

Temperaturen zu vertragen vermag, so kann man die Operation des Entfärbens mit Smalte auch bei den strengst schmelzbaren Grundmassen in Anwendung bringen und soll dieselbe nie unterlassen, indem auch bei solchen Emailen, welche für rein technische Zwecke dienen, die Schönheit des Aussehens der Waare einen gewissen Einfluß auf den Handelswerth derselben nimmt.

Nachdem wir vorerst die Darstellung jener Emaille besprechen wollen, welche für technische Zwecke von Wichtigkeit sind, wenden wir uns zuerst der Zusammensetzung zu, welche die Grundmassen zu erhalten haben.

XVI.

Die Zusammensetzung der Grundmassen.

Die Grundmassen müssen unmittelbar mit der Metalloberfläche in Berührung kommen; sie müssen beim Aufschmelzen auf das Metall eine halbgeschmolzene Masse (Fritte) geben, welche sodann dem eigentlichen Emaille als Unterlage zu dienen hat; wir lassen nun zunächst eine Reihe von Vorschriften folgen, welche Grundmassen betreffen, deren man sich mit Vortheil zum Emailiren eiserner Geschirre bedient.

Schwerst schmelzbare Grundmasse I.

Schmelze aus abgeschrecktem Kieselmehl	30
Borax*)	20

*) Der Borax ist in diesem Falle als krystallisirter Borax gerechnet, welcher 47.1 Prozent Wasser enthält; es muß demnach an ganz entwässertem Borax eine entsprechend geringere Menge verwendet werden.