

Große Steinernetischstraße 4  
39104 Magdeburg  
Tel. 0391-2564-180  
Fax 0391-2564-185

Begleitschein Nr.:

003898



Kataster-SL: NETZ-152.61-N0005-HY

mikrobiologische

chemische Untersuchung von Trinkwasser

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

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

Entnahmestelle: ON Wünsch

*Kita, Küche, Spüle*

Probenstelle-SL:  
**61N0005-6106001-99HY**

**Zu bestimmende Parameter:**

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

Anlage 2 Teil I (netzunabhängige chem. Parameter)  
 Benzol  Bor  Bromat  Cr  CN  1,2-Dichlorethan  
 F  NO<sub>3</sub>  Hg  Se  Tetrachlorethen/Trichlorethen  Uran  
 PSMBP Gruppe ..... (Parameterliste für die Untersuchung von PSMBP in Sachsen-Anhalt)

Anlage 2 Teil II (netzabhängige chem. Parameter)  
 Sb  As  Benzo-(a)-pyren  Pb  Cd  Cu  Ni  
 NO<sub>2</sub>  PAK  THM  VC

Anlage 3 (Indikatorparameter)  
 Al  NH<sub>4</sub>  Cl  Fe  Färbung  GSW  Geschmack  elektr. Leitf.  
 Mn  Na  TOC  Oxidierbarkeit  SO<sub>4</sub>  Trübung  pH-Wert  
 Calcitlösekapazität

Sonstige Parameter:

Mg  Ca  K  K<sub>s4,3</sub>  Organochlorpestizide  Gesamthärte  
 Gesamtphosphor  Ortho-Phosphat  Basekapazität

**Probenahmeprotokoll:**

Wasserart:

Rohwasser  
 Grundwasser  
 Quelle  
 Uferfiltrat/Infiltrat  
 Oberflächenwasser  
 Reinwasser  
 nach Aufbereitung  
 WW-Ausgang

Entnahmestelle:

Hoch/Sammelbehälter  
 Netzprobe  
 Hydrant  
 Zapfhahn  
 Warmwasser-System  
 Tank  
 Schlauchleitung  
 Sonstige

Grund der Einsendung:

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

berichtspflichtige Analyse

Aufbereitungsanlage vorhanden  nein  ja

Art: .....

Desinfektion:

keine  
 Chlorprodukte ..... mg/l freies Chlor  
 ClO<sub>2</sub>  UV  
 Ozonung  Sonstiges

Chemische Trinkwasserprobenahme

Stagnation  Ablauf

Mikrobiolog. Trinkwasserprobenahme

Stagnation  Ablauf

Entfernung v. Einsätzen abgeflammt chem. Desinfektion  
 ja  nein  
 ja  nein  
 ja  nein

Vor-Ort-Untersuchungen (nach Prüfmethode P100):

Temperatur Wasser ..... 10,4 ..... °C Luft ..... 13 ..... °C  
 pH-Wert ..... bei ..... °C Leitfähigkeit ..... µS/cm bei 25°C  
 Geruch ..... o.B. ..... Geschmack ..... o.B. ....  
 Färbung ..... o.B. ..... Trübung ..... o.B. ....  
 Besondere Vorkommnisse: .....

Die Wasserprobe wurde entnommen von

am 21.4.15 um 9<sup>00</sup>

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

Landkreis Saalekreis  
Kreisverwaltung Gesundheitsamt  
Sachgebiet Hygiene  
Oberaltenburg 4b  
06217 Merseburg

Stempel und Unterschrift

*Walt/21.4./2*  
Signatur

Eingang am:

21.4.2015

Interne Lab.Nr:

T1501

*F*

Große Steinernetischstraße 4 Tel. 0391-2564-180  
39104 Magdeburg Fax 0391-2564-185

**Anlage zum Probenbegleitschein-  
Nummer: HY2015-003898  
Prüfbericht für Trinkwasseruntersuchung  
vom 02.06.2015**

Beginn der  
Untersuchung: 21.04.2015

Ende der  
Untersuchung: 27.05.2015

Gilt nicht  
als  
Rechnung

Kataster-SL: NETZ-152.61-N0005-HY  
Name der WVA: Netz VG WW Wünsch

Entnahmestelle: Wünsch, Kita, Küche, ZH Spüle  
Probenstelle: 61N0005-6106001-99HY Netz VG WW Wünsch  
Probenehmer: Walther

