

Konservierung und Flaschensatz zur Probenahme von Wasserproben

Probengruppe*	Labor	Abfüllung	Parameter(-gruppe)	Volumen/Gefäß Einzelabfüllung	Volumen/Gefäß Kombination	vor Ort	Stabilisierung	Bemerkung	Analysemethode	Bestellnummer
ACHTUNG: PROBENGROUPE ENTSPRICHT NICHT DEM UNTERSUCHUNGSUMFANG			Info: Braunglasflaschen sind equivalent zu Grünglasflaschen				grundsätzlich gilt für alle Parameter: Konservierung durch dunklen und gekühlten Transport bei 5±3 °C			
TW/BW	Mikro	Einzel o. Kombi	Koloniezahl Coliforme Bakterien / E.coli Enterokokken Pseudomonas aeruginosa Clostridium perfringens	10 mL in Kunststoffflasche (steril) 100 mL in Kunststoffflasche (steril) 100 mL in Kunststoffflasche (steril) 100 mL in Kunststoffflasche (steril) 100 mL in Kunststoffflasche (steril)	Kunststoffflasche (steril) Einzelvolumina addieren + Flasche wählen: 125, 250, 500 ml	nur bis Füllstrich füllen	Natriumthiosulfat	Sterile Abfüllung mit Natriumthiosulfat zur Inaktivierung von chlorhaltigen Desinfektionsmitteln; Öffnungszeit kürzestmöglich	Colliert 18/Quanti Tray DIN EN ISO 7899-2 (K 15) DIN EN ISO 16266 (K11) TrinkwV Anl. 5 Teil I e)	125 ml DL1312 250 ml DL1322 500 ml DL1342
TW/BW/AW	Mikro		Legionella species	125 mL in Kunststoffflasche (steril)		nur bis Füllstrich füllen	Natriumthiosulfat	Sterile Abfüllung mit Natriumthiosulfat zur Inaktivierung von chlorhaltigen Desinfektionsmitteln; Öffnungszeit kürzestmöglich	UBA-Methode/ISO 11731/DIN EN ISO 11731-2	125 ml DL1312
BGW/ Kleimbade- teich	Mikro	Einzel o. Kombi	E.coli Enterokokken Pseudomonas aeruginosa	20 mL in Kunststoffflasche (steril) 125 mL in Kunststoffflasche (steril) 125 mL in Kunststoffflasche (steril)	Kunststoffflasche (steril) Einzelvolumina addieren + Flasche wählen: 125, 250, 500 ml	nur bis Füllstrich füllen	Wenn Desinfektion (z.B. Chlor) vorhanden: Natriumthiosulfat	Sterile Abfüllung ggf. mit Natriumthiosulfat zur Inaktivierung von chlorhaltigen Desinfektionsmitteln	DIN EN ISO 9308-3 DIN EN ISO 7899-2 (K 15) DIN EN ISO 16266 (K11)	125 ml DL1312 250 ml DL1322
AW/ Kühlwasser	Mikro	Einzel o. Kombi	Koloniezahl Coliforme Bakterien / E.coli Pseudomonas aeruginosa Enterokokken Clostridium perfringens	10 mL in Kunststoffflasche (steril) 125 mL in Kunststoffflasche (steril) 125 mL in Kunststoffflasche (steril) 125 mL in Kunststoffflasche (steril) 125 mL in Kunststoffflasche (steril)	Kunststoffflasche (steril) Einzelvolumina addieren + Flasche wählen: 125, 250, 500 ml	nur bis Füllstrich füllen	Natriumthiosulfat (VDI 2047: Mittel zur Inaktivierung nichtoxidativer Desinfektionsmittel entsprechend UBA-	Sterile Abfüllung mit Natriumthiosulfat zur Inaktivierung von Oxidationsmitteln; Öffnungszeit kürzestmöglich	TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bzw. DIN EN ISO 6222 Colliert 18/Quanti Tray DIN EN ISO 16266 (K11) DIN EN ISO 7899-2 (K 15) TrinkwV Anl. 5 Teil I e)	125 ml DL1312 250 ml DL1322 500 ml DL1342
Trink- brunnen (nach Anl. 1 Teil II)	Mikro	Einzel o. Kombi	Koloniezahl Coliforme Bakterien / E.coli Pseudomonas aeruginosa Enterokokken	10 mL in Kunststoffflasche (steril) 250 mL in Kunststoffflasche (steril) 250 mL in Kunststoffflasche (steril) 250 mL in Kunststoffflasche (steril)	Kunststoffflasche (steril) Einzelvolumina addieren + Flasche wählen: 125, 250, 500 ml	nur bis Füllstrich füllen	Wenn Desinfektion (z.B. Chlor) vorhanden: Natriumthiosulfat	Sterile Abfüllung ggf. mit Natriumthiosulfat zur Inaktivierung von chlorhaltigen Desinfektionsmitteln; Öffnungszeit kürzestmöglich	DIN EN ISO 6222 Colliert 18/Quanti Tray DIN EN ISO 16266 (K11) DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	125 ml DL1312 250 ml DL1322 500 ml DL1342
