

PROFICIENCY TESTING SCHEME

EIGNUNGSPRÜFUNGEN

Jahresprogramm 2025



RINGVERSUCHSPROGRAMM 2025

Ausgabe 1: 24.10.2024

Laborvergleichstests spielen bei der Adaptierung, Standardisierung und Validierung von Messverfahren sowie in der Bewertung von Laboren und bei der Herstellung von Referenzmaterialien eine wichtige Rolle. Akkreditierte Labors benötigen diese auch zum Nachweis der technischen Kompetenz.

Das Umweltbundesamt bietet jährlich eine Reihe von Laborvergleichstests an. Sie haben dadurch Gelegenheit, Ihre Messungen einer externen Qualitätskontrolle zu unterziehen.

Die wichtigsten Fakten:

- Alle Laborvergleichstests werden nach den Vorgaben der EN ISO/IEC 17043 durchgeführt. Mindestanzahl Teilnehmende: 15
- Sie erhalten von uns Proben, die Sie in Ihrem Labor analysieren.
- Die Ergebnisabgabe erfolgt auf elektronischem Weg mittels Online-Dateneingabe. Der Einsendeschluss liegt üblicherweise 4–5 Wochen nach dem Versandtermin.
- Als Grundlage für die statistische Auswertung werden die ISO 5725-2 sowie ISO 13528 herangezogen.
- Zur Bewertung der Realprobenringversuche wird der Konsenswert als Mittelwert der ausreißerbereinigten Ergebnisse der Teilnehmenden herangezogen (mind. $n=6$), welcher zusätzlich durch Vergleich der Ergebnisse mit einem kompetenten Labor plausibilisiert wird. Falls nötig, erfolgt die Bewertung der Realprobenringversuche über den Konsenswert der akkreditierten Teilnehmenden ohne Ausreißer. Die erweiterte Messunsicherheit des zugewiesenen Wertes wird über die Vergleichsstandardabweichung der Ergebnisse der Teilnehmenden ermittelt ($k=2$).
- Als Bewertungskriterium wird der sogenannte „z-score“ genutzt.
- Zusätzlich werden für Realprobenringversuche Bewertungen mittels „En-Score“ unter Einbeziehung der erweiterten Messunsicherheiten der Ergebnisse der Teilnehmenden und des zugewiesenen Wertes zur Information durchgeführt.
- Bei Realprobenringversuchen kann die Analytik der Kontrollproben zeitweise im Unterauftrag vergeben werden. Ein entsprechender Hinweis findet sich im jeweiligen Bericht zum Ringversuch. Im Falle einer Unterauftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Unterauftragnehmer und der Anbieter von Eignungsprüfungen ist für dessen Arbeit verantwortlich.
- Sie erhalten einen Endbericht mit den Ergebnissen aller teilnehmenden Labore in anonymisierter Form sowie eine Teilnahmebestätigung.

Regelungen zur Vertraulichkeit:

- Die Identität der Teilnehmenden und die vom Teilnehmenden an die Eignungsprüfungsstelle übermittelten Informationen werden grundsätzlich vertraulich behandelt. Zur Anonymisierung der Ergebnisse im Bericht wird allen Teilnehmenden willkürlich ein Laborcode zugeteilt. Sämtliche Berichte werden im Internet veröffentlicht. Durch die Anonymisierung mittels der Laborcodes in den Berichten ist die Vertraulichkeit gewährleistet.

- Eine Weitergabe der Codes der Teilnehmenden erfolgt ausschließlich nach vorhergehender Einholung der Zustimmung über „Einwilligungserklärungen“, wie z.B. im Rahmen von gesetzlich vorgeschriebenen Teilnahmen bei Qualitätssicherungsprogrammen.
- Laboratorien, welche im Rahmen des bundesweiten Messprogramms zur Überwachung des Zustandes von Grund- und Oberflächengewässer in Österreich (GZÜV) teilnehmen, werden im Rahmen des GZÜV-Programms darüber informiert, dass ihr Laborcode für das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft (BML) veröffentlicht wird. Die Vertraulichkeit im Bericht kann somit gewährleistet werden.
- Im Rahmen des Akkreditierungsverfahrens der Eignungsprüfungsstelle kann es zu einer gesetzlich vorgeschriebenen Weitergabe von Daten an die Akkreditierung Austria kommen. Es wird darauf hingewiesen, dass die von der Akkreditierung Austria beauftragten Sachverständigen zur Begutachtung im Rahmen von Akkreditierungsverfahren alle im Rahmen der Begutachtung erhaltenen Informationen vertraulich zu behandeln haben. Auch sämtliche für interne Audits vorgesehene Auditor:innen haben die Regelungen zur Vertraulichkeit vor Durchführung der Audits nachweislich zur Kenntnis zu nehmen.

Umgang mit Beschwerden/Einsprüchen:

- Alle Teilnehmenden haben die Möglichkeit, etwaige Beschwerden bzw. Einsprüche in der Regel **innen 14 Tagen nach Aussendung der Teilnahmebestätigungen** (Bewertung) und **nach Aussenden der Berichte per E-Mail an ringversuche@umweltbundesamt.at** zu melden. Weiters steht die Eignungsprüfungsstelle für Fragen, Wünsche oder Anregungen per E-Mail zur Verfügung.
- Alle einlangenden Beschwerden und Einsprüche werden im Rahmen des **Beschwerdemanagements der Eignungsprüfungsstelle** behandelt und geprüft. Im Rahmen einer Beschwerde bzw. eines Einspruchs nimmt das Personal der Eignungsprüfungsstelle mit der/dem Teilnehmenden Kontakt auf. Der Sachverhalt wird in Folge intern geprüft und der/die Teilnehmende wird über die durchgeführten Ermittlungen bzw. die erforderlichen Maßnahmen informiert. Die Bearbeitung von Beschwerden bzw. Einsprüchen erfolgt durch Expert:innen der Eignungsprüfungsstelle, die nicht in dem beeinspruchten Sachverhalt involviert waren. Es wird sichergestellt, dass die Beschwerde bzw. der Einspruch keine Benachteiligung des Beschwerdeführers/der Beschwerdeführerin zur Folge hat. Der/die Teilnehmende wird über das Ende der Bearbeitung der Beschwerde bzw. des Einspruchs informiert.
- Die Teilnehmenden werden bei berechtigten Beschwerden oder Einsprüchen **per E-Mail kontaktiert** und über **allfällige Änderungen und Neuausgaben** (z.B. 2. Ausgabe Bericht) **in Kenntnis gesetzt**.

Akkreditierung als Anbieter von Eignungsprüfungen gemäß EN ISO/IEC 17043

Seit 2021 führen wir im Rahmen der Kooperation IFA-Tulln und Umweltbundesamt alle im Programm beschriebenen **Eignungsprüfungen für synthetische Wasserproben** (IFA-Tulln – Erstakkreditierung Mai 2020) und **Realproben Wasser** (Umweltbundesamt – Erstakkreditierung November 2020) im Rahmen der Akkreditierung als Eignungsprüfungsanbieter durch.

Bei Aufnahme von zusätzlichen Substanzen oder Parametern, welche zunächst außerhalb der Akkreditierung angeboten werden, erfolgt eine entsprechende Kennzeichnung im Programm bzw. Bericht.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

ringversuche@umweltbundesamt.at

WIE ERFOLGT DIE TEILNAHME?

Proficiency Testing Scheme für die Wasseranalytik

Seit 2013 werden im Rahmen der Kooperation IFA-Tulln und Umweltbundesamt neben synthetischen Wasserproben auch Ringversuche für Realproben in Grund-, Oberflächenwasser, Trink- oder Abwasser (teilweise aufdotiert) angeboten.

<https://www.umweltbundesamt.at/leistungen/dienstleistungen/ringversuche/ringversuche-wasser>

Die Ringversuche für synthetische Proben werden vom IFA-Tulln, einem Department der Universität für Bodenkultur Wien, durchgeführt. Sämtliche Realprobenringversuche werden vom Umweltbundesamt veranstaltet.

