

430-2410-102 DE10



Betriebsanleitung

GSME Testgerät GTL-3



ADICOS GTL-3 Betriebsanleitung
Dokumentversion: 430-2410-102 DE10
– Originalanleitung –

Hersteller:
GTE Industrieelektronik GmbH
Helmholtzstr. 21, 38-40
41747 Viersen
GERMANY

Support-Hotline: +49 (0)2162 / 3703-0
E-Mail: service@adicos.de

© 2019 GTE Industrieelektronik GmbH – Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers nicht entnommen, verändert oder verbreitet werden!

Technische Änderungen vorbehalten!

Kurzbeschreibung

Das *Advanced Discovery System* (kurz: *ADICOS*) dient der Früherkennung von Brandszenarien im industriellen Umfeld. Es umfasst verschiedene, eigenständige Meldereinheiten, die durch geeignete Anordnung und Parametrierung eine störunanfällige Erfüllung eines bei der Planung festgelegten Detektionszieles ermöglichen.

Die Meldereinheiten werden über den *ADICOS M-Bus* mit einer Zentraleinheit verbunden, die neben der Spannungsversorgung die Parametrierung jedes einzelnen Melders ermöglicht, sowie sämtliche Sensordaten für statistische Auswertungen speichert.

Das *ADICOS GTL-3 Testgerät* ist ein Prüfkopf für das *SOLO-Testsystem* der Firma *No Climb Products Ltd.* (detectortesters.com) für alle *ADICOS*-Melder des Typs *GSME*.

Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Anleitung	3
1.1	Ziel der Anleitung	3
1.2	Symbolerklärung	3
1.3	Verwendete Abkürzungen	4
1.4	Aufbewahrung der Anleitung	4
1.5	Mitgeltende Dokumente	4
2	Sicherheitshinweise	5
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2.2	Normen und Vorschriften	5
2.3	Qualifikation des Personals	6
2.4	Modifikation	6
2.5	Zubehör und Ersatzteile	6
3	Lieferumfang	7
4	Aufbau und Funktion	8
4.1	Übersicht GTL-3 Prüfkopf	8
4.2	Funktion	9
5	Vorbereitung zur Inbetriebnahme	10
5.1	Einlegen des Glutfilters	10
5.2	Schwelstübchen einlegen	11
5.3	Aufladen der Akkustange	11
6	Inbetriebnahme des GTL-3 Testgeräts	12
6.1	Schwelstübchen entzünden	12
6.2	Prüfkopf montieren	13
6.3	Lüftereinheit in Betrieb nehmen	13
7	Betrieb	14
7.1	Brandgasmelder GSME testen	14
7.2	Lüftereinheit außer Betrieb setzen	14
8	Instandhaltung	15
8.1	Reinigung	15
8.2	Aufbewahrung	16
9	Entsorgung	17
10	Technische Daten	17

1 Über diese Anleitung

1.1 Ziel der Anleitung

Diese Anleitung beschreibt den Betrieb des GSME Testgerätes ADICOS GTL-3. Sie richtet sich ausschließlich an sachkundiges Fachpersonal (→ Kap. 2, Sicherheitshinweise).

1.2 Symbolerklärung

Für bestmögliche Verständlichkeit verwendet diese Anleitung eine durchgängige Struktur. Dabei kommen die folgenden Kennzeichnungen zum Einsatz.

Handlungsziele

Handlungsziele beschreiben das durch die darauffolgenden Handlungsanweisungen zu erreichende Ergebnis. Handlungsziele werden im **Fettdruck** dargestellt.

Handlungsanweisungen

Handlungsanweisungen beschreiben die zur Erreichung des davor genannten Handlungszieles durchzuführenden Tätigkeiten. Handlungsanweisungen werden folgendermaßen dargestellt.

- ▶ Einzelne Handlungsanweisung
- 1 Erste von mehreren aufeinanderfolgenden Handlungsanweisungen
- 2 Zweite von mehreren aufeinanderfolgenden Handlungsanweisungen
- 3 und so weiter

Zwischenzustände

Im Falle von beschreibbaren Zwischenzuständen oder -ereignissen, die sich nach Handlungsschritten ergeben (z. B. Displayanzeigen, interne Funktionsschritte, etc.) werden diese folgendermaßen dargestellt.

