


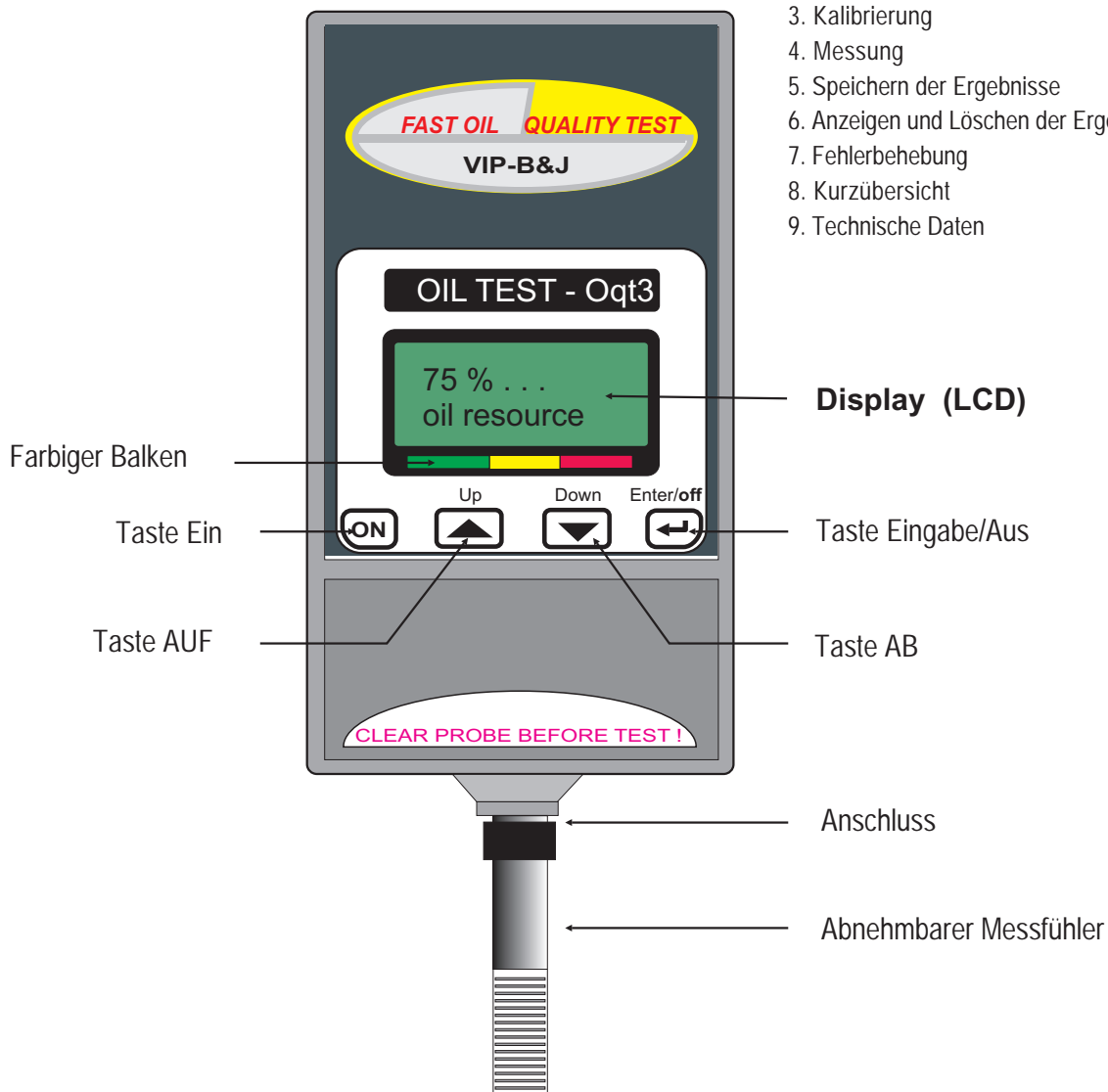


## Regelmäßige Öltests schonen Maschinen und Anlagen und sparen bares Geld

-  Schnell und zuverlässig - Kalibrierung und Messung unter 3 Minuten
-  Benutzerfreundliche Oberfläche - nur 3 Bedientasten
-  Speicherfunktion für Testergebnisse: bis zu 99 Testergebnisse speicherbar

