

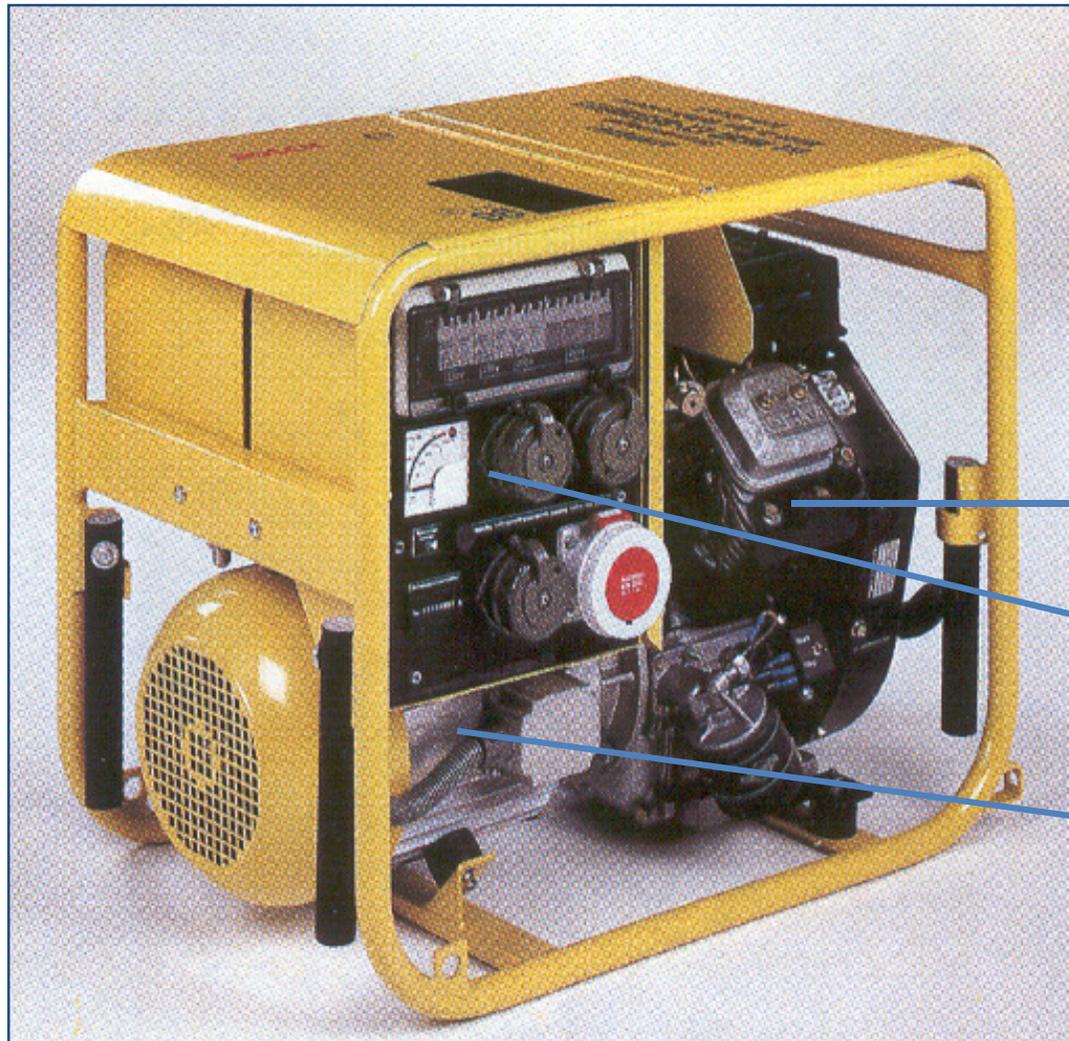
Maschinistenausbildung für Tragkraftspritze und Löschfahrzeuge

Kraftbetriebene Geräte
und sonstige Geräte

Kraftbetriebe Geräte / sonstige Geräte

- Tragbare Stromerzeuger
 - Tauchpumpe
 - Wasserstrahlpumpe
 - Turbinentauchpumpe
 - Überdrucklüfter
 - mit Wasserantrieb
 - mit Verbrennungsmotor
 - mit Elektroantrieb
 - Be- und Entlüftungsgerät
 - Schneidgerät
 - Spreizgerät
 - Rettungszylinder
 - Trennschleifgeräte
 - Plasmaschneidgerät
 - Hebewerkzeuge
 - Motorkettensäge
 - Sprungrettungsgeräte
 - Geräte zur Schaumherstellung
-

