

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



**Prüfbericht vom 21.04.2017 zur Untersuchung von Trinkwasser
 Probennummer 17W0003045**

Der Probenahmebegleitschein wird als Anlage zum Prüfbericht mit ausgegeben.

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

Name der WVA: Netz VG Pst. Mücheln (Geiseltal)

Probenstelle: Netz VG Pst. Mücheln

Entnahmestelle: Mücheln, Kita "Bummi", Küche - ZH Spüle

Probenehmer: Walther, Steffen

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

Probenahmedatum/Uhrzeit: 28.03.2017, 10:00 Uhr

Probenidentifikation/Signatur: LAV 10000160

Prüfzeitraum: 28.3.2017 - 20.4.2017

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 Probenahme 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:

Berechnungsgrundlage ist der pH-Wert der Labor-Messung.

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

Dipl.-Ing.
 Daniela Schön
 Prüfleiter

Name, Unterschrift des Prüfleiters

*Trinkwasserqualität einwandfrei!
 (Sulfat gegen bedingt bis 500mg/l zulässig)*

27.4.17

Landkreis Saalekreise
 Kreisverwaltung Gesundheitsamt
 Saalekreis 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	0	100
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I d) bb) bbb)	/ 1ml	0	100
Clostridium perfringens	ISO 14189	/ 100ml	0	
Benzol	DIN 38407-9	mg/l	<0,0005	0,0010
Bor, B	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,08	1,0
Bromat	DIN EN ISO 11206	mg/l	<0,001	0,010
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0012	0,050
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403	mg/l	<0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,0005	0,0030
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,3	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	25	50
Quecksilber, Hg	DIN EN ISO 17852	mg/l	<0,00002	0,0010
Selen, Se	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	0,010
Summe Tetrachlorethen + Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,001	0,010
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	0,0075	0,010
Antimon, Sb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0002	0,0050
Arsen, As	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0002	0,010
Benzo[a]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,000003	0,000010
Blei, Pb	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0002	0,010
Cadmium, Cd	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,0002	0,0030
Kupfer, Cu	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,02	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

Summe PAK n. TrinkwV Anl.2 II Pos. 10 (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00005	0,00010
Benzo[b]fluoranthen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Benzo[k]fluoranthen (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Benzo[ghi]perylene (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Indeno[1,2,3-cd]pyren (Stoffmenge)	DIN 38407-8	mg/l	<0,00001	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	mg/l	<0,006	0,050
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	0,0020	
Vinylchlorid (Chlorethen)	Hausverfahren	mg/l	<0,00050	0,00050
Aluminium, Al	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,005	0,200
Ammonium	DIN 38406-5	mg/l	<0,05	0,50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	97	250
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,014	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	1548	2790
Mangan, Mn	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	<0,005	0,050
Natrium, Na	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	23	200
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484	mg/l	1,6	
Oxidierbarkeit/KMnO ₄ -Verbrauch als O ₂	DIN EN ISO 8467	mg/l	<0,5	5,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	484	250
Trübung, quantitativ als NTU (entspricht TE/F)	DIN EN ISO 7027	NTU	0,05	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,5	≥6,5 bis 9,5
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4	°C	22,8	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10	mg/l	-43	5
Magnesium, Mg	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	68,4	

Calcium, Ca	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	218	
Gesamthärte berechnet	DIN 38409-6	°dH	46,3	
Kalium, K	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	6,59	
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	5,40	
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7	°C	22,9	
Basekapazität bis pH 8,2 (negativer p-Wert)	DIN 38409-7	mmol/l	0,89	
Temperatur bei Bestimmung der Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7	°C	22,4	
ortho-Phosphat (o-PO ₄)	DIN EN ISO 6878	mg/l	0,03	
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,056	
Summe Nitrat/50+Nitrit/3 nach TrinkwV Anl. 2	DIN EN 26777	mg/l	nicht berechenbar	1,00

