

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Über die Wasserstoffgewinnung aus Kohlenoxyd und Kalkhydrat und die Beschleunigung der Wassergasreaktion durch Eisen

Engels, William Henry

1911

Tabelle: Tabelle XIV. Sauerstoffbilanz und Verhältnis von Kohlenoxyd zu Kohlensäure bei den Versuchen bei der Tabelle X

[urn:nbn:de:bsz:31-278992](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-278992)

Tabelle XIV.
Sauerstoffbilanz und Verhältnis von Kohlenoxyd zu Kohlenoxyd bei den Versuchen der Tabelle X.

Nr. des Versuches	Temperatur °C	Geschwindigkeit des Gasstroms ccm/Min.	Entstandener Wasserstoff ccm	Mengen Kohlenoxyd ccm	Sauerstoffverschiebung von Kontaksubstanz zum Gas = + O ₂ umgekehrt n - O ₂	CO ₂ gefunden CO ₂	CO berechnet für das Gleichgewicht über FeO/Fe ₃ O ₄	K _{gef.} - K _{ber.}
16	399	—	0,001088	0,000498	+ O ₂	0,0965	0,66	- 0,5635
17	460	1,52	0,001222	0,000685	+ O ₂	0,157	0,87	- 0,713
18	492	2,92	0,00260	0,00249	+ O ₂	0,296	0,89	- 0,594
19	506	—	0,00119	0,000824	+ O ₂	0,253	0,87	- 0,617
20	553	1,73	0,000872	0,001018	- O ₂	0,3595	0,77	- 0,4105
21	554	0,77	0,000567	0,000646	- O ₂	0,332	0,77	- 0,438
22	559	1,83	0,001412	0,001570	- O ₂	0,362	0,77	- 0,408
23	600	0,67	0,000972	0,000458	+ O ₂	0,318	0,69	- 0,372
24	612	2,5	0,00273	0,00231	+ O ₂	0,381	0,66	- 0,279
25	617	—	0,00218	0,001785	+ O ₂	0,359	0,65	- 0,291
26	711	4,25	0,002715	0,002455	+ O ₂	0,455	0,48	- 0,025
27	727	3,83	0,00255	0,00243	+ O ₂	0,458	0,48	- 0,022
28	821	4,01	0,00303	0,00175	+ O ₂	0,340	0,37	- 0,030
29	824	4,25	0,00314	0,00183	+ O ₂	0,339	0,37	- 0,031
30	900	6,04	0,00400	0,001565	+ O ₂	0,273	0,32	- 0,047
31	910	6,01	0,00270	0,000992	+ O ₂	0,262	0,32	- 0,058