

Anlage B**Methodenvorschriften für Immissionsmessungen in Oberflächengewässern**

Die folgenden Methoden sind im Rahmen der Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer (QZV Chemie OG), der Qualitätszielverordnung Ökologie Oberflächengewässer (QZV Ökologie OG), und der Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) anzuwenden.

Abschnitt I**Probenahme und Probenkonservierung für die Matrix Wasser**

1	2	
Parameter	Methode	
Probenahme - Probenahmeprogramme und Probenahmetechnik	ÖNORM EN ISO 5667-1	2023-11-01
Probenahme – Seen	ÖNORM ISO 5667-4	2022-02-01
Probenahme – Fließgewässer	ÖNORM EN ISO 5667-6	2020-11-15
Probenkonservierung	ÖNORM EN ISO 5667-3	2024-09-01
Probenahme – Qualitätssicherung	ÖNORM EN ISO 5667-14	2016-11-15

Abschnitt II**Analysemethoden für die Matrix Wasser**

1	2		3	4	5
Parameter	Methode		Probe	Messung	MBG
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2 (DEV H 2) ^{a)}	1987-03-01	S	D	1 mg/L
	ÖNORM M 6274 ^{b)}	1985-09-01	S	D	1 mg/L
	ÖNORM EN 872	2005-04-01	S	D	1 mg/L
Aclonifen	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	S	D	0,05 µg/L
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	S	D	0,05 µg/L
Alachlor	ÖNORM EN ISO 10695	2000-11-01	S	D	0,09 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	S	D	0,09 µg/L
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	S	D	0,09 µg/L
Aldrin	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	S	D	0,09 µg/L
	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	S	D	0,003 µg/L
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	S	D	0,003 µg/L
Aluminium – filtriert	DIN 38407-37 (DEV F37)	2013-11-01	S	D	0,003 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	S	F	10 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	S	F	10 µg/L

