

Proben- bezeichnung	Aufschlussnummer: N/E bzw. Lokalität	Südevia- Formation	Lithologie	Isotopen- analysen*	Alters- bestimmung	Mikrosonden- analysen
St2633	2: 38°09'28"/24°23'56"	Ochi	Metabasit	epd, amp, ab		x
St2641	21	Ochi	Glimmerschiefer	cc, wm, ab	x	x
St2675	22	Ochi	Marmor	cc, wm, ab	x	x
MW 02-01	1: 38°08'10"/24°31'04"	Styra	Glimmerschiefer	cc, wm	x	x
MW 02-02	2: 38°09'28"/24°23'56"	Ochi	Metabasit			
MW 02-03	2: 38°09'28"/24°23'56"	Ochi	Metabasit			
MW 02-04	2: 38°09'28"/24°23'56"	Ochi	Metabasit	cc		
MW 02-05	2: 38°09'28"/24°23'56"	Ochi	Metabasit	cc		
MW 02-06	2: 38°09'28"/24°23'56"	Ochi	Metabasit	cc		
MW 02-07	3: 38°07'12"/24°21'34"	Styra	Schiefer	cc		
MW 02-08	3: 38°07'12"/24°21'34"	Styra	Schiefer			
MW 02-09	4: 38°09'14"/24°24'30"	Ochi	Metabasit			
MW 02-10	4: 38°09'14"/24°24'30"	Ochi	Metabasit			
MW 02-11	4: 38°09'14"/24°24'30"	Ochi	Metabasit			
MW 02-12	5: 37°57'27"/24°28'28"	Ochi	Schiefer			
MW 02-14	5: 37°57'27"/24°28'28"	Ochi	Schiefer			
MW 02-15	5: 37°57'27"/24°28'28"	Ochi	Schiefer			
MW 02-16	6: 38°01'38"/24°19'34"	Ochi	Schiefer	cc		
MW 02-17	6: 38°01'38"/24°19'34"	Ochi	Schiefer	cc		
MW 02-18	7: 38°02'49"/24°22'48"	Ochi	Schiefer	cc		
MW 02-19	7: 38°02'49"/24°22'48"	Ochi	Metabasit			
MW 02-20	7: 38°02'49"/24°22'48"	Ochi	Metabasit	cc		
MW 02-21	8: 38°00'51"/24°30'26"	Ochi	Glimmerschiefer	cc		
MW 02-22	9: 38°06'44"/24°33'27"	Styra	Glimmerschiefer	cc, wm	x	x
MW 02-23	10: 38°08'09"/24°26'58"	Styra	Metabasit	cc		
MW 02-24	5: 37°57'27"/24°28'28"	Ochi	Schiefer			
MW 02-25	5: 37°57'27"/24°28'28"	Ochi	Schiefer	cc, wm, amp, ab	x	x
MW 02-26	5: 37°57'27"/24°28'28"	Ochi	Schiefer			
MW 02-27	5: 37°57'27"/24°28'28"	Ochi	Schiefer			
MW 02-28	7: 38°02'49"/24°22'48"	Ochi	Metabasit	cc		
MW 02-29	7: 38°02'49"/24°22'48"	Ochi	Schiefer			
MW 04-01	11: Metochi	Ochi	Glimmerschiefer			
MW 04-02	11: Metochi	Ochi	Glimmerschiefer	cc		
MW 04-03	12: Potami	Ochi	Glimmerschiefer	cc		
MW 04-04	6: 38°01'38"/24°19'34"	Ochi	Metabasit	cc		
MW 04-05	6: 38°01'38"/24°19'34"	Ochi	Metabasit	cc		
MW 04-06	6: 38°01'38"/24°19'34"	Ochi	Schiefer			
MW 04-07	6: 38°01'38"/24°19'34"	Ochi	Glimmerschiefer	cc		
MW 04-08	6: 38°01'38"/24°19'34"	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-1	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-2	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-3	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-4	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-5	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-6	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-7	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-8	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-9	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-10	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		
MW 04-09-11	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc		

Tabelle 1a: Probenliste mit Herkunft und Verwendung: * Mikroproben aus Epidot (epd), Albit (ab), Calcit (cc), Hellglimmer (wm).

Proben- bezeichnung	Aufschlussnummer: N/E bzw. Lokalität	Südevia- Formation	Lithologie	Isotopen- analysen*
MW 04-09-12	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc
MW 04-09-13	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc
MW 04-09-14	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc
MW 04-09-15	13: Marmari	Ochi	Schiefer	cc
MW 04-10	13: Marmari	Ochi	Metabasit	
MW 04-11	13: Marmari	Ochi	Metabasit	
MW 04-12	14: Panagá	Almyropotamos	Marmor	cc
MW 04-13	15: Petrosi (Petries)	Styra	Marmor	cc
MW 04-14	15: Petrosi (Petries)	Styra	Marmor	cc
MW 04-15a	16: Porto Bou fálo	Almyropotamos	Marmor	cc
MW 04-15b	16: Porto Bou fálo	Almyropotamos	Marmor	cc
MW 04-16	17: Kapsala	Styra	Marmor	cc
MW 04-17	18: Kapsala	Styra	Marmor	cc
MW 04-18	19: Stira	Styra	Marmor	cc
MW 04-19	20: Stira	Styra	Marmor	cc

Tabelle 1b: Probenliste mit Herkunft und Verwendung: * Mikroproben aus Calcit (cc).

MW02-01	wm01-6	wm01-7	wm01-10	wm01-11	wm01-12	wm01-13	wm01-114	wm01-16	wm01-20	wm01-22	wm01-24	wm01-25	wm01-27	wm01-28	wm01-29
SiO ₂	50,91	55,35	53,30	57,81	56,56	52,51	50,57	52,54	58,76	54,09	50,40	53,61	50,06	55,84	51,85
Al ₂ O ₃	27,72	27,13	28,52	23,12	25,18	24,62	26,34	25,61	21,60	27,35	27,55	28,53	26,53	24,50	28,02
FeO	2,22	2,23	3,03	2,57	2,36	2,15	3,77	2,89	3,65	2,76	2,28	2,12	4,50	2,75	2,30
TiO ₂	0,17	0,14	0,27	0,07	0,10	0,13	0,24	0,21	0,08	0,36	0,14	0,19	0,39	0,14	0,20
MgO	3,61	4,37	4,49	5,77	5,13	4,66	4,07	4,64	5,81	4,70	3,58	3,85	4,12	5,17	3,95
MnO	0,04	0,08	0,08	0,04	0,02	0,05	0,04	0,02	0,00	0,00	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00
BaO	0,23	0,26	0,36	0,08	0,25	0,26	0,35	0,30	0,19	0,57	0,15	0,22	0,24	0,31	0,24
CaO	0,06	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,08	0,00	0,02	0,09	0,02	0,05	0,00	0,02
Na ₂ O	0,30	0,14	0,31	0,05	0,09	0,06	0,18	0,17	0,04	0,08	0,24	0,24	0,19	0,05	0,24
K ₂ O	8,34	8,36	8,05	8,33	8,27	8,49	8,81	9,00	8,15	8,63	8,10	8,71	9,39	8,95	9,16
Summe	93,59	98,08	98,41	97,85	97,97	92,95	94,42	95,46	98,27	98,56	92,59	97,52	95,50	97,71	95,98
Si	3,41	3,52	3,51	3,68	3,60	3,54	3,41	3,48	3,74	3,46	3,41	3,44	3,36	3,59	3,40
Al	2,19	2,03	2,15	1,74	1,89	1,96	2,09	2,00	1,62	2,06	2,20	2,16	2,10	1,86	2,17
Ti	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Fe	0,12	0,12	0,16	0,14	0,13	0,12	0,21	0,16	0,19	0,15	0,13	0,11	0,25	0,15	0,13
Mn	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,36	0,42	0,43	0,55	0,49	0,47	0,41	0,46	0,55	0,45	0,36	0,37	0,41	0,50	0,39
Ba	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,04	0,02	0,04	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03
K	0,71	0,68	0,66	0,68	0,67	0,73	0,76	0,76	0,66	0,70	0,70	0,71	0,80	0,73	0,77
Al IV	0,59	0,48	0,60	0,32	0,40	0,46	0,59	0,52	0,26	0,54	0,59	0,56	0,64	0,41	0,60
Al VI	1,60	1,56	1,55	1,42	1,49	1,50	1,50	1,48	1,36	1,51	1,61	1,60	1,46	1,45	1,57
2*Si+Al	9,01	9,08	9,17	9,10	9,08	9,04	8,90	8,95	9,10	8,97	9,02	9,04	8,82	9,04	8,98
K/(K+Na+Ca)	0,94	0,97	0,94	0,99	0,98	0,99	0,96	0,96	0,99	0,98	0,95	0,96	0,97	0,99	0,96
Mg/(Mg+Fe)	0,74	0,78	0,72	0,80	0,80	0,79	0,66	0,74	0,74	0,75	0,74	0,76	0,62	0,77	0,75

Tabelle 2a: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer MW02-01. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

MW02-01	wm01-30	wm01-31	wm01-32	wm01-33	wm01-34	wm01-35	wm01-39	wm01-44	wm01-45	wm01-46	wm01-47	wm01-48	wm01-49	wm01-49	wm01-49b
SiO ₂	53,91	53,09	56,87	55,39	53,45	54,82	52,58	53,92	56,66	52,90	51,46	52,92	55,94	57,82	56,98
Al ₂ O ₃	25,20	25,75	22,13	25,58	29,65	25,27	24,68	29,03	24,86	28,41	24,77	28,64	23,46	23,07	21,44
FeO	2,18	3,97	3,73	2,11	1,92	2,13	2,07	2,02	2,73	1,78	2,62	1,86	3,81	3,97	4,15
TiO ₂	0,14	0,14	0,11	0,08	0,21	0,10	0,11	0,16	0,10	0,15	0,15	0,20	0,10	0,12	0,14
MgO	4,74	6,00	5,43	4,98	3,54	4,93	4,83	3,88	5,14	3,78	4,05	3,79	4,81	5,12	5,60
MnO	0,04	0,03	0,00	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,03	0,00	0,00	0,04	0,03
BaO	0,25	0,27	0,36	0,26	0,31	0,30	0,38	0,35	0,31	0,25	0,30	0,26	0,33	0,33	0,32
CaO	0,04	0,06	0,00	0,03	0,05	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	0,07	0,03	0,01	0,00	0,01
Na ₂ O	0,12	0,17	0,04	0,12	0,26	0,09	0,08	0,30	0,05	0,40	0,13	0,32	0,06	0,07	0,10
K ₂ O	8,73	7,12	9,45	8,69	7,86	8,57	8,97	9,14	8,77	8,39	8,39	8,32	7,04	7,51	7,56
Summe	95,36	96,59	98,13	97,27	97,30	96,26	93,75	98,84	98,68	96,15	91,96	96,33	95,55	98,04	96,34
Si	3,54	3,45	3,67	3,56	3,42	3,56	3,53	3,43	3,60	3,44	3,52	3,43	3,65	3,69	3,71
Al	1,95	1,97	1,68	1,94	2,23	1,94	1,95	2,18	1,86	2,18	2,00	2,19	1,81	1,73	1,65
Ti	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fe	0,12	0,22	0,20	0,11	0,10	0,12	0,12	0,11	0,15	0,10	0,15	0,10	0,21	0,21	0,23
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,47	0,58	0,52	0,48	0,34	0,48	0,48	0,37	0,49	0,37	0,41	0,37	0,47	0,49	0,54
Ba	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
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,04	0,01	0,05	0,02	0,04	0,01	0,01	0,01
K	0,73	0,59	0,78	0,71	0,64	0,71	0,77	0,74	0,71	0,70	0,73	0,69	0,59	0,61	0,63
Al IV	0,46	0,55	0,33	0,44	0,58	0,44	0,47	0,58	0,40	0,56	0,48	0,57	0,35	0,31	0,29
Al VI	1,50	1,43	1,35	1,50	1,65	1,50	1,48	1,60	1,46	1,61	1,52	1,62	1,46	1,42	1,35
2*Si+Al	9,04	8,88	9,02	9,06	9,07	9,06	9,01	9,03	9,06	9,05	9,04	9,05	9,11	9,11	9,06
K/(K+Na+Ca)	0,97	0,96	0,99	0,98	0,95	0,98	0,98	0,95	0,99	0,93	0,97	0,94	0,99	0,99	0,98
Mg/(Mg+Fe)	0,79	0,73	0,72	0,81	0,77	0,80	0,81	0,77	0,77	0,79	0,73	0,78	0,69	0,70	0,71

Tabelle 2b: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer MW02-01. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

MW02-01	wm01-51	wm01-52	wm01-53	wm01-56	wm01-57	wm01-61	wm01-62	wm01-63	wm01-64
SiO ₂	56,49	56,31	52,69	53,31	55,92	54,86	51,62	52,97	55,52
Al ₂ O ₃	21,98	24,42	28,53	28,75	23,38	27,68	26,52	24,38	23,92
FeO	3,46	2,53	1,88	2,05	3,31	2,08	2,22	2,52	3,31
TiO ₂	0,12	0,11	0,14	0,19	0,14	0,15	0,12	0,13	0,11
MgO	5,23	5,34	3,77	3,77	5,12	4,26	4,34	4,94	5,12
MnO	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,01	0,06	0,06	0,00
BaO	0,33	0,27	0,35	0,28	0,31	0,31	0,28	0,35	0,30
CaO	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00	0,03	0,05	0,01
Na ₂ O	0,05	0,10	0,31	0,30	0,05	0,22	0,18	0,08	0,06
K ₂ O	8,11	8,57	8,52	9,14	9,06	8,59	8,77	9,34	9,70
Summe	95,78	97,67	96,24	97,84	97,34	98,16	94,14	94,81	98,05
Si	3,70	3,61	3,43	3,42	3,62	3,49	3,45	3,53	3,59
Al	1,70	1,84	2,19	2,18	1,79	2,08	2,09	1,92	1,82
Ti	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fe	0,19	0,14	0,10	0,11	0,18	0,11	0,12	0,14	0,18
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,51	0,51	0,37	0,36	0,50	0,40	0,43	0,49	0,49
Ba	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,01	0,01	0,04	0,04	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01
K	0,68	0,70	0,71	0,75	0,75	0,70	0,75	0,79	0,80
Al IV	0,30	0,39	0,57	0,58	0,38	0,51	0,55	0,47	0,41
Al VI	1,39	1,45	1,61	1,60	1,41	1,57	1,54	1,45	1,41
2*Si+Al	9,09	9,06	9,04	9,02	9,03	9,06	8,99	8,98	9,00
K/(K+Na+Ca)	0,99	0,98	0,95	0,95	0,99	0,96	0,97	0,98	0,99
Mg/(Mg+Fe)	0,73	0,79	0,78	0,77	0,73	0,79	0,78	0,78	0,73

Tabelle 2c: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer MW02-01. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

