

Parameter	Einheit	Grenzwert der Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwerte
pH-Wert		6,5 - 9,5	8,61
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	174
Färbung (SAK 436nm)	1/m	0,5	<0,05
Trübung	NTU	1,0	<0,1
Geruch	-	-	nach Chlor
Geschmack	-	-	ohne
Summe Erdalkalien	mmol/l	-	0,7
Gesamthärte	°dH	-	3,8
Härtebereich nach WRMG	-	-	weich
Karbonathärte	°dH	-	2,0
Calcitlösekapazität	mg/l	5	<5
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3 KS4,3	mmol/l	-	0,71
Basekapazität bis pH-Wert 8,2 KB8,2	mmol/l	-	<0,1
TOC	mg/l	-	0,65
Calcium	mg/l	-	18,7
Magnesium	mg/l	-	5,3
Kalium	mg/l	-	0,53
Natrium	mg/l	200	4,7
Eisen	mg/l	0,200	<0,02
Mangan	mg/l	0,050	0,001
Bor	mg/l	1,0	<0,01
Bromat	mg/l	0,010	<0,001
Nitrat	mg/l	50	3,1
Nitrit*	mg/l	0,50	<0,05
Ammonium	mg/l	0,50	<0,02
Chlorid	mg/l	250	26,1
Sulfat	mg/l	250	5,8
Phosphor (P)	mg/l	2,2	0,35
Fluorid	mg/l	1,5	0,04
Aluminium	mg/l	0,200	0,01
Selen	mg/l	0,010	<0,003
Chrom	mg/l	0,050	<0,0005
Blei*	mg/l	0,010	<0,003
Kupfer*	mg/l	2,0	<0,005
Nickel*	mg/l	0,020	<0,002
Uran	mg/l	0,010	<0,0001
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001
Cadmium*	mg/l	0,0030	<0,0003
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005
Benzol	mg/l	0,0010	<0,00025
Acrylamid	mg/l	0,00010	<0,00003
Vinylchlorid*	mg/l	0,00050	<0,0005
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	0,010	<BG
Summe Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	mg/l	0,00050	<BG
Summe polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe*	mg/l	0,00010	<BG
Epichlorhydrin*	mg/l	0,00010	<0,00005
Arsen*	mg/l	0,010	<0,003
Antimon*	mg/l	0,0050	<0,001
Summe Trihalogenmethane*	mg/l	0,050	0,008
Chlor frei	mg/l	0,1-0,3	0,20
Escherichia coli	MPN/100m	0	0
Coliforme Bakterien	MPN/100m	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	20**	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0

Erläuterungen:

KBE: Kolonie bildende Einheit

MPN: most probable number

<: der Messwert ist kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze (BG)

* am Zapfhahn des Verbrauchers

** Ausgang des Wasserwerkes, sonst 100 KBE/ml

Die jahreszeitlich bedingte Änderung der Rohwasserzusammensetzung führt zwangsläufig zu einer Änderung der Trinkwasserzusammensetzung. Um die Spannweiten abzudecken sind Jahresmittelwerte aufgeführt, die sich aus bis zu 300 Einzelmessungen je Parameter ergeben. Die Untersuchungen werden von beauftragten Laboratorien und dem Labor der TWA Perlenbach durchgeführt.