

NRCGA-CAGS, China - Marines Sediment GSMS-5

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

Ringversuchsmaterial: GBW 07335 (GSMS-5, Marines Sediment)

RV geschlossen: 2010 – 11

Literatur: Zertifikat Ringversuchsveranstalter

Hauptelemente [MA%]

	CRB	RV	1sRV	Z-Score
Na ₂ O	2,1	2,3	0,2	
MgO	2,5	2,51	0,09	
Al ₂ O ₃	13,32	13,1	0,2	
SiO ₂	59,4	59,6	0,2	
P ₂ O ₅	0,122	0,12	0,01	
SO ₃	0,25	0,22	0,01	
K ₂ O	2,7	2,71	0,06	
CaO	4,78	4,8	0,2	
TiO ₂	0,7	0,72	0,03	
Fe ₂ O ₃ tot	5,27	5,2	0,2	
MnO	0,077	0,073	0,005	
L.O.I.*	8,54			

Spurenelemente [µg/g]

	CRB	RV	1sRV	Z-Score
As	13	8		
Ba	407	396	19	
Cd	0,4	0,2		
Ce	97	78	4	
Cl [%]	1,05	1,04	0,06	
Co	16	15	1	
Cr	83	78	10	
Cu	18	18	4	
F [%]	0,087			
Ga	17	16	2	
Hf	5	5	0,4	
La	23	38	2	
Nb	10	13,7	0,8	
Nd	25	32,6	2,3	
Ni	31	36	5	
Pb	30	25	4	
Pr	5	8,3	0,3	
Rb	118	118	3	

Sm	5	6,2	0,3
Sr	204	193	8
Th	13	13,6	0,6
U	1,8	2,7	0,4
V	90	95	9
Y	24	25	2
Zn	85	79	8
Zr	181	184	24

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-5: GBW 07335

Constitute	Unit	Certified value	Uncertainty	Constitute	Unit	Certified value	Uncertainty
SiO ₂	%	59.6	0.2	La	µg/g	38	2
TiO ₂	%	0.72	0.03	Ce	µg/g	78	4
Al ₂ O ₃	%	13.1	0.2	Pr	µg/g	8.3	0.3
TFe ₂ O ₃	%	3.5	0.2	Nd	µg/g	32.6	2.3
FeO	%	1.6	--	Sm	µg/g	6.2	0.3
MnO	%	0.073	0.005	Eu	µg/g	1.25	0.04
MgO	%	2.51	0.09	Gd	µg/g	5.4	0.3
CaO	%	4.8	0.2	Tb	µg/g	0.8	0.1
Na ₂ O	%	2.3	0.2	Dy	µg/g	4.8	0.2
K ₂ O	%	2.71	0.06	Ho	µg/g	0.92	0.04
P ₂ O ₅	%	0.12	0.01	Er	µg/g	2.56	0.05
SO ₃	%	0.22	0.01	Tm	µg/g	0.39	0.04
Cl	%	1.04	0.06	Yb	µg/g	2.42	0.07
CO ₂	%	3.3	--	Lu	µg/g	0.38	0.03
C(Org)	%	0.6	--				
H ₂ O ⁺	%	3.8	--				
As	µg/g	8	--				
Ba	µg/g	396	19				
Cd	µg/g	0.20	--				
Co	µg/g	15	1				
Cr	µg/g	78	10				
Cs	µg/g	8.0	--				
Cu	µg/g	18	4				
Ga	µg/g	16	2				
Hf	µg/g	5	--				
Nb	µg/g	13.7	0.8				
Ni	µg/g	36	5				
Pb	µg/g	25	4				
Rb	µg/g	118	3				
Sc	µg/g	12.0	0.8				
Sr	µg/g	193	8				
Th	µg/g	13.6	0.6				
U	µg/g	2.7	0.4				
V	µg/g	95	9				
Y	µg/g	25	2				
Zn	µg/g	79	8				
Zr	µg/g	184	24				

* The values in italic type are reference values.