

Sonderausstellungen zur Gartenschau

waagen
museum

Schloßstraße 6,
72336 Balingen

Waage im Wandel der Zeit

UND

Paradigmenwechsel im Internationalen Einheitensystem (SI)



Fachvorträge: Im Saal des Zollernschlosses

1. Vortrag am Do. 15. Juni 2023 um 18.00 Uhr

Das Ur-Kilogramm hat ausgedient, alle Macht den Konstanten

Referent: Dr. H.W. Jetter

2. Vortrag (Datum siehe www.waagemuseum-balingen.de)

Balingen die Waagenstadt

Referent: Martin Sauter, Kern & Sohn GmbH

Öffnungszeiten des Waagemuseums:

Mittwoch, Freitag, Sonntag und jeden 1. Samstag im Monat
14.00 - 17.00 Uhr, Eintritt: frei! Tel.: 07433/170261



Website

Sonderausstellungen

Die Waage im Wandel der Zeit

In der Sonderausstellung stehen Waagen mit hoher Genauigkeit im Mittelpunkt. Darunter gehören zum einen die Waage des Chemikers, die noch das tausends-tel Gramm anzeigt oder Apotheker-waagen, die für genaue Arzneirezepturen verwendet wurden. Die Ausstellung „Die Waage im Wandel der Zeit“ deckt eine Spanne von 150 Jahren bis in die frühe Nachkriegszeit ab.



Paradigmenwechsel im Internationalen Einheitensystem (SI)

Alle Metrologie-Institute haben sich nach jahrelanger Forschung auf die notwendige Revision des Einheitensystems verständigt. Die sieben SI Basiseinheiten, in denen wir alles in der Welt vermessen, haben das solide physikalische Fundament bekommen, das nur denkbar ist. Einen Satz von sieben Naturkonstanten.

Aus den neuen Definitionen der SI-Basiseinheiten wird die des Kilogramms als Einheit der Masse hier dargestellt. Um das kg aus der Planck-Konstante abzuleiten, wurde das Avogadro-Experiment (Atome zählen in Si-Kugel) von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt PTB entwickelt. Und was geht mich das alles an? Erklärung im Fachvortrag.

