

**Physikalisch-chemische Beschaffenheit
des von den Stadtwerken Gießen AG verteilten Trinkwassers**

Prüfbericht

Untersuchungsergebnisse der Parameter nach TrinkwV vom 21.05.2001
durchgeführt durch das Institut für Hygiene und Umweltmedizin der Universitätsklinik Gießen

Ort der Entnahme: HB Hochzone -Eingang-

Datum der Entnahme: 04.07.2016 10:10:00 Uhr

Parameter	berechnet als	Einheit	Prüfergebnis	GW ¹⁾
Allgemeine Parameter				
Temperatur		°C	12,1	
pH-Wert			8,0	6,5-9,5
pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättig.			7,9	
el. Leitfähigkeit	25°C	µS/cm	347	2.790
Färbung		m ⁻¹	<0,01	0,5
Trübung		NTU	<0,1	1,0
Basekapazität K _B 8,2-Wert		mmol/l	0,062	
Säurekapazität, K _S 4,3-Wert		mmol/l	2,42	
TOC		mg/l	<0,5	
Sauerstoff	(O ₂)	mg/l		
Gesamthärte		°dH	9,26	
		mmol/l	1,65	
Härtebereich nach Waschmittelgesetz			mittel	
Anionen				
Chlorid	(Cl ⁻)	mg/l	20,1	250
Fluorid	(F ⁻)	mg/l	<0,15	1,5
Hydrogencarbonat	(HCO ₃ ⁻)	mg/l	148	
Nitrat	(NO ₃ ⁻)	mg/l	22,9	50
Sulfat	(SO ₄ ²⁻)	mg/l	11,1	250
Kationen				
Ammonium	(NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,04	0,5
Calcium	(Ca ²⁺)	mg/l	39,2	
Kalium	(K ⁺)	mg/l	1,42	
Magnesium	(Mg ²⁺)	mg/l	16,4	
Natrium	(Na ⁺)	mg/l	5,34	200
Elemente und Schwermetalle				
Aluminium	(Al)	mg/l	<0,005	0,2
Phosphor	(P)	mg/l	<0,1	
Siliziumverbindungen	(Si)	mg/l	16,5	
Mikrobiologische Parameter				
Gesamtkoloniezahl 22°C		KBE/1ml	0	100
Gesamtkoloniezahl 36°C		KBE/1ml	0	100
coliforme Keime		KBE/100ml	0	0
Escherichia coli		KBE/100ml	0	0

¹⁾ GW = Grenzwert nach TrinkwV 2001