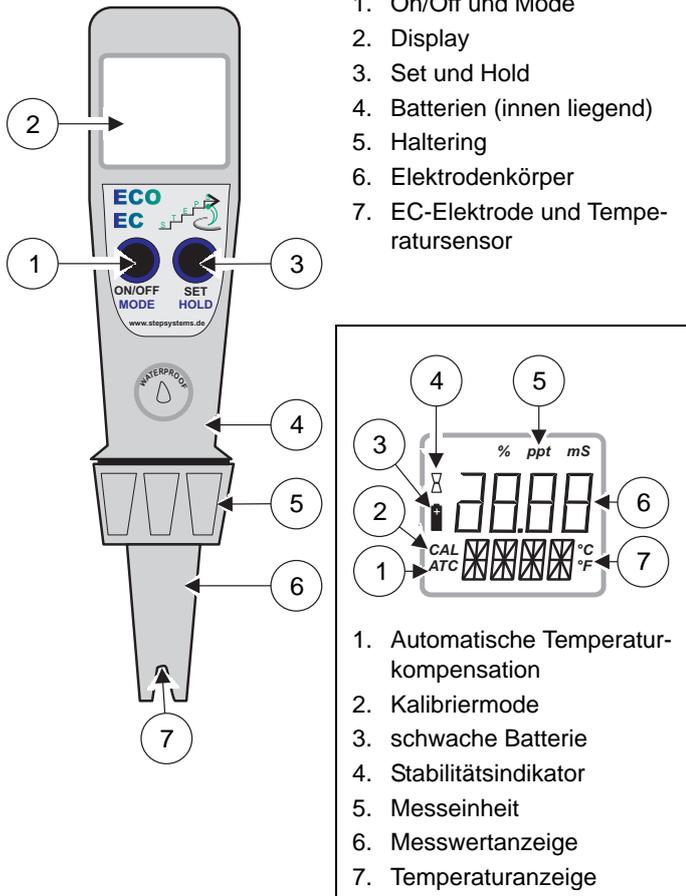


## Frontansicht und Display



## Betrieb

### Inbetriebnahme und Messung

1. Drücken und halten Sie **ON/OFF** bis das Display anschaltet.
2. Entfernen Sie die Schutzkappe der Elektrode.
3. Wählen Sie mit **SET/HOLD** den TDS- oder EC-Messmodus. Das Gerät ist nun betriebsbereit.
4. Geben Sie die Elektrode in die Probe und bewegen Sie sie vorsichtig.
5. Der Stabilitätsindikator zeigt ein stabiles Messergebnis an.
6. Mit **SET/HOLD** wird die Anzeige fixiert. Zum lösen eine Taste drücken.
7. Zum Ausschalten drücken Sie **ON/OFF** bis im Display **OFF** angezeigt wird.
8. Reinigen Sie nach jeder Messreihe die Elektrode gründlich mit dest. Wasser und setzen Sie die Schutzkappe wieder auf.

### Kalibrierung

1. **ON/OFF** drücken bis das Gerät im Messmodus ist.
2. **ON/OFF** drücken und halten, bis im Display nach **OFF** anschließend **CAL** angezeigt wird.
3. Lassen Sie **ON/OFF** los, im Display wird **12.88 USE** angezeigt.
4. Halten Sie die Elektrode in die EC-Kalibrierlösung 12,88 mS bis im Display **OK** angezeigt wird.
5. Nach erfolgreicher Kalibrierung kehrt das Gerät automatisch in den Messmodus zurück.

Kalibrieren Sie das ECO EC, wenn Sie die Elektrode gewechselt haben.

## Wartung

### Elektrodenwechsel

1. Schrauben Sie den Haltering ab.
2. Ziehen Sie den alten Elektrodenkörper heraus.
3. Stecken Sie den neuen Elektrodenkörper auf.
4. Schrauben Sie den Haltering wieder auf.
5. Kalibrieren Sie die neue Elektrode.

