



Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Firma Mindener Wasser GmbH Herrn Dipl.-Ing. Tiemann Stiftstr. 62

32427 Minden

Bielefeld, den 19.10.2023

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2317109** Kunden Nr.: **144988**

Auftraggeber: Firma Mindener Wasser GmbH Herrn Dipl.-Ing. Tiemann Stiftstr. 62 32427 Minden

Kopie an: Gesundheitsamt Kreis Minden-Lübbecke

Probe Nr.: A2317109/01 Eingang: 21.08.2023

Probenart: Trinkwasser
Probenahme: 21.08.2023 07:45

Entnahmestelle: Minden, WW I Tiefbehälter

Probennehmer: Michael Kuhlmann

Prüfplan: Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b

Prüfbeginn: **21.08.2023** Prüfende: **23.08.2023**

				=
Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter	Richt-/	Prüfverfahren
		Wert	Grenzwert	
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 1 von 3 Prüfbericht A2317109

Amtsgericht Bielefeld HRB 37431 Sparkasse Herford IBAN: DE63494501200100078146 Steuer Nr. 305/5832/0393 BLZ 494 501 20 SWIFT-BIC: WLAHDE44 USt-IdNr.: DE199764346 Konto Nr. 100078146 Fax.: 0521 / 2085555 www.hbicon.de Info@hbicon.de





Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02

Prüfbeginn: **21.08.2023** Prüfende: **11.09.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter	Richt-/	Prüfverfahren
		Wert	Grenzwert	
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	< 0,01	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
РАН	mg/l	< 0,00003	0,00010	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Summe THM	mg/l	< 0,004	0,05	DIN EN ISO 10301

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02

Prüfbeginn: **21.08.2023** Prüfende: **01.09.2023**

Prurbegiiii. 21.06.2025		Pruienae.	01.09.202	3
Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter	Richt-/	Prüfverfahren
		Wert	Grenzwert	
pH-Wert		7,39	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	μS/cm	1.090	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Trübung	FNU	0,15	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	111	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Sulfat	mg/l	202	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	44,7	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	4,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	mg/l	165		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	17,4		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	27,1		berechnet
Carbonathärte	°dH	17,6		DIN 38406 H6:1986-01
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,28		DIN 38409 H7:2005-12
тос	mg/l	1,5		DIN EN 1484:1997-08

Parameter Härte, gesamt

ermittelter Wert: 27,1

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich" bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel" ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 2 von 3 Prüfbericht A2317109

Tel.: 0521 / 20855-0 USt-IdNr.: DE199764346 Konto Nr. 100078146 Fax.: 0521 / 2085555 www.hbicon.de Info@hbicon.de





Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02

Prüfbeginn: **21.08.2023** Prüfende: **18.10.2023**

			=
Einheit	Ermittelter	Richt-/	Prüfverfahren
	Wert	Grenzwert	
mg/l	< 0,0003	0,001	DIN 38407 F43:2014-10
mg/l	0,08	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12
mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
mg/l	< 0,03	0,05	analog DIN 38405 D13:2011-04
mg/l	< 0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
mg/l	2	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
mg/l	< 0,0009	0,003	DIN 38407 F43:2014-10
mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	Wert mg/l < 0,0003	Wert Grenzwert mg/l < 0,0003

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Anmerkung: Die Analytik von Bromat und Fluorid erfolgten durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 3 von 3 Prüfbericht A2317109

Tel.: 0521 / 20855-0 USt-IdNr.: DE199764346 Konto Nr. 100078146 Fax.: 0521 / 2085555 www.hbicon.de Info@hbicon.de