

BIOLOGISCHE BMA[®] MEMBRANANLAGE MIT SICLARO[®] FILTERTECHNOLOGIE

AUFGABENSTELLUNG

Die MARTIN Systems AG hat ihre biologische Membrantechnologie erfolgreich an Bord des neu gebauten Veranstaltungsschiffs MV „RheinEnergie“ installiert. Das Schiff fasst ca. 1400 Passagiere.



DETAILS ZUM SCHIFF

Die MV „RheinEnergie“ wurde im Jahr 2004 fertig gestellt und stellt einen Meilenstein hinsichtlich der Unterhaltungsmöglichkeiten auf einem Fluss-Schiff dar. Es wurde ausschließlich als Eventschiff gebaut und bietet auf einer Fläche von mehr als 2000 m² und 3 Decks alles, was notwendig ist, um selbst das größte Event zu veranstalten. Ob Karnevals- oder Firmenfeier, Konzert, Produktpräsentation oder Aktionärsversammlung, die MV „RheinEnergie“ bietet die neueste Licht- und Sound-Technologie sowie modernste Präsentationsmöglichkeiten. Daneben verfügt sie über ein riesiges Sonnendeck.

ABWASSERBEHANDLUNG



Die MV „RheinEnergie“ ist ausgestattet mit einer kompakten Membranbelebungsanlage, die das entstandene Abwasser von bis zu 1600 Passagieren aufbereiten kann. Obwohl für das Schiff zunächst eine biologische Kläranlage geplant und eine solche eingebaut wurde, wurde kurze Zeit später die Membrantechnologie nachgerüstet. Ein besonderes Merkmal der Installation besteht darin, dass das Schiff keinen separaten Fettabscheider benötigt. Das Abwasser wird direkt in der BMA[®] Anlage aufbereitet.

KAPAZITÄT

Einwohnergleichwert (EW)	1600/400
Zufluss an ungeklärtem Abwasser (m ³ /d)	55
Grauwasserzufluss (m ³ /d)	48
BSB ₅ Zufluss (kg/d)	48
Installierte Membranmodule	32
Gesamtes BMP Beckenvolumen (m ³)	10

ABLAUFQUALITÄT

Die endgültige Ablaufqualität übersteigt alle Anforderungen, die von der IMO (International Maritime Organisation), der Deutschen „Seeberufsgenossenschaft“, dem Germanischen Lloyd und der Deutschen Marine vorgegeben werden.