

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 Sohlzustände 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 Feststoffführung | 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 |