

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Einführung | 5 |
| 1. Begriff und Ziel | 5 |
| 2. Planung des Lebendverbaues | 5 |
| 2.1 Vorbemerkung | 5 |
| 2.2 Entwurf | 5 |
| 2.3 Geländeausformung | 6 |
| 2.4 Regelung des Wasserabflusses | 7 |
| 2.5 Erhaltung wertvoller Bodenschichten | 8 |
| 2.6 Grenzen des Lebendverbaues | 8 |
| 3. Anwendungsfälle des Lebendverbaues | 8 |
| 3.1 Vorbemerkung | 8 |
| 3.2 Bodenerosion durch Wasser | 8 |
| 3.2.1 Erosion im Unterboden und Lockergestein | 9 |
| 3.2.2 Erosion im Oberboden | 9 |
| 3.3 Bodenerosion durch Wind | 9 |
| 3.4 Rutschungen | 9 |
| 3.4.1 Rutschungen im Unterboden und Lockergestein | 10 |
| 3.4.2 Rutschungen im Oberboden | 11 |
| 3.5 Gesteinsabgänge | 12 |
| 3.5.1 Weiches und gebräches Gestein | 12 |
| 3.5.2 Gebankter Fels | 13 |
| 3.5.3 Klüftiges Gestein | 13 |
| 3.5.4 Hartes, verwitterungsbeständiges Gestein | 13 |
| 4. Verfahren des Lebendverbaues | 13 |
| 4.1 Vorbemerkung | 13 |
| 4.2 Ansaat auf extremen Standorten | 14 |
| 4.2.1 Ansaat von Gräsern und Kräutern | 14 |
| 4.2.2 Ansaat von Bäumen und Sträuchern | 14 |
| 4.2.3 Ansaat von Besenheide | 14 |
| 4.3 Pflanzung auf extremen Standorten | 17 |
| 4.4 Ansaat und Pflanzung in Verbindung mit Behelfsbauten | 17 |
| 4.4.1 Vorbemerkung | 17 |
| 4.4.2 Bestecke | 17 |
| 4.4.3 Begrünter Hangrost | 18 |
| 4.5 Bauweisen | 18 |
| 4.5.1 Fertiggrasen | 18 |
| 4.5.2 Begrünungsmatten | 21 |
| 4.5.3 Flechtwerk | 21 |
| 4.5.4 Buschlagen | 24 |
| 4.5.5 Heckenbuschlagen | 24 |
| 4.5.6 Heckenlagen | 25 |
| 4.5.7 Zweiglagen | 25 |
| 4.5.8 Buschmatratzen | 25 |
| 4.5.9 Faschinen | 26 |
| 4.5.10 Buschrigole | 27 |
| 4.5.11 Ausbuschung | 28 |
| 4.5.12 Lebende Palisade | 28 |
| 4.5.13 Lebende Querschwellen | 29 |
| 4.5.14 Bauweise mit Steckhölzern | 30 |
| 4.5.15 Bauweise mit Halmstecklingen | 30 |
| 5. Anflug und Aufschlag | 30 |
| 6. Entwicklung und Pflege | 30 |
| 7. Lebende Baustoffe | 31 |
| 7.1 Pflanzen | 31 |
| 7.2 Pflanzenteile | 31 |
| 7.3 Saatgut | 32 |
| 8. Erläuterung einiger Begriffe | 32 |
| Anhang: Saatgut und Keimung von Bäumen und Sträuchern | 35 |