MW02-22	wm22-8	wm22-20	wm22-26	wm22-31	wm22-44	wm22-47	wm22-47	wm22-68
SiO ₂	53,95	53,33	54,54	55,50	57,79	54,18	55,54	53,12
Al ₂ O ₃	28,40	27,96	25,08	25,81	23,70	26,40	24,60	26,78
FeO	2,41	2,29	3,23	2,65	2,66	2,16	2,42	2,35
TiO ₂	0,16	0,16	0,12	0,09	0,11	0,16	0,13	0,17
MgO	4,58	4,06	5,88	4,77	5,66	4,51	5,12	4,64
MnO	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
BaO	0,12	0,08	0,09	0,26	0,15	0,14	0,19	0,15
CaO	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	0,00	0,00
Na ₂ O	0,24	0,19	0,03	0,08	0,02	0,18	0,08	0,16
K ₂ O	8,50	8,43	7,64	9,04	8,23	8,76	9,28	8,45
Summe	98,40	96,53	96,65	98,21	98,32	96,52	97,37	95,83
Si	3,43	3,45	3,53	3,55	3,66	3,51	3,58	3,47
Al	2,13	2,13	1,91	1,94	1,77	2,02	1,87	2,06
Ti	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Fe	0,13	0,12	0,18	0,14	0,14	0,12	0,13	0,13
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,44	0,39	0,57	0,46	0,54	0,44	0,49	0,45
Ba	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,03	0,02	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02
K	0,69	0,70	0,63	0,74	0,67	0,72	0,76	0,70
Al IV	0,57	0,55	0,47	0,45	0,34	0,49	0,42	0,53
Al VI	1,56	1,59	1,44	1,49	1,43	1,53	1,45	1,53
2*Si+Al	8,99	9,04	8,97	9,04	9,09	9,04	9,04	9,01
K/(K+Na+Ca)	0,96	0,97	0,99	0,99	1,00	0,97	0,99	0,97
Mg/(Mg+Fe)	0,77	0,76	0,76	0,76	0,79	0,79	0,79	0,78

Tabelle 3: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer MW02-22. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

MW02-25	wm25-65	wm25-66	wm25-66	wm25-69	wm25-70	wm25-71	wm25-72	wm25-74	wm25-77	wm25-78	wm25-79	wm25-80	wm25-81	wm25-82	wm25-83
SiO ₂	54,51	54,32	52,86	52,62	53,39	50,16	51,92	51,80	53,92	50,43	51,70	53,05	53,21	53,20	52,43
Al ₂ O ₃	28,93	27,92	30,10	29,75	29,53	27,56	29,60	28,08	28,26	28,89	27,47	29,55	30,00	28,84	29,40
FeO	3,86	4,65	4,59	4,71	4,45	4,93	4,56	5,52	3,96	4,12	6,10	4,62	4,22	5,16	4,05
TiO ₂	0,14	0,09	0,26	0,23	0,20	0,16	0,33	0,17	0,05	0,30	0,20	0,29	0,27	0,14	0,22
MgO	2,89	2,95	2,70	2,52	2,54	2,66	2,78	2,78	3,09	2,65	2,83	2,81	2,83	2,73	2,74
MnO	0,07	0,04	0,04	0,03	0,08	0,06	0,04	0,04	0,05	0,01	0,01	0,04	0,01	0,04	0,04
BaO	0,13	0,17	0,15	0,11	0,12	0,16	0,16	0,09	0,07	0,14	0,18	0,06	0,13	0,11	0,20
CaO	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,00	0,01	0,01	0,00	0,04
Na ₂ O	0,18	0,16	0,51	0,36	0,47	0,19	0,50	0,22	0,12	0,49	0,20	0,48	0,49	0,24	0,30
K ₂ O	8,46	8,52	8,45	8,56	7,80	9,67	8,61	9,68	8,79	8,12	8,62	7,92	8,35	8,45	7,96
Summe	99,17	98,82	99,65	98,89	98,59	95,54	98,51	98,39	98,33	95,17	97,29	98,82	99,49	98,91	97,39
Si	3,45	3,47	3,36	3,37	3,41	3,37	3,35	3,38	3,46	3,35	3,40	3,39	3,38	3,41	3,39
Al	2,16	2,10	2,25	2,25	2,22	2,18	2,25	2,16	2,14	2,26	2,13	2,22	2,24	2,18	2,24
Ti	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fe	0,21	0,25	0,24	0,53	0,24	0,28	0,25	0,30	0,21	0,23	0,34	0,25	0,22	0,28	0,22
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,27	0,28	0,26	0,25	0,24	0,27	0,27	0,27	0,30	0,26	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
Ba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,02	0,02	0,06	0,04	0,06	0,02	0,06	0,03	0,02	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,04
K	0,68	0,70	0,69	0,70	0,64	0,83	0,71	0,81	0,72	0,69	0,72	0,65	0,68	0,69	0,66
Al IV	0,55	0,53	0,64	0,63	0,59	0,63	0,65	0,62	0,54	0,65	0,60	0,62	0,63	0,59	0,61
Al VI	1,61	1,58	1,61	1,62	1,63	1,55	1,59	1,54	1,59	1,61	1,53	1,61	1,62	1,59	1,63
2*Si+Al	9,07	9,05	8,97	8,99	9,04	8,92	8,94	8,91	9,05	8,97	8,93	8,99	8,99	9,00	9,02
K/(K+Na+Ca)	0,97	0,97	0,92	0,94	0,91	0,97	0,92	0,97	0,98	0,91	0,97	0,91	0,92	0,96	0,94
Mg/(Mg+Fe)	0,57	0,53	0,51	0,32	0,50	0,49	0,52	0,47	0,58	0,53	0,45	0,52	0,54	0,49	0,55

Tabelle 4a: Phengitzusammensetzung im Amphibol-Glimmerschiefer MW02-25. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

MW02-25	wm25-84	wm25-85	wm25-87	wm25-89	wm25-91	wm25-92	wm25-93	wm25-94	wm25-95	wm25-96	wm25-97	wm25-98	wm25-99	wm25-101
SiO ₂	54,20	52,26	52,20	50,00	52,29	52,78	51,80	52,87	54,24	52,81	54,26	53,20	52,99	54,22
Al ₂ O ₃	28,89	28,36	28,88	28,20	27,09	29,75	26,85	29,67	29,59	28,00	28,92	29,82	29,32	27,78
FeO	4,27	5,52	5,72	4,68	6,85	4,70	6,64	4,28	3,94	4,40	4,15	4,02	4,74	5,00
TiO ₂	0,14	0,22	0,17	0,14	0,22	0,28	0,23	0,28	0,06	0,18	0,09	0,25	0,28	0,07
MgO	2,90	2,81	2,62	2,77	2,89	2,76	2,73	2,76	3,00	2,91	2,87	2,82	2,63	2,95
MnO	0,08	0,06	0,06	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,06	0,09	0,09	0,03	0,02	0,09
BaO	0,10	0,16	0,15	0,05	0,15	0,14	0,11	0,18	0,15	0,10	0,09	0,16	0,13	0,14
CaO	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Na ₂ O	0,18	0,22	0,20	0,27	0,16	0,47	0,17	0,39	0,17	0,19	0,19	0,51	0,39	0,08
K ₂ O	8,48	8,55	8,33	9,09	8,10	8,43	8,73	8,43	8,49	9,27	8,41	9,02	8,41	8,09
Summe	99,23	98,15	98,33	95,25	97,77	99,32	97,26	98,90	99,71	97,94	99,08	99,82	98,90	98,44
Si	3,44	3,39	3,38	3,35	3,42	3,37	3,42	3,38	3,42	3,43	3,45	3,38	3,39	3,48
Al	2,16	2,17	2,20	2,23	2,09	2,24	2,09	2,23	2,20	2,09	2,17	2,23	2,21	2,10
Ti	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
Fe	0,23	0,30	0,31	0,26	0,38	0,25	0,37	0,23	0,21	0,24	0,22	0,21	0,25	0,27
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
Mg	0,28	0,27	0,25	0,28	0,28	0,26	0,27	0,26	0,28	0,28	0,27	0,27	0,25	0,28
Ba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,06	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,06	0,05	0,01
K	0,69	0,71	0,69	0,78	0,68	0,69	0,73	0,69	0,68	0,77	0,68	0,73	0,69	0,66
Al IV	0,56	0,61	0,62	0,65	0,58	0,64	0,58	0,62	0,58	0,53	0,55	0,63	0,61	0,53
Al VI	1,60	1,56	1,58	1,58	1,51	1,60	1,50	1,61	1,62	1,57	1,61	1,61	1,60	1,57
2*Si+Al	9,04	8,95	8,96	8,92	8,93	8,97	8,92	8,99	9,04	8,94	9,06	8,98	8,99	9,05
K/(K+Na+Ca)	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,92	0,97	0,93	0,97	0,97	0,97	0,92	0,93	0,99
Mg/(Mg+Fe)	0,55	0,47	0,45	0,51	0,43	0,51	0,42	0,53	0,58	0,54	0,55	0,56	0,50	0,51

Tabelle 4b: Phengitzusammensetzung im Amphibol-Glimmerschiefer MW02-25. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2641	41-1-1	41-1-2	41-1-3	41-1-4	st41-1-5	41-1-6	41-1-7	41-1-8	41-1-9	41-1-10	41-2-11	41-2-12	41-2-13	41-2-14	41-2-15
SiO ₂	53,87	53,38	52,53	53,61	53,06	52,15	53,63	52,74	53,26	52,72	53,47	53,74	51,88	54,08	53,23
Al ₂ O ₃	26,25	26,31	25,36	26,19	26,77	25,55	26,02	26,36	26,48	26,41	25,55	26,09	25,05	26,13	25,82
FeO	2,32	2,15	2,26	2,43	2,16	2,19	2,87	2,65	2,92	2,97	3,25	2,53	2,86	2,91	2,86
TiO ₂	0,05	0,04	0,05	0,05	0,08	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,08	0,05	0,05	0,07	0,04
MgO	4,35	4,22	4,21	4,47	4,28	4,19	4,51	4,25	4,39	4,71	4,51	4,47	4,53	4,64	4,39
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,05	0,01	0,04	0,02	0,06	0,01	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	0,07	0,06	0,06	0,02
BaO	0,20	0,20	0,24	0,25	0,19	0,21	0,26	0,30	0,27	0,32	0,20	0,31	0,32	0,26	0,25
CaO	0,01	0,06	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
Na ₂ O	0,13	0,18	0,15	0,14	0,15	0,15	0,12	0,10	0,11	0,08	0,11	0,11	0,12	0,12	0,17
K ₂ O	10,70	10,15	10,58	10,25	10,23	10,36	9,98	10,60	9,77	10,38	10,58	10,31	10,49	9,26	10,08
Summe	97,93	96,70	95,42	97,43	96,99	94,89	97,52	97,13	97,32	97,76	97,87	97,69	95,37	97,52	96,87
Si	3,49	3,49	3,50	3,49	3,46	3,49	3,49	3,46	3,47	3,44	3,49	3,49	3,48	3,50	3,49
Al	2,01	2,03	1,99	2,01	2,01	2,01	2,00	2,04	2,03	2,03	1,96	2,00	1,98	1,99	2,00
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe	0,13	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,16	0,15	0,16	0,16	0,18	0,14	0,16	0,16	0,16
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,42	0,41	0,42	0,43	0,42	0,42	0,44	0,42	0,43	0,46	0,44	0,43	0,45	0,45	0,43
Ba	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
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
K	0,89	0,85	0,90	0,85	0,85	0,88	0,83	0,89	0,81	0,86	0,88	0,86	0,90	0,77	0,84
Al IV	0,51	0,51	0,50	0,51	0,54	0,51	0,51	0,54	0,53	0,56	0,51	0,51	0,53	0,50	0,51
Al VI	1,50	1,52	1,49	1,50	1,48	1,50	1,48	1,50	1,50	1,47	1,45	1,49	1,45	1,49	1,48
2*Si+Al	8,99	9,01	8,99	8,98	8,94	8,99	8,97	8,95	8,97	8,91	8,94	8,98	8,93	8,99	8,97
K/(K+Na+Ca)	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97
Mg/(Mg+Fe)	0,77	0,78	0,77	0,77	0,78	0,77	0,74	0,74	0,73	0,74	0,71	0,76	0,74	0,74	0,73

Tabelle 5a: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer St2641. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2641	41-2-15	41-2-16	41-2-17	41-2-18	41-2-19	41-2-20	41-3-22	41-3-23	41-3-24	41-3-25	41-3-26	41-3-27	41-3-28	41-3-29	41-3-30
SiO ₂	53,96	53,35	54,17	53,59	54,38	53,89	53,15	53,95	53,64	53,78	54,08	53,83	53,13	53,65	51,56
Al ₂ O ₃	26,75	26,06	26,27	26,70	26,15	26,16	26,48	26,82	25,67	25,84	27,12	26,73	26,17	26,40	25,38
FeO	2,46	2,66	2,43	2,34	2,67	2,47	2,08	1,97	2,24	2,21	2,17	2,74	2,80	2,52	2,45
TiO ₂	0,09	0,04	0,08	0,04	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,08	0,05	0,05	0,09	0,08
MgO	4,45	4,41	4,48	4,34	4,54	4,48	4,13	4,24	4,38	4,49	4,35	4,42	4,90	4,41	4,14
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
MnO	0,04	0,04	0,00	0,00	0,06	0,03	0,05	0,05	0,06	0,03	0,08	0,01	0,07	0,04	0,02
BaO	0,18	0,24	0,25	0,37	0,28	0,26	0,27	0,25	0,15	0,29	0,30	0,32	0,21	0,21	0,15
CaO	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,02	0,00	0,09
Na ₂ O	0,18	0,12	0,14	0,19	0,12	0,13	0,22	0,11	0,17	0,14	0,17	0,16	0,16	0,15	0,17
K ₂ O	9,45	10,47	10,07	10,37	10,01	10,34	10,38	10,17	10,36	10,00	10,06	10,33	9,28	10,12	9,78
Summe	97,57	97,38	97,90	97,94	98,27	97,83	96,81	97,59	96,70	96,83	98,39	98,60	96,78	97,57	93,84
Si	3,49	3,48	3,50	3,47	3,50	3,49	3,48	3,49	3,51	3,51	3,47	3,47	3,47	3,48	3,48
Al	2,04	2,01	2,00	2,04	1,99	2,00	2,04	2,05	1,98	1,99	2,05	2,03	2,01	2,02	2,02
Ti	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Fe	0,13	0,15	0,13	0,13	0,14	0,13	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15	0,14	0,14
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,43	0,43	0,43	0,42	0,44	0,43	0,40	0,41	0,43	0,44	0,42	0,43	0,48	0,43	0,42
Ba	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
K	0,78	0,87	0,83	0,86	0,82	0,86	0,87	0,84	0,87	0,83	0,83	0,85	0,77	0,84	0,84
Al IV	0,52	0,52	0,50	0,53	0,50	0,51	0,52	0,51	0,49	0,49	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52
Al VI	1,52	1,49	1,50	1,51	1,49	1,49	1,52	1,54	1,50	1,50	1,53	1,50	1,48	1,50	1,50
2*Si+Al	9,01	8,97	9,00	8,98	8,99	8,98	9,00	9,03	9,01	9,01	9,00	8,97	8,95	8,98	8,98
K/(K+Na+Ca)	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97
Mg/(Mg+Fe)	0,76	0,75	0,77	0,77	0,75	0,76	0,78	0,79	0,78	0,78	0,78	0,74	0,76	0,76	0,75

