

## Pflanzenlisten

### **Wasserreinigende Pflanzen**

Auf zwei verschiedene Arten und Weisen sind die Wasserpflanzen an der Wasserreinigung beteiligt:

**Nährstoffentzug** durch starkes Wachstum. Dazu zählen auch viele einheimische Wildpflanzen:

*Nymphaea* (Seerose), *Typha* (Rohrkolben), *Sparganium* (Igelkolben).

Weiterhin erfolgt die Wasserreinigung durch Unterwasserpflanzen:

**Sauerstoffbildner:** Unterwasserpflanzen, deren grünes Unterwasserlaub Sauerstoff ins Wasser abgibt, der für die Mikroorganismen notwendig ist, die die Reinigungsprozesse vornehmen.

Hierzu zählen:

*Myrriophyllum* (Tausendblatt) wurzelnd, *Ceratophyllum* (Hornkraut) freischwimmend, *Elodea* (Wasserpest) wurzelnd.

*Phragmites australis*, Schilf, erfüllt beide Voraussetzungen: Es ist eine starkzehrende Wasserpflanze und mit ihren kräftigen, innen hohlen Rhizomen führt sie Sauerstoff in den Bodenkörper. Aufgrund dieser Eigenschaften wird *Phragmites* für Pflanzenkläranlagen und Klärschlammvererdungsanlagen eingesetzt.

Weiterhin sind **Schwimmpflanzen** für die Wasserqualität von Bedeutung:

Sie entziehen dem Wasser nicht nur Nährstoffe, sondern schattieren und kühlen die Wasserfläche. Je kühler das Wasser, desto mehr kann es Sauerstoff anreichern.

Hierzu zählen: *Eichhornia* (Wasserhyazinthe), bei uns einjährig; *Pistia* (Wassersalat), bei uns einjährig; *Hydrocharis* (Froschbiss), heimisch und wiederkehrend.

Fazit: Alle Wasserpflanzen stellen **Algenkonkurrenten** dar, in besonderem Maße die sauerstoffbildenden Unterwasserpflanzen und die schattenspendenden Schwimmpflanzen (Lichtkonkurrenten).

### **Blütenpflanzen:**

Das Seerosensortiment hat in den letzten 20 Jahren viele Bereicherungen erfahren. Neu sind pfirsichfarbene und fast schwarzblühende Sorten.

Es gibt ein erweitertes Angebot an nicht voll winterharten Pflanzen, die z. B. als Kübelpflanzen Verwendung finden: *Nelumbo* (Lotosblumen) und *Canna glauca* (Wassercanna)

Im Bereich der Gartenteichpflanzen sind die Sortimente überschaubarer.

Schöne Farbwirkung: *Caltha pal.* 'Goldschale', *Orontium aquaticum*, *Pontederia cordata*.