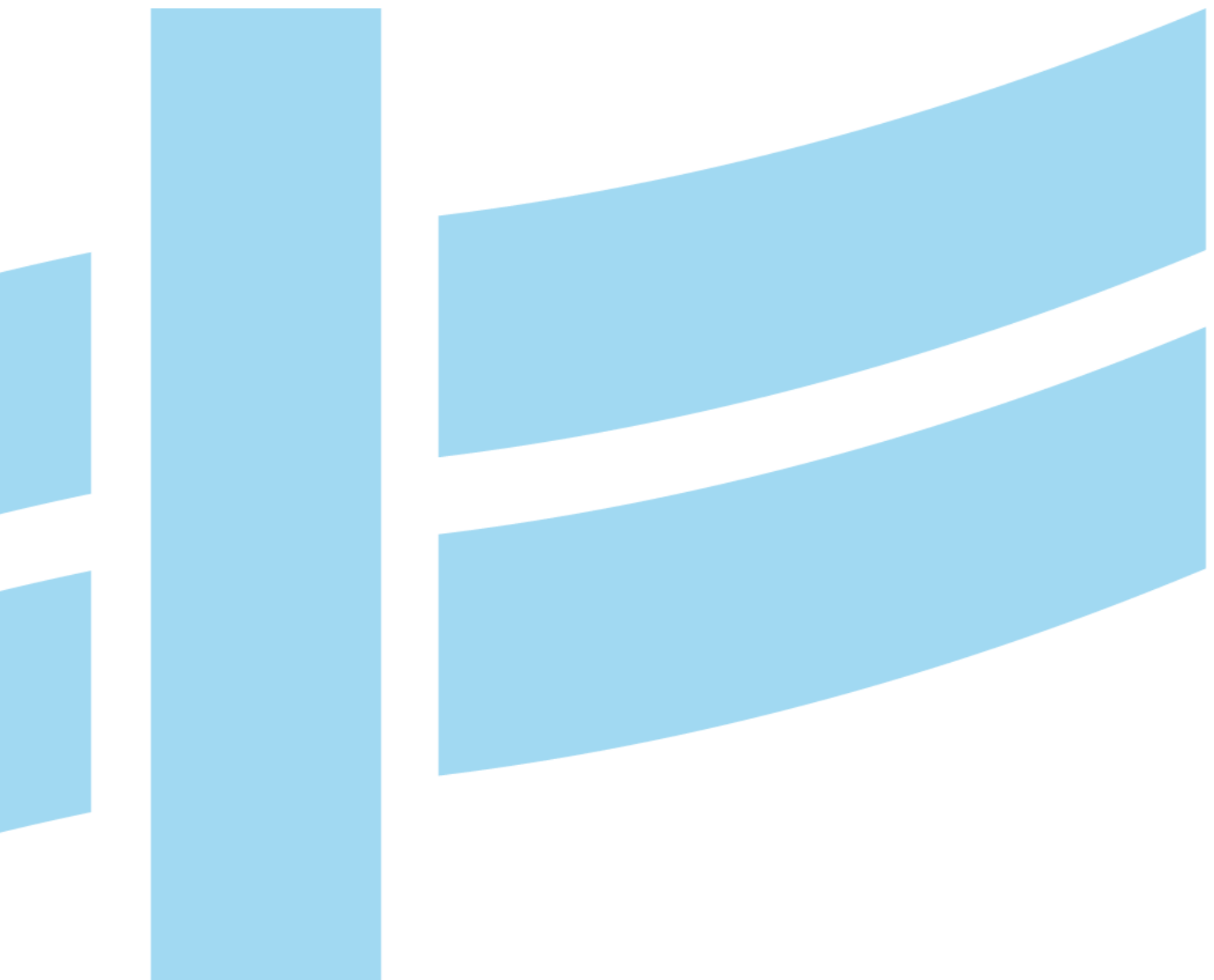


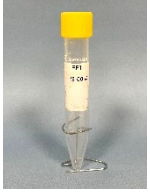

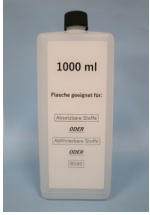






Flaschenliste Wasser

Einzelparameter und Leistungspakete


























Anzahl	Flasche	Material & Deckelfarbe	Inhalt	GHS-Label	Konservierung & Füllvorschrift	Anzahl Flaschen & Analysenparameter
		PE, Weiß Schwarz	250 ml		o-Phosphat: außer Trinkwasser vor Ort filtrieren	1 pH-Wert, Leitfähigkeit, Sensorik, ortho- Phosphat, Chrom VI, Trübung
		PE, Weiß Schwarz	100 ml			1 Anionen 1 PFC 1 Leuchtbakterien 1 Trockenrückstand 1 TFA (Trifluoressigsäure)
		PP, Weiß, Gelb	10 ml			1 Zusatz für PFC im Trinkwasser
		Klar, Becher	155 ml		Blasenfrei bis zum Rand füllen	2 Säure-, Basekapazität / Hydrogencarbonathärte
		PE, Weiß Schwarz	1000 ml			1 Absetzbare Stoffe 1 Abfiltrierbare Stoffe 1 BSB5
		PE, Weiß Schwarz	1000 ml		HNO ₃	1 Z-Probe (Schwermetalle)
		PE, Weiß Grün	100 ml		H ₂ SO ₄	1 Ammonium (NH ₄) 1 Stickstoff ges. (Nges)







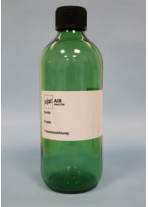
Flaschenliste Wasser - Einzelparameter

In Anlehnung an die SOP-40



Anzahl	Flasche	Material & Deckelfarbe	Inhalt	GHS-Label	Konservierung & Füllvorschrift	Anzahl Flaschen & Analysenparameter
		PE, Weiß (gelblich) Weiß	100 ml		HNO ₃ Grundwasser: Vor Ort filtrieren	1 Schwermetalle (außer Hg, Sn, Ti, Zr)
