

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-Pl 18163 01 00

Untersuchungs-Nr. (Labor): 25-04019-003
Probenahmestelle: Bad Wildungen - Kernstadt - ON, Altern.: Öffentliche Toilette, Bilsteinstr. 5
Entnahmedatum / -uhrzeit: 10.09.2025, 13:25
Analysedurchführung: 10.09.2025 - 17.10.2025
Entnahmestellen-CODE (Labor): 02-200-03-3-03
Probennehmer: Clark Müller, 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: 10.09.2025
Ablesedatum: 12.09.2025

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	
Clostridium perfringens - bestätigt (vegetative Zellen und Sporen)	DIN EN ISO 14189 (2016-11)	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
Benzol	DIN 38407-43 (2014)*	<0,0005	mg/l	0,001	0,0005
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,05	mg/l	1	0,05
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12	<0,005	mg/l	0,01	0,005
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,005	mg/l	0,025	0,005
Cyanid	DIN 38405-13:2011-04*	<0,01	mg/l	0,05	0,01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08*	<0,001	mg/l	0,003	0,001
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,17	mg/l	1,5	0,05
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	36,7	mg/l	50	0,5
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	<0,0002	mg/l	0,001	0,0002
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	0,002	mg/l	0,01	0,001
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08*	<0,001	mg/l		0,001

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG

Amtsgericht Marburg
HRA 3969
Steuernummer: 031 0376 300 14
USt-IDNr.: DE226333998

Anschrift:
Rudolf-Breitscheid-Str. 24
35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 18168-01-00

Untersuchungs-Nr. (Labor): 25-04019-003

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08*	<0,001	mg/l		0,001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	nicht nachweisbar	mg/l	0,01	
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	0,00150	mg/l	0,01	0,0001

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

* = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-19673-01-00 Akkreditierung ausgesetzt

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 EN ISO 17993:2004-03*	<0,000005	mg/l	0,00001	0,000005
Bisphenol A	DIN EN 12673: 1999-05*	<0,000010	mg/l	0,0025	0,00001
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	0,003	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	0,059	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	<0,02	mg/l	0,5	0,02
Summe Nitrat /50 + Nitrit /3	Berechnung	0,74	mg/l	1	
Benzo[b]fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03*	<0,000005	mg/l		0,000005
Benzo[k]fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03*	<0,000005	mg/l		0,000005
Benzo[ghi]perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03*	<0,000005	mg/l		0,000005
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993:2004-03*	<0,000005	mg/l		0,000005
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03*	<0,000005	mg/l		0,000005
Summe Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[ghi]perylene, Indeno[1,2,3-cd]Pyren (TrinkwV)	DIN EN ISO 17993:2004-03	nicht nachweisbar	mg/l	0,0001	
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301:1997-08*	<0,001	mg/l		0,001
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08*	<0,001	mg/l		0,001
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08*	<0,001	mg/l		0,001
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301:1997-08*	<0,001	mg/l		0,001
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301:1997-08	nicht nachweisbar	mg/l	0,05	

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

* = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-19673-01-00 Akkreditierung ausgesetzt

* = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-14170-01-00

Persönlich haftende Gesellschafterin
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH

Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG

Amtsgericht Marburg
HRA 3969

Steuernummer: 031 0376 300 14
USt-IDNr.: DE226533998

Anschrift:
Rudolf-Breitscheid-Str. 24
35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



DAKKS

Deutsche
Akcreditierungsstelle
D-Pl 18168 31 00

Untersuchungs-Nr. (Labor): 25-04019-003

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	37,9	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-1	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	723	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	17,0	mg/l	200	1,5
TOC (totaler organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484:2019-04	0,32	mg/l	ohne anorm. Veränderung	0,05
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	39,9	mg/l	250	5
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,18	NTU	1	0,05
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7:2005-12	4,97	mmol/l		0,05
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7:2005-12	303	mg/l		3
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,33		6,5 - 9,5	
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12	7,26			
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	-8,1	mg/l	5	
Calcitbefundung	DIN 38404-10:2012-12	abscheidend			
Titrationstemperatur	DIN 38404-10:2012-12	25,0	°C		
Basekapazität bis pH=8,2 (p-Wert)	DIN 38404-10:2012-12	0,488	mmol/l		
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	17,7	°C		0,1
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	DIN 38404-10:2012-12	22,25	mg/l		0,05
überschüssige Kohlensäure	DIN 38404-10:2012-12	-6,08	mg/l		
zugehörige Kohlensäure	DIN 38404-10:2012-12	28,32	mg/l		0,05
Calcium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	80,3	mg/l		2

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH

Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG

Amtsgericht Marburg
HRA 3969

Steuernummer: 031 0376 300 14
USt-IDNr.: DE226533998

Anschrift:
Rudolf-Breitscheid-Str. 24
35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-Pl. 18168 01 00

Untersuchungs-Nr. (Labor): 25-04019-003

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	30,6	mg/l		2
Kalium	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	2,66	mg/l		0,5
Gesamthärte °dH	DIN 38409-6:1986-01	18,30	°dH		
Karbonathärte	DIN 38409-6:1986-01	13,90	°dH		
Nichtcarbonathärte	DIN 38409-6:1986-01	4,4	°dH		
Gesamthärte	DIN 38409-6:1986-01	3,269	mmol/l		
Härtebereich gemäß WRMG 2007	DIN 38409-6:1986-01	hart			
Summe Kationenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	7,3370	mmol/l		
Summe Anionenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	7,4590	mmol/l		
Ladungsbilanz relativ	DIN 38402-62 (12/2014)	-1,65	%		

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 -bezogen auf die untersuchten chemischen Parameter- den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG

Amtsgericht Marburg
HRA 3969

Steuernummer: 031 0376 300 14
USt-IDNr. DE226533998

Anschrift
Rudolf-Breitscheid-Str. 24
35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10