

TWM GmbH - PF 3961 - 39014 Magdeburg

LSW Netz GmbH & Co. KG

Herr [REDACTED]

Hinterm Hagen 13

38442 Wolfsburg

Trinkwasserlabor

Herrenkrugstr. 140

39114 Magdeburg

Tel.: 0391 / 8504 750

Fax: 0391 / 8504 759

e-Mail: Labor@wasser-twm.de

Prüfbericht - TrinkwV (Parametergruppe B)

Analysen-Nr: 202407912

Probennahmedatum: 09.09.2024

Auftrags-Nr: 2024

Probennahmezeit: 08:40

Messstelle: OEBISFELDE WW REINWASSER

Probeneingang: 09.09.2024

Zapfstelle: Probehahn

Probennehmer: [REDACTED] intern

Probengrund: Parametergruppe B

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 5667-5:2011

Probenmatrix: Trinkwasser

Entscheidungsregel: Trinkwasserverordnung

Die Prüfungen wurden durchgeführt vom 09.09.2024 bis 17.10.2024

Der Prüfbericht wurde freigegeben von: [REDACTED]

Konformitätsbewertung: Die Untersuchungsbefunde entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159)

Beurteilung: Die hygienische Eignung metallener Werkstoffe in Kontakt zum Trinkwasser ist ausschließlich für die in der Positivliste der "Metall-Bewertungsgrundlage" des Umweltbundesamtes in der derzeit gültigen Fassung vom 11. Januar 2023 (BAnz AT 19.01.2023 B10) gegeben. Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe im Wasserverteilungs- und Speichersystem werden in der DIN EN 12502 Teile 1-5 gegeben.

Magdeburg, den 17.10.2024 um 13:40 Uhr

[REDACTED]
Abteilungsleiter Trinkwasserlabor

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Legende:

- <x,x unterhalb der Bestimmungsgrenze
- n.n. nicht nachweisbar
- n.a. nicht auswertbar
- n.q. nicht quantifizierbar
- n.d. nicht durchgeführt
- U [%] relative erweiterte Messunsicherheit (k=2)
- GWV Grenzwertverletzung
- * Prüfverfahren nicht akkreditiert
- ** Prüfverfahren modifiziert
- *** Unterauftragnehmer

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die im Prüfbericht angegebenen Prüfgegenstände. Eine Vervielfältigung von Auszügen dieses Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Trinkwasserlabors der TWM GmbH.

1. Bestimmungen vor Ort

Parameter	Labor	Analysenmethode	Grenzwert	Messwert	Einheit	GWV
Temperatur vor Ort	vor Ort	DIN 38404-4:1976-12		11,4	°C	
pH-Wert vor Ort	vor Ort	DIN EN ISO 10523:2012-04	9,50	7,70	ohne	
Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	vor Ort	DIN EN 27888:1993-11	2790	370	µS/cm	
Sauerstoff	vor Ort	DIN ISO 17289:2014-12		11,1	mg/l O2	

