

**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: 17.07.2023**

Parameter	berechnet als	Einheit	Prüfergebnis	GW <sup>1)</sup>
<b>Allgemeine Parameter</b>				
Temperatur		°C	14,10	
pH-Wert			8,06	6,5-9,5
pH-Wert bei CaCO <sub>3</sub> -Sättig.			7,86	
el. Leitfähigkeit	25°C	µS/cm	360,00	2.790
Färbung		m <sup>-1</sup>	<0,05	0,5
Trübung		NTU	<0,10	1,0
Basekapazität K <sub>B</sub> 8,2-Wert		mmol/l	0,0540	
Säurekapazität, K <sub>S</sub> 4,3-Wert		mmol/l	2,50	
TOC		mg/l	<0,50	
Sauerstoff	(O <sub>2</sub> )	mg/l	10,71	
Gesamthärte		°dH	9,38	
		mmol/l	1,68	
Härtebereich nach Waschmittelgesetz			mittel	
<b>Anionen</b>				
Chlorid	(Cl <sup>-</sup> )	mg/l	19,10	250
Fluorid	(F <sup>-</sup> )	mg/l	<0,15	1,5
Hydrogencarbonat	(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	153,00	
Nitrat	(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	21,70	50
Sulfat	(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	9,79	250
<b>Kationen</b>				
Ammonium	(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	-	0,5
Calcium	(Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	39,10	
Kalium	(K <sup>+</sup> )	mg/l	1,23	
Magnesium	(Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	17,00	
Natrium	(Na <sup>+</sup> )	mg/l	6,18	200
<b>Elemente und Schwermetalle</b>				
Aluminium	(Al)	mg/l	<0,02	0,2
Phosphor	(P)	mg/l	<0,10	
Siliziumverbindungen	(Si)	mg/l	17,60	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Gesamtkoloniezahl 22°C		KBE/1ml	3	100
Gesamtkoloniezahl 36°C		KBE/1ml	1	100
coliforme Keime		KBE/100ml	0	0
Escherichia coli		KBE/100ml	0	0

<sup>1)</sup> GW = Grenzwert nach TrinkwV 2001