



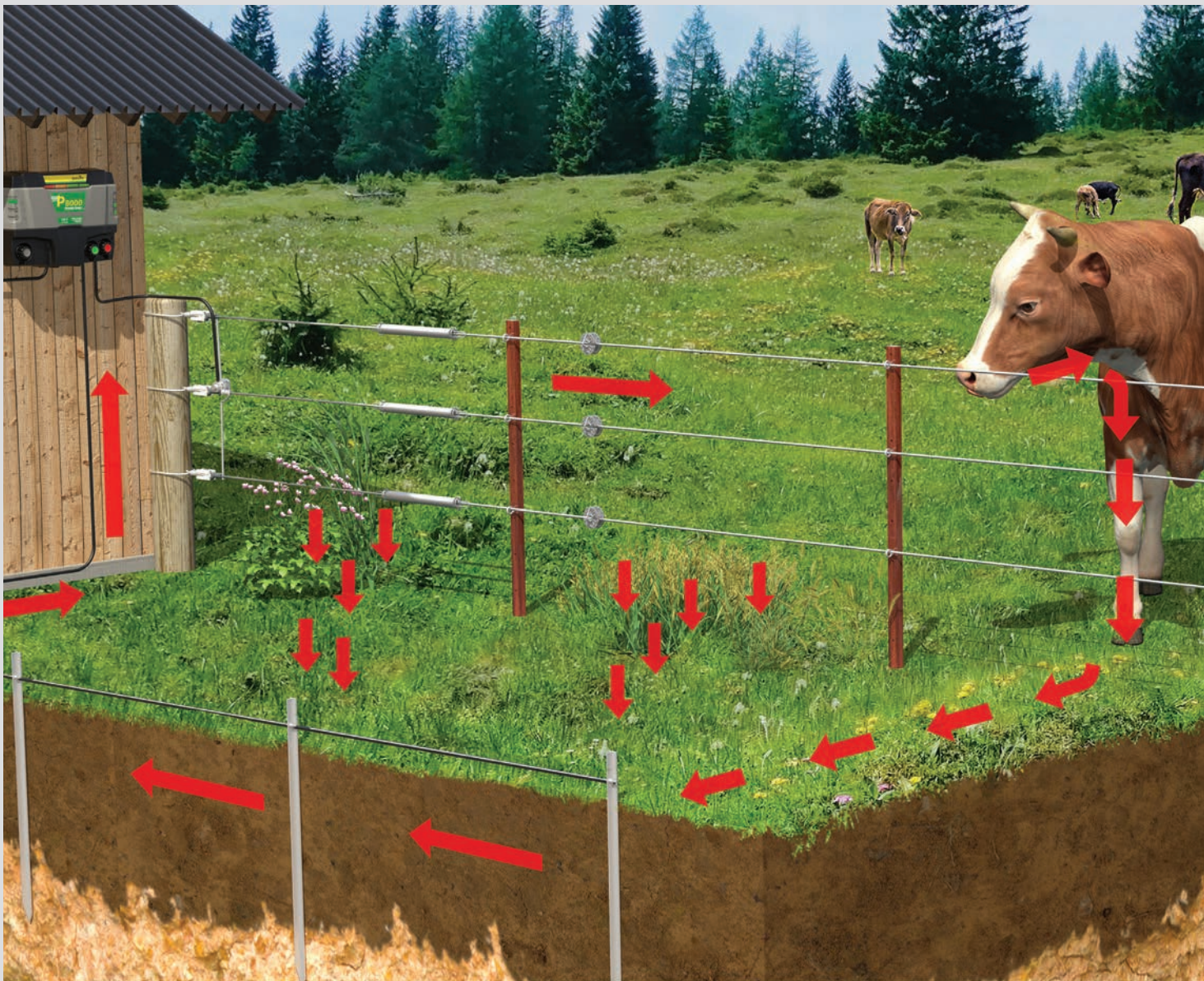
WEIDEZAUNGERÄTE



Grundwissen Elektrozaun	A2 - A13	Trageboxen, Sicherheitsboxen	A38 - A41
Übersicht Weidezaengeräte	A14 - A15	Solarmodule	A42 - A43
9 Volt Batteriegeräte	A16 - A19	Alarmgeräte, Messgeräte	A44 - A50
Tragbare 12 Volt und Solargeräte	A20 - A23	Batterien, Netzteile, Ladegeräte	A51 - A53
Compact Geräte 12 Volt / 230 Volt	A24 - A25	Blitzschutz, Schalter	A54 - A55
Akkugeräte 12 Volt	A26 - A27	Erdung	A56 - A59
Kombigeräte für 230 Volt + 12 Volt	A28 - A35	Kabel, Schilder	A60 - A65
Hochleistungs-Elektrozaungerät für 230 Volt	A36 - A37	Schrauben	A66 - A67

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,

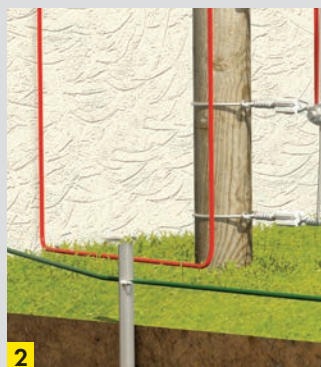


Ein Elektrozaunstromkreis besteht aus 8 Hauptteilen:

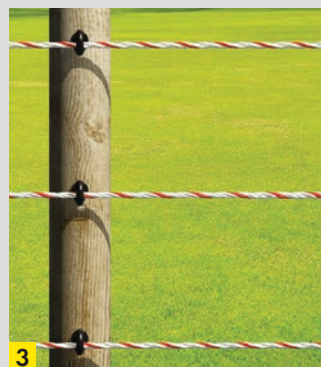
1. Das Elektrozaungerät erzeugt regelmäßige elektrische Impulse.
2. Die Zuleitungen leiten die Impulse zum Zaun hin und von den Erdstäben zurück zum Gerät. Weite Strecken können so überbrückt werden.
3. Der Zaundraht transportiert den Strom entlang des Zaunes. Drähte und Verbindungen müssen gut leitfähig und fest verschraubt sein.
4. Bei Tierberührung fließt der Strom durch den Tierkörper schmerzhaft aber ungefährlich hindurch.



1



2



3



4

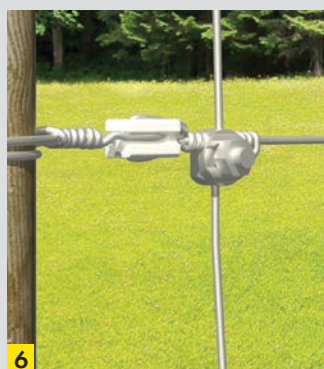
lösen aber trotzdem Angst vor abermaligem Berühren aus. Dies funktioniert bei allen Tierarten, sowohl in der Tierhaltung, als auch zur Abwehr von Tieren.



5. Bewuchs erzeugt Kurzschlüsse und leitet den Strom in den Boden ab, dieser ist verloren und steht nicht mehr im Zaun zur Verfügung.
6. Isolatoren trennen den Zaundraht von den Pfosten und sorgen dafür, dass der Strom nicht in den Boden abgeleitet wird.
7. Der Strom fließt durch den Boden. Unterschiedliche Bodenarten haben eine bessere oder weniger gute Leitfähigkeit.
8. Die Erdstäbe nehmen den Strom im Boden auf und führen ihn über die Erdzuleitung wieder zum Elektrozaungerät zurück.



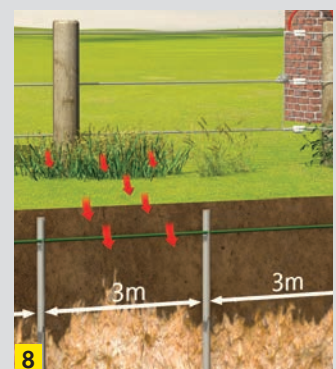
5



6



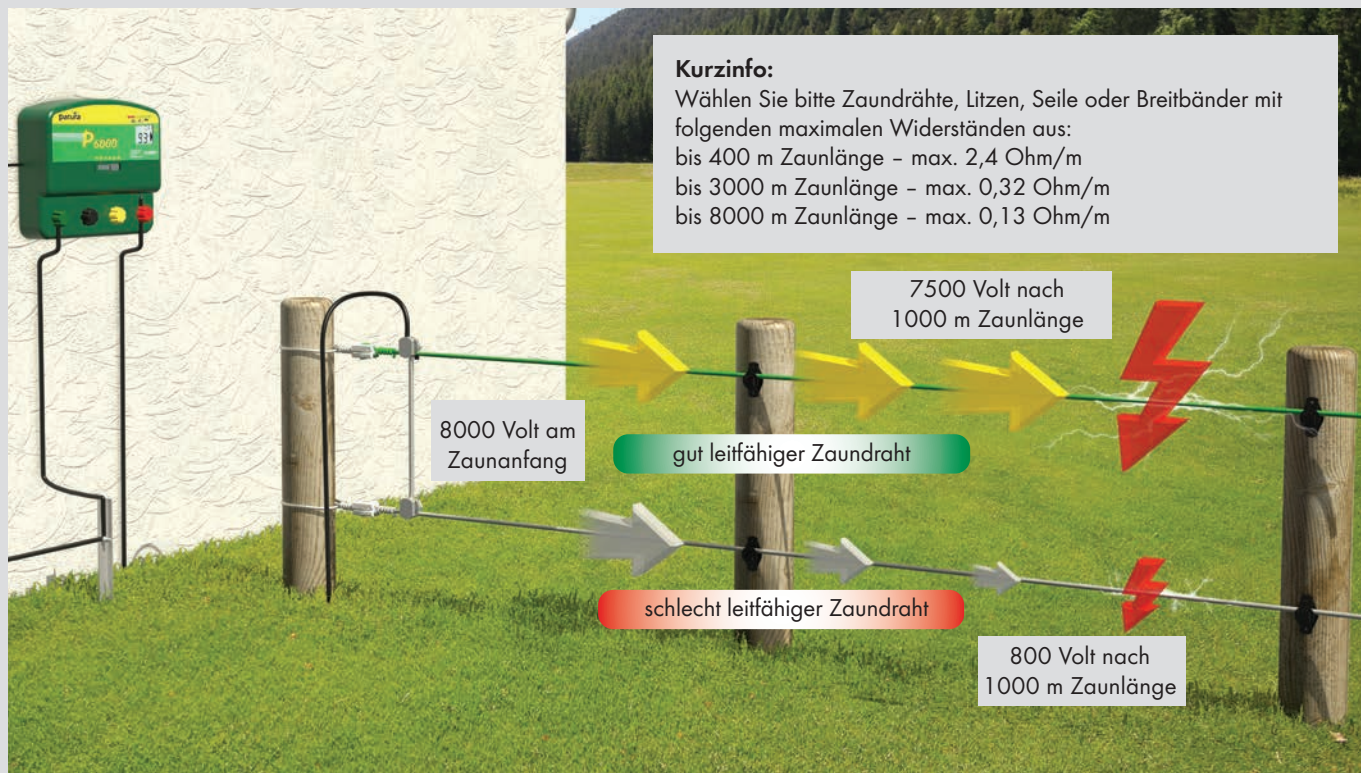
7



8

3 Faktoren entscheiden über die optimale Funktion Ihres Elektrozaunes: Leitfähigkeit + Erdung + Elektrozaungerät

Die Leitfähigkeit



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

1. Die Leitfähigkeit der Zaundrähte

Elektrozäune mit großen Längen können nur mit gut leitfähigen Zaundrähten funktionieren. Bei der Verwendung von 2,5 mm starken Stahldrähten sind bei 4-drähtigen Zäunen ohne Grasbewuchs in der Praxis Zaunlängen bis max. 120 km denkbar. Bei nur eindrätiger Zaunausführung mit dem gleichen Draht, verringert sich die maximal mögliche Länge auf 30 km.

Verwenden Sie gar nur eine Compact-Litze mit 6 x 0,20 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".

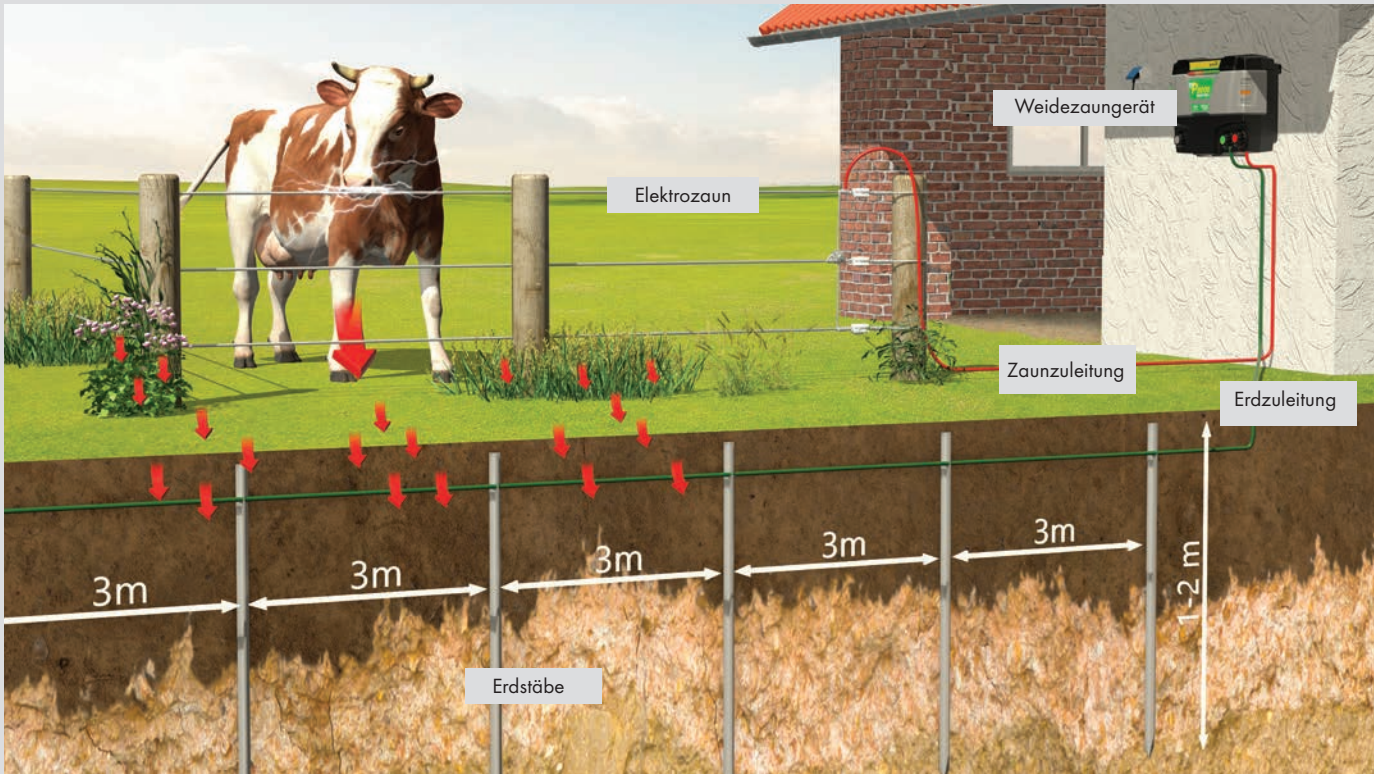
2. Die Erdung

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. Wählen Sie je nach Geräteleistung die entsprechende Anzahl Erdstäbe (Empfehlung beim jeweiligen Gerät).
2. Bei niedrig leitfähigen Böden und hoher Geräteleistung kann eine Vielzahl der empfohlenen Erdstäbe nötig sein.
3. Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen fest verschraubt sind.
4. Alle Teile des Erdungssystems müssen feuerverzinkt oder aus Edelstahl sein – Rost isoliert!
5. Überprüfen Sie die Erdung nach der Installation und im laufenden Betrieb regelmäßig - besonders bei Trockenheit.

Die Erdung



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.

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.

Das Elektrozaungerät



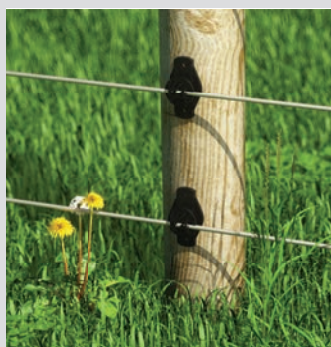
- ! Mindestleistungsbedarf je nach Zaunlänge und Bewuchsgrad:**
- bis 500 m ohne Bewuchs – min. 0,25 Joule
 - bis 1000 m normaler Bewuchs – min. 2,0 Joule
 - bis 1000 m starker Bewuchs – min. 6,0 Joule

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.



ohne Bewuchs – kein Kontakt zwischen Bewuchs und Zaun-draht



leichter Bewuchs – ab und zu berührt Bewuchs den Zaun-draht



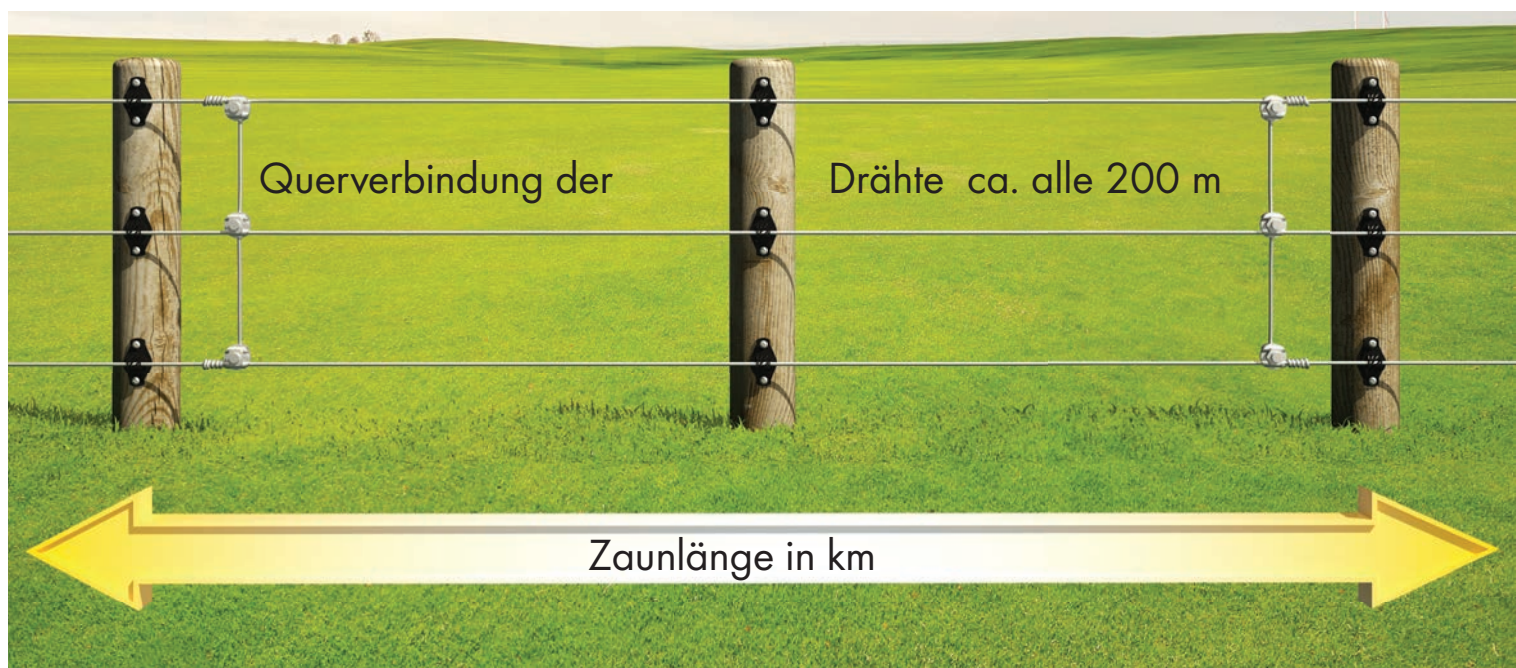
normaler Bewuchs – Bewuchs wächst fortlaufend an den Zaun-draht



starker Bewuchs – der Zaun-draht verläuft komplett im Bewuchs

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.



Unter Zaunlänge versteht man immer die einfache Länge einer Zaunanlage.

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.



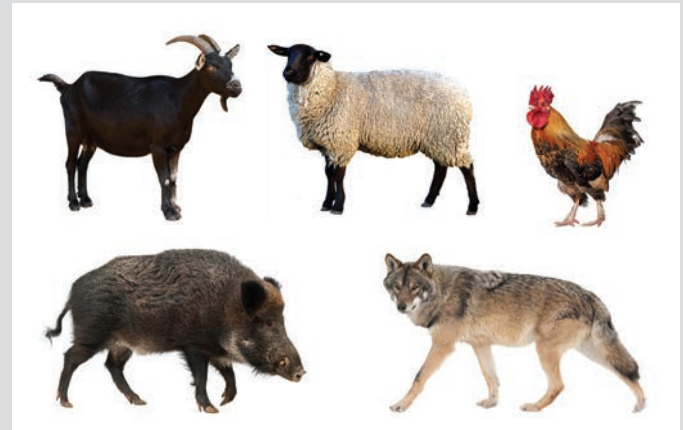
Bitte beachten Sie die Empfehlungen für die maximale Zaunlänge in den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.

Die Tierart

Die Tierart spielt eine wichtige Rolle bei der Geräteauswahl für Ihren Weidezaun. Bei schwer zu kontrollierenden 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.



Leicht zu haltende Tiere



Schwer zu kontrollierende 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 nächstbeste 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.



230 Volt Wechselstrom aus der Steckdose



12 Volt Gleichstrom aus einem Akku



12 Volt Gleichstrom aus Solarzellen und einem Akku



9 Volt Gleichstrom aus nicht aufladbaren Batterien

Was ist ein starkes Weidezaungerät?

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

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.
- Geräte mit MaxiPuls-Technologie liefern einen leistungsstarken Impuls für maximale Energie bis zum Zaunende und gleichbleibende Leistung bei extremen Zaunbedingungen.



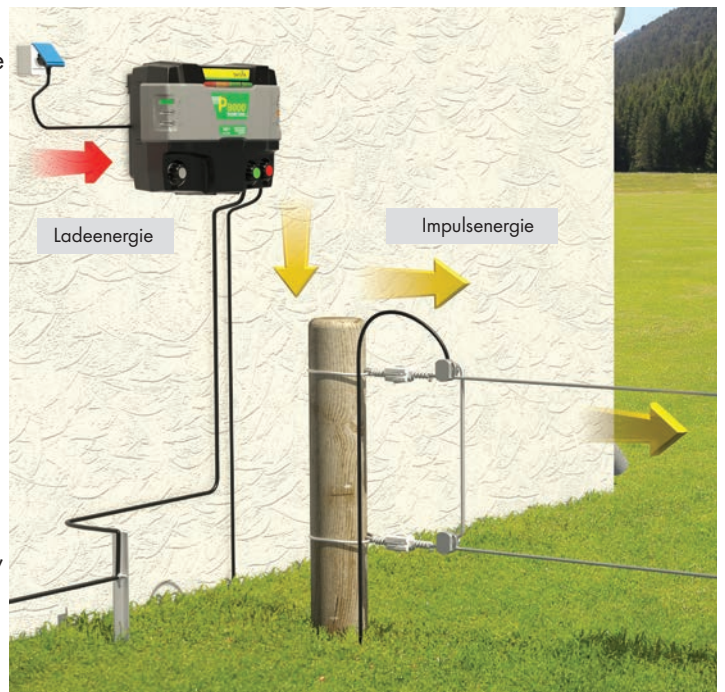
Impulsenergie = Schlagkraft am Zaun

Ladeenergie = aus dem Stromnetz oder der Batterie aufgenommene Energie

Impulsenergie = in den Zaun abgegebene Energie = **Schlagkraft am Zaun**

Spannung bei Belastung (in Volt):

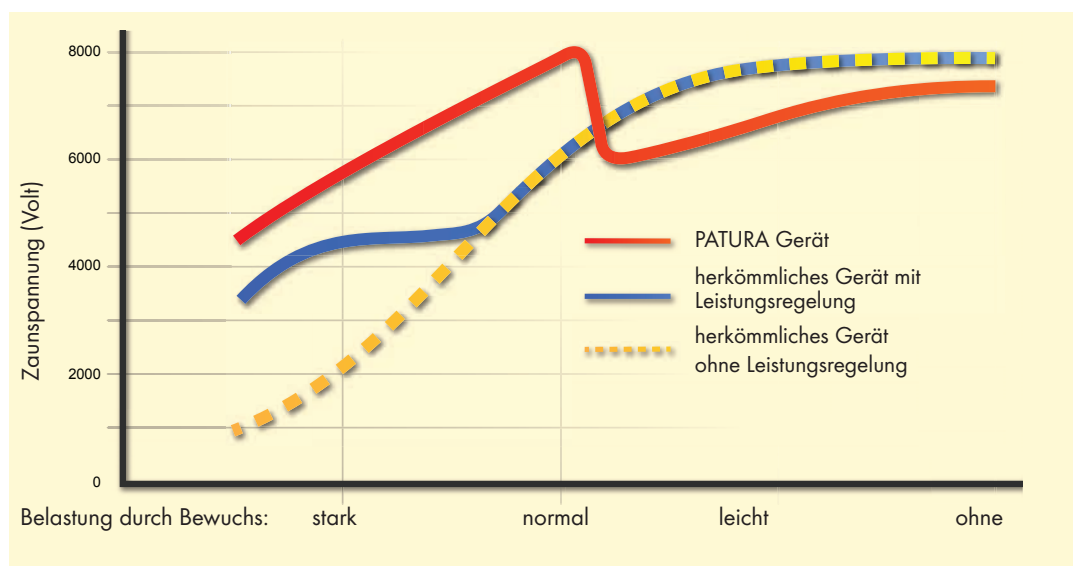
Ein hütensicherer Zaun muss laut VDE auch bei Belastung eine Mindestspannung von 2000 Volt aufweisen. Wir empfehlen für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt. Wichtig ist die Spannung unter Belastung, nicht die, die ein Gerät ohne Zaun (im Leerlauf) abgibt. Wir machen Spannungsangaben bei Belastung von 500 Ohm (normaler Bewuchs bzw. Tierberührung) und bei 100 Ohm (starker Bewuchs). PATURA Geräte zeichnen sich durch einen hohen Spannungsverlauf speziell auch bei Belastung am Zaun (z.B. Grasbewuchs) aus. Dieser Aspekt ist entscheidend, damit auch bei extremen Situationen noch eine hohe abschreckende Wirkung auf das Tier vorhanden ist. Das PATURA Digitalvoltmeter kann eine Tierberührung simulieren und die Spannung messen, die effektiv am Tier ankommt. Extrem hohe Spannungen am Zaun, speziell ohne Belastung, bringen keinerlei Vorteile in Bezug auf die Hütensicherheit und haben Nachteile in Bezug auf die Verluste, besonders bei mangelhafter Isolation.



Entscheidend ist die Impulsenergie am Zaun, nicht die Ladeenergie.



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



PATURA Weidezaungeräte

Die Elektrozaungeräte von PATURA überzeugen durch hohe Leistung, gerade auch bei starkem Bewuchs am Zaun. Egal ob 9, 12 oder 230 V-Gerät.

Einteilen lassen sich die Weidezaungeräte in drei Kategorien: Compact, Profi und ProfiPlus.

Bei den Compact- und Profi-Geräten bietet PATURA maximale Leistung zum bestmöglichen Preis-Leistungsverhältnis. Die Elektrozaungeräte der ProfiPlus-Serie sind als High-End-Geräte mit vielen technischen Besonderheiten ausgestattet, die Ihnen allen Komfort bieten:

Komplett vergossene Elektronik

Alle empfindlichen Elektronikbauteile auf der Platine sind mit einer speziellen, hochelastischen und zu 100 % wasserabweisenden Masse vergossen. So entsteht ein effektiver Schutz gegen Feuchtigkeit, Wasser, Batteriedämpfe, Insekten und Ungeziefer. Die Hauptfehlerquellen für defekte Weidezaungeräte sind somit ausgeschlossen.



Digitalanzeige, Erdungskontrolle und Fernbedienung

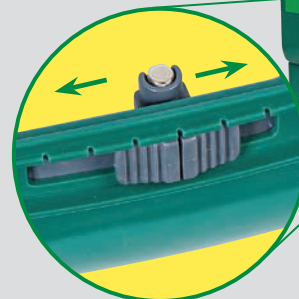
PATURA Weidezaungeräte der ProfiPlus-Serie verfügen über vielfältige Kontrollanzeigen. Alle Kontrolllampen sind in Form von hocheffizienten Hochleistungs-LEDs ausgeführt. Diese sind auch bei voller Sonneneinstrahlung sichtbar.

