



patura

2018

Pferdeprogramm



Weidezaungeräte

Grundwissen Elektrozaun (A2 - A7)
 Weidezaungeräte (A8 - A33)
 Gerätezubehör (A34 - A51)

Zaunmaterial

Leitermaterial (A54 - A69)
 Isolatoren (A70 - A81)
 Pfähle (A82 - A101)
 Torgriffe, Weidetore (A102 - A109)
 Mobilzäune, Haspeln (A110 - A113)
 Netze (A114 - A123)

Zaunsysteme

Zaunsysteme für Rinder, Schafe, Ziegen, Wildschweine etc. (A126 - A141)
 Zaunsysteme für Pferde (A142 - A149)

Fütterungstechnik

Raufen (C2 - C15)
 Tröge, Eimer, Wandraufen (C16 - C21)

Tränketchnik

Grundlagen (C24 - C25)
 Frostsichere Tränken (C26 - C35)
 Umlaufsysteme (C36 - C39)
 Heizkabel (C40 - C41)
 Tränkebecken (C42 - C55)
 Weidetränken (C56 - C63)

Weidetore, Panels

Stahl-Weidezauntore (C66 - C69)
 Zaunelemente Panels (C70 - C79)

Wiegetechnik

Grundlagen (C82)
 Anzeigeeinheiten (C83 - C85)
 Wiegezellen (C86)
 Zubehör (C87 - C89)

Stalleinrichtungen

Musterstallanlagen (C92 - C93)
 Abtrennungen, Tore (C94 - C103)
 Fressgitter (C104 - C107)
 Pfosten, Montagezubehör (C108 - C115)
 Schwingbürsten (C116 - C117)

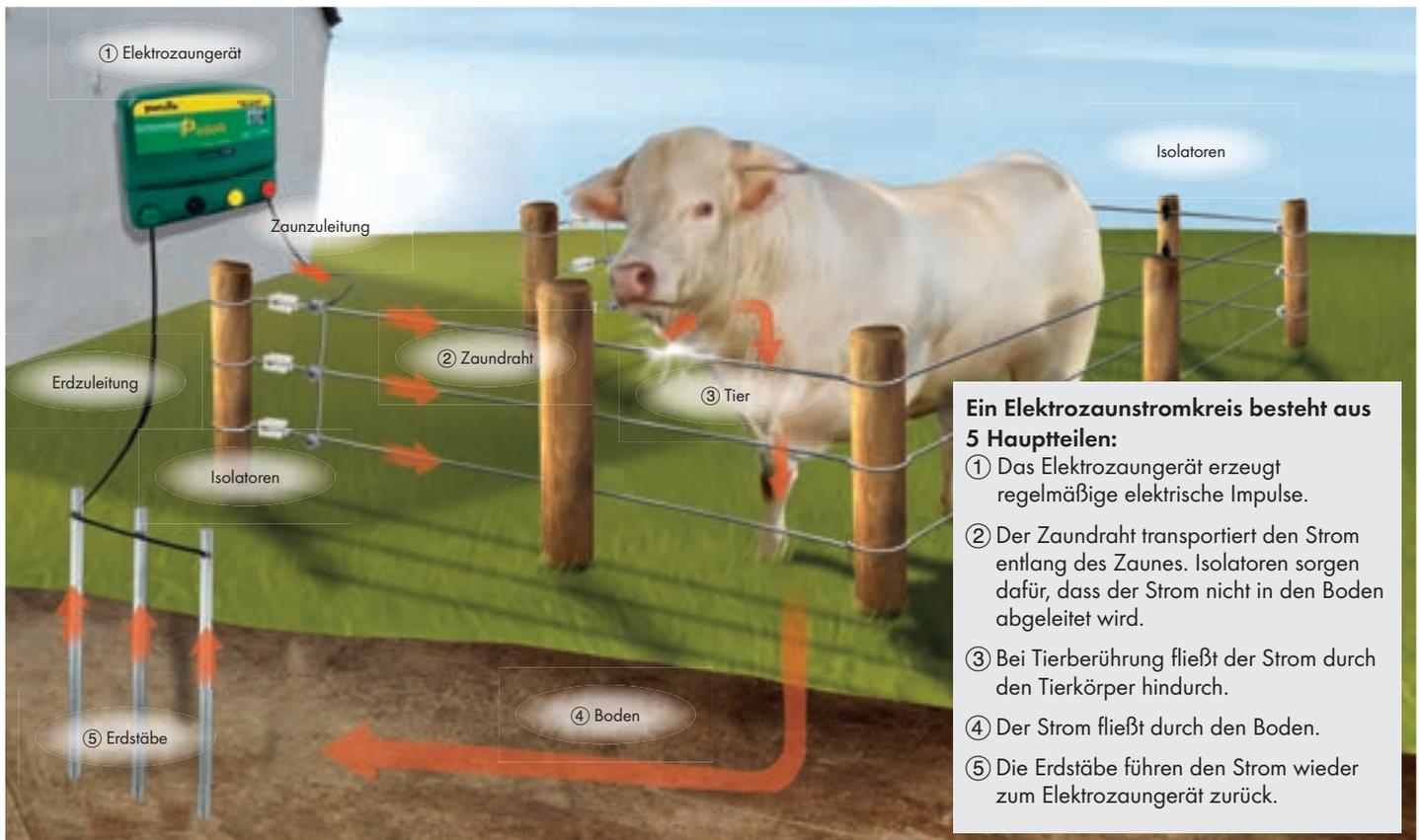
Windschutznetze

Grundlagen (C120 - C122)
 Fest installierte Netze (C123 - C125)
 Spannpaneele (C126 - C127)
 Torsysteme (C128 - C141)
 Streifenvorhänge (C142 - C143)



Weidezaungeräte

Grundwissen Elektrozaun	A2 - A3
Geräteauswahl	A4 - A5
Elektrozäune für alle Tierarten	A6 - A7
9 Volt Batteriegeräte	A8 - A11
12 Volt Akkugeräte	A12 - A15
230 Volt Netzgeräte	A16 - A17
Kombigeräte für 230 Volt + 12 Volt	A18 - A19
Multifunktions-Geräte für 230 Volt + 12 Volt	A20 - A25
Hochleistungs-Elektrozaungerät für 230 Volt	A26 - A27
Boxen für 12 V Geräte	A28 - A29
Solaranlagen	A30 - A33
Alarmgeräte	A34 - A35
Messgeräte	A36 - A38
Batterien, Netzteile, Ladegeräte	A39 - A41
Erdung	A42 - A43
Schalter, Blitzschutz, Schilder	A44 - A45
Hochspannungskabel, Schrauben	A46 - A47
Anschluss-, Verbindungskabel	A48 - A51



Woraus besteht ein Weidezaunsystem?

Die Wirkungsweise eines Elektrozaunes beruht im Gegensatz zu anderen Zäunen auf dem Respekt der Tiere vor dem Stromschlag, den sie beim Berühren des Zaundrahtes erhalten. Die Stromstöße sind für Mensch und Tier ungefährlich, lösen aber trotzdem Angst vor abermaligem Berühren aus. Dies funktioniert bei allen Tierarten, sowohl in der Tierhaltung, als auch zur Abwehr von Tieren.

3 Faktoren entscheiden über die optimale Funktion Ihres Elektrozaunes

Die Leitfähigkeit



Die Erdung



Das Elektrozaengerät

1. Die Leitfähigkeit der Zaundrähte

Elektrozäune mit großen Längen können nur mit gut leitfähigen Zaundrähten funktionieren. Bei der Verwendung von 2,5 mm starken Stahl-drähten sind bei 4-drahtigen Zäunen ohne Grasbewuchs in der Praxis Zaunlängen bis max. 120 km denkbar. Bei nur eindrahtiger Zaunausführung mit dem gleichen Draht, verringert sich die maximal mögliche Länge auf 30 km. Verwenden Sie gar nur eine Compact-Litze mit 6x0,20 mm Ø Edelstahlleitern, verringert sich die maximal mögliche Zaunlänge auf 250 m. Bei Bewuchs am Zaun sind diese Zahlen noch deutlich zu verringern. Angepasst an die geplante Zaunlänge und die erwartete Bewuchssituation, sind die Zaunleiter sorgfältig auszuwählen. Beachten Sie hierzu unsere Informationen im Kapitel "Zaundrähte, Litzen, Seile, Breitbänder".



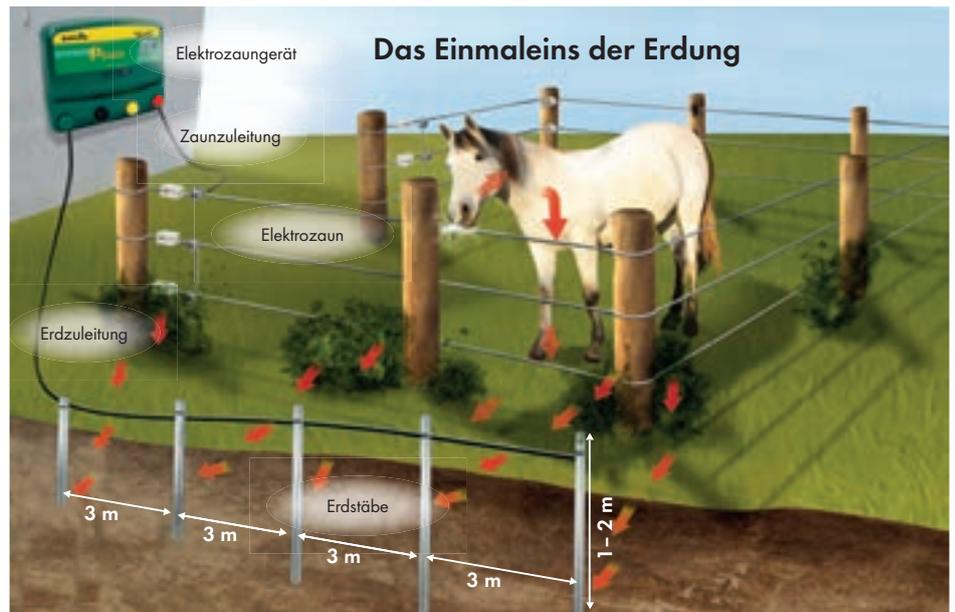
Nur hochleitfähige Zaundrähte sorgen bei größeren Zaunlängen für maximale Leistung bis zum Zaunende.

2. Die Erdung

Der Elektrozaun ist ein Kreislaufsystem, in dem Strom fließt. Der Strom, der durch den Draht, das Tier und durch Grasbewuchs in den Boden fließt, muss über die Erdstäbe zum Gerät zurückfließen.

Da der Boden, vor allem wenn er trocken, sandig oder steinig ist, den Strom schlecht leitet, kommt es darauf an, die Erdung ausreichend zu dimensionieren, damit das Gerät seine volle Leistung entwickeln kann.

- 1 Für fest installierte Netz- und Akkugeräte genügen meist 3 Erdstäbe (von 1 bis 2 m Länge).
- 2 Bei tragbaren Akkugeräten sollte mindestens ein Erdstab von 1 m Länge verwendet werden. Bei trockenen Verhältnissen sind zusätzliche Stäbe zu empfehlen.
- 3 Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen geschraubt sind.
- 4 Alle Teile des Erdungssystems sollten feuerverzinkt sein – Rost isoliert!
- 5 Überprüfen Sie die Erdung Ihres Weidezaungerätes regelmäßig.



So sieht die typische Erdungsanlage für Netzgeräte aus. Achten Sie auf perfekte Erdung, denn über 80 % der installierten Erdungssysteme sind unzureichend. Bitte beachten Sie die Empfehlungen zur Anzahl der Erdstäbe in den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.

KURZINFO:
Die Standarderdung für Geräte von 1 bis 5 Joule:
3 verzinkte Erdstäbe, jeweils 1 m lang, im Abstand von 3 m in den Boden einschlagen und mit Schrauben und Hochspannungskabel verbinden

3. Das Elektrozaungerät

Ein leistungsfähiges Elektrozaungerät ist die Basis für die Versorgung Ihres Elektrozaunes mit Strom. Die Leistung eines Weidezaungerätes wird in Joule angegeben.

4 Faktoren spielen für die Geräteauswahl die entscheidende Rolle:

- ① Bewuchsbelastung am Zaun
- ② Die Zaunlänge bzw. Anzahl der Drähte
- ③ Die Tierart
- ④ Die Stromquelle 9 V / 12 V oder 230 V

Detaillierte Hinweise zur Geräteauswahl finden Sie in den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.



0,33 Joule / 9 Volt



0,52 Joule / Solar 12 Volt



1,3 Joule / 12 Volt



3,8 Joule / 12 + 230 Volt



6,0 Joule / 12 + 230 Volt



15,0 Joule / 230 Volt

KURZINFO:
Mindestleistungsbedarf je nach Zaunlänge und Bewuchsgrad:

bis 500 m ohne Bewuchs –
min. 0,25 Joule

bis 1000 m normaler Bewuchs –
min. 2,0 Joule

bis 1000 m starker Bewuchs –
min. 6,0 Joule

Das richtige Gerät für meinen Zaun

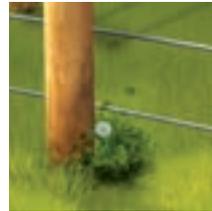
Um die Auswahl des Elektrozaungerätes für den jeweiligen Anwendungsfall zu vereinfachen, haben wir untenstehendes Auswahl-schema entwickelt. Es erlaubt Ihnen, schnell und sicher anhand einiger weniger Angaben wie Zaunlänge, Tierart und Bewuchsintensität das richtige Elektrozaungerät zu finden. Eine leicht zu bedienende Variante finden Sie im Internet in Form des PATURA Zaunrechners.

Der Bewuchs

Die entscheidende Rolle bei der Auswahl eines Elektrozaungerätes spielen die Bewuchsverhältnisse am Zaun. Die hohen Impulsenergien der PATURA Weidezaungeräte werden hauptsächlich dafür benötigt, starken Bewuchs am Zaun zu vernichten und trotz dieses Bewuchses eine hohe Zaunspannung aufrecht zu erhalten. Folgende Bewuchssituationen sind zu unterscheiden:



ohne Bewuchs –
kein Kontakt zwischen
Bewuchs und Zaundraht



leichter Bewuchs –
ab und zu berührt
Bewuchs den Zaundraht



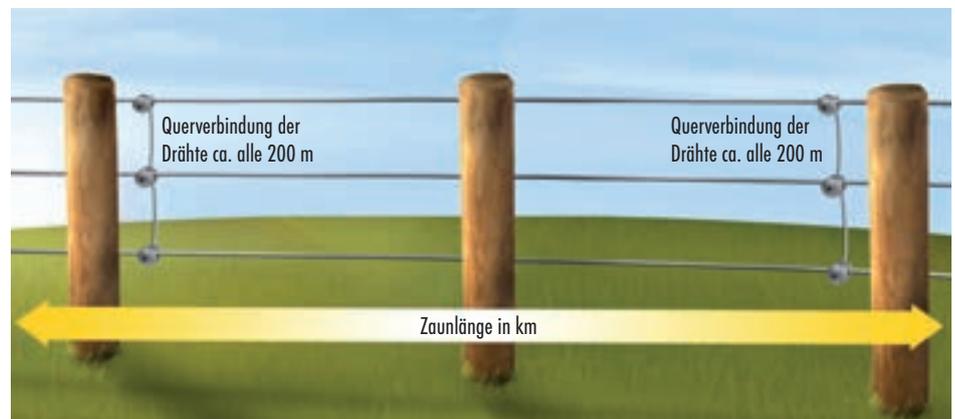
normaler Bewuchs –
Bewuchs wächst
fortlaufend an den
Zaundraht



starker Bewuchs –
der Zaundraht verläuft
komplett im Bewuchs

Die Zaunlänge

Die Zaunlänge spielt nach dem Bewuchs bei der Auswahl eines Gerätes die wichtigste Rolle. Als Zaunlänge wird hierbei nicht die Summe der Gesamtlänge der Zaundrähte betrachtet, sondern die einfache Länge der Zaunanlage. Mehrdrätige Zäune sind für den Betrieb mit modernen Elektrozaungeräten vorteilhafter als eindrätige Zäune. Mehrdrätige Zäune transportieren bei gleicher Zaunlänge den Strom besser als eindrätige, vorausgesetzt sie sind in regelmäßigen Abständen untereinander verbunden.



Unter Zaunlänge versteht man immer die einfache Länge einer Zaunanlage.

Die Tierart

Die Tierart spielt eine wichtige Rolle bei der Geräteauswahl für Ihren Weidezaun. Bei schwer zu haltenden Tieren, wie Wildtieren, Schafen, Ziegen und Federvieh, sollten leistungsstarke Geräte verwendet werden. Bei leicht zu haltenden Tieren, wie Rindern, Pferden, Schweinen und anderen Haustieren, können bei gleichen Zaunlängen Geräte mit geringerer Leistung zum Einsatz kommen.

Bitte beachten Sie die Empfehlungen für die maximale Zaunlänge in den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.



Leicht zu haltende Tiere



Schwer zu haltende Tiere

Die Stromquelle

Zur Energieversorgung von Elektrozaungeräten stehen unterschiedliche Stromquellen zur Verfügung.

- 230 Volt Wechselstrom aus der Steckdose
- 12 Volt Gleichstrom aus einem Akku
- 12 Volt Gleichstrom aus Solarzellen + Speicherakku
- 9 Volt Gleichstrom aus nicht aufladbaren Batterien

Für die Verwendung eines Elektrozaungerätes mit Netzanschluss sprechen viele Gründe, falls ein solcher Stromanschluss vorhanden ist: der Anschaffungspreis des Gerätes ist relativ niedrig, die Energiekosten sind äußerst gering und der Bedienungskomfort ist hoch. Steht keine Steckdose zur Verfügung ist die nächst beste Alternative ein Gerät für 12 Volt Akku-Anschluss. Die Energiekosten sind noch vertretbar, der Wartungsaufwand für das Nachladen des Akkus ist jedoch beträchtlich. Um diesen Aufwand zumindest in

der Zeit von Frühjahr bis Herbst zu verringern, empfiehlt sich, speziell auch bei stärkeren 12 Volt Geräten, die Verwendung von Solarmodulen. Die teuerste Alternative zur Energieversorgung von Elektrozaungeräten ist die Verwendung von nicht aufladbaren 9 Volt Trockenbatterien, die im leeren Zustand als Sondermüll entsorgt werden müssen. Hervorzuheben ist natürlich der Komfort im Umgang mit solchen Geräten und deren Handlichkeit. Nachteilig ist jedoch die geringe Leistungsstärke.

Der PATURA Zaunrechner

Schnell das richtige Elektrozaungerät finden

Auf ganz leichte Weise können Sie mit dem neuen PATURA Zaunrechner das speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Gerät ermitteln. Stellen Sie mit den leicht zu bedienenden Pfeiltasten (oder mit Ihrem Mausrad) die wichtigsten Parameter, wie Stromquelle, Tierart, Zaunlänge und Bewuchsstärke, ein und Sie erhalten die optimale Geräteempfehlung mit detaillierten technischen Informationen zum ausgewählten Gerät.

Schnell das richtige Elektrozaungerät finden!

Stromquelle 230 VOLT 12/9

Tierart Cow Dog

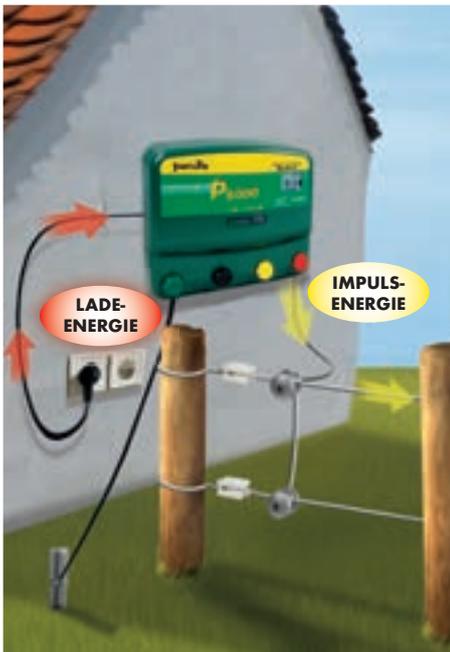
Länge 5 - 10 km 10 - 20 km

Bewuchs Grass

P6000

Ref.: 145602
Ladeenergie (Joule): 20
Leerlaufspannung (Volt): 9800
Max. Impulsenergie (Joule): 15
Spannung bei 500 Ohm (Volt): 7500

Datenblatt PDF Drucken



Entscheidend ist die Impulsenergie am Zaun, nicht die Ladeenergie.

Spannung am Elektrozaun

PATURA Geräte zeichnen sich durch einen konstant hohen Spannungsverlauf auch bei Belastung am Zaun z.B. durch Grasbewuchs aus. Mit dem Digitalvoltmeter können Sie selbst nachmessen, welche Vorteile PATURA Elektrozaungeräte Ihnen bieten. Entscheidend ist ein konstanter Spannungsverlauf über nahezu den ganzen Arbeitsbereich eines Gerätes, der auch bei extremen Situationen noch die gleich hohe abschreckende Wirkung auf das Tier hat. Extrem hohe Spannungen am Zaun speziell im Leerlauf, bringen keinerlei Vorteile in Bezug auf die Hütesicherheit und haben Nachteile in Bezug auf die Verluste, speziell bei mangelhafter Isolation.

Was ist ein starkes Weidezaungerät?

Zwei wichtige Leistungsangaben zu einem Elektrozaungerät reichen aus, um seine Leistungsfähigkeit zu beurteilen:

1. Impulsenergie (in Joule):

Dies ist die maximale Energie eines Impulses, den ein Gerät an den Zaun abgibt. Je höher die Impulsenergie, desto stärker ist der elektrische Schlag für das Tier und desto leichter wird Bewuchs vernichtet.

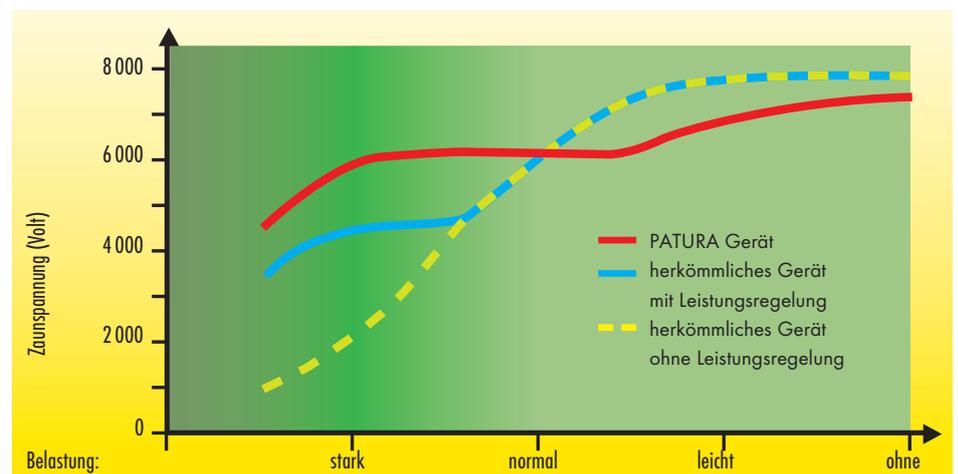
- Geräte mit niedriger Impulsenergie (unter 0,5 Joule) eignen sich für leicht zu hütende Tierarten und kurze Zäune ohne oder mit leichtem Grasbewuchs.
- Geräte mit mittlerer Impulsenergie (1 bis 5 Joule) sind für schwer zu hütende Tiere und vor allem für Zäune mit normalem Grasbewuchs geeignet.
- Geräte mit hoher Impulsenergie (über 5 Joule) wurden speziell für lange Zäune mit starkem Grasbewuchs entwickelt.

Impulsenergie = Schlagkraft am Zaun

Ladeenergie ist die Energie, die das Gerät aus Batterie bzw. Steckdose aufnimmt und intern speichert.

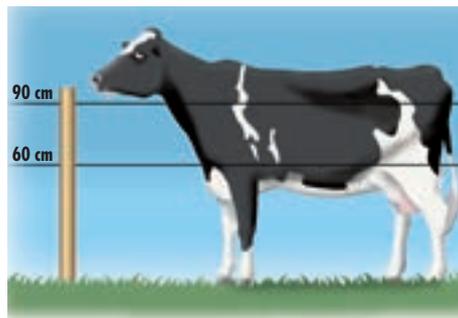
2. Spannung bei Belastung (in Volt):

Nach VDE muss an einem hütesicheren Zaun auch bei Belastung eine Mindestspannung von 2000 Volt vorhanden sein. PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 – 4000 Volt. Wichtig ist nicht die Spannung, die ein Gerät ohne Zaun (im Leerlauf) abgibt, sondern die Spannung unter Belastung. PATURA macht Spannungsangaben bei Belastung von 500 Ohm, die normalem Bewuchs bzw. Tierberührung entspricht.



Spannungsverlauf eines PATURA Gerätes im Vergleich zu herkömmlichen Geräten. Gerade bei Bewuchs am Zaun haben PATURA Geräte eine deutlich höhere Spannung.

Einzäunung für Kühe



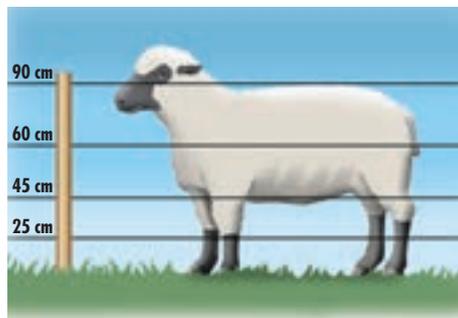
Elektrozäune für Kühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 1 bis 2 Drähten.

Einzäunung für Kleinpferde



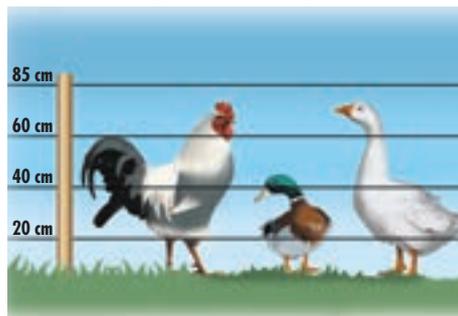
Elektrozäune für Kleinpferde und Ponys sind 1,05 m bis 1,30 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Einzäunung für Schafe



Elektrozäune für Schafe sind 0,90 m bis 1,05 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

Einzäunung für Geflügel



Elektrozäune für Geflügel sind je nach Flugfähigkeit der Tiere 0,55 m bis 0,85 m (evtl. bis 1,20 m) hoch, mit 3 bis 4 Drähten.

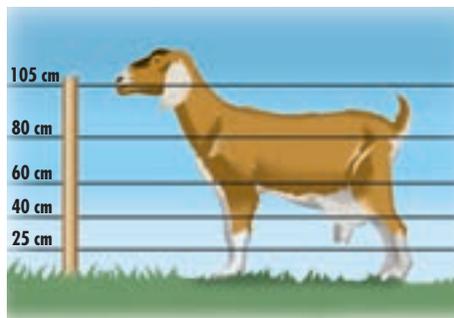
Der Elektrozaun – die beste Alternative zur Einzäunung aller Tierarten

Elektrozäune sind zur Einzäunung bzw. zur Abwehr nahezu aller Tierarten geeignet. Die Zäune unterscheiden sich lediglich in der Höhe, in der Anzahl der Drähte und teilweise im Zaunmaterial. Weiterhin spielt es eine Rolle, ob ein Zaun als Außen- oder Zwischenabzäunung dient. Auf diesen Seiten finden Sie für die wichtigsten Tierarten Angaben zum Zaubaufbau bezüglich Anzahl und Höhe der Drähte für Außenzäune. Bei Innenzäunen können die Zaunhöhen um 10 bis 15 cm niedriger gewählt werden und es kann eventuell ein Zaundraht weniger verwendet werden. Bei allen Einzäunungsfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaubanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

Einzäunung für Ziegen



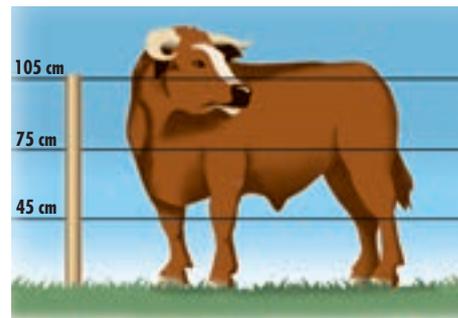
Elektrozäune für Ziegen sind 1,05 m bis 1,20 m hoch, mit 4 bis 6 Drähten.

Einzäunung für oder gegen Katzen und kleine Hunde



Elektrozäune für Katzen und kleine Hunde sind 0,55 m bis 0,75 m hoch, mit 3 bis 4 Drähten.

Einzäunung für Rinder und Mutterkühe



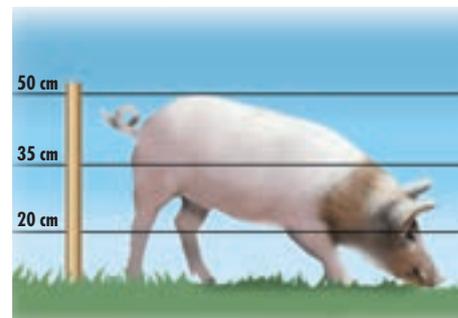
Elektrozäune für Rinder und Mutterkühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Einzäunung für Großpferde



Elektrozäune für Pferde sind 1,30 m bis 1,60 m hoch, mit 2 bis 3 stromführenden Leitern.

Einzäunung für Schweine



Elektrozäune für Schweine sind 0,50 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten. Außenzäune für Hausschweine sind mit einem zweiten wilddichten Zaun zu versehen!

Einzäunung für oder gegen große Hunde



Elektrozäune für große Hunde sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 4 Drähten.

Tiere einzäunen oder Tiere auszäunen

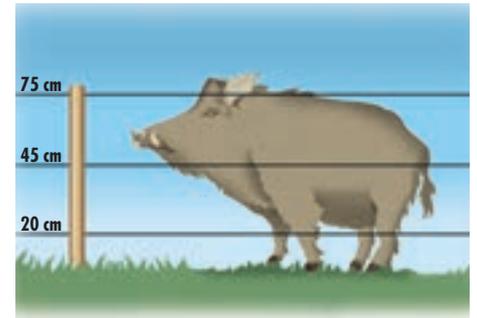
Prinzipiell ist beim Einsatz von Elektrozäunen zu unterscheiden, ob die Tiere, die kontrolliert werden sollen, eingezäunt oder ausgezäunt werden sollen.

Einzäunen der Tiere ist prinzipiell einfacher als Auszäunen. Die eingezäunten Tiere gewöhnen sich nach kurzer Zeit an den Zaun und respektieren diesen sehr zuverlässig. Beim Auszäunen von Tieren ist immer damit zu rechnen, dass Tiere sich dem

Elektrozäun nähern, die vorher noch keine Erfahrung damit gemacht haben.

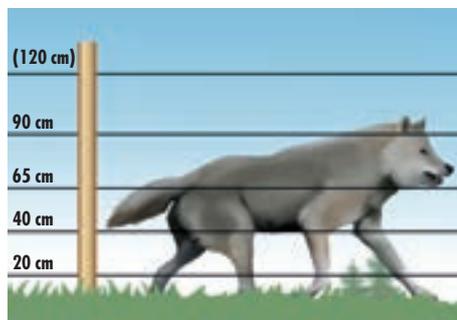
In diesem Fall kommt es darauf an, dass die Tiere von Anfang an einen starken, einprägsamen elektrischen Stromschlag abbekommen und sich sofort der nötige Respekt vor dem Elektrozäun einstellt. Bei Abwehrzäunen sollten deshalb nur besonders schlagstarke Elektrozäun-Geräte zum Einsatz kommen.

Abwehr gegen Wildschweine



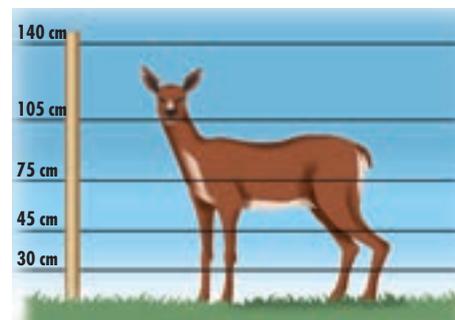
Elektrozäune zum Schutz gegen Schwarzwild sind 0,55 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Abwehr gegen Wölfe



Elektrozäune zum Schutz gegen Wölfe sind bis zu 1,20 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

Abwehr gegen Rehwild



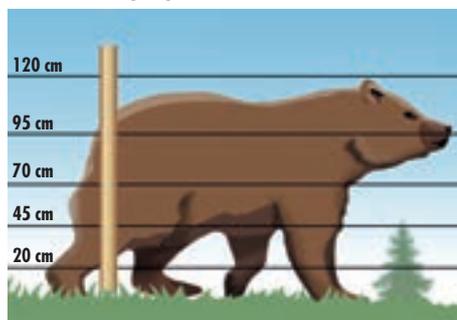
Elektrozäune zum Schutz gegen Rehwild sind bis zu 1,40 m hoch, mit 5 bis 6 Drähten.

Abwehr gegen Rotwild



Elektrozäune zum Schutz gegen Rotwild sind bis zu 1,50 m hoch, mit 5 Drähten.

Abwehr gegen Braunbären



Elektrozäune zum Schutz gegen Braunbären sind ca. 1,20 m hoch, mit 5 Drähten.

Abwehr gegen Fischotter



Elektrozäune zum Schutz gegen Fischotter sind 0,40 m hoch, mit 4 Drähten.

Abwehr gegen Fischreiher



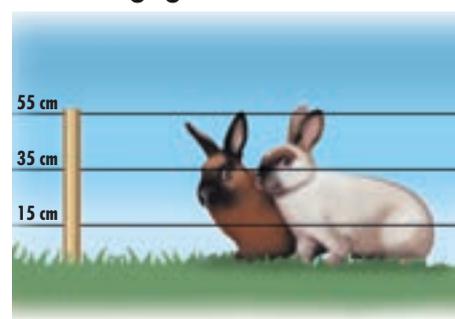
Elektrozäune zum Schutz gegen Fischreiher sind ca. 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten. Bei seichtem Uferverlauf ist der Zaun zur Wasseroberfläche hin geneigt.

Abwehr gegen Marder und Waschbären



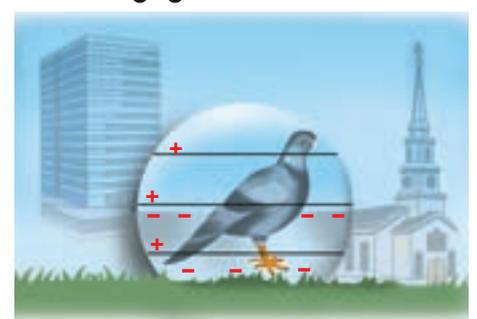
Elektrozäune zur Abwehr von Mardern und Waschbären bestehen aus mindestens 2 Drähten in geringem Abstand, welche im Wechsel mit dem + und - Pol des Gerätes verbunden sind.

Abwehr gegen Kaninchen



Elektrozäune zum Schutz gegen Hasen und Kaninchen sind ca. 0,55 m hoch, mit 3 Drähten. Um bei Kaninchen ein Untergraben des Zaunes zu verhindern, ist eventuell ein geerdeter Draht unter dem Zaun direkt auf dem Boden zu verlegen. Der Zaun sollte leicht zur Tierseite hin geneigt werden.

Abwehr gegen Tauben



Elektrozäune zur Abwehr von Tauben an Gebäudefassaden bestehen aus 1 bis 3 Drähten, die über einer leitfähigen, geerdeten Grundfläche verlaufen.

Modernste Technik mit optimalem Preis-Leistungsverhältnis

Die kompakten, handlichen 9 V Geräte werden hauptsächlich bei versetzbaren Zaunanlagen, bei Portionsweiden mit häufigem Standortwechsel und für kleinere Tierbestände im Hobbybereich verwendet.
Der Kosten- und Umweltvorteil: Alle PATURA 9 V Batteriegeräte sind auch an eine aufladbare 12 Volt Batterie anschließbar.

Massive Zaun- und Erdungsanschlüsse

Komplett gekapselte Elektronik

3-fach Kontrolle für Zaun und Batterie

6-fach Drehschalter



Inklusive Ständer = Erdstab (P 40 / P 60)

PATURA P 60 – Überzeugend in allen Details

- Übersichtliche Bedienung
- Praktischer Drehschalter
- 2 Schlagstärken
- Langsame Impulsfolge
- Nachtparschaltung
- 3-fach Zaun- / Batteriekontrolle

Schaltoptionen beim PATURA P 60

Halbe / Volle Leistung:

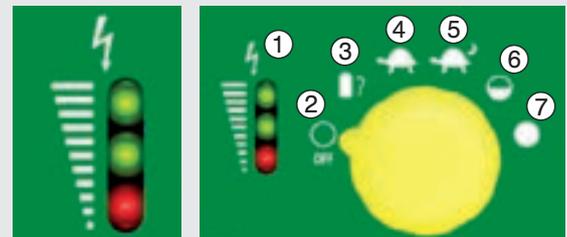
- Zum Eingewöhnen aller Tiere immer auf "Volle Leistung" stellen. Bei geringem Bewuchs und ausreichender Zaunspannung kann auf "Halbe Leistung" gestellt werden.

Langsam:

- Zum Eingewöhnen aller Tiere immer auf "Volle Leistung" stehen lassen. Bei Kühen und Pferden später eventuell auf "Langsame Impulsfolge" stellen.

Nachtparschaltung:

- Nachts "Langsame Impulsfolge" bei Rindern einstellen.



- ① Zaun-/Batteriespannungsanzeige
- ② AUS
- ③ Batterietest
- ④ Langsame Impulsfolge
- ⑤ Nachtparschaltung
- ⑥ Halbe Leistung
- ⑦ Volle Leistung

Anzeige der Zaunspannung:

Bei der Schalterstellung ④ bis ⑦ leuchten die Kontrolllampen im Rhythmus der Impulse auf
Oberes grünes Licht: Zaunspannung über 5000 Volt (optimal)
Mittleres grünes Licht: Zaunspannung 2500 - 4900 Volt (befriedigend)
Unteres rotes Licht: Zaunspannung unter 2500 Volt (ungenügend)

Anzeige der Batteriespannung:

In Schalterstellung ③ leuchten die Lampen mit Dauerlicht
Oberes grünes Licht: Batteriespannung über 7,1 Volt
Mittleres grünes Licht: Batteriespannung zwischen 5,5 und 7,0 Volt
Unteres rotes Licht: Batteriespannung unter 5,5 Volt

9 Volt Batteriegeräte

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Stromaufnahme bei 9 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)	1-fach Kontrollanzeige	3-fach Zaun- und Batteriekontrolle	Anschluss für 9 und 12V (* mit separatem 12V Kabel)	Schalter für 2 Geschwindigkeiten	Schalter für 2 Schlagstärken	Nachtparschaltung	Tiefenladeschutz bei 12V Betrieb	Erdstablänge in m (mind.)
P 20	141220	0,22	0,17	8400	2600	24	9-12	1,4	0,5	0,7	0,25	•	-	•*	-	-	-	•	0,25	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 40	141420	0,29	0,23	8700	2800	15-29	9-12	1,9	0,75	0,9	0,35	-	•	•*	•	•	•	•	0,25	
P 60	141620	0,43	0,33	9600	2900	24-45	9-12	3,0	1,5	1,5	0,75	-	•	•*	•	•	•	•	0,25	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Speziell bei trockenen Bodenverhältnissen empfehlen wir ergänzend zum mitgelieferten Erdstab die Verwendung des Zusatzerdstabes (Ref. 161700)

**3 Jahre
GARANTIE**



P 20

Das preiswerte PATURA Gerät für 9 V Trockenbatterie; ideal für kleine Rinder- und Pferdeweiden; benutzerfreundlicher Schalter; 1-fach Kontrollanzeige; inkl. Zaun- und Erdkabel
Ladeenergie: 0,22 Joule

141220 113,45 € 135,00 €



P 40

Das Allround PATURA Weidezaun-Gerät für 9 V Trockenbatterie; ideal für Rinder- und Pferdeweiden ohne bzw. mit wenig Bewuchs; Batterietest, langsame Impulsfolge, Nachtparschaltung; halbe bzw. volle Leistung; inkl. Zaun- und Erdkabel
Ladeenergie: 0,29 Joule

141420 167,23 € 199,00 €



P 60

Unser stärkstes Gerät für 9 V Trockenbatterie; hohe Leistung für optimale Hütesicherheit auch bei Belastung am Zaun; Batterietest, langsame Impulsfolge, Nachtparschaltung; halbe bzw. volle Leistung; inkl. Zaun- und Erdkabel
Ladeenergie: 0,43 Joule

141620 209,24 € 249,00 €



Für optimale Funktion empfehlen wir für alle 9 V Geräte die Verwendung von Alkaline Batterien

Alle 9 V
Geräte auch
für 12 V
geeignet!



12 V Anschlusskabel

Zum Anschluss aller PATURA 9 Volt Trockenbatteriegeräte an 12 Volt Akkus bzw. Netzteile (zum Anschluss an das Netzteil Batterieklemmen abziehen!)

159101 11,72 € 13,95 €

Unsere robusten 9 V Geräte zum Top-Preis

Durch die Kombination aus kompakten Abmessungen und einem geringen Gewicht, können diese Geräte gerade bei kleineren, versetzbaren Zaunanlagen mit häufigen Standortwechseln, sowie bei Portionsweiden ihre Stärken voll ausspielen. Die einfache und zuverlässige Technik macht sie darüber hinaus auch ideal für den Hobbybereich. Der Kosten- und Umweltvorteil: Alle PATURA 9 V Batteriegeräte sind auch an eine aufladbare 12 V Batterie anschließbar.



1 Kombinierte Gerätekontrollanzeige für Ausgangsspannung und Batteriezustand



- Leuchtet beim Einschalten des Geräts 2 Sekunden grün: Die Batteriespannung ist ok
- Blinkt alle 1,5 Sekunden einmal grün: Das Gerät funktioniert und die Ausgangsspannung ist ok
- Leuchtet beim Einschalten des Geräts 2 Sekunden rot: Die Batteriespannung ist zu niedrig
- Blinkt alle 1,5 Sekunden einmal rot: Das Gerät funktioniert, aber die Ausgangsspannung ist zu niedrig
- Blinkt 4 Sekunden schnell rot: Fehler am Gerät. Es wird keine Ausgangsspannung abgegeben

2 3 Einfach und robust



Die Geräte sind ideal für den rauen, täglichen Praxiseinsatz. Dies wird durch viele Details unterstrichen, wie zum Beispiel dem wasserdichten, magnetischen Drehschalter oder den stabilen Anschlussklemmen.



Für optimale Funktion empfehlen wir für alle 9 V Geräte die Verwendung von Alkaline Batterien

3 – 9 Volt Batteriegeräte																				
Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Stromaufnahme bei 9 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)	1-fach Kontrollanzeige	3-fach Zaun- und Batteriekontrolle	Anschluss für 9 und 12 V (* mit separatem 12 V Kabel)	Schalter für 2 Geschwindigkeiten	Schalter für 2 Schlagstärken	Nachtsparerschaltung	Tiefenladeschutz bei 12 V Betrieb	Erdstablänge in m (mind.)	
P 10	140700	0,05	0,04	5800	1000	14	3	0,8	0,2	0,4	0,1	•	-	-	-	-	-	-	0,25	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 15	141100	0,20	0,15	8200	2500	24	9-12	1,3	0,4	0,65	0,2	•	-	•*	-	-	-	•	0,25	
P 30	140800/140900	0,16	0,12	7700	1900	15-27	6-12	1,2	0,4	0,6	0,2	•	-	•	•	-	-	•	0,25	
P 50	141500	0,39	0,30	9400	2800	44	9-12	2,8	1,3	1,4	0,65	•	-	•*	-	-	-	•	0,25	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Speziell bei trockenen Bodenverhältnissen empfehlen wir ergänzend zum mitgelieferten Erdstab die Verwendung des Zusatzerdstabes (Ref. 161700)



P 15

Der Preisschlagler unter den PATURA 9 V Geräten; ideal für kleine Rinder- und Pferdeweiden; Kontrollanzeige für Zaunspannung und Batteriezustand; wasserdichter, magnetischer Drehschalter; inkl. Zaun- und Erdkabel
Ladeenergie: 0,20 Joule

141100 83,99 € 99,95 €



P 50

Das preiswerte und leistungsstarke 9 Volt Gerät; ideal für Rinder- und Pferdezaune auch bei Belastung am Zaun; Kontrollanzeige für Zaunspannung und Batteriezustand; wasserdichter, magnetischer Drehschalter; inkl. Zaun- und Erdkabel
Ladeenergie: 0,39 Joule

141500 147,06 € 175,00 €

**3 Jahre
GARANTIE**

Alle 9 V
Geräte auch
für 12 V
geeignet!



12 V Anschlusskabel

Zum Anschluss aller PATURA 9 Volt Trockenbatteriegeräte an 12 Volt Akkus bzw. Netzteile (zum Anschluss an das Netzteil Batterieklemmen abziehen!)

159101 11,72 € 13,95 €



P 10

Weidezaungerät für 2 x 1,5 V Monozellen Taschenlampenbatterien; wird direkt in den Zaun gehängt; das ideale Gerät für kurze Zäune
Ladeenergie: 0,05 Joule

140700 83,19 € 99,00 €



P 30

Weidezaungerät für 4 x 1,5 V Monozellen Taschenlampenbatterien oder 12 Volt Akku; 12 Volt Kabel im Lieferumfang, das ideale Gerät für kleine Pferdepaddocke, für den Wanderreiter und für Haustiere
Ladeenergie: 0,16 Joule

140800 121,85 € 145,00 €



P 30 mit Standfuß

wie P 30, jedoch zusätzlich mit praktischem Standfuß (dient bei guten Erdungsverhältnissen auch als Erdstab);
Ladeenergie: 0,16 Joule

140900 158,82 € 189,00 €

Wanderreiterset

Der Paddock, den Sie überall mitnehmen können; im Set enthalten: P 30-Weidezaun-Gerät, 4 zerlegbare Alu-Pfähle, 5 Heringe, 5 Gummiseile, 4 Isolatoren, 1 Torgriff, 40 m Breitband, 1 wasserfeste Packtasche; Packmaß ca. 45 cm x 17 cm x 10 cm, Gewicht 2,75 kg (inkl. Batterien)

154000 252,02 € 299,90 €



Besonders
leicht,
nur 2,75 kg
(inkl.
4 Batterien)

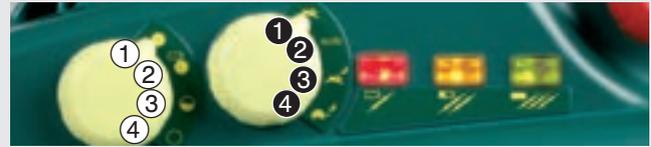
Die MaxiBox – handlich und stark

Hohe Flexibilität und mehr Handlichkeit beim Umgang mit starken Batteriegeräten waren die Basis zur Entwicklung der MaxiBox. Der 12 Volt Akku findet im Gehäuse Platz. Der Transport von Gerät und Batterie wird erleichtert. Der Akku ist vor Witterungseinflüssen geschützt. Die Person, die das Gerät transportiert, ist vor Kontakt mit dem Akku geschützt.
 Die MaxiBox: Handlich wie ein 9 Volt Trockenbatterie-Gerät + stark wie ein 12 Volt Autobatterie-Gerät



Schalterstellungen

Leistungswahlschalter (links), Geschwindigkeitsschalter (rechts)



- | | |
|------------------------------------|--|
| ① Volle Leistung | ① Schnell |
| ② Batterietest bei voller Leistung | ② AUTO: Geschwindigkeit je nach Batterieladung |
| ③ Halbe Leistung | Schnell: Volle Batterie |
| ④ AUS | Langsam: Leere Batterie |
| | ③ Nachts schnell, am Tag langsam |
| | ④ Nachts langsam, am Tag schnell |

Zaunkontroll-Anzeige

Leuchtet im Rhythmus der Zaunimpulse auf



- ① Rotes Blinklicht: Die Zaunspannung ist unter 2000 Volt. Der Zaun ist nicht mehr hütensicher. Sofort Fehler suchen.
- ② Gelbes Blinklicht: Die Zaunspannung ist zwischen 2000 und 4000 Volt. Der Zaun ist noch hütensicher. Bei nächster Gelegenheit Fehlersuche vornehmen.
- ③ Grünes Blinklicht: Die Zaunspannung ist über 4000 Volt. Optimale Ausgangsspannung für maximale Hütensicherheit.

Batteriekontroll-Anzeige

Dauerlicht bei Schalterstellung Batterietest



- ① Rotes Dauerlicht: Die 12 Volt Batterie muss dringend aufgeladen werden.
- ② Gelbes Dauerlicht: Die 12 Volt Batterie ist nur noch ca. halb voll. In den nächsten Tagen nachladen.
- ③ Grünes Dauerlicht: Der Ladezustand der Batterie ist optimal.

Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Zaunkontrollanzeige	Batteriekontrollanzeige	Tag/Nachtschaltung	Batterie-Tiefenladeschutz	2 Schlagstärken	Empfohlene Solarzellenleistung	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
P 250	144000	1,7	1,3	10500	5300	1800	45-135	12	12	3,5	1,2	6	1,7	0,6	•	•	•	•	15	60	1	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 350	144100	3,3	2,5	10700	5900	2100	85-250	12	18	6	2	9	3	1	•	•	•	•	25	60	2	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

**3 Jahre
GARANTIE**

Tag / Nachtschaltung

Über einen Lichtsensor ermittelt das Gerät die Helligkeit und schaltet je nach Bedarf auf eine verlangsamte Impulsfolge um. Je nach Betriebsart wird das Nachladeintervall des Akkus verdoppelt.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- Immer schnell
- Tags schnell – nachts langsam
- Nachts schnell – tags langsam
- Auto: Die Geschwindigkeit wird an den Ladezustand des Akkus angepasst, d.h sie verlangsamt sich bei leer werdendem Akku

Wie lange hält ein Akku in einem 12 Volt Gerät?

- Entnehmen Sie die Kapazität der Batterie (angegeben in Ah) dem Typenschild des Akkus: z.B.: 80 Ah
- Ermitteln Sie die nutzbare Kapazität Ihres Akkus; diese beträgt bei einem neuen Akku ca. 65 % (mit zunehmendem Alter wird sie geringer) z.B.: 80 Ah x 65 % = 52 Ah
- Entnehmen Sie den Stromverbrauch nebenstehender Tabelle oder dem Typenschild Ihres Weidezaungerätes z.B. P 250: 0,125 A
- Errechnen Sie die Betriebsdauer in Stunden (h) bis zum Nachladen: Kapazität : Stromverbrauch z.B.: 52 Ah : 0,125 A = 416 h Die Betriebsdauer beträgt also 416 Stunden oder 17 Tage. (416 h : 24 h pro Tag)

**Alle
MaxiBoxen mit
Tiefentladeschutz
und Tag/
Nachtschaltung**



MaxiBox P 250

Leistungsstarkes Gerät im kompakten Gehäuse zur Aufnahme eines 12 Volt Akkus; das 12 V Gerät für alle Einsatzbereiche, auch mit Bewuchs am Zaun; inkl. Zaun- und Erdkabel; Tiefentladeschutz
Ladeenergie: 1,7 Joule

144000

306,72 € 365,00 €



MaxiBox P 350

Besonders leistungsstarkes Gerät im kompakten Gehäuse zur Aufnahme eines 12 Volt Akkus; die leistungstärkste MaxiBox für alle Einsatzbereiche, auch mit Bewuchs am Zaun und für schwierige Tiere; inkl. Zaun- und Erdkabel; Tiefentladeschutz
Ladeenergie: 3,3 Joule

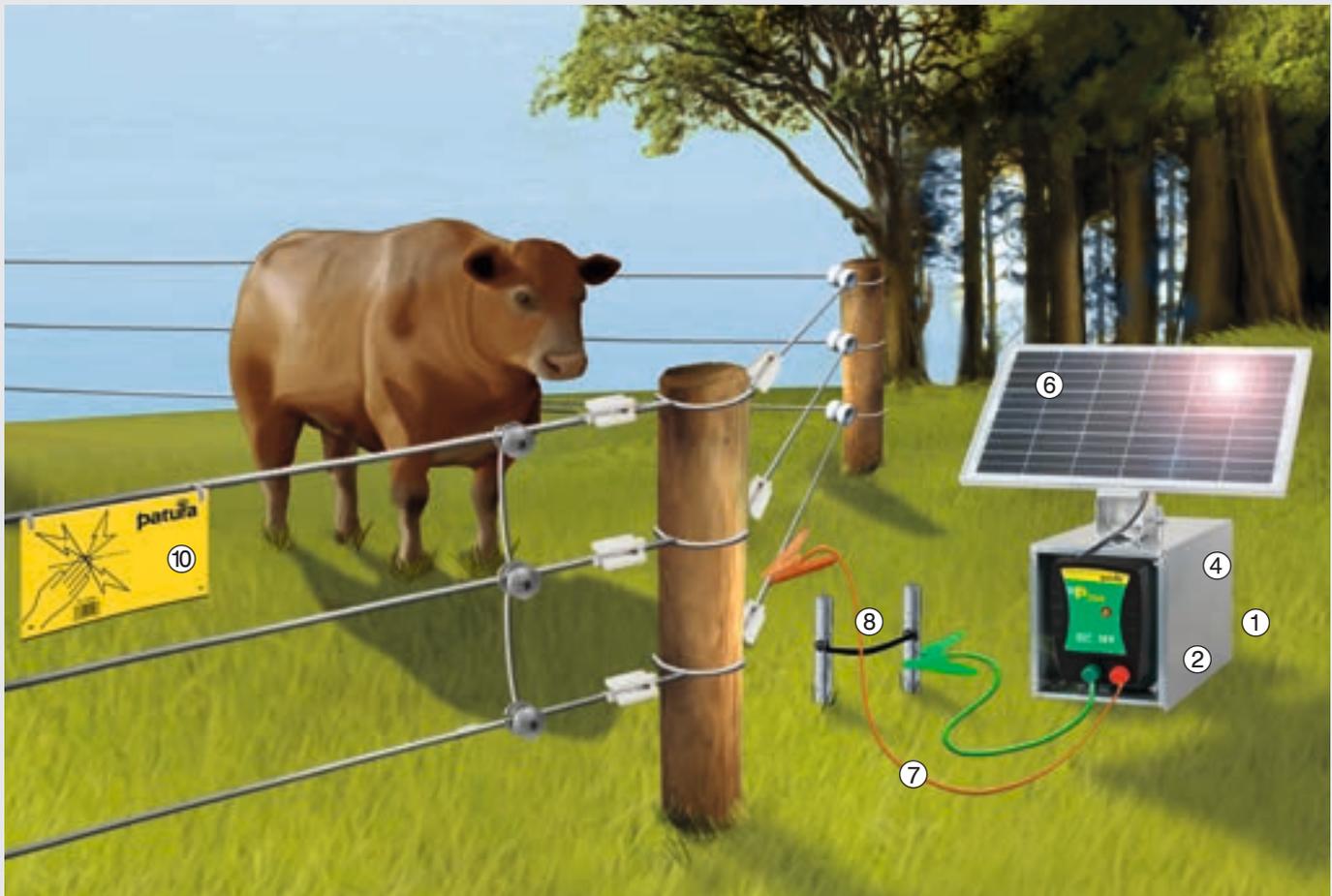
144100

350,42 € 417,00 €

! Passende Solarmodule zu allen PATURA MaxiBox-Geräten finden Sie im Kapitel "Solaranlagen".

Die perfekte Installation Ihres PATURA 12 V Akkugerätes

Akkugeräte kommen zum Einsatz, wenn Weiden in großer Entfernung (über 500 Meter) von einer 230 Volt Stromquelle liegen. Im Regelfall wird das Gerät unmittelbar am Zaun installiert. Da die Akkus regelmäßig nachgeladen werden müssen, sollte das Weidezaungerät gut zugänglich sein. Gleichzeitig sollte das Gerät allerdings so platziert werden, dass es für Fremde nur schwer einsehbar ist (Diebstahlschutz). Da Akkugeräte häufig an verschiedenen Einsatzorten betrieben werden, ist bei jedem Wechsel der Zustand der Erdung zu überprüfen.



Wenn sie folgende Punkte beachten, werden Sie auf Jahre hinaus ein zuverlässig funktionierendes Akkugerät haben:

- ① Der geeignete Installationsort für Ihr Akkugerät ist direkt neben dem Zaun.
- ② Als Schutz vor Wind und Wetter empfehlen wir die Verwendung unserer Tragebox.
- ③ Zum zuverlässigen Schutz Ihres Gerätes (inklusive Akku) vor Diebstahl empfehlen wir unsere Sicherheitsbox (P1500 - P4600).
- ④ Verwenden Sie einen Akku mit der passenden Kapazität, damit Sie eine Betriebsdauer von 8 - 14 Tagen haben. Wir empfehlen den Einsatz auslaufsicherer und wartungsfreier Vlies-Akkus.
- ⑤ Zum Nachladen des Akkus sollten möglichst hochwertige Automatik-Ladegeräte zum Einsatz kommen. Der Einsatz eines Wechselakkus ist sinnvoll.
- ⑥ Durch die Verwendung von richtig dimensionierten Solarmodulen entfällt, zumindest von Frühjahr bis Herbst, das lästige Nachladen Ihres Akkus.
- ⑦ Die Verbindung zum Zaun stellen Sie mit einem Zaunanschlusskabel her, das allen Akkugeräten beigelegt ist.
- ⑧ Installieren Sie die Erdung in unmittelbarer Nähe zum Gerät, an einer Stelle an der das Erdreich möglichst das ganze Jahr über feucht ist.
- ⑨ Überprüfen Sie Ihre Erdung unmittelbar nach der Installation.
- ⑩ Kennzeichnen Sie Ihren Zaun durch entsprechende Warnschilder.

Detaillierte Hinweise zu den einzelnen Bereichen finden Sie im nachfolgenden Kapitel Gerätezubehör.



Wie lange hält ein Akku in einem 12 Volt Gerät?

- Entnehmen Sie die Kapazität der Batterie (angegeben in Ah) dem Typenschild des Akkus: z.B.: 80 Ah
- Ermitteln Sie die nutzbare Kapazität Ihres Akkus; diese beträgt bei einem neuen Akku ca. 65 % (mit zunehmendem Alter wird sie geringer) z.B.: 80 Ah x 65% = 52 Ah
- Entnehmen Sie den Stromverbrauch der nebenstehenden Tabelle oder dem Typenschild Ihres Weidezaungerätes z.B. P 200: 0,110 A
- Errechnen Sie die Betriebsdauer in Stunden (h) bis zum Nachladen:
Kapazität : Stromverbrauch z.B.: 52 Ah : 0,110 A = 473 h
Die Betriebsdauer beträgt also 473 Stunden oder 20 Tage. (473 h : 24 h pro Tag)



P 100

Der Preisschlager unter den 12 Volt Geräten; für kurze Zäune für Rinder, Pferde und Haustiere; Tiefentladeschutz für höchste Batterielevensdauer; inkl. Zaun- und Erdkabelset
Ladeenergie: 0,60 Joule

146100	92,35 €	109,90 €
P100 mit offener Tragebox		
146110	129,33 €	153,90 €
P100 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146130	125,97 €	149,90 €

P 200

Das 12 V Gerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz für höchste Batterielevensdauer; inkl. Zaun- und Erdkabelset
Ladeenergie: 1,5 Joule

146200	115,13 €	137,00 €
P200 mit offener Tragebox		
146210	152,10 €	181,00 €
P200 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146230	148,74 €	177,00 €



Boxen
siehe Seiten
A28/A29

**3 Jahre
GARANTIE**



Gerätekontrollanzeige

Erdungsanschluss

Zaunanschluss

P 300

Das 12 V Gerät für mittellange Zäune mit Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz für höchste Batterielevensdauer; inkl. Zaun- und Erdkabelset
Ladeenergie: 2,4 Joule

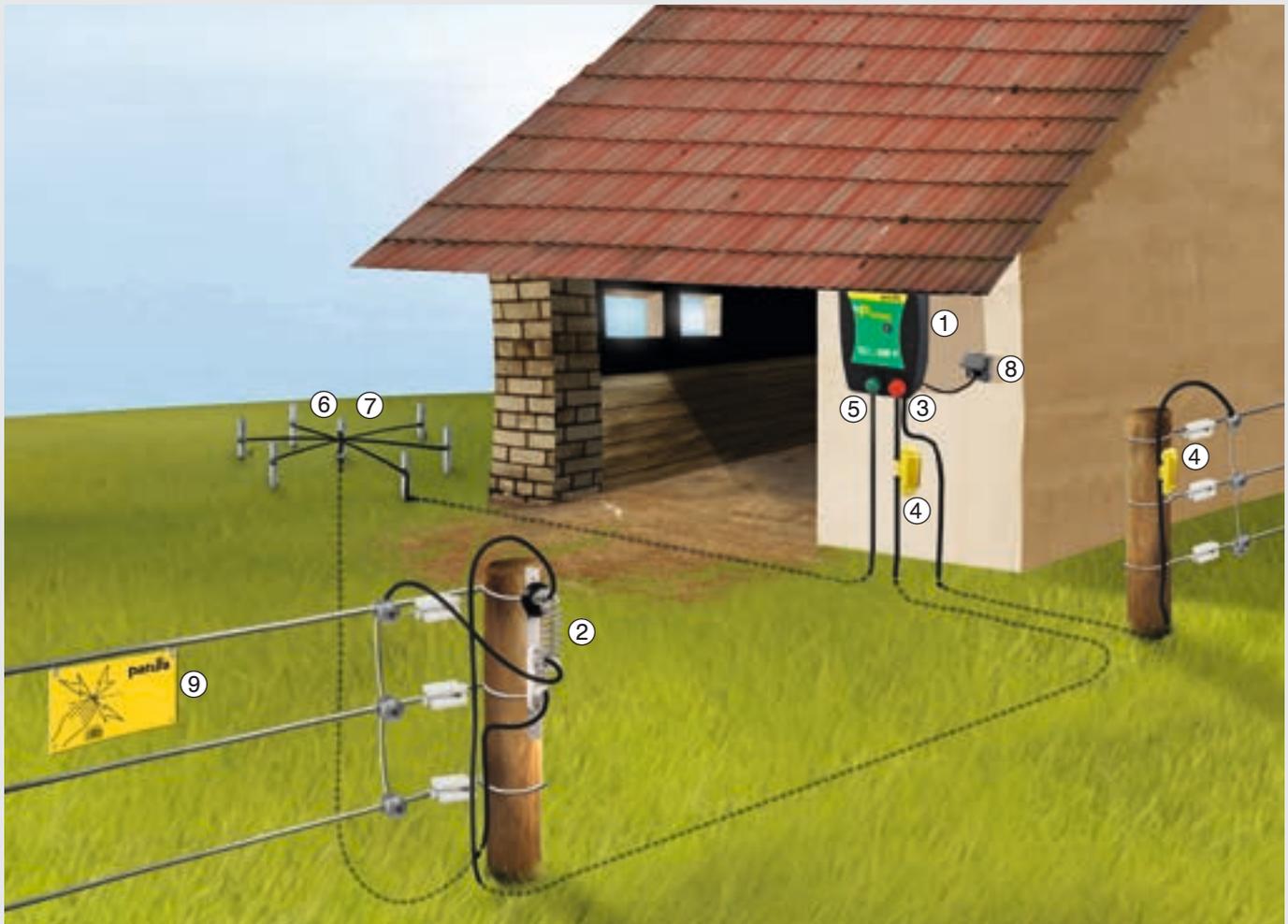
146300	131,93 €	157,00 €
P300 mit offener Tragebox		
146310	168,91 €	201,00 €
P300 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146330	165,55 €	197,00 €

12 V-Geräte		Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	max. Zaunlänge in km (mehrdrählig)				Zaunkontrollanzeige	Batteriekontrollanzeige	Tag/Nachtschaltung	Batterie-Tiefentladeschutz	2-Schlagstärken	Empfohlene Solarzellenleistung	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
										ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs							
P 100	146100	0,60	0,45	7900	4300	1500	50-70	12	5	2	0	2,5	1	0	-	-	-	•	-	15	60	1
P 200	146200	1,5	1,1	9600	5400	1900	110-155	12	10	3	1	5	1,5	0,5	-	-	-	•	-	15	60	1
P 300	146300	2,4	1,7	9900	5700	2100	170-260	12	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	-	-	-	•	-	25	60	2

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Die perfekte Installation Ihres PATURA Netzgerätes

Netzgeräte kommen zum Einsatz, wenn sich die Weiden in der Nähe einer 230 Volt Steckdose befinden. Zuleitungen zum Zaun bis zu 200 Meter sind leicht möglich. Ein Netzgerät wird im Regelfall beim Neukauf installiert und verrichtet dann, zumeist über Jahrzehnte, unauffällig seine Arbeit. Deswegen ist es besonders wichtig, dass bei der Neuinstallation des Gerätes sehr sorgfältig gearbeitet wird, um eine langanhaltende, zuverlässige Funktion von Gerät und Zaun zu erhalten.



Wenn Sie folgende Punkte beachten, werden Sie auf Jahre hinaus eine zuverlässig funktionierende Zaunanlage haben:

- ① Der geeignete Installationsort für Ihr Netzgerät ist an einer Gebäudeaußenwand, unter einem ausreichend großen Vordach, in der Nähe einer Steckdose.
- ② Wollen Sie Ihr Gerät innen installieren, ist dies nur in einem nicht feuergefährdeten Gebäude zulässig. Zusätzlich müssen Sie vor Einführung der Zuleitung vom Zaun in das Gebäude einen Blitzschutz installieren.
- ③ Vom Zaunanschluss des Gerätes verlegen Sie ein spezielles Hochspannungskabel, das zu Ihrem Zaun führt.
- ④ Auf Wunsch können Sie einen Zaunschalter installieren, um die Stromzufuhr zu unterschiedlichen Weiden getrennt zu schalten.
- ⑤ Vom Erdungsanschluss des Gerätes stellen Sie mit dem gleichen Hochspannungskabel eine Verbindung zu den Erdstäben her.
- ⑥ Installieren Sie Ihre Erdung etwas vom Gebäude entfernt an einer Stelle, an der das Erdreich möglichst das ganze Jahr über ausreichend feucht ist.
- ⑦ Überprüfen Sie Ihre Erdung unmittelbar nach der Installation und später mindestens einmal pro Jahr möglichst während einer trockenen Phase.
- ⑧ Schützen Sie Ihr Gerät vor Überspannung im Stromnetz, indem Sie einen Geräteschutzstecker verwenden.
- ⑨ Kennzeichnen Sie Ihren Zaun durch entsprechende Warnschilder.



Detaillierte Hinweise zu den einzelnen Bereichen finden Sie im nachfolgenden Kapitel Gerätezubehör.

Wie viel Strom verbraucht mein Netzgerät im Jahr?

- Entnehmen Sie die Leistungsaufnahme des Gerätes (angegeben in Watt) nebenstehender Tabelle oder dem Typenschild des Gerätes
z.B. P 4000: 7,0 Watt
- Errechnen Sie den Stromverbrauch in KWh pro Jahr: Leistungsaufnahme x 24 x 365 / 1000;
z.B. beim P 4000: 7,0 x 24 x 365 / 1000 = 61 KWh. Das Gerät verbraucht folglich im Ganzjahresbetrieb 61 KWh, dies sind umgerechnet pro Monat 5,1 KWh oder 0,17 KWh am Tag.



**3 Jahre
GARANTIE**



P 1000

Der Preisschlager unter den 230 Volt Geräten; das 230 V Gerät für kurze Zäune für Rinder, Pferde und Haustiere; Kontrollanzeige für Gerätefunktion, Ladeenergie: 0,75 Joule

141000 83,95 € **99,90 €**

P 2000

Das 230 V Gerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; Kontrollanzeige für Gerätefunktion, Ladeenergie: 1,5 Joule

142000 110,92 € **132,00 €**



P 3000

Das 230 V Gerät für mittellange Zäune mit Bewuchs für Rinder und Pferde; Kontrollanzeige für Gerätefunktion, Ladeenergie: 2,7 Joule

143000 136,97 € **163,00 €**

Gerätekontroll-
anzeige



Erdungsanschluss

Zaunanschluss

P 4000

Das 230 V Gerät für den Weidebetrieb für Rinder, Pferde und Schafe auch bei längeren Zäunen mit stärkerem Bewuchs; Kontrollanzeige für Gerätefunktion, Ladeenergie: 5,8 Joule

144040 163,03 € **194,00 €**

230 V-Netzgeräte

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	1-fach Kontrollanzeige	Mehrfach Zaunspannungsanzeige	MaxiPuls Technologie	Aktive Leistungsanpassung	Ausgang mit verminderter Leistung	Fernbedienung als Option	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)
P 1000	141000	0,75	0,45	9700	4700	1400	2,0	230	5	2	0	2,5	1	0	•	-	-	-	-	-	1
P 2000	142000	1,5	1,1	9900	5400	2000	2,5	230	10	3	1	5	1,5	0,5	•	-	-	-	-	-	1
P 3000	143000	2,7	1,8	9200	5600	2100	4,0	230	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	-	-	-	-	-	2
P 4000	144040	5,8	3,2	9900	6100	2200	7,0	230	23	8	3	12	4	1,5	•	-	-	-	-	-	2

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

PATURA Kombi-Elektrozaungeräte 12 Volt + 230 Volt = 1 Elektrozaungerät

Mit nur einem Gerät können Sie nahezu alle denkbaren Einsatzsituationen für ein Weidezaungerät abdecken. Die Elektronik des Gerätes arbeitet mit 12 V Versorgungsspannung. Über das mitgelieferte 12 Volt Anschlusskabel kann es direkt an jede 12 Volt Batterie angeschlossen werden. Das Gerät wird dabei hängend direkt im Zaundraht oder am Zaunpfosten montiert.

Bei Verwendung als Netzgerät wird das Gerät über das mitgelieferte externe Netzteil am 230 V Stromnetz betrieben. Bei dieser Betriebsart muss das Gerät inklusive Netzteil an einem trockenen Ort, in einem nicht feuergefährdeten Gebäude oder unter einem ausreichenden Schutzdach installiert werden.

! Das Gerät darf im Freien nicht über eine Kabeltrommel ans Netz angeschlossen werden



PATURA Kombi-Elektrozaungeräte – universell einsetzbar



Montage in der Tragebox: Gerät und Batterie stehen geschützt in einer Tragebox unmittelbar in Zaunnähe



230 Volt Anschluss (mit Netzteil): In einem nicht feuergefährdeten Gebäude oder an einer geschützten Außenwand unter einem Vordach



Montage am Zaunpfosten: Das Gerät wird direkt an einem Zaunpfosten oder dem Zaun selbst aufgehängt - Das Gerät P 1 ist ideal für kurze Mobilzäune

Kombigeräte		Ref.	Ladeenergie [Joule]	Max. Impulsenergie [Joule]	Leerlaufspannung [Volt]	Spannung bei 500 Ohm [Volt]	Spannung bei 100 Ohm [Volt]	Leistungsaufnahme bei 230 V [W]	Max. Stromaufnahme bei 12 V [mA]	max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)			Betrieb mit 12 V Akku		Betrieb mit 230 Volt Netzteil		Geräte-Kontrollanzeige	Batterie Tiefentladeschutz	Empfohlene Solarmoduleleistung [W]	Empfohlener Akku [Ah (mind.)]	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
								ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs									
P 1	147110	0,7	0,5	8300	4400	1600	1,0	60	5	2	0	2,5	1	0	•	•	•	•	15	60	1	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 2	147210	1,4	1,0	9800	5300	1800	1,8	100	10	3	1	5	1,5	0,5	•	•	•	•	15	60	1	
P 3	147310	2,7	2,0	11000	5900	2100	3,0	195	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	•	•	•	25	80	2	
P 4	147410	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,6	320	20	7,5	2,5	10	3	1	•	•	•	•	40	80	2	
P 5	147500	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,3	450	25	8,5	3	12	3,5	1,2	•	•	•	•	40	100	3	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



P 1

Das PATURA Kombigerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder, Pferde und Haustiere; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 0,70 Joule

147110	98,32 €	117,00 €
Offene Tragebox 900200	36,97 €	44,00 €
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku) 900201	33,61 €	40,00 €



P 2

Das PATURA Kombigerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 1,4 Joule

147210	141,18 €	168,00 €
Offene Tragebox 900200	36,97 €	44,00 €
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku) 900201	33,61 €	40,00 €



P 3

Das PATURA Kombigerät für den Weidebetrieb mit Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 2,7 Joule

147310	166,39 €	198,00 €
Offene Tragebox 900200	36,97 €	44,00 €
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku) 900201	33,61 €	40,00 €



P 4

Das PATURA Kombigerät für den Weidebetrieb für Rinder und Pferde auch bei längeren Zäunen mit normalem Bewuchs; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 4,5 Joule

147410	209,24 €	249,00 €
Offene Tragebox 900200	36,97 €	44,00 €
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku) 900201	33,61 €	40,00 €

Boxen
siehe Seiten
A28/A29



P 5

Das PATURA Kombigerät für den Weidebetrieb für Rinder, Schafe und Pferde auch bei längeren Zäunen mit stärkerem Bewuchs; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 6,3 Joule

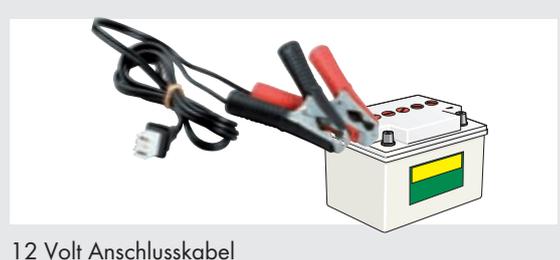
147500	251,26 €	299,00 €
Offene Tragebox 900200	36,97 €	44,00 €

**3 Jahre
GARANTIE**

Inklusive



230 Volt Netzteil

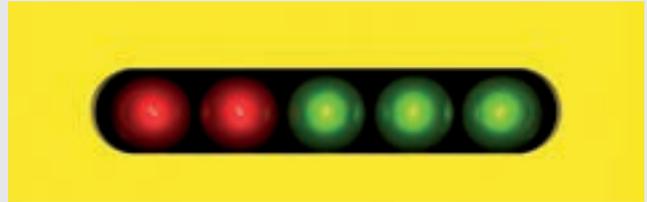


12 Volt Anschlusskabel

Hohe Leistung bei optimalem Bedienkomfort

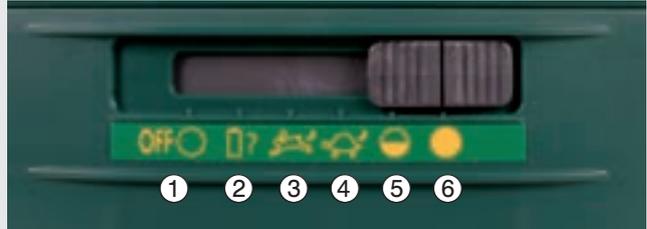


1 5-stufige Kontroll-Anzeige



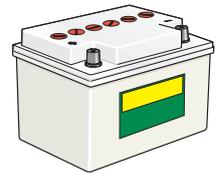
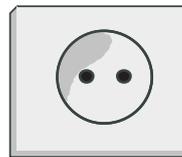
Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird die Zaunspannung angezeigt; auf Schalterstellung 2 wird der Batteriezustand angezeigt

2 6-Stufen Schalter



- 1 AUS
- 2 Batterietest
- 3 Nachts schnell, am Tag langsam
- 4 Nachts langsam, am Tag schnell
- 5 Halbe Leistung
- 6 Volle Leistung

3 Diese Geräte sind sowohl für den Betrieb mit 12 V-Akkus, als auch für 230 V Netzspannung vorbereitet.



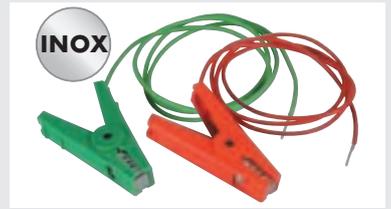
Inklusive



230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel

Multifunktions-Geräte

Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	max. Zaunlänge in km (mehrdrählig)					Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	2 Schlagstärken / Tag- und Nachtschaltung	5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle	Batterie Tiefenladeschutz	Empfohlene Solarladesteuerung	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstöße 1 m (mind.)		
								ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs								starker Bewuchs	
P 1500	142100	1,4	1,0	9800	5300	1800	2,0	60-110	10	3	1	5	1,5	0,5	•	•	•	•	15	60	1
P 2500	142200	2,7	2,0	11000	5900	2100	3,2	105-210	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	•	•	•	25	80	2
P 3500	142300	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,8	165-340	20	7,5	2,5	10	3	1	•	•	•	•	40	80	2
P 3800	142400	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,7	230-480	25	8,5	3	12	3,5	1,2	•	•	•	•	40	100	3

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



**3 Jahre
GARANTIE**



P 1500

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit neuester, effizienter Gerätetechnologie für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; 5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/ Erdkabelset, Ladeenergie: 1,4 Joule

142100	178,15 €	212,00 €
P1500 mit offener Tragebox		
142110	215,13 €	256,00 €
P1500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
142130	211,76 €	252,00 €
P1500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
142120	345,38 €	411,00 €

P 2500

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit neuester, effizienter Gerätetechnologie für Zäune mit normalem Grasbewuchs; 5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl Anschlusskabel und Zaun-/ Erdkabelset, Ladeenergie: 2,7 Joule

142200	212,61 €	253,00 €
P2500 mit offener Tragebox		
142210	249,58 €	297,00 €
P2500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
142230	246,22 €	293,00 €
P2500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
142220	379,83 €	452,00 €



**Boxen
siehe Seiten
A28/A29**



P 3500

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit neuester, effizienter Gerätetechnologie, auch für längere Zäune mit normalem Grasbewuchs; 5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/ Erdkabelset, Ladeenergie: 4,5 Joule

142300	276,47 €	329,00 €
P3500 mit offener Tragebox		
142310	313,45 €	373,00 €
P3500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
142330	310,08 €	369,00 €
P3500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
142320	443,70 €	528,00 €

P 3800

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit neuester, effizienter Gerätetechnologie, auch für längere Zäune mit stärkerem Grasbewuchs; 5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/ Erdkabelset, Ladeenergie: 6,3 Joule

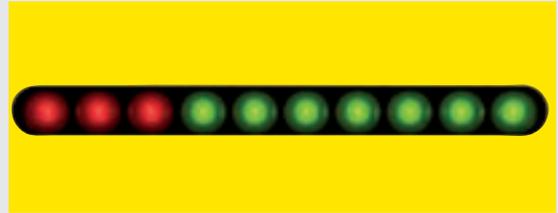
142400	343,70 €	409,00 €
P3800 mit Tragebox		
142410	380,67 €	453,00 €
P3800 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
142420	510,92 €	608,00 €

* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

Höchste Leistung + leichte Bedienung + optimale Kontrolle

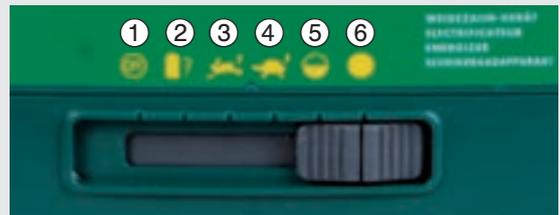


① 10-stufige Kontroll-Anzeige



Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird in Schritten von 1000 V die Zaunspannung angezeigt; Auf Schalterstellung 2 wird der Ladezustand der Batterie in Schritten von 10 % angezeigt

② 6-Stufen Schalter



- ① AUS
- ② Batterietest
- ③ Nachts schnell, am Tag langsam
- ④ Nachts langsam, am Tag schnell
- ⑤ Halbe Leistung
- ⑥ Volle Leistung

③ Digitalanzeige (P 4600)



Schalterstellung 3 bis 6:
Unten: Anzeige Zaunspannung in kV = 1000 Volt;
Oben: Anzeige Erdspannung in kV



Schalterstellung 2 (Batterietest)
Unten: Anzeige Zaunspannung in kV = 1000 Volt;
Oben: Anzeige Batteriespannung in Volt z.B. 12,6 V = volle Batterie; 11,7 V = leere Batterie

Erdungsanschluss

Anschluss Referenzerde

Anschluss reduzierte Spannung

Zaunanschluss



Multifunktions-Geräte	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	ohne Bewuchs				normaler Bewuchs				starker Bewuchs				max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)	Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	Zeitverzögerung und Lastwechselalarm	2 Schlagstärken/Tag und Nachtschaltung	10stufige Zaun- und Batteriekontrolle	Digitalanzeige	Erdeungskontrolle	Fernbedienung als Option	Empfohlene Solarzellenleistung (W)	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstöße 1 m (mind.)
									30	10	5	15	5	2,5	•	•	•	•	•	•											
P 4500	145410	9,0	6,0	9500	6800	3600	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	65	130	3	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun		
P 4600	145450	9,0	6,0	9500	6800	3600	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	65	130	3			

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



Geräte mit zeitverzögerter Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm



P 4500 MaxiPuls

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit MaxiPuls-Technologie für lange Zäune mit starkem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde und Wildabwehr; 10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/Erdkabelset, Ladeenergie: 9,0 Joule

145410	436,13 €	519,00 €
P4500 mit Tragebox 145420	473,11 €	563,00 €
P4500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab* 145430	603,36 €	718,00 €



**3 Jahre
GARANTIE**

**Boxen
siehe Seiten
A28/A29**



P 4600 MaxiPuls

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit MaxiPuls-Technologie für lange Zäune mit starkem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde und Wildabwehr; 10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; Digitalanzeige zur Zaun-, Erdungs- und Batteriekontrolle; Erdungskontrolle über Referenzerde; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/Erdkabelset, Ladeenergie: 9,0 Joule

145450	525,21 €	625,00 €
P4600 mit Tragebox 145460	562,18 €	669,00 €
P4600 mit Sicherheitsbox u. Erdstab* 145470	692,44 €	824,00 €



Fernbedienung

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P4600 - P8000; inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Amperemeter; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

151001	226,05 €	269,00 €
--------	----------	----------



Inklusive



230 Volt Netzteil



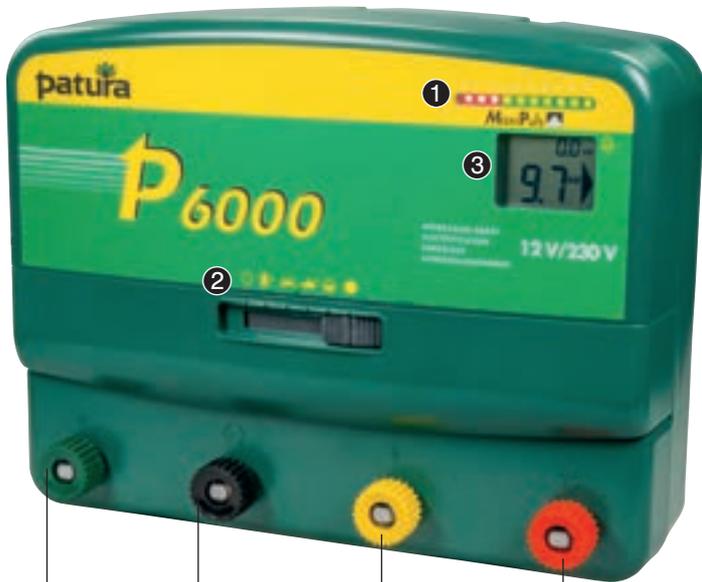
12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel

* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

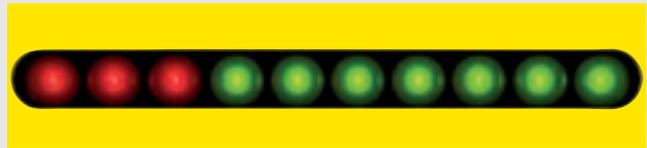
P 6000: Das stärkste Multifunktionsgerät mit allem Komfort



1 Erdungsanschluss
 2 Anschluss Referenzerde
 3 Anschluss reduzierte Spannung
 4 Zaunanschluss



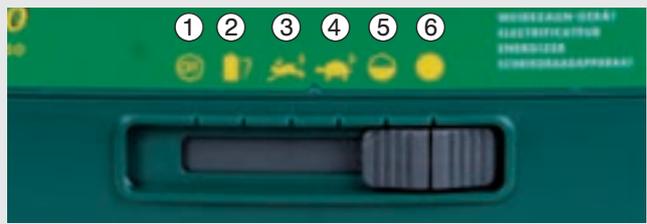
① 10-stufige Kontroll-Anzeige



Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird die Zaunspannung angezeigt; auf Schalterstellung 2 wird der Batteriezustand angezeigt

Kontroll-Anzeige	Zaunspannung	Batteriezustand
① Rot	über 1000 Volt	zu 0 - 10 % voll
② Rot	über 2000 Volt	zu 10 - 20 % voll
③ Rot	über 3000 Volt	zu 20 - 30 % voll
④ Grün	über 4000 Volt	zu 30 - 40 % voll
⑤ Grün	über 5000 Volt	zu 40 - 50 % voll
⑥ Grün	über 6000 Volt	zu 50 - 60 % voll
⑦ Grün	über 7000 Volt	zu 60 - 70 % voll
⑧ Grün	über 8000 Volt	zu 70 - 80 % voll
⑨ Grün	über 9000 Volt	zu 80 - 90 % voll
⑩ Grün	über 10000 Volt	zu 90 - 100 % voll

② 6-Stufen Schalter



- ① AUS
- ② Batterietest
- ③ Nachts schnell, am Tag langsam
- ④ Nachts langsam, am Tag schnell
- ⑤ Halbe Leistung
- ⑥ Volle Leistung

③ Digitalanzeige



Schalterstellung 3 bis 6:
 Unten: Anzeige Zaunspannung in kV = 1000 Volt;
 Oben: Anzeige Erdspannung in kV



Schalterstellung 2 (Batterietest)
 Unten: Anzeige Zaunspannung in kV = 1000 Volt;
 Oben: Anzeige Batteriespannung in Volt
 z.B. 12,6 V = volle Batterie; 11,7 V = leere Batterie

P 6000		max. Zaunlänge in km (mehrdrählig)	
Ref.	145602	20	15
Labenergie [Joule]	9800	7500	4900
Max. Impulsenergie [Joule]	18	630-1250	48
Leerlaufspannung [Volt]	18	18	8
Spannung bei 500 Ohm [Volt]	9	24	9
Spannung bei 100 Ohm [Volt]	4	4	4
Leistungsaufnahme [Watt]	•	•	•
Stromaufnahme bei 12 V [mA]	•	•	•
ohne Bewuchs	•	•	•
normaler Bewuchs	•	•	•
starker Bewuchs	•	•	•
ohne Bewuchs	•	•	•
normaler Bewuchs	•	•	•
starker Bewuchs	•	•	•
Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	•	•	•
Zeitverzögerung und Lastwechselalarm	•	•	•
2 Schloßarten / Tag- und Nachtschaltung	•	•	•
10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle	•	•	•
Digitalanzeige	•	•	•
Erdungs- und Fernbedienungs-Kontrolle	•	•	•
Empfehlene Solarzellleistung [W]	•	•	•
Empfohlener Akku [Ah mind.]	•	•	•
Anzahl Erdstäbe 2 m (mind.)	•	•	•

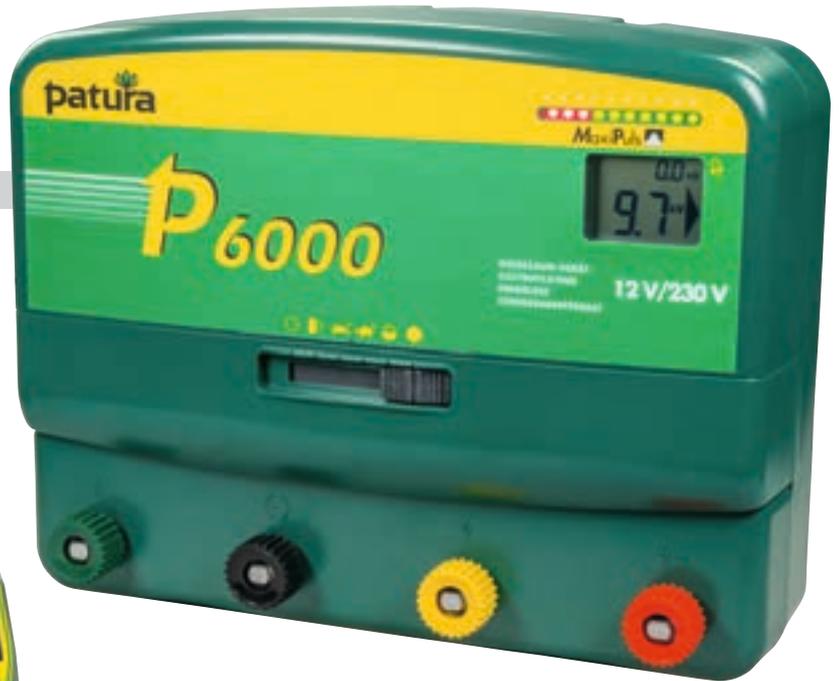


**3 Jahre
GARANTIE**

P 6000 MaxiPuls

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit MaxiPuls-Technologie für lange Zäune mit stärkerem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde und Wildabwehr; 10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; Digitalanzeige zur Zaun-, Erdungs- und Batteriekontrolle; Erdungskontrolle über Referenzerde; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/Erdkabelset, Ladeenergie: 20,0 Joule

145602 713,45 € **849,00 €**



Fernbedienung

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P4600 - P8000; inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Amperemeter; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

151001 226,05 € **269,00 €**



Inklusive



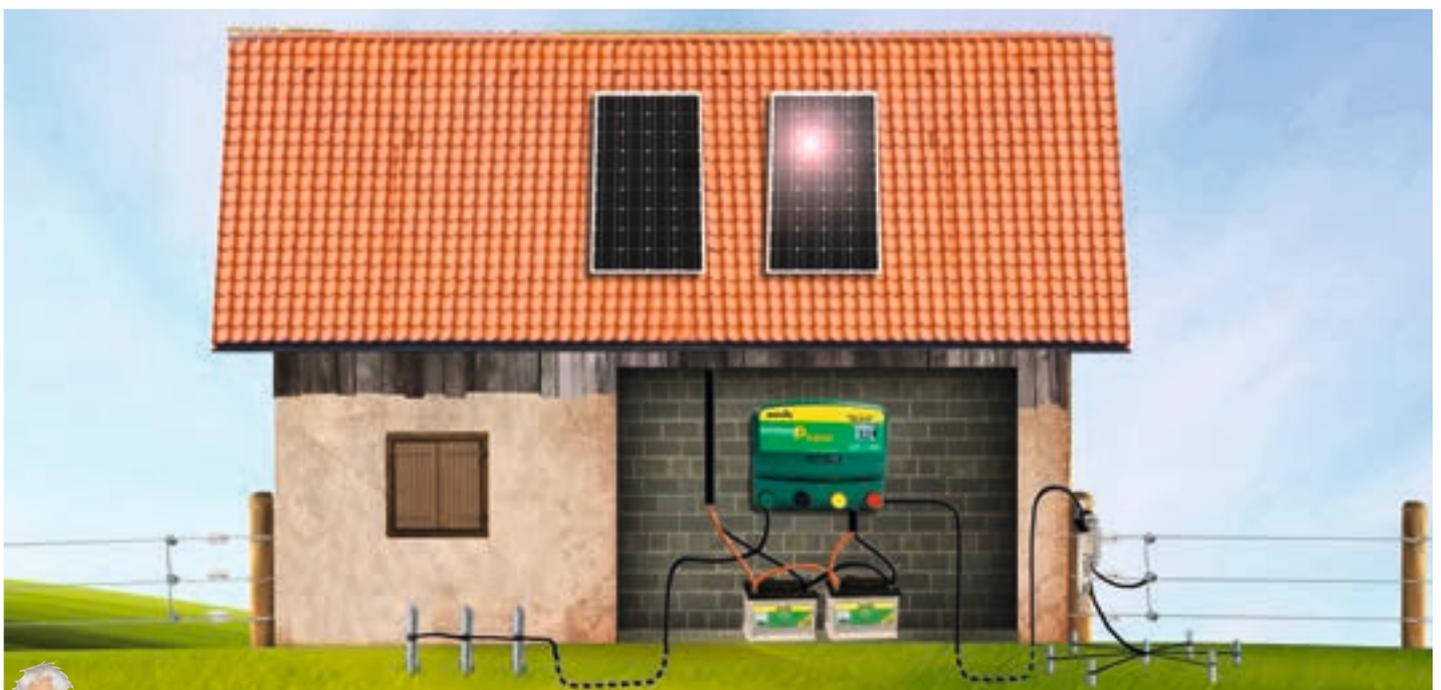
230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel



Für den zuverlässigen Betrieb von leistungsstarken Geräten mit Batterie empfehlen wir unbedingt die Verwendung von Solarmodulen im stationären Einsatz



P8000 Tornado Power

Das leistungsstärkste PATURA Weidezaungerät für extreme Zaunverhältnisse und Zaunlängen; mit Tornado Power Technologie und aktiver Leistungsanpassung; separate Fernbedienung erhältlich

Ladeenergie: 21 Joule

145910 1.621,01 € 1.929,00 €



Fernbedienung

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P4600 - P8000; inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Amperemeter; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

151001 226,05 € 269,00 €



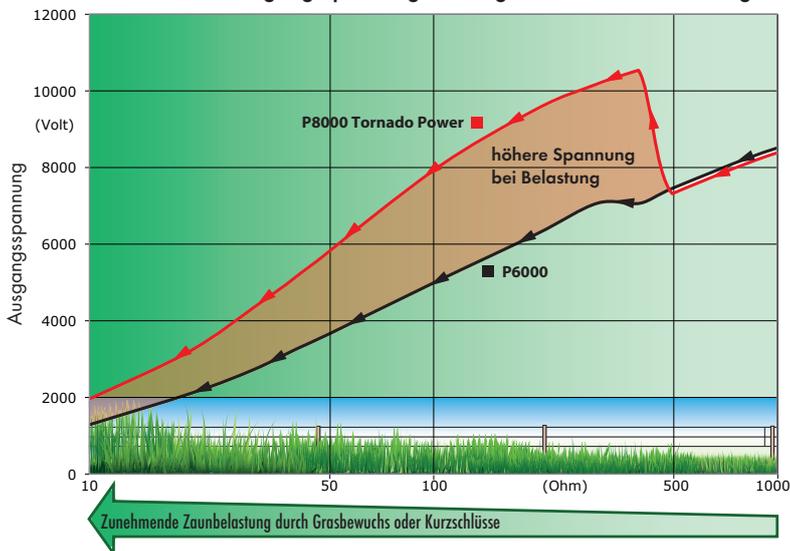
Für das P8000 Tornado Power empfehlen wir prinzipiell die Verwendung vom PATURA Hochspannungskabel Alu 2,7 mm (Ref. 161160)

Die entscheidenden Vorteile für den Tierhalter

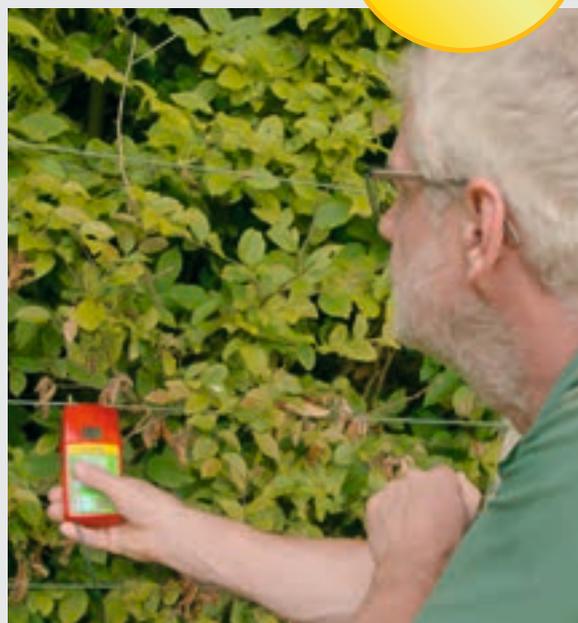
- Die ultra-niederimpedante Bauweise mit Tornado Power Technologie ermöglicht höchste Spannungen am Zaun auch bei Bewuchs.
- Trotz der auf 15 Joule begrenzten Impulsenergie liefert das P8000 Tornado Power mindestens die gleichen und häufig sogar noch höhere Zaunspannungen als das deutlich stärkere Vorgängermodell P8000 mit 37 J Impulsenergie.
- Liefert deutlich höhere Zaunspannungen bei Grasbewuchs als vergleichbare konventionelle Geräte.
- 50 % geringerer Stromverbrauch bei gleicher Hütesicherheit im Vergleich zu dem Vorgängermodell.
- Die Stromversorgung über die isolierte Leistungsübertragung (IPC) bietet einen mindestens 10-fach höheren Schutz gegen Blitzschlag und Überspannung.

Extrem hohe Zaunspannung auch bei starkem Bewuchs

Vergleich P8000 Tornado Power mit P6000:
Verlauf der Ausgangsspannung bei steigender Bewuchsbelastung



Die Ausgangsspannung des neuen P8000 Tornado Power ist im Hauptarbeitsbereich unter 500 Ohm deutlich höher als die des gleich starken P6000.



Auch bei extrem stark bewachsenen Zäunen ermöglicht das P8000 Zaunspannungen von über 5000 Volt.

Transport leicht gemacht – die PATURA Trageboxen

Die PATURA Trageboxen sind Witterungsschutz und Transportmöglichkeit in Einem. So haben Sie alles an einem Griff – Gerät, Batterie und Solarmodul. Sie bestechen durch ihre robuste Bauart und erleichtern das Umsetzen der Geräte.



Offene Tragebox

Große Tragebox aus verzinktem Blech.

Folgende Geräte können montiert werden:

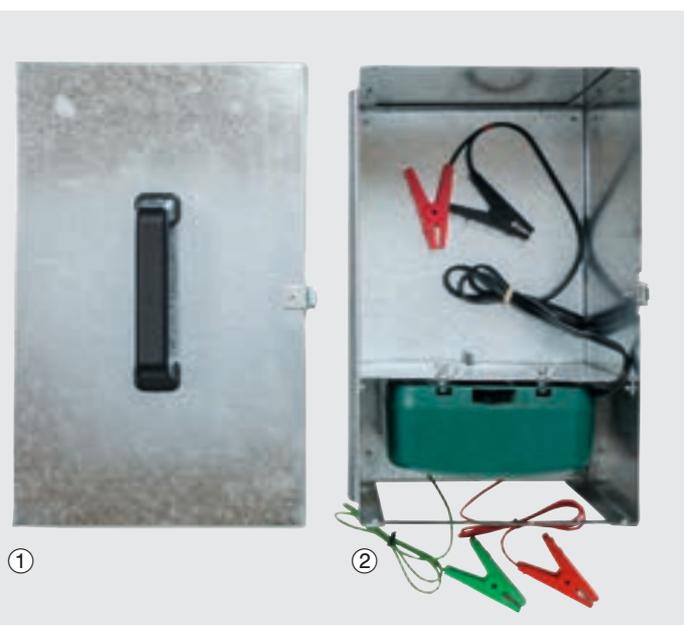
P 1500 - P 4600; P 1 - P 5; P 100 - P 300

Für P 100 - P 300 wird das Montageset (90020001) benötigt!

① Die Tragebox eignet sich ideal für den dauerhaften und stabilen Aufbau von Solarmodulen.

② Ausreichend Platz auch für große Akkus (bis 36 cm Länge). Alle PATURA 12 V- und Kombigeräte (außer P 6000) lassen sich einfach in die Box montieren.

900200 Offene Tragebox 36,97 € 44,00 €



Geschlossene Tragebox Compact

Geschlossene Box mit abnehmbarem Deckel. Durch ihre kleineren Abmessungen eignet sie sich besonders, wenn häufig längere Transportwege zurückgelegt werden müssen.

Folgende Geräte können montiert werden: P 1500 - P 3500; P 1 - P 4; P 100 - P 300

① Der mit einem Schnellverschluss gesicherte Deckel lässt sich komplett abnehmen und ermöglicht so einen optimalen Zugang zu Batterie und Gerät

② 12 V Akkus bis zu einer Länge von 29 cm können in der Box transportiert werden.

900201 für P 1500 - P 3500 / P 1 - P 4 33,61 € 40,00 €
 900202 für P 100 - P 300 33,61 € 40,00 €

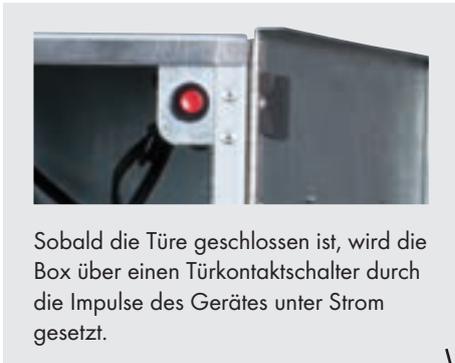
Diebstahlschutz durch Elektroschock – die PATURA Sicherheitsbox

Die Box wird durch die Impulse des darin befindlichen Weidezaungeräts unter Strom gesetzt. Zusätzlich hierzu erfolgt eine mechanische Sicherung über ein voll integriertes Schloss. Sobald die Box mit dem isolierten Schlüssel geöffnet wird, wird über einen Türkontaktschalter der Strom abgeschaltet.

In der Sicherheitsbox finden sowohl das Gerät als auch der Akku Platz. Optional kann ein Solarmodul montiert werden. Der Erdstab dient gleichzeitig als Standfuß.



Optional kann die PATURA Sicherheitsbox mit verschiedenen Solarmodulgrößen ausgestattet werden.



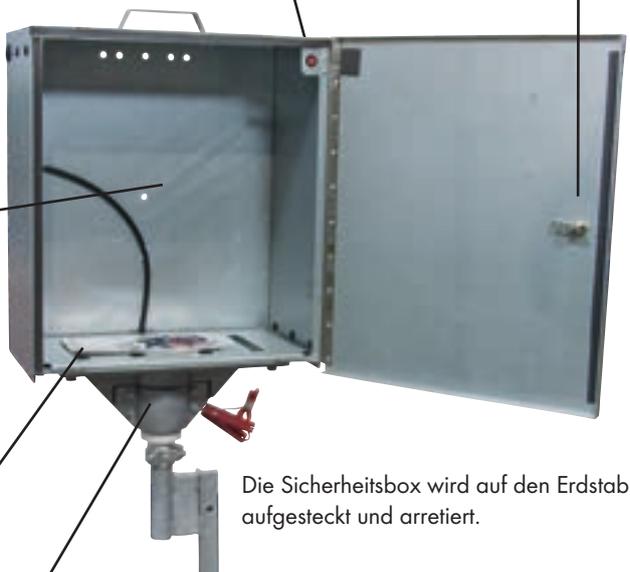
Sobald die Türe geschlossen ist, wird die Box über einen Türkontaktschalter durch die Impulse des Gerätes unter Strom gesetzt.



Mithilfe des isolierten Schlüssels lässt sich die Box gefahrlos öffnen.



Alle PATURA Multifunktions-Geräte (außer P 6000) lassen sich problemlos in die Sicherheitsbox montieren.



Die Sicherheitsbox wird auf den Erdstab aufgesteckt und arretiert.

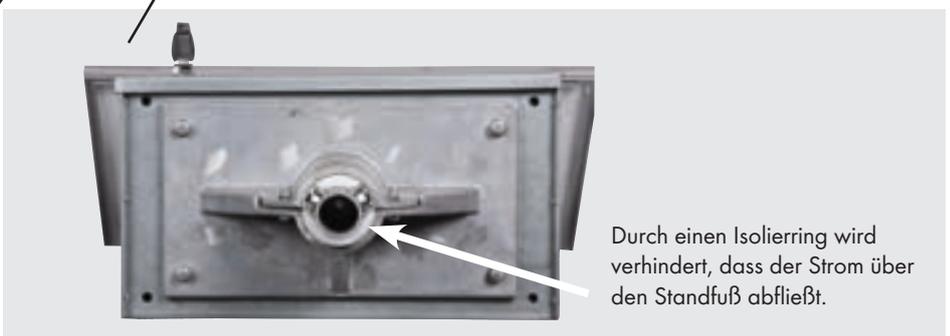
Sicherheitsbox

inkl. 2 isolierten Schlüsseln und einem Erdstab

900301 Sicherheitsbox	167,23 €	199,00 €
161903 Ersatzerdstab	16,76 €	19,95 €



Selbst große Batterien (bis 38 cm Länge) lassen sich in der Box unterbringen.



Durch einen Isolerring wird verhindert, dass der Strom über den Standfuß abfließt.



Solarstrom, die umweltfreundliche Energie

Durch die fortschrittliche und bewährte Technik im Bereich von Solarzellen wird die Sonne immer mehr zu einem kostengünstigen Energielieferanten, auch für Weidezaungeräte. Die Kosten beschränken sich auf die einmalige Anschaffung eines Solarmoduls. Weitere Wartungs- oder Folgekosten fallen nicht an. PATURA Solaranlagen sind bei richtiger Dimensionierung für den wartungsfreien Betrieb des Elektrozaungerätes von Frühjahr bis Herbst ausgelegt. Durch Zurückschalten der Geräte auf eine niedrigere Leistungsstufe lässt sich ein wartungsfreier Betrieb bis in den Winter hinein ermöglichen.



PATURA Solaranlagen mit integriertem Laderegler

PATURA Solarmodule mit integriertem Laderegler werden steckerfertig mit Anschlusskabeln für alle PATURA Geräte geliefert. Bei der Auswahl, des zu Ihrem Gerät passenden Solarmoduls ist für problemlosen Betrieb folgendes zu berücksichtigen:

1. Verwendung der empfohlenen Mindest-Solarmodulleistung für das jeweilige Weidezaungerät
2. Verwendung einer Mindestakkugröße
3. Bei ungünstigen Bedingungen ist die Solarmodulleistung zu verdoppeln.

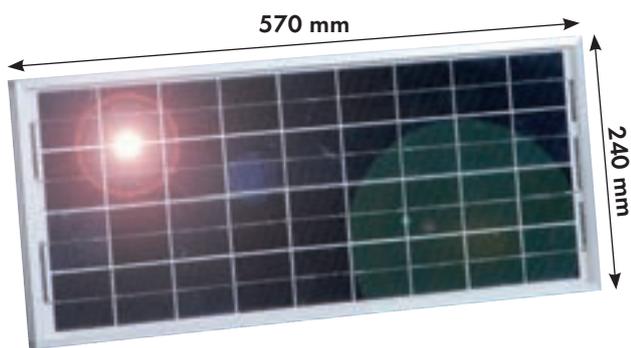


Solarmodul 15 W mit P 1500 und Tragebox



Integrierter Laderegler

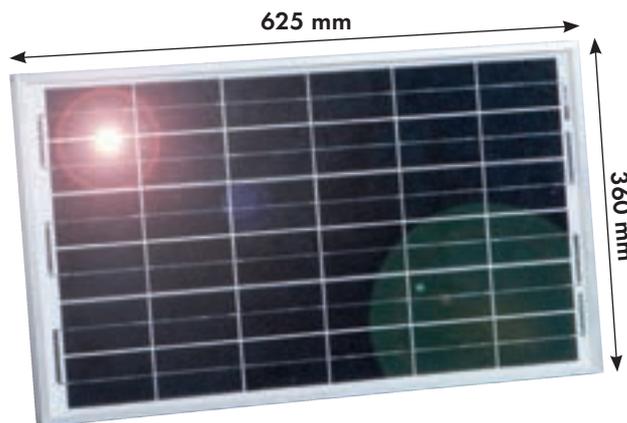
Solarmodul 15 W mit Tragebox und Universalhalter



Solar modul 15 W

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

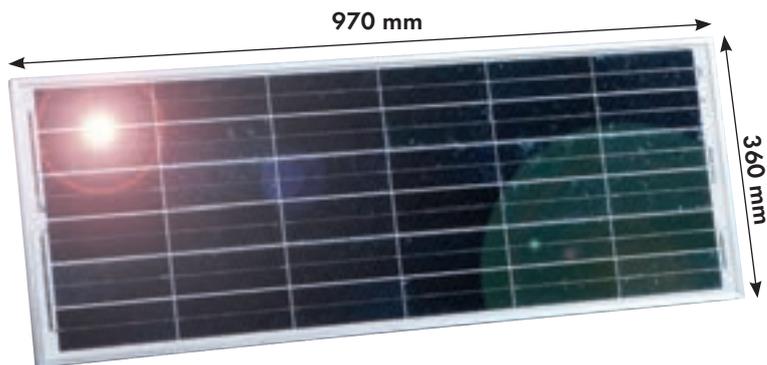
148420	Solar modul 15 W	125,21 €	149,00 €
148421	Mit Universalhalter für P 100, P 200, P 1500	167,23 €	199,00 €
148431	Mit Halter für MaxiBox P 250	167,23 €	199,00 €



Solar modul 25 W

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

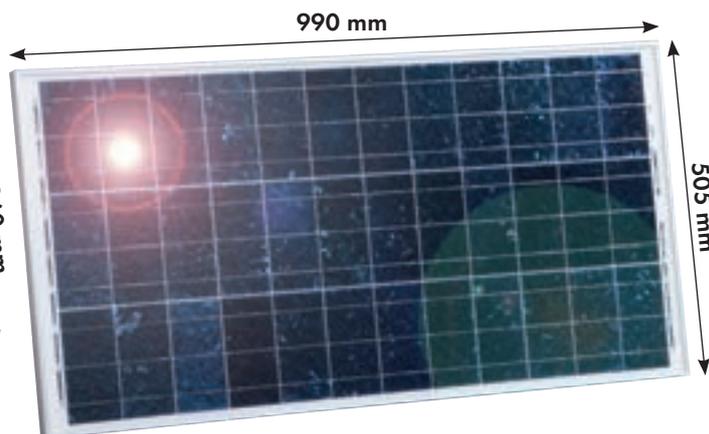
148520	Solar modul 25 W	247,90 €	295,00 €
148521	Mit Universalhalter für P 300, P 2500	293,28 €	349,00 €
148531	Mit Halter für MaxiBox P 350	293,28 €	349,00 €



Solar modul 40 W

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

148620	Solar modul 40 W	323,53 €	385,00 €
148621	Mit doppeltem Universalhalter für P 3500/P 3800	397,48 €	473,00 €



Solar modul 65 W

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

Für das P 6000 sind 2 Solarmodule mit je 65 W erforderlich!

148720	Solar modul 65 W	419,33 €	499,00 €
148721	Mit doppeltem Universalhalter für P 4500/P 4600	500,84 €	596,00 €

Solarmodule		Geeignet für Gerätetyp*	Länge (mm)	Breite (mm)	Betrieb mit 12 V Akku (Ah mind.)	Polykristalline Zellen	Mit Laderegler	Aluminium-Rahmen	Anschlussfertige Verkabelung	Universalhalter	Spezialhalter	
15 Watt	Ref.											
15 Watt	148421/148431	P 100/P 200/P 250/P 1500/P 1/P 2	568	243	80	•	•	•	•	•/-	-/•	Für kritische Einstrahlungsbedingungen, wie Teilabschattung, nicht optimale Südlagen oder Nebellagen empfehlen wir eine Verdopplung der Solarmodulleistung
25 Watt	148521/148531	P 300/P 350/P 2500/P 3	627	360	100	•	•	•	•	•/-	-/•	
40 Watt	148621	P 3500/P 3800/P 4/P 5	970	360	100	•	•	•	•	•	-	
65 Watt	148721	P 4500/P 4600	986	507	130	•	•	•	•	•	-	
2 x 65 W	-	P 6000	986	507	2x130	•	•	•	•	•	-	

* Wartungsfreier Betrieb auf voller Leistungsstufe von Frühjahr bis Herbst bei exakter Ausrichtung nach Süden und Möglichkeit der ganztägigen Sonneneinwirkung (keine Teilabschattung); für Winterbetrieb Geräte auf niedrige Leistungsstufen zurückschalten und Batterie bei Bedarf nachladen.



Die PATURA Solargeräte - Gerät, Akku und Solarmodul clever kombiniert

Diese Weidezaun-Geräte bestehen aus einem Solarmodul und Akku, die in ein Gerät integriert sind. Durch diese Symbiose ist es möglich kompakte Abmessungen, ein geringes Gewicht und optimale Stabilität in einem Gerät zu vereinen. Abgerundet wird das Ganze durch eine intelligente Elektronik. Das Gerät passt seine Leistung kontinuierlich an den Ladezustand des Akkus an. Hierdurch wird ein wartungsfreier Betrieb vom Frühjahr bis zum Herbst gewährleistet. Somit sind diese Geräte ideal für kleinere Weiden mit wenig Bewuchs und die Hobby-Tierhaltung.



Platzieren Sie das Gerät, wenn es im Winter nicht benutzt wird, im ausgeschalteten Zustand an einem sonnigen Platz. So wird der Akku bis zum Frühjahr fortlaufend geladen.

1 Kompakt und einfach zu transportieren



Die PATURA Solar-Geräte sind ideal geeignet für den mobilen Einsatz. Leichter Transport und hohe Effizienz sind Ihre Stärke. Die stabilen Erd- und Zaunanschlüsse, die Staufächer für die Anschlussklemmen, der stabile und ergonomische Tragegriff und das extrem geringe Gewicht von unter 2 kg (P 25) - alle diese Faktoren tragen dazu bei, dass das Gerät ideal für kleinere Weiden mit häufigem Standortwechsel ist.

2 Leichte Installation



Platzieren Sie das Gerät mit dem Montageschlitz direkt auf einem Erdstab (oder T-Pfosten). Das Gerät sollte nicht auf dem Boden stehen. Das Solarmodul muss exakt nach Süden ausgerichtet sein.

3 Intelligenz inklusive



Mit nur einem wettergeschützten Folientaster bedienen Sie das gesamte Gerät. Die PATURA Solargeräte regeln sich in Abhängigkeit von Ihrem Batteriefüllstand komplett selbst, sodass auch längere Schlechtwetterperioden problemlos überbrückt werden können.



