

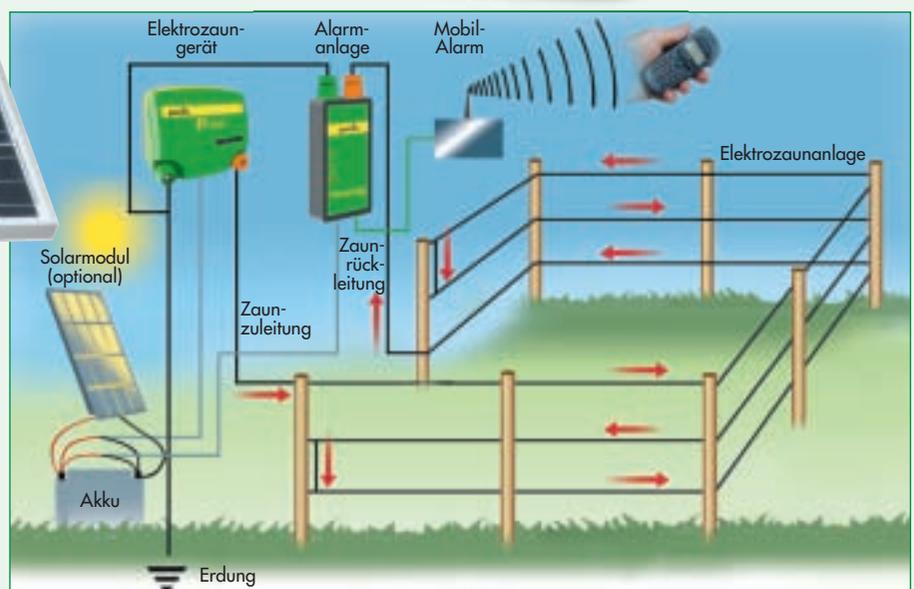
Sicherheit für Ihre Weiden

Weidezäune per Handy überwachen

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

Die Stromversorgung des Mobilalarm erfolgt über eingebaute Batterien. Das Gerät verbraucht in Wartestellung nahezu keinen Strom. Die Betriebskosten sind je nach Wahl der entsprechenden Mobilfunkkarte minimal.

Der Mobilalarm ist kombinierbar mit der PATURA Alarmanlage zur Zaunspannungsauswertung in Verbindung mit allen PATURA Netz- und Akkugeräten. 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 gleich hohen Spannung wie der Elektrozaun, was nach langjähriger Erfahrung der beste Diebstahlschutz ist.



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



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. 221100)

156001 247,06 € **294,00 €**



Mobilalarm

Mobilfunk-Sendeeinheit mit eingebauter Stromversorgung über Batterien, Antenne und Halter für SIM-Karte; wählt im Alarmfall eine frei programmierbare Rufnummer an oder schickt eine SMS; für Batterie- und Netzgeräte (Alarmanlage zusätzlich erforderlich) Mobilfunknetz muss vorhanden sein

156301 731,93 € **871,00 €**



Telefonwählgerät

Zum direkten Anschluss an nebenstehende Alarmanlage; wählt automatisch bis zu 4 beliebig programmierbare Telefonnummern; Betrieb mit 12 V Batterie/Netzteil (separat zu bestellen: Netzteil Ref. 221100) Festnetz-Telefonanschluss muss vorhanden sein

156201 182,35 € **217,00 €**



Sirene

Zum Anschluss an nebenstehende Alarmanlage; 12 Volt, 120 dB

156901 16,76 € **19,95 €**



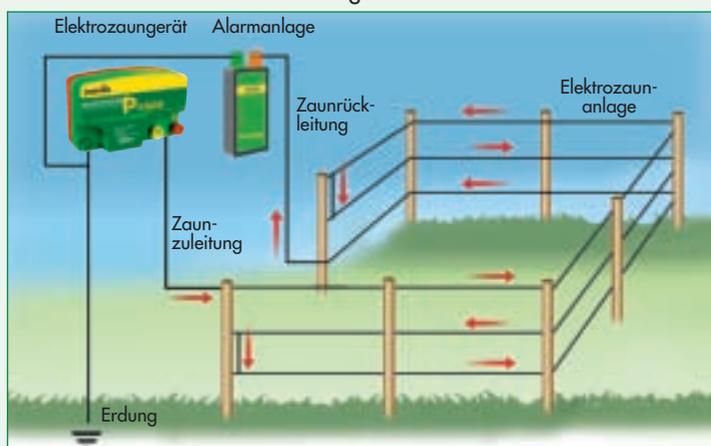
Alarm-Blitzlicht

Zum Anschluss an nebenstehende Alarmanlage; 12 Volt

156801 39,08 € **46,50 €**

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 stufenlos einstellbar. Das ausgelöste Alarmsignal kann über Sirenen, Blitzlichter, Telefonwählgeräte bzw. Mobilfunksender 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 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 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 (Siehe Seiten A8-A9).

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.

4 Anzeigen erscheinen gleichzeitig im Display:

- Zaunspannung + Stromstärke + Stromflussrichtung
- + zuletzt gemessene Stromstärke (zum Vergleich).

