Analytik. Mit Sicherheit.

ELAB Analytik GmbH • Birlenbacher Str. 14 • 57078 Siegen

WBV Lütringhausen
Michael Siepmann
Unterm Kreuz 4

57462 Olpe

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-21194-01-00

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Ihr Zeichen/Nachricht vom	Unser Zeichen/Name	Tel.-Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum	Seite
	ck	-402, -412 wasseranalytik@elab-analytik.de	-501	02.03.2023	1/4

Untersuchungsbericht W23-00365-0002

Auftraggeber: WBV Lütringhausen • Olpe
Objektart: öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Trinkwasser **Zapfhahn:** Einhandhebelmischarmatur
Entnahmedatum: 07.02.2023 **um** 11:00 Uhr **durch:** ELAB Analytik GmbH, Christine Loth*
Probeneingang: 07.02.2023 **Untersuchungsbeginn:** 07.02.2023
Eingangsart: durch Probennehmer **Untersuchungsende:** 27.02.2023
Amtl. Meßstelle: 251059660000000000543 (Teis)
Entnahmestelle: Periode Dettmer, Waldweg 6, Lütringhausen, Zapfhahn Heizungsraum HWB,

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert nicht unter	Grenz- / Richtwert nicht über	Verfahren
Wassertemperatur	°C	7,3			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Geruch		ohne			DIN EN 1622 (B3) 2006-10 (Anh. C)*
Färbung		farblos			visuell
Trübung		klar			visuell
Freies Chlor	mg/l	<0,1		0,3	DIN EN ISO 7393-2 2019-03*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0		100	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0		100	TrinkwV § 15 Abs. (1c)*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Enterokokken	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2 2000-11*
Clostridium perfringens	1/100ml	0		0	DIN EN ISO 14189 2016-11*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	< 0,1		0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-4*
Trübung	FNU	< 0,1		1	EN ISO 7027-C2 2016-11*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	270		2790	EN 27888-C8 1993-11*

Die Prüfergebnisse beziehen sich aussschließlich auf die untersuchten Proben. Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch einen akkreditierten Probenehmer der ELAB Analytik erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt und können die Befundinterpretation beeinflussen.
Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der ELAB Analytik GmbH.
Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

ELAB

Untersuchungsbericht W23-00365-0002

Auftraggeber: WBV Lütringhausen • Olpe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert nicht unter	nicht über	Verfahren
pH-Wert	-	7,95	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 2012-04*
Temperatur bei pH Messung	°C	18,9			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	2,6			DIN 38409-H7-1-2 2005-12*
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	0,07			DIN 38409-H7-2-2 2005-12*
Natrium	mg/l	2,3		200	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Kalium	mg/l	0,76			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Calcium	mg/l	38			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Magnesium	mg/l	11			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chlorid	mg/l	3,4		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrat	mg/l	< 1		50	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrit	mg/l	< 0,01		0,5	DIN EN 26777-D10 1993-04*
Sum. Nitrat/50 u. Nitrit/3	mg/l	n.b.		1	rechnerisch
Sulfat	mg/l	9,4		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,2			EN ISO 6878-4 (D11) 2004-09*
Calcitabscheidekapazität	mg/l	2,84			DIN 38404-C10 2012-12*
Acrylamid	mg/l	< 0,0001		0,0001	DIN 38413-6 2007-02**
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001		0,0001	DIN EN 14207 2003-09**
Benzol	mg/l	< 0,0001		0,001	DIN 38407-F43 2014-10*
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005		0,00001	DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Summe PAK nach TVO (ohne Benzo(a)pyren)	mg/l	< 0,00001		0,0001	berechnet
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0001		0,003	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Trichlorethen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Summe TTCE und TCE mg/l TWN	mg/l	< 0,0001		0,01	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Chloroform	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
Bromoform	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 10301 1997-08*
LHKW, Summe THM	mg/l	< 0,0001		0,05	berechnet*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch einen akkreditierten Probenehmer der ELAB Analytik erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt und können die Befundinterpretation beeinflussen.
Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der ELAB Analytik GmbH.
Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-21194-01-00

