



BETÄUBUNG

GERÄTE ZUR BETÄUBUNG & ZUBEHÖR



TRADITION
+ INNOVATION
ZUKUNFT



FEEL THE
NEW
ENERGY
IN
PERFECTION



STUN F-SERIE



BETÄUBUNG



Beim Schlachtprozess nimmt die fachgerechte Betäubung eine sehr wichtige Rolle ein.

Ethische Anforderungen des Tierschutzes gepaart mit nachhaltigem wirtschaftlichem Vorgehen und einer optimalen Fleischqualität gilt es dabei zu erfüllen. FREUND bietet hier die perfekte Lösung mit einer umfassenden Produktpalette für die Elektrobetäubung mit hochfrequentem Konstantstrom.

Programmierbare Betäubungsgeräte mit Aufzeichnungsfunktion zur nachvollziehbaren Dokumentation des laufenden Prozesses und passende Betäubungszangen für jede Tiergröße ermöglichen eine effiziente Schlachtausbeute.

Die FREUND Serviceabteilung unterstützt den Anwender mit kompetenter Beratung in allen Belangen rund um die Produkte.

INHALTSVERZEICHNIS

▶ Elektrobetäubungsgeräte F-Serie & Zusatzgeräte	6-11
▶ Elektrobetäubungsgeräte E-Serie & Zusatzgeräte	12-17
▶ STUN-E-INSPECTION	18-19
▶ Zangen	20-23
▶ SCHERMER Viehschussgeräte	24-27
▶ SCHERMER Testgeräte	28
▶ SCHERMER Kartuschen & Zubehör	29
FREUND Assistance / Technischer Service	30-31



* Beispiele für die Bildschirmdarstellungen

ausgewähltes Programm

Stückzähler (tagesaktuell)

Statusanzeige

P 25 Mastschwein	21 V
# 002	0,00 A
	0 Hz

Normrelevante Betäubungsparameter

ausgewähltes Programm

Betäubungszeit

Statusanzeige

P 25 Mastschwein	237 V
3,2s	1,35 A
	500 Hz

ausgewähltes Programm

Betäubungszeit

Fehlermeldung der letzten Betäubung

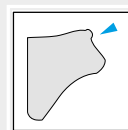
P 25 Mastschwein	330 V
3,9s	0,28 A
Anstiegsfehler Stromfehler	500 Hz

BETÄUBUNGSGERÄT STUN-F8

BETÄUBUNG

INDUSTRIETAUGLICH UND HOCHFREQUENT (Konstantstrom oder -spannung)

- hochfrequentes Konstantstrom- oder Konstantspannungs-Elektrobetäubungsgerät für Fallen- oder Restrainerbetäubung in Industrie- und Mittelbetrieben
- USB/LAN/WLAN-Schnittstellen für Daten-/Parameterübertragung
- Betäubungsprogramme vorinstalliert und bei Bedarf auf bis zu 25 Betäubungsprogramme erweiterbar
- vordefinierte Betäubungsparameter für optimale Betäubungswirkung und bestmögliche Fleischqualität, auf Anfrage individuell anpassbar
- auf Kundenanforderung ist eine Fernparametrierung des Gerätes möglich
- robustes Edelstahlgehäuse mit Wandhalterung
- entspricht den gültigen, gesetzlichen und normativen Vorgaben:
 - ▶ VERORDNUNG (EG) Nr. 1099/2009 DES RATES vom 24. September 2009 über den Schutz von Tieren zum Zeitpunkt der Tötung
 - ▶ Verordnung zum Schutz von Tieren im Zusammenhang mit der Schlachtung oder Tötung und zur Durchführung der VERORDNUNG (EG) Nr. 1099/2009 DES RATES (Tierschutz-Schlachtverordnung - TierSchlV)
 - ▶ EU-Niederspannungsrichtlinie
 - ▶ relevanten VDE-Vorschriften
- hochauflösender Touchscreen zur Einstellung und Anzeige der Schlüsselparameter während der Betäubung
- Signal-Bereitstellung für externe Steuerungen (z.B. pneumatische Peripherie, SPS, Signaleinrichtungen)
- schneller Stromanstieg auf bis zu 3,5 A
- interner Speicherplatz für ca. 1,2 Mio. Betäubungen
- integrierter Stückzähler (tagesaktuell)
- zuverlässiger, industrietauglicher elektronischer Trafo
- einfache Installation und Bedienung für den Anwender

