

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-001
Probenahmestelle: Dreislar - HB, Ablauf Ortsnetz, Zapfhahn
Entnahmedatum / -uhrzeit: 18.03.2024, 11:53
Analysedurchführung: 18.03.2024 11:53 - 04.06.2024 14:20
Entnahmestellen-CODE (Labor): 60-001-02-2-00
Probenehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-3 und -5 /
Probenstatus: Analysenzweck a
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023
Ansatzdatum: 18.03.2024
Ablesedatum: 20.03.2024

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.	1	KBE/1 ml	100	
Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (36±1°C)	TrinkwV, § 43, Abs. 3.	0	KBE/1 ml	100	
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	0	KBE/100ml	0	
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	0	KBE/100ml	0	
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11	0	KBE/100ml	0	
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (2016-11)	0	KBE/100ml	0	

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

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
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	301	µS/cm	2790	2
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,40	NTU	1	0,05
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,50		6,5 - 9,5	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	7,3	°C		0,1

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

Sonstige Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (2019-03)	nicht nachweisbar	mg/l		0,05

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

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG

Anschrift:
Rudolf-Breitscheid-Str. 24

Amtsgericht Marburg
HRA 3969

35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian Fischer

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

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18168-01-00

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-001

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
Dr. Julian 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



Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-019
Probenahmestelle: Medebach - ON Ferienpark Center Parcs Heizzentrale, Sonnenallee 1
Entnahmedatum / -uhrzeit: 18.03.2024, 08:55
Analysedurchführung: 18.03.2024 08:55 - 04.06.2024 14:20
Entnahmestellen-CODE (Labor): 60-001-00-3-00
Probenehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-3 und -5 /
Probenstatus: Analysenzweck a
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023
Ansatzdatum: 18.03.2024
Ablesedatum: 20.03.2024

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/1 ml	100	
Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (36±1°C)	TrinkwV, § 43, Abs. 3.	0	KBE/1 ml	100	
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	0	KBE/100ml	0	
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	0	KBE/100ml	0	
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11	0	KBE/100ml	0	
Clostridium perfringens	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 17294-2:2017-01	<0,05	mg/l	1	0,05
Bromat	DIN ISO 15061:2001-12	<0,005	mg/l	0,01	0,005
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,005	mg/l	0,025	0,005
Cyanid	DIN 38405-D13 (2013)*	<0,01	mg/l	0,05	0,01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l	0,003	0,001
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,11	mg/l	1,5	0,05
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	4,8	mg/l	50	0,5
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,0002	mg/l	0,001	0,0002
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,001	mg/l	0,01	0,001
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l		0,001
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l		0,001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997)	nicht nachweisbar	mg/l	0,01	

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG

Anschrift:
 Rudolf-Breitscheid-Str. 24

Geschäftsführung:
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Dr. Julian Fischer

Amtsgericht Marburg
 HRA 3969
 Steuernummer: 031 0376 300 14
 USt-IDNr.: DE226533998

35037 Marburg
 Tel.: 06421-30908-10



Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-019

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,00030	mg/l	0,01	0,0001

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze
 * = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-19673-01-00

Anlage 2 Teil 2 - Chemische Parameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,001	mg/l	0,005	0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,001	mg/l	0,01	0,001
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993 (2004)*	<0,000005	mg/l	0,00001	0,000005
Bisphenol A	DIN EN 12673: 1999-05 ^a	<0,000010	mg/l	0,0025	0,00001
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,002	mg/l	0,01	0,002
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,0002	mg/l	0,003	0,0002
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	0,12	mg/l	0,2	0,02
Monochloressigsäure	DIN EN ISO 23631:2006-05	<0,001000	mg/l		0,001
Monobromessigsäure	DIN EN ISO 23631:2006-05	<0,001000	mg/l		0,001
Dichloressigsäure	DIN EN ISO 23631:2006-05	<0,001000	mg/l		0,001
Dibromessigsäure	DIN EN ISO 23631:2006-05	<0,001000	mg/l		0,001
Trichloressigsäure (TCA)	DIN EN ISO 23631:2006-05	<0,001000	mg/l		0,001
Summe von Monochlor-, Dichlor- und Trichloressigsäure und Mono- und Dibromessigsäure	DIN EN ISO 23631:2006-05	nicht nachweisbar	mg/l	0,06	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,010	mg/l	2	0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,002	mg/l	0,02	0,002
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	<0,02	mg/l	0,5	0,02
Summe Nitrat /50 + Nitrit /3	Berechnung	0,10	mg/l	1	
Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004)*	<0,000005	mg/l		0,000005
Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004)*	<0,000005	mg/l		0,000005
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993 (2004)*	<0,000005	mg/l		0,000005
Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004)*	<0,000005	mg/l		0,000005
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	DIN EN ISO 17993 (2004)*	<0,000005	mg/l		0,000005
Summe Benzo[b]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen, Benzo[ghi]perylen, Indeno[1,2,3-cd]Pyren (TrinkwV)	DIN EN ISO 17993 (2004)	nicht nachweisbar	mg/l	0,0001	
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l		0,001

