

XIV. Anhang I

Analyse:	1 Matrix						2 Matrix						3 Matrix					
Kat.-Nr.:	55						56						58					
Tafel:	16,55						16,56						16,58					
Typus/Profil:	tonnenförmig						konisch						konisch					
Farbe:	tr. türkisblau						tr. türkisblau						tr. türkisblau					
Oxide/Gew.-%:		s	n	Min.	Max.			s	n	Min.	Max.			s	n	Min.	Max.	
Na ₂ O	6,45	0,22	28	5,71	6,92		18,98	0,18	18	18,58	19,29		17,03	0,11	14	16,83	17,27	
MgO	0,67	0,04	42	0,56	0,76		3,45	0,08	20	3,29	3,65		4,03	0,10	21	3,92	4,28	
Al ₂ O ₃	1,90	0,19	42	1,49	2,29		1,10	0,03	19	1,06	1,15		1,53	0,04	21	1,49	1,63	
SiO ₂	74,73	0,70	30	73,31	76,26		68,48	0,64	18	67,42	69,38		68,91	0,70	21	67,53	70,27	
Cl	0,12	0,03	42	0,05	0,21		0,79	0,04	19	0,69	0,84		0,58	0,03	21	0,53	0,62	
K ₂ O	9,85	0,13	28	9,59	10,25		1,40	0,05	20	1,31	1,50		1,09	0,05	21	0,97	1,18	
CaO	1,68	0,12	36	1,52	2,00		5,38	0,17	20	5,10	5,69		5,66	0,10	21	5,38	5,83	
TiO ₂	0,08	0,02	42	0,04	0,13		0,15	0,03	20	0,12	0,20		0,12	0,02	21	0,09	0,19	
Cr ₂ O ₃	0,02	0,01	20	0,003	0,05		0,02	0,01	10	0,003	0,05		0,02	0,02	16	0,003	0,08	
MnO	0,03	0,02	29	0,003	0,07		0,02	0,02	7	0,003	0,06		0,28	0,03	21	0,22	0,32	
Fe ₂ O ₃	0,53	0,06	42	0,44	0,67		0,45	0,04	20	0,39	0,54		0,83	0,07	20	0,76	0,88	
CoO	0,01	0,004	7	0,003	0,01		0,05	0,03	2	0,03	0,07							
NiO	0,03	0,02	27	0,01	0,07		0,03	0,02	12	0,003	0,07		0,02	0,01	7	0,01	0,03	
CuO	2,39	0,24	42	1,89	3,07		0,81	0,07	20	0,69	0,97		0,90	0,07	21	0,75	1,00	
ZnO	0,05	0,04	25	0,004	0,14		0,05	0,04	10	0,01	0,12		0,03	0,03	10	0,002	0,07	
Sb ₂ O ₃	0,15	0,08	42	0,02	0,33		0,06	0,03	16	0,002	0,11		0,06	0,04	18	0,01	0,15	
P ₂ O ₅	0,18	0,06	42	0,08	0,34		0,23	0,03	20	0,17	0,30		0,16	0,03	20	0,12	0,21	
PbO	0,10	0,05	26	0,03	0,12		0,07	0,04	11	0,01	0,13		0,06	0,05	16	0,01	0,14	
Summe:	98,97						101,51						101,31					

Analyse:	4 Matrix	s	n	Min.	Max.	5 Matrix	s	n	Min.	Max.	6 Matrix	s	n	Min.	Max.