P 25 Solar

Weidezaun-Gerät mit integriertem Solarmodul 1,0 W und Gelakku 6 V / 4 Ah; für den problemlosen Elektrozaunbetrieb vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für kurze Zäune; inkl. Zaun- / Erdkabelset
Ladeenergie: 0,06 J

140300 173,11 € 206,00 €



P 35 Solar

Weidezaun-Gerät mit integriertem Solarmodul 5 W und Gelakku 12 V / 7 Ah; für den problemlosen Elektrozaunbetrieb vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für kleine Rinder- und Pferdeweiden; inkl. Zaun- / Erdkabelset
Ladeenergie: 0,21 J

140400 251,26 € 299,00 €

**3 Jahre
GARANTIE**

P 70 Solar

Weidezaun-Gerät mit integriertem Solarmodul 5 W und Gelakku 12 V / 7 Ah; für den problemlosen Elektrozaunbetrieb vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für Rinder- und Pferdeweiden; inkl. Zaun- / Erdkabelset
Ladeenergie: 0,64 J

140600 357,14 € 425,00 €



Solargeräte	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Stromaufnahme (mA)	ohne Bewuchs		leichter Bewuchs		max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)
							0,8	0,2	0,6	0,6	
P 25 Solar	140300	0,06	0,04	4500	1400	15	0,8	0,2	0,6	0,6	Erdstablänge in m (mind.)
P 35 Solar	140400	0,21	0,15	9500	2600	20	1,6	0,6	0,6		
P 70 Solar	140600	0,64	0,52	9600	4800	15 - 50	4,0	2,0	0,6		

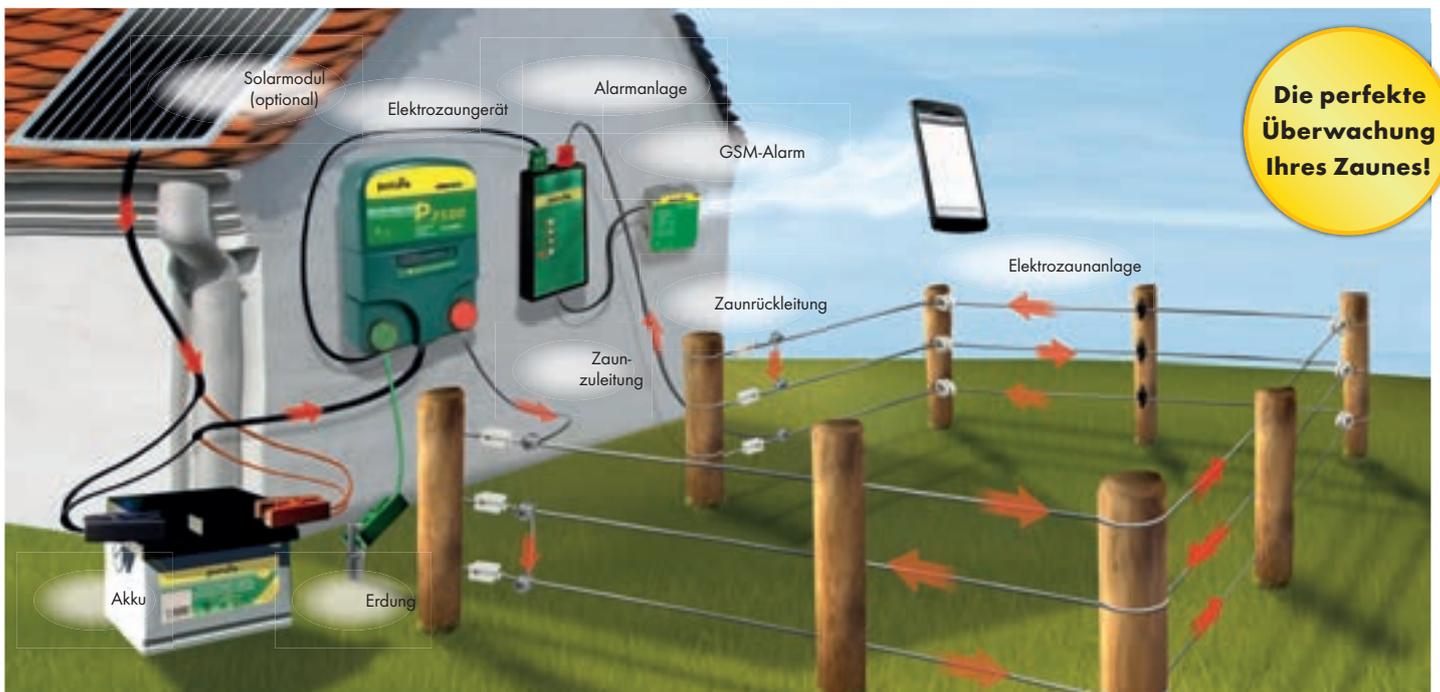


Sicherheit für Ihre Weiden

Weidezäune per Handy überwachen

Die sichere, lückenlose und komfortable Überwachung abgelegener Weideflächen ist endlich möglich. Unter Zuhilfenahme moderner Mobilfunktechnik kann jedes Alarmsignal von der Weide per SMS zu einem Handy bzw. zu einem Festnetztelefon übertragen werden. Sie benötigen lediglich die PATURA Alarmanlage, eine Mobilfunkkarte Ihrer Wahl und der GSM-Alarm wählt sich in alle üblichen Mobilfunknetze ein.

Bei Verwendung von Akkugeräten direkt auf der Weide, sind alle Bauteile (Elektrozaungerät, Alarmanlage, Mobilalarm und Batterie) bestens geschützt in der elektrifizierten Sicherheitsbox. Diese Box steht unter der gleichen hohen Spannung wie der Elektrozaun, was nach langjähriger Erfahrung der beste Diebstahlschutz ist.



Schematischer Aufbau einer per GSM-Alarm überwachten Elektrozaunanlage für Batteriebetrieb (mit Option Solaranschluss) – Innerhalb weniger Minuten wird der Weidezaunalarm von der entferntesten Koppel aufs Handy bzw. Telefon übertragen.

GSM-Alarm

Mobilfunk-Sendeeinheit zur Weiterleitung von Signalen der Alarmanlage per SMS. Kontrolle der Batteriespannung; eingebaute Backup-Batterie; Betrieb mit 12 Volt Batterie oder Netzteil (separat zu bestellen Ref. 150220)

**Mobilfunknetz muss vorhanden sein;
SIM-Karte nicht im Lieferumfang**

**GSM-Alarm
156305** 415,97 € **495,00 €**

**GSM-Alarm inkl. Alarmanlage
(fertig verkabelt)
156306** 668,07 € **795,00 €**



Sirene

Zum Anschluss an die PATURA Alarmanlage (Ref. 156001); 12 Volt, 120 dB

156901 19,33 € **23,00 €**



Alarm-Blitzlicht

Zum Anschluss an die PATURA Alarmanlage (Ref. 156001); 12 Volt

156801 54,62 € **65,00 €**

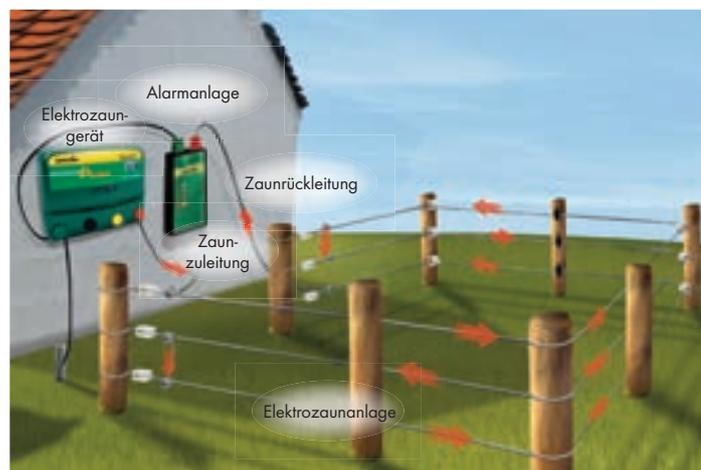
Alarmanlage

Bei Abfall der Zaunspannung und bei Drahtunterbrechung wird ein optisches und akustisches Signal ausgelöst; die Auslösespannung ist einstellbar; Anschluss für externe Alarmgeber; für Netz- und Akkugeräte; Betrieb mit 12 V Batterie oder Netzteil (separat bestellen: Netzteil Ref. 150220)

156001 284,87 € **339,00 €**

Alarmanlage

Sie ermöglicht eine ständige und sichere Kontrolle des Elektrozaunes. Sie können Ihren Außenzaun inklusive der Tore lückenlos überwachen mit einer Alarmauslösung innerhalb von Sekunden. Bei Abfall der Zaunspannung durch Bewuchs oder Kurzschluss bzw. bei einer Unterbrechung des Zaundrahtes wird ein optisches und akustisches Signal ausgelöst. Die Auslösespannung ist einstellbar. Das ausgelöste Alarmsignal kann über Sirenen, Blitzlichter, Telefonwählgeräte bzw. GSM-Alarm weitergeleitet werden.

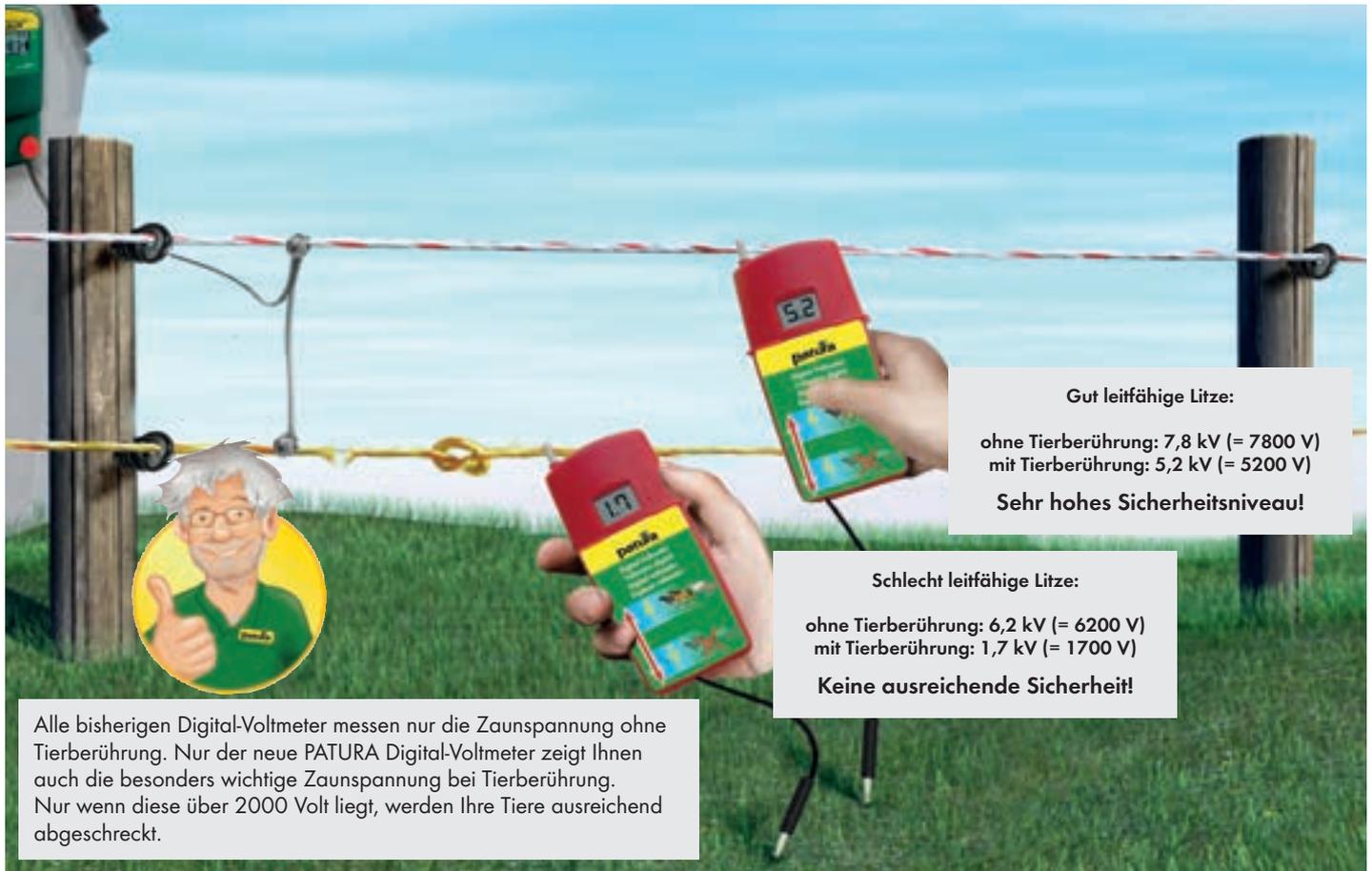


Höchste Sicherheit für alle Elektrozaungeräte durch die lückenlose Überwachung des Zaunes nach dem Zaunschleifensystem mit der Alarmanlage.

Hütesicherheit am Elektrozaun

Zur Erhaltung der Sicherheit von Elektrozäunen, auch im rechtlichen Sinn, ist der Betreiber verpflichtet, folgende Punkte zu beachten:

1. Die Hütespannung am Zaun muss an jeder Stelle des Zaunes mindestens 2000 Volt betragen. PATURA-Empfehlung: mind. 3000 Volt.
2. Dies ist durch regelmäßige, d.h. in der Regel tägliche Messung der Zaunspannung zu kontrollieren.
3. Dies setzt das Vorhandensein entsprechender Prüfgeräte wie z.B. Zaunprüfer, Digital-Voltmeter, Zaun-Kompass, Zaun-Alarm oder einer separaten Alarmanlage für Elektrozäune voraus.
4. Für schwierige bzw. langhaarige Tiere wird eine Hütespannung von mind. 4000 Volt empfohlen.
5. Es sind Weidezaungeräte mit entsprechender Leistung (Impulsenergie) einzusetzen, die auch bei Verlusten (z.B. durch Bewuchs) in der Lage sind, obige Anforderungen zu erfüllen.
6. Der Zaun bzw. das Zaunmaterial sollte dem allgemeinen Stand der Technik entsprechen.
7. Je nach Länge des Zaunes sollte entsprechend gut leitfähiges Drahtmaterial zum Einsatz kommen.
8. Je nach Gefährdungspotential und Tierart ist eine entsprechende Zaunhöhe bzw. Drahtanzahl zu berücksichtigen.



Gut leitfähige Litze:
 ohne Tierberührung: 7,8 kV (= 7800 V)
 mit Tierberührung: 5,2 kV (= 5200 V)
Sehr hohes Sicherheitsniveau!

Schlecht leitfähige Litze:
 ohne Tierberührung: 6,2 kV (= 6200 V)
 mit Tierberührung: 1,7 kV (= 1700 V)
Keine ausreichende Sicherheit!

Alle bisherigen Digital-Voltmeter messen nur die Zaunspannung ohne Tierberührung. Nur der neue PATURA Digital-Voltmeter zeigt Ihnen auch die besonders wichtige Zaunspannung bei Tierberührung. Nur wenn diese über 2000 Volt liegt, werden Ihre Tiere ausreichend abgeschreckt.

Respektieren Ihre Tiere den Elektrozaun?

Mit dem neuen PATURA Digital-Voltmeter wissen Sie, ob die Schockspannung bei Tierberührung ausreicht.

PATURA Digital-Voltmeter mit eingebautem Belastungswiderstand zur Simulation der Tierberührung

Wichtig am Elektrozaun ist nicht die Leerlaufspannung, sondern die Spannung, die das Tier bei Berührung effektiv spürt. Über einen zuschaltbaren Widerstand wird diese Tierberührung simuliert. Die abgelesene Spannung mit zugeschaltetem Widerstand gibt an, was das Tier wirklich spürt. Es lässt sich leicht erkennen, ob Probleme im Zaun vorhanden sind, die einen effektiven Stromfluss behindern. Hierzu zählen vor allem schlecht leitfähige Litzen und Bänder, schlechte Verbindungen und mangelhafte Erdung. Ohne zugeschalteten Belastungswiderstand ist der PATURA Digital-Voltmeter geeignet für alle Messungen, die mit einem Voltmeter durchgeführt werden können wie z.B. Messung der Zaunspannung, Messung der Gerätespannung und Überprüfung der Erdung.

Digital-Voltmeter

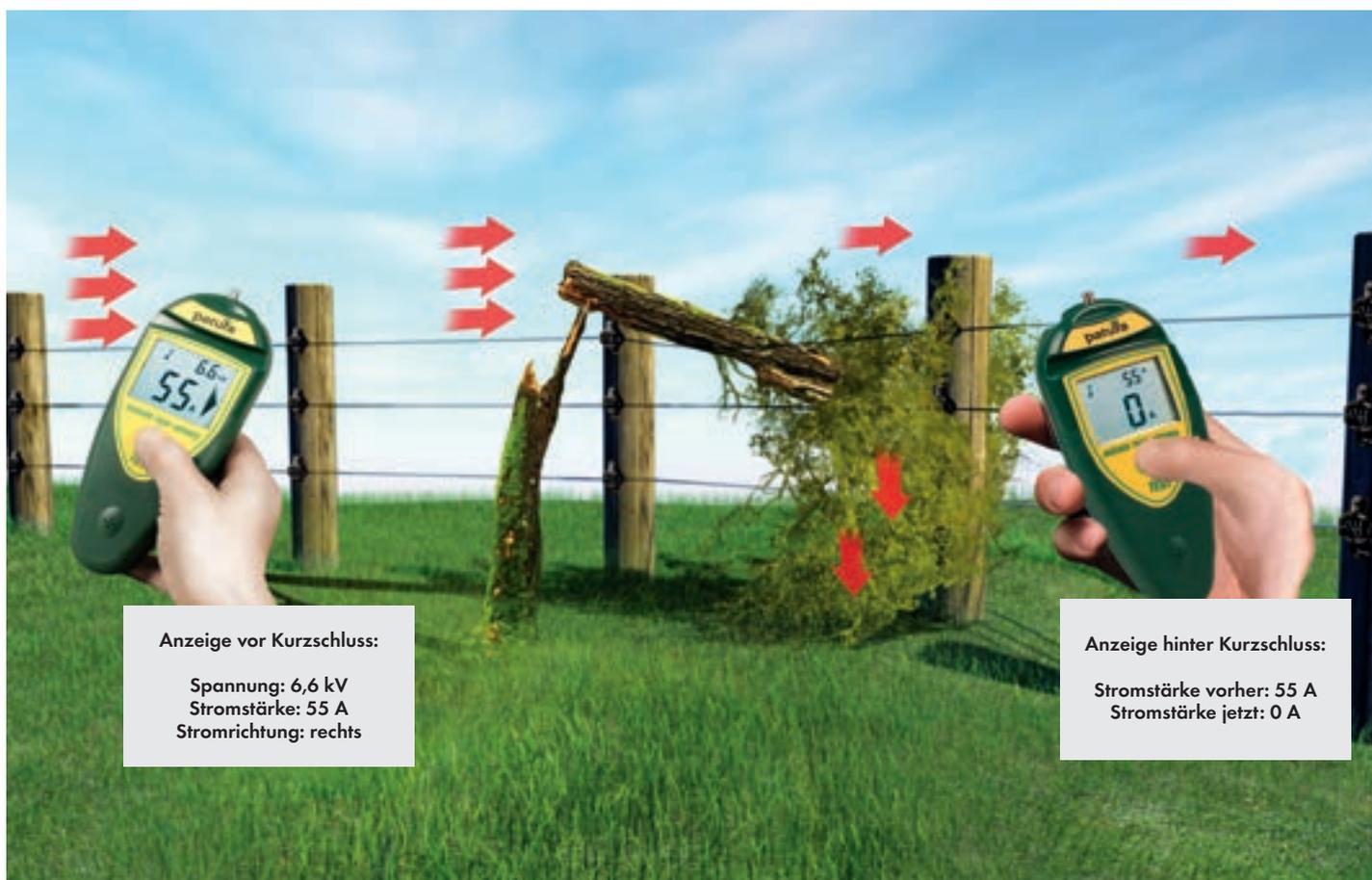
Das ideale Spannungsmessgerät mit Erdstab und Zaunkontakt; Digitalanzeige; unentbehrlich zur Kontrolle des Elektrozaunes, der Erdung, zur Fehlersuche und zur Geräteüberprüfung; mit eingebautem zuschaltbarem Belastungswiderstand, der eine Tierberührung simuliert

150302 41,93 € **49,90 €**



Mit Simulation der Tierberührung





Anzeige vor Kurzschluss:

Spannung: 6,6 kV
Stromstärke: 55 A
Stromrichtung: rechts

Anzeige hinter Kurzschluss:

Stromstärke vorher: 55 A
Stromstärke jetzt: 0 A

Der Zaun-Kompass führt Sie über die Anzeige des Stromflusses und eindeutige Richtungspfeile in Richtung des Kurzschlusses am Zaun. Nach der Fehlerstelle geht die Stromstärke gegen 0 und der Richtungspfeil verschwindet.

PATURA Zaun-Kompass Voltmeter + Amperemeter = Leichte Fehlersuche

Eine Neuentwicklung bei den Prüfgeräten ist der Zaun-Kompass, der Ihnen zeigt, wo der Strom in Ihrem Zaun verloren geht. Technisch ist das Gerät ein Digital-Voltmeter mit eingebautem Amperemeter, das Ihnen Zaunspannung, Stromstärke und Stromflussrichtung anzeigt. Das Gerät arbeitet für leichte Handhabung ohne die Verwendung eines Erdstabes. Mit Beleuchtung und akustischer Anzeige für Strom auf dem Draht.



- 1 Lautsprecher
- 2 Stromflussrichtung (nach links)
- 3 Stromstärkeanzeige (5 Ampere)
- 4 Spannungsanzeige (6,6 kV = 6600 Volt)
- 5 Messschlitz (hinten) für Draht und Litze



Zaun-Kompass

Digitalvoltmeter mit Amperemeter zur exakten Fehleranalyse im Elektrozaun; beleuchtete LCD-Anzeige; akustisches Signal bei Spannung am Zaun; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

150901 121,85 € 145,00 €



Zaunprüfer kabellos

Die preiswerte und einfache Methode die Zaunspannung ohne Erdspeiß zu überprüfen. Zeigt mit 5 extra leuchtstarken LEDs den aktuellen Zustand Ihres Elektrozaunes an.
Inkl. 9 V-Block-Batterie

150003 16,76 € **19,95 €**

Zaunprüfer 8-stufig

Unentbehrlich zur täglichen Zaunkontrolle; zeigt in acht Stufen (1000 bis 8000 Volt) den Zustand Ihres Elektrozaunes an; inklusive 1,4 m Kabel mit Erdstab

150002 12,52 € **14,90 €**



Zaun-Alarm

Zeigt Ihnen über ein Blitzlicht einen zu starken Abfall Ihrer Zaunspannung an; bis zu 1,5 km sichtbar; 2 Auslöseniveaus; wird einfach in Draht, Litze oder Seil gehängt (benötigt keinen Erdungsanschluss)

150401 25,17 € **29,95 €**

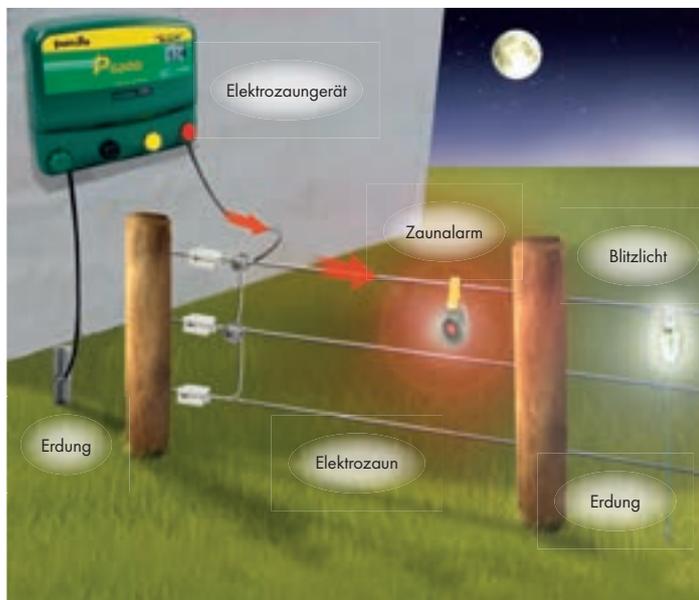


Blitzlicht

Die etwas andere Zaunkontrolle; wird in Draht, Litze oder Seil gehängt und geerdet; zeigt über einen weithin sichtbaren Neonblitz an, dass die Zaunspannung über 3000 Volt liegt; bei Wildabwehrzäunen ideal als weithin sichtbare Warnlampe

150510 16,76 € **19,95 €**

Ideal auch als Warnlampe in Schwarzwild-Abwehrzäunen



Zaun-Alarm

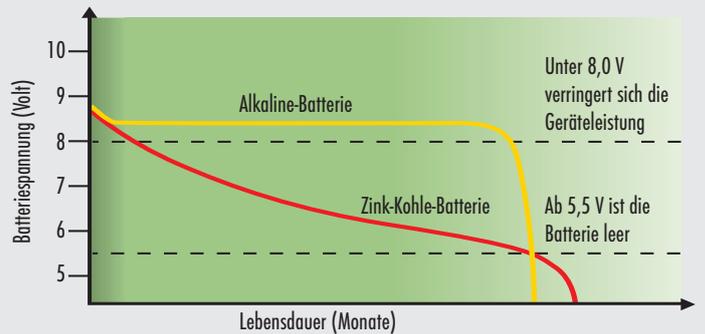
Der Zaunalarm wird fest in den Elektrozaun eingebaut und gibt über einen hellen, roten Blitz Alarm, sobald die Spannung unter ein voreingestelltes Niveau abfällt. Zwei Auslöseniveaus sind wählbar. Der Zaun-Alarm benötigt keinen Erdungsanschluss. Die Energieversorgung erfolgt über eine eingebaute Batterie.

Blitzlicht

Das Blitzlicht wird fest in den Elektrozaun eingebaut und gibt mit jedem Impuls Auskunft über die Zaunspannung an der jeweiligen Stelle (unter 3000 Volt Zaunspannung erlischt sie automatisch). Bei Wildabwehrzäunen dient die Blitzlichtlampe als weithin sichtbare Warnlampe, die die Tiere rechtzeitig auf den Zaun aufmerksam macht.

Platzieren Sie den Zaun-Alarm oder das Blitzlicht an einer gut einsehbaren Stelle am Ende des Zauns, an der Sie regelmäßig vorbeikommen. Ist keine oder zu wenig Zaunspannung vorhanden, blinkt der Zaun-Alarm rot bzw. das Blitzlicht erlischt. Mit einem Blick haben Sie Gewissheit, dass die Zaunspannung zwischen dieser Stelle und dem Gerät in Ordnung ist. Verteilen Sie mehrere Zaun-Alarm Geräte an kritischen Stellen über Ihre Koppeln.

PATURA 9 V Weidezaunbatterien



Der konstante Spannungsverlauf der PATURA Super-Alkaline-Batterien gibt Ihnen volle Geräteleistung bis zum letzten Tag.

Der richtige Umgang mit 9 V Batterien

Alle 9 V Trockenbatterien sind Luftsauerstoffbatterien, d.h. sie benötigen Sauerstoff zur Energieentwicklung.

- Vor Inbetriebnahme unbedingt das Etikett zum Verschließen der Lufteintrittsöffnungen abziehen.
- Bei längerer Außerbetriebnahme Lufteintrittsöffnungen wieder verschließen und Batterie trocken und kühl lagern. (Dadurch wird Selbstentladung vermieden.)

PATURA 9 V Super-Alkaline Weidezaunbatterie

PATURA Super-Alkaline Batterien haben über die gesamte Lebensdauer einen konstant hohen Spannungsverlauf. Dadurch ist gewährleistet, dass das Elektrozaungerät während dieser Zeit immer eine konstante Leistung an den Zaun abgibt. Sie haben durch die höhere Durchschnittsspannung im Vergleich zu Zink-Kohle-Batterien, bei gleicher Kapazität mehr Energie gespeichert. PATURA Alkaline-Batterien sind frei von Quecksilber und Cadmium. Sie sind 3 Jahre lagerfähig.



Unsere leistungsstärkste 9 V-Batterie

Spezial-Weidezaun-Batterie 9 V

Zink-Kohle Batterie für Weidezaungeräte

151200	9 V/55 Ah	12,60 €	14,99 €
151300	9 V/90 Ah	21,00 €	24,99 €
151400	9 V/130 Ah	23,52 €	27,99 €

Preise inkl. Batterie-Entsorgung

Super-Alkaline Weidezaun-Batterie 9 V

Die umweltfreundliche Weidezaun-Trockenbatterie mit konstantem Spannungsverlauf; für dauerhaft optimale Geräteleistung

190500	9 V/55 Ah	15,92 €	18,95 €
190700	9 V/75 Ah	18,49 €	22,00 €
191000	9 V/100 Ah	23,15 €	27,55 €
191200	9 V/120 Ah	25,17 €	29,95 €
191400	9 V/160 Ah	28,15 €	33,50 €
191500	9 V/175 Ah	30,21 €	35,95 €
192000	9 V/200 Ah	37,77 €	44,95 €

Preise inkl. Batterie-Entsorgung



Batterien und Netzteile

Akkus sind neben Solarzellen die umweltfreundlichste Alternative für die Energieversorgung von Weidezaungeräten ohne Netzstromanschluss. Alle PATURA 9 V Batteriegeräte können mit einem 12 V Akku betrieben werden. Verwenden Sie Akkus zum Betrieb von Weidezaungeräten und leisten Sie einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz. Bei Akkus können über 95 % der Inhaltstoffe recycelt werden, während es sich bei den typischen 9 V Weidezaunbatterien um Wegwerfbatterien handelt.

PATURA 12 V Vlies-Akku

Starterbatterien für Pkw oder Schlepper haben für den Einsatz mit Elektrozaungeräten entscheidende Nachteile. Sie haben eine hohe Selbstentladung und sind nur in geringem Maße zyklenfest, d.h sie vertragen deutlich weniger Lade-Entladevorgänge. PATURA Vlies-Akku für 12 V Elektrozaungeräte und Solaranlagen sind absolut wartungsfrei und funktionieren lageunabhängig. Sie haben eine geringe Selbstentladung und sehr gute Zyklusfestigkeit.

Der richtige Umgang mit 12 V Batterien

Richtige Behandlung ist wichtig für die Lebensdauer von Akkus.

- Standard-/Spezialakkus sind trocken vorgeladen und vor Gebrauch mit handelsüblicher Batteriesäure zu füllen.
- Alle Akkus rechtzeitig nachladen und immer ganz voll laden.
- Gelakkus nicht überladen (Automatik-Ladegeräte verwenden).
- Bei Standard-/Spezialakkus ca. alle 4 Wochen Säurestand prüfen und ggf. destilliertes Wasser nachfüllen.
- Bei längerem Nichtgebrauch Akkus vor dem Einlagern voll laden; nach ca. 8 Wochen nachladen.

Hinweis: Alle 12 V Bleiakkus können durch herkömmliche Elektrozaungeräte tiefentladen werden, was zur Zerstörung der Batterie führen kann. PATURA Elektrozaungeräte mit eingebautem Tiefentladeschutz verhindern dies zuverlässig.

Kapazität von Akkus

Wie lange hält mein 12 V Akku?

- Wir geben die Kapazität all unserer Akkus bei einer 100-stündigen Normentladung an. Ein Akku wird in 100 Stunden komplett entladen und die entnommene Kapazität festgestellt: Dies bezeichnet man als Kapazität C100
- Berechnung der Nutzungsdauer:
 1. Nutzbare Kapazität = Nennkapazität x 65 % z.B.: 80 Ah x 65 % = 52 Ah
 2. Stromverbrauch des Gerätes: z.B.: 0,125 A
 3. Betriebsdauer (Stunden) = Kapazität: Stromverbrauch; 52 Ah : 0,125 A = 416 h

Der Praxistipp zum Einsatz von 12 V Akkus

- Kaufen Sie anstelle eines großen Akkus lieber 2 kleine Akkus (z.B. 12 V/45 Ah).
- Verwenden Sie zum Aufladen das Automatikladegerät 12 V - 2,7 A.
- Lassen Sie einen Akku immer am Ladegerät, damit dieser ganz voll geladen ist.
- Wechseln Sie den Akku im Gerät, sobald die Batteriekontrollanzeige aufleuchtet.
- Der Akku dankt es Ihnen durch hohe Lebensdauer und Sie sparen bares Geld.



Bei Verwendung des richtigen Akkus können Sie diesen länger nutzen und leisten einen Beitrag zur Vermeidung von Batteriemüll.



Spezial-Akku

Nassbatterie für Akku-Geräte und Solaranlagen; geringe Selbstentladung, hohe Zyklenfestigkeit; Lieferung ohne Batteriesäure, trocken vorgeladen;

6 Monate Garantie

80 Ah (C100): l x b x h: 240 x 175 x 188 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 16 / 11 kg
 100 Ah (C100): l x b x h: 278 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 20 / 15 kg
 130 Ah (C100): l x b x h: 353 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 27 / 20 kg

133800	12 V/80 Ah	121,85 €	145,00 €
133700	12 V/100 Ah	131,09 €	156,00 €
133900	12 V/130 Ah	161,34 €	192,00 €



Standard-Akku

Die preiswerte Nassbatterie für 12 Volt Akkugeräte; Lieferung ohne Batteriesäure, trocken vorgeladen;

6 Monate Garantie

45 Ah (C100): l x b x h: 216 x 175 x 175 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 12 / 8 kg
 84 Ah (C100): l x b x h: 277 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 18,5 / 13 kg
 125 Ah (C100): l x b x h: 353 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 22,6 kg / 17,3 kg

133400	12 V/45 Ah	54,62 €	65,00 €
133500	12 V/84 Ah	100,00 €	119,00 €
133510	12 V/125 Ah	121,85 €	145,00 €



Vlies-Akku
 auslaufsicher –
 wartungsfrei;
 keine Säure
 erforderlich;
 sofort
 einsatzbereit

Super-Vlies-Akku

Der ideale, wartungsfreie, lageunabhängige Akku für 12 Volt Geräte; mit Tragegriffen (nur 88 Ah); auch für 9 Volt Geräte, die mit 12 Volt betrieben werden können (nur 32 Ah: wird auf der Seite liegend eingebaut)

12 Monate Garantie

32 Ah (C100): l x b x h: 166 x 175 x 125 mm; Gewicht: 8,9 kg
 50 Ah (C100): l x b x h: 197 x 165 x 170 mm; Gewicht: 15,6 kg
 88 Ah (C100): l x b x h: 350 x 166 x 174 mm; Gewicht: 23,8 kg

133200	12 V/32 Ah	63,03 €	75,00 €
133100	12 V/50 Ah	100,00 €	119,00 €
133600	12 V/88 Ah	155,46 €	185,00 €

Akkumulatoren säure

NEU

Für alle PATURA 12 V Standard- und Spezial-Akkus

1 Liter

133001	2,94 €	3,50 €
---------------	--------	---------------



Referenz	Säure (L)
133400	ca. 2,6
133500	ca. 3,8
133510	ca. 4,7
133700	ca. 4,0
133800	ca. 3,2
133900	ca. 5,0



Netzteil 1,5 A

Zum Betrieb aller PATURA Batteriegeräte 9 V und 12 V an der 230 V Steckdose; für 9 V Geräte zusätzlich 12 V Anschlusskabel erforderlich (Ref. 159101); Universal-Stecker für: P20, P40, P60, P250, P350; PATURA Stecker für: P1 - P5, P1500 - P3800, P4500, P4600, P6000; nur zum Betrieb in geschlossenen Räumen

150210	mit PATURA Stecker	28,28 €	33,65 €
150220	mit Universal-Stecker	29,12 €	34,65 €



Automatikladegerät 2,7 A

Ideal für Vlies-Akkus; speziell für Vlies-Akku 32 Ah; absolut schonende Ladung Ihres Akkus; mit elektronischem Überladeschutz; auch für größere 12 V Akkus geeignet aber hier höhere Ladezeit beachten

150201	12 V - 2,7 A	57,14 €	68,00 €
---------------	---------------------	---------	----------------



Automatikladegerät 7 A

Für alle 12 und 24 V Akkus; vollautomatischer Ladevorgang mit elektronischem Überladeschutz; 7 Betriebsarten inklusive Boost-Funktion; inklusive 3-fach Kabelsatz und Tasche

150207	12 V/24 V - 7 A	108,40 €	129,00 €
---------------	------------------------	----------	-----------------

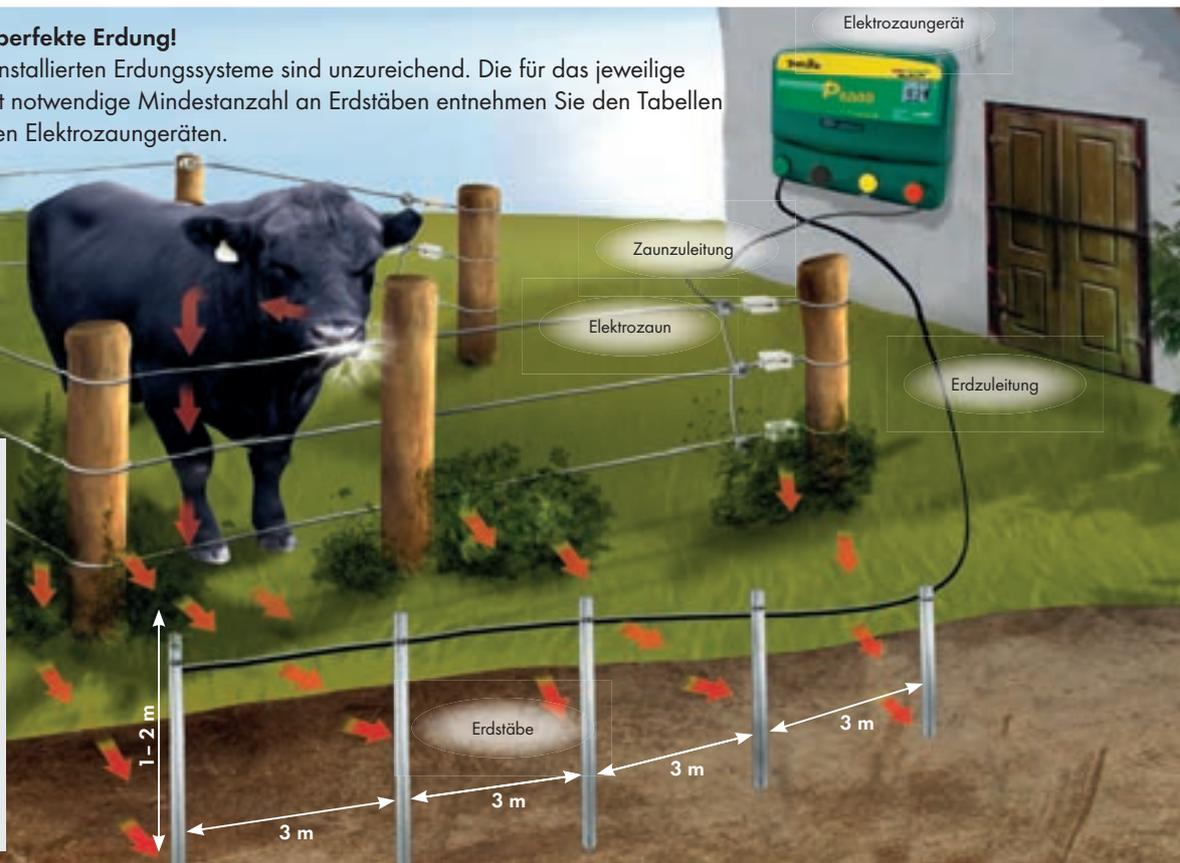


Achten Sie auf perfekte Erdung!

Über 80 % der installierten Erdungssysteme sind unzureichend. Die für das jeweilige Elektrozaungerät notwendige Mindestanzahl an Erdstäben entnehmen Sie den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.

Tipp:

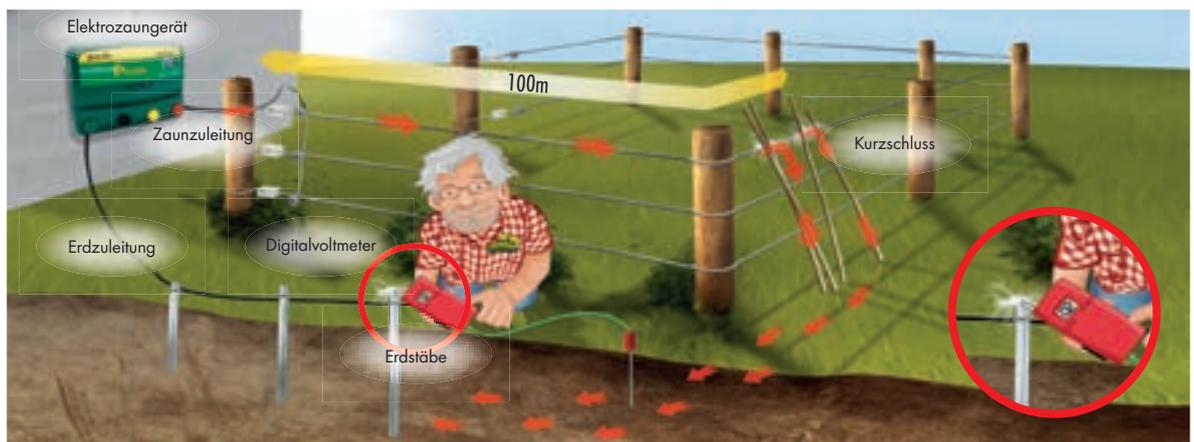
Berühren Sie mit der einen Hand den Erdstab und mit der anderen Hand den Boden. Wenn Sie einen Stromschlag verspüren, ist die Erdung unzureichend und damit Ihre Zaunspannung zu niedrig. Verbessern Sie die Erdung durch Einschlagen weiterer Erdstäbe.



Erdstäbe – das wichtigste Zubehör

Überprüfung der Erdung

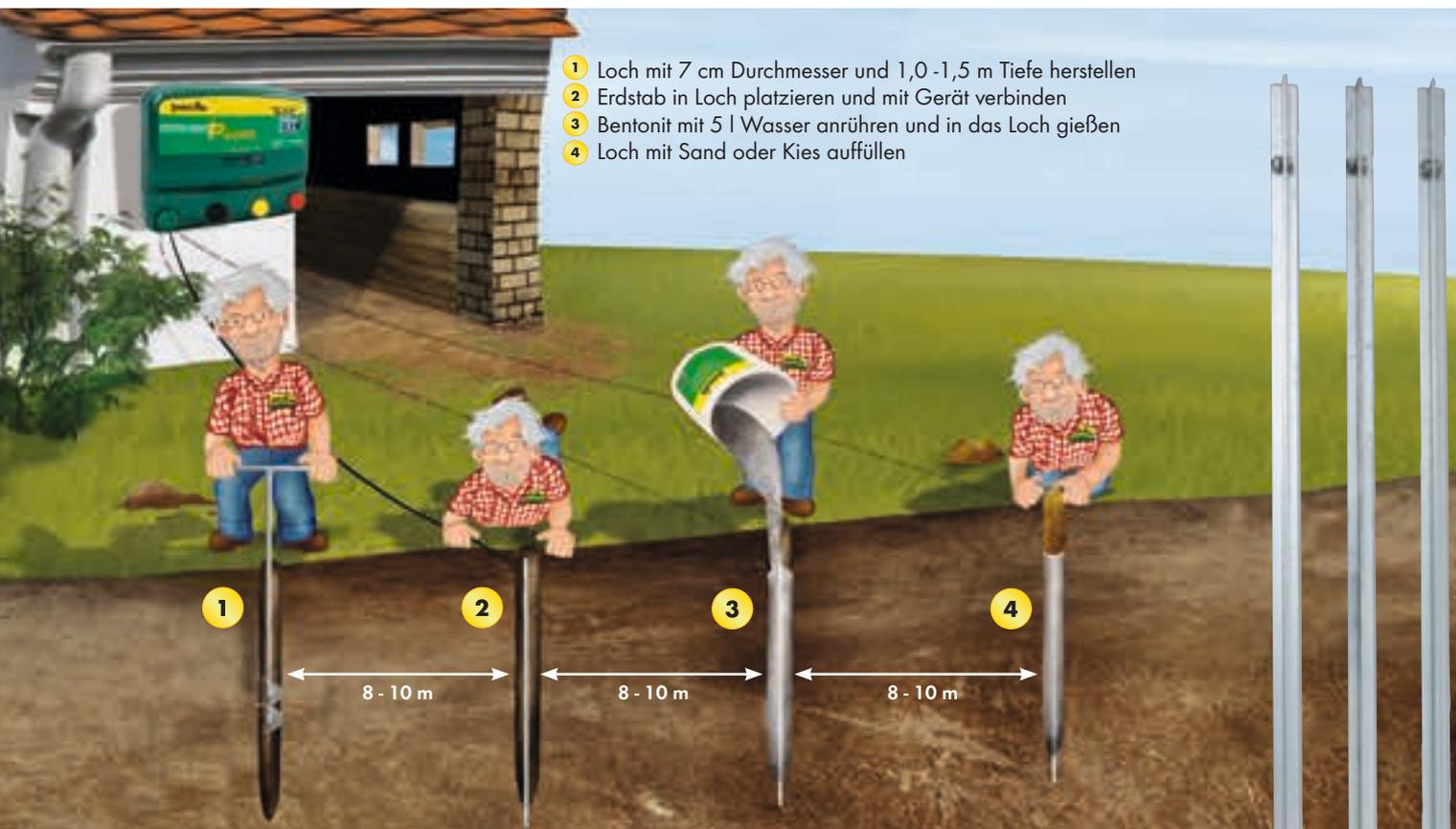
Ist das Erdungssystem eines Elektrozaungerätes unzureichend, kann zwischen Erdstab und dem umliegenden Boden eine Spannung gemessen bzw. bei Berührung der Erdung ein elektrischer Schlag verspürt werden. Das Erdungssystem eines Weidezaungerätes sollte nach der Neuinstallation des Gerätes und bei fest installierten Geräten mindestens einmal pro Jahr (vorzugsweise während einer Trockenperiode) überprüft werden.



Regelmäßige Erdungskontrolle speziell bei trockenen Bodenverhältnissen sorgt für hohe Sicherheit am Zaun.

Testablauf:

- Verursachen Sie einen Kurzschluss, indem Sie ca. 100 m vom Gerät entfernt Eisenpfähle in den Boden stecken und an die Zaundrähte lehnen. Die Zaunspannung sollte dadurch auf 2000 Volt absinken.
- Nehmen Sie den Digital-Voltmeter und stecken Sie dessen Erdstab ca. 1 m vom letzten Erdstab des Elektrozaungerätes in den Boden. Drücken Sie den Messkontakt des Digital-Voltmeters auf den letzten Erdstab des Gerätes.
- Der Digitalvoltmeter zeigt jetzt, wenn das Elektrozaungerät eingeschaltet ist, die Spannung auf dem Erdungssystem an.
- 0 bis 200 Volt (0,2 kV Anzeige): Ihre Erdung ist perfekt.
- 200 bis 600 Volt (0,2 kV bis 0,6 kV Anzeige): Ihre Erdung ist noch akzeptabel.
- Über 600 Volt: Ihre Erdung muß durch Einschlagen weiterer und gegebenenfalls längerer Erdstäbe verbessert werden. Dadurch erhöhen Sie die Zaunspannung und die Sicherheit Ihres Zaunes.



- 1 Loch mit 7 cm Durchmesser und 1,0 -1,5 m Tiefe herstellen
- 2 Erdstab in Loch platzieren und mit Gerät verbinden
- 3 Bentonit mit 5 l Wasser anrühren und in das Loch gießen
- 4 Loch mit Sand oder Kies auffüllen

Bentonit-Erdungsset: Die Lösung für problematische Erdungssituationen



Bentonit-Spezial Erdungsmischung

Für perfekte Erdung auch bei sehr schlechten Erdungsverhältnissen; Edelstahl-Erdstab (Ref. 161601) bitte separat bestellen

161606 41,93 € 49,90 €

Edelstahl-Erdstab

Der ideale, absolut rostfreie Erdstab zur Verwendung mit der Bentonit-Spezial-Erdungsmischung mit angeschweißter Edelstahlanschlusschraube; Ø 10 mm

161601 1,5 m 20,08 € 23,90 €

INOX

Einschraub-Erdstab

Feuerverzinkter Einschraub-Erdstab, zum schnellen und einfachen Installieren bzw. Deinstallieren einer Erdung für Mobilzäune; inkl. Einschraubhebel und Anschlusschrauben; feuerverzinkt; Länge: 56 cm; Ø 7,5 cm

161710 10,84 € 12,90 €



feuerverzinkt mit Edelstahlschraube

Zusatzerdstab

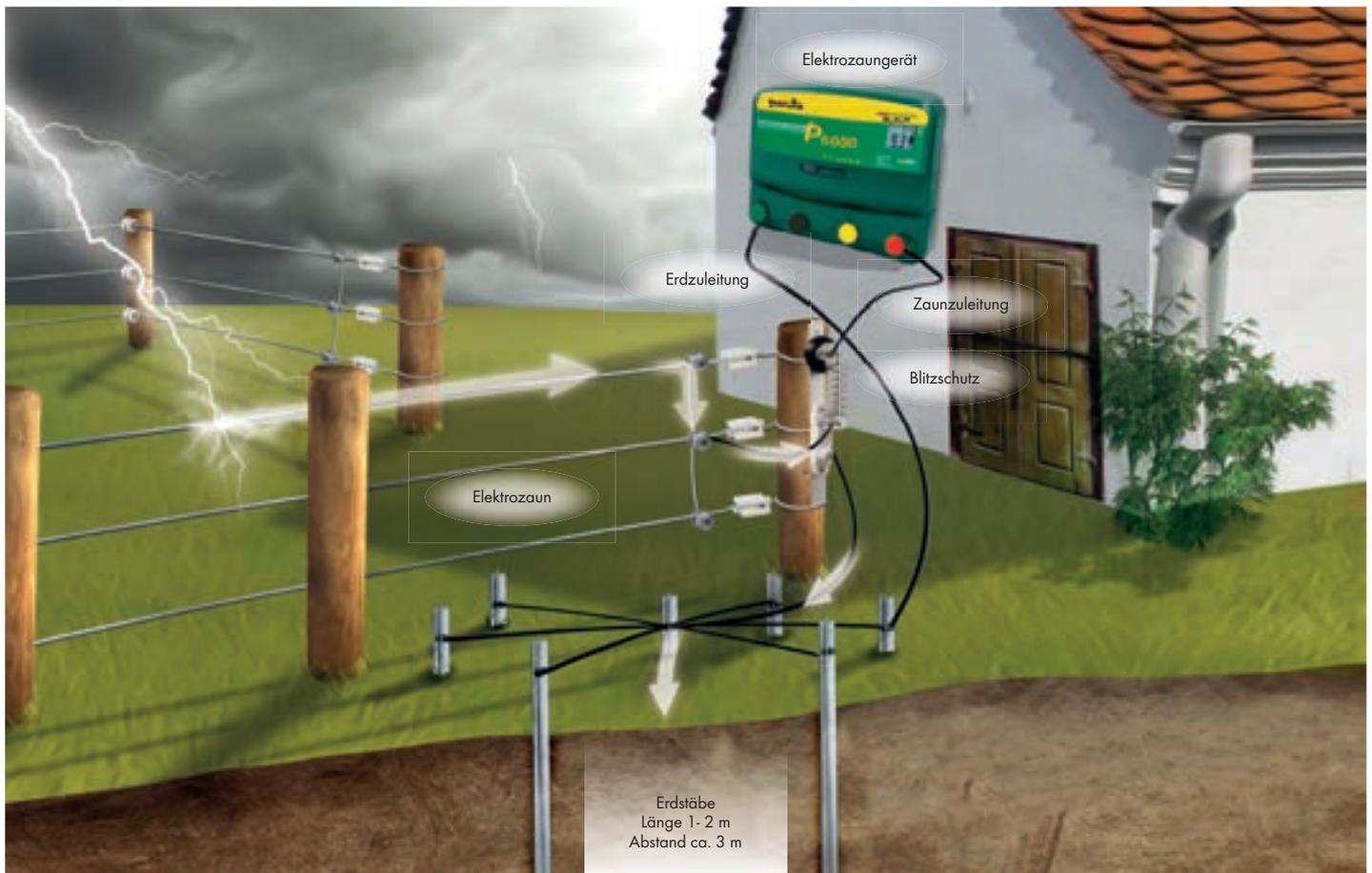
Zusätzlicher Erdstab speziell für kleine Batteriegeräte; feuerverzinkt, 0,65 m lang mit Griff zum leichten Herausziehen und 3 m Kabel mit 3 mm Stiftanschluss

161700 6,30 € 7,50 €

Erdstab

Verzinktes T-Winkelisen mit Edelstahl-Schraube zum Anschluss des Erdkabels

161800 1,0 m 8,36 € 9,95 €
 161801 1,5 m 11,72 € 13,95 €
 161802 2,0 m 15,92 € 18,95 €



Blitzschutzeinrichtungen

Vorschrift nach VDE:

„Elektrozaungeräte zur Versorgung von Elektrozaunanlagen auf der Weide dürfen nicht in feuergefährdeten Räumen wie Scheunen, Tennen und Ställen untergebracht werden. Zur Verhütung von Blitzschäden muss vor der Einführung der Zaunzuleitung in das Gebäude in diese Zuleitung eine Blitzschutzeinrichtung (Funkenstrecke mit Erdung) eingebaut werden.“

Neu ist der Aufbau des Erdungssystemes für den Blitzableiter. Es hat sich gezeigt, dass die sternförmige Anordnung der Erdstäbe eine deutlich höhere Anziehungskraft auf Blitze ausübt als solche, die in einer Reihe angeordnet sind. Beachten Sie bitte, dass Blitzableiter und Elektrozaungerät an ein und dasselbe Erdungssystem angeschlossen werden, wobei der Blitzableiter mit dem mittleren Erdstab verbunden wird und das Elektrozaungerät mit einem der äußeren Stäbe.



Blitzschutz

Zur Montage an Wand oder Zaunpfosten; schützt Ihr Gerät durch Ableiten des Blitzes in den Boden; laut VDE bei Installation von Elektrozaungeräten in geschlossenen Räumen vorgeschrieben; Erdstäbe und Anschlusskabel separat bestellen

164801

21,76 €

25,90 €

Geräte-Schutzstecker 230 V

Schützt Ihr Weidezaun-Netzgerät vor Blitzschäden durch Überspannung aus der Steckdose; einfach zwischen Gerätestecker und Steckdose stecken

164901

20,13 €

23,95 €





Zaunschalter

Zum Ein- / Ausschalten des Stromes unabhängig vom Gerät und zum Schalten einzelner Koppeln.

160701 12,52 € 14,90 €



Zwei-Kreis-Zaunschalter

Zum Ein- und Umschalten zweier Zaunsysteme mit einem Schalter.

Vier Stellungen sind möglich:

- „0“: Beide Zäune ausgeschaltet.
- „I“: Zaun 1 eingeschaltet.
- „II“: Zaun 2 eingeschaltet.
- „I+II“: Beide Zäune eingeschaltet.

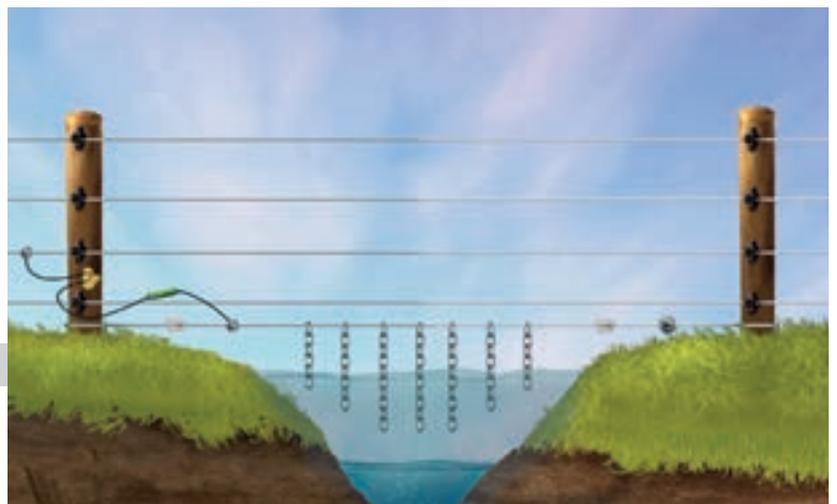
160702 8,36 € 9,95 €



Energiebegrenzer

Zur Energiebegrenzung in Zaunabschnitten bei Überquerung von Gräben mit Überflutungsgefahr

150610 41,60 € 49,50 €



Warnschild - Füttern verboten

① „Tiere füttern verboten“

160101 Kunststoff 2,01 € 2,39 €

Warnschild - Freilaufender Bulle

② „Vorsicht freilaufender Bulle“

Laut Berufsgenossenschaft am Zaun anzubringen, wenn sich ein freilaufender Bulle in der Herde befindet.

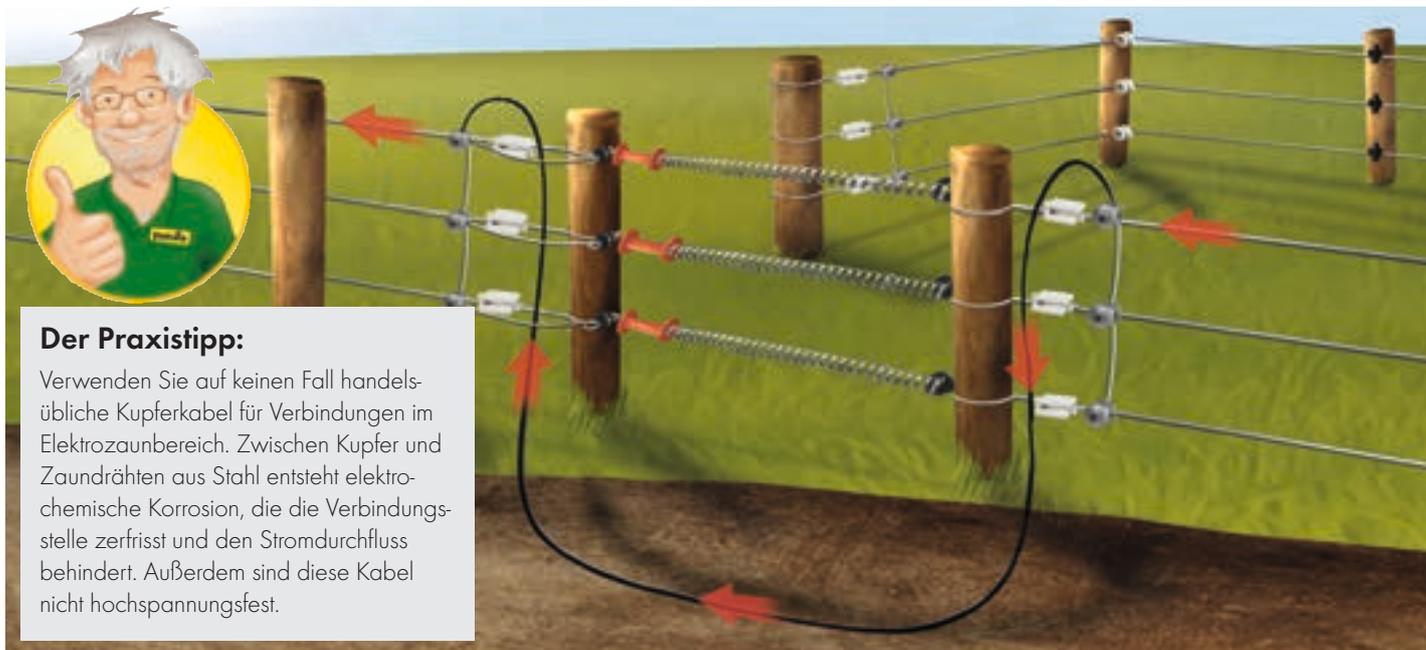
160201 Kunststoff 2,01 € 2,39 €

Warnschild - Elektrozaun

„Elektrozaun-Warnschild“

Nach VDE sind am Elektrozaun Warnschilder an gut sichtbarer Stelle im Abstand von 100 Metern, bei Einmündung von Nebenwegen, sowie an Stellen, an denen kein Elektrozaun vermutet wird, anzubringen.

③ 160001	Kunststoff, beidseitig bedruckt	1,67 €	1,99 €
④ 160010	Kunststoff, beidseitig bedruckt, 5-sprachig	1,67 €	1,99 €
③ 160011	Aluminium, beidseitig bedruckt	2,34 €	2,79 €



Der Praxistipp:

Verwenden Sie auf keinen Fall handelsübliche Kupferkabel für Verbindungen im Elektrozaunbereich. Zwischen Kupfer und Zaundrähten aus Stahl entsteht elektrochemische Korrosion, die die Verbindungsstelle zerfrisst und den Stromdurchfluss behindert. Außerdem sind diese Kabel nicht hochspannungsfest.

Führen Sie den Strom nie (außer bei Torüberwachung mit einer Alarmanlage) durch das Tor selbst weiter zur anderen Seite. Der Strom sollte immer unterirdisch über ein Hochspannung-Elektrozaunkabel, das beiderseits des Tores angeschlossen wird, weitergeführt werden.

Kabel und Schrauben

Der elektrischen Verbindung beim Elektrozaun kommt entscheidende Bedeutung zu. Eine schlechte Verbindung im Zaunsystem kann dafür sorgen, dass hinter der Verbindungsstelle kein oder nur ein deutlich verringerter Stromschlag zu verspüren ist. Alle Verbindungen beim Elektro-Festzaun müssen geschraubt sein. Als Materialien sollten nur verzinkte (vorzugsweise feuerverzinkte) Schrauben oder Klemmen bzw. solche aus Edelstahl verwendet werden. Rost an Verbindungsstellen wirkt isolierend, d.h. der Stromfluss wird behindert und die Zaunspannung sinkt.

Elektrische Verbindungen

Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

- die Querverbindung zwischen den Drähten
- die Längsverbindung der Drähte selbst

Die Querverbindung ist eine rein elektrische Verbindung und sollte keinerlei Zugkräften ausgesetzt sein. Alle elektrischen Querverbindungen beim Elektro-Festzaun sollten mittels verzinkter, rostfreier Schrauben ausgeführt werden. Die Querverbindung aller Zaundrähte sollte ca. alle 200 bis 400 m erfolgen. Längsverbindungen von Drähten, Litzen oder Seilen sind durch Anwendung sich unter Last selbstziehender Knoten herzustellen. Achterknoten und Weberknoten haben sich hierbei bewährt. Bei Draht und Litzen stellen diese Knoten eine optimale mechanische und elektrische Verbindung her. Leicht und perfekt geht dies auch mit dem Verbinder für Stahldraht. Bei Litzen und Seilen haben sich Seilklemmen und Litzenverbinder bewährt.



Die Investition von € 2,00 (für 2 Drahtverbindungs-schrauben) für jeden Zaunabschnitt von 200 m sorgt bei jedem Festzaun für ausreichende Hütensicherheit bis zum Zaumende.

OBEN: der Achterknoten, UNTEN: der Weber- oder Kreuzknoten. Die ideale Lösung für Längsverbindung von Drähten und Litzen.

Untergrund- und Zuleitungskabel

Das PATURA Hochspannungskabel ist doppelt isoliert und hochspannungsfest bis über 25 000 Volt.

Es wird verwendet für ober- und unterirdische Zaunzuleitungen, für den Anschluss der Erdstäbe und für die Stromweiterführung an Toren. Für Entfernungen bis 50 m ist die Ausführung mit 1,6 mm Durchmesser ausreichend. Für Entfernungen über 50 m sollte das 2,5 mm starke, hochleitfähige Kabel verwendet werden.



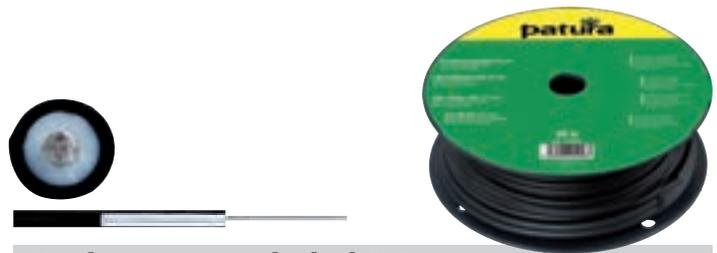
Das PATURA Hochspannungskabel mit Aluminium-Ummantelung sorgt durch hohen Aluminiumanteil für optimale Leitfähigkeit.



Hochspannungskabel 1,6 mm

Hochspannungsfestes, doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 1,6 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen bis 50 m oder Tore; Widerstand: 0,1 Ohm / m
 Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m
 Widerstand: 0,035 Ohm / m

160910	10 m Rolle	10,88 €	12,95 €
160925	25 m Rolle	17,61 €	20,95 €
160950	50 m Rolle	36,09 €	42,95 €
160960	100 m Rolle	64,62 €	76,90 €



Hochspannungskabel 2,5 mm

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m
 Widerstand: 0,035 Ohm / m

161050	50 m Rolle	47,48 €	56,50 €
161060	100 m Rolle	83,95 €	99,90 €
161070	200 m Rolle	146,22 €	174,00 €



Für das PATURA P8000 Tornado Power empfehlen wir prinzipiell die Verwendung von Hochspannungskabel Alu 2,7 mm

	Ø Zaunzuleitung	
	Geräteleistung unter 5 Joule	Geräteleistung über 5 Joule
0 - 50 m	1,6 mm	2,7 mm Alu
50 m - 200 m	2,5 mm	2,7 mm Alu
über 200 m	2,7 mm Alu	2,7 mm Alu



Hochspannungskabel Alu 2,7 mm

Aluminium ummantelt

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit aluminium-ummanteltem 2,5 mm Stahldraht; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m bei geringsten Verlusten; Widerstand: 0,011 Ohm/m

161160	100 m Rolle	142,02 €	169,00 €
--------	-------------	----------	----------



Drahtverbindungsklemme

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte, oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

160605	(5 St.)	6,43 €	7,65 €
160625	(25 St.)	28,49 €	33,90 €



Drahtverbindungsschraube

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte, oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605	(5 St.)	5,84 €	6,95 €
169625	(25 St.)	27,69 €	32,95 €



Verbinder für Hochspannungskabel

Zur hochspannungsfesten, wasserdichten Verbindung von Hochspannungskabel 1,6 - 2,7 mm

160810	17,23 €	20,50 €
--------	---------	---------



Winkelklemme

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen und Drähten

169505	(5 St.)	5,84 €	6,95 €
169525	(25 St.)	27,69 €	32,95 €



Seil-Winkelklemme

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen und Drähten

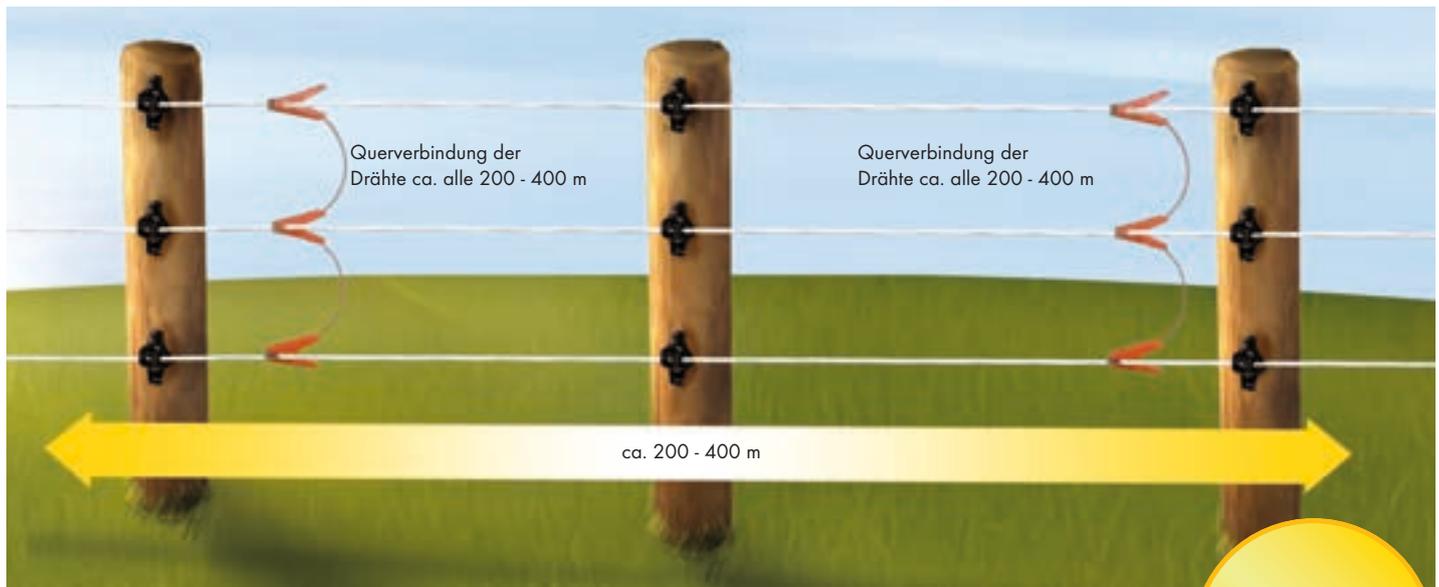
mit Flügelmutter			
169705	(5 St.)	6,43 €	7,65 €
169725	(25 St.)	28,49 €	33,90 €



Seilklemme

Edelstahl; ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen

160405	(5 St.)	6,64 €	7,90 €
--------	---------	--------	--------



Bei Elektrozäunen sollten alle Drähte in regelmäßigen Abständen von ca. 200 - 400 m quer untereinander verbunden werden. Ideale Stellen für diese Verbindungen sind am Zaunanfang, am Zaunende und an Ecken.

Tipp: Alle Verbindungskabel sollten möglichst unmittelbar neben einem Pfosten platziert werden um ein Durchhängen der Drähte zu vermeiden.

**Vermeiden Sie
Funkensprung im
Elektrozaun**

Verbindungskabel

Der elektrischen Verbindung beim Elektrozaun kommt entscheidende Bedeutung zu. Eine schlechte Verbindung im Zaunsystem kann dafür sorgen, dass hinter der Verbindungsstelle kein oder nur ein deutlich geringerer Stromschlag zu verspüren ist. Alle Verbindungen beim Elektrozaun müssen festen Kontakt haben. Als Materialien sollten nur Klemmen aus Edelstahl verwendet werden. Rost an Verbindungsstellen wirkt isolierend, d.h. der Stromfluss wird behindert und die Zaunspannung sinkt.

Elektrische Verbindungen in Mobilzäunen

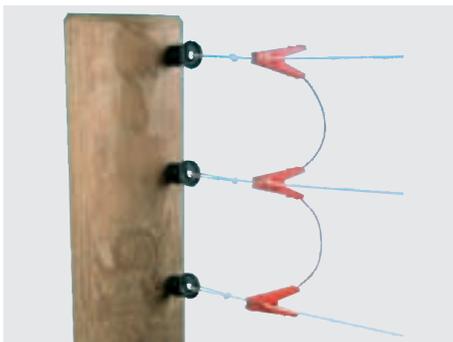
Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

- die Querverbindung zwischen den Drähten
- die Längsverbindung der Drähte selbst

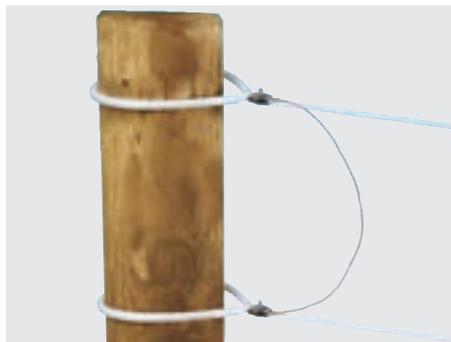
Die Querverbindung ist eine rein elektrische Verbindung und sollte keinerlei Zugkräften ausgesetzt sein. Alle elektrischen Querverbindungen bei mobilen Zäunen werden über Zaunverbindungskabel mit federbelasteten Edelstahlklemmen oder -platten hergestellt. Die Querverbindung aller Zaundrähte sollte ca. alle 200 bis 400 m erfolgen. Für Längsverbindungen von Litzen, Seilen oder Breitbändern gibt es spezielle Verbinder. Diese finden Sie auf den folgenden Seiten.

Egal ob Litze, Seil oder Breitband - PATURA bietet immer das richtige Verbindungskabel

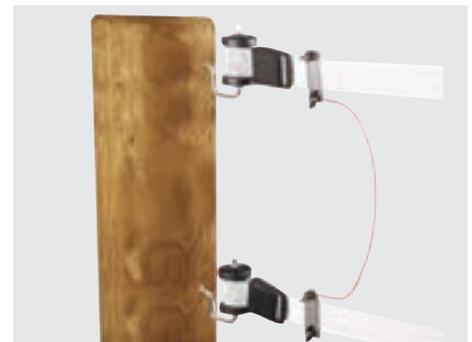
Für jedes Zaundrahtmaterial bieten wir die passende Verbindungstechnik. Alle Verbindungen müssen mit einem hohen Anpressdruck ausgeführt sein. Dies wird über Federn oder Klemmschrauben gewährleistet. Die Verwendung von PATURA Kabeln aus Edelstahl gewährleistet dauerhaft leitende Verbindungen.



Zaunverbindungskabel mit federbelasteten Edelstahlklemmen stellen in mobilen Litzenzäunen optimale Querverbindungen her.



Zaunverbindungskabel Seil mit Edelstahlseilklemmen stellen in mobilen Seilzäunen optimale Querverbindungen her.



Zaunverbindungskabel Breitband mit Edelstahlplatten stellen in mobilen Breitbandzäunen optimale Querverbindungen her.

INOX

**Zaunverbindungskabel**

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen, mobilen Zäunen

2-drähtig, (2 St.)		
101102	10,04 €	11,95 €
3-drähtig, (2 St.)		
101202	14,20 €	16,90 €
4-drähtig, (1 St.)		
101301	10,84 €	12,90 €

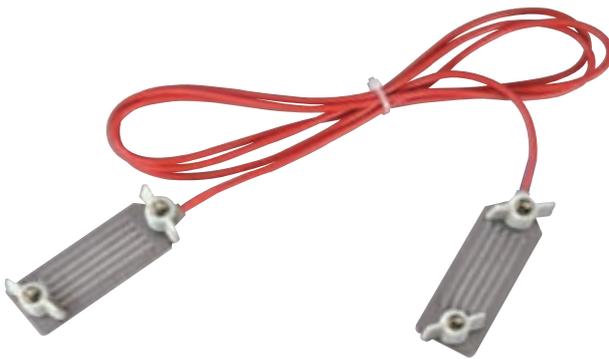
INOX

**Zaunverbindungskabel Seil**

Mit 2 Edelstahl-Seilklemmen; für Seile bis 6 mm; zum Herstellen von Querverbindungen in Seilzäunen

101401	4,96 €	5,90 €
--------	--------	--------

INOX

**Zaunverbindungskabel Breitband**

Edelstahl
für Bänder bis 40 mm; schnelle Bandverbindung bei mehrdrähtigen Breitbandzäunen

170401	6,68 €	7,95 €
--------	--------	--------

INOX

**Zaunverbindungskabel Breitband**

Kunststoff
für Bänder bis 40 mm

101502 (2 St.)	7,48 €	8,90 €
----------------	--------	--------

INOX

**Erdstab-Verbindungskabel**

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle, leicht wieder lösbare Verbindung von Erdstäben bei Batteriegeräten; Länge: 3,0 m

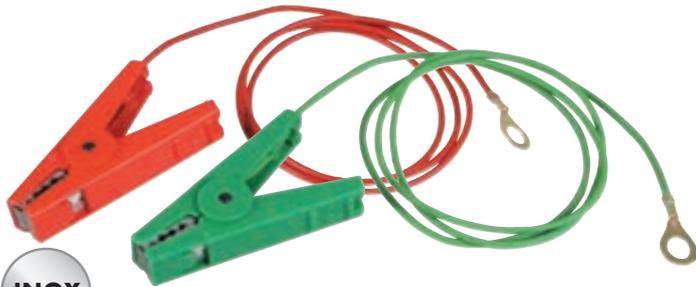
160990	6,93 €	8,25 €
--------	--------	--------

INOX

**Anschlussklemmen**

Ersatzklemmen für alle PATURA Anschlusskabel, Edelstahl

919001 rot	(1 St.)	1,81 €	2,15 €
919002 schwarz	(1 St.)	1,81 €	2,15 €
919003 grün	(1 St.)	1,81 €	2,15 €



INOX

Zaun- und Erdkabelset mit Ringöse

Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung) mit Edelstahlkontakten und Ringöse 8,0 mm; für PATURA Geräte P15, P25, P35, P50, P70, P100 - P300, P250 / P350, P1000 - P4000

2 Anschlusskabel, rot u. grün			
100901	7,52 €	8,95 €	
Zaunanschlusskabel, 8 mm Ringöse, rot			
100101	4,16 €	4,95 €	
Erdanschlusskabel, 8 mm Ringöse, grün			
100501	4,16 €	4,95 €	



INOX

Zaun- und Erdkabelset mit Stift

Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung) mit Edelstahlkontakten und Stift 3 mm; für PATURA Geräte P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, P4500/P4600 und P6000

2 Anschlusskabel, rot u. grün			
101001	7,52 €	8,95 €	
Zaunanschlusskabel, 3 mm Stift, rot			
100301	4,16 €	4,95 €	
Erdanschlusskabel, 3 mm Stift, grün			
100601	4,16 €	4,95 €	



INOX

Zaunanschlusskabel Seil

Mit Edelstahl-Seilklemme; für Seile bis 6 mm; zum Anschluss des Weidezaungerätes an Seilzäune

100701 8 mm Ringöse	4,16 €	4,95 €	
100801 3 mm Stift	4,16 €	4,95 €	

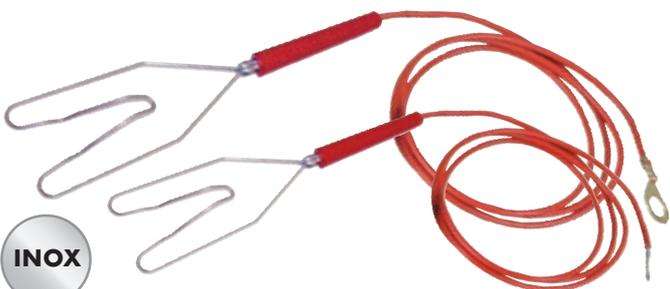


INOX

Zaunanschlusskabel Breitband

Edelstahl-Klemmplatte
für Bänder bis 40 mm; zum Anschluss des Weidezaungerätes an Breitbandzäune

170501 8 mm Ringöse	4,58 €	5,45 €	
170601 3 mm Stift	4,58 €	5,45 €	



INOX

Zaunanschlusskabel mit Herzklemme

Verchromte Universal-Herzklemme für Draht, Litze, Seil und Breitband bis 40 mm; 8 mm Ringöse oder 3 mm Stift
Ringöse: für PATURA Geräte P15, P25, P35, P50, P70, P100 - P300, P250 / P350, P1000 - P4000
Stift: für PATURA Geräte P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, P4500/P4600 und P6000

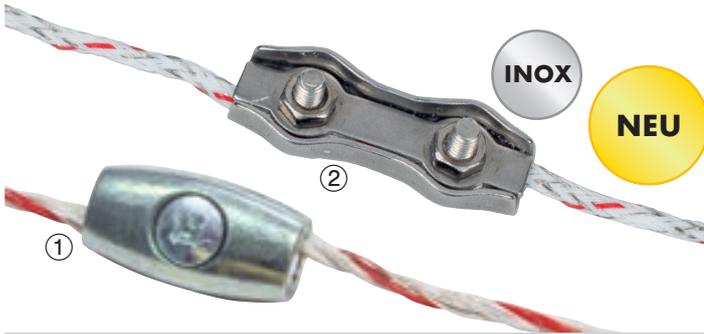
100201 8 mm Ringöse	3,11 €	3,70 €	
100211 3 mm Stift	3,11 €	3,70 €	



Breitbandklemme

Vollkunststoff
Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung für Breitbänder; ermöglicht ein schnelles Nachspannen der Bänder; nicht zur elektrischen Verbindung geeignet!

12,5 mm, (5 St.)			
103605	4,16 €	4,95 €	
20 mm, (5 St.)			
103705	4,83 €	5,75 €	
40 mm, (3 St.)			
103803	10,00 €	11,90 €	



INOX

NEU

Litzenverbinder

zum sicheren Verbinden aller Elektrozaunlitzen

① einfach (verzinkt)

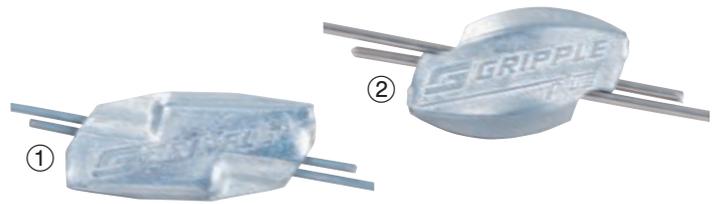
Für Litzen bis max. 2,5 mm

160505 (5 St.)	4,03 €	4,80 €
160510 (10 St.)	7,48 €	8,90 €

② doppelt (Edelstahl)

Für Litzen bis max. 3,5 mm

164705 (5 St.)	8,36 €	9,95 €
----------------	--------	--------



Verbinder für Stahldraht

① 1,6 mm

Geeignet für Stahldraht 1,40 - 2,20 mm

190205 (5 St.)	7,52 €	8,95 €
190220 (20 St.)	25,13 €	29,90 €

② 2,5 mm

Geeignet für Stahldraht 2,00 - 3,25 mm und für HippoWire

190105 (5 St.)	7,52 €	8,95 €
190120 (20 St.)	25,13 €	29,90 €



Seilverbinder

für Elektrozaunseile bis 6 mm

verzinkt

103205 (5 St.)	4,62 €	5,50 €
103210 (10 St.)	8,32 €	9,90 €

Edelstahl

103903 (3 St.)	5,80 €	6,90 €
103910 (10 St.)	17,61 €	20,95 €



Bandverbinder

Edelstahl

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

10 - 12,5 mm, (5 St.)

103305	5,03 €	5,99 €
--------	--------	--------

20 mm, (5 St.)

103405	5,29 €	6,30 €
--------	--------	--------

30 - 40 mm, (5 St.)

103505	6,43 €	7,65 €
--------	--------	--------



INOX

12 V Anschlusskabel für 9 V Geräte

Zum Anschluss aller PATURA 9 Volt Trockenbatteriegeräte an 12 Volt Akkus bzw. Netzteile (zum Anschluss an das Netzteil Batterieklammern abziehen!)

159101	11,72 €	13,95 €
--------	---------	---------



NEU

12 V Anschlusskabel

zum Anschluss folgender PATURA Kombi- und Multifunktionsgeräte an 12 V Akkus: P1 - P5; P1500 - P6000

9187225	17,65 €	21,00 €
---------	---------	---------



Zaunmaterial

Zaundrähte und Zubehör	A54 - A59
Litzen und Seile	A60 - A63
Breitbänder	A64 - A69
Festzaun-Isolatoren	A70 - A73
Mobilzaun-Isolatoren	A74 - A77
Abstands-Isolatoren	A78 - A79
Breitband-Isolatoren und Verbinder	A80 - A81
Mobilzaunpfähle	A82 - A87
Festzaunpfähle	A88 - A101
Torgriffe, Torgriffisolatoren, Torsysteme	A102 - A105
Stahl-Weidezauntore	A106 - A109
Mobilzaun-Systeme und Haspeln	A110 - A113
Netze	A114 - A123

Anforderungen an Zaundrähte

Wichtige Kriterien zur Beurteilung eines Elektrozaundrahtes sind seine elektrische Leitfähigkeit und mechanische Festigkeit. Für Festzäune ist ein massiver, dickverzinkter Stahldraht die beste Wahl. Kunststoffzaundrähte werden vor allem für versetzbare Zäune verwendet. Einfaches Aufrollen bei geringem Gewicht und hohe Flexibilität sind von Bedeutung.

PATURA Tornado-Stahldraht: Mit Zink/Alu-Korrosionsschutz

PATURA Tornado-Stahldraht erreicht durch eine spezielle Dickverzinkung mit einer Mischung aus 95 % Zink und 5 % Aluminium eine um 9 mal längere Lebensdauer als handelsüblich verzinkter Draht und eine um 3 mal längere Lebensdauer als normal dick verzinkter Draht. Die Haftung der Zinkschicht auf dem Stahlkern wird durch die Aluminiumbeimischung deutlich verbessert.

2,5 mm Stahldraht



Spezialverzinkung mit 95 % Zink und 5 % Aluminium

PATURA Tornado-Stahldraht hat durch eine spezielle Dickverzinkung mit 5 % Aluminiumanteil eine besonders lange Lebensdauer

Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindrängtem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung		
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km
Tornado-Stahldraht 2,5 mm	7900 V	7500 V	6600 V
HippoWire	7900 V	7500 V	6600 V



Durch die extrem gute Leitfähigkeit sind auch sehr lange Zäune mit sehr hohen Zaunspannungen möglich. Das Sicherheitsniveau dieser Zäune ist entsprechend hoch.

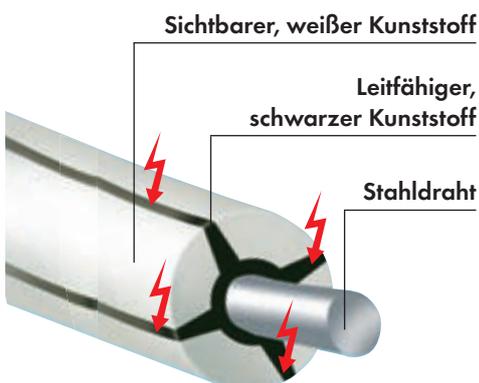
Lebensdauer korrosionsschutzter Drähte

Draht Ø mm	Korrosionsschutzart	Dicke der Zinkschicht g/m ²	Lebensdauer in Jahren			Verhältnis der Lebensdauer untereinander
			abgasfreie Luft	abgasbelastete Luft	aggressive Luft	
2,5	normal verzinkt	90	4,5	2,5	1,5	1
2,5	dickverzinkt	300	13	7	4	ca. 3 - mal länger als normal verzinkt
2,5	Zink/Alu dickverzinkt	300	39	21	12	ca. 9 - mal länger als normal verzinkt

PATURA HippoWire: die bessere Alternative

Beste Sichtbarkeit, optimale Stromführung, minimales Verletzungsrisiko und hohe Haltbarkeit - all diese Anforderungen erfüllt der PATURA HippoWire, ein mit leitfähigem Kunststoff ummantelter 2,5 mm Stahldraht. Der Stahldrahtkern sorgt für beste Leitfähigkeit, die dicke Kunststoffummantelung bietet optimale Sichtbarkeit bei geringster Verletzungsgefahr und die vier schwarzen, leitfähigen Kunststoffabschnitte sorgen für optimale Stromwirkung auf das Tier.

Optimal: 4 Leiter für optimale Sicherheit



Drähte	Ref.	Farbe	Anzahl verz. Eisen-Leiter	Ø verz. Eisen-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	* Max. empf. Länge 1-drähig	Reißfestigkeit (kg)
Stahldraht 2,5	190000/109300	-	1	2,5	0,035	30 km	650
Stahldraht 1,6	191600/191610	-	1	1,6	0,07	15 km	240
HippoWire	190400/190410	weiß/braun	1	2,5	0,035	30 km	650

* Die maximal empfohlenen Längen können bei zweidrängigen Zäunen mit Querverbindung verdoppelt, bei dreidrängigen verdreifacht werden.



**10 Jahre
GARANTIE**



**Unser
Top-
Produkt**



Stahldraht 2,5 mm Ø

Dick verzinkter Stahldraht; hohe Lebensdauer und sehr hohe Zugfestigkeit

Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht; 3-fache Korrosionsbeständigkeit und hohe Lebensdauer im Vergleich zu dick verzinktem Draht; sehr hohe Zugfestigkeit

109300 25 kg Rolle = ca. 625 m 67,14 € 79,90 €

190000 25 kg Rolle = ca. 625 m 74,79 € 89,00 €



Tornado-Stahldraht 1,6 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht

**10 Jahre
GARANTIE**



HippoWire

mit leitfähigem Kunststoff ummantelter 2,5 mm Stahldraht, ca. 7 mm Ø; ideal für Pferdezüune

191600 5 kg Rolle = ca. 315 m 23,95 € 28,50 €
191610 25 kg Rolle = ca. 1.575 m 100,42 € 119,50 €

190400 304 m Rolle, weiß 289,92 € 345,00 €
190410 304 m Rolle, braun 289,92 € 345,00 €

Verarbeitung von Zaundrähten

Zaundrähte, speziell aus Stahldraht, sind die ideale Lösung zum Bau von langlebigen Elektrozäunen. Die richtige Verarbeitung des Drahtes inklusive Spannen, Verbinden, Abschneiden und Abrollen erfordert spezielle Kenntnisse, spezielles Werkzeug und Zubehör. PATURA bietet hierfür ein umfangreiches Zubehörprogramm.

PATURA rotierender Spanner: die clevere Art Drähte zu spannen

Der rotierende Spanner von PATURA ermöglicht es, Drähte einfach zu spannen, ohne diese zu durchtrennen. Der Spanner wird an einer beliebigen Stelle im Zaun in den Draht eingelegt, der Spannbügel wird eingesetzt und der Spanner solange um die eigene Achse gedreht, bis die richtige Zaunspannung erreicht ist. Dann wird der Sicherheitsbügel eingesteckt und der Spannbügel entnommen. Der Draht kann, falls erforderlich, jederzeit nachgespannt bzw. entspannt werden. Rotierende Spanner sind in jedes Teilstück Ihres Zaunes einzubauen, maximal alle 500 - 600 m.



1. Spanner in den Draht einlegen, Spannbügel einsetzen



2. Spannbügel solange drehen bis die richtige Zaunspannung erreicht ist



3. Spannbügel in den Draht einhängen, Sicherheitsbügel einsetzen und Spannbügel entnehmen



4. Durch das geringe Gewicht hängt der Spanner leicht im Zaundraht

PATURA Stahlspannfeder: hält Ihren Draht immer richtig gespannt

PATURA bietet für alle Stahldrähte die passende Feder. Die Feder sorgt dafür, dass der Draht unter allen Einsatzbedingungen immer optimal gespannt ist. Bei hohen Temperaturen verhindert sie ein Durchhängen der Drähte, bei niedrigen Temperaturen vermeidet sie eine zu starke Beanspruchung der Eckpfosten. Die Feder wird mit dem rotierenden Spanner (siehe linke Seite) auf die richtige Vorspannung von ca. 90 - 120 kg beim 2,5 mm Stahldraht gebracht. Die Feder ist aus Edelstahl hergestellt für höchste Lebensdauer und beste Stromübertragung. Stahlspannfeder sind je nach Zaunverlauf alle 200 - 600 m in den Draht einzubauen. (Montage siehe Bilder).



1. Draht in einen Bügel der Feder einführen



2. Die Hälfte des Weberknotens ausführen



3. Die überstehenden Drahtenden um den Zaundraht wickeln



4. Die Befestigung auf der anderen Seite wiederholen und Feder mit dem rotierenden Spanner vorspannen

INOX



Stahlspannfeder Edelstahl

für Stahl Draht 1,6 mm

Durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt und macht den Zaun elastisch

162600 4,19 € 4,99 €

INOX



Stahlspannfeder Edelstahl

für Stahl Draht 2,5 mm

Stabile Ausführung für Stahl Draht 2,5 mm und HippoWire; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt und macht den Zaun elastisch

162700 9,16 € 10,90 €



Rotierender Spanner

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

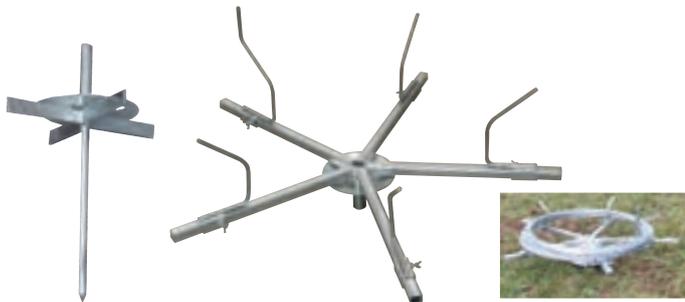
164303 (3 St.) 8,82 € 10,50 €
164325 (25 St.) 69,66 € 82,90 €



Spannbügel

Verzinkt; zur Bedienung des rotierenden Spanners; Einsatzhinweise siehe links

① 644000 1 Spannbügel 7,98 € 9,50 €
② Starterpaket
Inhalt: 6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel
644001 (1 St.) 25,63 € 30,50 €



Drahthaspel

Zum leichten Abrollen von Stahl Draht, HippoWire und Glatt Draht; mit Standfuß zum direkten Einschlagen in den Boden

152800 83,61 € 99,50 €



Schutzhülle für Stahlspannfeder

Verhindert ein Verfangen des Pferdeschweifs in den Stahlspannfedern (Ref. 162700)

162903 (3 St.) 23,03 € 27,40 €



Zaunbauzange - Standard

mit Hammer und Drahtschneider

152201 10,88 € 12,95 €



Zaunbauzange - Profi

Stabile, isolierte Zange für Elektrozaunbau; schwere Ausführung mit Hammer, Parallels spanbacken und Spezial-Drahtschneider für Stahl Draht

522001 62,10 € 73,90 €



Ratschenspanner

Zum Spannen von Drähten

164600 (1 St.)	3,95 €	4,70 €
164602 (10 St.)	35,21 €	41,90 €



Ratschenspanner mit Isolator

Zum Spannen von stromführenden Drähten

164610 (1 St.)	7,31 €	8,70 €
164612 (10 St.)	61,01 €	72,60 €



Ratschenspanner mit Isolator und Seil

Zum einfachen Spannen und Befestigen von stromführenden Drähten an Zugpfosten bis 20 cm Ø; es sind keine Spezialknoten im Draht erforderlich

164621 (2 St.)	19,75 €	23,50 €
----------------	---------	---------



Spannhebel für Ratschenspanner

Zur einfachen Bedienung der Ratschenspanner



164630 (1 St.)	4,54 €	5,40 €
----------------	--------	--------



Verbinder für Stahldraht 1,6 mm

Geeignet für Stahldraht 1,40 - 2,20 mm

190205 (5 St.)	7,52 €	8,95 €
190220 (20 St.)	25,13 €	29,90 €



Verbinder für Stahldraht 2,5 mm

Geeignet für Stahldraht 2,00 - 3,25 mm und für HippoWire

190105 (5 St.)	7,52 €	8,95 €
190120 (20 St.)	25,13 €	29,90 €



Seil- und Litzenspanner

Rotierend, Kunststoff, schwarz, ermöglicht auch ein Spannen bei eingeschaltetem Zaun

164506 (6 St.)	7,48 €	8,90 €
----------------	--------	--------



Gripplle-Spannzange

Zum Spannen von Draht unter Verwendung von Verbindern für Stahldraht 1,6 und 2,5 mm; eingebaute Spannkraftmessung

190250 (1 St.)	91,60 €	109,00 €
----------------	---------	----------



Glattdraht

109000: 1,6 mm Ø, verzinkt, 5 kg = ca. 280 m
 109100: 1,8 mm Ø, verzinkt, 5 kg = ca. 250 m

109000	11,76 €	13,99 €
109100	12,60 €	14,99 €

Alu-Draht

Sehr hohe Leitfähigkeit; 4-fach leitfähiger als normaler Glattdraht; geringes Gewicht;
Hinweis: mit maximal 20 kg spannen

191700	1,8 mm Ø, 400 m Rolle	28,49 €	33,90 €
191800	2,0 mm Ø, 400 m Rolle	33,53 €	39,90 €



Drahtlitze

Verzinkte Metalllitze; 1,5 mm Ø

108100	200 m Ring	8,39 €	9,98 €
108200	500 m Ring	20,59 €	24,50 €

Spezial Kunststoffdraht

transparent, mit Nylonseele und 2 verzinkten Eisendrähten

500 m Rolle			
107600		25,13 €	29,90 €
1000 m Rolle			
107500		41,97 €	49,95 €

Drähte

	Ref.	Farbe	Anzahl verz. Eisen-Leiter	Ø verz. Eisen-Leiter (mm)	Widerstand [Ohm/m]	* Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit [kg]
Glattdraht 1,6	109000	-	1	1,6	0,07	15 km	150
Glattdraht 1,8	109100	-	1	1,8	0,05	20 km	200
Alu-Draht 1,8	191700	-	1(Alu)	1,8(Alu)	0,015	70 km	75
Alu-Draht 2,0	191800	-	1(Alu)	2,0(Alu)	0,010	100 km	90
Drahtlitze	108100/108200	-	7	0,5	0,12	8 km	150
Spezial Kunststoffdraht	107500/107600	transparent	2	0,5	0,35	3 km	60

* Die maximal empfohlenen Längen können bei zweidrahtigen Zäunen mit Querverbindung verdoppelt, bei dreidrahtigen verdreifacht werden.

Perfektion im Detail:

Aufbau der Tornado XL Litze

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für höchste Biegefestigkeit

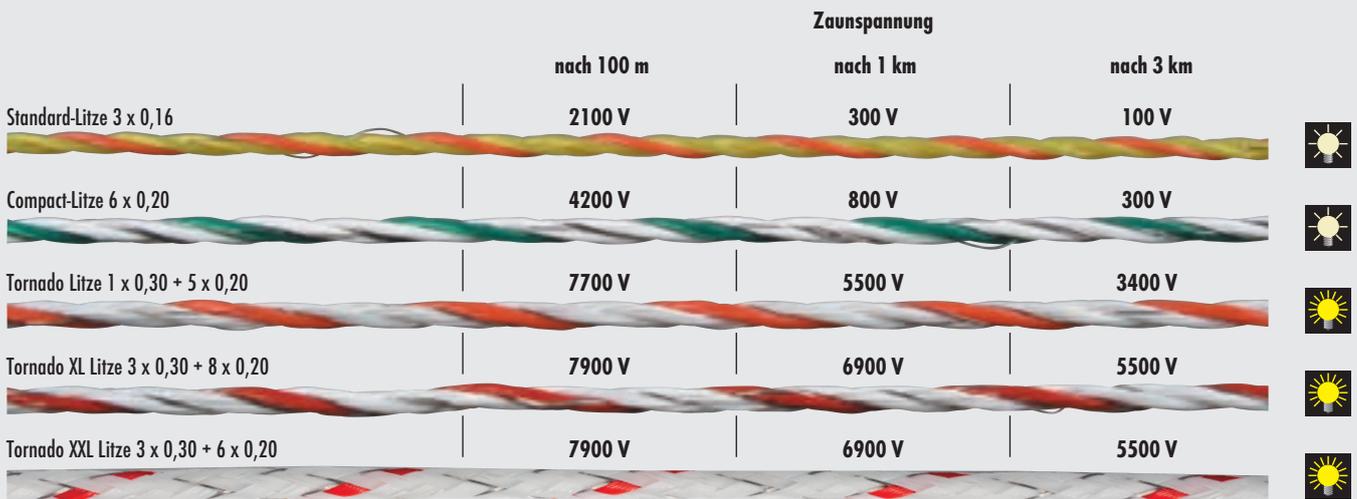
Verzinnnte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit



Dank Tornado mehr Power am Zaun

Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindrätigem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.



PATURA Tornado: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Im Unterschied zu herkömmlichen Litzen wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf ¼

Litzen

	Ref.	Farbe	Anzahl Kunststofffasern		Anzahl Edelstahlleiter		Anzahl Kupferleiter (verzinkt)		Widerstand [Ohm/m]	Max. empf. Länge 1-drähig	Reißfestigkeit (kg)
			Ø		Ø		Ø				
Standard Litze	180000	gelb-orange	18	0,30	3	0,16	-	-	14	100 m	50
Compact Litze	180100/180200	weiß-grün	30	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	65
Compact PLUS Litze	180300	weiß-grün	24	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	100
Tornado Litze	180501-180701	weiß-orange	24	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75
Tornado XL Litze	181001-181201	weiß-rot	24	0,38	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	85
Tornado XXL Litze	181500-181700	weiß-rot	24	0,30	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	110

Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!



Ideal bei Bewuchs

Max. **13000 m** Zaunlänge

181001
181101 181201



Max. **13000 m** Zaunlänge

181500
181600 181700

Tornado XL Litze

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
Jetzt um 25% stärker verdreht
weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
181001	26,85 €	31,95 €
400 m Rolle		
181101	51,85 €	61,70 €
1000 m Rolle		
181201	125,63 €	149,50 €

Tornado XXL Litze

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
Geflochtene Litze (für höchste Haltbarkeit)
weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
181500	34,41 €	40,95 €
400 m Rolle		
181600	68,82 €	81,90 €
1000 m Rolle		
181700	171,85 €	204,50 €



Max. **100 m** Zaunlänge

Standard Litze

gelb-orange, mit 3 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

250 m Rolle		
180000	6,71 €	7,99 €



Max. **250 m** Zaunlänge

180100
180200 180300

Compact Litze

PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
weiß-grün, mit 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
180100	10,92 €	12,99 €
400 m Rolle		
180200	21,76 €	25,90 €
500 m Rolle, Compact PLUS geflochten		
180300	42,86 €	51,00 €



Max. **5000 m** Zaunlänge

180501
180511
180601 180701

Tornado Litze

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle, weiß-orange		
180501	17,31 €	20,60 €
200 m Rolle, braun		
180511	17,31 €	20,60 €
400 m Rolle, weiß-orange		
180601	32,48 €	38,65 €
1000 m Rolle, weiß-orange		
180701	80,08 €	95,30 €

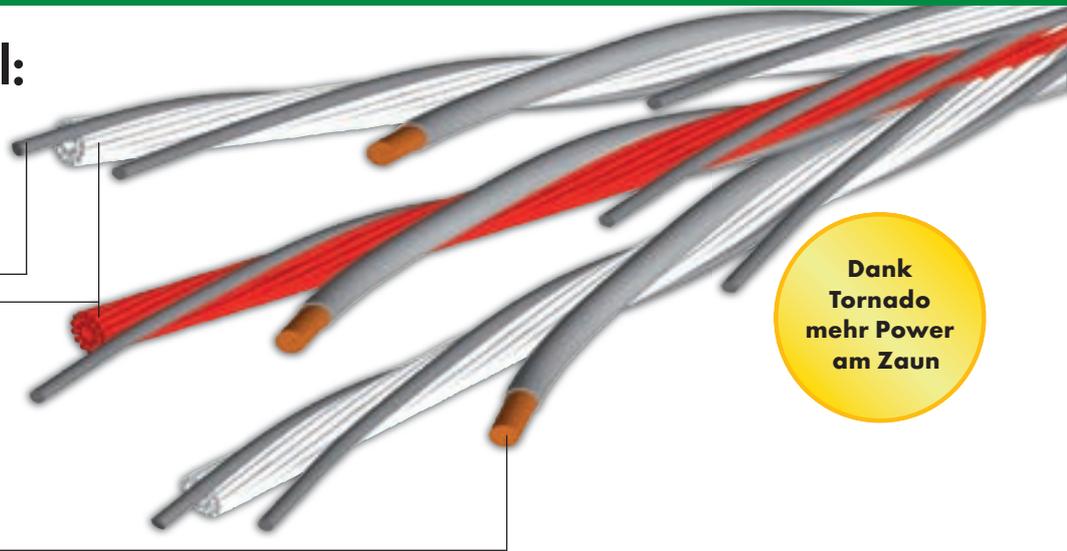
Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Seils

Edelstahlleiter für höchste Biegefestigkeit

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Verzinnnte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit



Dank Tornado mehr Power am Zaun

Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindrätigem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Compact-Seil 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 V	
Super-Seil 3 x 0,40	5500 V	1400 V	600 V	
Tornado-Seil 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Tornado XL Seil 3 x 0,30 + 8 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	
Tornado XXL Seil 3 x 0,30 + 6 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	

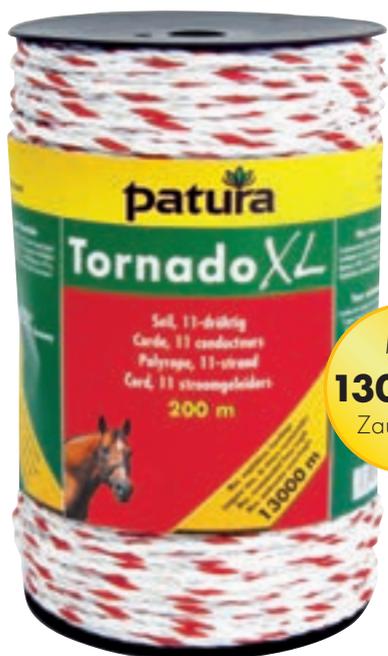
PATURA Tornado: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Im Unterschied zu herkömmlichen Litzen wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



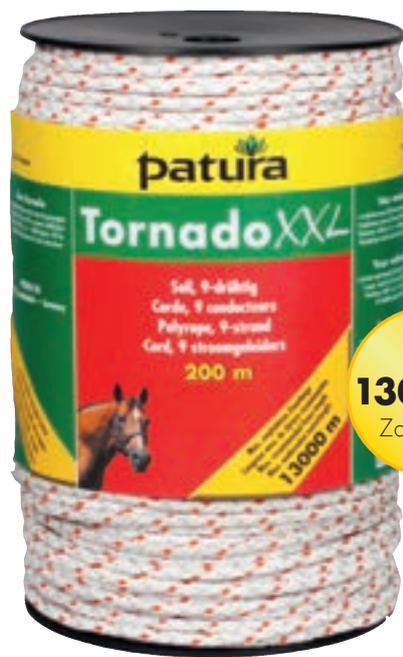
Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf ¼

Seile	Ref.	Farbe	Kunststofffasern	Anzahl Edelstahlleiter	Ø Edelstahlleiter (mm)	Anzahl Kupferleiter (verzinkt)	Ø Kupferleiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
Compact Seil	182000	weiß	Poly-Fasern	6	0,20	-	4,5	300 m	300	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!
Super Seil	182100	weiß-grün	Poly-Fasern	3	0,40	-	2,3	700 m	320	
Tornado Seil	182501/182601	weiß-orange	Micro-Fasern	5	0,20	1	0,30	5 km	290	
Tornado XL Seil	183001/183101	weiß-rot	Micro-Fasern	8	0,20	3	0,30	13 km	310	
Tornado XXL Seil	183500/183600	weiß-rot	Micro-Fasern	6	0,20	3	0,30	13 km	400	



Ideal bei Bewuchs

Max.
13000 m
Zaunlänge



Max.
13000 m
Zaunlänge



Tornado XL Seil

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern 0,20 mm

200 m Rolle		
183001	56,89 €	67,70 €
500 m Rolle		
183101	138,24 €	164,50 €

Tornado XXL Seil

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
Geflochtenes Seil (für höchste Haltbarkeit)
weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 6 Edelstahlleitern 0,20 mm

200 m Rolle		
183500	73,03 €	86,90 €
500 m Rolle		
183600	167,65 €	199,50 €



Max.
300 m
Zaunlänge



Max.
700 m
Zaunlänge



Max.
5000 m
Zaunlänge



Compact Seil

PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
weiß, 6 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm;

200 m Rolle		
182000	21,60 €	25,70 €

Super Seil

PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
weiß-grün, 3 Edelstahlleiter Ø 0,40 mm

200 m Rolle		
182100	28,99 €	34,50 €

Tornado Seil

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern 0,20 mm

200 m Rolle, weiß-orange		
182501	39,75 €	47,30 €
200 m Rolle, braun		
182511	39,75 €	47,30 €
500 m Rolle, weiß-orange		
182601	98,24 €	116,90 €

Perfektion im Detail:

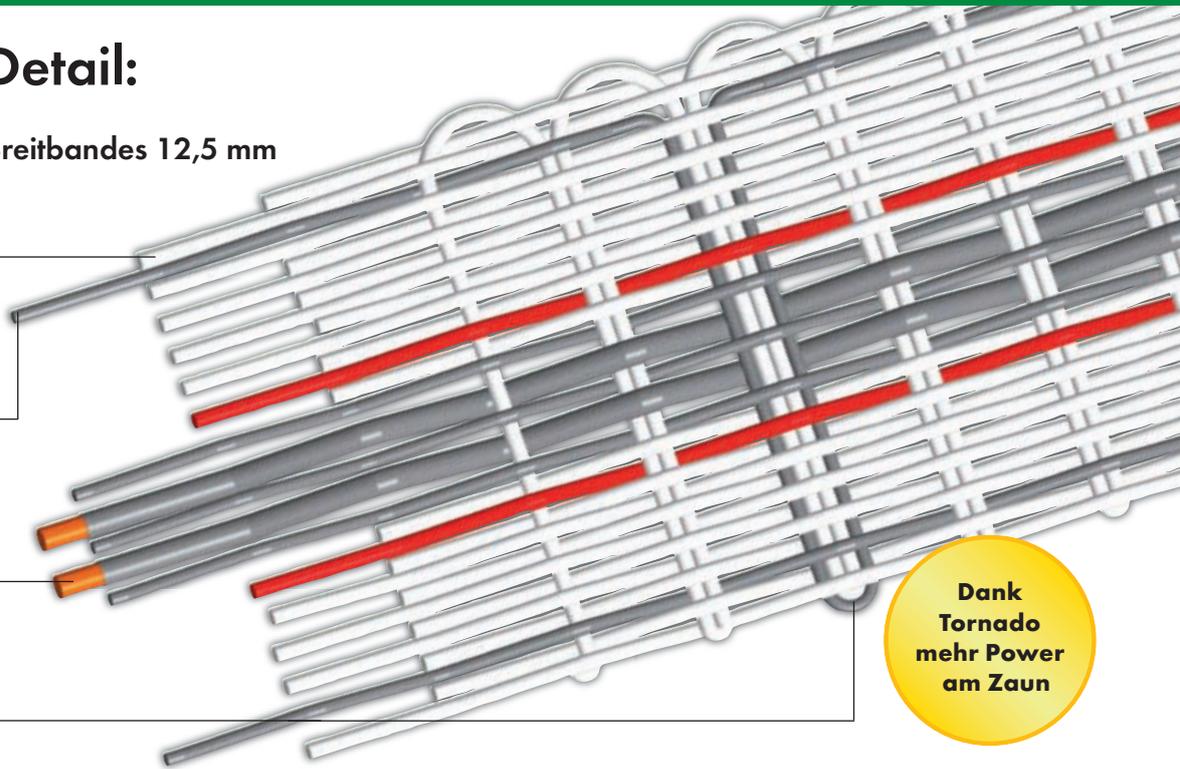
Aufbau des Tornado XL Breitbandes 12,5 mm

Polyethylen-Fäden
für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für
höchste Biegefestigkeit

Verzinnnte Kupferleiter
für höchste Leitfähigkeit

Querverbindung für
optimale Stromführung



Dank Tornado mehr Power am Zaun

Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindringendem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Standard Breitband 4 x 0,16	2600 V	400 V	100 V	
Compact Breitband 6 x 0,16	3300 V	500 V	200 V	
Tornado Breitband 1 x 0,30 + 4 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Tornado XL Breitband 2 x 0,30 + 5 x 0,20	7800 V	6500 V	4700 V	

PATURA Tornado Breitbänder: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Zusätzlich sind die Längsdrahte quer verbunden. Im Unterschied zu herkömmlichen Bändern wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf 1/4

Breitbänder 10 - 12,5 mm

	Ref.	Farbe	Querverbindung	Reinverankerung	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern	Anzahl Edelstahlleiter	Ø Edelstahlleiter	Anzahl Kupferleiter	Ø Kupferleiter (verzinkt)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
Standard Breitband 10 mm	184000/184100	gelb-orange	-	-	20	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	60
Compact Breitband 10 mm	184200/184300	weiß-grün	-	-	25	0,30	6	0,16	-	-	7,0	200 m	70
Tornado Breitband 12,5 mm	185001/185101	weiß-orange	•	-	25	0,38	4	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75
Tornado XL Breitband 12,5 mm	185501/185601	weiß-rot	•	-	25	0,38	5	0,20	2	0,30	0,12	9 km	80

Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!



Tornado Breitband

12,5 mm
PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
 mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 4 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle, weiß-orange		
185001	17,73 €	21,10 €
200 m Rolle, braun		
185011	17,73 €	21,10 €
400 m Rolle, weiß-orange		
185101	34,29 €	40,80 €

Tornado XL Breitband

12,5 mm
PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
 weiß-rot, mit 2 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
185501	23,95 €	28,50 €
400 m Rolle		
185601	46,64 €	55,50 €



Standard Breitband

10 mm
 4 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

200 m Rolle, gelb-orange		
184000	10,34 €	12,30 €
200 m Rolle, weiß		
184400	10,34 €	12,30 €
250 m Rolle, gelb-orange		
184100	12,35 €	14,70 €
2 x 200 m Rolle, gelb-orange		
184002	20,34 €	24,20 €

Compact Breitband

10 mm
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
 weiß-grün, 6 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

200 m Rolle		
184200	15,29 €	18,20 €
400 m Rolle		
184300	29,08 €	34,60 €

Perfektion im Detail:

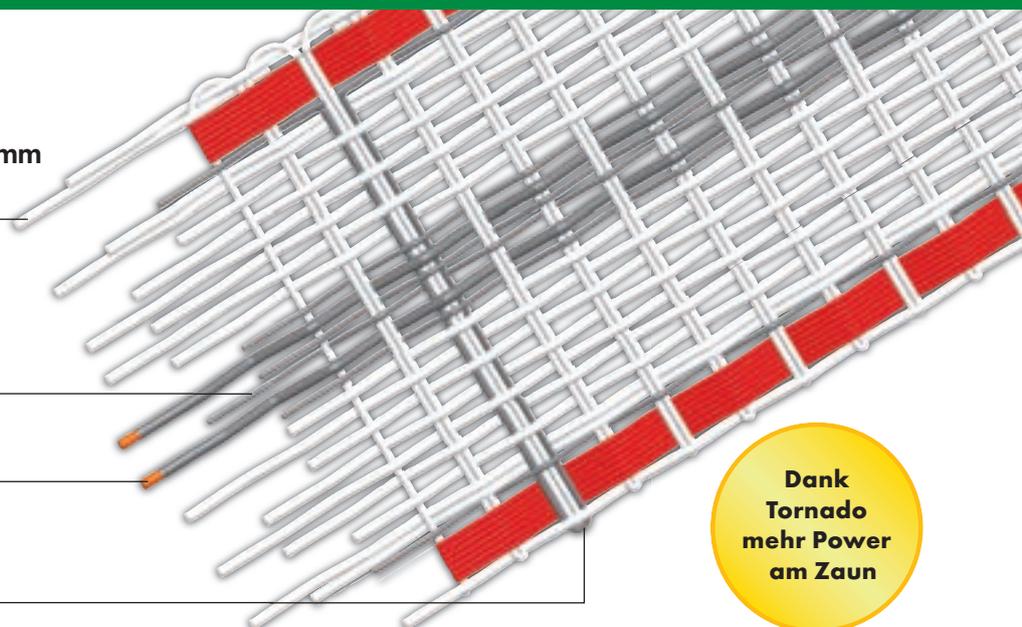
Aufbau des Tornado XL Breitbandes 20 mm

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für höchste Biegefestigkeit

Verzinnete Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit

Querverbindung für optimale Stromführung



Dank Tornado mehr Power am Zaun

Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindringendem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Standard Breitband 4 x 0,16	2600 V	400 V	100 V	
Compact Breitband 6 x 0,16	3300 V	500 V	200 V	
Compact Plus Breitband 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 V	
Super Breitband 4 x 0,20 + 2 x 0,30	4900 V	1100 V	400 V	
Tornado Breitband 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Tornado XL Breitband 2 x 0,30 + 6 x 0,20	7800 V	6500 V	4700 V	

PATURA Tornado Breitbänder: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Zusätzlich sind die Längsdrähte quer verbunden. Im Unterschied zu herkömmlichen Bändern wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf ¼

Breitbänder 20 mm	Ref.	Farbe	Querverbindung	Randverstärkung	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern (mm)	Anzahl Edelstahlleiter	Ø Edelstahlleiter (mm)	Anzahl Kupferleiter (verzinkt)	Ø Kupferleiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge (m)	Reißfestigkeit (kg)
Standard Breitband 20 mm	186000	gelb-orange	-	-	30	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	80
Compact Breitband 20 mm	186100/186200	weiß-grün	-	-	30	0,38	6	0,16	-	-	7,0	200 m	85
Compact Plus Breitband 20 mm	186700/186800	weiß	-	-	30	0,38	6	0,20	-	-	4,5	250 m	85
Super Breitband 20 mm	186300	weiß-grün	-	-	30	0,38	4+2	0,2/0,3	-	-	3,2	500 m	90
Tornado Breitband 20 mm	186501/186601	weiß-orange	•	-	44	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	110
TornadoXL Breitband 20 mm	187001/187101	weiß-rot	•	•	51	0,38	6	0,20	2	0,30	0,11	9 km	135

Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!



Max.
500 m
Zaunlänge



Super Breitband

20 mm
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
weiß-grün, 4 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm und 2 Edelstahlleiter Ø 0,30 mm

200 m Rolle 186300	19,83 €	23,60 €
-----------------------	---------	---------



Max.
5000 m
Zaunlänge



Tornado Breitband

20 mm
PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle, weiß-orange 186501	26,81 €	31,90 €
200 m Rolle, braun 186511	26,81 €	31,90 €
400 m Rolle, weiß-orange 186601	52,86 €	62,90 €



Max.
9000 m
Zaunlänge



Ideal bei Bewuchs



Tornado XL Breitband

20 mm
PATURA UV-Garantie: 5 Jahre
weiß-rot, mit 2 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle 187001	36,30 €	43,20 €
400 m Rolle 187101	71,68 €	85,30 €



Max.
150 m
Zaunlänge



Standard Breitband

20 mm
gelb-orange, 4 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

200 m Rolle 186000	14,24 €	16,95 €
-----------------------	---------	---------



Max.
200 m
Zaunlänge



Compact Breitband

20 mm
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
weiß-grün, 6 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

200 m Rolle 186100	18,66 €	22,20 €
400 m Rolle 186200	36,05 €	42,90 €



Max.
250 m
Zaunlänge



Compact Plus Breitband

20 mm
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
weiß, mit 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle 186700	19,50 €	23,20 €
400 m Rolle 186800	38,32 €	45,60 €

Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 40 mm

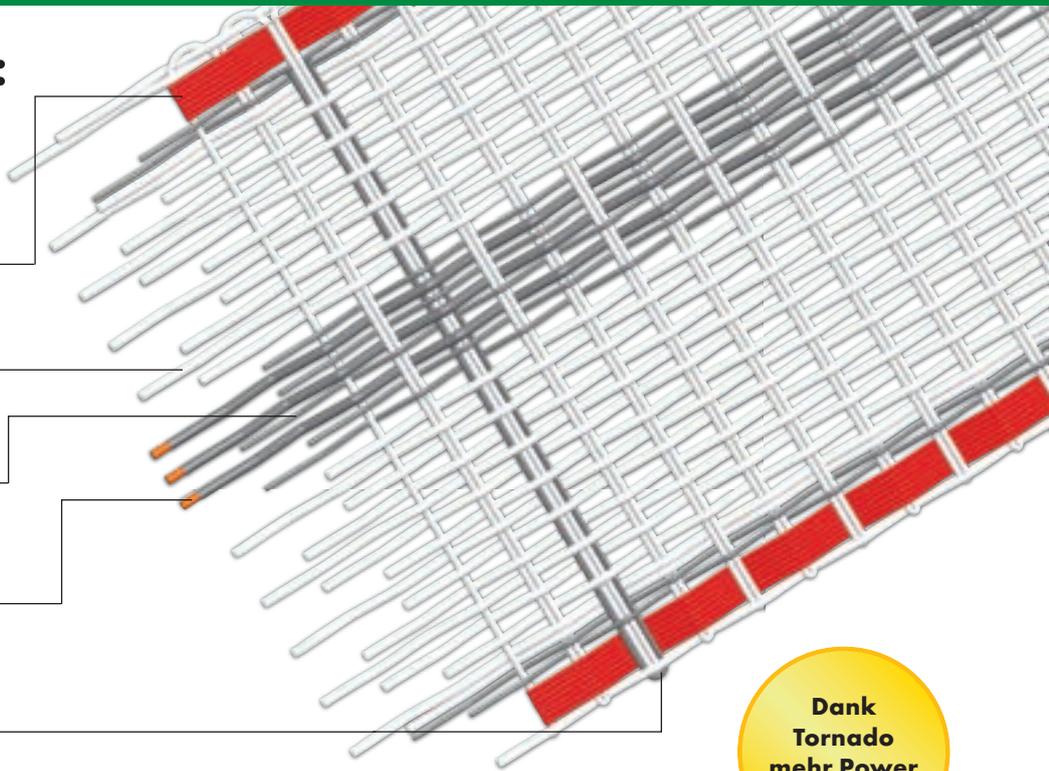
Randverstärkung für höchste Zugfestigkeit

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für höchste Biegefestigkeit

Verzinnnte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit

Querverbindung für optimale Stromführung



Dank Tornado mehr Power am Zaun

Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindringendem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 – 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Compact Breitband 40 mm, 8 x 0,16	3900 V	700 V	300 V	
Compact Plus Breitband 40 mm, 8 x 0,20	4800 V	1000 V	400 V	
Tornado Breitband 38 mm, 1 x 0,30 + 11 x 0,16	7700 V	5600 V	3500 V	
Tornado XL Breitband 40 mm, 3 x 0,30 + 11 x 0,16	7900 V	6900 V	5500 V	

Anforderungen an Breitbänder

Die wichtigsten Kriterien zur Beurteilung eines Elektrozaunbandes sind seine elektrische Leitfähigkeit, die mechanische Festigkeit und speziell für Pferde die Sichtbarkeit. Schmale Bänder bieten die Möglichkeit des einfachen Aufrollens bei geringem Gewicht und hoher Flexibilität. Breite Bänder bieten ein Optimum an Sichtbarkeit für feste Zäune. Sie erfordern jedoch für optimale Haltbarkeit bzw. Wind- und Wetterfestigkeit eine korrekte Montage mit Qualitätszubehör.

PATURA Tornado Breitbänder: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Zusätzlich sind die Längsdrähte quer verbunden. Im Unterschied zu herkömmlichen Bändern wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf ¼

Breitbänder 40 mm	Ref.	Farbe	Querverbindung	Randverstärkung	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern (mm)	Anzahl Edelstahlleiter (mm)	Ø Edelstahlleiter (mm)	Anzahl Kupferleiter (mm)	Ø Kupferleiter (verzinkt) (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)	
Compact Breitband 40 mm	188500	weiß-grün	-	-	35	0,38	8	0,16	-	-	5,2	300 m	95	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!
Compact Plus Breitband 40 mm	188600	weiß	-	-	35	0,38	8	0,20	-	-	3,4	400 m	95	
Tornado Breitband 38 mm	189001/189101	weiß-orange	•	-	56	0,38	11	0,16	1	0,30	0,22	5 km	155	
Tornado XL Breitband 40 mm	189501/189511	weiß-rot	•	•	30/28	0,5/0,38	11	0,16	3	0,30	0,08	13 km	190	



Tornado Breitband 38 mm

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre

1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

200 m Rolle, weiß-orange

189001 41,76 € 49,70 €

200 m Rolle, braun

189101 41,76 € 49,70 €



Tornado XL Breitband 40 mm

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre

3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

200 m Rolle, weiß-rot

189501 62,94 € 74,90 €

200 m Rolle, braun

189511 62,94 € 74,90 €



Ideal bei Bewuchs



Compact Breitband 40 mm

PATURA UV-Garantie: 3 Jahre

weiß-grün, mit 8 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

200 m Rolle

188500 21,51 € 25,60 €



Compact Plus Breitband 40 mm

PATURA UV-Garantie: 3 Jahre

weiß, mit 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle

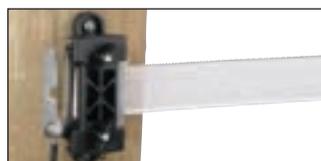
188600 27,31 € 32,50 €



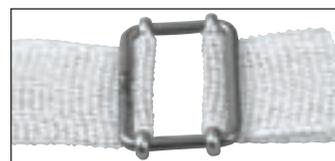
Breitbänder verbinden:



Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Bandverbindung



Breitband-Zugisolator: zur Querverbindung in Festzäunen mit Elektrozaunkabel (160910)



Breitbandverbinder: ideal zur Längsverbindung in Mobilzäunen



Breitband Verbindungskabel: ideal zur Querverbindung in Mobilzäunen



Zugisolatoren richtig anbringen – für optimale Eckbefestigungen

Der PATURA Elektro-Festzaun profitiert in seiner Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von der „Kunst“ einer sauberen, hochbelastbaren und sicheren Montage des Zug- und Eckisolators – probieren Sie es selbst oder lassen Sie es sich von unseren Fachleuten zeigen!



1. Draht um den Pfahl legen und eine Schlaufe bilden



2. Loses Drahtende 3-mal um den Zugdraht wickeln



3. Loses Drahtende durch den Zugisolator hindurchführen



4. Ende 5-mal um den Zugdraht wickeln



5. Der fertige Knoten – der Zug geht mittig in den Isolator



6. Zaundraht durch den Zugisolator hindurchziehen



7. Loses Drahtende 5-mal um den Zaundraht wickeln



8. Drahtende lang lassen zur Querverbindung



Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

169203 (3 St.)	3,91 €	4,65 €
169210 (10 St.)	11,43 €	13,60 €
169250 (50 St. Eimer)	54,96 €	65,40 €

**10 Jahre
GARANTIE**

Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403 (3 St.)	2,18 €	2,60 €
167410 (10 St.)	5,76 €	6,85 €

**10 Jahre
GARANTIE**



Schlaufen

3,8 x 38 mm, Zink-/Aluverzinkung

Zum Befestigen von Festzaunisulatoren und Abstandsisolatoren;
1 kg = ca. 155 Stück

138001 (1 kg)	9,16 €	10,90 €
138002 (2,5 kg)	18,15 €	21,60 €



Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

167706 (6 St.)	3,32 €	3,95 €
167725 (25 St.)	9,66 €	11,50 €
167760 (100 St. Eimer)	38,57 €	45,90 €



Super-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; glasfaserverstärkter Kunststoff; weiß

167806 (6 St.)	6,64 €	7,90 €
167825 (25 St.)	24,79 €	29,50 €
167860 (100 St. Eimer)	94,12 €	112,00 €

Zugisolatoren

	Ref.	Farbe	geeignet für Draht	geeignet für HippoWire	geeignet für Seile	geeignet für Breiband	geeignet als Zugisolator	geeignet als Eckisolator	geeignet als Streckenisolator
Zugisolator	167706/167725	schwarz	•	•	•	-	•	-	-
Super-Zugisolator	167806/167825	weiß	•	•	••	-	••	-	-
Porzellan-Zugisolator	169203/169210	weiß	••	••	-	-	••	•	-
Porzellan-Eckisolator	167403/167410	weiß	••	•	-	-	-	••	-



Zaundrähte müssen gegenüber dem Boden isoliert werden

Die Aufgabe von Isolatoren besteht darin, den stromführenden Draht gegenüber der Erde zu isolieren. Bei hohen Spannungen, ist es wichtig, dass Funkenübersprünge vom Zaundraht zum Pfosten vermieden werden und gleichzeitig Kriechströme durch Feuchtigkeit und Schmutzablagerungen gering bleiben. Kurzschlüsse oder Ableitungen belasten nicht nur das Elektrozaungerät, sondern können auch Funkstörungen verursachen. Es ist zu beachten, dass bei Isolatoren minderer Qualität ein beträchtlicher Zeitaufwand erforderlich ist, um sie regelmäßig zu überprüfen bzw. zu erneuern.

Der richtige Isolator an der richtigen Stelle

Wichtig beim Einsatz von Isolatoren ist, dass je nach Einsatzort der passende Isolator verwendet wird. Man unterscheidet Zug- oder Eckisolatoren für den Zaunanfang, das Zaunende und Richtungsänderungen im Zaun und Streckenisolatoren für die Zaunlinie. In der Praxis wird häufig der gleiche Isolator für alle Einsatzbereiche verwendet. Fast immer wird dabei ein für geringe Zugkräfte ausgelegter Streckenisolator auch für die Ecken und den Zaunanfang gewählt. Dort werden diese Isolatoren schon bei geringster Beanspruchung zerstört.

Die Verwendung, der nur in geringer Stückzahl benötigten, stabileren Eck- und Anfangsisolatoren rechnet sich sehr schnell durch deutlich langlebigere Zäune, geringeren Wartungsaufwand und vor allem durch deutlich mehr Sicherheit.



Festzaun-Isolatoren		Ref.	Farbe	geeignet für Draht	geeignet für HippoWire	geeignet für Seile	geeignet für Breitband	geeignet als Zugisolator	geeignet als Eckisolator	geeignet als Streckenisolator
Festzaun-Isolator Draht	167325	schwarz	• •	-	-	-	-	-	•	-
Festzaun-Isolator Seil	168425	schwarz	•	• •	• •	-	-	-	•	-
Festzaun-Isolator mit Stift	169025	schwarz	• •	-	-	-	-	-	•	-
Festzaun-Isolator Seil	168325	weiß	•	• •	• •	-	-	-	•	-
Festzaun-Isolator Seil m. Stift	169125	weiß	•	• •	• •	-	-	-	•	-

Festzaun-Isolator mit Stift

für Draht

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator; Montage mit Krampen oder Schrauben; Stift zum leichten Ablegen des Drahtes; schwarz

Montagetipp:

Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

(25 St.)
169025 9,54 € 11,35 €



Festzaun-Isolator

für Draht

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Krampen oder Schrauben; schwarz

Montagetipp:

Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

(25 St.)
167325 8,70 € 10,35 €
(150 St. Eimer)
167365 48,15 € 57,30 €
(1000 St. Sack)
167366 300,00 € 357,00 €



10 Jahre GARANTIE



Festzaun-Isolator mit Stift

für Seile und HippoWire

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator; Montage mit Schrauben; Stift zum leichten Ablegen des Drahtes; weiß

Montagetipp:

Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

(25 St.)
169125 6,05 € 7,20 €



Festzaun-Isolator

für Seile und HippoWire

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Schrauben; weiß

Montagetipp:

Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

weiß, (25 St.)
168325 8,70 € 10,35 €
schwarz, (25 St.)
168425 8,70 € 10,35 €



Spezial-Holzschrauben

4,5 x 35 mm, Torx

Verzinkt, mit Spezialgewinde; zum Befestigen von Festzaun- und Breitbandisolatoren; inklusive 1 Einschraub-Bit

135060 (100 St.) 5,80 € 6,90 €

Schlaufen

3,8 x 38 mm, Zink-/Aluverzinkung

Zum Befestigen von Festzaunisolatoren und Abstandisolatoren; 1 kg = ca. 155 Stück

138001 (1 kg) 9,16 € 10,90 €
138002 (2,5 kg) 18,15 € 21,60 €





Seil-/Bandisolator

Holzgewinde

Für Bänder bis 20 mm und Seil; Schaftdurchmesser 6 mm; schwarz

127325 (25 St.) 8,82 € 10,50 €



Seil-/Bandisolator

Gewinde M6

Für Bänder bis 20 mm und Seil, schwarz

127225 (25 St.) 13,87 € 16,50 €



Profi-Ringisolator

mit Holzgewinde

Schaftdurchmesser 6 mm; für Litzen, Seile und Bänder bis 10 mm, extra breiter Schlitz für Seile

102025 (25 St.) 7,52 € 8,95 €



Ringisolator

Langes Gewinde M6

Schaftdurchmesser 6 mm; schwarz

102925 Gewindelänge 80 mm schwarz (25 St.) 15,92 € 18,95 €
 101640 Gewindelänge 150 mm schwarz (25 St.) 16,76 € 19,95 €

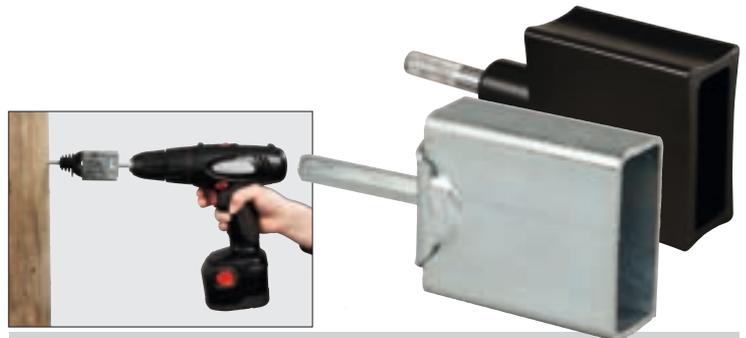


Ringisolator

mit Splint

für Winkelstahlfahl; schwarz

107325 (25 St.) 4,16 € 4,95 €
 107363 (125 St. Eimer) 20,59 € 24,50 €



Einschraubhilfe

Zum leichten Einschrauben von Ringisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschraubern

Metall

158910 5,46 € 6,50 €

Kunststoff

158901 4,12 € 4,90 €



Isoflott

Einschraubvorsatz

Zum leichten Einschrauben von Ring- und Schlitzisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschraubern

159000 10,34 € 12,30 €



Qualitäts-Ringisolator

Gewinde M6

Hochwertiger Kunststoff; massive Schaftbefestigung; große Abtropfzone; Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

102425 (25 St.) 9,66 € 11,50 €



Qualitäts-Ringisolator

mit Holzgewinde

Hochwertiger Kunststoff; massive Schaftbefestigung; große Abtropfzone; Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

101825 (25 St.) 5,21 € 6,20 €



Super-Ringisolator

mit Holzgewinde

Schaftdurchmesser 6 mm; für Litzen, Seile und Bänder bis 12,5 mm

103075	schwarz	(25 St.)	6,55 €	7,80 €
103025	rot	(25 St.)	6,55 €	7,80 €
103080	schwarz	(150 St. Eimer)	39,08 €	46,50 €
103060	rot	(150 St. Eimer)	39,08 €	46,50 €



Ringisolator

mit Holzgewinde

Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

101725	(25 St.)	4,19 €	4,99 €
101760	(100 St. Eimer)	16,64 €	19,80 €
101780	(250 St. Eimer)	41,60 €	49,50 €



Ringisolator mit durchgehender Stütze

schwarz, mit Holzgewinde Schaftdurchmesser 5 mm; für Litzen, Seile und Bänder bis 12,5 mm

Vorteil: Sicheres Einschrauben durch durchgehende Stütze

Nachteil: Kann bei starken Geräten durchschlagen

103125	(25 St.)	3,91 €	4,65 €
103160	(150 St. Eimer)	23,11 €	27,50 €



Ringisolator Compact

mit Holzgewinde

Schaftdurchmesser 5,2 mm, schwarz

101225	(25 St.)	3,35 €	3,99 €
101270	(150 St. Eimer)	20,08 €	23,90 €



Eckrolle

① mit Holzgewinde
Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206 (6 St.)	4,62 €	5,50 €
102210 (10 St.)	6,71 €	7,99 €

② mit Gewinde M8

104206 (6 St.)	5,38 €	6,40 €
----------------	--------	--------



Isoflott

Einschraubvorsatz
Zum leichten Einschrauben von Ring- und Schlitzisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschaubern

159000	10,34 €	12,30 €
--------	---------	---------



Nach Herausnehmen des gelben Einsatzes für Schlitzisolatoren geeignet



Schlitzisolator

① mit Holzgewinde
schwarz

104325 (25 St.)	3,94 €	4,69 €
104365 (150 St. Eimer)	23,45 €	27,90 €

② mit Gewinde M6
schwarz

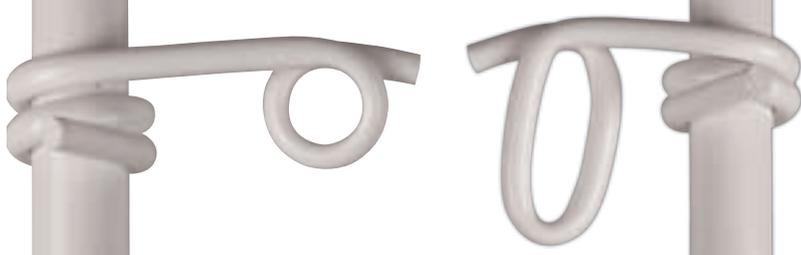
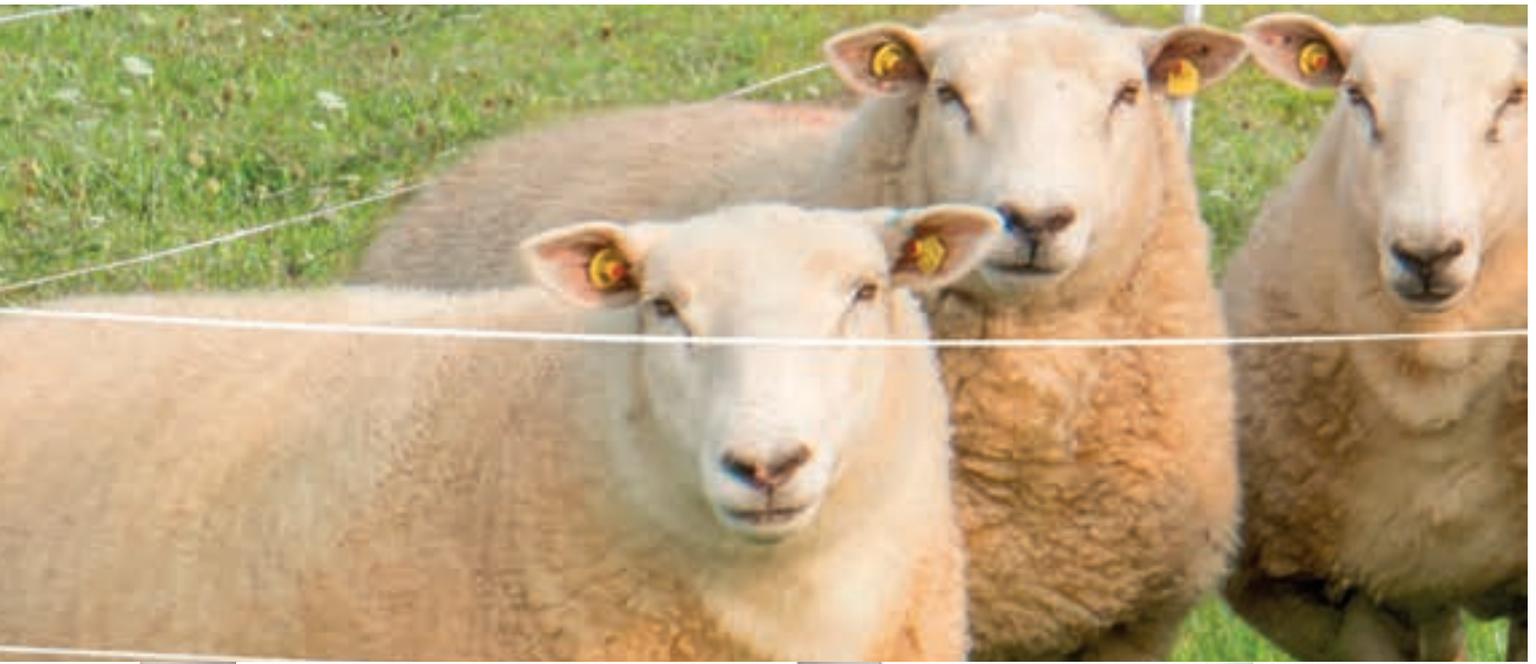
102325 (25 St.)	9,50 €	11,30 €
-----------------	--------	---------



Cellidor-Schlitzisolator

mit Holzgewinde
gelb; aus UV-stabilem Cellulose-Acetat

102125 (25 St.)	5,84 €	6,95 €
-----------------	--------	--------



Kunststoffösen

für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 12 mm

251625 (25 St.) 6,64 € 7,90 €
 251660 (150 St.) 37,65 € 44,80 €

für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 10 mm

251825 (25 St.) 6,13 € 7,30 €

für Breitbänder, für Pfähle Ø 10 mm

251925 (25 St.) 6,68 € 7,95 €



Schraub-Isolator Super

UV-stabiler, schwarzer Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für alle Pfähle ohne Kopfisolator bis 16 mm; geeignet für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

165625 (25 St.) 8,32 € 9,90 €



Kunststoff-Isolierschlauch

Ideal als Anfangs- und Endbefestigung von Seilen in Verbindung mit Seilklemme (Ref. 160405); transparent

161405 (5 Meter) 11,68 € 13,90 €



Schraub-Universalisolator

UV-stabiler, schwarzer Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für alle Pfähle bis 12 mm; auch nachträglich seitlich aufsetzbar; geeignet für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

165525 (25 St.) 7,27 € 8,65 €



Isolierhülse

Zum Annageln an Holzpfosten; für Litzen und Drähte mit einem Durchmesser von max. 3 mm; nicht bei starken Geräten einsetzen

161410 (100 St.) 9,66 € 11,50 €



Nagelisolator

Für Litzen und Drähte bis max. 2,5 mm; nur in Verbindung mit Elektrozaungeräten bis max. 1 Joule verwenden

101110 (100 St.) 11,68 € 13,90 €

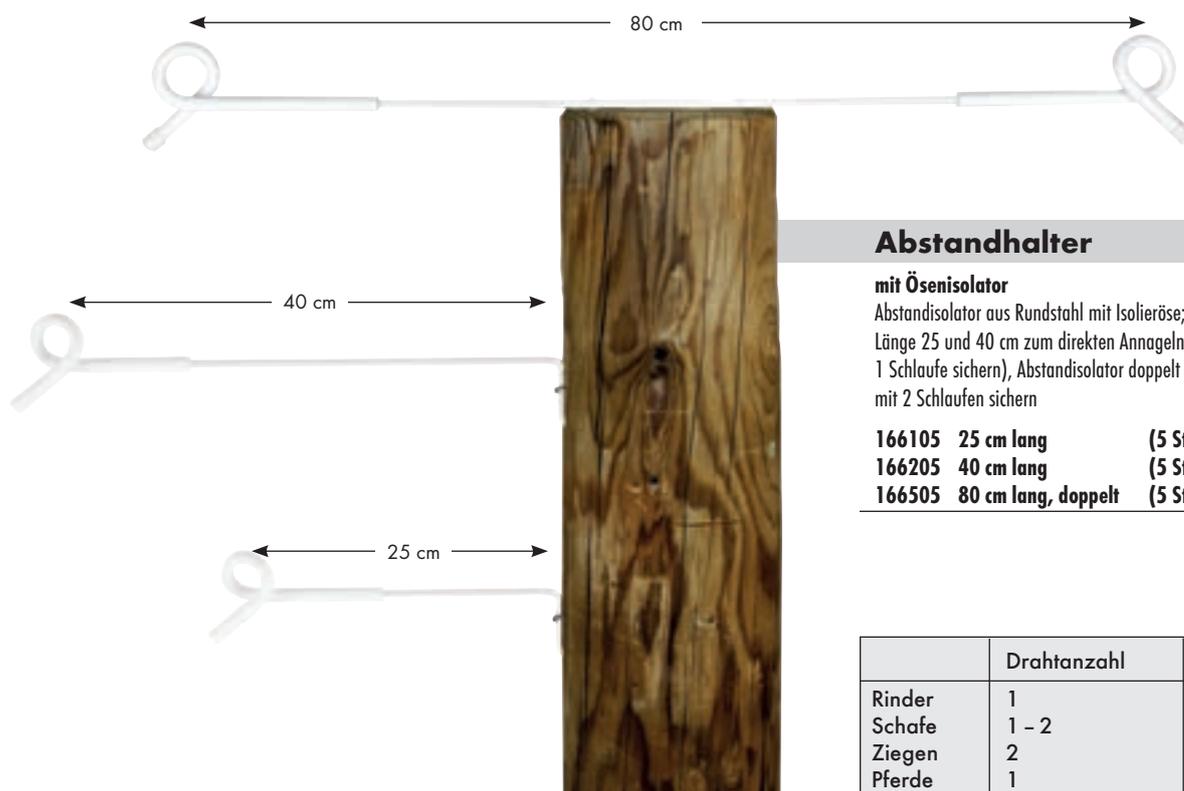


Erhöhen Sie die Lebensdauer Ihrer Zäune

PATURA bietet die Möglichkeit alte konventionelle Zäune für viele weitere Jahre hütensicher zu machen. Neue, nicht elektrifizierte Zäune haben – mit Abstandhaltern versehen – fast die doppelte Lebensdauer. Isolatoren auf Abstandhaltern können an zwei Horizontaldrähten eines Zaunes, oder direkt am Pfosten befestigt werden. Der elektrifizierte Draht verläuft innen vor dem eigentlichen Zaun. Die Abstandhalter können in ebenem Gelände im Abstand von bis zu 8 m angebracht werden.



**Für Ihre Sicherheit:
Führen Sie keine elektrifizierten Drähte vor Stacheldrahtzäunen**



Abstandhalter

mit Ösenisolator

Abstandisolator aus Rundstahl mit Isolieröse; auch für Breitband bis 40 mm; Länge 25 und 40 cm zum direkten Annageln in Holzpfosten (zusätzlich mit 1 Schlaufe sichern), Abstandisolator doppelt oben auf dem Pfosten mindestens mit 2 Schlaufen sichern

166105	25 cm lang	(5 St.)	10,50 €	12,50 €
166205	40 cm lang	(5 St.)	11,68 €	13,90 €
166505	80 cm lang, doppelt	(5 St.)	19,75 €	23,50 €

	Drahtanzahl	Drahthöhe (cm)
Rinder	1	70
Schafe	1 - 2	30 / (70)
Ziegen	2	30 / 70
Pferde	1	90

Abstandhalter mit Porzellan-Isolator

zum Einhängen mit Porzellan-Isolator

Porzellan-Isolator mit Abstandbefestigung zum Einhängen in vorhandene Zaundrähte oder zum Annageln; Länge 300 mm

166010 (10 St.) 19,75 € 23,50 €



Abstandhalter mit Stift-Isolator

zum Einhängen mit Stift-Isolator

Stift-Isolator mit Abstandbefestigung zum Einhängen in vorhandene Zaundrähte oder zum Annageln; Länge 300 mm

166610 (10 St.) 20,08 € 23,90 €



Ringisolator mit Holzgewinde

mit langem Schaft (20 cm)

Holzgewinde; für Kunststoffflitzen

101610 (10 St.) 9,66 € 11,50 €

mit langem Schaft gerade (18 cm)

Holzgewinde; für Kunststoffflitzen

101620 (10 St.) 8,36 € 9,95 €



Seil- und Bandisolator mit Holzgewinde

mit langem Schaft (18 cm)

Für Bänder bis 20 mm und Seil

① Holzgewinde
127410 (10 St.) 12,48 € 14,85 €

② Gewinde M6
127710 (10 St.) 14,54 € 17,30 €



Seil- und Breitbandisolator

mit langem Schaft (18 cm)

Für Breitbänder bis 40 mm und Seil

127910 (10 St.) 8,24 € 9,80 €



Befestigungsring

für Rundpfähle Ø 40 - 60 mm

Zur Montage von Isolatoren mit Gewinde M6 bzw. M8 an Gartenzaunpfosten; mit Gummieinlage für festen Halt ohne den Pfosten zu beschädigen

127810 (10 St.) 18,15 € 21,60 €

Abstandhalter

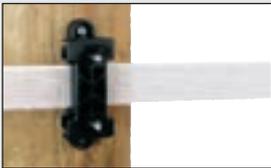
für Rohrmontage

Abstandsisolator aus Vollkunststoff zur Montage an horizontalen Rohren von Ø 41 bis 45 mm; Abstandsmaß 75 mm; für Litze, Seil und Draht

173910 (10 St.) 15,04 € 17,90 €



Breitband Zug- und Eckisolator: 1 Isolator – viele Einsatzbereiche



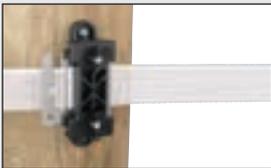
Breitband-Eckisolator: als massiver Streckenisolator



Breitband-Eckisolator: als massiver Eckisolator



Breitband-Zugisolator: als Anfangsisolator



Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Bandverbindung



Breitband-Zugisolator: als 3-fach Isolator



Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Toranschluss

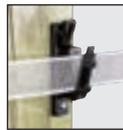


Breitband-Zugisolator: zur Querverbindung von Breitbändern mit Kabel

Tornado Breitband-Isolator

Vollkunststoff
Stabiler Streckenisolator zum Einspannen der Breitbänder; für alle Bänder bis 40 mm geeignet; sichere und schonende Klemmung des Bandes durch versetzte Gummieinlagen; schwarz

(20 St.)
166920 24,79 € 29,50 €



Isolator aufklappen



Band einlegen - Isolator schliessen



Breitband-Isolator

Vollkunststoff
Als Streckenisolator für alle Bänder bis 40 mm geeignet, separate Aufnahme für Seil; schwarz

(25 St.)
166825 6,30 € 7,50 €
(60 St. Eimer)
166851 14,45 € 17,20 €



Breitband-Klemmisolator

mit Edelstahl-Anschlußplatte
Für Breitbänder bis 40 mm und Aufnahme für Torgriffe

167602 (2 St.) 7,48 € 8,90 €



Breitband-Eckisolator

Vollkunststoff
Massiver Isolator für Breitbänder bis 40 mm; klemmt das Band sicher zwischen 2 Backen; ideal als Eckisolator für 40 mm Breitband

167003 (3 St.) 10,00 € 11,90 €



Breitband-Eckisolator

mit 2 Anschlußbügel
Eckisolator für Breitbänder bis 40 mm, inkl. 2 Anschlußbügel zum Anschluss bzw. zum Verbinden von Breitbändern.

168003 (3 St.) 6,71 € 7,98 €



Breitband-Zugisolator

mit Edelstahl-Anschlußplatte
Massiver Isolator mit Edelstahl-Verbindungsplatte für Breitbänder bis 40 mm; vielfältige Verwendungsmöglichkeiten in 40 mm Breitbandzäunen (siehe links)

167103 (3 St.) 13,36 € 15,90 €



Schraub-Breitbandisolator

Für Pfähle bis 12 mm;
ideal für Breitbänder von 20 - 40 mm und Seil; schwarz

127510 (10 St.) 9,16 € 10,90 €



Seil- und Breitbandisolator

Holzgewinde
Für Bänder und Seile bis 40 mm, Schaftdurchmesser 6 mm,
schwarz

127025 (25 St.) 6,64 € 7,90 €



Breitband-Eckrolle

Holzgewinde
Eckisolator für mobile Breitbandzäune; für Bänder bis 40 mm,
schwarz

104003 (3 St.) 7,48 € 8,90 €



Seil- und Bandisolator

Holzgewinde
Für Bänder bis 20 mm und Seil; Schaftdurchmesser 6 mm;
schwarz

127325 (25 St.) 8,82 € 10,50 €



Seil- und Bandisolator

Gewinde M6
Für Bänder bis 20 mm und Seil, schwarz

127225 (25 St.) 13,87 € 16,50 €

Breitbandklemme

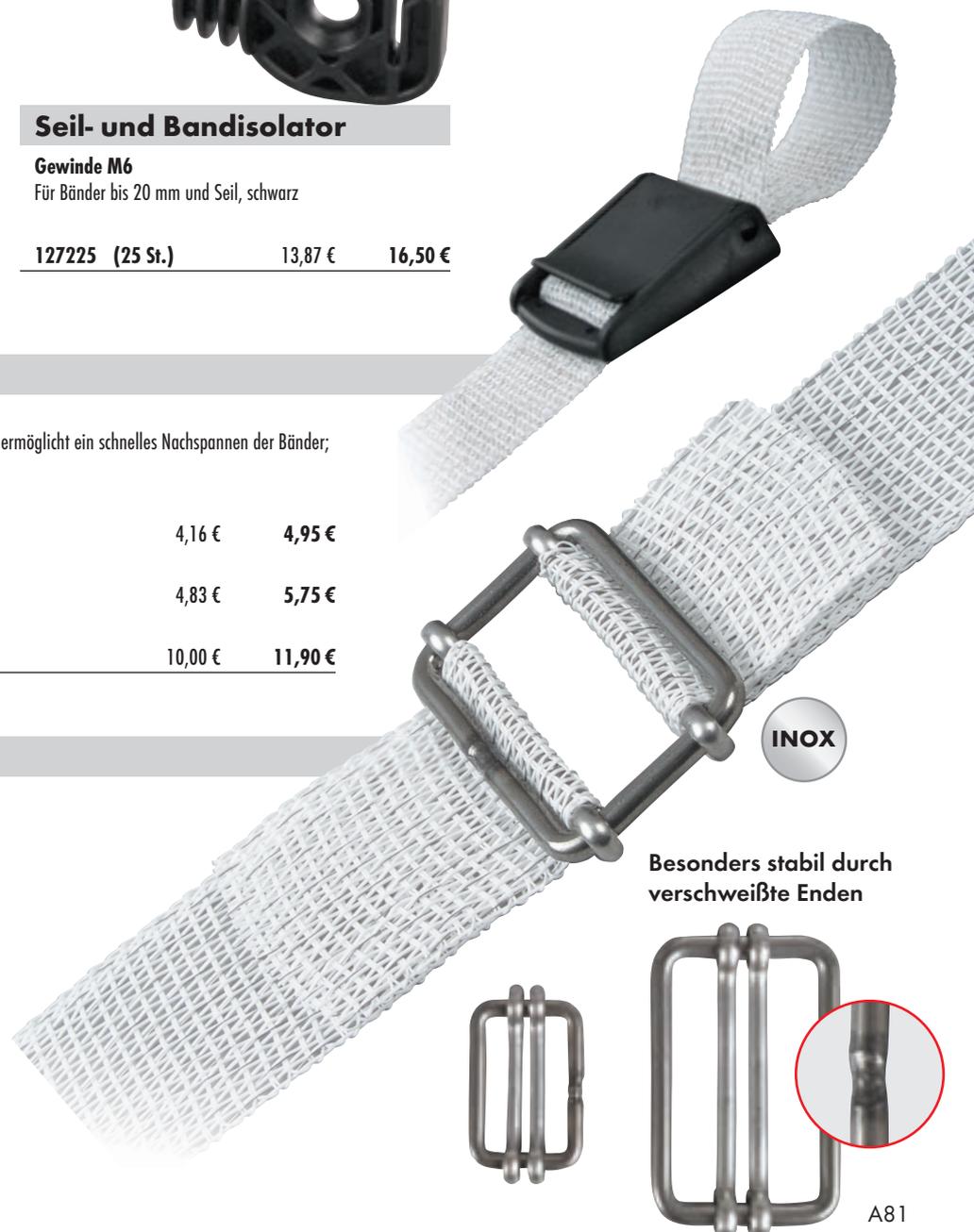
Vollkunststoff
Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung für Breitbänder; ermöglicht ein schnelles Nachspannen der Bänder;
nicht zur elektrischen Verbindung geeignet!

12,5 mm, (5 St.)		
103605	4,16 €	4,95 €
20 mm, (5 St.)		
103705	4,83 €	5,75 €
40 mm, (3 St.)		
103803	10,00 €	11,90 €

Bandverbinder

Edelstahl
Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

10 - 12,5 mm, (5 St.)		
103305	5,03 €	5,99 €
20 mm, (5 St.)		
103405	5,29 €	6,30 €
30 - 40 mm, (5 St.)		
103505	6,43 €	7,65 €



INOX

Besonders stabil durch
verschweißte Enden

Kunststoffpfahl

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe; 5 oder 7 bzw. 9 Draht- + 1 oder 3 bzw. 5 Seilhalter

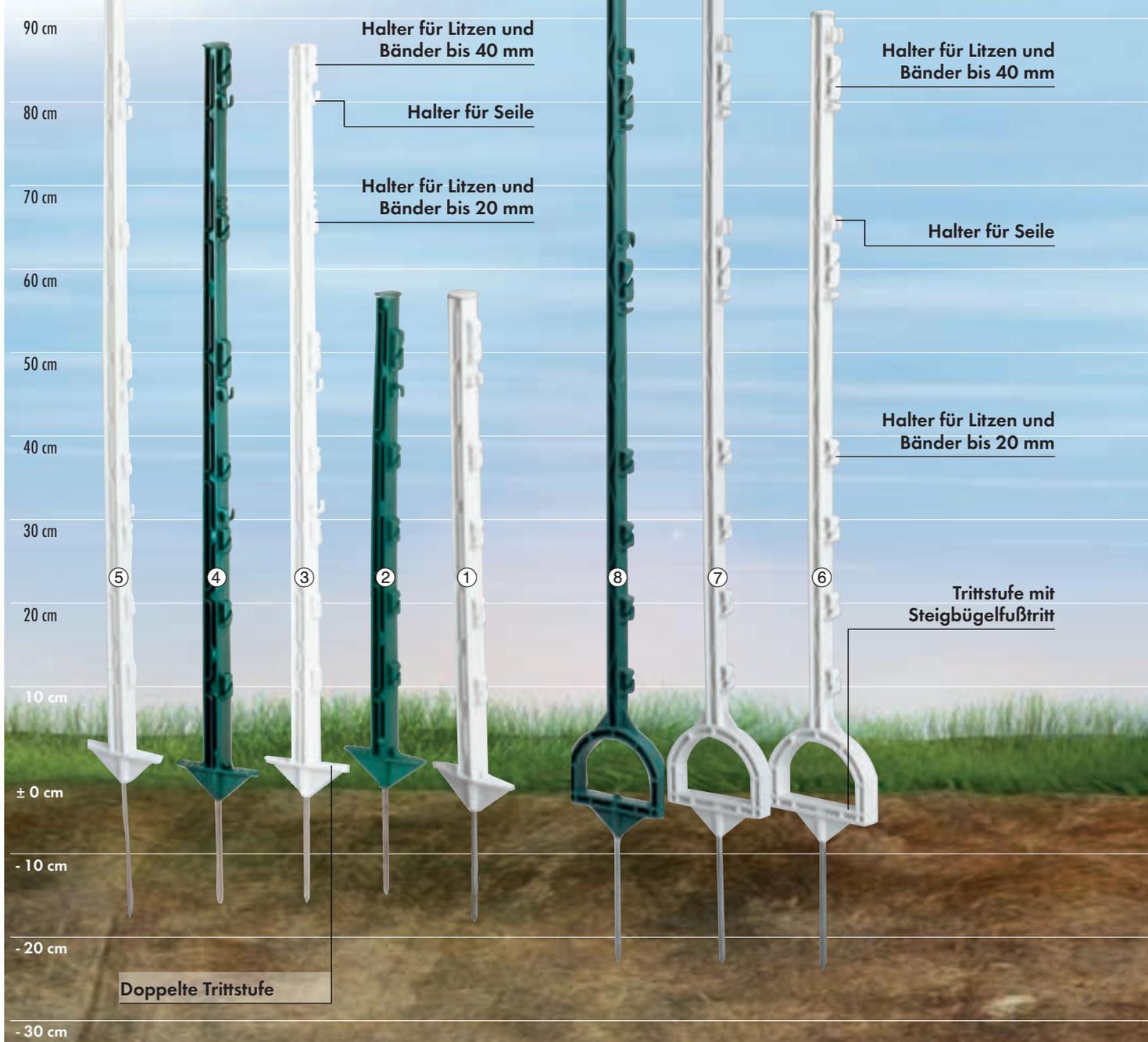
①	0,73 m	5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)	163310	(10 St.) weiß	16,64 €	19,80 €
②	0,73 m	5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)	163320	(10 St.) grün	16,64 €	19,80 €
③	1,05 m	7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)	163710	(10 St.) weiß	17,14 €	20,40 €
④	1,05 m	7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)	163720	(10 St.) grün	17,14 €	20,40 €
⑤	1,55 m	8 Drahthalter (Zaunhöhe: 130 cm)	163810	(10 St.) weiß	22,27 €	26,50 €



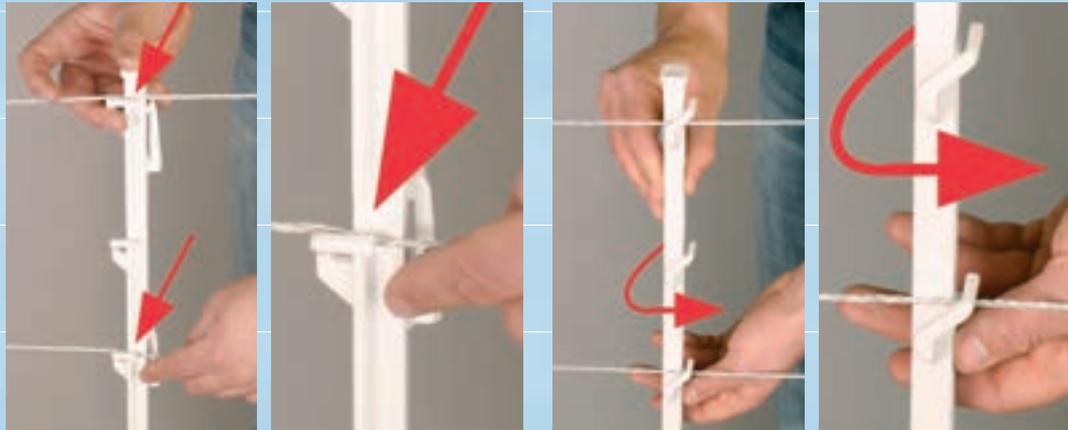
Steigbügelpfahl

Glasfaserverstärkter, vollisolierender Kunststoffpfahl mit 6 bzw. 8 Halterungen für Litze, 20 und 40 mm Breitband und für Seil; Metallspitze; robuster Steigbügel Fußtritt für leichtes Eintreten

⑥	1,15 m	6 Drahthalter (Zaunhöhe: 90 cm)	163510	(10 St.) weiß	25,97 €	30,90 €
⑦	1,55 m	8 Drahthalter (Zaunhöhe: 135 cm)	163610	(10 St.) weiß	30,59 €	36,40 €
⑧	1,55 m	8 Drahthalter (Zaunhöhe: 135 cm)	163630	(10 St.) grün	30,59 €	36,40 €

Der Pfahl mit dem genialen Dreh



Jeweilige Litze in die entsprechenden Halter einlegen

Pfahl um 90° drehen - alle Litzen sind jetzt fixiert - und in den Boden eintreten

Kunststofföse 19 mm

Für Pfähle Ø 19 mm

für Litzen und Seile			
251515 (25 St.)	8,32 €	9,90 €	
für Breitbänder			
251525 (25 St.)	9,83 €	11,70 €	

Kunststoffpfahl rund 19 mm

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze; ohne Isolatoren

1,06 m, Einzelspitze	(Zaunhöhe: 85 cm)		
241482 (10 St.)	28,49 €	33,90 €	
1,46 m, Doppelspitze	(Zaunhöhe: 125 cm)		
241492 (10 St.)	41,60 €	49,50 €	
1,71 m, Doppelspitze	(Zaunhöhe: 150 cm)		
241502 (10 St.)	49,16 €	58,50 €	

DrehFix-Kunststoffpfahl

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Drahthalterungen für schnelle und schonende Drahtbefestigung; 8 Halterungen für Litze und Band bis 12,5 mm, bzw. 4 Halterungen für Band bis 40 mm, 1,05 m lang, Zaunhöhe 0,85 m, weiß

163410 (10 St.) 31,01 € 36,90 €



Halter für Litzen und
Bänder bis 12 mm

Halter für Bänder
bis 40 mm

Massive Trittstufe



150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

Oval-Glasfaserpfahl, Metallspitze

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, 10 x 8 mm, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe und Metallspitze; je mit 2 Isolatoren

1,10 m	(Zaunhöhe: ca. 0,90 m)		
111520	(10 St.)	25,97 €	30,90 €
1,60 m	(Zaunhöhe: ca. 1,35 m)		
116020	(10 St.)	34,62 €	41,20 €

Oval-Glasfaserpfahl, Glasfiberspitze

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, 10 x 8 mm, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; durchgehendes Glasfaserprofil mit eingespritzter Trittstufe und Spitze; je mit 2 Isolatoren

1,10 m	(Zaunhöhe: ca. 0,90 m)		
111540	(10 St.)	23,52 €	27,99 €
1,60 m	(Zaunhöhe: ca. 1,35 m)		
116040	(10 St.)	32,69 €	38,90 €



Zusatzisolator für Oval-Glasfaser- pfahl

UV-stabiler, schwarzer Vollkunststoff-Isolator; klemmt auf Glasfaserpfahl oval; für Litzen, Seile und Bänder bis 13 mm

(25 St.)			
165225	6,55 €		7,80 €



Edelstahl-Clip für Glasfaserpfahl

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an runden Glasfaserpfählen

für Glasfaserpfahl Ø 10 mm			
113100	(25 St.)	6,01 €	7,15 €
für Glasfaserpfahl Ø 12 mm			
113200	(25 St.)	6,47 €	7,70 €



Kunststofföse 10 mm

für Pfähle Ø 10 mm

für Litzen und Seile			
251825	(25 St.)	6,13 €	7,30 €
für Breitbänder			
251925	(25 St.)	6,68 €	7,95 €

Kunststofföse 12 mm

für Pfähle Ø 12 mm

für Litzen und Seile			
251625	(25 St.)	6,64 €	7,90 €
251660	(150 St.)	37,65 €	44,80 €

Glasfaserpfahl Ø 10 mm

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe, angespitzt, Ø 10 mm

1,15 m	(Zaunhöhe max. 0,90 m)		
111510	(10 St.)	21,51 €	25,60 €
1,60 m	(Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116010	(10 St.)	27,23 €	32,40 €



Seil-/Bandisolator

Metrisches Gewinde M6
für Winkelstahlpfahl, Bänder bis 20 mm und Seil

(25 St.)		
127225	13,87 €	16,50 €



Ringisolator

mit Splint
für Winkelstahlpfahl; schwarz

(25 St.)			
107325	4,16 €	4,95 €	
(125 St. Eimer)			
107363	20,59 €	24,50 €	

Winkelstahlpfahl

Geschweißter Trittfuß, oben verstärkt (nur 2 mm), rot lackiert

107010	2 mm	1,15 m	(10 St.)	22,65 €	26,95 €
107110	3 mm	1,20 m	(10 St.)	25,17 €	29,95 €
107210	3 mm	1,50 m	(10 St.)	33,57 €	39,95 €

Glasfaserpfahl Ø 12 mm

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz;
nahezu unbegrenzte Lebensdauer; angespitzt

1,15 m	(Zaunhöhe max. 0,90 m)		
111530	(10 St.)	21,43 €	25,50 €
1,60 m	(Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116030	(10 St.)	26,47 €	31,50 €

150 cm

140 cm

130 cm

120 cm

110 cm

100 cm

90 cm

80 cm

70 cm

60 cm

50 cm

40 cm

30 cm

20 cm

10 cm

± 0 cm

- 10 cm

- 20 cm

- 30 cm

Federstahlpfahl oval
1,00 m lang (Zaunhöhe: 0,80 m), oval (10 x 5,5 mm), rot lackiert;

140 cm	① mit Ringisolator 106000	1,92 €	2,29 €
130 cm	② mit Metallöse 106400	1,92 €	2,29 €
	③ mit Kunststoff-Öse 106300	1,92 €	2,29 €

Federstahlpfahl rund
1,00 m lang (Zaunhöhe: 0,80 m), rund (7,5 mm Ø), rot lackiert;

110 cm	④ mit Ringisolator 106100	1,92 €	2,29 €
100 cm	⑤ mit Metallöse 106700	1,92 €	2,29 €
90 cm	⑥ mit Kunststoff-Öse 106200	1,92 €	2,29 €

Ersatz-Kopfisolator mit Metallöse

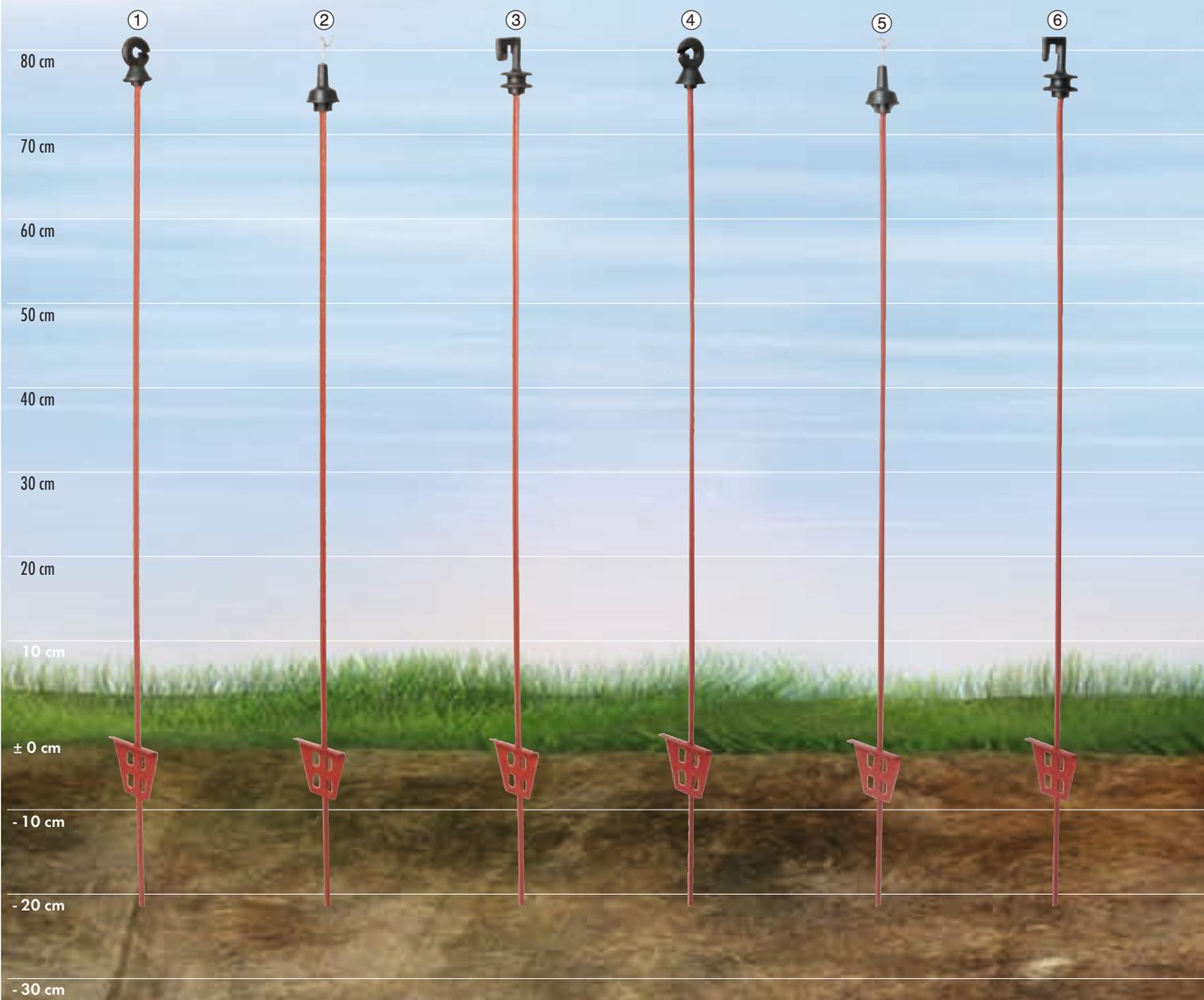
	für Federstahlpfähle oval 1064025 (25 St.)	7,52 €	8,95 €
	für Federstahlpfähle rund 1067025 (25 St.)	7,52 €	8,95 €

Ersatz-Kopfisolator mit Ring

	für Federstahlpfähle oval 1060025 (25 St.)	7,52 €	8,95 €
	für Federstahlpfähle rund 1061025 (25 St.)	7,52 €	8,95 €

Ersatz-Kopfisolator mit Kunststoff-Öse

	für Federstahlpfähle, rund 1062025 (25 St.)	7,77 €	9,25 €
	für Federstahlpfähle, oval 1063025 (25 St.)	7,77 €	9,25 €



Federstahlpfähle

Federstahlpfähle haben den Vorteil, dass sie unabhängig von der Temperatur gleichmäßig stabil sind. Selbst bei tiefsten Temperaturen besteht keine Bruchgefahr. Sie sind für den ganzjährigen Einsatz geeignet.



Litze in Halter einlegen



Pfahl um 90° drehen - die Litze ist fixiert



Zusatzisolator für Federstahlpfähle

Für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

für Federstahlpfähle oval

168525 (25 St.) 7,14 € 8,50 €

für Federstahlpfähle rund und Federstahlpfahl mit Ösenisolator

168625 (25 St.) 7,14 € 8,50 €

DrehFix-Federstahlpfahl

rund (Ø 7 mm), pulverbeschichtet, extrem stabile angeschweißte Trittstufe; vorgeprägte Positionen zum sicheren Anbringen von Isolatoren

1,13 m (Zaunhöhe 0,90 m)

mit 2 Isolatoren für Litze, Seil und Breitband bis 12,5 mm

164110 (10 St.) 27,65 € 32,90 €



Federstahlpfahl mit Ösenisolator

1,07 m lang, rund, 7 mm Ø, doppelt angeschweißte Trittstufe, angespitzt, großer Ösenisolator; Zaunhöhe: 0,86 m

164220 (10 St.) 22,61 € 26,90 €



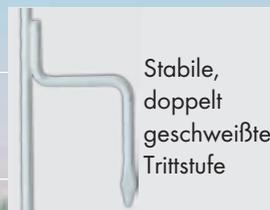
Zusatzisolator

für DrehFixpfahl 164110

Für Litzen, Seile u. Bänder bis 12,5 mm

165920 (20 St.) 7,27 € 8,65 €

Vorgeprägte Positionen für Isolatoren

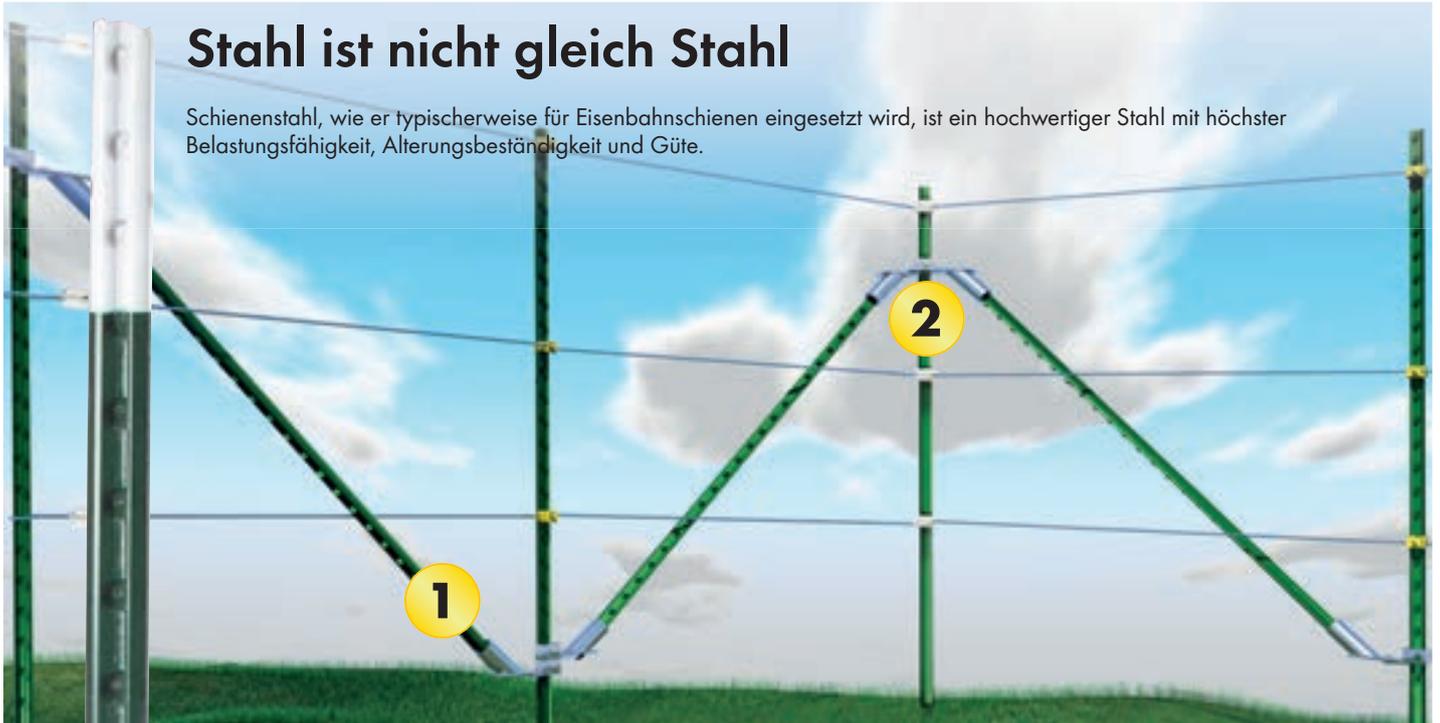


Stabile, doppelt geschweißte Trittstufe

- 150 cm
- 140 cm
- 130 cm
- 120 cm
- 110 cm
- 100 cm
- 90 cm
- 80 cm
- 70 cm
- 60 cm
- 50 cm
- 40 cm
- 30 cm
- 20 cm
- 10 cm
- ± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

Stahl ist nicht gleich Stahl

Schienenstahl, wie er typischerweise für Eisenbahnschienen eingesetzt wird, ist ein hochwertiger Stahl mit höchster Belastungsfähigkeit, Alterungsbeständigkeit und Güte.

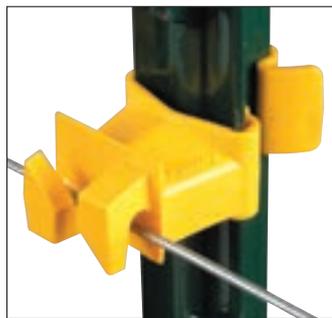


T-Pfosten

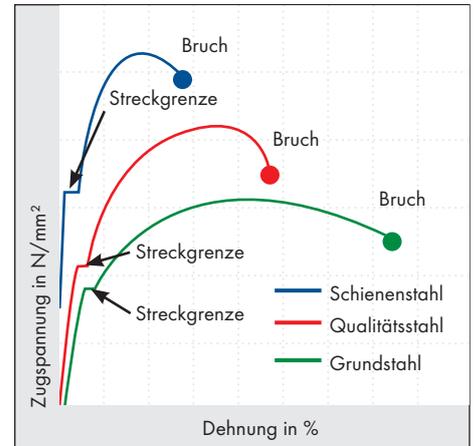
Der original amerikanische T-Pfosten „T-Post“ ist aus recyceltem, hochwertigem, warmgewaltem Schienen-Stahl hergestellt. Er ist extrem robust und langlebig. Alle 55 mm sind über die gesamte Länge massive Noppen angeordnet, welche die Isolatoren sicher in der Höhe fixieren. Der T-Pfosten wird mindestens bis zur Oberkante der Fußplatte in den Boden eingeschlagen. Zum Anbringen von Draht, Seil oder Band sind verschiedene Isolatoren erhältlich. Zum besseren Witterungsschutz ist der Pfosten lackiert.



Robustes, langlebiges T-Profil



Massive Haltenoppen für die Isolatoren



Spannungs-Dehnungsdiagramm verschiedener Stähle

Schienenstahl ist einer der am höchsten zu beanspruchenden Stahlarten. Schienenstahl verfügt über höchste Steifigkeit und verkraftet schwerste Beanspruchung mit minimalster Verformung.

Grün lackierte Oberfläche

Massive Fußplatte für optimalen Halt

1



T-Pfosten – Anfangs-Set

Anfangs-Set, bestehend aus: 2 x 60°-Hülse, 2 x Halter gerade (Pfosten und Isolatoren nicht im Lieferumfang!)

172800 15,55 € 18,50 €

2



T-Pfosten – 90° Ecken-Set

90° Ecken-Set, bestehend aus: 4 x 60°-Hülse, 1 x Eckhalter, 2 x Halter gerade (Pfosten und Isolatoren nicht im Lieferumfang!)

172700 25,04 € 29,80 €



T-Pfosten, lackiert

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte; 5 Längen:

171500	1,52 m	max. Zaunhöhe: 1,12 m / 3,1 kg	6,71 €	7,99 €
171600	1,67 m	max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg	7,52 €	8,95 €
171800	1,82 m	max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg	8,28 €	9,85 €
172100	2,13 m	max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg	9,66 €	11,50 €
172400	2,40 m	max. Zaunhöhe: 2,00 m / 4,6 kg	12,18 €	14,50 €



Sonderpreise für komplette Paletten 200 Stück = 1 Palette

171504	1,52 m	1.309,24 €	1.558,00 €
171604	1,67 m	1.470,59 €	1.750,00 €
171804	1,82 m	1.588,24 €	1.890,00 €
172104	2,13 m	1.873,11 €	2.229,00 €
172404	2,40 m	2.491,60 €	2.965,00 €

Rammer

① für T-Pfosten

aus massivem Rundrohr, feuerverzinkt

153600	37,73 €	44,90 €
--------	---------	---------

② für T-Pfosten mit Griffen

aus massivem Rundrohr, mit 2 Griffen, ideal zum Führen der T-Pfosten beim Einschlagen, feuerverzinkt

153400	48,32 €	57,50 €
--------	---------	---------

Pfostenzieher

Zum leichten Herausziehen von T-Pfosten;
feuerverzinkt

153700	62,10 €	73,90 €
--------	---------	---------



Sonderpreise für komplette Paletten (= 200 Pfosten)



Isolatoren für T-Pfosten



Kappen-Isolator

für T-Pfosten und Y-Pfosten

Für Band bis 40 mm, Seil und Litze; schützt vor Verletzungen an der Pfostenoberseite

171210	schwarz	(10 St.)	10,84 €	12,90 €
171270	schwarz	(200 St.)	192,44 €	229,00 €
173210	gelb	(10 St.)	10,84 €	12,90 €
173270	gelb	(200 St.)	192,44 €	229,00 €



XL-Isolator mit Stift

für T-Pfosten

Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

174125	schwarz	(25 St.)	9,66 €	11,50 €
174190	schwarz	(500 St.)	175,63 €	209,00 €



Standard-Isolator

für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil

173325	schwarz	(25 St.)	6,89 €	8,20 €
173390	schwarz	(500 St.)	121,01 €	144,00 €
171325	gelb	(25 St.)	6,89 €	8,20 €
171390	gelb	(500 St.)	121,01 €	144,00 €



Ringisolator

für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil

174325	schwarz	(25 St.)	6,85 €	8,15 €
174225	gelb	(25 St.)	6,85 €	8,15 €



Standard-Isolator mit Stift

für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

174050	schwarz	(25 St.)	10,88 €	12,95 €
174055	schwarz	(500 St.)	206,72 €	246,00 €
174025	gelb	(25 St.)	10,88 €	12,95 €
174030	gelb	(500 St.)	206,72 €	246,00 €



Breitband-Isolator

für T-Pfosten

Für Breitbänder bis 40 mm

173125	schwarz	(25 St.)	10,50 €	12,50 €
173190	schwarz	(500 St.)	189,08 €	225,00 €
171125	gelb	(25 St.)	10,50 €	12,50 €
171190	gelb	(500 St.)	189,08 €	225,00 €



Abstands-Isolator

für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil; Abstandsmaß: 125 mm

173625	schwarz	(25 St.)	12,52 €	14,90 €
173725	gelb	(25 St.)	12,52 €	14,90 €

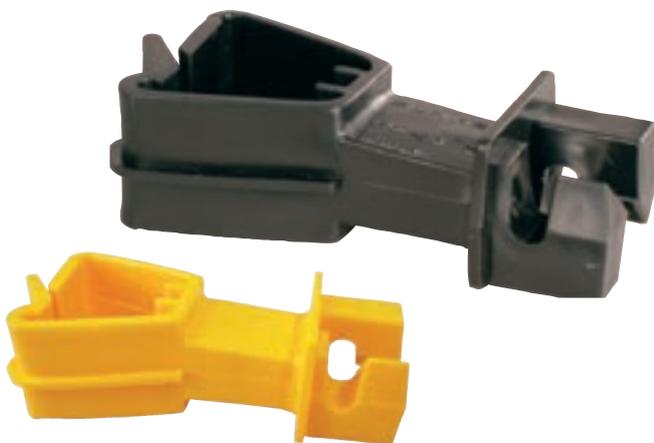


Abstands-Isolator Breitband

für T-Pfosten

Für Breitbänder bis 40 mm; Abstandsmaß: 125 mm

173870	schwarz	(20 St.)	16,76 €	19,95 €
173820	gelb	(20 St.)	16,76 €	19,95 €



Standard-Isolator

für T-Pfosten Rückseite

Für Draht, Litze und Seil; Montage auf der T-Pfosten-Rückseite speziell in Kombination mit T-Pfosten Abstandsisolator für doppelreihige Trennzäune

173425	schwarz	(25 St.)	12,86 €	15,30 €
173525	gelb	(25 St.)	12,86 €	15,30 €



Befestigungsclips

für T-Pfosten

Zur Befestigung von nicht elektrifizierten Drähten direkt an T-Pfosten

172525	(25 St.)	2,48 €	2,95 €
--------	----------	--------	--------

Eckbefestigung an T-Pfosten

Als Eckpfosten für Zäune mit T-Pfosten empfehlen wir die Verwendung von Robinienpfählen oder druckkesselimprägnierter Holzpfosten mit den dazu passenden Isolatoren für Draht, Litze, Seil oder Breitband. Sollten als Eckpfähle T-Pfosten zum Einsatz kommen, empfehlen wir eine Eckkonstruktion mit unserem Ecken- oder Anfangsset. Daran werden dann die entsprechenden Isolatoren wie unten befestigt.

Ecken für Seil- und Litzenzäune

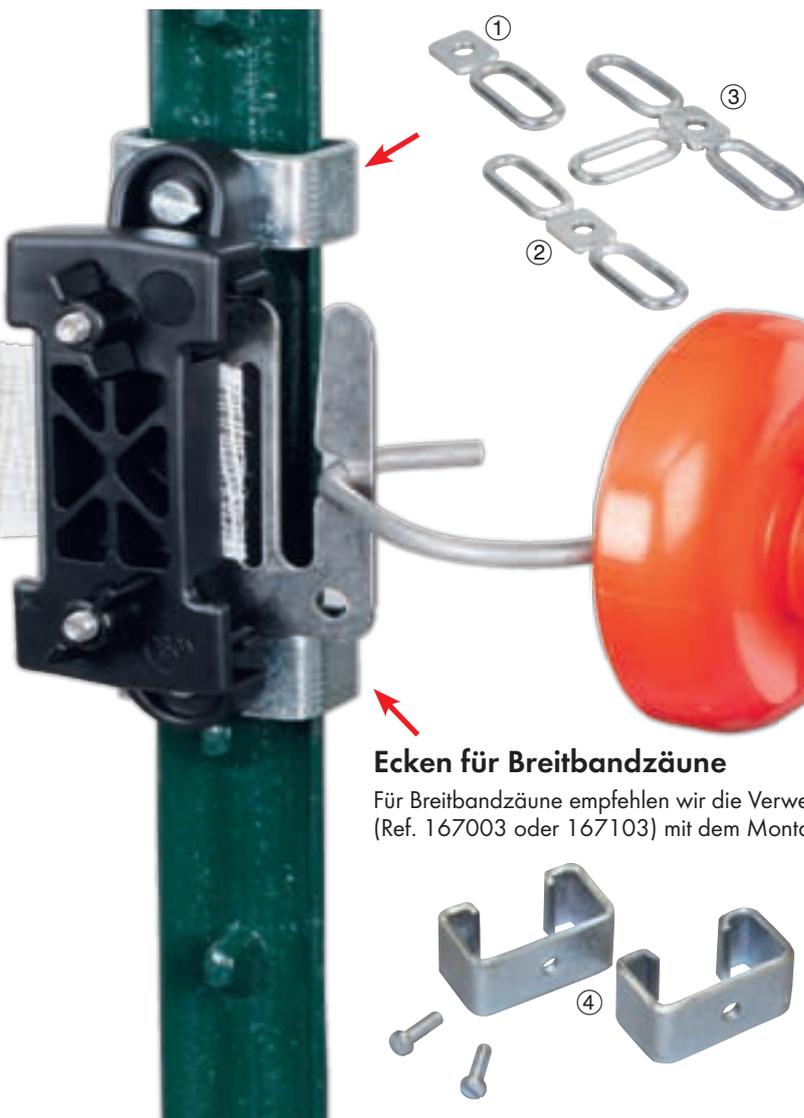
Für Seil- und Litzenzäune empfehlen wir die Verwendung unseres XL-Isolators mit Stift (Ref. 174125) bzw. des Standard-Isolators mit Stift (Ref. 174050 und 174025). Daran werden je nach Anwendungszweck Einhängelaschen mit 1, 2 oder 3 Laschen befestigt.



Anfangsbefestigung für Seil oder Litze mit Einhängelasche 1-fach

Anfangsbefestigung für Seil oder Litze und Einhängemöglichkeit für Torgriff mit Einhängelasche 2-fach (auch jeweils mit 2 x Seil oder 2 Torgriffen möglich)

Doppelte Seil- oder Litzenbefestigung und Einhängemöglichkeit für Torgriff mit Einhängelasche 3-fach (auch jeweils mit 3 x Seil oder 1 x Seil und 2 Torgriffen möglich)



Einhängelaschen

für T-Pfosten Isolatoren mit Stift

Edelstahl; passend für Isolatoren Ref. 174125, 174050 und 174025

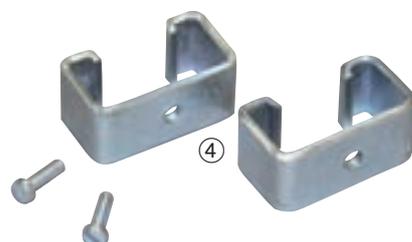
① 172610	1-fach (3 St.)	3,32 €	3,95 €
② 172620	2-fach (3 St.)	4,66 €	5,55 €
③ 172630	3-fach (3 St.)	6,55 €	7,80 €



Achten Sie auf rostfreie Kontakte an allen Anschluß- und Verbindungsstellen

Ecken für Breitbandzäune

Für Breitbandzäune empfehlen wir die Verwendung unseres Breitband- Eck- oder Zugisolators (Ref. 167003 oder 167103) mit dem Montageset für T-Pfosten.



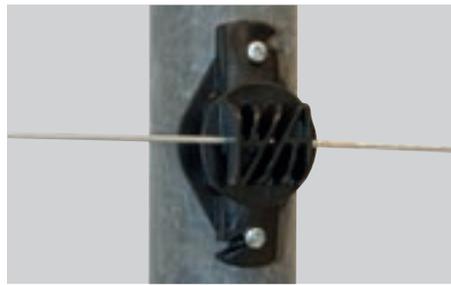
Montageset T-Pfosten

bestehend aus 2 Montageklammern und 2 Edelstahlschrauben M6; zur Montage aller Isolatoren mit metrischem Gewinde M6 oder aller Isolatoren mit 6 mm Lochdurchmesser an T-Pfosten; speziell auch geeignet zur Eckbefestigung von Breitbändern mit den Breitband-Eck- oder Zugisolatoren Ref. 167003 und 167103 an T-Pfosten

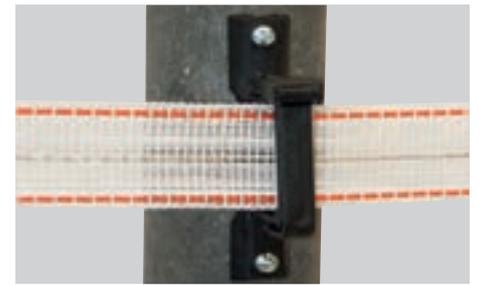
④ 172902	(2 St.)	1,50 €	1,79 €
----------	---------	--------	--------



Seilbefestigung mit Ring- oder Festzaunisolatoren



Drahtbefestigung mit Festzaunisolatoren, die an den Pfahl geschraubt werden können.



Breitbandbefestigung mit Breitbandisolatoren, die an den Pfahl geschraubt werden



Y-Pfosten, feuerverzinkt

Robuster Pfosten aus feuerverzinktem Y-Profilstahl; mit vorgebohrten Löchern zum Anbringen der Isolatoren für alle üblichen Drahtabstände; angespitzt

2 Längen:

l = 1,50 m / Gewicht: 3,1 kg

l = 1,80 m / Gewicht: 3,7 kg

171400	1,50 m	6,64 €	7,90 €
171401	1,80 m	8,15 €	9,70 €

Sonderpreise für komplette Paletten
200 Stück = 1 Palette

171440	1,50 m	1.277,31 €	1.520,00 €	
171441	1,80 m	1.563,03 €	1.860,00 €	

Isolator mit Stift

für Y-Pfosten, für Drähte und Litzen

166725 (25 St.) 10,42 € 12,40 €



□ 50 mm

Rammer

für Hartholzpfähle 40 x 40 mm und Y-Pfosten
aus Quadratrohr, 2 Führungsgriffe, zum leichten Einschlagen der Hartholz-Pfähle und Y-Pfosten

532000 0,94 m 79,83 € 95,00 €

100 % Recycling-Kunststoff

214000 214100 214200

Recycling-Kunststoffpfahl

Hergestellt aus hochwertigen, aufbereiteten Recycling-Kunststoffen; UV-beständig; hohe Bruchfestigkeit; resistent gegen Öle, Laugen, Säuren und Mikroorganismen; lässt sich bohren, schrauben, nageln und sägen ähnlich wie Holz.

rund, angespitzt

1,50 m, ∅ 4,5 cm

214000 (1 St.) 3,78 € 4,50 €

1,75 m, ∅ 6,0 cm

214100 (1 St.) 6,47 € 7,70 €

2,00 m, ∅ 8,0 cm

214200 (1 St.) 12,86 € 15,30 €





PATURA Hartholzpfaahl - der selbstisolierende Holzpfosten

PATURA Hartholz ist ein Hartholz, das volle elektrische Isoliereigenschaften besitzt. Dieses spezielle Hartholz wird bereits seit über 25 Jahren erfolgreich im Elektrozaunbau eingesetzt. Es ist die Grundlage für den Elektrozaun ohne Isolatoren. Es ist ein Naturprodukt, das ohne giftige Imprägniermittel im Boden sehr dauerhaft ist. PATURA Hartholz schafft auch in der Zukunft keinerlei Entsorgungsprobleme wie dies z.B. bei den meisten imprägnierten Holzpfählen oder Kunststoff-Recycling-Pfählen der Fall ist.

Der PATURA Hartholzpfaahl, die bewährte Alternative.

Die sichere und dauerhafte Drahtbefestigung mit vorgeformten Drahtclips ermöglicht in Verbindung mit dem isolierenden PATURA Hartholz einen Elektrozaun ohne Isolatoren. Probleme mit schadhaften Isolatoren gehören der Vergangenheit an.



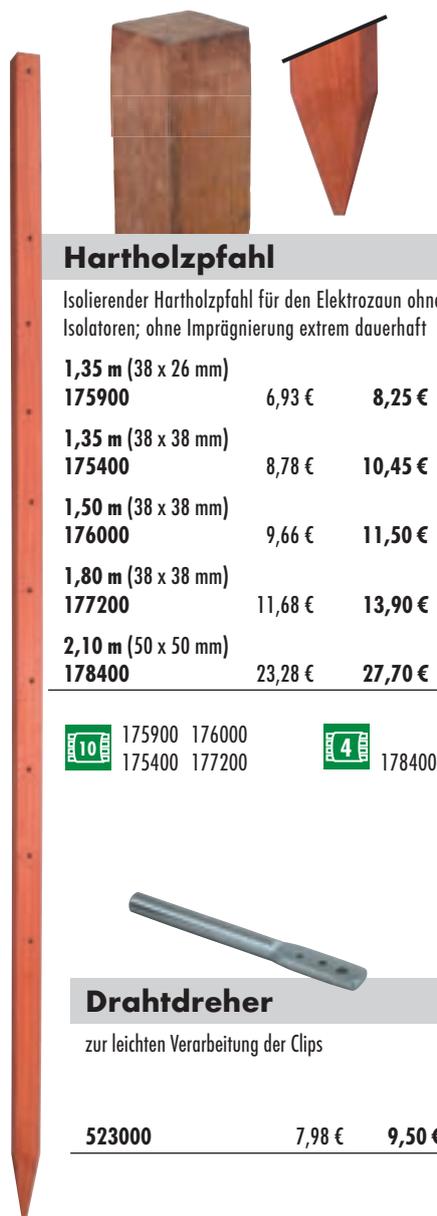
Rammer

**für Hartholzpfähle
40 x 40 mm und Y-Pfosten**
aus Quadratrohr, 2 Führungsgriffe, zum leichten Einschlagen der Hartholz-Pfahle und Y-Pfosten

0,94 m		
532000	79,83 €	95,00 €
1,09 m		
531000	83,19 €	99,00 €

**für Hartholzpfähle
50 x 50 mm**
aus Quadratrohr mit 2 Führungsgriffen

1,24 m		
534000	105,04 €	125,00 €



Hartholzpfaahl

Isolierender Hartholzpfaahl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

1,35 m (38 x 26 mm)		
175900	6,93 €	8,25 €
1,35 m (38 x 38 mm)		
175400	8,78 €	10,45 €
1,50 m (38 x 38 mm)		
176000	9,66 €	11,50 €
1,80 m (38 x 38 mm)		
177200	11,68 €	13,90 €
2,10 m (50 x 50 mm)		
178400	23,28 €	27,70 €

10 Jahre	175900	176000
	175400	177200

4 Jahre	178400
---------	--------



Einschlagkappe

zum Einschlagen von Hartholzpfählen mit dem Hammer

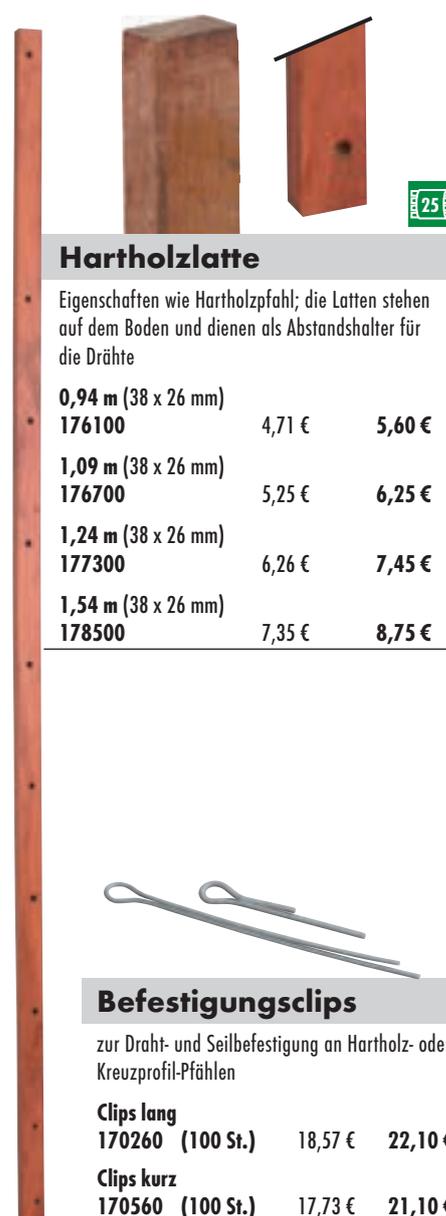
Für Pfähle 40 x 40 mm		
530000	16,64 €	19,80 €



Drahtdreher

zur leichten Verarbeitung der Clips

523000	7,98 €	9,50 €
---------------	--------	--------



Hartholzlatte

Eigenschaften wie Hartholzpfaahl; die Latten stehen auf dem Boden und dienen als Abstandshalter für die Drähte

0,94 m (38 x 26 mm)		
176100	4,71 €	5,60 €
1,09 m (38 x 26 mm)		
176700	5,25 €	6,25 €
1,24 m (38 x 26 mm)		
177300	6,26 €	7,45 €
1,54 m (38 x 26 mm)		
178500	7,35 €	8,75 €



Befestigungsclips

zur Draht- und Seilbefestigung an Hartholz- oder Kreuzprofil-Pfählen

Clips lang		
170260 (100 St.)	18,57 €	22,10 €
Clips kurz		
170560 (100 St.)	17,73 €	21,10 €



**10 Jahre
GARANTIE**

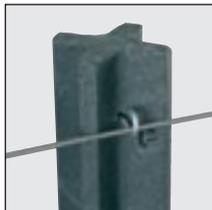
Kreuzprofil-Pfahl: der ideale Streckenpfahl

Streckenpfähle bei Elektrozaunen haben hauptsächlich die Aufgabe den Zaundraht zu tragen und in der Höhe zu fixieren. Bei Festzäunen sollen die Pfähle zusätzlich eine hohe Lebensdauer haben. Der Kreuzprofilpfahl ist hierfür optimal geeignet.

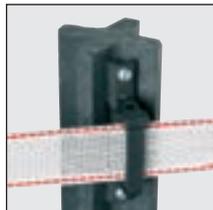
Tipp: Bei sehr flachgründigen, steinigen oder sehr harten Böden empfehlen wir als Streckenpfähle unsere Hartholzpfähle oder T-Posten, die sich unter diesen Bedingungen besser in den Boden einschlagen lassen.



Seilbefestigung mit Clips



Drahtbefestigung mit Clips



Breitbandbefestigung mit Breitbandisolatoren, die ohne Vorbohren direkt an den Pfahl geschraubt werden

**Kreuzprofil 70 x 70 mm
für optimale Stabilität**

100 % Recycling-Kunststoff

**Vorgebohrt für alle gängigen
Drahtabstände**

**100 % isolierend - keine
Isolatoren notwendig**

**Beständig gegen Säure, Salz,
Wasser und Frost**



Breitband-Isolator

Vollkunststoff

Als Streckenisolator für alle Bänder bis 40 mm, separate Aufnahme für Seil

166825 (25 St.) 6,30 € 7,50 €



Spezial-Holzschrauben

4,5 x 35 mm, Torx

Verzinkt, mit Spezialgewinde; zum Befestigen von Festzaun- und Breitbandisolatoren; inklusive 1 Einschraub-Bit

135060 (100 St.) 5,80 € 6,90 €



Rammer

für Kreuzprofilpfähle
mit 2 Führungsgriffen, 1 m lang

153500 78,15 € 93,00 €

Kreuzprofil-Pfahl

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfahl, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

215000 1,50 m 7,06 € 8,40 €
218500 1,85 m 8,57 € 10,20 €

120 Stück = 1 Palette
215065 1,50 m 797,48 € 949,00 €
218565 1,85 m 965,55 € 1.149,00 €



Befestigungsclips

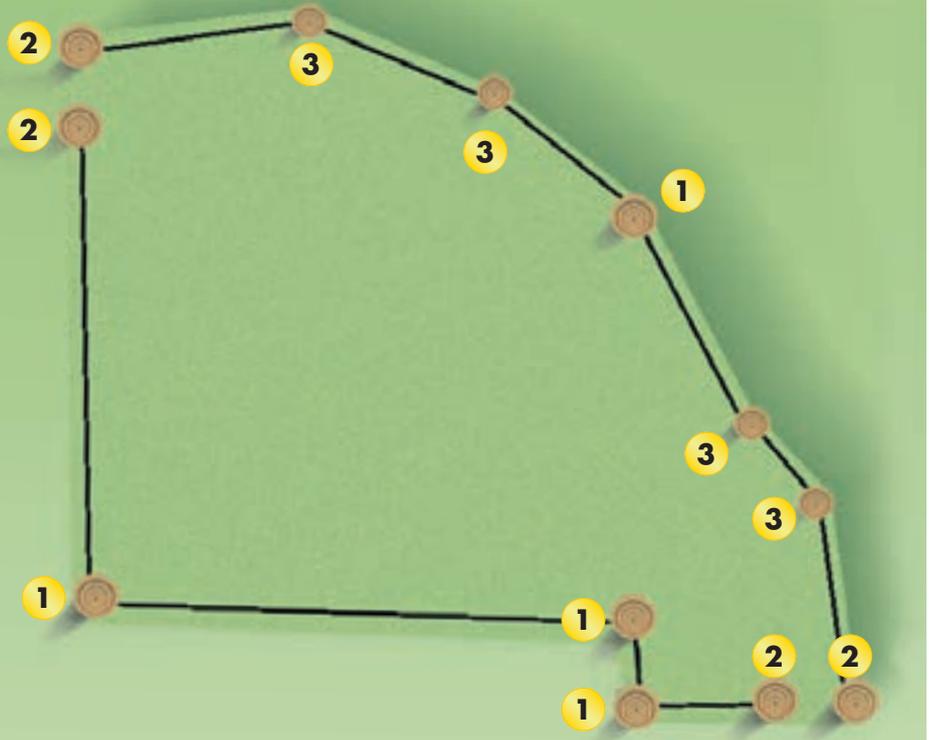
zur Drahtbefestigung an Kreuzprofil-Pfählen

Clips kurz
170560 (100 St.) 17,73 € 21,10 €

Holzeckpfosten

Ein Festzaun verläuft immer auf geraden Linien zwischen Spann-, Eck- bzw. Kurvenpfosten. Es ist wichtig, im Gelände genau zu bestimmen, wo Tore, Ecken und Richtungsänderungen sind. An Ecken und Toren sollten massive Pfosten verwendet werden. Daran sind entsprechende Zugisolatoren zu befestigen. An leichteren Richtungsänderungen reichen Pfosten von geringerem Durchmesser. Daran werden Festzaun-Isolatoren befestigt. Auf der geraden Zaunlinie können Pfosten von geringerem Durchmesser verwendet werden.

- 1** Eckpfosten Ø 16 - 18 cm
- 2** Spannpfosten Ø 16 - 18 cm
- 3** Kurvenpfosten Ø 10 - 12 cm



Draufsicht auf eine Festzaun-Koppelanlage mit Angaben zur Verwendung von Eckpfosten.

Eckpfähle für mobile und feste Zaunanlagen



10 Jahre GARANTIE

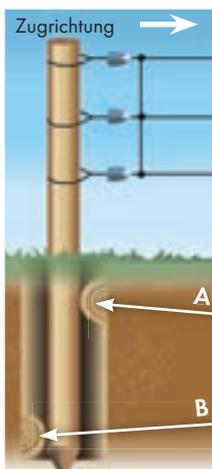
Pfähle am Zaunanfang, in Ecken, in Kurven und an Toren haben die Aufgabe, die wirkenden Zugkräfte aufzunehmen und im Boden abzustützen. Für Festzäune, speziell mit Stahldraht, kommen massive Holzpfosten zum Einsatz. Für Mobilzäune sollten Eckpfähle leicht im Boden zu verankern sein und trotzdem die Zugkräfte der daran befestigten Litzen, Seile und Bänder aufnehmen können. Metalleckpfähle aus verzinktem Winkeleisen sind hierfür gut geeignet.

10 Jahre Garantie

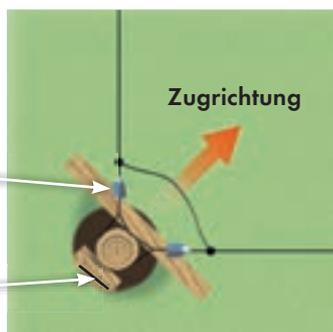
Wir bieten kesseldruckimprägnierte Pfähle mit 10 Jahren Garantie. Die Pfähle tragen das RAL-Gütezeichen für imprägnierte Holzelemente. Das verwendete Holzschutzmittel entspricht der Norm DIN 68800-3. Durch die einzigartige Perforation in der Erd-Luft-Zone erreicht das Holzschutzmittel in diesem Bereich hohe Eindringtiefen. Dadurch ist gewährleistet, dass das Holz gerade in diesem kritischen Bereich optimal gegen Verrottung geschützt ist. Alle Pfähle sind maschinell geschält, gefast und gespitzt.



Beim Eckpfahl ist die Zugrichtung die Winkelhalbierende der beiden Zaunlinien!



Der Eckpfahl einer Zaunanlage ist doppelt so lang wie der Zaun hoch.



Draufsicht einer Eckkonstruktion für einen Festzaun: Beachten Sie die Lage des Querholzes!

Eck- und Zugpfosten - Grundregeln:

1. Stabile Eck-, Anfangs-, End- und Torpfosten sind Voraussetzung für die Stabilität eines Festzaunes.
2. Eck- / Zugpfähle haben einen Durchmesser von mind. 16 cm.
3. Zug- und Eckpfähle sind mind. 1 Meter tief im Boden verankert.
4. Quer zur Zugrichtung wird ein Querholz (A) ca. 10 cm unter der Bodenoberfläche eingegraben.
5. Unten wird auf der zur Zugrichtung abgewandten Seite ein Holz oder Stein (B) als Widerlager eingelegt.



Metalleckpfahl Super

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkelisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren

Kurz: Für Zäune bis 0,85 m			
104500	12,18 €		14,50 €
Lang: Für Zäune bis 1,35 m			
104600	15,55 €		18,50 €



Eckrolle

mit metrischem Gewinde M8

Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken

104206 (6 St.)	5,38 €	6,40 €
----------------	--------	--------



Qualitäts-Ringisolator

Gewinde M6

Hochwertiger Kunststoff; massive Schaftbefestigung; große Abtropfzone; Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

102425 (25 St.)	9,66 €	11,50 €
-----------------	--------	---------



Holzhammer

6 kg; mit ergonomischem Griff; zum Einschlagen von Holzpfosten, Kreuzprofil- und Recyclingpfählen

Holzhammer			
153200	72,69 €		86,50 €
Ersatzstiel			
15320001	7,82 €		9,30 €

Holzpfosten

Druckkessel-Imprägnierung mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M mit RAL-Gütezeichen nach DIN 68800-3; geschält, gespitzt und gefast

Durchmesser 16 - 18 cm

Ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen;

mit Perforation in der Erd-Luft-Zone;

10 Jahre Garantie

200000	2,00 m	28,74 €	34,20 €
225000	2,25 m	32,18 €	38,30 €
250000	2,50 m	36,13 €	43,00 €
275000	2,75 m	39,41 €	46,90 €

Durchmesser 10 cm

Ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

175150	1,75 m	7,48 €	8,90 €
200150	2,00 m	8,74 €	10,40 €
225150	2,25 m	9,66 €	11,50 €
250150	2,50 m	10,88 €	12,95 €

Durchmesser 7 cm

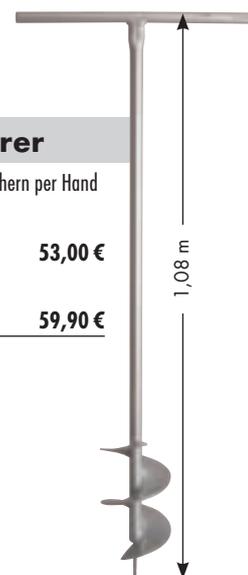
Ideal als Pfosten auf geraden Strecken in Festzaunanlagen

174950	1,50 m	4,83 €	5,75 €
175050	1,75 m	5,71 €	6,80 €

Hand-Erdbohrer

zum leichten Bohren von Löchern per Hand

Ø 9 cm			
153800	44,54 €		53,00 €
Ø 15 cm			
153900	50,34 €		59,90 €



Hand-Rammer

zum Einschlagen von Holzpfosten bis 12 cm Ø per Hand

153300	69,75 €	83,00 €
--------	---------	---------





Robinienpfähle: Von Natur aus stark!

Sie suchen Holzpfosten, die hart, zugleich zäh und elastisch, aber widerstandsfähiger als Eiche sind? Zusätzlich sollen sie völlig ohne Imprägnierung auskommen?

Unsere Antwort: Die PATURA Robinienpfähle!

Das Holz der Robinie überzeugt in vielen Bereichen durch seine vielfältigen Eigenschaften.

Überall dort, wo Stabilität und Haltbarkeit gefragt sind, spielt die Robinie Ihre Stärken voll aus.

Ursprünglich aus Nordamerika stammend, ist die Robinie (*Robinia pseudoacacia*) seit mehreren Jahrhunderten auch in Europa heimisch. Das Holz zeichnet sich aus durch seine guten Festigkeitswerte, die deutlich über denen der Eiche liegen. Gleichzeitig weist es eine sehr große Belastbarkeit bei dynamischer Beanspruchung auf. Darüberhinaus besitzt das Kernholz eine hohe natürliche Resistenz gegen Pilze und Insekten.

Die natürlichen, leicht geschwungenen Formen sind ein Alleinstellungsmerkmal und verleihen den Pfählen so eine gewisse Individualität. Sie machen die Pfähle optisch reizvoll und vermitteln ein rustikales Bild.





Robinien Streckenpfähle

Die Streckenpfähle haben bei Elektrozäunen die Aufgabe die Zaundrähte zu tragen und in der Höhe zu fixieren. Hier bieten wir für jede Tierart und jede Zaunvariante den richtigen Pfahl.

Robinienpfahl, vierkant
gesägt, gefast, 4-fach gespitzt, sägerau

1,50 m (6 x 6 cm)		
219100	6,47 €	7,70 €
2,00 m (8 x 8 cm)		
219101	17,94 €	21,35 €

IDEAL für Pferde!

300

150

6 x 6 cm
8 x 8 cm

Robinienpfahl, Natur
ø 6 - 8 cm, gespalten, gefast, 4-fach gespitzt, gehobelt, geschliffen

1,50 m		
219105	5,59 €	6,65 €
2,00 m		
219106	6,64 €	7,90 €

IDEAL für Pferde!

200

Ø 6 - 8 cm

Robinienpfahl, halbiert
ø 13 - 15 cm, gefast, 3-fach gespitzt, entrindet

1,50 m		
219115	4,96 €	5,90 €
1,80 m		
219116	6,05 €	7,20 €
2,25 m		
219117	7,56 €	9,00 €

IDEAL für Pferde!

100

Ø 13 - 15 cm

Robinien Eckpfosten

Zaunanfangs- und Eckpfosten müssen oftmals große Zugkräfte aufnehmen und im Boden abstützen. Sie bilden somit das Fundament für einen langlebigen und stabilen Festzaun. Darum geben wir auf unsere PATURA Eck- und Kurvenpfosten aus Robinienholz 10 Jahre Garantie. Für leichte Richtungsänderungen sind die Robinien-Kurvenpfosten ideal geeignet.



**10 Jahre
GARANTIE**



**Naturlasches Produkt
mit hoher Stabilität und
Langlebigkeit**



**Umweltfreundlich
ohne Imprägnierung**



Robinien-Kurvenpfosten

Ø 10 - 12 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet

2,00 m		
219122	10,42 €	12,40 €
2,50 m		
219123	12,52 €	14,90 €



Ø 10 – 12 cm



Robinienpfahl, rund

Ø 14 - 16 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet

2,25 m		
219120	20,80 €	24,75 €
2,50 m		
219121	23,66 €	28,15 €



Ø 14 – 16 cm



Robinienpfahl, rund

Ø 16 - 18 cm, gefast, 4-fach gespitzt, gehobelt, geschliffen

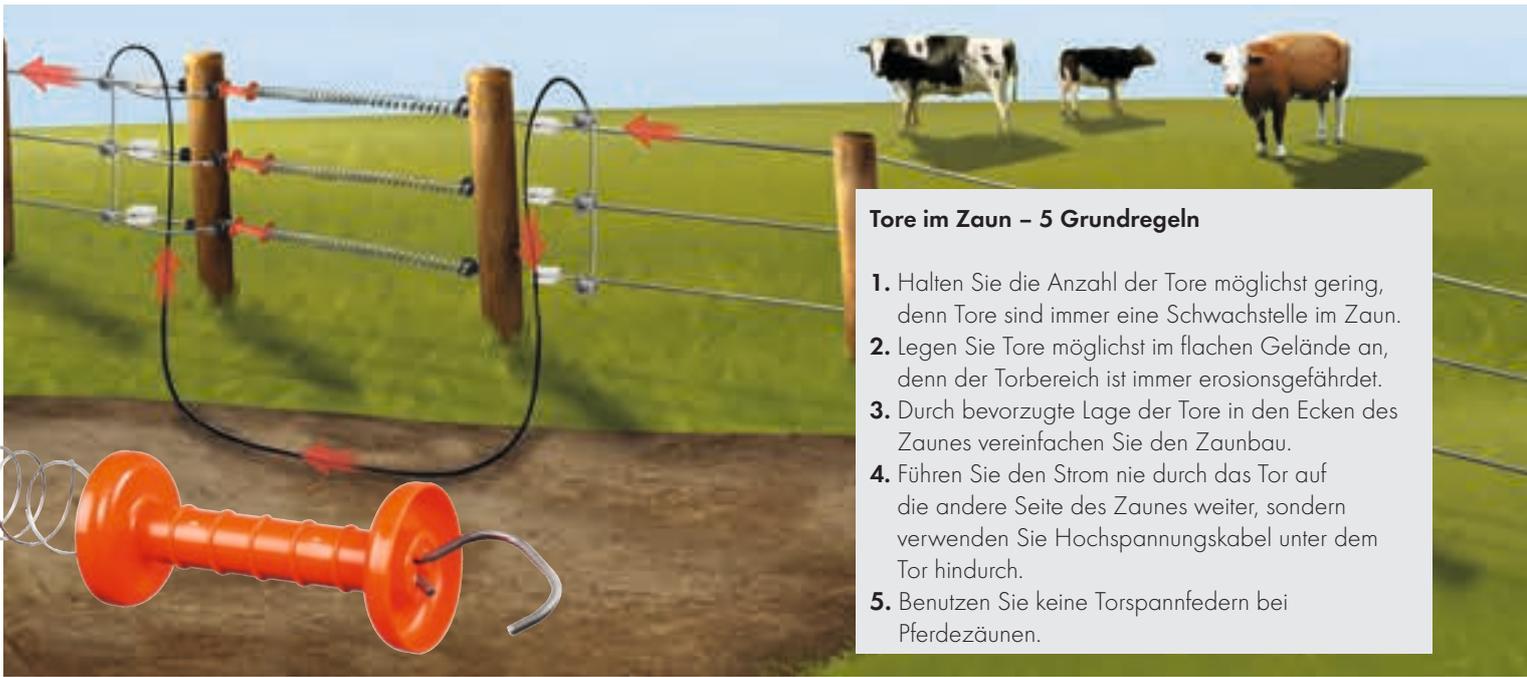
2,25 m		
219110	34,71 €	41,30 €
2,50 m		
219111	38,49 €	45,80 €
2,75 m		
219112	41,97 €	49,95 €



IDEAL für Pferde!

Ø 16 – 18 cm





Tore im Zaun – 5 Grundregeln

1. Halten Sie die Anzahl der Tore möglichst gering, denn Tore sind immer eine Schwachstelle im Zaun.
2. Legen Sie Tore möglichst im flachen Gelände an, denn der Torbereich ist immer erosionsgefährdet.
3. Durch bevorzugte Lage der Tore in den Ecken des Zaunes vereinfachen Sie den Zaunbau.
4. Führen Sie den Strom nie durch das Tor auf die andere Seite des Zaunes weiter, sondern verwenden Sie Hochspannungskabel unter dem Tor hindurch.
5. Benutzen Sie keine Torspannfedern bei Pferdezäunen.

So viele Tore wie nötig, so wenige wie möglich

Tore im Zaun sind nötig, um ungehindert Zutritt zur eingezäunten Fläche zu erhalten bzw. um Tiere ein- und auszutreiben. Tore stellen oft eine Schwachstelle in einem Zaun dar. Deshalb ist bei ihrer Erstellung besondere Sorgfalt nötig.

NICHT für Pferde!



IDEAL für Pferde!



Torspannfeder – das praktische Tor

Ein Torspannfederset besteht aus 4 Teilen: Torgriff, Torgriffisolator, Torspannfeder und Isolator zum Einhängen der Feder. PATURA Torspannfedersets enthalten eine besonders große Feder und sind geeignet für alle Torbreiten von 3 bis 5 Meter. In ausgehängtem Zustand ist die Feder stromlos, zieht sich auf ca. 25 cm zusammen und hängt zusammen mit dem Griff am Torpfosten herunter. Zum Schließen des Tores wird der Torgriff mit der Feder auf der anderen Seite des Tores in den Torgriffisolator eingehängt. Von hier aus erhalten Torgriff und Feder automatisch Strom.

Praxis-Tipp: Verwenden Sie in jedem Tor für verbesserte Sichtbarkeit mindestens 1 Set mit weißer Feder



Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001	Standard	6,85 €	8,15 €
② 640001	Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	8,57 €	10,20 €
③ 640010	Edelstahl mit Torgriff und 3-fach Torgriffisolator	8,91 €	10,60 €
④ 640100	Ultra-weiß, mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl und weißer Feder	10,84 €	12,90 €

Breitband-Torset

Jeweils komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführenden Seil, bzw. 5 m Breitband

⑤ 641201	mit Elastikseil	15,55 €	18,50 €
⑥ 641001	mit Breitband	15,55 €	18,50 €
⑦ 162225	Elastik-Elektrorseil, 8 mm, 25 m	29,33 €	34,90 €



Elektrisches Durchfahrtstor – ohne abzusteigen in die Weide fahren

Mit dem elektrischen Durchfahrtstor ist es möglich an häufig befahrenen Stellen eine bequeme Durchfahrtsmöglichkeit zu schaffen. Ohne eine zusätzliche Person ist es möglich auf die Weide zu fahren ohne das Risiko, dass die Tiere ausbrechen.

- Set bestehend aus 2 Stäben und 2 Scharnieren
- Flexibler Glasfibrerstab, mit leitfähigem Gummi überzogen
- Isolierter Griff für Handbetätigung
- Das Tor kann in beiden Richtungen durchfahren werden und schließt sich wieder selbständig
- Kann in geöffnetem Zustand arretiert werden



Elektrisches Durchfahrtstor

Jeweils bestehend aus 2 leitfähigen Fiberglasstäben, 2 Scharnieren und isoliertem Anschlußkabel; die angegebene Breite entspricht der Wegbreite

641400	3,60 m	159,66 €	190,00 €
641410	5,00 m	176,47 €	210,00 €



Torrolle



Zum schnellen Einrichten von flexiblen Toren und Abtrennungen an Weiden, Treibwegen, Laufgängen und Paddocks. Seil oder Breitband rollen sich selbsttätig wieder ein und lagern geschützt in der Rolle. Befestigungsmaterial und Torgriff gehören zum Lieferumfang. Der Strom kann direkt durch die Rolle geführt werden.

①	641301	6 m Seil	27,65 €	32,90 €
②	641302	6 m Band 35 mm	27,65 €	32,90 €
①	641304	15 m Seil	63,78 €	75,90 €
②	641305	15 m Band 35 mm	63,78 €	75,90 €





Praxis-Tipp
 „Achten Sie im Bereich der Tore auf rostfreie Kontakte durch Materialien aus Edelstahl oder mit Feuerverzinkung“



Torgriffisolator doppelt

mit feuerverzinkter Platte zum Einhängen des Torgriffes auf der einen Seite und zum Anschluss des Zaundrahtes auf der anderen Seite;
 2 Holzschrauben;

102304 (4 St.) 5,63 € 6,70 €



Torgriffisolator Standard

schwarz, Holzgewinde, 2 Ösen

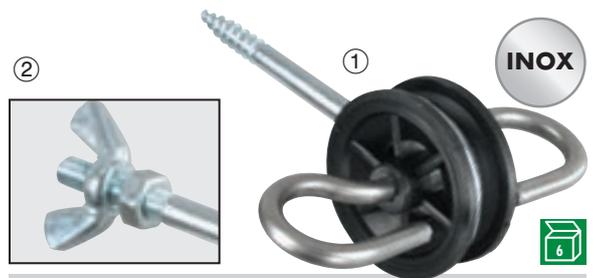
102504 (4 St.) 3,32 € 3,95 €



Torgriffisolator dreifach

mit feuerverzinkter Platte, Anschlusschraube für Hochspannungskabel und 2 Holzschrauben

102604 (4 St.) 6,22 € 7,40 €



Torgriffisolator Edelstahl

schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

① **102704 (4 St.) 4,79 € 5,70 €**

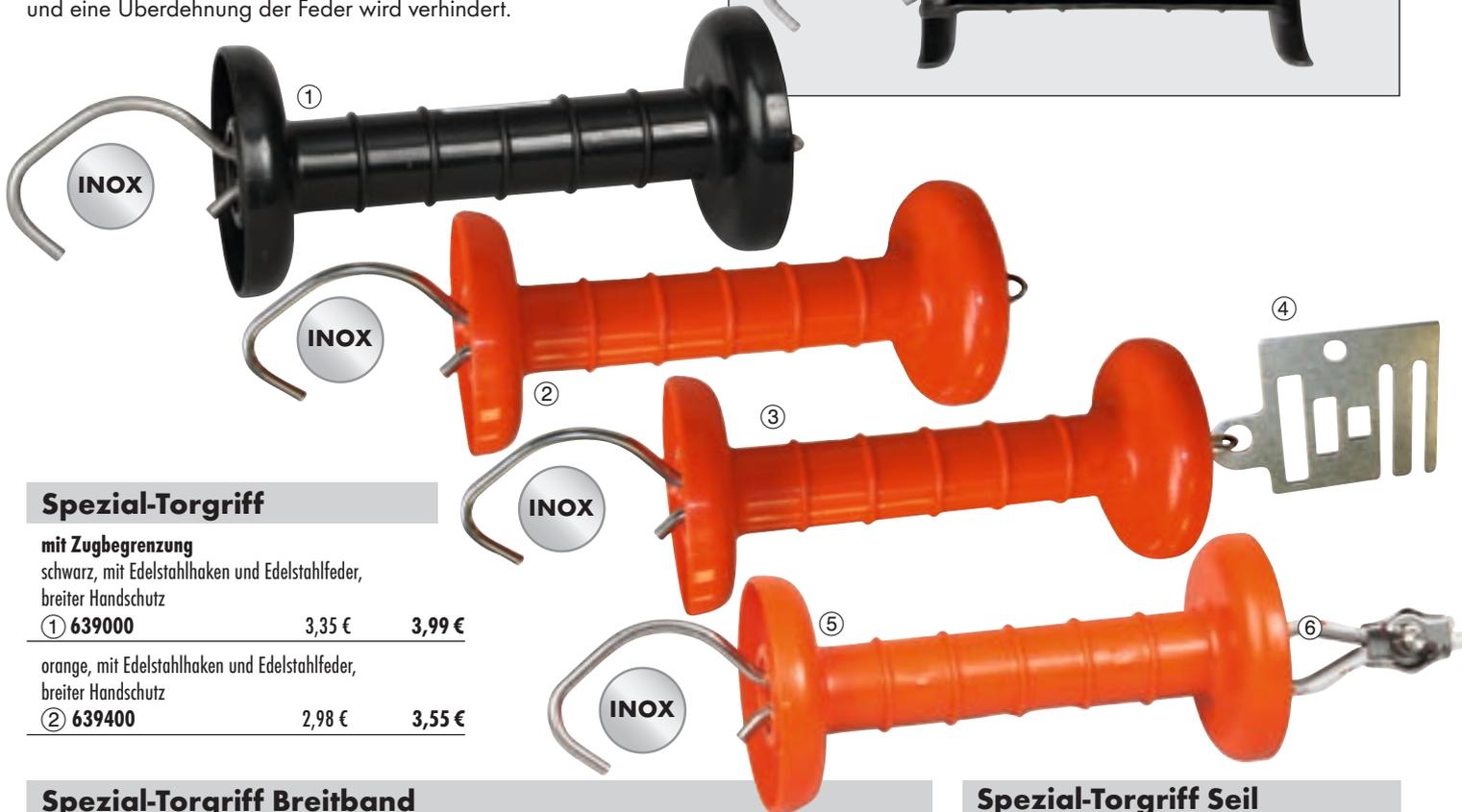
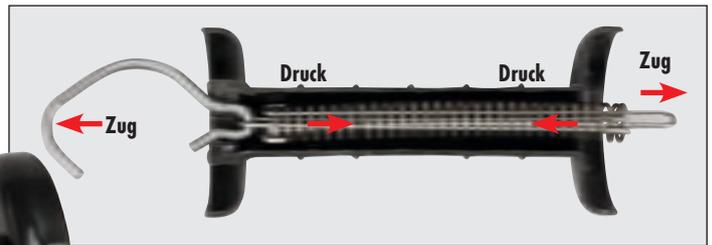
Gewinde M6

schwarz, metrisches Gewinde M6, 2 Edelstahlösen

② **102804 (4 St.) 6,51 € 7,75 €**

Torgriffe mit Edelstahlfeder und Zugbegrenzung

Schnitt durch den Spezial-Torgriff mit Zugbegrenzung: Die Zugkraft auf den Torgriff wird in eine Druckbelastung auf die Feder umgewandelt, d.h. die Feder wird zusammengedrückt und eine Überdehnung der Feder wird verhindert.



Spezial-Torgriff

mit Zugbegrenzung

schwarz, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

① 639000 3,35 € 3,99 €

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

② 639400 2,98 € 3,55 €

Spezial-Torgriff Breitband

Spezial-Torgriff Breitband 10 - 20 mm

inklusive Edelstahl-Anschlussplatte für Breitbänder 10 bis 20 mm

639530 3,91 € 4,65 €

Torgriff-Anschlussplatte bis 20 mm

639543 (3 St.) 3,45 € 4,10 €

Spezial-Torgriff Breitband bis 40 mm

inklusive Edelstahl-Anschlussplatte für Breitbänder bis 40 mm

③ 639500 3,91 € 4,65 €

Torgriff-Anschlussplatte bis 40 mm

④ 639803 (3 St.) 3,45 € 4,10 €

Spezial-Torgriff Seil

inklusive Seilkausche und Seilklemme aus Edelstahl

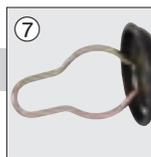
⑤ 639550 4,29 € 5,10 €

Torgriff-Anschluss-Set Seil

(Seilkausche und Seilklemme aus Edelstahl)

⑥ 639563 (3 St.) 3,66 € 4,35 €

Torgriff mit Zugbegrenzung



⑦ Öse			
639700		1,64 €	1,95 €
Öse, (5 St.)			
639705		7,77 €	9,25 €

⑧ Haken			
639600		1,64 €	1,95 €
Haken, (5 St.)			
639605		7,77 €	9,25 €



Torgriff mit Zugfeder



⑨ 639200	Öse	schwarz	1,55 €	1,85 €
⑩ 639100	Haken	schwarz	1,55 €	1,85 €
⑩ 639110	Haken	neongelb	1,72 €	2,05 €
⑩ 639120	Haken	blau	1,72 €	2,05 €
⑩ 639130	Haken	pink	1,72 €	2,05 €
⑩ 639140	Haken	neongrün	1,72 €	2,05 €





③



①



②

- ① Weidetor 0,90 m hoch:
Das leicht zu bedienende Tor für alle Rinderweiden
- ② Weidetor 0,90 m hoch:
Das lammsichere Tor für Ihre Schafkoppel
- ③ Weidetor 1,10 m hoch:
Das sichere Tor für Ihre Pferdekoppel

Verstellbare Stahl-Weidezauntore

Der sichere und leicht zu bedienende Zugang zur Weide.

- 6 Modelle für Breiten von 1,00 bis 6,00 m, je um 1,00 m ausziehbar, mit Montageteilen für Holzpfosten
- Stabile Stahlrohrbauweise mit Rohr-in-Rohr Verstellung, Rohr Ø: 42,4 mm / 34 mm
- Höhe: 0,90 oder 1,10 m
- Lichter Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; lichter Rohrabstand (1,10 m): 23 cm

Stahl-Weidezauntore mit 7 Vorteilen:



Vorteil 1:
Komplett feuerverzinkt



Vorteil 2:
Ausziehbar



Vorteil 3:
Abschließbar; Schloss
(Zusatzrüstung)



Für häufig benutzte Tore und für höchste Sicherheit empfehlen wir den Einsatz unserer Stahl-Weidezauntore



Vorteil 4:
Abgerundeter, automatischer Riegelverschluss



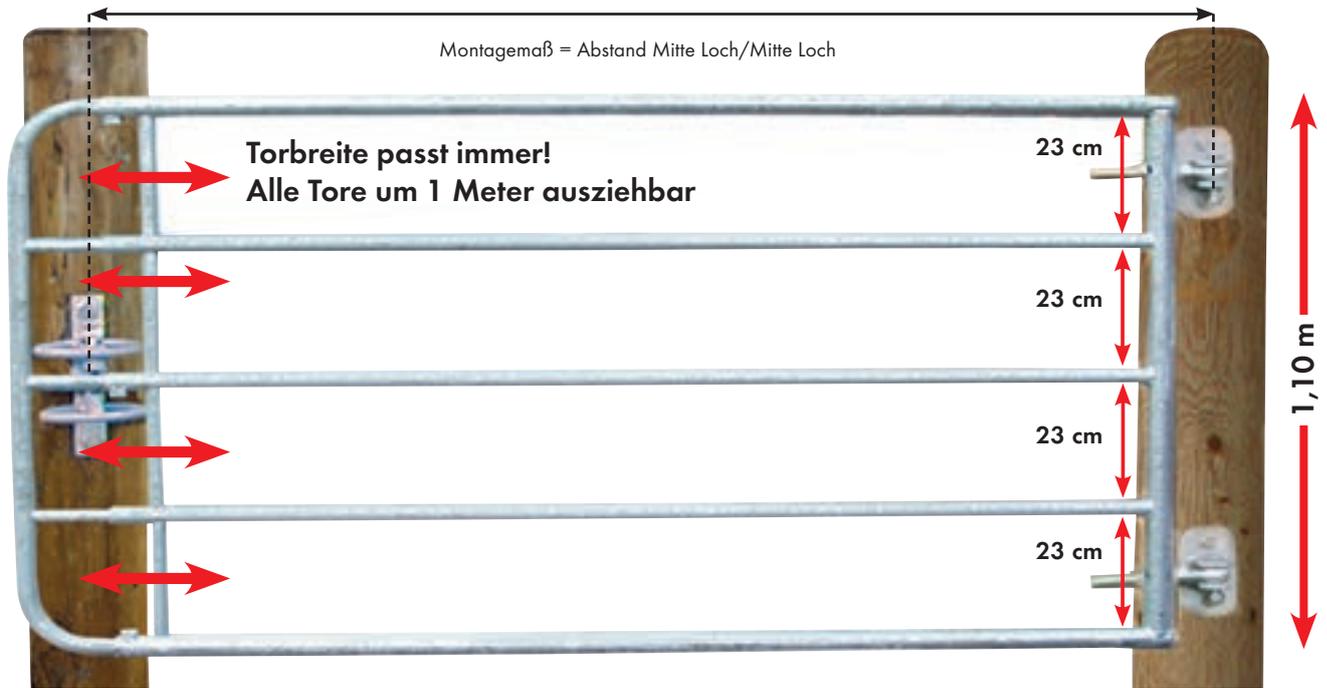
Vorteil 5:
Hülse für stabile Aufhängung der Augenschrauben



Vorteil 6:
2 massive, leicht verstellbare Augenschrauben



Vorteil 7:
Elektrifizierung (Zusatzrüstung)



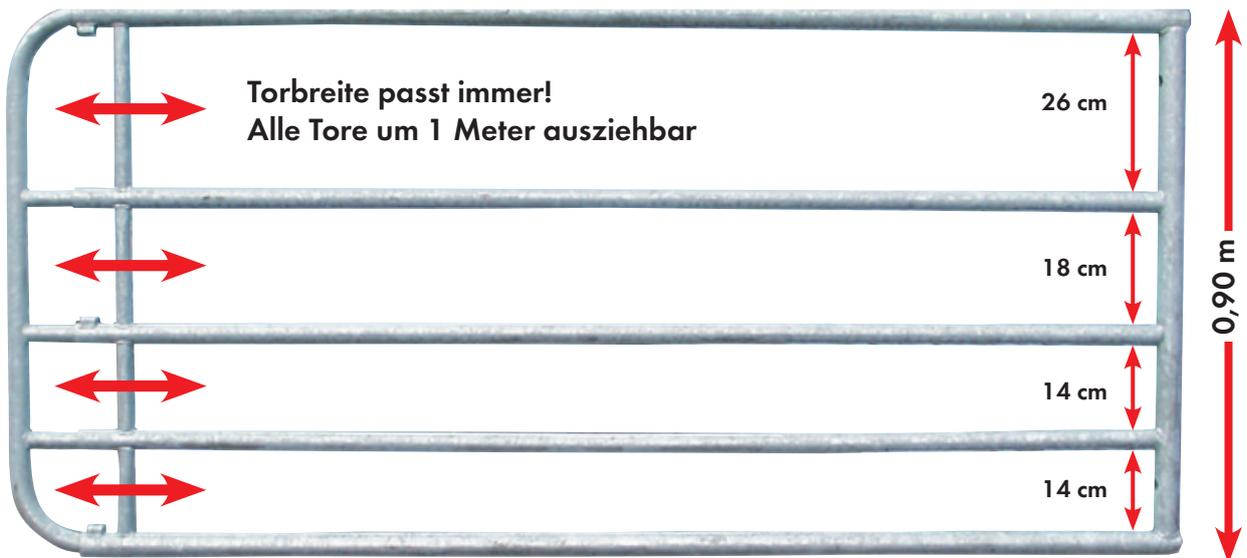
Weidezaunor, verstellbar, Höhe 1,10 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand: 23 cm

410200	1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	25 kg	116,81 €	139,00 €
410300	1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	28 kg	125,21 €	149,00 €
420300	2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	38 kg	142,02 €	169,00 €
430400	3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	49 kg	167,23 €	199,00 €
440500	4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	60 kg	205,88 €	245,00 €
450600	5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	68 kg	234,45 €	279,00 €



Für Pferde und Rinder



Weidezaunor, verstellbar, Höhe 0,90 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020	1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	116,81 €	139,00 €
371030	1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	125,21 €	149,00 €
372030	2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	142,02 €	169,00 €
373040	3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	167,23 €	199,00 €
374050	4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	205,88 €	245,00 €
375060	5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	234,45 €	279,00 €



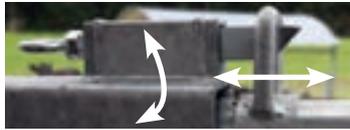
Für Rinder und Schafe



Metallpfosten für Weidetore

2000 x 80 x 80 mm, vorgebohrt; inkl. Schrauben

240036 45,29 € 53,90 €



Überwurf für verstellbare Weidezauntore

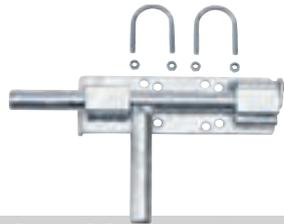
Zum Aufbau zweiflügeliger Tore; Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,00 - 6,00 m); Für Tore maximale Gesamtbreite 8 m; **Alle Montageteile inklusive**

240039 46,22 € 55,00 €

Überwurf für fixe Weidezauntore

Zum Aufbau zweiflügeliger Tore; Für Tore maximale Gesamtbreite 8 m; **Alle Montageteile inklusive**

240041 46,22 € 55,00 €



Anschraubbarer Riegel

Zum Durchschwingen der Weidetore

323090 18,91 € 22,50 €



Riegelverschluss

Als Zweitriegel oder Ersatz

240038 15,04 € 17,90 €

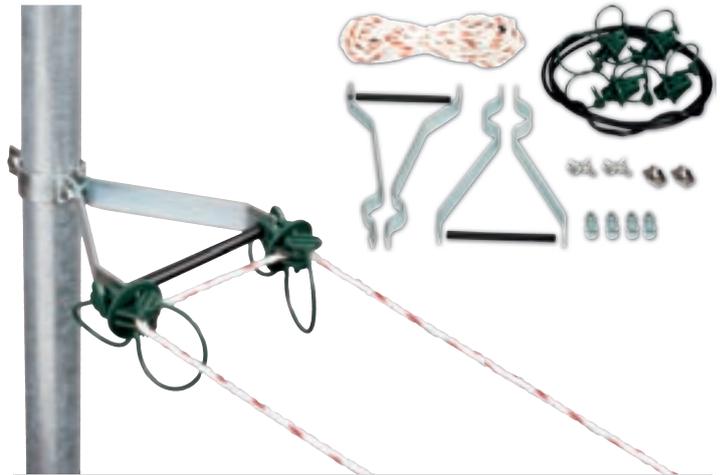
Zwischenraum-Schutzstange

Verhindert zuverlässig beim Aufspringen von Tieren - speziell von Pferden - auf Weidezauntore ein Verfangen im Zwischenraum an der Aufhängungsseite; Schutzstange inkl. Verlängerungsrohr und Sicherungssplinte

303419 18,91 € 22,50 €



Deutsches Gebrauchsmuster DE 20 2007 001 487



Abstands-Isolator-Torset

Ideal zum Ziehen eines elektrifizierten Seils beiderseits vor verstellbaren Stahl-Weidezauntoren; inklusive aller Befestigungsteile (mit Elektro-Seil)

166300 28,49 € 33,90 €



Feststellhorn für Weidetore

Erlaubt es, das Tor auch in geöffneter Stellung festzusetzen. Besonders empfohlen beim Aufbau zweiflügeliger Tore. Stellt sicher, dass beim Öffnen eines Flügels der zweite Flügel feststeht.

240040 27,65 € 32,90 €



Stützrad für verstellbare Weidezauntore

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren (Montage nur am Einschubteil)

303452 27,31 € 32,50 €

Stützrad für fixe Weidezauntore

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren

303456 27,31 € 32,50 €

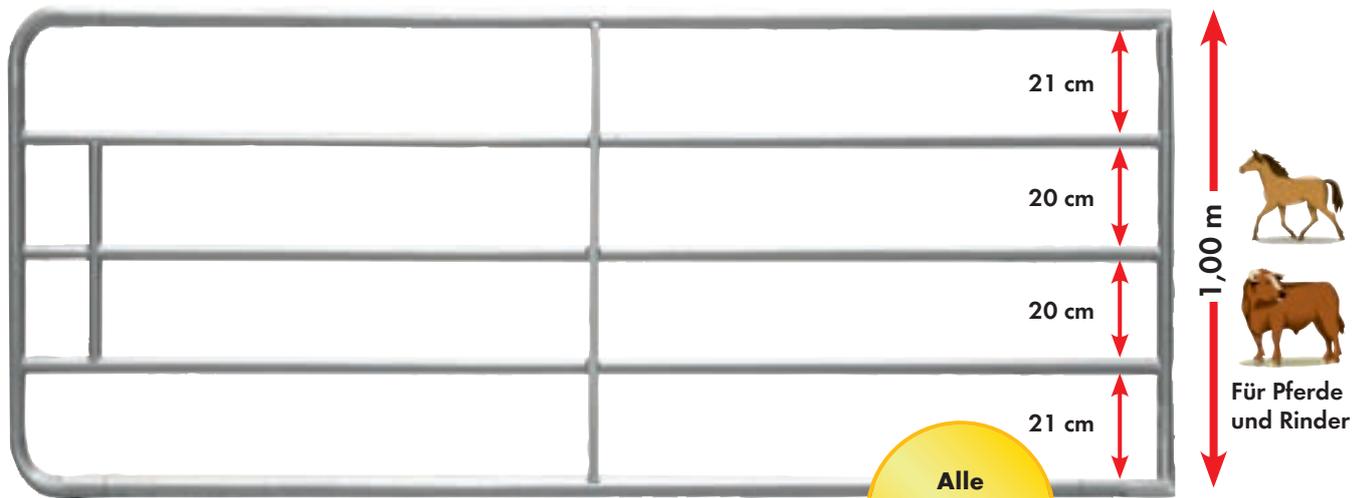
Für die Sicherheit Ihrer Pferde



Inbus-Schraubenset

Anstelle normaler Schrauben

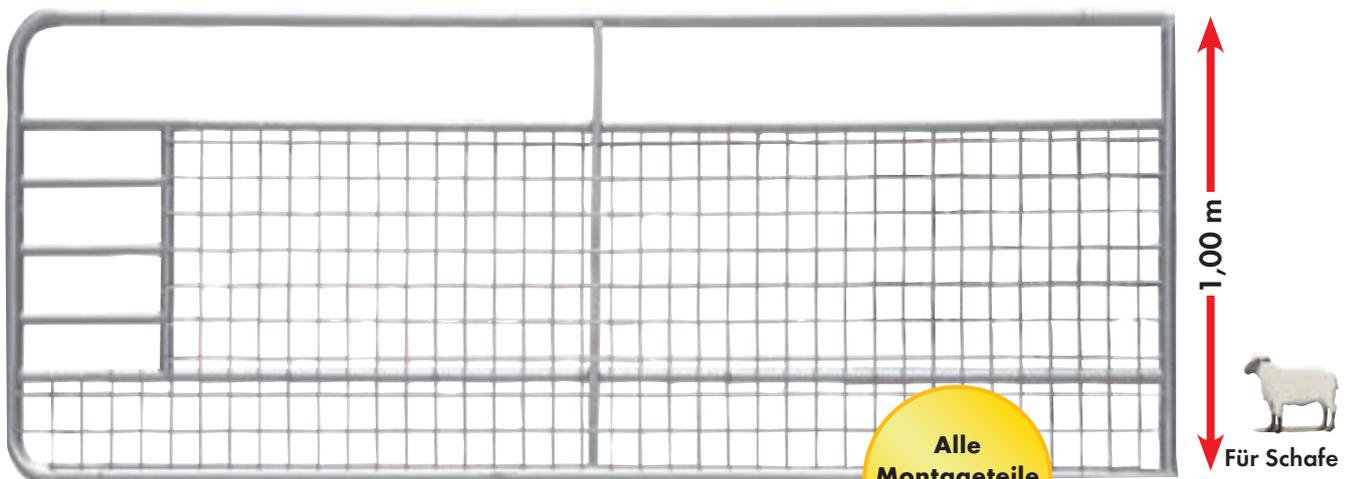
303414 (5 St.) 1,05 € 1,25 €



Weidezauntor, fix, Höhe 1 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile

451003	3,00 m	1 Strebe	34 kg	138,66 €	165,00 €
451004	3,50 m	1 Strebe	38 kg	150,42 €	179,00 €
451005	4,00 m	2 Streben	43 kg	167,23 €	199,00 €
451006	4,50 m	2 Streben	47 kg	184,03 €	219,00 €
451007	5,00 m	2 Streben	51 kg	197,48 €	235,00 €
451008	6,00 m	3 Streben	60 kg	222,69 €	265,00 €

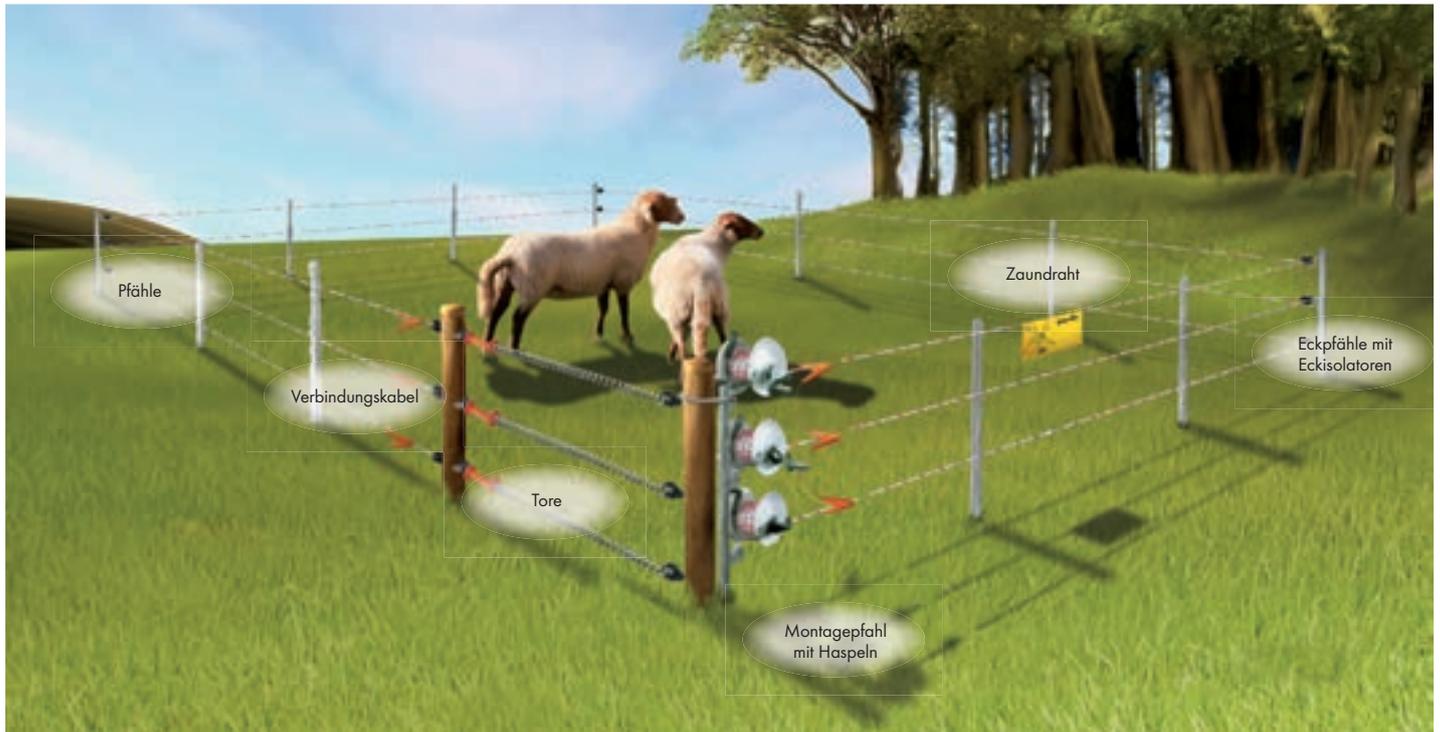


Weidezauntor, fix mit Gitter, Höhe 1 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr mit Stahlgitter; inklusive aller Montageteile

451023	3,00 m mit Gitter	1 Strebe	45 kg	192,44 €	229,00 €
451024	3,50 m mit Gitter	1 Strebe	49 kg	220,17 €	262,00 €
451025	4,00 m mit Gitter	2 Streben	56 kg	243,70 €	290,00 €
451026	4,50 m mit Gitter	2 Streben	62 kg	273,11 €	325,00 €
451027	5,00 m mit Gitter	2 Streben	67 kg	289,92 €	345,00 €
451028	6,00 m mit Gitter	3 Streben	80 kg	315,13 €	375,00 €





So bauen Sie Ihr Mobilzaun-System richtig auf

Wann verwende ich ein versetzbares Zaunsystem?

Das versetzbare Zaunsystem von PATURA ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.



Haspelsystem mit Haspel und Standard-Montagepfahl: die Haspeln werden fest an den Montagepfahl geschraubt



Haspelsystem mit Haspel und Spezial-Montagepfahl: die Haspeln können leicht vom Montagepfahl abgenommen werden



Metalleckpfahl mit Eckrollen an einem Mobil-Zaun für Rinder

Die Haspel, das Herzstück des Mobilzauns

Ohne Haspel, die ein einfaches Auf- und Abrollen und ggf. auch Lagern des Zaundrahtes ermöglicht, ist ein versetzbares Zaunsystem undenkbar. Die Haspel wird entweder fest an einem Standard-Montagepfahl montiert oder kann beim Spezial-Montagepfahl leicht wieder abgenommen werden. Alle Haspeln sind selbstisolierend und in feinen Stufen arretierbar. Die Standard-Haspel fasst bis zu 500 m, die Spezial-Haspel bis zu 600 m und die Maxi-Haspel bis zu 1000 m Tornado-Litze. Durch Anbringen von mehreren Haspeln übereinander sind Zäune von einem bis vier Drähten möglich.

Die clevere Wahl: Spezial-Haspel 600 mit Getriebe

- ① Massiver, langer, kunststoffgelagerter Kurbelarm
- ② Robuste Rücklaufsperr
- ③ Sichere Arretierung für Rücklaufsperr
- ④ Ergonomisch geformter Handgriff
- ⑤ 3:1 Übersetzungsgetriebe für ermüdungsfreies Aufwickeln
- ⑥ Drahtführung für sicheres Auf- und Abwickeln



! Haspeln mit Getriebeübersetzung sparen Zeit und Mühe

Schneller Zaufbau Schritt für Schritt



1 Montagepfahl mit Haspeln in einer Ecke platzieren



2 Eckpfähle an allen Ecken und Kurven setzen



3 Litzen an den Haspeln fassen und abrollen



4 Litzen an den Ecken in die Eckrollen einhängen



5 Litzen am Zauende befestigen und ...



6 ... durch Rückwärtsdrehen der Haspeln spannen



7 Setzen der Kunststoffpfähle und Einhängen der Litze



8 Anbringen der Querverbindungen ca. alle 200 m



9 Anschluss und Erdung des Elektrozaungerätes



Schon nach kurzer Zeit ist der Elektrozaun einsatzbereit

! In weniger als einer halben Stunde 1 Hektar einzäunen



Ein leichtes und schnelles Lösen der Haspeln ermöglicht es, beim Auf- oder Abrollen der Litze mit der Haspel am Zaun entlang zu laufen anstatt die Litze vom fest stehenden Montagepfahl aufzuwickeln und durch alle Eckisolatoren hindurchzuziehen - Dies reduziert den Verschleiß der Litzen und bedeutet weniger Kraftaufwand speziell beim Aufwickeln.

Haspeln mit Getriebeübersetzung sparen Zeit und Mühe



Haspel mit Handgriff

preiswerte Kunststoffhaspel mit Arretierung; bis 500 m Litze

105000 13,03 € 15,50 €



Handhaspel

mit Arretierung, Griff und Haken zum Einhängen im Zaundraht; ideal zur Koppelunterteilung; bis 300 m Litze

105210	11,18 €	13,30 €
Zusatztrommel		
105211	6,81 €	8,10 €



Handhaspel Maxi

mit Arretierung, Griff und Haken zum Einhängen im Zaundraht; ideal zur Koppelunterteilung; bis 600 m Litze

105310	13,78 €	16,40 €
Zusatztrommel		
105311	7,35 €	8,75 €



Universal-Haspel

Kunststoffgriff mit Einhängehaken
Spannvorrichtung mit Sperrklinke, bis zu 800 m Litze.
Auch geeignet zur Befestigung an Standard-Montagepfahl.

161002 25,97 € 30,90 €



Haspel mit Brusttragegestell

mit Arretierung; bis 1000 m Litze

115110	23,11 €	27,50 €
Zusatztrommel		
115111	13,87 €	16,50 €



Breitbandhaspel

mit Brusttragegestell
für bis zu 500 m Breitband

114000	24,29 €	28,90 €
Zusatztrommel		
113900	15,04 €	17,90 €



Spezial-Haspel 600

mit Getriebeübersetzung
mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und
Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

161301 59,66 € 71,00 €



Maxi-Haspel 1000

mit Getriebeübersetzung
mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung,
bis 1000 m Litze

161501 80,59 € 95,90 €



Standard-Haspel 500

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung
bis 500 m Litze

161001 34,03 € 40,50 €



Standard-Haspel 800

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung
bis 800 m Litze

161101 63,03 € 75,00 €



Standard-Montagepfahl
für kurze Mobilzäune
mit nur wenigen Ecken

Standard-Montagepfahl

für bis zu 3 Haspeln
Haspeln werden fest angeschraubt;
Zaunhöhe bis 1,00 m

635000 20,08 € 23,90 €

für bis zu 4 Haspeln
Haspeln werden fest angeschraubt;
Zaunhöhe bis 1,35 m

634000 26,47 € 31,50 €



Spezial-Montagepfahl
für längere
Mobilzäune
mit vielen Ecken

Spezial-Montagepfahl

für bis zu 3 Haspeln
Haspeln für leichtes Aufrollen bei
kurvenreichem Zaunverlauf
leicht abnehmbar;
Zaunhöhe bis 1,00 m

633001 32,69 € 38,90 €

für bis zu 4 Haspeln
Haspeln für leichtes Aufrollen bei
kurvenreichem Zaunverlauf
leicht abnehmbar;
Zaunhöhe bis 1,35 m

632001 42,86 € 51,00 €



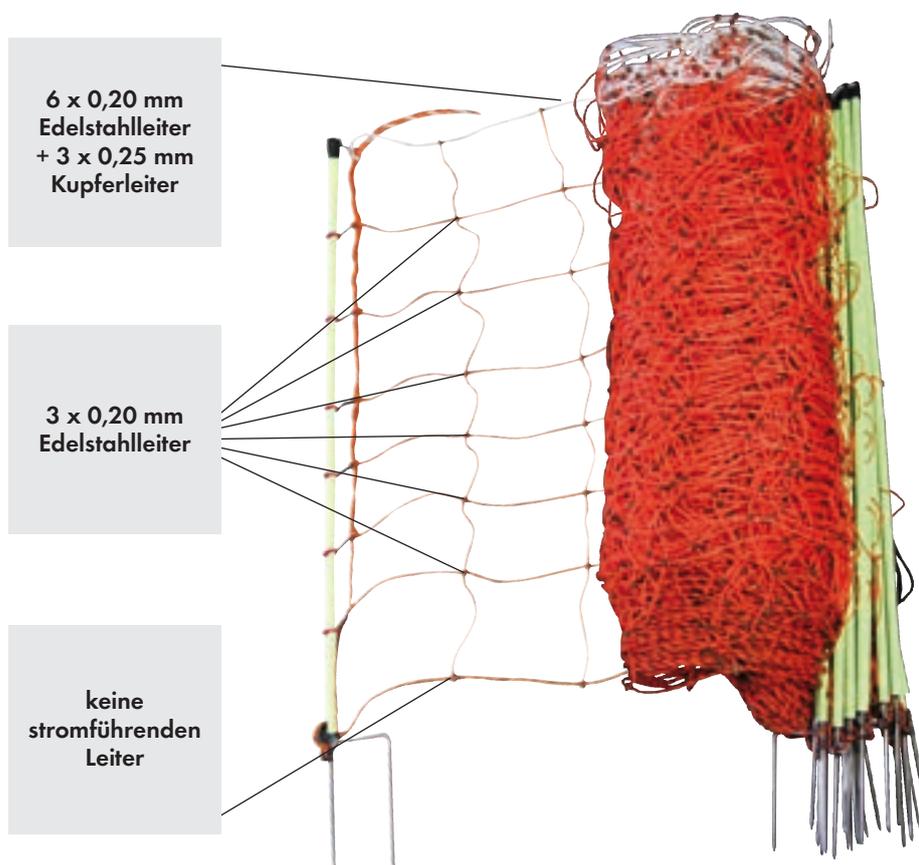
Haspeln

	Ref.	Farbe	geeignet für										Fassungsvermögen (m)		
			Drahtlitze	Kunststofflitze	Seil	Breitband	Mobilzaunsystem	Unterstellung	Außenverzahnung	Compact/Tornadolitze	Tornado XXL-Litze	Kunststoff/Tornadoseil	Breitband 12,5 mm	Fassungsvermögen in dm³	
Standard 500	161001	schwarz	o	++	+	++	++	+	++	600	500	400	150	300	4,5
Standard 800	161101	schwarz	o	++	+	++	++	+	++	1000	800	600	250	400	7,0
Spezial 600	161301	weiß	o	++	+	++	++	+	++	750	600	450	200	400	5,7
Maxi 1000	161501	weiß	o	++	+	++	++	+	++	1200	1000	750	300	500	8,8
Universal-Haspel	161002	schwarz	o	++	+	++	+	+	++	1000	800	600	250	400	7,0
Handhaspel	105210	schwarz	-	++	-	o	-	+	o	300	200	150	-	-	2,0
Handhaspel Maxi	105310	schwarz	-	++	-	o	-	+	o	600	500	400	-	-	4,5
Haspel mit Handgriff	105000	schwarz	-	++	-	o	-	o	o	500	400	300	-	-	3,7
Haspel mit Brusttragegestell	115110	schwarz	o	++	o	+	-	-	+	1000	600	450	200	400	9,0
Breitbandhaspel	114000	grün	-	+	+	++	-	-	+	-	-	-	250	500	11

++ = bestens geeignet
+ = geeignet
o = bedingt geeignet
- = nicht geeignet



Aufbau der TornadoXL-Elektrozaunnetze



Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km Netz den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

Zaunspannung
nach 100 m nach 1 km nach 3 km

TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m



Elektrozaunnetz 0,90 m



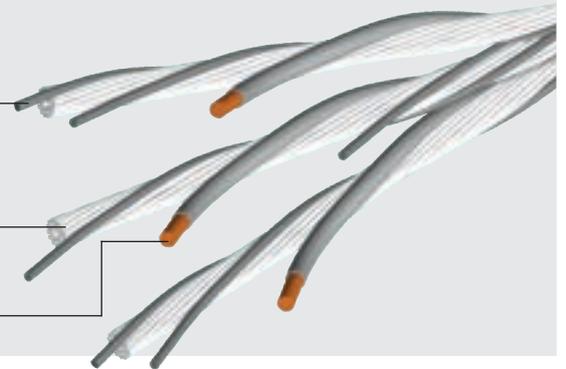
TornadoXL-Elektrozaunnetze, für höchste Schlagstärke auf langen Strecken

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern in Netzen. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Im Unterschied zu herkömmlichen Netzen wird eine lange Haltbarkeit bei gleichzeitig hoher Leitfähigkeit erreicht.

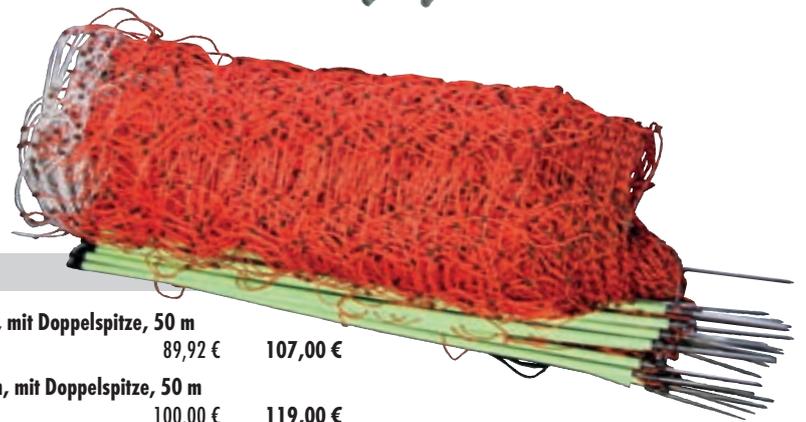
Edstahlleiter für
höchste Biegefestigkeit

Polyethylen-Fäden
für höchste Lebensdauer

Verzinnnte Kupferleiter
für höchste Leitfähigkeit



**TornadoXL-Netz mit höchster
Leitfähigkeit**

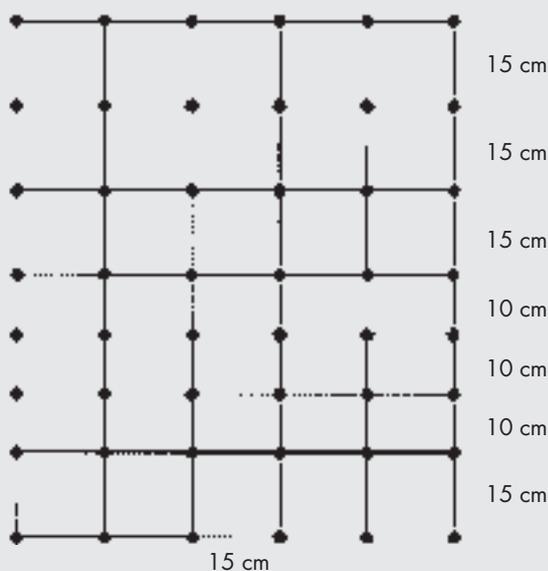


TornadoXL-Elektrozaunnetz

Zusätzliche Kupferleiter für deutlich verbesserte Leitfähigkeit bis zum Zaunende; Widerstand: 0,1 Ohm / m

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109250	89,92 €	107,00 €
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110650	100,00 €	119,00 €

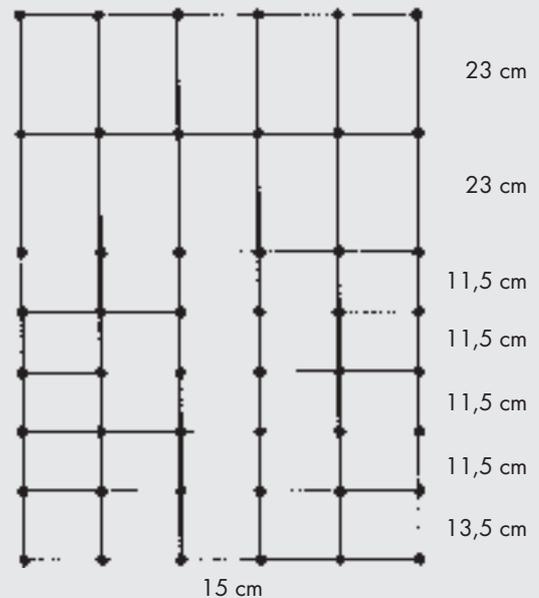
TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m für Schafe und Lämmer:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm / m

TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,06 m:

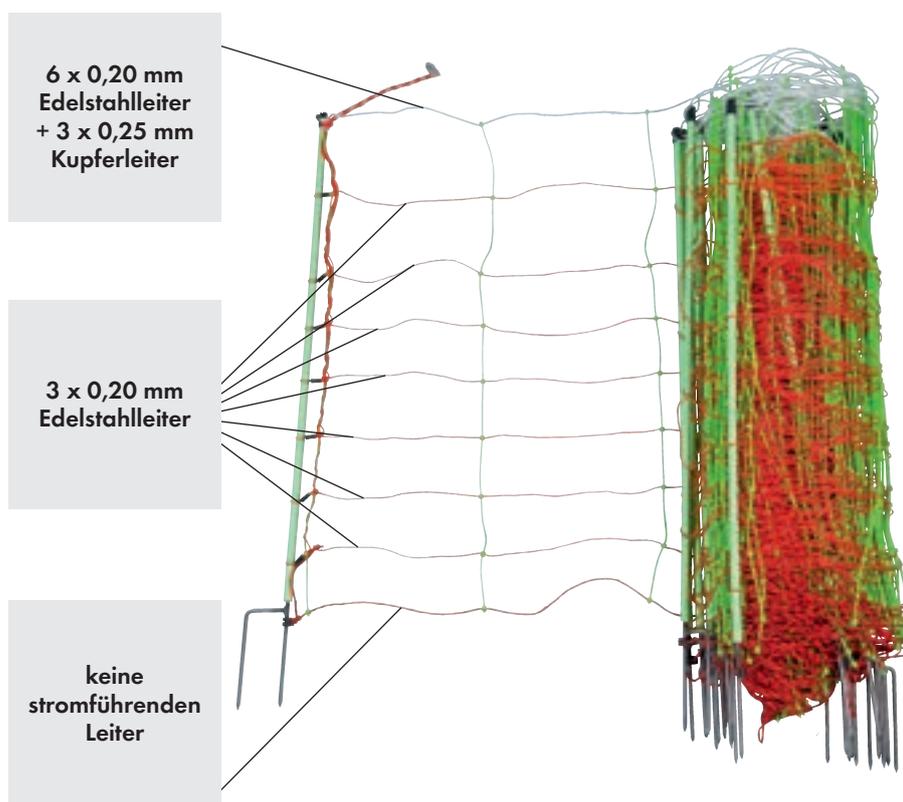


TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,06 m für Schafe und Lämmer:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm / m



Aufbau der TornadoXL-Elektrozaunnetze „Kombi“



Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km Netz den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

Zaunspannung

nach 100 m nach 1 km nach 3 km

TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m



Elektrozaunnetz 0,90 m



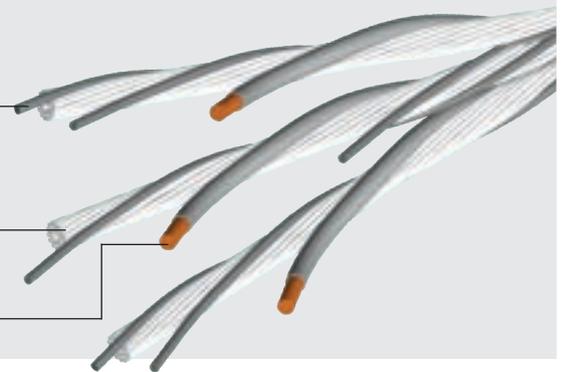
TornadoXL-Elektrozaunnetze „Kombi“, für höchste Schlagstärke auf langen Strecken

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern in Netzen. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Im Unterschied zu herkömmlichen Netzen wird eine lange Haltbarkeit bei gleichzeitig hoher Leitfähigkeit erreicht. Durch die starren senkrechten Verbindungen hat das TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" in hügeligem Gelände eine bessere Standsicherheit.

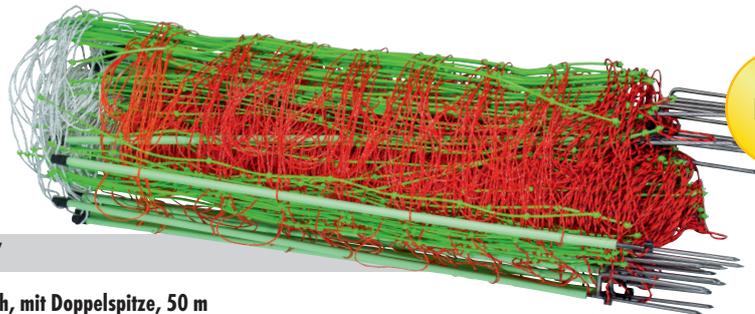
Edelsthalleiter für höchste Biegefestigkeit

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Verzinnnte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit



TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" mit höchster Leitfähigkeit

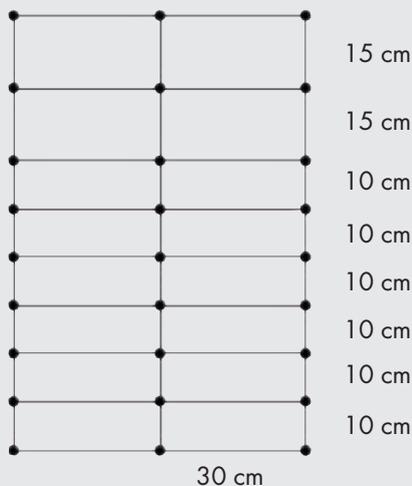


TornadoXL-Elektrozaunnetz „Kombi“

Zusätzliche Kupferleiter für deutlich verbesserte Leitfähigkeit bis zum Zaunende; die senkrechten Litzen sind als starre Kunststoffstreben ausgeführt; hierdurch wird ein Durchhängen der Netze verhindert

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109260	91,60 €	109,00 €
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110660	104,20 €	124,00 €

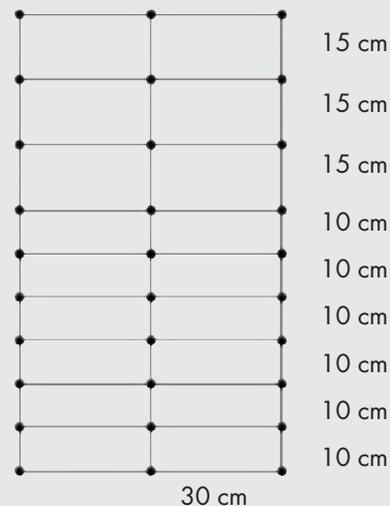
TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

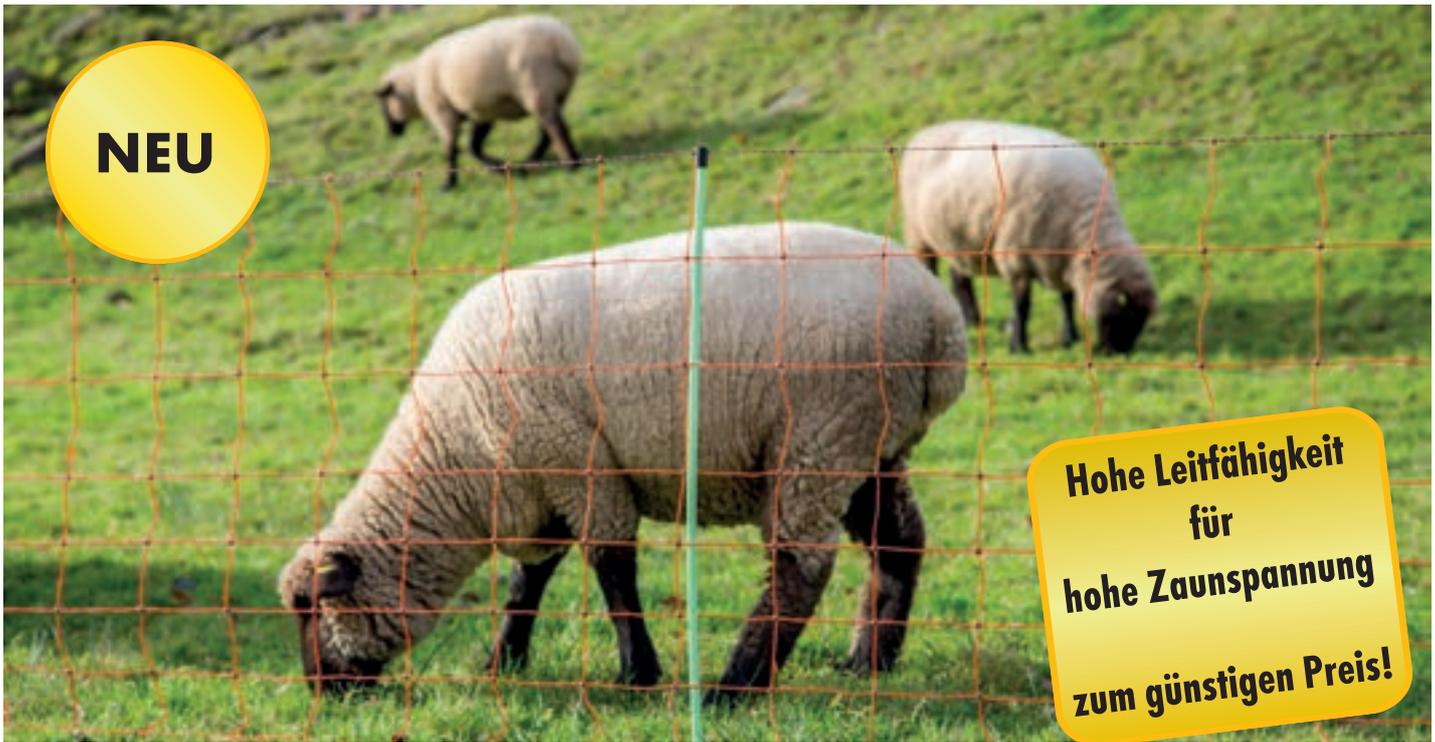
Widerstand: 0,1 Ohm/m

TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 1,06 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 1,06 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (oberste Litze 6 x 0,2 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 8 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm/m

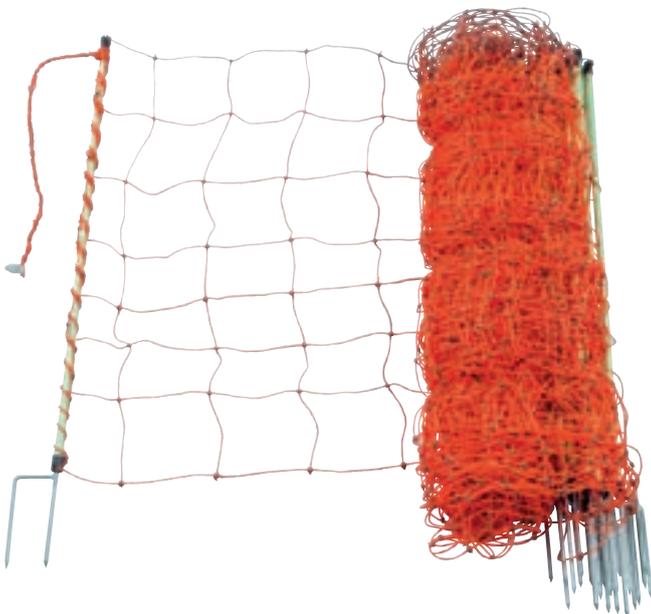
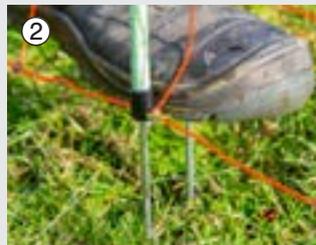


PATURA Tornado Elektrozaunnetze

Die PATURA Tornado Elektrozaunnetze haben flexible senkrechte Verbindungsleitungen, die nicht stromführend sind und über verschweißte Knoten fest mit den horizontalen Leitungen verbunden sind. Durch die Kombination von Edelstahl- und Kupferleitern wird eine hohe Leitfähigkeit mit einer langen Haltbarkeit der Leiter gewährleistet. Durch den geringen elektrischen Widerstand eignen sich diese Netze auch für längere Strecken.

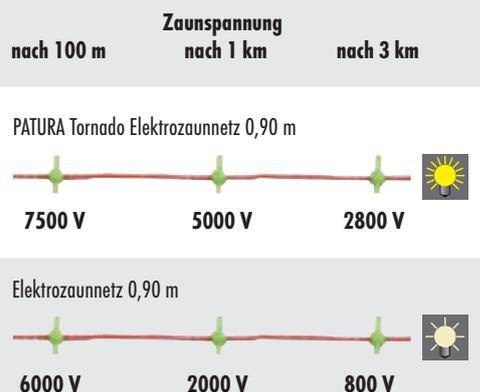
PATURA Tornado Elektrozaunnetz - 3 entscheidende Vorteile:

- ① Clip für optimale Verbindung
- ② Doppelspitze für leichtes Eintreten
- ③ Fest verschweißte Knoten



Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

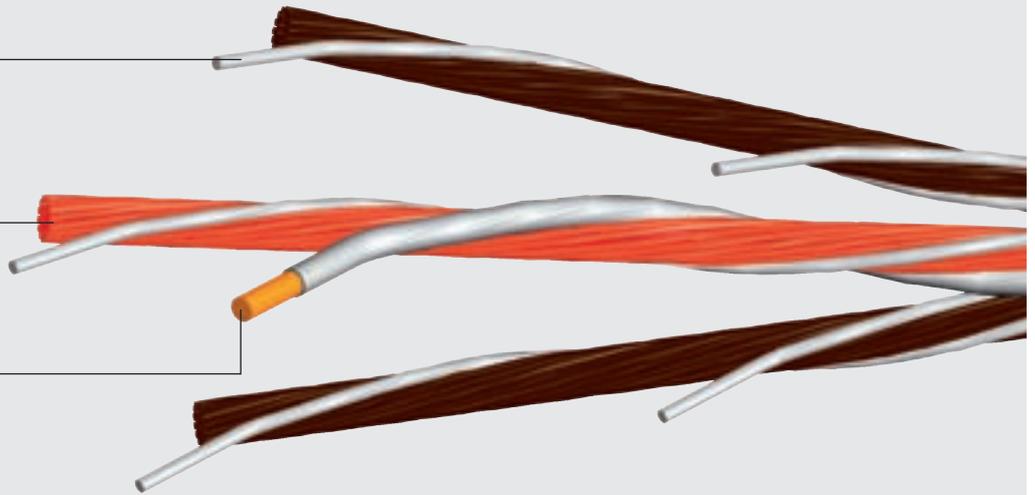
Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km Netz den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.



Edelstahlleiter für
höchste Biegefestigkeit

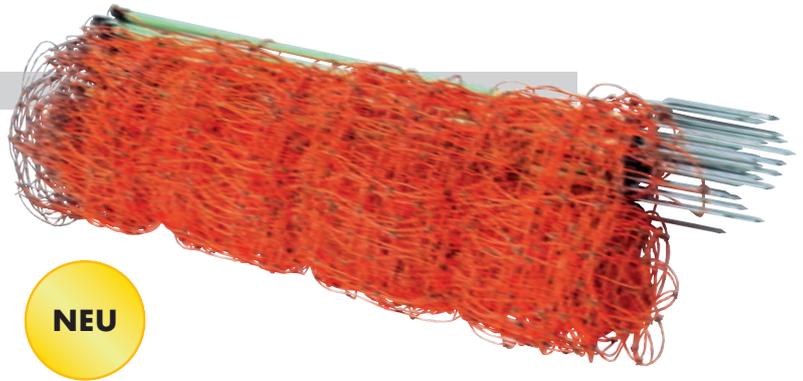
Polyethylen-Fäden
für höchste Lebensdauer

Verzinnnte Kupferleiter für
höchste Leitfähigkeit

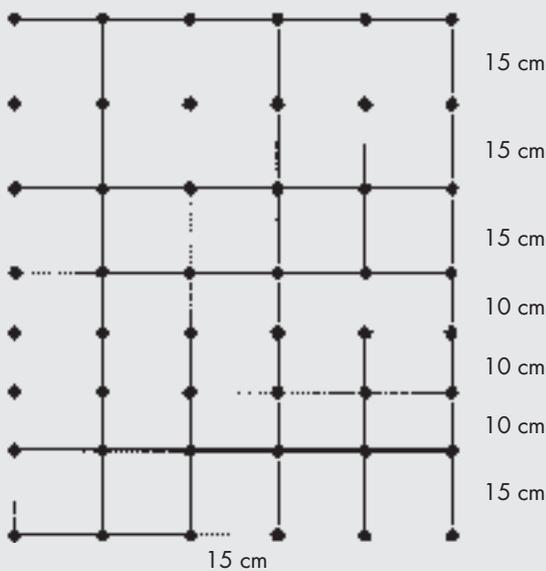


PATURA Tornado Elektrozaunnetze

90 cm hoch, mit Einzelspitze, 50 m		
109270	63,03 €	75,00 €
90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109280	67,14 €	79,90 €
106 cm hoch, mit Einzelspitze, 50 m		
110670	67,14 €	79,90 €
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110680	71,43 €	85,00 €

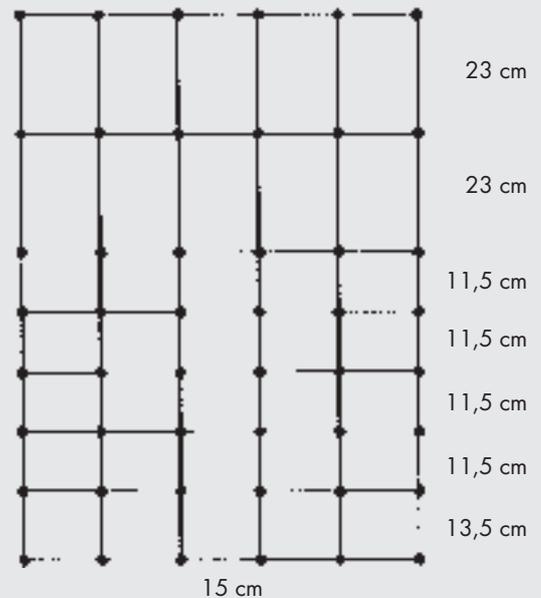


PATURA Tornado Elektrozaunnetz 0,90 m:



PATURA Tornado Elektrozaunnetz 0,90 m:
14 Pfähle mit Doppel- oder Einzelspitze,
8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend
(oberste Litze mit 1 x 0,25 mm Kupferleiter und 5 x 0,20 mm Edelstahlleiter,
darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)
Widerstand: 0,3 Ohm / m

PATURA Tornado Elektrozaunnetz 1,06 m:



PATURA Tornado Elektrozaunnetz 1,06 m:
14 Pfähle mit Doppel- oder Einzelspitze,
8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend
(oberste Litze mit 1 x 0,25 mm Kupferleiter und 5 x 0,20 mm Edelstahlleiter,
darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)
Widerstand: 0,3 Ohm / m



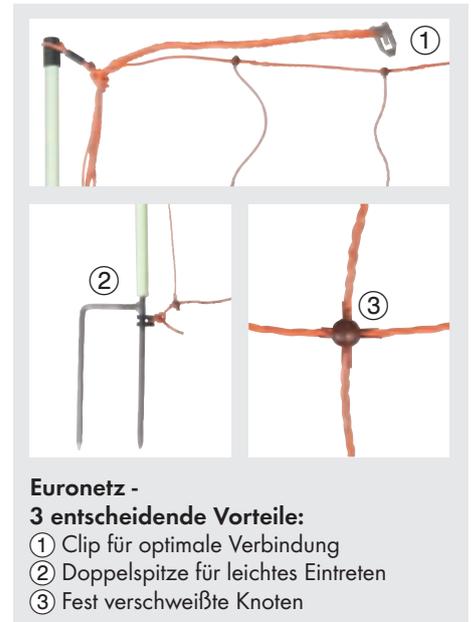
Elektrozaunnetze, für höchste Lebensdauer

Elektrozaunnetze haben flexible senkrechte Verbindungslitzen, die nicht stromführend sind und über fest verschweißte Knoten mit den horizontalen Litzen verbunden sind.

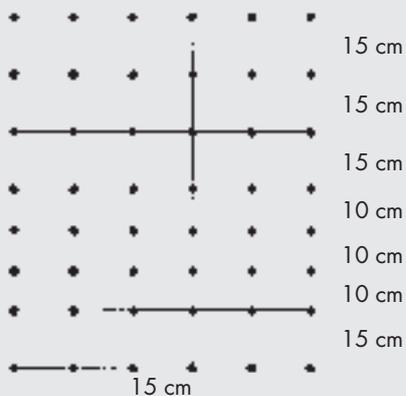


Elektrozaunnetze

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m	109200	79,83 €	95,00 €
90 cm hoch, mit Einzelspitze, 50 m	108900	74,79 €	89,00 €
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m	110600	91,60 €	109,00 €
Ersatzpfahl 90 cm, Doppelspitze	109201	2,69 €	3,20 €
Ersatzpfahl 90 cm, Einzelspitze	108901	2,51 €	2,99 €
Ersatzpfahl 106 cm, Doppelspitze	110601	3,03 €	3,60 €



Elektrozaunnetze 0,90 m:

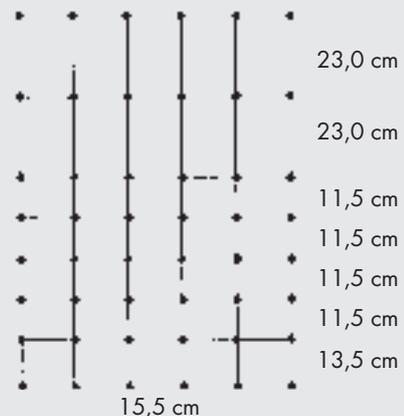


Elektrozaunnetz 0,90 m:

14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,4 Ohm / m

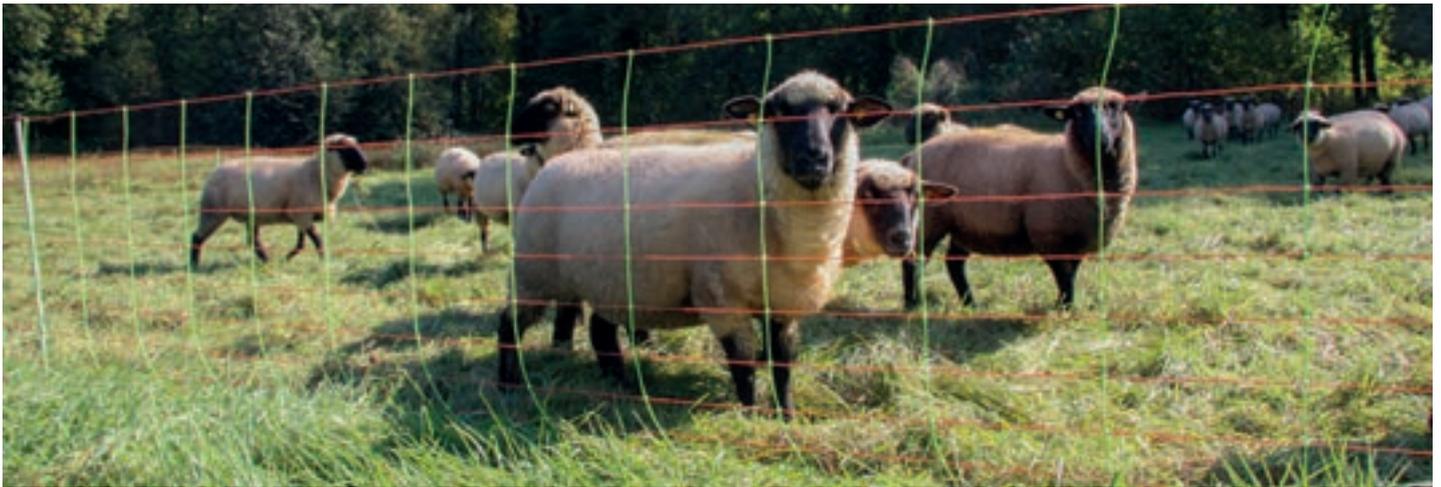
Elektrozaunnetze 1,06 m:



Elektrozaunnetz 1,06 m:

14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,4 Ohm / m



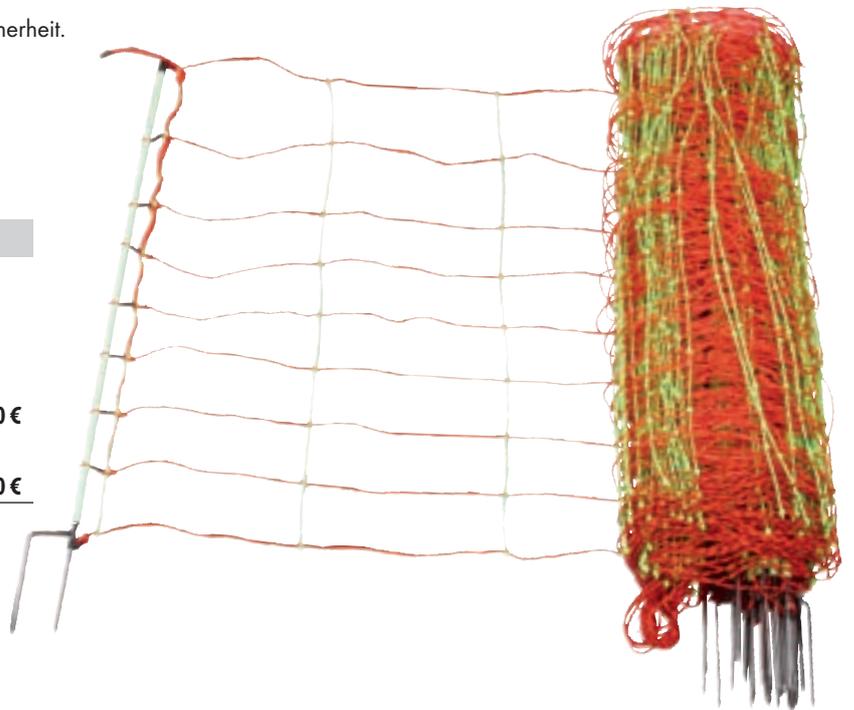
Elektrozaunnetze „Kombi“, mit den starren Kunststoffstreben

Durch die starren senkrechten Verbindungen hat das Kombinetz in hügeligem Gelände eine bessere Standsicherheit.

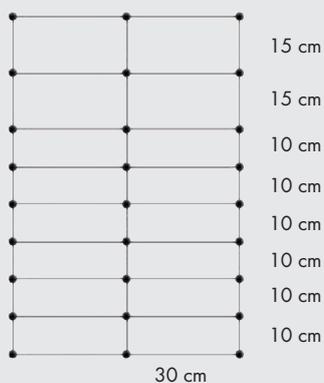
Elektrozaunnetz „Kombi“

Elektrozaunnetz, bei dem die senkrechten Litzen als starre Kunststoffstreben ausgeführt sind; hierdurch wird ein Durchhängen der Netze verhindert

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m 109220	89,08 €	106,00 €
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m 110620	100,00 €	119,00 €



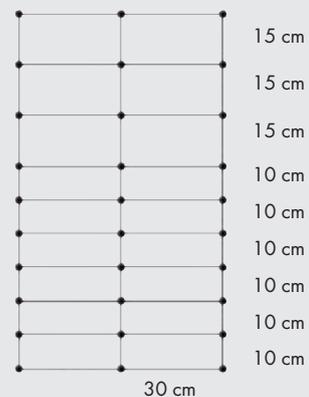
Elektrozaunnetz „Kombi“ 0,90 m:



Elektrozaunnetz „Kombi“ 0,90 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,4 Ohm / m

Elektrozaunnetz „Kombi“ 1,06 m:



Elektrozaunnetz „Kombi“ 1,06 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 8 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,3 Ohm / m



Reparaturset für Euronetz

108605 2,94 € 3,50 €



Ersatzkappe für Euronetz

aus Kunststoff

108606 0,33 € 0,39 €



Halteklammer für Euronetzpfähle

aus Kunststoff

108607 0,33 € 0,39 €



Hering für Euronetze

aus Kunststoff

108608 0,83 € 0,99 €



Messingklammer für Euronetze

108609 0,80 € 0,95 €



Ernteschutznetz

gegen Kaninchen und Schwarzwild

65 cm hoch

mit Doppelspitze, 50 m

106500 (1 St.) 96,64 € 115,00 €

Ersatzpfahl 65 cm

Doppelspitze

106501 (1 St.) 2,51 € 2,99 €



Geflügelnetz

für Hühner, Gänse, Puten aber auch für Schafe (besonders lammsicher)

112 cm hoch

mit Doppelspitze, 50 m

111200 (1 St.) 116,81 € 139,00 €

Ersatzpfahl 112 cm

Doppelspitze

111201 (1 St.) 3,35 € 3,99 €



Wolfsabwehrnetz

zur sicheren Wolfsabwehr von Schaf- und Ziegenweiden

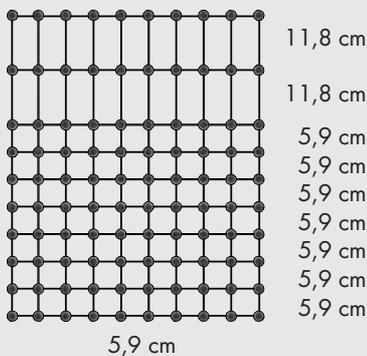
145 cm hoch

mit Doppelspitze, 50 m

110500 (1 St.) 150,42 € 179,00 €

Elektrozaunnetz gegen Ernteschäden:

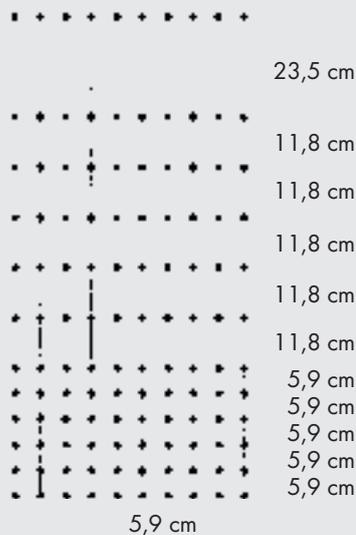
Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



Ernteschutznetz 0,65 m:
15 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)
Widerstand: 1,3 Ohm / m

Elektrozaunnetz für Geflügel:

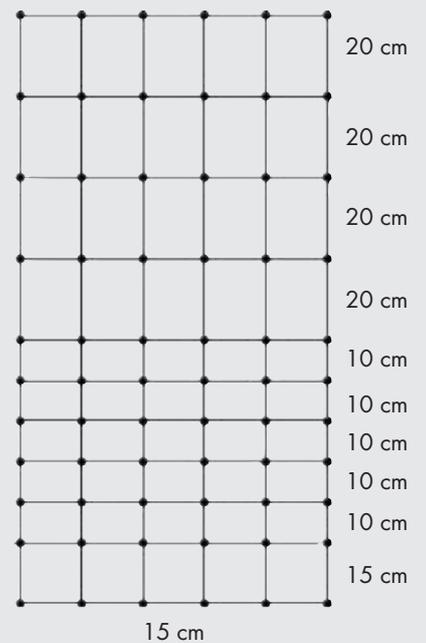
Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



Geflügelnetz 1,12 m:
15 Pfähle mit Doppelspitze, 12 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 11 stromführend (mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)
Widerstand: 1,0 Ohm / m

Elektrozaunnetz zur Wolfsabwehr:

Entspricht den offiziellen Empfehlungen



Wolfsabwehrnetz 1,45 m:
11 horizontale Litzen, davon 10 stromführend
15 extra dicke Pfähle 19 mm mit Doppelspitze, 50 m
Widerstand: 1,2 Ohm / m





Zaunsysteme

Festzaun-Systeme	A126 - A131
Festzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A132 - A133
Mobilzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A134 - A135
Mobilzäune zur Wildabwehr	A136 - A137
Zaunsysteme zur Wolfsabwehr	A138 - A139
Zäune für Hunde und Katzen	A140 - A141
Festzäune für Pferde	A142 - A147
Mobilzaun für Pferde	A148 - A149



PATURA Festzaun: die perfekte Lösung

Fest installierte Elektrozaun-Anlagen sind sinnvoll zu errichten, wenn Flächen dauerhaft beweidet werden. Eine Festzaun-Anlage soll so konstruiert sein, dass sie auf Jahre weitgehend wartungsfrei ist. Der PATURA Festzaun ist hierbei eine Investition, die sich lohnt.



Die Alternativen zu Hartholz:

- T-Pfosten
- Kreuzprofilpfahl
- Robinienpfähle

Soll kein Hartholz zum Einsatz kommen stehen für unsere Festzaunsysteme weitere Pfahlalternativen zur Auswahl. Folgende Einsatzempfehlungen sind zu beachten.

T-Pfosten: Sie zeichnen sich durch eine unübertroffene Stabilität aus. Ein Abbrechen bzw. Verbiegen ist unter normalen Bedingungen unmöglich. Für langlebige Festzäune sollten unbedingt hochwertige Isolatoren zum Einsatz kommen. Ein defekter Isolator oder ausgehängter Draht resultieren immer in einem Kurzschluss.

Kreuzprofilpfähle: Sie haben vollisolierende Eigenschaften, sind beständig gegen alle Umwelteinflüsse und haben vorgebohrte Löcher an denen sich alle üblichen Drahtabstände auswählen lassen. Sie sind ideal für tiefgründige, weiche oder feuchte Böden. Bei sehr flachgründigen steinig oder sehr harten Böden lassen sie sich allerdings schwer in den Boden einschlagen.

Robinienpfähle: Die Robinie ist das härteste europäische Holz. Es zeichnet sich durch hervorragende Festigkeitswerte und eine hohe Haltbarkeit aus. Zur Befestigung des Leitermaterials werden Isolatoren verwendet.



Elektrozaun ohne Isolatoren?

PATURA Hartholz ist ein Hartholz, das volle elektrische Isoliereigenschaften besitzt. Dieses spezielle Hartholz wird bereits seit über 25 Jahren erfolgreich im Elektrozaunbau eingesetzt. Es ist die Grundlage für den Elektrozaun ohne Isolatoren. Es ist ein Naturprodukt, das ohne giftige Imprägniermittel im Boden sehr dauerhaft ist. PATURA Hartholz schafft auch in der Zukunft keinerlei Entsorgungsprobleme wie dies z.B. bei den meisten imprägnierten Holzpfehlen oder Kunststoff-Recycling-Pfehlen der Fall ist. Die große Schwachstelle traditioneller Elektrozäune, defekte Isolatoren, wird somit beseitigt. Nur an den Eck- und Spannposten aus herkömmlichem Holz werden hochwertige Porzellanisolatoren verwendet.

Nutzen auch Sie die Vorteile des PATURA Festzaunsystems ohne Isolatoren !

- Deutlich kostengünstiger als konventionelle Zäune
- Zeitaufwand für Montage wird halbiert
- Wartungs- und störungsfreier Betrieb auf Jahre
- Sehr hohes Sicherheitsniveau
- Geringe Verletzungsgefahr durch die hohe Flexibilität
- Für alle Tierarten mit Bauhöhen von 0,90 bis 1,60 m
- Der PATURA Festzaun passt sich optimal ins Landschaftsbild ein
- 10 Jahre Garantie
- Das PATURA Hartholz wird bereits seit über 25 Jahren im Elektrozaunbau erfolgreich eingesetzt.

Der PATURA Hartholzpfehl, die bewährte Alternative.

Die sichere und dauerhafte Drahtbefestigung mit vorgeformten Drahtclips ermöglicht in Verbindung mit dem isolierenden PATURA Hartholz einen Elektrozaun ohne Isolatoren. Probleme mit schadhafte Isolatoren gehören der Vergangenheit an.

Auf den selbstisolierenden PATURA Hartholzpfehl erhalten Sie eine 10-jährige Garantie.

10 Jahre
GARANTIE



Alle Preise pro Meter Zaun



PATURA Festzaun für Kühe, Mutterkühe und Rinder

Mit Pfählen alle 10 Meter, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

309210	0,90 m hoch	2 Drähte, Kreuzprofilpfähle	0,98 €	1,17 €
309211	0,90 m hoch	2 Drähte, Y-Pfosten	0,99 €	1,18 €
309212	0,90 m hoch	2 Drähte, T-Pfosten	0,98 €	1,17 €
310310	1,05 m hoch	3 Drähte, Kreuzprofilpfähle	1,16 €	1,38 €
310311	1,05 m hoch	3 Drähte, Y-Pfosten	1,18 €	1,41 €
310312	1,05 m hoch	3 Drähte, T-Pfosten	1,18 €	1,40 €

Mit Hartholzpfeosten alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzlaten, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

309200	0,90 m hoch	2 Drähte, Hartholzpfeosten	1,15 €	1,37 €
310300	1,05 m hoch	3 Drähte, Hartholzpfeosten	1,34 €	1,59 €
311200	1,05 m hoch	2 Drähte, Hartholzpfeosten	1,15 €	1,37 €

PATURA Festzaun für Schafe, Ziegen und Alpakas

Mit Pfählen alle 10 Meter, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

309403	0,90 m hoch	4 Drähte, Kreuzprofilpfähle	1,34 €	1,59 €
309401	0,90 m hoch	4 Drähte, Y-Pfosten	1,39 €	1,65 €
309402	0,90 m hoch	4 Drähte, T-Pfosten	1,39 €	1,66 €
310503	1,05 m hoch	5 Drähte, Kreuzprofilpfähle	1,51 €	1,80 €
310501	1,05 m hoch	5 Drähte, Y-Pfosten	1,58 €	1,88 €
310502	1,05 m hoch	5 Drähte, T-Pfosten	1,57 €	1,87 €

Mit Hartholzpfeosten alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzlaten, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

309400	0,90 m hoch	4 Drähte, Hartholzpfeosten	1,51 €	1,80 €
310500	1,05 m hoch	5 Drähte, Hartholzpfeosten	1,75 €	2,08 €



**Alle Preise
pro Meter Zaun**

PATURA Tornado XL-Seil-Zaun für Pferde

Mit Pfählen alle 8 Meter, TornadoXL Seil, Clips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

314053	1,40 m	Hartholzpfeosten, 3 Tornado XL Seile	2,55 €	3,03 €
314063	1,40 m	Kreuzprofilpfähle, 3 Tornado XL Seile	2,15 €	2,56 €
314062	1,40 m	T-Pfeosten, 3 Tornado XL Seile	2,25 €	2,68 €

PATURA Tornado XL-Breitband-Zaun für Pferde

Mit Pfählen alle 6 Meter, TornadoXL Breitband, Breitband Zug- / Eck-Isolatoren, Tornado Breitbandisolatoren, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

314043	1,40 m	Hartholzpfeosten, 3 Tornado XL Bänder 40 mm	3,72 €	4,43 €
314073	1,40 m	Kreuzprofilpfähle, 3 Tornado XL Bänder 40 mm	3,20 €	3,81 €
314072	1,40 m	T-Pfeosten, 3 Tornado XL Bänder 40 mm	2,85 €	3,39 €

PATURA Sicherheits-Zaun mit HippoWire

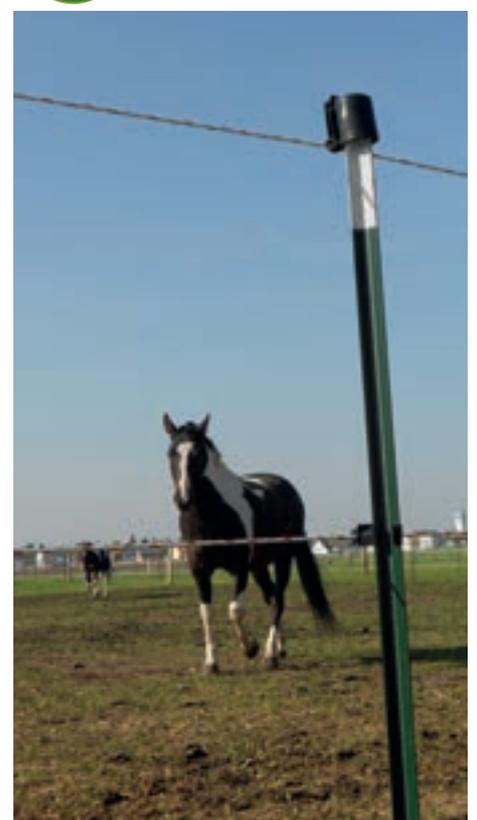
Mit Pfählen alle 10 Meter, HippoWire, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

314093	1,40 m	Hartholzpfeosten, 3 HippoWire	4,08 €	4,86 €
314083	1,40 m	Kreuzprofilpfähle, 3 HippoWire	3,80 €	4,52 €
314092	1,40 m	T-Pfeosten, 3 HippoWire	3,77 €	4,49 €
316093	1,60 m	Hartholzpfeosten, 3 HippoWire	5,13 €	6,11 €
316092	1,60 m	T-Pfeosten, 3 HippoWire	4,00 €	4,76 €

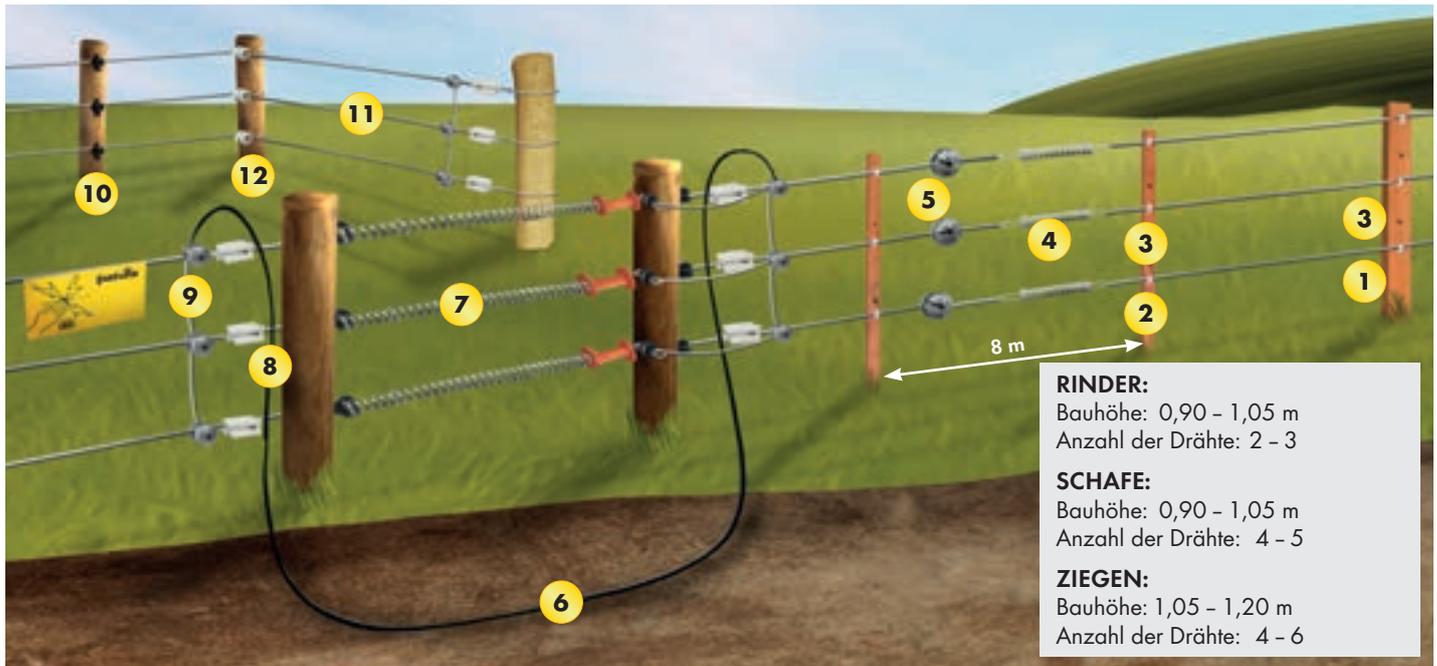
PATURA Hartholz-Festzaun für Robust-Pferde

Mit Hartholzpfeosten alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzplatten, Stahldraht, TornadoXL Seil, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

312313	1,20 m	2 Drähte, 1 Tornado XL-Seil, Hartholzpfeosten	1,73 €	2,06 €
--------	--------	---	--------	--------



* Nicht im Zaunpreis enthalten sind Eckpfähle, Tore, Stahlspannfedern sowie die Montage. Die Montage der Festzaunanlagen sollte mit Unterstützung unserer Zaunbauspezialisten erfolgen! Bitte verlangen Sie ein detailliertes Angebot. Auf Wunsch nennen wir Ihnen Referenzanlagen in Ihrer Nähe. Weitere Zaunanlagen für alle Tierarten und Einsatzbereiche sind entsprechend Ihren Anforderungen lieferbar.



RINDER:
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m
 Anzahl der Drähte: 2 - 3

SCHAFE:
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m
 Anzahl der Drähte: 4 - 5

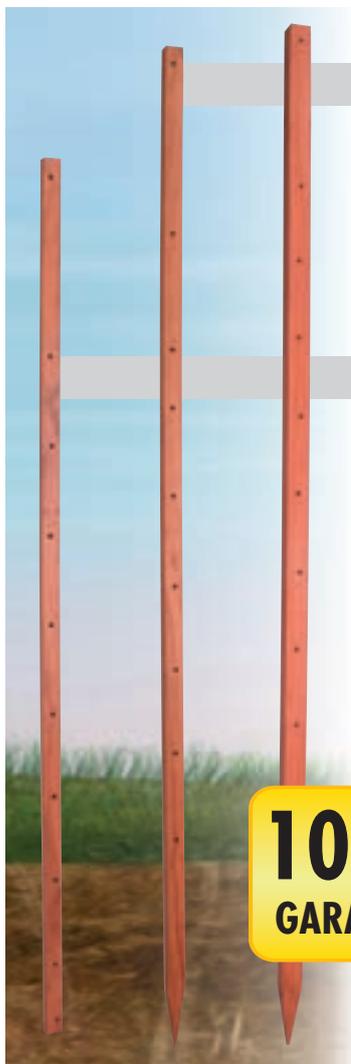
ZIEGEN:
 Bauhöhe: 1,05 - 1,20 m
 Anzahl der Drähte: 4 - 6

Der Elektrozaun ohne Isolatoren

Der Elektro-Festzaun ohne Isolatoren wird unter Verwendung des selbstisolierenden PATURA Hartholzes in Verbindung mit dem 2,5 mm starken Tornado-Stahldraht aufgebaut. Dies sollte mit Unterstützung eines PATURA Zaunbauspezialisten erfolgen.



Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.



Hartholzpfehl 1

Isolierender Hartholzpfehl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

175900	1,35 m	(38 x 26 mm)	6,93 €	8,25 €
175400	1,35 m	(38 x 38 mm)	8,78 €	10,45 €
176000	1,50 m	(38 x 38 mm)	9,66 €	11,50 €
177200	1,80 m	(38 x 38 mm)	11,68 €	13,90 €
178400	2,10 m	(50 x 50 mm)	23,28 €	27,70 €

Hartholzlatte 2

Eigenschaften wie Hartholzpfehl; die Latten stehen auf dem Boden und dienen als Abstandshalter für die Zaundrähte

176100	0,94 m		4,71 €	5,60 €
176700	1,09 m		5,25 €	6,25 €
177300	1,24 m		6,26 €	7,45 €
178500	1,54 m		7,35 €	8,75 €



Befestigungsclips 3

zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an Holz- oder Kreuzprofilpfählen

Clips lang			
170260	(100 St.)	18,57 €	22,10 €
Clips kurz			
170560	(100 St.)	17,73 €	21,10 €

10 Jahre GARANTIE



Der PATURA Hartholz Festzaun fügt sich optimal in das Landschaftsbild ein.

Festzaun-Isolator

für Draht

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Krampen oder Schrauben; schwarz

Montagetipp:

Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

10 Jahre GARANTIE



167325 (25 St.) 8,70 € 10,35 €

Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht; 3-fache Korrosionsbeständigkeit und hohe Lebensdauer im Vergleich zu dick verzinktem Draht; sehr hohe Zugfestigkeit

25 kg Rolle = ca. 625 m
190000

74,79 € 89,00 €

10 Jahre GARANTIE

Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

169203 (3 St.)
169210 (10 St.)
169250 (50 St. Eimer)

3,91 € 4,65 €
11,43 € 13,60 €
54,96 € 65,40 €



Drahtverbindungsschraube

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605 (5 St.) 5,84 € 6,95 €
169625 (25 St.) 27,69 € 32,95 €



Stahlspannfeder Edelstahl

für Stahldraht 2,5 mm

Stabile Ausführung für Stahldraht 2,5 mm; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt; macht den Zaun elastisch

162700 9,16 € 10,90 €



INOX

Rotierender Spanner

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

164303 (3 St.) 8,82 € 10,50 €
164325 (25 St.) 69,66 € 82,90 €



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000 1 Spannbügel 7,98 € 9,50 €



Starterpaket

6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001 25,63 € 30,50 €

Hochspannungskabel 2,5 mm

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m Widerstand: 0,035 Ohm / m

161050 50 m Rolle 47,48 € 56,50 €
161060 100 m Rolle 83,95 € 99,90 €
161070 200 m Rolle 146,22 € 174,00 €



Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403 (3 St.)
167410 (10 St.)

2,18 € 2,60 €
5,76 € 6,85 €



Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001 Standard 6,85 € 8,15 €
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl 8,57 € 10,20 €

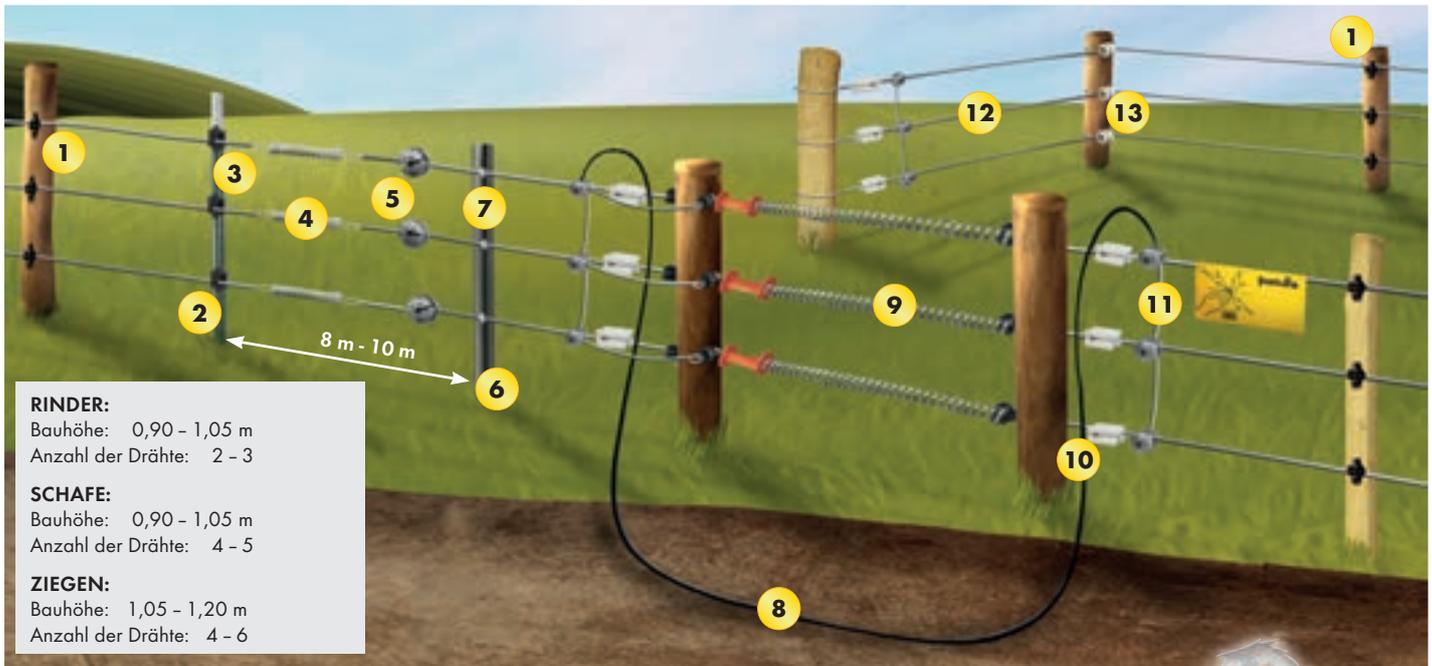


Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Aufhängung 42,4 mm / Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020	1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	116,81 €	139,00 €
371030	1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	125,21 €	149,00 €
372030	2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	142,02 €	169,00 €
373040	3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	167,23 €	199,00 €
374050	4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	205,88 €	245,00 €
375060	5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	234,45 €	279,00 €





RINDER:
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m
 Anzahl der Drähte: 2 - 3

SCHAFE:
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m
 Anzahl der Drähte: 4 - 5

ZIEGEN:
 Bauhöhe: 1,05 - 1,20 m
 Anzahl der Drähte: 4 - 6

Der Elektrozaun für Rinder, Schafe und Ziegen

Der Elektro-Festzaun wird unter Verwendung herkömmlicher, imprägnierter Holzpfähle in Verbindung mit dem PATURA Festzaun-Isolator und dem 2,5 mm starken Tornado-Stahlendraht für Rinder, Schafe und Ziegen gebaut. Alternativ können T-Pfosten oder Kreuzprofil-Pfähle verwendet werden.



Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

2

T-Pfosten, lackiert

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte;
 l = 1,52 m / max. Zaunhöhe: 1,12 m / 3,1 kg
 l = 1,67 m / max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg

171500	6,71 €	7,99 €
171600	7,52 €	8,95 €

6

Kreuzprofil-Pfahl

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

215000	1,50 m	7,06 €	8,40 €
--------	--------	--------	--------

7

Befestigungsclips

zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an Holz- oder Kreuzprofilpfählen

Clips kurz			
170560	(100 St.)	17,73 €	21,10 €

3

XL-Isolator mit Stift

für T-Pfosten
 Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

schwarz, (25 St.)			
174125	9,66 €	11,50 €	
schwarz, (500 St.)			
174190	175,63 €	209,00 €	



Festzaun-Isolator

für Draht
UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Krampen; schwarz
Montagetipp: Der Isolator muss in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

10 Jahre GARANTIE



167325 (25 St.)	8,70 €	10,35 €
-----------------	--------	---------

Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht; 3-fache Korrosionsbeständigkeit und hohe Lebensdauer im Vergleich zu dick verzinktem Draht; sehr hohe Zugfestigkeit

25 kg Rolle = ca. 625 m
190000

10 Jahre GARANTIE

	74,79 €	89,00 €
--	---------	---------

Drahtverbindungsschraube

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605 (5 St.)	5,84 €	6,95 €
169625 (25 St.)	27,69 €	32,95 €



Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

169203 (3 St.)	3,91 €	4,65 €
169210 (10 St.)	11,43 €	13,60 €
169250 (50 St. Eimer)	54,96 €	65,40 €



Stahlspannfeder Edelstahl

für Stahldraht 2,5 mm
Stabile Ausführung für Stahldraht 2,5 mm; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt; macht den Zaun elastisch

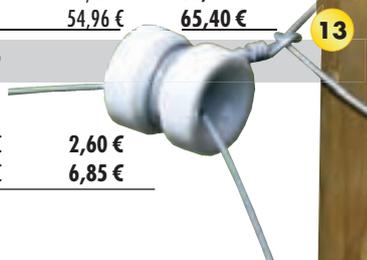
162700	9,16 €	10,90 €
--------	--------	---------



Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403 (3 St.)	2,18 €	2,60 €
167410 (10 St.)	5,76 €	6,85 €



Rotierender Spanner

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

164303 (3 St.)	8,82 €	10,50 €
164325 (25 St.)	69,66 €	82,90 €



Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001 Standard	6,85 €	8,15 €
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	8,57 €	10,20 €



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000 1 Spannbügel	7,98 €	9,50 €
---------------------	--------	--------



Starterpaket

6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001	25,63 €	30,50 €
--------	---------	---------

Hochspannungskabel 2,5 mm

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m Widerstand: 0,035 Ohm / m

161050 50 m Rolle	47,48 €	56,50 €
161060 100 m Rolle	83,95 €	99,90 €
161070 200 m Rolle	146,22 €	174,00 €

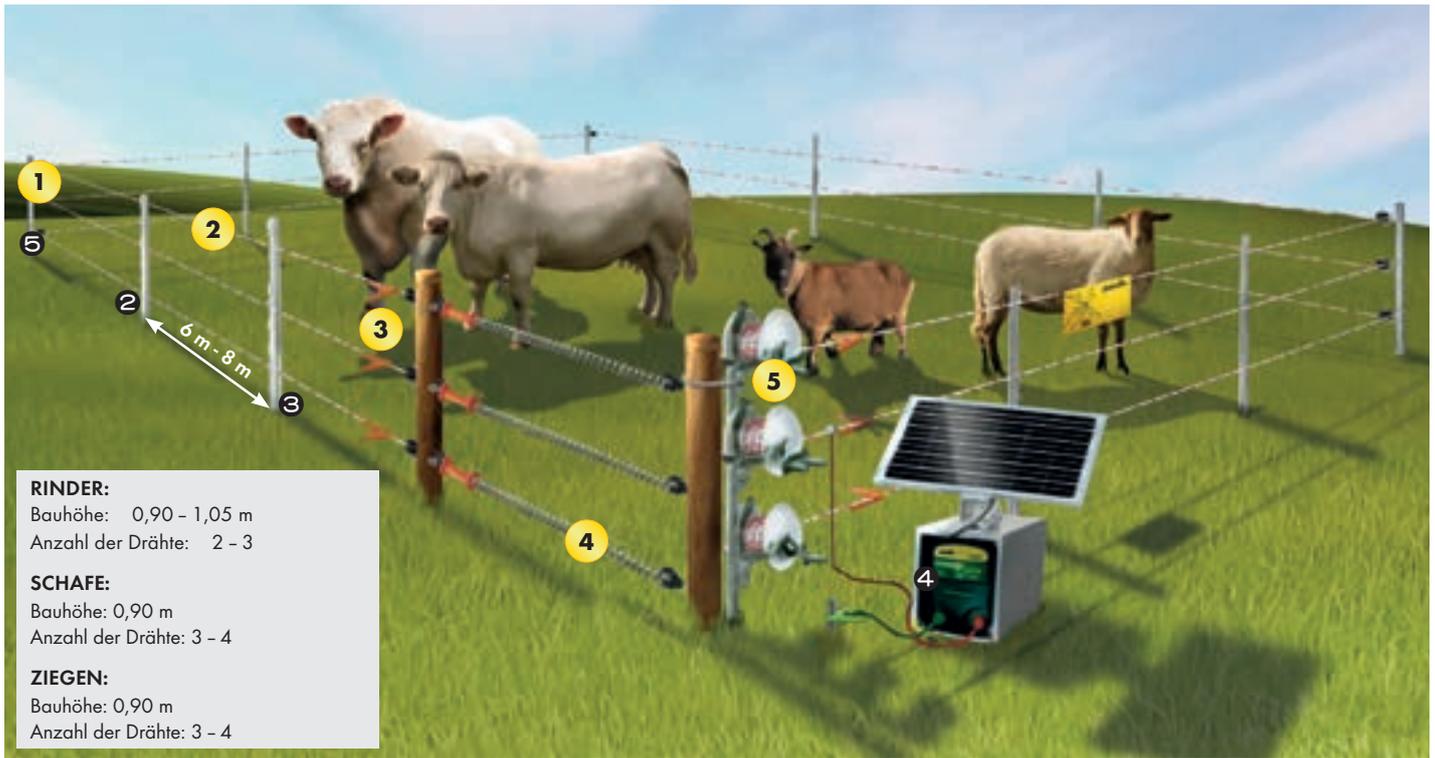


Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Aufhängung 42,4 mm / Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020 1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	116,81 €	139,00 €
371030 1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	125,21 €	149,00 €
372030 2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	142,02 €	169,00 €
373040 3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	167,23 €	199,00 €
374050 4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	205,88 €	245,00 €
375060 5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	234,45 €	279,00 €





RINDER:
 Bauhöhe: 0,90 – 1,05 m
 Anzahl der Drähte: 2 – 3

SCHAFE:
 Bauhöhe: 0,90 m
 Anzahl der Drähte: 3 – 4

ZIEGEN:
 Bauhöhe: 0,90 m
 Anzahl der Drähte: 3 – 4

PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem

Das PATURA Mobil-Zaunsystem ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.



Tornado Litze

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

180501	200 m Rolle	17,31 €	20,60 €
180601	400 m Rolle	32,48 €	38,65 €
180701	1000 m Rolle	80,08 €	95,30 €

Tornado XL Litze

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

181001	200 m Rolle	26,85 €	31,95 €
181101	400 m Rolle	51,85 €	61,70 €
181201	1000 m Rolle	125,63 €	149,50 €

2



Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001	Standard	6,85 €	8,15 €
② 640001	Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	8,57 €	10,20 €

4

3

Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen, mobilen Zäunen

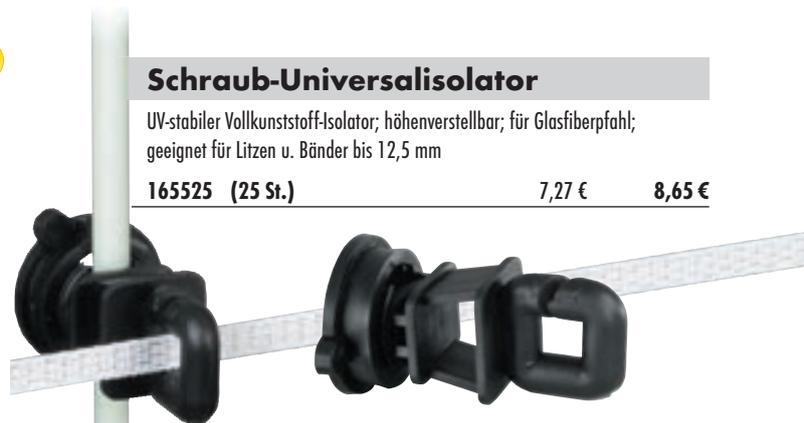
2-drähtig, (2 St.)		
101102	10,04 €	11,95 €
3-drähtig, (2 St.)		
101202	14,20 €	16,90 €
4-drähtig, (1 St.)		
101301	10,84 €	12,90 €



Schraub-Universalislator

UV-stabiler Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für Glasfaserpfahl; geeignet für Litzen u. Bänder bis 12,5 mm

165525 (25 St.)	7,27 €	8,65 €
-----------------	--------	--------





Standard-Haspel 500

mit Griff, Einhängenhaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001 34,03 € 40,50 €

5



Maxi-Haspel 1000

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Einhängenhaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

161501 80,59 € 95,90 €

5



Spezial-Haspel 600

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Einhängenhaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

161301 59,66 € 71,00 €

5

Standard-Haspel 800

mit Griff, Einhängenhaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101 63,03 € 75,00 €

5

Federstahlpfahl mit Ösenisolator

1,07 m lang, rund, 7 mm Ø, doppelt angeschweißte Trittstufe, angespitzt, großer Ösenisolator; Zaunhöhe: 0,86 m

164220 (10 St.) 22,61 € 26,90 €

DrehFix-Kunststoffpfahl

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Drahthalterungen für schnelle und schonende Drahtbefestigung; 8 Halterungen für Litze und Band bis 12,5 mm

1,05 m lang (Zaunhöhe: 0,85 m)
163410 (10 St.) 31,01 € 36,90 €

Kunststoffpfahl

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze und doppelter Trittstufe; Zaunhöhe: 0,85 m

1,05 m 7 Drahthalter
163710 (10 St.) weiß 17,14 € 20,40 €

Standard-Montagepfahl

für bis zu 3 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

635000 20,08 € 23,90 €

Metalleckpfahl Super

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkelleisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren bzw. Breitband-Zug- oder Eckisolatoren

Kurz: Für Zäune bis 0,85 m
104500 12,18 € 14,50 €

Eckrolle

mit Holzgewinde

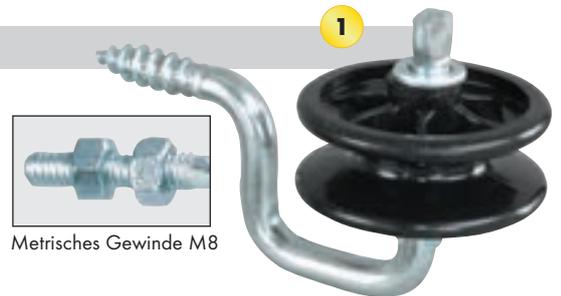
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206 (6 St.) 4,62 € 5,50 €

mit metrischem Gewinde M8

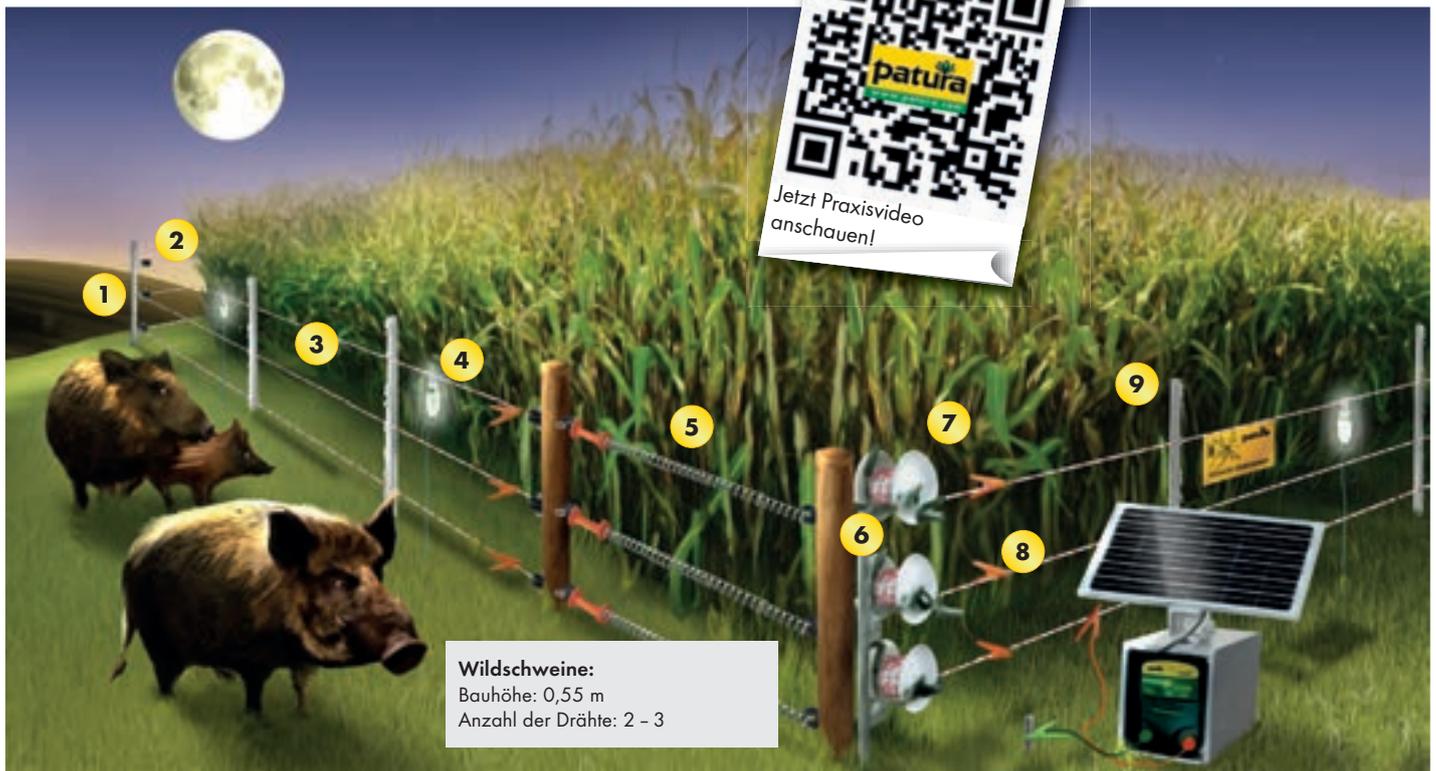
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

104206 (6 St.) 5,38 € 6,40 €



Metrisches Gewinde M8





Wildschweine:
 Bauhöhe: 0,55 m
 Anzahl der Drähte: 2 - 3

PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem zur Wildabwehr

Das PATURA Mobil-Zaunsystem ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.

Schneller Zaubaufbau Schritt für Schritt



1 Montagepfahl mit Haspeln in einer Ecke platzieren



2 Eckpfähle an allen Ecken und Kurven setzen



3 Litzen an den Haspeln fassen und abrollen



4 Litzen an den Ecken in die Eckrollen einhängen



5 Litzen am Zaunende befestigen und ...



6 ... durch Rückwärtsdrehen der Haspeln spannen



Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001 Standard	6,85 €	8,15 €
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	8,57 €	10,20 €



7 Setzen der Kunststoffpfähle und Einhängen der Litze



8 Anbringen der Querverbindungen ca. alle 200 m



9 Anschluss und Erdung des Elektrozaungerätes

Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen mobilen Zäunen

101102 2-drähtig (2 St.)	10,04 €	11,95 €
101202 3-drähtig (2 St.)	14,20 €	16,90 €



Schon nach kurzer Zeit ist der Elektrozaun einsatzbereit

In weniger als einer halben Stunde 1 Hektar einzäunen



Standard-Haspel 500

mit Griff, Einhängenhaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001	34,03 €	40,50 €
--------	---------	---------



Maxi-Haspel 1000

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Einhängenhaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

161501	80,59 €	95,90 €
--------	---------	---------



Spezial-Haspel 600

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Einhängenhaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

161301	59,66 €	71,00 €
--------	---------	---------

Standard-Haspel 800

mit Griff, Einhängenhaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101	63,03 €	75,00 €
--------	---------	---------

Blitzlicht

Wird im Zaun installiert und zeigt über einen weithin sichtbaren Neonblitz an, dass die Zaunspannung über 3000 Volt liegt; bei Wildabwehrzäunen ideal als weithin sichtbare Warnlampe

150510	16,76 €	19,95 €
--------	---------	---------

DrehFix-Kunststoffpfahl

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Drahthalterungen für schnelle und schonende Drahtbefestigung; 8 Halterungen für Litze und Band bis 12,5 mm, bzw. 4 Halterungen für Band bis 40 mm, 1,05 m lang, Zaunhöhe 0,85 m, weiß

163410 (10 St.)	31,01 €	36,90 €
-----------------	---------	---------

Kunststoffpfahl

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe; 5 oder 7 bzw. 9 Draht- + 1 oder 3 bzw. 5 Seilhalter

0,73 m, 5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)			
163310	(10 St.) weiß	16,64 €	19,80 €
1,05 m, 7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)			
163710	(10 St.) weiß	17,14 €	20,40 €

Standard-Montagepfahl

für bis zu 3 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

635000	20,08 €	23,90 €
--------	---------	---------

Metalleckpfahl Super

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkeleisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren bzw. Breitband-Zug- oder Eckisolatoren

104500 (1 St.)	12,18 €	14,50 €
----------------	---------	---------



Tornado XL Litze

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

181001	200 m Rolle	26,85 €	31,95 €
181101	400 m Rolle	51,85 €	61,70 €
181201	1000 m Rolle	125,63 €	149,50 €

Tornado Litze

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

180501	200 m Rolle	17,31 €	20,60 €
180601	400 m Rolle	32,48 €	38,65 €
180701	1000 m Rolle	80,08 €	95,30 €



Metrisches Gewinde M8

Eckrolle

mit Holzgewinde

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206 (6 St.)	4,62 €	5,50 €
----------------	--------	--------

mit metrischem Gewinde M8

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

104206 (6 St.)	5,38 €	6,40 €
----------------	--------	--------

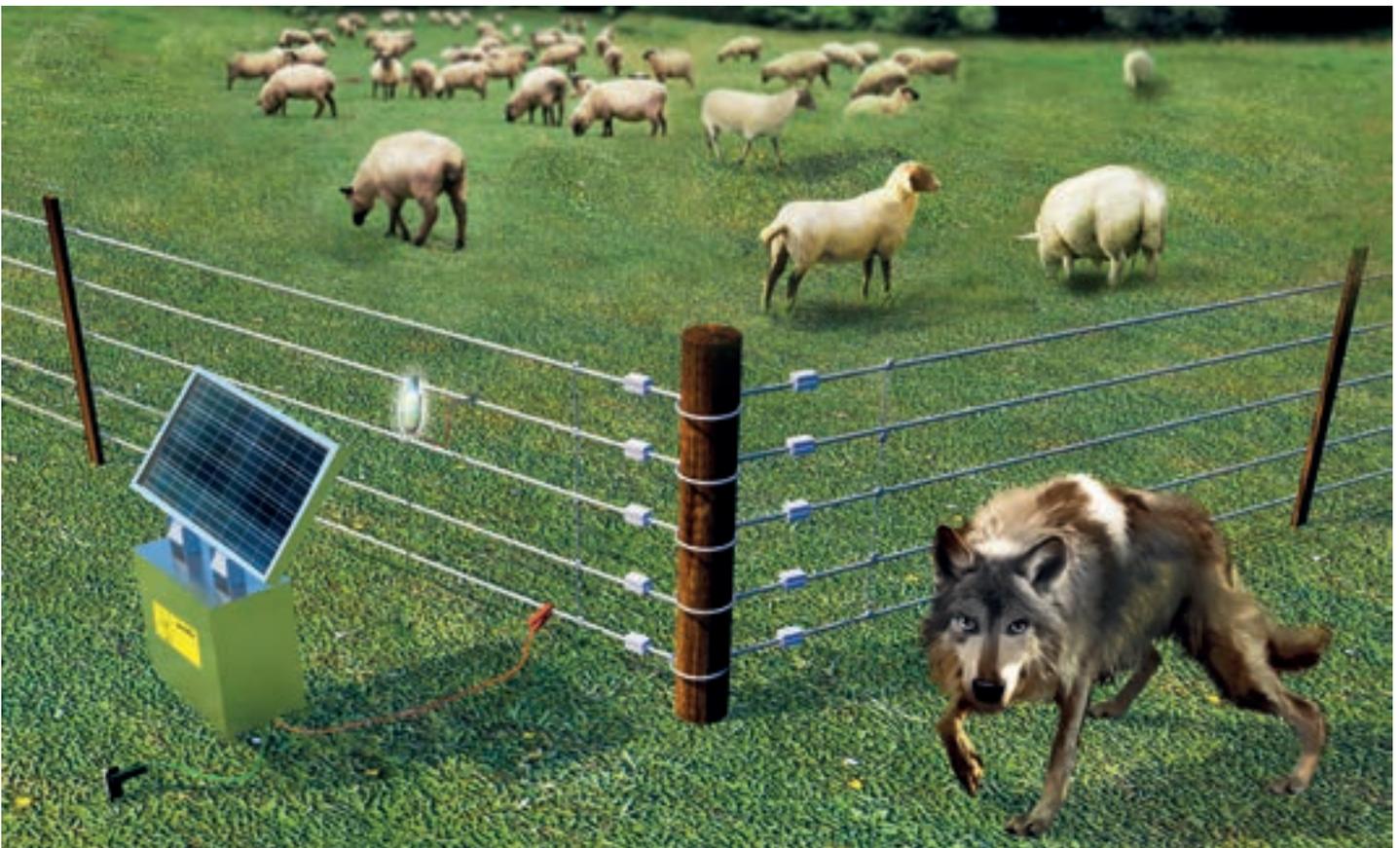




So schützen Sie Ihre Tiere effektiv vor dem Wolf

Der Wolf ist seit einigen Jahren zurück in Deutschland und verbreitet sich schnell, vor allem in den östlichen und nördlichen Bundesländern. Von offizieller Seite wird dies begrüßt, für die Tierhalter stellt dies allerdings eine massive Bedrohung dar. Viele landwirtschaftliche Nutztiere wie Schafe, Ziegen, Pferde, Rinder und speziell deren Jungtiere stellen für den Wolf eine relativ leichte Beute dar. Die bestehenden Einzäunungen für die jeweiligen Nutztiere reichen im Regelfall nicht aus, um den Wolf effektiv abzuwehren. Verschiedene Bundesländer haben diesbezüglich Richtlinien erlassen, die möglichst einzuhalten sind, denn nur dann zahlt der Staat Entschädigung für vom Wolf verursachte Schäden an Nutztieren. Da jedoch die zusätzliche Arbeitsbelastung durch die Förderprogramme nicht berücksichtigt wird, versucht PATURA stets, möglichst praxisnahe und arbeitswirtschaftlich effiziente Lösungen anzubieten.

In den einzelnen Bundesländern gibt es verschiedene Fördermaßnahmen für Herdenschutzzäune. Bitte informieren Sie sich über die genauen Förderbedingungen bei den zuständigen Behörden.



Stationäre Festzäune zur Koppelschafhaltung

5-drähtiger Festzaun mit 2,5 mm Stahldraht und einer Höhe von 120 cm (Drahtabstände 20/40/65/90/120 cm).

