

Kompakte pH Messgeräte mit Profitechnik

Mit wechselbarer Messelektrode



pH

°C

Die neuen pH-Messgeräte mit innovativer Sondentechnik



pH1-Sondenkopf für flüssige Medien

Die Messung des pH-Wertes spielt in vielen Bereichen eine wichtige Rolle. Überall dort wo chemische und biochemische Reaktionen stattfinden hat der pH-Wert eine wichtige Indikatorfunktion.

Obwohl sich die Technologie seit Jahren am Markt etabliert hat, kommt es immer wieder zu Anwendungsproblemen durch

- kurze Lebensdauern der pH-Sonden aufgrund von z.B Glasbruch und Verschmutzung
- Verschmutzungsempfindlichkeit der pH-Sonde: daraus resultieren Fehlmessungen
- Verschütten der Aufbewahrungslösung
- Schwierige Handhabung beim Kalibrieren
- fehlende Einhand-Einsteck-pH-Sonden für flüssige und zähplastische Medien
- Fehlende Kombination Temperatur- und pH-Messung



pH2-Sondenkopf für halbfeste Medien

Testo hat mit Praktikern aus Industrie und Handwerk innovative Lösungen entwickelt.



Austauschbare Sonde

Testo-pH-Sonden besitzen anstelle eines flüssigen Elektrolyts, ein Gel-Elektrolyt als Bezugsmedium für die pH-Messung. Dies erlaubt die Verwendung eines Lochdiaphragmas zwischen Messelektrode und Gehäuse anstelle einer mikroporösen Struktur, die in den üblichen pH-Sonden Einsatz findet. Wie bei einem feinmaschigen Sieb verstopft die mikroporöse Struktur schneller und leichter, was eine regelmäßige Wartung und eine verkürzte Lebensdauer zur Folge hat.

Testo-pH-Sonden sind aufgrund des großes Volumen an Gel-Elektrolyt und des Lochdiaphragmas nicht nur auslaufsicher, sondern nahezu wartungsfrei, robust und kaum verschmutzungsanfällig.



Die im Gel gebundene Kaliumchlorid Lösung kann nicht auslaufen

Einzigartig ist die Kombination aus pH-Einsteckspitze und Temperaturfühler in einem Einhandgerät zur präzisen und schnellen Temperaturkompensation. Somit sind unter allen Umgebungsbedingungen exakte Messwerte gewährleistet.

Durch die Entwicklung unterschiedlicher, bruchstärkerer Sonden-Geometrien bietet Testo spezielle Lösungen für flüssige als auch für zähplastische Medien an. Neu ist auch die unerschüttbare Aufbewahrungslösung

pH-Sonden müssen, wenn sie nicht gebraucht werden, feucht gelagert werden, um ein Austrocknen des Glasmembran-Mantels um die Messelektrode und das Diaphragma zu vermeiden. Dazu darf nicht nur reines Wasser genommen werden, da Wasser die leitenden Bestandteile des Elektrolyten in der Sonde herauslösen würde. Meistens wird hierzu eine kaliumchloridhaltige Lösung verwendet. Wie jede Flüssigkeit kann diese verschütten, was besonders im Lebensmittelbereich zur Kontamination von Rohwaren oder Produkten führen kann.

Testo macht mit seiner neuen Gel-Aufbewahrung Schluss mit diesem Nachteil. Die Kaliumchloridlösung ist in Gel-Form im Behälter enthalten. Was nicht tropft kann auch nicht auslaufen!



Schnelle und komfortable Messung in der Produktion



pH Spitze eingebettet in bruchsicheren Kunststoff



Setkoffer mit testo 205, Puffer pH 4.0 und 7.0 sowie Aufbewahrungskappe



pH Pufferlösung in der Vorratsflasche mit Dosierbecher

Das Profi pH-Messgerät für den Lebensmittelbereich

testo 205 ist ein mit Praktikern aus dem Lebensmittelbereich entwickeltes pH-Messgerät für das Messen in zähplastischen Medien. Sein Schwerpunkt liegt in der Fleischverarbeitung. Durch die ergonomische Formgebung und das obenliegende Display eignet sich testo 205 ideal zum Einsatz in der Produktion, dem Wareneingang und für häufig wiederkehrende Messungen. Einzigartig ist die Kombination aus pH-Einstechspitze und Temperaturfühler zur präzisen und schnellen Temperaturkompensation. Die automatische Erkennung eines stabilen Messwertes erleichtert den Messablauf.

