



ELAB

**Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.**

TÜV SÜD ELAB GmbH • Birlenbacher Str. 14 • 57078 Siegen

**WBV Neger  
Herrn Ludger Huperz  
Auf'm Born 5****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
	loeb	-464, -402 heinrich.loebig@tuvsud.com	-501	03.02.2022	1/4

**Untersuchungsbericht W22-00131-0001**

**Auftraggeber:** WBV Neger • Olpe  
**Objektart:** öffentliche Wasserversorgung  
**Wasserart:** Trinkwasser **Zapfhahn:** Kaltwasserhahn mit PN-Aufsatz  
**Entnahmedatum:** 18.01.2022 um 12:00 Uhr **durch:** TÜV SÜD ELAB GmbH, Tom Sabel\*  
**Probeneingang:** 18.01.2022 **Untersuchungsbeginn:** 18.01.2022  
**Eingangsart:** durch Probennehmer **Untersuchungsende:** 02.02.2022  
**Entnahmestelle:** Periode Schoppe, Negertalstraße 16 A, Neger Zapfhahn Bad KW-Hahn,

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	7,8			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	1		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	0,14		1	EN ISO 7027-C2 2016-11*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	171		2790	EN 27888-C8 1993-11*
pH-Wert	-	7,58	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523 2012-04*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.  
 Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter [www.tuev-sued.de/elab/agn-dsgvo](http://www.tuev-sued.de/elab/agn-dsgvo)



Amtsgericht Siegen HRB 11611  
 USt-IdNr.: DE 164 132 309  
 Commerzbank AG München  
 IBAN: DE1770080000329662300  
 SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:  
 Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV  
 unter [www.tuvsud.com/impressum](http://www.tuvsud.com/impressum)

Telefon: +49 271 7750-3  
 Telefax: +49 271 7750-500  
[www.tuvsud.com/elab](http://www.tuvsud.com/elab)



TÜV SÜD ELAB GmbH  
 Birlenbacher Str. 14  
 57078 Siegen  
 Deutschland



ELAB

## Untersuchungsbericht W22-00131-0001

Auftraggeber: WBV Neger • Olpe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Temperatur bei pH Messung	°C	16,5			DIN 38404-C4-2 1976-12*
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	1,08			DIN 38409-H7-1-2 2005-12*
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	0,06			DIN 38409-H7-2-2 2005-12*
Natrium	mg/l	4		200	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Kalium	mg/l	0,4			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Calcium	mg/l	24			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Magnesium	mg/l	3,6			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Chlorid	mg/l	3,8		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Nitrat	mg/l	11,1		50	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
Sulfat	mg/l	24,1		250	DIN EN ISO 10304-1 2009-07*
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,2			EN ISO 6878-4 (D11) 2004-09*
Calcitlösekapazität	mg/l	8,3		5	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	< 0,0002		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)perylene	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	< 0,0003		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	< 0,0005			DIN EN ISO 10301 1997-08**
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005			DIN EN ISO 10301 1997-08**
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005			DIN EN ISO 10301 1997-08**
Bromoform	mg/l	< 0,0005			DIN EN ISO 10301 1997-08**
LHKW, Summe THM	mg/l	< 0,0005		0,05	DIN EN ISO 10301 1997-08
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0003		0,0005	DIN EN ISO 10301 1997-08**
Aluminium	mg/l	< 0,0005		0,2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter [www.tuev-sued.de/elab/agb-dsgvo](http://www.tuev-sued.de/elab/agb-dsgvo)



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.tuvsud.com/impressum](http://www.tuvsud.com/impressum)

Telefon: +49 271 7750-3  
Telefax: +49 271 7750-500  
[www.tuvsud.com/elab](http://www.tuvsud.com/elab)



TÜV SÜD ELAB GmbH  
Birlenbacher Str. 14  
57078 Siegen  
Deutschland



ELAB

## Untersuchungsbericht W22-00131-0001

Auftraggeber: WBV Neger • Olpe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
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	0,0063		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	0,0018		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	0,029		2	DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	DIN 38406-E5-1 1983-10*
Fluorid	mg/l	0,07		1,5	DIN 38405-D4-1 1985-07*
Nitrit	mg/l	< 0,01		0,5	DIN EN 26777-D10 1993-04*
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	0,6			DIN EN 1484-H3 2019-04*
Gesamthärte	°dH	4,19			DIN EN ISO 17294-2 2017-01*
Härte(Ca+Mg)	mmol/l	0,75			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.

Hinweis: Der pH-Wert ist kleiner 7,7. Am Ausgang des Wasserwerkes darf die Calcitlösekapazität 5 mg/l nicht überschreiten, bei Mischung des Wassers aus mehreren Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität 10 mg/l im Verteilungsnetz nicht überschreiten.

Die übrigen untersuchten Parameter erfüllen die chemisch-physikalischen Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung. Fremdvergabe Acrylamid, Epichlorhydrin, Benzol, leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe, Labor D-PL-14115. Auf Basis der durch Calcium und Magnesium bestimmten Härte ist das Wasser nach WRMG in den Härtebereich weich einzustufen.

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter [www.tuev-sued.de/elab/agb-dsgvo](http://www.tuev-sued.de/elab/agb-dsgvo)

Amtsgericht Siegen HRB 11611  
USt-IdNr.: DE 164 132 309  
Commerzbank AG München  
IBAN: DE1770080000329662300  
SWIFT (BIC): DRESDEFF700

Geschäftsführer:  
Dr. med. vet. Bernd Roesner

Information gem. § 2 Abs. 1 DL-InfoV  
unter [www.tuvsud.com/impressum](http://www.tuvsud.com/impressum)

Telefon: +49 271 7750-3  
Telefax: +49 271 7750-500  
[www.tuvsud.com/elab](http://www.tuvsud.com/elab)

**TÜV**<sup>®</sup>



TÜV SÜD ELAB GmbH  
Birlenbacher Str. 14  
57078 Siegen  
Deutschland



ELAB

## Untersuchungsbericht W22-00131-0001

**Auftraggeber:** WBV Neger • Olpe

TÜV SÜD ELAB GmbH

A blue ink signature of Heinrich M. Löbig over a light blue grid background. To the left of the signature is a small circular logo with 'TÜV SÜD ELAB' text.

Heinrich M. Löbig  
Fachbereichsleiter Wasser/Trinkwasser

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.

Geschäftsbedingungen und Informationen zur Datenschutzgrundverordnung finden Sie unter [www.tuev-sued.de/elab/agn-dsgvo](http://www.tuev-sued.de/elab/agn-dsgvo)

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.tuvsud.com/impressum](http://www.tuvsud.com/impressum)

Telefon: +49 271 7750-3  
Telefax: +49 271 7750-500  
[www.tuvsud.com/elab](http://www.tuvsud.com/elab)

**TÜV**<sup>®</sup>



TÜV SÜD ELAB GmbH  
Birlenbacher Str. 14  
57078 Siegen  
Deutschland