



Teilnahmebescheinigung für chemische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

**Wasserverband
Siegen-Wittgenstein - KÖR -
Labor in der Aufbereitungsanlage Dreis-Tiefenbach**

57250 Netphen

**unter der Code-Nummer: 2-0090
am (Teil-)Ringversuch 2-2021
teilgenommen hat.**

Folgende Parameter wurden mit 1 Konzentrationsniveau bestimmt:

Hinweis:

Ein Zertifikat über eine erfolgreiche Teilnahme gemäß Empfehlung des Umweltbundesamtes (2003) für einen Parameter wird dem Teilnehmer am Jahresende ausgestellt, wenn von den pro Jahr angebotenen 3 Konzentrationsniveaus (verteilt auf drei Teilringversuche) mindestens 2 innerhalb des Toleranzbereichs bestimmt wurden.

Parameter	Z(u)-score	Im Toleranzbereich *
Aluminium	0,0	ja
Ammonium	0,6	ja
Eisen	-1,0	ja
Elektr. Leitf. (25°C)	0,7	ja
Färbung	-0,4	ja
Kupfer	-0,4	ja
Mangan	-0,8	ja
Nitrat	-0,5	ja
Nitrit	-0,1	ja
Oxidierbarkeit	-0,8	ja
pH-Wert	-0,4	ja
TOC	1,0	ja
Trübung	-0,7	ja

* Toleranzbereich gemäß Empfehlung des Umweltbundesamtes (2003) für die Durchführung von Ringversuchen zur Messung chemischer Parameter und Indikatorparameter zur externen Qualitätskontrolle von Trinkwasseruntersuchungsstellen zur Festlegung der Ausschlussgrenzen: $|Z(u)\text{-score}| \leq 2$.

Dieses Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit Anlage 1 zu diesem Ringversuch.

Aurich, den 03. Juni 2021


Dr. rer. nat. Katrin Luden
(Diplom-Biologin)


(Dienstsigel)

Dr. rer. nat. Sven Gebhardt
(Diplom-Umweltwissenschaftler)

Anlage 1 zur Bescheinigung über die Teilnahme am (Teil-)Ringversuch 2-2021 für das Laboratorium

Wasserverband

Siegen-Wittgenstein - KÖR -

Labor in der Aufbereitungsanlage Dreis-Tiefenbach

Untere Industriestraße 38

57250 Netphen

Parameter	Einheit	Gruppe	Code-Nr.	Laborwert	Soilwert (Hampel)	Ausschlußgrenze unten	Ausschlußgrenze oben	Z(u)-Score	Bewertung	Messunsicherheit * Laborwert	ζ-score	Bewertung
Aluminium	mg/l	B	2-0090	0,156	0,1561	0,1401	0,1729	0,0	+			+
Ammonium	mg/l	B	2-0090	0,095	0,0899	0,0750	0,1061	0,6	+			+
Eisen	mg/l	B	2-0090	0,114	0,1196	0,1079	0,1319	-1,0	+			+
Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	B	2-0090	953	946,2873	927,4552	965,3087	0,7	+			+
Färbung	1/m	A	2-0090	0,37	0,3808	0,3275	0,4381	-0,4	+			+
Kupfer	mg/l	B	2-0090	0,579	0,5903	0,5319	0,6517	-0,4	+			+
Mangan	mg/l	B	2-0090	0,046	0,0483	0,0424	0,0546	-0,8	+			+
Nitrat	mg/l	B	2-0090	68,35	69,9328	63,1058	77,1098	-0,5	+			+
Nitrit	mg/l	B	2-0090	1,022	1,0269	0,9266	1,1322	-0,1	+			+
Oxidierbarkeit	mg/IO ₂	B	2-0090	3,74	4,0156	3,3287	4,7666	-0,8	+			+
pH-Wert		B	2-0090	6,70	6,7170	6,6340	6,8005	-0,4	+			+
TOC	mg/l	B	2-0090	6,31	5,9287	5,2144	6,6887	1,0	+			+
Trübung	NTU	C	2-0090	1,60	1,6997	1,3934	2,0362	-0,7	+			+

* Die Angaben gehen nicht in die Bewertung des Ringversuchs mit ein und dienen ausschließlich Ihrer Information.

NLGA, Standort Aurich
Trinkwasserringversuche Niedersachsen
Erstellt am: 03. Juni 2021