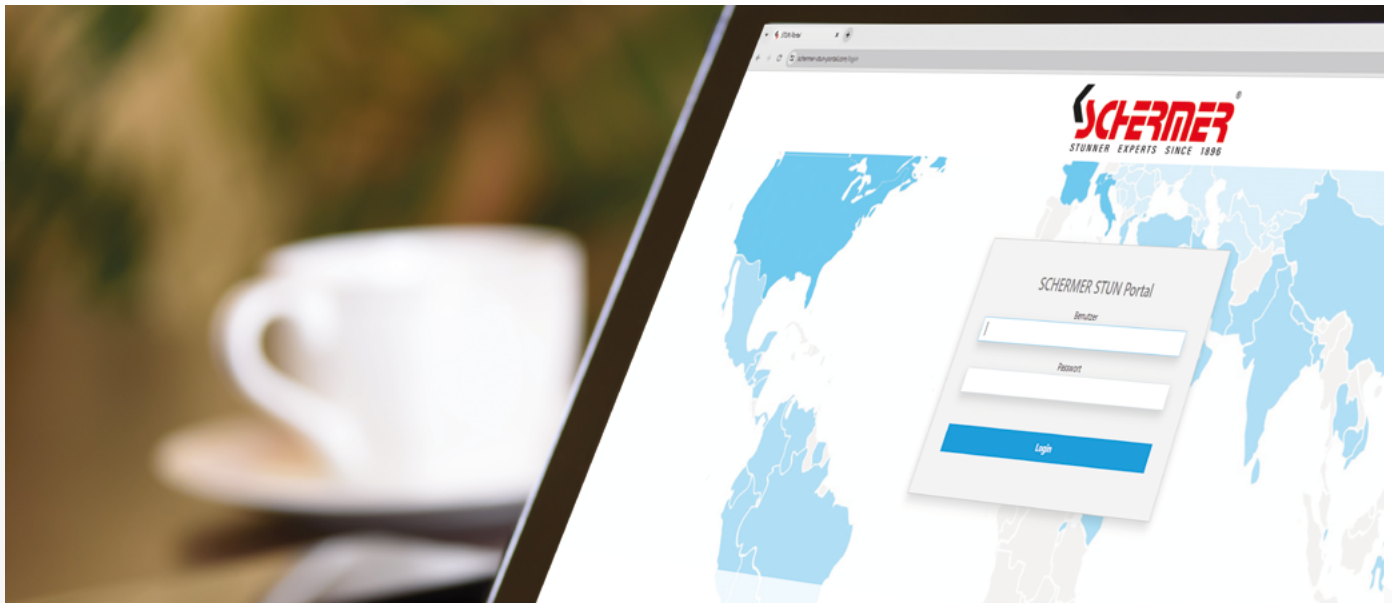


TECHNISCHE DATEN

Abmessungen H x B x T (mm)	400 x 300 x 180
Gewicht (kg)	16,7
Betriebsspannung (V)	230 V, 50-60 Hz
Schutzart	IP 55
Betäubungsstrom (A)	0,05-3,5 A / 0,05-3,0 A
Leistung:	P=1100 W, P _{max} = 1800 W
Betäubungsspannung	50-500 V / 50-600 V
Betäubungsdauer	0,1 - 120 sek.
Frequenzeinstellung	25 - 1.000 Hz
Messspannung	20 V DC
Schutzklasse	1

DATENAUFZEICHNUNG

BETÄUBUNG



SCHERMER STUN PORTAL

Webserver für Datenaufzeichnung und Fernparamentrierung (Serie STUN-F)

- bei bestehender Netzwerkverbindung erfolgt die automatische Speicherung der Betäubungsdaten und der am Gerät eingestellten Betäubungsparameter
- im Offline-Betrieb ist die alternative Datenübertragung per USB-Stick möglich
- auf Kundenanforderung ist die Fernparametrierung des Betäubungsgerätes über das SCHERMER-Stun-Portal möglich
- Erfassung, Darstellung und Auswertung der Betäubungsvorgänge mit allen relevanten Daten
- Auswertung der Betäubungsdaten zur Erstellung von Tages-, Wochen- und Monatsstatistiken direkt im Portal. Alle Statistiken können ausgedruckt und/oder gespeichert werden (PDF)
- umfangreiche Filterfunktion (z.B. Fehlerquoten) zur Analyse der Betäubungsdaten
- weitere Gerätezugänge mit unterschiedlichen Berechtigungen sind möglich



www.schermer-stun-portal.com

SCHERMER STUN PORTAL

BETÄUBUNG

STUN-Portal

Geräte Deutsch Abmelden

25.01.2024 Bis: TT.MM.JJJJ

☐ nur Fehler anzeigen

PDF-Druck Tagestabelle
PDF-Bericht gesamt

PDF-Bericht (einzeln)

Gesamtzähler	Tageszähler	Zeitpunkt	Programm	Kopf Strom	Kopf Zeit	Herz Strom	Herz Zeit
651	1	25.01.2024, 12:22:21	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
652	2	25.01.2024, 12:22:28	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
653	3	25.01.2024, 12:22:38	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
654	4	25.01.2024, 12:22:45	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
655	5	25.01.2024, 12:22:52	25	! 1,35 A	6,00 s	! 0,80 A	2,00 s
656	6	25.01.2024, 12:22:59	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
657	7	25.01.2024, 12:23:06	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
658	8	25.01.2024, 12:23:13	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
659	9	25.01.2024, 12:23:20	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
660	10	25.01.2024, 12:23:27	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
661	11	25.01.2024, 12:23:34	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
662	12	25.01.2024, 12:23:40	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s
663	13	25.01.2024, 12:23:47	25	1,35 A	6,00 s	0,80 A	2,00 s

Druckbare PDF-Ansicht der Tagestabelle

Tagesauswertung:

Betäubungen gesamt:	13
Betäubungen OK:	12
Fehlbetäubungen:	1
Fehlerquote in %:	7,6%

▲ die Abbildung zeigt einen Beispiel der tagesbezogenen Statistik der durchgeführten Betäubungen

► die Abbildung zeigt einen Auszug aus dem Bericht über die durchgeführten Betäubungen

Geräte-Nr.: Freund F8

Seite: 2 von 2

Zeitraum:

Test	Gesamtzähler	Tageszähler	Zeitpunkt	Programm	Fehler	Kopfstrom	Fehler	Kopfzeit	Fehler	Herzstrom	Fehler	Herzzeit
	651	1	25.01.2024 12:22:21	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	652	2	25.01.2024 12:22:28	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	653	3	25.01.2024 12:22:38	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	654	4	25.01.2024 12:22:45	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	655	5	25.01.2024 12:22:52	25	!	1,35 A		6,00 s	!	0,80 A		2,00 s
	656	6	25.01.2024 12:22:59	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	657	7	25.01.2024 12:23:06	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	658	8	25.01.2024 12:23:13	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	659	9	25.01.2024 12:23:20	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	660	10	25.01.2024 12:23:27	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	661	11	25.01.2024 12:23:34	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	662	12	25.01.2024 12:23:40	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s
	663	13	25.01.2024 12:23:47	25		1,35 A		6,00 s		0,80 A		2,00 s

BETÄUBUNG

STUN-TONG-EPP3 F-SERIE



STUN-TONG-EPP3 F-SERIE

Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)



