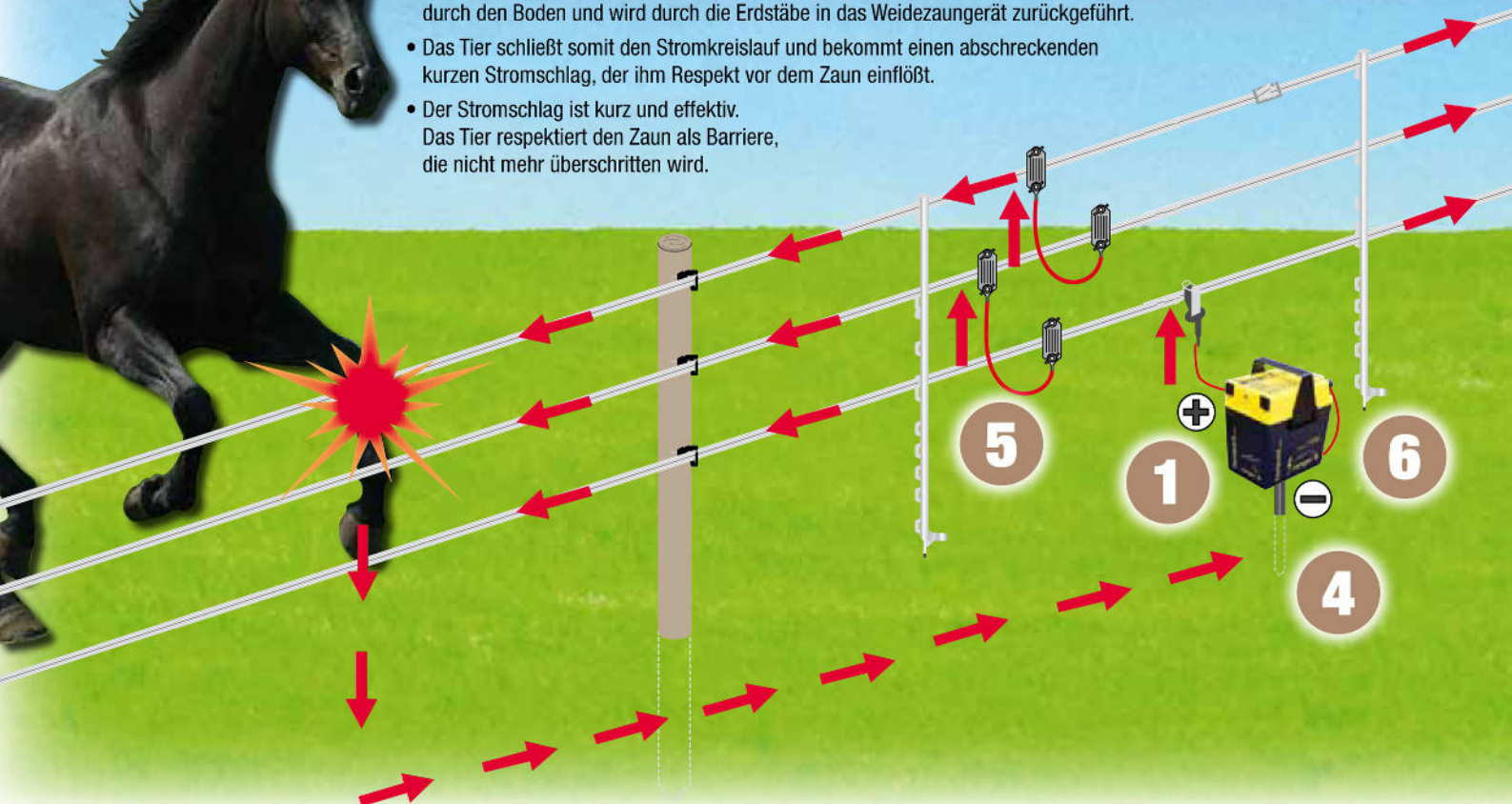


Wie funktioniert ein elektrischer Weidezaun?



