

Allgemeine Angaben		
Anlagen ID		
Art der Anlage (VKA, NA, KT)		
Datum der erstmaligen Inbetriebnahme		
Überwachungszeitraum		
Standort (Arbeitsstätte)	Name	
	Straße	
	PLZ und Ort	
	Geokoordinaten	
Betreiber	Name	
	Straße	
	PLZ und Ort	
Überprüfung nach § 14	Datum Überprüfung	
	Inspektor	

Legende:

- die Felder ja/nein/entfällt sind im zutreffenden Bereich mit einem „x“ zu versehen
- der Buchstabe „B“ in der Spalte Position definiert den Begriff „Bemerkung“
- sind mehrere Möglichkeiten ein einem der Felder ja/nein möglich, beispielsweise wenn die Anforderung nur teilweise erfüllt wurde, so ist in das betreffende Feld ein „B“ einzutragen, um auf die Bemerkung zu verweisen. In Dem Feld Bemerkung ist der Bemerkung die jeweilige Position, auf die sich die Bemerkung bezieht, bei der jeweiligen Bemerkung mit aufzuführen.

Signatur:	erstellt Harald Köhler 21.06.2019	geprüft Harald Köhler 21.06.2019	freigegeben Harald Köhler 21.06.2019
-----------	---	--	--

Position	Ergebnis der Überprüfung			
<b>§ 3 Allgemeine Anforderungen</b>				
	<b>Eingesetzte Werkstoffe sind geeignet für die</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
1	Wasserqualität			
2	eingesetzten Betriebsstoffe			
3	eingesetzten Desinfektions- und Reinigungsmittel			
B 1 - 3				
	<b>Effektive Minimierung Tropfenauswurf durch</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
4	Tropfenabscheider oder gleichwertige Maßnahmen			
B 4				
	<b>Totzonen</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
5	möglichst Vermeidung von Totzonen, in denen das Wasser während des bestimmungsgemäßen Betriebs stagniert			
B 5				
	<b>Entleerung wasserführender Bauteile</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
6	möglichst vollständige Entleerung von wasserführenden Bauteilen			
B 6				
	<b>Biozide</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
7	Möglichkeit der dosierten Zugabe zum Nutzwasser			
B 7				
	<b>Vorkehrungen für</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
8	Überprüfung chemischer, physikalischer oder mikrobiologischer Parameter			
9	Probenahme zur Untersuchung auf mikrobiologische Parameter			
10	Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen			
B 8 - 10				
	<b>Betriebsstoffe</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
11	verwendete Betriebsstoffe sind mit den Werkstoffen der Anlage verträglich			
B 11				
	<b>Gefährdungsbeurteilung</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
12	Inbetriebnahme einer Neuanlage oder Wiederinbetriebnahme einer geänderten Anlage nach dem 19. August 2017			
13	Gefährdungsbeurteilung vorhanden			
14	Erstellung unter Beteiligung von hygienisch fachkundiger Person			

15	beinhaltet die Identifikation von Gefährdungen			
16	bewertet das Risiko des Schadensausmaßes			
17	bewertet die Eintrittswahrscheinlichkeit			
18	bewertet die potentiellen Auswirkungen auf die hygienische Sicherheit			
19	Dokumentation Zeitpunkt der Erstellung im Betriebstagebuch			
B 12 - 19				
	<b>Zusatzwasser</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
20	Verweilzeit des Kühlwassers länger als eine Stunde im Kreislauf			
21	Konzentration an Legionellen < PW 2 sichergestellt			
B 20 – 21				
	<b>Inbetriebnahme / Wiederinbetriebnahme / Wiederanfahren</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
22	Inbetriebnahme oder Wiederinbetriebnahme nach dem 19. August 2017			
23	Wiederanfahren nach Trockenlegung oder Unterbrechung des Nutzwasserkreislaufes > 7 Tage			
24	Prüfschritte gemäß Anlage 2 abgearbeitet und dokumentiert			
25	Beteiligung hygienisch fachkundiger Person			
26	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 22 - 26				
	<b>Mikrobiologische Erstuntersuchungen</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
27	bei Betrieb von weniger als 90 Tagen im Jahr, innerhalb von 2 Wochen nach Inbetriebnahme, Wiederinbetriebnahme oder Wiederaufnahme des jährlichen Betriebes			
28	bei Betrieb mehr als 90 Tagen im Jahr, innerhalb von 2 Wochen nach Inbetriebnahme, Wiederinbetriebnahme oder Wiederaufnahme des jährlichen Betriebes			
29	bei Bestandsanlagen, die ab dem 19. Aug. 2017, keiner Wiederaufnahme des jährlichen Betriebs unterlagen, bis zum 16. Sept. 2017			
30	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 27 - 30				
	<b>Zu den mikrobiologischen Laboruntersuchungen</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
31	Durchführung der Probenahme und Analytik durch ein für Untersuchungen nach 42. BImSchV akkreditiertes Laboratorium			
B 31				
	<b>Vermeidung Vermehrung von Legionellen</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>

