DIN CEN/TS 16931-3-2

ICS 35.240.20; 35.240.63

Ersatz für
DIN CEN/TS 16931-3-2
(DIN SPEC 16578-3-2):2019-01

Elektronische Rechnungsstellung – Teil 3-2: Umsetzung in die Syntax ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) Rechnung und Gutschrift; Deutsche Fassung CEN/TS 16931-3-2:2020

Electronic invoicing –
Part 3-2: Syntax binding for ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) invoice and credit note;
German version CEN/TS 16931-3-2:2020

Facturation électronique –
Partie 3-2: Liaison de syntaxe pour ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) Factures et les notes de crédit;
Version allemande CEN/TS 16931-3-2:2020

Gesamtumfang 259 Seiten

DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA)

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 16931-3-2:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 434 „Elektronische Rechnungsstellung“, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird, unter Beteiligung deutscher Experten erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 043-03-03 AA „Elektronisches Geschäftswesen“ im DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA).

Dieses Dokument ersetzt DIN CEN/TS 16931-3-2 (DIN SPEC 16578-3-2):2019.

Grundlage der Arbeiten im CEN/TC 434 war der von der EU-Kommission an CEN erteilte Normungsauftrag M/528 „Normungsauftrag gerichtet an die europäischen Normungsorganisatoren betreffend eine europäische Norm für die elektronische Rechnungsstellung und ein Paket sekundärer Normungsprodukte gemäß der Verordnung ((EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates”, welches zur Umsetzung der entsprechenden Richtlinie 2014/55/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die elektronische Rechnungsstellung bei öffentlichen Aufträgen angesetzt wurde.

Im Rahmen des o. g. Normungsauftrags M/528 unter dem allgemeinen Titel *Elektronische Rechnungsstellung* sind neben dem vorliegenden Dokument die folgenden Normen, Technischen Spezifikationen (TS) und Technischen Reports (TR) veröffentlicht worden:

— EN 16931-1:2020, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 1: Semantisches Datenmodell der Kernelemente einer elektronischen Rechnung*

— CEN/TS 16931-2:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 2: Liste der Syntaxen, die EN 16931-1 erfüllen*

— CEN/TS 16931-3-1:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-1: Methodologie für die Umsetzung der Kernelemente einer elektronischen Rechnung in eine Syntax*

— CEN/TS 16931-3-3:2019, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-3: Umsetzung in die Syntax UN/CEFACT XML Cross Industry Invoice D16B*

— CEN/TS 16931-3-4:2020, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-4: Umsetzung in die Syntax UN/EDIFACT INVOIC D16B*

— CEN/TR 16931-4:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 4: Leitfaden über die Interoperabilität elektronischer Rechnungen auf der Übertragungsebene*

— CEN/TR 16931-5:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 5: Leitfaden über die Verwendung von branchen- oder länderspezifischen Erweiterungen der EN 16931-1 einschließlich einer im realen Umfeld einzusetzenden Methodik*

— CEN/TR 16931-6:2017 *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 6: Ergebnis der Prüfung von EN 16931-1 auf ihre praktische Anwendbarkeit durch einen Endnutzer*

— CEN/TS 16931-7:2020, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 7: Methode zur Entwicklung und Anwendung einer Anwendungsspezifikation der Kernrechnung nach EN 16931-1*

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden Technischen Spezifikation wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser Technischen Spezifikation sind erbeten:

— vorzugsweise als Datei per E-Mail an nia@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe abgerufen werden;

— oder in Papierform an den Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin).

Der Inhalt der in diesem Dokument enthaltenen Tabellen, Syntaxen und Beispiele wurde nicht ins Deutsche übersetzt, um die Einheitlichkeit der Datenfelder und Auszeichnungen zu gewährleisten und Fehlanwendungen auszuschließen.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3166-1	siehe	DIN EN ISO 3166-1
ISO 15000-5	siehe	DIN ISO 15000-5

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 16931-3-2 (DIN SPEC 16578-3-2):2019-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Anhang A (normativ) hinzugefügt. Dort werden die zu verwendenden Codelisten definiert;

b) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 16931-3-2 (DIN SPEC 16578-3-2): 2019-01

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3166-1, *Codes für die Namen von Ländern und deren Untereinheiten — Teil 1: Codes für Ländernamen*

DIN ISO 15000-5, *Erweiterbare Auszeichnungssprache für das elektronische Geschäftswesen (ebXML) — Teil 5: Spezifikation der Kernkomponenten (CCS)*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TECHNICAL SPECIFICATION

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

CEN/TS 16931-3-2

Juni 2020

ICS 35.240.20; 35.240.63

Ersetzt CEN/TS 16931-3-2:2017

Deutsche Fassung

Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-2: Umsetzung in die Syntax ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) Rechnung und Gutschrift

Electronic invoicing — Part 3-2: Syntax binding for ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) invoice and credit note

Facturation électronique — Partie 3-2: Liaison de syntaxe pour ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) Factures et les notes de crédit

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 11. November 2019 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Syntaxeinbindung in UBL 2.1 7
4.1 Einleitung 7
4.2 Datentypen 8
4.3 Mapping des Rechnungsmodells 11
4.4 Mapping des Gutschriftenmodells 73
4.5 Validierungsartefakte 134
5 Inkongruenzen 134
5.1 Semantische Ebene 134
5.2 Strukturelle Ebene 134
5.3 Kardinalitätsebene 134
5.4 Syntaktische Ebene 135
Anhang A (normativ) Codelisten 136
A.1 Einleitung 136
A.2 Codelisten 136
A.2.1 ISO 3166-1 — Country Codes 136
A.2.2 ISO 4217 — Currency codes 137
A.2.3 ISO/IEC 6523 — Identifier scheme code 137
A.2.4 UNTDID 1001 — Document type 138
A.2.5 UNTDID 1153 — Reference code qualifier 139
A.2.6 VAT Identifier 140
A.2.7 VAT Category code 140
A.2.8 UNTDID 2005/UNTDID 2475 — Event time code 141
A.2.9 UNTDID 4451 — Text subject qualifier 141
A.2.10 UNTDID 4461 — Payment means 142
A.2.11 UNTDID 5305 — Duty or tax or fee category 142
A.2.12 UNTDID 5189 — Allowance codes 143
A.2.13 UNTDID 7143 — Item type identification code 144
A.2.14 UNTDID 7161 — Charge codes 145
A.2.15 Mime-Typ-Codes — Mime-Codes 145
A.2.16 CEF EAS — Electronic address scheme identifier 146
A.2.17 CEF VATEX — VAT exemption reason code 146
A.2.18 UN/ECE Recommendation N°20 and UN/ECE Recommendation N°21 — Unit codes 146
A.3 Internationale Registrierungsstelle für ISO/IEC 6523 147
A.4 UN/Cefact: new code request/code change request 153
Anhang B (informativ) Beispiele 156
B.1 Einleitung 156
B.2 Rechnung mit mehreren Positionen (en: Invoice wih multiple line items) 156
B.3 Beitrag (en: Subscription) 194
B.4 Inlandszahlung (en: Domestic Payment) 200

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

B.5 Maximaler Inhalt (en: Maximum content) 207
B.6 Minimaler Inhalt (en: Minimum content) 222
B.7 Steuern (en: Taxes) 227
B.8 Elektrizität (en: Electricity) 233
B.9 Lizenzen (en: Licenses) 249

Literaturhinweise 255

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 16931-3-2:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 434 „Elektronische Rechnungsstellung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt CEN/TS 16931-3-2:2017.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandats erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation CEN erteilt haben

Dieses Dokument ist Teil eines Dokumentensatzes mit folgendem Inhalt:

— EN 16931-1:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 1: Semantisches Datenmodell der Kernelemente einer elektronischen Rechnung*

— CEN/TS 16931-2:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 2: Liste der Syntaxen, die die EN 16931-1 erfüllen*

— CEN/TS 16931-3-1:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-1: Methodologie für die Umsetzung der Kernelemente einer elektronischen Rechnung in eine Syntax*

— CEN/TS 16931-3-2:2020, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-2: Umsetzung in die Syntax ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) Rechnung und Gutschrift*

