

# Überprüfung einer Anlage nach § 14 der 42. BImSchV Checkliste / Prüfbericht

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>Effektive Minimierung Tropfenauswurf durch</b>			
4	Tropfenabscheider oder gleichwertige Maßnahmen		
<b>Totzonen</b>			
5	möglichst Vermeidung von Totzonen, in denen das Wasser während des bestimmungsgemäßen Betriebs stagniert		
<b>Entleerung wasserführender Bauteile</b>			
6	möglichst vollständige Entleerung von wasserführenden Bauteilen		
7	Biozide; Möglichkeit der Zugabe zum Nutzwasser		
<b>Vorkehrungen für</b>			
8	Überprüfung chemischer, physikalischer oder mikrobiologischer Parameter		
9	Probenahme zur Untersuchung auf mikrobiologische Parameter		
10	Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen		
<b>Betriebsstoffe</b>			
11	verwendete Betriebsstoffe sind mit den Werkstoffen der Anlage verträglich		
<b>Gefährdungsbeurteilung</b>			
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>Zusatzwasser</b>			
20	Verweilzeit des Kühlwassers länger als eine Stunde im Kreislauf		
21	Konzentration an Legionellen < PW 2 sichergestellt		
<b>Inbetriebnahme / Wiederinbetriebnahme / Wiederanfahren</b>			
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		

# Überprüfung einer Anlage nach § 14 der 42. BImSchV      Checkliste / Prüfbericht

Position		Ergebnis der Überprüfung		
		ja	nein	entfällt
<b>Mikrobiologische Erstuntersuchungen</b>				
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>Zu den mikrobiologischen Laboruntersuchungen</b>				
31	Durchführung durch ein für Untersuchungen nach 42. BImSchV akkreditiertes Laboratorium			
<b>Vermeidung Vermehrung von Legionellen</b>				
32	bei Betrieb ohne Last			
33	bei Betrieb mit verminderter Last			
<b>Vermeidung Freisetzung mikroorganismenhaltiger Aerosole</b>				
34	bei Wiederaufnahme des Betriebs unter Last			
35	bei Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen			
<b>Begehung der Anlage</b>				
36	sonstige Besonderheiten und Auffälligkeiten			
<b>Anlagendokumentation / Betriebshandbuch</b>				
37	technische Dokumentation verfügbar			
38	Instandhaltungs-/Wartungspläne verfügbar			
39	Betriebsanweisung			

## § 4 Referenzwert, betriebsinterne Untersuchungen und Laboruntersuchungen

<b>Referenzwert allgemeine Koloniezahl</b>		ja	nein	entfällt
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>Betriebsinterne Überprüfungen</b>				
44	Überprüfung chemischer, physikalischer oder mikrobiologischer Kenngrößen			
45	mindestens zweiwöchentlich bei < PW 1			
46	mindestens wöchentlich bei > PW 1			
47	Dokumentation im Betriebstagebuch			
<b>Laboruntersuchungen auf allgemeine Koloniezahl</b>				
48	mindestens alle drei Monate bei < PW 1			
49	mindestens monatlich bei > PW1			
50	Dokumentation im Betriebstagebuch			

## Überprüfung einer Anlage nach § 14 der 42. BImSchV      Checkliste / Prüfbericht

Position		Ergebnis der Überprüfung		
		ja	nein	entfällt
<b>Laboruntersuchungen auf Legionellen</b>				
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>§ 5 Maßnahmen bei Anstieg allgemeine Koloniezahl</b>				
		ja	nein	entfällt
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>§ 6; § 8 Maßnahmen bei Überschreitung Prüfwert</b>				
		ja	nein	entfällt
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>§ 9 Maßnahmen bei Überschreitung Maßnahmenwert</b>				
		ja	nein	entfällt
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>Bei Bestätigung Überschreitung Maßnahmenwert</b>				
73	Gefahrenabwehrmaßnahmen zur Freisetzung mikroorganismenhaltiger Aerosole			
74	Dokumentation im Betriebstagebuch			

<b>§ 10 Informationspflichten</b>				
		ja	nein	entfällt
75	Unverzögliche Meldung der Überschreitungen der Maßnahmenwerte			
76	ergänzende Meldung der Überschreitung der Maßnahmenwerte innerhalb 4 Wochen			

# Überprüfung einer Anlage nach § 14 der 42. BImSchV Checkliste / Prüfbericht

Position		Ergebnis der Überprüfung		
<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>§ 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>§ 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>§ 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>§ 16 Weitergehende Anforderungen</b>				
		<i>ja</i>	<i>nein</i>	<i>entfällt</i>
93	behördlich gestellte weitergehende Anforderungen			

## Bemerkungen zu den einzelnen Positionen

zu Pos.:.....
zu Pos....
zu Pos.:.....
zu Pos....
zu Pos.:.....
zu Pos....
zu Pos.:.....

Ergebnis der Überprüfung