

DIN CEN/TS 16931-3-4

ICS 35.240.20; 35.240.63

Ersatz für
DIN CEN/TS 16931-3-4
(DIN SPEC 16578-3-4):2019-01

**Elektronische Rechnungsstellung –
Teil 3-4: Umsetzung in die Syntax UN/EDIFACT INVOIC D16B;
Deutsche Fassung CEN/TS 16931-3-4:2020**

Electronic invoicing –
Part 3-4: Syntax binding for UN/EDIFACT INVOIC D16B;
German version CEN/TS 16931-3-4:2020

Facturation électronique –
Partie 3-4: Correspondance syntaxique pour les factures –
Schéma D16B UN/EDIFACT;
Version allemande CEN/TS 16931-3-4:2020

Gesamtumfang 237 Seiten

DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 16931-3-4:2020) 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).

Grundlage der Arbeiten im CEN/TC 434 war das von der EU-Kommission an CEN erteilte Normungsauftrags M/528 „Standardisation request to the European standardisation organisations as regards a European standard on electronic invoicing and a set of ancillary standardisation deliverables pursuant to Regulation (EU) No 1025/2012 of the European Parliament and of the Council“, 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 + A1:2019, *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 16931-3-2:2020, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-3: Umsetzung in die Syntax ISO/IEC_19845 (UBL 2.1) Rechnung und Gutschrift*
- CEN/TS 16931-3-3:2020, *Elektronische Rechnungsstellung — Teil 3-4: Umsetzung in die Syntax UN/CEFACT XML Cross Industry Invoice 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 deren 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*

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 internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3166-1	siehe DIN EN ISO 3166-1
ISO 8601	siehe DIN ISO 8601
ISO 9735 (all parts)	siehe DIN ISO 9735 (alle Teile)
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 16931-3-4:2019-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 16931-3-4: 2019-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3166-1, *Codes für die Namen von Ländern und deren Untereinheiten — Teil 1: Codes für Ländernamen (ISO 3166-1:2013)*

DIN ISO 8601, *Datenelemente und Austauschformate — Informationsaustausch — Darstellung von Datum und Uhrzeit*

DIN ISO 9735 (alle Teile), *Elektronischer Datenaustausch für Verwaltung, Wirtschaft und Transport (EDIFACT) — Syntax-Regeln auf Anwendungsebene*

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

Deutsche Fassung

Elektronische Rechnungsstellung —
Teil 3-4: Umsetzung in die Syntax UN/EDIFACT INVOIC D16B

Electronic invoicing —
Part 3-4: Syntax binding for UN/EDIFACT INVOIC D16B

Facturation électronique —
Partie 3-4: Correspondance syntaxique
pour les factures — Schéma D16B UN/EDIFACT

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 22. Dezember 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Umsetzung in die Syntax UN/EDIFACT	7
4.1 Einleitung	7
4.2 Datentypen	8
4.3 Codes und Kennungen	11
4.4 Mapping des Rechnungsmodells (en: Mapping the Invoice model)	12
4.5 Validierungsartefakte (en: Validation artefacts)	131
5 Inkongruenzen (en: Mismatches)	131
5.1 Semantische Ebene (en: Semantic level)	131
5.2 Strukturelle Ebene (en: Structural level)	131
5.3 Kardinalitätsebene (en: Cardinality level)	131
Anhang A (normativ) Codelisten	132
A.1 Einleitung	132
A.2 Codelisten	132
A.2.1 ISO 3166-1 — Country Codes	132
A.2.2 ISO 4217 — Currency codes	133
A.2.3 ISO/IEC 6523 — Identifier scheme code	133
A.2.4 UNTDID 1001 — Document type	133
A.2.5 UNTDID 1153 — Reference code qualifier	135
A.2.6 VAT Identifier	135
A.2.7 VAT Category code	135
A.2.8 UNTDID 2005/ UNTDID 2475 — Event time code	136
A.2.9 UNTDID 4451 — Text subject qualifier	136
A.2.10 UNTDID 4461 — Payment means	137
A.2.11 UNTDID 5305 — Duty or tax or fee category	137
A.2.12 UNTDID 5189 — Allowance codes	138
A.2.13 UNTDID 7143 — Item type identification code	139
A.2.14 UNTDID 7161 — Charge codes	139
A.2.15 Mime-Typ-Codes — Mime-Codes	139
A.2.16 CEF EAS — Electronic address scheme identifier	140
A.2.17 CEF VATEX — VAT exemption reason code	140
A.2.18 UN/ECE Recommendation N°20 and UN/ECE Recommendation N°21 — Unit codes	140
A.3 Internationale Registrierungsstelle für ISO/IEC 6523	141
A.4 UN/Cefact: new code request/code change request	147
Anhang B (informativ) Beispiele	150
B.1 Einleitung	150
B.2 Rechnung mit mehreren Positionen (en: Invoice with multiple line items)	150
B.3 IT-Ausrüstung (en: IT equipment)	166
B.4 Beitrag (en: Subscription)	181
B.5 Inlandszahlung (en: Domestic Payment)	186

B.6 Maximaler Inhalt (en: Maximum content) 192
B.7 Minimaler Inhalt (en: Minimum content) 203
B.8 Steuern (en: Taxes)..... 208
B.9 Elektrizität (en: Electricity) 213
B.10 Lizenzen (en: Licenses) 228
Literaturhinweise..... 233

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 16931-3-4:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 434 „Electronic Invoicing“ 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 16931-3-4:2017.

Die einzige Änderung bezogen auf das Vorgängerdokument ist ein zusätzlicher Anhang A. Dieser Anhang A definiert die zu verwendenden Codelisten.

Dieses Dokument ist Teil eines Dokumentensatzes mit folgendem Inhalt:

- EN 16931-1 + A1:2019, *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 16931-3-2:2020, *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 — Teil 6: Ergebnis der Prüfung der Europäischen Norm 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, 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.