Tragbarer Stromerzeuger

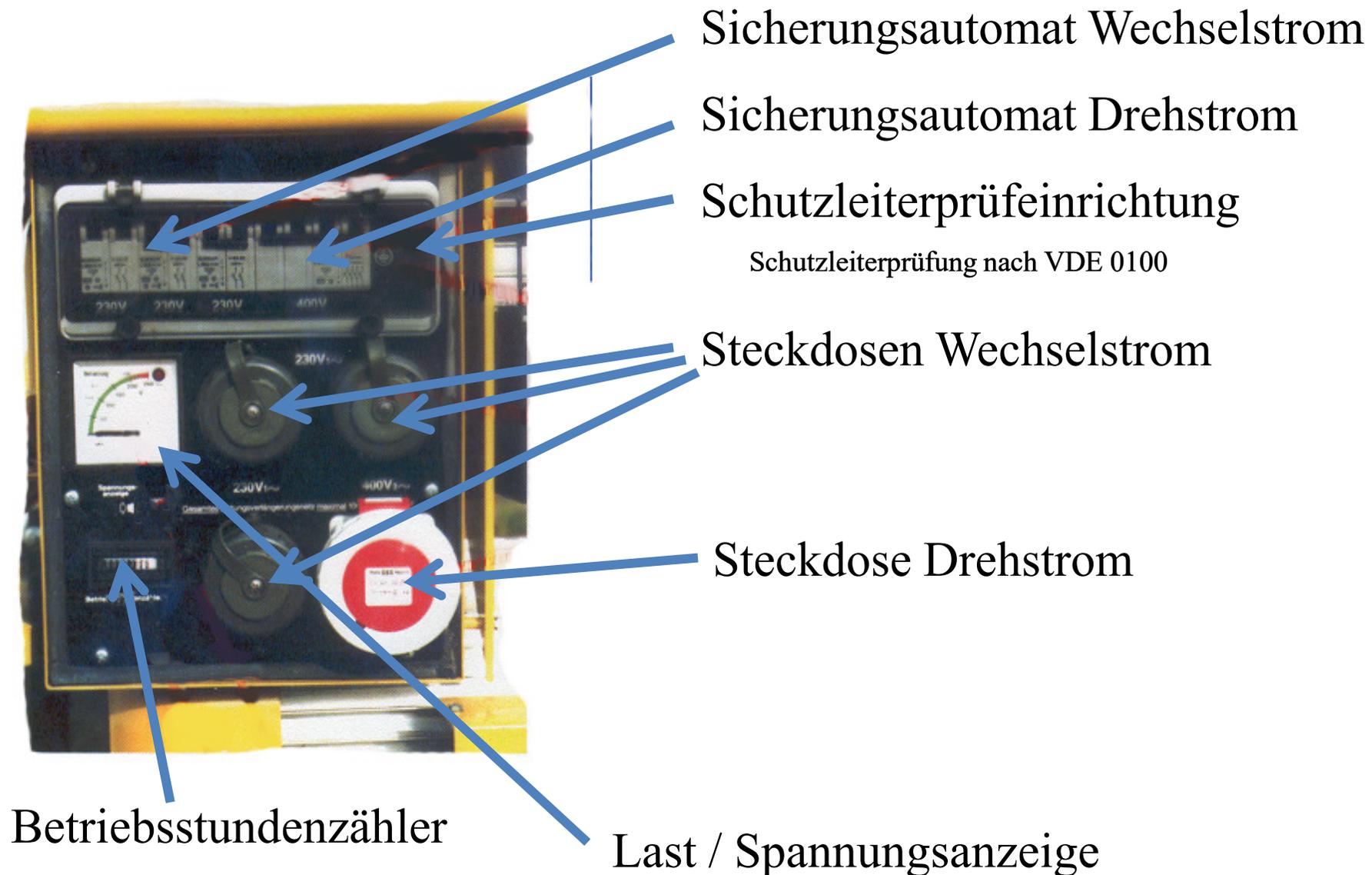


Verbrennungsmotor

Bedienfeld

Generator

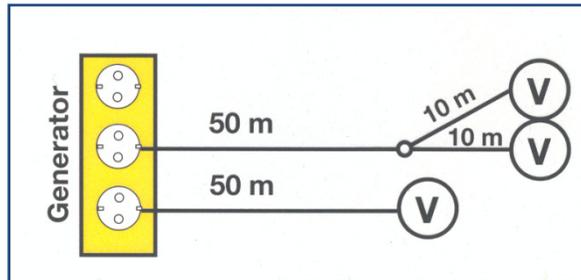
Tragbarer Stromerzeuger



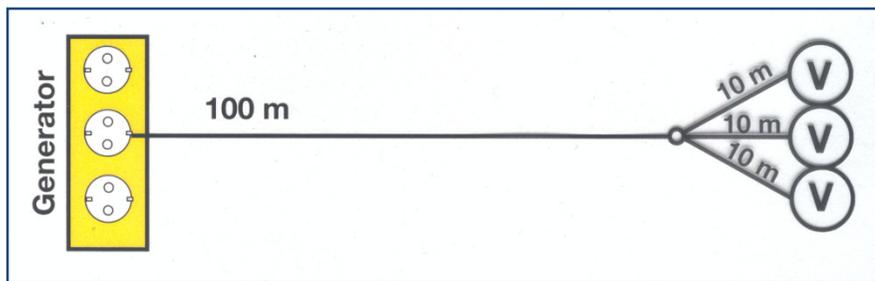
Flutlichtstrahler



Zulässige Leitungslängen

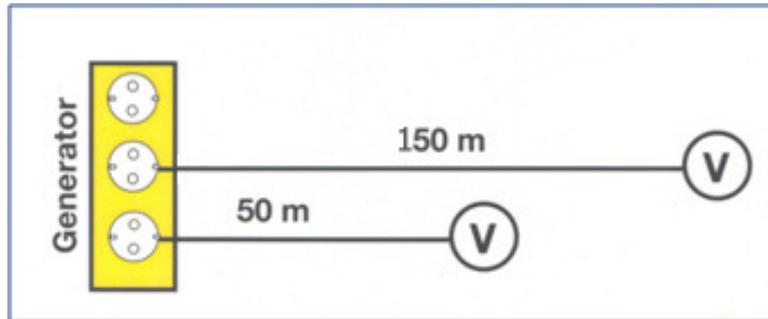


Nicht mehr als 100 m Leitungslängen zwischen den Verbrauchern.

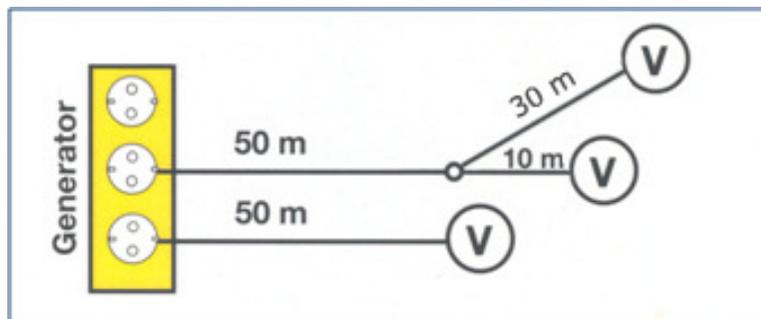


Die Geräteanschlussleitungen von maximal 10 m können vernachlässigt werden.

Unzulässige Leitungslängen

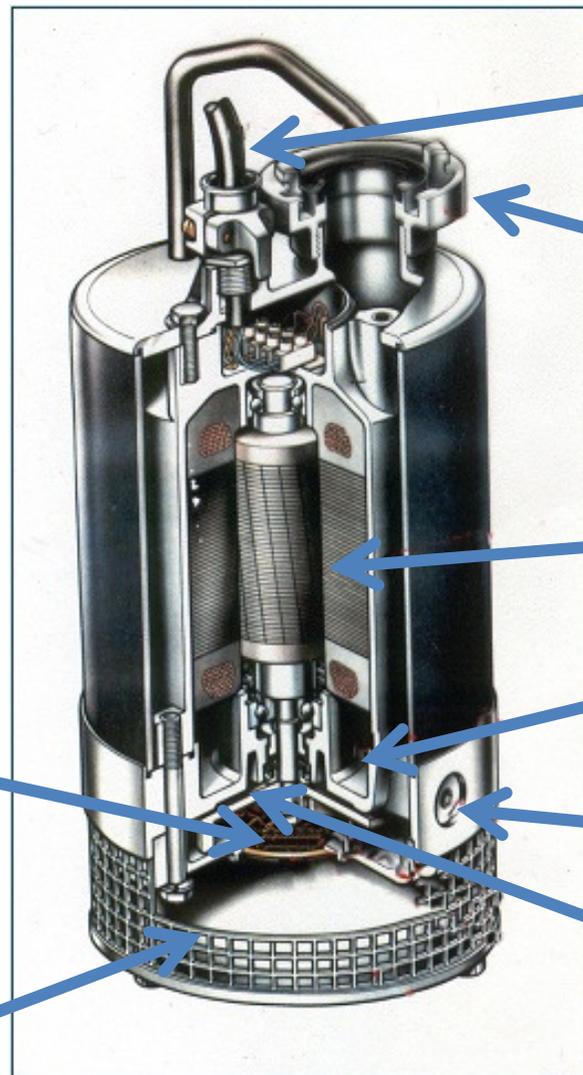


Zwischen zwei Verbrauchern liegt ein Leitungslängen von mehr als 100 m.



Zwischen Stromerzeuger und Verbrauchern liegen zwar 100 m Leitungslänge, aber durch die Anschlussleitung des Verbrauchers von 30 m (größer als 10 m) wird die zulässige Leitungslänge überschritten.

