

Capitel VIII.

Die Bussole. (Kompas).

§ 1. Einleitung; - Construction der Bussolen im Allgemeinen.

Ein Löffeln besteht im Wesentlichen aus einem Magnetweiden (geomagnetischer Eisenstein), welcher in der Mitte eines Gefäßes auf einem aufrecht stehenden Eisenband aufgespannt ist u. durch einen Stahlstab in der Mitte hindurchgeführt zu werden.

Die Abweichung der Richtungslinie der Magnetweiden vom Meridian ist die Richtungsabweichung α Declination. Dieselbe ist sowohl in der Höhe als auch in der Richtung verschieden.

Es kann ferner nur der geringste Teil der Erde als ein Magnetweiden betrachtet werden, in dem die Luft in ganz geringer Menge ist. In Stuttgart für Mitte 1878 $\alpha = 13,5^\circ$; für Mittelteil der ganzen Erde $\alpha = 7-8^\circ$ nördl.

Die höchste Abweichung ist von Osten nach Westen der geringste Teil der Erde in der Richtung der Luft.