		PE, Weiß Weiß	100 ml		HCl Grundwasser: Vor Ort filtrieren	1 Zinn, Titan, Zirkonium
		PE, Weiß, Rot	100 ml		HCl Grundwasser: Vor Ort filtrieren	1 Quecksilber
		PE, Weiß Gelb	100 ml		HCl DOC: Vor Ort filtrieren	1 TOC 1 DOC
		PE, Weiß Blau	100 ml		NaOH	1 Cyanid
		PE, Weiß Schwarz	100 ml		H ₂ SO ₄	1 CSB (chem. 1 Sauerstoffbedarf) KMnO ₄ (Kaliumpermanganat)
		PE, Weiß Rot	250 ml		Na ₂ S ₂ O ₃ Sterile Flasche zu 80% füllen	1 Koloniezahl bei 22°C und 36°C, Coliforme, E.coli 1 Enterokokken, Clostridien, Pseudomonas

Anzahl	Flasche	Material & Deckelfarbe	Inhalt	GHS-Label	Konservierung & Füllvorschrift	Anzahl Flaschen & Analysenparameter
		PE, Weiß Rot	500 ml		Na ₂ S ₂ O ₃	1 Mikrobiologische Untersuchung nach 42. BImSchV
		PE, Weiß Rot	125 ml		Na ₂ S ₂ O ₃	1 Legionellen
		PE, Weiß Schwarz	100 ml		NaOH	1 Chlorit, Chlorat
		PE, Weiß Schwarz	100 ml		Zinkacetat Luftblasenfrei abfüllen	1 Sulfid
		Glas, Grün Gelb	1000 ml		HCl MKW/NSO/PAK: 90% befüllen Lipos: 80% Befüllen	1 MKW 1 Lipophilie Stoffe 1 PAK (bei hochbelasteten Proben zusätzlich 250 ml Braunglas) 1 NSO (Heterocyclen)
		Glas, Braun Weiß	60 ml		H ₂ SO ₄	1 Phenol-Index
		Glas (Schliff), Braun	100 ml		Luftblasenfrei bis zum Überlaufen abfüllen	1 LHKW, Vinylchlorid 1 BTEX 1 GC-MS Screening (leichtflüchter) 1 Zusatz zu den Chlorbenzolen

