

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019											
Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert TrinkwV	
Mikrobiologische Parameter nach TrinkwV^{*)}, Anlage 1, Teil 1											
1	Escherichia Coli (E.coli)	Anzahl/100ml	0	0	0	0	0	0	88	0 *	
2	Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0	0	-	-	11	0 *	
Chemische Parameter nach TrinkwV^{*)}, Anlage 2, Teil 1											
1	Acrylamid	mg/l	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050	-	-	9	0,0001	
2	Benzol	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	13	0,001	
3	Bor	mg/l	0,02	0,035	0,027	0,028	0,021	0,034	49	1	
4	Bromat	mg/l	0,0008	0,0037	0,0024	0,0024	0,0015	0,0034	49	0,01	
5	Chrom, gesamt	mg/l	<0,001	0,0017	<0,00102	<0,001	<0,001	<0,001	49	0,05	
6	Cyanid	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	13	0,05	
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	13	0,003	
8	Fluorid	mg/l	<0,10	0,15	<0,106	0,1	<0,10	0,11	49	1,5	
9	Nitrat	mg/l	5,4	19,4	8,8	8,1	5,5	13	49	50	
10	Pflanzenschutz-mittel und Biozide	µg/l	siehe Liste der Einzelsubstanzen								0,1
11	Summe PBSM	µg/l	siehe Liste der Einzelsubstanzen								0,5
12	Quecksilber	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	13	0,001	
13	Selen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	13	0,01	
14	Summe Tri- + Tetrachlorethen	mg/l	n. b.							13	0,01
15	Uran	mg/l	0,00019	0,00066	0,00042	0,00040	0,00024	0,00061	13	0,01	
Chemische Parameter nach TrinkwV^{*)}, Anlage 2, Teil 2											
1	Antimon	mg/l	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	13	0,005	
2	Arsen	mg/l	<0,0005	0,0007	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0006	13	0,01	
3	Benzo-(a)-Pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	-	-	12	0,00001	
4	Blei	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	13	0,025	
5	Cadmium	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	13	0,003	
7	Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	49	33	
8	Nickel	mg/l	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006	0,0004	0,0008	13	0,02	
9	Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	49	0,5**	
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	n. b.							12	0,0001
11	Summe Trihalogenmethane	mg/l	n. b.							13	0,01
12	Vinylchlorid	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	13	0,0005	

*) Trinkwasserverordnung

BG = Bestimmungsgrenze

* Einhaltung des Grenzwertes ist für das aufbereitete Rheinwasser nicht verpflichtend (Betriebsreglement Qualität)

** Am Ausgang der Wasserwerke darf der Wert von 0,1 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019										
Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert TrinkwV
Indikatorparameter nach TrinkwV*, Anlage 3										
1	Aluminium	mg/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	49	0,2
2	Ammonium	mg/l	<0,026	0,181	<0,035	<0,026	<0,026	0,067	49	0,5
3	Chlorid	mg/l	29,2	88,9	42,1	40,3	31,2	54,8	49	250
5	Coliforme Bakterien	MPN/100ml	0	9	0	0	0	1	85	0 *
6	Eisen, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	49	0,2
7	Färbung (SAK 436 nm)	1/m	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	49	0,5
10	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	31	5	3	0	11	85	100/ml
11	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	17	4	3	0	9	85	100/ml
12	Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	388	656	460	453	394	513	48	2790 bei 25°C
13	Mangan	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	49	0,05
14	Natrium	mg/l	10,2	38,1	16,1	14,7	11,4	21,8	49	200
15	TOC	mg/l	0,33	1,1	0,65	0,58	0,41	0,97	49	o.a.V
17	Sulfat	mg/l	27,5	57,2	40,7	39,3	33,1	51	49	250
18	Trübung (online)	FNU	0,007	0,12	0,017	0,014	0,01	0,022	48	1
19	pH-Wert	-	6,94	7,37	7,14	7,13	7,02	7,27	48	6,5 bis 9,5
20	Calcitlösekapazität	mg/l	14	33	23	21	16	30	48	5 bzw 10*
Einzelparameter nach TrinkwV*, Anlage 3; Lfd. Nr.: 20 (Berechnung der Calcitlösekapazität)										
pHc: pH-Wert nach Calcitsättigung		-	7,46	7,77	7,6	7,6	7,5	7,65	48	-
Säurekapazität (pH = 4,2)		mmol/l	1,84	2,73	2,3	2,3	2,06	2,58	49	-
Gesamthärte		°dH	8,4	12,8	10,3	10,2	9,15	11,8	49	-
Karbonathärte		°dH	5	7,5	6,4	6,4	5,6	7,1	49	-
Hydrogencarbonat		mg/l	109	163	138	139	122	154	49	-
Basekapazität (pH = 8,2)		mmol/l	0,19	0,41	0,3	0,3	0,23	0,39	49	-