Die größeren Geräte verfügen zusätzlich über eine Digitalanzeige (außer P 8000), die wahlweise die Ausgangsspannung, den Akkuladestand oder die Erdspannung angeben. Zusätzlich lassen sich das P 4600, P 6000 und P 8000 mit einer Fernbedienung ausstatten.



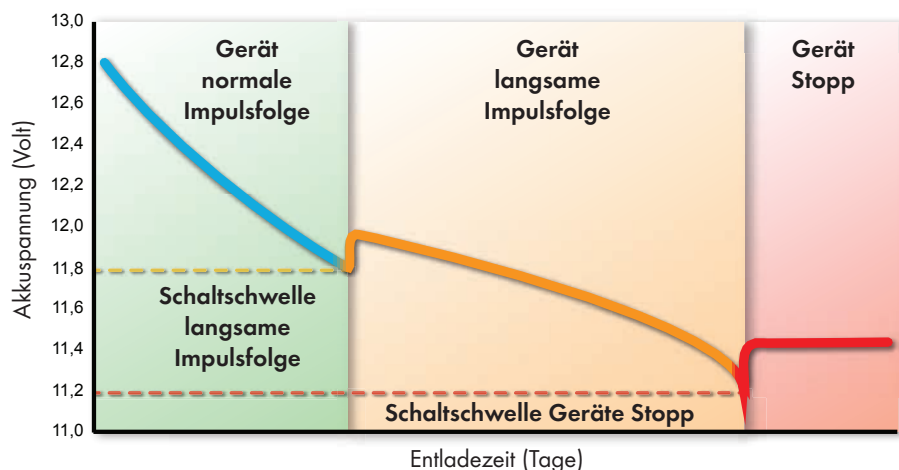
Mehrstufiger Magnetschalter

Dieser schaltet berührungslos durch die Gehäusewand hindurch die verschiedenen Gerätefunktionen. Es ist kein Durchgang im Gehäuse erforderlich. Die magnetischen Schaltkontakte sind komplett geschlossene Bauteile und somit ist Korrosion ausgeschlossen. Durch die vielfältigen Schaltmodi kann die Leistung des Gerätes immer optimal an die zu hütenden Tiere (z.B. tag- oder nachtaktive Tiere) und aktuellen Zaungegebenheiten (Zaunlänge und Bewuchs) angepasst werden. Somit kann die Kapazität der Akkus bestmöglich genutzt werden.



PATURA Tiefentladeschutz für lange Akkulebensdauer

Alle PATURA Weidezaungeräte für 12 Volt Batteriebetrieb verfügen über einen Tiefentladeschutz. Dieser verhindert zuverlässig ein Tiefentladen und damit eine Schädigung oder gar Zerstörung des Akkus. Ist der Akku stark entladen, schaltet das Gerät auf eine Stromsparschaltung um. Gleichzeitig wechselt die Akku-Kontrollanzeige von grün auf rot. Ignoriert der Betreiber weiterhin diesen Warnhinweis und lädt die Batterie nicht nach, schaltet sich das Gerät nach einer gewissen Zeit komplett ab.



Die perfekte Installation Ihres PATURA 12 V Akkugerätes

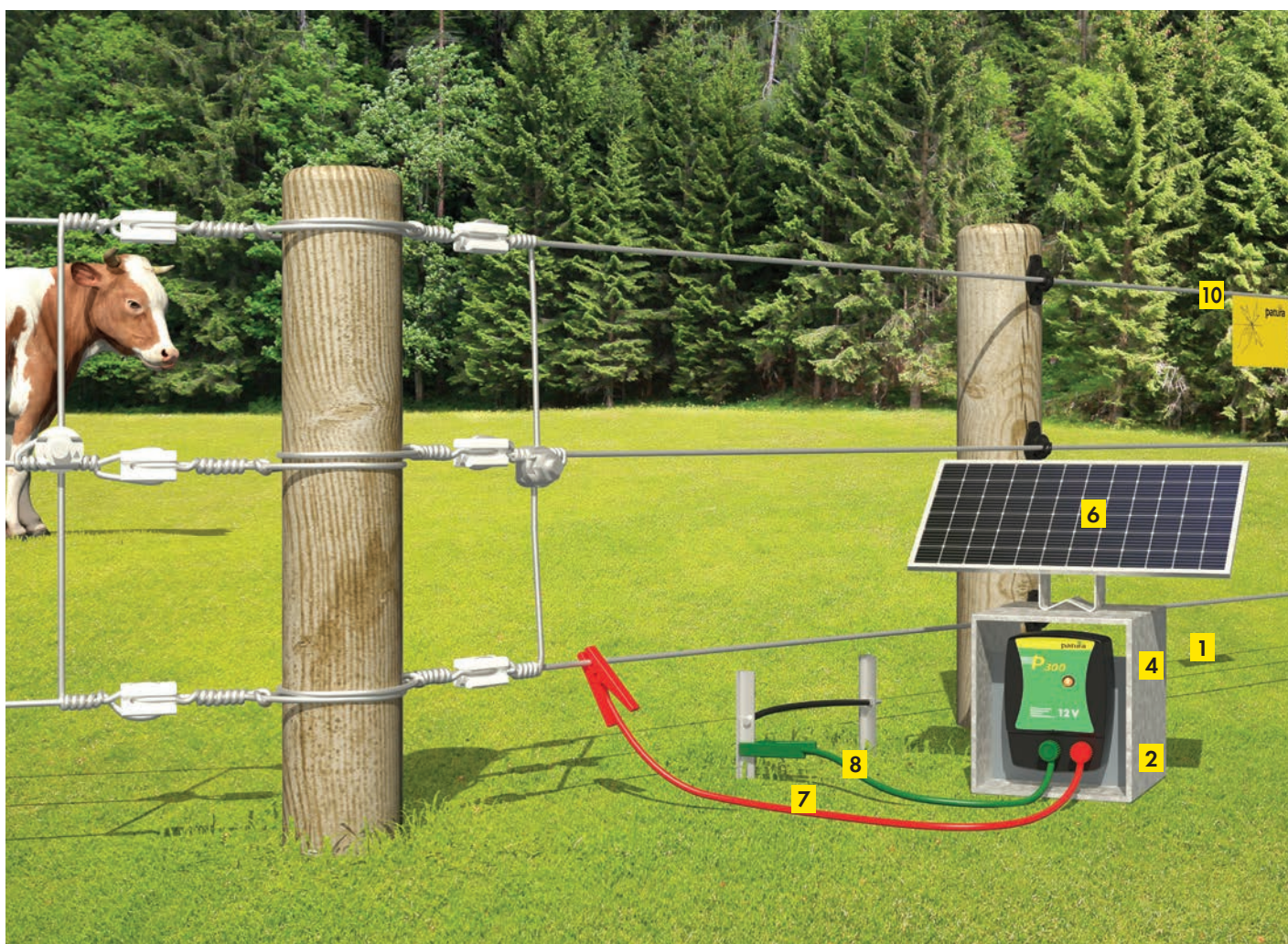
Akkugeräte kommen zum Einsatz, wenn Weiden in großer Entfernung (über 500 Meter) von einer 230 Volt Stromquelle liegen. Im Regelfall wird das Gerät unmittelbar am Zaun installiert. Da die Akkus regelmäßig nachgeladen werden müssen, sollte das Weidezaungerät gut zugänglich sein. Gleichzeitig sollte das 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 oder der MaxiBox-Geräte.
- 3 Zum zuverlässigen Schutz Ihres Gerätes (inklusive Akku) vor Diebstahl empfehlen wir unsere Sicherheitsboxen (P1500 - P8000).
- 4 Verwenden Sie einen Akku mit der passenden Kapazität, damit Sie eine Betriebsdauer von bis zu 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.




Die perfekte Installation Ihres PATURA Netzgerätes

Befinden sich Weiden in der Nähe einer 230 Volt Steckdose, ist aus kosten- und arbeitswirtschaftlicher Sicht immer der Einsatz von Netzgeräten zu empfehlen. Hierbei stellen auch Entfernungen von 500 m kein Problem dar, da stabile und hochwertige Zuleitungen einfach zu realisieren sind. Ein Netzgerät wird typischerweise beim Neukauf installiert und verrichtet dann, zumeist über Jahrzehnte, unauffällig seine Arbeit. Um eine langanhaltende, zuverlässige Funktion von Gerät und Zaun zu erhalten, ist es besonders wichtig, bei der Neuinstallation sorgfältig zu arbeiten.

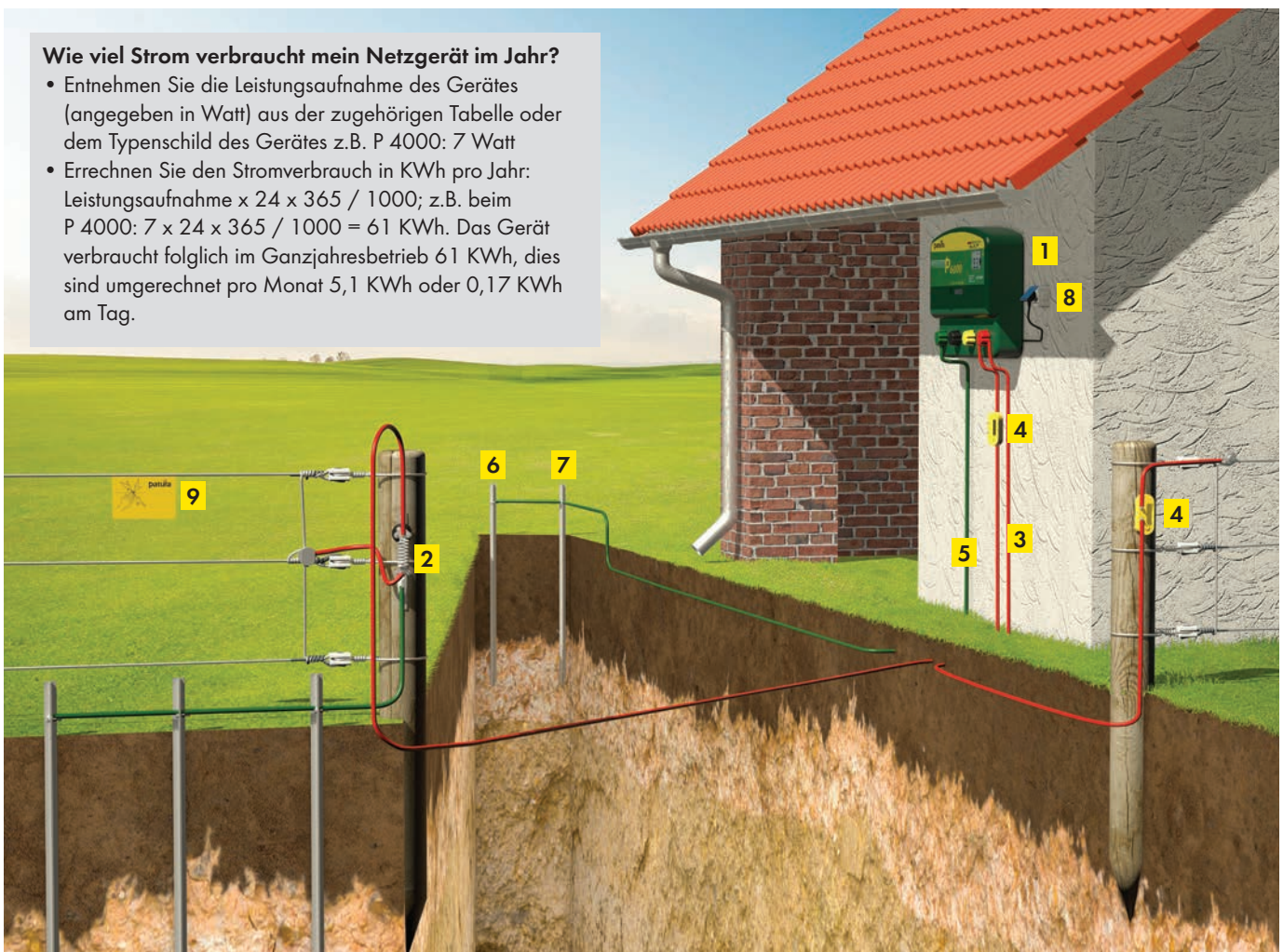
Wenn Sie folgende Punkte beachten, werden Sie auf Jahre hinaus eine zuverlässig funktionierende Zaunanlage haben:

- 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) aus der zugehörigen Tabelle oder dem Typenschild des Gerätes z.B. P 4000: 7 Watt
- Errechnen Sie den Stromverbrauch in KWh pro Jahr: Leistungsaufnahme x 24 x 365 / 1000; z.B. beim P 4000: 7 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.



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 Zaufaufbau 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.

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.

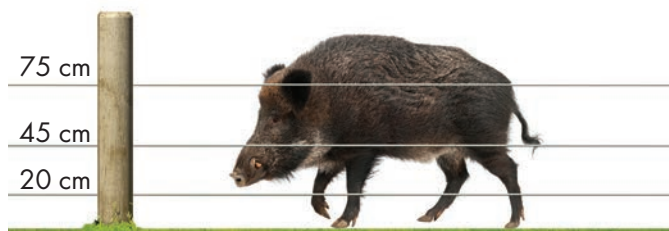
Einzäunen der Tiere ist prinzipiell einfacher als Auszäunen. Die eingezäunten Tiere gewöhnen sich nach kurzer Zeit an den Zaun und respektieren diesen sehr zuverlässig. Beim Auszäunen von Tieren ist immer damit zu rechnen, dass Tiere sich dem Elektrozaun nähern, die vorher noch keine Erfahrung damit 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 Elektrozaun einstellt. Bei Abwehrazäunen sollten deshalb nur besonders schlagstarke Elektrozaun-Geräte zum Einsatz kommen.



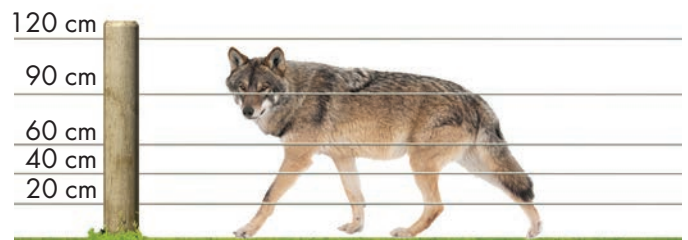
Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

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



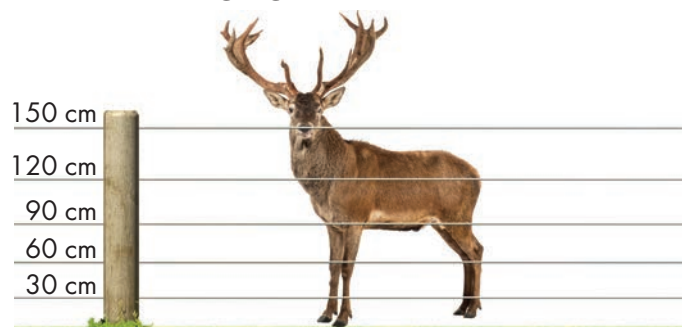
- Elektrozäune zum Schutz gegen Wölfe sind bis zu 1,20 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

Einzäunung für Katzen und Hunde



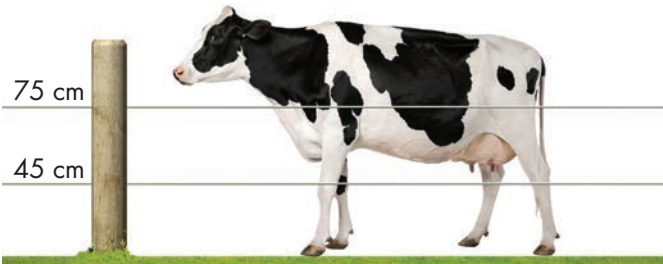
- Elektrozäune für Katzen und Hunde sind 0,55 m bis 0,85 m hoch, mit 2 bis 4 Drähten.

Abwehr gegen Rotwild



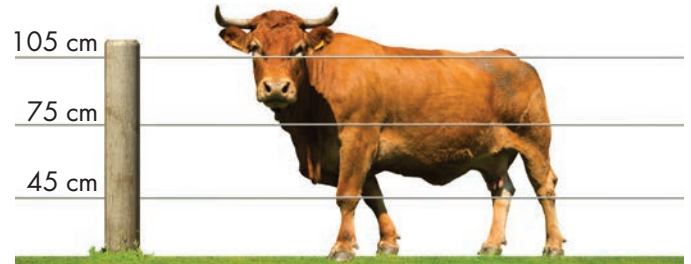
- Elektrozäune zum Schutz gegen Rotwild sind bis zu 1,50 m hoch, mit 5 Drähten.

Einzäunung für Kühe



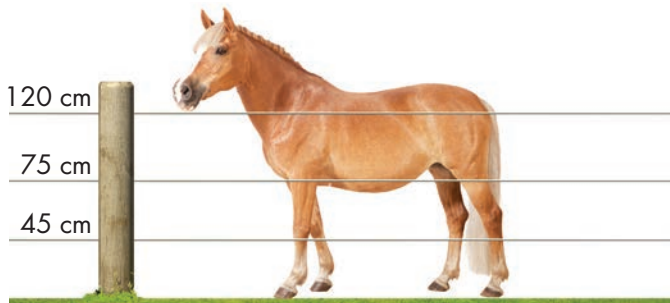
- Elektrozäune für Kühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 1 bis 2 Drähten.

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 Kleinpferde



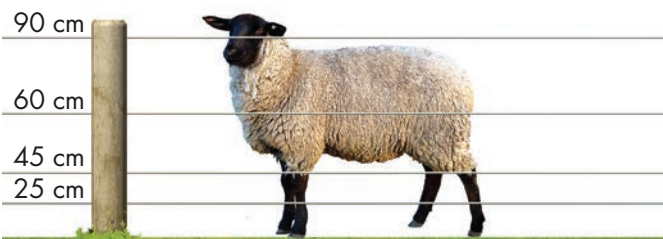
- Elektrozäune für Kleinpferde und Ponys sind 1,05 m bis 1,30 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Einzäunung für Großpferde



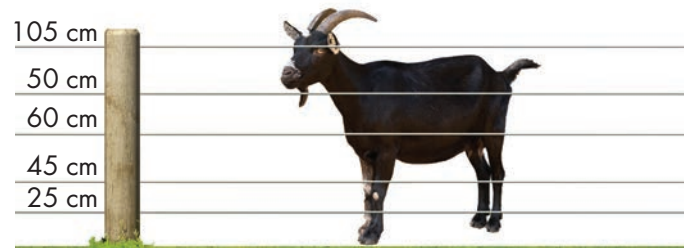
- Elektrozäune für Pferde sind 1,30 m bis 1,60 m hoch, mit 2 bis 3 stromführenden Leitern.

Einzäunung für Schafe



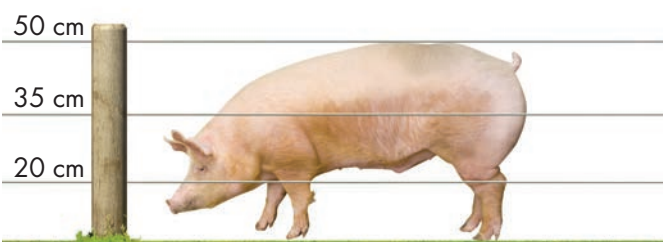
- Elektrozäune für Schafe sind 0,90 m bis 1,05 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

Einzäunung für Ziegen



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

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 Geflügel



- Elektrozäune für Geflügel sind je nach Flugfähigkeit der Tiere 0,60 m – 0,90 m (evtl. bis 1,20 m) hoch, mit 5 – 7 Drähten.

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 die wichtigsten Parameter, wie Stromquelle, Tierart, Zaunlänge und Bewuchsstärke ein und Sie erhalten die optimale Geräteempfehlung mit detaillierten technischen Informationen zum ausgewählten Gerät.

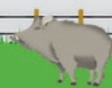
Mit unserem Weidezaunrechner Ihr richtiges Produkt finden

 **Stromquelle**

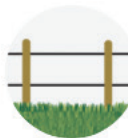
9/12 Volt

230 Volt

 **Tierart**



 **Bewuchs**



 **Max. Länge**

0 - 400 m

400m - 1km

1km - 2km

2km - 5km

5km - 10km

10km - 20km

Folgende Produkte sind für Sie geeignet:



P 5000 MaxiPuls



Ref. 145520	Ladeenergie 14 J	Leerlaufspannung 9.600 V	Max. Impulsenergie 10,7 J	Spannung 7.300 V
----------------	---------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------



P 6000 MaxiPuls



Ref. 145602	Ladeenergie 20 J	Leerlaufspannung 9.800 V	Max. Impulsenergie 15 J	Spannung 7.500 V
----------------	---------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------

PATURA Weidezaungeräte

	Weidezaungerät	Weidezaungerät			Geräte Serie			Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)				Katalogseite	
		Compact	Profi	Profiplus	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Ladeenergie (Joule)			ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs		Herdenschutzzaun (starker Bewuchs)
	P 10	•			0,05	0,04	5800	1000	0,8	0,2	-	-	-	-	A17
	P 30	•			0,16	0,12	7700	1900	1,2	0,4	-	-	-	-	A17
	P 15	•			0,22	0,17	8400	2600	1,3	0,4	-	-	-	-	A17
9 V Batteriegeräte 	P 50	•			0,43	0,33	9400	2900	2,8	1,3	-	-	-	-	A17
	P 20		•		0,22	0,17	8400	2600	1,4	0,5	-	-	-	-	A15
	P 40			•	0,29	0,23	8700	2800	1,9	0,75	-	-	-	-	A15
12 V Akkugeräte 	P 60		•		0,43	0,33	9600	2900	3	1,5	-	-	-	-	A15
	P 250			•	2,6	2	10500	6300	15	10	5	1,5	-	6	A25
	P 350			•	4,6	3,5	10100	6800	24	16	8	3	0,5	12	A25
	P 450			•	6,5	4,8	10500	7000	28	20	9	4,5	0,75	16	A25
	P 100	•			0,67	0,50	8200	4400	5	3	2	-	-	-	A22
	P 200	•			1,7	1,2	10000	5500	10	5	3	1	-	4	A22
Kombigeräte für 230 Volt + 12 Volt 	P 300	•			2,7	1,9	10400	5800	15	10	5	1,	-	6	A22
	P 1		•		0,7	0,5	8300	4400	5	3	2	-	-	-	A27
	P 2		•		1,5	1	9800	5300	10	5	3	1	-	4	A27
	P 3		•		2,7	2	11000	5900	15	10	5	1,5	-	18	A27
	P 4		•		4,5	3	11400	6200	20	15	7,5	2,5	1,2	12	A27
	P 5		•		6,3	3,8	11000	6300	25	17	8,5	3	1,5	15	A27
	P 1500			•	1,5	1	9800	5300	10	5	3	1	-	4	A29
	P 2500			•	2,7	2	11000	5900	15	10	5	1,5	-	8	A29
	P 3500			•	4,5	3	11400	6200	20	15	7,5	2,5	0,4	12	A29
	P 3800			•	6,3	3,8	11000	6300	25	17	8,5	3	0,5	15	A29
	P 4500			•	9	6	9500	6800	30	25	10	5	1	25	A31
	P 4600			•	9	6	9500	6800	30	25	10	5	1	25	A31
230 V Netzgeräte 	P 5000		•		14	10,7	9600	7300	40	30	15	6	1,5	35	A32
	P 6000			•	20	15	9800	7500	48	35	18	8	2	40	A33
	P 1000	•			0,85	0,50	10000	4800	5	3	2	-	-	-	A23
	P 2000	•			1,7	1,2	10200	5500	10	5	3	1	-	4	A23
	P 3000	•			3,0	2,0	9500	5700	15	10	5	1,5	-	6	A23
Solargeräte 	P 4000	•			6,4	3,5	10200	6200	23	15	8	3	0,4	10	A23
	P 8000 Tornado Power			•	21	15	8200	7200	100	65	30	15	4	60	A41
	P 25		•		0,11	0,08	7300	2100	1	0,3	-	-	-	-	A19
	P 35		•		0,21	0,15	9300	2600	1,6	0,6	-	-	-	-	A19
	P 70		•		0,65	0,5	9800	4800	5	3	2	-	-	-	A19
	P 140		•		1,3	1	9600	5600	10	5	3	-	-	4	A19
	P 240			•	2,6	2	10500	6300	15	10	5	1,5	-	6	A21
	P 340			•	4,6	3,5	10100	6800	24	16	8	3	0,5	12	A21

9 Volt Geräte:

Modernste Technik mit optimalem Preis-Leistungsverhältnis

Ideal bei versetzbaren Zaunanlagen, bei Portionsweiden mit häufigem Standortwechsel und für kleinere Tierbestände im Hobbybereich: die kompakten, handlichen 9 Volt Geräte der Profi-Serie (P 20) bzw. der ProfiPlus-Serie (P 40 / P 60). Der Kosten- und Umweltvorteil: Alle PATURA 9 Volt Batteriegeräte sind auch an einen aufladbaren 12 Volt Akku anschließbar.

