

Schnittstelle

ARGE Stammdaten International 4.0

Import CSV gesamt



ARGE Neue Medien

Version 4.0

Stand: 01.08.2018

Technologiepark 12
33100 Paderborn
Telefon +49 5251 87288-0
Fax +49 5251 87288-19
E-Mail info@arge.de



Inhaltsverzeichnis

1	Rahmenbedingungen	4
2	Dateninhalte	6
2.1	Tabelle <header>	6
2.2	Tabelle <article>	7
2.1	Tabelle <short_text>	18
2.2	Tabelle <article_document_allocations>	19
2.3	Tabelle <article_measures>	20
2.4	Tabelle <dimension_texts>	20
2.5	Tabelle <additional_article_texts>	21
2.6	Tabelle <article_accessories>	22
2.7	Tabelle <article_sets>	22
2.8	Tabelle <raw_materials>	23
2.9	Tabelle <attributes_of_article>	24
2.10	Tabelle <groups>	25
2.11	Tabelle <groups_document_allocations>	26
2.12	Tabelle <long_text>	27
2.13	Tabelle <spare_parts_list>	28
2.14	Tabelle <historical_products>	29
2.15	Tabelle <hp_documents>	30
3	Codelisten	31
3.1	Articletype (Artikeltyp)	31
3.2	Articlelinktype (Artikelverweisart)	31
3.3	Countries (Herkunftsländer)	31
3.4	Currency (Währung)	38
3.5	Display (Anzeige in)	38
3.6	Documenttype (Medientyp)	38
3.7	Grouptype (Gruppentyp)	40
3.8	Packagekind (Verpackungsart)	40
3.9	Rawmaterials (Rohstoffangaben)	41
3.10	Rowset (Zeilentyp Ersatzteilliste)	41



3.11	LengthUnits (Längeneinheiten)	41
3.12	WeightUnits (Gewichtseinheiten).....	41
3.13	Units (Mengeneinheiten)	41
3.14	AllowedMeasurementUnits (Erlaubte Maßeinheiten)	42
3.15	PictureUse (Bild_Verwendung)	42
3.16	CarryingCategory (Beförderungskategorie)	43
3.17	TaxCode (Umsatzsteuer).....	43
3.18	EEC (Energieeffizienzklassen).....	43
3.19	DiscontinuedArticle (Auslaufartikel).....	43
3.20	AttributeSystem (Attributsystem)	44
3.21	Reach (REACH-Liste)	44
3.22	Sprachen	44



1 Rahmenbedingungen

Innerhalb der Schnittstelle ARGE Stammdaten CSV werden die Artikelstammdaten der internationalen SHK Branche abgebildet. Die Schnittstelle setzt sich aus mehreren CSV-Dateien zusammen. Innerhalb der Schnittstelle werden folgende Datenbereiche abgebildet:

- Kopfdaten
- Artikel
- Gruppen
- Langtexte
- Ersatzteillisten
- Historische Produkte

Die Abbildung wiederholbarer Unterstrukturen zu einzelnen Datenbereichen erfolgt über separate CSV-Dateien.

Die folgende Liste zeigt alle Einzeldateien mit ihrer Verwendung:

CSV Datei	Inhalt
header.csv	Kopfdaten zur Lieferung
article.csv	Basisdaten des Artikels
short_text.csv	Kurztexte der Artikel
article_document_allocations.csv	Bild- und Dokumentzuordnungen zum Artikel
article_measures.csv	Artikelmaße
dimension_texts.csv	Dimensionstexte zum Artikel
additional_article_texts.csv	Optionale zusätzliche Artikeltexte
article_accessories.csv	Zubehörprodukte zum Artikel
artikelsets.csv	Artikelsets
raw_materials.csv	Rohstoffangaben des Artikels
attributes_of_article.csv	Attribute des Artikels (individuell oder bezogen auf ein Attributsystem, z. B. ETIM)
groups.csv	Definition von Warengruppen, Produktgruppen, Rabattgruppen und Bonusgruppen
groups_document_allocations.csv	Dokumente, die den Gruppen zugeordnet sind
long_text.csv	Definition der Langtexte und Langtextzeilen
spare_parts_list.csv	Definition der Ersatzteillisten
historical_products.csv	Basisdaten zu historischen Produkten



hp_documents.csv	Dokumentzuordnungen zu historischen Produkten
------------------	---

Für alle Dateien gelten übergreifend folgende Anforderungen:

Zeichensatz		UTF 8
Erlaubte Zeichenmenge	Alphanumerische Zeichen:	A-Z, a-z, 0-9
	Umlaute:	Ä ä Ü ü Ö ö
	Sonderzeichen:	! " # \$ % & ' () * + , - . / : < = > ? @ ^ _ ` § ß
Erlaubte Zeichenmenge für optionale Artikeltexte: (Artikelkurzbeschreibung, Artikelbeschreibung, Vermarktungstext, Verwendungshinweis)	U0020 – U007F	Latin Basic ohne Steuerzeichen
	U00A0 – U00FF	Latin-1 Supplement ohne Steuerzeichen
	U0100 – U017F	Latin Extended-A
	U0370 – U03FF	Griechisch, koptisch
	U0400 – U04FF	Kyrillisch
	U000A	Zeilenvorschub
	U000D	Zeilenumbruch s. Anhang erlaubte Zeichenmenge
Zeilentrennzeichen		CR LF
Feldtrennzeichen		Semikolon (;)
Textisolationszeichen/Maskierungszeichen		Anführungsstriche (")
Leerzeichen		
Dezimaltrennzeichen		Komma (,)
Tausendertrennzeichen		Nicht genutzt
Datumsformat		TTMMJJJJ (31122012) (gültiger Bereich: 01011900-31122099)
Boolean		„true“ / „false“
GTIN (EAN)		13 Stellen numerisch mit gültiger Prüfziffer
Codelisten		Siehe Anhang
Headerzeile		Jede Datei muss eine Headerzeile enthalten.



2 Dateninhalte

2.1 Tabelle <header>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	manufacturer_ID	ID des Datenlieferanten	Ja	integer 13
2	manufacturer_name	Kurzname des Datenlieferanten	Ja	String 20
3	manufacturer_abbreviation	GLN Nummer des Lieferanten	Nein	String 13
4	manufacturer_GLN	DUNS Nummer des Lieferanten	Nein	String 9
5	manufacturer_DUNS	ARGE-Kürzel des Datenlieferanten	Ja	String 2
6	catalouge_ID	ID des Katalogs	Ja	String 35
7	catalouge_name	Katalogname	Ja	String 35
8	start_of_validity	Gültigkeitsbeginn der Datenlieferung Hinweis: Gültigkeitsbeginn auf Artikelebene ist vorrangig	Ja	Datum 21032018
9	end_of_validity	Gültigkeitsende der Datenlieferung Hinweis: Gültigkeitsende auf Artikelebene ist vorrangig	Ja	Datum 21032018
10	data_delivery_designation	Bezeichnung der Datenlieferung	Ja	String 35



2.2 Tabelle <article>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer	Ja	String 15
2	GTIN_EAN	GTIN (EAN) dient alternativ zur Identifizierung des Artikels innerhalb des Katalogs. Sofern die GTIN verwendet wird, muss diese für alle Artikel durchgängig geliefert werden. Ausnahmen siehe Artikeltyp	Nein	GTIN
3	article_type	Typ des Artikels	Ja	Codeliste Articletype
4	start_of_validity	Gültigkeitsbeginn auf Artekelebene	Ja	Datum
5	end_of_validity	Gültigkeitsende auf Artekelebene	Ja	Datum
6	commodity_group_ID	Referenz auf die Warengruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <groups> enthalten sein.	Ja	String 3
7	product_group_ID	Referenz auf die Produktgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <groups> enthalten sein.	Ja	String 10
8	discount_group_ID	Referenz auf die Rabattgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <groups> enthalten sein.	Ja	String 4
9	bonus_group_ID	Referenz auf die Bonusgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <groups> enthalten sein.	Nein	String 35
10	min_order_quantity	Mindestbestellmenge	Ja	decimal 16,3
11	min_order_unit	Einheit der Mindestbestellmenge	Ja	Codeliste Units
12	factory_article_number_catalogue	Zusätzliche Werksartikelnummer, wie sie beispielweise in Printmedien verwendet wird.	Nein	String 35



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
13	alternatively_article	Alternativ zu verwendender Artikel aus dem Sortiment.	Nein	String 15
14	expiring_articlenumber_1	Artikelnummer eines Nachfolgeartikels_1 Hinweis: Der Artikel muss in der Datenlieferung vorhanden sein. Die Angabe ist Pflicht und wird nur geliefert, wenn der Artikel als Auslaufartikel (<Ja, mit Nachfolgeartikel>) gekennzeichnet ist.	Nein	String 15
15	expiring_articlenumber_2	Artikelnummer eines Nachfolgeartikels_2 Angabe bei Artikeln, die durch mehr als einen Nachfolgeartikel ersetzt werden. Die Angabe wird nur geliefert, wenn der Artikel ein Auslaufartikel ist (<Ja, mit Nachfolgeartikel>).	Nein	String 15
16	expiring_articlenumber_3	Artikelnummer eines Nachfolgeartikels_3 Angabe bei Artikeln, die durch mehr als einen Nachfolgeartikel ersetzt werden. Die Angabe wird nur geliefert, wenn der Artikel ein Auslaufartikel ist (<Ja, mit Nachfolgeartikel>).	Nein	String 15
17	long_text_number	Referenz auf den Langtext Hinweis: Der Langtext zum Artikel muss im Tabellenblatt <long_text> enthalten sein.	Nein	String 8
18	expiring_article	Kennzeichen des Auslaufartikels als <Yes>, <No>, < Yes-Successor >	Ja	Codeliste Discontinued Article
19	expiring_date	Voraussichtliches Auslaufdatum Hinweis: Pflichtangabe bei Auslaufartikeln (Auslaufartikel = <Yes>, < Yes-Successor >) Die Angabe ist nur bei Auslaufartikeln möglich. Löschung frühestens 12 Monate nach Auflaufdatum.	Nein	Datum
20	ordering_ability_suppress	Kennzeichen Bestellfähigkeit im Shop des SHK-Branchenportals: <true>, <false>	Nein	Boolean



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
21	display_in	Steuerung der Artikelanzeige im Shop und Ersatzteilsystem des SHK-Branchenportals	Nein	Codeliste Display
22	spare_parts_ID	Referenz auf die Ersatzteilliste Die Ersatzteilliste muss in den definierten Ersatzteillisten enthalten sein	Nein	String 35
23	built_start	Herstellungsbeginn	Nein	Datum
24	built_end	Herstellungsende	Nein	Datum
25	construction_year_text	Hinweistext zum Baujahr	Nein	String 35
26	exportable	Angabe, ob ein Artikel exportfähig ist: <true> bzw. <false>	Ja	Boolean
27	commodity_number	Hinweis: Pflichtangabe bei Exportartikeln (Kennzeichen exportfähig= <true>)	Nein	integer 8
28	country_of_origin	Angabe des Ursprungslandes des Artikels	Nein	Codeliste Countries
29	hazardous_material_ID	Angabe, ob Artikel Gefahrgut ist: <true> bzw. <false>	Ja	Boolean
30	UN_number	Hinweis: Bei Gefahrgutartikeln (Kennzeichen Gefahrgut = <true>) ist die Angabe sinnvoll. Im Bereich gemischte Produkte gibt es Gefahrgüter ohne weitere Informationen.	Nein	String 35
31	danger_class	Hinweis: Bei Gefahrgutartikeln (Kennzeichen Gefahrgut = <true>) ist die Angabe sinnvoll. Im Bereich gemischte Produkte gibt es Gefahrgüter ohne weitere Informationen.	Nein	String 35



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
32	carriage_category	Hinweis: Bei Gefahrgutartikeln (Kennzeichen Gefahrgut = <true>) ist die Angabe sinnvoll. Im Bereich gemischte Produkte gibt es Gefahrgüter ohne weitere Informationen.	Nein	Codeliste CarryingCategory
33	durability_period	Haltbarkeitszeitraum des Artikels in Monaten: Der Wert 99 steht für unbegrenzte Haltbarkeit.	Ja	integer 1-99
34	mark_UBA_positive_list	Kennzeichnung, ob der Artikel der UBA-Positivliste unterliegt: <true> bzw. <false>	Ja	boolean
35	mark_UBA_requirement	Kennzeichnung, ob der Artikel die Anforderungen der UBA-Positivliste erfüllt. Hinweis: Bei Kennzeichnung UBA-Positivliste = <true>, ist diese Angabe verpflichtend.	Nein	boolean
36	serie	Name der zugehörigen Produktserie	Nein	String 80
37	model	Modellnummer des Artikels	Nein	String 15
38	price_on_request	Angabe, ob der Preis des Artikels nur auf Anfrage übermittelt wird: <true> bzw. <false> Hinweis: Bei Preis auf Anfrage = <true> können keine weiteren Preisangaben geliefert werden.	Ja	Boolean
39	measure_A	Maß a des Grundartikels	Nein	decimal 16,3
40	measure_unit_A	Maßeinheit zum Maß a des Grundartikels	Nein	Codeliste LengthUnits
41	measure_B	Maß b des Grundartikels	Nein	decimal 16,3
42	measure_unit_B	Maßeinheit zum Maß b des Grundartikels	Nein	Codeliste LengthUnits
43	measure_C	Maß c des Grundartikels	Nein	decimal 16,3



