

GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
An der Ohratalsperre 99885 Luisenthal

Wasser Verband Nordhausen

Hallesche Straße 132
99734 Nordhausen

Zulassungen:

- Akkreditierte Untersuchungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 Satz 2 TrinkwV 2001
- Bekanntgabe als Messstelle nach § 29b Bundes-Immissionsschutzgesetz
- Sachverständige Stelle zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 8 ThürAbwEKVO
- Untersuchungsstelle gemäß ThürDepEKVO, AbfKlärV, BioAbfV und DüVO

Institut für
Wasser- und
UmweltanalytikDeutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14359-01-00

NACHDRUCK

PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2633647

Infodruck

Datum: 26.02.2026

Seite 1 von 4

Grund der Untersuchung: Parameter der Gruppen A und B (ab 2026)
nach TrinkwV i.d.F. vom 20.06.2023

Kunden- / Auftragsnummer: 10019
MessstellenNr: 11285
Entnahmeort: Klettenberg
Anlage: WW Ellrich
Entnahmestelle: Gemeindeverwaltung, E.-Thälmann-Str.
Entnahmepunkt: Keller, HAR, ZH neben Wasseruhr
Prüfungszeitraum vom 05.02.2026 bis 23.02.2026

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 05.02.2026 09:44 Uhr
Probennehmer frobenius
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck a / Zapfhahn

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Geruch	DIN EN 1622:2006-10 Anhang C		ohne	
Geschmack	DIN EN 1622:2006-10 Anhang C		ohne	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	6,1	
freies Chlor gesamt	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	mg/l	<0,05	0,30

Mikrobiologische Parameter nach TrinkwV

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100 ml	0	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11	KBE/100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 (3)	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 (3)	KBE/ml	0	100

Chemische Parameter gemäß Anlage 2, Teil I

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Benzol	DIN EN ISO 20595:2023-08	mg/l	<0,0001	0,0010
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	0,036	1,0
Bromat	DIN EN ISO 11206:2013-05	mg/l	<0,003	0,010
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0005	0,050
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	mg/l	<0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	mg/l	<0,0001	0,0030
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	<0,05	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	6,5	50
Pestizide gesamt nach TrinkwV	Berechnung nach TrinkwV	mg/l	<0,0005	0,0005
PBSM-Wirkstoffe und Metabolite (Auszug Liste TLL)	Berechnung PSM/Metabolite	mg/l	<0,000500	0,0005
Aldrin	DIN 38407-37:2013-11	mg/l	<0,000010	0,000030
AMPA	DIN ISO 16308:2017-09	mg/l	<0,000020	0,00010
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	0,00010
Atrazindesethyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	0,00010
Atrazindesisopropyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	0,00010
Bentazon	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010	0,00010
Bromoxynil	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020	0,00010
Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	0,00010
Chloridazon-desphenyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	0,003
Chloridazon-methyl-desphenyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	0,003
Chlormequat	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050	0,00010
Chlorotoluron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	0,00010
Dichlorprop	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020	0,00010
Dieldrin	DIN 38407-37:2013-11	mg/l	<0,000010	0,000030
Diuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	0,00010
Glyphosat	DIN ISO 16308:2017-09	mg/l	<0,000020	0,00010
Heptachlor	DIN 38407-37:2013-11	mg/l	<0,000010	0,000030
Heptachlorepoxyd	DIN 38407-37:2013-11	mg/l	<0,000010	0,000030
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	0,00010
MCPA	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020	0,00010
Mecoprop	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010	0,00010
Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	0,00010
Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	0,001
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	0,003
Metolachlor (CGA 77101 / 77102)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	0,00010

Metolachlor-Carbonsäure (CGA 351916)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010	0,003
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	0,003
Propazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	0,00010
Simazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	0,00010
Terbuthylazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	0,00010
Summe PFAS-20	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000030	0,00010
Perfluoro-n-butansäure (PFBA)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluoro-n-pentansäure	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluoro-n-hexansäure	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluoro-n-heptansäure (PFHpA)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluoroktansäure (PFOA)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluoro-n-nonansäure (PFNA)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluoro-n-decansäure (PFDA)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluorobutansulfonsäure (PFBS)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluorohexansulfonsäure (PFHxS)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluoroktansulfonsäure (PFOS)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluordekansulfonsäure (PFDS)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluorundekansulfonsäure (PFUnD)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluordodekansulfonsäure (PFDoD)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Perfluortridekansulfonsäure (PFTrDS)	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,0000015	
Summe PFAS-4	DIN EN 17892:2024-08	mg/l	<0,000006	0,000020
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	mg/l	<0,0001	0,0010
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0010	0,010
Trichlorethen und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08	mg/l	<0,0001	0,010
Trichlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08	mg/l	<0,0001	0,010
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08	mg/l	<0,0001	0,010
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0005	0,010

