Eigenschaften.

das Ozon ist ein farbloses Gas, von eigenthümlich starkem Geruche, es hat wahrscheinlich ein höheres specif. Gewicht 7 O. Ozon unterscheidet sich von O ferner dad, daß es sich mit brennbaren Körpern sehr leicht bei gewöhnl. Temperatur verbindet; so bildet es mit Ag ein Oxyd, was Sauerstoff nicht bei hoher Temperatur direkt kann.

Man hat das Ozon activen O genannt, ch Elektronegativen oder Elektrolytischen Sauerstoff ρ bezeichnet ohne und zeichen Ö oder Θ.

organische Farbstoffe so namentlich Indigo, werden durch Ozon rasch gebleicht.

das Ozon macht ferner aus Jodkalium kleister, einem farblosen Gemenge, Jod frei, was dies erhellt, daß sich dieser in Verbindung mit Ozon eine lebhaft bläuliche Farbg annimmt. d Ozon verbindet sich nämlich mit d Kali, um das Jod wird frei ρ bildet mit d Stärkmehl eben ch blau gefärbte Verbindung.

Ferner wird Schwefelblei d Ozon in schwefelsaures Bleioxyd über geführt, was man daran sieht, daß ein mit der ersteren Verbdg. bestrichenes Papier weiß gefärbt wird; schwefelsaures Blei ist nämlich eine weiße Färbung.

Guajac ist ein in Alkohol lösbares Harz, das damit die gelbe Guajactinctur gibt. das G. hat d Eigenschaft sich an der Luft langsam blau zu färben, ch Process geht daher schnell v. Statten in Verbdg. m. Ozon.

Auch äther. Oele enthalten in Folge und Luft gestanden Ozon.