

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



**Prüfbericht vom 25.04.2022 zur Untersuchung von Trinkwasser
Probennummer 22W0001506**

Der Probennahmebegleitschein wird als Anlage zum Prüfbericht mit ausgegeben.

Auftraggeber: Landkreis Saalekreis - Gesundheitsamt
Oberaltenburg 4b
06217 Merseburg

Name der WVA: WW Schortau-Schalkendorf
Probenstelle: ReinW. WW Schortau (6100001-6100801-00HY)

Entnahmestelle: Brunnen 2, Probestelle

Probennehmer: Walther, Steffen

Probennahmeverfahren: DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19), DIN EN ISO 5667-3:2013-03 (A21),
DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14)

Eingangsdatum/Uhrzeit: 07.04.2022, 14:28 Uhr

Probenidentifikation/Signatur: LAV 10000672

Prüfzeitraum: 7.4.2022 - 23.4.2022

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 Probennehmer entnommen wurden, wird die Gewähr für die Richtigkeit der Probennahme nach den gültigen Qualitätsstandards übernommen.

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

Bemerkung/Interpretation:

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

Die Messergebnisse für den gesamten organisch gebundenen Kohlenstoff (TOC) und den gelösten organisch gebundenen Kohlenstoff (DOC) unterscheiden sich bei Berücksichtigung der Messunsicherheit nicht signifikant.

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.


Name, Unterschrift des Prüfliters

Chem.-Ing. K. Rauteberg
Prüfleiterin

Prüfergebnisse

Parameterbezeichnung	Verfahren	Einheit	Messwert	Grenzwert Anforderungen*
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 § 15 Abs. 1c Nr. 2 03.01.2018	/ 1ml	0	100
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 15 Abs. 1c Nr. 2 03.01.2018	/ 1ml	0	100
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11 (K24)	/ 100ml	0	0
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266:2008-05 (K11)	/ 100ml	0	
Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l	<0,0004	0,0010
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	0,11	1,00
Bromat	DIN EN ISO 11206:2013-05 (D48)	mg/l	<0,002	0,010
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,00006	0,05000
Cyanid	DIN EN ISO 14403-1:2012-10 (D2)	mg/l	<0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l	<0,0005	0,0030
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	0,3	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	16	50
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04 (E35)	mg/l	<0,00002	0,00100
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,001	0,010
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen		mg/l	<0,010	0,010
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 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	0,0077	0,0100
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,0002	0,0050

Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,0002	0,0100
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l	<0,000003	0,000010
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,0006	0,0100
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,0001	0,0030
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,020	2,000
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	0,0005	0,0200
Nitrit	DIN EN 26777:1993-04 (D10)	mg/l	0,089	0,10
Summe Nitrat/50+Nitrit/3 nach TrinkwV Anl. 2		mg/l	0,35	1,00
Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		mg/l	<0,000020	0,000100
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)-perylene	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	0,050
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l	<0,0005	
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10 (F41)	mg/l	<0,0006	
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 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,005	0,200
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10 (E5)	mg/l	<0,050	0,50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	84	250
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,005	0,200
Färbung ($\lambda = 436 \text{ nm}$)	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)	1/m	<0,20	0,50
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	DIN EN 1622:2006-10 (B3)		1	3



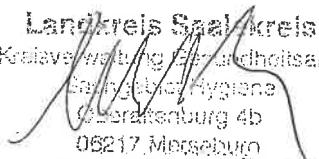

Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971		ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11 (C8)	µS/cm	1556	2790
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	0,044	0,050
Natrium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	34,4	200
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484:1997-08 (H3)	mg/l	1,31	
Oxidierbarkeit als mg/L O2	DIN EN ISO 8467:1995-05 (H5)	mg/l	0,84	5,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	480	250
Trübung	DIN EN ISO 7027:2004-04 (C22)	NTU	0,08	1,00
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)		7,48	≥6,50 bis 9,50
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4:1976-12 (C4)	°C	18,8	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	mg/l	-19	5
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	77,5	
Calcium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	206	
Kalium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	11,2	
Säurekapazität	DIN 38409-7:2005-12 (H7)	mmol/l	6,30	
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität	DIN 38404-4:1976-12 (C4)	°C	19,4	
Basekapazität	DIN 38409-7:2005-12 (H7)	mmol/l	1,16	
Temperatur bei Bestimmung der Basekapazität	DIN 38404-4:1976-12 (C4)	°C	23,4	
Orthophosphat	DIN EN ISO 6878:2004-09 (D11)	mg/l	<0,025	
Hydrogencarbonat (berechnet)	DIN 38409-7:2005-12 (H7)	mg/l	384	
Sauerstoffsättigung	DIN 38408-23:1987-11 (G23)	%	11	
Zink	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,050	
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte		mg/l	<0,00050	0,00050
2,4-D	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000025	0,000100
Atrazin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100