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 Anerkennung 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;
- 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 16931-3-4 definiert die Umsetzung von Kernelementen der Rechnung in ISO 9735 (UN/EDIFACT). Weitere Unterteile dieser CEN Technischen Spezifikation definieren die Umsetzungsmethode (CEN/TS 16931-3-1) und ordnen das Kernrechnungsmodell anderen Syntaxen wie ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) (CEN/TS 16931-3-2) und UN/CEFACT XML Cross Industry Invoice D16B (CEN/TS 16931-3-3) zu.

Durch die Sicherstellung der Interoperabilität von elektronischen Rechnungen dient 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 Siehe <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:0712:FIN:en:PDF>.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Zuordnung (en.: mapping) zwischen dem semantischen Modell einer elektronischen Rechnung nach EN 16931-1 und der Syntax aus ISO 9735 (UN/EDIFACT) 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).

ISO 9735 (all parts) *Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) — Application level syntax rules*

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

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 <https://www.iso.org/obp/ui>

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 einer maschinenlesbaren Sprache, die bzw. der für die Darstellung der in einem elektronischen Dokument (z. B. einer elektronischen Rechnung) enthaltenen Informationselemente verwendet wird

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

Zusammenstellung 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 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 Umsetzung in die Syntax UN/EDIFACT

4.1 Einleitung

UN/EDIFACT (ISO 9735) ist eine Syntax für den elektronischen Datenaustausch für Verwaltung, Handel und Transport. UN/EDIFACT-Konstrukte sind Zeichenfolgen, in denen der Inhalt von Datenelementen durch Tags und Begrenzer getrennt wird. UN/EDIFACT verfügt über eine hierarchische Struktur, bei der die oberste Ebene als Nutzdaten bezeichnet wird und niedrigere Ebenen mehrere Nachrichten enthalten, welche aus Segmenten bestehen, die wiederum aus Composites bestehen. Die letzte Iteration ist ein Element, welches vom Verzeichnis der Handelsdatenelemente der Vereinten Nationen (en: United Nations Trade Data Element Directory, UNTDED) abgeleitet wird; diese sind durchgehend im UN/EDIFACT-Standard definiert².

Die Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (en: United Nations Economic Commission for Europe, UNECE) hat seit den 1980er Jahren eine Reihe an Projekten unterstützt, um Handel auf der Grundlage von elektronischen Nachrichten – UN/CEFACT und spezifische Empfehlungen – zu ermöglichen.

Bei UN/CEFACT wurden Standardnachrichten unter der Verwendung der UN/EDIFACT-Syntax (ISO 9735) von verschiedenen Arbeitsgruppen weltweit entwickelt, um Verwaltung, Handel und Transport zu vereinfachen. Diese Nachrichten imitierten in alltäglichen Geschäftsvorgängen verwendete Standardpapierdokumente und wurden Standardnachrichten-Typen der Vereinten Nationen (en: United Nations Standard Message types, UNSMs) genannt. Heute stellen diese UNSMs die am weitesten verbreiteten elektronischen Nachrichten weltweit dar. UNSMs werden mithilfe des Verzeichnisses der Handelsdatenelemente der Vereinten Nationen (UNTDED) mit wiederverwendbaren Elementen, spezifischen Zeichensätzen, Standard-Composites und -Segmenten erzeugt, welche so konfiguriert werden können, dass sie die Funktion einer bestimmten Nachricht, z. B. einer Rechnung, erfüllen.

² <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/untdid/texts/d423.htm>

In dem IT-Prozess der Handelserleichterungen der UNECE werden formale Leitlinien durch Veröffentlichung von Empfehlungen zur Verfügung gestellt. Diese Empfehlungen decken eine Reihe von Themen ab, einige beziehen sich jedoch nur auf elektronischen Nachrichtenversand.

Für weitere Informationen siehe <http://www.unece.org/cefact/EDIFACT/welcome.html>

4.2 Datentypen

XML-basierte Syntaxen haben bestimmte semantische Bedeutungen, die im Namen des Elements enthalten sind (z. B. FälligkeitDatum [en: DueDate]), und verbinden einen bestimmten Datentyp damit (z. B. xs:DatumZeit [en: xs:DateTime]). Bei UN/EDIFACT ist es umgekehrt. Einem Satz eindeutig definierter Datentypen (z. B. DTM für jede Art von Datums- oder Zeitangaben) wird die semantische Bedeutung durch einen Qualifier hinzugefügt. Die Information wird dann in sogenannten Datenelementen gegeben. Dies ermöglicht Implementierern, auf einfache Weise Typprüfungen zu implementieren und dann die Information dem entsprechenden semantischen Kontext zuzuordnen: Als erstes wird überprüft, ob in diesem Fall die gegebene Datums-Zeichenfolge ein gültiges Datum darstellt, und als nächstes erhält das Datum einen Kontext, beispielsweise dass es das tatsächliche Lieferdatum ist. Datenelemente können logisch in sogenannte Composites gruppiert werden. Dies ermöglicht es, eine logische Klammer zu bilden, beispielsweise um den Datumstyp oder die Zeitangabe zu definieren.

Um eine ausreichend effiziente automatische Verarbeitung zu ermöglichen, wird die semantische Bedeutung unter Verwendung standardisierter Codelisten hinzugefügt. Das folgende Beispiel stellt dies anhand des Ausstellungsdatums der Rechnung dar.

DTM+2:20161214:102'

Tabelle 1 — Das DTM-Segment für das Rechnungsdatum

Type	Name	Description	Example	Meaning
Segment	DTM	To specify date, and/or time, or period.	DTM	
Composite	C507	DATE/TIME/PERIOD		
Data element	2005	Date or time or period function code qualifier	137	Issue date/time
Data element	2380	Date or time or period text	20161013	13th October 2016
Data element	2379	Date or time or period format code	102	Format = CCYYMMDD

Die Kombination eines Qualifiers für den Datums- oder Zeittyp (DTM) und des entsprechenden Datenelements wird als Segment (en: segment) bezeichnet. Segmente können gruppiert werden, sodass sie einen semantischen Container darstellen, beispielsweise um eine Partei (z. B. einen Käufer) zu definieren.

