

# DIE KOMPETENZ IN INDUSTRIEWASSERAUFBEREITUNG



## ROTOMEM das rotierende Membranfiltersystem Einfach, hocheffektiv und extrem wirtschaftlich

- Bis zu 50% Energieeinsparung.
- Lange Prozesszeiten ohne zeitaufwendige Zwischenreinigung.
- Reduzierte Entsorgungskosten durch geringe Entsorgungsmengen.
- Bis zu 30% reduzierte Membrankosten.

Dieser ROTOMEM 120 wurde 2013 bei der Freudenberg Gruppe in Wolfratshausen in Betrieb genommen und läuft seither zuverlässig im Dauereinsatz. ROTOMEM wurde gewählt als optimalen Ergänzung bei der Badaufbereitung in einer wichtigen Teilwaschanlage.

# DIE KOMPETENZ IN INDUSTRIEWASSERAUFBEREITUNG

## Funktionsbeschreibung:

ROTOMEM ist einfach, hocheffektiv und sehr wirtschaftlich. Die Membranfiltrationsanlage besteht aus einem 2-blättrigen Impeller in einem zylindrischen Behälter, der innen mit einer Polymerflächenmembran ausgekleidet ist. Die hohe Überströmgeschwindigkeit wird durch die Bewegung des Impellers erzeugt, der mit minimalem Abstand zur Membranoberfläche rotiert. Die Turbulenzen, die dabei entstehen, reduzieren das Risiko von Deckschichtbildung erheblich. ROTOMEM arbeitet mit wesentlich geringeren Drücken als konventionelle Anlagen. Druck und Überströmgeschwindigkeit sind unabhängig einstellbar. Durch den Verzicht auf große Umwälzpumpen reduziert ROTOMEM die Energiekosten um bis zu 50%.

## Zusätzliche Vorteile der ROTOMEM-Serie:

- Großes Prozessvolumen im Behälter reduziert die Gefahr einer Überkonzentrierung.
- Einfache Integration in bestehende Anlagen.
- Einfache Technik mit unkomplizierter Bedienung ermöglicht schnelles Einarbeiten.
- Einfache und kostengünstige Reinigung.
- Membranaustausch geht schnell und einfach.
- Einsatz von marktüblichen Flachmembranen erlaubt Anpassung an Trennaufgabe durch entsprechende Membranauswahl.
- Geringer Wartungsaufwand durch einfache Konstruktion.
- Geringe Wartungskosten durch Einsatz von handelsüblichen Komponenten.

## Technische Spezifikationen der 3 Baugrößen

Typ		ROTOMEM 060	ROTOMEM 120	ROTOMEM 200
Membranfläche	m <sup>2</sup>	0,6	1,2	2
Permeatleistung	l/h	60 bis 150	120 bis 300	200 bis 450
Leistungsaufnahme	kW/h	1,5	2,2	2,2
Abmessungen	L x B x H in mm	1500 x 800 x 1500	1500 x 800 x 1800	1500 x 800 x 1800

## Wir sind Ihr Partner für Filtrationsverfahren in der Industriewasseraufbereitung:

- Platten-Phasen-Trenner
- Mikrofiltration
- Ultrafiltration
- Nanofiltration
- Umkehrosmose

## Unser Leistungsumfang:

- Beratung
- Engineering und Projektierung
- Fertigung
- kostenlose Testanlage im Projektfall (nur für Anlagen mit 100 bis 200 l/h)
- Inbetriebnahme und Schulung
- Service und Wartung



## Ihr Ansprechpartner:

Herr Harald Braun  
Geschäftsführer  
Gewerbering 17  
D - 86698 Oberndorf/Lech  
Telefon +49 (0) 9090 99 797 40  
Fax +49 (0) 9090 99 797 49  
Email [info@abwa-tec.de](mailto:info@abwa-tec.de)  
[www.abwa-tec.de](http://www.abwa-tec.de)

# DIE KOMPETENZ IN INDUSTRIEWASSERAUFBEREITUNG

## Das Unternehmen:



Im April 2003 wurde die Abwa-tec GmbH von Herrn Harald Braun in Oberndorf am Lech gegründet. Die Abwa-tec ist Spezialist auf dem Gebiet der Aufbereitung und Kreislauf-führung von industriellen Prozesswässern mit rotierenden Systemen (ROTOMEM), Keramik-filtration und Hohlfasermembrantechnik. Fünf Mitarbeiter erwirtschaften einen Umsatz von ca. Euro 1 Mio. pro Jahr.

