

DIN EN 17016-2



ICS 35.240.63

Einsprüche bis 2024-10-23

Entwurf

**Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen –
Bestellung –
Teil 2: Transaktionen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 17016-2:2024**

Electronic public procurement –
Ordering –
Part 2: Transactions;
German and English version prEN 17016-2:2024

Marchés publics électroniques –
Commande –
Partie 2: Transactions;
Version allemande et anglaise prEN 17016-2:2024

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-08-23 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nia@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 189 Seiten

DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA)

Nationales Vorwort

Das Dokument prEN 17016-2:2024 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 440 „Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

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

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

August 2024

prEN 17016-2

Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen – Bestellung – Teil 2: Transaktionen

Electronic public procurement – Ordering – Part 2: Transactions

Marchés publics électroniques – Commande – Partie 2: Transactions

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Einordnung in EIRA (Europäische Interoperabilitäts-Referenzarchitektur)	8
5 Zusammenarbeit und Transaktionen	9
5.1 An Bestellchoreographien beteiligte Transaktionen	9
5.2 Transaktions-Identifikatoren	13
6 Compliance und Konformität	13
7 Geschäftliche Anforderungen	13
7.1 Allgemeine geschäftliche Anforderungen	13
7.2 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellung (T-17016-2:20xx-1)	14
7.3 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsänderung (T-17016-2:20xx-2)	15
7.4 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierung (T-17016-2:20xx-3)	17
7.5 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die einfache Bestellantwort (T-17016-2:20xx-4)	17
7.6 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellbestätigung (T-17016-2:20xx-5)	18
7.7 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellablehnung (T-17016-2:20xx-6)	18
7.8 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellantwort (T-17016-2:20xx-7)	18
7.9 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsänderungsbestätigung (T-17016-2:20xx-8)	19
7.10 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsänderungsablehnung (T-17016-2:20xx-9)	19
7.11 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierungsbestätigung (T-17016-2:20xx-10)	20
7.12 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierungsablehnung (T-17016-2:20xx-11)	20
7.13 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsvereinbarung (T-17016-2:20xx-12)	20
8 Datenmodelle	22
8.1 Verwendung der ePO-Ontologie	22
8.2 Legende	22
8.3 Datenmodell der Bestellung (T-17016-2:20xx-1)	24
8.4 Datenmodell der Bestellungsänderung (T-17016-2:20xx-2)	75
8.5 Datenmodell der Bestellungsstornierung (T-17016-2:20xx-3)	76
8.6 Datenmodell der einfachen Bestellantwort (T-17016-2:20xx-4)	76
8.7 Datenmodell der Bestellbestätigung (T-17016-2:20xx-5)	76
8.8 Datenmodell der Bestellablehnung (T-17016-2:20xx-6)	76
8.9 Datenmodell der Bestellantwort (T-17016-2:20xx-7)	77
8.10 Datenmodell der Bestellungsänderungsbestätigung (T-17016-2:20xx-8)	77
8.11 Datenmodell der Bestellungsänderungsablehnung (T-17016-2:20xx-9)	77
8.12 Datenmodell der Bestellungsstornierungsbestätigung (T-17016-2:20xx-10)	78
8.13 Datenmodell der Bestellungsstornierungsablehnung (T-17016-2:20xx-11)	78
8.14 Datenmodell der Bestellungsvereinbarung (T-17016-2:20xx-12)	78
9 Geschäftsregeln	79
9.1 Allgemeine Geschäftsregeln	79
9.2 Geschäftsregeln der Bestellung (T-17016-2:20xx-1)	80
9.3 Geschäftsregeln der Bestellungsänderung (T-17016-2:20xx-2)	82

9.4	Geschäftsregeln der Bestellungsstornierung (T-17016-2:20xx-3)	82
9.5	Geschäftsregeln der einfachen Bestellantwort (T-17016-2:20xx-4)	83
9.6	Geschäftsregeln der Bestellbestätigung (T-17016-2:20xx-5)	83
9.7	Geschäftsregeln der Bestellablehnung (T-17016-2:20xx-6)	83
9.8	Geschäftsregeln der Bestellantwort (T-17016-2:20xx-7)	83
9.9	Geschäftsregeln der Bestellsänderungsbestätigung (T-17016-2:20xx-8)	84
9.10	Geschäftsregeln der Bestellsänderungsablehnung (T-17016-2:20xx-9)	84
9.11	Geschäftsregeln der Bestellungsstornierungsbestätigung (T-17016-2:20xx-10)	84
9.12	Geschäftsregeln der Bestellungsstornierungsablehnung (T-17016-2:20xx-11)	85
9.13	Geschäftsregeln der Bestellsvereinbarung (T-17016-2:20xx-12)	85
	Literaturhinweise	89

Tabellen

Tabelle 1	Einordnung in EIRA	8
Tabelle 2	Rollen, Fähigkeiten, grundlegende Zusammenarbeit und Transaktionen je Variante	9
Tabelle 3	Transaktions-Identifikatoren	13
Tabelle 4	Allgemeine geschäftliche Anforderungen	13
Tabelle 5	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellung	14
Tabelle 6	Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellsänderung	16
Tabelle 7	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierung	17
Tabelle 8	Geschäftliche Anforderungen an die einfache Bestellantwort	18
Tabelle 9	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellbestätigung	18
Tabelle 10	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellablehnung	18
Tabelle 11	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellantwort	18
Tabelle 12	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellsänderungsbestätigung	19
Tabelle 13	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellsänderungsablehnung	19
Tabelle 14	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierungsbestätigung	20
Tabelle 15	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierungsablehnung	20
Tabelle 16	Geschäftliche Anforderungen an die Bestellsvereinbarung	20
Tabelle 17	Semantisches Datenmodell der Bestellung	24
Tabelle 18	Semantisches Datenmodell der Bestellsänderung	75
Tabelle 19	Semantisches Datenmodell der Bestellungsstornierung	76
Tabelle 20	Semantisches Datenmodell der einfachen Bestellantwort	76
Tabelle 21	Semantisches Datenmodell der Bestellbestätigung	76
Tabelle 22	Semantisches Datenmodell der Bestellablehnung	77
Tabelle 23	Semantisches Datenmodell der Bestellantwort	77
Tabelle 24	Semantisches Datenmodell der Bestellsänderungsbestätigung	77
Tabelle 25	Datenmodell für die Bestellablehnung	77
Tabelle 26	Datenmodell der Bestellungsstornierungsbestätigung	78
Tabelle 27	Datenmodell der Bestellungsstornierungsablehnung	78
Tabelle 28	Datenmodell für die Bestellablehnung	78
Tabelle 29	Allgemeine Geschäftsregeln	79
Tabelle 30	Geschäftsregeln der Bestellung	80
Tabelle 31	Geschäftsregeln der Bestellsänderung	82
Tabelle 32	Geschäftsregeln der Bestellungsstornierung	83
Tabelle 33	Geschäftsregeln der einfachen Bestellantwort	83
Tabelle 34	Geschäftsregeln der Bestellbestätigung	83
Tabelle 35	Geschäftsregeln der Bestellablehnung	83
Tabelle 36	Geschäftsregeln der Bestellantwort	84
Tabelle 37	Geschäftsregeln der Bestellsänderungsbestätigung	84
Tabelle 38	Geschäftsregeln der Bestellsänderungsablehnung	84
Tabelle 39	Geschäftsregeln der Bestellungsstornierungsbestätigung	85
Tabelle 40	Geschäftsregeln der Bestellungsstornierungsablehnung	85
Tabelle 41	Geschäftsregeln der Bestellsvereinbarung	85

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17016-2:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 440 „Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument ist Teil eines CEN-CENELEC-Pilotprojekts zur abgeleiteten Nutzung (wie vom CEN/CA (Verwaltungsrat) durch Entscheidung 37/2019 genehmigt). Für weitere Informationen über die Implementierung der abgeleiteten Nutzung in CEN/TC 440 siehe hier: <https://www.cencenelec.eu/areas-of-work/cen-cenelec-topics/public-procurement/cen-tc-440-electronic-public-procurement/>.

Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von mehrteiligen Dokumenten, die vom CEN/TC 440 erarbeitet wurden bzw. werden:

- Reihe 17011: e-Beschaffungsarchitektur, die eine Zusammenstellung von Spezifikationen bereitstellt, die verschiedene Aspekte der e-Beschaffungsarchitektur für Spezifikationen der geschäftlichen Interoperabilität beschreibt.
- Reihe 17014: Spezifikationen der geschäftlichen Interoperabilität vor Auftragsvergabe, die eine Zusammenstellung von Spezifikationen bereitstellen, die die geschäftliche Choreographie, Transaktion, Spezifikationen für die Syntaxeinbindung und die zur Unterstützung der Phase vor Auftragsvergabe im öffentlichen Beschaffungswesen erforderlichen Leitlinien beschreiben.
- Reihe 17015: Spezifikationen der geschäftlichen Interoperabilität des e-Katalogs, die eine Zusammenstellung von Spezifikationen bereitstellen, die die geschäftliche Choreographie, Transaktion, Spezifikationen für die Syntaxeinbindung und die zur Unterstützung der Katalog-Prozesse erforderlichen Leitlinien beschreibt.
- Reihe 17016: Spezifikationen der geschäftlichen Interoperabilität der e-Bestellung, die eine Zusammenstellung von Spezifikationen bereitstellen, die die geschäftliche Choreographie, Transaktion, Spezifikationen für die Syntaxeinbindung und die zur Unterstützung der Bestell-Prozesse erforderlichen Leitlinien beschreibt.
- Reihe 17017: Spezifikationen der geschäftlichen Interoperabilität der e-Abwicklung, die eine Zusammenstellung von Spezifikationen bereitstellen, die die geschäftliche Choreographie, Transaktion, Spezifikationen für die Syntaxeinbindung und die zur Unterstützung der Abwicklungs-Prozesse erforderlichen Leitlinien beschreibt.

Die Begriffe „muss“, „darf nicht“, „sollte“, „sollte nicht“, „darf“, „kann“ und „kann nicht“ werden nach Abschnitt 7 der internen CENELEC-Regularien, Teil 3¹ interpretiert.

¹ <https://boss.cen.eu/reference-material/refdocs/pages/>

Einleitung

Pilotprojekt zur abgeleiteten Nutzung

Dieses Dokument ist Teil eines CEN-CENELEC-Pilotprojekts zur abgeleiteten Nutzung (wie vom CEN/CA [Verwaltungsrat] durch Entscheidung 38/2019 genehmigt).

CEN hat das Urheberrecht an allen CEN-Veröffentlichungen, einschließlich aller ihrer Inhalte und zugehörigen Metadaten, wie im CEN-CENELEC-Leitfaden 10 „Policy on the distribution, sale and copyright of CEN and CENELEC Content“ festgelegt. Mit dem Pilotprojekt zur abgeleiteten Nutzung erteilt CEN unter spezifischen Umständen jedoch eine Genehmigung zum Kopieren, Vervielfältigen und Übersetzen von Inhalten aus Arbeitsergebnissen des CEN/TC 440.