ELAB

Untersuchungsbericht W23-00365-0002

Auftraggeber: WBV Lütringhausen • Olpe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert nicht unter	nicht über	Verfahren
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0003		0,0005	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Aluminium	mg/l	0,0017		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Antimon	mg/l	< 0,0003		0,005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Arsen	mg/l	< 0,0003		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Blei	mg/l	< 0,0003		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Bor	mg/l	0,005		1	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Cadmium	mg/l	< 0,0003		0,003	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chrom	mg/l	< 0,0003		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Eisen	mg/l	0,002		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Mangan	mg/l	0,00042		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Nickel	mg/l	0,00076		0,02	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Quecksilber	mg/l	< 0,0001		0,001	DIN EN ISO 12846-E12 2012-08*
Selen	mg/l	0,00092		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Kupfer	mg/l	0,01		2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	DIN 38406-E5-1 1983-10*
Fluorid	mg/l	0,08		1,5	DIN 38405-D4-1 1985-07*
Bromat	mg/l	< 0,005		0,01	EN ISO 15061 2001-12*
Cyanid	mg/l	< 0,006		0,05	DIN 38405-D13 2011-04*
TOC	mg/l	< 0,3			DIN EN 1484-H3 2019-04*
Gesamthärte	°dH	7,85			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Härte(Ca+Mg)	mmol/l	1,40			berechnet

n.n.= nicht nachweisbar; n.b.= nicht berechnet; * = im Akkreditierungsumfang
** = Untersuchung wurde von einem qualifizierten Unterauftragnehmer durchgeführt
Die Parameter Wassertemperatur und freies Chlor werden routinemäßig vor Ort bestimmt. Standardmäßig erfolgt die Probenahme von Trinkwasser im Bereich der Akkreditierung nach DIN EN ISO 19458 und DIN EN ISO 38402-A14/DIN ISO 5667-5. Die Probenahme zur Untersuchung von Legionellen erfolgt nach DIN EN ISO 19458 Zweck b in Verbindung mit der UBA-Empfehlung, Ausnahme Duschen, hier Zweck c. Bemerkungen beziehen sich nur auf den Analysenumfang.

Die untersuchten Parameter des Trinkwassers entsprechen den mikrobiologischen Anforderungen der Anlage 1, Teil 1 und Anlage 3, Teil 1 der TrinkwV 2001.
Die untersuchten chemisch-physikalischen Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung.
Fremdvergabe von Epichlorhydrin und Acrylamid an das Labor D-PL-14004
Dieser Bericht geht in Kopie an die zuständige Gesundheitsbehörde (Kreisverwaltung Olpe Fachdienst/Ärztlicher Gesundheitsdienst).

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch einen akkreditierten Probenehmer der ELAB Analytik erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt und können die Befundinterpretation beeinflussen.
Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der ELAB Analytik GmbH.
Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-21194-01-00

Amtsgericht Siegen HRB 11611
USt-IdNr.: DE 164 132 309
Commerzbank AG München
IBAN: DE17700800000329662300
SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.elab-analytik.de/Impressum

Telefon: +49 271 7760-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de

ELAB Analytik GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland

ELAB

Untersuchungsbericht W23-00365-0002

Auftraggeber: WBV Lütringhausen • Olpe

ELAB Analytik GmbH

i.A. Chr. Kettner

Christine Kettner
Prüfzeichnungsberechtigte

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch einen akkreditierten Probenehmer der ELAB Analytik erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt und können die Befundinterpretation beeinflussen.
Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der ELAB Analytik GmbH.
Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter www.elab-analytik.de/impressum

Amtsgericht Siegen HRB 11611
USt-IdNr.: DE 164 132 309
Commerzbank AG München
IBAN: DE17700800000329662300
SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:
Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.elab-analytik.de/impressum

Telefon: +49 271 7750-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-21194-01-00

ELAB Analytik GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland