

## -Kühlwasseraufbereitung-

### 1 Kunden/Projektdaten

1.1 Kundenbezeichnung _____	1.2 Datum _____
1.3 Straße _____	1.4 PLZ - Ort _____
1.5 Kontaktperson _____	1.6 Tel/Fax/email _____

### 2 Projektangaben

2.1 Objekt/Anlage: \_\_\_\_\_

2.2 Offener Kühlkreislauf mit:  Rohrbündel-WT  Platten-WT

2.3 Anlagenschema:  vorhanden (wird beigelegt)  nicht vorhanden

2.4 Nachspeisewasser aus:  Stadtwasser  Brunnenwasser  sonstig

2.5 Derzeitige Aufbereitung des Nachspeisewassers:  Stabilisierung (Dosieranlage)  Ionentauscher  Ultrafiltration/Umkehrosmose

2.6 Dzt. Schwierigkeiten:  biologische Probleme  Kalkablagerungen  Korrosion

2.7 Absalzautomatik vorhanden:  ja (autom. Leitfähigkeit)  ja (in Zeitintervallen)  nein

2.8 Betriebszeit: \_\_\_\_\_ h/Tag \_\_\_\_\_ Tage/Woche  Ganzjahresbetrieb

### 3 Technische Daten

4.1 Kühlleistung in kW: \_\_\_\_\_

4.2 Gesamt-Wasserinhalt in m<sup>3</sup>: \_\_\_\_\_

4.3 Wasser-Umwälzleistung in m<sup>3</sup>/h: \_\_\_\_\_

4.4 Nachspeisewasser in m<sup>3</sup>/h: \_\_\_\_\_

4.5 Absalzung in m<sup>3</sup>/h: \_\_\_\_\_

4.6 Eindickung \_\_\_\_\_

4.7 Absalzung bei Leitwert (mS/cm): \_\_\_\_\_

4.8 Kühlwassertemperatur: \_\_\_\_\_

### 5 Werkstoffe

Werkstoff	Kühlturm	Kreislauf
verz.. Stahlrohr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edelstahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kunststoff (Art: )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 4 Wasseranalyse

Parameter	Nachspeise-W.	Umlauf-W.
PH-Wert		
Elektr. Leitf.	mS/cm	
	µS/cm	
Σ -Erdalkalien	mol/m <sup>3</sup>	
Gesamthärte	(°dH)	
Säurek. bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>	
Basenk. bis pH 8,2 (Carbonathärte)	mol/m <sup>3</sup>	
	(°dH)	
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mol/m <sup>3</sup>	
	g/m <sup>3</sup>	
Sulfat (SO <sup>-4</sup> )	mol/m <sup>3</sup>	
	g/m <sup>3</sup>	
Gesamt-KBE	KBE/ml	
Datum der Probe: _____		

-Kühlwasseraufbereitung-

5.1 Kühlturmfabrikat und wichtige techn. Daten:			
5.2 Wird das Kühlwasser filtriert (Teilstrom):	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja –Leistung in m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/> ja -Systemdruck in bar:
5.3 Realtime online Überwachung gewünscht::	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	
5.4 Ist eine Betreiber RisikoVersicherung für 1,5 Mio gewünscht (Hat Zero Legionella zum Ziel)	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	