

Et petrologisk, geokemisk og vulkanologisk studie af Thirassia vulkankomplekset, Santorini

A petrological, geochemical and volcanological study of the Thirassia volcano complex, Santorini

Kandidatspeciale af Industri B. Sc. Kristian Kann

Appendiks



Vejleder: Lektor John Bailey, Afdeling for petrologi, Geologisk Institut, Københavns Universitet
Lektor Erik Schou Jensen, Geologisk Museum, Københavns Universitet

Associeret vejleder:

Lektor Walter Friedrich, Geologisk Institut, Århus Universitet



Appendiks indholdsfortegnelse:

A-I	Forkortelser
A-II	Stratigrafisk log
B	Standarder
C-I	Geokemidata
C-II	Andres hovedgrundstof data
D-I	CIPW normen
D-II	Sammenligning af jernantal til CIPW normen
D-III	Sammenligning af jernantal med usikkerheden på hovedgrundstofferne
E-I	Udregning til pseudoternære diagrammer, egne data
E-II	Pseudoternære diagrammer, andres data
F-I	Plagioklas
F-II	Clinopyroxen
F-III	Orthopyroxen
F-IV	Olivin
F-V	Fe-Ti oxider
G	Sammenligning af Fo-tal
H	Mindste kvadraters metode

CD-rom indeholdende specialet som PDF

Forkortelser

Am	-	Ammoudi
Sk	-	Skaros
Tc	-	Thirassia Corfos
Th	-	Thirassia Mt. Viglos & Kera
Tr	-	Thirassia Cape Riva
Ts	-	Thirassia Simandiri

Bjergartsserie indelingen

Th1	-	Ts 0101, Ts 0102, Ts 0103, Ts 0104, Tc 0005 og Tc 0006
Th2	-	Tc 0007, Tc 0008, Tc 0009, Tc 0010, Tc 0011, Tr 0112, Tr 0113 og Tr 0014
Sk Th2 (S2)-	-	Sk 0001, Sk 0102, Sk 0103, Sk 0104 og Sk 0105
Am Th2	-	Am 0101, Am 0002, Am 0003, Am 0004, Am 0005, Am 0006, Am 0007, Am 0008 og Am 0109
Am Th3	-	Am 0010
Th3	-	Tr 0015, Th 0116, Th 0117 og Tr 0018

Stratigrafi

Lagpakken i ca. Meter	Thirassia	Ammoudi	Skaros
Am 0010		4	
Rødt agglomerat		1	
Am 0109 rød scorie (det andet røde lag)		60	
Am 0008		1	
Scorie		0,5	
Am 0007		0,5	
Scorie		0,5	
Am 0006		1,5	
Scorie		5	
Am 0005		3	
Scorie		1	
Am 0004		2	
Tuff		2	
Am 0003		4	
Scorie		1,5	
Am 0002		1	
Brunt agglomerat		1	
Tuff		1,5	
Am 0101 (fra havniveau til overkant)		5	
Svejst ignimbrit (CRI)			5
Sk 0001			5
Scorie			0,25
Sk 0102			6
Scorie			3
Sk 0103			4
Scorie			5
Sk 0104			4
Scorie			4
Sk 0105			6
Højden af Skaros under Sk 0105			?
TR 0018 (CRI)	5		
Ukendt stratigrafi	1		
Th 0117	10		
Ukendt stratigrafi	1		
Th 0116	5		
Ukendt stratigrafi	1		
TR 0015 (lava tunge) direkte	5		
Det andet røde lag	20		
Scorie	1		
TR 0014	2		
Scorie	15		
TR 0113	3		
Scorie	0,25		
TR 0112 (fra havniveau til top)	5		

Scorie + andre lavaer	?		
Scorie (til lokal toppen)	5		
TC 0011	2		
Scorie	30		
TC 0010	12		
Scorie	20		
TC 0009	8		
Scorie	10		
TC 0008	5		
Tuff	2		
TC 0007	3		
Fra det første røde lag til underkant	?		
Det første røde lag	5		
Scorie	40		
TC 0006 (sidste koncentriske)	5		
Scorie	10		
TC 0005	6		
Scorie	40		
TS 0104	5		
Scorie	5		
TS 0103 (første koncentriske)	5		
Scorie	15		
TS 0102	4		
Scorie	0,25		
TS 0101	1		
Fra havniveau til top askelag	5		

Standarder

Hovedgrundstoffer

	Målte standarder	Internationale standarder
SiO ₂	%	%
TiO ₂	%	%
Al ₂ O ₃	%	%
Fe ₂ O ₃	%	%
FeO	%	%
MnO	%	%
MgO	%	%
CaO	%	%
Na ₂ O	%	%
K ₂ O	%	%
P ₂ O ₅	%	%

Der er ikke målt på nogen standard, da instrumentet er meget stabilt og præparationsteknikken er veletableret. Maskinen bliver dog kalibreret på syntetiske standarder. Personlig kommunikation med laboratorieleder Jørgen Kystol.

Sporgrundstoffer

XRF	AGV-1 Målte standarder	AGV-1 fra USGS Standarder	Usikkerhed	AGV-1 fra Govindaraju (1994) Målt
Nb	14.4	15	3	15
Zr	227.3	227	18	227
Sr	652.0	662	9	662
Rb	65.9	67.3	0.9	67.3
Zn	87.2	88	9	88
Ni	18.7	16	3	16
Cu	57.6	60	5	60
Pb	35.7	36	5	36
Ga	18.8	20	3	20
V	119.2	121	11	121
Cr	12.3	10.1	2.4	10.1
Sc	13.8	12.2	1.1	12.2
Co	14.0	15.3	1.6	15.3
Ba	1218.6	1226	17	1226
Cl	?	119	6	119
S	?	26	11	26

ICP-MS	BHVO-1	BHVO-1 fra USGS		BHVO-1 fra Govindaraju (1994)
	Målte standarder	Standarder	Usikkerhed	Målt
Y	25.29	27.6	1.7	27.6
Cs	0.10	0.13	0.06	0.100
La	15.25	15.8	1.3	15.51
Ce	37.54	39	4	37.8
Pr	5.31	5.7	0.4	5.1
Nd	23.99	25	2	23.6
Sm	5.90	6.2	0.3	6.23
Eu	1.98	2.06	0.08	2.08
Gd	5.91	6.4	0.5	6.3
Tb	0.96	0.96	0.08	0.948
Dy	5.09	5.2	0.3	5.4
Ho	0.92	0.99	0.08	1.05
Er	2.49	2.4	0.2	2.6
Tm	0.32	0.33	0.04	0.34
Yb	1.93	2.02	0.2	1.968
Lu	0.27	0.291	0.026	0.268
Hf	4.66	4.38	0.22	4.56
Ta	0.87	1.23	0.13	1.161
Pb	2.01	2.6	0.9	2.6
Th	1.50	1.08	0.15	1.16
U	0.42	0.42	0.06	0.41

Mikrosonde

Målte standarder Internationale standarder
%

Der er målt på interne standarder, for at kalibrere maskinen.

Prøve nr.	Am 0101	Am 0002	Am 0003	Am 0004	Am 0005	Am 0006
Klassifikation	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit	Basalt	Basaltisk andesit	Basalt
Underinddeling						
Bjergarts type	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm
Hovedgrundstoffer (vægt%)						
SiO ₂	51,71	52,74	54,04	51,58	52,64	51,46
TiO ₂	0,719	0,863	0,833	0,755	0,872	0,795
Al ₂ O ₃	18,81	18,54	18,24	17,76	18,95	17,67
Fe ₂ O ₃	2,36	2,56	2,21	2,91	1,61	3,64
FeO	5,01	5,13	5,08	5,21	6,01	4,46
MnO	0,150	0,147	0,154	0,157	0,153	0,155
MgO	5,75	5,13	4,31	6,94	5,11	6,82
CaO	10,76	10,16	9,48	11,21	10,14	10,91
Na ₂ O	2,99	2,90	3,28	2,54	2,90	2,49
K ₂ O	0,614	0,782	0,847	0,490	0,650	0,548
P ₂ O ₅	0,108	0,120	0,140	0,092	0,110	0,091
LOI	0,86	0,43	0,62	0,56	0,50	0,64
Sum	99,84	99,50	99,22	100,20	99,64	99,68
Mg #	53	50	46	57	46	60
FeO * (total)	7,14	7,43	7,07	7,82	7,46	7,74
Fe ₂ O ₃ kor.	1,38	1,43	1,36	1,51	1,44	1,49
FeO kor.	5,90	6,14	5,84	6,47	6,16	6,40
Sporgrundstoffer fra XRF (ppm)						
Nb	3,3	3,5	4,0	1,9	2,8	2,4
Zr	78,1	98,3	108,6	69,0	88,3	68,3
Sr	223,4	200,1	219,5	185,6	199,4	170,4
Rb	16,8	25,0	25,5	14,4	20,4	14,3
Zn	83,1	84,0	78,2	72,7	80,2	76,5
Ni	32,6	28,2	16,7	56,5	26,2	52,3
Cu	56,6	81,1	45,2	74,2	84,8	79,6
Pb	7,3	6,3	4,9	4,7	6,7	3,5
Ga	18,1	20,8	15,8	15,2	17,4	15,4
V	204,0	242,3	209,4	248,0	260,1	245,6
Cr	49,1	42,9	27,8	145,6	42,1	134,6
Sc	32,1	36,1	31,2	38,9	37,1	38,0
Co	27,9	28,0	21,7	32,5	28,0	31,7
Ba	138,5	141,9	189,4	99,6	130,6	99,9
Cl	4600	790	2080	1210	2010	770
S	2730	390	1370	1920	390	110
Sporgrundstoffer fra ICP-MS (ppm)						
Y	20,61		26,74	20,22		20,41
Cs	0,46		0,69	0,44		0,47
La	7,40		10,37	5,35		5,47
Ce	16,28		22,87	12,57		12,69
Pr	2,10		2,94	1,73		1,76
Nd	9,52		12,90	7,96		8,03
Sm	2,57		3,33	2,29		2,26
Eu	0,77		1,01	0,76		0,76
Gd	2,97		3,89	2,74		2,71
Tb	0,53		0,68	0,52		0,51
Dy	3,47		4,31	3,28		3,25
Ho	0,72		0,93	0,70		0,72
Er	2,20		2,84	2,10		2,09
Tm	0,32		0,43	0,31		0,32
Yb	2,14		2,74	2,10		2,11
Lu	0,34		0,43	0,32		0,32
Hf	2,13		3,02	1,95		2,05
Ta	0,20		0,21	0,11		0,12
Pb	4,79		5,36	3,54		3,71
Th	3,13		4,78	2,44		2,56
U	0,97		1,41	0,71		0,75
Forholdstal						
FeO*/MgO	1,24	1,45	1,64	1,13	1,46	1,13
Fe ³⁺ /Fe ²⁺	0,32	0,33	0,30	0,36	0,21	0,45

Prøve nr.	Am 0007	Am 0008	Am 0109	Am 0010	Sk 0001	Sk 0102
Klassifikation	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit	Andesit	Andesit	Andesit	Basaltisk andesit
Underinddeling						
Bjergarts type	Lavastrøm	Lavastrøm	Scorie	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm
Hovedgrundstoffer (vægt%)						
SiO ₂	52,88	52,35	58,59	56,80	60,29	53,64
TiO ₂	0,849	0,886	1,20	1,26	1,10	0,994
Al ₂ O ₃	19,13	18,67	16,06	15,71	16,13	16,35
Fe ₂ O ₃	2,22	3,04	7,71	4,94	3,02	2,99
FeO	5,76	4,98	0,88	4,42	3,73	5,34
MnO	0,155	0,154	0,174	0,172	0,136	0,163
MgO	5,05	5,02	2,71	3,46	2,25	5,93
CaO	10,22	10,00	5,99	7,11	5,46	9,45
Na ₂ O	2,93	2,78	4,36	3,70	4,22	3,08
K ₂ O	0,644	0,741	1,65	1,50	2,23	0,976
P ₂ O ₅	0,114	0,111	0,231	0,192	0,245	0,173
LOI	0,67	0,73	0,32	0,80	0,19	0,66
Sum	100,61	99,47	99,88	100,06	99,00	99,74
Mg #	47	50	75	44	38	53
FeO * (total)	7,76	7,71	7,82	8,87	6,45	8,03
Fe ₂ O ₃ kor.	1,50	1,49	1,51	1,71	1,24	1,55
FeO kor.	6,41	6,37	6,46	7,33	5,33	6,64
Sporgrundstoffer fra XRF (ppm)						
Nb	2,8	3,0	7,6	7,0	9,8	5,1
Zr	90,3	86,5	200,1	187,6	246,5	136,2
Sr	206,3	194,7	180,4	177,8	165,9	176,8
Rb	21,4	21,4	66,8	54,9	83,3	34,3
Zn	77,6	74,6	94,3	97,3	84,1	91,2
Ni	26,8	25,3	3,0	9,3	6,1	55,6
Cu	91,2	67,0	21,4	78,6	15,0	95,0
Pb	3,7	6,5	6,3	10,2	9,6	8,0
Ga	17,7	15,6	16,6	19,7	16,3	20,3
V	257,0	254,1	171,4	310,9	121,4	233,0
Cr	40,6	38,6	6,8	10,7	9,0	174,8
Sc	35,8	34,1	25,7	34,3	20,2	35,2
Co	28,9	27,0	19,5	25,8	15,5	29,6
Ba	129,5	128,1	253,8	262,3	307,4	178,8
Cl	4390	1440	770	2440	340	840
S	1570	140	540	680	110	2020
Sporgrundstoffer fra ICP-MS (ppm)						
Y		23,37	39,42	37,88	42,60	29,82
Cs		0,68	1,84	1,78	1,15	1,00
La		7,39	17,72	16,46	22,09	11,84
Ce		16,39	38,32	35,27	46,51	25,91
Pr		2,16	4,78	4,59	5,66	3,26
Nd		9,99	20,81	19,44	23,95	14,65
Sm		2,71	5,20	4,88	5,75	3,78
Eu		0,83	1,33	1,25	1,28	1,02
Gd		3,25	5,95	5,58	6,48	4,33
Tb		0,59	1,02	0,99	1,11	0,77
Dy		3,79	6,51	6,20	7,05	5,03
Ho		0,81	1,37	1,32	1,47	1,07
Er		2,42	4,18	4,04	4,38	3,18
Tm		0,35	0,62	0,60	0,65	0,47
Yb		2,40	4,14	3,91	4,40	3,14
Lu		0,36	0,63	0,60	0,65	0,48
Hf		2,39	4,21	5,12	5,54	3,53
Ta		0,19	0,52	0,36	0,66	0,31
Pb		5,73	8,03	8,75	10,34	6,50
Th		3,74	10,24	10,13	14,09	6,17
U		1,17	2,84	2,96	4,62	1,95
Forholdstal						
FeO*/MgO	1,54	1,54	2,89	2,56	2,87	1,35
Fe ³⁺ /Fe ²⁺	0,28	0,38	0,90	0,53	0,45	0,36

Prøve nr.	Sk 0103	Sk 0104	Sk 0105	TS 0101	TS 0102	TS 0103
Klassifikation	Andesit	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit	Trachy andesit	Andesit
Underinddeling					Latit	
Bjergarts type	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm
Hovedgrundstoffer (vægt%)						
SiO ₂	57,17	56,19	55,99	51,82	59,66	58,39
TiO ₂	1,21	1,22	1,22	0,99	1,29	1,28
Al ₂ O ₃	15,88	16,07	16,14	16,68	15,12	15,36
Fe ₂ O ₃	3,58	2,32	3,91	4,74	4,72	4,80
FeO	4,96	6,34	4,81	3,52	3,53	3,48
MnO	0,169	0,171	0,172	0,145	0,152	0,138
MgO	3,79	4,25	4,41	6,17	2,46	2,67
CaO	7,03	7,52	7,60	9,83	5,13	5,68
Na ₂ O	3,74	3,60	3,59	3,03	4,18	4,09
K ₂ O	1,59	1,40	1,38	0,845	2,42	2,12
P ₂ O ₅	0,229	0,201	0,197	0,144	0,257	0,239
LOI	0,29	0,41	0,50	1,58	0,84	0,69
Sum	99,63	99,68	99,91	99,50	99,76	98,94
Mg #	43	40	48	64	41	43
FeO * (total)	8,18	8,43	8,33	7,78	7,77	7,80
Fe ₂ O ₃ kor.	1,58	1,63	1,61	1,50	1,50	1,50
FeO kor.	6,76	6,96	6,89	6,43	6,43	6,45
Sporgrundstoffer fra XRF (ppm)						
Nb	7,1	6,9	6,6	5,1	10,8	10,4
Zr	201,4	183,0	178,0	119,1	246,4	230,2
Sr	171,1	178,9	176,6	227,0	164,7	170,0
Rb	56,7	51,9	50,5	28,4	88,5	77,1
Zn	103,5	101,6	104,3	82,5	104,2	96,4
Ni	21,0	27,1	28,5	59,4	8,2	12,3
Cu	84,6	75,9	65,5	68,0	53,7	38,2
Pb	10,3	9,4	7,1	5,7	16,0	10,1
Ga	19,2	20,1	18,6	17,4	16,9	18,1
V	209,8	208,9	211,9	273,5	229,8	240,0
Cr	64,1	70,6	83,9	149,0	15,5	23,2
Sc	31,1	30,6	32,4	32,8	26,7	26,7
Co	23,8	25,7	27,5	30,9	18,4	20,2
Ba	253,1	231,0	227,5	165,9	336,4	317,3
Cl	450	730	460	990	6100	500
S	330	140	140	3130	950	720
Sporgrundstoffer fra ICP-MS (ppm)						
Y	40,30	36,50	29,69	25,12		40,55
Cs	1,35	1,55	1,39	1,07		1,96
La	17,33	15,82	12,83	10,63		21,11
Ce	37,63	34,62	28,65	22,95		44,54
Pr	4,64	4,26	3,46	2,84		5,26
Nd	20,43	18,56	15,21	12,65		22,22
Sm	5,17	4,76	3,94	3,18		5,51
Eu	1,27	1,21	0,99	0,92		1,30
Gd	5,99	5,40	4,39	3,72		6,09
Tb	1,03	0,94	0,77	0,66		1,05
Dy	6,61	6,09	5,03	4,23		6,68
Ho	1,39	1,27	1,07	0,89		1,40
Er	4,18	3,88	3,14	2,65		4,24
Tm	0,63	0,57	0,47	0,39		0,64
Yb	4,16	3,85	3,12	2,60		4,26
Lu	0,62	0,58	0,48	0,40		0,65
Hf	5,15	4,68	4,19	3,01		5,73
Ta	0,47	0,43	0,39	0,33		0,65
Pb	8,97	8,26	6,90	6,36		11,22
Th	10,03	9,05	7,36	5,40		12,76
U	3,18	2,80	2,45	1,64		4,16
Forholdstal						
FeO*/MgO	2,16	1,98	1,89	1,26	3,17	2,92
Fe ³⁺ /Fe ²⁺	0,42	0,27	0,45	0,57	0,57	0,58

