

MBR Berlin - Margaretenhöhe, Deutschland

Aufgabenstellung

Schlüsselfertige Errichtung / Neubau der Membrankläranlage für den Stadtteil Berlin-Margaretenhöhe als Kompaktanlage in Containerbauweise. Auftraggeber: Berliner Wasserbetriebe. Inbetriebnahme: 01 / 2006.

Zulauf

Der Stadtteil Berlin-Margaretenhöhe hat ca. 250 Einwohner. Die Entwässerung erfolgt im Trennsystem über eine Druckentwässerung.

Abwasserbehandlung

Die Kläranlage besteht aus einem Zulaufpumpwerk, einer mechanischen Vorreinigungsstufe (Feinsiebrechen), einem Belebungsbecken mit Denitrifikationsstufe, den Filterkammern mit siClaro® Membranfiltern und einem Schlamm-speicher. Filtratpumpen, Belüftungsgebläse und die Steuerung der Kompaktanlage sind im internen Maschinenraum installiert. Ein Betriebsraum für das Betreiberpersonal ist ebenfalls vorhanden.



Baudaten

Einwohnergleichwerte (EW)	250,0
Zufluss zur Kläranlage (m ³ /d)	12,0
Max Zufluss zur Kläranlage (l/s)	0,2
Installierte Filter	2,0 + 1,0
Installierte Membranfläche (m ²)	150,0 + 75,0
Belebungsvolumen (m ³)	10,0