Die Anmeldung und Verrechnung aller Ringversuche für die Wasseranalytik erfolgt über den Kooperationspartner IFA-Tulln:

<https://ifatesten.boku.ac.at/>

Wenige Tage nach der Anmeldung erhalten Sie eine Auftragsbestätigung per E-Mail, welche alle relevanten Informationen zu Versandterminen und voraussichtlicher Zustellung beinhaltet.

Sobald Sie die Teilnahmegebühr für die Ringversuche Wasseranalytik einbezahlt haben, ist Ihre Registrierung abgeschlossen und Sie erhalten die Proben, so wie in unserem Katalog beschrieben.

Proficiency Testing Scheme Umweltanalytik

Das Umweltbundesamt führt jedes Jahr Ringversuche in einer Reihe von Medien, wie z. B. Abfälle, Abfalleluat, Festproben (z.B. Boden) sowie Luftproben durch.

Die **Anmeldung aller Ringversuche für die Umweltanalytik** erfolgt über:

<https://www.umweltbundesamt.at/leistungen/dienstleistungen/ringversuche/ringversuche-medien>

Wenige Tage nach Übermittlung des ausgefüllten Anmeldeformulars erhalten Sie eine Auftragsbestätigung per E-Mail durch ringversuche@umweltbundesamt.at, welche alle relevanten Informationen beinhaltet. Nach Erhalt unserer E-Mail-Bestätigung ist Ihre Registrierung abgeschlossen und Sie erhalten die Proben, so wie in unserem Katalog beschrieben.

Die Rechnung der Ringversuche für Umweltanalytik erhalten Sie nach Berichterlegung durch das Umweltbundesamt.

In unserem Katalog finden Sie die Details zu allen angebotenen Ringversuchen.

Wir sind verpflichtet, Umsatzsteuer zu verrechnen; Reverse Charge ist geltend.

Die angeführten Kosten verstehen sich exklusive 20 % USt und exkl. Versand.

Hier ist eine Auflistung aller Ringversuche, die durchgeführt werden:

Proficiency Testing Scheme für die Wasseranalytik		
Programm	Matrix	Seite
Metalle und Spurenelemente – M	Wasser	7
Nährstoffe – N	Wasser	8
NEU: Herbizide/Pestizide 001 & 002 (erweitert; jeweils 50 Substanzen inkl. neue Pestizide und Metaboliten) – H001 & H002	Wasser	9
Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung inkl. Option erweiterter Umfang Pestizide und Metaboliten – Vorankündigung 2026 – PM	Wasser	11
Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) – P	Wasser	13
Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe – AZ	Wasser	14
Summenparameter: Kohlenwasserstoff-Index und Phenol-Index - SP	Wasser	15
BTEX und MTBE – B	Wasser	16
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW) – C	Wasser	17
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) – PF	Wasser	19

Proficiency Testing Scheme Umweltanalytik		
Programm	Matrix	Seite
Abfall nach der Deponie-VO (Gesamtgehalte) – AB	Abfall	20
Abfall nach der Deponie-VO (Eluat Metalle) – Vorankündigung 2026 – AB	Abfalleluat	21
Abfall nach der Deponie-VO (Eluat Ionen) – Vorankündigung 2026 – AB	Abfalleluat	22
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW) – CL	Luft	23
BTEX & C5–C10 – BL	Luft	24
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW) und BTEX & C5–C10 – CBL	Luft	25
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen – Vorankündigung 2026 – PFS	Feststoff	26
NEU: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (Eluatherstellung und Analyse) – PFL	Feststoff für die Eluatherstellung	27

Anhang		
Programm	Matrix	Seite
Mindestkonzentrationen und Bewertungskriterium	Wasser	29

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage

<https://www.umweltbundesamt.at/ringversuche>

PROFICIENCY TESTING SCHEME FÜR DIE WASSERANALYTIK

Programmbeschreibung	
Nr. M175	Metalle und Spurenelemente
Liste der Substanzen:	Al, As, Pb, Cd, Cr, Fe, Cu, Mn, Ni, Hg, Se, U, Zn
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Grundwasserprobe, 1 Oberflächengewässerprobe (teilweise dotiert)
Probenversand:	4. Februar 2025
Einsendeschluss:	4. März 2025
Kosten:	EUR 545,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 29)</i>	250 ml	1	Kunststoffbehälter	ja, mit HNO ₃	ja
	und 100 ml (Hg)	1		ja, mit HCl (Hg)	

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:

T₀ + 8

T₀ ... Tag an dem die Proben versendet werden.

Zusätzliche Ringversuche (synthetische Proben) werden durch den Kooperationspartner IFA-Tulln durchgeführt (Registrierung <https://ifatesten.boku.ac.at/>). Kosten: EUR 545,-; bei **M177 und M179** mit erweitertem Umfang EUR 565,-.

		Probenversand	Einsendeschluss
Nr. M176	Metalle und Spurenelemente	03. März 2025	28. März 2025
Nr. M177	Metalle und Spurenelemente sowie zusätzlich E1: Ag, Ce, Co, Li, V, Be und Gd Hinweis: Bei der Runde M177 (3. Runde 2025, Metalle – synthetische Proben) werden zusätzlich zum normalen Umfang die Parameter Silber, Cer, Cobalt, Lithium, Vanadium, Beryllium und Gadolinium beobachtet.	12. Mai 2025	06. Juni 2025
Nr. M178	Metalle und Spurenelemente	08. September 2025	03. Oktober 2025
Nr. M179	Metalle und Spurenelemente sowie zusätzlich E2: Ba, Sb, Sn, Mo, Sr, kein Hg! Hinweis: Bei der Runde M175 (5. Runde 2025, Metalle – synthetische Proben) werden - zusätzlich zum normalen Umfang exklusive Quecksilber - die Parameter Barium, Antimon, Zinn, Molybdän und Strontium beobachtet.	10. November 2025	05. Dezember 2025

Programmbeschreibung	
Nr. N175	Nährstoffe
Liste der Substanzen:	Gesamthärte, Säurekapazität $K_{s\ 4,3}$, elektrische Leitfähigkeit (25°C), HCO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , Cl^- , SO_4^{2-} , o-PO_4^{3-} , B, DOC, Gesamt-P (gelöst, als PO_4^{3-}); pH, Nges (nur N175)
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Grundwasserprobe, 1 Oberflächengewässerprobe (teilweise dotiert)
Probenversand:	4. Februar 2025
Einsendeschluss:	4. März 2025
Kosten:	EUR 545,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 29)</i>	500 ml und	2 und	Kunststoffbehälter	nein	ja
	250 ml (DOC)	1		ja, mit HCl (DOC)	

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:

Für DOC, NO_2^- , NH_4^+ , o-PO_4^{3-} sowie pH empfehlen wir die Analyse so rasch wie möglich nach Einlangen der Proben.

$T_0 + 8$

T_0 ... Tag an dem die Proben versendet werden.

Zusätzliche Ringversuche (synthetische Proben) werden durch unseren Partner IFA-Tulln durchgeführt (Registrierung <https://ifatesten.boku.ac.at/>). Kosten: EUR 545,-.

