

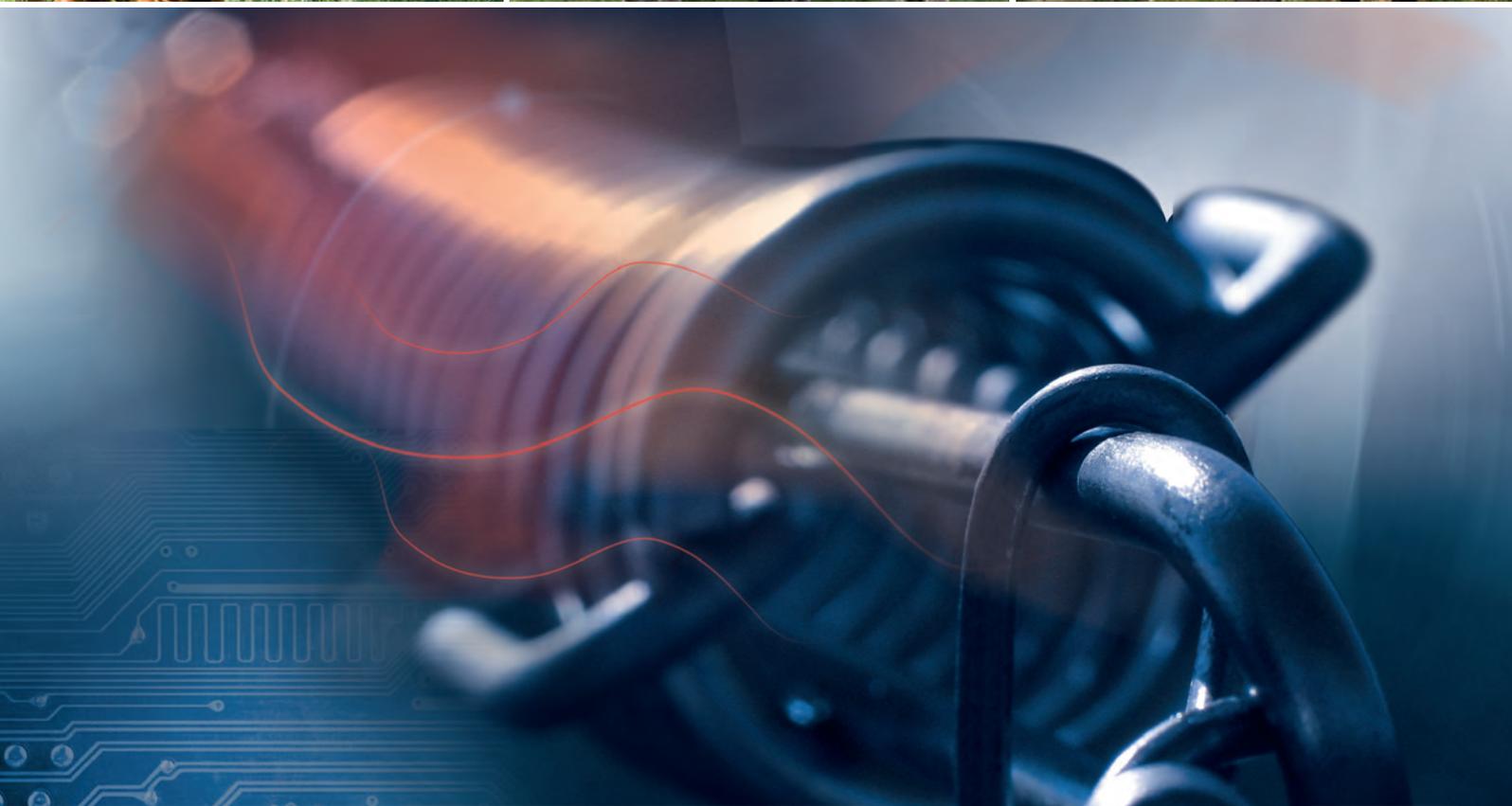
SSCHICKL

Agrartechnik GmbH

Ihr österreichischer Partner für
Weidezaunsysteme



2021



Scheickl Agrartechnik GmbH | Roseggerstr. 128 & 136 | 8670 Krieglach
Tel.: 0 38 55 / 45 470 | Fax: 0 38 55 / 45 47 05
E-mail: office@scheickl.at | Internet: www.scheickl.at



VORWORT

Wir freuen uns, Ihnen den neuen Katalog „Weidezauntechnik“ der SCHEICKL Agrartechnik GmbH präsentieren zu dürfen. Als Generalimporteur der Fa. Lacmé, einem der führenden Hersteller in Sachen Weidezauntechnologie mit Firmensitz in Frankreich, bieten wir ein komplettes Programm mit qualitativ hochwertigen Produkten.

Lacmé zeichnet sich vor allem durch Innovation und Effizienz immer wieder neu entwickelter Produkte, wie z.B. dem ersten Elektrozaun Frankreichs mit Niedrigimpedanz oder dem ersten Elektrozaungerät der Welt mit digitaler Funkkontrolle, aus. Jedes Jahr werden mehrere internationale Patente angemeldet. Dies spiegelt das ständige Bestreben unseres Forschungs- und Entwicklungszentrums wieder, das „System“ Elektrozaun immer weiter zu verbessern.

Unser besonderes Interesse gilt Ihren Bedürfnissen. Sie sind der Ansporn, die unsere Entwicklungen vorantreiben. Die Einzäunungen vor morgen müssen sicher, einfach im Aufbau und leicht zu warten sein. Gleichzeitig müssen sie immer leistungsstärker und dabei dauerhaft sein. In diesem Bestreben bietet LACMÉ heute moderne und intelligente Technologien an, die es ermöglichen, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit miteinander zu vereinen.

Als Fachhändler vor Ort, stellen wir die individuelle Beratung in den Vordergrund. Unser Ziel ist es stets die Produkte zu finden, welche am besten Ihren Bedürfnissen entsprechen. Durch unser Importlager in Krieglach mit Weidezaunshop, bieten wir Ihnen zudem kurze Lieferzeiten und bei Bedarf auch Wartung von Weidezaungeräten direkt vor Ort.

INHALT

WEIDEZAUNGERÄTE

06



- 12// Netzgeräte
- 20// Akku- und Batteriegeräte
- 26// Akkus und Batterien
- 28// Solarmodule und Zubehör

ERDUNGSZUBEHÖR u. KONTROLLGERÄTE

30



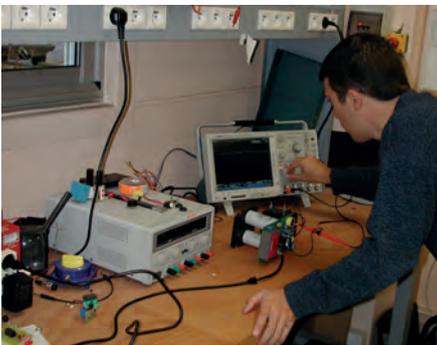
- 32// Erdungszubehör
- 33// Untergrund-, Zuleitungskabel
- 34// Kontrollgeräte

LEITERMATERIAL

36



- 38// Weidezaunlitzen
- 42// Weidezaunseile
- 44// Weidezaundrähte
- 46// Weidezaunbänder
- 50// Netze

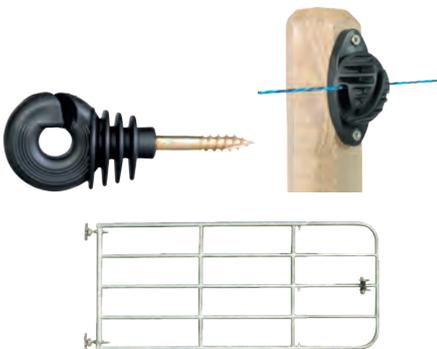


ISOLATOREN

PFÄHLE u. HASPELN

WEIDEZAUNSYSTEME

52



- 54// Isolatoren für Holzpfähle
- 57// Isolatoren für Glasfaserpfähle
- 59// Distanzisolatoren
- 60// Eck- u. Anfangsisolatoren
- 61// Torgriff- u. Ankerisolatoren
- 62// Tore und Torzubehör

66



- 66// Kunststoffpfähle
- 67// Glasfaser-, Stahlpfähle
- 68// Haspeln

70



- 70// Mobile Einzäunungen
- 71// Wildabwehrsystem
- 72// Stahldraht / Holzpfähle
- 74// Stahldraht / Eisenpfähle
- 75// Aludraht / Holzpfähle
- 76// Pferdesystem

Woraus besteht ein Weidezaunsystem?



1 DAS WEIDEZAUNGERÄT

Mit Netz, 12V-Akku (wiederaufladbar) bzw. 9V-Batterie versorgt, erzeugt das Weidezaungerät Stromimpulse, deren Leistung für die zu hütenden Tiere, den einzuzäunenden Bereich und die Geländebedingungen geeignet ist. **Die Leistung eines Geräts wird in Joule angegeben** und geht von einigen Millijoule (ausreichend für kurze Zäune ohne Bewuchs und einfach zu hütende Tiere) bis 15 Joule bei sehr langen, vollkommen eingewachsenen Zäunen.

Die Impulse werden vom Elektrozaungerät aus über die Verbindungen und Drähte verteilt und suchen ständig nach verschiedenen Rückstrommöglichkeiten zum Boden (über das Tier, Gras, usw...). Wenn ein Tier nun den Zaun berührt, fließt der „bereitstehende“ Stromstoß durch es hindurch, um seinen Stromkreis zu schließen.



2 DIE ERDSTÄBE

Damit das Tier bei Zaunberührung den Stromschlag spürt, muss jedes Weidezaungerät mit seinem eigenen Erdungssystem ausgerüstet werden. Das Erdungssystem besteht aus mehreren Erdstäben (von 2 bis 5-6 Stück je nach Gerät und Bodenleitfähigkeit). **Von der Qualität und der Leitfähigkeit der Erdung hängt die Wirksamkeit des Zaunsystems ab.**



3 DIE LEITER

Hochwertige und besonders leitfähige Materialien transportieren den Strom auch bei sehr langen Zäunen ohne nennenswerte Verluste. Ob Litzen, Bänder oder ein anderes Trägermaterial. Nur eine ausreichende Leitfähigkeit der gewählten Stromleiter garantiert die Sicherheit Ihrer Zaunanlage. **Besonders leitfähig sind Kupfer und Aluminium.** Auch Stahldraht hat eine gute Leitfähigkeit, während Niro allein nur für kurze Zäune verwendet werden sollte.



4 DIE ISOLATOREN

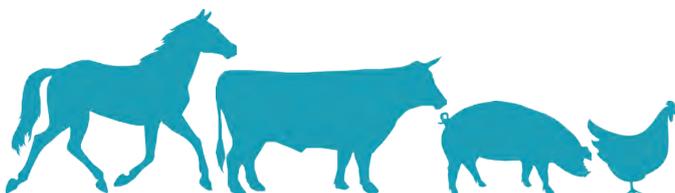
Isolatoren ermöglichen einen verlustfreien Stromtransport. Ihre Isolationsfähigkeit verhindert die Ableitung über die Zaunpfähle aus Holz oder Metall. Kunststoffpfähle sind selbstisolierend und benötigen in der Regel keinen zusätzlichen Isolator. Für die verschiedenen Arten von Pfählen und Stromleitern gibt es jeweils besonders geeignete Isolatoren. Achten Sie besonders bei Festzaun auf deren UV-Stabilität!



5 DIE KONTROLLGERÄTE

Um Tiere wirksam zu hüten, müssen eine Mindestspannung (Volt) und eine Mindestenergie (Joule) erreicht werden (siehe hier unten Mindestleistungsbedarf). Die Spannung befördert den Strom über die Zaunanlage. Bei einer Tierberührung durchdringt der Strom mit einem kurzen Schlag das Fell und die Haut des Tieres. Die Ausgangsenergie entspricht dem vom Tier bei Zaunberührung empfundenen Schmerz. Die Werte der Erdung müssen regelmässig kontrolliert werden, um eine dauerhafte und ausreichende Wirksamkeit des Zaun- und Erdungssystems zu gewährleisten.

MINDESTLEISTUNGSBEDARF BEI EINFACH/SCHWER ZU HÜTENDEN TIEREN :



An jeder Stelle des Zaunes mindestens 100 mJ / 2000 V für die EINFACH zu hütenden Tiere sicherstellen



An jeder Stelle des Zaunes mindestens 300 mJ / 2500 V für die SCHWER zu hütenden Tiere sicherstellen

+ = am Zaunanschluss des Gerätes ⚡ angeschlossener Zaundraht

- = am Erdanschluss des Gerätes ⚡ angeschlossener Nulldraht

<p>90 / 60 cm Einzäunung für Milchkühe</p>	<p>105 / 75 / 45 cm Einzäunung für Rinder und Mutterkühe mit Nachzucht Litze und 10 mm Band</p>	<p>90 / 60 / 25 cm Umzäunung für Kühe mit Abwehrlitze (25 cm) Litze und 10 mm Band</p>	<p>50 / 25 cm Einzäunung für Schweine Litze und 10 mm Band</p>
<p>140 / 90 / 55 cm Einzäunung für Großpferde Seil und Breitband bis 40 mm</p>	<p>120 / 75 / 45 cm Einzäunung für Kleinpferde und Ponys Seil und Breitband bis 40 mm</p>	<p>85 / 60 / 40 / 20 cm Einzäunung für Schafe Litze, Stahldraht und Netz</p>	<p>100 / 80 / 60 / 45 / 30 cm Einzäunung für Ziegen Litze und Stahldraht</p>
<p>85 / 55 / 25 cm Einzäunung für oder gegen große Hunde Litze</p>	<p>50 / 40 / 30 / 20 / 10 cm Abwehr gegen Fischotter Litze oder Geflügelnetz</p>	<p>30 / 15 / 7 cm Einzäunung für oder gegen Kaninchen Litze und Netz</p>	<p>85 / 60 / 40 / 20 cm Einzäunung für Geflügel Litze und Netz</p>
<p>80 / 60 / 40 / 20 cm Abwehr gegen Wildschweine High Tensile Stahldraht</p>	<p>110 / 90 / 60 / 40 / 20 cm Abwehr gegen Wölfe High Tensile Stahldraht</p>	<p>150 / 125 / 100 / 75 / 50 cm Abwehr gegen Rotwild High Tensile Stahldraht</p>	<p>180 / 160 / 110 / 90 / 60 cm Abwehr gegen Bären High Tensile Stahldraht</p>

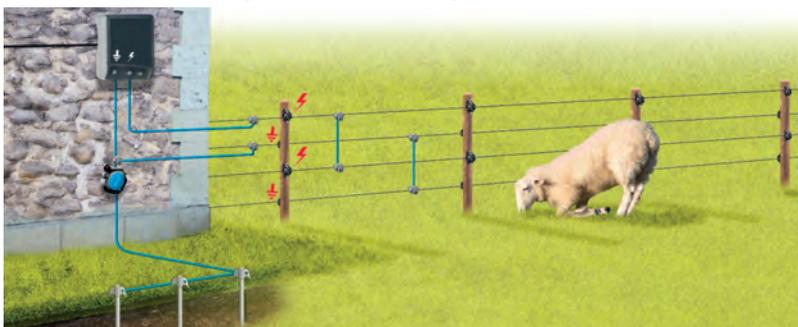
Jeder Standort und jede Tierart haben spezielle Bedürfnisse. Diese Tipps dienen nur zur Information und wir haften nicht für eventuell aufkommende Schäden.

Es gibt keine allgemeingültige Regel. Häufig reicht ein Elektrozaun mit nur 1 Draht vollkommen aus. Ist dies nicht der Fall, so bedeutet dies, dass das Tier entweder unter dem Draht entweicht, ohne diesen zu berühren oder aber, dass der vom Zaun abgegebene Stromstoß nicht stark genug ist. Im letzteren Fall ist der Widerstand zwischen Leiter und Tier (besonders isolierendes Fell oder Haut) bzw. zwischen

Boden und Tier zu stark (besonders isolierende Hufe, trockener Untergrund, Sand oder Schnee). Dann besteht die Möglichkeit, zusätzliche Drähte anzubringen, sodass :

- der Draht ganz sicher das Tierfell berührt
- die weniger gut isolierten Körperteile (Maul, Ohr) den Draht berühren
- Rückleitungsprobleme über die Erde gelöst werden, indem der Nullleiter parallel zum stromführenden Draht installiert wird.

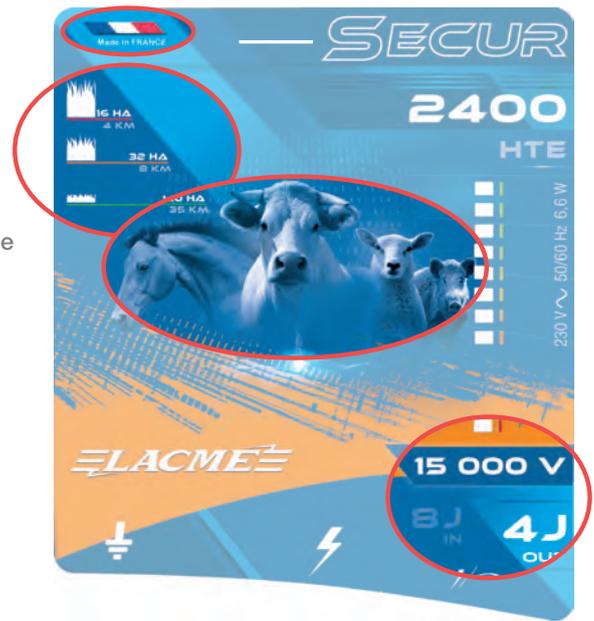
Installationsbeispiel Nullleiter parallel zum Zaunleiter



Ideal ist die Installation des Nullleiters am unteren Draht in Bodennähe, auch um Stromverluste durch starken Bewuchs zu vermeiden. Nullleiter können auch an der Aussenseite des Zaunes installiert werden. Dies ermöglicht ein Abweiden unter dem Zaun und ist so zudem ein besserer Schutz gegen eindringende Tiere. Ein sehr niedrig angebrachter leitender Draht kann bei Problemen durch zu starken Bewuchs bei nicht ausreichender Elektrifizierung mittels Schalter komplett vom leitenden Zaun getrennt und ggf. als Nullleiter verwendet werden.

Neuigkeiten

- Europäische Marken-qualität auf den ersten Blick
- Info zu Zaunlänge und Fläche in Hektar und Kilometer bei entsprechendem Bewuchs
- Für die abgebildeten Tierarten ist die Leistung dieses SECUR Modells ideal
- Geräteleistung angegeben in Spannung und Ausgangsenergie



NEUE SECUR GERÄTVERPACKUNG

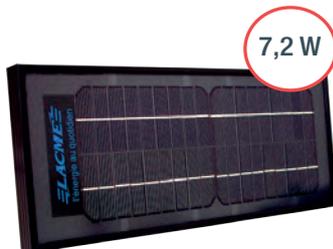
- 100% Recyclingkartons
- Pflanzentinten
- Abfalltrennunghinweis



NEUE SOLARMODULEN MIT STÄRKERER LEISTUNG



50% mehr Leistung als der vorherige 2 W Solarmodul



20% mehr Leistung als der vorherige 6 W Solarmodul



40% mehr Leistung als der vorherige 10 W Solarmodul



30% mehr Leistung als der vorherige 25 W Solarmodul

Siehe alle Akkugeräte mit Solarschirm S. 21



DIE WEIDEZAUNGERÄTE



WEIDEZAUNGERÄTE KOMPLETTFERTIGUNG IN FRANKREICH

Alle unsere Weidezaungeräte werden von LACME selbst konzipiert, entwickelt und gefertigt. Auch sämtliche Mutterplatinen und Trafos, die entscheidenden Komponenten eines Weidezaungerätes werden in unserem Stammwerk La Fleche (nahe Le Mans) mit hochmodernen Anlagen produziert. Die verschiedenen Phasen der Herstellung unterliegen einer permanenten Qualitätskontrolle unter ständiger Begleitung des Teams unserer engagierten Ingenieure. Hiermit garantieren wir die optimale Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der LACME Geräte.

3 JAHRE GARANTIE

LACME-Weidezaungeräte haben eine Garantie von 3 Jahren ab Kaufdatum.

Diese Garantie deckt keine durch Blitz und Überspannung entstandenen Schäden ab. LACME empfiehlt daher die Verwendung von Schutzvorrichtungen gegen Blitz und Überspannung. Diese vermeiden entsprechende Schäden über die Zaunanlage oder das Stromnetz (siehe S. 29).

S.12



NETZGERÄTE

S.19



AKKU- UND
BATTERIEGERÄTE

S.26



AKKUS UND
TROCKENBATTERIEN

S.28



SOLARMODULE
UND ZUBEHÖR

Geräteauswahl: Vier besonders wichtige Kriterien

1. Welches Tier ?

Bestimmte Tiere benötigen ggf. eine höhere Leistung, da sie ein dichteres Fell und/oder eine dickere Haut haben oder einfach widerspenstig sind. Manche andere sind sehr einfach zu hüten und können mit einer niedrigen Leistung gehütet werden. Um die Auswahl Ihres Elektrozaungerätes zu vereinfachen, haben wir die Tiere in 3 Kategorien eingeteilt. Unsere Empfehlungen finden Sie in den Tabellen bei den jeweiligen Geräten.



Kleine empfindliche Haustiere
Hunde, Kaninchen, Hühner, Katzen...

Einfach zu hütende Tiere
Rinder, Pferde, Schweine...

Schwer zu hütende Tiere
Schafe, Ziegen, Wildschweine, Hochwild...

2. Welche Stromversorgung ?

Versorgung	Vorteile	zu beachten
230 V	<ul style="list-style-type: none"> Bietet starke Leistung für sehr lange Zäune, starken Bewuchs und schlechte Bedingungen Geringer Stromverbrauch und wartungsfrei (keinen Akku nachzuladen) Die Digitaltechnologie gibt genaue Angaben über den Zaunzustand (Spannung, Alarm bei Zaununterbrechung, usw...) die An- und Abschaltung des Netzgerätes kann aus der Entfernung gesteuert werden (nachrüstbar mit STOP+GO) 	<ul style="list-style-type: none"> Besonders gefährdet durch Überspannung bei Blitzschlag. Diese Schäden werden nicht durch die Gerätegarantie abgedeckt. Ein Blitzschutz sollte eingerichtet werden (siehe S. 29). Weiter entfernte Weiden müssen unbedingt mit einem hochleitfähigen Zuleitungskabel (FISOL siehe S. 33) versorgt werden.
12 V Akku	<ul style="list-style-type: none"> Ideal für den netzunabhängigen Betrieb entfernter Weiden Sehr starke Leistung auch für lange Zäune und widerspenstige Tiere Ein Akku ist wiederaufladbar Große Autonomie (die Lacme ECO-Mode 1/5 und I-Pulse sind besonders effizient und energiesparend) Nachrüstbare Solarmodule erhöhen die Betriebsdauer Nachrüstbar mit Netzadapter für den 230 V Betrieb 	<ul style="list-style-type: none"> Ein Akku muß rechtzeitig wieder aufgeladen werden. Ein Ersatzakku muß bereitgehalten werden Ständiger, starker Bewuchs verringert den Ladeintervall des Akkus Erhöhte Diebstahlgefahr (die Nachrüstung mit einem Diebstahlsicherungsset ist empfehlenswert (Siehe S. 29.)
9 V Trockenbatterie	<ul style="list-style-type: none"> Leicht und handlich für kurze Zäune und Kleintiere Kann auch mit 12V - 32Ah Akku und 3W-Solarmodul betrieben werden Nachrüstbar mit Netzadapter für 230 V Betrieb 	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Betriebskosten, da Trockenbatterien nicht wiederaufladbar sind. Sie müssen ersetzt und kostenpflichtig entsorgt werden. Nicht geeignet für lange Zäune und starken Bewuchs Erhöhte Diebstahlgefahr (die Nachrüstung mit einem Diebstahlsicherungsset ist empfehlenswert (Siehe S. 29.)

3. Wie hoch ist der Bewuchs ?

Die von einem Elektrozaungerät elektrifizierbare Zaunlänge hängt neben der Leitfähigkeit des verwendeten Leitermaterials entscheidend von der Bewuchsstärke ab (siehe Tabelle bei den jeweiligen Geräten).

350 Km

Laborwert = theoretische Zaunlänge

55 Km

Ideale Bedingungen ohne Bewuchs

10 Km

Mittlere Bedingungen mittlerer Bewuchs

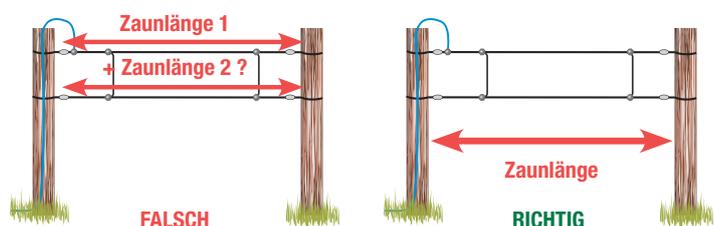
5 Km

Schlechte Bedingungen starker Bewuchs

Ist der untere Draht in Bodennähe gespannt, steigt das Risiko des Stromverlustes durch Ableitungen. Es sollte ein Gerät gewählt werden, das stark genug ist, die Verluste zu kompensieren, oder den Bewuchs zu vernichten.

4. Was ist die Zaunlänge ?

Die zu elektrifizierende Zaunlänge beeinflusst die zur Verfügung stehende Energie aus einem Weidezaungerät. Bei einem mehrdrahtigen Zaun sollten die einzelnen Drähte bzw. Leiter in regelmässigen Abständen mit geeigneten Zaunverbindern untereinander verbunden sein. Dann braucht die Länge der einzelnen Drähte nicht addiert werden, sondern es reicht die Annahme der einfachen Gesamtlänge der Zaunanlage.



GERÄTEAUSWAHL : NETZGERÄTE (230V)

Welches Tier ?	Welche Versorgung ?	Wie ist der Bewuchs ?	Wie groß ist die Zaunlänge ?			
			2,5 KM	5 KM	10 KM	
	Netzstrom 230 V		SECUR 2200	SECUR 2300	SECUR 2400	SECUR 2600
			SECUR 2300	SECUR 2400	SECUR 2600	UBISON 10000
			SECUR 2400	SECUR 2600	UBISON 10000 / 15000	UBISON 15000
	Netzstrom 230 V		SECUR 2100	SECUR 2300	SECUR 2400	SECUR 2600
			SECUR 2300	SECUR 2300	SECUR 2600	UBISON 10000
			SECUR 2400	SECUR 2400	UBISON 10000	UBISON 15000
	Netzstrom 230 V		SECUR 2400	UBISON 10000		
			SECUR 2400	UBISON 10000 / VMAX XV		
			SECUR 2600 / VMAX XV	UBISON 15000 / VMAX XV		
	Netzstrom 230 V		SECUR 2100	SECUR 2200		
			SECUR 2100	SECUR 2200		
			SECUR 2200	SECUR 2200		

GERÄTEAUSWAHL : BATTERIE- UND AKKUGERÄTE

Welches Tier ?	Welche Versorgung ?	Wie ist der Bewuchs ?	Wie groß ist die Zaunlänge ?			
			2,5 KM	5 KM	10 KM	
	12 V Akku		SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200	SECUR 130 - D2 SECUR 200 - D3 SECUR 500 - D4	SECUR 130 - D3 SECUR 200-300 - D4 SECUR 500 - D5	SECUR 200 - DUAL D3 SECUR 300 - DUAL D4 SECUR 500 - DUAL D5
	9 V Trocken-batterie		SECUR 25 SECUR 35 SECUR 60	SECUR 60 SECUR 60 SECUR 60		
	12 V Akku		SECUR 100 - DUAL D2 SECUR 130 - DUAL D3 SECUR 200 - DUAL D3	SECUR 130 - DUAL D3 SECUR 200 - DUAL D3 SECUR 300 - DUAL D4	SECUR 200 - DUAL D3 SECUR 300 - DUAL D4 SECUR 500 - DUAL D5	
	9 V Trocken-batterie		SECUR 25 SECUR 35 SECUR 60	SECUR 60 SECUR 60 SECUR 60		
	12 V Akku		SECUR 100 SECUR 130 SECUR 200	SECUR 130 - D3 SECUR 200 - D4 SECUR 300 - D5	SECUR 200 - DUAL D4 SECUR 300 - DUAL D5 SECUR 500 - DUAL D5	SECUR 300 - DUAL D5 SECUR 300 - DUAL D5 SECUR 500 - DUAL D5
	9 V Trocken-batterie		SECUR 60			
	12 V Akku		SECUR 100 - D1 SECUR 100 - D2 SECUR 130 - D2			
	9 V Trocken-batterie		CLOS 20 / SECUR 15-25 CLOS 30 / SECUR 35 SECUR 60			

LEISTUNGSLOGOS			
	SPITZENSPANNUNG	Volt (V)	Maximale Spannung
	SPANNUNG BEI 500 Ohm	Volt (V)	Spannung bei einer Zaunlast von 500 Ohm
	LADEENERGIE	Joule (J)	Die Ladeenergie (im Kondensator) ist nur eine theoretische Energie. Diese entspricht nicht der für das Schmerzempfinden des Tieres entscheidenden, verfügbaren Leistung und sollte keinesfalls als Kriterium beim Gerätekauf berücksichtigt werden. Diese Ladeenergie wird von manchen Anbietern als Schlagpower bezeichnet. VORSICHT!
	MAXIMALE AUSGANGSENERGIE	Joule (J)	Maximale Energie, die als Ausgangsleistung zur Verfügung steht und bei Zaunberührung an das Tier abgegeben werden kann und zur Bewuchsvernichtung führt. Nur die Entladeenergie sorgt für die Intensität des Schmerzempfindens und ist deshalb das wichtigste Kriterium zur Geräteauswahl.
	AUSGANGSENERGIE MIT VERMINDERTER LEISTUNG	Joule (J)	Nur bei Geräten, die über einen zweiten Anschluß verfügen (Logo )
	STROMVERSORGUNG	Watt mA	Angegeben in Watt für die Netzgeräte und in mA für die Akku- und Batteriegeräte. Sehr wichtiges Merkmal bei Batterie- und Akkugeräte. Je höher der Stromverbrauch, desto häufiger muß der 12V-Akku nachgeladen oder die Trockenbatterie ausgetauscht werden.
	THEORETISCHE ZAUNLÄNGE	Km	Theoretische Zaunlänge nach Norm, bei der ein Gerät unter absolut verlustfreien Bedingungen noch 1500V Spannung hat. Diese Zaunlänge wird bei praktischen Bedingungen aufgrund von Verlusten niemals erreicht.
	ZAUNLÄNGE IN PRAXIS	Km	Die von einem Gerät tatsächlich elektrifizierbare Länge hängt von den Bedingungen der Zaunanlage ab. Angegeben werden Zaunängen ohne Bewuchs, bei mittlerem Bewuchs und starkem Bewuchs. Diese angegebenen Zaunlängen werden nur mit hochleitfähigen Stromleitern erreicht.
	ANZAHL ERDSTÄBE	Unité	Beziffert die Anzahl der notwendigen Erdstäbe. LACME Geräte benötigen dank Niedrigimpedanz und Spitzentechnik nur relativ wenige Erdstäbe. 2 Stück bei den Serien SECUR und CLOS. 1-2 Stück bei DUAL. Die Spezialgeräte UBISON erfordern mind. 5 Stäbe von 1m.
FUNKTIONSLOGOS DER NETZGERÄTE			
	2ter Zaunanschluss mit verminderter Ausgangsleistung zum Anschluss einer zweiten, kleineren Koppel bzw. Einzäunung oder einer zweiten Anlage mit empfindlichen oder jungen Tieren. Auch zum Anschluss des Zaundrahtes mit Zaunrückleitung. So wird die Zaunanlage beidseitig elektrifiziert und ermöglicht eine wirksame Fehlererkennung bei Zaununterbrechung.		
	Digitalanzeige : Anzeige der Zaunspannung in kV + vom Responder gemessenen Zaunspannung + Bewuchsstärke		
	Zaunspannung über 9 Stufen LCD-Leuchtanzeige : 8 Stufen von 1000 V bis auf >7000 V + 1 Alarmanzeige < 1000 V.		
	Integrierte Alarmfunktion		
	Kompatibel mit SENTINEL Transponder		
	nach der aktuellen europäischen Sicherheitsnorm EN60335. Ausgerüstet mit zeitverzögerter Anpassung der Ausgangsleistung.		
FUNKTIONSLOGOS DER BATTERIE- u. AKKUGERÄTE			
	DUAL : die DUAL-Geräte können können mit Netzadapter (Art.-Nr. 624.000) für einen Betrieb über 230V-Netzstrom nachgerüstet werden		
	ULTRA ECO I-PULSE MODE : In dieser Reglerposition ist das Gerät im Bereitschaftmodus. Es werden lediglich regelmäßig Micro-Testimpulse gesendet. Erst bei Zaunleiterberührung d.d. Tier wird der schlagstarke Hauptimpuls aktiviert und gesendet. So wird der Energieverbrauch drastisch reduziert und ermöglicht eine um das 5-fache verlängerte Autonomie gegenüber einem herkömmlichen Gerät mit gleicher Leistung		
	ECO 1/5 MODE : Von 5 Impulsen wird der erste durch die Reglerposition vorgegeben. Die 4 folgenden sind Minimalimpulse. So wird der Energieverbrauch reduziert.		
	ACCU PROTECT : der Akku wird vor Tiefentladung geschützt. Automatische Umschaltung auf ECO 1/5-Modus, wenn die Akkukapazität unter 30% fällt. Automatische Abschaltung des Geräts, wenn die Akkukapazität ein kritisches Niveau erreicht.		
	BEWUCHSTEST : Regler in „BEWUCHSTEST“-Position zeigt die LCD-Leuchtanzeige die Isolierungsqualität bzw. Bewuchsstärke an.		
	3 FARBEN BATTERIEKONTROLLLAMPE : die LED leuchtet je nach Restladung grün (100% bis 60%), orange (59% bis 20%) oder rot (19% bis 10%) und erlischt, wenn der Ladestand weniger als 10% beträgt.		
	LEISTUNGSREGLER : Lineare Leistungsregelung : 1 Markierung = 10%		
	KOMPATIBEL MIT BIP CONTROL : nachrüstbar mit Prüfgerät (BIP CONTROL Art.-Nr. 660.902) zur Überprüfung des Ladezustands der Batterie aus der Ferne		
	ENERGIERÜCKGEWINNUNG : nützt die Kapazität des nicht genutzten Impulses und verringert damit den Stromverbrauch.		
	LADEVERLUSTAUSGLEICH : Sorgt bei allen 9V Geräten unabhängig von der Art der Batterie bzw. der verfügbaren Restenergie für eine nahezu gleichbleibende Leistung.		

