

DIN 4019:2015-05 (D)

Baugrund - Setzungsberechnungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen und Indizes	7
4.1 Formelzeichen	7
4.2 Indizes	8
5 Unterlagen	8
6 Spannungen im Boden	9
7 Einfluss von Vorbelastung und Spannungsniveau	9
8 Ermittlung des Rechenmoduls E^*	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Zusammenhänge mit der Elastizitätstheorie	10
8.3 Ermittlung durch Auswertung von Setzungsbeobachtungen	10
8.4 Ermittlung aus Laborversuchen	10
8.5 Ermittlung aus Feldversuchen	10
8.6 Ermittlung aus empirischen Beziehungen	10
8.7 Auswahl der maßgebenden Kenngrößen für die Zusammendrückbarkeit	10
9 Setzungseinflusstiefe	11
10 Ermittlung der Setzungen	11
10.1 Grundlagen	11
10.2 Ermittlung mit Hilfe von Setzungsgleichungen	11
10.2.1 Allgemeines	11
10.2.2 Setzungen aus gleichförmigen Lasten	12
10.2.3 Setzungen starrer Fundamente	13
10.3 Setzungsermittlung mit Hilfe der vertikalen Spannungen im Boden	13
10.3.1 Setzungsermittlung durch Integration der Dehnungen	13
10.3.2 Setzungsermittlung mit dem Kompressionsbeiwert	14
11 Verdrehungen	14
12 Berechnung des zeitlichen Verlaufs der Setzung	15
12.1 Allgemeines	15
12.2 Konsolidationssetzung	16
12.3 Kriechsetzung	17
13 Bewertung der Ergebnisse	17
Anhang A (normativ) Berechnung der Vertikalspannung im Boden	18
Anhang B (normativ) Setzungsbeiwerte	23
Anhang C (normativ) Verdrehungsbeiwerte	27
Literaturhinweise	28