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG	
Aluminium – gesamt	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	S	G	10 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	S	G	10 µg/L
Ammonium-Stickstoff	ÖNORM ISO 7150-1	1987-12-01	S	D	0,01 mg N/L
	DIN 38406-5 (DEV E 5)	1983-10-01	S	D	0,01 mg N/L
	ÖNORM EN ISO 11732	2005-06-01	S	D	0,01 mg N/L
	ÖNORM EN ISO 14911	1999-11-01	S	D	0,01 mg N/L
Anthracen	ÖNORM EN ISO 15923-1	2024-11-15	S	D	0,01 mg N/L
	ÖNORM EN ISO 17993	2004-02-01	S	D	0,03 µg/L
AOX (adsorbierbare organisch gebundene Halogene, als Chlorid)	DIN 38407-39 (DEV F 39)	2011-09-01	S	D	0,03 µg/L
	ÖNORM EN ISO 9562	2004-12-01	S	D	10 µg/L
Arsen – filtriert	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	S	F	1 µg/L
Arsen – gesamt	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	S	G	1 µg/L
Atrazin	ÖNORM EN ISO 10695	2000-11-01	S	D	0,05 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	S	D	0,05 µg/L
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	S	D	0,05 µg/L
Benzidin	EPA Methode 605	1984-01-01	S	D	0,1 µg/L
Benzol	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S	D	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	S	D	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	S	D	1 µg/L
Benzylchlorid	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	S	D	0,1 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37)	2013-11-01	S	D	0,1 µg/L
Bifenox	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	S	D	0,01 µg/L
Biochemischer Sauerstoffbedarf nach fünf Tagen ohne Nitrifikationshemmung (BSB ₅)	ÖNORM EN 1899-2 ^{c)}	1998-08-01	S	D	0,5 mg/L
Bisphenol A	ÖNORM EN ISO 18857-2	2011-12-15	S	D	0,05 µg/L
	ÖNORM EN 12673	1999-04-01	S	D	0,05 µg/L
Blei – filtriert	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	S	F	1 µg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
Blei – gesamt	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	G	1 µg/L
<i>Bromierte Diphenylether</i>	EPA Methode 1614A 2010-05-01	S	D	
2,4,4'-Tribromdiphenylether (PBDE-28)				0,05 µg/L
2,2',4,4'- Tetrabromdiphenylether (PBDE-47)				0,05 µg/L
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (PBDE-99)				0,05 µg/L
2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether (PBDE-100)				0,05 µg/L
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (PBDE-153)				0,05 µg/L
2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether (PBDE-154)				0,1 µg/L
C ₁₀ -C ₁₃ -Chloralkane	ÖNORM EN ISO 12010 2019-08-15	S	D	0,3 µg/L
Cadmium – filtriert	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 5961 1995-07-01	S	F	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	F	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	0,1 µg/L
Cadmium – gesamt	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 5961 1995-07-01	S	G	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	G	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	G	0,1 µg/L
Calcium – filtriert	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 14911 1999-11-01	S	F	1 mg/L
<i>Chlordan</i>	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	
cis-Chlordan				0,05 µg/L
trans-Chlordan				0,05 µg/L
Chloressigsäure	ÖNORM EN ISO 23631 2008-01-01	S	D	0,5 µg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
<i>Chlorfenvinphos</i>	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	S	D	
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	
cis-Chlorfenvinphos				0,02 µg/L
trans-Chlorfenvinphos				0,02 µg/L
Chlorid	ÖNORM EN ISO 10304-1 2016-03-01	S	D	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15682 2002-01-01	S	D	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15923-1 2024-11-15	S	D	1 mg/L
Chlorophyll-a	DIN 38409-60 (DEV H 60) 2019-12-01	S	D	1 µg/L
Chlorpyrifos	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	S	D	0,01 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,01 µg/L
Chrom – filtriert Summe aller Oxidationsstufen	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN 1233 1996-11-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	1 µg/L
Chrom – gesamt Summe aller Oxidationsstufen	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN 1233 1996-11-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	G	1 µg/L
Chronischer Daphnientest	ISO 10706 2000-04-01	S	D	-
Cyanid (leicht freisetzbares Cyanid, als CN)	ÖNORM M 6285 1988-12-01	S	D	2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 14403-1 2012-10-15	S	D	2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 14403-2 2012-10-15	S	D	2 µg/L
Cybutryn	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	0,02 µg/L
<i>Cypermethrin</i>	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	
α-Cypermethrin				0,001 µg/L
β-Cypermethrin				0,001 µg/L
θ-Cypermethrin				0,001 µg/L
ζ-Cypermethrin				0,001 µg/L
<i>DDT</i>	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	
p,p'-DDT				0,003 µg/L
o,p'-DDT				0,003 µg/L
p,p'-DDE				0,003 µg/L
p,p'-DDD				0,003 µg/L
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	ÖNORM EN ISO 18856 2005-11-01	S	D	0,4 µg/L
	EPA Methode 8061A 1996-12-01	S	D	0,4 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,4 µg/L
Dibutylzinnverbindungen (als Kation)	ÖNORM EN ISO 17353 2005-10-01	S	D	0,003 µg/L
1,3-Dichlor-2-propanol	BVL B 80.56-2 2002-09-01	S	D	2 µg/L
1,2-Dichlorethan	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	2 µg/L
<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				2 µg/L
trans-1,2-Dichlorethen				2 µg/L
Dichlormethan	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	5 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	5 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	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	S	D	0,05 µg/L
Dicofol	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	0,001 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	0,001 µg/L
2,4-Dichlorphenol	ÖNORM EN 12673 1999-04-01	S	D	0,05 µg/L
2,5-Dichlorphenol	ÖNORM EN 12673 1999-04-01	S	D	0,05 µg/L
Dieldrin	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	0,003 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,003 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	0,003 µg/L
Dimethylamin	d)	S	D	2 µg/L
Diuron	ÖNORM EN ISO 11369 1998-05-01	S	D	0,03 µg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
	DIN 38407-35 (DEV F 35) 2010-10-01	S	D	0,03 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	0,03 µg/L
DOC, organischer Kohlenstoff – gelöst	ÖNORM EN 1484 2019-04-15	S	F	0,5 mg/L
	ÖNORM EN ISO 20236 2025 05 01	S	F	0,5 mg/L
EDTA (als H4EDTA)	ÖNORM EN ISO 16588 2005-08-01	S	D	1 µg/L
Eisen – filtriert	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	F	0,01 mg/L
Eisen – gesamt	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	G	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	G	0,01 mg/L
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	ÖNORM EN 27888 1993-12-01	S	D	-
<i>Endosulfan</i>	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	
α-Endosulfan				0,005 µg/L
β-Endosulfan				0,005 µg/L
Endrin	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	0,003 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,003 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	0,003 µg/L
Ethylbenzol	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	5 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	5 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	5 µg/L
Fluorid	ÖNORM EN ISO 10304-1 2016-03-01	S	D	200 µg/L
	ÖNORM M 6607 ^{e)} 1992-09-01	S	D	200 µg/L
	DIN 38405-4 (DEV D 4) 1985-07-01	S	D	200 µg/L
Gesamthärte (in mg CaCO ₃ /L) ^{f)}	ÖNORM M 6268 2004-01-01	S	D	1 °dH
	DIN 38406-3 (DEV E 3) 2002-03-01	S	D	1 °dH
	DIN 38409-6 (DEV H 6) 1986-01-01	S	D	1 °dH
<i>Heptachlor und Heptachlorepoxyd</i>	ÖNORM EN ISO 6468 ^{g)} 1997-07-01	S	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	
(+/-)-Heptachlor				0,01 µg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
(+/-)-Heptachlorepoxyd				0,05 µg/L
<i>Hexabromcyclododecan (HBCDD)</i> (1,2,5,6,9,10- HBCDD)	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	
(+/-)-α- HBCDD				0,05 µg/L
(+/-)-β- HBCDD				0,05 µg/L
(+/-)-γ- HBCDD				0,05 µg/L
Hexachlorbenzol	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,01 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	0,01 µg/L
Hexachlorbutadien	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	0,01 µg/L
<i>Hexachlorcyclohexan (HCH)</i>	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	
α-HCH				0,006 µg/L
β-HCH				0,006 µg/L
γ-HCH (Lindan)				0,006 µg/L
δ-HCH				0,006 µg/L
Isodrin	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	0,003 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,003 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	0,003 µg/L
Isopropylbenzol	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	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
Isoproturon	ÖNORM EN ISO 11369 1998-05-01	S	D	0,05 µg/L
	DIN 38407-35 (DEV F 35) 2010-10-01	S	D	0,05 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	0,05 µg/L
Kalium – filtriert	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 14911 1999-11-01	S	F	1 mg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methoden	Probe	Messung	MBG
Kupfer – filtriert	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	1 µg/L
Kupfer – gesamt	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	G	1 µg/L
LAS (Lineare Alkylbenzolsulfonate)	h)	S	D	50 µg/L
Magnesium – filtriert	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 14911 1999-11-01	S	F	1 mg/L
Mangan – filtriert	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 14911 1999-11-01	S	F	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	F	0,01 mg/L
Mangan – gesamt	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	G	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	0,01 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	G	0,01 mg/L
<i>Mevinphos</i>	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	S	D	
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	
cis-Mevinphos				0,01 µg/L
trans-Mevinphos				0,01 µg/L
Naphthalin	ÖNORM EN ISO 17993 2004-02-01	S	D	0,2 µg/L
	DIN 38407-39 (DEV F 39) 2011-09-01	S	D	0,2 µg/L
Natrium – filtriert	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	1 mg/L
	ÖNORM EN ISO 14911 1999-11-01	S	F	1 mg/L
Nickel – filtriert	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	1 µg/L
Nickel – gesamt	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	G	1 µg/L
Nitrat-Stickstoff (als NO ₃ -N)	ÖNORM EN ISO 10304-1 2016-03-01	S	D	0,06 mg/L
	ÖNORM EN ISO 13395 1997-01-01	S	D	0,06 mg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
	ÖNORM EN ISO 15923-1 2024-11-15	S	D	0,06 mg/L
Nitrit-Stickstoff (als NO ₂ -N)	ÖNORM EN 26777 1993-05-01	S	D	0,003 mg/L
	ÖNORM EN ISO 13395 1997-01-01	S	D	0,003 mg/L
	ÖNORM EN ISO 10304-1 2016-03-01	S	D	0,003 mg/L
	ÖNORM EN ISO 15923-1 2024-11-15	S	D	0,003 mg/L
4-Nonylphenol technisch (Summe der quantifizierbaren Isomeren des 2- und 4-Nonylphenol)	ÖNORM EN ISO 18857-1 2006-11-01	S	D	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 18857-2 2011-12-15	S	D	0,1 µg/L
	ÖNORM EN 12673 1999-04-01	S	D	0,1 µg/L
NTA (Nitrilotriessigsäure)	ÖNORM EN ISO 16588 2005-08-01	S	D	0,5 µg/L
Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol)	ÖNORM EN ISO 18857-1 2006-11-01	S	D	0,02 µg/L
	ÖNORM EN ISO 18857-2 2011-12-15	S	D	0,02 µg/L
	ÖNORM EN 12673 1999-04-01	S	D	0,02 µg/L
Omethoat	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	S	D	0,01 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	0,01 µg/L
<i>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</i>	ÖNORM EN ISO 17993 2004-02-01	S	D	
	DIN 38407-39 (DEV F 39) 2011-09-01	S	D	
	DIN ISO 28540 (DEV F 40) 2014-05-01	S	D	
Fluoranthren				0,01 µg/L
Benzo[a]pyren				0,002 µg/L
Benzo[b]fluoranthren				0,01 µg/L
Benzo[k]fluoranthren				0,01 µg/L
Benzo[ghi]perylen				0,002 µg/L
Indeno[1,2,3-cd]pyren				0,01 µg/L
Pentachlorbenzol	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	0,002 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,002 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	0,002 µg/L
Pentachlornitrobenzol	ÖNORM EN ISO 6468 1997-07-01	S	D	0,02 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	0,02 µg/L
Pentachlorphenol	ÖNORM EN 12673 1999-04-01	S	D	0,1 µg/L
Perfluorooctansulfonsäure	DIN 38407-42 (DEV F 42) 2011-03-01	S	D	0,001 µg/L
Phosalon	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	S	D	0,01 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	0,01 µg/L

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
Phosphor – Gesamtphosphor ^{j)}	ÖNORM EN ISO 6878 ^{j)} 2004-09-01	S	G	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 11885 ^{k)} 2009-11-01	S	G	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15681-1 2005-04-01	S	G	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15681-2 2019-05-01	S	G	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 ^{k)} 2025-01-01	S	G	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15923-1 ^{l)} 2024-11-15	S	G	0,005 mg P/L
Phosphor – Gesamtphosphor filtriert	ÖNORM EN ISO 6878 ^{j)} 2004-09-01	S	F	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 11885 ^{k)} 2009-11-01	S	F	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15681-1 2005-04-01	S	F	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15681-2 2019-05-01	S	F	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 ^{k)} 2025-01-01	S	F	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15923-1 ^{l)} 2024-11-15	S	F	0,005 mg P/L
Phosphor – Orthophosphat-Phosphor	ÖNORM EN ISO 6878 2004-09-01	S	F	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15681-2 2019-05-01	S	F	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15681-1 2005-04-01	S	F	0,005 mg P/L
	ÖNORM EN ISO 15923-1 2024-11-15	S	F	0,005 mg P/L
pH-Wert	ÖNORM EN ISO 10523 2012-04-15	S	D	-
Quecksilber – filtriert	ÖNORM EN ISO 17852 2008-03-01	S	F	0,05 µg/L
	ÖNORM EN ISO 12846 2012-07-01	S	F	0,05 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	0,05 µg/L
Quecksilber – gesamt	ÖNORM EN ISO 17852 2008-03-01	S	G	0,05 µg/L
	ÖNORM EN ISO 12846 2012-07-01	S	G	0,05 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	0,05 µg/L
Quinoxifen	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	0,05 µg/L
Sauerstoff – gelöst	ÖNORM EN ISO 5814 2013-05-15	S	D	0,2 mg O ₂ /L
	ÖNORM ISO 17289 2024-10-15	S	D	0,2 mg O ₂ /L
Sauerstoff – Sättigung	ÖNORM EN ISO 5814 2013-05-15	S	D	-
	ÖNORM ISO 17289 2024-10-15	S	D	-
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409-7 (DEV H 7) 2005-12-01	S	D	0,05 mmol/L
	ÖNORM EN ISO 9963-1 ^{m)} 1996-02-01	S	D	0,05 mmol/L
Sebuthylazin	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	S	D	0,01 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36) 2014-09-01	S	D	0,01 µg/L
	ÖNORM EN 16693 2015-12-15	S	D	0,01 µg/L