MW/HW	Mikro	Einzel o. Kombi	Koloniezahl Coliforme Bakterien / E.coli Pseudomonas aeruginosa Sulfitreduzierende sporenbildende Anaerobier Fäkalstrepotokokken	1.000 mL in Kunststoffflasche (steril)		nur bis Füllstrich füllen	unstabilisiert	keine Stabilisierung nötig, da keine Desinfektionsmittel eingesetzt werden dürfen	IPJ MA 504-112 (1) IPJ MA 504-108 (2) IPJ MA 504-125 (4) IPJ MA 504-105 (5) IPJ MA 504-101 (3)	1000 ml DL1260
Oberflächen	Mikro	Einzel	Gesamtkoloniezahl	Abklatschplatte CASO Agar mit Enthemmer 25 cm²			unstabilisiert		DIN 10113-3	PO5024C
Oberflächen	Mikro	Einzel	Hefen und Schimmelpilze	Abklatschplatte DG 18 Agar mit Enthemmer 25 cm²			unstabilisiert		Abklatschverf. DG18 / 7 d / 25 ± 2 °C	PO5313C
TW/BW	Metalle	Einzel	Metalle <u>gelöst</u> (außer Hg, Si, Ti)	100 mL Kunststoffflasche		0,45 µm Filtration Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL konz. HNO3 (65%ig)		DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	EFD001
AW	Metalle	Einzel	Metalle <u>gelöst</u> (außer Hg, Si, Ti, Ag, Sn)	100 mL Kunststoffflasche		0,45 µm Filtration Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL konz. HNO3 (65%ig)		DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	EFD001
AW	Metalle	Einzel	Silber <u>gelöst</u>	100 mL Kunststoffflasche		0,45 µm Filtration Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL konz. HNO3 (65%ig)		DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	EFD001
AW	Metalle	Einzel	Zinn <u>gelöst</u>	100 mL Kunststoffflasche		0,45 µm Filtration Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL konz. HNO3 (65%ig)		DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	EFD001
TW	Metalle	Einzel	Quecksilber <u>gelöst</u> (Hg)	60 mL Braunglasflasche		0,45 µm Filtration Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL HNO3 (40%ig)		DIN EN ISO 17852 (AFS)	EFD601
TW/BW/AW	Metalle	Einzel	Silizium <u>gelöst</u> (Si)	100 mL Kunststoffflasche		0,45 µm Filtration Nur bis Flaschenschulter füllen	unstabilisiert		DIN EN ISO 11885	DV1310
TW/BW	Metalle	Einzel	Metalle <u>gesamt</u> (außer Hg, Si, Ti)	100 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL konz. HNO3 (65%ig)	inkl. Phosphor <u>gesamt</u>	DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	EFD001
TW	Metalle	Einzel	Metalle <u>Gestaffelte Stagnation</u> (Pb, Cu, Ni) <u>Zufallsstichprobe</u>	1.000 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	unstabilisiert Wird im Labor stabilisiert	Für S-0 Probe benötigtes Fe kann ebenfalls aus dieser Abfüllung bestimmt werden	DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	DV1350
TW/AW	Metalle	Einzel	Quecksilber <u>gesamt</u> (Hg)	60 mL Braunglasflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL HNO3 (40%ig)	wir messen mit DIN EN ISO 17852 (AFS)	DIN EN ISO 17852	EFD001
AW	Metalle	Einzel	Metalle <u>gesamt</u> (außer Hg, Si, Ti, Ag, Sn)	100 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL konz. HNO3 (65%ig)	inkl. Phosphor <u>gesamt</u>	DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	EFD001