32	bei Betrieb ohne Last			
33	bei Betrieb mit verminderter Last			
B 32 – 33				
	<b>Vermeidung Freisetzung mikroorganismenhaltiger Aerosole</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
34	bei Wiederaufnahme des Betriebs unter Last			
35	bei Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen			
B 34 – 35				
	<b>Begehung der Anlage</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
36	sonstige Besonderheiten und Auffälligkeiten			
B 36				
	<b>Anlagendokumentation / Betriebshandbuch</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
37	technische Dokumentation verfügbar			
38	Instandhaltungs-/Wartungspläne verfügbar			
39	Betriebsanweisung			
B 37 – 39				
	<b>§ 4 Referenzwert, betriebsinterne Untersuchungen und Laboruntersuchungen</b>			
	<b>Referenzwert allgemeine Koloniezahl</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
40	Referenzwert aus sechs aufeinanderfolgenden Messungen bestimmt			
41	Verzicht entsprechend § 4 Absatz 1 Satz 1 und 2, <10.000 KBE/100 ml			
42	aus Erstuntersuchung nach § 3 Abs. 7 und nicht > 10.000 KBE/100 ml			
43	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 40 - 43				
	<b>Betriebsinterne Überprüfungen</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
44	Überprüfung chemischer, physikalischer oder mikrobiologischer Kenngrößen			
45	mindestens zweiwöchentlich bei < PW 1			
46	mindestens wöchentlich bei > PW 1			
47	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 44 - 45				
	<b>Laboruntersuchungen auf allgemeine Koloniezahl</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
48	mindestens alle drei Monate bei < PW 1			
49	mindestens monatlich bei > PW1			
50	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 48 – 50				
	<b>Laboruntersuchungen auf Legionellen</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>

51.1	<u>Verdunstungskühlanlagen / Nassabscheider:</u> mindestens alle drei Monate bei < PW 1			
51.2	<u>Kühltürme:</u> mindestens monatlich			
52	bei Erfüllung § 4 Absatz 4 mindestens alle sechs Monate bei < PW 1 und eine Laboruntersuchung im Zeitraum 01.06 - 31.08			
53	<u>Verdunstungskühlanlagen / Nassabscheider:</u> mindestens monatlich bei > PW 1			
54	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 51 - 54				
<b>§ 5 Maßnahmen bei Anstieg allgemeine Koloniezahl</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
55	Anstieg nach § 4 Absatz 2 Nummer 2 um das 100 fache oder mehr des Referenzwerts			
56	Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen			
57	Maßnahmen für ordnungsgemäßen Betrieb ergriffen			
58	Sofortmaßnahmen zur Minderung der mikrobiellen Belastung			
59	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 55 – 59				
<b>§ 6; § 8 Maßnahmen bei Überschreitung Prüfwert</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
60	Überschreitung Prüfwert im Prüfzeitraum			
61	zusätzliche Laboruntersuchung			
62	Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen			
63	Maßnahmen für ordnungsgemäßen Betrieb ergriffen			
64	Sofortmaßnahmen zur Reduzierung Legionellen < PW 2			
65	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 60 – 65				
<b>§ 9 Maßnahmen bei Überschreitung Maßnahmenwert</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
66	Überschreitung Maßnahmenwert im Prüfzeitraum			
67	Untersuchung zur Differenzierung der nachgewiesenen Legionellen			
68	zusätzliche Laboruntersuchung auf Legionellen			
69	Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen			
70	Maßnahmen für ordnungsgemäßen Betrieb			
71	Sofortmaßnahmen zur Reduzierung Legionellen < PW 2			
72	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 66 – 72				
	<b>Bei Bestätigung Überschreitung Maßnahmenwert</b>	<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>

73	Gefahrenabwehrmaßnahmen zur Freisetzung mikroorganismenhaltiger Aerosole			
74	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 73 – 74				
<b>§ 10 Informationspflichten</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
75	Unverzögliche Meldung der Überschreitungen der Maßnahmenwerte			
76	ergänzende Meldung der Überschreitung der Maßnahmenwerte innerhalb 4 Wochen			
B 75 – 76				
<b>§ 11 Störungen des Betriebs</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
77	im Prüfzeitraum			
78	Störungen, die zu einer Vermehrung von Legionellen führen			
79	Störungen, die zu einer Ausbreitung von Legionellen führen			
80	Ermittlung der Ursachen			
81	Maßnahmen für einen ordnungsgemäßen Betrieb			
82	Dokumentation im Betriebstagebuch			
B 77 - 82				
<b>§ 12 Betriebstagebuch</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
83	Vollständigkeit des Betriebstagebuches gemäß Anlage 4 Teil 1			
84	jederzeit einsehbar und in Klarschrift vorlegbar			
B 83 - 84				
<b>§ 13 Anzeigepflichten</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
85	Meldung einer Neuanlage nach Erstbefüllung innerhalb eines Monats			
86	Meldung einer Bestandsanlage bis zum 19. August 2018			
87	Meldung einer Änderung der Anlage innerhalb eines Monats			
88	Meldung einer Stilllegung der Anlage innerhalb eines Monats			
89	Meldung eines Betreiberwechsels innerhalb eines Monats			
B 83 – 89				
<b>§ 15 Zulassung von Ausnahmen</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>

90	Ausnahme gemäß Abs. 1			
91	Ausnahme gemäß Abs. 2			
92	Ausnahme gemäß Abs. 3			
B 90 - 92				
	<b>§ 16 Weitergehende Anforderungen</b>			
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
93	behördlich gestellte weitergehende Anforderungen			
B 93				
<b>Ergebnis der Überprüfung</b>				
Datum Unterschrift Inspektor		Datum Unterschrift Leiter der Inspektionsstelle		

MUSTER