

# 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

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