*TrinkwV2001 in der aktuellen Fassung

-Ende-



Kataster-SL: NETZ-152.61-N0002-HY	<input checked="" type="checkbox"/> chemische Untersuchung von Trinkwasser	<input checked="" type="checkbox"/> mikrobiologische	
Name und Anschrift der Wasserversorgungsanlage: Netz VG Pst. Mücheln		Probenahmeprotokoll: Wasserart: <input type="checkbox"/> Rohwasser <input type="checkbox"/> Grundwasser <input type="checkbox"/> Quelle <input type="checkbox"/> Uferfiltrat/Infiltrat <input type="checkbox"/> Oberflächenwasser <input type="checkbox"/> Reinwasser <input type="checkbox"/> nach Aufbereitung <input type="checkbox"/> WW-Ausgang	
Wasserversorgungsanlage nach § 3 (1) Nr. 2 TrinkwV 2001 a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> f Entnahmestelle: ON Mücheln <i>Küba Baummi, Küche, Spüle</i>		Grund der Einsendung: <input checked="" type="checkbox"/> hoheitliche Kontrolle §§ 18-19 <input type="checkbox"/> neu verlegte Leitung HE 03 <input type="checkbox"/> Havarien/Störfälle <input type="checkbox"/> Beschwerden <input type="checkbox"/> Untersuchung nach § 19 (7) TWI – UBA-Empfehlung <input type="checkbox"/> Z-Probe <input type="checkbox"/> S0-Probe <input type="checkbox"/> S1-Probe nachh <input type="checkbox"/> S2-Probe nachh <input type="checkbox"/> Sonstiges:	
Zu bestimmende Parameter: Anlage 1 + 3 (Mikrobiologie) <input checked="" type="checkbox"/> Enterokokken <input checked="" type="checkbox"/> Clostridium perfringens <input checked="" type="checkbox"/> Coliforme Bakterien <input checked="" type="checkbox"/> Koloniezahl bei 22°C <input type="checkbox"/> Pseudomonas aeruginosa <input type="checkbox"/> Sonstige:		Chemische Trinkwasserprobenahme <input type="checkbox"/> Stagnation <input checked="" type="checkbox"/> Ablauf Mikrobiolog. Trinkwasserprobenahme <input type="checkbox"/> Stagnation <input checked="" type="checkbox"/> Ablauf Entfernung v. Einsätzen abgeflammt <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein chem. Desinfektion <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Anlage 2 Teil I (netzunabhängige chem. Parameter) <input checked="" type="checkbox"/> Bor <input checked="" type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> CN <input checked="" type="checkbox"/> 1,2-Dichlorethan <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> NO ₃ <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Tetrachlorethen/Trichlorethen <input checked="" type="checkbox"/> Uran <input type="checkbox"/> PSMBP Gruppe (Parameterliste für die Untersuchung von PSMBP in Sachsen-Anhalt)		Art: Aufbereitungsanlage vorhanden <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja Desinfektion: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Chlorprodukte mg/l freies Chlor <input type="checkbox"/> ClO ₂ <input type="checkbox"/> UV <input type="checkbox"/> Ozonung <input type="checkbox"/> Sonstiges	
Anlage 2 Teil II (netzabhängige chem. Parameter) <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> Benzo-(a)-pyren <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> NO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> PAK <input checked="" type="checkbox"/> THM <input checked="" type="checkbox"/> VC		Vor-Ort-Untersuchungen (nach Prüfmethode P100): Temperatur Wasser bei °C Luft °C pH-Wert bei °C Leitfähigkeit µS/cm bei 25°C Geruch Geschmack Färbung Trübung Besondere Vorkommnisse:	
Anlage 3 (Indikatorparameter) <input checked="" type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> NH ₄ <input checked="" type="checkbox"/> Cl <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Färbung <input checked="" type="checkbox"/> GSW <input checked="" type="checkbox"/> Geschmack <input checked="" type="checkbox"/> elektr. Leitf. <input checked="" type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> TOC <input checked="" type="checkbox"/> Oxidierbarkeit <input checked="" type="checkbox"/> SO ₄ <input checked="" type="checkbox"/> Trübung <input checked="" type="checkbox"/> pH-Wert <input checked="" type="checkbox"/> Calcitlösekapazität		Sonstige Parameter: <input checked="" type="checkbox"/> Mg <input checked="" type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> K <input checked="" type="checkbox"/> K _{84,3} <input type="checkbox"/> Organochlorpestizide <input checked="" type="checkbox"/> Gesamthärte <input checked="" type="checkbox"/> Gesamtphosphor <input checked="" type="checkbox"/> Ortho-Phosphat <input checked="" type="checkbox"/> Basekapazität	
Die Wasserprobe wurde entnommen von am <i>28.3.17</i> um <i>10:00</i>		Landkreis Saalekreis Kreisverwaltung Gesundheitsan Sachgebiet Hygiene Oberalteburg 4b 06217 Merseburg Stempel und Unterschrift	
Kostenträger Zweckverband für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Geiseltal Hauptstraße 50 06242 Braunsbedra		Probenidentifikation LAV 10000160 erna Lab.Nr.: T.1142	