3. Anlage 2, Teil 1 Chemische Parameter (TrinkwV)

Parameter	Labor	Analysenmethode	Grenzwert	Messwert	Einheit	GWV
BTEX, Summe	TWM	Berechnung		n.q.	mg/l	
Benzol	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10	0,00100	<0,00030	mg/l	
Bor	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1,000	0,125	mg/l	
Bromat	TWM	DIN EN ISO 15061:2001-12	0,025	<0,002	mg/l	
Chrom	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,025000	<0,000050	mg/l	
Cyanid	TWM	DIN 38405-D13:2011-04	0,050	<0,010	mg/l	
1,2-Dichlorethan	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10	0,00300	<0,00050	mg/l	
Fluorid	TWM	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,5	<0,20	mg/l	
Nitrat	TWM	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50	<1,0	mg/l	
PSMBP, Summe	TWM	Berechnung	0,00050	n.q.	mg/l	
Ametryn	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Atrazin	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Atrazin-desethyl	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Atrazin-desisopropyl	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Prometryn	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Propazin	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Simazin	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Terbuthylazin	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Terbuthylazin-desethyl	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Sebuthylazin	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Bentazon	TWM	DIN 38407-35:2010-10	0,000100	<0,000030	mg/l	
Bromacil	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Bromoxynil	TWM	DIN 38407-35:2010-10	0,000100	<0,000030	mg/l	
Chloridazon	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Metamitron	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Metribuzin	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Hexazinon	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Tebuconazol	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Dichlorprop	TWM	DIN 38407-35:2010-10	0,000100	<0,000030	mg/l	
Dimethachlor	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Dimethenamid	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Dimethoat	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Ethidimuron	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
MCPA	TWM	DIN 38407-35:2010-10	0,000100	<0,000030	mg/l	
Mecoprop	TWM	DIN 38407-35:2010-10	0,000100	<0,000030	mg/l	
Metazachlor	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Metolachlor	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Diuron	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Methabenzthiazuron	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Chlortoluron	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Isoproturon	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Lenacil	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Dimefuron	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Quinmerac	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Azoxystrobin	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Thiacloprid	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Metoxuron	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Metazachlor-M11 (BH 479-11)	TWM	DIN 38407-36:2014-09	0,000100	<0,000030	mg/l	
Quecksilber	TWM	DIN EN ISO 17852:2008-04	0,0010	<0,0001	mg/l	
Selen	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,001	mg/l	
Tri & Tetra, Summe	TWM	Berechnung	0,0100	n.q.	mg/l	
Tetrachlorethen	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10		<0,0010	mg/l	
Trichlorethen	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10		<0,0010	mg/l	

Parameter	Labor	Analysenmethode	Grenzwert	Messwert	Einheit	GWV
Uran	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,001	mg/l	

4. Anlage 2, Teil 2 Chemische Parameter (TrinkwV)

Parameter	Labor	Analysenmethode	Grenzwert	Messwert	Einheit	GWV
Antimon	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0050	<0,0010	mg/l	
Arsen	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,001	mg/l	
Benzo(a)pyren	TWM	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,0000100	<0,0000025	mg/l	
Bisphenol A	SWL ***	DIN EN 12673:1999-05	0,00250	<0,00010	mg/l	
Blei	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	<0,001	mg/l	
Cadmium	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0030	<0,0003	mg/l	
Kupfer	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	2,0000	<0,0020	mg/l	
Nickel	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0200	<0,0020	mg/l	
Nitrit	TWM	DIN EN 26777:1993-04	0,100	<0,010	mg/l	
PAK, Summe	TWM	Berechnung	0,000100	n.q.	mg/l	
Benzo(b)fluoranthren	TWM	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,000025	mg/l	
Benzo(k)fluoranthren	TWM	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,000025	mg/l	
Benzo(ghi)perylene	TWM	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,000025	mg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	TWM	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,000025	mg/l	
Vinylchlorid	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10	0,00050	<0,00015	mg/l	

5. Anlage 3, Teil 1 allgemeine Indikatorparameter (TrinkwV)

Parameter	Labor	Analysenmethode	Grenzwert	Messwert	Einheit	GWV
Aluminium	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,200	<0,020	mg/l	
Ammonium	TWM	DIN 38406-E5:1983-10	0,50	<0,01	mg/l	
Chlorid	TWM	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	12	mg/l	
Leitfähigkeit (25°C)	TWM	DIN EN 27888:1993-11	2790	361	µS/cm	
Mangan	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,050	<0,002	mg/l	
Natrium	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	200,0	9,3	mg/l	
TOC	TWM	DIN EN 1484:2019-04		0,70	mg/l C	
Oxidierbarkeit	TWM	DIN EN ISO 8467:1995-05	5,0	0,6	mg/l O ₂	
Sulfat	TWM	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	67	mg/l	
Wassertemperatur	TWM	DIN 38404-4:1976-12		21,0	°C	
pH-Wert bei Wassertemp.	TWM	DIN EN ISO 10523:2012-04	9,50	7,91	ohne	
Calcitösekapazität	TWM	DIN 38404-10:2012-12	0,05	-0,02	mmol/l	

