

DVGW-Technologiezentrum Wasser; Karlsruher Str. 84, 76139 Karlsruhe

Auftraggeber eauservice Lausanne**1002 Lausanne****Probennahmestelle****Châtaignier**

| Probenahme | Probeneingang, Untersuchungsbeginn | Probenehmer | Probe-Nr. |
|------------|------------------------------------|--------------|------------|
| 24.10.2023 | 27.10.2023 | Auftraggeber | 2023020555 |

| Parameter | bei °C | Ergebnis | Einheit | BG | GW | Verfahren |
|---------------------------------------|--------|----------|---------|--------|----|-----------------------|
| <i>Steroidhormone</i> | | | | | | |
| 17-beta-Estradiol | | < BG | µg/L | 0,0001 | | PV M 1020/0 |
| Estron | | < BG | µg/L | 0,0001 | | PV M 1020/0 |
| Estriol | | < BG | µg/L | 0,001 | | PV M 1020/0 |
| 17-alpha-Ethinylestradiol | | < BG | µg/L | 0,0001 | | PV M 1020/0 |
| Mestranol | | < BG | µg/L | 0,001 | | PV M 1020/0 |
| Norethisteron | | < BG | µg/L | 0,001 | | PV M 1020/0 |
| <i>Alkylphenole</i> | | | | | | |
| 4-tert.-Oktylphenol | | < BG | µg/L | 0,005 | | PV M 1004/0+ |
| 4-iso-Nonylphenol | | < BG | µg/L | 0,025 | | PV M 1004/0+ |
| Bisphenol A | | < BG | µg/L | 0,005 | | PV M 1004/0+ |
| <i>Nitrifikationshemmer</i> | | | | | | |
| 1,2,4-Triazol | | 0,48 | µg/L | 0,020 | | PV M 2009/0 |
| 3-Methylpyrazol | | < BG | µg/L | 0,020 | | PV M 2009/0 |
| 3,4- Dimethylpyrazolphosphat | | < BG | µg/L | 0,020 | | PV M 2009/0 |
| Dicyandiamid | | 0,33 | µg/L | 0,020 | | PV M 2009/0 |
| N-(n-Butyl)thiophosphortriamid | | < BG | µg/L | 0,020 | | PV M 2009/0 |
| N-(2-Nitrophenyl)phosphorsäuretriamid | | < BG | µg/L | 0,020 | | PV M 2009/0 |
| <i>Polyfluorierte Verbindungen</i> | | | | | | |
| Perfluorbutanoat (PFBA) | | 0,0058 | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorpentanoat (PFPeA) | | 0,0015 | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorhexanoat (PFHxA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorheptanoat (PFHpA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluoroctanoat (PFOA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluornonanoat (PFNA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluordecanoat (PFDA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorundecanoat (PFUnA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluordodecanoat (PFDoA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluortridecanoat (PFTrA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorbutansulfonat (PFBS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorpentansulfonat (PFPeS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorhexansulfonat (PFHxS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorheptansulfonat (PFHpS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |

Probennahmestelle**Châtaignier****Probenahme**

24.10.2023

Probeneingang, Untersuchungsbeginn

27.10.2023

Probenehmer

Auftraggeber

Probe-Nr.

2023020555

| Parameter | bei °C | Ergebnis | Einheit | BG | GW | Verfahren |
|--|--------|----------|---------|--------|----|-----------------------|
| Perfluoroctansulfonat (PFOS) | | 0,0026 | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluornonansulfonat (PFNS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluordecansulfonat (PFDS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluorundecansulfonat (PFUnS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluordodecansulfonat (PFDoS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluortridecansulfonat (PFTrS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS) | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| Perfluor(2-methyl-3-oxahexanoat) (GenX) | | < BG | µg/L | 0,010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |
| DONA | | < BG | µg/L | 0,0010 | | DIN 38407-42:2011-03+ |

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.12.2023


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

*: interner PN im QM-System **: externer PN im QM-System

bei Probenehmer = Auftraggeber gilt:

Ergebnisse für Probe wie erhalten, Probennahmestelle sowie Probenahmedatum sind vom Kunden übernommene Daten

+: akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018