

WBV Am Wiehen techn. Betriebsführung
Sonnenbrink 2-6

32584 Löhne

Bielefeld, den 11.02.2019

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A1901322**
Kunden Nr.: **125391**
Auftraggeber: **WBV Am Wiehen techn. Betriebsführung Gosenstr. 86 32479 Hille**

Probe Nr.: **A1901322/01** Eingang: **24.01.2019**
Probenart: **Trinkwasser**
Probenahme: **24.01.2019 09:00**
Entnahmestelle: **Hille, WW Südhemmern - Reinwasser**
Probennehmer: **Michael Kuhlmann**
Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
Prüfbeginn: **24.01.2019** Prüfende: **31.01.2019**

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)
UV-Extinktion 254 nm	m -1	3,5		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04

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

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
Prüfbeginn: **24.01.2019** Prüfende: **07.02.2019**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 F43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,05	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	< 0,01	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	< 0,0005	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
Nitrat	mg/l	19	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	0,003	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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: **24.01.2019** Prüfende: **07.02.2019**

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.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
 Prüfbeginn: **24.01.2019** Prüfende: **01.02.2019**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,81	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	911	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Trübung	FNU	0,11	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	66	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Sulfat	mg/l	123	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	30,0	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	3,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	mg/l	142		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	11,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	22,6		berechnet
Carbonathärte	°dH	13,6		DIN 38406 H6:1986-01
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,85		DIN 38409 H7:2005-12
TOC	mg/l	2,5		DIN EN 1484:1997-08

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 22,6**

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)