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 geschweifter 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**