



Klärwerk Wansdorf

Chronik

1919

Inbetriebnahme des Klärwerks mit einer mechanischen Reinigung und nachgeschalteten Rieselfeldern

1919/1925

Bau einer Emscherbrunnenanlage

1995

Planungsbeginn für den Neubau eines Klärwerks am alten Standort

1996

Gründung der Klärwerk Wansdorf GmbH und Baubeginn des neuen Klärwerks

1997

Betriebsführungsvertrag mit den Berliner Wasserbetrieben

1998

Inbetriebnahme des neuen und Stilllegung des alten Klärwerks und der Rieselfelder

Verfahrenstechnik

Mechanische und biologische Abwasserreinigung. Biologische Phosphateliminierung in Kombination mit Nitrifikation und Denitrifikation. Der anfallende Schlamm wird in Faulbehältern ausgefault, über Zentrifugen entwässert und in den Kraftwerken und Zementwerken als Ersatzbrennstoff thermisch verwertet.

Technische Angaben

Reinigungskapazität:

40.000 m³ /Tag bei Trockenwetter

Mechanische Reinigung:

Zwei automatisch beräumte Feinrechen, zwei unbelüftete Sandfanggrinnen, zwei runde Vorklärbecken mit einem Gesamtnutzvolumen von 2.490 m³.

Biologische Reinigung:

Zwei Belebungsbecken mit einem Gesamtnutzvolumen von ca. 35.700 m³ und feinblasiger Flächenbelüftung über keramische Belüfterelemente. Vier Rundbecken mit einem Gesamtnutzvolumen von ca. 20.000 m³ für die Nachklärung.

Schlammbehandlung:

Zwei Faulbehälter mit einem Gesamtvolumen von 7.000 m³. Eine Zentrifuge zur Entwässerung des Klärschlammes, eine Zentrifuge zur Schlammindickung und eine Zentrifuge mit beiden Funktionen.

Klärgasverwertung:

Ein Trockengasbehälter, Speichervolumen von 1.500 m³. Ein Blockheizkraftwerk bestehend aus drei Modulen sowie einem Heizkessel. Das Klärgas wird für die Elektroenergieerzeugung, die Schlammerwärmung, die Gebäudeheizung und für die Warmwasserversorgung im Klärwerk genutzt.

Führungen und Besichtigungen sind nach vorheriger Anmeldung unter fuehrungen@bwb.de oder Telefon 030. 8644-6393 möglich.



Anschrift
Klärwerksweg 1
14621 Schönwalde-Glien

Postanschrift
Berliner Wasserbetriebe
10864 Berlin

Kontakt
Telefon: 0800.292 75 87
E-Mail: service@bwb.de
Internet: www.bwb.de