

pH & Leitfähigkeit

Auf den nächsten Seiten finden Sie verschiedene Geräte zur Messung des pH-Wertes und des Leitwertes:

Den Standard pH-Tester PHX 800 und den TDS 3 Leitfähigkeitstester. Das professionelle pH-Meter PHT 810 und das temperaturkompensierte pH-Messgerät PHT 830, die zusammen mit verschiedenen Elektroden verwendet werden können sowie das temperaturkompensierte Leitwert-Messgerät CT 830.



PHT 810
pH-Meter

PHT 830
pH-Messgerät

CT 830 Leitwert-
Messgerät

pH und
Leitfähigkeit
Standard-Tester

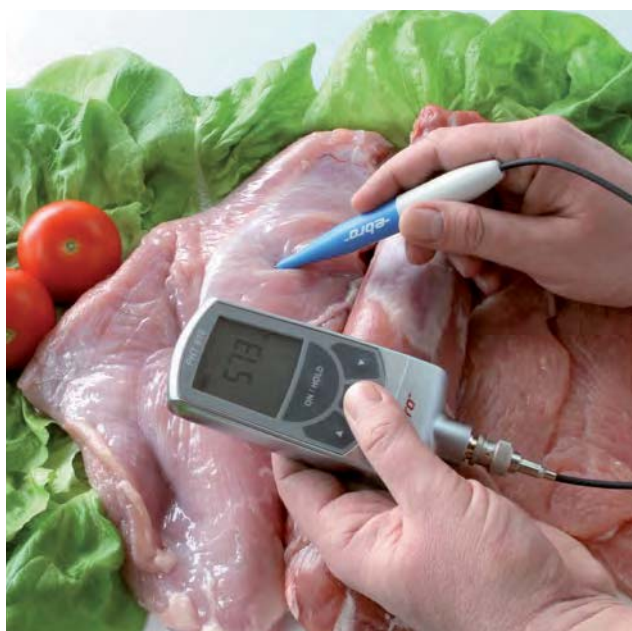
Für erweiterte Herausforderungen in der pH- und Leitfähigkeitsmessung steht Ihnen das Spezialprogramm von **WTW**® zur Verfügung. Informieren Sie sich hierzu unter www.WTW.com.



pH-Meter, Leitfähigkeitsmessgeräte und Tester

Finden Sie Ihr perfektes Messgerät:

Messgerät	Parameter	Messbereich	Fühlertyp	Fühleranschluss
PHT 810 pH-Meter	pH	0 pH ... 14 pH	Verschiedene Elektroden erhältlich	BNC
PHT 830 pH-Messgerät	pH	0 pH ... 14 pH	pH-Einstabmesskette mit Kunststoffschaft	Steckverbinder BK 6-polig
PHX 800 pH-Tester	pH	0 pH ... 14 pH	Integrierte Elektrode	–
CT 830 Leitwert-Messgerät	Leitfähigkeit	0 ... 200 μ S, 0 ... 2000 μ S, 0 ... 20 mS, 0 ... 500 mS	Graphit Ringelektrode	Steckverbinder BK 6-polig
TDS 3 Leitfähigkeitstester	Leitfähigkeit	0 ... 1.999 μ S, 0 ... 19,99 mS	Integrierte Elektrode	–



PHT 830 pH-Messgerät mit automatischer Temperaturkompensation



- Konfiguration direkt am Gerät mittels 5 Tasten und Display
- Graphische LCD-Anzeige hintergrundbeleuchtet
- Logging Funktion
- Temperaturkompensiert



Technische Daten

Messbereiche	pH:	0 pH ... 14 pH
	mV:	-1999 ... 1999 mV
	Temperatur:	-10 °C ... +100 °C
Auflösung	pH:	0,01 pH;
	mV:	1 mV;
	Temperatur:	0,1 °C
Messgenauigkeit	pH:	± 0,03 (± 2 pH-Einheiten um Kalibrierpunkt)
	Temperatur:	± 0,1 °C
Speicher	4000 Messwerte	
Temperaturbereich	-10 °C ... +100 °C	
Display	128 x 64 Pixel, hintergrundbeleuchtet	
Schnittstelle	USB mit "Interface HMG USB", galvanisch getrennt	
Stromversorgung	3 Batterien Typ AA, IEC R6, LR6, 1,5 V	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +55 °C	
Relative Luftfeuchte	Max. < 95% (nicht kondensierend)	
Anschlüsse	Steckverbinder BK (4-polige Schnittstellen-Buchse)	
Gehäuse	ABS	
Schutzart	IP 65	
Abmessungen (B x H x T)	200 x 95 x 40 mm	
Gewicht	290 g inkl. Batterien	