NETZGERÄTE ÜBERSICHT

CLASSIC

- ➔ Analoge Technik, schnörkellos, robust, extrem zuverlässig
- ➔ HTE : hohe Spannung und Energie
- ➔ Mit Niedrigimpedanztechnologie ! Die Funktionsgarantie für alle Zaunzustände

PREMIUM

- ➔ Digitale Technik. Für Komfort und Information. High-Tech in LACME-Qualität
- ➔ HTE : hohe Spannung und Energie
- ➔ Mit Niedrigimpedanztechnologie ! Die Funktionsgarantie für alle Zaunzustände

SMART

- ➔ Die Leistung paßt sich den Bedingungen an
- ➔ Extreme Energie in sicheren Händen
- ➔ Ultraniedrigimpedanz! Die Spezial-geräte für extremen Bewuchs an sehr langen Zäunen

Gerät	Art.-Nr.																	
SECUR 2100 HTE	605.954	13 kV	4.8 kV	1.1 J	-	2 W	15 km	3 km	1.5 km	2								
SECUR 2200 HTE	606.204	15 kV	5 kV	2 J	-	3.2 W	18 km	6 km	2.5 km	2								
SECUR 2300 HTE	606.002	13 kV	5 kV	3 J	-	3.8 W	25 km	7 km	3 km	2								
SECUR 2400 HTE	606.454	15 kV	5.5 kV	4 J	0.8 J	6.6 W	35 km	8 km	4 km	2+	●		●					
SECUR 2600 HTE	607.804	15 kV	5.7 kV	6 J	0.8 J	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+	●		●					
SECUR 2600 D HTE	608.804	15 kV	5.7 kV	6 J	1.2 J	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+	●	●	●				●	
SECUR 2600 DAC HTE	608.004	15 kV	5.7 kV	6 J	1.2 J	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+	●	●		●	●			
VMAX XV	609.200	13 kV	11kV	5 J	-	9.7 W	75 km	25 km	10 km	5			●					
UBISON 10000	608.400	10 kV	5 kV	10 J	-	22 W	50 km	17 km	7 km	5			●					●
UBISON 15000	609.000	10 kV	5 kV	15 J	-	22 W	75 km	25 km	10 km	5		●	●					●

BATTERIE- u. AKKUGERÄTE ÜBERSICHT

CLASSIC

- ➔ Analoge Technik, schnörkellos, robust, extrem zuverlässig

PREMIUM

- ➔ Digitale Technik. Für Komfort und Information. High-Tech in LACME-Qualität

Gerät	Art.-Nr.					Regler MIN - MAX												
SECUR 100	613.000	15 kV	2.9 kV	1 J	0.170 J	18 - 71 mA (12V)	15 km	3 km	1.5 km	2**	●			●	●			●
SECUR 130	613.200	15 kV	3.1 kV	1.3 J	0.220 J	24 - 87 mA (12V)	20 km	5 km	2 km	2**	●		●	●	●			●
SECUR 200	613.400	15 kV	4.3 kV	2 J	0.330 J	42 - 144 mA (12V)	25 km	8 km	4 km	2**	●		●	●	●			●
SECUR 300	613.600	15 kV	4.6 kV	3 J	0.5 J	55 - 210 mA (12V)	30 km	15 km	8 km	2**	●		●	●	●			●
SECUR 500	613.800	15 kV	4.6 kV	5 J	0.5 J	50 - 500 mA (Standard) 50 mA (I-Pulse)	50 km	30 km	12 km	2**	●	●		●	●	●		●
SECUR 15	614.500	13 kV	2.2 kV	0,15 J	-	32 mA (9V)	2 km	0.5 km	-	2**	●							●
SECUR 25	615.100	13 kV	2.2 kV	0,24 J	75 mJ	8 - 26 mA (9V)	3 km	1 km	-	2**	●		●		●			●
SECUR 35	615.400	13 kV	2.2 kV	0,32 J	100 mJ	11 - 35 mA (9V)	4 km	1.5 km	0.5 km	2**	●		●		●			●
SECUR 60	616.200	13 kV	2.6 kV	0,6 J	150 mJ	15 - 60 mA (9V)	6 km	2 km	1 km	2**	●		●		●	●		●
PASTOR 100	618.750	11.6 kV	3.5 kV	1 J	-	40 - 80 mA	15 km	3 km	1.5 km	1				●				
PASTOR 200-2	618.800	11.6 kV	5.4 kV	2 J	-	45 - 162 mA (12V)	18 km	6 km	2.5 km	2**				●				
DUAL D1-2	618.451	11.6 kV	3.3 kV	0,7 J	-	32 - 64 mA	4 km	1.5 km	-	1	●			●				
DUAL D2-2	618.502	11.6 kV	3.5 kV	1 J	-	40 - 80 mA	15 km	3 km	1.5 km	1	●			●				
DUAL D3-2	618.553	11.6 kV	5.4 kV	2 J	-	45 - 162 mA	18 km	6 km	2.5 km	2	●			●				
DUAL D4-2	618.652	11.6 kV	5.9 kV	3 J	-	67 - 240 mA	25 km	7 km	3 km	2	●			●				
DUAL D5	618.604	11.6 kV	6.2 kV	4 J	-	90 - 323 mA	35 km	9 km	4 km	2	●			●				

** 2 kleine Erdstäbe mitgeliefert.

SECUR NETZGERÄTE

SECUR-Netzgeräte : die Geräte für alle Bedingungen. Durch die Verwendung der Niedrigimpedanztechnologie passen sich die SECUR-Geräte perfekt allen Zaunbedingungen an. Ob sehr lange oder kurze

Zäune, wenig oder sehr starker Bewuchs. Gute Funktion sogar bei Problemen mit der Erdung oder schlechten Zaunleitern. Die neue, patentierte HTE Technologie sorgt für erhöhte Spannung und Energie bei den in der Praxis häufigen Problemsituationen.



SECUR 2100 HTE
230 V
Art.-Nr. 605.954

- ➔ Preiswert mit Mehrwert
- ➔ Für kurze Zäune und wenig Bewuchs
- ➔ Ideal für Pferde und kleine Haustiere
- ➔ Betriebskontrollanzeige

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 2100	605.954	€169,00

SECUR 2200 HTE
230 V
Art.-Nr. 606.204

- ➔ Schlagstarkes universelles Netzgerät
- ➔ Mittlere Zäune u. normale Bedingungen
- ➔ Betriebskontrollanzeige

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 2200	606.204	€179,00

SECUR 2300 HTE
230 V
Art.-Nr. 606.002

- ➔ Der preiswerte Dauerläufer
- ➔ Schlagstarkes universelles Netzgerät
- ➔ Für mittlere und schlecht isolierte Zäune
- ➔ Auch für widerspenstige Tiere geeignet
- ➔ Betriebskontrollanzeige

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 2300	606.002	€199,00

Netzgerät	Art.-Nr.	V _{max}	V _{500 Ohm}	J _{IN}	J _{OUT (max)}	J _{OUT (min)}	W	KM	⚡	⚡	⚡	⚡
SECUR 2100 HTE	605.954	13 kV	4.8 kV	1.9 J	1.1 J	-	2 W	60 km	15 km	3 km	1.5 km	2
SECUR 2200 HTE	606.204	13 kV	5 kV	3.2 J	2 J	-	3.2 W	100 km	18 km	6 km	2.5 km	2
SECUR 2300 HTE	606.002	13 kV	5 kV	5 J	3 J	-	3.8 W	140 km	25 km	7 km	3 km	2
SECUR 2400 HTE	606.454	15 kV	5.5 kV	8 J	4 J	0.8 J	6.6 W	170 km	35 km	8 km	4 km	2+
SECUR 2600 HTE	607.804	15 kV	5.7 kV	10 J	6 J	0.8 J	7.4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2+
SECUR 2600 D HTE	608.804	15 kV	5.7 kV	10 J	6 J	1.2 J	7.4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2+
SECUR 2600 DAC HTE	608.004	15 kV	5.7 kV	10 J	6 J	1.2 J	7.4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2+



SECUR 2400 HTE

230 V

Art.-Nr. 606.454

- ▶ Das Gerät für alle Fälle
- ▶ Sehr schlagstarkes Netzgerät
- ▶ Mittlere Zäune u. schwierige Bedingungen
- ▶ Betriebskontrollanzeige
- ▶ 2er Anschluss mit verminderter Leistung
- ▶ Zaunrückleitung möglich
- ▶ Anzeige der Spannung über farbige 9 Stufen LCD Leuchtanzeige

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 2400	606.454	€265,00

SECUR 2600 HTE

230 V

Art.- 607.804

- ▶ Unerreicht
- ▶ Sehr schlagstarkes Netzgerät
- ▶ Lange Zäune, schwierige Bedingungen
- ▶ Betriebskontrollanzeige
- ▶ 2er Anschluss mit verminderter Leistung
- ▶ Zaunrückleitung möglich
- ▶ Anzeige der Spannung über farbige 9 Stufen LCD Leuchtanzeige

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 2600	607.804	€389,00



Jetzt neu! Infos zu unseren Netzgeräten SECUR 2400 und SECUR 2600 mit Online-Funktion zur Fehlermeldung, Kontrolle und Bedienung auf Seiten 18-19

ZOOM

Zweiter, leistungsreduzierter Anschluß

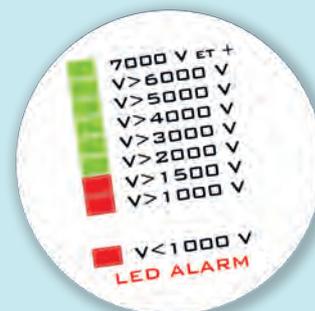


Benutzen Sie den zweiten Zaunausgang mit reduzierter Leistung :

- zum Anschluss einer zweiten, kleineren Koppel bzw. Einzäunung oder einer zweiten Anlage mit empfindlichen oder jungen Tieren.
- zum Anschluß des Zaunleiters an die Zaunrückleitung. So wird die Zaunanlage über beide Enden elektrifiziert. Bei einer Unterbrechung erlischt die Kontrolllampe und zeigt so die Störung an.



Zaunspannung über 9 Stufen LCD-Leuchtanzeige



SECUR 2600-D HTE

230 V

Art.-Nr. 608.804



- ➔ Hütesicherheit mit Perfektion
- ➔ Sehr schlagstarkes Netzgerät
- ➔ Lange Zäune u. schwierige Bedingungen
- ➔ Betriebskontrolllampe
- ➔ 2er Anschluss mit verminderter Leistung
- ➔ Zaunrückleitung möglich
- ➔ Zaunspannung über farbige 9 Stufen LCD Leuchtanzeige
- ➔ Die Digitalanzeige zeigt die Zaunspannung und die Spannung bei jedem angeschlossenen SENTINEL-Transponder sowie die Bewuchsstärke

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 2600-D	608.804	€475,00

DIGITALANZEIGE

Zaunspannung zu jedem SENTINEL-Transponder

Zaunspannung

Bewuchsstärke

Die Anzeige erlischt rot bei zu niedriger Spannung



V MAX XV

230 V

Ref. 609.200

Sehr schlagstarkes Netzgerät mit neuer Technologie. Sehr hohe Spannung im Ultra-Niedrigimpedanz-Bereich : die hohe Spannung befördert den Impuls durch sehr lange Zäune und trotz starkem Bewuchs. Ideal für die Schafhaltung, wo die unterste Litze oft im Bewuchs liegt. Auch für Rinder, Wildschweine bzw. schwer zu hütende Tiere geeignet.

- ➔ Leistung im Ultra-Niedrigimpedanz-Bereich gleichwertig mit 15 J
- ➔ Sehr hohe Spannung im Ultra-Niedrigimpedanz Bereich
- ➔ Mit klaren Vorteilen bei nicht perfekt installierten Zäunen

Typ	Art.Nr.	Preis
V-MAX XV	609.200	€619,00



Gerät	Art.-Nr.	Vmax	V 600 Ohm	J OUT max	W	km	km	km	km	km
VMAX XV	609.200	13 kV	11 kV	5 J	9,7 W	830 km	75 km	25 km	10 km	5

PACK SECUR 2600-DAC

230 V

Art.-Nr. 608.004

HTE



- Pack enthält 1 Netzgerät + 1 Alarm-Kontrollgerät
- Sehr schlagstarkes Netzgerät für lange Zäune und schwierige Zaunbedingungen ausgestattet mit :

- Betriebskontrolllampe
- zweiter Zaunanschluss mit verminderter Leistung für eine zweite, kleinere Einzäunung oder Koppel bzw. eine Einzäunung für empfindliche Tiere
- aus der Entfernung sichtbare Anzeige der Spannung durch farbige 9 Stufen LCD Leuchtanzeige

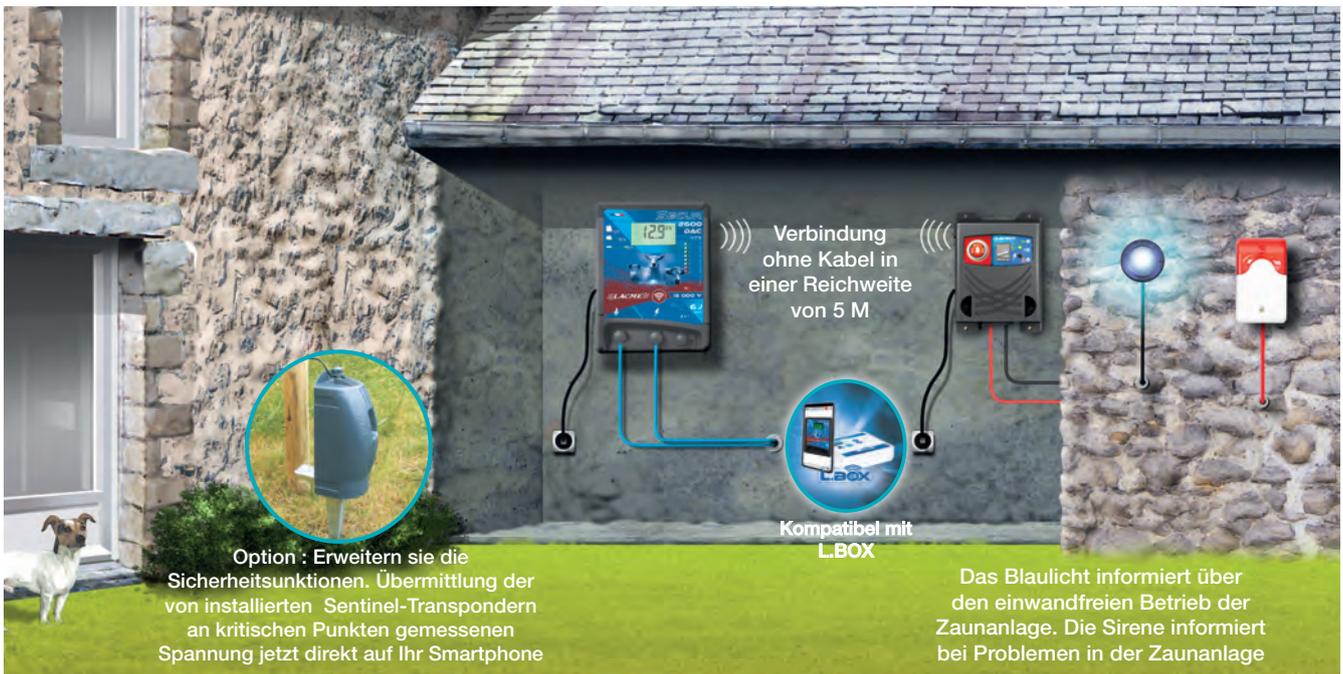
- die Digitalanzeige gibt präzise Auskunft über die Zaunspannung in Kilo-Volt und die Bewuchsstärke sowie optional die Spannung an jedem einzelnen evtl. verwendeten Transponder.

- Die Informationen über den Zaunzustand werden vom Netzgerät an das Alarmgerät übermittelt (Verbindung ohne Kabel innerhalb 5 Metern). Das Alarmgerät ist mit Betriebs- und Alarmanzeigen sowie einer internen akustischen Signalanlage (Heulton) ausgestattet. Diese Funktionen werden bei einem Problem am Zaun aktiviert. Zu niedrige Zaunspannung, Leiterunterbrechung, fehlende Rückmeldung von einem Transponder (optional) usw. werden zuverlässig erkannt und angezeigt.
- Bis 3 Außenalarmgeräte können am Alarm-Kontrollgerät angeschlossen werden. Eine von einem 12 V-AKKU versorgte Sirene (120 db) und ein intensives Blinklicht informieren und warnen Sie. Fehler in der Zaunanlage sind so auch weithin erkennbar.



Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 2600-DAC	608.004	€ 549,00

INSTALLATIONSBEISPIEL



Option : Erweitern sie die Sicherheitsfunktionen. Übermittlung der von installierten Sentinel-Transpondern an kritischen Punkten gemessenen Spannung jetzt direkt auf Ihr Smartphone

Verbindung ohne Kabel in einer Reichweite von 5 M

Kompatibel mit LBOX

Das Blaulicht informiert über den einwandfreien Betrieb der Zaunanlage. Die Sirene informiert bei Problemen in der Zaunanlage

Mit L.BOX überwachen Sie Ihre Zaunanlage aus der Ferne... nur mit Ihrem Smartphone



- 1 Überprüfen Sie die Spannung in Echtzeit auf Ihrem Smartphone
- 2 Überwachen Sie bis 2 Netzgeräte mit einer L-BOX
- 3 Bei Zaunproblemen (z.B. zu geringer Spannung, Zaununterbrechung) erhalten Sie die Information in Echtzeit auf Ihr Smartphone
- 4 Bestimmen Sie selbst die Mindestspannung für die Warnmeldung
- 5 Schalten Sie Ihr Netzgerät aus der Ferne mit Ihrem Smartphone ein und aus
- 6 Verfolgen Sie dem Spannungsverlauf der vergangenen 7 Tage



WIE FUNKTIONIERT ES ?



1 DAS NETZGERÄT

Das Netzgerät mit integriertem Chip kommuniziert ständig mit der L.BOX-Schnittstelle **ohne Kabel durch Funkfrequenz (RF)** über den aktuellen Zaunzustand. Die LBOX Schnittstelle ist an das Stromnetz in einem Abstand von max. 5m zum 230V Netzgerät angeschlossen.

2 L.BOX MIT INTERNET ANSCHLUSS ANGESCHLOSSEN

Die L.BOX ist durch Ethernet Kabel oder Wifi mit Ihrem Internet Anschluss verbunden und überträgt die Informationen zum Zaunzustand über das Internet

3 LACME APP AUF IHREM SMARTPHONE

Die Informationen über den Zaunzustand kommen direkt über die App direkt auf Ihr Smartphone

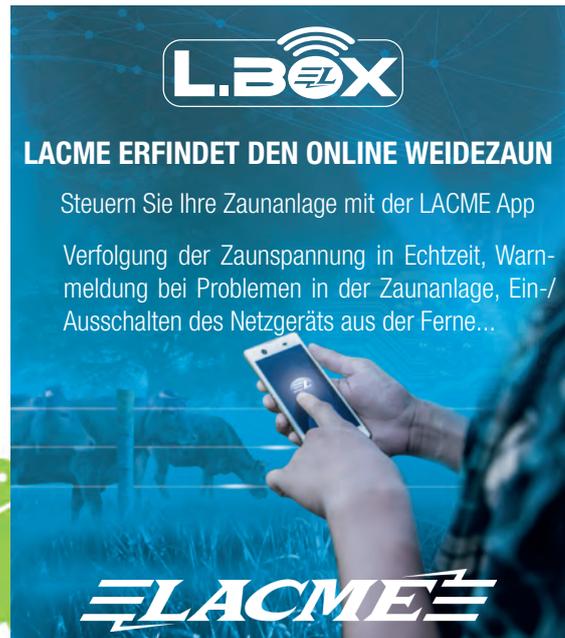
SCHNELLER UND EINFACHER EINSATZ

Schritt 1 : Anschluss von L.BOX

- Schliessen Sie das im Set gelieferte Netzgerät an Ihren Zaun an
- Stecken Sie den Netzstecker von L.BOX in eine Steckdose. Max. Abstand zum Netzgerät ist 5 m. L.BOX stellt sofort eine Verbindung zum eingeschalteten Netzgerät her. Bei korrekter Verbindung leuchtet die Kontrolllampe
- Verbinden Sie L.BOX durch ein Ethernet Kabel oder WIFI mit Ihrem Internet Anschluss. Die Kontrolllampe leuchtet bei korrekter Verbindung

Schritt 2 : Installieren Sie die LACME App auf Ihrem Phone

- Laden Sie die kostenlose LACME-App aus dem GOOGLE Play / App Store herunter
- Erstellen Sie Ihr kostenloses Konto um die gewünschten Funktionen auszuführen



DIE SETS



PACK L.BOX 2400

Enthält ein SECUR 2400 RF-Netzgerät + L.BOX-Schnittstelle

Typ	Art.Nr.	Preis
2400 RF Set	606.950	€609,00



SECUR 2400 RF

Zusatz-Netzgerät mit integriertem Chip, kompatibel mit L.BOX

Typ	Art.Nr.	Preis
2400 RF	606.460	€290,00



PACK L.BOX 2600

Enthält ein SECUR 2600 RF-Netzgerät + L.BOX-Schnittstelle

Typ	Art.Nr.	Preis
2600 RF Set	606.960	€709,00



SECUR 2600 RF

Zusatz-Netzgerät mit integriertem Chip, kompatibel mit L.BOX

Typ	Art.Nr.	Preis
2600 RF	607.810	€390,00

- Spezielle Netzgeräte mit integriertem Chip für die Kommunikation durch Funkfrequenz mit L.BOX
- Die Vorderseite Ihres Netzeils und die aktuelle Zaunspannung werden in Echtzeit in der LACME-App auf Ihrem Smartphone angezeigt
- Ein- und Ausschalten des Netzgerätes aus der Ferne mit Ihrem Phone
- Warnmeldung in Echtzeit auf Ihrem Smartphone bei Problemen : Zaunspannung fällt unter die gewünschte Mindestspannung (einstellbar), Verbindung verloren...
- Kompatibel mit SENTINEL-Transpondern für eine genauere Warnmeldung (Drahtbruch, geöffnete Tore, fehlerhafte Erdung). Siehe S. 29
- App kostenlos und ohne Vertrag auf GOOGLE PLAY / App Store herunterladen
- Siehe Leistungsdaten der SECUR 2400 und SECUR 2600 Seiten 12

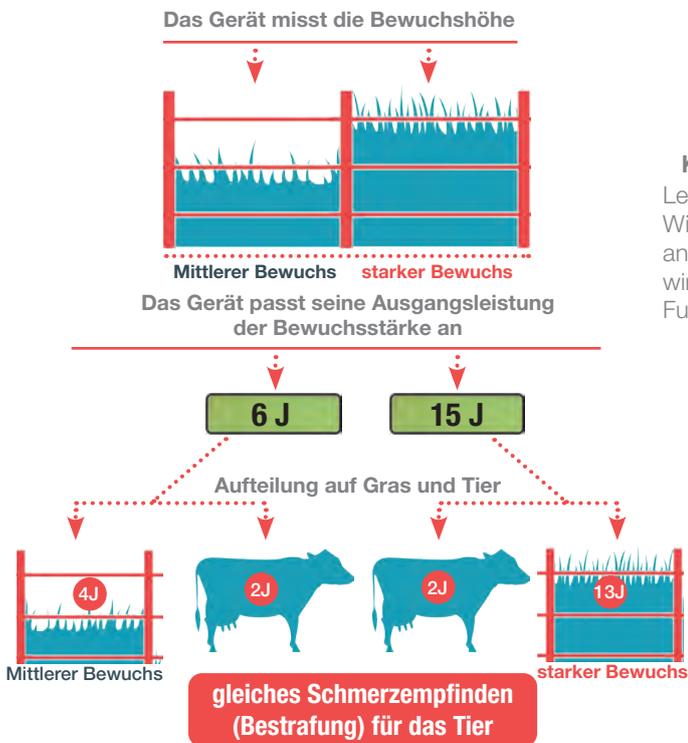
Die UBISON-Netzgeräte. Das unterscheidet sie von SECUR und CLOS Geräten

Plant man eine sehr lange, professionelle Einzäunung, bei der dauerhaft mit Extrembewuchs zu rechnen ist, treffen Sie mit einem UBISON Gerät genau die richtige Wahl. Im Gegensatz zur Niedrigimpedanztechnologie aller anderen LACME-Geräte, die fast immer und für einen breiten Bereich häufig vorkommender Zaunzustände ideal ist, arbeiten UBISON Geräte mit dem speziellen Prinzip der Ultra-Niedrigimpedanz-Technologie. Diese entwickelt ihre Höchstleistung bei besonders starken Ableitungen und vernichtet auch extremen Bewuchs auf langen Distanzen. Selbst völlig eingewachsene Zaunanlagen werden sicher elektrifiziert.

Für die einwandfreie Funktion einer Zaunanlage mit einem UBISON-Gerät benötigen Sie natürlich unbedingt besonders hochwertige, professionelle Komponenten bei Zaunleitern und Isolationsmaterial (Beispiele S. 70-75) sowie eine perfekte, der Aufbauanleitung entsprechende Erdung. Nicht geeignete Komponenten und Fehler an Zaunanlage und Erdung gefährden die einwandfreie Funktion der UBISON Geräte.

Die extreme Energie der UBISON-Geräte wird durch die MultiPulstronic perfekt gesteuert, sodass keine Gefahr für Tier und Mensch bei Berührung oder längerem Zaunkontakt besteht.

WIE FUNKTIONIERT ES ?



DIE 3 KONTROLLANZEIGEN



ZAUN-KONTROLLANZEIGE

Leuchtet wenn die Wirksamkeit der Zaunanlage schlechter wird (Bewuchs bzw. Funktionsstörung)

BETRIEBS-KONTROLLANZEIGE

Leuchtet bei jedem Impuls. Zeigt den korrekten Betrieb an.

ERDUNGS-KONTROLLANZEIGE

Zeigt ein Problem mit der Erdung an.

DIE DIGITALANZEIGE (UBISON 15000)



Dynamische Anzeige der Bewuchsstärke

Genaue Anzeige der Zaunspannung und Energie



Bei einer plötzlichen Veränderung der Zaunlast vermindert das UBISON Gerät seine Ausgangsleistung innerhalb 25 Sekunden (und passt dann seine Leistung den neuen Zaunbedingungen an). Kontrollierte, reduzierte Leistung und seine Sicherheitsmodus bei anhaltender Berührung durch Tier oder Mensch. Jedoch Höchstleistung bei verstärktem Bewuchs.

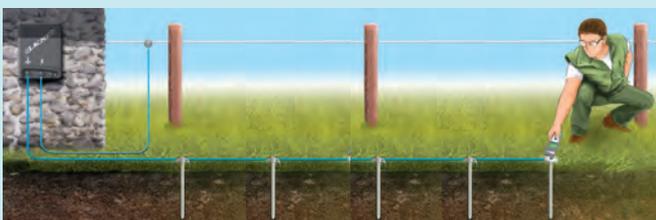


WICHTIGKEIT DER ERDUNG BEI UBISON-GERÄTEN



1 Meter Erdstab

Typ	Art.Nr.	Preis
Erdstab 1m	667.800	€10,90



Die UBISON-Geräte verlangen eine perfekte Erdung, um ein wirksames Zaunsystem zu gewährleisten. Verwenden Sie **mindestens 5 Erdungsstäbe von je 1 Meter lang, im Abstand von 2 bis 3 Meter.** Bei Zaunanlagen mit UBISON-Geräten **darf die Spannung an der Erdung nicht mehr als 300 V betragen.** Ansonsten muß die Erdung verbessert werden. Zusätzliche Erdstäbe, Verwendung von Bentonit usw.

