

# Zweckverband Wasserversorgung Königsegg

## Trinkwasseruntersuchung vom 23.06.2021

Aktuelle Daten aus der Untersuchung gemäß Parameter der Gruppe A und B der aktuellen TrinkwV, ANALYSEN-Nr. vom Prüfbericht: 2106-27316, Entnahmestelle: Ortsnetz Riedhausen: Schule durchgeführt von Labor Dr. Feierabend GmbH, Breitlestraße 9, 88662 Überlingen

### Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	15,5	-
pH-Wert bei 8,0°C		7,40	-
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	701	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,14	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m <sup>-1</sup>	<0,05	0,5
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	1,2	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,53	-

### Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	106	-	Chlorid	mg/l	27,0	250
Magnesium	mg/l	21,0	-	Sulfat	mg/l	27,3	250
Natrium	mg/l	8,8	200	Nitrat	mg/l	31,0	50
Kalium	mg/l	1,1	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,5
Eisen	mg/l	0,038	0,2	Fluorid	mg/l	<0,05	1,5
Mangan	mg/l	<0,002	0,05	Σ Anionen		7,56	
Aluminium	mg/l	0,006	0,2				
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,5				
Σ Kationen		7,43					

### Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basenkapazität K <sub>b8,2</sub> = Freie Kohlensäure	mmol/l mg/l	0,62 27
Säurekapazität K <sub>s4,3</sub> = Karbonathärte	mmol/l °dH	5,73 16,0
pH (Calcitsättigung)		7,16
Calcitlösekapazität (Grenzwert 5 mg/l)	mg/l	-24
Muldenquotient S1		0,32
Zinkgerieselquotient S2		2,66
Kupferquotient S		20,16

<b>Gesamthärte:</b>
als Summe Erdalkalien: 19,7°dH
in Calciumcarbonat (mmol/l): 3,5
<b>Härtebereich: hart</b>

### Untersuchung nach Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
Benzol	µg/l	<0,25	1	Antimon	mg/l	<0,001	0,005
Bor	mg/l	<0,02	1	Arsen	mg/l	<0,0009	0,01
Bromat	mg/l	n.b.	0,01	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,01
Chrom	mg/l	0,0005	0,05	Blei	mg/l	<0,002	0,01
Cyanid	mg/l	<0,002	0,05	Cadmium	mg/l	<0,0002	0,003
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,001	Kupfer	mg/l	<0,04	2
Selen	mg/l	<0,001	0,01	Nickel	mg/l	<0,002	0,02
Uran	mg/l	0,0013	0,01				
Σ Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	n.n.	0,1				
Σ organische Chlorverbindungen	µg/l	n.n.	10				
Σ Trihalogenmethane	µg/l	n.n.	50				
Σ Pflanzenschutzmittel	µg/l	n.n.	0,5				

n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmt