

Prüfbericht einer Wasseranalyse

Prüfbericht vom: 15.06.2026
Prüfberichtsnummer: 26-0040-0027-v1
Probenummer: 1261094
Abschluss der Analyse: 09.06.2026

Auftraggeber: Stadtwerke Lutherstadt Eisleben GmbH
Karl-Rühlemann-Platz 1
06295 Lutherstadt Eisleben

Informationen zur Probenahme

Probenehmer: Frau Haun
Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 (A 14): 2011-02, DIN EN ISO 19458 (K 19): 2006-12, DIN EN ISO 5667-3 (A 21): 2024-09

Zweck: a)
Entnahmedatum: 06.05.2026 / 11:22 Uhr
Probeneingang im Labor: 06.05.2026 / 12:55 Uhr

Informationen zur Entnahmestelle

Entnahmestelle: Schwimmhalle Eisleben
Ort: Eisleben
Straße: Friedensstraße 13
PLZ / Ort: 06295 Lutherstadt Eisleben
Gebäudenutzung: öffentliches Gebäude
Raum: Schwimmmeisterraum
Etage: EG
Art der Entnahmestelle: Waschbecken
Armatur: Einhebel-Mischarmatur
Zusatzinformation:

Hinweise

Das Überschreiten oder Nichteinhalten von Grenzwerten/Anforderungen ist vom Betreiber einer Wasserversorgungsanlage gemäß § 47 TrinkwV unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt anzuzeigen.

Nur für Proben, die durch unsere Labormitarbeiter oder durch externe Probenehmer, die in unser Qualitätssystem integriert sind, genommen wurden, wird die Gewähr für die Richtigkeit der Probenahme nach den gültigen Qualitätsstandards übernommen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den genannten Prüfgegenstand.

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung an die Prüfverfahren, insbesondere die Messunsicherheiten, werden eingehalten. Dies gilt auch für andere Wässer, wenn nicht anders angegeben. Die Entscheidungsregel der Trinkwasserverordnung wird auch, wenn zulässig und nicht anders vereinbart, bei anderen Wässern angewandt.

Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.

n. n. = nicht nachweisbar n. a. = nicht auswertbar GW = Grenzwert n. b. = nicht bestimmt * = nicht akkreditiert



Peter Rothenhöfer
Dipl.-Geoök.
Leiter Qualitätssicherung/Ressourcen

Prüfergebnisse

Allgemeine Parameter

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Basenkapazität pH 8,2	1	mmol/l	DIN 38409-H 7: 2005-12			n.n.
Calcit-Lösekapazität	1	mg/l	DIN 38404-C 10: 2012-12		10	-0,6
Calcitlösekapazität	1	mmol/l	DIN 38404-C 10: 2012-12		0,1	-0,006
freies Desinfektionsmittel (vor Ort)	1	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2): 2019-03		0,3	<0,04
gesamtes Desinfektionsmittel (vor Ort)	1	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2): 2019-03			<0,04
Färbung, SAK 436 nm	1	1/m	DIN EN ISO 7887 (C 1): 2012-04		0,5	0,12
Geruch (Art)	1		DIN EN 1622 (B 3): 2006-10			ohne
Gesamthärte	1	°dH	DIN 38409-H 6: 1986-01			4,0
Geschmack	1		DIN EN 1622 (B 3): 2006-10			ohne
Leitfähigkeit elektr. (25 °C)	1	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11		2790	201
Messtemperatur von KB8,2	1	°C	DIN 38404-C4: 1976-12			19,7
Messtemperatur von KS4,3	1	°C	DIN 38404-C4: 1976-12			16,0
pH-Wert (bei Wassertemperatur)	1		DIN EN ISO 10523 (C 5): 2012-04	6,5	9,5	8,62
pH-Wert (bei Messtemperatur)	1		DIN EN ISO 10523 (C 5): 2012-04			8,54
Messtemperatur des pH-Wertes	1	°C	DIN 38404-C4: 1976-12			18,1
Säurekapazität pH 4,3	1	mmol/l	DIN 38409-H 7: 2005-12			0,78
Wassertemperatur	1	°C	DIN 38404-C4: 1976-12			11,1
Kohlenstoff gesamt organisch (TOC)	2	mg/l	DIN EN 1484 (H 3): 2019-04			2,1
Trübung	1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C 21): 2016-11		1	0,05

Anorganische Wasserinhaltsstoffe

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Ammonium	1	mg/l	DIN 38406-E 5: 1983-10		0,5	n.n.
Bromat	2	mg/l	DIN EN ISO 15061 (D 34): 2001-12		0,01	n.n.
Chlorat	2	mg/l	DIN EN ISO 10304-4 (D 25): 2024-07		0,07	<0,016
Chlorid	2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07		250	16
Chlorit (IC)	2	mg/l	DIN EN ISO 10304-4 (D 25): 2024-07		0,2	0,102
Cyanid	1	mg/l	DIN 38405-D 13: 2011-04		0,05	n.n.
Fluorid	2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07		1,5	0,049
Nitrat	2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07		50	7,3
Nitrit	1	mg/l	DIN EN 26777 (D 10): 1993-04		0,5	<0,005
Phosphat, ortho	1	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09			0,011
Phosphat, ortho- als P	1	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09			0,004
Sulfat	2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07		250	26

Prüfergebnisse

Bakteriologie

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Clostridium perfringens (TSC)	1	1/100 ml	DIN EN ISO 14189 (K 24): 2016-11		0	0
Coliforme Bakterien (Colilert)	1	1/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06		0	0
Enterokokken	1	1/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15): 2000-11		0	0
Escherichia coli (Colilert)	1	1/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06		0	0
Koloniezahl (G.-Agar) 22°C	1	1/ml	TrinkwV (2023) § 43 (3) 1		100	1
Koloniezahl (G.-Agar) 36°C	1	1/ml	TrinkwV (2023) § 43 (3) 1		100	0

