

Anlage A**Methodenvorschriften für Emissionsmessungen**

Die Methoden und technischen Normen der nachstehenden Listen sind im Rahmen der Allgemeinen Abwasseremissionsverordnung (AAEV) und der branchenspezifischen Abwasseremissionsverordnungen (AEV) gemäß § 4 Abs. 3 AAEV sowie der Emissionsregisterverordnung Oberflächenwasserkörper (EmRegV-OW) anzuwenden.

Abschnitt I**Abwassermengenmessung, Probenahme, Probenbehandlung (Probenkonservierung und –homogenisierung)**

1	2
Parameter	Methode
Abwassermengenmessung – offene Gerinne und Freispiegelleitungen	DIN 19559-1 1983-07-01
	DIN 19559-2 1983-07-01
Abwassermengenmessung – Venturigerinne – magnetisch induktive Durchflussmessgeräte Rohrleitungen	ÖNORM M 5880 1998-02-01
Abwassermengenmessung – magnetisch induktive Durchflussmessgeräte Rohrleitungen	ÖNORM EN ISO 20456 2020-04-15
Abwassermengenmessung – Ultraschalldurchflussmessung Rohrleitungen	VDI/VDE 2642 (zurückgezogen) 1996-12-01
Probenahme – Probenahmeprogramme und Probenahmetechnik	ÖNORM EN ISO 5667-1 2023-11-01
Probenentnahme von Abwasser	ÖNORM M 6258 1992-01-01
Probenahme von Abwasser	DIN 38402-11 (DEV A 11) 2009-02-01
Probenahme – Automatisierte Entnahme	ÖNORM EN 16479 2023-11-01
Probenahme – Biologische Testverfahren	ÖNORM EN ISO 5667-16 2018-02-01
Probenkonservierung	ÖNORM EN ISO 5667-3 2024-09-01
Homogenisierung von Wasserproben	DIN 38402-30 (DEV A 30) ^{a)} 1998-07-01

- a) Die Homogenisierung ist im geschlossenen und gekühlten Gefäß durchzuführen, wenn leicht flüchtige Substanzen in der Wasserprobe enthalten sind.

Abschnitt II Analysemethoden

1. Allgemeine Parameter

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
Abbaubarkeit – DOC-Verfahren (Bestimmung der leichten, vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe in einem wässrigen Medium)	ÖNORM EN ISO 7827 2013-04-15	M	F	-
Abbaubarkeit – Zahn-Wellens-Verfahren (Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe in einem wässrigen Medium – Zahn-Wellens-Verfahren) ^{a)}	ÖNORM EN ISO 9888 1999-09-01	M	F	-
Abfiltrierbare Stoffe	ÖNORM EN 872 2005-04-01	S	D	b)
	DIN 38409-2 (DEV H 2) ^{c)}	S	D	b)
	ÖNORM M 6274 ^{d)}	S	D	b)
Absetzbare Stoffe	DIN 38409-9 (DEV H 9)	S	D	b)
	ÖNORM M 6271 1985-05-01	S	D	b)
Färbung	ÖNORM EN ISO 7887 ^{e)} 2012-04-15	M	F	-
Oberflächenspannung	ÖNORM EN 14370 ^{f)} 2004-11-01	S	D	-
pH-Wert	ÖNORM EN ISO 10523 2012-04-15	S	D	-
Temperatur	DIN 38404-4 (DEV C 4) 1976-12-01	S	D	-
	ÖNORM M 6616 1994-03-01	S	D	-
Toxizität – Algentoxizität G_A ^{g)}	DIN 38412-33 (DEV L 33) 1991-03-01	M	D	-
	ÖNORM EN ISO 8692 2012-04-15	M	D	-
Toxizität – Bakterientoxizität G_L ^{g)}	ÖNORM EN ISO 11348-1 2019-08-15	M	D	-
	ÖNORM EN ISO 11348-2 2019-08-15	M	D	-
Toxizität – Daphnientoxizität G_D ^{g)}	ÖNORM EN ISO 6341 2013-05-15	M	D	-
Toxizität – Erbgut veränderndes Potential G_M	DIN 38415-3 (DEV T 3) 1996-12-01	M	D	-
Toxizität – Fischeitoxizität $G_{F,Ei}$ ^{g)}	ÖNORM EN ISO 15088 2009-05-01	M	D	-
<i>Beeinträchtigung biologischer Abbauvorgänge</i> ^{h)}				
Toxizität – Hemmung der Nitrifikation	ÖNORM EN ISO 9509 2006-11-01	M	D	-
	ÖNORM EN ISO 8192 2007-06-01	M	D	-
Toxizität – Hemmung des Sauerstoffverbrauchs	ÖNORM EN ISO 8192 2007-06-01	M	D	-

- a) Die Prüfung des Parameters „Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit“ hat mittels des Parameters DOC oder CSB an der filtrierten mengenproportionalen Tagesmischprobe zu erfolgen.
Als Inoculum ist die Biomasse der von der Einleitung betroffenen Abwasserreinigungsanlage mit 1 g/L Trockenmasse im Testansatz zu verwenden. Die Anfangskonzentration für DOC oder CSB (filtriert) zu Testbeginn ist gemäß Kap. 4 einzustellen. Die Abbaubarkeit (Wirkungsgrad der Elimination) bezieht sich auf die Anfangs- bzw. Endkonzentration für DOC oder CSB (filtriert) zu Testbeginn bzw. zu Testende; ausgeblasene Stoffanteile werden im Ergebnis nicht berücksichtigt.
- b) Die Bestimmungsgrenze darf bei höchstens 30 % des Konzentrationswertes der zu überwachenden Emissionsbegrenzung liegen.
- c) Die Bestimmung ist gemäß Abschnitt 5.2 der Norm (Membranfilter 0,45 µm) oder gemäß Abschnitt 5.3 der Norm (Glasfaserfilter 0,3 bis 1 µm) durchzuführen.
- d) Die Bestimmung ist gemäß Abschnitt 3.2 der Norm (Glasfaserfilter 0,3 bis 1 µm) durchzuführen.
- e) Die Färbung ist nach dem Verfahren B der Norm zu bestimmen (Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm, 525 nm und 620 nm).
- f) Die Bestimmung der Oberflächenspannung ist unter Beachtung der Angaben des ÖWAV Arbeitsbehelfes 38 durchzuführen.
- g) Bei der Auswahl des Toxizitätstests für die Überwachung ist darauf zu achten, dass mit dem eingesetzten Testorganismus die empfindlichste Gruppe von Wasserorganismen berücksichtigt wird, die durch die Inhaltsstoffe des Abwassers geschädigt werden kann.
- h) Bei der Durchführung einer Prüfung auf Beeinträchtigung biologischer Abbauvorgänge durch eine Abwassereinleitung ist auf das Mischungsverhältnis in der öffentlichen Kanalisation bzw. der öffentlichen Abwasserreinigungsanlage sowie auf die Leistungsfähigkeit, das Adaptionvermögen und das Abbauvermögen für Hemmstoffe der von der Abwassereinleitung betroffenen Biozönose der öffentlichen Abwasserreinigungsanlage Bedacht zu nehmen. Die Durchführung der Probenahme hat gemäß ÖNORM EN ISO 5667-16:2018-02-01 zu erfolgen. Für die Bestimmung des Parameters „Beeinträchtigung der biologischen Abbauvorgänge“ 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.

