

## Kompaktkläranlage siClaro® Pack

### Aufgabenstellung

Wasser ist die notwendige Grundlage allen Lebens. MARTIN Systems gewährleistet mit der Kompaktkläranlage siClaro® Pack die Aufbereitung von verschmutztem Wasser auf höchstem Niveau.

MARTIN Systems sorgt dafür, dass Wasser frei von krankheitserregenden Mikroorganismen ist, keine umweltbelastenden Schadstoffe enthält, qualitätsbeeinträchtigende Trübungen entfernt werden und ressourcenschonend wiederverwendet werden kann.

### Abwasserbehandlung

Die Kompaktkläranlage ist in einem 40 Fuß High Cube Container integriert und besteht aus einer mechanischen Vorreinigung (Siebung), einer Belebung, einer Filterkammer mit getauchten siClaro® Membranfiltern, den Maschinenraum und einem separaten Überschussschlammspeicher. Die Anlage wird betriebsbereit geliefert und arbeitet vollautomatisch.

Das durch die Membranfiltration feststoff- und keimfreie Abwasser kann als Brauchwasser zur Toilettenspülung, Parkplatzreinigung und Bewässerung wieder verwendet werden oder direkt in den Vorfluter eingeleitet werden.

Für die Nutzung als Brauchwasser kann ein Reinigungs- und Filtratspeicher in die Anlage integriert werden.



Der Abwasserzulauf erfolgt über ein vorgeschaltetes Pumpwerk mit ausreichend bemessenem Pufferspeicher.

### Baudaten Referenzanlage

	Hefei/ China
Einwohnergleichwert (EW)	133 EW <sub>60</sub>
Zufluss zur Kläranlage (m <sup>3</sup> /d)	max. 40
Installierte Membranfläche (m <sup>2</sup> )	200
Volumen Filterkammer (m <sup>3</sup> )	9,1
Volumen Belebungsbecken (m <sup>3</sup> )	10,5