

Tschüss

U R M E T E R

U R M E T E R

Als am 26. September 1889 das Urmeter von der Generalkonferenz für Maß und Gewicht durch einen Meterprototypen aus einer Legierung aus 90 % Platin und 10 % Iridium ersetzt wurde, ging man daher zu einem Strichmaß über. Auf diesem 102 cm langen Normal mit X-förmigem Querschnitt (20 mm × 20 mm) repräsentierten Strichgruppen die Länge von einem Meter. Definiert wurde er über den Abstand der Mittelstriche dieser Strichgruppen – aufgrund der Wärmeausdehnung des Materials bei einer Temperatur von 0 °C. Diese Längendefinition besaß eine Genauigkeit von 10^{-7} und war damit um drei Größenordnungen genauer als das Urmeter von 1799.

NEUE DEFINITION

Durch diese Definition ist 1 Meter gleich der Strecke, die Licht im Vakuum innerhalb des Bruchteils von $1/299792458$ einer Sekunde zurücklegt.