

DIN EN 16104:2013-03 (D)

Lebensmitteldaten - Struktur und Austauschformat; Deutsche Fassung EN 16104:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Begriffe	7
3 Symbole (und Abkürzungen)	12
3.1 UML-Notation	12
3.2 Abgekürzte Benennungen und Akronyme	12
4 Datenstruktur	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Hauptdatenstruktur	13
4.3 Bibliographische Angaben	14
4.4 Klassen für die Attributspezifikation	15
4.5 Klassen für Codes kontrollierter Vokabulare	17
4.6 Klassen für Identifikatoren	17
5 Beschreibung der Klassen	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Klassen für numerische und logische Werte	18
5.3 Klassen für Text	19
5.4 Klasse für Datum und Uhrzeit	20
5.5 Klassen „Code_“, für Attribute basierend auf kontrollierten Vokabularen	20
5.6 Klassen „Id_“, für Identifikatoren	21
5.7 Klasse „Aggregation“	22
5.8 Klasse „Allergen“, Klasse „AllergenSpec“, Klassen „Code_Allergen“	22
5.9 Klasse „ArticleInfo“	23
5.10 Klasse „Claim“, Klasse „Code_ClaimType“, Klasse „Code_ClaimCode“	24
5.11 Klasse „Code_SciName“	24
5.12 Klasse „Composite“, Klasse „Code_Strategy“, Klasse „Code_SamplingMethod“	25
5.13 Klasse „Contact“	25
5.14 Klasse „Contributor“	26
5.15 Klasse „Descriptor“, Klasse „Code_Descriptor“	26
5.16 Klasse „Food“	27
5.17 Klasse „Id_Food“	28
5.18 Klasse „Image“	28
5.19 Klasse „Ingredient“	28
5.20 Klasse „Mandat“	29
5.21 Klasse „Measure“, Klasse „Id_Measure“, Klasse „Code_Action“	29
5.22 Klasse „Method class“, Klasse „Code_MethType“, Klasse „Code_MethInd“	30
5.23 Klasse „MethodStep“, Klasse „Code_MethStep“	31
5.24 Klasse „MethodValidation“, Klasse „Code_MethValidation“	32
5.25 Klasse „Performance“	32
5.26 Klasse „Place“, Klasse „Code_PlaceType“	33
5.27 Klasse „Preparation“, Klasse „Code_Preparation“	34
5.28 Klasse „Programme“, Klasse „Code_Programme“	34
5.29 Klasse „Property“, Klasse „Code_Property“	34
5.30 Klasse „Quality“, Klasse „Code_Quality“	35
5.31 Klasse „Quantity“	35
5.32 Klasse „Recipe“	36
5.33 Klasse „Reference“, Klasse „Code_RefType“	36

5.34	Klasse „Sample“	37
5.35	Klasse „Source“	37
5.36	Klasse „TypedDate“, Klasse „Code_Date“	38
5.37	Klasse „TypedValue“, Klasse „Code_ValueType“	38
5.38	Klasse „UoM“, Klasse „Code_UoM“	39
5.39	Klasse „Vocabulary“	40
6	Datencodierung.....	40
6.1	Allgemeines	40
6.2	Dateninstanzen mit Identität.....	40
6.3	Sequentielle Reihenfolge von XML-Elementen	41
6.4	Referenzen auf Dateninstanzen	41
6.5	Dateninstanzen von Klassenattributen	41
6.6	Datentypen des XML-Schemas	41
6.7	Codierung der Datentypklasse „Decimal“	42
6.8	Codierung der Datentypklasse „Date“	42
6.9	Codierung der Datentypklasse „MultiText“	42
6.10	Codierung der Klasse „Vocabulary“.....	43
6.11	Codierung der Klassen „Code_“	43
6.12	Codierung einer Liste von gültigen Werten	43
6.13	Codierung von Identifikatoren.....	45
Anhang A (informativ) UML-Notation		47
Anhang B (informativ) Beispiele für Dateninstanzen		48
B.1	Überblick.....	48
B.2	Vereinbarung zwischen Beteiligten	48
B.3	Dateninstanzen und Datensatz.....	52
B.4	Lebensmittelbeschreibung und Maße von Lebensmitteleigenschaften	52
B.5	Aggregation von Maßen von Lebensmitteleigenschaften.....	56
B.6	Zusammengesetztes Lebensmittel und Lebensmittelproben	59
B.7	Herstellungsvorschriften für Lebensmittel	61
B.8	Lebensmittelartikel mit Angaben zum Artikel.....	64
Anhang C (informativ) XML-Schema und Beispiel für XML-Codierung.....		67
C.1	Allgemeines	67
C.2	XML-Schema	67
C.3	Beispiel für ein XML-Dokument.....	68
Anhang D (informativ) Beispiele für kontrollierte Vokabulare.....		71
D.1	Allgemeines	71
D.2	Hintergrund	71
D.3	Lebensmittelbeschreibung	71
D.4	Lebensmittelklassifizierung.....	72
D.5	Beschreibung von Lebensmitteleigenschaften	73
D.6	Analyseverfahren.....	73
D.7	Geographische Orte und Sprachen	73
D.8	Maßeinheiten	74
D.9	Weitere kontrollierte Vokabulare.....	74
Literaturhinweise		75