Tabelle 5b: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer St2641. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2641	41-4-31	41-4-32	41-4-33	41-4-36	41-4-37	41-4-38	41-4-39	41-4-40	41-4-41	41-4-43	41-4-44	41-4-45	41-4-46	41-4-47	41-4-48
SiO ₂	53,99	54,42	50,91	53,67	53,65	53,28	54,35	54,00	53,16	52,66	52,93	52,74	53,90	52,95	53,59
Al ₂ O ₃	26,37	25,98	24,36	25,96	26,04	26,31	26,03	26,81	25,88	25,75	25,84	26,12	27,01	26,47	26,18
FeO	2,77	2,53	2,28	2,56	2,33	2,24	2,52	2,03	2,48	2,20	2,65	2,15	2,16	2,39	2,37
TiO ₂	0,06	0,06	0,09	0,06	0,06	0,04	0,07	0,05	0,07	0,01	0,05	0,06	0,01	0,08	0,04
MgO	4,57	4,55	4,23	4,47	4,42	4,32	4,56	4,35	4,45	4,21	4,64	4,21	4,33	4,40	4,44
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
MnO	0,00	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,00	0,03	0,04	0,02	0,00	0,05	0,05	0,00	0,07
BaO	0,33	0,32	0,25	0,28	0,33	0,28	0,29	0,23	0,20	0,19	0,22	0,20	0,34	0,29	0,32
CaO	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
Na ₂ O	0,12	0,17	0,12	0,12	0,09	0,15	0,11	0,17	0,20	0,20	0,15	0,20	0,14	0,13	0,13
K ₂ O	10,27	9,27	10,13	10,40	10,06	10,16	9,85	10,29	10,39	10,28	9,67	10,18	9,97	10,54	10,40
Summe	98,48	97,33	92,44	97,54	97,03	96,82	97,79	97,94	96,87	95,52	96,18	95,92	97,92	97,27	97,55
Si	3,48	3,52	3,50	3,49	3,50	3,48	3,51	3,48	3,49	3,49	3,48	3,48	3,48	3,46	3,49
Al	2,00	1,98	1,97	1,99	2,00	2,03	1,98	2,04	2,00	2,01	2,00	2,03	2,05	2,04	2,01
Ti	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe	0,15	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,14	0,11	0,14	0,12	0,15	0,12	0,12	0,13	0,13
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,44	0,42	0,44	0,42	0,46	0,42	0,42	0,43	0,43
Ba	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
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
K	0,85	0,77	0,89	0,86	0,84	0,85	0,81	0,85	0,87	0,87	0,81	0,86	0,82	0,88	0,86
Al IV	0,52	0,48	0,50	0,51	0,50	0,52	0,49	0,52	0,52	0,51	0,52	0,52	0,52	0,54	0,51
Al VI	1,49	1,50	1,48	1,49	1,50	1,51	1,50	1,52	1,49	1,51	1,49	1,51	1,53	1,50	1,50
2*Si+Al	8,97	9,03	8,98	8,98	9,00	9,00	9,01	9,01	8,97	9,00	8,97	9,00	9,01	8,96	8,98
K/(K+Na+Ca)	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98
Mg/(Mg+Fe)	0,75	0,76	0,77	0,76	0,77	0,77	0,76	0,79	0,76	0,77	0,76	0,78	0,78	0,77	0,77

Tabelle 5c: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer St2641. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2641	41-4-49	41-6-51	41-6-52	41-6-53	41-6-54	41-6-55	41-6-56	41-6-57	41-6-58	41-6-59	41-6-60	41-7-63	41-7-65	41-7-66	41-7-67
SiO ₂	53,18	53,59	53,75	53,28	52,86	53,21	53,37	54,04	54,02	54,46	53,07	51,63	53,30	50,65	52,08
Al ₂ O ₃	25,83	24,97	25,00	26,37	25,43	26,17	26,52	26,35	26,05	26,10	25,36	25,60	26,02	24,60	24,61
FeO	3,32	2,22	2,20	2,14	2,13	2,15	2,68	2,23	2,61	2,27	2,69	3,81	2,50	3,51	2,76
TiO ₂	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,07	0,06	0,08	0,04
MgO	5,34	4,41	4,45	4,18	4,37	4,23	4,55	4,42	4,52	4,60	4,74	4,98	4,39	5,00	4,47
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,05	0,04	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
MnO	0,04	0,03	0,05	0,05	0,00	0,03	0,06	0,06	0,04	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,06
BaO	0,25	0,21	0,22	0,24	0,26	0,29	0,25	0,30	0,26	0,23	0,27	0,21	0,27	0,15	0,26
CaO	0,00	0,03	0,03	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00
Na ₂ O	0,09	0,12	0,10	0,17	0,13	0,18	0,13	0,15	0,10	0,12	0,10	0,15	0,15	0,11	0,10
K ₂ O	9,90	10,46	10,72	10,42	10,48	10,31	10,22	9,96	10,13	10,03	10,35	9,76	9,75	9,98	10,92
Summe	98,00	96,06	96,60	96,95	95,70	96,63	97,86	97,58	97,80	97,88	96,70	96,28	96,49	94,11	95,30
Si	3,45	3,54	3,53	3,48	3,50	3,49	3,46	3,50	3,50	3,51	3,49	3,43	3,49	3,44	3,50
Al	1,98	1,94	1,94	2,03	1,99	2,02	2,03	2,01	1,99	1,99	1,97	2,00	2,01	1,97	1,95
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe	0,18	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	0,12	0,14	0,12	0,15	0,21	0,14	0,20	0,16
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,52	0,43	0,44	0,41	0,43	0,41	0,44	0,43	0,44	0,44	0,47	0,49	0,43	0,51	0,45
Ba	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	0,00	0,01
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01
K	0,82	0,88	0,90	0,87	0,89	0,86	0,85	0,82	0,84	0,83	0,87	0,83	0,82	0,87	0,94
Al IV	0,55	0,46	0,47	0,52	0,50	0,51	0,54	0,50	0,50	0,49	0,51	0,57	0,51	0,56	0,51
Al VI	1,43	1,48	1,47	1,52	1,49	1,51	1,49	1,51	1,49	1,50	1,46	1,43	1,50	1,41	1,44
2*Si+Al	8,89	9,01	9,00	9,00	9,00	9,00	8,95	9,01	8,99	9,01	8,95	8,86	9,00	8,85	8,94
K/(K+Na+Ca)	0,99	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99
Mg/(Mg+Fe)	0,74	0,78	0,78	0,78	0,79	0,78	0,75	0,78	0,75	0,78	0,76	0,70	0,76	0,72	0,74

Tabelle 5d: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer St2641. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2641	41-7-68	41-7-69	41-8-71	41-8-72	41-8-73	41-8-74	41-8-75	41-8-77	41-8-78	41-8-79	41-8-80	41-9-81	41-9-82	41-9-83	41-9-84
SiO ₂	52,91	51,14	53,10	52,92	52,89	53,04	53,19	51,26	52,72	54,07	54,17	53,53	51,97	53,33	53,33
Al ₂ O ₃	25,62	25,22	25,52	25,94	25,26	25,69	24,94	26,41	25,45	26,68	26,10	26,53	25,62	26,96	26,08
FeO	2,72	3,18	3,29	2,87	3,93	2,60	3,37	2,43	2,37	2,22	2,54	2,41	2,61	2,07	2,28
TiO ₂	0,05	0,07	0,09	0,03	0,10	0,08	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05
MgO	4,48	4,69	5,45	4,80	4,36	4,34	4,61	4,39	4,15	4,38	4,55	4,47	4,51	4,26	4,37
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
MnO	0,03	0,04	0,08	0,03	0,03	0,00	0,00	0,04	0,04	0,07	0,05	0,08	0,07	0,07	0,07
BaO	0,32	0,25	0,28	0,20	0,20	0,35	0,19	0,21	0,23	0,21	0,28	0,24	0,20	0,21	0,25
CaO	0,00	0,04	0,04	0,01	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01
Na ₂ O	0,16	0,10	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,15	0,16	0,19	0,13	0,20	0,18	0,20	0,14
K ₂ O	10,27	10,69	9,90	10,06	10,06	10,24	10,15	10,19	10,69	10,08	9,33	9,44	10,45	9,43	10,44
Summe	96,55	95,43	97,87	96,99	96,96	96,44	96,63	95,11	95,86	97,94	97,21	96,93	95,68	96,61	97,02
Si	3,49	3,44	3,46	3,47	3,48	3,49	3,51	3,43	3,50	3,49	3,51	3,48	3,46	3,48	3,49
Al	1,99	2,00	1,96	2,00	1,96	1,99	1,94	2,08	1,99	2,03	1,99	2,03	2,01	2,07	2,01
Ti	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe	0,15	0,18	0,18	0,16	0,22	0,14	0,19	0,14	0,13	0,12	0,14	0,13	0,15	0,11	0,13
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,44	0,47	0,53	0,47	0,43	0,43	0,45	0,44	0,41	0,42	0,44	0,43	0,45	0,41	0,43
Ba	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
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
K	0,86	0,92	0,82	0,84	0,85	0,86	0,85	0,87	0,91	0,83	0,77	0,78	0,89	0,78	0,87
Al IV	0,51	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51	0,49	0,57	0,50	0,51	0,49	0,52	0,54	0,53	0,51
Al VI	1,48	1,43	1,42	1,47	1,45	1,49	1,44	1,51	1,49	1,52	1,51	1,52	1,47	1,55	1,50
2*Si+Al	8,96	8,87	8,87	8,94	8,93	8,98	8,95	8,93	8,99	9,00	9,02	9,00	8,93	9,02	8,98
K/(K+Na+Ca)	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98
Mg/(Mg+Fe)	0,75	0,72	0,75	0,75	0,66	0,75	0,71	0,76	0,76	0,78	0,76	0,77	0,76	0,79	0,77

Tabelle 5e: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer St2641. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2641	41-9-85	41-9-86	41-9-87	41-9-88	41-9-89	41-9-90	41-11-91	41-11-92	41-11-93	41-11-94	41-11-95	41-11-96	41-11-97	41-11-98	41-11-99
SiO ₂	52,78	53,78	51,62	53,82	53,26	53,57	52,18	50,66	51,53	52,08	52,40	51,20	51,83	52,02	52,10
Al ₂ O ₃	26,10	25,78	25,22	26,73	27,55	26,25	25,09	24,52	24,93	24,87	24,66	24,73	25,71	25,03	25,79
FeO	2,35	2,54	2,41	2,26	2,05	2,25	2,59	3,86	2,96	2,63	2,30	2,64	1,96	2,31	2,10
TiO ₂	0,05	0,06	0,05	0,05	0,08	0,04	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	0,11	0,06	0,08	0,06
MgO	4,20	4,39	4,12	4,29	4,09	4,30	4,22	5,10	4,43	4,28	4,18	4,34	3,86	4,35	4,02
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,03
MnO	0,02	0,01	0,01	0,04	0,00	0,08	0,04	0,02	0,04	0,07	0,03	0,04	0,00	0,04	0,04
BaO	0,22	0,29	0,25	0,16	0,24	0,25	0,31	0,19	0,23	0,26	0,24	0,27	0,22	0,18	0,24
CaO	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Na ₂ O	0,17	0,12	0,15	0,17	0,22	0,21	0,19	0,14	0,14	0,21	0,13	0,18	0,20	0,16	0,23
K ₂ O	10,32	10,54	10,39	9,73	10,11	10,24	10,67	9,66	10,49	10,59	10,94	10,42	10,76	10,79	10,74
Summe	96,21	97,50	94,25	97,24	97,61	97,20	95,35	94,24	94,80	95,02	94,96	93,95	94,60	94,98	95,34
Si	3,48	3,50	3,49	3,49	3,45	3,49	3,49	3,44	3,47	3,50	3,52	3,48	3,48	3,49	3,48
Al	2,03	1,98	2,01	2,04	2,10	2,02	1,98	1,96	1,98	1,96	1,95	1,98	2,04	1,99	2,03
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe	0,13	0,14	0,14	0,12	0,11	0,12	0,15	0,22	0,17	0,15	0,13	0,15	0,11	0,13	0,12
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,41	0,43	0,41	0,41	0,40	0,42	0,42	0,52	0,45	0,43	0,42	0,44	0,39	0,41	0,40
Ba	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
K	0,87	0,88	0,90	0,81	0,84	0,85	0,91	0,84	0,90	0,91	0,94	0,90	0,92	0,93	0,91
Al IV	0,52	0,50	0,52	0,51	0,55	0,51	0,51	0,56	0,53	0,50	0,48	0,52	0,52	0,51	0,52
Al VI	1,51	1,48	1,49	1,53	1,55	1,51	1,47	1,40	1,45	1,45	1,47	1,46	1,52	1,48	1,51
2*Si+Al	8,99	8,99	8,98	9,02	9,00	9,00	8,96	8,84	8,93	8,95	8,99	8,94	9,00	8,98	8,98
K/(K+Na+Ca)	0,97	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,97
Mg/(Mg+Fe)	0,76	0,76	0,75	0,77	0,78	0,77	0,74	0,70	0,73	0,74	0,76	0,75	0,78	0,76	0,77

Tabelle 5f: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer St2641. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2641	41-11-100	41-11-101	41-11-102	41-11-103	41-11-104	41-11-105	41-11-106	41-11-107	41-11-108	41-11-109
SiO ₂	52,77	52,42	52,74	51,77	51,86	52,39	50,68	51,28	51,12	51,81
Al ₂ O ₃	24,95	25,06	24,78	25,08	25,85	24,78	24,60	24,53	24,20	24,85
FeO	2,17	2,44	2,38	2,10	1,86	2,57	2,31	2,49	2,31	2,14
TiO ₂	0,04	0,07	0,02	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,06	0,06
MgO	4,17	4,29	4,26	3,99	3,93	4,24	3,87	4,15	3,99	4,02
Cr ₂ O ₃	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MnO	0,02	0,01	0,00	0,03	0,02	0,07	0,01	0,06	0,05	0,07
BaO	0,24	0,19	0,26	0,25	0,18	0,23	0,23	0,24	0,25	0,24
CaO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,04	0,03	0,02
Na ₂ O	0,13	0,16	0,17	0,24	0,29	0,15	0,18	0,22	0,14	0,23
K ₂ O	10,65	10,54	10,47	10,38	10,43	10,75	10,31	10,28	10,59	10,46
Summe	95,14	95,20	95,08	93,87	94,49	95,24	92,30	93,38	92,72	93,90
Si	3,52	3,50	3,53	3,50	3,48	3,51	3,50	3,50	3,51	3,51
Al	1,96	1,97	1,93	2,00	2,04	1,96	2,00	1,97	1,96	1,98
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe	0,12	0,14	0,13	0,12	0,10	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,42	0,43	0,43	0,40	0,39	0,42	0,40	0,42	0,41	0,41
Ba	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
K	0,91	0,90	0,89	0,90	0,89	0,92	0,91	0,90	0,93	0,90
Al IV	0,48	0,50	0,48	0,50	0,52	0,49	0,51	0,50	0,49	0,49
Al VI	1,49	1,48	1,45	1,50	1,52	1,46	1,49	1,47	1,47	1,49
2*Si+Al	9,01	8,98	8,98	9,00	9,00	8,97	8,99	8,97	8,99	9,00
K/(K+Na+Ca)	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,98	0,97	0,97	0,98	0,97
Mg/(Mg+Fe)	0,77	0,76	0,76	0,77	0,79	0,75	0,75	0,75	0,75	0,77

