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