DIN EN 14475:2006-04 (D)

Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - Bewehrte Schüttkörper; Deutsche Fassung EN 14475:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Bautechnische Unterlagen für die Ausführung 10

5 Baugrunderkundung 10

6 Baustoffe 11

7 Entwurfskriterien 17

8 Ausführung 21

9 Bauaufsicht, Prüfungen, Überwachung 27

10 Baustellenberichte 28

11 Spezielle Anforderungen 29

Anhang A (informativ) **Typische Verwendbarkeit von Schüttmaterialien, in Abhängigkeit von der Anwendung, Bewehrung und Frontausbildung** 30

Anhang B (informativ) 31

Anhang C (informativ) **Frontelemente und Systeme** 33

Anhang D (informativ) **Einige typische Bewehrungsformen** 53

Anhang E (informativ) **Bewehrungen aus Stahl** 55

Anhang F (informativ) **Anforderungen an Frontelemente** 57

Literaturhinweise 58

Bilder

Bild 1 — Beispiele für bewehrte Schüttkörper 6
Bild C.1 34
Bild C.2 — Paneel mit voller Bauhöhe 35
Bild C.3 — Paneele mit teilweiser Bauhöhe 35
Bild C.4 — Paneele mit Sollbruchstellen 36
Bild C.5 — Winkelelemente 36
Bild C.6 — Pflanztröge 36
Bild C.7 — Blockelemente, Formsteine 37
Bild C.8 — Bohlträgerwände 37
Bild C.9 — Schalenförmige Stahlelemente 37
Bild C.10 — Geschweißte Stahlgitter 38
Bild C.11 — Gabionenkästen 38
Bild C.12 — Verformbare Frontelemente 39
Bild C.13 — Querschnitt durch die Stützkonstruktion 41
Bild C.14 — Höhenentwicklung der Stützkonstruktion 41
Bild C.15 — Querschnitt durch die Stützkonstruktion 42
Bild D.1 — Bewehrungen aus Stahl 53
Bild D.2 — Bewehrungen aus Geokunststoffen 54

Tabellen

Tabelle 1 — Einschlägige Normen für Anforderungen an Frontausbildungen....17
Tabelle 2 — Einige mögliche Aspekte der Entwurfsplanung....20
Tabelle A.1 — Typische Kombinationen von Schüttmaterial, Bewehrung und Frontausbildung....30
Tabelle B.1 — Elektro-chemische Eigenschaften von Schüttmaterialien bei metallischen Bewehrungen....31
Tabelle C.1 — Frontpaneele mit teilweiser Bauhöhe....42
Tabelle C.2 — Frontpaneele mit voller Bauhöhe....43
Tabelle C.3 — Geneigte Paneele, Winkelelemente....44
Tabelle C.4 — Pflanztröge....45
Tabelle C.5 — Betonblöcke....46
Tabelle C.6 — Trägerbohlsystem....47
Tabelle C.7 — Schalenförmige Stahlfront....47
Tabelle C.8 — Stahldrahtgitter....48
Tabelle C.9 — Gabionenkästen....49
Tabelle C.10 — Umschlagmethode (ohne Schalung)....50
Tabelle C.11 — Umschlagmethode (mit Schalung) oder gefüllte Säcke....51
Tabelle C.12 — Spritzbeton....52