Tauchpumpe TP 4/1



Anschlusskabel
mit Kondensator

Gehäuse mit Tragegriff
und Festkupplung

Elektromotor mit
Überlastschutz

Leckwasserraum

Ablassschraube für
Leckwasser

Lauftrad

Flachsaugsieb

Schmutzsieb mit
Bodenplatte

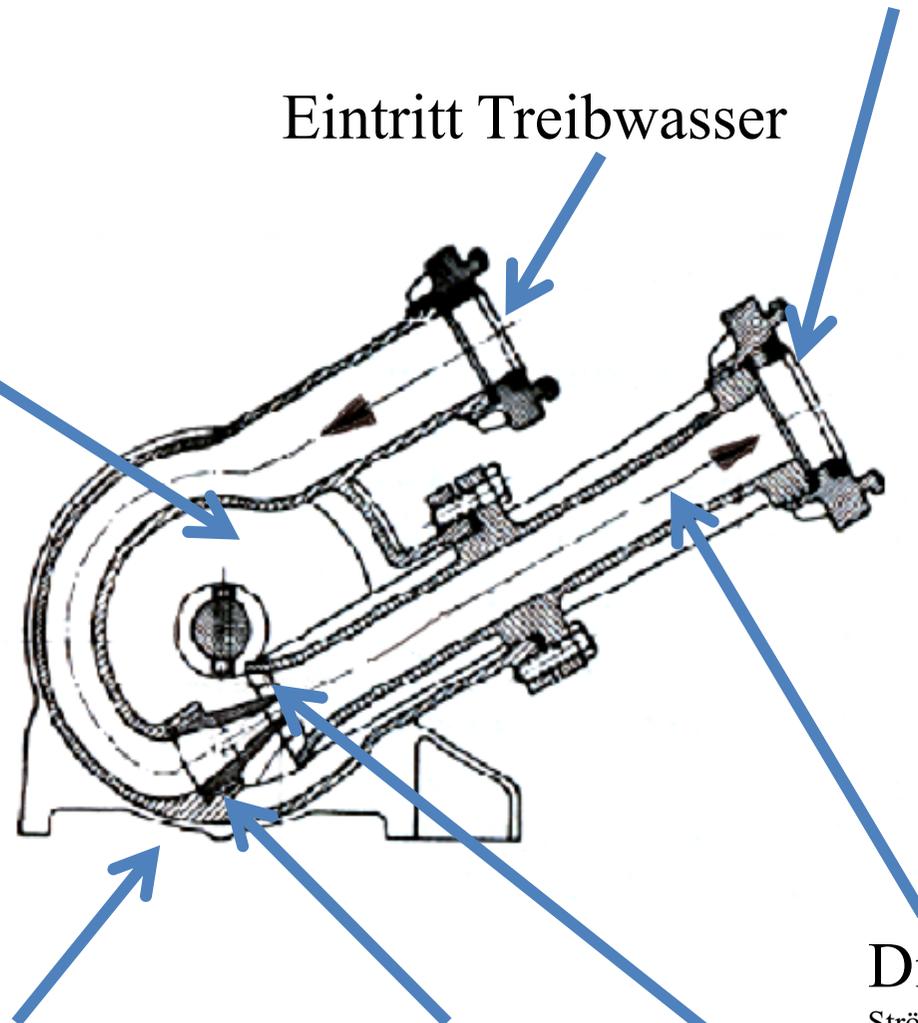
Wasserstrahlpumpe



Saugraum

Eintritt Treibwasser

Wasseraustritt



Eintritt Fördermedium

Treibdüse

Diffusor
Strömungskanal

Fangdüse⁹



Turbinentauchpumpe

Druckeingang Turbine

Druckausgang Turbine

