VATTENFALL EUROPE	Datenblatt Vollentsalzungsanlage		Seite 1
POWERCONSULT GMBH	Projekt:	Rückbaukonzept GuD Kraftwerk	Datum
FOWERCONSOLI GHBH		·	

Allgemeines:

Bezeichnung		Vollentsalzungsanlage
Тур		siehe Einzelkomponenten
Hersteller	Hager und Elsässer	
Baujahr	2009	Bemerkung:
Betriebsstunden	16000	Bemerkung:

Die Vollentsalzungsanlage besteht aus den Komponenten Vorfilter, Enthärtungsanlage, NaOH-Dosierstation, Umkehrosmose und Elektrodeionisation (EDI), Mischbett-Polisher, Reinwasserbehälter mit CO<sub>2</sub>-Adsorber, Pumpstation sowie der Schalt- und Steuerungsanlage.

Grenzwerte der Anlage:

30	∞
2,9	m³/h
350	μS/cm
6	bar
3	bar
20	∞
10	∞
2,2	m³/h
2,0	m³/h
< 10	μS/cm
4 - 7	
	2,9 350 6 3 20 10 2,2 2,0 < 10

**Technische Angaben Vorfilter:** 

Betriebsweise	mit rückspülbarem Filtersieb	
Filtrationsfeinheit	80	μm

Technische Angaben Enthärtungsanlage:

Тур	D-KSW 5-350	
Betriebsweise	Wechselschaltung von 2 Austauschern	
Austauschermasse	Ionenaustauscherharz Typ KGSOSTO	
Betriebsdruck	3 bis 6	bar
Betriebstemperatur	10 bis 30	<b>℃</b>
Regeneriersalz	nach DIN 19604	
Solebeaufschlagung	10%-ige Sole (Natriumchlorid)	
Regenerierung	durch Wäsche mit Rohwasser	
Elekt. Anschluss	230 V	

**Technische Angaben NaOH-Dosierstation:** 

reclinische Angaben Naon-Dosierstation.		
Betriebsweise	Einstellung pH-Wert auf 8 bis 8,5	
Dosierpumpe		
Тур	DDI 209-2,5	
min. Durchfluss	0,025	l/h
max. Durchfluss	2,5	I/h
Hubvolumen	0,22	ml
max. Konzentration NaOH	3 %-ig	
	-	

VATTENFALL EUROPE	Datenblatt Vollentsalzungsanlage		Seite 2
POWERCONSULT GMBH	Projekt:	Rückbaukonzept GuD Kraftwerk	Datum
POWERCONSULT GMBH	,	•	

Technische Angaben Umkehrosmose und Elektrodeionisation:

Umkehrosmose		
Schutzfilterspaltweite	5	μm
Module	2 Druckrohre mit je 2 Elementen	
Pumpenleistung	6,5	m³/h
Pumpendruck	12,6	bar
Einspeisung	2,9	m³/h
Permeatabgabe	2,2	m³/h
Konzentrat	4,3	m³/h
Konzentratrückführung	3,6	m³/h
Permeatausbeute	75	%
Leitfähigkeit Permeat	< 20	μS/cm
Elektrodeionisation (EDI)		
Stacks	1	
Nennleistung Diluat	2,0	m³/h
min. Leistung	1,4	m³/h
Konzentratverwurf	0,33	m³/h
Druckabfall	2,0	bar
Leitfähigkeit Diluat	< 10	μS/cm

**Technische Angaben Mischbett-Polisher:** 

rechnische Angaben wischbeit-Polisher:		
Betriebsweise	2 Mischbettaustauscher in Reihenschaltung	
Austauschbettbehälter		
Durchmesser	360	mm
Fläche	0,1	m²
Höhe	1090	mm
max. Betriebsdruck	10	bar
Einspeisung	2,9	m³/h
Durchsatzleistung	2,0	m³/h
Polisherharz		
Тур	Amberlite UP604	
Harzmenge	111	I
Kapazität	1,1	Mol/I
•		

Technische Angaben CO<sub>2</sub>-Adsorber:

Funktion	zur Abbindung von atmosphärischem CO <sub>2</sub>
Bauweise	zylindrischer Apparat mit Adsorptionsmittelfüllung
Einbauort	in der Be-und Entlüftungsleitung des Reinwasserbehälters
Adsorptionsmittel	SERVOair_10

**Technische Angaben Pumpstation:** 

rediffication:		
Funktion	Abförderung des Reinwassers	
Bauweise	Pumpenvorlage und 2 redundant ausgelegte Pumpen	
Behältervolumen	4,0	m³
Förderleistung	2,0	m³/h
Förderdruck	4,5	bar

VATTENFALL EUROPE	Datenblatt Vollentsalzungsanlage		Seite 3
POWERCONSULT GMBH	Projekt:	Rückbaukonzept GuD Kraftwerk	Datum
FOWERCONSULI GMBH	,	•	

Abmessungen:

<b>fstellung</b> in bauseitiger Auffangwanne		
Wannenabmessungen Länge / Breite	ca. 4850 / 3350	mm

## Herstellerdokumentation :

Sprache	☑ Deutsch	☐ Englisch	andere:
□ Datenblatt			⊠ Übersichtsplan

## Anlagenbild:



Bild 1: Vollentsalzungsanlage mit Auffangwanne