

Analyse des Trinkwassers in Ludwigsburg und in Kornwestheim Jahr 2011

Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1 Teil I der TrinkwV					
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Messwert BWV ^{1,2)}	Messwert LW ^{1,2)}	Messwert Mischwasser Kwsth.
Escherichia coli (E.coli)	Anzahl/100 ml	0	n.n	n.n	n.n
Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	n.n	n.n	n.n
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	n.n	n.n	n.n
Chemische Parameter nach Anlage 2 Teil I der TrinkwV					
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Messwert BWV ²⁾	Messwert LW ²⁾	Messwert Mischwasser Kwsth.
Acrylamid	mg/l	0,0001	n.d.	<0,00005	<0,00005
Benzol	mg/l	0,001	<0,00025	<0,00025	<0,00025 ²⁾
Bor	mg/l	1	0,016	0,01	0,013
Bromat	mg/l	0,01	0,0023	<0,0025	0,0024
Chrom gesamt	mg/l	0,05	<0,001	<0,005	<0,003
Cyanid gesamt	mg/l	0,05	<0,002	<0,002	<0,002 ²⁾
1,2 Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003 ²⁾
Fluorid	mg/l	1,5	0,09	0,07	0,08
Nitrat	mg/l	50	4,5	24,2	14,35
Pflanzenschutzmittel, Biozidprodukte	mg/l	0,0001	<0,00005	<0,0001	<0,000075
Pflanzenschutzmittel, Biozidprodukte gesamt	mg/l	0,0005	n.n.	<0,0001	<0,0001
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,00005	<0,00005	<0,00005 ²⁾
Selen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001 ²⁾
Tetrachlorethan und Trichlorethan	mg/l	0,01	n.n.	<0,0001	<0,0001 ²⁾

Analyse des Trinkwassers in Ludwigsburg und in Kornwestheim Jahr 2011

Chemische Parameter nach Anlage 2 Teil II der TrinkwV					
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Messwert BWV ²⁾	Messwert LW ²⁾	Messwert Mischwasser Kwsth.
Antimon	mg/l	0,005	<0,0005	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,01	<0,0007	<0,0005	<0,001
Benzo-(A)-pyren	mg/l	0,00001	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025
Blei	mg/l	0,01	<0,0005	<0,001	<0,0005
Cadmium	mg/l	0,005	<0,00005	<0,0005	<0,0005
Kupfer	mg/l	2	0,00056	<0,001	<0,001
Nickel	mg/l	0,02	<0,001	<0,002	<0,001
Nitrit	mg/l	0,5	<0,005	<0,01	<0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	n.n.	<0,0001	<0,00001
Trihalogenmethane	mg/l	0,05	n.n.	<0,005	0,003
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	n.d.	<0,0005	<0,0005
Indikatorparameter nach Anlage 3 der TrinkwV					
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Messwert BWV ²⁾	Messwert LW ²⁾	Messwert Mischwasser Kwsth.
Aluminium	mg/l	0,2	<0,010	<0,01	<0,005
Ammonium	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorid	mg/l	250	6,8	33,4	21
Clostridium Perfringens einsch. Sporen	Anzahl/100 ml	0	n.n.	0	0
Eisen	mg/l	0,2	0,0042	<0,01	<0,01
Färbung (SAKHg436nm)	m ⁻¹	0,5	<0,02	<0,02	<0,01
Geruchsschwellenwert	-	2 bei 12°C 3 bei 25°C	o.a.V.	1	o.a.V.
Geschmack, qualitativ	-	-	o.a.V.	o.a.V.	o.a.V.
Kolonienzahl bei 22° C	Anzahl/ml	100	0	0	0
Kolonienzahl bei 36° C	Anzahl/ml	100	0	0	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 20° C	µS/cm	2500 bei 20°C	296	470	390

Analyse des Trinkwassers in Ludwigsburg und in Kornwestheim Jahr 2011

Indikatorparameter nach Anlage 3 der TrinkwV					
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Messwert BWV ²⁾	Messwert LW ²⁾	Messwert Mischwasser Kwsth.
Mangan	mg/l	0,05	<0,0005	<0,001	<0,00075
Natrium	mg/l	200	5,2	10,7	7,95
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	Ohne anormale Veränderung	0,9	0,7	0,8
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5	0,5	n.b.	<0,5
Sulfat	mg/l	240	35	28	33
Trübung	NTU	1	<0,05	0,05	0,14
Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert)	ph-Einheiten	≥6,5 und ≤9,5	7,99	7,49	7,87
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-1,8	-2,3	-2,05
Zu untersuchende Parameter nach § 14 Ziff. 1 der TrinkwV bzw. nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 5.3.1987					
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Messwert BWV ²⁾	Messwert LW ²⁾	Messwert Mischwasser Kwsth.
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L		2,48	3,39	2,935 ²⁾
Carbonathärte	°dh		6,95	9,5	8,225
Calcium	mg/L.		48	77	62,5
Magnesium	mg/L.		7,9	10,8	9,35
Kalium	mg/L.		1,4	2	1,7
Summe Erdalkali (Gesamthärte)	mmol/L °dh		1,60 9,0	2,34 13,1	1,97 11,05
Härtebereich			2 - Mittel	2 - Mittel	2 - Mittel

Analyse des Trinkwassers in Ludwigsburg und in Kornwestheim Jahr 2011

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach §11, Absatz 1 der TrinkwV					
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Angabe BWV	Angabe LW	Mischwasser Kwsth.
Chlor	mg/L	1,2	0,25	-	0,25
Chlordioxid	mg/L	max. 0,2 min. 0,05	-	0,11	0,11
Chlorit	mg/L	0,2	-	0,06	0,06
Eisen(III)Chlorid	mg/L	12	0,1	-	0,1
Ortho-Phosphat	mg/L	6,7	-	0,46	0,46
Ozon	mg/L	0,05	n.n.	<0,01	<0,02
Wasserstoffperoxid	mg/L	17	0,15	-	0,15
1) Abkürzungen stehen für BWV - Bodensee Wasserverorgung und LW - Landeswasser. Hinweis auf den Ursprung des Trinkwassers					
2) Messwertangaben des Vorlieferanten					
Zeichenerklärung	n.n.=nicht nachweisbar	n.b.=nicht bestimmt	n.e.=nicht erforderlich	o.a.V.=ohne anormale Veränderungen	