- ▷ Zwischenzustand

Verwendete Warnhinweise

Diese Anleitung verwendet die folgenden Hinweistypen.



Tipps und Empfehlungen!

Dieser Hinweistyp gibt Informationen, die für den weiteren Betrieb des Gerätes unmittelbar von Bedeutung sind.



HINWEIS!

Dieser Hinweistyp warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



VORSICHT!

Dieser Hinweistyp signalisiert eine Gefahr, die zu leichten Körperverletzungen führen kann!



WARNUNG!

Dieser Hinweistyp signalisiert eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.



GEFAHR!

Dieser Hinweistyp signalisiert eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Körperverletzungen führt!

1.3 Verwendete Abkürzungen

Diese Anleitung verwendet die folgenden Abkürzungen:

Abk.	Bedeutung
ADICOS	Advanced Discovery System
GSME	Gassensor-Meldereinheit
SOLO	Prüfsystem der Firma <i>No Climb Products Ltd.</i> für Brandmelder
GTL-3	GSME Testgerät

1.4 Aufbewahrung der Anleitung

Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit im Transportkoffer des Testgerätes auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.

1.5 Mitgeltende Dokumente



Tipps und Empfehlungen!

Bitte beachten sie die Bedienungsanleitung des Zubehörs der Firma *No Climb Products Ltd.* (detectortesters.com).

2 Sicherheitshinweise

Für den sicheren Betrieb des ADICOS GTL-3 ist es unbedingt erforderlich, diese Anleitung und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise vollständig zu lesen, zu verstehen und zu befolgen.



WARNUNG!

Bedienungsfehler können Brände und Explosionen verursachen.

– **Diese Anleitung ist vollständig zu lesen und zu befolgen!**

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das ADICOS GTL-3 Testgerät kann ausschließlich in Kombination mit der SOLO Akkustange der Firma *No Climb Products Ltd. (detectortesters.com)* betrieben werden.

Der Prüfkopf ist für die Funktionsprüfung von Brandgasmeldern des Typs ADICOS GSME bestimmt. Dabei sind die in (→ Kap. 10, Technische Daten) beschriebenen Betriebsparameter einzuhalten. Jede davon abweichende Verwendung bedarf der vorherigen Rücksprache mit dem Hersteller.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Beachtung dieser Anleitung sowie die Einhaltung aller geltenden länderspezifischen Bestimmungen.

2.2 Normen und Vorschriften

Bei der Prüfung von ADICOS-Meldern müssen die für den spezifischen Einsatzfall gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden.

Für den Umgang mit Brandmeldeanlagen sind zudem folgende Normen und Richtlinien von zentraler Bedeutung:

Vorschrift	Beschreibung
VDE 0800	Fernmeldetechnik - Allgemeine Begriffe, Anforderungen und Prüfungen für die Sicherheit der Anlagen und Geräte
VDE 0833	Gefahrenmeldeanlagen für Brand
VDE 0845	Schutz von Fernmeldeanlagen gegen Blitzeinwirkungen, statische Aufladungen und Überspannungen aus Starkstromanlagen - Maßnahmen gegen Überspannungen
VdS 2095	Automatische Brandmeldeanlagen, Planung und Einbau
DIN 14675	Brandmeldeanlagen - Aufbau und Betrieb

2.3 Qualifikation des Personals

Sämtliche Arbeiten an ADICOS-Anlagen dürfen ausschließlich von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Als qualifiziert gelten Personen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung über Kenntnisse und Erfahrungen verfügen. Qualifizierte Personen sollten unbedingt dazu in der Lage sein, einschlägige Bestimmungen und Prüfungen von Sonderbrandmeldeanlagen durchzuführen und mögliche Gefahren zu erkennen.



WARNUNG!