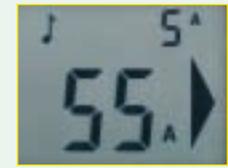
Mit Beleuchtung und akustischer Anzeige für Strom auf dem Draht.



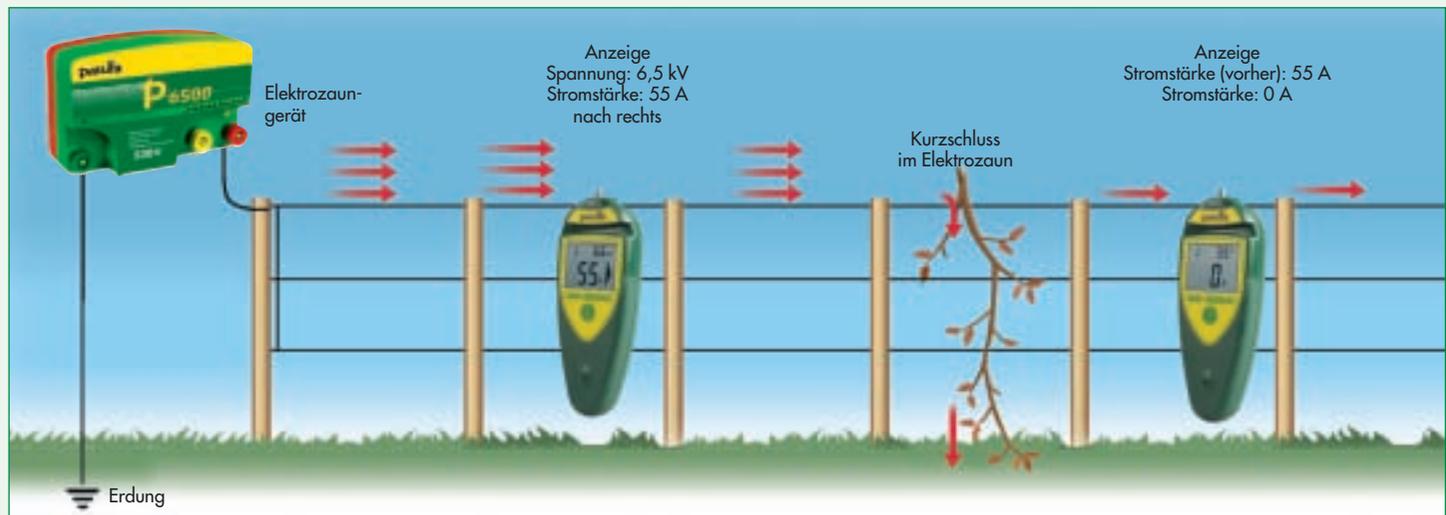
Anzeige der Spannung (7,8 kV = 7800 Volt)



Anzeige von Spannung (6,6 kV = 6600 Volt), Stromstärke (5 Ampere) und Stromrichtung (nach links)



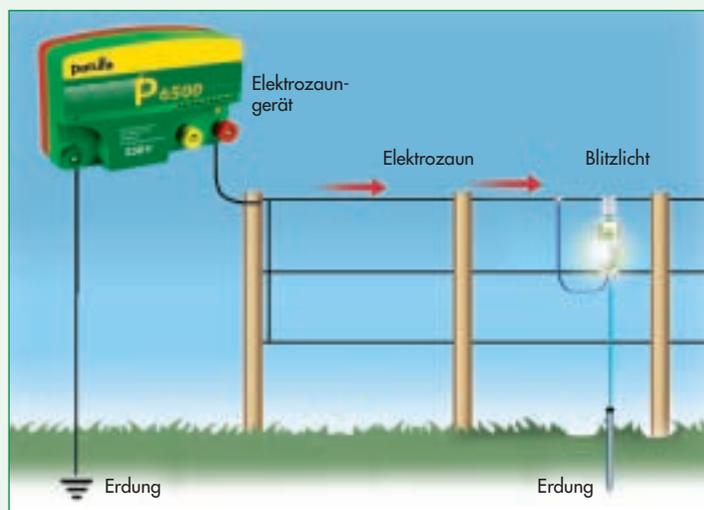
Anzeige von Stromstärke (55 Ampere), Stromrichtung (nach rechts) und zuvor gemessene Stromstärke (5 Ampere)



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.

Blitzlicht

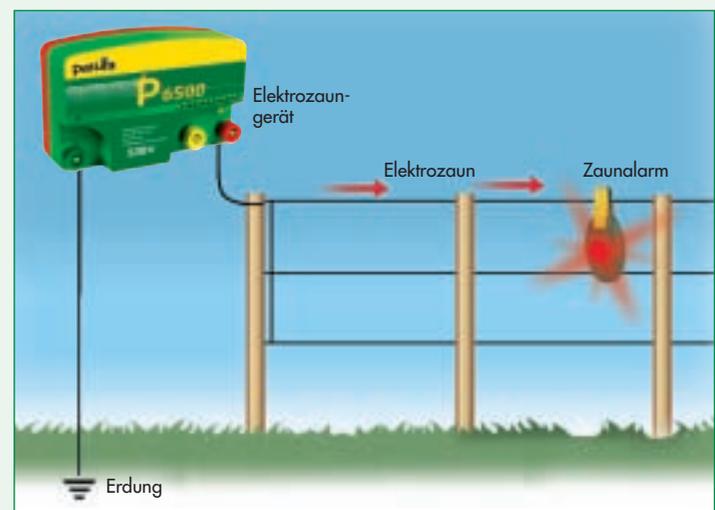
Das Blitzlicht wird fest in den Elektrozaun eingebaut und gibt mit jedem Impuls Auskunft über die Zaunspannung an der jeweiligen Stelle (unter 3000 Volt Zaunspannung erlischt sie automatisch). Bei Wildabwehrzäunen dient die Blitzlichtlampe als weithin sichtbare Warnlampe, die die Tiere rechtzeitig auf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



Platzieren Sie Ihr Elektrozaengerät am Zaunanfang, das Blitzlicht am Zaunende. Mit einem Blick auf das Blitzlicht haben Sie Gewissheit, dass die Zaunspannung an dieser Stelle und damit auch an jeder Stelle zwischen Gerät und Zaunende in Ordnung ist.

Zaun-Alarm

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



Platzieren Sie den Zaun-Alarm an einer gut einseharen Stelle, an der Sie regelmäßig vorbeikommen. Ist keine oder zu wenig Zaunspannung vorhanden, zeigt dies ein rotes Blitzlicht an. Verteilen Sie mehrere Zaun-Alarm Geräte an kritischen Stellen über Ihre Koppeln.

Lautsprecher

Stromflussrichtung (nach links)

Stromstärkeanzeige (5 Ampere)

Spannungsanzeige (6,6 kV = 6600 Volt)

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 112,61 € 134,00 €

Warnschild

„Tiere füttern verboten“
Kunststoff

160101 Kunststoff 1,85 € 2,20 €




NEU

Ideal auch als Warnlampe in Schwarzwild-Abwehrzäunen

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 €

Digital-Voltmeter

Das ideale Spannungsmessgerät mit Erdstab und Zaunkontakt; Digitalanzeige; unentbehrlich zur Kontrolle des Elektrozaunes, der Erdung, zur Fehlersuche und zur Geräteüberprüfung; mit Tasche

150300 46,18 € 54,95 €

Warnschild

„Vorsicht freilaufender Bulle“

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

160201 Kunststoff 1,85 € 2,20 €



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 27,31 € 32,50 €

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 €

Warnschild

„Vorsicht Elektrozaun“

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

160001 Kunststoff 1,64 € 1,95 €
160011 Aluminium 2,48 € 2,95 €
160004 Beidseitig bedruckt 3,03 € 3,60 €

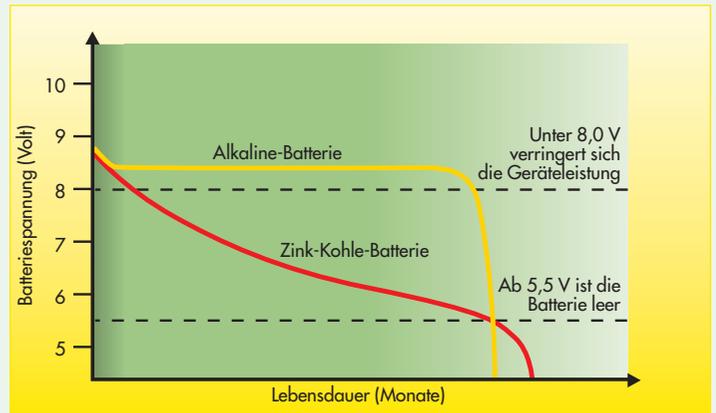


Batterien und Netzteile

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 9 V Super-Alkaline Weidezaunbatterie

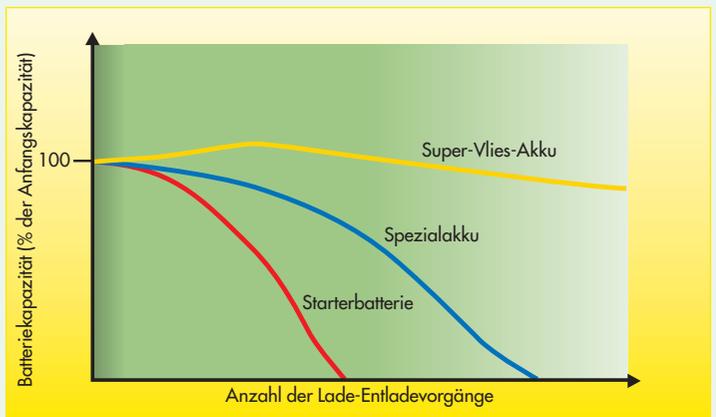
PATURA Super-Alkaline Batterien haben über die gesamte Lebensdauer einen konstant hohen Spannungsverlauf. Dadurch ist gewährleistet, dass das Elektrozaungerät während dieser Zeit immer eine konstante Leistung an den Zaun abgibt. Sie haben durch die höhere Durchschnittsspannung im Vergleich zu Zink-Kohle-Batterien,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



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

PATURA 12 V Vlies-Akkus

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-Akkus für 12 V Elektrozaungeräte und Solaranlagen sind absolut wartungsfrei und funktionieren lageunabhängig. Sie haben eine geringe Selbstentladung und sehr gute Zyklenfestigkeit.