Kat.-Nr.:	60					68					71				
Tafel:	16,60					17,68									
Typus/Profil:	konisch?					Ringchenperle					Fragm. Melonenperle				
Farbe:	tr. türkisblau					tr. türkisblau					tr. türkisblau				
Oxide/Gew.-%:															
Na ₂ O	19,17	0,50	18	17,73	19,61	5,06	0,06	14	4,94	5,19	3,86	0,26	10	3,17	4,08
MgO	3,78	0,06	20	3,67	3,87	0,71	0,02	15	0,68	0,77	2,39	0,07	18	2,26	2,57
Al ₂ O ₃	1,24	0,02	20	1,20	1,28	1,68	0,05	15	1,58	1,78	1,13	0,06	18	1,02	1,23
SiO ₂	65,93	0,39	20	65,43	66,96	74,81	0,46	14	73,99	75,49	68,01	0,52	10	67,30	68,63
Cl	0,89	0,04	20	0,80	0,95	0,03	0,02	14	0,001	0,07	1,15	0,06	18	1,05	1,27
K ₂ O	1,32	0,04	20	1,24	1,41	10,45	0,07	14	10,38	10,61	1,35	0,02	10	1,31	1,40
CaO	6,18	0,07	20	6,10	6,32	2,52	0,05	15	2,44	2,64	4,42	0,11	18	4,21	4,62
TiO ₂	0,14	0,03	20	0,080	0,19	0,09	0,02	15	0,03	0,12	0,25	0,02	18	0,20	0,28
Cr ₂ O ₃	0,02	0,01	9	0,003	0,03	0,01	0,01	7	0,003	0,03	0,03	0,02	11	0,01	0,06
MnO	0,03	0,02	12	0,003	0,06	0,02	0,01	11	0,004	0,04	0,25	0,05	18	0,17	0,39
Fe ₂ O ₃	0,46	0,05	20	0,360	0,55	0,66	0,06	15	0,56	0,78	0,45	0,04	17	0,39	0,53
CoO	0,03	0,02	3	0,01	0,05						0,01	0,003	6	0,003	0,01
NiO	0,02	0,02	10	0,003	0,04	0,01	0,01	10	0,004	0,04	0,03	0,02	6	0,01	0,06
CuO	0,76	0,06	20	0,69	0,93	2,26	0,17	15	1,97	2,55	1,59	0,09	18	1,43	1,77
ZnO	0,05	0,04	8	0,02	0,13	0,08	0,03	7	0,04	0,12	0,05	0,04	7	0,01	0,10
Sb ₂ O ₃	0,06	0,04	18	0,01	0,13	0,19	0,05	15	0,08	0,28	0,04	0,03	15	0,01	0,10
P ₂ O ₅	0,16	0,03	20	0,12	0,22	0,17	0,03	15	0,12	0,23	0,29	0,04	18	0,23	0,39
PbO	0,06	0,05	15	0,01	0,15	0,10	0,04	10	0,04	0,15	0,10	0,05	17	0,03	0,19
Summe:	100,30					98,83					85,41				

Analyse:	7 Matrix	s	n	Min.	Max.	8 Matrix	s	n	Min.	Max.	9 Matrix	s	n	Min.	Max.
Kat.-Nr.:	73					74					76				
Tafel:	18,73					18,74					18,76				
Typus/Profil:	Pfahlbau- noppenperle					Pfahlbau- noppenperle					Augenperle				
Farbe:	tr. Hellgrün					tr. Dunkelblau					tr. türkisblau				
Oxide/Gew. %:															
Na ₂ O	5,54	0,12	29	5,26	5,83	5,68	0,16	9	5,51	5,94	5,01	0,23	13	4,72	5,48
MgO	0,87	0,02	29	0,82	0,91	0,81	0,06	10	0,75	0,92	0,72	0,12	14	0,56	0,95
Al ₂ O ₃	2,65	0,04	29	2,56	2,76	2,05	0,07	10	1,94	2,17	1,91	0,26	14	1,41	2,33
SiO ₂	76,25	0,49	28	74,96	77,37	74,30	0,62	10	73,03	75,37	74,63	1,08	14	72,54	76,13
Cl	0,07	0,02	30	0,01	0,10	0,10	0,02	10	0,06	0,13	0,04	0,01	13	0,01	0,06
