

**Trinkwasser-Analytik vom 21.03.2013**  
**Wasserwerk Quickborn, Werkausgang I**

Parameter Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert  
 Trinkw-VO

**Physikalisch-chemische Parameter**

Leitfähigkeit bei 25°C	vor Ort		<b>370</b>	10	
pH-Wert	Labor		<b>7,61</b>	0,1	6,5 - 9,5
Temperatur	Labor	C°	<b>5,5</b>	0	
Leitfähigkeit bei 25°C	Labor		<b>410</b>	10	2500
pH-Wert	vor Ort		<b>7,77</b>	0,1	6,5 - 9,5
Temperatur	vor Ort	C°	<b>10,4</b>		

**Kationen**

Ammonium	NH4	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,02	
Calcium	Ca	mg/l	<b>67,3</b>	0,1	
Magnesium	Mg	mg/l	<b>5,26</b>	0,1	
Natrium	Na	mg/l	<b>8</b>	0,1	200
Kalium	K	mg/l	<b>1,16</b>	0,1	

**Anionen**

Chlorid	Cl	mg/l	<b>16</b>	1	250
Nitrat	NO3	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	0,5	50
Nitrit	NO2	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,005	0,5
Orthophosphat	PO4	mg/l	<b>0,05</b>	0,03	6,7
Säurekapazität bis	pH 4,3	mmol/l	<b>2,77</b>	0,01	
Sulfat	SO4	mg/l	<b>47</b>	1	250

**Summarische Parameter**

TOC		mg/l	<b>0,9</b>	0,5	
-----	--	------	------------	-----	--

**Anorganische Bestandteile**

Aluminium	Al	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2
Eisen	Fe	mg/l	<b>0,083</b>	0,01	0,2
Mangan	Mn	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,005	0,05

**Gasförmige Komponenten**

Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	<b>0,03</b>	0,01	
Kohlenstoffdioxid gelöst		mg/l	<b>3</b>	1	
Sauerstoff gelöst		mg/l	<b>9,9</b>	0,1	

**Berechnete Werte**

Nitrat/50 + Nitrit/3		mg/l	<b>&lt;0,017</b>	0,017	1
Sättigungs-pH			<b>7,65</b>		
Sättigungsindex			<b>0,36</b>		
Calcitlösekapazität		mg/l	<b>-7,2</b>		5
Summe Erdalkalien		mmol/l	<b>1,9</b>	0,05	
Gesamthärte		°dH	<b>10,6</b>	0,25	
Gesamthärte als Calciumcarbonat		mmol/l	<b>1,9</b>	0,025	
Carbonathärte		°dH	<b>7,8</b>		
Ca-Härte		°dH	<b>9,4</b>		
Mg-Härte		°dH	<b>1,2</b>		
Nichtcarbonathärte		°dH	<b>2,9</b>	0	
Scheinb. Carbonathärte		°dH	<b>0</b>	0	
Härtebereich			<b>2</b>		Waschmittelgesetz 1987
Härtebereich			<b>mittel</b>		Waschmittelgesetz 2007
Kohlenstoffdioxid, gelöst		mg/l	<b>3</b>	1	
Anionen-Äquivalente		mmol/l	<b>4,21</b>		
Kationen-Äquivalente		mmol/l	<b>4,17</b>		
Ionenbilanz		%	<b>-0,96</b>		