

20687

703

CO<sub>2</sub>-Gehalt von Thorium- und Magnesiumkontakt.

Es sollte untersucht werden, ob bei der Reduktion von Magnesiumkontakt mehr CO<sub>2</sub> in den Reduktionswasserstoff gelangt, als bei der Reduktion von Thoriumkontakt.

Es wurde die Gesamtmenge CO<sub>2</sub> gemessen, die sich aus einer bestimmten Menge Kontakt bei Zugabe von Schwefelsäure entwickelt und auf cem normal CO<sub>2</sub>/l g Co umgerechnet.

Kontakte	Zusammensetzung	cem normal CO <sub>2</sub> /l g Co
Grünkorn Katorfabrik v. 10.11.37	100 Co: <u>15 ThO<sub>2</sub></u> : 200 Kgr	137
Grünkorn Katorfabrik v. 22.12.37		124
Durchschnittsprobe 1/2 Kübel (50 - 80)	100 Co: <u>12 MgO</u> : 200 Kgr	125
Durchschnittsprobe 1/2 Kübel (1 - 50)		140
Durchschnittsprobe Fadenkorn v. 3.12.37	100 Co : <u>5 ThO<sub>2</sub></u> : <u>8 MgO</u> : 200 Kgr	147

Ergebnis:

- 1.) Die im Kontakt enthaltene Menge CO<sub>2</sub> ist in Abhängigkeit vom Trocknungsgrad Schwankungen unterworfen.
- 2.) Innerhalb dieser Schwankungen geben Thorium- und Magnesiumkontakte gleiche Mengen Kohlensäure bei der Reduktion ab.

Ddr.: Ma, W, A, Hg, Pl,  
Kator.-Fabrik (Schrke).  
Durchschnitt

*Schenk*  
*Rev*