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

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

Der richtige Umgang mit Batterien

9 Volt:

- Alle 9 V Trockenbatterien sind Luftsauerstoffbatterien, d.h. sie benötigen Sauerstoff zur Energieentwicklung.
- Vor Inbetriebnahme unbedingt Etikett zum Verschließen der Lufteintrittsöffnungen abziehen.
 - Bei längerer Außerbetriebnahme Lufteintrittsöffnungen wieder verschließen und Batterie trocken und kühl lagern. (Dadurch wird Selbstentladung vermieden).

12 Volt:

- 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.

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 = Kapazität: Stromverbrauch;
52 Ah : 0,125 A = 416 h (Stunden)

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-2,5 A.
- Lassen Sie einen Akku immer am Ladegerät, damit dieser ganz voll geladen ist.
- Wechseln Sie den Akku im Gerät, sobald die Batteriekontrollanzeigen aufleuchtet.
- Der Akku dankt es Ihnen durch hohe Lebensdauer und Sie sparen bares Geld.



VLIES-AKKU
auslaufsicher – wartungsfrei
keine Säure erforderlich
sofort einsatzbereit



Super-Vlies-Akku 12 V

Der ideale, wartungsfreie, lageunabhängige Akku für 12 Volt Geräte; mit Tragegriffen (nur 88 Ah)

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

133100	12 V/50 Ah	83,61 €	99,50 €
133600	12 V/88 Ah	142,02 €	169,00 €



Standard-Akku 12 V

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

45 Ah (C100): l x b x h: 210 x 175 x 175 mm;
Gewicht mit/ohne Säure: 12/8 kg
84 Ah (C100): l x b x h: 275 x 175 x 190 mm,
Gewicht mit/ohne Säure: 18,5/13 kg

133400	12 V/45 Ah	45,38 €	54,00 €
133500	12 V/84 Ah	83,19 €	99,00 €



Netzteil 0,5 A

Zum Betrieb aller PATURA Batteriegeräte 9 V und 12 V (außer P4500, P4600 und P800) an der 230 V Steckdose; für 9 V Geräte zusätzlich 12 V Anschlusskabel erforderlich (Art.-Nr. 159101); nur zum Betrieb in geschlossenen Räumen

221100	30,21 €	35,95 €
--------	---------	----------------



Netzteil 2,0 A

Zum Betrieb der PATURA Akkugeräte P4500, P4600 und P800 an der 230 V Steckdose

221200	55,04 €	65,50 €
--------	---------	----------------

Super-Vlies-Akku 12 V

Der ideale, wartungsfreie, lageunabhängige Akku für 9 V Geräte, die auch mit 12 V betrieben werden können; Abmessungen

l x b x h: 166 x 175 x 125 mm; ; Gewicht: 8,9 kg
Wird in 9 V Geräten auf der Seite liegend eingebaut!

133200	12 V/32 Ah	52,86 €	62,90 €
--------	------------	---------	----------------



Spezial-Akku 12 V

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

l x b x h; Gewicht mit/ohne Säure:
80 Ah (C100): l x b x h: 246 x 175 x 190 mm
Gewicht mit/ohne Säure: 16/11 kg
100 Ah (C100): l x b x h: 280 x 175 x 190 mm 20/15 kg
Gewicht mit/ohne Säure: 20/15 kg
130 Ah (C100): l x b x h: 353 x 175 x 190 mm 27/20 kg
Gewicht mit/ohne Säure: 27/20 kg

133800	12 V/80 Ah	100,00 €	119,00 €
133700	12 V/100 Ah	108,40 €	129,00 €
133900	12 V/130 Ah	133,61 €	159,00 €



Automatikladergerät 12V-10A

Für 12 V Akkus und Vlies-Akkus; schonende Batterieladung; mit elektronischem Überladeschutz, d.h. gefahrloser Dauerbetrieb

150800	91,60 €	109,00 €
--------	---------	-----------------



NEU
jetzt mit 175 Ah

Super-Alkaline Weidezaun-Batterie 9 V

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

190500	9 V/55 Ah	15,21 €	18,10 €*
190700	9 V/75 Ah	18,15 €	21,60 €*
191000	9 V/100 Ah	22,61 €	26,90 €*
191200	9 V/120 Ah	25,17 €	29,95 €*
191400	9 V/160 Ah	29,37 €	34,95 €*
191500	9 V/175 Ah	31,05 €	36,95 €*

* Preise inkl. Batterie-Entsorgung



Spezial-Weidezaun-Batterie 9 V

Zink-Kohle Batterie für Weidezaungeräte

151200	9 V/55 Ah	12,56 €	14,95 €*
151300	9 V/90 Ah	20,97 €	24,95 €*
151400	9 V/130 Ah	23,49 €	27,95 €*

