

Untersuchungsprogramm-Nummer: 001889 Wasseruntersuchung 11.10.2012 Az. 4764//13 6551  
 Proben-Nummer: 074241 Anl. 12.3  
 ARFACH: BO TK25: 7123 ARNUM: 00917  
 Aufschlußname: EKB 1/12 Im Kiesel Zumhof Rudersberg  
 Meßstellenkennziffer: Bautiefe:  
 Vertraulichkeit: offen  
 Proben-Bezeichnung: EKB 1/12 Rudersberg Zumhof [REDACTED]  
 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: Packer bei 37-38m vor Probenahme 240. Wasser abgepumpt  
 Material Entnahmegesetz:  
 Beginn der Probenahme Datum: 03.10.2012 10:30  
 Ende der Probenahme Datum: 03.10.2012 10:50

<u>weitere Parameter</u>	<u>Methode</u>
Entnahmerate bei Probenahme:	0.000025 m3/s
obere Begrenzung der Entnahmetiefe unter Meßpunkt:	37. m
untere Begrenzung der Entnahmetiefe unter Meßpunkt:	45. m

Geologische Einheit: Dunkelrote Mergel  
 Bochingen-Horizont

Analysen-Nummer: 0000074440 Analysedatum: 17.10.2012  
 Labor: Landesamt f. Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg  
 Labornummer: Ru 3  
 übernommen von:  
 Vertraulichkeit: offen  
 Bemerkungen:

Wassertyp: Ca SO4 2- Typ Mineralwasser

Parameter	< Wert/Text	Maßeinheit	Methode	Präparat	Best.- Grenze	Meßgenau- igkeit %	+ - 2s	Anz. Wied.
T Wasser	13.1	°C	Sen	gelaen	0.1			
Dichte	1.0002	g/cm3	pyk	unbeh	0.9982			
eLF(25°C)	2200.	µS/cm	Sen	gelaen	1.	1.09		
O2 gel	3.0	mg/l	Pot	gelaen	0.5			
Färbung	keine		OLP	gelaen				
TR qual	leicht		OLP	gelaen				
Geruch	ohne		OLP	gelaen				
SAK254	0.70	m-1	Pho	unbeh	0.10			
SAK436	< 0.10	m-1	Pho	unbeh	0.10			
pH Gel	7.40		Pot	gelaen	0.01	.13		
Eh	304.	mV	Pot	gelaen				
KS4.3	5.90	mmol(eq)/l	Tit	gelaen	0.01	.27		
KB8.2	5.4	mmol(eq)/l	Tit	gelaen	0.01			
CO2 frei	238.	mg/l	ber	kein				
Ca	477.	mg/l	Tit	unbeh	10.0	1.16		
Mg	60.1	mg/l	ICP-OES	f+s	0.68	9.39		
Na	22.7	mg/l	ICP-OES	f+s	1.58	7.24		
K	11.4	mg/l	ICP-OES	f+s	0.18	15.42		
NH4 +	0.06	mg/l	Pho	unbeh	0.01	2.50		
Fe	3.701	mg/l	ICP-MS	f+s	0.001	14.80		
Mn	0.08392	mg/l	ICP-MS	f+s	0.00002	6.77		
GH	28.9	mmol(eq)/l	Tit	unbeh	0.01	2.27		
Cl -	28.4	mg/l	Tit	unbeh	2.00	2.45		
HCO3 -	360.	mg/l	ber	gelaen	0.61			

NO3 -	12.7	mg/l	Pho	unbeh	0.50	
NO2 -	0.50	mg/l	Slit	unbeh	0.005	
SO4 2-	1140.	mg/l	Gra	unbeh	1.00	1.75
PO4 3-	< 0.012	mg/l	Pho	unbeh	0.012	
F -	440.	µg/l	Pot	unbeh	20.	2.37
B	279.0	µg/l	ICP-MS	f+s	0.985	25.90
Pges	67.	µg/l	ICP-OES	f+s	5.	7.81
SiO2	14.5	mg/l	ICP-OES	f+s	0.04	3.62
Li	60.59	µg/l	ICP-MS	f+s	0.012	8.70
Rb	4.733	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	4.53
Cs	0.150	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.96
Be	0.121	µg/l	ICP-MS	f+s	0.014	9.10
Sr	22060.	µg/l	ICP-MS	f+s	0.038	10.80
Ba	106.0	µg/l	ICP-MS	f+s	0.413	5.44
Al	1225.	µg/l	ICP-MS	f+s	0.071	6.09
Pb	0.776	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	5.45
As	2.121	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	5.27
Sb	0.148	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	10.80
Se	0.459	µg/l	ICP-MS	f+s	0.063	8.91
V	2.725	µg/l	ICP-MS	f+s	0.031	4.46
Cr	4.521	µg/l	ICP-MS	f+s	0.018	5.19
Mo	3.551	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	3.96
Co	0.833	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	4.14
Ni	6.594	µg/l	ICP-MS	f+s	0.014	9.34
Cu	3.309	µg/l	ICP-MS	f+s	0.022	5.52
Ag	0.024	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	8.17
Zn	22.48	µg/l	ICP-MS	f+s	0.075	9.01
Cd	0.029	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	8.91
Uran	4.334	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	6.65
Cer	1.284	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.51
Yttrium	0.728	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.49
Wismut	0.090	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	33.00
Lanthan	0.812	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	6.40
Thallium	0.024	µg/l	ICP-MS	f+s	0.013	6.67
Titan	25.80	µg/l	ICP-MS	f+s	0.068	8.40
Thorium	0.372	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	10.90