

Prozesswasseraufbereitung

Von Thünen Institut Bremerhaven Neubau Brunnenwasseraufbereitung



Maschinelle Ausrüstung einer Brunnenwasseraufbereitungsanlage für die Fischereiforschung, bestehend aus Brunnenpumpen, Automatikschiebern, Oxidatoren, Filtern, Druckerhöhungsstation, Druckkesseln sowie einer Umkehrosmoseanlage. Zwei Pumpenschächte fördern wechselseitig Grundwasser aus ca. 20m Tiefe. Nach einer Belüftung wird ein Teilstrom des Wassers in den jeweils anderen Brunnen zurück gefördert. So werden Eisen- und Mangananteile aus dem Wasser herausgefiltert. Anschließend sorgt eine Umkehrosmose für die Einhaltung der geforderten Wasserqualität.

Technische Daten

Lieferleistung der Brunnenpumpen	30 m ³ /h
Betriebsdruck der RO-Anlage	16 bar
Volumen Reinwasserspeicher	25 m ³
Inbetriebnahme	2011