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
44	measure_unit_C	Maßeinheit zum Maß c des Grundartikels	Nein	Codeliste LengthUnits
45	weight	Gewicht des Grundartikels	Nein	decimal 16,3
46	weight_unit	Maßeinheit zum Gewicht des Grundartikels	Nein	Codeliste WeightUnits
47	packaging_quantity	Anzahl der enthaltenen Packstücke des Artikels	Nein	integer 8
48	value_added_tax	Umsatzsteuerklasse des Artikels	Ja	Codeliste TaxCode
49	energy_efficiency_class	Energieeffizienzklasse des Artikels Hinweis: Pflichtangabe, wenn eine Energieeffizienzklasse für den Artikel vorliegt.	Nein	Codeliste EEC
50	standard_delivery_period	Angabe der Standardlieferzeit in Tagen (gerechnet in Arbeitstagen von Mo-Fr)	Nein	integer 8
51	factory_list_price_value	Werklistenpreis des Artikels Hinweis: Pflichtangabe, wenn der Preis nicht als <Preis auf Anfrage = ja> gekennzeichnet ist.	Nein	decimal 15,2
52	factory_list_price_currency	Preiswährung Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Currency
53	factory_list_price_basis	Menge des Artikels, auf die sich der Preis bezieht: Ausschließlich die Werte 1,10,100,1000 erlaubt. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	integer 9
54	factory_list_price_price_quantity_unit	Mengeneinheit des Artikels, auf die sich der Preis bezieht. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Units



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
55	RRP_price_value	UVP-Preis ohne Umsatzsteuerklasse des Artikels Hinweis: Pflichtangabe, wenn eine unverbindliche Preisempfehlung für den Artikel vorliegt.	Nein	decimal 15,2
56	RRP_currency	Preiswährung Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein UVP ohne Steuer als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Currency
57	RRP_price_basis	Menge des Artikels, auf die sich der Preis bezieht: Ausschließlich die Werte 1,10,100,1000 erlaubt. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein UVP ohne Steuer als Preiswert angegeben ist.	Nein	integer 9
58	RRP_quantity_unit	Mengeneinheit des Artikels, auf die sich der Preis bezieht. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein UVP ohne Steuer als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Units
59	packaging_unit_1_packaging_type	Art der Verpackungseinheit 1 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
60	packaging_unit_1_quantity	Anzahl der enthaltenen Basisartikel Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde	Nein	decimal 16,3
61	packaging_unit_1_GTIN_EAN	GTIN der Verpackungseinheit 1	Nein	GTIN
62	packaging_unit_1_measure_A	Maß a der Verpackungseinheit 1 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
63	packaging_unit_1_measure_A_unit	Maßeinheit von Maß a der Verpackungseinheit 1 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
64	packaging_unit_1_measure_B	Maß b der Verpackungseinheit 1 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
65	packaging_unit_1_measure_B_unit	Maßeinheit von Maß b der Verpackungseinheit 1 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
66	packaging_unit_1_measure_C	Maß c der Verpackungseinheit 1 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
67	packaging_unit_1_measure_C_unit	Maßeinheit von Maß c der Verpackungseinheit 1 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
68	packaging_unit_1_weight	Gewicht der Verpackungseinheit 1 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
69	packaging_unit_1_weight_unit	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 1 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste WeightUnits
70	packaging_unit_2_packaging_type	Art der Verpackungseinheit 2 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
71	packaging_unit_2_quantity	Anzahl der enthaltenen Basisartikel Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
72	packaging_unit_2_GTIN_EAN	GTIN der Verpackungseinheit 2	Nein	GTIN
73	packaging_unit_2_measure_A	Maß a der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
74	packaging_unit_2_measure_A_unit	Maßeinheit von Maß a der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LenghtUnits
75	packaging_unit_2_measure_B	Maß b der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
76	packaging_unit_2_measure_B_unit	Maßeinheit von Maß b der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LenghtUnits



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
77	packaging_unit_2_measure_C	Maß c der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
78	packaging_unit_2_measure_C_unit	Maßeinheit von Maß c der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
79	packaging_unit_2_weight	Gewicht der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
80	packaging_unit_2_weight_unit	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste WeightUnits
81	packaging_unit_3_packaging_type	Art der Verpackungseinheit 3 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
82	packaging_unit_3_quantity	Anzahl der enthaltenen Basisartikel Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
83	packaging_unit_3_GTIN_EAN	GTIN der Verpackungseinheit 3	Nein	GTIN
84	packaging_unit_3_measure_A	Maß a der Verpackungseinheit 3 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
85	packaging_unit_3_measure_A_unit	Maßeinheit von Maß a der Verpackungseinheit 3 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
86	packaging_unit_3_measure_B	Maß b der Verpackungseinheit 3 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
87	packaging_unit_3_measure_B_unit	Maßeinheit von Maß b der Verpackungseinheit 3 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
88	packaging_unit_3_measure_C	Maß c der Verpackungseinheit 3 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
89	packaging_unit_3_measure_C_unit	Maßeinheit von Maß c der Verpackungseinheit 3 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
90	packaging_unit_3_weight	Gewicht der Verpackungseinheit 3 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
91	packaging_unit_3_weight_unit	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 3 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste WeightUnits
92	packaging_unit_4_packaging_type	Art der Verpackungseinheit 4 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
93	packaging_unit_4_quantity	Anzahl der enthaltenen Basisartikel Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
94	packaging_unit_4_GTIN_EAN	GTIN der Verpackungseinheit 4	Nein	GTIN
95	packaging_unit_4_measure_A	Maß a der Verpackungseinheit 4 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
96	packaging_unit_4_measure_A_unit	Maßeinheit von Maß a der Verpackungseinheit 4 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
97	packaging_unit_4_measure_B	Maß b der Verpackungseinheit 4 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
98	packaging_unit_4_measure_B_unit	Maßeinheit von Maß b der Verpackungseinheit 4 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
99	packaging_unit_4_measure_C	Maß c der Verpackungseinheit 4 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
100	packaging_unit_4_measure_C_unit	Maßeinheit von Maß c der Verpackungseinheit 4 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
101	packaging_unit_4_weight	Gewicht der Verpackungseinheit 4 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
102	packaging_unit_4_weight_unit	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 4 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste WeightUnits
103	packaging_unit_5_packaging_type	Art der Verpackungseinheit 5 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
104	packaging_unit_5_quantity	Anzahl der enthaltenen Basisartikel Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
105	packaging_unit_5_GTIN_EAN	GTIN der Verpackungseinheit 5	Nein	GTIN



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
106	packaging_unit_5_measure_A	Maß a der Verpackungseinheit 5 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
107	packaging_unit_5_measure_A_unit	Maßeinheit von Maß a der Verpackungseinheit 5 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
108	packaging_unit_5_measure_B	Maß b der Verpackungseinheit 5 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
109	packaging_unit_5_measure_B_unit	Maßeinheit von Maß b der Verpackungseinheit 5 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
110	packaging_unit_5_measure_C	Maß c der Verpackungseinheit 5 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
111	packaging_unit_5_measure_C_unit	Maßeinheit von Maß c der Verpackungseinheit 5 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste LengthUnits
112	packaging_unit_5_weight	Gewicht der Verpackungseinheit 5 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
113	packaging_unit_5_weight_unit	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 5 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	Codeliste WeightUnits



LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
114	Reach	Kennzeichnung, ob ein Artikel/Artikelbestandteil der REACH-Verordnung unterliegt: Gefahrgüter, die entsprechend der REACH Verordnung „Informationen zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) in Erzeugnissen gemäß Artikel 32.2“ enthalten, müssen als solche gekennzeichnet werden.	Nein	Codeliste Reach
115	Reach_date	Datum der Prüfung des Artikels/Artikelbestandteils gegen die REACH-Liste Hinweis: Pflichtangabe bei Kennzeichen REACH= <true> bzw. <false>	Nein	Datum

2.1 Tabelle <short_text>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	short_text_1	Max. 40 Zeichen möglich, Attributenreihenfolge beachten	Ja	Text 40
3	short_text_2	Max. 40 Zeichen, logische Trennung zum Kurztext 1 ohne Fließtext oder Silbentrennung, Attributenreihenfolge beachten	nein	Text 40
4	deep_link_url	URL einer Webseite zum Aufruf weiterführender Artikelinformationen (Deep-Link)	Nein	String 256
5	language	Anzeige in welcher Sprache das Dokument verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



2.2 Tabelle <article_document_allocations>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	document	Name der Dokumentendatei Hinweis: Der Dateiname muss nach der Dateinamenskennung der DQR angegeben werden. Gibt es für den Artikel eine Ersatzteilliste, ist die Angabe mindestens einer Explosionszeichnung Pflicht. Alle angegebenen Explosionszeichnungen müssen zur Ersatzteillisten passen.	Ja	String 35
3	document_type	Typ des Dokuments	Ja	Codeliste Documenttype
4	image_Use	Verwendung des Dokuments: Web- oder Druckbild Hinweis: Die Angabe ist nur bei Bilddokumenten (B_, S_, U_, V_, MI, DT, KV, LS) möglich. Bei fehlender Angabe wird generell <Druck> verwendet.	Nein	Codeliste PictureUse
5	substitute_ID	Das Artikelbild ist stellvertretend für den Artikel, d.h. es zeigt eine ihm ähnliche Abbildung. Hinweis: Die Angabe ist bei Bedarf nur für Bilder (B_, S_, U_, V_, MI, DT, KV, LS) möglich.	Nein	boolean
6	document_description	Bezeichnung des Dokuments	Nein	String 40
7	document_sort_sequence	Reihenfolge des Dokuments. Bei der Anzeige der Dokumente wird diese als Sortierung genutzt.	Nein	integer 2
8	language	Anzeige in welcher Sprache das Dokument verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



2.3 Tabelle <article_measures>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	measure_ID	Art des Nettomaßes (Länge, Gewicht, ...) eines Artikels. Hinweis: Pro Artikel kann jeder Code nur einmal genutzt werden.	Ja	Codeliste Allowed Measurement Units
3	measure_value	Maß-/Gewichtswert Hinweis: Der Maßwert muss generell größer 0 sein	Ja	decimal 16,3
4	measure_unit	Einheit der Maß-/Gewichtsangabe	Ja	Codeliste Units

2.4 Tabelle <dimension_texts>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	dimension_text_line_number	Identifikationsnummer der Dimensionstextzeile (Die Zeilennummer muss größer 0 sein)	Ja	integer 2
3	dimension_text_line	Textzeile des Dimensionstexts	Ja	String 40
4	language	Anzeige in welcher Sprache der Text verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



2.5 Tabelle <additional_article_texts>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein	Ja	String 15
2	article_short_summary	Eindeutige artikelidentifizierende Beschreibung im unformatierten Fließtext. Hinweis: erweiterter UTF 8 Zeichensatz, vgl. Kapitel 2 Rahmenbedingungen	Nein	String 256
3	article_summary	Beschreibung der technischen Merkmale zu einem Artikel, auch im HTML-Format möglich. Hinweis: erweiterter UTF 8 Zeichensatz, vgl. Kapitel 2 Rahmenbedingungen	Nein	String 10000
4	text_marketing	Nutzerorientierte Beschreibung eines Artikels, auch im HTML-Format möglich. Hinweis: erweiterter UTF 8 Zeichensatz, vgl. Kapitel 2 Rahmenbedingungen	Nein	String 10000
5	application_note	Hinweise zur Verarbeitungstechniken, auch im HTML-Format möglich. Hinweis: erweiterter UTF 8 Zeichensatz, vgl. Kapitel 2 Rahmenbedingungen	Nein	String 512
6	language	Anzeige in welcher Sprache der Text verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



2.6 Tabelle <article_accessories>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein	Ja	String 15
2	accessories	Artikelnummer des Zubehörteils: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein. Hinweis: Die Angabe muss innerhalb eines Artikels eindeutig sein	Ja	String 15
3	product_labeling	Kennzeichnung, ob der Zubehörartikel zur Produktverwendung erforderlich ist.	Ja	boolean
4	amount	Anzahl der zugeordneten Artikel als Zubehör (bezogen auf Grundeinheit des Artikels).	Ja	decimal 16,3

2.7 Tabelle <article_sets>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	associated_article	Artikelnummer des zugeordneten Artikels	Ja	String 15
3	amount	Anzahl der zugeordneten Artikel im Set (bezogen auf Grundeinheit des Artikels)	Ja	decimal 16,3



2.8 Tabelle <raw_materials>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	material	Rohstoffmaterial, auf das sich die Angaben beziehen. Hinweis: Die Angabe muss innerhalb eines Artikels eindeutig sein.	Ja	Codeliste Rawmaterials
3	weight_basis	Basisangabe, auf die sich das Gewicht bezieht.	Ja	decimal 18,4
4	basis_unit	Einheit der Basisangabe, auf die sich das angegebene Gewicht bezieht.	Ja	Codeliste Units
5	proportion_by_weight	Gewichtsanteil des Rohstoffs	Ja	decimal 18,4
6	proportion_unit	Anteileinheit des Rohstoffs	Ja	Codeliste Units
7	quotation_of_raw_material	Notierung (pro 100 KG) des Rohstoffs, welcher im Preis bereits einkalkuliert ist.	Ja	decimal 15,2



2.9 Tabelle <attributes_of_article>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	factory_article_number	Werksartikelnummer Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <article.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	attribute_system	Angabe eines Attributsystems auf das sich das Attribut bezieht, z. B. Klassifizierung, ERP oder Schlagworte.	Ja	Codeliste Attribute System
3	attribute_class	Einteilung in eine Attributklasse	Nein	String 35
4	attribute_name	Name des Attributs Hinweis: Die Angabe muss innerhalb eines Artikels eindeutig sein.	Ja	String 35
5	attribute_value_1	Wert des Attributs	Ja	String 35
6	attribute_value_2	Wert 2 des Attributs	Ja	String 35
7	attribute_unit	Einheit des Attributs	Nein	String 35
8	attribute_value_description	Ergänzende Beschreibung des Attributwertes	Nein	String 35



2.10 Tabelle <groups>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	group_type	Art der Gruppe (Warengruppe, Produktgruppe, ...) Hinweis: Kombination aus Gruppenart und -nummer muss eindeutig sein.	Ja	Codeliste Grouptype
2	group_number	Identifikationsnummer der Gruppe (Zeichenlänge abhängig von der Gruppenart): WarengruppenID: String 3 ProduktgruppenID: String 10 RabattgruppenID: String 4 BonusgruppenID: String 35	Ja	String 35
3	group_designation	Beschreibung der Gruppe	Ja	String 40



2.11 Tabelle <groups_document_allocations>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	group_type	Art der Gruppe (Warengruppe, Produktgruppe, ...) Hinweis: Kombination aus Gruppenart und -nummer muss eindeutig sein.	Ja	Codeliste Grouptype
2	group_number	Identifikationsnummer der Gruppe (Zeichenlänge abhängig von der Gruppenart): WarengruppenID: String 3 ProduktgruppenID: String 10 RabattgruppenID: String 4 BonusgruppenID: String 35	Ja	String 35
3	document	Name der Dokumentendatei Hinweis: Der Dateiname muss nach der Dateinamenskonvention der DQR angegeben werden. Für Artikel mit Ersatzteillisten, ist eine Explosionszeichnung Pflicht.	Ja	String 35
4	document_type	Typ des Dokuments	Ja	Codeliste Documenttype
5	image_Use	Verwendung des Dokuments: Web- oder Druckbild Hinweis: Die Angabe ist nur bei Bilddokumenten (B_, S_, U_, V_, MI, DT, KV, LO, LS) möglich. Bei fehlender Angabe wird generell <Druck> verwendet.	Nein	Codeliste PictureUse
6	document_description	Bezeichnung des Dokuments	Nein	String 40
7	document_sort_sequence	Festlegung einer Reihenfolge in der Dokumentenanzeige. In nachgelagerten Systemen wird diese als Sortierung genutzt.	Nein	integer 2
8	language	Anzeige in welcher Sprache das Dokument verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



2.12 Tabelle <long_text>

LfdNr	Spaltenüberschriften (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	long_text_number	Identifikationsnummer des Langtextes Hinweis: Die Kombination Langtextnummer und Langtextzeilennummer muss eindeutig sein.	Ja	String 8
2	long_text_line_number	Fortlaufende Zeilennummer des Langtexts	Ja	integer 9
3	long_text_line	Langtextzeile	Ja	String 40
4	language	Anzeige in welcher Sprache der Text verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



2.13 Tabelle <spare_parts_list>

LfdNr	Inhalt	Beschreibung	Pflicht	Format
1	spare_parts_ID	Identifikationsnummer der Ersatzteilliste	Ja	String 35
2	line_number	Fortlaufende Zeilennummer der Ersatzteilliste	Ja	integer 3
3	line_type	Positionsnummer, die auf der zugehörigen Explosionszeichnung angegeben ist. Hinweis: Pflichtangabe bei gewählter Zeilenart <ETA>.	Nein	String 10
4	position_number	Artikelnummer des Ersatzteils Hinweis: Pflichtangabe bei gewählter Zeilenart <ETA>.	Nein	String 15
5	spare_part	Hinweis: Angabe ist ausschließlich bei der Zeilenart <ETA> möglich.	Nein	String 5
6	price_group	Beschreibung der Ersatzteilzeile	Ja	String 35
7	text	ETA = Ersatzteilzeile ist vollständiger Zeilensatz. ETT = Ersatzteilzeile ist nur Text.	Ja	Codeliste Rowset
8	year_of_construction_start	Hinweis: Pflichtangabe bei Zeilenart <ETA> und Artikelverweisart <HP>	Nein	Datum
9	article_reference_type	Aktiver Artikel (A) oder historischer Artikel (HP) Hinweis: Pflichtangabe bei gewählter Zeilenart <ETA>.	Nein	Codeliste Artikellinktype
10	language	Anzeige in welcher Sprache der Text verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



2.14 Tabelle <historical_products>

LfdNr	Inhalt	Beschreibung	Pflicht	Format
1	historical_product	Werksartikelnummer des historischen Produktes	Ja	String 15
2	year_of_construction_start	Herstellungsbeginn	Ja	Datum
3	year_of_construction_end	Herstellungsende	Nein	Datum
4	year_of_construction_text	Kommentar zu historisch relevanten Informationen zum Artikel	Nein	String 35
5	short_text_1	Artikelkurztext 1	Ja	String 40
6	short_text_2	Artikelkurztext 2	Nein	String 40
7	GTIN_EAN	GTIN (EAN)	Nein	GTIN
8	commodity_group_ID	Referenz auf eine Warengruppe: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <groups.csv> enthalten sein.	Ja	String 3
9	product_group_ID	Referenz auf eine Produktgruppe: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <groups.csv> enthalten sein.	Ja	String 10
10	spare_parts_list_number	Referenz auf eine Ersatzteilliste: Die Ersatzteilliste muss im Tabellenblatt <ersatzteillisten.csv> enthalten sein.	Ja	String 35
11	language	Anzeige in welcher Sprache der Text verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



2.15 Tabelle <hp_documents>

LfdNr	Inhalt	Beschreibung	Pflicht	Format
1	historical_product	Werksartikelnummer des historischen Produktes	Ja	String 15
2	year_of_construction_start	Herstellungsbeginn	Ja	Datum
3	document	Name der Dokumentendatei	Ja	String 35
4	document_type	Typ des Dokuments	Ja	Codeliste Documenttype
5	image_Use	Verwendung des Dokuments: Web- oder Druckbild Hinweis: Die Angabe ist nur bei Bilddokumenten (B_, S_, U_, V_, MI, DT, KV, LS,) möglich. Bei fehlender Angabe wird generell <Druck> verwendet.	Nein	Codeliste PictureUse
6	substitute_ID	Das Artikelbild ist stellvertretend für den Artikel, d.h. es zeigt eine ihm ähnliche Abbildung. Hinweis: Die Angabe ist bei Bedarf nur für Bilder (B_, S_, U_, V_, MI, DT, KV, LS) möglich.	Nein	boolean
7	document_description	Bezeichnung des Dokuments	Nein	String 40
8	document_sort_sequence	Festlegung einer Reihenfolge in der Dokumentenanzeige. In nachgelagerten Systemen wird diese als Sortierung genutzt.	Nein	integer 2
9	language	Anzeige in welcher Sprache das Dokument verfasst ist	Ja	Codeliste Sprache



3 Codelisten

3.1 Articletype (Artikeltyp)

Code	Beschreibung
STD	Standardartikel
ERA	Ersatzteil A
ERB	Ersatzteil B
ERC	Ersatzteil C
VA	Variante
MA	Maßanfertigung
DLS	Dienstleistung / Software
PAK	Paket / Set
SON	Sonderartikel
KAL	Kalkulationsartikel
STG	Schüttgut

3.2 Articlelinktype (Artikelverweisart)

Code	Beschreibung
A	Artikel
HP	Historisches Produkt

3.3 Countries (Herkunftsländer)

Code	Beschreibung
AF	Afghanistan
EG	Ägypten
AX	Åland
AL	Albanien
DZ	Algerien
AS	Amerikanisch-Samoa
VI	Amerikanische Jungferninseln
AD	Andorra
AO	Angola
AI	Anguilla
AQ	Antarktis
AG	Antigua und Barbuda
GQ	Äquatorialguinea
AR	Argentinien
AM	Armenien
AW	Aruba
AC	Ascension



Code	Beschreibung
AZ	Aserbaidtschan
ET	Äthiopien
AU	Australien
BS	Bahamas
BH	Bahrain
BD	Bangladesch
BB	Barbados
BY	Belarus (Weißrussland)
BE	Belgien
BZ	Belize
BJ	Benin
BM	Bermuda
BT	Bhutan
BO	Bolivien
BQ	Bonaire, Sint Eustatius und Saba (Niederlande)
BA	Bosnien und Herzegowina
BW	Botswana
BV	Bouvetinsel

Code	Beschreibung
BR	Brasilien
VG	Britische Jungferninseln
IO	Britisches Territorium im Indischen Ozean
BN	Brunei Darussalam
BG	Bulgarien
BF	Burkina Faso
BU	Burma (jetzt Myanmar)
BI	Burundi
EA	Ceuta, Melilla
CL	Chile
CN	China, Volksrepublik
CP	Clipperton (reserviert für ITU)
CK	Cookinseln
CR	Costa Rica
CI	Côte d'Ivoire (Elfenbeinküste)
CW	Curaçao
DK	Dänemark
DE	Deutschland
DG	Diego Garcia (reserviert für ITU)



Code	Beschreibung
DM	Dominica
DO	Dominikanische Republik
DJ	Dschibuti
EC	Ecuador
SV	El Salvador
ER	Eritrea
EE	Estland
CE	Europäische Gemeinschaft
EU	Europäische Union
FK	Falklandinseln
FO	Färöer
FJ	Fidschi
FI	Finnland
FR	Frankreich
FX	Frankreich, France métropolitaine
GF	Französisch-Guayana
PF	Französisch-Polynesien
TF	Französische Süd- und Antarktisgebiete
GA	Gabun

Code	Beschreibung
GM	Gambia
GE	Georgien
GH	Ghana
GI	Gibraltar
GD	Grenada
GR	Griechenland
GL	Grönland
GP	Guadeloupe
GU	Guam
GT	Guatemala
GG	Guernsey (Kanalinsel)
GN	Guinea
GW	Guinea-Bissau
GY	Guyana
HT	Haiti
HM	Heard und McDonaldinseln
HN	Honduras
HK	Hongkong
IN	Indien



Code	Beschreibung
ID	Indonesien
IM	Insel Man
IQ	Irak
IR	Iran, Islamische Republik
IE	Irland
IS	Island
IL	Israel
IT	Italien
JM	Jamaika
JP	Japan
YE	Jemen
JE	Jersey (Kanalinsel)
JO	Jordanien
YU	Jugoslawien (ehemalig)
KY	Kaimaninseln
KH	Kambodscha
CM	Kamerun
CA	Kanada
IC	Kanarische Inseln

Code	Beschreibung
CV	Kap Verde
KZ	Kasachstan
QA	Katar
KE	Kenia
KG	Kirgisistan
KI	Kiribati
CC	Kokosinseln
CO	Kolumbien
KM	Komoren
CD	Kongo, Demokratische Republik (ehem. Zaire)
CG	Republik Kongo
KP	Korea, Demokratische Volksrepublik (Nordkorea)
KR	Korea, Republik (Südkorea)
HR	Kroatien
CU	Kuba
KW	Kuwait
LA	Laos, Demokratische Volksrepublik
LS	Lesotho
LV	Lettland



Code	Beschreibung
LB	Libanon
LR	Liberia
LY	Libyen
LI	Liechtenstein
LT	Litauen
LU	Luxemburg
MO	Macao
MG	Madagaskar
MW	Malawi
MY	Malaysia
MV	Malediven
ML	Mali
MT	Malta
MA	Marokko
MH	Marshallinseln
MQ	Martinique
MR	Mauretanien
MU	Mauritius
YT	Mayotte

Code	Beschreibung
MK	Mazedonien, ehem. jugoslawische Republik [2b]
MX	Mexiko
FM	Mikronesien
MD	Moldawien (Republik Moldau)
MC	Monaco
MN	Mongolei
ME	Montenegro
MS	Montserrat
MZ	Mosambik
MM	Myanmar (Burma)
NA	Namibia
NR	Nauru
NP	Nepal
NC	Neukaledonien
NZ	Neuseeland
NT	Neutrale Zone (Saudi-Arabien und Irak bis 1993)
NI	Nicaragua
QU	Nicht spezifizierte Länder und Gebiete
NL	Niederlande



Code	Beschreibung
AN	Niederländische Antillen (ehemalig)
NE	Niger
NG	Nigeria
NU	Niue
MP	Nördliche Marianen
NF	Norfolkinsel
NO	Norwegen
OM	Oman
AT	Österreich
TL	Osttimor (Timor-Leste)
PK	Pakistan
PS	Palästinensische Autonomiegebiete
PW	Palau
PA	Panama
PG	Papua-Neuguinea
PY	Paraguay
PE	Peru
PH	Philippinen
PN	Pitcairnsinseln

Code	Beschreibung
PL	Polen
PT	Portugal
PR	Puerto Rico
RE	Réunion
RW	Ruanda
RO	Rumänien
RU	Russische Föderation
SB	Salomonen
BL	Saint-Barthélemy
MF	Saint-Martin (franz. Teil)
ZM	Sambia
WS	Samoa
SM	San Marino
ST	São Tomé und Príncipe
SA	Saudi-Arabien
SE	Schweden
CH	Schweiz (Confoederatio Helvetica)
SN	Senegal
RS	Serbien



Code	Beschreibung
CS	Serbien und Montenegro (ehemalig)
SC	Seychellen
SL	Sierra Leone
ZW	Simbabwe
SG	Singapur
SX	Sint Maarten (niederl. Teil)
SK	Slowakei
SI	Slowenien
SO	Somalia
ES	Spanien
LK	Sri Lanka
SH	St. Helena
KN	St. Kitts und Nevis
LC	St. Lucia
PM	Saint-Pierre und Miquelon
VC	St. Vincent und die Grenadinen
ZA	Südafrika
SD	Sudan
GS	Südgeorgien und die Südlichen Sandwichinseln

Code	Beschreibung
SS	Südsudan
SR	Suriname
SJ	Svalbard und Jan Mayen
SZ	Swasiland
SY	Syrien, Arabische Republik
TJ	Tadschikistan
TW	Republik China (Taiwan)
TZ	Tansania, Vereinigte Republik
TH	Thailand
TG	Togo
TK	Tokelau
TO	Tonga
TT	Trinidad und Tobago
TA	Tristan da Cunha (verwaltet von St. Helena, reserviert für UPU)
TD	Tschad
CZ	Tschechische Republik
CS	Tschechoslowakei (ehemalig)
TN	Tunesien
TR	Türkei



Code	Beschreibung
TM	Turkmenistan
TC	Turks- und Caicosinseln
TV	Tuvalu
SU	UdSSR (jetzt: Russische Föderation)
UG	Uganda
UA	Ukraine
HU	Ungarn
UM	United States Minor Outlying Islands
UY	Uruguay
UZ	Usbekistan
VU	Vanuatu
VA	Vatikanstadt
VE	Venezuela
AE	Vereinigte Arabische Emirate
US	Vereinigte Staaten von Amerika
GB	Vereinigtes Königreich Großbritannien und Nordirland
VN	Vietnam
WF	Wallis und Futuna
CX	Weihnachtsinsel

