Anlage 6

Erft Verband
Labor EV

Bergheim, den 22.01.2021

EDV-Nr.:28909361/131365

Hydrochemische Untersuchung

-nach den deutschen Einheitsverfahren-

TK25	: 4705	Koordinaten	Mpkt-Höhe	mNHN:	40.85	Messstelle	
Horizont	: 16	R=^{2}535626	Uk-Filter	mNHN:	18.35	**28/909361**	
(Schneider)		H=^{5}674765	Rohr-/Br.	mm :	400	Herzbroich	Br. 41

Probennahme		Wasserspiegel	vorher	nachher
Datum	: 17.03.2020	Abstich m :		
Uhrzeit	: 12:10 bis 12:50	Gw-Stand mNHN :		
Probenart	: Brunnenwasser bei Vollbetr.			
Probennehmer	: Herr Flören			

Labor-Nr.	: 389	Entnahmetiefe m uMp	:	Geruch	: schwach nach Eisen
Lufttemp. °C	: 12.3	Pumpmenge l	:	Farbe	: farblos
				Trübung	: klar

Probentemperatur (Vor-Ort)	°C	:	12.8
pH-Wert		:	7.1
pH-Wert (Vor-Ort-Messung)		:	6.9
Leitfähigkeit	µS/cm	:	958.
Leitfähigkeit (Vor-Ort-Messung	µS/cm	:	696.
Filtrattrockenrückstand	mg/l	:	630.
Filtratglührückstand	mg/l	:	551.
BSB, homogenisiert	mg/l	:<	3.
Säurekapazität (pH 4.3)	mmol/l	:	6.2
Basekapazität (pH 8.2)	mmol/l	:	1.9
Sauerstoff, frei	mg/l	:	2.6
Phosphor, gelöst	mg/l	:<	0.1
Gesamthärte	°dH	:	24.18
Carbonathärte	°dH	:	17.36
Gelöster organ. geb. Kohlenstoff	mg/l	:	1.6
AOX	µg/l	:<	10.
Redox-Spannung	mV	:	-86.
Orthophosphat-Phosphor (gelöst	mg/l	:<	0.02
Kohlendioxid (CO2), frei	mg/l	:	85.7
Kohlensäure aggressiv	mg/l	:	31.
Kohlensäure gebunden	mg/l	:	136.
Kohlensäure zugehörig	mg/l	:	54.7

Kationen			mg/l	mmol/l (eq)	mmol %	Anionen			mg/l	mmol/l (eq)	mmol %
Calcium	Ca	:	147.	7.34	68.9	Hydrogencarbonat	HCO_3	:	378.	6.20	59.7
Magnesium	Mg	:	15.8	1.30	12.2	Sulfat	SO_4	:	115.	2.39	23.0
Natrium	Na	:	40.	1.74	16.3	Chlorid	Cl	:	62.	1.75	16.8
Kalium	K	:	5.3	0.14	1.3	Nitrat	NO_3	:	1.7	0.03	0.3
Ammonium	NH_4	:	0.1	0.01	0.1	Nitrit	NO_2	:<	0.3	0.02	0.2
Eisen	Fe	:	2.65	0.09	0.9	Phosphat	PO_4	:<	0.1		
Mangan	Mn	:	0.872	0.03	0.3						
Summe			211.722	10.64	100.0				557.1	10.39	100.0
Gesamtsubstanz			768.82	21.03							

Ca + Mg	: 8.64 mmol/l (eq)	Ca / Mg	(5.64)
Na + K	: 1.88 mmol/l (eq)	Na / K	(12.84)
		Na / Cl	(0.99)

Grundwasseranalyse am Brunnen 41 während der Betriebsphase