Tabelle 5g: Phengitzusammensetzung im Glimmerschiefer St2641. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2675	75-1-1	75-1-2	75-1-4	75-1-5	75-1-6	75-1-7	75-2-11	75-2-12	75-2-14	75-2-15	75-2-17	75-2-18	75-2-20	75-9-81	75-9-82
SiO ₂	49,77	50,33	50,77	50,14	49,25	51,41	49,04	50,36	50,20	49,22	49,87	51,33	50,10	49,30	49,68
Al ₂ O ₃	29,56	30,24	30,09	30,46	30,88	29,01	31,41	31,15	31,36	32,45	30,99	29,21	27,53	31,10	30,80
FeO	3,86	3,59	4,03	3,55	3,53	4,13	2,86	3,08	3,12	4,25	3,11	3,58	3,62	3,64	3,39
TiO ₂	0,12	0,09	0,10	0,08	0,11	0,11	0,07	0,05	0,14	0,23	0,15	0,09	0,11	0,07	0,08
MgO	2,73	2,72	2,84	2,75	2,68	3,17	2,32	2,46	2,45	1,79	2,35	3,18	3,24	2,25	2,41
Cr ₂ O ₃	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,00	0,05	0,01	0,01
MnO	0,00	0,00	0,05	0,03	0,01	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,04	0,05	0,00	0,01
BaO	0,07	0,06	0,08	0,00	0,09	0,09	0,02	0,11	0,06	0,10	0,05	0,00	0,08	0,06	0,07
CaO	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
Na ₂ O	0,40	0,44	0,43	0,43	0,50	0,39	0,51	0,38	0,41	0,30	1,43	0,40	0,75	0,52	0,53
K ₂ O	9,47	9,87	9,72	9,73	9,80	9,77	9,95	9,76	9,69	9,51	8,93	9,62	9,25	9,72	9,40
Summe	95,98	97,35	98,12	97,16	96,85	98,16	96,23	97,39	97,46	97,87	96,95	97,46	94,79	96,67	96,37
Si	3,30	3,29	3,30	3,28	3,25	3,34	3,24	3,28	3,27	3,21	3,27	3,35	3,37	3,25	3,27
Al	2,31	2,33	2,31	2,35	2,40	2,22	2,45	2,39	2,41	2,49	2,39	2,24	2,18	2,42	2,39
Ti	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Fe	0,21	0,20	0,22	0,19	0,20	0,23	0,16	0,17	0,17	0,23	0,17	0,20	0,20	0,20	0,19
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00
Mg	0,27	0,27	0,28	0,27	0,26	0,31	0,23	0,24	0,24	0,17	0,23	0,31	0,33	0,22	0,24
Ba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	0,05	0,07	0,05	0,05	0,04	0,18	0,05	0,10	0,07	0,07
K	0,80	0,82	0,81	0,81	0,82	0,81	0,84	0,81	0,81	0,79	0,75	0,80	0,79	0,82	0,79
Al IV	0,70	0,71	0,70	0,72	0,76	0,66	0,76	0,72	0,73	0,79	0,74	0,65	0,63	0,75	0,73
Al VI	1,62	1,63	1,61	1,64	1,64	1,57	1,69	1,68	1,68	1,70	1,66	1,59	1,55	1,67	1,67
2*Si+Al	8,92	8,92	8,91	8,92	8,89	8,91	8,93	8,96	8,95	8,91	8,92	8,94	8,92	8,93	8,94
K/(K+Na+Ca)	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,94	0,93	0,94	0,94	0,95	0,80	0,94	0,89	0,92	0,92
Mg/(Mg+Fe)	0,56	0,57	0,56	0,58	0,57	0,58	0,59	0,59	0,58	0,43	0,57	0,61	0,61	0,52	0,56

Tabelle 6a: Phengitzusammensetzung im Marmor St2675. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2675	75-9-83	75-3-21	75-3-22	75-3-24	75-3-26	75-3-25	75-3-28	75-3-29	75-4-31	75-4-32	75-4-34	75-4-38	75-4-39	75-4-40	75-5-43
SiO ₂	49,84	50,09	49,48	49,45	50,82	48,39	49,65	50,43	50,78	50,59	51,68	49,67	50,74	50,66	50,96
Al ₂ O ₃	28,71	31,46	30,69	31,59	26,88	30,01	27,89	27,05	28,47	26,71	27,34	29,12	28,80	28,79	29,57
FeO	3,99	3,52	3,62	3,41	3,52	3,18	3,86	3,30	3,99	3,98	3,73	3,50	3,84	3,92	3,02
TiO ₂	0,12	0,11	0,10	0,11	0,06	0,09	0,11	0,31	0,12	0,12	0,09	0,13	0,10	0,09	0,08
MgO	2,64	2,28	2,59	2,23	3,83	2,29	3,41	3,44	2,97	3,36	3,67	2,68	3,13	3,05	2,70
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,04	0,02	0,08	0,03	0,05	0,06	0,02	0,02	0,01	0,05	0,01	0,02	0,00
MnO	0,03	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,00	0,06	0,00	0,02	0,02
BaO	0,05	0,10	0,09	0,08	0,07	0,09	0,05	0,08	0,03	0,05	0,06	0,04	0,03	0,13	0,07
CaO	0,05	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	0,01	0,04	0,03	0,03	0,01	0,07	0,00	0,01	0,07
Na ₂ O	0,42	0,51	0,54	0,49	0,36	0,49	0,52	0,55	0,44	0,34	0,32	0,60	0,47	0,43	0,35
K ₂ O	9,99	9,83	9,96	9,60	9,80	10,22	9,77	9,76	9,89	10,00	10,04	9,80	9,65	9,77	9,60
Summe	95,84	97,90	97,13	97,00	95,48	94,79	95,33	95,05	96,78	95,25	96,95	95,70	96,77	96,90	96,43
Si	3,33	3,26	3,26	3,24	3,40	3,26	3,33	3,38	3,35	3,40	3,40	3,31	3,34	3,34	3,35
Al	2,26	2,41	2,38	2,44	2,12	2,39	2,21	2,14	2,22	2,12	2,12	2,29	2,24	2,24	2,29
Ti	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Fe	0,22	0,19	0,20	0,19	0,20	0,18	0,22	0,19	0,22	0,22	0,21	0,20	0,21	0,22	0,17
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,26	0,22	0,25	0,22	0,38	0,23	0,34	0,35	0,29	0,34	0,36	0,27	0,30	0,30	0,27
Ba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Na	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,04	0,08	0,06	0,06	0,04
K	0,85	0,82	0,84	0,84	0,84	0,88	0,84	0,84	0,83	0,86	0,84	0,83	0,81	0,82	0,81
Al IV	0,67	0,74	0,75	0,76	0,61	0,74	0,67	0,62	0,65	0,60	0,60	0,69	0,66	0,66	0,65
Al VI	1,59	1,67	1,64	1,68	1,51	1,65	1,54	1,52	1,57	1,51	1,52	1,60	1,58	1,58	1,64
2*Si+Al	8,92	8,93	8,89	8,93	8,91	8,91	8,87	8,91	8,92	8,91	8,92	8,91	8,92	8,91	8,99
K/(K+Na+Ca)	0,94	0,93	0,92	0,93	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,95	0,91	0,93	0,94	0,94
Mg/(Mg+Fe)	0,54	0,54	0,56	0,54	0,66	0,56	0,61	0,65	0,57	0,60	0,64	0,58	0,59	0,58	0,61

Tabelle 6b: Phengitzusammensetzung im Marmor St2675. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2675	75-5-44	75-5-45	75-5-47	75-5-50	75-6-51	75-6-52	75-6-55	75-6-58	75-6-60	75-7-62	75-7-63	75-7-64	75-7-66	75-7-67	75-7-68
SiO ₂	50,40	50,16	50,31	50,55	48,15	48,34	50,22	52,21	50,90	50,85	48,75	48,96	50,20	48,74	49,90
Al ₂ O ₃	31,44	30,01	28,53	29,64	29,90	29,94	29,47	28,12	26,96	28,00	29,10	27,24	28,80	29,74	26,84
FeO	3,24	3,49	3,45	3,86	3,60	3,31	3,78	3,26	3,67	4,00	3,58	3,89	4,00	3,87	4,75
TiO ₂	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,12	0,08	0,08	0,08	0,09	0,56
MgO	2,27	2,49	3,02	2,80	2,33	2,38	2,88	3,33	3,48	3,26	2,86	3,86	3,97	2,32	3,30
Cr ₂ O ₃	0,01	0,02	0,01	0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,03
MnO	0,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,01	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00	0,02
BaO	0,04	0,03	0,09	0,10	0,08	0,09	0,04	0,06	0,03	0,03	0,05	0,07	0,03	0,07	0,03
CaO	0,01	0,03	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
Na ₂ O	0,33	0,40	0,39	0,40	0,51	0,42	0,43	0,82	0,40	0,36	0,49	0,35	0,40	0,48	0,36
K ₂ O	9,36	9,73	9,99	9,67	9,91	10,13	9,94	8,07	9,55	9,73	9,93	9,85	9,58	10,14	9,82
Summe	97,20	96,48	95,93	97,19	94,69	94,78	96,92	96,01	95,12	96,41	94,89	94,34	97,11	95,48	95,63
Si	3,28	3,31	3,35	3,32	3,25	3,26	3,31	3,42	3,41	3,37	3,29	3,33	3,30	3,27	3,35
Al	2,41	2,33	2,24	2,29	2,38	2,38	2,29	2,17	2,13	2,18	2,31	2,18	2,23	2,35	2,13
Ti	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03
Fe	0,18	0,19	0,19	0,21	0,20	0,19	0,21	0,18	0,21	0,22	0,20	0,22	0,22	0,22	0,27
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,22	0,25	0,30	0,27	0,24	0,24	0,28	0,33	0,35	0,32	0,29	0,39	0,39	0,23	0,33
Ba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,10	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05
K	0,78	0,82	0,85	0,81	0,86	0,87	0,84	0,67	0,82	0,82	0,85	0,85	0,80	0,87	0,84
Al IV	0,72	0,69	0,65	0,68	0,75	0,74	0,69	0,58	0,59	0,63	0,71	0,67	0,70	0,73	0,65
Al VI	1,69	1,64	1,58	1,61	1,64	1,64	1,60	1,59	1,53	1,55	1,60	1,51	1,54	1,63	1,48
2*Si+Al	8,98	8,95	8,93	8,92	8,89	8,90	8,91	9,01	8,94	8,92	8,89	8,84	8,84	8,90	8,83
K/(K+Na+Ca)	0,95	0,94	0,94	0,94	0,93	0,94	0,94	0,86	0,94	0,95	0,93	0,95	0,94	0,93	0,95
Mg/(Mg+Fe)	0,55	0,56	0,61	0,56	0,54	0,56	0,58	0,64	0,63	0,59	0,59	0,64	0,64	0,52	0,55

Tabelle 6c: Phengitzusammensetzung im Marmor St2675. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2675	75-7-69	75-7-70	75-8-71	75-8-72	75-8-74	75-8-75	75-8-76	75-8-77	75-8-79	75-9-84	75-9-86	75-11-91	75-11-92	75-11-93	75-11-94
SiO ₂	51,27	50,15	50,99	50,19	49,88	50,01	49,77	50,66	49,22	48,07	48,88	50,20	49,47	49,47	50,06
Al ₂ O ₃	30,44	27,64	29,41	29,08	30,30	29,33	31,18	29,25	29,70	30,03	28,46	28,08	30,55	30,43	27,42
FeO	3,93	3,99	3,85	3,55	3,72	4,01	3,57	3,73	3,73	3,53	4,18	3,60	2,91	3,33	3,63
TiO ₂	0,11	0,09	0,11	0,08	0,08	0,11	0,07	0,10	0,12	0,17	0,08	0,08	0,07	0,09	0,12
MgO	2,80	3,78	3,03	2,79	2,71	2,68	2,38	2,90	2,41	2,50	3,63	2,93	2,38	2,41	2,99
Cr ₂ O ₃	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
MnO	0,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,07	0,03	0,01	0,04	0,03
BaO	0,05	0,10	0,07	0,11	0,06	0,13	0,13	0,02	0,04	0,07	0,05	0,12	0,03	0,06	0,03
CaO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,04	0,01	0,00	0,01	0,00
Na ₂ O	0,41	1,06	0,42	0,50	0,44	0,47	0,50	0,51	0,43	0,93	0,88	0,35	0,42	0,47	0,37
K ₂ O	8,19	8,73	9,62	10,15	9,44	10,12	9,69	10,06	9,65	9,30	9,05	10,07	10,20	9,98	10,12
Summe	97,20	95,60	97,50	96,48	96,69	96,88	97,32	97,25	95,32	94,63	95,32	95,47	96,05	96,28	94,79
Si	3,33	3,34	3,33	3,32	3,28	3,31	3,26	3,33	3,29	3,24	3,28	3,36	3,28	3,28	3,38
Al	2,33	2,17	2,26	2,27	2,35	2,29	2,41	2,26	2,34	2,39	2,25	2,21	2,39	2,38	2,18
Ti	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Fe	0,21	0,22	0,21	0,20	0,21	0,22	0,20	0,21	0,21	0,20	0,24	0,20	0,16	0,19	0,21
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,27	0,38	0,30	0,28	0,27	0,26	0,23	0,28	0,24	0,25	0,36	0,29	0,24	0,24	0,30
Ba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,05	0,14	0,05	0,06	0,03	0,06	0,06	0,07	0,06	0,12	0,11	0,05	0,05	0,06	0,05
K	0,68	0,74	0,80	0,86	0,79	0,85	0,81	0,84	0,82	0,80	0,78	0,86	0,86	0,84	0,87
Al IV	0,68	0,66	0,67	0,68	0,72	0,69	0,74	0,67	0,71	0,76	0,72	0,64	0,72	0,72	0,63
Al VI	1,65	1,52	1,59	1,59	1,63	1,59	1,66	1,59	1,64	1,63	1,53	1,57	1,67	1,65	1,56
2*Si+Al	8,98	8,86	8,92	8,92	8,92	8,90	8,92	8,92	8,93	8,87	8,82	8,93	8,94	8,93	8,93
K/(K+Na+Ca)	0,93	0,84	0,94	0,93	0,97	0,93	0,93	0,93	0,94	0,87	0,87	0,95	0,94	0,93	0,95
Mg/(Mg+Fe)	0,56	0,63	0,58	0,58	0,56	0,54	0,54	0,58	0,53	0,56	0,61	0,59	0,59	0,56	0,59

