

wärme + 43,5 Cal. beträgt) bestimmt wird; und andererseits wird eine concentrirte Lösung von Bromwasserstoff am Lichte unter Abspaltung von Sauerstoff, freilich nur in geringen Mengen, zersetzt.

Lpk.

J. H. BEATTY. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Reaction zwischen Wasserstoff und Brom bei hohen Temperaturen. Amer. Chem. Journ. 20, 159, 1898. ZS. f. anorg. Chem. 19, 388, 1899 †.

Wasserstoff und Bromdampf vereinigen sich am Sonnenlichte sehr schnell, falls das Gemisch auf 200° erhitzt ist. Im Dunkeln geht bei dieser Temperatur die Reaction nur langsam vor sich.

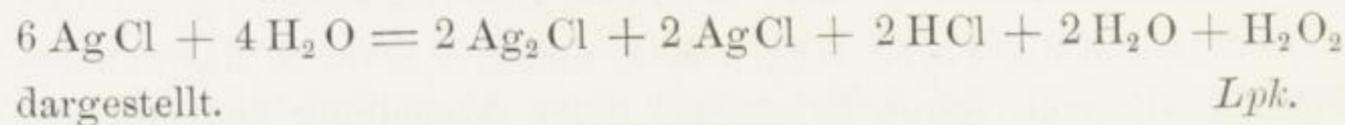
Lpk.

E. SONSTADT. On the decomposition of the auric chloride in dilute solution. Chem. News 77, 74, 1898.

Aus einer verdünnten Lösung von Goldchlorid (1:15 000) wird bei längerem Erhitzen Gold gefällt ($\text{AuCl}_3 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{AuCl} + 2\text{HCl} + \text{H}_2\text{O}_2$, und $3\text{AuCl} = \text{AuCl}_3 + 2\text{Au}$). Belichtung wirkt ebenso. Die Platinverbindung PtCl_4 verhält sich analog. *Lpk.*

E. SONSTADT. Note on the action of light on platinum-, gold- and silverchlorides. Chem. News 78, 263—264, 1898.

Verdünnte Lösungen von Kaliumplatinchlorid werden am Sonnenlichte unter Abscheidung von Platinchlorür zersetzt, schneller in der Hitze. Lösungen von Goldchlorid mit nur 0,007 Proc. des Salzes zersetzen sich am Licht schon nach wenigen Stunden, wobei sich das Gold anfangs bläulich, dann braun ausscheidet, und sich Wasserstoffsperoxyd nachweisen lässt. Bei der Einwirkung des Sonnenlichtes auf gefälltes, gewaschenes und mit Wasser übergossenes Chlorsilber bildet sich neben dem Subchlorid ebenfalls Wasserstoffsperoxyd und ausserdem freie Salzsäure. Der Vorgang wird durch die Gleichung



dargestellt.

Lpk.

J. H. KASTLE and W. A. BEATTY. On the effect of light on the combination of hydrogen and bromine at high temperatures. Amer. Chem. Journ. 20 [2], 1898. Chem. News 77, 111—112, 1898 †.

Eine Anzahl Glaskolben, die mit feuchtem, mit Bromdampf gesättigtem Wasserstoff gefüllt und zugeschmolzen waren, wurden