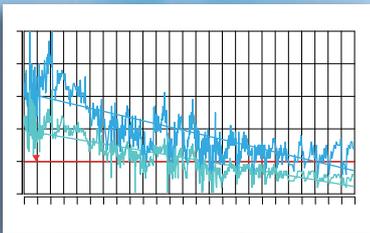




Trinkwasseranalyse
Jahresmittelwerte 2016



Analyse des LW-Trinkwassers – Mittelwerte 2016

Parameter	Dimension	lfd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Versorgungsbereich VB 1
-----------	-----------	--------------------------	---------------------------	----------------------------

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 1, Teil I

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

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil I

Acrylamid ¹⁾	mg/L	1	0,00010	< 0,00005
Benzol	mg/L	2	0,0010	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1,0	0,01
Bromat	mg/L	4	0,010	< 0,0025
Chrom	mg/L	5	0,050	< 0,005
Cyanid	mg/L	6	0,050	< 0,002
1,2 Dichlorethan	mg/L	7	0,0030	< 0,0003
Fluorid	mg/L	8	1,5	< 0,05
Nitrat	mg/L	9	50	21,8
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,00010	< 0,00005
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,00050	< 0,0001
Quecksilber	mg/L	12	0,0010	< 0,00005
Selen	mg/L	13	0,010	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,010	< 0,0001
Uran	mg/L	15	0,010	0,0008

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil II

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

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3, Teil I

Aluminium	mg/L	1	0,200	< 0,01
Ammonium	mg/L	2	0,50	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	30,7
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anzahl/100 mL	4	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 mL	5	0	0
Eisen	mg/L	6	0,200	< 0,01
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,02
Geruch (als TON)	-	8	3 bei 23 °C	1
Geschmack	-	9	-	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	20	< 1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100	< 1
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	497
Mangan	mg/L	13	0,050	< 0,001
Natrium	mg/L	14	200	10,5
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,9
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.e.
Sulfat	mg/L	17	250	26,3
Trübung	NTU	18	1,0	0,03
pH -Wert	pH-Einheiten	19	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,51 bei 11,3 °C
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	20	5	-1,9

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3a, Teil I

Radon-222	Bq/L	1	100	3,5
Tritium	Bq/L	2	100	n.e.
Richtdosis ²⁾	mSv/a	3	0,1	< 0,1

Analyse des LW-Trinkwassers – Mittelwerte 2016

Parameter	Dimension	lfd. Nr. nach TrinkwV	Grenzwert nach TrinkwV	Versorgungsbereich VB 1
-----------	-----------	--------------------------	---------------------------	----------------------------

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach §11, Absatz 1 Trinkwasserverordnung

Chlordioxid	mg/L		0,2	0,08
Chlorit	mg/L		0,2	n.e.
Phosphat-Phosphor	mg/L		2,2	0,08
Ozon	mg/L		0,05	< 0,01

Weitere Parameter

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			3,35
Carbonathärte	°dH			9,4
Calcium	mg/L			73
Magnesium	mg/L			10,5
Kalium	mg/L			2,0
Silikat	mg/L			5,6
Summe Erdalkalien	mol/m ³			2,26
Gesamthärte	°dH			12,7
Härtebereich*	-			mittel

Für VB 3 wurden die vom Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung veröffentlichten Jahresmittelwerte 2016 eingesetzt.

Aufbereitungsstoffe (nach §11 Abs.1 TrinkwV):

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

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

n.e. = nach TrinkwV nicht erforderlich / n.n. = nicht nachweisbar

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.

²⁾ Untersuchung im Rahmen des vereinfachten Screenings auf radioaktive Parameter im Trinkwasser. Der Parameterwert für die Richtdosis gilt ohne weitere nuklidspezifische Untersuchungen ebenfalls als eingehalten, wenn die Gesamt-Alpha-Aktivität gleich oder weniger als 0,05 Bq/L beträgt.

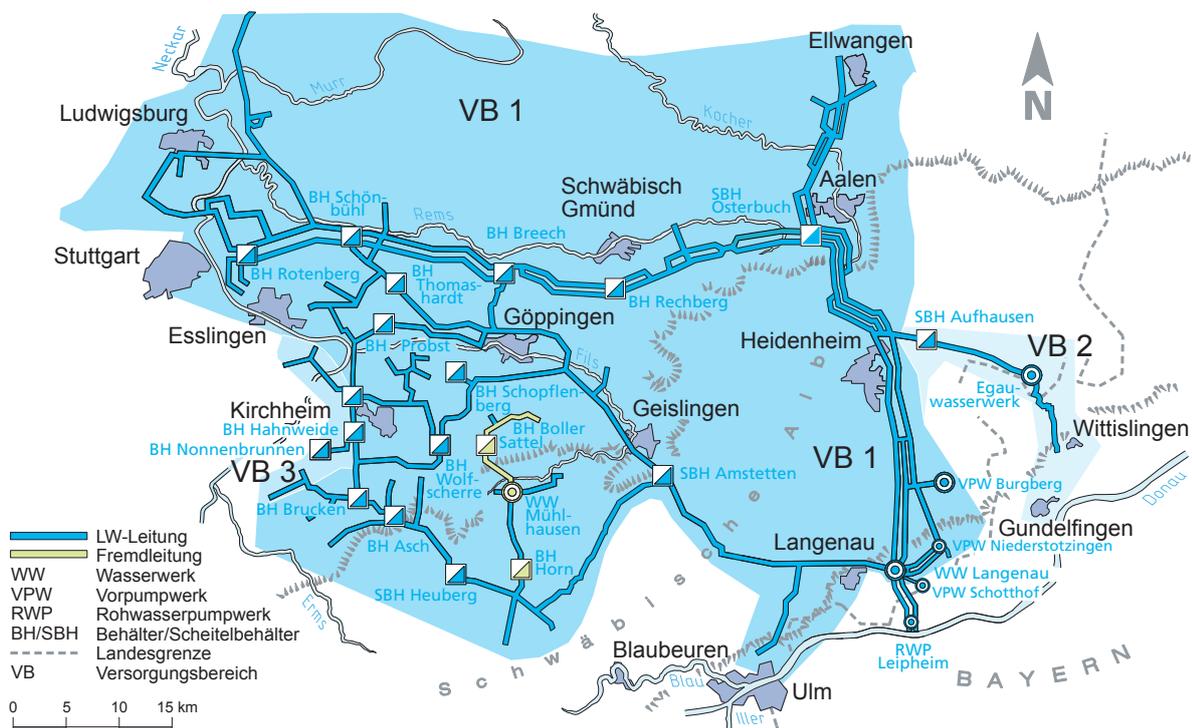
* Angabe nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juli 2013 (BGBl. I S. 2538):

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