

Symbolerklärungen

Symbole	Kurzerklärung	Einheit	ausführliche Erklärung
	Erdung	Stück	Damit der Strom ungehindert aus der Erde zum Gerät zurückfließen kann, muss zwischen Erdstab und Erdreich ein möglichst guter Kontakt gegeben sein (trockene Erde leitet den Strom fast nicht). Für das Einschlagen des Erdstabes (sollte verzinkt sein) sind deshalb möglichst feuchte Stellen zu wählen, bzw. die Länge des Erdstabes muss so bemessen sein, dass tiefere, feuchte Erdschichten erreicht werden. Die Anzahl der empfohlenen Erdstäbe richtet sich nach der Leistungsklasse des Gerätes.
	Widerstand	Ohm	Folgende Widerstände treten in einem Zaunsystem auf: Widerstand in der Erdung => sollte so gering als möglich sein Widerstand im Leitermaterial => wird in Ohm/Meter angegeben. Je kleiner dieser Wert, desto besser leitet das Material. Je länger der Zaun ist, desto besser muss die Leitfähigkeit des verwendeten Materials sein. Beste Materialien haben einen Widerstand von kleiner als 0,25 Ohm/m. Widerstand der Isolatoren => sollte so hoch als möglich sein
	maximale Spannung	Volt	Diese Spannung wird bei einer leichten Zaunlast erreicht.
	Leerlaufspannung	Volt	Spannung, wenn keine Zaunanlage am Weidezaungerät angeschlossen ist.
	Spannung bei 500 Ohm	Volt	Spannung bei einer Zaunlast von 500 Ohm.
	Ladeenergie	Joule	Energie, die das Gerät aufnimmt. Durch den Wirkungsgrad eines Weidezaungerätes ergibt sich der für den Anwender relevante Wert der Entladeenergie.
	maximale Entladeenergie	Joule	Maximale Energie, die das Gerät an die Zaunanlage abgibt; dieser Impuls wird auch als Schlagstärke bezeichnet.
	minimale Entladeenergie	Joule	Minimale Energie, die das Gerät an die Zaunanlage abgibt. Dies kann durch einen Zaunausgang mit reduzierter Leistung oder durch Auswahl der geringsten Leistungsstufe eines Weidezaungerätes erreicht werden.
	theoretische Zaunlänge gemäß VDE (bei 2000 V)	km	Bei der Zaunlänge nach VDE handelt es sich um einen theoretischen Wert, der jedoch in der Praxis aufgrund verschiedener Einflüsse (z. B. Zaunbewuchs, Witterungseinflüsse und Erdungsverhältnisse) nicht erreicht wird.
	maximale Zaunlängen ohne - bei mittlerem - bei hohem Bewuchs	km	Der Bewuchs am Zaun hat einen wesentlichen Einfluss auf die max. Zaunlänge eines Weidezaungerätes: Je höher der Bewuchs am Zaun ist, desto größer wird die Zaunlast, wodurch die max. Zaunlänge reduziert wird. Zaunlängenangaben beziehen sich auf hochleitfähiges Drahtmaterial und -verbinder, sehr gute Isolatoren und optimales Erdungssystem!
	Anzahl Netze	Stück	Für 230 Volt und 12 Volt Geräte wird die maximale Anzahl zu betreibender 50 m - Netze angegeben.
	Spannungsversorgung 230 V	Volt	Geräte mit Netzanschluss (230 Volt) haben eine uneingeschränkte Hütedauer. Sie sind in allen benötigten Leistungsklassen verfügbar und können an langen Zäunen die notwendige Energie am besten zur Verfügung stellen. Auch bei stärkerem Bewuchs stellen sie noch ausreichend Energie für den Zaun bereit.
	Spannungsversorgung 12 V oder 12 V Solar	Volt	12 Volt Akkugeräte sind die optimale Lösung für lange Zäune bzw. Zäune mit Bewuchs, wenn kein Netzanschluss zur Verfügung steht. Die Entladeenergie ist vergleichbar mit Netzgeräten. Als Stromquelle werden wiederaufladbare 12 Volt Nass-Akkus verwendet. Eine sinnvolle Ergänzung sind Solarmodule, die in verschiedenen Leistungsklassen angeboten werden und Sonnenenergie in Strom umwandeln.
	Spannungsversorgung mit 230 V oder 12 V	Volt	Geräte dieser Art kombinieren die uneingeschränkte Hütedauer der 230 Volt Geräte mit der Mobilität der leistungsstarken 12 Volt Geräte.
	Spannungsversorgung mit 9 V	Volt	Die 9 Volt Trockenbatteriegeräte zeichnen sich durch höchste Mobilität, verbunden mit einer langen Batterielaufzeit aus. Sie sind bestens geeignet für kürzere Zäune mit leichtem Bewuchs, wenn ein Netzanschluss nicht zur Verfügung steht.
	Spannungsversorgung 2 x 1.5 V	Volt	3 Volt Geräte sind mobil und handlich, geeignet für Zäune ohne Bewuchs, wie z.B. im Garten oder für ein Wanderreiterset.
	Stromverbrauch	mA	Aus dem Stromverbrauch lässt sich zusammen mit der Kapazität der Batterie bzw. des Akkus die Laufzeit eines Weidezaungerätes errechnen.