Eine Gruppe oder ein Segment kann obligatorisch (en: mandatory, M) oder bedingt (en: conditional, C) sein und als sich wiederholend festgelegt werden (Kardinalität [en: cardinality]). Wie ein Textdokument ist eine UN/EDIFACT-Nachricht in die Abschnitte Kopf (en: header), Einzelheiten (en: details) und Zusammenfassung (en: summary) eingeteilt.

Um es einem Computer zu ermöglichen, den Unterschied zwischen einer XML-Instanz und einer anderen Textdatei zu erkennen, definiert XML sogenannte Verarbeitungsanweisungen. Zusätzlich fügen die XML-basierten Standards, die für EN 16931 relevant sind, Elementengruppen hinzu, welche die Art der Nachricht und den Kontext, in welchem sie verwendet werden, definieren.

Um eine konsistente UN/EDIFACT-Datei zu erhalten, wird für die UN/EDIFACT-Instanz dasselbe Konzept angewandt. Sogenannte Service-Segmente bilden die äußere Klammer der in einer UN/EDIFACT-Instanz vorhandenen Information. Sie definieren beispielsweise die verwendete Version und verwendete Zeichensätze und gewährleisten die Konsistenz der Nachricht selbst.

Die folgende Tabelle zeigt die grundlegende Segmentstruktur einer UN/EDIFACT-Rechnungsnachricht. Es werden nur die Segmente gezeigt, die für das Mapping von EN 16931 relevant sind.

Tabelle 2 — UN/EDIFACT-Rechnungsstruktur

Level	Name	Description	Cardinality	Example content
Service segments for the start of the instance file				
+	UNA	Service string advice	1..1	Basic information on the syntax like separators
+	UNB	Interchange header	1..1	Character encoding used
Header section				
+	UNH	Message header	1..1	Type of message, version
+	BGM	Beginning of message	1..1	Type of invoice, language
+	DTM	Date/time/period	1..35	Invoice issue date
+	FTX	Free text	0..99	Free text applicable to the whole message in general like Invoice note
+	SG 1	Segment group 1	0..99999	References
++	RFF	Reference	1..1	Previous invoice
++	DTM	Date/time/period	0..5	Date of previous invoice
+	SG 2	Segment group 2	0..99	Parties
++	NAD	Name and address	1..1	Buyer name and address
++	FII	Financial institution information	0..5	Account number
++	SG 3	Segment group 3	0..9999	Party specific references
+++	RFF	Reference	1..1	Buyer reference
++	SG 5	Segment group 5	0..5	Contact information
+++	CTA	Contact information	0..1	Contact point
+++	COM	Communication contact	0..5	Telephone number
+	SG 7	Segment group 7	0..99	Currency information
++	CUX	Currencies	1..1	Invoice currency
+	SG 8	Segment group 8	0..10	Payment terms and conditions
++	PYT	Payment terms	1..1	Payment means
++	DTM	Date/time/period	0..5	Payment due date
++	PAI	Payment instructions	0..1	Payment means code
+	SG 16	Segment group 16	0..9999	Document allowance or charges
++	ALC	Allowance or charge	1..1	Allowance

Level	Name	Description	Cardinality	Example content
++	SG 19	Segment group 19	0..1	Percentage
+++	PCD	Percentage details	1..1	Allowance percentage
++	SG 0	Segment group 20	0..2	Monetary amounts
+++	MOA	Monetary amount	1..1	Allowance amount
++	SG 22	Segment group 22	0..5	Tax information
+++	TAX	Duty/tax/fee details	1..1	VAT rate
+	SG 26	Segment group 26	0..99	External files
++	EFI	External file link identification	1..1	File name
++	COM	Communication contact	0..9	External document location
++	RFF	Reference	0..9	Supporting document reference
Detail section				
+	SG 27	Segment group 27	0..9999999	Line item information
++	LIN	Line item	1..1	Invoice line identifier
++	PIA	Additional product id	0..25	Item Seller's identifier
++	IMD	Item description	0..99	Item name
++	QTY	Quantity	0..5	Invoiced quantity
++	ALI	Additional information	0..5	Item country of origin
++	DTM	Date/time/period	0..35	Invoice line period start date
++	FTX	Free text	0..99	Invoice line note
++	SG 28	Segment group 28	0..99	Product related monetary amounts
+++	MOA	Monetary amount	1..1	Invoice line net amount
++	SG30	Segment group 30	0..25	Price information
+++	PRI	Price details	1..1	Item net price
++	SG 31	Segment group 31	0..10	Line item references
+++	RFF	Reference	1..1	Buyer accounting reference
++	SG 35	Segment group 35	0..99	Tax information
+++	TAX	Duty/tax/fee details	1..1	VAT information
++	SG 40	Segment group 40	0..30	Allowances and charges on line level
+++	ALC	Allowance or charge	1..1	Charge indicator
+++	SG 42	Segment group 42	0..1	Percentage information
++++	PCD	Percentage details	1..1	Item charge percentage
+++	SG 43	Segment group 43	0..2	Amount information
++++	MOA	Monetary amount	1..1	Charge amount
Summary section				
+	UNS	Section control	1..1	Separator for summary section

Level	Name	Description	Cardinality	Example content
+	SG 52	Segment group 52	1..100	Document totals
++	MOA	Monetary amount	1..1	Paid amount
+	SG 54	Segment group 54	0..10	VAT breakdown
++	TAX	Duty/tax/fee details	1..1	VAT rate
++	MOA	Monetary amount	0..9	Tax amount
+	UNT	Message trailer	1..1	End of business document
Service segments for the end of the instance file				
+	SG 56	Segment group 56	0..99	Attached binary information
++	UNO	Object header	1..1	Start of included object
++	UNP	Object trailer	1..1	End of included object
+	UNZ	Interchange trailer	1..1	End of instance file

Diese deutliche hierarchische Struktur einer UN/EDIFACT-Nachricht ermöglicht es, einen Pfad-Ausdruck (en: path expression) zu erstellen, der einem XPath XML-basiertem Nachrichten ähnelt. Damit ist es möglich, jedes individuelle Datenelement mit seiner semantischen Bedeutung im entsprechenden Segment oder in der entsprechenden Segmentgruppe eindeutig zu identifizieren. Zum Beispiel kann der Pfad für das Ausstellungsdatum der Rechnung angegeben werden als:

INVOIC.DTM[D_2005 = "137"].C507.2380

Der Pfad beginnt immer mit dem Wurzel-Nachrichtentyp (en: root message type) (in diesem Fall INVOIC). Dann werden alle Segmente, Composites und Datenelemente, die in der Hierarchie durchlaufen werden, angegeben und durch einen Punkt getrennt. Wie bei XPath können Filterwerte in eckigen Klammern angegeben werden. Das oben stehende Beispiel kann gelesen werden als „Zeige mir den in Datenelement 2380 definierten *Datum- oder Zeit- oder Zeitraum-Text*, (en: Date or time or period text), der Teil des Composite C507 in Segment DTM der INVOIC-Nachricht ist, in dem der *Datum oder Zeit oder Zeitraum Funktions Code Qualifier* (en: Date or time or period function code qualifier), der in Datenelement 2005 definiert ist, identisch (en: equal) zu Code 137 ist, welcher Ausstellungsdatum oder -zeit (en: issue date or time) definiert.“

4.3 Codes und Kennungen

Um UN/EDIFACT hinsichtlich neuer Semantik-Anforderungen der Anwender sowie Auswirkungen gesetzgeberischer Maßnahmen auf dem neuesten Stand zu halten, veröffentlicht UN/CEFACT üblicherweise zweimal im Jahr neue Bibliotheken (en: libraries) mit aktualisierten Codelisten. Wichtig dabei ist, dass die zugrunde liegende Syntax selbst (Syntaxversion 3 oder Syntaxversion 4) für viele Jahre stabil gehalten wird, um Systemänderungen auf ein Minimum zu beschränken. Aufgrund der zugrunde liegenden Methodologie, feste Datentypen (Segmente und Datenelemente) zu verwenden und sie mit Codes zu kombinieren, um die semantische Bedeutung zu definieren, werden strukturelle Änderungen auf ein Minimum reduziert. Damit ist eine Instanz-Datei normalerweise rückwärtskompatibel. In der Praxis werden viele Systeme auf Grundlage einer Verzeichnisversion implementiert, z. B. D01B (zweite Veröffentlichung des Jahres 2001), wobei bei Bedarf die aktuellen Codelisten verwendet werden (z. B. für Währungen, Länder oder Sprachen).

UN/EDIFACT verwendet hauptsächlich Codelisten, die von UN/ECE gepflegt werden. Jeder Code ist einem bestimmten Datenelement zugeordnet. Obwohl bei einigen der Codelisten (z. B. Währung [en: currency]) die Codelistennummer von UN/ECE definiert wird, sind die Codes und ihre semantischen Bedeutungen mit der entsprechenden ISO-Codelliste identisch. Aufgrund dessen können alle Codes des Modells wie angegeben verwendet werden. Die Codes, die die beschriebene besondere Situation aufweisen, werden im Folgenden aufgeführt:

Tabelle 3 — UN/EDIFACT-Codes

Semantic model	UN/EDIFACT UNTDID
BT-5	UNTDID 6345
BT-6	UNTDID 6345
BT-18-1	UNTDID 1153
BT-21	UNTDID 4451

In BT-157-1 referenziert die EN 16931 die semantischen Werte von ISO 6523. Alle Werte, die der Identifizierung einer Position entsprechen, werden in EDIFACT mit UNTDID 7143 verwendet. Wenn diejenigen semantischen Codes von ISO 6523 verwendet werden sollten, die nicht dazu vorgesehen sind, eine Position zu identifizieren, dann sollte gefordert werden, diese zu UNTDID 7143 hinzuzufügen.

4.4 Mapping des Rechnungsmodells (en: Mapping the Invoice model)

In der folgenden Tabelle ist das semantische Datenmodell der EN 16931 den entsprechenden Pfaden der Nachrichtenstruktur der UN/EDIFACT INVOIC zugeordnet. Die Kardinalitätsspalte für die UN/EDIFACT-Syntax stellt die Kardinalität so dar, wie sie von UN/CEFACT definiert ist, um den Unterschied zwischen dem semantischen Datenmodell und der entsprechenden Syntax zu verdeutlichen. Die Kardinalität des Datenmodells wird durch die entsprechenden Validierungsartefakte berücksichtigt.

Das Modell ist UN/CEFACT INVOIC D14B S4 zugeordnet. Obwohl die meisten Implementierungen von UN/EDIFACT unter Verwendung von Syntax 3 (S3) erfolgen, erfordern einige besondere Anforderungen des semantischen Datenmodells für eine einfachere und effizientere Implementierung die Verwendung von Syntax 4 (S4). Da keine besonderen Funktionen von S4, z. B. Interaktiv-EDI (en: interactive EDI), zum Implementieren des semantischen Datenmodells benötigt werden, werden die mit S4 gebildeten Instanzen mit S3 kompatibel sein, wobei folgende Unterschiede gelten:

- Bei der S4-Version weisen die Service-Segmente UNA, UNB und UNH leichte strukturelle Unterschiede auf, die explizit die Verwendung von UTF-8 zur Codierung ermöglichen. Die Verwendung der UTF-8-Codierung sorgt für größtmögliche Interoperabilität in Systemen, die alle Syntaxen der Kurzliste implementieren müssen. Auf der anderen Seite ermöglicht S3 die Verwendung vieler verschiedener auf ISO 8859 basierender Zeichensätze, welche ein Subset des UTF-8-Zeichensatzes darstellt. Werden in grenzüberschreitenden Rechnungen lokale europäische Sprachen verwendet, ist die Konvertierung von S3 zum verarbeitenden System mit zusätzlichem Aufwand verbunden, obwohl dies gängige Praxis ist.
- S4 ermöglicht ebenfalls die direkte Einbettung binärer Daten (z. B. Bilddateien oder PDF-Dateien) bei Verwendung der UNO- und UNP-Segmente. Bei S3 ist es gängige Praxis, die UN/EDIFACT-Instanz in einen XML-basierten Standardkopfteil für Geschäftsdokumente (en: Standard Business Document Header, SBDH) einzufügen, was einen weiteren Standard von UN/ECE darstellt. Dies findet z. B. in der Automobilbranche Anwendung³. S4 ermöglicht hierfür einen Ansatz mit nur einer Syntax.

