



InfraLeuna GmbH FB Analytik · Am Haupttor · 06237 Leuna

Wasserverband Lausitz
Betriebsführungs GmbH, NL Regionalwerke Leuna
- Frau S. Letsch -
Rudolf-Breitscheid-Str. 18

D-06237 Leuna

Prüfbericht

Auftragsnummer : 21-0596
Prüfbericht-Nr. : 21-03-2690569
Ansprechpartner : Dr. Anja Preuss
Telefon : 03461-438032
Leuna, den : 10.03.2021
Ihr Telefon : 0 34 61 - 305714
Ihr Telefax : 0 34 61 - 305779

Das Prüflaboratorium ist eine vom Landesamt für Verbraucherschutz des Landes Sachsen-Anhalt gelistete Untersuchungsstelle für Trinkwasser gem. § 15 Abs. 4 der TrinkwV.

InfraLeuna Daspig, Leuna, Ortsnetz, OT Rössen, Kita "Am Hügel", EG, Waschraum, WB, Routine Proben-Nr.: 21-0596-001

Prüfungszeitraum: Beginn: 08.02.2021 Ende: 10.03.2021 Probenahme: 17.02.2021 09:35

Prüfpunkt	Maßeinheit	Ergebnis	Grenzwert	BG Vorschrift
Beurteilung Trinkwasser		einwandfrei		
vor Ort - Parameter				
Geruch		ohne		DIN EN 1622 Anhang C 2006-10
Geschmack		ohne		DEV B 1/2 Teil a 1971
elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	614	max. 2790	0,05 DIN EN 27888 (C8) 1993-11
pH-Wert		7,7	min. 6,5 max. 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Messtemperatur (pH)	°C	25,0		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
pH-Wert v. Ort		8,3	min. 6,5 max. 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Messtemperatur vor Ort	°C	5,9		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Temperatur, Luft	°C	22,1		DIN 38404 C4 1976-12
Temperatur, Wasser	°C	6,0		DIN 38404 C4 1976-12
freies Chlor	mg/l	0,06	max. 0,30	0,03 DIN EN ISO 7393-2 *
Anlage 1 TrinkwV Mikrobiologische Parameter Teil I				
Escherichia coli	n /100ml	0	max. 0	Colilert 18/Quanti-Tray
Enterokokken	n /100ml	0	max. 0	Enterolert-DW
Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil I				
Benzen	mg/l	< 0,0001	max. 0,001	0,0001 DIN 38407-F9 1991-05
Bor	mg/l	0,249	max. 1,00	0,02 DIN EN ISO 11885 2009-09
Bromat	mg/l	< 0,002	max. 0,01	0,002 DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	max. 0,050	0,0005 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	max. 0,050	0,005 DIN EN ISO 14403-2 2012-10 (F)

Prüfpunkt	Maßeinheit	Ergebnis	Grenzwert	BG Vorschrift
Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil I				
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0002	max. 0,003	0,0002 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,100	max. 1,50	0,1 DIN 38405 (D4) 1985-07
Nitrat	mg/l	1,46	max. 50,0	0,25 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
PSM u. Biozide insgesamt	mg/l	< 0,000025	max. 0,0005	0,000025 DIN ISO 6468 1997-02 (F)
Triazine	mg/l	< 0,000025		0,000025 DIN 38407-F 36 2014-09 (F)
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	max. 0,001	0,00005 DIN EN 1483 (E12) 2007-07 zg. Norm
Selen	mg/l	< 0,001	max. 0,010	0,001 Hydrid-GF-AAS (Hausverfahren) 2014-08
Trichlorethen	mg/l	< 0,000002		0,000002 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,000002		0,000002 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Tri- und Tetrachlorethen	mg/l	< 0,000004	max. 0,01	0,000004 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Uran	mg/l	< 0,001	max. 0,010	0,001 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil II				
Antimon	mg/l	< 0,0005	max. 0,005	0,0005 Hydrid-GF-AAS (Hausverfahren) 2014-08
Arsen	mg/l	< 0,0005	max. 0,010	0,0005 Hydrid-GF-AAS (Hausverfahren) 2014-08
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,0000011	max. 0,00001	0,0000011 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2003-11
Blei	mg/l	< 0,001	max. 0,010	0,001 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	max. 0,003	0,0005 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Kupfer	mg/l	0,00874	max. 2,00	0,005 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Nickel	mg/l	< 0,002	max. 0,020	0,002 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Nitrit	mg/l	< 0,0164	max. 0,500	0,0164 DIN EN 26777 (D10) 1993-04
Nitrit-Stickstoff	mg/l	< 0,005		0,005 DIN EN 26777 (D10) 1993-04
NO3/NO2 Verhältnis n.TVO		0,00975	max. 1,00	Berechnung
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000012		0,000012 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2003-11
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,0000032		0,0000032 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2003-11
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/l	< 0,0000027		0,0000027 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2003-11
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	< 0,000012		0,000012 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2003-11
PAK (TVO)	mg/l	< 0,00003	max. 0,0001	0,00003 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2003-11
Trichlormethan	mg/l	< 0,00003		0,00003 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,000003		0,000003 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Tribrommethan	mg/l	< 0,00005		0,00005 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,000003		0,000003 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08