1	2	3	4	5	
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG	
Selen – filtriert	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	S	F	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	S	F	1 µg/L
Selen – gesamt	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	S	G	1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	S	G	1 µg/L
Silber – filtriert	ÖNORM EN ISO 17294-2	2025-01-01	S	F	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586	2004-02-01	S	F	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885	2009-11-01	S	F	0,1 µg/L
Simazin	ÖNORM EN ISO 10695	2000-11-01	S	D	0,1 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	S	D	0,1 µg/L
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	S	D	0,1 µg/L
Sulfat	ÖNORM EN ISO 10304-1	2016-03-01	S	D	1 mg SO ₄ /L
	ÖNORM EN ISO 15923-1	2024-11-15	S	D	1 mg SO ₄ /L
	DIN ISO 22743 (DEV D 44)	2015-08-01	S	D	1 mg SO ₄ /L
Temperatur Wasser	ÖNORM M 6616	1994-03-01	S	D	- °C
	DIN 38404-4 (DEV C 4)	1976-12-01	S	D	- °C
Terbutryn	ÖNORM EN ISO 10695	2000-11-01	S	D	0,05 µg/L
	DIN 38407-36 (DEV F 36)	2014-09-01	S	D	0,05 µg/L
	ÖNORM EN 16693	2015-12-15	S	D	0,05 µg/L
Tetrachlorethen	ÖNORM EN ISO 10301	1998-02-01	S	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	S	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	S	D	0,2 µg/L
Tetrachlormethan	ÖNORM EN ISO 10301	1998-02-01	S	D	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S	D	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680	2004-03-01	S	D	0,1 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943	2016-09-01	S	D	0,1 µg/L
TOC, organischer Kohlenstoff – gesamt	ÖNORM EN 1484	2019-04-15	S	G	0,5 mg/L
	ÖNORM EN ISO 20236	2025-05-01	S	G	0,5 mg/L
Tributylzinn-Kation	ÖNORM EN ISO 17353	2005-10-01	S	D	0,0002 µg/L
<i>Trichlorbenzole</i>	ÖNORM EN ISO 6468	1997-07-01	S	D	
	ÖNORM EN ISO 20595	2023-03-15	S	D	