		Probenversand	Einsendeschluss
Nr. N176	Nährstoffe (zusätzlich Gesamt-Si und F)	03. März 2025	28. März 2025
Nr. N177	Nährstoffe (zusätzlich KMnO_4 -Index (als O_2) nach EN ISO 8467 (H5))	12. Mai 2025	06. Juni 2025
Nr. N178	Nährstoffe (zusätzlich leicht freisetzbares Cyanid nach DIN 38405-D13 (ISO 14403-2; ISO 6703-2), Gesamt-Si und F)	08. September 2025	03. Oktober 2025
Nr. N179	Nährstoffe (zusätzlich KMnO_4 -Index (als O_2) nach EN ISO 8467 (H5))	10. November 2025	05. Dezember 2025

Programmbeschreibung	
Nr. H001	NEU: Herbizide/Pestizide (erweiterter Umfang, 50 Substanzen)
Liste der Substanzen:	2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure, 2,4-D, 2,6-Dichlorbenzamid, Alachlor, Alachlor-ESA, Alachlor-OA, Aminomethyl-phosphonsäure (AMPA), Atrazin, Atrazin-desethyl, Atrazin-desethyl-desisopropyl, Atrazin-desisopropyl, Bentazon, Chloridazon-desphenyl, Chlorthalonil Metaboliten: R417888*, R471811*, R611965*, R611968*, SYN507900*, SYN548580*, SYN548581*; Chlorthalonil-4-hydroxy*, Clopyralid, Cyanazin, Dicamba, Dichlorprop, Dimethachlor Metaboliten: Dimethachlor-Säure (CGA 50266)*, Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)*, CGA 369873*, CGA 373464 (freie Säure)* CAS-Nr. 1196157-87-5 Synonym: [(2,6-Dimethylphenyl)(2-Sulfoacetyl)Amino]Essigsäure Natriumsalz, CGA373464 (Essigsäuremethylester)* IUPAC: [(2,6-Dimethyl-Phenyl)-Methoxycarbonylmethyl-Carbamoyl]-Methansulfonsäure Natriumsalz; Glufosinat, Glyphosat, Metazachlor, Metolachlor, S- Metolachlor Metaboliten: CGA 368208*, NOA 413173*; Metribuzin*, Glufosinatmetbolit MPPA*, Nicosulfuron, Prometryn, Propazin, Sebuthylazin, Simazin, Terbutylazin, Terbutylazin-desethyl, Terbutylazin Metaboliten: SYN546009 (LM3)*, CGA 324007 (LM5)*, SYN 545666 (LM6)*; Terbutryn, Tritosulfuron*
	* zusätzliche Substanzen, nicht akkreditiert
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Grundwasser, 1 Oberflächengewässer
Probenversand:	25. März 2025
Einsendeschluss:	29. April 2025
Kosten:	EUR 750,- (Einführungspreis)

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 30)</i>	300 ml oder	2 oder	Aluminiumbehälter	nein	ja
	1000 ml oder	2 oder			
	1000 ml und	4 und	und		
	1000 ml	1	Kunststoff (für AMPA, Glufosinat, Glyphosat, MPPA)		

* zusätzliche Substanzen, nicht akkreditiert.

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen: $T_0 + 8$

T_0 ... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Nr. H002	NEU: Herbizide/Pestizide (erweiterter Umfang, 50 Substanzen)
Liste der Substanzen:	2,6-Dichlorobenzamid, 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol*, Acetamiprid, Alachlor, Aldrin, Atrazin, Atrazin-desethyl, Atrazin-desethyl-desisopropyl, Atrazin-desisopropyl, Bromacil, Chlordan, Chloridazon, Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-methyl-desphenyl, Clothianidin, Cyanazin, Summe DDD, Summe DDE, Summe DDT, Dieldrin, Dimethachlor*, Dimethenamid (Dimethenamid-P), Dinotefuran, Diuron, Endosulfan, Endrin, Heptachlor, Hexazinon*, Imidacloprid, Lindan, Mecoprop (MCP), Metazachlor-Säure (Metazachlor-OA), Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor-ESA), Metolachlor, S-Metolachlor-Säure (Metolachlor-OA), S-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA), Metribuzin-Desamino*, N,N-Dimethylsulfamid (DMS), Nitenpyram, Prometryn, Propazin, Quinmerac*, Sebuthylazin, Simazin, Terbutylazin, Terbutylazin-2-Hydroxy*, Terbutylazin-desethyl, Terbutryn, Thiacloprid, Thiamethoxam * zusätzliche Substanzen, nicht akkreditiert
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Grundwasser, 1 Oberflächengewässer
Probenversand:	07. Oktober 2025
Einsendeschluss:	11. November 2025
Kosten:	EUR 750,- (Einführungspreis)

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 32)</i>	300 ml oder	2 oder	Aluminiumbehälter	nein	ja
	1000 ml oder	2 oder			
	1000 ml	4			

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:	$T_0 + 8$
<i>T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.</i>	

Programmbeschreibung	
Vorankündigung 2026: Nr. PM06	Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung inkl. relevanter und nicht relevanter Metaboliten
sowie Option PM06-E	sowie Option erweiterter Umfang Pestizide und Metaboliten
Liste der Substanzen:	<p>Pestizide: 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure), 2,4-DP (Dichlorprop), Alachlor, Aldrin, Atrazin, Azoxystrobin, Bentazon, Bromacil, Chloridazon, Clopyralid, Clothianidin, Dicamba, Dieldrin, Dimethachlor, Dimethenamid-P, Diuron, Ethofumesat, Flufenacet, Glufosinat, Glyphosat, Heptachlor, Heptachlorepoxid, Hexazinon, Imidacloprid, Iodosulfuron-methyl, Isoproturon, MCPA, MCPB, MCPP (Mecoprop), Mesosulfuron-methyl, Metalaxyl-M, Metamitron, Metazachlor, Metolachlor, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Nicosulfuron, Pethoxamid, Propazin, Propiconazol, Simazin, Terbutylazin, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Tolyfluanid, Tribenuron-methyl, Triclopyr, Triflursulfuron-methyl, Tritosulfuron</p> <p>Relevante Metaboliten: 2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin, 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol, 6-Chlor-1,3,5-Triazin-2,4-Diamin (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl), Atrazin-Desethyl, Atrazin-Desisopropyl, Dimethachlor Metabolit CGA 369873, Dimethachlor Metabolit CGA 373464 (Essigsäuremethylester) - IUPAC: [(2,6-dimethyl-phenyl)-methoxycarbonylmethyl-carbamoyl]-methansulfonsäure Natriumsalz; Dimethachlor Metabolit CGA 373464 (freie Säure) - CAS-No. 1196157-87-5 [(2,6-Dimethyl-phenyl)(2-sulfo-acetyl)-amino]-essigsäure Natriumsalz; Dimethachlor-Säure (CGA 50266, Dimethachlor-OA), Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742, Dimethachlor-ESA), Isoproturon-Desmethyl, Propazin-2-Hydroxy, Terbutylazin-2-Hydroxy, Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl, Terbutylazin-Desethyl</p> <p>Nicht relevante Metaboliten: 2,6-Dichlorbenzamid, Alachlor-t-Säure (Alachlor-OA), Alachlor-t-Sulfonsäure (Alachlor-ESA), Aminomethylphosphonsäure (AMPA), Atrazin-2-Hydroxy, Azoxystrobin-O-Demethyl (CyPM), Chloridazon-Desphenyl, Chloridazon-Methyl-Desphenyl, Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888), 3-Carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R611965), *Chlorthalonil Metabolit R471811, Dimethenamid-P-Säure (Dimethenamid-OA), Dimethenamid-P-Sulfonsäure (Dimethenamid-ESA), Flufenacet-Säure (Flufenacet-OA), Flufenacet-Sulfonsäure (Flufenacet-ESA), Metazachlor-Säure (Metazachlor-OA), Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor-ESA), Metribuzin-Desamino, N,N-Dimethylsulfamid (DMS), s-Metolachlor Metabolit CGA 368208, s-Metolachlor Metabolit NOA 413173, s-Metolachlor-Säure (Metolachlor-OA), s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)</p> <p>PM06-E: Option erweiterter Umfang Pestizide und Metaboliten: *Ethidimuron, *Quinmerac, *Bromoxynil, *Flazasulfuron, *Chlorothalonil Metabolit SYN 507900, *Nicosulfuron Metabolit UCSN, *Terbutylazin Metabolit SYN 546009 (LM3), *Terbutylazin Metabolit CGA 324007 (LM5), *Terbutylazin Metabolit SYN 545666 (LM6), *Desaminometamitron, *Metazachlor Metabolit BH 479-9.</p> <p>* <i>zusätzliche Substanzen, nicht akkreditiert</i></p>
Matrix:	Wasser
Proben:	2; Trinkwasser (dotiert)
Probenversand:	Hinweis: Der nächste Termin für Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung ist für 2026 geplant.
Einsendeschluss:	5 Wochen nach Probenversand
Kosten:	EUR 990,- (PM06); Optional: zuzüglich EUR 145,- (PM06-E erweiterter Umfang)

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
Alle auf Seite 11 angeführten Substanzen der Gruppen: Pestizide Relevante Metaboliten Nicht relevante Metaboliten Optional: PM06-E erweiterter Umfang Pestizide und Metaboliten <i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seiten 33–36)</i>	1000 ml	2 oder	Aluminium-Behälter und	nein	ja
		4 und			
		1 oder	Kunststoff (AMPA, Glyphosat, Glufosinat)		
		2			

Der Ringversuch umfasst Pestizide, relevante und nicht relevante Metaboliten der Trinkwasserverordnung unter Berücksichtigung des Codexkapitels B1/Trinkwasser.

