

# DIN EN ISO 18674-5:2020-02 (D)

## Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geotechnische Messungen - Teil 5: Spannungsänderungsmessungen mittels Druckmessdosen (ISO 18674-5:2019); Deutsche Fassung EN ISO 18674-5:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole .....	10
5 Messeinrichtung .....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Deformationsmessverfahren.....	12
5.3 Kompensationsmessverfahren.....	12
5.4 Steifigkeit des Druckkissens.....	13
5.5 Form des Druckkissens .....	13
5.6 Fehlergrenze .....	15
6 Installation und Messdurchführung.....	15
6.1 Installation .....	15
6.1.1 Installation im Baugrund.....	15
6.1.2 Installation in Auffüllungen .....	16
6.1.3 Installation in Beton/Spritzbeton.....	17
6.1.4 Installation in Kontaktebenen .....	18
6.2 Durchführung der Messung .....	19
6.2.1 Geräteüberprüfung und Kalibrierung.....	19
6.2.2 Messung.....	19
7 Datenverarbeitung und Auswertung.....	19
8 Berichterstattung.....	19
8.1 Installationsbericht .....	19
8.2 Messtechnischer Bericht.....	19
Anhang A (normativ) Auswerteverfahren .....	20
A.1 Auf das Druckkissen wirkende Normalspannung $\sigma_n$ .....	20
A.2 Spannungsänderung.....	20
A.3 Auswertung der Kompensationsmessungen.....	21
Anhang B (informativ) Geotechnische Anwendungen.....	22
Anhang C (informativ) Beispiele für Messungen .....	23
C.1 Allgemeines.....	23
C.2 Erddrücke in einem Steinschüttdamm.....	23
C.3 Auf die Seitenwand einer Schleusenkammer wirkende Erddrücke .....	27
C.4 Radial- und Tangentialspannungen in einer Tunnelauskleidung aus Beton.....	31
Literaturhinweise .....	33