Die Auswirkungen der Wahl von S4 anstelle von S3 bei bestehenden Implementierungen von UN/EDIFACT werden hinsichtlich Kosten und Aufwand aus den folgenden Gründen als minimal angesehen:

- Die Unterschiede in den Instanzdateien von S3 und S4 für das Datenmodell sind geringfügig.

3 Siehe <https://www.vda.de/en/services/Publications/4983-recommendation-on-the-transmission-of-attachments-and-signat.html>.

- Da viele Organisationen Dienstbringer verwenden, die die Instanzdateien und insbesondere die Service-Segmente generieren oder verarbeiten, sind die Auswirkungen für ein Anwendersystem bei der Wahl von S4 gering.
- Die Einbettung binärer Anhänge ist nur für spezifische Geschäftsprozesse relevant. Sind Anhänge nicht im Rechnungsprozess eingebettet, sind die Unterschiede sogar geringer.
- Das Upgrade eines bestehenden elektronischen Rechnungssystems zur erstmaligen Verarbeitung der EN 16931 wird aufgrund der neuen Struktur, der neuen Code-Definitionen und der europäischen Vereinheitlichung der betriebswirtschaftlichen Begriffe, welche nicht üblich sind oder nicht in jedem einzelnen Mitgliedsland verwendet werden, mit Aufwand verbunden sein.

Tabelle 4 — Mapping des Semantischen Modells auf die UN/EDIFACT Syntaxelemente

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-1	1	1..1	Invoice number	A unique identification of the Invoice.	I	INVOIC.BGM.C106.1004	1..1		
BT-2	1	1..1	Invoice issue date	The date when the Invoice was issued.	D	INVOIC.DTM[D_2005 = "137"].C507.2380	1..1		
BT-3	1	1..1	Invoice type code	A code specifying the functional type of the Invoice.	C	INVOIC.BGM.C002.1001	1..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	INVOIC.SG7[D_6347 = "2"].CUX.C504.6345	1..1		Use UN code list 6345
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	INVOIC.SG7[D_6347 = "6"].CUX.C504.6345	1..1		Use UN code list 6345

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	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	INVOIC.DTM[D_2005 = "131"].C507.2380	1..1		
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	INVOIC.DTM[D_2005 = "3"OR D_2005 = "432"].C507.2005 D_2005 = "35"OR	1..1		
BT-9	1	0..1	Payment due date	The date when the payment is due.	D	INVOIC.SG8[D_4279 = "1"].DTM.C507.2380	1..1		
BT-10	1	0..1	Buyer reference	An identifier assigned by the Buyer used for internal routing purposes.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "CR"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-11	1	0..1	Project reference	The identification of the project the invoice refers to.	O	INVOIC.SG1[D_1153 = "AEP"].RFF.C506.1154	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-12	1	0..1	Contract reference	The identification of a contract.	O	INVOIC.SG1[D_1153 = "CT"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-13	1	0..1	Purchase order reference	An identifier of a referenced purchase order, issued by the Buyer.	O	INVOIC.SG1[D_1153 = "ON"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-14	1	0..1	Sales order reference	An identifier of a referenced sales order, issued by the Seller.	O	INVOIC.SG1[D_1153 = "VN"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-15	1	0..1	Receiving advice reference	An identifier of a referenced receiving advice.	O	INVOIC.SG1[D_1153 = "ALO"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-16	1	0..1	Despatch advice reference	An identifier of a referenced despatch advice.	O	INVOIC.SG1[D_1153 = "AAK"].RFF.C506.1154	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	INVOIC.SG1[D_1153 = "GC"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-18	1	0..1	Invoiced object identifier	The identification of the call for tender or lot the invoice relates to.	I	INVOIC.SG1[D_1153 = "ATS"].GIR.C206.7402	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-18-1	2	0..1	Scheme identifier	The identification scheme identifier of the Invoiced object identifier.	S	INVOIC.SG1[D_1153 = "ATS"].RFF.C506.1153	1..1		Use UN code list 1153; Use ATS as default value
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "AOU"].RFF.C506.1154	1..1		
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	INVOIC.FTX[D_4451 = "AAB"].C108.4440	1..1		
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.		INVOIC.FTX[D_4451 = "GEN"]	0..99		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-21	2	0..1	Invoice note subject code	The subject of the following textual note.	C	INVOIC.FTX[D_4451 = "GEN"].4451	1..1		Use UN code list 4451; GEN as default; others as appropriate
BT-22	2	1..1	Invoice note	A textual note that gives unstructured information that is relevant to the Invoice as a whole.	T	INVOIC.FTX[D_4451 = "GEN"].C108.4440	1..1		
BG-2	1	1..1	PROCESS CONTROL	A group of business terms providing information on the business process and rules applicable to the		INVOIC.FTX[D_4451 = "DOC"]	1..99		
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	INVOIC.FTX[D_4451 = "DOC"].C107.4441	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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	INVOIC.FTX[D_4451 = "DOC"].C108.4440	1..1		
BG-3	1	0..n	PRECEDING INVOICE REFERENCE	A group of business terms providing information on one or more preceding Invoices.		INVOIC.SG1[D_1153 = "OI"]	0..99999		
BT-25	2	1..1	Preceding Invoice number	The identification of an Invoice that was previously sent by the Seller.	O	INVOIC.SG1[D_1153 = "OI"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-26	2	0..1	Preceding Invoice issue date	The date when the Preceding Invoice was issued.	D	INVOIC.SG1[D_1153 = "OI"].DTM.C507.2380	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BG-4	1	1..1	SELLER	A group of business terms providing information about the Seller.		INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"]	1..99		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.C080.3036	1..1		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.C080.3036#2	0..1		
BT-29	2	0..n	Seller identifier	An identification of the Seller.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.C082.3039	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-29-1	3	0..1	Seller identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Seller identifier.	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.C082.1131	0..1		Use ISO 6523 ICD list; e.g. 0088 = Global Location Number (GLN); 0060 = Data Universal Numbering System (D-U-N-S)
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG3[D_1153 = "GN"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-30-1	3	0..1	Seller legal registration identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Seller legal registration identifier.	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG3[D_1153 = "GN"].RFF.C506.1153	1..1		
BT-31	2	0..1	Seller VAT identifier	The Seller's VAT identifier (also known as Seller VAT identification number).	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG3[D_1153 = "VA"].RFF.C506.1154	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG3[D_1153 = "AHP"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-33	2	0..1	Seller additional legal information	Additional legal information relevant for the Seller.	T	INVOIC.FTX[D_4451 = "REG"].C108.4440	1..1		
BT-34	2	0..1	Seller electronic address	Identifies the Seller's electronic address to which a business document may be delivered.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG5[D_3139 = "IC"].COM.C076.3148	1..1		
BT-34-1	3	1..1	Seller electronic address identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Seller electronic address	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG5[D_3139 = "IC"].COM.C076.3155	1..1		Use EM (= Email) as default; look at code list mapping for other values

