

Kühlwasser - Projektierung

Planungsbüro _____

 Bearbeiter _____
 Telefon _____ Fax _____
 Objekt _____

1. System

Kühlturm / Verdunstungskühler
 Fabrikat _____ / Typ _____ / Stückzahl _____

Leistung Kühlturm 1 _____ kW (kcal/h)

Leistung Kühlturm 2 _____ kW (kcal/h)

Leistung Kühlturm 3 _____ kW (kcal/h)

Zwischenbecken nein / ja / Inhalt _____ m³ / Werkstoff _____ /
 Wasserumwälzung _____ m³/h / Gesamtwasserinhalt _____ m³

Betriebszeit _____ Stunden/Tag / _____ Tage/Woche
 _____ Stunden/Jahr

Werkstoffe	Kühlturm	Wanne	Rohrleitung	Rohrbündel	Kondensator
Stahl schwarz					
Stahl verzinkt					
Edelstahl					
Werkstoff Nr.					
Kupfer, Buntmet.					
Kunststoff (PP, PE, PVC, GFK, ABS)					
Sonstige					

Schaltung der Kühltürme / Verdunstungskühler

Reihe / parallel / _____ (Skizze)

Einspeisung mech. Schwimmer / Niv. Elektr. / Hand /

Temp.-Fühler pro Kühlturm

2. Wasseraufbereitung / Wasserbehandlung

Dosieranlage ja
 Kontaktwassermesser Anschluss DN _____/R_____ / Durchfluss _____ m³/h
 Dosierpumpe Förderleistung _____ l/h / max. Gegendruck _____ bar
 Dosierbehälter Inhalt _____ l
 Absalzung PRO Kühlturm eine / eine für mehrere Kühltürme gemeinsam
 Enthärtungsanlage Durchflussleistung _____ l/h / Kapazität _____ m³ °dH /
 Harzmenge _____ l
 Einzelanlage / Doppelanlage
 Zeitgesteuert / wassermessergesteuert / qualitätsgesteuert

Enteisung / Durchflussleistung _____ m³/h
 Entmanganung manuell / automatisch

3. Wasserwerte

Stadtwasser
 Brunnenwasser
 Flusswasser
 sonstiges

 Wasserprobe an Labor
 Analyse anbei
 Ablagerungen an Labor
 Wasserwerte vor Ort
 gemessen

Wasserbeschaffenheit	Rohwasser
PH-Wert	
El. Leitfähigkeit	µS/cm
Härte	°d
Karbonathärte	°d
Chlorid	mg/l
Sulfat	mg/l
Nitrat	mg/l
SiO ₂	mg/l
Eisen	mg/l
Mangan	mg/l
Freies Chlor	mg/l
KMnO ₄ -Verbrauch	mg/l
Kolloindex	mg/l
Wassertemperatur	°C

Richtlinien, welche entsprochen werden soll

Grenzwerte des Wassers nach DIN/VDI _____ bzw. spezielle Vorschriften des Betreibers/Planers/Herstellers der Anlage bzw. des zu kühlenden Aggregats

Werden besondere Bedingungen an die Reinheit des Systemwassers gestellt ?

4. Aufstellungsraum

Verfügbarer Raum
 Stellfläche _____ x _____ cm / Raumhöhe _____ cm
 Einbringung ebenerdig / _____ Etage / Treppenhaus / Lift
 Einbringungsöffnung _____ x _____ cm
 Kanalisationsanschluss DN _____ mm
 Abwasserhebeanlage Leistung _____ m³/h
 Vorh. El. Anschlusswerte _____ V / _____ Hz / _____ kW/h
 Max. Raumtemperatur _____ °C

5. Sonstiges / Technische Daten / Handskizze / Terminwunsch

Anlagen _____
 Datum _____

Stempel/Unterschrift _____