

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
pH-Wert/ pH- Pufferlösung	1,5 bis 11	25 °C Zweipunktkalibrierung mittels Glaselektrode	0,0050	absolute Mess- unsicherheiten
	> 11 bis 13		0,020	
Elektrolytische Leitfähigkeit / Lösungen	1,5 mS m ⁻¹ bis 4,0 mS m ⁻¹	Leitfähigkeitsmessgerät mit 4-Pol-Zellen	0,65 %	
	> 4,0 mS m ⁻¹ bis 12000 mS m ⁻¹		0,23 %	
	1,5 mS m ⁻¹ bis 4,0 mS m ⁻¹	LCR-Meter mit 4-Pol- Zellen	2,0 %	
	> 4,0 mS m ⁻¹ bis 12000 mS m ⁻¹		0,30 %	

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.