Anzahl	Flasche	Material & Deckelfarbe	Inhalt	GHS-Label	Konservierung & Füllvorschrift	Anzahl Flaschen & Analysenparameter
		Glas (Schliff), Braun	100 ml		Na ₂ S ₂ O ₂ K ₂ HPO ₄ Vollständig füllen	1 THM im <u>Trinkwasser</u>
		Glas, Braun Weiß	100 ml		Na ₂ S ₂ O ₂ K ₂ HPO ₄ Vollständig füllen	1 THM im <u>Badewasser</u>
		PE, Weiß Weiß	250 ml		HNO ₃	1 AOX Bei chlorhaltigem Abwasser: Probe in eine Flasche mit 2,5 ml Na ₂ S ₂ O ₃ (126g/l) geben, mischen, Inhalt in eine AOX Flasche umfüllen
		PE, Weiß Schwarz	250 ml		Na ₂ S ₂ O ₃	1 Vorfixierte Flasche für AOX in chlorhaltigem Abwasser. Nach dem Umfüllen in die AOX Flasche kann diese Flasche entsorgt werden.
		Glas, Braun Weiß	30 ml			1 Pestizide (HPLC) (Menge ausreichend für PSM LFU-Konzept Stand 08/2021; ältere Pakete brauchen zusätzlich 500 ml) 1 Süßstoffe, Arzneimittel, Röntgenkontrastmittel
		Glas, Grün Schwarz	500 ml			1 Pestizide (GC) 1 Reserve



Anzahl	Flasche	Material & Deckelfarbe	Inhalt	GHS-Label	Konservierung & Füllvorschrift	Anzahl Flaschen & Analysenparameter
		Glas, Braun Schwarz	1000 ml		Chlorbenzole: Blasenfrei bis zum Überlaufen abfüllen + 100ml Glasschliff abfüllen	1 PCB 1 Chlorphenole 1 Chlorbenzole, PCP 1 DOC-Abbautest 1 GC-MS Screening (schwerflüchter) 1 1,4 Dioxan 1 Reserve
		Glas (Schliff), Braun	1000 ml		Mit Hexan vorgespült	1 Phthalate
		Glas, Braun Schwarz	100 ml			1 Acrylamid 1 Tenside anionisch 1 Tenside kationisch 1 Tenside nicht ionisch
		Glas, Braun Schwarz	100 ml		Formaldehyd-Lösung	1 Komplexbildner (EDTA etc.)
		Glas, Braun Schwarz	250 ml		Blasenfrei randvoll abfüllen	1 Epichlorhydrin 1 Zusatz zu hochbelasteten PAK Proben
		Glas (Schliff), Braun	250 ml		Probe blasenfrei abfüllen, dann mit 1 ml MnCl ₂ + 2 ml KJ/NaN ₃ /NaOH-Lösung fixieren	1 Sauerstoff nach Winkler

Anzahl	Flasche	Material & Deckelfarbe	Inhalt	GHS-Label	Konservierung & Füllvorschrift	Anzahl Flaschen & Analysenparameter
		PE, Weiß Schwarz	100 ml		Lösung für Sauerstoff nach Winkler	1 MnCl ₂ -Lösung (Lösung I)
		PE, Weiß Schwarz	100 ml		Lösung für Sauerstoff nach Winkler	1 KJ/NaN ₃ /NaOH-Lösung (Lösung II)
		Glas (Schliff), Braun	250 ml		2-3 g Marmorpulver Luftblasenfrei abfüllen	1 Aggressive CO ₂
		Glas, Braun Schwarz	250 ml		NaOH / Glycerin Luftblasenfrei abfüllen	1 Sulfit
		Glas, Braun Schwarz	100 ml		Natriumacetat / HCl / Bipyridil 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)

Flaschenliste Wasser - Einzelparameter

In Anlehnung an die SOP-40



Anzahl	Flasche	Material & Deckelfarbe	Inhalt	GHS-Label	Konservierung & Füllvorschrift	Anzahl Flaschen & Analysenparameter
		Spritze	60 ml			Spritze zum Filtrieren
		Filter	0,45 µm (Korngröße)			