AW	Metalle	Einzel	Silber <u>gesamt</u>	100 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL konz. HNO3 (65%ig)		DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	EFD001
AW	Metalle	Einzel	Zinn <u>gesamt</u>	100 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	1 mL konz. HNO3 (65%ig)		DIN EN ISO 11885 oder DIN EN ISO 17294-2	EFD001
TW/BW/AW	Metalle	Einzel o. Kombi	Silizium <u>gesamt</u> (Si) Titan <u>gesamt</u> (Ti)	100 mL Kunststoffflasche 100 mL Kunststoffflasche	100 ml Kunststoffflasche	Nur bis Flaschenschulter füllen	unstabilisiert	Wird im Labor mit HCl stabilisiert	DIN EN ISO 11885 DIN EN ISO 11885	DV1310
Boden	Boden	Einzel	Metalle, pH, Nährstoffe	Verschleißbare Plastiktüte		Homogene Mischprobe abfüllen	nein		diverse	
TW	AC 2	Einzel o. Kombi	Gesamter gebundener Stickstoff (TNb) Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	100 ml Kunststoffflasche 100 ml Kunststoffflasche	100 ml Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DIN EN 12260 DIN EN 1484, DIN 38409H3	DV1310
			Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	100 ml Kunststoffflasche		0,45 µm Filtration und luftblasenfrei füllen		Filter vorher 5mal mit 20 ml Wasser spülen	DIN EN 1484, DIN 38409H3	
AW	AC 2	Einzel o. Kombi	Gesamter gebundener Stickstoff (TNb) Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	100 ml Kunststoffflasche 100 ml Kunststoffflasche	100 ml Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	0,5 mL HCl (21%)		DIN EN 12260 DIN EN 1484, DIN 38409H3	EFD 121
			Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	100 ml Kunststoffflasche		0,45 µm Filtration und luftblasenfrei füllen		Filter vorher 5mal mit 20 ml Wasser spülen	DIN EN 1484, DIN 38409H3	
TW	AC 2	Einzel	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	100 ml Kunststoffflasche	100 ml Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	0,5 mL HCl (21%)		DIN EN 1484, DIN 38409H3	aus West bestellbar

Konservierung und Flaschensatz zur Probenahme von Wasserproben

TW	AC 2		AOX	1x 250 mL Braunglas <u>Von Abteilung vorbereiten lassen!</u>		luftblasenfrei füllen	Natriumsulfit	Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden. Wird im Labor angesäuert.	DIN EN ISO 9562, DIN 38414-18	DIV159
AW	AC 2	Einzel	AOX	2x 250 mL Braunglas <u>Von Abteilung vorbereiten lassen!</u>		luftblasenfrei füllen	Natriumsulfit	Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden. Wird im Labor angesäuert.	DIN EN ISO 9562, DIN 38414-18	DIV159
TW/MW/AW/ GW	AC 1	Einzel o. Kombi	Chlorid Nitrat Sulfat Iodid (außer AW) Bromid Fluorid	100 mL Kunststoffflasche 100 mL Kunststoffflasche 100 mL Kunststoffflasche 100 mL Kunststoffflasche 100 mL Kunststoffflasche	100mL Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	wenn in dem Umfang Chlorit/Chlorat dabei ist, reicht eine 100ml Abfüllung, Nitrat im AW Filtration Vor-Ort	DIN EN ISO 10304- 1 D20 (2009-07) DIN EN ISO 10304- 1 D20 (2009-07) DIN EN ISO 10304- 1 D20 (2009-07) DIN EN ISO 10304- 3 D22 DIN EN ISO 10304- 1 D20 (2009-07) DIN EN ISO 10304- 1 D20 (2009-07)	DV1310 100ml
TW/BW/MW	AC 1	Einzel	Chlorit/Chlorat	60 mL Kunststoffflasche		<u>Nur bis Schulter füllen!!!</u>	0,2mL 20%ige NaOH	Wenn im Umfang auch andere Anionen dabei sind, reicht die stabilisierte Chlorit/Chlorat Flasche und es muss keine extra 100 ml Kunststoff PE genommen werden	DIN EN ISO 10304-4 D25 (1999)	EFD602
