

## Neubau WW In der Elt mit neuem Trinkwasserspeicher

### Auftraggeber:

SWK Aqua GmbH  
St. Töniser Str. 124  
47 804 Krefeld

### Ansprechpartner:

Herr Rögele  
Tel.: +49/2151 / 98-46



### Allgemeine Projektdaten

Planungsbeginn: **2/2009**  
Baubeginn: **2/2011**  
Projektabschluss: **7/2014**  
Kosten VT+Bau: **7,24 Mio. netto**

### Beteiligtes Fachpersonal Planung/Bauleitung

Projektmanagement: **Dr. Frank Urban**  
Projektleitung: **Dr. Klaus Schneider, Dr. Frank Urban**  
Planung Verfahrenstechnik: **Dr. Klaus Schneider, Michael Graf, Dr. Frank Urban**  
Planung Bau: **Dr. Klaus Schneider, Peter Hericks, Walter Ingenhaag**  
Tragwerksplanung: **Norbert Flatters**  
Konstruktion: **Walter Ingenhaag, Stefan Zeus**  
Bauleit. Bau+VT: **Peter Hericks**  
Oberbauleit. Bau+VT: **Peter Hericks**



### Projektbeschreibung

Am WW In der Elt wurden eine neue Trinkwasseraufbereitungsanlage sowie ein neuer Trinkwasserspeicher errichtet.

Die Aufbereitung beinhaltet folgende Verfahrensstufen:

- **mechanische Entsäuerungsanlage**, bestehend aus drei Flachbodenbelüftern
- **Schnellentkarbonisierungsanlage**, bestehend aus drei Reaktoren
- Zugabe von **Flockungshilfsmittel**
- **Trübstofffiltrationsanlage**, bestehend aus vier Betondruckfiltern
- **Trinkwasserpumpwerk**, bestehend aus 6 Pumpen.

Die Schnellenthärtung erfolgt unter Zugabe von Kalkmilch. Diese wird vor Ort aus Kalkhydrat hergestellt.

Die Aufbereitungskapazität beträgt **Q = 1.400 m<sup>3</sup>/h**.

Der Trinkwasserspeicher hat einen Nutzinhalt von **V<sub>N</sub> = 6.000 m<sup>3</sup>**.

Der Behälter speist das Trinkwasserpumpwerk mit einer Kapazität von insgesamt 3.000 m<sup>3</sup>/h.

Aufbereitungstechnik und Trinkwasserspeicher bilden ein gemeinsames Bauwerk.

H<sub>2</sub>U hatte Planung und Bauleitung für Bauteil und Verfahrenstechnik im Auftrag; die elektrotechnische Ausrüstung wird von der SWK geplant.