*) Trinkwasserverordnung

o.a.V. = ohne anormale Veränderung

* Einhaltung des Grenzwertes ist für das aufbereitete Rheinwasser nicht verpflichtend (Betriebsreglement Qualität)

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert TrinkwV
Organische Einzelsubstanzen - Trihalogenmethane nach TrinkwV *, Anlage 2 Teil 2, Lfd. Nr. 11									
Bromdichlormethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	13	} 50
Chlordibrommethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	13	
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	13	
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	13	
Physikalisch-chemische Parameter									
Sauerstoff	mg/l	5,3	14	9,1	9,0	6	11,9	48	-
Temperatur	°C	5,1	25,5	15,1	14,8	6,3	23,6	86	-
Calcium	mg/l	48,4	71,9	58,4	58,4	51,4	67	49	-
Kalium	mg/l	1,98	3,52	2,7	2,7	2,12	3,31	49	-
Magnesium	mg/l	7,17	11,9	9,2	9,1	8,06	10,8	49	-
Gruppenparameter									
AOS	µg/l	-	<10	-	-	-	-	1	-
AOX	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	-
UV-Absorption, SAK (254 nm)	1/m	0,5	1,7	0,9	0,8	0,6	1,3	49	-
Anionen									
Bromid	mg/l	<0,1	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	49	-
Gesamtphosphor (PO ₄)	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	49	-
Metalle									
Barium	mg/l	0,035	0,052	0,042	0,041	0,036	0,048	13	-
Beryllium	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	13	-
Bismut (Wismut)	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	13	-
Cäsium	mg/l	<0,0001	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	13	-
Cobalt	mg/l	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	13	-
Gadolinium	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	13	-
Lithium	mg/l	<0,01	0,024	<0,011	<0,01	<0,01	<0,01	13	-
Molybdän	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	13	-
Rubidium	mg/l	0,0017	0,0025	0,0021	0,0021	0,0018	0,0023	13	-
Silber	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	13	-
Strontium	mg/l	0,35	0,43	0,39	0,38	0,36	0,43	13	-
Thallium	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	13	-
Titan	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	13	-
Vanadium	mg/l	<0,0001	0,0003	<0,0002	0,0002	<0,0001	0,0003	13	-
Wolfram	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	13	-
Zink	mg/l	<0,005	0,0069	<0,0051	<0,005	<0,005	<0,005	49	-
Zinn	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	13	-