K ₂ O	7,18	0,18	30	6,65	7,44	8,70	0,90	10	7,66	9,71	9,60	0,29	14	9,13	10,13
CaO	2,00	0,07	30	1,90	2,17	4,28	1,00	10	3,06	5,48	2,38	0,42	14	1,68	3,19
TiO ₂	0,12	0,02	30	0,08	0,17	0,09	0,02	10	0,06	0,12	0,09	0,03	14	0,03	0,14
Cr ₂ O ₃	0,03	0,03	10	0,004	0,08	0,01	0,01	3	0,004	0,02	0,03	0,02	8	0,01	0,07
MnO	0,03	0,02	17	0,01	0,09	0,03	0,02	7	0,003	0,08	0,03	0,03	10	0,003	0,09
Fe ₂ O ₃	1,01	0,08	30	0,85	1,18	0,88	0,09	10	0,74	1,02	0,65	0,06	9	0,56	0,76
CoO						0,08	0,04	5	0,04	0,14	0,01	0,01	4	0,003	0,02
NiO	0,03	0,03	18	0,003	0,09	0,31	0,26	10	0,02	0,73	0,09	0,04	14	0,02	0,16
CuO	4,12	0,14	30	3,83	4,38	2,29	0,19	5	2,06	2,56	3,44	0,71	14	1,91	4,25
ZnO	0,05	0,03	18	0,01	0,10	0,04	0,01	4	0,02	0,05	0,09	0,06	3	0,04	0,16
Sb ₂ O ₃	0,16	0,03	30	0,08	0,23	0,26	0,05	10	0,18	0,35	0,31	0,07	14	0,19	0,42
P ₂ O ₅	0,17	0,04	30	0,08	0,24	0,26	0,03	10	0,21	0,31	0,18	0,06	14	0,10	0,31
PbO	0,09	0,06	23	0,01	0,24	0,09	0,06	7	0,02	0,17	0,13	0,06	11	0,03	0,23
Summe:	100,37					100,28					99,33				

Analyse:	10 Matrix	s	n	Min.	Max.	11 Matrix	s	n	Min.	Max.	12 Matrix	s	n	Min.	Max.
Kat.-Nr.:	77					78					72				
Tafel:	18,77					18,78					18,72				
Typus/Profil:	Pfahlbau- tönchen					Pfahlbau- tönchen					Kreisaugen- perle				
Farbe:	op. Dunkelblau					tr. Türkisblau					op. schwarz				
Oxide/Gew. %:															
Na ₂ O	5,37	0,14	16	5,10	5,58	5,22	0,06	8	5,12	5,30	4,56	0,07	4	4,46	4,61
MgO	0,61	0,03	16	0,56	0,68	0,64	0,02	8	0,60	0,67	3,11	0,10	5	2,93	3,21
Al ₂ O ₃	3,70	0,06	15	3,62	3,81	2,56	0,04	8	2,52	2,62	1,99	0,08	5	1,90	2,1
SiO ₂	73,28	0,58	16	72,35	74,44	75,16	0,28	8	74,75	75,59	67,07	1,52	5	65,40	67,51
Cl	0,07	0,02	16	0,02	0,10	0,14	0,01	8	0,12	0,16	0,76	0,02	4	0,75	0,79
K ₂ O	10,16	0,11	16	9,97	10,38	9,03	0,13	8	8,81	9,20	1,04	0,03	4	1,01	1,08
CaO	2,04	0,06	16	1,94	2,15	2,10	0,04	8	2,04	2,16	3,42	0,22	5	3,06	3,64
TiO ₂	0,10	0,02	16	0,08	0,14	0,12	0,02	8	0,10	0,15	0,25	0,02	5	0,24	0,28
Cr ₂ O ₃	0,02	0,02	9	0,004	0,05	0,01	0,00	4	0,004	0,01	0,03	0,00	4	0,03	0,04
MnO	0,04	0,02	11	0,01	0,08	0,06	0,00	4	0,05	0,06	0,03	0,02	4	0,01	0,05
Fe ₂ O ₃	0,93	0,09	16	0,75	1,06	0,94	0,05	8	0,89	1,02	7,06	0,39	5	6,54	7,45
CoO	0,21	0,09	16	0,06	0,37										
NiO	0,23	0,08	16	0,09	0,37	0,05	0,04	8	0,003	0,11	0,03	0,03	3	0,01	0,06
CuO	0,71	0,11	16	0,49	0,93	2,49	0,17	8	2,18	2,71	0,03	0,02	2	0,01	0,05
ZnO	0,08	0,06	10	0,02	0,20	0,05	0,05	5	0,01	0,12	0,03	0,00	3	0,03	0,04
