

# Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 24-01629-004  
**Probenahmestelle:** Windhausen - TB  
**Entnahmedatum / -uhrzeit:** 15.04.2024, 12:20  
**Analyседurchführung:** 15.04.2024 12:20 - 16.05.2024 09:15  
**Entnahmestellen-CODE (Labor):** 08-017-04-1-02  
**Probenehmer:** Christine Grau, Umwelthygiene Marburg  
**Probenahme nach:** DIN ISO 5667-3 und -5 / DIN EN ISO 19458  
**Probenstatus:** Analysenzweck a  
**Probenmatrix:** Rohwasser  
**Grenzwerte:** Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023  
**Ansatzdatum:** 15.04.2024  
**Ableседatum:** 17.04.2024

## Mikrobiologische Parameter Rohwasserverordnung

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	

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

## Chemische Parameter Rohwasserverordnung

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
Färbung qualitativ	qualitativ	farblos			
Trübung (Aussehen), qualitativ	qualitativ	keine			
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,17	NTU	1	0,05
Geruch qualitativ	qualitativ	kein ungewöhnlicher Geruch		kein ungewöhnlicher Geruch	
Bodensatz	qualitativ	ohne			
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	12,4	°C		0,1
Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	146	µS/cm	2500	2
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	162	µS/cm	2790	2
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,79		6,5 - 9,5	
Sauerstoff	DIN ISO 17289:2014-12	9,2	mg/l		0,1
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12	8,39			
Basekapazität bis pH=8,2 (p-Wert)	DIN 38404-10:2012-12	0,051	mmol/l		
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7:2005-12	1,43	mmol/l		0,05
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7:2005-12	87	mg/l		3
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	DIN 38404-10:2012-12	2,65	mg/l		0,05

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

16.05.2024 - 24-01629

# Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



**Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01629-004**

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
AOX-adsorbierbare organische Halogene	DIN EN 9562*	<0,010	mg/l		0,01
POX (ausblasbare organisch gebundene Halogene)	DIN 38409-H 25*	<0,010	mg/l		0,01
DOC gelöster organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	0,11	mg/l		0,05
Calcium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	14,0	mg/l		2
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	8,7	mg/l		2
Natrium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	5,4	mg/l	200	1,5
Kalium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1,41	mg/l		0,5
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,01	mg/l	0,2	0,01
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,02	mg/l		0,02
Mangan gesamt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,01	mg/l		0,01
Ammonium	DIN ISO 15923-1:2014-07	<0,05	mg/l	0,5	0,05
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07	<0,02	mg/l	0,5	0,02
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	5,2	mg/l	50	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	3,1	mg/l	250	2,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	<5,0	mg/l	250	5
ortho-Phosphate	DIN ISO 15923-1:2014-07	0,22	mg/l		0,05
Borat	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,27	mg/l		0,27
Summe Kationenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	1,6880	mmol/l		
Summe Anionenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	1,6440	mmol/l		
Ladungsbilanz relativ	DIN 38402-62 (12/2014)	2,66	%		

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

## **Pflanzenschutzmittel - Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe nach § 3 Abs. 1, Nr.3**

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Atrazin	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Bentazon	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Bromacil	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Carbofuran	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Umwelthygiene Marburg  
GmbH & Co KG

Anschrift:  
Rudolf-Breitscheid-Str. 24

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

35037 Marburg  
Tel.: 06421-30908-10

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

16.05.2024 - 24-01629

# Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



**Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01629-004**

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Desethyl-Atrazin	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Desisopropyl-Atrazin	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
2,4 Dichlorprop	DIN EN ISO 15913 (2003)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Diuron	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
gamma-HCH (Lindan)	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Hexazinon	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Isoproturon	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
MCPA	DIN EN ISO 15913 (2003)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Mecoprop (MCP)	DIN EN ISO 15913 (2003)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Metazachlor	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Metobromuron	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Monuron	DIN EN ISO 11369 (1997)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Parathion-ethyl	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Propazin	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Sebutylazin	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Simazin	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Terbuthylazin	DIN EN ISO 10695 (2000)*	<0,00005	mg/l	0,0001	0,00005
Summe Pestizide	Berechnung*	nicht nachweisbar	mg/l	0,00005	

