

### Kesselspeisewasseraufbereitung - Projektierung

Planungsbüro \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Bearbeiter \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
Objekt \_\_\_\_\_

1. **Kesseltyp** Strahlungskessel  Flammenrohr-Rauchrohr-Kessel   
Schnelldampferzeuger

Anlagentyp Niederdruck  Hochdruck   
Technische Daten Dampfkesselleistung \_\_\_\_\_t/h Heizfläche \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>  
Betriebsdruck \_\_\_\_\_ bar Kesseltemperatur \_\_\_\_\_°C

Ist eine Abschlämmung am Kessel angebracht ?  
nein  / ja  DN \_\_\_\_\_ PN  
Ist eine Absalzung geplant ? ja  / nein   
manuell  / Reaktomat  DN \_\_\_\_\_ PN

2. **Betriebsbedingungen** Kondensatanfall \_\_\_\_\_m<sup>3</sup>/h bzw. \_\_\_\_\_% der Dampferzeugung  
Kondensattemperatur \_\_\_\_\_°C  
Kondensatdruck \_\_\_\_\_ bar  
Kondensatbehälter ? nein  / ja  Inhalt \_\_\_\_\_m<sup>3</sup>  
Turbinenantrieb ? ja  / nein

3. **Thermische Entgasung** ist ein Speisewasserbehälter vorhanden ? nein  / ja  Inhalt \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
Ist eine Entgasungsanlage vorhanden ? nein  / ja  Leistung \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
Betriebsdruck \_\_\_\_\_ bar

4. **Projektangaben** Anforderungen an den Salzgehalt/Reinheitsgrad des aufzubereitenden Wassers  
\_\_\_\_\_

Verwendungszweck \_\_\_\_\_  
Geforderte Resthärte \_\_\_\_\_°dH / Leitfähigkeit \_\_\_\_\_mS/m  
Kieselsäure ( SiO<sub>2</sub> ) entfernen? ja  / nein   
Kohlensäure entfernen ? ja  / nein

Werden besondere Bedingungen an die Reinheit des Dampfes gestellt, wenn ja welche ? ( z.B. Lebensmittelbetrieb, Luftbefeuchterbetrieb)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



### 5. Wasserwerte

	Roh – wasser	Zusatz- wasser	Speise- wasser	Kessel- wasser	Konden- sat
PH-Wert					
El. Leitfähigkeit mS/m					
Gesamthärte mol/m <sup>3</sup> , °d					
Ks 4,3 mol/m <sup>3</sup> , °d					
KS 8,2 mol/m <sup>3</sup>					
Chlorid g/m <sup>3</sup>					
Sulfat g/m <sup>3</sup>					
Phosphat g/m <sup>3</sup>					
Fe g/m <sup>3</sup>					
Cu g/m <sup>3</sup>					
SiO <sub>2</sub> g/m <sup>3</sup>					

Wasserprobe an Labor  / Wasserwerte vor Ort gemessen  / Rohwasser  /  
 aufbereitetes Wasser  / Speisewasser  / Kesselwasser  / Kondensat   
**Vollanalyse des betreffenden Wassers unbedingt notwendig !**

### 6. Vorbehandlung des Rohwassers

Teil- / Vollentsalzung Fabrikat \_\_\_\_\_ / Typ \_\_\_\_\_  
 Durchflussleistung \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h  
 Kapazität \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> °dH / Harzmenge \_\_\_\_\_ Liter  
 Einzelanlage  / Doppelanlage   
 Steuerung manuell  / Menge  / Qualität

Enthärtung Fabrikat \_\_\_\_\_ / Typ \_\_\_\_\_  
 Durchflussleistung \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h  
 Kapazität \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> °dH / Harzmenge \_\_\_\_\_ Liter  
 Einzelanlage  / Doppelanlage   
 Steuerung manuell  / Menge  / Qualität   
 Rohwasseranschluss R \_\_\_\_\_ " / DN \_\_\_\_\_  
 Werkstoff \_\_\_\_\_  
 Betriebszeit \_\_\_\_\_ h/Tag

### 7. Welche Chemikalien sollen dosiert werden

Sauerstoffbindemittel <input type="checkbox"/>	Resthärteabbinding <input type="checkbox"/>
Pulver <input type="checkbox"/> / Flüssig <input type="checkbox"/>	Pulver <input type="checkbox"/> / Flüssig <input type="checkbox"/>
Typ _____	Typ _____
Fabrikat _____	