

WBV Veltheim
Herrn Kölling
Ravensberger Str. 178

32457 Porta Westfalica

Bielefeld, den 14.11.2023

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2321892**
Kunden Nr.: **110576**
Auftraggeber: **WBV Veltheim Herrn Kölling Ravensberger Str. 178 32457 Porta Westfalica**
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Minden-Lübbecke**

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2321892/01** Eingang: **20.10.2023**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **20.10.2023 08:00**
 Entnahmestelle: **WBV Veltheim Brunnen 2**
 Probennehmer: **Simon Sum**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
Zweck a
 Prüfbeginn: **20.10.2023** Prüfende: **06.11.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,6		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	0,02	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		7,46	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	960	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m ⁻¹	0,9		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	140		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	4,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	8,4		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	39,1	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	21,5		berechnet
Chlorid	mg/l	120	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
DOC	mg/l	< 0,5		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,57		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,36		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	266,0		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrat	mg/l	40	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	< 0,04		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O ₂	9,21		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Sulfat	mg/l	64	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
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
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	1000	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 21,5**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Die Resultate der chemischen Analyse entsprechen den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2321892/02** Eingang: **20.10.2023**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **20.10.2023 08:00**
 Entnahmestelle: **WBV Veltheim Brunnen 3**
 Probennehmer: **Simon Sum**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
Zweck a
 Prüfbeginn: **20.10.2023** Prüfende: **06.11.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,8		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	0,02	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		7,78	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	685	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m ⁻¹	< 0,5		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	116		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	2,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	6,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	20,0	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	17,8		berechnet
Chlorid	mg/l	47	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
DOC	mg/l	< 0,5		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,28		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,54		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	276,9		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrat	mg/l	5	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	< 0,04		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O ₂	10,09		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Sulfat	mg/l	65	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
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
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	1000	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	5	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 17,8**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Die Resultate der chemischen Analyse entsprechen den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2321892/03** Eingang: **20.10.2023**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **20.10.2023 08:00**
 Entnahmestelle: **WBV Veltheim Brunnen 4**
 Probennehmer: **Simon Sum**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
Zweck a
 Prüfbeginn: **20.10.2023** Prüfende: **06.11.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,4		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	0,02	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		7,70	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	640	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m ⁻¹	< 0,5		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	102		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	1,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	6,0		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	18,7	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	15,7		berechnet
Chlorid	mg/l	42	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
DOC	mg/l	< 0,5		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,32		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,14		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	252,5		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrat	mg/l	4	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	< 0,04		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O ₂	8,21		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Sulfat	mg/l	69	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
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
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	1000	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 15,7**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Die Resultate der chemischen Analyse entsprechen den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

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

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 4 von 4
Prüfbericht A2321892