

Stadtwerke Gießen AG
 z.Hd. Herrn Dipl.-Ing. Keller
 Lahnstraße 31
 35398 Gießen

Prüfbericht

Untersuchungsergebnisse der Parameter nach TrinkwV. Anlage 1-4, vom 21.05.2001

Probenkennzeichnung: **Trink- / Reinwasser**
 Bezeichnung GA: **HB-AU716**
 Ort der Entnahme: **D40. HB Reinhardshain nach Aufbereitung -Entnahme rechte Kammer 2-**
 Auftraggeber: **Stadtwerke Gießen AG**
 Betreiber: **Zweckverband Wasserversorgung Dieberggruppe**
 Probenahme am / um: **09.07.2019**
 Probennehmer: **Institut für Hygiene und Umweltmedizin, Alffen**
 Laboreingang am: **09.07.2019**
 Probennummer: **B192001/CH190666**

Wasseranalyse nach DIN 50 930-6

Parameter	berechnet als	Einheit	Prüfergebnis	BG ²⁾	Verfahren
Temperatur		°C	12,6		DIN 38404 C4 12/76
pH-Wert			7,5		DIN 38404-5 01/84
pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättig.			7,8		Berechnung WinWasi ⁴⁾
el. Leitfähigkeit		µS/cm	352	<0,1	DIN EN 27888 11/93
K _S 4,3-Wert		mol/m ³	2,67	<0,01	DIN 38409-7-1-2 05/79
K _B 8,2-Wert		mol/m ³	0,047	<0,1	DIN 38409-7 05/79
Gesamthärte		°dH	9,67		Berechnung WinWasi ⁴⁾
		mmol/l	1,73		Berechnung WinWasi ⁴⁾
Calcium	(Ca)	mg/l	33,9	<1,0	EN ISO 11885 E22 11/97
Magnesium	(Mg)	mg/l	21,4	<0,05	EN ISO 11885 E22 11/97
Natrium	(Na)	mg/l	6,05	<0,1	EN ISO 11885 E22 11/97
Kalium	(K)	mg/l	1,20	<0,1	EN ISO 11885 E22 11/97
Chlorid	(Cl ⁻)	mg/l	17,1	<3,0	DIN EN ISO 10304-1 04/95
Nitrat	(NO ₃ ⁻)	mg/l	20,9	<1,5	DIN EN ISO 10304-1 04/95
Sulfat	(SO ₄ ²⁻)	mg/l	15,6	<10	DIN EN ISO 10304-1 04/95
Phosphat	(P)	mg/l	<0,3	<0,02	EN ISO 11885 E22 11/97
Siliciumverbindungen	(Si)	mg/l	18,6	<0,02	EN ISO 11885 E22 11/97
Organ. Kohlenstoff	(TOC)	mg/l	4,5	<0,5	DIN EN 1484-H3 08/97
Aluminium	(Al)	mg/l	<0,02	<0,005	EN ISO 11885 E22 11/97
Sauerstoff	(O ₂)	mg/l	5,05	<0,1	DIN EN 25814 11/92
Fluorid	(F)	mg/l	<0,15	<0,1	DIN EN ISO 10304-1 04/95
Hydrogencarbonat	(HCO ₃ ⁻)	mg/l	163	<5,0	DEV D8 1971

¹⁾ GW = Grenzwert TrinkwV. ²⁾ BG = Bestimmungsgrenze ³⁾ o.B. = ohne Besonderheit

⁴⁾ Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

Beurteilung:

Die untersuchte Probe entspricht der DIN 50930-6.