PATURA P 40 / P 60 – Überzeugend in allen Details

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

Schaltoptionen P 40 / P 60

Volle Leistung

- Zum Eingewöhnen aller Tiere

Halbe Leistung

- Bei geringem Bewuchs und ausreichender Zaunspannung

Langsame Impulsfolge

- Bei Pferden und Kühen nach dem Eingewöhnen

Nachtsparschaltung

- Bei Tageslicht schnell, bei Dunkelheit langsam. Spart Energie, ideal für Rinder

Anzeige der Zaunspannung

Bei der Schalterstellung 4 bis 7 leuchten die Kontrolllampen im Rhythmus der Impulse auf

Oberes grünes Licht: Zaunspannung über 5000 V (optimal)

Mittleres grünes Licht: Zaunspannung 2500 - 5000 V (befriedigend)

Unteres rotes Licht: Zaunspannung unter 2500 V (ungenügend)

Anzeige der Batteriespannung

In Schalterstellung 3 leuchten die Lampen mit Dauerlicht

Oberes grünes Licht: Batteriespannung über 7,1 V

Mittleres grünes Licht: Batteriespannung zwischen 5,5 und 7,0 V

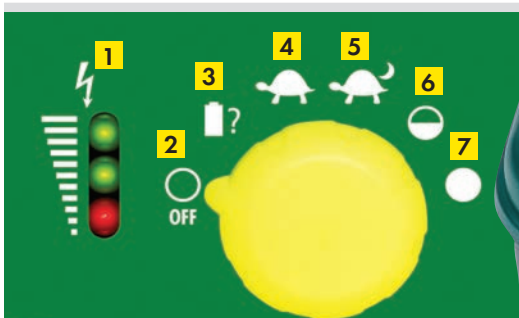
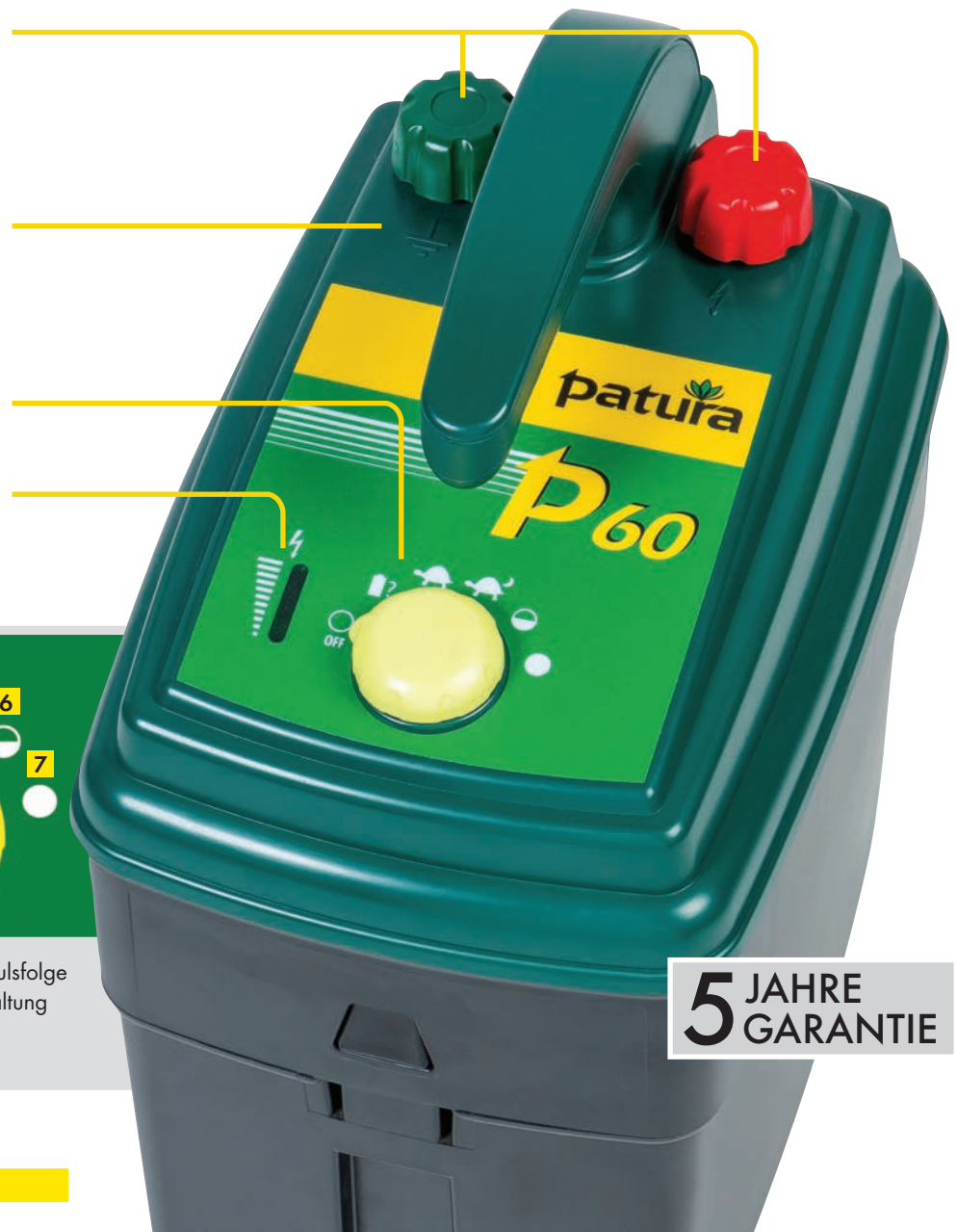
Unteres rotes Licht: Batteriespannung unter 5,5 V

Massive Zaun- und Erdungsanschlüsse

Komplett gekapselte Elektronik

6-fach Drehschalter

3-fach Kontrolle für Zaun und Batterie



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Zaun- / Batterie-
spannungsanzeige | 4 Langsame Impulsfolge |
| 2 Aus | 5 Nachtsparschaltung |
| 3 Batterietest | 6 Halbe Leistung |
| | 7 Volle Leistung |

5 JAHRE
GARANTIE



P 20



- Für kleine Rinder- und Pferdeweiden
- 2fach-Drehschalter
- 1-fach Kontrollanzeige
- Inkl. Zaun- / Erdkabel und Erdstab
- Ladeenergie: 0,22 J

141220 133,61 € **159,00 €**

P 40



- Für Rinder- / Pferdeweiden ohne bzw. mit wenig Bewuchs
- Inkl. Zaun- / Erdkabel und Ständer = Erdstab
- Ladeenergie: 0,29 J

141420 180,67 € **215,00 €**

P 60



- Hohe Leistung für optimale Hütensicherheit auch bei Belastung am Zaun
- Inkl. Zaun- / Erdkabel und Ständer = Erdstab
- Ladeenergie: 0,43 J

141620 226,05 € **269,00 €**



Batteriegeräte (9 Volt)	P 20	P 40	P 60
Ref.	141220	141420	141620
Ladeenergie (Joule)	0,22	0,29	0,43
Max. Impulsenergie (Joule)	0,17	0,23	0,33
Leerlaufspannung (Volt)	8400	8700	9600
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	2600	2800	2900
Max. Stromaufnahme bei 9 Volt (mA)	24	15 - 29	24 - 45
Versorgungsspannung (Volt)	9 - 12	9 - 12	9 - 12
Max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)			
ohne Bewuchs	1,4	1,9	3
leichter Bewuchs	0,5	0,75	1,5
ohne Bewuchs	0,7	0,9	1,5
leichter Bewuchs	0,25	0,35	0,75
1-fach Kontrollanzeige	•	-	-
3-fach Zaun- und Batteriekontrolle	-	•	•
Betrieb mit 9 V und 12V (* mit separatem 12V Kabel)	•	•	•
2 Geschwindigkeiten und 2 Schlagstärken	-	•	•
Nachtsparschaltung	-	•	•
Tiefentladeschutz bei 12V Betrieb	•	•	•
Mindestlänge des Erdstabes	0,25	0,25	0,25

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun

Inklusive Ständer= Erdstab (P 40 / P 60)



Zubehör

- 1 12 V Anschlusskabel 159101 12,18 € **14,50 €****
zum Anschluss aller PATURA 9 V Trockenbatteriegeräte an 12 V Akkus bzw. Netzteile; zum Anschluss an das Netzteil Batterieklemmen abziehen!



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

Compact Serie: Robuste 9 V Geräte zum Top-Preis

Dank der Kombination aus kompakten Abmessungen und einem geringen Gewicht, sind diese 9 Volt Geräte für den Einsatz bei kleineren, versetzbaren Zauanlagen mit häufigen Standortwechseln sowie bei Portionsweiden perfekt geeignet. Die Technik ist einfach und zuverlässig, somit sind die Geräte dieser Serie auch ideal für den Hobbybereich geeignet. Wie bei der Profi-Serie auch, lassen sich diese 9 Volt Geräte ebenfalls an einen aufladbaren 12 Volt Akku anschließen.

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

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.

Erdungsanschluss

Zaunanschluss

Wasserdichter Magnetschalter

Gerätekontrollanzeige



5 JAHRE
GARANTIE

P 15



- Für kleine Rinder- und Pferdeweiden
- Inkl. Zaun- / Erdkabel und Erdstab
- Ladeenergie: 0,22 J

141100 105,04 € 125,00 €

P 50



- Für Rinder- und Pferdezaune auch bei Belastung am Zaun
- Inkl. Zaun- / Erdkabel und Erdstab
- Ladeenergie: 0,43 J

141500 166,39 € 198,00 €



Alle 9 V
Geräte auch
für 12 V
geeignet!



P 10



- Das ideale Gerät für kurze Zäune
- Für 2 x 1,5 V Monozellen
Taschenlampenbatterien
- Wird direkt in den Zaun gehängt
- Ladeenergie: 0,05 J

140700 96,64 € 115,00 €

P 30





- Das ideale Gerät für kleine
Pferdepaddocks für den Wanderreiter
und für Haustiere
- Für 4 x 1,5 V Monozellen
Taschenlampenbatterien oder 12 V
Akku
- 12 V Kabel im Lieferumfang
- Ladeenergie: 0,16 J

140800 138,66 € 165,00 €

Zubehör

1 12 V Anschlusskabel 159101 12,18 € 14,50 €

Zum Anschluss aller PATURA 9 V Trockenbatteriegeräte an 12 V Akkus bzw. Netzteile;
zum Anschluss an das Netzteil Batterieklemmen abziehen!

Batteriegeräte (3 - 9 Volt)	P 10	P 15	P 30	P50
Ref.	140700	141100	140800	141500
Ladeenergie (Joule)	0,05	0,22	0,16	0,43
Max. Impulsenergie (Joule)	0,04	0,17	0,12	0,33
Leerlaufspannung (Volt)	5800	8400	7700	9400
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	1000	2600	1900	2900
Max. Stromaufnahme bei 9 Volt (mA)	14	25	15 - 27	45
Versorgungsspannung (Volt)	3	9 - 12	6 - 12	9 - 12
Max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)				
ohne Bewuchs 	0,8	1,3	1,2	2,8
leichter Bewuchs	0,2	0,4	0,4	1,3
ohne Bewuchs 	0,4	0,65	0,6	1,4
leichter Bewuchs	0,1	0,2	0,2	0,65
1-fach Kontrollanzeige	•	•	•	•
Betrieb mit 9 V und 12 V				
(* mit separatem 12V Kabel)	-	•*	•	•*
Schalter für 2 Geschwindigkeiten	-	-	•	-
Tiefentladeschutz bei 12V Betrieb	-	•	•	•
Mindestlänge des Erdstabes	0,25	0,25	0,25	0,25

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun

Nur 2,75 kg
inkl. 4
Batterien



Wanderreiterset

- Der Paddock, den Sie überall mitnehmen können
- Im Set enthalten: P 30 Weidezaun-Gerät, 4 zerlegbare Alu-Pfähle, 5 Heringe, 4 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 234,45 € 279,00 €

Solar-Weidezaungeräte der Profi-Serie

Die PATURA Solar-Elektrozaungeräte ermöglichen einen wartungsfreien Betrieb vom Frühjahr bis zum Herbst. Die drei wichtigen Komponenten - Solarmodul, Akku und Elektronik - sind im Gehäuse des Geräts integriert und perfekt aufeinander abgestimmt. Das intelligente Batteriemangement sorgt für einen problemlosen Elektrozaunbetrieb mit der besten Hüttesicherheit.

Leicht und kompakt

Das geringe Gewicht (ca. 2,7 kg beim P 25 und P 35 Solar) und der große, ergonomisch geformte Griff sorgen für einen leichten Transport, auch über weite Strecken.



Durchdachte Details

Die Geräte verfügen über einen Montageschlitz mit dem Sie direkt auf den PATURA-Erdstab aufgesteckt werden können. Durch die erhöhte Position ist die optimale Sonneneinstrahlung auch bei hohem Gras gewährleistet. Weitere Details sind die massiven Anschlussschrauben mit Metalleinsatz, der Schnellverschluss zum werkzeuglosen Öffnen des Gehäuses, sowie die integrierten Staufächer und die Halteplatte für das Zaun- und Erdkabel.

Intelligente Steuerung

Die Aktivierung des Gerätes erfolgt mittels eines magnetischen Drehschalters. Die integrierte Elektronik regelt dann die abgegebene Impulsenergie automatisch in Abhängigkeit vom Ladezustand des Akkus. Somit ist ein wartungsfreier Betrieb vom Frühjahr bis zum Herbst problemlos möglich.



Stabiler, ergonomischer
Tragegriff

Wasserdichter
Magnetschalter

Solarmodul



5 JAHRE
GARANTIE



P 70 Solar

- Integriertes, extra leistungsstarkes Solarmodul 9,6 W und Gelakku 12 V / 7 Ah
- Ideal für Rinder- und Pferdeweiden auch mit leichtem Bewuchs am Zaun
- Inkl. Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 0,65 J

140510 385,71 € **459,00 €**





P 140 Solar

- Integriertes, extra leistungsstarkes Solarmodul 9,6 W und Gelakku 12 V / 7 Ah
- Ideal für Rinder-, Pferde- und Schafweiden auch mit normalem Bewuchs am Zaun
- Inkl. Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 1,3 J

140610 461,34 € **549,00 €**



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. Dadurch wird die maximale Lebensdauer des Akkus sichergestellt.

Solargeräte (6 + 12 Volt)	P 25	P 35	P 70	P140
Ref.	140310	140410	140510	140610
Ladeenergie (Joule)	0,11	0,21	0,65	1,3
Max. Impulsenergie (Joule)	0,08	0,15	0,5	1
Leerlaufspannung (Volt)	7300	9300	9800	9600
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	2100	2600	4800	5600
Max. Stromaufnahme (mA)	16	30	40	80
Max. Zaunlänge in km (mehrdrähig)				
ohne Bewuchs	1	1,6	5	10
leichter Bewuchs 	0,3	0,6	3	5
normaler Bewuchs	–	–	2	3
ohne Bewuchs	–	–	2,5	5
leichter Bewuchs 	–	–	1,5	2,5
normaler Bewuchs	–	–	1	1,5
max. Anzahl Elektrozaunnetze (<0,5 Ohm)	–	–	–	4
Mindestlänge des Erdstabs	1*	1*	1*	1,5**

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun

* 60 cm eingeschlagen

** 100 cm eingeschlagen



P 35 Solar

- Integriertes Solarmodul 3 W und Gelakku 6 V / 4 Ah
- Ideal für kleine Rinder- und Pferdeweiden
- Inkl. Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 0,21 J

140410 271,43 € **323,00 €**

P 25 Solar



- Integriertes Solarmodul 3 W und Gelakku 6 V / 4 Ah
- Ideal für kurze Zäune
- Inkl. Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 0,11 J

140310 204,20 € **243,00 €**

ProfiPlus Solar-Weidezaungeräte: leistungsstark und mobil

Die neuen Solar-Weidezaungeräte von PATURA überzeugen durch höhere Leistungen und mehr Einstellmöglichkeiten über einen absolut wasserdichten Drehschalter – für einen zuverlässigen Elektrozaunbetrieb und beste Hütesicherheit.

Der stabile, ergonomische Tragegriff ermöglicht den einfachen Transport der leistungsstarken Solargeräte (11,4 kg und 17 kg). Ideal ist eine Position, an der eine gute Erdung möglich ist und das Solarmodul nach Süden ausgerichtet werden kann.

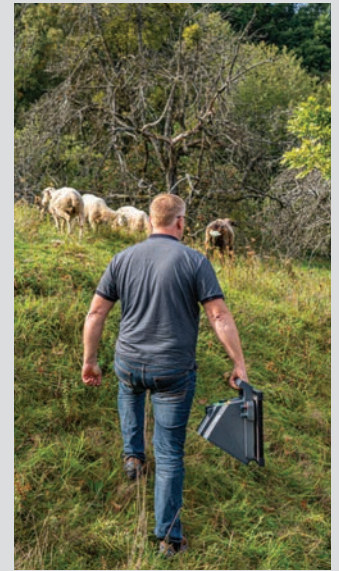


Stark für den mobilen Einsatz

Ein leicht zu bedienender, magnetischer Drehschalter, ein Montageschlitz zum direkten Einsatz auf PATURA Erdstäben, robuste Zaun- und Erdungsanschlüsse und ein leistungsstarkes Solarmodul: viele durchdachte Details sorgen für höchsten Nutzerkomfort bei gleichzeitig hohen Impulsenergien. Der Einsatz ist auch in unwegsamem Gelände oder unter erschwerten Bedingungen möglich, da der sicher verstaute Akku speichert die gewonnene Energie für schattige Tage und garantiert so einen wartungsfreien Betrieb bis zum Herbst.

Technik für Profis

Über den wasserdichten Drehschalter kann für die jeweiligen Bedingungen die optimale Einstellung gewählt werden. Die intelligente Steuerung regelt beispielsweise die Einstellung für den Tag-/Nacht-Rhythmus und sorgt damit auch für eine Reduzierung des Akkuverbrauchs.



Stabiler, ergonomischer Tragegriff

NEU

Robuste Zaun- und Erdungsanschlüsse

Leicht zu bedienender Magnet-schalter

Montageschlitz

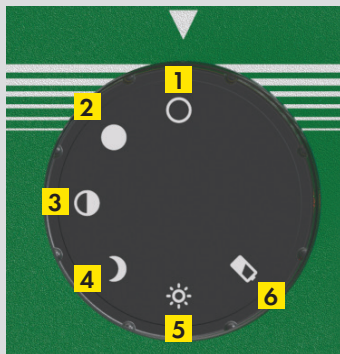
Solarmodul

5 JAHRE GARANTIE





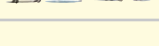

Verschiedene Schalterstellungen ermöglichen eine optimale Anpassung der Geräte für den wartungsfreien Betrieb von Frühjahr bis Herbst, hohe Impulsenergien sorgen dabei für höchste Leistung am Zaun.

6 Einstellmöglichkeiten

- 1** Aus
- 2** Volle Leistung
- 3** Halbe Leistung
- 4** Nachts volle Leistung, am Tag aus
- 5** Am Tag volle Leistung
Nachts halbe Leistung
- 6** Batterietest und langsam
und halbe Leistung



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. Dadurch wird die maximale Lebensdauer des Akkus sichergestellt.

Akkugeräte (12 Volt)	P 240	P 340
Ref.	140710	140810
Ladeenergie (Joule)	2,6	4,6
Max. Impulsenergie (Joule)	2	3,5
Leerlaufspannung (Volt)	10500	10100
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	6300	6800
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	2500	2900
Stromaufnahme bei 12 V (mA)	90 - 70	150 - 290
Versorgungsspannung (Volt)	12	12
Max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)		
ohne Bewuchs	15	24
normaler Bewuchs 	5	8
starker Bewuchs 	1,5	3
ohne Bewuchs 	7,5	12
normaler Bewuchs 	2,5	4
starker Bewuchs 	0,75	1,5
Herdenschutzzaun (starker Bewuchs) 	-	0,5
max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm)	6	12
Zaunkontrollanzeige + Batteriekontrollanzeige	•	•
2 Schlagstärken/Tag- und Nachtschaltung	•	•
Batterie-Tiefentladeschutz	•	•
Mindestanzahl Erdstäbe 1 m	1	2

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun



P 240 Solar

- Integriertes, extra leistungsstarkes Solarmodul 28 W und Gelakku 12 V / 18 Ah
- Ideal für Rinder-, Pferde- und Schafweiden auch mit stärkerem Bewuchs am Zaun
- Inkl. Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 2,6 J

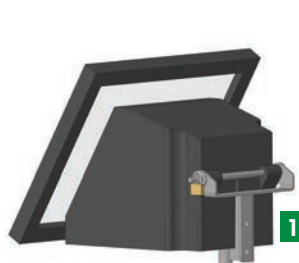
140710 562,18 € 669,00 €



P 340 Solar

- Integriertes, extra leistungsstarkes Solarmodul 39 W und Gelakku 12 V / 32 Ah
- Für alle Einsatzbereiche, auch mit stärkerem Bewuchs am Zaun und für schwer kontrollierbare Tierarten
- Inkl. Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 4,6 J

140810 752,10 € 895,00 €



1 Pfostenhalter mit Schloss 149420
für P 240 und P 340



2 Erdstab mit Schloss 149421
für P 240 und P 340

Compact-Serie: Preiswert und solide



P 100 / P 200

- Für kurze Zäune für Rinder, Pferde und Haustiere
- Tiefentladeschutz
- Inkl. Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 0,67 J

P 100	146100	108,40 €	129,00 €
mit offener Tragebox	146110	151,26 €	180,00 €
mit geschlossener Tragebox Compact	146130	148,74 €	177,00 €

- P 200, Ladeenergie: 1,7 J

P 200	146200	135,29 €	161,00 €
mit offener Tragebox	146210	177,31 €	211,00 €
mit geschlossener Tragebox Compact	146230	174,79 €	208,00 €

5 JAHRE GARANTIE



P 300

- Für mittellange Zäune mit Bewuchs für Rinder und Pferde
- Tiefentladeschutz
- Inkl. Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 2,7 J

P 300	146300	158,82 €	189,00 €
mit offener Tragebox	146310	201,68 €	240,00 €
mit geschlossener Tragebox Compact	146330	199,16 €	237,00 €



Alle Geräte mit integriertem Netz- / Batterieanschlusskabel und Gerätekontrollanzeige





P 100 Komplettsset

mit Solarmodul 5 W

- Das preiswerte Set für kurze Zäune
- P 100 in der Tragebox Compact mit einem 5 W Solarmodul
- Ein Nachladen des Akkus während der Saison kann erforderlich sein!

146140 192,44 € **229,00 €**

Akkugeräte (12 Volt)	P 100	P 200	P 300
Ref.	146100	146200	146300
Ladeenergie (Joule)	0,67	1,7	2,7
Max. Impulsenergie (Joule)	0,5	1,2	1,9
Leerlaufspannung (Volt)	8200	10000	10400
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	4400	5500	5800
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	1500	1900	2100
Stromaufnahme bei 12 V (mA)	70	155	260
Versorgungsspannung (Volt)	12	12	12
Max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)			
ohne Bewuchs 	5	10	15
normaler Bewuchs	2	3	5
starker Bewuchs	-	1	1,5
ohne Bewuchs 	2,5	5	7,5
normaler Bewuchs	1	1,5	2,5
starker Bewuchs	-	0,5	0,75
max. Anzahl Elektrozaunnetze (<0,5 Ohm)	-	4	6
Geräte-Kontrollanzeige	•	•	•
Batterie-Tiefentladeschutz	•	•	•
Empfohlene Solarmodulleistung (W)	15	15	25
Empfohlener Akku (Ah mind.)	50	50	50
Mindestanzahl Erdstäbe 1 m	1	1	2

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun



Geräte-
kontroll-
anzeige

5 JAHRE
GARANTIE

Erdungsanschluss

Zaunanschluss

P 1000

- Für kurze Zäune für Rinder, Pferde und Haustiere
- Ladeenergie: 0,85 J

141000

101,68 €

121,00 €



P 2000

- Für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde
- Ladeenergie: 1,7 J

142000

128,57 € 153,00 €



P 3000

- Für mittellange Zäune mit Bewuchs für Rinder und Pferde
- Ladeenergie: 3,0 J

143000

158,82 € 189,00 €






P 4000

- Für Rinder, Pferde und Schafe, auch bei längeren Zäunen mit stärkerem Bewuchs
- Ladeenergie: 6,4 J

144040

189,08 € 225,00 €

Netzgeräte (230 Volt)	P 1000	P 2000	P 3000	P 4000
Ref.	141000	142000	143000	144040
Ladeenergie (Joule)	0,85	1,7	3,0	6,4
Max. Impulsenergie (Joule)	0,5	1,2	2,0	3,5
Leerlaufspannung (Volt)	10000	10200	9500	10200
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	4800	5500	5700	6200
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	1400	2000	2100	2200
Leistungsaufnahme bei 230 V (W)	2	2,5	4	7
Versorgungsspannung (Volt)	230	230	230	230
Max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)				
ohne Bewuchs	5	10	15	23
normaler Bewuchs 	2	3	5	8
starker Bewuchs	-	1	1,5	3
ohne Bewuchs 	2,5	5	7,5	12
normaler Bewuchs	1	1,5	2,5	4
starker Bewuchs	-	0,5	0,75	1,5
Herdenschutzzaun (starker Bewuchs) 	-	-	-	0,4
max. Anzahl Elektrozaunetze (<0,5 Ohm)	-	4	6	10
Geräte-Kontrollanzeige	•	•	•	•
Mindestanzahl Erdstäbe 1 m	1	1	2	2

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun

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 und ist vor Witterungseinflüssen geschützt. Der Transport von Gerät und Batterie wird erleichtert. Die Person, die das Gerät transportiert, ist vor Kontakt mit dem Akku geschützt. Das separat erhältliche Solarmodul ist für den Transport abklappbar oder ganz abnehmbar.

Die MaxiBox: Handlich wie ein 9 Volt Trockenbatterie-Gerät und stark wie ein 12 Volt Autobatterie-Gerät!

Alle MaxiBoxen sind für den Betrieb mit Solarmodul vorbereitet



Schalterstellungen

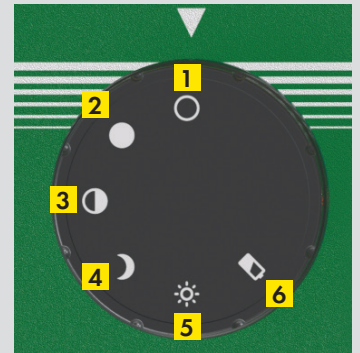
Absolut wasserdichter Magnetschalter

6 Einstellmöglichkeiten

- | | |
|--|--|
| 1 Aus | 5 Nachts langsam und halbe Leistung, am Tag |
| 2 Volle Leistung | schnell und volle Leistung |
| 3 Halbe Leistung | |
| 4 Nachts schnell und volle Leistung, am Tag aus | 6 Batterietest |



Auf Schalterstellung 1 bis 5 wird die Zaunspannung in Schritten von 1000 Volt angezeigt. Auf Schalterstellung 6 wird der Ladezustand der Batterie in Schritten von 20 % angezeigt.



Robuste Zaun- und Erdungsanschlüsse

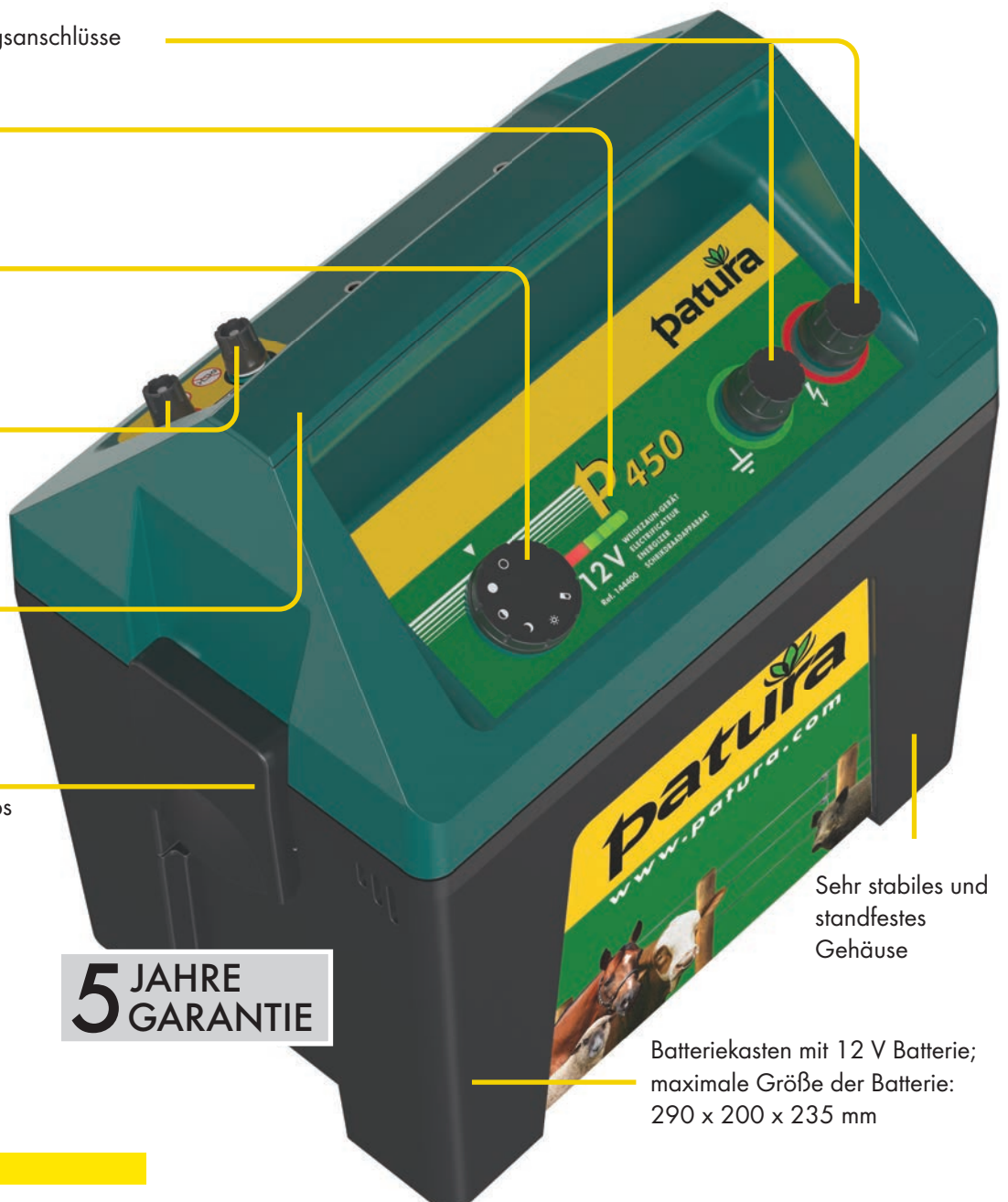
5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle

Leicht zu bedienender Magnetschalter

Anschluss Solarmodul

Stabiler, ergonomischer Tragegriff

Robuste und leicht zu bedienende Verschlussclips



Sehr stabiles und standfestes Gehäuse

5 JAHRE GARANTIE

Batteriekasten mit 12 V Batterie; maximale Größe der Batterie: 290 x 200 x 235 mm



MaxiBox P 250



- Für alle Einsatzbereiche, auch mit Bewuchs am Zaun
- Tiefentladeschutz
- Inkl. Zaun- und Erdkabel
- Ladeenergie: 2,6 J

144200 315,13 € **375,00 €**

MaxiBox P 350



- Für alle Einsatzbereiche, auch mit stärkerem Bewuchs am Zaun und für schwer kontrollierbare Tierarten
- Tiefentladeschutz
- Inkl. Zaun- und Erdkabel
- Ladeenergie: 4,6 J





144300 368,91 € **439,00 €**

MaxiBox P 450

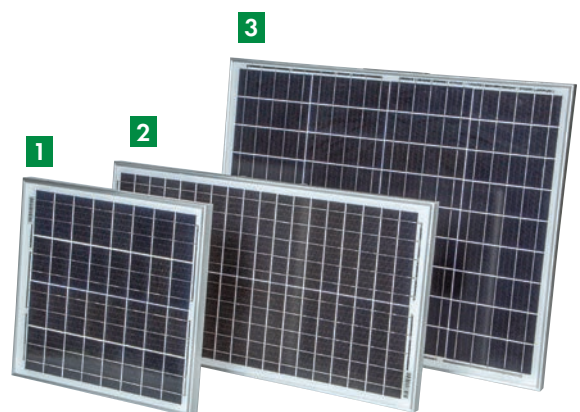


- Für alle Einsatzbereiche, auch mit starkem Bewuchs am Zaun und für schwer kontrollierbare Tierarten (einschließlich Wildtieren)
- Tiefentladeschutz
- Inkl. Zaun- und Erdkabel
- Ladeenergie: 6,5 J

144400 410,92 € **489,00 €**

Akkugeräte (12 Volt)	P 250	P 350	P 450
Ref.	144200	144300	144000
Ladeenergie (Joule)	2,6	4,6	6,5
Max. Impulsenergie (Joule)	2	3,5	4,8
Leerlaufspannung (Volt)	10500	10100	10500
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	6300	6800	7000
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	2500	2900	3000
Stromaufnahme bei 12 V (mA)	90 - 70	150 - 290	200 - 390
Versorgungsspannung (Volt)	12	12	12
Max. Zaunlänge in km (mehrdräftig)			
ohne Bewuchs	15	24	28
normaler Bewuchs 	5	8	9
starker Bewuchs 	1,5	3	4,5
ohne Bewuchs 	7,5	12	14
normaler Bewuchs	2,5	4	4,5
starker Bewuchs	0,75	1,5	2
Herdenschutzzaun (starker Bewuchs) 	-	0,5	0,75
max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm)	6	12	16
Zaunkontrollanzeige + Batteriekontrollanzeige	•	•	•
2 Schlagstärken/Tag- und Nachtschaltung	•	•	•
Batterie-Tiefentladeschutz	•	•	•
Empfohlene Solarmodulleistung (W)	20	40	65
Empfohlener Akku (Ah mind.)	50	50	75
Mindestanzahl Erdstäbe 1 m	1	2	3

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun



Zubehör

Mit Halter für MaxiBox, inklusive Anschlusskabel für MaxiBox, stabiler Aluminiumrahmen

- 1 Solarmodul 20 W 144220** 197,48 € **235,00 €**
empfohlen für P 250; 360 x 380 x 25 mm (L x B x H)
- 2 Solarmodul 40 W 144250** 251,26 € **299,00 €**
empfohlen für P 350; 650 x 360 x 25 mm (L x B x H)
- 3 Solarmodul 65 W 144450** 331,93 € **395,00 €**
empfohlen für P 450; 680 x 540 x 25 mm (L x B x H)

Kombigeräte der Profi-Serie: Für jeden Einsatzort das passende Gerät

Mit den Kombi-Elektrozaungeräten können Sie nahezu alle denkbaren Einsatzsituationen mit einem Weidezaungerät abdecken. Die Elektronik des Gerätes arbeitet mit 12 Volt Versorgungsspannung. Über das mitgelieferte 12 Volt Anschlusskabel können Sie es direkt an jeden 12 Volt Akku anschließen. Soll es als 230 Volt Netzgerät zum Einsatz kommen, wird es über das im Lieferumfang enthaltene Netzteil am 230 Volt Stromnetz betrieben. Das Gerät darf im Freien nicht über eine Kabeltrommel ans Netz angeschlossen werden.

