







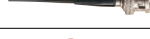



















# Elektroden & Applikationen

Typenbezeichn.	Beschreibung	Stecker/Verbindung	Bestellnummer
 LE407	Robuste pH-Plastikelektrode mit Gelelektrolyt, einsetzbar für einfache Applikationen, einfache Proben wie z.B. Wasser, wartungsarm	BNC 	51340330
 LE408	Robuste pH Elektrode aus Kunststoff mit Flüssigelektrolyt, geeignet für einfache Anwendungen, Elektrolyt nachfüllbar	BNC 	51340347
 LE409	pH-Glaselektrode mit Flüssigelektrolyt für einfache und rasche Messungen im Laborbereich, wässrige Proben wie Säuren, Basen etc., Elektrolyt nachfüllbar	BNC 	51340331
 LE420	Glaselektrode mit beweglichem PTFE-Schliffdiaphragma für schwierigere, «schmutzige» Proben wie z.B. Abwasser, Emulsionen (z.B. Milch), ölige Proben, Elektrolyt nachfüllbar	BNC 	51340332
 LE427	Elektrode mit Einstichspitze für feste Proben wie Fleisch, Obst, Käse, Erdschicht etc., wartungsarm	BNC 	51340333
 LE427-S7*		S7 	51340334*
 LE438	3-in-1-Plastikelektrode mit eingebautem Temperaturfühler für den Aussenbereich, Proben mit schwankender Temperatur, wartungsarm	BNC/Cinch 	51340242
 LE703	Robuster Leitfähigkeitssensor für mittlere bis hohe Leitfähigkeit (10 µS/cm ... 200 mS/cm)	Mini-DIN 	51340335
 LE740	Robuste Leitfähigkeitselektrode für geringe bis mittlere Leitfähigkeit (0.01 µS/cm...500 µS/cm)	Mini-DIN 	51340336
 LE611	Galvanischer Sensor für gelösten Sauerstoff, robust und bedienerfreundlich mit 1.0 m Kabel	BNC 	51340401
 LE612	Galvanischer Sensor für gelösten Sauerstoff, robust und bedienerfreundlich mit 5.0 m Kabel	BNC 	51340402
 LE621	Galvanischer Sensor für gelösten Sauerstoff mit integriertem Temperaturfühler, robust und bedienerfreundlich mit 1.0 m Kabel	BNC/Cinch 	51340403
 LE622	Galvanischer Sensor für gelösten Sauerstoff mit integriertem Temperaturfühler, robust und bedienerfreundlich mit 5.0 m Kabel	BNC/Cinch 	51340404
 LE501	Glas-Redoxelektrode für den Laborbereich	BNC 	51340338
 LE510	Robuste Plastik-Redoxelektrode für den Aussenbereich, z.B. Schwimmbäder	BNC 	51340339
 NTC 30kOhm	Separater Temperaturfühler	Cinch 	51300164

\* Kabel im Lieferumfang nicht enthalten. Eine Auswahl von Kabeln für den Anschluss an verschiedene Geräte von METTLER TOLEDO, Hanna etc. wie z. B. das Red S7-BNC, 1.0m (Bestell-Nr. 59902392), steht ihnen zur Verfügung. Weitere Informationen hierzu finden sie auf [www.mt.com/electrode-guide](http://www.mt.com/electrode-guide).

Unsere InLab®-Sensoren können selbstverständlich auch an die Five-Geräte angeschlossen werden. Weitere Informationen zu dem InLab-Portfolio finden Sie unter [www.mt.com/electrodes](http://www.mt.com/electrodes).

## Zubehör

Zubehör für FiveGo	Bestellnummer	Zubehör für FiveGo	Bestellnummer
Elektrodenclip	51302960	IP54 Anschlussabdeckungen	51302965
Clipabdeckung	51302961	Tragtasche	51302966
Batteriedeckel	51302962	Dichtungskit	51302967
Handriemen	51302964		

# Kalibrier- & Reinigungslösungen

Kalibrierlösungen	Bestellnummer 30 x 20 mL Beutel	Bestellnummer 6 x 250 mL Flaschen
pH 4.01	51302069	51350018
pH 7.00	51302047	51350020
pH 9.21	51302070	51350022
pH 10.01	51302079	51350024
1413 µS/cm	51302049	51350096
12.88 mS/cm	51302050	51350098
Nullsauerstoff-Tabletten (20 Stück)		Bestellnr. 51300140



Reinigungslösungen	Bestellnummer 1 x 250 mL Flasche	Bestellnummer 1 x 25 mL Flasche
Pepsin-Salzsäure zum Reinigen von Diaphragmen mit eiweißhaltigen Verunreinigungen. Einwirkungszeit: ca. 1 Stunde	51350100	
Thioharnstofflösung zum Reinigen von Diaphragmen mit Silbersulfid-Verunreinigungen. Einwirkung bis zur Entfärbung.	51350102	
Reaktivierungslösung zum Regenerieren von pH-Glas-elektroden. Einwirkungszeit: 1 Minute		51350104



## METTLER TOLEDO – von Anfang an die richtige Lösung...

...auch für das Labor: FiveEasy Plus™ und FiveEasy™, das kompakte Tischgerät für den einfachen Einstieg in die Welt von pH und Leitfähigkeit.