TW/MW/BW/ OW	AC 1	Einzel o. Kombi	Ammonium Nitrit Phosphat (-ortho)	100 mL Kunststoffflasche	250mL Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DIN 15923-1 (D49) 2014-07 DIN 15923-1 (D49) 2014-07 DIN EN ISO 6878 D11 (2004-09)	DV1310
TW/MW/AW/GW/BW	AC 1	Einzel	Bromat	100 mL Kunststoffflasche <u>Von Abteilung vorbereiten lassen!</u>		luftblasenfrei füllen	5mg Ethylendiamin Stabilisierung bei Aufbreitung mit Ozon (<u>im Labor anfragen!</u>)	Wenn im Umfang auch Chlorit/Chlorat dabei ist, reicht die stabilisierte Chlorit/Chlorat Flasche auch für Bromat und es muss keine extra 100 ml Kunststoff PE genommen werden	DIN EN ISO 15061 (D34) (2001-12)	DV1310
AW	AC 1	Einzel	Nitrit	100 mL Kunststoffflasche		0,45 µm Filtration luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	wenn Anionen verlangt, dann keine separate Abfüllung Filtration Vor-Ort	DIN 15923-1 (D49) 2014-07	DV1310
TW/BW/MW	AC 1	Einzel o. Kombi	Leitfähigkeit	250 mL PET-Flasche (BOD)	250 mL PET-Flasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Nur wenn nicht vor-Ort messbar	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	DV9000
TW/BW/MW	AC 1	Einzel o. Kombi	pH-Wert			luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Nur wenn nicht vor-Ort messbar	DIN EN ISO 10523:2012 (C5)	DV9000
AW	AC 1	Einzel o. Kombi	Leitfähigkeit						DIN EN 27888 (C8) 1993-11	DV9000
AW	AC 1	Einzel o. Kombi	pH-Wert	250 mL PET-Flasche (BOD)	250 mL PET-Flasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Nur wenn nicht vor-Ort messbar	DIN EN ISO 10523:2012 (C5)	DV9000
AW	AC 1	Einzel o. Kombi	Säurekapazität						DIN 38409 (H7) 2005-12	DV9000
alle	AC 1	Einzel	Kaliumpermanganatverbrauch	250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	DV1123 (blau) DV1120 (rot) Flasche: Rixi2-VO-0250-25WA
TW/BW/MW/AW	AC 1	Einzel o. Kombi	Trübung SAK 436 / Färbung SAK 254 / UV Absorption SAK 620 & 525 / UV Absorption	250 mL Kunststoffflasche	250 mL Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Automatisierung	DIN EN ISO 7027:2000-04 (C2) DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 DIN 38404 (C3) 2005-07	Deckel: RIXI8-2000
TW/BW/MW/AW	AC1	Einzel o. Kombi	SSK (alle Wellenlängen)	250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Autoamtisierung	DIN 38404 (C3) 2005-07	VO-0250-25WA Deckel: RIXI8-2000 25
TW/BW/MW	AC 1	Einzel	Säurekapazität	250 mL PET-Flasche (BOD)		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DIN 38409 (H7) 2005-12	DV9000
TW/BW/AW	AC 1	Einzel	Basekapazität	250 mL PET-Flasche (BOD)		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Achtung: Parameter wird in der Regel berechnet	DIN 38409 (H7) 2005-12	DV9000
TW/BW/MW/AW	AC 1	Einzel	Abdampf/Trocken und Glührückstand (105, 180 und 260°C)	500 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DIN 38409 H1 (1987-01)	DV1141
TW/BW/MW	AC 1	Einzel	Dichte	250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DEV C 9/1	DV1121 (weiß)
TW/BW/ MW/GW/AW	AC 1	Einzel	Sauerstoff	250 mL PET Flasche (BOD)		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Nur wenn nicht vor-Ort messbar	DIN EN 25814 G 22	DV9000