- Herzstück eines Zaunes ist ein geeignetes horizont Elektrozaungerät. Das Prinzip ist einfach. Abschreckung durch kurze ungefährliche Stromschläge. Durch diese kurzen elektrischen Stromschläge beim Berühren des Zaundrahtes wird das Tier „erzogen“, nicht mehr die Barriere des Zauns überschreiten zu wollen. Das Tier respektiert den Zaun als Ein- oder Ausgrenzung.
- Das Gerät sendet Strom aus.
- Diese Stromstöße werden durch das Zaunmaterial auf den kompletten Zaun weitergeleitet.
- Das Tier berührt den Zaun und der Impuls fließt über den Körper in den Boden. Der Strom fließt durch den Boden und wird durch die Erdstäbe in das Weidezaungerät zurückgeführt.
- Das Tier schließt somit den Stromkreislauf und bekommt einen abschreckenden kurzen Stromschlag, der ihm Respekt vor dem Zaun einflößt.
- Der Stromschlag ist kurz und effektiv. Das Tier respektiert den Zaun als Barriere, die nicht mehr überschritten wird.



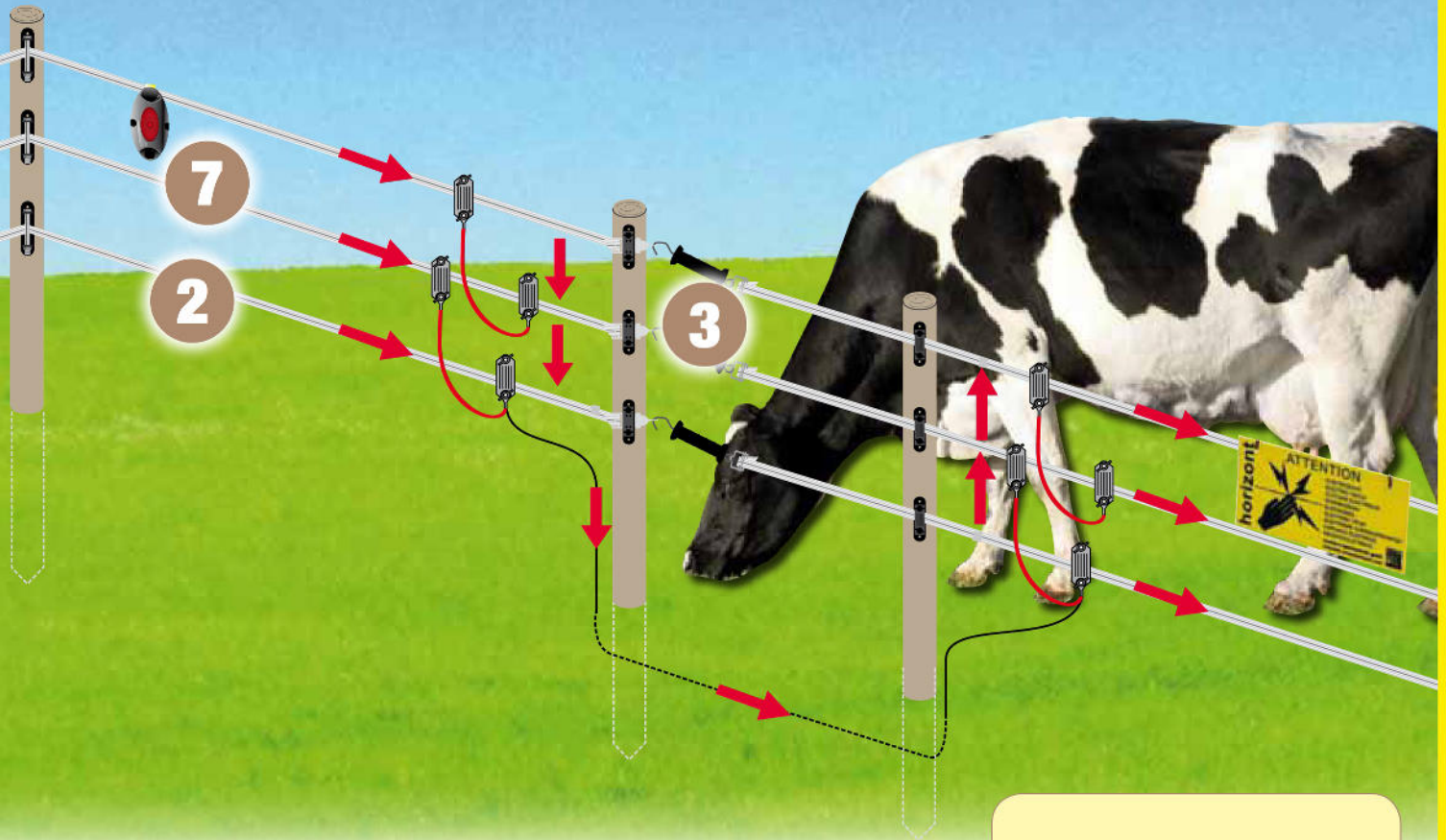
Zum Elektro-Weidezaun-System gehören:

