

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

Begleitschein Nr.:

003897



Kataster-SL: NETZ-152.61-N0004-HY

mikrobiologische

chemische Untersuchung von Trinkwasser

Name und Anschrift der Wasserversorgungsanlage:
Netz VG WW Klobikau

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

Entnahmestelle: ON Klobikau
Sporthalle, Küche, Spüle

Probenstelle-SL:
61N0004-6102401-99HY

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 nachh
 S2-Probe nachh
 Sonstiges:

berichtspflichtige Analyse

Zu bestimmende Parameter:

Anlage 1 + 3 (Mikrobiologie)
 Enterokokken
 Clostridium perfringens

Coliforme Bakterien
 Pseudomonas aeruginosa

Escherichia coli
 Koloniezahl bei 22°C
 Koloniezahl bei 36°C
 Sonstige:

Anlage 2 Teil I (netzunabhängige chem. Parameter)
 Benzol Bor Bromat Cr CN 1,2-Dichlorethan
 F NO₃ 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
 NO₂ PAK THM VC

Anlage 3 (Indikatorparameter)
 Al NH₄ Cl Fe Färbung GSW Geschmack elektr. Leitf.
 Mn Na TOC Oxidierbarkeit SO₄ Trübung pH-Wert
 Calcitlösekapazität

Sonstige Parameter:
 Mg Ca K K_{S4,3} Organochlorpestizide Gesamthärte
 Gesamtphosphor Ortho-Phosphat Basekapazität

Aufbereitungsanlage vorhanden nein ja

Art:

Desinfektion:
 keine
 Chlorprodukte mg/l freies Chlor
 ClO₂ 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 12,1 °C Luft 14 °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 9⁴⁵

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

Landkreis Saalekreis
Kreisverwaltung Gesundheitsamt
Sachgebiet Hygiene
Oberaltenburg 4 b
06217 Merseburg
Stempel und Unterschrift

WajT/21.4./13
Signatur

Eingang am:
21. April 2015
Interne Lab.Nr.:
T1502 F

Große Steinernetischstraße 4 39104 Magdeburg	Tel. 0391-2564-180 Fax 0391-2564-185	Anlage zum Probenbegleitschein- Nummer: HY2015-003897 Prüfbericht für Trinkwasseruntersuchung vom 02.06.2015	Beginn der Untersuchung:	21.04.2015	Gilt nicht als Rechnung
Prüfplan: LAV LSA TrinkwV			Ende der Untersuchung:	27.05.2015	

Kataster-SL:	NETZ-152.61-N0004-HY	Entnahmestelle:	Klobikau, Sporthalle, Küche, ZH Spüle
Name der WVA:	Netz VG WW Klobikau	Probenstelle:	61N0004-6102401-99HY Netz VG WW Klobikau
		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	1	100	
Benzol	DIN 38407-9	mg/l	< 0,0005	0,001	19,50
Bor, B	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,29	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	0,72	1,5	8,20
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	< 5	50	11,30
Quecksilber, Hg	DIN EN ISO 17852	mg/l	0,00008	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	< 0,0005	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	0,0003	0,003	19,50
Kupfer, Cu	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0085	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 ₃)	DIN EN ISO 10301	mg/l	< 0,0005		
Monobromdichlormethan (CHBrCl ₂)	DIN EN ISO 10301	mg/l	< 0,0005		
Dibrommonochlormethan (CHBr ₂ Cl)	DIN EN ISO 10301	mg/l	< 0,0005		
Bromoform (Tribrommethan; CHBr ₃)	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	0,097	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	908	2790	4,10
Mangan, Mn	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,019	0,05	19,50
Natrium, Na	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	124,2	200	19,50
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484	mg/l	1,7		26,00
Oxidierbarkeit/KMnO ₄ -Verbrauch als O ₂	DIN EN ISO 8467	mg/l	< 0,5	5	8,20
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	279	250	11,30
Trübung, quantitativ als NTU (entspricht TE/F)	DIN EN ISO 7027	NTU	0,88		4,10
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,64	6,5...9,5	4,10
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4	°C	22,0		
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10	mg/l	3,7	5	
Magnesium, Mg (ICP)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	15,36		19,50
Calcium, Ca (ICP)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	44,1		19,50
Gesamthärte berechnet	DIN 38409-6	°dH	9,7		
Kalium, K	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	10,8		19,50

Parameterbezeichnung	Verfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert/ Anforderungen*	Gebühr €
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	3,06		5,70
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3		°C	22,1		
Basekapazität bis pH 8,2 (negativer p-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	0,36		5,70
Temperatur bei Bestimmung der Basekapazität bis pH 8,2		°C	17,6		
ortho-Phosphat (o-PO ₄)	AMM Photometrie	mg/l	0,04		5,50
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,025		19,50

Gesamtgebühr: 683,30
Rechnungsbetrag: 683,30

Bemerkungen: Die Berechnung der Calcitlösekapazität gemäß DIN 38404-10 ergab: Das Wasser ist calcitlösend.

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 Steinernetscher 1 01104 Magdeburg
Postfach 746 06007 Magdeburg
Tel.: (0391) 25 64 - 0
Fax: (0391) 25 64 - 185

Dipl.-Chem. Uta Rädcl
Dezernatsleiterin
Name, Unterschrift Prüfler

Stempel LAV

*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
Opelienburg 2
06217 Merseburg

04. JUN. 2015