

DIN 18918:2021-08 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	10
4 Einschätzung und Bewertung der Standortverhältnisse.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Gefährdungen	12
4.3 Grundlagenermittlung.....	13
4.3.1 Allgemeines.....	13
4.3.2 Geologie, Boden, Fels.....	13
4.3.3 Topographie.....	14
4.3.4 Hydrologie	14
4.3.5 Klimatische Verhältnisse	15
5 Anforderungen an Saatgut, Pflanzen, lebende Pflanzenteile, lebende Bauteile, sonstige Stoffe und Bauteile.....	15
5.1 Saatgut	15
5.1.1 Saatgut von Gräsern, Leguminosen und sonstigen Kräutern.....	15
5.1.2 Saatgut von Gehölzen	15
5.1.3 Saatgut-Mischungen	16
5.2 Pflanzen	16
5.3 Lebende Pflanzenteile	17
5.3.1 Allgemeines.....	17
5.3.2 Steckholz	17
5.3.3 Setzstangen.....	17
5.3.4 Äste und Zweige	17
5.3.5 Ruten	17
5.4 Lebende Stoffe und Bauteile	17
5.4.1 Fertigrasen	17
5.4.2 Vegetationsstücke	18
5.4.3 Lebende Faschinen	18
5.5 Nicht lebende Baustoffe	18
5.5.1 Holz	18
5.5.2 Metall.....	18
5.5.3 Geotextilien	19
5.5.4 Klebstoff	19
5.5.5 Mulchstoffe.....	19
5.5.6 Böden	19
5.5.7 Düngemittel und Stoffe zur Bodenverbesserung.....	19
5.5.8 Holzwolle	19
6 Bestandssicherung und Vorbereitung der Bearbeitungsfläche.....	19
6.1 Bestandssicherung.....	19
6.2 Vorbereitung der Bearbeitungsfläche.....	19

7	Bauweisen	20
7.1	Allgemeines.....	20
7.2	Sicherung durch Ansaaten	20
7.2.1	Anwendungsgebiet	20
7.2.2	Wirkung, Funktion.....	21
7.2.3	Stoffe, Bauteile	22
7.2.4	Beschreibung, Konstruktion.....	23
7.3	Sicherung durch Pflanzungen und lebende Pflanzenteile	24
7.3.1	Bepflanzungen.....	24
7.3.2	Fertigrasen	25
7.3.3	Vegetationsstücke	26
7.3.4	Rhizompflanzung	26
7.3.5	Halmpflanzung.....	27
7.3.6	Steckhölzer.....	29
7.3.7	Setzstange/lebende Palisade.....	29
7.3.8	Lagen(ver)bau.....	30
7.4	Sicherung durch Bauweisen mit nicht lebenden Baustoffen	32
7.4.1	Palisadenwand (Rundholz), Schwellenwand (Kantholz).....	32
7.4.2	Dränfaschine.....	33
7.4.3	Hangfaschine	34
7.4.4	Uferfaschine, Lahnung mit nicht lebenden Baustoffen	35
7.4.5	Senkfaschine	36
7.4.6	Raubaum	36
7.4.7	Holzkrainerwand	37
7.4.8	Trockenmauer.....	39
7.4.9	Blockschichtung, Blockschichtung, Steinversatz, Findlingsmauer.....	39
7.4.10	Gabionen	41
7.4.11	Sohlschwelle	41
7.4.12	Geotextilkörper, „bewehrte Erde“	42
7.4.13	Schubswellen	42
7.4.14	Raubettrinne.....	43
7.4.15	Drahtsenkwalze, Steinsenkwalze	44
7.4.16	Buschzäune	44
7.4.17	Geotextilien aus Naturfasern.....	45
7.4.18	Drahtgeflechte.....	46
7.4.19	Verklebung.....	46
7.5	Sicherung durch kombinierte Bauweisen (lebende und nicht lebende Baustoffe).....	47
7.5.1	Schotterrassen	47
7.5.2	Flechtwerkbau (Flechtzaun, Gitterbuschbau, Reisiglage)	48
7.5.3	Spreitlage.....	50
7.5.4	Hangfaschine	51
7.5.5	Uferfaschine, Lahnung als kombinierte Bauweise	52
7.5.6	Packwerk mit lebenden und nicht lebenden Ästen	53
7.5.7	Begrünte Steinschüttung	54
7.5.8	Ausgrassen/Ausbuschen von Runsen.....	54
7.5.9	Einwandiger Hangrost.....	55
7.5.10	Vegetationswalze, Röhrichtwalze	56
8	Fertigstellung	57
8.1	Allgemeines.....	57
8.2	Anwuchserfolg	57
8.3	Leistungen der Fertigstellungspflege	57
9	Prüfungen	58
9.1	Allgemeines.....	58
9.2	Voruntersuchungen.....	58
9.3	Eignungsprüfungen	58
9.4	Eigenüberwachungsprüfungen.....	58
9.5	Kontrollprüfungen.....	58

10	Instandhaltung.....	59
	Anhang A (informativ) Gehölzarten zur Gewinnung von bewurzelungsfähigen Pflanzenteilen und deren Anwendungsgebiet	60
	Anhang B (informativ) Regelaufwandmengen für Sicherungen durch Trocken- und Nass- Ansaaten.....	62
	Literaturhinweise	64

Tabellen

	Tabelle A.1 — Gehölzarten zur Gewinnung von bewurzelungsfähigen Pflanzenteilen und deren Anwendungsgebiet.....	60
	Tabelle B.1 — Regelaufwandmengen für Sicherungen durch Trocken- und Nass-Ansaaten.....	62