Tabelle 6d: Phengitzusammensetzung im Marmor St2675. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

St2675	75-11-95	75-11-96	75-11-97	75-11-98	75-11-99	75-11-100	75-11-101	75-11-102	75-11-103	75-11-104
SiO ₂	50,41	49,16	49,72	49,59	50,55	49,85	50,25	49,76	50,82	49,33
Al ₂ O ₃	27,65	29,72	28,85	29,65	27,44	29,39	27,96	27,90	28,57	28,11
FeO	3,71	3,14	3,71	3,54	3,74	3,33	3,85	3,58	2,97	3,25
TiO ₂	0,06	0,09	0,10	0,12	0,08	0,09	0,11	0,10	0,13	0,09
MgO	3,04	2,39	2,65	2,83	3,11	2,59	3,25	3,30	2,86	3,26
Cr ₂ O ₃	0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,01
MnO	0,03	0,00	0,02	0,03	0,05	0,00	0,04	0,02	0,04	0,07
BaO	0,07	0,04	0,08	0,45	0,11	0,06	0,05	0,07	0,07	0,05
CaO	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,01
Na ₂ O	0,68	0,36	0,37	0,45	0,36	0,55	0,91	0,91	0,91	0,99
K ₂ O	9,96	9,74	10,03	9,90	10,20	10,01	9,22	9,04	9,12	8,70
Summe	95,63	94,69	95,56	96,59	95,65	95,89	95,68	94,74	95,58	93,87
Si	3,37	3,30	3,33	3,29	3,38	3,32	3,35	3,35	3,37	3,34
Al	2,18	2,35	2,27	2,32	2,16	2,20	2,20	2,21	2,23	2,24
Ti	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fe	0,21	0,18	0,21	0,20	0,21	0,24	0,22	0,20	0,17	0,18
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,30	0,24	0,26	0,28	0,31	0,36	0,32	0,33	0,28	0,33
Ba	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,09	0,05	0,05	0,06	0,05	0,07	0,12	0,12	0,12	0,13
K	0,85	0,84	0,86	0,84	0,87	0,82	0,78	0,78	0,77	0,75
Al IV	0,63	0,70	0,68	0,71	0,62	0,69	0,65	0,66	0,63	0,66
Al VI	1,55	1,65	1,60	1,60	1,55	1,52	1,55	1,56	1,60	1,58
2*Si+Al	8,92	8,95	8,92	8,89	8,93	8,83	8,90	8,90	8,97	8,91
K/(K+Na+Ca)	0,91	0,94	0,95	0,93	0,95	0,92	0,87	0,86	0,87	0,85
Mg/(Mg+Fe)	0,59	0,57	0,56	0,59	0,60	0,60	0,60	0,62	0,63	0,64

Tabelle 6e: Phengitzusammensetzung im Marmor St2675. Die Kationberechnung basiert auf 11 Sauerstoffe.

MW02-22	chl22-1-6	chl22-2-13	chl22-2-15	chl22-2-16	chl22-2-18	chl22-2-22	chl22-2-23	chl22-2-24	chl22-3-40	chl22-6-54	chl22-6-55	chl22-6-56	chl22-5-62	chl22-5-66	chl22-5-67
SiO ₂	29,10	27,88	27,70	28,29	28,01	28,20	27,86	28,72	27,14	29,01	27,12	29,35	29,59	29,15	28,20
TiO ₂	0,05	0,02	0,01	0,04	0,07	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,11	0,04	0,05	0,01	0,04
Al ₂ O ₃	19,35	20,96	19,85	19,15	19,17	19,99	21,10	19,11	20,27	20,15	20,08	19,03	18,77	19,77	19,73
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FeO	18,83	19,58	19,56	20,05	20,15	20,26	19,61	19,15	19,41	18,79	19,37	18,42	19,08	19,20	19,58
MnO	0,21	0,34	0,28	0,14	0,12	0,25	0,35	0,18	0,37	0,32	0,24	0,23	0,20	0,29	0,23
MgO	21,58	20,75	21,10	21,46	21,25	20,89	21,03	22,08	20,09	20,21	20,77	20,48	20,51	20,30	21,02
BaO	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,02	0,00	0,05	0,03	0,06	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00
CaO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,01	0,00	0,01
Na ₂ O	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02
K ₂ O	0,17	0,02	0,02	0,01	0,04	0,02	0,02	0,01	0,03	0,35	0,02	0,39	0,05	0,30	0,06
Summe	89,29	89,57	88,52	89,20	88,87	89,66	90,03	89,36	87,43	88,98	87,78	88,03	88,26	89,04	88,89
Si	5,796	5,559	5,598	5,682	5,660	5,638	5,528	5,729	5,561	5,807	5,532	5,931	5,954	5,836	5,671
Al	4,542	4,924	4,728	4,535	4,564	4,708	4,935	4,492	4,895	4,755	4,826	4,532	4,452	4,666	4,675
Ti	0,007	0,003	0,001	0,005	0,010	0,003	0,005	0,004	0,002	0,008	0,016	0,007	0,008	0,002	0,007
Fe	3,137	3,265	3,305	3,368	3,405	3,387	3,253	3,194	3,326	3,146	3,303	3,113	3,211	3,215	3,292
Mn	0,036	0,057	0,048	0,023	0,002	0,042	0,059	0,031	0,065	0,055	0,042	0,040	0,034	0,050	0,039
Mg	6,408	6,168	6,356	6,427	6,402	6,225	6,221	6,568	6,138	6,032	6,315	6,170	6,153	6,060	6,302
Ba	0,000	0,000	0,000	0,005	0,003	0,001	0,000	0,004	0,003	0,005	0,004	0,003	0,000	0,000	0,000
Ca	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,003	0,001	0,006	0,006	0,004	0,006	0,003	0,007	0,002
Na	0,000	0,004	0,003	0,000	0,007	0,003	0,005	0,011	0,012	0,004	0,000	0,005	0,002	0,007	0,008
K	0,042	0,006	0,005	0,002	0,010	0,005	0,006	0,002	0,008	0,090	0,005	0,100	0,013	0,076	0,014
Al IV	2,204	2,441	2,402	2,318	2,340	2,362	2,472	2,271	2,439	2,193	2,468	2,069	2,046	2,164	2,329
Al VI	2,338	2,483	2,326	2,217	2,224	2,346	2,463	2,221	2,456	2,562	2,358	2,463	2,406	2,502	2,346

Tabelle 7: Chloritzusammensetzung im Glimmerschiefer MW02-22. Die Kationberechnung basiert auf 28 Sauerstoffe.

St2641/St2675	41-1	41-2	41-3	41-4	41-5	75-1	75-2	75-3	75-4	75-5	75-6	75-7	75-8	75-9	75-10	75-11
SiO ₂	31,04	32,98	28,94	28,30	29,36	29,26	30,66	29,40	32,37	29,25	29,51	29,22	29,37	30,28	30,23	29,51
TiO ₂	0,04	0,04	0,05	0,01	0,04	0,01	0,01	0,00	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,05
Al ₂ O ₃	19,54	20,12	18,56	18,68	19,34	21,29	22,45	22,61	23,11	21,39	21,33	21,11	21,71	21,78	22,10	21,34
Cr ₂ O ₃	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02
FeO	18,91	17,47	20,41	20,84	20,55	11,54	10,04	10,61	9,88	11,56	11,30	11,05	11,27	10,76	10,92	11,61
MnO	0,43	0,44	0,47	0,44	0,56	0,60	0,22	0,19	0,13	0,44	0,57	0,51	0,35	0,46	0,34	0,52
MgO	16,73	15,39	17,76	18,68	17,97	25,12	22,73	25,46	22,46	25,30	25,57	25,11	25,23	23,63	23,76	24,89
BaO	0,03	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
CaO	0,08	0,05	0,10	0,04	0,04	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02
Na ₂ O	0,05	0,09	0,02	0,03	0,01	0,02	0,06	0,03	0,07	0,01	0,01	0,00	0,04	0,07	0,10	0,06
K ₂ O	1,26	1,98	0,21	0,09	0,62	0,09	0,92	0,07	1,44	0,03	0,04	0,03	0,03	0,61	0,56	0,06
Summe	88,12	88,62	86,53	87,10	88,51	87,96	87,09	88,36	89,52	88,03	88,41	87,08	88,02	87,66	88,07	88,14
Si	6,31	6,61	6,01	5,86	5,98	5,70	5,98	5,65	6,14	5,68	5,71	5,72	5,69	5,90	5,86	5,734
Al	4,68	4,75	4,55	4,56	4,65	4,89	5,16	5,12	5,17	4,90	4,86	4,88	4,96	5,00	5,05	4,89
Ti	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,007
Fe	3,21	2,93	3,55	3,61	3,50	1,88	1,67	1,70	1,57	1,88	1,83	1,81	1,83	1,75	1,77	1,886
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,003
Mn	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,04	0,03	0,02	0,07	0,09	0,09	0,06	0,08	0,06	0,086
Mg	5,07	4,60	5,50	5,77	5,46	7,29	6,61	7,29	6,36	7,33	7,37	7,33	7,29	6,86	6,87	7,210
Ba	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
Ca	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,004
Na	0,02	0,04	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,023
K	0,33	0,51	0,06	0,02	0,16	0,02	0,23	0,02	0,35	0,01	0,01	0,01	0,01	0,15	0,14	0,015
Al IV	1,69	1,39	1,99	2,14	2,02	2,30	2,02	2,35	1,86	2,32	2,30	2,28	2,31	2,10	2,14	2,27
Al VI	2,99	3,36	2,56	2,41	2,63	2,58	3,15	2,77	3,31	2,58	2,56	2,60	2,65	2,90	2,91	2,62

Tabelle 8: Chloritzusammensetzung im Glimmerschiefer St2641 und im Marmor St2675. Die Kationberechnung basiert auf 28 Sauerstoffe.

St2633	11-1	12-2	12-3	12-4	12-5	12-6	12-7	12-8	12-9	12-10	13-11	13-12	13-13	13-14	13-15
SiO ₂	36,99	37,62	37,72	37,31	37,60	37,32	37,25	37,32	38,06	37,68	37,97	37,36	37,88	37,18	37,61
Al ₂ O ₃	21,76	21,27	21,30	21,51	21,05	20,85	21,09	21,40	21,97	20,79	20,78	21,56	21,29	21,66	21,16
FeO	14,33	14,20	14,53	14,32	15,23	15,08	14,92	14,79	14,53	15,86	15,25	14,89	15,17	14,69	14,96
TiO ₂	0,03	0,21	0,14	0,28	0,13	0,06	0,14	0,18	0,14	0,06	0,16	0,07	0,10	0,10	0,20
MnO	1,38	0,76	0,77	0,64	0,84	0,96	1,25	0,80	0,88	0,87	0,46	1,74	0,62	1,34	1,35
CaO	22,24	22,88	22,76	23,37	22,85	22,50	22,57	22,81	22,85	22,83	23,10	21,93	23,42	22,66	22,23
Summe	96,73	96,93	97,22	97,42	97,70	96,77	97,21	97,29	98,42	98,09	97,72	97,56	98,47	97,62	97,51
Si	5,69	5,76	5,76	5,70	5,74	5,76	5,72	5,71	5,74	5,75	5,79	5,71	5,74	5,68	5,75
Al	3,95	3,84	3,84	3,87	3,79	3,79	3,82	3,86	3,90	3,74	3,73	3,89	3,80	3,90	3,81
Fe	1,84	1,82	1,86	1,83	1,95	1,95	1,92	1,89	1,83	2,02	1,95	1,90	1,92	1,88	1,91
Ti	0,00	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
Mn	0,18	0,10	0,10	0,08	0,11	0,13	0,16	0,10	0,11	0,11	0,06	0,23	0,08	0,17	0,18
Ca	3,67	3,75	3,73	3,82	3,74	3,72	3,71	3,74	3,69	3,73	3,77	3,59	3,80	3,71	3,64
St2633	13-16	13-17	13-18	13-19	13-20	13-21	13-22	13-23	13-24	14-25	14-26	14-27	14-28	14-29	14-30
SiO ₂	37,35	37,03	36,84	38,12	37,81	37,72	37,67	37,54	38,02	38,11	37,95	38,04	37,88	38,06	38,02
Al ₂ O ₃	21,41	21,00	19,40	21,88	21,28	21,13	21,14	21,43	21,76	21,16	21,07	21,24	21,05	21,00	21,20
FeO	14,81	15,22	15,52	14,67	15,02	15,14	14,79	14,68	14,80	15,08	15,09	15,06	14,81	14,90	15,26
TiO ₂	0,09	0,08	0,04	0,14	0,16	0,13	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,09	0,07	0,13	0,07
MnO	0,71	0,56	0,64	1,01	0,75	0,81	0,87	1,40	0,89	0,78	1,10	0,80	1,31	0,69	0,89
CaO	22,99	23,06	22,44	22,73	23,06	23,02	22,72	22,22	23,10	23,13	22,72	22,95	22,38	23,10	22,98
Summe	97,36	96,94	94,88	98,55	98,08	97,96	97,34	97,42	98,71	98,42	98,09	98,18	97,50	97,86	98,43
Si	5,71	5,71	5,82	5,74	5,74	5,74	5,76	5,74	5,73	5,77	5,77	5,77	5,79	5,79	5,76
Al	3,86	3,81	3,61	3,89	3,81	3,79	3,81	3,86	3,87	3,78	3,78	3,80	3,79	3,76	3,79
Fe	1,90	1,96	2,05	1,85	1,91	1,93	1,89	1,88	1,87	1,91	1,92	1,91	1,89	1,90	1,93
Ti	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Mn	0,09	0,07	0,09	0,13	0,10	0,11	0,11	0,18	0,11	0,10	0,14	0,10	0,17	0,09	0,11
Ca	3,77	3,81	3,80	3,67	3,75	3,76	3,72	3,64	3,73	3,75	3,70	3,73	3,66	3,76	3,73

Tabelle 9a: Einzelpunktanalysen der Epidotzusammensetzung im Metabasit St2633 (ohne H₂O; Berechnung bezogen auf 23 Sauerstoffe).