2. Anorganische Parameter – Metalle, Halbmetalle

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG	
Aluminium ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Antimon ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Arsen ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Barium ^{a)}	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Blei ^{a)}	ÖNORM ISO 8288	1988-01-01	M	G	b)

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG	
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Bor ^{a)}	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Cadmium ^{a)}	ÖNORM ISO 8288	1988-01-01	M	G	b), c)
	ÖNORM EN ISO 5961 ^{d)}	1995-07-01	M	G	b), c)
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b), c)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b), c)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b), c)
Chrom – Gesamt ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Chrom(VI)	ÖNORM M 6288	1991-10-01	S	F	b)
	DIN 38405-52 (DEV D 52)	2020-11-01	S	F	b)
	ÖNORM EN ISO 10304-3	1998-05-01	S	F	b)
	ÖNORM EN ISO 23913	2009-11-01	S	F	b)
	ISO 11083	1994-08-11	S	F	b)
Cobalt ^{a)}	ÖNORM ISO 8288	1988-01-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Eisen ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Eisen – Gelöst	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	F	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	F	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	F	b)
Gold ^{a)}	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
Kupfer ^{a)}	ÖNORM ISO 8288	1988-01-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG	
Mangan ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Molybdän ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b), e)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b), e)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b), e)
Nickel ^{a)}	ÖNORM ISO 8288	1988-01-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Palladium ^{a)}	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Platin ^{a)}	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Quecksilber	ÖNORM EN ISO 12846	2012-07-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17852	2008-03-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2 ^{a)}	2025-01-01	M	G	b)
Rhodium ^{a)}	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Selen ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b), e)
	DIN 38405-23-2 (DEV D 23-2)	1994-10-01	M	G	b), e)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b), e)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b), e)
Silber ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Strontium ^{a)}	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Thallium ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	DIN 38406-26 (DEV E 26)	1997-07-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
Vanadium ^{a)}	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Wismut ^{a)}	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG	
Wolfram ^{a)}	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Zink ^{a)}	ÖNORM ISO 8288	1988-01-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)
Zinn ^{a)}	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	M	G	b)
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	M	G	b)

- a) Der Aufschluss ist gemäß ÖNORM EN ISO 15587-1 „Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 1: Königswasser-Aufschluss (ISO 15587-1:2002)“ vom 1. Juli 2002 durchzuführen. Eine andere Aufschlussmethode ist zulässig, wenn gezeigt wird, dass für das untersuchte Abwasser kein Minderbefund im Vergleich zum Königswasseraufschluss auftritt.
- b) Die Bestimmungsgrenze darf bei höchstens 30 % des Konzentrationswertes der zu überwachenden Emissionsbegrenzung liegen.
- c) Sofern für diesen Parameter in einer Verordnung keine Emissionsbegrenzung als Konzentrationswert festgelegt ist, sondern eine produktionsspezifische Fracht vorgegeben wird, ist mit den angegebenen oder gleichwertigen Methoden eine Mindestbestimmungsgrenze von 0,01 mg/L zu erreichen.
- d) Es ist das Verfahren nach Abschnitt 3 der Norm (Bestimmung von Cadmium durch elektrothermische Atomisierung) anzuwenden.
- e) Sofern für diesen Parameter in einer Verordnung keine Emissionsbegrenzung als Konzentrationswert festgelegt ist, sondern eine produktionsspezifische Fracht vorgegeben wird, ist mit den angegebenen oder gleichwertigen Methoden eine Mindestbestimmungsgrenze von 0,05 mg/L zu erreichen.

3. Anorganische Parameter – Sonstige

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG	
Ammoniak (berechnet)	UBA-BE-076	1996-11-01	-	-	-
Ammonium	DIN 38406-5 (DEV E 5)	1983-10-01	M	D	a)
	ÖNORM ISO 5664	1986-12-01	M	D	a)
	ÖNORM ISO 7150-1	1987-12-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 14911	1999-11-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 11732	2005-06-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 15923-1	2024-11-15	M	D	a)
	ÖNORM M 6242	1989-09-01	M	D	a)
Bromid	ÖNORM EN ISO 10304-1	2016-03-01	M	D	a)

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG	
Chlor – Freies Chlor	ÖNORM EN ISO 7393-1	2000-06-01	S	D	a)
	ÖNORM EN ISO 7393-2	2019-03-15	S	D	a)
Chlor – Gesamtchlor	ÖNORM EN ISO 7393-1	2000-06-01	S	D	a)
	ÖNORM EN ISO 7393-2	2019-03-15	S	D	a)
	ÖNORM EN ISO 7393-3	2000-06-01	S	D	a)
Chlordioxid/Brom	DIN 38408-5 (DEV G 5) ^{b)}	1990-06-01	S	D	a)
Chlorid	ÖNORM EN ISO 10304-1	2016-03-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 15682	2002-01-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 15923-1	2024-11-15	M	D	a)
Cyanid – Gesamt ^{c)}	ÖNORM M 6285 ^{e)}	1988-12-01	S	D	a), d)
	DIN 38405-13 (DEV D 13)	2011-04-01	S	D	a), d)
	ÖNORM EN ISO 14403-1	2012-10-15	S	D	a), d)
	ÖNORM EN ISO 14403-2	2012-10-15	S	D	a), d)
Cyanid – leicht freisetzbar ^{c)}	ÖNORM M 6285 ^{e)}	1988-12-01	S	D	a)
	DIN 38405-13 (DEV D 13)	2011-04-01	S	D	a)
	ÖNORM EN ISO 14403-1	2012-10-15	S	D	a)
	ÖNORM EN ISO 14403-2	2012-10-15	S	D	a)
Fluorid	DIN 38405-4-1 (DEV D 4-1)	1985-07-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 10304-1	2016-03-01	M	D	a)
	ÖNORM M 6607	1992-09-01	M	D	a)
Fluorid – Gesamt	DIN 38405-4-2 (DEV D 4-2)	1985-07-01	M	G	a)
Hydrazin	DIN 38413-1 (DEV P 1)	1982-03-01	S	D	a)
Kohlenstoffdisulfid	DIN 38413-4 (DEV P 4) (zurückgezogen)	1986-09-01	S	D	a)
Nitrat	ÖNORM EN ISO 10304-1	2016-03-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 13395	1997-01-01	M	D	a)
	DIN 38405-9 (DEV D 9)	2011-09-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 15923-1	2024-11-15	M	D	a)
Nitrit	ÖNORM EN 26777	1993-05-01	S	D	a)
	ÖNORM EN ISO 10304-1	2016-03-01	S	D	a)
	ÖNORM EN ISO 13395	1997-01-01	S	D	a)
	ÖNORM EN ISO 15923-1	2024-11-15	S	D	a)
Phosphor – Gesamt	ÖNORM EN ISO 6878 ^{f)}	2004-09-01	M	G	a)
	ÖNORM EN ISO 15681-1	2005-04-01	M	G	a)

1	2	3	4	5	
Parameter	Methoden	Probe	Messung	MBG	
	ÖNORM EN ISO 15681-2	2019-05-01	M	G	a)
	ÖNORM EN ISO 11885 ^{g)}	2009-11-01	M	G	a)
	ÖNORM EN ISO 17294-2 ^{g)}	2025-01-01	M	G	a)
	ÖNORM EN ISO 15923-1 ^{h)}	2024-11-15	M	G	a)
Phosphor – Orthophosphat	ÖNORM EN ISO 6878 ⁱ⁾	2004-09-01	M	F	a)
	ÖNORM EN ISO 10304-1	2016-03-01	M	F	a)
	ÖNORM EN ISO 15681-1	2005-04-01	M	F	a)
	ÖNORM EN ISO 15681-2	2019-05-01	M	F	a)
	ÖNORM EN ISO 15923-1	2024-11-15	M	F	a)
Stickstoff – Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	ÖNORM EN ISO 20236 ^{j)}	2025-05-01	M	D	a), k)
	ÖNORM EN ISO 11905-1	1998-10-01	M	D	a), k)
Sulfat	ÖNORM EN ISO 10304-1	2016-03-01	M	D	a)
	ÖNORM EN ISO 15923-1	2024-11-15	M	D	a)
Sulfid	ÖNORM M 6615	1994-03-01	S	F	a)
	DIN 38405-27 (DEV D 27)	2017-10-01	S	F	a)
Sulfid – leicht freisetzbar	ÖNORM M 6615	1994-03-01	S	D	a)
	DIN 38405-27 (DEV D 27)	2017-10-01	S	D	a)
Sulfit	ÖNORM EN ISO 10304-3	1998-05-01	S	D	a)
Thiocyanat	ÖNORM EN ISO 10304-3	1998-05-01	S	D	a)

