DIN EN ISO 80000-1:2023-08 (D)

Größen und Einheiten - Teil 1: Allgemeines (ISO 80000-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 80000-1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Vorwort ... 9

Einleitung ... 10

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 11

4 Größen ... 11
4.1 Der Größenbegriff ... 11
4.2 Größensystem — Basisgrößen und abgeleitete Größen ... 12
4.3 Universalkonstanten und empirische Konstanten ... 12
4.4 Konstante Faktoren in Größengleichungen ... 13
4.5 Internationales Größensystem (ISQ) ... 13

5 Dimensionen ... 13

6 Einheiten ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Einheiten und Zahlenwerte ... 15
6.3 Mathematische Operationen ... 16
6.4 Größengleichungen und Zahlenwertgleichungen ... 16
6.5 Kohärente Einheitensysteme ... 17

7 Schreibregeln ... 17
7.1 Formelzeichen für Größen ... 17
7.1.1 Allgemeines ... 17
7.1.2 Indizes ... 18
7.1.3 Verknüpfung von Formelzeichen für Größen ... 18
7.1.4 Angabe von Größen ... 20
7.1.5 Angabe von Dimensionen ... 20
7.2 Zahlen ... 21
7.2.1 Allgemeines ... 21
7.2.2 Dezimalzeichen ... 21
7.2.3 Multiplikation und Division ... 22
7.2.4 Abweichung und Unsicherheit ... 23
7.3 Chemische Elemente und Nuklide ... 24
7.4 Griechisches Alphabet ... 26

Anhang A (normativ) Spezifische für Größen verwendete Benennungen ... 27
A.1 Allgemeines ... 27
A.2 Koeffizienten und Faktoren ... 27
A.3 Parameter, Zahlen und Verhältnisse ... 28
A.4 Konstanten ... 29
A.5 Benennungen für allgemeine Anwendung ... 29

Anhang B (normativ) Runden von Zahlen ... 32

Literaturhinweise ... 35

Tabellen

Tabelle 1 — Griechische Buchstaben ... 26