— CEN/TS 16931-3-3:2020, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-3: Umsetzung in die Syntax UN/CEFACT XML Cross Industry Invoice D16B*

— CEN/TS 16931-3-4:2020, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-4: Umsetzung in die Syntax UN/EDIFACT INVOIC D16B*

— CEN/TR 16931-4:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 4: Leitfaden über die Interoperabilität elektronischer Rechnungen auf der Übertragungsebene*

— CEN/TR 16931-5:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 5: Leitfaden über die Verwendung von branchen- oder länderspezifischen Erweiterungen der EN 16931-1 einschließlich einer im realen Umfeld einzusetzenden Methodik*

— CEN/TR 16931-6:2017, *Elektronische Rechnungsstellung — Ergebnis der Prüfung der EN 16931-1 auf ihre praktische Anwendbarkeit durch einen Endnutzer*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Technische Spezifikation anzukündigen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Einleitung

Nach Schätzung der Europäischen Kommission würde „die Masseneinführung der elektronischen Rechnungsstellung innerhalb der EU (…) erheblichen wirtschaftlichen Nutzen bringen; Schätzungen zufolge ließen sich durch den Übergang von beleghaften zu elektronischen Rechnungen innerhalb von sechs Jahren rund 240 Mrd. EUR einsparen“[1]. Aufgrund dieser Erkenntnis soll die elektronische Rechnungsstellung „nach dem Willen der Kommission (…) bis zum Jahr 2020 in Europa zur vorherrschenden Fakturierungsmethode werden“.

Zur Erreichung dieses Ziels ist die Richtlinie 2014/55/EU [5] über die elektronische Rechnungsstellung bei öffentlichen Aufträgen darauf ausgelegt, den Wirtschaftsteilnehmern die elektronische Rechnungsstellung an die öffentliche Verwaltung für die Lieferung von Waren oder für die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen (B2G) sowie den Handel zwischen Wirtschaftsteilnehmern selbst (B2B) zu erleichtern. Im Besonderen legt sie den rechtlichen Rahmen für die Einführung und Anwendung einer Europäischen Norm (EN) für das semantische Datenmodell der Kernelemente einer elektronischen Rechnung dar (EN 16931-1).

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/55/EU [5] sowie nach Veröffentlichung der Fundstelle von EN 16931-1 im Amtsblatt der Europäischen Union werden alle öffentlichen Auftraggeber und Auftraggeber in der EU verpflichtet, elektronische Rechnungen empfangen und verarbeiten zu können, sofern

— sie mit der in EN 16931-1 beschriebenen Semantik übereinstimmen,

— sie in einer der Syntaxen verfasst sind, die in CEN/TS 16931-2 beschrieben sind, die in Übereinstimmung mit dem Auftrag aus Artikel 3 Absatz 1 der Richtlinie 2014/55/EU erarbeitet wurde und

— sie mit dem entsprechenden Mapping übereinstimmt, das in dem anwendbaren Teil der Reihe CEN/TS 16931-3 definiert ist.

Das semantische Datenmodell der Kernelemente einer elektronischen Rechnung — das Kernrechnungsmodell — wie in EN 16931-1 beschrieben, basiert auf der Prämisse, dass sich eine zwar begrenzte, aber ausreichende Menge von Informationselementen definieren lässt, die allgemein anwendbare rechnungsbezogene Funktionalitäten unterstützt.

Diese CEN Technische Spezifikation CEN/TS 16931-3-2 definiert die Umsetzung von Kernelementen der Rechnung in ISO/IEC 19845 (UBL 2.1). Weitere Unterteile dieser CEN Technischen Spezifikation definieren die Umsetzungsmethode (CEN/TS 16931-3-1) und ordnen das Kernrechnungsmodell anderen Syntaxen wie UN/CEFACT XML (CEN/TS 16931-3-3) und ISO 9735 (UN/EDIFACT) (CEN/TS 16931-3-4) zu.

Durch die Sicherstellung der Interoperabilität von elektronischen Rechnungen dienen die Europäische Norm und die sie ergänzenden Technischen Spezifikationen (TS) und Technischen Reports (TR) der Beseitigung von Marktschranken und Handelshemmnissen, die sich aus den unterschiedlichen nationalen Rechtsvorschriften und Technischen Regeln ergeben, und tragen so zur Erreichung des von der Europäischen Kommission gestellten Ziels bei.

1 http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:0712:FIN:en:PDF.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Zuordnung (en: mapping) zwischen dem semantischen Modell einer elektronischen Rechnung, das in EN 16931-1 enthalten ist, und der Syntax UBL 2.1 (ISO/IEC 19845) fest. Für jedes Element im semantischen Modell (einschließlich Unterelemente oder Ergänzungskomponenten wie Identifikationsschema-Kennungen [en: Identification scheme identifiers]) wird definiert, welches Syntax-Element für seine Informationsinhalte verwendet werden muss. Nichtübereinstimmungen zwischen Semantik, Format, Kardinalität oder Struktur werden angezeigt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 16931-1, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 1: Semantisches Datenmodell der Kernelemente einer elektronischen Rechnung*

ISO/IEC 19845, *Information technology — Universal business language version 2.1 (UBL v2.1)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— IEC Electropedia: verfügbar unter http://www.electropedia.org/

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter http://www.iso.org/obp

3.1
elektronische Rechnung
Rechnung, die in einem strukturierten elektronischen Format ausgestellt, übermittelt und empfangen wird, das ihre automatische und elektronische Verarbeitung ermöglicht

[QUELLE: Richtlinie 2014/55/EU [5]]

3.2
semantisches Datenmodell
strukturierte Menge von logisch verknüpften Informationselementen

3.3
Informationselement
semantischer Begriff, der unabhängig von irgendeiner bestimmten Darstellung in einer Syntax definiert werden kann

3.4
Syntax
maschinenlesbare Sprache oder Dialekt, die bzw. der für die Darstellung der in einem elektronischen Dokument (z. B. einer elektronischen Rechnung) enthaltenen Informationselemente verwendet wird

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

3.5
betriebswirtschaftlicher Begriff
Kategoriebezeichnung, die einem bestimmten Informationselement zugewiesen wird, das als Hauptreferenz verwendet wird

3.6
Kernrechnungsmodell
semantisches Datenmodell der Kernelemente einer elektronischen Rechnung

3.7
Kernelemente einer elektronischen Rechnung
Reihe wesentlicher Informationselemente, die in einer elektronischen Rechnung enthalten sein dürfen und für die grenzübergreifende Interoperabilität unerlässlich sind, darunter auch die Informationen, die zur Gewährleistung der Einhaltung der Rechtsvorschriften erforderlich sind

3.8
Kennung
Zeichenfolge, die zur Festlegung der Identität einer Instanz eines Objekts innerhalb eines Identifikationsschemas und zur eindeutigen Unterscheidung dieses Objekts von allen anderen Objekten innerhalb desselben Schemas verwendet wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine Kennung darf in Abhängigkeit des verwendeten Identifikationsschemas ein Wort, eine Zahl, ein Buchstabe, ein Symbol oder jede beliebige Kombination aus diesen sein.

3.9
Identifikationsschema
Sammlung von Kennungen, die für eine bestimmte Art von Objekten anwendbar sind, die unter einem gemeinsamen Regelwerk verwaltet werden

4 Syntaxeinbindung in UBL 2.1

4.1 Einleitung

Die Universal Business Language (UBL) wird von OASIS (en: Organization for the Advancement of Structured Information Standards) entwickelt. OASIS ist ein nicht gewinnorientiertes, internationales Konsortium, welches sich die Entwicklung, Konvergenz und Einführung offener Standards für die globale Informationsgesellschaft zur Aufgabe gemacht hat.

UBL wurde entwickelt, um eine universell verständliche und anerkannte Syntax für rechtlich bindende Geschäftsdokumente bereitzustellen und innerhalb eines Standardgeschäftsrahmens wie ISO 15000 (ebXML) zu agieren, um Unternehmen jeglicher Größe eine vollständige, standardbasierte Infrastruktur bereitzustellen, welche die Vorzüge der bestehenden EDI-Systeme erweitern kann. UBL steht jedem ohne rechtliche Belastungen oder Lizenzgebühren frei zur Verfügung.

