

Trinkwasseranalyse 2019

Parameter	Einheit	Jahresmittelwert	Grenzwert TrinkwV 2001	
Sensorische Kenngrößen				
Geruch (qualitativ)		ohne Befund		t
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	<0,1	0,5	w
Trübung	NTU	0,04	1	k
Physikalische Kenngrößen				
Wassertemperatur (1)	°C	4,2 - 11,8		k
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	228	2790	t
pH-Wert		8,1	6,5 – 9,5	k
Calcitlösekapazität	mg/l	<1	5	m
überschüssige Kohlensäure	mg/l	<0,5		m
Chemische Kenngrößen				
Organische Stoffe				
TOC (organischer Kohlenstoff)	mg/l	1,5		m
Spektraler Abs.koeffizient (SAK 254 nm)	1/m	1,4		w
Desinfektion				
Chlor, frei	mg/l	0,20	0,3	k
Anionen				
Bor	mg/l	0,007	1	m
Chlorid	mg/l	15,1	250	m
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5	m
Nitrat	mg/l	8,1	50	w
Nitrit	mg/l	<0,03	0,1	w
Phosphat	mg/l	<0,03		m
Sulfat	mg/l	12,7	250	m
Silikat	mg/l	2,6		m
Säurekapazität (Ks 4.3)	mmol/l	1,4		m
Kationen				
Ammonium	mg/l	<0,1	0,5	m
Natrium	mg/l	6,8	200	m
Kalium	mg/l	0,94		m
Calcium	mg/l	31,7		m
Magnesium	mg/l	3,0		m
Carbonathärte	°dH	4,0		t
Gesamthärte	mmol/l	0,91		m
Gesamthärte in Grad deutscher Härte	°dH	5,1		m
Härtebereich nach Waschmittelgesetz		„weich“		
Kupferquotient (S3-Wert)		10,4	Richtwert: > 1,5	m

Trinkwasseranalyse 2019

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Jahresmittelwert	Grenzwert TrinkwV 2001	
Spurenelemente				
Aluminium	mg/l	<0,01	0,2	m
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	m
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	m
Blei	mg/l	<0,001	0,01	m
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	m
Chrom	mg/l	<0,001	0,05	m
Eisen	mg/l	<0,01	0,2	w
Kupfer	mg/l	<0,005	2	m
Mangan	mg/l	<0,005	0,05	m
Nickel	mg/l	<0,001	0,02	m
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	m
Selen	mg/l	<0,001	0,01	m
Uran	mg/l	<0,0001	0,01	j
Zink	mg/l	<0,005		m
Radioaktive Stoffe				
Radon-222 (2)	Bq/l	<10	100	e
Gesamt-Alpha Aktivität (2)	Bq/l	<0,025	0,05	e
Organische Spurenstoffe				
Trihalogenmethane (3)	mg/l	0,005	0,05	m
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0	0,01	m
Pflanzenbehandlungsmittel (4)	mg/l	0	0,0005	j
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	j
Summe PAK (5)	mg/l	0	0,0001	j
Benzol	mg/l	<0,0005	0,001	m
Cyanid	mg/l	<0,01	0,05	m
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,003	m
Bakteriologische Parameter				
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	<1	20	t
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	<1	100	t
Coliforme Bakterien	MPN/100 ml	0	0	wt
Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0	wt
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	w
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	m

(1) Temperaturspanne Minimumwert - Maximumwert

(2) einmalige Untersuchung mit 4 Messwerten im Zeitraum 18.02.2019 bis 20.05.2019

(3) Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan

(4) Atrazin, Bromoxynil, Cypermethrin, Dicamba, Diuron, Glyphosat, MCPA, Terbutylazin

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden bei der Mittelwertberechnung von Summenparametern mit Null und bei den übrigen Parametern mit dem halben Wert der Bestimmungsgrenze berücksichtigt.

Untersuchungshäufigkeit: t = täglich, wt = werktäglich, w = wöchentlich, m = monatlich, j = jährlich

k = kontinuierlich (online), e = einmalig



BEKANNTMACHUNG

Der Aggerverband, Sonnenstraße 40, 51645 Gummersbach gibt entsprechend § 21 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 hiermit alle verwendeten Zusatzstoffe bekannt, die bei der Trinkwasseraufbereitung in den Wasserwerken Auchel und Erlenhagen sowie in Transportleitungen und Hochbehältern verwendet werden.

1. Flockungsmittel: Eisen-III-Chlorid
2. Zur Einstellung des pH-Wertes und der Wasserhärte:
Calciumcarbonat, Calciumhydroxid und Kohlenstoffdioxid
3. Zur Desinfektion: Chlor

Gleichzeitig wird nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz bekanntgegeben, dass das Trinkwasser

**weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter enthält
und damit im Härtebereich weich liegt.**

Dadurch wird ein sparsamer Umgang mit Waschmitteln ermöglicht.

Weitere Informationen zur Qualität des Trinkwassers finden Sie auf unserer Internetseite.

Gummersbach, im November 2019

Der Vorstand
gez. Prof. Dr. Scheuer