

WBV Langenholzhausen
Herrn Dievenich
Hauptstr. 16

32689 Kalletal

Bielefeld, den 20.06.2025

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2509103**
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.: **A2509103/01** Eingang: **06.05.2025**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **06.05.2025 09:40**
 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**
 Zweck a
 Prüfbeginn: **06.05.2025** Prüfende: **15.05.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,1		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	0,06	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert (Labor)		7,48	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C (Labor)	µS/cm	739	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m -1	0,58		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	95,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	< 1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	21,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	5,0	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	18,2		berechnet
Chlorid	mg/l	10	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	0,43		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,56		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	339,2		DIN 38409 H7:2004-03
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrat	mg/l	28	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN 26777 (D 10):1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	< 0,04		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	10,41		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Sulfat	mg/l	30	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: 18,2**

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: **Wasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A15:2011-02**

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **17.06.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	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
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
Cyanid, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,03		DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (CFA)*
Fluorid	mg/l	< 0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
AOX (Säulenverfahren)	mg/l	< 0,01		DIN EN ISO 9562:2005-02
Dichlormethan	mg/l	< 0,005		DIN 38407 F43:2014-10
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,001		DIN 38407 F43:2014-10
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,001		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
chlorierte Kohlenwasserstoffe (Summe)	mg/l	< 0,009	0,01	berechnet

Parameter Cyanid, leicht freisetzbar

ermittelter Wert: < 0,03

*Nicht akkreditiertes Verfahren. Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein akkreditiertes Fremdinstitut (D-PL-14078-01-00).

Parameter chlorierte Kohlenwasserstoffe (Summe) ermittelt Wert: < 0,009

Hinweis: Die Summe der chlorierten Kohlenwasserstoffe setzt sich aus folgenden Einzelsubstanzen zusammen: Dichlormethan, 1,1,1-Trichlorethen, Tetrachlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen.

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

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

Prüfbeginn: **06.05.2025**

Prüfende: **13.05.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12

Beurteilung: Der Grenzwert der Trinkwasser-Verordnung ist eingehalten.

Parameter AOX - Die Analytik erfolgte aus organisatorischen Gründen durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

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