

Untersuchungsprogramm-Nummer: 001889      Wasseruntersuchung 11.10.2012  
 Proben-Nummer: 074308  
 ARFACH: BO TK25: 7123      ARNUM: 00917  
 Aufschlußname: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg  
 Meßstellenkennziffer:      Bautiefe:  
 Vertraulichkeit: offen  
 Proben-Bezeichnung: EKB 1/2 Im Kiesel Zumhof Rudersberg  
 Art des Wassers: Grundwasser      Rohwasser: J  
 Probenehmer-Institution: BWU-Boden Wasser Untergrund, Kirchheim/Teck  
 Probenehmer-Namen: Herr Hammer  
 Entnahmeart: Pumpprobe  
 Probenentnahmegesetz: Pumpe  
 übernommen von:  
 Entnahmebedingungen:  
 Bemerkungen:  
 Material Entnahmegesetz: PE (Polyethylen)  
 Beginn der Probenahme Datum: 19.01.2013 11:00

Az. 4764//13 6551  
 Anl. 12.4

weitere Parameter      Methode

Entnahmerate bei Probenahme: 0.000083 m<sup>3</sup>/s  
 Abstich vor Probenahme (Grundwasserstand unter Meßpunkt): 44. m  
 Abstich bei Probenahme (Grundwasserstand unter Meßpunkt): 53. m  
 Entnahmetiefe unter Meßpunkt: 75. m

Geologische Einheit: Unterkeuper

Analysen-Nummer: 0000074555      Analysedatum: 28.01.2013  
 Labor: Landesamt f. Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg  
 Labornummer: Ru 4  
 übernommen von:  
 Vertraulichkeit: offen  
 Bemerkungen:

Wassertyp: Ca SO<sub>4</sub> 2- Typ Mineralwasser

Parameter	< Wert/Text	Maßeinheit	Methode	Präparat	Best.- Grenze	Meßgenau- igkeit %	+ - 2s	Anz. Wied.
T Wasser	10.8	°C	Sen	gelaen	0.1			
Dichte	0.9998	g/cm <sup>3</sup>	pyk	unbeh	0.9982			
e <sub>l</sub> LF(25°C)	1680.	µS/cm	Sen	gelaen	1.	1.09		
O <sub>2</sub> gel	< 0.5	mg/l	Pot	gelaen	0.5			
Färbung	farblos		OLP	gelaen				
TR qual	trüb		OLP	gelaen				
Geruch	geruchlos		OLP	gelaen				
SAK254	1.9	m-1	Pho	unbeh	0.10			
SAK436	< 0.10	m-1	Pho	unbeh	0.10			
pH Labor	7.38		Pot	unbeh	0.01	.13		
T pH Lab	21.7	°C	Sen	unbeh	0.1			
KS4.3	4.29	mmol(eq)/l	Tit	unbeh	0.01	.27		
CO <sub>2</sub> frei	145.	mg/l	ber	kein				
KB8.2	3.3	mmol(eq)/l	Tit	gelaen	0.01			
Ca	285.	mg/l	Tit	unbeh	10.0	1.16		
Mg	58.1	mg/l	ICP-OES	f+s	0.68	9.39		
Na	78.1	mg/l	ICP-OES	f+s	1.58	7.24		
K	60.5	mg/l	ICP-OES	f+s	0.18	15.42		
NH <sub>4</sub> +	0.22	mg/l	Pho	unbeh	0.01	2.50		
Fe	2.380	mg/l	ICP-MS	f+s	0.001	14.80		
Mn	0.3960	mg/l	ICP-MS	f+s	0.00002	6.77		
GH	19.1	mmol(eq)/l	Tit	unbeh	0.01	2.27		
Cl -	34.0	mg/l	Tit	unbeh	2.00	2.45		

HCO3 -		262.	mg/l	ber	unbeh	0.61	
NO3 -		7.68	mg/l	Pho	unbeh	0.69	
NO2 -		2.0	mg/l	Sit	unbeh	0.005	
SO4 2-		904.	mg/l	Gra	unbeh	1.00	1.75
PO4 3-	<	0.010	mg/l	Pho	unbeh	0.010	
F -		700.	µg/l	Pot	unbeh	20.	2.37
B		211.0	µg/l	ICP-MS	f+s	0.985	25.90
Pges		124.	µg/l	ICP-OES	f+s	5.	7.81
SiO2		5.41	mg/l	ICP-OES	f+s	0.04	3.62
Li		145.0	µg/l	ICP-MS	f+s	0.012	8.70
Rb		54.02	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	4.53
Cs		0.690	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.96
Be	<	0.014	µg/l	ICP-MS	f+s	0.014	9.10
Sr		2325.	µg/l	ICP-MS	f+s	0.038	10.80
Ba		29.73	µg/l	ICP-MS	f+s	0.413	5.44
Al		5.734	µg/l	ICP-MS	f+s	0.071	6.09
Pb		0.030	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	5.45
As		0.155	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	5.27
Sb		0.265	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	10.80
Se		1.282	µg/l	ICP-MS	f+s	0.063	8.91
V	<	0.031	µg/l	ICP-MS	f+s	0.031	4.46
Cr		1.290	µg/l	ICP-MS	f+s	0.018	5.19
Mo		10.15	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	3.96
Co		3.952	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	4.14
Ni		14.41	µg/l	ICP-MS	f+s	0.014	9.34
Cu		0.979	µg/l	ICP-MS	f+s	0.022	5.52
Ag	<	0.009	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	8.17
Zn		7.161	µg/l	ICP-MS	f+s	0.075	9.01
Cd		0.031	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	8.91
Uran		1.008	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	6.65
Yttrium		0.025	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.49
Wismut		0.012	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	33.00
Cer		0.005	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.51
Thorium		0.032	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	10.90
Thallium		0.019	µg/l	ICP-MS	f+s	0.013	6.67
Titan	<	0.068	µg/l	ICP-MS	f+s	0.068	8.40
Lanthan		0.007	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	6.40