



Labor für Wasseranalytik und -Hygiene

Trinkwasseruntersuchungsstelle gemäß § 15.4 TrinkwV in NRW

Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene
Goldenfelsstr. 19-21, 50935 Köln

Direktor: Prof. Dr. Martin Krönke

Leistungsverzeichnis

Allgemein

Anfragen zu Laborleistungen und Terminplanung sowie Befundinterpretation Chemie:

Herr M.Sc. Manuel Sauer, Frau Dr. Julia Krebs

Email: umweltanalytik@uk-koeln.de

Tel: 0221/478 - 32104 bzw. - 32110

Fax: 0221/478 32130

Anfragen zu Befundinterpretation Mikrobiologie:

Frau Dr. med. Janine Zweigner

Email: janine.zweigner@uk-koeln.de

Tel: 0221/478 - 88247 bzw. - 32107

Anfragen zu Preisen, Angeboten und Rechnungen:

Frau Rita Welticke

Email: rita.welticke@uk-koeln.de

Tel: 0221/478 - 32000

Fax: 0221/478 1420678

Fahrtkosten

- An- und Abfahrt innerhalb des Stadtgebiets Köln
- An- und Abfahrt außerhalb des Stadtgebietes Köln Zone I
- An- und Abfahrt außerhalb des Stadtgebietes Köln Zone II
- An- und Abfahrt außerhalb des Stadtgebietes Köln Zone III
- An- und Abfahrt außerhalb NRW

Probenahme

Einzelprobe (Trinkwasser)	DIN ISO 5667-5
Schöpfprobe (Schwimmbäder, Grundwasser)	DIN 38402 Teil13
Stichprobe (Abwasser)	DIN 38402 Teil11

Probenvorbereitung

Säureaufschluss	EN 13346
Mikrofiltration (0,45 bzw 0,22 µm Porengröße)	

Analyt und Leistung, Vorschrift

Chemische Parameter:

Abdampfrückstand (Trockenrückstand, na)	DIN 38409 H 1
Aluminium (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Ammonium	DIN ISO 15923-1
Antimon (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie/Hydrid Technik)	DIN 38405 D 32

Analyt und Leistung, Vorschrift

AOX (an Aktivkohle adsorbierbare organische Halogen-Verbindungen, UA)	DIN EN ISO 9562 H14
Arsen (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie/Hydrid Technik)	DIN EN ISO 11969 D18
Basekapazität	DIN 38409 H7
Kohlensäure aus Basekapazität	
Blei (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Bodensatz (na)	o. Berechnung
Bor (UA)	DIN EN ISO 11885
Bromat (UA)	DIN EN ISO 15061 D34
BTX (Benzol, Ethylbenzol, Toluol, Xylol, UA)	DIN 38407 F9
Cadmium (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Calcium (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 14 911
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10
Carbonathärte (na)	DIN 38408 H 6
Chlor, gesamt	EN ISO 7393 - 1
Chlor, freies	EN ISO 7393 - 1
Chlorid (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
Chlorat (UA)	DIN EN ISO 10304-4
Chlorit (UA)	DIN EN ISO 10304-4
Chrom (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf, UA)	DIN 38409
Cyanid (UA)	DIN EN ISO 14403
Eisen (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN ISO 27 888
Färbung	EN ISO 7887
Fluorid (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
Flüchtige org. Halogenverbindungen LCKW (UA)	DIN EN ISO 10 301
Geruch (organoleptisch)	DEV B1/2, DIN EN 1622 C
Gesamthärte (na)	DIN 38409-H 6
Geschmack	DEV B1/2, DIN EN 1622 C
Kohlendioxid, frei	
Kalium (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 14 911
Karbonathärte siehe Carbonathärte	DIN 38409 H 6
Kupfer (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Magnesium (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 14 911
Mangan (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Natrium (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 14 911
Nickel (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Nitrat (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
Nitrit, photometrisch	DIN ISO 15923-1
Oxidierbarkeit (Permanganatindex)	DIN EN ISO 8467
PAK (polycyclische Aromaten, UA)	DIN EN ISO 17993
PBSM (Pestizide) Gruppe Ia+Ib (Pestizide des Kölner Raums) (UA)	DIN 38 407 F 14
PBSM (Pestizide) Gruppe IIa (überwiegend in Bächen) und IIb (UA)	DIN 38 407 F 14
PBSM (Pestizide) Gruppe III (UA)	DIN 38 407 F 14
PBSM (Pestizide) Gruppe IV (UA)	DIN 38 407 F 14
Pestizide siehe Pflanzenschutzmittel bzw PBSM (UA)	
PFT (Polyfluorierte Tenside, UA)	
Phosphat, ortho- und gesamt je	DIN ISO 15923-1
pH Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	DIN EN ISO 10523
Quecksilber (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie/Hydrid Technik)	DIN EN ISO 12846
Redoxpotential	DIN 38404 T 6
Säurekapazität	DIN 38409 H 7
Sauerstoff, gelöst	DIN EN ISO 5814
Selen (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie/Hydrid Technik)	DIN 38 405 D 23
Silber (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie, na)	DIN EN ISO 15586 E4
Silikat, photometrisch	DIN ISO 15923-1
Sulfat (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
Temperatur	DIN 38404 C 4
THM (Trihalogenmethane, UA)	DIN EN ISO 10 301
TOC (Organisch gebundener Kohlenstoff, UA)	DIN EN 1484
Trübung	DIN EN ISO 7027

