

FB - Hygiene - Dezernat 22  
 Große Steinernetischstraße 4  
 39104 Magdeburg  
 Tel. 0391-2564-180  
 Fax 0391-2564-185

EWAG Gersonal  
 Posteingang

03. MAI 2016 *SS*

Lfd. Nr.: *1702*  
 Bearbeiter: *Jr. Gradl*



**Prüfbericht vom 27.04.2016 zur Untersuchung von Trinkwasser  
 Probennummer 16W0003218**

Der Probennahmebegleitschein wird als Anlage zum Prüfbericht mit ausgegeben.

Auftraggeber: Saalekreis - Dezernat I / Gesundheitsamt  
 Oberaltenburg 4b  
 06217 Merseburg

Name der WVA: Netz VG WW Wünsch

Probenstelle: Netz VG WW Wünsch

Entnahmestelle: Wünsch, Kita "Zwergeland", Küche, ZH Spüle

Probenehmer: Walther, Steffen

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458, DIN EN ISO 5667-3, DIN ISO 5667-5

Probenahmedatum/Uhrzeit: 06.04.2016, 10:25 Uhr

Probenidentifikation/Signatur: LAV 10000058

Prüfzeitraum: 6.4.2016 - 27.4.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o. g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Nur für die Proben, die durch Mitarbeiter unseres Labors oder durch die in unser Qualitätsmanagementsystem integrierten externen Probenehmer entnommen wurden, wird die Gewähr für die Richtigkeit der Probennahme nach den gültigen Qualitätsstandards übernommen.

Für alle Messwerte werden die Vorgaben der TrinkwV hinsichtlich der Verfahrenskenndaten für chemische Parameter eingehalten.

Eine Aussage über die mögliche Verwendung des Wassers wird vom zuständigen Gesundheitsamt gegeben.

**Bemerkung/Interpretation:**

Aufgrund einer fehlerhaften Bestimmung der Säure- und Basekapazität ist die Berechnung der Calcitlösekapazität nach DIN 38404-C10 nicht möglich.

Dipl.-Ing.  
 Daniela Schön  
 Prüfleiter

.....  
 Name, Unterschrift des Prüfleiters

*Trinkwasserqualität nicht zu beanstanden!*

*2.5.16*

Landkreis Saalekreis  
 Kreisverwaltung Gesundheitsamt  
 Sachbereich Hygiene  
 Oberaltenburg 4b  
 06217 Merseburg

**Prüfergebnisse**

Parameterbezeichnung	Verfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert Anforderungen*
Escherichia coli (Colilert)	ISO 9308-2	/ 100ml	0	0
coliforme Bakterien (Colilert)	ISO 9308-2	/ 100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	/ 100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb) bbb)	/ 1ml	1	100
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb) bbb)	/ 1ml	3	100
Benzol	DIN 38407-9	mg/l	<0,0005	0,0010
Bor, B	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,19	1,0
Bromat	DIN EN ISO 11206	mg/l	<0,001	0,010
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0007	0,050
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403	mg/l	<0,003	0,050
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	0,0030
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	<0,2	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	<5	50
Quecksilber, Hg	DIN EN ISO 17852	mg/l	<0,00002	0,0010
Selen, Se	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,001	0,010
Summe Tetrachlorethen + Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0010	0,0100
Tetrachlorethen (C2Cl4)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Trichlorethen (C2HCl3)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Uran	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0012	0,010
Antimon, Sb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0005	0,0050
Arsen, As	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0007	0,010
Benzo[a]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,000003	0,000010
Blei, Pb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,001	0,010
Cadmium, Cd	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0002	0,0030
Kupfer, Cu	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	2,0
Nickel, Ni	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,001	0,020
Nitrit	DIN EN 26777	mg/l	<0,02	0,50
Benzo[b]fluoranthren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Benzo[ghi]perylen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	

Benzo[k]fluoranthen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Indeno[1,2,3-cd]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Summe PAK n. TrinkwV Anl.2 II Pos. 10 (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00005	0,00010
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,006	0,050
Chloroform (Trichlormethan; CHCl <sub>3</sub> )	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Monobromdichlormethan (CHBrCl <sub>2</sub> )	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Dibrommonochlormethan (CHBr <sub>2</sub> Cl)	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	
Bromoform (Tribrommethan; CHBr <sub>3</sub> )	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0020	
Vinylchlorid (Chlorethen)	Hausverfahren	mg/l	<0,00050	0,00050
Aluminium, Al	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,017	0,200
Ammonium	DIN 38406-5	mg/l	<0,05	0,50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	21	250
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,010	0,200
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887	1/m	<0,2	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	DIN EN 1622		1	3
Geschmack, qualitativ (klassifiziert)	DEV B1/2		ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888	µS/cm	1020	2790
Mangan, Mn	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,003	0,050
Natrium, Na	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	54,7	200,0
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484	mg/l	2,58	
Oxidierbarkeit/KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch als O <sub>2</sub>	DIN EN ISO 8467	mg/l	0,7	5,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	249	250
Trübung, quantitativ als NTU (entspricht TE/F)	DIN EN ISO 7027	NTU	0,07	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,9	6,5 bis 9,5
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4	°C	21,6	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10	mg/l	nicht bestimmbar	5,0
Magnesium, Mg	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	37,85	
Calcium, Ca	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	112,0	

