DIN 18918:2002-08 (D)

Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Begriffe 4

4 Einschätzung und Bewertung der Standortverhältnisse, Wahl der geeigneten Bauweise 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Boden (Substrat) 5
4.3 Klima 6
4.4 Erosionsgefahr 6

5 Anforderungen an Saatgut, Pflanzen, lebende Pflanzenteile, lebende Bauteile, sonstige Stoffe und Bauteile 7
5.1 Saatgut 7
5.2 Pflanzen 7
5.3 Lebende Pflanzenteile 7
5.4 Lebende Bauteile 8
5.5 Sonstige Stoffe und Bauteile 9

6 Bestandssicherung und Vorbereitung der Bearbeitungsfläche 10
6.1 Bestandssicherung 10
6.2 Vorbereitung der Bearbeitungsfläche 10
6.3 Wasserableitung 11

Fortsetzung Seite 2 bis 25 Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Preisgr. 11 Vertr.-Nr. 0011 Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin 7

Sicherung durch Ansaaten 11

7.1 Saatverfahren 11
7.2 Beschaffenheit der Ansaatflächen 11
7.3 Mischungszustand 11
7.4 Ausbringen 11
7.5 Ansaaten von Gehölzen 12

8 Sicherungen durch Bepflanzungen 15

9 Sicherungen durch Bauweisen mit Pflanzen und lebenden Pflanzenteilen 16
9.1 Hangfaschinenbau 16
9.2 Dränfaschinenbau (Sickerstränge) 16
9.3 Flechtwerkbau 16
9.4 Buschlagenbau 16
9.5 Heckenlagenbau 16
9.6 Heckenbuschlagenbau 17
9.7 Spreitlagenbau (Zweiglagenbau) 17
9.8 Palisadenbau 17

9.9 Stecken von Steckhölzern ... 17
9.10 Setzen von Setzstangen ... 17
9.11 Verlegen von Fertigrasen oder Rasensoden ... 17
9.12 Verlegen von Saatmatten ... 17

10 Sicherung durch Bauweisen mit nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen ... 18
10.1 Allgemeines ... 18
10.2 Stützbauten ... 18
10.3 Ausgrassungen ... 19
10.4 Entwässerungsbauten ... 19
10.5 Bodenabdeckung als Erosionsschutz ... 20

11 Fertigstellungspflege ... 20
11.1 Allgemeines ... 20
11.2 Abnahmefähiger Zustand ... 21
11.3 Leistungen der Fertigstellungspflege ... 21

12 Prüfungen ... 21
12.1 Voruntersuchungen ... 21
12.2 Eignungsprüfungen ... 21
12.3 Kontrollprüfungen ... 22

Anhang A (informativ) Gehölzarten zur Gewinnung von bewurzelungsfähigen Pflanzenteilen und deren Anwendungsbereich ... 23

Tabellen

Tabelle 1 -- Eignung der Saatverfahren und Regelaufwandmengen ... 13

Tabelle 2 -- Richtwerte für Aufwandmengen je m2 Aufbringungsfläche bei Ansaaten ... 14

Tabelle A.1 -- Gehölzarten zur Gewinnung von bewurzelungsfähigen Pflanzenteilen und deren Anwendungsbereich ... 23