Die **Ergänzungen zum Codex B1** werden vom Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz aufgrund des Beschlusses der Kommission zur Herausgabe des Österreichischen Lebensmittelbuches (Codexkommission) veröffentlicht (vgl. BMG 2022-0.428.569 vom 28.06.2022).

https://www.verbrauchergesundheit.gv.at/lebensmittel/Aktionswerte_Trinkwasser_Metaboliten

In **Codexkapitel B1/Trinkwasser, Anhang 9** des Österreichischen Lebensmittelbuches werden die Pestizide gem. TWV sowie die Metaboliten tabellarisch aufgelistet.

https://www.verbrauchergesundheit.gv.at/lebensmittel/buch/codex/B_01_Trinkwasser

Hinweis: sämtliche Substanzen kommen in mindestens einer Probe vor (Konzentrationslevel: im Bereich ¼ bis 10-fach des Parameterwertes/Aktionswertes lt. Codexkapitel B1/Trinkwasser).

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:

$T_0 + 8$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Dieser Ringversuch wird alle 2 Jahre angeboten.

Bitte beachten Sie, dass sämtliche Ergebnisse der teilnehmenden Labore im Bericht in anonymisierter Form dargestellt und ausgewertet werden. Sollten jedoch bei einem Parameter weniger als sechs Messergebnisse abgegeben werden, ist die statistische Auswertung nur eingeschränkt möglich: Für den Fall, dass für neue Parameter nur wenige Labore Werte abgeben, kann kein zugewiesener Wert definiert werden. Dann empfehlen wir im Rahmen Ihrer Qualitätssicherung den Vergleich mit den Werten des Kontrolllabores und der abgegebenen validen Ergebnisse der teilnehmenden Labore.

Programmbeschreibung	
Nr. P26	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
Liste der Substanzen:	Naphthalin, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Anthracen, Phenanthren, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenzo(ah)anthracen, Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd)pyren
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Trinkwasser (dotiert), 1 Grundwasser
Probenversand:	18. Februar 2025
Einsendeschluss:	18. März 2025
Kosten:	EUR 605,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 36)</i>	1000 ml	2	Braun-glas	nein	ja

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:

$T_0 + 2$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Nr. AZ12	Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe
Liste der Substanzen:	4-Acetylaminoantipyrin, Amidotrizesäure, Atenolol, Bisoprolol, Carbamazepin, Diazepam, Diclofenac, 10,11-Dihydro-10,11-Dihydroxycarbamazepin, 4-Formylaminoantipyrin, Ibuprofen, Iopamidol, Metoprolol, Sotalol, Sulfamethoxazol, Benzotriazol, Acesulfam, Cyclamat, Saccharin, Sucralose
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 kommunales Abwasser, 1 Oberflächengewässer
Probenversand:	11. März 2025
Einsendeschluss:	08. April 2025
Kosten:	EUR 595,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 37)</i>	1000 ml	2	Aluminiumbehälter	ja (ca. 10 mg Natriumazid pro Flasche)	ja

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:

$T_0 + 8$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Nr. SP10	Summenparameter
Liste der Summenparameter:	Kohlenwasserstoff-Index und Phenol-Index Wahlweise: nur Kohlenwasserstoff-Index möglich
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Trinkwasser (dotiert), 1 Grundwasser
Probenversand:	13. Mai 2025
Einsendeschluss:	10. Juni 2025
Kosten:	EUR 565,- (für Kohlenwasserstoff-Index und Phenol-Index) EUR 345,- (für Kohlenwasserstoff-Index)

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
Kohlenwasserstoff-Index	1000 ml	2	Glas	nein	ja
Phenol-Index	1000 ml	2	Glas	ja, pH < 4 mit H ₃ PO ₄ und CuSO ₄ x 5 H ₂ O 1 g/l	ja
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 37)</i>					

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:

$T_0 + 2$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Bei **SP10** ist der Parameterumfang der Teilnahme wählbar (Kohlenwasserstoff-Index und Phenol-Index oder nur Kohlenwasserstoff-Index; nur Phenol-Index kann nicht gewählt werden). Die Auswertung erfolgt in einem gemeinsamen Bericht.

Programmbeschreibung	
Nr. B14	BTEX und MTBE
Liste der Substanzen:	BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, Summe von m-Xylol und p-Xylol; Methyl-tert-butylether (MTBE)
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Oberflächengewässer, 1 Grundwasser (teilweise dotiert)
Probenversand:	22. April 2025
Einsendeschluss:	20. Mai 2025
Kosten:	EUR 560,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 38)</i>	600 ml	1	Aluminiumbehälter	nein	ja

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen: $T_0 + 8$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Bei den Realproben Wasser werden alternierend LHKW oder BTEX/MTBE angeboten. Der nächste LHKW-Ringversuch mit Realproben ist für 2026 geplant.

Zusätzliche Ringversuche (synthetische Proben) werden durch den Kooperationspartner IFA-Tulln durchgeführt (Registrierung <https://ifatesten.boku.ac.at/>). Der Einzelpreis für BTEX/MTBE beträgt EUR 560,- bzw. für LHKW EUR 600,-. Der Preis für LHKW und BTEX/MTBE beträgt EUR 1.060,-.

	Probenversand	Einsendeschluss
Nr. B-CB12 BTEX/MTBE	20. Oktober 2025	14. November 2025
BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, Summe von m-Xylol und p-Xylol; Methyl-tert-butylether (MTBE)		

Bei der Runde **CB12** ist der Parameterumfang der Teilnahme wählbar (BTEX/MTBE, LHKW oder beides). Die Auswertung erfolgt in einem gemeinsamen Bericht.

Programmbeschreibung	
Vorankündigung 2026: Nr. C75	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)
Liste der Substanzen:	LHKW: Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, 1,2-Dichlorethan, 1,1-Dichlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen, Dichlormethan, Tetrachlorethen, Tetrachlormethan, Tribrommethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Trichlormethan;
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Oberflächengewässer, 1 Grundwasser (teilweise dotiert)
Probenversand:	Hinweis: Der nächste Termin für LHKW in Realproben Wasser ist für 2026 geplant.
Einsendeschluss:	4 Wochen nach Probenversand
Kosten:	EUR 600,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 38)</i>	600 ml	1	Aluminiumbehälter	nein	ja

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen: $T_0 + 8$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Zusätzliche Eignungsprüfungen (synthetische Proben) werden durch unseren Partner IFA-Tulln durchgeführt (Registrierung <https://ifatesten.boku.ac.at/>). Der Einzelpreis beträgt für LHKW EUR 600,- oder für BTEX/MTBE EUR 560,-. Der Preis für LHKW und BTEX/MTBE beträgt EUR 1.060,-.

