

Internationale Einheiten (SI)

Prof. Dr. Werner Bidlingmaier & Dr.-Ing. Christian Springer

Projekt Orbit | Dr. W. Bidlingmaier | Bauhaus Universität Weimar | www.orbit-online.net

Für internationale Regelungen über das SI ist das [internationale Maß- und Gewichtsbüro](#) (BIPM) zuständig. Als Referenz-Regelwerk gilt die vom BIPM in periodischen Abständen (üblicherweise alle paar Jahre) neu publizierte Broschüre *Le Système international d'unités* – deutsch kurz auch als „die SI-Broschüre“ bezeichnet. Dieser Artikel bezieht sich auf die 2006 erschienene 8. Auflage der SI-Broschüre. [\[1\]\[2\]](#)

Für die nationale Umsetzung des SI sind meist die [metrologischen](#) Staatsinstitute zuständig.

Dies sind zum Beispiel

- in Deutschland die [Physikalisch-Technische Bundesanstalt](#) (PTB) (in der DDR war es das [Amt für Standardisierung, Meßwesen und Warenprüfung](#) (ASMW)),
- in der Schweiz das [Eidgenössische Institut für Metrologie](#) (METAS),
- in Österreich das [Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen](#) (BEV),
- in Großbritannien das [National Physical Laboratory](#) (NPL) und
- in den USA das [National Institute of Standards and Technology](#) (NIST).