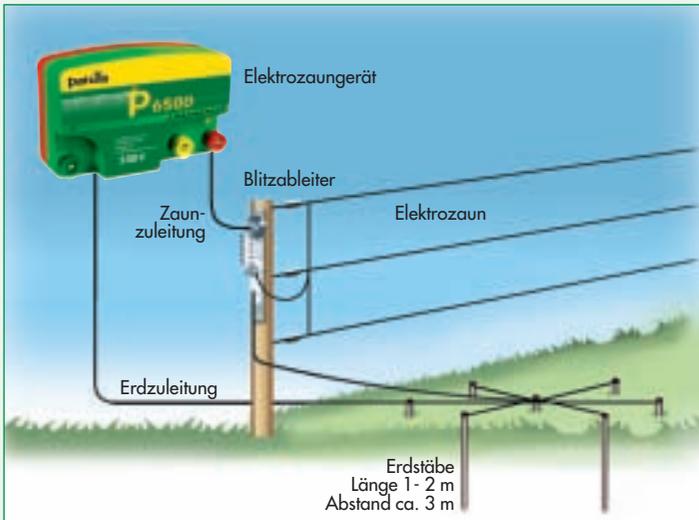
* Preise inkl. Batterie-Entsorgung



Automatikladergerät 12V-2,5A

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

150201	41,97 €	49,95 €
--------	---------	----------------



Laut VDE ist die Montage einer Blitzschutzanlage Vorschrift bei Installation eines Elektrozaungerätes in Gebäuden.

Blitzschutzeinrichtungen

Vorschrift nach VDE:

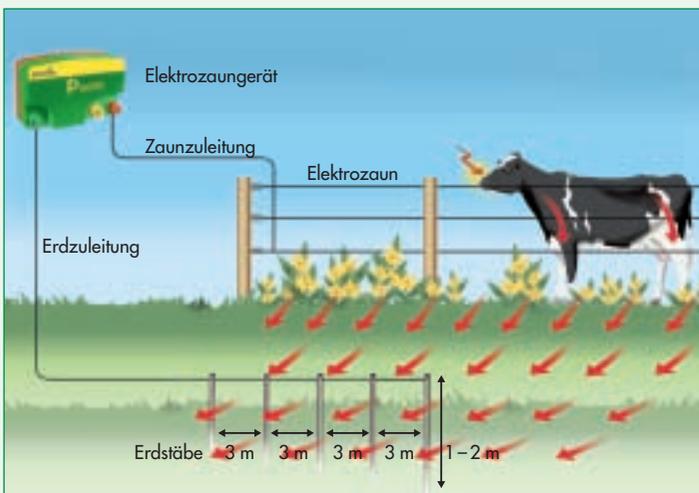
“Elektrozaungeräte zur Versorgung von Elektrozaunanlagen auf der Weide dürfen nicht in feuergefährdeten Räumen wie Scheunen, Tennen und Ställen untergebracht werden.

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 Erdungssystems 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.



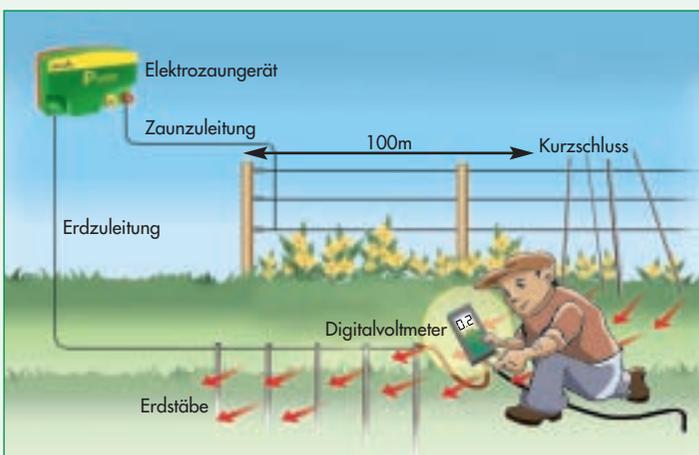
So sollte eine Erdungsanlage speziell für fest installierte Weidezaungeräte aussehen.

Erdstäbe – das wichtigste Zubehör

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 der Seiten A13 bis A29.

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.



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

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.

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 (siehe Seite A35) und stecken Sie dessen Erdstab ca. 1 m vom letzten Erdstab des Elektrozaungerätes in den Boden. Klemmen Sie den roten 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.



feuerverzinkt
mit Edelstahlschraube



Erdstab

Verzinktes T-Winkleisen mit Edelstahlschraube zum Anschluss des Erdkabels

161800	1,0 m	8,36 €	9,95 €
161801	1,5 m	11,72 €	13,95 €
161802	2,0 m	15,08 €	17,95 €



Bentonit- Spezial Erdungsmischung

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

161606		39,92 €	47,50 €
--------	--	---------	----------------



NEU

Edelstahl-Erdstab

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

161601	1,5 m	18,07 €	21,50 €
--------	-------	---------	----------------

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		8,36 €	9,95 €
--------	--	--------	---------------



Zaunschalter

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

160701		11,72 €	13,95 €
--------	--	---------	----------------



Geräte-Schutzstecker 230 V

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

164901		16,76 €	19,95 €
--------	--	---------	----------------

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		30,67 €	36,50 €
--------	--	---------	----------------



Besonders leicht
nur 2750 g
(inkl. 4 Batterien)

Wanderreiterset

Das Paddock, das 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

154000		233,61 €	278,00 €
--------	--	----------	-----------------



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.