## Inhaltsverzeichnis

1. Technische Beschreibung	1
2. Vorbereitung für den Einsatz	2
3. Kalibrierung	3
4. Messung	4
5. Speichern der Ergebnisse	5
6. Anzeigen und Löschen der Ergebnisse	6
7. Fehlerbehebung	7
8. Kurzübersicht	8
9. Technische Daten	8



## 1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der ÖLTESTER Oqt3 ist ein hochtechnologisches Messgerät zur Ermittlung der Qualität bzw. des Verschmutzungsgrades aller Öltypen. Dieses Gerät arbeitet nach dem Prinzip des Vergleichs - d.h. der Vergleich von neuem Öl mit gebrauchtem Öl. Die Lebensdauer von Ölen wird durch einen speziellen kapazitiven Messfühler mit integriertem Temperatursensor ermittelt. Mit dieser Vorrichtung wird die Dielektrizitätskonstante des Öls gemessen, die einen direkten Rückschluss auf den Verschmutzungsgrad des Öls zulässt. Der Öltester Oqt3 verwendet hierbei einen speziellen digitalen Algorithmus zur präzisen Ermittlung dieser Parameter. Die Kalibrierungs- und Messzeit sind Variablen, und wenn alle erforderlichen Bedingungen erfüllt sind, ermittelt der Öltester Oqt3 das Ergebnis und zeigt es in Prozent auf dem Display an.

## 2. VORBEREITUNG FÜR DEN EINSATZ

### 2.1. Messfühler anschließen (Abb.1)

Messfühler in den Anschluss des Oqt3 stecken und den Messfühler anschrauben.

