





















Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
Abfiltrierbare Stoffe	L18		500 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	2 Tage	kühl und dunkel lagern
Absetzbare Stoffe	L18		500 ml PE-Flasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tage	kühl und dunkel lagern
Acrylamid (OW / GW / MW)	P19		30 ml Braunglasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag	gekühlt transportieren, Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Acrylamid (TW / AW)	L21		250 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag	gekühlt transportieren, Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Alkylphenole und -ethoxylate, langkettige (excl. Nonylphenol technisch)	L14		500 ml Glasflasche	1	2,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	14 Tage	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2) Natriumthiosulfat zugeben bei gechlorten Proben
Ammonium	L06		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	0,45 µm Filtration, Flasche bis zur Schulter füllen	14 Tage	kühl und dunkel lagern
Aniline	P15		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	Aufarbeitung spätestens nach 48 h	kühl und dunkel lagern, Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Anionen (Bromat)	P08		100 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Monat	Bromat: Bei Anwesenheit von Ozon (z. B. nach Ozonierung) eine gesonderte Flasche verwenden und der Probe 5 mg Ethylendiamin je 100 ml Probe zusetzen
Anionen (Bromid, Chlorat, Chlorit, Iodid, Sulfit, Thiocyanat, Thiosulfat)	L04		100 ml PE-Flasche	1	1 ml 0,1M NaOH	luftblasenfrei füllen	1 Monat (Bromid, Iodid) 7 Tage (Chlorat, Chlorit) 2 Tage (Sulfit) 1 Tag (Thiosulfat, Thoicyanat)	Chlorat, Chlorit, Thiosulfat und Thoicyanat: ca. pH=10
Anionen (TW / GW) (Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Sulfat)	L10		100 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Monat (Bromid, Chlorid, Fluorid, Sulfat) 4 Tage (Nitrit, Nitrat)	kühl lagern
Anionen (OW / AW) (Bromid, Chlorid, Fluorid und Sulfat)	L10		100 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Monat (Bromid, Chlorid, Fluorid, Sulfat) 4 Tage (Nitrit, Nitrat)	kühl lagern
Anionen (OW / AW) (Nitrat, Nitrit)	L01		100 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	0,45 µm Filtration, luftblasenfrei füllen	4 Tage	kühl lagern
AOF (BG < 3 µg/l)	P11		500 ml Glasflasche	2	25 ml MeOH	luftblasenfrei füllen	5 Tage	Flaschensatz in Abhängigkeit von der beauftragten BG; keine Fluorhaltigen Dichtungen o.ä. verwenden (ohne PTFE-Inlayer)
AOF (BG < 5 µg/l)	P11		500 ml Glasflasche	1	25 ml MeOH	luftblasenfrei füllen	5 Tage	Flaschensatz in Abhängigkeit von der beauftragten BG; keine Fluorhaltigen Dichtungen o.ä. verwenden (ohne PTFE-Inlayer)
AOX	L02		250 ml Glasflasche	1	1 ml HNO ₃ (34 %)	luftblasenfrei füllen	5 Tage	Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser Badewässer: separate Flasche benutzen, Na₂S₂O₃ im Überschuß zugeben!




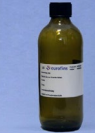

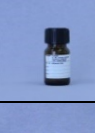
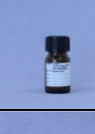

(*) : Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**) : Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend

Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
Arsen(III)	LoPw06		250 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen		gekühlt transportieren; wenn mikrobiologisch nicht stabil, dann mit Säure stabilisieren
Arzneimittel	P19		30 ml Braunglasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag	gekühlt transportieren, Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Bakteriophagen			Sterile 250 ml PE-Flasche	1	Sterilgefäß mit Natriumthiosulfat	Flasche nur zu 5/6 füllen	1 Tag	kühl (5°C ± 3°C) und dunkel lagern
Benzoessäure	L21		250 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen		kühl lagern
BiAS (Tenside nichtionisch)	P05		500 ml Glasflasche	2	5 ml Formaldehyd-Lösung (37 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	1 Monat	kühl lagern
Bismutkomplexierungsindex	LoPw07		100 ml PE-Flasche	1	1 ml HNO ₃ (34 %)	luftblasenfrei füllen	1 Woche	
Bisphenol-A	L14		500 ml Glasflasche	1	2,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	14 Tage (DIN EN ISO 18857:2012-01)	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
BSB5	L18		500 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag, gefroren 1 Monat	kühl und dunkel lagern, beim Eintreffen im Labor umgehend einfrieren
BTEX/ CKW/ LHKW/ MTBE/ VOC, Mono- und Dichlorbenzole	L15 (Berg: C13)		30 ml Braunglasflasche	2	0,5 ml H ₂ SO ₄ (10 %)	luftblasenfrei füllen	2 Tage (DIN 38407:2014-10)	kühl lagern, Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Calciumcarbonat-Sättigung (Calzitlösekapazität, Marmorlöseversuch nach Heyer) <small>(Analytik: Eurofins Umwelt Ost)</small>	LoPw04		250 ml PE-Flasche	1	5 g Marmorpulver	luftblasenfrei füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern
Calciumcarbonat-Sättigung (Calzitlösekapazität, Marmorlöseversuch nach Heyer) <small>(Analytik: Eurofins Umwelt West)</small>	LwPo01		250 ml PET-Flasche mit Konus-Drehverschluss	1	5 g Marmorpulver	luftblasenfrei füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern
Chlorbenzole (excl. Mono- und Dichlorbenzole)	L14		500 ml Glasflasche	1	2,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	7 Tage	kühl und dunkel lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
Chlorophyll / Phaeopigment/ Phaeophytin	L08		500 ml Glasflasche	4	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag - Anlieferung direkt von der PN in das Untersuchungslabor	kühl und dunkel lagern, luftblasenfrei nicht zwingend erforderlich, zügig ins Labor bringen, da Abbau schon nach Stunden
Clostridien	Z02 (Berg: M01)		sterile 250 ml PE-Flasche	1	Sterilgefäß mit Natriumthiosulfat	Flasche nur zu 5/6 füllen	am PN Tag bzw. maximal über Nacht 18 Stunden (DIN EN ISO 19458:2006-12)	kühl und dunkel lagern, Na ₂ S ₂ O ₃ zur Inaktivierung von oxidativen Desinfektionsmitteln
Chrom(VI) <small>(Analytik: Eurofins Umwelt Ost / Eurofins Umwelt West)</small>	L27		100 ml PE-Flasche	1	1ml Phosphat-Puffer (pH 9,0) und 0,1 ml Aluminiumsulfat-Lösung	Flasche bis zur Schulter füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern

(*): Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**): Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend

Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
Chrom(VI) (Analytik: Eurofins Institut Jäger)	P23		100 ml PE-Flasche	1	13,3 mg Na ₂ CO ₃ / 10,5 mg NaHCO ₃ / 33 mg (NH ₄) ₂ SO ₄	Flasche bis zur Schulter füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern
CSB	L07		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	luftblasenfrei füllen	6 Monate	kühl lagern
Cyanide - CFA	L24		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml NaOH (20 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	3 Tage	kühl und dunkel lagern
Cyanide - händische Photometrie	P25		250 ml PE-Flasche	1	0,5 ml NaOH (20 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	3 Tage	kühl und dunkel lagern
Daphnientest/ Fischeitest/ Scenedesmus/ Leuchtbakterientest (LUMI)	L18 Berg: C02 (100ml je Parameter)		500 ml PE-Flasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	gefroren bis 2 Monate	
DIC / SAK (Färbung) / TIC / Trübung	L08		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern
DSBAS (Tenside kationisch)	P05		500 ml Glasflasche	1	5 ml Formaldehyd-Lösung (37 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	4 Tage	kühl lagern
E. coli/ coliforme Keime/ Kolonienzahl	Z02 (Berg: M01)		sterile 250 ml PE-Flasche	1	Sterilgefäß mit Natriumthiosulfat	Flasche nur zu 5/6 füllen	am PN Tag bzw maximal über Nacht 12 Stunden (DIN EN ISO 19458:2006-12)	kühl und dunkel lagern, Na ₂ S ₂ O ₃ zur Inaktivierung von oxidativen Desinfektionsmitteln
EDTA / NTA / DTPA	P01		500 ml PE-Flasche	1	5 ml Formaldehyd-Lösung (37 %)	luftblasenfrei füllen	4 Tage	kühl lagern
Eisen (II) (Hausverfahren) (Analytik: Eurofins Umwelt West)	LwPo02		100 ml PE-Flasche	1	20 ml Bipyridin-Lsg. (3 g/l)	nicht filtrieren, Flasche bis zur Schulter füllen	2 Wochen	kühl lagern
Eisen gelöst (Fe gel.), Fe II (photometrisches Verfahren - DIN 38406-1:1985) (Analytik: Eurofins Umwelt Ost)	L60		100 ml PE-Flasche	1	1 ml H ₂ SO ₄ (10 %)	0,45 µm Filtration, luftblasenfrei füllen	7 Tage	kühl lagern
Enterokokken/ Pseudomonaden	Z02 (Berg: M01)		sterile 250 ml PE-Flasche	1	Sterilgefäß mit Natriumthiosulfat	Flasche nur zu 5/6 füllen	am PN Tag bzw maximal über Nacht 18 Stunden (Enterokokken), 4 Tage (Pseudomonas) (DIN EN ISO 19458:2006-12)	kühl und dunkel lagern, Na ₂ S ₂ O ₃ zur Inaktivierung von oxidativen Desinfektionsmitteln
Legionellen / Pseudomonas aeruginosa / Koloniezahl im Kühlwasser bei nicht oxidativen Bioziden oder Wasserstoffperoxid (Analytik: Eurofins Umwelt Nord)			sterile 250 ml PE-Flasche	1	Sterilgefäß leer	Flasche nur zu 5/6 füllen	am PN Tag	
EOX	L21		250 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	4 Tage (bei OW und AW) 1 Monat (bei TW und GW)	kühl und dunkel lagern
Epichlorhydrin	L08		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	am PN Tag bzw. maximal über Nacht	kühl und dunkel lagern






