

Fragebogen für Kühl- und Klimawasser-Aufbereitung

3.25

Firma/Planungsbüro _____ Datum _____
 Strasse _____ Objekt _____
 Ort _____ zuständig _____
 Telefon _____ Telefon _____
 gesprochen mit _____ Angebot an _____

Für Neu-Planungen sind zumindest die gekennzeichneten Fragen (*) zu beantworten.

1. Projektangaben:

- * 1.1 Offener Kühlkreislauf (Kühlturm, Verdunstungskühler)
- * 1.2 Luftwäscher / Luftbefeuchter
- * 1.3 Durchlaufkühlung
- * 1.4 geschlossenes System
- * 1.5 Zusatzwasser: Brunnenwasser
 Flusswasser
 Stadtwasser
- 1.6 Derzeitige Aufbereitung des Zusatzwassers:

- 1.7 Dosieranlage vorhanden ja nein
- 1.8 Absalzeinrichtung vorhanden ja nein
- 1.9 Schwierigkeiten z. Zt.: Korrosionen
 Kalkablagerungen
 Biologische Probleme
 Probe von Ablagerungen ans Labor

2. Technische Daten

- * 2.1 Leistung kW _____
 (kcal/h) _____
- 2.2 Verdunstungsleistung kg/h _____
- * 2.3 Wasser-Umwälzleistung m³/h _____
- * 2.4 Gesamt-Wasser-Inhalt m³ _____
- 2.5 Zusatzwasser m³/h _____
- 2.6 Absalzung m³/h _____
- 2.7 Eindickung (EZ) _____
- * 2.8 Betriebszeit h/Tag _____
 Tage/Woche _____

3. Messwerte:

Parameter		Roh- wasser	Zusatz- wasser	Umlauf- wasser
pH-Wert				
Elektrische Leitfähigkeit	mS/m			
	µS/cm			
Summe Erdalkalien	mol/m ³			
Gesamthärte	(°d)			
Säurekap. bis pH 4,3 (Karbonathärte)	mol/m ³			
	(°d)			
Chlorid (Cl ⁻)	mol/m ³			
	g/m ³			
Sulfat (SO ⁻⁴)	mol/m ³			
	g/m ³			
Probe ans Labor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* 4. Werkstoffe (ankreuzen):

Werkstoff	Kühlturm	Kreislauf	Luftwäscher
Schwarzes Stahlrohr			
Verzinkter Stahl			
Edelstahl			
Kupfer			
Buntmetall- Legierungen			
Kunststoff			
Beton			
Asbestzement			
Sonstige			

5. Sonstige Mitteilungen:

- * 5.1 z. B. Fabrikat des Kühlturms, besondere technische Daten (z. B. Vorlauftemperatur)

- * 5.2 Ist Kühlwasser-Filtration (Teilstromfiltration geplant)?
 Wenn ja: Leistung m³/h _____
 Systemdruck bar _____

- * 5.3 Sind Kühlwasser-Grenzwerte vom Hersteller der Kühlanlage oder des zu kühlenden Aggregats vorgeschrieben? Welche?

- * 5.4 Verfügbarer Aufstellungsraum für die Wasseraufbereitung:
 Länge _____ m Breite _____ m Höhe _____ m
 max. Türbreite _____ cm