- a) Die Bestimmungsgrenze darf bei höchstens 30 % des Konzentrationswertes der zu überwachenden Emissionsbegrenzung liegen.
- b) Die Störungsbehebung für andere oxidierende Stoffe ist nicht durchzuführen.
- c) Bei der Bestimmung der Parameter Cyanid - Gesamt und Cyanid - leicht freisetzbar ist eine der angegebenen Methoden für die Bestimmung beider Parameter anzuwenden.
- d) Sofern für diesen Parameter in einer Verordnung keine Emissionsbegrenzung als Konzentrationswert festgelegt ist, sondern eine produktionsspezifische Fracht vorgegeben wird, ist mit den angegebenen oder gleichwertigen Methoden eine Mindestbestimmungsgrenze von 0,05 mg/L (ber. als CN) zu erreichen.
- e) Die Bestimmung der Cyanidionen ist nach Abschnitt 5 der Norm durchzuführen (photometrisches Verfahren).
- f) Die Bestimmung ist nach Abschnitt 7 der Norm durchzuführen (Aufschluss mit Kaliumperoxodisulfat).
- g) Der Aufschluss ist gemäß ÖNORM EN ISO 15587-1:2002 07 01 durchzuführen (Königswasseraufschluss). Eine andere Aufschlussmethode ist zulässig, wenn gezeigt wird, dass für das untersuchte Abwasser kein Minderbefund im Vergleich zum Königswasseraufschluss auftritt.
- h) Der Aufschluss ist gemäß Abschnitt 7 der ÖNORM EN ISO 6878:2004 09 01 durchzuführen (Aufschluss mit Kaliumperoxodisulfat). Eine andere Aufschlussmethode ist zulässig, wenn gezeigt

wird, dass für das untersuchte Abwasser kein Minderbefund im Vergleich zum Aufschluss mit Kaliumperoxodisulfat auftritt.

- i) Die Bestimmung ist nach Abschnitt 4 der Norm durchzuführen.
- j) Zur Erreichung einer vollständigen Mineralisation ist eine Verbrennungstemperatur von größer 700°C zu gewährleisten.
- k) Sofern für diesen Parameter in einer Verordnung keine Emissionsbegrenzung als Konzentrationswert festgelegt ist, sondern eine Mindestabbauleistung oder eine Emissionsbegrenzung als produktionsspezifische Fracht vorgegeben wird, ist mit den angegebenen oder gleichwertigen Methoden eine Mindestbestimmungsgrenze von 1 mg/L (ber. als N) zu erreichen.

4. Summen- und Gruppenparameter zur Bestimmung organischer Stoffe

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)	ÖNORM EN ISO 9562 ^{b)} 2004-12-01	M	D	^{c)}
Ausblasbare organisch gebundene Halogene (POX)	DEV H 25 (Vorschlag) 1989-01-01	S	D	^{c)}
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅) mit Nitrifikationshemmung	ÖNORM EN ISO 5815-1 ^{d)} 2020-03-15	M	D	^{c), e)}
	ÖNORM EN 1899-2 ^{d), f)} 1998-08-01	M	D	^{c), e)}
	DEV H 55 (Vorschlag) ^{g)} 2000-01-01	M	D	^{c), e)}
Bromierte Diphenylether ^{h)}	EPA Methode 1614A 2010-05-01	M	D	^{c)}
	ÖNORM EN 16694 2015-11-01	M	D	^{c)}
	ÖNORM EN ISO 22032 ⁱ⁾ 2009-06-01	M	D	^{c)}
C10-C13-Chloralkane ^{j)}	ÖNORM EN ISO 12010 2019-08-15	M	D	^{c)}
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	ÖNORM M 6265 1991-03-01	M	D	^{c)}
	DIN 38409-41 (DEV H 41) 1980-12-01	M	D	^{c)}
	DIN 38409-44 (DEV H 44) 1992-05-01	M	D	^{c)}
	ÖNORM ISO 15705 2003-06-01	M	D	^{c)}
Dioxine und Furane ^{k)}	ISO 18073 2004-04-26	M	D	^{c)}
	DEV F 33 (Vorschlag) 2002-01-01	M	D	^{c)}
	EPA Methode 1613B 1994-10-01	M	D	^{c)}
Direkt abscheidbare lipophile Leichtstoffe	DIN 38409-19 (DEV H 19) ^{l)} (zurückgezogen) 1986-02-01	M	D	^{c)}
Extrahierbare organisch gebundene Halogene (EOX)	ÖNORM M 6614 2001-06-01	M	D	^{c)}
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	ÖNORM EN 1484 ^{m)} 2019-04-15	M	D	^{c)}
	ÖNORM EN ISO 20236 2025-05-01	M	D	^{c)}
Kohlenwasserstoff-Index (KW-Index)	ÖNORM EN ISO 9377-2 ⁿ⁾ 2001-06-01	M	D	^{c)}

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
Lineare Alkylbenzolsulfonate (LAS)	^{o)} -	M	D	^{c)}
Phenolindex	ÖNORM M 6286 ^{p)} 1988-09-01	M	D	^{c)}
	DIN 38409-16-2 (DEV H 16-2) 1984-06-01	M	D	^{c)}
	ÖNORM EN ISO 14402 ^{q)} 2000-06-01	M	D	^{c)}
Polychlorierte Biphenyle (PCB) ^{r)}	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	^{c)}
	EPA Methode 1668C 2010-04-01	M	D	^{c)}
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	^{c)}
	DIN 38407-3-3 (DEV F 3-3) 1998-07-01	M	D	^{c)}
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) ^{s)}	ÖNORM EN ISO 17993 2004-02-01	M	D	^{c)}
	DIN 38407-39 (DEV F 39) 2011-09-01	M	D	^{c)}
	DIN ISO 28540 (DEV F 40) 2014-05-01	M	D	^{c)}
Schwerflüchtige lipophile Stoffe (SLS)	DIN ISO 11349 (DEV H 56) ⁿ⁾ 2015-12-01	M	D	^{c)}
Summe der flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol, Xylole (BTX) bzw. Benzol, Toluol, Xylole und Ethylbenzol (BTXE)	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	^{c)}
	ISO 11423-1 1997-06-15	S	D	^{c)}
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	^{c)}
Summe der leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe (LHKW) ^{v)}	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	^{c)}
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	^{c)}
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	^{c)}
Tenside – Anionische Tenside	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	^{c)}
	ÖNORM EN 903 ^{u)} 1994-03-01	M	D	^{c)}
Tenside – Kationische Tenside	ÖNORM EN ISO 16265 ^{u)} 2012-04-15	M	D	^{c)}
	DIN 38409-20 (DEV H 20) (zurückgezogen) 1989-07-01	M	D	^{c)}
Tenside – Nichtionische Tenside	DIN 38409-23 (DEV H 23) 2010-12-01	M	D	^{c)}
	ÖNORM M 6253-2 1986-09-01	M	D	^{c)}
Toxaphen ^{j)}	EPA Methode 608 2007-07-10	M	D	^{c)}

- a) Sofern für einen Parameter kein Verfahren angegeben ist, ist eine international anerkannte Methode zu wählen. Die Methode ist zu dokumentieren.
- b) Die Bestimmung des Parameters AOX ist unter Beachtung der Angaben des ÖWAV Arbeitsbefehles 68:2021 11 01 „Ergänzungen zur ÖNORM EN ISO 9562:2004 - Wasserbeschaffenheit – Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)“⁴ durchzuführen.