## Unser Leistungsumfang für Einzelanfertigungen und Kleinserien:

- Beratung
- Engineering und Projektierung
- Fertigung
- kostenlose Testanlage im Auftragsfall (nur für Anlagen mit 100 bis 200 l/h)
- Inbetriebnahme und Schulung
- Service und Wartung
- 24-Stunden-Hotline nach Vereinbarung

## Branchen:

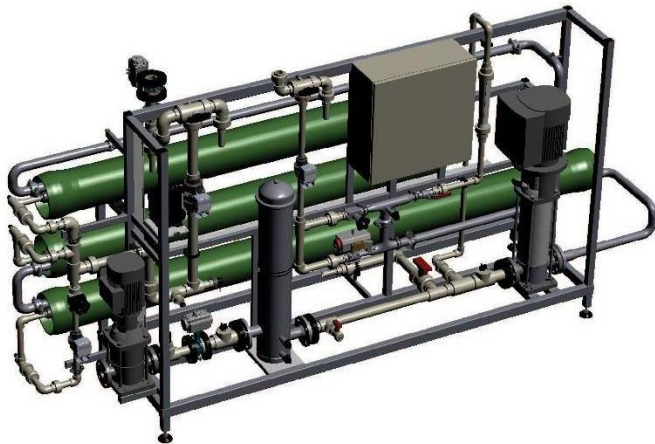
70% Automobil und Automobilzulieferer  
20% Verschiedene, einschl. Reinigungstechnologien  
10% Lebensmittelindustrie

## Installierte Anlagen:

80% Deutschland, Österreich und Schweiz  
20% Dubai, China, Taiwan und Ghana

## Namhafte Referenzen

in alphabetischer Reihenfolge:



- Benteler International AG
- Biedermann Motech GmbH & Co. KG, VS
- Elma Schmidbauer GmbH, Singen
- John Deere GmbH & Co. KG
- Metabowerke GmbH
- Neff GmbH, Bretten
- Robert Bosch GmbH
- Schaeffler Technologies AG & Co. KG

## International

- Barakat Quality Plus LLC, Dubai
- Samartex Timber & Plywood Company Ltd., Ghana
- Modern Alloy Plating Co. Ltd., Taiwan

# DIE KOMPETENZ IN INDUSTRIEWASSERAUFBEREITUNG

## Unsere Expertise und Erfahrung:



- alkalische und saure Entfettungsbäder
- Reinwasserkreislaufanlagen
- Wasseraufbereitung für Getränke und Lebensmittelindustrie
- VE-Wasser-Erzeugung
- Phosphatierbäder
- Schleifabwässer
- Ultraschallreinigungsbäder
- Kühlwasseraufbereitung
- Galvanische Prozessbäder
- Textilwaschwasser

## Filtrationssysteme:

- Platten- Phasen-Trenner
- Mikrofiltration
- Ultrafiltration
- Nanofiltration
- Umkehrosmose

## Veröffentlichungen:

Modifizierte Mikro-Ultrafiltration für die Abwasseraufbereitung, H. Braun, JOT Journal für Oberflächentechnik, Januar 2005, Vol. 45, Ausgabe 1 S. 46-47



## Ihr Ansprechpartner:

Herr Harald Braun  
Geschäftsführer  
Gewerbering 17  
D - 86698 Oberndorf/Lech  
Telefon +49 (0) 9090 99 797 40  
Fax +49 (0) 9090 99 797 49  
Email [info@abwa-tec.de](mailto:info@abwa-tec.de)  
[www.abwa-tec.de](http://www.abwa-tec.de)