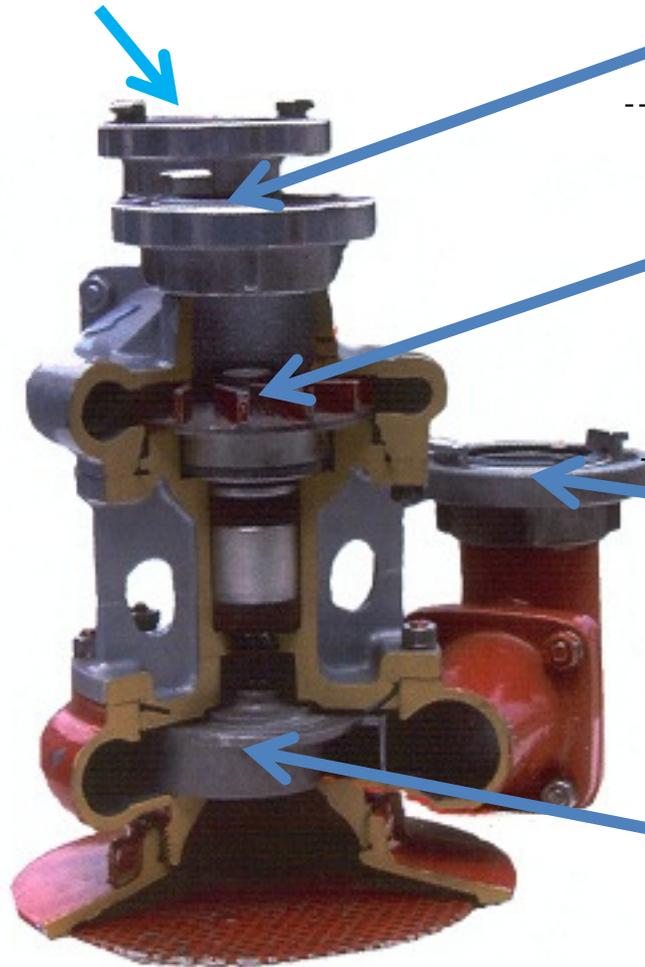
Innenliegende Turbine

Turbinen-
teil

Druckausgang Pumpenteil

Pumpen-
teil

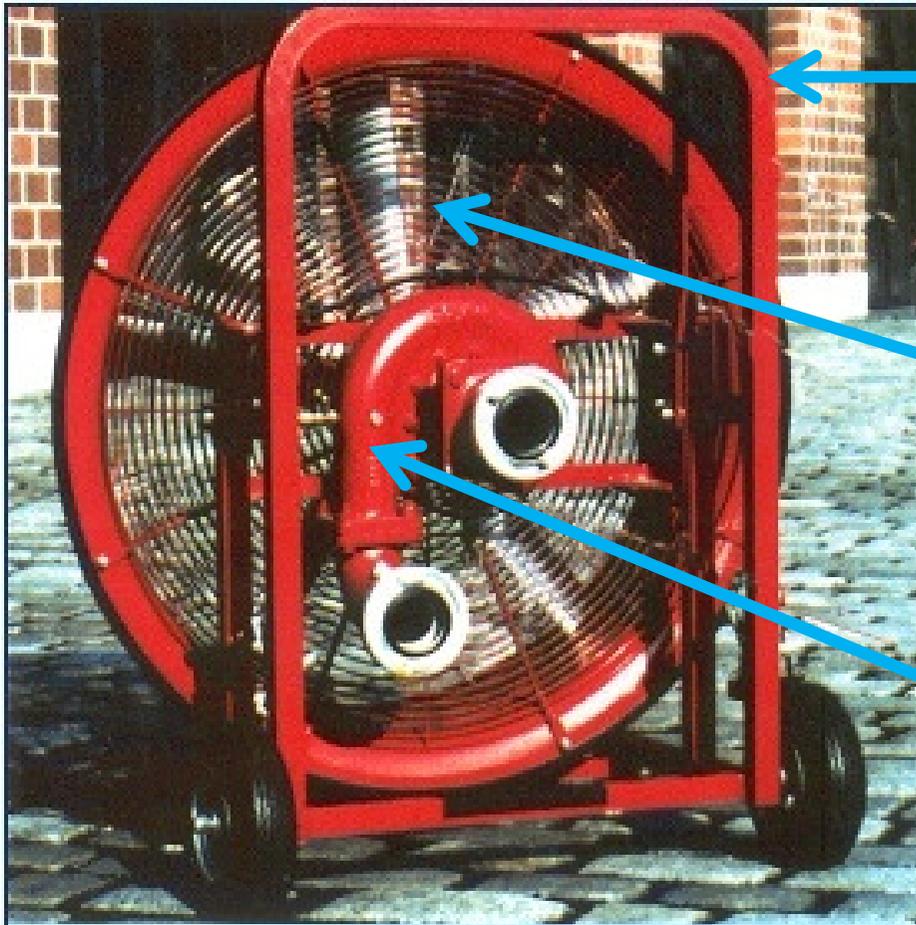
Innenliegendes Schaufelrad



Belüftungsgeräte



Überdrucklüfter mit Wasserantrieb



Tragrahmen

Flügelrad mit
Schutzgehäuse

Wasserturbine

Überdrucklüfter mit Verbrennungsmotor

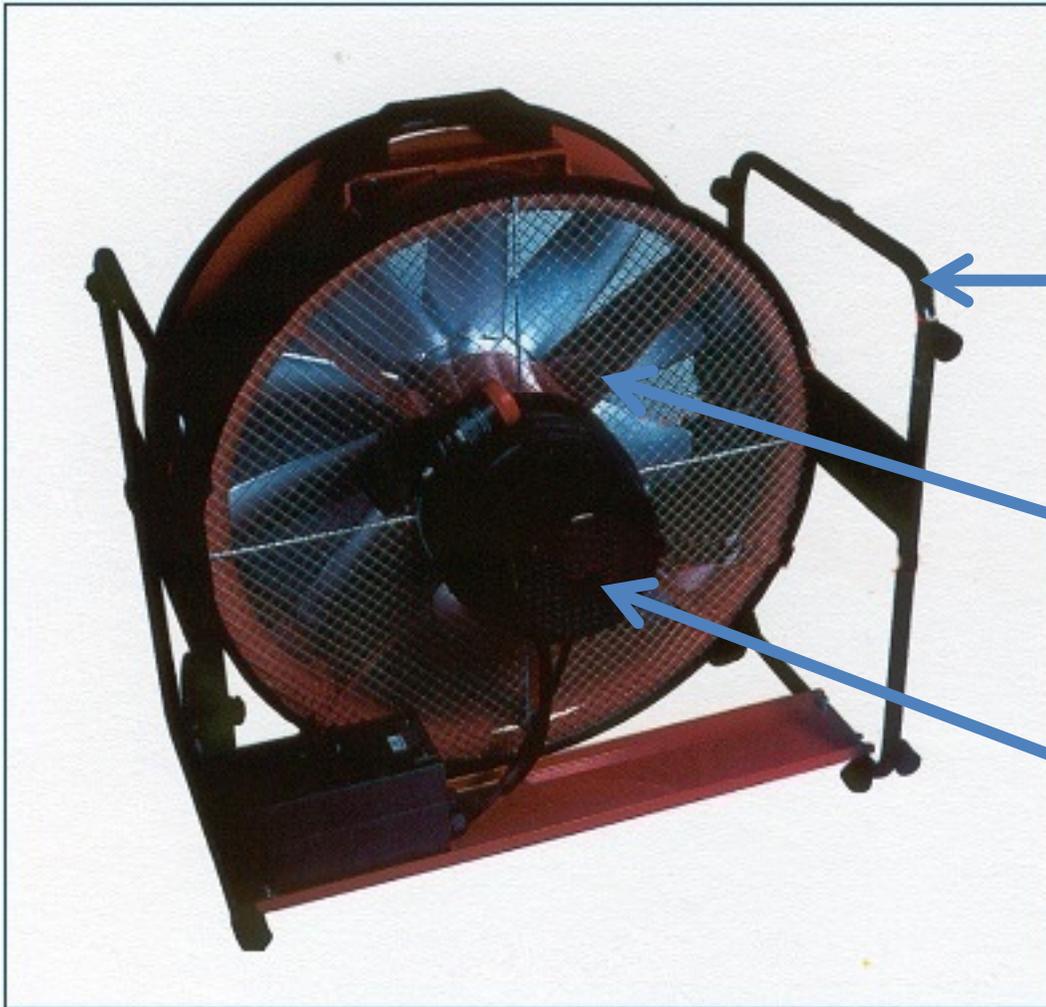


Tragrahmen

Flügelrad mit
Schutzgehäuse

— Verbrennungsmotor

Überdrucklüfter mit Elektromotor