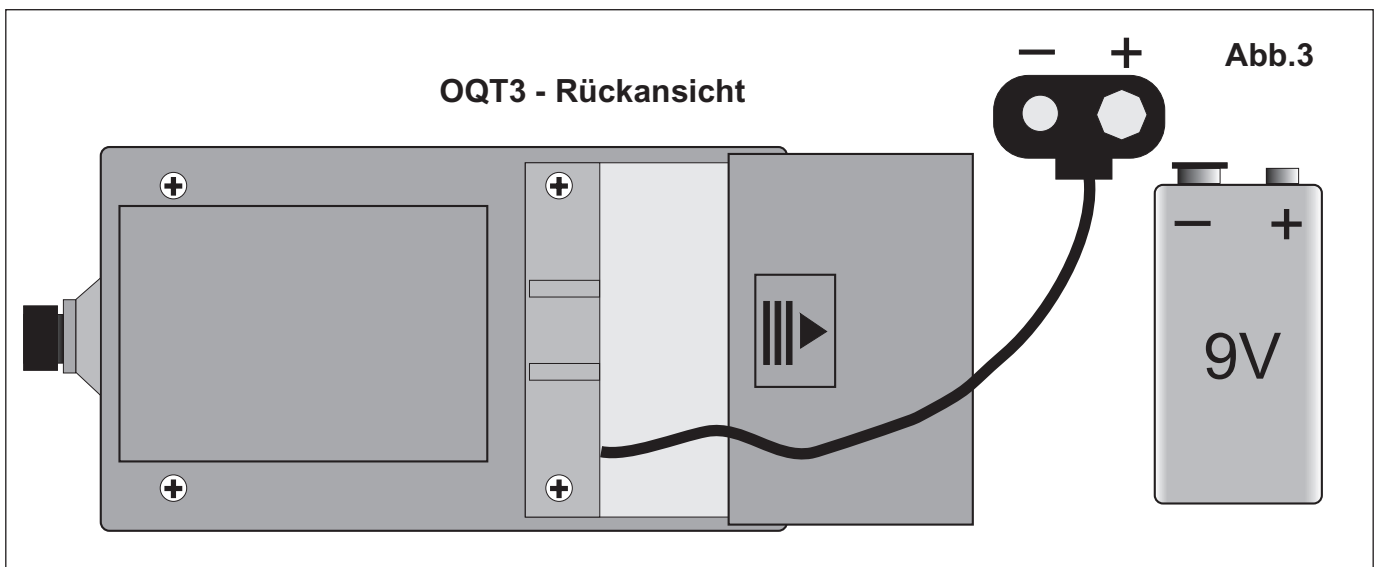
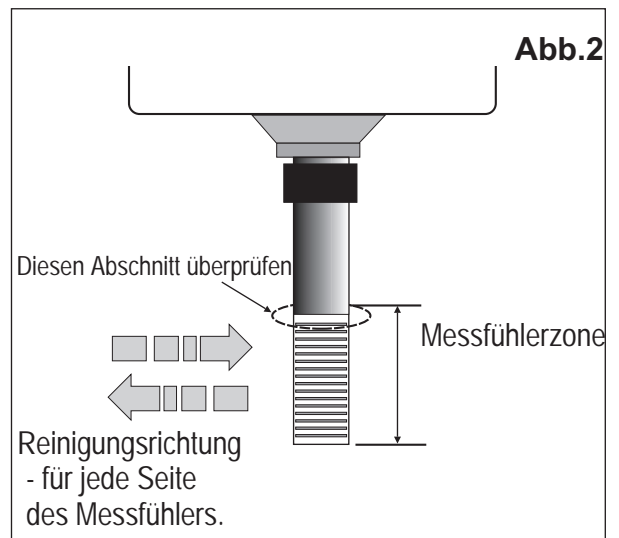
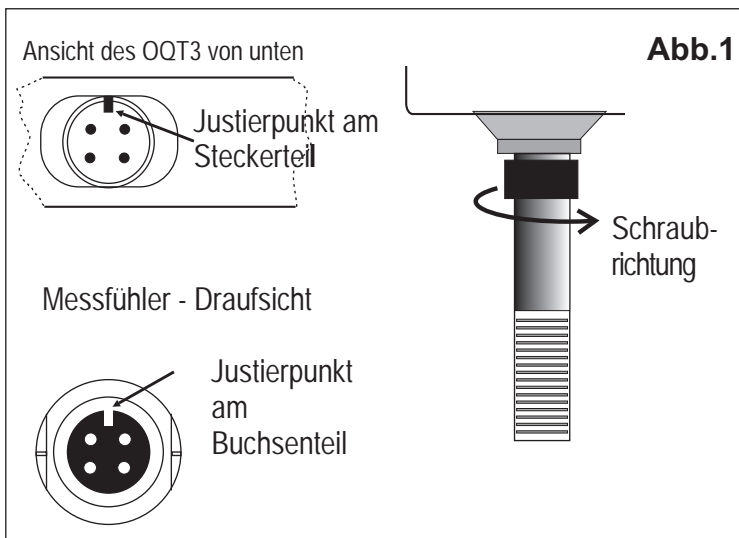
### 2.2. Messfühler reinigen (Abb. 2)

Achtung! Öl- oder andere Ablagerungen am Messfühler können zu einer Verfälschung der Messergebnisse führen.

Den Messfühler deshalb vor und nach jeder Kalibrierung und Messung reinigen. Der Messfühler muss sofort nach jedem Kontakt mit Öl gereinigt werden. Nur mit einem weichen Tuch reinigen. Ist der Messfühler sehr stark verschmutzt, kann ein mildes Lösemittel zur Reinigung verwendet werden.

### 2.3. Einlegen der Batterie (Abb. 3)

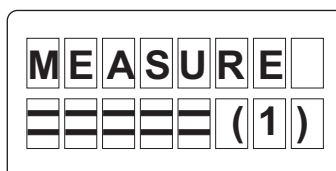
Die Abdeckung des Batteriefaches abnehmen und eine neue oder frisch geladene 9V- oder 8,4V-Batterie in das Batteriefach des Gerätes einlegen.



### 2.4. Das Gerät auf EIN schalten.

Taste EIN drücken und gedrückt halten. Sobald ein Summton ertönt, die Taste EIN wieder loslassen. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:

**MESSEN**

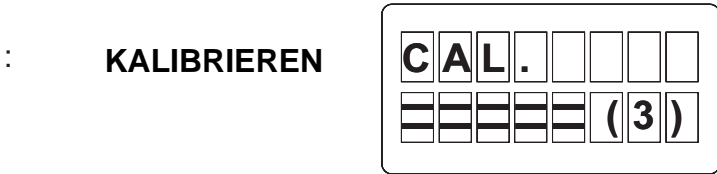


Der OQT3 ist nun betriebsbereit.

