

**DIN 18918**

ICS 65.020.40; 93.020

Ersatz für  
DIN 18918:2002-08

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

Vegetation technology in landscaping –  
Biological methods of site stabilization –  
Stabilization by seeding and planting, stabilization by means of living plant material, dead  
material and building elements, combined construction methods

Technologie de végétation dans l'architecture de paysage –  
Méthodes biologiques de stabilisation du terrain –  
Aménagement vivant, stabilisation par matériau vivant et inorganique et éléments de  
construction, méthodes de construction combinées

Gesamtumfang 60 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## 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 . . . . .	14
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 . . . . .	16
5.3.1 Allgemeines . . . . .	16
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 . . . . .	17
5.4.3 Lebende Faschinen . . . . .	17
5.5 Nicht lebende Baustoffe . . . . .	17
5.5.1 Holz . . . . .	17
5.5.2 Metall . . . . .	18
5.5.3 Geotextilien . . . . .	18
5.5.4 Klebstoff . . . . .	18
5.5.5 Mulchstoffe . . . . .	18
5.5.6 Böden . . . . .	18
5.5.7 Düngemittel und Stoffe zur Bodenverbesserung . . . . .	18
5.5.8 Holzwolle . . . . .	18
6 Bestandssicherung und Vorbereitung der Bearbeitungsfläche . . . . .	19
6.1 Bestandssicherung . . . . .	19
6.2 Vorbereitung der Bearbeitungsfläche . . . . .	19
7 Bauweisen . . . . .	19
7.1 Allgemeines . . . . .	19
7.2 Sicherung durch Ansaaten . . . . .	19
7.2.1 Anwendungsgebiet . . . . .	19
7.2.2 Wirkung, Funktion . . . . .	20
7.2.3 Stoffe, Bauteile . . . . .	21
7.2.4 Beschreibung, Konstruktion . . . . .	22
7.3 Sicherung durch Pflanzungen und lebende Pflanzenteile . . . . .	23

7.3.1	Bepflanzungen	23
7.3.2	Fertigrasen	24
7.3.3	Vegetationsstücke	25
7.3.4	Rhizompflanzung	25
7.3.5	Halmpflanzung	26
7.3.6	Steckhölzer	28
7.3.7	Setzstange/lebende Palisade	28
7.3.8	Lagen(ver)bau	29
7.4	Sicherung durch Bauweisen mit nicht lebenden Baustoffen	31
7.4.1	Palisadenwand (Rundholz), Schwellenwand (Kantholz)	31
7.4.2	Dränfaschine	32
7.4.3	Hangfaschine	32
7.4.4	Uferfaschine, Lahnung mit nicht lebenden Baustoffen	33
7.4.5	Senkfaschine	34
7.4.6	Raubaum	35
7.4.7	Holzkrainerwand	36
7.4.8	Trockenmauer	38
7.4.9	Blockschlichtung, Blockschichtung, Steinversatz, Findlingsmauer	38
7.4.10	Gabionen	39
7.4.11	Sohlschwelle	39
7.4.12	Geotextilkörper, „bewehrte Erde“	40
7.4.13	Schubswellen	41
7.4.14	Raubettrinne	41
7.4.15	Drahtsenkwalze, Steinsenkwalze	42
7.4.16	Buschzäune	43
7.4.17	Geotextilien aus Naturfasern	43
7.4.18	Drahtgeflechte	44
7.4.19	Verklebung	44
7.5	Sicherung durch kombinierte Bauweisen (lebende und nicht lebende Baustoffe)	45
7.5.1	Schotterrasen	45
7.5.2	Flechtwerkbau (Flechtzaun, Gitterbuschbau, Reisiglage)	46
7.5.3	Spreitlage	48
7.5.4	Hangfaschine	49
7.5.5	Uferfaschine, Lahnung als kombinierte Bauweise	50
7.5.6	Packwerk mit lebenden und nicht lebenden Ästen	50
7.5.7	Begrünte Steinschüttung	51
7.5.8	Ausgrassen/Ausbuschen von Runsen	52
7.5.9	Einwandiger Hangrost	53
7.5.10	Vegetationswalze, Röhrichtwalze	53
8	Fertigstellung	54
8.1	Allgemeines	54
8.2	Anwuchserfolg	54
8.3	Leistungen der Fertigstellungspflege	55
9	Prüfungen	55
9.1	Allgemeines	55
9.2	Voruntersuchungen	55
9.3	Eignungsprüfungen	55
9.4	Eigenüberwachungsprüfungen	56
9.5	Kontrollprüfungen	56
10	Instandhaltung	56
Anhang A (informativ) Gehölzarten zur Gewinnung von bewurzelungsfähigen Pflanzenteilen und deren Anwendungsgebiet		57
Anhang B (informativ) Regelaufwandmengen für Sicherungen durch Trocken- und Nass-Ansaaten		59
Literaturhinweise		60