Für Fallenbetäubung oder zur Betäubung im Restrainer für Schweine/Sauen und Schafe

- einfache und sichere Anwendung
- deutliche Entlastung des Anwenders durch pneumatischen Schließvorgang und Federzug (optional erhältlich)
- innovative Materiallegierung der Elektrode für optimalen Stromfluss und deutlich gesteigerte Haltbarkeit
- vorbereitet für den Einsatz mit einem Betäubungsgerät der F-Serie in Verbindung mit einer Interface-Steuerbox
- Verwendung in Kombination mit einer manuellen oder automatischen Herzelektrode möglich



in 2 Öffnungsgrößen einstellbar:

- ▶ für Sau
- ▶ für Schwein/Schaf

OPTIONAL:

- ▶ Elektroden mit Langdorn für Schafe und Sauen



F3-1,6N
Federzug mit
1,6 m Seilauszug



ZUSATZGERÄTE STUN F-SERIE

BETÄUBUNG

STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

Interface-Steuerboxen



Zusatzgeräte zum Betäubungsgerät STUN-F8 zur Steuerung pneumatischer Komponenten.

In zwei Varianten erhältlich:

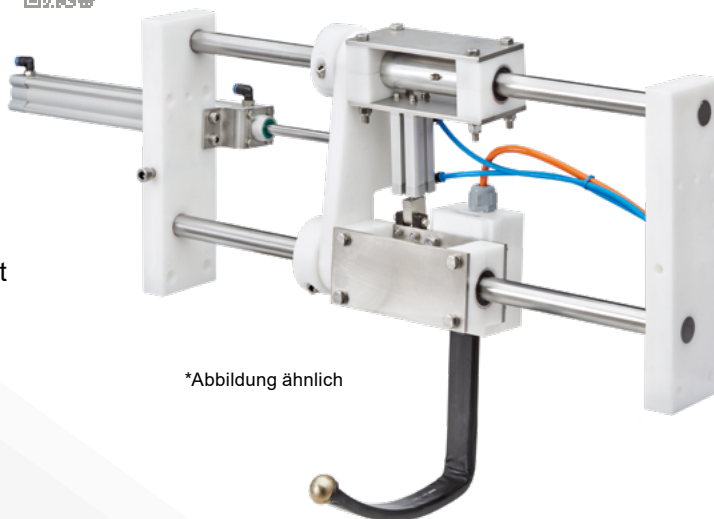
- **STUN-IF1-F8** bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 F-Serie) anzusteuern
- **STUN-IF2-F8** bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 F-Serie) anzusteuern, sowie bis zu 2 Pneumatik-Zylinder an einer automatisch verfahrbaren Herzelektrode (z.B. STUN-HE-PP)



STUN-HE-PP

Herzelektrode, automatisch ausfahrbar

- ausgelegt für die Integration in Betäubungsfallen und Restrainern
- ermöglicht die automatisierte Herzdurchströmung im industriellen Schlachtprozess
- der konstante, gleichbleibende Prozessablauf unterstützt eine gute Betäubung und Immobilisierung sowie eine hohe, vom Betäubungsprozess abhängige Fleischqualität
- Einbaulage links/rechts erhältlich
- Einbau in bestehende Anlage möglich (falls kompatibel)



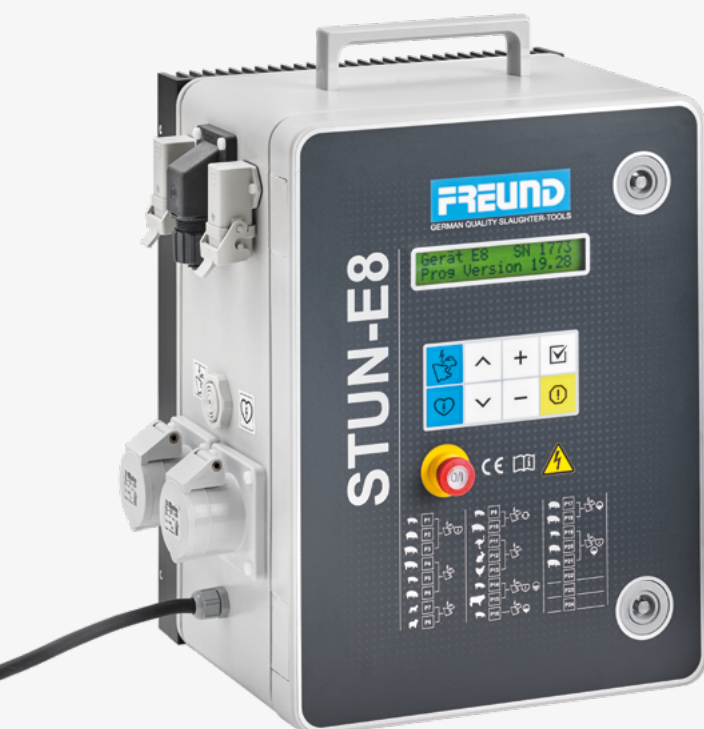
*Abbildung ähnlich

BETÄUBUNGSGERÄTE STUN E-SERIE

STUN-E8XXL / STUN-E6XXL

Elektronische Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgeräte

- 8 Betäubungsprogramme vorinstalliert und individuell anpassbar
- erweiterbar auf bis zu 24 Betäubungsprogramme
- LCD Anzeige mit 40 Zeichen für Live Anzeige von Programmnummer, Strom, Spannung, Frequenz und Betäubungszeit
- lineare Frequenzrampe, ohne abrupte Abstufungen
- akustische und optische Anzeige für Fehler und Betäubungszeitende
- komfortable 6 Tasten für Programmwahl und Programmierung
- Ansteuerung einer pneumatischen Herzelektrode möglich
- netzwerkfähig (Ethernet RJ45)
- Fernprogrammierung der Parameterdatensätze über Webinterface möglich
- Betäubungsdatenzugriff über das Webinterface mit Tages-, Wochen- und Monatsstatistik
- interner Datenspeicher für zusätzliche Datensicherung
- Betäubungsdatenkopplung von zwei Betäubungsgeräten durch Master / Slave Steuerung (alle Daten eines Betäubungsvorgangs in einem Diagramm)



STUN-E8XXL

Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät mit Kühler, cloudfähig, für die Industrie. Auch für Fallenbetäubung geeignet.



Zusätzlich zu den oben aufgeführten Features:

- zweite Ausgangsdose für separate Herz-Elektrode
- Steuerausgang für pneumatische Betäubungszange und pneumatische Herzelektrode

TECHNISCHE DATEN

	STUN-E8	STUN-E6	STUN-E4
Abmessungen H x B x T (mm)	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165
Gewicht (kg)	13,1	13,1	9,7
Betriebsspannung (V)	90 - 260V, 50-60Hz	90 - 260V, 50-60Hz	115V/230V
Leistung (W)	1000 / ED 25%	1000 / ED 25%	500 / ED 20%
Betäubungsstrom (A)	max. 2,5A	max. 2,5A	max. 2,5A
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44

STUN-E6XXL

Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom
Betäubungsgerät mit Kühler, cloudfähig, für
große Handwerksbetriebe und Mittelstandskunden

Features => siehe links



STUN-E4

Elektronisches Hochfrequenz Konstantstrom Betäubungsgerät
für kleine Handwerksbetriebe



- 4 Betäubungsprogramme vorinstalliert und individuell anpassbar
- erweiterbar auf bis zu 24 Betäubungsprogramme
- LCD Anzeige mit 40 Zeichen für Live Anzeige von Programmnummer, Strom, Spannung, Frequenz und Betäubungszeit
- akustische und optische Anzeige für Fehler und Betäubungszeitende
- komfortable 6 Tasten für Programmwahl und Programmierung
- netzwerkfähig (Ethernet RJ45)
- Webinterface mit Tages-, Wochen- und Monatsstatistik



BETÄÜBUNG

DATENAUFZEICHNUNG

Webserver für Datenaufzeichnung

- automatische Speicherung der Betäubungsdaten bei Netzwerkverbindung möglich
- anwendungsfreundliche Einstellmöglichkeiten der Betäubungsparameter über das Portal (Strom, Frequenz + die Zeiten für den Betäubungsablauf und die Betäubungsdauer) für ein optimales Betäubungsergebnis
- Erfassung und Auswertung der Betäubungsvorgänge im Portal mit Datum, Uhrzeit, Betäubungsstrom, filterbar nach Tagesdatum
- Parametereinstellungen über das Internet übertragbar an das Betäubungsgerät



<https://stun.freund-germany.com/user/login>

BETÄUBUNGSDATEN PER MAUSCLICK

FERNPARAMETRISIERUNG PER MAUSKLICK

Senden																
Max. Strom					Bedarfsstrom					Netzspann.					Sprache	
0					7					131					1	
#	Kopf Startzeit	Kopf Endzeit	Kopf Verzug	Kopf RampenZeit	Kopf Ladungszeit	Kopf min. Zeit	Hertz Startzeit	Hertz Endzeit	Hertz Verzug	Hertz RampenZeit	Hertz Ladungszeit	Hertz min. Strom	Hertz Gas Zeit	Kopf min Strom	Kopf min Zeit	Hertz min Strom
1	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	5.6 As	1.4 A	4 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 sek	1.3 A	3.9 sek	0.3 A
2	400 Hz	50 Hz	1.5 sek	2.3 sek	7.4 As	1.8 A	6 sek	400 Hz	50 Hz	1.5 sek	2.5 sek	7.4 As	1.5 A	7 sek	1.3 A	4 sek
3	150 Hz	100 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	1 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 sek	0.4 A	1.4 sek	0.3 A
4	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.5 A	4 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 A	1.3 A	4 sek	0.3 A
5	800 Hz	600 Hz	0 sek	0.5 sek	10 As	1.8 A	4 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 A	1.3 A	4 sek	0.3 A
6	150 Hz	120 Hz	0 sek	0.5 sek	7 As	0.7 A	1.5 sek	50 Hz	50 Hz	0 sek	0 sek	0 A	0 A	0.4 A	1.4 sek	0.3 A

BETÄUBUNGSDATEN ONLINE

Linie Nr.	Datum/Zeit	Analog	Kopf Strom	Fehl	Kopf Zeit	Fehl	Heiz Strom	Fehl	Heiz Zeit
3.334	2021-10-14 11:25:23		0.15 A		0.9 sek				
3.335	2021-10-14 11:25:31	1	0.18 A	1	1.6 sek	1		1	
3.336	2021-10-14 11:25:37	1	0.22 A	1	1.6 sek	1		1	
3.337	2021-10-14 11:25:42	1	0.21 A		1.4 sek				
3.338	2021-10-14 11:26:52		1.80 A		2.9 sek	1		1	
3.339	2021-10-14 11:27:06								
3.340	2021-10-14 11:27:31								
3.341	2021-10-14 11:27:41								
3.342	2021-10-14 11:27:54								



BETÄUBUNG

stundata server

Home Impressum

stundata server

Die umfassende Lösung zur Aufzeichnung aller relevanten Betäubungsdaten und Steuerung Ihres Betäubungsgeräts

Ihr Vorteil

- Vollautomatische Aufzeichnung und Überwachung der Betäubungsvorgänge
- Individuelle Erstellung von Prüfberichten nach Ihren Vorgaben
- Gratische Aufzeichnung
- Zeit- und ortsunabhängige Anpassung Ihrer individuellen Betäubungsparameter per Mausklick
- Kosten- und Zeitersparnis durch Fernwartungs- und Analysetools

Kompatibel mit



Geschützter Bereich

Benutzername:

Passwort:

[Anmelden](#) [Passwort vergessen](#)

Deutsch ▾

Über uns

Vertrieb: [FREUND Technik für Schlachtung und Zerlegung](#)

<https://stun.freund-germany.com/user/login>

STUN-CHECK-M

Testgerät für Elektrobetäubungsgeräte



Das Testgerät "STUN-CHECK-M" überprüft die Funktionen und Programme (Sicherheits- und Betäubungsfunktionen) von Elektro-Betäubungsgeräten.

