

## Trinkwasser in Burtenbach

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

**Herkunft:** Aus dem Trinkwasserschutzgebiet Burtenbach.

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	u.N.	0,001
Bor	mg/l	u.N.	1
Bromat	mg/l	0,005	bis 31.12.07: 0,025
Chrom	mg/l	u.N.	0,05
Cyanid	mg/l	u.N.	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	u.N.	0,003
Fluorid	mg/l	0,134	1,5
Nitrat	mg/l	0,4	50
Quecksilber	mg/l	u.N.	0,001
Selen	mg/l	u.N.	0,01
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	u.N.	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	u.N.	0,005
Arsen	mg/l	0,0013	0,01
Benzo-(a)-pyren	mg/l	u.N.	0,00001
Blei	mg/l	u.N.	bis 30.11.13: 0,025

## Trinkwasser in Burtenbach

<b>Fortsetzung CHEMISCHE PARAMETER</b>			
Cadmium	mg/l	u.N.	0,005
Kupfer	mg/l	u.N.	2
Nickel	mg/l	u.N.	0,02
Nitrit	mg/l	u.N.	0,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg C/l $\Sigma$	u.N.	0,0001
Trihalogenmethane	mg/l $\Sigma$	u.N.	0,05
<b>INDIKATORPARAMETER</b>			
Aluminium	mg/l	u.N.	0,2
Chlorid	mg/l	0,7	250
Eisen	mg/l	0,007	0,2
Mangan	mg/l	u.N.	0,05
Natrium	mg/l	9,4	200
Organ geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,2	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l	17,1	240
<b>PHYSIKALISCH-CHEMISCHE UNTERSUCHUNGEN</b>			
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m <sup>-1</sup>	u.N.	0,5
Trübung	NTU	0,02	1,0
Geruchsschwellenwert bei 12 °C	GSW	0	2
Geschmack	--	frisch, o.B	--
elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	$\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$	406	2500
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	$\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$	453	--
pH-Wert (bei 15,1 °C)		7,54	$\geq 6,5$ u. $\leq 9,5$
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	u.N.	0,5
<b>CHEMISCH - TECHNISCHE UND SONSTIGE PARAMETER</b>			
Temperatur (°C)		12,3	
Härtebereich gem. Waschmittelgesetz		2	--
Gesamthärte	mmol/l	2,29	--
	°dH	12,8	--
Calcitlösekapazität	mg/l	<0	--
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,69	--
Basekapazität bis pH 8,2 (mmol/l)		0,21	--
Calcium	mg/l	53,4	--
Magnesium	mg/l	23,2	--
Kalium	mg/l	0,97	--
freier Sauerstoff	mg O <sub>2</sub> /l	11,5	--

### Zeichenerklärung

u.N. bedeutet: unter der Nachweisgrenze