

Veranstalter

Universität für Bodenkultur Wien,
Department für Agrarbiotechnologie,
IFA-Tulln, Institut für Bioanalytik
und Agro-Metabolomics
Konrad-Lorenz-Str. 20, 3430 Tulln, Österreich
in Kooperation mit
der Umweltbundesamt GmbH,
Spittelauer Lände 5, 1090 Wien, Österreich



Informationen

• Synthetische Wasserproben

BOKU/IFA-Tulln
Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik
Tel.: +43 (0)1 47654 97306
ringversuche@boku.ac.at
www.ifatest.at

• Realproben (Grund-, Oberflächen- oder Abwasser, Trinkwasser)

Umweltbundesamt GmbH
Martha Schmid MSc
Tel.: +43 (0)1 31304 4334
ringversuche@umweltbundesamt.at
www.umweltbundesamt.at/ringversuche

Die Anmeldung und Verrechnung aller Wasser-
ringversuche erfolgt über den Kooperationspart-
ner IFA-Tulln.

Das Instrument zur externen Qualitätssicherung in der Wasseranalytik

(akkreditiert seit 2020 gemäß EN ISO/IEC 17043:2010)

- Das IFA-Proficiency Testing Scheme wird in Kooperation mit der Umweltbundesamt GmbH durchgeführt.
- Die regelmäßigen Ringversuche sind ein Teil des bundesweiten Messprogramms zur Überwachung des Zustandes von Grund- und Oberflächengewässer in Österreich (GZÜV 2006 i.d.g.F.).
- Mehr als 900 Prüfstellen aus 40 verschiedenen Ländern nutzten bisher unser System zur Leistungsüberprüfung. Es gilt als externe Qualitätskontrolle für analytische Labore.

Wir bieten

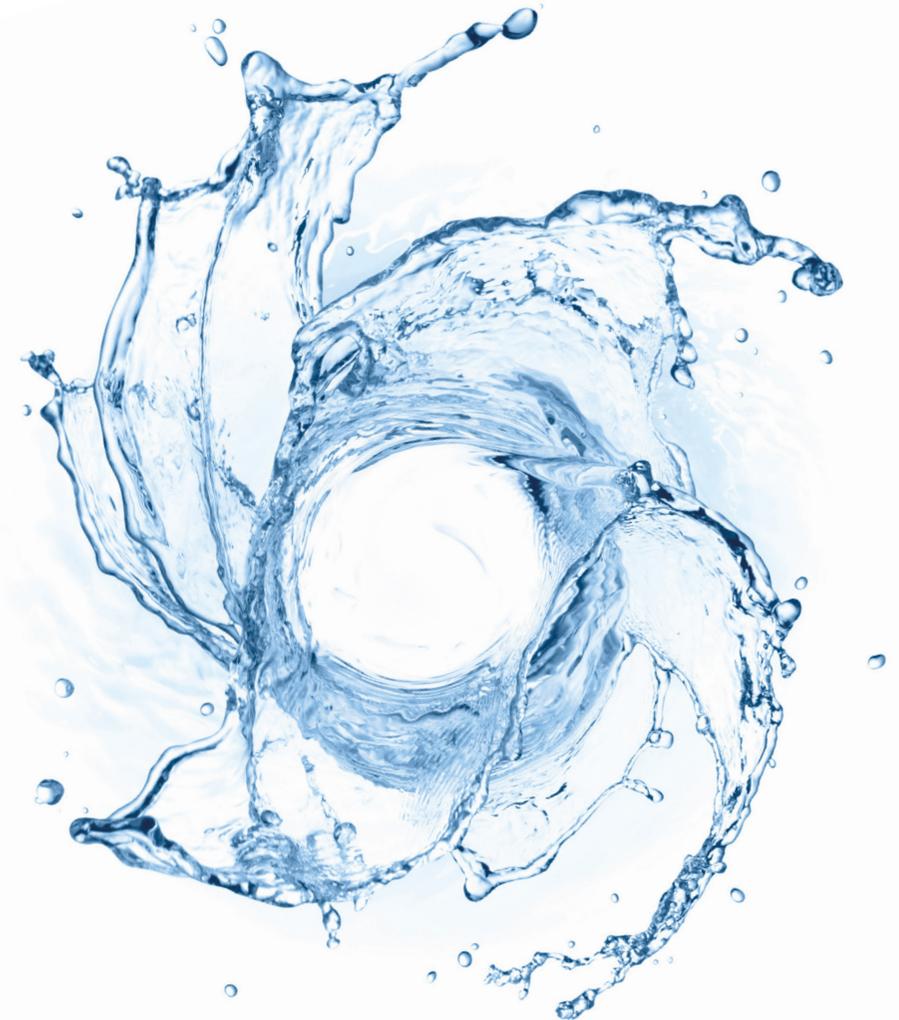
- Ringversuche mit **synthetischen Proben**, die sich an den Konzentrationsverhältnissen in natürlichen Wässern orientieren (IFA-Tulln).
- Ringversuche mit **realen Wasserproben** (Grund-, Oberflächen- und Abwasserproben sowie Trinkwasser), Schwerpunkt umweltwirksame organische Stoffe (Umweltbundesamt GmbH).
- Umfangreiche Qualitätssicherungsmaßnahmen und ständige Weiterentwicklung des Systems gewährleisten einen hohen Qualitätsstandard.
- Übersichtliche und anonyme Auswertungen mit z-Scores und Teilnahmebestätigungen werden rasch erstellt.
- Bei jedem Ringversuch werden zwei Wasserproben mit unterschiedlichen Konzentrationen verschickt.
- Die Sollwerte sind kurz nach Einsendeschluss auf der Webseite **www.ifatest.at** verfügbar.
- Sämtliche Auswertungen werden im Internet bereitgestellt.



