



Verfahrensliste für Abwasseruntersuchungen nach Fachmodul Wasser, Stand: 23. März 2012

Für mindestens 2/3 der aufgeführten Parameter eines Teilbereichs muss die Kompetenz nachgewiesen werden
Für jeden beantragten Parameter können mehrere Verfahren gewählt werden
Beantragte Parameter und Verfahren bitte in Spalte 3 ankreuzen
bei Multistandort-Notifizierungen Standorte mit Kürzel angeben

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren		Standort
Probenahme Abwasser	DIN 38402 – A 11: 1995-12		
	DIN 38402 – A 11: 2009-02		
Homogenisierung von Proben	DIN 38402 – A 30: 1998-07		
Temperatur	DIN 38404 – C 4: 1976-12		
pH-Wert	DIN 38404 – C 5: 1984-01		
	DIN 38404 – C 5: 2009-07		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)		
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anlage C		
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2		
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)		

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren		Standort
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)		
	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)		
	DIN 38406-E 5 - 1983-10		
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)		
	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)		
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D 20)		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)		
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)		
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3:1979-05		
	DIN 38405-D 29: 1994-11		
Gesamtphosphor	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)		
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		
	DIN EN ISO 15681-1:2005-05 (D 45)		
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)		
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07		
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12		
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)		
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)		



Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)		
	DIN 38405-D 5: 1985-01		
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02		
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)		
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02		
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)		
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05		
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 5 (gelöstes Chromat)		
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07		

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren		Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)		
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07		
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)		
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN 38406-E 1: 1983-05		
	DIN 38406-E 32: 2000-05		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		



Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN 38406-E 7: 1991-09		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN 38406-E 11: 1991-09		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)		
	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)		
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)		
	DIN EN 13506: 2002-04 (E 35)		
	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)		
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN 38406-E 8: 2004-10		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		
Phosphor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren		Standort
BSB5	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)		
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)		
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12		
	DIN 38409-H 44: 1992-05		
	DIN ISO 15705: 2003-09 (H 45)		
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06		
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)		
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2: 1987-03		
	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)		
TOC	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)		
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)		
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)		
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)		
AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)		
	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)		
	DIN 38409-H 22: 2001-02		



Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren		Standort
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*		
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)		
Benzol und Derivate	DIN 38407-F 9: 1991-05*		
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)		
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)		
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)*		
	DIN 38407-F 2: 1993-02*		
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe**	DIN 38407- F 39: 2011-09		
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)		

*Massenspektrometrische Detektion zulässig

** Der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt wenn Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe nach einem Verfahren des Teilbereiches 7 analysiert werden können.

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren		Standort
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe**	DIN 38407-F 18: 1999-05		
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)		

*Massenspektrometrische Detektion zulässig

** Der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt wenn Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe nach einem Verfahren des Teilbereiches 7 analysiert werden können.

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

Parameter	Verfahren		Standort
Fischartest	DIN 38415-T 6: 2003-08		
	DIN EN ISO 15088: 2009-08 (T 6)		
Leuchtbakterien Hemmtest	DIN 38412 L 34: 1997-07 in Verbindung mit DIN 38412-L 341: 1993-10		
	DIN EN ISO 11348-2: 1999-04 (L 34-2)		
	DIN EN ISO 11348-2: 2009-05 (L 52)		
	DIN EN ISO 11348-1: 2009-05 (L 51)		

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

Parameter	Verfahren		Standort
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03		
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03		
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12		