

## Untersuchungsbericht W12-02046

**Auftraggeber:** WBV Neger, Olpe  
**Objektart:** Öffentliche Wasserversorgung  
**Wasserart:** Trinkwasser  
**Aussehen:** farblos/klar  
**Entnahmestelle:** Zapfhahn-Neger, Negertalstraße 57, Wolfschläger, Waschküche  
**Zapfhahn:** Kaltwasserhahn  
**Entnahmedatum:** 23.04.2012 / 11:00 Uhr **durch:** LSG-ELAB, Frau Holstein  
**Untersuchungsbeginn:** 23.04.2012 **Untersuchungsende:** 11.05.2012

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	8,2			DIN 38404-C4-2*
Geruch		ohne			DEV B 1/2*
Freies Chlor	mg/l	n.n.		0,3	DIN 38408-G4-2
pH-Wert		7,90	6,5	9,5	DIN 38404-C5*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	196		2790	EN 27888-C8*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	<0,1		0,5	EN ISO 7887*
Trübung	FNU	0,89		1,0	EN ISO 7027-C2*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0		100	TrinkwV a.F.*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0		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.		0,0010	DIN 38407-F9*
Benzo(a)pyren	mg/l	n.n.		0,000010	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		0,00010	berechnet
1,2-Dichlorethan	mg/l	n.n.		0,0030	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		0,010	EN ISO 10301*
Ammonium	mg/l	<0,05		0,50	DIN 38406-E5-1*
Aluminium	mg/l	0,085		0,200	EN ISO 11885-E22*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.  
 Eine auszugsweise 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		0.0050	EN ISO 11885-E22*
Arsen (As)	mg/l	<0,001		0.010	EN ISO 11885-E22*
Blei	mg/l	<0,0010	b. 30.11.13	0.025	EN ISO 11885-E22*
Bor	mg/l	<0,010		1.0	EN ISO 11885-E22*
Cadmium	mg/l	<0,0005		0.0030	EN ISO 11885-E22*
Chrom	mg/l	<0,001		0.050	EN ISO 11885-E22*
Eisen	mg/l	<0,048		0.200	EN ISO 11885-E22*
Mangan	mg/l	<0,005		0.050	EN ISO 11885-E22*
Natrium	mg/l	4,0		200	EN ISO 11885-E22*
Nickel	mg/l	<0,001		0.020	EN ISO 11885-E22*
Quecksilber	mg/l	<0,0001		0.0010	EN 1483-E12*
Selen	mg/l	0,0017		0.010	EN ISO 11885-E22*
Bromat	mg/l	<0,005		0.010	EN ISO 15061*
Chlorid	mg/l	4,1		250	EN 10304-1/2*
Cyanid	mg/l	<0,005		0.050	DIN 38405-D14-1
Fluorid	mg/l	0,08		1.5	DIN 38405-D4-1*
Nitrat	mg/l	13		50	EN 10304-1/2*
Nitrit	mg/l	<0,002		0.50	EN 26777-D10*
Sulfat	mg/l	26		250	EN 10304-1/2*
Oxidierbarkeit als O2	mg/l	<0,25		5.0	DIN EN ISO 8467-H5*

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 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.

LSG-ELAB GmbH

  
Heinrich M. Löbig  
Fachbereichsleiter Umwelt/Wasser

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