

















<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 1 von 17		










## 1. Flaschenliste für Einzelparameter

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	PE, Weiß (Schwarz)	250 mL			1 1 1 1 1 1	pH-Wert, Leitfähigkeit, Sensorik, Chrom VI; SAK Trübung PFAS Top-Assay Trockenrückstand (FUE) Glührückstand (FUE) Filtratrückstand (FUE)
	PE, Weiß (Schwarz)	100 mL		<b>o-Phosphat:</b> vor Ort filtrieren, außer Trinkwasser	1 1 1	Anionen (Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Sulfat, Bromid, Bromat)  Leuchtbakterien (bei gefärbten Proben 500 mL)  ortho-Phosphat
	PE, Weiß (Schwarz)	50 mL			1 1	PFT / PFC / PFAS  TFA (Trifluoressigsäure)
	PP, Weiß (Gelb)	10 mL		5 ml direkt in Röhrchen abfüllen (nicht mehr als 5 ml, Wasser nicht mehr abkippen), Röhrchen nicht beschriften, bekleben oder ähnliches	2	PFAS (Trinkwasser)
	Klar, Becher	155 mL		Blasenfrei bis zum Rand füllen	2	Säure-, Basekapazität / Hydrogencarbonathärte









<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 2 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	PE, Weiß (Schwarz)	1000 mL		Randvoll gefüllt	1 1 1 1 1 1	Absetzbare Stoffe Abfiltrierbare Stoffe BSB <sub>5</sub> Trockenrückstand (ANS) Glührückstand (ANS) Filtratrückstand (ANS)
	PE, Weiß- gelblich (Schwarz)	1000 mL		$HNO_3$	1	Z-Probe (Schwermetalle)
	PE, Weiß (Grün)	100 mL		$H_2SO_4$  <b>Ammonium:</b> Vor Ort filtrieren	1 2	Ammonium (NH <sub>4</sub> ) Stickstoff nach Kjeldahl
	PE, Weiß- gelblich (Weiß)	100 mL		$HNO_3$  <b>Grundwasser:</b> Vor Ort filtrieren	1 1	Schwermetalle (außer Hg, Sn, Ti, Zr)  Extraflasche für Niob, Bismut, Rubidium, Cer, Caesium, Wolfram
	PE, Weiß (Weiß)	100 mL		$HCl$  <b>Grundwasser:</b> Vor Ort filtrieren	1 1	Zinn, Zirkonium  Titan (extra Flasche)
	PE, Weiß, (Rot)	100 mL		$HCl$  <b>Grundwasser:</b> Vor Ort filtrieren	1	Quecksilber (Hg)







<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 3 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	PE, Weiß (Gelb)	100 mL		<i>HCl</i>  <b>DOC:</b> Vor Ort filtrieren	1 1 1 1	TOC DOC Nges (Tnb) Nges filtriert (Dnb)
	PE, Weiß (Blau)	100 mL		NaOH	1	Cyanid
	PE, Weiß (Schwarz)	250 mL		NaOH	1	Cyanid ( <b>nur bei Abwasser</b> zusätzlich zur 100 mL CN-Flasche)
	PE, Weiß Schwarz	100 mL		$H_2SO_4$	1 1	CSB (chem. Sauerstoffbedarf) KMnO <sub>4</sub> (Kaliumpermanganat, Oxidierbarkeit)
	PE, Weiß (Rot)	250 mL		$Na_2S_2O_3$  Sterile Flasche zu 80% füllen	1 1	Koloniezahl bei 22°C und 36°C, Coliforme, E.coli Enterokokken, Clostridien, Pseudomonas

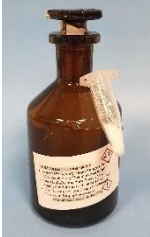

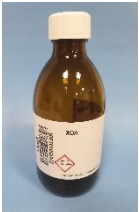




<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 4 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	PE, Weiß (Rot)	500 mL		$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  <b>BlmSchV:</b> bei Biozid auf $\text{H}_2\text{O}_2$ - Basis überprüfen, ob dieses deaktiviert wurde, falls nicht, Überführung in weitere Flasche mit Thiosulfat  <b>Somatische  Coliphagen:</b> Zu 80 % befüllen	1  1	Mikrobiologische Untersuchung nach 42. BlmSchV  Somatische Coliphagen
	PE, Weiß (Rot)	125 mL		$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	1	Legionellen
	PE, Weiß (Schwarz)	100 mL		$\text{NaOH}$	1	Chlorit, Chlorat
	PE, Weiß (Schwarz)	100 mL	  	Zinkacetat $\text{NaOH}$  Luftblasenfrei abfüllen	1	Sulfid






