

Verbandsklärwerk Erdinger-Moos Zukunftskonzept

Kenndaten:

- Ausbaugröße
Sommerbetrieb: 184.000 EW
- Abwassermenge
Sommerbetrieb: 28.800 m³/d
- Ausbaugröße
Winterbetrieb: 320.000 EW
- Abwassermenge
Winterbetrieb: 39.600 m³/d



Verbandsklärwerk Erdinger-Moos

Leistung:

- Herleitung der Dimensionierungsgrundlagen nach ATV-DVWK-A 198
- Ermittlung der maximalen Anlagenkapazität für den IST-Zustand
- Untersuchung von Optimierungsvarianten mittels Dynamische Simulation
- Ableitung eines Zukunftskonzeptes für das VKW Erdinger Moos

Beschreibung:

Das Verbandsklärwerk Erdinger-Moos entsorgt die im Verbandsgebiet anfallenden Abwässer sowie die im Winter durch Enteisungsmittel geprägten Abwässer des Franz-Josef-Strauss Flughafens. Aufgrund des Wachstums im Einzugsgebiet, ist die Zulaufbelastung des Verbandsklärwerks in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen. Mit den Untersuchungen wurde zuerst die aktuelle Belastung und als zweites die maximale Reinigungskapazität und damit die Reserven des Verbandsklärwerks sowohl statisch als auch dynamisch bestimmt. Darauf aufbauend wurden Optimierungsvarianten unter Nutzung des vorhandenen Anlagenbestandes entwickelt und hinsichtlich ihres Potentials bewertet. Im Ergebnis zeigt sich, dass durch Wiederinbetriebnahme der vorhandenen Tropfkörper – insbesondere im Winter – die Belebung deutlich entlastet und die vorhandene Reserve verdoppelt werden kann. Die hierfür notwendigen Maßnahmen und Investitionen wurden ermittelt und eine Empfehlung für den zukünftigen Anlagenbetrieb abgeleitet.