



## Wasserstoff-Bereitung.

---

**Wasserstoff** wird auf kaltem Wege durch Zersetzung des Wassers gewonnen, indem man es mit Schwefelsäure und metallischem Zink versetzt. Man kann ihn ähnlich wie den Sauerstoff in einer Retorte bereiten und in einem Kautschuksack auffangen, oder in einem Gasometer, in welchem Fall kein Gas-Sack erforderlich ist. Welche Bereitungsweise in jedem Fall die practischere ist, wird man nach Durchlesung des nachfolgenden leicht ermessen können. Gewöhnliches Leuchtgas ersetzt den Wasserstoff vollkommen, es ist deshalb wo dieses zur Hand, kein Wasserstoff nothwendig.

Wir beginnen mit der Gasbereitung in Retorten. Hierzu ist eine Retorte aus Glas, oder besser aus Blei erforderlich, die durch einen gutschliessenden Kautschukschlauch mit dem Gassack in Verbindung steht. Durch den Deckel der Bleiretorte geht ein kupfernes Rohr mit Trichteransatz zum Einfüllen des Wassers. Da der Wasserstoff auf den Kautschuksack