Prüfpunkt	Maßeinheit	Ergebnis	Grenzwert	BG Vorschrift
Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil II				
Summe Trihalogenmethane	mg/l	< 0,000086	max. 0,05	0,000086 DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Anlage 3 TrinkwV Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	< 0,010	max. 0,200	0,01 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Ammonium	mg/l	0,031	max. 0,50	0,019 DIN 38406 (E5) 1983-10
Ammonium-Stickstoff	mg/l	0,024		0,015 DIN 38406 (E5) 1983-10
Chlorid	mg/l	91,9	max. 250	0,25 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Coliforme Bakterien	n /100ml	0	max. 0	Colilert 18/Quanti-Tray
Eisen	mg/l	< 0,005	max. 0,200	0,005 DIN EN ISO 11885 2009-09
Färbg, (SAK436nm)	1/m	0,40	max. 0,50	0,05 DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04
Geruchsschw.wert b. 23°C		0	max. 3,0	DIN EN 1622 Anhang C 2006-10
Koloniezahl, 22°C	KBE/ml	2	max. 100	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl, 36°C	KBE/ml	2	max. 100	TrinkwV §15 (1c)
Mangan	mg/l	< 0,005	max. 0,050	0,005 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Natrium	mg/l	66,2	max. 200	0,1 DIN EN ISO 11885 2009-09
TOC	mg/l	0,47		0,2 DIN EN 1484 2019-04
Sulfat	mg/l	76,6	max. 250	0,25 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Trübung	FNU	< 0,09	max. 1,00	0,09 DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
Ergänzende Parameter				
Calcium	mg/l	37,4		0,1 DIN EN ISO 11885 2009-09
Magnesium	mg/l	7,81		0,1 DIN EN ISO 11885 2009-09
Kalium	mg/l	4,02		0,1 DIN EN ISO 11885 2009-09
o-Phosphat	mg/l	< 0,092		0,092 DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09
Phosphor (aus ortho-PO4)	mg/l	< 0,030		0,03 DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09
Calcit-Lösekapazität	mg/l	3,9	max. 5,0	DIN 38404 (C10) 2012-12
Das Wasser ist:		calcitlösend		DIN 38404 (C10) 2012-12
Sättigungsindex		-0,38		DIN 38404 (C10) 2012-12
Säurekapazität, Ks(4,3)	mmol/l	1,51		0,01 DIN 38409 (H7) 2005-12
Säurekapazität, Ks(8,2)	mmol/l	< 0,01		0,01 DIN 38409 (H7) 2005-12
Basekapazität, Kb(4,3)	mmol/l	< 0,01		0,01 DIN 38409 (H7) 2005-12
Basekapazität, Kb(8,2)	mmol/l	0,06		0,01 DIN 38409 (H7) 2005-12
Karbonathärte	°dH	4,07		WINWASI-Berechnung *
Karbonathärte	mmol/l	0,725		WINWASI-Berechnung *
Hydrogencarbonat HCO3	mg/l	87,1		WINWASI-Berechnung *
Hydrogencarbonat HCO3	mmol/l	1,43		WINWASI-Berechnung *
Probenahme				
Anfahrt Pauschal extern		1		

Bei den mit * gekennzeichneten Verfahren handelt es sich um nicht akkreditierte Verfahren.

Kommentare

Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung – TrinkwV

Zur Bestimmung der Färbung bzw. SAK wurde die Wasserprobe membranfiltriert (0,45 µm).

(F) = Fremdvergabe an gelistete Trinkwasseruntersuchungsstelle (Prüfbericht siehe Anlage)

Die geprüften Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2001.

BG = Bestimmungsgrenze

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.

Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums InfraLeuna GmbH, FB Analytik nicht gestattet.

Die ermittelten Messunsicherheiten sowie die Entscheidungsregel zur Konformität (Einhaltung von Grenzwerten) sind auf unserer Homepage www.infraleuna.de veröffentlicht.

Der Prüfbericht wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Anja Preuss
FB Analytik
InfraLeuna GmbH