Der STUN CHECK-M, dient zur Überprüfung der Betäubungsgeräte, Funktionsüberprüfung der einzelnen Programme und zur Überprüfung der Zangen auf Funktionstüchtigkeit (evtl. Kabelbruch oder sonstige Schäden an der Zange). Dieses erfolgt in Konformität mit den aktuellen Normen.



BETÄUBUNG

STUN-TONG-EPP3 E-SERIE



*Abbildung ähnlich



STUN-TONG-EPP3 F-SERIE

Elektro-Betäubungszange (pneumatisch)



Für Fallenbetäubung oder zur Betäubung im Restrainer für Schweine/Sauen und Schafe

- einfache und sichere Anwendung
- deutliche Entlastung des Anwenders durch pneumatischen Schließvorgang und Federzug (optional erhältlich)
- innovative Materiallegierung der Elektrode für optimalen Stromfluss und deutlich gesteigerte Haltbarkeit
- vorbereitet für den Einsatz mit einem Betäubungsgerät der F-Serie in Verbindung mit einer Interface-Steuerbox
- Verwendung in Kombination mit einer manuellen oder automatischen Herzelektrode möglich



in 2 Öffnungsgrößen einstellbar:

- ▶ für Sau
- ▶ für Schwein/Schaf

OPTIONAL:

- ▶ Elektroden mit Langdorn für Schafe und Sauen



F3-1,6N
Federzug mit
1,6 m Seilauszug



ZUSATZGERÄTE STUN E-SERIE

BETÄUBUNG

STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Interface-Steuerboxen



Zusatzgeräte zum Betäubungsgerät STUN-E8XXL zur Steuerung pneumatischer Komponenten.

In zwei Varianten erhältlich:

- **STUN-IF1-E8** bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 E-Serie) anzusteuern
- **STUN-IF2-E8** bietet die Möglichkeit eine pneumatische Betäubungszange (z.B. STUN-TONG-EPP3 E-Serie) anzusteuern, sowie bis zu 2 Pneumatik-Zylinder an einer automatisch verfahrbaren Herzelektrode (z.B. STUN-HE-PP)

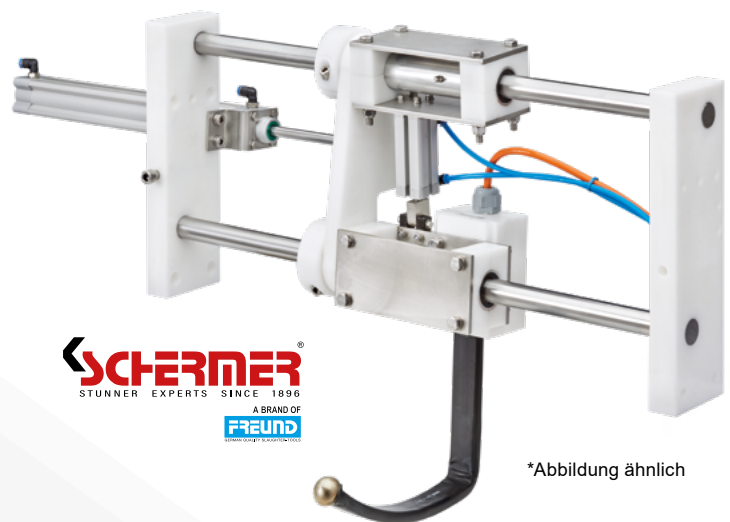


STUN-HE-PP

Herzelektrode, automatisch ausfahrbar



- ausgelegt für die Integration in Betäubungsfallen und Restrainern
- ermöglicht die automatisierte Herzdurchströmung im industriellen Schlachtprozess
- der konstante, gleichbleibende Prozessablauf unterstützt eine gute Betäubung und Immobilisierung sowie eine hohe, vom Betäubungsprozess abhängige Fleischqualität
- Einbaulage links/rechts erhältlich
- Einbau in bestehende Anlage möglich (falls kompatibel)



*Abbildung ähnlich

BETÄUBUNG

STUN E-INSPECTION

INSPEKTIONSPAKET FÜR ELEKTRO-BETÄUBUNGSGERÄTE DER MARKE FREUND



Elektrische Sicherheit nach DIN VDE 0701/0702/EN60204-1

All unsere elektrischen Maschinen werden vor der ersten Inbetriebnahme sowie nach einer Änderung oder Instandsetzung in unserem Werk nach den elektronischen Regeln der DIN VDE 0701-0702/EN 60204-1 auf ihre elektrische Sicherheit durch eine Elektrofachkraft geprüft und mit einer Prüfplakette ausgezeichnet.

Die Prüfplakette gibt an, wann die nächste Wiederholungsprüfung erfolgen muss.

Prüffrist:

Die Prüffrist für elektrische Maschinen und Anlagen, die in Schlachthöfen und Zerlegebetrieben eingesetzt werden, beträgt sechs Monate.

Inspektion nach Tierschutz-Schlachtverordnung (TierSchlV)

Bei allen FREUND Elektro-Betäubungsgeräten werden vor der ersten Inbetriebnahme, gemäß der geltenden deutschen Tierschutz-Schlachtverordnung (TierSchlV) und der EG-Verordnung 1099/2009, der Betriebssicherheitsverordnung und der Unfallverhütungsvorschrift alle relevanten Betäubungs- und Arbeitssicherheitsparameter überprüft.