- 1 Das Weidezaungerät,** welches regelmäßige Stromstöße erzeugt
Joule tut weh!!!
Spannung ist der Überbringer dessen, was weh tut!
 - Das Gerät sendet Strom aus – Dauer und Stärke des Stromes verursachen einen kurzen elektrischen Schlag – den sogenannten Impuls.
 - Die Impulsdauer beträgt 0,1 bis 0,3 tausendstel Sekunden.
 - Der Impulsabstand beträgt zwischen 1 und 1,4 Sekunden.
 - Energie, die in den Zaun gegeben wird, wird in Joule angegeben.
 - Die Spannung des Zaunes wird in Volt gemessen – die Spannung wird benötigt, um das isolierende Fell des Tieres zu überbrücken. Nur so kann die Energie überspringen.
 - Richtige Auswahl Ihres Weidezaungerätes – beachten Sie hierbei die Länge Ihres Zaunes, den Bewuchs am Zaun und natürlich auch die Eigenschaften Ihrer Tiere.
- 2 Das Leitermaterial,** das den Strom entlang des Zaunes transportiert
 - Bei mehrdrähtigen Zäunen werden die Leitermaterialien in regelmäßigen Abständen untereinander verbunden. Verbindungs- und Anschlussmaterial garantieren störungsfreien Stromfluss. Hochwertiges Zaunmaterial mit geringem Widerstand verwenden.
- 3 Isolatoren, Pfähle und Torgriffe,** die dafür sorgen, dass der Strom nicht in den Boden abgeleitet wird
 - Isolatoren, Kunststoffpfähle und Torgriffe verhindern ungewollte Ableitungen in den Boden und halten das Zaunmaterial in der gewünschten Position. Die eingesetzten Materialien sind hochspannungsfest und UV-stabil.
- 4 Die Erdstäbe,** die eine gute Erdung des Weidezaungerätes gewährleisten
 - Damit die Rückleitung über den Boden funktioniert, vor allem, wenn er trocken, gefroren, sandig oder steinig ist (trockene Erde leitet den Strom fast nicht), ist es wichtig, die Erde ausreichend zu dimensionieren, um feuchtere und tiefere Erdschichten zu erreichen. Beachten Sie hierzu unsere Empfehlungen bei jedem Gerätetyp.



Der Elektrozaun erfüllt bei ordnungsgemäßem Aufbau alle Anforderungen an eine hütensichere Einzäunung.