		Probenversand	Einsendeschluss
Nr. C72	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) LHKW: Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, 1,2-Dichlorethan, 1,1-Dichlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen, Dichlormethan, Tetrachlorethen, Tetrachlormethan, Tribrommethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Trichlormethan;	24. Februar 2025	21. März 2025
Nr. C73	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) LHKW: Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, 1,2-Dichlorethan, 1,1-Dichlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen, Dichlormethan, Tetrachlorethen, Tetrachlormethan, Tribrommethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Trichlormethan;	02. Juni 2025	27. Juni 2025
Nr. CB12	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) LHKW: Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, 1,2-Dichlorethan, 1,1-Dichlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen, Dichlormethan, Tetrachlorethen, Tetrachlormethan, Tribrommethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Trichlormethan;	20. Oktober 2025	14. November 2025
Nr. CB12	BTEX/MTBE BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, Summe von m-Xylol und p-Xylol; Methyl-tert-butylether (MTBE)	20. Oktober 2025	14. November 2025

Bei der Runde **CB12** ist der Parameterumfang der Teilnahme wählbar (LHKW, BTEX/MTBE oder beides). Die Auswertung erfolgt in einem gemeinsamen Bericht.

Programmbeschreibung	
Nr. PF04	Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen *(PFAS)
Liste der Substanzen:	<p>*Perfluorbutansäure (PFBA) – PF4C; *Perfluorpentansäure (PFPeA) – PF5C; *Perfluorhexansäure (PFHxA) – PF6C; *Perfluorheptansäure (PFHpA) – PF7C; *Perfluorooctansäure (PFOA) – PF8C; *Perfluornonansäure (PFNA) – PF9C; *Perfluordecansäure (PFDA) – PF10C; *Perfluorundecansäure (PFUnDA) – PF11C; *Perfluordodecansäure (PFDoDA) – PF12C; *Perfluortridecansäure (PFTrDA) – PF13C; *Perfluortetradecansäure (PFTeDA) – PF14C; *Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) – PF4S; *Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) – PF5S; *Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) – PF6S; *Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) – PF7S; *Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) – PF8S; *Perfluornonansulfonsäure (PFNS) – PF9S; *Perfluordecansulfonsäure (PFDS) – PF10S; *Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) – PF11S; *Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) – PF12S; *Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) – PF13S; *N-Ethyl-Perfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA); *4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS); *6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS); *8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS); *Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA); *2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure (GenX); *9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B); seit 2023: *Perfluorhexansulfonsäure PFHxS als Summe von br-PFHxS Isomeren und n-PFHxS (Total PFHxS); *lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS); *verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe)); *Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) als Summe von br-PFOS Isomeren und n-PFOS (Total PFOS); *lineare Perfluorooctansulfonsäure (n-PFOS); *verzweigte Perfluorooctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))</p> <p>* nicht akkreditiert</p>
Matrix:	Wasser
Proben:	2; 1 Trinkwasser, 1 Grundwasser (teilweise dotiert)
Probenversand:	04. November 2025
Einsendeschluss:	02. Dezember 2025
Kosten:	EUR 780,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
<i>Mindestkonzentrationen und Leistungskriterien siehe Anhang (Seite 38)</i>	1000 ml	1	HDPE	nein	ja

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen: $T_0 + 8$

T_0 ... Tag an dem die Proben versendet werden.

Der PFAS-Ringversuch in realen Wasserproben (Trinkwasser und Grundwasser) wird seit 2022 angeboten (*im nicht akkreditierten Bereich gemäß EN ISO/IEC 17043).

Registrierung und Bestellung von PF04 via <https://ifatesten.boku.ac.at/>.

PROFICIENCY TESTING SCHEME UMWELTANALYTIK

Programmbeschreibung	
Nr. AB16	Abfall nach der Deponie-VO (Gesamtgehalte)
Liste der Substanzen:	Gesamtgehalte in Feststoffprobe: Sb, As, Ba, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ag, V, Zn, Sn, TOC, Kohlenwasserstoff-Index (KW-Index), PAK (Summe der 16 Polzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffe nach EPA), Benzo(a)pyren, Trockenmasse, Glühverlust (550°C); optional: TOC gemäß ÖNORM L1080
Matrix:	Abfall
Proben:	1 homogenisierte Feststoffprobe
Probenversand:	16. September 2025
Einsendeschluss:	14. Oktober 2025
Kosten exkl. USt.:	EUR 605,- sowie zusätzlich EUR 89,- für Zusatz optional TOC_ON L1080

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Gebinde/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
Gesamtgehalte/Feststoffprobe: Sb, As, Ba, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ag, V, Zn, Sn, TOC, KW-Index, Summe PAK (EPA), Benzo(a)pyren; Trockenmasse, Glühverlust (550°C); Zusatz optional: TOC_ON L1080	ca. 0,3 kg	1	Kunststoffbehälter	nein	nein

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:

$T_0 + 8$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Vorankündigung 2026: Nr. AB17	Abfall nach der Deponie-VO (Eluat Metalle)
Liste der Substanzen:	Im Eluat: Al, Sb, As, Ba, Pb, B, Cd, Cr, Co, Fe, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ag, V, Zn, Sn
Matrix:	Abfall
Probe:	1 Eluatprobe
Probenversand:	Hinweis: Der nächste Termin für Eluat Metalle ist für 2026 geplant.
Einsendeschluss:	4 Wochen nach Probenversand
Kosten exkl. USt.:	EUR 630,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
Im Eluat: Al, Sb, As, Ba, Pb, B, Cd, Cr, Co, Fe, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ag, V, Zn, Sn	100 ml	1	Kunststoff- behälter	ja, mit HNO ₃	ja
	und 100 ml	und 1		und ja, mit HCl (Hg)	

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:	$T_0 + 8$
---	-----------

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Vorankündigung 2026: Nr. AB18	Abfall nach der Deponie-VO (Eluat Ionen)
Liste der Substanzen:	Im Eluat: pH, elektrische Leitfähigkeit, Abdampfrückstand, NH ₄ ⁺ (als N), Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ (als N), NO ₂ ⁻ (als N), PO ₄ ³⁻ (als P), SO ₄ ²⁻ , TOC (als C)
Matrix:	Abfall
Proben:	1 Eluatprobe
Probenversand:	Hinweis: Der nächste Termin für Eluat Ionen ist für 2026 geplant.
Einsendeschluss:	4 Wochen nach Probenversand
Kosten exkl. USt.:	EUR 630,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Flasche/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
Im Eluat: pH, elektrische Leitfähigkeit, Abdampfrückstand, NH ₄ ⁺ (als N), Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ (als N), NO ₂ ⁻ (als N), PO ₄ ³⁻ (als P), SO ₄ ²⁻ , TOC (als C)	500 ml	1	Kunststoff-behälter	Nein	ja
	und 100 ml	und 1		und ja, mit HCl (TOC)	

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen: T₀ + 8

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Nr. CL12	Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)
Liste der Substanzen:	Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlormethan, Tetrachlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen
Matrix:	Luft
Proben:	1 (+ 1 Blindwert)
Probenversand:	23. September 2025
Einsendeschluss:	21. Oktober 2025
Kosten exkl. USt.:	EUR 605,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Röhrchen/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlormethan, Tetrachlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen	-	1 (und 1 Blindwert)	Aktivkohle- röhrchen (Orbo 32 S, Supelco)	nein	nein

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen: T₀ + 8

T₀ ... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Nr. BL13	BTEX & C5-C10
Liste der Substanzen:	BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, die Summe von m-Xylol und p-Xylol, o-Xylol; C5-C10: n-Pentan, n-Hexan, n-Heptan, n-Oktan, n-Nonan, n-Dekan
Matrix:	Luft
Proben:	1 (+ 1 Blindwert)
Probenversand:	23. September 2025
Einsendeschluss:	21. Oktober 2025
Kosten exkl. USt.:	EUR 605,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Röhrchen/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, die Summe von m-Xylol und p-Xylol, o-Xylol; C5-C10: n-Pentan, n-Hexan, n-Heptan, n-Oktan, n-Nonan, n-Dekan	-	1 (und 1 Blindwert)	Aktivkohle- röhrchen (Orbo 32 S, Supelco)	nein	nein

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen:	$T_0 + 8$
---	-----------

