



Probenbegleitschein Trinkwasser			
Name des Probennehmers: Frau Kupfer		Datum und Uhrzeit der Probennahme: 28.5.24 10:30	
Name und Anschrift der Wasserversorgungsanlage: Netz VG HB Mücheln		Probenidentifikation LAV 10000926 	
Wasserversorgungsanlage TrinkwV § 2: <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> f: aa) <input type="checkbox"/> f: bb)		LAV 10000926	
Entnahmestelle (Gemeinde, Einrichtung, Straße, Hausnummer sowie Gebäude, Ebene, Raum, Armatur) Mücheln, <i>Küche zum leuchtigen Eisenbehälter, Küchenschrank</i>			
Probenstellenschlüssel: 88N0009-8823501-99HY			
Grund der Untersuchung: <input checked="" type="checkbox"/> Berichtspflichtige Analyse <input type="checkbox"/> Nachprobe <input type="checkbox"/> Baumaßnahme <input checked="" type="checkbox"/> hoheitliche Kontrolle § 55 <input type="checkbox"/> Überwachung § 55 (5) <input type="checkbox"/> Havarie / Störfall <input type="checkbox"/> Beschwerde <input type="checkbox"/> Sonstiges:			
Entnahmestelle: <input type="checkbox"/> Rohwasser <input type="checkbox"/> Hoch-/Sammelbehälter <input checked="" type="checkbox"/> Netzprobe <input type="checkbox"/> Tank <input type="checkbox"/> Warmwasser <input type="checkbox"/> Schlauchleitung <input type="checkbox"/> Sonstige:		Z-/S-Beprobung: <input type="checkbox"/> Z-Probe <input type="checkbox"/> S0-Probe <input type="checkbox"/> S1-Probe nach h <input type="checkbox"/> S2-Probe nach h	
Temperatur Stagnation (°C):		Geruch: <i>olm</i>	
Temperatur Ablauf (°C): <i>13,7</i>		Geschmack: <i>olm</i>	
Temperatur Luft (°C):		Trübung: <i>klar</i>	
pH-Wert:		Färbung: <i>gelblich</i>	
Leitfähigkeit (µS/cm):		Aufbereitung: <input type="checkbox"/> vorhanden Art:	
Temperatur Leitfähigkeit (°C):		Desinfektion: <input type="checkbox"/> vorhanden Art:	
Mikrobiologische Parameter (TrinkwV, Anlage 1 und 3): <input checked="" type="checkbox"/> <i>Escherichia coli</i> (E. coli) <input checked="" type="checkbox"/> Koloniezahl bei 22 °C <input checked="" type="checkbox"/> Intestinale Enterokokken <input checked="" type="checkbox"/> <i>Clostridium perfringens</i> <input checked="" type="checkbox"/> Coliforme Bakterien <input checked="" type="checkbox"/> Koloniezahl bei 36 °C <input type="checkbox"/> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
Chemische Parameter (TrinkwV, Anlage 2, Teil I): <input checked="" type="checkbox"/> Benzol <input checked="" type="checkbox"/> Bor <input checked="" type="checkbox"/> Bromat <input checked="" type="checkbox"/> Chrom <input checked="" type="checkbox"/> Cyanid <input checked="" type="checkbox"/> 1,2-Dichlorethan <input checked="" type="checkbox"/> Fluorid <input checked="" type="checkbox"/> Nitrat <input checked="" type="checkbox"/> Pestizide <input checked="" type="checkbox"/> PFAS <input checked="" type="checkbox"/> Quecksilber <input checked="" type="checkbox"/> Selen <input checked="" type="checkbox"/> Tetra- und Trichlorethen <input checked="" type="checkbox"/> Uran			
Chemische Parameter (TrinkwV, Anlage 2, Teil II): <input checked="" type="checkbox"/> Antimon <input checked="" type="checkbox"/> Arsen <input checked="" type="checkbox"/> Benzo(a)pyren <input checked="" type="checkbox"/> Bisphenol A <input checked="" type="checkbox"/> Blei <input checked="" type="checkbox"/> Cadmium <input checked="" type="checkbox"/> Chlorat <input checked="" type="checkbox"/> Chlorit <input checked="" type="checkbox"/> Halogenessigsäuren <input checked="" type="checkbox"/> Kupfer <input checked="" type="checkbox"/> Nickel <input checked="" type="checkbox"/> Nitrit <input checked="" type="checkbox"/> Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe <input checked="" type="checkbox"/> Trihalogenmethane <input checked="" type="checkbox"/> Vinylchlorid			
Chemische Parameter (TrinkwV, Anlage 3): <input checked="" type="checkbox"/> Aluminium <input checked="" type="checkbox"/> Ammonium <input checked="" type="checkbox"/> Calcitlösekapazität <input checked="" type="checkbox"/> Chlorid <input checked="" type="checkbox"/> Eisen <input checked="" type="checkbox"/> Elektrische Leitfähigkeit <input checked="" type="checkbox"/> Färbung <input type="checkbox"/> Geruch <input type="checkbox"/> Geschmack <input checked="" type="checkbox"/> Mangan <input checked="" type="checkbox"/> Natrium <input checked="" type="checkbox"/> TOC <input checked="" type="checkbox"/> Oxidierbarkeit <input checked="" type="checkbox"/> Sulfat <input checked="" type="checkbox"/> Trübung <input checked="" type="checkbox"/> pH-Wert			
Weitere Parameter / Bemerkungen / Notizen:			Probenbehälter insgesamt:
Kostenträger: Zweckverband für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Geiseltal Hauptstraße 50 06242 Braunsbedra PK: 700006668		Stempel und Unterschrift: Landkreis Magdeburg Kreisverwalter, Kreisgebietsamt Seck- und Jaglene Obere Sandburg 4b 06217 Marseburg	Interne Lab.-ID: T01644  24W0003982 28.05.24

