

DIN 4127**DIN**

ICS 93.020

Ersatz für
DIN 4127:1986-08**Erd- und Grundbau –
Prüfverfahren für Stützflüssigkeiten im Schlitzwandbau und für deren
Ausgangsstoffe**

Earthworks and foundation engineering –
Test methods for supporting fluids used in the construction of diaphragm walls and their
constituent products

Terrassement et fondations –
Méthodes d'essai pour les fluides d'excavation pour la construction des parois moulées et
leurs matières premières

Gesamtumfang 28 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

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 $w(\text{Cl})$	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

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-05-13 AA „Baugrund, Schlitzwände“ des Normenausschusses Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 4127:1986-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Struktur der Norm wurde überarbeitet;
- b) Verweisungen auf mitgeltende Dokumente wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 4127: 1984-01, 1986-08