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG

Anschrift:
 Rudolf-Breitscheid-Str. 24

Amtsgericht Marburg
 HRA 3969

35037 Marburg
 Tel.: 06421-30908-10

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

Geschäftsführung:
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Dr. Julian Fischer

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-019

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l		0,001
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l		0,001
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l		0,001
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (1997)	nicht nachweisbar	mg/l	0,05	

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

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

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

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,01	mg/l	0,2	0,01
Ammonium	DIN ISO 15923-1:2014-07	<0,05	mg/l	0,5	0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	5,0	mg/l	250	2,5
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<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	309	µS/cm	2790	2
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,01	mg/l	0,05	0,01
Natrium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	6,7	mg/l	200	1,5
TOC (totaler organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484:2019-04	0,51	mg/l	ohne anorm. Veränderung	0,05
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	20,6	mg/l	250	5
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,22	NTU	1	0,05
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7:2005-12	2,46	mmol/l		0,05
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7:2005-12	150	mg/l		3
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,38		6,5 - 9,5	
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12	7,77			
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	15,9	mg/l	5	
Calcitbefundung	DIN 38404-10:2012-12	lösend			
Titrationstemperatur	DIN 38404-10:2012-12	25,0	°C		

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG

Anschrift:
Rudolf-Breitscheid-Str. 24

Amtsgericht Marburg
HRA 3969

35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10

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

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian Fischer

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-019

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Basekapazität bis pH=8,2 (p-Wert)	DIN 38404-10:2012-12	0,271	mmol/l		
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	9,1	°C		0,1
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	DIN 38404-10:2012-12	12,12	mg/l		0,05
überschüssige Kohlensäure	DIN 38404-10:2012-12	8,27	mg/l		
zugehörige Kohlensäure	DIN 38404-10:2012-12	3,86	mg/l		0,05
Calcium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	41,0	mg/l		2
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	9,8	mg/l		2
Kalium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,99	mg/l		0,5
Gesamthärte °dH	DIN 38409-H-6	7,99	°dH		
Karbonathärte	DIN 38409-H-6	6,90	°dH		
Nichtcarbonathärte	DIN 38409-H-6	1,1	°dH		
Gesamthärte	DIN 38409-H-6	1,428	mmol/l		
Härtebereich gemäß WRMG 2007	DIN 38409-H-6	weich			
Summe Kationenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	3,1680	mmol/l		
Summe Anionenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	3,0840	mmol/l		
Ladungsbilanz relativ	DIN 38402-62 (12/2014)	2,68	%		

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

Per- und polyfluorierte Verbindungen (PFAS)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
PFBA Perfluorbutansäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFPA Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFHxA Perfluorhexansäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFHpA Perfluorheptansäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFOA Perfluoroktansäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFNA Perfluornonansäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFDA Perfluordekansäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFUnA Perfluorundekansäure (PFUnDA)	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000002000	mg/l		0,000002
PFDoA Perfluordodekansäure (PFDoDA)	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFBS Perfluorbutansulfonsäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFHxS Perfluorhexansulfonsäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFOS Perfluoroktansulfonsäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFDS Perfluordekansulfonsäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000005000	mg/l		0,000005

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG

Anschrift:
Rudolf-Breitscheid-Str. 24

Amtsgericht Marburg
HRA 3969

35037 Marburg
Tel.: 06421-30908-10

Geschäftsführung:

Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian Fischer

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

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-019

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
PFHpS Perfluorheptansulfonsäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFPS Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
PFNS Perfluornonsulfonsäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000005000	mg/l		0,000005
PFDoS Perfluordodekansulfonsäure (PFDoDS)	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000005000	mg/l		0,000005
PFDA Perfluortridekansäure (PFTrDA)	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000005000	mg/l		0,000005
PFTrDS Perfluortridekansulfonsäure	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000005000	mg/l		0,000005
PFUnS Perfluorundekansulfonsäure (PFUnS)	DIN 38407-42 (2011-03)§	<0,000001000	mg/l		0,000001
Summe PFAS-20	DIN 38407-42 (2011-03)§	nicht nachweisbar	mg/l	0,00010 ab 12.01.26	0,000001
Summe PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS	DIN 38407-42 (2011-03)§	nicht nachweisbar	mg/l	0,000020 ab 12.01.28	0,000001

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze
§ = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-14115-02(03,06,07,08,10,13,14)-00

Kommentare:

Halogenessigsäuren: Der Grenzwert gilt ab 12. Januar 2026.

PFAS-20: Der Grenzwert gilt ab 12. Januar 2026.

PFAS-4: Der Grenzwert gilt ab 12. Januar 2028.

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.

Stellungnahme Stadtwerke Medebach AöR:
Die Überschreitung beim chemischen Parameter "Calzidlösekapazität" ist mit dem Gesundheitsamt besprochen. Die Überschreitung ist im niedrigeren Bereich, so dass keine Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit oder die eingesetzten Materialien zu erwarten sind.

Dr. H. Bodes-Fischer

J. Walsh
Laborleiter Mikrobiologie

L. Luft
MTA

D. Böcher
Biologie (M. Sc.)

Verteiler:

Stadtwerke Medebach AöR
Teisdaten erstellt

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian 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

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-003
Probenahmestelle: Medelon - ON, Rettungswache, Mühlenweg 3
Entnahmedatum / -uhrzeit: 18.03.2024, 11:50
Analysedurchführung: 18.03.2024 11:50 - 04.06.2024 14:20
Entnahmestellen-CODE (Labor): 60-001-04-3-00
Probenehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-3 und -5 /
Probenstatus: Analysenzweck a
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023
Ansatzdatum: 18.03.2024
Ablesedatum: 20.03.2024

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)	0	KBE/100ml	0	
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	0	KBE/100ml	0	
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11	0	KBE/100ml	0	
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (2016-11)	0	KBE/100ml	0	

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

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
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	298	µS/cm	2790	2
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,27	NTU	1	0,05
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,35		6,5 - 9,5	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	19,3	°C		0,1

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

Sonstige Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (2019-03)	nicht nachweisbar	mg/l		0,05

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

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Umwelthygiene Marburg
 GmbH & Co KG

Anschrift:
 Rudolf-Breitscheid-Str. 24

Amtsgericht Marburg
 HRA 3969

35037 Marburg
 Tel.: 06421-30908-10

Geschäftsführung:
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Dr. Julian Fischer

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

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18168-01-00

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01260-003

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
Dr. Julian 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



Umwelthygiene Marburg GmbH & Co KG Rudolf-Breitscheid-Str. 24 35037 Marburg

Stadtwerke Medebach AöR
Österstraße 1
59964 Medebach

Stadtverwaltung
Medebach/Sauerland
Eing.: 14. Mai 2024
Amt: _____
Ort, Datum: _____
Scananweisung
ERSETZEND HYBRID
KEIN Scan

Ansprechpartner: Dr. H. Bodes-Fischer
Telefon: 06421-30908-10
Telefax: 06421-30908-44
Mail: info@umwelthygiene-marburg.de
Webseite: www.umwelthygiene-marburg.de
Dok./Nr.: D-92281
Ort, Datum: Marburg, 12.04.2024

Prüfbericht
Auftragsnummer: 24-01562

Eingangsdatum: 10.04.2024
Untersuchungsende: 12.04.2024
Freigabedatum: 12.04.2024

Trinkwasseruntersuchung April 2024

Material: Trinkwasser
Kunde: 960001

Probe	Herkunft
001	Medebach - ON Rathaus, Österstr. 1, EG, WC

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian 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



Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01562-001
Probenahmestelle: Medebach - ON Rathaus, Österstr. 1, EG, WC
Entnahmedatum / -uhrzeit: 10.04.2024, 10:13
Analysedurchführung: 10.04.2024 10:13 - 12.04.2024 11:42
Entnahmestellen-CODE (Labor): 60-001-00-3-01
Probenehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-3 und -5 /
Probenstatus: Analysenzweck a
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023
Ansatzdatum: 10.04.2024
Ablesedatum: 12.04.2024

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)	0	KBE/100ml	0	
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	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 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
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	340	µS/cm	2790	2
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,40	NTU	1	0,05
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,93		6,5 - 9,5	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	9,8	°C		0,1

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

Sonstige Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (2019-03)	0,06	mg/l		0,05

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

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian 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



Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01562-001

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.

Dr. H. Bodes-Fischer

J. Walsh

Laborleiter Mikrobiologie

L. Luft

MTA

D. Böcher

Biologie (M. Sc.)

Verteiler:

Stadtwerke Medebach AöR
Teisdaten erstellt

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian 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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 18168-01-00

Umwelthygiene Marburg GmbH & Co KG · Rudolf-Breitscheid-Str. 24 · 35037 Marburg

Stadtwerke Medebach AöR
Österstraße 1
59964 Medebach

Ansprechpartner: Dr. H. Bodes-Fischer
Telefon: 06421-30908-10
Telefax: 06421-30908-44
Mail: info@umwelthygiene-marburg.de
Webseite: www.umwelthygiene-marburg.de
Dok. Nr.: D-96362
Ort, Datum: Marburg, 28.08.2024

Prüfbericht
Auftragsnummer: 24-03911

Eingangsdatum: 21.08.2024
Untersuchungsende: 26.08.2024
Freigabedatum: 28.08.2024

Trinkwasseruntersuchung August 2024

Material: Trinkwasser
Kunde: 960001

Probe	Herkunft
001	Medebach - ON Rathaus, Österstr. 1, EG, WC

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian Fischer

Umwelthygiene Marburg
GmbH & Co KG
Amtsgericht Marburg
HRA 3969
Steuer Nummer: 031 0376 300 14
USt-IDNr.: DE226533998

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

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-03911-001
Probenahmestelle: Medebach - ON Rathaus, Österstr. 1, EG, WC
Entnahmedatum / -uhrzeit: 21.08.2024, 12:02
Analysedurchführung: 21.08.2024 12:02 - 28.08.2024 11:11
Entnahmestellen-CODE (Labor): 60-001-00-3-01
Probenehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-3 und -5 /
Probenstatus: Analysenzweck a
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023
Ansatzdatum: 21.08.2024
Ablesedatum: 23.08.2024

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/1 ml	100	
Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (36±1°C)	TrinkwV, § 43, Abs. 3.	0	KBE/1 ml	100	
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	0	KBE/100ml	0	
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	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 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
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	305	µS/cm	2790	2
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,17	NTU	1	0,05
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,43		6,5 - 9,5	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	16,2	°C		0,1

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

Sonstige Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (2019-03)	0,09	mg/l		0,05

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

Persönlich haftende Gesellschafterin:
 Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
 Dr. Heidi Bodes-Fischer
 Dr. Julian 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



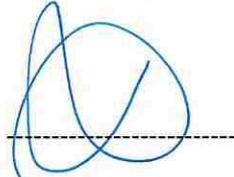
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18168-01-00

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-03911-001

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.



Dr. H. Bodes-Fischer

J. Walsh
Laborleiter Mikrobiologie

L. Luft
MTA

D. Böcher
Biologie (M. Sc.)

Verteiler: Stadtwerke Medebach AöR
Teisdaten erstellt

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Dr. Julian 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

Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-04883-010
Probenahmestelle: Medebach - ON Ferienpark Center Parcs Heizzentrale, Sonnenallee 1
Entnahmedatum / -uhrzeit: 21.10.2024, 11:09
Analysedurchführung: 21.10.2024 11:09 - 27.12.2024 15:21
Entnahmestellen-CODE (Labor): 60-001-00-3-00
Probenehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-3 und -5 /
Probenstatus: Analysenzweck a
Probenmatrix: Trinkwasser
Grenzwerte: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023
Ansatzdatum: 21.10.2024
Ablesedatum: 23.10.2024

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/1 ml	100	
Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (36±1°C)	TrinkwV, § 43, Abs. 3.	0	KBE/1 ml	100	
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	0	KBE/100ml	0	
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	0	KBE/100ml	0	
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11	0	KBE/100ml	0	
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (2016-11)	0	KBE/100ml	0	

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

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

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
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	306	µS/cm	2790	2
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,20	NTU	1	0,05
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,22		6,5 - 9,5	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	14,7	°C		0,1

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

Sonstige Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (2019-03)	nicht nachweisbar	mg/l		0,05

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

Persönlich haftende Gesellschafterin:

Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH

Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführung:

Dr. Heidi Bodes-Fischer

Dr. Julian 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): 24-04883-010

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
Dr. Julian 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