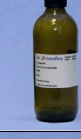




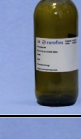
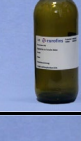
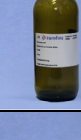


(*): Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**): Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend

Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
Filtrattrockenrückstand FTS (Abdampfdruckstand)/ Glühverlust GV	L18		500 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	2 Tage	kühl und dunkel lagern
Formaldehyd	L21		250 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1Tag	kühl und dunkel lagern
freies Chlor (Analytik: Eurofins Umwelt Ost)	L21		250 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	umgehend nach Probenahme analysieren	umgehend nach Probenahme analysieren - Laboranalyse nicht sinnvoll
GC-Chlorphenole / Alkylphenole	P18		500 ml Glasflasche	1	5 ml H2SO4 (10 %)	luftblasenfrei füllen	14 Tage	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2), bei gechlorten Proben 1 ml Na2S2O3-Lösung (80 g/l) zugeben
GC-MS-Pestizide (Organochlorpestizide)	P17		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	Flasche bis zur Schulter füllen	7 Tage	kühl und dunkel lagern, Zugabe einer Spatelspitze Na2S2O3 bei gechlortem Wasser
GC-MS-Pestizide (Sonder)	P15		500 ml Glasflasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	7 Tage	Zugabe einer Spatelspitze Na2S2O3 bei gechlortem Wasser
GC-MS-Screening (leichtflüchtige Substanzen)	L22		30 ml Braunglasflasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	2 Tage (s. BTEX...)	Zugabe einer Spatelspitze Na2S2O3 bei gechlortem Wasser
GC-MS-Screening/ GC-FID-Screening (mittel- und schwerflüchtige Substanzen)	P02		500 ml Glasflasche	2	unstabilisiert	Flasche bis zur Schulter füllen	4 Tage (s. PAK...)	kühl und dunkel lagern
Geruchsschwellenwert (TON)	L21		250 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	3 Tage (DIN EN 1622:2006-10)	kühl und dunkel lagern
Geruchsschwellenwert (TON) - vereinfachtes Verfahren	L21		250 ml Glasflasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	3 Tage (DIN EN 1622:2006-10)	kühl und dunkel lagern Bei positivem Befund (Geruch) zweite Flasche nach Tübingen senden
Glykole	P19		30 ml Braunglasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	WO: 3 bis 6 Monate AW: 5 Tage	kühl und dunkel lagern
Glyphosat/ AMPA/ Glufosinat	P08		100 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag (DIN ISO 16308:2017-09)	kühl und dunkel lagern, Zugabe einer Spatelspitze Na2S2O3 bei gechlortem Wasser
Halogenfreie Lösungsmittel (z. B. Aceton, Alkohole...)	L22		30 ml Braunglasflasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	2 Tage	Zugabe einer Spatelspitze Na2S2O3 bei gechlortem Wasser
Heterozyklen	L14		500 ml Glasflasche	1	2,5 ml H2SO4 (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	7 Tage (DIN 38407-44:2018-02)	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
Hydrazin	L20		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml HCl (21 %)	luftblasenfrei füllen	1 Tag	Verbindung instabil, daher Messung spätestens innerhalb 48 Stunden nach Probenahme















