



Aktuelles – Chemische Trinkwasser-Ringversuche

Julia Hüshoff, Sibylle Fütterer – LANUV NRW

01.03.2018

Rückblick – Ringversuche 2017

Ringversuch (Parameter)	Proben- versand	Ergebnis- abgabe	Ergebnis- bericht	Teil- nehmer
1/2017 (A2 – Spurenelemente: Chrom, Kupfer, Blei, Cadmium, Nickel, Silikat, Uran)	20.02.17	13.03.17	April 2017	158
2/2017 (O2 – LHKW/Benzol: 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Tri- chlorethen, Trichlormethan, Bromdi- chlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Benzol, Vinylchlorid)	21.03.17	11.04.17	Juni 2017	130
3/2017 (A3 – Kationen, Teil 1: Aluminium, Eisen, Mangan, Natrium, Kalium, Färbung)	11.09.17	28.09.17	Nov 2017	200
4/2017 (O3 – PAK: 5 PAK nach TrinkwV +X)	10.10.17	30.10.17	Jan 2018	195



A2 – Spurenelemente: Chrom, Kupfer, Blei, Cadmium, Nickel, Silikat, Uran

- Angabe von Silikat / Umrechnung auf Silikat (SiO_2) im zip-Archiv beigefügtes Merkblatt beachten \Rightarrow
Änderung in LAB-Datei beim nächsten Ringversuch A2
- Version 1: Nachkommastellen in der Auswertung nicht ausreichend angegeben, \Rightarrow
- Version 2: Programmfehler bei $z_U = 0,000000$ keine Angabe von z_U
- Absenkung untere Anwendungsgrenze Chrom beim nächsten A2 2019 (LANUV NRW), beachten bei A2 2018 AQS BW



A2 – Version 1

- Angabe der Ergebnisse in mg/l (gemäß TrinkwV)
- Konzentrationen im μg -Bereich
- Ergebnisangaben mit teilweise 6 Nachkommastellen
- Auswertung berechnet mit allen angegebenen Stellen
- Auswertung gedruckt mit 4 Nachkommastellen, Ergebnisse und Kenndaten =>
- Unterschiedliche z_U -Scores bei gleicher Zahl in der Auswertung

⇒ Beispiel:

- ⇒ angegebener Labor-Messwert: 0,00381 mg/l
- ⇒ gedruckter Labor-Messwert: 0,0038
- ⇒ gedruckte untere Toleranzgrenze: 0,0038
- ⇒ berechnete untere Toleranzgrenze: 0,003838 mg/l



O2 – LHKW/Benzol:

1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen,
Trichlormethan, Bromdi-chlormethan, Dibromchlormethan,
Tribrommethan, Benzol, Vinylchlorid

- Probenversand: Pakete nach Liechtenstein und in die Schweiz vertauscht – beim Paketdienst gestoppt und neu versendet
- Version 1 und 2: Kenndaten vertauscht
Bromdichlormethan Charge A – Charge D
Trichlormethan und Vinylchlorid Charge A – Charge C



A3 – Kationen, Teil 1: Aluminium, Eisen, Mangan, Natrium, Kalium, Färbung

- Färbung – Voruntersuchung zur Kühlung:
 - Dotierlösung: Na-Salz der Huminsäure
 - Stabilitätsuntersuchungen mit 2 Konzentrationen [ca. 0,264 m⁻¹, ca. 0,880 m⁻¹:] gekühlt und ungekühlt
 - je 4 Untersuchungen innerhalb von 12 Tagen
- ⇒ Keine signifikanten Unterschiede
- ⇒ Keine Kühlung der Proben erforderlich

- Falscher Link im Probenbegleitschreiben zum zip-Archiv
- ⇒ Email an alle Teilnehmer



O3 – PAK: 5 PAK nach TrinkwV +X

Zugleich LÜRV 47 (PAK in Grund- und Rohwasser) mit 15 PAK

- Anmeldung als Trinkwasserringversuch für PAK nach TrinkwV plus weitere einzelne PAK möglich (als LÜRV nur im Paket)
 - 27 von 195 Teilnehmern meldeten ausschließlich O3 an
 - Aus analytischen Gründen Anpassung Flaschenfüllstand (nicht randvoll zur Extraktion)
 - Einige Pakete wurden beim Versand beschädigt
- ⇒ Nachsendung neuer Proben
- Einige Pakete kamen verspätet an
- ⇒ Email an alle Teilnehmer, bei Verspätung Ankunftszeit auf dem Protokoll zu vermerken



O3 – PAK: 5 PAK nach TrinkwV +X

- Auswertung gemeinsam mit allen Ergebnissen über alle 15 PAK
- 2 Zertifikate je nach Anmeldung:
 - ⇒ Zertifikat für Trinkwasser
 - ⇒ Zertifikat für LÜRV (Grund- und Rohwasser)

wobei:

Anmeldung von mehr als 5 Trinkwasser-PAK als LÜRV gezählt wurde,

aber:

Anmeldung nur als LÜRV nicht automatisch als Trinkwasser-Ringversuch gewertet wurde

⇒ auf Anfrage wurden Trinkwasser-RV-Zertifikate nachgereicht



Organisatorisches und Ansprechpartner

- Aktenführung zu Ringversuchen und zur Zulassung:
Frau Eggersmann 0251/20807373 - Münster
- Ansatz und Versand der organischen Ringversuche:
LANUV Düsseldorf (Frau Hüshoff/Frau Fütterer)
- Ansatz und Versand der anorganischen Ringversuche:
IWW Mühlheim im Unterauftrag des LANUV
- Grundsätzliche Fragen und bei Nichterreichbarkeit Münster:
0211/1590-2372 oder -2333



Hinweise zur Anmeldung und Auswertung

- Anmeldung zum Ringversuch z.Zt. per Fax in Münster
- Anmeldung nach Anmeldeschluss nicht mehr möglich
- Anmeldebestätigungen: 1 Woche nach Anmeldeschluss

⇒ Bitte notieren!

- Sollten am erwarteten/angekündigten Tag keine Proben eingehen, bitte am gleichen Tag melden!



Hinweise zur Anmeldung und Auswertung

- Abmeldung nach Probenversand ist nicht möglich
⇒ Kostenbescheid wird ausgestellt!
- Teilnehmer, die keine Ergebnisse zurückschicken, erhalten nach der Auswertung die Information, welche Chargen sie erhielten
- Download der zip-Dateien vor Beginn der Analytik
- Angabe der Analysenverfahren überprüfen (bei der Ergebnisangabe)



Ausblick 2018 - 2019

- O5: Acrylamid-Anmeldung bis 01.06.18 – mind. 18 Teilnehmer
- Änderung der Rahmenbedingungen bezüglich Stornierung
- Umstellung auf mehr Email-Verkehr bei
 - ⇒ Anmeldungen zum Ringversuch
 - ⇒ Anmeldebestätigungen zum Ringversuch
 - ⇒ Ggf. Korrekturen, aktuelle Informationen zum Ringversuch
 - ⇒ **Angabe von erreichbaren und aktuellen Email-Adressen**



Vielen Dank!

Sibylle Fütterer

LANUV NRW

Fachgebietsleitung 61.1

Notifizierung, Ringversuche Wasser, Trinkwasser, Abfall, Boden, Altlasten

sibylle.fuetterer@lanuv.nrw.de

0211/1590-2333

