Trinkwasser-Analytik vom 01.06.2017
Wasserwerk Quickborn, Werkausgang II

Parameter		Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert Trinkw-VO
Physikalisch-chemische Parameter					
Leitfähigkeit bei 25°C	vor Ort		**410**	10	2790
pH-Wert	Labor		**7,82**	0,1	6,5 - 9,5
Wassertemperatur	Labor	C°	**12,8**	0	
Leitfähigkeit bei 25°C	Labor		**390**	10	2790
pH-Wert	vor Ort		**7,51**	0,1	6,5 - 9,5
Wassertemperatur	vor Ort	C°	**10,3**		
Kationen					
Ammonium	NH4	mg/l	**<0,005 NWG**	0,02	0,5
Calcium	Ca	mg/l	**66,4**	0,1	
Magnesium	Mg	mg/l	**5,16**	0,1	
Natrium	Na	mg/l	**7,8**	0,1	200
Kalium	K	mg/l	**1,11**	0,1	
Anionen					
Chlorid	Cl	mg/l	**17**	1	250
Hydrogencarbonat		mg/l	**166**	0,6	
Nitrat	NO3	mg/l	**0,561**	0,5	50
Nitrit	NO2	mg/l	**<0,005**	0,005	0,5
Orthophosphat	PO4	mg/l	**0,05**	0,03	6,7
Säurekapazität bis	pH 4,3	mmol/l	**2,77**	0,01	
Sulfat	SO4	mg/l	**42**	1	250
Summarische Parameter					
TOC		mg/l	**0,9**	0,5	
Anorganische Bestandteile					
Aluminium	Al	mg/l	**<0,02**	0,02	0,2
Eisen	Fe	mg/l	**<0,010 (+)**	0,01	0,2
Mangan	Mn	mg/l	**<0,002 NWG**	0,005	0,05
Gasförmige Komponenten					
Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	**0,09**	0,01	
Temp.bei Titration KB 8,2		C°	**12,9**		
Sauerstoff gelöst		mg/l	**10,8**	0,1	
Berechnete Werte					
Nitat/50 + Nitrit/3		mg/l	**<0,017**	0,017	1
Summe Erdalkalien		mmol/l	**1,87**	0,05	
Gesamthärte		°dH	**10,5**	0,25	
Gesamthärte als Calciumcarbonat		mmol/l	**1,87**	0,025	
Carbonathärte		°dH	**7,8**		
Ca-Härte		°dH	**9,3**		
Mg-Härte		°dH	**1,2**		
Nichtcarbonathärte		°dH	**2,7**	0	
Scheinb.Carbonathärte		°dH	**0**	0	
Ionenbilanz		%	**-0,72**		
Härtebereich			**mittel**	Waschmittelgesetz 2007	
Sättigungsindex Calcit			**0,21**		
Calcitlösekapazität		mg/l	**-5**		5
Freie Kohlensäure	CO2	mg/l	**4,4**		
Anionen-Äquivalente		mmol/l	**4,14**		
Kationen-Äquivale		mmol/l	**4,11**		