



Verfahrensliste für Abwasseruntersuchungen

nach Fachmodul Wasser April 2024

Hinweis: Für jeden beantragten Parameter können mehrere Verfahren gewählt werden; gesetzlich vorgeschriebene Verfahren sind fett gedruckt

Anmerkung: Aufgrund der Veröffentlichung des neuen FM im Januar 2025 und den dazugehörigen Unterschieden zum vorherigen FM von 2018 sind in dieser Liste noch Verfahren von 2018 beantragbar, bis die finale Verfahrensliste auf resymesa.de des neuen FM veröffentlicht wird. Auf dieser Verfahrensliste sind die in der AbwV geforderten Normen aufgelistet, einige davon verfügen noch über Zusätze, die Sie bitte der AbwV entnehmen.

Folgende Parameter und Verfahren werden beantragt: (zutreffendes bitte in Spalte 3 ankreuzen)

Teilbereich 1: Allgemeine Verfahren

Parameter	Verfahren		Standort
Anleitungen zur Probenahmetechnik	DIN EN ISO 5667-1: 2007-04 (A4)		
Probenahme Abwasser	DIN 38402-11: 2009-02 (A11)		
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-30: 1998-07 (A30)		
Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN EN ISO 5667-3 (A21) (Juli 2019)		
Leitfähigkeit (25°C) (altes FM 2018)	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)		
Färbung (visuelle Prüfung)	DIN EN ISO 7887: 2012-04, Verfahren A (C1)		
Geruch (altes FM 2018)	DIN EN ISO 1622, Anhang C: 2006-10 (B3)		
Temperatur (altes FM 2018)	DIN 38404: 1976-12 (C4)		
Trübung	DIN EN 7027: 2000-04 (C2)		

Teilbereich 2: Anionen, Kationen und Elemente

Parameter	Verfahren		Standort
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D20)		
	DIN 38405-D1-1: 1985-12 (D1)		
	DIN 38405-D1-2: 1985-12 (D1)		
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D31)		
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D49)		
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D13-2: 1981-02 (D13)*		
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D2)**		
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D3)**		
Cyanid (gesamt, in der Originalprobe)	DIN 38405-D13-1: 1981-02 (D13)*		
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10: (D2)**		
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D3)**		

*) bei Konservierung Zugabe von NaOH bis zu einem pH-Wert > 12; Probe im Dunkeln lagern oder dunkle Flaschen verwenden

**) Hinweis zum Verfahren Cyanid, leicht freisetzbar und Cyanid, gesamt, in der Originalprobe
Die DIN EN ISO 14403-1 (D2) (Ausgabe Oktober 2012) und DIN EN ISO 14403-2 (D3) (Ausgabe Oktober 2012) sind nur zur Vorprüfung, ob die Abwasserprobe Cyanid über den unteren Anwendungsgrenzen dieser Normen enthält, anzuwenden. Liegt nach dem Ergebnis der Vorprüfung der Cyanidgehalt der Abwasserprobe unter den unteren Anwendungsgrenzen dieser Normen, so kann auf die Anwendung der DIN 38405-D13-2 (D13) (Ausgabe Februar 1981) bzw. der DIN 38405-D13-1 (D13) (Ausgabe Februar 1981) verzichtet werden;

Parameter	Verfahren	Standort
Fluorid (gesamt, in der Originalprobe)	DIN 38405-D4-2: 1985-07 (D4)	
Nitratstickstoff (NO ₃ -N)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D20)	
	DIN 38405-9: 2011-09 (D9)	
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28)	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D49)	
Nitritstickstoff (NO ₂ -N)	DIN EN 26777: 1993-04 (D10)	
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D20)	
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28)	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D49)	
Phosphor (gesamt)	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D11)	
	DIN EN ISO 15681-2: 2019-05 (D46)	
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D45)	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D20)	
	DIN 38405-D5-2: 1985-01 (D5)	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D49)	
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-27: 2017-10 (D27)	
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22)	
Fluorid (gelöst)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D20)	
	DIN 38405-D4-1: 1985-07 (D4)	
Thiocyanat	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22)	
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D25)	
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E25)	
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E23)	
	DIN 38406-E5-1: 1983-10 (E5)	
	DIN 38406-E5-2: 1983-10 (E5)	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D49)	
Antimon	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN 38405-D32-1: 2000-05 (D32)	
	DIN 38405-D32-2: 2000-05 (D32)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Arsen	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D18)	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
Barium	DIN 38405-D35: 2004-09 (D35)	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38406-E6: 1998-07 (E6)	
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	

