



# Klärwerk Münchehofe

## Chronik

**1976**

Inbetriebnahme des Klärwerks

**1985**

Einführung einer chemischen Phosphatelimination

**1992**

Einführung der maschinellen Schlamm entwässerung

**1995**

Einführung der Nitrifikation mit teilweiser Denitrifikation

**2000**

Abschluss des Umbaus der Belebungsbecken und Inbetriebnahme der vorgeschalteten Denitrifikation

**2007**

Einführung einer Abluftreinigung

**2010**

Abschluss des Projektes Grunderneuerung und Bestandserhaltung des Klärwerkes

**2010**

Errichtung einer Versuchsanlage als Raumfiltration für die vierte Abwasserreinigungsstufe

**2011**

Neubau und Erweiterung der maschinellen Schlamm entwässerung mit Einführung von Schlammsilos

**2012**

Abschluss der Automatisierung im Rahmen des Projektes Leitklärwerke

## Verfahrenstechnik

Mechanische und biologische Abwasserreinigung mit einer chemischen und teilweise biologischen Phosphatelimination mit Nitrifikation und vorgeschalteter Denitrifikation.

Die Ausfäulung des Klärschlammes erfolgt in Faulbehältern. Der ausgefäulte und über Zentrifugen entwässerte Schlamm wird in Kraftwerken und Zementwerken sowie teilweise in der Schlammverbrennungsanlage des Klärwerkes Ruhleben mitverbrannt.

## Technische Angaben

### Reinigungskapazität:

42.500 m<sup>3</sup>/Tag bei Trockenwetter

### Mechanische Reinigung:

Vier automatische Feinrechen, ein belüfteter Doppelkammer-Langsandfang und zwei Sandwäscher, acht Rechteckbecken mit einem Gesamtnutzvolumen von 8.000 m<sup>3</sup> für die Vorklärung.

### Biologische Reinigung:

Acht Doppelbelebungsbecken mit einem Gesamtnutzvolumen von 31.000 m<sup>3</sup> und feinblasiger Flächenbelüftung über keramische Belüfterrohre.

Vier Rechteckbecken mit einem Gesamtnutzvolumen von 13.200 m<sup>3</sup> und vier Rundbecken mit einem Gesamtnutzvolumen von 16.000 m<sup>3</sup> für die Nachklärung.



**Anschrift**  
Dahlwitzer Landstraße  
15366 Hoppegarten  
(OT Münchehofe)

**Postanschrift**  
Berliner Wasserbetriebe  
10864 Berlin

**Kontakt**  
Telefon: 0800.292 75 87  
E-Mail: [service@bwb.de](mailto:service@bwb.de)  
Internet: [www.bwb.de](http://www.bwb.de)

**Schlammbehandlung:**

Drei Faulbehälter mit einem Gesamtvolumen von 24.000 m<sup>3</sup>. Zwei Zentrifugen zur Entwässerung des Klärschlammes und Schlammsilos. Der entwässerte Schlamm wird in Kraftwerken und Zementwerken bzw. im Klärwerk Ruhleben als Ersatzbrennstoff mitverbrannt.

**Klärgasverwertung:**

Ein Trockengasbehälter mit 5.000 m<sup>3</sup> Inhalt. Zwei Blockheizkraftwerke erzeugen mehr als 60 Prozent des Eigenstrombedarfes. Zusammen mit zwei Heißwassererzeugern wird das Faulgas für die gesamte Schlammwärmerzeugung in den Faulbehältern sowie die komplette Gebäudeheizung und Warmwasserversorgung im Klärwerk genutzt.

Führungen und Besichtigungen sind nach vorheriger Anmeldung unter [fuehrungen@bwb.de](mailto:fuehrungen@bwb.de) oder Telefon 030.8644-6393 möglich.



**Anschrift**  
Dahlwitzer Landstraße  
15366 Hoppegarten  
(OT Münchehofe)

**Postanschrift**  
Berliner Wasserbetriebe  
10864 Berlin

**Kontakt**  
Telefon: 0800.292 75 87  
E-Mail: [service@bwb.de](mailto:service@bwb.de)  
Internet: [www.bwb.de](http://www.bwb.de)