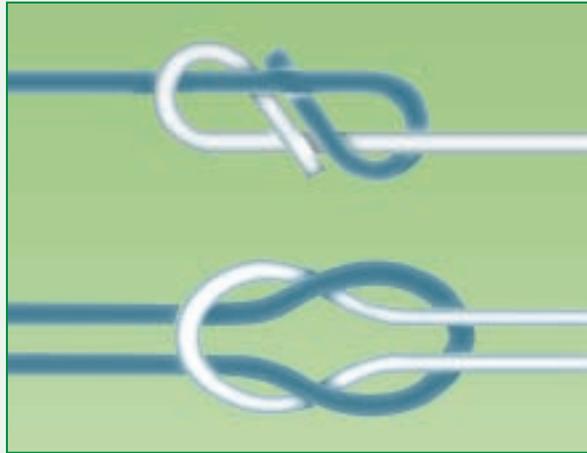
Elektrische Verbindungen

Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

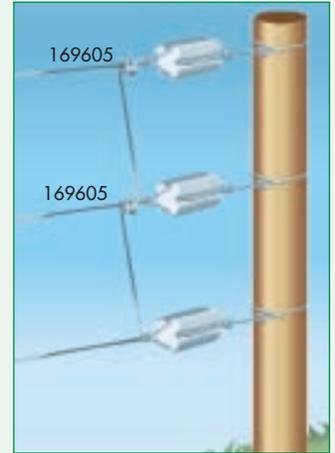
- die **Querverbindung zwischen den Drähten**
- die **Längsverbindung der Drähte selbst**

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 sollten 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 (S. A43). Bei Litzen und Seilen haben sich Seilklemme und Litzenverbinder bewährt.



OBEN: der Achterknoten, UNTEN: der Weberknoten
Die ideale Lösung für Längsverbindung von Drähten und Litzen.



Die Investition von € 2,00 (für 2 Drahtverbindungsschrauben) für jeden Zaunabschnitt von 200 m sorgt bei jedem Festzaun für ausreichende Hüttesicherheit bis zum Zaunende.

Untergrund- und Zuleitungskabel

Das PATURA Hochspannungs-Elektrozaunkabel ist doppelt isoliert und hochspannungsfest bis über 10 000 Volt. Es wird verwendet für ober- und unterirdische Zaunzuleitungen, für den Anschluss der Erdstäbe und für die Stromweiterführung an Toren.

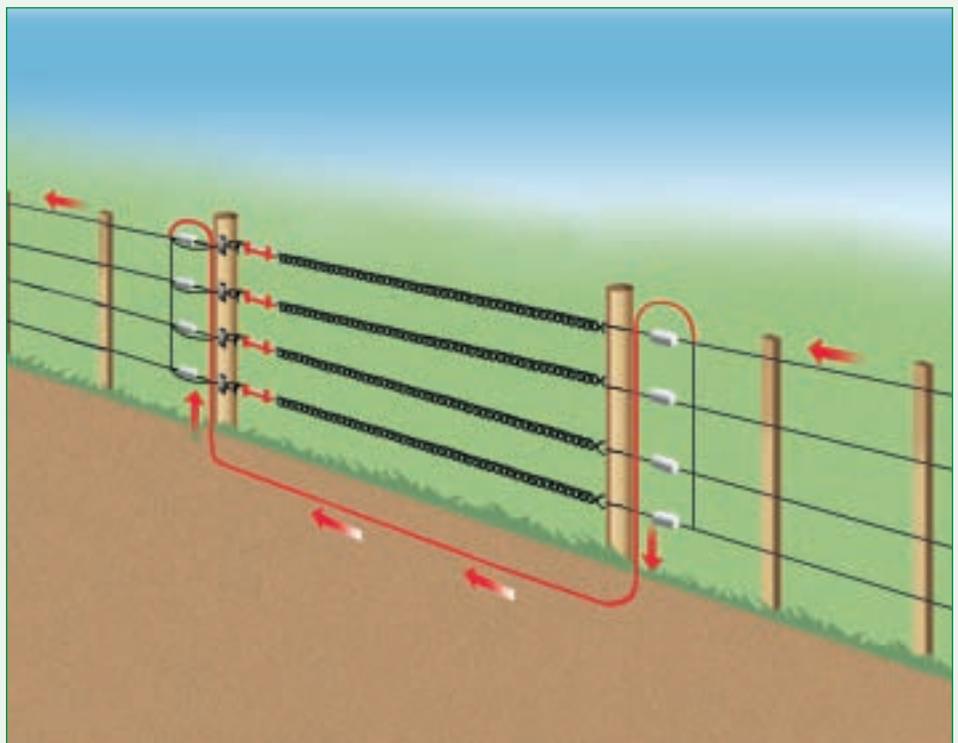
Für Entfernungen bis 50 Meter ist die Ausführung mit 1,6 mm Durchmesser ausreichend. Für Entfernungen über 50 m sollte das 2,5 mm starke, hochleitfähige Kabel verwendet werden.

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.



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



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 Hochspannungs-Elektrozaunkabel, das beiderseits des Tores angeschlossen wird, weitergeführt werden (siehe Seite A78).



