

# Trinkwasser, das wichtigste Lebensmittel!

## 10 Ultrafiltrierung zur Trinkwassererzeugung

2 | *TrinkwV = deutsche Trinkwasserverordnung*

3 | *DVGW = Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.*

4 | *FNU = Formazine Nephelometric Units, Streulichtmessung zur Bestimmung der Trübe nach der Norm ISO 7027*

Deutschlands größtes Bergbauunternehmen für die Produktion von kali- und magnesiumhaltigen Produkten hat seinen Schwerpunkt in der Förderung von Kalisalz und Salz für landwirtschaftliche und industrielle Anwendungen. OSMO wurde von diesem Unternehmen mit der Lieferung einer Ultrafiltrationsanlage zur Erzeugung von Trink- und Betriebswasser beauftragt.

Die Ultrafiltrationsanlage wurde speziell auf die hohen Anforderungen nach der TrinkwV<sup>2</sup> und dem Regelwerk des DVGW<sup>3</sup> konzipiert und ausgeliefert.

### Aus trüb wird klar

Das Mischrohwasser, das aus mehreren Quellen und Tiefenbrunnen stammt, hat bei Regenereignissen eine Trübung von ca. 40 FNU<sup>4</sup>, welches die OSMO Membrane Systems GmbH

erfolgreich kleiner 0,2 FNU filtriert und aufbereitet. Die Anlagenleistung beträgt 60 m<sup>3</sup>/h. Das erzeugte trübstofffreie und keimfreie Filtrat wird zusätzlich noch mit einer UV-Anlage und Chlordosierung behandelt, um den hohen Ansprüchen zu genügen.

Der Lieferumfang beinhaltet neben der Planung, Lieferung und Montage der Ultrafiltrationsanlage auch die elektrotechnische Einbindung in die Prozessleitzentrale sowie Inbetriebnahme und einen einmonatigen Probetrieb und Vor-Ort-Schulung. Die Ultrafiltrationsanlage ging im März dieses Jahres erfolgreich in Betrieb. Dieser Auftrag zeugt erneut von dem großen Vertrauen und der erstklassigen Reputation, die OSMO Membrane Systems GmbH auf dem europäischen Markt besitzt.

OSMO Membrane Systems GmbH erhielt einen Auftrag zur Lieferung einer Ultrafiltrationsanlage zur Trinkwassererzeugung in Deutschland.

