

-----Analyseprotokoll RFA-Uniquant 4.51-----

k:\11\rfa\uq4\UQ4-2004\JOB\JOB.280 2004-08-04  
Z139/04

2400 Rh 60kV LiF220 Ge111 TLAP

k:\11\rfa\uq4\UQ4-2004\ASC\Kdata.asc 2004-01-19 ..\ChData.asc 2004-01-28

Berechnet als : Oxyde Matrix (Form & V.fakt) : 1 Teflon

Röntgenpfad = Vacuum Filmtyp = Kein Trägerfilm

Fallnummer = 0 Bekannte Masse, Fläche, %Rest, Verdünnung

Eff. Durchm. = 25.0 mm Eff. Fläche = 490.6 mm<sup>2</sup>

Bekannte Konz = 0 %

Rest = 10.57 % GLV verloren0 Erfasste Masse = 2812.500 mg

Diluent/Probe = 5.000 Li2B4O7 Probenhöhe = 3.00 mm

< Bedeutet: Der Gehalt ist < 0 mg/kg

<2e d.H. Gew% < 2 StdFehler. Ein + o. & heißt: Teil d. 100%Summe

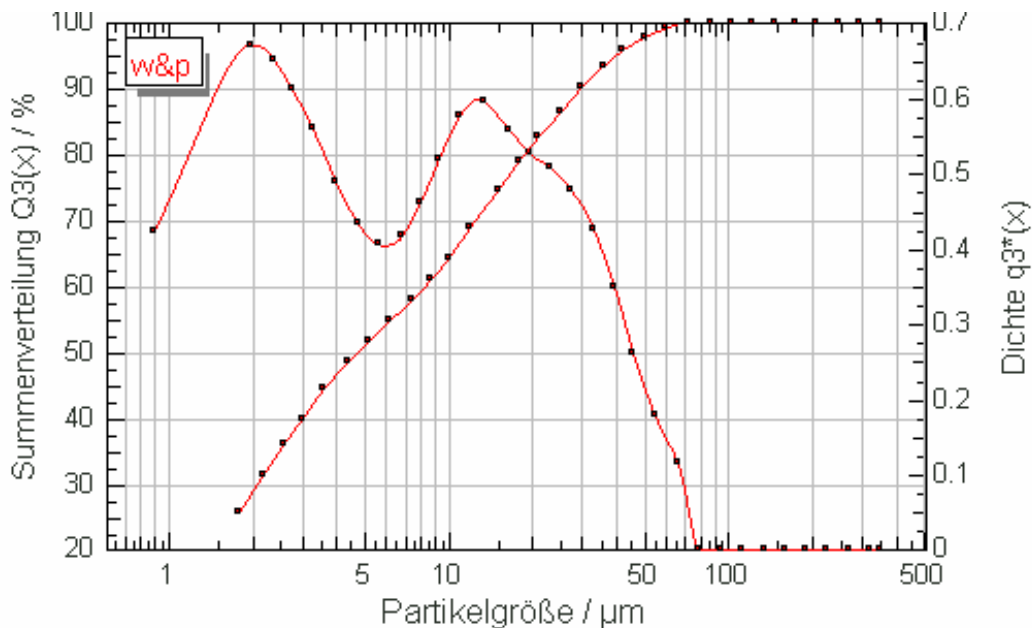
Z	wt%	StdErr	Z	wt%	StdErr	Z	wt%	StdErr
SumBe..F	0	0.14	29 CuO	0.0030	0.0016	52 TeO2	0	0.0059
11+Na2O	0.450	0.017	30+ZnO	0.0058	0.0013	53 I	0.0065	0.0061
12+MgO	0.657	0.029	31 Ga2O3	0.0021	0.0012	55 Cs2O	0	0.011
13+Al2O3	11.90	0.15	32 GeO2	0	0.0012	56+BaO	0.094	0.015
14+SiO2	68.44	0.37	33 As2O3	0	0.0061	SumLa..Lu	0.091	0.078
15 P			34 SeO2	0.0017	0.0014	72 HfO2	0.0046	0.0040
15+P2O5	0.0224	0.0030	35 Br	0.0012	0.0010	73 Ta2O5	0	0.0034
16 SO3	0	0.0034	37+Rb2O	0.0109	0.0012	74+WO3	0.0097	0.0032
16 S	0	0.0017	38+SrO	0.0397	0.0014	75 Re2O7	0.0003	0.0041
17 Cl	0	0.0029	39 Y2O3	0	0.0030	76 OsO4	0	0.0046
18 Ar	0.0008	0.0020	40+ZrO2	0.0190	0.0020	77 IrO2	0	0.0024
19+K2O	3.04	0.08	41 Nb2O5	0.0014	0.0021	78 PtO2	0	0.0023
20+CaO	3.16	0.11	42 MoO3	0	0.0019	79 Au	0.0032	0.0021
21 Sc2O3	0	0.0037	44 RuO4	0	0.0018	80 HgO	0.0005	0.0020
22+TiO2	0.144	0.007	45 Rh2O3	0	0.0017	81 Tl2O3	0	0.0037
23 V2O5	0.0032	0.0040	46 PdO	0	0.0016	82 PbO	0.0022	0.0028
24 Cr2O3	0	0.0031	47 Ag2O	0	0.0017	83 Bi2O3	0.0010	0.0022
25+MnO	0.0170	0.0031	48 CdO	0	0.0019	90 ThO2	0.0010	0.0084
26+Fe2O3	1.38	0.06	49 In2O3	0.0033	0.0023	92 U3O8	0	0.0034
27 Co3O4	0	0.0022	50 SnO2	0	0.0033	94 PuO2	0.0002	0.0038
28 NiO	0.0038	0.0024	51 Sb2O3	0.0019	0.0042	95 Am2O3	0	0.0039