Hochspannungs-Elektrozaunkabel 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;

160910	10 m Ring	11,43 €	13,60 €
160925	25 m Rolle	19,29 €	22,95 €
160950	50 m Rolle	35,13 €	41,80 €



Hochspannungs-Elektrozaunkabel 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	56,22 €	66,90 €
161060	100 m Rolle	108,82 €	129,50 €
161070	200 m Rolle	176,47 €	210,00 €



Gießharzverbinder

Zur hochspannungsfesten, wasserdichten Verbindung von Elektrozaunkabel; Verbindungshülse und Vergussmasse

160801		27,39 €	32,60 €
--------	--	---------	----------------



Litzenverbinder

Verzinkt; zum sicheren Verbinden aller Elektrozaunlitzen bis 2,5 mm

160505	(5 St.)	3,32 €	3,95 €
--------	---------	--------	---------------



Hochspannungs-Elektrozaunkabel 2,5 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

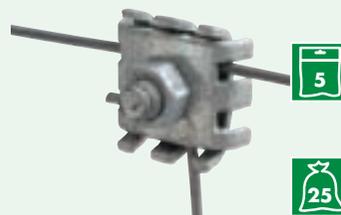
161160	100 m Rolle	135,29 €	161,00 €
--------	-------------	----------	-----------------



Seilklemme

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

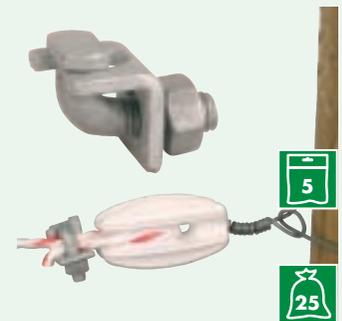
160405	(5 St.)	4,96 €	5,90 €
--------	---------	--------	---------------



Drahtverbindungsklemme

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

160605	(5 St.)	5,13 €	6,10 €
160625	(25 St.)	23,32 €	27,75 €



Seilwinkelklemme

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

169505	(5 St.)	4,96 €	5,90 €
169525	(25 St.)	22,77 €	27,10 €



Drahtverbindungsschraube

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605	(5 St.)	4,96 €	5,90 €
169625	(25 St.)	22,77 €	27,10 €

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 verringerter 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.

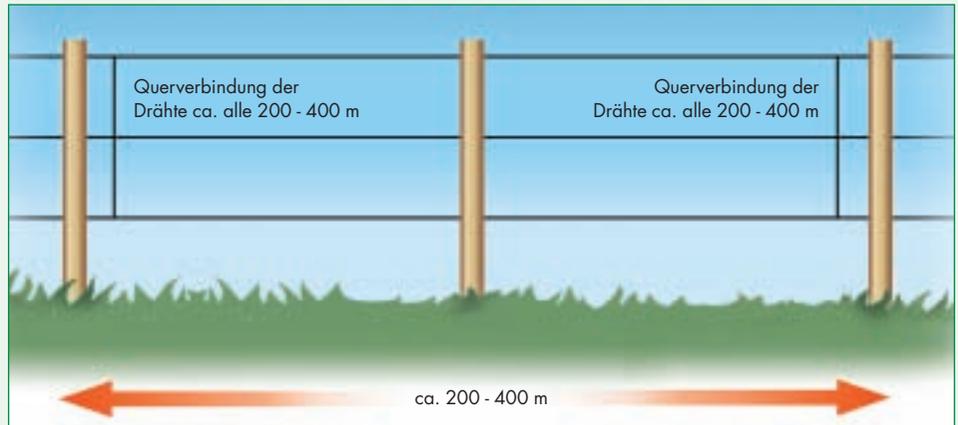
Elektrische Verbindungen in Mobilzäunen

Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

- die **Querverbindung zwischen den Drähten**
- die **Längsverbinding 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 sollten ca. alle 200 bis 400 m erfolgen.

Für Längsverbindungen von Litzen, Seilen oder Breitbändern gibt es spezielle Verbinder. Diese finden Sie bei den jeweiligen Produkten (siehe Seite A51, A55 und A63).



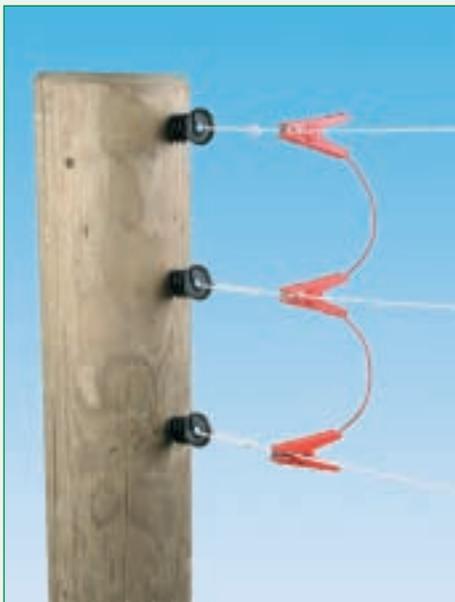
Bei Elektrozäunen sollten alle Drähte in regelmäßigen Abständen von ca. 200 - 400 m quer untereinander verbunden werden. Ideale Stellen für diese Verbindungen sind am Zaunanfang, am Zaunende und an Ecken.
Tipp: Alle Verbindungskabel sollten möglichst unmittelbar neben einem Pfosten platziert werden um ein Durchhängen der Drähte zu vermeiden.

