

WBV Herford-West Technische Betriebsführung
Osnabrücker Str. 205

32257 Bünde

Bielefeld, den 04.03.2019

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A1902436**
Kunden Nr.: **110166**
Auftraggeber: **WBV Herford-West Technische Betriebsführung Osnabrücker Str. 205 32257 Bünde**
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Minden-Lübbecke; Gesundheitsamt Kreis Herford; Wasserwerk Hedem**

Probe Nr.: **A1902436/01** Eingang: **11.02.2019**
Probenart: **Trinkwasser**
Probenahme: **11.02.2019 07:15**
Entnahmestelle: **Hedem WW Reinwasser**
Probennehmer: **Michael Kuhlmann**

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
Prüfbeginn: **11.02.2019** Prüfende: **13.02.2019**

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)

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

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
Prüfbeginn: **11.02.2019** Prüfende: **12.02.2019**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,20	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	1.008	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Trübung	FNU	0,08	1	DIN EN 70271 C21:2016-11

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

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
Prüfbeginn: **11.02.2019** Prüfende: **27.02.2019**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	8,1		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Temperatur	°C	10,1		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung		ohne		DIN EN ISO 7027 C2:2000-04
pH-Wert (vor Ort)		7,20	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Eisen	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kohlensäure, freie	mg/l	35,43		berechnet
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,06		DIN 38409 H7:2005-12
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Chlorid	mg/l	65	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	6	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	138	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Berechnung Nitrat/Nitrit-Quotient	mg/l	0,13	1	berechnet
Calcium	mg/l	139		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	14,9		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	31,6	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	4,4		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	22,9		berechnet
Carbonathärte	°dH	14,2		DIN 38406 H6:1986-01
Hydrogencarbonat	mg/l	308,7		DIN 34809 H7:2004-03
Oxidierbarkeit	mg/l	< 0,5	5	DIN EN ISO 8467 H5:1995-05

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 22,9**

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)