## METTLER TOLEDO weltweit vertreten...

Alle Kontaktadressen der Länder-Vertretungen von METTLER TOLEDO sind abrufbar im Internet unter [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

oder bei:

**Mettler-Toledo AG**  
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee  
Tel. +41-44-944 22 11  
Fax +41-44-944 31 70

**Mettler-Toledo AG, Analytical**  
CH-8603 Schwerzenbach, Schweiz  
Telefon +41 22 567 53 22, Fax +41 22 567 53 23  
Internet: [www.mt.com](http://www.mt.com)

Technische Änderungen vorbehalten  
© 08/2012 Mettler-Toledo AG, 51724516C

[www.mt.com/pH](http://www.mt.com/pH)



Qualitätszertifikat.  
Entwicklung, Produktion  
und Prüfung nach ISO 9001.



Umweltmanagement-  
System nach ISO 14001.



«Conformité Européenne».  
Dieses Zeichen gibt Ihnen  
die Gewähr, dass unsere  
Produkte den neuesten  
Richtlinien entsprechen.



FiveGo™



#### FiveGo™ Tragbare Geräte

pH

mV / Redox

Leitfähigkeit

TDS

Salzgehalt

Gelöster Sauerstoff



**Kostengünstig & zuverlässig**

Der mobile Einstieg in die pH-Welt

**METTLER TOLEDO**

# 5 x 5 Gründe für FiveGo™

## pH, Leitfähigkeit und Sauerstoff – mobil

### Landwirtschaft

Der pH-Wert von Ackerböden muss regelmäßig kontrolliert werden, um Menschen und Umwelt vor Gefahren zu schützen und um ideale Bedingungen für den Anbau von landwirtschaftlichen Produkten zu schaffen.



### Wasser

Egal ob im See oder in der Kläranlage – die Einhaltung eines bestimmten pH- und Leitfähigkeitswertes im Wasser ist wichtig für das Leben von Menschen, Tieren und Pflanzen.



### Industrie

Sowohl Kühl- und Reinigungswasser als auch die hergestellten Produkte selber müssen während eines Herstellungsprozesses auf pH und Leitfähigkeit getestet werden – um eine hohe Qualität der Endprodukte zu garantieren, um die Herstellungskosten niedrig zu halten und um die Anlagen vor Korrosion und anderen Schäden zu schützen.



### Nahrungsmittel

Joghurt, Käse, Fisch, Fleisch, Saucen... die Anzahl der Proben ist nahezu unendlich, alle haben aber etwas gemeinsam: Der pH-Wert muss eingehalten werden, um die Qualität und die Frische der Produkte zu garantieren.



### Getränke

Während verschiedenen Prozessstufen in der Getränkeproduktion muss der pH-Wert überprüft werden, damit am Ende der richtige Geschmack resultiert.



## 5 x hilfreiche Information auf grossem übersichtlichen Display

- Gleichzeitige Anzeige von Messwert, Temperatur und Endpunkterfassung
- Elektrodenzeichen: gibt Information über den Zustand der Elektrode
- Kalibrier-/Messzeichen: das Gerät ist am Kalibrieren/Messen
- Setupzeichen: Einstellungen können verändert werden
- Batteriezeichen: gibt Information über den Zustand der Batterien

## 5 x selbsterklärende Knöpfe für einfachste intuitive Bedienung

- Einfaches Starten und Beenden einer Messung und Kalibrierung
- Schneller Wechsel zwischen pH und mV Parametern oder Leitfähigkeit, TDS und Salinität sowie gelöstem Sauerstoff (DO), in %, mg/L und ppm
- Intuitives Ändern der Einstellungen
- Speichern und Abrufen von Mess- und Kalibrierdaten mit nur einem Tastendruck
- Separater Knopf für Ein- und Ausschalten des Gerätes

## 5 x grossartige Funktionalitäten

- Datenspeicher für 30 Messungen
- Automatisches oder manuelles Beenden einer Messung
- Automatische oder manuelle Temperaturkompensation
- Automatische Kalibrierung mit vordefinierten pH-Puffergruppen oder vordefinierten Leitfähigkeitsstandards
- Automatische Puffererkennung während pH-Kalibrierung



