

Firma  
Mindener Wasser GmbH  
Herrn Dipl.-Ing. Tiemann  
Simeonscarré 2

32427 Minden

Bielefeld, den 08.09.2021

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2115972**  
Kunden Nr.: **144988**  
Auftraggeber: **Firma Mindener Wasser GmbH Herrn Dipl.-Ing. Tiemann Simeonscarré 2 32427 Minden**  
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Minden-Lübbecke**

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2115972/01** Eingang: **20.08.2021**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Probenahme: **20.08.2021 11:00**  
 Entnahmestelle: **Minden WW Huxhöhe Reinwasser**  
 Probennehmer: **Michael Kuhlmann**  
 Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**  
 Prüfbeginn: **20.08.2021** Prüfende: **03.09.2021**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
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	< 0,000007	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
PAH	mg/l	< 0,00004	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 B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**  
 Prüfbeginn: **20.08.2021** Prüfende: **06.09.2021**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 F43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,07	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,007	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid	mg/l	< 0,03	0,05	analog DIN 38405 D13:2011-04
Fluorid	mg/l	< 0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
Nitrat	mg/l	16	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	DIN 38407 F43:2014-10
Trichlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Uran	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**  
 Prüfbeginn: **20.08.2021** Prüfende: **25.08.2021**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,29	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	680	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Trübung	FNU	0,04	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	41	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Sulfat	mg/l	65	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Eisen	mg/l	0,03	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	20,0	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	1,5		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	mg/l	112		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	9,9		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	18,0		berechnet
Carbonathärte	°dH	12,5		DIN 38406 H6:1986-01
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,47		DIN 38409 H7:2005-12
TOC	mg/l	0,5		DIN EN 1484:1997-08

**Parameter Härte, gesamt** **ermittelter Wert: 18,0**

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.**

Validiert und freigegeben Dr. Hansmersmann (Abteilungsleitung Trinkwasser)