Atrazin-desethyl (Desethylatrazin) (rM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Atrazin-desisopropyl (Desisopropylatrazin) (rM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Azoxystrobin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Bentazon	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000025	0,000100
Bromacil	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Bromoxynil	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000020	0,000100
Chloridazon	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Chloridazon-desphenyl (Desphenylchloridazon) (nrM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	
Chloridazon-methyldesphenyl (Methyldesphenylchloridazon) (nrM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	
Chlortoluron	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Dichlorprop	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000025	0,000100
Diflufenican	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Dimefuron	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Dimethachlor	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Dimethenamid (Dimethenamid-P)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Dimethoat	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Diuron	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Ethidimuron	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Fenpropimorph	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Hexazinon	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Isoproturon	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Lenacil	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Linuron	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
MCPA	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000025	0,000100

Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000020	0,000100
Metamitron	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Metazachlor	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
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	<0,000025	0,000100
Metolachlorsäure (nrM)	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000020	
Metolachlorsulfonsäure (nrM)	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000020	
Pendimethalin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Prometryn	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Propazin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Prothioconazol	DIN 38407-35:2010-10 (F35)	mg/l	<0,000025	0,000100
Quinmerac	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Simazin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Spiroxamin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Tebuconazol	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
Terbutylazin	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Terbutylazin-desethyl (Desethylterbutylazin) (rM)	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000025	0,000100
Thiacloprid	DIN 38407-36:2017-09 (F36)	mg/l	<0,000020	0,000100
gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484:1997-08 (H3)	mg/l	1,35	

