

# Untersuchungsergebnisse Trinkwasserqualität im Jahre 2018 Einzelparameter

Ihr Ansprechpartner  
Bereich / Referenz  
Telefon  
Fax  
E-mail

Richard Wülser  
BWQ / IWB Wasserlabor  
061 275 52 62  
061 275 52 53  
richard.wuelser@iwb.ch

**Das IWB Wasserlabor ist akkreditiert  
nach der ISO-Norm 17025, STS 0211**  
GMP-Bewilligung:  
Swissmedic Nr. 1008958

## Begriffserklärungen

<b>Höchstwert</b>	Gesetzliche Anforderung für Trinkwasser: Er bildet die Höchstkonzentration bzw. Höchstmenge an Inhaltsstoffen, Rückständen, Kontaminanten und Mikroorganismen, die gemäss Lebensmittelgesetzgebung (LMG, LGV) nicht überschritten werden darf.
<b>Richtwert</b>	Gesetzliche Anforderung für Trinkwasser: Er steht auf der Stufe des Höchstwertes und dient der Überprüfung der guten Verfahrenspraxis des Wasserversorgers.
<b>Zielwert</b>	Wo das Gesetz keine Vorgaben hat, definiert IWB selbst strenge Zielwerte Der Zielwert funktioniert als Kontrollschwelle: Übersteigt ein Messwert den Zielwert, löst das IWB-intern eine Reihe von Massnahmen aus.
<b>Bestimmungsgrenze</b>	Jede technische Apparatur hat ihre Grenzen, was Funktion, Verlässlichkeit und Empfindlichkeit anbelangt. Tatsächlich gibt es heute Spuren im Wasser, deren Existenz zwar angenommen werden kann, die sich aber nicht genügend genau messen lassen. Diese Stoffe liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze; sie haben in dieser Konzentration mit Sicherheit keine schädliche Wirkung auf die Gesundheit. Auf unseren Datentabellen zur Wasserqualität erscheint dann «< BG»: Das heisst, die Konzentration liegt unterhalb dem tiefsten Kalibrationspunkt. Die Werte unterhalb des Arbeitsbereichs werden nicht angegeben, da sie mit einer grösseren Messunsicherheit behaftet sind.
<b>Abkürzungen</b>	BG = Analytische Bestimmungsgrenze (= unterster Kalibrationspunkt des Prüfverfahrens) < BG = Wert liegt unter der Bestimmungsgrenze/kalibrierten Arbeitsbereich TBDV = Trinkwasserverordnung vom 16. Dezember 2016 (SR 817.022.11) --> Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen n = Anzahl der untersuchten Wasserproben pro Substanz (n/n = Anzahl Proben TW Lange Erlen/Anzahl Proben TW Hard) n.b.= Analyse nicht durchgeführt a.B.=ausser Betrieb (betr. Trinkwasserpumpstation Zentrale West, Hardwasser AG) --> sämtliches Trinkwasser wird zentral über Aktivkohle filtriert
<b>Einheiten</b>	mg/L = Milligramm pro Liter Wasser = 0.001 g/L µg/L = Mikrogramm pro Liter Wasser = 0.000'001 g/L ng/L = Nanogramm pro Liter Wasser = 0.000'000'001 g/L mmol = Millimol (Angabe der Stoffmenge) nm = Nanometer °fH = französische Härtegrade (1 °fH = 0.56 °dH) µS/cm = Mikrosiemens pro Zentimeter (Mass für die spez. elektrische Leitfähigkeit)

