

Hydrochemische Untersuchung

-nach den deutschen Einheitsverfahren-

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

Probennahme Wasserspiegel vorher nachher
 Datum : 16.03.2016 Abstich m : 4.29
 Uhrzeit : 10:21 bis 10:38 Gw-Stand mNHN: 36.56
 Probenart : Brunnenwasser bei Vollbetr.
 Probennehmer : Herr Oppermann

Labor-Nr. : 360 Entnahmetiefe m uMp : Geruch : schwach nach Eisen
 Lufttemp. °C : 8.7 Pumpmenge l : Farbe : farblos
 Trübung : klar

Probentemperatur °C : 11.7
 pH-Wert : 7.1
 pH-Wert (Vor-Ort-Messung) : 6.7
 Leitfähigkeit µS/cm : 903.
 Leitfähigkeit (Vor-Ort-Messung) µS/cm : 964.
 Filtratrockenrückstand mg/l : 604.
 Filtratglührückstand mg/l : 545.
 BSB, original mg/l :< 3.
 TOC, homogenisiert mg/l : 1.72
 Säurekapazität (pH 4.3) mmol/l: 6.1
 Basekapazität (pH 8.2) mmol/l: 3.
 Sauerstoff, frei mg/l : 1.8
 Phosphor, gesamt mg/l :< 0.1
 Gesamthärte °dH : 21.5
 Carbonathärte °dH : 17.08
 AOX µg/l :< 10.
 Redoxpotential mV : 96.
 Orthophosphat-Phosphor (gelöst) mg/l :< 0.02
 Kohlendioxid (CO₂), frei mg/l : 134.
 Kohlensäure aggressiv mg/l : 89.
 Kohlensäure gebunden mg/l : 134.
 Kohlensäure zugehörig mg/l : 45.3

Kationen				Anionen			
	mg/l	mmol/l	mmol%		mg/l	mmol/l	mmol%
		(eq)	(eq)			(eq)	(eq)
Calcium	Ca : 129.	6.44	67.3	Hydrogencarbonat	HCO ₃ : 372.	6.10	59.5
Magnesium	Mg : 15.1	1.24	13.0	Sulfat	SO ₄ : 120.	2.50	24.4
Natrium	Na : 37.7	1.64	17.2	Chlorid	Cl : 57.3	1.62	15.8
Kalium	K : 4.02	0.10	1.1	Nitrat	NO ₃ : 0.97	0.02	0.2
Ammonium	NH ₄ : 0.1	0.01	0.1	Nitrit	NO ₂ :< 0.3	0.02	0.2
Eisen	Fe : 2.81	0.10	1.1	Phosphat	PO ₄ :		
Mangan	Mn : 0.821	0.03	0.3				
Summe	189.551	9.56	100.0		550.57	10.25	100.0
Gesamtsubstanz	740.12	19.80					

Ca + Mg : 7.68 mmol/l (eq)
 Na + K : 1.74 mmol/l (eq)

Ca / Mg (5.18)
 Na / K (15.95)
 Na / Cl (1.01)