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der jeweils gültigen Fassung.

Parameter	Methode	Einheit	Anforderung*	Prüfergebnis
Escherichia coli (Colilert)	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K6-1)	/ 100ml	0	0
coliforme Bakterien (Colilert)	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K6-1)	/ 100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)	/ 100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 43 Abs. 3 20.06.2023	/ 1ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 43 Abs. 3 20.06.2023	/ 1ml	100	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11 (K24)	/ 100ml	0	0
Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l	0,0010	<0,0004
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	1,00	<0,080
Bromat	LAV P.143.01 (14.04.2023)	mg/l	0,010	<0,0020
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,0250	<0,00040
Cyanid	DIN EN ISO 14403-1:2012-10 (D2)	mg/l	0,050	<0,005
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l	0,0030	<0,0005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	1,5	<0,4
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	50	13,0
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04 (E35)	mg/l	0,00100	<0,00008
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,010	<0,001
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen		mg/l	0,010	<0,0100
Trichlorethen	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l		<0,0006
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l		<0,0003
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,0100	<0,0005
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,0050	<0,0003
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,0100	<0,0006
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l	0,000010	<0,000003

Parameter	Methode	Einheit	Anforderung*	Prüfergebnis
Bisphenol A	LAV P.144.01 (01.09.2023)	mg/l	0,0025	<0,00025
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,0100	<0,0010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,0030	<0,00010
Chlorat	LAV P.143.01 (14.04.2023)	mg/l		<0,0200
Chlorit	LAV P.143.01 (14.04.2023)	mg/l		0,043
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	2,000	<0,060
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,020	<0,0010
Nitrit	DIN EN 26777:1993-04 (D10)	mg/l	0,50	<0,010
Summe Nitrat/50+Nitrit/3 nach TrinkwV Anlage 2		mg/l	1,00	nicht berechenbar
Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		mg/l	0,000100	<0,000020
Benzo-(b)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l		<0,000003
Benzo-(k)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l		<0,000003
Benzo-(ghi)-perylen	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l		<0,000003
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l		<0,000003
Summe Trihalogenmethane		mg/l	0,050	<0,0500
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l		0,0093
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l		0,0024
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l		<0,0008
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l		<0,0020
Vinylchlorid	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l	0,0005	<0,0005
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,200	0,024
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10 (E5)	mg/l	0,50	<0,05
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	mg/l	5	-1