UBL findet weltweit Anwendung im Auftragswesen (z. B. Bestellungen und elektronische Rechnungslegung), bei der Beschaffung (z. B. Ausschreibungen und Kataloge), bei Nachschubprozessen (z. B. Lagermanagement) und bei Transport und Logistik (z. B. Frachtbriefe, Versandvorschriften und intermodales Frachtmanagement). UBL stellt die Standards für das PEPPOL-Netzwerk (en: Pan European eProcurement Online) und öffentliche Auftrags-Initiativen in Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Island, Irland, Italien, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Schweden, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich (NHS) bereit.

UBL-Version 2.1 wurde als Internationale ISO- und IEC-Norm mit der Bezeichnung ISO/IEC 19845:2015 zur Veröffentlichung freigegeben.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

UBL-Schemata sind über XML modular, wiederverwendbar und erweiterbar. Als erste Standard-Implementierung der ebXML Core Components Technical Specification 2.01 basiert die UBL-Bibliothek auf einem konzeptionellen Modell aus Informationskomponenten, den Geschäftsinformationsentitäten (en: Business Information Entities, BIEs). Diese Komponenten werden zu bestimmten Dokumentmodellen wie Rechnungen und Bestellungen zusammengefügt. Diese Dokumentmodelle werden dann in Übereinstimmung mit den UBL-Benennungs- und Gestaltungsregeln in eine W3C-XSD-Syntax umgewandelt. Dieser Ansatz erleichtert die Erstellung UBL-basierter Dokumenttypen, welche über die hier behandelten hinausgehen.

4.2 Datentypen

Wie bereits angegeben, verwenden UBL-Nachrichten wiederverwendbare Geschäftsinformationsentitäten. Der (Daten-)Typisierungsmechanismus in UBL hängt auch stark von der Wiederverwendung generischer Komponenten ab, beide innerhalb der UBL, aber auch von der Core Component Technical Specification. Üblicherweise findet die folgende Struktur Anwendung:

— die Nachrichten-Beschreibung (XSD der Rechnung) importiert das Schema, das alle wiederverwendbaren Geschäftsinformationsentitäten spezifiziert (angegeben als XML-Elemente);

— die Nachricht wird unter Verwendung dieser BIEs erstellt;

— jede BIE (z. B. DokumentWährungsCode [en: DocumentCurrencyCode]) basiert auf einem Typ mit ähnlichem Namen (z. B. DokumentWährungsCodeTyp [en: DocumentCurrencyCodeType]);

— jeder Typ basiert auf einem der „Unqualifizierten Datentypen“ der UBL (z. B. CodeTyp);

— jeder Unqualifizierte Datentyp basiert auf einem der Kernkomponenten-Typen (ccts:CodeType).

In der EN basiert jedes Element auf einem der sieben festgelegten „semantischen Datentypen“: Betrag (en: Amount), Einheitspreisbetrag (en: Unit Price Amount), Menge (en: Quantity), Prozent (en: Percent), Kennung (en: Identifier), Code, (en: Code) Datum (en: Date), Text (en: Text) und Binärobjekt (en: Binary Object). Einige dieser Datentypen haben Attribute. In UBL haben auch die „Unqualifizierten Datentypen“ Attribute, welche mit den Datentypen in der EN vergleichbar sind.

Bei Zuordnung von der EN zur UBL müssen die Datentypen und ihre Attribute (wenn anwendbar) berücksichtigt werden. Für jedes Element in der EN sollte klar erkennbar sein, wohin die Zuordnung der Inhalte des Elements, aber auch wie die Zuordnung der Attribute erfolgen soll. In den meisten Fällen wird ein Element der EN eines bestimmten Datentyps (z. B. ein Code) einem Element in UBL eines vergleichbaren Datentyps zugeordnet (z. B. CodeTyp). Es gibt jedoch einige Ausnahmen. Die untenstehende Tabelle zeigt, welche Datentyp-Zuordnungen in der UBL-Zuordnung auftreten und wie häufig sie auftreten.

Tabelle 1 — UBL-Datentypen (en: UBL data types)

From (EN)	To (UBL)	#
Amount (A)	AmountType (A)	46
Code (C)	CodeType (C)	17
Code (C)	IdentifierType (I)	4
Code (C)	TextType (T)	1
Date (D)	DateType (D)	8
Identifier (I)	IdentifierType (I)	27
Identifier (I)	CodeType (C)	1
Percent (P)	PercentType (P)	4

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

From (EN)	To (UBL)	#
Percent (P)	NumericType (Nb)	4
Quantity (Q)	QuantityType (Q)	2
Text (T)	TextType (T)	32
Text (T)	NameType (N)	25
Text (T)	IdentifierType (I)	4
Unit Price Amount (U)	AmountType (A)	3
Binary Object (B)	BinaryObjectType (B)	1
Document Reference Identitifier (O)	IdentifierType (I)	10
Attribute (S)	Identifier (I)	14
Attribute (S)	Code (C)	1
Attribute (S)	Text (T)	1

Nur zwei Datentypen in der EN haben Attribute. Für diese Datentypen ist die Zuordnung einfach: der Wert im XML-Element wird in UBL umgestellt. Bei Datentypen, die Attribute haben (in der untenstehenden Tabelle kursiv) wird eine Zuordnung zu den relevanten Datentypen (Attribute) in UBL vorgenommen. Die fett markierten Attribute sind obligatorisch.

Diese Zuordnungen sind unten dargestellt.

Tabelle 2 — UBL-Attribute (en: UBL attributes)

EN	UBL
Amount	AmountType
	currencyID
Unit Price Amount	AmountType
	currencyID
Quantity	QuantityType
Percentage	PercentageType
Code	CodeType
Identifier	IdentifierType
Scheme identifier	*schemeID*
Scheme version identifier	*schemeVersionID*
Binary Object	BinaryObjectType
Mime Code	***mimeCode***
Filename	*filename*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Der Datentyp Betrag (en: Amount) in UBL hat ein obligatorisches Attribut mit dem Namen WährungID (en: currencyID). Dieses Attribut wird verwendet, um die Währung des Betrags festzulegen. In der EN wird die Währung des Betrags als einzelner betriebswirtschaftlicher Begriff, BT-5, definiert und festgelegt, dass nur eine Währung in der Rechnung verwendet werden darf. Davon ausgenommen ist in Übereinstimmung mit Artikel 230 der Richtlinie 2006/112/EG über Mehrwertsteuer der Gesamt-Mehrwertsteuerbetrag in Abrechnungswährung (en: Invoice total VAT amount in accounting currency) (BT-111). Infolgedessen müssen alle WährungID-Attribute (en: currencyID attributes) in den UBL-BetragTyp-Elementen (en: AmountType elements) dem BT-5-Rechnungswährungs-Code (en: Invoice currency code) zugeordnet werden, mit Ausnahme der WährungID (en: currencyID) in /Invoice/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount, welche BT-5 oder BT-6 zugeordnet werden kann, wenn vorhanden.

Das semantische Datenmodell der EN 16931-1 verwendet semantische Datentypen, die aus mehr als einer Informationsentität bestehen. Zum Beispiel ist es möglich, den Inhalt des Kennung-Datentyps (en: Identifier) mit einer korrespondierenden Schema-Kennung (en: Scheme identifier) zu erweitern. EN 16931-1 wendet keine eindeutigen Kennungen auf diese zusätzlichen Entitäten an. Um diese Komponenten in den folgenden Syntax-Mappings identifizieren zu können, sind diese zusätzlichen Entitäten mit einem Bindestrich (-) und einer zusätzlichen Nummer zur Original-ID versehen. Zum Beispiel erhält die Schema-Kennung, die der Kennung des Käufers (en: Buyer identifier) (BT-46) zugeordnet ist, die eindeutige ID BT-46-1. Da UN/CEFACT XML die vom Semantischen Datenmodell (SDM) referenzierten Codelisten voll unterstützt, können die korrespondierenden Codes zu den semantischen Anforderungen der zuletzt veröffentlichten Listen ohne zusätzliches Mapping verwendet werden.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

4.3 Mapping des Rechnungsmodells

Tabelle 3 — Mapping des Semantischen Modells auf die UBL Rechnungssyntaxelemente (normativ)

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-1	1	1..1	Invoice number	A unique identification of the Invoice.	I	/Invoice/cbc:ID	I	1..1		
BT-2	1	1..1	Invoice issue date	The date when the Invoice was issued.	D	/Invoice/cbc:IssueDate	D	1..1		
BT-3	1	1..1	Invoice type code	A code specifying the functional type of the Invoice.	C	/Invoice/cbc:InvoiceTypeCode	C	0..1	CAR-2	
BT-5	1	1..1	Invoice currency code	The currency in which all Invoice amounts are given, except for the Total VAT amount in accounting currency.	C	/Invoice/cbc:DocumentCurrencyCode	C	0..1	CAR-2	
BT-6	1	0..1	VAT accounting currency code	The currency used for VAT accounting and reporting purposes as accepted or required in the country of the Seller.	C	/Invoice/cbc:TaxCurrencyCode	C	0..1	SEM-2	

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-7	1	0..1	Value added tax point date	The date when the VAT becomes accountable for the Seller and for the Buyer in so far as that date can be determined and differs from the date of issue of the invoice, according to the VAT directive...	D	/Invoice/cbc:TaxPointDate	D	0..1	SEM-2	
BT-8	1	0..1	Value added tax point date code	The code of the date when the VAT becomes accountable for the Seller and for the Buyer.	C	/Invoice/cac:InvoicePeriod/cbc:DescriptionCode	C	0..1	SEM-2	
BT-9	1	0..1	Payment due date	The date when the payment is due.	D	/Invoice/cbc:DueDate	D	0..1		
BT-10	1	0..1	Buyer reference	An identifier assigned by the Buyer used for internal routing purposes.	T	/Invoice/cbc:BuyerReference	T	0..1		
BT-11	1	0..1	Project reference	The identification of the project the invoice refers to.	O	/Invoice/cac:ProjectReference/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	
BT-12	1	0..1	Contract reference	The identification of a contract.	O	/Invoice/cac:ContractDocumentReference/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	
BT-13	1	0..1	Purchase order reference	An identifier of a referenced purchase order, issued by the Buyer.	O	/Invoice/cac:OrderReference/cbc:ID	I	0..1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-14	1	0..1	Sales order reference	An identifier of a referenced sales order, issued by the Seller.	O	/Invoice/cac:OrderReference/cbc:SalesOrderID	I	0..1		
BT-15	1	0..1	Receiving advice reference	An identifier of a referenced receiving advice.	O	/Invoice/cac:ReceiptDocumentReference/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	
BT-16	1	0..1	Despatch advice reference	An identifier of a referenced despatch advice.	O	/Invoice/cac:DespatchDocumentReference/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	
BT-17	1	0..1	Tender or lot reference	The identification of the call for tender or lot the invoice relates to.	O	/Invoice/cac:OriginatorDocumentReference/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	
BT-18	1	0..1	Invoiced object identifier	The identification of the call for tender or lot the invoice relates to.	I	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	with cbc:DocumentTypeCode = 130
BT-18–1	2	0..1	Scheme identifier	The identification scheme identifier of the Invoiced object identifier.	S	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:ID/@schemeID	I	0..1		Code list UNTDID 1153
BT-19	1	0..1	Buyer accounting reference	A textual value that specifies where to book the relevant data into the Buyer's financial accounts.	T	/Invoice/cbc:AccountingCost	T	0..1		

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-20	1	0..1	Payment terms	A textual description of the payment terms that apply to the amount due for payment (Including description of possible penalties).	T	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:Note	T	0..n	CAR-3	
BG-1	1	0..n	INVOICE NOTE	A group of business terms providing textual notes that are relevant for the invoice, together with an indication of the note subject.						
BT-21	2	0..1	Invoice note subject code	The subject of the following textual note.	C	/Invoice/cbc:Note	T	0..n	SYN-2, SEM-2	Use #subject code# Code list UNTDID 4451
BT-22	2	1..1	Invoice note	A textual note that gives unstructured information that is relevant to the Invoice as a whole.	T	/Invoice/cbc:Note	T	0..n		
BG-2	1	1..1	PROCESS CONTROL	A group of business terms providing information on the business process and rules applicable to the						

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-23		0..1	Business process type	Identifies the business process context in which the transaction appears, to enable the Buyer to process the Invoice in an appropriate way.	T	/Invoice/cbc:ProfileID	I	0..1		
BT-24	2	1..1	Specification identifier	An identification of the specification containing the total set of rules regarding semantic content, cardinalities and business rules to which the data contained in the instance document conforms.	I	/Invoice/cbc:CustomizationID	I	0..1	CAR-2	
BG-3	1	0..n	PRECEDING INVOICE REFERENCE	A group of business terms providing information on one or more preceding Invoices.		/Invoice/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference		0..n	CAR-3	
BT-25	2	1..1	Preceding Invoice number	The identification of an Invoice that was previously sent by the Seller.	O	/Invoice/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:ID	I	1..1		
BT-26	2	0..1	Preceding Invoice issue date	The date when the Preceding Invoice was issued.	D	/Invoice/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:IssueDate	D	0..1		
BG-5	1	1..1	SELLER	A group of business terms providing information about the		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty		1..1		

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
				Seller.						
BT-27	2	1..1	Seller name	The full formal name by which the Seller is registered in the national registry of legal entities or as a Taxable person or otherwise trades as a person or persons.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName	N	0..n	CAR-2, CAR-3	
BT-28	2	0..1	Seller trading name	A name by which the Seller is known, other than Seller name (also known as Business name).	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyName/cbc:Name	N	0..n	CAR-3	
BT-29	2	0..n	Seller identifier	An identification of the Seller.	I	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	
BT-29–1	3	0..1	Seller identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Seller identifier.	S	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID/@schemeID	I	0..1		
BT-30	2	0..1	Seller legal registration identifier	An identifier issued by an official registrar that identifies the Seller as a legal entity or person.	I	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:CompanyID	I	0..n	CAR-3	

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-30–1	3	0..1	Seller legal registration identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Seller legal registration identifier.	S	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:CompanyID/@schemeID	I	0..1		
BT-31	2	0..1	Seller VAT identifier	The Seller's VAT identifier (also known as Seller VAT identification number).	I	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyTaxScheme/cbc:CompanyID	I	0..n	CAR-3	with cac:TaxScheme/cbc:ID = “VAT”
BT-32	2	0..1	Seller tax registration identifier	The local identification (defined by the Seller’s address) of the Seller for tax purposes or a reference that enables the Seller to state his registered tax status.	I	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyTaxScheme/cbc:CompanyID	I	0..n	CAR-3	with cac:TaxScheme/cbc:ID ! = “VAT”
BT-33	2	0..1	Seller additional legal information	Additional legal information relevant for the Seller.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:CompanyLegalForm	T	0..n	CAR-3	
BT-34	2	0..1	Seller electronic address	Identifies the Seller's electronic address to which a business document may be delivered.	I	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cbc:End pointID	I	0..1		

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-34–1	3	1..1	Seller electronic address identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Seller electronic address	S	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cbc:End pointID/@schemeID	I	0..1	CAR-2	
BG-5	2	1..1	SELLER POSTAL ADDRESS	A group of business terms providing information about the address of the Seller.		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PostalAddress		0..1	CAR-2	
BT-35	3	0..1	Seller address line 1	The main address line in an address.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:StreetName	N	0..1	STR-5	
BT-36	3	0..1	Seller address line 2	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:AdditionalStreetName	N	0..1	STR-5	
BT-162		0..1	Seller address line 3	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cac:AddressLine/cbc:Line	T	0..n	CAR-3	
BT-37	3	0..1	Seller city	The common name of the city, town or village, where the Seller address is located.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:CityName	N	0..1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-38	3	0..1	Seller post code	The identifier for an addressable group of properties according to the relevant postal service.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:PostalZone	T	0..1		
BT-39	3	0..1	Seller country subdivision	The subdivision of a country.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:CountrySubentity	T	0..1		
BT-40	3	1..1	Seller country code	A code that identifies the country.	C	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cac:Country/cbc:IdentificationCode	C	0..1	CAR-2	
BG-6	2	0..1	SELLER CONTACT	A group of business terms providing contact information about the Seller.s		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:Contact		0..1		
BT-41	3	0..1	Seller contact point	A contact point for a legal entity or person.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:Contact/cbc:Name	N	0..1		
BT-42	3	0..1	Seller contact telephone number	A phone number for the contact point.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:Contact/cbc:Telephone	T	0..1		
BT-43	3	0..1	Seller contact email address	An e-mail address for the contact point.	T	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:Contact/cbc:ElectronicMail	T	0..1		
BG-7	1	1..1	BUYER	A group of business terms providing information about the Buyer.		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty		1..1		
BT-44	2	1..1	Buyer name	The full name of the Buyer.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName	N	0..n	CAR-2, CAR-3	

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-45	2	0..1	Buyer trading name	A name by which the Buyer is known, other than Buyer name (also known as Business name).	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyName/cbc:Name	N	0..n	CAR-3	
BT-46	2	0..n	Buyer identifier	An identifier of the Buyer.	I	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	
BT-46–1	3	0..1	Buyer identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Buyer identifier.	S	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID/@schemeID	I	0..1		
BT-47	2	0..1	Buyer legal registration identifier	An identifier issued by an official registrar that identifies the Buyer as a legal entity or person.	I	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:CompanyID	I	0..n	CAR-3	
BT-47–1	3	0..1	Buyer legal registration identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Buyer legal registration identifier.	S	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:CompanyID/@schemeID	I	0..1		
BT-48	2	0..1	Buyer VAT identifier	The Buyer's VAT identifier (also known as Buyer VAT identification number).	I	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyTaxScheme/cbc:CompanyID	I	0..n	CAR-3, SEM-2	
BT-49	2	0..1	Buyer electronic address	Identifies the Buyer's electronic address to which a business	I	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cbc:End pointID	I	0..1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
				document should be delivered.						
BT-49–1	3	1..1	Buyer electronic address identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Buyer electronic address.	S	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cbc:End pointID/@schemeID	I	0..1	CAR-2	
BG-8	2	1..1	BUYER POSTAL ADDRESS	A group of business terms providing information about the postal address for the Buyer.		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PostalAddress		0..1	CAR-2	
BT-50	3	0..1	Buyer address line 1	The main address line in an address.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:StreetName	N	0..1	STR-5	
BT-51	3	0..1	Buyer address line 2	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:AdditionalStreetName	N	0..1	STR-5	
BT-163		0..1	Buyer address line 3	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cac:AddressLine/cbc:Line	T	0..n	CAR-3	
BT-52	3	0..1	Buyer city	The common name of the city, town or village, where the Buyer's address is	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:CityName	N	0..1		

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
				located.						
BT-53	3	0..1	Buyer post code	The identifier for an addressable group of properties according to the relevant postal service.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:PostalZone	T	0..1		
BT-54	3	0..1	Buyer country subdivision	The subdivision of a country.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cbc:CountrySubentity	T	0..1		
BT-55	3	1..1	Buyer country code	A code that identifies the country.	C	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PostalAddress/cac:Country/cbc:IdentificationCode	C	0..1	CAR-2	
BG-9	2	0..1	BUYER CONTACT	A group of business terms providing contact information relevant for the Buyer.		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:Contact		0..1		
BT-56	3	0..1	Buyer contact point	A contact point for a legal entity or person.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:Contact/cbc:Name	N	0..1		
BT-57	3	0..1	Buyer contact telephone number	A phone number for the contact point.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:Contact/cbc:Telephone	T	0..1		
BT-58	3	0..1	Buyer contact email address	An e-mail address for the contact point.	T	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:Contact/cbc:ElectronicMail	T	0..1		
BG-10	1	0..1	PAYEE	A group of business terms providing information about the Payee, i.e. the role that receives the payment.		/Invoice/cac:PayeeParty		0..1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-59	2	1..1	Payee name	The name of the Payee.	T	/Invoice/cac:PayeeParty/cac:PartyName/cbc:Name	N	0..n	CAR-2, CAR-3	
BT-60	2	0..1	Payee identifier	An identifier for the Payee.	I	/Invoice/cac:PayeeParty/cac:PartyIdentification/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	
BT-60–1	3	0..1	Payee identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Payee identifier.	S	/Invoice/cac:PayeeParty/cac:PartyIdentification/cbc:ID/@schemeID	I	0..1		
BT-61	2	0..1	Payee legal registration identifier	An identifier issued by an official registrar that identifies the Payee as a legal entity or person.	I	/Invoice/cac:PayeeParty/cac:PartyLegalEntity/cbc:CompanyID	I	0..n	CAR-3	
BT-61–1	3	0..1	Payee legal registration identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Payee legal registration identifier.	S	/Invoice/cac:PayeeParty/cac:PartyLegalEntity/cbc:CompanyID/@schemeID	I	0..1		
BG-11	1	0..1	SELLER TAX REPRESEN-TATIVE PARTY	A group of business terms providing information about the Seller's tax representative.		/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty		0..1		
BT-62	2	1..1	Seller tax representa-tive name	The full name of the Seller's tax representative party.	T	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PartyName/cbc:Name	N	0..n	CAR-2, CAR-3	
BT-63	2	1..1	Seller tax representa-	The VAT identifier of the Seller's tax	I	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PartyTaxScheme/cbc:CompanyID	I	0..n	CAR-2, CAR-3	

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
			tive VAT identifier	representative party.						
BG-12	2	1..1	SELLER TAX REPRESEN-TATIVE POSTAL ADDRESS	A group of business terms providing information about the postal address for the tax representative party.		/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PostalAddress		0..1	CAR-2	
BT-64	3	0..1	Tax representa-tive address line 1	The main address line in an address.	T	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PostalAddress/cbc:StreetName	N	0..1	STR-5	
BT-65	3	0..1	Tax representa-tive address line 2	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PostalAddress/cbc:AdditionalStreetName	N	0..1	STR-5	
BT-164		0..1	Tax representa-tive address line 3	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PostalAddress/cac:AddressLine/cbc:Line	T	0..n	CAR-3	
BT-66	3	0..1	Tax representa-tive city	The common name of the city, town or village, where the tax representative address is located.	T	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PostalAddress/cbc:CityName	N	0..1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-67	3	0..1	Tax representative post code	The identifier for an addressable group of properties according to the relevant postal service.	T	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PostalAddress/cbc:PostalZone	T	0..1		
BT-68	3	0..1	Tax representative country subdivision	The subdivision of a country.	T	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PostalAddress/cbc:CountrySubentity	T	0..1		
BT-69	3	1..1	Tax representative country code	A code that identifies the country.	C	/Invoice/cac:TaxRepresentativeParty/cac:PostalAddress/cac:Country/cbc:IdentificationCode	C	0..1	CAR-2	
BG-13	1	0..1	DELIVERY INFORMATION	A group of business terms providing information about where and when the goods and services invoiced are delivered.		/Invoice/cac:Delivery		0..n	CAR-3	
BT-70	2	0..1	Deliver to party name	The name of the party to which the goods and services are delivered.	T	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryParty/cac:PartyName/cbc:Name	N	0..n	CAR-3	
BT-71	2	0..1	Deliver to location identifier	An identifier for the location at which the goods and services are delivered.	I	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cbc:ID	I	0..1		

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-71–1	3	0..1	Deliver to location identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Deliver to location identifier.	S	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cbc:ID/@schemeID	I	0..1		
BT-72	2	0..1	Actual delivery date	The date on which the delivery is made.	D	/Invoice/cac:Delivery/cbc:ActualDeliveryDate	D	0..1		
BG-14	2	0..1	DELIVERY OR INVOICE PERIOD	A group of business terms providing information on the invoice period.		/Invoice/cac:InvoicePeriod		0..n	CAR-3	
BT-73	3	0..1	Invoicing period start date	The date when the Invoice period starts.	D	/Invoice/cac:InvoicePeriod/cbc:StartDate	D	0..1		
BT-74	3	0..1	Invoicing period end date	The date when the Invoice period ends.	D	/Invoice/cac:InvoicePeriod/cbc:EndDate	D	0..1		
BG-15	2	0..1	DELIVER TO ADDRESS	A group of business terms providing information about the address to which goods and services invoiced were or are delivered.		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address		0..1		
BT-75	3	0..1	Deliver to address line 1	The main address line in an address.	T	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:StreetName	N	0..1	STR-5	
BT-76	3	0..1	Deliver to address line 2	An additional address line in an address that can be used to give further details	T	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:AdditionalStreetName	N	0..1	STR-5	

