

DIN EN ISO 18674-4:2020-10 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Geotechnische Messungen — Teil 4: Porenwasserdruckmessungen: Piezometer (ISO 18674-4:2020)

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Symbole und Abkürzungen.....	13
5 Messeinrichtungen.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Offene Piezometersysteme.....	16
5.2.1 Allgemeines.....	16
5.2.2 Typen offener Piezometersysteme.....	16
5.3 Geschlossene Piezometersysteme.....	20
5.3.1 Allgemeines.....	20
5.3.2 Typen geschlossener Piezometersysteme.....	23
5.4 Gegenüberstellung von Absolut- und Relativmessung und Kompensation des atmosphärischen Drucks.....	24
5.5 Anforderungen an Filter.....	26
5.5.1 Filter in offenen Piezometersystemen.....	26
5.5.2 Filter in geschlossenen Piezometersystemen.....	26
5.6 Messbereich und Genauigkeit.....	27
6 Einbau und Messdurchführung.....	28
6.1 Einbau.....	28
6.1.1 Allgemeines.....	28
6.1.2 Einbau offener Piezometersysteme.....	29
6.1.3 Einbau geschlossener Piezometersysteme.....	30
6.1.4 Überprüfungen vor, während und nach dem Einbau.....	32
6.1.5 Instandhaltung.....	33
6.2 Messdurchführung.....	33
6.2.1 Geräteüberprüfung und Kalibrierung.....	33
6.2.2 Messung.....	33
7 Datenverarbeitung und Auswertung.....	34
8 Bericht.....	34
8.1 Installationsbericht.....	34
8.2 Messtechnischer Bericht.....	34
Anhang A (normativ) Mess- und Auswertungsverfahren.....	35
Anhang B (informativ) Geotechnische Anwendungen.....	42
Anhang C (informativ) Schutz von Piezometern auf Höhe der Geländeoberkante.....	44
Anhang D (informativ) Ansprechzeit bei Messungen des Porenwasserdrucks.....	47
Anhang E (normativ) Einbau von Piezometern durch vollständiges Verpressen.....	49
Anhang F (normativ) Messung des negativen Porenwasserdrucks (Bodensaugspannung).....	51

Anhang G (informativ) Beispiele für Messungen.....	52
Literaturhinweise.....	64