

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 XIII. Sauerstoffbilanz und Verhältnis von Kohlenoxyd zu Kohlensäure bei Versuchen der Tabelle IX

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

Tabelle XIII.

Sauerstoffbilanz und Verhältnis von Kohlenoxyd zu Kohlenensäure bei Versuchen der Tabelle IX.

| Nr. des Ver- suches | Tem- peratur | Geschwindig- keit des Gasstroms | Ent- standener Wasserstoff | Mengen Kohlen- säure | Sauerstoffverschiebung von Kohlenstoff zum Gas = $\pm O_2$ umgekehrt | Kohlenoxyd } ge- funden } den | | CO berechnet für das Gleichgewicht FeO/Fe ₃ O ₄ (CO) CO ₂ | K _{gef.} - K _{ber.} |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|---------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | Kohlenoxyd | Kohlenensäure | | |
| 1 | 399 | 1,78 | 0,00320 | 0,00407 | + O ₂ | 0,299 | 0,66 | — 0,361 | |
| 2 | 438 | 1,79 | 0,00349 | 0,002225 | - O ₂ | 0,784 | 0,82 | — 0,036 | |
| 3 | 486 | 1,52 | 0,002375 | 0,00176 | - O ₂ | 0,802 | 0,89 | — 0,088 | |
| 4 | 555 | 2,64 | 0,003445 | 0,00331 | + O ₂ | 0,816 | 0,77 | + 0,046 | |
| 5 | 596 | 5,89 | 0,007975 | 0,00815 | + O ₂ | 0,813 | 0,69 | + 0,123 | |
| 6 | 598 | — | 0,00277 | 0,00275 | + O ₂ | 0,848 | 0,69 | + 0,158 | |
| 7 | 608 | — | 0,00322 | 0,00403 | + O ₂ | 0,677 | 0,67 | + 0,007 | |
| 8 | 608 | 1,49 | 0,002345 | 0,002555 | + O ₂ | 0,866 | 0,67 | + 0,196 | |
| 9 | 614 | 1,95 | 0,00323 | 0,003485 | + O ₂ | 0,720 | 0,66 | + 0,060 | |
| 10 | 719 | 1,85 | 0,00236 | 0,002415 | + O ₂ | 1,073 | 0,47 | + 0,603 | |
| 11 | 771 | 17,0 | 0,00124 | 0,00193 | + O ₂ | 0,788 | 0,40 | + 0,388 | |
| 12 | 773 | 9,60 | 0,001402 | 0,001895 | + O ₂ | 0,971 | 0,40 | + 0,571 | |
| 13 | 817 | 4,80 | 0,001317 | 0,00416 | + O ₂ | 0,387 | 0,37 | + 0,017 | |
| 14 | 823 | 2,07 | 0,00101 | 0,001785 | + O ₂ | 0,782 | 0,37 | + 0,412 | |
| 15 | 900 | 7,98 | 0,001582 | 0,00474 | + O ₂ | 0,275 | 0,32 | — 0,045 | |