TW/BW/MW	AC 1	Einzel	Chrom VI (TW) mit BG 0,02µg/L	100 mL Kunststoffflasche <u>Von Abteilung vorbereiten lassen!</u>		Flasche bis knapp unter Verschluss füllen	NH4OH / (NH4)2SO4	Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden bei unbelasteten Proben, wenn unklar dann vorher Rücksprache mit LL	EPA Document No. EPA 815-R-11-005 (Nov 2011)	DV1310
TW/AW/ GW/OW	AC 2	Einzel	Chrom VI	100 mL Kunststoffflasche		Flasche bis zur Schulter füllen	1 mL Phosphat-Puffer (pH 9,0) und 0,1 mL Aluminiumsulfat-Lösung	bei belasteten Proben	DIN 38405-D24 (1987-05)	
TW/BW/MW	AC 2	Einzel	Cyanid gesamt im TW	100 mL Kunststoffflasche		Flasche bis knapp unter Verschluss füllen	0,5mL 20%ige NaOH	NICHT: leichtfreisetzbar Cyanid	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (D3)	EFD100
TW/AW	AC 2	Einzel	Sulfid leicht freisetzbar	250 mL Kunststoffflasche <u>Von Abteilung vorbereiten lassen!</u>		Flasche bis knapp unter Verschluss füllen	2 mL Zinkacetat-Lösung (20g/L) + 0.5 mL Natriumhydroxid-Lsg. (5mol/L) pro 250 mL	Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden	38405-D 27 (1992-07)	DV1121 (weiß)
TW	AC 1	Einzel	Abfiltrierbare Stoffe	1.000 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Versand an Fremdlabor schnellstmöglich nach Probenahme. pH und LF muss gemessen werden	DIN 38409 H2-2	DV1350
TW/BW/AW	AC 1	Einzel	Geruchsschwellenwert bei 23° <u>(nur bei riechenden Wasser)</u> sonst Geruch qualitativ Sensorik parameter (Trübung qualitativ; Färbung; Bodensatz; Geruch	500mL Klarglasflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	nur bei riechendem Wasser sonst Geruch qualitativ	DIN EN 1622 (B3) 2006-10	DV2140
Feststoff (Milchpulver)	AC 1	Einzel	Thiocyanat	mindestens 40g in Kunststoff		Flasche	unstabilisiert	keine Tüten!	Hausmethode	?

Konservierung und Flaschensatz zur Probenahme von Wasserproben

AW	AC 2	Einzel	Ortho Phosphat	100 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	0,5mL 19% Schwefelsäure		DIN EN ISO 6878 D11 (2004-09)	DV1310
TW/AW	AC 2	Einzel	gesamt Phosphat	100 mL Kunststoffflasche					DIN EN ISO 6878 D11 (2004-09)	100mL
AW	AC 2	Einzel o. Kombi	Absetzbare Stoffe (Volumenanteil)	500mL Kunststoffflasche	1.000mL Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		38409-H 9 (1980-07)	DV1141
AW	AC 2		Abfiltrierbare Stoffe / Absetzbare Massenkonz.	500mL Kunststoffflasche					38409-H 10 (1980-07)	500mL
AW	AC 2		Abfiltrierbare Stoffe	500mL Kunststoffflasche					38409 H2-2	DV1350
AW	AC 2	Einzel	Biologischer Sauerstoffbedarf BSB5	250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen			38409-H 41 1980-12	DV1120
AW	AC 2	Einzel	Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	250 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	2,5 mL 19% Schwefelsäure		38409-H 41 1980-12	DV1120
AW	AC 2	Einzel	Chemischer Sauerstoffbedarf CSB (abgesetzt)	250 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	keine Stabilisierung!		38409-H 41 1980-12	DV1120
AW	AC 2	Einzel	Ammonium (Fließanalytik=CFA)	100 mL Kunststoffflasche		Nur bis Flaschenschulter füllen	0,5 mL 19% Schwefelsäure	Filtration Vor-Ort	EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	EFD119
TW/AW	AC 1	Einzel	Sulfit	30 mL Braunglasflasche		Flasche bis knapp unter Verschluss füllen	je 30µL Formaldehyd & 0,1 mol/L NaOH		EN ISO 10304-3 D22	DV1310
			Von Abteilung vorbereiten lassen!							
