

Analyse des Trinkwassers in Ludwigsburg und Kornwestheim für das Jahr 2009

Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1 Teil I der TrinkwV

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Grenzwert TrinkwV</i>	<i>Messwert BWV¹⁾</i>	<i>Messwert LW²⁾</i>	<i>Messwert Kornwestheim</i>
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

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Grenzwert TrinkwV</i>	<i>Messwert BWV</i>	<i>Messwert LW</i>	<i>Messwert Kornwestheim</i>
Acrylamid	mg/l	0,0001	n.n	<0,00005	n.e.
Benzol	mg/l	0,001	<0,00025	<0,00025	<0,00025
Bor	mg/l	1	0,017	0,02	0,05
Bromat	mg/l	0,01	0,0017	<0,0025	<0,0025
Chrom gesamt	mg/l	0,05	<0,001	<0,005	<0,001
Cyanid gesamt	mg/l	0,05	<0,002	<0,002	<0,005
1,2 Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,09	0,06	0,25
Nitrat	mg/l	50	4,5	21,2	15
Pflanzenschutzmittel, Biozidprodukte	mg/l	0,001	<0,00005	<0,0001	<0,0001
Pflanzenschutzmittel, Biozidprodukte gesamt	mg/l	0,0005	n.n	<0,0001	0,000027
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,00005	<0,00005	<0,0001
Selen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,005
Tetrachlorethan und Trichlorethan	mg/l	0,01	n.n.	<0,0001	<0,001

Chemische Parameter nach Anlage 2 Teil II der TrinkwV					
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Messwert BWV	Messwert LW	Messwert Kornwestheim
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	<0,000001
Blei	mg/l	0,025	<0,0005	<0,001	0,0005
Cadmium	mg/l	0,005	<0,00005	<0,0005	<0,0005
Epichlorhydrin	mg/l	0,001	n.d.	n.e.	n.e.
Kupfer	mg/l	2	0,00061	<0,001	0,013
Nickel	mg/l	0,02	<0,001	<0,002	0,002
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	0,0008	<0,005	0,005
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	n.e.	<0,0005	n.e.

Indikatorparameter nach Anlage 3 der TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Messwert BWV	Messwert LW	Messwert Kornwestheim
Aluminium	mg/l	0,2	<0,010	<0,01	0,006
Ammonium	mg/l	0,5	<0,010	0,02	<0,01
Chlorid	mg/l	250	6	33,2	19
Clostridium Perfringens einschl. Sporen	Anzahl/100 mL.	0	n.n.	0	0
Eisen	mg/l	0,2	0,0028	<0,01	<0,01
Färbung (SAKHg436nm)	1/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,01
Geruchsschwellenwert		2 bei 12°C 3 bei 25°C	1 bei 25°C	1	--
Geschmack, qualitativ	-	-	neutral	o.a.V	o.a.V
Kolonienzahl bei 22° C	Anzahl/ml.	20/ml	n.n.	< 1	0
Kolonienzahl bei 36° C	Anzahl/mg/l	100/ml	n.n.	< 1	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 20° C	µS/cm	2500	296	458	350
Mangan	mg/l	0,05	<0,0005	<0,001	<0,001
Natrium	mg/l	200	5,1	12,2	7,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	Ohne anormale Veränderung	1,2	0,8	1,4
Oxidierbarkeit	mg/l	5	0,5	0,8	0,8
Sulfat	mg/l	240	35	31,2	30
Trübung	NTU	1	<0,05	0,04	0,08
Wasserstoffionen- Konzentration (pH-Wert)	ph-Einheiten	≥6,5 und ≤9,5	7,99 bei 9°C	7,51	8
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-2	1,3	-13
Tritium	Bq/L	100	n.e.	n.e.	n.e.
Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	n.e.	n.e.	n.e.

Zu untersuchende Parameter nach § 14 Ziff. 1 der TrinkwV bzw. nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 5.3.1987

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Grenzwert TrinkwV</i>	<i>Messwert BWV</i>	<i>Messwert LW</i>	<i>Messwert Kornwestheim</i>
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L		2,47	3,25	3,01
Carbonathärte	°dh		6,90	9,1	8,4
Calcium	mg/L.		48	73	71
Magnesium	mg/L.		7,9	11,4	8,9
Kalium	mg/L.		1,4	2,2	1,7
Summe Erdalkali (Gesamthärte)	mmol/L °dh		1,62 9,1	2,27 12,7	2,14 12
Härtebereich			2 - Mittel	2 - Mittel	2-Mittel

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach §11, Absatz 1 der TrinkwV

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Grenzwert TrinkwV</i>	<i>Messwert BWV</i>	<i>Messwert LW</i>	<i>Messwert Kornwestheim</i>
Chlor	mg/L	1,2	0,25	-	-
Chlordioxid	mg/L	max. 0,2 min. 0,05	-	0,16	-
Chlorit	mg/L	0,2	-	0,04	-
Eisen(III)Chlorid	mg/L	12	0,1	-	-
Ortho-Phosphat	mg/L	6,7	-	0,27	-
Ozon	mg/L	0,05	n.n.	<0,01	-
Wasserstoffperoxid	mg/L	17	0,15	-	-

1) Abkürzungen stehen für BWV - Bodensee Wasserverorgung und LW - Landeswasser.
Hinweis auf den Ursprung des Trinkwassers

Zeichenerklärung

n.n. = nicht nachweisbar

n.b. = nicht bestimmt

n.e. = nicht erforderlich

o.a.V. = ohne anormale Veränderungen