1	2	3	4	5
Parameter	Methode	Probe	Messung	MBG
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	
1,2,3-Trichlorbenzol				0,02 µg/L
1,2,4-Trichlorbenzol				0,02 µg/L
1,3,5-Trichlorbenzol				0,02 µg/L
Trichlorethen	ÖNORM EN ISO 10301 1998-02-01	S	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	0,2 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	0,2 µg/L
Trichlorfon	n)	S	D	0,07 µg/L
Trichlormethan	ÖNORM EN ISO 10301 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 15680 2004-03-01	S	D	0,3 µg/L
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	0,3 µg/L
Trifluralin	ÖNORM EN ISO 10695 2000-11-01	S	D	0,03 µg/L
	DIN 38407-37 (DEV F 37) 2013-11-01	S	D	0,03 µg/L
<i>Xylol</i>	ÖNORM EN ISO 15680 2004-03-01	S	D	
	ÖNORM EN ISO 20595 2023-03-15	S	D	
	ÖNORM EN ISO 17943 2016-09-01	S	D	
o-Xylol				0,5 µg/L
m-Xylol				0,5 µg/L
p-Xylol				0,5 µg/L
Zink – filtriert	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	F	3 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	F	3 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	F	3 µg/L
Zink – gesamt	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	S	G	3 µg/L
	ÖNORM EN ISO 15586 2004-02-01	S	G	3 µg/L
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	S	G	3 µg/L

- 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.
- Die Bestimmung ist gemäß Abschnitt 3.2 der Norm (Glasfaserfilter 0,3 bis 1 µm) durchzuführen.
- 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)“).
- Der Parameter mit der angegebenen MBG kann zB mittels Derivatisierung und GC-MS bestimmt werden.

- e) Die Bestimmung von Fluorid ist nach dem Verfahren gemäß Punkt 6.1 oder 6.2 der Norm durchzuführen.
- f) Alternativ zur Ermittlung der Gesamthärte auf Grundlage der angegebenen Normen kann die Gesamthärte auch aus den mit anderen Methoden gemessenen Konzentrationen von Calcium und Magnesium berechnet werden (siehe Parameter Calcium und Magnesium in dieser Tabelle). Für die Berechnung der Gesamthärte sind die Angaben in Abschnitt 8 und Anhang A der ÖNORM M 6268 zu beachten.
- g) Bestimmung mit massenspektrometrischem Detektor.
- h) Der Parameter mit der angegebenen MBG kann zB mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie und UV-Detektor (HPLC-UV) bestimmt werden.
- i) Bei höheren Schwebstoffgehalten (zumindest aber bei einem Gehalt an abfiltrierbaren Stoffen von über 25 mg/L) ist zwecks Vermeidung von Minderbefunden die Probe (bzw. ein homogenes Aliquot derselben) vor der eigentlichen Analyse separat aufzuschließen.
- j) Die Bestimmung ist nach Abschnitt 7 der Norm durchzuführen (Aufschluss mit Kaliumperoxodisulfat).
- k) 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.
- l) 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.
- m) Die Titration ist mit potentiometrischer pH-Messung und für die Bestimmung der Gesamtalkalinität (Säurekapazität pH 4,3), abweichend von den Vorgaben der Norm, bis zu einem pH-Wert von 4,3 durchzuführen.
- n) Der Parameter mit der angegebenen MBG kann zB mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie und MS-Detektor (LC-MS/MS) bestimmt werden.