*) Trinkwasserverordnung

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019

Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert/Qualitätsziel
BTEX Einzelsubstanzen									
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	13	0,1 (allg. GOW)
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	13	0,1 (allg. GOW)
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	13	0,1 (allg. GOW)
Ethylbenzol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	13	0,1 (allg. GOW)
o-Xylol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	13	0,1 (allg. GOW)
Summe m/p-Xylol	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	13	0,1 (allg. GOW)
Toluol	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	13	0,1 (allg. GOW)
Benzol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	13	1
Chlorbenzole									
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Nitroaromaten									
1,2-Dinitrobenzol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
1,3,5-Trinitrobenzol	µg/l	<1,0	<1,0	<1	<1,0	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
1,3-Dinitrobenzol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
1,4-Dinitrobenzol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2,3-Dinitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2,4,6-Trinitrotoluol	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Amino-4,6-Dinitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Amino-4-Nitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Amino-6-Nitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Chlornitrobenzol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Nitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3,4-Dinitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3-Chlornitrobenzol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3-Nitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Amino-2-Nitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Chlornitrobenzol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Nitrotoluol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Nitrobenzol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Aromatische Sulfonate									
2-Aminonaphthalin-1,5-disulfonat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Chlor-5-Nitrobenzolsulfonsäure	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Hydroxynaphthalin-6-sulfonsäure	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3-Nitrobenzolsulfonsäure	µg/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Aminonaphthalin-1-sulfonsäure	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Anthranilsäure	µg/l	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Benzolsulfonsäure	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Naphthalin-1,3,6-trisulfonat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Naphthalin-1,5-disulfonat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Naphthalin-1,6-disulfonat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Naphthalin-1-sulfonat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Naphthalin-2,6-disulfonat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Naphthalin-2,7-disulfonat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Naphthalin-2-sulfonat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert/Qualitätsziel
Organophosphate (Flammschutzmittel)									
Summe Trikresylphosphate	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
Triethylphosphat	µg/l	<0,03	0,08	<0,04	0,032	<0,03	0,08	13	0,1 (allg. GOW)
Triisobutylphosphat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
Tri-n-butylphosphat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
Tri-phenylphosphat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
Tris(2-butoxyethyl)-phosphat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
Tris(2-chlorethyl)-phosphat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
Tris(2-chlorpropyl)-phosphat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
Tris(2-ethylhexyl)-phosphat	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	13	0,1 (allg. GOW)
Tris(dichlorpropyl)-phosphat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
Polyzyklische Moschusverbindungen									
ADBI	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
AHTN	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
HHCB	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
N,N-Diethyltoluamid (DEET)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	13	0,1 (allg. GOW)
	µg/l	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	48	
Komplexbildner									
1,3-PDTA	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	13	10 (Summe, GOW UBA)
beta-ADA	µg/l	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	13	
DTPA	µg/l	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	13	
EDTA	µg/l	<2,0	3,2	<2,1	<2,0	<2,0	2,3	13	
MGDA	µg/l	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	13	
NTA	µg/l	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	13	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe; weitere PAK									
Benzo-(a)-Pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	12	0,01 (GW TrinkwV)
Benzo-(b)-Fluoranthen	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	12	0,1 (Summe, GW TrinkwV)
Benzo-(ghi)-Perylen	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	12	
Benzo-(k)-Fluoranthen	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	12	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	12	
1,2-Dimethylnaphthalin	µg/l	<0,02	<0,02	-	-	-	-	2	0,1 (allg. GOW)
1,3-Dimethylnaphthalin	µg/l	<0,02	<0,02	-	-	-	-	2	0,1 (allg. GOW)
1-Methylnaphthalin	µg/l	<0,02	<0,02	-	-	-	-	2	0,1 (allg. GOW)
2-Methylnaphthalin	µg/l	<0,02	<0,02	-	-	-	-	2	0,1 (allg. GOW)
Acenaphten	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	12	0,1 (allg. GOW)
Acenaphtylen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	12	0,1 (allg. GOW)
Anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	12	0,1 (allg. GOW)
Benzo-(a)-Anthracen	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	12	0,1 (allg. GOW)
Chrysen	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	12	0,1 (allg. GOW)
Dibenz-(a,h)-Anthracen	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	12	0,1 (allg. GOW)
Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	12	0,1 (allg. GOW)
Fluoren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	12	0,1 (allg. GOW)
Naphthalin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	12	0,1 (allg. GOW)
Phenanthren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	12	0,1 (allg. GOW)
Pyren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	12	0,1 (allg. GOW)

GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert
 GW: Grenzwert

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert bzw. Qualitätsziel
Medikamentenwirkstoffe									
Atenolol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Betaxolol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Bezafibrat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Bisoprolol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Carbamazepin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,3 (GOW UBA)
Clenbuterol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Clofibrat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3,0 (GOW UBA)
Clofibrinsäure	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Cyclophosphamid	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Diazepam	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Diclofenac	µg/l	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,3 (GOW UBA) bzw 1,75 (LW UBA)
Dimethylaminophenazon	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Etofibrat	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Fenofibrat	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	15	0,1 (allg. GOW)
Fenofibrinsäure	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Gabapentin	µg/l	<0,02	0,1	<0,04	0,03	<0,02	0,08	15	1,0 (GOW UBA)
Gabapentin-Lactam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Gemfibrozil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Ibuprofen	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	1,0 (GOW UBA)
Ifosfamid	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Indometazin	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Indoprofen	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Lincomycin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Methaqualon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Metoprolol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Naproxen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
N-Formyl-4-aminoantipyrin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Oxipurinol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,3 (GOW UBA)
Pentoxifyllin	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Pentoxifyllin	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	14	0,1 (allg. GOW)
Phenacetin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Phenazon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,3 (GOW UBA)
	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	
Pindolol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Propranolol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Propyphenazon	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,3 (GOW UBA)
Salbutamol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Simvastatin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Sotalol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Terbutalin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Tetracyclin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Medikamentenwirkstoffe: Antibiotika									
Acetyl-Sulfamethoxazol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Amoxicillin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Azithromycin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,3 (GOW UBA)
Chloramphenicol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert bzw. Qualitätsziel
Chlortetracyclin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Ciprofloxacin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Clarithromycin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Clindamycin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Cloxacillin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Dapson	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Dehydrato-Erythromycin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Dicloxacillin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Doxycyclin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Enoxacin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Enrofloxacin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Furazolidon	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Meclocyclin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Metronidazol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Nafcillin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Norfloxacin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Ofloxacin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Oleandomycin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Oxacillin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Oxytetracyclin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Penicillin G	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Penicillin V	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Ronidazol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Roxithromycin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Spiramycin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Sulfadiazin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Sulfadimidin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Sulfamerazin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Sulfamethoxazol	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Trimethoprim	µg/l	-	<0,005	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Tylosin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Venlafaxin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Medikamentenwirkstoffe: Röntgenkontrastmittel									
Diatrizaot	µg/l	0,037	0,13	0,080	0,076	0,051	0,12	13	1 (GOW UBA)
Iodipamid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	13	1 (GOW UBA)
Iohexol	µg/l	<0,010	0,055	<0,025	0,023	0,011	0,045	13	1 (GOW UBA)
Iomeprol	µg/l	0,059	0,31	0,143	0,124	0,06	0,27	13	1 (GOW UBA)
Iopamidol	µg/l	0,028	0,11	0,059	0,050	0,029	0,087	13	1 (GOW UBA)
Iopromid	µg/l	0,019	0,085	0,042	0,042	0,023	0,074	13	1 (GOW UBA)
Iothalaminsäure	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	13	1 (GOW UBA)
Ioxaglinsäure	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	13	1 (GOW UBA)
Ioxithalminsäure	µg/l	<0,010	0,032	<0,015	0,011	<0,010	0,024	13	1 (GOW UBA)

UBA: Umweltbundesamt
 GW: Grenzwert

GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert
 LW: Leitwert/Eingreifwert

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert TrinkwV
Pflanzenschutzmittel und deren Metabolite in Anlehnung an TrinkwV*									
Einzelparameter nach TrinkwV Anl. 2, Teil I, Nr. 10 (23er Liste nach RUV)									
Atrazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Bentazon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Bromacil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Carbofuran	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Chlortoluron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Dichlorprop	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1
Diuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
gamma-Hexachlorcyclohexan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Hexazinon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Isoproturon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
MCPA	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Mecoprop (MCP)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Metazachlor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Metobromuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Monuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Parathion-Ethyl	µg/l	<0,02	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	15	0,1
Propazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Sebuthylazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Simazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1
Terbutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1

*) Trinkwasserverordnung

RUV: Rohwasseruntersuchungsverordnung des Landes Hessen

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert/Qualitätsziel
Pflanzenschutzmittel und deren Metabolite in Anlehnung an TrinkwV*									
Weitere Einzelparameter nach TrinkwV Anl. 2, Teil I, Nr. 10									
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
2,4-D	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
2,4-DB	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
3,6-Dichlorsalicylsäure	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
4-Chlorphenylharnstoff	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Alachlor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Aldicarb	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,03
alpha-Endosulphan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)
alpha-Hexachlorcyclohexan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Ametryn	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Anthranilsäureisopropylamid	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Azinphos-Ethyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Azinphos-methyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)
beta-Endosulphan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)
beta-Hexachlorcyclohexan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Bifenox	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Bifenoxsäure	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Boscalid	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Bromoxynil	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	15	0,1 (allg. GOW)
Chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Chloroxuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Chlorpyrifos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Clopyralid	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Cyanazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Cypermethrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
delta-Hexachlorcyclohexan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Desmetryn	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Diazinon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Dicamba	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Dichlobenil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Dichlorvos	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,03
Dimefuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Dimethenamid	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Dimethoat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Dimethomorph	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Dipropetryn	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Disulfoton	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Endrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
epsilon-Hexachlorcyclohexan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert/Qualitätsziel
Pflanzenschutzmittel und deren Metabolite in Anlehnung an TrinkwV*									
Weitere Einzelparameter nach TrinkwV Anl. 2, Teil I, Nr. 10									
Ethidimuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Ethofumesat	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Etrifos	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)
Fenoprop	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Fenthion	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Fenuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Fluazifop	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Fluchloralin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Fludioxonil	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Flufenacet	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Flufenacet-ESA	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Flufenacet-OA	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Fluometuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Fluquinconazol	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Fluroxypyr	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Furmecyclox	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Glyphosat	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	15	0,1 (allg. GOW)
Haloxyfop	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Heptachlor	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,03
Heptachlorepoxid (cis-, Isomer B)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)
Heptachlorepoxid (trans-, Isomer A)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,03
Hexachlorbenzol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Iprodion	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Irgarol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
iso-Chloridazon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Isodrin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	0,1 (allg. GOW)
Lenacil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Linuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Malathion	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
MCPB	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Metalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Metamitron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Methidathion	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Methiocarb	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Methoprotryn	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Methoxychlor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Methyltriclosan	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
Metolachlor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
Metolachlor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	14	0,1 (allg. GOW)

