

DIN 19657:1973-09 (D)

Sicherungen von Gewässern, Deichen und Küstendünen; Richtlinien

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| 1. Geltungsbereich | 2 |
| 2. Begriff | 2 |
| 3. Gesichtspunkte für die Wahl von Sicherungen | 2 |
| 4. Baustoffe | 2 |
| 4.1 Tote Baustoffe | 2 |
| 4.1.1. Natursteine und künstliche Steine | 2 |
| 4.1.2. Mörtel und Beton | 2 |
| 4.1.3. Bituminöse Stoffe | 3 |
| 4.1.4. Stahl | 3 |
| 4.1.5. Zink | 3 |
| 4.1.6. Kunststoffe | 4 |
| 4.1.7. Holz | 4 |
| 4.2. Lebende Baustoffe (Pflanzen) | 4 |
| 4.2.1. Röhricht, Gräser und Kräuter vorwiegend im Mittelwasser- und Mitteltidehochwasser-Bereich | 5 |
| 4.2.2. Gräser und Kräuter oberhalb des Mittelwasser- oder Mitteltidehochwasser-Bereichs | 5 |
| 4.2.3. Gehölze an Gewässern, Wundhängen und Aufschüttungen | 5 |
| 5. Durchführung von Sicherungen | 5 |
| 5.1. Sicherung unter Verwendung von Natursteinen und künstlichen Steinen | 6 |
| 5.1.1. Steinschüttung (Steinwurf, Steinberollung) | 6 |
| 5.1.2. Steinsatz | 6 |
| 5.1.3. Setzpack (Gestück, Steinstickung, Steinpackung, Packlage, Vorlage, Rollierung) | 6 |
| 5.1.4. Pflaster | 6 |
| 5.1.5. Plattenbelag aus Natursteinen | 6 |
| 5.1.6. Sicherungen aus Beton | 6 |
| 5.2. Sicherung unter Verwendung von bituminösen Stoffen | 7 |
| 5.3. Sicherung unter Verwendung von Drahtgeflecht | 7 |
| 5.3.1. Drahtsenkwalzen | 7 |
| 5.3.2. Steinmatten | 7 |
| 5.3.3. Drahtschotterkästen | 7 |
| 5.4. Sicherung unter Verwendung von Kunststoffen | 7 |
| 5.5. Sicherung unter Verwendung von Rundholz, Schnittholz und nicht bewurzelungsfähigem Reisig | 8 |
| 5.5.1. Pfähle zur Befestigung und Verankerung | 8 |
| 5.5.2. Pfahlwände | 8 |
| 5.5.3. Holzschwellen | 8 |
| 5.5.4. Stangen- und Bohlenbeschläge | 8 |
| 5.5.5. Flechtwerke | 8 |
| 5.5.6. Wippen (Faschinenwürste) | 8 |
| 5.5.7. Faschinenwalzen (Saum-, Fuß-, Rand-, Grundfaschinen) | 8 |
| 5.5.8. Faschinsenkwalzen (Senkfaschinen) | 8 |
| 5.5.9. Buschmatten | 8 |
| 5.5.10. Faschinenmatten | 9 |
| 5.5.11. Rauwehr | 9 |
| 5.5.12. Packfaschinat | 9 |
| 5.5.13. Buschlahnungen (Schlickfänger, Schlengen) an der Küste | 9 |
| 5.5.14. Buschzäune im Küstenschutz | 9 |
| 5.5.15. Raubbäume | 9 |
| 5.6. Sicherung durch Lebendbau | 9 |
| 5.6.1. Lebendbau-Maßnahmen mit Röhricht, Gräsern und Kräutern im Mittelwasser- und Mitteltidehochwasser-Bereich | 9 |

| | |
|---|-----------|
| 5.6.2. Lebendbau-Maßnahmen mit Gräsern und Kräutern oberhalb des Mittelwasser- oder Mitteltidehochwasser-Bereichs | 11 |
| 5.6.3. Ausführung von Lebendbau-Maßnahmen mit bewurzelungsfähigen Gehölzteilen, auch im Hochwasserbereich | 12 |
| 5.6.4. Ausführung von Lebendbau-Maßnahmen mit Gehölzpflanzen und Gehölzsaaten im Hochwasserbereich und darüber | 13 |
| 5.6.5. Unterhaltungsarbeiten an Lebendbauten mit Gräsern und Kräutern im Mittelwasser und Mitteltidehochwasser-Bereich | 14 |
| 5.6.6. Unterhaltungsarbeiten an Lebendbauten mit Gräsern und Kräutern im Hochwasserbereich und darüber | 14 |
| 5.6.7. Unterhaltungsarbeiten an Lebendbauten mit Gehölzen im Mittelwasser- und Hochwasserbereich | 14 |
| 5.6.8. Unterhaltungsarbeiten an Lebendbauten mit Gehölzen außerhalb des Hochwasserbereichs | 15 |