<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 5 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	Glas, Grün (Gelb)	1000 mL		<i>HCl</i>  <b>MKW/PAK/ Alkylphenole.:</b> zu 90% befüllen  <b>Lipophile Stoffe:</b> zu 80% befüllen  <b>BPA, Alkylphenol:</b> <i>Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>2</sub></i> aus dem Gläschen zur Probe zugeben	1	MKW
					1	Lipophile Stoffe
					1	PAK (bei hochbelasteten Proben zusätzlich 250 mL Braunglas) PCB kann auch aus der PAK-Flasche gemessen werden
					1	Alkylphenole (z.B. Nonylphenol), Bisphenol A
					2	NSO (Agrolab - für LfU Merkbl. 3.8/1 2 Flaschen)
	Glas, Grün (Schwarz)	1000 mL			2	Sprengstofftypische Verbindungen (Agrolab)
	Glas, Braun Weiß	60 mL		<i>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>	1	Phenol-Index
	Schliffglas, Braun	100 mL		Luftblasenfrei bis zum Überlaufen abfüllen	1	LHKW, Vinylchlorid
					1	BTEX
					1	GC-MS Screening (Leichtflüchter)
					1	Zusatz zu den Chlorbenzolen (wenn keine LHKW/BTEX gezogen wird)
					1	TIC
					1	DIC
					1	Redox + Chlor frei (vorrangig Vor-Ort-Parameter)


<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 6 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS-Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	Schliffglas, Braun	100 mL		$KHSO_4$  $Na_2S_2O_2$ aus dem Gläschen zur Probe zugeben, vollständig füllen	1	THM (im <u>Trinkwasser</u> und <u>Badewasser</u> )
	Glas, Braun (Weiß)	250 mL		$HNO_3$	1	AOX  <u>Bei chlorhaltigem Abwasser:</u> Probe in eine vorfixierte Flasche ( $Na_2S_2O_3$ ) geben (siehe nächste Zeile). Mischen, Inhalt in diese AOX Flasche umfüllen
	PE, Weiß (Schwarz)	250 mL		$Na_2S_2O_3$	1	Vorfixierte Flasche für AOX in chlorhaltigem Abwasser  Nach dem Umfüllen in die AOX Flasche siehe obere Zeile kann diese Flasche entsorgt werden.
	Glas, Braun (Weiß)	30 mL		Zugabe von 0,4 mL $Na_2S_2O_3$ -Lsg. bei gechlortem Wasser  <b>Acrylamid, Microcystin:</b> Luftblasenfrei bis zum Überlaufen abfüllen	1  1	Pestizide (HPLC) (Menge ausreichend für aktuelles PSM LFU-Konzept) ältere Pakete brauchen zusätzlich 500 mL), Süßstoffe, Arzneimittel, Röntgenkontrastmittel, Acrylamid  Microcystin
	Glas, Weiß (Weiß)	50 mL			1	Phenole nach EBV









<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 7 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	Glas, Grün (Schwarz)	500 mL			1 1	Pestizide (GC) Reserve
	Glas, Braun Schwarz	1000 mL		<b>Chlorbenzole:</b> Blasenfrei bis zum Überlaufen abfüllen + 100 mL Glasschliff abfüllen  <b>Chlorphenole:</b> Bei chloriertem Wasser: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_2$ aus dem Gläschen zur Probe zugeben  <b>COP:</b> zu 80-90 % befüllen	1 1 1 2 1 1 1 1 1 1	(PCB) besser aus der HCl-fixierten Flasche  Chlorphenole Chlorbenzole DOC-Abbautest GC-MS Screening (Schwerflüchter) Reserve Zinnorganische Verbindungen COP, PCP Estrogene
	Glas, Braun (Schwarz)	1000 mL		$\text{NaSO}_3$ , $\text{NaHSO}_4$  <b>Vor Ort:</b> Nach Auflösung des vorgelegten Salzes ( $\text{NaSO}_3$ ), Zugabe von ca. 1 g <i>Natriumhydrogensulfat</i> aus dem angehängten Epi in die befüllte Probenflasche	1	1,4 Dioxan
	Schliffglas, Braun	1000 mL		Mit Hexan vorgespült	1	Phthalate