Allgemeine Parameter								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Richtwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
n = 4-217/4-197								
Wassertemperatur	°C	11	17	10	18	—	—	< 18
pH-Wert		7.6	7.9	7.5	7.8	—	—	6.8 - 8.2
Sättigungsindex		-0.01	0.24	-0.04	0.17	—	—	0 - 0.3
Sättigungs-pH-Wert		7.6	7.7	7.6	7.7	—	—	—
Gleichgewichts-Kohlensäure	CO <sub>2</sub>	mg/L	6.6	8.1	5.6	8.0	—	—
Freie Kohlensäure	CO <sub>2</sub>	mg/L	4.3	7.6	5.4	7.0	—	—
Überschüssige Kohlensäure	CO <sub>2</sub>	mg/L	-3.2	0.2	-2.6	0.7	—	—
Härte	°fH	16.3	18.6	15.8	19.0	—	—	—
Härtehydrogenkarbonat	°fH	14.1	15.0	13.1	15.1	—	—	—
Trübung (90°)	FNU	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	0.10	< 0.5
Sauerstoff	mg/L	6.9	9.6	5.3	9.3	—	—	—
relative Sauerstoffsättigung	%	73	91	58	86	—	—	> 60
Silikat	SiO <sub>2</sub>	mg/L	4.9	5.8	3.1	3.8	—	0.02
Silizium	Si	mg/L	2.3	2.7	1.4	1.8	—	0.01
Phosphor	P	mg/L	0.02	0.03	0.01	0.02	—	0.01
°fH = französische Härtegrade (nicht zu verwechseln mit °dH)								
Summenparameter								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Richtwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
n = 4-26/3-21								
AOX (Adsorbierbare organ. Halogene)	µg/L	< 4	< 4	< 4	< 4	—	4	< 5
TOC (Totaler organ. Kohlenstoff)	mg C/L	0.24	0.51	0.25	0.45	1	0.05	< 1
Spezifische elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	396	404	367	396	—	20	—
SAK 254	1/m	0.46	0.88	0.45	0.81	—	0.09	< 1.40
Filtrattrockenrückstand	mg/L	229	255	218	239	—	—	—
Ionen (Anionen)								
Mit dem Begriff Ionen sind die gelösten Bestandteile von Salzen beschrieben. Sie werden auch als Mineralstoffe bezeichnet und sind wichtig für die Gesundheit des Menschen. So gesehen, handelt es sich beim Trinkwasser ebenso um ein Mineralwasser. Für die Bekömmlichkeit und den Geschmack des Wasser spielen die gelösten Salze eine wichtige Rolle. In einem Liter Basler Trinkwasser ist eine mittlere Menge von rund 300 mg enthalten.								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
n = 16-24/14-21								
Bromid	mg/L	0.043	0.116	0.032	0.066	—	0.020	—
Chlorid	mg/L	14.2	18.7	10.8	15.7	—	2.0	< 20
Fluorid	mg/L	0.10	0.12	0.08	0.10	1.5	0.04	< 0.5
Hydrogencarbonat	mg/L	169	183	156	184	—	—	—
Nitrat	mg/L	5.6	9.0	4.4	7.5	40.0	2.0	< 25.0
Nitrit	mg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	0.1	0.020	< 0.050
ortho-Phosphat	mg/L	< 0.040	0.059	< 0.040	< 0.040	—	0.040	< 0.150
Sulfat	mg/L	28.2	34.8	29.3	49.1	—	6.0	< 50
Summe der Anionen	mmol/L	3.96	4.37	3.75	4.29	—	—	—

Ionen (Kationen)								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
n = 4-28/4-26						TBDV		
Ammonium	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.020	<b>0.1</b>	0.010	< 0.050
Calcium	mg/L	51.5	64.8	51.5	66.9	—	0.1	—
Eisen	mg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<b>0.2</b>	0.020	< 0.150
Kalium	mg/L	1.5	2.0	1.5	2.0	—	0.1	< 5
Magnesium	mg/L	6.9	8.6	6.9	8.4	—	0.1	—
Mangan	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	<b>0.050</b>	0.005	< 0.030
Natrium	mg/L	9.6	14.3	8.3	14.2	<b>200</b>	0.1	< 20
Summe der Kationen	mmol/L	3.92	4.30	3.69	4.25	—	—	—
Metalle								
Die Metalle im Wasser stammen vorwiegend aus natürlichen Einflüssen. Die meisten dieser Elemente sind für den menschlichen Stoffwechsel sehr wichtig. Einige weisen aber stark toxische Eigenschaften auf und dürfen nur in geringsten Konzentrationen im Wasser vorhanden sein. Deshalb wurden für diese Metalle Grenzwerte festgelegt – siehe Tabelle. Die Metallgehalte im Basler Trinkwasser sind sehr tief; sämtliche Forderungen nach Trinkwasserverordnung vom 16. Dezember 2016, TBDV (SR 817.022.11) werden eingehalten.								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
n = 4/5						TBDV		
Aluminium	µg/L	< 5	6	< 5	7	<b>200</b>	5	< 100
Antimon	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	<b>5</b>	0.5	< 2.5
Arsen	µg/L	1.0	1.1	0.8	0.9	<b>10</b>	0.5	< 5.0
Barium	µg/L	64	81	41	46	—	1	—
Blei	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	<b>10</b>	1	< 5
Bor	µg/L	14	20	12	19	<b>1000</b>	5	< 500
Cadmium	µg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<b>3</b>	0.1	< 1.5
Chrom	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	<b>50</b>	1	< 10
Kupfer	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	<b>1000</b>	1	< 500
Lithium	µg/L	3	3	3	5	—	1	—
Nickel	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	<b>20</b>	1	< 10
Quecksilber	µg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<b>1</b>	0.1	< 0.5
Selen	µg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	<b>10</b>	1	< 5
Thallium	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	—	0.5	—
Uran	µg/L	0.9	1.2	< 0.5	0.8	<b>30</b>	0.5	< 3
Zink	µg/L	< 1	< 1	< 1	2	<b>5000</b>	1	< 2500