Die Verordnung (EG) Nr. 1099/2009 gilt für die Schlachtung und Tötung von Wirbeltieren, deren Zweckbestimmung die Herstellung von Lebensmitteln und anderen Erzeugnissen ist, somit enthält sie Bestimmungen, die auf die Schlachtung oder Tötung landwirtschaftlich genutzter Tiere anzuwenden sind. Das Gerät wird mit einer Inspektionsplakette ausgezeichnet.

Prüffrist:

Die Inspektionsplakette gibt an, wann die nächste jährliche Wiederholungsprüfung erfolgen muss.

Für die Dauer der Inspektion/Überprüfung gem. geltender Tierschutz-Schlachtverordnung, Betriebssicherheitsverordnung und Unfallverhütungsvorschrift kann ein Ersatzgerät (STUN-E4, E6XXL oder E8XXL) zur Verfügung gestellt werden.

BETÄUBUNG

STUN E-INSPECTION



SO FUNKTIONIERT DIE ABWICKLUNG

- Sie rufen uns an +49 5251 1659-0
- Wir schicken Ihnen ein Ersatzgerät der neuesten Generation zu (kostenpflichtiges Premiumpaket)
- Sie schicken uns Ihr Gerät mit Zange und wir überprüfen es auf die Erfüllung der Vorschriften
- erfüllt das Gerät alle Prüfanforderungen, wird eine Prüfplakette und ein Prüfzertifikat vergeben
- erfüllt das Gerät nicht alle Prüfanforderungen, erstellen wir einen Kostenvoranschlag zur Instandsetzung
- nach erfolgter Prüfung/Instandsetzung erhalten Sie Ihr Gerät zurück. Das Ersatzgerät wird abgeholt (kostenpflichtiges Premiumpaket)

ELEKTRO-BETÄUBUNGSZANGEN

BETAUBUNG



STUN-TONG-EP STEEL



Elektro-Betäubungs-Zange für Spanferkel und Schweine-Kopfbetäubung

- Zackenelektroden sorgen für besseren Hautkontakt und verhindern ein Abrutschen
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- stabile Ausführung in Edelstahl
** INOX / rostfrei **
- robustes Drehgelenk
- rutschfeste Handgriffe
- verschleißfestes Spiralkabel SK



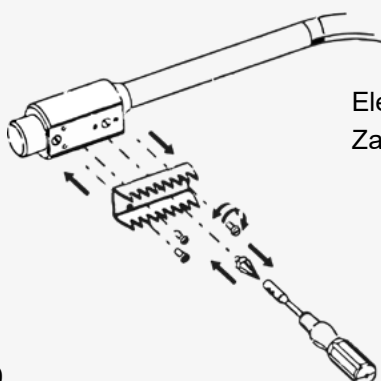
STUN-TONG-EA STEEL



Elektro-Betäubungs-Zange für Schafe, Lämmer & Ziegen

- spezielle Schafelektroden sorgen für besseren Hautkontakt und verhindern ein Abrutschen
- extra lange Zacken für optimalen Hautkontakt
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- stabile Ausführung in Edelstahl
** INOX / rostfrei **
- robustes Drehgelenk
- rutschfeste Handgriffe
- verschleißfestes Spiralkabel SK

ELEKTRODEN-SCHNELLWECHSEL-SYSTEM



Elektrodenwechsel ohne Zangenkopf-Demontage

ZUBEHÖR: ELEKTRODEN



EP

(für Schweine)

für: STUN-TONG-STEEL



EA

(für Schafe)

für: STUN-TONG-STEEL

TECHNISCHE DATEN

	STUN-TONG-EP STEEL	STUN-TONG-EA STEEL	STUN-TONG-ES STEEL	STUN-TONG-EPP2
Länge (mm)	850	850	940	640
Gewicht (kg)	3,2	3,2	3,5	3,2



STUN-TONG-ES STEEL

Elektro-Betäubungs-Zange
für Schweine und Sauen

- 6-Kant Elektroden
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- große Öffnungsweite für Kopf- und Herzbetäubung
- abgewinkelter ergonomischer Handgriff
- stabile Ausführung in Edelstahl
** INOX / rostfrei **
- verschleißfestes Spiralkabel



STUN-TONG-EPP2

Elektro-Betäubungs-Zange,
pneumatisch

- integrierbar für
Fallenbetäubung oder zur
Betäubung im Restrainer
- Elektroden-Schnellwechsel-System
- deutliche Entlastung
des Anwenders durch
pneumatischen Antrieb zum
öffnen und schließen



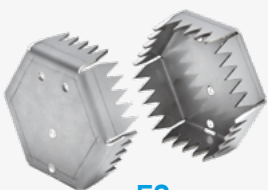
► **OPTIONAL** für STUN-TONG-EPP2:



F4-2,5SK

Federzug mit 2,5 m
Seilauszug

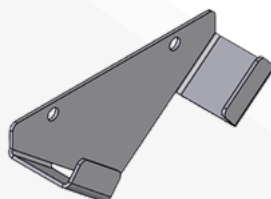
ZUBEHÖR: WANDHALTERUNGEN



ES

(für Schweine)

für: STUN-TONG-ES-STEEL



■ für Zangen



■ für Betäubungsgerät STUN-E4



■ für Betäubungsgeräte
STUN-E6XXL / STUN-E8XXL

ELEKTRO-BETÄUBUNGSZANGEN

BETÄUBUNG



ZK-1



- Kunststoffschenkel
- größerer Öffnungswinkel durch verlängerte Schenkel für kombinierte Herz-Hirn-Betäubung in Buchten
- Spiralkabel



ZK-2



- Standard version
- Kunststoffschenkel
- Spiralkabel



Z-KT



- Kunststoffschenkel
- 2-Hand Schaltung
- Spiralkabel



ZK-3



- Kunststoffschenkel
- verlängerte Griffrohre
- Spiralkabel



ZK-4



- Kunststoffschenkel
- größerer Öffnungswinkel durch verlängerte Schenkel für kombinierte Herz-Hirn-Betäubung in Buchten
- Spiralkabel