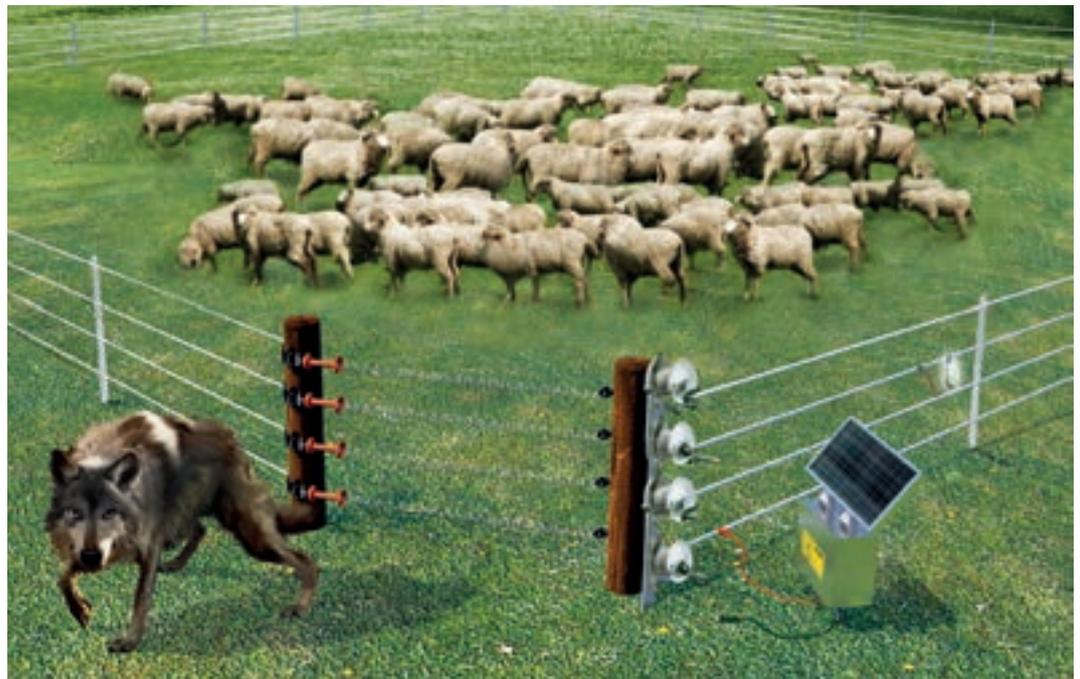
Folgende Punkte sind beim Einsatz von Elektrozäunen zur Wolfsabwehr besonders zu beachten:

Die Leitfähigkeit der Zaundrähte und die Erdung des Weidezaungerätes haben entscheidende Bedeutung für die abschreckende Wirkung des Elektrozaunes auf den Wolf. Sie haben einen enormen Einfluss auf die effektive Intensität des Stromschlags, welchen das Tier am Zaun erhält. Wichtig ist, dass der erste Stromschlag, den der Wolf am Zaun verspürt, gleich die volle Wirkung entfaltet. Auf diese Weise bleibt dieser stark im Gedächtnis verhaftet, so dass er kein zweites Mal versucht, sich dem Zaun zu nähern. Egal ob bei Netzen, Litzen oder Stahldraht – PATURA Tornado Produkte sind ein Garant für höchste Leitfähigkeit. Es bleibt festzuhalten, dass beim Einsatz von Elektrozäunen zur Abwehr von Wildtieren und speziell von wilden Raubtieren, wie beispielsweise dem Wolf, deutlich höhere Anforderungen an die Ausführung des Zaunes gestellt werden, als beim Einzäunen von Haustieren, wie z.B. Schafen. Haustiere lernen nach einer gewissen Zeit die Funktionsweise eines Elektrozaunes und meiden dann den Zaun respektvoll. Wildtiere nähern sich hingegen dem Zaun von außen und weniger vorsichtig. Speziell bei Tieren, die zum ersten Mal mit einem Elektrozaun in Berührung kommen, ist das Risiko beträchtlich, dass sie nicht zuverlässig zurückweichen. Speziell hierfür empfiehlt PATURA den Einbau von Blitzlichtern in den Zaun, um herannahende Tiere rechtzeitig auf den Elektrozaun aufmerksam zu machen.

Weitere Informationen finden Sie auch in unserem Spezial-Prospekt zur Wolfsabwehr.

Leicht versetzbare, mobile Zäune zur Koppelschafhaltung

4-drähtiger Mobilzaun mit hochleitfähigen Litzen und einer Höhe von 90 cm (Drahtabstände 20/40/65/90 cm) mit Haspeln oder besser 120 cm hoch mit 5 Litzen.



Aufrüstung bestehender Zäune aus Maschendraht oder Knotengeflecht

1 - 2 elektrische Drähte auf Abstands-Isolatoren können außen vor dem Zaun montiert werden. Dies verhindert ein Untergraben des Zaunes durch den Wolf. Ist der bestehende Zaun zu niedrig, kann über dem Zaun ein elektrisch geladener Draht in einer Höhe von ca. 120 cm geführt werden.





Elektrozäune für Katzen sind 0,55 m bis 0,75 m hoch mit 3 bis 4 Drähten.



Elektrozäune für kleine Hunde sind 0,55 m bis 0,75 m hoch mit 3 bis 4 Drähten.



Elektrozäune für große Hunde sind 0,85 m bis 1,05 m hoch mit 2 bis 4 Drähten.

Der Elektrozaun bietet auch im Gartenbereich ideale Einsatzmöglichkeiten zur wirksamen Kontrolle Ihrer Tiere. Durch einen kurzen, ungefährlichen Stromschlag lernen die Tiere in kürzester Zeit den Umgang mit dem Elektrozaun und respektieren diesen fortan als ihre Grenze. Der Hobbyzaun ist eine Weiterentwicklung professioneller PATURA Elektrozaunprodukte zur Anwendung im Heimtierbereich. Alle Haustiere und vor allem Hund und Katze lassen sich schnell und einfach kontrollieren.

Fragen Sie im Einzelfall nach detaillierter Beratung

Einzäunung für oder gegen Katzen

Katzen sind sehr leicht mit dem Elektrozaun zu kontrollieren. Sie reagieren sofort auf die leichten Stromschläge. Achten Sie darauf, den Zaun so zu bauen, dass die Katze nicht darüber springen kann, vor allem auch nicht von in der Nähe liegenden normalen Zäunen, Mauern oder anderen Bauwerken. Bitte beachten Sie, dass Ihre Katze den Elektrozaun erst kennenlernen muss und nach kurzer Eingewöhnungszeit von max. 1 - 2 Tagen den Umgang mit dem Zaun gelernt hat.

Einzäunung für oder gegen Hunde

Hunde sind sehr leicht mit dem Elektrozaun zu begrenzen. Sie reagieren sofort auf die leichten Stromschläge und prägen sich diese sehr genau ein, so dass sie sich nach kurzer Zeit dem Zaun nur noch mit deutlichem Abstand nähern. Hunde versuchen gerne, bei zu hoch angebrachtem unterem Draht unter diesem hindurch zu schlüpfen. Durch die sehr stark variierenden Größen bei Hunden sind Anzahl und Abstände der einzelnen Drähte sehr unterschiedlich. Bitte achten Sie darauf, dass Ihr Hund den Elektrozaun erst kennenlernen muss und nach kurzer Eingewöhnungszeit von max. 1 - 2 Tagen den Umgang mit dem Zaun erlernt hat.



5

Qualitäts-Ringisolator

mit Holzgewinde
Hochwertiger Kunststoff; massive Schaftbefestigung; große Abtropfzone; Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

101825 (25 St.) 5,21 € 6,20 €



6

Torgriffisolator

Edelstahl
schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

102704 (4 St.) 4,79 € 5,70 €



2

Eckrolle

mit Holzgewinde
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206 (6 St.) 4,62 € 5,50 €



Übrigens,
die leichten Stromschläge
aus einem Elektrozaungerät
sind für Mensch und Tier
absolut ungefährlich



Spezial-Torgriff

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

639400 2,98 € 3,55 €

1

Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen, mobilen Zäunen

2-drähtig, (2 St.)		
101102	10,04 €	11,95 €
3-drähtig, (2 St.)		
101202	14,20 €	16,90 €
4-drähtig, (1 St.)		
101301	10,84 €	12,90 €



3

Warnschild

„Elektrozaun-Warnschild“

Nach VDE sind am Elektrozaun Warnschilder an gut sichtbarer Stelle im Abstand von 100 Metern, bei Einmündung von Nebenwegen, sowie an Stellen, an denen kein Elektrozaun vermutet wird, anzubringen.

160101	Kunststoff	2,01 €	2,39 €
160010	Kunststoff, beidseitig bedruckt, 5-sprachig	1,67 €	1,99 €
160011	Aluminium, beidseitig bedruckt	2,34 €	2,79 €



Compact Litze

weiß-grün, 6 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm;

200 m Rolle, (1 St.)		
180100	10,92 €	12,99 €
400 m Rolle, (1 St.)		
180200	21,76 €	25,90 €
500 m Rolle, Compact PLUS geflochten,		
180300	42,86 €	51,00 €



4

Tornado Litze

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
180501	17,31 €	20,60 €
400 m Rolle		
180601	32,48 €	38,65 €
1000 m Rolle		
180701	80,08 €	95,30 €



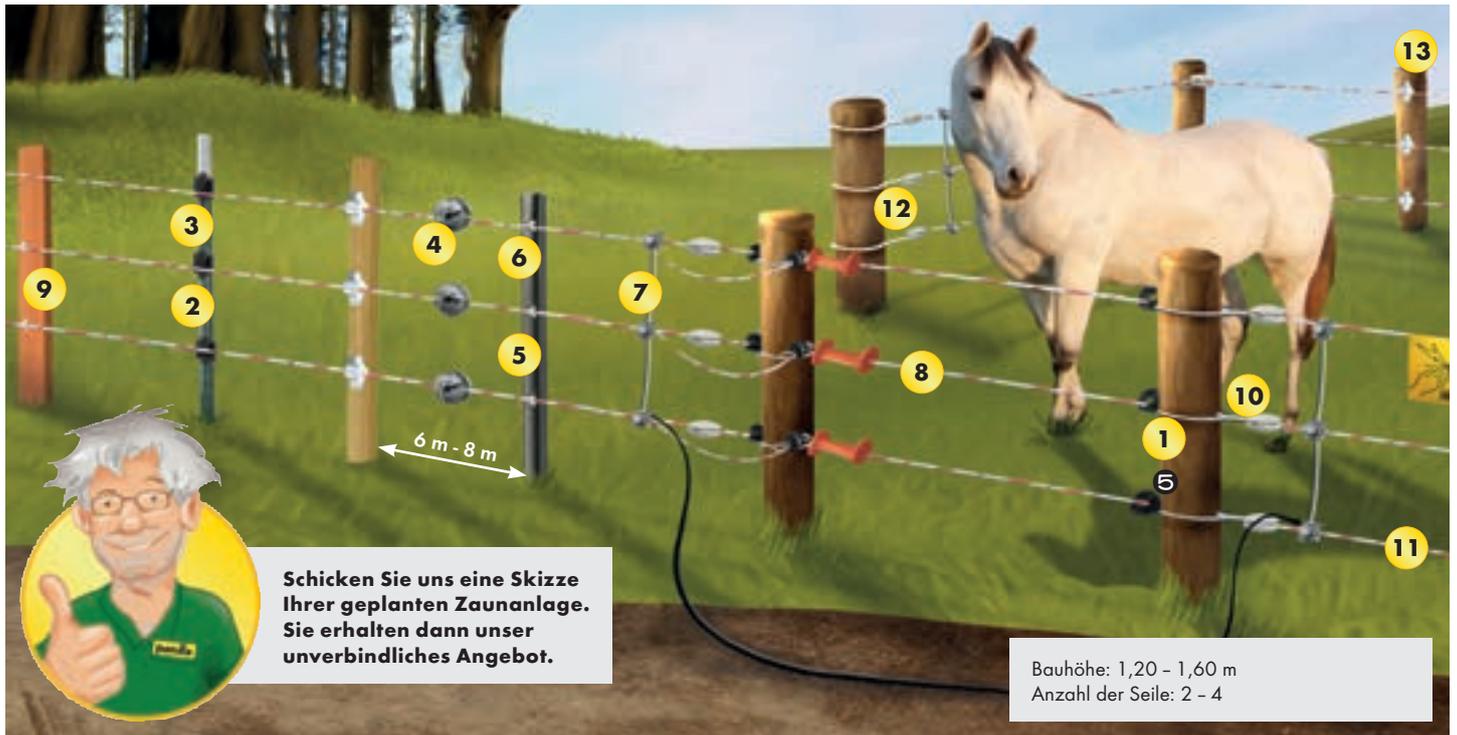
4

Kunststoffpfahl

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe; 5 bzw. 7 Drahthalter

0,73 m 5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)			
163320	(10 St.) grün	16,64 €	19,80 €
1,05 m 7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)			
163720	(10 St.) grün	17,14 €	20,40 €





Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

Bauhöhe: 1,20 – 1,60 m
Anzahl der Seile: 2 – 4

Der halbpermanente Pferdezaun

Der PATURA Seil-Zaun wird unter Verwendung des selbstisolierenden PATURA Hartholzes in Verbindung mit dem Tornado Seil aufgebaut. Alternativ können T-Pfosten oder Kreuzprofil-Pfähle verwendet werden. Er eignet sich als Außenumzäunung großer Weiden und zur Zwischenabtrennung großer Koppeln. Der PATURA Seilzaun ist ein gut sichtbarer Pferdezaun, der unempfindlich gegenüber Wind- und Wettereinflüssen ist.



T-Pfosten, lackiert

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte;
l = 1,67 m / max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg
l = 1,82 m / max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg
l = 2,13 m / max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg

171600	1,67 m	7,52 €	8,95 €
171800	1,82 m	8,28 €	9,85 €
172100	2,13 m	9,66 €	11,50 €

Kreuzprofil-Pfahl

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

218500	1,85 m	8,57 €	10,20 €
--------	--------	--------	---------

Rotierender Spanner

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

164303	(3 St.)	8,82 €	10,50 €
164325	(25 St.)	69,66 €	82,90 €

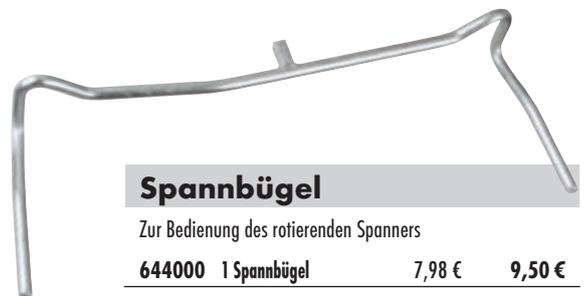


XL-Isolator mit Stift

für T-Pfosten

Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

schwarz, (25 St.)			
174125	9,66 €	11,50 €	
schwarz, (500 St.)			
174190	175,63 €	209,00 €	



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	1 Spannbügel	7,98 €	9,50 €
--------	--------------	--------	--------



Starterpaket

644001	6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel	25,63 €	30,50 €
--------	-------------------------------------	---------	---------



Isolierschlauch

Kunststoff
Ideal als Anfangs- und Endbefestigung von Seilen; transparent

161405 (5 Meter)	11,68 €	13,90 €
------------------	---------	---------



Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

167706 (6 St.)	3,32 €	3,95 €
167725 (25 St.)	9,66 €	11,50 €
167760 (100 St. Eimer)	38,57 €	45,90 €



Super-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; glasfaserverstärkter Kunststoff; weiß

167806 (6 St.)	6,64 €	7,90 €
167825 (25 St.)	24,79 €	29,50 €
167860 (100 St. Eimer)	94,12 €	112,00 €



Winkelklemme

Feuerverzinkt; ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung

169505 (5 St.)	5,84 €	6,95 €
169525 (25 St.)	27,69 €	32,95 €



Festzaun-Isolator

für Seile und HippoWire
UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Schrauben; weiß
Montagetipp: Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

168325 weiß, (25 St.)	8,70 €	10,35 €
168425 schwarz, (25 St.)	8,70 €	10,35 €



Elastikseil-Torset

Komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführendem Seil

641201	15,55 €	18,50 €
--------	---------	---------



Tornado Seil

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern 0,20 mm

182501 200 m Rolle	39,75 €	47,30 €
182601 500 m Rolle	98,24 €	116,90 €



Tornado XL Seil

weiß-rot, mit 3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern 0,20 mm

200 m Rolle		
183001	56,89 €	67,70 €
500 m Rolle		
183101	138,24 €	164,50 €

Holzpfosten

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzpfosten; geschält, gespitzt und gefast.

③ Durchmesser 7 cm

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

175050 1,75 m	5,71 €	6,80 €
---------------	--------	--------

④ Durchmesser 10 cm

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

200150 2,00 m	8,74 €	10,40 €
225150 2,25 m	9,66 €	11,50 €
250150 2,50 m	10,88 €	12,95 €

⑤ Durchmesser 16 – 18 cm

mit Perforation in der Erd-Luft-Zone und Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen; 10 Jahre Garantie

225000 2,25 m	32,18 €	38,30 €
250000 2,50 m	36,13 €	43,00 €
275000 2,75 m	39,41 €	46,90 €

Befestigungsclips

zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an Holz- oder Kreuzprofilpfählen

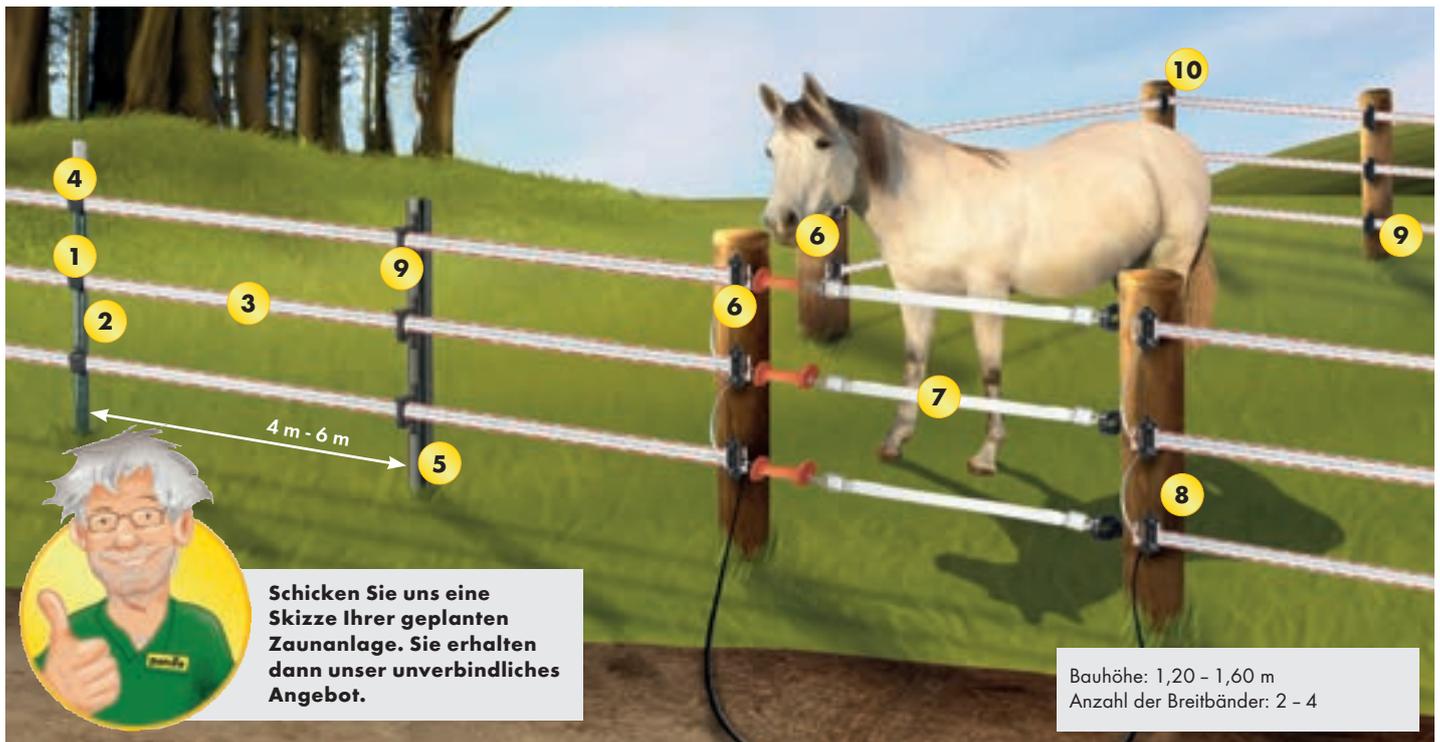
Clips kurz		
170560 (100 St.)	17,73 €	21,10 €

Hartholzpfahl

Isolierender Hartholzpfahl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

① 177200 1,80 m	11,68 €	13,90 €
② 178400 2,10 m	23,28 €	27,70 €





Der am besten sichtbare Pferdezaun

Breitband-Zäune sind immer noch die am häufigsten verwendeten Pferdezäune. PATURA Breitbandzäune erfüllen in besonderer Weise die Anforderungen, die hinsichtlich Sichtbarkeit und Sicherheit an einen Pferdezaun gestellt werden. Bei Verwendung der richtigen Materialien, wie dem randverstärkten PATURA Tornado-Breitband und den PATURA Breitband-Isolatoren ist der Zaun sehr widerstandsfähig gegen Wind- und Wittereinflüsse.



Breitband-Eckisolator:
als massiver Eckisolator



Breitband-Zugisolator:
als Anfangsisolator



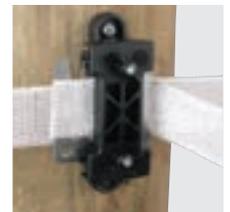
Breitband-Zugisolator:
als Isolator mit
Toranschluß



Breitband-Zugisolator:
Querverbindung von
Bändern



Breitband-Zugisolator:
als Isolator mit Band-
verbindung



Breitband-Zugisolator:
als 3-fach Isolator



Tornado Breitband 38 mm 3

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und
11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

200 m Rolle, (1 St.), weiß-orange
189001 41,76 € 49,70 €

200 m Rolle, (1 St.), braun
189101 41,76 € 49,70 €



Tornado XL Breitband 40 mm 3

weiß-rot, mit 3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und
11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

200 m Rolle, (1 St.)
189501 62,94 € 74,90 €



Der 40 mm Breitbandzaun – das Optimum an Sichtbarkeit.

Tornado-Breitband-Isolator

Vollkunststoff

Stabiler Streckenisolator zum Einspannen der Breitbänder; für alle Bänder bis 40 mm; sichere und schonende Klemmung des Bandes durch versetzte Gummieinlagen; schwarz

166920 (20 St.) 24,79 € 29,50 €



Breitband-Zugisolator

mit Edelstahl-Anschlußplatte

Massiver Isolator mit Edelstahl-Verbindungsplatte für Breitbänder bis 40 mm

167103 (3 St.) 13,36 € 15,90 €



Kappen-Isolator

für T-Pfosten;

Für Band bis 40 mm, Seil und Litze; schützt vor Verletzungen an der Pfostenoberseite

schwarz, (10 St.)

171210 10,84 € 12,90 €

gelb, (10 St.)

173210 10,84 € 12,90 €



Breitband-Eckisolator

Vollkunststoff

Massiver Isolator für Breitbänder bis 40 mm; klemmt das Band zwischen 2 Backen sicher fest; ideal als Eckisolator für 40 mm Breitband

167003 (3 St.) 10,00 € 11,90 €



Breitband-Isolator

für T-Pfosten

Für Breitbänder bis 40 mm

schwarz, (25 St.)

173125 10,50 € 12,50 €

gelb, (25 St.)

171125 10,50 € 12,50 €



Breitband-Torset

Komplett mit Torgriff, Isolatoren und 5 m Breitband

641001 15,55 € 18,50 €

Hochspannungskabel 1,6 mm

Doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 1,6 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen oder für Tore; Widerstand: 0,1 Ohm/m

160910	10 m Rolle	10,88 €	12,95 €
160925	25 m Rolle	17,61 €	20,95 €
160950	50 m Rolle	36,09 €	42,95 €
160960	100 m Rolle	64,62 €	76,90 €



Holzpfosten

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzpfosten; geschält, gespitzt und gefast.

③ Durchmesser 7 cm

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

175050 1,75 m 5,71 € 6,80 €

④ Durchmesser 10 cm

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

200150 2,00 m 8,74 € 10,40 €

225150 2,25 m 9,66 € 11,50 €

250150 2,50 m 10,88 € 12,95 €

⑤ Durchmesser 16 – 18 cm

mit Perforation in der Erd-Luft-Zone und Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen; 10 Jahre Garantie

225000 2,25 m 32,18 € 38,30 €

250000 2,50 m 36,13 € 43,00 €

275000 2,75 m 39,41 € 46,90 €

T-Pfosten, lackiert

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte; l = 1,67 m / max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg
l = 1,82 m / max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg
l = 2,13 m / max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg

171600	1,67 m	7,52 €	8,95 €
171800	1,82 m	8,28 €	9,85 €
172100	2,13 m	9,66 €	11,50 €

Kreuzprofil-Pfahl

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

218500 1,85 m 8,57 € 10,20 €

Spezial-Holzschrauben

4,5 x 35 mm, verzinkt; zum Befestigen von Festzaun-Isolatoren und Breitbandisolatoren;

135060 (100 St.) 5,80 € 6,90 €





Bauhöhe: 1,20 - 1,60 m
Anzahl der Drähte: 2 - 4

PATURA HippoWire: die bessere Alternative

Der PATURA HippoWire verbindet beste Sichtbarkeit mit optimaler Stromführung. An 4 Stellen tritt leitfähiger, schwarzer Kunststoff nach aussen und sorgt so für optimale Stromübertragung. Durch die glatte Oberfläche sind Verletzungen praktisch ausgeschlossen. Das Material ist extrem dauerhaft und auf lange Lebensdauer ausgelegt.

HippoWire

mit leitfähigem Kunststoff ummantelter 2,5 mm Stahldraht, ca. 7 mm Ø; ideal für Pferdezaune

304 m Rolle, weiß		
190400	289,92 €	345,00 €
304 m Rolle, braun		
190410	289,92 €	345,00 €



Aufbau des leitfähigen HippoWire

Hochspannungskabel 2,5 mm

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m Widerstand: 0,035 Ohm/m

161050	50 m Rolle	47,48 €	56,50 €
161060	100 m Rolle	83,95 €	99,90 €
161070	200 m Rolle	146,22 €	174,00 €



Von Fachleuten empfohlen!



Martin Schaudt auf seinem Pferd „Weltall“

Drahtverbindungsschraube

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte oder zum Anschluss von Hochspannungskabel am Zaun

169605	(5 St.)	5,84 €	6,95 €
169625	(25 St.)	27,69 €	32,95 €



Seil-/Breitband-Torset

Jeweils komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführendem Seil, bzw. 5 m Breitband

641201	mit Elastikseil	15,55 €	18,50 €
641001	mit Breitband	15,55 €	18,50 €



Festzaun-Isolator

für Seile und HippoWire; UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Schrauben

168325	weiß, (25 St.)	8,70 €	10,35 €
168425	schwarz, (25 St.)	8,70 €	10,35 €



Stahlspannfeder Edelstahl

für HippoWire

stabile Ausführung für HippoWire; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt

162700		9,16 €	10,90 €
--------	--	--------	---------

Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

169203	(3 St.)	3,91 €	4,65 €
169210	(10 St.)	11,43 €	13,60 €
169250	(50 St. Eimer)	54,96 €	65,40 €



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	1 Spannbügel	7,98 €	9,50 €
--------	--------------	--------	--------



Rotierender Spanner

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

164303	(3 St.)	8,82 €	10,50 €
164325	(25 St.)	69,66 €	82,90 €



Kreuzprofil-Pfahl

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

218500	1,85 m	8,57 €	10,20 €
--------	--------	--------	---------

Hartholzpfehl

Isolierender Hartholzpfehl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

177200	1,80 m	11,68 €	13,90 €
178400	2,10 m	23,28 €	27,70 €

Befestigungsclips

zur Befestigung von HippoWire an Hartholz- oder Kreuzprofil-Pfählen

170560	(100 St.)	17,73 €	21,10 €
--------	-----------	---------	---------



Holzpfosten

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzpfosten; geschält, gespitzt und gefast.

4 Durchmesser 10 cm			
Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen			
200150	2,00 m	8,74 €	10,40 €
225150	2,25 m	9,66 €	11,50 €
250150	2,50 m	10,88 €	12,95 €

T-Pfosten, lackiert

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte; l = 1,67 m / max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg
l = 1,82 m / max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg
l = 2,13 m / max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg

171600	1,67 m	7,52 €	8,95 €
171800	1,82 m	8,28 €	9,85 €
172100	2,13 m	9,66 €	11,50 €

5 Durchmesser 16 - 18 cm			
mit Perforation in der Erd-Luft-Zone und Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen; 10 Jahre Garantie			
225000	2,25 m	32,18 €	38,30 €
250000	2,50 m	36,13 €	43,00 €
275000	2,75 m	39,41 €	46,90 €

Kappen-Isolator

für T-Pfosten; Für Band bis 40 mm, Seil und Litze; schützt vor Verletzungen an der Pfostenoberseite

schwarz, (10 St.)			
171210		10,84 €	12,90 €
gelb, (10 St.)			
173210		10,84 €	12,90 €

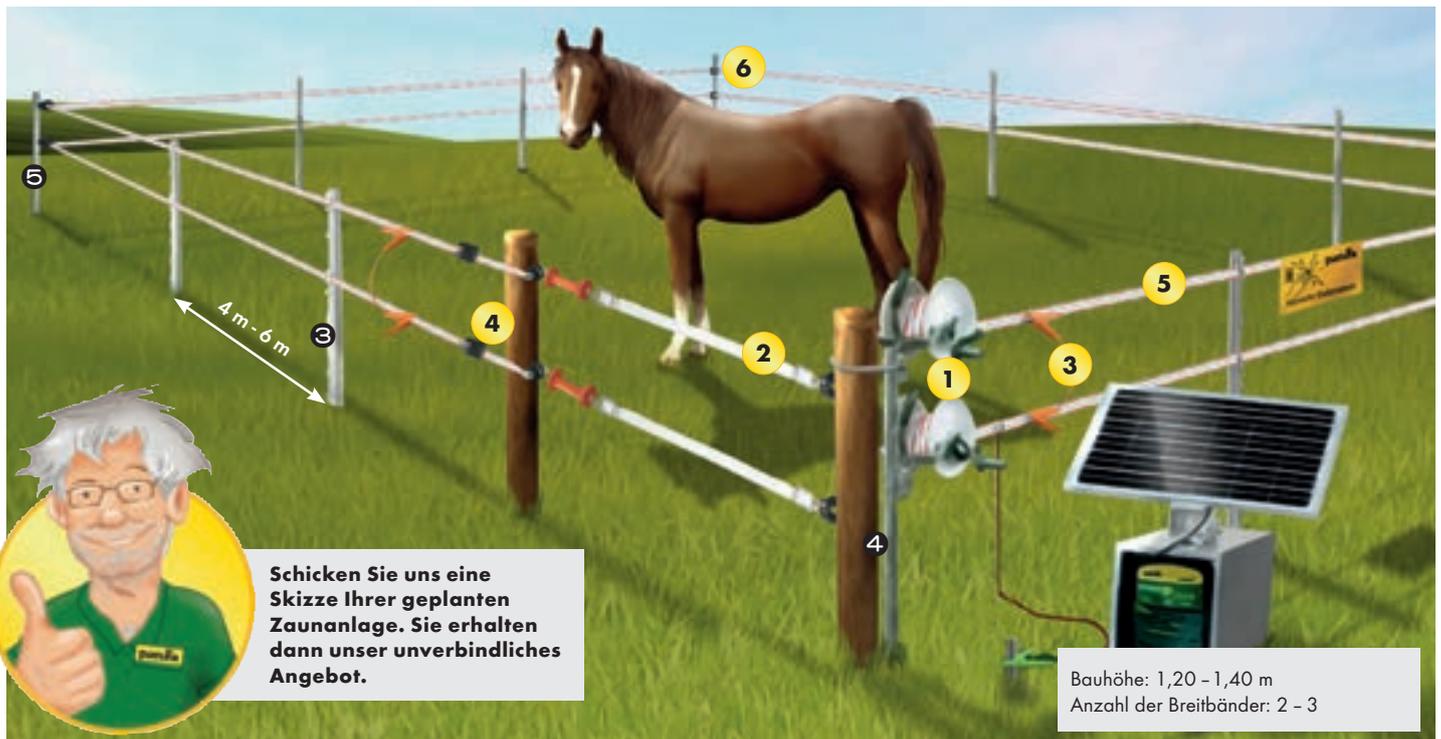


XL-Isolator mit Stift

für T-Pfosten
Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

schwarz, (25 St.)			
174125		9,66 €	11,50 €





Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

Bauhöhe: 1,20 - 1,40 m
Anzahl der Breitbänder: 2 - 3

PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem für Pferde

Das PATURA Mobil-Zaunsystem ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.



Tornado Breitband

12,5 mm
weiß-orange, 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 4 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm

185001	200 m Rolle	17,73 €	21,10 €
185101	400 m Rolle	34,29 €	40,80 €



Tornado XL Breitband

12,5 mm
weiß-rot, 2 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm

185501	200 m Rolle	23,95 €	28,50 €
185601	400 m Rolle	46,64 €	55,50 €



Schraub-Universalisolator

UV-stabiler Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für Glasfaserpfahl; geeignet für Litzen u. Bänder bis 12,5 mm

165525	(25 St.)	7,27 €	8,65 €
--------	----------	--------	--------



Qualitäts-Ringisolator

Hochwertiger Kunststoff; Schaftdurchmesser 6 mm,

mit Holzgewinde			
101825	(25 St.)	5,21 €	6,20 €

mit metrischem Gewinde M6			
102425	(25 St.)	9,66 €	11,50 €



Metrisches Gewinde M6

5



Breitband-Verbinder

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

10 - 12,5 mm (5 St.)			
103305	5,03 €	5,99 €	



Breitband-Klemme

Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung; ermöglicht ein schnelles Nachspannen

12,5 mm (5 St.)			
103605	4,16 €	4,95 €	

4



Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen mobilen Zäunen

101102	2-drähtig	(2 St.)	10,04 €	11,95 €
101202	3-drähtig	(2 St.)	14,20 €	16,90 €

3



Standard-Haspel 500

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung;
bis 500 m Litze

161001 34,03 € 40,50 €

Standard-Haspel 800

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung;
bis 800 m Litze

161101 63,03 € 75,00 €

Glasfaserpfahl

Aus Glasfaserverstärktem Polyesterharz, nahezu unbegrenzte
Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe, angespitzt, Ø 10 mm

① 1,60 m (Zaunhöhe max. 1,35 m)

116010 (10 St.) 27,23 € 32,40 €

Edelstahl-Clip

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an
runden Glasfaserpfählen

für Glasfaserpfahl Ø 10 mm

113100 (25 St.) 6,01 € 7,15 €

Steigbügelpfahl

Glasfaserverstärkter, vollisolierender Kunststoffpfahl;
Metallspitze; robuster Steigbügel Fußtritt für leichtes Eintreten

② 1,55 m, 8 Drahthalter (Zaunhöhe: 1,30 m)

163610 (10 St.) weiß 30,59 € 36,40 €

Kunststoffpfahl

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze
und doppelter Trittstufe

③ 1,55 m, 8 Drahthalter (Zaunhöhe: 1,30 m)

163810 (10 St.) weiß 22,27 € 26,50 €

Standard-Montagepfahl

für bis zu 4 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,35 m

④ 634000 26,47 € 31,50 €

Metalleckpfahl Super

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkeleisen; mit 3 Spitzen und
vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Ringisolatoren
mit metrischem Gewinde M6

⑤ Lang: Für Zäune bis 1,35 m

104600 (1 St.) 15,55 € 18,50 €



Maxi-Haspel 1000

mit Getriebeübersetzung;

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m
Litze

161501 80,59 € 95,90 €

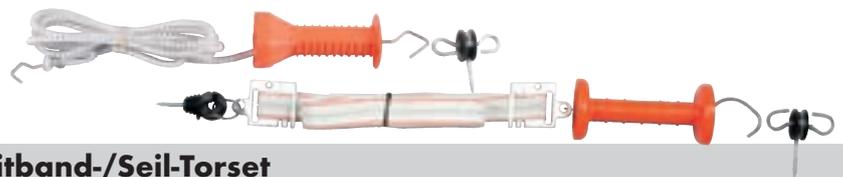


Spezial-Haspel 600

mit Getriebeübersetzung;

mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung,
bis 600 m Litze

161301 59,66 € 71,00 €



Breitband-/Seil-Torset

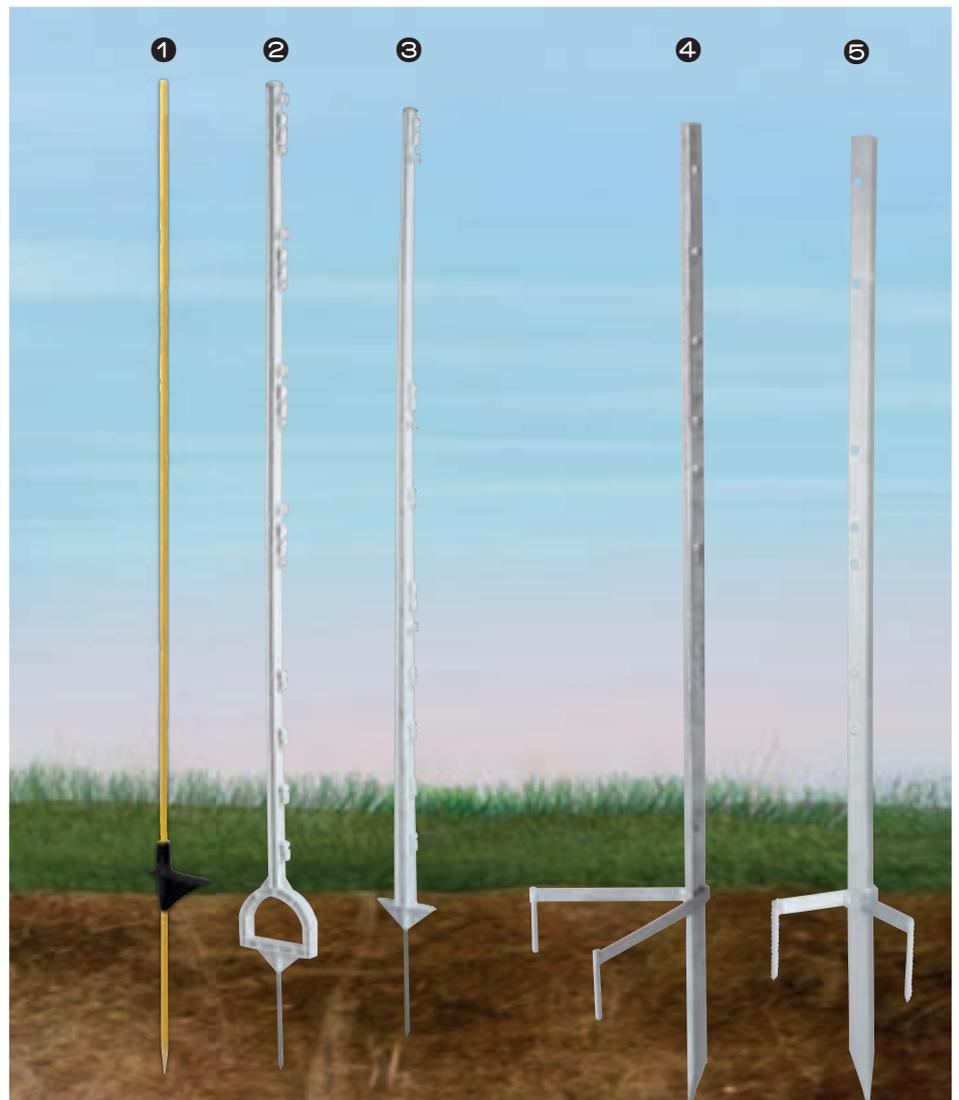
Jeweils komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführenden Seil, bzw. 5 m Breitband

641201 mit Elastikseil

15,55 € 18,50 €

641001 mit Breitband

15,55 € 18,50 €





Lassen Sie sich bei Ihrem PATURA-Fachhändler vor Ort beraten:

- Kompetente Beratung durch von uns geschulte Fachleute
- In der Regel sind alle Produkte im PATURA Regalsystem verfügbar
- Durch unseren 24-Stunden Lieferservice sind praktisch alle Produkte über Nacht erhältlich (deutsche Nachbarländer + 1 bis 2 Tage)



patura

patura

patura

patura

patura





Fütterungstechnik

Profi-Viereckraufen	C2 - C5
Pferderaufe Optimal	C6 - C7
Compact-Viereckraufe mit Palisadenfressgittern	C8
Kleinballenraufen	C9
Rundraufen	C10 - C13
Futtersparnetze	C14 - C15
Kunststoff-Futtertröge	C16 - C19
Wandraufen, Wandtröge	C20 - C21



Die Vorteile:



Großer Trog für geringe Futterverluste



Die Seitenteile sind an stabilen Laschen aufgehängt



Füße in Kufenform mit Endanschlag



Doppelte Verstärkungsrohre unter dem Bodenblech



Stabile Konstruktion für leichtes Anhängen über Ackerschneibe und massive Oberlenkeranhangung (abnehmbar) aus 8 mm Vierkantrohr

Futterraufen

PATURA Raufen sind für hohe Belastung in massiver Ganzstahlausführung hergestellt. Alle Stahlteile sind feuerverzinkt. Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) sind die Bodenbleche mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen. **Futterraufen sind für den Einsatz im Lauffhof und im Stall nur bedingt geeignet.** Sie sind stets so aufzustellen, dass sie für Tiere frei zugänglich sind und keine Engstellen vor der Raufe entstehen.

Die Lieferung erfolgt als Bausatz mit Montageanleitung.

Profi-Viereckraufen

PATURA Viereckraufen und Großballenraufen sind die ideale Lösung zur Futtervorlage auf der Weide. Für alle Anforderungen aus der Praxis stehen PATURA Futterraufen mit verschiedenen Fressgittern zur Auswahl. Eine grundsätzliche Konstruktion und perfekte Detaillösungen bieten Ihnen höchsten Komfort und Sicherheit für den Einsatz der Raufen in Ihrem Betrieb.

Futtervorlage

Folgendes Futter kann in den PATURA Viereckraufen vorgelegt werden:

- Kleinballen
- Rundballen bis Ø 1,80 m (Viereckraufen: 1 Ballen; Großballenraufen: 2 Ballen)
- Rechteck-Großpacken bis 1,80 m Länge (Viereckraufen)
- Rechteck-Großpacken bis 2,50 m Länge (Großballenraufen)
- Loses Gut
- Heu und Silage

Die 8 entscheidenden Vorteile zu Ihrem Nutzen

Vorteil 1: Hohes Gewicht, kompl. feuerverzinkt	Für lange Lebensdauer
Vorteil 2: Massiver Schlepperanbauahmen	Für sicheren Transport
Vorteil 3: Rahmen aus Quadratrohr	Für Langzeit-Stabilität
Vorteil 4: Leicht zu öffnendes Seitenteil	Für problemlose Befüllung
Vorteil 5: Großer Trog	Für geringe Futterverluste
Vorteil 6: Doppelte Verstärkungsrohre	Für Stabilität auch bei Silageballen
Vorteil 7: Füße in Kufenform	Für höchste Standsicherheit im Gelände
Vorteil 8: Optimales Preis-Leistungsverhältnis	





**Sicherheits-
Pferdefressgitter:
geringe Futterver-
luste und höchste
Sicherheit**



Transport über Schlepperdreipunkt, ungefüllt mit max. 10 km/h



Zum Befüllen kann eine Seite komplett geöffnet werden

Pluspunkte für die Sicherheit Ihrer Pferde



Spezielles Sicherheits-Pferdefressgitter für geringe Futterverluste und höchste Sicherheit



Umlaufender Dachkanten-Schutzbügel aus Stahlrohr zum Abdecken der Dachblechecken (Zusatzausrüstung, auch nachrüstbar)



Schutzbügel für Dreipunktanhängung (Zusatzausrüstung, auch nachrüstbar)

Beschreibung

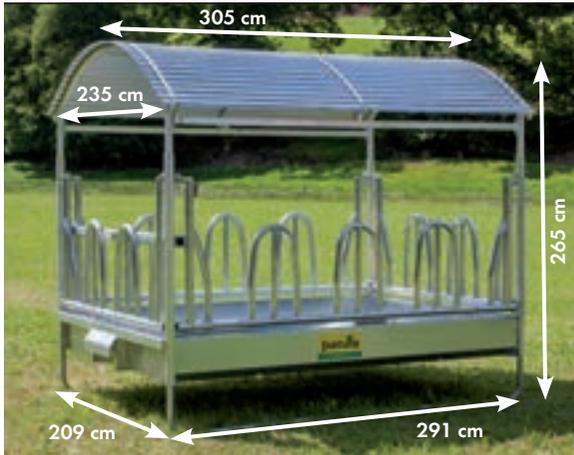
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Großballenraufe mit Palisadenfressgittern
für 2 Rundballen oder 1 Großpacken,
14 Fressplätze,
für alle Pferde- und Rinderrassen,
auch geeignet für Rinder mit Hörnern, Dreipunkthängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,85 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung

303535

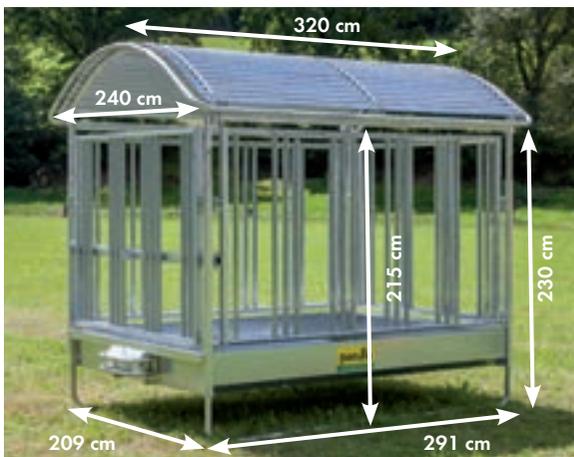
525 kg

1.637,82

1.949,00



**Für alle Raufen gilt:
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**



Großballenraufe mit Sicherheits-Pferdefressgittern
für 2 Rundballen oder 1 Großpacken,
16 Fressplätze,
Halsweite ca. 28 cm,
Dreipunkthängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,85 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung

303539

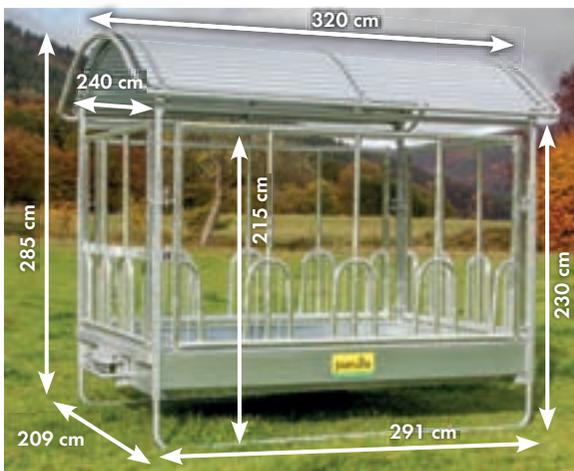
580 kg

1.814,29

2.159,00



**Für alle Raufen gilt:
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**



Großballenraufe mit Universal-Fressgittern
für 2 Rundballen oder 1 Großpacken,
14 Fressplätze,
für alle Pferde- und Rinderrassen, auch geeignet für Rinder mit Hörnern, Dreipunkthängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,85 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung

303584

550 kg

1.678,99

1.998,00

Die Vorteile:

- Trennung der Fressplätze
- weniger Futterverluste
- ruhigeres Fressverhalten
- Öffnungshöhe 1,50 m
- maximale Kopffreiheit
- für Pferde und Rinder geeignet



**Für alle Raufen gilt:
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**



① **Dachkanten-Schutzbügel** umlaufend; verzinktes Stahlrohr **303546** 27 kg 100,00 **119,00**

② **Dreipunkt-Schutzbügel** **303547** 3,5 kg 32,77 **39,00**

Bitumen-Schutzanstrich, 5 l **339205** 5 kg 27,31 **32,50**
Bedarf: 0,3 l/m²



Dachkanten-/Dreipunkt-Schutzbügel bitte separat bestellen

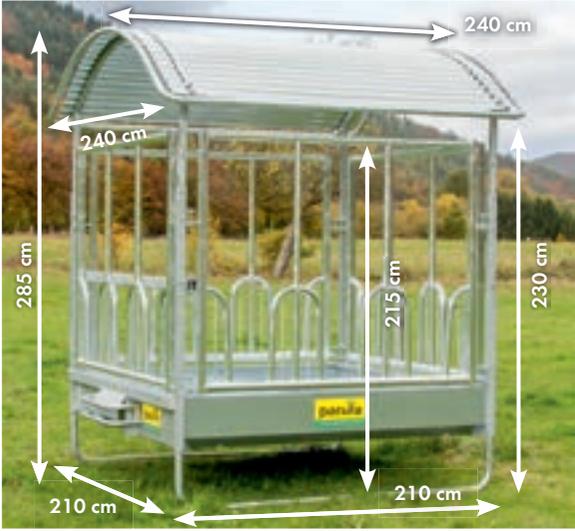
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO <small>ohne MwSt inkl 19 % MwSt</small>		Beschreibung
Profi-Viereckraufe mit Palisadenfressgittern 12 Fressplätze, für alle Pferde- und Rinderrassen, auch geeignet für Rinder mit Hörnern, Dreipunkthanhängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,00 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung	303530	410 kg	1.116,81	1.329,00	

Unsere meistgekaufteste Futterraufe

**! Für alle Raufen gilt:
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**

Profi-Viereckraufe mit Sicherheits-Pferdefressgittern 12 Fressplätze, Halsweite ca. 28 cm, Dreipunkthanhängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,00 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung	303534	455 kg	1.293,28	1.539,00	
---	--------	--------	----------	----------	---

**! Für alle Raufen gilt:
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**

Profi-Viereckraufe mit Universal-Fressgittern 12 Fressplätze, für alle Pferde- und Rinderrassen, auch geeignet für Rinder mit Hörnern, Dreipunkthanhängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,00 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung	303538	435 kg	1.168,07	1.390,00	
---	--------	--------	----------	----------	--

Die Vorteile:

- Trennung der Fressplätze
- weniger Futtermittelverluste
- ruhigeres Fressverhalten
- Öffnungshöhe 1,50 m
- maximale Kopffreiheit
- für Pferde und Rinder geeignet

**! Für alle Raufen gilt:
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**

NEU für Pferde und Rinder geeignet

① Dachkanten-Schutzbügel umlaufend; verzinktes Stahlrohr	303545	22 kg	89,08	106,00
② Dreipunkt-Schutzbügel	303547	3,5 kg	32,77	39,00
Bitumen-Schutzanstrich, 5 l Bedarf: 0,3 l/m ²	339205	5 kg	27,31	32,50



Dachkanten-/Dreipunkt-Schutzbügel bitte separat bestellen

NEU



Pferderaufe Optimal

Die PATURA Pferderaufe Optimal ist die erste Raufe mit pendelnden Fressgittern, welche für Pferde geeignet ist. Durch den innovativen Doppel-Pendelkorb wird gewährleistet, dass die Fressgitter immer im optimalen Winkel am Ballen anliegen und damit eine gute Erreichbarkeit des Futters ermöglichen. Die Fressgitterabstände sind mit 6 cm besonders pferdesicher.

Gebrauchsmuster angemeldet



Optional: Dreipunktschutzbügel zum Abdecken der Dreipunkthängung



Transport über Schlepperdreipunkt, ungefüllt mit max. 10 km/h



Zum Befüllen kann eine Seite komplett geöffnet werden



Innovativer Doppel-Pendelkorb für optimale Erreichbarkeit des Futters



Schmale Fressgitterabstände für geringe Futtermittelverluste



Die Vorteile:

Innovativer Doppel-Pendelkorb	Fressgitter liegen immer optimal am Ballen an, gute Erreichbarkeit des Futters
Enge Fressgitterabstände	weniger Futterverluste, pferdesicher, lange Fressdauer
Dachkantenschutzbügel inklusive	geringe Verletzungsgefahr

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO <small>ohne MwSt inkl 19 % MwSt</small>		Beschreibung
Pferderaufe Optimal <ul style="list-style-type: none"> Mit innovativem Doppel-Pendelkorb Innenmaße: 1,75 x 1,50 m Max. Ballendurchmesser: 1,40 m Fresshöhe: 61 cm 2-fach pendelnde Fressgitter für geringe Futterverluste Lichter Fressgitterabstand: 6 cm (besonders pferdesicher) Dreipunktanhängung Mit Dach (inklusive Dachkantenschutzbügel) und Trog Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung 	303514	406 kg	1.336,13	1.590,00	<p>! Für alle Raufen gilt: Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden</p> <p>Dreipunkt-Schutzbügel bitte separat bestellen</p> 

① Dreipunkt-Schutzbügel Optimal	303549	3,5 kg	32,77	39,00
---------------------------------	--------	--------	-------	-------

! Für die Sicherheit ihrer Pferde: Massiver Schutzbügel zum schnellen Abdecken der Dreipunktanhängung

② Bitumen-Schutzanstrich, 5 l Bedarf: 0,3 l/m ²	339205	5 kg	27,31	32,50
---	--------	------	-------	-------



Compact-Viereckraufe mit Palisadenfressgittern

Die PATURA Compact-Viereckraufe überzeugt durch intelligente Detaillösungen. Sie bietet höchste Stabilität bei minimiertem Gewicht und dadurch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Durch 3 serienmäßige Unterzüge bietet die Raufe höchste Belastbarkeit im Bodenbereich.



Transport über Schlepperdreipunkt, ungefüllt mit max. 10 km/h

Massive Dreipunktaufhängung

3 Quadratrohr-Unterzüge

Beschickung seitlich

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<p>Compact-Viereckraufe mit Palisadenfressgittern</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 Fressplätze • 2 Seitenteile ausklappbar • Innenmaße: 2,00 x 2,00 m • Füße und Dach höhenverstellbar • Dreipunktanhängung • 3 massive Quadratrohr-Unterzüge • Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung 		303502	300 kg	923,53	1.099,00



! Für alle Raufen gilt: Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden



① Dachkanten-Schutzbügel umlaufend; verzinktes Stahlrohr	303589	30 kg	89,08	106,00
② Bitumen-Schutzanstrich, 5 l Bedarf: 0,3 l/m ²	339205	5 kg	27,31	32,50

! Dreipunkt-Schutzbügel auf Anfrage Dachkanten-Schutzbügel bitte separat bestellen

Pferderaufe Ideal

Die Pferderaufe "Ideal" wurde speziell für kleine Pferdebestände entwickelt. Loses Futter und kleine Hochdruckballen können sehr leicht eingefüllt werden. Sicherheit beim Fressen steht im Vordergrund: Das Dach ist geschützt geführt, alle zugänglichen Teile sind abgerundet.



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO <small>ohne MwSt inkl 19 % MwSt</small>		Beschreibung
Pferderaufe Ideal <ul style="list-style-type: none"> • Für loses Futter und kleine Hochdruckballen • Lichter Fressgitterabstand: 6 cm • Seitliche Befüllung • Geschützt geführtes Dach, keine Verletzungsgefahr • Auch geeignet für Wild • Fresshöhe: 79 cm • Heringe zur Bodenverankerung inklusive 	303506	126 kg	494,96	589,00	
Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Anschrauben T = 29 cm B = 123 cm H (ohne Lasche) = 25 cm H (mit Lasche) = 34 cm zum Anschrauben an Wände (Lieferung ohne Schrauben)	333120	6,8 kg	62,94	74,90	
① Zusatzstange mit 2-T-Schellen für Pferderaufe Ideal (pro Trog wird eine Zusatzstange als Anschlag benötigt)	303507	2,5 kg	15,88	18,90	

Rundraufen - einfach, effektiv, preiswert

Das bewährte Standardmodell für die Rundballenvorlage ist die kreisförmige, aus 3 Segmenten bestehende Rundraufe. Sie ist bestens geeignet für Pferde und ermöglicht ein gleichzeitiges Fressen von Tieren unterschiedlichen Ranges.

Sie fasst Rund- und Normalballen, sowie loses Gut. Die Raufe ist komplett mit dem Schlepper durch 3-Punkt-Anhängung transportierbar. Die Befüllung erfolgt von oben mit dem Frontlader oder auch durch Öffnen eines Segmentes und Einrollen des Ballens per Hand.



Rundballenraufe mit durchgehenden Palisadenfressgittern und 12 Freßplätzen und Zusatzausrüstung Futtersparnetz



Pluspunkt 1

Schutzbügel für Dreipunktanhangung (Zusatzausrüstung, auch nachrüstbar)



Pluspunkt 2

Oberlenker-Schutzkappe, zur Abdeckung der Oberlenkeranhangung an der Raufe (Zusatzausrüstung, auch nachrüstbar)



Pluspunkt 3

Abgerundete Palisadenfressgitter für artgerechte Futteraufnahme



Das Palisadenfressgitter ermöglicht dem Pferd eine komfortable Futteraufnahme



Rundraufe mit 8 Fressplätzen zur Vorlage von kleinen Hochdruckballen



Die Rundraufe lässt sich an der Schlepperdreipunkt leicht transportieren

Die Vorteile:



Durchgehende Rundbogenfressgitter für höchste Stabilität



Stabile Verbindung der einzelnen Segmente



Dreipunktanhangung für Transport an der Ackerschleife



Leichte Beschickung von oben



Zum Beschicken von der Seite lässt sich auch ein Seitenteil öffnen (auch zum Einrollen des Ballens per Hand)

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Compact-Rundraufe, 12 Fressplätze • Dreipunktanhängung mit Doppelrohr verstärkt • Innen Ø 2,10 m • Außen Ø 2,32 m • Lieferung als Bausatz • 3-teilig	303520	177 kg	553,78	659,00	 <p>55 cm</p> <p>120 cm</p>
Compact-Rundraufe, 12 Fressplätze, ohne Dreipunktanhängung	303519	166 kg	545,38	649,00	

Profi-Rundraufe, 12 Fressplätze • Dreipunktanhängung mit Doppelrohr verstärkt • Innen Ø 2,10 m • Außen Ø 2,32 m • nur zum Einsatz auf der Weide • Lieferung als Bausatz • 3-teilig	303525	210 kg	587,39	699,00	
Profi-Rundraufe, 12 Fressplätze ohne Dreipunktanhängung	303544	200 kg	578,99	689,00	

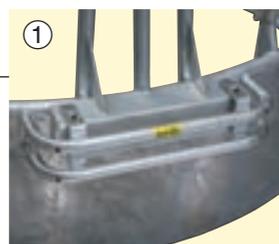
NEU



- **Besonders schwere Ausführung – bestens geeignet für Rinder**
- **Verstärkte Palisadenrohre**
- **Verstärktes, umlaufendes Rohr**
- **Stabilisierungsstreben**



① Dreipunkt-Schutzbügel	303592	5,0 kg	41,18	49,00
② Oberlenker-Schutzkappe	303598	1,0 kg	14,71	17,50





Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Rundraufe, 8 Fressplätze

- Keine Dreipunkthängung
- Innen Ø 1,30 m
- Außen Ø 1,45 m
- Lieferung als Bausatz
- 4-teilig

303522

99 kg

402,52

479,00

Rundraufensegment 90°

2 Palisaden; 1 Fressplatz

303528

24,5 kg

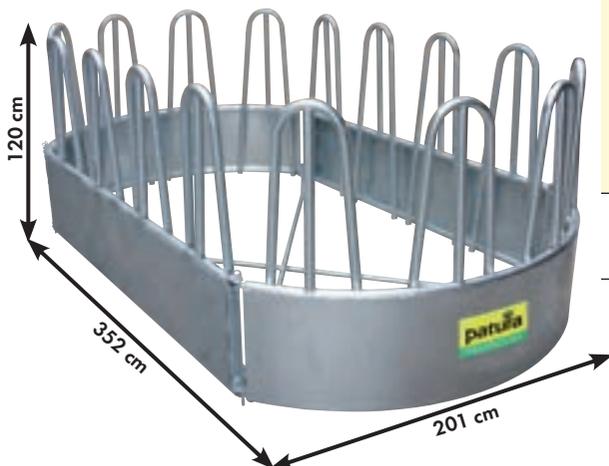
110,92

132,00

2 entscheidende Vorteile

- In 4 Teile zerlegbar: Transport im Pkw-Kombi möglich
- Aus 1 mach 2: Die 2 Hälften können auch getrennt an einer Stallwand befestigt werden (nicht in einer Box aufstellen)

Für loses Gut oder kleine Hochdruckballen



Ovalraufe, 16 Fressplätze

- Mit Diagonalstreben
- Keine Dreipunkthängung
- Innenmaß: 3,36 m x 1,85 m
- 4-teilig

303540

244 kg

861,34

1.025,00

Raufenelement gerade

• 4 Palisaden, Länge 234 cm

303541

61 kg

242,86

289,00

Diagonalstrebe

303542

6 kg

19,75

23,50



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Futerring

- Innen Ø 1,38 m
- 4-teilig

303503

60 kg

250,42

298,00

Futerring

- Innen Ø 2,10 m
- 3-teilig

303504

115 kg

385,71

459,00

- Keine Verletzungsgefahr durch Fressgitter
- Keine Dreipunktanhängung
- Lieferung als Bausatz



Futtersparnetze

Das umfangreiche Sortiment an PATURA Futtersparnetzen für Pferde bietet für jede Situation das richtige Netz. Die Verbesserung des Fressverhaltens sowie die Reduzierung der Futterverluste sind nur zwei der vielen Vorteile, die die Futtersparnetze mit sich bringen. Optionales Zubehör wie der Rahmen oder der Ring für Futtersparnetze erleichtern die Handhabung und ermöglichen einen schnellen und unkomplizierten Einsatz. Innerhalb der Heuraufe können Futtersparnetze auch für Pferde mit Hufeisen verwendet werden. Maschenweiten von 10 cm, 4,5 cm bzw. 3 cm stehen für die verschiedensten individuellen Anforderungen zur Auswahl.

Wählen Sie Ihr Netz je nach Ballengröße und Futterraufe aus:

		Großballenraufe 2,85 x 2,00 m		Viereckraufe 2,05 x 2,00 m		Rundraufe Ø 2,10 m		Rundraufe Ø 1,30 m
		ohne Rahmen	mit Rahmen	ohne Rahmen	mit Rahmen	ohne Ring	mit Ring	ohne Ring
Rundballen	Ø max.	auf Anfrage (2 Rundballen)		auf Anfrage (2 Rundballen)		2,80 x 2,80 m	3,60 x 3,60 m	
	Ø 1,20 m			2,80 x 2,80 m	3,60 x 3,60 m	2,80 x 2,80 m	3,60 x 3,60 m	
	Ø 1,40 m			3,60 x 3,60 m		3,60 x 3,60 m		
Quaderballen	B x H x L max.	auf Anfrage						
	1,20 x 0,90 x 2,50 m	3,60 x 2,40 m	auf Anfrage					
	1,20 x 0,70 x 2,20 m	3,60 x 2,40 m	3,60 x 2,40 m					
Loses Gut / kleine Hochdruckballen		3,60 x 2,40 m		2,80 x 2,80 m		2,80 x 2,80 m		2,40 x 2,40 m

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt

① **Futtersparnetz Ø 1,40 m, h = 1,55 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm**
inklusive Reepschnur, zum Überstülpen auf Rundballen bis max. Ø 1,40 m

303845 5,7 kg 133,61 **159,00**

② **Heunetztafche 1,0 x 0,9 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm**
mit Gurtschnellverschlüssen (Schraubglieder nicht im Lieferumfang enthalten)

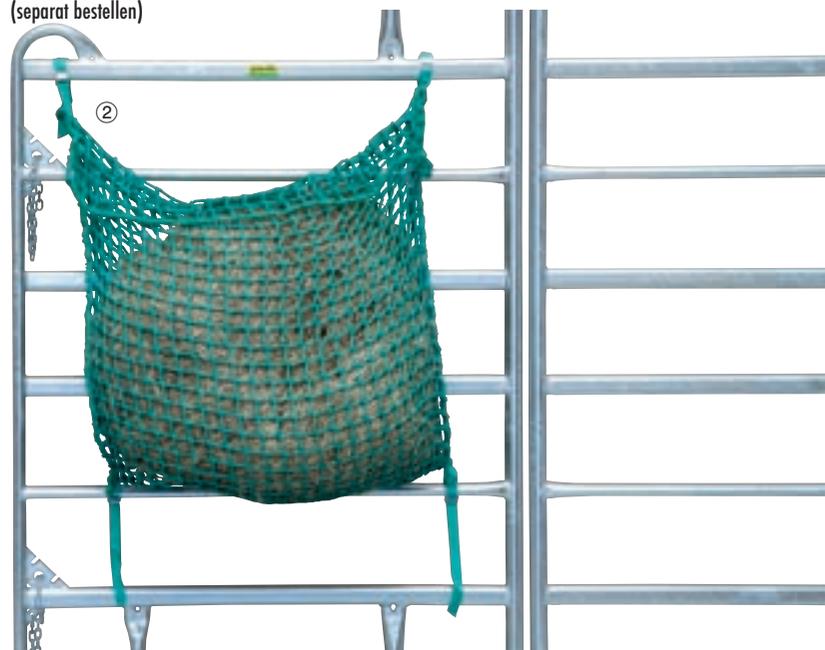
303860 1,7 kg 31,01 **36,90**

Schraubglied
5 mm, Edelstahl, zum Verschließen der Heunetztafche (separat bestellen)

310217 0,02 kg 2,10 **2,50**



NEU





Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Futtersparnetz 2,40 x 2,40 m, Maschenweite 10 x 10 cm	303593	1,5 kg	79,83	95,00	
Futtersparnetz 2,40 x 2,40 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303841	2,5 kg	92,35	109,90	
Futtersparnetz 2,40 x 2,40 m, Maschenweite 3 x 3 cm	303831	2,3 kg	105,04	125,00	
Futtersparnetz 2,80 x 2,80 m, Maschenweite 10 x 10 cm	303594	2,0 kg	96,64	115,00	
Futtersparnetz 2,80 x 2,80 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303842	3,3 kg	109,16	129,90	
Futtersparnetz 2,80 x 2,80 m, Maschenweite 3 x 3 cm	303832	3,0 kg	138,66	165,00	
Futtersparnetz 3,60 x 2,40 m, Maschenweite 10 x 10 cm	303595	2,2 kg	105,04	125,00	
Futtersparnetz 3,60 x 2,40 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303843	3,5 kg	117,56	139,90	
Futtersparnetz 3,60 x 2,40 m, Maschenweite 3 x 3 cm	303833	3,3 kg	148,74	177,00	
Futtersparnetz 3,60 x 3,60 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303844	4,0 kg	158,82	189,00	
① Rahmen für Futtersparnetze für Viereckraufen (Ballengröße max. 1,40 m)	303850	17 kg	71,43	85,00	
① Rahmen für Futtersparnetze für Großballenraufen	303851	20 kg	83,19	99,00	
② Ring für Futtersparnetze Ø 1,95 m, für Rundraufen und Futterringe	303855	11 kg	49,58	59,00	

Einfach: Netz dauerhaft am Rahmen befestigen

Schnell: Jederzeit sofort einsetzbar

Sicher: Rahmen am Boden fixieren - fertig!

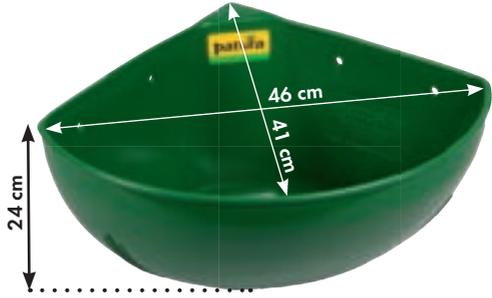
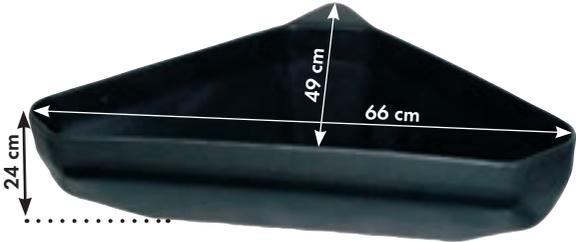
Kunststofftröge

- Aus lebensmittelechtem Spezialkunststoff hergestellt
- Gleichmäßige, hohe Qualität für lange Lebensdauer
- Kunststoff rostet nicht, scharfe Kanten und gebrochene Oberflächen werden vermieden
- Tiergerechte Formgebung für minimales Verletzungsrisiko
- Leicht zu reinigen durch abgerundete Ecken und Kanten
- UV-geschützt und schlagfest

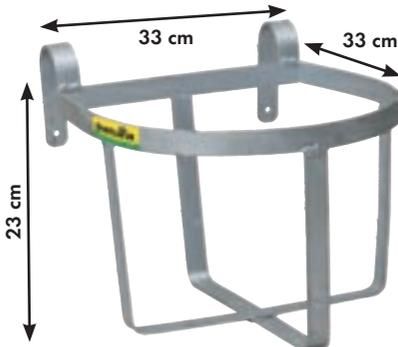
**! Kunststofftröge: Sicherheit für das Tier
- hohe Haltbarkeit für den Tierhalter**

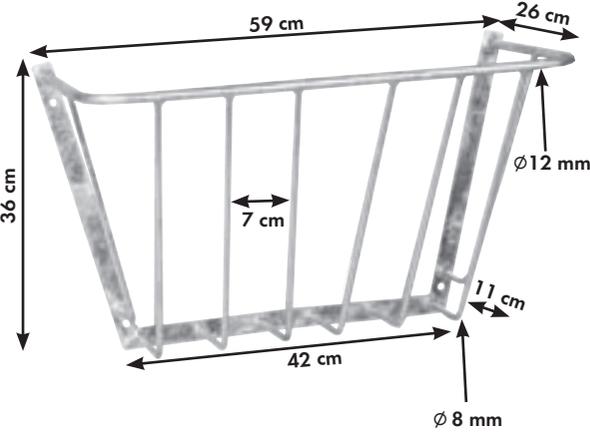
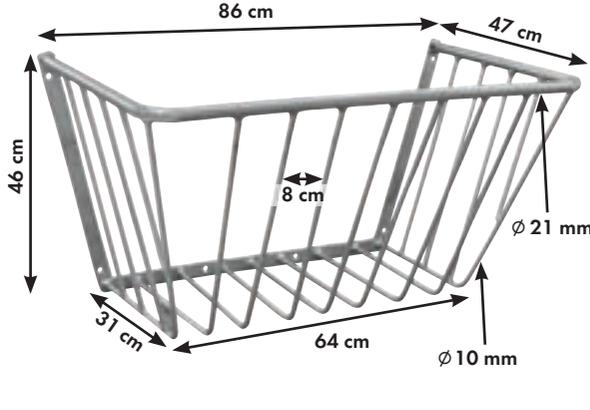
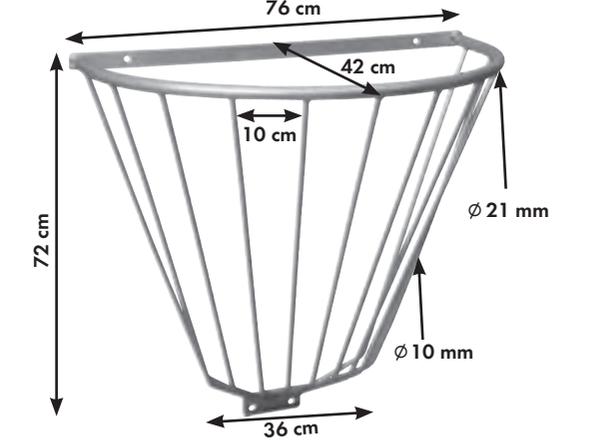
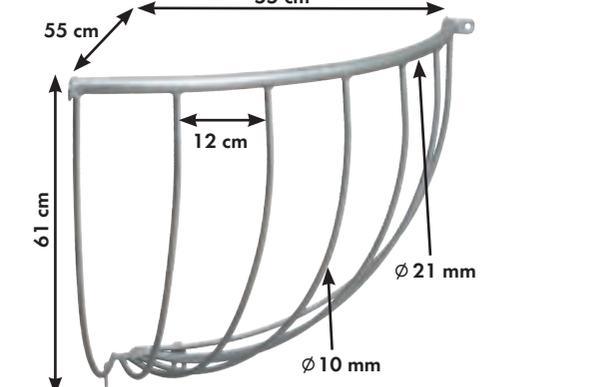


Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	① Kunststoff-Transport-Krippe, 11 l zum Einhängen in Trennwände bis max. 60 mm	333010	37x28x25	10,84	12,90
	② Kunststoff-Transport-Krippe XL, 30 l zum Einhängen in Trennwände bis max. 60 mm	333020	40x44x37	20,92	24,90
	③ Kunststoff-Trog, groß, 11,5 l zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	333030	28x31x39	10,00	11,90
	④ Kunststoff-Trog, klein, 7 l für Fohlen und Kälber, zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	333070	27x27x22	8,36	9,95
	⑤ Fohlengitter passend für Kunststofftrog, klein, 7 l (Ref. 333070), zur Nutzung als Fohlentrog (Bitte separat bestellen!)	333080		8,36	9,95
	Kunststoff-Trog, breit, 12 l zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	333060	29x38x32	15,04	17,90

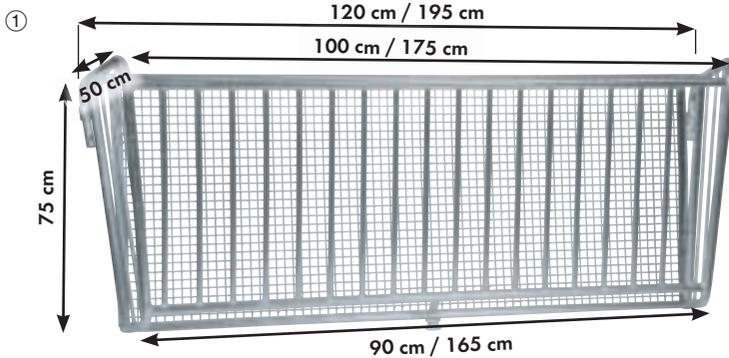
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Kunststoff-Ecktrog klein, 16 l zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	333090	siehe Abb.	15,04	17,90	
Kunststoff-Ecktrog groß, 21 l zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	333100	siehe Abb.	19,24	22,90	
Kunststoff-Trog Spezial, 16 l (ohne Auswurfkante) zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	333040	35x34x31	16,72	19,90	
Auswurfkante für Pferde, für Kunststoff-Trog Spezial	333050		8,32	9,90	
Kunststoff-Trensenhalter	333410	Ø 120 mm	3,28	3,90	
Kunststoff-Deckenhalter	333420	L = 110 cm	8,36	9,95	
Kunststoff-Futterschaufel Inhalt 3 l	333400	27x17x19	6,64	7,90	

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO	
			L x B x H (cm)	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	Kunststoff-Langtrog, 13 l zum Anschrauben T = 26 cm B = 77 cm H (hinten) = 27 cm H (vorne) = 11 cm	333115	siehe Spalte "Typ"	25,17	29,95
	Kunststoff-Langtrog, 32 l zum Einhängen T (ohne Lasche) = 29 cm T (mit Lasche) = 36 cm B = 80 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333180	siehe Spalte "Typ"	41,97	49,95
	Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Anschrauben T = 29 cm B = 123 cm H (ohne Lasche) = 25 cm H (mit Lasche) = 34 cm zum Anschrauben an Wände (Lieferung ohne Schrauben)	333120	siehe Spalte "Typ"	62,94	74,90
	Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Einhängen T (ohne Lasche) = 28 cm T (mit Lasche) = 36 cm B = 120 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333130	siehe Spalte "Typ"	58,74	69,90
	Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Einhängen (erhöht) T (ohne Lasche) = 29 cm T (mit Lasche) = 36 cm B = 123 cm H (ohne Lasche) = 26 cm H (mit Lasche) = 42 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333140	siehe Spalte "Typ"	63,78	75,90
	Kunststoff-Langtrog, 100 l zum Einhängen T (ohne Lasche) = 29 cm T (mit Lasche) = 40 cm B = 200 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333160	siehe Spalte "Typ"	100,76	119,90
	Kunststoff-Langtrog, 120 l zum Einhängen in Rohre bis 2", ohne Ablauf	333150	51x160x28	106,64	126,90
	Kunststoff-Langtrog, 120 l für Bodenmontage, mit Gestell, mit Ablauf	333151	51x160x80	298,32	355,00
					

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
① Kunststoff-Lecksteinhalter für 10 kg-Steine, eckig zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333200	22x23x22	3,32	3,95	
② Kunststoff-Lecksteinhalter für 10 kg-Steine, rund zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333210	22x24x21	4,16	4,95	
③ Kunststoff-Lecksteinhalter für 2 kg-Steine, klein zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333220	11x24x14	3,78	4,50	
④ Kunststoff-Eimer 10 l klein	333320	Ø 28, H = 24	3,32	3,95	
⑤ Kunststoff-Eimer 20 l mit Ausguss	333330	Ø 41, H=27	12,18	14,50	
Eimerhalter mit Korb Ø 285 mm • Verzinkter Flachstahl • Lasche zum Einhängen in Rohre bis 55 mm • für Eimer mit Ø 28 cm • Lieferung ohne Schrauben	332200	33x33x23cm	10,88	12,95	
Nuckel-Tränkeimer 9 l kpl. mit Sauger und Halter	361460	Ø 30, H = 29	6,68	7,95	
⑥ Sauger, weiß	438001	0,3 kg	1,26	1,50	
⑦ Kugelventil, komplett	438002		2,86	3,40	
⑧ Dichtungsring, rot	438003		0,24	0,29	
Kunststoff-Eimer 20 l (ohne Halter) • Flachrücken-Eimer mit Henkel • Leicht zu tragen - flache Seite dient als Stütze	333300	Ø 38, H=29	20,13	23,95	
Eimerhalter für Kunststoff-Eimer (Bitte separat bestellen!) • zur Anschraub-Montage an Wandflächen • Eimer wird direkt eingehängt • Henkel klappt zwischen Eimer und Wand	333310		5,84	6,95	

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		
				ohne MwSt inkl 19 % MwSt		
	<p>Wandraufe klein</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feuerverzinkt • Stabiler Rahmen aus Flachstahl • Durch flache Form ideal bei schmalen Räumlichkeiten • Lieferung ohne Schrauben 	332030	3,2 kg	18,99	22,60	
		<p>Wandraufe groß</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feuerverzinkt • Stabiler Rahmen aus Flachstahl • Für große Raufutterportionen • Lieferung ohne Schrauben 	332040	9,8 kg	43,61	51,90
		<p>Halbrundraufe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feuerverzinkt • Universell einsetzbar • Lieferung ohne Schrauben 	332010	8 kg	41,93	49,90
		<p>Eckraufe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feuerverzinkt • Ideal bei beengten Platzverhältnissen • Lieferung ohne Schrauben 	332020	4,3 kg	36,93	43,95
						

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
① Heuraufe für Abtrennungen, 1 m	303601	22 kg	176,05	209,50
① Heuraufe für Abtrennungen, 1,75 m	303602	39 kg	226,05	269,00
② Heuraufe für Wandmontage, 1,75 m	303607	39 kg	226,05	269,00



- Ideal zur Heubeifütterung an Kälber
- Für kleine Ballen und loses Heu
- Lichter Gitterabstand: 7,5 cm
- Engmaschiges Gitter auf der Rückseite

Rechtecktrog

- Feuerverzinkt
- Umlaufender Rohrrahmen für stumpfe Kanten
- Streben verhindern das Auswerfen von Futter
- Ablauf für leichtes Reinigen mit Gummistopfen
- Lieferung ohne Schrauben

332100 7,8 kg 43,61 51,90



Halbrundtrog

- Feuerverzinkt
- Umlaufender Rohrrahmen für stumpfe Kanten
- Streben verhindern das Auswerfen von Futter
- Ablauf für leichtes Reinigen mit Gummistopfen
- Lieferung ohne Schrauben

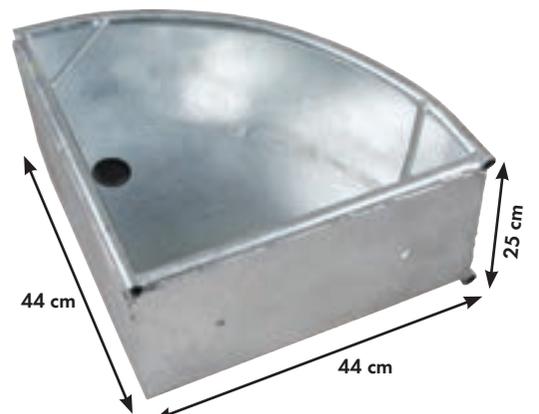
332110 7,0 kg 43,61 51,90



Ecktrog

- Feuerverzinkt
- Umlaufender Rohrrahmen für stumpfe Kanten
- Streben verhindern das Auswerfen von Futter
- Ablauf für leichtes Reinigen mit Gummistopfen
- Lieferung ohne Schrauben

332111 7,9 kg 43,61 51,90







Tränketechnik

Grundlagen	C24 - C25
Frostsichere Balltränken	C26 - C29
Heizbare Tränkebecken	C30 - C35
Umlaufsysteme	C36 - C39
Heizkabel	C40 - C41
Compact-Becken	C42 - C44
Zungenventil-Becken	C45
Rohrventil-Becken	C46 - C51
Schwimmerventil-Becken	C52 - C54
Zubehör	C55 - C56
Frostsicheres Standventil	C57
Weidetränken	C58 - C63

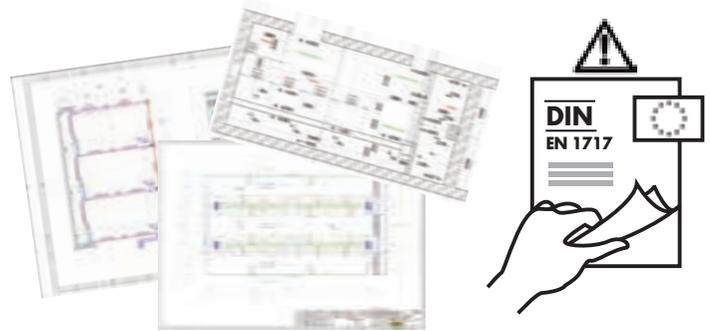
Hinweise zur Planung und Ausführung:

Wasser ist das wichtigste und günstigste Nahrungsmittel für Ihre Tiere. Es sollte aus diesem Grunde immer in einer guten Qualität und vor allem in ausreichender Menge zur Verfügung stehen. Verschiedene Aspekte und Vorgaben sind in der Planung zu beachten und einzuhalten. Die richtige Wahl der Tränke, der passende Aufstellungsort sind Grundvoraussetzung für eine gute Versorgung und somit gesunde Tiere. Ebenso aber auch die richtige und sichere Installation der Tränke ist zu gewährleisten.

Wir beraten Sie bei der Auswahl der Tränke, informieren Sie über die Funktionsweise der Tränke und den richtigen Aufstellungsort. Ihr Installateur berät Sie bezüglich der richtigen Installationsmaterialien und schließt die Tränken mit dem Zubehör gemäß der Norm richtig an.

Folgende Normen und Vorgaben sollten beachtet und angewendet werden:

- Elektrotechnische Normen (Niederspannungsrichtlinie, Erdungsbestimmungen, Elektro-Installationsvorschriften in der Landwirtschaft VDE 0105-115, Vorschriften des Energiespargesetzes)
- Trinkwasserverordnung und Bestimmungen der örtlichen Wasserversorger (DIN1988, EN1717)
- Nationale und örtliche Sicherheitsvorschriften
- Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz (VSG 1.1)
- Vorschriften des Brandschutzes und versicherungsrechtliche Bestimmungen und Vorgaben



Kriterien für die Auswahl der passenden Tränke

- Passt der Tränketyp zur Tierart und zum Alter des Tieres? ①
- Entsprechen die Wassermenge pro Minute, das Wasservolumen und die Anzahl der Tränkeplätze dem Bedarf des Tieres bzw. der Tiergruppe? ②
- Ist die Tränke geeignet für die Haltungsform (Einzel oder Gruppe)?
- Ist die Tränke beheizbar, d.h. geeignet zum Einbau in Kaltställen?

Kriterien für die richtige Montage

- Höhe der Tränkestellen muss auf die Größe der Tiere angepasst sein ③ + ④
- Nach Möglichkeit entfernt von der Futterstelle, um Nasswerden des Futters und Verschmutzung der Tränken mit Futter zu vermeiden ⑦ + ⑧
- Aufstellort bei Laufstallhaltung oder Gruppenhaltung so wählen, dass saufende Tiere andere nicht behindern ⑦ + ⑧
- Anbringung der Tränken so, dass sie vor Beschädigung (durch Tritte, durch Drängen) geschützt sind ⑤ + ⑥
- Wasser- und Elektroleitungen geschützt gegen Verbiss verlegen
- Aufstellung so, dass Verkoten nicht möglich ist ⑨ + ⑩

Optimale Tränken für Rinder, Schafe, Ziegen und Pferde ①

Offene Trogtränken
"offenes Saufen in der Natur typisch für Weidetiere"
besser als

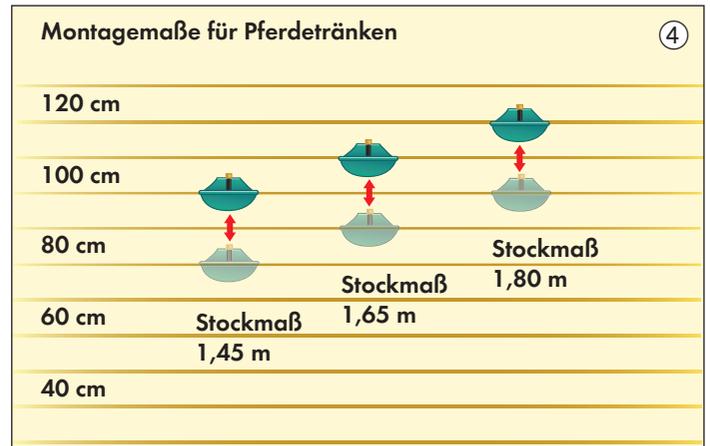
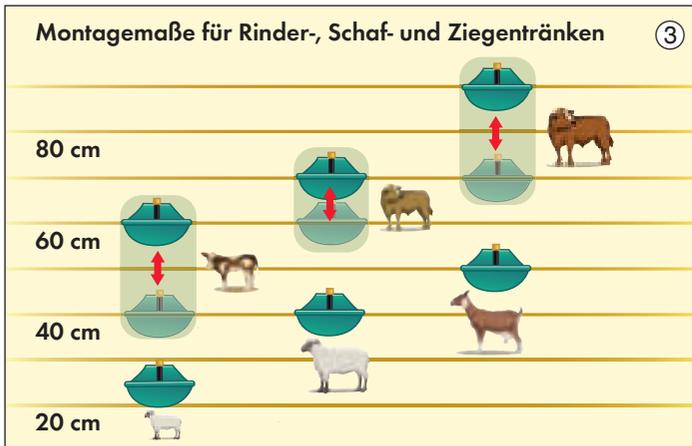
Schwimmerventil-Becken
"ideal für Jungtiere und empfindliche Tiere"
besser als

Rohrventil-Becken
"geeignet für alle Tierarten"
besser als

Zungenventil-Becken
"schwerer zu bedienen, für Masttiere"

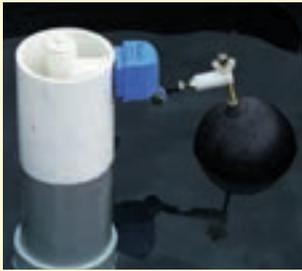
Wasserbedarf von Rindern, Schafen, Ziegen und Pferden pro Tag ②

Kühe		50 l – 160 l
Rinder ab 1 Jahr		25 l – 70 l
Rinder unter 1 Jahr		15 l – 30 l
Kälber bis 6 Monate		5 l – 25 l
Schafe/Ziegen		2 l – 12 l
Großpferd auf der Weide Stute, laktierend		15 l – 60 l
Fohlen, 200 kg		15 l – 20 l



Eine Trog- oder Balltränke sollte auf einem erhöhten Betonsockel montiert werden, der auf jeder Seite ca. 30 cm größer ist als die Tränke selbst.

Die Vorteile:



Schwimmventil aus Kunststoff für einwandfreien Betrieb bei allen Wasserarten



Nach Öffnen der Inspektionsklappe wird ein leichtes Einstellen des Schwimmers möglich



Ablasstopfen - für schnelles Entleeren und Reinigen



Robustes und sehr gut isoliertes Gehäuse



Wartungsarmes und sehr zuverlässiges Ventil

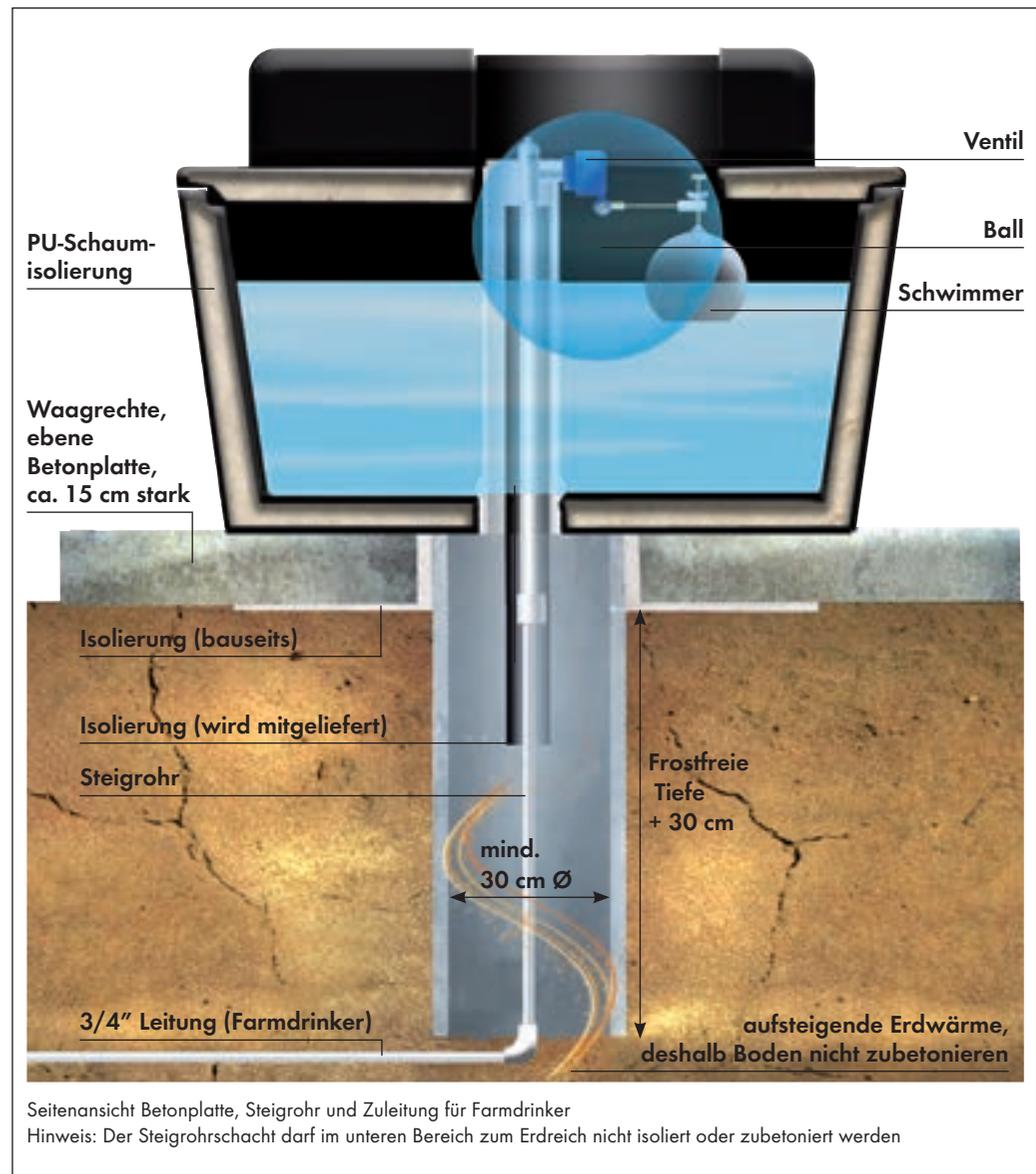
Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

Ohne Strom
Ohne Gas

Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt. Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlussystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -40° C
- Anschlussfertig für 3/4" Wasserleitung (Außengewinde)
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt
Farmdrinker 1 Ball Inhalt 57 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433300	71x66x55	570,59	679,00
Farmdrinker 2 Ball Inhalt 76 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	434650	91x61x65	747,06	889,00
Farmdrinker 4 Ball Inhalt 266 l, 80 - 150 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433540	140x83x58	1.192,44	1.419,00
Schwimmventil zum Farmdrinker	330521		26,47	31,50
Gummidichtung zum Ventil-Kolben	330512		0,76	0,90
Gummistopfen zur Auslauföffnung	330322		7,98	9,50

Beschreibung



! Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet



Die Vorteile:



Balltränke Compact: Schnelle und einfache Entleerung zur Seite hin



Balltränke Compact: Schwimmer leicht einstellbar und auch feststellbar



Thermolac: 6 Flügelmuttern für leichtes Öffnen; der Schwimmer lässt sich leicht justieren oder abstellen



Thermolac: Leichter Anschluss (1/2") an die Wasserzuleitung über flexiblen Panzerschlauch



Thermolac: Leichte Reinigung durch große Ablauföffnungen Ø 100 mm



Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmerventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt. Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlussystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -25° C (Thermo-Quell) oder -30° C (Compact und Thermolac)
- Anschlussfertig für 1/2" (Thermolac und Compact) oder 3/4" (Thermo-Quell) Wasserleitung
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke

Schalentränke

- Mit Beckenschale aus Aluminium anstelle Ball
- Freier Zugang zum Wasser
- Durch die gute Wärmeleitung des Aluminiums gefriert das Wasser in der Aluminium-Schale nicht ein



Thermo-Quell: Grosser Ablauf nach vorne sorgt für eine schnelle Entleerung



Leichter Anschluss (3/4") an die Wasserleitung über flexiblen Panzerschlauch



Klappbarer und abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zum Ventil



Thermolac 40B/75B: Stehende Wasserfläche, dadurch einfache Wasserentnahme z.B. für Schafe



Thermolac 40B/75B: Schnelle werkzeuggestützte Entnahme der Tränkeschale



Thermolac 40B/75B: Leichtes Reinigen der Tränkeschale

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Balltränke Compact, 2 Ball Inhalt 71 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 28 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" Flexschlauch	380118	90x60x45	469,75	559,00	 -30° C 
Schwimmerventil komplett	38011801		29,92	35,60	
Ablassstopfen	38011802		14,50	17,25	
Thermo-Quell Mod. 630, 1 Ball Inhalt 40 l, 10 - 25 Tiere, Maxi-Flow Schwimmerventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300630	70x60x56	435,29	518,00	 -25° C 
Thermo-Quell Mod. 640, 2 Ball Inhalt 80 l, 25 - 40 Tiere, Maxi-Flow Schwimmerventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300640	100x60x56	595,38	708,50	
Hochdruck-Schwimmerventil	1310754		32,27	38,40	
Niederdruck-Schwimmerventil	1310738		36,05	42,90	 -25° C 
Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar					
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20	
Gewindestopfen mit Flachdichtung	1321284		38,74	46,10	① 
① Zusatzheizung Thermoquell 24 V / 180 W, mit Thermostat (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C) Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	1316070		104,62	124,50	
Thermolac 40, 1 Ball Inhalt 40 Liter, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433800	66x64x56	472,69	562,50	
Thermolac 75, 2 Ball Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433801	99x66x53	690,76	822,00	
Thermolac 40 B, 1 Schale Inhalt 40 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433804	66x64x56	472,69	562,50	
Thermolac 75B, 2 Schalen Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433805	99x66x53	690,76	822,00	 -15° C 
Hochdruck-Schwimmerventil Anschluss 1/2", Farbe schwarz	1090955L		38,11	45,35	
Niederdruck-Schwimmerventil Anschluss 1/2", Farbe blau, Zulauf 19 l / min bei 1 bar	351613		32,98	39,25	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	 -15° C 
Entleerungsstopfen mit Dichtung	1090985		26,39	31,40	
Dichtung für Entleerungsstopfen Ref. 1090985 (2 St./Pack)	1091036		6,93	8,25	
② Zusatzheizung für Thermolac 24 V / 30 W, Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	350335		48,99	58,30	② 

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
 Trafo bitte extra bestellen (Seite C35)

Perfektion im Detail



Rückschlagfreies Spezialventil von 0,5 bis 8 bar



Boden des Modells 41A mit automatisch dichtendem Kugelflansch



Model 43A mit Schwimmerventil



Model 41A mit Thermo-Röhre

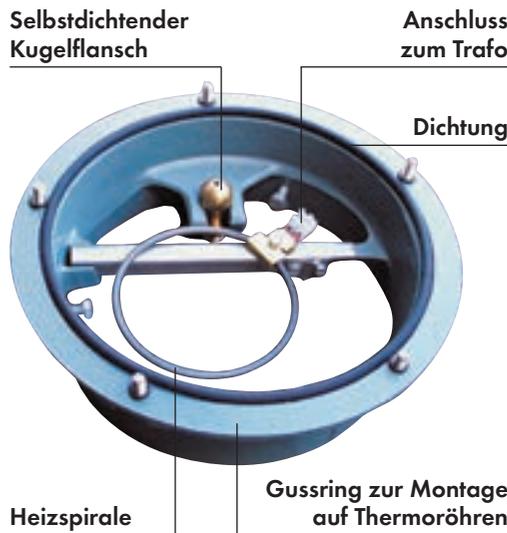


Model 43A mit Thermo-Röhre

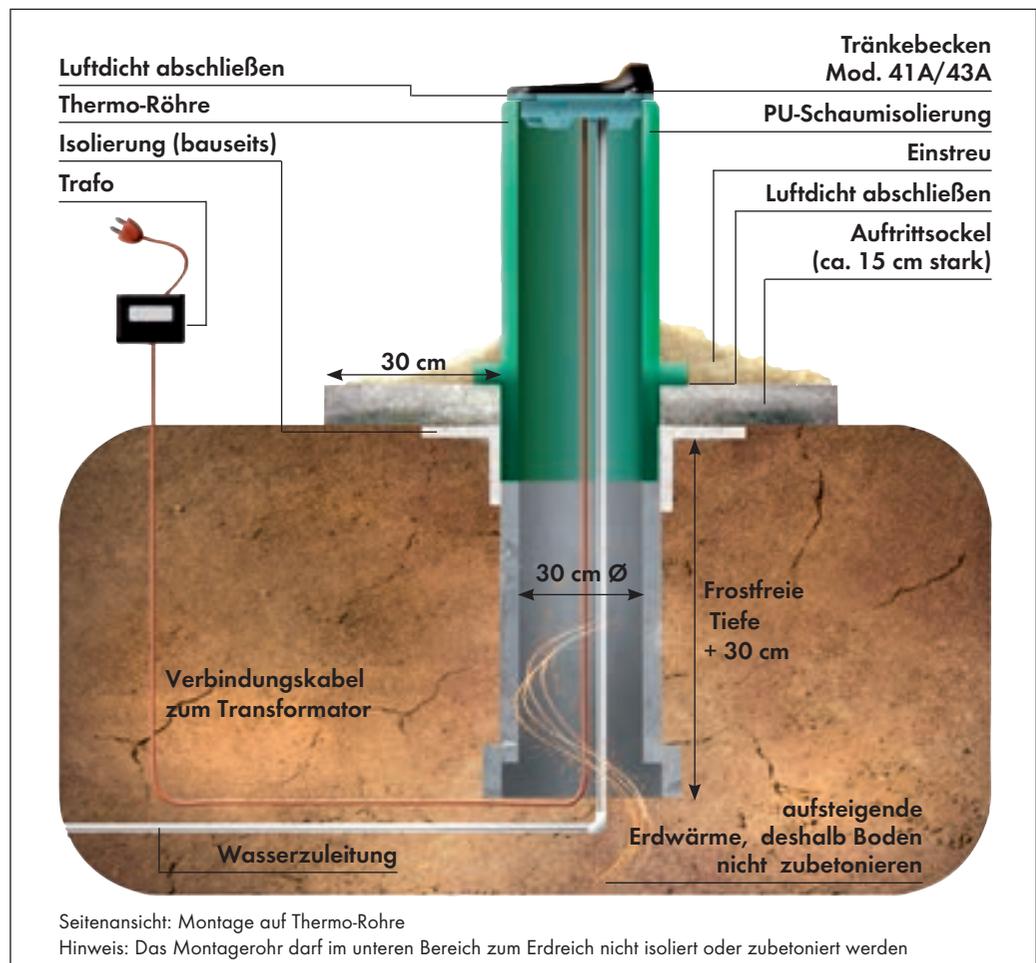
Heizbare Tränkebecken

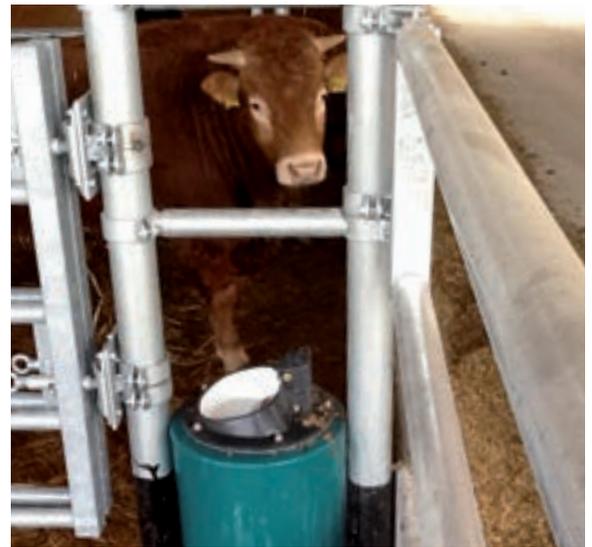
Empfehlung:
Steuerung über
Thermostat

- Montage auf Betonrohren von 30 cm Innendurchmesser bzw. Kunststoff-Thermo-Röhren:
Modell 41A Zungenventil-Becken
Modell 43A Schwimmerventil-Becken
- Wand- bzw. Rohrmontage: Modell 46 Rohrventil-Becken
- Anschluss Mod. 41A /43A mit 1/2" - Mod. 46 mit 1/2" oder 3/4"
- Widerstandsheizung mit 80 W (Mod. 41A/43A/46) oder 180 W (Mod. 41A/43A) Leistung
- Transformatoren und Thermostat separat und zusätzlich zur Tränke zu bestellen
- Beim Modell 46 ist die Stichwasserzuleitung mit einem speziellen Heizkabel (2,0 m Länge) am Becken anschließbar



! Halten Sie die 24 Volt-Zuleitung so kurz wie möglich!
Schützen Sie Wasser- und Elektroleitungen gegen Verbiss!





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Zungenventil-Becken Mod. 41A inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, Regulierung mit Wechseldüse, Anschluss 1/2", Zulauf bis 14 l / min bei 5 bar	1000041	35x35x26	210,08	250,00
Zungenventil-Becken Mod. 41A - Sibiria wie oben, nur mit 180 W Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001041	35x35x26	210,08	250,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ventilfeder (5 St./Pck.)	10204945		5,00	5,95
Schwimmerventil-Becken Mod. 43A inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, für empfindliche Tiere, Anschluss 1/2", Troginhalt 2 l, Zulauf 6 l / min bei 5 bar	1000043	35x35x25	217,23	258,50
Schwimmerventil-Becken Mod. 43A - Sibiria wie oben, nur mit 180 Watt Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001043	35x35x25	217,23	258,50
Schwimmerventil kpl.	1021070		28,61	34,05
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
① Anti-Schleckrand zu Mod. 43A aus Gusseisen mit Kunststoffbeschichtung	1011068		22,02	26,20
Thermo-Röhre für Mod. 41A, 43A				
Einbauhöhe 40 cm	1010344	42x42x40	90,34	107,50
Einbauhöhe 60 cm	1010346	42x42x60	108,40	129,00
Einbauhöhe 80 cm	1010348	42x42x80	138,24	164,50
Einbauhöhe 80 cm (+ 30 cm)	1010345	42x42x110	153,36	182,50





Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

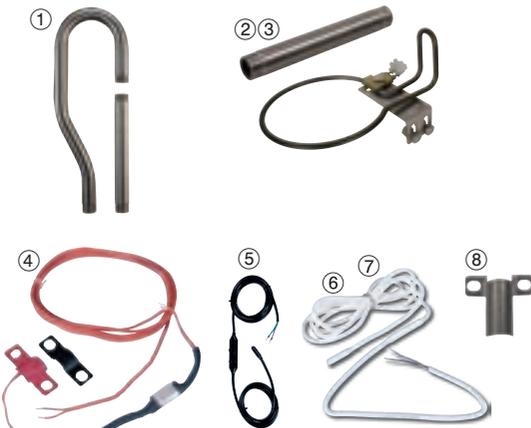
Preis EURO
ohne MwSt inkl 19 % MwSt



NEU

**Hinweis:
Weitere
Ausführungen
verfügbar**

! Weitere Beckenmodelle verfügbar



Stahlständer für Mod. 25R Höhe 60 cm, feuerverzinkt	1010455	60x27x27	170,17	202,50
Stahlständer für Mod. 25 R Höhe 80 cm, feuerverzinkt	1010456	80x27x27	200,00	238,00
Rohrventil-Becken Mod. 25R MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, große, emailierte Gussschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000253	28x25x21	65,04	77,40
Rohrventil-Becken Mod. 25R VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R MS 3/4"	1000259	28x25x21	76,05	90,50
Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60

1. Frostschutz Variante "Umlauf"

① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		29,08	34,60
---	----------------	--	-------	--------------

2. Frostschutz Variante "Heizung Kabel"

② Heizungs-Set für Stahlständer mit Mod. 25 R 1/2" 24 V / 80 W	1010457		32,02	38,10
--	----------------	--	-------	--------------

③ Heizungs-Set für Stahlständer mit Mod. 25 R 3/4" 24 V / 80 W	1010458		32,02	38,10
--	----------------	--	-------	--------------

④ Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m	1011405		78,07	92,90
---	----------------	--	-------	--------------

⑤ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W	381110	L = 200	33,53	39,90
---	---------------	---------	-------	--------------

⑥ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W	381100	L = 200	26,97	32,10
---	---------------	---------	-------	--------------

⑦ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 30 W	1011863	L = 300	41,01	48,80
---	----------------	---------	-------	--------------

⑧ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		7,52	8,95
---	----------------	--	------	-------------





Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 19% MwSt

Beschreibung

Rohrventil-Becken Mod. 46 MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 6 bar Wasserdruck, stufenlose Wasserregulierung, geeignet für Umlaufheizsysteme, Anschluss oben und unten, Zulauf 1 l / min bei 5 bar	1001463	29x26x21	155,46	185,00
Rohrventil-Becken Mod. 46 VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 46 MS 3/4"	1001469	29x26x21	167,23	199,00

Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60

① Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W	381110	L = 200	33,53	39,90
② Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W	381100	L = 200	26,97	32,10
③ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 30 W	1011863	L = 300	41,01	48,80
④ Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m	1011405		78,07	92,90
⑤ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss von oben an ein Umlaufheizsystem	1033005		31,01	36,90
⑥ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss von unten an ein Umlaufheizsystem	1033006		23,03	27,40
⑦ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50
⑧ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		7,52	8,95
⑨ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (2 Stück bestellen)	1010180		13,03	15,50



NEU



NEU

Grundlagen für den Anschluss von heizbaren Tränkebecken und Heizkabeln

1. Transformatoren

Aus Sicherheitsgründen werden bei heizbaren Tränkebecken Transformatoren eingesetzt, um die Netzspannung von 230 V auf eine für die Tiere sichere Spannung von 24 V zu reduzieren. Somit besteht keine Gefahr für die Tiere und gegebenenfalls für den Menschen, wenn eine Kabelbeschädigung, wie z.B. durch Tierversiss auftritt. Der Transformator sollte möglichst in der Nähe des Tränkebeckens, jedoch außerhalb des Tierbereichs montiert werden.

2. Thermostat

Der Thermostat wird zwischen Steckdose und Heizung geschaltet. Bei Unterschreiten einer gewissen Temperatur wird die Anlage automatisch in Betrieb genommen. Besteht keine Frostgefahr mehr, wird die Anlage automatisch wieder abgeschaltet.

Das Schaltkriterium beim Frostschutzthermostat (Ref. 381510) ist die Lufttemperatur. Beim Rohranlege-Thermostat (Ref. 381520) wird die Temperatur der Wasserleitung (=Wassertemperatur) als Schaltkriterium verwendet.

Die Ausgaben für Thermostate machen sich relativ schnell bezahlt, da die Anlage nur in Betrieb ist, wenn dies absolut erforderlich ist. Die Stromersparnis ist je nach Anlagenleistung beträchtlich. Zusätzlich ist im Gegensatz zum manuellen Einschalten immer gewährleistet, dass bei Frostgefahr die Heizung in Betrieb ist.

Die Thermostaten sollten idealerweise an der kältesten Stelle platziert werden.

Bitte beachten Sie, dass 230 V Systeme durch einen Fachmann installiert werden müssen.

Beachten Sie unbedingt für volle Heizleistung folgende Kabelquerschnitte der 2-adrigen 24 V Zuleitung:

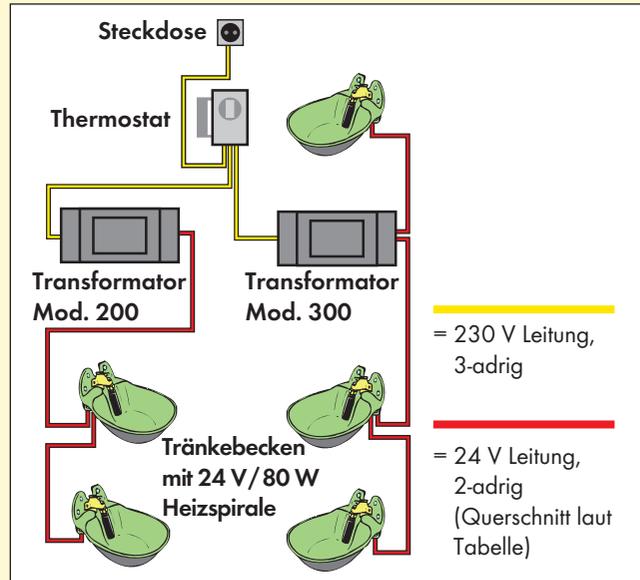
Leistungsübertragung

Kabelquerschnitt	100 W	200 W	300 W	400 W
Querschnitt 1,5 mm ²	max. 45 m	max. 20 m	max. 15 m	max. 12 m
Querschnitt 2,5 mm ²	max. 80 m	max. 40 m	max. 25 m	max. 20 m
Querschnitt 4,0 mm ²	max. 100 m	max. 85 m	max. 40 m	max. 30 m
Querschnitt 6,0 mm ²	max. 120 m	max. 100 m	max. 65 m	max. 50 m

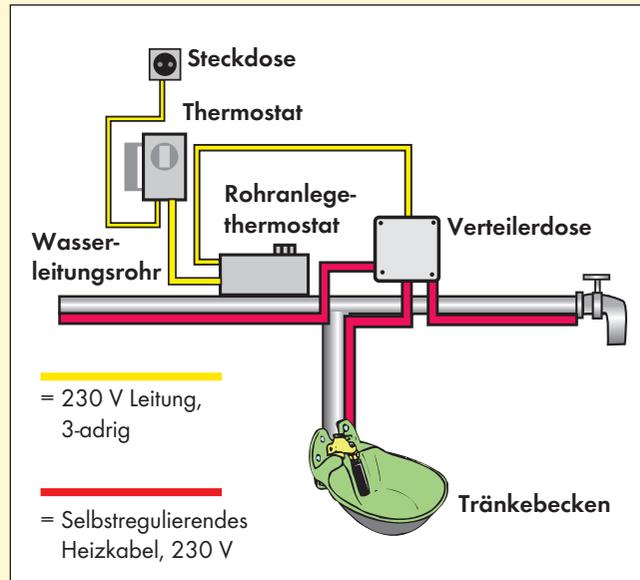


Anschlussbeispiele für eine frostsichere Wasserversorgung ...

mit heizbaren Tränkebecken



mit selbstregulierendem Heizkabel



Rechenbeispiel Transformatoren:

So finden Sie den passenden Transformator für Ihre heizbaren Tränkebecken!