PATURA Kombi-Elektrozaungeräte – universell einsetzbar



Mobile Installation



Wandbefestigung



Zaunmontage

Inklusive

- 230 Volt Netzteil
- 12 V Anschlusskabel



Gerätekontrollanzeige



Zaunanschluss

Erdungsanschluss

5 JAHRE
GARANTIE

P 1



- Für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder, Pferde und Haustiere
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 0,7 J

147110




116,81 €

139,00 €



Zubehör

1	Zaun- und Erdkabelset mit Stift	101001	8,32 €	9,90 €
2	Offene Tragebox	900200	52,86 €	62,90 €
3	Geschlossene Tragebox Compact	900201	50,34 €	59,90 €

Kombigeräte (12 + 230 Volt)	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5
Ref.	147110	147210	147310	147410	147500
Ladeenergie (Joule)	0,7	1,5	2,7	4,5	6,3
Max. Impulsenergie (Joule)	0,5	1	2	3	3,8
Leerlaufspannung (Volt)	8300	9800	11000	11400	11000
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	4400	5300	5900	6200	6300
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	1600	1800	2100	2400	2600
Leistungsaufnahme bei 230 V (W)	1	1,8	3	4,6	6,3
Max. Stromaufnahme bei 12 V (mA)	60	100	195	320	450
Max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)					
ohne Bewuchs	5	10	15	20	25
normaler Bewuchs 	2	3	5	7,5	8,5
starker Bewuchs	-	1	1,5	2,5	3
ohne Bewuchs	2,5	5	7,5	10	12
normaler Bewuchs 	1	1,5	2,5	3	3,5
starker Bewuchs	-	0,5	0,75	1,2	1,5
Herdenschutzzaun (starker Bewuchs) 	-	-	-	0,4	0,5
max. Anzahl Elektrozaunnetze (<0,5 Ohm)	-	4	8	12	15
Geräte-Kontrollanzeige	•	•	•	•	•
Batterie-Tiefentladeschutz	•	•	•	•	•
Empfohlene Solarmodulleistung (W)	15	15	25	40	40
Empfohlener Akku (Ah mind.)	50	50	50	88	100
Mindestanzahl Erdstäbe 1 m	1	1	2	2	3

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun



P 2

- Für Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 1,5 J

147210

165,55 € 197,00 €



P 3

- Für Zäune mit normalem Bewuchs für Rinder und Pferde
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 2,7 J

147310

189,08 € 225,00 €



P 4

- Für Rinder, Schafe und Pferde, auch bei längeren Zäunen mit normalem Bewuchs
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 4,5 J

147410

226,05 € 269,00 €



P 5

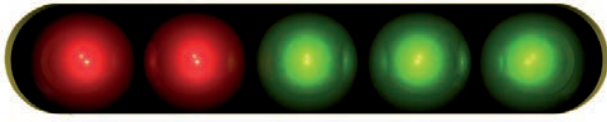
- Für Rinder, Schafe und Pferde, auch bei längeren Zäunen mit stärkerem Bewuchs
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 6,3 J

147500

251,26 € 299,00 €

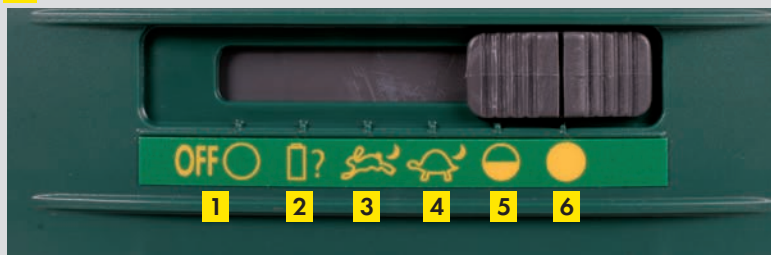
Kombigeräte ProfiPlus: Hohe Leistung bei optimalem Bedienkomfort

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 | 4 Nachts langsam, am Tag schnell |
| 2 Batterietest | 5 Halbe Leistung |
| 3 Nachts schnell, am Tag langsam | 6 Volle Leistung |



Diese Geräte sind sowohl für den Betrieb mit 12 Volt Akkus, als auch für 230 Volt Netzspannung vorbereitet

Inklusive:

- 230 V Netzteil
- 12 V Anschlusskabel
- Zaun- und Erdkabel



Boxen siehe A38 - A39



5 JAHRE GARANTIE

Erdungsanschluss

Zaunanschluss

Kombigeräte (12 + 230 Volt)

Ref.

Ladeenergie (Joule)

Max. Impulsenergie (Joule)

Leerlaufspannung (Volt)

Spannung bei 500 Ohm (Volt)

Spannung bei 100 Ohm (Volt)

Leistungsaufnahme bei 230 V (W)

Stromaufnahme bei 12 V (mA)

Max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)

ohne Bewuchs



normaler Bewuchs

starker Bewuchs

ohne Bewuchs

normaler Bewuchs



starker Bewuchs

Herdenschutzzaun (starker Bewuchs)



max. Anzahl Elektrozaunetze (< 0,5 Ohm)

2 Schlagstärken / Tag- und Nachtschaltung

5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle

Batterie-Tiefentladeschutz

Empfohlene Solarmodulleistung (W)

Empfohlener Akku (Ah mind.)

Mindestanzahl Erdstäbe 1 m

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun



P 1500



- Für Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 1,5 J

P 1500	142100	200,84 €	239,00 €
mit geschlossener Tragebox Compact	142130	240,34 €	286,00 €
mit offener Tragebox	142110	242,86 €	289,00 €
mit Sicherheitsbox und Erdstab*	142120	427,73 €	509,00 €

P 2500



- Für Zäune mit normalem Grasbewuchs
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 2,7 J

P 2500	142200	239,50 €	285,00 €
mit geschlossener Tragebox Compact	142230	278,99 €	332,00 €
mit offener Tragebox	142210	281,51 €	335,00 €
mit Sicherheitsbox u. Erdstab*	142220	466,39 €	555,00 €

P 1500	P 2500	P 3500	P 3800
142100	142200	142300	142400
1,5	2,70	4,5	6,3
1	2	3	3,8
9800	11000	11400	11000
5300	5900	6200	6300
1800	2100	2400	2600
2	3,2	4,8	6,7
60 - 110	105 - 210	165 - 340	230 - 480
10	15	20	25
3	5	7,5	8,5
1	1,5	2,5	3
5	7,5	10	12
1,5	2,5	3	3,5
0,5	0,75	1,2	1,5
-	-	0,4	0,5
4	8	12	15
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
15	25	40	40
50	50	88	100
1	2	2	3

P 3500



- Für längere Zäune mit normalem Grasbewuchs
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 4,5 J

P 3500	142300	310,08 €	369,00 €
mit geschlossener Tragebox Compact	142330	349,58 €	416,00 €
mit offener Tragebox	142310	352,10 €	419,00 €
mit Sicherheitsbox u. Erdstab*	142320	536,97 €	639,00 €

P 3800



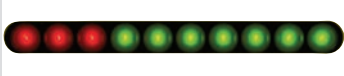
- Für längere Zäune mit stärkerem Grasbewuchs
- Tiefentladeschutz
- Ladeenergie: 6,3 J

P 3800	142400	385,71 €	459,00 €
mit offener Tragebox	142410	427,73 €	509,00 €
mit Sicherheitsbox u. Erdstab*	142420	612,61 €	729,00 €

* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

Kombigeräte ProfiPlus mit MaxiPuls: Höchste Leistung und 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

Kontroll-Anzeige

- 1 Rot
- 2 Rot
- 3 Rot
- 4 Grün
- 5 Grün
- 6 Grün
- 7 Grün
- 8 Grün
- 9 Grün
- 10 Grün

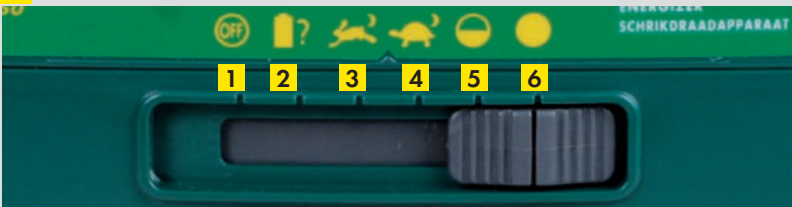
Zaunspannung

- über 1000 Volt
- über 2000 Volt
- über 3000 Volt
- über 4000 Volt
- über 5000 Volt
- über 6000 Volt
- über 7000 Volt
- über 8000 Volt
- über 9000 Volt
- über 10000 Volt

Batteriezustand

- zu 0 - 10 % voll
- zu 10 - 20 % voll
- zu 20 - 30 % voll
- zu 30 - 40 % voll
- zu 40 - 50 % voll
- zu 50 - 60 % voll
- zu 60 - 70 % voll
- zu 70 - 80 % voll
- zu 80 - 90 % voll
- 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 (P 4600)



Schalterstellung 3 bis 6:

Ober:
Anzeige Erdspannung in kV
(nur bei angeschlossener Referenzerde)
0,3 kV = 300 Volt

Unten:
Anzeige Zaunspannung in kV:
9,5 kV = 9500 V



Schalterstellung 2 (Batterietest)

Ober:
Anzeige Batteriespannung in Volt z.B. 12,6 V = volle Batterie;
11,7 V = leere Batterie

Unten:
Anzeige Zaunspannung in kV: 9,5 kV = 9500 V



1



5 JAHRE GARANTIE

Erdungsanschluss

Anschluss Referenzerde

Anschluss reduzierte Spannung

Zaunanschluss



P 4500 MaxiPuls

- Für lange Zäune mit starkem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde, zur Wildabwehr und im Herdenschutz
- Tiefentladeschutz
- Zeitverzögerte Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm
- Ladeenergie: 9 J

P 4500 MaxiPuls	145410	486,55 €	579,00 €
mit offener Tragebox	145420	528,57 €	629,00 €
mit Sicherheitsbox u. Erdstab*	145430	713,45 €	849,00 €



Auch mit Sicherheitsbox XL erhältlich, A38 - A41



P 4600 MaxiPuls

- Für lange Zäune mit starkem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde, zur Wildabwehr und im Herdenschutz
- Tiefentladeschutz
- Digitalanzeige zur Zaun-, Erdungs- und Batteriekontrolle
- Erdungskontrolle über Referenzerde
- Zeitverzögerte Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm
- Ladeenergie: 9 J

P 4600 MaxiPuls	145450	587,39 €	699,00 €
mit offener Tragebox	145460	629,41 €	749,00 €
mit Sicherheitsbox u. Erdstab*	145470	814,29 €	969,00 €

* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

Kombigeräte (12 + 230 Volt)	P 4500	P 4600
Ref.	145410	145450
Ladeenergie (Joule)	9	9
Max. Impulsenergie (Joule)	6	6
Leerlaufspannung (Volt)	9500	9500
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	6800	6800
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	3600	3600
Leistungsaufnahme bei 230 V (W)	10	10
Stromaufnahme bei 12 V (mA)	330 - 650	330 - 650

Max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)		
ohne Bewuchs		30
normaler Bewuchs		10
leichter Bewuchs		5
ohne Bewuchs		15
normaler Bewuchs		5
starker Bewuchs		2,5
Herdenschutzzaun (starker Bewuchs)		1
max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm)		22
2 Schlagstärken/Tag- und Nachtschaltung	●	●
10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle	●	●
Digitalanzeige	-	●
Fernbedienung als Option	-	●
Empfohlene Solarmodulleistung (W)	100	100
Empfohlener Akku (Ah mind.)	100	100
Mindestanzahl Erdstäbe 1 m	3	3

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun



Inklusive:

- 230 V Netzteil
- 12 V Anschlusskabel
- Zaun- und Erdkabel



Zubehör

1 Fernbedienung	151001	276,47 €	329,00 €
------------------------	---------------	----------	-----------------



Das 230 Volt Gerät der Profi-Serie - das P 5000: Preiswert und leistungsstark - dank MaxiPuls-Technologie!

P 5000 MaxiPuls

- 230 V Gerät mit MaxiPuls-Technologie (für 12 V Betrieb wird das Batterieanschlusskabel Ref. 9187225 benötigt)
- Für lange Zäune mit stärkerem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde zur Wildabwehr und im Herdenschutz
- 10-stufige Zaunkontrolle
- Zeitverzögerte Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm
- Inkl. 230 V Netzteil
- Ladeenergie: 14 J

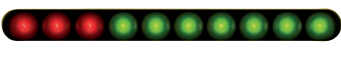
145520 553,78 € **659,00 €**



Erdungsanschluss

Zaunanschluss

1 10-stufige Kontroll-Anzeige



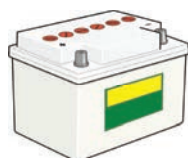
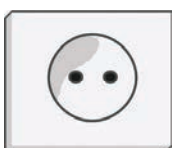
Gut ablesbare Anzeige der Zaunspannung in Schritten von 1000 Volt




Kontroll-Anzeige

Zaunspannung

1 Rot	über 1000 Volt
2 Rot	über 2000 Volt
3 Rot	über 3000 Volt
4 Grün	über 4000 Volt
5 Grün	über 5000 Volt
6 Grün	über 6000 Volt
7 Grün	über 7000 Volt
8 Grün	über 8000 Volt
9 Grün	über 9000 Volt
10 Grün	über 10000 Volt

Dieses Gerät ist für den Betrieb an der 230 Volt Steckdose vorbereitet. Auf Wunsch kann es mit einem separat erhältlichen Batterieanschlusskabel (Ref. 9187225) mit 12 Volt Akku betrieben werden.

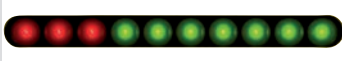


Kombigeräte (12 + 230 Volt)	P 5000	P 6000
Ref.	145520	145602
Ladeenergie (Joule)	14	20
Max. Impulsenergie (Joule)	10,7	15
Leerlaufspannung (Volt)	9600	9800
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	7300	7500
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	4900	4900
Leistungsaufnahme bei 230 V (W)	13,7	18
Stromaufnahme bei 12 V (mA)	950	630 - 1250
Max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)		
ohne Bewuchs	40	48
normaler Bewuchs 	15	18
starker Bewuchs	6	8
ohne Bewuchs	20	24
normaler Bewuchs 	7,5	9
starker Bewuchs	3	4
Herdenschutzzaun (starker Bewuchs) 	1,5	2
max. Anzahl Elektrozaunetze (< 0,5 Ohm)	35	40
2 Schlagstärken/Tag- und Nachtschaltung	-	•
10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle	•	•
Digitalanzeige	-	•
Fernbedienung als Option	-	•
Empfohlene Solarmodulleistung (W)	200	200
Empfohlener Akku (Ah mind.)	200	200
Mindestanzahl Erdstäbe 2 m	2	3
Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun		

Geräte mit zeitverzögerter Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm

P 6000: Das stärkste Kombigerät mit allem Komfort

1 10-stufige Kontroll-Anzeige



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

Kontroll-Anzeige

- 1 Rot
- 2 Rot
- 3 Rot
- 4 Grün
- 5 Grün
- 6 Grün
- 7 Grün
- 8 Grün
- 9 Grün
- 10 Grün

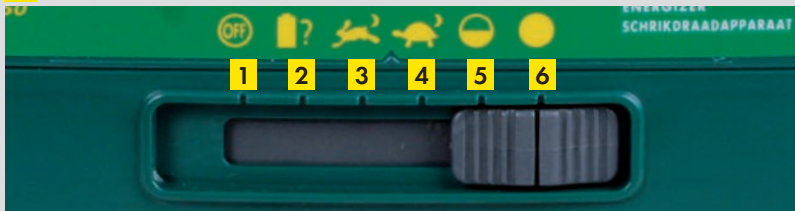
Zaunspannung

- über 1000 Volt
- über 2000 Volt
- über 3000 Volt
- über 4000 Volt
- über 5000 Volt
- über 6000 Volt
- über 7000 Volt
- über 8000 Volt
- über 9000 Volt
- über 10000 Volt

Batteriezustand

- zu 0 - 10 % voll
- zu 10 - 20 % voll
- zu 20 - 30 % voll
- zu 30 - 40 % voll
- zu 40 - 50 % voll
- zu 50 - 60 % voll
- zu 60 - 70 % voll
- zu 70 - 80 % voll
- zu 80 - 90 % voll
- 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 (P 6000)



Schalterstellung 3 bis 6:

Oben: Anzeige Erdspannung in kV (nur bei angeschlossener Referenzerde)
0,3 kV = 300 Volt
Unten: Anzeige Zaunspannung in kV:
9,6 kV = 9600 V



Schalterstellung 2 (Batterietest)

Oben: Anzeige Batteriespannung in Volt
z.B. 12,6 V = volle Batterie;
11,7 V = leere Batterie
Unten: Anzeige Zaunspannung in kV:
9,6 kV = 9600 V

Inklusive:

- 230 V Netzteil
- 12 V Anschlusskabel
- Zaun- und Erdkabel



Auch mit Sicherheitsbox XL erhältlich, A40 - A41



1

5 JAHRE GARANTIE



Anschluss Referenzerde

Erdungsanschluss

Anschluss reduzierte Spannung

Zaunanschluss

P 6000 MaxiPuls

- Für lange Zäune mit stärkerem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde, zur Wildabwehr und im Herdenschutz
- 10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6 Stufenschalter, Tiefentladeschutz
- Digitalanzeige zur Zaun-, Erdungs- und Batteriekontrolle

- Erdungskontrolle über Referenzerde
- Zeitverzögerte Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm
- Inkl. 230 V Netzteil, 12 V Anschlusskabel und Zaun- / Erdkabelset
- Ladeenergie: 20 J

145602

831,09 € **989,00 €**

Zubehör

1 Fernbedienung	151001	276,47 €	329,00 €
-----------------	--------	----------	-----------------

PATURA P 8000 Tornado Power

Mit 15 Joule Impulsenergie höhere Spannungen erzielen als das Vorgängermodell mit 37 Joule: mit dem PATURA P 8000 Tornado Power ist dies möglich. Das besondere, neuartige Netzteil zur Stromversorgung sorgt für die nötige Isolierung zwischen Stromnetz und Zaun. Dank dieser patentierten Technologie werden selbst unter außergewöhnlichen Belastungen höchste Spannungen erreicht, so dass das Gerät ideal zur Verwendung bei extremen Zaunlängen oder

Die entscheidenden Vorteile für den Tierhalter

- Höchste Zaunspannungen auch bei stärkstem Bewuchs
- Trotz begrenzter Impulsenergie (15 Joule) mindestens die gleichen und häufig sogar noch höhere Zaunspannungen als das Vorgängermodell mit 37 Joule Impulsenergie
- 50 % geringerer Stromverbrauch bei gleicher Hütesicherheit im Vergleich zu dem Vorgängermodell
- Stromversorgung über die isolierte Leistungsübertragung (IPC) bietet einen deutlich höheren Schutz gegen Blitzschlag und Überspannung
- Akustischer und optischer Alarm bei Anstieg der Belastung am Zaun
- Anschluss und Kontrollleuchte zur Erdungsüberwachung
- Separat erhältliche Fernbedienung ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Gerätes vom Zaun aus



Auch bei extrem stark bewachsenen Zäunen ermöglicht das P 8000 Zaunspannungen von weit über 5000 Volt.

Gerät überprüfen

Erdungskontrolle



großen Herdenschutzzäunen geeignet ist. Die Leistungsfähigkeit der Erdung lässt sich mittels Referenz-Erdungsanschluss problemlos überprüfen, Fehler in der Erdung werden gut sichtbar an der entsprechenden Kontrollleuchte angezeigt. Dank der Isolierung zwischen Zaun und Stromnetz ist dieses deutlich besser vor Blitzeinschlägen in den Zaun geschützt.

Extreme Effizienzsteigerung durch neuartige Stromversorgung

Mit dem P 8000 Tornado Power wurde erstmalig ein IPC-Netzteil bei Elektrozaungeräten eingesetzt. Dieses neuartige, isolierende Netzteil (IPC: Isolated Power Coupling) in Verbindung mit einem geänderten Transformatorendesign ist die Voraussetzung für eine erhebliche Effizienzsteigerung in der Geräteelektronik. Die in Europa vorgeschriebene Isolierung zwischen Zaun und Stromversorgung wird vom Transformator ins Netzteil verlegt. Die Energieübertragung erfolgt nach dem Prinzip der induktiven, elektromagnetischen Kopplung. Speziell durch niedrigere Widerstände im Transformator und in den Ausgangsschaltkreisen wird erreicht, dass die Zaunspannung selbst unter extremster Belastung hoch bleibt. Diese Technologie ist patentrechtlich geschützt.



Das Netzteil mit induktiver Leistungsübertragung wird einfach auf die Rückseite des Gerätes eingesteckt. Es besteht keine direkte Verbindung vom Netzteil zum Gerät.

P 8000 Tornado Power

- Für extreme Zaunverhältnisse und Zaunlängen
- Mit Tornado Power Technologie und aktiver Leistungsanpassung
- Zeitverzögerte Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm
- Erdungskontrolle über Referenzerde
- Separate Fernbedienung erhältlich
- Ladeenergie: 21 J

145910 1.713,45 € **2.039,00 €**



Fernbedienung

- Inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digital-Voltmeter und 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
- Geeignet für das P 4600, P 6000 und P 8000

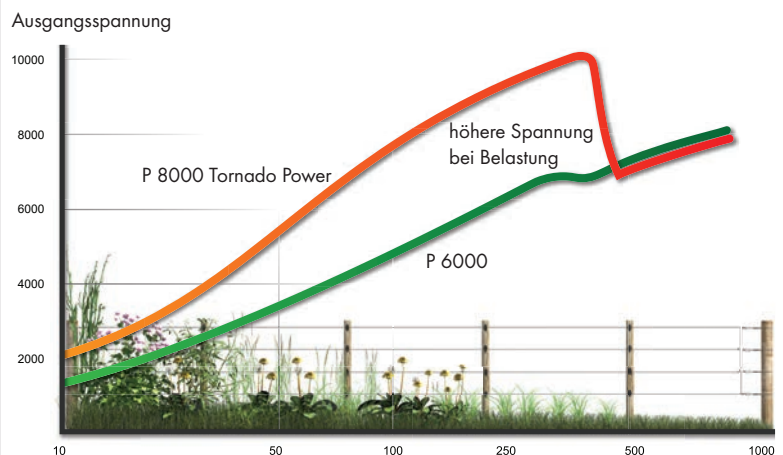


151001 276,47 € **329,00 €**

Geräte mit zeitverzögerter Leistungsspannung und Lastwechsel-Alarm

P 8000 Tornado Power	P 8000
Ref.	145910
Ladeenergie (Joule)	21
Max. Impulsenergie (Joule)	15
Leerlaufspannung (Volt)	8200
Spannung bei 500 Ohm (Volt)	7200
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	7800
Spannung bei 50 Ohm (Volt)	5800
Leistungsaufnahme bei 230 V (W)	25
Max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)	
ohne Bewuchs	100
normaler Bewuchs 	30
starker Bewuchs	15
ohne Bewuchs	50
normaler Bewuchs 	15
starker Bewuchs	8
Herdenschutzzaun (starker Bewuchs)	4
max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm)	60
12-stufige Zaunkontrolle	●
Erdungskontrolle	●
Geräteauslastungsanzeige	●
Tornado Power Technologie	●
Fernbedienung als Option	●
Mindestanzahl Erdstäbe 2 m	6
Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun	

Vergleich P 8000 Tornado Power mit P 6000: Verlauf der Ausgangsspannung bei steigender Bewuchsbelastung



Die Ausgangsspannung des neuen P 8000 Tornado Power ist im Hauptarbeitsbereich unter 500 Ohm deutlich höher als die des gleich starken P 6000. Beide Geräte haben eine maximale Ausgangsleistung (= Impulsenergie) von 15 Joule.

Transport leicht gemacht – die PATURA Trageboxen

Witterungsschutz und Transportmöglichkeit in Einem: mit den PATURA Trageboxen haben Sie "alles an einem Griff" – Gerät, Akku und mit der offenen Tragebox sogar auch das Solarmodul.

Die robuste Bauart schützt das Gerät und den Akku, dank des Handgriffs wird der Transport und das Umsetzen des Geräts erleichtert.