Abschnitt III

Probenahme, Probenbehandlung (Probenkonservierung und –vorbereitung) für die Matrix Sediment

1	2
Parameter	Methode
Probenahme – Sediment	ISO 5667-12 2017-07-18
	DIN 38414-11 (DEV S 11) 1987-08-01
Probenahme – Schlämme	ÖNORM EN ISO 5667-13 2011-10-01
Probenkonservierung Schlamm- und Sedimentproben	ÖNORM EN ISO 5667-15 2010-02-01
Probenvorbereitung – Gefriertrocknung	ÖNORM EN ISO 16720 2007-05-01
	DIN 38414-22 (DEV S 22) 2018-10-01

Abschnitt IV Analysemethoden für die Matrix Sediment

1	2	3
Parameter	Methode	MBG ^{a)}
Blei ^{b)}	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	5 mg/kg
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	5 mg/kg
	ÖNORM EN 16171 2017-01-15	5 mg/kg
Cadmium ^{b)}	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	0,1 mg/kg
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	0,1 mg/kg
	ÖNORM EN 16171 2017-01-15	0,1 mg/kg
C10-C13-Chloralkane	ÖNORM EN ISO 18635 2016-10-01	0,1 mg/kg
Glühverlust	ÖNORM EN 15935 2023-08-15	-
<i>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</i>	ÖNORM EN 17503 2022-08-01	
Anthracen		1 µg/kg
Benzo[a]pyren		5 µg/kg
Benzo[b]fluoranthen		5 µg/kg
Benzo[ghi]perylen		5 µg/kg
Benzo[k]fluoranthen		5 µg/kg
Fluoranthen		5 µg/kg
Indeno[1,2,3-cd]pyren		5 µg/kg
Quecksilber ^{b)}	ÖNORM EN ISO 12846 2012-07-01	0,05 mg/kg
	ÖNORM EN ISO 11885 2009-11-01	0,05 mg/kg
	ÖNORM EN 16171 2017-01-15	0,05 mg/kg
	ÖNORM EN ISO 17294-2 2025-01-01	0,05 mg/kg
Trockenmasse	ÖNORM EN 12880 2000-12-01	-

- a) Die angegebene Mindestbestimmungsgrenze bezieht sich auf die Sedimenttrockenmasse.
- b) Der Parameter ist nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss gemäß ÖNORM EN 13656 „Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss mit einem Gemisch aus Salzsäure (HCl), Salpetersäure (HNO₃) und Tetrafluorborsäure (HBF₄) oder Fluorwasserstoffsäure (HF) für die anschließende Bestimmung der Elemente“ vom 15. Mai 2021 zu bestimmen. Eine andere Aufschlussmethode ist zulässig, wenn gezeigt wird, dass kein Minderbefund im Vergleich zur vorgegebenen Aufschlussmethode auftritt.

