

Klärwerk Waßmannsdorf

Lieferung der Ausrüstungen für den Umbau der Rezirkulationspumpwerke der Linien 6 – 8



**SCHACHTBAU
NORDHAUSEN**



Projektbeschreibung

Die Erneuerung der Rezirkulationspumpenanlagen in Block B ist eine Baumaßnahme im Rahmen des Erneuerungsprogramms TELO 11 im Klärwerk Waßmannsdorf. Auf Grund mehrerer parallel stattfindender Einzelprojekte an den Beckenlinien ist ein exakt abgestimmter Bauablauf für die Außerbetriebsetzung und Wiederinbetriebnahme der separaten Beckenlinien erarbeitet worden, der von allen am Bau beteiligten Gewerken ohne nennenswerte Abweichungen im Zeitraum bis Ende 2013 umzusetzen ist.

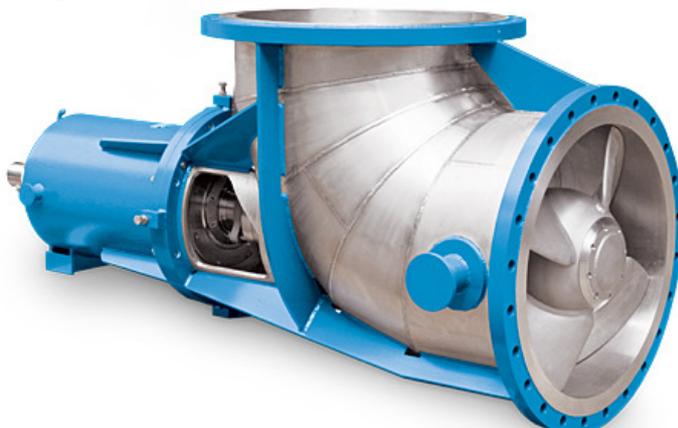
Gegenstand dieses Projektes ist zunächst der Umbau der Beckenlinien 6 bis 8 und optional die Erweiterung dessen auf die Linien 5 sowie 9 bis 12.

Kernstück sind die neuen Rohrbogenpropellerpumpen DN 600 des Fabrikates EGGER, die nach der Demontage der vorhandenen Altausrüstung eingebaut werden. Durch eine optimierte Auslegung der Hydraulik, in deren Zuge nunmehr 2 neue Pumpen jeweils eine alte vertikal aufgestellte Pumpe ersetzen, ist eine verbesserte Betriebsweise der Rezirkulationsführung in den Belebungsbecken möglich. Mittels speziell angefertigter Rohrformstücke werden die neuen Pumpen und Armaturen in den vorhandenen Anlagenbestand der verbindenden Rohrleitungen integriert. Alle Hauptleitungen und Sonderformstücke sind hierfür in der Werkstoffqualität S 235 mit einer Rilsanbeschichtung realisiert. Kleinere Nebenleitungen, wie z. B. Schwimmschlamm- und Entleerungsleitungen sind darüber hinaus in der Werkstoffgüte 1.4571 ausgeführt.

Neben einer Vielzahl an Neulieferungen für Absperrarmaturen der Nennweiten DN 600 bis DN 1000 werden teilweise vorhandene Armaturen demontiert, im Werk des Herstellers komplett generalüberholt und anschließend wieder in den Anlagenbestand montiert.

Dies trifft in erster Linie auf 2 Stück Ringkolbenventile DN 800 des Herstellers ERHARD Armaturen je Beckenlinie zu.

Rohrbogenpropellerpumpe EGGER



Projektkenndaten

Bauherr:
Berliner Wasserbetriebe
Neue Jüdenstraße 1
10179 Berlin
Telefon: (030) 8644 – 0

Planung und Bauleitung:
PWU Planungsgesellschaft mbH
Feldmarkstraße 3
16816 Neuruppin
Telefon: (03391) 51 22 74

Bauausführung:
SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH
Geschäftsbereich Umwelttechnik
Telefon: (03631) 632 – 463

Bauzeit:
11/2011 – 10/2013

Auftragssumme:
1.790.000 EURO

Hauptleistungen:

- Demontage der bestehenden Altausrüstungen der Rezirkulationspumpwerke der Linien 6 – 8
- Lieferung und Montage der neuen Rohrbogenpropellerpumpen Fabrikat EGGER, Typ RBG 601 LB 6.1
- Lieferung und Montage der neuen Rohrleitungen und Armaturen sowie Stahlbauten für Bedienpodeste
- Lieferung und Montage von Sonderformstücken sowie Rückstauklappen in den Belebungsbecken



Altausrüstung vor der Demontage



Klärwerk Waßmannsdorf (OT Berlin-Schönefeld)