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BG-5	2	1..1	SELLER POSTAL ADDRESS	A group of business terms providing information about the address of the Seller.		INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD	1..1		
BT-35	3	0..1	Seller address line 1	The main address line in an address.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.C059.3042	1..1		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.C059.3042#2	0..1		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.C059.3042#3	0..1		
BT-37	3	0..1	Seller city	The common name of the city, town or village, where the Seller address is located.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.3164	0..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.3251	0..1		
BT-39	3	0..1	Seller country subdivision	The subdivision of a country.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.C819.3228	0..1		
BT-40	3	1..1	Seller country code	A code that identifies the country.	C	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].NAD.3207	0..1	CAR-2	
BG-6	2	0..1	SELLER CONTACT	A group of business terms providing contact information about the Seller.s		INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG5[D_3139 = "SU"]	0..5		
BT-41	3	0..1	Seller contact point	A contact point for a legal entity or person.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG5[D_3139 = "SU"].CTA.C056.3412	1..1		
BT-42	3	0..1	Seller contact telephone number	A phone number for the contact point.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG5[D_3139 = "SU"].COM.C076.3148	1..1		
BT-43	3	0..1	Seller contact email address	An e-mail address for the contact point.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].SG5[D_3139 = "SU"].COM.C076.3148	1..1		
BG-7	1	1..1	BUYER	A group of business terms providing information about the Buyer.		INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"]	1..99		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-44	2	1..1	Buyer name	The full name of the Buyer.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.C080.3036	1..1		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.C080.3036#2	0..1		
BT-46	2	0..1	Buyer identifier	An identifier of the Buyer.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.C082.3039	1..1		
BT-46-1	3	0..1	Buyer identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Buyer identifier.	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.C082.1131	1..1		Use ISO 6523 ICD list; e.g. 0088 = Global Location Number (GLN); 0060 = Data Universal Numbering System (D-U-N-S)
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "GN"].RFF.C506.1154	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-47-1	3	0..1	Buyer legal registration identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Buyer legal registration identifier.	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "GN"].RFF.C506.1153	1..1		
BT-48	2	0..1	Buyer VAT identifier	The Buyer's VAT identifier (also known as Buyer VAT identification number).	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "VA"].RFF.C506.1154	1..1		
BT-49	2	0..1	Buyer electronic address	Identifies the Buyer's electronic address to which a business document should be delivered.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG5[D_3139 = "IC"].COM.C076.3148	1..1		
BT-49-1	3	1..1	Buyer electronic address identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Buyer electronic address.	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG5[D_3139 = "IC"].COM.C076.3155	1..1		Use EM (= Email) as default; look at code list mapping for other values
BG-8	2	1..1	BUYER POSTAL ADDRESS	A group of business terms providing information about the postal address for the Buyer.		INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-50	3	0..1	Buyer address line 1	The main address line in an address.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.C059.3042	1..1		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.C059.3042#2	0..1		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.C059.3042#3	0..1		
BT-52	3	0..1	Buyer city	The common name of the city, town or village, where the Buyer's address is located.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.3164	0..1		
BT-53	3	0..1	Buyer post code	The identifier for an addressable group of properties according to the relevant postal service.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.3251	0..1		
BT-54	3	0..1	Buyer country subdivision	The subdivision of a country.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.C819.3228	0..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-55	3	1..1	Buyer country code	A code that identifies the country.	C	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].NAD.3207	0..1	CAR-2	
BG-9	2	0..1	BUYER CONTACT	A group of business terms providing contact information relevant for the Buyer.		INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG5[D_3139 = "PD"]	0..5		
BT-56	3	0..1	Buyer contact point	A contact point for a legal entity or person.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG5[D_3139 = "PD"].CTA.C056.3413	0..1		
BT-57	3	0..1	Buyer contact telephone number	A phone number for the contact point.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG5[D_3139 = "PD"].COM.C076.3148	1..1		
BT-58	3	0..1	Buyer contact email address	An e-mail address for the contact point.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG5[D_3139 = "PD"].COM.C076.3148	1..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.		INVOIC.SG2[D_3035 = "PE"]	0..99		
BT-59	2	1..1	Payee name	The name of the Payee.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "PE"].NAD.C080.3036	1..1		
BT-60	2	0..1	Payee identifier	An identifier for the Payee.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "PE"].NAD.C082.3039	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-60-1	3	0..1	Payee identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Payee identifier.	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "PE"].NAD.C082.1131	1..1		Use ISO 6523 ICD list; e.g. 0088 = Global Location Number (GLN); 0060 = Data Universal Numbering System (D-U-N-S)
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "PE"].SG3.RFF.C506.1154	1..1		
BT-61-1	3	0..1	Payee legal registration identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Payee legal registration identifier.	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "PE"].SG3.RFF.C506.1153	1..1		
BG-11	1	0..1	SELLER TAX REPRESENTATIVE PARTY	A group of business terms providing information about the Seller's tax representative.		INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"]	0..99		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-62	2	1..1	Seller tax representative name	The full name of the Seller's tax representative party.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD.C080.3036	1..1		
BT-63	2	1..1	Seller tax representative VAT identifier	The VAT identifier of the Seller's tax representative party.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].SG3.RFF.C506.1154	1..1		
BG-12	2	1..1	SELLER TAX REPRESENTATIVE POSTAL ADDRESS	A group of business terms providing information about the postal address for the tax representative party.		INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD	1..1		
BT-64	3	0..1	Tax representative address line 1	The main address line in an address.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD.C059.3042	1..1		
BT-65	3	0..1	Tax representative address line 2	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD.C059.3042#2	0..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-164		0..1	Tax representative address line 3	An additional address line in an address that can be used to give further details supplementing the main line.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD.C059.3042#3	0..1		
BT-66	3	0..1	Tax representative city	The common name of the city, town or village, where the tax representative address is located.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD.3164	0..1		
BT-67	3	0..1	Tax representative post code	The identifier for an addressable group of properties according to the relevant postal service.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD.3251	0..1		
BT-68	3	0..1	Tax representative country subdivision	The subdivision of a country.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD.C819.3228	0..1		
BT-69	3	1..1	Tax representative country code	A code that identifies the country.	C	INVOIC.SG2[D_3035 = "LC"].NAD.3207	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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.		INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"]	0..99	STR-3	
BT-70	2	0..1	Deliver to party name	The name of the party to which the goods and services are delivered.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.C080.3036	1..1		
BT-71	2	0..1	Deliver to location identifier	An identifier for the location at which the goods and services are delivered.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.C082.3039	1..1		
BT-71-1	3	0..1	Deliver to location identifier identification scheme identifier	The identification scheme identifier of the Deliver to location identifier.	S	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.C082.1131	0..1		Use ISO 6523 ICD list; e.g. 0088 = Global Location Number (GLN); 0060 = Data Universal Numbering System (D-U-N-S)