### 3. KALIBRIERUNG

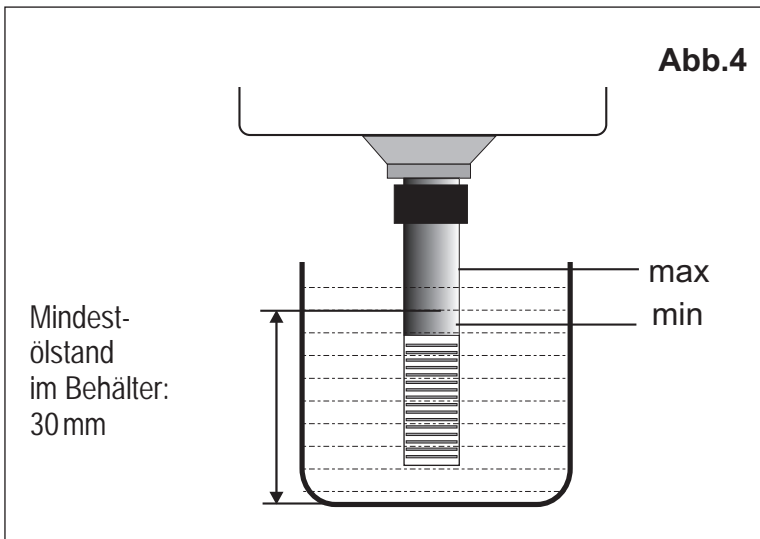
3.1. Messfühler prüfen und ordnungsgemäß reinigen.

3.2. Zweimal die Taste AB drücken. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:



Der OQT3 ist nun bereit zur Durchführung des Kalibriervorgangs.

3.3. Den Messfühler in frisches Öl tauchen. (Abb.4)



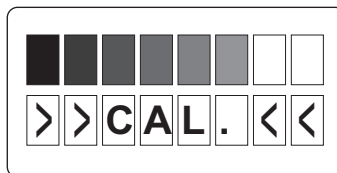
Stets einen nichtmetallischen, sauberen und trockenen Behälter verwenden.

Messfühler nicht vor Beendigung des KALIBRIERUNGS-Vorgangs entfernen.

Der Messfühler ist aus einem keramischen Material hergestellt. Aus diesem Grund Erschütterungen und starke Belastungen vermeiden.

Messfühler nicht vor Beendigung des Kalibrierungsvorgangs entfernen.

**KALIBRIEREN**

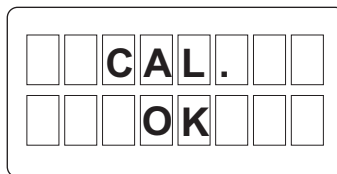


Während der Kalibrierung des Gerätes blinken die Symbole. Die Kalibrierungszeit kann je nach den vorherrschenden Bedingungen unterschiedlich lange ausfallen: 12-50 sec.

Sobald der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen ist, ertönt ein Summton und es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:

**KALIBRIERUNG**

**OK**



3.5. Messfühler aus dem Container nehmen und reinigen.

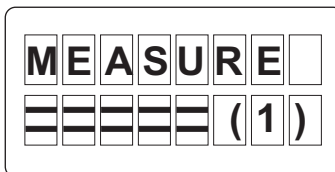
Anmerkung: Der Kalibrierungsvorgang kann durch Drücken einer beliebigen Taste jederzeit unterbrochen werden.

## 4. MESSUNG

**4.1. Messfühler prüfen und ordnungsgemäß reinigen.**

**4.2. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:**

Sollte eine andere Textausgabe auf dem Display erscheinen, das Menü mit der Taste AUF-AB entsprechend ändern.



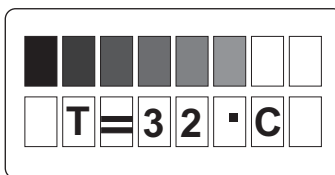
Der Oqt3 ist nun bereit zur Durchführung des Messvorgangs.

