

NRCGA-CAGS, China - Marines Sediment GSMS-2

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

Ringversuchsmaterial: GBW 07315 (GSMS-2, Marines Sediment)

RV geschlossen: 2010 – 11

Literatur: Zertifikat Ringversuchsveranstalter

Hauptelemente [MA%]

	CRB	RV	1sRV	Z-Score
Na ₂ O	4,44	4,43	0,2	
MgO	2,99	3,02	0,1	
Al ₂ O ₃	11,41	11,41	0,22	
SiO ₂	50,7	51,1	0,6	
P ₂ O ₅	0,48	0,48	0,03	
SO ₃	0,46	0,63		
K ₂ O	2,24	2,32	0,11	
CaO	5,61	5,74	0,22	
TiO ₂	0,59	0,61	0,03	
Fe ₂ O ₃ tot	5,85	5,93	0,16	
MnO	0,572	0,59	0,03	
L.O.I.*	14,07	13		

Spurenelemente [µg/g]

	CRB	RV	1sRV	Z-Score
As	5	7,1	0,6	
Ba	3194	3100	100	
Br	160	145	6	
Cd	0,4	0,3		
Ce	78	82	6	
Cl [%]	2,5	3,9		
Co	82	81	6	
Cr	59	59	6	
Cu	371	357	10	
F [%]	0,126	0,11	0,01	
Ga	18	18	1	
Hf	3,3	3,6	0,4	
Hg	0,83	0,95	0,09	
La	72	62	4	
Mo	16	14	1	
Nb	12	11	1	
Nd	55	75	4	
Ni	157	167	12	
Pb	28	37	4	

Pr	14	17	1
Rb	71	73	5
Sm	8	18	1
Sr	304	298	23
Th	8	11	1
U	1,5	2	0,5
V	92	101	8
Y	89	98	4
Zn	127	137	15
Zr	123	140	8

Legende

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

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

The certified values of GSMS-2: GBW 07315

Constitute	Unit	Certified value	Uncertainty	Constitute	Unit	Certified value	Uncertainty
SiO ₂	%	51.1	0.6	Li	µg/g	51	3
TiO ₂	%	0.61	0.03	Mo	µg/g	14	1
Al ₂ O ₃	%	11.41	0.22	Nb	µg/g	11	1
TFe ₂ O ₃	%	5.93	0.16	Ni	µg/g	167	12
FeO	%	<i>0.30</i>	--	Pb	µg/g	37	4
MnO	%	0.59	0.03	Rb	µg/g	73	5
MgO	%	3.02	0.10	Sb	µg/g	2.0	0.4
CaO	%	5.74	0.22	Sc	µg/g	23	3
Na ₂ O	%	4.43	0.20	Sr	µg/g	298	23
K ₂ O	%	2.32	0.11	Ta	µg/g	<i>0.6</i>	--
P ₂ O ₅	%	0.48	0.03	Th	µg/g	11	1
SO ₃	%	<i>0.63</i>	--	U	µg/g	1.9	0.5
Cl	%	3.9	0.3	V	µg/g	101	8
F	%	0.11	0.01	W	µg/g	5.3	0.9
CO ₂	%	3.6	0.3	Y	µg/g	98	4
H ₂ O+	%	5.8	--	Zn	µg/g	137	15
C.org	%	<i>0.3</i>	--	Zr	µg/g	140	8
LOI	%	<i>13.0</i>	--	La	µg/g	62	4
As	µg/g	7.1	0.6	Ce	µg/g	82	6
B	µg/g	125	12	Pr	µg/g	17	1
Ba	%	0.31	0.03	Nd	µg/g	75	4
Be	µg/g	1.9	0.3	Sm	µg/g	18	1
Bi	µg/g	0.9	0.2	Eu	µg/g	4.5	0.3
Br	µg/g	145	6	Gd	µg/g	18	1
Cd	µg/g	<i>0.25</i>	--	Tb	µg/g	3.1	0.3
Co	µg/g	81	6	Dy	µg/g	17	1
Cr	µg/g	59	6	Ho	µg/g	3.6	0.2
Cs	µg/g	6.8	1.2	Er	µg/g	9.8	0.7
Cu	µg/g	357	20	Tm	µg/g	1.4	0.1
Ga	µg/g	18	1	Yb	µg/g	8.9	0.5
Hf	µg/g	3.6	0.4	Lu	µg/g	1.3	0.1
Hg	µg/g	0.95	0.09				

* The values in italic type are reference values.