

Pfannhauser hat aus der Erfahrung entnommen, folgende Werthe der Stromstärke und Klemmenspannung an den Elektroden als am günstigsten für einen qualitätsmäßigen Niederschlag constatirt.

Niederschlag aus einem Bade von	Stromstärke in Ampère pro dm ²	Elektroden- spannung in Volt
Kupfersulfat	1.2 bis 1.7	0.7
Cyan Silberkalium	0.5	1
Nickelbad	0.3 bis 0.6	2 bis 3
Nickel auf Zink	0.4	4
Cyan Kupfer	0.6	3
Messing Cu Zn	1	3.5
Cyan Goldkalium	0.1	4

Dabei ist, wenn die Elektroden 15 cm. Distanz von einander stehen, die Menge des niedergeschlagenen Metalles pro dm² Kathodenfläche und Stunde:

Gold	2.448 Gr.
Kupfer	1.184 »
Nickel	1.099 »
Silber	4.026 »
Zink	1.215 »
Eisen	1.044 »

Die im Vorhergehenden zur Regulirung und Beurtheilung der Leistung des Betriebes genannten Instrumente haben folgende Einrichtung:

Der Regulator (Fig. 15) besteht aus einem Brettchen als Unterlage für eine Reihe von Drahtspiralen I, II, III, IV aus Kupfer, Messing und Neusilber (Neusilber hat einen sechzehnmal größeren Widerstand als Kupfer), welche an den Contactknöpfen bei m, n durch einen Hebel k in die Leitung