Code	Beschreibung
EH	Westsahara
ZR	Zaire (jetzt Demokratische Republik Kongo)
CF	Zentralafrikanische Republik
CY	Zypern

3.4 Currency (Währung)

Code	Beschreibung
EUR	Euro

3.5 Display (Anzeige in)

Code	Beschreibung
0	nicht im Bestell- und Ersatzteilinformationssystem
1	nur im Bestellsystem
2	nur im Ersatzteilinformationssystem
3	im Bestell- und Ersatzteilinformationssystem

3.6 Documenttype (Medientyp)

Code	Beschreibung
B_	Fotorealistisches Produktbild in Farbe
S_	Fotorealistisches Schwarz-Weiß-Bild



Code	Beschreibung
U_	Unvermaßtes Bild (Strichzeichnung)
V_	Vermaßtes Bild (Strichzeichnung)
X_	Explosionszeichnung
MI	Milieubild, Badszene
2D	2D-Draufsicht
2F	2D-Frontale
2S	2D-Seitenansicht
3C	3D-Daten
3B	3D-Daten
3A	3D-Daten zur Darstellung im Browser
AN	Animation
DB	Datenblatt
GG	Gefahrgut – Datenblatt
IS	Instruktion/Bedienungsanleitung
MA	Montageanleitung
TI	Technische Info
TZ	Technische Zeichnung
VI	Video
WA	Wartungsanleitung

Code	Beschreibung
PA	Planungsanleitung
PP	Prospekte
ZL	Zulassung
SB	Schaltbild
SF	Schulungsfolie
DT	Detailbild/-ansicht
PF	Pflegeanleitung
KV	Keyvisuals – Leitbilder
LS	Lifestyle (Emotionsbilder mit Menschen)
LO	Logo
LE	Bauproduktenverordnung
EL	ErP-Label
UP	UBA-Positivliste
WL	WELL-Label



3.7 Grouptype (Gruppentyp)

Code	Beschreibung
PG	Produktgruppe
WG	Warengruppe
RG	Rabattgruppe
BG	Bonusgruppe

3.8 Packagekind (Verpackungsart)

Code	Beschreibung
BB	Rolle
BG	Sack
BH	Bund/Bündel
BK	Korb
CF	Kiste
CG	Käfig
CH	Gitterbox
CT	Karton
PA	Päckchen
PC	Paket
PG	Einwegpalette

Code	Beschreibung
PK	Colli
PN	Europalette
PU	Kasten
RG	Ring
SC	Mischpalette
HP	Halbpalette
TU	Rohr
BTL	Beutel (Tüte)
BX	Box
CO	Container
DY	Display
STG	Stange
TRO	Trommel
PLA	Platte
CI	Kanister
GEB	Gebinde



3.9 Rawmaterials (Rohstoffangaben)

Code	Beschreibung
AL	Aluminium
PB	Blei
CR	Chrom
AU	Gold
CD	Kadmium
CU	Kupfer
MG	Magnesium
MS	Messing
NI	Nickel
PL	Platin
AG	Silber
W	Wolfram
ZN	Zink
SN	Zinn

3.10 Rowset (Zeilentyp Ersatzteilliste)

Code	Beschreibung
ETA	Ersatzteilzeile ist vollständiger Zeilensatz

ETT	Ersatzteilzeile ist nur Text
-----	------------------------------

3.11 LengthUnits (Längeneinheiten)

Code	Beschreibung
CMT	Zentimeter
KTM	Kilometer
MMT	Millimeter
MTR	Meter

3.12 WeightUnits (Gewichtseinheiten)

Code	Beschreibung
GRM	Gramm
KGM	Kilogramm
TNE	Tonne

3.13 Units (Mengeneinheiten)

Code	Beschreibung
CMK	Quadratzentimeter
CMQ	Kubikzentimeter
CMT	Zentimeter
DZN	Dutzend



Code	Beschreibung
GRM	Gramm
HLT	Hektoliter
KGM	Kilogramm
KTM	Kilometer
LTR	Liter
MMT	Millimeter
MTK	Quadratmeter
MTQ	Kubikmeter
MTR	Meter
PCE	Stück
PR	Paar
SET	Satz
TNE	Tonne

3.14 AllowedMeasurementUnits (Erlaubte Maßeinheiten)

Code Maßangabe	Beschreibung	Erlaubte Einheiten
AAI	Füllmenge	CMQ, HLT, LTR, MTQ
BW	Gewicht	GRM, KGM, TNE

Code Maßangabe	Beschreibung	Erlaubte Einheiten
DI	Durchmesser	CMT, KTM, MMT, MTR
DP	Tiefe	CMT, KTM, MMT, MTR
DW	Breite links	CMT, KTM, MMT, MTR
FN	Fläche	CMK, MTK
HT	Höhe	CMT, KTM, MMT, MTR
LN	Länge	CMT, KTM, MMT, MTR
ABJ	Volumen	CMQ, HLT, LTR, MTQ
VW	Breite rechts	CMT, KTM, MMT, MTR
WD	Breite	CMT, KTM, MMT, MTR

3.15 PictureUse (Bild_Verwendung)

Code	Beschreibung
Druck	Bild ist für die Verwendung in Printmedien geeignet
Web	Bild ist für die Verwendung im Web geeignet



3.16 CarryingCategory (Beförderungskategorie)

Code	Beschreibung
0	Höchstzulässige Gesamtmenge (in kg bzw. Liter) je Beförderungseinheit: 0
1	Höchstzulässige Gesamtmenge (in kg bzw. Liter) je Beförderungseinheit: 20
2	Höchstzulässige Gesamtmenge (in kg bzw. Liter) je Beförderungseinheit: 333
3	Höchstzulässige Gesamtmenge (in kg bzw. Liter) je Beförderungseinheit: 1000
4	Höchstzulässige Gesamtmenge (in kg bzw. Liter) je Beförderungseinheit: unbegrenzt

3.17 TaxCode (Umsatzsteuer)

Code	Beschreibung
0	voller Satz USt.-Artikel
1	halber Satz USt.-Artikel
7	Umkehr der Steuerschuld nach §13b UStG
8	Umsatzsteuerfrei nach §13b UStG „Bauleistungen“

3.18 EEC (Energieeffizienzklassen)

Code	Beschreibung
A+++	A+++
A++	A++
A+	A+
A	A
B	B
C	C
D	D
E	E
F	F
G	G

3.19 DiscontinuedArticle (Auslaufartikel)

Code	Beschreibung
Yes	Artikel ist Auslauf
Yes-Successor	Artikel ist Auslauf und Nachfolgeartikel existiert
No	Artikel ist nicht Auslauf



3.20 AttributeSystem (Attributsystem)

Code	Beschreibung
ETIM 6	Version ETIM 6
ETIM 7	Version ETIM 7
ERP 1.15	ERP-Daten nach Anforderungen der Version 1.15
ERP 2.0	ERP-Daten nach Anforderungen der Version 2.0
INDIV	Individuelle Attribute: z. B. Schlagworte

3.21 Reach (REACH-Liste)

Code	Beschreibung
true	Artikel wurde geprüft und unterliegt der Liste
false	Artikel wurde geprüft und unterliegt nicht der Liste
no data	Es liegen keine REACH Informationen vor

3.22 Sprachen

Code	Beschreibung
BE	Belgisch
NL	Niederländisch
FR	Französisch
EN	Englisch

PL	Polnisch
CS	Tschechisch
ES	Spanisch
IT	Italienisch
DE	Deutsch
PT	Portugiesisch
DA	Dänisch
HU	Ungarisch
SV	Schwedisch

4 Erlaubte Zeichenmenge

4.1 U0020 - U007F Latin Basic ohne Steuerzeichen

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0021	!	21	EXCLAMATION MARK
U+0022	"	22	QUOTATION MARK
U+0023	#	23	NUMBER SIGN
U+0024	\$	24	DOLLAR SIGN
U+0025	%	25	PERCENT SIGN
U+0026	&	26	AMPERSAND
U+0027	'	27	APOSTROPHE
U+0028	(28	LEFT PARENTHESIS
U+0029)	29	RIGHT PARENTHESIS
U+002A	*	2a	ASTERISK
U+002B	+	2b	PLUS SIGN
U+002C	,	2c	COMMA
U+002D	-	2d	HYPHEN-MINUS
U+002E	.	2e	FULL STOP
U+002F	/	2f	SOLIDUS
U+0030	0	30	DIGIT ZERO
U+0031	1	31	DIGIT ONE
U+0032	2	32	DIGIT TWO
U+0033	3	33	DIGIT THREE
U+0034	4	34	DIGIT FOUR
U+0035	5	35	DIGIT FIVE
U+0036	6	36	DIGIT SIX
U+0037	7	37	DIGIT SEVEN
U+0038	8	38	DIGIT EIGHT
U+0039	9	39	DIGIT NINE
U+003A	:	3a	COLON
U+003B	;	3b	SEMICOLON
U+003C	<	3c	LESS-THAN SIGN
U+003D	=	3d	EQUALS SIGN
U+003E	>	3e	GREATER-THAN SIGN
U+003F	?	3f	QUESTION MARK
U+0040	@	40	COMMERCIAL AT

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0041	A	41	LATIN CAPITAL LETTER A
U+0042	B	42	LATIN CAPITAL LETTER B
U+0043	C	43	LATIN CAPITAL LETTER C
U+0044	D	44	LATIN CAPITAL LETTER D
U+0045	E	45	LATIN CAPITAL LETTER E
U+0046	F	46	LATIN CAPITAL LETTER F
U+0047	G	47	LATIN CAPITAL LETTER G
U+0048	H	48	LATIN CAPITAL LETTER H
U+0049	I	49	LATIN CAPITAL LETTER I
U+004A	J	4a	LATIN CAPITAL LETTER J
U+004B	K	4b	LATIN CAPITAL LETTER K
U+004C	L	4c	LATIN CAPITAL LETTER L
U+004D	M	4d	LATIN CAPITAL LETTER M
U+004E	N	4e	LATIN CAPITAL LETTER N
U+004F	O	4f	LATIN CAPITAL LETTER O
U+0050	P	50	LATIN CAPITAL LETTER P
U+0051	Q	51	LATIN CAPITAL LETTER Q
U+0052	R	52	LATIN CAPITAL LETTER R
U+0053	S	53	LATIN CAPITAL LETTER S
U+0054	T	54	LATIN CAPITAL LETTER T
U+0055	U	55	LATIN CAPITAL LETTER U
U+0056	V	56	LATIN CAPITAL LETTER V
U+0057	W	57	LATIN CAPITAL LETTER W
U+0058	X	58	LATIN CAPITAL LETTER X
U+0059	Y	59	LATIN CAPITAL LETTER Y
U+005A	Z	5a	LATIN CAPITAL LETTER Z
U+005B	[5b	LEFT SQUARE BRACKET
U+005C	\	5c	REVERSE SOLIDUS
U+005D]	5d	RIGHT SQUARE BRACKET
U+005E	^	5e	CIRCUMFLEX ACCENT
U+005F	_	5f	LOW LINE
U+0060	`	60	GRAVE ACCENT
U+0061	a	61	LATIN SMALL LETTER A
U+0062	b	62	LATIN SMALL LETTER B
U+0063	c	63	LATIN SMALL LETTER C
U+0064	d	64	LATIN SMALL LETTER D

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0065	e	65	LATIN SMALL LETTER E
U+0066	f	66	LATIN SMALL LETTER F
U+0067	g	67	LATIN SMALL LETTER G
U+0068	h	68	LATIN SMALL LETTER H
U+0069	i	69	LATIN SMALL LETTER I
U+006A	j	6a	LATIN SMALL LETTER J
U+006B	k	6b	LATIN SMALL LETTER K
U+006C	l	6c	LATIN SMALL LETTER L
U+006D	m	6d	LATIN SMALL LETTER M
U+006E	n	6e	LATIN SMALL LETTER N
U+006F	o	6f	LATIN SMALL LETTER O
U+0070	p	70	LATIN SMALL LETTER P
U+0071	q	71	LATIN SMALL LETTER Q
U+0072	r	72	LATIN SMALL LETTER R
U+0073	s	73	LATIN SMALL LETTER S
U+0074	t	74	LATIN SMALL LETTER T
U+0075	u	75	LATIN SMALL LETTER U
U+0076	v	76	LATIN SMALL LETTER V
U+0077	w	77	LATIN SMALL LETTER W
U+0078	x	78	LATIN SMALL LETTER X
U+0079	y	79	LATIN SMALL LETTER Y
U+007A	z	7a	LATIN SMALL LETTER Z
U+007B	{	7b	LEFT CURLY BRACKET
U+007C		7c	VERTICAL LINE
U+007D	}	7d	RIGHT CURLY BRACKET
U+007E	~	7e	TILDE

4.2 U00A0 - U00FF Latin 1 Supplement

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+00A1	¡	c2 a1	INVERTED EXCLAMATION MARK
U+00A2	¢	c2 a2	CENT SIGN
U+00A3	£	c2 a3	POUND SIGN
U+00A4	¤	c2 a4	CURRENCY SIGN
U+00A5	¥	c2 a5	YEN SIGN
U+00A6	¦	c2 a6	BROKEN BAR
U+00A7	§	c2 a7	SECTION SIGN
U+00A8	¨	c2 a8	DIAERESIS
U+00A9	©	c2 a9	COPYRIGHT SIGN
U+00AA	ª	c2 aa	FEMININE ORDINAL INDICATOR
U+00AB	«	c2 ab	LEFT-POINTING DOUBLE ANGLE QUOTATION MARK
U+00AC	¬	c2 ac	NOT SIGN
U+00AD		c2 ad	SOFT HYPHEN
U+00AE	®	c2 ae	REGISTERED SIGN
U+00AF	ˆ	c2 af	MACRON
U+00B0	°	c2 b0	DEGREE SIGN
U+00B1	±	c2 b1	PLUS-MINUS SIGN
U+00B2	²	c2 b2	SUPERSCRITPT TWO
U+00B3	³	c2 b3	SUPERSCRITPT THREE
U+00B4	´	c2 b4	ACUTE ACCENT
U+00B5	µ	c2 b5	MICRO SIGN
U+00B6	¶	c2 b6	PILCROW SIGN
U+00B7	·	c2 b7	MIDDLE DOT
U+00B8	¸	c2 b8	CEDILLA
U+00B9	¹	c2 b9	SUPERSCRITPT ONE
U+00BA	º	c2 ba	MASCULINE ORDINAL INDICATOR
U+00BB	»	c2 bb	RIGHT-POINTING DOUBLE ANGLE QUOTATION MARK
U+00BC	¼	c2 bc	VULGAR FRACTION ONE QUARTER
U+00BD	½	c2 bd	VULGAR FRACTION ONE HALF
U+00BE	¾	c2 be	VULGAR FRACTION THREE QUARTERS
U+00BF	¿	c2 bf	INVERTED QUESTION MARK
U+00C0	À	c3 80	LATIN CAPITAL LETTER A WITH GRAVE
U+00C1	Á	c3 81	LATIN CAPITAL LETTER A WITH ACUTE
U+00C2	Â	c3 82	LATIN CAPITAL LETTER A WITH CIRCUMFLEX
U+00C3	Ã	c3 83	LATIN CAPITAL LETTER A WITH TILDE