Tragrahmen

Flügelrad mit
Schutzgehäuse

Elektromotor

Be – Entlüftungsgerät 380 V



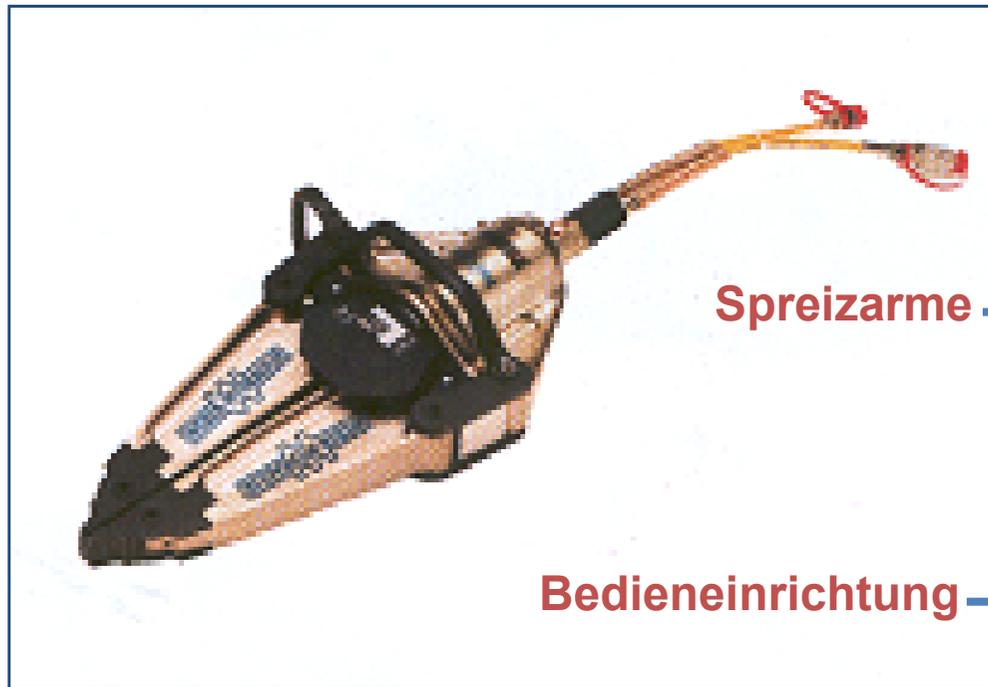
Tragrahmen

Fortleitung mit
Transportlütten

Flügelrad mit
Schutzgehäuse

Leitschaumgenerator

Spreizgerät

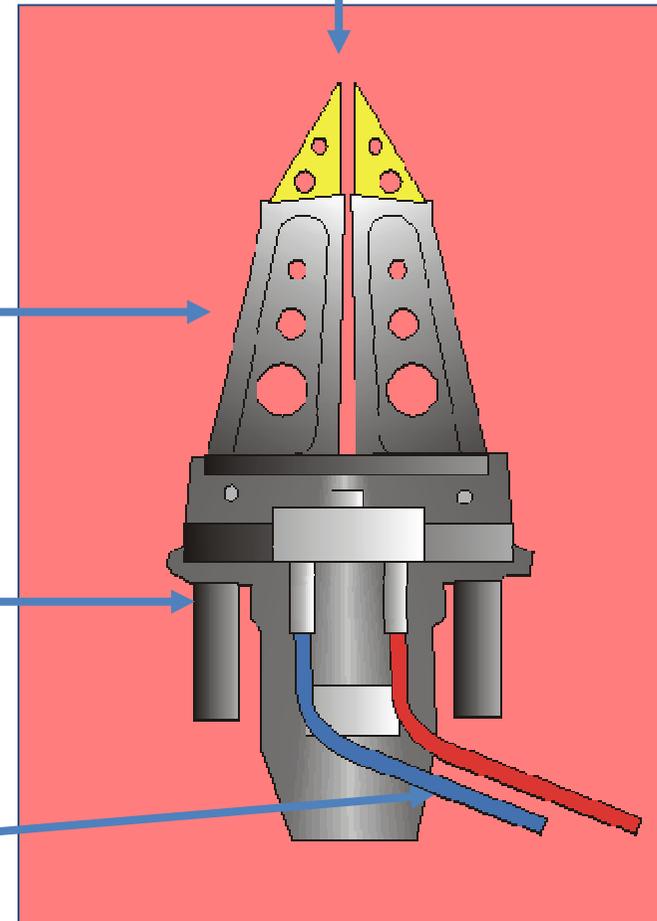


Spreizarme

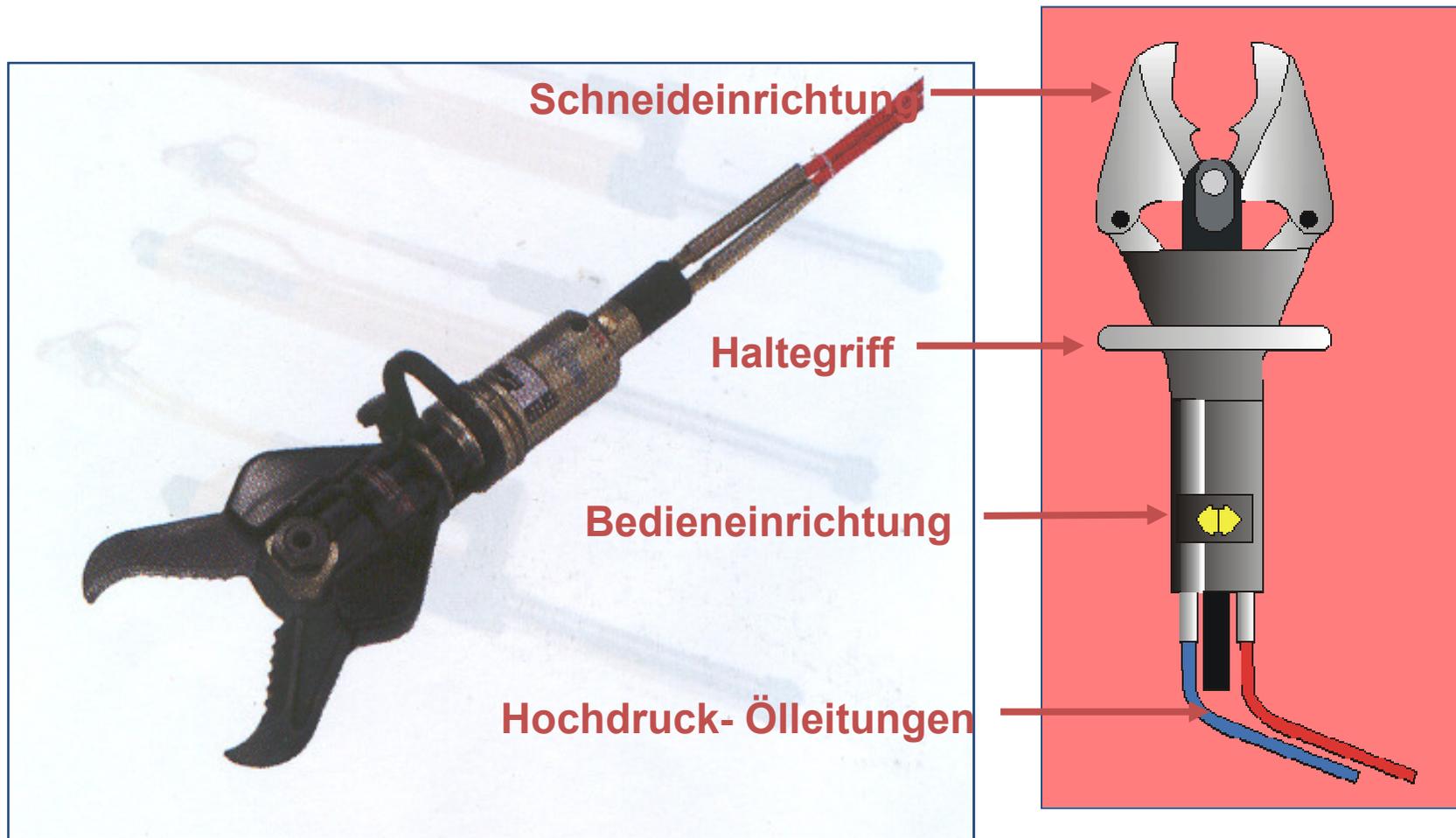
Bedieneinrichtung

Austauschbare
Spreizerspitzen

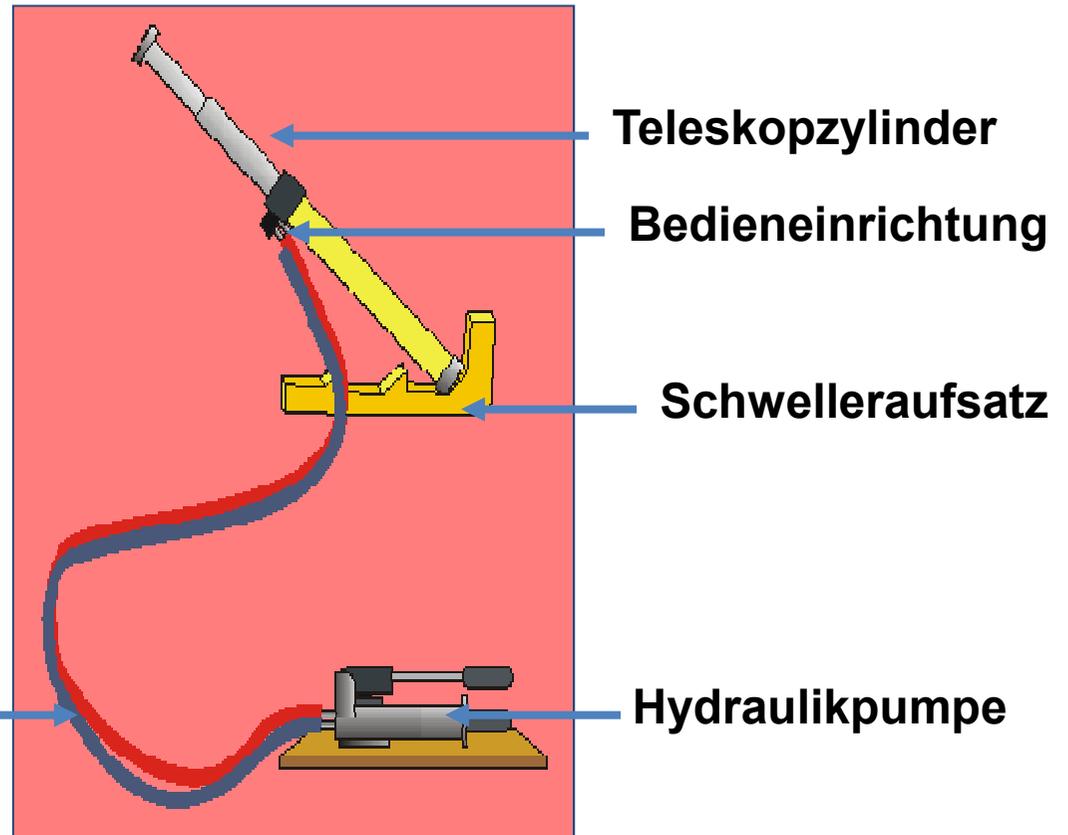
Hochdruck-
Ölleitungen



Schneidgerät