weitere Parameter, die nicht in der TrinkwV aufgeführt sind

Parameter	Labor	Analysenmethode	Grenzwert	Messwert	Einheit	GWV
Calcium	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		55,1	mg/l	
Magnesium	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		8,1	mg/l	
Gesamthärte (°dH)	TWM	DIN 38409-6:1986-01		9,6	°dH	
Gesamthärte WRMG	TWM	DIN 38409-6:1986-01		1,71	mmol/l CaCO ₃	
Härtebereich (WRMG)	TWM	WRMG 2013		mittel	ohne	
KS 4,3 (Säurekapazität bis pH 4,3)	TWM	DIN 38409-7:2005-12		2,04	mmol/l	
Wassertemperatur KS 4,3	TWM	DIN 38404-4:1976-12		21,2	°C	
KB 8,2 (Basekapazität bis pH 8,2)	TWM	DIN 38409-7:2005-12		0,04	mmol/l	
Wassertemperatur KB 8,2	TWM	DIN 38404-4:1976-12		0,0	°C	
Gesamphosphor als Phosphat	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		<0,100	mg/l	
Kieselsäure	TWM	DIN 38405-D21:1990-10		5,95	mg/l	
Kalium	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		1,8	mg/l	
Ionenstärke	TWM	DIN 38404-10:2012-12		5,78	mmol/l	
m-Wert	TWM	DIN 38404-10:2012-12		1,98	mmol/l	
p-Wert	TWM	DIN 38404-10:2012-12		-0,03	mmol/l	
DIC	TWM	DIN 38404-10:2012-12		2,0	mg/l	
Summe Kationen	TWM	DIN 38404-10:2012-12		3,65	mmol/l	
Summe Anionen	TWM	DIN 38404-10:2012-12		3,50	mmol/l	
Ladungsbilanz	TWM	DIN 38404-10:2012-12		3,7	%	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	TWM	DIN 38404-10:2012-12		8,00	ohne	
pH-Wert für Calcitsättigung (über CaCO ₃)	TWM	DIN 38404-10:2012-12		7,86	ohne	
pH-Wert für Calcitsättigung (über CO ₂)	TWM	DIN 38404-10:2012-12		7,84	ohne	
Sättigungsindex	TWM	DIN 38404-10:2012-12		0,16	ohne	
Chloridazon-desphenyl	TWM	DIN 38407-36:2014-09		<0,000030	mg/l	
Chloridazon-methyl-desphenyl	TWM	DIN 38407-36:2014-09		<0,000030	mg/l	
Dimethachlor-OA (CGA 50266)	TWM	DIN 38407-36:2014-09		<0,000030	mg/l	

Analysen-Nr: **202407912**

Messstelle: OEBISFELDE WW REINWASSER

Datum: 09.09.2024

Parameter	Labor	Analysenmethode	Grenzwert	Messwert	Einheit	GWV
Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	TWM	DIN 38407-35:2010-10		<0,000030	mg/l	
Dimethachlor (CGA 369873)	TWM	DIN 38407-35:2010-10		<0,000030	mg/l	
Metazachlor-OA (BH 479-4)	TWM	DIN 38407-36:2014-09		<0,000030	mg/l	
Metazachlor-ESA (BH 479-8)	TWM	DIN 38407-35:2010-10		0,000031	mg/l	
Metolachlor CGA 368208	TWM	DIN 38407-35:2010-10		<0,000030	mg/l	
Metolachlor-OA (CGA 351916) (CGA 51202)	TWM	DIN 38407-36:2014-09		<0,000030	mg/l	
Metolachlor-ESA (CGA 380168) (CGA 354743)	TWM	DIN 38407-35:2010-10		<0,000030	mg/l	