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Nr. CBL11	Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW) und BTEX & C5–C10
Liste der Substanzen:	<p>CKW: Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlormethan, Tetrachlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen;</p> <p>BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, die Summe von m-Xylol und p-Xylol, o-Xylol;</p> <p>C5–C10: n-Pentan, n-Hexan, n-Heptan, n-Oktan, n-Nonan, n-Dekan</p>
Matrix:	Luft
Proben:	2 (+ je 1 Blindwert)
Probenversand:	23. September 2025
Einsendeschluss:	21. Oktober 2025
Kosten exkl. USt.:	EUR 1 060,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Röhrchen/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
CKW: Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlormethan, Tetrachlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen; BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, die Summe von m-Xylol und p-Xylol, o-Xylol; C5–C10: n-Pentan, n-Hexan, n-Heptan, n-Oktan, n-Nonan, n-Dekan	–	1 + 1 (und je ein Blindwert)	Aktivkohleröhrchen (Orbo 32 S, Supelco)	nein	nein

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen: $T_0 + 8$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Vorankündigung 2026: Nr. PFS02	Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen in Feststoff
Liste der Substanzen:	PF4C–PF13C: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA; PF4S–PF13S: PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoS, PFTrDS
Matrix:	homogenisierte Feststoffprobe (z.B. Boden, Klärschlammkompost)
Proben:	2
Probenversand:	Hinweis: Der nächste Termin für LKHW in Realproben Wasser ist für 2026 geplant.
Einsendeschluss:	Wochen nach Probenversand
Kosten exkl. USt.:	EUR 855,-

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Gebinde/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
PF4C–PF13C, PF4S–PF13S, Trockenmasse	ca. 0,1 kg	1	Kunststoffbehälter	nein	nein

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Analyse zu beginnen: $T_0 + 8$

T₀ ... Tag an dem die Proben versendet werden.

Programmbeschreibung	
Nr. PFL01	NEU: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (Eluatherstellung und Analyse)
Liste der Substanzen:	Trockenmasse; im Eluat: PF4C–PF13C: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA; PF4S–PF13S: PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoS, PFTrDS; Summe PFAS (berechnete Summe von 20 Parametern PF4C–PF13C und PF4S–PF13S)
Matrix:	homogenisierte Feststoffprobe (z.B. Boden, Klärschlammkompost); ein wässriges Eluat soll für jede Probe vom Teilnehmer vorbereitet werden
Proben:	2
Probenversand:	02. September 2025
Einsendeschluss:	30. September 2025
Kosten exkl. USt.:	EUR 820,- (Einführungspreis)

Technische Informationen					
Parameter zum Analysieren	Gebinde/Probe			Stabilisierung	Kühlung
	Volumen	Anzahl	Art		
PF4C–PF13C, PF4S–PF13S	Ca. 0,7 kg	1	Kunststoffbehälter	nein	nein

Empfohlener Zeitpunkt, um mit der Probenvorbereitung zu beginnen:

$T_0 + 2$

T₀... Tag an dem die Proben versendet werden.

Elektronische Registrierung

Proficiency Testing Scheme für die Wasseranalytik:

<https://ifatesten.boku.ac.at/>

Proficiency Testing Scheme Umweltanalytik:

<https://www.umweltbundesamt.at/ringversuche>

ANHANG

Mindestkonzentrationen und Bewertungskriterium

Der Konzentrationsbereich der Realwasserproben orientiert sich an den Gehalten in Grund- und Oberflächenwasser. Für die Pestizide, relevante und nicht-relevante Metaboliten gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) liegen die Konzentrationen ungefähr im Bereich von ¼ bis zum 10-fachen des Parameter- bzw. Aktionswertes gemäß des Codexkapitels B1/Trinkwasser (<https://www.verbrauchergesundheit.gv.at>).

Die unteren Grenzen für die Bestimmungen sind in den nachfolgenden Tabellen angeführt (zumindest ab diesen Konzentrationen ist zu quantifizieren). Beim jeweiligen Ringversuch werden sämtliche erhaltene Daten ausgewertet und im Bericht dargestellt.

Das Kriterium für die Leistungsbewertung der Teilnehmer (z-Score Kriterium in %) für Realwasserproben wird aus vorangegangenen Ringversuchsrunden (seit 2013, mindestens 6 Runden) ermittelt. Als Alternative wird die relative Vergleichsstandardabweichung aus den Ergebnissen der teilnehmenden Labore (vR) des aktuellen Ringversuchs nach Ausreißerbereinigung zur Bewertung herangezogen.

Entsprechende Informationen zu den synthetischen Proben finden Sie auf der Website unseres Partners IFA-Tulln (www.ifatest.at).

Metalle und Spurenelemente M			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
Aluminium	µg/l	10	10 %
Arsen	µg/l	0,5	13 %
Blei	µg/l	0,1	10 %
Cadmium	µg/l	0,01	10 %
Chrom	µg/l	0,15	8,5 %
Eisen	µg/l	10	11 %
Kupfer	µg/l	1	9 %
Mangan	µg/l	1	7,2 %
Nickel	µg/l	0,5	12 %
Quecksilber	µg/l	0,1	14 %
Selen	µg/l	0,3	12 %
Uran	µg/l	0,5	6,6 %
Zink	µg/l	5	9 %

Nährstoffe N			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
Ammonium (als NH ₄ ⁺)	mg/l	0,01	12 %
Bor	mg/l	0,015	11 %
Calcium	mg/l	10	3,1 %
Chlorid	mg/l	1	4,0 %

Nährstoffe N			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
DOC gelöster organ. Kohlenstoff (berechnet als C)	mg/l	0,5	10 %
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	100	1,3 %
Gesamthärte	mmol/l	0,02	3,0 %
Gesamt-P (als PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,02	7,5 %
Hydrogencarbonat	mg/l	20	2,0 %
Kalium	mg/l	1	5,2 %
Magnesium	mg/l	1	4,0 %
Natrium	mg/l	1	3,4 %
Nges (Gesamtstickstoff)	mg/l	0,5	8,3 %
Nitrat (als NO ₃ ⁻)	mg/l	1	5,0 %
Nitrit (als NO ₂ ⁻)	mg/l	0,01	5,3 %
Orthophosphat (als PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,02	9,0 %
pH	-	5	2,0 %
Säurekapazität K _{S 4,3} (Alkalinität)	mmol/l	0,4	2,0 %
Sulfat SO ₄ ²⁻	mg/l	1	3,3 %

Herbizide/Pestizide – H001			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	0,05	18 %
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0,05	14 %
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,03	15 %
Alachlor	µg/l	0,03	12 %
Alachlor-t-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	0,05	13 %
Alachlor-t-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	0,05	15 %
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	0,06	13 %
Atrazin	µg/l	0,03	11 %
Atrazin-Desethyl	µg/l	0,05	12 %
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	µg/l	0,05	31 %
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	0,05	14 %
Bentazon	µg/l	0,03	15 %
Chloridazon-Desphenyl	µg/l	0,05	11 %
*Chlorothalonil Metabolite (Chlorothalonil-Sulfonsäure) R417888	µg/l	0,05	18 %
*Chlorthalonil Metabolit R471811	µg/l	0,07	13 %
*3-Carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (R611965)	µg/l	0,03	15 %
*Chlorthalonil Metabolit R611968	µg/l	0,03	vR
*Chlorthalonil Metabolit SYN507900	µg/l	0,03	vR
*Chlorthalonil Metabolit SYN548580	µg/l	0,03	vR
*Chlorthalonil Metabolit SYN548581	µg/l	0,03	vR