**MEASURE = MESSEN**

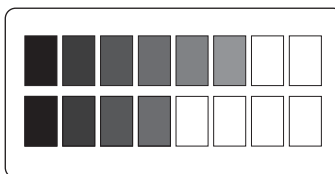
**4.3. Messfühler in das im Gebrauch befindliche Öl tauchen. (Siehe Abb. 4)**

**4.4. Taste ENTER drücken. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:**

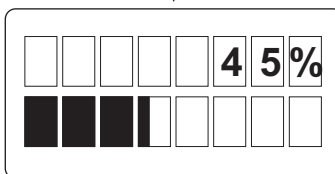
Messfühler während des Messvorgangs nicht bewegen.



Der Oqt3 beginnt nun mit dem Messvorgang. Der obere Balken bewegt sich und auf dem Display wird die Temperatur angezeigt.



Der Messvorgang am Oqt3 läuft weiter. Das momentane Messergebnis wird durch den unteren Balken angezeigt.



Der Messvorgang am Oqt3 wird abgeschlossen. Das Endergebnis wird in Prozent auf dem Display angezeigt.

**4.5. Messfühler aus dem Container nehmen und reinigen.**

Die Ölqualität wird in Prozentwerten angezeigt: 0-100 %

0% - 3% = frisches Öl

4% - 30% = gutes, im Gebrauch befindliches Öl

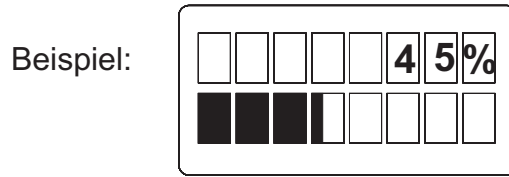
31% - 65 % = im Gebrauch befindliches Öl mit begrenzter Lebensdauer

66% -100% = im Gebrauch befindliches Öl, das nicht mehr verwendbar ist

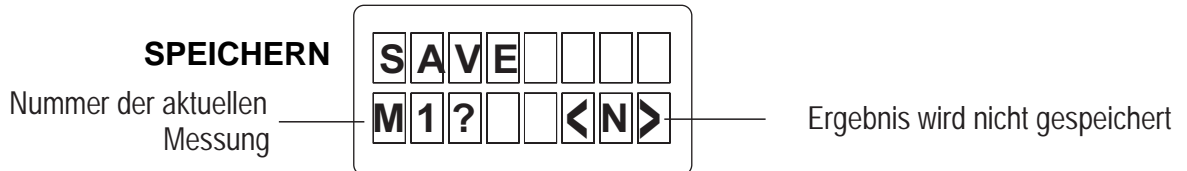
Anmerkung: Der Messvorgang kann durch Drücken einer beliebigen Taste jederzeit unterbrochen werden.

**5. SPEICHERN DER ERGEBNISSE**

Nach der Durchführung der Messung werden die Ergebnisse wie folgt auf dem Display angezeigt:

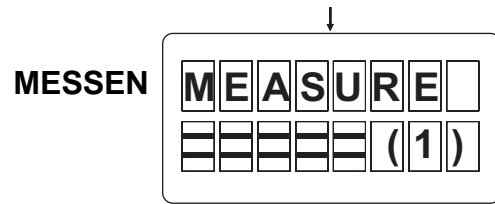
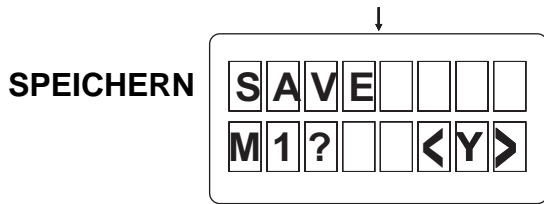


