

Untersuchungs-Nr. (Labor): 26-02639-016
Probenahmestelle: Wallersdorf - ON
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.06.2026, 10:24
Analysedurchführung: 17.06.2026 - 20.07.2026
Entnahmestellen-CODE (Labor): 08-024-06-3-02
Probennehmer: Harald Bamberger, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458:2006-12 / DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenstatus: Analysenzweck a
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023
Ansatzdatum: 17.06.2026
Ablesedatum: 19.06.2026

Originalprobe

Anlage 1/ 3/ 4- Mikrobiologische Parameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (20±2°C)	TrinkwV, § 43, Abs. 3.	0	KBE/l ml	100	
Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (36±1°C)	TrinkwV, § 43, Abs. 3.	0	KBE/l ml	100	
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0	KBE/100ml	0	
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0	KBE/100ml	0	
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 :2000-11	0	KBE/100ml	0	

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 2 Teil 1 - Chemische Parameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,14	mg/l	1,5	0,05
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	27,1	mg/l	50	0,5

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Anlage 2 Teil 2 - Chemische Parameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,001	mg/l	0,005	0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,001	mg/l	0,01	0,001
Benzo[a]pyren	DIN 38407-39:2011-09 ^d	<0,000010	mg/l	0,00001	0,00001
Bisphenol A	DIN EN 12673: 1999-05 ^a	<0,000010	mg/l	0,0025	0,00001
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,002	mg/l	0,01	0,002
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,0002	mg/l	0,003	0,0002
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,005	mg/l	2	0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,002	mg/l	0,02	0,002
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2024-12	0,01	mg/l	0,5	0,01
Summe Nitrat /50 + Nitrit /3	Berechnung	0,55	mg/l	1	
Benzo[b]fluoranthren	DIN 38407-39:2011-09 ^d	<0,000010	mg/l		0,00001
Benzo[k]fluoranthren	DIN 38407-39:2011-09 ^d	<0,000010	mg/l		0,00001
Benzo[ghi]perylen	DIN 38407-39:2011-09 ^d	<0,000010	mg/l		0,00001

Umwelthygiene Marburg GmbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

USt-IdNr.: DE 410976150

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer

Anschrift:
Rudolf-Breitscheid-Str. 24

35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10

Untersuchungs-Nr. (Labor): 26-02639-016

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	DIN 38407-39:2011-09 ^d	<0,000010	mg/l		0,00001
Summe Benzo[b]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen, Benzo[ghi]perylene, Indeno[1,2,3-cd]Pyren (TrinkwV)	DIN 38407-39:2011-09 ^d	nicht nachweisbar	mg/l	0,0001	
Fluoranthen	DIN 38407-39:2011-09 ^d	<0,000010	mg/l		0,00001

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

^a = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-14170-01-00

^d = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-13462-01-00

Anlage 2 - Chemische Parameter - Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Trichlormethan (Chloroform)	DIN 38407-43 (2014) ^d	<0,001	mg/l		0,001
Bromdichlormethan	DIN 38407-43 (2014) ^d	<0,001	mg/l		0,001
Dibromchlormethan	DIN 38407-43 (2014) ^d	<0,001	mg/l		0,001
Tribrommethan	DIN 38407-43 (2014) ^d	<0,001	mg/l		0,001
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407-43 (2014) ^d	nicht nachweisbar	mg/l	0,05	

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

^d = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-13462-01-00

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,01	mg/l	0,2	0,01
Ammonium	DIN ISO 15923-1:2024-12	<0,05	mg/l	0,5	0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	12,0	mg/l	250	2,5
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,02	mg/l	0,2	0,02
Färbung (Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04	<0,10	m-l	0,5	0,1
Geruch qualitativ	DIN EN 1622 (2006) - Anhang C	kein ungewöhnlicher Geruch		kein ungewöhnlicher Geruch	
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622 (2006) - Anhang C	kein ungewöhnlicher Geschmack		kein ungewöhnlicher Geschmack	
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	330	µS/cm	2790	2
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,01	mg/l	0,05	0,01
Natrium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	4,8	mg/l	200	1,5
TOC (totaler organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484:2019-04	0,23	mg/l	ohne anorm. Veränderung	0,05
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	41,6	mg/l	250	5
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,13	NTU	1	0,05
Säurekapazität bis pH 4,3 (m- Wert)	DIN 38409-7:2005-12	1,50	mmol/l		0,05
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7:2005-12	91	mg/l		3

Untersuchungs-Nr. (Labor): 26-02639-016

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,39		6,5 - 9,5	
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12	7,98			
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	11,4	mg/l	5	
Calcitbefundung	DIN 38404-10:2012-12	lösend			
Titrationstemperatur	DIN 38404-10:2012-12	25,0	°C		
Basekapazität bis pH=8,2 (p-Wert)	DIN 38404-10:2012-12	0,136	mmol/l		
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	14,3	°C		0,1
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	DIN 38404-10:2012-12	6,35	mg/l		0,05
überschüssige Kohlensäure	DIN 38404-10:2012-12	5,06	mg/l		
zugehörige Kohlensäure	DIN 38404-10:2012-12	1,28	mg/l		0,05
Calcium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	35,7	mg/l		2
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	12,7	mg/l		2
Kalium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	3,63	mg/l		0,5
Gesamthärte °dH	DIN 38409-6:1986-01	7,94	°dH		
Karbonathärte	DIN 38409-6:1986-01	4,19	°dH		
Nichtcarbonathärte	DIN 38409-6:1986-01	3,7	°dH		
Gesamthärte	DIN 38409-6:1986-01	1,417	mmol/l		
Härtebereich gemäß WRMG 2007	DIN 38409-6:1986-01	weich			
Summe Kationenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	3,1320	mmol/l		
Summe Anionenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	3,1010	mmol/l		
Ladungsbilanz relativ	DIN 38402-62 (12/2014)	1,01	%		

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Originalprobe

Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Oxidierbarkeit mg O ₂ /l	DIN EN ISO 8467:1995-05	<0,25	mg/l	5	0,25

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Beurteilung der Probe:

Mikrobiologie : Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung wurden bezogen auf die auswertbaren Parameter eingehalten.

Chemie : Die untersuchte Wasserprobe entspricht **nicht** bezogen auf die untersuchten chemischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Untersuchungs-Nr. (Labor): 26-02639-015
Probenahmestelle: Wallersdorf - ON DGH
Entnahmedatum / -uhrzeit: 17.06.2026, 08:15
Analysedurchführung: 17.06.2026 - 23.06.2026
Entnahmestellen-CODE (Labor): 08-024-06-3-02
Probenehmer: Harald Bamberger, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenstatus: Zufallsprobe
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023

Anlage 2 Teil 2 - Chemische Parameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,002	mg/l	0,01	0,002
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,005	mg/l	2	0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,002	mg/l	0,02	0,002

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Beurteilung der Probe:

Chemie : Die untersuchte Wasserprobe entspricht -bezogen auf die untersuchten chemischen Parameter- den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.