

WBV Am Wiehen  
Zum Wasserwerk 18

32479 Hille

Bielefeld, den 27.02.2023

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2300384**  
 Kunden Nr.: **125391**  
 Auftraggeber: **WBV Am Wiehen Zum Wasserwerk 18 32479 Hille**  
 Kopie an: **; Gesundheitsamt Kreis Minden-Lübbecke; Stadtwerke Bad Oeynhausen  
 Geschäftsbereich Wasser; Stadtwerke Löhne GB Energie- und Wasserversorgung  
 Sachgebiet 7.2 Wasserversorgung; Herrn Eike Nagel (WBV des Amtes Hartum);  
 Wasserwerk (Gemeinde Hüllhorst Wasserwerk)**

Probe Nr.: **A2300384/01** Eingang: **10.01.2023**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Probenahme: **10.01.2023 10:30**  
 Entnahmestelle: **Hille, WW Südhemmern - Reinwasser**  
 Probennehmer: **Michael Kuhlmann**  
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**  
 Prüfbeginn: **10.01.2023** Prüfende: **12.01.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
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 2001 (2018) §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)

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

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

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**  
 Prüfbeginn: **10.01.2023** Prüfende: **27.02.2023**

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	< 0,000003	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
PAH	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: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**  
 Prüfbeginn: **10.01.2023** Prüfende: **12.01.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Calcium	mg/l	130		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	10,9		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	3,4		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	20,7		berechnet
Carbonathärte	°dH	13,6		DIN 38406 H6:1986-01
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,86		DIN 38409 H7:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,27		DIN 38409 H7:2005-12

**Parameter Härte, gesamt** **ermittelter Wert: 20,7**

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

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

 Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**  
 Prüfbeginn: **10.01.2023** Prüfende: **24.01.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,68	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	897	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Trübung	FNU	0,06	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	78	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Sulfat	mg/l	129	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	32,1	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	1,9		DIN EN 1484:1997-08
UV-Extinktion 254 nm	m <sup>-1</sup>	3,6		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04

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: **10.01.2023** Prüfende: **23.01.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	mg/l	< 0,0003	0,001	DIN 38407 F43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,07	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,003	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	0,16	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	18	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	< 0,0009	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	0,003	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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

Validiert und freigegeben Dr. Hansmersmann (Abteilungsleitung Trinkwasser)

Anmerkung: Aufgrund eines Gerätedefektes musste die Analytik der PAH durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14026-01-00) erfolgen.