



## DAS SYSTEM MicroClear®

Der Grundbaustein des MicroClear®-Systems ist die MCXL-Kassette, die vollkommen flexibel eingesetzt werden kann. Ob Kleinkläranlagen für 4 bis 50 EW oder zentrale Kläranlagen bis zu 100.000 EW, die modular aus Einheiten zusammengesetzt sind, überzeugt der MicroClear®-Filter immer mit seinen einzigartigen Vorteilen.

- Sehr hoher nachhaltiger Flux von 25 bis 30 l/m²h
- Volle Rückspülbarkeit ermöglicht schnelle und einfache Reinigung
- Höchste Dichtigkeit und Beständigkeit durch patentiertes Laserschweißverfahren
- Gleichmäßige Druckverteilung durch patentierten Filtratsammler
- Modular stapelbar und damit minimaler Platzbedarf, hohe Packungsdichte von 185 m²/m³
- Niedrige Energiekosten
- Wartungsfreundlich: Ausbau der Filter zur Seite möglich

### MicroClear® Kompakt 3,5–48 m²



Filtergehäuse MB2-M

### MicroClear® Flexibel 80–1.000 m²



Filtergehäuse MB5-5

### MicroClear® Leistungsstark 400–1.600 m²



Filtergehäuse MX500-D

MicroClear®

CLEAR RESULTS – PURE LIFE

newterra GmbH  
Steinbruchstraße 8  
35428 Langgoens  
Germany

Tel +49 (0) 6447 88605-0  
Fax +49 (0) 6447 88605-10  
E-Mail [info@microclear.de](mailto:info@microclear.de)  
Web [www.microclear.de](http://www.microclear.de)

# Ihr Vorteil – unsere Kompetenz: Getauchte Membrantechnologie

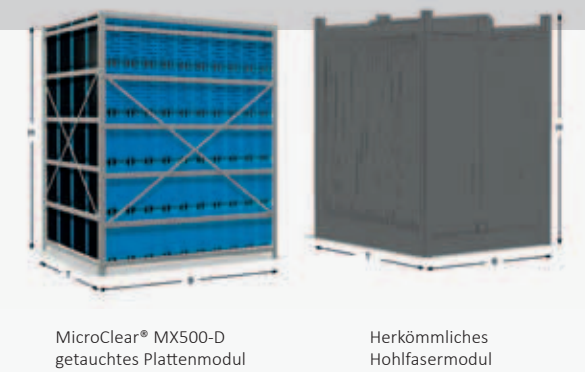


# FILTRATION MIT GETAUCHTEN MEMBRANEN



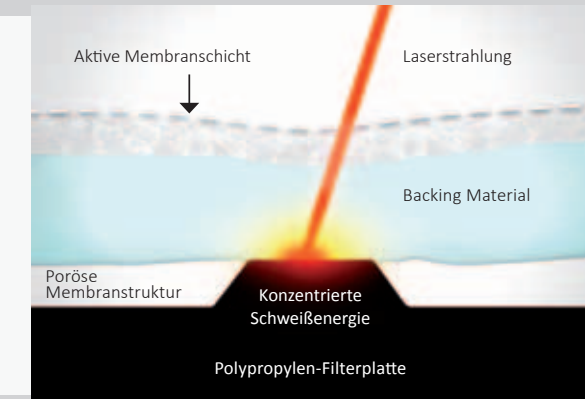
## Getauchte Membrantechnologie mit klaren Vorteilen

- Robuste Kunststoffplatten mit beidseitig verschweißter Membran
- Max. Rückhalt von Bakterien und Viren
- Lebensdauer der Filter bis zu 10 Jahre
- Klebstofffreie Konstruktion, ohne Dichtungen



