

Neuhof, 27.02.2015  
Bearbeiter: Harald Rückelt  
Telefon: 06655 / 81-2350  
Telefax: 06655 / 81-1593

K+S Kali GmbH Werk Neuhof-Ellers, 36119 Neuhof

K+S Kali GmbH  
Frau Hanka Poppitz  
Werk Werra / Standort Hattorf  
36269 Philippsthal

Seite: 1/1

Verteiler:

## Prüfbericht Nr. 103646

Auftraggeber:	4056110 - Frau Hanka Poppitz		
Projekt / Probenbeschreibung:	Haldenproben Bohrungen Hattorf / Projektnummer: 900105562 Bohrung 72		
Probeneingang:	04.12.2014	Prüfzeitraum:	08.12.2014 -
Probennahme:	Auftraggeber		

### Probenbezeichnung Labor Analysennummer

#### Chem. Analyse

%K<sub>2</sub>O  
%KCl  
%K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
%MgCl<sub>2</sub>  
%MgSO<sub>4</sub>  
%CaSO<sub>4</sub>  
%Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
%NaCl  
%H<sub>2</sub>O  
%H<sub>2</sub>O-Unlöslich \*\*\*

Summe

#### Kristallopt. Analysen

%Sylvin\*\*  
%Halit  
%Carnallit  
%Kieserit\*\*  
%Langbeinit  
%Polyhalit  
%Glaserit  
%Vanthoffit  
%Glauberit  
%Leonit  
%Schönit  
%Anhydrit  
%Astrakalinit  
%Kainit  
%Thenardit  
%Glaubersalz  
%Syngenit  
%Gips  
%Eugsterit\*\*  
%Bittersalz (Epsomit)  
%MgCl<sub>2</sub> (evtl. vom Bischoffit\*)  
%H<sub>2</sub>O-Unlöslich (Tonminer., CaSO<sub>4</sub>)  
%Porenwasser (Karl-Fischeranalyse HFL)  
Summe

72_WMD 20	72_WMD 28	72_WMD 50	72_WMD 65	72_WMD 100	72_WMD 105	72_WMD 125
72I20	72I28	72I50	72I65	72I100	72I105	72I125
0,36	0,49	1,61	1,40	1,05	0,98	1,12
0,49	0,68	2,27	2,02	1,67	1,43	1,58
0,09	0,11	0,32	0,22	0,00	0,14	0,22
0,00	0,01	0,09	0,57	0,26	0,09	0,42
0,74	0,89	3,36	4,18	1,82	1,74	7,37
1,21	1,60	2,47	1,46	2,61	2,45	2,36
1,53	2,99	2,51	2,17	0,29	0,00	5,95
90,33	88,31	85,29	85,27	89,76	90,78	74,70
5,52	5,33	2,95	4,01	3,48	3,28	7,24
0,08	0,09	0,74	0,09	0,10	0,10	0,17
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

  

0,50	0,70	2,27	2,02	1,67	1,43	1,58
90,33	88,31	85,29	85,27	89,76	90,78	74,70
0,78	0,96	1,17	1,36	1,65	1,89	0,13
0,28	0,30	0,30	0,29		0,49	0,75
		0,39	0,30			
		0,10				
0,35	0,03	2,33	1,33	0,45	2,23	2,01
		5,92	5,12	0,68		14,01
2,47	4,81			2,73		
			2,07	0,29		4,21
	0,01	0,09	0,57	0,26	0,09	0,42
0,08	0,09	0,74	0,09	0,10	0,10	0,17
5,20	4,80	1,40	1,60	2,40	3,00	2,00
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

#### Bemerkungen:

- \* In der Probe wurde kristalloptisch kein Carnallit analysiert. Es handelt sich höchstwahrscheinlich um Bischoffit!
- \*\* Berechnet aus der chemischen Analyse.
- \*\*\* %H<sub>2</sub>O-Unlöslich inkl. Quarz

Die chemische Analyse wurde analog der K+S Methode (K+S 0905.01) mittels ICP-OES ausgeführt.  
Die Phasenanalyse erfolgte mittels Polarisationsmikroskop.

Harald Rückelt, Analytiker