

A reservoir pond of a sewage-works is planted with Phragmites-mats. Phragmites communis has the function to keep the permeability of the filter body. The preplanted mats are cultivated over one vegetation period and have a minimum of 100 stems and 50 rhizoms. The mats are fixed with stakes. In this case the plantation was in autumn, just before the plants retract. The last picture shows the development in the following year.

Ein Retentionsbodenfilter wird mit Schilfmatten bepflanzt. Die Schilfpflanzen haben die Funktion, die Durchlässigkeit des Filterkörpers zu gewährleisten. Die Schilfmatten sind über eine Vegetationsperiode vorkultiviert und haben mindestens 100 Halme und 50 Rhizome ausgebildet. Die Festlegung erfolgt mit Holzkeilen. Die Bepflanzung erfolgte im Herbst – bevor die Pflanzen eingezogen sind. Das letzte Bild zeigt die Entwicklung im folgenden Jahr. Mit Schilfmatten ist der Filterkörper sofort dicht bewachsen und funktionsfähig.



Die Schilfmatte wird aufgerollt angeliefert.
The Phragmites-mat is delivered as a roll



Die Matten werden ausgerollt
The mats are unrolled



Die Matten werden mit Keilen angenagelt.
The mats are fixed with little stakes



Entwicklung in der ersten Vegetationsperiode
Development in the first period