Prøve nr.	TS 0104	TC 0005	TC 0006	TC 0007	TC 0008	TC 0009
Klassifikation	Trachy andesit	Trachy andesit	Trachy andesit	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit	Dacit
Underinddeling	Latit	Latit	Latit			Trachyt
Bjergarts type	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm
Hovedgrundstoffer (vægt%)						
SiO ₂	59,36	59,97	59,95	55,26	55,87	64,19
TiO ₂	1,33	1,32	1,33	1,02	0,992	0,801
Al ₂ O ₃	15,17	15,43	15,52	17,39	17,38	15,74
Fe ₂ O ₃	4,10	3,53	2,97	3,15	2,36	1,11
FeO	4,06	4,47	4,93	4,67	5,59	3,97
MnO	0,161	0,152	0,158	0,145	0,155	0,140
MgO	2,42	2,41	2,42	4,15	4,13	1,30
CaO	5,13	5,43	5,49	7,81	7,91	3,66
Na ₂ O	4,22	4,17	4,19	3,53	3,58	5,04
K ₂ O	2,27	2,32	2,27	1,41	1,39	2,57
P ₂ O ₅	0,262	0,267	0,268	0,165	0,165	0,223
LOI	0,61	0,35	0,35	0,52	0,26	0,74
Sum	99,10	99,81	99,84	99,21	99,78	99,49
Mg #	37	35	33	47	42	25
FeO * (total)	7,75	7,65	7,61	7,50	7,71	4,97
Fe ₂ O ₃ kor.	1,49	1,47	1,47	1,45	1,49	0,958
FeO kor.	6,40	6,32	6,29	6,20	6,37	4,11
Sporgrundstoffer fra XRF (ppm)						
Nb	11,3	10,8	11,0	5,9	6,0	10,7
Zr	251,1	246,3	249,9	146,1	147,5	249,4
Sr	166,7	169,1	169,0	237,7	237,7	160,6
Rb	81,4	78,8	77,6	46,9	46,2	82,5
Zn	100,0	91,7	94,3	88,7	90,7	70,5
Ni	5,1	5,4	5,2	14,0	14,4	2,1
Cu	37,1	25,8	32,9	51,9	40,9	21,7
Pb	11,1	11,7	14,6	9,2	7,3	16,6
Ga	18,3	17,5	19,1	17,8	18,3	15,6
V	222,4	272,7	219,3	227,9	228,1	32,5
Cr	6,3	9,0	7,5	20,9	20,6	3,8
Sc	27,2	25,3	26,1	27,9	29,7	13,5
Co	17,9	16,8	17,8	24,8	23,0	7,0
Ba	336,8	353,5	363,0	285,1	291,1	470,4
Cl	930	210	430	260	380	1450
S	320	310	1120	160	90	160
Sporgrundstoffer fra ICP-MS (ppm)						
Y	43,07		43,80	29,20		42,15
Cs	1,54		1,08	1,59		2,65
La	23,07		23,20	15,90		27,97
Ce	48,63		49,82	33,53		56,48
Pr	5,83		6,01	4,16		6,57
Nd	24,14		24,73	16,93		26,87
Sm	5,89		5,99	4,08		5,98
Eu	1,39		1,44	1,10		1,34
Gd	6,65		6,70	4,59		6,62
Tb	1,12		1,15	0,78		1,10
Dy	7,11		7,10	4,79		6,95
Ho	1,50		1,52	1,02		1,48
Er	4,55		4,65	3,11		4,56
Tm	0,68		0,68	0,46		0,67
Yb	4,54		4,56	3,07		4,54
Lu	0,71		0,70	0,46		0,70
Hf	6,33		6,71	4,01		6,40
Ta	0,70		0,59	0,33		0,70
Pb	12,74		14,44	9,80		15,05
Th	13,97		14,61	8,52		14,68
U	4,35		4,24	2,44		4,48
Forholdstal						
FeO*/MgO	3,20	3,18	3,14	1,81	1,87	3,83
Fe ³⁺ /Fe ²⁺	0,50	0,44	0,38	0,40	0,30	0,22

Prøve nr.	TC 0010	TC 0011	TR 0112	TR 0113	TR 0014	TR 0015
Klassifikation	Dacit	Dacit	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit	Basaltisk andesit
Underinddeling	Trachyt	Trachyt				
Bjergarts type	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm	Lavastrøm
Hovedgrundstoffer (vægt%)						
SiO ₂	64,61	66,45	55,79	55,64	52,73	56,23
TiO ₂	0,757	0,712	0,796	0,823	0,904	0,774
Al ₂ O ₃	15,82	15,22	17,15	17,27	16,89	17,41
Fe ₂ O ₃	1,77	1,43	1,43	1,48	3,03	2,19
FeO	3,39	3,19	5,33	5,22	4,84	4,46
MnO	0,142	0,122	0,137	0,135	0,150	0,138
MgO	1,38	1,07	4,62	4,69	5,60	4,64
CaO	3,71	2,93	8,32	8,32	10,19	8,34
Na ₂ O	5,09	5,13	3,62	3,45	2,90	3,43
K ₂ O	2,50	3,01	1,56	1,49	1,03	1,54
P ₂ O ₅	0,231	0,192	0,147	0,145	0,121	0,146
LOI	0,29	0,36	0,73	0,56	0,98	0,28
Sum	99,68	99,80	99,64	99,22	99,37	99,58
Mg #	29	25	46	47	54	51
FeO * (total)	4,98	4,47	6,61	6,55	7,57	6,43
Fe ₂ O ₃ kor.	0,961	0,863	1,49	1,26	1,46	1,24
FeO kor.	4,12	3,70	6,40	5,42	6,25	5,31
Sporgrundstoffer fra XRF (ppm)						
Nb	11,3	13,1	6,6	6,9	4,2	7,0
Zr	262,0	305,5	145,5	145,1	114,7	148,2
Sr	171,7	136,9	234,7	237,4	163,9	238,3
Rb	84,7	103,2	54,0	53,9	37,8	53,8
Zn	80,9	70,1	65,1	69,8	83,6	65,7
Ni	2,2	3,1	29,1	28,3	34,2	28,1
Cu	26,6	17,7	54,4	47,4	82,9	74,6
Pb	14,2	16,3	11,3	9,4	5,8	12,3
Ga	17,5	15,5	16,2	17,5	17,9	18,1
V	36,0	28,7	180,5	181,8	259,2	181,1
Cr	4,3	2,4	65,5	66,2	94,6	63,6
Sc	15,9	13,1	23,9	24,2	35,7	25,0
Co	7,0	5,9	21,8	23,1	28,6	22,4
Ba	502,0	560,3	335,1	330,3	157,5	347,9
Cl	840	3540	3550	1510	10210	1390
S	190	200	620	150	1120	110
Sporgrundstoffer fra ICP-MS (ppm)						
Y	44,82	46,97		24,85	26,04	25,79
Cs	1,85	2,80		1,49	1,33	1,32
La	28,37	31,73		18,48	10,15	18,67
Ce	58,37	64,75		36,71	22,40	37,51
Pr	7,07	7,68		4,11	2,87	4,36
Nd	28,00	29,96		16,28	12,30	16,99
Sm	6,30	6,63		3,66	3,18	3,81
Eu	1,44	1,37		0,90	0,88	0,96
Gd	7,00	7,36		4,11	3,78	4,32
Tb	1,17	1,25		0,66	0,68	0,70
Dy	7,24	7,57		4,14	4,21	4,15
Ho	1,53	1,63		0,87	0,90	0,89
Er	4,63	5,03		2,65	2,73	2,69
Tm	0,70	0,76		0,37	0,41	0,40
Yb	4,68	5,09		2,64	2,70	2,70
Lu	0,72	0,79		0,41	0,41	0,42
Hf	6,96	8,12		3,63	3,25	4,03
Ta	0,60	0,71		0,45	0,25	0,38
Pb	12,88	15,43		10,11	6,75	11,85
Th	15,70	18,86		9,86	6,78	10,50
U	4,56	5,50		3,13	2,04	3,15
Forholdstal						
FeO*/MgO	3,61	4,19	1,43	1,40	1,35	1,38
Fe ³⁺ /Fe ²⁺	0,34	0,31	0,21	0,22	0,39	0,33

Prøve nr.	Th 0116	Th 0117	TR 0018
Klassifikation	Andesit	Andesit	Dacit
Underinddeling			Trachyt
Bjergarts type	Lavastrøm	Lavastrøm	Ignimbrit
Hovedgrundstoffer (vægt%)			
SiO ₂	59,11	59,61	63,68
TiO ₂	0,831	0,821	0,711
Al ₂ O ₃	17,01	17,28	15,68
Fe ₂ O ₃	1,99	2,35	2,09
FeO	4,34	4,02	2,79
MnO	0,140	0,142	0,145
MgO	2,81	2,80	1,52
CaO	6,11	6,23	3,59
Na ₂ O	4,14	4,17	5,76
K ₂ O	1,87	1,90	2,25
P ₂ O ₅	0,199	0,197	0,190
LOI	1,06	0,24	1,61
Sum	99,61	99,76	100,02
Mg #	39	41	35
FeO * (total)	6,13	6,13	4,67
Fe ₂ O ₃ kor.	1,18	1,18	0,90
FeO kor.	5,07	5,07	3,86
Sporgrundstoffer fra XRF (ppm)			
Nb	11,9	8,8	9,1
Zr	213,5	190,3	239,9
Sr	236,3	237,0	160,3
Rb	63,0	60,5	70,5
Zn	77,0	85,1	75,6
Ni	8,6	8,5	4,8
Cu	26,9	36,0	16,3
Pb	14,4	12,6	9,6
Ga	19,1	19,3	16,0
V	124,0	120,9	41,3
Cr	14,8	15,8	4,3
Sc	18,7	17,6	15,6
Co	14,8	14,6	5,6
Ba	408,6	398,8	408,8
Cl	670	340	28770
S	120	80	680
Sporgrundstoffer fra ICP-MS (ppm)			
Y			42,77
Cs			2,07
La			23,47
Ce			49,05
Pr			5,70
Nd			23,84
Sm			5,72
Eu			1,35
Gd			6,38
Tb			1,10
Dy			6,98
Ho			1,48
Er			4,55
Tm			0,68
Yb			4,63
Lu			0,72
Hf			6,00
Ta			0,59
Pb			10,87
Th			11,55
U			3,52
Forholdstal			
FeO*/MgO	2,19	2,19	3,07
Fe ³⁺ /Fe ²⁺	0,31	0,37	0,43

Barton et al. 1983

Prøve nr.	san6	san13	san14	san15	san10	san5	san22	san18	san8	san16	san12	san20	san19	san23	san24	san25	san21	san1	san3	san4	san2	san7
Hovedgrundstoffer i vægt%																						
SiO ₂	52,03	52,83	52,90	53,33	53,88	54,02	54,67	55,15	55,68	56,03	57,05	57,14	57,46	58,26	59,65	60,65	61,84	63,24	64,99	65,58	65,65	65,84
TiO ₂	0,87	0,87	0,87	0,80	1,07	0,84	0,81	1,04	1,03	0,88	1,20	1,22	1,21	1,33	1,05	1,21	0,66	0,74	0,77	0,75	0,73	0,72
Al ₂ O ₃	17,33	17,6	17,44	18,64	16,83	17,31	16,64	16,33	15,63	16,49	15,45	16,14	16,09	15,96	16,37	15,82	17,96	15,52	15,55	15,66	15,57	15,41
Fe ₂ O ₃																						
FeO	8,34	4,17	8,20	7,59	10,13	7,43	7,19	8,09	8,16	6,38	9,00	8,47	8,17	8,69	7,16	7,90	4,58	5,05	5,17	4,77	4,88	4,68
MnO	0,17	0,17	0,17	0,15	0,22	0,16	0,15	0,17	0,19	0,14	0,18	0,18	0,17	0,19	0,17	0,16	0,11	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
MgO	5,95	5,41	5,54	4,95	3,82	5,56	6,12	5,12	2,98	4,04	3,26	3,82	3,71	2,42	1,93	1,74	1,58	1,41	1,63	1,53	1,36	1,06
CaO	10,51	10,58	10,35	9,76	8,80	9,29	9,08	8,69	9,28	7,65	7,15	7,32	7,30	5,79	4,98	4,95	5,37	3,88	4,02	3,70	3,62	3,42
Na ₂ O	3,82	3,44	3,60	3,65	4,32	4,02	3,67	3,96	5,67	6,27	4,97	3,95	4,10	5,09	6,00	4,89	4,76	7,81	5,56	5,68	5,78	6,42
K ₂ O	0,81	0,79	0,79	0,85	0,80	1,24	1,53	1,26	1,21	1,96	1,54	1,54	1,56	1,99	2,45	2,39	2,98	1,99	1,97	2,01	2,07	2,11
P ₂ O ₅	0,16	0,19	0,13	0,09	0,12	0,30	0,14	0,17	0,17	0,17	0,19	0,20	0,19	0,27	0,27	0,28	0,16	0,21	0,18	0,18	0,17	0,19
Sum, maj	99,99	96,05	99,99	99,81	99,99	100,17	100,00	99,98	100,00	100,01	99,99	99,98	99,96	99,99	100,03	99,99	100,00	100,01	100,00	100,01	99,98	100,00
FeO*	8,34	4,17	8,20	7,59	10,13	7,43	7,19	8,09	8,16	6,38	9,00	8,47	8,17	8,69	7,16	7,90	4,58	5,05	5,17	4,77	4,88	4,68

Prøve nr.	san9	san17	san11
SiO ₂	67,39	68,07	70,00
TiO ₂	0,65	0,60	0,43
Al ₂ O ₃	15,38	14,97	15,26
Fe ₂ O ₃			
FeO	4,26	3,93	2,73
MnO	0,13	0,12	0,09
MgO	0,93	0,69	1,16
CaO	3,22	2,38	3,16
Na ₂ O	5,64	5,98	4,49
K ₂ O	2,22	3,14	2,58
P ₂ O ₅	0,17	0,12	0,11
Sum, maj	99,99	100,00	100,01
FeO*	4,26	3,93	2,73

Barton & Huijsmans 1986

Prøve nr.	197bcpk69/7	197bcpk96/3	1570sa58	1570nk71/1	1707-10sa107	1866-70nk70/3	1866-70si35	1925-26nk69/6	1925-26sa60	1939-41nk70/1	1939-41pk69/7	1950sh99
SiO ₂	68,41	66,98	66,19	62,25	66,04	67,09	64,65	65,80	64,68	66,22	64,22	65,07
TiO ₂	0,73	0,71	0,71	1,63	0,77	0,77	0,79	0,83	0,83	0,76	0,81	0,79
Al ₂ O ₃	15,26	15,80	16,02	15,92	15,37	15,01	15,77	15,58	15,73	15,38	16,25	16,03
Fe ₂ O ₃	1,82	2,10	1,23	1,33	1,47	3,49	1,48	1,95	1,57	3,17	2,59	1,38
FeO	2,23	2,57	3,48	3,59	4,17	1,97	4,19	3,63	4,47	2,11	3,42	3,93
MnO	0,12	0,13	0,15	0,14	0,15	0,14	0,16	0,14	0,16	0,14	0,14	0,17
MgO	0,95	1,10	1,14	1,44	0,99	1,13	1,86	1,34	1,37	1,27	1,55	1,33
CaO	3,08	3,35	3,75	4,03	3,51	3,50	4,37	3,83	3,97	3,61	4,21	3,86
Na ₂ O	5,19	5,18	5,43	4,58	5,40	5,10	4,84	5,14	5,26	5,29	5,08	5,41
K ₂ O	2,21	2,14	1,81	2,01	2,06	1,93	1,86	1,81	1,90	2,15	1,83	1,99
P ₂ O ₅	0,17	0,16	0,20	0,22	0,22	0,22	0,18	0,16	0,23	0,20	0,17	0,18
Sum, maj	100,17	100,22	100,11	97,14	100,15	100,35	100,15	100,21	100,17	100,30	100,27	100,14
FeO*	3,87	4,46	4,59	4,79	5,49	5,11	5,52	5,38	5,88	4,96	5,75	5,17

Druitt et al. 1989

Prøve nr.	87-71ct	87-25ct	87-88ct	87-31ct	79-79ct	80-170lp	82-15lp	79-89lp	82-9lp	86-16lp	86-52v	85-233us1	85-241us2
SiO ₂	62,50	60,50	69,60	63,80	60,80	68,40	58,10	54,40	69,40	55,70	65,90	58,10	59,20
TiO ₂	1,06	1,01	0,63	1,01	1,08	0,50	1,04	1,20	0,47	1,10	0,79	1,27	1,22
Al ₂ O ₃	16,10	16,40	15,40	15,80	16,40	14,70	17,90	19,70	15,00	17,50	14,70	16,00	15,60
Fe ₂ O ₃													
FeO	6,27	6,88	3,28	5,94	6,88	3,52	6,78	7,50	3,25	7,75	6,44	8,81	8,32
MnO	0,20	0,17	0,10	0,15	0,15	0,12	0,15	0,16	0,11	0,18	0,16	0,19	0,16
MgO	2,09	2,57	0,69	1,45	2,21	0,83	2,80	3,06	0,65	4,03	1,02	2,90	2,68
CaO	4,83	5,80	2,31	3,95	5,16	2,17	7,24	9,32	2,00	8,25	3,52	6,62	6,43
Na ₂ O	4,47	4,43	4,58	4,77	4,69	6,21	4,08	3,44	5,56	4,10	4,57	4,76	4,42
K ₂ O	2,28	2,03	3,34	2,82	2,45	3,48	1,60	0,96	3,47	1,14	2,64	1,25	1,67
P ₂ O ₅	0,22	0,21	0,11	0,24	0,27	0,11	0,21	0,32	0,09	0,27	0,25	0,19	0,24
Sum, maj	100,02	100,00	100,04	99,93	100,09	100,04	99,90	100,06	100,00	100,02	99,99	100,09	99,94
FeO*	6,27	6,88	3,28	5,94	6,88	3,52	6,78	7,50	3,25	7,75	6,44	8,81	8,32

