DIN 4127:2014-02 (D)

Erd- und Grundbau - Prüfverfahren für Stützflüssigkeiten im Schlitzwandbau und für deren Ausgangsstoffe

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole ... 8

5 Prüfungen ... 10
5.1 Umfang der Prüfungen ... 10
5.1.1 Vollständige Prüfung ... 10
5.1.2 Kurzprüfung ... 10
5.2 Bestimmung des Massenanteils an Chlorid w(Cl) ... 10
5.2.1 Allgemeines ... 10
5.2.2 Reagenzien ... 10
5.2.3 Durchführung ... 11
5.2.4 Auswertung ... 11
5.3 Prüfung der Stützflüssigkeiten ... 11
5.3.1 Herstellung der Stützflüssigkeiten ... 11
5.3.2 Messung der Fließgrenze $\tau_{F(t,T)}$ ... 12
5.3.3 Messung der Scherspannung τ_{500} ... 21
5.3.4 Messung der Marsh-Zeiten $t_{M,1000}$ und $t_{M,1500}$ ... 21
5.3.5 Filterpressversuch ... 24
5.3.6 Direkte Messung des Druckgefälles f_{S0} bei Tonsuspensionen und bei selbsterhärtenden Suspensionen ... 25

Literaturhinweise ... 28