Rettungszylinder



Hochdruck- Ölleitungen

Teleskopzylinder

Bedieneinrichtung

Schwelleraufsatz

Hydraulikpumpe

Hydraulisches Rettungsgerät

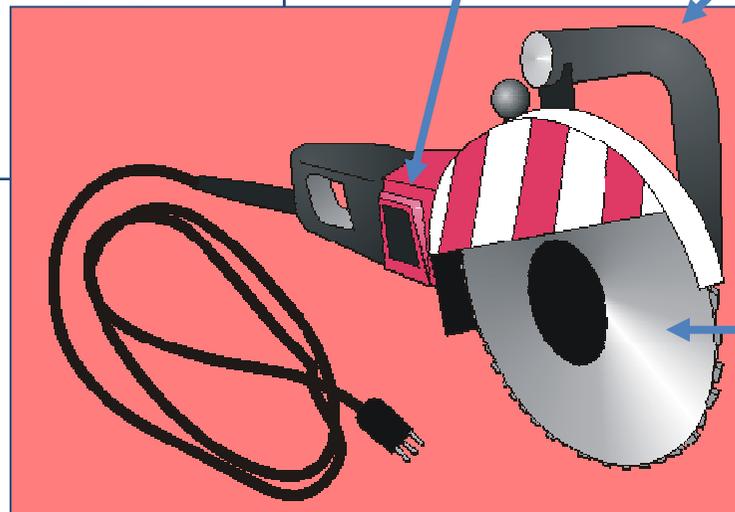


Trennschneidgeräte mit Elektromotor



Bedieneinrichtung

Haltegriff



Trennscheibe

Plasmaschneidgerät

Leitungstrommel
400 Volt

Stromversorgung
min. 8 kVA



Handbrenner
mit Zuleitung

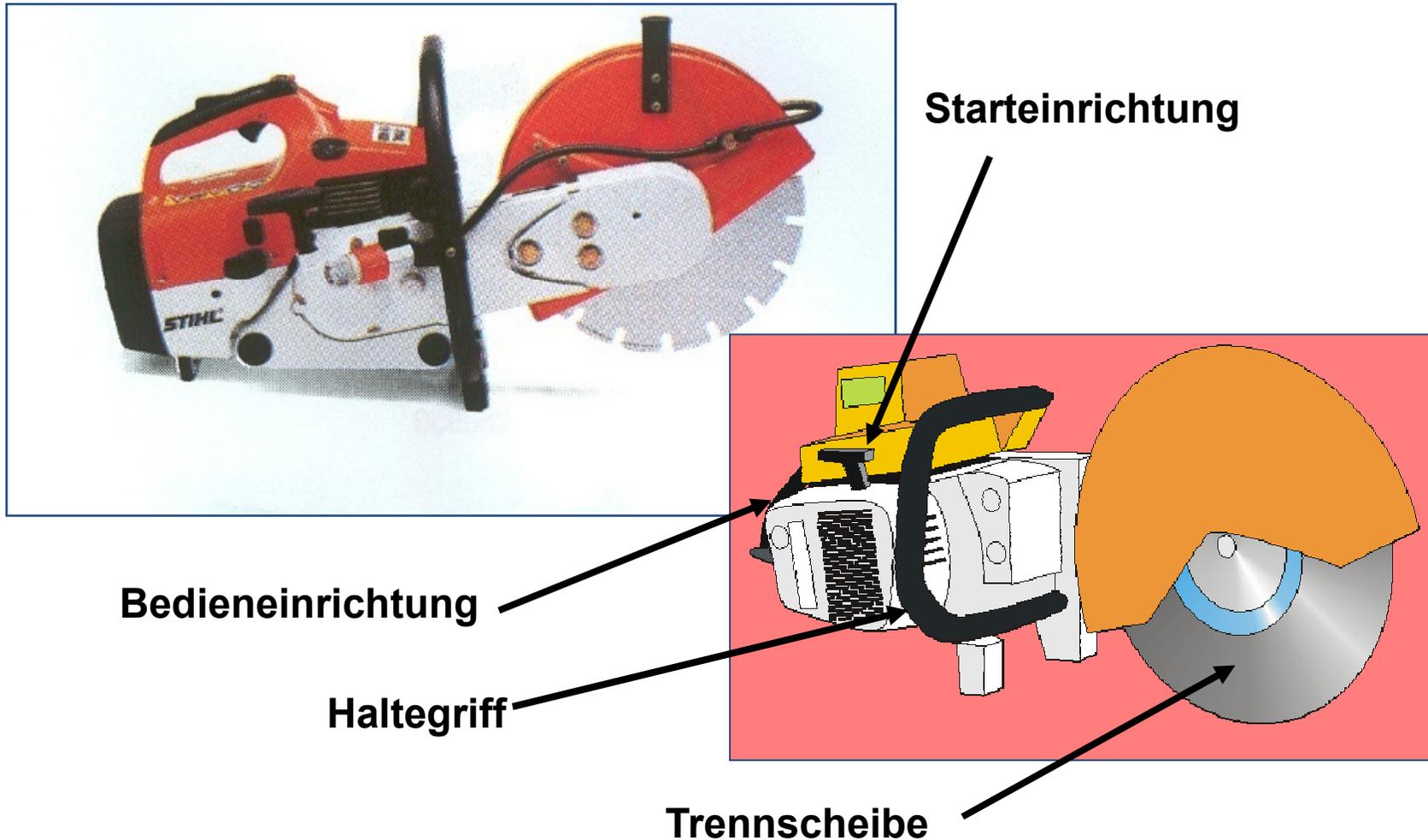
Druckluft als
Treibmittel
Druckluftflasche oder
Kompressor