BT-72	2	0..1	Actual delivery date	The date on which the delivery is made.	D	INVOIC.DTM[D_2005 = "35"].C507.2380	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BG-14	2	0..1	DELIVERY OR INVOICE PERIOD	A group of business terms providing information on the invoice period.		INVOIC.DTM[D_2005 = "167"]	0..35	STR-3	
						INVOIC.DTM[D_2005 = "168"]	0..35	STR-3	
BT-73	3	0..1	Invoicing period start date	The date when the Invoice period starts.	D	INVOIC.DTM[D_2005 = "167"].C507.2380	1..1		
BT-74	3	0..1	Invoicing period end date	The date when the Invoice period ends.	D	INVOIC.DTM[D_2005 = "168"].C507.2380	1..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.		INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD	1..1		
BT-75	3	0..1	Deliver to address line 1	The main address line in an address.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.C059.3042	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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 supplementing the main line.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.C059.3042#2	0..1		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.C059.3042#3	0..1		
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.3164	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	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.3251	0..1		
BT-79	3	0..1	Deliver to country subdivision	The subdivision of a country.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.C819.3228	0..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-80	3	1..1	Deliver to country code	A code that identifies the country.	C	INVOIC.SG2[D_3035 = "DP"].NAD.3207	0..1	CAR-2	
BG-16	1	0..1	PAYMENT INSTRUCTIONS	A group of business terms providing information about the payment.		INVOIC.SG8[D_4279 = "1"]	0..10	STR-3	
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	INVOIC.SG8[D_4279 = "1"].PALC534.4461	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	INVOIC.FTX[D_4451 = "AAT"].C108.4440	1..1		Code AAT may be used for other than IATA
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	INVOIC.SG1[D_1153 = "PQ"].RFF.C506.1154	1..1		
BG-17	2	0..n	CREDIT TRANSFER	A group of business terms to specify credit transfer payments.		INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].FII	0..5		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].FII.C078.3194	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	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].FII.C078.3192	0..1		
BT-86	3	0..1	Payment service provider identifier	An identifier for the payment service provider where a payment account is located.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "SE"].FII.C088.3433	0..1		
BG-18	2	0..1	PAYMENT CARD INFORMATION	A group of business terms providing information about card used for payment contemporaneous with invoice issuance.		INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].FII[D_3035 = "PB"]	0..5		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-87	3	1..1	Payment card primary account number	The Primary Account Number (PAN) of the card used for payment.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].FII[D_3035 = "PB"].C078.3194	1..1		
BT-88	3	0..1	Payment card holder name	The name of the payment card holder.	T	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].FII[D_3035 = "PB"].C078.3192	0..1		
BG-19	2	0..1	DIRECT DEBIT	A group of business terms to specify a direct debit.		INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].FII[D_3035 = "BI"]	0..5	STR-3	
						INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "AVS"]	0..9999	STR-3	
						INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "AII"]	0..9999	STR-3	
BT-89	3	0..1	Mandate reference identifier	Unique identifier assigned by the Payee for referencing the direct debit mandate.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "AVS"].RFF.C506.1154	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	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].SG3[D_1153 = "AII"].RFF.C506.1154	0..1		
BT-91	3	0..1	Debited account identifier	The account to be debited by the direct debit.	I	INVOIC.SG2[D_3035 = "BY"].FII[D_3035 = "BI"].C078.3194	0..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BG-20	1	0..n	DOCUMENT LEVEL ALLOWANCES	A group of business terms providing information about allowances applicable to the Invoice as a whole.		INVOIC.SG16[D_5463 = "A"]	0..9999		
BT-92	2	1..1	Document level allowance amount	The amount of an allowance, without VAT.	A	INVOIC.SG16[D_5463 = "A"].SG20[D_5025 = "204"].MOA.C516.5004	1..1		
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	INVOIC.SG16[D_5463 = "A"].SG20[D_5025 = "25"].MOA.C516.5004	1..1		
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 allowance amount.	P	INVOIC.SG16[D_5463 = "A"].SG19.PCD.C501.5482	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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	INVOIC.SG16[D_5463 = "A"].SG22.TAX.5305	1..1		
BT-96	2	0..1	Document level allowance VAT rate	The VAT rate, represented as percentage that applies to the document level allowance.	P	INVOIC.SG16[D_5463 = "A"].SG22.TAX.C243.5278	0..1		
BT-97	2	0..1	Document level allowance reason	The reason for the document level allowance, expressed as text.	T	INVOIC.SG16[D_5463 = "A"].ALC.C552.1230	0..1		
BT-98	2	0..1	Document level allowance reason code Document level allowance reason code	The reason for the document level allowance, expressed as a code. The reason for the document level allowance, expressed as a code.	C	INVOIC.SG16[D_5463 = "A"].ALC.C552.5189	0..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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.		INVOIC.SG16[D_5463 = "C"]	0..9999		
BT-99	2	1..1	Document level charge amount	The amount of a charge, without VAT.	A	INVOIC.SG16[D_5463 = "C"].SG20[D_5025 = "23"].MOA.C516.5004	1..1		
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	INVOIC.SG16[D_5463 = "C"].SG20[D_5025 = "25"].MOA.C516.5004	0..1		
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	INVOIC.SG16[D_5463 = "C"].SG19.PCD.C501.5482	0..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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	INVOIC.SG16[D_5463 = "C"].SG22.TAX.5305	1..1		
BT-103	2	0..1	Document level charge VAT rate	The VAT rate, represented as percentage that applies to the document level charge.	P	INVOIC.SG16[D_5463 = "C"].SG22.TAX.C243.5278	0..1		
BT-104	2	0..1	Document level charge reason	The reason for the document level charge, expressed as text.	T	INVOIC.SG16[D_5463 = "C"].ALC.C552.1230	0..1		
BT-105	2	0..1	Document level charge reason code	The reason for the document level charge, expressed as a code.	C	INVOIC.SG16[D_5463 = "C"].ALC.C214.7161	0..1		
BG-22	1	1..1	DOCUMENT TOTALS	A group of business terms providing the monetary totals for the Invoice.		INVOIC.UNS	1..1		
BT-106	2	1..1	Sum of Invoice line net amount	Sum of all Invoice line net amounts in the Invoice.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "79"].MOA.C516.5004	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-107	2	0..1	Sum of allowances on document level	Sum of all allowances on document level in the Invoice.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "260"].MOA.C516.5004	0..1		
BT-108	2	0..1	Sum of charges on document level	Sum of all charges on document level in the Invoice.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "259"].MOA.C516.5004	0..1		
BT-109	2	1..1	Invoice total amount without VAT	The total amount of the Invoice without VAT.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "389"].MOA.C516.5004	0..1		
BT-110	2	0..1	Invoice total VAT amount	The total VAT amount for the Invoice.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "176"].MOA.C516.5004	0..1		
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	INVOIC.SG52[D_5025 = "2"].MOA.C516.5004	0..1		
BT-112	2	1..1	Invoice total amount with VAT	The total amount of the Invoice with VAT.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "388"].MOA.C516.5004	1..1		
BT-113	2	0..1	Paid amount	The sum of amounts which have been paid in advance.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "113"].MOA.C516.5004	0..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-114	2	0..1	Rounding amount	The amount to be added to the invoice total to round the amount to be paid.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "366"].MOA.C516.5004	0..1		
BT-115	2	1..1	Amount due for payment	The outstanding amount that is requested to be paid.	A	INVOIC.SG52[D_5025 = "9"].MOA.C516.5004	0..1		
BG-23	1	1..n	VAT BREAKDOWN	A group of business terms providing information about VAT breakdown by different categories, rates and exemption reasons		INVOIC.SG54	1..10		
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 VAT category rate is applicable).	A	INVOIC.SG54.MOA[D_5025 = "125"].C516.5004	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-117	2	1..1	VAT category tax amount	The total VAT amount for a given VAT category.	A	INVOIC.SG54.MOA[D_5025 = "124"].C516.5004	1..1		
BT-118	2	1..1	VAT category code	Coded identification of a VAT category.	C	INVOIC.SG54.TAX.5305	1..1		
BT-119	2	0..1	VAT category rate	The VAT rate, represented as percentage that applies for the relevant VAT category.	P	INVOIC.SG54.TAX.C243.5278	0..1		
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	INVOIC.FTX[D_4451 = "AGM"].C108.4440	1..1		
BT-121	2	0..1	VAT exemption reason code	A coded statement of the reason for why the amount is exempted from VAT.	C	INVOIC.FTX[D_4451 = "AGM"].C107.4441	1..1		