(*): Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**): Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend

Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
Ionenbilanz (EFUO)	L18		500 ml PE-Flasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	so schnell wie möglich	Filtration im Labor
Isotope	L18		500 ml PE-Flasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen		
Kjeldahl-Stickstoff	L07		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	luftblasenfrei füllen	1 Monat	kühl lagern
Ks, Kb (Säure- Basekapazität), Calzitlösekapazität, pH, Leitfähigkeit <small>(Analytik: Eurofins Umwelt Ost)</small>	LoPw05		250 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	Flasche mit Probe vorspülen, luftblasenfrei füllen	1 Tag: pH/ Leitfähigkeit 2 Tage: Säure- Basekapazität, Calzitlösekapazität	kühl und dunkel lagern
Ks, Kb (Säure- Basekapazität), Calzitlösekapazität, pH, Leitfähigkeit <small>(Analytik: Eurofins Umwelt West, Eurofins Umwelt Nord - nur Säure- Basekapazität)</small>	L09		250 ml PET-Flasche mit Konus-Drehverschluss	1	unstabilisiert	Flasche mit Probe vorspülen, luftblasenfrei füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern
KW (C1-C4: Methan, Ethan, Ethen...) <small>(Analytik: Eurofins Umwelt Ost)</small>	P26		HS-Glas mit Golddeckel	2	unstabilisiert	1-tes HS-Glas mit 10 ml und 2-tes HS-Glas voll befüllen und 2-3-Tropfen NaOH (20%) zugeben	7 Tage	kühl lagern; NaOH muss mitgeliefert werden
KW (C1-C4: Methan, Ethan, Ethen...) <small>(Analytik: Eurofins Umwelt West)</small>	P06		HS-Glas mit Silberdeckel	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag	kühl lagern
LCMS-Pestizide, sauer stabilisiert (PBSM)	L23		30 ml Braunglasflasche	1	0,3 ml Essigsäure (1%)	luftblasenfrei füllen	14 Tage	bei gechlorten Proben 1 ml Natriumthiosulfatlösung (80 g/l)
LCMS-Pestizide Standard (saure Pestizide z.B. Phenoxycarbonsäuren, ausgewählte PBSM)	L22		30 ml Braunglasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	14 Tage	Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Legionellen	Z03 <small>(Berg: LEG)</small>		sterile 125 ml PE-Flasche	1	Sterilgefäß mit Natriumthiosulfat	Flasche nur zu 5/6 füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern, Na ₂ S ₂ O ₃ zur Inaktivierung von oxidativen Desinfektionsmitteln
Lipophile Stoffe	L14		500 ml Glasflasche	1	2,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche 3/4 voll füllen	7 Tage (DIN ISO 11349:2015- 12)	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
MBAS (Tenside anionisch)	P28		100 ml PE-Flasche	1	5 ml Formaldehyd-Lösung (37 %)	luftblasenfrei füllen	4 Tage	kühl und dunkel lagern, Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Mercaptan-Schwefel	P10		100 ml PE-Flasche	1	25 ml 4 M NaOH	luftblasenfrei füllen		
Metalle gelöst inkl. Fe (außer Quecksilber und Zinn)	L16 <small>Berg: C01</small>		100 ml PE-Flasche	1	1 ml HNO ₃ (40 %)	0,45 µm Filtration, luftblasenfrei füllen	1 Monat	Wenn vor-Ort nicht filtrierbar (Ausnahme!): Probe in eine Flasche ohne Zusatz von Säure abfüllen!
Metalle gesamt inkl. Fe gesamt (außer Quecksilber und Zinn)	L17		100 ml PE-Flasche	1	1 ml HNO ₃ (40 %)	nicht filtrieren, luftblasenfrei füllen	1 Monat	kühl lagern, inkl. Phosphor gesamt


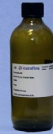

(*): Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**): Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend

Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
MKW (KW-Index)	L28		1000 ml Glasflasche	1	5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	1 Monat	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
Moschusverbindungen	L08		500 ml Glasflasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen		
Naphthalin (HS-Methode)	L15		30 ml Braunglasflasche	1	0,5 ml H ₂ SO ₄ (10 %)	luftblasenfrei füllen	4 Tage	kühl lagern, Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Nitrosamine	P15		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	14 Tage	Zugabe von 80-100 mg/l Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Nonylphenol (technisches Gemisch)	L14		500 ml Glasflasche	1	2,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	14 Tage (DIN EN ISO 18857:2012-01)	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
Nonylphenole	L14		500 ml Glasflasche	1	2,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	14 Tage (DIN EN ISO 18857:2012-01)	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2), bei gechlorten Proben 1 ml Natriumthiosulfatlösung 80 g/l
Organische Säuren, Acetat, Formiat	P08		100 ml PE-Flasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag (flüchtige), 2 Wochen	kühl lagern
Organozinnverbindungen	P02		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	Flasche bis zur Schulter füllen	7 Tage	kühl und dunkel lagern. Wegen möglicher Blindwerte bei Monobutylzinn nur diese Flasche verwenden!
PAK/PCB premium (kleine BG)	L28		1000 ml Glasflasche	1	5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	4 Tage (Naphthalin, Chlornaphthaline) 7 Tage (restliche PAK)	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
PAK/ PCB/ Chlornaphthaline	L28		1000 ml Glasflasche	1	5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	4 Tage (Naphthalin, Chlornaphthaline) 7 Tage (restliche PAK/PCB)	kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
PCDD / PCDF (AW)	L08		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen		
PCDD / PCDF (TW / GW)	L08		500 ml Glasflasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen		
PCT (polychlorierte Terphenyle)	L14		500 ml Glasflasche	1	2,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	Flasche bis zur Schulter füllen		kühl lagern, pH-Wert überprüfen (pH 2)
Permanganat-Index	L07		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	luftblasenfrei füllen	2 Tage	kühl lagern
PFT (PFC, PFAS)	L18		500 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	14 Tage (DIN 38407-42:2011-03)	kühl und dunkel lagern


(*): Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**): Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend

Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
Phenolindex (wdf - CFA)	L19		250 ml Glasflasche	1	3 ml H ₃ PO ₄ (8,5 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern, auf pH < 4 ansäuern
Phenolindex (nach H16)	L03		500 ml Glasflasche	1	6 ml H ₃ PO ₄ (8,5 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern, auf pH < 4 ansäuern
Phosphor gesamt, photometrisch	L07		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	luftblasenfrei füllen	1 Monat	kühl lagern
Phosphat (ortho Phosphat, hydrolysierbares Phosphat)	L06		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml H ₂ SO ₄ (19 %)	0,45 µm Filtration, Flasche bis zur Schulter füllen	14 Tage	kühl und dunkel lagern
Phthalate	P02		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	Flasche bis zur Schulter füllen	4 Tage	kühl und dunkel lagern
Phytoplankton	P12		250 ml Glasflasche	1	Lugolsche Lösung bis zur Gelbfärbung	3/4 füllen (Aufschütteln in der Flasche muss möglich sein)	6 Monate nach Fixierung mit Lugolscher Lösung	Ohne Fixierung zügig ins Labor, da Abbau schon nach Stunden
POX	L21		250 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	2 Tage	kühl und dunkel lagern
Quecksilber (AFS)	P21 Berg: C11		30 ml Braunglasflasche	1	0,5 ml HCl (16 %)	nicht filtrieren, Flasche bis zur Schulter füllen	2 Tage 1 Monat (nach Zugabe von Bromid/Bromat)	kühl lagern
Quecksilber (AAS); (AW / OW)	L12		100 ml PE-Flasche	1	1 ml HCl (21 %)	nicht filtrieren, Flasche bis zur Schulter füllen	2 Tage 1 Monat (nach Zugabe von Bromid/Bromat)	kühl lagern
Quecksilber gelöst (AAS); (TW / GW)	L11		100 ml PE-Flasche	1	1 ml HCl (21 %)	0,45 µm Filtration, luftblasenfrei füllen	2 Tage 1 Monat (nach Zugabe von Bromid/Bromat)	kühl lagern
Radon-222 (²²² Rn)	P13		250 ml Glasschliffflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	24 Stunden	Zeitpunkt der Probenahme (Tag, Stunde) ist <u>unbedingt</u> zu notieren! Analytik innerhalb von 24h nach Probenahme
Richtdosis: α-Gesamt-Aktivitätskonzentration, Radium (²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra) und ²¹⁰ Pb	P14		5 L Kanister	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	7 Tage (α-Gesamt-Aktivität) 1 Monat (Ra, Pb)	
Röntgenkontrastmittel	P19		30 ml Braunglasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	21 Tage	gekühlt transportieren, Zugabe einer Spatelspitze Na ₂ S ₂ O ₃ bei gechlortem Wasser
Rückstellung	L08		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	entfällt	kühl und dunkel lagern
Salmonellen (Analytik: Eurofins Umwelt Ost)	Z02		sterile 250 ml PE-Flasche	4	unstabilisiert	Flasche nur zu 5/6 füllen	18 Stunden (DIN EN ISO 19458:2006-12)	Thiosulfat-Stabilisierung möglich, jedoch nicht notwendig Glas oder PE möglich, auch mehrere kleinere Abfüllungen möglich

