

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Die pseudokatalytische Sauerstoffübertragung

Engler, Carl

[Leipzig], [1900?]

[Text]

[urn:nbn:de:bsz:31-266585](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-266585)

Die Verdienste ANTON LAURENT LAVOISIER's als Pfadfinder im Gebiete der Sauerstoffchemie stehen auf einem goldenen Blatt im Lorbeerkrantz des geistigen Frankreichs verzeichnet. Diese Aufklärung des chemischen Vorgangs bei der Verbrennung regte CHRISTIAN FRIEDRICH SCHÖNBEIN zu seinen epochemachenden Untersuchungen über die aktivierende Wirkung des Sauerstoffs bei der langsamen Verbrennung an, eine neue Grundlage für die Erklärung katalytischer Vorgänge wurde gewonnen. Wissenschaft und Technik haben die so überaus interessante Eigenschaft der leichten katalytischen Übertragbarkeit des Sauerstoffs benutzt, um durch Erreger bestimmter Art ohne kostbaren Energieaufwand Reaktionen ungeahnten Wertes zu vollbringen.

Einen der wichtigsten Schritte zur Deutung dieser Reaktion und der damit eng verknüpften Hydroperoxydkatalyse durch Edelmetalle, im Sinne der heute fast allgemein anerkannten Ansicht als einer wechselweisen Oxydation und Reduktion verdanken wir den zahlreichen meist thermochemischen Arbeiten des Begründers der experimentellen Thermochemie, MARCELLIN P. E. BERTHELOT, und deshalb seien diese der Aufklärung jener katalytischen Vorgänge gewidmeten Blätter dem unermüdlichen und hochverdienten Forscher in dankbarer Verehrung zugeeignet.
