

Probenahmestelle : Grebenhain / ON, Bauhof
 Untersuchungs-Nr. (Labor) : 1418283
 Entnahmedatum / -uhrzeit : 05.11.14 13:45
 Entnahmestellen-CODE (Labor) : 08-032-00-3-01

Parameter	angegeben als	Verfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TrinkwV 2011	Prüfergebnis	Einheit
Wassertemperatur	° C	DIN 38404-C4		25	13,3	°C
pH-Wert (bei Entnahmetemperatur)		DIN 38404-C5		6,5/9,5	8,24	
Elektrische Leitfähigkeit (20 °C)		DIN EN 27888		2500	148	µS cm ⁻¹
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)		DIN EN 27888		2790	164	µS cm ⁻¹
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert, K _{s4,3})		DIN 38409-H7			1,30	mmol/l
Basenkapazität pH 8,2 (-p-Wert)		DIN 38409-H7			0,02	mmol/l
Kohlensäure "freie CO ₂ "		DIN 38404-C10 R3 *)			0,8	mg/l
Kohlensäure zugehörig *)		DIN 38404-C10 R3 *)			0,4	mg/l
pH-Wert bei Calcitsättigung *) :		DIN 38404-C10 R3 *)			8,50	
Calcitlösekapazität	CaCO ₃	DIN 38404-C10 R3 *)	Wasserwerksausgang : 5 Mischwasser : 10		2,0	mg/l

Das Wasser ist hinsichtlich Calcit : lösend

*) WinWASI 4.0 - Programm zur wasserchemischen Berechnungen nach DIN 38404-C10 R3

WASSERINHALTSSTOFFE

Abkürzung : n.n. = nicht nachweisbar

Parameter	ange- geben als	Verfahren	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Prüfergebnis	Einheit
Calcium	Ca	DIN EN ISO 14911	1		14,1	mg/l
Magnesium	Mg	DIN EN ISO 14911	0,1		9,7	mg/l
Natrium	Na	DIN EN ISO 14911	0,1	200	4,0	mg/l
Kalium	K	DIN EN ISO 14911	0,1		0,8	mg/l
Nitrat	NO ₃ ⁻	DIN ISO 10304-1	0,3	50	7,2	mg/l
Chlorid	Cl ⁻	DIN ISO 10304-1	0,1	250	4,5	mg/l
Sulfat	SO ₄ ²⁻	DIN ISO 10304-1	1	250	3,0	mg/l
Hydrogencarbonat	HCO ₃ ⁻	DIN 38409-H7	3		79,3	mg/l
Säurekapazität pH 4,3		DIN 38409-H7	0,05		1,30	mmol/l

K. Greb-Bender

Dr. H. Bodes-Fischer

Umwelthygiene

Marburg GmbH & Co KG
Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle
nach § 15 Abs. 4 TrinkwV

Umwelthygiene Marburg GmbH & Co KG
Rudolf Breitscheidstr. 24 , D-35037 Marburg

Amtsgericht Marburg HRA 3969
Persönlich haftende Gesellschafterin :
Wakurik Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Marburg HRB 4636

Gemeinde Grebenhain
Hauptstraße 51

www.umwelthygiene-marburg.de

Geschäftsführung : Katharina Greb-Bender , Dr. Heidi Bodes-Fischer

36355-Grebenhain

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



Tel: 06421-30908 - 10

Fax: 06421-30908 - 44

Marburg, den 25.11.2014

Prüfbericht : UNTERSUCHUNG VON TRINKWASSER

nach 1. Verordnung zur Änderung der Trinkwasserverordnung vom 3. Mai 2011
-Zusätzliche Untersuchungen nach § 14 und Härte

Probenahmestelle : Grebenhain
: ON, Bauhof
Untersuchungs-Nr. (Labor) : 1418283
Entnahmedatum / -uhrzeit : 05.11.14 13:45
Datum Analysendurchführung : 25.11.14
Entnahmestellen-CODE (Labor) : 08-032-00-3-01
Messstellen-CODE (HLUG) /Teis-Code :
Probenehmer : Tim Fries, Umwelthygiene MR
Probenahme nach DIN EN ISO 19458 : Probenstatus : Analysenzweck a) in der Hauptverteilung

Parameter	angegeben als	Verfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TrinkwV	Prüfergebnis	Einheit
Kalium	K	DIN EN ISO 14911	0,1		0,8	mg/l
Calcium	Ca	DIN EN ISO 14911	1,0		14,1	mg/l
Magnesium	Mg	DIN EN ISO 14911	0,1		9,7	mg/l
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)		DIN 38409-H7	0,1		1,30	mmol/l
Parameter	Verfahren		Prüfergebnis	Einheit	Prüfergebnis	Einheit
Gesamthärte	DIN 38406-H6		4,2	°dH	0,7	CaCO ₃ mmol/l
sogenannte Karbonathärte			3,6	°dH		
sogenannte Nichtkarbonat Härte			0,6	°dH		

Härtebereich alt: 1 (Nach §7, Abs.1, Ziff.4 des Waschmittelgesetzes v. 20.08.1975)

Härtebereich neu : weich

(Nach §9, Abs.2, Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmittel vom 29.04.2007)

K. Greb-Bender

Dr. H. Bodes-Fischer