

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 |