Das Set beinhaltet:

- PHT 830 pH Messgerät
- pH Elektrode, je nach Set
- Pufferlösung pH 4, pH 7, pH 9
- KCl Lösung
- Tragekoffer

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PHT 830 SET 1	pH-Messgerät mit Kunststoff-Eektrode	1340-5812
PHT 830 SET 2	pH-Messgerät mit Glas-Eektrode	1340-5813
PHT 830 SET 3	pH-Messgerät mit Einstich-Eektrode	1340-5814

CT 830 Leitwert-Messgerät mit automatischer Messbereichsumschaltung



- Konfiguration direkt am Gerät mittels 5 Tasten und Display
- Graphische LCD-Anzeige hintergrundbeleuchtet
- Logging Funktion
- Temperaturkompensiert



Technische Daten

Messbereich	0 ... 200 μ S	TDS 0 ... 200 mg/l
	0 ... 2000 μ S	TDS 0 ... 2000 mg/l
Auflösung	0,1 μ S; 1 μ S	
Messgenauigkeit	Leitfähigkeit:	\pm 0,5 % vom Messbereich
	Temperatur:	\pm 0,1 °C
Speicher	4000 Messwerte	
Temperatur	-10 °C ... +100 °C	
Display	128 x 64 Pixel, hintergrundbeleuchtet	
Schnittstelle	USB mit "Interface HMG USB", galvanisch getrennt	
Stromversorgung	3 Batterien Typ AA, IEC R6, LR6, 1,5 V	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +55 °C	
Relative Luftfeuchte	< 95% (nicht kondensierend)	
Anschlüsse	Steckverbinder BK (4-polige Schnittstellen-Buchse)	
Gehäuse	ABS	
Schutzart	IP 65	
Abmessungen (B x H x T)	200 x 95 x 40 mm	
Gewicht	290 g inkl. Batterien	

Das Set beinhaltet:

- CT 830 Leitwert Messgerät
- Leitwert Elektrode
- Kalibrierlösung 147 μ S/cm
- Tragekoffer

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
CT830 SET	Leitwert-Messgerät	1340-5835

Verschiedene Elektroden für PHT 830



AT 830 pH K Binder

Temperaturkompensiert
Gehäusematerial: Kunststoff
Kabellänge: 150 cm
Durchmesser: 12 mm
Schaftlänge: 120 mm



AT 830 pH G Binder, Labor-Elektrode

Temperaturkompensiert
Gehäusematerial Schaft: Glas
Kabellänge: 100 cm
Durchmesser Schaft: 12 mm
Schaftlänge: 900 m



AT 830 pH E Binder, Einstich-Elektrode

Temperaturkompensiert
für Messungen in halbfesten
Lebensmitteln und anderen
Materialien.

Gehäusematerial: Glas
Kabellänge: 100 cm
Durchmesser Schaft/Elektrode:
25 mm / 5 mm
Länge Schaft/Elektrode:
65 mm / 12 mm

Technische Daten	AT 830 pH K	AT 830 pH G	AT 830 pH E
pH-Messbereich	0 pH ... 14 pH	0 pH ... 14 pH	2 pH ... 13 pH
Temperatur-Messbereich	0 °C ... +100 °C	0 °C ... +100 °C	+5 °C ... +80 °C
Elektrolyt	Gel	Gel	Referid®

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
AT 830 pH K Binder	Kunststoffelektrode	1339-0661
AT 830 pH G Binder	Messelektrode für Labore	1339-0662
AT 830 pH E Binder	Einstichelektrode	1339-0663

Elektrode für CT 830



AT 830 C K Binder

Temperaturkompensiert
Gehäusematerial: Kunststoff
Kabellänge: 150 cm
Durchmesser: 12 mm
Schaftlänge: 120 mm



Technische Daten	AT 830 C K
Leitwert-Messbereich	0 µS ... 500mS
Temperatur-Messbereich	0 °C ... +100 °C

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
AT 830 C K Binder	Kunststoffelektrode	1339-0660

Interfacekabel für PHT 830 und CT 830



EBI IF 830

Zum Auslesen der gespeicherten Daten von PHT 830 und CT 830



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EBI IF 830	Interface für PHT 830 und CT 830	1340-6011

