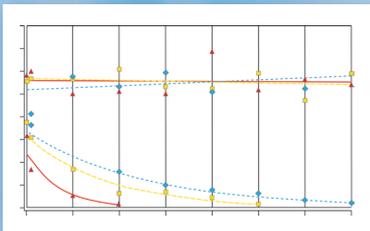


Trinkwasseranalyse
Jahresmittelwerte 2015



Analyse des LW-Trinkwassers – Mittelwerte 2015

Parameter	Dimension	lfd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Versorgungsbereiche		
				VB 1	VB 2	VB 3

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 1, Teil I

Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 mL	1	0/100 mL	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100 mL	2	0/100 mL	0	0	0

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil I

Acrylamid ¹⁾	mg/L	1	0,00010	< 0,00005	< 0,00005	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,0010	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1,0	0,01	< 0,01	0,013
Bromat	mg/L	4	0,010	< 0,0025	0,0025	0,0020
Chrom	mg/L	5	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,0005
Cyanid	mg/L	6	0,050	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,2 Dichlorethan	mg/L	7	0,0030	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,04	0,04	0,08
Nitrat	mg/L	9	50	23,2	28,9	4,2
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,00010	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,00050	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Quecksilber	mg/L	12	0,0010	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Selen	mg/L	13	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,010	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Uran	mg/L	15	0,010	0,0009	< 0,0005	0,0011

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/L	1	0,0050	< 0,001	< 0,001	0,00013
Arsen	mg/L	2	0,010	< 0,0005	< 0,0005	0,00078
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,000010	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
Blei	mg/L	4	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,0005
Cadmium	mg/L	5	0,0030	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00005
Epichlorhydrin ¹⁾	mg/L	6	0,00010	n.e.	n.e.	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2,0	< 0,001	0,002	0,0006
Nickel	mg/L	8	0,020	< 0,002	< 0,002	0,0004
Nitrit	mg/L	9	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,005
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,00010	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,001
Vinylchlorid ¹⁾	mg/L	12	0,00050	< 0,0005	< 0,0005	n.e.

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3, Teil I

Aluminium	mg/L	1	0,200	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ammonium	mg/L	2	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	33,3	19,7	7,4
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anzahl/100 mL	4	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 mL	5	0	0	0	0
Eisen	mg/L	6	0,200	< 0,01	< 0,01	0,0066
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,02	< 0,02	0,023
Geruch (als TON)	–	8	3 bei 23 °C	1	1	1 bei 25 °C
Geschmack	–	9	–	neutral	neutral	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	20	< 1	< 1	n.n.
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100	< 1	< 1	n.n.
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	508	474	334
Mangan	mg/L	13	0,050	< 0,001	< 0,001	< 0,0005
Natrium	mg/L	14	200	12,1	6,4	5,4
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	–	0,8	0,5	1,0
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.e.	n.e.	n.e.
Sulfat	mg/L	17	250	27,1	13,5	33,0
Trübung	NTU	18	1,0	0,05	0,03	< 0,05
pH -Wert	pH-Einheiten	19	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,57 bei 10,6 °C	7,46 bei 10,5 °C	8,00 bei 9 °C
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	20	5	-3,1	-2,1	-3,0

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3a, Teil I

Radon-222	Bq/L	1	100	n.e.	n.e.	n.e.
Tritium	Bq/L	2	100	n.e.	n.e.	n.e.
Richtdosis	mSv/a	3	0,1	n.e.	n.e.	n.e.

Analyse des LW-Trinkwassers – Mittelwerte 2015

Parameter	Dimension	Ifd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Versorgungsbereiche		
				VB 1	VB 2	VB 3

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach §11, Absatz 1 Trinkwasserverordnung

Chlordioxid	mg/L		0,2	0,08	0,13	–
Chlorit	mg/L		0,2	0,06	< 0,01	–
Phosphat-Phosphor	mg/L		2,2	0,08	0,14	< 0,003
Ozon	mg/L		0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Weitere Parameter

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			3,30	3,60	2,55
Carbonathärte	°dH			9,2	10,1	7,1
Calcium	mg/L			72	77	49
Magnesium	mg/L			10,9	8,4	8,0
Kalium	mg/L			2,2	1,3	1,3
Silikat	mg/L			6,2	6,7	3,4
Summe Erdalkalien	mol/m ³			2,25	2,29	1,61
Gesamthärte	°dH			12,6	12,8	9,0
Härtebereich*	–			mittel	mittel	mittel

Für VB 3 wurden die vom Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung veröffentlichten Jahresmittelwerte 2015 eingesetzt.

