

Kundennummer: 649

Gemeindeverwaltung Limeshain
Am Zentrum 2
63694 Limeshain

Dipl. Min. J. Kipper
Industriestraße 11
Tel: 0641-46638 u. 493664
Fax: 0641-41928
Mail: Labor_kipper@t-online.de

Staatlich anerkannte
Untersuchungsstelle
EKVO, TrinkwV

Fernwald, den 12.02.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der Proben mit den Laborprotokoll-Nummern:

25-99562	Netzwasser, Himbach, Gemeindeverwaltung
25-99563	Netzwasser, Himbach, Gemeindeverwaltung

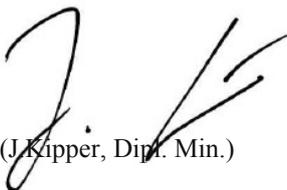
Auftragsnummer : 25-56892

Es handelt sich um die Umfassende Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung für das I. Quartal 2025. Weiterhin wurde erstmalig der Parameter Bisphenol A bestimmt. Der Grenzwert der neuen TrinkwV von 0,0025 mg/l ist seit dem 12. Januar 2024 gültig. Die aktuelle Probe ist mit einem Messwert von <0,0001 mg/l deutlich unter diesem Wert angesiedelt.

Die Proben sind somit in Ordnung und geben keinen Anlass zur Beanstandung.

Wir bedanken uns für Ihren geschätzten Auftrag und stehen für Rückfragen jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



(J. Kipper, Dipl. Min.)

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 25-56892

Untersuchungszeitraum: 04.02.2025 - 12.02.2025

Datum: 12.02.2025

Untersuchungsbericht

Auftraggeber: Gemeindeverwaltung Limeshain
Am Zentrum 2
63694 Limeshain

Kundennummer: 649

Probennummer: 25-99562
Entnahmedatum: 04.02.2025
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Himbach, Gemeindeverwaltung
Veranlassung: Umfassende Untersuchung, 2025

Probenahmezeit: 09:00 Uhr
Probenehmer: M. Gößringer
Probenahmeort: Küche hinten (neu), Spüle
Probenahmeverfahren/-plan: DIN EN ISO 19458 (a): 2006-12

Vorortmessungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Wassertemperatur, vorort	°C	10,1	DIN 38404-4: 1976-12	
pH-Wert, vorort		7,34	DIN EN ISO 10523: 2012-04	

physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Färbung quantitativ	l/m	<0,10	DIN EN ISO 7887-(C1): 2012-04	0,5
Geruch, qualitativ		ohne	DEV B1/2: 1971	
Trübung, quantitativ	NTU	<0,20	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1
Geschmack, qualitativ		neutral	DEV B1/2 (Teil A): 1971	ohne anormale Veränderung
Wassertemperatur, Labor	°C	16,1	DIN 38404-(C4): 1976-12	
pH-Wert		7,44	DIN EN ISO 10523: 2012-04	6,5 - 9,5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	673	DIN EN 27888-(C8): 1993-11	2790
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	0,43	DIN 38409 (H7): 2005-12	
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	5,75	DIN 38409 (H7): 2005-12	

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 25-56892

Untersuchungszeitraum: 04.02.2025 - 12.02.2025

Datum: 12.02.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Härte (Ca ²⁺ + Mg ²⁺)	mmol/l	3,1	Rechenparameter	
Calcitlösekapazität	mg/l	-19	DIN 38404-(C10): 2012-12	5

Metalle und Halbmetalle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Aluminium Al (ICP MS)	mg/l	<0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,200
Antimon Sb (ICP MS)	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,0050
Arsen As (ICP MS)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,010
Cadmium Cd (ICP MS)	mg/l	<0,0005	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,0030
Calcium Ca (ICP OES)	mg/l	85	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	
Chrom gesamt Cr (ICP MS)	mg/l	<0,0005	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,050
Eisen Fe (ICP OES)	mg/l	<0,02	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	0,200
Kalium K (ICP OES)	mg/l	1,2	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	
Magnesium Mg (ICP OES)	mg/l	24	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	
Mangan Mn (ICP OES)	mg/l	<0,01	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	0,050
Natrium Na (ICP OES)	mg/l	31	DIN EN ISO 11885-(E22): 2009-09	
Quecksilber Hg	mg/l	<0,0003	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,0010
Selen Se (ICP MS)	mg/l	0,007	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,010
Uran (ICP MS)	mg/l	0,009	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,010

Stickstoff - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Ammonium NH ₄	mg/l	<0,10	DIN 38406-(E5): 1983-10	0,50
Nitrat NO ₃ (IC)	mg/l	20	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50
Nitrit NO ₂ (photometrisch)	mg/l	<0,04	DIN EN ISO 26777: 1993-04	≤ 0.50
Summe aus NO ₃ /50 und NO ₂ /3	mg/l	0,40	Rechenparameter	≤ 1