Ihre Vorteile

- Kombinierte Einstechspitze mit Temperaturfühler
- Messspitze durch Benutzer wechselbar
- Wartungsfreie Gel-Elektrode
- Eingebaute Displaybeleuchtung
- Akustische Tastenrückmeldung
- 2-zeiliges Display
- Automatische Endwerterkennung
- 1, 2, oder 3 Punkt-Kalibrierung möglich

Komplettkoffer für den Praxiseinsatz

Im hochwertigen Alukoffer sind neben dem Messgerät testo 205 alle notwendigen Zubehörteile übersichtlich untergebracht. Die Behälter mit den Pufferlösungen können im Koffer aufgestellt werden, so dass vor Ort kalibriert werden kann.

Setinhalt

- testo 205
- pH-Puffer 4 und 7 (je 250 ml)
- Gel-Aufbewahrungskappe
- Bedienungsanleitung
- Batterien



Robustes Lebensmittel-Einstech pH/°C-Meter mit automatischer Temperaturkompensation

Technische Daten

Gerät	testo 205
Messgrößen	pH / °C
Messwertaufnehmer	pH-Elektrode / NTC
Anzahl Messkanäle	2-Kanal
Messbereich	0 ... 14 pH 0 ... 60 °C (kurzzeitig bis +80 °C max. 5 min)
Auflösung	0.01 pH 0.1 °C
Genauigkeit	±0.02 pH ±0.4 °C
Temperaturkompensation	automatisch
Anzeige	LCD 2-zeilig
Fühler	schraubbare pH / °C Sondenmodule
Messrate	2 Messungen pro Sekunde
Betriebstemp.	0 ... +50 °C
Lagertemp.	-20 ... +70 °C
Batterietyp	4x Lithium Knopfzelle LR44
Batterie-Standzeit	80 h (Auto Off 10 Min)
Gehäusematerial	ABS mit Weichauflage im Griffbereich, Schutzart IP 65
Abmessung	145 x 38 x 167 mm
Gewicht	135 g

testo 206-pH1 / pH2 / pH3 – Universelle Taschen pH-Sticks



pH1-Sondenkopf für flüssige Medien



pH2-Sondenkopf für halbfeste Medien



pH3-Sondenkopf mit BNC Schnittstelle

Vorteile

testo 206 pH1 und pH2

- Verschmutzungsunempfindlich durch Loch-Diaphragma und Gel-Referenzelektrolyt
- großes Volumen der Gel-Referenzelektrode gewährleistet lange Lebensdauer
- Keine Wartung nötig. Kein Auffüllen der Elektrolytlösung.
- Universell verwendbar für fast alle Anwendungen:
 - verwendbar für Proteinhaltige Materialien
 - hochverschmutzte Lösungen messbar
- Niedriger Membranwiderstand führt zu schnellen und stabilen Messwerten
- Einzigartiger Aufbau verhindert Glasbruch weitgehend
- Kombination: pH-Messsonde mit Temperaturmessfühler

testo 206 pH3

- Anschluss aller externer Sonden mit BNC Stecker
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation möglich

testo 206 pH1, pH2 und pH3

- Durch die mitgelieferte Schutzhülle "TopSafe" ist das Gerät auch für Outdoor Einsatz oder rauer Industrieumgebung geeignet
- 2-zeilige Display
- automatische Endwiterkennung
- 1, 2 oder 3 Punkt-Kalibrierung möglich

Technische Daten

Gerät	testo 206-pH1 und pH2
Messgrößen	pH / °C
Messwertempfänger	pH-Elektrode / NTC
Anzahl Messkanäle	2-Kanal
Messbereich	0 ... 14 pH 0 ... 60 °C (kurzzeitig bis +80 °C max. 5 min)
Auflösung	0.01 pH 0.1 °C
Genauigkeit	±0.02 pH ±0.4 °C
Temperaturkompensation	automatisch
Anzeige	LCD 2-zeilig
Fühler	schraubbare pH / °C Sondenmodule
Messrate	2 Messungen pro Sekunde
Betriebstemp.	0 ... +60 °C
Lagertemp.	-20 ... +70 °C
Batterietyp	1x CR2032
Batterie-Standzeit	80 h (Auto Off 10 min)
Gehäusematerial	ABS mit TopSafe, Schutzart IP 68
Abmessung	197 x 33 x 20 mm
Gewicht (testo 206-pH1)	69 g
(testo 206-pH2)	62 g

Technische Daten testo 206-pH3:

Die Genauigkeit pH und Temperatur sind dem Datenblatt der entsprechenden Sonde zu entnehmen.

testo 206-pH1, kompakter pH-Tester für flüssige Medien



Das testo 206-pH1 ist ideal zur Messung in Flüssigkeiten



Die Schutzhülle "TopSafe" schützt in rauer Industrieumgebung

testo 206-pH1, kompakter pH-Tester für flüssige Medien

Kompaktes pH-Messgerät für das Messen flüssiger Medien. Eingebauter Temperaturfühler zur präzisen Temperaturkompensation. Die automatische Erkennung eines stabilen Messwertes erleichtert den Messablauf. Durch die mitgelieferte Schutzhülle "TopSafe" ist das Gerät ideal für den Outdoor Einsatz oder in rauer Industrieumgebung geeignet.

Ihre Vorteile

- Universelles, präzises pH-Messgerät
- Verschmutzungsunempfindlich durch Schutzhülle TopSafe
- Wartungsfreie Gel-Elektrode
- Eingebauter Temperaturfühler
- 2-zeiliges Display
- automatische Endwernerkennung
- 1, 2, oder 3 Punkt-Kalibrierung möglich

Anwendungen des testo 206-pH1

- pH-Bestimmung im Umweltbereich (Wasser, Abwasser,...)
- Kondensat Neutralisierung (Heizungstechnik/Brennwertkessel)
- pH-Anwendungen im Industriebereich (z.B. Schmiermittel pH-Wert)
- pH-Messung im Lebensmittelbereich (z.B. Fruchtsaftherstellung)
- Generell: flüssige Medien in allen Bereichen

Geräte-Set testo 206-pH1



Einhand pH/°C-Messgerät, pH1-Sondenkopf für flüssige Medien, Aufbewahrungskappe mit Gel, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung

Best.-Nr. 0563 2061

Starter-Set testo 206-pH1



Einhand pH/°C-Messgerät, pH1-Sondenkopf für flüssige Medien, Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4+7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer

Best.-Nr. 0563 2065

testo 206-pH2, kompakter pH-Tester für zähplastische Medien



Automatische Endwerterkennung und übersichtliches 2-zeiliges Display.

testo 206-pH2, kompakter pH-Tester für zähplastische Medien

testo 206-pH2 ist das pH-Messgerät für das Messen in zähplastischen Stoffen, wie z.B. Gelee, Creme, Fleisch, Käse, Marmelade und Früchten. Einzigartig ist die Kombination aus pH-Einstechspitze und Temperaturfühler zur präzisen Temperaturkompensation. Die automatische Erkennung eines stabilen Messwertes erleichtert den Messablauf. Durch die mitgelieferte Schutzhülle "TopSafe" ist das Gerät ideal für den Outdoor Einsatz oder in rauer Industrieumgebung geeignet.

Ihre Vorteile

- Kompaktes pH-Messgerät mit Einstechspitze
- Verschmutzungsunempfindlich durch Schutzhülle TopSafe
- Wartungsfreie Gel-Elektrode
- automatische Endwerterkennung
- Eingebauter Temperaturfühler
- 2-zeiliges Display
- 1, 2, oder 3 Punkt-Kalibrierung möglich



Das testo 206-pH2 ist ideal zur Messung in zähplastischen Stoffen.

