

WBV Langenholzhausen
Herrn Dievenich
Hauptstr. 16

32689 Kalletal

Bielefeld, den 07.06.2023

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2307774**
Kunden Nr.: **110591**
Auftraggeber: **WBV Langenholzhausen Herrn Dievenich Hauptstr. 16 32689 Kalletal**
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Lippe**

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2307774/01** Eingang: **17.04.2023**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **17.04.2023 08:30**
 Entnahmestelle: **Langenholzhausen, HB Br. 1+2**
 Probennehmer: **Barbara Konstanty**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
 Prüfbeginn: **17.04.2023** Prüfende: **20.04.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	9,9		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	0,22	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		7,36	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	644	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	95,9		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	0,7		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	24,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	5,1	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	19,0		berechnet
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	0,47		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,71		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	348,3		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	9	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	28	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	28	250	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	0,08		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O ₂	10,87		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
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 2001 (2018) §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 19,0**

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

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

Prüfbeginn: **17.04.2023**

Prüfende: **22.05.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Bromat	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12

Beurteilung: Der Grenzwert der Trinkwasser-Verordnung ist eingehalten.

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

WBV Langenholzhausen
Herrn Dievenich
Hauptstr. 16

32689 Kalletal

Bielefeld, den 09.06.2023

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2311654**
Kunden Nr.: **110591**
Auftraggeber: **WBV Langenholzhausen Herrn Dievenich Hauptstr. 16 32689 Kalletal**
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Lippe**

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2311654/01** Eingang: **07.06.2023**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **07.06.2023 09:00**
 Entnahmestelle: **Keller / Langenholzhausen, GS an der Heide**
 Probennehmer: **Barbara Konstanty**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
 Prüfbeginn: **07.06.2023** Prüfende: **09.06.2023**

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.

Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **07.06.2023** Prüfende: **07.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Geschmack		ohne	ohne	DEV B1/2

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **07.06.2023** Prüfende: **09.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	14,5		DIN 38404 C4:1976-12
pH-Wert		7,35	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	643	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	0,06	1	DIN EN 70271 C21:2016-11

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

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

WBV Langenholzhausen
Herrn Dievenich
Hauptstr. 16

32689 Kalletal

Bielefeld, den 21.06.2023

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2311655**
Kunden Nr.: **110591**
Auftraggeber: **WBV Langenholzhausen Herrn Dievenich Hauptstr. 16 32689 Kalletal**
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Lippe**

Probe Nr.: **A2311655/01** Eingang: **07.06.2023**
Probenart: **Trinkwasser**
Probenahme: **07.06.2023 08:35**
Entnahmestelle: **Keller / Langenholzhausen, GS an der Heide**
Probennehmer: **Barbara Konstany**
Prüfplan: **Trinkwasser Metalle, Zufallsstichprobe gemäß UBA-Empfehlung vom 18.12.2018**
Prüfbeginn: **07.06.2023** Prüfende: **16.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Blei	mg/l	0,007	0,01	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

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

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

WBV Langenholzhausen
Herrn Dievenich
Hauptstr. 16

32689 Kalletal

Bielefeld, den 18.09.2023

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2318401**
Kunden Nr.: **110591**
Auftraggeber: **WBV Langenholzhausen Herrn Dievenich Hauptstr. 16 32689 Kalletal**
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Lippe**

Probe Nr.: **A2318401/01** Eingang: **06.09.2023**
Probenart: **Trinkwasser**
Probenahme: **06.09.2023 09:45**
Entnahmestelle: **Keller / Langenholzhausen, GS an der Heide**
Probennehmer: **Barbara Konstanty**
Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
Prüfbeginn: **06.09.2023** Prüfende: **08.09.2023**

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 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	5	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

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

Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
Prüfbeginn: **06.09.2023** Prüfende: **06.09.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Geschmack		ohne	ohne	DEV B1/2

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

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

 Prüfbeginn: **06.09.2023**

 Prüfende: **07.09.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	17,7		DIN 38404 C4:1976-12
pH-Wert		7,36	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	637	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	0,02	1	DIN EN 70271 C21:2016-11

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

 Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Calcitlösevermögen)**

 Prüfbeginn: **06.09.2023**

 Prüfende: **14.09.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/Grenzwert	Prüfverfahren
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,39		DIN 38409 H7:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,54		DIN 38409 H7:2005-12
Calcium	mg/l	90,5		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	23,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlösekapazität	mg/l	-20	5	DIN 38404 C10:2012-12

Parameter Calcitlösekapazität

ermittelter Wert: -20

Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

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