

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 stützender 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 Schlitzwände	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