
I. Grundfätze.

Bey der Anlage und Ausführung eines metrischen Systems, das würdig seyn soll, von einem aufgeklärten Volke aufgenommen zu werden, muß man den allgemeinen Grundfatz beständig im Auge behalten, das System so einzurichten, dafs, wenn man eine Abstimmung aller gebildeten Völker durch ihre, mit der sorgfältigsten Auswahl zusammengebrachten, Repräsentanten über dasselbe veranstalten könnte, alle es nicht blofs annehmlich finden, sondern auch in dem Wunsche, dafs es wirklich allgemein eingeführt werden möchte, sich vereinigen müßten.

Aus diesem allgemeinen Hauptgrundfaze fliesen folgende besondere Grundfätze:

1. Die Basis des Systems muß eine lineare Grösse oder eine Längenausdehnung, und zwar die Ausdehnung einer geraden, nicht einer krummen Linie seyn.

2. Diese Basis darf weder willkürlich angenommen, noch von Zufälligkeiten abhängig gemacht, sondern muß in der Natur selbst aufgesucht, und so gewählt werden, dafs man, durch Wiederholung desselben Verfahrens, sie immer als dieselbe wiederfindet.