

**Trinkwasser-Analytik vom 12.10.2020**  
**Wasserwerk Quickborn, Werkausgang I**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert Trinkw-VO
-----------	---------	----------	------------------------

**Physikalisch-chemische Parameter**

Absorptionskoeffizient bei 436 nm		1/m	<0,1	0,5
Trübung quatitativ		NTU	0,19	1
Leitfähigkeit bei 25°C	Labor		375	2790
pH-Wert	vor Ort		7,7	6,5 - 9,5
Wassertemperatur		C°	11,2	
TOC		mg/l	1,4	

**Kationen**

Ammonium	NH4	mg/l	<0,05	0,5
Calcium	Ca	mg/l	63	
Magnesium	Mg	mg/l	4,80	
Natrium	Na	mg/l	8,1	200
Kalium	K	mg/l	1,2	
Aluminium	Al	mg/l	<0,01	0,2
Eisen	Fe	mg/l	0,045	0,2
Mangan	Mn	mg/l	<0,01	0,05

**Anionen**

Chlorid	Cl	mg/l	17	250
Hydrogencarbonat		mg/l		
Nitrat	NO3	mg/l	<1,0	50
Nitrit	NO2	mg/l	0,0057	0,5
Nitrat/50 + Nitrit/3		mg/l	<0,022	1
Orthophosphat	PO4	mg/l	0,069	6,7
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,1	
Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,77	
Sulfat	SO4	mg/l	23	250
Bor		mg/l	<0,01	1
Cyanid (gesamt)		mg/l	<0,005	0,05
Flourid		mg/l	<0,10	1,5
Bromat		mg/l	<0,002	0,01

**Berechnete Werte**

Anionen-Äquivalente		mmol/l	4,082417	
Kationen-Äquivalente		mmol/l	3,913	
Ionenbilanz Fehler		%	-4,2299063	
Summe Erdalkalien		mmol/l	1,8	
Gesamthärte berechnet		°dH	9,9	
Gesamthärte als Calciumcarbonat		mmol/l	1,8	
Härtebereich gem WRMG 2007			mittel	
Hydrogencarbonat		mg/l	190	
Carbonathärte		°dH	8,7	
Nichtcarbonathärte		°dH	1,2	
Scheinb. Carbonathärte		°dH	0	

**Calcitsättigung nach DIN 38404-C10-R3**

Bewertungstemperatur		°C	10	
ph-Wert nach Calcitsättigung		-	7,62	
Sättigungsindex			0,089	
Calcitlösekapazität		mg/l	-2,90	5
das Wasser ist Calcit			abscheidend	