Phosphor - Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Ortho-Phosphat als PO ₄ (IC)	mg/l	<0,20	DIN EN ISO 10304-1-(D20): 2009-07	

weitere Anionen und sonstige anorganische Verbindungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Bor B (ICP MS)	mg/l	0,040	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	1,0
Bromat Br, Trinkwasser F ⁽³⁾	mg/l	< 0,0005	ISO/CD 11206	0,010
Chlorid Cl	mg/l	26	DIN EN ISO 10304-1-(D20): 2009-07	250

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 25-56892

Untersuchungszeitraum: 04.02.2025 - 12.02.2025

Datum: 12.02.2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Cyanid CN, gesamt	mg/l	<0,01	DIN 38405-13:2011-04	0,050
Fluorid F	mg/l	<0,2	DIN EN ISO 10304-1-(D20): 2009-07	1,5
Sulfat SO4 (IC)	mg/l	29	DIN EN ISO 10304-1-(D20): 2009-07	250

organische Komponenten und Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
TOC	mg/l	0,33	DIN EN 1484 : 2019-04	

organische Einzelparameter - BTX -

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Benzol	mg/l	<0,0003	DIN 38407-43 : 2014-10	0,0010

organische Einzelparameter - polycyclische arom. KWST -

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,00001	DIN 38407-(F8): 1995-10	
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,00001	DIN 38407-(F8): 1995-10	
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000003	DIN 38407-(F8): 1995-10	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,00003	DIN 38407-(F8): 1995-10	
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,00003	DIN 38407-(F8): 1995-10	
PAK n. TrinkwV Anl. 2 Teil 2	mg/l	0		0,00010

organische Einzelparameter - halogenierte Kohlenwasserst. -

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Chloroform, Trichlormethan	mg/l	<0,001	DIN 38407-F(43):2014-10	0,01
1,2.-Dichlorethan	mg/l	<0,001	DIN 38407-F(43):2014-10	0,0030
Bromdichlormethan	mg/l	<0,001	DIN 38407-F(43):2014-10	0,01
Trichlorethen	mg/l	<0,001	DIN 38407-F(43):2014-10	0,010
Dibromchlormethan	mg/l	<0,001	DIN 38407-(F43): 2014-10	0,01
Bromoform = Tribrommethan	mg/l	<0,001	DIN 38407-F(43):2014-10	0,01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,001	DIN 38407-(F43): 2014-10	0,010
THM n. TrinkwV. Anl. 2 Teil 2	mg/l	0		0,050
LHKW n. TrinkwV Anl.2 Teil 1	mg/l	0		0,010

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 25-56892

Untersuchungszeitraum: 04.02.2025 - 12.02.2025

Datum: 12.02.2025

mikrobiologische Einzelparameter F(5)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Escherichia coli	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0
Enterokokken	KbE / 100ml	0	DIN EN 7899-2: 2000-11	0
Coliforme Bakterien	KbE / 100ml	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0
Koloniezahl bei 22°C	KbE / 1ml	0	TrinkwV §43 Abs. 3	100
Koloniezahl bei 36°C	KbE / 1ml	0	TrinkwV §43 Abs. 3	100

Zusatz-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Bisphenol A ^{F(1)}	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 18857-2 (2011)	0,0025

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 25-56892

Untersuchungszeitraum: 04.02.2025 - 12.02.2025

Datum: 12.02.2025

Probennummer: 25-99563
Entnahmedatum: 04.02.2025
Bezeichnung der Probe: Netzwasser, Himbach, Gemeindeverwaltung
Veranlassung: Blei, Kuper, Nickel

Probenahmezeit: 09:00 Uhr
Probenehmer: M. Gößringer
Probenahmeort: Küche, WB
Probenahmeverfahren/-plan: Zufallsstichprobe (UBA:2018-12)

Metalle und Halbmetalle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	GW
Blei Pb (ICP MS)	mg/l	<0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,010
Kupfer Cu (ICP MS)	mg/l	<0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	2,0
Nickel Ni (ICP MS)	mg/l	<0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2024-03	0,020

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Auftragsnummer: 25-56892

Untersuchungszeitraum: 04.02.2025 - 12.02.2025

Datum: 12.02.2025

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht befundet F= Die Analyse erfolgt in einem akkreditierten Partnerlabor
BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit GW= Grenzwert

F: F (1): D-PL-14047-01-00, F (5): D-PL-21129-01-01, F(3): D-PL-14035-01-00

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts ist ohne schriftliche Zustimmung nicht zulässig. Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Gegenstand. In Fällen, in denen das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten.

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH



(J. Kipper, Dipl. Min.)