

Bescheinigung

Das Labor

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

hat an dem

Ringversuch RV 3/23 RV 3/23 - TW A1 - Anionen in Trinkwasser

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen

Bromat	nicht teilgenommen
Chlorid	erfolgreich
Fluorid	erfolgreich
Nitrat	erfolgreich
Nitrit	erfolgreich
Sulfat	erfolgreich
Gesamt-Phosphor	erfolgreich
Chlorit	erfolgreich
Chlorat	erfolgreich

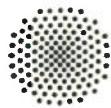
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigefügten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

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

Stuttgart, den 31.05.23

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter



Ringversuch RV 3/23
RV 3/23 - TW A1 - Anionen in Trinkwasser
Ergebnisbewertungsblatt

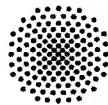
Teilnehmer: 2181

Ausgabetag: 17.04.23

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

Laborkennziffer: 121

Parameter/Einheit	Proben-Nr.	zugew. Wert	Messwert	zU	Bewertung	Parameterbew.
Bromat mg/l	73	0,03721				nicht teilgenommen
	310	0,04842				
	616	0,01227				
Chlorid mg/l	73	27,38	26,38	-0,7	e	erfolgreich
	310	66,23	64,52	-0,5	e	
	616	19,64	19,52	-0,1	e	
Fluorid mg/l	73	1,614	1,572	-0,4	e	erfolgreich
	310	2,209	2,187	-0,2	e	
	616	1,219	1,173	-0,6	e	
Nitrat mg/l	73	54,85	53,98	-0,3	e	erfolgreich
	310	66,9	65,32	-0,5	e	
	616	8,949	8,86	-0,2	e	
Nitrit mg/l	73	0,5632	0,576	0,4	e	erfolgreich
	310	0,4788	0,471	-0,3	e	
	616	0,06436	0,0645	0	e	
Sulfat mg/l	73	61,25	60,5	-0,3	e	erfolgreich
	310	90,31	88,5	-0,4	e	
	616	43,06	43,5	0,2	e	
Gesamt-Phosphor mg/l	73	0,3195	0,329	0,4	e	erfolgreich
	310	0,2302	0,237	0,4	e	
	616	0,09388	0,0959	0,2	e	
Chlorit mg/l	73	0,2213	0,213	-0,4	e	erfolgreich
	310	0,2638	0,262	-0,1	e	
	616	0,197	0,194	-0,2	e	



Parameter/Einheit	Proben-Nr.	zugew. Wert	Messwert	z_U	Bewertung	Parameterbew.
Chlorat mg/l						
	73	0,2147	0,22	0,3	e	erfolgreich
	310	0,3618	0,368	0,2	e	
	616	0,0611	0,063	0,2	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 31.05.23

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter