

Bergakademie Freiberg
 Sektion Geowissenschaften
 Brennhausgasse 14
 Freiberg
 DDR-9200

Z e u g n i s

für die

Referenzprobe Galenit BAF GF-1

Diese Referenzprobe eignet sich für die Eichung und Kontrolle physikalischer und chemischer Analyseverfahren (z.B. AAS, AES, RFA.)

Der Massegehalt der Komponenten - angegeben in ppm - beträgt:

Element	Gehalt	n	Vertrauensintervall
Ag	2000	11	275
Al	670	5	330
As	580	14	160
Au	0,0142	3	0,0066
Ba	(109) ₁	2	-
Bi	154	7	66
Ca	578	7	330
Cd	245	11	60
Ce	(0,5) ₁	1	-
Cl	(375) ₁	2	-
Co	(23) ₂	5	-
Cr	372	3	135
Cs	(0,8) ₁	1	-
Cu	1150	14	252
Dy	(0,5) ₁	1	-
Eu	(0,4) ₁	1	-
F	315	4	80
Fe	6100	13	550
Gd	(0,6) ₁	1	-
Ge	(6,5) ₁	2	-
Hg	0,205	3	0,09
Ho	(0,06) ₁	1	-
I	(0,9) ₁	1	-
In	11	3	1,65
K	(164) ₂	5	-

Fortsetzung

Element	Gehalt	n	Vertrauensintervall
La	(39)1	1	-
Lu	(0,1)1	1	-
Mg	240	5	80
Mn	180	11	80
Mo	(4,8)1	2	-
Na	(61)2	4	-
Nb	(0,04)1	1	-
Ni	(7)1	2	-
P	(1,1)1	1	-
Pb	819000	8	5320
Pr	(0,17)1	1	-
Ra	(1)1	1	-
Rb	(3,4)1	1	-
S	142800	7	4650
Sb	1800	9	275
Se	(32)1	2	-
Si	2970	6	630
Sm	(2,5)1	1	-
Sn	2500	9	658
Sr	(5)1	1	-
Ta	(2)1	1	-
Th	(0,7)1	2	-
Ti	10,8	4	3,5
Tl	(100)1	1	-
U	(0,31)1	1	-
V	(2)1	2	-
Yb	(0,7)1	1	-
Zn	12550	15	75
Zr	(1)1	1	-

n: Anzahl der unabhängigen Mittelwerte

Bei allen Werten wurde mit P=95% gerechnet.

Die in Klammern (...) angegebenen Werte sind nur als Richtwerte zu verwenden. Sie sind nicht mit in die Beurkundung durch das Amt für Standardisierung, Meßwesen und Warenprüfung einbezogen.

Der Grund dafür wurde durch die Fußnote hinter der Klammer angegeben:

(...)1 - Bei Elementen, von denen weniger als drei Analysenwerte existieren, konnten keine statistisch gesicherten Mittelwerte und Vertrauensintervalle ermittelt werden.

(...)2 - Es konnte ein statistisch gesicherter Mittelwert bestimmt werden, die Streuung der Werte läßt diese Elemente jedoch für eine Attestierung ungeeignet erscheinen.

Gültigkeit des Eichscheines: 5 Jahre

Datum der Ausgabe: 25.6.1990

Die Werte dieser geochemischen Referenzprobe wurden vom Amt für Standardisierung, Meßwesen und Warenprüfung, Fachabteilung Stoffdaten-Analysenmeßtechnik beurkundet.
(Schreiben unter Reg.-Nr. 3/90)

Freiberg, den 25.6.1990

Leiter des Spektrollabors
der Sektion Geowissenschaften
der BAF