Gesamthärte berechnet	DIN 38409-6	°dH	24,4	
Kalium, K	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	11,47	
ortho-Phosphat (o-PO <sub>4</sub> )	DIN EN ISO 6878	mg/l	<0,02	
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,041	
Ametryn	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Desethyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Desethyl-Terbutylazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Desisopropyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Diflufenican	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Metolachlor	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Prometryn	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Propazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Simazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Terbutylazin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000050	0,000100
Bromacil	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Trifluralin	DIN EN ISO 10695	mg/l	<0,000020	0,000100
Chloridazon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Dimefuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Diuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Hexazinon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Isoproturon	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Metamitron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Metazachlor	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Pendimethalin	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Linuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Metobromuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,00002	0,00010
Ethidimuron	DIN EN ISO 11369	mg/l	<0,000020	0,000100
Dichlorprop (2,4-DP);2-(2,4-Dichlorpropionsäure))	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
MCPA(2-Methyl-4-Chlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100

Mecoprop (MCP)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
Fenoprop (2,4,5-TP;2-(2,4,5-trichlorophenoxy)propansäure)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
MCPB[4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure]	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407-14	mg/l	<0,000025	0,000100
alpha-HCH (alpha-Hexachlorcyclohexan)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
beta-HCH (beta-Hexachlorcyclohexan)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
delta-HCH (delta-Hexachlorcyclohexan)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
gamma-HCH (gamma-Hexachlorcyclohexan, Lindan)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
op'-DDD (2,4-DDD)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
pp'-DDE (4,4-DDE)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Heptachlor	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000005	0,000030
pp'-DDT (4,4-DDT)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Aldrin	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000005	0,000030
Heptachlorepoxyd	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000005	0,000030
op'-DDT (2,4-DDT)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
op'-DDE (2,4-DDE)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
pp'-DDD (4,4-DDD)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
alpha-Endosulfan	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
beta-Endosulfan	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Dieldrin	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000005	0,000030
Endrin	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Methoxychlor	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
HCB (Hexachlorbenzol)	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100
Alachlor	DIN EN ISO 6468	mg/l	<0,000020	0,000100

\*TrinkwV2001 in der aktuellen Fassung

-Ende-



Kataster-SL: NETZ-152.61-N0005-HY

mikrobiologische

chemische Untersuchung von Trinkwasser

Name und Anschrift der Wasserversorgungsanlage:  
**Netz VG WW Wünsch**

Probenahmeprotokoll:

- Wasserart:  
 Rohwasser  
 Grundwasser  
 Quelle  
 Uterfiltrat/Infiltrat  
 Oberflächenwasser  
 Reinwasser  
 nach Aufbereitung  
 WW-Ausgang
- Entnahmestelle:  
 Hoch/Sammelbehälter  
 Netzprobe  
 Hydrant  
 Zapfhahn  
 Warmwasser-System  
 Tank  
 Schlauchleitung  
 Sonstiges

- Grund der Einsendung:  
 hoheitliche Kontrolle §§ 18-19  
 neu verlegte Leitung HE 03  
 Havarieren/Störfälle  
 Beschwerden  
 Untersuchung nach § 19 (7)  
 TWI – UBA-Empfehlung  
 Z-Probe  
 S0-Probe  
 S1-Probe nach .....h  
 S2-Probe nach .....h

Wasserversorgungsanlage nach § 3 (1) Nr. 2 TrinkwV 2001  a  b  c  d  e  f

Probenstelle-SL:

61N0005-6106001-99HY

*Küche "Zwergenküchle", Küche, Spüle*

**Zu bestimmende Parameter:**

- Anlage 1 + 3 (Mikrobiologie)  
 Enterokokken  
 Clostridium perfringens  
 Coliforme Bakterien  
 Escherichia coli  
 Koloniezahl bei 22°C  
 Koloniezahl bei 36°C  
 Pseudomonas aeruginosa  
 Sonstige:

Anlage 2 Teil I (netzunabhängige chem. Parameter)

- Benzol  
 Bor  
 F  
 NO<sub>3</sub>  
 PSMBP Gruppe A + B (Parameterliste für die Untersuchung von PSMBP in Sachsen-Anhalt)  
 Bromat  
 Cr  
 CN  
 Hg  
 Se  
 Tetrachlorethen/Trichlorethen  
 Uran  
 VC

Anlage 2 Teil II (netzabhängige chem. Parameter)

- Sb  
 As  
 NO<sub>2</sub>  
 PAK  
 THM  
 Benzo-(a)-pyren  
 Pb  
 Cd  
 Cu  
 Ni

Anlage 3 (Indikatorparameter)

- Al  
 NH<sub>4</sub>  
 Mn  
 Fe  
 Cl  
 Na  
 TOC  
 Calcitösekapazität  
 Färbung  
 Oxidierbarkeit  
 GSW  
 SO<sub>4</sub>  
 Geschmack  
 Trübung  
 elektr. Leitf.  
 pH-Wert

Sonstige Parameter:

- Mg  
 Ca  
 K  
 K<sub>S4,3</sub>  
 Organochlorpestizide  
 Gesamthärte  
 Gesamtphosphor  
 Ortho-Phosphat  
 Basekapazität

Die Wasserprobe wurde entnommen von

*Waldhauer*  
am 6.4.16 um 10.25

Kostenträger

Energie-, Wasser-,  
Abwassergesellschaft Geiseltal mbH  
Grubenweg 3  
06242 Braunsbedra

Eingang am:

Landkreis Saalekreis  
Kreisverwaltung Gesundheitsamt  
Sachgebiet Hygiene  
Oberaitenburg 4/b  
06217 Merseburg



Interne Lab.Nr.:

T.1172

Stempel und Unterschrift

Signatur