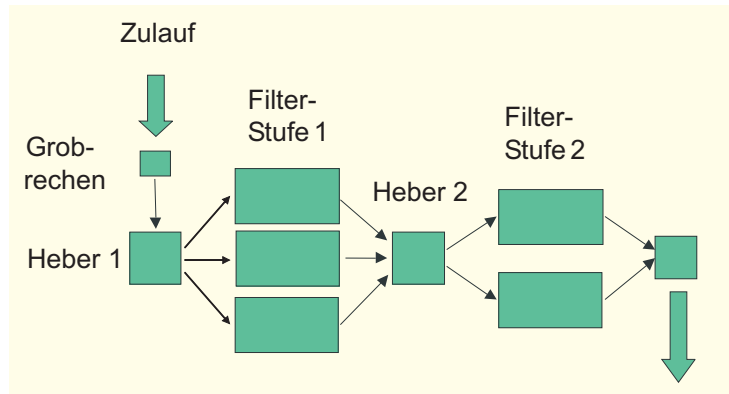


Kombinierte Behandlung von Abwasser und Schlamm



Bewachsene Bodenfilter Typ PHRAGMIFILTRE®



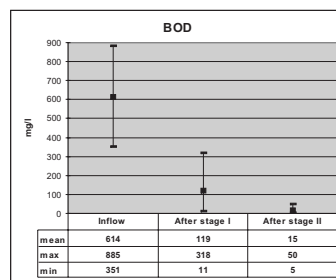
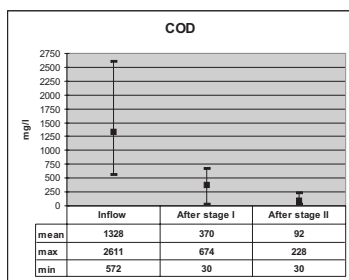
Fließschema zweistufiger Bewachsener Bodenfilter



Kläranlage ALBONDON, Granada, Spanien



Schlammakkumulation nach 2 Jahren Betrieb



- Beschickung von Filterstufe 1 mit nicht mechanisch vorbehandeltem Abwasser.
- Intermittierende und alternierende Beschickung durch automatische Heber, um die optimale Verteilung über die Filteroberfläche zu gewährleisten, den Sauerstoffeintrag zu verbessern und im Filter aerobe Bedingungen zu erhalten.
- Primärschlamm wird auf Filter 1 akkumuliert. Durch alternierende Beschickung trocknet der Schlamm und mineralisiert. Erfahrungen mit über 500 Anlagen in Frankreich zeigen eine Auflandung von ca. zwei cm pro Jahr.
- In Filterstufe 2 erfolgt weitergehende Reinigung des Abwassers.
- Die Anlagen werden auf einen Räumzyklus von ca. 15 Jahren ausgelegt.
- Die Kombination von Abwasser- und Schlammbehandlung erlaubt den Flächenbedarf auf ca. zwei m² pro angeschlossenen Einwohner zu begrenzen.

Kooperation mit