<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 8 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	Glas, Braun (Schwarz)	100 mL			1 1 1	Tenside anionisch Tenside kationisch Tenside nicht ionisch
	Glas, Braun (Schwarz)	100 mL	  	Formaldehyd-Lösung	1	Komplexbildner (EDTA etc.)
	Glas, Braun (Schwarz)	250 mL		Blasenfrei randvoll abfüllen	1	Zusatz zu hochbelasteten PAK Proben
	Glas, Braun (Schwarz)	250 mL		$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ <b>Epichlorhydrin:</b> Blasenfrei randvoll abfüllen	1 1	Epichlorhydrin Halogenessigsäure (HAA)
	Glas, Braun (Schwarz)	250 mL	 	$\text{NaOH}$ / Glycerin Luftblasenfrei abfüllen	1	Sulfit

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 9 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	Schliffglas, Braun	250 mL		Probe blasenfrei abfüllen, dann mit 1 mL $MnCl_2$ + 2 mL $KJ/NaN_3/NaOH$ - Lösung fixieren	1	Sauerstoff nach Winkler
	Schliffglas, Braun	250 mL		2-3 g <i>Marmorpulver</i> Luftblasenfrei abfüllen	1	Aggressive $CO_2$
	Glas, Braun (Schwarz)	100 mL	 	<i>Natriumacetat</i> / $HCl$ / <i>Bipyridin</i> Luftblasenfrei abfüllen Vor Ort filtrieren	1	Eisen II
	Spritze	3 mL				Für Lösung I und Lösung II (Sauerstoff nach Winkler)
	Kanüle					Für Lösung I und Lösung II (Sauerstoff nach Winkler)

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 10 von 17		

Foto	Material, Farbe (Deckelfarbe)	Inhalt	GHS- Label	Konservierung, Füllvorschrift	Anzahl Flaschen	Analysenparameter
	Spritze	60 mL				Spritze zum Filtrieren, Probe vor dem Anbringen des Filters aufziehen
	Filter	0,45 µm (Korn- größe)				Filter mit ca. 10 mL Probe vorspülen

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version:	1		
Gültig ab:	10.12.2025		
Seite:	11 von 17		

## 2. Flaschenliste für Standardmessprogramme

### Badewasseruntersuchung nach DIN 19 643-1 Filtrat

2 Bakt. 250 mL  
1 KMnO<sub>4</sub>

### Badewasseruntersuchung nach DIN 19 643-1 Beckenwasser

1 TOC  
1 THM (Zugabe von Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> direkt nach der Probenahme)  
1 PE 250 mL, NC  
1 Bakt. 500 mL (außensteril)  
1 Chlorit  
2 Becher weit  
1 SM (nur bei Bedarf z.B.: Zugabe von Flockungsmitteln), unfiltriert

### Badewasseruntersuchung nach DIN 19 643-1 Reinwasser

2 Bakt. 250 mL

### TrinkwV 2018 Anl.1-3 Parameter der Gruppe A + B ohne PSM

1 1 L Grünglas/MKW (PAK)  
2 SM, unfiltriert  
1 Hg, unfiltriert  
1 CN  
1 TOC  
1 THM (Zugabe von Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>2</sub> direkt nach der Probenahme)  
1 PE 250 mL (NC)  
1 NH<sub>4</sub>  
2 Becher weit  
1 Braunglas 1 L, Reserve  
1 PE 100 mL (Anionen)  
2 Gl.-Schl. 100 mL  
2 Bakt. 250 mL  
1 1 L Grünglas/MKW (Bisphenol A, Zugabe von Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>2</sub> direkt nach der Probenahme)