- c) Die Bestimmungsgrenze darf bei höchstens 30% des Konzentrationswertes der zu überwachenden Emissionsbegrenzung liegen.
- d) Zur Bestimmung des gelösten Sauerstoffs ist neben dem iodometrischen und dem elektrochemischen Verfahren die Bestimmung mit einem optischen Sensor zulässig (ÖNORM ISO 17289:2024 10 15 „Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Optisches Sensorverfahren (ISO 17289:2014)“).
- e) Sofern für diesen Parameter in einer Verordnung keine Emissionsbegrenzung als Konzentrationswert festgelegt ist, sondern eine Mindestabbauleistung oder eine Emissionsbegrenzung als produktionsspezifische Fracht vorgegeben wird, ist mit den angegebenen oder gleichwertigen Methoden eine Mindestbestimmungsgrenze von 1 mg/L (ber. als O₂) zu erreichen.
- f) Die Bestimmung ist mit Nitrifikationshemmung nach Anhang B der Norm durchzuführen.
- g) Die Bestimmung ist mit Nitrifikationshemmung nach Abschnitt 5 c) der Norm durchzuführen.
- h) Die zu bestimmenden Einzelstoffe dieses Gruppenparameters werden in der Verordnung angegeben, welche die Messverpflichtung festlegt. Die wichtigsten Einzelstoffe dieses Gruppenparameters sind 2,4,4'-Tribromdiphenylether (PBDE-28), 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (PBDE-47), 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (PBDE-99), 2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether (PBDE-100), 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (PBDE-153), 2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether (PBDE154).
- i) Da die Norm ein Verfahren zur Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sedimenten und Schlämmen festlegt, ist für die Anwendung im Abwasserbereich als Extraktionsverfahren eine zweistündige Flüssig/Flüssig-Extraktion mit Hexan unter Rührung durchzuführen. Eine andere Extraktionsmethode ist zulässig, wenn gezeigt wird, dass kein Minderbefund im Vergleich zur vorgegebenen Extraktionsmethode auftritt.
- j) Für diesen Gruppenparameter können keine Einzelstoffe angegeben werden. Die erfassten Einzelstoffe werden durch die Analysemethode definiert.
- k) Die zu bestimmenden Einzelstoffe dieses Gruppenparameters werden in der Verordnung angegeben, welche die Messverpflichtung festlegt. Einzelstoffe dieses Gruppenparameters sind zB 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin (2,3,7,8-T4CDD) oder 2,3,7,8-Tetrachlordibenzofuran (2,3,7,8-T4CDF).
- l) Als Extraktionsmittel ist Hexan anstelle von 1,1,2-Trichlortrifluorethan zu verwenden. Probenahme und Extraktion (inklusive Trocknung und Auffüllen des Extrakts auf das definierte Volumen) sind nach dieser Norm durchzuführen. Die Bestimmung des Gehalts an direkt abscheidbaren lipophilen Stoffen ist nach DIN ISO 11349 (DEV H 56):2015-12-01 (siehe Parameter Schwerflüchtige lipophile Stoffe) durchzuführen. Für die Bildung des arithmetischen Mittels der Messwerte sind abweichend von DIN 38409-19 drei Proben zu analysieren.
- m) Für die Bestimmung ist ein Gerät mit thermisch – katalytischer Verbrennung (Mindesttemperatur 670°C) zu verwenden. Bei Untersuchung von partikelhaltigen Proben sind Kontrollmessungen nach Anhang C durchzuführen.
- n) Als Extraktionsmittel ist Hexan zu verwenden.
- o) Lineare Alkylbenzolsulfonate können zB mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion (HPLC/UV) nach Festphasenanreicherung bestimmt werden.
- p) Es ist das Verfahren gemäß Abschnitt 3 der Norm anzuwenden (Methode A: direkte spektrophotometrische Methode).
- q) Es ist das Verfahren gemäß Abschnitt 4 der Norm anzuwenden (Phenolindex nach Destillation).
- r) Die zu bestimmenden Einzelstoffe dieses Gruppenparameters werden in der Verordnung angegeben, welche die Messverpflichtung festlegt. Einzelstoffe dieses Gruppenparameters sind zB 3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl (PCB 77) oder 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl (PCB 153).
- s) Die zu bestimmenden Einzelstoffe dieses Gruppenparameters werden in der Verordnung angegeben, welche die Messverpflichtung festlegt. Die wichtigsten Einzelstoffe dieses Gruppenparameters sind Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[ghi]perylen, Benzo[k]fluoranthren, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthren, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren, Pyren.
- t) Die zu bestimmenden Einzelstoffe dieses Gruppenparameters werden in der Verordnung angegeben, welche die Messverpflichtung festlegt. Bei der Bestimmung der Einzelstoffe sind die Vorgaben für die Mindestbestimmungsgrenze gemäß Fußnote c) einzuhalten.

- u) Das Ergebnis der MBAS-Bestimmung ist auf die Kalibriersubstanz Dodecylbenzolsulfonsäure-Natriumsalz zu beziehen. Bei Einsatz anderer zulässiger Kalibriersubstanzen ist auf die Kalibriersubstanz Dodecylbenzolsulfonsäure-Natriumsalz umzurechnen (Umrechnungsfaktoren siehe Tabelle 1 in Abschnitt 7.3 der Norm).

5. Organische Einzelstoffe

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
Aclonifen	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
Alachlor	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	M	D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
Aldrin	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 27108 2013-11-15	M	D	b)
Atrazin	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 27108 2013-11-15	M	D	b)
Benzidin	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
	EPA Methode 605 1984-01-01	M	D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
Benzol	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
	ISO 11423-1 1997-06-15	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	b)
Benzylchlorid	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
Bifenox	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
Bisphenol A	ÖNORM EN ISO 18857-2 2011-12-15	M	D	b)
	ÖNORM EN 12673 1999-04-01	M	D	b)
Chlordan	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	
cis-Chlordan				b)

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
trans-Chlordan				b)
Chlordecon	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
Chloressigsäure	ÖNORM EN ISO 23631 2008-01-01	M	D	b)
<i>Chlorfenvinphos</i>	ÖNORM EN 12918 1999-11-01	M	D	
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	
cis-Chlorfenvinphos				b)
trans-Chlorfenvinphos				b)
Chlorpyrifos	ÖNORM EN 12918 1999-11-01	M	D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
Cybutryn	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
<i>Cypermethrin</i>	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	
α -Cypermethrin				b)
β -Cypermethrin				b)
θ -Cypermethrin				b)
ζ -Cypermethrin				b)
Deltamethrin	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	ÖNORM EN ISO 18856 2005-11-01	M	D	b)
	EPA Methode 8061A 1996-12-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
Dibutylzinnverbindungen (DBT)	ÖNORM EN ISO 17353 2005-10-01	M	D	b)
1,2-Dichlorethan	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	b)
<i>1,2-Dichlorethen</i>	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	
cis-1,2-Dichlorethen				b)
trans-1,2-Dichlorethen				b)

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG	
Dichlormethan	ÖNORM EN ISO 10301	1998-02-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	S	D	b)
2,4-Dichlorphenol	ÖNORM EN 12673	1999-04-01	M	D	b)
2,5-Dichlorphenol	ÖNORM EN 12673	1999-04-01	M	D	b)
1,3-Dichlorpropan-2-ol	BVL B 80.56-2	2002-09-01	M	D	b)
Dichlorprop-p	ÖNORM EN ISO 15913	2003-05-01	M	D	b)
	DIN 38407-35 (DEV F 35)	2010-10-01	M	D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M	D	b)
Dichlorvos	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M	D	b)
Dicofol	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	M	D	b)
Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT) ^{c)}	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F37)	2013-11-01	M	D	b)
Dieldrin	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 27108	2013-11-15	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F37)	2013-11-01	M	D	b)
Dimethylamin	-	-	M	D	b)
Diuron	ÖNORM EN ISO 11369 ^{d)}	1998-05-01	M	D	b)
	DIN 38407-35 (DEV F 35)	2010-10-01	M	D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M	D	b)
<i>Endosulfan</i>	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	M	D	
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M	D	
α -Endosulfan					b)
β -Endosulfan					b)
Endrin	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	M	D	b)
Ethylbenzol	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S	D	b)
	ISO 11423-1	1997-06-15	S	D	b)

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG	
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	S	D	b)
Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA)	ÖNORM EN ISO 16588	2005-08-01	M	D	b)
Ethylenoxid	-	-	S	D	b)
Fenpropidin	-	-	M	D	b)
Glyphosat	DIN 38407-22 (DEV F 22)	2001-10-01	M	D	b)
	DIN ISO 16308 (DEV F 45)	2017-09-01	M	D	b)
Heptachlor und Heptachlorepoxyd	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 27108	2013-11-15	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F37)	2013-11-01	M	D	b)
Hexabrombiphenyl	-	-	M	D	b)
<i>Hexabromcyclododecan (HBCDD)</i> <i>(1,2,5,6,9,10- HBCDD)</i>	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M	D	
(+/-)- α - HBCDD					b)
(+/-)- β - HBCDD					b)
(+/-)- γ - HBCDD					b)
Hexachlorbenzol	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	M	D	b)
Hexachlorbutadien	ÖNORM EN ISO 10301	1998-02-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	M	D	b)
<i>Hexachlorcyclohexan</i>	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	M	D	
	ÖNORM EN ISO 27108	2013-11-15	M	D	
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	M	D	
α -HCH					b)
β -HCH					b)
γ -HCH (Lindan)					b)

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
δ-HCH				b)
Isodrin	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
Isopropylbenzol	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	b)
	ISO 11423-1 1997-06-15	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	b)
Isoproturon	ÖNORM EN ISO 11369 1998-05-01	M	D	b)
	DIN 38407-35 (DEV F 35) 2010-10-01	M	D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
Mecoprop (MCP)	ÖNORM EN ISO 15913 2003-05-01	M	D	b)
	DIN 38407-35 (DEV F 35) 2010-10-01	M	D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
Methoxychlor	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
<i>Mevinphos</i>	ÖNORM EN 12918 1999-11-01	M	D	
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	
cis-Mevinphos				b)
trans-Mevinphos				b)
Mirex	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
	EPA Methode 8270E 2018-06-01	M	D	b)
Nitrilotriessigsäure (NTA)	ÖNORM EN ISO 16588 2005-08-01	M	D	b)
4-Nonylphenol technisch (Summe der quantifizierbaren Isomeren des 2- und 4-Nonylphenol)	ÖNORM EN ISO 18857-1 2006-11-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 18857-2 2011-12-15	M	D	b)
Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol)	ÖNORM EN ISO 18857-1 2006-11-01	M	D	b)
	ÖNORM EN ISO 18857-2 2011-12-15	M	D	b)
Omethoat	ÖNORM EN 12918 1999-11-01	M	D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	b)
Pentachlorbenzol	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
Pentachlornitrobenzol	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	b)

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	M D	b)
Pentachlorphenol	ÖNORM EN 12673	1999-04-01	M D	b)
Perfluorooctansulfonsäure	DIN 38407-42 (DEV F 42)	2011-03-01	M D	b)
Phenmedipham	-	-	M D	b)
Phosalon	ÖNORM EN 12918	1999-11-01	M D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M D	b)
Propazin	ÖNORM EN ISO 10695	2000-11-01	M D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M D	b)
Quinoxyfen	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M D	b)
Sebuthylazin	ÖNORM EN ISO 10695	2000-11-01	M D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M D	b)
Simazin	ÖNORM EN ISO 10695	2000-11-01	M D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M D	b)
	ÖNORM EN ISO 27108	2013-11-15	M D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M D	b)
Spiroxamin	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M D	b)
Terbutryn	ÖNORM EN ISO 27108	2013-11-15	M D	b)
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	M D	b)
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	M D	b)
Tetrabutylzinn (TTBT)	ÖNORM EN ISO 17353	2005-10-01	M D	b)
Tetrachlorethen	ÖNORM EN ISO 10301	1998-02-01	S D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	S D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	S D	b)
Tetrachlormethan	ÖNORM EN ISO 10301	1998-02-01	S D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	S D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	S D	b)
Toluol	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S D	b)
	ISO 11423-1	1997-06-15	S D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	S D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	S D	b)

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
Tributylzinnverbindungen (TBT)	ÖNORM EN ISO 17353 2005-10-01	M	D	b)
<i>Trichlorbenzole</i>	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	M	D	
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	
1,2,3-Trichlorbenzol				b)
1,2,4-Trichlorbenzol				b)
1,3,5-Trichlorbenzol				b)
Trichlorethen	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	b)
Trichlorfon	-	S	D	b)
Trichlormethan (Chloroform)	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	b)
Trifluralin	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	M	D	b)
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	b)
Triphenylzinnverbindungen	ÖNORM EN ISO 17353 2005-10-01	M	D	b)
Vinylchlorid	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	b)
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	b)
<i>Xylole</i>	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	
	ISO 11423-1 1997-06-15	S	D	
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	
o-Xylol				b)
m-Xylol				b)
p-Xylol				b)

- a) Sofern für einen Parameter kein Verfahren angegeben ist, ist eine international anerkannte Methode zu wählen. Die Methode ist zu dokumentieren.
- b) Die Bestimmungsgrenze darf bei höchstens 30 % des Konzentrationswertes der zu überwachenden Emissionsbegrenzung liegen.
- c) Die zu bestimmenden Einzelstoffe (Isomere bzw. Abbauprodukte) von DDT werden in der Verordnung angegeben, welche die Messverpflichtung festlegt.

- d) In Abweichung von der Norm ist zur Vermeidung falsch positiver Befunde von Diuron anstelle des Reversed-Phase-C18-Festphasenmaterials ein schwach polares Material (zB polar modifiziertes Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer) zu verwenden.

Abschnitt III Qualitätssicherung

1	2
Parameter	Methode
Wasserbeschaffenheit, Richtlinie zur analytischen Qualitätssicherung in der Wasseranalytik	ÖNORM ISO/TS 13530 2016-06-15
Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien	ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 2018-02-15

Abschnitt IV Sonstige Methoden und technische Normen

1	2
Parameter	Methode
Ausführung von Kanalanlagen	ÖNORM B 2503 2017-11-01
Glühverlust – Schlämme	ÖNORM EN 15935 2023-08-15
Hydrologie – Hydrographische Fachausdrücke und Zeichen	ÖNORM B 2400 2016-03-01
Korngrößenverteilung	ÖNORM EN ISO 17892-4 2017-05-01
Probenahme – Schlämme	ÖNORM EN ISO 5667-13 2011-10-01
Trockenmasse – Schlämme	ÖNORM EN 12880 2000-12-01

Abschnitt V

Folgende branchenspezifische Abwasseremissionsverordnungen enthalten von Anlage A Abschnitt I abweichende Bestimmungen zur Abwassermengenmessung und von Anlage A Abschnitt II Spalte 3 abweichende oder spezielle Bestimmungen zur Probenahme:

(1) Allgemeine Abwasseremissionsverordnung – AAEV

Für die AAEV, BGBl. Nr. 186/1996 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 87/2023 gilt:

Die Parameter schwerflüchtige lipophile Stoffe (SLS), pH-Wert, absetzbare Stoffe und abfiltrierbare Stoffe sind bei Anwendungen, insbesondere im Gastgewerbe, wo unter Berücksichtigung der Kriterien des § 12a WRG 1959 Schwerkraft-Fettabscheider als Hauptreinigungsschritt den Stand der Technik darstellen, an der qualifizierten Stichprobe zu bestimmen.

(2) 1. AEV für kommunales Abwasser

Für die 1. AEV für kommunales Abwasser, BGBl. Nr. 210/1996 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 128/2019, gilt:

Bei einer Abwasserreinigungsanlage der Größenklasse I oder der Größenklasse II nicht größer als 1 000 EW₆₀ gemäß Anlage A der 1. AEV für kommunales Abwasser sind die Abwasserparameter anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten Zweistundenmischprobe oder qualifizierten Stichprobe zu bestimmen.

(3) 3. AEV für kommunales Abwasser

Für die 3. AEV für kommunales Abwasser, BGBl. II Nr. 249/2006 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 128/2019, gilt:

1. Der Parameter Absetzbare Stoffe ist
 - a) anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten Stichprobe zu bestimmen, sofern die Probenahme aus einer Speichereinrichtung erfolgen kann, in welcher das gesamte gereinigte Abwasser vor der Ableitung gespeichert wird und zu Folge des verfügbaren Speichervolumens ein Tagesausgleich der Konzentrationsschwankungen erzielt wird oder
 - b) sofern eine Speichereinrichtung gemäß lit. a nicht vorhanden ist, anhand von mindestens fünf Stichproben zu bestimmen, die über einen Messzeitraum von mindestens zwei Stunden entnommen werden. Dabei haben die Entnahme der ersten Stichprobe am Beginn des Messzeitraums, die Entnahme der letzten Stichprobe am Ende des Messzeitraums und die Entnahmen der restlichen Stichproben zeitlich gleichmäßig verteilt über den Messzeitraum zu erfolgen. Der Messzeitraum ist derart festzulegen, dass durch die in ihm erfolgenden Stichprobennahmen eine Situation mit hoher Belastung der Abwasserreinigungsanlage erfasst wird.
2. Die Parameter Ammonium, Phosphor-Gesamt, Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC), Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) und Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅) sind
 - a) anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten Stichprobe zu bestimmen, sofern die Probenahme aus einer Speichereinrichtung erfolgen kann, in welcher das gesamte gereinigte Abwasser vor der Ableitung gespeichert wird und zu Folge des verfügbaren Speichervolumens ein Tagesausgleich der Konzentrationsschwankungen erzielt wird oder
 - b) anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten qualifizierten Stichprobe zu bestimmen, sofern eine Speichereinrichtung gemäß lit. a nicht vorhanden ist. Die qualifizierte Stichprobe ist als Mischung aus mindestens fünf gleichvolumigen Stichproben, die über einen Messzeitraum von mindestens zwei Stunden entnommen werden, herzustellen. Dabei haben die Entnahme der ersten Stichprobe am Beginn des Messzeitraums, die Entnahme der letzten Stichprobe am Ende des Messzeitraums und die Entnahmen der restlichen Stichproben zeitlich gleichmäßig verteilt über den Messzeitraum zu erfolgen. Der Messzeitraum ist derart festzulegen, dass durch die in ihm erfolgenden Stichprobennahmen eine Situation mit hoher Belastung der Abwasserreinigungsanlage erfasst wird.
3. Die am Tag der Probenahme (Z 1 und 2) abfließende Abwassermenge kann durch
 - a) Ablesung eines im Zulauf zur Wasserversorgungsanlage des Einzelobjekts angeordneten Wasserzählers oder
 - b) eine andere gleichwertige Messmethode, sofern sie genau und nachvollziehbar beschrieben ist und entsprechend der Beschreibung ausgeführt wird, ermittelt werden.

(4) AEV Aquakultur

Für die AEV Aquakultur, BGBl. II Nr. 397/2004 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 128/2019, gilt:

Die Parameter Ges. geb. Stickstoff (TN_b), Phosphor-Gesamt, Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅) und Ges. org. geb. Kohlenstoff (TOC) sind anhand nicht abgesetzter homogenisierter Stichproben zu bestimmen.

(5) AEV Fahrzeugtechnik

Für die AEV Fahrzeugtechnik, BGBl. II Nr. 265/2003 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 128/2019, gilt:

1. Die Parameter Toxizität, Blei, Cadmium, Chrom-Gesamt, Eisen, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink, Phosphor-Gesamt, Sulfat, Ges. org. geb. Kohlenstoff (TOC), Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅), Adsorb. Org. geb. Halogene (AOX), Schwerflüchtige lipophile Stoffe, Kohlenwasserstoff-Index und Summe anion. und nichtion. Tenside sind anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten qualifizierten Stichprobe zu bestimmen.
2. Ein gemäß § 4 Abs. 3 AAEV zusätzlich vorgeschriebener Parameter nach Anhang A der AAEV ist an Hand einer nicht abgesetzten homogenisierten qualifizierten Stichprobe zu bestimmen.

(6) AEV Industriemineralien

Für die AEV Industrieminerale, BGBl. II Nr. 347/1997 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 389/2021, gilt:

1. Die Parameter Fischeitoxizität, Aluminium, Blei, Cadmium, Chrom-Gesamt, Cobalt, Eisen, Kupfer, Nickel, Zink, Ammonium, Fluorid, Sulfat, Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), Adsorb. Org. geb. Halogene (AOX), Kohlenwasserstoff-Index und Phenolindex sind anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten Zweistundenmischprobe oder qualifizierten Stichprobe zu bestimmen. Bei diskontinuierlicher Entleerung eines Stapelbehälters gilt die Stichprobe als Zweistundenmischprobe oder qualifizierte Stichprobe für das entleerte Abwasservolumen.
2. Ein gemäß § 4 Abs. 3 AAEV zusätzlich vorgeschriebener Abwasserparameter ist anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten Zweistundenmischprobe oder qualifizierten Stichprobe zu bestimmen.

