

Bescheinigung

Das Labor

Wasserverband Siegen-Wittgenstein
Trinkwasseraufbereitungsanlage Dreis-Tiefenbach
- Betriebslabor -
Einheitsstraße 23
57076 Siegen

hat an dem

Ringversuch RV 8/22 **RV 8/22 - TW S8 - Calcitlösekapazität in Trinkwasser**

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen

El. Leitfähigkeit (25 °C)	erfolgreich
Calcium	erfolgreich
Magnesium	erfolgreich
Säurekapazität KS4,3	erfolgreich
Basenkapazität KB8,2	erfolgreich
pH bei Bewertungstemperatur	erfolgreich
Calcitlösekapazität	erfolgreich
Sättigungs-pH-Wert	erfolgreich

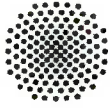
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigefügten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

Bei der Durchführung des Ringversuchs wurden die Anforderungen der DIN 38402 - A45 eingehalten.

Stuttgart, den 17.01.23

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter



Ringversuch RV 8/22
RV 8/22 - TW S8 - Calcitlösekapazität in Trinkwasser
Ergebnisbewertungsblatt

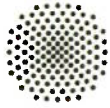
Teilnehmer: 2181

Ausgabetag: 15.11.22

Wasserverband Siegen-Wittgenstein
Trinkwasseraufbereitungsanlage Dreis-Tiefenbach
- Betriebslabor -
Einheitsstraße 23
57076 Siegen
DEUTSCHLAND

Laborkennziffer: 156

Parameter/Einheit	Proben-Nr.	zugew. Wert	Messwert	z_U / z	Bewertung	Parameterbew.
El. Leitfähigkeit (25 °C) $\mu\text{S}/\text{cm}$						
	224	210,8	210	-0,4	e	erfolgreich
	322	627,5	626	-0,2	e	
	600	607,6	606	-0,3	e	
Calcium mg/l						
	224	25,17	25,26	0,1	e	erfolgreich
	322	51,35	52,15	0,3	e	
	600	51,26	52,3	0,4	e	
Magnesium mg/l						
	224	2,557	2,4	-1,3	e	erfolgreich
	322	9,206	9,16	-0,1	e	
	600	9,208	9,3	0,2	e	
Säurekapazität KS4,3 mmol/l						
	224	0,7101	0,682	-0,8	e	erfolgreich
	322	2,921	2,894	-0,2	e	
	600	2,673	2,655	-0,1	e	
Basenkapazität KB8,2 mmol/l						
	224	0,3197	0,379	0,9	e	erfolgreich
	322	0,0642	0,073	0,3	e	
	600	0,2163	0,266	0,9	e	
pH bei Bewertungstemperatur -						
	224	6,789	6,56	-1,8	e	erfolgreich
	322	7,956	7,81	-1,4	e	
	600	7,444	7,26	-1,6	e	
Calcitlösekapazität mg/l						
	224	28,51	44,3	2	e	erfolgreich
	322	-5,239	-2,01	1,6	e	
	600	8,063	16,8	1,9	e	
Sättigungs-pH-Wert -						
	224	8,159	8,003	-1,5	e	erfolgreich
	322	7,756	7,736	-1	e	
	600	7,65	7,593	-1,5	e	



Entsprechend DIN 38402-A45 (2014) wurden die Einzelergebnisse wie folgt bewertet:

$|z_U| \leq 2,0$ erfolgreich (e)
 $2,0 < |z_U| < 3,0$ fragwürdig (f)
 $|z_U| \geq 3,0$ unzureichend (u)

Ein Parameter wurde als erfolgreich bewertet, wenn 2 von 3 Werten innerhalb des Toleranzbereichs von $|z_U| \leq 2,0$ lagen.

Stuttgart, den 18.01.23

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter