

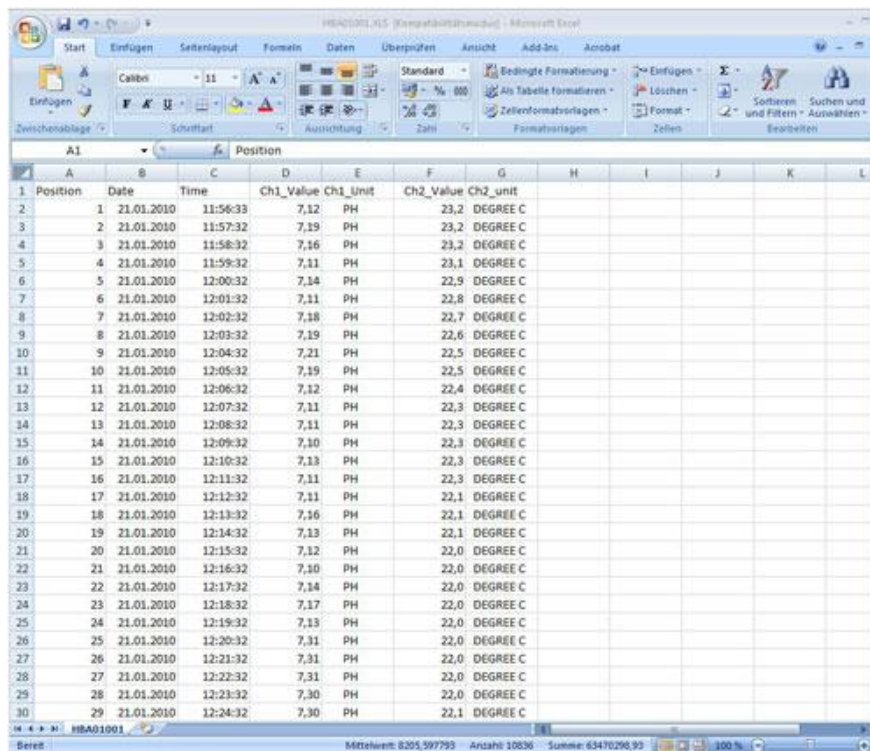


**pH-ORP-EC-TDS-Salz-O2-Temperaturmessgerät PCE-PHD 1**  
pH-Wert-, Redox-, Leitfähigkeit-, Salz-, Sauerstoff- und Temperaturmessgerät / SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB), gespeicherte Daten werden als Excel-Datei abgelegt / großes, gut ablesbares Display / RS-232 Schnittstelle und optionaler Software zur Direktübertragung zum PC

Das pH-Meter PCE-PHD 1 ist ein wahres Multitalent zur Überprüfung der Wasserqualität. Das tragbare pH-Meter dient zur Kontrolle der Wasserparameter pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit, Salzgehalt, Sauerstoff und ist ebenso zur Temperaturmessung sehr gut geeignet. Eine 3-Punkt Kalibrierung sowie eine autom. Temperaturkompensation garantieren eine hohe Genauigkeit auch bei sehr schwankenden Messtemperaturen. Das pH-Meter wird inklusive pH- und Leitfähigkeitssonde geliefert. Als Zubehör sind verschiedene Sonden erhältlich. Alle Werte können direkt auf die SD-Karte (1 ... 16 GB) gespeichert werden (Excel-Datei) oder über die RS-232 Schnittstelle direkt vom pH-Messgerät auf einen PC übertragen werden. Hierzu bieten wir optional eine Software und das passende RS-232 Schnittstellenkabel als Zubehör an. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [pH-Meter](#) der PCE Instruments.



- optimales Preis-/ Leistungsverhältnis
- Real-Time-Datenlogger
- SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB)
- die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte gespeichert (zur Auswertung wird keine Software benötigt)
- RS-232 Schnittstelle zur Online-Datenübertragung
- misst pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit, Salzgehalt, Sauerstoff u. Temperatur
- hohe Genauigkeit
- Low- Batt- Anzeige
- großes LC-Display
- einstellbare Messrate
- leicht zu bedienen
- robustes Gehäuse
- inkl.- pH-/ und Leitfähigkeits- Elektrode
- automatische Kalibrierung
- manuelle oder autom. Temperaturkompensation
- BNC- Steckverbindung
- geeignet für Labor- und Vorort-Messung
- additional REDOX- und Sauerstoff-Elektrode

