



REFERENZOBJEKT WW Großensee, Hamburg

Bauvorhaben:

Wasseraufbereitung
Nachentsäuerungsanlage
im Wasserwerk Großensee
Pfefferberg 30
22946 Großensee

Bauherr:

Hamburger Wasserwerke GmbH
Billhorner Deich
20539 Hamburg



Planung:

Hamburger Wasserwerke GmbH
Billhorner Deich
20539 Hamburg

Ausführung Wasseraufbereitung:

AWG Innovative Wasser- und
Abwassertechnik GmbH
D 29313 Hambühren
Tel: +49-5084-98878-0

Fertigstellung:

02/2007

Umwälzleistung:

Wasseraufbereitungsleistung: bis 850 m³/h
Luftleistung: bis 2.000 m³/h



REFERENZOBJEKT WW Großensee, Hamburg

Der AWG GmbH Leistungsumfang beinhaltet die Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der kompletten Wasseraufbereitungsanlage mit Steuerung EMSR zur Nachentsäuerung. Die Anlagentechnik dient zur Erfüllung der derzeit gültigen Trinkwasserverordnung (Calcitlösekapazität $D_{C, \text{ soll}} < 5 \text{ mg/l}$). Die Nachentsäuerungsanlage arbeitet als physikalisches Entsäuerungsverfahren im Kreuzstrom.

Wasseraufbereitungstechnik:

Verdichter 1+2 mit Luftansaugung und
Luftzuführung zur Nachentsäuerungsstufe
Leistung bis $2 \times 1.000 \text{ m}^3/\text{h}$
Druckdifferenz: bis 200 mbar
Betrieb über Frequenzumrichter
Proportional zur Wasserzulaufmenge



Luftverteilung innerhalb der Nachentsäuerungsanlage
Behälterinnenraum

Aufbereitungsleistung bis $850 \text{ m}^3/\text{h}$
Druckloser Betrieb



Zulauf zur Nachentsäuerung mit Wasserverteilung





REFERENZOBJEKT WW Großensee, Hamburg

Nachentsäuerungsanlage aus Kunststoff
Polypropylen gefertigt

Abmessungen:
Länge: 5.800 mm
Breite: 2.450 mm
Höhe: 600 mm



Flowserve- Pleuger Unterwasserpumpen
Als horizontale INLINE Pumpen ausgeführt.
Gehäuse komplett als Druckmantel aus Edelstahl
Werkst.Nr. 1.4571,
Beidseitig DN300 Flanschanschluss nach PN10
Technische Daten Pumpen:
 $Q = 2 \times 600 \text{ m}^3/\text{h}$
 $H = 4 \text{ mWS}$
Elektr. Anschluss: $2 \times 20 \text{ kW}$, 400V, 50Hz
für FU-Betrieb
Gesamtlänge je Pumpe: 1.885 mm
Gewicht je Pumpe: 250 kg netto



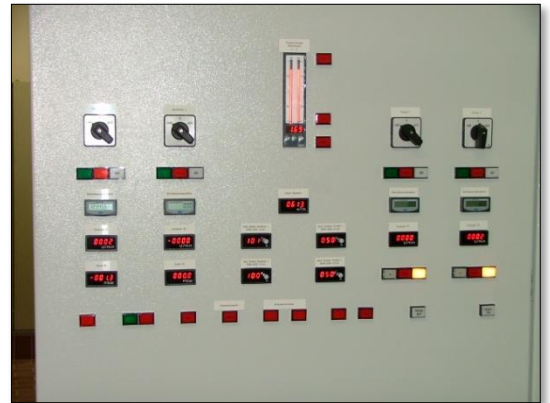
REFERENZOBJEKT WW Großensee, Hamburg

Zentralsteuerung Wasseraufbereitung:

Klassische Bedienung über Taster / Wahlschalter H-0-A sowie Sollwertgeber für Pumpen / Verdichterfrequenz

Leistungsmerkmale:

- SPS S7-300 mit CPU 315 DP
- Profibusschnittstelle für alle Messwerte
- Komplette Handbedienebene SPS unabhängig
- Weitergabe der MSR - Messwerte an GLT
- Frequenzumrichter für alle Antriebe



Kontaktdaten:

AWG Innovative Wasser- und Abwassertechnik GmbH
Hehlenbruchweg 10
29313 Hambühren
Tel: 05084/98878-0
Fax: 05084/98878-69
E-Mail: info@awg-celle.de
www.awg-celle.de