



Auftraggeber: WBV Neger, Olpe
Objektart: Öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Trinkwasser
Aussehen: farblos/klar
Entnahmestelle: Zapfhahn-Neger, Fam Kühn, Negertalstr. 2, Bad, WB
Zapfhahn: Einhandhebelmischarmatur
Entnahmedatum: 03.08.2009 / 12:30 Uhr **durch:** LSG-ELAB, Herr Lazaj
Untersuchungsbeginn: 03.08.2009 **Untersuchungsende:** 13.08.2009

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Wassertemperatur	°C	15,9			DIN 38404-C4-2*
Geruch		ohne			DEV B 1/2*
Freies Chlor	mg/l	n.n.		0,3	DIN 38408-G4-2
pH-Wert		7,94	6,5	9,5	DIN 38404-C5*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	182		2500	EN 27888-C8*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	<0,1		0,5	EN ISO 7887*
Trübung	FNU	0,71		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)perylene	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	0,048		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 auszugswise 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	0,0014	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	0,016		0.2	EN ISO 11885-E22*
Mangan	mg/l	<0,005		0.05	EN ISO 11885-E22*
Natrium	mg/l	3,8		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	4,8		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	25		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.
 Die Entnahme erfolgte an einer Mischarmatur.

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.