

## NRCGA-CAGS, China - Marines Sediment MS-BH1

**Veranstalter:** National Research Center for Geoanalysis - Chinese Academy of Geological Sciences

**Ringversuchsmaterial:** MS-BH1 (Marines Sediment)

**RV geschlossen:** 2010 – 11

**Literatur:** Zertifikat Ringversuchsveranstalter

### Hauptelemente [MA%]

	CRB	RV	1sRV	Z-Score
Na <sub>2</sub> O	2,55	2,71	0,08	
MgO	1,65	1,66	0,03	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,5	13,36	0,1	
SiO <sub>2</sub>	66,95	66,86	0,22	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,098	0,096	0,004	
SO <sub>3</sub>	0,17	0,16	0,01	
K <sub>2</sub> O	3,09	3,13	0,04	
CaO	1,9	1,89	0,03	
TiO <sub>2</sub>	0,614	0,62	0,01	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tot	4,08	4,16	0,07	
MnO	0,061	0,058	0,001	
L.O.I.*	5,12			

### Spurenelemente [µg/g]

	CRB	RV	1sRV	Z-Score
As	19	7,6	0,6	
Ba	530	576	12	
Br	39	39,4		
Ce	39	67	2,3	
Cl [%]	0,656	0,61		
Co	12	11,5	0,3	
Cr	67	57,2	3	
Cu	22	20,5	0,6	
F [%]	0,072	0,072		
Ga	15	16,2	1	
Ge	1,1	1,1		
Hf	7,8	8,1	0,5	
La	43	34,5	2,2	
Nb	9	12,2	1,6	
Nd	40	30,7	1,4	
Ni	19	26,8	0,6	
Pb	33	22,9	0,9	
Pr	12	5,4	0,1	
Rb	115	117	2	

Sm	15	5,4	0,1
Sr	222	211	5
Th	15	10,3	0,4
U	1,5	2,1	0,2
V	71	69	2,6
Y	32	30,9	1,4
Zn	77	66,5	2,8
Zr	337	328	10

## Legende

**CRB:** Ergebnisse CRB – **RV:** Ergebnisse Ringversuch -- **1s-RV:** Standardabweichung Ringversuch

**Z-Score:** Differenz des Messwertes vom Mittelwert des Ringversuchs -- \* Wert nicht zertifiziert

**Table 2 The certification results of MS-BH1**

Component	Unit	Certified value	Component	Unit	Certified value
SiO <sub>2</sub>	( 10 <sup>-2</sup> )	66.86±0.22	Hf	( 10 <sup>-6</sup> )	8.10±0.48
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	( 10 <sup>-2</sup> )	13.36±0.10	Li	( 10 <sup>-6</sup> )	38.7±2.6
TFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	( 10 <sup>-2</sup> )	4.16±0.07	Mo	( 10 <sup>-6</sup> )	0.70±0.10
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	( 10 <sup>-2</sup> )	(3.56)	Nb	( 10 <sup>-6</sup> )	12.2±1.6
FeO	( 10 <sup>-2</sup> )	(0.57)	Ni	( 10 <sup>-6</sup> )	26.8±0.6
CaO	( 10 <sup>-2</sup> )	1.89±0.03	Pb	( 10 <sup>-6</sup> )	22.9±0.9
MgO	( 10 <sup>-2</sup> )	1.66±0.03	Rb	( 10 <sup>-6</sup> )	117±2
K <sub>2</sub> O	( 10 <sup>-2</sup> )	3.13±0.04	Sb	( 10 <sup>-6</sup> )	0.84±0.14
Na <sub>2</sub> O	( 10 <sup>-2</sup> )	2.71±0.08	Sc	( 10 <sup>-6</sup> )	10.1±1.2
MnO	( 10 <sup>-2</sup> )	0.058±0.001	Se	( 10 <sup>-6</sup> )	0.14±0.03
TiO <sub>2</sub>	( 10 <sup>-2</sup> )	0.62±0.01	Sn	( 10 <sup>-6</sup> )	(2.93)
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	( 10 <sup>-2</sup> )	0.096±0.004	Sr	( 10 <sup>-6</sup> )	211±5
Cl	( 10 <sup>-2</sup> )	(0.61)	Ta	( 10 <sup>-6</sup> )	(1.64)
SO <sub>3</sub>	( 10 <sup>-2</sup> )	0.16±0.01	Th	( 10 <sup>-6</sup> )	10.3±0.4
CO <sub>2</sub>	( 10 <sup>-2</sup> )	(0.88)	Tl	( 10 <sup>-6</sup> )	0.67±0.05
H <sub>2</sub> O+	( 10 <sup>-2</sup> )	(3.66)	U	( 10 <sup>-6</sup> )	2.07±0.24
C.org	( 10 <sup>-2</sup> )	(0.46)	V	( 10 <sup>-6</sup> )	69.4±2.6
N	( 10 <sup>-2</sup> )	(0.050)	W	( 10 <sup>-6</sup> )	(21.6)
F	( 10 <sup>-2</sup> )	(0.072)	Y	( 10 <sup>-6</sup> )	30.9±1.4
Ag	( 10 <sup>-6</sup> )	0.10±0.01	Zn	( 10 <sup>-6</sup> )	66.5±2.8
As	( 10 <sup>-6</sup> )	7.58±0.55	Zr	( 10 <sup>-6</sup> )	328±10
Au	( 10 <sup>-6</sup> )	(0.015)	La	( 10 <sup>-6</sup> )	34.5±2.2
B	( 10 <sup>-6</sup> )	(62.0)	Ce	( 10 <sup>-6</sup> )	66.9±2.3
Ba	( 10 <sup>-6</sup> )	576±12	Pr	( 10 <sup>-6</sup> )	7.38±0.40
Be	( 10 <sup>-6</sup> )	2.17±0.11	Nd	( 10 <sup>-6</sup> )	30.7±1.3
Bi	( 10 <sup>-6</sup> )	0.30±0.03	Sm	( 10 <sup>-6</sup> )	5.42±0.09
Br	( 10 <sup>-6</sup> )	(39.4)	Eu	( 10 <sup>-6</sup> )	1.25±0.06
Cd	( 10 <sup>-6</sup> )	0.17±0.02	Gd	( 10 <sup>-6</sup> )	5.11±0.08
Co	( 10 <sup>-6</sup> )	11.5±0.3	Tb	( 10 <sup>-6</sup> )	0.75±0.05
Cr	( 10 <sup>-6</sup> )	57.2±3.0	Dy	( 10 <sup>-6</sup> )	4.34±0.21
Cs	( 10 <sup>-6</sup> )	(6.02)	Ho	( 10 <sup>-6</sup> )	0.85±0.03
Cu	( 10 <sup>-6</sup> )	20.5±0.6	Er	( 10 <sup>-6</sup> )	3.24±0.17
Ga	( 10 <sup>-6</sup> )	16.2±1.0	Tm	( 10 <sup>-6</sup> )	0.38±0.03
Ge	( 10 <sup>-6</sup> )	(1.09)	Yb	( 10 <sup>-6</sup> )	10.1±0.6
Hg	( 10 <sup>-6</sup> )	0.032±0.010	Lu	( 10 <sup>-6</sup> )	0.39±0.03