

# 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

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

**Tabellen**

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