Abschnitt V
Analysemethoden für die Matrix Biota

1	2	3
Parameter	Methode ^{a)}	MBG ^{b)}
<i>Bromierte Diphenylether</i>	c)	
2,4,4'-Tribromdiphenylether (PBDE-28)		0,003 µg/kg
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (PBDE-47)		0,003 µg/kg
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (PBDE-99)		0,003 µg/kg
2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether (PBDE-100)		0,003 µg/kg
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (PBDE-153)		0,003 µg/kg
2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether (PBDE-154)		0,003 µg/kg
Di(2-ethyl-hexyl)phthalat (DEHP)	d)	30 µg/kg
Dicofol		11 µg/kg
<i>Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen</i>		
<i>Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine (PCDD)</i>		
2,3,7,8-T4CDD		0,0001 µg/kg
1,2,3,7,8-P5CDD		0,0001 µg/kg
1,2,3,4,7,8- H6CDD		0,0001 µg/kg
1,2,3,6,7,8-H6CDD		0,0001 µg/kg
1,2,3,7,8,9-H6CDD		0,0001 µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD		0,0003 µg/kg
1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD		0,0001 µg/kg
<i>Polychlorierte Dibenzofurane (PCDF)</i>		
2,3,7,8-T4CDF		0,0001 µg/kg
2,3,7,8-P5CDF		0,0001 µg/kg
2,3,4,7,8-P5CDF		0,0001 µg/kg
1,2,3,4,7,8-H6CDF		0,0001 µg/kg
1,2,3,6,7,8-H6CDF		0,0001 µg/kg
1,2,3,7,8,9-H6CDF		0,0001 µg/kg
2,3,4,6,7,8-H6CDF		0,0001 µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF		0,0001 µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF		0,0001 µg/kg
1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF		0,0001 µg/kg

1	2	3
Parameter	Methode ^{a)}	MBG ^{b)}
<i>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</i>		
3,3',4,4'-T4CB (PCB 77)		0,0001 µg/kg
3,3',4',5-T4CB (PCB 81)		0,0001 µg/kg
2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105)		0,0002 µg/kg
2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114)		0,0001 µg/kg
2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118)		0,0007 µg/kg
2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123)		0,0001 µg/kg
3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126)		0,0001 µg/kg
2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156)		0,0001 µg/kg
2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157)		0,0001 µg/kg
2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167)		0,0001 µg/kg
3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169)		0,0001 µg/kg
2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189)		0,0001 µg/kg
Fettgehalt	ÖNORM EN 1528-2	1997-03-01
<i>Heptachlor und Heptachlorepoxyd</i>		
(+/-)-Heptachlor		0,5 µg/kg
(+/-)-Heptachlorepoxyd		0,5 µg/kg
<i>Hexabromcyclododecan (HBCDD) (1,2,5,6,9,10- HBCD)</i>		100 µg/kg
(+/-)- α - HBCDD		
(+/-)- β - HBCDD		
(+/-)- γ - HBCDD		
Hexachlorbenzol	e)	3 µg/kg
Hexachlorbutadien	e)	10 µg/kg
<i>Hexachlorcyclohexan (HCH)</i>	e)	
α -HCH		1 µg/kg
β -HCH		1 µg/kg
γ -HCH (Lindan)		1 µg/kg
δ -HCH		1 µg/kg
Pentachlorbenzol	e)	0,5 µg/kg
<i>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</i>		
Benzo[a]pyren		5 µg/kg
Fluoranthen		10 µg/kg
Perfluorooctansulfonsäure		3 µg/kg
Quecksilber	f)	6 µg/kg

1	2	3
Parameter	Methode ^{a)}	MBG ^{b)}
Quinoxifen		4 µg/kg
Tributylzinnverbindungen	g)	2 µg/kg

- a) Sofern für einen Parameter kein Verfahren angegeben ist, ist eine international anerkannte Methode zu wählen. Die Methode ist zu dokumentieren.
- b) Die angegebene Mindestbestimmungsgrenze bezieht sich auf das Biota-Frischgewicht.
- c) Der Parameter mit der angegebenen MBG kann zB mittels Flüssig-Fest-Extraktion und GC-HRMS bestimmt werden.
- d) Der Parameter mit der angegebenen MBG kann zB in Anlehnung an die Technische Regel ONR CEN/TS 16183 „Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels kapillarer Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS); Deutsche Fassung CEN/TS 16183:2012“ vom 1. April 2012, bestimmt werden.
- e) Der Parameter mit der angegebenen MBG kann zB in Anlehnung an die Norm DIN ISO 23646 „Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD) (ISO 23646:2022)“ vom 1. September 2023, bestimmt werden.
- f) Der Parameter mit der angegebenen MBG kann zB in Anlehnung an ÖNORM EN ISO 12846:2012-07-01 bestimmt werden.
- g) Der Parameter mit der angegebenen MBG kann zB in Anlehnung an ÖNORM EN ISO 23161 „Bodenbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen – Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23161:2018)“ vom 1. Mai 2019 bestimmt werden.

Abschnitt VI 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