(*): Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**): Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend

Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
Salmonellen (Analytik: Eurofins Umwelt Nord)			sterile 250 ml PE-Flasche	4	Sterilgefäß mit Natriumthiosulfat	Flasche nur zu 5/6 füllen	1 Tag	kühl (5°C ± 3°C) und dunkel lagern
Sauerstoff, gelöst	L21		250 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	Vor-Ort-Parameter! Umgehend nach Probenahme analysieren!	umgehend nach Probenahme analysieren - Laboranalyse nicht sinnvoll
Sauerstoffzehrung	P16		500 ml PE-Flasche	2	unstabilisiert	nach mehrfachem Überlaufen der Flasche luftblasenfrei füllen	1Tag	DIN 38408 (G24)
Sprengstofftyp. Verb. (Nitroaromate)	L08		500 ml Glasflasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	3 Tage (DIN EN ISO 17495:2003-09)	
Sulfid (leicht freisetzbar)	L13		100 ml PE-Flasche	2	0,5 ml Zn-Acetat-Lösung (20 g/l) + 0,2 ml 5 M NaOH	luftblasenfrei füllen	3 Tage (DIN 38405-27:2017-10)	kühl lagern
Sulfid gelöst	P04		100 ml PE-Flasche	2	10 ml Ascorbatlösung (10 g/100 ml eingestellt auf pH 10 mit 5 M NaOH)	0,45 µm Filtration	1 Tag (DIN 38405-26:1989-04)	Ascorbatlösung arbeitstäglich hergestellt - Flaschenebestellung unmittelbar vor Verwendung!
Sulfid gesamt	P27		100 ml PE-Flasche	2	2 ml Zn-Acetat-Lösung (20 g/l) + 0,5 ml 5 M NaOH	luftblasenfrei füllen	3 Tage (DIN 38405-27:2017-10)	kühl lagern
THM in Badewasser	P07		30 ml Braunglasflasche	2	0,5 ml KHSO4 (30 %)	luftblasenfrei füllen	2 Tage (DIN 38407-30:2007-12)	Zugabe einer Spatelspitze Na2S2O3 bei Probenahme
TOC TNb	L20		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml HCl (16 %)	luftblasenfrei füllen	7 Tage (TOC) 8 Tage (TNb)	kühl und dunkel lagern, auf pH < 2 prüfen (evtl. Säure zugeben)
TOC (kleine BG)	L20		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml HCl (16 %)	luftblasenfrei füllen	7 Tage	kühl und dunkel lagern, auf pH < 2 prüfen (evtl. Säure zugeben)
Tritium	P09		500 ml PE-Flasche	2	2 ml HNO3 (34 %)	luftblasenfrei füllen		
Trockenrückstand TS/ Glühverlust GV	L18		500 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	7 Tage	kühl und dunkel lagern
Trübung nach Snellen	L18		500 ml PE-Flasche	2	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen	1 Tag	kühl und dunkel lagern
UMU-Test	LoPw06		250 ml PE-Flasche	1	unstabilisiert	luftblasenfrei füllen		
Zinn gelöst, DOC	L25		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml HCl (16 %)	0,45 µm Filtration, luftblasenfrei füllen	Zinn: 1 Monat DOC: 7 Tage	kühl und dunkel lagern, bei Zinn: auf pH < 4 prüfen (evtl. Säure zugeben)

(*): Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**): Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend

Parameter	Artikel	Foto**	Volumen / Gefäß	Anzahl	Konservierung ***	Vor-Ort	max. Lagerung bis zur Analyse	Bemerkung
Zinn gesamt	L26		100 ml PE-Flasche	1	0,5 ml HCl (16 %)	Flasche bis zur Schulter füllen	1 Monat	kühl und dunkel lagern, auf pH < 4 prüfen (evtl. Säure zugeben)

(*) : Laborinterne Angaben (2 Flaschen verwenden) (**) : Fotos der Flaschen sind beispielhaft (***) : Konzentrationsangaben auf Flaschenetiketten ggf. geringfügig abweichend