



KRÄTZIG & PARTNER  
Ingenieurgesellschaft für Bautechnik mbH

## Neubau Wasseraufbereitungsanlage Wasserwerk Schwerte



© Gelsenwasser AG

### Projektdaten

Standort	Bruchstraße 60, 58239 Schwerte
Bauherr	Wasserwerke Westfalen GmbH, Schwerte
Generalplanung	Gelsenwasser AG, Gelsenkirchen
Baugrundgutachter	BauGrund Ingenieurgesellschaft mbH, Bochum
Tragwerksplanung	MI – MEYER · Ingenieure GmbH, Bochum
Bauzeit	2017 - 2019

BRI	47.600 m <sup>3</sup>
NGF	5.390 m <sup>2</sup>
Unsere Leistung	Baustatische Prüfung und Bauüberwachung

## Projektbeschreibung

Seit 1955 besteht das im Ruhrtal gelegene Wasserwerk Westhofen. Seit 2001 ist die Wasserwerke Westfalen GmbH, eine Tochtergesellschaft der Dortmunder Energie- und Wasserversorgung GmbH und der Gelsenwasser AG, Betreiber der Anlage. Die Jahreskapazität des Werks Westhofen beträgt 27.000.000 m<sup>3</sup> Trinkwasser pro Jahr.

Aufgrund der Erneuerung des Wasserrechts wird zum vorbeugenden Trinkwasserschutz eine neue Wasseraufbereitungsanlage auf dem Gelände des Wasserwerkes Schwerte-Westhofen gebaut. Diese Anlage mit den Grundrissabmessungen von ca. 81 m x 36 m und einer Höhe von ca. 15,50 m wird westlich des bereits bestehenden Wasserwerks errichtet und erhält:

- zwei unterirdischen Reinwasserkammern als Zwischenspeicher
- drei Ozonreaktoren zum Aufbrechen persistenter Verbindungen
- vier Filtrationsbecken zur Partikelentfernung
- vier Absorptionsbecken zur Entfernung organischer Belastung
- eine 2-straßige physikalische Entsäuerungsanlage

Durch zwei Pumpen im Parallelbetrieb erreicht die Anlage eine maximale Gesamtfördermenge von 4.000 m<sup>3</sup>/h.