**Die hygienische Beschaffenheit des Trinkwassers**

Die Vorgaben für die hygienische Beschaffenheit für Trinkwasser sind in der Trinkwasserverordnung vom 16. Dezember 2016, TBDV (SR 817.022.11) beschrieben. Für das Trinkwasser gelten sehr tiefe Toleranzwerte. Bei der Netzeinspeisung unmittelbar nach der Aufbereitung<sup>1)</sup> Lange Erlen und Hard, und in den Trinkwasserleitungen<sup>2)</sup> dürfen nur sehr wenige Bakterien-Keime pro Milliliter nachgewiesen werden. Fäkalbakterien wie Escherichia coli und Enterokokken dürfen im Trinkwasser keine vorhanden sein.

Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
<b>n = 24-196/21-179</b>						<b>TBDV</b>		
Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	n.n.	25	n.n.	14	<b>20<sup>1)</sup>/300<sup>2)</sup></b>	—	< 20 <sup>1)</sup> / < 100 <sup>2)</sup>
Escherichia coli	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<b>n.n.</b>	—	n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<b>n.n.</b>	—	n.n.
Totalzellzahl (n=12)	Zellen/mL	73840	113360	85420	139980	-	1000	180'000
KBE = Kolonienbildende Einheiten								
n.n. = nicht nachweisbar								
1) nach Desinfektion, 2) im Trinkwassernetz								

**Zusätze im Basler Trinkwasser**

Die Trinkwasser-Desinfektion erfolgt mittels UV-Bestrahlung. Ein chemisches Desinfektionsmittel wie Chlor wird nicht zugesetzt.

Zur pH-Wert Justierung werden dem Trinkwasser Lange Erlen und Hard geringe Mengen Natronlauge zudosiert.

**Radioaktivität**

Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Richtwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
<b>n = 3/3</b>						<b>TBDV</b>		
Radon-222	Bq/L	10	14	13	22	100	0.5	< 50
Tritium	Bq/L	2	4	< 2	< 2	100	< 2	< 50
Richtwert Gesamtdosis (RD)	mSv/a	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1