Unsere Geräte mit Ultra-Niedrigimpedanz-Technologie : speziell für extremen Bewuchs und überwucherte Zaunanlagen. Gesteuert durch die "Multi-Pulstronic-Technologie" passt sich das Gerät automatisch dem Zaunzustand an. Die Ausgangsleistung wird gemäß der Sicherheitsnorm A12 kontrolliert und gewährleistet absolute Sicherheit für Tier und Mensch. Bei plötzlichem Kontakt durch Berührung wird die Ausgangsleistung auf maximal 5 Joule begrenzt.

Achtung! Geräte mit Ultra-Niedrigimpedanz-Technologie benötigen für einen einwandfreien Betrieb hochleitfähige Zaunleiter und eine perfekten Erdung.



MIT DIGITALANZEIGE

MULTI pulstronic



MULTI pulstronic



UBISON 10000

230 V

Typ	Art.Nr.	Preis
UBISON 10000	608.400	€539,00

- ➔ Ideal bei dauerhaftem Extrembewuchs und Überwucherungen
- ➔ Speziell für die Verwendung in Verbindung mit hochleitfähigen Materialien und perfekter Erdung für Extrembewuchs bzw. völlig eingewachsene Zäune
- ➔ 3 Anschlussklemmen : Zaunanschluss, Erdanschluss, Erdungstest
- ➔ 3 Kontrolllampen : "Maximale Leistung"-Modus, Hinweis zur Überprüfung des Zaunes, Erdungsqualitätstest
- ➔ LCD-Leuchtanzeige der Stromspannung am Zaun nach Leistungsstufen
- ➔ Zusatzdigitalanzeige bei UBISON 15000 (Zaunisolierung / Ausgangsleistung (J) u. -Spannung (V) / Übergang in Sicherheitsmodus)
- ➔ **MULTIPULSTRONIC** : die Kombination von mehreren Impulsen ermöglicht die Modulation der Leistungsabgabe je nach Zaunzustand. Bei überwucherten und sehr langen Zäunen werden alle Impulse mobilisiert, um die max. Ausgangsleistung bis 10 bzw. 15 Joule abzugeben. Bei Berührung des Zaunes von einem Mensch bzw. einem Tier werden im Gegensatz dazu nur ein Teil der Impulse mobilisiert, sodass entsprechend der Sicherheitsnorm A 12 nicht mehr als 5 Joule abgegeben werden.

UBISON 15000

230 V

Typ	Art.Nr.	Preis
UBISON 15000	609.000	€719,00

Artikel	Art.-Nr.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT max.	W	KM	50 km	17 km	7 km	5
UBISON 10000	608.400	10 000 V	5 000 V	14 J	10 J	22 W	500 km	50 km	17 km	7 km	5
UBISON 15000	609.000	10 000 V	5 000 V	25 J	15 J	22 W	830 km	75 km	25 km	10 km	5

SECUR-Akkugeräte

Diese Performance-Akkugeräte bieten eine überragende Leistung und Einsatzdauer. Mit ihrer enormen Schlagstärke sind sie die ideale Alternative falls kein Netzgerät installiert werden kann oder verfügbar ist. Hervorragend geeignet auch für lange Zäune mit Bewuchs.. Mit Niedrigimpedanztechnologie! Damit bessere Leistung bei Zaunleiterproblemen und trockenen Böden. Besonders einfache Erdung. Der Betrieb mit 230V-Netzadapter ist ebenfalls möglich.



SINNVOLLE ERGÄNZUNGEN



NETZ ADAPTER



DIEBSTAHL SCHUTZ

Typ	Art.Nr.	Preis
Netzadapter	624.000	€36,90
Diebstahl-schutz	688.906	€52,90



SECUR 100 12V - Solar

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 100	613.000	€239,00

- Schlagstärke besonders günstig
- Akkugerät für mittlere Zäune
- Elektronischer Leistungsregler
- 3 Farben Batteriekontrolllampe
- Mit Tiefentladeschutz ACCU PROTECT



SECUR 130 12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 200	613.200	€295,00

- Universelles starkes Akkugerät für mittlere Zäune
- Elektronischer Leistungsregler
- 3 Farben Batteriekontrolllampe
- Mit Tiefentladeschutz ACCU PROTECT
- Betrieb über 230V-Netzadapter möglich
- ECO-Modus ECO 1/5
- Solaranschlüsse auf der Vorderseite



SECUR 200 12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 200	613.400	€325,00

- Universelles starkes Akkugerät für mittlere bis lange Zäune
- Problemlose Erdung
- Elektronischer Leistungsregler
- 3 Farben Batteriekontrolllampe
- Mit Tiefentladeschutz ACCU PROTECT
- Betrieb über 230V-Netzadapter möglich
- ECO-Modus ECO 1/5
- Solaranschlüsse auf der Vorderseite
- Elektifiziert bis 10 Stück 50 m-Schafnetze



SECUR 300 12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 300	613.600	€389,00

- Ideal für die Schafhaltung, Robustrinder und Wildabwehr
- Besonders leistungsstark. Für lange Zäune und schwierige Bedingungen
- Problemlose Erdung
- Elektronischer Leistungsregler
- 3 Farben Batteriekontrolllampe
- Mit Tiefentladeschutz ACCU PROTECT
- Betrieb über 230V-Netzadapter möglich
- ECO-Modus ECO 1/5
- Solaranschlüsse auf der Vorderseite
- Elektifiziert bis 15 Stück 50 m-Schafnetze

SECUR 500-II

12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 500	613.800	€475,00

- ▶ Extreme Schlagstärke. Für sehr lange Zäune, schwierigste Bedingungen und besonders widerspenstige Tiere bestens geeignet
- ▶ Super-Eco-Modus I-PULSE : der Hauptimpuls wird nur zugeführt, wenn das Tier den Zaun berührt (Bedienungsanleitung beachten)
- ▶ Anzeige der Isolierungsqualität durch LCD Leuchtanzeige
- ▶ Elektronischer Leistungsregler und Modusauswahl (I-Pulse, Standard, Isolierungstest)
- ▶ 3 Farben Batteriekontrolllampe
- ▶ Mit Tiefentladeschutz ACCU PROTECT
- ▶ Betrieb über 230V-Netzadapter möglich
- ▶ Solaranschlüsse auf der Vorderseite
- ▶ Elektifiziert bis 20 Stück 50 m-Schafnetze

JETZT NEU : ZUSÄTZLICHE ECO-MODI

Energiesparoption. Ideal bei starkem Bewuchs und der Schafhaltung.

- **ECO 1/3** : 1 starker Impuls gefolgt von 2 Minimalimpulsen
- **ECO 1/5** : 1 starker Impuls gefolgt von 4 Minimalimpulsen

Bei weitgehend entleertem AKKU wird automatisch der energiesparende ECO Modus 1/5 aktiviert. Damit längere Hütensicherheit

**Bis zu 5 Mal
längere Autonomie**

als andere 12V-Geräte mit gleicher Leistung



DIE SOLARSETS : UNABHÄNGIGKEIT MIT KOMFORT



SECUR SOLIS 7,2W

- SECUR 100
- 7,2W Solarmodul

Typ	Art.Nr.	Preis
SOLIS 7,2W	613.100	€349,00



SECUR ZENITH 7,2W

- SECUR 130
- 7,2W Solarmodul

Typ	Art.Nr.	Preis
ZENITH 7,2W	613.300	€419,00



SECUR STAR 14W

- SECUR 200
- 14W Solarmodul

Typ	Art.Nr.	Preis
STAR 14W	613.500	€525,00



SECUR SUN 33W

- SECUR 500
- 33W Solarmodul

Typ	Art.Nr.	Preis
SUN 33W	613.900	€849,00

Artikel	Art.-Nr.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT Max.	12 V Regler MIN - MAX	KM	⚡	⚡	⚡	⚡
SECUR 100	613.000	15 000 V	2 900 V	1.3 J	170 bis 1000 mJ	18 - 71 mA	40 km	15 km	3 km	1.5 km	2**
SECUR 130	613.200	15 000 V	3 100 V	1.5 J	220 bis 1300 mJ	24 - 87 mA	60 km	20 km	5 km	2 km	2**
SECUR 200	613.400	15 000 V	4 300 V	2.5 J	330 bis 2000 mJ	42 - 144 mA	100 km	25 km	8 km	4 km	2**
SECUR 300	613.600	15 000 V	4 600 V	4 J	500 bis 3000 mJ	55 - 210 mA	150 km	30 km	15 km	8 km	2**
SECUR 500	613.800	15 000 V	4 600 V	6 J	500 bis 5000 mJ	50-500 mA (Standard) 50 mA (I-Pulse)	250 km	50 km	30 km	12 km	2**

** 2 kleine Erdstäbe und Anschlüsse mitgeliefert

Batteriegeräte PREMIUM

COMPACT-Geräte für die Verwendung mit 9V Batterie und 12 V AKKU. Ideal auch für den Solarbetrieb
Extrem robustes Gehäuse und kompaktes Design. Ideal für den Einsatz bei Portionsweiden und mobilen Einzäunungen.



SECUR 15

9V - 12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 15	614.500	€155,00

- ➔ Einfaches Batteriegerät für kurze Zäune ohne Bewuchs. Ideal auch für kleine Haustiere
- ➔ Ein/Aus Kippschalter
- ➔ Betriebskontrolllampe
- ➔ Nachrüstbar mit Netzadapter 624.000



SECUR 25

9V - 12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 25	615.100	€199,00

- ➔ Besonders geeignet für Portionsweiden,
- ➔ Für kurze Zäune weitgehend ohne Bewuchs
- ➔ Elektronischer Leistungsregler
- ➔ 3 Farben Batteriekontrolllampe
- ➔ ECO 1/5-Modus
- ➔ Nachrüstbar mit Netzadapter 624.000

SINNVOLLE ERGÄNZUNGEN



NETZ ADAPTER



SECUR 35

9V - 12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 35	615.400	€229,00

- ➔ Spitzenqualität besonders preiswert
- ➔ Mittlere Zäune, niedriger Bewuchs
- ➔ Elektronischer Leistungsregler
- ➔ 3 Farben Batteriekontrolllampe
- ➔ ECO 1/5-Modus
- ➔ Nachrüstbar mit Netzadapter 624.000



SECUR 35 Solar 3W

9V - 12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 35 Solar 3W	615.450	€299,00

- ➔ Überlegen! Sparsam und unabhängig
- ➔ Mittlere Zäune, niedriger Bewuchs
- ➔ Elektronischer Leistungsregler
- ➔ 3 Farben Batteriekontrolllampe
- ➔ ECO 1/5-Modus
- ➔ Nachrüstbar mit Netzadapter 624.000



DIEBSTAHL SCHUTZ

Typ	Art.Nr.	Preis
Netzadapter	624.000	€36,90
Diebstahl-schutz	688.906	€52,90

SECUR 60

9V - 12V - Solar - Dual

Typ	Art.Nr.	Preis
SECUR 60	616.200	€265,00



- Der Bestseller zum Hammerpreis
- Schlagstarkes Batteriegerät
- Elektronischer Leistungsregler
- 3 Farben Batteriekontrolllampe
- ECO 1/5-Modus
- Nachrüstbar mit Netzadapter 624.000
- Bewuchsstärke über LCD-6 Stufen Leuchtanzeige

Regler in Position Isolationsstest : die LCD 6 Stufen Leuchtanzeige blinkt bei jedem Impuls und zeigt die Bewuchsstärke



Elektronischer Leistungsregler für die Modus-Auswahl : ECO 1/5, Standard und Isolationsstest

3 Farben Batteriekontrolllampe



Artikel	Art.-Nr.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT max	🚰	KM	⚡	⚡	🌳	⚡
SECUR 15	614.500	13 000 V	2 200 V	250 mJ	150 mJ	32 mA (9V) 14 mA (12V)	10 km	2 km	0.5 km	-	2**
SECUR 25	615.100	13 000 V	2 200 V	300 mJ	75 bis 240 mJ	8 - 26 mA (9V) 6 - 15 mA (12V)	12 km	3 km	1 km	-	2**
SECUR 35	615.400	13 000 V	2 200 V	400 mJ	100 bis 320 mJ	11 - 35 mA (9V) 8 - 20 mA (12V)	15 km	4 km	1.5 km	0.5 km	2**
SECUR 60	616.200	13 000 V	2 600 V	800 mJ	150 bis 600 mJ	15 - 60 mA (9V) 15 - 38 mA (12V)	22 km	6 km	2 km	1 km	2**

* Regler in Position MIN - MAX

** 2 kleine Erdstäbe und Erdanschlusskabel mitgeliefert

EINFACHES VERSCHLUSSYSTEM



Einfach... schnell...

Farmer **AS50**

12V - Solar

Typ	Art.Nr.	Preis
Farmer AS50	6.14485	€449,00

- ➔ Weidezaungerät mit Solarschirm als kompakte Einheit
- ➔ Integrierter, austauschbarer 12V Akku (im Lieferumfang enthalten)
- ➔ 230V Ladebuchse zur Ladeerhaltung bei Nichtbenutzung
- ➔ Komfortabler Ein- / Ausschalter
- ➔ Energy-Control: 3 stufige LED Anzeige für Akkukapazität und Aktivität des Gerätes
- ➔ ECO-Modus (Stromsparschaltung)
- ➔ Ergonomischer Tragegriff, schlagfestes Gehäuse
- ➔ 3 Jahre Garantie



Gerät	Art.-Nr.	Vmax	V 500 Ohm	J IN	J OUT (max)	🚰	📦	⚡	⚡	🌳	🌳
Farmer AS50	6.14485	11 000 V	3 600 V	650 mJ	500 mJ		18 km	16 km	4,2 km	1,6 km	2
PASTOR 100	618.750	11 600 V	3 500 V	2 J	1 J	80 mA (12V)	40 km	15 km	3 km	1.5 km	1
PASTOR 200-2	618.800	11 600 V	5 400 V	4 J	2 J	45-162 mA (12V)	100 km	18 km	6 km	2.5 km	2**

* Durchschnittlicher Stromverbrauch ** 2 kleine Erdstäbe und Erdanschlusskabel mitgeliefert

AKKUGERÄT MIT VERZINKTEM AKKUKASTEN

PASTOR 100 / 200-2

12V - Solar

Typ	Art.Nr.	Preis
Pastor 100	618.750	€199,00
Pastor 200	618.800	€239,00
Pastor 200	618.850	€359,00
Solar 14W		



- ➔ Robustes Akkugerät mit wertigem Akkukasten aus verzinktem Stahl. Dauerhafter Schlag- und Witterungsschutz für Gerät und Akku. Bietet Platz für Akkus bis 12V/85Ah (Akku nicht im Lieferumfang)
- ➔ Ein-/Ausschalter auf der Vorderseite
- ➔ Betriebskontrolllampe
- ➔ ECO-Modus : doppelte Betriebsdauer
- ➔ ECO+ Modus : 4-fache Betriebsdauer
- ➔ Tiefentladeschutz : der Akku wird vor Tiefentladung geschützt. Automatische Umschaltung auf ECO+ Modus, wenn die Akkukapazität unter 30% fällt. Die komplette Abschaltung des Gerätes erfolgt erst, wenn die Akkukapazität ein kritisches Niveau erreicht.





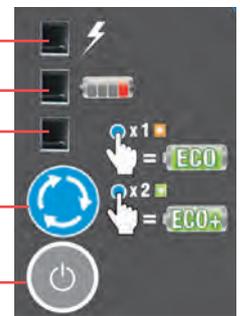
DUAL D1/D2

- Funktionsanzeige bei jedem Impuls
- Rote Anzeige bei entladenem Akku
- Modusumschalter : STANDARD / ECO-Modus
- Ein-/Ausschalter



DUAL D3/D4/D5

- Funktionsanzeige bei jedem Impuls
- Rote Anzeige bei entladenem Akku
- Modusanzeige : ECO (orange), ECO+ (grün)
- Modusumschalter : STANDARD / ECO / ECO+
- Ein-/Ausschalter



Typ	Art.Nr.	Preis
DUAL D1-2	618.451	€129,00
DUAL D2-2	618.553	€195,00
DUAL D3-2	618.502	€145,00
DUAL D4-2	618.652	€259,00
DUAL D5	618.604	€299,00

Nachrüstbarer Metall-Akkukasten Art.-Nr. 688.850



Im Lieferumfang

- 1 Gerät für 2 Energiequellen : 12V-Akkubetrieb oder 110V / 230V Netzbetrieb.
- ECO-Mode und Tiefentladeschutz für eine optimale Batterieleistung :
 - ECO-Modus : doppelte Betriebsdauer (bei allen Geräten)
 - ECO+ Modus : 4-fache Betriebsdauer (nur bei D3 / D4 / D5)
 - Tiefentladeschutz : der Akku wird vor Tiefentladung geschützt. Automatische Verminderung der Leistung wenn die Akku-kapazität unter 30% fällt. Die komplette Abschaltung des Gerätes erfolgt erst, wenn die Akkukapazität ein kritisches Niveau erreicht. Deshalb deutlich längere Hütensicherheit.
- Neues platzsparendes und leichtgewichtiges Design für einen einfachen und vielseitigen Einsatz.
- Netzadapter und Akkuanschlusskabel-Set im Lieferumfang. Der Adapter hält den Akku im Maximalladezustand (1 Amp).
- Nachrüstbar mit verzinktem Akkukasten Art.-Nr. 688.850

Gerät	Art.-Nr.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT max	🚰	⚡	⚡	🔌	⚡
DUAL D1-2	618.451	11.6 kV	3.3 kV	1 J	0.7 J	32 bis 64 mA	4 km	1.5 km	-	1
DUAL D2-2	618.502	11.6 kV	3.5 kV	2 J	1 J	40 bis 80 mA	15 km	3 km	1.5 km	1
DUAL D3-2	618.553	11.6 kV	5.4 kV	3 J	2 J	45 bis 162 mA	18 km	6 km	2,5 km	2
DUAL D4-2	618.652	11.6 kV	5.9 kV	4 J	3 J	67 bis 240 mA	25 km	7 km	3 km	2
DUAL D5	618.604	11.6 kV	6.2 kV	5 J	4 J	90 bis 323 mA	35 km	9 km	4 km	2

AKKUS



12V / 32 Ah
Für Secur 15-60

Typ	Art.Nr.	Preis
Akku 32 Ah	621.400	€99,00



12 V / 50 Ah
Für SECUR 100 und 130

Typ	Art.Nr.	Preis
Akku 50 Ah	620.800	€109,00



12V / 62 Ah
Für SECUR 200

Typ	Art.Nr.	Preis
Akku 62 Ah	620.900	€135,00



12V / 85 Ah
Für SECUR 300, 500

Typ	Art.Nr.	Preis
Akku 85 Ah	621.000	€169,00

- Die volle Leistung bleibt bis zu -18 Grad erhalten. Erneute Leistungsabgabe selbst nach dem Gefrieren bei -28 Grad
- Neue Punching-Grid-Technologie für mehr Leistung und besonders lange Lebensdauer
- Spezielle „langsame Entladung“ für die Stromversorgung von Weidezaungeräten
- Sofort einsetzbar : kein Einfüllen von Batteriesäure beim Fachmann - nur kurze Aufladung (2 Stunden) vor dem ersten Einsatz empfohlen
- 100% Kompatibel mit Solar
- Hitzebeständiges Gehäuse. Keine Explosionsgefahr
- Zu 95 % recyclingfähig
- 50Ah und 62 Ah Batterien: vollständig wartungsfrei und lageunabhängig auslaufsicher.
32 und 85 Ah Batterien: weitgehend wartungsfrei und auslaufsicher. Flüssigkeitsverlust erst nach längerer Zeit in Kopflage möglich.

Die Akkus müssen regelmässig wieder aufgeladen werden. Den Ladezustand alle zwei Monaten prüfen und z.B. mit PARKMATIC 2-12 nachladen. Nach einer langen Lagerungszeit ohne Nachladen kann der Akku beschädigt werden und muss dann mit einem geeigneten Spezialladergerät nachgeladen werden.

Achtung: Der Akku darf nach dem Ladezyklus für einige Stunden nicht verwendet werden. Schäden durch Tiefentladung werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

LACME bietet übrigens auch ein Komplettprogramm an Ladegeräten



- Vollautomatisch- kein Einstellen nötig - 6 Ladungsphasen
- Desulfatierung und Rettung von 12V Batterien
- Für Blei-Säure-Akkus : Nass- und geschlossene Gel-Akkus (WET, SLA, GEL, AGM, EFB) bzw. Lithium-Ion (LiFePO4)
- Ideal für die Wartung Ihrer 12V-Akkus im Winter

CHARGMATIC 4-12 Ladegerät
Art.-Nr. 508.400

Typ	Art.Nr.	Preis
Chargematic 4-12	508.400	€89,00

Kapazität :
in Ladungsmodus : 4 bis 80 Ah
in Wartungsmodus : 120 Ah
Batteriespannung : 12 V
Durchschnittstrom : 4 Amp



CHARGMATIC 7-12 Ladegerät
Art.-Nr. 508.700

Typ	Art.Nr.	Preis
Chargematic 7-12	508.700	€139,00

Kapazität :
in Ladungsmodus : 14 bis 140 Ah
in Wartungsmodus : 210 Ah
Batteriespannung : 12 V
Durchschnittstrom : 7 Amp

TROCKENBATTERIEN



PILOR ALKALINE TROCKENBATTERIEN

Für 9V Batteriegeräte

Typ	Art.Nr.	Preis
PILOR 55 Ah	623.000	€26,00
PILOR 90 Ah	623.200	€32,00
PILOR 130 Ah	623.300	€39,00
PILOR 200 Ah	623.350	€49,00

ALCAGRI ALKALINE TROCKENBATTERIEN

Für 9V Batteriegeräte

Typ	Art.Nr.	Preis
ALCAGRI 130 Ah	623.505	€41,00
ALCAGRI 170 Ah	623.605	€43,00

BETRIEBSDAUER

12V Akkugeräte	Täglicher Stromverbrauch mit 12V-Akku in Ah/ Tag *	Autonomie mit 12V/62Ah Akku**	Autonomie mit 12V/85Ah Akku**
SECUR 500 I-Pulse	1.2 Ah / Tag	51 Tage	71 Tage
SECUR 500 Standard	11 Ah / Tag	5 Tage	8 Tage
SECUR SUN 25 W	0 Ah / Tag	Totalautonomie	Totalautonomie
SECUR 300	5.04 Ah / Tag	12 Tage	17 Tage
SECUR 200	3.46 Ah / Tag	18 Tage	25 Tage
SECUR STAR 14 W	1.11 Ah / Tag	56 Tage	77 Tage
SECUR 130	2.09 Ah / Tag	30 Tage	41 Tage
SECUR ZENITH 7,2W	0.67 Ah / Tag	92 Tage	127 Tage
SECUR 100	1.7 Ah / Tag	36 Tage	50 Tage
SECUR SOLIS 7,2W	0.28 Ah / Tag	221 Tage	304 Tage
PASTOR 200-2	3.89 Ah / Tag	15 Tage	20 Tage

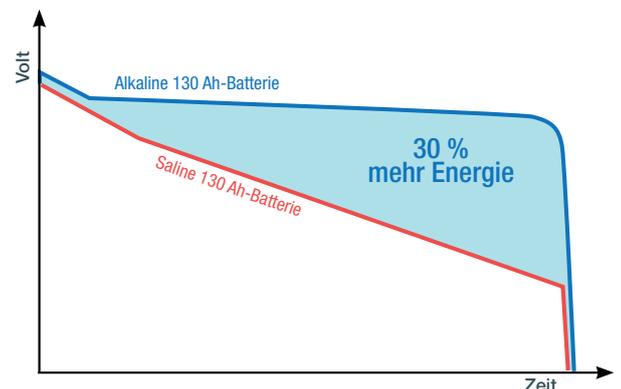
9V Batteriegeräte	Täglicher Stromverbrauch * in Ah / Tag 9V - 12V	Autonomie mit 9V/90Ah Batterie**	Autonomie mit 12V/32Ah Akku**
SECUR 60	1.44 Ah/T - 0.91 Ah/T	62 Tage	35 Tage
SECUR 35	0.84 Ah/T - 0.48 Ah/T	107 Tage	67 Tage
SECUR 35 SOLAR 3 W	0.51 Ah/T - 0.076 Ah/T	176 Tage	Totalautonomie
SECUR 25	0.62 Ah/T - 0.36 Ah/T	145 Tage	89 Tage
SECUR 15	0.76 Ah/T - 0.34 Ah/T	118 Tage	94 Tage

* Zone 3 im Sommer (siehe S. 30). ** bei Verwendung der vollständigen Batteriekapazität. Es wird aber empfohlen, den Akku spätestens bei einer Restkapazität von 20% aufzuladen.

Das sollten Sie bedenken

Die Spannung einer Salinebatterie sinkt beim Betrieb immer weiter ab. Zum Kompensieren verbraucht dann das Batteriegerät mehr Strom, um die gleiche Leistung zu erbringen. Das Ergebnis ist eine vorzeitige Entladung der Batterie.

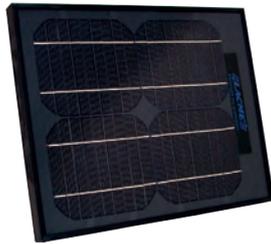
Dank der weitgehend gleichbleibenden Spannung einer Alkaline-Batterie steht dem Batteriegerät immer die gleiche Spannung zur Verfügung. Die Alkaline Batterie entlädt sich nicht vorzeitig. Ihr Batteriegerät hat somit eine deutlich längere Betriebsdauer und Hütensicherheit.



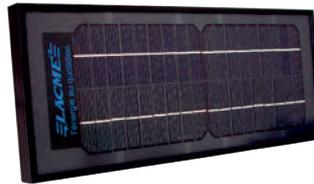
SOLARMODULE



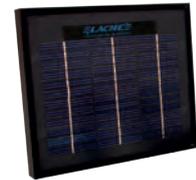
33 W SOLAR MODUL
Für SECUR 100 bis 500



14 W SOLARMODUL
Für SECUR 100 bis 200
Für DUAL / PASTOR 200



7,2 W SOLARMODUL
Für SECUR 100 - 130
Für DUAL / PASTOR 100



3 W SOLARMODUL
Für Batteriegeräte

Typ	Art.Nr.	Preis
33W Modul	626.600	€365,00

Typ	Art.Nr.	Preis
14W Modul für SECUR	626.104	€199,00
14W Modul für DUAL / PASTOR	626.106	€199,00

Typ	Art.Nr.	Preis
7,2W Modul für SECUR	625.401	€119,00
7,2W Modul für DUAL / PASTOR	625.402	€119,00

Typ	Art.Nr.	Preis
3W Modul	625.200	€85,00

- Ultra kompakte Monocrystallin-Technologie
- Schockfester Alurahmen
- Komplett mit Halterung für Akkugeräte
- 14 W und 25W Solarmodule inkl. Laderegler

→ Inkl. Halterung

WIE FUNKTIONIERT ES ?

Die Photovoltaik-Zellen sammeln das Sonnenlicht und wandeln es in Strom um

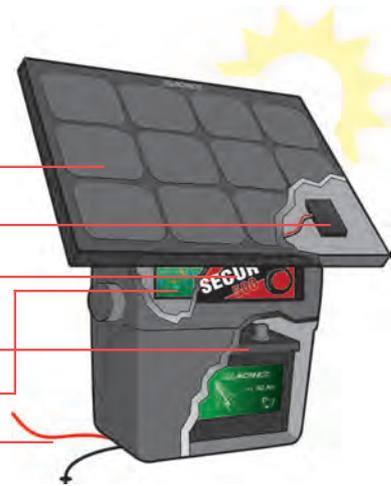
Der Laderegler schützt im Bedarfsfall vor einer möglichen Überladung

Die + und - Anschlüsse auf der Vorderseite stellen die Verbindung zwischen Regler und Geräteelektronik her

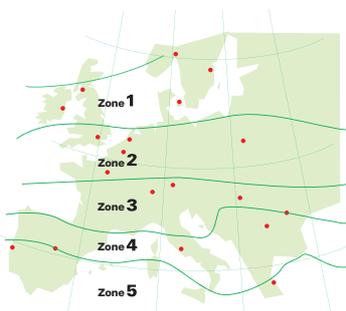
Der Akku speichert die erzeugte Energie

Die Mutterplatine gibt die Form und den Takt des elektronischen Impulses vor

Der elektrische Impuls wird auf den Draht geleitet



WIEDERAUFLADEKAPAZITÄT



Mittlere Wiederaufladekapazität eines Solarmoduls im Sommer (Ah pro Tag)

	3 W	7,2 W	14 W	33 W
Zone 1	0.56	1.34	2.59	6.1
Zone 2	0.60	1.44	2.80	6.6
Zone 3	0.71	1.70	3.29	7.7
Zone 4	0.86	2.06	3.99	9.4
Zone 5	1.13	2.70	5.25	12.4

Je nach geografischer Zone können die angegebenen Werte im Winter um ein 4faches niedriger sein.

DIE LACME SOLARSETS

Dank der Solarenergie optimieren Sie die Betriebsdauer Ihres Batterie- bzw. Akkugerätes und verlängern die Lebensdauer Ihrer Batterie bzw. Ihres Akkus, wenn Sie sich für einen LACME Solarset entscheiden (siehe Seiten 21, 22 und 23). Besonders praktisch, die 3 W und 7,2 W Solarsets mit Solarmodul werden bereits fertig montiert geliefert.



ZUBEHÖR WEIDEZAUNGERÄTE



BLITZSCHUTZ SUPER

Art.-Nr. 667.102

Art.Nr.	Preis
667.102	€17,50

Schützt Ihr Weidezaungerät vor Überspannung verursacht durch Blitzschlag an der Zaunanlage (Blitzschäden werden nicht durch die Garantie abgedeckt). Die Doppelfunkenstrecke und Induktions-spule leiten den Großteil des Blitzes zum Boden ab.



GERÄTESCHUTZSTECKER

Art.-Nr. 663.700

Art.Nr.	Preis
663.700	€34,50

Einfach zwischen Steckdose und Gerätestecker stecken, um Ihr Netzgerät vor Blitzschäden durch Überspannung aus der Steckdose zu schützen (Blitzschäden werden nicht durch die Garantie abgedeckt). Betriebskontrolllampe.



SIRENE & FLASH 120 dB

Art.-Nr. 663.900

Art.Nr.	Preis
663.900	€44,00

Piezoelektrische Sirene 120 dB gekoppelt mit einem Blitzlicht 25 Lumen

- Verpolungsschutz
- Wasserdicht, UV-beständig, stoßfest
- Mit 12V-Akku betrieben, informiert die Sirene und Blitzlicht über eine Stromunterbrechung (bei SECUR 2600 DAC)

Versorgung :10-14 Vcc / 500 mA
Abmessungen :122 x 72 x 35 mm



SENTINEL TRANSPONDER

Art.-Nr. 663.402

Art.Nr.	Preis
663.402	€283,50

Bis zu 4 SENTINEL Transponder können zur Überwachung einer Teilstrecke an den kritischen Stellen des Zaunes angebracht werden, um die Geräte SECUR 2600-D und SECUR 2600-DAC über die Impulsqualität an den betreffenden Stellen zu informieren.

- Warnmeldung bei Drahtbruch ; sowie dem Eindringen oder Ausbruch eines Tieres
- Selbstversorgung über den Zaunleiter. Batterie- oder Netzstrom sind nicht erforderlich

* je nach Installation



PROFI ZAUNSCHALTER

Art.-Nr. 668.402

Art.Nr.	Preis
668.402	€13,50

4 Positionen möglich : STOP / ZAUN 1 / ZAUN 2 / ZAUN 1+2. Ein-/Aus- u. Umschalter für Ihre Zaunanlage. Ermöglicht z.B. einen Zaundraht an die Erdung bzw. an den Zaunanschluss anzuschliessen (je nach Saison).