**5.1. Taste ENTER drücken. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:**

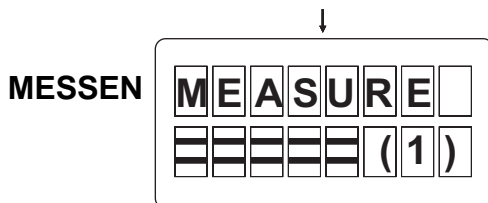


5.2.1. ERGEBNIS SPEICHERN: Taste AUF oder AB drücken. Es erscheint

5.3. ERGEBNIS LÖSCHEN: Taste ENTER drücken. Das Ergebnis wird nicht gespeichert. Der Oqt3 ist bereit zur Durchführung der nächsten Messung. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:



5.2.2. Taste ENTER drücken. Nun ist das Ergebnis gespeichert. Der Oqt3 ist bereit zur Durchführung der nächsten Messung. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:



**6. ERGEBNISSE AUS DEM SPEICHER DES Oqt3 ANZEIGEN**

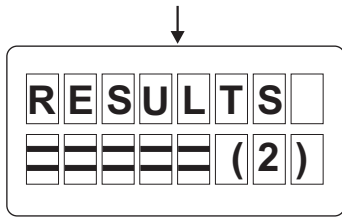
6.1. Taste AUF oder AB drücken, während folgende Anzeige auf dem Display erscheint:



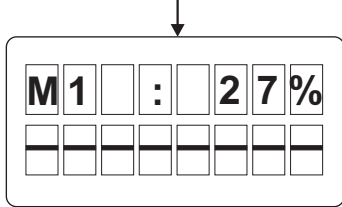
6.2. Taste ENTER drücken. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:

# ÖLTESTER Oqt3

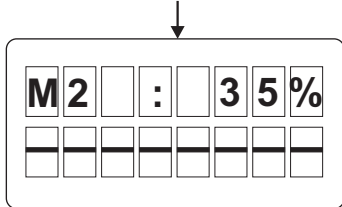
ERGEBNISSE



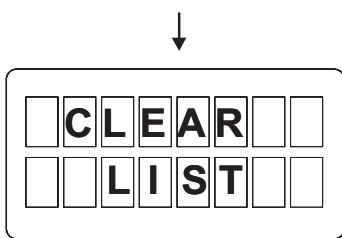
6.3. Taste ENTER drücken. Auf dem Display wird das erste Ergebnis angezeigt, z.B.:



6.3.1. Taste AB drücken. Auf dem Display wird das nächste Ergebnis angezeigt, z.B.:

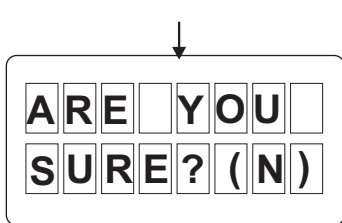


Sind keine weiteren Ergebnisse mehr vorhanden, erscheint folgende Anzeige auf dem Display:



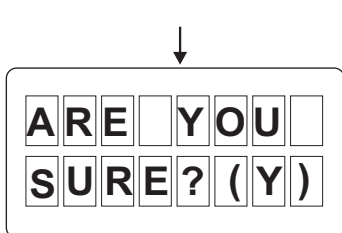
LISTE LÖSCHEN

6.5.1. ERGEBNISSE LÖSCHEN: Taste ENTER drücken. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:



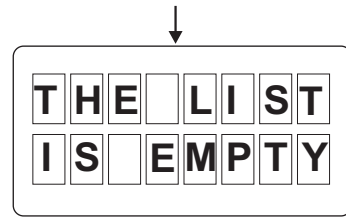
SIND SIE SICHER? (N)

6.5.2. Zur Anwahl von (J) auf die Taste AUF oder AB drücken

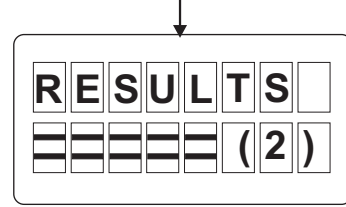


SIND SIE SICHER? (J)

LISTE IST LEER

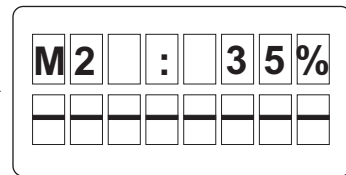
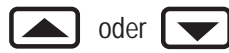


