

Neubau des Wasserwerkes Zillierbach

Mitarbeiterreferenz Dipl.-Ing. F. Otto

C&E · Consulting und
Engineering GmbH



09117 Chemnitz; • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 22 39 • Fax: +49 (0) 371 881 45 89
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de

Projektziel: Neubau Wasserwerk
Zillierbach mit Reinwasser-
pumpstation

Ort: Wernigerode, Sachsen-
Anhalt

Auftraggeber: Stadtwerke Wernigero-
de Harz GmbH

**Leistungs-
empfänger:** Stadtwerke Wernigero-
de Harz GmbH

Fertigstellung: 2001

Investkosten: ca. 3,8 Mio €



Rückbau der bestehenden Aggregate und Verrohrung zum Hochbehälter Elbingerode, Neu-
bau Rohrleitungen und Pumpenaggregate einschl. Reinwasserpumpstation

Leistungsumfang:

Lph 1-9 nach HOAI

- Technologie
- E/MSR Technik
- Objekt- und Tragwerksplanung
- Örtliche Bauüberwachung nach § 57 HOAI
- Projektmanagement



Neubau des Wasserwerkes Zillierbach

Mitarbeiterreferenz Dipl.-Ing. F. Otto

C&E · Consulting und
Engineering GmbH



09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 22 39 • Fax: +49 (0) 371 881 45 89
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de

Projektbeschreibung:

Reinwasserpumpstation

- Reinwasserpumpstation mit 3 vertikalen Kreiselpumpen ($Q=100\text{m}^3/\text{h}$, $H=150\text{m}$)
- Rohrleitungsbau, Verlegung Doppelrohrleitung zum Hochbehälter Elbingerode
- E/MSR-Technik für vollautomatischen Betrieb mit Fernüberwachung

Komplett neue Aufbereitungstechnologie als Flockenfiltrationsanlage

- 2 stufiger Druckfiltration (Enteisung/Entmanganung)
- vorgeschaltene Flockenbildungsreaktoren
- Chemikalien-Dosieranlage (Kalkmilch, Pulverkohle, FM, FHM)
- Trinkwasser-Desinfektion mit Chlordioxid bzw. Chlor
- Spülluft- und Spülwasserpumpen



Filterspülabwasserbehandlung

- Absetzbecken ($V=340\text{m}^3$)
- Plattenabscheider mit Voreindickung
- Maschinelle Schlammverdickung
- Schlamm Speicherbecken ($V=85\text{m}^3$)
- Nassschlammabtransport und Mitbehandlung in einer KA
- Neubau Filterhalle und Schlammbehandlungsgebäude mit Trafostation
- E/MSR-Technik für vollautomatischen Betrieb mit Fernüberwachung
- Straßen, Wege, Außenanlagen, Begrünung, Beleuchtung sowie Objektschutz