(7) AEV Kühlsysteme und Dampferzeuger

Für die AEV Kühlsysteme und Dampferzeuger, BGBl. II Nr. 266/2003 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 389/2021, gilt:

1. Die Parameter Toxizität, Blei, Cadmium, Chrom-Gesamt, Eisen, Kupfer, Nickel, Vanadium, Zink, Ammonium, Phosphor-Gesamt, Ges. org. geb. Kohlenstoff (TOC), Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), Adsorb. Org. geb. Halogene (AOX) und Kohlenwasserstoff-Index sind anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten qualifizierten Stichprobe zu bestimmen. Bei Entleerung eines Stapelbehälters oder einer Chargenbehandlungsanlage gilt die Stichprobe als qualifizierte Stichprobe.
2. Ein bei Abwasser gemäß § 1 Abs. 3 (offene Umlaufkühlsysteme) oder 4 (Kesselanlagen) der AEV Kühlsysteme und Dampferzeuger gemäß § 4 Abs. 3 AAEV zusätzlich vorgeschriebener Parameter ist anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten qualifizierten Stichprobe zu bestimmen.
3. Bei einer Einleitung gemäß § 1 Abs. 5 (geschlossene Umlaufkühlsysteme) der AEV Kühlsysteme und Dampferzeuger ist ein Parameter des Anhangs A der AAEV anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten qualifizierten Stichprobe zu bestimmen. Bei Entleerung eines Stapelbehälters oder einer Chargenbehandlungsanlage gilt die Stichprobe als qualifizierte Stichprobe.

(8) AEV Soda

Für die AEV Soda, BGBl. Nr. 92/1996 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 128/2019, gilt:

Der Abwasserparameter Abfiltrierbare Stoffe ist anhand einer mengenproportionalen nicht abgesetzten Tagesmischprobe zu bestimmen.

(9) AEV Wasch- und Chemischreinigungsprozesse

Für die AEV Wasch- und Chemischreinigungsprozesse, BGBl. II Nr. 267/2003 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 128/2019, gilt:

1. Die Parameter Adsorbierbare org. geb. Halogene (AOX) und Ausblasbare org. geb. Halogene (POX) des Anhangs B der AEV Wasch- und Chemischreinigungsprozesse sind anhand nicht abgesetzter homogenisierter qualifizierter Stichproben zu bestimmen. Tägliche Häufigkeit und Intervalle der Stichprobenahmen sind in Abhängigkeit vom Abflussverhalten der Abwasserinhaltsstoffe (Eigenschaften) festzulegen.
2. Ein gemäß § 4 Abs. 3 AAEV zusätzlich vorgeschriebener Parameter ist anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten qualifizierten Stichprobe zu bestimmen.

(10) AEV Wasseraufbereitung

Für die AEV Wasseraufbereitung, BGBl. Nr. 892/1995 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 60/2024, gilt:

1. Die Parameter Fischeitoxizität, Aluminium, Arsen, Blei, Cadmium, Eisen, Kupfer, Mangan, Quecksilber, Zink, Chlorid, Ges. geb. Stickstoff, Phosphor-Gesamt, Sulfat, Ges. org. geb. Kohlenstoff (TOC), Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅), Adsorb. Org. geb. Halogene (AOX), Summe anion. und nichtion. Tenside sind anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten Zweistundenmischprobe oder qualifizierten Stichprobe zu bestimmen; bei biologischer Behandlung des Abwassers ist der Parameter Ges. geb. Stickstoff anhand einer mengenproportionalen nicht abgesetzten homogenisierten Mischprobe zu bestimmen, die über einen Zeitraum von bis zu 24 Stunden gezogen wird.
2. Ein gemäß § 4 Abs. 3 AAEV zusätzlich vorgeschriebener Abwasserparameter ist anhand einer nicht abgesetzten homogenisierten Zweistundenmischprobe oder qualifizierten Stichprobe zu bestimmen.

(11) Indirekteinleiterverordnung

Für die Indirekteinleiterverordnung (IEV), BGBl. II Nr. 222/1998 in der Fassung der Verordnung BGBl. II Nr. 389/2021, gilt:

Es wird auf die Bestimmung zur erleichterten Überwachung von wasserrechtlich nicht bewilligungspflichtigen Indirekteinleitungen gemäß § 4 Abs. 4 IEV hingewiesen.

Abschnitt VI

Die Analyse der Prioritären Stoffe im Abwasser im Rahmen der Messung von Emissionen aus Punktquellen gemäß EmRegV-OW ist mit folgenden Analysemethoden vorzunehmen:

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
Aclonifen	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,05 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	0,05 µg/L
Alachlor	ÖNORM EN ISO 6468 ^{b)} 1997-07-01	M	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 10695 ^{b)} 2000-11-01	M	D	0,2 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	0,2 µg/L
Atrazin	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 10695 ^{b)} 2000-11-01	M	D	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 27108 2013-11-15	M	D	1 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	1 µg/L
Benzol	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	1 µg/L
	ISO 11423-1 ^{b)} 1997-06-15	S	D	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	1 µg/L
Bifenox	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	1 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,05 µg/L
Blei ^{c)}	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	M	G	1 µg/L
<i>Bromierte Diphenylether</i>	EPA Methode 1614A 2010-05-01	M	D	
	ÖNORM EN 16694 2015-11-01	M	D	
	ÖNORM EN ISO 22032 ^{d)} 2009-06-01	M	D	
2,4,4'-Tribromdiphenylether (PBDE-28)				0,1 µg/L
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (PBDE-47)				0,1 µg/L
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (PBDE-99)				0,1 µg/L
2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether (PBDE-100)				0,1 µg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
2,2',4,4',5,5'- Hexabromdiphenylether (PBDE-153)				0,1 µg/L
2,2',4,4',5,6'- Hexabromdiphenylether (PBDE-154)				0,1 µg/L
Cadmium ^{c)}	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	M	G	1 µg/L
C ₁₀ -C ₁₃ -Chloralkane ^{e)}	ÖNORM EN ISO 12010 2019-08-15	M	D	1 µg/L
<i>Chlorfenvinphos</i>	ÖNORM EN 12918 1999-11-01	M	D	
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	
cis-Chlorfenvinphos				0,5 µg/L
trans-Chlorfenvinphos				0,5 µg/L
Chlorpyrifos	ÖNORM EN 12918 1999-11-01	M	D	0,25 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,25 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	0,25 µg/L
Cybutryn	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,02 µg/L
<i>Cypermethrin</i>	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	
α-Cypermethrin				0,05 µg/L
β-Cypermethrin				0,05 µg/L
θ-Cypermethrin				0,05 µg/L
ζ-Cypermethrin				0,05 µg/L
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	ÖNORM EN ISO 18856 2005-11-01	M	D	0,5 µg/L
	EPA Methode 8061A 1996-12-01	M	D	0,5 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	0,5 µg/L
1,2-Dichlorethan (DCE)	ÖNORM EN ISO 10301 ^{f)} 1998-02-01	S	D	2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	2 µg/L
Dichlormethan (DCM)	ÖNORM EN ISO 10301 ^{f)} 1998-02-01	S	D	5 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	5 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	5 µg/L
Dichlorvos	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,05 µg/L
Dicofol	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	0,5 µg/L
<i>Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen</i>	ISO 18073 2004-04-26	M	D	
	EPA Methode 1668C 2010-04-01	M	D	