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
				supplementing the main line.						
BT-165		0..1	Deliver to address line 3	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cac:AddressLine/cbc:Line	T	0..n	CAR-3	
BT-77	3	0..1	Deliver to city	The common name of the city, town or village, where the deliver to address is located.	T	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:CityName	N	0..1		
BT-78	3	0..1	Deliver to post code	The identifier for an addressable group of properties according to the relevant postal service.	T	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:PostalZone	T	0..1		
BT-79	3	0..1	Deliver to country subdivision	The subdivision of a country.	T	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:CountrySubentity	T	0..1		
BT-80	3	1..1	Deliver to country code	A code that identifies the country.	C	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cac:Country/cbc:IdentificationCode	C	0..1	CAR-2	
BG-16	1	0..1	PAYMENT INSTRUC-TIONS	A group of business terms providing information about the payment.		/Invoice/cac:PaymentMeans		0..n	CAR-3	

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-81	2	1..1	Payment means type code	The means, expressed as code, for how a payment is expected to be or has been settled.	C	/Invoice/cac:PaymentMeans/cbc:PaymentMeansCode	C	1..1		
BT-82	2	0..1	Payment means text	The means, expressed as text, for how a payment is expected to be or has been settled.	T	/Invoice/cac:PaymentMeans/cbc:PaymentMeansCode/@name	T	0..n	CAR-3, SEM-2	
BT-83	2	0..1	Remittance information	A textual value used to establish a link between the payment and the Invoice, issued by the Seller.	T	/Invoice/cac:PaymentMeans/cbc:PaymentID	I	0..n	CAR-3	
BG-17	2	0..n	CREDIT TRANSFER	A group of business terms to specify credit transfer payments.		/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PayeeFinancialAccount		0..1	CAR-2	
BT-84	3	1..1	Payment account identifier	A unique identifier of the financial payment account, at a payment service provider, to which payment should be made.	I	/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PayeeFinancialAccount/cbc:ID	I	1..1		
BT-85	3	0..1	Payment account name	The name of the payment account, at a payment service provider, to which payment should be made.	T	/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PayeeFinancialAccount/cbc:Name	N	0..1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-86	3	0..1	Payment service provider identifier	An identifier for the payment service provider where a payment account is located.	I	/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PayeeFinancialAccount/cac:FinancialInstitutionBranch/cbc:ID	I	0..1		
BG-18	2	0..1	PAYMENT CARD INFORMA-TION	A group of business terms providing information about card used for payment contemporaneous with invoice issuance.		/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:CardAccount		0..1		
BT-87	3	1..1	Payment card primary account number	The Primary Account Number (PAN) of the card used for payment.	T	/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:CardAccount/cbc:PrimaryAccountNumberID	I	1..1		
BT-88	3	0..1	Payment card holder name	The name of the payment card holder.	T	/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:CardAccount/cbc:HolderName	N	0..1		
BG-19	2	0..1	DIRECT DEBIT	A group of business terms to specify a direct debit.		/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PaymentMandate		0..1		
BT-89	3	0..1	Mandate reference identifier	Unique identifier assigned by the Payee for referencing the direct debit mandate.	I	/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PaymentMandate/cbc:ID	I	0..1		
BT-90	3	0..1	Bank assigned creditor identifier	Unique banking reference identifier of the Payee or Seller assigned by the Payee or Seller bank.	I	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	with @schemeID = 'SEPA' when the identifier refers to the Seller.
BT-90	3	0..1	Bank assigned	Unique banking reference identifier of	I	/Invoice/cac:PayeeParty/cac:PartyIdentification/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	with @schemeID = 'SE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
			creditor identifier	the Payee or Seller assigned by the Payee or Seller bank.						PA' when the identifier refers to the Payee
BT-91	3	0..1	Debited account identifier	The account to be debited by the direct debit.	I	/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PaymentMandate/cac:PayerFinancialAccount/cbc:ID	I	0..1		
BG-20	1	0..n	DOCUMENT LEVEL ALLOWANCES	A group of business terms providing information about allowances applicable to the Invoice as a whole.		/Invoice/cac:AllowanceCharge		0..n	SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-92	2	1..1	Document level allowance amount	The amount of an allowance, without VAT.	A	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount	A	1..1		with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-93	2	0..1	Document level allowance base amount	The base amount that may be used, in conjunction with the document level allowance percentage, to calculate the document level allowance amount.	A	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount	A	0..1		with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-94	2	0..1	Document level allowance percentage	The percentage that may be used, in conjunction with the document level allowance base amount, to calculate the document level	P	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:MultiplierFactorNumeric	N	0..1	SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'false'

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
				allowance amount.						
BT-95	2	1..1	Document level allowance VAT category code	A coded identification of what VAT category applies to the document level allowance.	C	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cac:TaxCategory/cbc:ID	I	0..n	CAR-2, CAR-3, SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'false' with cac:TaxScheme/cbc:ID = "VAT"
BT-96	2	0..1	Document level allowance VAT rate	The VAT rate, represented as percentage that applies to the document level allowance.	P	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cac:TaxCategory/cbc:Percent	P	0..n	CAR-3, SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-97	2	0..1	Document level allowance reason	The reason for the document level allowance, expressed as text.	T	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReason	T	0..n	CAR-3	with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-98	2	0..1	Document level allowance reason code	The reason for the document level allowance, expressed as a code.	C	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode	C	0..1		with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BG-21	1	0..n	DOCUMENT LEVEL CHARGES	A group of business terms providing information about charges and taxes other than VAT, applicable to the Invoice as a whole.		/Invoice/cac:AllowanceCharge		0..n	SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'true'

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-99	2	1..1	Document level charge amount	The amount of a charge, without VAT.	A	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount	A	1..1		with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-100	2	0..1	Document level charge base amount	The base amount that may be used, in conjunction with the document level charge percentage, to calculate the document level charge amount.	A	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount	A	0..1		with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-101	2	0..1	Document level charge percentage	The percentage that may be used, in conjunction with the document level charge base amount, to calculate the document level charge amount.	P	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:MultiplierFactorNumeric	N	0..1	SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-102	2	1..1	Document level charge VAT category code	A coded identification of what VAT category applies to the document level charge.	C	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cac:TaxCategory/cbc:ID	I	0..n	CAR-2, CAR-3, SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-103	2	0..1	Document level charge VAT rate	The VAT rate, represented as percentage that applies to the document level charge.	P	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cac:TaxCategory/cbc:Percent	P	0..n	CAR-3, SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'true'

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-104	2	0..1	Document level charge reason	The reason for the document level charge, expressed as text.	T	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReason	T	0..n	CAR-3	with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-105	2	0..1	Document level charge reason code	The reason for the document level charge, expressed as a code.	C	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode	C	0..1		with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BG-22	1	1..1	DOCUMENT TOTALS	A group of business terms providing the monetary totals for the Invoice.		/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal		1..1		
BT-106	2	1..1	Sum of Invoice line net amount	Sum of all Invoice line net amounts in the Invoice.	A	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:LineExtensionAmount	A	0..1	CAR-2	
BT-107	2	0..1	Sum of allowances on document level	Sum of all allowances on document level in the Invoice.	A	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:AllowanceTotalAmount	A	0..1		
BT-108	2	0..1	Sum of charges on document level	Sum of all charges on document level in the Invoice.	A	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:ChargeTotalAmount	A	0..1		
BT-109	2	1..1	Invoice total amount without VAT	The total amount of the Invoice without VAT.	A	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:TaxExclusiveAmount	A	0..1	CAR-2	
BT-110	2	0..1	Invoice total VAT amount	The total VAT amount for the Invoice.	A	/Invoice/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount	A	0..n	CAR-3	

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-111	2	0..1	Invoice total VAT amount in accounting currency	The VAT total amount expressed in the accounting currency accepted or required in the country of the Seller.	A	/Invoice/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount	A	0..n	CAR-3	
BT-112	2	1..1	Invoice total amount with VAT	The total amount of the Invoice with VAT.	A	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:TaxInclusiveAmount	A	0..1	CAR-2	
BT-113	2	0..1	Paid amount	The sum of amounts which have been paid in advance.	A	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PrepaidAmount	A	0..1		
BT-114	2	0..1	Rounding amount	The amount to be added to the invoice total to round the amount to be paid.	A	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableRoundingAmount	A	0..1		
BT-115	2	1..1	Amount due for payment	The outstanding amount that is requested to be paid.	A	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableAmount	A	1..1		
BG-23	1	1..n	VAT BREAK-DOWN	A group of business terms providing information about VAT breakdown by different categories, rates and exemption reasons		/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal		0..n	CAR-2	
BT-116	2	1..1	VAT category taxable amount	Sum of all taxable amounts subject to a specific VAT category code and VAT category rate (if the	A	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount	A	0..1	CAR-2	

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
				VAT category rate is applicable).						
BT-117	2	1..1	VAT category tax amount	The total VAT amount for a given VAT category.	A	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount	A	1..1		
BT-118	2	1..1	VAT category code	Coded identification of a VAT category.	C	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:ID	I	0..1	CAR-2, SEM-2	
BT-119	2	0..1	VAT category rate	The VAT rate, represented as percentage that applies for the relevant VAT category.	P	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:Percent	P	0..1	SEM-2	
BT-120	2	0..1	VAT exemption reason text	A textual statement of the reason why the amount is exempted from VAT or why no VAT is being charged	T	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TaxExemptionReason	T	0..n	CAR-3, SEM-2	
BT-121	2	0..1	VAT exemption reason code	A coded statement of the reason for why the amount is exempted from VAT.	C	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TaxExemptionReasonCode	C	0..1	SEM-2	
BG-24	1	0..n	ADDITIONAL SUPPORTING DOCUMENTS	A group of business terms providing information about additional supporting documents substantiating the claims made in the Invoice.		/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference		0..n		

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-122	2	1..1	Supporting document reference	An identifier of the supporting document.	O	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:ID	I	1..1		
BT-123	2	0..1	Supporting document description	A description of the supporting document.	T	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:DocumentDescription	T	0..1		
BT-124	2	0..1	External document location	The URL (Uniform Resource Locator) that identifies where the external document is located.	T	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cac:Attachment/cac:ExternalReference/cbc:URI	I	0..1		
BT-125	2	0..1	Attached document	An attached document embedded as binary object or sent together with the invoice.	B	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cac:Attachment/cbc:EmbeddedDocumentBinaryObject	B	0..1		
BT-125–1	3	1..1	Attached document Mime code	The mime code of the attached document.	S	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cac:Attachment/cbc:EmbeddedDocumentBinaryObject/@mimeCode	C	1..1		
BT-125–2	3	1..1	Attached document Filename	The file name of the attached document	S	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cac:Attachment/cbc:EmbeddedDocumentBinaryObject/@filename	T	0..1	CAR-2	
BG-25	1	1..n	INVOICE LINE	A group of business terms providing information on individual Invoice lines.		/Invoice/cac:InvoiceLine		1..n		
BT-126	2	1..1	Invoice line identifier	A unique identifier for the individual line within the Invoice.	I	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:ID	I	1..1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-127	2	0..1	Invoice line note	A textual note that gives unstructured information that is relevant to the Invoice line.	T	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:Note	T	0..n	CAR-3	
BT-128	2	0..1	Invoice line object identifier	An identifier for an object on which the invoice line is based, given by the Seller.	I	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:DocumentReference/cbc:ID	I	0..n	CAR-3	with cbc:DocumentTypeCode = 130
BT-128-1	3	0..1	Invoice line object identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Invoice line object identifier.	S	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:DocumentReference/cbc:ID/@schemeID	I	0..1		
BT-129	2	1..1	Invoiced quantity	The quantity of items (goods or services) that is charged in the Invoice line.	Q	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:InvoicedQuantity	Q	0..1	CAR-2	
BT-130	2	1..1	Invoiced quantity unit of measure	The unit of measure that applies to the invoiced quantity.	C	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:InvoicedQuantity/@unitCode	C	0..1	CAR-2	
BT-131	2	1..1	Invoice line net amount	The total amount of the Invoice line.	A	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:LineExtensionAmount	A	1..1		
BT-132	2	0..1	Referenced purchase order line reference	An identifier for a referenced line within a purchase order, issued by the Buyer.	O	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:OrderLineReference/cbc:LineID	I	0..n	CAR-3	
BT-133	2	0..1	Invoice line Buyer accounting	A textual value that specifies where to book the relevant data	T	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:AccountingCost	T	0..1		

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
			reference	into the Buyer's financial accounts.						
BG-26	2	0..1	INVOICE LINE PERIOD	A group of business terms providing information about the period relevant for the Invoice line.		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:InvoicePeriod		0..n	CAR-3	
BT-134	3	0..1	Invoice line period start date	The date when the Invoice period for this Invoice line starts.	D	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:InvoicePeriod/cbc:StartDate	D	0..1		
BT-135	3	0..1	Invoice line period end date	The date when the Invoice period for this Invoice line ends.	D	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:InvoicePeriod/cbc:EndDate	D	0..1		
BG-27	2	0..n	INVOICE LINE ALLO-WANCES	A group of business terms providing information about allowances applicable to the individual Invoice line.		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge		0..n	SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-136	3	1..1	Invoice line allowance amount	The amount of an allowance, without VAT.	A	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount	A	1..1		with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-137	3	0..1	Invoice line allowance base amount	The base amount that may be used, in conjunction with the Invoice line allowance percentage, to calculate the Invoice line allowance amount.	A	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount	A	0..1		with cbc:ChargeIndicator = 'false'

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-138	3	0..1	Invoice line allowance percentage	The percentage that may be used, in conjunction with the Invoice line allowance base amount, to calculate the Invoice line allowance amount.	P	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:MultiplierFactorNumeric	N	0..1	SYN-2	with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-139	3	0..1	Invoice line allowance reason	The reason for the Invoice line allowance, expressed as text.	T	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReason	T	0..n	CAR-3	with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-140	3	0..1	Invoice line allowance reason code	The reason for the Invoice line allowance, expressed as a code.	C	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode	C	0..1		with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BG-28	2	0..n	INVOICE LINE CHARGES	A group of business terms providing information about charges and taxes other than VAT applicable to the individual Invoice line.		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge		0..n	SEM-2	with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-141	3	1..1	Invoice line charge amount	The amount of a charge, without VAT.	A	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount	A	1..1		with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-142	3	0..1	Invoice line charge base amount	The base amount that may be used, in conjunction with the Invoice line charge percentage, to calculate the Invoice line charge amount.	A	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount	A	0..1		with cbc:ChargeIndicator = 'true'

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-143	3	0..1	Invoice line charge percentage	The percentage that may be used, in conjunction with the Invoice line charge base amount, to calculate the Invoice line charge amount.	P	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:MultiplierFactorNumeric	N	0..1	SYN-2	with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-144	3	0..1	Invoice line charge reason	The reason for the Invoice line charge, expressed as text.	T	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReason	T	0..n	CAR-3	with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BT-145	3	0..1	Invoice line charge reason code	The reason for the Invoice line charge, expressed as a code.	C	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode	C	0..1		with cbc:ChargeIndicator = 'true'
BG-29	2	1..1	PRICE DETAILS	A group of business terms providing information about the price applied for the goods and services invoiced on the Invoice line.		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Price		0..1	CAR-2	
BT-146	3	1..1	Item net price	The price of an item, exclusive of VAT, after subtracting item price discount.	U	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Price/cbc:PriceAmount	A	1..1		
BT-147	3	0..1	Item price discount	The total discount subtracted from the Item gross price to calculate the Item net price.	U	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Price/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount	A	0..n	CAR-3	with cbc:ChargeIndicator = 'false'

