

Table S4: Glass Standard duplicates - EMPA 2019 Session

November 28				
No.	180	249	266	
Oxides	ALV519-4-1	ALV519-4-1	ALV519-4-1	S.D.
	(wt. %)			
SiO ₂	48.1	48.01	48.12	0.06
Na ₂ O	1.93	2.04	1.97	0.06
K ₂ O	0.0427	0.0407	0.0753	0.02
P ₂ O ₅	-	0.0659	0.0624	0.00
FeO	9.02	8.81	8.98	0.11
Al ₂ O ₃	16.65	16.62	16.66	0.02
MgO	9.8	9.83	9.58	0.14
CaO	11.72	11.57	11.87	0.15
TiO ₂	0.7047	0.8494	0.734	0.08
MnO	0.152	0.1321	0.153	0.01
Cl	-	-	-	-
SO ₃	0.2359	0.2106	0.2246	0.01
F	0.0626	0.1841	0.1039	0.06
Total	99.2743	100.3221	99.9195	0.53
Avg. Error. %				0.06

December 2			
No.	181	250	
Oxides	GL07 D30-1	GL07 D30-1	S.D.
	(wt. %)		
SiO ₂	74.62	72.71	1.35
Na ₂ O	3.63	3.7	0.05
K ₂ O	5.49	5.29	0.14
P ₂ O ₅	-	0.0321	-
FeO	1.56	1.45	0.08
Al ₂ O ₃	13.63	13.38	0.18
MgO	0.0952	0.0782	0.01
CaO	0.762	0.6754	0.06
TiO ₂	0.0485	0.0727	0.02
MnO	0.0898	0.0145	0.05
Cl	0.3452	0.3841	0.03
SO ₃	0.0212	0.0079	0.01
F	0.0793	0.0104	0.05
Total	100.3711	97.8054	1.81
Avg. Error. %			0.16

December 2				
No.	267	303	331	
Oxides	GL07 D30-1	GL07 D30-1	GL07 D30-1	S.D.
	(wt. %)			
SiO ₂	73.2	74.1	74.42	0.63
Na ₂ O	3.8	3.66	3.58	0.11
K ₂ O	5.23	5.34	5.29	0.06
P ₂ O ₅	0.0403	0.0321	0.024	0.01
FeO	1.49	1.47	1.5	0.02
Al ₂ O ₃	13.37	13.52	13.36	0.09
MgO	0.0998	0.0913	0.1624	0.04
CaO	0.5987	0.724	0.669	0.06
TiO ₂	0.0183	0.0908	0.0483	0.04
MnO	0.0204	0.1419	0.0549	0.06
Cl	0.3309	0.3122	0.2839	0.02
SO ₃	0.0186	0.0159	0.0289	0.01
F	0.0628	0.0459	0.1102	0.03
Total	98.2799	99.5442	99.5317	0.73
Avg. Error. %				0.09