umweltbundesamt^U
PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT

Proficiency Testing Scheme für die Wasseranalytik 2024

akkreditiert gemäß EN ISO/IEC 17043



Nährstoffe

- Gesamthärte, Säurekapazität $K_{s,4,3}$, elektr. 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); (pH, N_{ges} leicht freisetzbares CN⁻, KMnO_4 -Index, Gesamt-Si und F)

Metalle und Spurenelemente

- Al, As, Pb, Cd, Cr, Fe, Cu, Mn, Ni, Hg, Se, U, Zn
E1: Ag, Ce, Co, Li, V, Be*, Gd*
E2: Ba, Sb, Sn, Mo, Sr*, KEIN Hg!
* nicht akkreditierter Bereich

Arzneimittel, Industriechemikalien und Zuckerersatzstoffe

- 4-Acetylaminoantipyrin, Amidotrizoesäure, Atenolol, Bisoprolol, Carbamazepin, Diazepam, Diclofenac, 10,11-Dihydro-10,11-Dihydroxycarbamazepin, 4-Formylaminoantipyrin, Ibuprofen, Iopamidol, Metoprolol, Sotalol, Sulfamethoxazol, Benzotriazol, Acesulfam, Cyclamat, Saccharin, Sucralose

Herbizide/Pestizide

- 2,6-Dichlorbenzamid, Alachlor, Atrazin, Atrazin-Desethyl, Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, Atrazin-Desisopropyl, Bromacil, Chloridazon, Chloridazon-Desphenyl, Chloridazon-Methyl-Desphenyl, Clopyralid, Cyanazin, Dimethenamid, Diuron, Metolachlor, N,N-Dimethylsulfamid (DMS), Nicosulfuron, Prometryn, Propazin, Sebuthylazin, Simazin, Terbutylazin, Terbutylazin-Desethyl, Terbutryn
- 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure, 2,4-D, Alachlor, Alachlor-t-Säure, Alachlor-t-Sulfonsäure, Aminomethylphosphonsäure, Bentazon, Chlorthalonil-4-hydroxy*, Chlorthalonil Metaboliten*: R417888, R471811, R611965, R611968, SYN507900, SYN548580, SYN548581; Dicamba, Dichlorprop, Dimethachlor Metabolit CGA 369873*, Glufosinat, Glyphosat, Mecoprop, Metazachlor, Metazachlor-Säure, Metazachlor-Sulfonsäure, Metolachlor, s-Metolachlor-Säure, s-Metolachlor-Sulfonsäure
* zusätzliche Substanzen, nicht akkreditierter Bereich
- Acetamiprid, Aldrin, Atrazin, Atrazin-Desethyl, Atrazin-Desisopropyl, Bromacil, Chlordan, Clothianidin, Cyanazin, DDD, DDE, DDT, Dieldrin, Dinotefuran, Endosulfan, Endrin, Heptachlor, Imidacloprid, Lindan, Nitenpyram, Prometryn, Propazin, Thiacloprid, Thiamethoxam

Versand/Einsendeschluss:

- N170 06.02./05.03.2024 (Realproben + N_{ges} , pH)
- N171 18.03./19.04.2024 (synth. Proben, Si, F)
- N172 03.06./28.06.2024 (synth. Proben + KMnO_4 -Index)
- N173 02.09./27.09.2024 (synth. Proben + CN⁻, Si, F)
- N174 11.11./06.12.2024 (synth. Proben + KMnO_4 -Index)

- M170 06.02./05.03.2024 (Realproben)
- M171 18.03./19.04.2024 (synth. Proben)
- M172 03.06./28.06.2024 (synth. Proben + E1)
- M173 02.09./27.09.2024 (synth. Proben)
- M174 11.11./06.12.2024 (synth. Proben + E2)

- AZ11 19.03./16.04.2024 (Realproben)

- H118 20.02./26.03.2024 (Realproben)

- H119 18.06./23.07.2024 (Realproben)

- H120 08.10./12.11.2024 (Realproben)

Pestizide gm. Trinkwasserverordnung

- Parameterumfang siehe Detailfolder
https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/angebot/analytik/ringversuche/ringversuch_trinkwasser.pdf

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

- 16 EPA PAK P25 16.04./14.05.2024 (Realproben)

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW), BTEX und MTBE

- 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;
BTEX: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, Summe von m-Xylol und p-Xylol; Methyl-tert-butylether (MTBE)

- C70 11.03./12.04.2024 (synth. Proben, LHKW)
- C71 21.05./25.06.2024 (Realproben, LHKW)
- CB11 14.10./15.11.2024 (synth. Proben, LHKW und/oder BTEX/MTBE)

Summenparameter

- Kohlenwasserstoff-Index und Phenol-Index optional: nur Kohlenwasserstoff-Index wählbar SP09 14.05./11.06.2024 (Realproben)

Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)

- PF4C-PF14C*, PF4S-PF13S*, N-EtFOSAA*, 4:2 FTS*, 6:2 FTS*, 8:2 FTS*, DONA*, GenX*, F-53B*; n-PFHxS*, br-PFHxS (Summe)*, n-PFOS*, br-PFOS (Summe)*
* nicht akkreditierter Bereich

- PF03 05.11./03.12.2024 (Realproben)

Anmeldung zu allen Ringversuchen

- Caroline Stadlmann
Tel.: +43 (0)1 47654 DW 97306, Fax: DW 97309
ringversuche@boku.ac.at
- Online-Anmeldung (bis 2 Wochen vor Versandtermin): www.ifatest.at
Mindestens 15 Teilnehmer