6.4. Taste ENTER drücken. Auf dem Display wird die vorherige Anzeige ausgegeben:



ENDE

Taste AB oder AUF drücken, um in die Liste 'Ergebnisse' zurück zu gehen

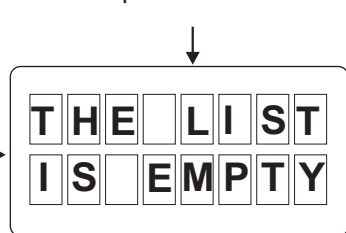


Ende



LISTE LÖSCHEN

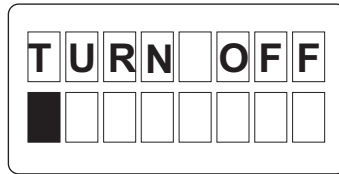
6.5.3. Taste ENTER drücken, um alle Ergebnisse aus dem Speicher zu löschen.



LISTE IST LEER

6.6 Den Oqt3 ausschalten - hierzu die Taste ENTER / AUS drücken und gedrückt halten, während folgende Anzeige auf dem Display ausgegeben wird:

**AUSSCHALTEN**



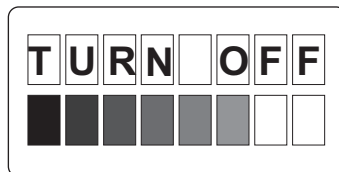
Taste so lange gedrückt halten, bis das Display erlischt. Der Oqt3 ist nun ausgeschaltet.

## 7. FEHLERBEHEBUNG

7.1. Der Oqt3 läuft nicht hoch, wenn die Taste EIN gedrückt wird. In diesem Fall bitte die Batterie prüfen und austauschen, falls erforderlich. Bei Verwendung von wiederaufladbaren Akkus den Akku laden.

7.2. Der Oqt3 beginnt zwar mit der Messung, schaltet sich aber während dieses Vorganges aus. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:

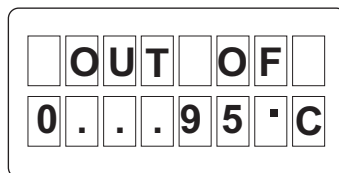
**AUSSCHALTEN**



Die Spannung dieser Batterie ist zu niedrig, der Oqt3 kann nicht mehr ordnungsgemäß messen. Batterie prüfen und austauschen. Bei Verwendung von wiederaufladbaren Akkus den Akku laden.

7.3 Die TEMPERATUR befindet sich außerhalb des zulässigen Bereiches. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:

**AUSSERHALB**

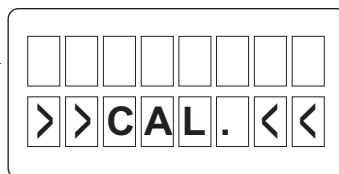


Bitte Öltemperatur prüfen. Die Öltemperatur muss sich in einem Bereich zwischen 0 und 95 °C befinden.