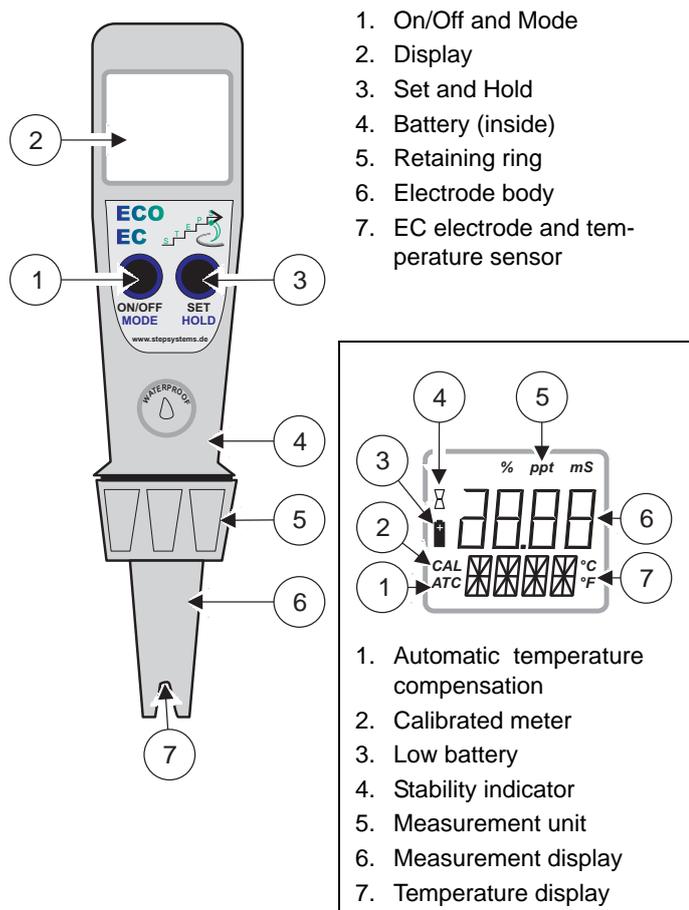
### Batteriewechsel

1. Wenn im Display das Batterie-Symbol angezeigt wird, müssen die Batterien gewechselt werden.
1. Schrauben Sie den Haltering ab.
2. Ziehen Sie den Elektrodenkörper heraus.
3. Ziehen Sie vorsichtig das Batterie-Fach heraus.
4. Wechseln Sie die vier 1,5V Knopfzellen, achten Sie auf die Polung.
5. Drücken Sie das Batterie-Fach vorsichtig zurück in das ECO EC.
6. Stecken Sie den Elektrodenkörper auf.
7. Schrauben Sie den Haltering wieder auf.
8. Kalibrieren Sie die Elektrode.

## Technische Daten

<b>Messbereich</b>	0 bis 20 mS/cm, 0 bis 60°C (32 bis 140°F)
<b>Auflösung</b>	0,01 mS, 0,1°C (0,1°F)
<b>Genauigkeit</b>	± 2% , ± 0,5°C (± 1°F)
<b>Kalibrierung</b>	automatische 1-Punktkalibrierung 12,88 mS
<b>TDS-Faktor</b>	wählbar 0,45 bis 1,00
<b>Temperaturkompensation</b>	automatisch von 0 bis 60 °C
<b>Batterie</b>	4 x 1,5V Knopfzellen, ca. 100 Stunden Betriebsdauer
<b>Auto-Abschaltung</b>	nach 8 Minuten ohne Tastendruck
<b>Umweltbedingungen</b>	-5 bis 50°C (23 bis 122°F), rel. LF 100%
<b>Gehäuse</b>	wasserdicht
<b>Größe</b>	175,5 x 39 x 23 mm
<b>Gewicht</b>	100 g
<b>Garantie</b>	1 Jahr Gerät, 3 Monate Elektrode

## Front panel and display



1. On/Off and Mode
2. Display
3. Set and Hold
4. Battery (inside)
5. Retaining ring
6. Electrode body
7. EC electrode and temperature sensor

1. Automatic temperature compensation
2. Calibrated meter
3. Low battery
4. Stability indicator
5. Measurement unit
6. Measurement display
7. Temperature display

## Technical data

<b>Range</b>	0 to 20 mS/cm, 0 to 60°C (32 to 140°F)
<b>Resolution</b>	0,01 mS, 0,1°C (0,1°F)
<b>Accuracy</b>	± 2% , ± 0,5°C (± 1°F)
<b>Calibration</b>	automatic 1 point 12,88 mS
<b>TDS Factor</b>	selectable 0,45 to 1,00
<b>Temperature compensation</b>	automatic from 0 to 60 °C
<b>Battery</b>	4 x 1,5V button type, approx. 100 hours of use
<b>Auto-off</b>	after 8 minutes of non-use
<b>Envirment</b>	-5 to 50°C (23 to 122°F), RH 100%
<b>Housing</b>	waterproof
<b>Dimension</b>	175,5 x 39 x 23 mm
<b>Weight</b>	100 g
<b>Warranty</b>	1 year device, 3 month electrode

## Operation

### Turn on and measurement

1. Press and hold **ON/OFF** until the display lights up.
2. Remove the protective cap of the electrode.
3. Select with **SET/HOLD** the TDS or EC measurement mode. The tester is now ready for operation.
4. Put the electrode into the sample and move it gently.
5. The stability indicator shows a stable measurement result.
6. Freeze the display with **SET/HOLD**. Press any button to return to measurement mode.
7. To turn off the tester press **ON/OFF** until the display shows **OFF**.
8. Clean the electrode after each measurement session with distilled water and put on the protective cap.

### Calibration

Calibrate the ECO EC-Tester, if

- the electrode has been replaced
- min. once per month
- to ensure accurate results

1. Press **ON/OFF** until the measurement mode is shown.
2. Press and hold **ON/OFF**, until the display shows **CAL**.
3. Release **ON/OFF**, the display shows **12.88 USE**. The CAL-symbol flashes.
4. Put the electrode in the calibration solution 12,88 mS. The display shows **OK**.
5. After successful calibration the tester returns to the measurement mode.

## Maintenance

### Change the electrode

1. Unscrew the retaining ring and put it off.
2. Pull off the old electrode body.
3. Put on the new electrode body.
4. Screw the retaining ring on.
5. Calibrate the electrode.

### Change the battery

1. When the display shows the battery icon, change the batteries.
2. Unscrew the retaining ring and put it off.
3. Pull off the electrode body.
4. Pull out the battery compartment gently.
5. Change the four 1,5V button batteries, pay attention to the polarity.
6. Press the battery compartment carefully back into the ECO EC-Tester.
7. Put on the electrode body.
8. Screw the retaining ring on.
9. Calibrate the electrode.