### TrinkwV Parameter der Gruppe A

2 Bakt. 250 mL  
1 PE 250 mL, NC

### Wasseranalyse für Wärmepumpeneignung

1 SM, filtriert  
1 Sulfid  
1 PE 250 mL (NC)  
2 PE 100 mL (Anionen, o-Phosphat filtriert)  
1 PE 1 L (NC)  
1 NH<sub>4</sub>  
1 Sauerstoff fixiert  
1 Eisen II fixiert  
2 Becher weit  
1 Marmorpulver  
1 Braunglas 1 L, Reserve  
1 Schliff-fl. 100 mL (NC: Redox luftblasenfrei abfüllen)

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version: Gültig ab: Seite:	1 10.12.2025 12 von 17		

#### Betonaggressivität Wasser DIN 4030 Kurzprogramm (Schnellverfahren)

1 NH<sub>4</sub>  
1 PE 250 mL, NC  
1 SM, filtriert  
1 Marmorpulver  
2 Becher weit  
1 PE 100 mL, Anionen

#### Betonaggressivität Wasserproben DIN 4030 (Komplett-Progr.)

1 SM, filtriert  
1 KMnO<sub>4</sub>  
1 Sulfid  
1 PE 250 mL, NC  
1 NH<sub>4</sub>  
2 Becher weit  
1 Marmorpulver  
1 PE 100 mL, Anionen  
1 Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve

#### Korrosionsbeurteilung nach DIN 50930

1 PE 250 mL, NC  
1 SM, filtriert  
1 Sauerstoff fixiert  
2 Becher weit  
1 Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve  
1 PE 100 mL, Anionen  
1 TOC

#### Korrosionsbeurteilung nach DIN EN 12502

1 Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve  
1 SM, filtriert  
1 PE 250 mL, NC  
1 Sauerstoff fixiert  
2 Becher weit  
1 PE 100 mL, Anionen  
1 TOC

#### chem. techn. Analyse

1 Schliff-fl. 100 mL (NC: Redox luftblasenfrei abfüllen)  
2 PE 100 mL (Anionen, o-Phosphat filtriert)  
1 SM, unfiltriert  
1 KMnO<sub>4</sub>  
1 TOC  
1 PE 250 mL (NC)  
1 NH<sub>4</sub>  
1 Sauerstoff fixiert  
2 Becher weit  
1 Marmorpulver  
1 1 L Braunglas, Reserve

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version:	1		
Gültig ab:	10.12.2025		
Seite:	13 von 17		

#### verkürzte chem. techn. Analyse

- 2 PE 100 mL (Anionen, o-Phosphat filtriert)
  - 1 SM, filtriert
  - 1 Sauerstoff fixiert
  - 2 Becher weit
  - 1 Marmorpulver
  - 1 Glas (grün/braun) 500 mL (Reserve)
  - 1 Schliff-fl. 100 mL (NC: Redox luftblasenfrei abfüllen)
- 

#### Abwasseruntersuchung nach EÜV

- 1 PE 1 L, BSB5
  - 1 PE 100 mL, Anionen
  - 1 CSB
  - 1 **NH4**
  - 1 SM, unfiltriert
  - 1 Glas (grün/braun) 500 mL (Reserve)
- 

#### Rohwasseruntersuchung nach EÜV Kurzuntersuchung

- 1 Bakt. 250 mL
  - 1 DOC, filtriert
  - 1 SM, unfiltriert
  - 1 Sauerstoff fixiert
  - 2 Becher weit
  - 1 Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve
  - 1 PE 100 mL, Anionen
- 

#### Rohwasseruntersuchung nach EÜV Volluntersuchung

- 1 DOC, filtriert
  - 1 Bakt. 250 mL
  - 1 PE 250 mL (NC)
  - 2 PE 100 mL (Anionen, o-Phosphat filtriert)
  - 1 NH4
  - 1 SM, unfiltriert
  - 1 Sauerstoff fixiert
  - 2 Becher weit
  - 1 Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve
- 

#### Verfüllung von GBT Anlage 4 und 5 (Wasser), EPP

- 2 SM, filtriert
  - 1 Hg, filtriert
  - 1 CN
  - 1 Braunglas 1 L, (Reserve)
  - 1 AOX, mit HNO3
  - 1 DOC, filtriert
  - 1 PE 250 mL, NC
  - 1 Sauerstoff fixiert
  - 2 Grünglas 1 L (MKW, PAK+PCB)
  - 2 Becher weit
  - 1 PE 100 mL, Anionen
  - 2 Schliff-fl. 100 mL
-