Hansen 1997

Prøve nr.	Mv107	Mv108	Mv109	Mv110	Mv111	Mv112	Mv113	Mv114	Mv115	Mv101	Mv102	Mv103	Mv104	Mv105	Mv106	Mv116	Mv117	Mv118	Mv119	Mvd121	Mvd122	Mvd123
Hovedgrundstoffer i vægt%																						
SiO₂	56,96	57,00	53,27	54,28	54,38	54,69	53,44	53,35	52,59	54,72	52,20	54,44	59,87	59,21	58,87	60,32	54,40	52,71	52,29	60,75	60,72	52,30
TiO₂	0,81	0,79	0,89	0,84	0,82	0,82	0,80	0,81	0,83	1,14	0,99	1,11	0,99	0,97	0,97	1,04	1,11	0,90	0,91	1,04	1,06	0,85
Al₂O₃	17,14	17,07	17,36	16,97	16,66	16,80	16,67	16,69	16,87	16,87	18,00	17,25	17,15	16,94	16,98	16,09	16,63	17,33	18,47	15,97	15,82	17,67
Fe₂O₃	1,71	2,06	3,13	2,57	4,53	5,69	2,29	1,94	2,34	1,84	2,07	2,53	2,22	2,52	2,06	2,32	2,68	3,35	3,48	1,41	1,57	0,56
FeO	4,85	4,56	4,78	4,99	3,13	2,08	5,35	5,58	5,47	7,13	6,89	5,72	4,43	4,33	4,68	5,19	6,05	5,16	5,06	5,84	5,65	7,17
MnO	0,14	0,14	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,16
MgO	3,77	3,63	5,81	5,56	5,65	5,54	6,75	6,81	6,72	4,23	5,37	4,13	2,10	2,12	2,07	2,17	4,64	5,64	5,46	2,03	2,09	6,13
CaO	7,29	7,11	8,93	8,52	8,41	8,41	9,29	9,31	9,37	8,01	9,68	8,66	5,50	5,57	5,50	5,61	8,68	10,18	9,78	5,37	5,31	10,73
Na₂O	3,64	3,64	2,99	3,07	3,12	3,11	2,85	2,77	2,79	3,58	3,14	3,29	4,50	4,32	4,29	4,08	3,18	2,92	2,93	4,35	4,38	2,78
K₂O	2,23	2,22	1,28	1,57	1,55	1,43	1,25	1,25	1,19	1,10	0,62	1,30	2,11	2,12	2,20	2,07	1,20	0,69	0,72	2,21	2,18	0,60
P₂O₅	0,14	0,14	0,12	0,12	0,15	0,12	0,11	0,11	0,11	0,15	0,10	0,16	0,20	0,19	0,20	0,25	0,16	0,10	0,11	0,29	0,30	0,11
Sum, maj	98,68	98,36	98,72	98,64	98,55	98,84	98,95	98,77	98,53	98,95	99,24	98,75	99,22	98,44	97,97	99,30	98,90	99,15	99,38	99,41	99,23	99,06
FeO*	6,39	6,41	7,60	7,30	7,21	7,20	7,41	7,33	7,58	8,79	8,75	8,00	6,43	6,60	6,53	7,28	8,46	8,17	8,19	7,11	7,06	7,67

Prøve nr.	Mpi131	Mpi132	Mpi133	T141	T142
SiO₂	61,98	57,34	58,41	50,91	55,67
TiO₂	0,66	1,41	1,36	0,84	1,09
Al₂O₃	17,71	15,81	15,89	18,53	16,10
Fe₂O₃	1,89	3,13	2,93	1,76	3,16
FeO	2,93	6,24	6,21	6,15	5,30
MnO	0,10	0,19	0,18	0,15	0,16
MgO	1,69	2,78	2,49	6,55	4,44
CaO	5,12	5,99	5,69	11,01	7,79
Na₂O	4,47	4,33	4,39	2,79	3,59
K₂O	2,80	1,80	1,94	0,51	1,34
P₂O₅	0,18	0,27	0,28	0,11	0,12
Sum, maj	99,53	99,29	99,77	99,31	98,76
FeO*	4,63	9,06	8,85	7,73	8,14

Huijsmans 1985

Prøve nr.	si118	si120	si121	si122	si126	sh96	si125	si148	si147	si146	si145	si144	si143	si142	si140	si138	si137	si136	si135	si133	si130	si129
SiO₂	54,22	54,40	54,34	54,81	53,82	59,89	60,07	60,45	56,72	57,17	57,42	58,88	59,50	59,35	50,68	52,64	53,21	54,19	53,87	54,14	55,02	54,02
TiO₂	0,81	0,82	0,82	0,83	0,91	0,98	1,08	1,08	1,38	1,34	1,32	1,35	1,18	1,20	0,84	0,99	1,03	0,90	0,91	0,92	0,91	0,89
Al₂O₃	16,87	16,93	17,07	17,15	19,80	16,79	16,82	16,73	16,16	15,94	15,94	16,22	15,55	15,81	19,19	18,01	18,10	20,08	19,95	20,04	20,45	20,16
Fe₂O₃			2,60			2,00	1,85	2,41				3,20				3,33		3,84				3,41
FeO			4,89			4,99	5,23	5,16				6,10				6,31		4,03				4,31
MnO	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,19	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,19	0,18	0,16	0,20	0,19	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
MgO	5,99	5,58	5,77	5,54	2,70	1,96	1,97	1,87	2,64	2,47	2,48	2,44	1,95	1,77	5,54	4,86	4,83	2,83	2,52	2,50	2,68	2,65
CaO	9,16	8,89	8,91	8,93	9,01	4,11	4,85	5,03	6,44	5,94	5,93	5,94	5,07	4,92	11,27	9,54	9,59	9,24	9,01	8,95	9,32	9,13
Na₂O	2,91	2,99	2,95	3,05	3,40	4,95	4,82	4,44	4,02	4,04	4,03	4,19	4,16	4,52	2,54	2,97	3,20	3,36	3,49	3,46	3,53	3,38
K₂O	1,52	1,64	1,62	1,64	1,12	2,63	2,55	2,28	1,81	2,02	2,06	2,03	2,46	2,34	0,65	0,81	0,89	1,04	1,12	1,17	1,09	1,10
P₂O₅	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,27	0,28	0,26	0,26	0,28	0,27	0,28	0,29	0,27	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14
Sum, maj	91,75	91,53	99,24	92,24	91,05	98,76	99,69	99,89	89,62	89,39	89,65	100,82	90,34	90,34	90,97	99,78	91,17	99,80	91,17	91,48	93,30	99,34
FeO*			7,23			6,79	6,89	7,33				8,98				9,31		7,49				7,38

Prøve nr.	m11	m10	m9	m8	si160	m7
SiO₂	53,78	55,63	55,22	55,82	54,74	60,28
TiO₂	0,80	0,83	0,83	0,87	0,94	0,82
Al₂O₃	19,82	19,18	19,05	18,55	18,26	18,06
Fe₂O₃						
FeO						
MnO	0,18	0,18	0,18	0,19	0,16	0,13
MgO	4,46	3,03	2,80	3,44	3,00	1,80
CaO	9,02	7,20	7,25	7,00	7,65	5,04
Na₂O	3,22	3,95	4,09	3,61	3,89	4,34
K₂O	0,78	1,24	1,23	1,26	1,33	1,68
P₂O₅	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,21
Sum, maj	92,21	91,40	90,81	90,90	90,13	92,36
FeO*						

Huijsmans et al. 1988

Prøve nr.	sa1akr	b8akr	sii54mv	sh74mv	sh70mv	v14mv	sh63mv	si130mpi	si144mpi	si125mpi	sh48th	si180sk	si100sk	si168sk	s16k
Hovedgrundstoffer i vægt%															
SiO ₂	67,88	73,06	53,57	55,94	56,63	51,70	54,88	55,02	58,88	60,07	54,65	51,83	52,92	61,91	64,71
TiO ₂	0,41	0,20	0,77	1,02	0,89	0,89	1,11	0,91	1,35	1,08	0,95	0,77	0,92	0,74	0,77
Al ₂ O ₃	14,92	13,52	17,61	17,01	16,60	19,06	17,39	20,45	16,22	16,82	16,52	18,26	18,29	16,21	15,73
Fe ₂ O ₃					1,99		3,02		3,20	1,85		2,30		2,95	1,54
FeO					4,81		6,91		6,10	5,23		5,87		3,22	3,80
MnO	0,09	0,05	0,13	0,14	0,14	0,18	0,20	0,15	0,19	0,17	0,15	0,16	0,17	0,15	0,16
MgO	0,97	0,48	3,67	4,61	4,18	5,68	3,62	2,68	2,44	1,97	4,95	6,21	5,68	2,03	1,45
CaO	3,00	1,41	7,85	7,93	8,03	10,51	8,60	9,32	5,94	4,85	9,51	11,29	10,31	4,81	3,95
Na ₂ O	4,14	4,97	4,13	3,31	3,44	2,87	3,78	3,53	4,19	4,82	2,96	2,44	2,95	4,52	5,04
K ₂ O	2,37	2,95	1,74	1,62	1,84	0,49	0,84	1,09	2,03	2,55	1,12	0,48	0,78	2,14	1,97
P ₂ O ₅	0,07	0,07	0,19	0,19	0,17	0,13	0,16	0,15	0,28	0,28	0,16	0,09	0,12	0,18	0,19
Sum, maj	93,85	96,64	89,66	91,77	98,72	91,51	100,51	93,30	100,82	99,69	90,97	99,70	92,14	98,86	99,31
FeO*					6,60		9,63		8,98	6,89		7,94		5,87	5,19

Huijsmans & Barton 1989

Prøve nr.	si171sk	si172sk	si173sk	si174sk	si177sk	si179sk	si181sk	si182sk	s196sk	s199sk	si103sk	si19sk	si122sk	sh153sk
SiO ₂	63,37	57,81	54,70	54,27	54,28	52,34	51,22	52,81	54,63	52,07	53,00	54,48	55,5	67,05
TiO ₂	0,83	0,99	0,91	0,82	0,83	0,80	0,76	0,82	1,04	0,89	0,95	1,21	1,04	0,68
Al ₂ O ₃	16,32	18,59	16,99	17,54	17,23	18,9	18,89	18,00	18,26	18,16	18,04	16,51	16,37	15,51
Fe ₂ O ₃														
FeO	5,92	7,04	7,9	7,71	7,84	8,00	8,35	8,21	7,89	8,23	8,28	8,88	8,23	4,71
MnO	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,15
MgO	1,76	2,31	6,01	5,61	5,61	5,55	6,49	5,89	3,96	6,15	5,60	4,98	5,14	1,08
CaO	4,78	7,66	8,95	9,86	9,67	10,99	11,46	10,76	9,37	10,88	9,98	9,31	9,03	2,60
Na ₂ O	4,55	3,82	3,15	2,87	2,87	2,56	2,57	2,57	3,34	2,71	2,97	3,07	3,13	5,21
K ₂ O	2,10	1,47	1,09	1,03	1,09	0,60	0,31	0,66	1,20	0,64	0,87	1,21	1,20	2,82
P ₂ O ₅	0,22	0,17	0,14	0,12	0,12	0,09	0,08	0,10	0,16	0,11	0,14	0,18	0,17	0,20
Sum, maj	99,99	100,00	100,00	99,99	99,70	100,00	100,30	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,98	100,01
FeO*	5,92	7,04	7,90	7,71	7,84	8,00	8,35	8,21	7,89	8,23	8,28	8,88	8,23	4,71

Mitropoulos et al. (1987)

Prøve nr.	SA-4	SA-5	SA-6	SA-7	SA-8	SA-9	SA-10	SA-11	SA-13	SA-14
SiO ₂	53,00	55,40	56,40	56,00	54,30	54,40	54,10	61,90	62,30	61,90
TiO ₂	0,95	0,87	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	1,21	0,68	0,67
Al ₂ O ₃	17,50	17,20	17,50	17,40	17,50	17,40	17,50	15,90	18,20	18,20
Fe ₂ O ₃	1,60	1,50	1,80	1,80	1,80	1,30	1,60	2,50	2,20	2,20
FeO	6,90	6,20	6,00	6,00	5,70	6,30	5,90	5,30	2,70	2,70
MnO	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,16	0,10	0,10
MgO	5,80	4,10	4,20	4,20	5,70	5,80	5,70	1,70	1,40	1,50
CaO	10,40	8,40	8,50	8,40	9,20	9,20	9,20	4,50	5,30	5,30
Na ₂ O	2,90	3,10	3,20	3,20	3,20	3,00	3,00	4,50	4,40	4,40
K ₂ O	0,70	1,48	1,48	1,46	1,20	1,24	1,20	2,61	2,87	2,82
P ₂ O ₅	0,12	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,30	0,17	0,17
Sum, maj	100,03	98,53	100,24	99,62	99,75	99,78	99,34	100,58	100,32	99,96
FeO*	8,34	7,55	7,62	7,62	7,32	7,47	7,34	7,55	4,68	4,68

Puchelt 1978																						
Prøve nr.	oi69/1	oi69/2	oi70/1	oi70/2	oi70/3	oi70/4	oi70/5	oi70/6	oi70/7	oi70/8	oi70/9	oi73/1	oi73/2	oi73/3	th71/1	th71/2	th71/3	th71/4	th71/5	th71/6	yh71/8	th71/9
Hovedgrundstoffer i vægt%																						
SiO ₂	55,70	51,38	52,88	52,27	51,33	63,48	61,09	67,10	61,09	57,29	58,25	57,89	62,68	51,00	60,60	58,70	65,80	65,00	56,40	54,60	54,00	55,10
TiO ₂	1,43	0,50	0,98	1,06	0,84	0,82	0,64	0,60	1,20	0,83	1,29	1,27	1,10	0,84	1,36	1,35	0,78	0,76	0,89	1,23	0,98	1,14
Al ₂ O ₃	16,17	18,84	17,64	17,64	18,58	15,42	19,23	15,59	16,36	17,10	16,36	15,00	14,50	17,00	15,00	15,40	15,40	15,00	17,10	16,50	17,40	17,00
Fe ₂ O ₃	3,68	2,30	2,86	3,09	2,78	2,79	2,75	1,92	2,23	2,74	4,22	2,50	2,13	3,21	4,30	3,54	2,13	1,63	3,21	9,74	6,47	4,75
FeO	5,80	6,30	5,70	6,48	5,94	2,80	2,25	2,10	5,28	4,06	5,13	6,85	4,88	6,79	4,05	4,74	3,30	3,85	5,03	0,28	2,10	3,60
MnO	0,19	0,17	0,16	0,18	0,16	0,14	0,10	0,10	0,15	0,13	0,18	0,17	0,15	0,15	0,15	0,16	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,17
MgO	2,81	5,70	5,96	5,35	6,94	1,20	1,70	0,63	1,85	3,86	2,36	3,35	1,60	7,05	2,20	2,35	1,10	1,20	3,75	3,63	4,35	3,51
CaO	6,77	10,23	10,16	9,50	10,98	5,13	5,13	2,24	5,10	7,42	5,88	7,00	4,75	10,50	5,10	5,35	3,50	3,50	7,60	7,71	7,05	7,50
Na ₂ O	4,08	2,77	2,60	3,25	2,60	4,80	4,12	4,65	3,85	3,78	4,23	3,41	4,30	2,45	3,80	3,66	4,82	4,60	3,50	3,57	2,32	3,09
K ₂ O	2,21	0,62	0,70	0,60	0,43	3,14	2,58	3,41	2,02	2,26	1,90	1,45	2,60	0,40	2,25	2,65	2,43	3,10	1,42	1,53	0,68	1,42
P ₂ O ₅	0,29	0,12	0,21	0,14	0,15	0,25	0,20	0,13	0,30	0,24	0,30	0,27	0,33	0,15	0,29	0,23	0,22	0,22	0,19	0,15	0,13	0,18
Sum, maj	99,13	98,93	99,85	99,56	100,73	99,97	99,79	98,47	99,43	99,71	100,10	99,16	99,02	99,54	99,10	98,13	99,61	99,00	99,24	99,10	95,66	97,46
FeO*	9,11	8,37	8,27	9,26	8,44	5,31	4,72	3,83	7,29	6,53	8,93	9,10	6,80	9,68	7,92	7,93	5,22	5,32	7,92	9,04	7,92	7,87
Prøve nr.	ac69/1	ac69/2	ac69/3	ac70/1	sk70/4	sk70/6	sk71/1	sk71/2	sk71/3	sk71/4	sk71/5	sk71/6	ph70/1	ph70/2	ph70/3	ph70/4	ph70/5					
SiO ₂	57,20	57,30	62,50	58,00	66,80	66,80	54,90	54,80	53,40	57,70	55,90	54,80	62,70	63,70	61,60	63,30	62,50					
TiO ₂	1,30	1,31	0,98	1,32	0,80	0,80	1,26	1,28	0,91	1,25	1,16	0,91	0,80	1,04	0,90	0,87	0,89					
Al ₂ O ₃	15,90	16,50	16,20	16,50	13,80	13,70	17,00	16,50	16,50	16,10	16,20	17,00	15,40	15,30	16,40	15,80	15,60					
Fe ₂ O ₃	8,01	4,36	3,17	4,04	1,39	1,53	3,24	2,88	3,05	3,43	3,39	1,90	3,25	3,11	4,24	3,16	2,12					
FeO	1,86	5,14	2,58	5,41	3,28	3,15	7,35	6,16	6,09	5,24	5,60	6,05	2,81	2,83	1,90	2,38	3,31					
MnO	0,18	0,19	0,15	0,19	0,15	0,14	0,19	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14					
MgO	2,92	2,85	1,85	2,73	1,43	1,17	3,34	5,00	6,50	3,70	4,60	5,95	1,20	1,33	1,90	1,53	1,56					
CaO	6,07	6,03	4,24	5,68	2,92	3,18	7,43	8,75	9,20	6,60	7,43	9,20	3,42	4,13	4,47	4,20	4,10					
Na ₂ O	4,36	4,59	5,03	4,41	5,61	5,67	3,68	2,95	2,60	3,65	3,18	2,60	4,63	4,52	4,94	4,85	4,68					
K ₂ O	1,36	1,36	2,14	1,40	2,82	2,79	0,75	1,20	1,05	1,62	1,40	0,93	2,30	2,40	2,18	2,24	2,78					
P ₂ O ₅	0,22	0,20	0,24	0,21	0,27	0,24	0,18	0,22	0,18	0,37	0,22	0,91	0,21	0,23	0,24	0,24	0,23					
Sum, maj	99,38	99,83	99,08	99,89	99,27	99,17	99,32	99,90	99,64	99,82	99,24	100,25	96,87	98,74	98,91	98,71	97,91					
FeO*	9,07	9,06	5,43	9,05	4,53	4,53	10,27	8,75	8,83	8,33	8,65	7,76	5,73	5,63	5,72	5,22	5,22					

Endelig vægtnorm i vægt % Første kolonne under prøvens nummer er Fe³⁺/Fe²⁺ = 0.21 og anden kolonne er Fe³⁺/Fe²⁺ = 0.3