WARNSCHILD ELEKTROZAUN

Art.-Nr. 665.200

Art.Nr.	Preis
665.200	€1,95

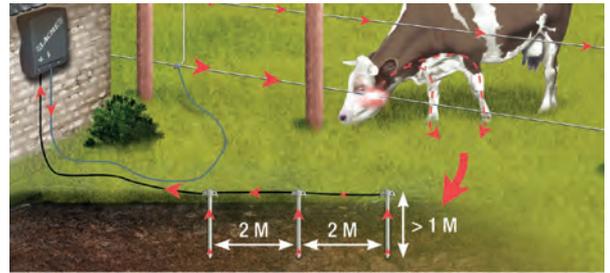
Muss auf öffentlichen Verkehrswegen alle 50 m angebracht werden.

Wichtigkeit einer guten Erdung

Wofür werden Erdstäbe benötigt ?

Der Impuls fließt durch den Zaunleiter. Bei Tierberührung fließt der Impuls durch das Tier ; weiter durch die gesamte Strecke des Bodens zu den Erdstäben. Diese fangen den Impuls auf und geben diesen an das Weidezaungerät weiter. Nun erst schließt sich der Stromkreis und das Tier spürt den Schmerz.

Die Erdstäbe spielen eine wichtige Rolle, um den Stromrückfluss zu optimieren und somit einen wirksamen Stromschlag zu erreichen.



So installieren Sie eine wirksame Erdung

- 1) **Mindestens 2 bzw. 3 verzinkte Erdstäbe**, jeweils 1 m lang, im Abstand von 2 m in den Boden einschlagen.
- 2) Die Erdstäbe sollen unterirdisch mit einem \varnothing 2,5 mm verzinkten Eisendraht miteinander verbunden sein.
- 3) Die Erdstäbe müssen an den Erdanschluss des Geräts mit FISOL-Hochspannungskabel angeschlossen werden.
- 4) Befeuchten Sie den Boden während der Installation sowie in Trockenperioden

Die Erdung des Geräts muss ganz und gar unabhängig von der Hauserdung sein und einen Mindestabstand von 10 m zu dieser aufweisen.

Hinweis :

- Die UBISON-Geräte (für überwachte Zäune) brauchen eine perfekte Erdung (mindestens 5 Erdstäbe von 1 Meter lang im Abstand von 2 bis 3 Meter).
- Um die Erdung zu verbessern reicht es meistens 1 Erdstab von 1 Meter zusätzlich zu installieren.



Bei trockenem Boden bzw. langen Zäunen kann die Effizienz der Erdung erhöht werden, indem ein Nullleiter parallel zum stromführenden Draht installiert wird. Dieser Nullleiter sollte ca. alle 100 m mittels eines geeigneten Verbindungskabels mit zusätzlichen Erdstäben verbunden werden.

WIE PRÜFE ICH DIE ERDUNG ?

Einfaches Verfahren :

Messen Sie die Spannung am letzten Erdstab mit DIGIVOLT. Bei einem Messwert von über 500 V (300 V bei UBISON-Netzgeräten) installieren Sie zusätzliche Erdstäbe oder befeuchten Sie die Stelle. Führen Sie die Untersuchung solange durch, bis der Wert fällt.

Genauerer Verfahren :

- 1) Sorgen Sie dafür, dass am Zaundraht an einem Punkt in mindestens 50 m Entfernung zum Erdstab eine Spannung von über 2000V vorliegt.
- 2) Lösen Sie an diesem Punkt einen Kurzschluss aus, indem Sie Metallstäbe so an den Zaundraht halten, dass die Spannung am Zaundraht um mindestens 1000 V abfällt.
- 3) Messen Sie anschließend die Spannung am letzten Erdungspunkt. Bei einem Messwert von über 500 V installieren Sie zusätzliche Stäbe oder befeuchten Sie die Stelle. Führen Sie die Prüfung so oft durch, bis der Wert stimmt. Sie können die Prüfung auch mit einem 10 KV oder 15 KV Prüfgerät durchführen.

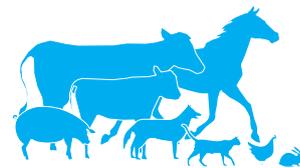


Erdungszubehör **Kontrollgeräte**

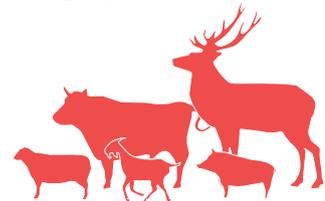
Warum Tests wichtig sind

Sobald die Zaunanlage installiert ist, muss geprüft werden, ob der Zaun ausreichend mit Energie und Spannung versorgt wird. Dafür nehmen Sie am besten den JOULIMETER PRO oder ersatzweise ein 10-15 KV Kontrollgerät. Mit einem 10 oder 15 KV Kontrollgerät kann man die Spannung, jedoch nicht das Schmerzempfinden (Joule) des Tieres messen.

Wenn die empfohlenen Mindestwerte (siehe nebenstehend) nicht erreicht werden, prüfen Sie zunächst den Anschluss zwischen Zaundraht und Weidezaungerät. Prüfen Sie dann die Erdung und erhöhen Sie gegebenenfalls die Anzahl der Erdstäbe. Prüfen Sie zuletzt die Zaunanlage (Leiter, Verbindungen, Isolatoren, Verluste...), indem Sie Kontrollmessungen an verschiedenen Stellen des Zaunes vornehmen.



Einfach zu hütende Tiere
≥ 100 mJ + 2000 V



Schwer zu hütende Tiere
≥ 300 mJ + 2500 V

S.34



ERDUNGSZUBEHÖR

S.35



UNTERGRUND- und ZULEITUNGSKABEL

S.36



KONTROLLGERÄTE

Die Erdung eines Weidezaungerätes spielt eine wichtige Rolle bei der Wirksamkeit der Zaunanlage. Die Erdung ermöglicht den Stromrückfluss zum Gerät, wenn ein Tierkörper oder Bewuchs den Zaun berührt. Es ist daher notwendig, Erdstäbe aus verzinktem Stahl zu verwenden, um Korrosion zu vermeiden. Für den Anschluß der Erdstäbe an das Gerät empfiehlt es sich, das hochspannungsfeste Zaunzuleitungskabel "Fisol" zu verwenden (siehe nebenstehend), sodass der Stromimpuls ohne Verlust an das Tier weitergeleitet wird. Siehe unsere kompletten Empfehlung Seite 32.



ERDUNGSSTAB MIT GEFORMTEM KOPF

Aus dauerhaft verzinktem Stahl. Speziell geformter Kopf für ein einfaches Einstecken / Herausziehen des Stabes.

VORSICHT ! um die Wirksamkeit zu erhöhen, empfiehlt es sich, mehrere Erdstäbe zu installieren.

→ **Geformter Kopf für einfaches Einstecken**

Kleines Modell Art.-Nr. 667.602

Typ	Art.Nr.	Preis
Erdstab 30cm	667.602	€6,50



1 METER ERDUNGSSTAB

Feuerverzinkung 275 g/m² mit langer Lebensdauer. Große Kontaktfläche mit dem Boden für eine bessere Leitfähigkeit der Erdung. Scharfe Spitze für ein einfaches Einbringen in den Boden. Lieferung inkl. Schraubanschluss für das Zaunanschlusskabel.

→ **Große Kontaktfläche mit dem Boden**

Art.-Nr. 667.800

Typ	Art.Nr.	Preis
Erdstab 1m	667.800	€10,90



BENTONITE

Spezial-Erdungsmischung. Kann bei problematischen Situationen (steiniger bzw. sehr trockener Boden) die Wirksamkeit der Erdung um bis zum 10-fachen zu erhöhen. 1 Eimer = 1 Stück 1M-Erdstab.

→ **Erhöht die Wirksamkeit der Erdung**

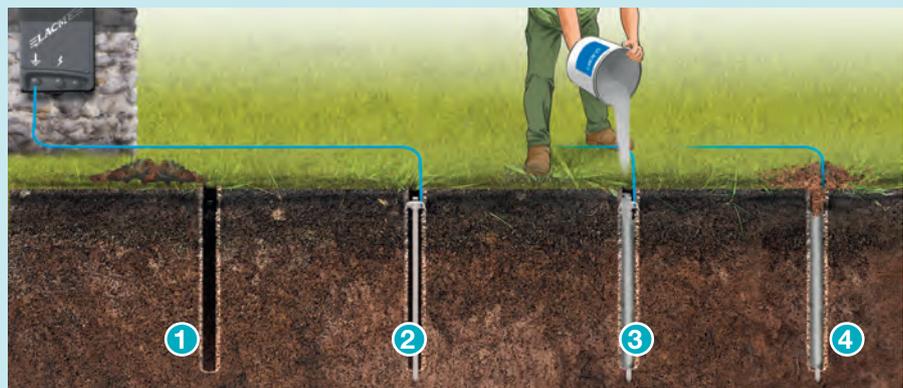
Eimer 6.25 Kg - Art.-Nr. 667.850

Typ	Art.Nr.	Preis
Bentonite	667.850	€55,00

Erklärung zu Bentonite

Bei problematischen Situationen (steiniger bzw. trockener Boden) können Sie die Wirksamkeit Ihrer Erdung mit BENTONIT verbessern

- 1) Loch mit 8 cm Ø und 1 Meter Tiefe herstellen
- 2) Erdstab im Loch platzieren und mit Gerät verbinden
- 3) 6 kg BENTONITE mit 5 L Wasser anrühren und in das Loch gießen.
- 4) 20 L Wasser in das Loch gießen und das Loch mit Sand auffüllen.



FISOL, FISALU und FISOL GALVA sind hochspannungsfeste Zaunzuleitungskabel mit doppelter Isolierschicht für die dauerhafte und absolut sichere Übertragung und Verbindung **ohne Energie- und Spannungsverlust**, auch bei langen Zäunen. Die **verstärkte Isolierschicht (geprüft bis 20 000 V)** wurde speziell für die im Weidezaun vorkommenden Hochspannungen und gegen mechanische Beschädigungen konzipiert. Diese Kabel können **in der Erde oder im Wasser verlegt** werden. Passen Sie Ihr Zaunzuleitungskabel Ihrer Zaunanlage an : FISALU bei FORCEFLEX-Aludrähnen und FISOL GALVA bei SECURGAL-verzinkten Stahldrähnen, um Korrosionsprobleme zu vermeiden.



FISOL ERDKABEL

Mehradrigter starker Kupferleiter in einer verstärkten Isolierschicht bis zu 20 kV. Kann in der Erde verlegt werden.

- ➔ **Optimale Leitfähigkeit**
- ➔ **Universal für alle Zaunanlagen**

Typ	Art.Nr.	Preis
FISOL Meterware	664.101	€ 1,99
FISOL 25m	664.102	€ 31,50
FISOL 50m	664.702	€ 66,00
FISOL 100m	664.202	€ 129,00



FISOL GALVA ERDKABEL

Ø 2.5 mm verzinkter Stahlkern mit ultra dicker Verzinkung (240 g/m²) in einer verstärkten Isolierschicht bis 20 kV. Kann in der Erde verlegt werden. 100%ig Securgal fähig.

- ➔ **Optimale Leitfähigkeit**
- ➔ **Speziell für verzinkten Stahldraht**

Typ	Art.Nr.	Preis
GALVA 50m	664.750	€ 66,00
GALVA 100m	664.250	€ 129,00



FISALU ERDKABEL

Starker Aluminiumleiter in einer verstärkten Isolierschicht bis zu 20 kV. Kann in der Erde verlegt werden. 100%ig Forceflex fähig.

- ➔ **Optimale Leitfähigkeit**
- ➔ **Speziell für Aludraht**

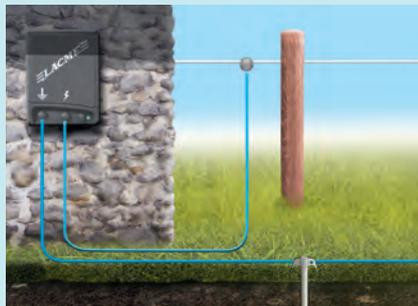
Typ	Art.Nr.	Preis
FISALU 25m	664.402	€ 36,00

FISOL / FISALU VERBINDUNG

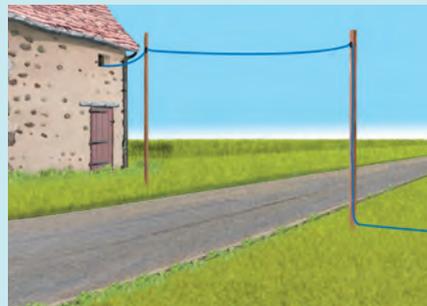
Unter der Erde, jedoch nicht durch Wasser verlegbarer Verbinder

Typ	Art.Nr.	Preis
Erdkabel Verbinder	666.002	€ 38,90

Erklärung zu FISOL



Um das Elektrozaengerät an den Zaun bzw. an die Erdung anzuschließen und damit keine Spannung bzw. Energie zu verlieren.



Für den verlustfreien, über- oder unterirdischen Stromtransport auch über eine längere Strecke vom Elektrozaengerät zur Zaunanlage.



Ideal für die unterirdische Stromführung an Durchfahrten.



15 KV KONTROLLGERÄT

Sechsstellige Leuchtanzeige-Voltmeter ohne Erdspiess. Inkl. Batterie.

- Schaltet sich in Zaunnähe automatisch ein
- Sechsstellige Leuchtanzeige
- Ohne Erdspiess

Typ	Art.Nr.	Preis
15kV Voltmeter	660.352	€30,50



15 KV DIGITALVOLTMESSER

Digitalvoltmeter von 1000 bis zu 15 000 V. Inkl. Batterie.

- schaltet sich bei Zaunberührung automatisch ein
- Exakte Messung der Spannung
- Zaun- und Erdungstest
- Ohne Erdspiess

Typ	Art.Nr.	Preis
15kV Voltmeter digital	660.003	€51,50



DIGIVOLT

Profi-Messegerät 3 in 1 :

- Voltmeter
- Richtung des Stromflusses
- Stromstärke (Ampere)

Typ	Art.Nr.	Preis
Digivolt	662.602	€129,00



BIP CONTROL

Optischer und akustischer Zaunprüfer. Signal im Takt der Impulse. 3 Farben Batterietest bei Akku- u. Batterieversorgung. 3 Farben Bewuchskontrolllampe bei Netzbetrieb. Inkl. Batterie.

- Betrieb in Zaunnähe
- Ohne Erdspiess
- Batterietest-Funktion
- Bewuchstest-Funktion

Typ	Art.Nr.	Preis
BIP Control	660.902	€38,90



FLASH ALARM

Rotes, beidseitig und weithin sichtbar blinkendes Warnsignal bei nicht mehr ausreichender Hütespannung. Zwei Einstellungen wählbar für die Mindestspannung :

- Stufe 1 = Kühe / Pferde
- Stufe 2 = Schafe / Wildabwehr

Betriebskontrolllampe. Inkl. Batterien.

- Flash ist 360° sichtbar
- 2 Einstellungen der Mindestspannung
- Topqualität, gefertigt von LACME
- Betriebskontrolllampe

Typ	Art.Nr.	Preis
Flash Alarm	660.552	€47,90



10 KV KONTROLLGERÄT

Sechsstellige Leuchtanzeige von 1000 bis 10.000 V. Keine Batterie erforderlich

- Zaun- und Erdungstests
- Mit Erdspiess

Typ	Art.Nr.	Preis
10kV Voltmeter	660.302	€20,90



JOULEMETER PRO

JOULEMETER PRO ist das einzige Profi-Messgerät 4 in 1 :

- ➔ **Joulemeter (Energie-Messung)**
- ➔ **Voltmeter**
- ➔ **Richtung des Stromflusses**
- ➔ **Stromstärke (Ampere)**

Typ	Art.Nr.	Preis
Joulemeter	662.312	€185,00



STOP + GO KIT FÜR NETZGERÄTE

Universelle Fernbedienung für das Ein- und Ausschalten eines Netzgerätes, egal welcher Marke, bei einfachem Zaunkontakt. Den Stecker zwischen Steckdose und 230V Netzgerätes einstecken. Funktioniert bis 30 km. Ideal bei permanenten Zäunen mit Aludraht und verzinktem Stahldraht.

- ➔ **Ein / Aus**
- ➔ **Voltmeter**
- ➔ **Richtung des Stromflusses**
- ➔ **Stromstärke (Ampere)**

Typ	Art.Nr.	Preis
STOP + GO für Netzgeräte	662.950	€385,00



STOP + GO KIT FÜR 9V/12V-GERÄTE

Die 12V STOP+GO Fernbedienung ermöglicht das Ein- und Ausschalten von 9/12V Geräten an Zäunen bis 30 km Länge.

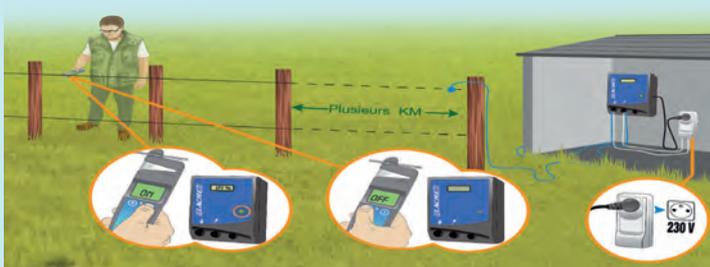
- ➔ **Universelle Fernbedienung für alle 9/12V/Solar Elektrozaungeräte**
- ➔ **Kompatibel mit Empfängern anderer Hersteller**
- ➔ **Für Zaunlängen bis zu 30 km**

Typ	Art.Nr.	Preis
STOP + GO für 9V / 12V	663.050	€385,00

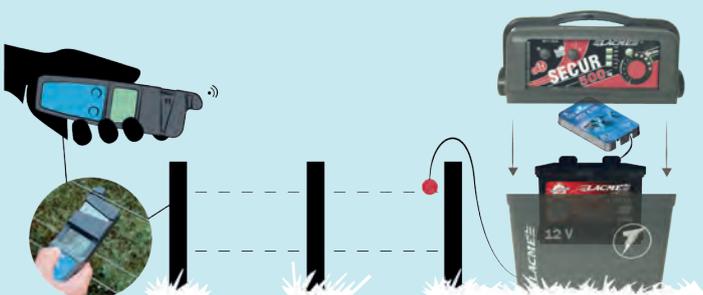
Typ	Art.Nr.	Preis
230V - Empfänger	662.980	€239,00
9V / 12V - Empfänger	663.080	€239,00
Fernbedienung	662.985	€229,00

ZOOM STOP + GO FERNBEDIENUNGEN

- ➔ **STOP + GO Kit (Fernbedienung + Netzgerät-Stecker) Art.-Nr. 662.950 für Netzgeräte**



- ➔ **STOP + GO Kit (Fernbedienung + Empfänger) Art.-Nr. 663.050 für Akkugeräte**



Eine Fernbedienung steuert die Ein-/Ausschaltung eines oder mehrerer Netzgeräte
 Ein einziges Netzgerät wird von mehreren Fernbedienungen gesteuert
 1 Fernbedienung steuert gleichzeitig ein Netzgerät und ein Akkugerät

Nutzer einer bereits vorhandenen 230V STOP+GO Ausführung können diese für die Bedienung von 12V Geräten mit dem 12V Empfangsteil (663.080) nachrüsten.

Leitermaterial / Der optimale Leiter für alle Bedingungen

Verwendung	Zaunlänge	empfindliche Tiere	einfach zu hütende Tiere	schwer zu hütende Tiere
Mobile Zäune (häufiges Umsetzen erforderlich)	< 1 Km			TRESSOFIL TRESSOPRO
	2.5 Km	TRESSOFIL TRESSOPRO	CORDONBLANC RUBANBLEU 12 RUBAN RF 999	TRESSOFIL TRESSOPRO
	5 Km			CARBONE TENSILE
Halbmobiler Zäune (einige Bewegungen pro Jahr)	< 1 Km			BLEUFOR
	2.5 Km	BLANFOR SUPERBLEU	CORDONFOR CORDONBLANC RUBANBLEU 12 RUBAN RF 999	EXTRABLEU
	> 5 Km			EXTRABLEU 9
Festzäune oder sehr seltenes Umsetzen (maximal einmal jährlich)	< 1 Km		Besonders windreiche Gegenden	BLANFOR CORDONFOR
	2.5 Km	BLANFOR SUPERBLEU	RUBLANC 20 RUBLANC 40	EXTRABLEU
	> 5 Km		EXT & LITTORAL RF / RFM / RFV 20 RF / RFM / RFV 40	EXTRABLEU 9 RUBAN RF 999

DIE RICHTIGE VERBINDUNG. EIN SCHLÜSSEL FÜR HÖCHSTE LEITFÄHIGKEIT

Die Knoten senken die Spannung und Energie Ihrer Zaunanlage



Passende Hülsen und Verbinder sorgen für eine permanente Höchstleistung (siehe alle Verbinder Seiten 43 und 49)

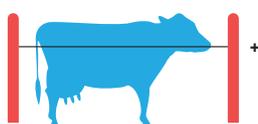


ANZAHL, HÖHE UND VERTEILUNG DER ZAUNDRÄHTE

Einige Beispiele...

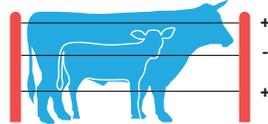
Jeder Standort und jede Tierart haben spezielle Bedürfnisse. Diese Tipps dienen nur zur Information. Siehe mehr Beispiele Seite 3.

einfach zu hütende Tiere - schwer zu hütende Tiere
+ : am Zaunanschluss des Gerätes angeschlossen
- : am Erdschluss des Gerätes angeschlossen



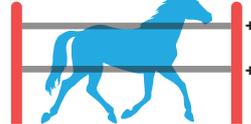
85 cm

Einzäunung für Milchkühe



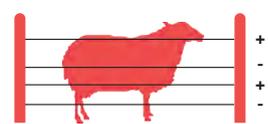
90 / 55 / 25 cm

Umzäunung für Mutterkühe mit Abwehrlitze (25 cm)



140 / 80 cm

Einzäunung für Pferde



85 / 60 / 40 / 20 cm

Einzäunung für Schafe mit Abwehrlitze



Leitermaterial

Welche Farbe sehen die Tiere am besten ?

Das menschliche Sehvermögen ist bei einer Kombination von 3 Farbspektren optimal. Das Sehvermögen von Tieren ist aber im blau-, Violett- und Ultraviolettbereich viel besser. Deshalb verwendet LACME schon immer Blau als markante Farbe bei der Herstellung vieler Premium-Leiterprodukte aus Polyethylen



Sehvermögen Tier
(zweichromatisch)



Sehvermögen Mensch
(dreichromatisch)

Was ist eine gute Leitfähigkeit ?

 Ω / m	STROM- WIDERSTAND	LEITFÄHIGKEIT	ZAUNLÄNGE
< 0.20 Ohm / m	sehr gering	hervorragend	sehr lang
< 0.40 Ohm / m	gering	sehr gut	lang
> 1 Ohm / m	hoch	niedrig	kurz

Das Material

Hochwertiges Material sorgt für eine lange Haltbarkeit und einen sorgenfreien Betrieb. Für die LACME Premium und Classic Produkte wird ausschließlich Monofil- Premium-Polyethylen in High Density Qualität verwendet.

Andere Kriterien...



Bruchlast (Kg) : Je höher die Bruchlast, desto besser ist die Robustheit gegenüber mechanischer Belastung durch Tierkontakt, fallende Äste usw. Bei der Nutztierhaltung sollte hier individuell gewählt werden. Für die Wild- und Raubtierabwehr ein wichtiges Kriterium.



UV-Blocker : Unsere Leiter haben einen besonders hohen UV-Beständigkeitschutz für eine längere Lebensdauer



ELEKTRIFIZIERBARE ZAUNLÄNGE : Je besser die Leitfähigkeit, desto längere Zäune können elektrifiziert werden.

S. 40



LITZEN

S. 44



SEILE

S. 46



DRÄHTE

S. 48



BÄNDER

S. 52



NETZE



EXTRABLEU 9

Unerreichte LACME-Spitzenqualität mit einer rasanten Leitfähigkeit

Für sehr lange halbmobile und Festzäune, auch bei schwierigen Zaunbedingungen. Ideal für robuste Nutztiere und zur Wildabwehr.



0.12 Ω / m	Max 160 Kg	28 Km	ANTI UV	3 Ku Ø 0.25 6 inox Ø 0.20
------------	------------	-------	---------	------------------------------------



Typ	Art.Nr.	Preis
300 m	631.350	€52,50
500 m	631.300	€83,90



EXTRABLEU

Exzellente Leitfähigkeit- Besonders hochwertige Materialien

Lange mobile, halbmobile und Festzäune. Auch für widerspenstige Tiere geeignet.



0.19 Ω / m	Max 90 Kg	16 Km	ANTI UV	2 Ku Ø 0.25 4 inox Ø 0.20
------------	-----------	-------	---------	------------------------------------



Typ	Art.Nr.	Preis
300 m	631.200	€32,90
500 m	631.400	€58,90
1000 m	631.100	€115,00



BLEUFOR

Das blaue Wunder. Robust, langlebig und leitfähig

Kurze bis mittellange Zäune. Mobile und Festzäune.



0.33 Ω / m	Max 95 Kg	10 Km	ANTI UV	2 verz. Stahl Ø 0.50
------------	-----------	-------	---------	----------------------------



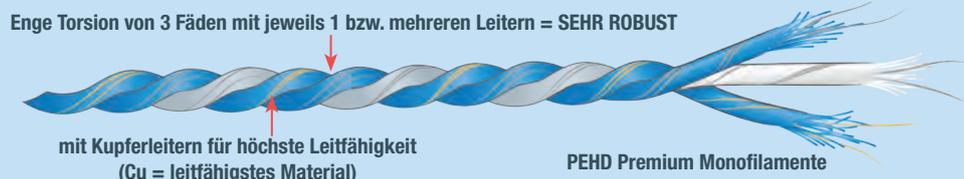
Typ	Art.Nr.	Preis
300 m	631.700	€24,90
500 m	631.900	€44,90
1000 m	632.000	€85,90

2 verschiedene Fertigungstechniken

BLEUFOR
BLANFOR
CORDONFOR



EXTRABLEU
SUPERBLEU
CORDONBLANC





TRESSOPRO

Qualität. Auf Dauer günstiger. Extrem verschleißfest und besonders geringe Dehnung durch geflochtene PE-Fäden.



Kurze Zäune und mobile Portionsweiden. Geflochtene PE- Fäden = besonders gut geeignet für häufiges Auf- und Abrollen.



Typ	Art.Nr.	Preis
400 m	630.300	€45,00



TRESSOFIL

Dauerhaft sicher. Extrem verschleißfest und besonders geringe Dehnung durch geflochtene PE-Fäden



Kurze Zäune und mobile Portionsweiden. Geflochtene PE- Fäden = besonders gut geeignet für häufiges Auf- und Abrollen.



Typ	Art.Nr.	Preis
400 m	630.400	€35,90

Wußten Sie's ?

ISOLATOREN MIT ABGERUNDETEN RÄNDERN = LÄNGERE LEBENSDAUER DER LEITER

Um die Langlebigkeit Ihrer Leiter zu sichern, muss der Isolator auf der Innenseite abgerundete Kanten haben. Ebenfalls deutlich geringerer Windwiderstand. Abgerundete Kanten garantieren einen geringen Verschleiß des Trägermaterials und vermeiden Brüche der Kupfer und Nirodrähte bei Litze, Seil und Band.

Abgerundete Ränder schützen den Leiter



DATEN

Produkt			Leiter			Sichtbarkeit	Verwendung		
			verzinkter Stahl (dicke Verzinkung 120 g /m ²)	Kupfer, verzinkt	Edelstahl		Mobile Zäune	Halb-mobile Zäune	Festzäune
EXTRABLEU 9	0.12 Ω / m	160 kg		3 x Ø 0.25 mm	6 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
EXTRABLEU	0.19 Ω / m	90 kg		2 x Ø 0.25 mm	4 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
BLEUFOR	0.33 Ω / m	95 kg	2 x Ø 0,50 mm			★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
TRESSOPRO	4 Ω / m	65 Kg			6 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●●	●●●●○	●○○○○
TRESSOFIL	4.54 Ω / m	65 kg			3 x Ø 0.25 mm	★★★☆☆	●●●●●	●●●●○	●○○○○

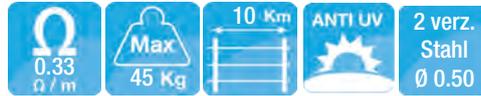
wenig geeignet
 teilweise geeignet
 geeignet
 gut geeignet
 sehr gut geeignet



BLANFOR

Qualität besonders günstig. Vielseitig verwendbar

Für kurze bis mittellange halbmobile Zäune



Typ	Art.Nr.	Preis
200 m	632.500	€15,50
400 m	632.600	€28,50
1000 m	632.700	€64,50



SUPERBLEU

Ein Klassiker

Besonders geeignet für mittellange bis lange, halbmobile Zäune.



Typ	Art.Nr.	Preis
200 m	631.500	€18,50
400 m	631.600	€33,50

NICHT VERGESSEN...

Sie finden unsere Verbindungen auf Seite 43



DATEN

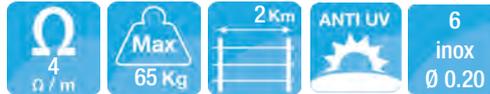
Produkt	Ω / m	Max Kg	Leiter			Sichtbarkeit	Verwendung		
			verzinkter Stahl (dicke Verzinkung 120 g / m ²)	Kupfer, verzinkt	Edelstahl		Mobile Zäune	Halb-mobile Zäune	Festzäune
BLEUFOR	0.33 Ω / m	45 kg	2 x Ø 0,50 mm			☆☆☆☆☆	●●○○○	●●●○○	●○○○○
SUPERBLEU	0.38 Ω / m	80 kg		1 x Ø 0.25 mm	2 x Ø 0.20 mm	☆☆☆☆☆	●●○○○	●●●○○	●○○○○
VARIO 6	4 Ω / m	65 kg			6 x Ø 0.20 mm	☆☆☆☆☆	●●○○○	●●●○○	●○○○○
EASYSTOP	12.8 Ω / m	45 Kg			3 x Ø 0.16 mm	☆☆☆☆☆	●●○○○	●●○○○	○○○○○
FLUO Vision+	7.69 Ω / m	75 kg			3 x Ø 0.20 mm	☆☆☆☆☆	●●○○○	●●●○○	●○○○○

●○○○○ wenig geeignet ●●○○○ teilweise geeignet ●●●○○ geeignet ●●●●○ gut geeignet ●●●●● sehr gut geeignet



VARIO 6

Kurze halbmobile Zäune. In Küstennähe und für Gebiete mit starker Industrieemission besonders geeignet.



Typ	Art.Nr.	Preis
400 m	630.900	€26,90



VARIO 15

Ideal für kurze Zäune und Portionsweide



Typ	Art.Nr.	Preis
400 m	630.700	€55,00



FLUO VISION+

Kurze und halb-mobile Zäune



Typ	Art.Nr.	Preis
400 m	631.650	€30,50





CORDONBLANC

Spitzenqualität! Hochleitfähig mit besonders langer Haltbarkeit.

