

**Hydrochemische Untersuchung**

-nach den deutschen Einheitsverfahren-

TK25 : 4705	Koordinaten	Mpkt-Höhe mNHN: 40.85	Messstelle
Horizont : 16	R=2535626	Uk-Filter mNHN: 18.35	<b>28/909361</b>
(Schneider)	H=5674765	Rohr-/Br. mm : 400	Herzbroich Br. 41

Probenahme		Wasserspiegel	vorher	nachher
Datum : 14.01.2013		Abstich m :		
Uhrzeit : 10:45 bis 11:10		Gw-Stand mNHN :		
Probenart : Brunnenwasser bei Vollbetr.				
Probennehmer : Herr Kommon				

Labor-Nr. : 64	Entnahmetiefe m uMp :	Geruch : ohne
Lufttemp. °C : 0.1	Pumpmenge l :	Farbe : farblos
		Trübung : klar

Probentemperatur	°C	:	10.8
pH-Wert		:	7.
pH-Wert (Vor-Ort-Messung)		:	7.
Leitfähigkeit	µS/cm	:	921.
Leitfähigkeit (Vor-Ort-Messung)	µS/cm	:	936.
Filtrattrockenrückstand	mg/l	:	603.
Filtratglührückstand	mg/l	:	537.
TOC, homogenisiert	mg/l	:	1.84
Säurekapazität (pH 4.3)	mmol/l	:	6.
Basekapazität (pH 8.2)	mmol/l	:	1.5
Sauerstoff, frei	mg/l	:	2.1
Phosphor, gesamt	mg/l	<	0.1
Gesamthärte	°dH	:	22.83
Carbonathärte	°dH	:	16.8
AOX	µg/l	:	18.
Redoxpotential	mV	:	252.
Orthophosphat-Phosphor, gelöst	mg/l	<	0.02
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), frei	mg/l	:	67.6
Kohlensäure aggressiv	mg/l	:	22.5
Kohlensäure gebunden	mg/l	:	132.
Kohlensäure zugehörig	mg/l	:	45.

Kationen				Anionen			
	mg/l	mmol/l	mmol %		mg/l	mmol/l	mmol %
		(eq)				(eq)	
Calcium	Ca : 138.	6.89	69.6	Hydrogencarbonat	HCO <sub>3</sub> : 366.	6.00	60.1
Magnesium	Mg : 15.4	1.27	12.8	Sulfat	SO <sub>4</sub> : 124.	2.58	25.9
Natrium	Na : 35.	1.52	15.4	Chlorid	Cl : 49.3	1.39	13.9
Kalium	K : 3.79	0.10	1.0	Nitrat	NO <sub>3</sub> < 0.2		
Ammonium	NH <sub>4</sub> < 0.1	0.01	0.1	Nitrit	NO <sub>2</sub> < 0.1	0.01	0.1
Eisen	Fe : 2.65	0.09	1.0	Phosphat	PO <sub>4</sub> :		
Mangan	Mn : 0.776	0.03	0.3				
Summe	195.716	9.90	100.0		539.6	9.98	100.0
Gesamtsubstanz	735.31	19.88					

Ca + Mg : 8.15 mmol/l (eq)	Ca / Mg ( 5.44 )
Na + K : 1.62 mmol/l (eq)	Na / K ( 15.71 )
	Na / Cl ( 1.09 )

Analyse des geförderten Grundwassers am Brunnen 41 (909361)