Aufbereitungsstoffe (nach §11 Abs.1 TrinkwV):

VB1 und VB2: Chlordioxid (zur Trinkwasserdesinfektion), Ozon (zur Oxidation und Desinfektion bei der Aufbereitung), Natriumorthophosphat (zur Korrosionshemmung), Calciumhydroxid (zur Entcarbonisierung und pH-Wert-Einstellung), Eisenchloridsulfat (zur Flockung bzw. Fällung), anionisches Polyacrylamid (zur Flockung bzw. Fällung)

VB 3: Ozon (Oxidation, Desinfektion), Chlor (Desinfektion)

n.e. = nach TrinkwV nicht erforderlich

¹⁾ Der Grenzwert bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet auf Grundlage der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis.

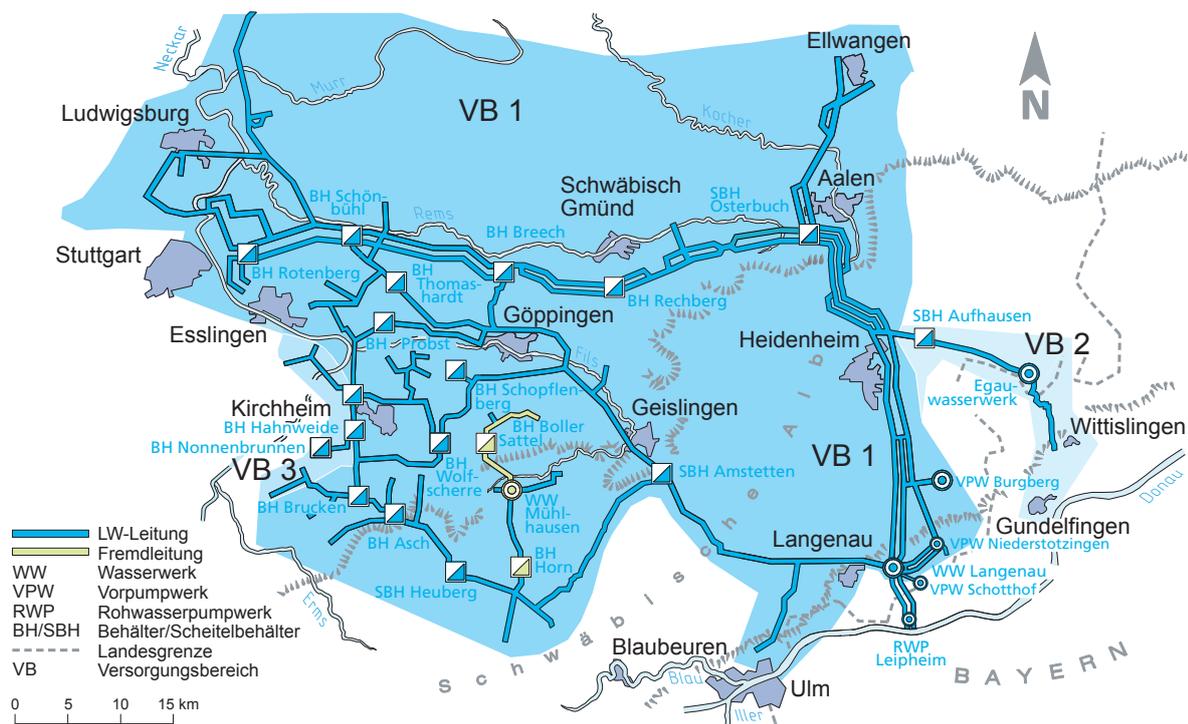
* Angabe nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juli 2013 (BGBl. I S. 2538):

Härtebereich „weich“: weniger als 1,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d. h. kleiner 8,4 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „mittel“: Calciumcarbonatgehalt zwischen 1,5 und 2,5 mmol pro Liter, d. h. zwischen 8,4 und 14 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „hart“: mehr als 2,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d. h. mehr als 14 °dH (Grad deutscher Härte)

Versorgungsbereiche



Landeswasserversorgung



Zweckverband Landeswasserversorgung
Schützenstraße 4 Telefon 0711 2175-0
70182 Stuttgart Fax 0711 2175-1202
Labor Langenau Telefon 07345 9638-2261
www.lw-online.de lw@lw-online.de