



Veranstalter

Universität für Bodenkultur Wien,
Department für Agrarbiotechnologie,
IFA-Tulln, Analytikzentrum,
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
Dr. Wolfgang Kandler
Tel.: +43 (0)1 47654 97308
wolfgang.kandler@boku.ac.at
www.ifatest.at

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

Umweltbundesamt GmbH
Dr. Sandra Kulcsar
Tel.: +43 (0)1 31304 4334
ringversuche@umweltbundesamt.at
www.umweltbundesamt.at/ringversuche

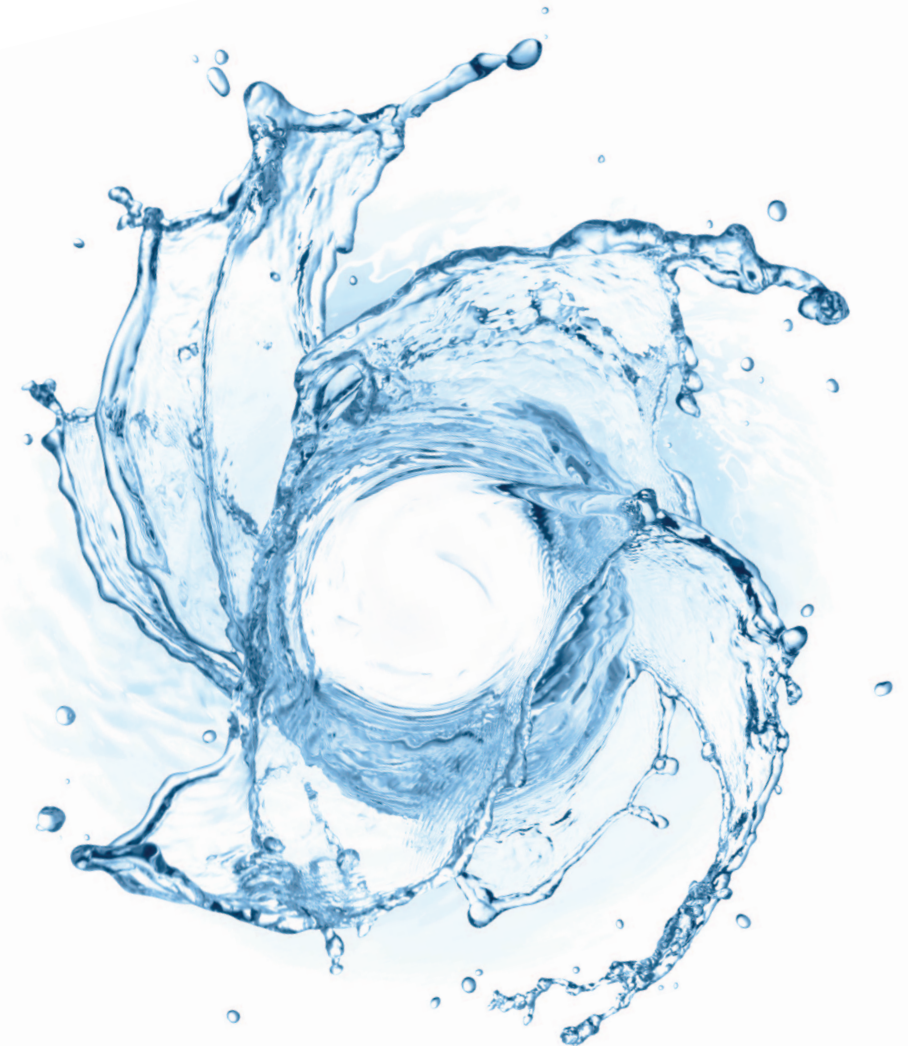
Wir bieten

- Ringversuche mit **synthetischen Proben**, die sich an den Konzentrationsverhältnissen in natürlichen Wässern orientieren.
- Ringversuche mit **realen Wasserproben** (Grund-, Oberflächen- und Abwasserproben sowie Trinkwasser), Schwerpunkt umweltwirksame organische Stoffe.
- 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.

Das Instrument zur externen Qualitätssicherung in der Wasseranalytik

- Das IFA-Kontrollprobensystem 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.g.F.).
- Mehr als 800 Prüfstellen aus 30 verschiedenen Ländern nutzten bisher unser System zur Leistungsüberprüfung. Es gilt als externe Qualitätskontrolle für analytische Labore.

Ringversuche zur Wasseranalytik 2019



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 (Ag, Ba, Ce, Co, Li, Mo, Sb, Sn, V)

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 (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure), Alachlor, Alachlor-t-Säure (Alachlor-OA), Alachlor-t-Sulfonsäure (Alachlor-ESA), Aminomethylphosphonsäure (AMPA), Bentazon, Dicamba, Dichlorprop, Glufosinat, Glyphosat, Mecoprop, Metazachlor, Metazachlor-Säure (Metazachlor-OA), Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor-ESA), Metolachlor, s-Metolachlor-Säure (Metolachlor-OA), s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)
- 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:

- N145 12.02./12.03.2019 (Realproben + N_{ges} , pH)
N146 11.03./05.04.2019 (synth. Proben, Si, F)
N147 03.06./28.06.2019
(synth. Proben + KMnO_4 -Index)
N148 02.09./27.09.2019 (synth. Proben + CN)
N149 18.11./13.12.2019
(synth. Proben + KMnO_4 -Index)

- M145 12.02./12.03.2019 (Realproben)
M146 11.03./05.04.2019 (synth. Proben)
M147 03.06./28.06.2019 (synth. Proben + Ag ...)
M148 02.09./27.09.2019 (synth. Proben)
M149 18.11./13.12.2019 (synth. Proben)

- AZ6 19.03./16.04.2019 (Realproben)

- H103 26.02./02.04.2019 (Realproben)

- H104 25.06./30.07.2019 (Realproben)

- H105 15.10./19.11.2019 (Realproben)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

- 16 EPA PAK

P20 07.05./04.06.2019 (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)

C60 01.04./03.05.2019 (synth. Proben, LHKW)
B11 04.06./02.07.2019 (Realproben, BTEX/MTBE)
C61 01.07./02.08.2019 (synth. Proben, LHKW)
CB06 30.09./25.10.2019
(synth. Proben, LHKW und/oder BTEX/MTBE)

Summenparameter

- Kohlenwasserstoff-Index und Phenol-Index optional: nur Kohlenwasserstoff-Index wählbar

SP04 21.05./18.06.2019 (Realproben)

Anmeldung zu allen Ringversuchen

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