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+00C4	Ä	c3 84	LATIN CAPITAL LETTER A WITH DIAERESIS
U+00C5	Å	c3 85	LATIN CAPITAL LETTER A WITH RING ABOVE
U+00C6	Æ	c3 86	LATIN CAPITAL LETTER AE
U+00C7	Ç	c3 87	LATIN CAPITAL LETTER C WITH CEDILLA
U+00C8	È	c3 88	LATIN CAPITAL LETTER E WITH GRAVE
U+00C9	É	c3 89	LATIN CAPITAL LETTER E WITH ACUTE
U+00CA	Ê	c3 8a	LATIN CAPITAL LETTER E WITH CIRCUMFLEX
U+00CB	Ë	c3 8b	LATIN CAPITAL LETTER E WITH DIAERESIS
U+00CC	Ì	c3 8c	LATIN CAPITAL LETTER I WITH GRAVE
U+00CD	Í	c3 8d	LATIN CAPITAL LETTER I WITH ACUTE
U+00CE	Î	c3 8e	LATIN CAPITAL LETTER I WITH CIRCUMFLEX
U+00CF	Ï	c3 8f	LATIN CAPITAL LETTER I WITH DIAERESIS
U+00D0	Ð	c3 90	LATIN CAPITAL LETTER ETH
U+00D1	Ñ	c3 91	LATIN CAPITAL LETTER N WITH TILDE
U+00D2	Ò	c3 92	LATIN CAPITAL LETTER O WITH GRAVE
U+00D3	Ó	c3 93	LATIN CAPITAL LETTER O WITH ACUTE
U+00D4	Ô	c3 94	LATIN CAPITAL LETTER O WITH CIRCUMFLEX
U+00D5	Õ	c3 95	LATIN CAPITAL LETTER O WITH TILDE
U+00D6	Ö	c3 96	LATIN CAPITAL LETTER O WITH DIAERESIS
U+00D7	×	c3 97	MULTIPLICATION SIGN
U+00D8	Ø	c3 98	LATIN CAPITAL LETTER O WITH STROKE
U+00D9	Ù	c3 99	LATIN CAPITAL LETTER U WITH GRAVE
U+00DA	Ú	c3 9a	LATIN CAPITAL LETTER U WITH ACUTE
U+00DB	Û	c3 9b	LATIN CAPITAL LETTER U WITH CIRCUMFLEX
U+00DC	Ü	c3 9c	LATIN CAPITAL LETTER U WITH DIAERESIS
U+00DD	Ý	c3 9d	LATIN CAPITAL LETTER Y WITH ACUTE
U+00DE	Þ	c3 9e	LATIN CAPITAL LETTER THORN
U+00DF	ß	c3 9f	LATIN SMALL LETTER SHARP S
U+00E0	à	c3 a0	LATIN SMALL LETTER A WITH GRAVE
U+00E1	á	c3 a1	LATIN SMALL LETTER A WITH ACUTE
U+00E2	â	c3 a2	LATIN SMALL LETTER A WITH CIRCUMFLEX
U+00E3	ã	c3 a3	LATIN SMALL LETTER A WITH TILDE
U+00E4	ä	c3 a4	LATIN SMALL LETTER A WITH DIAERESIS
U+00E5	å	c3 a5	LATIN SMALL LETTER A WITH RING ABOVE
U+00E6	æ	c3 a6	LATIN SMALL LETTER AE
U+00E7	ç	c3 a7	LATIN SMALL LETTER C WITH CEDILLA

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+00E8	è	c3 a8	LATIN SMALL LETTER E WITH GRAVE
U+00E9	é	c3 a9	LATIN SMALL LETTER E WITH ACUTE
U+00EA	ê	c3 aa	LATIN SMALL LETTER E WITH CIRCUMFLEX
U+00EB	ë	c3 ab	LATIN SMALL LETTER E WITH DIAERESIS
U+00EC	ì	c3 ac	LATIN SMALL LETTER I WITH GRAVE
U+00ED	í	c3 ad	LATIN SMALL LETTER I WITH ACUTE
U+00EE	î	c3 ae	LATIN SMALL LETTER I WITH CIRCUMFLEX
U+00EF	ï	c3 af	LATIN SMALL LETTER I WITH DIAERESIS
U+00F0	ð	c3 b0	LATIN SMALL LETTER ETH
U+00F1	ñ	c3 b1	LATIN SMALL LETTER N WITH TILDE
U+00F2	ò	c3 b2	LATIN SMALL LETTER O WITH GRAVE
U+00F3	ó	c3 b3	LATIN SMALL LETTER O WITH ACUTE
U+00F4	ô	c3 b4	LATIN SMALL LETTER O WITH CIRCUMFLEX
U+00F5	õ	c3 b5	LATIN SMALL LETTER O WITH TILDE
U+00F6	ö	c3 b6	LATIN SMALL LETTER O WITH DIAERESIS
U+00F7	÷	c3 b7	DIVISION SIGN
U+00F8	ø	c3 b8	LATIN SMALL LETTER O WITH STROKE
U+00F9	ù	c3 b9	LATIN SMALL LETTER U WITH GRAVE
U+00FA	ú	c3 ba	LATIN SMALL LETTER U WITH ACUTE
U+00FB	û	c3 bb	LATIN SMALL LETTER U WITH CIRCUMFLEX
U+00FC	ü	c3 bc	LATIN SMALL LETTER U WITH DIAERESIS
U+00FD	ý	c3 bd	LATIN SMALL LETTER Y WITH ACUTE
U+00FE	þ	c3 be	LATIN SMALL LETTER THORN
U+00FF	ÿ	c3 bf	LATIN SMALL LETTER Y WITH DIAERESIS

4.3 U0100 - U017F Latin Extended-A

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0100	Ā	c4 80	LATIN CAPITAL LETTER A WITH MACRON
U+0101	ā	c4 81	LATIN SMALL LETTER A WITH MACRON
U+0102	Ă	c4 82	LATIN CAPITAL LETTER A WITH BREVE
U+0103	ă	c4 83	LATIN SMALL LETTER A WITH BREVE
U+0104	Ą	c4 84	LATIN CAPITAL LETTER A WITH OGONEK
U+0105	ą	c4 85	LATIN SMALL LETTER A WITH OGONEK
U+0106	Ć	c4 86	LATIN CAPITAL LETTER C WITH ACUTE
U+0107	ć	c4 87	LATIN SMALL LETTER C WITH ACUTE
U+0108	Ĉ	c4 88	LATIN CAPITAL LETTER C WITH CIRCUMFLEX
U+0109	ĉ	c4 89	LATIN SMALL LETTER C WITH CIRCUMFLEX
U+010A	Č	c4 8a	LATIN CAPITAL LETTER C WITH DOT ABOVE
U+010B	č	c4 8b	LATIN SMALL LETTER C WITH DOT ABOVE
U+010C	Č	c4 8c	LATIN CAPITAL LETTER C WITH CARON
U+010D	č	c4 8d	LATIN SMALL LETTER C WITH CARON
U+010E	Ď	c4 8e	LATIN CAPITAL LETTER D WITH CARON
U+010F	ď	c4 8f	LATIN SMALL LETTER D WITH CARON
U+0110	Đ	c4 90	LATIN CAPITAL LETTER D WITH STROKE
U+0111	đ	c4 91	LATIN SMALL LETTER D WITH STROKE
U+0112	Ē	c4 92	LATIN CAPITAL LETTER E WITH MACRON
U+0113	ē	c4 93	LATIN SMALL LETTER E WITH MACRON
U+0114	Ĕ	c4 94	LATIN CAPITAL LETTER E WITH BREVE
U+0115	ĕ	c4 95	LATIN SMALL LETTER E WITH BREVE
U+0116	Ė	c4 96	LATIN CAPITAL LETTER E WITH DOT ABOVE
U+0117	ė	c4 97	LATIN SMALL LETTER E WITH DOT ABOVE
U+0118	Ę	c4 98	LATIN CAPITAL LETTER E WITH OGONEK
U+0119	ę	c4 99	LATIN SMALL LETTER E WITH OGONEK
U+011A	Ě	c4 9a	LATIN CAPITAL LETTER E WITH CARON
U+011B	ě	c4 9b	LATIN SMALL LETTER E WITH CARON
U+011C	Ĝ	c4 9c	LATIN CAPITAL LETTER G WITH CIRCUMFLEX
U+011D	ĝ	c4 9d	LATIN SMALL LETTER G WITH CIRCUMFLEX
U+011E	Ğ	c4 9e	LATIN CAPITAL LETTER G WITH BREVE
U+011F	ğ	c4 9f	LATIN SMALL LETTER G WITH BREVE
U+0120	Ġ	c4 a0	LATIN CAPITAL LETTER G WITH DOT ABOVE
U+0121	ġ	c4 a1	LATIN SMALL LETTER G WITH DOT ABOVE
U+0122	Ģ	c4 a2	LATIN CAPITAL LETTER G WITH CEDILLA

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0123	ġ	c4 a3	LATIN SMALL LETTER G WITH CEDILLA
U+0124	Ĥ	c4 a4	LATIN CAPITAL LETTER H WITH CIRCUMFLEX
U+0125	ĥ	c4 a5	LATIN SMALL LETTER H WITH CIRCUMFLEX
U+0126	Ħ	c4 a6	LATIN CAPITAL LETTER H WITH STROKE
U+0127	ħ	c4 a7	LATIN SMALL LETTER H WITH STROKE
U+0128	Ĩ	c4 a8	LATIN CAPITAL LETTER I WITH TILDE
U+0129	ĩ	c4 a9	LATIN SMALL LETTER I WITH TILDE
U+012A	Ī	c4 aa	LATIN CAPITAL LETTER I WITH MACRON
U+012B	ī	c4 ab	LATIN SMALL LETTER I WITH MACRON
U+012C	İ	c4 ac	LATIN CAPITAL LETTER I WITH BREVE
U+012D	ı	c4 ad	LATIN SMALL LETTER I WITH BREVE
U+012E	Į	c4 ae	LATIN CAPITAL LETTER I WITH OGONEK
U+012F	į	c4 af	LATIN SMALL LETTER I WITH OGONEK
U+0130	İ	c4 b0	LATIN CAPITAL LETTER I WITH DOT ABOVE
U+0131	ı	c4 b1	LATIN SMALL LETTER DOTLESS I
U+0132	IJ	c4 b2	LATIN CAPITAL LIGATURE IJ
U+0133	ij	c4 b3	LATIN SMALL LIGATURE IJ
U+0134	Ĵ	c4 b4	LATIN CAPITAL LETTER J WITH CIRCUMFLEX
U+0135	ĵ	c4 b5	LATIN SMALL LETTER J WITH CIRCUMFLEX
U+0136	Ķ	c4 b6	LATIN CAPITAL LETTER K WITH CEDILLA
U+0137	ķ	c4 b7	LATIN SMALL LETTER K WITH CEDILLA
U+0138	κ	c4 b8	LATIN SMALL LETTER KRA
U+0139	Ĺ	c4 b9	LATIN CAPITAL LETTER L WITH ACUTE
U+013A	ĺ	c4 ba	LATIN SMALL LETTER L WITH ACUTE
U+013B	Ł	c4 bb	LATIN CAPITAL LETTER L WITH CEDILLA
U+013C	ł	c4 bc	LATIN SMALL LETTER L WITH CEDILLA
U+013D	Ľ	c4 bd	LATIN CAPITAL LETTER L WITH CARON
U+013E	ľ	c4 be	LATIN SMALL LETTER L WITH CARON
U+013F	Ľ	c4 bf	LATIN CAPITAL LETTER L WITH MIDDLE DOT
U+0140	ł	c5 80	LATIN SMALL LETTER L WITH MIDDLE DOT
U+0141	Ł	c5 81	LATIN CAPITAL LETTER L WITH STROKE
U+0142	ł	c5 82	LATIN SMALL LETTER L WITH STROKE
U+0143	Ń	c5 83	LATIN CAPITAL LETTER N WITH ACUTE
U+0144	ń	c5 84	LATIN SMALL LETTER N WITH ACUTE
U+0145	Ñ	c5 85	LATIN CAPITAL LETTER N WITH CEDILLA
U+0146	ñ	c5 86	LATIN SMALL LETTER N WITH CEDILLA