Organische Spurenstoffe								
Die organischen Spurenstoffe stammen von den Umwelteinflüssen aus Landwirtschaft, Industrie, Haushalt und Verkehr. Die meisten Spurenstoffe sind gar nicht oder nur in extrem geringen Konzentrationen nachweisbar. Sämtliche sehr tief angesetzten gesetzlichen Grenz- und Toleranzwerte können eingehalten werden. Das Basler Trinkwasser darf sich diesbezüglich sehen lassen.								
Pestizide								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
n = 6-41/6-35								
Alachlor	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Aldrin	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<b>0.030</b>	0.020	< 0.100
alpha-Chlordan	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
AMPA	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Atrazin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Bentazon	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Chloridazon	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<b>0.100</b>	0.020	< 0.100
Chloridazon-Metabolit B1	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Chlorthalonil S-Metab.	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Chlortoluron	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
cis-Nonachlor	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Desethylatrazin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Desphenylchloridazon	µg/L	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	<b>0.100</b>	0.040	< 0.100
Diazinon	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Dichlorbenzamid	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Dieldrin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.030</b>	0.010	< 0.100
Diethyltoluamide DEET	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<b>0.100</b>	0.020	< 0.100
Diuron	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Endrin	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<b>0.100</b>	0.020	< 0.100
gamma-Chlordan	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Glyphosat	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Heptachlor	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.030</b>	0.010	< 0.100
Heptachlorepoxyd	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.030</b>	0.010	< 0.100
Isoproturon	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
MCPA	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Mecoprop (MCP)	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Metazachlor	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	<b>0.100</b>	0.020	< 0.100
Methoxychlor	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Metolachlor	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Metolachlor-ESA	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Metolachlor-Morpholinon	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Metolachlor-OXA	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Pendimethalin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Simazin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Terbutryn	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Terbutylazin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
trans-Nonachlor	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Organische Komplexbildner								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert			
n = 9/8								
DTPA	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	0.50	< 2.00
EDTA	µg/L	<0.50	0.62	<0.50	0.53	<b>200</b>	0.50	< 2.00
NTA	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<b>200</b>	0.50	< 2.00
NTA = Waschmittel-Zusatzstoff Nitrilotriessigsäure (Waschpulver-Zusatzstoff)								
EDTA und DTPA = Flüssigwaschmittelzusatz, Härtebinder, Duschmittelinhaltsstoff, etc.								

Flüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (fHKW)								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
n = 14/12		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert	TBDV		
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
1,1-Dichlorethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
1,1-Dichlorethen	µg/L	< 0.080	< 0.080	< 0.080	< 0.080	-	0.080	< 0.500
1,2-Dichlorethan	µg/L	< 0.080	< 0.080	< 0.080	< 0.080	<b>3</b>	0.080	< 0.500
1,2-Dichlorobenzol	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-	0.015	< 0.500
1,3-Dichlorobenzol	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-	0.015	< 0.500
1,4-Dichlorobenzol	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-	0.015	< 0.500
2-Methylisoborneol	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
Bromdichlormethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
Tribrommethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
Dibromchlormethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
Dichlormethan	µg/L	< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	<b>20</b>	0.250	< 0.500
Geosmin	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
Hexachlorethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500
Tetrachlorethen	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.052	<b>10</b>	0.050	< 0.500
Tetrachlormethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	<b>2</b>	0.050	< 0.500
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	< 0.080	< 0.080	< 0.080	< 0.080	-	0.080	< 0.500
Trichlorethen	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	<b>10</b>	0.050	< 0.500
Trichlormethan	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.500

Polykondensierte Aromaten (PAK)								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
n = 9/6		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert	TBDV		
Acenaphthen	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010		0.010	< 0.100
Acenaphthylene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Anthracene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010		0.010	< 0.100
Benzo(a)anthracene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Benzo(a)pyrene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.01</b>	0.010	< 0.010
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Benzo(ghi)perylene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Chrysene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010		0.010	< 0.100
Dibenzo(ah)anthracene	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	-	0.020	< 0.100
Fluranthene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Fluorene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Indeno(123cd)pyrene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010		0.010	< 0.100
Naphthalene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Phenanthrene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010		0.010	< 0.100
Pyrene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Pharmaka/Röntgenkontrastmittel								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
n = 8/8		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert	TBDV		
Amidotrizoensäure	µg/L	0.020	0.025	< 0.010	0.019	-	0.010	< 0.100
Iohexol	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Iomeprol	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Iopamidol	µg/L	0.022	0.035	0.021	0.055	-	0.010	< 0.100
Iopromid	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Iotalaminsäure	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Ioxithalaminsäure	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
BTEX / MTBE								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
n = 14/12		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert	TBDV		
Benzol	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	<b>1</b>	0.050	< 0.100
Toluol	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.100
Ethylbenzol	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.100
m/p-Xylol	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.100
o-Xylol	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.100
*ETBE	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.100
*MTBE	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-	0.050	< 0.100
Summe BTEX	µg/L	< 0.250	< 0.250	< 0.250	< 0.250	<b>3</b>	-	< 0.250
*Summe MTBE + ETBE	µg/L	< 0.100	< 0.150	< 0.100	< 0.220	<b>5</b>	-	< 0.250
Künstliche Süsstoffe								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
n = 8/8		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert	TBDV		
Acesulfam	µg/L	0.031	0.072	0.021	0.081	-	0.010	< 1.000
Cyclamat	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 1.000
Saccharin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 1.000