Anwendungen des testo 206-pH2

- Milch- und Milchprodukte (Joghurt, Käse,...)
- pH-Wert der Maische bei der Spirituosenherstellung
- pH-Wert bei der Feinkostproduktion (z.B. Salatdressing)
- Anwendungen im Kosmetikbereich (Creme-Herstellung)
- pH-Kontrolle bei der Fleischverarbeitung

Geräte-Set testo 206-pH2



Einhand pH/°C-Messgerät, pH2-Sondenkopf für zähplastische Medien, Aufbewahrungskappe mit Gel, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung

Best.-Nr. 0563 2062

Starter-Set testo 206-pH2



Einhand pH/°C-Messgerät, pH2-Sondenkopf für zähplastische Medien, Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4+7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer

Best.-Nr. 0563 2066

testo 206-pH3, kompakter pH-Tester zum Anschluss externer Sonden



Das testo 206-pH3 ermöglicht den Anschluss externer pH-Sonden



Autom. Temperaturkompensation bei externen Sonden mit Temperatursensor

testo 206-pH3, pH-Tester zum Anschluss externer Sonden

testo 206-pH3 ist mit einer BNC-Buchse ausgestattet, die den Anschluss beliebiger pH-Sonden an das Gerät ermöglicht. Bei der Verwendung von Testo pH Sonden mit eingebautem Temperatursensor wird der gelieferte Temperaturwert automatisch ausgewertet. Bei Sonden ohne Temperatursensor kann die Temperatur manuell eingestellt werden. Die automatische Erkennung eines stabilen Messwertes erleichtert den Messablauf. Durch die mitgelieferte Schutzhülle "TopSafe" ist das Gerät ideal für den Outdoor Einsatz oder in rauer Industrieumgebung geeignet.

Ihre Vorteile

- Externe pH Sonden anschließbar
- Verschmutzungsunempfindlich durch Schutzhülle TopSafe
- 2-zeiliges Display
- automatische Endwernerkennung
- 1, 2, oder 3 Punkt-Kalibrierung möglich

Anwendungen des testo 206-pH3

- Alle am Markt befindlichen Sonden mit BNC-Stecker anschließbar. Testo Sonden mit Temperaturmessung erlauben eine automatische Temperaturkompensation.
- Ideal für pH-Messungen im Labor
- pH-Überwachung im Umweltbereich (Wasserqualität, Bodenproben)
- pH-Kontrolle im Industriebereich (z.B. Foto-Prozessbäder)

Geräte-Set testo 206-pH3



Einhand pH/°C-Messgerät, pH3-Sondenkopf mit BNC-Schnittstelle, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung

Best.-Nr. 0563 2063

Universelles Set testo 206-pH3



Einhand pH/°C-Messgerät, pH3-Sondenkopf mit BNC-Schnittstelle, pH-Sonde Typ 14, Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4+7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer

Best.-Nr. 0563 2068

Preiswertes Set testo 206-pH3



Einhand pH/°C-Messgerät, pH3-Sondenkopf mit BNC-Schnittstelle, pH-Sonde Typ 01, Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4+7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer

Best.-Nr. 0563 2067

Bestelldaten

Anzahl	Geräte	Best.-Nr.
	testo 205 Starter-Set: pH Messgerät mit Einstechsonde, Gel-Aufbewahrungskappe, Wandhalter, Puffer pH4 (250 ml), Puffer pH 7 (250 ml) im Alukoffer	0563 2052
	testo 205 Geräte-Set: pH Messgerät mit Einstechsonde, Gel-Aufbewahrungskappe und Wandhalter	0563 2051
	Starter-Set testo 206-pH1 - Einhand pH/°C-Messgerät, pH1-Sondenkopf für flüssige Medien, Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4+7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer	0563 2065
	Geräte-Set testo 206-pH1 - Einhand pH/°C-Messgerät, pH1-Sondenkopf für flüssige Medien, Aufbewahrungskappe mit Gel, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung	0563 2061
	Starter-Set testo 206-pH2 - Einhand pH/°C-Messgerät, pH2-Sondenkopf für zähplastische Medien, Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4+7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer	0563 2066
	Geräte-Set testo 206-pH2 - Einhand pH/°C-Messgerät, pH2-Sondenkopf für zähplastische Medien, Aufbewahrungskappe mit Gel, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung	0563 2062
	Geräte-Set testo 206-pH3 - Einhand pH/°C-Messgerät, pH3-Sondenkopf mit BNC-Schnittstelle, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung	0563 2063
	Preiswertes Set testo 206-pH3 - Einhand pH/°C-Messgerät, pH3-Sondenkopf mit BNC-Schnittstelle, pH-Sonde Typ 01, Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4+7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer	0563 2067
	Universelles Set testo 206-pH3 - Einhand pH/°C-Messgerät, pH3-Sondenkopf mit BNC-Schnittstelle, pH-Sonde Typ 14, Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4+7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer	0563 2068