## Technische Daten

	FiveGo pH FG2	FiveGo Leitfähigkeit FG3	FiveGo DO FG4
<b>Messbereich</b>	0.00...14.00 pH -1999...1999 mV 0 °C...100 °C (32 °F...212 °F)	0.0 µS/cm...199.9 mS/cm 0.1 mg/L...199.9 g/L (TDS) 0.00...19.99 psu (Salzgehalt) 0 °C...100 °C (32 °F...212 °F)	0.0...199.9% und 200...400% 0.0...45.0 mg/L 0.0...45.0 ppm 0 °C...50 °C 375...825 mm Hg 500...1100 mbar 500...1100 hPa 0.0...50.0 ppt
<b>Auflösung</b>	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	Auto-Bereich / 0.00...19.99 psu / 0.1 °C	0.1% und 1% 0.1 mg/L 0.1 ppm 0.1 °C 1 mm Hg 1 mbar 1 hPa 0.1 ppt
<b>Fehlergrenzen</b>	± 0.01 pH / ± 1 mV / ± 0.5 °C	± 0.5% des gemessenen Wertes / ± 0.3 °C	± 1% / ± 1% / ± 1% ± 0.3 °C
<b>Kalibrierung</b>	2-Punkt 4 vordefinierte Puffergruppen	1-Punkt 3 vordefinierte LF-Standards	2-Punkt 100% und 0%
<b>Eingang</b>	BNC, Impedanz > 10e+12 Ω Cinch, NTC 30 kΩ	Mini-DIN	BNC, Cinch, NTC 30 kΩ
<b>Temperaturkompensation</b>	ATC & MTC	Linear: 0.00%/°C...10.00%/°C Referenztemperatur: 20 & 25 °C	ATC & MTC
<b>Speicher</b>	30 Messungen / Aktuelle Kalibrierung		
<b>IP Schutz</b>	IP54		
<b>Anzeige</b>	Flüssigkristall		
<b>Gehäuse</b>	ABS/PC verstärkt		
<b>Stromversorgung</b>	4 x AAA / > 500 Betriebsdauer		
<b>Grösse/ Gewicht</b>	169 x 82 x 36 mm / 0.18 kg		

## 5 x exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis

- METTLER TOLEDO-Qualität für zuverlässige Messresultate
- Kompaktes Design – ideal auch für kleinere Hände; einfaches Wechseln der Batterien
- IP54-Schutz gegen Staub und Wasser
- Über 60 Jahre Sensor-Know-how auch bei den Einstiegsgeräten inklusive
- Elektrodenclip, Handriemen und Kurzanleitung sind im Standardlieferungsumfang jedes Gerätes; Elektrode, Kalibrierbeutel und Tragtasche inklusive 4 Probenfläschchen kommen bei der Feldkit-Version dazu

## 5 x nützliche Zubehöre

- Elektrodenclip, kann links oder rechts am Gerät montiert werden
- Handriemen, für zusätzliche Sicherheit während des Transports
- Kurzanleitung – laminiert, falls mal etwas verschüttet wird
- Verschiedene Elektroden für unterschiedliche Applikationen; Kalibrierlösungen und Reinigungslösungen
- Handliche Tragtasche mit Platz für Gerät, Elektrode, Pufferbeutel, vier Probenflaschen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung und Ersatzbatterien

## Bestellnummern & Lieferumfang

Gerät	Beschreibung	Bestellnummer
<b>FG2-Basic</b>	pH-Gerät inkl. Elektrodenclip, Handriemen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, 4 Batterien	51302900
<b>FG2-Kit</b>	Gerät und Zubehör wie FG2 Basic, zusätzlich LE438 pH-Elektrode, IP54 Anschlusskappen, 2 x pH 4.01 und 2 x pH 7.00 Pufferbeutel	51302901
<b>FG2-Food Kit</b>	Gerät und Zubehör wie FG2 Basic, zusätzlich LE427 pH Einstichelektrode, IP54 Anschlusskappen, 2 x pH 4.01 und 2 x pH 7.00 Pufferbeutel	51302906
<b>FG2-Field Kit</b>	Gerät und Zubehör wie FG2 Kit, zusätzlich Tragtasche inkl. 4 Probefläschchen	51302902
<b>FG3-Basic</b>	Leitfähigkeitsgerät inkl. Elektrodenclip, Handriemen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, 4 Batterien	51302903
<b>FG3-Kit</b>	Gerät und Zubehör wie FG3 Basic, zusätzlich LE703 Leitfähigkeitssensor, IP54 Anschlusskappen, 2 x 1413 µS/cm und 2 x 12.88 mS/cm Standardbeutel	51302904
<b>FG3-Field Kit</b>	Gerät und Zubehör wie FG3 Kit, zusätzlich Tragtasche inkl. 4 Probefläschchen	51302905
<b>FG4-Basic</b>	Gerät für gelösten Sauerstoff (DO) inkl. Elektrodenclip, Handriemen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, 4 Batterien	51302955
<b>FG4-Kit</b>	Gerät und Zubehör wie FG4 Basic, zusätzlich LE621 Sensor für gelösten Sauerstoff, IP54 Anschlusskappen	51302956
<b>FG4-Field Kit</b>	Gerät und Zubehör wie FG4 Kit, zusätzlich Tragtasche inkl. 4 Probefläschchen	51302957