Die unsachgemäße Durchführung von Prüfungen der ADICOS-Melder kann zu schweren Verletzungen und Beschädigungen durch Brand oder Explosionen führen.

- **Eine Freigabe für Heißenarbeiten ist zwingend erforderlich!**
- **Prüfungen mit dem Testgerät GTL-3 sind ausschließlich von Fachpersonal durchzuführen.**

2.4 Modifikation



WARNUNG!

Jegliche Form der eigenmächtigen Veränderung oder Erweiterung ist ausdrücklich untersagt und kann zu schweren Verletzungen und Beschädigungen durch Brand oder Explosionen führen.

- **Eine Modifikation des GTL-3 ist ausdrücklich untersagt!**

2.5 Zubehör und Ersatzteile



WARNUNG!

Die Verwendung von anderen Teilen als den Originalersatzteilen und dem Originalzubehör des Herstellers kann zu schweren Verletzungen und Beschädigungen durch Brand oder Explosionen führen.

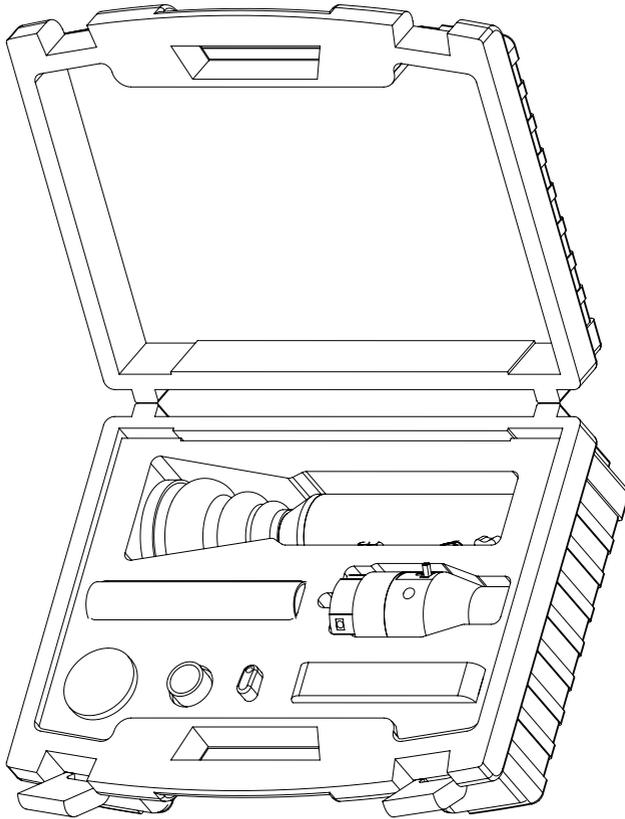
- **Verwenden sie ausschließlich Originalersatzteile und Originalzubehör.**

Folgendes Zubehör ist für das GTL-3 Testgerät verfügbar:

Art.-Nr.	Beschreibung
430-2402-105	SOLO Akkustange*
430-2402-106	SOLO Akku-Schnellladegerät*
430-2403-105	SOLO Teleskop-Verlängerungsstange*
430-2403-072	GTL-3 Glufilter
430-2003-073	GTL-3 Schwelstübchen

*Hersteller: No Climb Products Ltd.

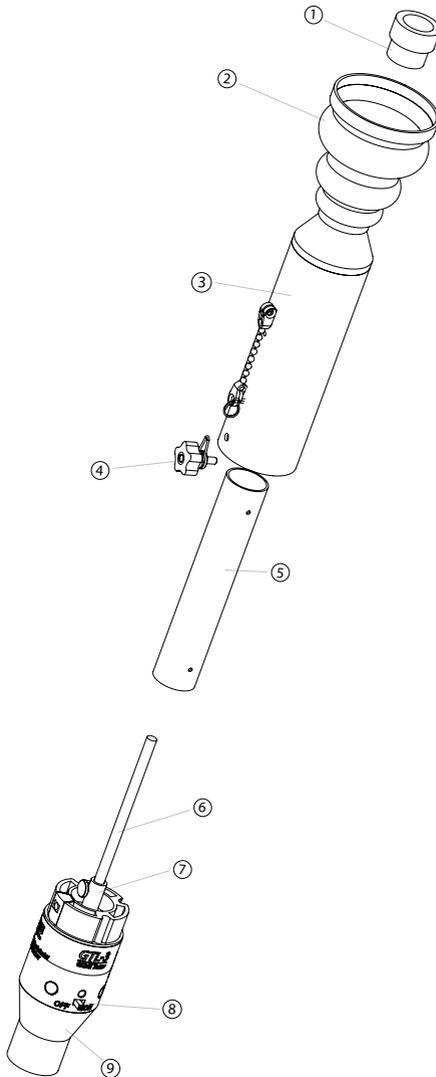
3 Lieferumfang



Anzahl	Beschreibung
1	Transportkoffer
1	GTL-3 Gehäuse mit Gastrichter
1	GTL-3 Lüfereinheit
1	Schutzrohr
28	GTL-3 Schwelstübchen (in Blechdose)
30	GTL-3 Glufilter (in Blechdose)
1	Feuerzeug

4 Aufbau und Funktion

4.1 Übersicht GTL-3 Prüfkopf



Nr.	Beschreibung
①	Glutfilter-Halterung
②	Gastrichter
③	GTL-3 Gehäuse
④	Arretierungsschraube
⑤	Schutzrohr
⑥	GTL-3 Schwelstübchen
⑦	Halterung GTL-3 Schwelstübchen
⑧	Betriebsschalter
⑨	Lüftereinheit

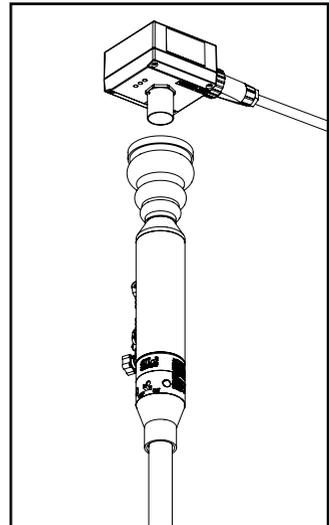
4.2 Funktion

Der ADICOS GTL-3 ermöglicht ein sicheres Abbrennen (Schwelen) des GTL-3 Schwelst bchens zur Erzeugung eines typischen Brandgasgemischs.

In Kombination mit der SOLO Akkustange der Firma *No Climb Products Ltd.* können diese Brandgase in geregelter Weise zur Testausl sung von ADICOS Brandgasmeldern des Typs GSME in Einbausituation in Industrieanlagen verwendet werden.

Dafür wird vor Betreten der zu prüfenden Anlage das Schwelstübchen innerhalb der Brandkammer entzündet und die Lüftereinheit mit der SOLO Akkustange verbunden.

Wird der Gastrichter des GTL-3 nun gegen die Front eines ADICOS GSME gedrückt, trägt der von der Lüftereinheit erzeugte Luftstrom die im Inneren des GTL-3 freigesetzten Brandgase in den Melder und löst einen Alarm aus.



5 Vorbereitung zur Inbetriebnahme



GEFAHR!

Das ADICOS GTL-3 Testgerät arbeitet mittels kontrollierter Verbrennung, die bei unsachgemäßer Verwendung Brände und Explosionen verursachen kann.

- **Gehäuse nicht innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen öffnen**

5.1 Einlegen des Glutfilters

Der GTL-3-Glutfilter verhindert während des Betriebs das Austreten von Glut und heißer Asche. Da sich dieser beim Betrieb mit Brandablagerungen zusetzt, muss der Glutfilter des GTL-3 vor jedem Betrieb getauscht werden.

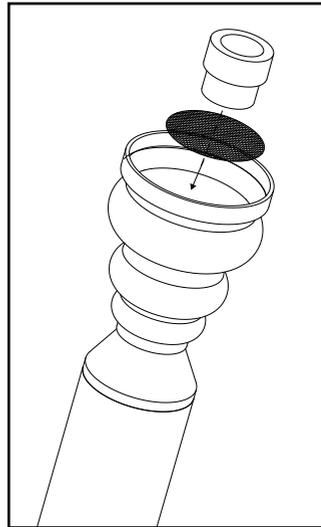


Tipps und Empfehlungen!