=== Leichte Elemente ===	==== Edelmetalle	===== Lanthaniden =====						
SumBe..F	0	0.14	44 RuO4	0	0.0018	57 La2O3	0.0100	0.0063
4 BeO			45 Rh2O3	0	0.0017	58+CeO2	0.0208	0.0083
5 B2O3			46 PdO	0	0.0016	59+Pr6O11	0.0252	0.0084
6 CO2			47 Ag2O	0	0.0017	60 Nd2O3	0.0100	0.0055
7 N			75 Re2O7	0.0003	0.0041	62 Sm2O3	0	0.0074
8 O			76 OsO4	0	0.0046	63 Eu2O3	0	0.0055
9 F	0	0.14	77 IrO2	0	0.0024	64 Gd2O3	0.0078	0.0057
			78 PtO2	0	0.0023	65 Tb4O7	0.0062	0.0053
			79 Au	0.0032	0.0021	66 Dy2O3	0.0043	0.0064
						67 Ho2O3	0	0.0059
						68 Er2O3	0	0.0039
						69 Tm2O3	0	0.0035
						70 Yb2O3	0.0068	0.0034
						71 Lu2O3	0	0.0032

KnownConc= 0 REST=10.57 GLV verloren0 D/S= 5.00 Li2B4O7  
Sum Conc's before normalisation to 100% : 99.6 %

Dosierer	VIBRI		Meßbedingung	Füllstoffe2
Druck	1538	mbar	Meßbereich	R4: 0.5/1.8...350µm
Unterdruck	32	mbar	Meßdauer	30 s
Förderrate	55	%	Zykluszeit	1000 ms
Betthöhe	1	mm	Start bei	2% auf C.Opt
Dichte	2,77	g/cm <sup>3</sup>	Referenzmessung	00:00:19, 0,00 %
Formfaktor	1,00		Auswertung	HRLD (V 3.4 Rel.1)

Probenbezeichnung **Zeolith aktiviert Mg\_2**  
 Z-Nummer **Z 139/04**  
 Bemerkung



Volumenverteilung

x0/µm	Q3/%	x0/µm	Q3/%	x0/µm	Q3/%	x0/µm	Q3/%
1,80	25,40	7,40	57,82	30,00	90,05	122,00	100,00
2,20	31,23	8,60	60,82	36,00	93,41	146,00	100,00
2,60	35,95	10,00	64,21	42,00	95,74	174,00	100,00
3,00	39,75	12,00	68,76	50,00	97,71	206,00	100,00
3,60	44,16	15,00	74,52	60,00	99,10	246,00	100,00
4,40	48,42	18,00	78,93	72,00	100,00	294,00	100,00
5,20	51,55	21,00	82,44	86,00	100,00	350,00	100,00
6,20	54,63	25,00	86,27	102,00	100,00		

x05 =	0,76 µm	x50 =	4,80 µm	x90 =	29,94 µm
x10 =	1,01 µm	x80 =	18,92 µm	x98 =	52,08 µm
				x99 =	59,27 µm
Blaine =	7573,2 cm <sup>2</sup> /g	c_opt =	5,42 %		
Q(50µm) =	97,71 %	Q(63µm) =	99,33 %		
n =	0,67	d' =	8,98		