DIN 4126:2013-09 (D)

Nachweis der Standsicherheit von Schlitzwänden

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Formelzeichen ... 8

5 Standsicherheit der mit Stützflüssigkeit gefüllten Schlitze ... 10
5.1 Voraussetzung für die Nachweise der Standsicherheit ... 10
5.2 Sicherheit gegen den Zutritt von Grundwasser in den Schlitz und gegen Verdrängen der Stützflüssigkeit ... 10
5.3 Sicherheit gegen Abgleiten von Einzelkörnern oder Korngruppen ... 11
5.4 Sicherheit gegen den Schlitz gefährdende Gleitflächen im Boden ... 12
5.4.1 Grenzzustandsbedingung ... 12
5.4.2 Ermittlung des charakteristischen Werts der Stützkraft S_k ... 13
5.4.3 Ermittlung des charakteristischen Werts der Erddruckkraft $E_{ah,k}$ ... 14
5.4.4 Befreiung vom Standsicherheitsnachweis ... 16

6 Standsicherheit erhärteter Ortbeton-Schlitzwände ... 18
6.1 Standsicherheitsnachweis ... 18
6.2 Stahlbetonbemessung und Verbundfestigkeit ... 18
6.3 Erddruckneigungswinkel ... 18