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version:	1		
Gültig ab:	10.12.2025		
Seite:	14 von 17		

#### Abwasserverordnung Anhang 51

1	CSB
1	NH <sub>4</sub>
1	PE 1 L, BSB <sub>5</sub>
1	SM, unfiltriert
1	CN
1	CN (250 mL)
1	Sulfid
1	Hg, unfiltriert
1	Grünglas 1 L (MKW)
1	PE 250 mL, NC
1	Braunglas 1 L, Reserve
1	PE 100 mL, Anionen
1	AOX-AW, vierkant, mit Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>
1	AOX, mit HNO <sub>3</sub>

#### LfU-Merkblatt 3.6/2 GW-Untersuchung Basisparameter

1	SM, filtriert
1	DOC, filtriert
1	KMnO <sub>4</sub>
1	NH <sub>4</sub>
2	Becher weit
1	Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve
1	PE 250 mL, NC
1	PE 100 mL, Anionen

#### LfU-Merkblatt 3.6/2 GW-Untersuchung Ergänzungsparameter

1	Sn, filtriert
1	CN
2	SM, filtriert
1	TOC/DOC/Nges (Nges)
1	Hg, filtriert
1	PE 250 mL (NC)
3	PE 100 mL, (o-Phosphat filtriert, Leuchtbakt., Anionen)
1	Phenol-Index
1	AOX, mit HNO <sub>3</sub>
2	Grünglas 1 L (MKW, PAK)
1	Braunglas 1 L, Reserve
1	PE 1 L, BSB <sub>5</sub>
2	Schliff-fl. 100 mL

#### LfU-Merkblatt 3.6/2 Kontrolldränunters. Basisparameter

1	NH <sub>4</sub>
1	PE 250 mL, NC
1	TOC
1	SM, unfiltriert
1	Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve
1	PE 100 mL (Anionen)
1	KMnO <sub>4</sub>

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version:	1		
Gültig ab:	10.12.2025		
Seite:	15 von 17		

#### LfU-Merkblatt 3.6/2 Kontrolldränunters. Ergänzungsparameter

- 1 PE 250 mL, (NC)
- 1 PE 250 mL **oder 1000 mL**, (PV Trockenrückstand)
- 1 SM, unfiltriert
- 1 Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve
- 1 PE 100 mL (Anionen)
- 1 PE 1 L, BSB5

#### LfU-Merkblatt 3.6/2 Oberfl.W-Untersuchung

- 1 PE 250 mL, NC
- 1 NH<sub>4</sub>
- 1 Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve
- 1 PE 100 mL (Anionen)
- 1 TOC

#### LfU-Merkblatt 3.6/2 SW-Untersuchung Basisparameter

- 1 NH<sub>4</sub>
- 1 CSB
- 1 TOC
- 1 AOX, mit HNO<sub>3</sub>
- 1 PE 100 mL (Anionen)
- 1 Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve
- 1 PE 250 mL, (NC)
- 1 PE 250 mL **oder 1000 mL**, (PV Trockenrückstand)
- 1 PE 1 L, BSB5

#### LfU-Merkblatt 3.6/2 SW-Untersuchung Ergänzungsparameter

- 1 Hg, unfiltriert
- 2 Grünglas 1 L (MKW, PAK, Lipos)
- 2 SM, unfiltriert
- 1 CN
- 1 CN (250 mL)
- 1 Phenol-Index
- 1 TOC/DOC/Nges (Nges)
- 1 PE 250 mL, NC
- 1 Sulfid
- 1 Sn, unfiltriert
- 1 PE 100 mL (Anionen)
- 1 PE 250 mL **oder 1000 mL**, (PV Glührückstand)
- 1 Braunglas 1 L (Reserve)
- 1 Grünglas 1 L MKW (PCB)
- 2 Becher weit
- 2 Schliff-fl. 100 mL

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version:	1		
Gültig ab:	10.12.2025		
Seite:	16 von 17		

#### Bayern LfU-Merkblatt Slg (AW) Nr. 4.5/15

1	Hg, unfiltriert
1	CN
1	CN (250 mL)
2	Braunglas 1 L, (Reserve, Chlorphenole)
1	Phenol-Index
1	PE 250 mL, NC
1	PE 1 L, NC
1	BG 30 mL Vial, PBSM
1	PE 100 mL, Anionen
2	Schliff-fl. 100 mL
2	SM, unfiltriert
1	Sn, unfiltriert
2	Grünglas 1 L (MKW, PAK+PCB)

