DIN V 4126-100:1996-04 (D)

Schlitzwände - Teil 100: Berechnung nach dem Konzept mit Teilsicherheitsbeiwerten

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2
2 Normative Verweisungen 2
3 Definitionen 2
3.1 Schlitzwand 3
3.2 Kontraktorverfahren 3
3.3 Ortbeton-Schlitzwand 3
3.4 Fertigteilschlitzwand 3
3.5 Bewehrte Einphasenschlitzwand 3
3.6 Einphasenschlitzwand 3
3.7 Tonbetonschlitzwand 3
3.8 Selbsterhärtende Suspension 3
3.9 Tonbeton 3
3.10 Leitwände 3
3.11 Schlitzwandelement 3
3.12 Stützende Flüssigkeit 4
3.13 Rheologische Parameter 4
3.14 Filtratwasserabgabe f 5
3.15 Tongehalt g_{15} 5
3.16 Dichte ρ'_s des nicht getrockneten Tons, bezogen auf das Feststoff- und Wasservolumen 5
3.17 Korngröße d_{10} 5
3.18 Druckgefälle 5
3.19 Stützkraft 5
3.20 Zusatzmittel 5
3.21 Füllstoffe 5
3.22 Homogenisieren 5
4 Formelzeichen 7
5 Bautechnische Unterlagen 8
6 Prüfung der mechanischen Eigenschaften stutzender Flüssigkeiten 9
6.1 Messung der Fließgrenze $\tau_{F(t,T)}$ 9
6.2 Messung der Scherspannung τ_D 13
6.3 Gerät zur direkten Messung des Druckgefälles f_{s0} bei Tonsuspensionen und bei selbsterhärtenden Suspensionen 13
6.4 Messung der Marsh-Zeiten t_M und $t_{M\,1500}$ 15
6.5 Filterpreßversuch 16
6.6 Nachweis der notwendigen Kennwerte 16
7 Standsicherheit der mit stützender Flüssigkeit gefüllten Schlitze 16
7.1 Sicherheit gegen den Zutritt von Grundwasser in den Schlitz 16
7.2 Sicherheit gegen Abgleiten von Einzelkörnern oder Korngruppen 16
7.3 Sicherheit gegen Unterschreiten des statisch erforderlichen Flüssigkeitsspiegels 16
7.4 Sicherheit gegen den Schlitz gefährdende Gleitflächen im Boden 16
8 Standsicherheit erhärteter Ortbeton-Schlitzwände 17
8.1 Standsicherheitsnachweis 17
8.2 Stahlbetonbemessung und Verbundspannungen 17
8.3 Wandreibungswinkel 19
9 Bauliche Durchbildung 19
9.1 Anforderungen 19
9.2 Betondeckung 19
9.3 Bewehrungsanordnung 19
9.4 Fugen zwischen den Schlitzwandelementen 20
9.5 Maßabweichungen 20