

Membranfiltration

Die **Membranfiltration** ist ein spezielles Verfahren der Filtration, bei der durch eine dünne Membran filtriert wird, die auch kleine Partikel zurückhalten kann.

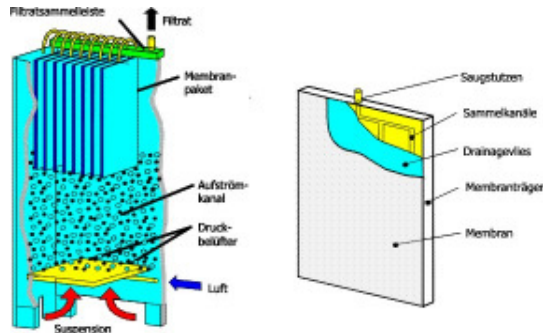


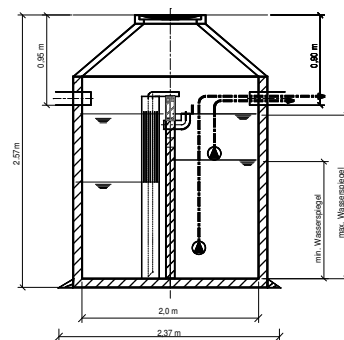
Bild 1: Flachmembran

Die Membran ist eine dünne feinporige Wand, die fast alle Teilchen oberhalb einer bestimmten Größe (**0,2µm**) zurückhält und die kleineren Teilchen ungehindert und ohne Verluste durchlässt.

Durch die Belüftung, die unterhalb der Membranplatte angeordnet ist, entsteht eine starke Aufwärtsströmung, so dass die Oberfläche der Membranplatten freigespült wird.

Einsatz einer Membraneinheit in der BioTopp Anlage

Eine Kleinkläranlage mit einer ausgereiften und deshalb ausfallsicheren Membrantechnik kann häusliches Abwasser ganz ohne chemische Zusätze in reines Wasser umwandeln, indem sie zuverlässig Bakterien und Mikroorganismen zurück hält. Die Qualität des gereinigten Abwasser ist so gut, dass die Anforderung der **EU-Badegewässerrichtlinie (76/160/EWG)** eingehalten wird.



Membranfiltration mit den Aufgaben:

- Trennung Biomasse / Klarwasser in der Membranfiltration
- Keimrückhalt

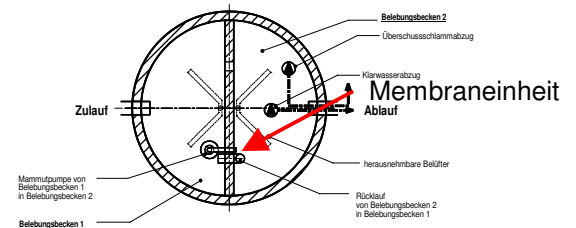


Bild 2: BioTopp ohne Vorklärung

→ **Aus häuslichem Abwasser wird Brauchwasser!**