

Kurztitel

Allgemeine Abwasseremissionsverordnung

Kundmachungsorgan

BGBI. Nr. 186/1996 aufgehoben durch BGBI. II Nr. 128/2019

Typ

V

§/Artikel/Anlage

Anl. 3

Inkrafttretensdatum

20.04.1996

Außerkrafttretensdatum

23.05.2019

Abkürzung

AAEV

Index

81/01 Wasserrechtsgesetz 1959

Text**ANLAGE C****Methodenvorschriften gemäß § 7**

1. Die Entnahme einer Abwasserprobe aus einem Abwasserstrom hat an einer Stelle zu erfolgen, an der die entnommene Probe repräsentativ ist für die Beschaffenheit des Gesamtabwassers oder an der durch äußere technische Maßnahmen die Repräsentativität der Probe für den Gesamtabwasserstrom sichergestellt werden kann. Für einen rasch veränderlichen Parameter, der nicht unmittelbar nach der Probenahme untersucht wird, sind Probenkonservierungsmaßnahmen vorzusehen. Die gemäß § 1 Abs. 3 Z 6 erforderliche Messung des zu beprobenden Abwasservolumenstromes sowie die Probenahme und Probenbehandlung (Konservierung, Homogenisierung) sind entsprechend den nachstehend genannten Methodenvorschriften durchzuführen:

Abwassermengenmessung	DIN 19559, Juli 1983
	ÖNORM B 2402, Juli 1987
	ÖNORM M 5880, Juli 1981
Probenahme von Abwasser	ÖNORM EN 25667 T.1/2, Jan.1994
	ÖNORM M 6258, Jan.1992

Probenkonservierung ÖNORM EN ISO 5667-3, Febr.1996
Homogenisierung von DIN 38402 A30, Juli 1986
Wasserproben für jene
Parameter, bei denen der
Gesamtgehalt bestimmt wird.

2. Konzentrationen und Frachten von Abwasserinhaltsstoffen (Eigenschaften) der Anlage A sind an Hand mengenproportionaler nicht abgesetzter homogenisierter Tagesmischproben zu bestimmen.

3. Ausgenommen von Z 2 sind die Parameter Nr. 1, 3, 4, 5, 12, 21, 22, 25, 28, 31, 32, 39 und 42 der Anlage A; bei diesen Abwasserinhaltsstoffen (Eigenschaften) sind Stichproben zu ziehen. Tägliche Häufigkeit und Intervalle der Stichprobenahmen sind in Abhängigkeit vom Abflußverhalten der Abwasserinhaltsstoffe (Eigenschaften) festzulegen. Konzentrationen und Frachten sind gleichfalls mengenproportional (in Ausnahmefällen zeitproportional) zu ermitteln.

4. Die Parameter Nr. 3 und 4, Nr. 6 bis 11, Nr. 13 bis 20, Nr. 29 sowie Nr. 33 bis 40 und 42 der Anlage A beziehen sich auf den Gehalt in der unfiltrierten Originalprobe (Gesamtgehalt).

5. Der BSB5 (Par. Nr. 35 der Anlage A) ist mit Nitrifikationshemmung zu bestimmen.

6. Bei der Durchführung einer Prüfung auf Beeinträchtigung biologischer Abbauvorgänge durch eine Abwassereinleitung [Anlage A Fußnote c) Z 1 und 2] ist auf das Mischungsverhältnis in der öffentlichen Kanalisation bzw. der öffentlichen Abwasserreinigungsanlage sowie auf die Leistungsfähigkeit, das Adaptionsvermögen und das Abbauvermögen für Hemmstoffe der von der Abwassereinleitung betroffenen Biozönose der öffentlichen Abwasserreinigungsanlage Bedacht zu nehmen.

7. Qualitätssicherung

7.1 Zur Sicherung einer gleichbleibend guten Qualität der Eigenüberwachung hat der Wasserberechtigte oder sein Beauftragter (§ 1 Abs. 3 Z 7) sicherzustellen, daß die Messungen im Rahmen der Eigenüberwachung von einer verantwortlichen Person durchgeführt werden, die verwendeten Meßmethoden dokumentiert werden und in regelmäßig wiederkehrenden Intervallen von einer sachkundigen Anstalt oder Person, welche nachgewiesenermaßen über ein Qualitätssicherungssystem verfügt, überprüft werden.

7.2 Institute, die Messungen der Abwasserbeschaffenheit im Rahmen der Fremdüberwachung durchführen, haben laufend ein Qualitätssicherungssystem zu betreiben. Das Qualitätssicherungssystem ist in einem Qualitätssicherungshandbuch festzuhalten. Die Erstellung und Weiterführung des Qualitätssicherungshandbuches hat unter Zugrundelegung der ÖNORM EN 45001, Juni 1990 zu erfolgen. Die laufende Einhaltung der im Qualitätssicherungshandbuch getroffenen Festlegungen, insbesondere das Arbeiten nach validierten Analysenmethoden, ist zu gewährleisten.

8. Analysenmethoden

8.1 Den Emissionsbegrenzungen des Parameters Nr.2 der Anlage A liegen die folgenden Analysenmethoden zugrunde. Für die Bestimmung des Parameters Nr.2.5 kann eine abweichende Methode verwendet werden, wenn dargelegt wird, daß diese Methode bezüglich des Nachweises der Beeinträchtigung biologischer Abbauvorgänge eine gleichwertige Aussagekraft besitzt wie die genormten Methoden.

