

Analyse basalte 9000 CGS

Parameter	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	TiO2	MnO	P2O5	CrO3	SO3	Gv 1050°C	W M.-%
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Central Chemical Lab	38,93	11,20	12,23	18,28	10,19	2,77	2,11	2,55	0,22	0,96	0,07	0,20	1,9	0,6
	39,19	11,20	12,23	18,57	10,08	2,09	2,13	2,58	0,22	0,96	0,06	0,22	1,6	0,8
	39,06	11,16	12,51	18,52	10,08	2,10	2,14	2,54	0,23	0,97	0,07	0,21	1,6	0,8
	38,98	11,16	12,44	18,59	10,05	2,10	2,15	2,57	0,22	0,96	0,07	0,23	1,5	0,8
Plant Support & Process Development	38,62	11,02	12,74	18,44	10,29	2,21	2,17	2,58	0,23	0,96	0,07	0,31	1,3	0,8
	38,50	10,86	12,44	18,00	10,50	3,03	2,39	2,58	0,22	0,90	0,07	0,11		
	38,52	10,85	12,83	18,40	10,39	2,23	2,29	2,64	0,23	0,93	0,07	0,21		
	38,70	10,78	12,85	18,00	10,31	2,89	2,00	2,67	0,24	0,96	0,07	0,08		
	37,87	10,85	12,93	18,43	10,50	2,86	2,08	2,67	0,23	1,00	0,07	0,04		
	37,88	10,76	12,89	18,79	10,35	2,44	2,25	2,67	0,23	1,00	0,07	0,15		
RFA vom 2014-10-09	39,9	11,7	11,7	16,4	10,9	2,8	2,1	2,7	0,2	0,7	0,1	0,2	1,9	1,3
Mittel Analy. Kn-i	38,63	10,98	12,61	18,40	10,27	2,47	2,17	2,61	0,23	0,96	0,07	0,18	1,58	0,76
Min., Ist	37,87	10,78	12,23	18,00	10,05	2,09	2,00	2,54	0,22	0,90	0,06	0,04	1,30	0,60
Min., Soll	37,7	10,5	12,2	17,5	9,6	2,0	1,9	2,4						
Max., Ist	39,19	11,20	12,93	18,79	10,50	3,03	2,39	2,67	0,24	1,00	0,07	0,31	1,90	0,80
Max., Soll	39,3	11,5	13,6	19,2	11,0	3,3	2,5	2,8						
Stdabw.	0,46	0,18	0,27	0,25	0,17	0,38	0,11	0,05	0,01	0,03	0,00	0,08	0,22	0,09
Stdabw., relativ %	1,2	1,7	2,1	1,4	1,6	15,2	5,2	2,0	3,0	3,1	4,6	45,8	13,7	11,8
Stdabw Hübg. rel. %	1,4	1,6	2,5	5,1	4,8	6,0	7,0	3,6	3,5	9,9	13,2	n.b.		

Composition				
	Method / standards	Average [%]	Higher [%]	Lowest [%]
SiO ₂	KIG_I_DR_001_EN	38,3	39,3	37,7
Al ₂ O ₃	KIG_I_DR_001_EN	10,9	11,5	10,5
Fe ₂ O ₃	KIG_I_DR_001_EN	12,8	13,6	12,2
CaO	KIG_I_DR_001_EN	18,3	19,2	17,5
MgO	KIG_I_DR_001_EN	10,4	11,0	9,6
Na ₂ O	KIG_I_DR_001_EN	2,6	3,3	2,0
K ₂ O	KIG_I_DR_001_EN	2,2	2,5	1,9
TiO ₂	KIG_I_DR_001_EN	2,6	2,8	2,4

Note: The highest and lowest value for each oxide is defined by statistical evaluation of historical XRF results. XRF analysis of the material is done once per week by internal central laboratory. If it happens that a particular oxide is out of specification limits 3 times in a row, actions has to be followed by procedure as it is written in the contract. If the average value of the last 7 measurements is out of specification limits, the actions has to be followed by procedure as it is written in the contract.