Parameter	Methode	Einheit	Anforderung*	Prüfergebnis
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	250	14,3
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,200	<0,010
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11 (C8)	µS/cm	2790	203
Färbung (λ = 436 nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)	1/m	0,50	<0,20
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	0,050	<0,005
Natrium	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l	200	9,44
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484:1997-08 (H3)	mg/l		1,7
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467:1995-05 (H5)	mg/l O2	5,0	1,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	250	21
Trübung	DIN EN ISO 7027:2004-04 (C22)	NTU		0,19
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)		≥6,50 bis 9,50	8,55
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4:1976-12 (C4)	°C		18,2
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l		3,63
Calcium	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l		22,8
Kalium	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E29)	mg/l		1,11
Säurekapazität	DIN 38409-7:2005-12 (H7)	mmol/l		0,79
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12 (C4)	°C		17,5
Basekapazität	DIN 38409-7:2005-12 (H7)	mmol/l		<0,027
Temperatur bei Bestimmung der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12 (C4)	°C		16,9
Orthophosphat	DIN EN ISO 6878:2004-09 (D11)	mg/l		<0,025
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte		mg/l		<0,00050
2,4-D	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	0,000100	<0,000025
Atrazin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020

Parameter	Methode	Einheit	Anforderung*	Prüfergebnis
Atrazin-desethyl (Desethylatrazin) (rM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Atrazin-desisopropyl (Desisopropylatrazin) (rM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Bentazon	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	0,000100	<0,000025
Chloridazon	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000025
Chloridazon-desphenyl (Desphenylchloridazon) (nrM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l		<0,000020
Chloridazon-methyl-desphenyl (Methyl-desphenylchloridazon) (nrM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l		<0,000020
Chlortoluron	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Diflufenican	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Dimethachlor	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Dimethenamid (Dimethenamid-P)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000025
Dimethoat	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Diuron	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000025
Isoproturon	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Lenacil	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
MCPA	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	0,000100	<0,000025
Mecoprop (MCPP)	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	0,000100	<0,000020
Metazachlor	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Metazachlorsäure (nrM)	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l		<0,000020
Metazachlorsulfonsäure (nrM)	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l		<0,000020
Metolachlor	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000025
Metolachlorsäure (nrM)	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l		<0,000020
Metolachlorsulfonsäure (nrM)	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l		<0,000020
Prometryn	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000025

Parameter	Methode	Einheit	Anforderung*	Prüfergebnis
Propazin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Quinmerac	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000025
Simazin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000020
Terbutylazin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000025
Terbutylazin-desethyl (Desethylterbutylazin) (rM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	0,000100	<0,000025

*Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der aktuellen Fassung

Bemerkung / Interpretationen:

Der Untersuchungsauftrag wurde mit dem Einsender abgestimmt bzw. in Abstimmung mit dem Einsender geändert.

Die Bestimmungen von Bromat, Chlorit und Chlorat nach LAV P.143 sowie von Bisphenol A (BPA) nach LAV P.144 erfolgten außerhalb des akkreditierten Bereiches des LAV LSA.

Die Anforderung an die Calcitlösekapazität gilt nach Anlage 3 Teil I TrinkwV als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang $\geq 7,7$ ist.

Grundlage für die Berechnung der Calcitlösekapazität ist der pH-Wert der Labor-Messung. Die Berechnung der Calcitlösekapazität gemäß DIN 38404-10:2012-12 (C 10) ergab: Das Wasser ist calcitabscheidend.

Die in diesem Prüfbericht berichteten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe (24W0003982) und werden gemäß der mit Ihnen getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise berichtet.

Die angegebenen Anforderungen (Grenzwerte, Richtwerte, technischer Maßnahmewert) sind vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden gesetzlichen oder normativen Regelwerkes. Die in der TrinkwV spezifizierten Verfahrenskennwerte werden eingehalten.

Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne die schriftliche Zustimmung des Landesamtes für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt unzulässig. Veränderungen des Berichtes sind nicht zulässig.

- Ende -

Das Untersuchungsergebnis entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Landkreis Saalekreis
Kreisverwaltung Gesundheitsamt
Saalekreis Hygiene
Oberkerbsdorf 40
06217 Merseburg
01 JULI 2024