

Flusskreuzfahrtschiff „Scenic Emerald“

BIOLOGISCHE BMA® MEMBRANANLAGE
MIT SICLARO® FILTRATIONSTECHNOLOGIE

Aufgabenstellung

Die MARTIN Systems AG wurde mit der Realisierung des gesamten Abwassersystems beauftragt, von der Vakuumtoilette bis zum Ablauf der Kläranlage.

Details zum Schiff

Das Flusskreuzfahrtschiff hat eine Länge von 135 m und ist 11,40 m breit. Zwischen Amsterdam und Budapest wird es mit über 200 Personen an Bord auf dem Rhein Main und Donau fahren.

Abwasserbehandlung

Das Schiff wurde mit einer BMA® Anlage ausgestattet. Die Anlagen bestehen aus einem Belebungsreaktor sowie individuell konfigurierbaren Filtrationszellen mit siClaro® Filtertechnologie. Durch die Mehrstrahigkeit wird eine vollständige Redundanz erreicht. Die Vorbehandlungsstufe besteht aus einem Siebrechen und einem Fettabscheider. Die Anlage arbeitet vollautomatisch.



Kapazität

Einwohnergleichwert (EW)	220
Abwasserzufluss (m ³ /d)	41,3
BSB ₅ Zufluss (kg/d)	39,6
Installierte Membranfläche	400
Beckenvolumen (m ³)	22



Ablaufqualität

Die endgültige Ablaufqualität übersteigt alle Anforderungen, die von der IMO (International Maritime Organisation), der Deutschen "Seeberufsgenossenschaft" und dem Germanischen Lloyd vorgegeben werden. Nachfolgende Tabelle zeigt die überragenden Reinigungsleistungen der MARTIN Systems Kläranlagen.

	IMO-Annex IV US Küstenwache	Alaska Konvention	Martin Systems
AFS (mg/l)	50	20	0
BSB ₅ (mg/l)	50	20	< 10
Fäkalkoliforme Keime (MPN/100ml)	250	20	< 10