

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 TrinkwV

Akreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Deutsche
Akreditierungsstelle
D-PL-18167-01-00

Umwelthygiene Marburg GmbH & Co KG · Rudolf Breitscheidstr. 24 · 35037 Marburg

Gemeindeverwaltung Guxhagen
Zum Ehrenhain 2
34302 Guxhagen

Ansprechpartner: Dr. H. Bodes-Fischer
K. Greb-Bender
Telefon: 06421-30908-10
Telefax: 06421-30908-44
Mail: info@umwelthygiene-marburg.de
Webseite: www.umwelthygiene-marburg.de
Dok. Nr.: D-59663
Ort, Datum: Marburg, 03.09.2021

Prüfbericht
Auftragsnummer: 21-03743

Eingangsdatum: 19.08.2021
Untersuchungsende: 03.09.2021
Freigabedatum: 03.09.2021

Rohwasseruntersuchung 2021

Material: Rohwasser
Kunde: 903124

Probe	Herkunft
001	Guxhagen - TB Buche vor Entsäuerung
002	Guxhagen - TB Körbel vor Entsäuerung
003	Wollrode - TB Schnepfental vor Entsäuerung
004	Guxhagen - Bartolmaische-Quelle vor UV
005	WVB Brunslar/ Felsberg - Altenbrunslar TB vor Entsäuerung

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Geschäftsführer :
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Katharina Greb-Bender

Bankverbindung :
Sparkasse Marburg-Biedenkopf
(BLZ 533 500 00) Kto. 49565
IBAN DE9053350000000049565
BIC HELADEF1MAR

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

Anschrift :
Rudolf Breitscheidstr. 24
35037 Marburg
Tel. : 06421-30908-10
Fax : 06421-30908-44

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 TrinkwV

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Untersuchungs-Nr. (Labor): 21-03743-001
Probenahmestelle: Guxhagen - TB Buche vor Entsäuerung
Entnahmedatum / -uhrzeit: 19.08.2021 08:33
Analysedurchführung: 19.08.2021 08:33 - 03.09.2021 13:46
Entnahmestellen-CODE (Labor): 03-124-00-1-00
Messstellen-CODE (HLUG): 5914
Probennehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg
Probenahme nach: DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458 /
Probenstatus: Analysenzweck a
Probenmatrix: Rohwasser
Grenzwerte: Trinkwasserverordnung
Ansatzdatum: 19.08.2021
Ablesedatum: 21.08.2021

Mikrobiologische Parameter Rohwasserverordnung

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (20±2°C)	TrinkwV , §15, Abs. 1c	1	KBE/1 ml	100	
Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (36±1°C)	TrinkwV , §15, Abs. 1c	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	

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 (2000)	0,09	NTU	1	0,05
Geruch qualitativ	qualitativ	kein ungewöhnlicher Geruch		kein ungewöhnlicher Geruch	
Bodensatz	qualitativ	ohne			
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	13,1	°C		0,1
Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27 888 (1993)	574	µS/cm	2500	2
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27 888 (1993)	638	µS/cm	2790	2
pH-Wert	EN ISO 10523 (2012)	7,29		6,5 - 9,5	
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (2013)	8,5	mg/l		0,1
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10 (2012)	7,44			
Basekapazität bis pH=8,2 (p-Wert)	DIN 38404-10 (2012)	0,456	mmol/l		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H-7	3,79	mmol/l		0,05
Hydrogencarbonat	DIN 38409-H-7	231	mg/l		3
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	DIN 38404-10 (2012)	20,45	mg/l		0,05
AOX-adsorbierbare organische Halogene	DIN EN 9562*	<0,010	mg/l		0,01

Persönlich haftende Gesellschafterin: Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH Amtsgericht Marburg HRB 4636	Bankverbindung: Sparkasse Marburg-Biedenkopf (BLZ 533 500 00) Kto. 49565 IBAN DE9053350000000049565 BIC HELADEFIMAR	Umwelthygiene Marburg GmbH & Co KG Amtsgericht Marburg HRA 3969 Steuernummer: 031 0376 300 14 USt-IDNr.: DE226533998	Anschrift: Rudolf Breitscheidstr. 24 35037 Marburg Tel.: 06421-30908-10 Fax: 06421-30908-44
--	--	---	--

Geschäftsführer:
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Katharina Greb-Bender

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 TrinkwV

Akreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Untersuchungs-Nr. (Labor): 21-03743-001

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwerte	BG
POX (ausblasbare organisch gebundene Halogene)	DIN 38409-H 25*	<0,010	mg/l		0,01
DOC gelöster organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484 (2019)	0,34	mg/l		0,05
Calcium	DIN EN ISO 14911	65	mg/l		2
Magnesium	DIN EN ISO 14911	22	mg/l		2
Natrium	DIN EN ISO 14911	21,9	mg/l	200	2,5
Kalium	DIN EN ISO 14911	3,00	mg/l		0,5
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)*	<0,01	mg/l	0,2	0,01
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)*	<0,02	mg/l		0,02
Mangan gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)*	<0,01	mg/l		0,01
Ammonium	DIN ISO 15923-1 (2014)	<0,05	mg/l	0,5	0,05
Nitrit	DIN ISO 15923-1 (2014)	<0,02	mg/l	0,5	0,02
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	19,3	mg/l	50	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	49,4	mg/l	250	2,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	33,7	mg/l	250	5
ortho-Phosphate	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,07	mg/l		0,05
Borat	DIN EN ISO 11885 (2009)*	<0,05	mg/l		0,05
Summe Kationenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	6,0940	mmol/l		
Summe Anionenäquivalente	DIN 38402-62 (12/2014)	6,1820	mmol/l		
Ladungsbilanz relativ	DIN 38402-62 (12/2014)	-1,44	%		

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
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

Persönlich haftende Gesellschafterin:
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Bankverbindung :
Sparkasse Marburg-Biedenkopf
(BLZ 533 500 00) Kto. 49565
IBAN DE9053350000000049565
BIC HELADEF1MAR

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

Anschrift :
Rudolf Breitscheidstr. 24
35037 Marburg
Tel. : 06421-30908-10
Fax : 06421-30908-44

Geschäftsführer :
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Katharina Greb-Bender

Umwelthygiene Marburg

GmbH & Co KG

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 TrinkwV

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Untersuchungs-Nr. (Labor): 21-03743-001

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richtwerte	BG
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	0,0005	

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

Geschäftsführer :
Dr. Heidi Bodes-Fischer
Katharina Greb-Bender

Bankverbindung :
Sparkasse Marburg-Biedenkopf
(BLZ 533 500 00) Kto. 49565
IBAN DE9053350000000049565
BIC HELADEF1MAR

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

Anschrift :
Rudolf Breitscheidstr. 24
35037 Marburg

Tel. : 06421-30908-10
Fax : 06421-30908-44