Johannes Gutenberg – Universität Mainz, Institut f. Geowissenschaften

Elektronenstrahl - Mikrosonde (EMS)

JEOL JXA 8200

Beschreibung:	Minerale in ultramafischen Gesteinen

Quantitative Analysis ***Analysenprogramm*** **= SAMPLE** (Meas. + Std. + Stg. Conditions)

jx1	20kV	**DejanU**
USER	**GROUP**	**SAMPLE**

ACC. Voltage	**20**	**kV**	Probe_Dia.	2	µm	calc. Elements	**O**
Beam	**30**	**nA**	Aperturblende	1		fix. Elements	-

Standard Analysis ***Standard*** **= SAMPLE** (Meas. + Stg. Conditions)

Nr	Element Linie	Val	Mem	Block	Standardname	.cond	Net.-Int. / DL cps / ppm
1	**Al Ka**	3	1	a	**aAl_2O_3**	**20**	26500 / 35
2	**Cr Ka**	3	1	a	**aCr_2O_3**	**20**	23140 / 50
3	**Fe Ka**	2	1	a	**aFe_2O_3**	**20**	5802 / 144
4	**Ni Ka**	2	1	a	**aNiO**	**20**	30140 / 60
5	**Mn Ka**	2	1	a	**aRhodonit**	**20**	2050 / 100
6	**Ti Ka**	4	1	a	**aTiO_2**	**20**	15100 / 90
7	**V Ka**	3	1	a	**aV**	**20**	24980 / 100
8	**Ca Ka**	2	1	a	**aWOLLA**	**20**	10460 / 45
9	**Co Ka**	2	1	b	**bCOBALTIN**	**20**	12300 / 35
10	**Mg Ka**	4	1	b	**bOLIV**	**20**	8956 / 144
11	**Si Ka**	4	1	b	**bOLIV**	**20**	1111 / 170
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

WDS Channel

(Spektrometer)

1	**2**	**3**	**4**	**5**

WDS Kristalle

T	**P**	**P**	**L**	**LH**

WDS Elemente

Mg	**Si**	**Ca**	**Mn**	**Co**
Al	**Ti**	**Cr**	**Fe**	**Ni**
	V			

Korrektur: Oxide ZAF

Overlaps: **TiK>VK=0.0651**

V>Cr=0,1676, FeKa>CoKa=0,00704,

CrKa>MnKa=0.000154

Kommentar

Kalibrierung mit 20kV , 20nA

Datum Bearbeiter

27.07.2017

Empfohlene Messzeiten **PEAK: UNKsec (STDsec * n points)**

Al 160 (10*4) – Cr 60(10*4) – Fe 20(20*4) – Mg 15(20*4) – Ni 50(10*4) – Mn 50(30*5) – Ti 50(15*5) – V 50(10*5)

Ca 50(15*4) – Si 30(40*5) – Co 40(25*5)