Offene Tragebox

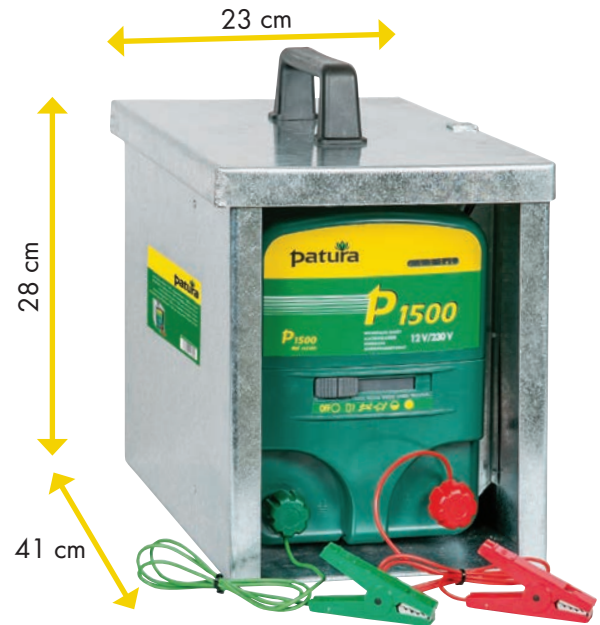
- Große Tragebox aus verzinktem Blech
- Folgende Geräte können montiert werden: P 1500 - P 4600; P 1 - P 5; P 100 - P 300
- Für P 100 – P 300 wird das Montageset (Ref. 90020001) benötigt!

Offene Tragebox	900200	52,86 €	62,90 €
-----------------	---------------	---------	----------------

Zubehör

Montage-Set	90020001	7,52 €	8,95 €
-------------	-----------------	--------	---------------

für offene Tragebox; für P 100 - P 300



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

für P 1500 - P 3500 / P 1 - P 4	900201	50,34 €	59,90 €
---------------------------------	---------------	---------	----------------

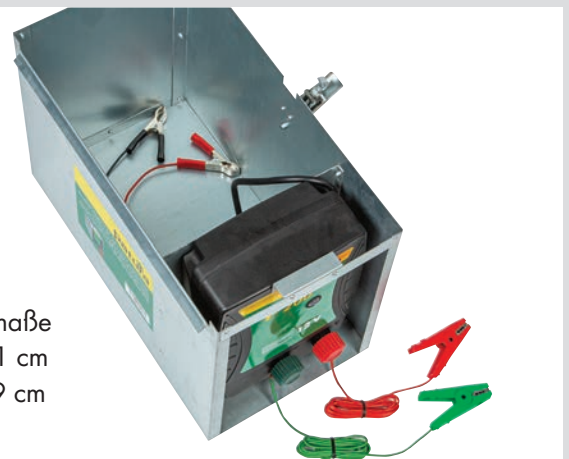
für P 100 bis P 300	900202	50,34 €	59,90 €
---------------------	---------------	---------	----------------

Offene Tragebox



Die Tragebox eignet sich ideal für den dauerhaften und stabilen Aufbau von Solarmodulen. Ausreichend Platz auch für große Akkus (bis 36 cm Länge).

Geschlossene Tragebox Compact

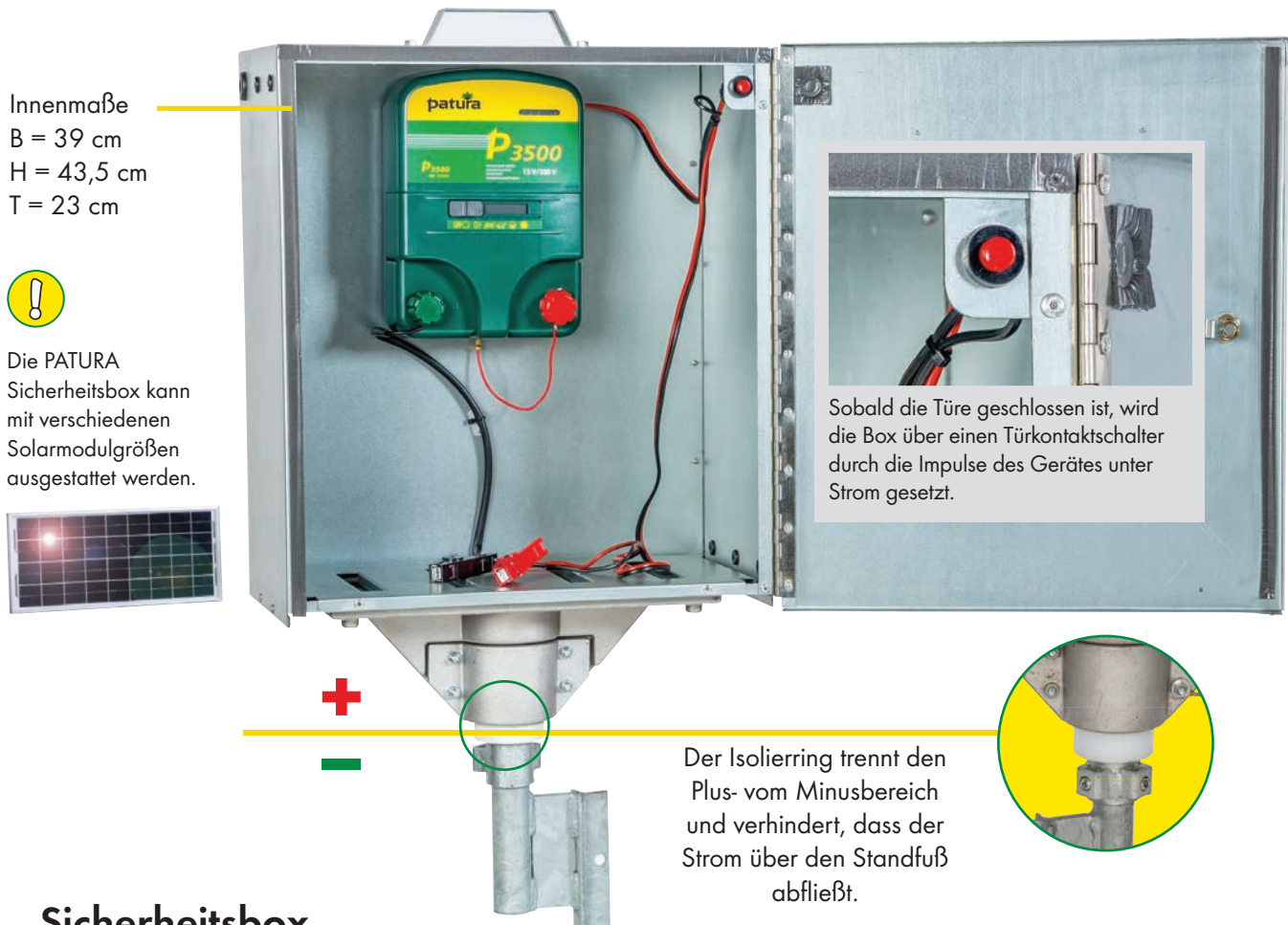


Innenmaße
B = 21 cm
L = 29 cm

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

Diebstahlschutz durch Elektroschock – die PATURA Sicherheitsbox

Das Prinzip: die Box wird durch die Impulse des darin befindlichen Weidezaengeräts unter Strom gesetzt. Zusätzlich wird die Box mechanisch durch einen 80 cm tiefen Standfuß im Boden verankert, der gleichzeitig als Erdstab dient. Sobald man die Box mit dem isolierten Schlüssel schließt, ist sie mechanisch abgeschlossen und zusätzlich wird über einen Türkontaktschalter der Strom angeschaltet. In der Sicherheitsbox finden sowohl das Gerät als auch der Akku Platz. Optional kann ein Solarmodul montiert werden, welches dann auch unter Strom steht.



Sicherheitsbox

- Inkl. 2 isolierten Schlüsseln und einem Erdstab

900301 251,26 € 299,00 €

Zubehoer

Ersatzerdstab für Sicherheitsbox und Sicherheitsbox XL; ohne Aufsteckrohr	2,8 kg	161903	37,82 €	45,00 €
Stabilisierungsfuß für Sicherheitsbox und Sicherheitsbox XL	4,2 kg	161905	57,98 €	69,00 €



Mithilfe des isolierten Schlüssels lässt sich die Box gefahrlos öffnen.



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



Alle PATURA 12 V- und Kombigeräte (bis zum P 4600) lassen sich einfach in die Box montieren.



Zusätzlicher Stabilisierungsfuß

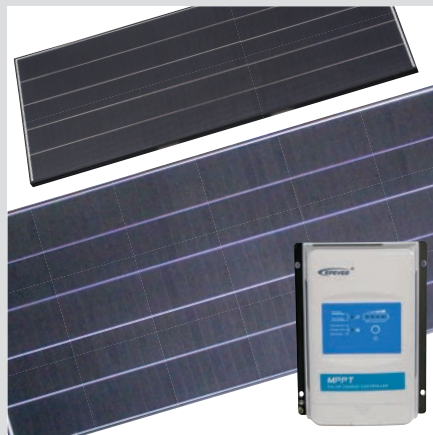
Die Sicherheitsbox XL - Leistungsstarke Weidezaungeräte im mobilen Einsatz

In der Sicherheitsbox XL lassen sich die leistungsstarke Elektrozaungeräte mit Impulsenergien von bis zu 15 J unterbringen. Sie eignet sich dadurch besonders für lange Zäune mit starkem Bewuchs. Mit den extra großen Solarmodulen und großem Akku ist ein wartungsfreier Betrieb von Frühjahr bis Herbst möglich.

Die Vorteile:



Leistungsstarke Elektrozaungeräte für den mobilen Einsatz



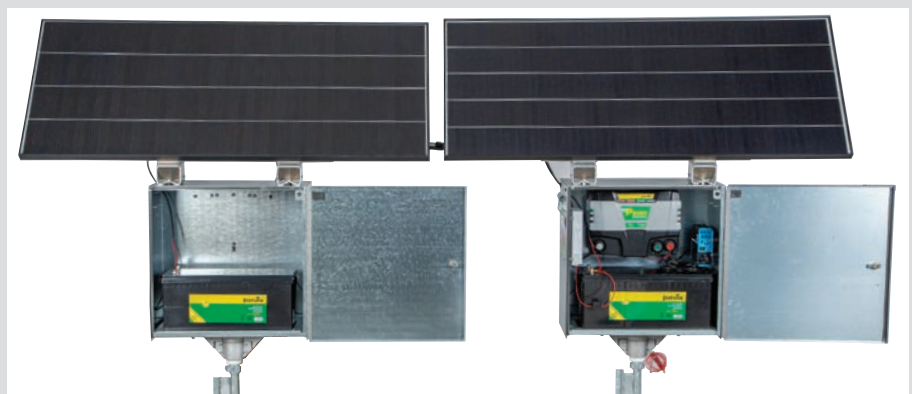
Große Solarmodule mit Laderegler sorgen für kontrollierte Akku-Aufladung



Großzügig dimensionierte Akkus gewährleisten lange Laufzeiten



Für den Betrieb des P 8000 ist ein zusätzlicher Wechselrichter verbaut



P 8000 in Sicherheitsbox XL mit Erweiterungsset, 2 Solarmodulen und 2 Akkus für größtmögliche Unabhängigkeit

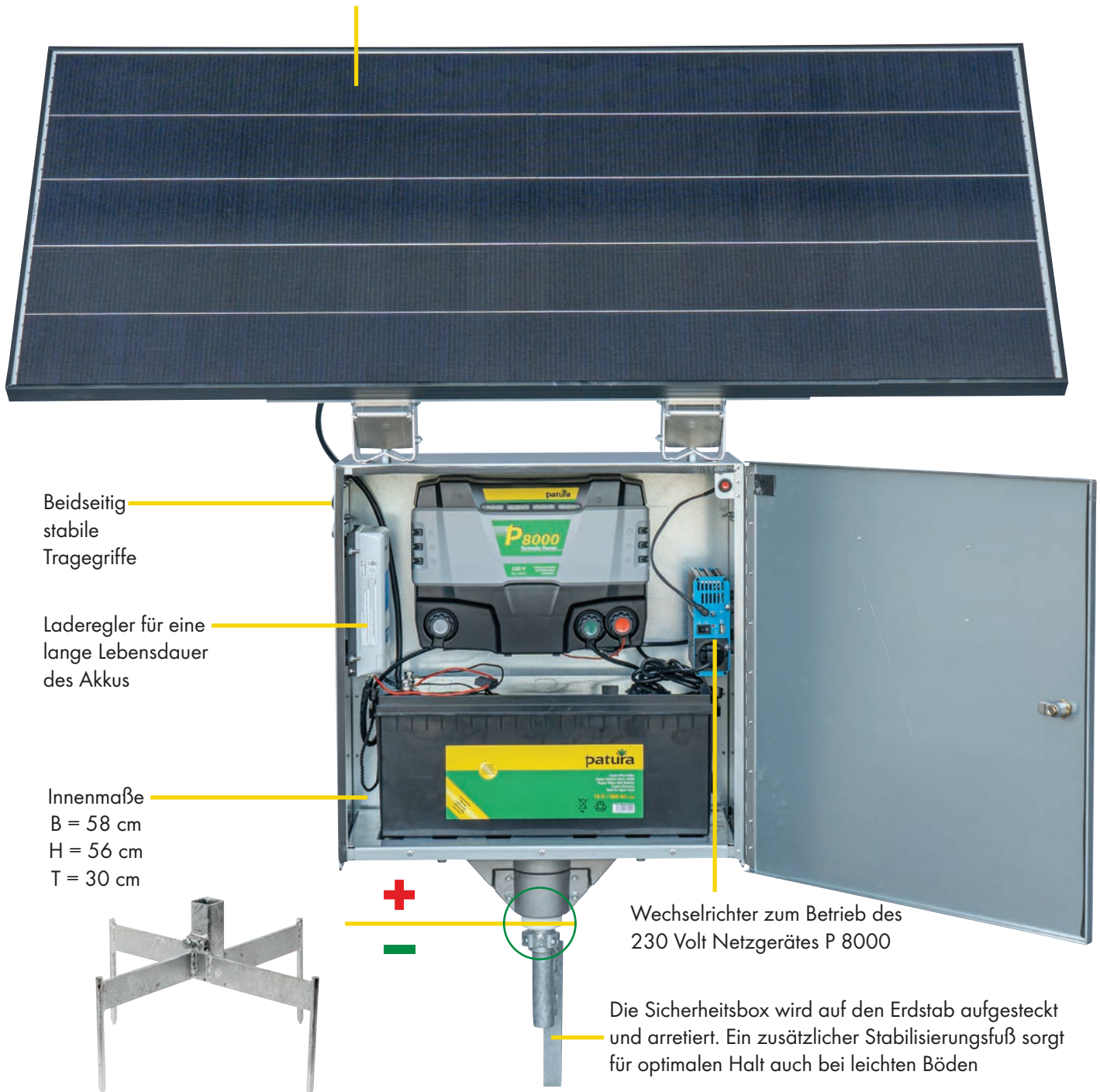
Beim der Sicherheitsbox XL mit P 8000 ist der Einsatz des Erweiterungssets Solar erforderlich, um auch im Frühjahr, im Herbst und bei Schlechtwetterphasen im Sommer eine ausreichende Energieversorgung sicherzustellen. Das Erweiterungsset besteht aus einer elektrifizierbaren Sicherheitsbox XL mit abschließbarer Tür, Erstab und Stabilisierungsfuß, einem 200 Watt Solarmodul und einer Kabelverbindung. Um das System vor Diebstahl zu schützen, stehen beide Boxen inklusive Solarmodul durch die Impulse des Weidezaungerätes unter Strom.

NEU



Die Akkus müssen jeweils separat bestellt werden.

Die Sicherheitsbox XL kann mit einem 100 W oder 200 W Solarmodul bestückt werden



Sicherheitsbox XL

Inkl. 2 isolierten Schlüsseln, einem Erdstab und Stabilisierungsfuß

mit P 4500 + 100 W Solarmodul	51 kg	900340	1.306,72 €	1.555,00 €
mit P 4600 + 100 W Solarmodul	51 kg	900350	1.407,56 €	1.675,00 €
mit P 6000 + 200 W Solarmodul	59 kg	900360	1.831,09 €	2.179,00 €
mit P 8000 + Erweiterungsset + 2 x 200 W	113 kg	900380	3.553,78 €	4.229,00 €

Zubehör

Super-Vlies-Akku	12 V / 100 Ah	25 kg	133610	206,72 €	246,00 €
Super-Vlies-Akku	12 V / 200 Ah	50 kg	133630	293,28 €	349,00 €
Erweiterungsset	für Sicherheitsbox XL	51 kg	900382	839,50 €	999,00 €
Ersatzerdstab		2,8 kg	161903	37,82 €	45,00 €
Stabilisierungsfuß		4,2 kg	161905	57,98 €	69,00 €

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

- Polykristalline Zellen für höchste Energieausbeute
- 5 Jahre Leistungsgarantie auf alle Solarmodule
- Alle Solarmodule mit integriertem Laderegler
- Universalhalter: Montage auf allen Geräten, an Masten, Pfosten und Mauern



Integrierter Laderegler



Solarmodul 15 W mit Tragebox und Universalhalter



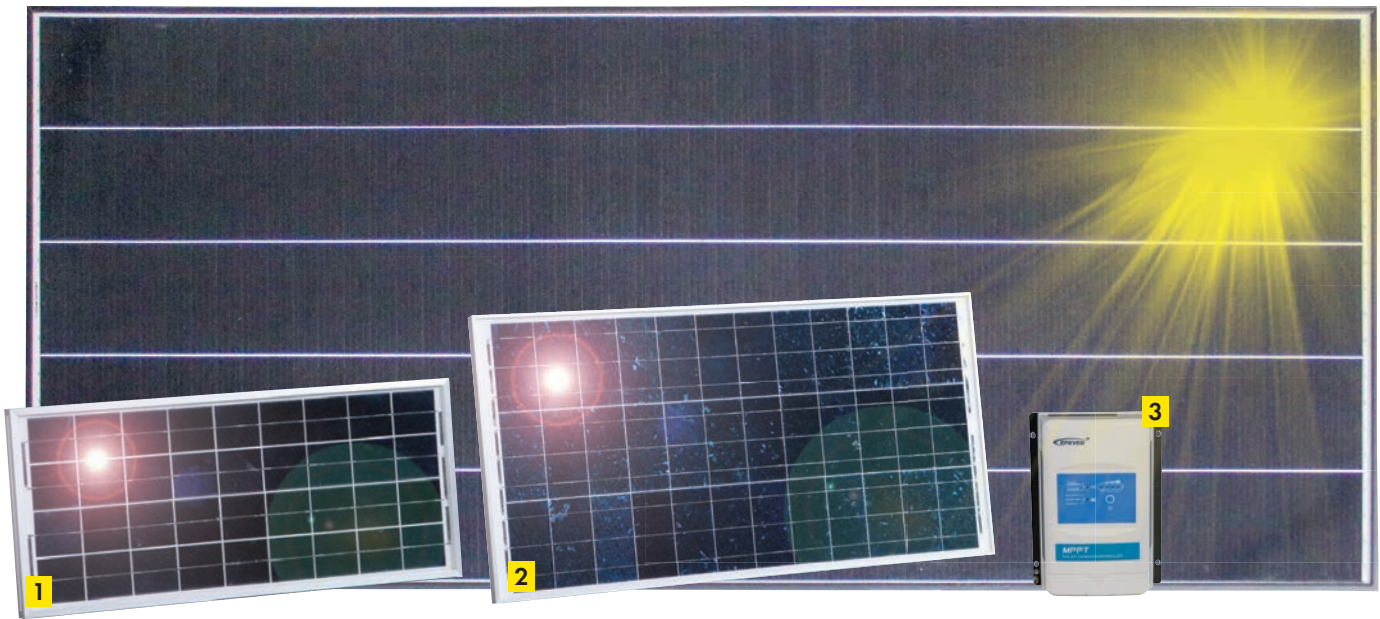
Universalhalter aus Aluminium



Sicherheitsbox mit 65 Watt Solarmodul und P 3800



Solarmodul 15 W mit P 1500 und Tragebox



Solar modul 15 W/ 25 W / 40 W / 65 W

- Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler
- Polykristalline Siliziumzellen
- Stabiler Aluminium-Profilrahmen

Solar modul 15 W	148420	125,21 €	149,00 €
mit Universalhalter für P 100, P 200, P 1500	148421	158,82 €	189,00 €
1 Solar modul 25 W	148520	197,48 €	235,00 €
mit Universalhalter für P 300, P 2500	148521	231,09 €	275,00 €
Solar modul 40 W	148620	266,39 €	317,00 €
mit doppeltem Universalhalter für P 3500 / P 3800	148621	333,61 €	397,00 €
2 Solar modul 65 W	148720	385,71 €	459,00 €
mit doppeltem Universalhalter für P 4500 / P 4600	148721	452,94 €	539,00 €

Solar modul 100 W/ 200 W

- Inklusive Anschlusskabel vom Solar modul zum Laderegler und zur Batterie
- Monokristalline Siliziumzellen
- Laderegler (nicht integriert) separat befestigen

Solar modul 100 W	148820	376,47 €	448,00 €
mit Universalhalter für Sicherheitsbox XL	148821	502,52 €	598,00 €
3 Solar modul 200 W	148920	478,15 €	569,00 €
mit Universalhalter für Sicherheitsbox XL	148921	604,20 €	719,00 €

Solar module	15 Watt	25 Watt	40 Watt	65 Watt	100 Watt	200 Watt
Ref.	148421	148521	148621	148721	148821	148921
Geeignet für Gerätetyp	P 100/P 200/ P 1/ P 2/P 1500	P 300/P 3 P 2500	P 3500/ P 3800/P 4/P 5	P 4500/ P 4600/	P 4500/ P 4600/	P 6000
Länge	568	627	970	986	1031	1564
Breite (mm)	243	360	360	507	530	658
Betrieb mit 12 V Akku (Ah mind.)	50	88	100	100	200	200
Polykristalline Zellen	•	•	•	•	-	-
Mit Laderegler	•	•	•	•	•	•
Aluminium-Rahmen	•	•	•	•	•	•
Anschlussfertige Verkabelung	•	•	•	•	•	•
Universalhalter	•	•	•	•	•	•

Aufwendige Zaunkontrolle schnell erledigt – mit dem PATURA GSM-Weidezaun-Alarm

Der PATURA GSM-Weidezaun-Alarm ist ein Zaunsensor, der die Spannung an Ihrem Zaun sicher und komfortabel überwacht. Sie erhalten einen Alarm auf Ihrem Smartphone, sobald der Spannungswert unter die Normschwelle fällt. Beugen Sie vor und verhindern Sie, dass Ihre Tiere ausbrechen!

Vorteile PATURA GSM-Weidezaun-Alarm

- Kostenlose App "Patura.Luda.Farm" mit separat erhältlichem Abonnement
- App erhältlich für Android, iOS, Windows und Mac
- Es können beliebig viele Benutzer in die Alarmierung bei Spannungsabfall (per App oder Mail) hinzugefügt werden
- Spannungsprüfung bei Betrieb über 230 V Netzteil oder das optional erhältliche Solarmodul: jede Minute; bei Betrieb über den internen Akku: alle 10 Minuten
- Interner Li-Ionen-Akku, ermöglicht 2 Monate Betrieb. Bei zu geringer Akku-Spannung wird rechtzeitig ein Alarm ausgelöst
- SIM-Karte ist fest verbaut; 2G-Mobilfunknetz muss vorhanden sein; es wird automatisch das stärkste verfügbare Mobilfunknetz ausgewählt
- Solarmodul (Ref. 156312) separat erhältlich: zur dauerhaften, wartungsfreien Stromversorgung, weitab von jeder Steckdose

Dauerhaft kostenlose Funktionen

- Statusaktualisierung alle 24 Stunden
- Alarm bei niedrigem Batteriestand des eingebauten Akkus

Zusätzlich beim Abo "Alarm +" (im ersten Jahr inklusive)

- Spannung / Status wird alle 4 Stunden bzw. bei Unterschreiten der Normschwelle sofort aktualisiert und ein Alarm ausgelöst (per App oder Mail)
- SMS-Alarmierung separat buchbar
- Zugang zu einem Zauntagebuch: Zaunspannung wird chronologisch aufgezeichnet, im Regelfall alle 4 Stunden bzw. bei Unterschreitung der Alarmschwelle
- Im ersten Jahr kostenlos (Kosten danach: 60 € zzgl. MwSt. pro Jahr bzw. 10 € zzgl. MwSt. pro Monat)

GSM-Weidezaun-Alarm

- Zaunüberwachung rund um die Uhr mit Ihrem Smartphone
- Kann überall am Zaun angeschlossen werden
- Sofort einsatzbereit
- Alles im Lieferumfang enthalten: Zaunsensor, Li-Ion Akku, 230 V Ladegerät, 12 V Ladekabel, Erdstab, Zaun- und Erdanschlusskabel
- Eingebaute SIM-Karte
- Kostenlose App für Smartphone (Android / iOS) und PC / Mac
- Inkl. 12 Monate "ALARM-PLUS" Abo
- **Mobilfunknetz muss vorhanden sein!**

156310 251,26 € 299,00 €



Erdungsanschluss

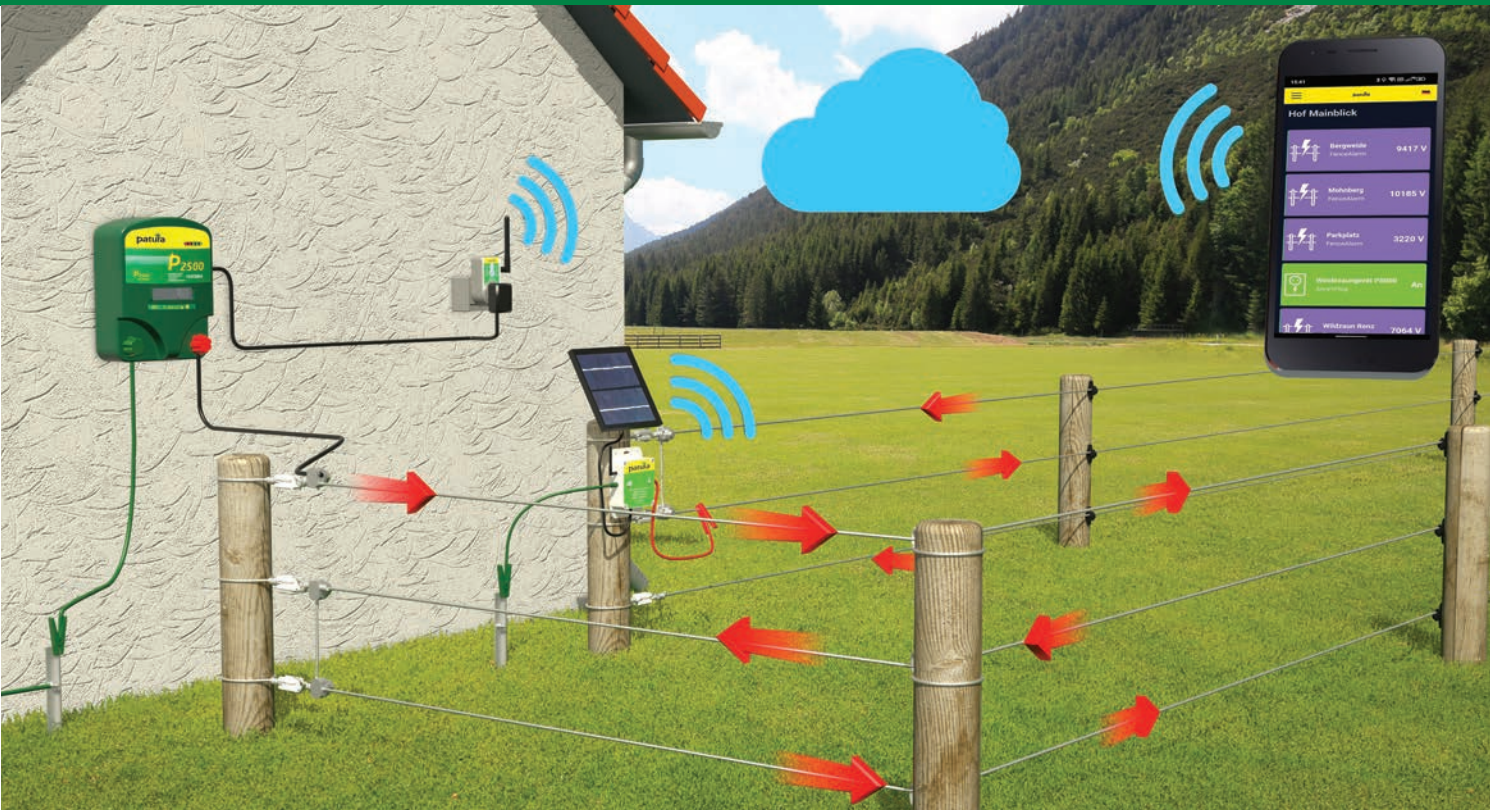
Zaunanschluss

1



Zubehör

1	Solarmodul	156312	57,06 €	67,90 €
	6 V / 3 W; Steckfertig zum Anschluss an den PATURA GSM-Weidezaun-Alarm; inkl. Montagehalter			



GSM-Steckdose

Die PATURA GSM-Steckdose ist die ideale Ergänzung zum GSM-Weidezaun-Alarm. Sie ermöglicht das Ein- und Ausschalten Ihres Weidezaungeräts bzw. eines beliebigen angeschlossenen 230 Volt Geräts. Außerdem werden Informationen über Temperatur und Stromverbrauch mittels der kostenlosen App dargestellt. Mit dem zubuchbaren Abo „SmartPlug Control+“ (im ersten Jahr kostenlos, danach 24 € zzgl. MwSt. pro Jahr bzw. 4 € zzgl. MwSt. pro Monat) können weitere Schaltmöglichkeiten (bei Temperaturveränderung oder nach wählbarer Uhrzeit) und Alarmmeldungen (Stromausfall, Temperaturabweichung, Leistungsveränderung und Stromverbrauch) eingestellt werden.

