## Serfteffung von Metallfolien.

Die Elektrolpfe liefert ein bequemes Berfahren, um fehr bunne Metallblätter herzustellen, die entweder für sich oder mit Papier hinterklebt in den handel gebracht werden.

In der Galvanischen Metallpapiersabrik vormals Landauer & Co. in Wien werden auf hochpolierte Platten aus Messing oder Neusilber von  $40 \times 50$  cm Seitenlänge hauchdünne Schichten von Kupfer niedergeschlagen; dann werden die Platten herauszgehoben, getrocknet, mit Papier überklebt, wieder getrocknet und schließlich die Metallpapiere vorsichtig abgelöst. Für die herauszgenommenen Kathoden werden sofort neue Platten eingesetzt.

Damit die Niederschläge tadellos werden, freist der Glektrolyt ununterbrochen und wird bei jedem Umlaufe siltriert, damit er stels frei von festen Berunreinigungen bleibt.

Ebenso werden vernickelte Papiere, ferner Blattfilber und Blattgolb hergestellt. Bei der Herstellung von Golds und Silberpapier wird das Edelmetallhäutchen gewöhnlich durch einen Niederschlag von Kupser oder Messing verstärkt.

Ein weiterer wichtiger Fabrikationszweig dieser Fabrik ist die Herstellung von Dichtungsringen aus Asbest, die mit einem Kupserüberzuge versehen sind.

Die Fabrik erzeugt nach Angabe von Pfannhauser täglich etwa 3000 Bogen Metallpapier und etwa 2000 Dichtungsringe.

## Galvanoffegie.

Eine weitere wichtige Anwendung findet die elektrolytische Metallsallung in der Galvanostegie; man überzieht Metalle, um sie zu schächen und um sie zu verschönern, mit einer dünnen seschaftenden Schicht eines anderen Metalles. Hierher gehören die galvanische Bergoldung, Versilberung, Vernickelung, Verzinkung, Verkupserung und Vermessingung. Bevor man den zu bekleidenden Gegenstand in das Bad als Rathode einbringt, muß man ihn auf das sorgfältigste von Fett, Kost u. dyl. reinigen; sonst haftet der Niederschlag nicht.

Gußstüde werben 3. B. zur Vernickelung zunächst mit scharfen Drahtbürsten abgekrat, mit rotierenden Schmirgelscheiben abgeschliffen und mit Polierscheiben poliert. Um das Fett und die Reste des Poliermittels zu entsernen, wäscht man mit Benzin oder kocht mit Natronlauge.