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
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.		INVOIC.SG26	0..99		
BT-122	2	1..1	Supporting document reference	An identifier of the supporting document.	O	INVOIC.SG26.RFF.C506.1154	0..1		
						UNO.S020.0802	1..1		
BT-123	2	0..1	Supporting document description	A description of the supporting document.	T	INVOIC.SG26.EFI.C077.7008	0..1		
BT-124	2	0..1	External document location	The URL (Uniform Resource Locator) that identifies where the external document is located.	T	INVOIC.SG26.COM.C076.3148	1..1		
BT-125	2	0..1	Attached document	An attached document embedded as binary object or sent together with the invoice.	B	UNO	0..1	STR-3	

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-125-1	3	1..1	Attached document Mime code	The mime code of the attached document.	S	UNO.S021.0809	0..1		
BT-125-2	3	1..1	Attached document Filename	The file name of the attached document	S	INVOIC.SG26.EFI.C077.1508	1..1		
BG-25	1	1..n	INVOICE LINE	A group of business terms providing information on individual Invoice lines.		INVOIC.SG27	1..9999999		
BT-126	2	1..1	Invoice line identifier	A unique identifier for the individual line within the Invoice.	I	INVOIC.SG27.LIN.1082	1..1		
BT-127	2	0..1	Invoice line note	A textual note that gives unstructured information that is relevant to the Invoice line.	T	INVOIC.SG27.FTX[D_4451 = "ACB"].C108.4440	1..1		
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	INVOIC.SG27.SG31[D_1153 = "AVE"].RFF.C506.1154	1..1		