

VATTENFALL EUROPE POWERCONSULT GMBH	Datenblatt Pumpen		Seite 1
	Projekt: Rückbaukonzept GuD Kraftwerk		Datum

Allgemeines :

Bezeichnung der Pumpe	Kesselspeisewasserpumpe 1		
Pumpentyp	M 80-260 B A01/A02	Stufenzahl	15+1
Hersteller	Sulzer Pumpen Deutschland GmbH		
Baujahr	1996	Bemerkung: 2009 Umbau, neu mit Anzapfung	
Betriebsstunden	51965	Bemerkung:	

Technische Angaben :

Bauart / Aufstellung		Antrieb	
☒ horizontal		☐ Dampfturbine	
☐ vertikal		☒ E - Motor	
☐ Topf - Pumpe		☐ Nenn - Spannung	10000 V
☒ Glieder - Pumpe		☐ Nenn - Frequenz	50 Hz
☐ Spiralgehäuse - Pumpe		☐ Diesel - Motor	
☐ Re – Entry - Ausführung		☐	
☐ Rohrgehäuse - Pumpe		Regelungsart	
☐ Laufzeug ausziehbar		☒ Drosselung	
☒ Laufzeug nicht ausziehbar		☒ Bypaß (für Mindestmengenregelung)	
☒ Trockenaufstellung		☐ Turboregelkupplung	
☐ Naßaufstellung		☐ Frequenzumrichter	
☐ Unterwasser – Motor - Pumpe		☐ Laufschaufelverstellung	
☐ Tauch – Motor - Pumpe		☐ Vordrall“regelung“	
☐		☐ Selbstregelung (Kavitat.-Regelung)	
☐ Inline - Pumpe		☐ Kaskadenschaltung	
☐ Prozeß - Bauweise			
☐ Magnet - Kupplung			
Vorpumpe :		☐ ja	☒ nein
Antrieb der Vorpumpe durch :		☐ Hauptantrieb	
		☐ separat durch	

Betriebsdaten :

Fördermedium	Speisewasser	
Betriebstemperatur	70	°C
Dichte bei Betriebstemperatur	977,7	kg/m³
Zulaufdruck	1,2	bar
Fördermenge Endstufe	67,59	m³/h
zugehörige Förderhöhe Endstufe	1525,7	m
Fördermenge Anzapfung	11	m³/h
zugehörige Förderhöhe Anzapfung	210	m
Wirkungsgrad	63,3	%
Leistungsbedarf	440,5	kW
Pumpendrehzahl	2985	1/min
NPSH erforderlich	2,85	m
zulässiger Betriebsdruck Druckseite	170	bar
zulässiger Betriebsdruck Saugseite	7	bar
zulässiger Betriebstemperatur	105	°C
min zul. Fördermenge	25	m³/h
Nullpunktförderhöhe (Schließdruck)	1664,5	m

Anschlüsse:

	Stellung	Nennweite	Neindruck
Saugstutzen	radial	DN 150	PN 16
Druckstutzen	radial	DN 80	PN 250
Anzapfung	radial	DN 40	PN 40

VATTENFALL EUROPE POWERCONSULT GMBH	Datenblatt Pumpen		Seite 2
	Projekt: Rückbaukonzept GuD Kraftwerk d		Datum

Auslegung :

Werkstoffe der Bauteile			
	Gehäuse		-
	Lauftrad		-
	Leitrad		-
	Pumpenwelle		-
	Wellenschutzhülse		-
Wellendichtung	☐ Packung	☒ Gleitringdichtung	
	☐	☐	
Lagerung	☒ Wälzlager	☐ Gleitlager	
Schmierung	☐ Fett	☒ Öl	
	☐ Fördermedium		

Ausrüstungen / Zubehör :

☒ Grundplatte / Fundamentrahmen / Befestigung		für Pumpe und Motor
☒ Kupplung		
☐ Getriebe		
☒ Antrieb		
☐ Antriebstragrahmen		
☐ Schwingungsdämpfung		
☐ Schallschutzhaube		

Abmessungen und Massen :

Länge / Breite Fundament für Pumpe und Motor	4950 / 1700	mm
Masse Pumpe	-	kg
Masse Motor	4500	kg

Herstellerdokumentation :

Sprache	☒ Deutsch	☐ Englisch	☐ andere:
☒ Datenblatt	☒ Kennlinie	☐ Aufstellungsplan	☐ Übersichtsplan