Ein verstopfter Glutfilter behindert die ordnungsgemäße Emission von Prüfgasen, was zu fehlerhaften Prüfergebnissen führen kann.

Glutfilter einlegen / tauschen

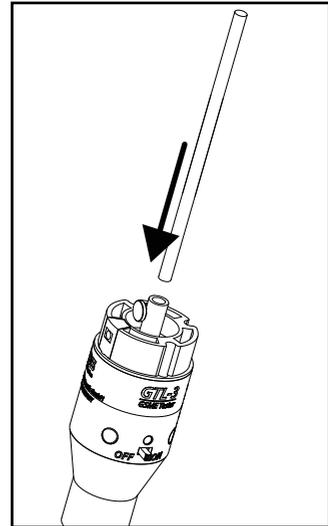
- 1 Gastrichter nach unten drücken; Glutfilter-Halterung nach oben abziehen
- 2 Gebrauchten Glutfilter entnehmen und entsorgen
- 3 Neuen Glutfilter über die Öffnung legen
- 4 Neuen Glutfilter mit Glutfilter-Halterung festklemmen



5.2 Schwelstübchen einlegen

GTL-3 Schwelstübchen dienen als Brennmaterial für die Erzeugung von Prüfgasen für den Meldertest. Vor jedem Betrieb sollte ein neues Schwelstübchen eingelegt werden, damit sichergestellt ist, dass für den Betrieb genügend Brennmaterial vorhanden ist.

- 1 Gerät  ffnen
- 2 Rändelmutter abschrauben
- 3 Gegebenenfalls vorhandene Reste von Brennmaterial und Asche sicher und ordnungsgemäß entsorgen
- 4 Neues Schwelstübchen in Halterung einsetzen und mit Rändelmutter befestigen
- 5 **Rändelmutter vorsichtig anziehen, um Schwelstübchen nicht zu beschädigen!**
- 6 Gerät schließen
- 7 **Dafür GTL-3 Gehäuse gerade auf Unterteil setzen!**



5.3 Aufladen der Akkustange



Tipps und Empfehlungen!

Vor dem Montieren der SOLO Akkustange ist der Ladezustand der darin befindlichen Batterien zu überprüfen.

- **Akkus gegebenenfalls nach Herstellervorgaben aufladen (siehe Bedienungsanleitung Solo Akkustange)!**

6 Inbetriebnahme des GTL-3 Testgeräts



GEFAHR!

Der ADICOS GTL-3 Tester arbeitet mit einer kontrollierten Verbrennung, die bei unsachgemäßer Verwendung Brände und Explosionen verursachen kann.

- **Gehäuse nicht innerhalb von Industrieanlagen öffnen!**
- **Gerät nur mit Freigabe für Heiarbeiten betreiben!**
- **Gerät nur mit Glutfilter betreiben!**
- **Gerät nur mit fest verschlossenem GTL-3 Gehäuse betreiben!**



WARNUNG!

Beim Betrieb des ADICOS GTL-3 entstehen gesundheitsschädliche Dämpfe.

- **Dämpfe nicht einatmen!**



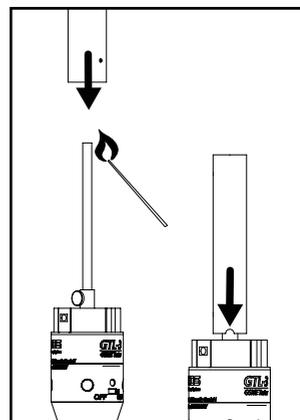
Tipps und Empfehlungen!

