

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Historisch-kritische Studien über das Ozon**

**Engler, Carl**

**Halle a. d. S., 1879**

Inhalts-Uebersicht

[urn:nbn:de:bsz:31-266621](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-266621)

## Inhalts - Uebersicht.

---

### Rückblick auf die Geschichte des Ozons.

1. Entdeckung des Ozons.
2. Aeltere Ansichten über die chemische Natur des Ozons.
3. Das Ozon, eine active Sauerstoffmodification.
4. Ozon und Antozon.
5. Constitution des Ozons.

### Bildungsweisen des Ozons.

1. Mechanische Verdichtung gewöhnlichen Sauerstoffs.
2. Uebertritt von Electricität in Sauerstoff oder sauerstoffhaltige Gasmische. Beim Verdampfen des Wassers.
3. Im Moment der Ausscheidung des Sauerstoffs aus chemischen Verbindungen durch Erhitzen, Electrolyse, doppelte Umsetzung, beim Wachsthum der Pflanzen, in Wäldern.
4. Bei Oxydationsprocessen: bei langsamer Verbrennung, durch Terpentinöl und verwandte Stoffe — Wirkung fein vertheilter Metalle, der Blutkörperchen etc. —, bei rascher Verbrennung.

### Darstellung des Ozons.

1. Durch Electriciren von reinem Sauerstoff oder von Luft.
2. Mittelst feuchten Phosphors.
3. Durch Verbrennen von Leuchtgas.
4. Electrolyse des Wassers.
5. Chemische Zersetzung sauerstoffreicher Verbindungen.

### Eigenschaften des Ozons.

### Nachweisung und Bestimmung des Ozons.

1. Qualitativer Nachweis.
2. Quantitative Bestimmung.
3. Methoden der Nachweisung und Bestimmung des Ozons in der atmosphärischen Luft.

### Das Ozon als Bestandtheil der Atmosphäre.

1. Natürliche Ozonquellen.
2. Schwankungen des Ozongehalts mit den Jahreszeiten, bei Tag und Nacht, bei verschiedenem electricischen Zustand der Luft und bei Gewittern, verschiedenem Luftdruck, bei Regen, Schnee etc., bei verschiedener Windstärke und Windrichtung, mit der Höhe über der Erdoberfläche, mit der topographischen Lage: an der See, in Wäldern, in Städten und auf dem Lande, in Wohnräumen und im Freien. Absolute Menge des Ozons in der atmosphärischen Luft.

### Die sanitäre Bedeutung des Ozons.

1. Physiologische Wirkung künstlich ozonisirter und natürlicher ozonhaltiger Luft. Ozoninhalationen und Ozonwasser.
2. Zusammenhang zwischen Ozongehalt der Luft und einigen Epidemien, insbesondere der Cholera.
3. Desinficirende Wirkung und Benützung derselben zur künstlichen Desinfection von Wohnräumen.
4. Menge, Bildungsweise und Bedeutung der übrigen sogenannten Luftreiniger (Wasserstoffsperoxyd und Oxyde des Stickstoffs) der Atmosphäre.

### Die technische Verwerthung des Ozons.

---

