

DIN EN ISO 11240:2013-03 (D)

Medizinische Informatik - Identifikation von Arzneimitteln - Datenelemente, Struktur und kontrolliertes Vokabular für Maßeinheiten (ISO 11240:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11240:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen.....	14
4 Strukturen und Vokabularien	15
4.1 Überblick	15
4.2 Metrologische Begriffe.....	15
4.2.1 Repräsentation von Größenwerten	15
4.2.2 Rückführbarkeit von Größenwerten	16
4.2.3 Abgeleitete Einheiten, kohärente Einheiten und Größendimensionen	17
4.2.4 Anzahlen und Bereitstellungseinheiten	17
4.2.5 Willkürliche Einheiten	18
4.3 Semantik von Maßeinheiten	18
4.3.1 Verhältnisse und dimensionslose Größen	18
4.3.2 Informationsstrukturen für die Übermittlung von Größenwerten	19
4.4 Vokabular für Maßeinheiten	19
4.4.1 Referenzvokabular	19
4.4.2 Anwendung im Datenaustausch.....	20
4.4.3 Vokabular für willkürliche Einheiten	21
4.5 Bereichsmodell.....	21
4.5.1 Einführung in den Bereich Maßeinheiten	21
4.5.2 Bereichsobjektmodell	21
4.5.3 Strukturen für Codes und Begriffsdefinition	23
4.5.4 Strukturen für Namen und Zeichen	23
4.5.5 Strukturen für Übersetzungen	23
4.5.6 Strukturen für Abbildungen	24
4.6 Datenelemente und technisches Datenmodell.....	24
4.6.1 Überblick über das technische Datenmodell	24
4.6.2 Strukturen für Maßeinheitenbegriffe	25
4.6.3 Strukturen für Übersetzungen und Synonyme	29
4.6.4 Strukturen für Umrechnungen	33
4.7 Operative Attribute	36
4.7.1 Allgemeines	36
4.7.2 Beschreibung operativer Attribute	36
Anhang A (informativ) Verwendung von Maßeinheiten zur Angabe der Stärke eines Arzneimittels.....	38
Anhang B (informativ) Beispiele zur Beschreibung von Datenelementen.....	39
B.1 Unterschiedliche Größen in Bezug auf die Stärke.....	39
B.2 Verhältnis von Größen	39
B.3 Internationale Einheiten (IE) nach WHO.....	39
B.4 Verwendung des Einheitenzeichens „U“	40
B.5 Durch Referenzverfahren definierte willkürliche Einheiten	41
B.6 Verwendung proprietärer Einheiten	41
B.7 Verwendung geschweifeter Klammern für nicht definierte Einheiten	42

Anhang C (informativ) Beispiel — Abbildung einer kontrollierten Terminologie	43
C.1 Beispiel — Maßeinheiten	43
C.2 Beispiel — Größenart	49
Anhang D (informativ) Bereichsanalysemodell.....	50
D.1 Allgemeines	50
D.2 Begriffsmodell für kontrollierte Vokabularien für Maßeinheiten	50
D.3 Beschreibung des Modells	52
D.3.1 Größen und Werte.....	52
D.3.2 Komponente, Eigenschaft und Größe	53
D.3.3 Größen als Definitionen von Maßeinheiten.....	53
D.3.4 Referenzen und Maßeinheiten.....	53
D.3.5 Referenzen in Bezug auf Materialien und Verfahren.....	53
D.3.6 Dimensionslose Größen	54
D.3.7 Einheiten- und Umrechnungssysteme	54
D.3.8 Einheitensysteme	55
D.3.9 Umrechnung.....	55
D.3.10 Kohärente Einheiten und Dimensionen.....	56
D.4 Verwendung von Einheiten in Ausdrücken für Messgrößen	57
Literaturhinweise	58