Anzahl der benötigten Tränkebecken/Zusatzheizungen x angegebene Leistung (Watt) + Anzahl der benötigten Frostschutz-Heizleitungen x angegebene Leistung (Watt)

- 5 Tränkebecken Mod. 46 mit Heizleistung 80 W = 5 x 80 W = 400 W
- 5 Heizleitungen à 2,0 m mit Heizleistung 20 W = 5 x 20 W = 100 W
- Summe: 400 W + 100 W = 500 W
- Die erforderliche Leistung liefern 1 Transformator Mod. 300 (300 W) und 1 Transformator Mod. 200 (200 W)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Transformator Mod. 100 24 V / 100 W	381504	12x12x8	66,81	79,50
Transformator Mod. 200 24 V / 200 W	381503	13x13x9	88,66	105,50
Transformator Mod. 300 24 V / 300 W	381501	17x17x11	104,62	124,50
Transformator Mod. 400 24 V / 400 W	381502	19x19x13	134,03	159,50



**Hinweis:
Weitere
Ausführungen
verfügbar**



- Schutzgrad IP54 (spritzwassergeschützt)
- 1. Direkte Montage im Stallbereich
- 2. Keine Korrosion der Anschlüsse
- Stabile Klemmleisten mit Zugentlastung
- Netzseitig anschlussfertig mit Eurostecker

Frostschutz-Thermostat für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW)	381510	12x6x6	60,08	71,50
--	---------------	--------	-------	--------------

- -10° C - 40° C einstellbar
- Dauerbelastung von maximal 2000 W möglich
- Montage an der kältesten Stelle im Stall
- Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt



Rohranlege-Thermostat zur Montage am Wasserleitungsrohr, zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels, bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW)	381520	12x6x6	68,49	81,50
--	---------------	--------	-------	--------------

- 0 - 120° C einstellbar
- Dauerbelastung von maximal 2000 Watt möglich
- Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt



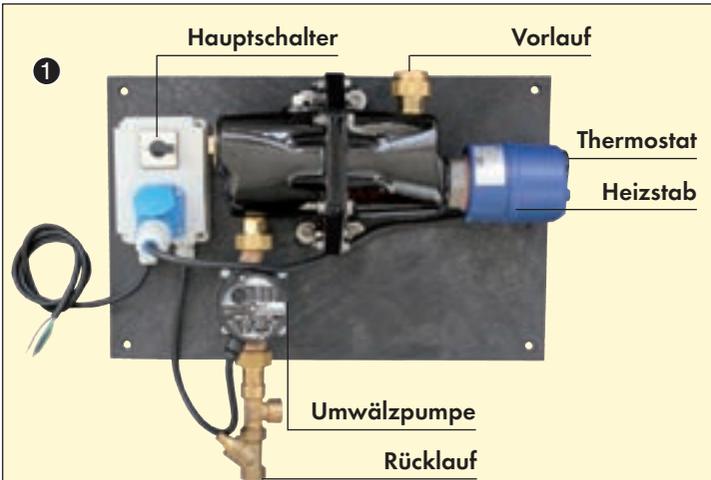
Umlaufsysteme

Durch die elektrische Zusatzheizung sorgt das Umlaufheizsystem für eine frostfreie Wasserversorgung in Ihrem Stall. Einsatzbereiche von kleinen Stallungen bis hin zum großen Außenklimastall können durch verschiedene Systeme abgedeckt werden.

**Hinweis:
Weitere
Ausführungen
verfügbar**

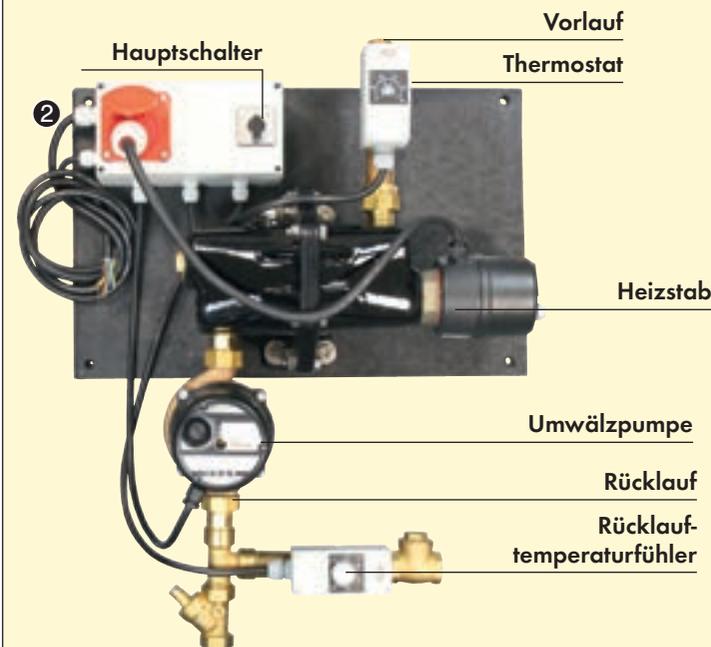
- Voraussetzung: Eine Wasserinstallation bei der alle Tränken über eine Ringleitung miteinander verbunden sind
- Nach Einschalten der Anlage wälzt die Pumpe das Wasser ständig im Kreislauf um. Das Heizelement wird über den Regelthermostat gesteuert
- Leitungslänge von max. 200 m bis 350 m inklusive Rückleitung möglich

- Leitungsquerschnitte von 1/2" bis 1"
- Die Wasserleitung ist zusätzlich zu isolieren
- FI-Schutzschalter 30 mA sind vorzuschalten
- Hinweis: Beachten Sie, dass die Zuleitung, in der das Wasser nicht zirkuliert, durch entsprechende Maßnahmen (z.B. Heizkabel) frostfrei bleibt



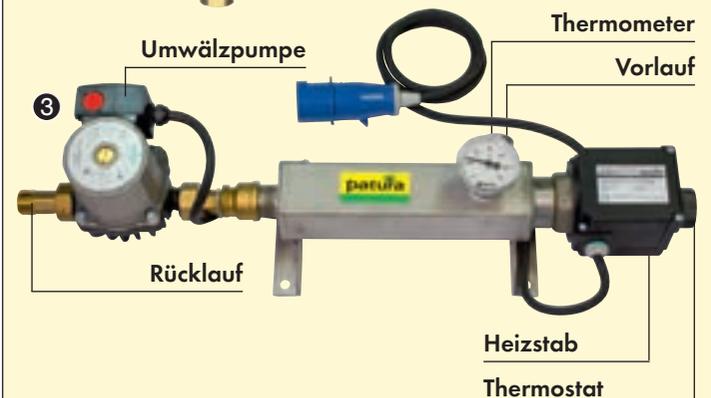
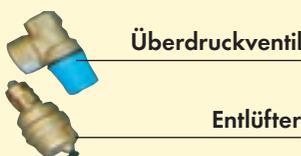
1 Umlaufheizsystem Mod. 300 und Mod. 303

- Emailiertes Gussgehäuse
- Heizstab mit integriertem Regel-Thermostat
- Robuste, kondenswassergeschützte Umwälzpumpe mit 93 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Leitungslänge maximal 200 m
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW, Regelthermostat (0 - 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



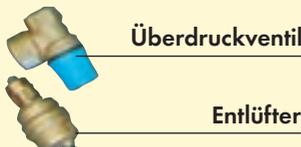
2 Umlaufheizsystem Mod. 311 und 312 mit Rücklauf-Steuerung

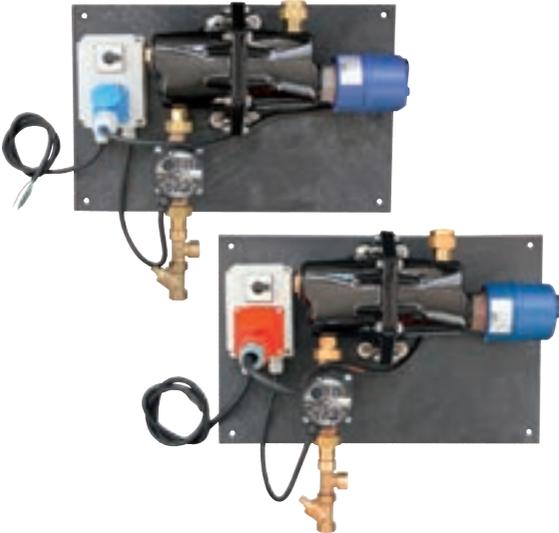
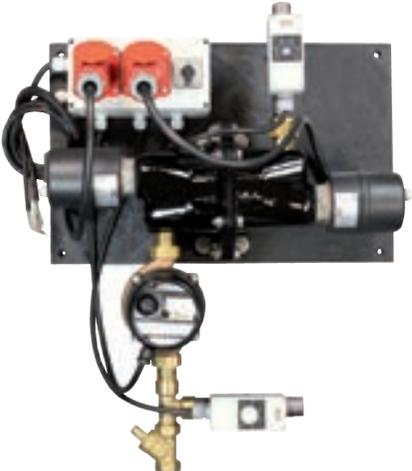
- Heizstab gesteuert über Rücklauf-temperatur-Fühlung
- Speziell für große Stallanlagen mit bis zu 250 m (Mod. 311) und 350 m (Mod. 312) Wasserleitungsrohrlänge
- Robuste, kondenswassergeschützte Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 400 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW (Mod. 311) / 6 kW (Mod. 312), Regelthermostat (0 - 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe, Vorlauf- und Rücklauf-temperaturfühler
- 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



3 Umlaufheizsystem Mod. Compact kostengünstig und bewährt

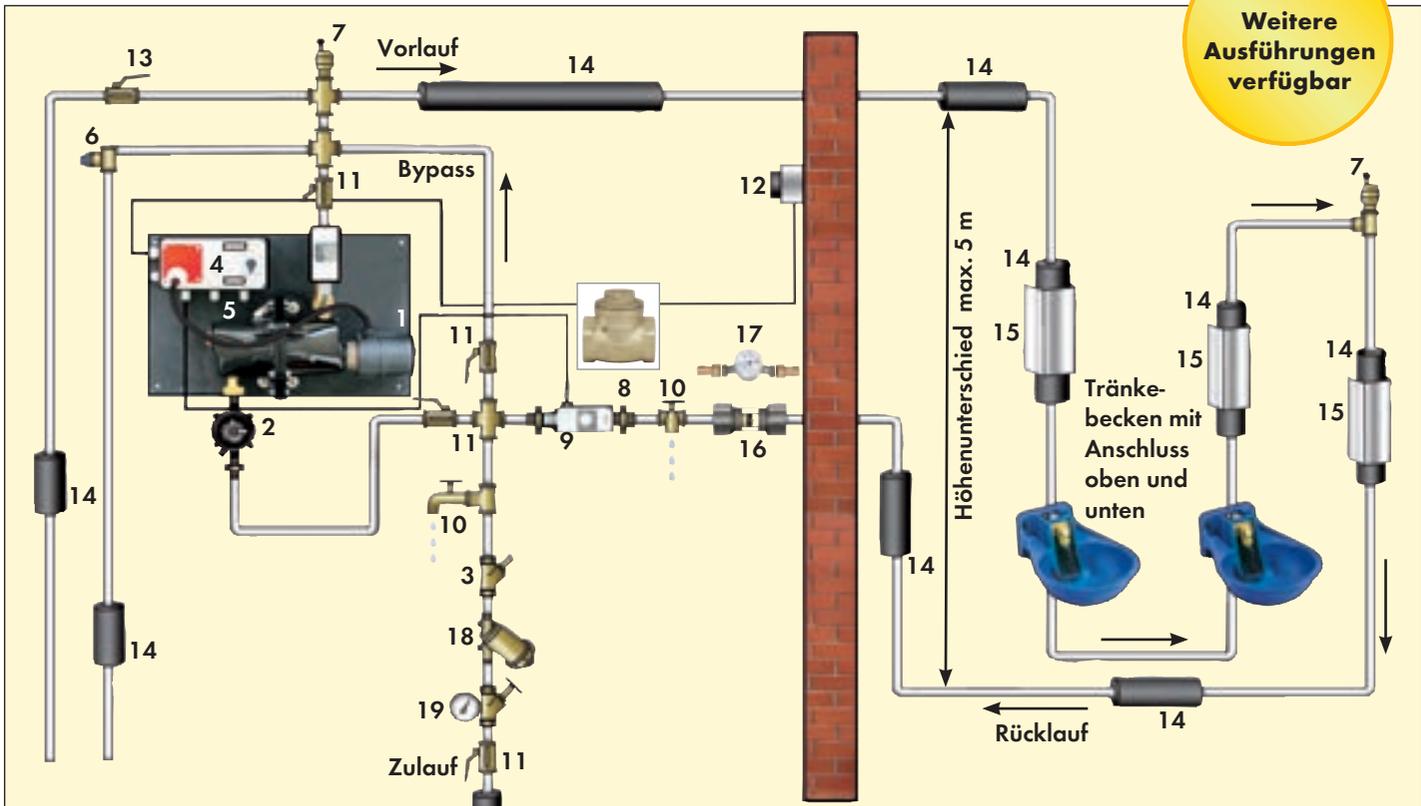
- Druckgeprüftes Edelstahlgehäuse mit Montagehalterung
- Heizstab (230 V / 3 kW) mit integriertem Regel-Thermostat
- Umwälzpumpe (230 V / 85 W) innen mit Kunststoffbeschichtung
- Thermometer für Anzeige der Wassertemperatur
- Leitungslänge maximal 200 m
- Rohranschlüsse 3/4"
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Umlaufheizsystem Mod. 303 mit Thermostat im Vorlauf, 1 Stück 230 V / 3 kW Heizspirale, Umwälzpumpe (93 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasserdruck max. 4 bar Wasseranschlüsse 1/2" oder 3/4" Leitungslänge: max. 200 m	1010303	60x39x22	900,00	1.071,00	
Umlaufheizsystem Mod. 300 wie Umlaufheizsystem Mod. 303 jedoch mit 400 V Anschluss	1010300	60x39x22	980,67	1.167,00	
Umlaufheizsystem Mod. 311 mit Thermostat im Rücklauf, 1 Stück 400 V / 3 kW Heizstab, Hochleistungs-Umwälzpumpe (400 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasseranschlüsse 3/4" oder 1", Leitungslänge: max. 250 m	1010311	60x39x22	1.360,50	1.619,00	
					
 <ul style="list-style-type: none"> • Rücklaufftemperatursteuerung • auch für Tränkewannen 					
Umlaufheizsystem Mod. 312 mit Thermostat im Rücklauf, 2 Stück 400 V / 3 kW Heizstäbe, Hochleistungs-Umwälzpumpe (400 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasseranschlüsse 1", Leitungslänge: max. 350 m	1010312	60x39x22	1.870,59	2.226,00	
 <ul style="list-style-type: none"> • Für große Außenklimaställe • Rücklaufftemperatursteuerung • auch für Tränkewannen 					
Umlaufheizsystem Mod. Compact mit Thermostat im Vorlauf, 1 Stück 230 V / 3 kW Heizspirale, Umwälzpumpe (85 W), innen mit Kunststoffbeschichtung, druckgeprüftes Edelstahlgehäuse, mit Thermometer, Rückschlagventil, Überdruckventil, Automatikentlüfter, FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasserdruck max. 4 bar, Wasseranschlüsse 3/4", Leitungslänge: max. 200 m	380115	70x16x15	755,46	899,00	

Aufbauschema Umlaufheizsystem

Hinweis:
Weitere
Ausführungen
verfügbar

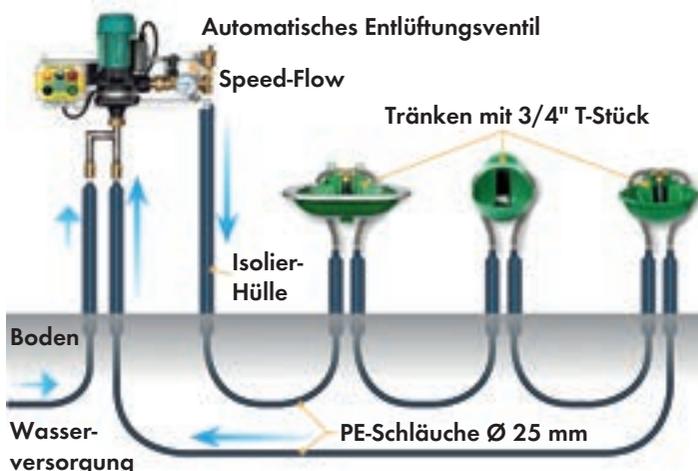
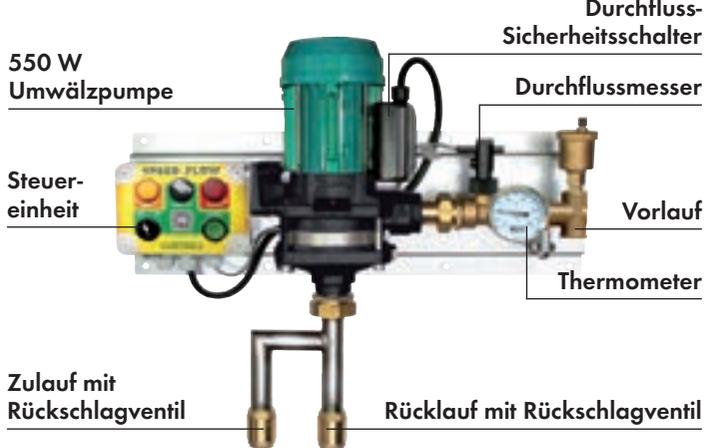


- 1 Einschraubheizstab (im Lieferumfang)
- 2 Umwälzpumpe (im Lieferumfang)
- 3 Rückschlagventil (im Lieferumfang)
- 4 Ein-Ausschalter (Modell 311 und 312 mit Regelung)
- 5 Entlüftungsschraube (im Lieferumfang)
- 6 Überdruckventil (im Lieferumfang)
- 7 Automatik-Entlüfter (1 Stück im Lieferumfang)
- 8 Rückschlagklappe (im Lieferumfang)
- 9 Rücklaufftemperatur-Steuerung (im Lieferumfang nur Modell 311 und 312)

- 10 Ablasshahn (nicht im Lieferumfang)
- 11 Absperrventil (nicht im Lieferumfang)
- 12 FI-Schutzschalter (nicht im Lieferumfang)
- 13 Entlüftungshahn (nicht im Lieferumfang)
- 14 Isolierung, min. 30 mm (nicht im Lieferumfang)
- 15 Tiervorbisschutz für Isolierung (als Zubehör erhältlich)
- 16 Durchflussanzeige (als Zubehörteil erhältlich)
- 17 Wassermengenzähler als Durchflussanzeiger (als Zubehörteil erhältlich)
- 18 Filter (als Zubehörteil erhältlich)
- 19 Druckminderer (nicht im Lieferumfang)

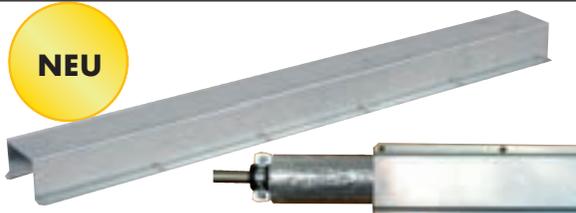
Alle PATURA-Tränken, die zum Einbau in eine Ringleitung in Verbindung mit einem Heizgerät geeignet sind, erkennen Sie an diesem Symbol (evtl. weiteres Zubehör notwendig).

Umwälzpumpe Speed-Flow



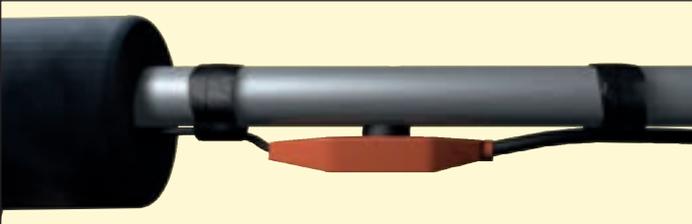
- Speed-Flow - "Effizienter Frostschutz ohne Heizen"**
- für Leitungslängen bis zu 250 m mit 3/4"
 - Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe sorgt für eine schnelle und konstante Wasserzirkulation
 - 10 x weniger Stromverbrauch im Vergleich zu Umlaufheizsystemen
 - Anschlussfertig auf Grundplatte montiert

- Verlegung im Boden und Nutzung der Erdwärme
- Einfache Steuerung mit Alarmleuchte
- Automatischer Pumpenstopp bei Wassermangel (z.B. Verstopfung oder mangelhafte Versorgung)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Wassermengenzähler zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit oder des Wasserverbrauches, Anschlüsse 3/4" Außengewinde, Nenndurchfluss 2,5 m ³ / h, Kaltwasserbereich bis max. 30° C	380109	23x70x70	30,17	35,90	
Durchflussanzeige zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit, Anschluss 3/4"	1010309	12x5	29,08	34,60	 
 Schauglas mit Fahne, die sich bei Wasserzirkulation bewegt; Montage am Ende der Rücklaufleitung, vor der Rückschlagklappe					
Rohrschutz Verbiss- und Trittschutz für Wasserleitungsrohr und Dämmmaterial, feuerverzinkt, mit 6 mm Bohrungen	380108	75x6x6	15,04	17,90	
Rohrschutz aus Edelstahl, für Zu- und Rücklaufrohr	380119	100x21x6	36,05	42,90	
Automatik-Entlüftungsventil zur automatischen Entlüftung im Zirkulationskreislauf, Anschluss 3/8"	350552	8x5	15,97	19,00	
 Die Montage eines automatischen Entlüftungsventils ist an jedem Hochpunkt der Zirkulationsleitung erforderlich					
Wasserfilter Anschluss 1" mit Filterelement 0,1 mm, Durchflußmenge 6 m ³ / h	350446		72,98	86,85	
① Feinfiltereinsatz aus Metall für Wasserfilter Maschenweite 0,1 mm	350445		27,98	33,30	
 Empfohlen für alle schmutzempfindlichen Tränkesysteme, wie zum Beispiel Becken und Tröge mit Schwimmerventil.					
Warnanlage für Umlaufheizsystem bestehend aus Thermostat und Hupe für 230 V Anschluss, Installation auf Ringleitung, beim Unterschreiten von z.B. +5° C ertönt die Warnhupe und meldet somit einen Temperaturabfall im System	1010308		97,06	115,50	 
Umwälzpumpe Speed-Flow mit Steuereinheit (Betriebsanzeige, Warnleuchte, Ein-Aus-Schalter), Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe mit 230 Volt Anschluss, Wasseranschlüsse 3/4", Wasserstrom-Sicherheitsschalter, Automatisches Entlüftungsventil, Anschlussfertig auf Grundplatte montiert, FI-Schutzschalter 30 mA bauseits erforderlich, mit Thermometer, Leitungslänge max. 250 m	381669	58x20x30	1.178,99	1.403,00	
 Effizienter Frostschutz ohne Heizung					

Frostschutz-Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Typische Heizleistung max. 16 W pro Meter
- Thermostat (steckerfertige Variante): Einschalttemperatur: 6° C, Ausschalttemperatur 11° C
- Restlängen am Ende der Leitungen in Windungen um die Leitung legen (Mindestwindungsabstand 15 mm)
- Schutzgrad IP X7 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen)



Thermostat mit Fühlerkontakt fest an die Rohrleitung anlegen und mit Isolierband umwickeln; die Platzierung des Thermostates sollte unbedingt an der kältesten Stelle der Wasserleitung erfolgen.



Heizkabel direkt unter der Wasserleitung verlegen und in regelmäßigen Abständen mit Isolierband befestigen; Wasserleitung zusätzlich mit Rohrisolierung von mindestens 13 mm isolieren.

Frostschuttsicherheit bei Anwendung von Heizkabeln:

Wasserleitung Durchmesser	22 mm 1/2"	28 mm 3/4"	35 mm 1"	42 mm 1 1/4"
Ohne Rohrisolierung	-13° C	-10° C	-7° C	-5° C
Mit 13 mm Rohrisolierung	-45° C	-40° C	-40° C	-35° C

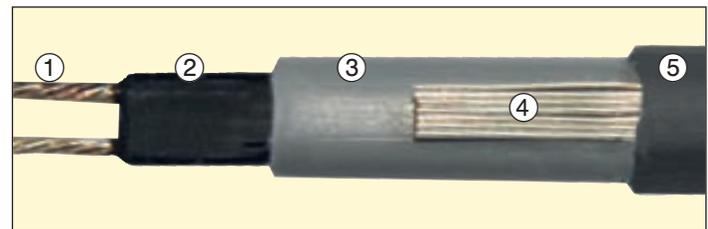
Allgemeine Montagevorschriften für alle Heizkabel

- Die Installation muss gemäß VDE 0100 durch einen Elektroinstallateur ausgeführt werden
- Die Wasserleitungen müssen geerdet sein; es ist ein Fehlerstromschalter (FI-Schalter, 30 mA) vorzuschalten
- Heizkabel straff entlang der Unterseite der Leitung verlegen und alle 30 cm mit Isolierband befestigen
- Heizkabel darf nie aneinander mit Berührung verlegt werden
- Die Wasserleitung, inklusive Heizkabel, mit Rohrisolierung (min. 10 mm) versehen
- Das Heizkabel muss generell gegen mechanische Beschädigung, insbesondere im Tierbereich geschützt werden
- Ein Abknicken des Heizkabels ist zu verhindern (minimaler Biegeradius 50 mm)
- Bei Kunststoffwasserleitungen umwickeln Sie die Rohre zur besseren Wärmeübertragung vor der Montage des Heizkabels mit handelsüblichem Alu-Klebeband

Selbstregulierendes Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Heizleistung max. 12 W pro Meter bei 0° C (9 W pro Meter bei 10° C)
- Die Heizleistung regelt sich automatisch und stufenlos in Abhängigkeit von der Rohrleitungstemperatur
- Das Heizkabel kann eingekürzt bzw. verlängert werden
- Es sind Mehrfach-Abzweigungen möglich
- Maximale Abschnittslänge 100 m
- In einem Schadensfall sind Reparaturen möglich
- Bei unterschiedlichen Temperaturen in verschiedenen Leitungsabschnitten passt sich die Heizleistung automatisch an
- Maximale Länge 150 m bei einer Absicherung mit 16 Ampere
- Hinweis: Zur Regulierung der maximalen Wassertemperatur unbedingt Rohranlege-Thermostat installieren (Ref. 381520)

Technische Beschreibung

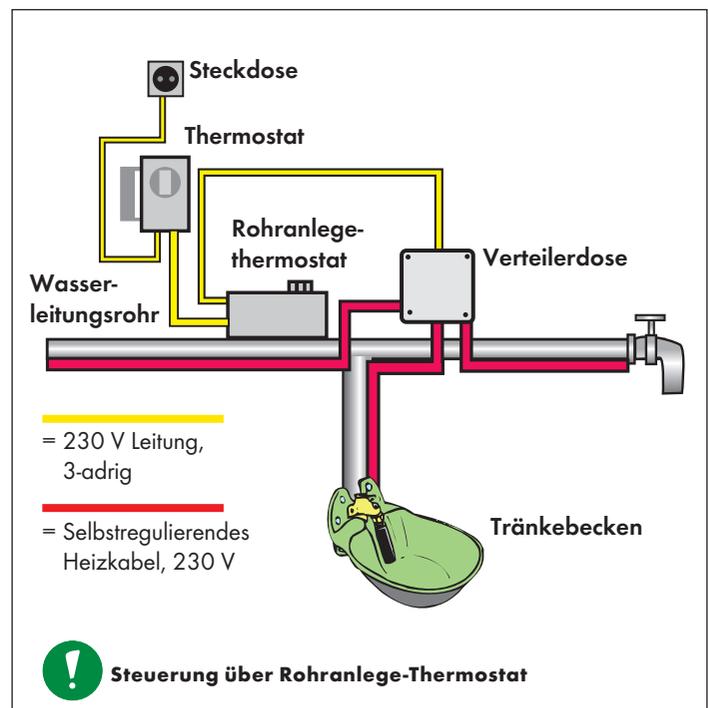


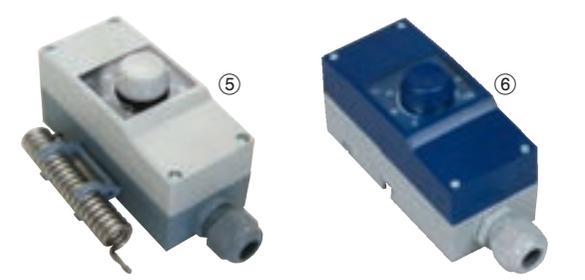
- ① Elektrizitätsleitungen
- ② Heizelement
- ③ Schutzmantel
- ④ Schutzleiter
- ⑤ Äußerer Schutzmantel

Funktionsweise

Die zwei Elektrizitätsleitungen sind von einem Polymer (isolierendem Kunststoff) umgeben, das Graphitteilchen enthält.

1. Es ist kalt: Das Polymer zieht sich zusammen. Die Graphitteilchen kommen in Kontakt miteinander. Das Heizband wird warm.
2. Es ist warm: Das Polymer dehnt sich aus. Es gibt keinen Kontakt mehr zwischen den Graphitteilchen. Das Heizband erwärmt sich nicht.



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
<p>Frostschutz-Heizkabel 230 V, mit Thermostat, max. 16 W / m (bei 0° C) 2 m Zuleitungskabel und Stecker FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich Schutzgrad IP X7</p>					
Länge 1 m, 16 W	380010		15,71	18,70	
Länge 2 m, 32 W	380022		19,08	22,70	
Länge 4 m, 64 W	380040		24,96	29,70	
Länge 8 m, 128 W	380080		28,32	33,70	
Länge 12 m, 192 W	380120		33,36	39,70	
Länge 14 m, 224 W	380140		35,88	42,70	
Länge 18 m, 288 W	380180		41,76	49,70	
Länge 24 m, 384 W	380240		50,17	59,70	
Länge 36 m, 576 W	380360		75,38	89,70	
Länge 48 m, 768 W	380480		83,78	99,70	
<p>Schaltet bei 6° C ein und bei 11° C aus</p>					
<p>Schützen Sie Wasser- und Heizleitungen gegen Verbiß!</p>					
<p>Selbstregulierendes Heizkabel 230 V, max. 12 W / m (bei 0° C), FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Schutzgrad IP 54 (spritzwassergeschützt)</p>					
Meterware:	380600		8,32	9,90	
ab 20 m	380601		7,98	9,50	
ab 50 m	380602		7,48	8,90	
ab 100 m	380604		7,06	8,40	
① Netzanschluss-Set Zum Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an Ihre 230 V Stromversorgung	380611		26,81	31,90	<p>! Dieses Heizkabel darf keinesfalls eingekürzt werden</p>  <p>! Dieses Heizkabel kann beliebig in der Länge angepasst werden</p>
② End-Set Als Abschluss an jedem Kabelende ohne eine Dose	380612		9,66	11,50	
③ T-Abzweig-Set Zum Verbinden von drei Kabelenden in einer Dose	380613		33,53	39,90	
④ Kabelanschluss-Set Zum Anschluss eines weiteren Kabelendes an einen T-Abzweig	380614		8,32	9,90	
⑤ Frostschutz-Thermostat für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • -10° C - 40° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 W möglich • Montage an der kältesten Stelle im Stall • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381510	12x6x6	60,08	71,50	
⑥ Rohranlege-Thermostat zur Montage am Wasserleitungsrohr, zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels, bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • 0 - 120° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 Watt möglich • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381520	12x6x6	68,49	81,50	
⑦ Aluminium-Klebeband 50 mm breit, 50 m-Rolle zur Umwicklung von Kunststoff-Wasserleitungen zur besseren Wärmeübertragung, je lfd. m ca. 5 m erforderlich	351181		4,96	5,90	



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Zungenventil-Becken Compact Mod. 1 **380113** 27x20x16 16,76 **19,95**
 Gusschale pulverbeschichtet,
 Anschluss 1/2" oben und unten,
 geeignet für Umlaufheizsysteme,
 Lochabstand circa 80 mm, Bohrung 10 mm

Zungenventil-Becken Compact Mod. 2 **380107** 26x20x17 20,13 **23,95**
 emaillierte Gusschale,
 Anschluss 1/2" oben und unten,
 geeignet für Umlaufheizsysteme

Ventil komplett für Zungenbecken **389001** 3,95 **4,70**

Ventildichtung innen für Zungenbecken **389003** 0,63 **0,75**

① **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2** **381355** 35,71 **42,50**

② **Befestigungsplatte für Mod. 380107** **38010701** 3,15 **3,75**
 für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Zungenventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, senkrechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	380112	33x23x17	22,61	26,90	  
Zungenventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	380111	33x23x17	22,61	26,90	
Reparatur-Set (5 St./Pack)	38011101		8,36	9,95	
T-Stück 3/4" für Compact Becken Zungenventilausführung, aus Messing	38011102		11,51	13,70	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50	
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50	
③ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20	
④ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30	



③

④

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
	Rohrventil-Becken Mod. Ideal emailierte Gussschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000061	26x21x18	36,93	43,95
	Rohrventil-Becken Mod. Ideal-K wie Mod. Ideal nur mit kunststoffbeschichteter Gussschale	1000066	26x21x18	32,35	38,50
	Ersatzventil komplett	10201841		12,82	15,25
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
	Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
	① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		35,71	42,50
	② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50
	③ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,44	2,90
	Rohrventil-Becken Compact Edelstahl Schale und Halter aus Edelstahl, Rohrventil, Zulauf 14 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" oben	3801116	30x30x24	56,72	67,50
	Ventilunterteil mit Feder	38011601		10,00	11,90
	Reparatur-Set	38011602		4,87	5,80
	④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50
	⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50
	⑥ Befestigungsbügel für Pfosten bis 70 mm (2 St./Pack)	38011603		3,78	4,50
		Rohrventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, Rohrventil, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	3801110	33x23x17	33,53
Reparatur-Set für Compact Becken		38011001		9,50	11,30
Ventil kpl.		38011002		12,52	14,90
⑦ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3		381356		34,87	41,50
⑧ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5		381358		23,95	28,50
	⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20
	⑩ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Zungenventil-Becken Mod. 115 große, emaillierte Gusschale, Wasserregulierung, abstellbar, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf ca. 16 l / min bei 5 bar	1000115	31x24x19	77,06	91,70	  
Ventil kpl.	1020280		11,72	13,95	
Ventildichtung	10202775		6,47	7,70	
Ventilfeder (10 St./Pack)	102023410		4,54	5,40	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		35,71	42,50	
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50	
③ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,52	8,95	
Zungenventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383281	32x24x17	39,92	47,50	 
Zungenventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, senkrechte Zunge, absperribar, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383282	32x24x17	39,92	47,50	
Zungenbecken Mod. Forstal T Kunststoffschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383284	32x24x17	46,89	55,80	  
Nylon-Dichtung f. Zungenbecken Forstal	1090945		3,45	4,10	
Ventilfeder	1090734		18,45	21,95	
Wechseldüse (S) 2 - 4 bar (10 St./Pack)	1090720		31,68	37,70	
Wechseldüse (H) 4 - 7 bar (10 St./Pack)	1090721		31,68	37,70	
Wechseldüse (O) 0 bis 1,0 bar, Messing	1090715		13,78	16,40	
④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50	
⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50	
⑥ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	62,98	74,95	
⑦ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20	
⑧ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30	



Beschreibung

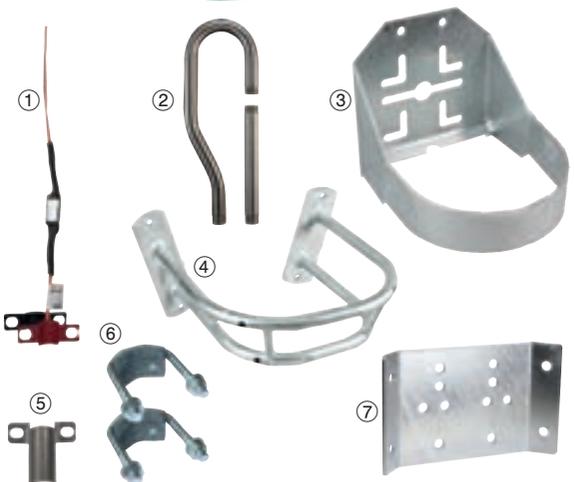
Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Rohrventil-Becken Mod. 25R MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, große, emaillierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000253	28x25x21	65,04	77,40
--	----------------	----------	-------	--------------

Rohrventil-Becken Mod. 25R VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R MS 3/4"	1000259	28x25x21	76,05	90,50
--	----------------	----------	-------	--------------

Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60

① Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m	1011405		78,07	92,90
---	----------------	--	-------	--------------

② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		29,08	34,60
---	----------------	--	-------	--------------

③ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		35,71	42,50
---	---------------	--	-------	--------------

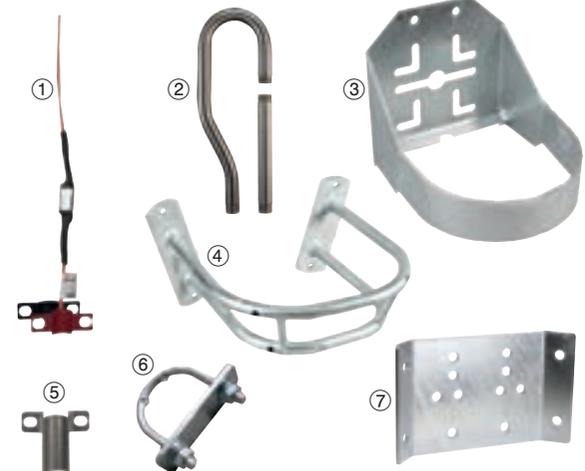
④ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50
---	---------------	--	-------	--------------

⑤ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		7,52	8,95
---	----------------	--	------	-------------

⑥ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,52	8,95
---	----------------	--	------	-------------

⑦ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40
---	---------------	--	-------	--------------

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite C35)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
1 Rohrventil-Becken Mod. 12P MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, große, robuste Kunststoffschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000123	30x26x24	35,04	41,70	   
2 Rohrventil-Becken Mod. 12P VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 12P MS 3/4"	1000129	30x26x24	46,05	54,80	
3 Rohrventil-Becken Mod. 12P "PINK" mit 3/4" Messingventil, ansonsten wie Mod. 12P MS 3/4"	1000122	30x26x24	34,87	41,50	
4 Rohrventil-Becken Mod. 12P-HK MS 3/4" Beheizung über 3 m langes Heizkabel (1 m unter Tränkebecken und 2 m für Zulaufleitung, 24 V / 30 W), Frostsicher bis -20° C, ansonsten wie Modell 12P MS 3/4" Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000124	30x26x26	95,38	113,50	
 		Ansicht von unten auf die Halteplatte und das Heizkabel		Ansicht der Heizkabelaufnahme (1 m Heizkabel für Tränkebecken und 2 m für Zuleitungsrohr)	
Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95	
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75	
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75	
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60	
1 Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m	1011405		78,07	92,90	
2 Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		29,08	34,60	
3 Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		35,71	42,50	
4 Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50	
5 Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		7,52	8,95	
6 Befestigungsbügel mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167		4,41	5,25	
7 Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40	

NEU

NEU

-15° C



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss. Trafo bitte extra bestellen (Seite C35)

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
 <p>NEU</p>	① Rohrventil-Becken Mod. 1200 MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, große Edelstahlschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001203	31x26x24	74,03 88,10
	① Rohrventil-Becken Mod. 1200 VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 1200 MS 3/4"	1001209	31x26x24	85,29 101,50
	② Rohrventilbecken Mod. 1220 3/4" komplett aus Edelstahl, mit 3/4" Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsystem, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001229	29x31x24	98,32 117,00
 <p>NEU</p>	③ Rohrventil-Becken Mod. 1200 P MS 3/4" mit 3/4" Messingventil, große Kunststoffschale, UV-beständiges Polyethylen mit Ablauf im Schalenboden, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001213	29x31x26	68,07 81,00
	Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56 14,95
	Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13 18,00
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67 6,75
	① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		29,08 34,60
	② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" für Mod. 1220 zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1033002		31,01 36,90
	③ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87 41,50
	④ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95 28,50
	⑤ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		7,52 8,95
	⑥ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,44 2,90
	⑦ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98 21,40



Ablauf mit Stopfen im Schalenboden



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Rohrventil-Becken Mod. 20 emailierte Gusschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000020	23x22x27	51,51	61,30	 
Rohrventil-Becken Mod. 10P robuste Kunststoffschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben, Zulauf bis 10 l / min bei 5 bar, 2,6 l / min bei 0 bar	1000010	24x23x25	31,51	37,50	 
Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75	
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 4	381357		35,71	42,50	
② Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,44	2,90	
Rohrventil-Becken Mod. 375 VA 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, emailierte Gusschale, Rohrventil stufenlos einstellbar, mit Lockwasser-Mulde, Eckmontage möglich, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 11 l / min bei 5 bar	1003759	19x24x21	61,01	72,60	 
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75	
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75	
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60	
③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		29,08	34,60	
④ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		7,52	8,95	
⑤ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,44	2,90	
⑥ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	71,01	84,50	
⑦ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40	
Rohrventil-Becken Mod. 370 emailiert, Anschluss 1/2" von oben, Wassermengenregulierung, mit Lockwasser-Mulde zum Anlocken von Lämmern und Schafen bzw. anderen empfindlichen Tieren, Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000370	19x19x27	46,05	54,80	 
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13	18,00	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75	
Ventilfeder	10206805		5,84	6,95	
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60	
⑧ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"	1310152		2,44	2,90	
⑨ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	71,01	84,50	
⑩ Eckhalterung für Tränkebecken Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40	



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



NEU

Doppel-Rohrventil-Becken Mod. 19R 3/4" große, emailierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1000198	31x27x22	103,36	123,00
--	----------------	----------	--------	---------------

Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56	14,95
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67	6,75
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67	6,75
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23	8,60

① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031987		24,03	28,60
---	----------------	--	-------	--------------

② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50
---	---------------	--	-------	--------------

③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50
---	---------------	--	-------	--------------

④ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,52	8,95
--	----------------	--	------	-------------



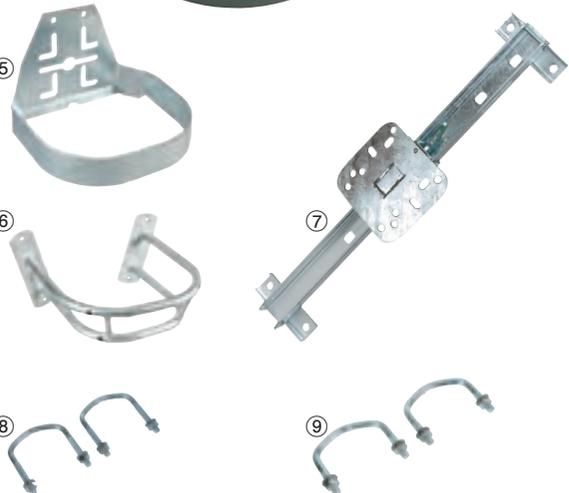
Rohrventil-Doppel-Becken F60 mit Antikleckerrand kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383060	43x33x20	131,93	157,00
---	---------------	----------	--------	---------------

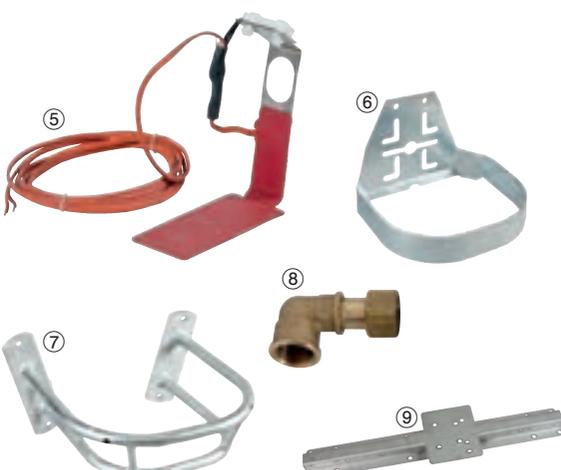
Rohrventil komplett Messing	4050918		54,83	65,25
Ventilunterteil Messing F60	1090921		15,80	18,80
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	1090882		11,81	14,05
Ablasstutzen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20
Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		12,39	14,75

⑥ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" Zum Anschluss an eine Ringleitung	381367		45,00	53,55
---	---------------	--	-------	--------------

⑦ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1	381354		40,50	48,20
---	---------------	--	-------	--------------

⑧ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6	381359		24,79	29,50
---	---------------	--	-------	--------------

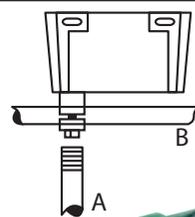
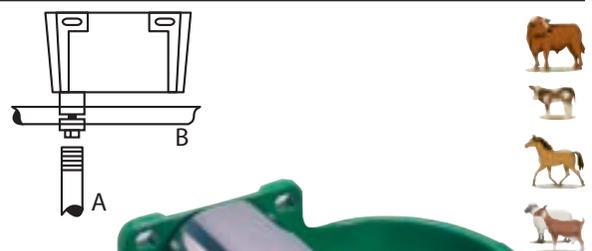
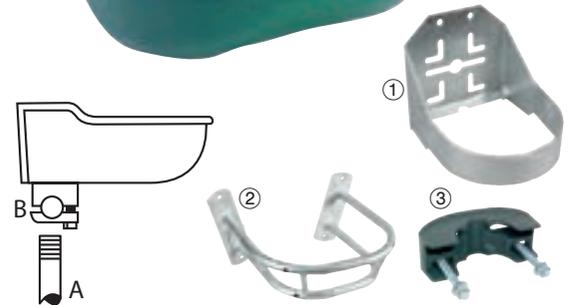
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Rohrventil-Becken F30 kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383051	25x32x18	81,97	97,55	 
Rohrventil-Becken F30A mit Antikleckerrand kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383071	25x32x18	102,94	122,50	
Rohrventil komplett Messing	4050952		53,61	63,80	 
Ventilunterteil Messing F30	1090875		13,53	16,10	
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	1090882		11,81	14,05	
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		12,39	14,75	
① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" Zum Anschluss an eine Ringleitung	381367		45,00	53,55	
② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50	
③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50	
Rohrventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, mit Rohrventil, 0,5 - 6 bar, stufenlose Wasserregulierung, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383283	24x32x17	55,88	66,50	 
Rohrventil-Becken Mod. Forstal T Kunststoffschale, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383285	24x32x17	62,86	74,80	
Rohrventil kpl. für FORSTAL	1090920		47,73	56,80	
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	1090882		11,81	14,05	
Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		12,39	14,75	
⑤ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50	
⑥ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50	
⑦ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	62,98	74,95	
⑧ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20	
⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30	

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO	
			L x B x H (cm)	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	Schwimmerventil-Becken Mod. 340 große, emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" von rechts, max. 5 bar, Inhalt 4 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000340	31x26x15	81,01	96,40
	Schwimmerventil kpl.	1020504		20,25	24,10
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
	① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50
	② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50
	Schwimmerventil-Becken Mod. 130P große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, max. 5 bar, Inhalt 3,9 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000130		51,51	61,30
	Schwimmerventil-Becken Mod. 130PH eingebautes Heizelement 24 V / 20 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), ansonsten wie Mod. 130P	1001305		140,34	167,00
	Schwimmerventil kpl.	1020504		20,25	24,10
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
	Ablaufstopfen	1020258		1,93	2,30
 -10° C	Schwimmerventil-Becken Mod. 130PN Niederdruck-Schwimmerventil große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, Zulauf bis 3,5 l / min bei 1 bar oder 1,7 l / min bei 0 bar	1000131		53,53	63,70
	Heizplatte 20 W 24 V - zum Frostfreihalten des Ventils, mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C)	1011410		91,18	108,50
	⑤ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50
	⑥ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50
	⑦ Winkelverschraubung 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten	1020352		7,52	8,95
	⑧ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	71,01	84,50
	⑨ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	71,01	84,50

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite C35)



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 5 kunststoffbeschichtete Gusschale mit Ablass, Inhalt 5,5 l, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Anschluss unten auf waagrechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrecht 1/2" Rohr (A)	381627	31x24x17	88,66	105,50	
Ersatzventil für Mod. Lac 5 / Lac 55	1090965		29,50	35,10	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090728		12,23	14,55	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
Niederdruckdüse	4220510		18,53	22,05	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		35,71	42,50	
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50	
③ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen)	1010180		13,03	15,50	
Doppel-Becken Mod. Lac 55 mit Schwimmerventil Kunststoff, beschichtete Gusschale, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Inhalt 6,2 l, Anschluss unten auf waagrechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrecht 1/2" Rohr (A)	381620	45x24x17	117,65	140,00	
Ersatzventil für Mod. Lac 5 / Lac 55	1090965		29,50	35,10	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090728		12,23	14,55	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
Niederdruckdüse	4220510		18,53	22,05	
④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1	381354		40,50	48,20	
⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6	381359		24,79	29,50	
⑥ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen)	1010180		13,03	15,50	





Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Schwimmerventil-Becken Mod. 350
ideal für Schafe und Ziegen,
emailierte Gusschale,
Anschluss 1/2" rechts, max. 5 bar,
Inhalt 2 l, Zulauf bis 7 l / min bei 5 bar

1000350

24x27x12

82,02

97,60

Schwimmerventil kpl.
Ventildichtung (10 St./Pack)

1020504

102049310

20,25

4,37

24,10

5,20

① **Winkelverschraubung**
1/2" IG x 1/2" AG
für Anschluss von oben oder unten

1020352

7,52

8,95

② **Tragschiene für Tränkebecken**
höhenverstellbar um 50 cm,
8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung

1010433

75x17x4

71,01

84,50



Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 10
Kunststoffschale mit Entleerungsstopfen,
Zulauf 7 l / min bei 4 bar, Inhalt 5,5 l,
Anschluss unten mit 1/2"

383260

26x32x22

48,99

58,30

③ **Schutzbügel**

381352

63,99

76,15



Schwimmerventil-Becken Mod. 125
große Schale aus Aluminium mit
Kunststoffbeschichtung, mit Ablassstopfen,
Anschluss 1/2" rechts oder links
Inhalt 2,5 l, Zulauf bis 3 l / m bei 5 bar

1001250

22x22x13

46,05

54,80

Schwimmerventil Mod. 125
Ventildichtung (10 St./Pack)
Ablassstopfen

1021086

102049310

1020258

22,14

4,37

1,93

26,35

5,20

2,30

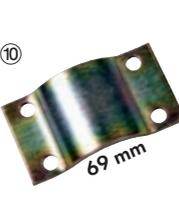
④ **Winkelverschraubung**
1/2" IG x 1/2" AG
für Anschluss von oben oder unten

1020352

7,52

8,95

Schellen und Halterungen für Tränkebecken

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
① Schelle 90, Halter für Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303329		22,94	27,30	
② Schelle 102, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	341203		22,02	26,20	
③ Schelle 76, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303469		22,02	26,20	
④ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29	18,20	
⑤ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3"	1010180		13,03	15,50	
⑥ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,02	14,30	
⑦ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,52	8,95	
⑧ Befestigungsbügel mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167		4,41	5,25	
⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 70 mm (2 St./Pack)	38011603		3,78	4,50	
⑩ Befestigungsplatte für Mod. 380107 für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	38010701		3,15	3,75	
⑪ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"	1310152		2,44	2,90	
⑫ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,44	2,90	

Flexible Anschluss-Schläuche mit Edelstahl-Drahtumflechtung

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
⑬ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1/2"	380130	60	15,04	17,90	
⑭ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380131	30	6,68	7,95	
⑮ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380132	50	7,69	9,15	
⑯ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380133	30	10,00	11,90	
⑰ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380134	50	11,01	13,10	
⑱ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380135	70	16,30	19,40	
⑲ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1"	380137	100	29,58	35,20	

PATURA Tränkebecken-Schutzbügel

Die neuen PATURA Schutzbügel wurden so konstruiert, dass Sie für verschiedene Tränketypen verschiedener Hersteller verwendet werden können. Wählen Sie zwischen einem Model für Wand- und Rohrbefestigung oder einem Model nur für eine Wandbefestigung die passende Ausführung für Ihr Tränkebecken aus. Die stabile Konstruktion aus feuerverzinktem Material sorgt für eine hohe Sicherheit und eine lange Lebensdauer.

① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung

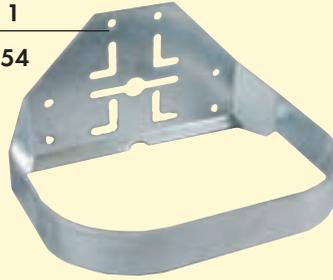
- 381354** => Lac55; F60A
381355 => PATURA Mod. 380107; Lac 5; Mod. 12P; Mod. 25; Mod. 98; Mod. 115; Mod. 180; Mod. Ideal
381356 => PATURA Mod. Compact; Forstal; F30; F30A; Mod. 19R; Mod. 130P; Mod. 340; Mod. 1200, Mod. 1200P
381357 => Mod. 10P; Mod. 20

② Schutzbügel für Wandbefestigung

- 381358** => PATURA Mod. Compact; Mod. 12P; Mod. 19R; Mod. 25R; Mod. 46; Mod. 98; Mod. 115; Mod. 130; Mod. 180; Mod. 340; Mod. 1200; Mod. Ideal; Lac 5; Forstal; F30; F30A
381359 => Lac 55; F60A

① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung

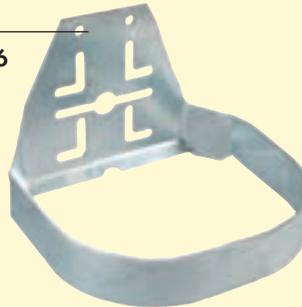
Mod. 1
381354



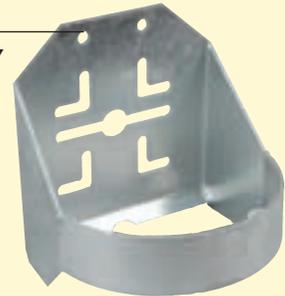
Mod. 2
381355



Mod. 3
381356



Mod. 4
381357



② Schutzbügel für Wandbefestigung

Mod. 5
381358



Mod. 6
381359

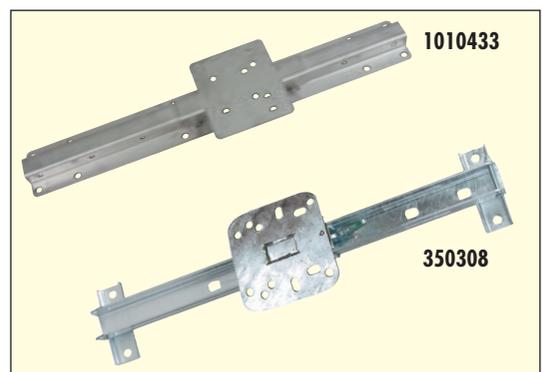


Höhenverstellbare Tragschiene für Tränkebecken

Praktisch für Züchter:

- Einfache und schnelle Höhenverstellung
- Einfache Montage (Montage mit Gegenplatte auch an Pfosten möglich)
- Feuerverzinkter Stahl (La Buvette) oder Edelstahl (Suevia)
- Keine abstehenden Teile, dadurch keine Verletzungsgefahr
- Nur für Schafe, Ziegen und Kälber, nicht für Mutterkühe und Bullen geeignet

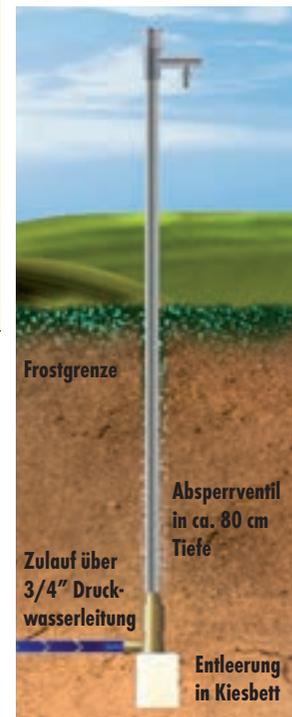
Sie benötigen nur einen flexiblen Schlauch zum Anschließen Ihres Tränkebeckens an die Wasserleitung.



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	

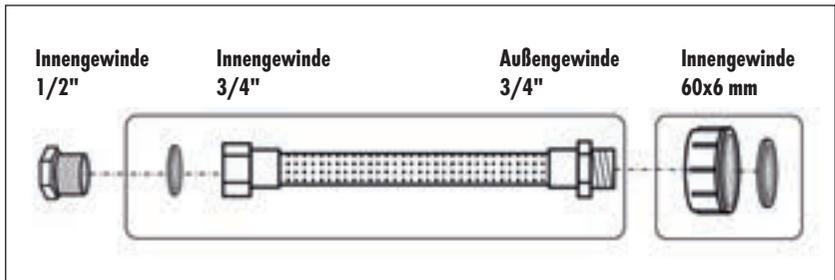
Frostsicheres Standventil hochwertige Gehäuseteile aus verchromtem Zink-Druckguss, Messing, Edelstahl und Rotguss; Eingang und Ausgang jeweils 3/4"; 2 Schlauchanschlüsse möglich; Ventilmechanismus mit langlebigen wartungsfreien Keramikscheiben; Standrohrentleerung über Drainage; wartungsfreie Absperrung im frost sicheren Bereich	383600	82x61x78/150	301,68	359,00	
--	--------	--------------	--------	--------	--

! Im Winter problemlos Wasser im Freien zapfen! Kein Abstellen der Außenwasserleitung notwendig



Anschluss-Set für IBC-Container Anschluss Tränkebecken 1/2", mit Reduzier-Adapter S60x6 mm auf 3/4" AG, 70 cm Panzerschlauch 3/4" IG, Reduzierung gerade 3/4" AG auf 1/2" IG	1032020		32,94	39,20	
--	---------	--	-------	-------	--

! Bei Anschluss an Tränkebecken mit 1/2" IG wird ein zusätzlicher gerader Rohrnickel mit 1/2" Außengewinde benötigt



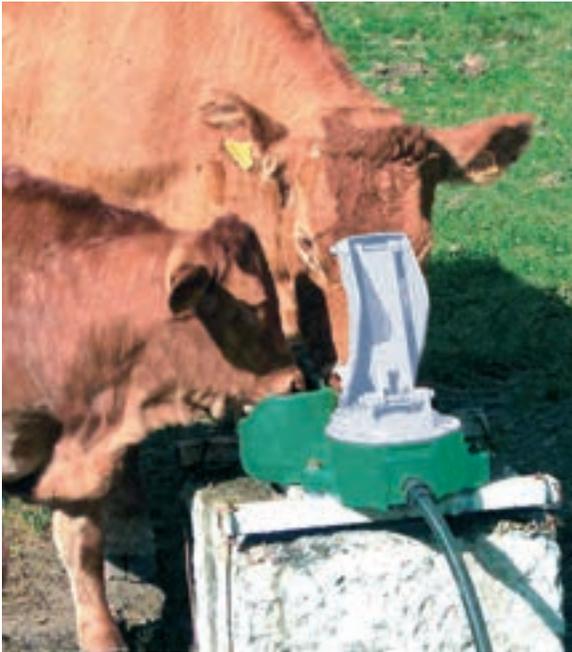
Schwimmerventil-Becken Mod. 130PN Niederdruck-Schwimmerventil große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, Zulauf bis 3,5 l/min bei 1 bar oder 1,7 l/min bei 0 bar	1000131		53,53	63,70	
---	---------	--	-------	-------	--

Hierzu empfehlen wir folgendes Tränkebecken!



① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		34,87	41,50	
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50	





Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO
ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Sehr leichtgängig!



	Membran-Weidepumpe, Aquamat II inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"	380102	75x32x38	227,73	271,00
	Membran-Weidepumpe, Aquamat II MK Modell Mutterkuh, inkl. Schlauchanschlussstutzen 1" „die Kuh pumpt das Wasser für das Kalb“	380101	75x40x38	279,83	333,00
	Membrane für Weidepumpe	1090878		34,87	41,50
	Ventil für Weidepumpe (2 St./Pack)	1090957		20,21	24,05
	① Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,16	4,95
	② Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,43	25,50

Weidepumpe - sauberes Wasser auf der Weide

Durch mehrfaches Betätigen des Bedienhebels pumpen sich die Tiere Wasser aus Tiefen bis zu 7 m in die Tränkeschale. Die Tiere lernen den Umgang mit der Tränke sehr schnell. Eine Pumpe versorgt ca. 15 - 20 Rinder. Beim **Modell Mutterkuh** pumpt die Kuh das Wasser für das Kalb. Der kleine Tränkebehälter an der Seite ist speziell für das Maul des Kalbes konzipiert. Es fließt immer Wasser aus dem Hauptbecken, das für das Maul großer Rinder bemessen ist, in die kleine Tränkeschale.

- Die Tiere pumpen sich selbst das Wasser aus bis zu 7 m Tiefe (1 m senkrecht = 10 m waagrecht)
- Pumpleistung: 0,5 Liter/Hub
- Saugkorb Ø: 58 mm, Anschluss 1"

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Weidepumpe Mod. 545 Membran-Pumpe, Betätigungshebel aus Gusseisen, Schale aus stabilem UV-beständigem Polyethylen, inkl. Schlauchanschlussstutzen	1000545	66x31x42	240,34	286,00	  
Weidepumpe Mod. 546 wie Modell 545 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000546	66x40x42	260,08	309,50	
Membrane zu Weidepumpe	1020812		15,00	17,85	
Ventilkegel zu Weidepumpe	1020811		7,82	9,30	
Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)	102095510		3,57	4,25	
① Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,16	4,95	  
② Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,43	25,50	
Weidepumpe Mod. Winterproof 552 Membran-Weidepumpe, montiert auf einem doppelwandigem isoliertem Gehäuse, werkzeuglos aufklappbare Serviceöffnung ermöglicht schnellen Zugang zur Petroleum- Heizung, Sockel aus rostfreien Edelstahl, 6 Löcher für Bodenbefestigung, zur Beheizung wird in den Innenraum eine Petroleum-Heizung eingesetzt, bitte sep. bestellen Ref. 1010550	1000552	76x49x102	630,25	750,00	                
Weidepumpe Mod. Winterproof 553 wie Modell 552 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000553	76x49x102	650,00	773,50	
Membrane zu Weidepumpe	1020812		15,00	17,85	
Ventilkegel zu Weidepumpe	1020811		7,82	9,30	
Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)	102095510		3,57	4,25	
③ Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,16	4,95	                
④ Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,43	25,50	
⑤ Petroleum-Heizung Fassungsvermögen ca. 2,25 l, Brenndauer bis zu 5-8 Tage	1010550		42,02	50,00	                
⑥ Ersatzbrenner für Petroleum-Heizung passend zu Suevia Weidepumpen Winterproof	1021164		18,74	22,30	
⑦ Ersatzdochte für Petroleum-Heizung passend zu Weidepumpen Winterproof, 2 Stück / Packung	1021163		10,88	12,95	 



Achtung, nur Heizpetroleum verwenden

Beschreibung	Typ	Ref.	Preis EURO			
			Maße L x B x H (cm)	ohne MwSt inkl 19 % MwSt		
	Einbau-Schwimmventil Hochdruck Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 1/2", Zulauf bis 29 l / min bei 5 bar	351601	17x32x26	42,98	51,15	
	Ersatzventil kpl.	4110328		31,64	37,65	
	Ventildichtung (20 St./Pack)	1090728		12,23	14,55	
	Einbau-Schwimmventil Niederdruck (< 1 bar), Zulauf bis 15 l / min bei 0,5 bar	351608	17x32x26	46,97	55,90	
	Ersatzventil kpl.	4110340		32,86	39,10	
	Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	
	Einbau-Schwimmventil Mod. Lacabac 72 Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 3/4", Zulauf bis 72 l / min bei 3 bar	350672	27x19x19	70,00	83,30	
	Ersatzventil kpl.	351628		70,00	83,30	
	Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	
		Anbau-Tränkebecken Mod. 98 für Wasserfässer, Spezial-Aluminiumguss, Wasserdurchfluss bis zu 5 l / min, mit Flanschdichtung	380106	29x25x26	49,50	58,90
		Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	1021804		3,28	3,90
		Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ventilfeder (5 St./Pck.)		10204945		5,00	5,95	
Anbau-Tränkebecken Mod. 180P für Wasserfässer, Kunststoff, mit Flanschdichtung		1000180	27x25x27	39,08	46,50	
Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact		1021804		3,28	3,90	
Ventildichtung (10 St./Pack)		102049310		4,37	5,20	
Ventil kpl. für Mod. 180P		1021802		10,38	12,35	
O-Ring 12x4		1021806		0,56	0,67	
Aluminium Anbau-Tränkebecken Compact für Weidefässer, mit Flanschdichtung		380114	29x24x20	38,57	45,90	
Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact		1021804		3,28	3,90	
① Ersatzventil zu Alu-Weidetränke mit Dichtung und 2 Schrauben		1029803		10,04	11,95	
② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		35,71	42,50		
③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		23,95	28,50		

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Anbau-Doppeltränke Mod. FT80 für Weidefässer, 80 Liter, eckig mit Niederdruck-Schwimmventil (bis 1 bar), Anschluss 3/4", Ventil absperbar, mit Flanschdichtung	1600280	98x40x39	235,29	280,00	 
Schwimmventil komplett für Niederdruck	1321137		38,87	46,25	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20	
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70	
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30, 30 Liter, eckig inkl. Hochdruckschwimmventil, Anschluss 3/4" rechts oder links, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	1600030		180,25	214,50	 
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30-N, 30 Liter, eckig inkl. Niederdruckschwimmventil, Anschluss 3/4" rechts oder links	1600031	53x49x30	183,19	218,00	
Hochdruck-Schwimmventil	1310754		32,27	38,40	
Schwimmventil kpl. für Niederdruck passend für Mod. WT30-N Anschluss 3/4"	1310755		35,97	42,80	
Ablaufgarnitur 1 1/2" Edelstahlröge	1021490		5,50	6,55	
① Schutzbügel für Tränke Modell WT30	1311301		37,56	44,70	
Anbau-Doppeltränke Mod. Biglac 55 T Inhalt 55 Liter, Niederdruck-Schwimmventil	380105	86x30x30	231,93	276,00	  <div style="border: 2px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <p>Großer Wasser- durchfluss</p> </div>
Ersatz-Schwimmventil (Set mit HD und ND Düse)	1090954		38,15	45,40	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
⚠ Mit Anbaufansch für Fiberglas- und Stahlweidefässer Hergestellt aus Polyethylen					
Weidetränke Mod. Prebac, 90 Liter inkl. Hochdruckventil, Anschluss 1/2", Zulauf 8 l / min bei 3 bar	382253	160x48x46	205,04	244,00	  <div style="border: 2px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <p>NEU</p> </div>
Schwimmventil komplett	1090987		24,71	29,40	
Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
Tränketrog Mod. 6155 aus Edelstahl für Ziegen und Schafe, Länge 2,10 m, Zulauf 5 l / min bei 5 bar	1306155		325,21	387,00	  <p>-10°C</p> <div style="border: 2px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <p>NEU</p> </div>
Schwimmventil kpl.	1020504		20,25	24,10	
Schwimmventil kpl. für Niederdruck	1020488		22,23	26,45	
② Zusatzheizung für Mod. 6155	1316057	24 V / 180 W	60,00	71,40	

⚠ Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite C35)



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig	350700	106x39x32	138,66	165,00
inkl. Hochdruckschwimmventil, Anschluss 1/2", Zulauf 40 l / min bei 5 bar				
Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig	350710	106x39x32	146,64	174,50
inkl. Niederdruckschwimmventil (bis 0,5 bar)				

Hochdruckventil (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	351603		36,97	44,00
Niederdruckventil (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	351617		39,50	47,00
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50
Verschlussdeckel eckig für Mod. Prebac	1090874		17,52	20,85



Weidetränke Mod. Prebac, 200 Liter, eckig Anschluss 1/2" Schwimmventil extra bestellen	352001	160x46x44	202,94	241,50
Weidetränke Mod. Prebac, 550 Liter, oval Schwimmventil extra bestellen	382275	147x105x60	247,90	295,00
Weidetränke Mod. Prebac, 950 Liter, oval Schwimmventil extra bestellen	382278	203x115x60	334,87	398,50
Weidetränke Mod. Prebac, 1500 Liter, rund Schwimmventil extra bestellen	351501	Ø 200, H=60	458,82	546,00

Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50
Verschlussdeckel eckig für Mod. Prebac	1090874		17,52	20,85

Hochdruckventil (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	351603		36,97	44,00
--	---------------	--	-------	--------------

Niederdruckventil (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	351617		39,50	47,00
---	---------------	--	-------	--------------

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT80 mit Hochdruckventil 1/2" Anschluss, Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar, Inhalt 80 l	1600102	98x40x39	141,18	168,00
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 674	1310674		34,03	40,50
Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar				
Membran-Schwimmerventil 1/2"	1320533		27,73	33,00
Membrane zu Schwimmerventil	1020649		0,71	0,85
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70
① Befestigungswinkel für Mod. WT80 (2 Stück, inkl. Schrauben)	1311340		25,04	29,80
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT80-N mit Niederdruckventil für max. 1 bar Druck, Anschluss 3/4"	1600106	98x40x39	154,20	183,50
Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675	1310675		34,03	40,50
Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar				
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70
② Befestigungswinkel für Mod. WT80 (2 Stück, inkl. Schrauben)	1311340		25,04	29,80
Weidetrog Mod. WT200, 200 l seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600103	153x54x46	180,25	214,50
Weidetrog Mod. WT400, 400 l seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600104	125x82x63	205,04	244,00
Weidetrog Mod. WT600, 600 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600100	140x100x63	225,21	268,00
Weidetrog Mod. WT1000, 1000 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600101	180x120x63	305,04	363,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 671 Anschluss 1/2", Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar	1310671		21,01	25,00
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 674 Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar	1310674		34,03	40,50
Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675 Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	1310675		34,03	40,50
Weidetrog Mod. WT1500, 1500 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600105	220x160x65	430,25	512,00
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,37	5,20
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,67	12,70
Hochdruck-Schwimmerventil Maxiflow Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1310700		34,03	40,50
Niederdruck-Schwimmerventil Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	1310738		36,05	42,90



Die Weidetröge sind aus hochwertigem, UV-beständigem Polyethylen. Der Rand ist nach innen gebogen, dadurch keine Wasservergeudung. Eine große Ablauföffnung sorgt für eine schnelle, einfache Entleerung und Reinigung. Die Weidetröge gibt es von 70 l bis 1500 l mit den jeweilig passenden Schwimmerventilen (Hoch- und Niederdruck). Für Einsatz eines Niederdruckventils muss die Montageöffnung vergrößert werden.



Panels, Behandlungsanlagen

Verstellbare Stahl-Weidezauntore	C66 - C67
Zubehör für Weidetore	C68
Fixe Stahl-Weidezauntore	C69
Mobile Anlagen mit Panels	C70 - C71
Mobile Boxen mit Überdachung	C72 - C73
Zaunelemente Panels	C74 - C79





Verstellbare Stahl-Weidezauntore

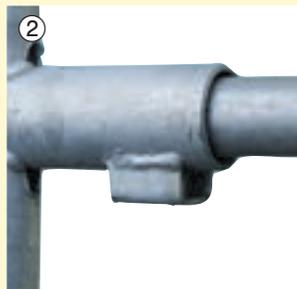
Der sichere und leicht zu bedienende Zugang zur Weide.

- 6 Modelle für Breiten von 1,00 bis 6,00 m, je um 1,00 m ausziehbar, mit Montageteilen für Holzpfosten
- Stabile Stahlrohrbauweise mit Rohr-in-Rohr Verstellung, Rohr Ø: 42,4 mm / 34 mm
- Höhe: 0,90 oder 1,10 m
- Lichter Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; lichter Rohrabstand (1,10 m): 23 cm

Stahl-Weidezauntore mit 7 Vorteilen:



Vorteil 1:
Komplett feuerverzinkt



Vorteil 2:
Ausziehbar



Vorteil 3:
Abschließbar; Schloss
(Zusatzrüstung)



Vorteil 4:
Abgerundeter, automatischer
Riegelverschluss



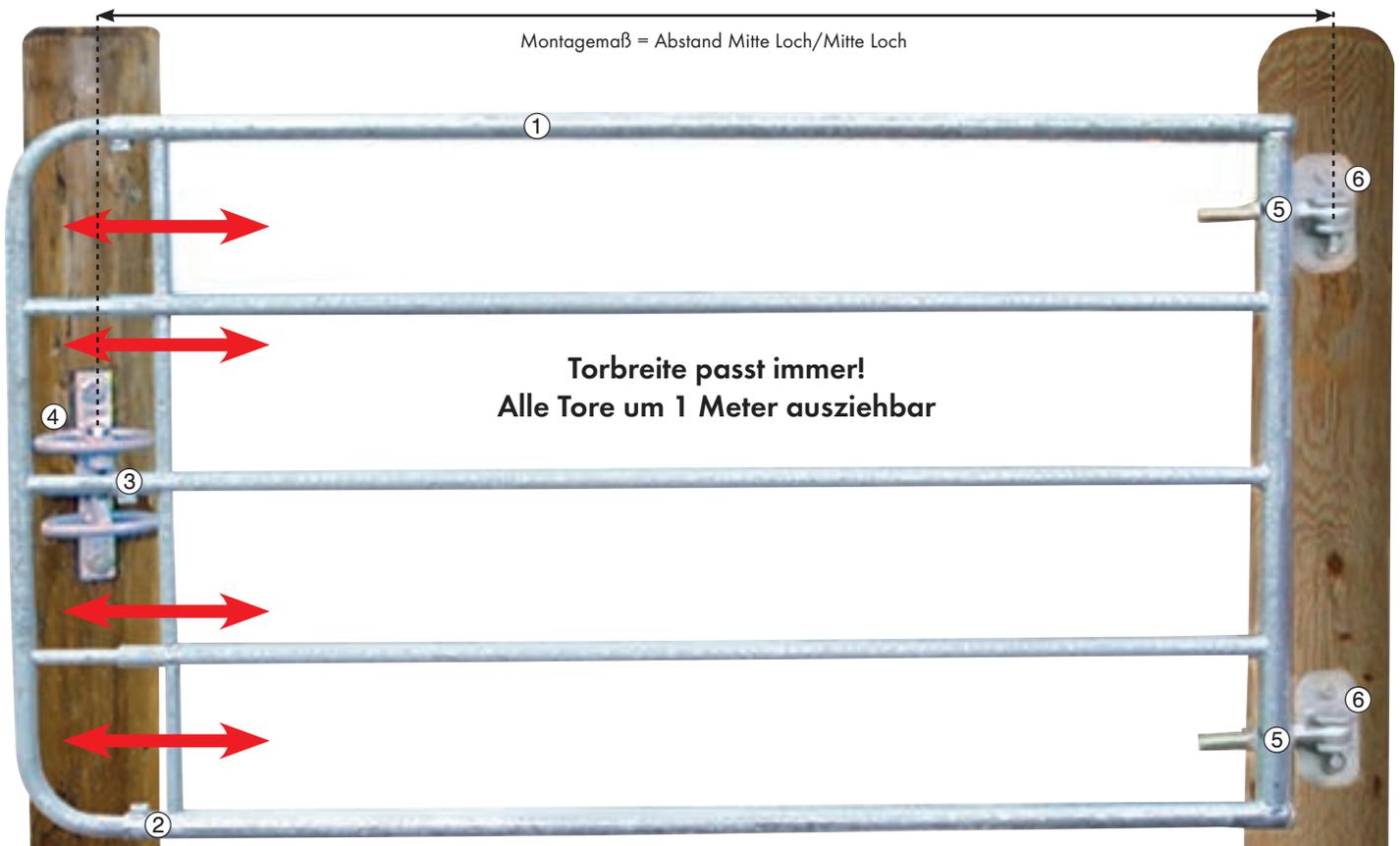
Vorteil 5:
Hülse für stabile Aufhängung
der Augenschrauben



Vorteil 6:
2 massive, leicht verstellbare
Augenschrauben



Vorteil 7:
Elektrifizierung (Zusatzrüstung)

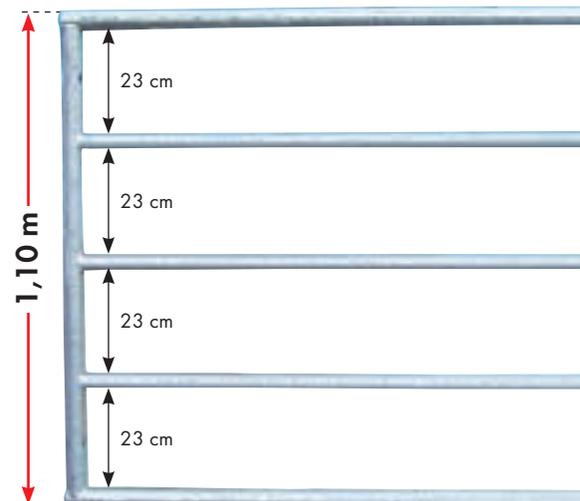


Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	Beschreibung
-----	------	---------	------------	--------------

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	Beschreibung
Weidezauntor, verstellbar, Höhe 1,10 m Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm/ Grundteil innen 34 mm /Einschubteil Rahmen 34 mm /Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand: 23 cm				
1,10 - 1,70 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	410200	25 kg	116,81	139,00
1,45 - 2,00 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	410300	28 kg	125,21	149,00
2,00 - 3,00 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	420300	38 kg	142,02	169,00
3,00 - 4,00 m 2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	430400	49 kg	167,23	199,00
4,00 - 5,00 m 3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	440500	60 kg	205,88	245,00
5,00 - 6,00 m 4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	450600	68 kg	234,45	279,00



Für Pferde und Rinder



Alle Montageteile inklusive

Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

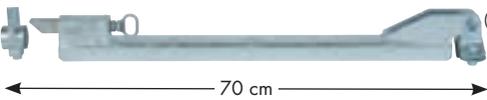
ohne MwSt inkl 19 % MwSt



① **Metallpfosten für Weidetore** 2000 x 80 x 80 mm **240036** 11 kg 45,29 **53,90**

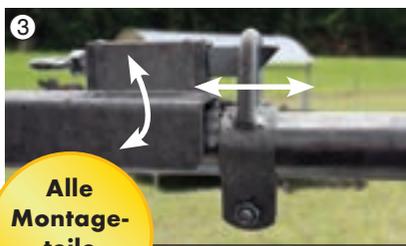
- Vorgebohrt
- inkl. Schrauben

② **Abstands-Isolator-Torset** **166300** 1,3 kg 28,49 **33,90**
 Ideal zum Ziehen eines elektrifizierten Seils beiderseits vor verstellbaren Stahl-Weidezaunoren; inklusive aller Befestigungsteile (mit Elektro-Seil)



③ **Überwurf für verstellbare Weidezaunore** **240039** 4,2 kg 46,22 **55,00**
 Zum Aufbau zweiflügeliger Tore; Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,00 - 6,00 m)

Überwurf für fixe Weidezaunore **240041** 5,6 kg 46,22 **55,00**
 Zum Aufbau zweiflügeliger Tore



Alle Montage-teile inklusive

! Für Tore maximale Gesamtbreite 8 m

④ **Stützrad für verstellbare Weidezaunore** **303452** 3,4 kg 27,31 **32,50**
 Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren (Montage nur am Einschubteil)

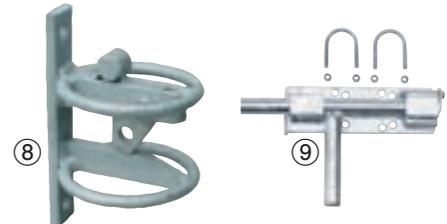
⑤ **Stützrad für fixe Weidezaunore** **303456** 3,5 kg 27,31 **32,50**
 Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren

⑥ **Feststellhorn für Weidetore** **240040** 3,3 kg 27,65 **32,90**
 Erlaubt es, das Tor auch in geöffneter Stellung festzusetzen. Besonders empfohlen beim Aufbau zweiflügeliger Tore. Stellt sicher, dass beim Öffnen eines Flügels der zweite Flügel feststeht.



! Deutsches Gebrauchsmuster DE 20 2007 001 487

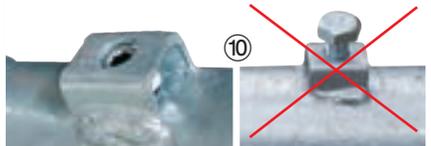
⑦ **Zwischenraumschutz-Set** **303419** 2,0 kg 18,91 **22,50**
 Verhindert zuverlässig beim Aufspringen von Tieren, speziell von Pferden, auf Weidezaunore, ein Verfangen im Zwischenraum an der Aufhängungsseite; Schutzstange inkl. Verlängerungsrohr und Sicherungsschrauben

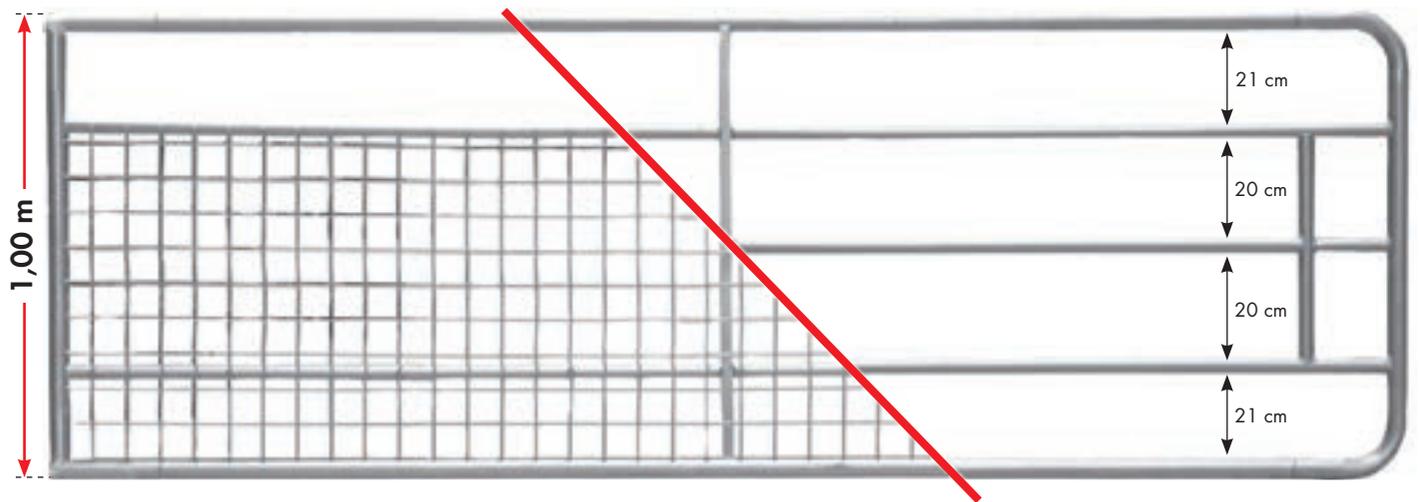


⑧ **Riegelverschluss** **240038** 1,5 kg 15,04 **17,90**
 Als Zweitriegel oder Ersatz

⑨ **Anschrubbbarer Riegel** **323090** 2,5 kg 18,91 **22,50**

⑩ **Inbus-Schraubenset, 5 St.** **303414** 0,1 kg 1,05 **1,25**
 (für Schlüsselweite 5 mm)





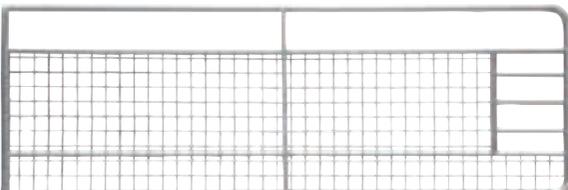
Fixe Stahl-Weidezauntore

- 6 Modelle mit festen Breiten, von minimal 3,00 m bis maximal 6,00 m, mit oder ohne Gitter
- mit Montageteilen für Holzpfosten
- Stabile Stahlrohrbauweise, Rohr Ø: Rahmen 48,3 mm / Innen 34 mm
- Höhe: 1,00 m



Alle Montageteile inklusive



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Weidezauntor, fix, Höhe 1 m					
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr;					
inklusive aller Montageteile					
3,00 m 1 Strebe	451003	34 kg	138,66	165,00	  <p>Für Pferde und Rinder</p>
3,50 m 1 Strebe	451004	38 kg	150,42	179,00	
4,00 m 2 Streben	451005	43 kg	167,23	199,00	
4,50 m 2 Streben	451006	47 kg	184,03	219,00	
5,00 m 2 Streben	451007	51 kg	197,48	235,00	
6,00 m 3 Streben	451008	60 kg	222,69	265,00	
Weidezauntor, fix mit Gitter, Höhe 1 m					
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr mit Stahlgitter;					
inklusive aller Montageteile					
3,00 m mit Gitter 1 Strebe	451023	45 kg	192,44	229,00	  <p>Für Schafe</p>
3,50 m mit Gitter 1 Strebe	451024	49 kg	220,17	262,00	
4,00 m mit Gitter 2 Streben	451025	56 kg	243,70	290,00	
4,50 m mit Gitter 2 Streben	451026	62 kg	273,11	325,00	
5,00 m mit Gitter 2 Streben	451027	67 kg	289,92	345,00	
6,00 m mit Gitter 3 Streben	451028	80 kg	315,13	375,00	



Mobile Anlagen mit Panels

- Mit nur 3 verschiedenen Grundelementen können Sie beliebige mobile Anlagen wie Pferdeboxen, Reit- und Longierzirkel gemäß Ihren eigenen Wünschen zusammenstellen.
- Zaunelemente oder sogenannte Panels aus ovalem Stahlrohr stehen in 5 Ausführungen in jeweils 3 Längen zur Verfügung.
- Für die Sicherheit von Pferd und Reiter sind alle Kanten abgerundet. PATURA Panels werden nach dem Schweißen komplett feuerverzinkt.



Pferdebox aus 3 Panels und einem Panel mit Tor



Flexibel beim Bau mobiler Boxenanlagen mit Panels



Einzelbox

bestehend aus:
3 x Panel 3,00 m
1 x Panel mit Tor 3,00 m



Longierzirkel Ø 17 m

bestehend aus:
17 x Panel 3,00 m
1 x Panel mit Tor 3,00 m

! Longierzirkel: leicht überall aufzubauen bzw. zu versetzen



4-fach Box

bestehend aus:
8 x Panel 3,00 m
4 x Panel mit Tor 3,00 m



2 x 3-fach Boxenreihe

bestehend aus:
14 x Panel 3,00 m
6 x Panel mit Tor 3,00 m



Reitarena 40 x 18 m

bestehend aus:
36 x Panel 3,00 m
1 x Panel mit Tor 3,00 m
1 x Schwingtor 3,00 m



! Auf langen, geraden Seiten ist zwischen den Panels jeweils ein T-Pfosten (Länge: 1,82 m) in den Boden zu schlagen und in die Kette einzubinden.

Mobile Boxen mit Überdachung

Mobile Pferdeboxen aus Panels haben über Jahre ihre Praxistauglichkeit bewiesen. Planenüberdachungen erweitern jetzt den Anwendungsbereich, indem sie Tieren in den Boxen auch Schutz vor Regen und Sonne bieten. Freiluft-Boxenanlagen werden hiermit möglich, genauso wie mobile Unterstände für die Weidehaltung.

2 Varianten stehen zur Wahl:

- Doppelboxenüberdachung 6,00 m x 3,60 m
 Panels separat bestellen:
 4 x 310200 Panel 3,00 m
 1 x 310208 Panel 3,60 m mit Tor
 1 x 310201 Panel 3,60 m
- Einzelboxenüberdachung 3,00 m x 3,60 m
 Panels separat bestellen:
 2 x 310200 Panel 3,00 m
 1 x 310208 Panel 3,60 m mit Tor
 1 x 310201 Panel 3,60 m



Der optimale Wetterschutz für Ihre Pferde



Einfache Montage: schnell und einfach mit 2 Personen aufgebaut



Windschutznetze für Panelzelte passend für die jeweiligen Seitenlängen (6,00 oder 3,00 m) und die Giebelseite.

Ausführung:

- Spezialnetz Farbe grün (andere Materialien und Farben auf Anfrage möglich)
- mit Ösen an allen Seiten, Ösendurchmesser 16 mm, Ösenabstand circa alle 50 cm
- unten mit Bodenabschlusslippe aus grüner Plane
- Befestigung am Rahmen des Panelzeltes und an der untersten Strebe des Panels (nicht im Lieferumfang enthalten)





Der Stabilitätsvorteil: Die Dachkonstruktion wird von Vierkantpfosten mit jeweils einem breitem Standfuß getragen (3 x 3,6 m = 4 Pfosten; 6 x 3,6 m = 6 Pfosten)

Typ	Ref.	Maße	Höhe	Gewicht	Preis EURO	
					ohne MwSt.	inkl. 19 % MwSt.
Panel-Dach 6 m x 3,6 m	313052	6,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	383 kg	1.592,44	1.895,00
Panel-Dach 6 m x 3,6 m, inkl. Panels (4x 310200, 1x 310201, 1x 310208)	313053	6,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	642 kg	2.422,69	2.883,00
Panel-Dach 3 m x 3,6 m	313042	3,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	211 kg	881,51	1.049,00
Panel-Dach 3 m x 3,6 m, inkl. Panels (2x 310200, 1x 310201, 1x 310208)	313043	3,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	392 kg	1.473,11	1.753,00
Erdnagel 400 x 16 mm (separat bestellen)	313070				6,64	7,90
Wetterschutzplane für Panel-Dach Giebelseite	313066	3,60 m	2,10/2,80 m		335,29	399,00
Wetterschutzplane für Panel-Dach 3 m x 3,6 m, Seitenteil L = 3 m	313067	3,00 m	2,00 m		172,27	205,00
Wetterschutzplane für Panel-Dach 6 m x 3,6 m, Seitenteil L = 6 m	313068	6,00 m	2,00 m		318,49	379,00
Windschutznetz für Panel-Dach, Giebelseite	313060	3,60 m	2,10/2,80 m		247,06	294,00
Windschutznetz für Panel-Dach 3 m x 3,6 m, Seitenteil L = 3 m	313061	3,00 m	2,00 m		139,50	166,00
Windschutznetz für Panel-Dach 6 m x 3,6 m, Seitenteil L = 6 m	313062	6,00 m	2,00 m		251,26	299,00
Spanngummi	335041				1,39	1,65

separat bestellen; für Giebelseite = 23 Stück; Längsseite 3.00 m = 22 Stück; Längsseite 6.00 m = 32 Stück

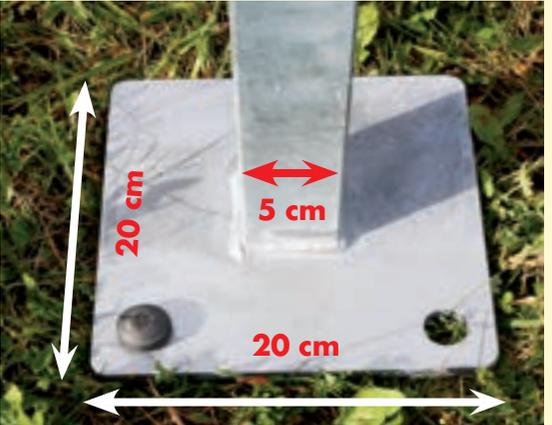
! Unbedingt auf ausreichende Sturmsicherung achten! Nicht ohne Panels verwenden!



Bis auf den Boden durchgehende Vierkant-Pfosten für optimale Standfestigkeit



Erdnagel
400 x 16 mm



Standfüße ermöglichen eine sichere Verankerung mittels Erdnägeln

Die Vorteile:



Kein Abrutschen der Beine aufspringender Pferde zwischen den Panels durch hochgezogene Endrohre



Optimale Standsicherheit im Gelände und Möglichkeit des Verrutschens durch FüÙe in Kufenform



Schnelle Verbindung der Panels auch in unebenem Gelände durch Kettenverschluss. Mit Edelstahl-Schraubglied



Sicheres Verschließen der Tore durch Federriegel

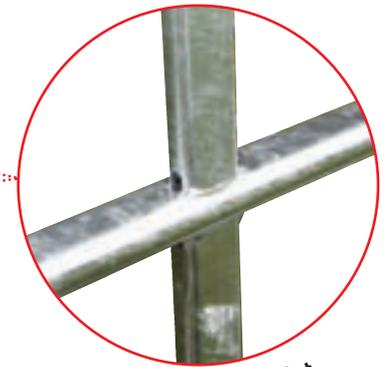
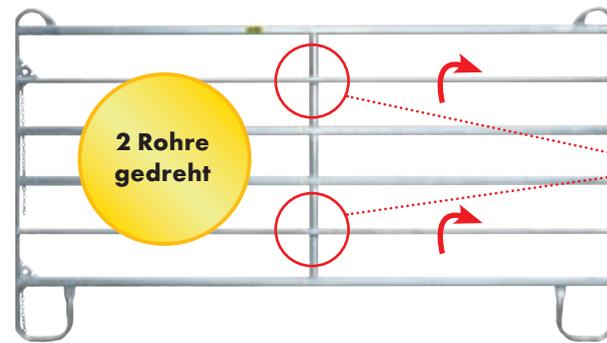


Höchste Stabilität bei geringem Gewicht durch Herstellung aus warm gewalztem Spezial-Flachrohr 50 x 30 x 1,5 mm

Zaunelemente Panels

1. Einsatzbereiche:

- Mobile Behandlungsanlagen für Rinder
- Mobile Boxenanlagen für Rinder und Pferde
- Reitzirkel und Reitarenen für Pferde
- 5 Grundmodelle in 3 Höhen von 1,35 m bis 1,85 m
- Panel-3: 3 Rohre, die leichte Alternative für Pferde
- Panel-8: 8 Rohre, 1,85 m hoch
- NEUE AUSFÜHRUNG: Das bewährte Panel-6: jetzt noch mehr Seitenstabilität durch optimierte Rohranordnung (Patent angemeldet).



2. Große Auswahl an Sondermodellen für verschiedenste Einsatzzwecke:

- Mit Tor
- Mit Tor und Fressgitter
- Mit Kälberschlupf
- Mit Behandlungstür

3. Breites Zubehörsortiment zum professionellen Einrichten von Fang- und Behandlungsanlagen

Komplett feuerverzinkt

PATURA-Panels: Einsatzempfehlungen

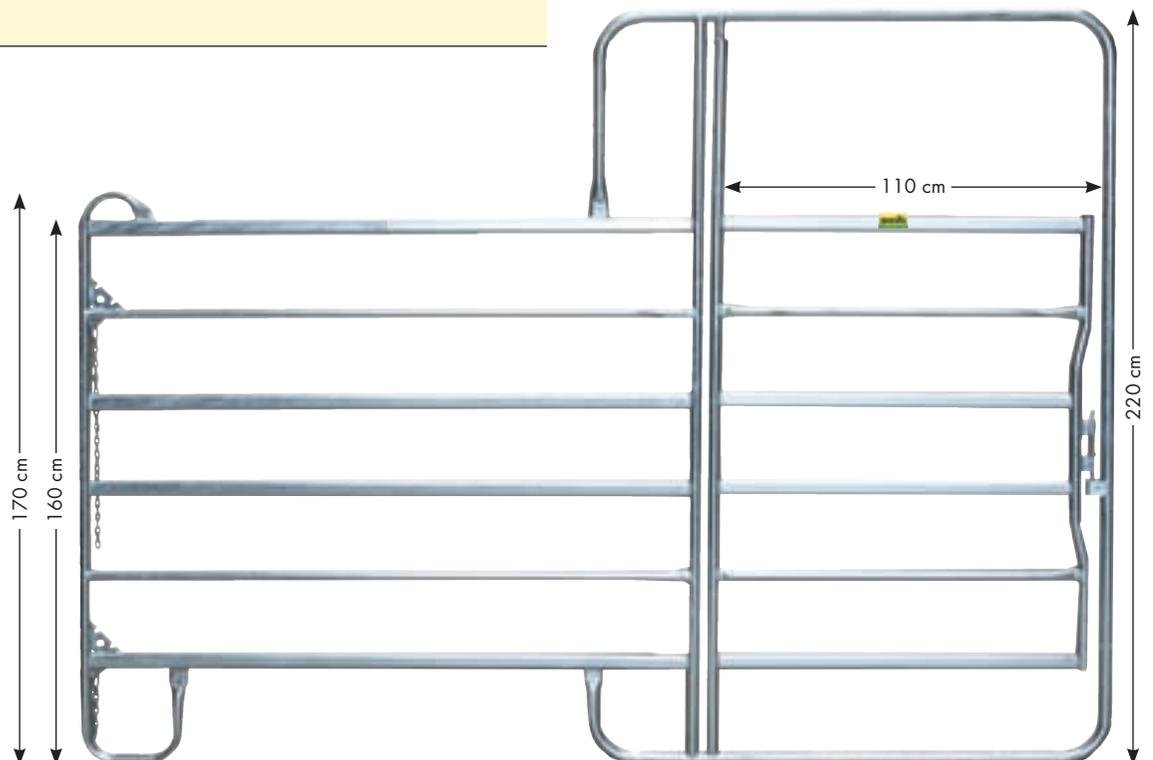
	Panel-3	Panel-5	Panel-6	Panel-8	Panel-8 Plus
Rinder					
mittlere/schwere Rassen			✓	✓	
leichte Rassen			✓		
Kälber		✓			
Treibgänge			✓	✓	✓
Pferde					
Großpferde	✓		✓	✓	
Kleinpferde, Fohlen		✓			
Mobile Box mit Panel-Dach			✓	✓	

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Panel-6 2,40 m Breite 2,40 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)	310202	33 kg	103,36	123,00	
Panel-6 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)	310200	39 kg	119,33	142,00	
Panel-6 3,60 m Breite 3,60 m, Höhe 1,70 m (2 Mittelstreben)	310201	47 kg	137,82	164,00	



2 Rohre gedreht - jetzt noch mehr Seitenstabilität

Panel-6 mit Tor 2,40 m Breite 2,40 m, Höhe 2,20 m	310204	51 kg	172,27	205,00
Panel-6 mit Tor 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	310205	57 kg	189,92	226,00
Panel-6 mit Tor 3,60 m Breite 3,60 m, Höhe 2,20 m (1 Mittelstrebe)	310208	65 kg	215,13	256,00



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

**2 Rohre
gedreht -
jetzt noch
mehr Seiten-
stabilität**

**Panel-6 mit Tor und Fressgitter 2,40 m,
1 Fressplatz**

Breite 2,40 m, Höhe 2,20 m

310434

53 kg

206,72

246,00

**Panel-6 mit Tor und Fressgitter 3,00 m,
1 Fressplatz**

Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m

310435

59 kg

229,41

273,00

**Panel-6 mit Tor und Fressgitter 3,60 m,
1 Fressplatz**

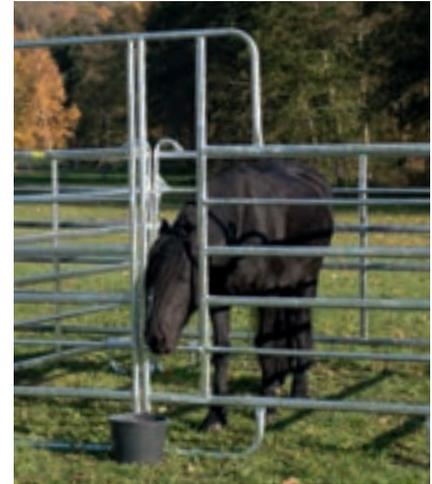
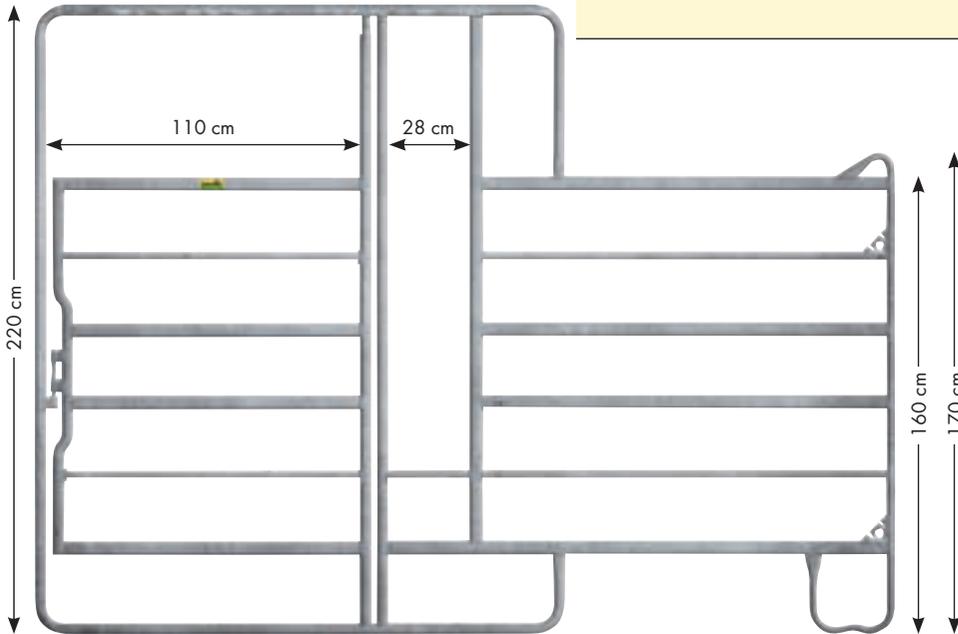
Breite 3,60 m, Höhe 2,20 m (1 Mittelstrebe)

310436

67 kg

250,42

298,00



Schwingtor

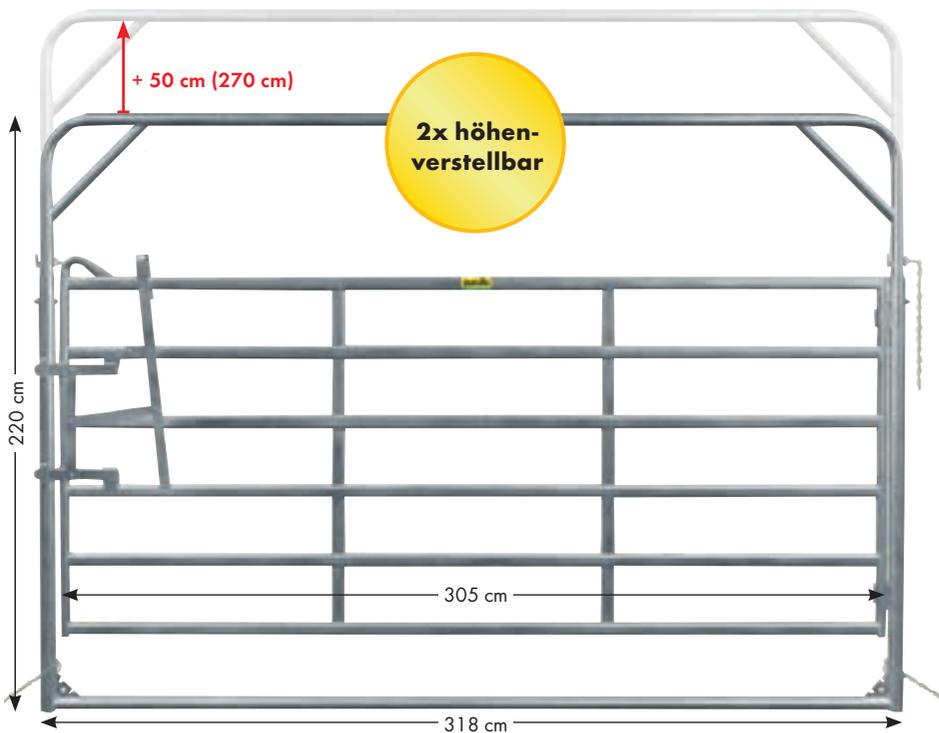
310207

86 kg

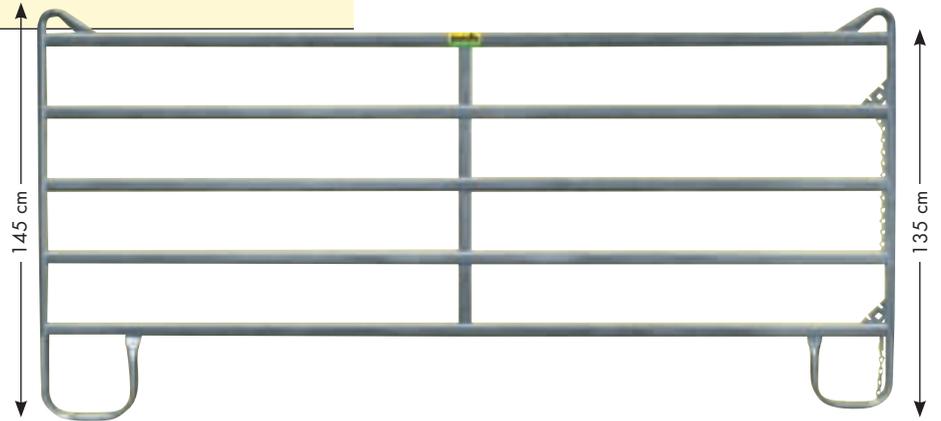
474,79

565,00

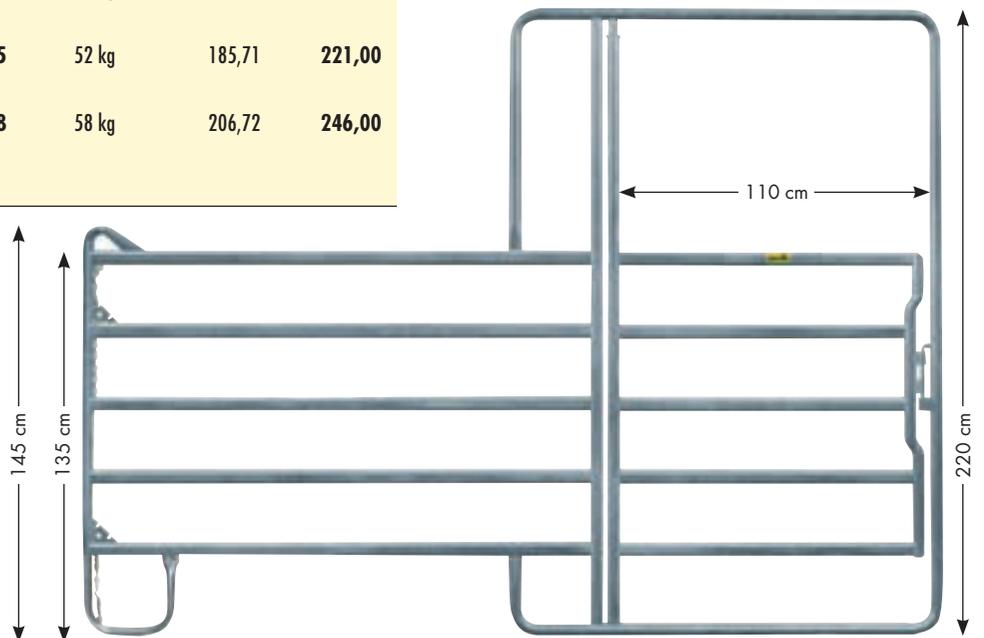
Breite 3,18 m (Rahmen außen) / 3,05 m (Tor), Höhe 2,20 m / 2,70 m,
lichter Rohrabstand 20 cm



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Panel-5 2,40 m Breite 2,40 m, Höhe 1,45 m (ohne Mittelstrebe)	310412	27 kg	99,16	118,00	
Panel-5 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 1,45 m (1 Mittelstrebe)	310410	33 kg	116,81	139,00	
Panel-5 3,60 m Breite 3,60 m, Höhe 1,45 m (2 Mittelstreben)	310411	39 kg	136,13	162,00	



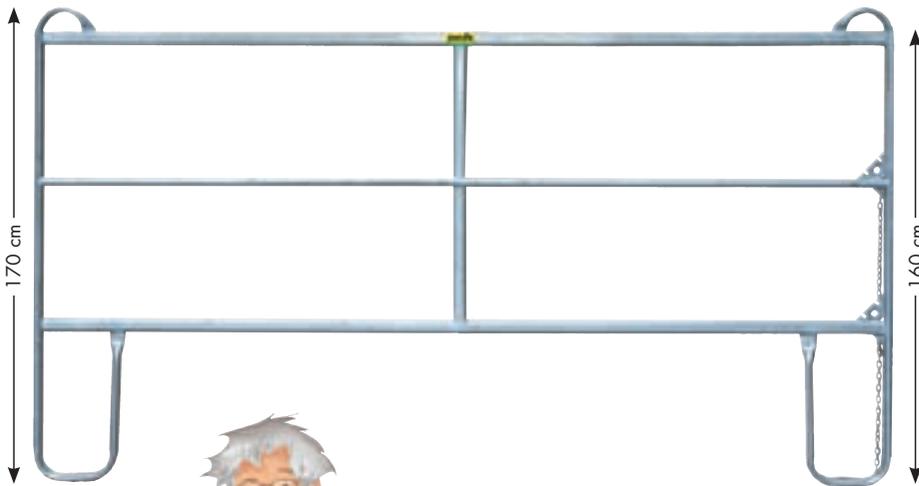
Panel-5 mit Tor 2,40 m Breite 2,40 m, Höhe 2,20 m	310414	47 kg	167,23	199,00
Panel-5 mit Tor 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	310415	52 kg	185,71	221,00
Panel-5 mit Tor 3,60 m Breite 3,60 m, Höhe 2,20 m, (1 Mittelstrebe)	310418	58 kg	206,72	246,00



① Eimerhalter einfach Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	334028	1,80 kg	12,52	14,90
② Eimerhalter doppelt Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	334029	2,80 kg	18,40	21,90
③ Futterschale 5 l, Ø 28 cm	361450	0,3 kg	3,32	3,95
④ Futterschale 8 l, Ø 28 cm	361440	0,4 kg	5,84	6,95

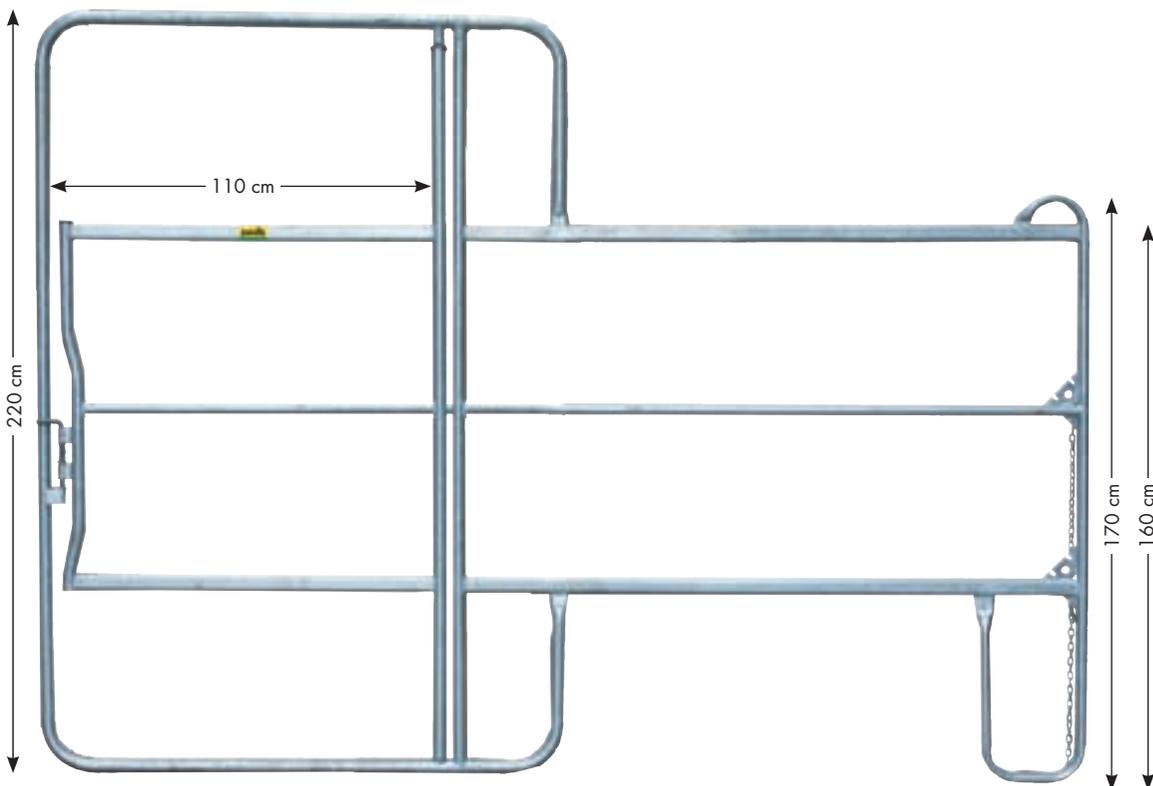


Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Panel-3 2,40 m Breite 2,40 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)		310243	22 kg	74,79	89,00
Panel-3 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)		310240	25 kg	86,55	103,00
Panel-3 3,60 m Breite 3,60 m, Höhe 1,70 m (2 Mittelstreben)		310241	28 kg	100,00	119,00



Panel-3 mit Tor 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	310242	44 kg	147,06	175,00
---	---------------	-------	--------	---------------

Die leichte Alternative für Pferde



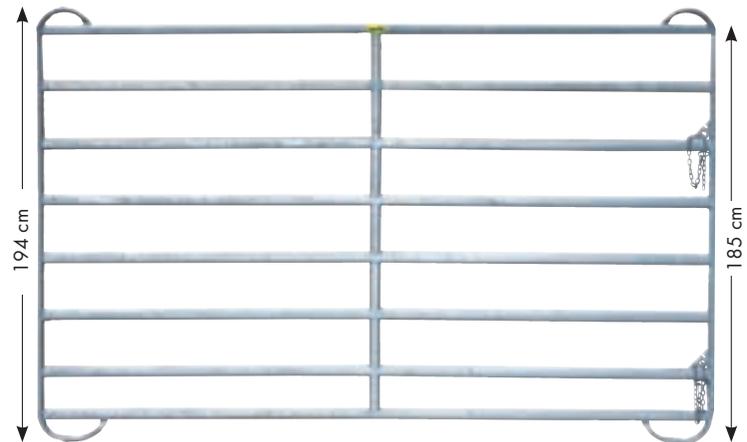
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Panel-8 2,40 m Breite 2,40 m, Höhe 1,94 m (1 Mittelstrebe)	310245	42 kg	142,02	169,00	
Panel-8 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 1,94 m (1 Mittelstrebe)	310246	50 kg	172,27	205,00	
Panel-8 3,60 m Breite 3,60 m, Höhe 1,94 m (2 Mittelstreben)	310247	60 kg	203,36	242,00	

Einsatzempfehlungen

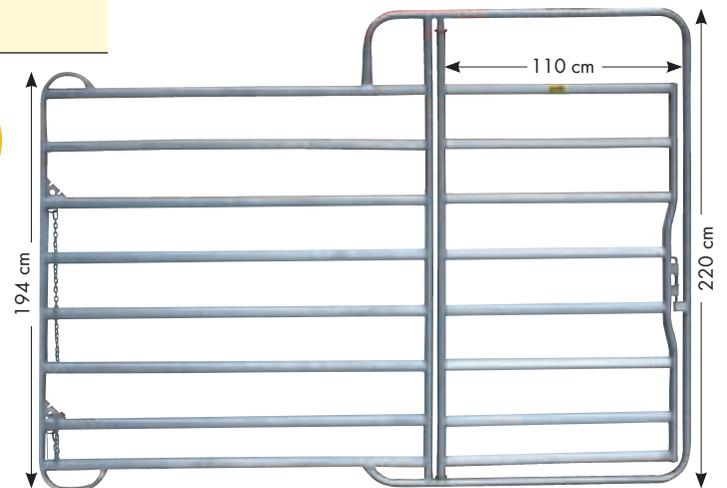
- Im Treibgang
- Für mittlere und schwere Rinderrassen
- Für Großpferde
- In mobilen Boxen mit Paneldach

Unterschiede zu Panel-6:

- Nach oben 1 Rohr mehr:
Überspringen erschwert
- Nach unten 1 Rohr mehr:
Ausheben erschwert – besonders
wichtig im Treibgang

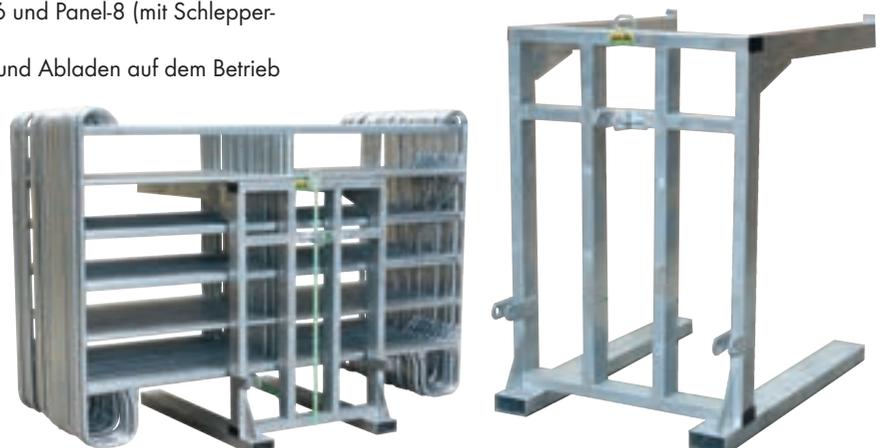


Panel-8 mit Tor 3,00 m Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	310248	67 kg	260,50	310,00	
--	---------------	-------	--------	---------------	--



Panel-Transportgestell	310250	121 kg	385,71	459,00	
-------------------------------	---------------	--------	--------	---------------	--

- Sicherer und einfacher Transport von Panel-5, Panel-6 und Panel-8 (mit Schlepper-Dreipunkt oder Palettengabel)
- Lagerung der Panels auf dem Panelgestell: kein Auf- und Abladen auf dem Betrieb nötig
- Fasst bis zu 20 Panels
- Maße (T x B x H): 131 x 96 x 139 cm
- Inklusive Spanngurt







Wiegetechnik

Grundlagen	C82
Wiegeset S1	C83
Compact Serie EziWeigh	C84
Profi Serie 5000	C85
Wiegezellen	C86
Zubehör	C87 - C88
Überblick	C89

Nr. 1 weltweit bei Elektronikwaagen für die Tierhaltung

Kompatibel mit Software von DSP-Agrosoft und Agrocom



Woraus besteht ein Wiegesystem?

