

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1. NATURNAHER WASSERBAU | 4 |
| 1.1 Raumplanerische Massnahmen | 6 |
| 1.1.1 Die Aufgabe | 6 |
| 1.1.2 Raumbedarf | 7 |
| 1.2 Wasserbauprojekte | 8 |
| 1.2.1 Renaturierung | 8 |
| 1.2.2 Revitalisierung | 9 |
| 1.2.3 Projektablauf | 10 |
| 1.2.4 Schutz und Nutzung | 11 |
| 1.2.5 Sicherheitsplan | 12 |
| 1.3 Hydraulik | 13 |
| 1.3.1 Bestimmung der Dimensionierungswassermenge | 13 |
| 1.3.2 Querschnittsberechnung | 14 |
| 1.3.3 Vergleich: Theorie und Praxis | 15 |
| 2. NATURNAHER UNTERHALT DER GEWÄSSER | 16 |
| 2.1 Das Unterhaltskonzept | 18 |
| 2.1.1 Gewässerbeschrieb | 19 |
| 2.1.2 Übersichtsplan | 20 |
| 2.1.3 Massnahmenkatalog | 21 |
| 2.1.4 Unterhaltsprotokoll | 22 |
| 2.2 Gehölzunterhalt | 23 |
| 2.2.1 Vollzug | 23 |
| 2.2.2 Werkvertrag Gehölzunterhalt | 24 |
| 2.2.3 Holztertrag bei einem nicht vermachten Gewässer | 25 |
| 2.2.4 Allgemeines zum sachgerechten Gehölzunterhalt | 26 |
| 2.2.5 Beispiele an naturnahen Gewässern | 27 |
| 2.3 Unterhalt von Bachstaudenflur und Schilf | 28 |
| 2.3.1 Allgemeines zu den Ausführungen | 28 |
| 2.3.2 Korrigierte Gewässer mit Trapezprofil | 29 |
| 3. AUSFÜHRUNGSDetails | 30 |
| 3.1 Ansprüche | 30 |
| 3.1.1 Ansaat am Ufer | 31 |
| 3.1.2 Erosionsschutz an Böschungen mit Geotextilien | 32 |
| 3.1.3 Gehölzbepflanzung | 33 |
| 3.1.4 Steckholz | 34 |
| 3.1.5 Buschlagen | 35 |
| 3.1.6 Kalksichere Uferfaschine | 36 |
| 3.1.7 Holzbühne | 37 |
| 3.1.8 Wildbach - Holzschwelle | 38 |
| 3.1.9 Holzgrünschwelle | 40 |
| 3.1.10 Kiessohle | 41 |
| 3.1.11 Einzelne Kalksteinblöcke | 42 |
| 3.1.12 Steinblock - Bühne | 43 |
| 3.1.13 Rohrmündung | 44 |
| 3.1.14 Einlauftrichter und Auslaufbirne | 45 |
| 3.1.15 Blockschwelle mit Tosbecken | 46 |
| 3.1.16 Blockrampe | 47 |
| 3.1.17 Furt | 48 |
| 3.1.18 Wildbach - Blocksperr | 49 |
| 3.1.19 Begrünter Blocksatz | 50 |
| 3.1.20 Rechen | 51 |
| 4. GESETZE UND VERORDNUNGEN | 52 |
| 4.1 Bund | 52 |
| 4.2 Kanton Solothurn | 52 |
| 5. SUBVENTIONSGRUNDSÄTZE IM KANTON SOLOTHURN | 53 |