Vorteile PATURA GSM-Steckdose

- Kostenlose App "PATURA.Luda.Farm" erhältlich für Android, iOS, Windows und Mac
- SIM-Karte inklusive; 2G-Mobilfunknetz muss vorhanden sein; es wird automatisch das stärkste verfügbare Mobilfunknetz ausgewählt
- Per Smartphone oder PC jedes 230 Volt Gerät (max. 16 A) ein- oder ausschalten

Dauerhaft kostenlose Funktionen

- Ein- und Ausschalten per App oder PC
- Temperaturinformationen
- Informationen zum Stromverbrauch

GSM-Steckdose

- Inklusive Temperatursensor
- IP20 (nur für Inneneinsatz)
- Inkl. 12 Monate "SmartPlug Control+" Abo
- **Mobilfunknetz muss vorhanden sein!**

156311

95,80 €

114,00 €



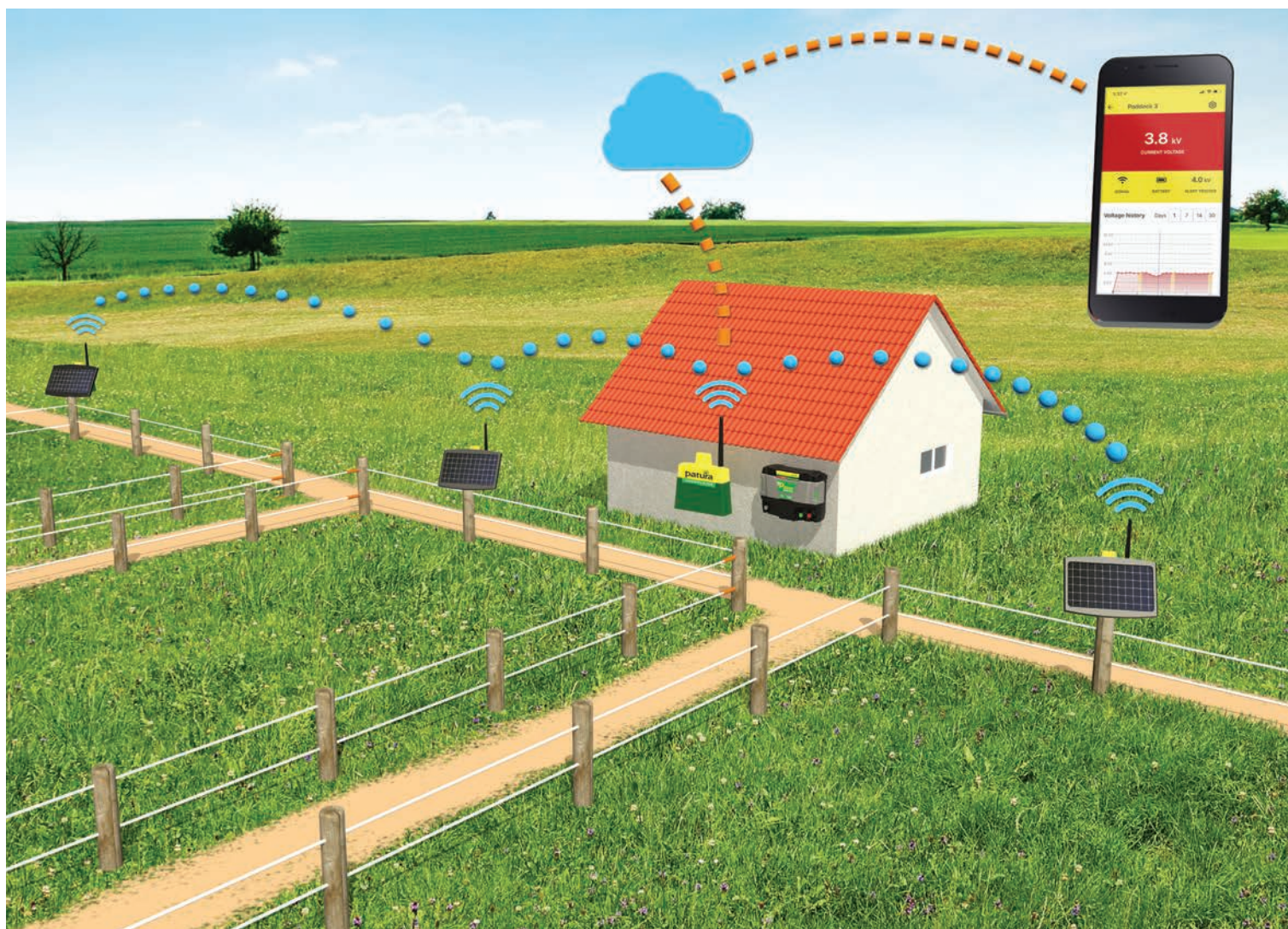
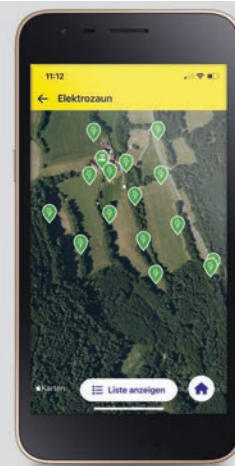
PATURA Farm Network - Echtzeit-Zaunüberwachung ohne Zusatzkosten

Überwachen Sie Ihr Weidezaunsystem mit dem PATURA Farm Network. Die Spannung wird an verschiedenen Punkten des Zauns in Echtzeit aufgezeichnet und Sie können sich entspannt zurücklehnen, da Ihre Tiere geschützt sind und Sie auf Beeinträchtigungen (z.B. Beschädigung, Strom- oder Spannungsabfall) hingewiesen werden.

Die Zaunüberwachungsanlage besteht aus einer Zaun-Überwachungszentrale und mindestens einer Zaun-Überwachungsstation.

Vorteile

- Zaun-Überwachungsstationen zeichnen die Zaunspannung auf
- Zaun-Überwachungszentrale sammelt Informationen von Zaun-Überwachungsstationen und leitet diese an einen Web-Server weiter
- Cloud-basierte Datenspeicherung und 24/7-Zugriff von überall über Handy (App) und PC (Web)
- Bis zu 50 Zaun-Überwachungsstationen pro Zentrale möglich
- Installation an wichtigen Zaunabschnitten Ihres Betriebes
- Einfache Erweiterung der Anzahl überwachter Zaunabschnitte durch Hinzufügen weiterer Zaun-Überwachungsstationen
- Robustes, wetterfestes Gehäuse, das allen Bedingungen standhält
- Funktioniert mit jedem Weidezaungerät
- Keine monatlichen Kosten
- 3 Jahre Garantie





PATURA Farm Network

- Sammelt Informationen von Zaun-Überwachungsstationen
- Wi-Fi / Ethernet-Schnittstelle für den Zugang zum Internet
- Bluetooth für eine einfache Einrichtung
- Inklusive Netzadapter für Dauerbetrieb (100 - 240 V)
- Internes Batterie-Backup bei Stromausfall (12 Stunden Notstromversorgung)
- LEDs zur Betriebsanzeige
- RF-Kommunikationsentfernung zu anderen Zaun-Überwachungsstationen - Sichtlinie bis zu 500 m
- Kann leicht an einer Innen- oder Außenwand eines Gebäudes montiert werden
- Wetterfestes Design

1	Zaun-Überwachungszentrale	156320	293,28 €	349,00 €
----------	----------------------------------	---------------	-----------------	-----------------

- Messbereich bis zu 12.000 V
- Zeichnet alle 2 Minuten eine Messung auf
- Solarpanel (4 W) für den Ganzjahresbetrieb
- RF-Kommunikationsentfernung zur Zaun-Überwachungszentrale / zu anderen Zaun-Überwachungsstationen - Sichtlinie bis zu 500 m
- LEDs zur Betriebsanzeige
- Kann leicht an Holz- oder Stahlpfosten montiert werden
- Wetterfestes Design
- Bis zu 50 Zaun-Überwachungsstationen pro Zentrale möglich

2	Zaun-Überwachungsstation	156321	158,82 €	189,00 €
----------	---------------------------------	---------------	-----------------	-----------------

- Farm Network Starterset besteht aus: 1x Zaun-Überwachungszentrale und 3x Zaun-Überwachungsstation
- Ideales Einstiegsset
- Jederzeit um weitere Überwachungsstationen erweiterbar (max. 50)

3	Starterset	156322	747,06 €	889,00 €
----------	-------------------	---------------	-----------------	-----------------

Respektieren Ihre Tiere den Elektrozaun?

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, wieviel Spannung für das Tier übrig bleibt. Es lässt sich leicht erkennen, ob Probleme im Zaun vorhanden sind, die einen effektiven Stromfluss behindern. Hierzu zählen vorallem schlecht leitfähige Litzen und Bänder, schlechte Verbindungen und mangelhafte Erdung. Ohne zugeschalteten Belastungswiderstand ist das 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

- Spannungsmessgerät mit Erdstab und Zaunkontakt
- Digitalanzeige
- Zur Kontrolle des Elektrozaunes, der Erdung, zur Fehlersuche und zur Geräteüberprüfung
- Mit eingebautem zuschaltbarem Belastungswiderstand, der eine Tierberührung simuliert

150302 41,18 € 49,00 €



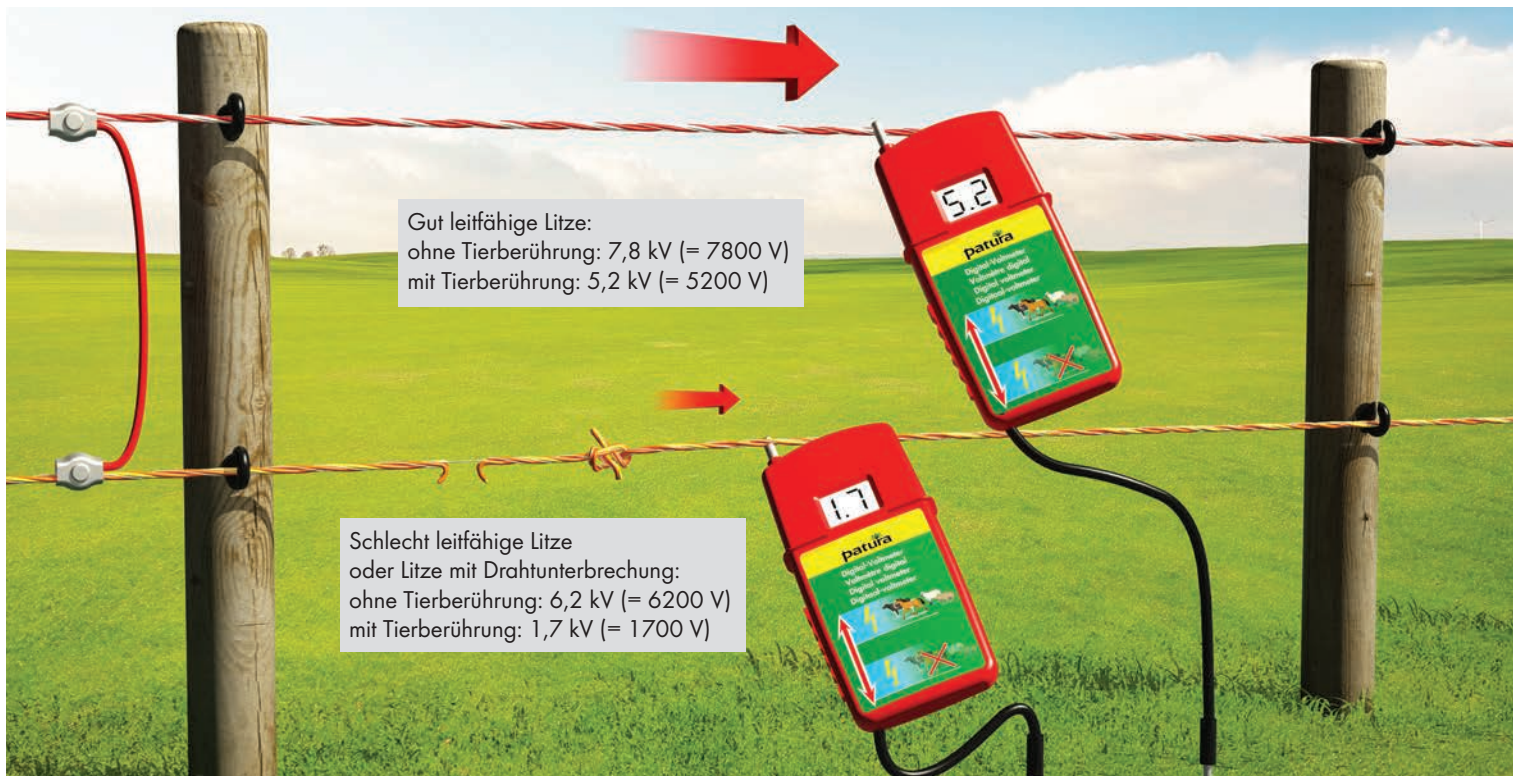
PATURA Digital-Voltmeter mit eingebautem Belastungswiderstand zur Simulation der Tierberührung



Schiebeschalter zur Auswahl zwischen normaler Messung und Simulation der Tierberührung

Schalter unten (ohne Tierberührung)

Schalter oben (mit Tierberührung)



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

Schlecht leitfähige Litze
oder Litze mit Drahtunterbrechung:
ohne Tierberührung: 6,2 kV (= 6200 V)
mit Tierberührung: 1,7 kV (= 1700 V)

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

Ein Muss für professionelle Festzäune



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

Zaun-Kompass

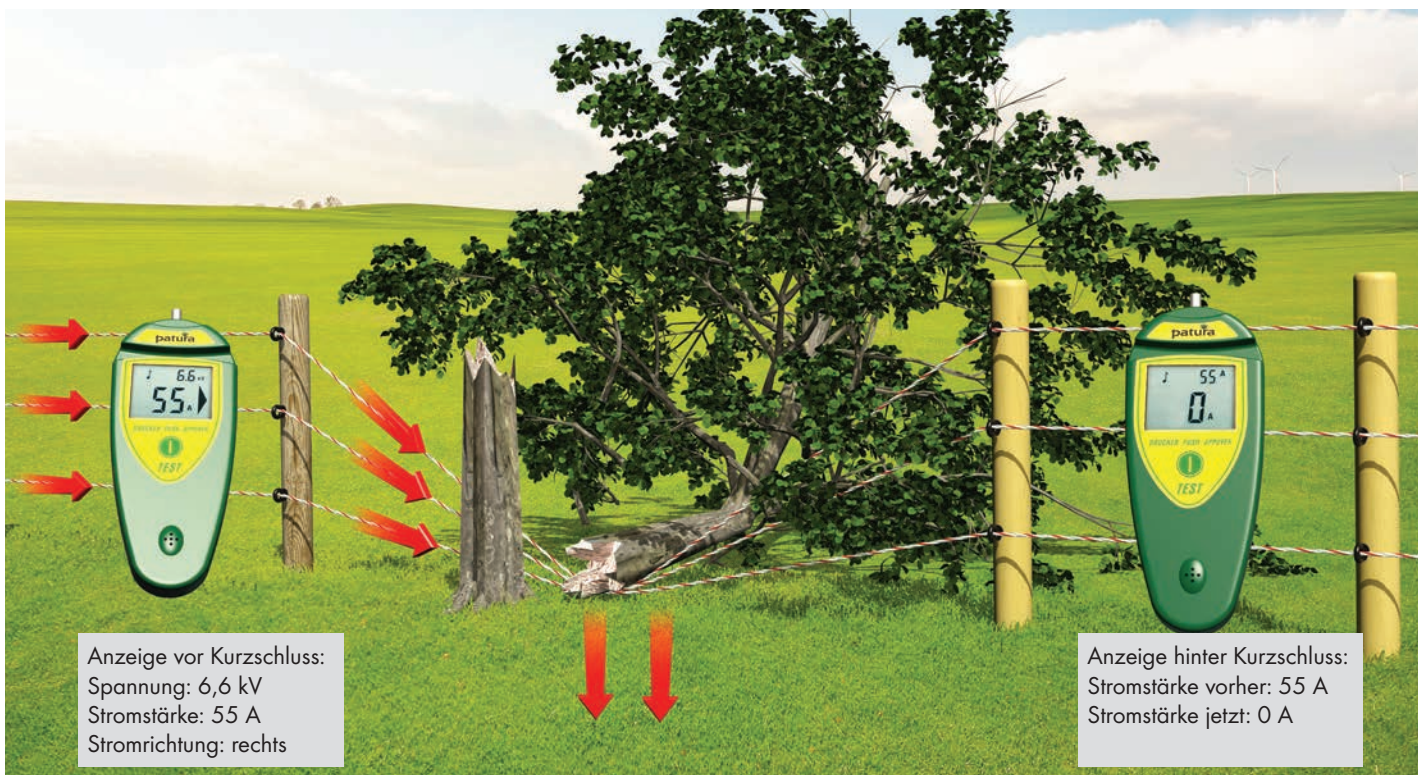
- Digital-Voltmeter mit Amperemeter zur exakten Fehleranalyse im Elektrozaun
- Beleuchtete LCD-Anzeige
- Akustisches Signal bei Spannung am Zaun
- Ideal zur Verwendung an Drähten
- Bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

150901 150,42 € 179,00 €

Fernbedienung

- Inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und 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
- Geeignet für das P 4600, P 6000 und P 8000

151001 276,47 € 329,00 €



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.

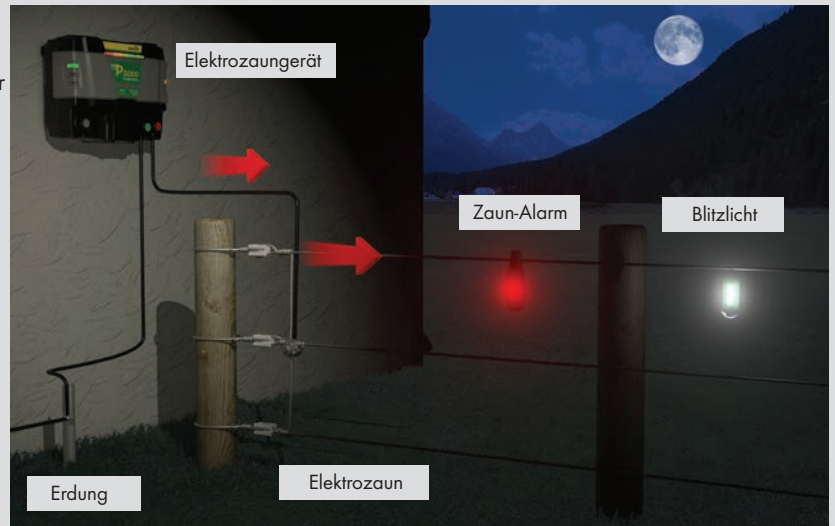
Zaun-Alarm

Der Zaun-Alarm 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.



Das Blitzlicht eignet sich auch ideal als Warnlampe in Schwarzwild-Abwehrzäunen

Zaun-Alarm

- Abfall der Zaunspannung wird über rotes Blitzlicht angezeigt
- Bis zu 1,5 km sichtbar
- 2 Auslöseniveaus
- Wird einfach in Draht, Litze oder Seil gehängt (benötigt keinen Erdungsanschluss)



150401

31,85 €

37,90 €

Blitzlicht

- Zeigt über einen weithin sichtbaren Neonblitz an, dass die Zaunspannung über 3000 V liegt
- Wird in Draht, Litze oder Seil gehängt und geerdet
- Bei Wildabwehrzäunen ideal als weithin sichtbare Warnlampe



150510

20,92 €

24,90 €

Zaunprüfer 8-stufig

- Unentbehrlich zur täglichen Zaunkontrolle
- Zeigt in acht Stufen (1000 - 8000 V) den Zustand Ihres Elektrozaunes an
- Inklusive 1,40 m Kabel mit Erdstab



150002

14,20 €

16,90 €

Zaunprüfer kabellos

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



150003

19,29 €

22,95 €

PATURA 9 V Weidezaunbatterien

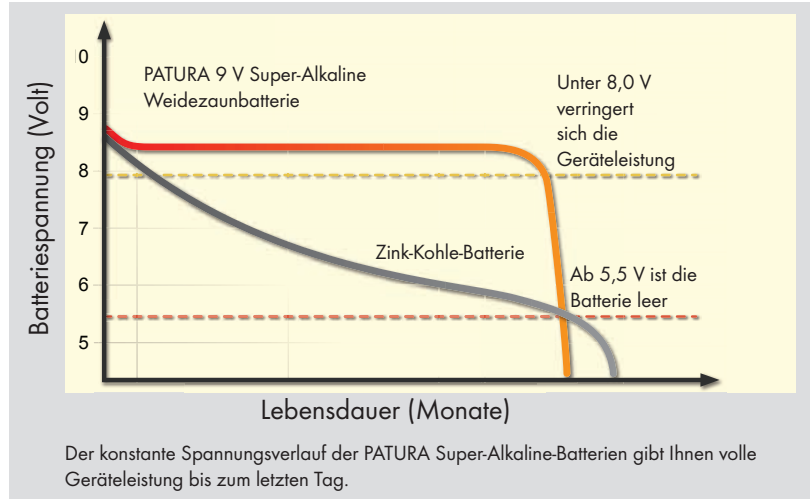
Der richtige Umgang mit 9 V Batterien

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.



Aus einer Super-Alkaline Weidezaun-Batterie 9 V/55 Ah kann, je nach Höhe der Stromentnahme, ca. 20 % mehr Energie entnommen werden als bei einer Zink-Kohle-Weidezaun-Batterie 9 V/55 Ah.



Unsere leistungsstärkste 9 V-Batterie

Spezial-Weidezaun-Batterie 9 V

- Zink-Kohle Batterie für Weidezaungeräte
- Preise inkl. Batterie-Entsorgung

1	9 V / 55 Ah	151200	15,08 €	17,95 €
	9 V / 90 Ah	151300	23,49 €	27,95 €
	9 V / 130 Ah	151400	26,01 €	30,95 €

Super-Alkaline Weidezaun-Batterie 9 V

- Die umweltfreundliche Weidezaun-Trockenbatterie mit konstantem Spannungsverlauf
- Für dauerhaft optimale Geräteleistung
- Preise inkl. Batterie-Entsorgung

2	9 V / 55 Ah	190500	18,40 €	21,90 €
	9 V / 75 Ah	190700	21,22 €	25,25 €
	9 V / 120 Ah	191200	29,29 €	34,85 €
	9 V / 160 Ah	191400	32,48 €	38,65 €
	9 V / 175 Ah	191500	35,25 €	41,95 €
	9 V / 200 Ah	192000	45,21 €	53,80 €

Akkus und Ladegeräte

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 Super-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 zyklentfest, d.h. sie vertragen deutlich weniger Lade-Entladevorgänge. PATURA Super-Vlies-Akkus für 12 V Elektrozaungeräte und Solaranlagen sind absolut wartungsfrei und funktionieren lageunabhängig. Sie haben eine geringe Selbstentladung und sehr gute Zyklentfestigkeit.

Der richtige Umgang mit 12 V Akku

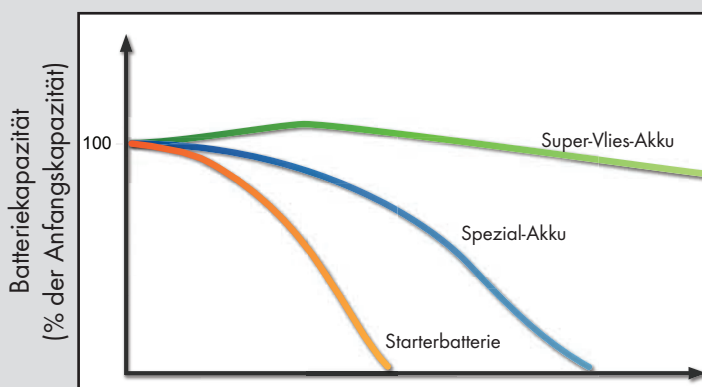
- Richtige Behandlung ist wichtig für die Lebensdauer von Akku.
- Spezial-Akkus sind trocken vorgeladen und vor Gebrauch mit handelsüblicher Batteriesäure zu füllen.
- Alle Akkus rechtzeitig nachladen und immer ganz voll laden.
- Super-Vlies-Akku nicht überladen (Automatik-Ladegeräte verwenden).
- Bei Spezial-Akkus 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 Akku

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:
- Nutzbare Kapazität = Nennkapazität x 65% z.B.: 100 Ah x 65% = 65 Ah
- Stromverbrauch des Gerätes: z.B.: 0,125 A
- Betriebsdauer (Stunden) = Kapazität: Stromverbrauch;
65 Ah : 0,125 A = 520 h

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.



Anzahl der Lade-Entladevorgänge

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



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

12 V / 24 V - 7 A **150207** 130,25 € **155,00 €**



Automatikladegerät 2,7 A

- Ideal für Super-Vlies-Akku
- Speziell für Super-Vlies-Akku 32 Ah
- Absolut schonende Ladung Ihres Akkus
- Mit elektronischem Überladeschutz
- Auch für größere 12 V Akkus geeignet, aber hier höhere Ladezeit beachten

12 V - 2,7 A **150201** 72,27 € **86,00 €**



Der Praxistipp zum Einsatz von 12 V Akkus

- Kaufen Sie anstelle eines großen Akkus lieber 2 kleine Akkus.
- Verwenden Sie zum Aufladen ein Automatikladegerät.

