

## IV. Giftige Farben.

Die aus dem Pflanzen- und Thierreiche abstammenden Farbstoffe sind, mit sehr wenigen Ausnahmen, der Gesundheit nicht nachtheilig; unter den mineralischen Farben dagegen befinden sich viele, welche anerkannt giftige Stoffe, z. B. Arsenik, Kupfer, Blei, Quecksilber u. a., in ihrer Mischung enthalten und daher als verdächtige angesehen werden müssen. Mehrere der letzteren sind, bezüglich ihrer Wirkung auf den thierischen Organismus, sehr genau studirt worden, insbesondere diejenigen, welche schon seit langer Zeit bekannt sind und sonach öfters Veranlassung zu absichtlichen oder zufälligen Vergiftungen geben konnten, z. B. Grünspan, Bleiweiß u. a. m. Unter den in neuerer Zeit bekannt gewordenen Farben aber gibt es einige, deren toxicologische Wirkung durch directe Versuche oder ausreichende Beobachtungen noch nicht festgestellt wurde und welche man hauptsächlich aus dem Grunde den Giftfarben zuzählt, weil sie einen oder den anderen der oben genannten schädlichen Stoffe enthalten. So richtig diese Schlussfolgerung scheint und so genau sie in den meisten Fällen mit der Wahrheit übereinstimmt, so kommen doch auch Ausnahmen vor, welche zeigen, daß die Wirkungen giftiger Körper durch die chemische Verbindung, in welcher sie auftreten, insbesondere wenn sie dadurch unlöslich werden, außerordentliche Modificationen erleiden können. Beispielsweise erinnere ich nur an das Vorkommen von wenig oder gar nicht schädlichen Cyan-, Arsenik-, Baryt-, Bleiverbindungen, als des Cyaneisens, Cyan-Eisenkaliums, Alkarsgens, arsenigsauren Eisenoxyds, des schwefelsauren Baryts und Bleioxyds, an die Wirksamkeit der chemischen Gegengifte u. a. Bei Ermittlung der giftigen Eigenschaften der Farben sollte übrigens nicht bloß auf die absolute Schädlichkeit derselben Rücksicht genommen werden, sondern vorzugsweise auch auf die relative oder graduelle, damit

na  
de  
gi  
Er  
ha  
di  
fu  
ein  
na  
de  
W  
mi  
all  
mi  
in  
me  
hä  
Fo  
B  
mi  
od  
är  
A.  
ge  
an  
ge  
spr  
I)  
gä  
da  
sä  
vir  
au  
den