

WBV Lütringhausen
Michael Siepmann
Unterm Kreuz 4

57462 Olpe



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	06.11.2025	1/4

Untersuchungsbericht W25-02789-0002

Auftraggeber: WBV Lütringhausen • Olpe

Objektart: öffentliche Wasserversorgung

Wasserart: Trinkwasser

Entnahmedatum: 02.09.2025 um 08:09 Uhr **durch:** ELAB, Florian Drews*

Probeneingang: 02.09.2025 **Untersuchungsbeginn:** 02.09.2025

Eingangsart: durch Probennehmer **Untersuchungsende:** 06.11.2025

Amtl. Meßstelle: 251059660000000000542 (Teis)

Entnahmestelle: Lütringhausen, Kindergarten, Siegerner Str. 18, Zapfhahn Waschküche, Probennahme nach DIN EN ISO 19458 Zweck A 2006-12*

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Chlortoluron	mg/l	< 0,00001		0,0001	DIN 38407-36 2014-09**
Clopyralid	mg/l	< 0,00003			DIN 38407-36 2014-09**
Metolachlor-Metabolit SYN 547977	mg/l	< 0,00003			DIN 38407-36 2014-09**
Nicosulfuron	mg/l	< 0,000015		0,0001	DIN 38407-36 2014-09**
Terbutylazin	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-36 2014-09**
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	< 0,0005			DIN 38407-36 2014-09**
1H-1,2,4-Triazol	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-36 2014-09**
Wassertemperatur	°C	17,3			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Geruch		ohne			olfaktorisch
Geschmack		ohne			ohne
Färbung		farblos			visuell
Trübung		klar			visuell
pH-Wert	-	7,98			DIN EN ISO 10523 2012-04*
Temperatur bei pH Messung	°C	17,5			DIN 38404-C4-2 1976-12*

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 Probennehmer 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

Geschäftsführung:
Alexander Kolf

Telefon: +49 271 7750-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de
Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.elab-analytik.de/impressum



ELAB Analytik GmbH
Birlenbacher Str. 14
57078 Siegen
Deutschland

Untersuchungsbericht W25-02789-0002**Auftraggeber:** WBV Lütringhausen • Olpe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Freies Chlor	mg/l	<0,1			DIN EN ISO 7393-2 2019-03*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0		100	TrinkwV § 43 Abs. 3*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	110		100	TrinkwV § 43 Abs. 3*
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	299		2790	EN 27888-C8 1993-11*
Kalium	mg/l	1,5			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Magnesium	mg/l	14			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chlorid	mg/l	9,9		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrat	mg/l	1,2		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	0,024		1	rechnerisch
Acrylamid	mg/l	< 0,00003		0,0001	DIN 38413-6 2007-02**
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,00005		0,0001	DIN EN 14207 2003-09**
Benzol	mg/l	n.n.		0,001	DIN 38407-F43 2014-10*
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005		0,00001	DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Benzo(k)fluoranthren	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)perylene	mg/l	< 0,00001			DIN ISO 28540 2014-05*
Summe PAK nach TVO (ohne Benzo(a)pyren)	mg/l	<0,00004		0,000100	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		0,01	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0003		0,0005	DIN EN ISO 10301 1997-08*
Aluminium	mg/l	< 0,0005		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Antimon	mg/l	< 0,0003		0,005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Arsen	mg/l	0,00039		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*

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

Geschäftsführung:
 Alexander Kolf

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de
 Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.elab-analytik.de/impressum



ELAB Analytik GmbH
 Birkenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland

Untersuchungsbericht W25-02789-0002**Auftraggeber:** WBV Lüttringhausen • Olpe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Blei	mg/l	< 0,0003		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Bor	mg/l	0,023		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		0,025	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Eisen	mg/l	0,00066		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Mangan	mg/l	< 0,0003		0,05	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Nickel	mg/l	< 0,0003		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	< 0,0005		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Kupfer	mg/l	0,0093		2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Uran	mg/l	< 0,0003		0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	DIN 38406-E5-1 1983-10*
Fluorid	mg/l	0,13		1,5	DIN 38405-D4-1 1985-07*
Bromat	mg/l	< 0,005		2	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*
Bisphenol A	mg/l	< 0,0001		0,0025	DIN 38407-36 2014-09**
Perfluorooctansäure (PFOA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorononansäure (PFNA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**

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: DE1770080000329662300
 SWIFT (BIC): DRESDEF700

Geschäftsführung:
 Alexander Kolf

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de
 Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.elab-analytik.de/impressum



ELAB Analytik GmbH
 Birkenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland

Untersuchungsbericht W25-02789-0002**Auftraggeber:** WBV Lütringhausen • Olpe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/l	< 0,000001			DIN 38407-42 (2011)**
Summe PFAS-20	mg/l	n.b.		0,0001	berechnet**
Summe PFAS-4	mg/l	n.b.		0,00002	berechnet**
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	2,65	0,3		DIN 38409-H7-1-2 2005-12*
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	0			DIN 38409-H7-2-2 2005-12*
Sulfat	mg/l	9,5		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,06			EN ISO 6878-4 (D11) 2004-09*
Natrium	mg/l	6,4		200	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Calcium	mg/l	32			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Calcitlösekapazität	mg/l	-3,1			DIN 38404-C10 2012-12*
Radon-222	Bq/l	< 10		100	BMU H-Rn-222-TWASS-01:1994-12**
Richtdosis (Screeningverfahren 0,05)		eingehalten			XA HM DOK Richtdosis:2018-08**
Gesamt Alpha-Aktivität 0,05	Bq/l	< 0,025		0,05	DIN EN ISO 11704:2024-07**

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.

Das Trinkwasser erfüllt die mikrobiologischen Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung nicht, da: die Koloniezahl bei 36 °C zu hoch war.

Die untersuchten chemisch-physikalischen Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung.

Fremdvergabe der folgenden Parameter an das Labor D-PL-22637: PFAS

Fremdvergabe der folgenden Parameter an das Labor D-PL-14004: Epichlorhydrin, Acrylamid

Fremdvergabe der folgenden Parameter an das Labor D-PL-14294: Richtdosis, Gesamt Alpha-Aktivität, Radon-222

Fremdvergabe der folgenden Parameter an das Labor D-PL-14084: Bisphenol A

Fremdvergabe der folgenden Parameter an das Labor D-PL-22802: Pflanzenschutzmittel

Dieser Bericht geht in Kopie an die zuständige Gesundheitsbehörde (Kreisverwaltung Olpe Fachdienst/Ärztlicher Gesundheitsdienst).

ELAB Analytik GmbH



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: DE1770080000329662300
 SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführung:
 Alexander Kolf

Telefon: +49 271 7750-3
 Telefax: +49 271 7750-500
www.elab-analytik.de
 Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV
 unter www.elab-analytik.de/impressum



ELAB Analytik GmbH
 Birlenbacher Str. 14
 57078 Siegen
 Deutschland