- Preiswerteste Möglichkeit Tiere einzuzäunen bzw. fernzuhalten.
- Mobil und flexibel einsetzbar.
- Portionsweiden können schnell eingerichtet werden – Elektronetze sind praktisch und schnell aufzubauen.
- Mittels richtiger Einzäunung halten Sie Ihre Tiere im Zaun und unerwünschte Tiere (Schwarz-, Rotwild, Wölfe, Füchse und Hunde) sicher fern!



Was braucht man zum Aufbau eines Elektrozaunes:

1 Weidezaungerät
Weidezaungeräte und Sets
S. 9 bis 36 !

1a Solartechnik
S. 37 bis 43 !

2 Leitermaterial
Bänder, Litzen oder Seile
S. 62 bis 75 !

3 Isolatoren
S. 76 bis 94 !

Pfähle
S. 106 bis 111, 123 !

Torgriffe und Sets
S. 96 bis 102 !

4 Erdstäbe
S. 51 bis 53 !

Erdkabel
S. 53 bis 54 !

5 Verbinder und Spanner
S. 76 bis 79 !

6 Akkus, Batterien und Zubehör
S. 55 bis 60 !

7 Kontrollgeräte
S. 44 bis 48 !

So sind Ihre Produkte verpackt!

Beispiel: 25 Stück im Beutel

Beispiel: 25 Stück im Klemmpack

Beispiel: 60 Stück im Eimer

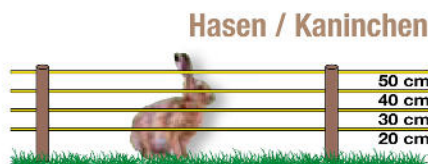
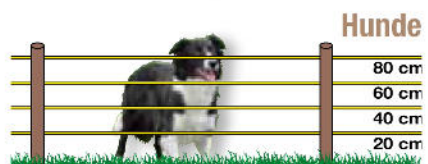
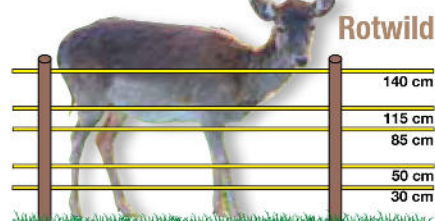
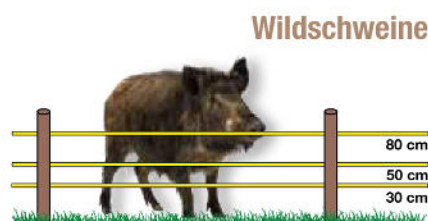
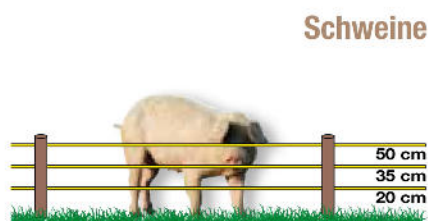
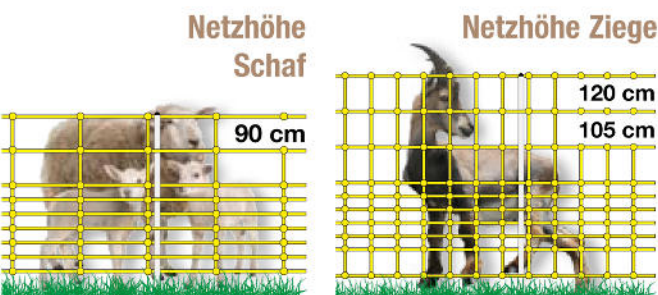
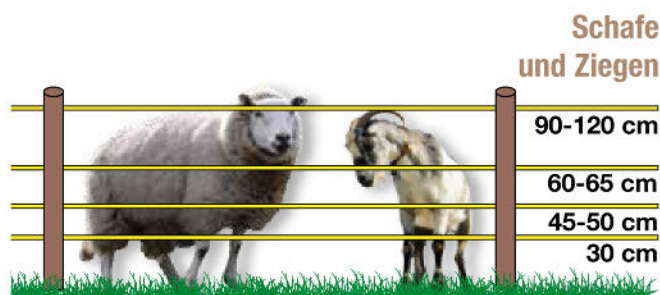
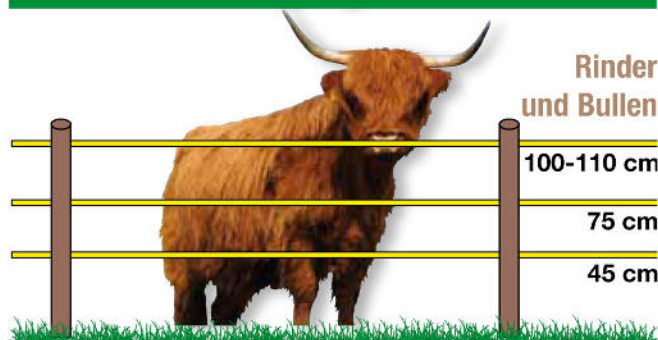
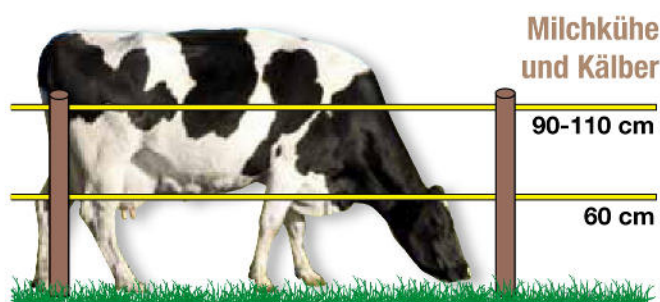
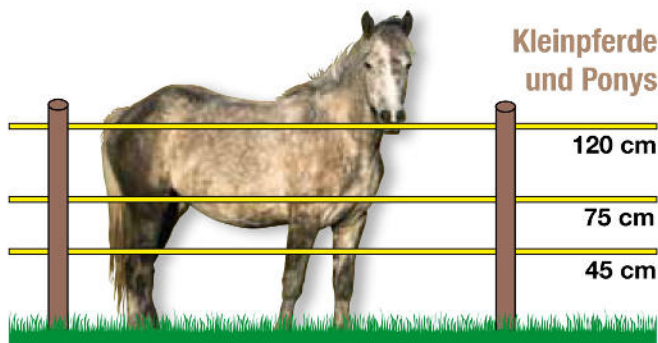
Beispiel: 10 Stück im Bund

Tipp !

- **WICHTIG:**
Zaunanlagen und Netze niemals ohne Weidezaungerät betreiben!!!
- **Verbinder:**
Knoten Sie niemals Ihr Leitermaterial – verwenden Sie immer geeignete Verbinder, um den Stromfluss zu garantieren.
- **Warnschilder:**
Aus Sicherheitsgründen sind Sie verpflichtet, diese gut sichtbar und ausreichend (S. 47) an Ihrem Elektrozaun anzubringen (beidseitig bedruckt).
- Der Zaun muss nicht als geschlossener Stromkreis aufgebaut werden – der Stromkreis wird durch den Tierkontakt geschlossen.
- Kontrollieren Sie täglich Ihre Zaunanlage auf Funktionsfähigkeit!
- Achten Sie besonders bei hohen Impulsenergien (hotSHOCK, horiSMART, ranger) auf Leitermaterial mit hoher Leitfähigkeit und eine perfekte Erdung.

Zaunhöhen – Richtwerte

Die angegebenen Drahthöhen gelten als Richtwerte für Ihren Zaun. Maßgebend für die Höhe des Drahtes ist natürlich die Größe der Tiere und die geltenden Versicherungsvorschriften.



Pfahlabstände

► Damit das Leitermaterial zwischen den Pfählen nicht durchhängt, haben sich folgende Abstände bewährt:

► Beachten Sie bitte Ihre Gegebenheiten vor Ort

• **bei Litzen und Drähten:**

• **bei Bändern:**

• **bei Elektroseil:**

6m bis 8m (je nach Eigengewicht)

3m (bei Breitband 40mm)

5m (bei Breitband 20mm)

6m bis 8m (bei Breitband 10mm)

4m (bei Durchmesser 7–8mm)

6m (bei Durchmesser 5–6mm)



A

Welche Energieversorgung wünschen Sie ?



9V Batteriegerät,
(Zusatz „B“)

- Leicht und handlich
- Flexibel einsetzbar
- Solarbetrieb möglich
- 12V Akkubetrieb möglich

Zu beachten ist:

- Bei langhaarigen Tieren und langen Zäunen ist ein stärkeres Gerät sinnvoll
- Höhere Betriebskosten durch regelmäßigen Kauf von Trockenbatterien
- Diebstahlgefahr (Bitte beachten Sie unsere beiliegenden Informationen zu einer entsprechenden Versicherung)



12V Akkugerät,
(Zusatz „A“ bzw. als Kombigeräte Zusatz „AN“)

- Starke Leistung, daher geeignet auch für langhaarige Tiere, starken Bewuchs und lange Zäune
- Bei langhaarigen Tieren und langen Zäunen stärkeres 12Volt Gerät verwenden
- Akku kann nachgeladen werden
- Solarbetrieb möglich
- Vielfältige Möglichkeiten in der Anwendung

Zu beachten ist:

- Ladezeit berücksichtigen
- Diebstahlgefahr (Siehe beiliegende Informationen zu einer entsprechenden Versicherung)



230V Netzgerät,
(Zusatz „N oder M“)

- Starke Leistung, daher geeignet auch für langhaarige Tiere, starken Bewuchs und lange Zäune
- Geringer Stromverbrauch
- Sichere Montage am Gebäude

Zu beachten ist:

- Bedingt für flexible Weiden geeignet
- Blitzschutzanlage empfohlen, da Gerät mit Stromnetz verbunden ist



Solargerät ranger solar,
(Zusatz „S“)

- Umweltfreundlich
- Leicht und handlich
- Flexibel einsetzbar
- Lange Betriebszeiten durch Energie-Solarmodul

Zu beachten ist:

- Leistung bei langhaarigen Tieren und langen Zäunen nicht ausreichend
- Diebstahlgefahr (Bitte beachten Sie unsere beiliegenden Informationen zu einer entsprechenden Versicherung)

B

Welche Tiere möchten Sie hüten ?

Um Ihnen die Auswahl ein wenig zu erleichtern, wählen Sie nur das Gerät, bei dem Sie "Ihr" Tier als Symbol abgebildet finden!



C

Wie lang ist der Zaun ? Wie stark wird der Zaun bewachsen sein ?

Berücksichtigen Sie bei der Auswahl die Länge Ihres Elektrozauns. Die entsprechenden Längenangaben für jedes Elektrozaungerät finden Sie auf den Seiten 8 und 9.

Der angegebene Laborwert ist ein theoretischer Wert. Die anderen Längenangaben A (= ohne Bewuchs), B (= mittlerer Bewuchs) und C (= starker Bewuchs) sind die für Sie relevanten Praxiswerte. Bitte beachten Sie hierbei, dass sich diese Längenangaben auf Zaunmaterialien mit einer sehr guten Leitfähigkeit beziehen ($< 0,05 \text{ Ohm/m}$). Wird schlechter leitendes Zaunmaterial eingesetzt, so reduzieren sich diese Längenangaben.



D

Welches Leitermaterial sollten Sie mindestens einsetzen ?

Achten Sie bei der Auswahl auch auf die bessere Sichtbarkeit von Bändern und starken Seilen.

Bei Bewuchs reduzieren sich die Zaunlängen wie folgt:

bei mittlerem Bewuchs auf ca. 50 % der angegebenen Zaunlänge
bei starkem Bewuchs auf ca. 20 % der angegebenen Zaunlänge

Angaben für ein- und mehrdrähtige Zäune.