PHX 800 Standard pH-Tester mit akustischem Signal



- Automatische Abschaltung
- Batteriestandsanzeige
- Austauschbare Batterie

Technische Daten

pH-Messbereich	0 pH ... 14 pH
pH-Messgenauigkeit	0,1 pH
pH-Auflösung	±0,2 pH
Arbeitstemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +60 °C
Gehäuse	ABS Plastik
Größe (L x B x H)	170 x 32 x 15 mm
Gewicht	Ca. 70 g
Batterie	1,5 V A76/LR44
Batterielebensdauer	Ca. 150 Stunden
Deaktivierung	Automatisch nach 15 Minuten

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PHX 800	Standard pH-Tester	1340-5800

TDS 3 Standard-Leitfähigkeitstester Dual Display



- Batteriestandsanzeige
- Austauschbare Batterie

Technische Daten

Messbereich	0 ... 1.999 µS	0 ... 1.999 ppm
	0 ... 19,99 mS	0 ... 19,99 ppt
Messgenauigkeit	1 µS	
Auflösung	1 µS	
Arbeitstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Lagertemperatur	-25 °C ... +60 °C	
Gehäuse	ABS Plastik	
Größe (L x B x H)	170 x 32 x 15 mm	
Gewicht	Ca. 70 g	
Batterie	4 x 1,5 V A76/LR44	
Batterielebensdauer	Ca. 150 Stunden	

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
TDS 3	Standard-Leitfähigkeitstester	1340-5831



PHT 810 pH-Meter mit automatischer pH-Kalibrierung



PHT 810



PHT 810 + AT 206



ST 1000



Das Gerät wurde zusammen mit dem Lebensmittelüberwachungskoffer EB 4401 (siehe S. 161) zertifiziert.

* Verschiedene Elektroden erhältlich (siehe S. 151)

- MIN-/MAX- und Hold-Funktionalität
- Ca. 5 Jahre Batterielebensdauer

Technische Daten

pH-Messbereich	0 pH ... 14 pH
pH-Messgenauigkeit	0,03 pH
pH-Auflösung	0,01 pH
Speicher	Hold, MIN / MAX
Eingangsbuchse	BNC
Batterielebensdauer	Bis zu 5 Jahre
Display	LCD, 12 mm
Arbeitstemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +60 °C
Abmessungen (L x B x H)	110 x 54 x 22 mm
Temperaturkompensation	Manuell
Gewicht	Ca. 200 g
Zertifikat	2-Punkt Werkskalibrierzertifikat (enthalten im pH-Meter Set)

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
PHT 810	pH-Meter (ohne Elektrode*)	1340-5810
ST 1000	pH-Meter-Set (bestehend aus PHT 810, Einstich-Elektrode AT 206, Vorstechdorn, Pufferlösungen pH4 und pH7, Koffer)	1339-0620
AG 170	Batteriewechsel-Set (inkl. 3V Lithium CR 2477 Batterie, 1100-0106 Nadel, Schrauben, Stopfen, O-Ring, Anleitung)	

Verschiedene Elektroden für PHT 810

AT 200 Kunststoff-Elektrode

Gehäusematerial: Kunststoff
 Durchmesser: 12 mm
 Schaftlänge: 120 mm



AT 201 Labor-Elektrode

Gehäusematerial Schaft: Glas
 Durchmesser Schaft: 12 mm
 Schaftlänge: 900 m



AT 206 Einstich-Elektrode

für Messungen in halbfesten
 Lebensmitteln und anderen
 Materialien.
 Gehäusematerial: Glas
 Durchmesser Schaft/Elektrode:
 25 mm/5 mm
 Länge Schaft/Elektrode:
 65 mm/12 mm
 mit 1m Kabel und BNC-Stecker



Technische Daten	AT 200	AT 201	AT 206
pH-Messbereich	0 pH ... 14 pH	0 pH ... 14 pH	2 pH ... 13 pH
Temperatur-Messbereich	-5 °C ... +80 °C	-15 °C ... +130 °C	+5 °C... +80 °C
Elektrolyt	Gel	Gel	Referid®

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
AT 200	Kunststoffelektrode	1339-0631
AT 201	Messelektrode für Labore	1339-0632
AT 206	Einstichelektrode	1339-0629

Zubehör für PHT 810



AG 140
 Schutzhülle für
 Handmessgeräte,
 rot



AT 100-PHT
 Tragekoffer



AT 400
 Pufferlösung pH 4



AT 401
 Pufferlösung pH 7



AT 405 KCl-Lösung

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
AG 140	Schutzhülle für Handmessgeräte, rot	1340-5005
AT 100-PHT	Tragekoffer	1340-5091
AT 400	Pufferlösung pH 4	1341-3836
AT 401	Pufferlösung pH 7	1341-3838
AT 405	KCl-Lösung	1341-3839