1	Position	Date	Time	Ch1_Value	Ch1_Unit	Ch2_Value	Ch2_Unit
2	1	21.01.2010	11:56:33	7,12	PH	23,2	DEGREE C
3	2	21.01.2010	11:57:32	7,19	PH	23,2	DEGREE C
4	3	21.01.2010	11:58:32	7,16	PH	23,2	DEGREE C
5	4	21.01.2010	11:59:32	7,11	PH	23,1	DEGREE C
6	5	21.01.2010	12:00:32	7,14	PH	22,9	DEGREE C
7	6	21.01.2010	12:01:32	7,11	PH	22,8	DEGREE C
8	7	21.01.2010	12:02:32	7,18	PH	22,7	DEGREE C
9	8	21.01.2010	12:03:32	7,19	PH	22,6	DEGREE C
10	9	21.01.2010	12:04:32	7,21	PH	22,5	DEGREE C
11	10	21.01.2010	12:05:32	7,19	PH	22,5	DEGREE C
12	11	21.01.2010	12:06:32	7,12	PH	22,4	DEGREE C
13	12	21.01.2010	12:07:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
14	13	21.01.2010	12:08:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
15	14	21.01.2010	12:09:32	7,10	PH	22,3	DEGREE C
16	15	21.01.2010	12:10:32	7,13	PH	22,3	DEGREE C
17	16	21.01.2010	12:11:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
18	17	21.01.2010	12:12:32	7,11	PH	22,1	DEGREE C
19	18	21.01.2010	12:13:32	7,16	PH	22,1	DEGREE C
20	19	21.01.2010	12:14:32	7,13	PH	22,1	DEGREE C
21	20	21.01.2010	12:15:32	7,12	PH	22,0	DEGREE C
22	21	21.01.2010	12:16:32	7,10	PH	22,0	DEGREE C
23	22	21.01.2010	12:17:32	7,14	PH	22,0	DEGREE C
24	23	21.01.2010	12:18:32	7,17	PH	22,0	DEGREE C
25	24	21.01.2010	12:19:32	7,13	PH	22,0	DEGREE C
26	25	21.01.2010	12:20:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
27	26	21.01.2010	12:21:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
28	27	21.01.2010	12:22:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
29	28	21.01.2010	12:23:32	7,30	PH	22,0	DEGREE C
30	29	21.01.2010	12:24:32	7,30	PH	22,1	DEGREE C





## Spezifikationen

### pH-Messung

Messbereich	0,00 ... 14,00 pH
Auflösung	0,01 pH
Genauigkeit	± 0,02 pH +2 digits
Kalibrierung	3-Punkt Kalibrierung (pH4, pH7 und pH10)
Temperaturkompensation	automatisch mit additionaltem Temperaturfühler (0 ... 60 °C) oder manuell von 0 ... 100 °C

### Redox-Messung

Messbereich	1999 ... 0 ... 1999 mV
Auflösung	1 mV
Genauigkeit	± 0,5 % + 2 digits

### Leitfähigkeits-Messung

Messbereich	0 ... 200,0 µS/cm 0,2 ... 2,000 mS/cm 2 ... 20,00 mS/cm 20 ... 200,0 mS/cm
Auflösung	0,1 µS/cm 0,001 mS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert + 1 digit
Kalibrierung	bei 1.413 mS/cm
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 60 °C

### TDS-Messung

Messbereich	0 ... 132 ppm 132 ... 1320 ppm 1320 ... 13200 ppm 13200 ... 132000 ppm
-------------	---





Auflösung	0,1 ppm 1 ppm 10 ppm 100 ppm
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert + 1 digit
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 60 °C
<b>Salzgehalt-Messung</b>	
Messbereich	0 ... 12 % (Gewichtprozent)
Auflösung	0,01 %
Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 60 °C
<b>Sauerstoff-Messung (optional)</b>	
Messbereich	0 ... 20 mg/l (im Wasser) 0 ... 100 % (in der Luft) 0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 mg/l 0,1 % 0,1 °C
Genauigkeit	± 0,4 mg/l ± 0,7 % ± 0,8 °C
Kalibrierung	an der Luft
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 50 °C
<b>Temperatur-Messung</b>	
Messbereich	0 ... 60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 0,8 °C



## Allgemein

Messrate	einstellbar von 1 Sekunde bis 8 Std. 59 Min. 59 Sek.
Anzeige	LC-Display 52 x 38 mm
Datenspeicher	flexibel über SD-Kartenspeicher 1 ... 16 GB (2 GB SD-Karte im Lieferumfang)
Schnittstelle	RS-232
Software	als Zubehör erhältlich
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA Batterien / 9 V-Netzadapter (optional)
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / < 85 % r.F.
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g



Hier sehen sie die sich im Lieferumfang befindliche Leitfähigkeitselektrode zum pH-Meter PCE-PHD 1



Hier sehen sie die sich im Lieferumfang befindliche pH-Elektrode zum pH-Meter PCE-PHD 1

## Lieferumfang

1 x Messgerät PCE-PHD 1, 1 x pH Elektrode, 1 x Leitfähigkeitselektrode,  
1 x SD-Speicherkarte 2 GB, 1 x Kartenlesegerät, 6 x Batterie, 1 x Bedienungsanleitung





Hier sehen sie die additional erhältliche  
Sauerstoffsonde zum pH-Meter  
PCE-PHD 1



Hier sehen sie den additional erhältlichen  
Temperaturfühler zum pH-Meter  
PCE-PHD 1

**additional**

- Kalibrierkit für pH-Wert
- Kalibrierkit für Leitfähigkeit
- Sauerstoffelektrode
- Temperaturfühler
- Software-Kit
- Steckernetzteil

