

Anlagenbuch Heizwasseranalyse

Kundendaten

Vorname, Nachname _____
 Straße | PLZ, Ort _____
 Telefon | E-Mail _____

Firmenstempel

Planungsdaten

Anzahl der Wärmeerzeuger (WE) _____ Anlagenvolumen (l) _____ chem. Wasserbehandlung ja nein
 Einzelheizleistung WE 1 (kW) _____ Gesamte, während der Lebensdauer der Anlage zu erwartende Ergänzungswassermenge (l) _____ Art _____
 Einzelheizleistung WE 2 (kW) _____ max. Füll- und Ergänzungswassermenge (l) _____ Chemikalie _____
 Gesamtheizleistung (kW) _____ Wasseraufbereitung (Enthärtung/Entsorgung) ja nein Konzentration (mg/l) _____
 spez. Anlagenvolumen (l/kW) _____ erforderlich Hersteller _____
 Anlage mit Aluminium ja nein
 Art der Wasser- Enthärtung Entsorgung
 aufbereitung

Inbetriebnahmedaten

Inbetriebnahme durch Firma _____ Datum der Inbetriebnahme _____
 Spülung der Heizung nach EN 14336 erfolgt ja nein Zählerstand Wasseruhr vor Erstbefüllung^{d)} _____ m³
 Druckhaltung nach Herstellervorschrift in Betrieb genommen ja nein Zählerstand Wasseruhr nach Erstbefüllung^{d)} _____ m³
 Ist eine Nachspeisung zur Absicherung des Füll-/Ergänzungswassers vorhanden? ja nein Anlagenvolumen _____ m³

^{d)} Bei Anlagen mit Gesamtheizleistung > 50 kW ist ein Wasserzähler in die Nachspeiseleitung einzubauen.

Wasserqualität	Elektrische Leitfähigkeit $\mu\text{S/cm}$	pH-Wert	Gesamthärte (dH°)	Sauerstoffgehalt mg/l	Unterschrift	Datum
vor Inbetriebnahme						
nach 8 - 12 Wochen						
nach der Aufbereitung						
Kontrolle / Wartung						
Kontrolle / Wartung						
Kontrolle / Wartung						

Anforderungen an die Wasserqualität gemäß VDI 2035

Gesamtheizleistung in kW	Summe Erdalkalien in mol/m ³		
	Spezifisches Anlagenvolumen in l/kW Heizleistung		
	≤ 20 l/kW	> 20 ≤ 40 l/kW	> 40 l/kW
≤ 50 kW spezifischer Wasserinhalt Wärmeerzeuger ≥ 0,3 l je kW	keine	≤ 3,0 (16,8)	< 0,05 (0,3)
≤ 50 kW spezifischer Wasserinhalt Wärmeerzeuger < 0,3 l je kW (z.B. Umlaufwasserheizer) und Anlagen mit elektrischen Heizelementen	≤ 13,0 (16,8)	≤ 1,5 (8,4)	
> 50 kW ≤ 200 kW	≤ 2,0 (11,2)	≤ 1,0 (5,6)	
> 200 kW ≤ 600 kW	≤ 1,5 (8,4)	< 0,05 (0,3)	
> 600 kW	< 0,05 (0,3)	< 0,05 (0,3)	

Elektrische Leitfähigkeit $\mu\text{S/cm}$	Betriebsweise	Aussehen	pH-Wert
> 10 ≤ 100	Salzarm*	Klar und frei von sedimentierenden Stoffen	8,2 - 10,0 bei Aluminium-Legierungen ist der pH-Wert-Bereich von 8,2 bis 9,0 eingeschränkt
> 100 bis ≤ 1500	Salzhaltig		

* Für alle Anlagen mit Aluminiumlegierungen ist Vollenthärtung nicht empfohlen.

Herstellerangaben beachten!