Anzahl	Leistungspaket	Anzahl Flaschen & Analysenparameter	
	Abwasseruntersuchung nach EÜV	1 1 1 1 1 1	100 ml PE Schwermetalle (unfiltriert) Ammonium (NH ₄) CSB 1000 ml PE 1000 ml Braunglas
	Abwasserverordnung Anhang 51	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 ml PE 250 ml PE Schwermetalle (unfiltriert) Quecksilber Ammonium (NH ₄) CSB Cyanid Sulfid AOX (+ AOX Vorlage bei chlorhaltigen Abwässern) 1000 ml PE MKW 1000 ml Braunglas
	Bayern LfW-Merkblatt Slg (AW) Nr. 4.5/15	1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 3	100 ml PE 250 ml PE 1000 ml PE 100 ml Glasschliff Phenol-Index Schwermetalle (unfiltriert) Zinn (unfiltriert) Quecksilber Cyanid 30 ml Vial MKW PAK 1000 ml Braunglas
	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1 Tabelle 2, Basis Kurzuntersuchung	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	100 ml PE 250 ml PE Becher weit Schwermetalle (filtriert) DOC (filtriert) Ammonium (NH ₄) 250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler) Lösung I (für O ₂ nach Winkler) Lösung II (für O ₂ nach Winkler) 1000 ml Braunglas

	<p>Bayern LfW Merkblatt 3.8/1 Tabelle 2, Basisparameter</p>	<p>2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit Schwermetalle (filtriert) DOC (filtriert) Ammonium (NH₄) 250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler) Lösung I (für O₂ nach Winkler) Lösung II (für O₂ nach Winkler) Permanganat (KMnO₄) AOX 1000 ml Braunglas</p>
	<p>Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1 Tabelle 3 SiWa</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 3</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Schwermetalle (unfiltriert) Quecksilber Zinn (unfiltriert) Cyanid 100 ml Glasschliff Phenol-Index 30 ml Vial 500ml Grünglas MKW PAK 1000 ml Braunglas</p>
	<p>Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1 Tabelle 4 GW</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 3</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Schwermetalle (filtriert) Quecksilber Zinn (filtriert) Cyanid 100 ml Glasschliff Phenol-Index 30 ml Vial 500 ml Grünglas MKW PAK 1000 ml Braunglas</p>
	<p>Betonaggressivität DIN 4030 Komplettprogramm</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 1</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit Schwermetalle Ammonium (NH₄) KMnO₄ (Kaliumpermanganat) Sulfid 250 ml Glasschliff (aggressive CO₂ mit Marmorpulver)</p>

	<p>Betonaggressivität DIN 4030 Kurzprogramm</p>	<p>1 1 2 1 1 1</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit Schwermetalle Ammonium (NH₄) 250 ml Glasschliff (aggressive CO₂ mit Marmorpulver)</p>
	<p>Chemisch technische Analyse</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit 100 ml PE (Redoxpotential/NC) Schwermetalle (unfiltriert) Ammonium (NH₄) TOC 250 ml Glasschliff (aggressive CO₂ mit Marmorpulver) 250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler) Lösung I (für O₂ nach Winkler) Lösung II (für O₂ nach Winkler) Permanganat (KMnO₄) 1000 ml Braunglas</p>
	<p>Chemisch technische Analyse (verkürzt)</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 1 1</p>	<p>100 ml PE Schwermetalle (unfiltriert) Becher weit 100 ml PE (Redoxpotential/NC) 250 ml Glasschliff (aggressive CO₂ mit Marmorpulver) 250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler) Lösung I (für O₂ nach Winkler) Lösung II (für O₂ nach Winkler) 1000 ml Braunglas</p>
	<p>Korrosionsbeurteilung nach DIN 50930</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 1 1</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit Schwermetalle (filtriert) TOC 250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler) Lösung I (für O₂ nach Winkler) Lösung II (für O₂ nach Winkler) 1000 ml Braunglas</p>
	<p>Korrosionsbeurteilung nach DIN EN 12502</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 1 1</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit Schwermetalle (filtriert) TOC 250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler) Lösung I (für O₂ nach Winkler) Lösung II (für O₂ nach Winkler) 1000 ml Braunglas</p>