TW / AW	AC 2	Einzel	Cyanid leicht freisetzbar	250 mL Kunststoffflasche		Flasche bis knapp unter Verschluss füllen	1,5 mL 20%ige NaOH	Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden	38405 D13-2-3 (1981-02)	DV1121
			Von Abteilung vorbereiten lassen!							
AW	AC 2	Einzel	Cyanid gesamt	250 mL Kunststoffflasche		Flasche bis knapp unter Verschluss füllen	1,5 mL 20%ige NaOH	Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden	38405 D13-1-3 (1981-02)	DV1121
			Von Abteilung vorbereiten lassen!							
AW	AC 2	Einzel	Phenol wasserdampflich / Phenol-Index	500mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	HCl + Kupfersulfat	Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden	38409-H 16-2: 1984-06	DV1141
			Von Abteilung vorbereiten lassen!							
TW/BW/MW	AC 1	Einzel	Phenole Gesamt (Phenolindex)	500 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	HCl + Kupfersulfat		DIN 38409 (H16) 1984-06	DV1141
AW	AC 2	Einzel	Fäulnisfähigkeit	250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DEV H22 (zurückgezogen)	DV1121
AW	AC 2	Einzel	PE-Extrakt (lipophile Stoffe)	500mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		38409-H 56 (2009-06)	DV1141
AW	AC 2	Einzel	Färbung	250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		EN ISO 7887 C 1 (1994-12)	DV1121
AW	AC 2	Einzel	Oberflächenspannung	250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		Hausmethode	DV1121
TW/AW/ GW/OW	GC	Einzel	Chlorbenzole	1.000 mL (2x500mL Braunglasflasche)		nur bis Schulter füllen!!!	2,5 mL 19%ige H2SO4		DIN EN ISO 6468 F1 (1997-02)	DIV161
			Organochlorpestizide (OCP)	500 mL Braunglasflasche			2,5 mL 19%ige Schwefelsäure		DIN EN ISO 6468 F1 (1997-02)	
			Polychlorierte Biphenyle (PCB), Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) nach EPA -> Nicht für TW! Phthalate (Weichmacher) Nonylphenol Antioxidantien	2 x 500 mL Braunglasflasche		Nur bis Schulter füllen!!!	2,5 mL 19%ige Schwefelsäure, bei chlorhaltigen Proben (>0,02 mg/L) -> Stabilisierung mit Natriumthiosulfat 2 Tropfen		DIN 38407-39 (2011-09)	DIV161
TW	GC	Einzel	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) nach TrinkWV	250 mL Braunglasflasche		Nur bis Schulter füllen!!!	Bei chlorhaltigen Wasserproben (>0,02 mg/L) sofort etwa x Tropfen Natriumthiosulfat-Lsg)	5 PAKs nach TrinkWV	analog DIN EN ISO 17993 (F18)	DIV159
TW/GW/ OW/AW	GC	Einzel	Nitroaromaten	1.000 mL (2x500mL Braunglasflasche)		luftblasenfrei	unstabilisiert		DIN 38407 F17 (1999-02)	DIV161
TW/GW/ OW/AW	GC	Einzel	Pestizide-GC	500 mL Braunglasflasche		nur bis Schulter füllen!!!	unstabilisiert	Pestizide nach Quechers-Methode aufgearbeitet und mittels GC-MS gemessen. Parameterzuordnung per www.pesticide-analytics.com	DIN EN ISO 6468 F1 (1997-02)	DIV161
