

## Gewässertyp und -standort



**Unken** lieben seichte, sich rasch erwärmende Klein- bis Kleinstgewässer von 0.5 bis wenigen m<sup>2</sup> Wasserfläche und einer Tiefe von 10 bis 30 cm. Zwischen April und September sollten sie während 6-8 Wochen konstant Wasser führen, periodisch aber austrocknen um Fressfeinde zu eliminieren. **Standort** nach Möglichkeit in Wanderdistanz (ca. 300m) zu bekannten Unkenstandorten, geringer Nutzungsdruck und wenig Verkehr. In der Nähe zu naturnahen Lebensräumen / Trittsteinen / Kleinstrukturen. **Untergrund** staunass, lehmig, verdichtbar.

## Gewässererstellung auf natürlichem Untergrund



**Auf staunassem Boden** Fahrspuren, Tümpel und Senken belassen oder gezielt anlegen. **Von Hand** kleinflächige Mulden auskratzen bis auf stauende Schicht, Gräben spatentief ausheben, bei Bedarf nachdichten mit Traktor / Ramax / Fibroplatte. **Maschinell** Tümpel und Gräben mit Heck- / Mistschaufel maschinell austossen oder mit Pflug / Kleinbagger nachtiefen und ev. nachdichten. **Bei ungenügender natürlicher Abdichtung** Lehmpackung oder sauberen verdichtbaren Aushub einbringen (bis 90cm, in drei Lagen verdichtet) und in oberster Lage Tümpel einfahren.

**Erstellungskosten:** Auf staunassem Boden nur Maschinenkosten, d.h. pro Kleingewässer ca. CHF 250.- bis 500.- für Traktor mit Frontschaufel o.Ä.. Auf durchlässigen Böden mit Lehmpackung ca. CHF 100.-/m<sup>2</sup> für Material und Arbeit.

## Gewässer mit künstlicher Abdichtung



**Künstliche Kleingewässer** mit witterungsbeständigen und umweltverträglichen Folien oder Kunststoffgefässen verschiedener Form benötigen geringen Erstellungsaufwand. Beim Unterhalt ist aber Handarbeit und Rücksicht auf das verwendete Material nötig. **Folien** über Schutzvlies (und ev. Mäusegitter) einlegen, am Rand gegen innen umklappen, damit das Wasser nicht in die Umgebung abgesogen wird. Folie mit Steinen oder magerem Aushub beschweren. **Kunstgefässe** bodeneben eingraben. **Ausstiegshilfen** (Steine, Wurzelstock) sind besonders bei steilufrigen Gefässen ebenso unerlässlich wie **Anheftungsmöglichkeiten für den Laich** (natürlicher Bewuchs, Binsenbüschel, Zweige).

**Erstellungskosten** Folientümpel (z.B. Novotan-Kautschuk, Schutzvlies, Mäusegitter) ca. CHF 25.-/m<sup>2</sup>.

## Gewässerumgebung



**Unterschlupfe** (Steine, Äste, Wurzelstöcke, grosse Rindenstücke) unmittelbar am Gewässerrand bzw. halb im Wasser derart anlegen, dass viele feuchte Spalten vorhanden sind (grosse flache Steine z.B. auf kleineren deponieren). Hier suchen insbesondere kleine Unken Schutz vor Fressfeinden. Um tiefste Stelle im Gewässer Rückzugsbereiche (Steinhaufen) für Trockenphasen anlegen.