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0147	Ň	c5 87	LATIN CAPITAL LETTER N WITH CARON
U+0148	ň	c5 88	LATIN SMALL LETTER N WITH CARON
U+0149	ḥ	c5 89	LATIN SMALL LETTER N PRECEDED BY APOSTROPHE
U+014A	Ɔ	c5 8a	LATIN CAPITAL LETTER ENG
U+014B	ɳ	c5 8b	LATIN SMALL LETTER ENG
U+014C	Ō	c5 8c	LATIN CAPITAL LETTER O WITH MACRON
U+014D	ō	c5 8d	LATIN SMALL LETTER O WITH MACRON
U+014E	Ö	c5 8e	LATIN CAPITAL LETTER O WITH BREVE
U+014F	ö	c5 8f	LATIN SMALL LETTER O WITH BREVE
U+0150	Ő	c5 90	LATIN CAPITAL LETTER O WITH DOUBLE ACUTE
U+0151	ő	c5 91	LATIN SMALL LETTER O WITH DOUBLE ACUTE
U+0152	Œ	c5 92	LATIN CAPITAL LIGATURE OE
U+0153	œ	c5 93	LATIN SMALL LIGATURE OE
U+0154	Ŕ	c5 94	LATIN CAPITAL LETTER R WITH ACUTE
U+0155	ŕ	c5 95	LATIN SMALL LETTER R WITH ACUTE
U+0156	Ṛ	c5 96	LATIN CAPITAL LETTER R WITH CEDILLA
U+0157	ṛ	c5 97	LATIN SMALL LETTER R WITH CEDILLA
U+0158	Ř	c5 98	LATIN CAPITAL LETTER R WITH CARON
U+0159	ř	c5 99	LATIN SMALL LETTER R WITH CARON
U+015A	Ś	c5 9a	LATIN CAPITAL LETTER S WITH ACUTE
U+015B	ś	c5 9b	LATIN SMALL LETTER S WITH ACUTE
U+015C	Ŝ	c5 9c	LATIN CAPITAL LETTER S WITH CIRCUMFLEX
U+015D	ŝ	c5 9d	LATIN SMALL LETTER S WITH CIRCUMFLEX
U+015E	Ş	c5 9e	LATIN CAPITAL LETTER S WITH CEDILLA
U+015F	ş	c5 9f	LATIN SMALL LETTER S WITH CEDILLA
U+0160	Š	c5 a0	LATIN CAPITAL LETTER S WITH CARON
U+0161	š	c5 a1	LATIN SMALL LETTER S WITH CARON
U+0162	Ṭ	c5 a2	LATIN CAPITAL LETTER T WITH CEDILLA
U+0163	ṭ	c5 a3	LATIN SMALL LETTER T WITH CEDILLA
U+0164	Ť	c5 a4	LATIN CAPITAL LETTER T WITH CARON
U+0165	ť	c5 a5	LATIN SMALL LETTER T WITH CARON
U+0166	Ƨ	c5 a6	LATIN CAPITAL LETTER T WITH STROKE
U+0167	Ƨ	c5 a7	LATIN SMALL LETTER T WITH STROKE
U+0168	Ü	c5 a8	LATIN CAPITAL LETTER U WITH TILDE
U+0169	ü	c5 a9	LATIN SMALL LETTER U WITH TILDE
U+016A	Ū	c5 aa	LATIN CAPITAL LETTER U WITH MACRON

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+016B	ū	c5 ab	LATIN SMALL LETTER U WITH MACRON
U+016C	Ŭ	c5 ac	LATIN CAPITAL LETTER U WITH BREVE
U+016D	ŭ	c5 ad	LATIN SMALL LETTER U WITH BREVE
U+016E	Ů	c5 ae	LATIN CAPITAL LETTER U WITH RING ABOVE
U+016F	ů	c5 af	LATIN SMALL LETTER U WITH RING ABOVE
U+0170	Ű	c5 b0	LATIN CAPITAL LETTER U WITH DOUBLE ACUTE
U+0171	ű	c5 b1	LATIN SMALL LETTER U WITH DOUBLE ACUTE
U+0172	Ų	c5 b2	LATIN CAPITAL LETTER U WITH OGONEK
U+0173	ų	c5 b3	LATIN SMALL LETTER U WITH OGONEK
U+0174	Ŵ	c5 b4	LATIN CAPITAL LETTER W WITH CIRCUMFLEX
U+0175	ŵ	c5 b5	LATIN SMALL LETTER W WITH CIRCUMFLEX
U+0176	Ŷ	c5 b6	LATIN CAPITAL LETTER Y WITH CIRCUMFLEX
U+0177	ŷ	c5 b7	LATIN SMALL LETTER Y WITH CIRCUMFLEX
U+0178	ÿ	c5 b8	LATIN CAPITAL LETTER Y WITH DIAERESIS
U+0179	Ž	c5 b9	LATIN CAPITAL LETTER Z WITH ACUTE
U+017A	ž	c5 ba	LATIN SMALL LETTER Z WITH ACUTE
U+017B	Ż	c5 bb	LATIN CAPITAL LETTER Z WITH DOT ABOVE
U+017C	ż	c5 bc	LATIN SMALL LETTER Z WITH DOT ABOVE
U+017D	Ž	c5 bd	LATIN CAPITAL LETTER Z WITH CARON
U+017E	ž	c5 be	LATIN SMALL LETTER Z WITH CARON
U+017F	ſ	c5 bf	LATIN SMALL LETTER LONG S
U+0180	ƀ	c6 80	LATIN SMALL LETTER B WITH STROKE
U+0181	Ɓ	c6 81	LATIN CAPITAL LETTER B WITH HOOK
U+0182	Ƃ	c6 82	LATIN CAPITAL LETTER B WITH TOPBAR
U+0183	ƃ	c6 83	LATIN SMALL LETTER B WITH TOPBAR
U+0184	Ƅ	c6 84	LATIN CAPITAL LETTER TONE SIX
U+0185	ƅ	c6 85	LATIN SMALL LETTER TONE SIX
U+0186	Ɔ	c6 86	LATIN CAPITAL LETTER OPEN O
U+0187	Ƈ	c6 87	LATIN CAPITAL LETTER C WITH HOOK
U+0188	ƈ	c6 88	LATIN SMALL LETTER C WITH HOOK
U+0189	Ɖ	c6 89	LATIN CAPITAL LETTER AFRICAN D
U+018A	Ɗ	c6 8a	LATIN CAPITAL LETTER D WITH HOOK
U+018B	Ƌ	c6 8b	LATIN CAPITAL LETTER D WITH TOPBAR
U+018C	ƌ	c6 8c	LATIN SMALL LETTER D WITH TOPBAR
U+018D	ƍ	c6 8d	LATIN SMALL LETTER TURNED DELTA
U+018E	Ǝ	c6 8e	LATIN CAPITAL LETTER REVERSED E

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+018F	Θ	c6 8f	LATIN CAPITAL LETTER SCHWA
U+0190	ε	c6 90	LATIN CAPITAL LETTER OPEN E
U+0191	Ƒ	c6 91	LATIN CAPITAL LETTER F WITH HOOK
U+0192	ƒ	c6 92	LATIN SMALL LETTER F WITH HOOK
U+0193	Ɠ	c6 93	LATIN CAPITAL LETTER G WITH HOOK
U+0194	Ƴ	c6 94	LATIN CAPITAL LETTER GAMMA
U+0195	ɦ	c6 95	LATIN SMALL LETTER HV
U+0196	ɪ	c6 96	LATIN CAPITAL LETTER IOTA
U+0197	ɨ	c6 97	LATIN CAPITAL LETTER I WITH STROKE
U+0198	Ƙ	c6 98	LATIN CAPITAL LETTER K WITH HOOK
U+0199	ƙ	c6 99	LATIN SMALL LETTER K WITH HOOK
U+019A	ɬ	c6 9a	LATIN SMALL LETTER L WITH BAR
U+019B	λ	c6 9b	LATIN SMALL LETTER LAMBDA WITH STROKE
U+019C	Ƶ	c6 9c	LATIN CAPITAL LETTER TURNED M
U+019D	Ɲ	c6 9d	LATIN CAPITAL LETTER N WITH LEFT HOOK
U+019E	ŋ	c6 9e	LATIN SMALL LETTER N WITH LONG RIGHT LEG
U+019F	Ɔ	c6 9f	LATIN CAPITAL LETTER O WITH MIDDLE TILDE
U+01A0	Ɔ	c6 a0	LATIN CAPITAL LETTER O WITH HORN
U+01A1	σ	c6 a1	LATIN SMALL LETTER O WITH HORN
U+01A2	Ɔ	c6 a2	LATIN CAPITAL LETTER OI
U+01A3	ɒ	c6 a3	LATIN SMALL LETTER OI
U+01A4	Ɔ	c6 a4	LATIN CAPITAL LETTER P WITH HOOK
U+01A5	Ɔ	c6 a5	LATIN SMALL LETTER P WITH HOOK
U+01A6	Ɔ	c6 a6	LATIN LETTER YR
U+01A7	Ɔ	c6 a7	LATIN CAPITAL LETTER TONE TWO
U+01A8	Ɔ	c6 a8	LATIN SMALL LETTER TONE TWO
U+01A9	Σ	c6 a9	LATIN CAPITAL LETTER ESH
U+01AA	ɿ	c6 aa	LATIN LETTER REVERSED ESH LOOP
U+01AB	ɿ	c6 ab	LATIN SMALL LETTER T WITH PALATAL HOOK
U+01AC	Ɔ	c6 ac	LATIN CAPITAL LETTER T WITH HOOK
U+01AD	Ɔ	c6 ad	LATIN SMALL LETTER T WITH HOOK
U+01AE	Ɔ	c6 ae	LATIN CAPITAL LETTER T WITH RETROFLEX HOOK
U+01AF	Ɔ	c6 af	LATIN CAPITAL LETTER U WITH HORN
U+01B0	Ɔ	c6 b0	LATIN SMALL LETTER U WITH HORN
U+01B1	Ɔ	c6 b1	LATIN CAPITAL LETTER UPSILON
U+01B2	Ɔ	c6 b2	LATIN CAPITAL LETTER V WITH HOOK

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+01B3	Ÿ	c6 b3	LATIN CAPITAL LETTER Y WITH HOOK
U+01B4	ŷ	c6 b4	LATIN SMALL LETTER Y WITH HOOK
U+01B5	Ẑ	c6 b5	LATIN CAPITAL LETTER Z WITH STROKE
U+01B6	ẑ	c6 b6	LATIN SMALL LETTER Z WITH STROKE
U+01B7	Ʒ	c6 b7	LATIN CAPITAL LETTER EZH
U+01B8	Ʒ̃	c6 b8	LATIN CAPITAL LETTER EZH REVERSED
U+01B9	Ʒ̥	c6 b9	LATIN SMALL LETTER EZH REVERSED
U+01BA	Ʒ̧	c6 ba	LATIN SMALL LETTER EZH WITH TAIL
U+01BB	2̣	c6 bb	LATIN LETTER TWO WITH STROKE
U+01BC	5̣	c6 bc	LATIN CAPITAL LETTER TONE FIVE
U+01BD	ɥ̣	c6 bd	LATIN SMALL LETTER TONE FIVE
U+01BE	ɟ̞	c6 be	LATIN LETTER INVERTED GLOTTAL STOP WITH STROKE
U+01BF	ɰ	c6 bf	LATIN LETTER WYNN
U+01C0	ɪ̥	c7 80	LATIN LETTER DENTAL CLICK
U+01C1	ɪ̬	c7 81	LATIN LETTER LATERAL CLICK
U+01C2	ɪ̰	c7 82	LATIN LETTER ALVEOLAR CLICK
U+01C3	ɪ̱	c7 83	LATIN LETTER RETROFLEX CLICK
U+01C4	DŽ	c7 84	LATIN CAPITAL LETTER DZ WITH CARON
U+01C5	Dž	c7 85	LATIN CAPITAL LETTER D WITH SMALL LETTER Z WITH CARON
U+01C6	dž	c7 86	LATIN SMALL LETTER DZ WITH CARON
U+01C7	LJ	c7 87	LATIN CAPITAL LETTER LJ
U+01C8	Lj	c7 88	LATIN CAPITAL LETTER L WITH SMALL LETTER J
U+01C9	lj	c7 89	LATIN SMALL LETTER LJ
U+01CA	NJ	c7 8a	LATIN CAPITAL LETTER NJ
U+01CB	Nj	c7 8b	LATIN CAPITAL LETTER N WITH SMALL LETTER J
U+01CC	nj	c7 8c	LATIN SMALL LETTER NJ
U+01CD	Ǻ	c7 8d	LATIN CAPITAL LETTER A WITH CARON
U+01CE	ǻ	c7 8e	LATIN SMALL LETTER A WITH CARON
U+01CF	Ǫ	c7 8f	LATIN CAPITAL LETTER I WITH CARON
U+01D0	ǫ	c7 90	LATIN SMALL LETTER I WITH CARON
U+01D1	Ǿ	c7 91	LATIN CAPITAL LETTER O WITH CARON
U+01D2	ǿ	c7 92	LATIN SMALL LETTER O WITH CARON
U+01D3	Ǘ	c7 93	LATIN CAPITAL LETTER U WITH CARON
U+01D4	Ǚ	c7 94	LATIN SMALL LETTER U WITH CARON
U+01D5	Ů	c7 95	LATIN CAPITAL LETTER U WITH DIAERESIS AND MACRON
U+01D6	ů	c7 96	LATIN SMALL LETTER U WITH DIAERESIS AND MACRON