Sb ₂ O ₃	0,19	0,08	16	0,03	0,32	0,17	0,05	8	0,06	0,24	0,02	0,01	4	0,01	0,03
P ₂ O ₅	0,14	0,05	16	0,03	0,22	0,14	0,04	8	0,07	0,19	0,11	0,03	5	0,07	0,14
PbO	0,08	0,06	13	0,01	0,20	0,12	0,08	7	0,01	0,24	0,15	0,07	4	0,08	0,24
Summe:	97,96					99,00					89,71				

Analyse:	13 Matrix					14 Matrix					15 Matrix								
Kat.-Nr.:	79					81					87								
Tafel:	19,79					19,81					20,87								
Typus/Profil:	Röhrenperle					Augenperle					Streifenperle								
Farbe:	op. schwarz					op. schwarz					op. schwarz								
Oxide/Gew.-%:		s	n	Min.	Max.		s	n	Min.	Max.		s	n	Min.	Max.				
Na ₂ O	4,72	0,14	13	4,49	4,96	5,18	0,12	10	4,99	5,33	15,74	0,23	22	15,30	16,28				
MgO	2,39	0,10	13	2,22	2,55	3,23	0,13	10	3,07	3,44	3,90	0,18	23	3,49	4,22				
Al ₂ O ₃	1,19	0,08	13	1,10	1,37	1,21	0,10	9	1,05	1,35	1,27	0,05	21	1,19	1,40				
SiO ₂	65,76	0,65	13	64,68	66,94	63,03	0,61	10	61,84	63,91	67,10	1,19	23	64,29	69,14				
Cl	0,74	0,03	13	0,69	0,78	0,58	0,05	10	0,49	0,66	0,85	0,06	23	0,78	1,00				
K ₂ O	1,37	0,15	13	1,17	1,61	1,03	0,02	10	1,00	1,05	1,45	0,05	23	1,35	1,58				
CaO	2,94	0,14	13	2,66	3,13	4,89	0,07	10	4,79	5,03	5,70	0,24	23	5,04	6,14				
TiO ₂	0,17	0,03	13	0,12	0,23	0,20	0,03	10	0,15	0,24	0,11	0,02	23	0,07	0,17				
Cr ₂ O ₃	0,03	0,01	6	0,01	0,05	0,02	0,01	4	0,01	0,03	0,03	0,02	16	0,003	0,07				
MnO	0,04	0,03	11	0,01	0,10	0,04	0,02	9	0,01	0,07	0,02	0,02	15	0,001	0,07				
Fe ₂ O ₃	8,99	0,30	13	8,35	9,48	10,53	0,32	10	10,04	10,97	4,55	0,29	23	4,05	5,08				
CoO																			
NiO	0,07	0,04	12	0,02	0,15	0,03	0,01	3	0,02	0,04	0,02	0,02	14	0,003	0,06				
CuO	0,06	0,04	11	0,01	0,12	0,06	0,04	4	0,02	0,10	0,05	0,02	11	0,02	0,09				
ZnO	0,08	0,00	4	0,07	0,08	0,04	0,03	6	0,01	0,07	0,06	0,04	12	0,002	0,13				
Sb ₂ O ₃	0,06	0,03	12	0,01	0,12	0,04	0,04	6	0,01	0,10	0,09	0,05	18	0,02	0,23				
P ₂ O ₅	0,14	0,02	8	0,12	0,18	0,18	0,05	10	0,10	0,25	0,18	0,04	23	0,08	0,25				
PbO	0,16	0,09	11	0,07	0,33	0,10	0,04	9	0,03	0,16	0,08	0,06	15	0,01	0,21				
Summe:	88,92					90,40					101,20								

Analyse:	16 Matrix						17 Matrix					18 Matrix					
Kat.-Nr.:	88						89					93					
Tafel:	20,88						21,89					21,93					
Typus/Profil:	Streifenperle						Streifenperle					Tupfenperle					
Farbe:	op. schwarz						op. schwarz					op. schwarz					
Oxide/Gew. %:		s	n	Min.	Max.			s	n	Min.	Max.		s	n	Min.	Max.	