Druckminderer

Plasmaschneidgerät



Trennschneidgeräte mit Verbrennungsmotor



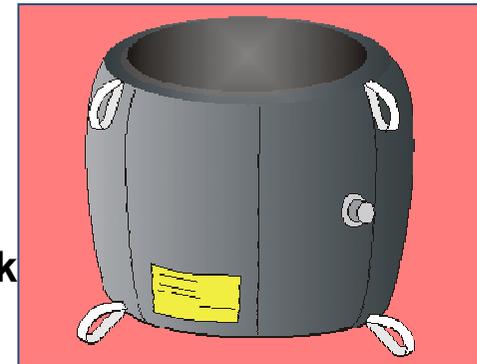
Hebewerkzeuge

Hebekissen Druck bis 1,0 bar

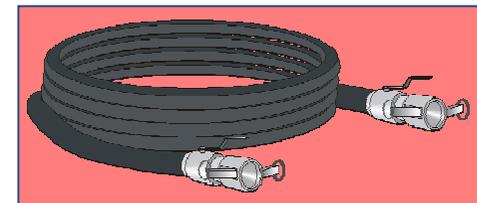


Druckkissen

Anschlussstück



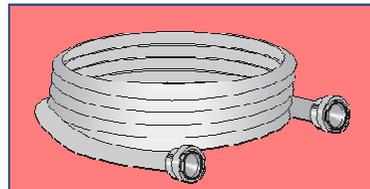
Füllschlauch



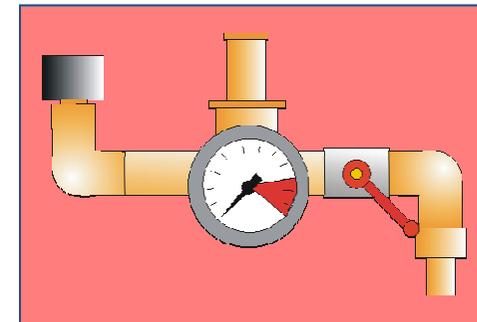
Druckluftflasche



Füllschlauch



Steuerorgan

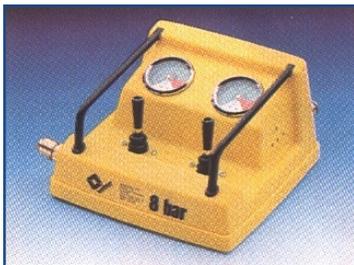
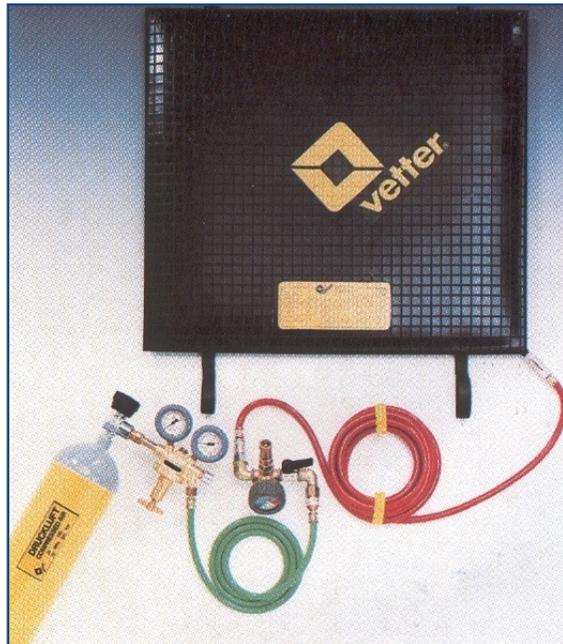


Hebewerkzeuge Beispiele Luftheber



Hebewerkzeuge

Hebekissen Druck bis 8,0 bar



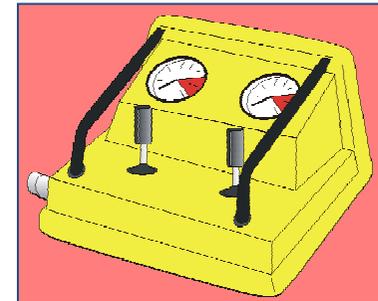
Druckkissen



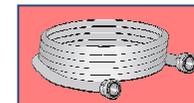
Füllschlauch



Steuerorgan



Füllschlauch



Druckluftflasche



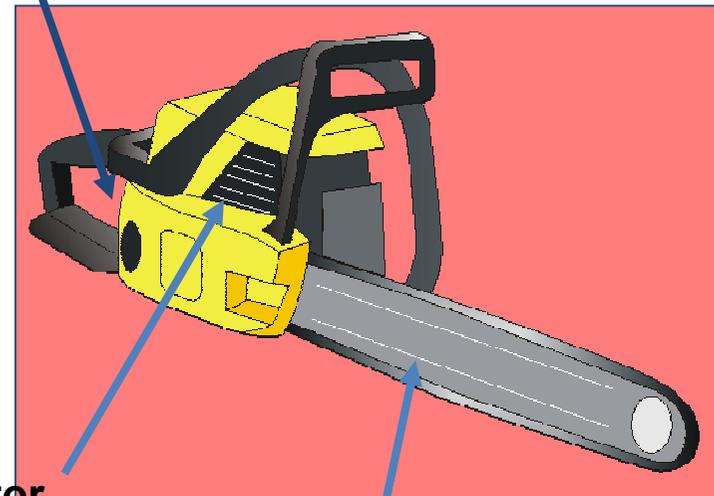
Hebewerkzeuge Beispiele Hebekissen



Motorkettensägen mit Elektromotor



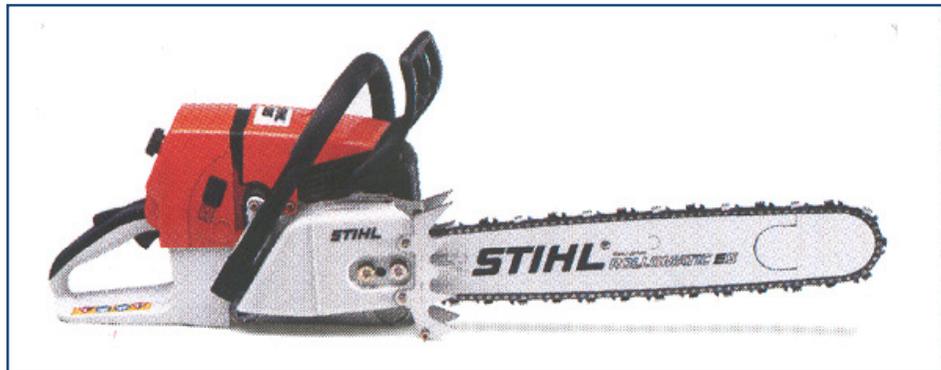
Bedieneinheit



Elektromotor

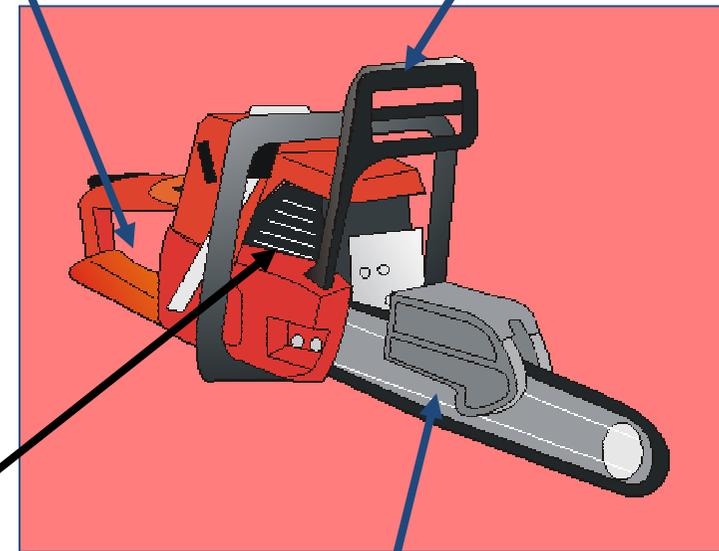
**Sägeeinrichtung mit
Führungsschiene
und Sägekette**