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
	EPA Methode 1613B	1994-10-01	M D	
	ISO 17858	2007-02-12	M D	
<i>Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine (PCDD)</i>				
2,3,7,8-T4CDD				4 pg/L
1,2,3,7,8-P5CDD				4 pg/L
1,2,3,4,7,8- H6CDD				10 pg/L
1,2,3,6,7,8-H6CDD				10 pg/L
1,2,3,7,8,9-H6CDD				10 pg/L
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD				20 pg/L
1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD				20 pg/L
<i>Polychlorierte Dibenzofurane (PCDF)</i>				
2,3,7,8-T4CDF				4 pg/L
1,2,3,7,8-P5CDF				4 pg/L
2,3,4,7,8-P5CDF				4 pg/L
1,2,3,4,7,8-H6CDF				10 pg/L
1,2,3,6,7,8-H6CDF				10 pg/L
1,2,3,7,8,9-H6CDF				10 pg/L
2,3,4,6,7,8-H6CDF				10 pg/L
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF				20 pg/L
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF				20 pg/L
1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF				20 pg/L
<i>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</i>				
3,3',4,4'-T4CB (PCB 77)				200 pg/L
3,3',4',5-T4CB (PCB 81)				200 pg/L
2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105)				300 pg/L
2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114)				300 pg/L
2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118)				500 pg/L
2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123)				300 pg/L
3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126)				100 pg/L
2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156)				300 pg/L
2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157)				300 pg/L
2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167)				300 pg/L
3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169)				200 pg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189)				300 µg/L
Diuron	ÖNORM EN ISO 11369 ^{e)} 1998-05-01	M	D	0,3 µg/L
	DIN 38407-35 (DEV F 35) 2010-10-01	M	D	0,3 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,3 µg/L
<i>Endosulfan</i>	ÖNORM EN ISO 6468 ^{b)} 1997-07-01	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	
α-Endosulfan				0,2 µg/L
β-Endosulfan				0,2 µg/L
<i>Heptachlor und Heptachlorepoxid</i>	ÖNORM EN ISO 6468 ^{b)} 1997-07-01	M	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	
	ÖNORM EN ISO 27108 2013-11-15	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	
(+/-)-Heptachlor				0,01 µg/L
(+/-)-Heptachlorepoxid				0,05 µg/L
<i>Hexabromcyclododecan (HBCDD) (1,2,5,6,9,10- HBCDD)</i>	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	
(+/-)-α- HBCDD				0,05 µg/L
(+/-)-β- HBCDD				0,05 µg/L
(+/-)-γ- HBCDD				0,05 µg/L
Hexachlorbenzol (HCB)	ÖNORM EN ISO 6468 ^{b)} 1997-07-01	M	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	0,01 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	0,01 µg/L
Hexachlorbutadien (HCBd)	ÖNORM EN ISO 10301 ^{f)} 1998-02-01	M	D	0,02 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	M	D	0,02 µg/L
	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	M	D	0,02 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	M	D	0,02 µg/L
<i>Hexachlorcyclohexan (HCH)</i>	ÖNORM EN ISO 6468 ^{b)} 1997-07-01	M	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	
α-HCH				0,02 µg/L
β-HCH				0,02 µg/L
γ-HCH (Lindan)				0,02 µg/L
δ-HCH				0,02 µg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
Isoproturon	ÖNORM EN ISO 11369 1998-05-01	M	D	0,3 µg/L
	DIN 38407-35 (DEV F 35) 2010-10-01	M	D	0,3 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,3 µg/L
Nickel ^{c)}	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	M	G	5 µg/L
4-Nonylphenol technisch (Summe der quantifizierbaren Isomeren des 2- und 4-Nonylphenol)	ÖNORM EN ISO 18857-1 2006-11-01	M	D	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 18857-2 2011-12-15	M	D	0,1 µg/L
Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol)	ÖNORM EN ISO 18857-1 2006-11-01	M	D	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 18857-2 2011-12-15	M	D	0,1 µg/L
<i>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</i>	DIN 38407-39 (DEV F 39) 2011-09-01	M	D	
	ÖNORM EN ISO 17993 2004-02-01	M	D	
Acenaphthen				0,03 µg/L
Acenaphthylen				0,03 µg/L
Anthracen				0,01 µg/L
Benzo[a]anthracen				0,05 µg/L
Benzo[a]pyren				0,03 µg/L
Benzo[b]fluoranthen				0,04 µg/L
Benzo[ghi]perylen				0,05 µg/L
Benzo[k]fluoranthen				0,04 µg/L
Chrysen				0,05 µg/L
Dibenzo[a,h]anthracen				0,03 µg/L
Fluoranthen				0,03 µg/L
Fluoren				0,04 µg/L
Indeno[1,2,3-cd]pyren				0,05 µg/L
Naphthalin				0,2 µg/L
Phenanthren				0,03 µg/L
Pyren				0,03 µg/L
Pentachlorbenzol	ÖNORM EN ISO 6468 ^{b)} 1997-07-01	M	D	0,02 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	0,02 µg/L
Pentachlorphenol (PCP)	ÖNORM EN 12673 1999-04-01	M	D	0,2 µg/L
Perfluorooctansulfonsäure	DIN 38407-42 (DEV F 42) 2011-03-01	M	D	0,001 µg/L
Quecksilber	ÖNORM EN ISO 12846 2012-07-01	M	G	0,05 µg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode ^{a)}	Probe	Messung	MBG
	ÖNORM EN ISO 17852 2008-03-01	M	G	0,05 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	M	G	0,05 µg/L
Quinoxifen	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	0,05 µg/L
Simazin	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	M	D	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 27108 2013-11-15	M	D	1 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	1 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	1 µg/L
Terbutryn	ÖNORM EN ISO 27108 2013-11-15	M	D	1 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	M	D	1 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	1 µg/L
Tributylzinnverbindungen	ÖNORM EN ISO 17353 2005-10-01	M	D	0,01 µg/L
<i>Trichlorbenzole (TCB)</i>	ÖNORM EN ISO 6468 ^{b)} 1997-07-01	M	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	M	D	
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	M	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	
1,2,3-Trichlorbenzol				0,1 µg/L
1,2,4-Trichlorbenzol				0,1 µg/L
1,3,5-Trichlorbenzol				0,1 µg/L
Trichlormethan (Chloroform)	ÖNORM EN ISO 10301 ^{d)} 1998-02-01	S	D	0,3 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	0,3 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	0,3 µg/L
Trifluralin	ÖNORM EN ISO 10695 ^{b)} 2000-11-01	M	D	0,1 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	M	D	0,1 µg/L

- a) Sofern für einen Parameter keine genormte Methode angegeben ist, ist eine international anerkannte Methode anzuwenden. Die Methode ist zu dokumentieren.
- b) Bestimmung mit massenspektrometrischem Detektor.
- c) Der Aufschluss ist gemäß ÖNORM EN ISO 15587-1:2002 07 01 durchzuführen (Königswasseraufschluss). Eine andere Aufschlussmethode ist zulässig, wenn gezeigt wird, dass für das untersuchte Abwasser kein Minderbefund im Vergleich zum Königswasseraufschluss auftritt.
- d) Da die Norm ein Verfahren zur Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sedimenten und Schlämmen festlegt, ist für die Anwendung im Abwasserbereich als Extraktionsverfahren eine zweistündige Flüssig/Flüssig-Extraktion mit Hexan unter mechanischer Rührung durchzuführen. Eine andere Extraktionsmethode ist zulässig, wenn gezeigt wird, dass kein Minderbefund im Vergleich zur vorgegebenen Extraktionsmethode auftritt.
- e) Für die Stoffgruppe können keine Indikatorsubstanzen angegeben werden. Die erfassten Einzelstoffe werden durch die Analysemethode definiert.
- f) Dampfdruckanalyse mit massenspektrometrischem Detektor.

- g) In Abweichung von der Norm ist zur Vermeidung falsch positiver Befunde von Diuron anstelle des Reversed-Phase-C18-Festphasenmaterials ein schwach polares Material (zB polar modifiziertes Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer) zu verwenden.

Abschnitt VII

Die Analyse der in den Abwasseremissionsverordnungen genannten BVT-Beobachtungsparameter im Abwasser für die Meldung gemäß § 5 Abs. 1 EmRegV-OW 2017 ist mit folgenden Analysemethoden vorzunehmen:

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
Chlorid	ÖNORM EN ISO 10304-1 2016-03-01	M	D	1,0 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15682 2002-01-01	M	D	1,0 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15923-1 2024-11-15	M	D	1,0 mg/L