Super-Vlies-Akku

- Der ideale, wartungsfreie, lageunabhängige Akku für 12 V Geräte
- Mit Tragegurt (nur 75 Ah) oder Tragegriffen (nur 88 / 100 / 200 Ah)
- Auch für 9 V Geräte, die mit 12 V betrieben werden können (nur 32 Ah: wird auf der Seite liegend eingebaut)
- **12 Monate Garantie**
- 32 Ah (C 100): 166 x 175 x 125 mm (L x B x H); Gewicht: 8,4 kg
- 50 Ah (C 100): 197 x 165 x 170 mm (L x B x H); Gewicht: 13,1 kg
- 75 Ah (C 100): 258 x 166 x 215 mm (L x B x H); Gewicht: 23,3 kg
- 88 Ah (C 100): 350 x 166 x 174 mm (L x B x H); Gewicht: 23,8 kg
- 100 Ah (C 100): 350 x 166 x 174 mm (L x B x H); Gewicht: 25,2 kg
- 200 Ah (C 100): 500 x 200 x 215 mm (L x B x H); Gewicht: 50 kg



12 V / 32 Ah	133200	77,73 €	92,50 €
12 V / 50 Ah	133100	116,81 €	139,00 €
12 V / 75 Ah	133620	165,55 €	197,00 €
12 V / 88 Ah	133600	188,24 €	224,00 €
12 V / 100 Ah	133610	206,72 €	246,00 €
12 V / 200 Ah	133630	293,28 €	349,00 €



- Auslaufsicher - wartungsfrei
- Keine Säure erforderlich
- Sofort einsatzbereit
- Ideal für den Einsatz mit Solarmodulen

Spezial-Akku

- Für Akku-Weidezaugeräte
- Geringe Selbstentladung, hohe Zyklenfestigkeit
- Lieferung ohne Batteriesäure, trocken vorgeladen
- **6 Monate Garantie**
- 80 Ah (C 100): 240 x 175 x 188 mm (L x B x H); Gewicht mit / ohne Säure: 16 / 11 kg
- 100 Ah (C 100): 278 x 175 x 190 mm (L x B x H); Gewicht mit / ohne Säure: 20 / 15 kg
- 130 Ah (C 100): 353 x 175 x 190 mm (L x B x H); Gewicht mit / ohne Säure: 27 / 20 kg



12 V / 80 Ah	133800	133,61 €	159,00 €
12 V / 100 Ah	133700	142,02 €	169,00 €
12 V / 130 Ah	133900	167,23 €	199,00 €



Akkumulatorensäure

1 Liter

- Für alle PATURA 12 V Spezial-Akkus

133001	5,46 €	6,50 €
--------	--------	--------



Referenz	Säure (L)	Abgabe nur an gewerbliche Endkunden nach vorheriger Registrierung
133800	ca. 3,2	
133700	ca. 4,0	
133900	ca. 5,0	

Battery Guard

- Zur einfachen Kontrolle des Ladezustands der Batterie mit dem Smartphone via Bluetooth
- Inklusive App

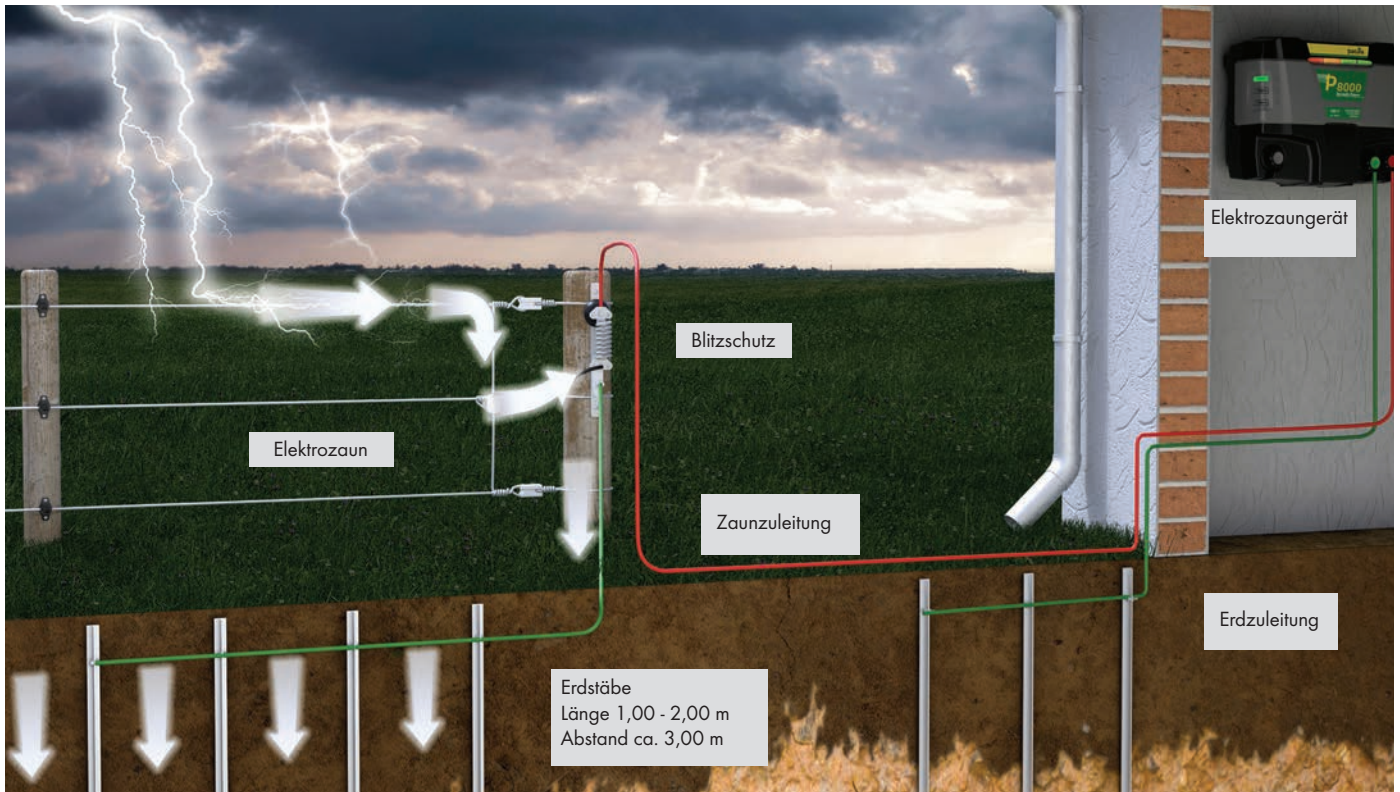
150602	28,99 €	34,50 €
--------	---------	---------



Ladezustand der Batterie



Anzeige der Batteriespannung



Blitzschutzeinrichtungen

Vorschrift nach VDE:

„Elektrozaungeräte zur Versorgung von Elektrozaunanlagen auf der Weide dürfen nicht in feuergefährdeten Räumen wie Scheunen, Tennen und Stallungen untergebracht werden. Zur Verhütung von Blitzschäden muss vor der Einführung der Zaunzuleitung in ein Gebäude (nicht feuergefährdet) in diese Zuleitung eine Blitzschutzeinrichtung (Funkenstrecke mit Erdung) eingebaut werden.“ Der Blitz wird an einer Drossel (Spule) abgebremst und über eine Funkenstrecke in den Boden abgeleitet.

Die Erdung der Blitzschutzeinrichtung darf nicht mit der Betriebserde des Elektrozaungerätes verbunden werden. Ist eine Gebäude-Blitzschutzanlage vorhanden, muss die Erdungsleitung der Blitzschutzeinrichtung an die Erdung der Blitzschutzanlage angeschlossen werden. Andernfalls ist für die Blitzschutzeinrichtung eine eigene Erdungsanlage erforderlich. Der Mindestabstand zwischen der Erdung des Elektrozaungerätes und der Erdung des Blitzschutzes muss mindestens 10 m betragen.



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

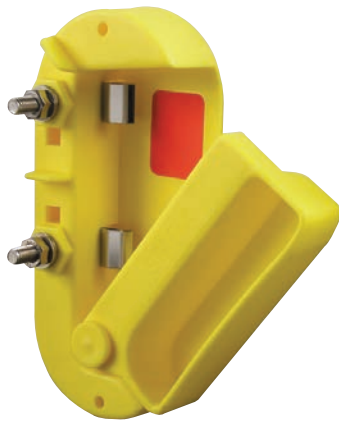
164801 24,37 € 29,00 €

Geräte-Schutzstecker 230 V

- Schützt Ihr Weidezaun-Netzgerät vor Blitzschäden durch Überspannung aus der Steckdose
- Einbau zwischen Gerätestecker und Steckdose

164901

24,20 € 28,80 €



Zaunschalter

- Zum Ein- / Ausschalten des Weidezaunstromes unabhängig vom Gerät
- Zum Schalten einzelner Koppeln

160701 14,45 € 17,20 €



Zwei-Kreis-Zaunschalter

- Zum Ein-, Aus- oder 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 7,82 € 9,30 €

Energiebegrenzer

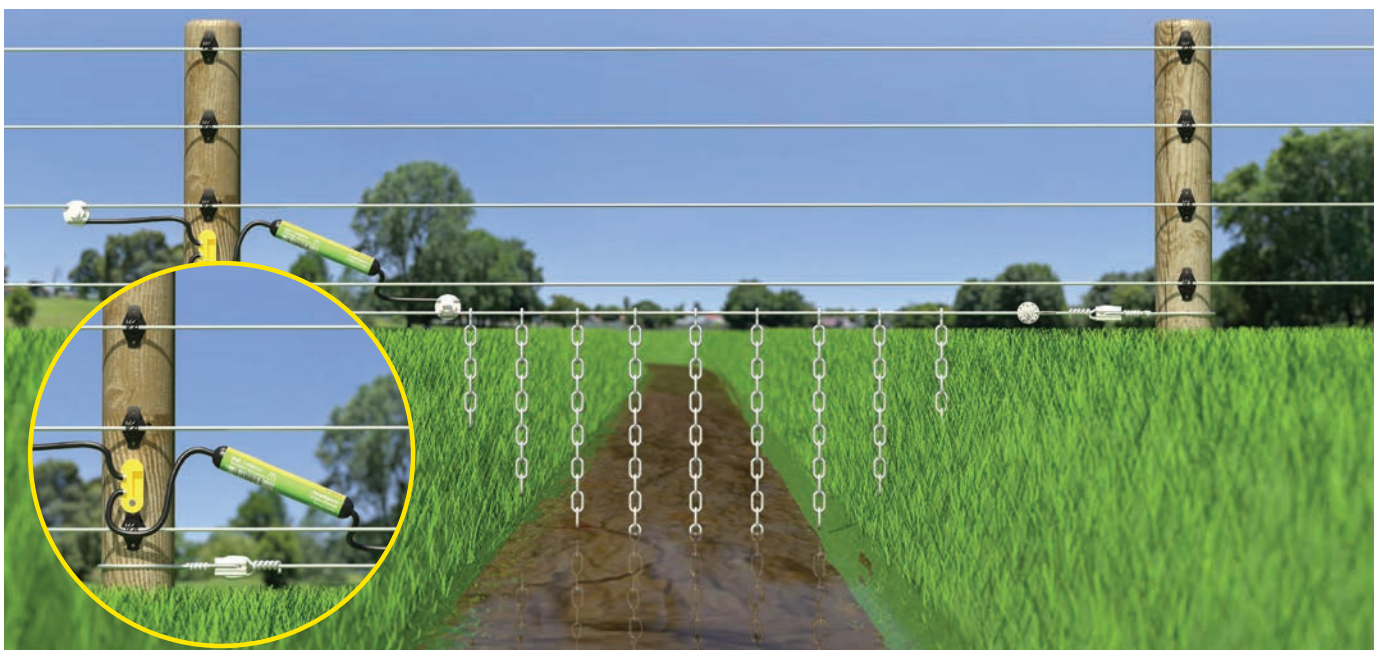
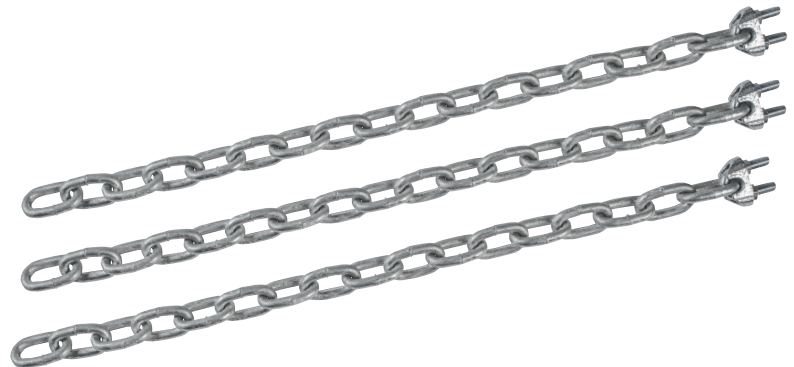
- Zur Energiebegrenzung in Zaunabschnitten bei Überquerung von Gräben mit Überflutungsgefahr

150610 47,82 € 56,90 €

Ketten für Graben-Überquerung

- 10 feuerverzinkte Ketten, 350 mm lang mit Edelstahl-Drahtseilklemme

150615 12,52 € 14,90 €



Erdstäbe – das wichtigste Zubehör

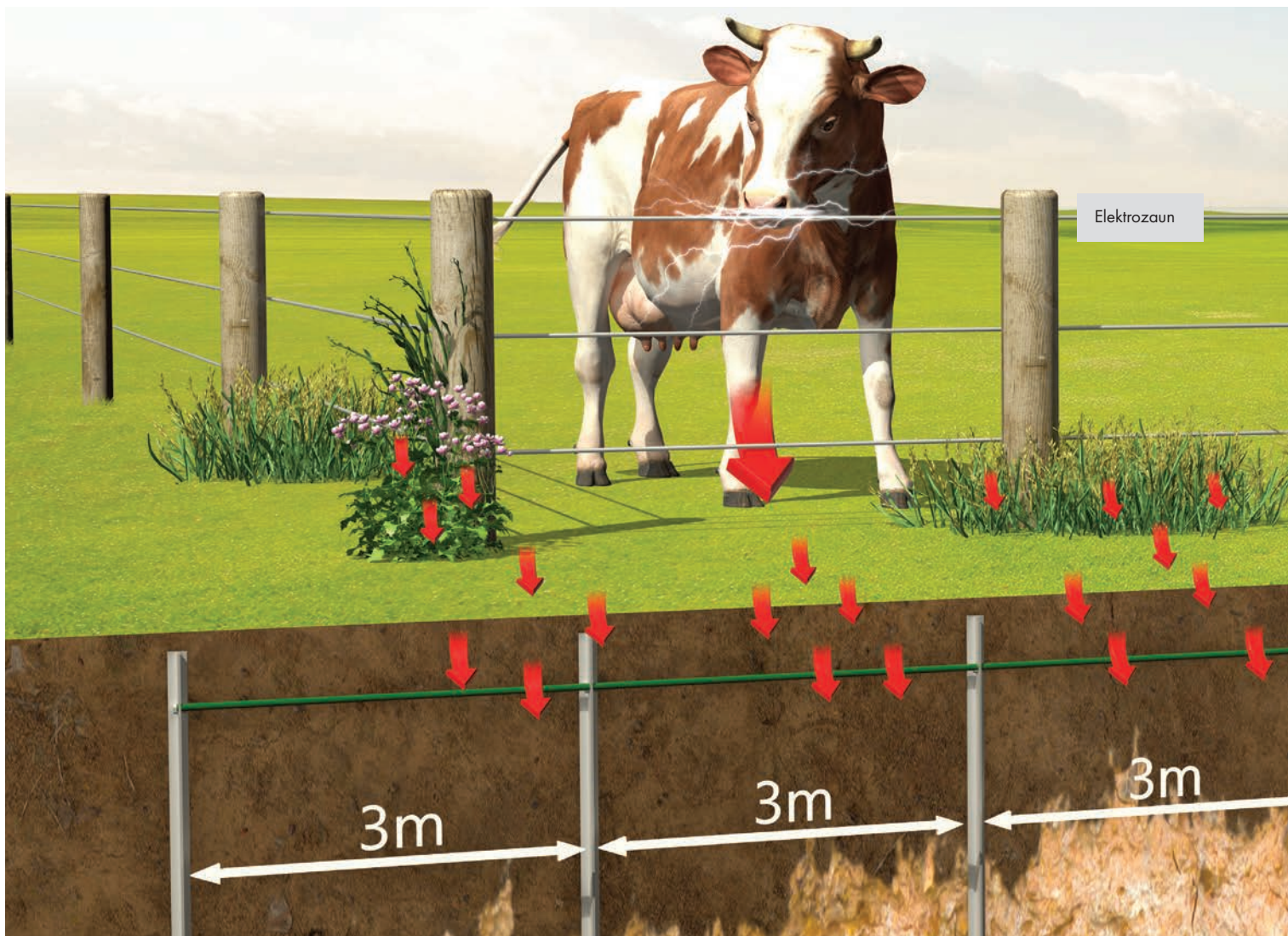
Erdstäbe sind das wichtigste Zubehör für einen Elektrozaun. Mangelhafte Erdung sorgt zwangsläufig dafür, dass am Zaun nur eine stark verminderte Wirkung vorhanden ist. Die Erdstäbe sollten aus Edelstahl oder feuerverzinktem Eisen bestehen. Alle Verbindungen im Bereich der Erdung sollten fest verschraubt und müssen korrosionsbeständig sein. Von der Erdung eines Elektrozaungerätes zu allen anderen Erdungssystemen (Bsp. einer Gebäudeerdung) muss ein Mindestabstand von 10 m vorhanden sein.

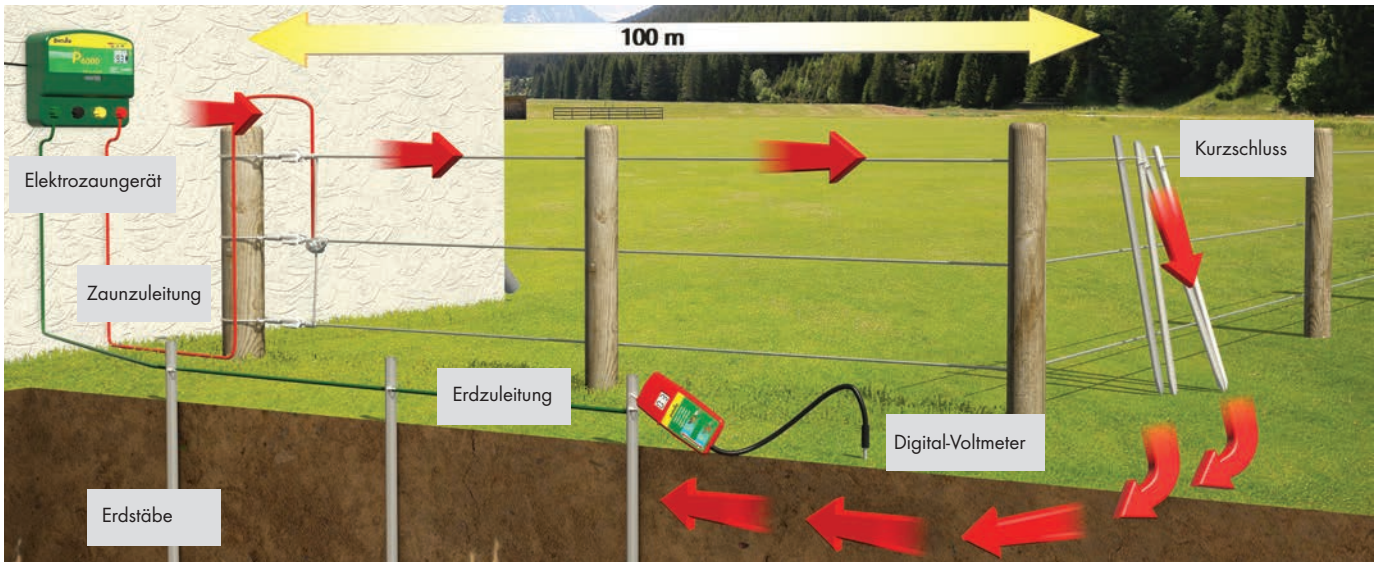
Überprüfung der Erdung

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:

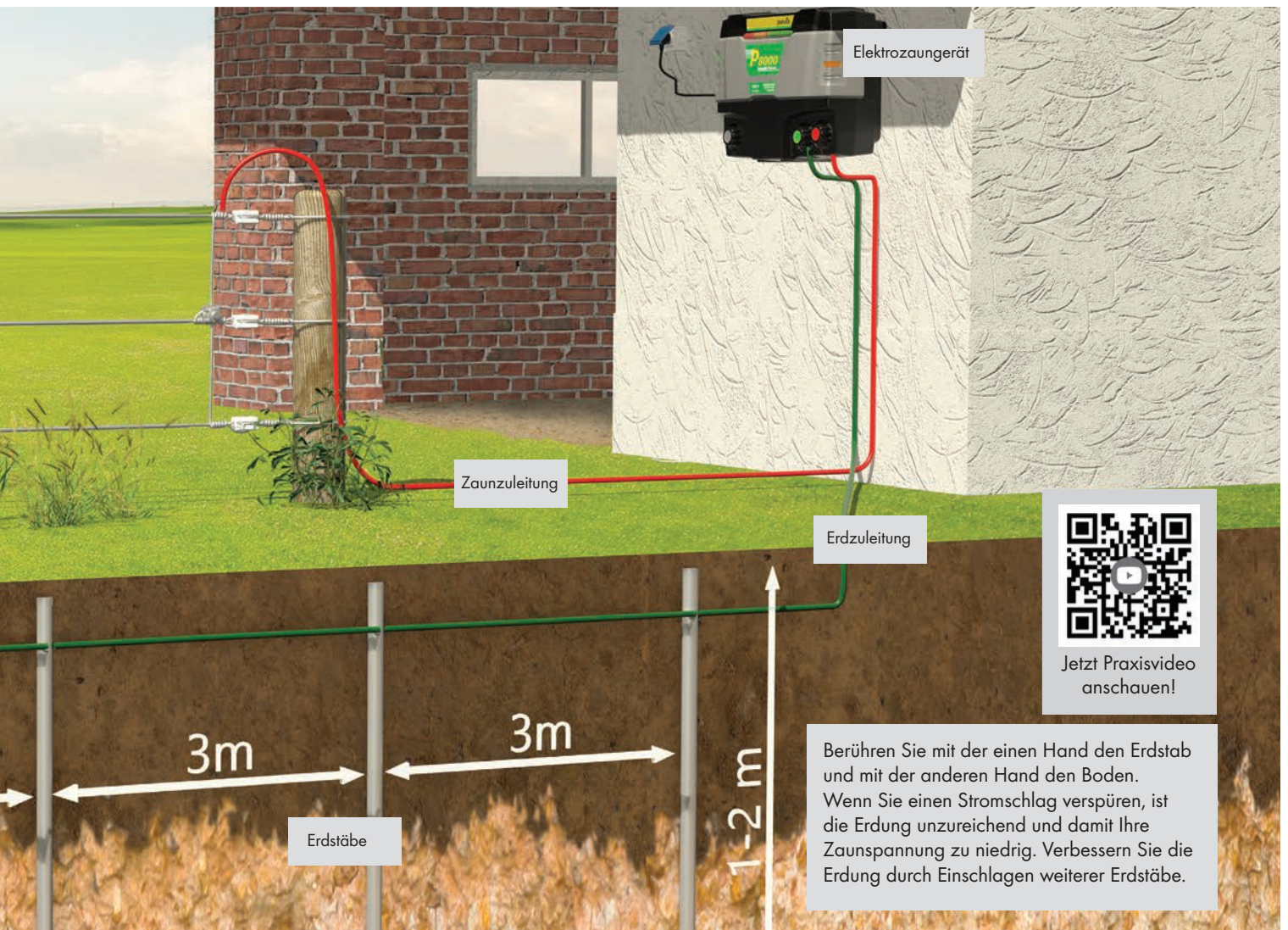
- Verursachen Sie einen Kurzschluss, indem Sie ca. 100 m vom Gerät entfernt Eisenpfähle in den Boden stecken und an die Zaundrähte lehnen. Die Zaunspannung sollte dadurch auf 2000 Volt absinken.
- Nehmen Sie den Digital-Voltmeter und stecken Sie dessen Erdstab ca. 1 m vom letzten Erdstab des Elektrozaungerätes 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.

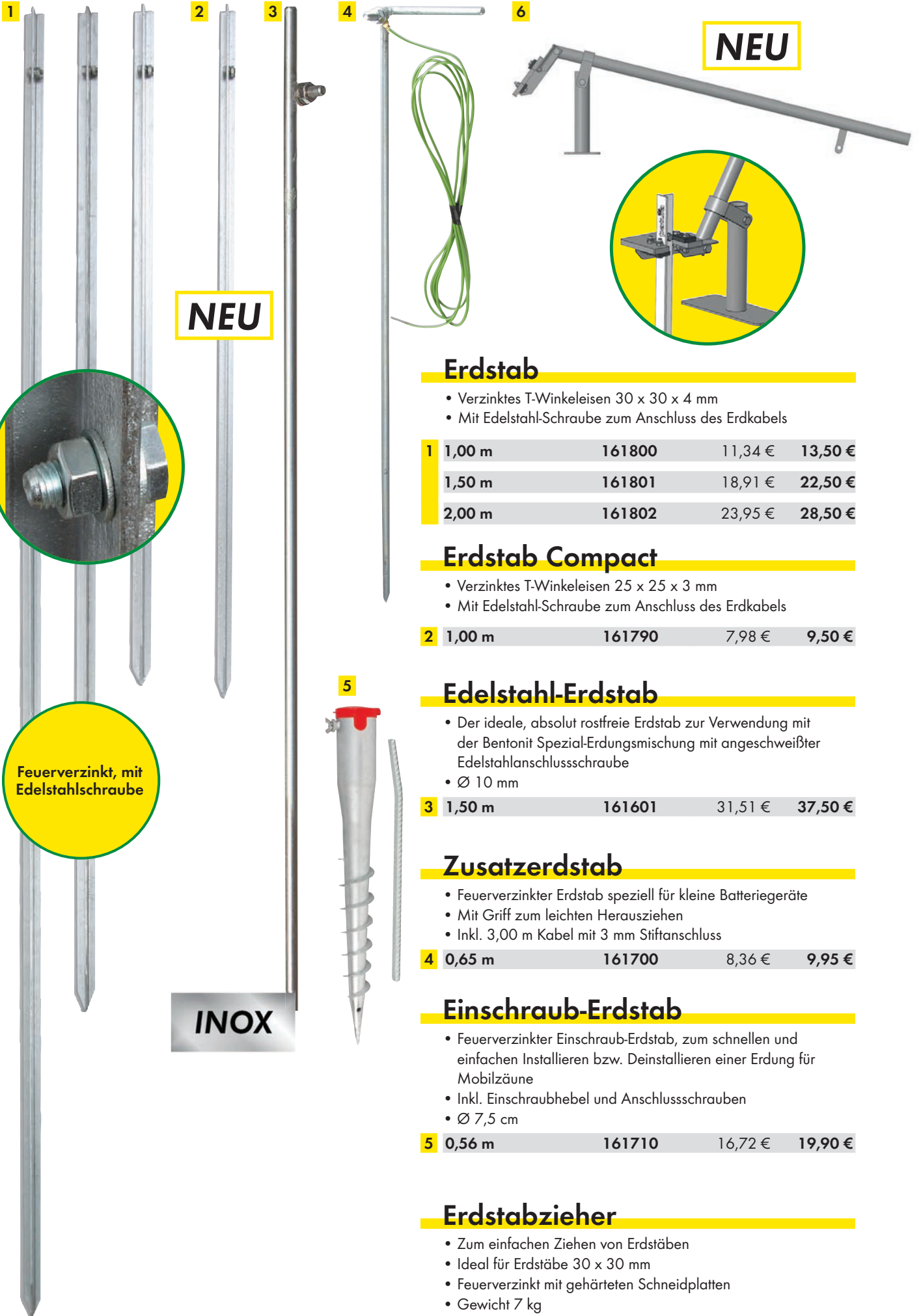




Regelmäßige Erdungskontrolle speziell bei trockenen Bodenverhältnissen sorgt für hohe Sicherheit am Zaun.

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.





NEU

NEU

Feuerverzinkt, mit Edelstahlschraube

INOX

Erdstab

- Verzinktes T-Winkeleisen 30 x 30 x 4 mm
- Mit Edelstahl-Schraube zum Anschluss des Erdkabels

1	1,00 m	161800	11,34 €	13,50 €
	1,50 m	161801	18,91 €	22,50 €
	2,00 m	161802	23,95 €	28,50 €

Erdstab Compact

- Verzinktes T-Winkeleisen 25 x 25 x 3 mm
- Mit Edelstahl-Schraube zum Anschluss des Erdkabels

2	1,00 m	161790	7,98 €	9,50 €
----------	--------	--------	--------	--------

Edelstahl-Erdstab

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

3	1,50 m	161601	31,51 €	37,50 €
----------	--------	--------	---------	---------

Zusatzerdstab

- Feuerverzinkter Erdstab speziell für kleine Batteriegeräte
- Mit Griff zum leichten Herausziehen
- Inkl. 3,00 m Kabel mit 3 mm Stiftanschluss

4	0,65 m	161700	8,36 €	9,95 €
----------	--------	--------	--------	--------

Einschraub-Erdstab

- Feuerverzinkter Einschraub-Erdstab, zum schnellen und einfachen Installieren bzw. Deinstallieren einer Erdung für Mobilzäune
- Inkl. Einschraubhebel und Anschlusschrauben
- Ø 7,5 mm

5	0,56 m	161710	16,72 €	19,90 €
----------	--------	--------	---------	---------

Erdstabzieher

- Zum einfachen Ziehen von Erdstäben
- Ideal für Erdstäbe 30 x 30 mm
- Feuerverzinkt mit gehärteten Schneidplatten
- Gewicht 7 kg

6		153720	79,83 €	95,00 €
----------	--	--------	---------	---------

Bentonit-Erdungsset: Die Lösung für problematische Erdungssituationen

Bentonit ist ein natürliches Gemisch aus verschiedenen Tonmineralien. Es zieht Feuchtigkeit im Boden an und bindet diese ringsum die Erdstäbe im Erdreich. Dadurch kann selbst in sehr trockenen Sandböden eine gute Erdung geschaffen werden. Die Erdstäbe können aus Edelstahl oder feuerverzinkt sein.



