

Institut für angewandte Hygiene

Mag. Dr. T. Miorini KG, staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

A-8045 GRAZ, Ursprungweg 160

Tel. 0316/ 69 47 11, Fax: DW -4, e-mail: office@angewandtehygiene.com

Untersuchungsauftrag: Wasser aus Rückkühlanlagen

Auftraggeber:

Name:	
Anschrift:	
Tel. Nr.:	

Probenherkunft:

Name:	
Anschrift:	
Tel. Nr.:	

Labor Nr.:

Probe i.O. eingelangt: ja nein

eingegangen am:

angesetzt am:

erledigt am:

Labornummer	Probenbezeichnung:

Allgemeine Angaben

Anlass für die Untersuchung	<input type="checkbox"/> Erstinspektion	<input type="checkbox"/> Periodische Inspektion	<input type="checkbox"/> Inspektion nach Sanierung
Probenahme am		um	Uhr
Probenahme durch			
Entnahmestelle Kreislaufwasser	<input type="checkbox"/> zw. Pumpe u. Berieselung	<input type="checkbox"/> unter Versprüheinrichtung	<input type="checkbox"/> Wanne
	<input type="checkbox"/> Auslaufhahn	<input type="checkbox"/> abgeflammt	<input type="checkbox"/> Ablaufzeit: min

Anlagenerhebung (Ortsbefund) durchgeführt nicht durchgeführt n.z.

Art der Verdunstungs-Rückkühlanlage	<input type="checkbox"/> Versprühung	<input type="checkbox"/> Berieselung	<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> geschlossen
Biozid				
Bioziddosierung	<input type="checkbox"/> stoßweise	<input type="checkbox"/> kontinuierlich		
Zeit seit letzter Bioziddosierung				
Betriebszustand	<input type="checkbox"/> Volllast	<input type="checkbox"/> Teillast	Ruhezustand	
Eindickzahl				

Untersuchungen vor Ort

Untersuchungsparameter	Ergebnis	Einheit
Temperatur		°C
pH		
Leitfähigkeit		mS/cm
Desinfektionsmittelgehalt		mg/l

n.u.: nicht untersucht; n.n.: nicht nachweisbar

Mängel/Anmerkungen

--

Unterschrift

erstellt: 16.07.2019 Mio	geprüft: 16.07.2019 Buch	freigegeben: 16.07.2019 Mio	EF 003c
Revisionsstatus: C	w:\qm\pruefbericht\insendeformulare\ef 003c (begleitschein kühlturn) (rs-c).doc		Seite 1 von 2

Institut für angewandte Hygiene

Mag. Dr. T. Miorini KG, staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

A-8045 GRAZ, Ursprungweg 160

Tel. 0316/ 69 47 11, Fax: DW -4, e-mail: office@angewandtehygiene.com

Anforderungen an die Beschaffenheit des Kreislaufwassers gemäß ÖNORM B 5020:2013

Aerobe Koloniezahl bei 37 °C	Legionellen	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Notwendige Maßnahmen
KBE / ml ^a	KBE / 100 ml	KBE / 100 ml	
≤ 10.000	≤ 100 ^b	≤ 100 ^b	Keine Maßnahmen erforderlich.
> 10.000 < 100.000	> 100 < 1.000	> 100 < 1.000	<p>Bei nur kurzen jährlichen Betriebszeiten sind die Probenahmeintervalle so zu verkürzen, dass in der Betriebszeit 5 Probenahmen stattfinden. Verkürzungen auf unter 2 Wochen sind jedoch nicht zielführend und führen zu einer Reduktion der Probenahmen.</p> <p>Nach Vorliegen des Probeergebnisses muss eine sofortige Überprüfung der bisherigen Wartungsmaßnahmen durchgeführt werden. Da-rauffolgend erfolgt eine neuerliche Probenahme und Untersuchung.</p> <p>Bestätigt die erneute Untersuchung die Konzentrationen an Mikroorganismen, muss die Desinfektion kontrolliert und gegebenenfalls der Biozidzusatz optimiert werden.</p> <p>Innerhalb von 14 Tagen muss eine weitere Untersuchung durchgeführt werden. Entspricht nur die aerobe Koloniezahl nicht den Bewertungskriterien, ist vom Sachverständigen zu bewerten, ob eine weitere Untersuchung innerhalb von 4 Wochen durchgeführt werden muss.</p>
> 100.000	> 1.000	> 1.000	Nach dem Vorliegen des Untersuchungsergebnisses müssen sofort geeignete Maßnahmen (Reinigung und Desinfektion des Systems) ergriffen werden. Der Erfolg dieser Maßnahmen muss durch begleitende Untersuchungen überprüft werden. Nach den umgesetzten Maßnahmen müssen zwei Kontrollbeprobungen in einem Abstand von 14 Tagen durchgeführt werden.
<p>^a KBE bei 37°C Bebrütungstemperatur und 48h Bebrütungszeit.</p> <p>^b Das Auftreten von Legionellen und <i>Pseudomonas aeruginosa</i> unter 100 KBE/100ml kann auf nicht ausreichende Wirkung der eingesetzten Biozide hinweisen und ist durch den Sachverständigen zu bewerten, der ggf Maßnahmen vorzuschlagen hat.</p>			

Hinweis zum Datenschutz gem. DSGVO: siehe Datenschutzerklärung: <https://www.angewandtehygiene.com/datenschutzhinweis>

erstellt: 16.07.2019 Mio	geprüft: 16.07.2019 Buch	freigegeben: 16.07.2019 Mio	EF 003c
Revisionsstatus: C	w:\qm\pruefbericht\insendeformulare\ef 003c (begleitschein kühlturn) (rs-c).doc		Seite 2 von 2