St2633	14-31	14-32	14-33	14-34	14-35	14-36	14-37	15-38	15-39	15-40	15-41	15-42	15-43	15-44	15-45
SiO ₂	38,13	37,91	37,92	37,91	42,16	37,78	37,96	37,85	37,51	37,96	37,39	37,95	38,06	37,80	37,06
Al ₂ O ₃	21,76	21,21	21,34	21,25	16,27	21,14	21,29	21,17	21,87	21,81	20,90	21,86	21,50	21,66	21,71
FeO	14,52	14,86	14,28	14,63	16,32	15,01	14,56	15,08	13,71	14,26	15,23	14,05	14,39	14,52	14,80
TiO ₂	0,24	0,12	0,06	0,07	0,07	0,22	0,20	0,10	0,19	0,21	0,10	0,21	0,16	0,10	0,03
MnO	0,85	1,25	1,02	1,34	0,82	1,37	0,71	1,72	0,64	0,82	1,74	0,90	0,98	1,42	0,92
CaO	22,97	22,68	22,60	22,13	18,91	22,31	22,98	21,98	23,05	23,10	21,89	22,83	22,97	22,30	22,99
Summe	98,47	98,02	97,21	97,32	94,55	97,83	97,68	97,90	96,97	98,15	97,25	97,80	98,07	97,79	97,51
Si	5,75	5,76	5,79	5,79	6,35	5,76	5,77	5,77	5,72	5,74	5,75	5,75	5,76	5,75	5,67
Al	3,87	3,80	3,84	3,83	2,89	3,80	3,82	3,80	3,93	3,88	3,79	3,90	3,84	3,88	3,92
Fe	1,83	1,89	1,82	1,87	2,06	1,91	1,85	1,92	1,75	1,80	1,96	1,78	1,82	1,85	1,89
Ti	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00
Mn	0,11	0,16	0,13	0,17	0,11	0,18	0,09	0,22	0,08	0,10	0,23	0,12	0,13	0,18	0,12
Ca	3,71	3,70	3,70	3,62	3,05	3,64	3,74	3,59	3,77	3,74	3,61	3,70	3,73	3,63	3,77
St2633	16-46	16-47	16-48	16-49	16-50	16-51	16-52	16-53	16-54	16-55	16-56	16-57	17-58	17-59	17-60
SiO ₂	37,93	37,89	38,29	38,14	38,20	53,87	37,72	37,62	38,07	37,70	37,88	38,06	38,03	37,51	38,23
Al ₂ O ₃	21,52	21,58	21,71	21,57	21,52	2,10	21,80	21,50	20,82	21,41	21,89	22,09	21,53	21,17	21,80
FeO	14,24	14,36	14,33	14,73	14,26	19,64	14,43	14,64	15,07	14,87	14,25	14,10	14,54	15,45	14,77
TiO ₂	0,16	0,10	0,02	0,09	0,13	0,01	0,13	0,20	0,02	0,08	0,06	0,07	0,24	0,09	0,21
MnO	0,69	0,71	1,19	1,39	1,73	0,59	1,42	1,58	0,79	0,65	1,21	0,90	0,70	1,67	0,85
CaO	23,18	23,07	22,50	22,34	22,17	10,51	22,15	22,13	23,11	23,23	22,50	23,22	22,93	22,03	23,19
Summe	97,71	97,71	98,04	98,26	98,00	86,71	97,65	97,68	97,87	97,95	97,78	98,44	97,98	97,91	99,04
Si	5,76	5,76	5,79	5,77	5,79	7,94	5,74	5,74	5,80	5,73	5,75	5,73	5,76	5,73	5,74
Al	3,85	3,86	3,87	3,85	3,84	0,37	3,91	3,86	3,74	3,84	3,91	3,92	3,84	3,81	3,86
Fe	1,81	1,82	1,81	1,86	1,81	2,42	1,84	1,87	1,92	1,89	1,81	1,78	1,84	1,98	1,85
Ti	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02
Mn	0,09	0,09	0,15	0,18	0,22	0,07	0,18	0,20	0,10	0,08	0,16	0,12	0,09	0,22	0,11
Ca	3,77	3,75	3,64	3,62	3,60	1,66	3,61	3,61	3,77	3,78	3,66	3,75	3,72	3,61	3,73

Tabelle 9b: Einzelpunktanalysen der Epidotzusammensetzung im Metabasit St2633 (ohne H₂O; Berechnung bezogen auf 23 Sauerstoffe).

St2633	17-61	17-62	17-63	17-64	17-65	17-66	17-67	17-68	17-69	18-70	18-71	18-72	18-73	18-74	18-75
SiO ₂	37,94	37,81	37,91	37,65	37,78	37,73	37,71	37,37	38,20	37,73	38,19	37,98	37,88	38,04	37,58
Al ₂ O ₃	20,52	21,42	21,27	21,42	21,47	21,44	21,04	20,19	21,41	20,62	21,52	21,44	20,72	21,39	20,65
FeO	15,57	15,22	15,01	14,98	14,39	14,89	15,50	15,82	14,55	15,94	14,39	14,77	15,25	14,65	15,52
TiO ₂	0,16	0,09	0,07	0,05	0,10	0,06	0,24	0,14	0,16	0,04	0,02	0,06	0,13	0,16	0,16
MnO	1,86	1,40	1,46	1,06	1,08	1,61	0,53	1,56	1,75	1,38	0,84	0,76	1,58	0,86	1,41
CaO	21,88	22,25	22,51	22,81	22,76	22,02	23,35	21,96	22,26	22,11	23,08	22,98	22,09	22,88	22,37
Summe	97,92	98,20	98,22	97,98	97,58	97,75	98,37	97,02	98,34	97,81	98,03	97,99	97,65	97,98	97,68
Si	5,80	5,75	5,76	5,73	5,76	5,75	5,73	5,78	5,78	5,78	5,78	5,76	5,80	5,77	5,76
Al	3,70	3,84	3,81	3,84	3,85	3,85	3,77	3,68	3,82	3,72	3,84	3,83	3,74	3,82	3,73
Fe	1,99	1,93	1,91	1,91	1,83	1,90	1,97	2,05	1,84	2,04	1,82	1,87	1,95	1,86	1,99
Ti	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02
Mn	0,24	0,18	0,19	0,14	0,14	0,21	0,07	0,21	0,22	0,18	0,11	0,10	0,21	0,11	0,18
Ca	3,58	3,62	3,66	3,72	3,71	3,60	3,80	3,64	3,61	3,63	3,74	3,74	3,62	3,72	3,67
St2633	18-76	18-77	18-78	18-79	18-80	18-81	18-82	18-83	18-84	18-85	18-86	18-87	18-88	18-89	18-90
SiO ₂	37,68	37,86	38,22	37,80	38,00	38,07	38,40	37,66	37,70	38,02	37,62	37,78	38,11	38,05	37,87
Al ₂ O ₃	20,88	20,99	21,64	21,82	21,53	21,33	22,47	21,48	21,47	21,65	21,26	21,43	22,03	22,13	21,36
FeO	15,52	14,99	14,46	14,67	14,92	14,70	13,28	15,14	14,88	15,05	14,86	14,70	14,22	13,99	14,70
TiO ₂	0,09	0,03	0,20	0,01	0,04	0,05	0,34	0,20	0,09	0,07	0,05	0,09	0,06	0,17	0,07
MnO	1,40	0,55	0,96	0,91	1,15	1,68	0,63	1,44	1,57	1,64	1,51	1,50	0,62	1,20	1,09
CaO	22,41	23,22	22,82	23,02	22,61	22,08	23,52	22,47	22,17	21,92	22,15	22,33	23,32	22,94	22,83
Summe	97,97	97,65	98,30	98,22	98,24	97,91	98,63	98,38	97,88	98,34	97,44	97,83	98,37	98,47	97,91
Si	5,76	5,78	5,77	5,72	5,76	5,79	5,74	5,71	5,74	5,76	5,76	5,75	5,74	5,73	5,76
Al	3,76	3,77	3,85	3,89	3,85	3,82	3,96	3,84	3,85	3,86	3,83	3,85	3,91	3,93	3,83
Fe	1,98	1,91	1,83	1,86	1,89	1,87	1,66	1,92	1,90	1,91	1,90	1,87	1,79	1,76	1,87
Ti	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Mn	0,18	0,07	0,12	0,12	0,15	0,22	0,08	0,19	0,20	0,21	0,20	0,19	0,08	0,15	0,14
Ca	3,67	3,80	3,69	3,74	3,67	3,60	3,77	3,65	3,62	3,56	3,63	3,64	3,76	3,70	3,72

Tabelle 9c: Einzelpunktanalysen der Epidotzusammensetzung im Metabasit St2633 (ohne H₂O; Berechnung bezogen auf 23 Sauerstoffe).

St2633	18-91	18-92	18-93	18-94	18-95	18-96	18-97	18-98	18-99	18-100	18-101	18-102	18-103	51-104	51-105
SiO ₂	38,38	38,14	37,75	37,79	37,85	38,06	37,89	37,95	37,93	37,83	37,51	37,57	38,15	56,52	55,45
Al ₂ O ₃	21,81	21,56	21,98	21,47	21,91	21,54	21,46	21,98	21,19	21,50	17,66	17,92	21,46	4,95	4,49
FeO	14,64	14,49	14,39	14,94	14,15	15,20	14,68	14,31	15,14	14,74	19,09	18,81	14,74	20,50	26,20
TiO ₂	0,24	0,17	0,01	0,08	0,13	0,05	0,10	0,06	0,10	0,06	0,08	0,03	0,06	0,04	0,05
MnO	0,85	1,08	0,84	1,21	1,37	1,10	1,62	1,00	1,32	1,12	0,17	0,24	0,82	0,86	0,48
CaO	23,03	22,94	23,35	22,43	22,41	22,78	21,99	22,75	22,49	22,86	23,20	23,03	22,94	2,17	0,54
Summe	98,95	98,37	98,32	97,91	97,82	98,73	97,74	98,04	98,17	98,10	97,71	97,59	98,17	85,04	87,20
Si	5,76	5,76	5,71	5,75	5,74	5,75	5,77	5,74	5,76	5,74	5,86	5,86	5,78	8,03	8,15
Al	3,86	3,84	3,92	3,85	3,92	3,83	3,85	3,92	3,80	3,85	3,25	3,29	3,83	0,83	0,78
Fe	1,84	1,83	1,82	1,90	1,80	1,92	1,87	1,81	1,92	1,87	2,49	2,45	1,87	2,44	3,22
Ti	0,03	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
Mn	0,11	0,14	0,11	0,16	0,18	0,14	0,21	0,13	0,17	0,14	0,02	0,03	0,11	0,10	0,06
Ca	3,70	3,71	3,78	3,66	3,64	3,69	3,59	3,69	3,66	3,72	3,88	3,85	3,72	0,33	0,08
St2633	511-142	511-143	511-144	511-145	511-146	511-147	511-148	511-149	511-150	511-151	511-152	511-153	511-154	511-155	511-156
SiO ₂	37,99	37,83	38,00	38,51	38,16	37,97	38,11	38,06	38,31	38,70	38,06	37,87	38,38	38,18	38,29
Al ₂ O ₃	20,70	21,25	21,10	22,45	22,52	21,19	20,76	20,73	21,18	22,54	21,51	20,22	20,65	20,97	20,98
FeO	15,57	14,61	15,48	13,38	13,66	15,15	15,33	15,92	15,21	13,72	14,56	15,98	16,24	15,49	15,49
TiO ₂	0,11	0,20	0,17	0,23	0,32	0,07	0,07	0,13	0,21	0,28	0,16	0,04	0,04	0,14	0,10
MnO	1,36	0,69	0,62	1,07	0,69	1,98	1,37	1,88	0,62	0,64	0,86	0,78	0,81	1,70	1,60
CaO	22,21	23,29	23,37	22,96	23,49	21,89	22,31	21,91	23,22	23,64	22,93	22,60	22,83	22,18	22,02
Summe	97,92	97,88	98,73	98,60	98,84	98,24	97,95	98,62	98,75	99,52	98,09	97,49	98,95	98,67	98,48
Si	5,80	5,75	5,75	5,76	5,71	5,77	5,81	5,78	5,78	5,74	5,76	5,82	5,81	5,78	5,80
Al	3,72	3,81	3,76	3,96	3,97	3,80	3,73	3,71	3,77	3,94	3,84	3,66	3,68	3,75	3,75
Fe	1,99	1,86	1,96	1,67	1,71	1,93	1,95	2,02	1,92	1,70	1,84	2,05	2,05	1,96	1,96
Ti	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01
Mn	0,18	0,09	0,08	0,14	0,09	0,26	0,18	0,24	0,08	0,08	0,11	0,10	0,10	0,22	0,21
Ca	3,63	3,79	3,79	3,68	3,76	3,56	3,64	3,57	3,75	3,76	3,72	3,72	3,70	3,60	3,58

Tabelle 9d: Einzelpunktanalysen der Epidotzusammensetzung im Metabasit St2633 (ohne H₂O; Berechnung bezogen auf 23 Sauerstoffe).

St2633	511-157	511-158	511-159	511-160	511-161	511-162	511-163	511-164	511-165	511-166	511-167	33-168	33-169	33-170	33-171
SiO ₂	38,10	38,32	38,38	38,26	38,26	38,06	37,92	38,21	38,31	38,25	38,29	37,17	38,29	37,32	37,84
Al ₂ O ₃	20,48	21,60	21,28	21,08	21,35	21,77	21,96	20,48	22,14	21,87	21,82	20,81	22,77	20,76	21,72
FeO	15,91	15,00	14,83	14,57	15,08	15,12	13,93	16,22	14,25	14,42	14,50	15,76	13,48	15,65	15,04
TiO ₂	0,10	0,13	0,08	0,12	0,14	0,04	0,22	0,03	0,25	0,17	0,17	0,13	0,34	0,17	0,09
MnO	1,63	1,12	0,71	1,60	1,26	1,18	0,92	0,58	0,75	1,02	0,67	1,37	0,67	1,90	1,85
CaO	22,26	22,86	23,10	22,16	22,61	22,90	22,50	23,05	23,22	23,07	23,25	22,25	23,30	21,52	21,96
Summe	98,48	99,02	98,38	97,80	98,70	99,07	97,45	98,55	98,93	98,79	98,69	97,49	98,85	97,32	98,49
Si	5,80	5,76	5,80	5,82	5,77	5,73	5,76	5,80	5,74	5,75	5,76	5,72	5,71	5,75	5,73
Al	3,67	3,83	3,79	3,78	3,80	3,86	3,93	3,67	3,91	3,87	3,87	3,77	4,00	3,77	3,88
Fe	2,03	1,89	1,87	1,85	1,90	1,90	1,77	2,06	1,79	1,81	1,82	2,03	1,68	2,02	1,90
Ti	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,00	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,01
Mn	0,21	0,14	0,09	0,21	0,16	0,15	0,12	0,07	0,10	0,13	0,09	0,18	0,08	0,25	0,24
Ca	3,63	3,68	3,74	3,61	3,66	3,69	3,66	3,75	3,73	3,72	3,74	3,67	3,73	3,55	3,56
St2633	33-172	33-173	33-174	33-175	33-176	33-177	33-178	33-179	33-180	33-181	33-182	33-183	33-184	33-185	33-186
SiO ₂	38,07	37,45	37,76	37,48	37,51	38,11	37,57	37,72	37,08	37,81	37,83	37,15	38,07	37,69	37,99
Al ₂ O ₃	21,51	21,90	21,29	20,77	21,59	21,74	21,01	21,00	20,82	21,47	21,78	20,88	22,00	21,16	21,30
FeO	14,97	14,69	14,93	15,66	14,95	15,16	15,33	15,33	15,65	14,90	14,50	15,37	14,18	15,55	14,99
TiO ₂	0,08	0,13	0,24	0,10	0,05	0,07	0,14	0,14	0,06	0,06	0,07	0,16	0,12	0,05	0,15
MnO	0,75	1,33	1,81	1,49	0,66	1,75	1,49	1,61	1,64	1,78	1,50	1,51	0,63	1,96	1,64
CaO	22,78	22,28	21,74	22,19	23,10	22,13	22,19	22,22	21,93	21,99	22,27	22,23	23,27	21,74	22,10
Summe	98,16	97,76	97,78	97,69	97,86	98,97	97,74	98,02	97,19	98,00	97,94	97,31	98,27	98,15	98,18
Si	5,77	5,70	5,76	5,75	5,71	5,74	5,75	5,75	5,72	5,75	5,74	5,72	5,74	5,75	5,77
Al	3,84	3,93	3,83	3,75	3,87	3,86	3,79	3,78	3,79	3,85	3,90	3,79	3,91	3,80	3,81
Fe	1,90	1,87	1,90	2,01	1,90	1,91	1,96	1,96	2,02	1,90	1,84	1,98	1,79	1,98	1,90
Ti	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
Mn	0,10	0,17	0,23	0,19	0,09	0,22	0,19	0,21	0,21	0,23	0,19	0,20	0,08	0,25	0,21
Ca	3,70	3,63	3,55	3,65	3,77	3,57	3,64	3,63	3,63	3,58	3,62	3,67	3,76	3,55	3,60

Tabelle 9e: Einzelpunktanalysen der Epidotzusammensetzung im Metabasit St2633 (ohne H₂O; Berechnung bezogen auf 23 Sauerstoffe).