Motorkettensägen mit Verbrennungsmotor



Start- und
Bedieneinheit

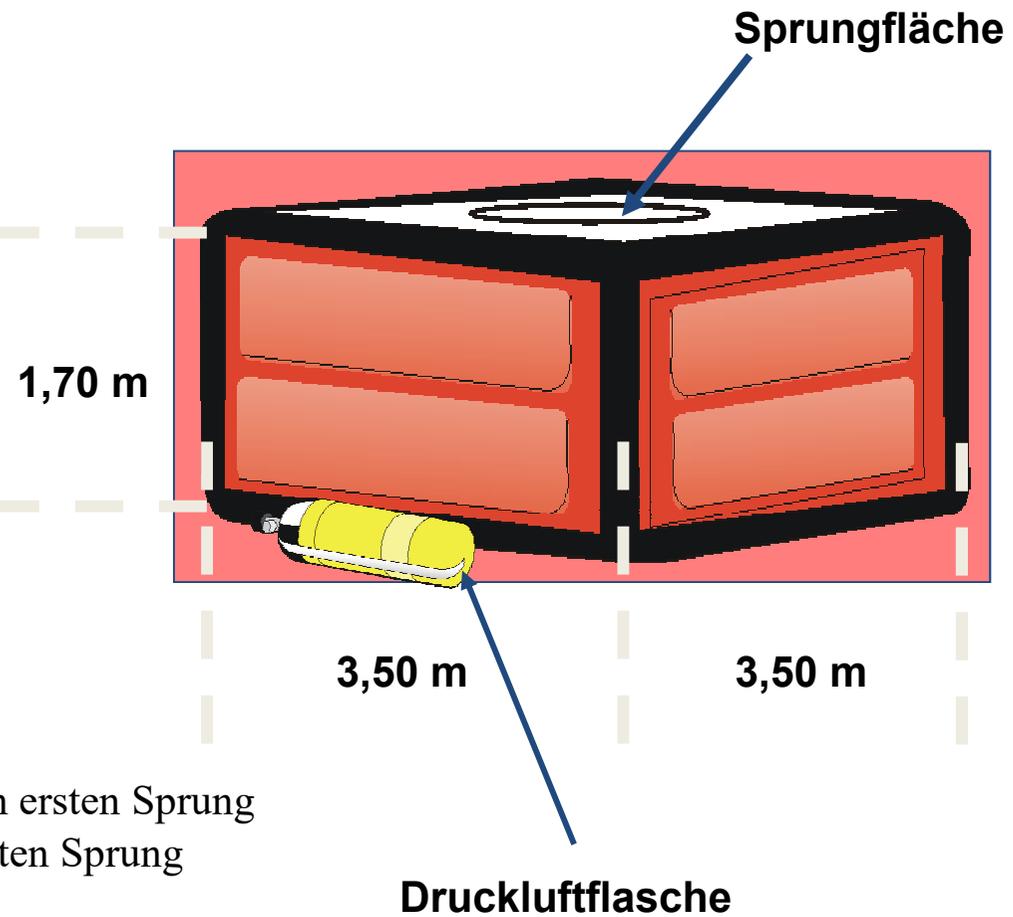
Sicherheitseinrichtungen



Verbrennungsmotor

Sägeeinrichtung mit
Führungsschiene
und Sägekette

Sprungretter



- 2-Mannbedienung
- in 30 Sekunden einsatzbereit für den ersten Sprung
- in 10 Sekunden bereit für den nächsten Sprung
- maximale Rettungshöhe: 16m

Aufbau vom Sprungretter



Sprungretter



Geräte zur Schaumherstellung

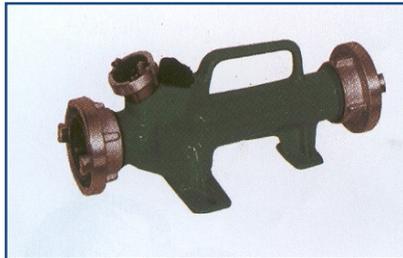
Schaumarten

- Leichtschaum
- Mittelschaum
- Schwerschaum



Geräte zur Schaumherstellung

Zumischer



- Zumischer Z 2 200 l/min Durchfluss



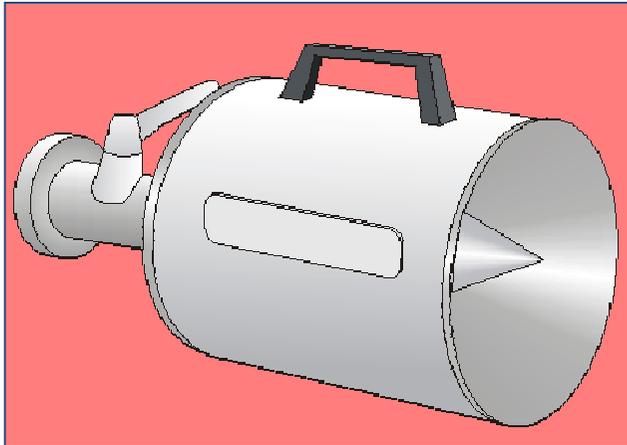
- Zumischer Z 4 400 l/min Durchfluss



- Zumischer Z 8 800 l/min Durchfluss

Geräte zur Schaumherstellung

Mitteschaumrohr



- Schaumstrahlrohr M 2

200 l/min Durchfluss

- Schaumstrahlrohr M 4

400 l/min Durchfluss

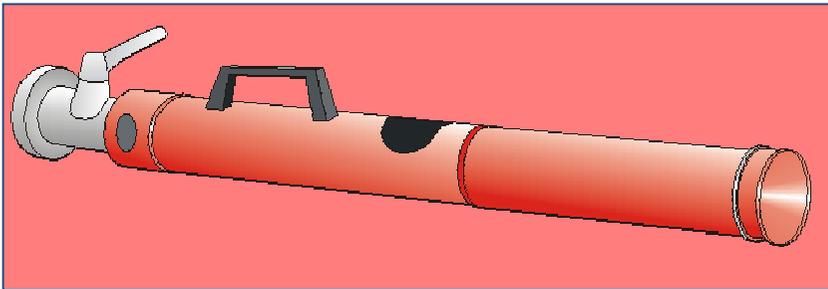
- Schaumstrahlrohr M 8

800 l/min Durchfluss

Geräte zur Schaumherstellung

Schwerschaumrohr

- Schaumstrahlrohr S 2
200 l/min Durchfluss



- Schaumstrahlrohr S 4
400 l/min Durchfluss
- Schaumstrahlrohr S 8
800 l/min Durchfluss

Geräte zur Schaumherstellung

D-Ansaugschlauch



Geräte zur Schaumherstellung

Leichtschaum

Verschäumungszahl 201 – über 1200



Geräte zur Schaumherstellung

Mittelschaum

Verschäumungszahl 21 - 200



Geräte zur Schaumherstellung

Schwerschaum

Verschäumungszahl 4 - 20



Strohballen-Brand





Schaummittel lief beim dem Einsatz in die Schlei

Grundsätze der Schaumherstellung

- ✓ korrekter Aufbau des Systems
- ✓ Eingangsdruck am Schaumstrahlrohr beachten
- ✓ Absprache des Leitungsdrucks zwischen MA und Strahlrohrführer
- ✓ prozentuale Zumischung beachten
- ✓ Störfaktoren beachten

Wasserqualität

Schaummittelqualität

Luftqualität

Maschinistenausbildung für Tragkraftspritze und Löschfahrzeuge

Kraftbetriebene Geräte
und sonstige Geräte

Ende