Ein System besteht aus einer Anzeigeeinheit und 2 Wiegestäben bzw. 4 Wiegefüßen. Die Wiegeelemente nehmen das Gewicht auf und können unter Plattformen, Fang- und Behandlungsständen oder anderen Wiegebehältern montiert werden. Sie sind über Kabel mit der Anzeigeeinheit verbunden. Der von den Wiegezellen ermittelte Messwert wird von der Anzeigeeinheit in das Gewicht umgerechnet und über ein Display angezeigt. Alle Anzeigeeinheiten stellen sich automatisch auf alle Wiegeelemente ein. **Tru-Test Waagen sind nicht eichfähig.**

Wie wird das System mit Strom versorgt?

Die Versorgung der Anzeigeeinheit kann entweder über eine 12 V Auto-/ Schlepperbatterie oder über ein entsprechendes Netzteil erfolgen. Alle Modelle verfügen über einen eingebauten, aufladbaren LiFePo Akku.

Schnelles und genaues Wiegen

Die einzigartige SUPERDAMP III Software liefert in Sekunden genaue und stabile Gewichte auch bei unruhigen Tieren. Für maximale Genauigkeit wird das angezeigte, stabile Gewicht fortlaufend aktualisiert.

Tru-Test Wiegesysteme sind spezialisiert auf das Wiegen von Lebewid.

Leichte Bedienung

Die Tastatur der Waagen ist übersichtlich, die Tasten sind groß und intuitiv zu bedienen. Das große LCD-Display ist bei allen Lichtverhältnissen gut abzulesen. Verständliche Bedienungsanleitungen machen Sie ausführlich mit allen Funktionen vertraut.

Sämtliche Tru-Test Produkte entsprechen den hohen Qualitätsanforderungen nach ISO 9001 - dem höchsten Qualitätsstandard

Einfache Installation

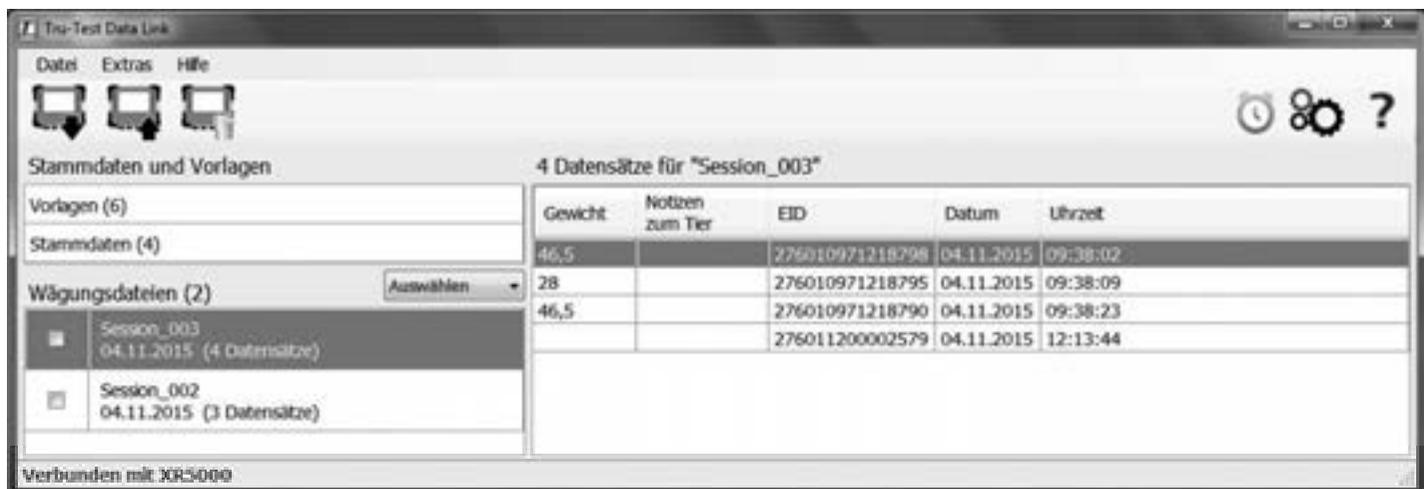
Die Waage kann innerhalb von wenigen Minuten betriebsbereit installiert werden. Sie benötigen eine stabile, ebene Unterlage (idealerweise eine Betonplatte). Auf die Wiegestäbe bzw. Wiegefüße montieren Sie je nach Einsatzzweck eine stabile Plattform, einen Fang- und Behandlungsstand oder andere Wiegebehälter.

Ist das System kompatibel zu Ohrmarken-Lesegeräten?

Die Anzeigemodelle der Serie 5000 und das EziWeigh Modell 7 besitzen eine EID-Schnittstelle zum Anschluss von Lesegeräten zur elektronischen Tieridentifikation (elektronische Ohrmarken, Implantate etc.) nach dem ISO-Standard 11784/11785.

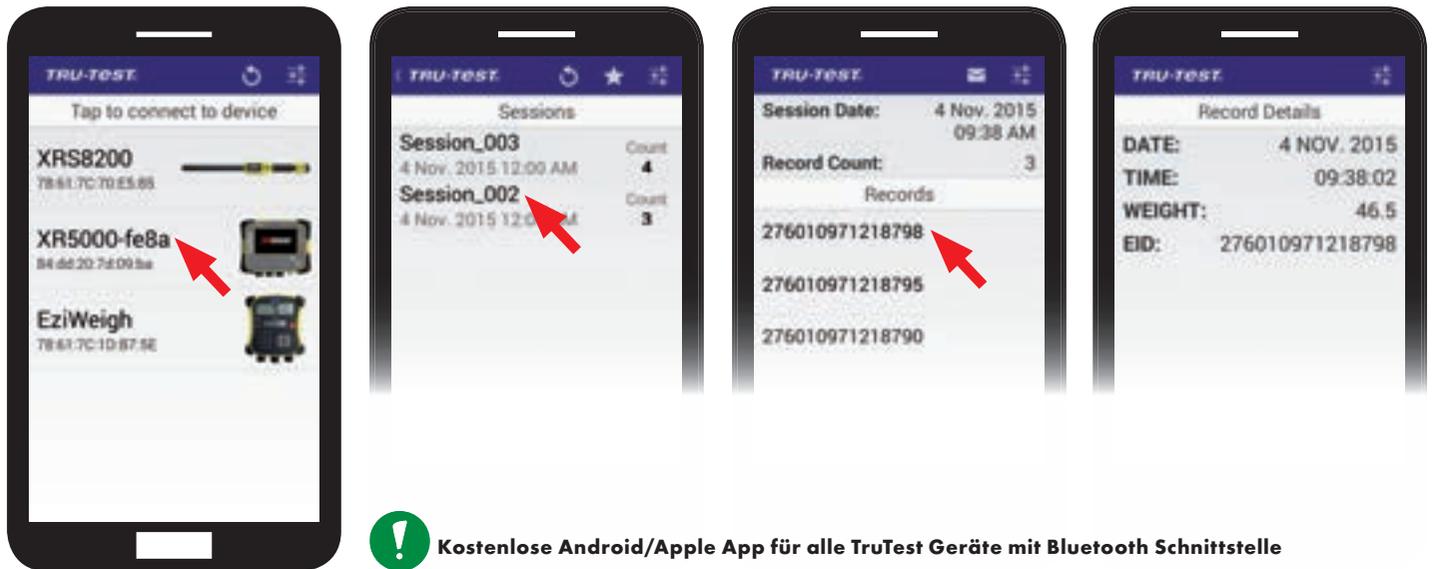
Wie bekomme ich die Daten auf den Computer?

1. Datenübertragung per Software



Die Anzeigeeinheiten der Serie 5000 und die EziWeigh Modell 7 beinhalten eine Übertragungssoftware, um alle Daten auf den PC zu übertragen bzw. auch wieder zurück. Ein direktes Öffnen und Bearbeiten der Dateien in einer Tabellenkalkulationssoftware ist möglich. Zusätzlich können Sie ausführliche Berichte direkt in den Anzeigeeinheiten erstellen.

2. Datenübertragung per Daten-App



Kostenlose Android/Apple App für alle TruTest Geräte mit Bluetooth Schnittstelle

Wiegen: Anwendungsbereiche

- Wiegen von Rindern in Behandlungsständen oder auf Plattformen
- Wiegen von Schweinen auf Plattformen oder in Wiegekäfigen
- Wiegen von Kälbern auf Plattformen oder in Wiegekäfigen
- Wiegen von Schafen und Lämmern in Wiegekäfigen oder Sortierboxen
- Wiegen von Pferden auf Plattformen
- Wiegen aller landwirtschaftlicher Güter auf Plattformen

Wiegen – warum?

- Ermitteln von optimalen Schlachtgewichten
- Ermitteln von Zunahmen für optimalen Masterfolg
- Ermitteln von Gewichtsverläufen für Optimierung der Fütterung
- Ermitteln von Gewichten für die Zucht
- Ermitteln von Gewichten zur optimalen Dosierung von Medikamenten
- Ermitteln von Gewichten zur Überwachung des Gesundheitszustandes

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt inkl 19 % MwSt		
Wiegeset S1 Anzeigeeinheit + Wiegestäbe Wiegebereich bis 1500 kg	400065	17kg	1.174,79	1.398,00	

- Einstiegsset
- Für bloße Darstellung der Gewichte von Tieren und Gegenständen
- Schnelles, genaues Wiegen dank SUPERDAMP III Technologie
- Automatische Nulleinstellung: Schmutz auf der Waage wird austariert
- Gut ablesbares LCD Display
- Wasser- und staubdichtes Gehäuse, IP 65
- Eingebauter Akku für maximal 10 Std. Betriebsdauer
- Verzinkte Wiegebalken mit gummierten Füßen - kein Anschrauben nötig
- Lieferumfang: Anzeigeeinheit S2, Wiegebalken 600 mm inkl. Kabel, Halterung mit Schrauben, Netzteil 230 V / 5 V und 5 V USB-Ladekabel



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	Anzeigeeinheit EziWeigh 5i	400045	2 kg	587,39	699,00
+		400055	16 kg	1.369,75	1.630,00
	Wiegeseit EziWeigh 6i Anzeigeeinheit + Wiegestäbe MP600 (genauere Beschreibung Kapitel Wiegestäbe) Wiegebereich bis 1500 kg	400056	16 kg	1.679,83	1.999,00
+	Wie EziWeigh 5i jedoch zusätzlich: <ul style="list-style-type: none"> • Eingabe einer Tiernummer bis zu 13 Stellen • Kompatibel mit Lesegeräten mit USB-Schnittstelle für elektronische Tiererkennung (serielles Kabel separat erhältlich) • USB-Schnittstelle für Computeranschluss; Software inklusive • Manuelle 3-Wege-Sortierfunktion nach Gewicht • Speichermöglichkeit für 10 000 Datensätze in bis zu 50 Wägungen • Vollautomatisches Wiegen inklusive Speichern • Statistikfunktionen 				
	Anzeigeeinheit EziWeigh 7i Bluetooth	400047	2 kg	1.032,77	1.229,00
	Wie EziWeigh 6i jedoch zusätzlich: <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth Schnittstelle • Gewichtszunahmeberechnung • Speichermöglichkeit für 20 000 Datensätze in bis zu 100 Wägungen 				



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	Beschreibung
			ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
Anzeigeeinheit ID5000	480022	4 kg	1.919,33	2.284,00

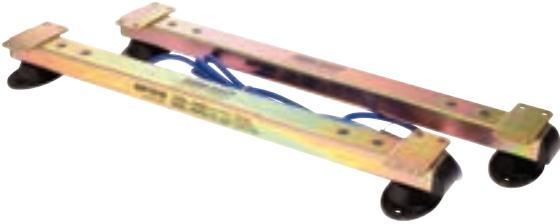
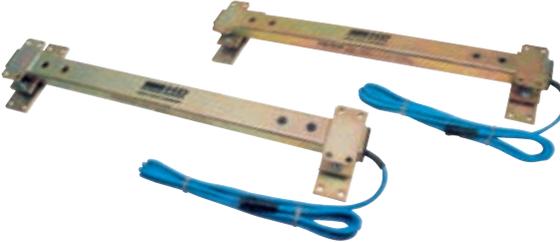
- 7" (17,8 cm) Display, transreflektive Technologie für gute Sichtbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung
- Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67
- Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren
- Alphanumerische Dateneingabe
- Speichert Einzeltierdaten: **3** Ohrmarken, Gewicht und **3** Zusatzinformation
- Speicherkapazität für **250 000** Tierdaten in bis zu **250** Wägungen
- **5-Wege-Sortierfunktion nach Gewicht, Gewichtszunahme**
- Gewichtszunahmekalkulation
- Bevorzugte Einstellungen lassen sich speichern
- Datenübertragung zum PC per USB möglich, zu Ohrmarken-Lesegeräten per Bluetooth oder seriellem Datenkabel (separat erhältlich)
- Datenübertragung vor Ort per Android/Apple Daten App oder USB-Stick
- 2 USB-Schnittstellen
- Mit Tragekoffer aus Hartplastik, eingebautem LiFePo Akku, Netzteil, USB-Kabel und USB-Stick mit Datenübertragungs-Software



Anzeigeeinheit XR5000	480023	4 kg	2.398,32	2.854,00
------------------------------	---------------	------	----------	-----------------

- 7" (17,8 cm) Display, transreflektive Technologie für gute Sichtbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung
- Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67
- Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren
- Alphanumerische Dateneingabe
- Speichert Einzeltierdaten: **4** Ohrmarken, Gewicht und **100** benutzerdefinierte Zusatzinformationen
- Speicherkapazität für **1 000 000** Tierdaten in bis zu **1 000** Wägungen
- **10-Wege-Sortierfunktion, auch nach mehreren Kriterien gleichzeitig**
- Gewichtszunahmekalkulation
- Bevorzugte Einstellungen lassen sich speichern
- Datenübertragung zum PC per USB möglich, zu Ohrmarken-Lesegeräten per Bluetooth oder seriellem Datenkabel (separat erhältlich)
- Datenübertragung vor Ort per Android/Apple Daten App oder USB-Stick
- 2 USB-Schnittstellen
- Mit Tragekoffer aus Hartplastik, eingebautem LiFePo Akku, Netzteil, USB-Kabel und USB-Stick mit Datenübertragungs-Software



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	Wiegestäbe MP600 1 Satz = 2 Stück	400600	13,9 kg	869,75	1.035,00
	Wiegestäbe MP800 1 Satz = 2 Stück (Ohne Abb.)	400800	16,5 kg	1.251,26	1.489,00
	Wiegestäbe MP1010 1 Satz = 2 Stück	401010	22,0 kg	1.302,52	1.550,00
	Die Wiegestäbe des Typs MP1010 wurden für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt und eignen sich beispielsweise für den allgemeinen Einsatz zur Montage unter Plattformen und speziell auch für den mobilen Einsatz unter Fang- und Behandlungsständen für Rinder. Die Mehrzweckwiegestäbe MP1010 haben einen Wiegebereich bis zu 2000 kg. Die Länge der Stäbe beträgt 1010 mm. Die Stäbe enthalten Aluminium-Wiegezellen, das Stahlgehäuse ist zum besseren Korrosionsschutz verzinkt und gold-plattiert.				
	Wiegestäbe HD1010 1 Satz = 2 Stück	481014	35,0 kg	1.676,47	1.995,00
	Die Wiegestäbe des Typs HD1010 wurden speziell für den Einsatz unter fest installierten Fang- und Behandlungsständen für Rinder konstruiert. Sie sind geeignet für hohe Belastungen und hohe Nutzungsfrequenzen. Die Füße sind speziell konstruiert zur Aufnahme hoher seitlicher Kräfte. Die HD-Wiegestäbe haben einen Wiegebereich bis zu 2000 kg. Die Länge der Stäbe beträgt 1010 mm. Die Stäbe enthalten Aluminium-Wiegezellen, das Stahlgehäuse ist zum besseren Korrosionsschutz verzinkt.				
	Wiegefüße 1 Satz = 4 Stück komplett mit Verbindungsbox und 6 m Anschlusskabel	430004	3,9 kg	813,45	968,00
	Die Wiegefüße wurden entwickelt zum universellen Wiegen von Tieren und Gütern bis zu 3000 kg Gesamtgewicht. Wiegefüße sind bestens geeignet zum Wiegen von Schweinen und Rindern, bei Verwendung unter Plattformen bis zu 5 m x 5 m, und zum Wiegen von Schweinen und Kälbern in Kastenständen. Die Füße sind komplett in Gummi gekapselt, alle Metallteile sind aus Edelstahl. Sie sind wetterfest und staltklimafest (IP68) und somit bestens geeignet für extreme Belastungen wie zum Beispiel im Schweinestall. Abmessungen: Gesamthöhe 94 mm; Ø 80 mm; Bolzen-Ø 14 mm; Gewindelänge 45 mm Die Wiegefüße sind auch für alle anderen Wiegeanwendungen in der Landwirtschaft bestens geeignet.				
	Wiegelle inkl. Anschlusskabel max. Last 250 kg M12 Gewinde zur Befestigung inkl. Augenschrauben	430005	0,5 kg	138,66	165,00
	Ideal für den Umbau mechanischer Wiegesysteme.				



Alle Tru-Test Wiegestäbe werden höchsten Qualitätsansprüchen gerecht. Sie werden speziell für die Landwirtschaft entwickelt und zeichnen sich durch genaues Wiegen sowie eine lange Lebensdauer aus. Tru-Test Wiegesysteme sind nicht eichfähig.

- Die Wiegezellen werden in computergesteuerten Produktionsvorgängen aus hochwertigen Materialien hergestellt
- Die elektronischen Teile der Wiegestäbe sind vollständig versiegelt, für eine Verwendung bei allen Witterungsbedingungen
- Sämtliche Wiegestäbe haben eine Überlastkapazität von 150 %, um heftigen Bewegungen der Tiere standhalten zu können
- Für höchste Beanspruchung ausgelegte Kabel
- Hochwertige Kabelanschlusstecker schützen die Wiegestäbe vor Feuchtigkeit, Schmutz und widrigen Witterungsbedingungen
- Robuste Verkleidungen bieten Schutz vor Feuchtigkeit, Gülle und Korrosion
- Äußerst einfach zu installieren

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Alu-Wiegeplattform 223 für Rinder, L x B x H: 223 x 61 x 25 cm	410000	32 kg	906,72	1.079,00

- Rutschfeste Oberfläche
- Abgewinkelte 20 cm hohe Seiten verhindern ein Abrutschen der Tiere
- Für Wiegestäbe MP600

! Anzeige + Wiegeelemente bitte separat bestellen

Eine typische mobile Wiegeeinheit setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen (Anzeigeeinheit und Wiegeelemente durch andere Modelle austauschbar):

2x	310202	Panel-6 2,40 m	123,00	246,00
2x	310108	Rahmen mit Schiebetür	409,00	818,00
1x	410000	Alu-Wiegeplattform 223	1.079,00	1.079,00
1x	400055	Wiegeseit EziWeigh Si (inkl. Wiegestäbe)	1.630,00	1.630,00
Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO				3.773,00



Wiegekäfig, Großvieh lackiert, jeweils mit 2-flügeliger Türe vorne und hinten; mit Dreipunkthanhängung	430330	403 kg	2.419,33	2.879,00
--	---------------	--------	----------	-----------------

Abstellfüße verstellbar und Montageplatten für Wiegebalken MP1010	303009	10 kg	138,66	165,00
---	---------------	-------	--------	---------------

- Für Rinder
- Zur Kombination mit TruTest Waagen, d.h. mit allen TruTest Anzeigeeinheiten und den Wiegestäben MP1010
- Innenmaße: Länge 2,45 m, Breite 0,82 m, Höhe 1,70 m
- Außenmaße: Länge 2,60 m (offene Türen 3,00 m), Breite 1,25 m, Höhe 1,90 m

! Anzeige + Wiegeelemente bitte separat bestellen



Wiegekäfig, Kleinvieh feuerverzinkt, mit Fahrwerk	430311	133 kg	1.426,89	1.698,00
---	---------------	--------	----------	-----------------

- Für Kälber, Schweine und Schafe
- Zur Kombination mit TruTest Waagen, d.h. mit allen TruTest Anzeigeeinheiten und den Wiegestäben MP600
- Maße L x B x H:
150 cm x 50 cm x 110 cm (Innenmaße)
160 cm x 69 cm x 125 cm (Außenmaße ohne Fahrwerk)
165 cm x 88 cm x 160 cm (Außenmaße mit Fahrwerk)

! Anzeige + Wiegeelemente bitte separat bestellen



Mechanische Waage für Schafe und Kälber inkl. Zugwaage bis max. 200 kg L x B x H: 132 cm x 50 cm x 87 cm (Innenmaße)	430340	76 kg	1.209,24	1.439,00
---	---------------	-------	----------	-----------------

Umbausatz für mechanische Waage zum Umbau auf elektronisches Wiegesystem	430341	3 kg	43,28	51,50
--	---------------	------	-------	--------------

! Für den Umbau auf ein elektronisches Wiegesystem muss der Umbausatz sowie eine Wiegezelle und eine Anzeigeeinheit bestellt werden.



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
 ①  ②  ③ 	① Rinderantenne XRP2 L x B x H: 87 x 60 x 1,5 (4) cm	400080	8,5 kg	531,09	632,00
	② Schafantenne XRP2 L x B x H: 42 x 40 x 1,0 (3,5) cm	400019	2,5 kg	386,55	460,00
	③ Lesegerät XRP2 mit Bluetooth Schnittstelle, IP 67, 12 Volt, mit Autotuning, geeignet zur Verwendung mit Antenne der Serie XRP2, L x B x H: 20 x 22 x 7,4 cm	400018	1,1 kg	1.301,68	1.549,00

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDx-Übertragungsverfahren
- XRP2: Datenübertragung mittels Bluetooth an EziWeigh 7i und Anzeigeeinheiten der Serie 5000
- Lieferumfang: Netzteil, 12 Volt Kabel, serielles Anschlusskabel, USB/Seriell-Adapter, Konfigurations-Software

Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät

 ⑤  ⑥  ⑦	⑤ Stationäre Antenne DAF 006 L x B x H: 60 x 50 x 2,5 cm	400007	3,0 kg	226,05	269,00
	⑥ Stationäre Antenne DAF 003 L x B x H: 32 x 30 x 2,5 cm	400001	1,5 kg	142,02	169,00
	Stationäre Doppel-Antenne DAF 206 mit Verbindungsbox	400017	6,5 kg	503,36	599,00
	⑦ Elektronisches Lesegerät ASR 454 IP54, 12 Volt, mit Autotuning, geeignet zur Verwendung mit Antennen der Serie DAF	400008	0,5 kg	553,78	659,00

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDx-Übertragungsverfahren
- Anschluss an Tru-Test Anzeigeeinheiten der Serie 5000 sowie EziWeigh 7i mit Adapter möglich (im Lieferumfang enthalten)
- Stromversorgung: 12 Volt Batterie oder Netzteil an 230 Volt

Sonderpreise

Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät

 ⑧  ⑨ 	⑧ Hand-Lesegerät ERS Länge 23 cm	400090	0,75 kg	587,39	699,00
	⑨ Stab-Lesegerät XRS2 Länge 65 cm	400022	0,7 kg	1.141,18	1.358,00

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDx-Übertragungsverfahren
- Hand-Lesegerät ERS, Lieferumfang: USB-Kabel, USB-Stick, Netzteil, Bluetooth Schnittstelle
- Stab-Lesegerät XRS2: Alphanumerische Tastatur, gut ablesbares, großes Display, bis zu 10 konfigurierbare Datenfelder, konfigurierbare Alarmmeldungen
- Lieferumfang: Netzteil, Akku, USB-Kabel, Bluetooth Schnittstelle, USB-Stick mit Data-Link Software, Tragetasche



Anzeigeeinheiten	Wiegeset S1	EziWeigh 5i	EziWeigh 6i	EziWeigh 7i	ID5000	XR5000
SUPERDAMP III Software	•	•	•	•	•	•
Null beim Einschalten: An / Aus	•	•	•	•	•	•
Automatische Nulleinstellung: An / Aus	•	•	•	•	•	•
Energiesparfunktion (Automatisches Abschalten nach 15 Min.)	•	•	•	•	•	•
Tarafunktion					•	•
Statistikfunktion			•	•	•	•
Ohrmarkennummer mit Gewichtsaufzeichnung			•	•	•	•
Anzahl der Speicherplätze			10 000	20 000	250 000	1 000 000
Anzahl der Dateien			50	100	250	1 000
Computerschnittstelle (seriell/USB)			(•)/•	(•)/•	(•)/2x•	(•)/2x•
Bluetooth Schnittstelle				•	•	•
Datenübertragung per Daten App (Android/Apple)				•/•	•/•	•
Datenübertragung per Windows-Software (im Lieferumfang)			•	•	•	•
Datenübertragung per USB-Stick					•	•
Elektronische Tieridentifikation EID (seriell/Bluetooth)			•/-	•/•	(•)/•	(•)/•
Gruppenwiegemodus					•	•
Einstellbare Wiegegeschwindigkeit					•	•
Alphanumerische Dateneingabe			•	•	•	•
Gewichtszunahme				•	•	•
Sortieren nach Lebendgewicht			•	•	•	•
Sortieren nach Gewichtszunahme					•	•
Sortieren nach einem frei wählbaren Kriterium						•
Sortieren nach mehreren Kriterien gleichzeitig						•
Schnittstelle für automatisches Sortieren					•	•
Automatische Gewichtsspeicherung			•	•	•	•
Tierinformationen			•(3)	•(4)	•(6)	•(104)
Eingebauter aufladbarer Akku	•	•	•	•	•	•
Anzeige der Tierhistorie					•	•
Gewichtszunahmehvorhersage						•

Wiegestäbe		Wiegefüße	MP-Serie (Wiegestäbe)			HD1010
			MP600	MP800	MP1010	
Bruttokapazität	kg	3000	2000	3000	3000	3000
Nettokapazität (Wiegebereich)	kg	3000	1500	2000	2000	2000
Länge	mm	80	600	800	1010	1010
Breite	mm	80	75	75	75	75
Gesamthöhe	mm	94	100	100	100	100
Standardauflösung	g	500	500	500	500	500
Feinwiegemodus (Auflösung 100 g)		•	•	•	•	•
Genauigkeit		± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Schockabsorbierender Gummifuß		•	•	•	•	
Fußelemente mit Seitenstabilisierung						•
Portabel		•	•	•	•	
Fest installiert						•
Einsatzempfehlung: Plattformen und Stände für Schweine und Schafe		•	•			
Einsatzempfehlung: Plattformen für Rinder		•	•	•		
Einsatzempfehlung: Stände für Rinder					•	•



Stalleinrichtungen

Musterstallanlagen	C92 - C93
Abtrennungen	C94 - C99
Tore	C100 - C103
Pferdefressgitter	C104 - C107
Pfosten, Montagezubehör	C108 - C115
Schwingbürsten	C116 - C117





Modernes, kostengünstiges Offenstallkonzept für Pferde

- Optimales Stallklima für Mensch und Pferd
- Ausgeglichene Tiere durch regen Sozialkontakt
- Rationelle Fütterungstechnik
- Ausmisten mit 10 % des Zeitaufwandes im Vergleich zum konventionellen Boxenstall
- Besonders einfache, kostengünstige Selbstmontage durch ausziehbare Abtrennungen

Von Tierärzten empfohlen



Hohe Luftvolumina und ein offener First sorgen für schnellen Abtransport aller Schadgase im Stall; Windschutznetze in Hauptwindrichtung angeordnet verhindern Zugluft im Stall



1,60 m breite Tore erlauben optimalen Zugang zu jeder Box



Pferdefressgitter und ein um 25 cm höher gelegener Futtertisch sorgen für artgerechte Futteraufnahme



Zur rationellen Entmistung mit dem Hoflader lassen sich alle Boxenzwischenwände komplett wegklappen - jede Boxenreihe ist auf der kompletten Länge befahrbar

Abtrennungen für Pferde

Mit den PATURA Abtrennungen lassen sich zeitgemäße Pferdeställe einrichten, die alle Anforderungen nach Licht, Luftaustausch und Sozialkontakten der Pferde erfüllen. Durch die Ausziehbarkeit sind sie nahezu an jede Bausituation anzupassen. PATURA bietet Ihnen für viele weitere bauliche Gegebenheiten ein reichhaltiges Programm an Sonderteilen zur Lösung spezieller Anforderungen vor Ort.

Unsere Empfehlung:

	Abtrennung R4 Rohrabstand 30 cm	Abtrennung R3 Rohrabstand 45 cm	Abtrennung R2 Rohrabstand 48 cm	Leichte Abtrennung Rohrabstand 23 cm	Abtrennung T3 Rohrabstand 37 cm
--	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---	------------------------------------

Boxen	✓	✓			
Einzelpaddocks	✓	✓			✓
Ausläufe		✓	✓		✓
Fohlen				✓	



Offene, niedrige Trennwände für leichten Sozialkontakt der Tiere untereinander. Großzügige Boxenabmessungen (3 x 4 m) für optimale Bewegungsfreiheit.

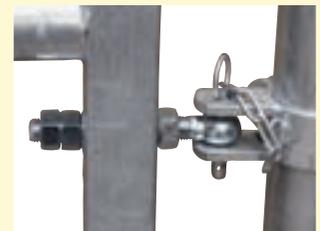


Artgerechte Pferdehaltung mit fest installierten Außenpaddocks

Perfektion im Detail



Massive Aufhängung an 10 mm starken Laschen mit Bolzen



Verstellbare Aufhängung unten mit Augenschraube M22 zum Ausgleich von schrägen Montagepfosten



Rohr in Rohr-Verschiebung mit Klemmschraube für leichte Längenanpassung jeweils um 1 Meter



Inbus-Schrauben anstelle normaler Schrauben (Zusatz-ausrüstung, Ref. 303414)

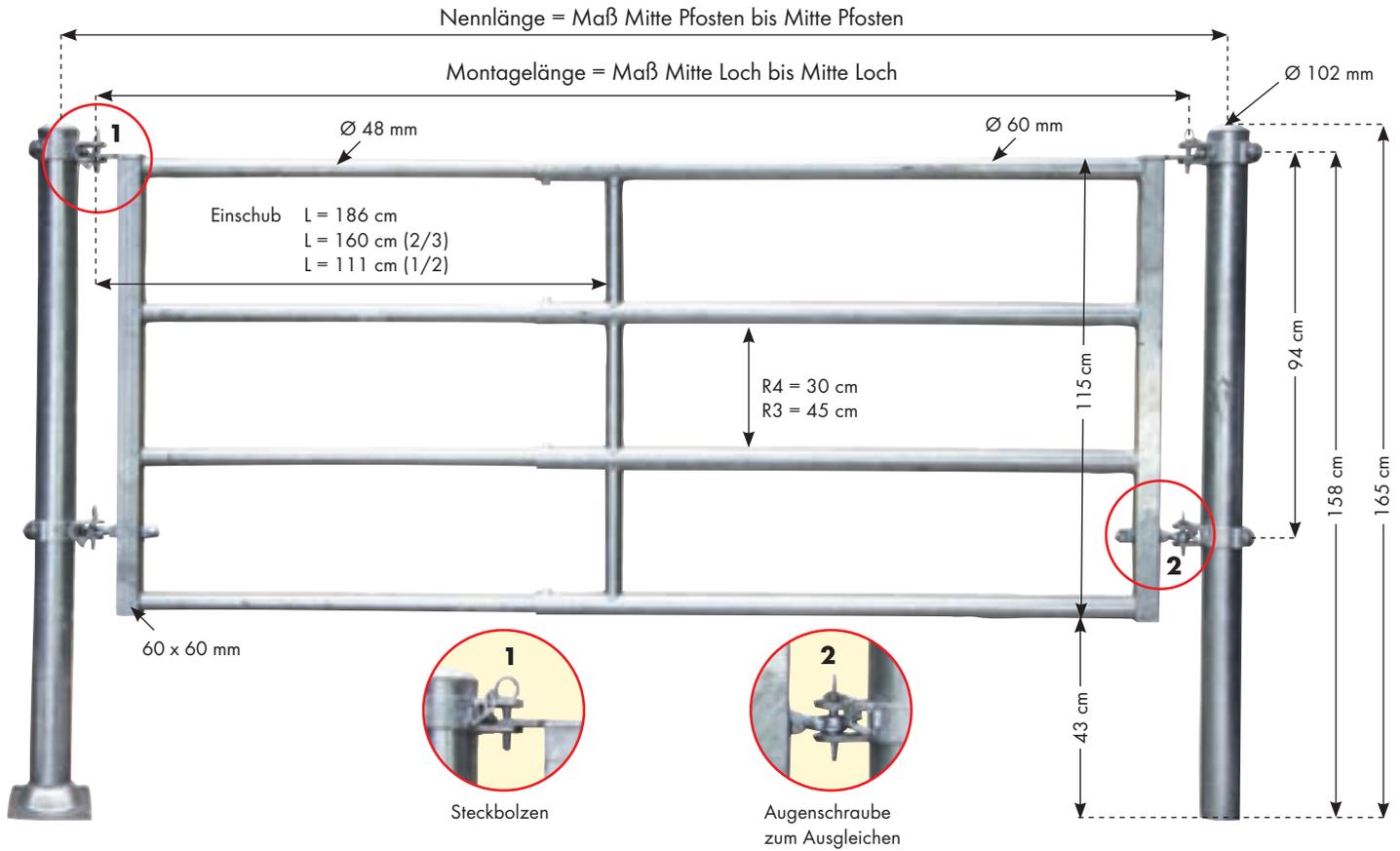


Schutzstange verdeckt zuverlässig den Zwischenraum zwischen Abtrennung und Pfosten bzw. Wand (Zusatz-ausrüstung, Ref. 303416)

Für die Sicherheit Ihrer Pferde

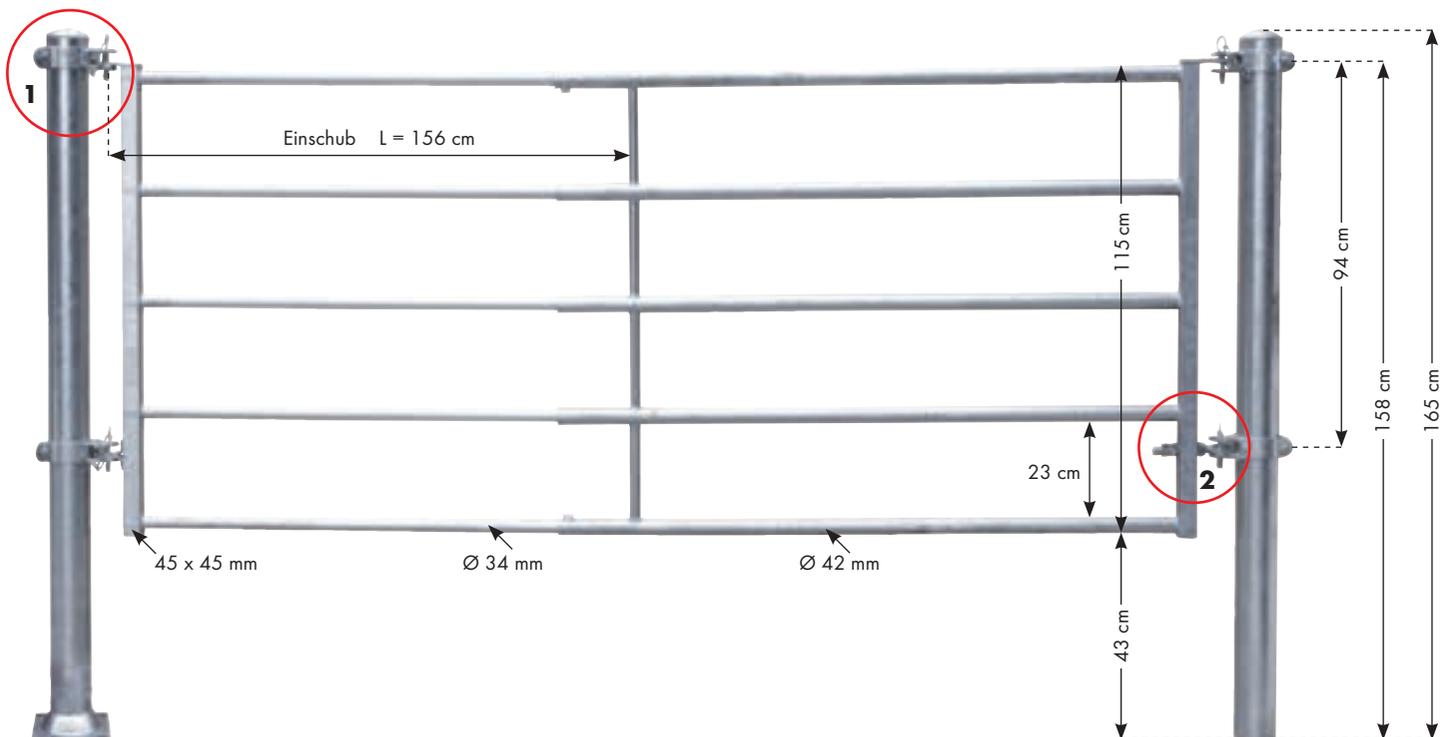
Abtrennungen R

- Bewährte, schwere Ausführung
- Breite Einsatzmöglichkeiten
- Große Auswahl an Einschubteilen für fast alle Einbausituationen



Leichte Abtrennungen

- Die Leichtbaualternative



Beschreibung

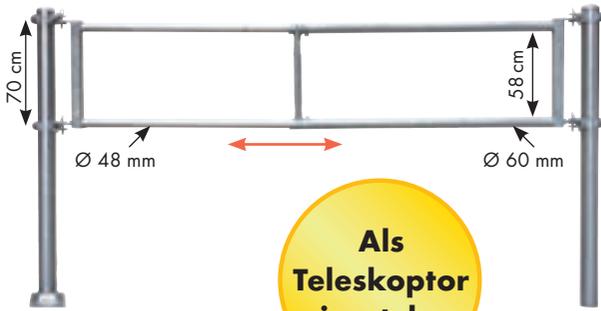
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



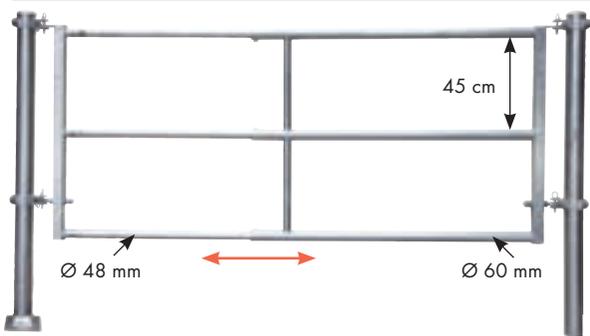
Als Teleskoptor einsetzbar

Abtrennung R2 (170/270)	304210	31 kg	103,78	123,50
Abtrennung R2 (250/420)	304211	43 kg	147,06	175,00
Abtrennung R2 (350/520)	304212	56 kg	184,45	219,50

	R2 (170/270)	R2 (250/420)	R2 (350/520)
Nennlänge:	170 - 270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelänge:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelänge Grundteil:	142 cm	222 cm	327 cm
Montagelänge Einschubteil:	142 cm	222 cm	272 cm

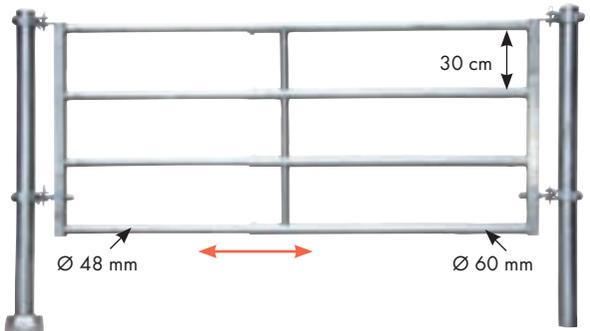


Durch Optimierung der Längen von Grund- und Einschubteilen ist der Ausziehbereich der Abtrennungen R2 länger (siehe Angaben zur Montagelänge). Durch Anbringen des Schnellverschlusses TS für Abtrennungen R (304108) kann jede Abtrennung R2 als massives Teleskoptor eingesetzt werden.



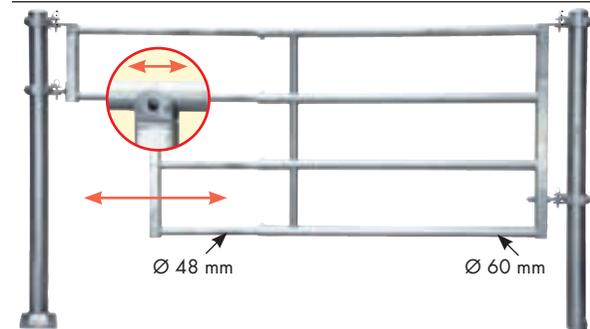
Abtrennung R3 (1/2)	323000	36 kg	142,02	169,00
Abtrennung R3 (2/3)	323001	49 kg	169,75	202,00
Abtrennung R3 (3/4)	323002	61 kg	211,76	252,00
Abtrennung R3 (4/5)	323003	73 kg	260,50	310,00
Abtrennung R3 (5/6)	323004	87 kg	279,83	333,00

	R3 (1/2)	R3 (2/3)	R3 (3/4)	R3 (4/5)	R3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	175 - 275 cm	275 - 385 cm	375 - 485 cm	475 - 585 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm



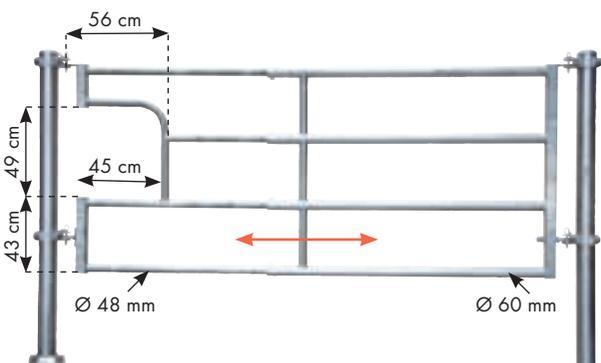
Abtrennung R4 (1/2)	323020	53 kg	178,15	212,00
Abtrennung R4 (2/3)	323021	60 kg	194,96	232,00
Abtrennung R4 (3/4)	323022	72 kg	234,87	279,50
Abtrennung R4 (4/5)	323023	93 kg	283,19	337,00
Abtrennung R4 (5/6)	323024	106 kg	312,61	372,00
Abtrennung R4 (6/7)	323025	128 kg	400,84	477,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)	R4 (6/7)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm	595 - 705 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	175 - 275 cm	275 - 385 cm	375 - 485 cm	475 - 585 cm	575 - 685 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelänge Einschubteil:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm



Abtrennung Tränke R4 (1/2)	323220	58 kg	247,06	294,00
Abtrennung Tränke R4 (2/3)	323221	64 kg	262,18	312,00
Abtrennung Tränke R4 (3/4)	323222	78 kg	302,10	359,50
Abtrennung Tränke R4 (4/5)	323223	96 kg	350,42	417,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)
Nennlänge:	205 - 295 cm	255 - 355 cm	355 - 455 cm	455 - 555 cm
Montagelänge:	185 - 275 cm	235 - 335 cm	335 - 435 cm	435 - 535 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm
Montagelänge Einschubteil:	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm



Abtrennung Becken R4 (1/2)	323320	56 kg	267,23	318,00
Abtrennung Becken R4 (2/3)	323321	63 kg	281,51	335,00
Abtrennung Becken R4 (3/4)	323322	77 kg	321,85	383,00
Abtrennung Becken R4 (4/5)	323323	95 kg	370,59	441,00
Abtrennung Becken R4 (5/6)	323324	112 kg	399,16	475,00

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)
Nennlänge:	190 - 290 cm	240 - 345 cm	340 - 445 cm	440 - 545 cm	540 - 625 cm
Montagelänge:	170 - 270 cm	220 - 325 cm	320 - 425 cm	420 - 525 cm	520 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	211 cm				

Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



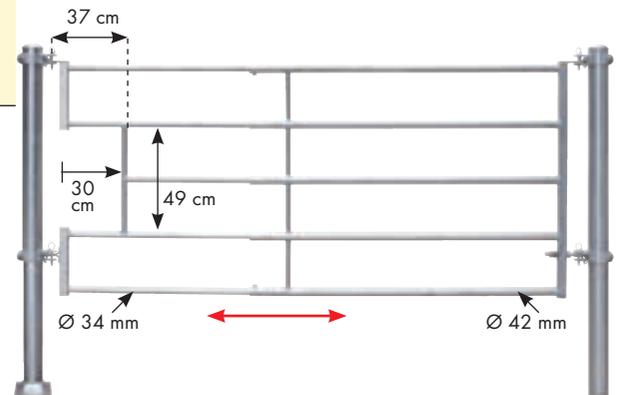
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Abtrennung, leicht (90/120)	323075	18 kg	122,69	146,00	
Abtrennung, leicht (140/170)	323076	24 kg	141,60	168,50	
Abtrennung, leicht (2/3)	323070	37 kg	172,27	205,00	
Abtrennung, leicht (3/4)	323071	49 kg	200,84	239,00	
Abtrennung, leicht (4/5)	323072	61 kg	241,60	287,50	
Abtrennung, leicht (5/6)	323073	70 kg	278,57	331,50	

	90/120	140/170	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	90 - 120 cm	140 - 170 cm	190 - 300 cm	290 - 400 cm	390 - 500 cm	490 - 600 cm
Montagelänge:	70 - 100 cm	120 - 150 cm	170 - 280 cm	270 - 380 cm	370 - 480 cm	470 - 580 cm
Montagelänge Grundteil:	57 cm	107 cm	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	57 cm	57 cm	156 cm	156 cm	156 cm	156 cm

- Leichte Abtrennung für Kälber oder Jungvieh
- Bestehend aus Grundteil und Einschubteil; Höhe 1,15 m
- Augenschraube unten im Grundteil für leichtere Einstellbarkeit
- 5 Querrohre mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm
- Durch Aufschrauben des Riegels (Ref. 323090) oder des Schnellverschlusses TS für leichte Abtrennungen (304107) auch als Tor zu nutzen

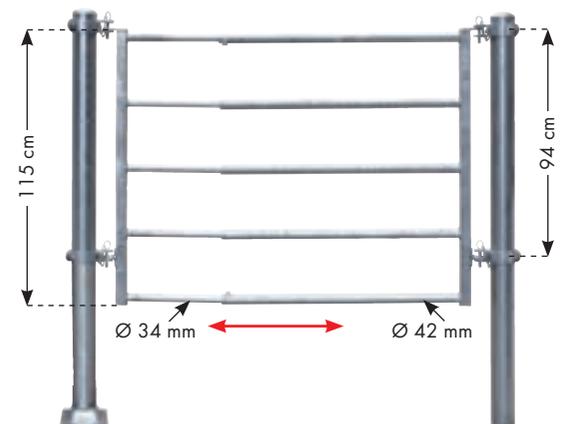
Abtrennung Becken, leicht (2/3)	323370	38 kg	181,93	216,50
Abtrennung Becken, leicht (3/4)	323371	48 kg	217,23	258,50
Abtrennung Becken, leicht (4/5)	323372	61 kg	258,40	307,50
Abtrennung Becken, leicht (5/6)	323373	69 kg	293,28	349,00

	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	220 - 320 cm	320 - 420 cm	430 - 520 cm	520 - 620 cm
Montagelänge:	200 - 280 cm	300 - 380 cm	400 - 480 cm	500 - 580 cm
Montagelänge Grundteil:	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	156 cm	156 cm	156 cm	156 cm

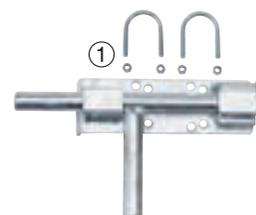


Grundteil, leicht 1,07 m (140/170)	323093	15 kg	85,71	102,00
Grundteil, leicht 0,57 m (90/120)	323091	9,5 kg	63,11	75,10
Einschubteil, Becken leicht 1,56 m	304120	17 kg	72,86	86,70
Einschubteil, Tor leicht 1,52 m	304130	18,5 kg	75,21	89,50
Einschubteil, Abtrennung leicht 1,56 m	304131	17 kg	65,71	78,20

- Grundteil bzw. Einschubteil besteht aus:
5 Querrohren mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm



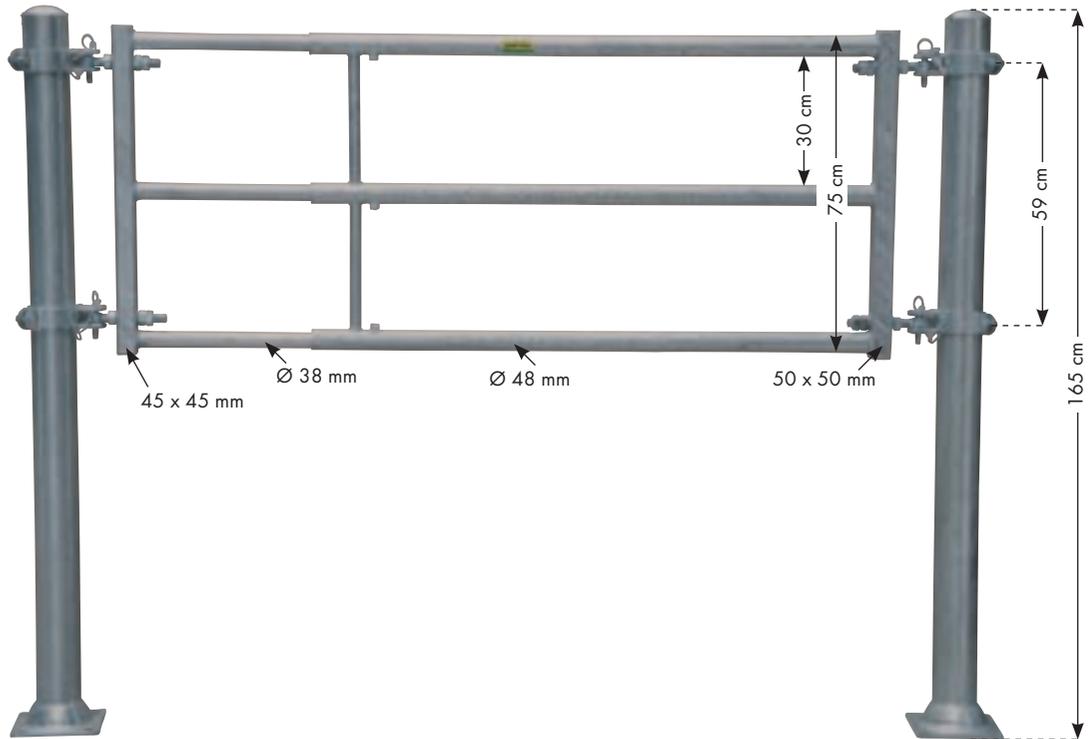
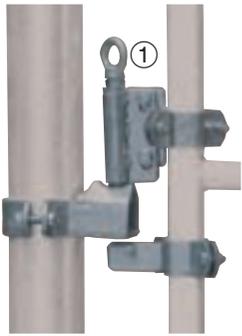
- | | | | | |
|---|--------|--------|-------|-------|
| ① Anschraubarer Riegel
zum Einsatz der leichten Abtrennungen
90/120 und 140/170 als Tore | 323090 | 2,5 kg | 18,91 | 22,50 |
| ② Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen
(inkl. Schellen) | 304107 | 3,6 kg | 28,99 | 34,50 |



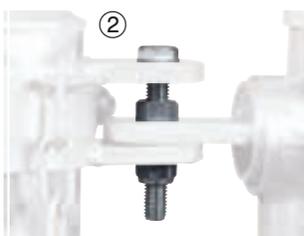
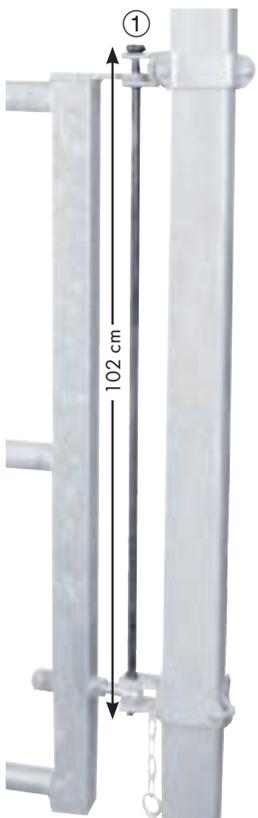
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Nennlänge:	T3 (170/270) T3 (250/420) T3 (350/520)				
Montagelänge:	170 - 270 cm 250 - 420 cm 350 - 520 cm				
Montagelänge Grundteil:	150 - 250 cm 230 - 400 cm 330 - 500 cm				
Montagelänge Grundteil:	140 cm 220 cm 320 cm				
Montagelänge Einschubteil:	135 cm 215 cm 265 cm				
	Abtrennung T3 (170/270)	323594	26 kg	135,71	161,50
	Abtrennung T3 (250/420)	323595	39 kg	186,13	221,50
	Abtrennung T3 (350/520)	323596	49 kg	263,03	313,00

① Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	28,99	34,50
--	--------	--------	-------	--------------



Durch den Schnellverschluss TS zum Tor umrüstbar



① Zwischenraum-Schutzstange	303416	1,5 kg	13,61	16,20
② Sicherungsschraube für Fressgitter und Abtrennungen 10 Sik.	334285	1,0 kg	6,43	7,65
③ Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	28,99	34,50
④ Schnellverschluss TS für Abtrennungen R (inkl. Schellen)	304108	3,7 kg	29,83	35,50



Französische Innovationspreise



Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

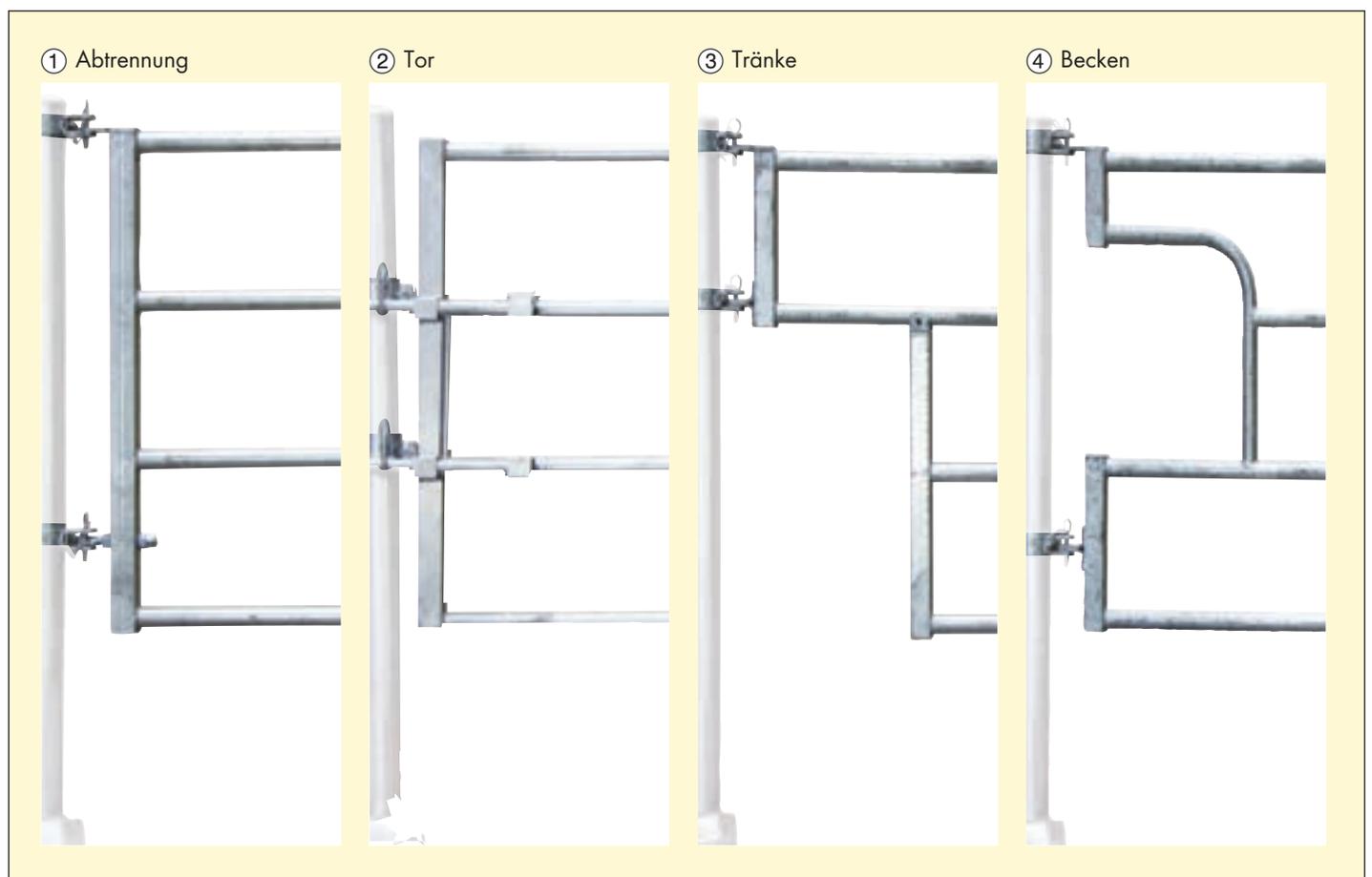
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Grundteile R4					
Mit dem Grundteil R4 (0,32 m) können kurze Montagelängen abgedeckt werden. Die Einschubteile können für die jeweiligen Montagelängen nach Bedarf gekürzt werden.					
① Grundteil R4, 0,32 m	323028	9 kg	63,03	75,00	
Grundteil R4, 1,11 m (1/2)	323040	26 kg	97,48	116,00	
② Grundteil R4, 1,61 m (2/3)	323041	32 kg	112,61	134,00	
Grundteil R4, 2,61 m (3/4)	323042	46 kg	152,10	181,00	
Grundteil R4, 3,61 m (4/5)	323043	64 kg	201,26	239,50	
Grundteil R4, 4,61 m (5/6)	323044	81 kg	229,41	273,00	
Grundteil R4, 5,61 m (6/7)	323026	103 kg	318,91	379,50	

Einschubteile R4

Die Überlappung des Grundteiles und des Einschubteiles muss min. 40 cm betragen.
Ausgenommen das Grundteil R4 (0,32 m).



① Einschubteil R4 Abtrennung, 1,11 m	323036	22 kg	75,21	89,50
① Einschubteil R4 Abtrennung, 1,86 m	323029	28 kg	82,77	98,50
① Einschubteil R4 Abtrennung, 2,61 m	323047	39 kg	121,01	144,00
② Einschubteil R4 Tor, 1,05 m	323037	23 kg	75,21	89,50
② Einschubteil R4 Tor, 1,80 m	323039	30 kg	86,13	102,50
② Einschubteil R4 Tor, 2,55 m	323046	40 kg	121,01	144,00
③ Einschubteil R4 Personenschlupf 1,86 m	323045	40 kg	200,42	238,50
④ Einschubteil R4 Tränke 2,11 m	323048	32 kg	150,00	178,50
④ Einschubteil R4 Becken 2,11 m	323049	31 kg	169,75	202,00



Tore für Pferde

Tore, die an Boxen und Ausläufe für Pferde eingesetzt werden, müssen nicht nur sicheren Verschluss und einfache Handhabung gewährleisten. Es ist auch sicherzustellen, dass von diesen Teilen der Stalleinrichtung keine Verletzungsgefahr ausgeht. Die Tore aus dem PATURA-Programm, die wir für den Einsatz bei Pferden empfehlen, erfüllen diese Anforderungen in besonderem Maße.

Unsere Empfehlung:	Tor R4	Tor R3	Tor RS4	Tor RS3	Tor TS3	Leichtes Tor
Boxen	✓		✓		✓	
Einzelpaddocks	✓	✓	✓	✓	✓	
Ausläufe		✓		✓	✓	
Fohlen						✓



Für die Sicherheit Ihrer Pferde

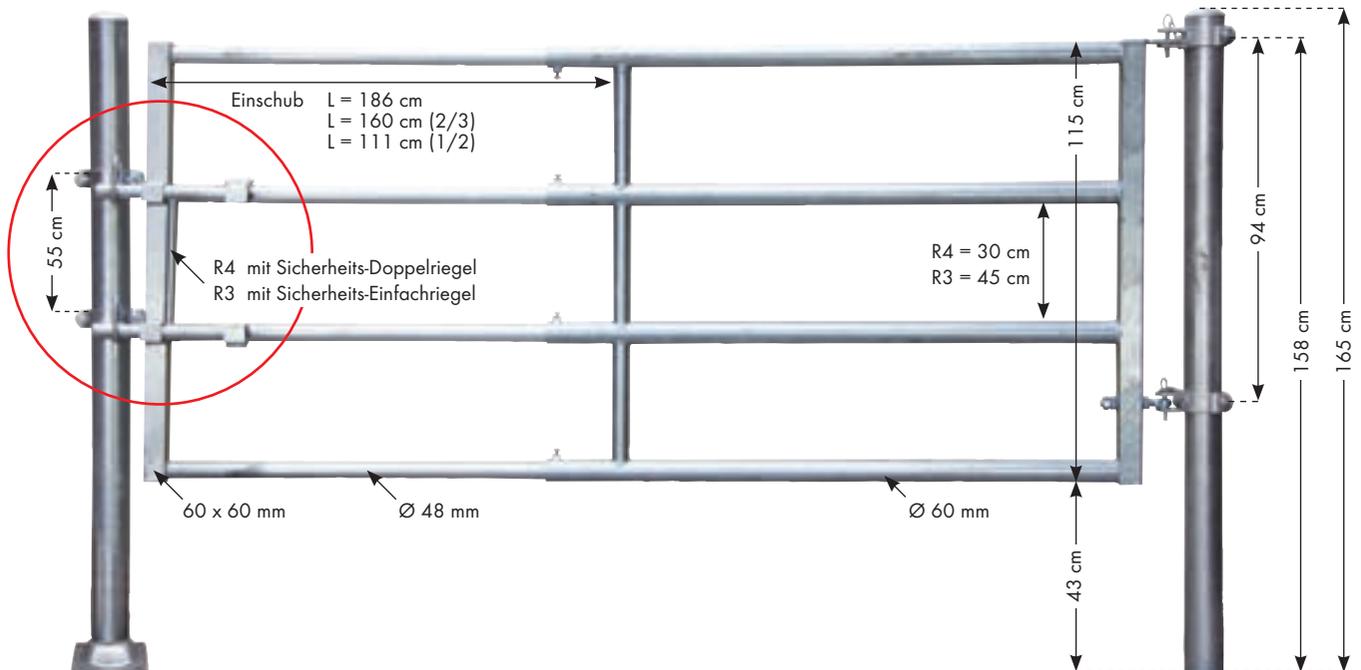
Schutzstange verdeckt zuverlässig den Zwischenraum zwischen Abtrennung und Pfosten bzw. Wand (Zusatzrüstung, Ref. 303416)



Artgerechte Pferdehaltung mit fest installierten Außenpaddocks

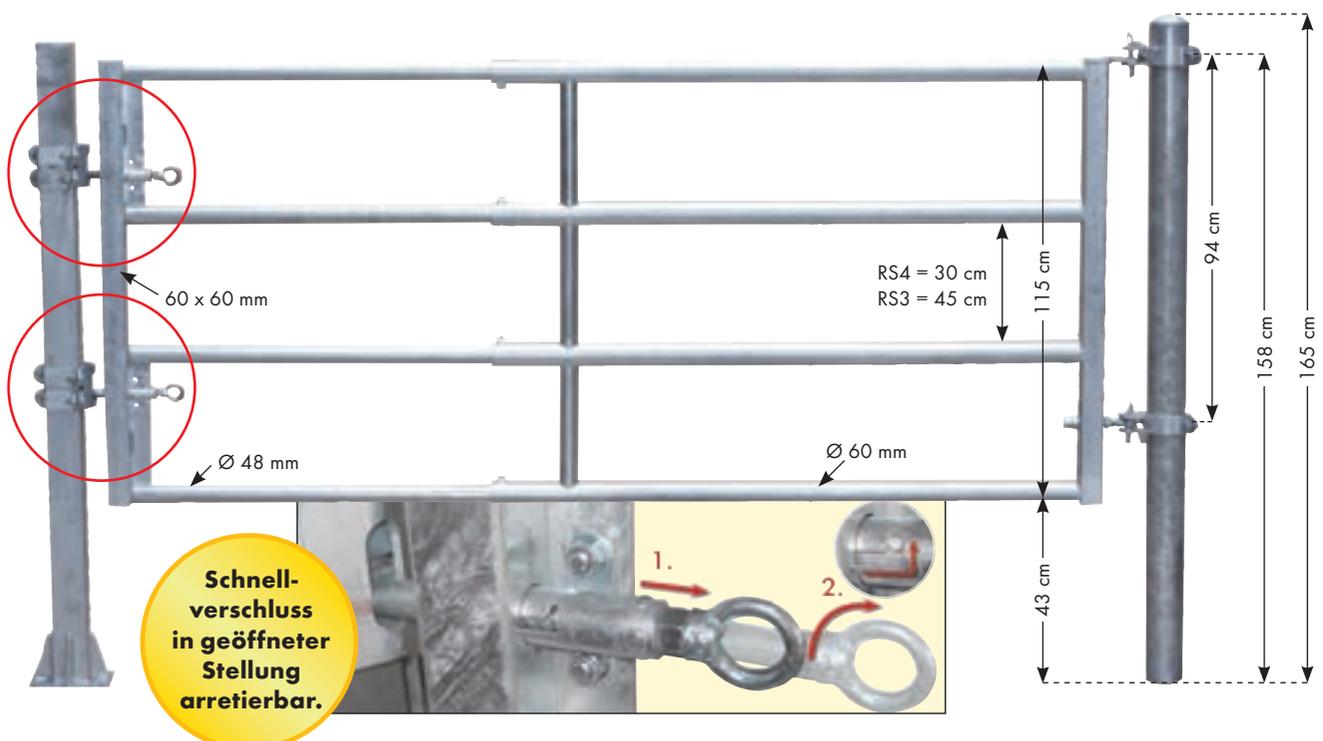
Tore R

- Bewährtes Modell mit breiter Anwendung
- Tor R5 (fünf Querrohre) und R4 (vier Querrohre) mit Doppelriegel zum Schieben, Tor R3 (drei Querrohre) mit Einfachriegel
- Sicherung mit selbstschließender Fällklappe (Serienausführung) oder Riegelverschluss-Sicherung (Zubehör)
- Grundteil: Massive 2-Zoll Rohre (60,3 mm), Einschubteil: 1 1/2-Zoll Rohre (48,3 mm)



Tore RS

- Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss „RS“
 - Schließen: Der Schnellverschluss rastet selbständig in die Aufnahmen ein.
 - Öffnen: Nur Ziehen des Schnellverschlusses, keine Sicherung zu betätigen.
 - Deutliche Arbeitszeiterparnis in Anlagen mit einer großen Anzahl an Toren.
- Sicherheit: Tiere können Schnellverschluss nicht öffnen.
- Grundaufbau und Einsatzbereiche wie Tor „R“
- Grundteil: Massive 2" Rohre (60,3 mm), Einschubteil: 1 1/2" Rohre (48,3 mm)



Beschreibung

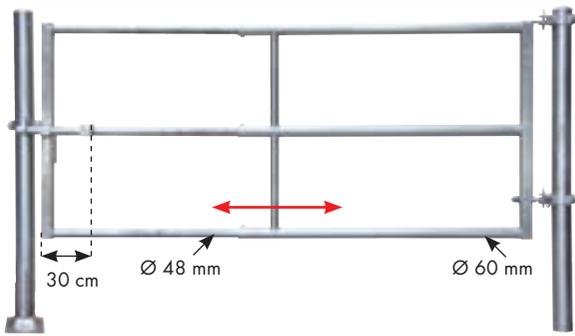
Typ

Ref.

Gewicht

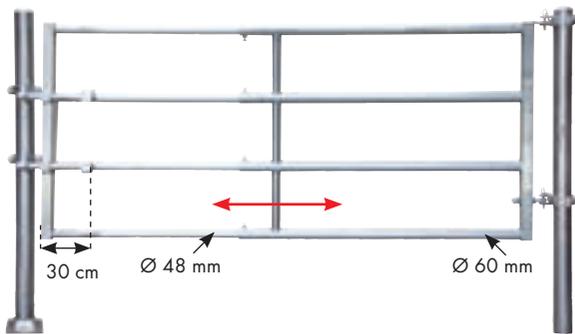
Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



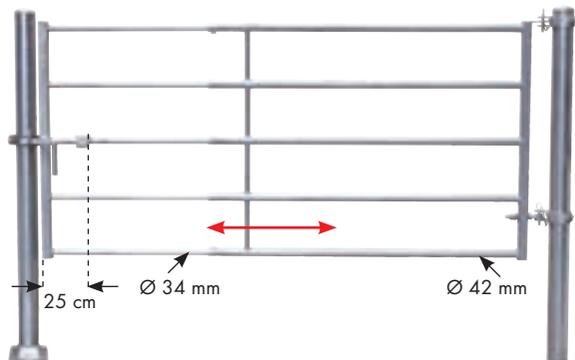
Tor R3 (1/2)	323010	38 kg	142,02	169,00
Tor R3 (2/3)	323011	49 kg	169,75	202,00
Tor R3 (3/4)	323012	61 kg	210,92	251,00
Tor R3 (4/5)	323013	76 kg	260,50	310,00
Tor R3 (5/6)	323014	89 kg	280,25	333,50

	R3 (1/2)	R3 (2/3)	R3 (3/4)	R3 (4/5)	R3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm



Tor R4 (1/2)	323030	47 kg	179,41	213,50
Tor R4 (2/3)	323031	62 kg	195,80	233,00
Tor R4 (3/4)	323032	78 kg	236,13	281,00
Tor R4 (4/5)	323033	96 kg	285,29	339,50
Tor R4 (5/6)	323034	112 kg	313,87	373,50
Tor R4 (6/7)	323035	134 kg	402,94	479,50

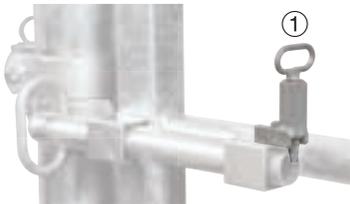
	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)	R4 (6/7)
Nennlänge:	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm	610 - 710 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm	590 - 690 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm	180 cm



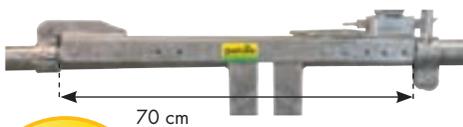
Tor, leicht, (2/3)	323080	37 kg	173,11	206,00
Tor, leicht, (3/4)	323081	47 kg	202,52	241,00
Tor, leicht, (4/5)	323082	58 kg	242,86	289,00
Tor, leicht, (5/6)	323083	70 kg	279,83	333,00

① **Sicherheitsverschluss für Torriegel** **304102** 0,3 kg 6,30 **7,50**

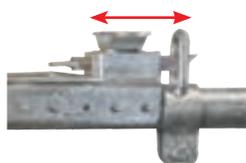
	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	215 - 315 cm	315 - 415 cm	415 - 515 cm	515 - 615 cm
Montagelänge:	195 - 295 cm	295 - 395 cm	395 - 495 cm	495 - 595 cm
Montagelänge Grundteil:	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	152 cm	152 cm	152 cm	152 cm



- Leichtes Tor für Kälber oder Jungvieh; Höhe 1,15 m
- Bestehend aus Grundteil und Einschubteil; Riegel Ø 25 mm
- Augenschraube unten im Grundteil für leichtere Einstellbarkeit
- 5 Querrohre mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm
- Lösungen für kürzere leichte Tore finden Sie im Kapitel "leichte Abtrennungen"



Überwurf für Tore "R", Montage nur am Einschubteil	303447	7,6 kg	55,04	65,50
Überwurf für leichte Tore, Montage nur am Einschubteil	303454	6,5 kg	45,80	54,50



! Maximale Gesamttorbreite 8 m

Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



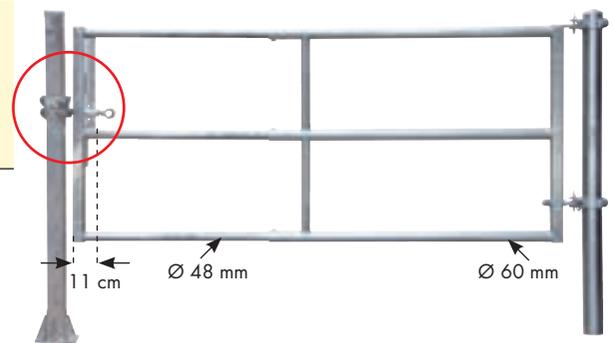
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Tor TS3 (170/270)	323597	28 kg	144,96	172,50	
Tor TS3 (250/420)	323598	40 kg	196,22	233,50	
Tor TS3 (350/520)	323599	51 kg	264,71	315,00	

	170/270	250/420	350/520
Nennlänge:	170 - 270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelänge:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelänge Grundteil:	140 cm	220 cm	320 cm
Montagelänge Einschubteil:	135 cm	215 cm	265 cm

- Länge des Tores kann bei jedem Öffnen und Schließen leicht angepasst werden
- Beim Einsatz an Durchgängen verschiedener Breite
- Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss „TS“

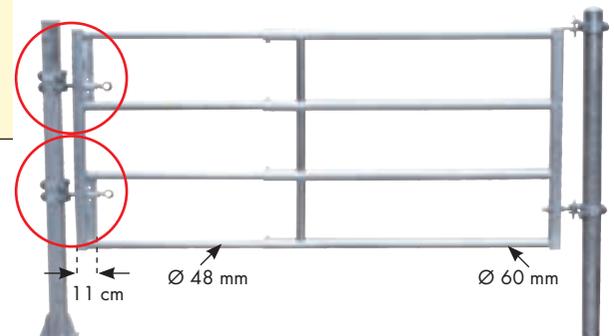
Tor RS3 (1/2)	323110	36,9 kg	150,84	179,50
Tor RS3 (2/3)	323111	48,3 kg	178,57	212,50
Tor RS3 (3/4)	323112	61 kg	219,75	261,50
Tor RS3 (4/5)	323113	76 kg	269,33	320,50
Tor RS3 (5/6)	323114	87 kg	289,08	344,00

	RS3 (1/2)	RS3 (2/3)	RS3 (3/4)	RS3 (4/5)	RS3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm



Tor RS4 (1/2)	323120	53 kg	192,44	229,00
Tor RS4 (2/3)	323121	60 kg	209,24	249,00
Tor RS4 (3/4)	323122	72 kg	249,16	296,50
Tor RS4 (4/5)	323123	93 kg	298,32	355,00
Tor RS4 (5/6)	323124	106 kg	326,89	389,00

	RS4 (1/2)	RS4 (2/3)	RS4 (3/4)	RS4 (4/5)	RS4 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm



Ersatzriegel:

① Schnellverschluss RS horizontal	304104	1,2 kg	15,04	17,90
① Zwischenraum-Schutzstange	303416	1,5 kg	13,61	16,20
② Sicherheitsverschluss für Torriegel	304102	0,3 kg	6,30	7,50
③ Sicherungsschraube für Fressgitter und Abtrennungen 10 Stk.	334285	1,0 kg	6,43	7,65



Wichtige Maße im Pferdestall

(Angaben für Pferde mit Stockmaß von 1,45 - 1,70 m)

Fressbereich

- Höhe Futtertisch über Standfläche: 15 - 25 cm
- Lichte Breite Fressöffnung: 25 - 30 cm
- Fressplatzbreite: 60 - 80 cm
- Höhe Trogkante über Standfläche: 50 - 60 cm

Boxenmaße

- Flächenbedarf Einzelbox: 9 - 12 m²
- Flächenbedarf Einraum-Gruppenlaufstall (ohne Auslauf): 9 - 12 m² pro Tier
- Flächenbedarf Mehrraumlaufstall mit getrenntem Fressbereich und Auslauf (ohne Platz für Fressbereich und Auslauf): 6 - 9 m² pro Tier

Auslauf

- Auslauffläche: 16 - 25 m² pro Tier



Artgerechte Pferdehaltung

Pferde sind Herdentiere, die in Sozialverbänden leben und gemeinsam ihr Futter aufnehmen. Das Einzeltier fühlt sich im Herdenverband deutlich sicherer als alleine. Für die Ausbildung der arttypischen Verhaltensweisen besonders im Fohlenalter ist ein Gruppenverband unersetzlich. Die gegenseitige Körperpflege reduziert Krankheiten und baut die Scheu der Tiere vor Kontakten ab. Viele Gesundheitsprobleme und Verhaltensstörungen beim Pferd werden ausgelöst durch Entzug der oben beschriebenen Grundbedürfnisse.



Eine breite Stallgasse mit Pferdeessgittern für rationelle Futtervorlage und leichte, zeitsparende Beobachtung der Pferde.



Pferdeessgitter und ein um 20 cm höher gelegener Futtertisch sorgen für artgerechte Futteraufnahme



Pferde-Fressgitter für Gruppenlaufstallhaltung



Pferdeessgitter

Pferdeessgitter können sowohl in der Einzeltierhaltung als auch in der Gruppen-Laufstallhaltung zur Futtervorlage eingesetzt werden. Über einen befahrbaren Futtertisch lässt sich auch für größere Gruppen das Futter mit minimalem Aufwand vorlegen. Bei Einzelboxen wird pro Box je ein Tor in die Essgitterfront eingebaut.



**Rationelle
Futtervorlage
+ Artgerechte
Futteraufnahme**

Verschiedene Stallkonzepte in Gruppenhaltung mit Außenauslauf und Gruppenfütterung lassen sich mit den flexiblen Elementen sehr einfach realisieren



Pferdeessgitter für einfache, rationelle und artgerechte Futtervorlage an die Pferde. Optimales Stallklima durch Windschutznetze.

**Mit 5 entscheidenden
Vorteilen zu Ihrem Nutzen**

Vorteil 1:

Komplett feuerverzinkt
Für lange Lebensdauer

Vorteil 2:

Längenverstellbar
Fressgitter passen immer perfekt

Vorteil 3:

Höhenverstellbar
Für artgerechte Futteraufnahme

Vorteil 4:

Verstellbare Halsweite
Passend für alle Pferderassen

Vorteil 5:

Leicht zu öffnen
Für schnelles Entmisten



**Jetzt noch
stabiler,
da 3-fach
verschraubt**

Massive, dreifach
verschraubte
Schellen sorgen
für optimalen Halt der
Fressgitter-Stäbe



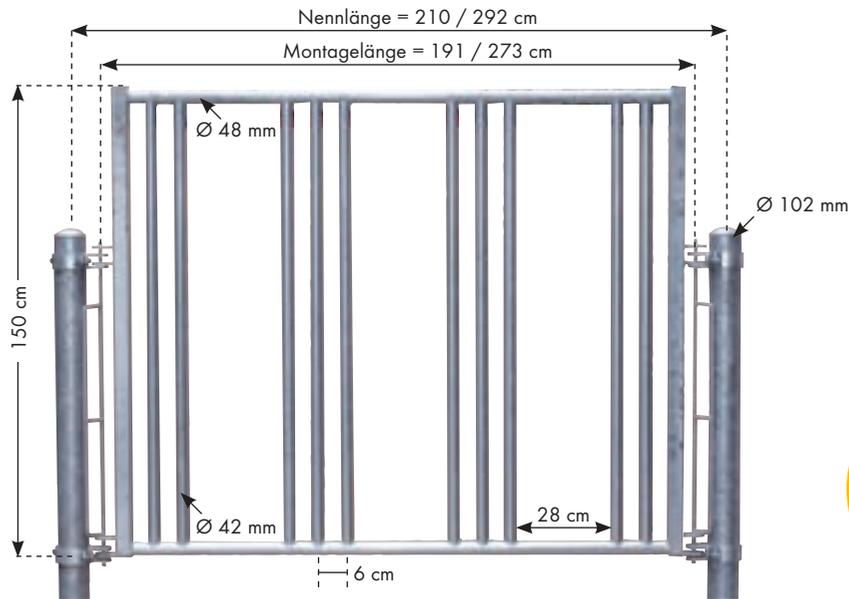
**Verstellbare Aufhängung
für leichte Montage**

Sicherheits-Pferdefressgitter

- Grundrahmen in Nennlängen von 2,10 und 2,92 m, d.h. Mitte Pfosten/Mitte Pfosten für Montagepfosten Ø 102 mm
- **Beidseitige Befestigung durch Ein-Hand-Verriegelung (Ref. 334284); das komplette Fressgitter ist schwenkbar**
- Höhe: 1,50 m
- Rohr Grundrahmen: oben/unten: Ø 48,3 mm (1 1/2") rechts/links: 50 x 50 x 3 mm
- Rohr Gitterstäbe: Ø 42,4 mm (1 1/4")
- Montage an bestehenden Gebäudeteilen oder mit Pfosten Ø 102 mm, l = 2,13 m
- Theoretische Fressplatzbreite: ca. 70 cm (3 Plätze / 2,10 m) ca. 58 cm (5 Plätze / 2,92 m)
- Fressplatzabstand: ca. 53 cm
- Lichte Breite Fressöffnung: ca. 28 cm
- Lieferung komplett geschweißt als Einzelteil, ohne Schellen

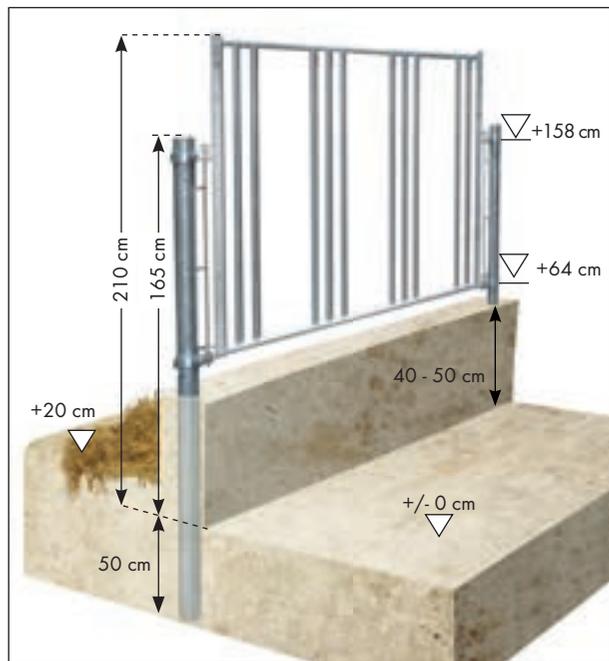
PATURA Sicherheits-Pferdefressgitter

Das PATURA Sicherheits-Pferdefressgitter kommt ohne Schellen und Schrauben aus; zwischen den einzelnen Fressplätzen ist das Fressgitter mit Füllstäben geschlossen.



Geschweißtes Fressgitter - für leichte Montage

Abgedeckte Zwischenräume für höchste Sicherheit



Funktionsmaße Sicherheits-Fressgittermontage für Pferde unter Verwendung der Montagepfosten

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Sicherheits-Pferdefressgitter l = 191 cm (Montagelänge) 3 Fressplätze	303563	54 kg	225,21	268,00
Sicherheits-Pferdefressgitter l = 273 cm (Montagelänge) 5 Fressplätze	303564	71 kg	284,87	339,00
Ein-Hand-Verriegelung für Fressgitter	334284	1,9 kg	12,52	14,90

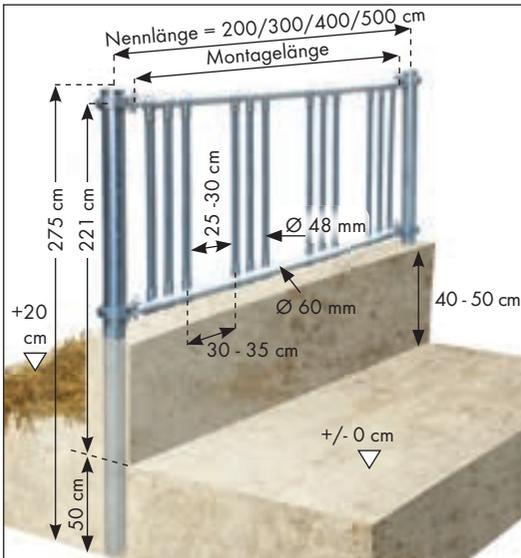
	1,95 m	2,77 m
Nennlänge:	210 cm	292 cm
Montagelänge:	191 cm	273 cm



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

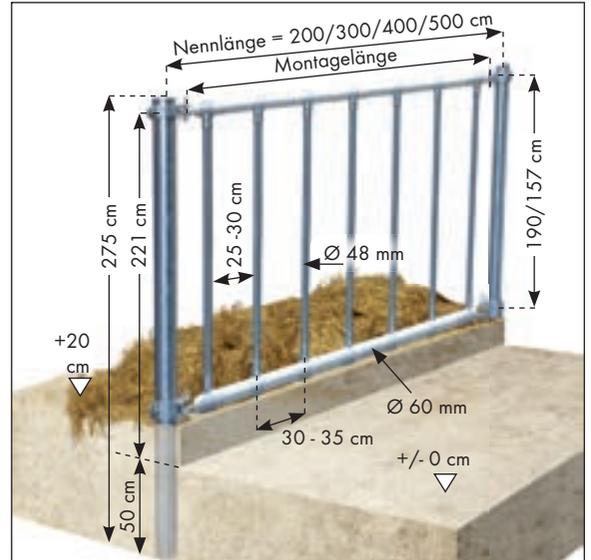
PATURA modulares Pferdefressgitter

- Grundrahmen in Nennlängen von 2, 3, 4 und 5 m, d.h. Mitte Pfosten/ Mitte Pfosten für Montagepfosten Ø 102 mm
- Alle Zwischenmaße durch Kürzen der Rohre möglich
- Höhe: 1,57 m bzw. 1,90 m
- Rohr Ø Grundrahmen: 60,3 mm (2"); Gitterstäbe: 48,3 mm (1 1/2")
- Montage an bestehenden Gebäudeteilen oder mit Pfosten Ø 102 mm
- Beidseitige Befestigung durch Bolzen; das komplette Fressgitter ist schwenkbar
- Zur leichten Montage sind im Trägerrohr 4 verstellbare Einschubteile integriert
- Erforderliche Fressplatzbreite Großpferd ca. 60 - 70 cm
- Lichter Gitterabstand:
25 - 30 cm = Achsabstand der Gitter von 30 - 35 cm
- Lieferung unmontiert als Bausatz



Modulares Pferdefressgitter mit Gitterstäben in Sicherheitsanordnung

**Sicherheits-
hinweis:
lichte Gitterab-
stände zwischen
6 und 20 cm sind
zu vermeiden**



Modulares Pferdefressgitter mit Gitterstäben in Standard-Anordnung

Rechen- bzw. Bestellbeispiel: (Standard-Anordnung)

Pferdefressgitter 2,65 m breit, Gitterabstand Mitte/Mitte ca. 35 cm

- Breite Pferdefressgitter: 2,65 m (Mitte Pfosten)
- Benötigte Trägerrohre: Nennlänge bis 3,00 m
- Effektive Trägerrohlänge: Fressgitterbreite - (2 x Pfostenradius) - (2 x Aufhängungsbreite) = 2,65 m - (2 x 0,05 m) - (2 x 0,075 m) = 2,40 m
- Anzahl Gitterstäbe: Trägerrohlänge : Gitterabstand (Mitte-Mitte) + 1 Endstab = 2,40 m : 0,35 m = 6,85 + 1 = 7,85 Stäbe (aufrunden 8 Stäbe)

Bestellung:

① 1x 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	138,00	138,00
② 8x Gitterstab Ø 48,3 mm	37,50	300,00
Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO		438,00

Montagepfosten l = 2,75 m, Schellen und Anschraubteile bitte separat bestellen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Trägergestell für modulares Fressgitter 5 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321513	43 kg	169,75	202,00
Trägergestell für modulares Fressgitter 4 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321512	35 kg	142,86	170,00
① Trägergestell für modulares Fressgitter 3 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	321511	27 kg	115,97	138,00
Trägergestell für modulares Fressgitter 2 m (ohne Gitterstäbe) 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	321510	19 kg	88,24	105,00
Gitterstab Ø 48,3 mm Länge 1,47 m, mit 2 verstärkten T-Schellen	303415	7 kg	27,31	32,50
② Gitterstab Ø 48,3 mm Länge 1,80 m, mit 2 verstärkten T-Schellen	303418	8,5 kg	31,51	37,50

	5 m	4 m	3 m	2 m
Nennlänge:	500 cm	400 cm	300 cm	200 cm
Montagelänge:	480 - 495 cm	380 - 395 cm	280 - 295 cm	180 - 195 cm



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Beschreibung

Typ

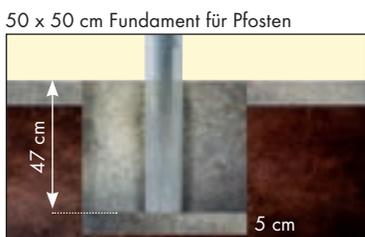
Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Pfosten aus Edelstahl



Pfosten Ø 102 mm mit 4,0 mm Wandstärke (Standard)

Pfosten 102, 1,95 m	303225	20 kg	57,06	67,90
Pfosten 102, 1,95 m	303226	29 kg	91,60	109,00
6 mm Wandstärke				
Pfosten 102, 1,95 m	303227	20 kg	125,21	149,00
Edelstahl				
Pfosten 102, 2,13 m	303425	21 kg	62,10	73,90
Pfosten 102, 2,13 m	303498	30 kg	104,20	124,00
6 mm Wandstärke				
Pfosten 102, 2,25 m	303221	23 kg	64,71	77,00
Pfosten 102, 2,25 m	303222	33 kg	105,88	126,00
6 mm Wandstärke				
Pfosten 102, 2,25 m	303223	23 kg	189,08	225,00
Edelstahl				
Pfosten 102, 2,43 m	303426	24 kg	75,55	89,90
Pfosten 102, 2,75 m	303427	27 kg	87,39	104,00
Pfosten 102, 1,65 m	303420	19 kg	84,87	101,00
Bodenplatte 200x200x8 mm				
Pfosten 102, 1,95 m	303421	22 kg	99,16	118,00
Bodenplatte 200x200x8 mm				
Pfosten 102, 2,13 m	303422	23 kg	115,97	138,00
Bodenplatte 200x200x8 mm				
Pfosten 102, 2,25 m	303220	26 kg	119,33	142,00
Bodenplatte 200x200x8 mm				
Pfosten 102, 1,85 m	303228	20 kg	96,64	115,00
Bodenplatte 200x200x5 mm für Sauberkeitsschicht				
Pfosten 102, 1,85 m	303229	29 kg	147,06	175,00
6 mm Wandstärke, Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht				
Pfosten 102, 2,15 m	303224	23 kg	108,40	129,00
Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht				
Pfosten 102, 1,65 m	303424	21 kg	99,16	118,00
für Spaltenboden				
Bodenplatte 350x250x10 mm				
Pfosten 102, 1,65 m	303423	18 kg	92,44	110,00
Bodenplatte außermittig				
Pfosten 102, Reparatur, 2,13 m	303499	21 kg	76,47	91,00
Gegenplatte 200x200x8 mm	341200	2,0 kg	16,72	19,90

- ① **Einbauhülse 102** 303490 5 kg 22,44 26,70
47 cm lang, Ø außen 114 mm
geeignet für Pfosten 303425, 303498, 303426, 303427
- ② **Abdeckung für Einbauhülse 102** 303491 0,8 kg 12,18 14,50
- ③ **Adapterplatte für Spaltenboden** 341198 5 kg 41,60 49,50
350x200x10 mm
zur Montage von Pfosten Ø 102, Ø 90
und Ø 76 mit Bodenplatte
auf Spaltenböden

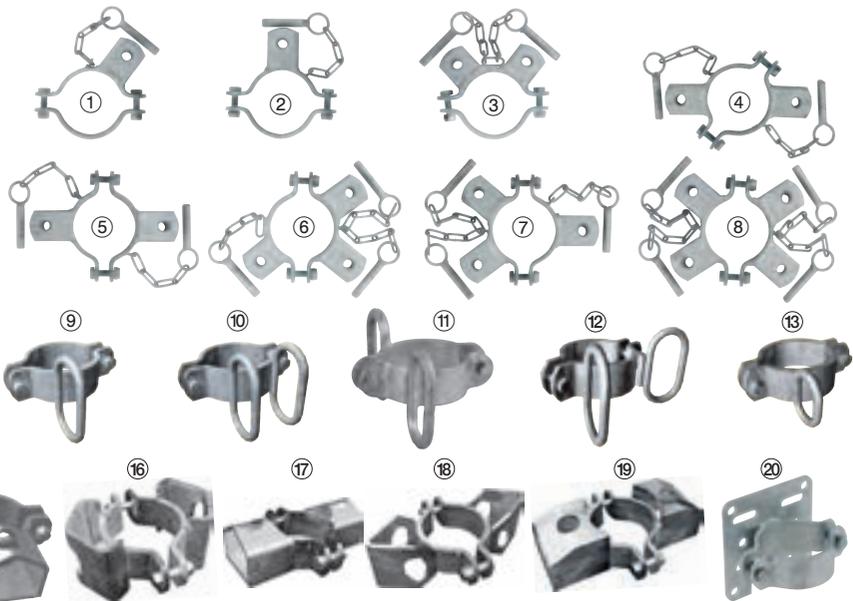
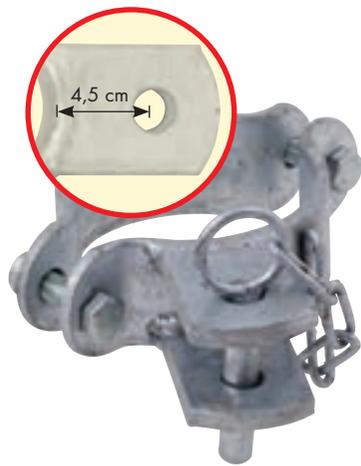
- Einbauhülsen ermöglichen ein leichtes Herausnehmen der Pfosten
- Ideal auch dort, wo in Zukunft evtl. Pfosten benötigt werden
- Abdeckkappe verhindert bei ausgehobenem Pfosten das Eindringen von Schmutz



③



Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19% MwSt

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19% MwSt
① Schelle 102, 1 Halter	303480	2,2 kg	10,88	12,95
② Schelle 102, 1 Halter, mittig	303435	2,0 kg	10,88	12,95
③ Schelle 102, 2 Halter, winklig	303481	2,5 kg	15,55	18,50
④ Schelle 102, 2 Halter	303482	2,6 kg	15,55	18,50
⑤ Schelle 102, 2 Halter, mittig	303436	2,5 kg	15,55	18,50
⑥ Schelle 102, 3 Halter	303483	3,2 kg	19,83	23,60
⑦ Schelle 102, 3 Halter, mittig	303462	3,1 kg	19,83	23,60
⑧ Schelle 102, 4 Halter	303484	3,6 kg	23,53	28,00
⑨ Schelle 102, 1 Riegelhalter	303485	1,7 kg	11,60	13,80
⑩ Schelle 102, 2 Riegelhalter	303486	1,9 kg	13,87	16,50
⑪ Schelle 102, 2 Riegelhalter, parallel	303431	2,0 kg	13,87	16,50
⑫ Schelle 102, 2 Riegelhalter, winklig	303488	2,0 kg	13,87	16,50
⑬ Schelle 102, 1 Riegelhalter, leicht für leichte Tore	303430	1,6 kg	9,83	11,70
⑭ Schelle 102, 1 Riegelhalter RS	303380	2,2 kg	13,70	16,30
⑮ Schelle 102, 1 Riegelhalter TS	303381	2,3 kg	13,78	16,40
⑯ Schelle 102, 2 Riegelhalter RS	303374	2,9 kg	33,11	39,40
⑰ Schelle 102, 2 Riegelhalter TS	303375	3,1 kg	35,04	41,70
⑱ Schelle 102, 2 Riegelhalter RS, parallel	303376	2,8 kg	35,04	41,70
⑲ Schelle 102, 2 Riegelhalter TS, parallel	303377	3,6 kg	36,89	43,90
⑳ Schelle 102, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	341203	2,7 kg	22,02	26,20

Beschreibung

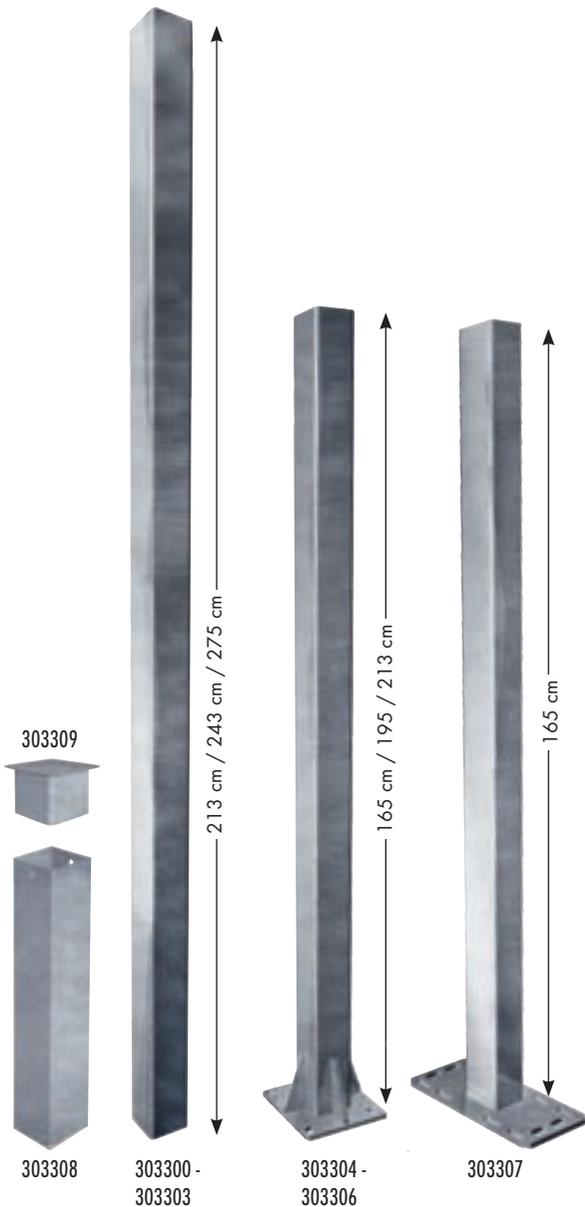
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Pfosten □ 90 x 90 mm mit 4,0 mm Wandstärke (Standard)

Pfosten 90, 2,13 m	303301	22 kg	69,33	82,50
Pfosten 90, 2,13 m Wandstärke 6 mm	303300	33 kg	112,61	134,00
Pfosten 90, 2,43 m	303302	26 kg	78,99	94,00
Pfosten 90, 2,75 m	303303	29 kg	89,08	106,00
Pfosten 90, 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303304	21 kg	85,71	102,00
Pfosten 90, 1,95 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303305	24 kg	97,48	116,00
Pfosten 90, 2,13 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303306	26 kg	105,88	126,00
Pfosten 90, 1,65 m Bodenplatte 200 x 350 mm für Spaltenboden	303307	23 kg	101,68	121,00

Gegenplatte 200x200x8 mm

① Schelle 90, 1 Halter	303310	1,6 kg	7,82	9,30
② Schelle 90, 2 Halter	303311	2,2 kg	11,01	13,10
③ Schelle 90, 2 Halter parallel	303312	2,4 kg	12,94	15,40
④ Schelle 90, 2 Halter winklig	303313	2,4 kg	11,01	13,10
⑤ Schelle 90, 3 Halter, 1x parallel	303314	2,9 kg	15,29	18,20
⑥ Schelle 90, 3 Halter winklig	303315	3,0 kg	13,95	16,60
⑦ Schelle 90, 4 Halter winklig	303316	3,7 kg	16,13	19,20
⑧ Schelle 90, 4 Halter parallel	303317	3,7 kg	22,02	26,20
⑨ Schelle 90, 1 Riegelhalter	303320	1,4 kg	6,81	8,10
⑩ Schelle 90, 2 Riegelhalter	303321	2,2 kg	8,66	10,30
⑪ Schelle 90, 2 Riegelhalter parallel	303322	1,9 kg	8,66	10,30
⑫ Schelle 90, 2 Riegelhalter winklig	303324	1,9 kg	8,66	10,30
⑬ Schelle 90, 1 Riegelhalter leicht (für leichte Tore)	303323	1,4 kg	6,22	7,40
⑭ Schelle 90, 1 Riegelhalter RS	303382	1,6 kg	12,52	14,90
⑮ Schelle 90, 1 Riegelhalter TS	303342	2,1 kg	13,11	15,60
⑯ Schelle 90, 2 Riegelhalter RS	303343	2,0 kg	30,59	36,40
⑰ Schelle 90, 2 Riegelhalter TS	303344	2,9 kg	33,36	39,70
⑱ Schelle 90, 2 Riegelhalter RS, parallel	303383	2,8 kg	32,44	38,60
⑲ Schelle 90, 2 Riegelhalter TS, parallel	303345	3,5 kg	36,05	42,90
⑳ Schelle 90, Halter für Tränkebecken	303329	3,3 kg	22,94	27,30

(für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)

Einbauhülse 90

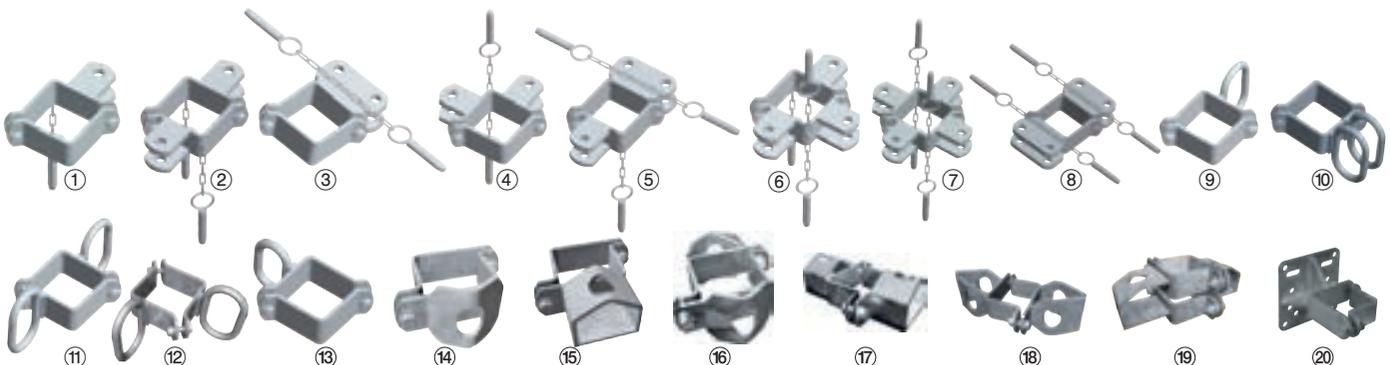
50 cm lang, 100 x 100 mm (außen)

Abdeckung für Einbauhülse

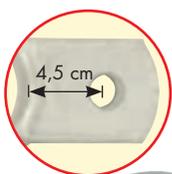
Quadrat 90



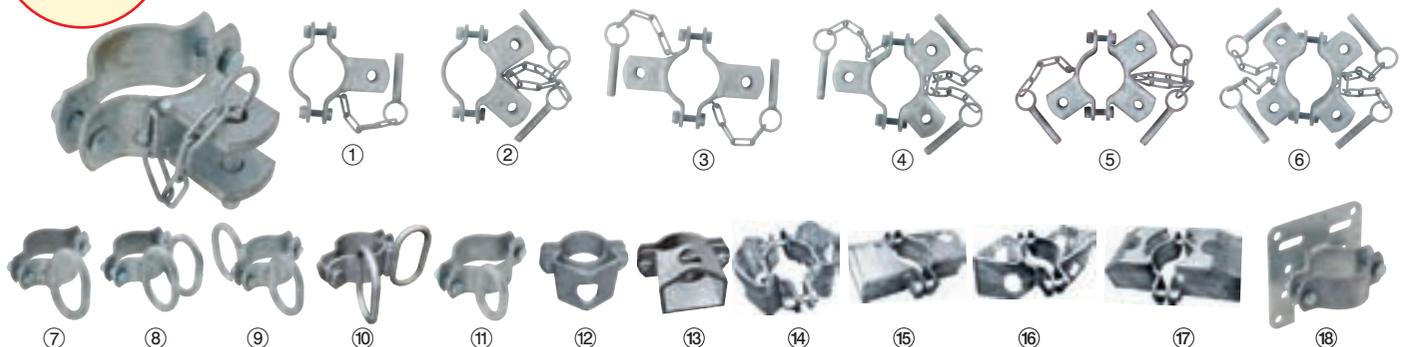
Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Pfosten Ø 76 mm mit 3,6 mm Wandstärke (Standard)					
Pfosten 76, l = 1,65 m	303470	11 kg	35,97	42,80	
Pfosten 76, l = 1,95 m	303471	13 kg	44,03	52,40	
Pfosten 76, l = 1,95 m 6 mm Wandstärke	303497	21 kg	71,85	85,50	
Pfosten 76, l = 1,95 m Edelstahl	303476	13 kg	97,06	115,50	
Pfosten 76, l = 1,35 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303472	13 kg	44,96	53,50	
Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	303473	15 kg	51,60	61,40	
Pfosten 76, l = 1,55 m Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht	303494	12 kg	47,73	56,80	
Pfosten 76, l = 1,85 m Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht	303495	14 kg	57,56	68,50	
Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 250 x 350 mm für Spaltenboden	303474	16 kg	57,14	68,00	
Pfosten 76, l = 1,65 m Bodenplatte 140 x 200 mm außermittig	303475	13 kg	53,95	64,20	
Gegenplatte 200x200x8 mm	341200	2,0 kg	16,72	19,90	
① Schelle 76, 1 Halter	303433	1,5 kg	10,00	11,90	
② Schelle 76, 2 Halter winklig	303434	2,1 kg	14,96	17,80	
③ Schelle 76, 2 Halter	303437	2,1 kg	14,96	17,80	
④ Schelle 76, 3 Halter mittig	303438	2,4 kg	18,49	22,00	
⑤ Schelle 76, 3 Halter	303479	2,4 kg	18,49	22,00	
⑥ Schelle 76, 4 Halter	303439	3,0 kg	22,44	26,70	
⑦ Schelle 76, 1 Riegelhalter	303441	1,3 kg	9,24	11,00	
⑧ Schelle 76, 2 Riegelhalter	303444	1,7 kg	10,84	12,90	
⑨ Schelle 76, 2 Riegelhalter, parallel	303443	1,7 kg	10,84	12,90	
⑩ Schelle 76, 2 Riegelhalter winklig	303478	1,4 kg	11,09	13,20	
⑪ Schelle 76, 1 Riegelhalter leicht (für leichte Tore)	303442	1,3 kg	9,24	11,00	
⑫ Schelle 76, 1 Riegelhalter RS	303384	1,6 kg	12,61	15,00	
⑬ Schelle 76, 1 Riegelhalter TS	303385	1,8 kg	12,86	15,30	
⑭ Schelle 76, 2 Riegelhalter RS	303386	2,3 kg	29,92	35,60	
⑮ Schelle 76, 2 Riegelhalter TS	303387	2,7 kg	31,93	38,00	
⑯ Schelle 76, 2 Riegelhalter RS, parallel	303388	2,4 kg	31,85	37,90	
⑰ Schelle 76, 2 Riegelhalter TS, parallel	303389	3,2 kg	33,78	40,20	
⑱ Schelle 76, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303469	2,2 kg	22,02	26,20	
Einbauhülse 76 40 cm lang, Ø außen 89 mm	303429	3,0 kg	18,82	22,40	
Abdeckung für Einbauhülse 76	303449	0,5 kg	9,75	11,60	



Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Vollschelle 102 mm 3 1/2"	341204	0,7 kg	5,38	6,40
Vollschelle 89 mm 3"	334606	0,7 kg	3,87	4,60
Vollschelle 76 mm 2 1/2"	341274	0,3 kg	3,53	4,20
Vollschelle 60 mm 2"	341231	0,2 kg	2,52	3,00
Vollschelle 48 mm 1 1/2"	341230	0,2 kg	2,10	2,50
Vollschelle 42 mm 1 1/4"	341229	0,2 kg	1,68	2,00

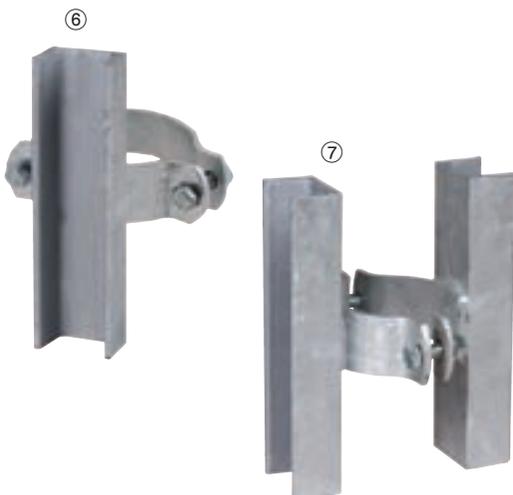


Stopfen 102 mm 3 1/2"	340070	0,03 kg	3,53	4,20
Stopfen 76 mm 2 1/2"	341243	0,02 kg	1,34	1,60
Stopfen 60 mm 2" - Rohrstärke 1,5 - 2 mm	341241	0,02 kg	1,09	1,30
Stopfen 60 mm 2" - Rohrstärke 3 - 4 mm	340060	0,02 kg	1,09	1,30
Stopfen 48 mm 1 1/2"	341240	0,02 kg	1,01	1,20

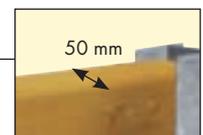


① Bügelsschraube für Quadratpfosten 90 mm	341015	0,2 kg	3,91	4,65
② Bügelsschraube 60 mm - M10 2" - M10	341242	0,2 kg	1,85	2,20
③ Bügelsschraube 76 mm - M10 2 1/2" - M10	341246	0,2 kg	2,94	3,50
④ Bügelsschraube 89 mm - M10 3" - M10	341014	0,2 kg	3,45	4,10
⑤ Bügelsschraube 102 mm - M10 3 1/2" - M10	341247	0,2 kg	3,95	4,70

	①	②	③	④	⑤
Gewindelänge:	15 mm	35 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Innenbreite:	90 mm	61 mm	76 mm	92 mm	102 mm
Innenhöhe:	110 mm	80 mm	110 mm	115 mm	135 mm



Schelle 76, mit U-Profil 35 cm	303396	3,5 kg	15,80	18,80
Schelle 76, mit U-Profil 35 cm, doppelt	303397	5,9 kg	26,81	31,90
Schelle Quadrat 90, mit U-Profil 35 cm	303326	3,5 kg	16,76	19,95
Schelle Quadrat 90, mit U-Profil 35 cm, doppelt	303327	6,0 kg	27,73	33,00
Schelle 102, mit U-Profil 35 cm	341202	3,1 kg	19,24	22,90
Schelle 102, mit U-Profil 35 cm, doppelt	341212	4,7 kg	29,92	35,60



Beschreibung

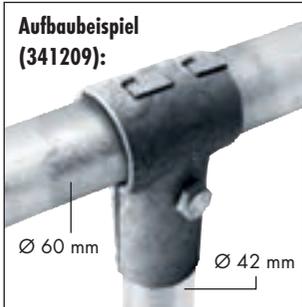
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



T-Schelle, verzahnt, 60 mm x 42 mm 2" x 1 1/4"	341209	0,5 kg	6,30	7,50
T-Schelle, verzahnt, 48 mm x 42 mm 1 1/2" x 1 1/4"	341227	0,5 kg	5,63	6,70
T-Schelle, verzahnt, 42 mm x 42 mm 1 1/4" x 1 1/4"	341226	0,5 kg	5,55	6,60
T-Schelle, verzahnt, 42 mm x 27 mm 1 1/4" x 3/4"	341001	0,4 kg	3,11	3,70



T-Schelle, 1 Schraube, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341208	0,8 kg	5,13	6,10
T-Schelle, 1 Schraube, 48 mm x 48 mm 1 1/2" x 1 1/2"	341207	0,5 kg	3,45	4,10
T-Schelle, 1 Schraube, 48 mm x 42 mm 1 1/2" x 1 1/4"	341002	0,5 kg	3,19	3,80

Rohrmaße (Außendurchmesser)

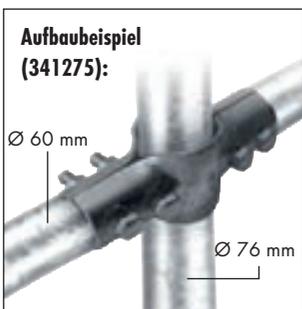
1/2"	= 21,3 mm
3/4"	= 26,9 mm
1"	= 33,7 mm
1 1/4"	= 42,4 mm
1 1/2"	= 48,3 mm
2"	= 60,3 mm
2 1/2"	= 76,1 mm
3"	= 88,9 mm
3 1/2"	= 102 mm



T-Schelle, 2 Schrauben, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341270	1,5 kg	6,30	7,50
T-Schelle, 2 Schrauben, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341271	1,2 kg	6,22	7,40
T-Schelle, 2 Schrauben, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341214	1,1 kg	5,97	7,10
T-Schelle, 2 Schrauben, 48 mm x 60 mm 1 1/2" x 2"	341012	0,8 kg	5,71	6,80



T-Schelle, 3 Schrauben, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341291	1,2 kg	7,98	9,50
T-Schelle, 3 Schrauben, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341217	1,1 kg	7,48	8,90
T-Schelle, 3 Schrauben, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341213	0,9 kg	7,06	8,40



Doppel-T-Schelle, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341275	2,0 kg	8,66	10,30
Doppel-T-Schelle, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341276	1,4 kg	7,14	8,50
Doppel-T-Schelle, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341211	1,5 kg	7,14	8,50
Doppel-T-Schelle, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341210	1,3 kg	6,81	8,10



Querschelle, 102 mm x 60 mm 3 1/2" x 2"	341222	1,2 kg	9,83	11,70
Querschelle, 89 mm x 76 mm 3" x 2 1/2"	341016	1,3 kg	12,35	14,70
Querschelle, 76 mm x 60 mm 2 1/2" x 2"	341273	1,0 kg	9,66	11,50
Querschelle, 76 mm x 48 mm 2 1/2" x 1 1/2"	341272	0,9 kg	9,24	11,00
Querschelle, 76 mm x 42 mm 2 1/2" x 1 1/4"	341293	1,0 kg	10,42	12,40
Querschelle, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	341221	1,2 kg	8,57	10,20
Querschelle, 60 mm x 48 mm 2" x 1 1/2"	341220	0,9 kg	7,90	9,40
Querschelle, 60 mm x 42 mm 2" x 1 1/4"	341233	1,0 kg	7,48	8,90

Beschreibung

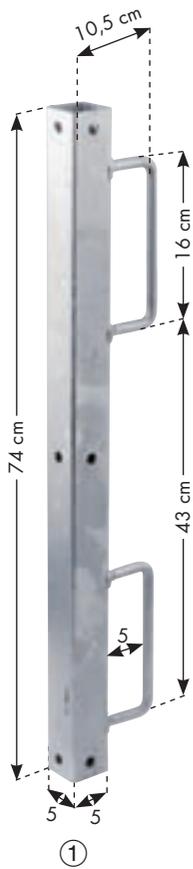
Typ

Ref.

