

Anlage 6

Analyse des geförderten Grundwassers am Brunnen 41 (909361)

Hydrochemische Untersuchung

-nach den deutschen Einheitsverfahren-

TK25 : 4705	Koordinaten	Mpkt-Höhe mNHN: 40.85	Messstelle
Horizont : 16	R=2535626	Uk-Filter mNHN:	28/909361
(Schneider)	H=5674765	Rohr-/Br. mm : 400	Herzbroich Br. 41

Probennahme	Wasserspiegel	vorher	nachher
Datum : 02.02.2012	Abstich m :	4.46	
Uhrzeit : 10:10 bis 10:35	Gw-Stand mNHN :	36.39	
Probenart : Grundwasser n.vollst.Abpumpen			
Probennehmer : Herr Kommon			

Labor-Nr. : 179	Entnahmetiefe m uMp : 9.00	Geruch : ohne
Lufttemp.°C : -8.	Pumpmenge l : 300	Farbe : farblos
		Trübung : klar

Probentemperatur	°C	: 10.9
pH-Wert	:	7.1
pH-Wert (Vor-Ort-Messung)	:	7.1
Leitfähigkeit	µS/cm :	908.
Leitfähigkeit (Vor-Ort-Messung)	µS/cm :	929.
Filtrattrockenrückstand	mg/l :	608.
Filtratglührückstand	mg/l :	539.
TOC, homogenisiert	mg/l :	1.21
Säurekapazität (pH 4.3)	mmol/l :	5.8
Basekapazität (pH 8.2)	mmol/l :	1.2
Sauerstoff, frei	mg/l :	2.1
Gesamthärte	°dH :	21.2
Carbonathärte	°dH :	16.24
Redoxpotential	mV :	236.
Orthophosphat-Phosphor, gelöst	mg/l :<	0.02
Kohlendioxid (CO2), frei	mg/l :	51.8
Kohlensäure aggressiv	mg/l :	12.5
Kohlensäure gebunden	mg/l :	127.
Kohlensäure zugehörig	mg/l :	39.3

Kationen				Anionen					
		mg/l	mmol/l (eq)	mmol %		mg/l	mmol/l (eq)	mmol %	
Calcium	Ca	: 128.	6.39	68.0	Hydrogencarbonat	HCO ₃	: 354.	5.80	59.8
Magnesium	Mg	: 14.4	1.18	12.6	Sulfat	SO ₄	: 118.	2.46	25.3
Natrium	Na	: 37.1	1.61	17.2	Chlorid	Cl	: 51.	1.44	14.8
Kalium	K	: 3.33	0.09	0.9	Nitrat	NO ₃	:< 0.2		
Ammonium	NH ₄	: 0.13	0.01	0.1	Nitrit	NO ₂	:< 0.1	0.01	0.1
Eisen	Fe	: 2.73	0.10	1.0	Phosphat	PO ₄	:		
Mangan	Mn	: 0.599	0.02	0.2					
Summe		186.289	9.40	100.0			523.3	9.70	100.0
Gesamtsubstanz		709.58	19.10						

Ca + Mg : 7.57 mmol/l (eq)	Ca / Mg (5.39)
Na + K : 1.70 mmol/l (eq)	Na / K (18.95)
	Na / Cl (1.12)