DIN 4018 Beiblatt 1:1981-05 (D)

Baugrund; Berechnung der Sohldruckverteilung unter Flächengründungen; Erläuterungen und Berechnungsbeispiele

Inhalt

Seite

1 Erläuterungen 2
2 Schrifttum 15
3 Berechnungsbeispiele 17
3.1 Zweck und Auswahl der Beispiele 17
3.2 Aufgabenstellung 17
3.3 Lösungen 20
3.3.1 Spannungstrapezverfahren (Graßhoff) 20
3.3.2 Bettungsmodulverfahren 20
3.3.2.1 Computer-Lösung (Graßhoff) 20
3.3.2.2 Lösung mit Einflußlinien 23
3.3.2.2.1 Methode Wölfer (Graßhoff) 23
3.3.2.2.2 Methode Graßhoff (Graßhoff) 25
3.3.2.2.3 Methode Iyengar/Ramu (Graßhoff) 27
3.3.3 Steifemodulverfahren 29
3.3.3.1 Computer-Lösung 29
3.3.3.1 1 Methode Kany (Kany) 29
3.3.3.2 Lösung mit EinfluBlinien 32
3.3.3.2.1 Methode Kany (Kany) 32
3.3.3.2.2 Methode Sherif/König (Graßhoff) 37
3.3.3.2.3 Methode Graßhoff (Graßhoff) 40
3.3.3.3 Lösung als räumlicher Fall (Kany) 42
3.3.3.4 Lösung als starrer Fall 45
3.3.3.4.1 Methode Bachelier (Graßhoff/Laumans) 45
3.3.3.4.2 Methode Bachelier mit Umlagerung derSohldruckspitzen am Fundamentrand (Laumans/ Schultze) 47
3.3.3.4.3 Methode Kany (Graßhoff/Kany) 49
3.3.3.4.4 Methode Graßhoff (Graßhoff) 52
3.3.4 Kombiniertes Verfahren (Schultze) 53
3.4 Diskussion der Ergebnisse und Berechnungsempfehlungen 58