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Grenzwert/Qualitätsziel
Pflanzenschutzmittel und deren Metabolite in Anlehnung an TrinkwV*									
Weitere Einzelparameter nach TrinkwV Anl. 2, Teil I, Nr. 10									
Metoxuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Metribuzin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Mevinphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Monolinuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Myclobutanil	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
n-Chloridazon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
o,p`-DDT	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Oxadiazon	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	0,1 (allg. GOW)
p,p`-DDD	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
p,p`-DDE	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
p,p`-DDT	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Parathion-Methyl	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Penconazol	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Pendimethalin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Phoxim	µg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	15	0,1 (allg. GOW)
Picloram	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	15	0,1 (allg. GOW)
Pirimicarb	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Prochloraz	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Prometon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Prometryn	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Propamocarb	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Propham	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	15	0,1 (allg. GOW)
Propiconazol	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Pyraclostrobin	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Quinoclammin	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Quinoxyfen	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Quintozen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Terbutryn	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Topramezon	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Triazophos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Triclopyr	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Triclosan	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	15	0,1 (allg. GOW)
Trifloxistrobin	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Trifluralin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)
Vinclozolin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	0,1 (allg. GOW)

*) Trinkwasserverordnung
 UBA: Umweltbundesamt
 GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Qualitätsziel
Pflanzenschutzmittel und deren Metabolite in Anlehnung an TrinkwV*									
Nicht relevante Metabolite (nrM) nach TrinkwV Anl. 2, Teil I, Nr. 10									
2,6-Dichlorbenzoesäureamid	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	3 (nrM UBA)
AMPA	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	15	-
Chlorthalonil-ESA	µg/l	-	<0,03	-	-	-	-	1	3 (nrM UBA)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	3 (nrM UBA)
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3 (nrM UBA)
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3 (nrM UBA)
Dimethenamid-ESA	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3 (nrM UBA)
Dimethenamid-OA	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3 (nrM UBA)
Metazachlorsäure (BH 479-4)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3 (nrM UBA)
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3 (nrM UBA)
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	15	3 (nrM UBA)
Metolachlor-ESA (CGA 380168, CGA 354743)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3 (nrM UBA)
Metolachlor-OA (CGA 351916 / CGA 51202)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	15	3 (nrM UBA)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	15	1 (nrM UBA)
TFA (Trifluoracetat)	µg/l	<0,50	1,29	<0,93	0,98	<0,50	1,26	14	60 (LW UBA)
Aniline									
2,4-Dichloranilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2,6-Dichloranilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2,6-Diethylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2,6-Dimethylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Chlor-4-methylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Chloranilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Methyl-6-ethylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
2-Trifluormethylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3,4-Dichloranilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3-Chlor-4-fluoranilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3-Chlor-4-methoxyanilin	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3-Chlor-4-methylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3-Chloranilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
3-Trifluormethylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Bromanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Chlor-2-Nitroanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Chloranilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
4-Isopropylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
N,N-Diethylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Qualitätsziel
N,N-Dimethylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
N-Isopropylanilin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
o-Anisidin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
o-Toluidin	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	5	0,1 (allg. GOW)

UBA: Umweltbundesamt
nrM: nicht relevanter Metabolit

*) Trinkwasserverordnung
GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert

LW: Leitwert

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019

Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Qualitätsziel
Nitrosamine									
Nitrosodibutylamin (NDBA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	10 (GOW UBA)
Nitrosodiethylamin (NDEA)	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	4	10 (GOW UBA)
Nitrosodimethylamin (NDMA)	µg/l	<0,001	0,003	<0,0015	0,001	-	-	4	10 (GOW UBA)
Nitrosodipropylamin (NDPA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	10 (GOW UBA)
Nitrosoethylmethylamin (NEMA)	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	4	10 (GOW UBA)
Nitrosomorpholin (NMOR)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	10 (GOW UBA)
Nitrosopiperidin (NPIP)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	10 (GOW UBA)
Nitrosopyrrolidin (NPYR)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	10 (GOW UBA)
Perfluorierte Tenside (PFT)									
Perfluorobutanoat (PFBA)	µg/l	0,002	0,003	0,0025	0,0025	-	-	4	10 (LW UBA)
Perfluoropentanoat (PFPA)	µg/l	<0,001	0,003	<0,0025	0,003	-	-	4	3 (GOW UBA)
Perfluorohexanoat (PFHxA)	µg/l	<0,001	0,003	<0,0025	0,003	-	-	4	6 (LW UBA)
Perfluoroheptanoat (PFHpA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,3 (GOW UBA)
Perfluorooctanoat (PFOA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (LW UBA)
Perfluorononanoat (PFNA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,06 (LW UBA)
Perfluorodecanoat (PFDA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (GOW UBA)
Perfluorobutansulfonat (PFBS)	µg/l	<0,001	0,002	<0,00125	0,001	-	-	4	6 (LW UBA)
Perfluorohexansulfonat (PFHxS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (LW UBA)
Perfluoroheptansulfonat (PFHpS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,3 (GOW UBA)
Perfluorooctansulfonat (PFOS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (LW UBA)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonat (H4PFOS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (GOW UBA)
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (GOW UBA)
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonat (H4PFDS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	3	0,1 (allg. GOW)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonat (H4PFHxS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	3	0,1 (allg. GOW)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
2H,2H-Perfluorodecanoat (H2PFDA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
7H-Perfluorheptanoat (HPFHpA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
Perfluorodecansulfonat (PFDS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
Perfluoromonansulfonat (PFNS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	3	0,1 (allg. GOW)
Perfluorododecanoat (PFDoA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
Perfluoropentansulfonat (PFPeS)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
Perfluoroundecanoat (PFUnA)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	4	0,1 (allg. GOW)
Summe Perfluorierte Tenside	µg/l	0,002	0,011	0,00802	0,00952	-	-	4	0,1 (allg. VW, UBA)

Die Beschaffenheit des Brauchwassers 2019									
Parameter	Einheit	Min.-wert	Max.-wert	Mittelwert	Median	10-Perzentil	90-Perzentil	Anzahl	Qualitätsziel
Kraftstoffadditive									
Ethyl-tertiär-butyl-ether (ETBE)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	13	15 (GfS LAWA)
Methyl-tertiär-butyl-ether (MTBE)	µg/l	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	13	15 (GfS LAWA)
tertiär-Amyl-methylether	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	13	0,1 (allg. GOW)
Weitere organische Stoffe									
1,4-Dioxan	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	14	5 (LW UBA)
4-Methylbenzotriazol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	7	0,1 (allg. GOW)
4-Toluolsulfonsäure	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	7	0,1 (allg. GOW)
5-Methylbenzotriazol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	7	0,1 (allg. GOW)
Acesulfam	µg/l	<0,03	0,14	<0,07	0,05	<0,03	0,14	14	Lebensmittel-zusatzstoff
Acridin-9-carbonsäure	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	7	0,1 (GOW)
Amidosulfonsäure	µg/l	<1	49	<31	43	-	-	3	2 (LW UBA)
Anilin	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	5	0,1 (allg. GOW)
Benztotriazol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	7	0,1 (allg. GOW)
Bisphenol A	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	1	0,1 (allg. GOW)
Coffein	µg/l	<0,02	<0,05	<0,04	<0,04	<0,02	<0,05	14	0,1 (allg. GOW)
Melamin	µg/l	0,18	0,53	0,32	0,30	0,21	0,48	13	10 (VW UBA)
TMDD (2,4,7,9-Tetra-methyl-5-decin-4,7-diol)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	14	0,1 (allg. GOW)
Triacetamin	µg/l	<0,03	0,16	<0,05	<0,03	<0,03	0,08	14	0,1 (allg. GOW)
Triphenylphosphinoxid (TPPO)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	14	0,1 (allg. GOW)

UBA: Umweltbundesamt
 LW: Leitwert/Eingreifwert
 GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert

LAWA: Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
 GfS: Geringfügigkeitsschwellenwert