

CO₂-Gehalt von Thorium- und Magnesiumkontakt.

Es sollte untersucht werden, ob bei der Reduktion von Magnesiumkontakt mehr CO₂ in den Reduktionswasserstoff gelangt, als bei der Reduktion von Thoriumkontakt.

Es wurde die Gesamtmenge CO₂ gemessen, die sich aus einer bestimmten Menge Kontakt bei Zugabe von Schwefelsäure entwickelt und auf dem normal CO₂/1 g Co umgerechnet.

Kontakte	Zusammensetzung	gem. normal CO ₂ /1 g Co
Grünkorn Katerfabrik v. 10.11.37	100 Co: <u>15 ThO₂</u> : 200 Kgr	137
Grünkorn Katerfabrik 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 ThO₂</u> <u>1 g MgO</u> : 200 Kgr	147

Ergebnis:

- 1.) Die im Kontakt enthaltene Menge CO₂ 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, Fi,
Kater.-Fabrik (Schrke).
Dürschmitt

Rae Schenk