

Zertifikat

Das Prüflabor

GWA mbH
NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal
Laborcode: 103

hat am Ringversuch

LÜRV 58
Nährstoffe und Ionen in Abwasser
November 2020
teilgenommen

Der Ringversuch umfasste folgende Parameter:

Chrom (VI), Phosphor, gesamt, Ammonium-N, Nitrat-N, Nitrit-N, Cyanid, Gesamt, Cyanid, Leicht Freiset

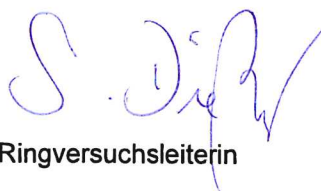
Folgende Parameter hat das Labor bestimmt:

Chrom (VI), Phosphor, gesamt, Ammonium-N, Nitrat-N, Nitrit-N, Cyanid, Gesamt, Cyanid, Leicht Freiset

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Chrom (VI), Phosphor, gesamt, Nitrit-N

Die Einzelergebnisse sind aus den Anlagen 1 und 2 zu diesem Zertifikat ersichtlich.



Ringversuchsleiterin

erstellt am 11.12.2020



Stellvertretende Ringversuchsleiterin

**Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
LÜRV 58 Nährstoffe und Ionen in Abwasser
für das Laboratorium**

GWA mbH
NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
Laborcode 103
An der Ohratalsperre 99885 Luisenthal

Probe: Ammonium/Nitrat 1

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Ammonium-N	mg/l	3,912	0,205	12,700	41,800
Nitrat-N	mg/l	6,370	0,318	25,600	58,800

Probe: Ammonium/Nitrat 3

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Ammonium-N	mg/l	12,874	0,980	3,860	-9,500
Nitrat-N	mg/l	26,559	1,328	6,270	-15,700

Probe: Ammonium/Nitrat 5

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Ammonium-N	mg/l	39,467	1,973	38,600	-0,400
Nitrat-N	mg/l	16,960	0,848	16,500	-0,600

Probe: Chrom IV 2

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Chrom (VI)	mg/l	0,540	0,027	0,548	0,300

Probe: Chrom IV 3

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Chrom (VI)	mg/l	0,822	0,048	0,842	0,400

Probe: Chrom IV 5

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Chrom (VI)	mg/l	1,454	0,078	1,510	0,700

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 1

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Cyanid, Gesamt	mg/l	0,375	0,067	1,730	18,200
Cyanid, Leicht	mg/l	0,272	0,045	0,890	12,400

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 3

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Cyanid, Gesamt	mg/l	1,471	0,211	1,450	-0,100
Cyanid, Leicht	mg/l	0,902	0,135	0,811	-0,700

Probe: Cyanid gesamt/Cyanid leicht freisetzbar 5

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Cyanid, Gesamt	mg/l	1,693	0,423	0,405	-3,400
Cyanid, Leicht	mg/l	0,965	0,228	0,279	-3,300

Probe: Nitrit 2

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Nitrit-N	mg/l	0,510	0,026	0,514	0,100

Probe: Nitrit 4

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Nitrit-N	mg/l	0,784	0,039	0,807	0,600

Probe: Nitrit 5

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Nitrit-N	mg/l	0,954	0,048	0,974	0,400

Probe: Phosphor gesamt 1

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Phosphor, gesamt	mg/l	0,717	0,045	0,726	0,200

Probe: Phosphor gesamt 3

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Phosphor, gesamt	mg/l	3,097	0,155	3,180	0,500

Probe: Phosphor gesamt 6

Parameter	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
Phosphor, gesamt	mg/l	8,720	0,436	8,870	0,300