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

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

## Beurteilung der Probe:

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

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

16.05.2024 - 24-01629

# Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung  
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 24-01629-001  
**Probenahmestelle:** Windhausen - Hochbehälter  
**Entnahmedatum / -uhrzeit:** 15.04.2024, 12:30  
**Analysedurchführung:** 15.04.2024 12:30 - 16.05.2024 09:15  
**Entnahmestellen-CODE (Labor):** 08-017-04-2-00  
**Probenehmer:** Christine Grau, Umwelthygiene Marburg  
**Probenahme nach:** DIN ISO 5667-3 und -5 / DIN EN ISO 19458  
**Probenstatus:** Analysenzweck a  
**Probenmatrix:** Trinkwasser  
**Grenzwerte:** Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023  
**Ansatzdatum:** 15.04.2024  
**Ablesedatum:** 17.04.2024

## 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
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	3,1	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	157	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	5,6	mg/l	200	1,5

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

16.05.2024 - 24-01629

# Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



**Untersuchungs-Nr. (Labor): 24-01629-001**

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
TOC (totaler organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484:2019-04	0,10	mg/l	ohne anorm. Veränderung	0,05
Oxidierbarkeit mg O <sub>2</sub> /l	DIN EN ISO 8467:1995-05	<0,25	mg/l	5	0,25
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	<5,0	mg/l	250	5
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,14	NTU	1	0,05
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7:2005-12	1,43	mmol/l		0,05
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7:2005-12	87	mg/l		3
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,67		6,5 - 9,5	
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12	8,41			
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	8,3	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	0,071	mmol/l		
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	9,8	°C		0,1
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	DIN 38404-10:2012-12	3,49	mg/l		0,05
überschüssige Kohlensäure	DIN 38404-10:2012-12	3,00	mg/l		
zugehörige Kohlensäure	DIN 38404-10:2012-12	0,50	mg/l		0,05
Calcium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	14,0	mg/l		2
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	9,1	mg/l		2
Kalium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1,46	mg/l		0,5
Gesamthärte °dH	DIN 38409-H-6	4,06	°dH		
Karbonathärte	DIN 38409-H-6	3,99	°dH		
Nichtcarbonathärte	DIN 38409-H-6	0,1	°dH		
Gesamthärte	DIN 38409-H-6	0,725	mmol/l		
Härtebereich gemäß WRMG 2007	DIN 38409-H-6	weich			
Summe Kationenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	1,7280	mmol/l		
Summe Anionenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	1,6440	mmol/l		
Ladungsbilanz relativ	DIN 38402-62 (12/2014)	4,98	%		

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.

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

16.05.2024 - 24-01629

# Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 24-01629-002  
**Probenahmestelle:** Windhausen - ON  
**Entnahmedatum / -uhrzeit:** 15.04.2024, 12:05  
**Analysedurchführung:** 15.04.2024 12:05 - 16.05.2024 09:15  
**Entnahmestellen-CODE (Labor):** 08-017-04-3-00  
**Probenehmer:** Christine Grau, Umwelthygiene Marburg  
**Probenahme nach:** DIN ISO 5667-3 und -5 / DIN EN ISO 19458  
**Probenstatus:** Analysenzweck a  
**Probenmatrix:** Trinkwasser  
**Grenzwerte:** Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023  
**Ansatzdatum:** 15.04.2024  
**Ablesedatum:** 17.04.2024

## 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/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 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 <sup>a</sup>	<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
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,005	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
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

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

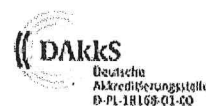
16.05.2024 - 24-01629

# Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 24-01629-002

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (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
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

<sup>a</sup> = 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
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	161	µS/cm	2790	2
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,10	NTU	1	0,05
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,89		6,5 - 9,5	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	11,9	°C		0,1

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  
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

16.05.2024 - 24-01629

# Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Zugelassene Untersuchungsstelle nach § 40 Trinkwasserverordnung

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 24-01629-003  
**Probenahmestelle:** Windhausen - ON  
**Entnahmedatum / -uhrzeit:** 15.04.2024, 12:01  
**Analysedurchführung:** 15.04.2024 12:01 - 16.05.2024 09:15  
**Entnahmestellen-CODE (Labor):** 08-017-04-3-00  
**Probennehmer:** Christine Grau, Umwelthygiene Marburg  
**Probenahme nach:** DIN ISO 5667-3 und -5  
**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 17294-2:2017-01	<0,002	mg/l	0,01	0,002
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<0,005	mg/l	2	0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<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.

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

16.05.2024 - 24-01629