

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

**Prüfbericht**

Untersuchungsergebnisse der Parameter nach TrinkwV vom 20.06.2023 durchgeführt durch das Institut für Hygiene und Umweltmedizin der Universitätsklinik Gießen

Es erfolgt eine jährliche Begehung, Sichtkontrolle und Wartung von Wasserbehältern, Brunnen und Wassernetz nach Tabelle 1 des DVGW Arbeitsblatts W 400-3 in Verbindung mit der Trinkwasserverordnung. Zusätzlich wird die Wasserqualität über eine kontinuierliche pH- und Trübungsmessung mit Übertragung ins Leitsystem überprüft. Mikrobiologische Parameter werden vierteljährlich und chemische sowie Indikatorparameter einmal jährlich gemäß der Trinkwasserverordnung überprüft.

**Ort der Entnahme: Wasserwerk Queckborn Ausgang**

**Datum der Entnahme: 17.07.2023**

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwert
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli)	KBE/100 ml	0	0
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0
<b>Chemische Parameter</b>			
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0002	0,003
Antimon	mg/l	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	<0,003	0,01
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000005	0,00001
Benzol	mg/l	<0,0002	0,001
Blei	mg/l	<0,001	0,01
Bor	mg/l	<0,1	1,00
Bromat	mg/l	<0,003	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,003
Calcium	mg/l	38,5	
	mmol/l	0,962	
Chrom	mg/l	<0,005	0,05
Cyanid, gesamt TW	mg/l	<0,01	0,05
Fluorid	mg/l	<0,15	1,50
Kalium	mg/l	1,25	
	mmol/l	0,032	
Kupfer	mg/l	<0,01	2,00
Magnesium	mg/l	17,2	
	mmol/l	0,707	

MIT ENERGIE. FÜR DIE REGION.

Nickel	mg/l	<0,005	0,02
Nitrat	mg/l	21,7	50,00
Nitrit	mg/l	<0,04	0,50
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,00006	0,0001
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0002	
Trichlorethen	mg/l	<0,0002	
Uran	mg/l	<0,0001	0,01
<b>Indikatorparameter</b>			
Aluminium	mg/l	<0,02	0,20
Ammonium	mg/l	<0,07	0,50
Calcitlösekapazität	mg/l	-3,74	5,00
Chlorid	mg/l	19,3	250
Eisen	mg/l	<0,02	0,20
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	337	2790
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	<0,05	0,50
Geruch		ohne	
Geschmack		ohne	
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100
Mangan	mg/l	<0,005	0,05
Natrium	mg/l	6,21	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5	3,00
Sulfat	mg/l	9,82	250
Trübung	NTU	<0,1	1,00
Wasserstoffionenkonzentration/pH-Wert	-	8,11	6,50 - 9,50