Na ₂ O	13,12	0,41	21	11,51	13,60		5,75	0,30	4	5,48	6,18		0,26	17	13,84	14,83	
MgO	1,87	0,06	23	1,80	2,08		4,63	0,13	4	4,44	4,75		0,08	17	2,82	3,09	
Al ₂ O ₃	1,26	0,06	23	1,18	1,41		1,44	0,04	4	1,4	1,48		0,04	17	1,48	1,61	
SiO ₂	66,12	0,40	22	65,33	66,95		59,61	0,73	4	58,91	60,29		1,09	17	62,66	66,69	
Cl	0,51	0,03	23	0,46	0,57		0,70	0,04	4	0,66	0,74		0,10	17	0,20	0,57	
K ₂ O	1,07	0,04	22	0,98	1,15		1,19	0,01	3	1,18	1,2		0,12	17	1,28	1,69	
CaO	2,63	0,08	23	2,52	2,76		4,47	0,13	4	4,31	4,59		0,27	17	4,75	5,79	
TiO ₂	0,16	0,02	23	0,12	0,20		0,21	0,01	4	0,2	0,22		0,04	17	0,18	0,35	
Cr ₂ O ₃	0,02	0,01	9	0,004	0,04		0,02	0,02	3	0,01	0,04		0,03	7	0,003	0,09	
MnO	0,02	0,02	15	0,001	0,05		0,01	0,01	2	0,01	0,02		0,02	12	0,003	0,07	
Fe ₂ O ₃	13,59	0,26	23	12,86	14,04		11,31	0,40	4	10,78	11,66		0,73	17	7,96	10	
CoO																	
NiO	0,02	0,01	10	0,004	0,03		0,02		1	0,15			0,02	13	0,01	0,07	
CuO	0,03	0,03	11	0,01	0,09		0,00		0				0,05	10	0,03	0,16	
ZnO	0,05	0,02	16	0,01	0,09		0,05	0,01	2	0,04	0,06		0,07	11	0,01	0,25	
Sb ₂ O ₃	0,08	0,03	22	0,02	0,14		0,02	0,00	2	0,02	0,02		0,02	4	0,01	0,04	
P ₂ O ₅	0,15	0,04	23	0,07	0,22		0,14	0,04	4	0,11	0,18		0,05	17	0,11	0,26	
PbO	0,08	0,04	20	0,02	0,17		0,09	0,06	3	0,02	0,14		0,07	10	0,02	0,23	
Summe:	100,78						89,67						100,99				

Analyse:	22 Dekoration						23 Dekoration						24 Dekoration				
Kat.-Nr.:	72						73						74				
Tafel:	18,72						18,73						18,74				
Typus/Profil:	Kreisaugen- perle						Pfahlbau- noppenerle						Pfahlbau- noppenerle				
Farbe:	op. weiß						op. weiß						tr. weiß				
Oxide/Gew. %:		s	n	Min.	Max.			s	n	Min.	Max.		s	n	Min.	Max.	