Leitfähigkeit:

sehr gut: unter $0,17 \text{ } \Omega/\text{m}$
gut: bis $0,4 \text{ } \Omega/\text{m}$
mittel: bis $4,0 \text{ } \Omega/\text{m}$
schlecht: bis $15,0 \text{ } \Omega/\text{m}$
ungenügend: über $15,0 \text{ } \Omega/\text{m}$

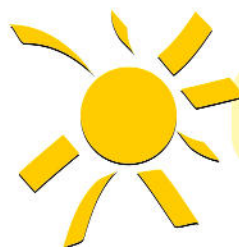
Leitfähigkeit des Zaunmaterials	Leitermaterial	Netz- und Akkugeräte			9V Batteriegeräte		
0,05 – 0,17 Ω/m	TURBOMAX TLD, GALVADUR, EQUIWIRE, Eisendraht, Drahtlitze	16 000m bis 30 000m	8 000m bis 15 000m	3 200m bis 6 000m	5 300m bis 8 000m	2 650m bis 4 000m	1 060m bis 1 600m
0,2 – 0,59 Ω/m	RANGER TLD, Green-power-line TLD, EQUISTOP TLD, HOBBYGARD TLD, Dederonlitze	10 000m bis 14 500m	5 000m bis 7 250m	2 000m bis 2 900m	3 300m bis 4 800m	1 650m bis 2 400m	660m bis 960m
3,33 – 14,4 Ω/m	FARMER, TRAPPER	1 800m bis 4 500m	900m bis 2 250m	360m bis 900m	1 500m bis 500m	750m bis 250m	300m

geringer Widerstand = hoher Stromfluss

hoher Widerstand = niedriger Stromfluss



	Gerät	Transportbox	Halterung	Solarmodul	Batterie
horisMART	 AN160 10749	21264 	2 x 14143 	14873 (50W) 	25012B (230Ah) 
		+	+	+	+
turbostar	 B 10285	-	-	15264F (2W) 	12012 (165Ah) 15842 (12Ah) 
		+	+	+	+
ranger	 A70 10852	14129  14444 	2 x 14143 	14873 (50W) 	14126 (100Ah) 
		+	+	+	+
	 A50 10745	14129  14444 	14143 	140641 (20W) 	14126 (100Ah) 
		+	+	+	+
	 A3000 10589	-	14192  14907 	141461 (15W)  140631 (10W) 	14894 (85Ah) 
		+	+	+	+
	 A2000 10722	-	14192  14907 	140631 (10W) 	14124 (63Ah) 
		+	+	+	+
	 B - 10555 B4 - 10445 B6 - 10840 B8 - 10841	-	-	15264F (2W) 	15844 (120Ah) 12025 (26Ah) 
		+	+	+	+



Solartechnik

Zubehör für Batterie- und Akkugeräte

	Gerät	Transportbox	Halterung	Solarmodul	Batterie
farmer	 A1000 10721	+	-	+	14192
	 14152 (5W)	+	+	+	14894 (85Ah)
	 B3 10450 B2 10441	+	-	+	15264F (2W)
	 15842 (12Ah) / 15509 (75Ah)	+	+	+	14126 (100Ah)
hotSHOCK	 AN25 10897	 14129	 14143	 140641 (20W)	 14126 (100Ah)
	 AN15 10896	 14129	 14143	 140631 (10W)	 14125 (88Ah)
	 A50 10613	 14129	 14143	 140641 (20W)	 14126 (100Ah)
	 A15 10638	 14129	 14143	 140631 (10W)	 14125 (88Ah)
EquiSTOP	 B4 10661	+	-	+	15264F (2W)
	 A2 10623	 14129	 14143	 140631 (10W)	 14125 (88Ah)
	 B2 10620 B1 10619	+	-	+	60140 (2W)
					 15848 (55Ah) / 15509 (75Ah) / 15842 (12Ah)