

**7.3.2. Historisches****Christophori Merretti (1662) aus *Ars vitraria experimentalis***

- Es ist ein zusammengesetzter Körper aus Salz, Sand oder Steinen
- Durch Kunst bereitet
- Schmelzet es bei einem großen Feuer
- Wenn es geschmolzen, so ist es klebrig und zähe und hängt aneinander
- Wird vom Feuer nicht verzehret
- Ist des Feuers äußerster Effekt
- Wenn es geschmolzen, so hängt es an dem Eisen
- Läßt sich dehnen, wenns wohl erhitzt worden und nimmt allerlei Figuren an sich: Läßt sich nicht hämmern
- Wenn es sehr dünn und nicht heiß ist, so zerbrichts
- Wenn es kalt ist, so läßt es sich zermahlen, daher unser Sprichwort entstanden: Zerbrechlich wie ein Glas
- Läßt sich beugen, wenns in Fäden gezogen, so hat es eine gleiche Bewegung
- Läßt sich nur mit dem Diamanten und Schmergel schneiden und arbeiten
- Ist es gleich wie die anderen Edelsteine, durchsichtig und gefärbt
- Die sauren Säfte und anderen Dinge bekommen von dem Glas weder Farbe, Geschmack noch andere Qualität
- Es kann poliert oder geschliffen werden
- Es verlieret durch vielfältigen Gebrauch nicht an seinem Gewicht
- Es fördert den Fluß der anderen Metalle und machet solche geschmeidiger
- Es nimmt allerlei metallische Farben sowohl innerlich als auch äußerlich an sich, daher ist es zu dem Bemalen vor allen Dingen bequem
- Es läßt sich vor allen Dingen in der Welt am besten biegen
- Es nimmt keinen Geschmack von Wein, Bier oder anderen Feuchtigkeiten an, verändert auch die Farbe nicht und rostet nicht.

**7.3.3. Färbung von Gläsern**

Glasrohstoff	Chromophor	Farbe
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	gelbbraun
$\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{FeO}$	gelbbraun
$\text{Co}_2\text{O}_3, \text{CoCO}_3$	$\text{CoO}$	blau
$\text{CuO}$	$\text{CuO}$	blau
$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	$\text{Cu}_2\text{O}$	rot
$\text{Cr}_2\text{O}_3$	$\text{Cr}_2\text{O}_3$	grün
$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	$\text{CrO}_3$	gelb
$\text{NiO}, \text{Ni}_2\text{O}_3$	$\text{NiO}$	grün
$\text{MnO}_2$	$\text{MnO}$	schwach gelb
$\text{KMnO}_4$	$\text{Mn}_2\text{O}_3$ usw.	violett
$\text{SE}_2\text{O}_3$ z.B. $\text{Nd}_2\text{O}_3$	$\text{Nd}_2\text{O}_3$ usw.	violett
$\text{CeO}_2$	$\text{CeO}_2$	farblos - gelb

Färbung von Gläsern