

Auftraggeber: WBV Neger, Olpe
Objektart: Öffentliche Wasserversorgung
Wasserart: Trinkwasser
Aussehen: farblos/klar
Entnahmestelle: Zapfhahn-Periode Schoppe, Negertalstraße 16 A, Neger, HWB Bad
Zapfhahn: Einhandhebelmischarmatur
Entnahmedatum: 14.07.2015 / 11:05 Uhr **durch:** TÜV SÜD ELAB, Frau Holstein
Untersuchungsbeginn: 14.07.2015 **Untersuchungsende:** 06.08.2015

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Enterokokken	1/100ml	0		0	ISO 7899-2*
Acrylamid	mg/l	<0,0001		0.00010	DIN 38413-6**
Epichlorhydrin	mg/l	<0,0001		0.00010	DIN EN 14207**
Uran	mg/l	0,000102		0.010	DIN EN ISO 17294**
Benzol	mg/l	n.n.		0.0010	DIN 38407-F9*
Benzo(a)pyren	mg/l	n.n.		0.000010	DIN ISO 28540*
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	n.n.			DIN ISO 28540*
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	n.n.			DIN ISO 28540*
Benzo(ghi)perylen	mg/l	n.n.			DIN ISO 28540*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	n.n.			DIN ISO 28540*
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*
Trichlormethan	mg/l	0,0057			EN ISO 10301*
Bromdichlormethan	mg/l	0,0035			EN ISO 10301*
Dibromchlormethan	mg/l	0,0025			EN ISO 10301*
Tribrommethan	mg/l	0,0005			EN ISO 10301*
Summe THM	mg/l	0,012		0.050	EN ISO 10301 i.Anl.
Vinylchlorid	mg/l	<0,0003		0.00050	EN ISO 10301*
Aluminium	mg/l	0,066		0.200	EN ISO 11885-E22*
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		0.010	EN ISO 11885-E22*

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

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
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	0,037		0.200	EN ISO 11885-E22*
Mangan	mg/l	<0,005		0.050	EN ISO 11885-E22*
Natrium	mg/l	3,9		200	EN ISO 11885-E22*
Nickel	mg/l	<0,001		0.020	EN ISO 11885-E22*
Quecksilber	mg/l	<0,0001		0.0010	DIN EN ISO 12846-E12*
Selen	mg/l	<0,001		0.010	EN ISO 11885-E22*
Kupfer	mg/l	0,014		2.0	EN ISO 11885-E22*
Fluorid	mg/l	<0,05		1.5	DIN 38405-D4-1*
Nitrat	mg/l	10		50	EN ISO 10304-1*
Nitrit	mg/l	<0,010		0.50	EN 26777-D10*
Chlorid	mg/l	4,2		250	EN ISO 10304-1*
Sulfat	mg/l	26		250	EN ISO 10304-1*
Bromat	mg/l	<0,005		0.010	EN ISO 15061*
Cyanid	mg/l	<0,006		0.050	DIN 38405-D14-1
TOC	mg/l	0,3			EN 1484-H3*
Calcitlösekapazität	mg/l	2,2		5/10	DIN 38404-C10
Calcitabscheidekapazität	mg/l	-			DIN 38404-C10
pH-Wert		7,95	6.5	9.5	DIN EN ISO 10523*
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	203		2790	EN 27888-C8*
Calcium	mg/l	27			EN ISO 11885-E22*
Magnesium	mg/l	5,3			EN ISO 11885-E22*
Kalium	mg/l	0,41			EN ISO 11885-E22*
ortho-Phosphat	mg/l	<0,01			DIN EN ISO 6878
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	1,22			DIN 38409-H7-1-2*
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	0,0			DIN 38409-H7-2-2*
Wassertemperatur	°C	15,6			DIN 38404-C4-2*
Geruch		leicht nach Chlor			DEV B 1/2*
Freies Chlor	mg/l	0,21		0.3	DIN EN ISO 7393-2*
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0		100	TrinkwV a.F.*
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0		100	TrinkwV a.F.*

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

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
Escherichia coli	1/100ml	0		0	ISO 9308-1*
Coliforme Bakterien	1/100ml	0		0	ISO 9308-1*
Clostridium perfringens	1/100ml	0		0	TrinkwV*
Spektr. Absorptionkoeff. (436nm)	1/m	<0,1		0.5	EN ISO 7887*
Trübung	FNU	0,58		1.0	EN ISO 7027-C2*
Ammonium	mg/l	<0,05		0.50	DIN 38406-E5-1*
Dicamba	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369**
Chlorthalonil	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 6468**
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001			DIN EN ISO 6468**
Pendimethalin	mg/l	<0,00002			DIN EN ISO 6468**
Aclonifen	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Bentazon	mg/l	<0,00002			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Bifenox	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Bromoxynil	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Carfentrazone-ethyl	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Chlortoluron	mg/l	<0,00001			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Clodinafop-propargylester	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Clomazone	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Clopyralid	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,00001			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Diflufenican	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Flazasulfuron	mg/l	<0,00005			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Florasulam	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Flufenacet	mg/l	<0,00002			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Fluroxypyr	mg/l	<0,00005			DIN EN ISO 11369 (mod.)**

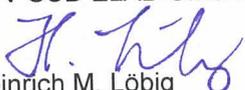
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Eine auszugswise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD ELAB GmbH.

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenz- / Richtwert		Verfahren
			nicht unter	nicht über	
loxynil	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Isoproturon	mg/l	<0,00002			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
MCPA	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Metazachlor	mg/l	<0,00002			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Metosulam	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Nicosulfuron	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Phenmedipham	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369**
Propiconazol	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Tebuconazol	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Trichlopyr	mg/l	<0,00003			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
2,4-D	mg/l	<0,00002			DIN EN ISO 11369 (mod.)**
Glyphosat	mg/l	<0,00001			E DIN ISO 16308**

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 (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte ausgenommen aus vorangehender Bewertung, siehe gesonderte Beurteilung nachfolgend).
Im Rahmen der Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte endete die Untersuchung des in Fremdvergabe beauftragten Labors mit der Feststellung:
Im Rahmen des Untersuchungsumfanges sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.
Die Entnahme erfolgte an einer Mischarmatur.

TÜV SÜD 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 TÜV SÜD ELAB GmbH.