

# 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 $\rho'_s$ 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 $\tau_D$ .....	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