#### Bayern LfU-MB 3.8/1, Anh.1, Tab.1, anorganische Stoffe (Stand 05/2023) SiWa und GW

1	SM (für GW filtriert, für SiWa unfiltriert)
1	Hg (für GW filtriert, für SiWa unfiltriert)
1	CN
1	CN (250 mL bei SiWa)
1	PE 100 mL, Anionen
1	PE 250 mL, NC
1	Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve

#### Bayern LfU-MB 3.8/1, Anh.1, Tab.2, organische Stoffe (Stand 05/2023) SiWa und GW, ohne PSM

1	30 mL Vial Weißglas für Phenole
2	Schliff-fl. 100 mL
3	Grünglas 1 L (MKW, PAK+PCB, NSO)
4	Braunglas 1 L (Aldrin, Chlorbenzole, Reserve, Chlorphenole, Zinnorganische Verb.)
1	PE 50 mL, PFT
2	Glasflasche 1 L von AGROLAB für STV

#### Bayern LfU-MB 3.8/1, Anh.1, Tab.2, organische Grundparameter (Stand 05/2023) SiWa und GW, ohne PSM, PFT, STV, NSO, Zinnorganische Verbindungen

1	30 mL Vial Weißglas für Phenole
2	Schliff-fl. 100 mL
2	Grünglas 1 L (MKW, PAK+PCB)
3	Braunglas 1 L (Aldrin, Chlorbenzole, Reserve, Chlorphenole)

#### Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1 Tabelle 3, Basis Kurzuntersuchung (Stand 05/2023)

Entspricht ehem. Bayern LfU Merkblatt 3.8/1 Tabelle 2, Basis Kurzuntersuchung (Stand vor 05/2023)

1	DOC, filtriert
1	SM, filtriert
1	Sauerstoff fixiert (Lösung I und Lösung II zum fixieren nicht vergessen)
1	NH <sub>4</sub>
2	Becher weit
1	PE 100 mL, Anionen
1	PE 250 mL, NC
1	Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve

<b>SOP-AIR-40-ANL-1</b>		<b>Flaschenliste Wasser</b>	 <b>AIR</b> ANALYTIK
Version:	1		
Gültig ab:	10.12.2025		
Seite:	17 von 17		

### Bayern LfW Merkblatt 3.8/1 Tabelle 3 Basisparameter (Stand 05/2023)

Entspricht ehem. Bayern LfU Merkblatt 3.8/1 Tabelle 2, Basisparameter (Stand vor 05/2023)

1	KMnO <sub>4</sub>
1	DOC, filtriert
1	AOX, mit HNO <sub>3</sub>
1	SM, filtriert
1	Sauerstoff fixiert (Lösung I und Lösung II zum fixieren nicht vergessen)
3	PE 100 mL (Anionen; o-Phosphat, filtriert; Leuchtbakterien(optional))
1	PE 250 mL (NC)
1	NH <sub>4</sub>
2	Becher weit
1	Glas (grün/braun) 500 mL, Reserve

### Alter Umfang mit Stand vor 05/2023, Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1 Tabelle 3 SiWa

2	Grünlas 1 L (MKW, PAK+PCB)
2	Braunglas 1 L (Reserve, Chlorphenole)
1	Hg, unfiltriert
1	CN
1	CN (250 mL bei Siwa)
1	Phenol-Index
1	PE 250 mL, NC
1	Sn, unfiltriert
1	PE 100 mL, Anionen
2	Schliff-fl. 100 mL
2	SM, unfiltriert
1	BG 30 mL Vial, PBSM

### Alter Umfang mit Stand vor 05/2023, Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1 Tabelle 4 GW

2	Grünlas 1 L (MKW, PAK+PCB)
2	SM, filtriert
1	Hg, filtriert
1	CN
1	Phenol-Index
1	PE 250 mL, NC
1	Sn, filtriert
1	PE 100 mL, Anionen
2	Schliff-fl. 100 mL
3	Braunglas 1 L (Chlorphenole, Chlorbenzole, Reserve)
1	BG 30 mL Vial, PBSM