

	<b>Datenblatt Dampfturbine</b>		Seite 1
	Projekt:		Datum
			Rev. 0

**Allgemeines :**

<b>Bezeichnung</b>	Doppelentnahme-Kondensationsturbine		
<b>Typ</b>	VEE 40		
<b>Hersteller</b>	ABB Turbinen Nürnberg GmbH		
<b>Baujahr</b>	1996	<i>Bemerkung:</i>	
<b>Betriebsstunden</b>	86562	<i>Bemerkung:</i>	

**Technische Angaben Dampfturbine:**

<b>Bauart</b>	4 Stufen HD-Teil, 9 Stufen MD-Teil und 9 Stufen ND-Teil		
<b>Anzapfungen</b>	1	<b>Stk.</b>	
<b>Entnahmen</b>	2	<b>Stk.</b>	
<b>max. Turbosatz-Klemmleistung</b>	30,2	<b>MW</b>	
<b>Drehzahl Turbine</b>	5859	<b>1/min</b>	
<b>Frischdampf</b>			
<b>Durchsatz</b>	210	<b>t/h</b>	
<b>Druck</b>	120	<b>bar</b>	
<b>Temperatur</b>	520	<b>°C</b>	
<b>Entnahmedampf 1</b>			
<b>Druck normal/max.</b>	36 / 41	<b>bar</b>	
<b>Temperatur normal/max.</b>	365 / 415	<b>°C</b>	
<b>Menge max.</b>	80	<b>t/h</b>	
<b>Entnahmedampf 2</b>			
<b>Druck normal/max.</b>	6 / 8,5	<b>bar</b>	
<b>Temperatur normal/max.</b>	170 / 333	<b>°C</b>	
<b>Menge max.</b>	75	<b>t/h</b>	
<b>Anzapfdampf</b>			
<b>Druck normal/max.</b>	16 / 20,5	<b>bar</b>	
<b>Temperatur normal/max.</b>	275 / 300	<b>°C</b>	
<b>Menge max.</b>	20	<b>t/h</b>	
<b>Abdampf</b>			
<b>Druck normal/max.</b>	0,047 / 0,08	<b>bar</b>	
<b>Temperatur normal/max.</b>	118	<b>°C</b>	
<b>Menge min./max.</b>	10,2 / 55,6	<b>t/h</b>	

**Technische Angaben Hauptgetriebe:**

<b>Bauart</b>	Stirnrad, einfach schrägverzahnt		
<b>Leistung</b>	30,2	<b>MW</b>	
<b>Übersetzungsverhältnis</b>	3,906		
<b>Drehzahl nach Getriebe</b>	1500	<b>1/min</b>	
<b>Leerlaufverlust</b>	295	<b>kW</b>	
<b>abzuführende Wärmemenge</b>	385	<b>kW</b>	
<b>Ölbedarf</b>	550	<b>l/min</b>	

**Technische Angaben Generator:**

<b>Stromart</b>	Drehstrom		
<b>Scheinleistung</b>	37500	<b>kVA</b>	
<b>Nennleistung</b>	30080	<b>kW</b>	
<b>Spannung</b>	10500	<b>V</b>	
<b>Frequenz</b>	50	<b>Hz</b>	
<b>Leistungsfaktor cos φ</b>	0,8		
<b>Strom</b>	2062	<b>A</b>	
<b>Drehzahl</b>	1500	<b>1/min</b>	
<b>Kühlmittel</b>	Luft		

	<b>Datenblatt Dampfturbine</b>	Seite 2
	Projekt:	Datum
		Rev. 0

**Technische Angaben Kondensator:**

Druck im Kondensator	0,06 / 0,073	bar
Kühlwasserstrom	3000	m³/h
Kühlwassertemperatur Eintritt	27	°C
Wärmeübertragungsfläche	-	m²
niederzuschlagende Dampfmenge	41 / 56	t/h
Dampfenthalpie	2264,2 / 2286,3	kJ/kg

**Ausrüstungen / Zubehör :**

<input checked="" type="checkbox"/> Startsystem	
<input checked="" type="checkbox"/> Schmiersystem	
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrauliksystem	
<input checked="" type="checkbox"/> Getriebe	
<input checked="" type="checkbox"/> Erreger	
<input checked="" type="checkbox"/> Schallschutz	

**Abmessungen:**

Länge, Breite und Höhen der Einhausung Generator, Getriebe und Turbine	14000 / 7000 / 3500 Höhe über Generator 5000	mm
---	---	----

**Herstellerdokumentation :**

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch	<input type="checkbox"/> Englisch	<input type="checkbox"/> andere:
<input checked="" type="checkbox"/> Datenblatt	<input checked="" type="checkbox"/> Kennlinie	<input checked="" type="checkbox"/> Aufstellungsplan	<input checked="" type="checkbox"/> Übersichtsplan

**Anlagenbilder :**



Bild 1: Einhausung Generator, Getriebe und Turbine

	<b>Datenblatt Dampfturbine</b>	Seite 3
Projekt:		Datum
		Rev. 0



Bild 2: Dampfturbine



Bild 3: Generator und Getriebe