7.3 Die KALIBRIERUNG ist missglückt. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:

Der Balken bewegt sich nicht: →

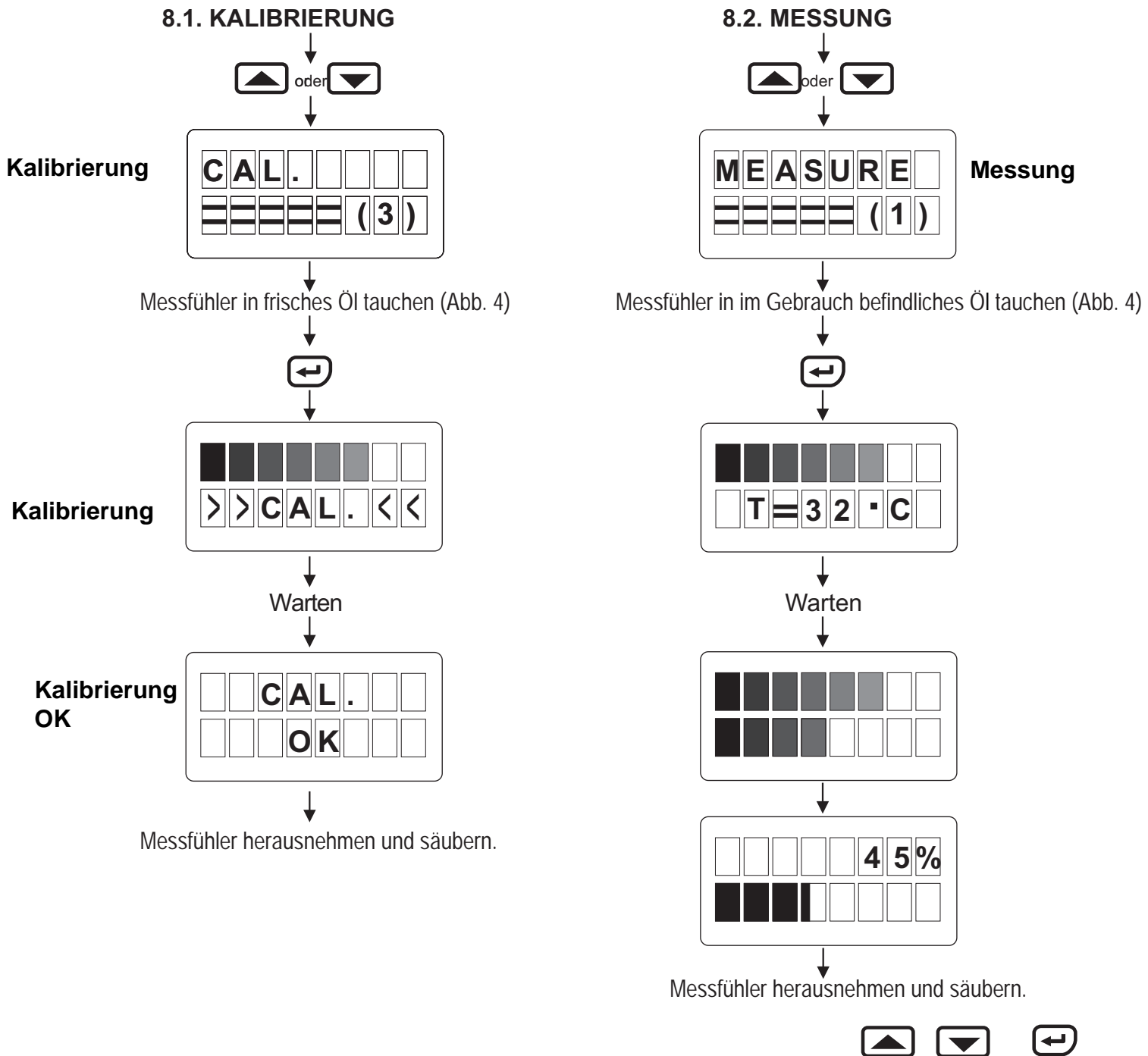
**KALIBRIERUNG**



KALIBRIERUNG stoppen  
Bitte Messfühler überprüfen und sorgfältig reinigen.

Bei weiteren Fragen oder Problemen können Sie sich jederzeit gerne mit Ihrem Händler in Verbindung setzen und unseren 24-Stunden Kundendienst nutzen.

## 8. KURZÜBERSICHT



## 9. TECHNISCHE DATEN

- 9.1. Messbereich der Ölqualität: 0-100 %  
0% = frisches ÖL, 100% = verunreinigtes ÖL, Auflösung 1%, Genauigkeit: allgemein +/- 3%
- 9.2. Temperatur-Messbereich: 0 - 99, Auflösung 1 °C, Genauigkeit +/- 1 °C.
- 9.3. NETZANSCHLUSS: Handelsübliche 9V-Batterie oder 9V/8,4V Akku
- 9.4. Ausschaltautomatikzeit: 5 min.
- 9.5. Gehäuseabmessungen: 65 x125 x20 mm, ohne Messfühler
- 9.6. Abmessungen des MESSFÜHLERS: Durchmesser = 14 mm, Länge = 70 mm
- 9.7. Mindestölpegel im Behälter: 30 mm

Dieses Gerät ist ein technologisch hochwertiges Produkt. Bitte mit Vorsicht behandeln.

**Regelmäßige Öltests beugen Schäden an Maschinen und Anlagen vor**