Herbizide/Pestizide – H001			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
*Chlorthalonil-4-hydroxy	µg/l	0,03	vR
Clopyralid	µg/l	0,05	20 %
Cyanazin	µg/l	0,03	14 %
Dicamba	µg/l	0,05	20 %
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l	0,05	12 %
*Dimethachlor-Säure (CGA 50266, Dimethachlor OA)	µg/l	0,025	20 %
*Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742, Dimethachlor ESA)	µg/l	0,025	18 %
*Dimethachlor Metabolit - CGA 369873	µg/l	0,03	20 %
*Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (freie Säure)	µg/l	0,025	vR
*Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (Essigsäure-methylester)	µg/l	0,025	vR
Glufosinat	µg/l	0,06	34 %
Glyphosat	µg/l	0,06	20 %
Metazachlor	µg/l	0,03	12 %
Metolachlor	µg/l	0,03	15 %
*S-Metolachlor Metabolit CGA 368208	µg/l	0,075	vR
*S-Metolachlor Metabolit NOA 413173	µg/l	0,075	vR
*Metribuzin	µg/l	0,025	vR
*Glufosinatmetabolit MPPA	µg/l	0,10	vR
Nicosulfuron	µg/l	0,05	25 %
Prometryn	µg/l	0,03	13 %
Propazin	µg/l	0,03	13 %
Sebuthylazin	µg/l	0,03	9 %
Simazin	µg/l	0,03	11 %
Terbuthylazin	µg/l	0,03	11 %
Terbuthylazin-Desethyl	µg/l	0,05	11 %
*Terbuthylazin Metabolit SYN 546009 (LM3)	µg/l	0,025	vR
*Terbuthylazin Metabolit CGA 324007 (LM5)	µg/l	0,025	vR
*Terbuthylazin Metabolit SYN 545666 (LM6)	µg/l	0,025	vR
Terbutryn	µg/l	0,03	10 %
*Tritosulfuron	µg/l	0,025	vR

* zusätzliche Substanzen, nicht akkreditiert

Herbizide/Pestizide – H002			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,03	15 %
*3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/l	0,025	vR
Acetamiprid	µg/l	0,03	10 %
Alachlor	µg/l	0,03	12 %
Aldrin	µg/l	0,02	30 %
Atrazin	µg/l	0,03	11 %
Atrazin-desethyl	µg/l	0,05	12 %
Atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	0,05	31 %
Atrazin-desisopropyl	µg/l	0,05	14 %
Bromacil	µg/l	0,03	14 %
Chlordan	µg/l	0,02	25 %
Chloridazon	µg/l	0,03	13 %
Chloridazon-desphenyl	µg/l	0,05	11 %
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	0,03	13 %
Clothianidin	µg/l	0,03	11 %
Cyanazin	µg/l	0,03	14 %
Summe DDD	µg/l	0,02	30 %
Summe DDE	µg/l	0,02	25 %
Summe DDT	µg/l	0,02	39 %
Dieldrin	µg/l	0,02	20 %
*Dimethachlor	µg/l	0,025	vR
Dimethenamid (Dimethenamid-P)	µg/l	0,03	10 %
Dinotefuran	µg/l	0,05	vR
Diuron	µg/l	0,03	13 %
Endosulfan	µg/l	0,02	35 %
Endrin	µg/l	0,02	18 %
Heptachlor	µg/l	0,02	40 %
*Hexazinon	µg/l	0,025	13 %
Imidacloprid	µg/l	0,03	15 %
Lindan	µg/l	0,01	20 %
Mecoprop (MCPP)	µg/l	0,05	13 %
Metazachlor-Säure (Metazachlor-OA)	µg/l	0,05	21 %
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor-ESA)	µg/l	0,05	19 %
Metolachlor	µg/l	0,03	15 %
S-Metolachlor-Säure (Metolachlor-OA)	µg/l	0,05	14 %
S-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	µg/l	0,05	15 %
*Metribuzin-Desamino	µg/l	0,075	vR
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,05	15 %
Nitenpyram	µg/l	0,05	vR
Prometryn	µg/l	0,03	13 %

Herbizide/Pestizide – H002			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
Propazin	µg/l	0,03	13 %
*Quinmerac	µg/l	0,025	vR
Sebuthylazin	µg/l	0,03	9 %
Simazin	µg/l	0,03	11 %
Terbuthylazin	µg/l	0,03	11 %
*Terbuthylazin-2-Hydroxy	µg/l	0,025	16 %
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	0,05	11 %
Terbutryn	µg/l	0,03	10 %
Thiaclopid	µg/l	0,05	14 %
Thiamethoxam	µg/l	0,05	17 %

* zusätzliche Substanzen, nicht akkreditiert

Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung inkl. Metaboliten PM			
Pestizide			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	0,025	14 %
Dichlorprop	µg/l	0,025	12 %
Alachlor	µg/l	0,025	12 %
Aldrin	µg/l	0,0075	30 %
Atrazin	µg/l	0,025	11 %
Azoxystrobin	µg/l	0,025	15 %
Bentazon	µg/l	0,025	15 %
Bromacil	µg/l	0,025	14 %
Chloridazon	µg/l	0,025	13 %
Clopyralid	µg/l	0,025	20 %
Clothianidin	µg/l	0,025	11 %
Dicamba	µg/l	0,025	20 %
Dieldrin	µg/l	0,0075	20 %
Dimethachlor	µg/l	0,025	vR
Dimethenamid	µg/l	0,025	10 %
Diuron	µg/l	0,025	13 %
Ethofumesat	µg/l	0,025	vR
Flufenacet	µg/l	0,025	vR
Glufosinat	µg/l	0,025	34 %
Glyphosat	µg/l	0,025	20 %
Heptachlor	µg/l	0,0075	40 %
Heptachlorepoxyd	µg/l	0,0075	vR
Hexazinon	µg/l	0,025	13 %
Imidaclopid	µg/l	0,025	15 %

Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung inkl. Metaboliten PM			
Pestizide			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
Iodosulfuron-methyl	µg/l	0,025	11 %
Isoproturon	µg/l	0,025	vR
MCPA	µg/l	0,025	15 %
MCPB	µg/l	0,025	11 %
MCPB (Mecoprop)	µg/l	0,025	13 %
Mesosulfuron-methyl	µg/l	0,025	vR
Metalaxyl	µg/l	0,025	10 %
Metamitron	µg/l	0,025	12 %
Metazachlor	µg/l	0,025	12 %
Metolachlor	µg/l	0,025	15 %
Metribuzin	µg/l	0,025	vR
Metsulfuron-methyl	µg/l	0,025	12 %
Nicosulfuron	µg/l	0,025	25 %
Pethoxamid	µg/l	0,025	12 %
Propazin	µg/l	0,025	13 %
Propiconazol	µg/l	0,025	11 %
Simazin	µg/l	0,025	11 %
Terbutylazin	µg/l	0,025	11 %
Thiaclopid	µg/l	0,025	14 %
Thiamethoxam	µg/l	0,025	17 %
Thifensulfuron-methyl	µg/l	0,025	12 %
Tolyfluanid	µg/l	0,025	vR
Tribenuron-methyl	µg/l	0,025	vR
Triclopyr	µg/l	0,025	11 %
Triflursulfuron-methyl	µg/l	0,025	vR
Tritosulfuron	µg/l	0,025	vR

Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung inkl. Metaboliten PM			
Relevante Metaboliten			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	µg/l	0,025	vR
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/l	0,025	vR
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	µg/l	0,025	31 %
Atrazin-Desethyl	µg/l	0,025	12 %
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	0,025	14 %
Dimethachlor ESA - CGA 354742	µg/l	0,025	18 %
Dimethachlor OA - CGA 50266	µg/l	0,025	20 %
Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (freie Säure)	µg/l	0,025	vR
Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (Essigsäuremethyl-ester)	µg/l	0,025	vR
Dimethachlor Metabolit - CGA 369873	µg/l	0,025	20 %
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	0,025	12 %
Propazin-2-Hydroxy	µg/l	0,025	vR
Terbutylazin-Desethyl	µg/l	0,025	11 %
Terbutylazin-2-Hydroxy	µg/l	0,025	16 %
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	µg/l	0,025	17 %

Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung inkl. Metaboliten PM			
Nichtrelevante Metaboliten			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,75	15 %
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	µg/l	0,75	15 %
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	0,75	13 %
AMPA	µg/l	0,75	13 %
Atrazin-2-Hydroxy	µg/l	0,75	vR
Azoxystrobin-O-Demethyl (CyPM)	µg/l	0,25	vR
Chloridazon-Desphenyl	µg/l	0,75	11 %
Chloridazon-Methyl-Desphenyl	µg/l	0,75	13 %
Chlorthalonil Sulfonsäure (Chlorthalonil-ESA)	µg/l	0,75	18 %
Chlorthalonil Metabolit R611965 (3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure)	µg/l	0,75	15 %
*Chlorthalonil Metabolit R471811	µg/l	0,75	13 %
Dimethenamid ESA	µg/l	0,125	18 %
Dimethenamid OA	µg/l	0,125	vR
Flufenacet ESA	µg/l	0,25	23 %
Flufenacet OA	µg/l	0,075	30 %
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	µg/l	0,75	19 %
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	µg/l	0,75	21 %
Metribuzin-Desamino	µg/l	0,075	vR

Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung inkl. Metaboliten PM			
Nichtrelevante Metaboliten			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,25	15 %
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor ESA)	µg/l	0,75	15 %
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	µg/l	0,75	14 %
Metolachlor Metabolit - NOA 413173	µg/l	0,075	vR
Metolachlor Metabolit - CGA 368208	µg/l	0,075	vR

* zusätzliche Substanz, nicht akkreditiert

PM06-E Option – erweiterter Umfang Pestizide und Metaboliten gemäß Trinkwasserverordnung			
Pestizide			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
*Ethidimuron	µg/l	0,025	vR
*Quinmerac	µg/l	0,025	vR
*Bromoxynil	µg/l	0,025	vR
*Flazasulfuron	µg/l	0,025	vR
Metaboliten			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
*Chlorothalonil Metabolit SYN 507900	µg/l	0,025	vR
*Nicosulfuron Metabolit UCSN	µg/l	0,025	vR
*Terbutylazin Metabolit SYN 546009 (LM3)	µg/l	0,025	vR
*Terbutylazin Metabolit CGA 324007 (LM5)	µg/l	0,025	vR
*Terbutylazin Metabolit SYN 545666 (LM6)	µg/l	0,025	vR
*Desaminometamitron	µg/l	0,025	vR
*Metazachlor Metabolit BH 479-9	µg/l	0,025	vR

* zusätzliche Substanzen, nicht akkreditiert

Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) P			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
Acenaphthen	ng/l	5	19 %
Acenaphthylen	ng/l	5	24 %
Anthracen	ng/l	5	21 %
Benzo(a)anthracen	ng/l	5	21 %
Benzo(a)pyren	ng/l	5	24 %
Benzo(b)fluoranthen	ng/l	5	17 %
Benzo(g,h,i)perylene	ng/l	5	25 %
Benzo(k)fluoranthen	ng/l	5	21 %
Chrysen	ng/l	5	22 %
Dibenzo(a,h)anthracen	ng/l	5	30 %
Fluoranthen	ng/l	5	18 %

Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) P			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
Fluoren	ng/l	5	14 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	5	25 %
Naphthalin	ng/l	5	21 %
Phenanthren	ng/l	5	15 %
Pyren	ng/l	5	16 %

Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe AZ			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
10,11-Dihydro-10,11-Dihydroxycarbamazepin	µg/l	0,05	20 %
4-Acetylaminoantipyrin	µg/l	0,05	13 %
4-Formylaminoantipyrin	µg/l	0,05	12 %
Acesulfam	µg/l	0,05	17 %
Amidotrizoesäure	µg/l	0,05	20 %
Atenolol	µg/l	0,05	20 %
Benzotriazol	µg/l	0,05	12 %
Bisoprolol	µg/l	0,05	19 %
Carbamazepin	µg/l	0,03	13 %
Cyclamat	µg/l	0,03	20 %
Diazepam	µg/l	0,05	15 %
Diclofenac	µg/l	0,05	14 %
Ibuprofen	µg/l	0,05	12 %
Iopamidol	µg/l	0,05	23 %
Metoprolol	µg/l	0,05	20 %
Saccharin	µg/l	0,05	15 %
Sotalol	µg/l	0,05	22 %
Sucralose	µg/l	0,05	25 %
Sulfamethoxazol	µg/l	0,05	12 %

Summenparameter: Kohlenwasserstoff-Index und Phenol-Index SP			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
Kohlenwasserstoff-Index	mg/l	0,1	40 %
Phenol-Index	mg/l	0,01	11 %

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW) C			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,15	15 %
1,1-Dichlorethen	µg/l	0,5	17 %
1,2-Dichlorethan	µg/l	0,5	13 %
Bromdichlormethan	µg/l	0,15	10 %
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0,15	10 %
Dibromchlormethan	µg/l	0,15	12 %
Dichlormethan	µg/l	1	13 %
Tetrachlorethen	µg/l	0,15	17 %
Tetrachlormethan	µg/l	0,15	16 %
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0,15	20 %
Tribrommethan	µg/l	0,15	12 %
Trichlorethen	µg/l	0,15	15 %
Trichlormethan	µg/l	0,25	13 %

BTEX und MTBE B			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
Benzol	µg/l	0,5	16 %
Ethylbenzol	µg/l	0,5	20 %
o-Xylol	µg/l	0,5	15 %
Summe von m-Xylol und p-Xylol	µg/l	1	20 %
Toluol	µg/l	0,5	22 %
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	0,5	13 %

PFAS Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (lineare und verzweigte PFHxS, PFOS) PF			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
*Perfluorbutansäure (PFBA) – PF4C	µg/l	0,005	vR
*Perfluorpentansäure (PFPeA) – PF5C	µg/l	0,005	vR
*Perfluorhexansäure (PFHxA) – PF6C	µg/l	0,005	vR
*Perfluorheptansäure (PFHpA) – PF7C	µg/l	0,005	vR
*Perfluoroctansäure (PFOA) – PF8C	µg/l	0,005	vR
*Perfluornonansäure (PFNA) – PF9C	µg/l	0,005	vR
*Perfluordecansäure (PFDA) – PF10C	µg/l	0,005	vR
*Perfluorundecansäure (PFUnDA) – PF11C	µg/l	0,005	vR
*Perfluordodecansäure (PFDoDA) – PF12C	µg/l	0,005	vR
*Perfluortridecansäure (PFTrDA) – PF13C	µg/l	0,005	vR
*Perfluortetradecansäure (PFTeDA) – PF14C	µg/l	0,005	vR
*Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) – PF4S	µg/l	0,005	vR
*Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) – PF5S	µg/l	0,005	vR
*Perfluorhexansulfonsäure (Total PFHxS)	µg/l	0,005	vR

PFAS Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (lineare und verzweigte PFHxS, PFOS) PF			
Parameter	Einheit	untere Grenze	Kriterium
*lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)	µg/l	0,004	vR
*verzweigte Perfluorhexansulfonsäure Isomere (br-PFHxS (Summe))	µg/l	0,001	vR
*Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) – PF7S	µg/l	0,005	vR
*Perfluoroctansulfonsäure (Total PFOS)	µg/l	0,005	vR
*lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS)	µg/l	0,004	vR
*verzweigte Perfluoroctansulfonsäure Isomere (br-PFOS (Summe))	µg/l	0,001	vR
*Perfluornonansulfonsäure (PFNS) – PF9S	µg/l	0,005	vR
*Perfluordecansulfonsäure (PFDS) – PF10S	µg/l	0,005	vR
*Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) – PF11S	µg/l	0,010	vR
*Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) – PF12S	µg/l	0,010	vR
*Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) – PF13S	µg/l	0,010	vR
*N-Ethyl-Perfluoroctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA)	µg/l	0,005	vR
*4:2 Fluorotelomersulfonat (4:2 FTS)	µg/l	0,005	vR
*6:2 Fluorotelomersulfonat (6:2 FTS)	µg/l	0,005	vR
*8:2 Fluorotelomersulfonat (8:2 FTS)	µg/l	0,005	vR
*Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)	µg/l	0,005	vR
*2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propan säure (GenX)	µg/l	0,005	vR
*9-Chlorhexadecafluor-3-oxanon-sulfonsäure (Hauptkomponente F-53B)	µg/l	0,005	vR

* NEU, nicht akkreditiert