



TRINKWASSER LIEFERN DIE

VERBANDSGEMEINDEWERKE KIRCHEN (SIEG)

WASSERVERSORGUNG-ABWASSERBESEITIGUNG



Die Verbandsgemeindewerke Kirchen liefern Trinkwasser in die Ortsgemeinde Niederfischbach (außer Oberasdorf), Harbach, Stadt Kirchen und Ortsgemeinde Mudersbach (nur die Ortsteile Niederschelderhütte und Kronacker). Dieses Wasser wird über den Aggerverband bezogen, der uns die folgende Trinkwasseranalyse zur Verfügung stellte:

Trinkwasseranalyse 2017

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	4,1 - 12,2		k
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	224	2790	w
pH-Wert		8,2	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	1,0		m
Spektraler Abs.koeffizient (SAK 254 nm)	1/m	1,3		w
Desinfektion				
Chlor, frei	mg/l	0,20	0,3	k
Anionen				
Bor	mg/l	0,007	1	m
Chlorid	mg/l	13,6	250	m
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5	m
Nitrat	mg/l	7,4	50	m
Nitrit	mg/l	<0,03	0,1	w
Phosphat	mg/l	<0,03		m
Sulfat	mg/l	11,4	250	m
Silikat	mg/l	2,8		m
Säurekapazität (Ks 4.3)	mmol/l	1,4		m
Kationen				
Ammonium	mg/l	<0,1	0,5	w
Natrium	mg/l	6,5	200	m
Kalium	mg/l	1,0		m
Calcium	mg/l	30,2		m
Magnesium	mg/l	3,1		m
Carbonathärte	°dH	3,9		t
Gesamthärte	mmol/l	0,90		m
Gesamthärte in Grad deutscher Härte	°dH	5,0		m
Härtebereich nach Waschmittelgesetz		„weich“		
Kupferquotient (S3-Wert)		11,2	Richtwert: > 1,5	m

Trinkwasseranalyse 2016

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	<0,0002	0,01	½ j
Zink	mg/l	<0,005		m
Organische Spurenstoffe				
Trihalogenmethane (2)	mg/l	0,006	0,05	m
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0	0,01	m
Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0	0,0005	j
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	q
Summe PAK (3)	mg/l	0	0,0001	q
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) Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan

(3) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, 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
q = quartalsmäßig, k = kontinuierlich (online)