

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

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Auftraggeber Stadtwerke Baden-Baden | | PFOA = <u>0,027</u> µg/l |
| Postfach 1461 76494 Baden-Baden | | PFOS = <u>0,01</u> µg/l |
| | | Summe PFC = <u>0,141</u> |
| Probennahmestelle Tiefbrunnen 1, Iffezheim | | Faktor = <u>0,397</u> |
| Probenahme 04.11.2021 | Probeneingang, Untersuchungsbeginn 11.11.2021 | Probenehmer Auftraggeber |
| | | Probe-Nr. 2021020381 |

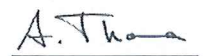
| Parameter | bei °C | Ergebnis | Einheit | BG | GW | Verfahren |
|--|--------|----------|---------|-------|----|----------------------|
| <i>Polyfluorierte Verbindungen</i> | | | | | | |
| Perfluorbutanoat (PFBA) | | 0,022 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorpentanoat (PFPeA) | | 0,039 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorhexanoat (PFHxA) | | 0,028 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorheptanoat (PFHpA) | | 0,010 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluoroctanoat (PFOA) | | 0,027 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluornonanoat (PFNA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluordecanoat (PFDA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorundecanoat (PFUnA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluordodecanoat (PFDoA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluortridecanoat (PFTrA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorbutansulfonat (PFBS) | | 0,003 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorpentansulfonat (PFPeS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorhexansulfonat (PFHxS) | | 0,002 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorheptansulfonat (PFHpS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluoroctansulfonat (PFOS) | | 0,010 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluornonansulfonat (PFNS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluordecansulfonat (PFDS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorundecansulfonat (PFUnS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluordodecansulfonat (PFDoS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluortridecansulfonat (PFTrS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| 7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| 2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| 2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 24.11.2021


 Dipl.-Geodät. A. Thoma
 Gruppenleiterin

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

bei Probenehmer = Auftraggeber gilt: Ergebnisse für Probe wie erhalten

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

| | | |
|---|--|--|
| Auftraggeber Stadtwerke Baden-Baden Postfach 1461 76494 Baden-Baden | | PFOA = <u>0,024</u> µg/l PFOS = <u>0,009</u> µg/l Summe PFC = <u>0,132</u> |
|---|--|--|

| | | | |
|---|---|------------------------------------|--------------------------------|
| Probennahmestelle Tiefbrunnen 2, Iffezheim | | Faktor = <u>0,357</u> | |
| Probenahme 04.11.2021 | Probeneingang, Untersuchungsbeginn 11.11.2021 | Probenehmer Auftraggeber | Probe-Nr. 2021020382 |

| Parameter | bei °C | Ergebnis | Einheit | BG | GW | Verfahren |
|--|--------|----------|---------|-------|----|----------------------|
| <i>Polyfluorierte Verbindungen</i> | | | | | | |
| Perfluorbutanoat (PFBA) | | 0,021 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorpentanoat (PFPeA) | | 0,039 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorhexanoat (PFHxA) | | 0,026 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorheptanoat (PFHpA) | | 0,009 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluoroctanoat (PFOA) | | 0,024 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluornonanoat (PFNA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluordecanoat (PFDA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorundecanoat (PFUnA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluordodecanoat (PFDoA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluortridecanoat (PFTrA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorbutansulfonat (PFBS) | | 0,002 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorpentansulfonat (PFPeS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorhexansulfonat (PFHxS) | | 0,002 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorheptansulfonat (PFHpS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluoroctansulfonat (PFOS) | | 0,009 | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluornonansulfonat (PFNS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluordecansulfonat (PFDS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluorundecansulfonat (PFUnS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluordodecansulfonat (PFDoS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluortridecansulfonat (PFTrS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| 7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| 2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| 2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonat (H4PFOS) | | < BG | µg/L | 0,001 | | DIN 38407-42:2011-03 |

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 24.11.2021


 Dipl.-Geoökol. A. Thoma
 Gruppenleiterin

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

bei Probenehmer = Auftraggeber gilt: Ergebnisse für Probe wie erhalten