Vor Inbetriebnahme des ADICOS GTL-3 sicherstellen, dass

- **die Batterien der SOLO Akkustange ausreichend geladen sind!**
- **ein neues Schwelstübchen in die Halterung GTL-3 Schwelstübchen eingelegt und verschraubt ist!**
- **die Lffereinheit fest mit dem GTL-3 Gehäuse verschraubt ist!**
- **ein neuer Glutfilter in den GTL-3 Gastrichter eingelegt und ordnungsgemäß verklemt ist!**

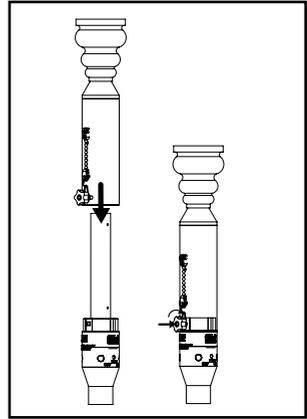
6.1 Schwelstübchen entzünden

- 1 GTL-3-Schutzrohr abnehmen
- 2 Schwelstübchen am oberen Ende entzünden
- 3 GTL-3-Schutzrohr wieder aufsetzen, dabei die Aussparung des Schutzrohrs über den Verdrehenschutz an der Lffereinheit führen
- 4 GTL-3-Prüfkopf montieren (→ Kap. 6.2, Prüfkopf montieren)



6.2 Prüfkopf montieren

- 1 GTL-3 Gehäuse gerade auf Lüftereinheit stecken, dabei an Gewindebohrung für Rändelschraube orientieren
- 2 Zusammengesteckte Gehäuseteile durch Rändelschraube sichern

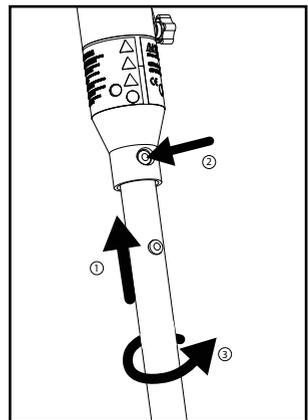


6.3 Lüftereinheit in Betrieb nehmen

Die Lüftereinheit des ADICOS GTL-3 beginnt zu arbeiten, sobald sie mit der SOLO Akkustange verbunden ist und der Betriebsschalter betätigt wird.

Akkustange montieren

- 1 SOLO Akkustange mit der Anschlussbuchse voran bis zum Arretierknopf in die Lüftereinheit einführen
- 2 Arretierknopf niederdrücken und Stange bis zum Anschlag weiter einschieben
- 3 Akkustange solange unter Andruck verdrehen, bis sie mit einem hörbaren Klick einrastet
- 4 Schalter in Richtung ‚ON‘ schieben
- 5 Der Lüfter beginnt zu drehen.
- 6 Der GTL-3 ist nun einsatzbereit.



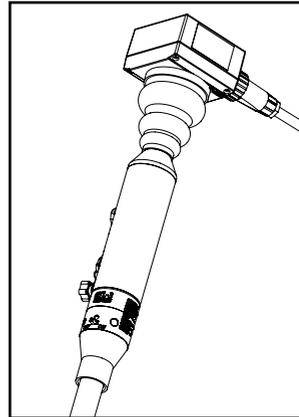
Tipps und Empfehlungen!

Während des Betriebes muss der Lüfter permanent laufen, damit das GTL-3 Schwelstättchen nicht erlischt.

7 Betrieb

7.1 Brandgasmelder GSME testen

- 1 GTL-3 Testgerät mit dem Gastrichter gegen die Front des Melders drücken, bis ein Alarm signalisiert wird.
Die Prüfzeit beträgt zwei Minuten, um eine qualitative Aussage über Sensorempfindlichkeiten treffen zu können.
- 2 Gas Trichter vom Melder entfernen
- 3 Nach dem letzten Test **unbedingt GTL-3 Schwelstübchen löschen** und Lüfter ausschalten (→ Kap. 7.2, L fereinheit außer Betrieb setzen).



7.2 L fereinheit außer Betrieb setzen

- ▶ Betriebsschalter Richtung ‚OFF‘ schieben.



GEFAHR!

Das GTL-3 Schwelstübchen kann bei unbeaufsichtigtem Abbrennen Brände verursachen.