St2633	33-187	33-188	33-189	33-190	33-191	33-192	33-193	33-194	38-195	38-196	38-197	38-198	38-199	38-200	38-201
SiO ₂	37,83	37,58	37,59	37,23	37,86	38,12	38,19	38,05	37,73	37,39	37,70	37,95	37,95	38,04	37,98
Al ₂ O ₃	21,78	20,90	21,43	20,81	22,08	21,58	21,94	21,28	21,22	21,04	21,10	21,32	21,80	21,75	21,48
FeO	14,16	15,48	15,27	15,53	14,51	14,92	14,21	15,24	15,40	15,61	15,28	15,02	14,56	14,51	14,77
TiO ₂	0,25	0,04	0,05	0,03	0,03	0,18	0,25	0,07	0,05	0,04	0,16	0,11	0,13	0,14	0,08
MnO	1,90	2,09	1,44	1,27	0,98	1,49	0,86	0,79	0,83	0,73	2,01	1,10	1,45	1,81	1,14
CaO	22,23	21,78	22,37	22,13	22,98	22,42	23,41	22,92	22,73	22,90	21,66	22,74	22,33	22,25	22,49
Summe	98,14	97,86	98,14	96,99	98,44	98,70	98,86	98,36	97,96	97,69	97,90	98,23	98,21	98,50	97,94
Si	5,73	5,75	5,72	5,74	5,71	5,75	5,73	5,76	5,75	5,72	5,76	5,76	5,74	5,75	5,77
Al	3,89	3,77	3,84	3,78	3,93	3,84	3,88	3,80	3,81	3,80	3,80	3,81	3,89	3,87	3,84
Fe	1,79	1,98	1,94	2,00	1,83	1,88	1,78	1,93	1,96	2,00	1,95	1,91	1,84	1,83	1,88
Ti	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
Mn	0,24	0,27	0,19	0,17	0,13	0,19	0,11	0,10	0,11	0,09	0,26	0,14	0,19	0,23	0,15
Ca	3,61	3,57	3,65	3,66	3,72	3,63	3,76	3,72	3,71	3,76	3,54	3,70	3,62	3,60	3,66

St2633	38-202	38-203	38-204	23-205	23-206	23-207	23-208	23-209	23-210	32-211	32-212	32-213	32-214	32-215	32-216
SiO ₂	37,75	37,69	38,03	37,30	37,64	37,57	37,69	37,52	37,28	36,41	36,79	37,14	37,17	36,82	37,17
Al ₂ O ₃	21,28	21,11	21,88	22,28	22,90	21,26	21,66	21,30	21,99	21,42	21,06	21,63	21,69	21,50	21,74
FeO	15,03	15,64	14,16	13,99	13,10	15,34	14,23	14,95	14,40	14,86	15,36	14,73	14,70	15,16	14,50
TiO ₂	0,08	0,04	0,08	0,02	0,28	0,12	0,21	0,20	0,08	0,11	0,20	0,11	0,10	0,07	0,21
MnO	0,65	0,76	1,64	1,26	0,78	1,76	1,44	2,19	1,87	1,27	2,08	1,95	0,83	1,86	0,66
CaO	22,90	23,14	21,96	22,57	23,32	22,05	22,42	21,68	21,75	22,21	21,76	21,84	22,95	21,73	22,96
Summe	97,69	98,37	97,74	97,42	98,01	98,10	97,65	97,85	97,36	96,27	97,24	97,40	97,44	97,14	97,23
Si	5,75	5,73	5,77	5,68	5,67	5,73	5,74	5,73	5,70	5,65	5,68	5,69	5,68	5,67	5,69
Al	3,82	3,78	3,91	4,00	4,06	3,82	3,89	3,83	3,96	3,92	3,83	3,91	3,91	3,90	3,92
Fe	1,92	1,99	1,80	1,78	1,65	1,96	1,81	1,91	1,84	1,93	1,98	1,89	1,88	1,95	1,85
Ti	0,01	0,01	0,01	0,00	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
Mn	0,08	0,10	0,21	0,16	0,10	0,23	0,19	0,28	0,24	0,17	0,27	0,25	0,11	0,24	0,09
Ca	3,74	3,77	3,57	3,68	3,76	3,60	3,66	3,55	3,56	3,69	3,60	3,59	3,76	3,59	3,76

Tabelle 9f: Einzelpunktanalysen der Epidotzusammensetzung im Metabasit St2633 (ohne H₂O; Berechnung bezogen auf 23 Sauerstoffe).

St2633	32-217	32-219	32-220	32-221	32-222	32-223	32-224	32-225	32-226	32-227	32-228	32-229	32-230	32-231
SiO ₂	38,19	37,63	37,61	37,38	37,95	37,75	38,31	37,99	37,64	37,72	37,58	37,81	37,38	37,12
Al ₂ O ₃	21,71	21,18	21,28	21,66	21,30	22,11	21,45	21,92	21,78	21,68	20,91	21,27	21,44	21,18
FeO	14,20	15,59	14,34	14,45	14,99	13,37	14,87	14,16	14,35	15,00	15,58	14,82	15,14	15,27
TiO ₂	0,04	0,05	0,15	0,27	0,06	0,24	0,07	0,13	0,15	0,08	0,24	0,07	0,05	0,29
MnO	1,34	0,85	0,81	1,91	1,55	0,83	0,88	1,39	0,93	1,76	0,51	1,49	0,72	0,40
CaO	22,35	22,92	22,81	22,00	22,11	23,10	22,83	22,21	22,85	21,91	23,16	21,91	22,90	23,33
Summe	97,83	98,23	96,99	97,67	97,96	97,40	98,40	97,81	97,70	98,14	97,97	97,38	97,62	97,60
Si	5,79	5,73	5,76	5,70	5,77	5,73	5,79	5,76	5,72	5,73	5,73	5,78	5,71	5,68
Al	3,88	3,80	3,84	3,90	3,82	3,95	3,82	3,92	3,90	3,88	3,76	3,83	3,86	3,82
Fe	1,80	1,98	1,84	1,84	1,91	1,70	1,88	1,80	1,82	1,91	1,99	1,89	1,93	1,96
Ti	0,00	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03
Mn	0,17	0,11	0,11	0,25	0,20	0,11	0,11	0,18	0,12	0,23	0,07	0,19	0,09	0,05
Ca	3,63	3,74	3,74	3,60	3,60	3,76	3,69	3,61	3,72	3,57	3,79	3,59	3,75	3,83

Tabelle 9g: Einzelpunktanalysen der Epidotzusammensetzung im Metabasit St2633 (ohne H₂O; Berechnung bezogen auf 23 Sauerstoffe).

(a) Dickschliff	Calcitprobe	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	± 2 m	(c) Dickschliff	Calcitprobe	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	± 2 m
MW02-01	cc201-1	0,709205	0,000013	St2641	cc41-2	0,721410	0,000014
MW02-01	cc201-2	0,709542	0,000063	St2641	cc41-3	0,721341	0,000049
MW02-01	cc201-3	0,709233	0,000013	St2641	cc41-4	0,721474	0,000014
MW02-07	cc207-1	0,709293	0,000046	St2641	cc41-11	0,721408	0,000011
MW02-07	cc207-2	0,71041	0,00027	St2641	cc41-12	0,721414	0,000014
MW02-07	cc207-3	0,709398	0,000062	St2641	cc41-13	0,721430	0,000015
MW02-22	cc222-1	0,70953	0,00020	St2641	cc41-14	0,721455	0,000020
MW02-22	cc222-2	0,709953	0,000044	St2641	cc41-15	0,720877	0,000028
MW02-22	cc222-3	0,710201	0,000013	St2675	cc75-21	0,712081	0,000014
MW02-23	cc223-4	0,707742	0,000028	St2675	cc75-22	0,71205	0,000010
MW04-13	cc413-1	0,707932	0,000010	St2675	cc75-23	0,712053	0,000012
MW04-13	cc413-2	0,70776	0,00010	St2675	cc75-24	0,712241	0,000041
MW04-13	cc413-3	0,708077	0,000013	St2675	cc75-31	0,712058	0,000013
MW04-14	cc414-1	0,707723	0,000015	St2675	cc75-32	0,712162	0,000014
MW04-14	cc414-2	0,707713	0,000015	St2675	cc75-33	0,712154	0,000013
MW04-14	cc414-3	0,707724	0,000012	St2675	cc75-34	0,712163	0,000026
MW04-16	cc416-1	0,707502	0,000013				
MW04-16	cc416-2	0,707514	0,000011				
MW04-16	cc416-3	0,707510	0,000010				
MW04-17	cc417-1	0,707820	0,000012				
MW04-17	cc417-2	0,707841	0,000013				
MW04-17	cc417-3	0,707827	0,000014				
MW04-18	cc418-1	0,707531	0,000015				
MW04-18	cc418-2	0,707580	0,000016				
MW04-18	cc418-3	0,707520	0,000009				
MW04-19	cc419-1	0,707732	0,000010				
MW04-19	cc419-2	0,707750	0,000028				
MW04-19	cc419-3	0,707708	0,000013				
(b) Dickschliff	Calcitprobe	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	± 2 m				
MW04-12	cc412-1	0,707420	0,000010				
MW04-12	cc412-2	0,707385	0,000009				
MW04-12	cc412-3	0,707394	0,000014				
MW04-15a	cc415a-1	0,707646	0,000013				
MW04-15a	cc415a-2	0,707655	0,000016				
MW04-15a	cc415a-3	0,707678	0,000025				
MW04-15b	cc415b-1	0,707425	0,000013				
MW04-15b	cc415b-2	0,707429	0,000016				
MW04-15b	cc415b-3	0,707431	0,000019				

Tabelle 10: Strontiumzusammensetzung von Calcitmikroproben aus unterschiedlichen Lithologien (a) der Styra-, (b) der Almyropotamos- und (c) der Ochi-Formationen. Die $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ sind alterskorrigiert.

(c) Dicksekliff	Calcitprobe	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	± 2 m	(c) Dicksekliff	Calcitprobe	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	± 2 m
MW02-04	cc204-2	0,705062	0,000022	MW04-09-1	cc409-1-1	0,708911	0,000013
MW02-04	cc204-3	0,704994	0,000014	MW04-09-1	cc409-1-2	0,708821	0,000019
MW02-05	cc205-2	0,705061	0,000028	MW04-09-1	cc409-1-3	0,708017	0,000015
MW02-05	cc205-3	0,704986	0,000011	MW04-09-2	cc409-2-1	0,708745	0,000013
MW02-06	cc206-2	0,704987	0,000016	MW04-09-2	cc409-2-2	0,708520	0,000012
MW02-06	cc206-3	0,70430	0,00031	MW04-09-2	cc409-2-3	0,708454	0,000010
MW02-16	cc216-1	0,707964	0,000015	MW04-09-3	cc409-3-1	0,708755	0,000041
MW02-16	cc216-2	0,707892	0,000019	MW04-09-3	cc409-3-2	0,708969	0,000009
MW02-16	cc216-3	0,707845	0,000017	MW04-09-3	cc409-3-3	0,708957	0,000031
MW02-17	cc217-1	0,707447	0,000022	MW04-09-4	cc409-4-4	0,708979	0,000021
MW02-17	cc217-2	0,707272	0,000042	MW04-09-4	cc409-4-5	0,707860	0,000016
MW02-17	cc217-3	0,707583	0,000016	MW04-09-4	cc409-5-4	0,707865	0,000009
MW02-18	cc218-1	0,704162	0,000040	MW04-09-5	cc409-5-5	0,708513	0,000018
MW02-18	cc218-2	0,704514	0,000016	MW04-09-5	cc409-5-6	0,708520	0,000010
MW02-18	cc218-3	0,70409	0,00013	MW04-09-6	cc409-6-4	0,707725	0,000019
MW02-20	cc220-1	0,704696	0,000023	MW04-09-6	cc409-6-5	0,707640	0,000017
MW02-20	cc220-2	0,704413	0,000018	MW04-09-6	cc409-6-6	0,707632	0,000010
MW02-20	cc220-3	0,704627	0,000020	MW04-09-7	cc409-7-1	0,707979	0,000014
MW02-21	cc221-4	0,70774	0,00053	MW04-09-7	cc409-7-2	0,707935	0,000013
MW02-21	cc221-5	0,70807	0,00027	MW04-09-7	cc409-7-3	0,707954	0,000015
MW02-23	cc223-5	0,707656	0,000087	MW04-09-8	cc409-8-1	0,708014	0,000020
MW02-23	cc223-6	0,70767	0,00011	MW04-09-8	cc409-8-2	0,707909	0,000015
MW02-25	cc225-1	0,711696	0,000015	MW04-09-8	cc409-8-3	0,707150	0,000010
MW02-25	cc225-2	0,711672	0,000029	MW04-09-9	cc409-9-1	0,707633	0,000013
MW02-25	cc225b-1	0,711925	0,000025	MW04-09-9	cc409-9-2	0,707617	0,000013
MW02-25	cc225b-2	0,711764	0,000012	MW04-09-9	cc409-9-3	0,707572	0,000014
MW02-25	cc225b-3	0,71161	0,00066	MW04-09-10	cc409-10-1	0,707760	0,000019
MW02-28	cc228-1	0,704605	0,000017	MW04-09-10	cc409-10-2	0,707742	0,000034
MW02-28	cc228-2	0,705208	0,000037	MW04-09-10	cc409-10-3	0,707712	0,000018
MW02-28	cc228-3	0,705094	0,000026	MW04-09-11	cc409-11-1	0,707976	0,000055
MW04-02	cc402-1	0,709359	0,000014	MW04-09-11	cc409-11-2	0,707862	0,000039
MW04-02	cc402-2	0,709346	0,000010	MW04-09-11	cc409-11-3	0,707668	0,000011
MW04-02	cc402-3	0,709331	0,000011	MW04-09-12	cc409-12-1	0,707857	0,000020
MW04-03	cc403-1	0,709550	0,000012	MW04-09-12	cc409-12-2	0,707828	0,000038
MW04-03	cc403-2	0,709522	0,000020	MW04-09-12	cc409-12-3	0,707808	0,000017
MW04-03	cc403-3	0,709569	0,000011	MW04-09-13	cc409-13-1	0,707664	0,000013
MW04-04	cc404-1	0,708256	0,000059	MW04-09-13	cc409-13-2	0,707648	0,000014
MW04-04	cc404-2	0,705401	0,000013	MW04-09-13	cc409-13-3	0,707668	0,000011
MW04-04	cc404-3	0,705751	0,000036	MW04-09-14	cc409-14-1	0,707128	0,000010
MW04-05	cc405-1	0,705974	0,000024	MW04-09-14	cc409-14-2	0,707177	0,000017
MW04-05	cc405-2	0,706068	0,000027	MW04-09-14	cc409-14-3	0,707147	0,000016
MW04-07	cc407-1	0,706265	0,000011	MW04-09-15	cc409-15-1	0,706135	0,000017
MW04-07	cc407-2	0,706271	0,000013	MW04-09-15	cc409-15-2	0,706120	0,000014
MW04-07	cc407-3	0,706310	0,000018				
MW04-08	cc408-1	0,708417	0,000090				
MW04-08	cc408-2	0,707835	0,000018				
MW04-08	cc408-3	0,707797	0,000023				