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-148	3	0..1	Item gross price	The unit price, exclusive of VAT, before subtracting Item price discount.	U	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Price/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount	A	0..n	CAR-3, SEM-3	with cbc:ChargeIndicator = 'false'
BT-149	3	0..1	Item price base quantity	The number of item units to which the price applies.	Q	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Price/cbc:BaseQuantity	Q	0..1		
BT-150	3	0..1	Item price base quantity unit of measure code	The unit of measure that applies to the Item price base quantity.	C	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Price/cbc:BaseQuantity/@unitCode	C	0..1		
BG-30	2	1..1	LINE VAT INFORMATION	A group of business terms providing information about the VAT applicable for the goods and services invoiced on the Invoice line.		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:ClassifiedTaxCategory		0..n	CAR-2, CAR-3	
BT-151	3	1..1	Invoiced item VAT category code	The VAT category code for the invoiced item.	C	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:ClassifiedTaxCategory/cbc:ID	I	0..1	CAR-2	
BT-152	3	0..1	Invoiced item VAT rate	The VAT rate, represented as percentage that applies to the invoiced item.	P	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:ClassifiedTaxCategory/cbc:Percent	P	0..1	SEM-2	
BG-31	2	1..1	ITEM INFORMATION	A group of business terms providing information about the goods and services invoiced.		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item		1..1		

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-153	3	1..1	Item name	A name for an item.	T	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cbc:Name	N	0..1	CAR-2	
BT-154	3	0..n	Item description	A description for an item.	T	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cbc:Description	T	0..1	CAR-3	
BT-155	3	0..1	Item Seller's identifier	An identifier, assigned by the Seller, for the item.	I	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:SellersItemIdentification/cbc:ID	I	0..1		
BT-156	3	0..1	Item Buyer's identifier	An identifier, assigned by the Buyer, for the item.	I	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:BuyersItemIdentification/cbc:ID	I	0..1		
BT-157	3	0..1	Item standard identifier	An item identifier based on a registered scheme.	I	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:StandardItemIdentification/cbc:ID	I	0..1		
BT-157–1	4	1..1	Item standard identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Item standard identifier	S	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:StandardItemIdentification/cbc:ID/@schemeID	I	0..1		
BT-158	3	0..n	Item classification identifier	A code for classifying the item by its type or nature.	I	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:CommodityClassification/cbc:ItemClassificationCode	C	0..n		
BT-158–1	4	1..1	Item classification identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Item classification identifier	S	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:CommodityClassification/cbc:ItemClassificationCode/@listID	I	0..1	CAR-2	
BT-158–2		0..1	Scheme version identifer	The version of the identification scheme.	S	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:CommodityClassification/cbc:ItemClassificationCode/@listVersionID	I	0..1		

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-159	3	0..1	Item country of origin	The code identifying the country from which the item originates.	C	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:OriginCountry/cbc:IdentificationCode	C	0..1		
BG-32	3	0..n	ITEM ATTRIBUTES	A group of business terms providing information about properties of the goods and services invoiced.		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty		0..n		
BT-160	4	1..1	Item attribute name	The name of the attribute or property of the item.	T	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Name	N	1..1		
BT-161	4	1..1	Item attribute value	The value of the attribute or property of the item.	T	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value	T	0..1	CAR-2	

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Tabelle 4 — Mapping der UBL Rechnungssyntax auf das Semantische Modell (informativ)

Path	Card.	ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT
/Invoice							
/Invoice/cbc:CustomizationID	0..1	BT-24	2	1..1	Specification identifier	An identification of the specification containing the total set of rules regarding semantic content, cardinalities and business rules to which the data contained in the instance document conforms.	I
/Invoice/cbc:ProfileID	0..1	BT-23	2	0..1	Business process type	Identifies the business process context in which the transaction appears, to enable the Buyer to process the Invoice in an appropriate way.	T
/Invoice/cbc:ID	1..1	BT-1	1	1..1	Invoice number	A unique identification of the Invoice.	I
/Invoice/cbc:IssueDate	1..1	BT-2	1	1..1	Invoice issue date	The date when the Invoice was issued.	D
/Invoice/cbc:DueDate	0..1	BT-9	1	0..1	Payment due date	The date when the payment is due.	D
/Invoice/cbc:InvoiceTypeCode	0..1	BT-3	1	1..1	Invoice type code	A code specifying the functional type of the Invoice.	C
/Invoice/cbc:Note	0..n	BT-21	2	0..1	Invoice note subject code	The subject of the following textual note.	C
/Invoice/cbc:Note	0..n	BT-22	2	1..1	Invoice note	A textual note that gives unstructured information that is relevant to the Invoice as a whole.	T

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Path	Card.	ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT
/Invoice/cbc:TaxPointDate	0..1	BT-7	1	0..1	Value added tax point date	The date when the VAT becomes accountable for the Seller and for the Buyer in so far as that date can be determined and differs from the date of issue of the invoice, according to the VAT directive...	D
/Invoice/cbc:DocumentCurrencyCode	0..1	BT-5	1	1..1	Invoice currency code	The currency in which all Invoice amounts are given, except for the Total VAT amount in accounting currency.	C
/Invoice/cbc:TaxCurrencyCode	0..1	BT-6	1	0..1	VAT accounting currency code	The currency used for VAT accounting and reporting purposes as accepted or required in the country of the Seller.	C
/Invoice/cbc:AccountingCost	0..1	BT-19	1	0..1	Buyer accounting reference	A textual value that specifies where to book the relevant data into the Buyer's financial accounts.	T
/Invoice/cbc:BuyerReference	0..1	BT-10	1	0..1	Buyer reference	An identifier assigned by the Buyer used for internal routing purposes.	T
/Invoice/cac:InvoicePeriod	0..n	BG-14	2	0..1	DELIVERY OR INVOICE PERIOD	A group of business terms providing information on the invoice period.	
/Invoice/cac:InvoicePeriod/cbc:StartDate	0..1	BT-73	3	0..1	Invoicing period start date	The date when the Invoice period starts.	D
/Invoice/cac:InvoicePeriod/cbc:EndDate	0..1	BT-74	3	0..1	Invoicing period end date	The date when the Invoice period ends.	D
/Invoice/cac:InvoicePeriod/cbc:DescriptionCode	0..n	BT-8	1	0..1	Value added tax point date code	The code of the date when the VAT becomes accountable for the Seller and for the Buyer.	C

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04

Path	Card.	ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT
/Invoice/cac:OrderReference	0..1						
/Invoice/cac:OrderReference/cbc:ID	1..1	BT-13	1	0..1	Purchase order reference	An identifier of a referenced purchase order, issued by the Buyer.	O
/Invoice/cac:OrderReference/cbc:SalesOrderID	0..1	BT-14	1	0..1	Sales order reference	An identifier of a referenced sales order, issued by the Seller.	O
/Invoice/cac:BillingReference	0..n						
/Invoice/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference	0..1	BG-3	1	0..n	PRECEDING INVOICE REFERENCE	A group of business terms providing information on one or more preceding Invoices.	
/Invoice/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:ID	1..1	BT-25	2	1..1	Preceding Invoice number	The identification of an Invoice that was previously sent by the Seller.	O
/Invoice/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:IssueDate	0..1	BT-26	2	0..1	Preceding Invoice issue date	The date when the Preceding Invoice was issued.	D
/Invoice/cac:DespatchDocumentReference	0..n						
/Invoice/cac:DespatchDocumentReference/cbc:ID	1..1	BT-16	1	0..1	Despatch advice reference	An identifier of a referenced despatch advice.	O
/Invoice/cac:ReceiptDocumentReference	0..n						
/Invoice/cac:ReceiptDocumentReference/cbc:ID	1..1	BT-15	1	0..1	Receiving advice reference	An identifier of a referenced receiving advice.	O
/Invoice/cac:OriginatorDocumentReference	0..n						O
/Invoice/cac:OriginatorDocumentReference/cbc:ID	1..1	BT-17	1	0..1	Tender or lot reference	The identification of the call for tender or lot the invoice relates to.	O

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CEN/TS 16931-3-2:2021-04