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

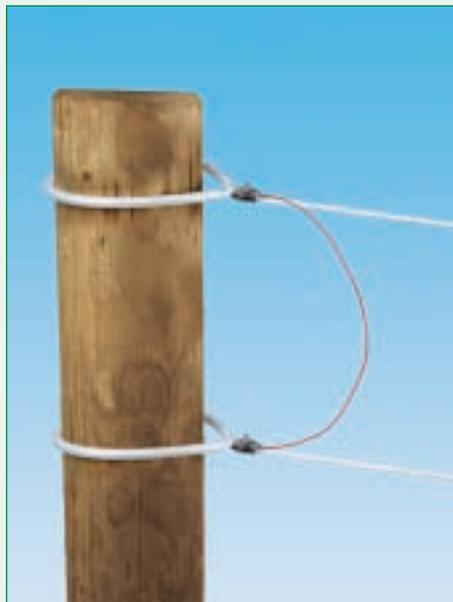
Für jedes Zaundrahtmaterial bieten wir die passende Verbindungstechnik. Alle Verbindungen müssen mit einem hohen Anpressdruck ausgeführt sein. Dies wird über Federn oder Klemmschrauben gewährleistet.

Die Verwendung von PATURA Kabeln aus Edelstahl gewährleistet dauerhaft leitende Verbindungen

Vermeiden Sie Funken sprung im Elektrozaun



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.

Zaunverbindungskabel

Breitband, Kunststoff
mit 2 Kunststoff-Klemmen

101502 (Pack à 2 Stück) 7,73 € **9,20 €**

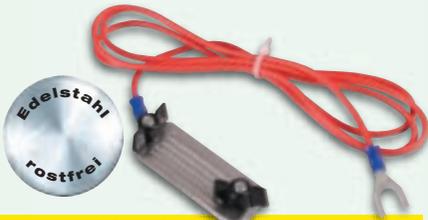


Zaunanschlusskabel

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

mit 8,0 mm Gabelschuh
170501 5,00 € **5,95 €**

mit 3,0 mm Stift (ohne Abb.)
170601 5,00 € **5,95 €**



Zaunverbindungskabel

Breitband
Edelstahl; für Bänder bis 40 mm; schnelle Bandver-
bindung bei mehrdrähtigen Breitbandzäunen;

170401 6,68 € **7,95 €**



12 V Anschlusskabel

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

159101 8,36 € **9,95 €**



Zaun- und Erdkabelset mit Öse

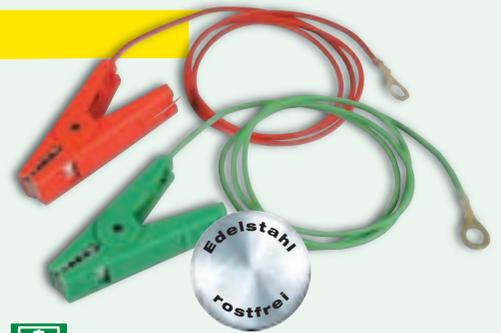
Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung)
mit Edelstahlkontakten und Ringöse 8,0 mm;
für PATURA Geräte P35, P50, P250 und P350

100901 8,36 € **9,95 €**

Zaunanschlusskabel mit Öse einzeln, rot
100101 4,45 € **5,30 €**

Erdanschlusskabel mit Öse einzeln, grün
100501 4,45 € **5,30 €**

jeweils:



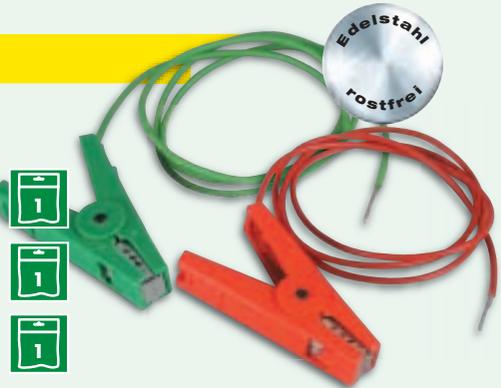
Zaun- und Erdkabelset mit Stift

Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung)
mit Edelstahlkontakten und Stift 3 mm; für PATURA Geräte
P20, P40, P60, P1 - P4, P1500 - P3500, P700 und P800

101001 8,36 € **9,95 €**

Zaunanschlusskabel mit Stift einzeln, rot
100301 4,45 € **5,30 €**

Erdanschlusskabel mit Stift einzeln, grün
100601 4,45 € **5,30 €**



Zaunverbindungskabel

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

2-drähtig (2 Stück)
101102 9,50 € **11,30 €**

3-drähtig (2 Stück)
101202 14,71 € **17,50 €**

4-drähtig (1 Stück)
101301 10,84 € **12,90 €**



Zaunanschlusskabel Seil

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

mit 8,0 mm Ringöse
100701 4,37 € **5,20 €**

mit 3,0 mm Stift (ohne Abb.)
100801 4,37 € **5,20 €**



Zaunverbindungskabel Seil

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

101401 5,46 € **6,50 €**