Elementanalytik

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Aluminium ICP	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		0,2	0,02
Antimon	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		5	n.n.
Arsen	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		10	<0,5
Blei	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		10	n.n.
Bor	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		1	<0,05
Cadmium	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		3	n.n.
Calcium	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12			23,2
Chrom	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		25	n.n.
Eisen gesamt ICP	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		0,2	0,011
Kalium	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12			1
Kupfer	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		2	<0,05
Magnesium	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12			3,27
Mangan ICP	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		0,05	n.n.
Natrium	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		200	9,4
Nickel	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		20	0,532
Quecksilber	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		1	n.n.
Selen	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		10	n.n.
Uran	1	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2024-12		10	n.n.

Organische Verbindungen - BTX-Aromaten

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Benzen	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04		1	n.n.

Prüfergebnisse

Organische Verbindungen - Halogenessigsäuren

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Chloressigsäure	2	µg/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Dichloressigsäure	2	µg/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Trichloressigsäure	2	µg/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Bromessigsäure	2	µg/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Dibromessigsäure	2	µg/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Summe Halogenessigsäuren (5)	2	µg/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		60	0,0

Organische Verbindungen - Pflanzenschutzmittel

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
2,4-DB	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
Dichlorprop	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
2,4-D	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
2,4,5-T	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
Aclonifen	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Alachlor	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Aldrin	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,03	n.n.
Ametryn	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Atrazin	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Atrazin-desethyl	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Atrazin-desisopropyl	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Bentazon	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
Bifenox	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Boscalid	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Bromacil	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Bromoxynil	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
Chlorfenvinphos	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Chlortoluron	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Cybutryn	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Cyhalothrin (lambda)	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Cypermethrin (alpha)	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
DDD-p,p	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
DDE-p,p	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
DDT-p,p	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Dieldrin	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,03	n.n.

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Diflufenican	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Dimethachlor	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Dimethenamid	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Dimethoat	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Diuron	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Endosulfan-Alpha	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Endrin	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Ethofumesat	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Fenoprop	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
Fenpropimorph	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Fenuron	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Flurtamon	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Halauxifen-methyl	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Heptachlor	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,03	n.n.
Heptachlorepoxyd-cis	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,03	n.n.
Hexachlorbenzen	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Hexachlorcyclohexan-Alpha	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Hexachlorcyclohexan-Beta	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Hexachlorcyclohexan-Delta	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Hexachlorcyclohexan-Gamma	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Hexazinon	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Isoproturon	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
MCPA	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
MCPB	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
Mecoprop	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		100	n.n.
Metazachlor	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Metamitron	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Methabenzthiazuron	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Metobromuron	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Metolachlor	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Metoxuron	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Metribuzin	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Monolinuron	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.n.
Parathion-methyl	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Pendimethalin	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Picolinafen	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.

Prüfergebnisse

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Picloram	2	ng/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			n.b.
Prometryn	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Propachlor	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Propazin	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Propyzamide	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Simazin	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Terbutylazin	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Terbutryn	1	µg/l	DIN EN ISO 10695 (F 6): 2000-11		0,1	n.n.
Terbutylazin-desethyl	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Trifluralin	1	µg/l	DIN 38407-F 37: 2013-11		0,1	n.n.
Summe PBSM	1	µg/l	berechnet		0,5	0,000

Organische Verbindungen - leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
1,2-Dichlorethan	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04		3	n.n.
Dibromchlormethan	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04			<0,4
Dichlorbrommethan	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04			1,8
Tetrachlorethen	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04		10	n.n.
Tribrommethan	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04			n.n.
Trichlorethen	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04		10	n.n.
Trichlormethan	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04			6,4
Summe Trihalogenmethane	1	µg/l	DIN EN ISO 15680 (F 19): 2004-04		50	8,1

Organische Verbindungen - per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Perfluoroktansäure (PFOA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluornonansäure (PFNA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorhexansulfonsäure [PFHxS]	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Summe PFAS-4	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			0,0
Perfluordecansäure (PFDA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorbutansäure (PFBA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorpentansäure (PFPeA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.

Prüfergebnisse

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Perfluorhexansäure (PFHxA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorheptansäure (PFHpA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08			n.n.
Summe PFAS-20	2	ng/l	DIN EN 17892 (F55): 2024-08		100	0,0

Organische Verbindungen - polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Benzo-(a)-Pyren	1	ng/l	DIN ISO 28540 (F 40): 2014-05		10	n.n.
Benzo-(b)-Fluoranthen	1	ng/l	DIN ISO 28540 (F 40): 2014-05			n.n.
Benzo-(ghi)-Perylen	1	ng/l	DIN ISO 28540 (F 40): 2014-05			n.n.
Benzo-(k)-Fluoranthen	1	ng/l	DIN ISO 28540 (F 40): 2014-05			n.n.
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	1	ng/l	DIN ISO 28540 (F 40): 2014-05			n.n.
Summe PAK (TrinkwV)	1	ng/l	DIN ISO 28540 (F 40): 2014-05		100	0

Organische Verbindungen - sonstige Verbindungen

Parameter	Labor	Einheit	Methode	GW unten	GW oben	Messwert
Trifluoressigsäure	2	µg/l	DIN 38407-35 (F35): 2010-10			<0,6
Bisphenol A	1	µg/l	DIN EN 12673 (F 15): 1999-05		25	n.n.

Grenzwerte eingehalten

~~~~~ Ende des Prüfberichts ~~~~~