

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 Zehrfelsäure entwickelt und auf dem normal CO₂/1 g Co umgerechnet.

Kontakte	Zusammensetzung	dem normal CO ₂ /1 g Co
Grünkorn Katorfabrik v. 10.11.37	100 Co : 12 ThO ₂ : 200 Kgr	137
Grünkorn Katorfabrik v. 22.12.37		124
Eurehschnittsprobe 1/2 Kubel (50 - 80)	100 Co : 12 HgO : 200 Kgr	125
Eurehschnittsprobe 1/2 Kubel (1 - 50)		140
Eurehschnittsprobe Padenkorn v. 3.12.37	100 Co : 5 ThO ₂ 1 g HgO : 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 Kohlenstoffe bei der Reduktion ab.

HfP.: Ma, V, A, Hg, Fl,
Kator.-Fabrik (Gahrke).
Durschrift

Rue