Parameter	Verfahren	Standort
Chrom (gesamt)	DIN EN ISO 11885 : 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN EN 1233: 1996-08 (E10)	
Chrom VI	DIN 38405-D24: 1987-05 (D24)	
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22)	
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D41)	
Cobalt	DIN EN ISO 11885: 2009-11 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38406-E24: 1993-03 (E24)	
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38406-E32: 2000-05 (E32)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38406-E7: 1991-09 (E7)	
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38406-E11: 1991-09 (E11)	
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E12)	
	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E35)	
Silber	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38406: 1990-05 (E18)	
Thallium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38406: 1997-07 (E26)	
Vanadium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38406-E8: 2004-10 (E8)	
Zinn	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Titan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
Selen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	
	DIN 38405-23-1: 1994-10 (D23)	
Indium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	

Parameter	Verfahren	Standort
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Cer	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Germanium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Gold	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Hafnium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Molybdän	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 15587-2: 2002-07 (A32)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Palladium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Praseodym	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Ruthenium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Wolfram	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Zirkonium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	
Platin	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E29)	

Teilbereich 3: Einzelstoffe, Summenparameter, Gruppenparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H33)	
Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H14)	
	DIN EN ISO 9562: 2005-05 Anhang A (H14)	
CSB	DIN 38409-41: 1980-12 (H41)	
TOC	DIN EN 1484: 2019-04 (H3)	
	DIN EN ISO 20236: 2023-04 (H62)	
TN _b	DIN EN 12260: 2003-12 (H34)	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H36)	
	DIN EN ISO 20236: 2023-04 (H62)	
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H53)	
Phenolindex	DIN 38409-H16-2: 1984-06 (H16)	
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H37)	
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2: 2019-03 (G4-2)	
Hexchlorbenzol	DIN 38407-2: 1993-02 (F2)	
	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)	
	DIN 38407-37: 2013-11 (F37)	
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
1, 1, 1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	

Parameter	Verfahren	Standort
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
Hydrazin	DIN 38413-1: 1982-03 (P1)	
Anilin	DIN 38407-16: 1999-06 (F16)	
HCH (Summe aller Isomere)	DIN 38407-2: 1993-02 (F2)	
	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)	
	DIN 38407-37: 2013-11 (F37)	
Hexachlorbutadien (HCBd)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)	
	DIN 38407-2: 1993-02 (F2)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
	DIN 38407-37: 2013-11 (F37)	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
	DIN 38407-2: 1993-02 (F2)	
	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)	
1, 2-Dichlorethan	DIN 38407-37: 2013-11 (F37)	
	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
Trichlorbenzol (Summe aller Isomere)	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
	DIN 38407-2: 1993-02 (F2)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
Endosulfan	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
	DIN 38407-2: 1993-02 (F2)	
	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)	
Benzol und Derivate	DIN 38407-37: 2013-11 (F37)	
	DIN 38407-43: 2014-10 (F43)	
Organische Komplexbildner (EDTA, NTA, DTPA, MGDA, β -ADA, 1,3-PDTA)	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F19)	
PAK (Fluoranthen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd)pyren)	DIN EN ISO 16588: 2004-02 (P10)	
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F18)	
	DIN 38407-39: 2011-09 (F39)	
Chlordioxid und andere Oxidantien	DIN ISO 28540: 2014-05 (F40)	
Adsorption bei 436 nm (SAK ₄₃₆)	DIN 38408-5: 1990-06 (G5)	
PCDD & PCDF als Toxizitätsäquivalente	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C1) Hauptabschnitt 5	
Per- und polyfluorierte Verbindungen	DEV F33 (52. Lieferung 2002)	
pH-Wert	DIN 38407-42: 2011-03 (F42)	
Redoxspannung	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C5)	
	DIN 38404: 1984-05 (C6)	

Teilbereich 4: Biologische Verfahren, Biotests

Parameter	Verfahren		Standort
Probenahme & Durchführung biologischer Testverfahren	DIN EN ISO 5667-16: 2013-03 (L1)		
Fischeitest	DIN EN ISO 15088: 2009-06 (T6)		
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03 (L30)		
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03 (L33)		
Leuchtbakterien Hemmtest	DIN EN ISO 11348-1: 2009-05 (L51)		
	DIN EN ISO 11348-2: 2009-05 (L52)		
Leichte aerobe biologische Abbaubarkeit von Stoffen	Leichte biologische Abbaubarkeit von Stoffen Abschnitt C.4 des Anhangs der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 der Kommission vom 30. Mai 2008 zur Festlegung von Prüfmethoden gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (ABl. L 142/444 vom 31.5.2008)		
Aerobe biologische Abbaubarkeit von Stoffen	DIN EN ISO 9888: 1999-11 (L25)		
Aerobe biologische Abbaubarkeit der filtrierten Probe	DIN EN ISO 9888: 1999-11 (L25)		
Aerobe biologische Abbaubarkeit der filtrierten Probe innerhalb von max. 7 Tagen	DIN EN ISO 9888: 1999-11 (L25)		
BSB ₅	DIN EN ISO 5815-1: 2020-11 (H50)		
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12 (T3)		
Giftigkeit gegenüber Wasserlinsen	DIN EN ISO 20079: 2006-12 (L49)		