Prøvens nummer:	Am 0101	Am 0002	Am 0003	Am 0004	Am 0005	Am 0006	Am 0007	Am 0008	Am 0109	Am 0010	Sk 0001											
q	0,2	0,7	2,9	3,4	4,5	5,0	0,6	1,2	3,0	3,5	1,2	1,7	2,8	3,3	3,3	3,8	8,7	9,2	7,8	8,4	11,3	11,8
or	3,7	3,7	4,7	4,7	5,1	5,1	2,9	2,9	3,9	3,9	3,3	3,3	3,8	3,8	4,5	4,4	9,9	9,8	9,0	9,0	13,4	13,4
ab	25,5	25,5	24,7	24,7	28,1	28,1	21,6	21,5	24,7	24,7	21,3	21,3	24,8	24,8	23,8	23,8	37,2	37,2	31,6	31,6	36,1	36,1
an	36,4	36,4	35,6	35,6	33,0	32,9	35,7	35,7	37,0	37,0	35,8	35,7	37,1	37,1	36,7	36,7	19,6	19,5	22,0	22,0	18,7	18,7
di	13,7	13,7	11,9	11,9	11,4	11,3	15,9	15,8	10,6	10,6	14,9	14,9	10,6	10,5	10,6	10,5	7,5	7,5	10,3	10,3	6,0	5,9
hy	16,8	15,7	16,2	15,1	14,0	12,9	19,5	18,3	16,7	15,6	19,6	18,4	16,9	15,7	17,0	15,8	12,2	10,9	14,0	12,6	10,0	9,0
mt	2,0	2,7	2,1	2,8	2,0	2,7	2,2	2,9	2,1	2,8	2,2	2,9	2,2	2,9	2,2	2,9	2,2	2,9	2,5	3,3	1,8	2,4
il	1,4	1,4	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,4	1,7	1,7	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	2,3	2,3	2,4	2,4	2,1	2,1
ap	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6

Prøvens nummer:	Sk 0102	Sk 0103	Sk 0104	Sk 0105	Ts 0101	Ts 0102	Ts 0103	Ts 0104	Tc 0005	Tc 0006	Tc 0007											
q	2,9	3,5	7,6	8,2	6,3	6,9	8,5	8,5	0,9	1,5	10,2	10,8	9,3	9,8	10,3	10,8	10,5	11,0	10,4	11,0	5,2	5,7
or	5,8	5,8	9,5	9,5	8,4	8,4	8,2	8,2	5,1	5,1	14,5	14,5	12,8	12,8	13,7	13,7	13,8	13,8	13,5	13,5	8,5	8,5
ab	26,3	26,3	31,9	31,8	30,6	30,6	30,5	30,5	26,2	26,2	35,8	35,8	35,3	35,3	36,3	36,3	35,5	35,5	35,6	35,6	30,3	30,2
an	28,1	28,1	22,0	22,0	23,7	23,7	23,9	23,9	30,1	30,1	15,5	15,5	17,6	17,6	16,0	16,0	16,6	16,6	16,9	16,9	27,8	27,8
di	14,8	14,7	9,7	9,6	10,4	10,3	10,2	10,2	15,4	15,3	7,2	7,2	8,0	7,9	6,9	6,8	7,4	7,3	7,3	7,3	8,6	8,6
hy	17,4	16,2	14,3	13,0	15,4	14,1	10,2	10,2	17,7	16,5	11,4	10,2	11,7	10,5	11,5	10,3	10,9	9,7	10,9	9,8	15,2	14,1
mt	2,3	3,0	2,3	3,1	2,4	3,1	5,7	5,7	2,2	3,0	2,2	2,9	2,2	3,0	2,2	2,9	2,1	2,9	2,1	2,8	2,1	2,8
il	1,9	1,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0
ap	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4

Prøvens nummer:	Tc 0008	Tc 0009	Tc 0010	Tc 0011	Tr 0112	Tr 0113	Tr 0014	Tr 0015	Th 0116	Th 0117	Tr 0018											
q	5,4	5,9	14,4	14,8	14,5	14,8	16,4	16,7	10,3	10,8	4,8	5,3	2,3	2,8	5,3	5,8	9,5	9,9	9,4	9,8	11,3	11,6
or	8,3	8,3	15,4	15,4	14,9	14,9	17,9	17,9	13,7	13,7	9,0	9,0	6,2	6,2	9,2	9,2	11,3	11,3	11,3	11,3	13,6	13,6
ab	30,4	30,4	43,1	43,1	43,3	43,3	43,6	43,6	36,3	36,3	29,5	29,5	24,9	24,9	29,2	29,2	35,5	35,5	35,4	35,4	49,5	49,5
an	27,4	27,3	12,9	12,8	13,0	13,0	9,6	9,6	16,0	16,0	27,5	27,5	30,5	30,5	27,7	27,7	22,6	22,6	22,9	22,9	10,4	10,4
di	9,1	9,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,2	3,1	6,9	6,8	10,9	10,8	16,4	16,4	10,6	10,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,4	5,4
hy	15,1	13,9	7,3	6,5	7,6	6,8	6,2	5,5	11,5	10,3	14,5	13,5	15,5	14,3	14,3	13,3	11,6	10,7	11,5	10,5	6,7	6,0
mt	2,2	2,9	1,4	1,9	1,4	1,9	1,3	1,7	2,2	2,9	1,9	2,5	2,1	2,9	1,8	2,4	1,7	2,3	1,7	2,3	1,3	1,8
il	1,9	1,9	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	2,6	2,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4
ap	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Korrektions tal til $\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$

	Egne	Middlemost (1989)	Gill (1981)
Am 0101	0,32	0,3	0,3
Am 0002	0,33	0,3	0,3
Am 0003	0,30	0,3	0,3
Am 0004	0,36	0,2	0,3
Am 0005	0,21	0,3	0,3
Am 0006	0,45	0,2	0,3
Am 0007	0,28	0,3	0,3
Am 0008	0,38	0,3	0,3
Am 0109	0,90	0,35	0,3
Am 0010	0,53	0,35	0,3
Sk 0001	0,45	0,35	0,3
Sk 0102	0,36	0,3	0,3
Sk 0103	0,42	0,35	0,3
Sk 0104	0,27	0,3	0,3
Sk 0105	0,45	0,35	0,3
Ts 0101	0,57	0,3	0,3
Ts 0102	0,57	0,4	0,3
Ts 0103	0,58	0,35	0,3
Ts 0104	0,50	0,4	0,3
Tc 0005	0,44	0,4	0,3
Tc 0006	0,38	0,4	0,3
Tc 0007	0,40	0,3	0,3
Tc 0008	0,30	0,3	0,3
Tc 0009	0,22	0,5	0,3
Tc 0010	0,34	0,5	0,3
Tc 0011	0,31	0,5	0,3
Tr 0112	0,21	0,3	0,3
Tr 0113	0,22	0,3	0,3
Tr 0014	0,39	0,3	0,3
Tr 0015	0,33	0,3	0,3
Th 0116	0,31	0,35	0,3
Th 0117	0,37	0,35	0,3
Tr 0018	0,43	0,5	0,3

Sammenligning af de to forskellige Fe^{3+}/Fe^{2+} værdier (0.21 & 0.30) samt usikkerhed på hovedgrundstofferne, for at se hvad der har størst betydning. Tre eksempler gives.

Am 0101	Endelig vægtnorm i %				0,30	plus	opgivet	minus
	0,21	plus	opgivet	minus				
q		0,3	0,2	0,2		0,8	0,7	0,7
or		3,7	3,7	3,7		3,7	3,7	3,7
ab		25,5	25,5	25,6		25,5	25,5	25,6
an		36,5	36,4	36,4		36,5	36,4	36,4
di		13,6	13,7	13,8		13,6	13,7	13,7
hy		16,8	16,8	16,7		15,7	15,7	15,6
ol		0	0	0		0	0	0
mt		2,0	2,0	2,0		2,7	2,7	2,7
il		1,4	1,4	1,4		1,4	1,4	1,4
ap		0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,3

Sk 0103	Endelig vægtnorm i %				0,30	plus	opgivet	minus
	0,21	plus	opgivet	minus				
q		7,6	7,6	7,5		8,2	8,2	8,1
or		9,5	9,5	9,5		9,5	9,5	9,5
ab		31,8	31,9	31,9		31,8	31,8	31,9
an		22,0	22,0	21,9		22,0	22,0	21,9
di		9,6	9,7	9,7		9,5	9,6	9,7
hy		14,3	14,3	14,3		13,1	13,0	13,0
ol		0	0	0		0	0	0
mt		2,3	2,3	2,3		3,1	3,1	3,1
il		2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3
ap		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5

Tc 0011	Endelig vægtnorm i %				0,30	plus	opgivet	minus
	0,21	plus	opgivet	minus				
q		16,5	16,4	16,3		16,8	16,7	16,6
or		17,9	17,9	18,0		17,9	17,9	17,9
ab		43,5	43,6	43,7		43,5	43,6	43,6
an		9,7	9,6	9,6		9,7	9,6	9,6
di		3,1	3,2	3,2		3,1	3,1	3,2
hy		6,3	6,2	6,2		5,6	5,5	5,5
ol		0	0	0		0	0	0
mt		1,3	1,3	1,3		1,7	1,7	1,7
il		1,4	1,4	1,4		1,4	1,4	1,4
ap		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5

Grove & Baker (1984) fase ligevægte kontrol mellem tholeiitiske og calc-alkaline differentiations trends.

Alle hovedgrundstoffer i vægt% $\Sigma \text{FeO} = 0,793 \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3 + 0,881 \cdot \text{FeO}$

Am 0101		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	51,71	SiO ₂	51,71	0,861	0,459 or	0,028 ol 0,366
TiO ₂	0,719	TiO ₂	0,719	0,009	0,160 sp	0,020 qz 0,179
Al ₂ O ₃	18,81	Al ₂ O ₃	18,81	0,369	0,493	cpx 0,455
Fe ₂ O ₃	2,36	Sigma FeO	6,29	0,087	0,163	
FeO	5,01	MgO	5,75	0,143	0,135	ol 0,133
MgO	5,75	CaO	10,76	0,192	0,893	qz 0,065
CaO	10,76	Na ₂ O	2,99	0,096	2,459	plg 0,802
Na ₂ O	2,99	K ₂ O	0,614	0,013		
K ₂ O	0,614	Cr ₂ O ₃	0,007	0,000		
Cr ₂ O ₃	0,007					
Am 0002		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	52,74	SiO ₂	52,74	0,878	0,487 or	0,034 ol 0,339
TiO ₂	0,863	TiO ₂	0,863	0,011	0,233 sp	0,022 qz 0,271
Al ₂ O ₃	18,54	Al ₂ O ₃	18,54	0,364	0,452	cpx 0,389
Fe ₂ O ₃	2,56	Sigma FeO	6,55	0,091	0,146	
FeO	5,13	MgO	5,13	0,127	0,112	ol 0,125
MgO	5,13	CaO	10,16	0,181	0,861	qz 0,100
CaO	10,16	Na ₂ O	2,90	0,094	2,335	plg 0,775
Na ₂ O	2,90	K ₂ O	0,782	0,017		
K ₂ O	0,782	Cr ₂ O ₃	0,006	0,000		
Cr ₂ O ₃	0,006					
Am 0003		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	54,04	SiO ₂	54,04	0,899	0,493 or	0,036 ol 0,297
TiO ₂	0,833	TiO ₂	0,833	0,010	0,263 sp	0,021 qz 0,319
Al ₂ O ₃	18,24	Al ₂ O ₃	18,24	0,358	0,452	cpx 0,384
Fe ₂ O ₃	2,21	Sigma FeO	6,23	0,087	0,122	
FeO	5,08	MgO	4,31	0,107	0,106	ol 0,106
MgO	4,31	CaO	9,48	0,169	0,824	qz 0,113
CaO	9,48	Na ₂ O	3,28	0,106	2,315	plg 0,781
Na ₂ O	3,28	K ₂ O	0,847	0,018		
K ₂ O	0,847	Cr ₂ O ₃	0,004	0,000		
Cr ₂ O ₃	0,004					
Am 0004		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	51,58	SiO ₂	51,58	0,858	0,483 or	0,022 ol 0,365
TiO ₂	0,755	TiO ₂	0,755	0,009	0,192 sp	0,020 qz 0,191
Al ₂ O ₃	17,76	Al ₂ O ₃	17,76	0,348	0,434	cpx 0,444
Fe ₂ O ₃	2,91	Sigma FeO	6,90	0,096	0,183	
FeO	5,21	MgO	6,94	0,172	0,149	ol 0,160
MgO	6,94	CaO	11,21	0,200	1,005	qz 0,084
CaO	11,21	Na ₂ O	2,54	0,082	2,296	plg 0,757
Na ₂ O	2,54	K ₂ O	0,49	0,010		
K ₂ O	0,49	Cr ₂ O ₃	0,021	0,000		
Cr ₂ O ₃	0,021					
Am 0005		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	52,64	SiO ₂	52,64	0,876	0,491 or	0,028 ol 0,358
TiO ₂	0,872	TiO ₂	0,872	0,011	0,241 sp	0,022 qz 0,287
Al ₂ O ₃	18,95	Al ₂ O ₃	18,95	0,372	0,459	cpx 0,354
Fe ₂ O ₃	1,61	Sigma FeO	6,57	0,091	0,150	
FeO	6,01	MgO	5,11	0,127	0,099	ol 0,126
MgO	5,11	CaO	10,14	0,181	0,839	qz 0,101
CaO	10,14	Na ₂ O	2,90	0,094	2,379	plg 0,772
Na ₂ O	2,90	K ₂ O	0,65	0,014		
K ₂ O	0,65	Cr ₂ O ₃	0,006	0,000		
Cr ₂ O ₃	0,006					
Am 0006		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	51,46	SiO ₂	51,46	0,856	0,488 or	0,024 ol 0,367
TiO ₂	0,795	TiO ₂	0,795	0,010	0,211 sp	0,021 qz 0,214
Al ₂ O ₃	17,67	Al ₂ O ₃	17,67	0,347	0,426	cpx 0,419
Fe ₂ O ₃	3,64	Sigma FeO	6,82	0,095	0,181	
FeO	4,46	MgO	6,82	0,169	0,138	ol 0,159
MgO	6,82	CaO	10,91	0,195	0,987	qz 0,093
CaO	10,91	Na ₂ O	2,49	0,080	2,275	plg 0,748
Na ₂ O	2,49	K ₂ O	0,548	0,012		
K ₂ O	0,548	Cr ₂ O ₃	0,020	0,000		
Cr ₂ O ₃	0,020					

	Am 0007		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	52,88	SiO ₂	52,88	0,880	0,492 or	0,028	ol 0,365
TiO ₂	0,849	TiO ₂	0,849	0,011	0,235 sp	0,022	qz 0,281
Al ₂ O ₃	19,13	Al ₂ O ₃	19,13	0,375	0,463		cpx 0,355
Fe ₂ O ₃	2,22	Sigma FeO	6,84	0,095	0,153		
FeO	5,76	MgO	5,05	0,125	0,099		ol 0,128
MgO	5,05	CaO	10,22	0,182	0,838		qz 0,098
CaO	10,22	Na ₂ O	2,93	0,095	2,395		plg 0,774
Na ₂ O	2,93	K ₂ O	0,644	0,014			
K ₂ O	0,644	Cr ₂ O ₃	0,006	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,006						
	Am 0008		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	52,35	SiO ₂	52,35	0,871	0,493 or	0,032	ol 0,358
TiO ₂	0,886	TiO ₂	0,886	0,011	0,251 sp	0,023	qz 0,297
Al ₂ O ₃	18,67	Al ₂ O ₃	18,67	0,366	0,446		cpx 0,345
Fe ₂ O ₃	3,04	Sigma FeO	6,80	0,095	0,151		
FeO	4,98	MgO	5,02	0,125	0,097		ol 0,129
MgO	5,02	CaO	10,00	0,178	0,845		qz 0,107
CaO	10,00	Na ₂ O	2,78	0,090	2,338		plg 0,763
Na ₂ O	2,78	K ₂ O	0,741	0,016			
K ₂ O	0,741	Cr ₂ O ₃	0,006	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,006						
	Am 0109		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	58,59	SiO ₂	58,59	0,975	0,532 or	0,066	ol 0,244
TiO ₂	1,20	TiO ₂	1,20	0,015	0,350 sp	0,028	qz 0,473
Al ₂ O ₃	16,06	Al ₂ O ₃	16,06	0,315	0,395		cpx 0,283
Fe ₂ O ₃	7,71	Sigma FeO	6,89	0,096	0,090		
FeO	0,88	MgO	2,71	0,067	0,070		ol 0,085
MgO	2,71	CaO	5,99	0,107	0,740		qz 0,166
CaO	5,99	Na ₂ O	4,36	0,141	2,113		plg 0,749
Na ₂ O	4,36	K ₂ O	1,65	0,035			
K ₂ O	1,65	Cr ₂ O ₃	0,001	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,001						
	Am 0010		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	56,80	SiO ₂	56,80	0,945	0,532 or	0,060	ol 0,260
TiO ₂	1,26	TiO ₂	1,26	0,016	0,340 sp	0,030	qz 0,410
Al ₂ O ₃	15,71	Al ₂ O ₃	15,71	0,308	0,372		cpx 0,329
Fe ₂ O ₃	4,94	Sigma FeO	7,81	0,109	0,108		
FeO	4,42	MgO	3,46	0,086	0,091		ol 0,106
MgO	3,46	CaO	7,11	0,127	0,828		qz 0,166
CaO	7,11	Na ₂ O	3,70	0,119	2,043		plg 0,728
Na ₂ O	3,70	K ₂ O	1,50	0,032			
K ₂ O	1,50	Cr ₂ O ₃	0,002	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,002						
	Sk 0001		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	60,29	SiO ₂	60,29	1,003	0,553 or	0,086	ol 0,196
TiO ₂	1,10	TiO ₂	1,10	0,014	0,398 sp	0,025	qz 0,565
Al ₂ O ₃	16,13	Al ₂ O ₃	16,13	0,316	0,367		cpx 0,238
Fe ₂ O ₃	3,02	Sigma FeO	5,68	0,079	0,069		
FeO	3,73	MgO	2,25	0,056	0,056		ol 0,069
MgO	2,25	CaO	5,46	0,097	0,704		qz 0,199
CaO	5,46	Na ₂ O	4,22	0,136	2,002		plg 0,732
Na ₂ O	4,22	K ₂ O	2,23	0,047			
K ₂ O	2,23	Cr ₂ O ₃	0,001	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,001						
	Sk 0102		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	53,64	SiO ₂	53,64	0,893	0,497 or	0,042	ol 0,320
TiO ₂	0,994	TiO ₂	0,994	0,012	0,240 sp	0,025	qz 0,250
Al ₂ O ₃	16,35	Al ₂ O ₃	16,35	0,321	0,402		cpx 0,430
Fe ₂ O ₃	2,99	Sigma FeO	7,08	0,098	0,153		
FeO	5,34	MgO	5,93	0,147	0,137		ol 0,142
MgO	5,93	CaO	9,45	0,169	0,959		qz 0,111
CaO	9,45	Na ₂ O	3,08	0,099	2,155		plg 0,746
Na ₂ O	3,08	K ₂ O	0,976	0,021			
K ₂ O	0,976	Cr ₂ O ₃	0,026	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,026						

			Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	Sk 0103	SiO ₂	57,17	0,951	0,532 or	0,063	ol 0,268
TiO ₂		TiO ₂	1,21	0,015	0,336 sp	0,029	qz 0,410
Al ₂ O ₃		Al ₂ O ₃	15,88	0,311	0,374		cpx 0,322
Fe ₂ O ₃		Sigma FeO	7,21	0,100	0,110		
FeO		MgO	3,79	0,094	0,088		ol 0,107
MgO		CaO	7,03	0,125	0,820		qz 0,164
CaO		Na ₂ O	3,74	0,121	2,053		plg 0,729
Na ₂ O		K ₂ O	1,59	0,034			
K ₂ O		Cr ₂ O ₃	0,009	0,000			
Cr ₂ O ₃							
	Sk 0104						
SiO ₂		SiO ₂	56,19	0,935	0,525 or	0,057	ol 0,291
TiO ₂		TiO ₂	1,22	0,015	0,314 sp	0,029	qz 0,373
Al ₂ O ₃		Al ₂ O ₃	16,07	0,315	0,383		cpx 0,336
Fe ₂ O ₃		Sigma FeO	7,43	0,103	0,123		
FeO		MgO	4,25	0,105	0,094		ol 0,117
MgO		CaO	7,52	0,134	0,842		qz 0,150
CaO		Na ₂ O	3,60	0,116	2,091		plg 0,732
Na ₂ O		K ₂ O	1,40	0,030			
K ₂ O		Cr ₂ O ₃	0,010	0,000			
Cr ₂ O ₃							
	Sk 0105						
SiO ₂		SiO ₂	55,99	0,932	0,521 or	0,056	ol 0,298
TiO ₂		TiO ₂	1,22	0,015	0,307 sp	0,029	qz 0,363
Al ₂ O ₃		Al ₂ O ₃	16,14	0,317	0,387		cpx 0,339
Fe ₂ O ₃		Sigma FeO	7,34	0,102	0,126		
FeO		MgO	4,41	0,109	0,096		ol 0,120
MgO		CaO	7,60	0,136	0,845		qz 0,146
CaO		Na ₂ O	3,59	0,116	2,104		plg 0,735
Na ₂ O		K ₂ O	1,38	0,029			
K ₂ O		Cr ₂ O ₃	0,012	0,000			
Cr ₂ O ₃							
	Ts 0101						
SiO ₂		SiO ₂	51,82	0,862	0,468 or	0,038	ol 0,342
TiO ₂		TiO ₂	0,99	0,012	0,187 sp	0,027	qz 0,195
Al ₂ O ₃		Al ₂ O ₃	16,68	0,327	0,435		cpx 0,463
Fe ₂ O ₃		Sigma FeO	6,86	0,095	0,165		
FeO		MgO	6,17	0,153	0,149		ol 0,146
MgO		CaO	9,83	0,175	0,962		qz 0,083
CaO		Na ₂ O	3,03	0,098	2,255		plg 0,771
Na ₂ O		K ₂ O	0,845	0,018			
K ₂ O		Cr ₂ O ₃	0,022	0,000			
Cr ₂ O ₃							
	Ts 0102						
SiO ₂		SiO ₂	59,66	0,993	0,545 or	0,094	ol 0,217
TiO ₂		TiO ₂	1,29	0,016	0,380 sp	0,030	qz 0,513
Al ₂ O ₃		Al ₂ O ₃	15,12	0,297	0,349		cpx 0,270
Fe ₂ O ₃		Sigma FeO	6,85	0,095	0,081		
FeO		MgO	2,46	0,061	0,067		ol 0,083
MgO		CaO	5,13	0,091	0,741		qz 0,196
CaO		Na ₂ O	4,18	0,135	1,936		plg 0,720
Na ₂ O		K ₂ O	2,42	0,051			
K ₂ O		Cr ₂ O ₃	0,002	0,000			
Cr ₂ O ₃							
	Ts 0103						
SiO ₂		SiO ₂	58,39	0,972	0,533 or	0,085	ol 0,226
TiO ₂		TiO ₂	1,28	0,016	0,362 sp	0,030	qz 0,481
Al ₂ O ₃		Al ₂ O ₃	15,36	0,301	0,365		cpx 0,293
Fe ₂ O ₃		Sigma FeO	6,87	0,096	0,085		
FeO		MgO	2,67	0,066	0,073		ol 0,086
MgO		CaO	5,68	0,101	0,753		qz 0,182
CaO		Na ₂ O	4,09	0,132	1,991		plg 0,732
Na ₂ O		K ₂ O	2,12	0,045			
K ₂ O		Cr ₂ O ₃	0,003	0,000			
Cr ₂ O ₃							
	Ts 0104						
SiO ₂		SiO ₂	59,36	0,988	0,544 or	0,089	ol 0,217
TiO ₂		TiO ₂	1,33	0,017	0,383 sp	0,031	qz 0,521
Al ₂ O ₃		Al ₂ O ₃	15,17	0,298	0,354		cpx 0,262
Fe ₂ O ₃		Sigma FeO	6,83	0,095	0,080		
FeO		MgO	2,42	0,060	0,064		ol 0,081
MgO		CaO	5,13	0,091	0,735		qz 0,195
CaO		Na ₂ O	4,22	0,136	1,959		plg 0,723
Na ₂ O		K ₂ O	2,27	0,048			
K ₂ O		Cr ₂ O ₃	0,001	0,000			
Cr ₂ O ₃							

	Tc 0005		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	59,97	SiO ₂	59,97	0,998	0,550 or	0,090	ol 0,204
TiO ₂	1,32	TiO ₂	1,32	0,017	0,384 sp	0,030	qz 0,520
Al ₂ O ₃	15,43	Al ₂ O ₃	15,43	0,303	0,353		cpx 0,276
Fe ₂ O ₃	3,53	Sigma FeO	6,74	0,094	0,076		
FeO	4,47	MgO	2,41	0,060	0,068		ol 0,078
MgO	2,41	CaO	5,43	0,097	0,739		qz 0,198
CaO	5,43	Na ₂ O	4,17	0,135	1,946		plg 0,725
Na ₂ O	4,17	K ₂ O	2,32	0,049			
K ₂ O	2,32	Cr ₂ O ₃	0,001	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,001						
	Tc 0006		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	59,95	SiO ₂	59,95	0,998	0,550 or	0,088	ol 0,204
TiO ₂	1,33	TiO ₂	1,33	0,017	0,383 sp	0,030	qz 0,519
Al ₂ O ₃	15,52	Al ₂ O ₃	15,52	0,304	0,356		cpx 0,277
Fe ₂ O ₃	2,97	Sigma FeO	6,70	0,093	0,075		
FeO	4,93	MgO	2,42	0,060	0,068		ol 0,077
MgO	2,42	CaO	5,49	0,098	0,737		qz 0,196
CaO	5,49	Na ₂ O	4,19	0,135	1,957		plg 0,728
Na ₂ O	4,19	K ₂ O	2,27	0,048			
K ₂ O	2,27	Cr ₂ O ₃	0,001	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,001						
	Tc 0007		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	55,26	SiO ₂	55,26	0,920	0,506 or	0,059	ol 0,325
TiO ₂	1,02	TiO ₂	1,02	0,013	0,287 sp	0,025	qz 0,367
Al ₂ O ₃	17,39	Al ₂ O ₃	17,39	0,341	0,420		cpx 0,308
Fe ₂ O ₃	3,15	Sigma FeO	6,61	0,092	0,127		
FeO	4,67	MgO	4,15	0,103	0,080		ol 0,115
MgO	4,15	CaO	7,81	0,139	0,783		qz 0,129
CaO	7,81	Na ₂ O	3,53	0,114	2,224		plg 0,756
Na ₂ O	3,53	K ₂ O	1,41	0,030			
K ₂ O	1,41	Cr ₂ O ₃	0,003	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,003						
	Tc 0008		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	55,87	SiO ₂	55,87	0,930	0,511 or	0,058	ol 0,318
TiO ₂	0,992	TiO ₂	0,992	0,012	0,290 sp	0,024	qz 0,364
Al ₂ O ₃	17,38	Al ₂ O ₃	17,38	0,341	0,418		cpx 0,318
Fe ₂ O ₃	2,36	Sigma FeO	6,80	0,095	0,126		
FeO	5,59	MgO	4,13	0,102	0,084		ol 0,114
MgO	4,13	CaO	7,91	0,141	0,795		qz 0,131
CaO	7,91	Na ₂ O	3,58	0,116	2,213		plg 0,755
Na ₂ O	3,58	K ₂ O	1,39	0,030			
K ₂ O	1,39	Cr ₂ O ₃	0,003	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,003						
	Tc 0009		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	64,19	SiO ₂	64,19	1,068	0,579 or	0,094	ol 0,144
TiO ₂	0,801	TiO ₂	0,801	0,010	0,448 sp	0,017	qz 0,698
Al ₂ O ₃	15,74	Al ₂ O ₃	15,74	0,309	0,360		cpx 0,157
Fe ₂ O ₃	1,11	Sigma FeO	4,38	0,061	0,046		
FeO	3,97	MgO	1,30	0,032	0,034		ol 0,047
MgO	1,30	CaO	3,66	0,065	0,642		qz 0,226
CaO	3,66	Na ₂ O	5,04	0,163	1,981		plg 0,727
Na ₂ O	5,04	K ₂ O	2,57	0,055			
K ₂ O	2,57	Cr ₂ O ₃	0,001	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,001						
	Tc 0010		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	64,61	SiO ₂	64,61	1,075	0,584 or	0,091	ol 0,150
TiO ₂	0,757	TiO ₂	0,757	0,009	0,450 sp	0,016	qz 0,694
Al ₂ O ₃	15,82	Al ₂ O ₃	15,82	0,310	0,361		cpx 0,156
Fe ₂ O ₃	1,77	Sigma FeO	4,39	0,061	0,049		
FeO	3,39	MgO	1,38	0,034	0,034		ol 0,049
MgO	1,38	CaO	3,71	0,066	0,648		qz 0,226
CaO	3,71	Na ₂ O	5,09	0,164	1,990		plg 0,725
Na ₂ O	5,09	K ₂ O	2,50	0,053			
K ₂ O	2,50	Cr ₂ O ₃	0,001	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,001						
	Tc 0011		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	66,45	SiO ₂	66,45	1,106	0,604 or	0,106	ol 0,118
TiO ₂	0,712	TiO ₂	0,712	0,009	0,481 sp	0,015	qz 0,746
Al ₂ O ₃	15,22	Al ₂ O ₃	15,22	0,299	0,331		cpx 0,136
Fe ₂ O ₃	1,43	Sigma FeO	3,94	0,055	0,038		
FeO	3,19	MgO	1,07	0,027	0,029		ol 0,040
MgO	1,07	CaO	2,93	0,052	0,645		qz 0,255
CaO	2,93	Na ₂ O	5,13	0,166	1,882		plg 0,704
Na ₂ O	5,13	K ₂ O	3,01	0,064			
K ₂ O	3,01	Cr ₂ O ₃	0	0			
Cr ₂ O ₃	0						

	Tr 0112		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	55,79	SiO ₂	55,79	0,929	0,490 or	0,068	ol 0,239
TiO ₂	0,796	TiO ₂	0,796	0,010	0,275 sp	0,020	qz 0,342
Al ₂ O ₃	17,15	Al ₂ O ₃	17,15	0,336	0,428		cpx 0,419
Fe ₂ O ₃	1,43	Sigma FeO	3,94	0,055	0,096		
FeO	3,19	MgO	4,62	0,115	0,112		ol 0,088
MgO	4,62	CaO	8,32	0,148	0,805		qz 0,126
CaO	8,32	Na ₂ O	3,62	0,117	2,181		plg 0,786
Na ₂ O	3,62	K ₂ O	1,56	0,033			
K ₂ O	1,56	Cr ₂ O ₃	0,010	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,010						
	Tr 0113		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	55,64	SiO ₂	55,64	0,926	0,502 or	0,063	ol 0,303
TiO ₂	0,823	TiO ₂	0,823	0,010	0,274 sp	0,021	qz 0,332
Al ₂ O ₃	17,27	Al ₂ O ₃	17,27	0,339	0,417		cpx 0,365
Fe ₂ O ₃	1,48	Sigma FeO	5,77	0,080	0,125		
FeO	5,22	MgO	4,69	0,116	0,100		ol 0,114
MgO	4,69	CaO	8,32	0,148	0,826		qz 0,125
CaO	8,32	Na ₂ O	3,45	0,111	2,191		plg 0,761
Na ₂ O	3,45	K ₂ O	1,49	0,032			
K ₂ O	1,49	Cr ₂ O ₃	0,010	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,010						
	Tr 0014		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	52,73	SiO ₂	52,73	0,878	0,476 or	0,046	ol 0,296
TiO ₂	0,904	TiO ₂	0,904	0,011	0,210 sp	0,024	qz 0,219
Al ₂ O ₃	16,89	Al ₂ O ₃	16,89	0,331	0,423		cpx 0,485
Fe ₂ O ₃	3,03	Sigma FeO	6,67	0,093	0,142		
FeO	4,84	MgO	5,60	0,139	0,155		ol 0,130
MgO	5,60	CaO	10,19	0,182	0,959		qz 0,096
CaO	10,19	Na ₂ O	2,90	0,094	2,186		plg 0,774
Na ₂ O	2,90	K ₂ O	1,03	0,022			
K ₂ O	1,03	Cr ₂ O ₃	0,014	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,014						
	Tr 0015		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	56,23	SiO ₂	56,23	0,936	0,510 or	0,064	ol 0,298
TiO ₂	0,774	TiO ₂	0,774	0,010	0,286 sp	0,019	qz 0,347
Al ₂ O ₃	17,41	Al ₂ O ₃	17,41	0,342	0,411		cpx 0,355
Fe ₂ O ₃	2,19	Sigma FeO	5,67	0,079	0,122		
FeO	4,46	MgO	4,64	0,115	0,097		ol 0,113
MgO	4,64	CaO	8,34	0,149	0,823		qz 0,131
CaO	8,34	Na ₂ O	3,43	0,111	2,175		plg 0,756
Na ₂ O	3,43	K ₂ O	1,54	0,033			
K ₂ O	1,54	Cr ₂ O ₃	0,009	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,009						
	Th 0116		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	59,11	SiO ₂	59,11	0,984	0,539 or	0,074	ol 0,251
TiO ₂	0,831	TiO ₂	0,831	0,010	0,368 sp	0,019	qz 0,522
Al ₂ O ₃	17,01	Al ₂ O ₃	17,01	0,334	0,397		cpx 0,227
Fe ₂ O ₃	1,99	Sigma FeO	5,40	0,075	0,088		
FeO	4,34	MgO	2,81	0,070	0,053		ol 0,083
MgO	2,81	CaO	6,11	0,109	0,705		qz 0,173
CaO	6,11	Na ₂ O	4,14	0,134	2,133		plg 0,744
Na ₂ O	4,14	K ₂ O	1,87	0,040			
K ₂ O	1,87	Cr ₂ O ₃	0,002	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,002						
	Th 0117		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	59,61	SiO ₂	59,61	0,992	0,541 or	0,074	ol 0,250
TiO ₂	0,821	TiO ₂	0,821	0,010	0,365 sp	0,019	qz 0,520
Al ₂ O ₃	17,28	Al ₂ O ₃	17,28	0,339	0,400		cpx 0,229
Fe ₂ O ₃	2,35	Sigma FeO	5,41	0,075	0,088		
FeO	4,02	MgO	2,80	0,069	0,054		ol 0,082
MgO	2,80	CaO	6,23	0,111	0,702		qz 0,171
CaO	6,23	Na ₂ O	4,17	0,135	2,141		plg 0,747
Na ₂ O	4,17	K ₂ O	1,90	0,040			
K ₂ O	1,90	Cr ₂ O ₃	0,002	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,002						
	Tr 0018		Udregningsgrundlag	Mellem regning 1	Mellem regning 2		Slutresultat
SiO ₂	63,68	SiO ₂	63,68	1,060	0,537 or	0,089	ol 0,149
TiO ₂	0,711	TiO ₂	0,711	0,009	0,383 sp	0,017	qz 0,611
Al ₂ O ₃	15,68	Al ₂ O ₃	15,68	0,308	0,415		cpx 0,241
Fe ₂ O ₃	2,09	Sigma FeO	4,12	0,057	0,047		
FeO	2,79	MgO	1,52	0,038	0,050		ol 0,044
MgO	1,52	CaO	3,59	0,064	0,627		qz 0,179
CaO	3,59	Na ₂ O	5,76	0,186	2,135		plg 0,777
Na ₂ O	5,76	K ₂ O	2,25	0,048			
K ₂ O	2,25	Cr ₂ O ₃	0,001	0,000			
Cr ₂ O ₃	0,001						

