

E DIN EN ISO 18674-4:2019-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-12

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geotechnische Messungen - Teil 4:
Porenwasserdruckmessungen: Piezometer (ISO/DIS 18674-4:2019); Deutsche und
Englische Fassung prEN ISO 18674-4:2019**

**Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field
instrumentation - Part 4: Measurement of pore water pressure: Piezometers (ISO/DIS
18674-4:2019); German and English version prEN ISO 18674-4:2019**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole	13
5 Messeinrichtungen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Offene Piezometersysteme.....	16
5.3 Geschlossene Piezometersysteme	19
5.4 Gegenüberstellung von Absolut- und Relativmessung und Kompensation des atmosphärischen Drucks	23
5.5 Anforderungen an Filter	25
5.6 Messbereich und Genauigkeit	26
6 Einbau und Messdurchführung.....	26
6.1 Einbau	26
6.2 Messdurchführung.....	31
7 Datenverarbeitung und Auswertung	32
8 Bericht.....	32
8.1 Installationsbericht	32
8.2 Messtechnischer Bericht.....	32
Anhang A (normativ) Mess- und Auswertungsverfahren	33
A.1 Offene Piezometer.....	33
A.1.1 Messverfahren.....	33
A.1.2 Auswertungsverfahren.....	34
A.2 Geschlossene Piezometer	36
A.2.1 Messverfahren.....	36
A.2.2 Auswertungsverfahren.....	37
Anhang B (informativ) Geotechnische Anwendungen	39
Anhang C (informativ) Schutz des Piezometers auf Bodenhöhe.....	41
C.1 Allgemeines	41
C.2 Offene Systeme	41

C.3	Geschlossene Systeme	43
	Anhang D (informativ) Ansprechzeit bei Messungen des Porenwasserdrucks.....	44
	Anhang E (normativ) Einbau von Piezometern durch vollständiges Verpressen.....	46
	Anhang F (normativ) Messung des negativen Porenwasserdrucks (Bodensaugdruck).....	48
	Anhang G (informativ) Beispiele für Messungen.....	49
G.1	Allgemeines.....	49
G.2	Offenes Standrohr-Piezometer	49
G.3	Geschlossenes Piezometer: Membran-Piezometer (Schwingsaitensensor)	52
G.4	Geschlossenes Piezometer: pneumatisches Piezometer	57
	Literaturhinweise	61