Anzahl	Zubehör	Best.-Nr.
	Ersatz pH-Sonde für testo 205, inkl. Gel-Aufbewahrungskappe	0650 2051
	Ersatz pH-Sonde pH1 für testo 206 inkl. Gel-Aufbewahrungskappe	0650 2061
	Ersatz pH-Sonde pH2 für testo 206 inkl. Gel-Aufbewahrungskappe	0650 2062
	Ersatzsonde Typ 01 für testo 206 pH3, inkl. Gel-Aufbewahrungskappe	0650 2063
	Typ 14 pH: unzerbrechliche Kunststoff-Elektrode mit Temperatursensor, Gel-Elektrolyt, daher praktisch wartungsfrei, inkl. Gel-Aufbewahrungskappe	0650 2064
	Aufbewahrungskappe für testo 205 mit KCL-Gelfüllung	0554 2051
	Aufbewahrungskappe für testo 205 mit KCl-Gelfüllung (Verpackungseinheit 3 Stück)	0554 2052
	Aufbewahrungskappe für testo 206 mit KCl-Gelfüllung	0554 2067
	Aufbewahrungskappe für testo 206 mit KCl-Gelfüllung (Verpackungseinheit 3 Stück)	0554 2068
	pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml), inkl. DKD-Kalibrier-Zertifikat	0554 2061
	pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (Verpackungseinheit 3 Stück à 250 ml), inkl. DKD-Kalibrier-Zertifikat	0554 2062
	pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml), inkl. DKD-Kalibrier-Zertifikat	0554 2063
	pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (Verpackungseinheit 3 Stück à 250 ml), inkl. DKD-Kalibrier-Zertifikat	0554 2064
	pH Pufferlösung 10,01 in Dosierflasche (250 ml), inkl. DKD-Kalibrier-Zertifikat	0554 2065
	pH Pufferlösung 10,01 in Dosierflasche (Verpackungseinheit 3 Stück à 250 ml), inkl. DKD-Kalibrier-Zertifikat	0554 2066

testo 230, der Klassiker in der Compact-Klasse



Das testo 230 vereint ein komplettes pH-Messgerät und ein vollwertiges Temperatur-Messgerät in einem kompakten, wasserdichten Gehäuse. Die Redoxspannung kann über die Redox-Elektrode Typ 06 ermittelt werden. Das Gerät besitzt eine automatische Temperaturkompensation und ist im pH-Bereich sowohl mit Standard- wie auch mit DIN-Puffern zu kalibrieren.

Best.-Nr. 0560 2304

Für weitere Detail-Informationen zum testo 230 fordern Sie bitte die Broschüre "pH-Messgerät plus Temperatur-Messgerät" (Best.-Nr. 0980 3431) an!

An
FuehlerSysteme eNET International GmbH Röthensteig 22
D-90408 Nürnberg
Support-Tel: +49(0)1805 - 85 85 11 (14ct/min, DTAG) Bestell-Fax: +49(0)911 - 373 22 11
http://www.fuehlersysteme.de testo@fuehlersysteme.de

Absender	
Vor- und Zuname	Straße, Nr.
Firma	PLZ / Ort
Telefon/Fax	E-Mail
Abteilung	Datum, Unterschrift

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.