

Hessenwasser GmbH & Co. KG | Taunusstr. 100 | D-64521 Groß-Gerau

Wasserwerk
Gerauer Land
Breslauer Straße 10
64521 Groß-Gerau



Analysenbericht

Analysen-Nr.: 202414859

**Probe: MW Reinwasser Ausgang WW Gerauer Land, Breslauer Str. 10
Rohrkeller Gebäude-Ausgang, Hahn**

PNS-Nr. / Kennung: 200712 KD: WGL GW 01 GA: 25000125000000000002

Adresse: 64521 Groß-Gerau, Breslauer Straße 10

Medium: Trinkwasser

Auftrag-Nummer: A-20060245

Entnahmeanlass: TrinkwV A+B

Kunden-Nr.: 131250

Probenart: Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5

Probeneingang: 10.09.2024

Probenahme: 10.09.2024 08:10 Uhr

Untersuchungsende: 21.10.2024

durch: Herr Harder

Befundausgabe: 21.10.2024

Hessenwasser GmbH & Co. KG

Prüfzeitraum: 10.09.2024 bis 21.10.2024

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter nach TrinkwV Anlage 1 Teil I

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2:2014	MPN/100ml	0	0
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000	KBE/100ml	0	0

Chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2, Teil I

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Acrylamid	DIN 38413-P6:2007	µg/l	n.a.	0,1
2	Benzol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	1
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,033	1
4	Bromat	DIN ISO 11206 (D48):2013	mg/l	<0,0005	0,01
5	Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,000050	0,025
6	Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012	mg/l	<0,005	0,05
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	3
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	0,14	1,5

Probe: MW Reinwasser Ausgang WW Gerauer Land, Breslauer Str. 10
Rohrkeller Gebäude-Ausgang, Hahn

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
10	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	<0,5	50
10,1	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung	mg/l	<0,010	1
12	Summe PBSM	Verschiedene	µg/l	n.b.	0,5
13	Summe PFAS-20	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,001	0,1
14	Summe PFAS-4	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,001	0,02
15	Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35):2008	mg/l	<0,000002	0,001
16	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,000050	0,01
17	Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.b.	10
18	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,00061	0,01

Chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2, Teil II

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,000014	0,005
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,00038	0,01
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	0,01
4	Bisphenol A	Hausmethode HW-16-2018	µg/l	<0,05	2,5
5	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,00013	0,010
6	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0000050	0,003
9	Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.a.	0,1
11	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,0050	2
12	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,00023	0,02
13	Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28):1996	mg/l	<0,030	0,5
14	Summe 4 PAK (TrinkwV)	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	n.b.	0,1
15	Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.b.	50
16	Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,20	0,5

Indikatorparameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil I

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,015	0,2
2	Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
3	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012	mg/l	-7,4	5 bzw. 10 *
4	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	35,9	250
6	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014	MPN/100ml	0	0
7	Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,0050	0,2
8	Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	667	2790
9	Färbung (SAK 436nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-2):1994	1/m	<0,1	0,5
10	Geruch, qualitativ	DIN EN 1622 Anh. C (B3):2006		ohne	o.a.V.
11	Geschmack	DIN 38404 (B1,2):1971		neutral	o.a.V.
12	Koloniezahl (22°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	100

Probe: MW Reinwasser Ausgang WW Gerauer Land, Breslauer Str. 10
Rohrkeller Gebäude-Ausgang, Hahn

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
13	Koloniezahl (36°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	100
14	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,0010	0,05
15	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	17,0	200
16	TOC	DIN EN 1484 (H3):2019	mg/l	1,7	o.a.V.
18	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	102	250
19	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21):2016	FNU	<0,3	1
20	pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,42	>6,5 u. <9,5

Parameter nach TrinkwV § 20

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000	mg/l	<0,02	0,3

Einzelparameter nach TrinkwV Anl. 2, Teil I, Zeile 11 (23er Liste)

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Atrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
2	Bentazon	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
3	Bromacil	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
4	Carbofuran	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
5	Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
6	Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
7	Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
8	Dichlorprop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,03	0,1
9	Diuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
10	gamma-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
11	Hexazinon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
12	Isoproturon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
13	MCPA	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
14	Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
15	Metazachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
16	Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
17	Metobromuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
18	Monuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
19	Parathion-Ethyl	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,02	0,1
20	Propazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
21	Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
22	Simazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
23	Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1

Probe: MW Reinwasser Ausgang WW Gerauer Land, Breslauer Str. 10
Rohrkeller Gebäude-Ausgang, Hahn

Weitere Einzelparameter nach TrinkwV Anl. 2, Teil I, Zeile 11

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
	1-(4-Chlorphenyl)-harnstoff	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,03	0,1
	2,4-D	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
	2,4-DB	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,03	0,1
	Alachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Aldicarb	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Aldrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,03
	Azinphos-Ethyl	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Boscalid	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Chlorfenvinphos	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Chloroxuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Cyanazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Cypermethrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,02	0,1
	Desethylterbuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Dichlobenil	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	Dieldrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,03
	Dimefuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Dimethoat	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Dimethomorph	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Endrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	Ethidimuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Fenuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Flazasulfuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Fluazifop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
	Fluchloralin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	Flumioxazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,030	0,1
	Fluometuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Fluopyram	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,030	0,1
	Fluroxypyr	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,03	0,1
	Glyphosat	DIN ISO 16308(F45):2017	µg/l	<0,05	0,1
	Haloxyfop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
	Heptachlor	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,03
	Heptachlorepoxid (trans-, Isomer A)	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,03
	Heptachlorepoxid (cis-, Isomer B)	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,03
	Hexachlorbenzol	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	Imidacloprid	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Isodrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	Lenacil	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Linuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	MCPB	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
	Metalaxyl	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1