TW/AW/ OW/GW	GC	Einzel	Bisphenol A / PCP / Chlorphenole	500mL Braunglasflasche		luftblasenfrei füllen	bei chlorhaltigen Proben (>0,02 mg/L) -> Stabilisierung mit Natriumthiosulfat 2 Tropfen		DIN EN 12673 F15 (1999-05)	DIV161
TW/GW/ OW/AW	GC	Einzel	Komplexbildner	250 mL PE-Flasche Von Abteilung vorbereiten lassen!		luftblasenfrei füllen	Formaldehyd (2,5 mL einer 37%ige Lsg.)	Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden	DIN EN ISO 16588 P10 (2004-02)	DV1121
BW	GC	Einzel	THM	2x 30 mL Braunglasflasche Blauer Deckel		luftblasenfrei füllen	Kaliumhydrogensulfat: 300g/L bei PN Zugabe von 2 Tropfen einer 300g/L Konzentrierten Natriumthiosulfat-Lösung	bei PN Zugabe von 2 Tropfen einer 300g/L Konzentrierten Natriumthiosulfat-Lösung	DIN EN ISO 10301 (1997-08) F4-Teil 2; DIN 38 407 F9 DIN 38407-30 (2003-05)(F30)	EFD115
TW/GW/ OW/AW	GC	Einzel	VOC/Headspace (flüchtige Verbindungen, z.B. BTEX / CKW)	2x 30 mL Braunglasflasche		luftblasenfrei füllen	0,5mL 19% H2SO4	VOC, LHKW, CKW, AKW, MTBE, sauer stabilisierte Flaschen müssen vorher bei Abteilung bestellt und dann dort abgeholt werden	DIN EN ISO 10301 (1997-08) F4-Teil 2; DIN 38 407 F9 DIN 38407-43 (2014-10)(F 43)	in FR bestellbar
TW/GW/ OW/AW/MW	GC	Einzel	Trifluoressigsäure (TFA)	100 mL PE-Flasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		IPJ MA 504-870	DV1310

Konservierung und Flaschensatz zur Probenahme von Wasserproben

TW/GW/ OW/AW	GC	Einzel	Kohlenwasserstoff-Index	1.000 mL Braunglasflasche		Nur bis Schulter füllen!!!	5 mL 19%ige Schwefelsäure	Bei hohem Huminstoffgehalt (braun-gelbes Wasser) --> Flasche ohne Stabilisierung	DIN EN ISO 9377-2 H53 (2001-07)	EFD007
OW/GW/MW/TW/AW	LC-MS/MS	Einzel o. Kombi	Acrylamid	30 mL Braunglasflasche	30 mL Braunglasflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert; bei gechlorten Proben: mit Na2S2O3 stabilisieren	Benzotriazole und Tolytriazole	DIN 38413-6 (P6) 2001-02 Hausmethode Hausmethode Hausmethode Hausmethode	DV3170
			Benzotriazole	30 mL Braunglasflasche						
			polare Verbindungen	30 mL Braunglasflasche						
			Tetracycline	30 mL Braunglasflasche						
			Spurenstoffe & Arzneimittel	30 mL Braunglasflasche						
			Süßstoffe	30 mL Braunglasflasche						
TW/OW/GW/MW/AW	LC-MS/MS	Einzel	Pestizide (PSM) und deren Metabolite (Abbauprodukte) per LCMS	30 mL Braunglasflasche	30 mL Braunglasflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert; bei gechlorten Proben: mit Na2S2O3 stabilisieren	u.a Triazine, Organophosphor-Verbindungen, Carbamate Parameterzuordnung per www.pesticide-analytics.com	DIN 38407-36 (F 36), DIN 38407-35 (F 35)	DV3170
MW	LC-MS/MS	Einzel	Gallate	15 mL Falcon			0,05 g Ascorbinsäure und 2,5 mL Acetonitril --> PN: 2,5 ml Probe	Equipment / Falcon 2 Tage vorher im Labor anfragen!		
