

**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: 20.07.2021

Parameter	berechnet als	Einheit	Prüfergebnis	GW ¹⁾
Allgemeine Parameter				
Temperatur		°C	13,1	
pH-Wert			7,90	6,5-9,5
pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättig.			7,87	
el. Leitfähigkeit	25°C	µS/cm	342	2.790
Färbung		m ⁻¹	<0,05	0,5
Trübung		NTU	<0,1	1,0
Basekapazität K _B 8,2-Wert		mmol/l	<0,01	
Säurekapazität, K _S 4,3-Wert		mmol/l	2,45	
TOC		mg/l	<0,5	
Sauerstoff	(O ₂)	mg/l	7,52	
Gesamthärte		°dH	9,14	
		mmol/l	1,63	
Härtebereich nach Waschmittelgesetz			mittel	
Anionen				
Chlorid	(Cl ⁻)	mg/l	19,9	250
Fluorid	(F ⁻)	mg/l	<0,15	1,5
Hydrogencarbonat	(HCO ₃ ⁻)	mg/l	149	
Nitrat	(NO ₃ ⁻)	mg/l	26,3	50
Sulfat	(SO ₄ ²⁻)	mg/l	12,3	250
Kationen				
Calcium	(Ca ²⁺)	mg/l	38,4	
Kalium	(K ⁺)	mg/l	1,23	
Magnesium	(Mg ²⁺)	mg/l	16,4	
Natrium	(Na ⁺)	mg/l	6,06	200
Elemente und Schwermetalle				
Aluminium	(Al)	mg/l	<0,02	0,2
Phosphor	(P)	mg/l	<0,1	
Siliziumverbindungen	(Si)	mg/l	16,8	
Mikrobiologische Parameter				
Gesamtkoloniezahl 22°C		KBE/1ml	8	100
Gesamtkoloniezahl 36°C		KBE/1ml	8	100
coliforme Keime		KBE/100ml	0	0
Escherichia coli		KBE/100ml	0	0

¹⁾ GW = Grenzwert nach TrinkwV 2001