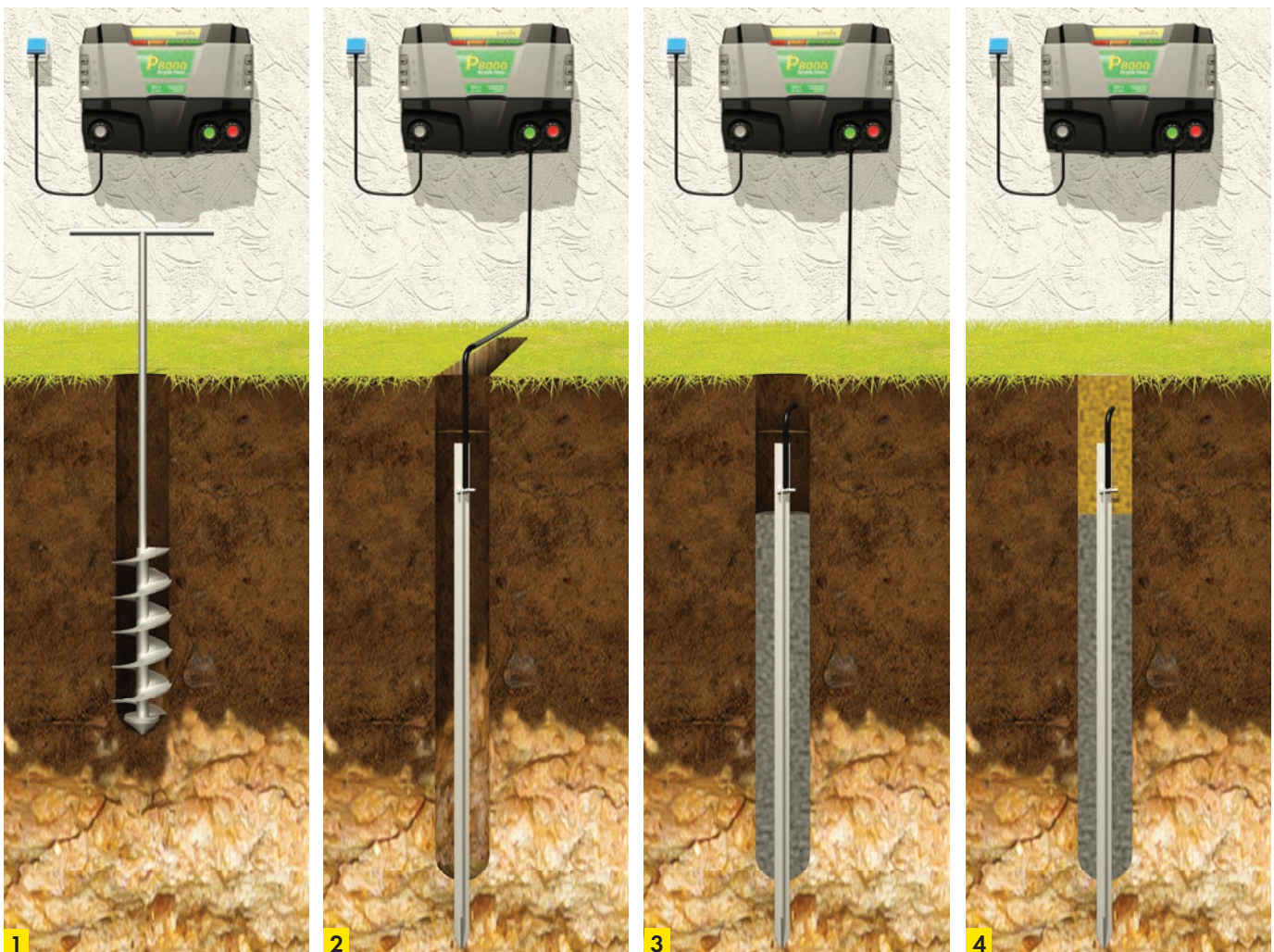
Bentonit Spezial-Erdungsmischung

- Für perfekte Erdung auch bei sehr schlechten Erdungsverhältnissen
- 6,00 kg Eimer
- Edelstahl-Erdstab (Ref. 161601) bitte separat bestellen

161606

41,09 €

48,90 €



- 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

Entscheidend für den Stromfluss – die elektrischen Verbindungen

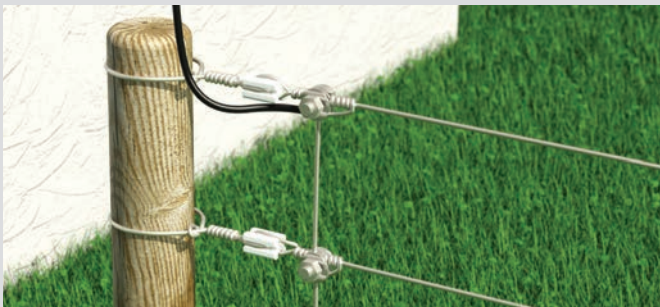
Der elektrischen Verbindung beim Elektrozaun kommt entscheidende Bedeutung zu. Eine schlechte Verbindung im Zaunsystem kann dafür sorgen, dass hinter der Verbindungsstelle kein oder nur ein deutlich verringerter Stromschlag zu verspüren ist. Alle Verbindungen beim Elektrozaun müssen festen Kontakt haben. 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

Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

Querverbindungen

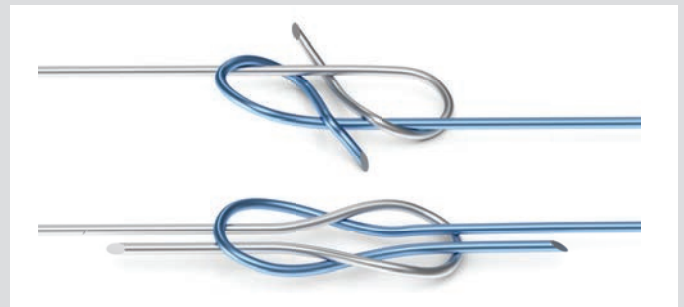
- Rein elektrische Verbindungen, die keinerlei Zugkräften ausgesetzt sein dürfen
- Bei häufig zu versetzenden, mobilen Zäunen: Zaunverbindungskabel mit federbelasteten Edelstahlklemmen oder -platten
- Bei Zäunen mit Litzen, die längere Zeit am gleichen Standort verbleiben oder stark mit Bewuchs belastet sind: Litzenverbinder aus Edelstahl
- Beim Elektro-Festzaun: verzinkte, rostfreie Schrauben
- Die Querverbindung aller Zaundrähte sollte ca. alle 200 bis 400 m erfolgen.



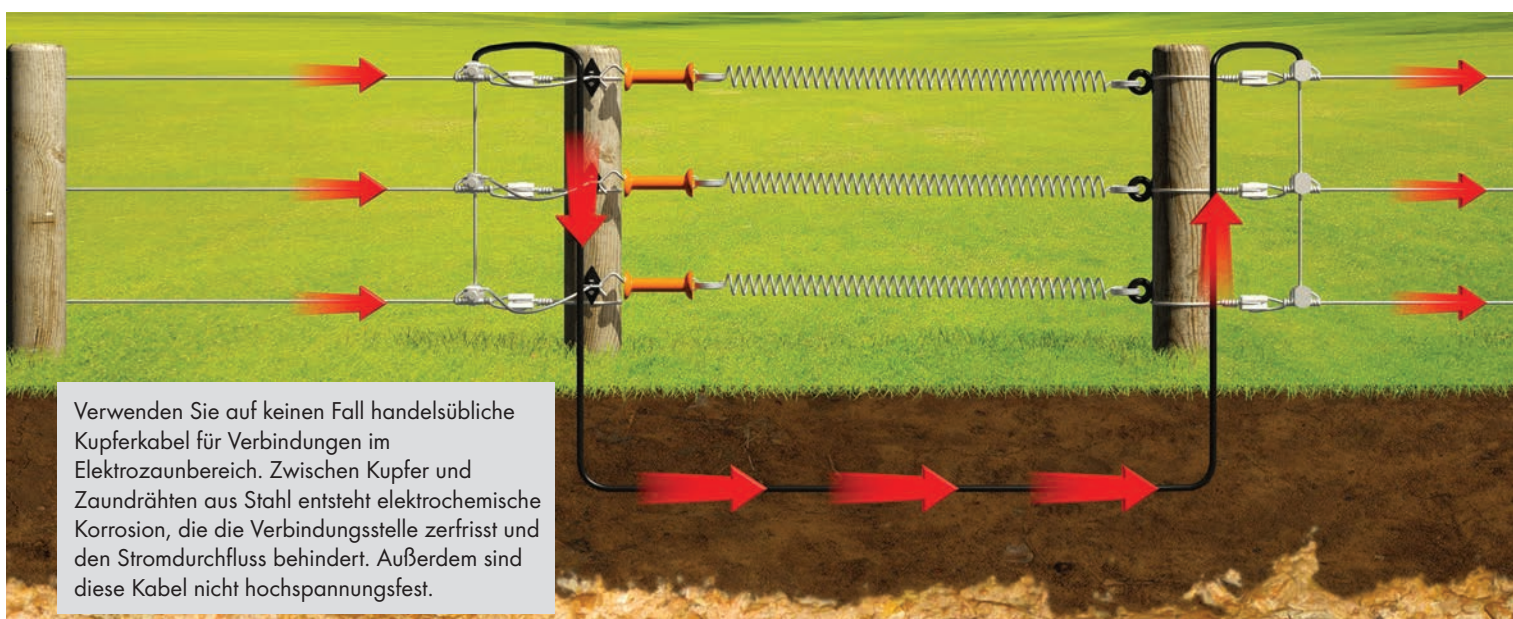
Die Investition in 2 Drahtverbindungsschrauben für jeden Zaunabschnitt von 200 m sorgt bei jedem Festzaun für ausreichende Hütesicherheit bis zum Zaunende.

Längsverbindungen

- Drähte, Litze oder Seile können durch Anwendung sich unter Last selbstziehender Knoten verbunden werden: 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.
- Für Litzen, Seile oder Breitbänder gibt es spezielle Verbinder, wie Seilklemmen und Litzenverbinder



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

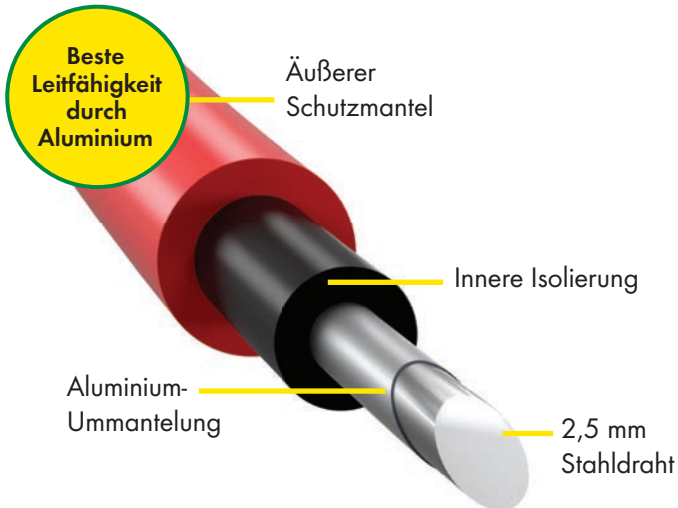


Verwenden Sie auf keinen Fall handelsübliche Kupferkabel für Verbindungen im Elektrozaunbereich. Zwischen Kupfer und Zaundrähten aus Stahl entsteht elektrochemische Korrosion, die die Verbindungsstelle zerfrisst und den Stromdurchfluss behindert. Außerdem sind diese Kabel nicht hochspannungsfest.

Führen Sie den Strom nie 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.

Sichere Wege für den Strom

PATURA Hochspannungskabel sind doppelt isoliert und bis über 25000 Volt hochspannungsfest. Sie werden sowohl für ober- als auch unterirdische Zaunzuleitungen verwendet und eignen sich auch für den Anschluss der Erdstäbe oder als unterirdische Stromweiterführung an Weidezauntoren. Das 2,5 mm starke, hochleitfähige Kabel eignet sich für Zuleitungen über 50 m Entfernung, das 1,6 mm starke Kabel ist ideal für Zuleitungen bis 50 m Entfernung. Bei Entfernungen über 200 m sowie bei Geräten über 5 Joule Leistung empfiehlt sich der Einsatz des 2,7 mm starken Hochspannungskabels, bei dem der 2,5 mm starke Stahldraht mit einer Aluminiumschicht ummantelt ist.



Hochspannungskabel Alu 2,7 mm

- 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

50 m Rolle	161150	88,24 €	105,00 €
100 m Rolle	161160	165,55 €	197,00 €



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

10 m Rolle	160910	8,36 €	9,95 €
25 m Rolle	160925	16,72 €	19,90 €
50 m Rolle	160950	30,08 €	35,80 €
100 m Rolle	160960	52,52 €	62,50 €



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

25 m Rolle	161040	24,79 €	29,50 €
50 m Rolle	161050	46,72 €	55,60 €
100 m Rolle	161060	83,78 €	99,70 €
200 m Rolle	161070	158,82 €	189,00 €

Zubehör

1 Verbinder	für Hochspannungskabel	160810	19,29 €	22,95 €
---------------------------	------------------------	---------------	---------	----------------

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



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

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.



INOX

Zaunverbindungskabel Litze

- Zum Herstellen von Querverbindungen in Litzenzäunen bis 4 mm

2-drähtig	101103	4,62 €	5,50 €
3-drähtig	101203	5,46 €	6,50 €

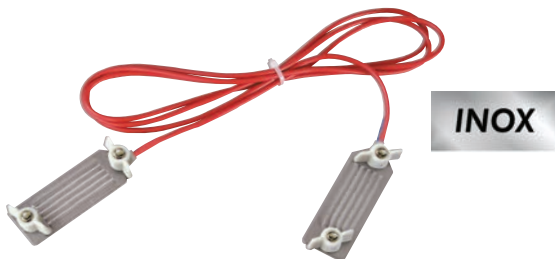


INOX

Zaunverbindungskabel Seil

- Für Seile bis 6 mm
- Zum Herstellen von Querverbindungen in Seilzäunen

2-drähtig	101401	5,84 €	6,95 €
3-drähtig	101402	6,68 €	7,95 €

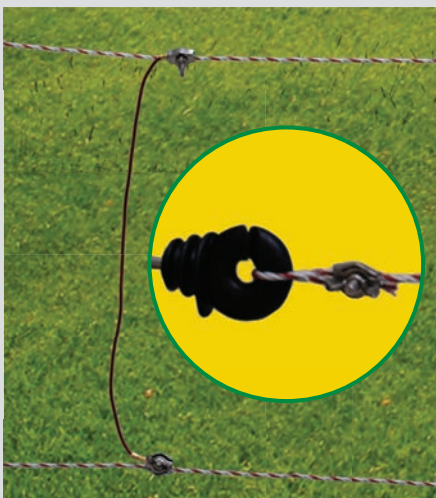


INOX

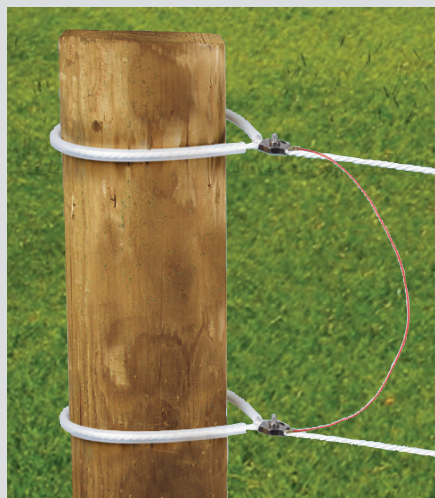
Zaunverbindungskabel Breitband

- Für Bänder bis 40 mm
- Schnelle Querverbindung bei mehrdrähtigen Breitbandzäunen

2-drähtig	170401	7,52 €	8,95 €
3-drähtig	170402	9,20 €	10,95 €



Zaunverbindungskabel mit federbelasteten Edelstahlklemmen stellen in mobilen Litzenzäunen, die häufig versetzt werden, eine gute 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

- Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten
- Für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen, mobilen Zäunen

2-drähtig, 2 St.	101102	11,72 €	13,95 €
3-drähtig, 2 St.	101202	16,76 €	19,95 €
4-drähtig	101301	12,56 €	14,95 €



Zaunverbindungskabel Breitband

- Für Bänder bis 40 mm
- Kunststoff

2-drähtig, 2 St.	101502	9,20 €	10,95 €
-------------------------	---------------	--------	----------------



Erdstab-Verbindungskabel

- Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten
- Für schnelle, einfache Verbindung von Erdstäben bei Batteriegeräten
- Länge 3,00 m

mit Edelstahl-Klemmen	160990	8,32 €	9,90 €
mit Ringösen 8 mm	160995	4,71 €	5,60 €



Anschlussklemmen

- Ersatzklemmen für alle PATURA Anschlusskabel
- Mit Edelstahlkontakten

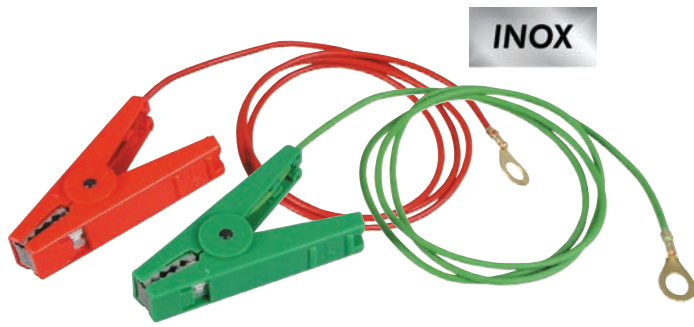
rot	919001	2,10 €	2,50 €
schwarz	919002	2,10 €	2,50 €
grün	919003	2,10 €	2,50 €



Vermeiden Sie Funkensprung am Zaun

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 Zaumende und an Ecken.

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



Zaun- und Erdkabelset mit Ringöse

- Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung) mit Edelstahlkontakten und Ringöse 8 mm

Zaunanschlusskabel 8 mm Ringöse, rot	100101	4,12 €	4,90 €
Erdanschlusskabel 8 mm Ringöse, grün	100501	4,12 €	4,90 €
2 Anschlusskabel rot und grün	100901	8,32 €	9,90 €



Zaun- und Erdkabelset mit Stift

- Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung) mit Edelstahlkontakten und Stift 3 mm

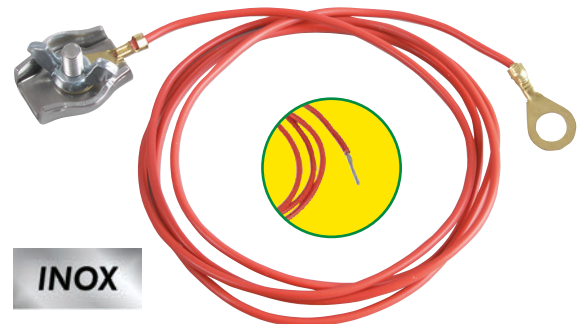
Zaunanschlusskabel 3 mm Stift, rot	100301	4,12 €	4,90 €
Erdanschlusskabel 3 mm Stift, grün	100601	4,12 €	4,90 €
2 Anschlusskabel rot und grün	101001	8,32 €	9,90 €



Zaunanschlusskabel Litze

- Mit Edelstahlklemme
- Für Litzen bis 4 mm

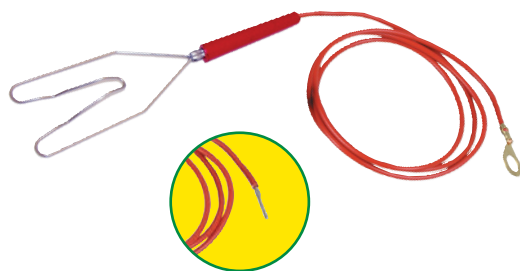
8 mm Ringöse	100411	4,87 €	5,80 €
3 mm Stift	100401	4,87 €	5,80 €



Zaunanschlusskabel Seil

- Mit Edelstahl-Seilklemme
- Für Seile bis 6 mm
- Zum Anschluss des Weidezaungerätes an Seilzäune

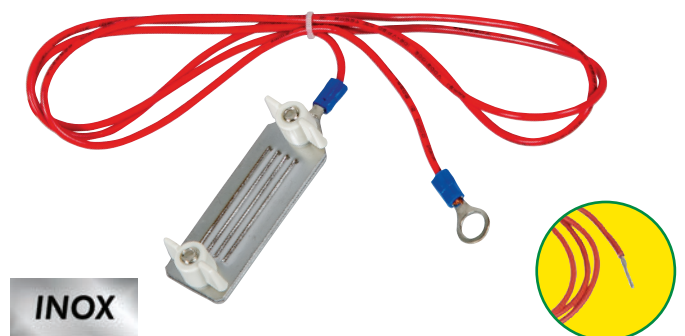
8 mm Ringöse	100701	4,87 €	5,80 €
3 mm Stift	100801	4,87 €	5,80 €



Zaunanschlusskabel mit Herzklemme

- Verchromte Universal-Herzklemme für Draht, Litze, Seil und Breitband bis 40 mm
- 8 mm Ringöse oder 3 mm Stift

8 mm Ringöse	100201	3,78 €	4,50 €
3 mm Stift	100211	3,78 €	4,50 €



Zaunanschlusskabel Breitband

- Edelstahl-Klemmplatte
- Für Bänder bis 40 mm
- Zum Anschluss des Weidezaungerätes an Breitbandzäune

8 mm Ringöse	170501	4,62 €	5,50 €
3 mm Stift	170601	4,62 €	5,50 €



Kabel mit Ringösen für PATURA Geräte
P 15, P 25, P 35, P 50, P 70, P 140, P 240, P 340,
P 100 - P 300, P 250 - P 450, P 1000 - P 4000

Kabel mit Stift für PATURA Geräte
P 20, P 40, P 60, P 1 - P 5, P 1500 - P 3800,
P 4500 / P 4600, P 5000 und P 6000



12 V Anschlusskabel für 9 V Geräte

- Zum Anschluss aller PATURA 9 V Trockenbatteriegeräte an 12 V Akkus bzw. Netzteile; zum Anschluss an das Netzteil Batterieklemmen abziehen!

159101 12,18 € 14,50 €



12 V Anschlusskabel

- Zum Anschluss folgender PATURA Kombigeräte an 12 V Akkus: P 1 - P 5; P 1500 - P 6000

9187225 24,29 € 28,90 €



Warnschild

- Text "Vorsicht freilaufender Bulle"
- Laut Berufsgenossenschaft am Zaun anzubringen, wenn sich ein freilaufender Bulle in der Herde befindet
- Kunststoff

160201 2,31 € 2,75 €



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: P15, P20, P40, P50, P60
- PATURA Stecker für: P1 - P5, P1500 - P3800, P4500, P4600, P5000, P6000
- Nur zum Betrieb in geschlossenen Räumen

1 mit PATURA Stecker 150210 32,77 € 39,00 €

2 mit Universal-Stecker 150220 32,77 € 39,00 €



- Text "Tiere füttern verboten"
- Kunststoff

160101 2,31 € 2,75 €



Warnschild - Elektrozaun

3 Kunststoff - beidseitig bedruckt 160001 2,06 € 2,45 €

4 Kunststoff - beidseitig bedruckt, 5-sprachig 160010 2,06 € 2,45 €

3 Aluminium - beidseitig bedruckt 160011 3,78 € 4,50 €



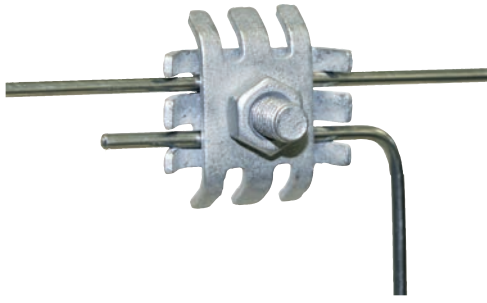
- Text "Weide betreten verboten"
- Kunststoff

160210 2,31 € 2,75 €



"Elektrozaun-Warnschild"

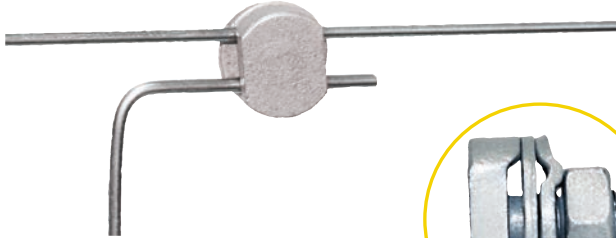
Nach VDE sind am Elektrozaun Warnschilder an gut sichtbarer Stelle im Abstand von 100 Metern, bei Einmündungen von Nebenwegen, sowie an Stellen, an denen kein Elektrozaun vermutet wird, anzubringen.



Drahtverbindungsklemme

- Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- Zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte
- Zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

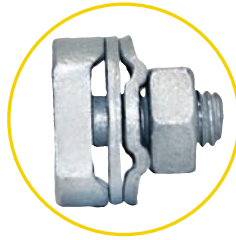
5 St.	160605	8,70 €	10,35 €
25 St.	160625	38,40 €	45,70 €



Drahtverbindungsschraube

- Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- Zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte
- Zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

5 St.	169605	8,24 €	9,80 €
25 St.	169625	36,72 €	43,70 €



INOX

NEU



Litzenklemme Edelstahl

mit Flügelmutter

- Edelstahl
- Ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Litzen bis 4 mm

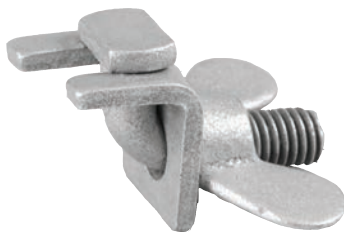
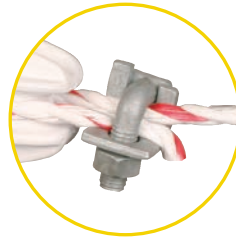
5 St.	169405	7,98 €	9,50 €
10 St.	169410	15,88 €	18,90 €



Seil-Winkelklemme

- Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- Ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen bis 6 mm

5 St.	169505	7,52 €	8,95 €
25 St.	169525	33,53 €	39,90 €



Seil-Winkelklemme mit Flügelmutter

- Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- Ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen bis 6 mm

5 St.	169705	8,36 €	9,95 €
25 St.	169725	33,53 €	39,90 €



INOX



Seilklemme mit Flügelmutter

- Edelstahl
- Ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen bis 6 mm

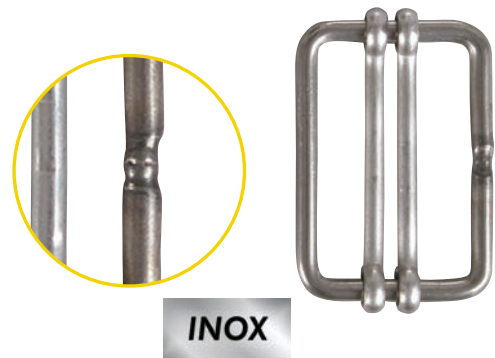
5 St.	160405	10,00 €	11,90 €
10 St.	160410	19,71 €	23,45 €

Breitbandverbinder

Edelstahl

- Gute Verbindung
- Keine Korrosion
- Optimaler Stromfluss

10 - 12,5 mm, 5 St.	103305	5,46 €	6,50 €
20 mm, 5 St.	103405	5,80 €	6,90 €
30 - 40 mm, 5 St.	103505	7,14 €	8,50 €



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	4,79 €	5,70 €
20 mm, 5 St.	103705	5,55 €	6,60 €
40 mm, 3 St.	103803	10,84 €	12,90 €



Litzenverbinder doppelt

Edelstahl

- Zum sicheren Verbinden aller Elektrozaunlitzen
- Für Litzen bis max. 4 mm

5 St.	164705	7,48 €	8,90 €
10 St.	164710	14,71 €	17,50 €



Litzenverbinder einfach

Verzinkt

- Zum sicheren Verbinden aller Elektrozaunlitzen
- Für Litzen bis max. 2,5 mm

5 St.	160505	4,37 €	5,20 €
10 St.	160510	8,15 €	9,70 €



Seilverbinder

- Für Elektrozaunseile bis 6 mm

verzinkt, 5 St.	103205	5,80 €	6,90 €
verzinkt, 10 St.	103210	10,00 €	11,90 €
Edelstahl, 3 St.	103903	7,14 €	8,50 €
Edelstahl, 10 St.	103910	20,08 €	23,90 €