Na ₂ O	3,18	0,10	6	3,06	3,33		0,02	0,01	13	0,01	0,03		6,23	6	5,60	6,87	
MgO	3,90	0,08	6	3,77	4,03		0,70	0,06	13	0,61	0,83		0,72	6	0,67	0,77	
Al ₂ O ₃	2,21	0,04	6	2,14	2,26		1,31	0,19	13	1,09	1,66		1,75	6	1,64	1,81	
SiO ₂	67,12	0,70	6	65,82	67,78		81,03	1,60	9	78,64	82,93		74,87	6	73,57	76,21	
Cl	0,40	0,03	6	0,37	0,44		0,05	0,04	13	0,004	0,13		0,12	6	0,10	0,14	
K ₂ O	0,80	0,03	6	0,74	0,83		0,17	0,13	12	0,01	0,47		8,58	6	7,27	9,91	
CaO	4,13	0,09	6	4,01	4,23		1,71	0,30	13	1,20	2,08		6,63	6	5,84	6,95	
TiO ₂	0,46	0,03	6	0,41	0,49		0,06	0,02	14	0,02	0,10		0,10	6	0,07	0,12	
Cr ₂ O ₃	0,04	0,02	3	0,01	0,06		0,03	0,02	8	0,004	0,06		0,04	5	0,004	0,10	
MnO	0,04	0,03	3	0,02	0,08		0,03	0,01	10	0,01	0,05		0,03	4	0,02	0,03	
Fe ₂ O ₃	0,59	0,07	5	0,52	0,68		0,39	0,17	14	0,01	0,63		0,60	6	0,51	0,65	
CoO							0,02	0,00	3	0,02	0,02						
NiO	0,03	0,02	3	0,02	0,05		0,02	0,00	3	0,02	0,03		0,06	3	0,06	0,06	
CuO	0,04	0,02	3	0,01	0,06		0,16	0,09	14	0,03	0,32		0,11	6	0,03	0,21	
ZnO	0,03	0,02	2	0,01	0,04		0,05	0,03	9	0,01	0,10		0,07	1	0,07	0,07	
Sb ₂ O ₃	2,82	0,34	6	2,47	3,40		0,03	0,02	10	0,004	0,05		0,18	6	0,10	0,27	
P ₂ O ₅	0,15	0,04	6	0,09	0,20		0,21	0,05	13	0,12	0,27		0,27	6	0,24	0,31	
PbO	0,17	0,03	4	0,15	0,21		0,19	0,08	13	0,05	0,37		0,08	5	0,01	0,16	
Summe:	86,09						86,16						100,44				

Analyse:	25 Dekoration					26 Dekoration					27 Dekoration				
Kat.-Nr.:	76					77					78				
Tafel:	18,76					18,77					18,78				
Typus/Profil:	Augenperle					Pfahlbau- tönchen					Pfahlbau- tönchen				
Farbe:	blau					op. weiß					op. weiß				
Oxide/Gew. %:															
		s	n	Min.	Max.		s	n	Min.	Max.		s	n	Min.	Max.
Na ₂ O	6,64	0,05	9	6,56	6,70	4,73	0,17	4	4,51	4,91	5,48	0,15	6	5,29	5,68
MgO	0,58	0,03	10	0,53	0,62	0,80	0,04	5	0,73	0,84	0,88	0,07	6	0,79	0,99
Al ₂ O ₃	1,54	0,07	10	1,48	1,68	3,86	0,14	4	3,67	3,96	1,60	0,08	6	1,46	1,70
SiO ₂	77,71	0,35	9	77,27	78,24	70,24	0,24	3	70,09	70,52	71,41	0,52	6	70,66	72,13
Cl	0,16	0,02	10	0,14	0,18	0,06	0,01	5	0,04	0,07	0,05	0,03	6	0,02	0,09
K ₂ O	9,42	0,16	9	9,30	9,74	9,48	0,09	3	9,39	9,57	9,68	0,21	6	9,41	9,91
CaO	1,37	0,06	9	1,27	1,45	6,94	0,48	4	6,35	7,50	8,84	0,22	6	8,52	9,11
TiO ₂	0,07	0,02	10	0,03	0,12	0,10	0,04	5	0,04	0,14	0,09	0,01	6	0,08	0,10
Cr ₂ O ₃	0,03	0,02	2	0,010	0,04	0,03	0,01	3	0,02	0,03	0,03	0,02	3	0,02	0,06