Prøve nr. Skud i slib nr.	Am 0003 22	Am 0003 c12	Am 0003 c13	Am 0004 1	Am 0004 2	Am 0004 3	Am 0004 4	Am 0004 5	Am 0004 6	Am 0004 7	Am 0004 8	Am 0004 9	Am 0004 10	Am 0004 11	Am 0004 12	Am 0004 13	Am 0004 14	Am 0004 15	Am 0004 16	Am 0004 17
SiO₂	52,34	56,21	55,29	47,27	48,65	45,35	46,79	45,37	46,48	44,44	51,76	45,23	49,00	47,01	46,43	48,75	45,39	50,74	45,11	46,59
TiO₂	0,07	0	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0,23	0	0	0	0	0	0	0
Al₂O₃	29,05	27,12	28,27	33,07	30,76	33,43	33,12	33,80	32,58	34,24	29,02	33,86	29,73	32,48	32,82	31,04	33,16	29,25	33,87	32,89
Cr₂O₃	0	0	0	0	0	0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FeO	1,10	0,46	0,58	0,56	0,55	0,48	0,69	0,54	0,53	0,44	0,85	0,46	1,41	0,53	0,58	0,56	0,49	0,59	0,52	0,56
MnO	0,07	0	0	0	0,07	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0	0	0	0	0,06
MgO	0,16	0	0	0,15	0,20	0,11	0,13	0,09	0,13	0,10	0,18	0,10	0,35	0,18	0,15	0,19	0,08	0,18	0,12	0,10
CaO	12,88	10,11	10,59	16,79	15,48	18,20	17,19	18,17	17,08	18,59	13,49	18,48	14,57	17,20	17,59	15,82	18,40	14,04	18,18	17,29
Na₂O	4,19	5,60	5,35	1,98	2,71	1,21	1,61	1,15	1,74	0,93	3,94	1,03	2,67	1,79	1,55	2,65	1,14	3,58	1,15	1,67
K₂O	0,19	0,24	0,23	0	0,09	0	0	0	0,07	0	0,14	0	0,17	0	0,06	0	0,08	0	0	0
NiO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09	0	0	0,06	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	100,05	99,74	100,42	99,82	98,51	98,86	99,60	99,12	98,61	98,74	99,44	99,16	98,13	99,19	99,12	99,23	98,66	98,46	99,01	99,16
Baseret på 5 kationer																				
Si ⁴⁺	2,38	2,54	2,49	2,17	2,26	2,11	2,16	2,11	2,17	2,07	2,37	2,10	2,30	2,18	2,16	2,25	2,12	2,35	2,10	2,16
Al ⁺	1,56	1,44	1,50	1,79	1,68	1,84	1,80	1,85	1,79	1,88	1,57	1,86	1,64	1,77	1,80	1,69	1,83	1,60	1,86	1,80
Ca ²⁺	0,63	0,49	0,51	0,83	0,77	0,91	0,85	0,91	0,85	0,93	0,66	0,92	0,73	0,85	0,87	0,78	0,92	0,70	0,91	0,86
Na ⁺	0,37	0,49	0,47	0,18	0,24	0,11	0,14	0,10	0,16	0,08	0,35	0,09	0,24	0,16	0,14	0,24	0,10	0,32	0,10	0,15
K ⁺	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0	0	0	0	0	0,01	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0
Mg ²⁺	0,01	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fe ⁺	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Or mol %	1,1	1,4	1,3	0,3	0,5	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,8	0,2	1,0	0,3	0,2	0,4	0,2	0,5	0,1	0,3
Ab mol %	36,6	49,4	47,1	17,6	23,9	10,8	14,5	10,3	15,5	8,3	34,3	9,1	24,6	15,8	13,7	23,2	10,0	31,4	10,3	14,8
An mol %	62,3	49,2	51,5	82,2	75,6	89,0	85,3	89,6	84,1	91,5	64,9	90,7	74,4	83,9	86,1	76,5	89,8	68,1	89,6	84,9

Prøve nr. Skud i slib nr.	Am 0004 18	Am 0004 19	Am 0004 20	Am 0004 21	Am 0004 22	Am 0004 23	Am 0004 24	Am 0004 25	Am 0004 26	Am 0004 27	Am 0004 28	Am 0004 29	Am 0010 1	Am 0010 2	Am 0010 3	Am 0010 5	Am 0010 6	Am 0010 7	Am 0010 8	Am 0010 9
SiO₂	47,07	45,22	46,70	46,20	46,09	46,91	46,62	46,07	48,98	46,53	45,06	45,83	49,56	49,16	49,11	48,05	54,23	49,79	51,69	46,24
TiO₂	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0,07	0	0,07	0	0,09	0
Al₂O₃	33,03	33,87	32,79	33,17	33,39	32,62	31,77	32,81	31,48	32,69	33,72	33,07	31,70	32,07	31,86	32,19	28,75	31,25	29,53	32,84
Cr₂O₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0	0
FeO	0,48	0,28	0,43	0,51	0,60	0,51	0,95	0,62	0,74	0,65	0,55	0,67	0,98	0,67	0,68	0,61	0,91	0,88	0,78	0,66
MnO	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MgO	0,13	0,09	0,14	0,13	0,12	0,15	0,35	0,10	0,17	0,16	0,10	0,12	0,09	0,11	0,10	0,09	0,11	0,13	0,11	0,12
CaO	17,19	18,69	17,36	17,64	17,92	17,35	16,92	17,83	15,59	17,30	18,40	17,61	15,41	15,83	15,72	16,45	11,94	15,13	13,66	17,27
Na₂O	1,73	1,03	1,59	1,49	1,28	1,67	1,61	1,40	2,54	1,66	1,08	1,43	2,66	2,64	2,54	2,15	4,65	2,94	3,73	1,61
K₂O	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0,09	0,09	0,08	0,08	0,21	0,09	0,17	0
NiO	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	99,69	99,18	99,07	99,14	99,40	99,27	98,22	98,83	99,56	99,05	98,91	98,73	100,49	100,63	100,16	99,62	100,87	100,28	99,76	98,74
Baseret på 5 kationer																				
Si ⁴⁺	2,17	2,10	2,17	2,14	2,14	2,17	2,18	2,15	2,25	2,16	2,10	2,14	2,26	2,24	2,25	2,21	2,44	2,27	2,36	2,15
Al ⁺	1,79	1,86	1,79	1,81	1,82	1,78	1,75	1,80	1,71	1,79	1,85	1,82	1,70	1,72	1,72	1,75	1,52	1,68	1,59	1,80
Ca ²⁺	0,85	0,93	0,86	0,88	0,89	0,86	0,85	0,89	0,77	0,86	0,92	0,88	0,75	0,77	0,77	0,81	0,58	0,74	0,67	0,86
Na ⁺	0,15	0,09	0,14	0,13	0,12	0,15	0,15	0,13	0,23	0,15	0,10	0,13	0,24	0,23	0,23	0,19	0,41	0,26	0,33	0,15
K ⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0	0	0,01	0,01	0,01	0
Mg ²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fe ⁺	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Or mol %	0,4	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	1,2	0,5	1,0	0,3
Ab mol %	15,4	9,1	14,2	13,2	11,4	14,8	14,6	12,5	22,7	14,8	9,6	12,8	23,7	23,1	22,5	19,0	40,8	25,9	32,7	14,4
An mol %	84,3	90,8	85,5	86,6	88,4	85,0	85,1	87,4	77,0	84,9	90,3	87,2	75,8	76,4	77,0	80,5	58,0	73,6	66,3	85,3

Prøve nr. Skud i slib nr.	Tc 0005 18	Tc 0005 19	Tc 0005 20	Tc 0005 21	Tc 0005 22	Tc 0005 23	Tc 0005 24	Tc 0005 25	Tc 0005 26	Tc 0005 27	Tc 0005 28	Tc 0009 1	Tc 0009 2	Tc 0009 3	Tc 0009 4	Tc 0009 5	Tc 0009 6	Tc 0009 7	Tc 0009 8	Tc 0009 9
SiO₂	54,09	53,92	53,71	54,01	56,68	54,13	54,33	53,95	53,41	54,41	53,28	57,43	55,20	56,56	54,74	57,70	57,44	54,93	57,06	56,66
TiO₂	0	0,06	0	0,06	0	0	0	0	0,06	0,06	0,08	0	0,08	0,06	0,06	0	0	0,07	0	0
Al₂O₃	28,49	28,29	28,46	28,22	25,59	27,65	28,49	28,21	28,29	28,34	27,39	26,07	27,53	26,15	27,31	25,54	25,31	26,92	25,42	26,12
Cr₂O₃	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FeO	0,84	0,85	0,75	0,52	0,96	0,82	0,66	0,65	0,65	0,62	0,70	0,52	0,60	0,47	0,57	0,51	0,38	0,33	0,27	0,37
MnO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MgO	0,11	0,09	0,11	0,09	0,12	0,09	0,11	0,10	0,11	0,08	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CaO	11,76	11,78	12,06	11,46	9,04	11,23	11,79	11,63	11,78	11,40	11,00	9,07	10,75	9,25	11,12	8,46	8,36	10,71	8,64	9,06
Na₂O	4,85	4,82	4,68	4,91	6,30	5,14	4,80	4,85	4,82	4,89	5,00	6,24	5,59	6,10	5,26	6,60	6,51	5,35	6,46	6,16
K₂O	0,29	0,25	0,23	0,25	0,45	0,28	0,23	0,23	0,27	0,28	0,25	0,30	0,27	0,31	0,21	0,39	0,36	0,24	0,33	0,30
NiO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	100,43	100,06	100,00	99,58	99,14	99,34	100,41	99,62	99,39	100,08	97,81	99,63	100,02	98,90	99,27	99,20	98,36	98,55	98,18	98,67
Baseret på 5 kationer																				
Si⁴⁺	2,44	2,44	2,43	2,46	2,57	2,46	2,45	2,45	2,43	2,46	2,46	2,59	2,49	2,57	2,49	2,61	2,62	2,52	2,61	2,58
Al⁺	1,51	1,51	1,52	1,51	1,37	1,48	1,51	1,51	1,52	1,51	1,49	1,39	1,46	1,40	1,47	1,36	1,36	1,45	1,37	1,40
Ca²⁺	0,57	0,57	0,59	0,56	0,44	0,55	0,57	0,57	0,57	0,55	0,55	0,44	0,52	0,45	0,54	0,41	0,41	0,53	0,52	0,44
Na⁺	0,42	0,42	0,41	0,43	0,55	0,45	0,42	0,43	0,43	0,43	0,45	0,55	0,49	0,54	0,46	0,58	0,58	0,47	0,57	0,54
K⁺	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
Mg²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe⁺	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Or mol %	1,7	1,4	1,3	1,5	2,6	1,6	1,3	1,4	1,6	1,6	1,5	1,7	1,5	1,8	1,2	2,2	2,1	1,4	1,9	1,7
Ab mol %	42,0	41,9	40,7	43,1	54,3	44,6	41,8	42,4	41,9	43,0	44,3	54,5	47,8	53,5	45,6	57,2	57,3	46,8	56,4	54,2
An mol %	56,3	56,7	58,0	55,5	43,1	53,8	56,8	56,2	56,5	55,4	54,2	43,8	50,8	44,8	53,2	40,5	40,6	51,8	41,7	44,1

Prøve nr. Skud i slib nr.	Tc 0009 10	Tc 0009 11	Tc 0009 12	Tc 0009 13	Tc 0009 14	Tc 0009 15	Tc 0009 16	Tc 0009 17	Tc 0009 18	Tc 0009 19	Tc 0009 20	Tc 0009 21	Tc 0009 22	Tc 0009 23	Tc 0011 2	Tc 0011 3	Tc 0011 4	Tc 0011 5	Tc 0011 8	Tc 0011 10
SiO₂	57,17	57,77	57,07	57,16	56,45	56,93	56,92	59,29	54,39	56,28	56,42	57,23	56,87	57,04	55,42	54,29	54,95	53,06	55,29	57,09
TiO₂	0	0	0	0,08	0,10	0	0	0,06	0,07	0,06	0	0,08	0	0	0	0,08	0	0	0	0
Al₂O₃	25,05	25,39	26,01	26,04	26,08	25,48	25,94	25,02	27,24	26,11	26,53	26,08	26,25	25,62	25,43	26,25	25,60	27,04	25,24	24,05
Cr₂O₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FeO	0,37	0,37	0,51	0,49	0,49	0,49	0,43	0,36	0,44	0,46	0,45	0,57	0,47	0,51	0,43	0,32	0,36	0,46	0,33	0,26
MnO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0	0
MgO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CaO	8,19	8,46	8,98	9,08	9,25	8,58	9,20	7,63	10,98	9,38	9,68	8,87	9,35	8,94	8,11	9,01	8,35	10,08	8,40	7,06
Na₂O	6,69	6,47	6,25	6,27	6,22	6,25	6,26	7,07	5,28	5,94	5,97	6,43	6,08	6,31	6,61	6,18	6,48	5,51	6,49	7,25
K₂O	0,36	0,34	0,32	0,33	0,31	0,32	0,32	0,40	0,23	0,26	0,30	0,34	0,31	0,25	0,35	0,30	0,32	0,26	0,39	0,47
NiO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	97,83	98,80	99,14	99,45	98,90	98,05	99,07	99,83	98,63	98,49	99,35	99,60	99,33	98,67	96,35	96,43	96,06	96,48	96,14	96,18
Baseret på 5 kationer																				
Si⁴⁺	2,62	2,63	2,59	2,58	2,57	2,61	2,58	2,66	2,49	2,57	2,55	2,58	2,57	2,60	2,57	2,52	2,56	2,47	2,57	2,65
Al⁺	1,35	1,36	1,39	1,39	1,40	1,38	1,39	1,32	1,47	1,41	1,41	1,39	1,40	1,37	1,39	1,44	1,40	1,49	1,38	1,31
Ca²⁺	0,40	0,41	0,44	0,44	0,45	0,42	0,45	0,37	0,54	0,46	0,47	0,43	0,45	0,44	0,40	0,45	0,42	0,50	0,42	0,35
Na⁺	0,59	0,57	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,61	0,47	0,53	0,52	0,56	0,53	0,56	0,59	0,56	0,58	0,50	0,59	0,65
K⁺	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Mg²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe⁺	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Or mol %	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	2,3	1,3	1,5	1,7	1,9	1,8	1,5	2,1	1,7	1,9	1,5	2,2	2,7
Ab mol %	58,4	56,9	54,7	54,5	53,9	55,8	54,2	61,2	45,9	52,6	51,8	55,7	53,1	55,3	58,4	54,4	57,3	49,0	57,0	63,3
An mol %	39,5	41,1	43,5	43,6	44,3	42,3	44,0	36,5	52,8	45,9	46,4	42,4	45,1	43,3	39,6	43,9	40,8	49,5	40,8	34,0

Prøve nr.	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101
Skud i slib nr.	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30
SiO₂	51,70	51,35	53,57	52,33	49,52	53,82	47,78	54,40	53,31	51,46	51,46	45,53	49,75	46,37	47,11	49,55	52,39	54,90	53,47	54,04
TiO₂	0	0	0,08	0	0,06	0,09	0,04	0,09	0,08	0	0	0	0,08	0	0,07	0	0	0,09	0	0,08
Al₂O₃	30,13	30,29	28,87	29,97	31,80	28,48	32,86	28,40	28,78	30,05	30,14	35,02	31,43	34,48	33,32	31,17	29,36	27,38	28,94	28,07
Cr₂O₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FeO	0,70	0,62	0,59	0,89	0,80	0,84	0,67	0,85	0,84	0,57	0,60	0,44	0,72	0,67	0,55	0,64	0,72	0,74	0,50	0,81
MnO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0	0	0,07	0	0,06	0	0	0	0
MgO	0,14	0,19	0,16	0,11	0,10	0,11	0,08	0,20	0,16	0,21	0,20	0	0,05	0	0,06	0,16	0,09	0,09	0,11	0,11
CaO	14,09	14,27	12,43	13,34	15,27	12,01	16,76	12,01	12,75	13,81	14,26	18,70	15,17	18,07	17,32	15,30	12,79	10,65	12,01	11,62
Na₂O	3,55	3,42	4,44	3,84	2,82	4,62	2,05	4,73	4,23	3,61	3,51	0,88	3,05	1,26	1,69	2,65	3,98	5,16	4,42	4,73
K₂O	0,14	0,17	0,25	0,21	0,13	0,32	0,09	0,31	0,26	0,16	0,16	0,04	0,20	0,05	0,09	0,16	0,29	0,47	0,42	0,48
NiO	0	0	0,06	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	100,45	100,31	100,45	100,69	100,50	100,29	100,33	101,05	100,41	99,87	100,40	100,61	100,45	100,97	100,21	99,69	99,68	99,48	99,87	99,94
Baseret på 5 kationer																				
Si ⁴⁺	2,35	2,33	2,42	2,37	2,26	2,44	2,19	2,44	2,42	2,35	2,34	2,09	2,26	2,12	2,16	2,28	2,39	2,50	2,43	2,45
Al ⁺	1,61	1,62	1,54	1,60	1,71	1,52	1,77	1,50	1,54	1,61	1,61	1,89	1,69	1,86	1,80	1,69	1,58	1,47	1,55	1,50
Ca ²⁺	0,69	0,70	0,60	0,65	0,74	0,58	0,82	0,58	0,62	0,67	0,69	0,92	0,74	0,88	0,85	0,75	0,63	0,52	0,58	0,56
Na ⁺	0,31	0,30	0,39	0,34	0,25	0,41	0,18	0,41	0,37	0,32	0,31	0,08	0,27	0,11	0,15	0,24	0,35	0,45	0,39	0,42
K ⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0	0,02	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03
Mg ²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fe ⁺	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03
Or mol %	0,8	1,0	1,4	1,2	0,8	1,9	0,5	1,7	1,5	0,9	0,9	0,2	1,1	0,3	0,5	0,9	1,7	2,7	2,5	2,7
Ab mol %	31,1	30,0	38,7	33,8	24,8	40,3	18,0	40,9	37,0	31,8	30,5	7,8	26,4	11,2	15,0	23,6	35,4	45,4	39,0	41,3
An mol %	68,1	69,1	59,9	65,0	74,4	57,9	81,5	57,4	61,6	67,3	68,6	91,9	72,5	88,5	84,5	75,4	62,9	51,9	58,6	56,0

