

**Untersuchungsprogramm-Nummer:** 001889      **Wasseruntersuchung** 11.10.2012  
**Proben-Nummer:** 074342  
**ARFACH:** BO TK25: 7123      **ARNUM:** 00926  
**Aufschlußname:** GWM 2/13 Im Kiesel Zumhof Rudersberg  
**Meßstellenkennziffer:**      **Bautiefe:**  
**Vertraulichkeit:** offen  
**Proben-Bezeichnung:** GWM 2/13 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:** Temperatur wegen gedrosselter Pumpe zu hoch  
**Material Entnahmegesetz:** PE (Polyethylen)  
**Beginn der Probenahme Datum:** 26.02.2013 10:10  
**Ende der Probenahme Datum:** 26.02.2013 10:30

weitere ParameterMethode

**Entnahmerate bei Probenahme:** 0.00011 m<sup>3</sup>/s  
**Abstich vor Probenahme (Grundwasserstand unter Meßpunkt):** 22.46 m  
**Abstich bei Probenahme (Grundwasserstand unter Meßpunkt):** 27.5 m  
**Pumpdauer vor Probenahme:** 0.333 h  
**Entnahmetiefe unter Meßpunkt:** 31. m

**Geologische Einheit:** Mittlere Grabfeld-Formation (Mittlerer Giphshorizont)

**Analysen-Nummer:** 0000074585      **Analysedatum:** 14.03.2013  
**Labor:** Landesamt f. Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg  
**Labornummer:** Ru 6  
**übernommen von:**  
**Vertraulichkeit:** offen  
**Bemerkungen:**

**Wassertyp:** Süßwasser

Parameter	< Wert/Text	Maßeinheit	Methode	Präparat	Best.- Grenze	Meßgenauigkeit %	+ - 2s	Anz. Wied.
T Wasser	13.7	°C	Sen	gelaen	0.1			
Dichte	0.9987	g/cm <sup>3</sup>	pyk	unbeh	0.9982			
eILF(25°C)	763.	µS/cm	Sen	gelaen	1.	1.09		
Färbung	leicht bräunlich		OLP	gelaen				
TR qual	leicht trüb		OLP	gelaen				
Geruch	geruchlos		OLP	gelaen				
SAK254	0.83	m-1	Pho	unbeh	0.10			
SAK436	< 0.10	m-1	Pho	unbeh	0.10			
pH Gel	7.60		Pot	gelaen	0.01	.13		
KS4.3	7.93	mmol(eq)/l	Tit	gelaen	0.01	.27		
KB8.2	3.2	mmol(eq)/l	Tit	gelaen	0.01			
CO2 frei	141.	mg/l	ber	kein				
Ca	82.6	mg/l	Tit	unbeh	10.0	1.16		
Mg	53.5	mg/l	Tit	unbeh	4.44	1.70		
Na	11.3	mg/l	ICP-OES	f+s	1.58	7.24		
K	6.18	mg/l	ICP-OES	f+s	0.18	15.42		
NH4 +	0.06	mg/l	Pho	unbeh	0.01	2.50		
Fe	0.349	mg/l	ICP-MS	f+s	0.001	14.80		
Mn	0.02702	mg/l	ICP-MS	f+s	0.00002	6.77		
GH	8.52	mmol(eq)/l	Tit	unbeh	0.01	2.27		

Cl -	15.6	mg/l	Tit	unbeh	2.00	2.45
HCO3 -	484.	mg/l	ber	gelaen	0.61	
NO3 -	7.21	mg/l	Pho	unbeh	0.39	
NO2 -	0.060	mg/l	Stt	unbeh	0.005	
SO4 2-	32.1	mg/l	Gra	unbeh	1.00	1.75
PO4 3-	< 0.013	mg/l	Pho	unbeh	0.013	
F -	220.	µg/l	Pot	unbeh	20.	2.37
B	134.0	µg/l	ICP-MS	f+s	0.985	25.90
Pges	67.	µg/l	ICP-OES	f+s	5.	7.81
SiO2	12.6	mg/l	ICP-OES	f+s	0.04	3.62
Li	33.70	µg/l	ICP-MS	f+s	0.012	8.70
Rb	2.485	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	4.53
Cs	0.110	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.96
Be	< 0.014	µg/l	ICP-MS	f+s	0.014	9.10
Sr	1721.	µg/l	ICP-MS	f+s	0.038	10.80
Ba	350.0	µg/l	ICP-MS	f+s	0.413	5.44
Al	75.10	µg/l	ICP-MS	f+s	0.071	6.09
Pb	0.240	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	5.45
As	0.902	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	5.27
Sb	0.122	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	10.80
Se	2.896	µg/l	ICP-MS	f+s	0.063	8.91
V	0.661	µg/l	ICP-MS	f+s	0.031	4.46
Cr	3.007	µg/l	ICP-MS	f+s	0.018	5.19
Mo	1.601	µg/l	ICP-MS	f+s	0.015	3.96
Co	0.422	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	4.14
Ni	3.435	µg/l	ICP-MS	f+s	0.014	9.34
Cu	2.086	µg/l	ICP-MS	f+s	0.022	5.52
Ag	< 0.009	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	8.17
Zn	6.459	µg/l	ICP-MS	f+s	0.075	9.01
Cd	0.011	µg/l	ICP-MS	f+s	0.009	8.91
Uran	2.588	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	6.65
Cer	0.149	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.51
Yttrium	0.134	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	4.49
Wismut	0.054	µg/l	ICP-MS	f+s	0.001	33.00
Lanthan	0.099	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	6.40
Titan	1.962	µg/l	ICP-MS	f+s	0.068	8.40
Thallium	0.023	µg/l	ICP-MS	f+s	0.013	6.67
Thorium	0.051	µg/l	ICP-MS	f+s	0.002	10.90