

DIN ISO 10390:2005-12 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (ISO 10390:2005)

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Kurzbeschreibung	3
4 Reagenzien.....	3
4.1 Wasser mit einer spezifischen Leitfähigkeit nicht größer als 0,2 mS/m bei 25 °C und einem pH-Wert größer als 5,6 (Wasser der Qualität 2 nach ISO 3696:1987).	3
4.2 Kaliumchloridlösung, $c(\text{KCl}) = 1 \text{ mol/l}$	4
4.3 Calciumchloridlösung, $c(\text{CaCl}_2) = 0,01 \text{ mol/l}$	4
4.4 Lösungen zur Kalibrierung des pH-Messgeräts. Mindestens zwei der folgenden Kalibrierlösungen sind zu verwenden. Im Handel erhältliche Pufferlösungen mit demselben oder äquivalentem pH-Wert dürfen ebenfalls verwendet werden.	4
4.4.1 Pufferlösung pH-Wert = 4,00 bei 20 °C.....	4
4.4.2 Pufferlösung pH-Wert = 7,88 bei 20 °C.....	4
4.4.3 Pufferlösung pH-Wert = 9,22 bei 20 °C.....	4
5 Geräte	4
5.1 Schüttel- oder Mischgerät.	4
5.2 pH-Messgerät mit Neigungseinstellung und Temperaturregelung.....	4
5.3 Glaselektrode und Bezugslektrode oder eine kombinierte Elektrode gleicher Funktionsweise.....	4
5.4 Thermometer oder Temperatursonde, Fehlergrenze 1 °C entsprechend Typ C nach ISO 1770:1981.	4
5.5 Probenflasche mit einem Volumen von mindestens 50 ml, aus Borosilikatglas oder Polyethylen und mit dicht schließendem Deckel oder Stopfen.	5
5.6 Löffel mit einem Volumen von mindestens 5,0 ml.....	5
6 Laboratoriumsprobe	5
7 Durchführung.....	5
7.1 Herstellen der Suspension	5
7.2 Kalibrierung des pH-Messgeräts	5
7.3 pH-Messung	5
8 Wiederholpräzision	6
9 Prüfbericht	6
Anhang A (informativ) Ergebnisse einer Laboratoriumsuntersuchung für die Bestimmung des pH-Wertes von Böden.....	7