Probe: MW Reinwasser Ausgang WW Gerauer Land, Breslauer Str. 10
Rohrkeller Gebäude-Ausgang, Hahn

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
	Metamitron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Methoxychlor	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	Metolachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Metoxuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Metribuzin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Monolinuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Pendimethalin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Prometryn	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Quintozen	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	Tebuconazol	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,050	0,1
	Terbutryn	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	0,1
	Tricopyr	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
	Trifluralin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	Vinclozolin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	alpha-Endosulphan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	alpha-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	beta-Endosulphan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	beta-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	delta-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	epsilon-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	iso-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	<0,02	0,1
	lambda-Cyhalothrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	n-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	<0,02	0,1
	o,p`-DDT	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	p,p`-DDD	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	p,p`-DDE	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
	p,p`-DDT	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1

Nicht relevante Metabolite nach TrinkwV Anl. 2, Teil I, Zeile 11

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
	AMPA	DIN ISO 16308(F45):2017	µg/l	<0,05	
	Desphenyl-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	0,25	
	Methyl-Desphenyl-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	<0,02	
	N,N-Dimethylsulfamid	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	0,18	

Einzelparameter nach TrinkwV Anlage 2, Teil I, Zeile 13

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Perfluorbutansäure (PFBA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
2	Perfluorpentansäure (PFPeA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	

Probe: MW Reinwasser Ausgang WW Gerauer Land, Breslauer Str. 10
Rohrkeller Gebäude-Ausgang, Hahn

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
3	Perfluorhexansäure (PFHxA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
4	Perfluorheptansäure (PFHpA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
5	Perfluoroctansäure (PFOA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,001	
6	Perfluornonansäure (PFNA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
7	Perfluordecansäure (PFDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
8	Perfluorundecansäure (PFUnDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
9	Perfluordodecansäure (PFDoDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
10	Perfluortridecansäure (PFTrDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
11	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
12	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
13	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
14	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
15	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
16	Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
17	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
18	Perfluorundecansulfonsäure	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
19	Perfluordodecansulfonsäure	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
20	Perfluortridecansulfonsäure	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	

Einzelparameter nach TrinkwV Anlage 2, Teil I, Zeile 17

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	
2	Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	

Einzelparameter nach TrinkwV Anlage 2, Teil II, Zeile 14

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Benzo-(b)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
2	Benzo-(k)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
3	Benzo-(ghi)-perylen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
4	Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,003	

Einzelparameter nach TrinkwV Anlage 2, Teil II, Zeile 15

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	
2	Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	
3	Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	
4	Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,10	

Probe: MW Reinwasser Ausgang WW Gerauer Land, Breslauer Str. 10
Rohrkeller Gebäude-Ausgang, Hahn

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
-------	-----------	--------------	---------	----------	-----------

Weitere Parameter nach DIN 50930-6

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
1	Temperatur	DIN 38404-C4:1976	°C	12,0	
2	pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10:2012		7,32	
2,1	Delta pH	DIN 38404-C10:2012		0,10	
3	Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	3,86	
3,1	Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	232	
3,2	Karbonathärte	DEV-D8	°dH	10,7	
4	Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	0,24	
5,1	Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	3,18	
5,2	Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	17,9	
6	Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		hart	
7	Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	112	
8	Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	9,72	
9	Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	2,40	
10	Gesamtphosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,050	
11	Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	6,94	
11,1	Kieselsäure (SiO ₂)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	14,8	
12	Sauerstoff	DIN EN ISO 17289-1 (G25):2014	mg/l	8,2	

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
	PCB Ballschmitter-028	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	
	PCB Ballschmitter-052	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	
	PCB Ballschmitter-101	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	
	PCB Ballschmitter-138	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	
	PCB Ballschmitter-153	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	
	PCB Ballschmitter-180	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	
	PCB Ballschmitter-194	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	
	Summe 6 PCB	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	n.b.	

Weitere per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
	Summe 13 ausgewählter PFT (UBA 2016)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,001	
	1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (H4PF)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	
	7H-Perfluorheptansäure (HPFHpA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	

Probe: MW Reinwasser Ausgang WW Gerauer Land, Breslauer Str. 10
Rohrkeller Gebäude-Ausgang, Hahn

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
	2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	
	1H,1H,2H,2H-Perfluorctansulfonsäure (H4PFO)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	
	2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUn)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	
	Perfluorctansulfonsäureamid (PFOSA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
	Summe PFOA+PFOS	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,001	
	Summe PFAS	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,001	

Arzneimittel-Metabolite

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
	Oxipurinol	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,05	
	4-Formylamino-Antipyrin (FAA)	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,020	

Weitere organische Parameter

Zeile	Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
	Diacetonketogulonsäure	Hausmethode HW-11-2012	µg/l	<1,0	
	N,N-Diethyltoluamid (DEET)	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,050	
	Triacetonamin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,030	

* Das Wasser sollte nicht korrosiv wirken. Die berechnete Calcitlösekapazität am Ausgang des Wasserwerks darf 5 mg/l CaCO₃ nicht überschreiten; diese Forderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang $\geq 7,7$ ist. Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.

n.a. = nicht analysiert; o.a.V. = ohne anormale Veränderung;

n.b. = nicht bestimmbar, d.h. Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze

Beurteilung:

Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

gez. Helmut Schneider (SL)