

## Trinkwasser in Kemnat

**Qualität:** Naturbelassenes Trinkwasser (Grundwasser), enteiset und entmangant, das nicht gechlort werden muss. Alle gesetzlichen Grenzwerte werden weit unterschritten.

**Herkunft:** Aus dem Trinkwasserschutzgebiet Kemnat.

Bezeichnung Parameter	Einheit	Trinkwasser GEW	Grenzwert gem. TrinkwV 2001
<b>MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG</b>			
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100
<i>Anlage 1, Teil I - Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch</i>			
Enterokokken	/100ml	0	0
<b>CHEMISCHE PARAMETER</b>			
<i>Anlage 2, Teil I - deren Konzentrat sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht</i>			
Benzol	mg/l	<0,00025	0,001
Bor	mg/l	<0,01	1
Bromat	mg/l	<0,005	0,01
Chrom	mg/l	<0,005	0,05
Cyanid	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,003
Fluorid	mg/l	0,123	1,5
Nitrat	mg/l	0,8	50
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	<0,0005	0,01
Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (inkl. Triazin-Herbizide)			
- Einzelwirkstoff		u.N.	0,0001
- Wirkstoffe gesamt		u.N.	0,0005
Organochlorpestizide (chlorierte Kohlenwasserstoffe)			
- Einzelwirkstoff		u.N.	0,0001 bzw. 0,00003
Polychlorierte Biphenyle (PCB)			
- Einzelwirkstoff		u.N.	0,0001
<i>Anlage 2, Teil II - deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann</i>			
Antimon	mg/l	<0,0005	0,005
Arsen	mg/l	0,0015	0,01
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000002	0,00001
Blei	mg/l	<0,001	0,010

## Trinkwasser in Kemnat

<i>Fortsetzung CHEMISCHE PARAMETER</i>	Einheit	Trinkwasser GEW	Grenzwert gem. TrinkwV 2001
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	<0,01	2,0
Nickel	mg/l	<0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg C/l $\Sigma$	<0,00001	0,0001
Trihalogenmethane	mg/l $\Sigma$	<0,0005	0,05
<b>INDIKATORPARAMETER</b>			
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2
Chlorid	mg/l	3,5	250
Eisen	mg/l	0,042	0,2
Mangan	mg/l	0,003	0,05
Natrium	mg/l	5,1	200
Organ geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0,5	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l	25,8	250
<b>PHYSIKALISCH-CHEMISCHE UNTERSUCHUNGEN</b>			
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m <sup>-1</sup>	<0,1	0,5
Trübung	NTU	0,21	1,0
Geruchsschwellenwert bei 10,6 °C	GSW	1	2
Geschmack	--	frisch, o.B	--
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	$\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$	542	--
pH-Wert (bei 19,3 °C)		7,67	$\geq 6,5$ u. $\leq 9,5$
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	< 0,01	0,5
<b>CHEMISCH - TECHNISCHE UND SONSTIGE PARAMETER</b>			
Temperatur (°C)		14,7	
Härtebereich gem. Waschmittelgesetz		3	--
Härtebereich gem. Waschmittelgesetz		hart	--
Gesamthärte	mmol/l	2,89	--
	°dH	16,2	--
Calcitlösekapazität	mg/l	<0	--
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,30	--
Basekapazität bis pH 8,2 (mmol/l)		0,41	--
Calcium	mg/l	75,2	--
Magnesium	mg/l	24,7	--
Kalium	mg/l	0,88	--
freier Sauerstoff	mg O <sub>2</sub> /l	0,9	--
Uran	mg/l	0,0007	0,01

### Zeichenerklärung

u.N. bedeutet: unter der Nachweisgrenze

Stand: 07/2014