*TrinkwV in der aktuellen Fassung

-Ende-

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt Dezernat 22 – Umwelt- und Wasserhygiene Große Steinernetzstr. 4, D-39104 Magdeburg Tel: +49 (0)391 2564 180, Fax: +49 (0)391 2564 185		Probenbegleitschein Trinkwasser		 Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18374-02-00	
Probennahme:					
Name und Anschrift der Wasserversorgungsanlage: WW Schortau-Schalkendorf				Probennehmer: Hr. Walther	
Wasserversorgungsanlage nach § 3 (1) Nr. 2 TrinkwV: <input checked="" type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> f				Datum und Uhrzeit: 07.04.22 / 8:20	
Entnahmestelle: <i>Brunnen 2, Probe Stelle</i>				Probenidentifikation LAV 10000672  LAV 10000672	
Wasserart: <input type="checkbox"/> Rohwasser <input checked="" type="checkbox"/> Reinwasser		Probenstellenschlüssel: 6100001-6100801-02HY			
Grund der Einsendung: <input checked="" type="checkbox"/> berichtspflichtige Analyse					
<input checked="" type="checkbox"/> hoheitliche Kontrolle		<input type="checkbox"/> Nachprobe		<input type="checkbox"/> neu verlegte Leitung	
<input type="checkbox"/> Beschwerde		<input type="checkbox"/> TrinkwV § 19 (7)		<input type="checkbox"/> Havarie / Störfall	
<input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Probenahmeprotokoll:					
Entnahmestelle: <input type="checkbox"/> Hoch-/Sammelbehälter <input type="checkbox"/> Tank <input type="checkbox"/> Netzprobe <input type="checkbox"/> Schlauchleitung <input type="checkbox"/> Warmwassersystem <input checked="" type="checkbox"/> Sonstige:		Trinkwasserinstallation: <input type="checkbox"/> Z-Probe <input type="checkbox"/> S0-Probe <input type="checkbox"/> S1-Probe nach h <input type="checkbox"/> S2-Probe nach h		TrinkwV Anlage 5, Teil II a) Mikrobiologische Parameter: Zweck: <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c b) Chemische Parameter: <input type="checkbox"/> Stagnation <input checked="" type="checkbox"/> Ablauf	
Vor-Ort-Untersuchungen (nach LAV P.100):					
Temperatur Stagnation (°C):		pH-Wert:		Geruch:	
Temperatur Ablauf (°C): <i>10,4</i>		Temperatur pH-Wert (°C):		Geschmack:	
Temperatur Luft (°C): <i>10</i>		Leitfähigkeit (µS/cm):		Trübung: <i>klar</i>	
		Temperatur Leitfähigkeit (°C):		Färbung: <i>farblos</i>	
				Aufbereitung: <input type="checkbox"/> vorhanden Art:	
				Desinfektion: <input type="checkbox"/> vorhanden Art:	
Untersuchungsauftrag:					
Mikrobiologische Parameter (TrinkwV, Anlage 1 und 3):					
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Escherichia coli (E. coli)</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Koloniezahl bei 22 °C		<input checked="" type="checkbox"/> Enterokokken	
<input checked="" type="checkbox"/> Coliforme Bakterien		<input checked="" type="checkbox"/> Koloniezahl bei 36 °C		<input checked="" type="checkbox"/> <i>Clostridium perfringens</i>	
<input checked="" 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"/> Cyanid		<input checked="" type="checkbox"/> 1,2-Dichlorethan		<input checked="" type="checkbox"/> Fluorid	
<input checked="" type="checkbox"/> Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/> Quecksilber		<input checked="" type="checkbox"/> Selen	
<input checked="" type="checkbox"/> Tetrachlorethen und Trichlorethen		<input checked="" type="checkbox"/> Uran		<input checked="" type="checkbox"/> Chrom	
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"/> Cadmium		<input checked="" type="checkbox"/> Kupfer		<input checked="" type="checkbox"/> Nickel	
<input checked="" type="checkbox"/> Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		<input checked="" type="checkbox"/> Trihalogenmethane		<input checked="" type="checkbox"/> Blei	
				<input checked="" type="checkbox"/> Nitrit	
				<input checked="" type="checkbox"/> Vinylchlorid	
Chemische Parameter (TrinkwV, Anlage 3):					
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium		<input checked="" type="checkbox"/> Ammonium		<input checked="" type="checkbox"/> Chlorid	
<input checked="" type="checkbox"/> Färbung		<input checked="" type="checkbox"/> Geruch		<input checked="" type="checkbox"/> Geschmack	
<input checked="" type="checkbox"/> Mangan		<input checked="" type="checkbox"/> Natrium		<input checked="" type="checkbox"/> TOC	
<input checked="" type="checkbox"/> Sulfat		<input checked="" type="checkbox"/> Trübung		<input checked="" type="checkbox"/> pH-Wert	
				<input checked="" type="checkbox"/> Eisen	
				<input checked="" type="checkbox"/> Elektrische Leitfähigkeit	
				<input checked="" type="checkbox"/> Oxidierbarkeit	
				<input checked="" type="checkbox"/> Calcitlösekapazität	
Weitere Parameter / Bemerkungen / Notizen: DOC, ZN, Sauerstoff, AOX, Hydrogencarbonat					Probenbehälter insgesamt:
Kostenträger: ZWAG Braunsbedra		Stempel und Unterschrift:  Landkreis Saalkreis Krauswegleitung / Bauholzamt Landesamt für Umwelt- und Wasserhygiene Gartenstraße 4b 06217 Merseburg		Labor-Nr.: T00683  22W0001506 07.04.22	

Landkreis Saalekreis
Gesundheitsamt
Oberaltenburg 4b
06217 Merseburg

Bewertung der Ergebnisse zu Begleitschein Nr.: 22W0001506

Das Wasser erfüllt mikrobiologisch und chemisch die Anforderungen der TrinkwV

Das Wasser erfüllt chemisch nicht die Anforderungen der TrinkwV – das Wasser kann jedoch unter Beachtung folgender Auflagen bis auf Widerruf als Trinkwasser genutzt werden

Das Wasser darf nur im abgekochten Zustand zum Trinken und zur Zubereitung von Speisen und Getränken verwendet werden.

Das Wasser darf nur nach vorheriger Desinfektion verwendet werden.

Das Wasser darf nicht zur Zubereitung von Speisen und Getränken für Säuglinge und Kleinkinder verwendet werden.

Es ist eine Aufbereitung zu installieren.

Nach Abklärung der Ursachen für die Nichteinhaltung der Anforderungen sind entspr. Abhilfemaßnahmen einzuleiten. Diese Maßnahmen sind mit dem Gesundheitsamt abzustimmen.

In Wochen ist eine Nachkontrolle des Wassers hinsichtlich des beanstandeten Parameters durchzuführen/durchführen zu lassen. Über das Ergebnis ist das Gesundheitsamt zu informieren.

Das Wasser erfüllt nicht die Anforderungen der TrinkwV .

Besondere Vermerke:

Der Parameter Sulfat ist geogen bedingt, daher ist ein Wert bis 500mg/l zulässig.

Landkreis Saalekreis
Kreisverwaltung Gesundheitsamt
Sachgebiet Hygiene
Oberaltenburg 4b
06217 Merseburg

27. April 2022

Stempel und Unterschrift