8.2 Den Emissionsbegrenzungen der Parameter Nr.1 sowie Nr.3 bis 42 der Anlage A liegen folgende oder gleichwertige Analysenmethoden zugrunde. Im Rahmen der Eigenüberwachung gilt für einen Parameter Nr.1 sowie Nr.3 bis 42 der Anlage A eine Analysenmethode als gleichwertig, wenn ihre Bestimmungsgrenze kleiner ist als der Emissionswert; im Rahmen der Fremdüberwachung gilt die Analysenmethode als gleichwertig, wenn sie den Anforderungen der DIN 38402-A71, März 1987 entspricht.

Nr.	Parameter	Analysenmethode
1	Temperatur	DIN 38404-C4, Dez. 1976 ÖNORM M 6616, März 1994
2	Toxizität	
2.1	Algtoxizität G_A	DIN 38412-L33, März 1991
2.2	Bakterientoxizität	DIN 38412-L34, März 1991

	(Leuchtbakterien) G _L	in Verbindung mit DIN 38412-L341, Okt.1993 ÖNORM M 6609, Juni 1993
2.3	Daphnientoxizität G _D	ÖNORM EN 26341
2.4	Fischtoxizität G _F	ÖNORM M 6264, Jan. 1984 ÖNORM M 6263 Teil 1 oder 2, Nov. 1987
2.5	Beeinträchtigung biologischer Abbauvorgänge Hemmung des Sauerstoffverbrauches Hemmung der Nitrifikation	ÖNORM EN ISO 8192-B, März 1995 ÖNORM EN ISO 9509, März 1995
3	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H2, März 1987 Membranfiltration 0,45 µm
4	Absetzbare Stoffe	DIN 38409-H9, Juli 1980 ÖNORM M 6271, Mai 1985
5	pH-Wert	DIN 38404-C5, Jänner 1984
6	Aluminium	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt.1991
7	Arsen	DIN 38405-D18, Sept.1985 Aufschluß gemäß Punkt10.1 zweimalige H ₂ O ₂ -Zugabe ÖNORM EN 26595, Juni 1993 Aufschluß gemäß Anhang A.1 zweimalige H ₂ O ₂ -Zugabe
8	Barium	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991
9	Blei	DIN 38406-E6, Mai 1981 ÖNORM ISO 8288, Jan. 1988
10	Cadmium	ÖNORM EN ISO 5961, Juli 1995
11	Chrom	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991
12	Chrom VI	DIN 38405-D24, Mai 1987 ÖNORM M 6288, Okt. 1991
13	Cobalt	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991
14	Eisen	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991
15	Kupfer	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991
16	Nickel	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991
17	Quecksilber	ÖNORM EN 1483 ÖNORM ISO 5666/1, Okt. 1984
18	Silber	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991

19	Zink	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991
20	Zinn	DIN 38406-E22, März 1988 ÖNORM M 6279, Okt. 1991
21	Freies Chlor	DIN 38408-G4, Juni 1984 ÖNORM M 6256, Nov. 1985
22	Gesamtchlor	DIN 38408-G4, Juni 1984 ÖNORM M 6256, Nov. 1985
23	Ammonium-Stickstoff	DIN 38406-E5, Okt. 1983 ÖNORM M 6242, Sept. 1989
24	Chlorid	DIN 38405-D20, Sept. 1991 ÖNORM M 6289, Mai 1991
25	Cyanid, leicht freisetzbar	DIN 38405-D13, Febr. 1981 ÖNORM M 6285, Dez. 1988
26	Fluorid	DIN 38405-D4-1, Juli 1985 ÖNORM M 6607, Sept. 1992
27	Nitrat-Stickstoff	DIN 38405-D20, Sept. 1991
28	Nitrit-Stickstoff	DIN 38405-D20, Sept. 1991 ÖNORM EN 26777, Mai 1993
29	Gesamtposphor	DIN 38405-D11, Okt. 1983 Aufschluß nach Punkt 8.5.1 ÖNORM M 6237, Nov. 1986 Aufschluß nach Punkt 6.4.1.1
30	Sulfat	DIN 38405-D20, Sept. 1991
31	Sulfid	DIN 38405-D26, April 1989 ÖNORM M 6615, März 1994
32	Sulfit	ÖNORM EN ISO 10304-3
33	Gesamter org. geb. Kohlenstoff	ÖNORM EN 1484 ÖNORM M 6284, Jänner 1988
34	Chemischer Sauerstoffbedarf	DIN 38409-H41, Dez. 1980 ÖNORM M 6265, März 1991
35	Biochemischer Sauerstoffbedarf in fünf Tagen	ÖNORM EN 1899-1, ÖNORM M 6277, Febr. 1991 mit Nitrifikationshemmung
36	Adsorbierbare org. gebundene Halogene AOX	ÖNORM EN 1485 ÖNORM M 6275, Nov. 1987
37	Schwerflüchtige, lipophile Stoffe	DIN 38409-H17, Mai 1981
38	Summe der Kohlenwasserstoffe	DIN 38409-H18, Febr. 1981
39	Ausblasbare org. geb. Halogene (POX)	DIN 38409-H14, März 1985 Abschn. 8.2.1 ÖNORM M 6275, Nov. 1987 Abschn. 7.2.2
40	Phenolindex	DIN 38409-H16-2, Juni 1984 ÖNORM M 6286/B, Sept. 1988

41	Summe der anion. und nichtion. Tenside	
41.1	Anionische Tenside	ÖNORM EN 903, März 1994
41.2	Nichtionische Tenside	DIN 38409-H23, Mai 1980
		ÖNORM M 6253 T.2, Sept. 1986
42	Summe der flücht. aromat. Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol und Xylol (BTX)	DIN 38407-F9, Mai 1991

Die genormten Methodenvorschriften können bezogen werden bei:
Österreichisches Normungsinstitut
Heinestraße 38, A-1021 Wien 2

Zuletzt aktualisiert am

29.05.2019

Gesetzesnummer

10010977

Dokumentnummer

NOR12139526

alte Dokumentnummer

N8199654666J