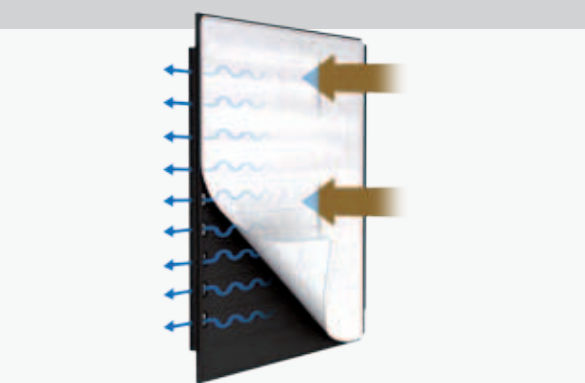
## Austauschmodul für Hohlfaserinstallationen

- Gleiche Packungsdichte wie Hohlfasermodule von 185 m²/m³
- Weniger Wartungsaufwand
- Geringere Gesamtkosten
- Gleicher Energiebedarf



## Innovatives Laserschweißverfahren

- Höchste Dichtigkeit und dauerhafte Beständigkeit der Membran mit der Filterplatte
- Laserschweißverfahren ist Stand der Technik
- Membranschicht wird nicht zerstört wie bei herkömmlichen Schweißverfahren



## Gleichmäßige Druckverteilung

- Patentierter Einsatz von mehreren Filtratauslässen
- Gleichmäßige Druckverteilung über die gesamte Membranfläche
- Partielle Deckschichtbildung wird vermieden



MicroClear® MCXL2

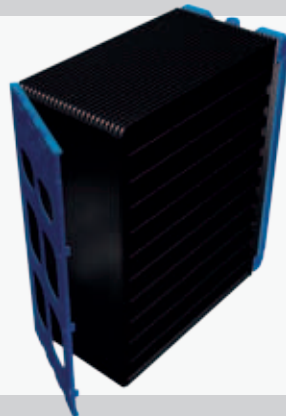
## Neue, optimierte Belüftungsanordnung

- Hohe Cross-Flow-Geschwindigkeiten möglich
- Reduzierter Luftbedarf
- Bessere Reinigungsleistung durch optimierte Blasengröße



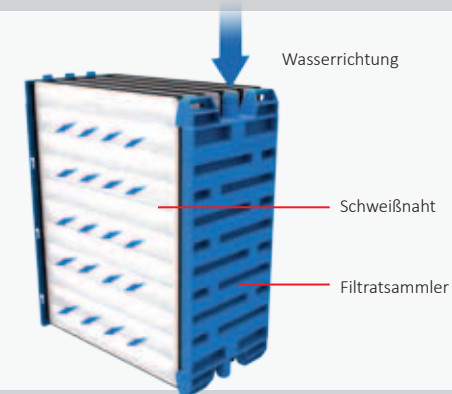
## Abnehmbare Abschlussplatte

- Abschlussplatte zur Plattenstabilisierung
- Einfacher An- und Abbau
- Leichte Reinigung der einzelnen Membranplatten



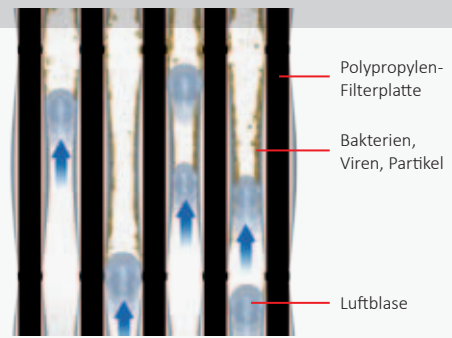
## Echte Rückspülbarkeit

- Konstanter und definierter Abstand der einzelnen Platten
- Genau gleich verteilte Strömung und Reinigung
- MicroClear®-Filter sind voll rückspülfähig



## Reinigung ohne Chemie

- Definierte Blasengröße zur Reinigung der Membranoberfläche
- Gleichzeitiger Sauerstoffeintrag in den Belebtschlamm gesichert
- Bedarf an chemischer Reinigung wird auf ein absolutes Minimum begrenzt



Maximale Reinigung dank optimaler Blasengröße, abgestimmt auf den Plattenabstand.