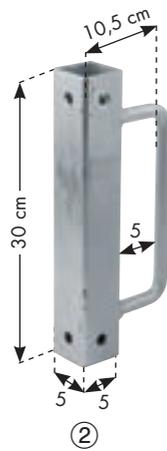
Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



- **Anschraubbarer Riegelhalter zur Montage an Holz, Mauerwerk, Beton**
- **Riegelhalter: Montageschrauben M10**
- **Anschraubteil: Montageschrauben M12**



① **Riegelhalter doppelt**
für Tore R4, R5

303412

3,8 kg

16,72

19,90

② **Riegelhalter einfach**
für Tore R3

303411

1,7 kg

8,99

10,70

③ **Riegelhalter**
einfach für leichte Tore

303410

1,3 kg

8,99

10,70

④ **Anschraubteil**
für Schnellverschluss RS

303398

1,2 kg

9,50

11,30

⑤ **Anschraubteil**
für Schnellverschluss TS

303399

1,4 kg

10,42

12,40

⑥ **Anschraubteil**
für Schnellverschluss RS quer

303406

1,8 kg

14,37

17,10

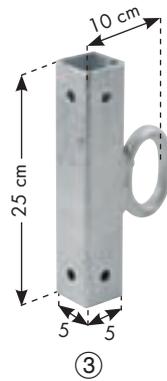
⑦ **Anschraubteil**
für Schnellverschluss TS quer

303407

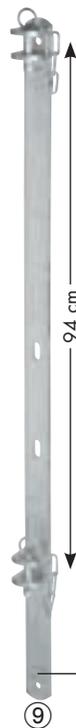
1,8 kg

14,37

17,10



Zur Aufhängung bzw. Befestigung von Toren und Abtrennungen direkt an anderen Abtrennungen



⑧ **Aufhängung für Abtrennungen**

303448

11,5 kg

58,91

70,10

⑨ **Anschraubleiste, Raster 94 cm**

303457

6,0 kg

55,55

66,10

⑩ **Spaltenanker M12x235 mm**
Edelstahl, inkl. Mutter, Scheibe und Federring (4 Stück pro Bodenplatte)

341201

0,7 kg

14,03

16,70

⑪ **Senkscheibe für Spaltenanker**
Außendurchmesser 60 mm (25 Stk. / Pack)

341197

1,0 kg

26,89

32,00

⑫ **Haltebügel für Tore an Wand**

304141

0,7 kg

9,92

11,80

Haltebügel für Tore an Rohr Ø 60 mm
inkl. Bügelschrauben

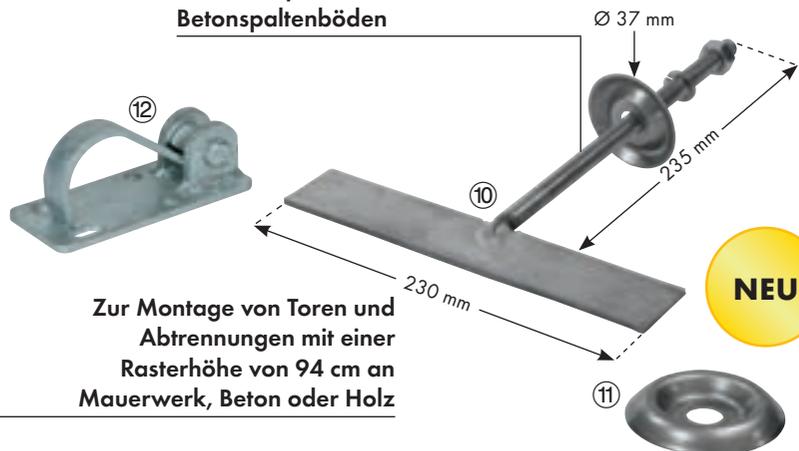
304140

1,1 kg

11,68

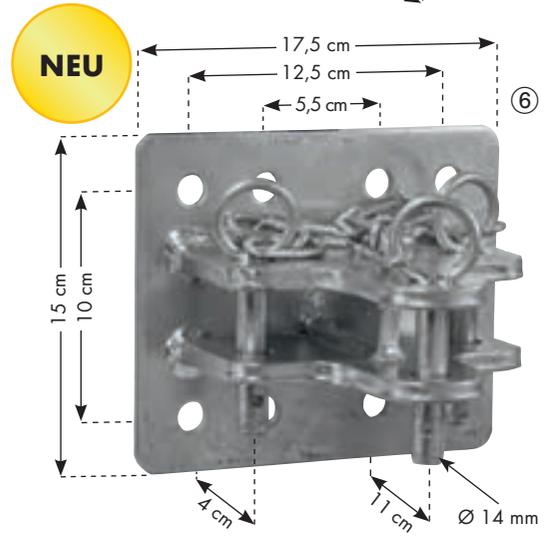
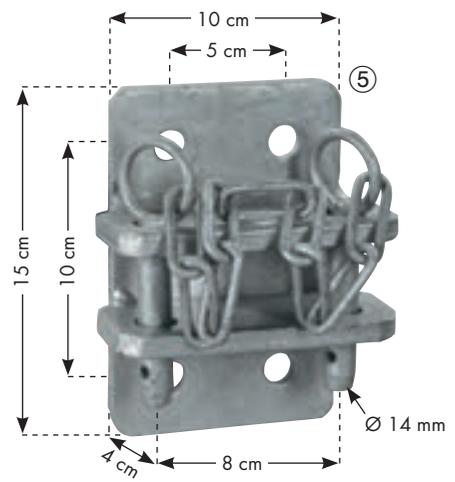
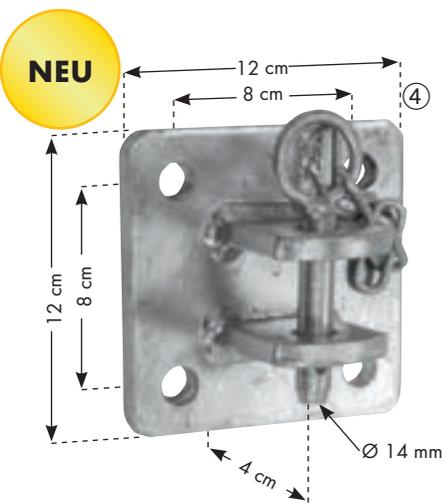
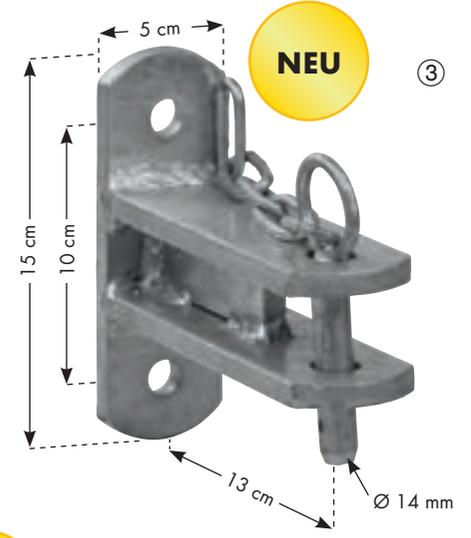
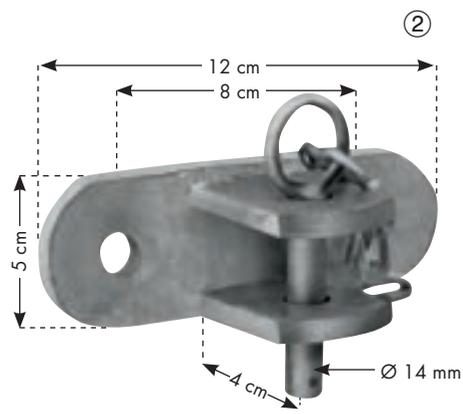
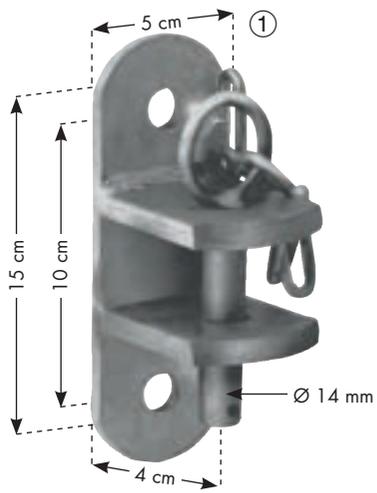
13,90

Zum Aufschrauben von Pfosten mit Bodenplatte auf Betonspaltenböden



Zur Montage von Toren und Abtrennungen mit einer Rasterhöhe von 94 cm an Mauerwerk, Beton oder Holz

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
① Anschraubteil einfach	303401	0,9 kg	8,66	10,30	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage von Toren, Abtrennungen und Fressgittern an Mauerwerk, Beton oder Holz • Für Montageschrauben M12
② Anschraubteil einfach, quer	303405	0,9 kg	8,66	10,30	
③ Anschraubteil, lang	303404	2,0 kg	14,79	17,60	
④ Anschraubteil, schwere Ausführung	303408	1,7 kg	12,61	15,00	
⑤ Anschraubteil doppelt	303402	1,9 kg	15,46	18,40	
⑥ Anschraubteil, dreifach	303400	3,7 kg	23,03	27,40	



① Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,52	3,00	Zur Montage (ohne Dübel) der Anschraubteile an Betonbauteile für höchste Belastungsfähigkeit: Loch bohren – Loch aussaugen - Anker einschlagen - Mutter anziehen
Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl, 25 Stück/ Pack	341255	2,7 kg	54,62	65,00	
② Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl	341086	0,1 kg	1,68	2,00	Zur Montage der Anschraubteile an Holzbauteile
Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl, 25 Stück/ Pack	341087	1,7 kg	36,13	43,00	
③ 6-Kt.-Holzschrauben M12x80, verzinkt	340080	0,06 kg	0,42	0,50	
④ 6-Kt.-Holzschrauben M12x100, verzinkt	340100	0,06 kg	0,46	0,55	
⑤ Betonschraube 10 x 80 mm Edelstahl	341080	0,1 kg	3,11	3,70	
⑥ Betonschraube 12 x 100 mm Edelstahl	341081	0,1 kg	5,13	6,10	



PATURA Schwingbürsten

Die mechanischen Schwingbürstenmodelle von PATURA benötigen keinen Strom und sind leicht und sicher an jedem tragfähigen Untergrund zu montieren. Der Lieferumfang umfasst die Standardbefestigung, weitere Sonderbefestigungen sind auf Anfrage erhältlich. Durch die pendelnde Bewegung der Bürste können die Tiere wichtige Körperpartien erreichen und dort die Kratz- und Reinigungsintensität selbst bestimmen. Die intensive Nutzung der Bürste, sorgt bei den Tieren für ein erhöhtes Aktivitätslevel und hält das Fell sauber. Aufgrund des geringen Rückschlags sind die Schwingbürstenmodelle auch für gemischte Gruppen von Kühen und Kälbern bzw. bei Pferden unbedenklich zu verwenden. Eine optionale Beschwerung der Modelle MIDI und MINI ist durch Gewichtsscheiben oder das Einfüllen von Sand möglich. Die einzelnen Bürstenscheiben sind einfach zu reinigen und auszuwechseln.

NEU



Standardbefestigungsplatte zur Montage an Holz- oder Betonwänden. Im Lieferumfang enthalten.



Einfaches drehen und wechseln der Bürstenscheiben.



Zugdeckel zum sicheren fixieren der Bürstenscheiben auf dem Korpus.



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
PATURA Schwingbürste MAXI - geeignet für Rinder und Bullen bzw. Großpferde - Montagehöhe 1,80 m über Boden - 20 Bürstenringe - inkl. Standardbefestigung zur Montage an Holz- und Betonwänden	334025	60 kg	836,13	995,00	
PATURA Schwingbürste MIDI - geeignet für Jungvieh und Pferde bzw. Ponys - Montagehöhe richtet sich nach Tiergröße - 10 Bürstenringe - inkl. Sand zur Beschwerung - inkl. Standardbefestigung zur Montage an Holz- und Betonwänden	334026	45 kg	663,87	790,00	
PATURA Schwingbürste MINI - geeignet für Ziegen und Alpakas - Montagehöhe richtet sich nach Tiergröße - 10 Bürstenringe - inkl. Gewichtsringe - inkl. Standardbefestigung zur Montage an Holz- und Betonwänden und Befestigung für Rohre oder Pfosten mit Ø 2" und 3 1/8"	334027	17 kg	411,76	490,00	





Windschutznetze

Grundlagen	C120 - C122
Fest installierte Netze	C123 - C125
Spannpanele	C126 - C129
Zugroll-Tor	C128 - C127
Schnelllauf-Tor	C130 - C131
Elektro-Rolltor	C132 - C133
Agrartor	C134 - C139
Vorhang	C140 - C141
Streifenvorhang, Beschattungsnetz	C142 - C143





Frischlufte für gesunde Tiere

Gut belüftete Gebäude verbessern deutlich Gesundheit und Hygiene der Tiere. PATURA Windschutzsysteme sorgen für natürliche Lüftungsbedingungen. Das Netzmaterial ist geeignet für sämtliche Wetterbedingungen, es reduziert bis zu 82 % der Windgeschwindigkeit (Windbrechung) und bietet eine sanfte Belüftung des Gebäudes ohne Zugluft.

Wärmestau = Stress

Eine Kuh gibt pro Tag bis zu 10 Liter Wasser an die Stallluft ab. Zusammen mit dem übrigen Kondenswasser führt dies zu Stress bei den Tieren, wenn die Ventilation nicht ausreichend ist. Hitze und Feuchtigkeit bereiten Probleme bei der Fruchtbarkeit und der Futteraufnahme von Hochleistungstieren.

Anzeichen für schlecht belüftete Gebäude

Eine schlechte oder ungenügende Belüftung eines Gebäudes führt zur Entwicklung von Wasserdampf, Kondensation und Ammoniakgeruch. Dadurch entwickelt sich Feuchtigkeit auf den Tieren, in der Einstreu und an Gebäudeteilen. In Verbindung mit Zugluft kommt es schnell zu Erkrankungen der Tiere und auch zu Schäden an der Gebäudehülle. Durch den Einsatz von Windschutznetzen vermeiden Sie umgebungsbedingte Krankheitsbilder vor allem Atemwegserkrankungen.



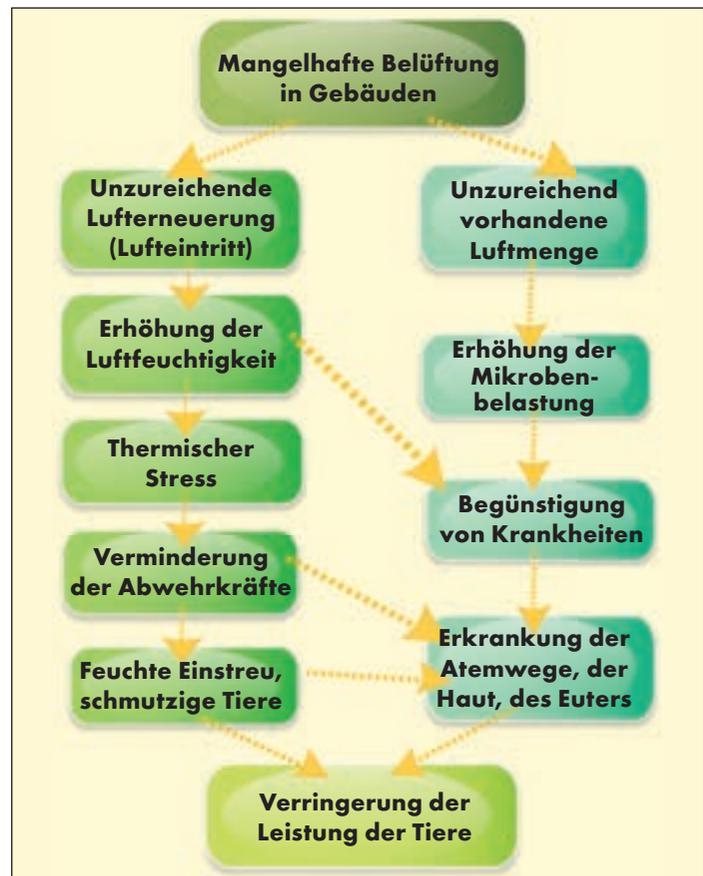
PATURA Windschutzsysteme bieten 3 wichtige Vorteile für stressfreie und gesunde Tiere

Vorteil 1: Frischluft ohne Zugluft

Vorteil 2: Trockene Verhältnisse

Vorteil 3: Natürliches Licht

PATURA Windschutzsysteme bieten den Tieren auch in Gebäuden viele Vorteile der Freilandhaltung. Großes Luftvolumen, hoher Luftaustausch, trockene Bedingungen und viel Licht - die Garantie für optimale Klimaverhältnisse ohne Zugluft.



Natürliche Lüftung im Stall

Luftvolumen

Um einen ausreichenden und zuverlässigen Luftaustausch sicherzustellen, ist je nach Tierart und Tiergröße ein gewisses Luftvolumen im Stall Voraussetzung. Dies beträgt je nach Tierart:

- Milchkuh, Mutterkuh:** 25 - 35 m³/Tier
- Mutterschaf mit 1 Lamm:** 5 - 10 m³/Tier
- Großferd:** 30 - 40 m³/Tier

Luft Eintrittsfläche und Luftaustrittsfläche

Die Lüftererneuerung wird durch die Einrichtung von Öffnungen mit ausreichender Oberfläche sichergestellt. Es ist wichtig, Luft ein- und Luftaustrittsfläche immer gemeinsam zu betrachten, wobei die Luft eintrittsflächen mindestens 2 x so groß wie die Luftaustrittsflächen sein müssen. Folgende freie Flächen sind bei einer Höhendifferenz von 3 m zwischen Luft einlass und Luftauslass notwendig:

	Eintrittsoberfläche	Austrittsoberfläche
Milchkuh, Großferd	0,24 - 0,30 m ² /Tier	0,12 - 0,15 m ² /Tier
Schafe	0,06 - 0,08 m ² /Tier	0,03 - 0,04 m ² /Tier



Windschutz-Systeme bieten optisch anspruchsvolle Gebäudefronten bei optimalem Innenklima

Beurteilung von Windschutznetzen

Verschiedene technische Eigenschaften sind wichtig zur Beurteilung der Wirkung von Windschutznetzen. Anzahl, Größe und Form der Öffnungen und die Auswahl der Grundmaterialien nehmen entscheidenden Einfluss auf Windschutz und Luftdurchsatz.

Porosität

Unter Porosität „P“ versteht man das Verhältnis der Öffnungen im Netz in Relation zur gesamten Netzfläche.

$$P = \frac{\text{Oberfläche der Öffnungen}}{\text{Gesamtoberfläche}} \times 100 \%$$

Windbrechvermögen

Das Windbrechvermögen „E“ berechnet sich wie folgt:

$$E = \left(1 - \frac{\text{Geschwindigkeit hinter dem Netz}}{\text{Geschwindigkeit vor dem Netz}} \right) \times 100 \%$$

Beispiel: Windgeschwindigkeit von 100 km/h vor dem Spezialnetz = 29 km/h dahinter

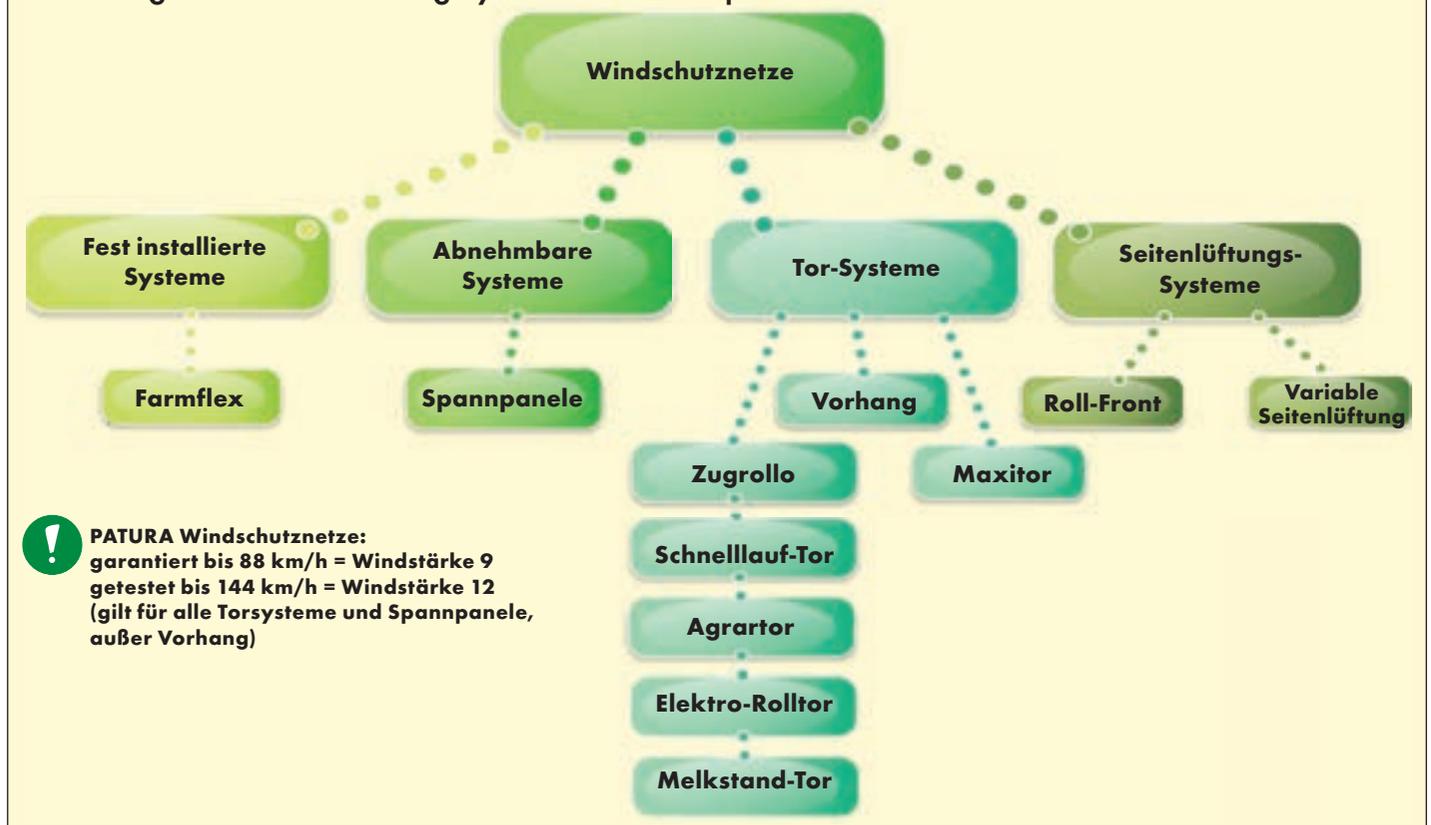
Luftdurchgangsfaktor

Der Luftdurchgangsfaktor „CM“ gibt das Verhältnis zwischen einer mit Netzen bespannten Fläche und einer freien Luft eintrittsfläche wieder, die den gleichen Luftdurchgang ermöglicht.

Für gleichen Luftdurchgang gilt:
Freie Fläche x CM = Netzfläche

Beispiel: Öffnung von 1 m² => mit Spezialnetz 1,6 m² => mit Hochleistungsnetz 6,0 m²

Das richtige Gebäudebelüftungssystem für Ihre Ansprüche

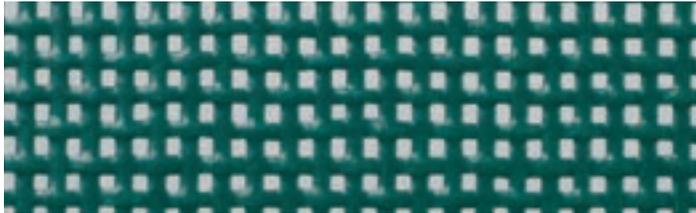


Windschutznetze

PATURA Windschutznetze bestehen aus PVC-beschichtetem Polyester und sind mit flachen Webfäden im Kreuzverband gefertigt. Alle Kreuzungspunkte sind verschiebefest verklebt. Das Material ist UV-stabilisiert, antistatisch, verrottungsbeständig, reißfest, nicht toxisch und ist schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse B1. Die PATURA Garantie umfasst eine 24-monatige Vollgarantie auf alle Windschutznetz-Systeme, eine 5-jährige erweiterte Garantie auf Motoren und Steuerungssysteme, sowie eine gestaffelte 10-jährige UV-Stabilitätsgarantie. Wir unterscheiden 3 verschiedene Netztypen und eine Plane:

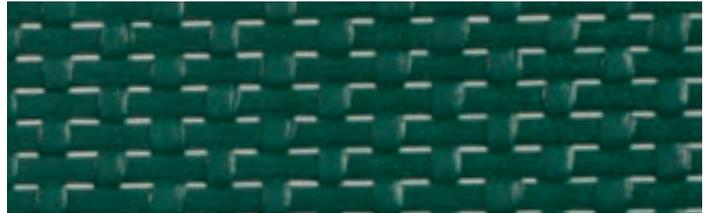
Spezialnetz

1-fach Kreuzverband.
Das ideale Windschutznetz für Windschutz nicht in direkter Tiernähe mit hohem Luftdurchgang.



Hochleistungsnetz

2-fach Kreuzverband.
Das ideale Windschutznetz für Windschutz z.B. wenn Tiere in der Nähe des Netzes liegen und mit gutem Schutz gegen Schlagregen.



Vogelschutznetz

Bietet Schutz gegen Eindringen von Vögeln im Abluftbereich bzw. hinter komplett öffnenden Lüftungssystemen.
Maschenweite 24 x 17 mm



Plane

Zum kompletten, luftdichten Verschließen von Öffnungen. Lieferbar für Torsysteme und Lüftungssysteme.



Fest installiertes Netz mit Alu-Montageprofil



Fest installiertes Netz oben mit Kederprofil und unten mit Hohlraum. Verspannung über Stahlrohr im Hohlraum, in Verbindung mit Ratschen.

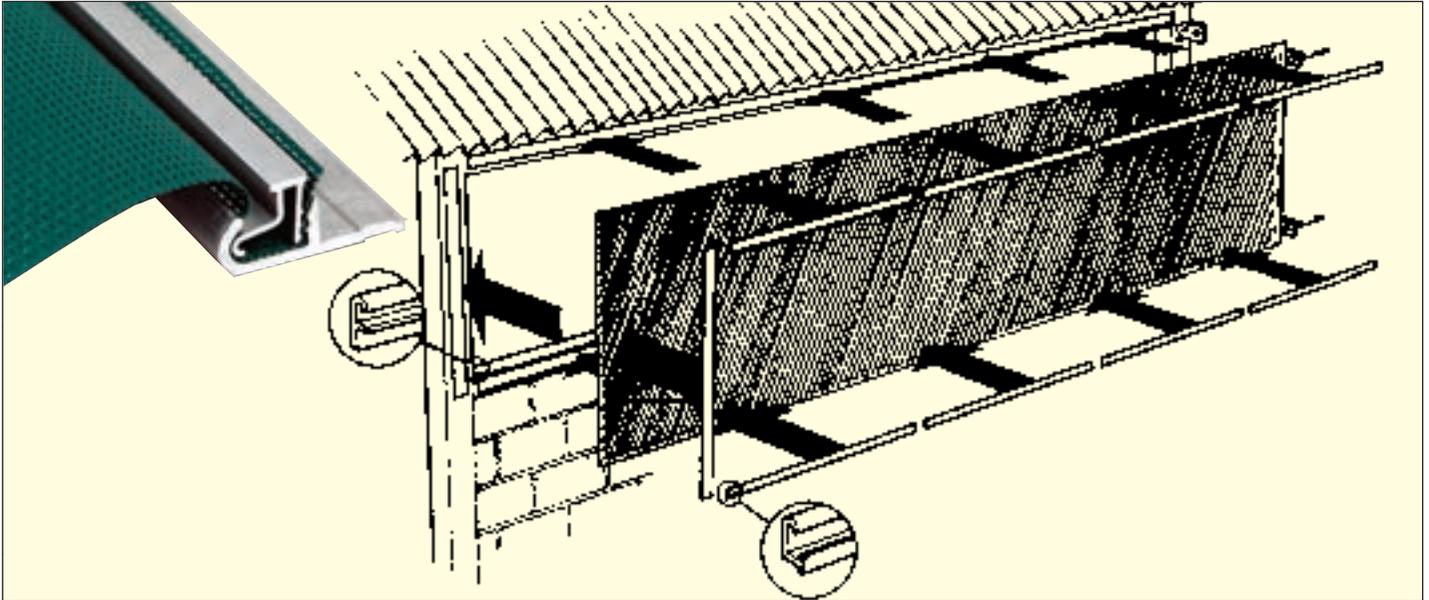
Produkt	Farbe	Material	Zugfestigkeit	Porosität	Windbrechvermögen	Luftdurchgangsfaktor	Gewicht
Spezialnetz	grün/braun/weiß/beige schwarz/grau/blau/rot	PVC-beschichtetes Polyester	3,3 t/m	25 %	60 %	1,8	200 g/m ²
Hochleistungsnetz	grün	PVC-beschichtetes Polyester	4,0 t/m	10 %	82 %	6,0	460 g/m ²
Vogelschutznetz	schwarz	PVC-beschichtetes Polyester	-	-	0 %	1	-
Plane	grün/grau/weiß/beige/ braun/blau/ weiß-durchscheinend/ grün-durchscheinend/ schwarz-durchscheinend	PVC-beschichtetes Polyester	4,2 t/m	0 %	100 %	-	550 g/m ²



Fest installierte Windschutznetze

Fest installierte Windschutznetze bieten eine optimale Möglichkeit, an Gebäudeseiten Frischluft und Licht ins Innere zu lassen, hingegen Wind, Zugluft und Regen draußen zu halten.

Sie sind die preiswerteste Lösung, um ein optimales Stallklima zu erhalten. Eine einfache und sichere Montage mittels Aluminiumprofilen ist möglich.



Fest installierte Windschutznetze sind über spezielle Aluminiumprofile leicht am Gebäude zu befestigen: Alu-Grundprofile alle 50 cm am Gebäude festschrauben - Netz einlegen und spannen - Klemmprofil eindrücken

Montagetipp: Netz etwas überstehen lassen - das Netz kann dann leicht wieder entnommen werden



Fest installierte Windschutznetze bieten helle Gebäude, preiswerte Baulösungen und attraktive Gebäudefassaden



Mit Alu-Profilen fest installierte Windschutznetze für optimale Gebäudebelüftung und Helligkeit im Stall



Fest installierte Windschutznetze mit Alu-Profilen und Spannvorrichtung

Ermitteln der Abmessungen bei verschiedenen Montagevarianten

Berechnungsbeispiel für Kanthölzer:

Öffnungshöhe 100 cm;
Kantholz 5x8 cm

Montagemaß =
2x Umfang Kantholz á 26 cm
+ 2x Breite Kantholz á 8 cm

+ Öffnungshöhe 100 cm
= **168 cm**
(Mindestbestellmaß)

A) Montage mit Alu-Montageprofil oder Kanthölzern

Ermitteln Sie die Abmessungen der zu bedeckenden Fläche und rechnen Sie zusätzlich den Materialbedarf für die Montage dazu.

Montage mit Alu-Montageprofil: Bestellmaß = Öffnungsmaß + mindestens 10 cm je Seite

Montage mit Kanthölzern: Bestellmaß = Öffnungsmaß + Montagemaß (je Seite)

Montagemaß = 1 x Kantholz Umfang + 1 x Kantholzbreite

B) Montage mit Ösen (16 mm Durchmesser) mit einem Abstand wahlweise alle 25 oder 50 cm und verstärktem Rand

Montage vor die Öffnung:
Bestellmaß = Öffnungsmaß + 10 cm je Seite

C) Montage mit geschweißtem Hohlraum

Montage vor die Öffnung: Bestellmaß = Öffnungsmaß + 2 x flachliegende Hohlsaumbreite + 3 cm (Schweißbreite) je Seite

Zum Ermitteln Ihres flachliegenden Hohlsaummaßes gehen Sie bitte wie folgt vor:

(Rohrdurchmesser x Faktor 2,5)
= Flachliegendes Hohlsaummaß

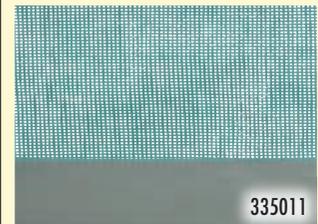
z.B. 2" Rohr = (6,03 cm x 2,5) = **15,08 cm**

Ihr Netzmaß reduziert sich also um circa 18 cm.

Aluprofil = Grundprofil + Trägerprofil



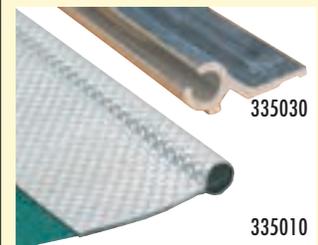
Verstärkter Saum



Ösen 16 mm Durchmesser



Kederprofil



Hohlraum mit Stahlrohr und Ratsche



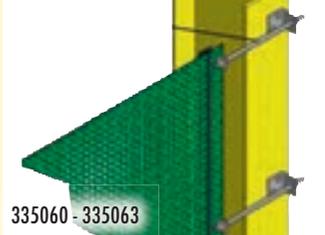
Angeschweißte Bodenlippe



Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Windschutz-Spezialnetz	F10/10	bis 10 m	1,00 m	per Meter	6,89 8,20
Windschutz-Spezialnetz	F10/30	bis 30 m	1,00 m	per Meter	6,39 7,60
Windschutz-Spezialnetz	F10/50	bis 50 m	1,00 m	per Meter	5,97 7,10
Windschutz-Spezialnetz	F10/100	bis 100 m	1,00 m	per Meter	5,34 6,35
Windschutz-Spezialnetz	F15/10	bis 10 m	1,50 m	per Meter	10,25 12,20
Windschutz-Spezialnetz	F15/30	bis 30 m	1,50 m	per Meter	9,66 11,50
Windschutz-Spezialnetz	F15/50	bis 50 m	1,50 m	per Meter	8,91 10,60
Windschutz-Spezialnetz	F15/100	bis 100 m	1,50 m	per Meter	7,98 9,50
Windschutz-Spezialnetz	F20/10	bis 10 m	2,00 m	per Meter	13,78 16,40
Windschutz-Spezialnetz	F20/30	bis 30 m	2,00 m	per Meter	12,86 15,30
Windschutz-Spezialnetz	F20/50	bis 50 m	2,00 m	per Meter	11,93 14,20
Windschutz-Spezialnetz	F20/100	bis 100 m	2,00 m	per Meter	10,76 12,80
Windschutz-Spezialnetz	F30/10	bis 10 m	3,00 m	per Meter	20,71 24,65
Windschutz-Spezialnetz	F30/30	bis 30 m	3,00 m	per Meter	19,16 22,80
Windschutz-Spezialnetz	F30/50	bis 50 m	3,00 m	per Meter	17,73 21,10
Windschutz-Spezialnetz	F30/100	bis 100 m	3,00 m	per Meter	16,30 19,40
Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung	F40	bis 100 m	3,97 m	per Meter	29,33 34,90
Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung	F50	bis 100 m	4,97 m	per Meter	36,64 43,60
Aufpreis für Hochleistungsnetz					+ 47,5 % + 47,5 %
Vogelschutznetz 100 Maschenweite 24 x 17 mm	335100		1,00 m	per Meter	2,44 2,90
Vogelschutznetz 150 Maschenweite 24 x 17 mm	335150		1,50 m	per Meter	3,66 4,35
Vogelschutznetz 200 Maschenweite 24 x 17 mm	335200		2,00 m	per Meter	4,41 5,25
Vogelschutznetz 300 Maschenweite 24 x 17 mm	335205		3,00 m	per Meter	6,55 7,80
Vogelschutznetz 460 Maschenweite 24 x 17 mm	335210		4,60 m	per Meter	9,87 11,75
Aufpreis für Hohlraum* (bitte Abmessungen angeben!)	335013			per Meter	5,46 6,50
Aufpreis für Anschweißen eines Keder*	335010			per Meter	8,57 10,20
Aufpreis für Randverstärkung Schweißen (Verstärkungsband Farbe Grau)* (Breite: 50 mm)	335011			per Meter	7,86 9,35
Aufpreis für Zusammenschweißen* (Breite: 30 mm)	335012			per Meter	5,00 5,95
Bodenabschlusslippe, Höhe 55 cm, Farbe grau (angeschweißt an Windschutz-Netz)	335015			per Meter	14,96 17,80
Aufpreis für Ösen alle 25 cm* (mit Randverstärkung Breite 50 mm)	335625			per Meter	9,41 11,20
Aufpreis für Ösen alle 50 cm* (mit Randverstärkung Breite 50 mm)	335650			per Meter	7,02 8,35
* Bei Sonderanfertigungen zählt der Netzpreis bis 10 m					
Alu-Montageprofile für Spezialnetz und Hochleistungsnetz (beinhaltet Grund- und Klemmprofil, Grundprofil 4.0 m Länge)	335009			per Meter	8,82 10,50
Alu-Kederprofil (Profillänge 4.0 m)	335030			per Meter	11,01 13,10
Spannset mit Ratsche und Spanngurt 70 cm	335040				14,96 17,80
Spanngummi	335041				1,39 1,65
Einhängehaken verzinkt, für Spanngummi	335042				0,63 0,75
Reparaturset für Windschutznetz (1 Dose Kleber; 1 m² Netz)	335900				40,67 48,40
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335060		1,0 m		71,09 84,60
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335061		1,5 m		90,34 107,50
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335062		2,0 m		109,66 130,50
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335063		3,0 m		152,52 181,50

Farben: Standardfarbe: grün; Sonderfarben ohne Aufpreis nur in 2.0 m Höhe möglich (blau, beige, grau, schwarz, braun).

Andere Höhen auf Anfrage möglich. Achtung: Hochleistungsnetz nur in grün lieferbar!

<p>Spannset mit Ratsche</p>  <p>335040</p>	<p>Spanngummi mit Eihängehaken</p>  <p>335041 335042</p>	<p>Montage-Set mit Spannschrauben</p>  <p>335060 - 335063</p>
--	---	---



Das abnehmbare Windschutznetz

Windbrechendes Netz zur Anbringung vor der Gebäudefront, zwischen Pfeilern und Pfosten. Verschließt jedes „Loch“ in einem Gebäude. Ideal für Offenfrontställe, Maschinen- und Lagerhallen und alle Gebäude, wenn es darum geht, Frischluft und Licht durch zu lassen und gleichzeitig Zugluft, Regen aber auch Vögel draußen zu halten. Kann jederzeit wieder komplett entfernt werden. An Stahl, Holz oder Beton zu befestigen. Komplette montagefertige Lieferung mit eingenähten Spanngurten, Spannratschen und PVC-Schutzprofilen.



Windschutz-Spannpanele - die schnelle und effektive Lösung zur Gebäudebelüftung

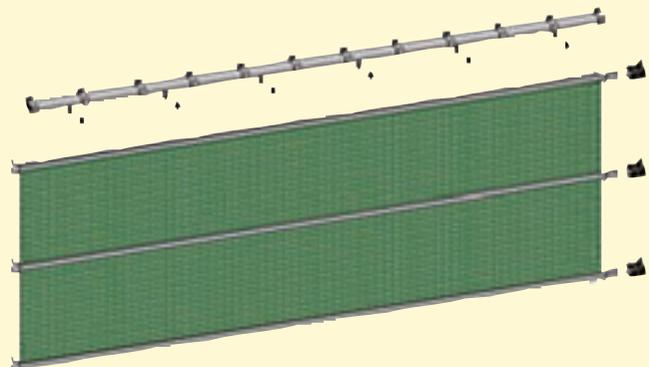


Artgerechte Schafhaltung im Offenstall mit Windschutz-Spannpaneelen

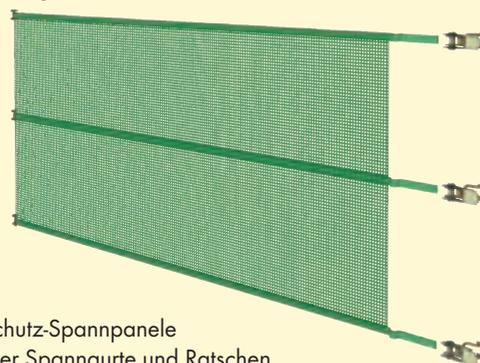
Technische Daten der Spanngurte und Ratschen

Folgende Spanngurte sind im Abstand von 50 cm in das Netz eingearbeitet. (Spannhaken für maximale Pfostenstärke bis 20 mm geeignet)

Netzabmessungen Breite	Spanngurt Breite/Festigkeit	Ratschen, Breite/Festigkeit
3,00 bis 6,10 m	25 mm/1000 kg	25 mm/800 kg
6,10 bis 9,14 m	25 mm/2000 kg	25 mm/1400 kg
9,14 bis 13,70 m	50 mm/3000 kg	50 mm/2000 kg
13,70 bis 18,30 m	50 mm/5000 kg	50 mm/5000 kg



Windschutz-Spannpanele können mit einer Laufschiene kombiniert auch als leichte Vorhangausführung eingesetzt werden (Empfehlung bis 2 m Höhe)



Windschutz-Spannpanele sind über Spanngurte und Ratschen leicht an jeder Gebäudehülle zu montieren und auch wieder zu entfernen

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Spannpanel 3/1	B3110	3,05 m	1,0 m	125,21	149,00	Spannpanel 9,1/2	B9120	9,1 m	2,0 m	432,77	515,00
Spannpanel 3/1,5	B3115	3,05 m	1,5 m	183,19	218,00	Spannpanel 9,1/3	B9130	9,1 m	3,0 m	605,88	721,00
Spannpanel 3/2	B3120	3,05 m	2,0 m	203,36	242,00	Spannpanel 10,7/1	B10710	10,7 m	1,0 m	392,44	467,00
Spannpanel 3/3	B3130	3,05 m	3,0 m	247,90	295,00	Spannpanel 10,7/1,5	B10715	10,7 m	1,5 m	568,91	677,00
Spannpanel 3,5/1	B3510	3,5 m	1,0 m	131,09	156,00	Spannpanel 10,7/2	B10720	10,7 m	2,0 m	631,93	752,00
Spannpanel 3,5/1,5	B3515	3,5 m	1,5 m	186,55	222,00	Spannpanel 10,7/3	B10730	10,7 m	3,0 m	891,60	1.061,00
Spannpanel 3,5/2	B3520	3,5 m	2,0 m	207,56	247,00	Spannpanel 13,7/1	B13710	13,7 m	1,0 m	442,02	526,00
Spannpanel 3,5/3	B3530	3,5 m	3,0 m	260,50	310,00	Spannpanel 13,7/1,5	B13715	13,7 m	1,5 m	627,73	747,00
Spannpanel 4/1	B4010	4,0 m	1,0 m	137,82	164,00	Spannpanel 13,7/2	B13720	13,7 m	2,0 m	729,41	868,00
Spannpanel 4/1,5	B4015	4,0 m	1,5 m	189,08	225,00	Spannpanel 13,7/3	B13730	13,7 m	3,0 m	1.027,73	1.223,00
Spannpanel 4/2	B4020	4,0 m	2,0 m	210,92	251,00	Spannpanel 16,8/1	B16810	16,8 m	1,0 m	594,96	708,00
Spannpanel 4/3	B4030	4,0 m	3,0 m	273,11	325,00	Spannpanel 16,8/1,5	B16815	16,8 m	1,5 m	759,66	904,00
Spannpanel 4,6/1	B4610	4,6 m	1,0 m	142,86	170,00	Spannpanel 16,8/2	B16820	16,8 m	2,0 m	843,70	1.004,00
Spannpanel 4,6/1,5	B4615	4,6 m	1,5 m	206,72	246,00	Spannpanel 16,8/3	B16830	16,8 m	3,0 m	1.244,54	1.481,00
Spannpanel 4,6/2	B4620	4,6 m	2,0 m	228,57	272,00						
Spannpanel 4,6/3	B4630	4,6 m	3,0 m	291,60	347,00						
Spannpanel 5/1	B5010	5,0 m	1,0 m	148,74	177,00	Aufpreis Höhenänderung				+ 5 %	+ 5 %
Spannpanel 5/1,5	B5015	5,0 m	1,5 m	220,17	262,00	(siehe unten Punkt 2)					
Spannpanel 5/2	B5020	5,0 m	2,0 m	245,38	292,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 20 %	+ 20 %
Spannpanel 5/3	B5030	5,0 m	3,0 m	358,82	427,00	Aufpreis Plane				+40 %	+40 %
Spannpanel 5,5/1	B5510	5,5 m	1,0 m	155,46	185,00						
Spannpanel 5,5/1,5	B5515	5,5 m	1,5 m	231,09	275,00						
Spannpanel 5,5/2	B5520	5,5 m	2,0 m	257,98	307,00	PVC-Schutzprofil für Metallpfosten	335059	0,5 m		1,43	1,70
Spannpanel 5,5/3	B5530	5,5 m	3,0 m	382,35	455,00	Laufschiensatz 4	335070	4,0 m		248,74	296,00
Spannpanel 6,1/1	B6110	6,1 m	1,0 m	159,66	190,00	Laufschiensatz 5	335071	5,0 m		271,43	323,00
Spannpanel 6,1/1,5	B6115	6,1 m	1,5 m	243,70	290,00	Laufschiensatz 6	335072	6,0 m		315,13	375,00
Spannpanel 6,1/2	B6120	6,1 m	2,0 m	269,75	321,00	Laufschiensatz 7	335073	7,0 m		335,29	399,00
Spannpanel 6,1/3	B6130	6,1 m	3,0 m	404,20	481,00	Laufschiensatz 8	335074	8,0 m		372,27	443,00
Spannpanel 7/1	B7010	7,0 m	1,0 m	225,21	268,00	Laufschiensatz 9	335075	9,0 m		414,29	493,00
Spannpanel 7/1,5	B7015	7,0 m	1,5 m	320,17	381,00	Laufschiensatz 10	335076	10,0 m		436,97	520,00
Spannpanel 7/2	B7020	7,0 m	2,0 m	356,30	424,00	Laufschiensatz 11	335077	11,0 m		531,09	632,00
Spannpanel 7/3	B7030	7,0 m	3,0 m	495,80	590,00	Laufschiensatz 12	335078	12,0 m		553,78	659,00
Spannpanel 7,6/1	B7610	7,6 m	1,0 m	252,10	300,00	Laufschiensatz 13	335079	13,0 m		587,39	699,00
Spannpanel 7,6/1,5	B7615	7,6 m	1,5 m	357,14	425,00	Laufschiensatz 14	335080	14,0 m		631,93	752,00
Spannpanel 7,6/2	B7620	7,6 m	2,0 m	396,64	472,00	Laufschiensatz 15	335081	15,0 m		654,62	779,00
Spannpanel 7,6/3	B7630	7,6 m	3,0 m	552,10	657,00	Laufschiensatz 16	335082	16,0 m		700,84	834,00
Spannpanel 8/1	B8010	8,0 m	1,0 m	257,98	307,00	Laufschiensatz 17	335083	17,0 m		727,73	866,00
Spannpanel 8/1,5	B8015	8,0 m	1,5 m	378,99	451,00	Laufschiensatz 18	335084	18,0 m		761,34	906,00
Spannpanel 8/2	B8020	8,0 m	2,0 m	410,08	488,00	Laufschiensatz 19	335085	19,0 m		806,72	960,00
Spannpanel 8/3	B8030	8,0 m	3,0 m	569,75	678,00	Laufschiensatz 20	335086	20,0 m		828,57	986,00
Spannpanel 9,1/1	B9110	9,1 m	1,0 m	270,59	322,00						
Spannpanel 9,1/1,5	B9115	9,1 m	1,5 m	389,92	464,00						

1. Ermitteln der Abmessungen

Abmessungen (Breite / Höhe) der zu bedeckenden Fläche jeweils von der linken Kante des linken Pfostens bis zur rechten Kante des rechten Pfostens. Die Länge des Netzes in gespanntem Zustand ist die in der Liste angegebene Länge + 50 mm; Toleranz +/- 0,5 %.

Windschutz-Spannpaneele müssen immer außen vor der Gebäudefront und an Ständern oder Pfosten montiert werden: z.B. 3 Öffnungen mit 5,00 m Breite sollten mit 3 Windschutz-Spannpaneele von 5,00 m Breite geschützt werden und nicht mit 1 Panel von 15,00 m (Garantieverlust).

2. Anpassen

Breite: beliebig einkürzbar; Höhe: Sonderanfertigung möglich (nächstmögliche Bauhöhe + 5% Zuschlag)

3. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar



PVC-Schutzprofil für Metallpfosten (im Lieferumfang enthalten) Ref. 335059



Schneller Zugang zu Gebäuden

Windschutz-Tore gibt es in 3 Ausführungen: Als sogenannte Zugrollos mit Federmechanismus bzw. als Schnelllauf-Tore und Elektro-Rolltore.

Alle Systeme erlauben ein einfaches und schnelles Verschließen von Gebäudeöffnungen bei gleichzeitig optimaler Belüftung und Wetterschutz. Ideal für Ställe, Maschinen- und Lagerhallen.



Das Windschutz-Zugrolllo - für schnelles Öffnen von Toren

Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)

Robuster langlebiger Federmechanismus

J-Halteklammer zur Sicherung des unteren Profilrohres

Einzigartiger Sperrmechanismus für hohe Stabilität bei starkem Wind

Bedienungsfreundlicher Handgriff mit Zugschnur



Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Zugrollo 2,5/2	RS2521	2,5 m	2,1 m	604,20	719,00	Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		144,54	172,00
Zugrollo 2,5/3	RS2531	2,5 m	3,1 m	657,14	782,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		173,11	206,00
Zugrollo 2,5/4	RS2541	2,5 m	4,1 m	694,96	827,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		202,52	241,00
Zugrollo 3/2	RS3021	3,0 m	2,1 m	639,50	761,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		231,09	275,00
Zugrollo 3/3	RS3031	3,0 m	3,1 m	699,16	832,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		259,66	309,00
Zugrollo 3/4	RS3041	3,0 m	4,1 m	739,50	880,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		289,08	344,00
Zugrollo 3,5/2	RS3521	3,5 m	2,1 m	680,67	810,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		317,65	378,00
Zugrollo 3,5/3	RS3531	3,5 m	3,1 m	745,38	887,00	Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		346,22	412,00
Zugrollo 3,5/4	RS3541	3,5 m	4,1 m	791,60	942,00						
Zugrollo 4/2	RS4021	4,0 m	2,1 m	716,81	853,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505040	per m	14 cm	6,68	7,95
Zugrollo 4/3	RS4031	4,0 m	3,1 m	787,39	937,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505041	per m	34 cm	10,50	12,50
Zugrollo 4/4	RS4041	4,0 m	4,1 m	837,82	997,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505042	per m	51 cm	17,06	20,30
Zugrollo 4,5/2	RS4521	4,5 m	2,1 m	751,26	894,00	J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			33,19	39,50
Zugrollo 4,5/3	RS4531	4,5 m	3,1 m	829,41	987,00						
Zugrollo 4,5/4	RS4541	4,5 m	4,1 m	935,29	1.113,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 10 %	+ 10 %
Zugrollo 5/2	RS5021	5,0 m	2,1 m	787,39	937,00	Aufpreis Plane				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Zugrollo 5/3	RS5031	5,0 m	3,1 m	930,25	1.107,00						
Zugrollo 5/4	RS5041	5,0 m	4,1 m	1.066,39	1.269,00						
Zugrollo 5,5/2	RS5521	5,5 m	2,1 m	913,45	1.087,00						
Zugrollo 5,5/3	RS5531	5,5 m	3,1 m	1.154,62	1.374,00						
Zugrollo 5,5/4	RS5541	5,5 m	4,1 m	1.239,50	1.475,00						
Zugrollo 6/2	RS6021	6,0 m	2,1 m	1.019,33	1.213,00						
Zugrollo 6/3	RS6031	6,0 m	3,1 m	1.260,50	1.500,00						
Zugrollo 6/4	RS6041	6,0 m	4,1 m	1.330,25	1.583,00						

1. Stahl-Profilrohre

Alle Zugrollos werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

2. Ermitteln der Abmessungen

Die Breite und Höhe des bestellten Zugrollos gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Zugrollos sitzt der Federmechanismus immer links.

3. Anpassen

Zugrollo: minimale Breite: 2,35 m

Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

4. Bodenabschlusslippe

Bodenabschlusslippen mit Höhen von 14 cm, 34 cm und 51 cm sind lieferbar

5. Blockiermechanismus

Alle Windschutz-Zugrollos verfügen über einen Blockiermechanismus gegen ungewolltes Zurückschnellen. Sicherheitshinweis: die Rückzugsfeder verfügt über hohe Zugkräfte. Vergewissern Sie sich beim Bedienen des Zugrollos, dass sich niemand in der Nähe des unteren Rohres befindet. Wenn die Rückzugsfeder ersetzt werden muss, stellen Sie sicher, dass die Halteschraube für die Feder eingedreht ist, bevor Sie die alte Feder herausziehen.

6. Farben

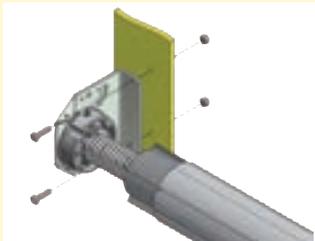
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

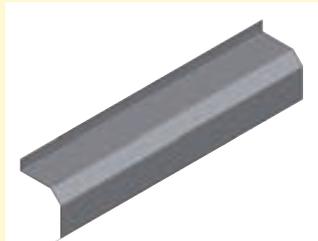


Optimaler Zugang zu Gebäuden

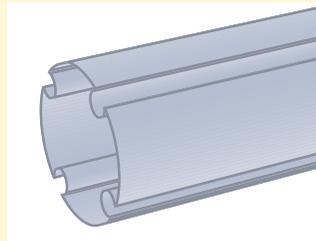
Windschutz-Schnelllauf-Tore sind bauartgleich mit Elektro-Toren. Schnelllauf-tore sind über einen Kettenantrieb (ähnlich zum Agrartor) mit wenig Kraftaufwand zu bedienen. Durch das Anbringen der seitlichen Führungsschiene wird das Tor seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



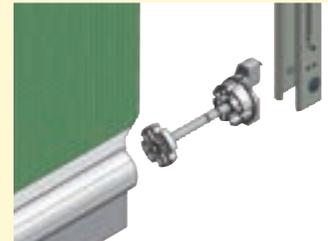
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



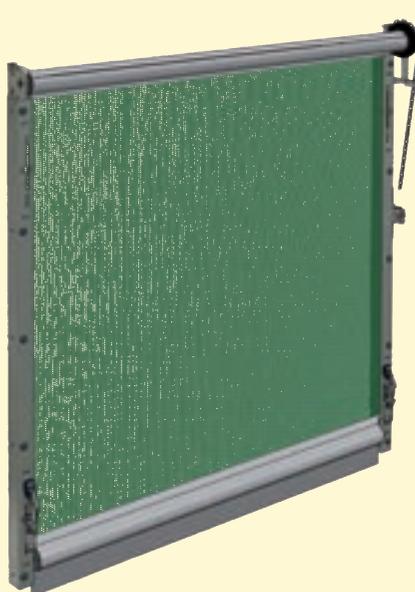
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



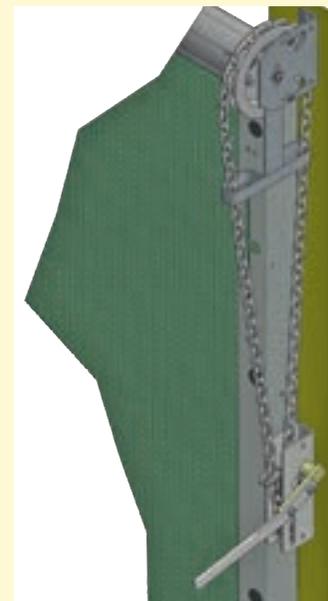
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Schnelllauf-Tor mit seitlichen Führungsschienen



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 2 s/m

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 2,5/3	RR2531FS	2,5 m	3,1 m	903,36	1.075,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 2,5/4	RR2541FS	2,5 m	4,1 m	1.069,75	1.273,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 2,5/5	RR2551FS	2,5 m	5,1 m	1.121,01	1.334,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3/3	RR3031FS	3,0 m	3,1 m	1.055,46	1.256,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3/4	RR3041FS	3,0 m	4,1 m	1.106,72	1.317,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3/5	RR3051FS	3,0 m	5,1 m	1.161,34	1.382,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3,5/3	RR3531FS	3,5 m	3,1 m	1.094,12	1.302,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3,5/4	RR3541FS	3,5 m	4,1 m	1.153,78	1.373,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3,5/5	RR3551FS	3,5 m	5,1 m	1.205,88	1.435,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4/3	RR4031FS	4,0 m	3,1 m	1.126,89	1.341,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4/4	RR4041FS	4,0 m	4,1 m	1.184,03	1.409,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4/5	RR4051FS	4,0 m	5,1 m	1.283,19	1.527,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4,5/3	RR4531FS	4,5 m	3,1 m	1.160,50	1.381,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4,5/4	RR4541FS	4,5 m	4,1 m	1.263,03	1.503,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4,5/5	RR4551FS	4,5 m	5,1 m	1.384,03	1.647,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5/3	RR5031FS	5,0 m	3,1 m	1.241,18	1.477,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5/4	RR5041FS	5,0 m	4,1 m	1.366,39	1.626,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5/5	RR5051FS	5,0 m	5,1 m	1.536,97	1.829,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5,5/3	RR5531FS	5,5 m	3,1 m	1.347,90	1.604,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5,5/4	RR5541FS	5,5 m	4,1 m	1.510,92	1.798,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 6/3	RR6031FS	6,0 m	3,1 m	1.454,62	1.731,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 6/4	RR6041FS	6,0 m	4,1 m	1.600,84	1.905,00
Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		144,54	172,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		173,11	206,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		202,52	241,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		231,09	275,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		259,66	309,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		289,08	344,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		317,65	378,00
Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		346,22	412,00
Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 10 %	+ 10 %
Aufpreis Plane				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,78	4,50
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	10,34	12,30

**Neu
Jetzt mit
Führungsschienen**

- 1. Stahl-Profilrohre**
Alle Schnelllauf-Tore werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.
- 2. Ermitteln der Abmessungen**
Die Breite und Höhe des bestellten Schnelllauf-Tores gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind circa 100 mm länger als die Torbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Schnelllauf-Toren kann der Antrieb rechts oder links montiert werden. Gewünschte Antriebsseite bitte bei Bestellung mit angeben.
- 3. Anpassen**
Minimale Breite: 2,35 m. Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.
- 4. Bodenabschlusslippe**
Windschutz-Schnelllauf-Tore werden standardmäßig mit einer Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.
- 5. Führungsschienen**
Alle Tore sind mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.
- 6. Farben**
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

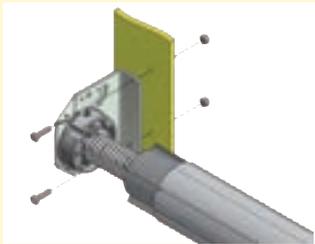
Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.



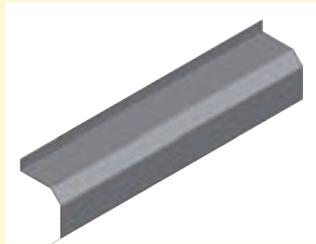


Optimaler Zugang zu Gebäuden

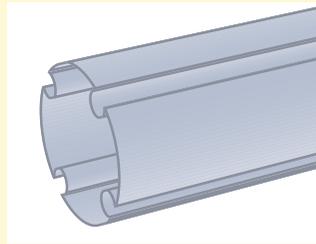
Elektro-Rolltore werden durch einen im oberen Rohr eingebauten Motor angetrieben und über einen Schalter angesteuert. Durch das Anbringen der seitlichen Führungsschiene wird das Tor zusätzlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenebenenheiten aus.



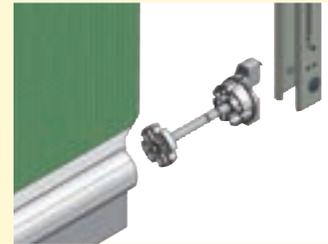
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



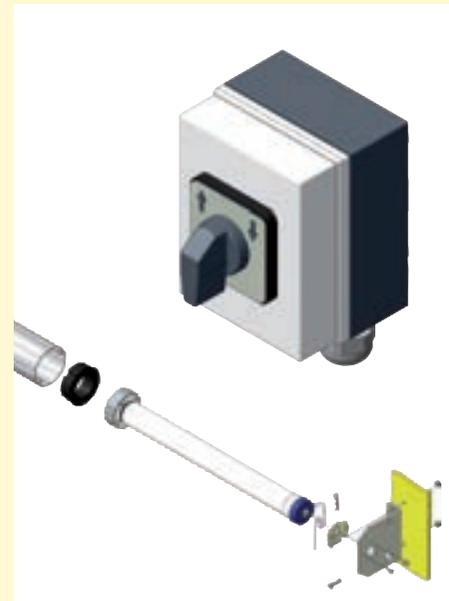
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Elektro-Rolltor mit seitlichen Führungsschienen



Elektro-Antrieb mit 230 Volt Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Selbst-Haltefunktion

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 2,5/3	RDE2531FS	2,5 m	3,1 m	1.481,51	1.763,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 2,5/4	RDE2541FS	2,5 m	4,1 m	1.552,10	1.847,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 2,5/5	RDE2551FS	2,5 m	5,1 m	1.641,18	1.953,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3/3	RDE3031FS	3,0 m	3,1 m	1.505,88	1.792,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3/4	RDE3041FS	3,0 m	4,1 m	1.557,98	1.854,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3/5	RDE3051FS	3,0 m	5,1 m	1.678,15	1.997,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3,5/3	RDE3531FS	3,5 m	3,1 m	1.557,98	1.854,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3,5/4	RDE3541FS	3,5 m	4,1 m	1.641,18	1.953,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3,5/5	RDE3551FS	3,5 m	5,1 m	1.742,86	2.074,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4/3	RDE4031FS	4,0 m	3,1 m	1.609,24	1.915,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4/4	RDE4041FS	4,0 m	4,1 m	1.698,32	2.021,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4/5	RDE4051FS	4,0 m	5,1 m	1.811,76	2.156,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4,5/3	RDE4531FS	4,5 m	3,1 m	1.661,34	1.977,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4,5/4	RDE4541FS	4,5 m	4,1 m	1.760,50	2.095,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4,5/5	RDE4551FS	4,5 m	5,1 m	1.886,55	2.245,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5/3	RDE5031FS	5,0 m	3,1 m	1.722,69	2.050,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5/4	RDE5041FS	5,0 m	4,1 m	1.833,61	2.182,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5/5	RDE5051FS	5,0 m	5,1 m	1.957,98	2.330,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5,5/3	RDE5531FS	5,5 m	3,1 m	1.870,59	2.226,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5,5/4	RDE5541FS	5,5 m	4,1 m	1.978,15	2.354,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 6/3	RDE6031FS	6,0 m	3,1 m	1.921,01	2.286,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 6/4	RDE6041FS	6,0 m	4,1 m	2.036,97	2.424,00
Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		144,54	172,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		173,11	206,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		202,52	241,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		231,09	275,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		259,66	309,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		289,08	344,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		317,65	378,00
Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		346,22	412,00
Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 10 %	+ 10 %
Aufpreis Plane				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,78	4,50
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	10,34	12,30
Melkstand-Tor 7/3,10 + Motor	335311	7,0 m	3,1 m	2.711,76	3.227,00
Melkstand-Tor 8/3,10 + Motor	335312	8,0 m	3,1 m	2.828,57	3.366,00
Melkstand-Tor 9/3,10 + Motor	335313	9,0 m	3,1 m	2.944,54	3.504,00

**Neu
Jetzt mit
Führungsschienen**

1. Stahl-Profilrohre

Alle Elektro-Rolltore werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

2. Ermitteln der Abmessungen

Die Breite und Höhe des bestellten Elektro-Rolltores gibt die lichten Öffnungsmaße des Tores an. Die Nutbreite ist ca. 80 mm breiter als die lichte Öffnungsbreite. Bei Elektro-Rolltoren ist der Antrieb auf der rechten Seite montiert.

3. Anpassen

Minimale Breite: 2,35 m. Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

4. Bodenabschlusslippe

Windschutz-Elektro-Rolltore werden standardmäßig mit einer Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

5. Führungsschienen

Alle Tore sind mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

6. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.



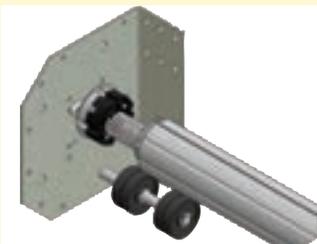
Elektro-Rolltor im Innenbereich als Melkstand-Tor bis 9,00 m Breite und 3,00 m Höhe



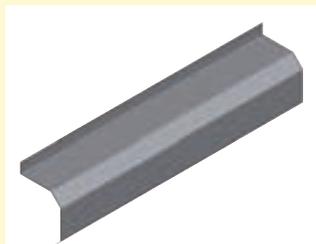


Optimaler Zugang zu Gebäuden

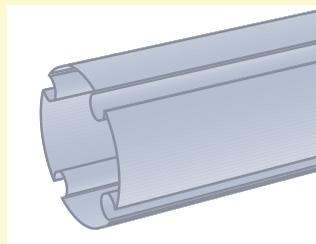
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Kettenantrieb einfach und schnell zu bedienen.



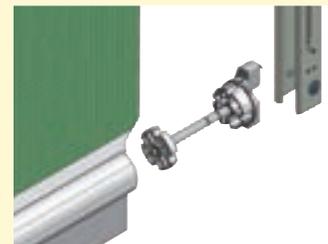
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



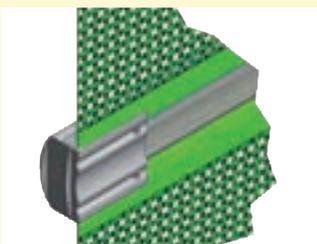
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



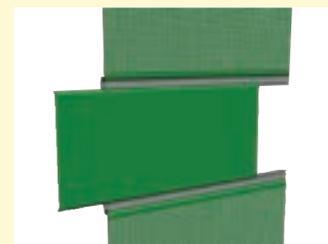
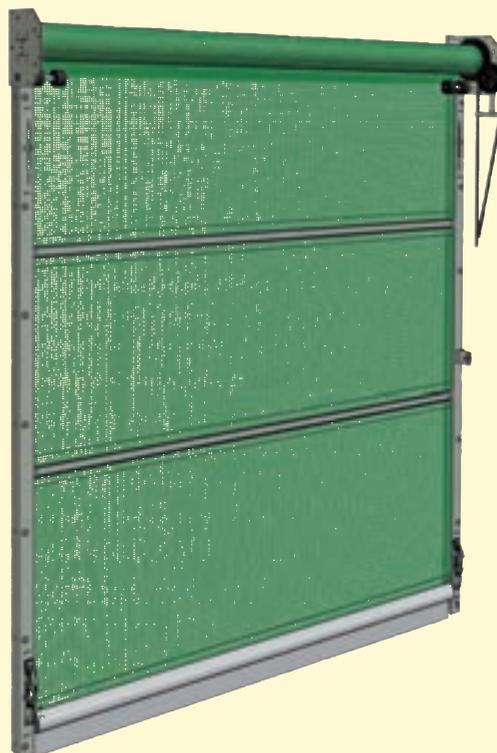
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche



Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 5 s/m

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor 2,5/3	AG2531	2,5 m	3,1 m	1.276,47	1.519,00
Agrartor 2,5/4	AG2541	2,5 m	4,1 m	1.460,50	1.738,00
Agrartor 2,5/5	AG2551	2,5 m	5,1 m	1.573,11	1.872,00
Agrartor 2,5/6	AG2561	2,5 m	6,1 m	1.686,55	2.007,00
Agrartor 3/3	AG3031	3,0 m	3,1 m	1.396,64	1.662,00
Agrartor 3/4	AG3041	3,0 m	4,1 m	1.547,06	1.841,00
Agrartor 3/5	AG3051	3,0 m	5,1 m	1.714,29	2.040,00
Agrartor 3/6	AG3061	3,0 m	6,1 m	1.873,11	2.229,00
Agrartor 3,5/3	AG3531	3,5 m	3,1 m	1.410,92	1.679,00
Agrartor 3,5/4	AG3541	3,5 m	4,1 m	1.636,97	1.948,00
Agrartor 3,5/5	AG3551	3,5 m	5,1 m	1.814,29	2.159,00
Agrartor 3,5/6	AG3561	3,5 m	6,1 m	2.012,61	2.395,00
Agrartor 4/3	AG4031	4,0 m	3,1 m	1.555,46	1.851,00
Agrartor 4/4	AG4041	4,0 m	4,1 m	1.808,40	2.152,00
Agrartor 4/5	AG4051	4,0 m	5,1 m	2.026,05	2.411,00
Agrartor 4/6	AG4061	4,0 m	6,1 m	2.261,34	2.691,00
Agrartor 4,5/3	AG4531	4,5 m	3,1 m	1.619,33	1.927,00
Agrartor 4,5/4	AG4541	4,5 m	4,1 m	1.898,32	2.259,00
Agrartor 4,5/5	AG4551	4,5 m	5,1 m	2.131,09	2.536,00
Agrartor 4,5/6	AG4561	4,5 m	6,1 m	2.385,71	2.839,00
Agrartor 5/3	AG5031	5,0 m	3,1 m	1.693,28	2.015,00
Agrartor 5/4	AG5041	5,0 m	4,1 m	2.117,65	2.520,00
Agrartor 5/5	AG5051	5,0 m	5,1 m	2.234,45	2.659,00
Agrartor 5/6	AG5061	5,0 m	6,1 m	2.573,95	3.063,00
Agrartor 5,5/3	AG5531	5,5 m	3,1 m	1.931,09	2.298,00
Agrartor 5,5/4	AG5541	5,5 m	4,1 m	2.305,88	2.744,00
Agrartor 5,5/5	AG5551	5,5 m	5,1 m	2.533,61	3.015,00
Agrartor 5,5/6	AG5561	5,5 m	6,1 m	2.759,66	3.284,00
Agrartor 6/3	AG6031	6,0 m	3,1 m	2.014,29	2.397,00
Agrartor 6/4	AG6041	6,0 m	4,1 m	2.410,08	2.868,00
Agrartor 6/5	AG6051	6,0 m	5,1 m	2.642,86	3.145,00
Agrartor 6/6	AG6061	6,0 m	6,1 m	2.875,63	3.422,00

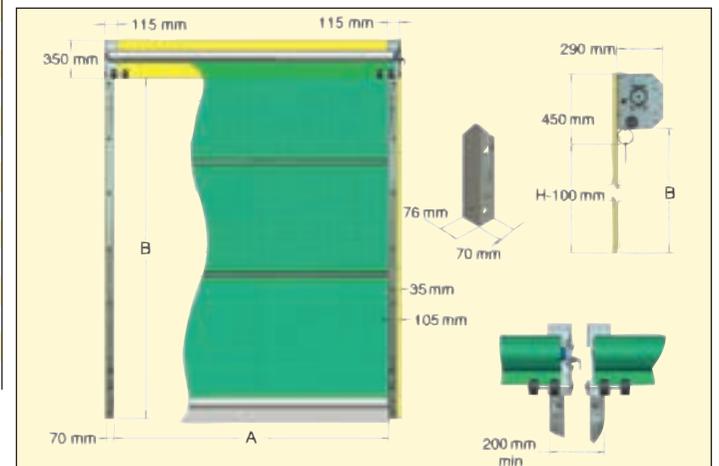
Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m		142,02	169,00
Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m		170,59	203,00
Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m		198,32	236,00
Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m		226,89	270,00
Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m		254,62	303,00
Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m		283,19	337,00
Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m		310,92	370,00
Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m		338,66	403,00

Aufpreis Hochleistungs-Netz + 5 % + 5 %

Aufpreis Plane + 10 % + 10 %

Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur 505036 per m 34 cm 3,78 4,50

Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur 505037 per m 51 cm 10,34 12,30



1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Die Höhe des Agrartores kann reduziert werden, in dem etwas Material auf dem obersten Rohr aufgewickelt bleibt. In geöffnetem Zustand nehmen Agrartore ab Unterkante Montagewinkel 100 mm an Höhe weg. Zum Beispiel ein Tor mit der Bestellhöhe 4,1 m (Bmax = 4,1 m) läßt in zusammengerolltem Zustand eine freie Durchgangshöhe von 4,00 m.

2. Überprüfungen am Installationsort

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

3. Bodenabschlusslippe

Windschutz-Agrartore werden standardmäßig mit einer grauen Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

4. Antriebsarten

Kettenantrieb (5 s/m)

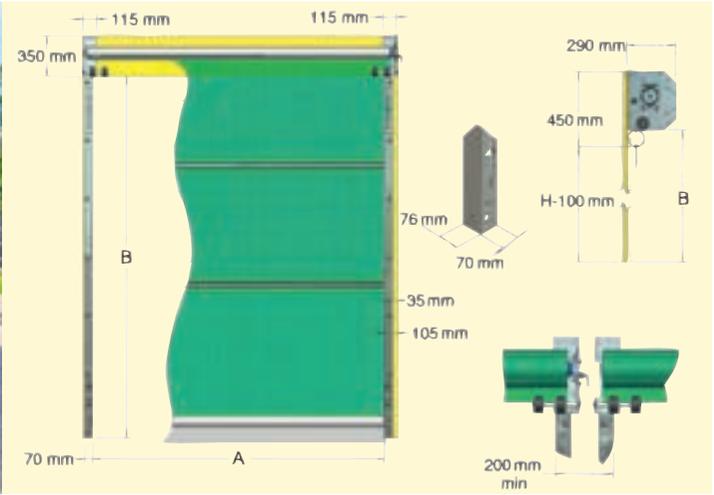
5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Bei Bestellung angeben: Antrieb rechts oder links (nur bei Kettenantrieb)

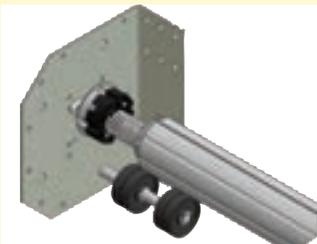


Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

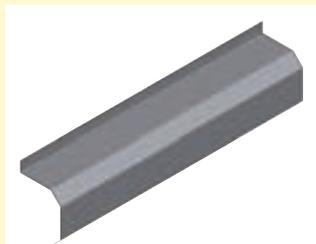


Optimaler Zugang zu Gebäuden

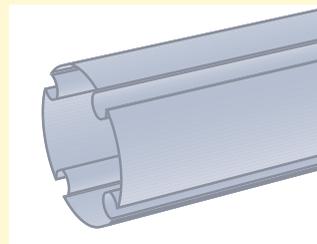
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Elektromotor (230 Volt - 9 s/m) mit unterschiedlichen Steuerungsoptionen (z.B. Drehschalter, Steuerbox mit 2. Schalter, Fernbedienung) einfach und schnell zu bedienen.



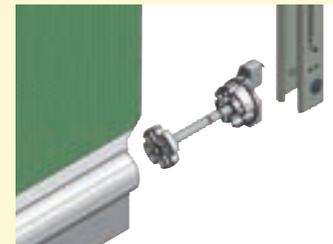
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



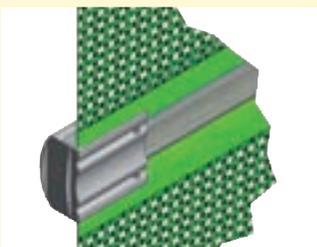
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



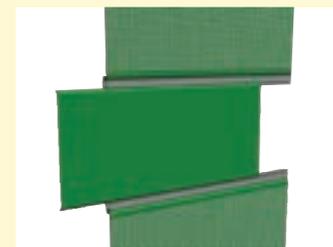
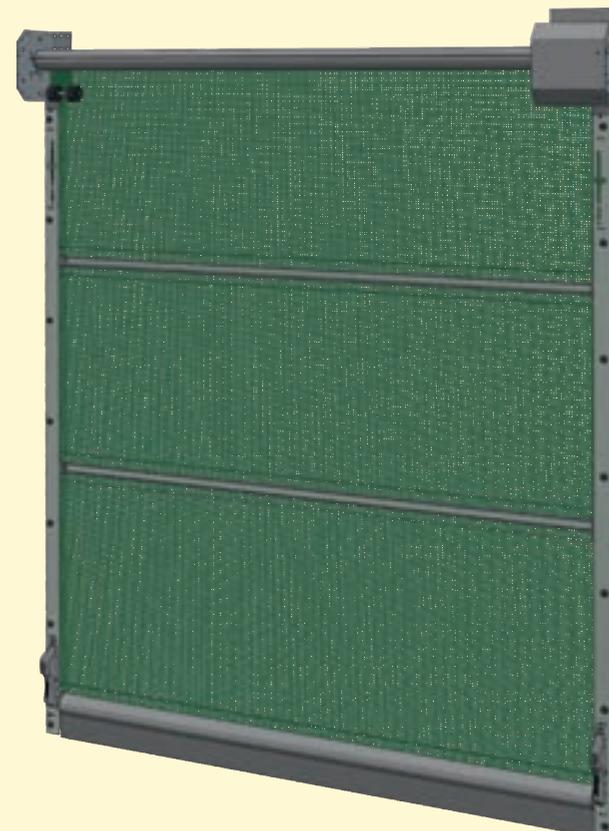
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



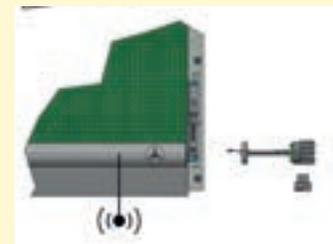
Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche



Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Patentierte vollautomatische Verriegelung



Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor 2,5/3	AGET2531	2,5 m	3,1 m	1.332,77	1.586,00	Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m	226,89		270,00
Agrartor 2,5/4	AGET2541	2,5 m	4,1 m	1.460,50	1.738,00	Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m	254,62		303,00
Agrartor 2,5/5	AGET2551	2,5 m	5,1 m	1.600,00	1.904,00	Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m	283,19		337,00
Agrartor 2,5/6	AGET2561	2,5 m	6,1 m	1.720,17	2.047,00	Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m	310,92		370,00
Agrartor 3/3	AGET3031	3,0 m	3,1 m	1.383,19	1.646,00	Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m	338,66		403,00
Agrartor 3/4	AGET3041	3,0 m	4,1 m	1.521,85	1.811,00	Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m	142,02		169,00
Agrartor 3/5	AGET3051	3,0 m	5,1 m	1.697,48	2.020,00	Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m	170,59		203,00
Agrartor 3/6	AGET3061	3,0 m	6,1 m	1.803,36	2.146,00	Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m	198,32		236,00
Agrartor 3,5/3	AGET3531	3,5 m	3,1 m	1.464,71	1.743,00	Bodenabschlusslippe für	505033	per m	16,76		19,95
Agrartor 3,5/4	AGET3541	3,5 m	4,1 m	1.613,45	1.920,00	Agrartore mit Kederschnur, Höhe 35 cm					
Agrartor 3,5/5	AGET3551	3,5 m	5,1 m	1.783,19	2.122,00	Bodenabschlusslippe für	505034	per m	29,37		34,95
Agrartor 3,5/6	AGET3561	3,5 m	6,1 m	1.922,69	2.288,00	Agrartore mit Kederschnur, Höhe 50 cm					
Agrartor 4/3	AGET4031	4,0 m	3,1 m	1.540,34	1.833,00	Elektro-Antrieb, 1 Schalter	335560		625,21		744,00
Agrartor 4/4	AGET4041	4,0 m	4,1 m	1.715,13	2.041,00	Elektro-Antrieb, 2 Schalter	335561		881,51		1.049,00
Agrartor 4/5	AGET4051	4,0 m	5,1 m	1.883,19	2.241,00	Elektro-Antrieb mit Steuerbox, 335562			884,87		1.053,00
Agrartor 4/6	AGET4061	4,0 m	6,1 m	2.033,61	2.420,00	2. Schalter und Notbetrieb					
Agrartor 4,5/3	AGET4531	4,5 m	3,1 m	1.632,77	1.943,00	Elektro-Antrieb mit	335563		1.066,39		1.269,00
Agrartor 4,5/4	AGET4541	4,5 m	4,1 m	1.804,20	2.147,00	Steuerbox, 2. Schalter, Fern- bedienung und Notbetrieb					
Agrartor 4,5/5	AGET4551	4,5 m	5,1 m	1.984,03	2.361,00	Handsender extra	335564		186,55		222,00
Agrartor 4,5/6	AGET4561	4,5 m	6,1 m	2.212,61	2.633,00	Sicherheitsabschaltung 2,5	335570	2,5 m	330,25		393,00
Agrartor 5/3	AGET5031	5,0 m	3,1 m	1.710,92	2.036,00	Sicherheitsabschaltung 3,0	335571	3,0 m	334,45		398,00
Agrartor 5/4	AGET5041	5,0 m	4,1 m	1.894,12	2.254,00	Sicherheitsabschaltung 3,5	335572	3,5 m	344,54		410,00
Agrartor 5/5	AGET5051	5,0 m	5,1 m	2.151,26	2.560,00	Sicherheitsabschaltung 4,0	335573	4,0 m	348,74		415,00
Agrartor 5/6	AGET5061	5,0 m	6,1 m	2.325,21	2.767,00	Sicherheitsabschaltung 4,5	335574	4,5 m	358,82		427,00
Agrartor 5,5/3	AGET5531	5,5 m	3,1 m	1.789,92	2.130,00	Sicherheitsabschaltung 5,0	335575	5,0 m	363,03		432,00
Agrartor 5,5/4	AGET5541	5,5 m	4,1 m	1.984,03	2.361,00	Sicherheitsabschaltung 5,5	335576	5,5 m	372,27		443,00
Agrartor 5,5/5	AGET5551	5,5 m	5,1 m	2.253,78	2.682,00	Sicherheitsabschaltung 6,0	335577	6,0 m	376,47		448,00
Agrartor 5,5/6	AGET5561	5,5 m	6,1 m	2.438,66	2.902,00						
Agrartor 6/3	AGET6031	6,0 m	3,1 m	1.868,07	2.223,00						
Agrartor 6/4	AGET6041	6,0 m	4,1 m	2.139,50	2.546,00						
Agrartor 6/5	AGET6051	6,0 m	5,1 m	2.353,78	2.801,00						
Agrartor 6/6	AGET6061	6,0 m	6,1 m	2.550,42	3.035,00						
Aufpreis Hochleistungs-Netz				+ 5 %	+ 5 %						
Aufpreis Plane				+ 10 %	+ 10 %						

1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Die Höhe des Agrartores kann reduziert werden, in dem etwas Material auf dem obersten Rohr aufgewickelt bleibt. In geöffnetem Zustand nehmen Agrartore ab Unterkante Montagewinkel 100 mm an Höhe weg. Zum Beispiel ein Tor mit der Bestellhöhe 4,1 m (Bmax = 4,1 m) läßt in zusammengerolltem Zustand eine freie Durchgangshöhe von 4,00 m.

2. Überprüfungen am Installationsort

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

3. Bodenabschlusslippe

Elektro-Agrartore werden standardmäßig mit einer **verstärkten**, schwarzen Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert.

4. Antriebsarten

- 230 V / 435 W Rohr-Motor (9 s/m), Rutschkupplung; Steuerungsoptionen: Drehschalter, Steuerbox und Funk-Fernbedienung
- Bei Betrieb mit Elektromotor und Fernbedienung ist die Sicherheitsabschaltung zwingend erforderlich.



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit einem Drehschalter (Ref. 335560)



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox und einem Drucktaster (Ref. 335561)



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox, Schalter und Notbetrieb (Ref. 335562)

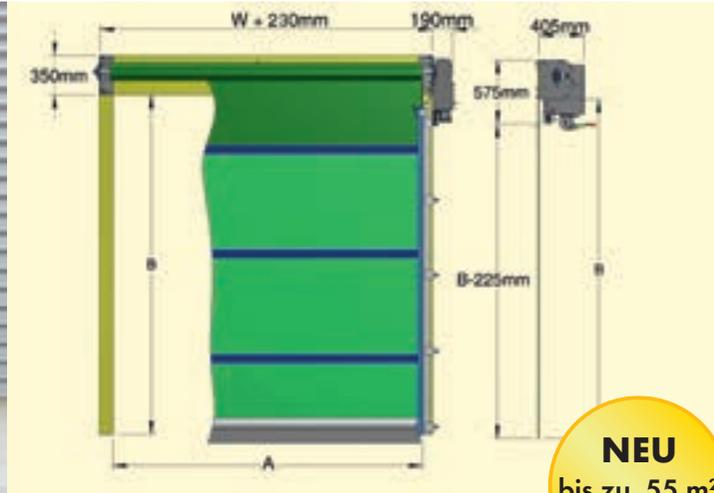


Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox, Schalter, Fernbedienung und Notbetrieb (Ref. 335563). Sicherheitsabschaltung mitbestellen

5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.



NEU
bis zu 55 m²
möglich

Agrartor PLUS: Professionelles Tor für große Öffnungen

Das PATURA Agrartor PLUS eignet sich für große Öffnungen von bis zu 55 m² Fläche. Die Wickelwelle besteht aus einem sehr robusten und biegestabilen 8-Eck Aluminium-Profilrohr mit einem Durchmesser von 157 mm. Durch die horizontalen Zugstangen wird eine hohe Stabilisierung und Verstärkung des Netzes gewährleistet. Der Antrieb erfolgt über einen langlebigen Motor (230 V oder 400 V mit 9 s/m) der seitlich an das Tor angeflanscht wird. Optional auch mit Fernbedienung und Sicherheitsabschaltung möglich.



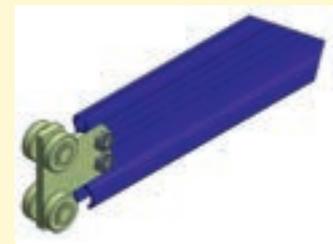
Wickelrohr aus robustem und biegestabilem 8-Eck Aluminium-Profilrohr mit 157 mm Durchmesser



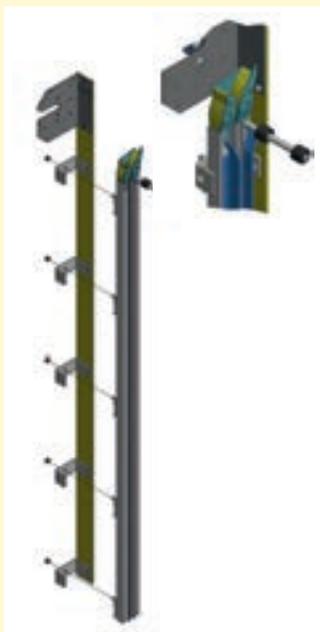
Serienmäßig mit Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes



Not-Betrieb über Kette möglich



Segmentprofile zur gleichmäßigen Verteilung der Windlast - kugelgelagerte Laufrollen für hohe Laufleistung



Massive Führungsschienen garantieren hohe Stabilität bei langer Lebensdauer



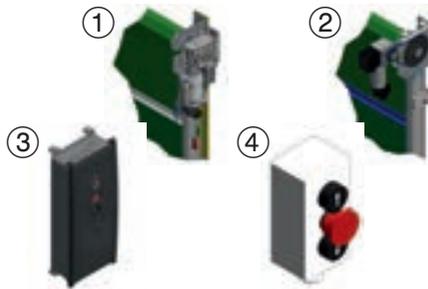
Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor PLUS 5/7	AGPE5070	5,0 m	7,0 m	5.505,04	6.551,00	Aufpreis Hochleistungs-Netz					+5 %
Agrartor PLUS 5/8	AGPE5080	5,0 m	8,0 m	5.751,26	6.844,00	Aufpreis Plane					+10 %
Agrartor PLUS 5/9	AGPE5090	5,0 m	9,0 m	6.549,58	7.794,00						
Agrartor PLUS 5/10	AGPE50100	5,0 m	10,0 m	6.926,05	8.242,00	Elektro-Antrieb 230 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335550			3.042,86	3.621,00
Agrartor PLUS 6/5	AGPE6050	6,0 m	5,0 m	5.122,69	6.096,00	Elektro-Antrieb 400 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335551			2.263,03	2.693,00
Agrartor PLUS 6/6	AGPE6060	6,0 m	6,0 m	5.363,87	6.383,00						
Agrartor PLUS 6/7	AGPE6070	6,0 m	7,0 m	6.293,28	7.489,00						
Agrartor PLUS 6/8	AGPE6080	6,0 m	8,0 m	6.529,41	7.770,00						
Agrartor PLUS 6/9	AGPE6090	6,0 m	9,0 m	7.435,29	8.848,00	Elektro-Antrieb mit Fernbedienung					Preis auf Anfrage
Agrartor PLUS 7/5	AGPE7050	7,0 m	5,0 m	5.285,71	6.290,00						
Agrartor PLUS 7/6	AGPE7060	7,0 m	6,0 m	5.540,34	6.593,00						
Agrartor PLUS 7/7	AGPE7070	7,0 m	7,0 m	6.469,75	7.699,00						
Agrartor PLUS 7/8	AGPE7080	7,0 m	8,0 m	6.731,09	8.010,00						
Agrartor PLUS 8/5	AGPE8050	8,0 m	5,0 m	5.405,04	6.432,00						
Agrartor PLUS 8/6	AGPE8060	8,0 m	6,0 m	5.669,75	6.747,00						
Agrartor PLUS 8/7	AGPE8070	8,0 m	7,0 m	6.626,89	7.886,00						
Agrartor PLUS 9/5	AGPE9050	9,0 m	5,0 m	5.950,42	7.081,00						
Agrartor PLUS 9/6	AGPE9060	9,0 m	6,0 m	6.252,94	7.441,00						
Agrartor PLUS 10/5	AGPE10050	10,0 m	5,0 m	6.056,30	7.207,00						

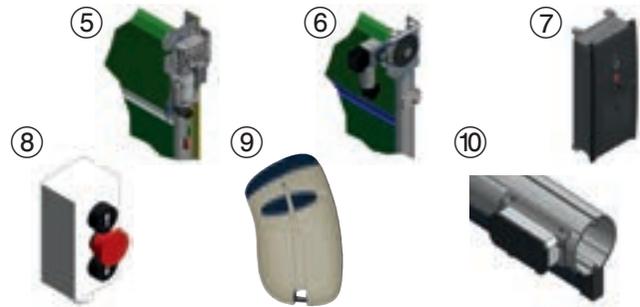
Elektro-Antrieb mit Schaltersteuerung



Elektro-Motor EXTRA bestellen

- ① Direktantrieb mit 230 V oder 400 V Motor
- ② Indirekter Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor (Optional gegen Aufpreis)
- ③ Steuerbox mit Richtungssteuerung
- ④ 2. Schalter mit Richtungssteuerung

Elektro-Antrieb mit Fernbedienung



- ⑤ Direktantrieb mit 230 Volt oder 400 Volt Motor
- ⑥ Indirekter Antrieb mit 230 Volt oder 400 Volt Motor (Optional gegen Aufpreis)
- ⑦ Steuerbox mit Richtungssteuerung und Fernbedienung
- ⑧ 2. Schalter mit Richtungssteuerung
- ⑨ Fernbedienung
- ⑩ Sicherheitsabschaltung

1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Das Tor wird auf das vorgegebene Maß angefertigt. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Bei geöffnetem Tor verringert sich die lichte Durchfahrthöhe um 22,5 cm.

2. Überprüfungen am Installationsort

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

3. Bodenabschlusslippe

Das Agrartor PLUS wird standardmäßig mit einer grauen Bodenabschlusslippe von 20 cm Höhe geliefert.

4. Antriebsarten

- 1. Direktantrieb mit 230 V / 750 W Motor (7 s/m), Steuerbox und 2. Schalter (Ref. 335550)
 - 2. Direktantrieb mit 400 V / 400 W Motor (7 s/m), Steuerbox und 2. Schalter (Ref. 335551)
- Sollte seitlich zu wenig Platz für einen Motor vorhanden sein, so können wir Ihnen gegen einen Aufpreis auch einen indirekten Antrieb liefern.

5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Das Tor wird auf Maß angefertigt und kann vor Ort nicht zugeschnitten werden.

Bitte die genauen Maße der lichten Toröffnung sowie auch die Seite der Motorinstallation mitteilen.



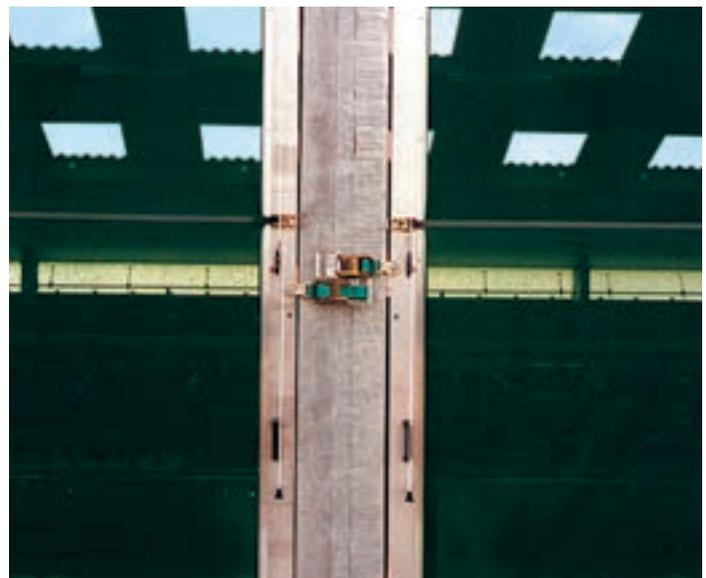


Ideal für große Öffnungen und Tore

Für Tore mit einer Breite von über 6 m sind Windschutz-Zugrollos und Windschutz-Rolltore nicht mehr hinreichend windsicher. Für diesen Einsatzbereich wurde der Windschutz-Vorhang entwickelt. Der gesamte Vorhang gleitet auf massiven Rollen in einer Laufschiene und wird zusätzlich mit eingeschweißten Spanngurten stabilisiert. Geeignet bis Windgeschwindigkeiten von max. 88 km/h.



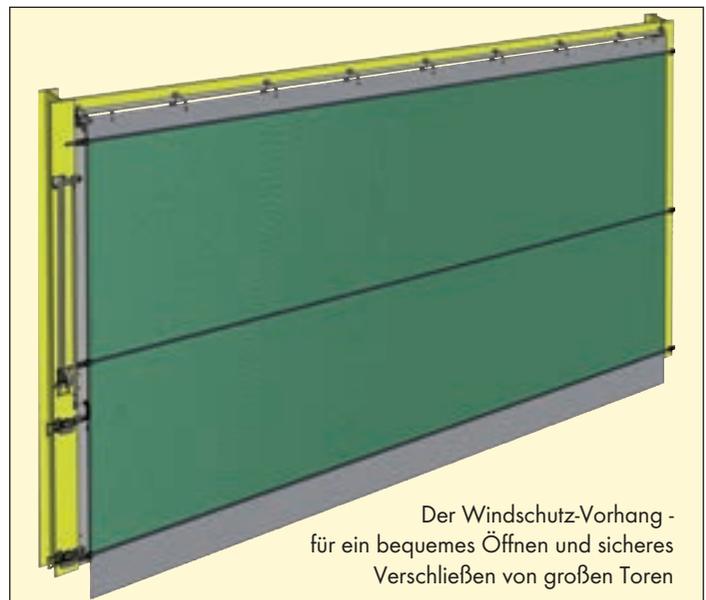
In geöffnetem Zustand benötigt ein Vorhang nur wenig Platz



Ratschen sorgen auch bei starkem Wind für feste Spannung



Windschutz-Vorhangsysteme für optimale Licht- und Klimaverhältnisse; die gesamte Reithallenfront lässt sich leicht zur Seite schieben



Der Windschutz-Vorhang - für ein bequemes Öffnen und sicheres Verschließen von großen Toren

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Vorhang 4/3	TS4030	4 m	bis 3 m	976,47	1.162,00	Vorhang 14/5	TS14050	14 m	bis 5 m	2.347,90	2.794,00
Vorhang 4/4	TS4040	4 m	bis 4 m	1.110,92	1.322,00	Vorhang 15/3	TS15030	15 m	bis 3 m	2.005,88	2.387,00
Vorhang 4/5	TS4050	4 m	bis 5 m	1.233,61	1.468,00	Vorhang 15/4	TS15040	15 m	bis 4 m	2.263,87	2.694,00
Vorhang 5/3	TS5030	5 m	bis 3 m	1.079,83	1.285,00	Vorhang 15/5	TS15050	15 m	bis 5 m	2.464,71	2.933,00
Vorhang 5/4	TS5040	5 m	bis 4 m	1.227,73	1.461,00	Vorhang 16/3	TS16030	16 m	bis 3 m	2.084,87	2.481,00
Vorhang 5/5	TS5050	5 m	bis 5 m	1.357,98	1.616,00	Vorhang 16/4	TS16040	16 m	bis 4 m	2.352,10	2.799,00
Vorhang 6/3	TS6030	6 m	bis 3 m	1.173,95	1.397,00	Vorhang 16/5	TS16050	16 m	bis 5 m	2.557,98	3.044,00
Vorhang 6/4	TS6040	6 m	bis 4 m	1.331,09	1.584,00	Vorhang 17/3	TS17030	17 m	bis 3 m	2.181,51	2.596,00
Vorhang 6/5	TS6050	6 m	bis 5 m	1.468,91	1.748,00	Vorhang 17/4	TS17040	17 m	bis 4 m	2.460,50	2.928,00
Vorhang 7/3	TS7030	7 m	bis 3 m	1.275,63	1.518,00	Vorhang 17/5	TS17050	17 m	bis 5 m	2.675,63	3.184,00
Vorhang 7/4	TS7040	7 m	bis 4 m	1.447,06	1.722,00	Vorhang 18/3	TS18030	18 m	bis 3 m	2.278,15	2.711,00
Vorhang 7/5	TS7050	7 m	bis 5 m	1.592,44	1.895,00	Vorhang 18/4	TS18040	18 m	bis 4 m	2.569,75	3.058,00
Vorhang 8/3	TS8030	8 m	bis 3 m	1.329,41	1.582,00	Vorhang 18/5	TS18050	18 m	bis 5 m	2.791,60	3.322,00
Vorhang 8/4	TS8040	8 m	bis 4 m	1.506,72	1.793,00	Vorhang 19/3	TS19030	19 m	bis 3 m	2.376,47	2.828,00
Vorhang 8/5	TS8050	8 m	bis 5 m	1.655,46	1.970,00	Vorhang 19/4	TS19040	19 m	bis 4 m	2.678,99	3.188,00
Vorhang 9/3	TS9030	9 m	bis 3 m	1.424,37	1.695,00	Vorhang 19/5	TS19050	19 m	bis 5 m	2.910,08	3.463,00
Vorhang 9/4	TS9040	9 m	bis 4 m	1.618,49	1.926,00	Vorhang 20/3	TS20030	20 m	bis 3 m	2.473,95	2.944,00
Vorhang 9/5	TS9050	9 m	bis 5 m	1.773,95	2.111,00	Vorhang 20/4	TS20040	20 m	bis 4 m	2.789,08	3.319,00
Vorhang 10/3	TS10030	10 m	bis 3 m	1.527,73	1.818,00	Vorhang 20/5	TS20050	20 m	bis 5 m	3.023,53	3.598,00
Vorhang 10/4	TS10040	10 m	bis 4 m	1.728,57	2.057,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 15 %	+ 15 %
Vorhang 10/5	TS10050	10 m	bis 5 m	1.892,44	2.252,00	Aufpreis Plane				+ 25 %	+ 25 %
Vorhang 11/3	TS11030	11 m	bis 3 m	1.626,89	1.936,00	Zweiter Schiebepfosten	335700	bis 3 m	369,33	439,50	
Vorhang 11/4	TS11040	11 m	bis 4 m	1.839,50	2.189,00	Zweiter Schiebepfosten	335701	bis 4 m	524,37	624,00	
Vorhang 11/5	TS11050	11 m	bis 5 m	2.010,92	2.393,00	Zweiter Schiebepfosten	335702	bis 5 m	565,55	673,00	
Vorhang 12/3	TS12030	12 m	bis 3 m	1.710,92	2.036,00						
Vorhang 12/4	TS12040	12 m	bis 4 m	1.931,09	2.298,00						
Vorhang 12/5	TS12050	12 m	bis 5 m	2.110,92	2.512,00						
Vorhang 13/3	TS13030	13 m	bis 3 m	1.809,24	2.153,00						
Vorhang 13/4	TS13040	13 m	bis 4 m	2.043,70	2.432,00						
Vorhang 13/5	TS13050	13 m	bis 5 m	2.229,41	2.653,00						
Vorhang 14/3	TS14030	14 m	bis 3 m	1.908,40	2.271,00						
Vorhang 14/4	TS14040	14 m	bis 4 m	2.152,94	2.562,00						



Bei Bestellung angeben: Schiebepfosten rechts oder links

1. Ausstattung des Netzes:

Alle Netze sind mit eingeschweißten Spanngurten (25 mm x 2000 kg) versehen. Die Anzahl der Gurte beträgt 2 Stück (2 m Höhe), 3 Stück (bis 3 m Höhe), 3 Stück (bis 4 m Höhe), 4 Stück (bis 5 m Höhe). Der untere Spanngurt endet 75 mm über dem Boden; die Breite der Bodenabschlusslippe beträgt 35 cm. An der freien Seite sind zum Öffnen für Tore bis 3,0 m Höhe 2 Spannratschen (50 mm x 5000 kg) und bei Toren über 3,10 m Höhe 3 Spannratschen angebracht.

2. Einrichtung und Montage:

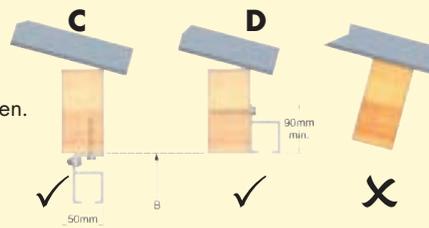
Das Vorhangsystem kann für jede Länge angepasst werden. Eine Anpassung in der Höhe ist nachträglich nicht möglich. Das Vorhangsystem kann sowohl zur Öffnung nach rechts als auch nach links montiert werden. Mit einem zweiten Schiebepfosten ist die Öffnung nach beiden Seiten möglich. Der zusammengeschobene Vorhang nimmt ca. 10 % der Gesamtöffnung ein (Beispiel: Bei einer Vorhanglänge von 12,0 m nimmt der zusammengeschobene Vorhang 1,2 m ein, es bleibt ein freier Durchgang von 10,8 m).

3. Überprüfungen am Installationsort:

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (z.B. Regenrinnen, Ablaufrohre, Pfosten) im Weg sind, da sich der Vorhang um circa 50 cm nach Innen und Außen auffaltet. Vergewissern Sie sich, dass auf der zu öffnenden Seite genügend Platz vorhanden ist, um die 50 mm Spannratschen zu befestigen (mind. 36 cm). Stellen Sie sicher, dass auf der festen Seite genügend Platz zum Anbringen der 25 mm Ratschen vorhanden ist (mind. 20 cm).

4. Ermitteln der Abmessungen

- Messen der Breite A - lichtetes Öffnungsmaß - bei Breiten unterhalb einer vollen Meterangabe nehmen Sie die nächste volle Meterzahl; das Netz kann vor Ort in der Breite eingekürzt werden.
- Messen der Höhe B - lichtetes Öffnungsmaß - für Höhen zwischen den vollen Meterangaben nehmen Sie die nächst größere Höhe; bei der Bestellung muss unbedingt die exakte Höhe angegeben werden; der Vorhang kann nicht in der Höhe eingekürzt werden
- Erforderliche Angaben:
Laufschiene unter dem Balken - Option C
Laufschiene vor dem Balken - Option D
- Die Laufschiene muss unbedingt waagrecht befestigt werden.



5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Netzes muss an Ort und Stelle fertig zugeschnitten werden, während die Höhe bei der Bestellung korrekt angegeben werden muß.



Mit abgerundeten Kanten!

Streifenvorhang: Schutz vor Wind, Kälte und Fliegen

Die entscheidenden Vorteile

- Idealer Wind- und Kälteschutz bei gleichzeitig optimaler Zugänglichkeit
- Reduziert im Sommer die Fliegenplage
- Ideal für Laufställe und Boxen mit Außenauslauf
- Geeignet für alle Türen, Tore und Durchgänge
- Hergestellt aus 3 mm starkem PVC
- Abgerundete Kanten, d.h. keine Verletzungsgefahr
- Durchsichtig für optimale Sicht- bzw. Lichtverhältnisse
- Befestigungsmaterial für Vor- bzw. Untersturz-Montage erhältlich

Berechnungsbeispiel (bei Front-Montage)

Türöffnung: 2,50 m breit, 2,50 m hoch:

30 cm breite Lamellen, 9 cm Überlappung

Deckungsbreite: 30 cm - 9 cm = 21 cm

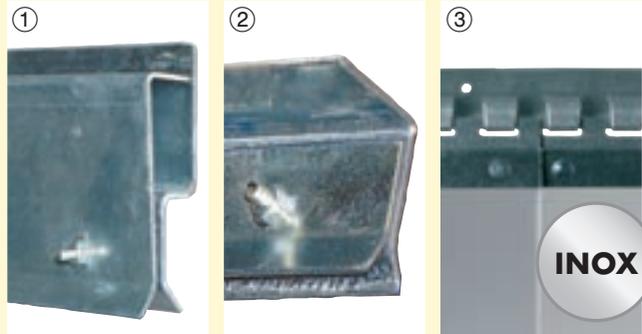
2,5 m (Türbreite) : 0,21 m (Deckungsbreite) = 11,9 Lamellen

Aufrunden = 12 Lamellen

12 Lamellen x 2,55 m Länge (Höhe + 5 cm) = 30,6 m

Aufrunden = 31 m

3 Montage-Varianten



- ① Front-Montage: innen / außen vor einem Türsturz
- ② Unten-Montage: unter einem Türsturz
- ③ Pendel-Montage: innen / außen vor einem Türsturz; pendelnde Aufhängung; ideal für niedrige Durchgänge

Beschattungsnetz: Schattige Plätze für Tiere im Außenbereich

Der Trend zu artgerechter Tierhaltung bringt zunehmende Freilandhaltung mit sich. Auf der Weide brauchen die Tiere vor allem Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung. Beschattungsnetze bieten diesen Schutz und führen so im Beschattungsbereich zu einem tiergerechten Mikro-Klima.



Beschattungsnetz z.B. für die Freilandhaltung von Schweinen; auch geeignet für Rinder, Schafe und Pferde in Freilandhaltung

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	503030	per Meter	6,55	7,80
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	503032	25 m Rolle	117,56	139,90
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	503035	50 m Rolle	226,81	269,90
PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	503041	25 m Rolle	94,54	112,50
PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	503042	50 m Rolle	182,35	217,00

① Klemmprofil, Front-Montage	503101	1,15 Meter	27,06	32,20
① Klemmprofil, Front-Montage	503102	2,20 Meter	54,12	64,40
① Klemmprofil, Front-Montage	503103	2 x 1,6 Meter	79,24	94,30

② Klemmprofil, Unten-Montage	503111	0,93 Meter	27,06	32,20
② Klemmprofil, Unten-Montage	503112	1,98 Meter	54,12	64,40
② Klemmprofil, Unten-Montage	503113	3,00 Meter	79,24	94,30

③ Pendelschiene kpl., Edelstahl inkl. 5 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	503120	0,98 Meter	29,83	35,50
--	---------------	------------	-------	--------------

③ Pendelschiene kpl., Edelstahl inkl. 7 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	503121	1,23 Meter	38,24	45,50
--	---------------	------------	-------	--------------

③ Pendelschiene kpl., Edelstahl inkl. 11 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	503122	1,97 Meter	63,03	75,00
---	---------------	------------	-------	--------------

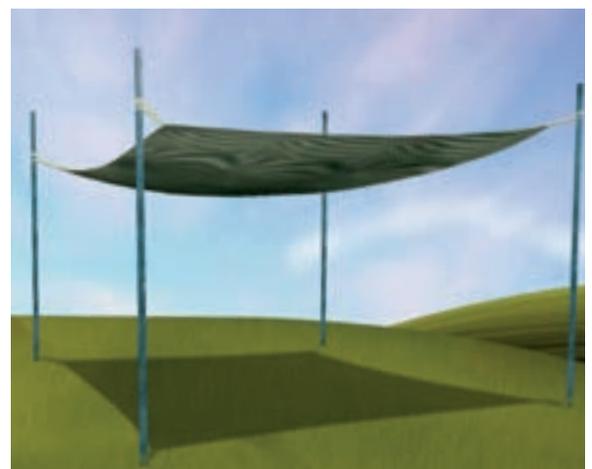
- Zum Verschließen von Türöffnungen bei gleichzeitig ungehinderter Auslaufmöglichkeit für die Tiere
- UV-stabilisiertes, durchsichtiges 3 mm dickes PVC
- Im Winter werden Wind und Kälte abgehalten, im Sommer dienen die PVC-Streifen als Fliegenschutz
- Montage mit 7,5 cm bis 15 cm Überlappung der Streifen
- 3 verschiedene verzinkte Klemmprofile:
 - 1: Montage innen oder außen vor dem Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)
 - 2: Montage unter Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)
 - 3: Montage pendelnd (speziell für niedrige Durchgänge)



Beschattungsnetz 4,5 x 4 m	335800	142,02	169,00
Beschattungsnetz 6,0 x 4 m	335801	163,87	195,00

- Zur Beschattung von Plätzen / Flächen für alle Tierarten
- Aus UV-stabilisiertem HD-Polyester, 75 % Schattenspendung
- Gurtbänder und elastische Schlaufen zur Befestigung

Ideal für die Freilandhaltung



Aufbaubeispiel



PATURA Firmengelände

An unserem Standort in Laudenbach (70 km südöstlich von Frankfurt) verfügen wir über ca. 50.000 m² Betriebsgelände. Unsere Fachhandelspartner schätzen neben der Qualität unseres Produktprogramms insbesondere unseren schnellen Lieferservice. Sendungen bis 30 kg werden per Paketdienst in der Regel innerhalb von 24 Stunden (deutsche Nachbarländer + 1 bis 2 Tage) zugestellt.