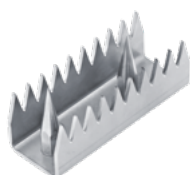
TECHNISCHE DATEN

	ZK-1	ZK-2	ZK-3	ZK-4	Z-KT
Länge (mm)	860	760	985	825	495
Gewicht (kg)	3,8	3,6	4,0	4,0	4,1

ELEKTRODEN



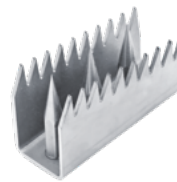
E1.0
Standard
für ZK-2



E1.1
Standard mit 2 Dornen
für ZK-1, ZK-2, ZK-3



E2.0
schräg
für ZK-4



E2.1
schräg mit 3 Dornen
für Z-KT

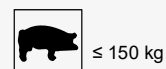
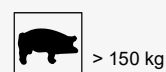


E3.0
Igel/Halbmond
für ZK-1

AUSFÜHRUNGEN

	Rohr- Schenkel	Griffrohre	Elektroden					Stecker	
	mm	mm	E1.0	E1.1	E2.0	E2.1	E3.0	16A	18A
ZK-1 E1.1 (Seuche)	350	420		■				■	
ZK-1 E1.1 (Standard)	350	420		■					■
ZK-1 E3.0 (Rind)	350	420					■	■	
ZK-2 E1.0 (Standard)	250	420	■						■
ZK-2 E1.1 (Standard)	250	420		■					■
ZK-2 E1.1 (Seuche)	250	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (Seuche)	500	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (Standard)	500	420		■					■
ZK-4 E2.0 (Seuche)	250	520			■			■	
ZK-4 E2.0 (Standard)	250	520			■				■
Z-KT E2.1	150	300				■			

ANWENDUNGEN



BETÄUBUNG

VIEHSCHUSSGERÄTE



SCHERMER K-SERIE



Viehschussgeräte in verschiedenen Ausführungen und Größen

- hohe Durchschlagskraft auch bei hoher Schlachtleistung
- wirkungsvolles Abzugs-Sicherungssystem
- automatischer Kartuschenauswerfer
- schnellschließender Bajonettverschluss
- wenig Verschleiß durch robuste Bauweise
- geringer Reibungs- und Instandhaltungsaufwand
- einfache Handhabung
- kostengünstige Hochleistungskartuschen Kaliber .27 - 6,8/18 mm
- gekennzeichnet mit einem Prüfzeichen der PTB in Braunschweig



Videos on Wartung & Pflege für SCHERMER K-Serie

SCHERMER K-SERIE

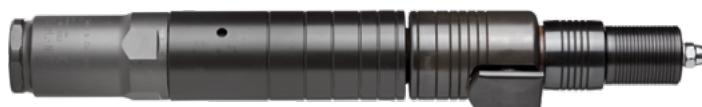
NEU!



SCHERMER KLS

Viehschussgerät für die Betäubung von Schlachttieren auch über 1000 kg Lebendgewicht (z.B. schwere Bullen)

- automatisches Schussbolzen-Rückholssystem
- Bolzen-Austritt: 125 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- maximale Leistungsentfaltung durch ungedämpften Bolzenaustritt
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP



SCHERMER KS

Viehschussgerät mit automatischem Schussbolzen-Rückholssystem für Rinder, Schweine und Schafe bis 650 kg Lebendgewicht

- automatisches Schussbolzen-Rückholssystem
- Bolzen-Austritt: 80 - 85 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP

BETÄUBUNG

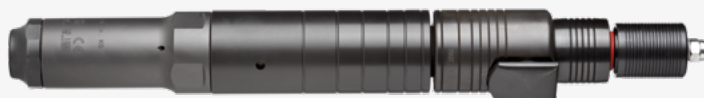
VIEHSSCHUSSGERÄTE



SCHERMER KR

Viehschussgerät mit ungedämpftem Bolzenaustritt für maximale Leistungsentfaltung.
Für die Betäubung der Schweine, Schafe und Pferde oder Rinder bis 1000 kg Lebendgewicht

- manuelle Bolzenrückholung
- Bolzen-Austritt: 85 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- maximale Leistungsentfaltung durch ungedämpften Bolzenaustritt
- nur in Verbindung mit Kopffixierung
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP



SCHERMER KL

Viehschussgerät in verlängerter Bauweise geeignet für große Tiere über 1000 kg Lebendgewicht wie Zuchtbullen und Wasserbüffel als auch für schwere Eber

- manuelle Bolzenrückholung
- Bolzen-Austritt: 125 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- verlängerte Bauform mit besonders langem Schussbolzen
- nur in Verbindung mit Kopffixierung
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP
- ansonsten baugleich mit einem Viehschussgerät vom Typ KR



Videos zur Wartung & Pflege für SCHERMER K-Serie

TECHNISCHE DATEN

	KLS	KBS	KR	KL	KK	KC
Gewicht (kg)	3,1	3,1	3,1	3,3	2,9	4,4
Länge (mm)	416,5	385	385	425	315	445



SCHERMER KK

Viehschussgerät für Kälber, Schweine und Schafe bis 650 kg Lebendgewicht

- verkürzte Bauform
- manuelle Bolzenrückholung
- Bolzen-Austritt: 75 mm
- Abzugs-Sicherungssystem
- einfaches Handling unter eingeschränkten Platzverhältnissen z.B. bei Betäubung im Transport-LKW
- nur in Verbindung mit Kopffixierung
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- CE konform, durch PTB getestet und zertifiziert nach CIP
- ansonsten baugleich mit einem Viehschussgerät vom Typ KR



SCHERMER KC

Viehschussgerät für stumpfe Schlagschussbetäubung von Schlachttieren bis 1000 kg Lebendgewicht (Rinder, Kälber und Schafe)

- nicht penetrierend
- manuelle Bolzenrückholung
- geeignet für Halal-Schlachtung
- Abzugs-Sicherungssystem
- Kaliber .27 6,8/18 mm
- der Einsatz unterliegt unter Umständen nationalen Regularien und Einschränkungen



▶ nicht zulässig für die Betäubung in Betrieben innerhalb eines Mitgliedsstaates der Europäischen Gemeinschaft (TierSchIV 1099 vom 01.03.2013)

TESTGERÄTE FÜR VIEHSCHUSSGERÄTE

BETAUBUNG

STUN TEST-GERÄT



Testgerät für Viehschussgeräte

Die Viehschussgeräte der Typen KR, KL, KK und KS werden vor Beginn der Schlachtung in der Beschussvorrichtung des Testgerätes auf Funktionsfähigkeit getestet.

