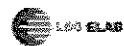


Auftraggeber: WBV Neger, Olpe
Objektart: Öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Trinkwasser
Aussehen: farblos/klar
Entnahmestelle: Zapfhahn-Neger, Negertalstraße 10, Heuel
Zapfhahn: Kaltwasserschwenkhahn
Entnahmedatum: 17.11.2008 / 12:00 Uhr **durch:** LSG-ELAB, Frau Holstein
Untersuchungsbeginn: 17.11.2008 **Untersuchungsende:** 28.11.2008

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	10,9			DIN 38404-C4-2*
Geruch		ohne			DEV B 1/2*
Freies Chlor	mg/l	<0,10		0.3	DIN 38408-G4-2
pH-Wert		7,86	6.5	9.5	DIN 38404-C5*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	183		2500	EN 27888-C8*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	<0,1		0.5	EN ISO 7887*
Trübung	FNU	0,39		1.0	EN ISO 7027-C2*
Koloniezahl bei 20 °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.		0.001	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	0,042		0.2	EN ISO 11885-E22*
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0010		0.005	EN ISO 11885-E22*

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



Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
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	0,024		0.2	EN ISO 11885-E22*
Mangan	mg/l	<0,005		0.05	EN ISO 11885-E22*
Natrium	mg/l	4,2		200	EN ISO 11885-E22*
Nickel	mg/l	<0,001		0.02	EN ISO 11885-E22*
Quecksilber	mg/l	<0,0002		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	5,0		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	16		50	EN 10304-1/2*
Nitrit	mg/l	<0,002		0.5	EN 26777-D10*
Sulfat	mg/l	27		240	EN 10304-1/2*
Oxidierbarkeit als O2	mg/l	<0,25		5	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 Trinkwasser-Verordnung.
Die untersuchten chemisch-physikalischen Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasser-Verordnung.
Bemerkung: Die Entnahme erfolgte an einem Schwenkhahn.

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.

Amtgericht Siegen HRB 4248
USt-IdNr.: DE 164 903 772
Dresdner Bank AG München 03 296 623 00
BLZ 700 800 00
Sparkasse Siegen 30 375 984
BLZ 460 500 01

Geschäftsführer:
Dr. med. vet Bernd Roesner
Frank Aitmann

Telefon: +49 271 7750-3
Telefax: +49 271 7750-500
www.tuev-sued.de/elab



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