Tabelle 10c: Strontiumzusammensetzung von Calcitmikroproben aus unterschiedlichen Lithologien (c) der Ochi-Formation. Die $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ sind alterskorrigiert.

Probe MW02-01	Einwaage (μg)	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	$^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	Sr (ppm)	Rb (ppm)	Mineralalter*
cc201a-1		0,709205	0,000013	0,001	0,000			
cc201a-2		0,709542	0,000063	0,001	0,000			
cc201a-3		0,709233	0,000013	0,001	0,000			
cc01-1z	148	0,709129	0,000012	0,015	0,000	900	4,6	
cc01-3z	139	0,708958	0,000046	0,015	0,000	1265	4,7	
wm01-1	120	0,74942	0,00049	134,1	1,2	5,1	234	21,05 \pm 0,45 Ma
wm01-2	178	0,73736	0,00020	100,5	0,9	6,5	224	19,35 \pm 0,30 Ma
wm01-3	54	0,71545	0,00024	25,59	0,23	11	99	16,85 \pm 0,95 Ma
wm01-4	105	0,73783	0,00034	98,17	0,88	6,5	219	20,45 \pm 0,45 Ma
wm01-5	75	0,7294	0,0014	89,94	0,81	2,2	68	15,7 \pm 1,6 Ma
wm01-6	121	0,71094	0,00013	10,45	0,09	26	95	10,9 \pm 1,2 Ma
wm01-7	89	0,72091	0,00016	44,35	0,40	14	214	18,40 \pm 0,40 Ma

* berechnet mit Mittelwert aus cc201a-1, -2 und -3: $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0,70933 \pm 19$ $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr} = 0,001$

Probe MW02-22	Einwaage (μg)	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	$^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	Sr (ppm)	Rb (ppm)	Mineralalter**
cc222-1		0,70953	0,00020	0,001	0,000			
cc222-2		0,709953	0,000044	0,001	0,000			
cc222-3		0,710201	0,000013	0,001	0,000			
cc22-1z	119	0,710155	0,000026	0,012	0,000	1104	4,7	
cc22-2z	86	0,710197	0,000010	0,016	0,000	1282	7,2	
wm22-1	111	0,755783	0,000024	139,6	1,3	3,7	176	23,25 \pm 0,30 Ma
wm22-2	134	0,72463	0,00022	43,00	0,39	9,0	133	24,35 \pm 0,60 Ma
wm22-3	74	0,77597	0,00066	187,0	1,7	3,0	195	24,95 \pm 0,30 Ma
wm22-4	334	0,717893	0,000038	7,63	0,07	80	210	75,20 \pm 1,00 Ma
wm22-5	246	0,727596	0,000025	17,04	0,15	34	198	73,75 \pm 0,95 Ma
wm22-6	106	0,71870	0,00043	6,76	0,06	66	154	93,3 \pm 6,3 Ma
wm22-7	301	0,714377	0,000049	4,36	0,04	99	149	74,9 \pm 1,4 Ma
wm22-9	258	0,74070	0,00021	33,57	0,30	17	194	65 \pm 1 Ma

** berechnet mit Mittelwert aus cc222-1, -2 und -3: $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0,70989 \pm 34$ $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr} = 0,001$

Tabelle 11: Ergebnisse der Isotopenanalysen und Altersberechnung für die Glimmerschiefer MW02-01 (oben) und MW02-22 (unten). cc Calcit, wm Hellglimmer.

Probe MW02-25	Einwaage (μg)	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	$^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	Sr (ppm)	Rb (ppm)	Mineralalter*
cc225-1	126	0,711696	0,000015	0,006	0,000	1969	3,7	
cc225-2	87	0,711672	0,000029	0,004	0,000	587	0,9	
cc25-1z	108	0,711686	0,000017	0,065	0,001	822	18	
cc25-2z	75	0,711713	0,000010	0,041	0,000	1954	27	
ba25-1	54	0,7115	0,0016	10,89	0,10	2,0	7,7	
ba25-2	114	0,71187	0,00028	1,778	0,016	9,9	6,0	
ba25-3	78	0,71412	0,00022	6,726	0,061	9,8	23	
ba25-4	51	0,7117	0,0019	11,61	0,10	1,9	7,7	
ba25-5	75	0,71035	0,00043	0,186	0,002	126	8,1	
ba25-6	121	0,7067	0,0016	3,683	0,033	2,8	3,5	
plg25-1	147	0,711742	0,000033	0,493	0,004	34	6,4	
plg25-2	13	0,71003	0,00026	2,036	0,018	148	104	
wm25-1	80	0,72240	0,00015	23,52	0,21	32	258	32,05 \pm 0,70 Ma
wm25-2	209	0,72424	0,00015	24,38	0,22	35	297	36,25 \pm 0,75 Ma
wm25-3	46	0,73748	0,00025	37,45	0,34	49	630	48,50 \pm 0,90 Ma
wm25-4	15	0,71869	0,00025	12,44	0,11	115	493	40 \pm 2 Ma
wm25-5	14	0,72334	0,00024	22,46	0,20	93	721	36,6 \pm 1,1 Ma
wm25-6	89	0,72944	0,00028	37,55	0,34	27	345	33,30 \pm 0,85 Ma

* berechnet mit Mittelwert aus cc225-1 und cc225-2: $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0,711684 \pm 17$ $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr} = 0,005$

Tabelle 12: Ergebnisse der Isotopenanalysen und Altersberechnung für die Amphibol-Glimmerschiefer MW02-25. cc Calcit, wm Hellglimmer, ba blaue Amphibole, plg Plagioklas (Albit).

Probe St2641	Einwaage (μg)	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	$^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	Sr (ppm)	Rb (ppm)	Mineralalter*
cc41-02		0,721410	0,000014	0,0051	0,0000			
cc41-03		0,721341	0,000049	0,0796	0,0007			
cc41-04		0,721474	0,000014	0,0033	0,0000			
cc41-11		0,721408	0,000011	0,0029	0,0000			
cc41-12		0,721414	0,000014	0,0244	0,0002			
cc41-13		0,721430	0,000015	0,0038	0,0000			
cc41-14		0,721455	0,000020	0,0013	0,0000			
cc41-15		0,720877	0,000028	0,0168	0,0015			
cc2641-2z	385	0,721336	0,000016	0,0169	0,0002	796	4,7	
cc2641-3z	218	0,721427	0,000013	0,0603	0,0005	360	7,5	
ab41-5		0,7243	0,0016	1,057	0,010			
ab41-6		0,72436	0,00025	0,236	0,002			
ab41-7		0,7200	0,0034	0,247	0,002			
ab41-8		0,71742	0,00052	0,496	0,005			
S₁								
wm41-11	55	0,84494	0,00076	369,5	3,3	1,5	190	23,55 \pm 0,75 Ma
wm41-12	46	0,79143	0,00013	163,1	1,5	3,8	211	30,25 \pm 1,00 Ma
wm41-13	34	0,87815	0,00310	348,2	3,1	1,0	123	32,0 \pm 1,0 Ma
wm41-14	41	0,76971	0,00011	134,0	1,2	3,9	178	25,35 \pm 0,80 Ma
wm41-15	549	0,81433	0,00010	277,7	2,5	2,4	226	23,60 \pm 0,30 Ma
wm41-16	617	0,85199	0,00016	340,6	3,1	2,4	274	27,00 \pm 0,35 Ma
wm41-17	259	0,82139	0,00038	272,7	2,5	2,7	251	25,85 \pm 0,35 Ma
wm41-18	907	0,79358	0,00033	176,4	1,6	3,6	214	28,85 \pm 0,40 Ma
wm41-19	365	0,76748	0,00023	118,1	1,1	6,4	258	27,50 \pm 0,40 Ma
wm41-110	257	0,7551	0,0021	95,83	0,86	6,8	223	24,8 \pm 2,2 Ma
S₂								
wm41-21	49	0,75698	0,00017	77,40	0,69	9,9	264	32,0 \pm 1,0 Ma
wm41-22	29	0,75231	0,00027	71,09	0,64	5,3	129	30,60 \pm 1,00 Ma
wm41-23	40	0,76550	0,00022	105,5	0,9	6,0	216	29,40 \pm 0,95 Ma
wm41-24	27	0,77286	0,00021	117,6	1,1	5,1	207	31,0 \pm 1,0 Ma
wm41-25	627	0,757219	0,000086	83,50	0,75	8,8	253	30,25 \pm 0,40 Ma
wm41-26	989	0,75855	0,00014	109,5	1,0	6,5	244	23,90 \pm 0,30 Ma
wm41-27	372	0,75492	0,00051	97,01	0,87	7,3	242	24,35 \pm 0,60 Ma
wm41-28	160	0,76816	0,00014	148,8	1,3	8,0	410	22,15 \pm 0,30 Ma
wm41-29	248	0,76990	0,00031	122,4	1,1	3,6	152	27,95 \pm 0,45 Ma

* berechnet mit Mittelwert aus allen cc41: $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0,72135 \pm 20$ $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr} = 0,017 \pm 26$

Tabelle 13: Ergebnisse der Isotopenanalysen und Altersberechnung für den Glimmerschiefer St2641. cc Calcit, wm Hellglimmer, ab Albit. S₁ und S₂ strukturelle Orientierung der Mikroproben.

Probe St2675	Einwaage (μg)	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	$^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	$\pm 2 \text{ m}$	Sr (ppm)	Rb (ppm)	Mineralalter*
cc75-21		0,712081	0,000014	0,0045	0,0000			
cc75-22		0,71205	0,000010	0,0056	0,0001			
cc75-23		0,712053	0,000012	0,001	0,0000			
cc75-24		0,712241	0,000041	0,0011	0,0000			
cc75-31		0,712058	0,000013	0,0008	0,0000			
cc75-32		0,712162	0,000014	0,0398	0,0004			
cc75-33		0,712154	0,000013	0,0011	0,0000			
cc75-34		0,712163	0,000026	0,0094	0,0001			
cc2675-1z	91	0,711902	0,000084	0,111	0,001	324	12	
cc2675-3z	49	0,71191	0,000011	0,438	0,004	391	59	
ab75-1		0,71298	0,00013	0,084	0,001			
ab75-2		0,71371	0,00027	0,389	0,004			
ab75-3		0,71403	0,00027	0,039	0,000			
ab75-4		0,71387	0,00063	0,017	0,000			
S₁								
wm75-11	10	0,73359	0,00120	42,29	0,38	11	152	35,8 \pm 2,8 Ma
wm75-12	12	0,74065	0,00045	53,95	0,49	14	267	37,3 \pm 1,1 Ma
wm75-13	21	0,72905	0,00025	26,88	0,24	17	157	44,50 \pm 0,95 Ma
wm75-14	21	0,73927	0,00039	48,24	0,43	6,0	100	39,45 \pm 0,85 Ma
wm75-15	137	0,73568	0,00021	67,20	0,60	10	238	24,70 \pm 0,45 Ma
wm75-16	421	0,73034	0,00025	54,05	0,49	3,4	64	23,75 \pm 0,55 Ma
wm75-17	601	0,73133	0,00012	62,73	0,56	8,7	187	21,55 \pm 0,30 Ma
wm75-18	133	0,7429	0,0017	59,96	0,54	5,7	117	36,1 \pm 2,8 Ma
S₂								
wm75-21	15	0,74014	0,00050	41,23	0,37	29	406	48,0 \pm 1,2 Ma
wm75-22	16	0,73538	0,00006	47,82	0,43	18	300	34,20 \pm 0,35 Ma
wm75-23	29	0,74605	0,00036	47,53	0,43	13	207	50,20 \pm 0,85 Ma
wm75-24	18	0,73122	0,00022	38,38	0,35	22	290	34,95 \pm 0,65 Ma
wm75-25	445	0,727960	0,000081	52,19	0,47	7,5	134	21,40 \pm 0,30 Ma
wm75-26	596	0,722656	0,000023	36,29	0,33	17	213	20,45 \pm 0,25 Ma
wm75-27	438	0,714580	0,000030	9,051	0,082	40	124	19,15 \pm 0,40 Ma
wm75-28	228	0,72526	0,00017	38,21	0,34	18	244	24,20 \pm 0,50 Ma
wm75-29	67	0,720215	0,000058	24,54	0,22	28	239	23,25 \pm 0,30 Ma

* berechnet mit Mittelwert aus allen cc75: $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0,712120 \pm 50$ $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr} = 0,0079 \pm 1$

Tabelle 14: Ergebnisse der Isotopenanalysen und Altersberechnung für den Marmor St2675. cc Calcit, wm Hellglimmer, ab Albit. S₁ und S₂ strukturelle Orientierung der Mikroproben.