DIN 4019-1:1979-04 (D)

Baugrund; Setzungsberechnungen bei lotrechter, mittiger Belastung

Inhalt

Seite

1 Geltungsbereich und Zweck ... 1

2 Mitgeltende Normen ... 1

3 Unterlagen ... 2
3.1 Allgemeine Angaben ... 2
3.2 Baugrundaufschlüsse und -darstellungen ... 2
3.3 Kenngrößen für die Zusammendrückbarkeit (Verformbarkeit) des Bodens ... 2
3.4 Maßgebende Rechenwerte ... 2

4 Lastannahmen und Lastfälle ... 2

5 Vereinfachung des Schichtenbildes ... 2

6 Sohlspannung ... 2

7 Spannungen im Boden ... 2
7.1 Allgemeines ... 2
7.2 Überlagerungsspannungen infolge der Eigenlast des Bodens (Erdauflast) ... 2
7.3 Spannungen infolge Baugrubenaushubs und der Bauwerkslasten ... 2

8 Grenztiefe ... 2

9 Setzungsermittlung ... 3
9.1 Allgemeines ... 3
9.2 Setzungsermittlung mit Hilfe geschlossener Formeln ... 3
9.3 Setzungsermittlung mit Hilfe der lotrechten Spannungen im Boden ... 3

10 Anpassen der errechneten Setzungen an das Verhalten des Bauwerks ... 3

11 Setzungsunterschiede ... 4

12 Starre Gründungskörper ... 4

13 Zeitlicher Verlauf der Setzungen ... 4

14 Setzungsbeobachtungen ... 4