

Probenkonservierung

- Die entnommenen Proben sind umgehend dem Labor zu übergeben.
- Vor-Ort-Parameter sind schnell und zügig zu bestimmen.
- Sollte eine sofortige Bearbeitung der Proben nicht möglich sein, sind die Proben entsprechend der zu bestimmenden Parameter zu konservieren.
- Die Konservierung der Proben hat direkt nach der Entnahme zu erfolgen.
- Alle zur Konservierung verwendeten Chemikalien müssen dem Reinheitsgrad „Zur Analyse“ entsprechen.
- Während des Transportes zum Labor müssen die Proben bei ca. 4 °C und dunkel gelagert werden.

Parameter	Chemikaliengabe / Vorbehandlung	Aufbewahrungsgefäß	Lagerung
Absetzbare Stoffe (Volumenanteil)	keine	1l PE	4 °C, dunkel
Absetzbare Stoffe (Massenanteil)	keine	1l PE	4 °C, dunkel
Suspendierende Feststoffe	keine	1l PE	4 °C, dunkel
Wassergehalt	keine	250ml PE	4 °C, dunkel
Trockensubstanz	keine	250ml PE	4 °C, dunkel
Abdampfrückstand	keine	250ml PE	4 °C, dunkel
Glühverlust der Abfiltrierbaren Stoffe	keine	1l PE	4 °C, dunkel
Glühverlust des Abdampfrückstandes	keine	250ml PE	4 °C, dunkel
CSB	keine	1l PE	4 °C, dunkel ggf. einfrieren (-20 °C)
BSB ₅	keine	2x 1l PE	4 °C, dunkel ggf. einfrieren (-20 °C)
Ammonium Starkverschmutzer	Sterilfiltration (0,45 µm)	250 ml PE	4 °C, dunkel
Ammonium Trinkwasser, Kläranlagen, Grundwasser,...	keine	250 ml PE	4 °C, dunkel
Nitrit Starkverschmutzer	Sterilfiltration (0,45 µm)	250 ml PE	4 °C, dunkel
Nitrit Trinkwasser, Kläranlagen, Grundwasser,...	keine	250 ml PE	4 °C, dunkel
Nitrat Starkverschmutzer	Sterilfiltration (0,45 µm)	250 ml PE	4 °C, dunkel
Nitrat Trinkwasser, Kläranlagen, Grundwasser,...	keine	250 ml PE	4 °C, dunkel
Chlorid	Sterilfiltration (0,45 µm)	250 ml PE	4 °C, dunkel
Sulfat	Sterilfiltration (0,45 µm)	250 ml PE	4 °C, dunkel
Sulfid	keine	Küvettschnelltest vor Ort	4 °C, dunkel
TKN (NH ₄ + org. N)	H ₂ SO ₄ konz. pH < 2	250 ml PE	4 °C, dunkel
Org. N	H ₂ SO ₄ konz. pH < 2	250 ml PE	4 °C, dunkel
Gesamt N-Starkverschmutzer	H ₂ SO ₄ konz. pH < 2	250 ml PE	4 °C, dunkel

TN _b :Gesamt-N - Trinkwasser, Kläranlagen, Grundwasser,...	keine	250 ml PE oder Glas	4 °C, dunkel
Ortho - P	Sterilfiltration (0,45 µm)	250 ml PE	4 °C, dunkel
Gesamt P	H ₂ SO ₄ konz. pH < 2	250 ml PE	4 °C, dunkel
Leuchtbakterientest	keine	500 ml PE	4 °C, dunkel
Färbung (436nm)	Sterilfiltration (0,45 µm)	250ml Glas	
Transmission (254 nm) Unfiltriert	keine	250 ml Glas	4 °C, dunkel
Transmission (254 nm) Filtriert	Sterilfiltration (0,45 µm)	250 ml Glas	4 °C, dunkel
Anionische Tenside	keine	250 ml Glas	4 °C, dunkel
Silicium	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Bor	Sterilfiltration (0,45 µm)	250 ml PE	4 °C, dunkel
Gesamthärte	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Calcium	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Magnesium	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Natrium	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Kalium	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Eisen, gelöst	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2 Sterilfiltration	500 ml PE	4 °C, dunkel
Eisen, gesamt	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Mangan	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Chrom	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Chrom VI	Konservierung siehe Arbeitsanweisung 8.11.16	250ml PE	4 °C, dunkel
Kupfer	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Nickel	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Zink	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Blei	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Arsen	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Cadmium	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2	500 ml PE	4 °C, dunkel
Quecksilber	1 Vol. % Kaliumdichromat 5 %	100 ml Glas	4 °C, dunkel
Freies Chlor	keine	250 ml Glas Schliffstopfenflasche	4 °C, dunkel
AOX	HNO ₃ Suprapur 65 % pH < 2 Bei Anwesenheit von freiem Chlor oder anderen Oxidations- mitteln 1 g / l Na ₂ SO ₃	500 ml Steilbrustflasche	4 °C, dunkel

EOX	Bei Anwesenheit von freiem Chlor oder anderen Oxidationsmitteln 1 g / l Na ₂ SO ₃	2 l Steilbrustflasche randvoll gefüllt	4 °C, dunkel
TOC	keine	250 ml PE	4 °C, dunkel
DOC	Sterilfiltration (0,45 µm	250 ml PE	4 °C, dunkel
Schwerflüchtige, lipophile Stoffe	keine	1 l Glas Luftraum lassen	4 °C, dunkel
Cyanide, gesamt	NaOH 35 % pH > 10	100 ml PE	4 °C, dunkel
Cyanide, leicht freisetzbar	NaOH 35 % pH > 10	100 ml PE	4 °C, dunkel
Phenole	H ₂ SO ₄ konz. pH < 4 +0,25ml g CuSO ₄ lösung	250ml Braunglas	4 °C, dunkel
Kohlenwasserstoffindex	keine	a)2 Stück 1 l Steilbrustflaschen, Luftraum lassen (Grundwasser) b) 2 Stück ausgewogene 250ml-Glasflaschen (Abwasser)	4 °C, dunkel
LHKW	keine	250 ml Braunglas mit Schliffstopfen (vorher bei 150 °C ausheizen)	4 °C, dunkel
BTEX	keine	250 ml Braunglas mit Schliffstopfen (vorher bei 150 °C ausheizen)	4 °C, dunkel
PAK	20 g NaCl und 25 ml Cyclohexan / l, kräftig schütteln (eine Flasche)	2 Stück 1 l Braunglassteilbrustflaschen (vorher bei 250 °C ausheizen)	4 °C, dunkel
Pflanzenschutzmittel (PSBM)	keine	2 Stück 2 l Braunglassteilbrustflaschen (blasenfrei)	4 °C, dunkel
Schwerflüchtige Halogenkohlenwasser - Stoffe	keine	2 Stück 2 l Braunglassteilbrustflaschen (blasenfrei)	4 °C, dunkel
Nitroaromaten	keine	2 Stück 2 l Braunglassteilbrustflaschen (blasenfrei)	4 °C, dunkel
Aniline und deren Derivate	keine	2 Stück 2 l Braunglassteilbrustflaschen (blasenfrei)	4 °C, dunkel