Diverse organische Spurenstoffe								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
n = 6-53/6-46		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert	TBDV		
1,1,3-Trimethyl-3-phenyl	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
2,3-Dichlorbiphenyl BZ 5	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
2-Chlorbiphenyl BZ 1	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
3-Trifluoromethylanilin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
4-Methylbenzotriazol	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
5-Methylbenzotriazol	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Acetyl-Sulfamethoxazol	µg/L	< 0.010	0.020	< 0.010	0.020	-	0.010	< 0.100
Amisulprid	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Benzafibrat	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Benzotriazol	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Caffeine	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Carbamazepin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Carbamazepin-10,11Dihydr	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Citalopram	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Clarithromycin	µg/L	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	-	0.040	< 0.100
Cyprosulfamide	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Diazepam	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Diclofenac	µg/L	< 0.010	0.02	< 0.010	0.042	-	0.010	< 0.100
Dimethylisosorbid	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Gabapentin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Guanylharnstoff	µg/L	< 0.010	0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Heptachlorbiphenyl BZ171	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Hexachlorbenzene	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Hexachlorbiphenyl BZ 154	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Hydrochlorothiazid	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	-	0.020	< 0.100
Ibersartan	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	-	0.020	< 0.100
Lamotrigin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Metformin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Metoprolol	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
N-Acetyl-4-Aminoantipyri	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
N-Formyl-4-aminoantipyrin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Octachlorbiphenyl BZ 200	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Pentachlorbiphenyl BZ 98	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<b>0.100</b>	0.010	< 0.100
Sotalol	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Sulfamethoxazol	µg/L	< 0.010	0.020	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Surfynol_104	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Tetrachlorbiphenyl BZ 47	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Tonalid	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Triallylsocyanurat	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Trichlorbiphenyl BZ 29	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100
Tris(2chloroethyl)phosph	µg/L	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	-	0.020	< 0.100
Venlafaxin	µg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	0.010	< 0.100

Perfluorierte Verbindungen								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
n = 6/6		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert	TBDV		
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	µg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	0.003	< 0.010
Perfluorbutanoat (PFBA)	µg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-	0.005	< 0.010
Perfluordecanoat (PFDA)	µg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	0.003	< 0.010
Perfluorheptanoat (PFHpA)	µg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	0.003	< 0.010
Perfluorhexanoat (PFHxA)	µg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	<b>0.300</b>	0.002	< 0.010
Perfluorhexylsulfonat (PFHxS)	µg/L	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	-	0.001	< 0.010
Perfluornonanoat (PFNA)	µg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-	0.005	< 0.010
Perfluoroctanoat (PFOA)	µg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	<b>0.300</b>	0.005	< 0.010
Perfluoroctylsulfonat (PFOS)	µg/L	0.002	0.003	0.001	0.002	<b>0.300</b>	0.001	< 0.010
Perfluoroctylsulfonsäureamid (PFOSA)	µg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	0.001	< 0.010
Perfluoropentanoat (PFPeA)	µg/L	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006	-	0.005	< 0.010
Chlorierte Butadiene								
Parameter	Einheit	Trinkwasser Lange Erlen		Trinkwasser Hard		Höchstwert	BG	Zielwert IWB
n = 14/12		Minimalwert	Maximalwert	Minimalwert	Maximalwert	TBDV		
1,1,2,3,4-Pentachlorbutadien	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	<b>0.100</b>	0.008	< 0.010
1,1,2,3-Tetrachlorbutadien	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	<b>0.100</b>	0.008	< 0.010
1,1,2,4,4-Pentachlorbutadien	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	<b>0.100</b>	0.008	< 0.010
1,1,2,4-Tetrachlorbutadien	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	<b>0.100</b>	0.008	< 0.010
1,1,3,4-Tetrachlorbutadien	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	<b>0.100</b>	0.008	< 0.010
1,1,4,4-Tetrachlorbutadien	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	<b>0.100</b>	0.008	< 0.010
1,2,3,4-Tetrachlorbutadien	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	<b>0.100</b>	0.008	< 0.010
Hexachlor-1,3-butadien	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	-	0.008	< 0.010
Summe Tetra- und Pentachlorbutadiene	µg/L	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	<b>0.100</b>	0.008	< 0.050