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+01D7	Ů	c7 97	LATIN CAPITAL LETTER U WITH DIAERESIS AND ACUTE
U+01D8	ů	c7 98	LATIN SMALL LETTER U WITH DIAERESIS AND ACUTE
U+01D9	Ű	c7 99	LATIN CAPITAL LETTER U WITH DIAERESIS AND CARON
U+01DA	ű	c7 9a	LATIN SMALL LETTER U WITH DIAERESIS AND CARON
U+01DB	Û	c7 9b	LATIN CAPITAL LETTER U WITH DIAERESIS AND GRAVE
U+01DC	û	c7 9c	LATIN SMALL LETTER U WITH DIAERESIS AND GRAVE
U+01DD	ə	c7 9d	LATIN SMALL LETTER TURNED E
U+01DE	Ā	c7 9e	LATIN CAPITAL LETTER A WITH DIAERESIS AND MACRON
U+01DF	ā	c7 9f	LATIN SMALL LETTER A WITH DIAERESIS AND MACRON
U+01E0	Ă	c7 a0	LATIN CAPITAL LETTER A WITH DOT ABOVE AND MACRON
U+01E1	ă	c7 a1	LATIN SMALL LETTER A WITH DOT ABOVE AND MACRON
U+01E2	Æ	c7 a2	LATIN CAPITAL LETTER AE WITH MACRON
U+01E3	æ	c7 a3	LATIN SMALL LETTER AE WITH MACRON
U+01E4	Ġ	c7 a4	LATIN CAPITAL LETTER G WITH STROKE
U+01E5	ġ	c7 a5	LATIN SMALL LETTER G WITH STROKE
U+01E6	Ģ	c7 a6	LATIN CAPITAL LETTER G WITH CARON
U+01E7	ģ	c7 a7	LATIN SMALL LETTER G WITH CARON
U+01E8	Ķ	c7 a8	LATIN CAPITAL LETTER K WITH CARON
U+01E9	ķ	c7 a9	LATIN SMALL LETTER K WITH CARON
U+01EA	Ų	c7 aa	LATIN CAPITAL LETTER O WITH OGONEK
U+01EB	ų	c7 ab	LATIN SMALL LETTER O WITH OGONEK
U+01EC	Ų̄	c7 ac	LATIN CAPITAL LETTER O WITH OGONEK AND MACRON
U+01ED	ų̄	c7 ad	LATIN SMALL LETTER O WITH OGONEK AND MACRON
U+01EE	Ž	c7 ae	LATIN CAPITAL LETTER EZH WITH CARON
U+01EF	ž	c7 af	LATIN SMALL LETTER EZH WITH CARON
U+01F0	Ʒ	c7 b0	LATIN SMALL LETTER J WITH CARON
U+01F1	DZ	c7 b1	LATIN CAPITAL LETTER DZ
U+01F2	Dz	c7 b2	LATIN CAPITAL LETTER D WITH SMALL LETTER Z
U+01F3	dz	c7 b3	LATIN SMALL LETTER DZ
U+01F4	Ĝ	c7 b4	LATIN CAPITAL LETTER G WITH ACUTE
U+01F5	ĝ	c7 b5	LATIN SMALL LETTER G WITH ACUTE
U+01F6	Hu	c7 b6	LATIN CAPITAL LETTER HWAIR
U+01F7	ƿ	c7 b7	LATIN CAPITAL LETTER WYNN
U+01F8	Ñ	c7 b8	LATIN CAPITAL LETTER N WITH GRAVE
U+01F9	ñ	c7 b9	LATIN SMALL LETTER N WITH GRAVE
U+01FA	Á	c7 ba	LATIN CAPITAL LETTER A WITH RING ABOVE AND ACUTE

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+01FB	ǎ	c7 bb	LATIN SMALL LETTER A WITH RING ABOVE AND ACUTE
U+01FC	Ǽ	c7 bc	LATIN CAPITAL LETTER AE WITH ACUTE
U+01FD	æ	c7 bd	LATIN SMALL LETTER AE WITH ACUTE
U+01FE	Ǿ	c7 be	LATIN CAPITAL LETTER O WITH STROKE AND ACUTE
U+01FF	ø	c7 bf	LATIN SMALL LETTER O WITH STROKE AND ACUTE

4.4 U0100 - U017F Latin Extended-A

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0400	ѐ	d0 80	CYRILLIC CAPITAL LETTER IE WITH GRAVE
U+0401	ë	d0 81	CYRILLIC CAPITAL LETTER IO
U+0402	Ѣ	d0 82	CYRILLIC CAPITAL LETTER DJE
U+0403	Ѥ	d0 83	CYRILLIC CAPITAL LETTER GJE
U+0404	Є	d0 84	CYRILLIC CAPITAL LETTER UKRAINIAN IE
U+0405	Ѧ	d0 85	CYRILLIC CAPITAL LETTER DZE
U+0406	І	d0 86	CYRILLIC CAPITAL LETTER BYELORUSSIAN-UKRAINIAN I
U+0407	Ї	d0 87	CYRILLIC CAPITAL LETTER YI
U+0408	Ј	d0 88	CYRILLIC CAPITAL LETTER JE
U+0409	Љ	d0 89	CYRILLIC CAPITAL LETTER LJE
U+040A	Њ	d0 8a	CYRILLIC CAPITAL LETTER NJE
U+040B	Ѧ	d0 8b	CYRILLIC CAPITAL LETTER TSHE
U+040C	Ќ	d0 8c	CYRILLIC CAPITAL LETTER KJE
U+040D	Ѧ	d0 8d	CYRILLIC CAPITAL LETTER I WITH GRAVE
U+040E	Ѣ	d0 8e	CYRILLIC CAPITAL LETTER SHORT U
U+040F	Ѧ	d0 8f	CYRILLIC CAPITAL LETTER DZHE
U+0410	А	d0 90	CYRILLIC CAPITAL LETTER A
U+0411	Б	d0 91	CYRILLIC CAPITAL LETTER BE
U+0412	В	d0 92	CYRILLIC CAPITAL LETTER VE
U+0413	Г	d0 93	CYRILLIC CAPITAL LETTER GHE
U+0414	Д	d0 94	CYRILLIC CAPITAL LETTER DE
U+0415	Е	d0 95	CYRILLIC CAPITAL LETTER IE
U+0416	Ж	d0 96	CYRILLIC CAPITAL LETTER ZHE
U+0417	З	d0 97	CYRILLIC CAPITAL LETTER ZE
U+0418	И	d0 98	CYRILLIC CAPITAL LETTER I
U+0419	Й	d0 99	CYRILLIC CAPITAL LETTER SHORT I
U+041A	К	d0 9a	CYRILLIC CAPITAL LETTER KA
U+041B	Л	d0 9b	CYRILLIC CAPITAL LETTER EL
U+041C	М	d0 9c	CYRILLIC CAPITAL LETTER EM
U+041D	Н	d0 9d	CYRILLIC CAPITAL LETTER EN
U+041E	О	d0 9e	CYRILLIC CAPITAL LETTER O
U+041F	П	d0 9f	CYRILLIC CAPITAL LETTER PE
U+0420	Р	d0 a0	CYRILLIC CAPITAL LETTER ER

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0421	С	d0 a1	CYRILLIC CAPITAL LETTER ES
U+0422	Т	d0 a2	CYRILLIC CAPITAL LETTER TE
U+0423	У	d0 a3	CYRILLIC CAPITAL LETTER U
U+0424	Ф	d0 a4	CYRILLIC CAPITAL LETTER EF
U+0425	Х	d0 a5	CYRILLIC CAPITAL LETTER HA
U+0426	Ц	d0 a6	CYRILLIC CAPITAL LETTER TSE
U+0427	Ч	d0 a7	CYRILLIC CAPITAL LETTER CHE
U+0428	Ш	d0 a8	CYRILLIC CAPITAL LETTER SHA
U+0429	Щ	d0 a9	CYRILLIC CAPITAL LETTER SHCHA
U+042A	Ъ	d0 aa	CYRILLIC CAPITAL LETTER HARD SIGN
U+042B	Ы	d0 ab	CYRILLIC CAPITAL LETTER YERU
U+042C	Ь	d0 ac	CYRILLIC CAPITAL LETTER SOFT SIGN
U+042D	Э	d0 ad	CYRILLIC CAPITAL LETTER E
U+042E	Ю	d0 ae	CYRILLIC CAPITAL LETTER YU
U+042F	Я	d0 af	CYRILLIC CAPITAL LETTER YA
U+0430	а	d0 b0	CYRILLIC SMALL LETTER A
U+0431	б	d0 b1	CYRILLIC SMALL LETTER BE
U+0432	в	d0 b2	CYRILLIC SMALL LETTER VE
U+0433	г	d0 b3	CYRILLIC SMALL LETTER GHE
U+0434	д	d0 b4	CYRILLIC SMALL LETTER DE
U+0435	е	d0 b5	CYRILLIC SMALL LETTER IE
U+0436	ж	d0 b6	CYRILLIC SMALL LETTER ZHE
U+0437	з	d0 b7	CYRILLIC SMALL LETTER ZE
U+0438	и	d0 b8	CYRILLIC SMALL LETTER I
U+0439	й	d0 b9	CYRILLIC SMALL LETTER SHORT I
U+043A	к	d0 ba	CYRILLIC SMALL LETTER KA
U+043B	л	d0 bb	CYRILLIC SMALL LETTER EL
U+043C	м	d0 bc	CYRILLIC SMALL LETTER EM
U+043D	н	d0 bd	CYRILLIC SMALL LETTER EN
U+043E	о	d0 be	CYRILLIC SMALL LETTER O
U+043F	п	d0 bf	CYRILLIC SMALL LETTER PE
U+0440	р	d1 80	CYRILLIC SMALL LETTER ER
U+0441	с	d1 81	CYRILLIC SMALL LETTER ES
U+0442	т	d1 82	CYRILLIC SMALL LETTER TE

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0443	у	d1 83	CYRILLIC SMALL LETTER U
U+0444	Ѡ	d1 84	CYRILLIC SMALL LETTER EF
U+0445	х	d1 85	CYRILLIC SMALL LETTER HA
U+0446	ц	d1 86	CYRILLIC SMALL LETTER TSE
U+0447	ч	d1 87	CYRILLIC SMALL LETTER CHE
U+0448	ш	d1 88	CYRILLIC SMALL LETTER SHA
U+0449	щ	d1 89	CYRILLIC SMALL LETTER SHCHA
U+044A	ъ	d1 8a	CYRILLIC SMALL LETTER HARD SIGN
U+044B	ы	d1 8b	CYRILLIC SMALL LETTER YERU
U+044C	ь	d1 8c	CYRILLIC SMALL LETTER SOFT SIGN
U+044D	э	d1 8d	CYRILLIC SMALL LETTER E
U+044E	ю	d1 8e	CYRILLIC SMALL LETTER YU
U+044F	я	d1 8f	CYRILLIC SMALL LETTER YA
U+0450	ѐ	d1 90	CYRILLIC SMALL LETTER IE WITH GRAVE
U+0451	ё	d1 91	CYRILLIC SMALL LETTER IO
U+0452	ђ	d1 92	CYRILLIC SMALL LETTER DJE
U+0453	ѓ	d1 93	CYRILLIC SMALL LETTER GJE
U+0454	є	d1 94	CYRILLIC SMALL LETTER UKRAINIAN IE
U+0455	ѕ	d1 95	CYRILLIC SMALL LETTER DZE
U+0456	і	d1 96	CYRILLIC SMALL LETTER BYELORUSSIAN-UKRAINIAN I
U+0457	ї	d1 97	CYRILLIC SMALL LETTER YI
U+0458	ј	d1 98	CYRILLIC SMALL LETTER JE
U+0459	љ	d1 99	CYRILLIC SMALL LETTER LJE
U+045A	њ	d1 9a	CYRILLIC SMALL LETTER NJE
U+045B	ћ	d1 9b	CYRILLIC SMALL LETTER TSHE
U+045C	ќ	d1 9c	CYRILLIC SMALL LETTER KJE
U+045D	ѣ	d1 9d	CYRILLIC SMALL LETTER I WITH GRAVE
U+045E	ѝ	d1 9e	CYRILLIC SMALL LETTER SHORT U
U+045F	џ	d1 9f	CYRILLIC SMALL LETTER DZHE
U+0460	Ѡ	d1 a0	CYRILLIC CAPITAL LETTER OMEGA
U+0461	ѡ	d1 a1	CYRILLIC SMALL LETTER OMEGA
U+0462	Ѣ	d1 a2	CYRILLIC CAPITAL LETTER YAT
U+0463	ѣ	d1 a3	CYRILLIC SMALL LETTER YAT
U+0464	Ѥ	d1 a4	CYRILLIC CAPITAL LETTER IOTIFIED E

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0465	Ѧ	d1 a5	CYRILLIC SMALL LETTER IOTIFIED E
U+0466	Ѣ	d1 a6	CYRILLIC CAPITAL LETTER LITTLE YUS
U+0467	ѣ	d1 a7	CYRILLIC SMALL LETTER LITTLE YUS
U+0468	Ѧ	d1 a8	CYRILLIC CAPITAL LETTER IOTIFIED LITTLE YUS
U+0469	ѧ	d1 a9	CYRILLIC SMALL LETTER IOTIFIED LITTLE YUS
U+046A	Ѥ	d1 aa	CYRILLIC CAPITAL LETTER BIG YUS
U+046B	ѥ	d1 ab	CYRILLIC SMALL LETTER BIG YUS
U+046C	Ѩ	d1 ac	CYRILLIC CAPITAL LETTER IOTIFIED BIG YUS
U+046D	ѩ	d1 ad	CYRILLIC SMALL LETTER IOTIFIED BIG YUS
U+046E	Ѫ	d1 ae	CYRILLIC CAPITAL LETTER KSI
U+046F	ѫ	d1 af	CYRILLIC SMALL LETTER KSI
U+0470	Ѱ	d1 b0	CYRILLIC CAPITAL LETTER PSI
U+0471	ѱ	d1 b1	CYRILLIC SMALL LETTER PSI
U+0472	Ѳ	d1 b2	CYRILLIC CAPITAL LETTER FITA
U+0473	ѳ	d1 b3	CYRILLIC SMALL LETTER FITA
U+0474	Ѵ	d1 b4	CYRILLIC CAPITAL LETTER IZHITSA
U+0475	ѵ	d1 b5	CYRILLIC SMALL LETTER IZHITSA
U+0476	Ѷ	d1 b6	CYRILLIC CAPITAL LETTER IZHITSA WITH DOUBLE GRAVE ACCENT
U+0477	ѷ	d1 b7	CYRILLIC SMALL LETTER IZHITSA WITH DOUBLE GRAVE ACCENT
U+0478	Ѹ	d1 b8	CYRILLIC CAPITAL LETTER UK
U+0479	ѹ	d1 b9	CYRILLIC SMALL LETTER UK
U+047A	Ѻ	d1 ba	CYRILLIC CAPITAL LETTER ROUND OMEGA
U+047B	ѻ	d1 bb	CYRILLIC SMALL LETTER ROUND OMEGA
U+047C	Ѽ	d1 bc	CYRILLIC CAPITAL LETTER OMEGA WITH TITLO
U+047D	ѽ	d1 bd	CYRILLIC SMALL LETTER OMEGA WITH TITLO
U+047E	Ѿ	d1 be	CYRILLIC CAPITAL LETTER OT
U+047F	ѿ	d1 bf	CYRILLIC SMALL LETTER OT
U+0480	Ҁ	d2 80	CYRILLIC CAPITAL LETTER KOPPA
U+0481	ҁ	d2 81	CYRILLIC SMALL LETTER KOPPA
U+0482	҂	d2 82	CYRILLIC THOUSANDS SIGN
U+0483	҃	d2 83	COMBINING CYRILLIC TITLO
U+0484	҄	d2 84	COMBINING CYRILLIC PALATALIZATION