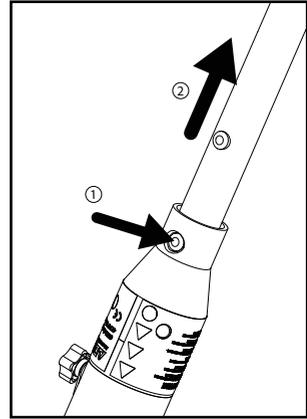
- **Nach dem letzten Test GTL-3 Schwelstübchen unbedingt löschen!**

GTL-3 Schwelstübchen löschen

- 1 Gerät  ffnen
 - 2 Rändelmutter lösen
 - 3 Glühendes GTL-3 Schwelstübchen vorsichtig entnehmen und mit Wasser löschen
- Alternativ:*
Glühendes Ende des GTL-3 Schwelst bchens großzügig abbrennen und mit Wasser löschen

Akkustange trennen

- 1 Arretierungsknopf an SOLO Akkustange niedergedrückt halten
- 2 Akkustange vollständig aus GTL-Lüftereinheit herausziehen



8 Instandhaltung

8.1 Reinigung

Prüfkopf reinigen

Metallflächen des Prüfkopfs und Innenseite des Schutzrohrs nach dem Betrieb mit einem feuchten Tuch reinigen. Bei Bedarf eine weiche Bürste verwenden.

GTL-3 Gehäuse reinigen

Bei Bedarf Außenflächen des GTL-3 Gehäuses mit einem feuchten Tuch reinigen.



HINWEIS!

Scharfe Reiniger können die Oberfläche des GTL-3 Prüfkopfes beschädigen.

- **Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden!**

8.2 Aufbewahrung

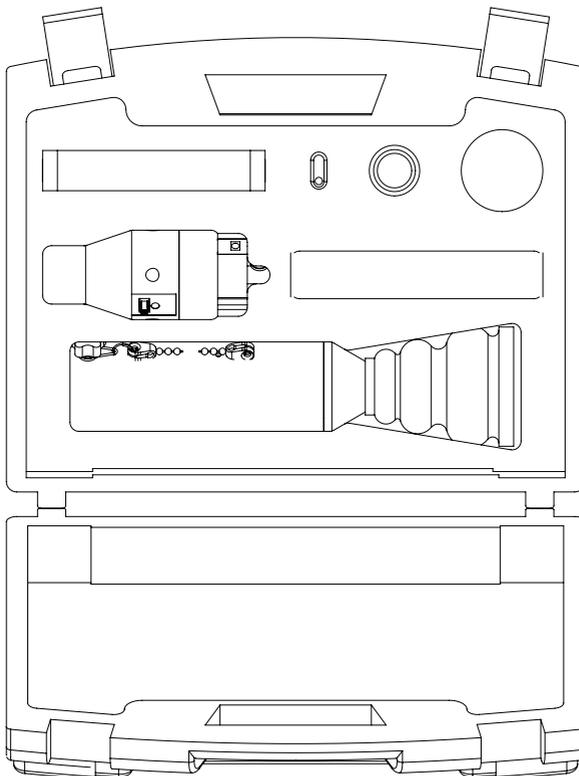
Das Gerät bei Nichtgebrauch im Transportkoffer aufbewahren.



WARNUNG!

Dieses Gerät wird mittels kontrollierter Verbrennung betrieben, welche ohne eingeleitete Löschung zu Bränden führen kann.

- **Gerät nur im gelöschten / inaktiven Zustand in den Koffer einlegen!**



9 Entsorgung

Gerät nach Ende der Nutzungszeit an den Hersteller zurücksenden. Dieser gewährleistet eine umweltschonende Entsorgung aller Komponenten.



10 Technische Daten

Allgemeines		
Abmessungen:	mm	430 x 90 (L x Ø)
Elektrische Eigenschaften		
Stromaufnahme:	mA	250
Eingangsspannung:	V	7,2
Umgebungsbedingungen		
Temperaturbereich:	°C	+10 ... +45
Feuchtigkeitsbereich:	%	0 ... 95 (nicht kondensierend)

