

LSG-ELAB GmbH · Breitenbacher Str. 14 · D-57078 · Siegen · Deutschland

Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.

**WBV Oberveischede**  
z. Hd. **Herrn Horst Schneider**  
**Am Knapp 17**

**57462 Olpe**



DAP-PL-3072:00  
Akkreditiertes Prüflaboratorium  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Im Zeichen steht für	Grunde Zeichensystem	Tal - Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum	Seite
	18	-484, -492	-501	14.02.2011	1 / 4

### Untersuchungsbericht W11-00455

**Auftrag:** Untersuchung

**Auftraggeber:** WBV Oberveischede  
z. Hd. **Herrn Horst Schneider**  
**Am Knapp 17**  
**57462 Olpe**

Beiliegend erhalten Sie die Untersuchungsergebnisse zu der Probe vom 01.02.2011.

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

Antraggeber Siegen: 0525 4240  
LSG-ELAB: DE 0525 618 3772  
Informations-Anschluß (10): 0525 1 21 11000  
e-Mail: [www.tuev-sud.de/produkte/produkte.htm](mailto:www.tuev-sud.de/produkte/produkte.htm)  
Gesamtservice-AC: München (0) 89 605 00  
00 49 105 600 00

Geschäftsstelle:  
05 25 618 3772 (Samstag-Service)

Telefon: +49 271 7755-8  
Telefax: +49 271 7755-400  
[www.tuev-sud.de/elab](http://www.tuev-sud.de/elab)



LSG-ELAB GmbH  
TUV SUD Gruppe  
Breitenbacher Str. 14  
57078 Siegen  
Deutschland

Untersuchungsbericht W11-00455

**Auftraggeber:** WBV Oberveischede, Olpe  
**Objektart:** Öffentliche Wasserversorgungsanlage  
**Wasserart:** Trinkwasser  
**Aussehen:** farblos/klar  
**Entnahmestelle:** Zapfhahn-Oberveischede, Kindergarten, Am Göterberg 14, Keller  
**Zapfhahn:** Kaltwasserschwenkhahn  
**Entnahmedatum:** 01.02.2011 / 14:00 Uhr **durch:** LSG-ELAB, Frau Holstein  
**Untersuchungsbeginn:** 01.02.2011 **Untersuchungsende:** 10.02.2011

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	6,5			DIN 38404-C4-2*
Geruch		ohne			DEV B 1/2*
Freies Chlor	mg/l	n.n.		0,3	DIN 38408-G4-2
pH-Wert		7,84	6,5	9,5	DIN 38404-C5*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	165		2500	EN 27888-C8*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	<0,1		0,5	EN ISO 7897*
Trübung	FNU	0,19		1,0	EN ISO 7027-C2*
Koloniezahl bei 20 °C	1/ml	0		100	TrinkwV a.F.*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	1		100	TrinkwV a.F.*
Escherichia coli	1/100ml	0		0	ISO 9308-1*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	ISO 9308-1*
Enterokokken	1/100ml	0		0	ISO 7899-2*
Benzol	mg/l	n.n.		0,001	DIN 38407-F9*
Benzo(a)pyren	mg/l	n.n.		0,00001	DIN 38407-F8*
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	n.n.			DIN 38407-F8*
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	n.n.			DIN 38407-F8*
Benzo(ghi)perylen	mg/l	n.n.			DIN 38407-F8*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	n.n.			DIN 38407-F8*
Summe PAK nach TVO (ohne Benzo(a	mg/l	nicht berechnet		0,0001	berechnet
1,2-Dichlorethan	mg/l	n.n.		0,003	EN ISO 10301*
Trichlorethen (TCE)	mg/l	n.n.			EN ISO 10301*
Tetrachlorethen (TTCE)	mg/l	n.n.			EN ISO 10301*
Summe TTCE und TCE mg/l TWN	mg/l	nicht berechnet		0,01	EN ISO 10301*
Ammonium	mg/l	<0,01		0,5	DIN 38406-E5-1*
Aluminium	mg/l	<0,010		0,2	EN ISO 11885-E22*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.  
 Eine auszugswise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der LSG-ELAB GmbH.



Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0010		0,005	EN ISO 11885-E22*
Arsen (As)	mg/l	<0,001		0,01	EN ISO 11885-E22*
Blei	mg/l	<0,0010	b. 30.11.13	0,025	EN ISO 11885-E22*
Bor	mg/l	<0,010		1	EN ISO 11885-E22*
Cadmium	mg/l	<0,0005		0,005	EN ISO 11885-E22*
Chrom	mg/l	<0,001		0,05	EN ISO 11885-E22*
Eisen	mg/l	<0,010		0,2	EN ISO 11885-E22*
Mangan	mg/l	<0,005		0,05	EN ISO 11885-E22*
Natrium	mg/l	3,4		200	EN ISO 11885-E22*
Nickel	mg/l	<0,001		0,02	EN ISO 11885-E22*
Quecksilber	mg/l	<0,0001		0,001	EN 1483-E12*
Selen	mg/l	<0,001		0,01	EN ISO 11885-E22*
Bromat	mg/l	<0,005		0,01	EN ISO 15061*
Chlorid	mg/l	8,4		250	EN 10304-1/2*
Cyanid	mg/l	<0,005		0,05	DIN 38405-D14-1
Fluorid	mg/l	<0,05		1,5	DIN 38405-D4-1*
Nitrat	mg/l	9,9		50	EN 10304-1/2*
Nitrit	mg/l	<0,002		0,5	EN 26777-D10*
Sulfat	mg/l	13		240	EN 10304-1/2*
Oxidierbarkeit als O2	mg/l	0,36		5	DIN EN ISO 8467-H5*
Calcium	mg/l	20			EN ISO 11885-E22*
Magnesium	mg/l	6,8			EN ISO 11885-E22*
Gesamthärte	°d	4,4			EN ISO 11885-E22*

n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht berechnet; \* = Parameter befindet sich im Akkreditierungsumfang; \*\* = Untersuchung wurde von einem qualifizierten Unterauftragnehmer durchgeführt.  
 Die Parameter Wassertemperatur und freies Chlor wurden vor Ort bestimmt.

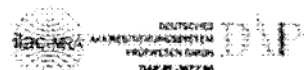
Die Bemerkungen beziehen sich nur auf den Analyserumfang.  
 Die untersuchten Parameter des Trinkwassers entsprechen den mikrobiologischen Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung.  
 Die untersuchten chemisch-physikalischen Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung.  
 Auf Basis der durch Calcium und Magnesium bestimmten Härte ist das Wasser nach WRMG in den Härtebereich weich einzustufen.  
 Bemerkung: Die Entnahme erfolgte an einem Schwenkhahn.

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

Auftraggeber: LSG-ELAB  
 LSG-ELAB, DE 57075 SIEGEN  
 Industriepark Siegen 14  
 57075 Siegen  
 Telefon: +49 271 3750-330  
 Fax: +49 271 3750-334  
 E-Mail: info@lsg-elab.de

Beauftragter:  
 Dr. rer. oec. Wilfried Heeser

Telefon: +49 271 3750-330  
 Telefax: +49 271 3750-334  
 www.tuv-sud.de/relab



LSG-ELAB GmbH  
 TÜV SÜD Gruppe  
 Erlanger Str. 14  
 57075 Siegen  
 Deutschland