Lange halbmobile und permanente Zäune. Ideal für Pferde

Typ	Art.Nr.	Preis
200 m	638.100	€62,90



CORDONFOR XL

Extra stark. Leitfähig und vielseitig

Die spezielle Kreuzwicklung im engen Abstand sorgt für Reelektrifizierung bei Leiterbruch. Immer außen liegende Leiter aus extra dick verzinktem Stahl. Für kurze bis mittellange halbmobile und permanente Zäune. Rinder und Pferde.

Typ	Art.Nr.	Preis
200 m	638.700	€50,30



CORDONFOR

Robust, leitfähig, vielseitig

Die spezielle Kreuzwicklung im engen Abstand sorgt für Reelektrifizierung bei Leiterbruch. Immer außen liegende Leiter aus extra dick verzinktem Stahl. Für kurze bis mittellange halbmobile und permanente Zäune. Rinder und Pferde.

Typ	Art.Nr.	Preis
200 m	638.400	€40,90
500 m	638.500	€89,90



VARIO 6

Echte Qualität preiswert. PE monofil. Stabile Niroleiter 0,20 mm

Kurze halbmobile und permanente Zäune. Ideal Pferde

Typ	Art.Nr.	Preis
200 m	638.000	€36,90

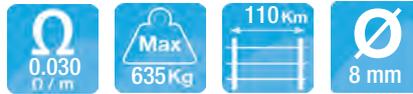


Seile	Ω / m	Max Kg	Leiter				Sichtbarkeit	Verwendung		
			dicke Verzinkung 120 g /m ²	Kupfer, verzinkt	Edelstahl	Zink / Alu verzinkter Stahldraht		mobil	halb-mobil	fest
CORDONBLANC	0.18 Ω / m	450 Kg		2 x Ø 0,25 mm	4 x Ø 0,25 mm		★★★★★	●●●●●	●●●●●	●●●●●
CORDONFOR XL	0.33 Ω / m	300 Kg	2 x Ø 0,50 mm				★★★★★	●●●●●	●●●●●	●●●●●
CORDONFOR	0.33 Ω / m	250 Kg	2 x Ø 0,50 mm				★★★★☆	●●●●●	●●●●●	●●●●●
VARIO 6	4 Ω / m	380 Kg			6 x Ø 0,20 mm		★★★★★	●●●●●	●●●●●	●●●●●
EQUIN RAIL	0.03 Ω / m	635 Kg				1 x Ø 2,5 mm	★★★★★	○●○●○	○●○●○	●●●●●

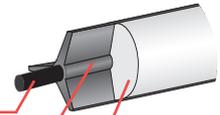
●●●●○ wenig geeignet ●●●●● teilweise geeignet ●●●●● geeignet ●●●●● gut geeignet ●●●●● sehr gut geeignet



Pferdedraht EQUIN'RAIL 8



Typ	Art.Nr.	Preis
300 m	638.200	€349,00



High Tensile SECURGAL- 2.5 mm Stahldraht
 3 leitende schwarze Kohlefaser-Linien
 weißer UV stabilisierter Polymer-Kunststoff Ø 8 mm

Equin' Rail 8 : das dauerhafte Plus an Sicherheit und Leitfähigkeit

- langlebig : > 20 Jahre Lebensdauer. Der Spezialfestzaun für Pferde
- Hohe Sichtbarkeit : das Ø 8 mm weiße Kunststoffmaterial ist für Pferde besonders gut erkennbar
- widerstandsfähig : sehr hohe Bruchlast von 635 Kg
- sehr hohe Leitfähigkeit 0.030 Ohm/m
- keine Verletzungsgefahr für Pferde
- Verwenden Sie alle SECURGAL-Zubehör auf Seiten 72 bis 74

kompatibel mit ISOLINE PROTENSILE
 siehe Seite 55
 Eimer 90 Stück - Art.-Nr. 653.106

Typ	Art.Nr.	Preis
90 Stk.	653.106	€27,90



VERBINDUNG FÜR LITZEN, SEILE, DRÄHTE



Ø 3 mm
LITZENVERBINDER
Edelstahl

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	676.302	€6,90



Ø 6 mm
SEILVERBINDER
Edelstahl

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	676.402	€10,90



Ø 5 mm
LITZENHÜLSE
Mit der Zange plattzudrücken

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	666.202	€6,90



Ø 9 mm
SEILHÜLSE
Mit der Zange plattzudrücken

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	666.102	€6,90



LITZCLIP VERBINDER
Einfaches Verbinden und Öffnen. Stabiler Halt

Typ	Art.Nr.	Preis
Litze.- 10 Stk	691.008	€11,90
Kordel.- 5 Stk	691.010	€11,90



18/25 VERBINDER
Für Drahtlitzen mit Ø 1.8 bis 3 mm

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	676.102	€17,90
20 Stk.	676.100	€52,00
200 Stk.	676.106	€450,00



VERBINDER ALUDRAHT
Aus Aluminium. Für die Verbindung von 2 Aludrähten, zur Stromversorgung oder Toranschlüsse

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	669.102	€6,60



VERZINKTER VERBINDER
Für die Verbindung zweier Stahldrähte bzw. zum Geräteanschluss

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	666.902	€9,50
10 Stk.	666.910	€17,50



ZAUNANSCHLUSSKABEL
Für die elektrische Verbindung zwischen Weidezaungerät und Zaundraht. Inkl. Ø 5 mm Hülse u. Kabelschuh

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	667.402	€8,50



DRAHTKUPPLUNG
Für die elektrische Verbindung zwischen zwei Zaundrahten.

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	669.202	€5,30



STAHLITZE

Einfach besser als übliche Drahlitze

12 hochwertige Drähte (3+9) gebündelt (statt nur 7 bei den üblichen Drahlitzen) S/Z Torsion. Verzinkter, federnder Stahl mit sehr hoher Bruchlast. Extrem robust, langlebig und besonders leitfähig. Knickt nicht! Für Festzaun und teilmobiler Zaun. Ideal für die Wildabwehr.



Typ	Art.Nr.	Preis
250m	633.200	€23,00
500m	633.400	€42,50



FORCEFLEX ALUDRAHT

Aluminiumlegierung. Ø 2.5 mm für fest installierte Einzäunungen. Ø 1.8 und 2 mm für permanente Zaununterteilung



Typ	Art.Nr.	Preis
Ø1,8mm	633.700	€38,00
Ø2,0mm	634.000	€49,00
Ø2,5mm	633.800	€72,60

Das spricht für den FORCEFLEX-Aludraht

- ➔ Der FORCEFLEX-Aludraht ist wahrscheinlich der leitfähigste Draht der Welt !
- ➔ Sehr flexibel und einfach zu installieren. Keine große Zugspannung nötig (18 Kg bei Ø 1.8 m, 23 kg bei Ø 2 mm und 30 Kg bei Ø 2.5 mm)
- ➔ Lebenslange Garantie gegen Korrosion, da Aluminium nicht rostet
- ➔ unvergleichliche Leuchtkraft und Brillanz und bleibt auch nachts absolut gut erkennbar, denn er glänzt, sobald der Mond scheint
- ➔ äußerst geringe Verletzungsgefahr. Auch für die Pferdehaltung geeignet

NICHT VERGESSEN...

Verwenden Sie immer Zubehör (Verbinder, Feder, Torisolator, Hochspannungskabel...) aus dem selben Material, um Korrosionsprobleme zu vermeiden. Sie finden alle Empfehlungen Seite 75.



FORCEFLEX VERDINDER

Aus Aluminium. Für die Verbindung von zwei Aludrähten, zur Stromversorgung oder Toranschlüsse.

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	669.102	€6,60



FORCEFLEX FEDER

Unentbehrlich, um die richtige Spannung (je nach Ø siehe oben) nicht zu überschreiten.

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	670.200	€17,90



ISOBARALU

Mit FORCEFLEX kombinierbarer Torgriffisolator.

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	658.602	€4,90



FIMALU

Erdungs- und Zaunleitungskabel mit Aluminiumleiter und verstärkter Isolierschicht bis 20 kV. Siehe S. 33.

Typ	Art.Nr.	Preis
50 m	664.402	€36,00



SECURGAL PRO ZINK/ALU VERZINKTER STAHLDRAHT

HIGH TENSILE verzinkter Stahldraht mit Zn/Al. Spezialummantelung mit hoher Bruchlast - Ø 2.5 mm. Ideal für Festzaun. Besonders geeignet bei widerspenstigen Tieren und zur Wildabwehr



Typ	Art.Nr.	Preis
Ø2,5mm	633.000	€115,75

SECURGAL-STAHLDRAHT... EINE GUTE WAHL

- ➔ Dicke Verzinkung mit hoher Haltbarkeit gegen Korrosion, besonders geeignet für Festzaun
- ➔ High Tensile : dank seiner hohen Elastizität lockert sich der Draht je nach Temperaturschwankungen bzw. Belastungen und kehrt danach zu seiner Anfangsposition zurück
- ➔ Hohe Bruchlast : extrem widerstandsfähig, z. B. bei Höchstbelastung durch flüchtende oder sich stoßende Großtiere. Ideal auch zur Wildabwehr
- ➔ SECURGAL PRO hat zusätzlich eine patentierte Zink/Alu Spezialummantelung für einen vierfach höheren Schutz gegen Korrosion als die übliche Verzinkung. 95% Zink = automatische Vernarbung im Falle eines Kratzers auf dem Draht / 5% Alu = vermeidet Eindringen der Korrosiv Stoffe
- ➔ Die hohe Zugkraft von ca. 90 Kg erfordert eine gute Verankerung der Streckenanfangs- und Eckpfosten im Boden



EASYGALVA Eisendraht verzinkt

NEU

Verfügbare in Durchmesser Ø 1.6 mm und Ø 1.8 mm. Flexibel, einfache Handhabung. Spezielles Wickelverfahren erleichtert das Stapeln der Rollen. Dauerhafte Galvanisierung.

EASYGALVA 16 Ø 1.6 mm 5 kg / 250 m - Art.-Nr.633.015
EASYGALVA 18 Ø 1.8 mm 5 kg / 200 m - Art.-Nr. 633.020



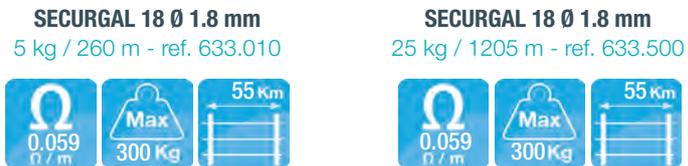
Typ	Art.Nr.	Preis
Ø1,6mm	633.015	€20,60
Ø1,8mm	633.020	€19,70



SECURGAL VERZINKTER STAHLDRAHT

HIGH TENSILE verzinkter Stahldraht Ø 1.8 mm und Ø 2.5 mm mit hoher Bruchlast. Ideal für Festzaun. Besonders geeignet bei widerspenstigen Tieren und zur Wildabwehr

Typ	Art.Nr.	Preis
Ø1,8mm - 5kg	633.010	€28,40
Ø1,8mm - 25kg	633.500	€115,00



NICHT VERGESSEN...

Verwenden Sie immer Zubehör (Verbinder, Feder, Torisolator, Hochspannungskabel...) aus dem selben Material, um Korrosionsprobleme zu vermeiden. Sie finden alle Empfehlungen Seiten 72 bis 74.



VERZINKTER VERBINDER

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	666.902	€9,50
10 Stk.	666.910	€17,50



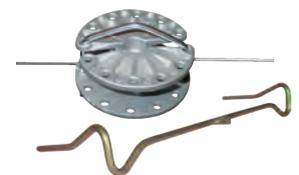
SPANNFEDER

Typ	Art.Nr.	Preis
Ø2,5mm	670.500	€9,90
Ø1,8mm	670.520	€6,50



DRAHTABROLLER

Typ	Art.Nr.	Preis
Standard	647.000	€105,00
Profi	647.009	€149,00



DRAHTSPANNER ROTIEREND

Typ	Art.Nr.	Preis
6 Stk.	668.602	€23,90
25 Stk.	668.600	€95,00



RF 999 Band

Extrem: leitfähig, reißfest, dauerhaft

Lange permanente Zäune. Ideal für Pferdeweiden in windreichen Gebieten. Das Band auch für Rinder und zur Wildabwehr



Typ	Art.Nr.	Preis
200m	636.400	€35,00



RF 20 Band

Der Bestseller in ganz Europa

Sehr lange permanente Zäune. Ideal für Pferdeweiden mit schwierigen Bedingungen



Typ	Art.Nr.	Preis
200m - weiß	636.100	€52,00
200m - braun	637.000	€52,00
200m - grün	637.200	€52,00



RF 40 Band

Das Breitband der Profis. Wissen, was wichtig ist

Sehr lange permanente Zäune. Ideal für Pferdeweiden mit schwierigen Bedingungen



Typ	Art.Nr.	Preis
200m - weiß	636.300	€78,00
200m - braun	637.400	€78,00
200m - grün	637.500	€78,00



EXTREME 20 - 40 BÄNDER

Die Spezialisten für windreiche Gegenden

Edelstahlleiter mit hoher Haltbarkeit bei salzhaltiger Luft (Küstengebiet) und Industrieemissionen. Besonders weitmaschig. Deshalb geringer Windwiderstand. Äusserst robust



Typ	Art.Nr.	Preis
20mm	637.050	€43,00



Typ	Art.Nr.	Preis
40mm	637.450	€69,00



RUBANBLEU 12

Sichtbar anders. Spürbar besser. Vielseitig verwendbar

Lange halbmobile und permanente Zäune.



0.18 Ω / m	Max 100 Kg	16 Km	ANTI UV	2 Ku Ø 0.25 3 inox Ø 0.25
------------	------------	-------	---------	------------------------------------

Typ	Art.Nr.	Preis
200m	635.400	€28,00
400m	635.500	€51,00



RUBLANC 20 BAND

LACME Qualität: auf Dauer günstiger

Sehr lange permanente Zäune. Ideal für Pferde



0.18 Ω / m	Max 150 Kg	16 Km	ANTI UV	2 Ku Ø 0.25 4 inox Ø 0.25
------------	------------	-------	---------	------------------------------------

Typ	Art.Nr.	Preis
200m	635.600	€36,00
500m	635.700	€88,00



RUBLANC 40 BAND

LACME Qualität: einmal kaufen, immer zufrieden

Sehr lange permanente Zäune. Ideal für Pferde

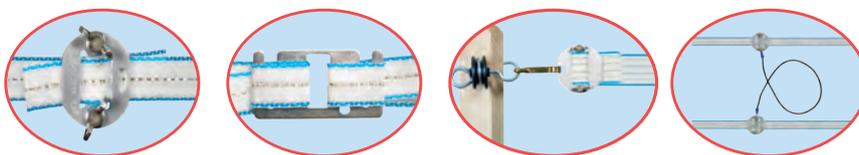


0.16 Ω / m	Max 250 Kg	18 Km	ANTI UV	2 Ku Ø 0.25 8 inox Ø 0.25
------------	------------	-------	---------	------------------------------------

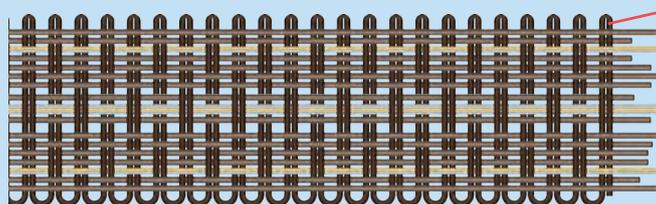
Typ	Art.Nr.	Preis
200m	635.900	€60,00

NICHT VERGESSEN....

Sie finden unser Verbinder Seite 51



Die PREMIUM und CLASSIC Bänder von LACME : Qualität der Extraklasse



- Dicke und UV-stabile Premium PEHD Monofilfäden Ø 0.50 mm
- Die Kupferleiter garantieren höchste Leitfähigkeit (Widerstand niedriger als 0.20 Ohm/m)
- Sehr dicke Leiter 0.30 mm bei den RF-Bändern mit hoher Reißfestigkeit
- Leiterbündelung =
 - Lichtbogen-beständig
 - permanente Reelektrifizierung



EASY VISION 12 Band

Mit FLUO-Effekt

Kurze halbmobile und permanente Zäune



Typ	Art.Nr.	Preis
200m	635.450	€30,50

EASY LINE 10, 20 & 40 Bänder

Ideal für kleinere Einzäunungen

Kurze Zäune ohne Bewuchsprobleme und einfach zu hütende Tiere.



EASY LINE 10 mm

200 m Art.-Nr. 634.114



EASY LINE 20 mm

200 m Art.-Nr. 634.214



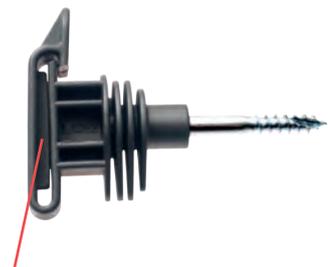
EASY LINE 40 mm

200 m Art.-Nr. 634.314



Typ	Art.Nr.	Preis
10mm - 200m	634.114	€30,50
20mm - 200m	634.214	€30,50
40mm - 200m	634.314	€30,50

Produkt	Ω Ω / m	Max kg	Leiter	
			verzinnete Kupfer	Edelstahl
RF 999 Band	0.10 Ohm / m	110 Kg	3 x Ø 0,25 mm	6 x Ø 0,30 mm
RF 20 Band	0.08 Ohm / m	200 Kg	3 x Ø 0,30 mm	4 x Ø 0,30 mm
RF 40 Band	0.06 Ohm / m	380 Kg	4 x Ø 0,30mm	6 x Ø 0,30 mm
EXTREME 20 Band	1.75 Ohm / m	200 Kg		6 x Ø 0,30 mm
EXTREME 40 Band	1.05 Ohm / m	380 Kg		10 x Ø 0,30 mm
RUBANBLEU 12 Band	0.18 Ohm / m	100 Kg	2 x Ø 0,25 mm	3 x Ø 0,25 mm
RB 20 Band	0.18 Ohm / m	150 Kg	2 x Ø 0,25 mm	4 x Ø 0,25 mm
RB 40 Band	0.16 Ohm / m	250 Kg	2 x Ø 0,25 mm	8 x Ø 0,25 mm
VISION+ Band	4.8 Ohm / m	90 Kg		5 x Ø 0,20 mm
EASY LINE 10 Band	9.6 Ohm / m	60 Kg		4 x Ø 0,16 mm
EASY LINE 20 Band	7.68 Ohm / m	90 Kg		5 x Ø 0,16 mm
EASY LINE 40 Band	4.8 Ohm / m	110 Kg		8 x Ø 0,16 mm



Darum LACME.

Bei Bandisolatoren mit Blockierfunktion ist ein gleichmäßiger Andruck auf der gesamten Breite besonders wichtig. Ungleichmäßiges Blockieren führt schnell zu Verschleiß und zum Bruch der Leiter.

BANDVERBINDER



10-12 mm BANDHÜLSE

Mit der Zange plattzudrücken. Edelstahl

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	666.402	€7,30



10-12 mm BANDVERBINDER

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	666.302	€8,50



CLASSIC BANDVERBINDER

Edelstahl

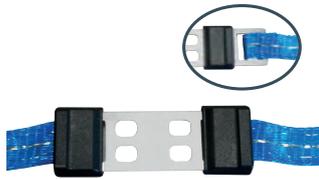
Typ	Art.Nr.	Preis
20mm - 4 Stk..	676.502	€9,50
40mm - 4 Stk..	676.602	€11,40



BANDVERBINDER

Perfekte Verbindung zweier Bänder

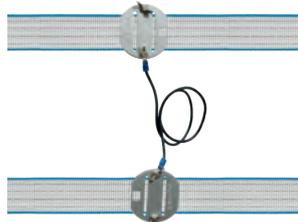
Typ	Art.Nr.	Preis
20mm - 2 Stk..	666.502	€11,50
40mm - 2 Stk..	666.702	€11,60



LITZCLIP VERBINDER

Einfaches Verbinden und Öffnen. Stabiler Halt

Typ	Art.Nr.	Preis
12mm - 5 Stk.	691.002	€10,90
20mm - 5 Stk.	691.004	€11,90
40mm - 5 Stk.	691.006	€12,90



BANDKUPPLUNG

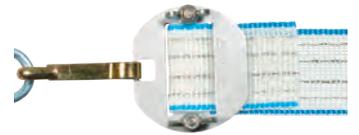
Typ	Art.Nr.	Preis
20mm - 1 Stk.	669.402	€14,50
40mm - 1 Stk.	669.602	€15,50



CLASSIC BANDENDE

Edelstahl

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	676.702	€7,90



BANDENDE MIT KARABINER

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	666.802	€11,90

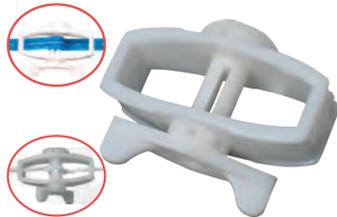
SPANNER UND FEDERN



ZAUN-ANSCHLUSSKABEL

Für Bänder 20mm oder 40mm.

Typ	Art.Nr.	Preis
20mm	667.502	€11,10
40mm	667.302	€12,50



KLICKSPANNER

Wird beim Installieren montiert. Für Litzen und Bänder bis 12 mm

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	668.802	€8,40



ROLLENSPANNER

Zur Montage an einer bereits installierten Strecke. Für Litzen, Seile und Stahldrähte

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	668.702	€14,50



DRAHTSPANNER ROTIEREND

Ermöglicht schnelles und zukünftiges Spannen von hoch zugfesten Drähten. Spannhebel separat bestellen.

Typ	Art.Nr.	Preis
6 Stk.	668.602	€23,90
25 Stk.	668.600	€95,00
Spannbügel	670.300	€15,90



FLEXIBLE SPANNFEDER

Aus Edelstahl. 7 cm Kompression. Zugspannung ca. 15Kg. Für eine gleichbleibende Zugspannung bei Litzen, Seilen und Bänder. Zur einfachen Montage am Zaunanfang direkt mit einem IEF-Zugisolator (nicht im Lieferumfang).

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	668.220	€7,90



SPANNFEDER ALUDRAHT

In aluminium. Für Aludrähte. Unentbehrlich, um die richtige Spannung (je nach Ø - siehe Seite 46) nicht zu überschreiten.

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	670.200	€17,90



FEDER STAHLDRAHT Ø1.6-1.8

Aus verzinktem Stahldräht. Zur Zugspannung der Stahldrähte Ø 1.6 bis 1.8 mm (70 bis 80 Kg).

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	670.520	€6,50

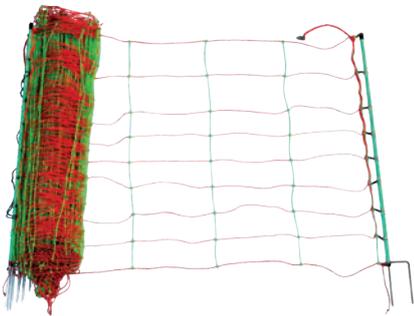


FEDER STAHLDRAHT Ø 2.5

Aus verzinktem Stahldräht bzw. aus Edelstahl (jetzt neu ab 2018). Zur Zugspannung der Stahldrähte Ø 2.5 mm (100 bis 120 Kg).

Typ	Art.Nr.	Preis
Stahldräht.	670.500	€9,90
Edelstahl	670.400	€18,50

KOMBI SCHAFNETZ



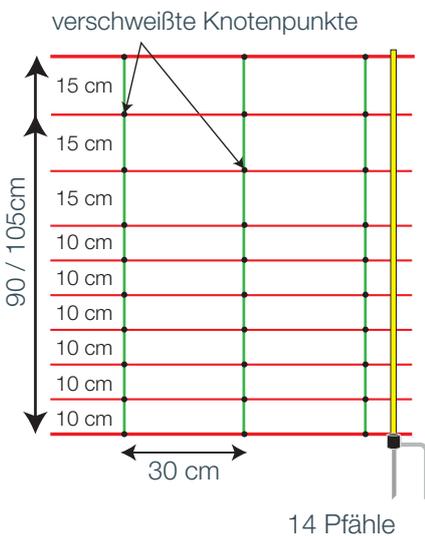
H 90 cm x L 50 m
Art.-Nr. 629.000
H 105 cm x L 50 m
Art.-Nr. 629.020



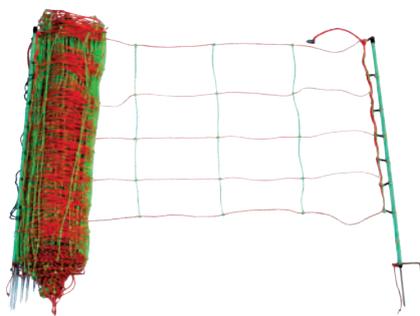
Typ	Art.Nr.	Preis
H: 90cm - L: 50m	629.000	€96,00
H: 105cm - L: 50m	629.020	€118,00

Kombi Schafnetz mit stabilen Vertikalstreben für optimale Geländeanpassung alle 30 cm. Speziell für unebenes Gelände. **Die Knotenpunkte sind für einen stabilen Stand verschweißt.**

- mit stabilen Vertikalstreben für optimale Geländeanpassung
- verstärkte stromführende Oberlitze mit 6 Edelstahlleiter Ø 0.20 mm
- 8 weitere stromführende Litzen mit 3 Edelstahlleitern Ø 0.20 mm
- unterste Litze nicht elektrifiziert
- 14 Pfähle mit Doppelspitz



ALLROUND SCHAFNETZ



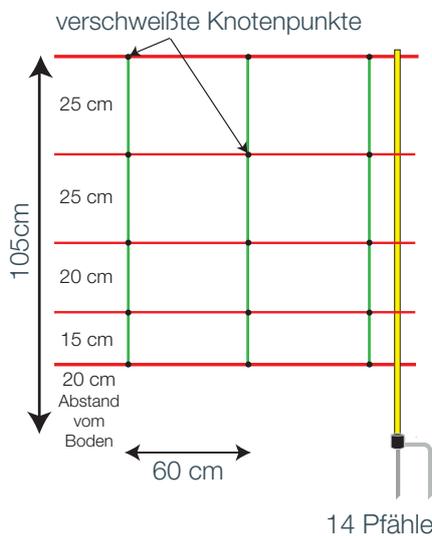
H 105 cm x L 50 m
Art.-Nr. 629.080



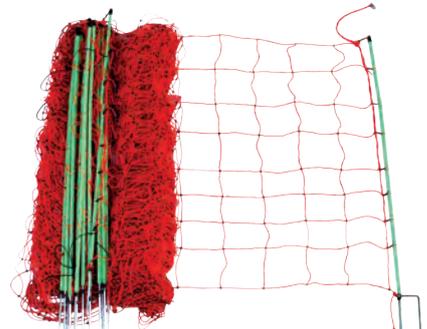
Typ	Art.Nr.	Preis
H: 106cm - L: 50m	629.080	€108,00

Allround- Schafnetz mit 20 cm Bodenfreiheit. Ideal für den Einsatz bei hohem Bewuchs. **Die Knotenpunkte sind für einen stabilen Stand verschweißt.**

- mit stabilen Vertikalstreben für optimale Geländeanpassung
- ideal bei hohem Bewuchs
- 5 stromführende Litzen
- 14 Pfähle mit Doppelspitz



ZIEGENNETZ



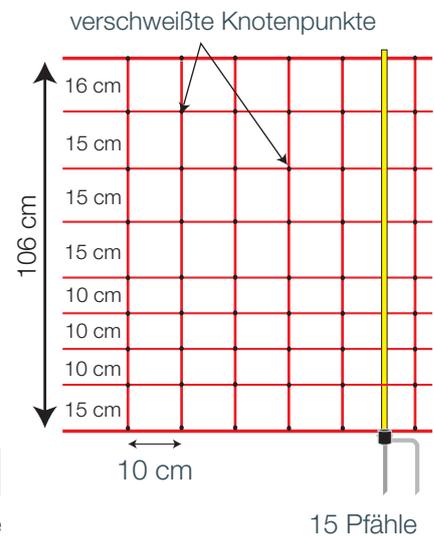
H 106 cm x L 50 m
Art.-Nr. 629.100



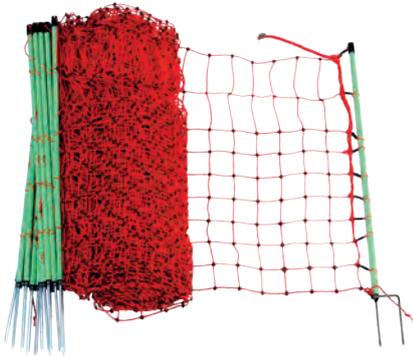
Typ	Art.Nr.	Preis
H: 106cm - L: 50m	629.100	€

Ähnlich wie Schafnetz aber mit zusätzlicher Oberlitze 106 cm Höhe. **Die Knotenpunkte sind für einen stabilen Stand verschweißt.**

- Höhe 106 cm für Ziege
- verstärkte stromführende Oberlitze mit 6 Edelstahlleiter Ø 0.20 mm
- 6 weitere stromführende Litzen mit 3 Edelstahlleitern Ø 0.20 mm
- unterste Litze nicht elektrifiziert
- 15 Pfähle mit Doppelspitz



KANINCHENNETZ



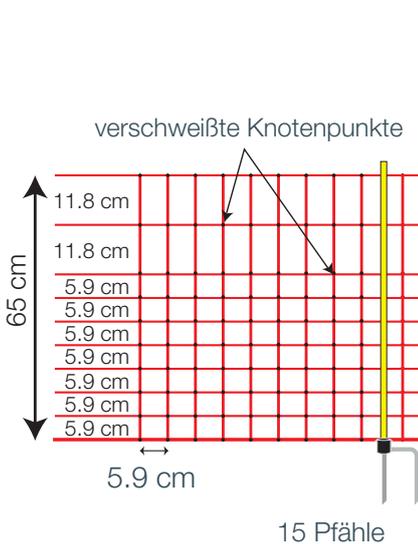
H 65 cm x L 50 m
Art.-Nr. 629.210



Typ	Art.Nr.	Preis
H: 65cm - L: 50m	629.210	€163,80

Kaninchennetz mit extra geringer Maschenweite 5.9 cm. Speziell für die Einzäunung kleiner Haustiere bzw. für die Abwehr gegen Nagetiere. **Die Knotenpunkte sind für einen stabilen Stand verschweißt.**

- Extra kleine Maschenweite 5.9cm
- 9 stromführende Litzen mit 3 Edelstahlleitern Ø 0.20 mm
- unterste Litze nicht elektrifiziert
- 15 Pfähle mit Doppelspitz



GEFLÜGELNETZ



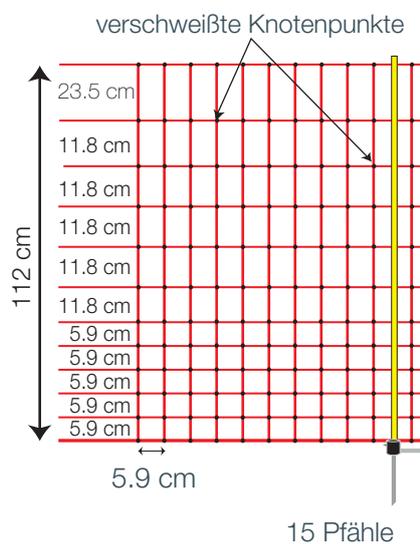
H 112 cm x L 50 m
Art.-Nr. 629.310



Typ	Art.Nr.	Preis
H: 112cm - L: 50m	629.310	€135,45

Das Geflügelnetz (für Hühner, Gänse, Puten) hat eine besonders geringe Maschenweite im unteren Bereich des Netzes. **Die Knotenpunkte sind für einen stabilen Stand verschweißt.**

- Höhe 112 cm für Geflügel
- Extra geringe Maschenweite 5.9 cm im unteren Bereich
- 11 stromführende Litzen mit 3 Edelstahlleitern Ø 0.20 mm
- unterste Litze nicht elektrifiziert
- 15 Pfähle mit Doppelspitz



WOLFBABWEHRNETZ



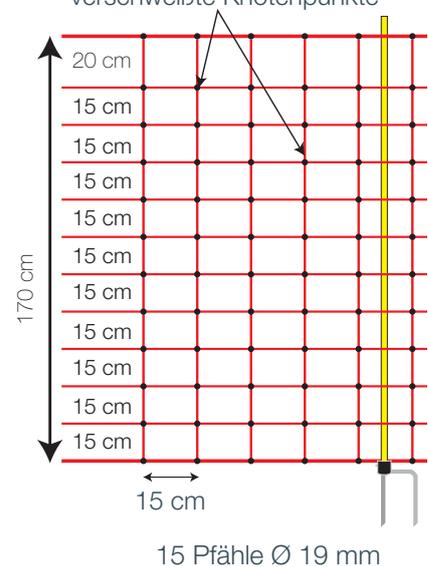
H 170 cm x L 50 m
Art.-Nr. 629.350



Typ	Art.Nr.	Preis
H: 170cm - L: 50m	629.350	€

Das Wolfnetz hat eine geringe Maschenweite und eine Höhe von 170 cm gegen Überspringen. Dicke Pfähle mit Doppelspitz für eine bessere Verankerung im Boden. **Die Knotenpunkte sind für einen stabilen Stand verschweißt.**

- Höhe 170 cm für Wölfe - Geringe Maschenweite 15 cm
- Verstärkte stromführende Oberlitze 6 Edelstahlleiter Ø 0.20 mm
- 10 stromführende Litzen mit 3 Edelstahlleitern Ø 0.20 mm
- unterste Litze nicht elektrifiziert
- 15 Pfähle mit Doppelspitz verschweißte Knotenpunkte



Hervorragende Isolation

durch innovative Konzeption

Es ist daher besonders wichtig, einen ausreichenden Abstand zwischen Zaunleiter und Pfahl zu haben. Dieser Abstand, "Fluchtlinie" genannt, wird auch durch genügend Tropfkanten positiv beeinflusst.

durch hochwertiges Material

Moderne Weidezaungeräte erzeugen immer stärkere Impulse. Dies erfordert entsprechend hochwertige, energie- und hochspannungsfeste Isolatoren. Eine entscheidende Rolle spielt hier die Verwendung von qualitativ sehr hochwertigem Kunststoff und ein guter UV-Schutz. Nur damit wird eine dauerhafte, einwandfreie Funktion gewährleistet.

Dauerhafte Schonung des Leitermaterials

Eine Hauptursache für Probleme mit dem Stromleiter sind schlecht konzipierte und mangelhaft verarbeitete Isolatoren. Drahtdurchführung oder Halteblock eines Isolators dürfen keinesfalls scharfe Kanten aufweisen, sondern müssen abgerundet und immer sorgfältig entgratet sein. Nur so wird vorzeitiger Verschleiß durch Windbewegung und andere mechanische Belastungen verhindert.

Bei Breitbandisolatoren muß eine gleichmäßige Fixierung des Leitermaterials gewährleistet sein. Eine mangelhafte oder nur teilweise Fixierung führen zu einem vorzeitigem Verschleiß und ungenügender Funktion. Eine Leiterführung ohne Fixierung ist besser als eine ungenügende, erfordert aber ein besonders sorgfältiges Spannen.

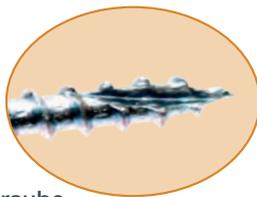


LACME-PREMIUM-STÜTZEN



Mit HPX-TECHNOLOGIE

Ermöglicht ein besonders leichtes Eindrehen.



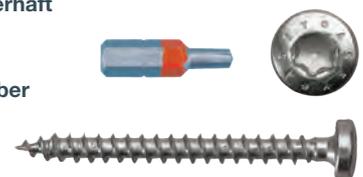
HPX Schraube

HOCHWERTIGE TORX-SCHRAUBEN

LACME bietet hochwertige 4.5 x 35 mm Schrauben. Speziell für Ihre Weidezaunisolatoren. Erforderlich bei ISOLINE, ISOLINE PROTENSILE, PINLOCK, IRUCLICK, IRULOCK, IRUFIX, STOPLOCK.

- ➔ Feuerverzinkt. Besonders dauerhaft
- ➔ gewölbter Torx-Kopf
- ➔ Inkl. Schraubstutze für Schrauber

Typ	Art.Nr.	Preis
200 Stk. inkl Bit	700.750	€ 13,90

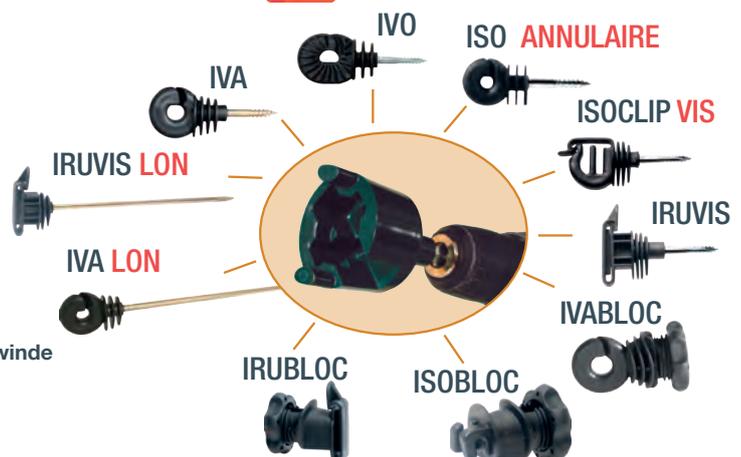


SPEEDISO EINSCHRAUBER FÜR SCHNELLES EINDREHEN



- ➔ robuster Polykarbonat-Körper
- ➔ universell für alle Bohrmaschinen und Akkuschauber
- ➔ passend zu allen nachstehenden Isolatoren mit Schraubgewinde

Typ	Art.Nr.	Preis
SPEEDISO	670.102	€ 2,90



Isolatoren

Pfähle und Haspeln



Alle unsere Isolatoren und Torgriffe werden **von LACME selbst konzipiert und in den LACME-Betriebsstätten in Europa hergestellt!** So kontrollieren wir alle Fertigungsprozesse und garantieren Ihnen immer die herausragende LACME-QUALITÄT.



Unsere Isolatoren haben einen besonders guten **UV-Schutz**, um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten



Die mit diesem Logo gekennzeichneten Isolatoren sind mit unserem **SPEEDISO Einschrauber** kompatibel (siehe Seite 52 für mehr Details)



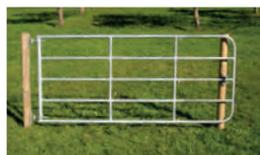
Die mit diesem Logo gekennzeichneten Isolatoren sind mit dem **selbstschneidenden HPX Gewinde** für ein leichtes Eindrehen ohne Vorbohren ausgestattet (siehe Seite 52)

S. 54



ISOLATOREN

S. 61



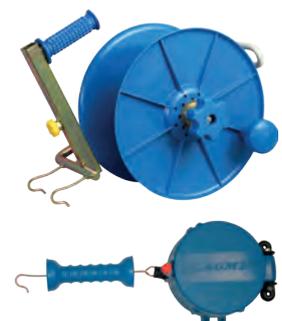
TORSYSTEM

S. 66



PFÄHLE

S. 68



HASPELN



IVA HPX

Einfach der Beste

Eingelegte, robuste 6 mm Stütze, nicht durchgehend, für eine dauerhafte, sichere Isolation. Kein Kurzschluß möglich. Die abgerundeten Ränder schützen den Leiter. Mit selbstschneidendem HPX Gewinde für ein leichtes Eindrehen ohne Vorbohren



Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	650.502	€ 6,90
100 Stk.	650.506	€ 26,90
220 Stk.	650.528	€ 52,90



IVO HPX

Für Litzen, Seile und Bänder bis 10 mm. Der Schwenkbereich ermöglicht den Ausgleich bei nicht geradliniger Ausrichtung. Mit selbstschneidendem HPX Gewinde für ein leichtes Eindrehen ohne Vorbohren.



Typ	Art.Nr.	Preis
100 Stk.	650.706	€ 28,50



ISOCLIP VIS HPX

Innovativ, praktisch, vielseitig

Für Seile bis 8 mm und Bänder bis 20 mm. Mit robustem Clip-Verschluss. Robuste 6 mm Stütze mit selbstschneidendem HPX Gewinde für ein leichtes Eindrehen ohne Vorbohren



Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	657.402	€ 6,90



ISO ANNULAIRE

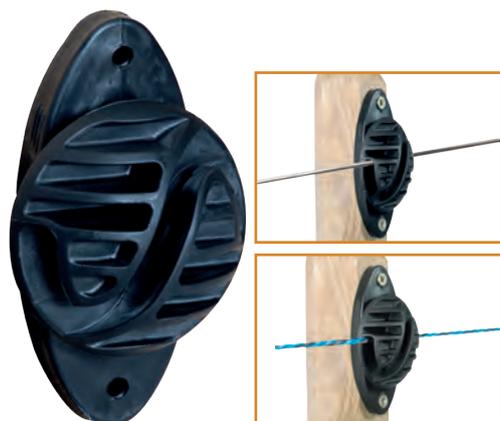
Millionenfach bewährt ! Preiswerte TOP-Qualität

Für Litzen, Seile und Bänder bis 10 mm. Eingelegte, Stütze 6 mm nicht durchgehend für eine dauerhafte, sichere Isolation



Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	650.401	€ 6,30
50 Stk.	650.402	€ 11,90
120 Stk.	650.406	€ 27,50





ISOLINE



Profis schätzen ihn

Ideal für Stahldrähte im Festzaun. Die einzigartige Rundform sorgt für optimale Isolierung und Stoßdämpfung. Extra UV-Schutz mit Garantie 10 Jahre. Schrauben nicht im Lieferumfang (Art.-Nr. 670.750 separat bestellen - siehe Seite 52)

Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	653.002	€9,90
100 Stk.	653.006	€38,90
200 Stk TORX	700.750	€13,90



PINLOCK



Ideal für Stahldrähte an Festzäunen, bei denen zu besonderen Anlässen der Draht vom Pfahl genommen werden muß. Die einzigartige Rundform sorgt für optimale Isolierung und Stoßdämpfung. Schrauben nicht im Lieferumfang (Art.-Nr. 670.750 separat bestellen - siehe Seite 52)

Typ	Art.Nr.	Preis
80 Stk.	653.206	€30,90
200 Stk TORX	700.750	€13,90



ISOLINE PROTENSILE



Besonders weiter Durchgang

Für Stahldrähte und Seile bis Ø 8 mm. Für Y-Eisenpfähle (Typ PROTENSILE) und für Holzpfähle zum Anschrauben. Schrauben nicht im Lieferumfang (Art.-Nr. 670.750 separat bestellen - siehe Seite 52)

Typ	Art.Nr.	Preis
90 Stk.	653.106	€27,90
200 Stk TORX	700.750	€13,90



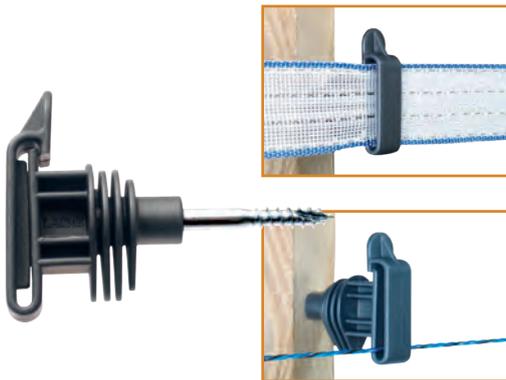
ISOLINE PROPINLOCK



Für Stahldrähte und Seile bis Ø 8 mm. Für Y-Eisenpfähle (Typ PROTENSILE). Mit Stift

Typ	Art.Nr.	Preis
80 Stk.	653.116	€40,90



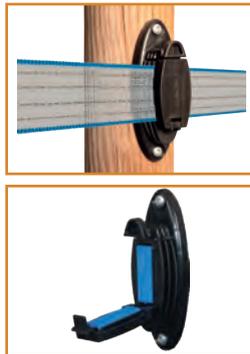


IRUVIS HPX

Exakte Fixierung des Bandes. Verschleiß war einmal.

Für Bänder bis 40 mm. Fixieren des Bandes durch den passgenauen Halteblock am Clip-Verschluss. Durch die Verwendung hochwertigen Materials ist dieser besonders haltbar. Robuste 6 mm Stütze mit selbstschneidendem HPX Gewinde für ein leichtes Eindrehen ohne Vorbohren. Auch für Litze gut geeignet.

Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	657.002	€8,90
100 Stk.	657.006	€31,50

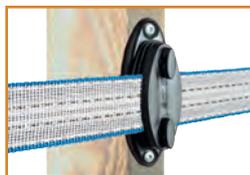


IRUCLICK

Qualität für Profis. Erstaunlich preiswert

Für Bänder bis 40 mm. Mit passgenauem Halteblock. Durch das besonders robuste und funktionsgerechte Verschlusssystem wird das Band sicher und verschleißfrei fixiert. Schrauben nicht im Lieferumfang

Typ	Art.Nr.	Preis
15 Stk.	657.912	€15,80
65 Stk.	657.916	€66,90
200 Stk TORX	700.750	€13,90



IRULOCK

Vielseitig und robust

Für Bänder bis 40 mm. Als Strecken- oder Eckisolator. Perfekte Fixierung des Bandes durch 2 Kunststoffflügelmuttern. Schrauben nicht im Lieferumfang (Art.-Nr. 670.750 separat bestellen - siehe Seite 52)

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	657.902	€4,90
15 Stk.	657.906	€13,90
200 Stk TORX	700.750	€13,90



ISOTENS

Spannisolator für Bänder bis 40 mm/Bandisolator. Einfache und schnelle Installation. 1 Spanner nach 5 Isolatoren

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	653.952	€8,90
200 Stk TORX	700.750	€13,90



IRUFIX

Für Bänder bis 40 mm. Mit Kautschukpuffer für rutschfesten Halt. Schrauben nicht im Lieferumfang (Art.-Nr. 670.750 separat bestellen - siehe Seite 52)

Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	658.002	€11,90





IVABLOC



Auf den haben Sie gewartet

Für Litzen, Seile und Bänder bis 12 mm. Geeignet für Rundpfähle 8-14 mm. Patentiertes Clipsystem zur einfachen Befestigung am Pfahl. Kein Drehen und Verrutschen.



Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	655.102	€7,80
50 Stk.	655.106	€15,60



ISOBLOC



Sehr robust, ideal bei häufigem Umbau

Für Litzen und Seile bis Ø 6 mm, Bänder bis 12 mm und Rundpfähle Ø 8 bis 14 mm. Mit griffigem Feststellig.



Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	655.402	€7,30
50 Stk.	655.406	€14,60
110 Stk.	655.408	€31,30



IRUBLOC



Für Bänder bis 40 mm und Rundpfähle Ø 8 bis 14 mm. Mit griffigem Feststellig. Fixieren des Bandes durch den exakten Halteblock am langlebigen Clipverschluss. Patentiertes Clipsystem zur einfachen Befestigung am Pfahl. Kein Drehen und Verrutschen. Auch für Litze geeignet.



Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	655.502	€9,30



ISUNI



Für Litzen und Stahldrähte und Rundpfähle Ø 12 mm. Mit Flügeln und Wasserablauf für eine optimale Isolierung. Lässt sich auch am Holzpfosten festbinden



Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	650.200	€14,90
100 Stk.	650.202	€4,40





ISO FER 12

Kopfisolator für Litzen und Seile. Für Rundpfähle Ø 12 mm. Die vom Zaundraht elektrifizierte Stahlanterie schützt den Pfahl vor unerwünschten Tierberührungen

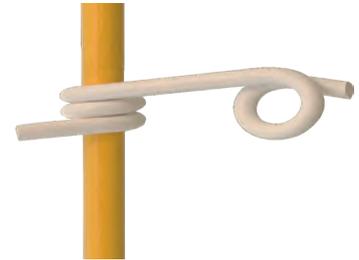
Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	650.002	€8,10
40 Stk.	650.016	€32,20



INOX CLIP

Aus Edelstahl. Für Glasfaserpfähle Ø 10 mm oder 12mm

Typ	Art.Nr.	Preis
Ø10mm - 50 Stk.	658.300	€26,80
Ø12mm - 25 Stk.	658.302	€14,50



ÖSEN ISOLATOR

Nur für Glasfaserpfähle mit Ø 10 mm oder Ø 12 mm

Typ	Art.Nr.	Preis
Ø10mm - 50 Stk.	656.000	€18,30
Ø12mm - 50 Stk.	656.100	€18,30



IAN

Für Litzen. Rundpfähle Ø 10 mm. Für Strecken und Winkel. Auch zum Festbinden an Holzpfählen.

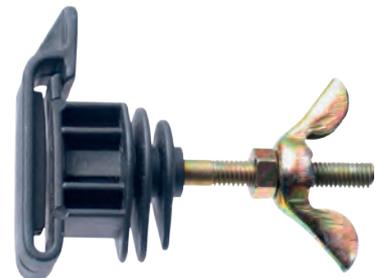
Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	652.002	€5,90



IVATIGE Ringisolator

Ringisolator für Litzen, Seile und Bänder bis 12 mm. Eingelegte, robuste 6mm Stütze, Metrisches Gewinde.

Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	657.155	€11,50



IRUTIGE Ringisolator

Ringisolator Bänder bis 40 mm. Eingelegte, robuste 6mm Stütze, Metrisches Gewinde M6.

Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	657.102	€12,50

ADAP'T KIT

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	659.002	€10,50



Adapter für T-Eisenpfähle 30x30 bis 35x35 mm

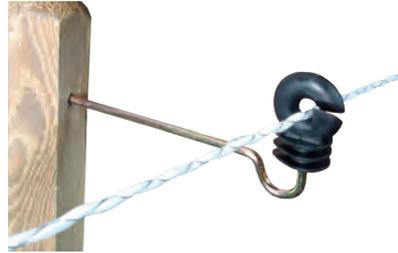
- Doppelseitiges System
- Für alle Höhen
- Kein spezielles Werkzeug nötig
- Möglicher Einsatz von Vorbauisolatoren, Litze/Seil/Band
- Adap'T kann durch die Maschen aller Zäune geführt werden, um die Installation zu erleichtern
- 10 Stück IVA-Ringisolatoren im Lieferumfang enthalten



IVA LON

Für Leiter bis 10 mm. Stütze 20 mm. Eloxierte Schraube mit hoher Lebensdauer. 5 Jahre Garantie

Typ	Art.Nr.	Preis
40 Stk.	650.806	€31,90



ANNULAIRE LON

Für Leiter bis 10 mm. Stütze 21 cm

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	650.302	€8,30
40 Stk.	650.306	€32,80



IRUVIS LON

Für Bänder bis 40 mm. Stütze 20 cm. Passgenauer Halteblock und langlebiges Verschlusssystem.

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	657.202	€7,90



IRULON

Dauerhaft stabil. Für Bänder bis 40 mm. Stützenlänge 12 cm. Passgenauer Halteblock. Langlebiger Clipverschluß. Zum Nageln oder Schrauben. Nagel wird mitgeliefert. Erfordert eine flache Auflage.

Typ	Art.Nr.	Preis
15 Stk.	655.702	€6,70

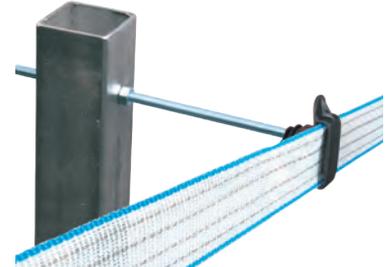


IVATIGE LON

Ringisolator für Litzen, Seile und Bänder bis 12 mm. Eingelegte, robuste 6mm Stütze, metrisch. Stützenlänge 160 mm.

2 Schraubmuttern im Lieferumfang enthalten

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	658.852	€10,50



IRUTIGE LON

CLIP-Isolator für Band bis 40 mm. Verwendbar für alle Hohlräum-Metallpfähle. Fixieren des Bandes durch den paßgenauen Halteblock am CLIP-Verschluß. Mit Gewinde über die gesamte stützenlänge.

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	657.152	€13,90

ISO XTENSE +

28 bis 30 cm Distanzisolator. Verdoppelt einen bereit vorhandenen Zaun (z.B. abgenutzter Stacheldraht) mit Elektrozaun (z.B. SECURGAL verzinkter Stahldraht). Siehe unten

- ➔ **Verlängert die Lebensdauer Ihrer Zaunanlage um 5 bis 10 Jahre (abgenutzter Stacheldraht)**
- ➔ **Lässt sich in die vorhandene Anlage integrieren : auch ohne zusätzliche Pfosten**
- ➔ **Extrem einfache und schnelle Installation**
- ➔ **Intelligente Art, von Stacheldraht auf ein dauerhaftes Elektrozaunsystem umzusteigen**
- ➔ **Extrem robustes und für Betriebe finanziell interessantes System**

Typ	Art.Nr.	Preis
20 Stk.	653.402	€54,90





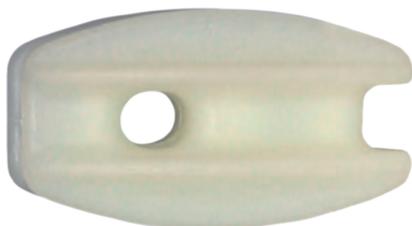
IEF

Kompakt

Ideal für Seil und Litze. Für Zaunanfang und Ende sowie für Ecken



Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	652.302	€4,70



IEF SUPER

Extrem zugfest

Verstärkt mit Verbundwerkstoff. Ideal für Festzaunanlagen mit Stahldraht mit hohen Zugkräften. Für Zaunanfang und Ende sowie für Ecken. 10 Jahre Garantie.



Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	652.402	€11,90
40 Stk.	652.406	€40,90



IAP

Eckisolator mit drehbarer Rolle



Typ	Art.Nr.	Preis
4 Stk.	652.052	€5,20



IRUANGLE

Extrem stabiler, dauerhafter Kunststoffkörper. Excellente, professionelle Konzeption

Als Streckenanfangs- sowie Eck- oder Endisolator verwendbar. Für Band bis 40 mm. Mit dritter Schraube für besonders festen Halt.



Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	653.902	€6,50



STOPLOCK

Für Bänder 20 bis 40 mm. Mit Niro-Platte. Als Dreiwegisolator bzw. Bandanfang oder Bandende mit Einhängemöglichkeit für Torgriffe



Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	653.702	€7,90





ISOBAR SUPER

So muß er sein

PREMIUM-Torgriffisolator mit einer besonders stabilen und langlebigen Rolle. Zum beidseitigen Einhängen von Torgriffen oder Befestigen von Zaunleitern.



Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	658.702	€4,40
10 Stk.	658.700	€13,90



ISOBAR CLASSIC

STANDARD-Torgriffisolator. Zum beidseitigen Einhängen von Torgriffen oder Befestigen von Zaunleitern.



Typ	Art.Nr.	Preis
4 Stk.	658.802	€4,80
10 Stk.	658.800	€11,50



ISOBAR ALU

Torgriffisolator mit Aluminium. Anschlüssen für Zaunanlagen mit FORCEFLEX-Aluminiumdraht (siehe Seite 44).



Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	658.602	€4,90



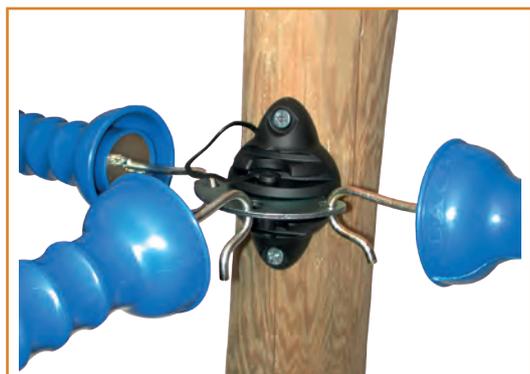
ISOBAR MULTI

Ein echter Herkules

Äusserst stabiler Torgriff- Ankerisolator mit verzinkter Platte zum Einhängen von bis zu 3 Torgriffen oder Zaunanschlüssen. Kompatibel mit verzinkten Verbindungen (S. 47) und FORCEFLEX (S. 46).



Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	658.402	€5,20





SUPER TORGRIFF

Unerreicht in Funktion und Haltbarkeit

Besonders großformatiger, extrem stabiler und hochwertiger Torgriff für den häufigen Gebrauch. Mit Zugbegrenzung. Mit Haken. Farbe blau.

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	665.300	€3,80



PFERDE TORGRIFF



Besonders großformatiger, extrem stabiler und hochwertiger Torgriff für den häufigen Gebrauch. Mit Zugbegrenzung. Mit Bandanschluss bis 40 mm und Haken Farbe Schwarz.

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	665.800	€3,90



CLASSIC TORGRIFF

Langlebig, funktionell, preiswert

Standard-Torgriff mit Dreifachschutz für optimale Isolierung. Mit Zugbegrenzung und verstärktem Haken.

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	665.600	€2,20
3 Stk.	665.702	€7,20



EINFACHER TORGRIFF

BASIC-Torgriff mit Haken

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	665.102	€8,70



DURCHFAHRTSTOR

Elektrifizierbare Durchfahrtstore

Zwei Breiten 3,60m oder 5,00m

Schließt automatisch.

Ideal zur Anbringung an oft befahrenen Weidezugängen.

Typ	Art.Nr.	Preis
3,60m	614.905	€237,70
5,00m	614.907	€313,85



TORSETS



ELASTIKSEIL + GRIFF

Elastikseil Ø 8mm bis 6 m Länge. Rosshaarschutz.

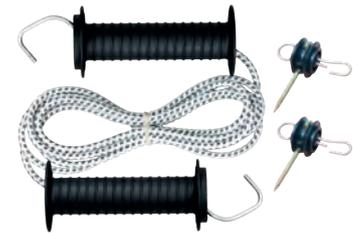
Art.Nr.	Preis
665.402	€15,60



ELASTIKSEIL TORSET

Elastikseil Ø 8mm bis 6 m Länge. Rosshaarschutz. Inkl. 2 Ankerisolatoren

Art.Nr.	Preis
665.432	€18,80



ELASTIKSEIL TORSET DUAL

Elastikseil Ø 8mm bis 6 m Länge. Rosshaarschutz. Inkl. 2 Ankerisolatoren
Zwei Griffe zum beidseitigen Öffnen

Art.Nr.	Preis
665.442	€22,10



SUPER TORSET

Inhalt : 1 Super-Torgriff + 2 ISOBAR SUPER-Anker-isolatoren + 1 LONRESSOR-Torfeder. Spitzenklasse-Set für die perfekte Torlösung.

Art.Nr.	Preis
665.902	€9,90



ELASTIKSEIL TORSET XL

Elastikseil Ø 8mm bis 9 m Länge. Rosshaarschutz. Inkl. 1 Ringisolator und 1 Ankerisolator

Art.Nr.	Preis
665.449	€25,60



LONRESSOR

Elastische Feder für bis zu 5 m erweiterbare Einzäunungen. In Normalstellung nur 25 cm lang.

Art.Nr.	Preis
668.200	€4,40



SANDOWELASTIKSEIL

Ø 8 mm. 25m, Elektrifizierbar. Individuell aufteilbar. Ideal für Pferde.

Art.Nr.	Preis
664.800	€52,50

TARAGATE-TORSETS

- Einzigartiges Torsystem, ideal für die Versetzung von Herden. Sehr praktisch : das mehrdrahtige Tor wird mit nur einer Hand geöffnet.
- Wird durch seine ausgezeichnete Sichtbarkeit sofort von den Tieren erkannt.
- Sobald das Tor geöffnet wird, versteht das Tier sofort, was es zu tun hat. Kein Gedrängel, schneller und sicherer Durchgang für Tier.
- 2 reihig für Rinder / Pferde - 3 reihig für Schafe



TARAGATE TORSET für Rinder / Pferde

Komplettes Torset mit 15 Meter 20 mm Breitband

Art.Nr.	Preis
644.602	€62,00



TARAGATE TORSET für Schafe

Komplettes Torset mit 30 Meter 20 mm Band

Art.Nr.	Preis
644.702	€83,00





WEIDETORE, ausziehbar



Stabile Aufhängung, Augenschraube mit Platte zur einfachen Einrichtung des Weidetores. (2 Stk. serienmäßig)

- Stabile feuerverzinkte Stahlrohrbauweise mit Rohr-in-Rohr-Verstellmöglichkeit
- Rohrdurchmesser:
Aufhängung Ø 42,4 mm,
Grundteil Rahmen Ø 42,4 mm,
Grundteil Rahmen innen Ø 34 mm,
Grundteil senkrechte Sprossen Ø 34 mm,
Einschubteil Rahmen, Ø 34 mm,
Einschubteil innen Ø 27 mm
- 5 Modelle für Breiten von 1,05 bis 6 Meter, jeweils um 1 Meter ausziehbar
- Höhe: 1,10 m – lichter Rohrabstand 23 cm
- Inklusive aller Montageteile für Holzpfosten



Eingeschweißte Hülse verbessert Stabilität

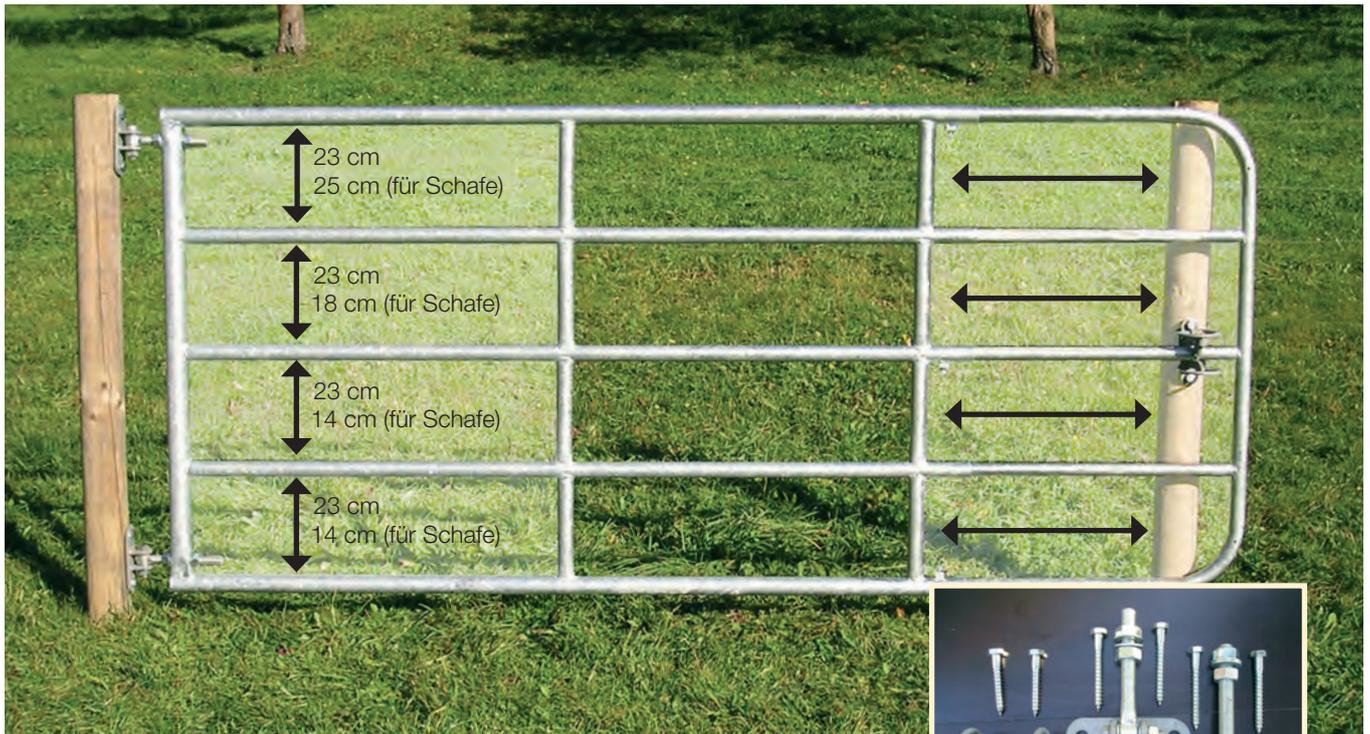


Klemmschraube, zum Fixieren des Einschubes an der gewünschten Länge



Selbstfangverschluss, rastet automatisch ein, abschließbar

Art.Nr.	Preis
214 11 02	€21,50



Alle Tore inkl. Montageteile für Holzpfosten!

WEIDETOR, standard

Ausziehbar um 1 Meter, Höhe: 1,10m
inkl. Montageteile für Holzsäule

- Weidetor 1,05m - 1,70m
- Weidetor 2,00m - 3,00m
- Weidetor 3,00m - 4,00m
- Weidetor 4,00m - 5,00m
- Weidetor 5,00m - 6,00m

Typ	Art.Nr.	Preis
1,05 - 1,70m	214 01 70	€160,70
2,00 - 3,00m	214 02 03	€204,00
3,00 - 4,00m	214 03 04	€227,80
4,00 - 5,00m	214 04 05	€273,50
5,00 - 6,00m	214 05 06	€321,60

WEIDETOR, für Schafe

Ausziehbar um 1 Meter, Höhe: 0,90m
inkl. Montageteile für Holzsäule

- Weidetor 1,05m - 1,70m
- Weidetor 2,00m - 3,00m
- Weidetor 3,00m - 4,00m
- Weidetor 4,00m - 5,00m
- Weidetor 5,00m - 6,00m

Typ	Art.Nr.	Preis
1,05 - 1,70m	214 81 70	€170,70
2,00 - 3,00m	214 82 03	€214,00
3,00 - 4,00m	214 83 04	€237,80
4,00 - 5,00m	214 84 05	€283,50
5,00 - 6,00m	214 85 06	€331,60



Montage-Set komplett
(1 Set pro Tor inkludiert)

Art.Nr.	Preis
214 11 03	€59,50



FISOL HOCHSPANNUNGSKABEL

Mehradrigter starker Kupferleiter in einer verstärkten Isolierschicht bis zu 20 kV. Kann in der Erde verlegt werden.

- Optimale Leitfähigkeit
- Universal für alle Zaunanlagen

Typ	Art.Nr.	Preis
FISOL Meterware	664.101	€1,99
FISOL 25m	664.102	€31,50
FISOL 50m	664.702	€66,00
FISOL 100m	664.202	€129,00



Anschraubbarer Riegel
für Weidetore, sperrbar

Art.Nr.	Preis
214 11 04	€31,90



Überwurf, bei Verwendung
als Doppeltor

Art.Nr.	Preis
214 11 07	€33,80

1 ISOPOST

2 VARIOPOST

3 KIPOST

4 SHOCKPOST

5 STEIGBÜGEL



1 ISOPOST

PREMIUM-Kunststoffpfahl mit breiter Profilspitze Ø 8 mm Länge 20 cm.

Verstärkte Trapezform. Sicherer Halt durch verstärkten Einzeltritt.

Länge 110 : 2 Isolatoren für Litzen/Seile bis 6mm Ø + 7 Bandisolatoren bis 40mm.

Länge 140 : 3 Isolatoren für Litzen/Seile bis 6mm Ø + 8 Bandisolatoren bis 40mm.

ISOPOST 110 grün Art.-Nr. 640.400

ISOPOST 110 weiß Art.-Nr. 640.401

ISOPOST 140 weiß Art.-Nr. 640.300

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk - weiß - H: 1,10m	640.400	€26,90
10 Stk - grün - H: 1,10m	640.401	€26,90
10 Stk - weiß - H: 1,55m	640.300	€32,70

Sonderpreise auf Anfrage!

2 VARIOPOST

Kunststoffpfahl mit Doppeltritt.

Länge 110 : 2 Isolatoren für Litzen/Seile bis 6mm Ø + 7 Bandisolatoren bis 40mm.

Länge 155 : 5 Isolatoren für Litzen/Seile bis 6mm Ø + 9 Bandisolatoren bis 40mm

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk - weiß - H: 1,10m	640.010	€22,40
10 Stk - weiß - H: 1,55m	640.100	€28,20

Sonderpreise auf Anfrage!

4 SHOCKPOST

Der obere Teil des Pfahles aus Edelstahl wird über den Zaunleiter elektrifiziert. Beschädigungen durch Tierberührungen sicher vermieden.

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk - H: 1,10m	643.201	€37,50

3 KIPOST

BASIC-Kunststoffpfahl mit Einzeltritt. Kompakt, leichtgewichtig. Ideal für intensive Portionsweiden.

KIPOST 80: 1 Isolator für Litzen/Seile bis 6mm Ø + 6 Bandisolatoren bis 40mm.

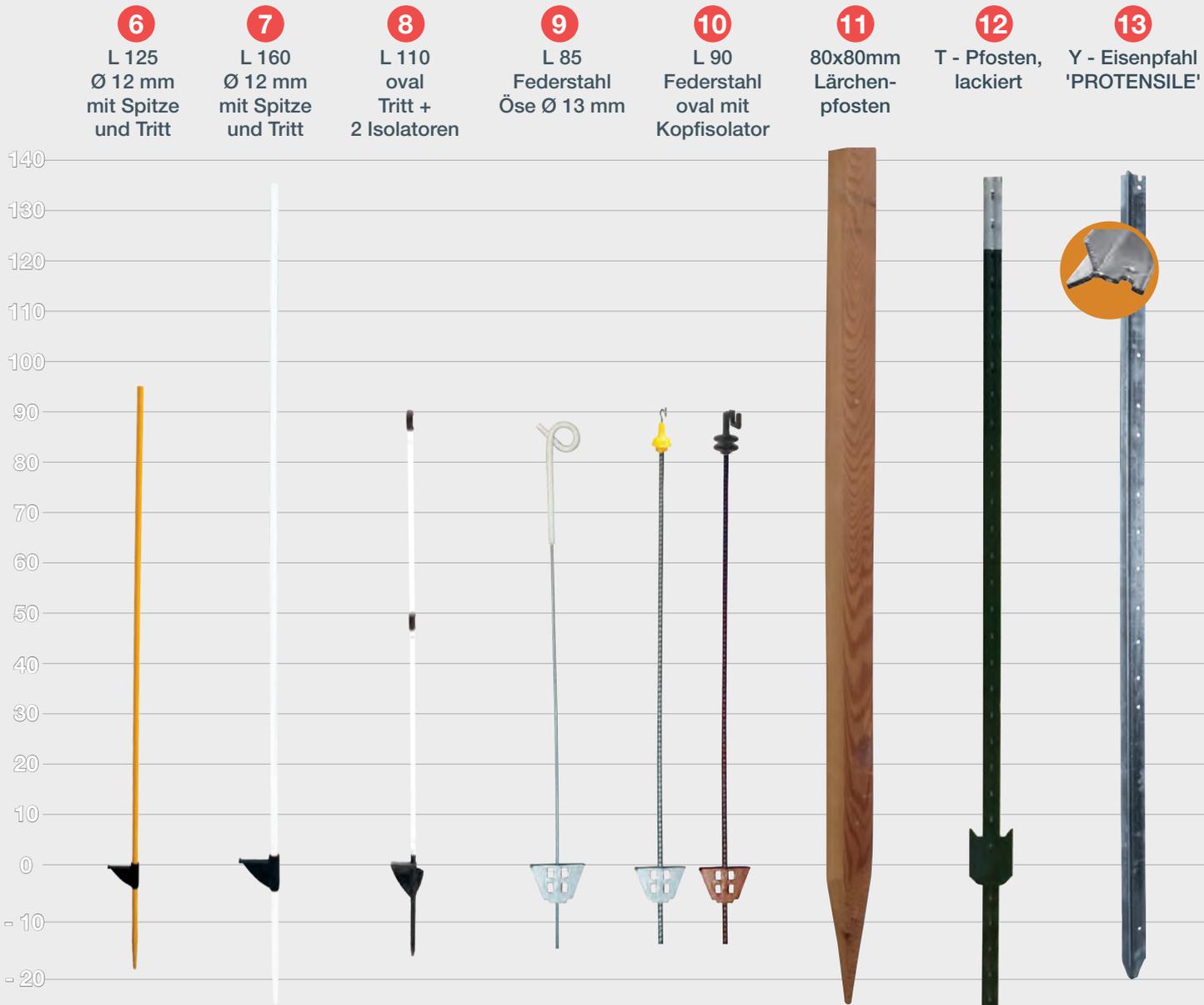
Ideal für Schaf- und Kleintierzäune
KIPOST 110: 4 Isolator für Litzen/Seile bis 6mm Ø + 7 Bandisolatoren bis 40mm

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk - grün - H: 0,80m	640.700	€15,80
10 Stk - weiß - H: 1,10m	640.600	€18,20

5 STEIGBÜGELPFAHL 165

Dunkelgrün mit Doppelspitze für mehr Stabilität. Ideal für Pferde

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk - H: 1,65m	640.900	€24,10



6 GLASFASERPFAHL 125 Ø 12 mm

Gelb, Spitze mit verschweißem Tritt. UV-beständig. Sehr robust.

7 GLASFASERPFAHL 160 Ø 12 mm

weiß, mit Spitze und verschweißtem Tritt.

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk - gelb - H: 1,25m	641.600	€33,50
10 Stk - weiß - H: 1,60m	641.610	€40,30

8 OVAL-GLASFASERPFAHL 110

Sofort einsatzbereit mit Kopfisolator und Isolator + verschweißtem Tritt. Sehr leicht und flexibel. Für Portionsweiden.

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk - weiß - H: 1,10m	641.650	€31,50
25 Stk. Zusatzisolator	658.252	€14,20
1 Stk. - Ramme	642.100	€34,10
10 Stk. - Ersatztritt	642.902	€6,20

9 PARCEL PRO

Federstahlpfahl mit Öse-Isolator Ø 13mm. Länge über Grund 85 cm.

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk - H: 0,85m	643.000	€42,00

10 OVAL-FEDERSTAHLPFAHL

Federstahlpfahl mit Kopfisolator.

Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk - verzinkt	643.100	€95,00
10 Stk - lackiert	697.021	€41,20

11 LÄRCHENPFOSTEN, 80 x 80mm

Vierkantgefräst. Ideal für Festzaun.

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk - H: 1,70m	699.900	€6,90
1 Stk - H: 2,00m	699.999	€8,50

Mengenpreise auf Anfrage!

12 T-PFOSTEN, LACKIERT

Hohe Langlebigkeit und Stabilität, ideal für Festzaun. Angeschweißte Platte verhindert Verdrehen.

(T-Pfosten System S. 78/79).

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk - H: 1,67m	690.167	€11,20
1 Stk - H: 1,83m	690.182	€11,95
1 Stk - H: 2,13m	690.213	€12,90

13 Y - STAHLPFAHL, VERZINKT

Feuerverzinkung 600 g/m². Hohe Langlebigkeit und Stabilität, ideal für Festzaun. mit vorgebohrten Löchern (PROTENSILE System S. 74).

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk - H: 1,67m	643.300	€12,70
1 Stk - H: 2,00m	643.400	€15,40
1 Stk - H: 2,50m	643.450	€19,20

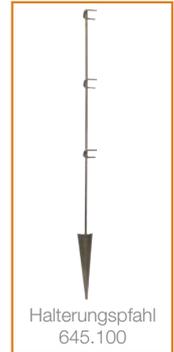


SPEEDROLL 3 HASPEL

Getriebehaspel : 1 Griffumdrehung = 3 Trommelumdrehungen

- Große Kapazität = 800 m Standardlitze / 300 m Breitband
- Möglichkeit, die Litze schon auf der Haspel zu elektrifizieren
- Mit Haken zum Einhängen und integrierter Trommelfeststellung
- aus stoßfestem Polymer

Typ	Art.Nr.	Preis
SPEEDROLL 3 Haspel	648.400	€94,00
Halterungspfahl	645.100	€52,00



SUPER HASPEL

- Große Aufnahmekapazität : 1000 m Standardlitze
- Stahl und ABS, extrem robust
- Rohrgriff passend für Rundpfähle Ø 12 mm
- Haspel auswechselbar, feststellbar. Einstellbare Abrollbremse, Drahtführung, ergonomischer Haltebügel und Einhängehaken

Typ	Art.Nr.	Preis
SUPER Haspel	648.100	€34,20
Ersatztrommel	648.200	€11,90
Haslerungspfahl	643.800	€51,50



SUPER HASPEL MIT HALSGURT

- Große Aufnahmekapazität : 1000 m Standardlitze
- Stahl und ABS, extrem robust
- Haspel auswechselbar, feststellbar

Typ	Art.Nr.	Preis
SUPER Haspel mit Gurt	648.600	€28,50
Ersatztrommel	648.200	€11,90
Halterungspfahl	643.800	€51,50



VARIO HASPEL

- Große Aufnahmekapazität : 1000 m Standardlitze
- Robust und leicht
- Haspel auswechselbar, feststellbar

Typ	Art.Nr.	Preis
VARIO Haspel	648.150	€26,90
Ersatztrommel	648.200	€11,90



TECHNIROLL

NEU

- Aufnahmekapazität von 800m Litze oder 300 m Band
- Sehr robust, Gestell aus verzinktem Stahl
- Komplett : Drahtführung, Haltebügel rotierend, integrierte Trommelfeststellung und Metallhaken zum Anhängen an den bestehenden Zaun oder Haspelhalterung
- Möglichkeit, die Litze schon auf der Haspel zu elektrifizieren
- Ideal für Portionsweiden Geeignet für die Leiterlagerung im Winter

Typ	Art.Nr.	Preis
TECHNIROLL Haspel	648.350	€37,00



XL HASPEL

- Stahl und ABS
- Aufnahmekapazität : ca. 2.000 m Standardlitze
- Haspel auswechselbar, mit Feststellbremse gegen unbeabsichtigtes Abrollen
- Option: Aufrolladapter für Akkuschauber

Typ	Art.Nr.	Preis
XL Haspel	697.002	€41,90
Ersatztrommel	697.004	€28,10
Aufrolladapter	697.006	€12,60



EASYROLL 3 HASPEL

- Leicht, bruchsicher und handlich
- Aufnahmekapazität 600 m Litze
- Kunststofftrommel abnehmbar. Haltebügel rotierend
- Mit Metallhaken zum Anhängen an den bestehenden Zaun

Typ	Art.Nr.	Preis
EASYROLL 3 Haspel	647.900	€13,40
Ersatztrommel	647.915	€9,30



EASYSTOP 3 HASPEL

- Leicht, bruchsicher und handlich
- Aufnahmekapazität 600 m Litze
- Kunststofftrommel abnehmbar. Haltebügel rotierend
- Mit Kunststoffhaken zum Anhängen an den bestehenden Zaun

Typ	Art.Nr.	Preis
EASYROLL 3 Haspel	647.905	€12,30
Ersatztrommel	647.915	€9,30



VARIO MINI HASPEL

- Speziell für mobile Zäune
- Aufnahmekapazität = 600 m Standardlitze
- Rohrgriff passend für Rundpfähle Ø 18 mm und Metallhaken zum Anhängen an den bestehenden Zaun
- Kunststofftrommel abnehmbar.

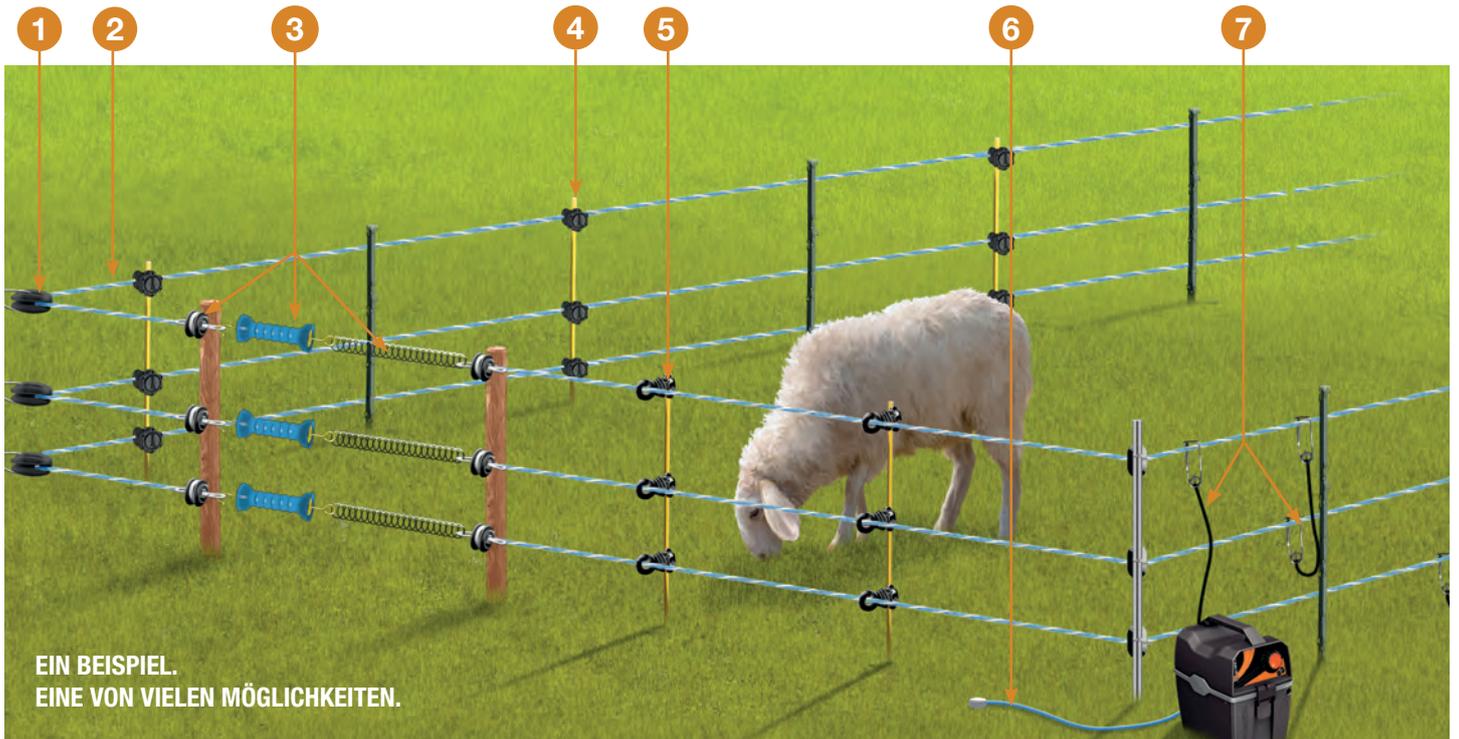
Typ	Art.Nr.	Preis
VARIO MINI Haspel	648.050	€20,90
Ersatztrommel	647.915	€9,30



STABROLL HASPEL

- Automatik-Haspel für Stallungen, Viehtransportwagen, usw...
- 40m-Draht mit automatischer Rückholung
- Notfallsicherung bei Drahtunterbrechungen
- Elektrifizierung am Griff oder an der Haspel
- Risikofreies Austauschen der Drähte

Typ	Art.Nr.	Preis
STABROLL Haspel	649.000	€299,00



EIN BEISPIEL.
EINE VON VIELEN MÖGLICHKEITEN.

1 IEF Zugisolator

Siehe S. 60

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	652.302	€4,70



2 Extrableu Litze

ODER

Blanfor Litze

Siehe S. 38-40

Typ	Art.Nr.	Preis
Extrableu 500m	631.400	€58,90
Blanfor 400m	632.600	€28,50



3 SUPER TORSET

Siehe S. 63

Typ	Art.Nr.	Preis
SUPER Torset	665.902	€9,90



4 Glasfaserpfahl 125 cm Ø 12 mm

ODER

ISOPOST 110 Kunststoffpfahl

Siehe S. 66-67

Typ	Art.Nr.	Preis
Glasfaser Ø12	641.600	€33,50
ISOPOST 1,10m	640.400	€27,20



5 IVABLOC Isolator

ODER

ISOBLOC Isolator

Siehe S. 57

Typ	Art.Nr.	Preis
IVABLOC 25 Stk	655.102	€7,80
ISOBLOC 25 Stk	655.402	€7,30



6 FISOL Erdungskabel

Siehe Seite 33

Typ	Art.Nr.	Preis
FISOL 50m	664.702	€66,00



7 Drahtkupplung

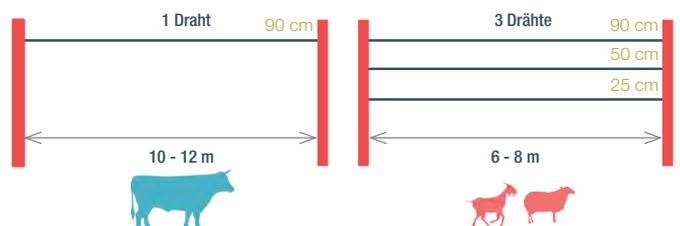
Zaunanschlusskabel

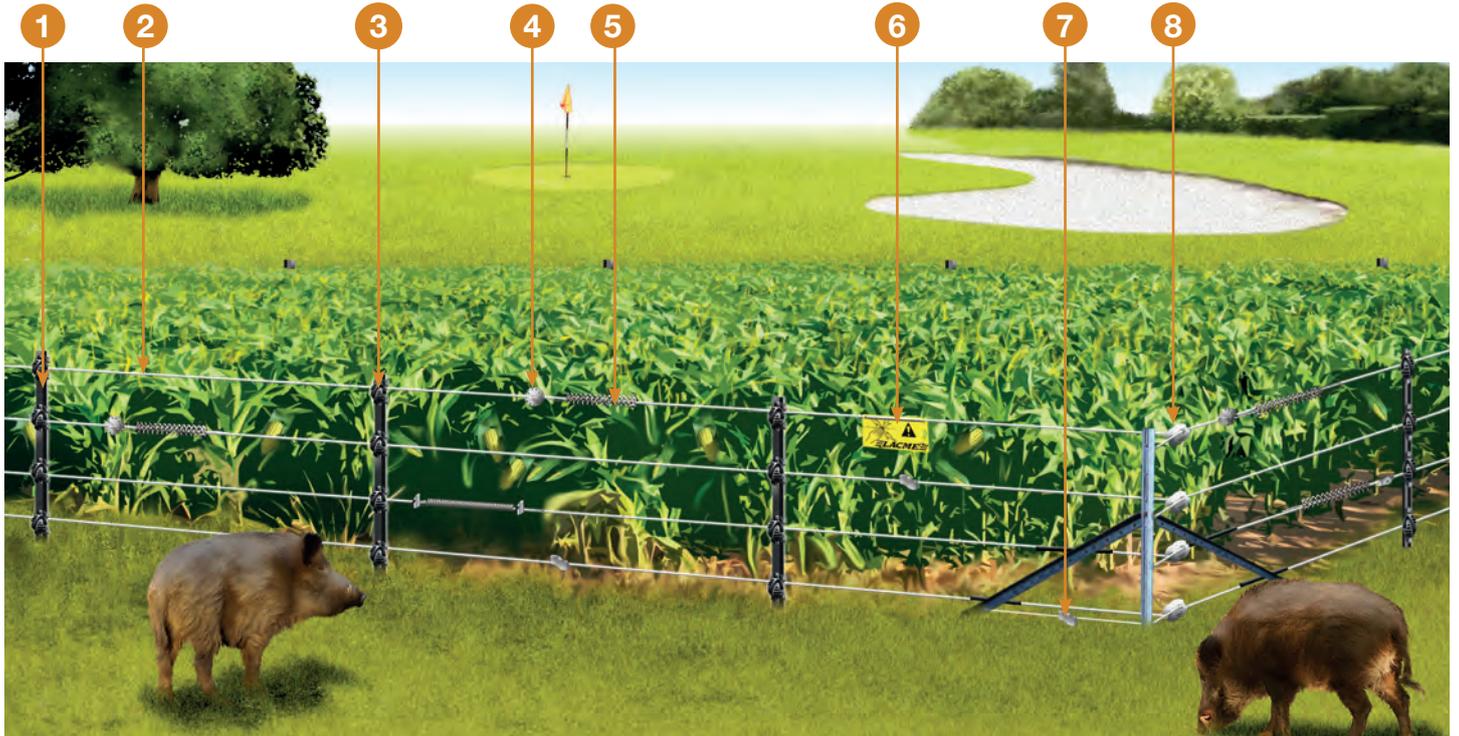
Siehe Seite 43

Typ	Art.Nr.	Preis
Drahtkupplung	669.202	€5,30
Zaunanschluss	667.402	€8,50



PFAHLABSTÄNDE





1 PROTENSILE Y Eisenpfahl 165 cm

Siehe Seite 67

Typ	Art.Nr.	Preis
Protensile 1,65m	643.300	€10,90



2 Spezialstahldraht mit Zink/Alu SECURGAL 25 PRO

Siehe Seite 43

Typ	Art.Nr.	Preis
Stahldraht 25kg - 625m	633.000	€115,75



3 ISOLINE PROTENSILE Isolator ODER ISOLINE PROPINLOCK Isolator

Siehe S. 53

Typ	Art.Nr.	Preis
ISOLINE 90 Stk	653.106	€27,90
Propinlock 80 Stk	653.116	€40,90



4 DRAHTSPANNER ROTIEREND

Siehe Seite 47

Typ	Art.Nr.	Preis
6 Stk	668.602	€23,90



5 SPANNFEDER STAHLDRAHT

Typ	Art.Nr.	Preis
für 1,6-1,8mm	670.520	€6,50
für 2,5mm	670.500	€9,90
INOX für 2,5mm	670.400	€18,50



6 WARNSCHILD ELEKTROZAUN

Typ	Art.Nr.	Preis
Warnschild	665.200	€1,95



7 18/25 VERBINDER

Siehe Seite 43

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk	676.102	€17,90



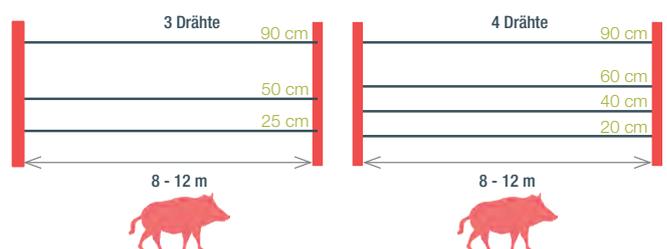
8 IEF SUPER Zugisolator

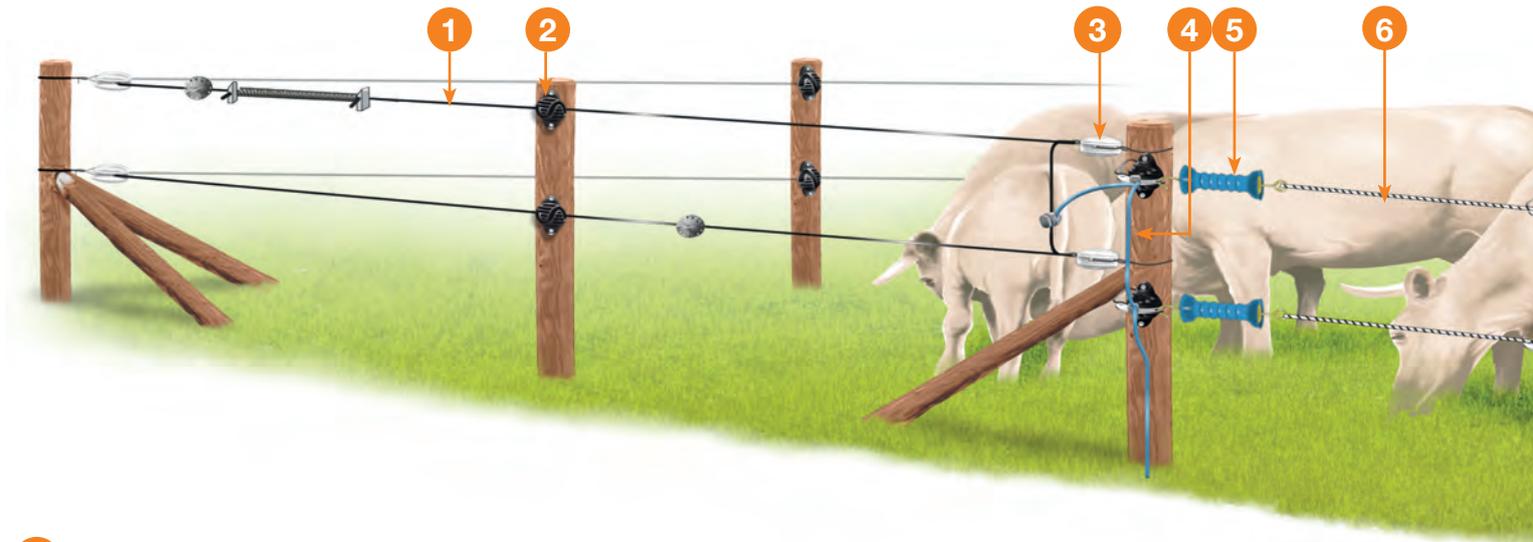
Siehe Seite 60

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk	652.402	€11,90



PFAHLABSTÄNDE





1 Spezialstahldraht mit Zink/Alu Legierung Drahtabroller SECURGAL

Typ	Art.Nr.	Preis
SECURGAL PRO Ø2,5mm - 625m	633.000	€115,75
Abroller	647.000	€105,00
Abroller 'Profi'	647.009	€149,00



Siehe S. 45

2 ISOLINE Isolator oder PINLOCK Isolator

Typ	Art.Nr.	Preis
Isoline 100 Stk.	653.006	€38,90
Pinlock 80 Stk.	653.206	€30,90



Siehe S. 55

3 IEF SUPER Isolator

Typ	Art.Nr.	Preis
IEF Super 10 Stk	652.402	€11,90



Siehe S. 60

4 FISOL GALVA Erdkabel

Typ	Art.Nr.	Preis
FISOL Galva 50m	664.750	€66,00



Siehe S. 33

5 SUPER Torgriff

Typ	Art.Nr.	Preis
SUPER Torgriff	665.300	€3,80



Siehe S. 62

6 SANDOW Elastikseil

Typ	Art.Nr.	Preis
25m Rolle	664.800	€52,50



Siehe S. 63

7 ISOBAR MULTI Ankerisolator

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	658.402	€5,20



Siehe S. 61

8 VERZINKTER VERBINDER

Für die Verbindung zweier Drähte bzw. zum Geräteanschluss. Kompatibel mit ISOBAR-Ankerisolator
Siehe S. 43



Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	666.902	€9,50
10 Stk.	666.910	€17,50

9 DRAHTSPANNER ROTIEREND

Für die Verbindung zweier Drähte bzw. zum Geräteanschluss. Kompatibel mit ISOBAR-Ankerisolator

SPANNHEBEL für Drahtspanner
Siehe S. 49



Typ	Art.Nr.	Preis
6 Stk.	668.602	€23,90
25 Stk.	668.600	€95,00
Spannkurbel	670.300	€15,90

10 SPANNFEDER STAHLDRAHT

Siehe Seite 49

Typ	Art.Nr.	Preis
für Ø1,6-1,8mm	670.520	€6,50
für Ø2,5mm	670.500	€9,90
INOX für Ø2,5mm	670.400	€18,50

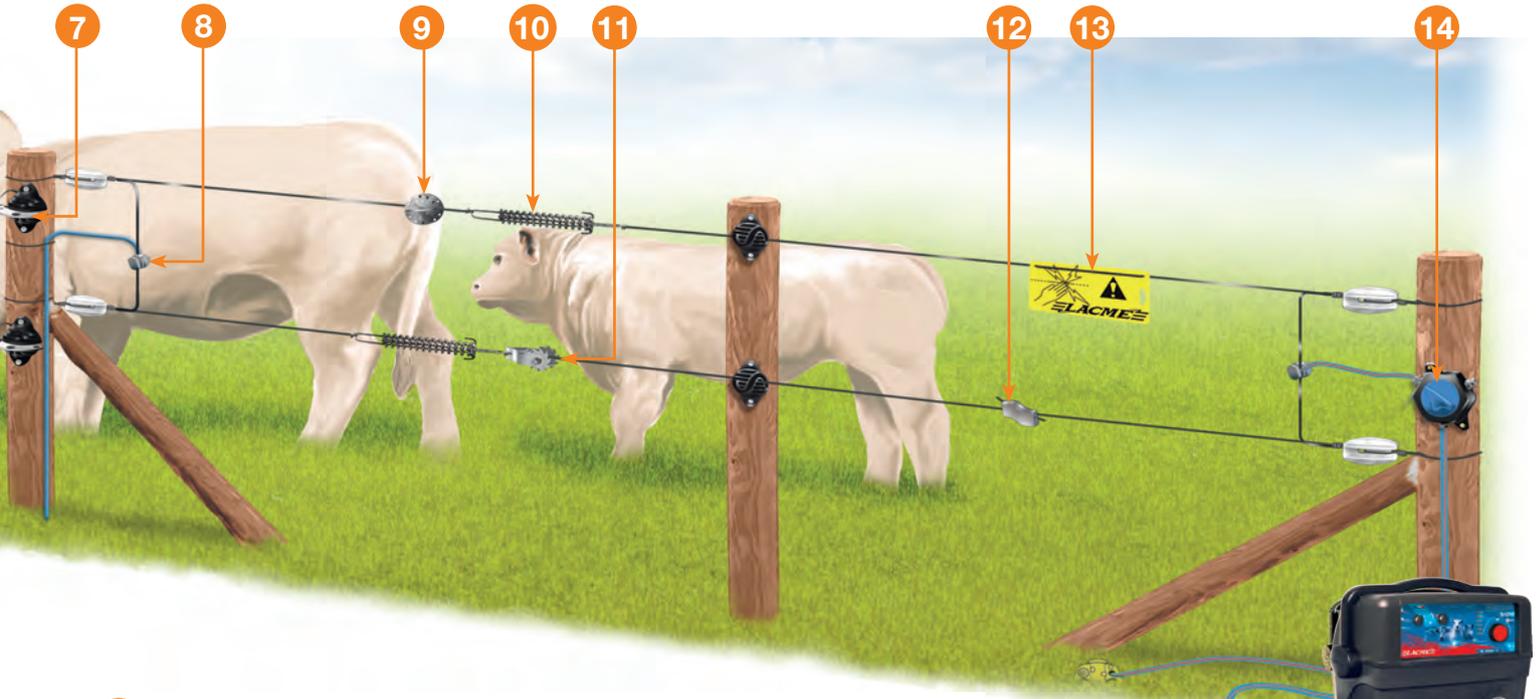


12 Verbinder 18/25 CONNECT X

Siehe S. 43

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	676.102	€17,90





13 WARNSCHILD ELEKTROZAUN

Siehe S. 29

Typ	Art.Nr.	Preis
Warnschild	665.200	€1,95



14 ZAUNSCHALTER PRO

Siehe S. 29

Typ	Art.Nr.	Preis
Zaunschalter PRO	668.402	€13,50



SUPER FARMER ZANGE

Doppelt beschichteter Griff. Chrom Vanadium. Ideal für Alu- und Stahldrähte

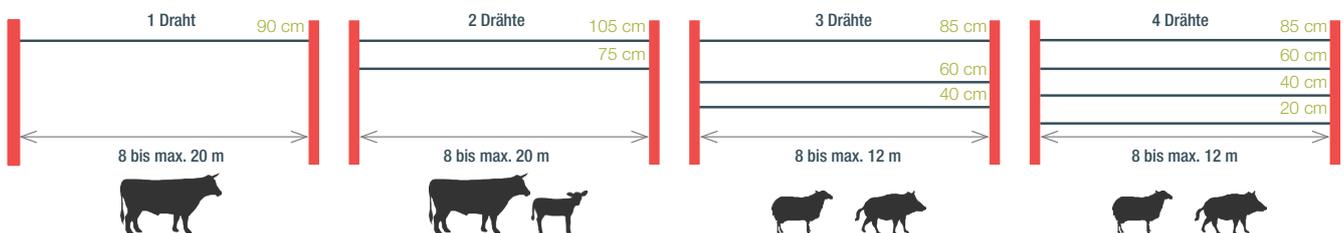


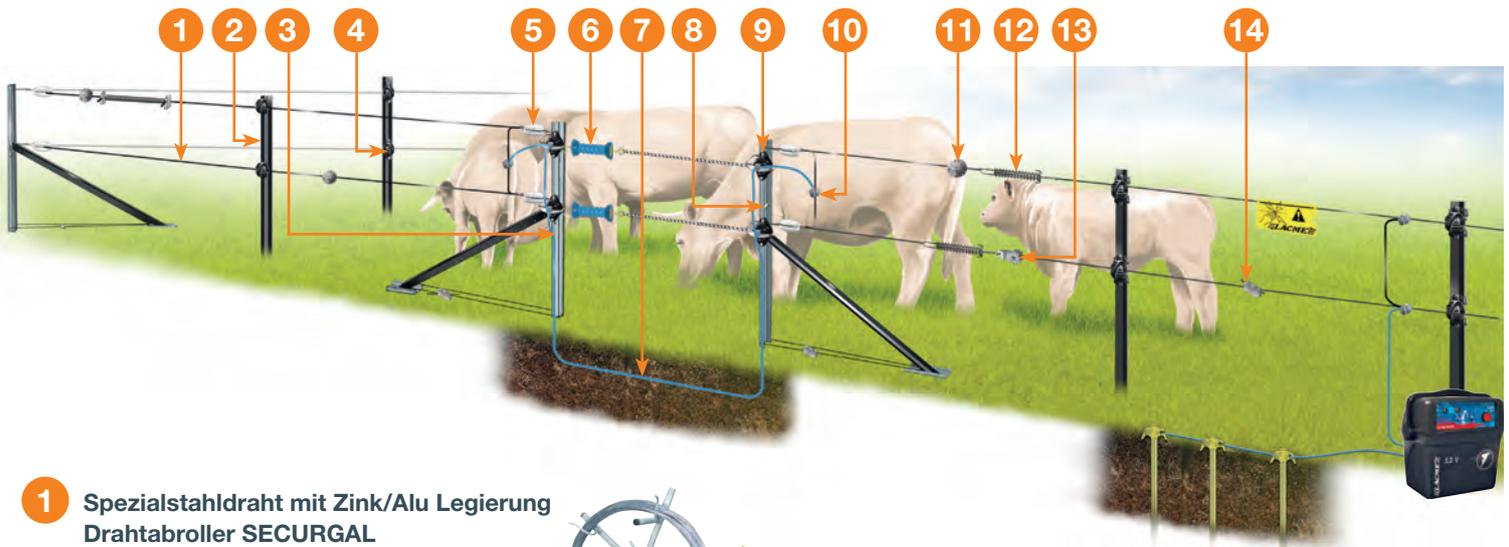
Typ	Art.Nr.	Preis
Farmerzange	670.600	€24,10

DARUM IST SECURGAL-STAHLDRAHT EINE GUTE WAHL FÜR IHREN FESTZAUN

- ➔ Schnelle Installation, wenig Wartungsarbeiten, günstig
- ➔ Extrem zuverlässig, langlebig
- ➔ High Tensile SECURGAL-Stahldraht ist sehr elastisch. Trotzdem sollten unbedingt Spannfedern (Temperatenausgleichsfedern) eingesetzt werden, um die Spannungsschwankungen effektiv auszugleichen. Das Modell PRO hat zusätzlich eine patentierte Zink/Alu Spezialummantelung für einen vierfach höheren Schutz gegen Korrosion als die übliche Verzinkung. 95% Zink = automatische Vernarbung im Falle eines Kratzers auf dem Draht / 5% Alu = vermeidet Eindringen der Korrosivstoffe.
- ➔ Erfordert ca. 90 KG Zugkraft. Streckenanfangs-und Eckpfosten müssen deshalb sehr fest im Boden verankert sein. Bei nicht geradem Streckenverlauf sollten zusätzliche, stabile Pfosten, ggf. mit Stütze eingesetzt werden. Ideal für die Rinderhaltung ; auch als Festzaun für Schafe hervorragend geeignet. Alle Details zu SECURGAL finden Sie auf S.47

PFAHLABSTÄNDE





1 Spezialstahldraht mit Zink/Alu Legierung Drahtabroller SECURGAL

Typ	Art.Nr.	Preis
SECURGAL PRO Ø2,5mm - 625m	633.000	€115,75
Abroller	647.000	€105,00
Abroller 'Profi'	647.009	€149,00



Siehe S. 45

2 PROTENSILE Y-Eisenpfähle Ideal für Festzäune. Hohe Lebensdauer.

Typ	Art.Nr.	Preis
L: 1,65m	643.300	€12,70
L: 2,00m	643.400	€15,40
L: 2,50m	643.450	€19,20
Handramme	643.700	€155,00



3 Anfangspfahl PROTENSILE

Typ	Art.Nr.	Preis
Anfangspfahl	643.500	€35,10



4 ISOLINE PROTENSILE Isolator ISOLINE PROPINLOCK Isolator

Typ	Art.Nr.	Preis
ISOLINE 90 Stk	653.106	€27,90
Propinlock 80 Stk	653.116	€40,90



Siehe S. 55

5 IEF SUPER Zugisolator

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk	652.402	€11,90



Siehe S. 60

6 SUPER Torgriff

Typ	Art.Nr.	Preis
SUPER Torgriff	665.300	€3,80



Siehe S. 62

7 FISOL GALVA Erdkabel

Typ	Art.Nr.	Preis
FISOL Galva 50m	664.750	€66,00



Siehe S. 33

8 PROTENSILE Halter

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk	676.300	€27,80



9 ISOBAR MULTI Ankerisolator

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	658.402	€5,20



Siehe S. 61

10 VERZINKTER VERBINDER

Für die Verbindung zweier Drähte bzw. zum Geräteanschluss. Kompatible mit ISOBAR

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	666.902	€9,50
10 Stk.	666.910	€17,50



Siehe S. 43

11 DRAHTSPANNER ROTIEREND

Ermöglicht schnelles und zugkräftiges Spannen von hoch zugfesten Drähten. Spannhebel separat bestellen.

Typ	Art.Nr.	Preis
6 Stk.	668.602	€23,90
25 Stk.	668.600	€95,00
Spannkurbel	670.300	€15,90



Siehe S. 49

12 SPANNFEDER STAHLDRAHT

Typ	Art.Nr.	Preis
für Ø1,6-1,8mm	670.520	€6,50
für Ø2,5mm	670.500	€9,90
INOX für Ø2,5mm	670.400	€18,50



Siehe Seite 49

14 Verbinder 18/25 CONNECT X

Für Drähte Ø 1.8 bis 3.0 mm.

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	676.102	€17,90



Siehe S. 43

SUPER FARMER Zange

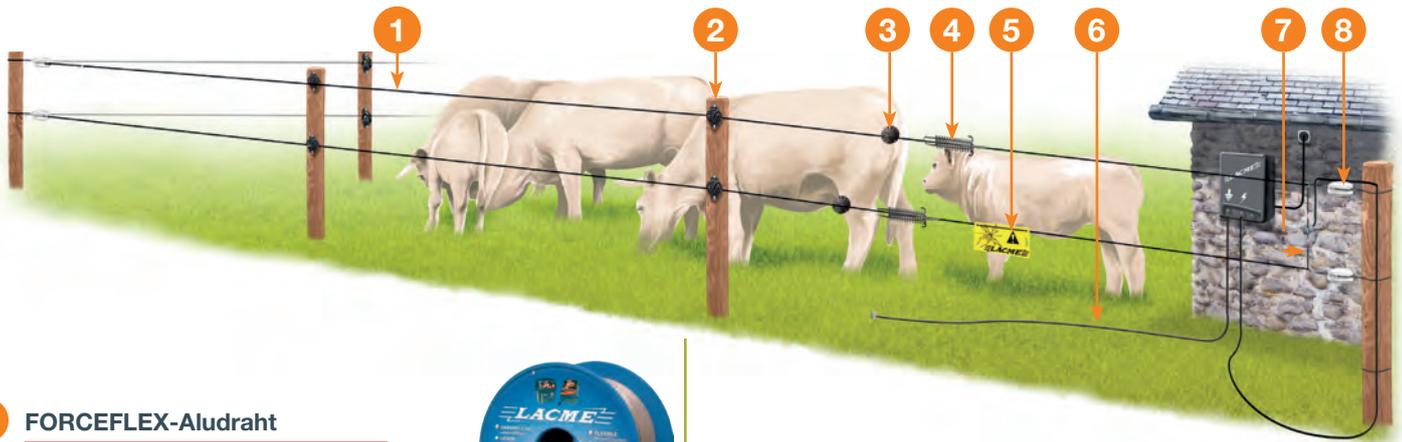
Doppelt beschichteter Griff. Chrom Vanadium. Ideal für Alu- und Stahldrähte

Typ	Art.Nr.	Preis
Farmerzange	670.600	€24,10



DARUM IST FORCEFLEX-ALUMINIUMDRAHT EINE GUTE WAHL FÜR IHREN FESTZAUN

- Der FORCEFLEX-Aludraht ist wahrscheinlich der leitfähigste Draht der Welt !
- Sehr flexibel und einfach zu installieren. Keine hohe Zugspannung nötig
- Lebenslange Garantie gegen Korrosion da Aluminium nicht rostet
- Auch für Pferde gut geeignet
- Siehe alle Details zu FORCEFLEX Seite 26



1 FORCEFLEX-Aludraht

Typ	Art.Nr.	Preis
Ø1,8mm - 400m	633.700	€38,00
Ø2,0mm - 400m	634.000	€49,00
Ø2,5mm - 400m	633.800	€72,60



Siehe S. 44

7 FORCEFLEX-Alu-Verbinder

In Aluminium. Für die Verbindung von zwei Aludrähten, zur Stromversorgung oder für Tore.

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk	669.102	€6,60



Siehe S. 43

2 ISOLINE Isolator oder PINLOCK Isolator

Typ	Art.Nr.	Preis
Isoline - 100 Stk	653.006	€38,90
Pinlock - 80 Stk.	653.206	€30,90



Siehe S. 55

8 IEF SUPER Zugisolator

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk	652.402	€11,90
40 Stk.	652.406	€40,90



Siehe S. 60

3 Rotierende Spanner, aus Kunststoff

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	668.702	€14,50



Siehe S. 49

ISOBARALU-Zugisolator

Mit FORCEFLEX kombinierbarer Torgriffisolator.

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk	658.602	€4,90



Siehe S. 61

4 FORCEFLEX-Alu-Spannfeder

Unentbehrlich, um die richtige Spannung (je nach Ø, siehe Details S. 46) nicht zu überschreiten.

Typ	Art.Nr.	Preis
für Alu-Draht	670.200	€17,90



Siehe S. 49

18/25 CONNECT X Verbinder

Für Drähte Ø 1.8 bis 3.0 mm.

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk	676.102	€17,90



Siehe S. 43

5 Warnschilder Elektrozaun

Typ	Art.Nr.	Preis
Warnschild	665.200	€1,95



Siehe S. 29

Super Farmer Zange

Doppelt beschichteter Griff. Chrom Vanadium. Ideal für Alu- und Stahldrähte

Typ	Art.Nr.	Preis
Farmerzange	670.600	€24,10



6 FISALU Erdungs- u. Zaunleitungskabel

Typ	Art.Nr.	Preis
Rolle 25m	664.402	€36,00



Siehe S. 33



**1 CORDONFOR Seil
ODER
CORDONBLANC Seil**
Siehe Seite 42

Typ	Art.Nr.	Preis
Cordonfor 500m	638.500	€89,90
Cordonblanc 200m.	638.100	€62,90



2 Seilverbinder
Siehe Seite 43

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	676.402	€10,90



3 ISOBAR SUPER Torgriffisolator
Siehe Seite 61

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	658.702	€4,40



4 ELASTIKSEIL TORSET
Siehe Seite 63

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	665.402	€15,60



5 VERZINKTER VERBINDER
Siehe Seite 43

Typ	Art.Nr.	Preis
5 Stk.	666.902	€9,50
10 Stk.	666.910	€17,50



6 IEF Zugisolator
Siehe Seite 60

Typ	Art.Nr.	Preis
10 Stk.	652.302	€4,70



7 ISOLINE Isolator
Siehe Seite 55

Typ	Art.Nr.	Preis
25 Stk.	653.002	€9,90
100 Stk.	653.006	€38,90
200 Stk TORX	700.750	€13,90



**8 ROTIERENDER SPANNER,
aus Kunststoff**
Siehe Seite 43

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	668.702	€14,50

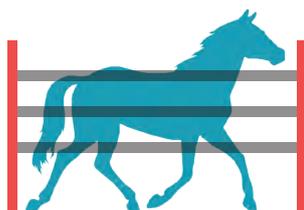


9 FISOL Erdungs-, Zaunleitungskabel
Siehe Seite 33

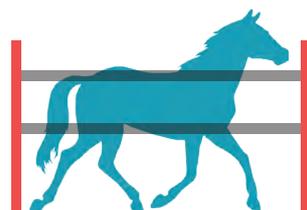
Typ	Art.Nr.	Preis
FISOL Meterware	664.101	€1,99
FISOL 25m	664.102	€31,50
FISOL 50m	664.702	€66,00
FISOL 100m	664.202	€129,00



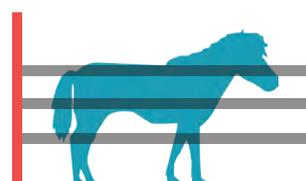
Zaunhöhen und Abstände



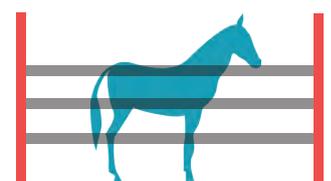
140 / 90 / 55 cm
Pferde / Fohlen
Pfahlabstand : 3 m



140 / 80 cm
Pferde / Fohlen
Pfahlabstand : 3 m



120 / 75 / 45 cm
Ponys
Pfahlabstand : 3 m



120 / 75 / 45 cm
Fohlen
Pfahlabstand : 3 m

In windreichen oder problematischen Gebieten sollte der Abstand zwischen den Pfählen 3 m nicht überschreiten. In geschützten Gebieten jedoch ist ein Abstand von bis zu 5 m möglich. Einen Vorteil stellt die Mischung aus GFK-Stäben und Holzpfählen dar (Bsp.: Holzpfähle alle 9 m und GFK-Stäbe alle 3 m dazwischen)



1 IRUANGLE Anfangs- / Eck- / Spannisolator

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	653.902	€6,50



2 Classic Bänder

Typ	Art.Nr.	Preis
Rublanc 20 - 200m	635.600	€36,00
Rublanc 40 - 200m	635.900	€60,00



Siehe Seiten 46-48

Verstärkte Bänder

Typ	Art.Nr.	Preis
RF 20 - 200m	636.100	€52,00
RF 40 - 200m	636.300	€78,00

3 PFERDE TORGRIF

Typ	Art.Nr.	Preis
1 Stk.	665.800	€3,90



4 STOPLOCK Dreiwegisolator

Typ	Art.Nr.	Preis
2 Stk.	653.702	€7,90



5 IRUCLICK Isolator oder IRULOCK Isolator

Typ	Art.Nr.	Preis
IRUCLICK - 15 Stk	657.912	€15,80
IRULOCK - 5 Stk	657.902	€4,90



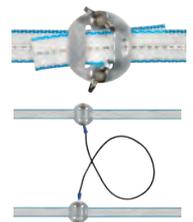
6 FISOL Erdungs-, Zaunleitungskabel

Typ	Art.Nr.	Preis
FISOL 50m	664.702	€66,00



7 BANDVERBINDER

Typ	Art.Nr.	Preis
20mm - 2 Stk.	666.502	€11,50
40mm - 1 Stk.	666.702	€11,60



BANDKUPPLUNG

Typ	Art.Nr.	Preis
20mm - 2 Stk.	669.402	€14,50
40mm - 1 Stk.	669.602	€15,50

Siehe Seite 49

Welches Gerät auswählen ?

Bevorzugen Sie immer die Netzstrom-Versorgung, wenn innerhalb von 500m Entfernung zum Zaun eine Zuleitung möglich ist. 2 Joule Entladeenergie sind in der Regel ausreichend, auf Flächen bis ca. 4 ha sicher zu hüten. Für schwierige Pferde, problematische Zaunzustände und lange Zäune sind schlagstarke Geräte mit ca. 4 Joule Entladeenergie zu empfehlen.

SECUR 2400 - 4 J
230 V
Siehe Seite 15

Art.Nr.	Preis
606.454	€265,00

SECUR ZENITH 7,2W
220 bis 1300 mJ
12V - DUAL - Solar
Siehe Seite 23

Art.Nr.	Preis
613.300	€419,00

SECUR 25
75 bis 240 mJ
9V - DUAL - Solar
Siehe Seite 24

Art.Nr.	Preis
615.100	€199,00

Das Band richtig spannen

Das Band muss richtig gespannt sein. Beim manuellen Spannen ohne Werkzeug wird keine ausreichende Spannung erzielt (Gefahr von Windschäden). Um die optimale Spannung im Band zu erzielen, verwenden Sie ein IRUANGLE (siehe Seite 62)

Welche Isolatoren ?

Verwenden Sie Isolatoren, die das Band fest blockieren. Oder umgekehrt Isolatoren, die einen ungehinderten Banddurchgang ermöglichen (im Band ist dann eine größere Spannung erforderlich).

Welche Breite des Bandes ist ideal ?

Da Pferde ein besonders kontrast-empfindliches Sehvermögen haben, kommt es weniger auf die Farbe des gewählten Bandes an, als auf die optische Wirkung des Zauns insgesamt. Extra breite Bänder bringen folglich nicht viel. Ziehen Sie stattdessen besser mehr Reihen. Bevorzugen Sie 20mm-Bänder. Zwei 20mm-Bandreihen sind effizienter und sichtbarer als eine 40mm-Bandreihe. Außerdem können Sie somit Geld sparen.



PROFI KOPFISOLATOR

Stabiler Kopfisolator aus Kunststoff für T-Pfosten. Verschluss gegen seitliches Verschieben gesichert.
Für Litzen, Kordeln und Bänder bis 40mm.



Typ	Art.Nr.	Preis
gelb - 10 Stk	690.311	€13,10
schwarz - 10 Stk.	690.312	€13,10



STANDARD KOPFISOLATOR

Kopfisolator aus Kunststoff für T-Pfosten.
Für Litzen, Kordeln und Bänder bis 40mm.
In gelb und schwarz erhältlich.



Typ	Art.Nr.	Preis
gelb - 10 Stk	690.313	€11,10
schwarz - 10 Stk.	690.315	€11,10

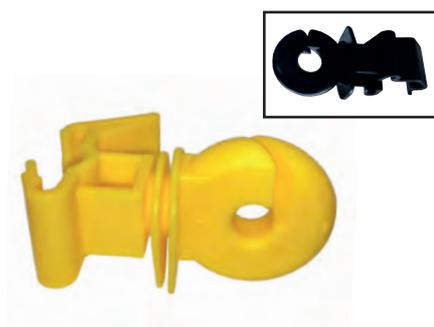


STANDARD-ISOLATOR T-PFOSTEN

Isolator aus Kunststoff für T-Pfosten. Einfaches Klicksystem ermöglicht das Anbringen auf allen Höhen und gleichzeitig perfekten Halt für die Isolatoren.
Für Litzen und schmale Bänder bis 12mm.



Typ	Art.Nr.	Preis
gelb - 25 Stk	690.319	€12,70
schwarz - 25 Stk.	690.321	€12,70

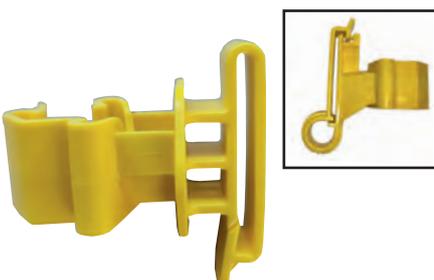


RINGISOLATOR T-PFOSTEN

Ring - Isolator aus Kunststoff für T-Pfosten.
Für Litzen und schmale Bänder bis 12mm.
Einfaches Klicksystem ermöglicht das Anbringen auf allen Höhen und gleichzeitig perfekten Halt für die Isolatoren.



Typ	Art.Nr.	Preis
gelb - 25 Stk	690.317	€12,70
schwarz - 25 Stk	690.318	€12,70



BREITBAND-ISOLATOR T-PFOSTEN

Breitband - Isolator aus Kunststoff für T-Pfosten. Einfaches Klicksystem ermöglicht das Anbringen auf allen Höhen und gleichzeitig perfekten Halt für die Isolatoren.
Für Bänder bis 40mm. Profi-Modell auch für Litzen und Kordeln.



Typ	Art.Nr.	Preis
Profi - 25 Stk	690.323	€20,30
Std. gelb - 25 Stk	690.324	€14,40
schwarz - 25 Stk.	690.325	€14,40



T - PFOSTEN

T-Pfosten aus hoch-stabilem, lackiertem Stahl.

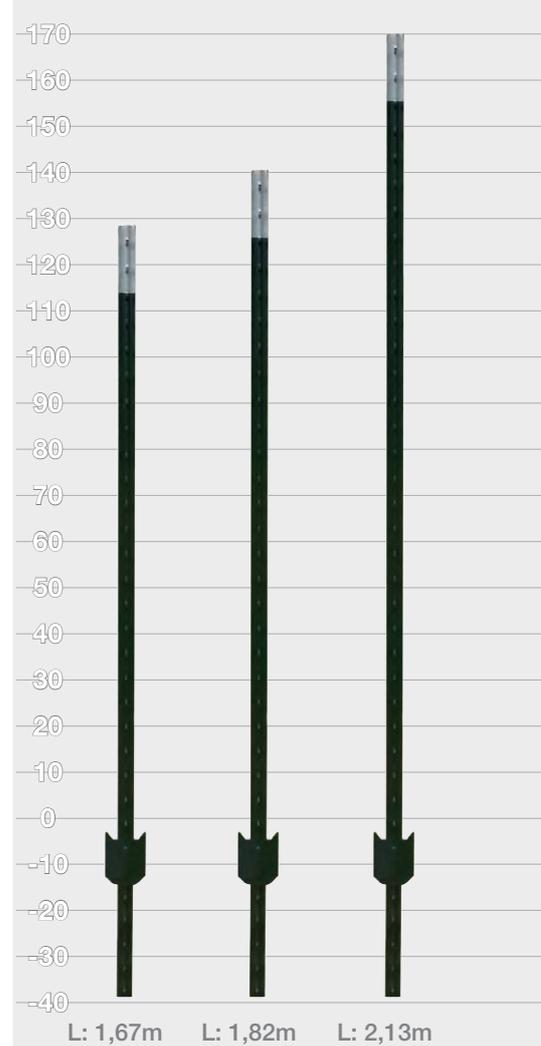
Angeschweißte Platte verhindert Verdrehen der T-Pfosten.

Anbringen der Isolatoren auf jeder Höhe möglich, dadurch perfekt an Ihre Bedürfnisse anpassbar.

Einfache Handhabung:

- Setzen der T-Pfosten mittels Pfostenramme
- Entfernen der T-Pfosten mittels Pfostenheber

Andere Längen auf Anfrage.



Pfostenheber, verzinkt

Pfostenramme



Zaunanfangs-Set für T-Pfosten

Ecklösungs-Set für T-Pfosten

Typ	Art.Nr.	Preis
Pfostenheber verzinkt	690.343	€96,20
Pfostenheber, lackiert	690.345	€123,50
Pfostenramme	690.341	€62,00

Typ	Art.Nr.	Preis
Zaunanfangsset	690.401	€25,00
Ecklösungsset	690.403	€41,70

Typ	Art.Nr.	Preis
L: 1,67m	690.167	€11,20
L: 1,82m	690.182	€11,95
L: 2,13m	690.213	€12,90

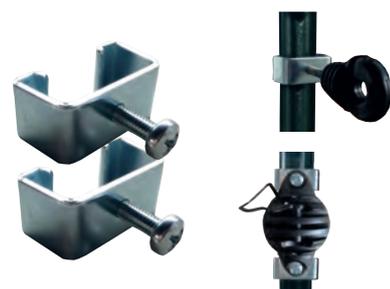
Mengenpreise auf Anfrage!



ANKERISOLATOR T-PFOSTEN

Torgriff-Ankerisolator mit verzinkter Platte zum Einhängen von bis zu 3 Torgriffen. Einfaches Klicksystem ermöglicht das Anbringen auf allen Höhen und gleichzeitig perfekten Halt für die Isolatoren.

Typ	Art.Nr.	Preis
3 Stk.	690.331	€10,40



BEFESTIGUNGSKLAMMER T-PFOSTEN

Ermöglicht die Verwendung von allen Isolatoren mit metrischem Gewinde (M6) oder Isolatoren zum Anschrauben. Enthält zwei Klammern mit Schraube.

Typ	Art.Nr.	Preis
Paarweise	690.333	€2,95



WEIDEZAUN- SYSTEME 2021



Büro & Lager:
Roseggerstraße 128 & 136
8670 Krieglach
Tel.: 03855 / 45 470
Fax: 03855 / 45 47 05

E-mail: office@scheickl.at
Internet: www.scheickl.at

Dieser Katalog wurde Ihnen überreicht von:

Ihr Fachhändler