DIN 19663:1985-06 (D)

Wildbachverbauung; Begriffe, Planung und Bau

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich ... 2
2 Zweck ... 2
3 Grundsätze ... 2
3.1 Allgemeines ... 2
3.2 Grundsätze der technischen Verbauung ... 2
3.3 Integralmelioration ... 3
3.4 Berücksichtigung der Belange von Naturschutz und Landschaftspflege ... 3
4 Wildbachkundliche Begriffe ... 3
4.1 Wildbäche ... 3
4.2 Hydrologie ... 3
4.2.1 Niederschlag ... 4
4.2.2 Abfluß und Infiltration ... 4
4.2.3 Muren ... 4
4.2.4 Feststoffe (Geschiebe, Schwebstoffe, Schwimmstoffe) ... 4
4.3 Gesteine ... 4
4.4 Sohlenzustände der Wildbäche ... 4
4.5 Schuttkörper ... 5
4.6 Feststoffherde ... 5
4.7 Geomorphologische Vorgänge, die Feststoffherde verursachen ... 5
4.7.1 Massenselbstbewegungen ... 5
4.7.2 Massenschurf (Erosion) ... 6
4.8 Talformen ... 6
4.9 Andere Landschaftsformen ... 7
4.10 Wildbachtypen ... 7
4.10.1 Wildbäche mit expansiven Feststoffherden in Restschuttkörpern ... 7
4.10.2 Wildbäche mit stationären Feststoffherden ... 8
4.10.3 Wildbäche mit expansiven und stationären Feststoffherden ... 9
4.10.4 Wildbäche mit nur zeitweise eigenen Feststoffherden ... 10
5 Baustoffe ... 10
5.1 Tote Baustoffe ... 10
5.2 Lebende Baustoffe (Pflanzen) ... 10
5.2.1 Gräser und Kräuter ... 10
5.2.2 Bewurzelungsfähiges Reisig (wuchsfähige Gehölzteile) ... 10
5.2.3 Gehölzpflanzen ... 10
6 Bauweisen im Gewässerbett einschließlich Ufer ... 10
6.1 Bauweisen mit toten Baustoffen ... 10
6.1.1 Querbauten ... 10
6.1.2 Längsbauten ... 13
6.2 Bauweisen mit lebenden Baustoffen ... 13
6.2.1 Bauweisen mit wuchsfähigen Gehölzteilen ., ... 13
6.2.2 Uferschutzpflanzungen ... 13
6.2.3 Rasen ... 13
6.3 Kombinierte Bauweisen mit toten und lebenden Baustoffen ... 13
7 Bauweisen und Maßnahmen zur Stabilisierung von Hängen und Anbrüchen ... 13
7.1 Bauweisen mit toten Baustoffen ... 13
7.1.1 Entwässerungsmaßnahmen ... 13
7.1.2 Stützbauten ... 14
7.2 Bauweisen mit lebenden Baustoffen ... 14
7.2.1 Vorarbeiten ... 18
7.2.2 Bauweisen mit wuchsfähigen Gehölzteilen und Gehölzpflanzen ... 18
7.2.3 Gehölzpflanzungen ... 18
7.2.4 Rasen ... 18
7.3 Kombinierte Bauweisen mit toten und lebenden Baustoffen ... 18

7.4 Besondere Verfahren 18
8 Forstliche, landwirtschaftliche und sonstige Maßnahmen in Wildbacheinzugsgebieten 18
8.1 Forstliche Maßnahmen 18
8.1.1 Schutzwälder 18
8.1.2 Regulierung der Wildbestände 19
8.1.3 Forstliches Saat- und Pflanzgut 19
8.2 Landwirtschaftliche Maßnahmen 19
8.3 Sonstige Maßnahmen 19
9 Lawinenverbauung 19
10 Vorerhebungen 19
11 Bemessung 19
11.1 Wasserwirtschaftliche Grundlagen, hydraulische Bemessung 19
11.1.1 Wahl des Bemessungsabflusses 19
11.1.2 Einfluß der Feststofführung 19
11.1.3 Ermittlung der Ausbauwasserstände 21
11.1.4 Sicherheitsmaße und Sicherheitszuschläge 21
11.1.5 Bemessung von Dolen und Entleerungsöffnungen 21
11.1.6 Bemessung von offenen Sperren 21
11.2 Nachweis der Standsicherheit 22
11.2.1 Allgemeines 22
11.2.2 Allgemeine Berechnungsgrundlagen für Sperren 22
11.2.3 Berechnungsgrundlagen für einzelne Ausführungsformen 22
11.2.4 Bauausführung 22
12 Unterhaltung und Pflege 22
Anhang A Erhebungsliste für Vorerhebungen bei Wildbachverbauungen 23
Zitierte Normen und andere Unterlagen 26
Weitere Normen und andere Unterlagen 26