AW/OW/GW	LC-MS/MS	Einzel	Perfluorierte Verbindungen (PFC) und Perfluorierte Tenside (PFT) in Wasser	250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DIN 38407-F 42 (2011-03)	DV1121
TW/AW (behandelt)	LC-MS/MS	Einzel	Perfluorierte Verbindungen - nur im Trinkwasser (niedrigere Bestimmungsgrenze)	2x 250 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	niedrigere BG, daher nur sauberste Wässer	DIN 38407-F 42 (2011-03)	DV1121
Feststoffe	LC-MS/MS	Einzel	Perfluorierte Verbindungen (PFC) und Perfluorierte Tenside (PFT) im Feststoff	min. 6 g Trockenmasse in Kunststoffbehälter			unstabilisiert		DIN 38414-14 (2011-08)	
TW/GW/OW/AW	LC-MS/MS	Einzel	Glyphosat-AMPA-Glufosinat (Pestizid und seine Abbauprodukte)	100 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DIN ISO 16308 (2013-04)	DV1310
TW/AW/GW/OW	LC-MS/MS	Einzel	Nitrosamine	1.000 mL (2x500mL Braunglasflasche)		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		Hausmethode	DIV161
TW/GW/OW/AW	GC	Einzel	Acetaldehyde	30 mL Braunglasflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		Hausmethode	DV3170
TW/AW/GW/OW	GC	Einzel	Epichlorhydrin	250 mL Braunglasflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert; bei chlorhaltigen Proben (>0,02 mg/L) --> Stabilisierung mit Natriumthiosulfat 2 Tropfen		DIN EN 14207 (2011-09)	DIV159
TW / MW	GC	Einzel	Hormone	1.000 mL Glasflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		Hausmethode	DIV 225
TW	LC-MS/MS	Einzel	Halogenessigsäuren (TrinkwV)	30 mL Braunglasflasche	30 mL Braunglasflasche	luftblasenfrei füllen	0,3 mL (100%) Ameisensäure		Hausmethode	DV3170
AW	Fremdvergabe	Einzel	Iodid	100 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert		DIN EN ISO 10304-3 D22	DV1310
TW	Fremdvergabe	Einzel	Radon (Ra-222)	Spezialflasche Radon sicher		Mit Schlauch trubulenz- und luftblasenfrei füllen, 2 Volumina überlaufen lassen	unstabilisiert	Versand an Fremdlabor schnellstmöglich nach Probenahme. pH und LF muss gemessen werden	Gamma-Spektrometrie	811106K 847103
TW	Fremdvergabe	Einzel	Gesamt-alpha-Aktivität	5.000 mL Kunststoffflasche		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Versand an Fremdlabor schnellstmöglich nach Probenahme. pH und LF muss gemessen werden	Flüssigszintillationspektrometrie (LSC)	DV5160
TW	Fremdvergabe	Einzel	Einzelnucliduntersuchung	5.000 mL Kunststoffkanister		luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	Versand an Fremdlabor schnellstmöglich nach Probenahme. pH und LF muss gemessen werden	Alpha- und Gamma-Spektrometrie	DV5160
AW	Fremdvergabe	Einzel	Anionische Tenside	100 mL Kunststoffflasche	500mL Grünglasflasche	Flasche bis knapp unter Verschluss füllen	5 % Formaldehyd		DIN EN 903	DV1310
AW	Fremdvergabe	Einzel	Kationische Tenside	500mL Grünglasflasche					analog DIN 38409-H23	DIV161
AW	Fremdvergabe	Einzel	Nichtionische Tenside	500 mL Grünglasflasche					DIN 38409-H23	DIV161
AW	Fremdvergabe	Einzel	Fischei-Test	2x 500 mL Kunststoffflasche	2x 500 mL Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	innerhalb 48h der Probenahme einfrieren und innerhalb 3 Wochen untersuchen	DIN EN ISO 15088-T6 2009-06	DIV1141
AW	Fremdvergabe	Einzel	Leuchtbakterien Test	2x 500 mL Kunststoffflasche	2x 500 mL Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	innerhalb 48h der Probenahme einfrieren und innerhalb 3 Wochen untersuchen	DIN EN ISO 11348-2-L52 2009-05	DIV1141
AW	Fremdvergabe	Einzel	Daphnien-Test	2x 500 mL Kunststoffflasche	2x 500 mL Kunststoffflasche	luftblasenfrei füllen	unstabilisiert	innerhalb 48h der Probenahme einfrieren und innerhalb 3 Wochen untersuchen	DIN 38412-L30 1989-03	DIV1141

*Matrix Kühl- & Prozesswasser läuft als Abwasser

Ende des Dokumentes