Chemische Parameter gemäß Anlage 2, Teil II

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0010	0,0050
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0005	0,010
Benzo-a-pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,00000200	0,000010
Bisphenol A	DIN EN ISO 21676:2022-01	mg/l	<0,000100	0,0025
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0010	0,010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,00050	0,0030
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	mg/l	0,045	0,070
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	mg/l	0,05	0,20
Summe Halogenessigsäuren (HAA5)	Hausmethode IWU250301:2025-03	mg/l	<0,005	0,060
Monochloressigsäure	Hausmethode IWU250301:2025-03	mg/l	<0,001	
Dichloressigsäure	Hausmethode IWU250301:2025-03	mg/l	<0,001	
Trichloressigsäure	Hausmethode IWU250301:2025-03	mg/l	<0,001	
Monobromessigsäure	Hausmethode IWU250301:2025-03	mg/l	<0,001	
Dibromessigsäure	Hausmethode IWU250301:2025-03	mg/l	<0,001	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	0,0057	2,0
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	0,0016	0,020
Nitrit	DIN EN ISO 13395:1996-12	mg/l	<0,005	0,50
Summe Nitrat/50+Nitrit/3 nach TrinkwV Anl. 2	Berechnung nach TrinkwV	mg/l	0,13	1

PAK gesamt nach TrinkwV	<i>Berechnung PAK nach TrinkwV</i>	mg/l	<0,000030	0,00010
Benzo-(b)-fluoranthen	<i>DIN EN ISO 17993:2004-03</i>	mg/l	<0,00000200	0,00010
Benzo-(k)-fluoranthen	<i>DIN EN ISO 17993:2004-03</i>	mg/l	<0,00000200	0,00010
Benzo-(ghi)-perylen	<i>DIN EN ISO 17993:2004-03</i>	mg/l	<0,00000200	0,00010
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	<i>DIN EN ISO 17993:2004-03</i>	mg/l	<0,00000200	0,00010
Trihalogenmethane, gesamt (THM)	<i>DIN 38407-43:2014-10</i>	mg/l	0,0051	0,050
Trichlormethan	<i>DIN 38407-43:2014-10</i>	mg/l	<0,0001	0,050
Bromdichlormethan	<i>DIN 38407-43:2014-10</i>	mg/l	0,0006	0,050
Dibromchlormethan	<i>DIN 38407-43:2014-10</i>	mg/l	0,0016	0,050
Tribrommethan	<i>DIN 38407-43:2014-10</i>	mg/l	0,0029	0,050
Vinylchlorid	<i>DIN 38407-43:2014-10</i>	mg/l	<0,00050	0,00050

Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Teil I

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Aluminium, gesamt	<i>DIN EN ISO 17294-2:2017-01</i>	mg/l	0,006	0,200
Ammonium	<i>DIN EN ISO 11732:2005-05</i>	mg/l	<0,01	0,50
Chlorid	<i>DIN EN ISO 10304-1:2009-07</i>	mg/l	17,1	250
Eisen, gesamt	<i>DIN EN ISO 17294-2:2017-01</i>	mg/l	<0,005	0,200
Färbung (436 nm)	<i>DIN EN ISO 7887:2012-04</i>	1/m	<0,04	0,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	<i>DIN EN 27888:1993-11</i>	µS/cm	273	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	<i>DIN EN 27888:1993-11</i>	µS/cm	305	2790
Mangan, gesamt	<i>DIN EN ISO 17294-2:2017-01</i>	mg/l	<0,001	0,050
Natrium	<i>DIN EN ISO 14911:1999-12</i>	mg/l	9,9	200
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	<i>DIN EN 1484:2019-04</i>	mg/l	0,66	
Sulfat	<i>DIN EN ISO 10304-1:2009-07</i>	mg/l	17,2	250
Trübung	<i>DIN EN ISO 7027-1:2016-11</i>	NTU	0,06	
pH-Wert bei Wassertemperatur	<i>DIN EN ISO 10523:2012-04</i>		8,08	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität	<i>DIN 38404-10:2012-12</i>	mg/l	-2,1	5,0

Sonstige Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
pH-Wert der Calcitsättigung	<i>DIN 38404-10:2012-12</i>		7,96	
Säurekapazität bis pH 4,3	<i>DIN 38409-7:2005-12</i>	mmol/l	2,20	
Titrationstemperatur der Säurekapazität	<i>DIN 38404-4:1976-12</i>	°C	20,9	
Calcium	<i>DIN EN ISO 14911:1999-12</i>	mg/l	45,1	
Kalium	<i>DIN EN ISO 14911:1999-12</i>	mg/l	1,4	
Magnesium	<i>DIN EN ISO 14911:1999-12</i>	mg/l	5,3	
Gesamthärte	<i>Berechnung Gesamthärte</i>	°dH	7,5	
Karbonathärte	<i>DIN 38409-7:2005-12</i>	°dH	6,2	

* Bewertung als Grenzwertverletzung / >> Fremdvergabe / # nicht akkreditiert / n.a. nicht auswertbar / n.b. nicht bestimmbar
 + Überschreitung des technischen Maßnahmewertes / x Überschreitung des gesundheitlichen Orientierungswertes
 (A) Genormtes Prüfverfahren mit Modifizierung gemäß Anlagen zur Akkreditierungsurkunde
 Bei Angabe '<Wert' ist die Bestimmungsgrenze des Verfahrens angegeben
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfprotokoll genannten Proben.
 Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.