Analyt und Leistung, Vorschrift

UV-Absorption (na)	DIN 38404
Zink (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie, na)	DIN EN ISO 15586 E4

Mikrobiologische Parameter:

Wasseruntersuchungen

Trinkwasser (bakteriologisch)	TrinkwV
(Parameter: Keimzahl 22 und 36°C, E.coli, coliforme Bakterien, Enterokokken)	
für Krankenhäuser (Pseudomonas aeruginosa anstelle von Enterokokken)	RKI
aufbereitete Wasser (Osmose-, VE-Wasser)	RKI
je Keimzahl (22°C oder 36°C)	TrinkwV, DIN EN ISO 6222
nur Parameter Escherichia coli (quantitativ)	DIN EN ISO 9308-1
nur Parameter coliforme Bakterien (quantitativ)	DIN EN ISO 9308-1
nur Parameter Enterokokken (quantitativ)	DIN EN ISO 7899-2
nur Parameter Pseudomonas aeruginosa (quantitativ)	DIN EN ISO 16266
nur Parameter Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189
Schwimmbadwasser (bakteriologisch)	DIN 19643
(Parameter:Keimzahl 22°C, E.coli, Pseudomonas aeruginosa)	

Untersuchung auf Legionellen gemäß RKI, TrinkwV, DIN 19643, DVGW-W552, VDI 6022, VDI 2047

(Krankenhäuser, Hausinstallationen, Schwimmbäder, Duschanlagen, Klimaanlage, Rückkühlwerke)

Untersuchungsumfang: Membranfiltration (2x50ml) Direktanlage (1ml)

Untersuchungsumfang: nur Direktanlage (1ml nur bei Verlaufskontrolle)

Untersuchungsumfang: Rückkühlwerke

Untersuchungsumfang: Abwasser

Serologische Differenzierung bei positivem Befund

DIN EN ISO 11731:2019

Untersuchung von Dentaleinheiten

(Parameter:Keimzahl 36°C+Legionellen (Direktanlage1ml))

TrinkwV/RKI

Wirksamkeitsuntersuchung der Flächendesinfektion

Abklatsch- und/oder Abstrichuntersuchung (Geräte, Räume, Anlagen)

bei Proben ohne Keimnachweis

bei positiven Befund (Subkultivierung & Keimdifferenzierung)

Agarsedimentation

Agarsedimentationsplatte ohne Keimnachweis

Agarsedimentationsplatte mit positiven Befund (Subkultivierung & Keimdifferenzierung)

Bioindikatoren

Überprüfung von Heißluft und Dampfsterilisatoren

pro Probe ohne Nachweis des Indikatorkeims

pro Probe mit Nachweis des Indikatorkeims

(Versand der Bioindikatoren erfolgt durch das Labor)

(Heißluft: Bacillus atrophaeus /Dampf: Geobacillus stearothermophilus)

Überprüfung der Desinfektionswirkung von Wäschwaschmaschinen

pro Probe ohne Nachweis des Indikatorkeims

pro Probe mit Nachweis des Indikatorkeims

(Bestellung der Bioindikatoren für Waschmaschinen vom Kunden selbst)

Überprüfung von Instrumentendesinfektionsautomaten, Spülmaschinen,

Gerätwaschanlagen, Steckbeckenspülen

pro Prüfkörper mit RAMS-Anschmutzung und E. faecium (Mucinträger)

pro Prüfkörper mit Blut-Anschmutzung und E. faecium (Schraube)

letztes Maschinenspülwasser nur Keimzahl 22°C und 36°C

TrinkwV

Überprüfung von Desinfektionsmitteln

Flächendesinfektionsmittel (Inaktivierung+Membranfiltration von 100ml)

Händedesinfektionsmittel (Direktanlage auf Selektivmedien)

Überprüfung der Aufbereitung von Endoskopen

Untersuchung von Spülflüssigkeit ohne Keimnachweis

Untersuchung von Spülflüssigkeit mit positiven Befund (Subkultivierung & Keimdifferenzierung)

Untersuchung von Abstrich ohne Keimnachweis

Untersuchung von Abstrich mit positiven Befund (Subkultivierung & Keimdifferenzierung)

Ausbruchs-Labor (molekularbiologische Typisierung, na)

Preise auf Anfrage.

Angaben zur Messunsicherheit erhalten Sie auf Anfrage.

Stand: 01/2020 JKH/MW

UA: Unterauftrag

na: nicht akkreditierter Parameter