

in die Lauge eingetragen, bis die Flüssigkeit anfängt das Kurkumapapier zu bräunen. Ein Scheffel Kalk gibt mit  $6\frac{6}{8}$  Rf. Lauge  $2\frac{1}{2}$  Scheffel Düngesalz, in welchem freilich viel Wasser gebunden ist. Der Niederschlag besteht nämlich wesentlich aus eisenschüssigem Gipse mit Kochsalz. Er wird im Freien getrocknet und sodann an Landwirthe, der Scheffel zu 16 gr., verkauft. Dieses Düngesalz wirkt in Aeckern und Gärten noch besser, als gemeiner Gips.

7. Einige besondere Maschinen des Hüttenwesens.

Ein großes Spritzendruckwerk sichert das Amalgamirwerk vor einem zweiten Brande. Es ist in einem besondern Thurme, der in der Mitte des Hofes steht, eingebaut, verzweigt sich aber durch Röhren in jeden Raum des Gebäudes. Man benutzt den für die Maschinen des Amalgamirwerks bestimmten Wasseraufschlag theils zum Betriebe des Druckwerksrads, theils zum Verspritzen. Vier Druckpumpen, jede von 1 Fuß Durchmesser und 2 Fulse 3 Zoll Hub, führen der möglichst gleichen Geschwindigkeit wegen das Wasser in zwei kupfer-