	LfW-Merkblatt 3.6/2 GW-Untersuchung Basisparameter	1 1 2 1 1 1 1 1	100 ml PE 250 ml PE Becher weit Ammonium (NH ₄) DOC (filtriert) Schwermetalle (filtriert) Permanganat (KMnO ₄) 1000 ml Braunglas
	LfW-Merkblatt 3.6/2 GW-Untersuchung Ergänzungsparameter	2 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1	100 ml PE 250 ml PE Ammonium (NH ₄) Schwermetalle (filtriert) Quecksilber Zinn (filtriert) Cyanid Phenol-Index AOX 100 ml Glasschliff 1000 ml PE MKW PAK 1000 ml Braunglas
	LfW-Merkblatt 3.6/2 Kontrolldränage-Untersuchung Basisparameter	1 1 1 1 1 1	100 ml PE 250 ml PE Ammonium (NH ₄) Schwermetalle (unfiltriert) TOC Permanganat (KMnO ₄) 1000 ml Braunglas
	LfW-Merkblatt 3.6/2 Kontrolldränage-Untersuchung Ergänzungsparameter	2 1 1 1 1	100 ml PE 250 ml PE Schwermetalle (unfiltriert) 1000 ml PE 1000 ml Braunglas
	LfW-Merkblatt 3.6/2 Oberflächenwasser-Untersuchung	1 1 1 1 1	100 ml PE 250 ml PE Ammonium (NH ₄) TOC 1000 ml Braunglas
	LfW-Merkblatt 3.6/2 SW-Untersuchung Basisparameter	2 1 1 1 1 1 1 1	100 ml PE 250 ml PE Ammonium (NH ₄) TOC CSB AOX 1000 ml PE 1000 ml Braunglas

	<p>LfW-Merkblatt 3.6/2 SW-Untersuchung Ergänzungsparameter</p>	<p>2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 2</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit Stickstoff gesamt (Nges) Schwermetalle (unfiltriert) Quecksilber Cyanid Zinn (unfiltriert) Sulfid Phenol-Index 100 ml Glasschliff MKW PAK 1000 ml Braunglas</p>
	<p>Rohwasseruntersuchung nach EÜV Kurzuntersuchung</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit Schwermetalle (unfiltriert) DOC (filtriert) 250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler) Lösung I (für O₂ nach Winkler) Lösung II (für O₂ nach Winkler) 250 ml Bakt. 1000 ml Braunglas</p>
	<p>Rohwasseruntersuchung nach EÜV Volluntersuchung</p>	<p>1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>100 ml PE 250 ml PE Becher weit Ammonium (NH₄) Schwermetalle (unfiltriert) DOC (filtriert) 250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler) Lösung I (für O₂ nach Winkler) Lösung II (für O₂ nach Winkler) 250 ml Bakt. 1000 ml Braunglas</p>
	<p>TrinkwV Parameter der Gruppe A</p>	<p>1 2 1</p>	<p>250 ml PE 250 ml Bakt. 1000 ml Braunglas</p>

	TrinkwV 2018 Anl.1-3 Parameter der Gruppe A + B ohne PSM	<ul style="list-style-type: none"> 1121211112121 	<ul style="list-style-type: none"> 100 ml PE250 ml PEBecher weitAmmonium (NH₄)Schwermetalle (unfiltriert)QuecksilberCyanidTOCTHM100 ml GlasschliffPAK250 ml Bakt.1000 ml Braunglas
	Verfüllung von GBT Anlage 4 und 5 (Wasser)	<ul style="list-style-type: none"> 11221111121111112 	<ul style="list-style-type: none"> 100 ml PE250 ml PEBecher weitSchwermetalle (filtriert)QuecksilberCyanidDOC (filtriert)AOX100 ml Glasschliff250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler)Lösung I (für O₂ nach Winkler)Lösung II (für O₂ nach Winkler)PAKMKW1000 ml Braunglas
	Wasseranalyse für Wärmepumpeneignung	<ul style="list-style-type: none"> 112111111111111111 	<ul style="list-style-type: none"> 100 ml PE250 ml PEBecher weit100 ml PE (Redoxpotential/NC)Ammonium (NH₄)Schwermetalle (filtriert)SulfidEisen II fixiert1000 ml PE100 ml Braunglas250 ml Glasschliff (Sauerstoff nach Winkler)Lösung I (für O₂ nach Winkler)Lösung II (für O₂ nach Winkler)250 ml Glasschliff (aggressive CO₂ mit Marmorpulver)1000 ml Braunglas