MnO	0,02	0,02	7	0,00	0,04	0,04	0,02	5	0,03	0,07	0,05	0,01	3	0,04	0,06
Fe ₂ O ₃	0,81	0,09	10	0,70	0,97	0,78	0,05	5	0,74	0,74	0,66	0,06	6	0,55	0,70
CoO	0,11	0,03	9	0,06	0,15						0,01		1	0,01	0,01
NiO	0,27	0,05	10	0,22	0,38	0,04		1	0,04	0,04	0,03	0,02	4	0,01	0,05
CuO	0,36	0,10	10	0,18	0,52	0,20	0,02	4	0,19	0,23	0,29	0,04	6	0,24	0,34
ZnO	0,04	0,03	4	0,01	0,09	0,04	0,02	4	0,01	0,06					
Sb ₂ O ₃	0,28	0,08	10	0,11	0,41	0,20	0,05	5	0,14	0,26	0,22	0,03	6	0,18	0,26
P ₂ O ₅	0,11	0,02	9	0,09	0,14	0,17	0,04	5	0,12	0,23	0,24	0,02	6	0,20	0,27
PbO	0,10	0,08	8	0,01	0,29	0,09	0,08	4	0,02	0,19	0,10	0,07	4	0,02	0,18
Summe:	99,62					97,81					99,65				

Analyse:	28 Dekoration						29 Dekoration						30 Dekoration			
Kat.-Nr.:	82						85						89			
Tafel:	19,82						20,85						21,89			
Typus/Profil:	Kreisaugen- perle						Streifenperle						Streifenperle			
Farbe:	op. gelb						op. weiß						op. weiß			
Oxide/Gew. %:		s	n	Min.	Max.			s	n	Min.	Max.			n	Min.	Max.
Na ₂ O	0,06	0,05	12	0,01	0,17		3,61	0,16	12	3,35	3,92		3,46	2	3,40	3,52
MgO	0,78	0,06	14	0,64	0,87		3,54	0,10	14	3,33	3,73		6,31	2	6,05	6,56
Al ₂ O ₃	1,27	0,11	15	1,08	1,53		1,92	0,06	14	1,81	2,04		1,70	2	1,61	1,80
SiO ₂	71,59	1,26	14	68,58	73,41		62,30	1,49	14	60,23	66,00		54,69	2	51,67	57,72
Cl	0,70	0,13	15	0,38	0,90		0,42	0,08	14	0,31	0,56		0,31	2	0,30	0,32
K ₂ O	0,23	0,23	15	0,04	0,78		0,98	0,06	13	0,88	1,06		0,93	2	0,93	0,93
CaO	1,62	0,11	10	1,51	1,83		4,27	0,23	14	3,83	4,82		8,25	2	7,45	9,06
TiO ₂	0,24	0,04	15	0,18	0,31		0,21	0,03	14	0,15	0,25		0,14	2	0,11	0,18
Cr ₂ O ₃	0,03	0,02	8	0,003	0,05		0,05	0,04	4	0,01	0,10		0,02	1		
MnO	0,03	0,02	8	0,01	0,07		0,03	0,01	6	0,01	0,04		0,03	2	0,03	0,04
Fe ₂ O ₃	0,89	0,11	9	0,74	1,02		0,60	0,07	14	0,50	0,73		0,63	2	0,58	0,68
CoO							0,02	0,01	2	0,01	0,02					
NiO	0,02	0,02	8	0,01	0,06		0,03	0,02	6	0,003	0,06		0,05	1		
CuO	0,11	0,10	14	0,01	0,34		0,07	0,04	9	0,004	0,12		0,07	2	0,06	0,08
ZnO	0,11	0,07	12	0,03	0,25		0,08	0,06	8	0,01	0,20		0,10	1		
Sb ₂ O ₃	0,75	0,35	12	0,06	1,44		5,36	1,23	14	2,79	7,28		12,31	2	9,02	15,59
P ₂ O ₅	0,24	0,07	15	0,11	0,37		0,12	0,04	14	0,04	0,17		0,14	2	0,14	0,15
PbO	11,21	1,27	11	8,68	13,80		0,09	0,05	11	0,02	0,16		0,12	2	0,10	0,13
Summe:	89,89						83,66						89,26			