Parameterbezeichnung	Verfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert/ Anforderungen*	Gebühr €
Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung (Nr. 10.10.4.2)					15,00
Escherichia coli in 100 ml (KBE/MPN)	IDEXX Colilert	/ 100ml	0	0	
coliforme Keime/Bakterien in 100 ml (KBE/MPN)	IDEXX Colilert	/ 100ml	0	0	
Enterokokken in 100 ml (KBE)	DIN EN ISO 7899-2	/ 100ml	0	0	
Koloniezahl, 20/22°C in 1 ml (KBE) / Anl.1.5 alte TWVO 1990	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb) bbb)	/ 1ml	0	100	
Koloniezahl, 36°C in 1 ml (KBE) / Anl.1.5 alte TWVO 1990	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb) bbb)	/ 1ml	2	100	
Benzol	DIN 38407-9	mg/l	< 0,0005	0,001	19,50
Bor, B	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,21	1	19,50
Bromat (BrO3-)	DIN EN ISO 11206	mg/l	< 0,002	0,01	19,50
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0007	0,05	19,50
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-1	mg/l	< 0,010	0,05	13,50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l	< 0,0005	0,003	19,50
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,16	1,5	8,20
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	< 5	50	11,30
Quecksilber, Hg	DIN EN ISO 17852	mg/l	< 0,00002	0,001	19,50
Selen, Se	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	19,50
Summe Tetrachlorethen + Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l	< 0,001	0,01	19,50
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	0,002	0,01	19,50
Antimon, Sb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0005	0,005	19,50
Arsen, As	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0007	0,01	19,50
Benzo[a]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	< 0,000003	0,00001	19,50
Blei, Pb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,01	19,50

Parameterbezeichnung	Verfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert/ Anforderungen*	Gebühr €
Cadmium, Cd	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,003	19,50
Kupfer, Cu	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,012	2	19,50
Nickel, Ni	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,02	19,50
Nitrit	DIN EN 26777	mg/l	< 0,02	0,5	8,20
Summe PAK n. TrinkwV Anl.2 II Pos. 10 (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	< 0,00005	0,0001	19,50
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	mg/l	< 0,006	0,05	19,50
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	< 0,002		
Vinylchlorid (Chlorethen)	Hausverfahren	mg/l	< 0,00050	0,0005	19,50
Aluminium, Al	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,017	0,2	19,50
Ammonium	DIN 38406-5	mg/l	< 0,05	0,5	5,70
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	21	250	5,70
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,2	19,50
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887	1/m	< 0,2	0,5	4,10
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	DIN EN 1622		1	3	5,20
Geschmack, qualitativ (klassifiziert)	DEV B1/2		ohne	ohne	5,20
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888	µS/cm	1029	2790	4,10
Mangan, Mn	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,003	0,05	19,50
Natrium, Na	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	57,1	200	19,50
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484	mg/l	2,5		26,00
Oxidierbarkeit/KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch als O <sub>2</sub>	DIN EN ISO 8467	mg/l	0,8	5	8,20
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	280	250	11,30
Trübung, quantitativ als NTU (entspricht TE/F)	DIN EN ISO 7027	NTU	0,07		4,10
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,99	6,5...9,5	4,10
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4	°C	22,2		
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10	mg/l	-42	5	
Magnesium, Mg (ICP)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	36,7		19,50
Calcium, Ca (ICP)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	109		19,50
Gesamthärte berechnet	DIN 38409-6	°dH	24,0		
Kalium, K	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	11,5		19,50

Parameterbezeichnung	Verfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert/ Anforderungen*	Gebühr €
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	5,49		5,70
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3		°C	22,3		
Basekapazität bis pH 8,2 (negativer p-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	0,17		5,70
Temperatur bei Bestimmung der Basekapazität bis pH 8,2		°C	17,9		
ortho-Phosphat (o-PO <sub>4</sub> )	AMW Photometrie	mg/l	0,03		5,50
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,034		19,50

Gesamtgebühr: 683,30  
Rechnungsbetrag: 683,30

**Bemerkungen:** Die Berechnung der Calcitlösekapazität gemäß DIN 38404-C10 ergab: Das Wasser ist calcitabscheidend.

Landesamt für Verbraucherschutz

Für alle Messwerte werden die Vorgaben der TrinkwV hinsichtlich der Verfahrenskennwerte für chemische Parameter eingehalten.  
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o. g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.  
Eine Aussage über die mögliche Verwendung des Wassers wird vom zuständigen Gesundheitsamt gegeben.

Sachsen-Anhalt  
Fachbereich 2 - Hygiene  
Dez. 22 - Umwelt- u. Wasserhygiene  
Große Steinertischstr. 4, 39111 Magdeburg  
Stempel LAV 48, 39107 Magdeburg  
Name, Unterschrift Prüfleiter  
Dipl.-Chem. Uta Rade  
Dezernatsleiter  
Tel.: (0391) 25 64 - 0  
Fax: (0391) 25 64 - 185

\*Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch - TrinkwV 2001 i. d. Fassung vom 02.08.2013

Trinkwasserqualität nicht zu beanstanden.

Landkreis Saalekreis  
Kreisverwaltung Gesundheitsamt  
Sachgebiet Hygiene  
Oberdankberg 10  
06217 Merseburg

04. JUN. 2015