



## Bedienungsanleitung und technische Beschreibung

für die

**SCHERMER**

**Entblutestimulierungsanlage**

**Typ EST-2**



# Bedienungsanleitung für die Schermer Entblutestimulierungsanlage EST-2

## 0. Warn- und Benutzerhinweise

Es sind die national geltenden Gesetze, Verordnungen und Vorschriften zu beachten, u.a. sind dies für Deutschland:

- DGUV Vorschrift 1 – „Grundlagen der Prävention“
- DGUV Vorschrift 3 – „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“
- DGUV Regel 110-008 – „Arbeiten in der Fleischwirtschaft“
- Verordnung 1099/2009/EG
- Tierschutz-Schlachtverordnung – TierSchIV

Installation, Inbetriebnahme und Benutzung der Stimulierungsanlage darf nur durch sachkundige und eingewiesene Personen erfolgen.

Verwenden Sie die Stimulierungsanlage nur zur Immobilisierung von Schlachttieren.

Trennen Sie vor Wartungsarbeiten den Stimulierungstransformator EST-2 (Versorgungsteil) vom Netz.

Empfehlung: Benutzen Sie beim Versand der Stimulierungsanlage zu Reparatur- oder Wartungszwecken das Originalversandmaterial, um einen sicheren Transport zu gewährleisten. Bewahren Sie deshalb das Verpackungsmaterial sorgfältig auf.

## 1. Einleitung

Die Entblutestimulierungsanlage EST-2 besteht aus:

- Entblutestimulierungstransformator Typ EST-T  
(Versorgungsteil)
- Stimulierungszange Typ EST-Z  
(Anwendungsteil)
- Stimulierungskabel Typ EST-K  
(Anwendungsteil)

Benutzen Sie nur diese Teile zusammen.

# Bedienungsanleitung für die Schermer Entblutestimulierungsanlage EST-2

## 2. Technische Hinweise

### 2.1. Entblutestimulierungstransformator EST-T

Der Entblutestimulierungstransformator ist in ein schwallwassergeschütztes Kunststoffgehäuse eingebaut.

Das Anzeige- und Bedienfeld ist wie folgt aufgebaut:

- |   |   |
|---|---|
| - grüne Kontroll-LED <b>Netz</b>        | Anzeige der Betriebsbereitschaft  |
| - gelbe Kontroll-LED <b>Ein</b>         | Stimulierungsspannung liegt an<br>EST-Z und EST-K an                    |
| - rote Kontroll-LED <b>Überlast</b>     | Überlastung oder Kurzschluss  |
| - roter Taster <b>Ein / Aus</b>         | Zuschalten oder Abbrechen der<br>Stimulierungsspannung                  |
| - Wahlschalter <b>STUFE 1 / STUFE 2</b> | Anwahl der Dauer der Stimulierung<br>Stufe 1 = 45 sec, Stufe 2 = 90 sec |

### 2.2. Installation

Die Installation ist nur durch Fachkräfte und unter Beachtung der geltenden Regeln und Vorschriften vorzunehmen.

Versorgungsspannung: 230 V AC

Netzfrequenz: 45 – 60 Hz

### 2.3. Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme ist nur durch fachkundiges Personal vorzunehmen.

1. Schließen sie die Stimulierungszange EST-Z (obere Steckdose, Plus-Pol) und das Stimulierungskabel EST-K (untere Steckdose, Minus-Pol) an der rechten Seite des EST-T an den beiden 4-poligen Steckdosen an.
2. Befestigen Sie das Stimulierungskabel EST-K z.B. an der Rohrbahn oder am Entblutetisch. Die Stimulierungszange EST-Z wird z.B. am Flotzmaul des Schlachttieres befestigt.

# Bedienungsanleitung für die Schermer

## Entblutestimulierungsanlage EST-2

3. Schließen Sie den EST-2 an das Netz an. Die grüne Kontroll-LED **Netz** leuchtet auf. Die Anlage ist betriebsbereit.  
Bei Überhitzung der Anlage durch Überlast oder Kurzschluss leuchtet die rote Kontroll-LED **Überlast** auf. Nach Beseitigung der Störungsursache erlischt die rote Kontroll-LED, die Anlage ist wieder betriebsbereit.  
Leuchtet die grüne Kontroll-LED nicht, obwohl der EST-2 mit dem Netz verbunden ist, muss die Schmelzsicherung (500mA, träge) im Geräteinneren überprüft und ggf. ausgetauscht werden. Hierzu den Gehäusedeckel nach trennen vom Netz öffnen und die Sicherung ersetzen.

### 2.4. Wartung und Pflege

Die Wartung ist nur durch fachkundiges Personal vorzunehmen.

Nach Arbeitsende entfernen Sie Verschmutzungen an der Stimulierungsanlage EST-2, kontrollieren die Anlage auf äußere Beschädigungen und stellen Sie sie in einem trockenen Raum ab.

Beachten: Zur Reinigung der EST-2 keinen Hochdruckreiniger verwenden.  
Benutzen Sie nur neutrale Reinigungsmittel.

Wechseln Sie schadhafte oder verschlissene Teile sofort aus, um eine einwandfreie und sichere Funktion der EST-2 Anlage zu gewährleisten. Verwenden Sie hierfür nur Originalteile (oder gleichwertige). Wartungsarbeiten an der Elektronik des EST-2 sind nur vom Hersteller durchzuführen.

### 3. Bedienungshinweise

Wichtig: Die beiden Teile EST-Z und EST-K müssen beim Anlegen an den Tierkörper spannungsfrei sein, d.h. die gelbe Kontroll-LED **Ein** darf nicht leuchten.

Das Stimulierungskabel z.B. fest mit der Rohrbahn oder dem Entblutetisch verbinden. Die Stimulierungszange wird z.B. am Flotzmaul des Schlachttieres angeklemt.

# Bedienungsanleitung für die Schermer Entblutestimulierungsanlage EST-2

## 3.1. Entblutestimulierung

Achtung: Nach Drücken des roten Tasters **Ein / Aus** liegt die Stimulierungsspannung an EST-Z und EST-K an, es kann zu Exzitationen des Tieres kommen. Halten Sie deshalb ausreichend Abstand zum Tierkörper.

Mit dem Wahlschalter kann die gewünschte Stimulierungszeit angewählt werden. Eine Änderung der voreingestellten Zeiten ist nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Nachdem die Stimulierungszange wie beschrieben platziert wurde, drücken Sie den roten Taster **Ein / Aus**, die gelbe Kontroll-LED **Ein** zeigt das Anliegen der Stimulierungsspannung an.

Der Stimulierungsstrom fließt während der angewählten Zeit. Am Enden des Zeitintervall schaltet die Anlage automatisch ab. Die gelbe Kontroll-LED **Ein** erlischt und die Stimulierungszange kann vom Flotzmaul entfernt werden. Schlachttier kann nun ggf. angeschlunget werden.

Durch Drücken des roten Tasters **Ein / Aus** während des Stimulierungsvorgangs kann dieser abgebrochen werden

## 4. Technische Daten

Abmessungen:	360 x 190 x 210 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 2,5 kg
Nennspannung:	230 VAC
Nennspannungsfrequenz:	45 - 60 Hz
Immobilisierungsspannung:	max. ca. 60 V
Immobilisierungsfrequenz:	max. ca. 100 Hz
Immobilisierungsdauer:	Stufe 1: max. ca. 50 sec Stufe 2: max. ca. 100 sec
Einschaltdauer:	70%