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+0485	Ҁ	d2 85	COMBINING CYRILLIC DASIA PNEUMATA
U+0486	ҁ	d2 86	COMBINING CYRILLIC PSILI PNEUMATA
U+0487	҂	d2 87	COMBINING CYRILLIC POKRYTIE
U+0488	҃	d2 88	COMBINING CYRILLIC HUNDRED THOUSANDS SIGN
U+0489	҄	d2 89	COMBINING CYRILLIC MILLIONS SIGN
U+048A	Ҁ	d2 8a	CYRILLIC CAPITAL LETTER SHORT I WITH TAIL
U+048B	ҁ	d2 8b	CYRILLIC SMALL LETTER SHORT I WITH TAIL
U+048C	҂	d2 8c	CYRILLIC CAPITAL LETTER SEMISOFT SIGN
U+048D	҃	d2 8d	CYRILLIC SMALL LETTER SEMISOFT SIGN
U+048E	҄	d2 8e	CYRILLIC CAPITAL LETTER ER WITH TICK
U+048F	҅	d2 8f	CYRILLIC SMALL LETTER ER WITH TICK
U+0490	҆	d2 90	CYRILLIC CAPITAL LETTER GHE WITH UPTURN
U+0491	҇	d2 91	CYRILLIC SMALL LETTER GHE WITH UPTURN
U+0492	҈	d2 92	CYRILLIC CAPITAL LETTER GHE WITH STROKE
U+0493	҉	d2 93	CYRILLIC SMALL LETTER GHE WITH STROKE
U+0494	Ҋ	d2 94	CYRILLIC CAPITAL LETTER GHE WITH MIDDLE HOOK
U+0495	ҋ	d2 95	CYRILLIC SMALL LETTER GHE WITH MIDDLE HOOK
U+0496	Ҍ	d2 96	CYRILLIC CAPITAL LETTER ZHE WITH DESCENDER
U+0497	ҍ	d2 97	CYRILLIC SMALL LETTER ZHE WITH DESCENDER
U+0498	Ҏ	d2 98	CYRILLIC CAPITAL LETTER ZE WITH DESCENDER
U+0499	ҏ	d2 99	CYRILLIC SMALL LETTER ZE WITH DESCENDER
U+049A	Ґ	d2 9a	CYRILLIC CAPITAL LETTER KA WITH DESCENDER
U+049B	ґ	d2 9b	CYRILLIC SMALL LETTER KA WITH DESCENDER
U+049C	Ғ	d2 9c	CYRILLIC CAPITAL LETTER KA WITH VERTICAL STROKE
U+049D	ғ	d2 9d	CYRILLIC SMALL LETTER KA WITH VERTICAL STROKE
U+049E	Ҕ	d2 9e	CYRILLIC CAPITAL LETTER KA WITH STROKE
U+049F	ҕ	d2 9f	CYRILLIC SMALL LETTER KA WITH STROKE
U+04A0	Җ	d2 a0	CYRILLIC CAPITAL LETTER BASHKIR KA
U+04A1	җ	d2 a1	CYRILLIC SMALL LETTER BASHKIR KA
U+04A2	Ҩ	d2 a2	CYRILLIC CAPITAL LETTER EN WITH DESCENDER
U+04A3	ҩ	d2 a3	CYRILLIC SMALL LETTER EN WITH DESCENDER
U+04A4	Ҫ	d2 a4	CYRILLIC CAPITAL LIGATURE EN GHE
U+04A5	ҫ	d2 a5	CYRILLIC SMALL LIGATURE EN GHE

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+04A6	Ѐ	d2 a6	CYRILLIC CAPITAL LETTER PE WITH MIDDLE HOOK
U+04A7	е	d2 a7	CYRILLIC SMALL LETTER PE WITH MIDDLE HOOK
U+04A8	Қ	d2 a8	CYRILLIC CAPITAL LETTER ABKHASIAN HA
U+04A9	қ	d2 a9	CYRILLIC SMALL LETTER ABKHASIAN HA
U+04AA	Ҁ	d2 aa	CYRILLIC CAPITAL LETTER ES WITH DESCENDER
U+04AB	ҁ	d2 ab	CYRILLIC SMALL LETTER ES WITH DESCENDER
U+04AC	Ҍ	d2 ac	CYRILLIC CAPITAL LETTER TE WITH DESCENDER
U+04AD	ҍ	d2 ad	CYRILLIC SMALL LETTER TE WITH DESCENDER
U+04AE	Ү	d2 ae	CYRILLIC CAPITAL LETTER STRAIGHT U
U+04AF	ү	d2 af	CYRILLIC SMALL LETTER STRAIGHT U
U+04B0	Ұ	d2 b0	CYRILLIC CAPITAL LETTER STRAIGHT U WITH STROKE
U+04B1	ұ	d2 b1	CYRILLIC SMALL LETTER STRAIGHT U WITH STROKE
U+04B2	Ҳ	d2 b2	CYRILLIC CAPITAL LETTER HA WITH DESCENDER
U+04B3	ҳ	d2 b3	CYRILLIC SMALL LETTER HA WITH DESCENDER
U+04B4	Ң	d2 b4	CYRILLIC CAPITAL LIGATURE TE TSE
U+04B5	ң	d2 b5	CYRILLIC SMALL LIGATURE TE TSE
U+04B6	Ҫ	d2 b6	CYRILLIC CAPITAL LETTER CHE WITH DESCENDER
U+04B7	ҷ	d2 b7	CYRILLIC SMALL LETTER CHE WITH DESCENDER
U+04B8	Ү	d2 b8	CYRILLIC CAPITAL LETTER CHE WITH VERTICAL STROKE
U+04B9	ү	d2 b9	CYRILLIC SMALL LETTER CHE WITH VERTICAL STROKE
U+04BA	Һ	d2 ba	CYRILLIC CAPITAL LETTER SHHA
U+04BB	һ	d2 bb	CYRILLIC SMALL LETTER SHHA
U+04BC	Ҳ	d2 bc	CYRILLIC CAPITAL LETTER ABKHASIAN CHE
U+04BD	ҳ	d2 bd	CYRILLIC SMALL LETTER ABKHASIAN CHE
U+04BE	Ҳ	d2 be	CYRILLIC CAPITAL LETTER ABKHASIAN CHE WITH DESCENDER
U+04BF	ҳ	d2 bf	CYRILLIC SMALL LETTER ABKHASIAN CHE WITH DESCENDER
U+04C0	І	d3 80	CYRILLIC LETTER PALOCHKA
U+04C1	Ӏ	d3 81	CYRILLIC CAPITAL LETTER ZHE WITH BREVE
U+04C2	Ӂ	d3 82	CYRILLIC SMALL LETTER ZHE WITH BREVE
U+04C3	Ӣ	d3 83	CYRILLIC CAPITAL LETTER KA WITH HOOK
U+04C4	ӣ	d3 84	CYRILLIC SMALL LETTER KA WITH HOOK
U+04C5	Ӥ	d3 85	CYRILLIC CAPITAL LETTER EL WITH TAIL

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+04C6	л	d3 86	CYRILLIC SMALL LETTER EL WITH TAIL
U+04C7	Ӏ	d3 87	CYRILLIC CAPITAL LETTER EN WITH HOOK
U+04C8	ӑ	d3 88	CYRILLIC SMALL LETTER EN WITH HOOK
U+04C9	Ӓ	d3 89	CYRILLIC CAPITAL LETTER EN WITH TAIL
U+04CA	ӓ	d3 8a	CYRILLIC SMALL LETTER EN WITH TAIL
U+04CB	Ӕ	d3 8b	CYRILLIC CAPITAL LETTER KHAKASSIAN CHE
U+04CC	ӕ	d3 8c	CYRILLIC SMALL LETTER KHAKASSIAN CHE
U+04CD	Ӗ	d3 8d	CYRILLIC CAPITAL LETTER EM WITH TAIL
U+04CE	ӗ	d3 8e	CYRILLIC SMALL LETTER EM WITH TAIL
U+04CF	Ә	d3 8f	CYRILLIC SMALL LETTER PALOCHKA
U+04D0	Ӛ	d3 90	CYRILLIC CAPITAL LETTER A WITH BREVE
U+04D1	ӛ	d3 91	CYRILLIC SMALL LETTER A WITH BREVE
U+04D2	Ӝ	d3 92	CYRILLIC CAPITAL LETTER A WITH DIAERESIS
U+04D3	ӝ	d3 93	CYRILLIC SMALL LETTER A WITH DIAERESIS
U+04D4	Ӟ	d3 94	CYRILLIC CAPITAL LIGATURE A IE
U+04D5	ӟ	d3 95	CYRILLIC SMALL LIGATURE A IE
U+04D6	Ӡ	d3 96	CYRILLIC CAPITAL LETTER IE WITH BREVE
U+04D7	ӡ	d3 97	CYRILLIC SMALL LETTER IE WITH BREVE
U+04D8	Ӣ	d3 98	CYRILLIC CAPITAL LETTER SCHWA
U+04D9	ӣ	d3 99	CYRILLIC SMALL LETTER SCHWA
U+04DA	Ӥ	d3 9a	CYRILLIC CAPITAL LETTER SCHWA WITH DIAERESIS
U+04DB	ӥ	d3 9b	CYRILLIC SMALL LETTER SCHWA WITH DIAERESIS
U+04DC	Ӧ	d3 9c	CYRILLIC CAPITAL LETTER ZHE WITH DIAERESIS
U+04DD	ӧ	d3 9d	CYRILLIC SMALL LETTER ZHE WITH DIAERESIS
U+04DE	Ө	d3 9e	CYRILLIC CAPITAL LETTER ZE WITH DIAERESIS
U+04DF	ө	d3 9f	CYRILLIC SMALL LETTER ZE WITH DIAERESIS
U+04E0	Ӫ	d3 a0	CYRILLIC CAPITAL LETTER ABKHASIAN DZE
U+04E1	ӫ	d3 a1	CYRILLIC SMALL LETTER ABKHASIAN DZE
U+04E2	Ӭ	d3 a2	CYRILLIC CAPITAL LETTER I WITH MACRON
U+04E3	ӭ	d3 a3	CYRILLIC SMALL LETTER I WITH MACRON
U+04E4	Ӯ	d3 a4	CYRILLIC CAPITAL LETTER I WITH DIAERESIS
U+04E5	ӯ	d3 a5	CYRILLIC SMALL LETTER I WITH DIAERESIS

Unicode Codepos.	Zeichen	UTF-8 (hex.)	Name
U+04E6	Ӧ	d3 a6	CYRILLIC CAPITAL LETTER O WITH DIAERESIS
U+04E7	ӧ	d3 a7	CYRILLIC SMALL LETTER O WITH DIAERESIS
U+04E8	Ө	d3 a8	CYRILLIC CAPITAL LETTER BARRED O
U+04E9	ө	d3 a9	CYRILLIC SMALL LETTER BARRED O
U+04EA	Ӧ̄	d3 aa	CYRILLIC CAPITAL LETTER BARRED O WITH DIAERESIS
U+04EB	ӧ̄	d3 ab	CYRILLIC SMALL LETTER BARRED O WITH DIAERESIS
U+04EC	Ӧ̈	d3 ac	CYRILLIC CAPITAL LETTER E WITH DIAERESIS
U+04ED	ӧ̈	d3 ad	CYRILLIC SMALL LETTER E WITH DIAERESIS
U+04EE	Ӱ	d3 ae	CYRILLIC CAPITAL LETTER U WITH MACRON
U+04EF	ӱ	d3 af	CYRILLIC SMALL LETTER U WITH MACRON
U+04F0	ӱ̈	d3 b0	CYRILLIC CAPITAL LETTER U WITH DIAERESIS
U+04F1	ӱ̈	d3 b1	CYRILLIC SMALL LETTER U WITH DIAERESIS
U+04F2	ӱ̈̈	d3 b2	CYRILLIC CAPITAL LETTER U WITH DOUBLE ACUTE
U+04F3	ӱ̈̈	d3 b3	CYRILLIC SMALL LETTER U WITH DOUBLE ACUTE
U+04F4	ӱ̇	d3 b4	CYRILLIC CAPITAL LETTER CHE WITH DIAERESIS
U+04F5	ӱ̇	d3 b5	CYRILLIC SMALL LETTER CHE WITH DIAERESIS
U+04F6	Ҁ	d3 b6	CYRILLIC CAPITAL LETTER GHE WITH DESCENDER
U+04F7	ҁ	d3 b7	CYRILLIC SMALL LETTER GHE WITH DESCENDER
U+04F8	ӱ̈̈̈	d3 b8	CYRILLIC CAPITAL LETTER YERU WITH DIAERESIS
U+04F9	ӱ̈̈̈	d3 b9	CYRILLIC SMALL LETTER YERU WITH DIAERESIS
U+04FA	҂	d3 ba	CYRILLIC CAPITAL LETTER GHE WITH STROKE AND HOOK
U+04FB	҃	d3 bb	CYRILLIC SMALL LETTER GHE WITH STROKE AND HOOK
U+04FC	҄	d3 bc	CYRILLIC CAPITAL LETTER HA WITH HOOK
U+04FD	҅	d3 bd	CYRILLIC SMALL LETTER HA WITH HOOK
U+04FE	҆	d3 be	CYRILLIC CAPITAL LETTER HA WITH STROKE
U+04FF	҇	d3 bf	CYRILLIC SMALL LETTER HA WITH STROKE