Die nach Auslösung des Schusses durch 2 Lichtschranken gemessene Bolzenschussgeschwindigkeit stellt dabei die Messgröße für die errechnete Punktezahl dar.



STUN TESTHÜLSE



Testhülse zur Sicherstellung der konstanten Prüfbedingungen

Für die Funktionsprüfung wird das Viehschussgerät mit einer Testkartusche geladen.

Die Testkartusche verhindert einen unnötigen Verschleiß des Viehschussgerätes.

Mit dem eingesetzten Viehschussgerät in der Testhülse werden konstante Prüfbedingungen sichergestellt. Bei dieser Art der Beschussprüfung erfolgt der Beschuss in ein Kantholz.

Die Eindringtiefe des Schussbolzens stellt den zu überprüfenden Messwert dar.

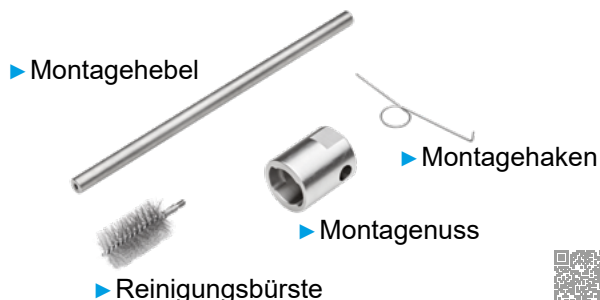


Videos zur Wartung & Pflege für SCHERMER K-Serie

OPTIONAL

Zubehör Satz zum Reinigen der Viehschussgeräte

- beim Kauf der Viehschussgeräte inklusive
- auch optional erhältlich



Testkartuschen Kaliber .27 6,8/11 mm

- zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit von Viehschussgeräten vor Beginn der Schlachtung im STUN-Testgerät



*Abbildung ähnlich



Hochleistungskartuschen Kaliber .27 6,8/15 mm

Bei der Wahl einer geeigneten Kartuschenstärke ist zu berücksichtigen: das Alter, das Gewicht, die Rasse, die Behaarung, die Hautfalten, das Geschlecht des Tieres und eine etwaige Kopffixierung.



	NEW KLS	KS	KR	KL	KK	KC
ANWENDUNGEN	EMPFOHLENE KARTUSCHEN-KONFIGURATION					
> 1000 kg*		-	-		-	Länder-spezifische Rechtslage beachten.
650 - 1000 kg*		-		-	-	
300 - 850 kg*			-	-	-	
300 - 650 kg*				-		
< 300 kg*				-		
		-	-		-	
				-		
> 150 kg*		-			-	
30 - 150 kg*				-		
< 30 kg*				-		
				-		

*Das angegebene Gewicht entspricht dem Lebendgewicht.



TECHNISCHER SERVICE

TECHNICAL SUPPORT

IHR ANLIEGEN IST UNSER AUFTRAG!



REGELMÄSSIGE
Inspektionen

SCHNELLE
Bearbeitung

UMFASSENDE
Prüfung

EFFIZIENTE
Reparatur



+49 5251 1659 - 0



service@freund.eu

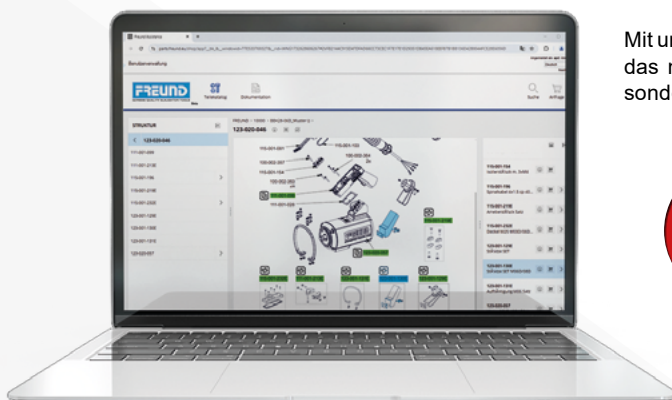


Hier finden Sie detaillierte Informationen zu den Leistungen des Technischen Service FREUND.

FREUND ASSISTANCE

FREUND ASSISTANCE

ERLEBEN SIE SERVICE NEU GEDACHT!



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

Mit unserem modernen Kundenportal stellen wir Ihnen ein Werkzeug zur Verfügung, das nicht nur den Zugang zu wichtigen Informationen und Services sicherstellt, sondern auch den nächsten Schritt in Richtung Digitalisierung ermöglicht.



Greifen Sie jederzeit auf technische Dokumentationen und Ersatzteilkataloge zu - bequem und zentral an einem Ort.

Starten Sie durch – alles, was Sie brauchen, ist nur einen Klick entfernt!

<https://parts.freund.eu>



Hier finden Sie weitere Informationen zu den Leistungen der FREUND Assistance.

FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Greifswalder Straße 5
33106 Paderborn, GERMANY

☎ +49 5251 1659 - 0

✉ mail@freund.eu

🌐 www.freund-germany.com



DE



EN



ES



FR



RU

