

Trinkwasseranalyse 2023 für Stadt Runkel und Stadtteile Schadeck, Afurt, Ennerich, Eschenau, Hofen, Wirbelau

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Probe 230384676						
Wirbelau						
Hochbehälter Georg Joseph (Alte Runkelerstr. L3020)						
Hahn Abgang Villmar Arfurt						
Eingangsdatum:	26.04.2023	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	26.04.2023	11:00:00 Uhr	Probenehmer Zimmermann			
Vor-Ort-Parameter der Probenahme :						
Probenahme		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Mikrobiologie						
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	638		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,28		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	11,8		DIN 38404-4		
Mikrobiologische Parameter :						
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0
Anlage 2, Teil I:						
Nitrat	mg/l	12,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Anlage 3, Indikatorparameter						
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	24,4	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	12,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	30	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Wasserverb. Georg Joseph Runkel (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6351472
Auftrag 6574666 Probe 230384676

Seite 4 von 6
24.05.2023

Probe Wirbelau
Fortsetzung Hochbehälter Georg Joseph (Alte Runkelerstr. L3020)
Hahn Abgang Villmar Arfurt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,67	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	15,06		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-7,048		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		0,052		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,228		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	95,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	30,081		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	18,4	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,27	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,3			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	328	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	21,5	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,37	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.