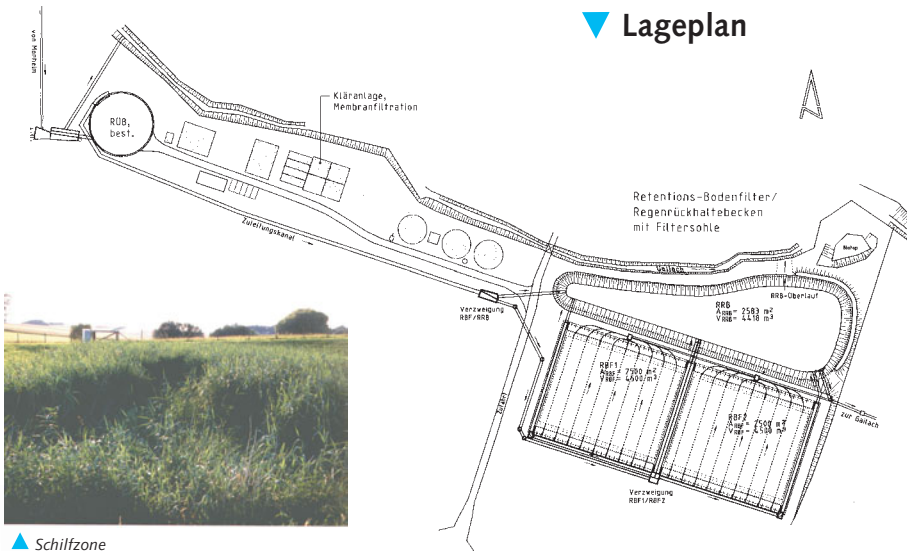




Mischwasserbehandlung der Stadt Monheim mit Retentions-Bodenfilter

▼ Lageplan



▲ Schilfzone

Bodenfilterverfahren

Ein Retentions-Bodenfilter (RBF) hält durch Filtration, Sorption, Abbau und Fällung abfiltrierbare und gelöste Wasserinhaltsstoffe bei der Bodenpassage zurück. RBF's werden zur Behandlung stark verschmutzter Regenabflüsse aus Trennsystemen sowie der Entlastungsabflüsse aus Mischsystemen eingesetzt.

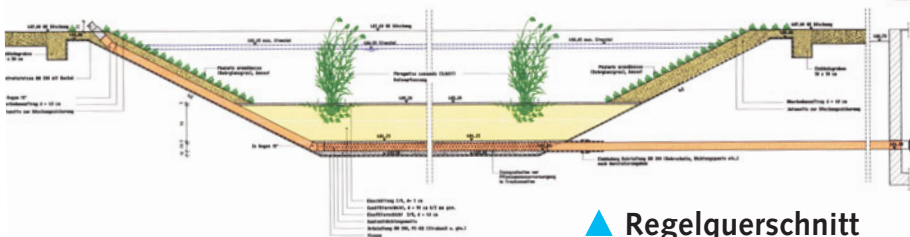
► Baustelle Retentions-Bodenfilter



► Bewachsener Retentions-Bodenfilter



▲ Regelquerschnitt

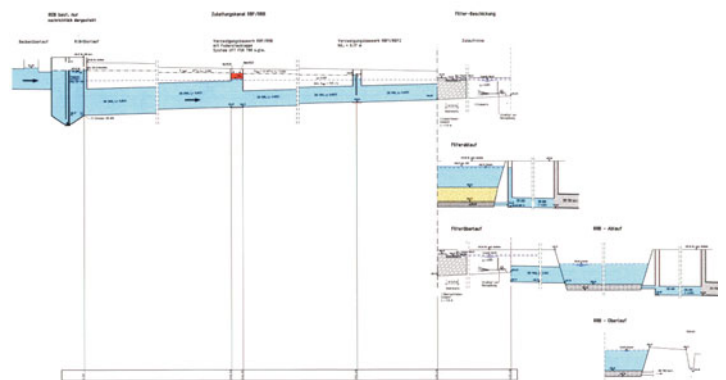


▲ Bodenfilterüberlauf

Mischwasserbehandlung nach den neuesten technischen Möglichkeiten und Erkenntnissen zu optimieren und weiterzuentwickeln. Bisherige Untersuchungen an den RBF's dienen vor allem dem Nachweis des Rückhalts abfiltrierbarer Stoffe und des Abbaus organischer Inhaltsstoffe. Demgegenüber soll beim RBF Monheim die bakteriologisch-hygienische Wirksamkeit untersucht bzw. nachgewiesen werden.

Zielsetzungen Pilotprojekt

Ziel dieses Pilotprojekts ist es, mit den innovativen Verfahren der Membran- und Bodenfiltration an einem gewässergütemäßig kritischen Standort die Abwasserreinigung und



▲ Hydraulischer Längsschnitt

Pilotprojekt Abwasserentsorgung im Gailachtal