

Kläranlage Frankfurt-Sindlingen Betriebswasserversorgung aus gereinigtem Abwasser

Kenndaten:

- Mehrstufige Wasseraufbereitung
- Flockung/Filtration
- Entkeimung
- Menge: $Q_h = 300 \text{ m}^3/\text{h}$



Kiesfilterstation der Betriebswasseraufbereitungsanlage

Leistung:

- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Örtliche Bauleitung

Beschreibung:

Für Reinigungs- und Spülzwecke sowie prozesstechnische Anwendungen wurde eine preiswerte Wasserversorgung gesucht.

Neben der Versorgungsmenge ($Q_h = 300 \text{ m}^3/\text{h}$) bei einem Druck von 6 bar sollte das Wasser feststofffrei und hygienisch unbedenklich sein. Algenbildung in Rohrleitungen und Aggregaten waren auszuschließen.

Die Planungsergebnisse weisen folgende Verfahrensschritte der Wasserbehandlung aus:

- Rohwasserpumpstation
- Entkeimung des Rohwassers in Chlorkontaktbecken
- Filtration über Mehrschichtfilter für allgemeine Zwecke
- Flockung und Feinfiltration für besondere Betriebseinheiten