

TWM GmbH - PF 3961 - 39014 Magdeburg

Wasser- und Abwasserverband Holtemme-Bode

Herr Heinrichs

In den sauren Wiesen 1

38855 Wernigerode/OT Silstedt

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:	202504056	Probennahmedatum:	03.06.2025
Auftrags-Nr:	2025	Probennahmezeit:	07:45
Messstelle:	ELBINGERODE TRINKWASSERNETZ	Probeneingang:	03.06.2025
Zapfstelle:	Kita, Amt 14, PN-Stelle	Probennehmer:	Egatenmaier intern
Probengrund:	Parametergruppe B	Probenahmeverfahren:	DIN EN ISO 5667-5:2011
Probenmatrix:	Trinkwasser	Entscheidungsregel:	Trinkwasserverordnung

Die Prüfungen wurden durchgeführt vom 03.06.2025 bis 14.07.2025

Der Prüfbericht wurde freigegeben von: froemmichen

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 15.07.2025 um 08:35 Uhr

Dr. Frömmichen

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	TWM	DIN 38404-4:1976-12		12,3	°C	
pH-Wert vor Ort	TWM	DIN EN ISO 10523:2012-04	9,50	7,77	ohne	
Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	TWM	DIN EN 27888:1993-11	2790	273	µS/cm	
Sauerstoff	TWM	DIN ISO 17289:2014-12		9,4	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	<0,100	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	0,000091	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	11	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	0,0010	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	
Chlorit & Chlorat, Summe	TWM	DIN EN ISO 10304-4:1999-07		<0,05	mg/l	
Chlorit	TWM	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	0,20	<0,05	mg/l	
Chlorat	TWM	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	0,07	<0,02	mg/l	
Kupfer	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	2,0000	0,0058	mg/l	
Nickel	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0200	<0,0020	mg/l	
Nitrit	TWM	DIN EN 26777:1993-04	0,500	<0,010	mg/l	
PAK, Summe	TWM	Berechnung	0,000100	n.q.	mg/l	
Benzo(b)fluoranthen	TWM	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,000025	mg/l	
Benzo(k)fluoranthen	TWM	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,000025	mg/l	
Benzo(ghi)perylen	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	
THM, Summe	TWM	Berechnung	0,0500	0,0219	mg/l	
Chloroform	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10		0,0176	mg/l	
Monobromdichlormethan	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10		0,0043	mg/l	
Dibrommonochlormethan	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10		<0,0010	mg/l	
Bromoform	TWM	DIN EN ISO 17943:2016-10		<0,0010	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	28	mg/l	
Leitfähigkeit (25°C)	TWM	DIN EN 27888:1993-11	2790	269	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	5,5	mg/l	
TOC	TWM	DIN EN 1484:2019-04		2,38	mg/l C	
Oxidierbarkeit	TWM	DIN EN ISO 8467:1995-05	5,0	1,2	mg/l O2	
Sulfat	TWM	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	13	mg/l	
Wassertemperatur	TWM	DIN 38404-4:1976-12		18,8	°C	
pH-Wert bei Wassertemp.	TWM	DIN EN ISO 10523:2012-04	9,50	7,74	ohne	
Calcitlösekapazität	TWM	DIN 38404-10:2012-12	0,05	0,03	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		41,1	mg/l	
Magnesium	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		3,0	mg/l	
Gesamthärte (°dH)	TWM	DIN 38409-6:1986-01		6,5	°dH	
Gesamthärte WRMG	TWM	DIN 38409-6:1986-01		1,15	mmol/l CaCO3	
Härtebereich (WRMG)	TWM	WRMG 2013		weich	ohne	
KS 4,3 (Säurekapazität bis pH 4,3)	TWM	DIN 38409-7:2005-12		1,39	mmol/l	
Wassertemperatur KS 4,3	TWM	DIN 38404-4:1976-12		18,9	°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		18,4	°C	
Gesamphosphor als Phosphat	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		<0,100	mg/l	
Kieselsäure	TWM	DIN 38405-D21:1990-10		8,20	mg/l	
Kalium	TWM	DIN EN ISO 17294-2:2017-01		0,8	mg/l	
Ionenstärke	TWM	DIN 38404-10:2012-12		3,75	mmol/l	
m-Wert	TWM	DIN 38404-10:2012-12		1,34	mmol/l	
p-Wert	TWM	DIN 38404-10:2012-12		-0,05	mmol/l	
DIC	TWM	DIN 38404-10:2012-12		1,4	mg/l	
Summe Kationen	TWM	DIN 38404-10:2012-12		2,51	mmol/l	
Summe Anionen	TWM	DIN 38404-10:2012-12		2,51	mmol/l	

Parameter	Labor	Analysenmethode	Grenzwert	Messwert	Einheit	GWV
Ladungsbilanz	TWM	DIN 38404-10:2012-12		0,0	%	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	TWM	DIN 38404-10:2012-12		7,80	ohne	
pH-Wert für Calcitsättigung (über CaCO ₃)	TWM	DIN 38404-10:2012-12		8,04	ohne	
pH-Wert für Calcitsättigung (über CO ₂)	TWM	DIN 38404-10:2012-12		8,07	ohne	
Sättigungsindex	TWM	DIN 38404-10:2012-12		-0,27	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	
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		<0,000030	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	