Prøve nr.	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003
Skud i slib nr.	2	8	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	15	16	02
SiO₂	51,23	49,81	49,67	50,77	50,25	49,51	50,37	51,88	52,00	52,96	52,72	50,73	52,29	51,31	52,70	51,02	52,96	51,93	51,07	51,45
TiO₂	0,45	0,35	0,37	0,36	0,45	0,36	0,40	0,50	0,54	0,30	0,33	0,93	0,54	0,74	0,28	0,53	0,32	0,43	0,57	0,47
Al₂O₃	1,30	1,62	1,86	2,08	2,90	2,93	2,68	2,99	1,64	1,58	1,70	3,75	1,58	1,58	1,02	3,79	1,88	3,01	3,67	2,55
Cr₂O₃	0	0,14	0,10	0,11	0,08	0	0,13	0,10	0	0	0	0,06	0	0	0,14	0,07	0,11	0	0	0
FeO	9,16	7,47	7,46	6,00	6,17	6,45	5,74	6,70	11,58	8,95	8,08	9,96	11,74	14,72	7,98	6,67	6,93	6,11	6,67	7,98
MnO	0,32	0,28	0,27	0,20	0,20	0,20	0,12	0,19	0,49	0,34	0,31	0,36	0,44	0,43	0,27	0,31	0,12	0,17	0,20	0,20
MgO	17,23	17,25	16,35	16,25	16,15	15,93	16,01	16,57	15,86	17,90	17,33	14,72	14,47	15,01	14,94	15,67	17,79	16,00	15,41	16,01
CaO	17,74	18,93	19,77	21,17	21,24	20,73	21,23	20,59	16,68	17,54	18,87	19,59	18,76	15,37	21,59	21,50	18,83	22,03	21,89	19,81
Na₂O	0,20	0,19	0,22	0,23	0,24	0,26	0,26	0,20	0,29	0,19	0,16	0,30	0,29	0,33	0,36	0,22	0,19	0,23	0,24	0,25
K₂O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NiO	0	0,08	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	97,63	96,12	96,07	97,23	97,68	96,37	96,94	99,72	99,08	99,76	99,50	100,40	100,11	99,49	99,14	99,81	99,28	99,97	99,69	98,72
Baseret på 4 kationer																				
Si ⁴⁺	1,93	1,90	1,90	1,91	1,88	1,88	1,90	1,91	1,95	1,95	1,95	1,88	1,95	1,94	1,97	1,88	1,95	1,91	1,88	1,92
Ti ⁴⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
Al ³⁺	0,06	0,07	0,08	0,09	0,13	0,13	0,12	0,13	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,05	0,16	0,08	0,13	0,16	0,11
Cr ³⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe ³⁺	0,29	0,24	0,24	0,19	0,19	0,21	0,18	0,21	0,36	0,28	0,25	0,31	0,37	0,47	0,25	0,21	0,21	0,19	0,21	0,25
Mn ²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01
Mg ²⁺	0,97	0,98	0,93	0,91	0,90	0,90	0,90	0,91	0,89	0,98	0,95	0,81	0,81	0,85	0,83	0,86	0,98	0,88	0,85	0,89
Ca ²⁺	0,72	0,77	0,81	0,86	0,85	0,84	0,86	0,81	0,67	0,69	0,75	0,78	0,75	0,62	0,86	0,85	0,74	0,87	0,87	0,79
Na ⁺	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	99,24	99,01	99,34	98,96	98,86	100,04	100,50	100,11	100,39	100,75	100,05	99,58	99,70	100,88	100,23	99,79	99,52	100,78	99,61	99,13
Baseret på 4 kationer																				
Si ⁴⁺	1,93	1,91	1,92	1,91	1,92	1,94	1,94	1,93	1,92	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,94	1,93	1,93	1,88	1,82
Ti ⁴⁺	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,04
Al ³⁺	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,08	0,08	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,12	0,23
Cr ³⁺	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe ³⁺	0,17	0,25	0,22	0,20	0,27	0,29	0,28	0,30	0,28	0,30	0,28	0,27	0,30	0,28	0,28	0,27	0,29	0,30	0,30	0,39
Mn ²⁺	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mg ²⁺	0,93	0,90	0,90	0,95	0,92	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,83	0,76
Ca ²⁺	0,82	0,77	0,79	0,79	0,74	0,78	0,78	0,77	0,79	0,79	0,79	0,80	0,78	0,79	0,80	0,80	0,80	0,78	0,81	0,72
Na ⁺	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prøve nr.	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Ts 0101	Ts 0101
Skud i slib nr.	15	16	17	18	o6	o9	1	5
SiO ₂	51,48	51,04	50,91	50,29	49,98	52,57	53,23	51,95
TiO ₂	0,59	0,60	0,54	0,70	0,85	0,52	0,56	0,56
Al ₂ O ₃	3,79	3,93	5,15	5,90	4,06	1,58	2,21	2,58
Cr ₂ O ₃	0	0,12	0,70	0,48	0,07	0	0,22	0,38
FeO	8,02	7,73	4,54	4,99	9,57	11,02	7,11	6,24
MnO	0,30	0,19	0,14	0,16	0,38	0,41	0,20	0,28
MgO	16,22	16,03	15,35	14,75	13,95	14,73	16,50	16,45
CaO	20,08	20,82	23,16	22,75	20,82	19,88	20,48	21,10
Na ₂ O	0,22	0,24	0,20	0,21	0,32	0,32	0,25	0,26
K ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0
NiO	0,08	0	0	0	0,06	0	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	100,78	100,70	100,69	100,23	100,06	101,03	100,76	99,80
Baseret på 4 kationer								
Si ⁴⁺	1,88	1,87	1,85	1,84	1,86	1,94	1,94	1,91
Ti ⁴⁺	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
Al ³⁺	0,16	0,17	0,22	0,26	0,18	0,07	0,10	0,11
Cr ³⁺	0	0	0,02	0,01	0	0,01	0,01	0,01
Fe ³⁺	0,25	0,24	0,14	0,15	0,30	0,34	0,22	0,19
Mn ²⁺	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mg ²⁺	0,88	0,87	0,83	0,81	0,77	0,81	0,90	0,90
Ca ²⁺	0,79	0,82	0,90	0,89	0,83	0,79	0,80	0,83
Na ⁺	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0

Prøve nr.	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101
Skud i slib nr.	6	7	9	10	o20	o23	o24
SiO ₂	51,78	52,40	51,33	51,55	52,26	51,98	51,82
TiO ₂	0,62	0,46	0,70	0,48	0,55	0,65	0,61
Al ₂ O ₃	3,27	2,56	3,94	3,17	2,84	2,24	3,13
Cr ₂ O ₃	0,67	0,21	0,18	0,54	0,35	0	0,45
FeO	6,56	6,42	6,72	5,60	6,63	10,64	6,47
MnO	0,13	0,15	0,20	0,20	0,22	0,23	0,16
MgO	15,91	16,43	15,47	16,55	16,17	15,31	15,85
CaO	21,16	21,38	21,73	21,22	21,47	18,93	21,03
Na ₂ O	0,30	0,26	0,27	0,22	0,26	0,30	0,28
K ₂ O	0	0	0	0	0	0	0
NiO	0	0,06	0,07	0	0	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	100,40	100,33	100,61	99,53	100,75	100,28	99,80
Baseret på 4 kationer							
Si ⁴⁺	1,90	1,92	1,88	1,90	1,91	1,93	1,91
Ti ⁴⁺	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Al ³⁺	0,14	0,11	0,17	0,14	0,12	0,10	0,14
Cr ³⁺	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0	0,01
Fe ³⁺	0,20	0,20	0,21	0,17	0,20	0,33	0,20
Mn ²⁺	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mg ²⁺	0,87	0,90	0,84	0,91	0,88	0,85	0,87
Ca ²⁺	0,83	0,84	0,85	0,84	0,84	0,75	0,83
Na ⁺	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0

Prøve nr.	Th 0116	Th 0116	Th 0116	Th 0116	Th 0116	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101
Skud i slib nr.	11	12	c16	o6	o7	1	3	4	5	7	8	c1	c12	c2	c3	c4	c8
SiO ₂	53,00	52,97	52,91	52,98	53,55	50,73	54,41	54,12	54,14	54,22	54,40	51,23	49,73	51,38	54,16	53,70	53,59
TiO ₂	0,29	0,23	0,31	0,32	0,32	0,30	0,30	0,36	0,21	0,32	0,18	0,29	0,37	0,27	0,43	0,31	0,40
Al ₂ O ₃	0,59	0,50	1,16	0,59	1,16	0,89	0,87	1,12	0,75	0,97	0,57	0,80	1,09	0,91	1,20	1,26	0,96
Cr ₂ O ₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FeO	24,16	23,77	22,52	22,55	22,22	18,99	19,64	18,80	18,45	20,00	19,11	19,63	21,76	19,31	17,80	18,41	18,38
MnO	1,00	1,05	0,81	1,00	0,81	0,66	0,56	0,54	0,52	0,65	0,68	0,57	0,63	0,53	0,57	0,56	0,51
MgO	20,72	20,49	21,48	20,73	22,64	23,28	23,97	24,14	24,32	23,67	23,24	23,92	21,00	23,87	24,97	24,74	21,90
CaO	1,70	1,77	1,62	1,70	1,56	1,74	1,81	1,92	1,65	1,82	1,75	1,64	1,77	1,67	2,06	1,97	4,85
Na ₂ O	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0,10	0	0,06	0,10	
K ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NiO	0	0	0	0	0	0	0,07	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sum af hovedgrundstoffer i %	101,46	100,78	100,81	99,87	102,26	96,59	101,69	101,10	100,04	101,65	99,93	98,08	96,45	97,94	101,19	101,01	100,69
Baseret på 4 kationer																	
Si ⁴⁺	1,97	1,98	1,96	1,99	1,95	1,93	1,97	1,97	1,98	1,97	2,01	1,92	1,93	1,93	1,96	1,95	1,97
Ti ⁴⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Al ³⁺	0,03	0,02	0,05	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04
Cr ³⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe ³⁺	0,75	0,74	0,70	0,71	0,68	0,61	0,60	0,57	0,57	0,61	0,59	0,62	0,71	0,61	0,54	0,56	0,57
Mn ²⁺	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Mg ²⁺	1,15	1,14	1,19	1,16	1,23	1,32	1,30	1,31	1,33	1,28	1,28	1,34	1,21	1,34	1,34	1,34	1,20
Ca ²⁺	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,19
Na ⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prøve nr.	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0002	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003
Skud i slib nr.	1	2	3	4	5	7	8	10	11	12	x4	x5	x6	1	3	4	6	7	
SiO ₂	38,26	38,02	37,79	38,80	37,87	37,39	37,51	38,22	38,38	38,36	37,81	38,56	38,19	39,12	40,07	39,77	39,16	39,83	
TiO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Al ₂ O ₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cr ₂ O ₃	0	0	0	0	0,07	0	0	0	0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	
FeO	14,78	15,01	17,71	15,81	16,79	22,96	19,54	19,50	16,60	16,30	16,35	16,08	16,36	21,42	15,65	17,44	17,04	17,00	
MnO	0,22	0,29	0,28	0,19	0,37	0,52	0,43	0,39	0,27	0,25	0,19	0,24	0,35	0,38	0,32	0,39	0,27	0,25	
MgO	43,57	43,57	41,72	44,01	43,16	38,19	39,74	40,67	42,89	43,90	42,83	43,06	42,54	40,43	44,04	43,31	42,69	43,08	
CaO	0,17	0,20	0,16	0,17	0,15	0,19	0,14	0,20	0,17	0,16	0,18	0,16	0,14	0,18	0,14	0,20	0,18	0,16	
Na ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NiO	0,09	0	0,10	0,14	0,07	0,10	0	0	0,13	0,11	0,14	0,10	0,06	0,09	0,09	0	0	0,10	
Sum af hovedgrundstoffer i %	97,09	97,09	97,76	99,12	98,48	99,35	97,36	98,98	98,44	99,15	97,50	98,20	97,64	101,62	100,31	101,11	99,34	100,42	
Baseret på 3 kationer																			
Si ⁴⁺	0,99	0,98	0,98	0,99	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	1,01	1,00	1,00	1,01	
Mg ²⁺	1,68	1,68	1,62	1,67	1,65	1,50	1,56	1,57	1,64	1,66	1,65	1,65	1,64	1,53	1,65	1,62	1,62	1,62	
Fe ²⁺	0,32	0,32	0,39	0,34	0,36	0,50	0,43	0,42	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,46	0,33	0,37	0,36	0,36	
Ca ²⁺	0	0,01	0	0	0	0,01	0	0,01	0	0	0,01	0	0	0	0	0,01	0	0	
Mn ²⁺	0	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cr ³⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ti ⁴⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fo % i olivinen	84,01	83,80	80,77	83,23	82,08	74,78	78,38	78,81	82,16	82,77	82,36	82,68	82,26	77,09	83,38	81,57	81,71	81,87	
Prøve nr.	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0003	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	Am 0004	
Skud i slib nr.	8	11	13	x14	x8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
SiO ₂	39,68	38,80	39,71	39,89	39,71	39,31	39,13	38,75	39,91	39,77	39,72	38,30	38,93	39,95	39,66	39,47	39,85	38,27	
TiO ₂	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	
Al ₂ O ₃	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cr ₂ O ₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0	
FeO	18,09	23,66	21,12	17,19	16,47	18,61	17,28	17,43	16,56	15,53	16,63	24,38	19,77	15,66	15,55	18,20	12,99	22,43	
MnO	0,30	0,43	0,31	0,23	0,32	0,33	0,37	0,33	0,34	0,20	0,32	0,43	0,36	0,31	0,11	0,22	0,22	0,41	
MgO	42,41	38,37	41,41	42,75	43,26	42,32	43,00	42,62	43,89	44,57	43,91	36,96	41,75	44,88	44,69	42,98	46,29	39,51	
CaO	0,19	0,21	0,19	0,19	0,23	0,28	0,24	0,26	0,19	0,20	0,20	0,19	0,22	0,18	0,18	0,22	0,20	0,17	
Na ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NiO	0	0	0	0,10	0,13	0,07	0,09	0,12	0,13	0,12	0,12	0,08	0,09	0,15	0,20	0,09	0,20	0,12	
Sum af hovedgrundstoffer i %	100,67	101,47	102,74	100,35	100,18	100,92	100,11	99,57	101,02	100,45	100,90	100,34	101,12	101,13	100,45	101,18	99,82	100,91	
Baseret på 3 kationer																			
Si ⁴⁺	1,00	1,00	1,00	1,01	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Mg ²⁺	1,60	1,47	1,55	1,61	1,63	1,60	1,62	1,62	1,64	1,67	1,64	1,44	1,58	1,67	1,67	1,61	1,72	1,52	
Fe ²⁺	0,38	0,51	0,44	0,36	0,35	0,39	0,37	0,37	0,35	0,33	0,35	0,53	0,42	0,33	0,33	0,38	0,27	0,48	
Ca ²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0,01	0,01	0	
Mn ²⁺	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0,01	
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cr ³⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ti ⁴⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fo % i olivinen	80,69	74,30	77,75	82,40	81,60	80,21	81,60	81,34	82,53	83,65	82,48	73,00	79,01	83,64	83,67	80,80	86,40	75,84	

Prøve nr. Skud i slib nr.	Am 0004 14	Am 0004 15	Am 0010 1	Am 0010 3	Am 0010 4	Am 0010 7	Am 0010 8	Am 0010 x4	Sk 0001 1	Sk 0001 x3	Sk 0001 x4	Sk 0102 1	Sk 0102 2	Sk 0102 4	Sk 0102 5	Sk 0102 6	Sk 0102 7	Sk 0102 8
SiO₂	39,28	38,48	38,15	38,54	38,30	38,51	38,48	38,44	36,92	37,87	37,24	40,95	39,85	40,24	40,36	40,18	39,88	
TiO₂	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Al₂O₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0,07	0	0	0	0	0	0
Cr₂O₃	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0	0,06	0,07	0	0
FeO	18,31	23,61	26,54	24,92	25,61	23,77	26,92	26,54	29,39	30,97	30,00	11,54	18,36	11,48	12,87	13,84	14,91	15,58
MnO	0,32	0,43	0,66	0,56	0,42	0,53	0,47	0,44	0,60	0,52	0,62	0,26	0,31	0,20	0,27	0,28	0,26	0,25
MgO	42,73	37,97	35,77	36,43	36,69	38,06	35,56	35,43	33,42	33,34	34,30	47,52	42,85	47,93	46,73	46,17	45,51	44,56
CaO	0,29	0,19	0,18	0,18	0,17	0,15	0,19	0,22	0,14	0,15	0,13	0,22	0,21	0,20	0,18	0,20	0,23	0,20
Na₂O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K₂O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NiO	0	0	0,07	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0,23	0,08	0,27	0,20	0,09	0,12	0,22
Sum af hovedgrundstoffer i % Baseret på 3 kationer	100,93	100,74	101,37	100,70	101,19	101,02	101,62	101,10	100,47	102,88	102,29	100,79	101,78	101,02	100,55	101,01	101,21	100,69
Si⁴⁺	0,99	1,00	1,00	1,01	1,00	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	0,98	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mg²⁺	1,61	1,47	1,40	1,42	1,43	1,47	1,39	1,39	1,33	1,31	1,34	1,74	1,60	1,75	1,72	1,70	1,68	1,66
Fe²⁺	0,39	0,51	0,58	0,55	0,56	0,52	0,59	0,58	0,66	0,68	0,66	0,24	0,38	0,23	0,27	0,29	0,31	0,33
Ca²⁺	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0,01	0,01	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01
Mn²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01
Ni²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0
Cr³⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ti⁴⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fo % i olivinen	80,62	74,14	70,61	72,27	71,86	74,05	70,19	70,41	66,97	65,74	67,09	88,01	80,63	88,16	86,62	85,61	84,47	83,60
Prøve nr. Skud i slib nr.	Sk 0102 9	Sk 0102 10	Sk 0102 11	Sk 0102 12	Sk 0102 13	Sk 0102 14	Sk 0102 15	Sk 0102 16	Sk 0102 17	Sk 0102 18	Sk 0102 19	Sk 0102 20	Th 0116 1	Th 0116 4	Th 0116 5	Th 0116 8	Th 0116 9	Th 0116 10
SiO₂	40,75	41,18	40,20	40,19	40,85	41,05	41,18	39,12	39,58	40,69	40,44	40,27	39,44	39,76	38,90	40,44	39,33	38,90
TiO₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Al₂O₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0
Cr₂O₃	0	0	0	0	0	0	0,07	0	0,06	0	0,07	0	0	0	0	0	0	0
FeO	13,24	12,06	10,82	15,14	12,89	11,08	10,95	21,38	17,22	12,20	17,16	13,62	19,75	20,88	21,98	15,71	19,81	21,99
MnO	0,27	0,18	0,22	0,24	0,31	0,22	0,15	0,50	0,22	0,21	0,29	0,32	0,27	0,40	0,41	0,23	0,33	0,33
MgO	46,50	47,28	47,57	44,90	47,05	48,17	47,48	39,90	43,88	47,54	44,27	46,19	41,64	41,10	39,74	44,65	41,52	40,31
CaO	0,22	0,21	0,23	0,24	0,23	0,19	0,23	0,18	0,19	0,24	0,17	0,21	0,16	0,17	0,16	0,16	0,17	0,14
Na₂O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K₂O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NiO	0,20	0,14	0,20	0,12	0,19	0,15	0,15	0,10	0	0,23	0,08	0,14	0,06	0	0	0,12	0	0
Sum af hovedgrundstoffer i % Baseret på 3 kationer	101,18	101,05	99,24	100,83	101,52	100,86	100,21	101,18	101,15	101,11	102,54	100,75	101,32	102,31	101,19	101,31	101,16	101,67
Si⁴⁺	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,00	0,99
Mg²⁺	1,71	1,73	1,76	1,67	1,72	1,76	1,75	1,52	1,64	1,74	1,63	1,70	1,57	1,54	1,52	1,66	1,57	1,53
Fe²⁺	0,27	0,25	0,22	0,32	0,26	0,23	0,23	0,46	0,36	0,25	0,35	0,28	0,42	0,44	0,47	0,33	0,42	0,47
Ca²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0	0,01	0	0	0	0	0	0
Mn²⁺	0,01	0	0	0	0,01	0	0	0,01	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01
Ni²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cr³⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ti⁴⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fo % i olivinen	86,22	87,48	88,69	84,09	86,68	88,57	88,54	76,89	81,96	87,41	82,14	85,80	78,99	77,83	76,32	83,52	78,89	76,57

Prøve nr.	Th 0116	Th 0116	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Tr 0113	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101
Skud i slib nr.	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	10	1	2	3	4	5	6
SiO ₂	39,21	38,20	37,55	38,05	38,21	38,17	39,31	40,92	40,57	40,01	38,70	39,53	39,02	38,87	39,55	39,73	39,90
TiO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0,25	0	0,06	0	0
Al ₂ O ₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,39	0	0	0	0,09
Cr ₂ O ₃	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0	0	0
FeO	21,46	25,95	16,87	15,76	13,91	14,33	12,19	12,80	12,91	15,60	24,76	19,84	21,46	20,65	20,46	19,60	19,10
MnO	0,36	0,50	0,27	0,30	0,27	0,30	0,18	0,21	0,22	0,19	0,47	0,44	0,33	0,38	0,33	0,31	0,37
MgO	40,48	36,98	43,15	43,15	45,13	44,77	45,95	47,34	46,98	44,44	37,25	41,22	39,53	40,46	40,01	42,10	41,31
CaO	0,16	0,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,26	0,47	0,29	0,22	0,23	0,26
Na ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0
K ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NiO	0	0	0,12	0,12	0,10	0,06	0,16	0,18	0,13	0,14	0,06	0,08	0,07	0	0	0,07	0
Sum af hovedgrundstoffer i %	101,67	101,82	97,96	97,44	97,62	97,63	97,79	101,45	100,81	100,38	101,30	101,37	101,71	100,65	100,63	102,04	101,03
Baseret på 3 kationer																	
Si ⁴⁺	1,00	0,99	0,97	0,98	0,97	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02	1,00	1,01
Mg ²⁺	1,53	1,43	1,66	1,66	1,72	1,71	1,73	1,72	1,72	1,66	1,44	1,56	1,51	1,54	1,53	1,58	1,56
Fe ²⁺	0,46	0,56	0,36	0,34	0,30	0,31	0,26	0,26	0,27	0,33	0,54	0,42	0,46	0,44	0,44	0,41	0,41
Ca ²⁺	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mn ²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cr ³⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ti ⁴⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fo % i olivinen	77,08	71,76	82,01	82,99	85,26	84,78	87,04	86,83	86,64	83,54	72,84	78,74	76,65	77,74	77,71	79,29	79,40

Prøve nr.	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101	Ts 0101
Skud i slib nr.	7	8	9	10	11	12	13	14	17	18	19	21	22	25	26	x2
SiO ₂	39,67	39,85	39,66	40,11	39,12	40,04	38,96	39,53	39,05	39,54	40,02	39,27	39,74	38,20	39,80	38,94
TiO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Al ₂ O ₃	0	0,09	0	0	0	0	0,07	0	0	0	0,08	0	0	0	0	0
Cr ₂ O ₃	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FeO	21,46	19,46	19,88	18,05	20,86	18,57	23,14	21,13	19,20	19,45	19,01	20,30	17,84	26,25	20,21	23,19
MnO	0,43	0,46	0,40	0,42	0,33	0,27	0,38	0,39	0,26	0,30	0,36	0,34	0,39	0,53	0,33	0,39
MgO	40,43	41,00	41,49	42,12	40,88	42,18	38,23	40,37	41,79	41,40	41,19	41,05	42,42	36,40	40,53	39,18
CaO	0,26	0,22	0,20	0,22	0,25	0,23	0,25	0,26	0,23	0,28	0,26	0,28	0,23	0,28	0,25	0,25
Na ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K ₂ O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NiO	0	0,06	0	0,09	0,07	0,13	0,11	0,11	0,09	0,12	0,10	0	0,06	0,07	0,06	0,07
Sum af hovedgrundstoffer i %	102,25	101,14	101,63	101,01	101,51	101,42	101,14	101,79	100,62	101,09	101,02	101,24	100,68	101,73	101,18	102,02
Baseret på 3 kationer																
Si ⁴⁺	1,00	1,01	1,00	1,01	0,99	1,01	1,01	1,00	0,99	1,00	1,02	1,00	1,01	0,99	1,01	1,00
Mg ²⁺	1,52	1,55	1,56	1,59	1,55	1,58	1,47	1,53	1,58	1,57	1,56	1,55	1,60	1,41	1,54	1,49
Fe ²⁺	0,45	0,41	0,42	0,38	0,44	0,39	0,50	0,45	0,41	0,41	0,40	0,43	0,38	0,57	0,43	0,50
Ca ²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mn ²⁺	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ni ²⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cr ³⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ti ⁴⁺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fo % i olivinen	77,06	78,97	78,81	80,62	77,74	80,20	74,66	77,30	79,50	79,14	79,43	78,28	80,91	71,19	78,14	75,07

Sammenligning af det målte og det beregnede Fo % tal

	Målt på olivin	Smeltens olivin tal
Am 0002	75-84	81
Am 0003	74-83	79
Am 0004	73-86	84
Am 0010	70-74	70
Sk 0001	66-67	68
Sk 0102	77-89	82
Th 0116	72-84	73
Tr 0113	82-87	81
Ts 0101	75-81	83

De mindste kvadranters metode

For Th2 fra trend 1 i TiO₂ mod SiO₂.

	Start Magma							Slut Magma		S ²
	Am 0004	Olivin	Orthopyroxen	Clinopyroxen	Plagioklas	Titanomagnetit	bjergart slut	Sk 0102		
SiO ₂	51,770	39,20	0	50,32	47,55	0,68	54,137	54,140	0,00	
TiO ₂	0,758	0,02	0	0,37	0,03	13,48	0,855	1,003	0,02	
Al ₂ O ₃	17,830	0,03	0	3,07	32,66	2,54	16,633	16,500	0,02	
FeO	7,854	17,90	0	7,47	0,60	78,97	8,261	8,103	0,03	
MnO	0,158	0,33	0	0,21	0,02	0,45	0,174	0,165	0,00	
MgO	6,960	42,3	0	16,93	0,15	1,59	5,964	5,980	0,00	
CaO	11,250	0,20	0	20,98	17,28	0,22	9,729	9,540	0,04	
Na ₂ O	2,550	0,01	0	0,24	1,73	0,08	3,096	3,110	0,00	
K ₂ O	0,492	0,01	0	0,02	0,02	0,01	0,673	0,985	0,10	
P ₂ O ₅	0,092	0	0	0	0	0	0,127	0,175	0,00	
								I alt	<u>0,20</u>	
Andelen af magma der er krystalliseret	<u>0,277</u>									
De forskellige mineralers bidrag		0,137	0,000	0,214	0,619	0,030	I alt	100,0 %		

	Start Magma							Slut Magma		S ²
	Sk 0102	Olivin	Orthopyroxen	Clinopyroxen	Plagioklas	Titanomagnetit	bjergart slut	Sk 0105		
SiO ₂	54,140	39,20	53,37	52,03	49,50	0,17	56,298	56,300	0,00	
TiO ₂	1,003	0,02	0,27	0,54	0,05	15,02	1,116	1,011	0,01	
Al ₂ O ₃	16,500	0,03	1,38	2,87	31,65	2,59	16,302	16,240	0,00	
FeO	8,103	18,80	19,04	7,29	0,61	75,07	8,312	8,380	0,00	
MnO	0,165	0,33	0,53	0,23	0,02	0,45	0,172	0,173	0,00	
MgO	5,980	41,40	23,56	15,86	0,09	2,26	4,413	4,430	0,00	
CaO	9,540	0,20	2,14	20,85	15,44	0,01	7,645	7,640	0,04	
Na ₂ O	3,110	0,01	0,06	0,26	2,74	0,02	3,642	3,610	0,00	
K ₂ O	0,985	0,01	0,01	0,02	0,11	0,01	1,285	1,388	0,01	
P ₂ O ₅	0,175	0	0	0	0	0	0,232	0,198	0,00	
								I alt	<u>0,07</u>	
Andelen af magma der er krystalliseret	<u>0,246</u>									
De forskellige mineralers bidrag		0,130	0,003	0,329	0,508	0,030	I alt	100,0 %		

	Start Magma							Slut Magma		S ²
	Sk 0105	Olivin	Orthopyroxen	Clinopyroxen	Plagioklas	Titanomagnetit	bjergart slut	Sk 0103		
SiO ₂	56,300	39,20	52,68	50,00	50,35	0,14	57,459	57,550	0,01	
TiO ₂	1,011	0,02	0,29	0,51	0,05	12,85	1,038	1,218	0,03	
Al ₂ O ₃	16,240	0,03	0,88	3,80	29,83	3,02	15,921	15,980	0,00	
FeO	8,380	19,00	19,54	6,52	0,68	75,62	8,335	8,237	0,01	
MnO	0,173	0,33	0,59	0,19	0,02	0,39	0,178	0,170	0,00	
MgO	4,430	41,20	23,49	15,48	0,08	2,20	3,820	3,820	0,00	
CaO	7,640	0,20	1,77	22,23	13,91	0,04	7,180	7,070	0,01	
Na ₂ O	3,610	0,01	0,03	0,24	3,75	0,02	3,748	3,770	0,00	
K ₂ O	1,388	0,01	0	0,01	0,22	0,01	1,525	1,597	0,01	
P ₂ O ₅	0,198	0	0	0	0	0	0,220	0,231	0,00	
								I alt	<u>0,07</u>	
Andelen af magma der er krystalliseret	<u>0,099</u>									
De forskellige mineralers bidrag		0,180	0,008	0,143	0,618	0,051	I alt	100,0 %		

	Start Magma							Slut Magma		S ²
	Sk 0103	Olivin	Orthopyroxen	Clinopyroxen	Plagioklas	Titanomagnetit	bjergart slut	Ts 0104 & Th 0116		
SiO ₂	57,550	39,20	52,19	49,95	50,07	0,14	60,154	60,267	0,01	
TiO ₂	1,218	0,02	0,27	0,51	0,05	13,15	1,221	1,183	0,00	
Al ₂ O ₃	15,980	0,03	0,87	3,88	31,15	4,02	15,938	16,024	0,01	
FeO	8,237	20,10	20,53	6,72	0,68	75,92	7,663	7,502	0,03	
MnO	0,170	0,33	0,59	0,19	0,02	0,39	0,171	0,163	0,00	
MgO	3,820	40,10	23,59	15,78	0,09	2,20	2,625	2,588	0,00	
CaO	7,070	0,20	1,90	22,77	13,99	0,04	5,430	5,481	0,00	
Na ₂ O	3,770	0,01	0,03	0,23	3,75	0,02	4,208	4,257	0,00	
K ₂ O	1,597	0,01	0	0,01	0,22	0,01	1,933	2,072	0,02	
P ₂ O ₅	0,231	0	0	0	0	0	0,283	0,249	0,00	
								I alt	<u>0,07</u>	
Andelen af magma der er krystalliseret	<u>0,184</u>									
De forskellige mineralers bidrag		0,042	0,081	0,337	0,465	0,075	I alt	100,0 %		

	Start Magma							Slut Magma		S ²
	Ts 0104 & Th 0116	Olivin	Orthopyroxen	Clinopyroxen	Plagioklas	Titanomagnetit	bjergart slut	Sk 0001		
SiO ₂	60,267	39,20	52,82	51,08	52,79	0,27	61,041	61,010	0,00	
TiO ₂	1,183	0,02	0,27	0,52	0,06	17,13	1,103	1,113	0,00	
Al ₂ O ₃	16,024	0,03	0,97	2,46	29,07	2,57	16,400	16,320	0,01	
FeO	7,502	20,50	23,06	10,48	0,88	74,98	6,710	6,525	0,03	
MnO	0,163	0,33	0,90	0,42	0,02	0,49	0,144	0,138	0,00	
MgO	2,588	39,70	20,54	14,75	0,09	2,09	2,128	2,280	0,02	
CaO	5,481	0,20	1,39	19,94	11,09	0,01	5,441	5,530	0,01	
Na ₂ O	4,257	0,01	0,07	0,37	5,82	0,01	4,391	4,270	0,01	
K ₂ O	2,072	0,01	0,02	0,01	0,20	0,01	2,171	2,253	0,01	
P ₂ O ₅	0,249	0	0	0	0	0	0,261	0,248	0,00	
								I alt	<u>0,09</u>	
Andelen af magma der er krystalliseret	<u>0,047</u>									
De forskellige mineralers bidrag		0,004	0,451	0,146	0,248	0,151	I alt	100,0 %		

	Start Magma							Slut Magma		S ²
	Sk 0001	Olivin	Orthopyroxen	Clinopyroxen	Plagioklas	Titanomagnetit	bjergart slut	Tc 0009		
SiO₂	61,010	0	52,27	50,44	53,03	0,64	64,984	65,010	0,00	
TiO₂	1,113	0	0,34	0,78	0,09	16,73	0,876	0,811	0,00	
Al₂O₃	16,320	0	0,95	2,52	29,78	2,28	15,922	15,940	0,00	
FeO	6,525	0	22,11	10,62	0,57	76,77	4,886	5,033	0,02	
MnO	0,138	0	0,99	0,40	0,02	0,49	0,111	0,142	0,00	
MgO	2,280	0	21,42	14,95	0,07	0,98	1,326	1,320	0,00	
CaO	5,530	0	1,86	19,98	10,45	0,08	3,833	3,700	0,02	
Na₂O	4,270	0	0,04	0,27	5,15	0,02	4,640	5,100	0,21	
K₂O	2,253	0	0	0,01	0,47	0,02	2,819	2,605	0,05	
P₂O₅	0,248	0	0	0	0	0	0,319	0,226	0,01	
								I alt	0,31	
Andelen af magma der er krystalliseret	<u>0,222</u>									
De forskellige mineralers bidrag		0,000	0,065	0,274	0,562	0,099	I alt	100,0 %		

	Start Magma							Slut Magma		S ²
	Tc 0009	Olivin	Orthopyroxen	Clinopyroxen	Plagioklas	Titanomagnetit	bjergart slut	Tc 0011		
SiO₂	65,010	0	52,06	51,27	56,73	0,12	66,797	66,820	0,00	
TiO₂	0,811	0	0,32	0,59	0,05	17,36	0,717	0,716	0,00	
Al₂O₃	15,940	0	0,75	1,78	26,58	2,16	15,471	15,300	0,03	
FeO	5,033	0	22,90	12,00	0,45	73,96	4,450	4,499	0,00	
MnO	0,142	0	1,05	0,62	0,01	0,74	0,131	0,123	0,00	
MgO	1,320	0	21,70	13,60	0,04	1,58	1,039	1,070	0,00	
CaO	3,700	0	1,71	19,65	9,22	0,01	3,001	2,940	0,00	
Na₂O	5,100	0	0,04	0,33	6,16	0,03	5,180	5,160	0,00	
K₂O	2,605	0	0,01	0,01	0,31	0,01	2,911	3,025	0,01	
P₂O₅	0,226	0	0	0	0	0	0,255	0,193	0,00	
								I alt	0,05	
Andelen af magma der er krystalliseret	<u>0,114</u>									
De forskellige mineralers bidrag		0,000	0,079	0,120	0,720	0,081	I alt	100,0 %		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1		Start Magma								Slut Magma	
2		Navn	Olivin	Orthopyroxen	Clinopyroxen	Plagioklas	Titanomagnetit	bjergart slut	Navn	S^2	
3	SiO ₂	b3	c3	d3	e3	f3	g3	$(B3-(B14*(C3*C15+D3*D15+E3*E15+F3*F15+G3*G15)))/(1-B14)$	i3	$(I3-H3)*(I3-H3)$	
4	TiO ₂	b4	c4	d4	e4	f4	g4	$(B4-(B14*(C4*C15+D4*D15+E4*E15+F4*F15+G4*G15)))/(1-B14)$	i4	$(I4-H4)*(I4-H4)$	
5	Al ₂ O ₃	b5	c5	d5	e5	f5	g5	$(B5-(B14*(C5*C15+D5*D15+E5*E15+F5*F15+G5*G15)))/(1-B14)$	i5	$(I5-H5)*(I5-H5)$	
6	FeO	b6	c6	d6	e6	f6	g6	$(B6-(B14*(C6*C15+D6*D15+E6*E15+F6*F15+G6*G15)))/(1-B14)$	i6	$(I6-H6)*(I6-H6)$	
7	MnO	b7	c7	d7	e7	f7	g7	$(B7-(B14*(C7*C15+D7*D15+E7*E15+F7*F15+G7*G15)))/(1-B14)$	i7	$(I7-H7)*(I7-H7)$	
8	MgO	b8	c8	d8	e8	f8	g8	$(B8-(B14*(C8*C15+D8*D15+E8*E15+F8*F15+G8*G15)))/(1-B14)$	i8	$(I8-H8)*(I8-H8)$	
9	CaO	b9	c9	d9	e9	f9	g9	$(B9-(B14*(C9*C15+D9*D15+E9*E15+F9*F15+G9*G15)))/(1-B14)$	i9	$(I9-H9)*(I9-H9)$	
10	Na ₂ O	b10	c10	d10	e10	f10	g10	$(B10-(B14*(C10*C15+D10*D15+E10*E15+F10*F15+G10*G15)))/(1-B14)$	i10	$(I10-H10)*(I10-H10)$	
11	K ₂ O	b11	c11	d11	e11	f11	g11	$(B11-(B14*(C11*C15+D11*D15+E11*E15+F11*F15+G11*G15)))/(1-B14)$	i11	$(I11-H11)*(I11-H11)$	
12	P ₂ O ₅	b12	c12	d12	e12	f12	g12	$(B12-(B14*(C12*C15+D12*D15+E12*E15+F12*F15+G12*G15)))/(1-B14)$	i12	$(I12-H12)*(I12-H12)$	
13										I alt SUM(J3:J12)	
14	Andelen af magma der er krystalliseret	b14									
15	De forskellige mineralers bidrag		c15	d15	e15	f15	g15		I alt (SUM(C15:G15))*100 %		
16											
17	Ens start magma testes ind i b3 til b12, mens slut magmaet testes ind i i3 til i12.										
18	Mineraler testes ind hvor de hører hjemme, tallene er fra mikrosonden.										
19	Værdierne fastfryses indtil videre, mens de efterfølgende kan varieres.										
20	I b14 skal der indtastes et tal mellem 0 og 1 = 100 %, c15 til g15 er også mellem 0 og 1 og skal tilsammen give 1, som udgangstal kan punkttælling bruges.										
21											
22	Bjergarten slut og slut magma sammenlignes i kollonne j, S^2 i alt skal være <1, helst <0.1 for at vise at fraktioneret krystallisation kan udvikle start magma til slut magma.										
23	Hvis S^2 er for stor ændres først b14 og derefter c15 til g15 for at gøre den mindre, alt efter hvilken værdi der er for høj. Tilsidst ændres de enkelte mineral sammensætninger for at give den bedste model.										