VATTENFALL EUROPE POWERCONSULT GMBH	Datenblatt Pumpen	Seite 3
	Projekt: Rückbaukonzept GuD Kraftwerk	Datum

Anlagenbild :

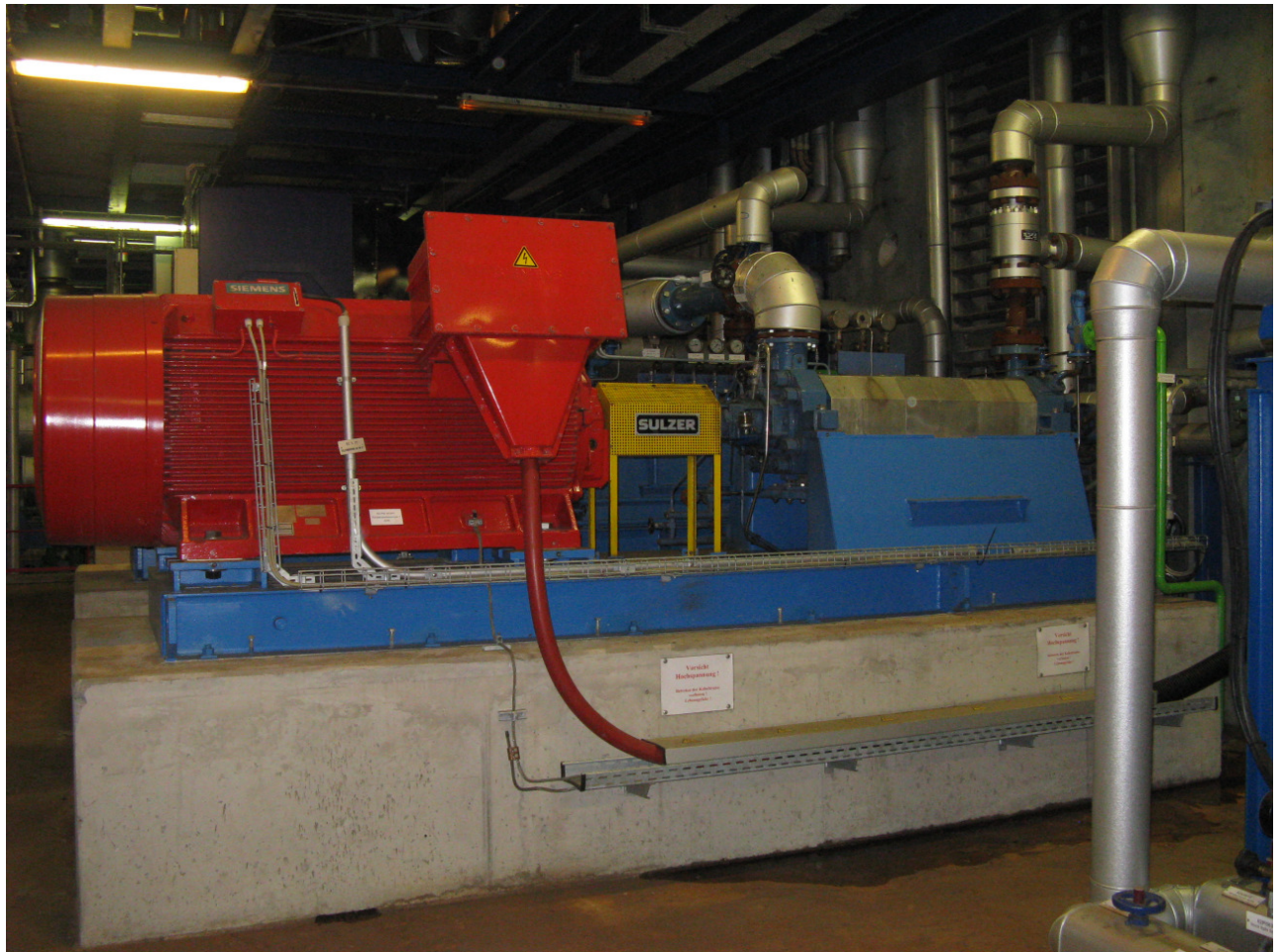


Bild 1: Kesselspeisewasserpumpe 1 mit Kupplung und Antrieb (10 kV-Motor)