Im Rahmen des Pilotprojekts zur abgeleiteten Nutzung dürfen spezifische Abschnitte von Veröffentlichungen des CEN/TC 440 kopiert, vervielfältigt und übersetzt werden, wenn dies für eine sinnvolle Implementierung der Veröffentlichung erforderlich ist. Bei den Abschnitten, auf die die abgeleitete Nutzung anwendbar ist, handelt es sich üblicherweise um Elemente wie semantische Definitionen und Regeln für die Verwendung von Informationselementen sowie den Namen, die Definition und die Beschreibung von Prozessen und Transaktionen, die in Softwarelösungen unabhängig davon benötigt werden, ob sie für den Verkauf auf dem privaten Markt oder für die Verwendung im öffentlichen Sektor bestimmt sind, und um Dokumente, die Leitlinien für die Implementierung und Verwendung in spezifischen Ländern und/oder Geschäftsfeldern bereitstellen.

Im Rahmen der abgeleiteten Nutzung sollte jede Verwendung von Inhalten, die aus einer Publikation des CEN/TC 440 kopiert, vervielfältigt oder übersetzt wurden, der bestimmungsgemäßen Verwendung der Veröffentlichung entsprechen. Eine abgeleitete Nutzung kann nicht in Anwendungsfällen vorgenommen werden, für deren Unterstützung die Veröffentlichung nicht bestimmt ist. Die bestimmungsgemäße Verwendung dieser Veröffentlichung ist nachfolgend beschrieben.

Bestimmungsgemäße Verwendung dieser Veröffentlichung

Dieses Dokument wurde für alle Organisationen entwickelt, die Leitlinien für die Implementierung und Verwendung von Arbeitsergebnissen des elektronischen Beschaffungswesens benötigen, sowie für Organisationen, die Softwareanwendungen für das elektronische Beschaffungswesen entwickeln oder implementieren, z. B. Softwareanbieter, Unternehmen und nationale Behörden. Diese Softwareanwendungen sollten in Übereinstimmung mit dieser Veröffentlichung stehen.

Teile des Dokuments, auf die die abgeleitete Nutzung anwendbar ist

Jeder Unterabschnitt, auf den die abgeleitete Nutzung anwendbar ist, ist deutlich durch eine Anmerkung gekennzeichnet. Inwieweit der spezifische Inhalt geändert werden kann, ist in CEN/TS 17011-3:—² *Elektronische öffentliche Auftragsvergabe — Architektur — Teil 3: Leitfaden für die Anpassung* festgelegt.

Anhang A enthält eine Übersicht der nummerierten normativen Verweisungen auf alle Unterabschnitte der Veröffentlichung, auf die die abgeleitete Nutzung anwendbar ist.

Verwendung der ePO-Ontologie

Dieses Dokument verwendet die ePO-Ontologie, die Eigentum der Europäischen Union ist, hier (<https://github.com/OP-TED/ePO>) verfügbar ist und unter einer CC-BY-4.0-Lizenz steht.

2 In Vorbereitung. Aktuelle Stufe: FprCEN/TS 17011-3:2024.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument beschreibt die Anforderungen an Transaktionsinformationen hinsichtlich der Transaktionen, die im Rahmen der in EN 17016-1:2024, *Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen — Bestellung — Teil 1: Choreographien* beschrieben werden. Für jede Transaktion werden die transaktionsbezogenen geschäftlichen Anforderungen, das Datenmodell für die Transaktionsinformationen, welches Begriffsdefinitionen, Anwendungsbeschreibungen und Kardinalität der Informationselemente umfasst, sowie Transaktionsgeschäftsregeln festgelegt.

Dieses Dokument beschreibt die folgenden Transaktionen:

- 1) Bestellung;
- 2) Bestellungsänderung;
- 3) Bestellungsstornierung;
- 4) einfache Bestellantwort
- 5) Bestellbestätigung;
- 6) Bestellablehnung;
- 7) Bestellantwort;
- 8) Bestellungsänderungsbestätigung;
- 9) Bestellungsänderungsablehnung;
- 10) Bestellungsstornierungsbestätigung;
- 11) Bestellungsstornierungsablehnung;
- 12) Bestellungsvereinbarung.

Der Identifikator dieses Transaktionsdokuments ist EN 17016-2:20XX.

Wie die Compliance mit dieser Transaktion beansprucht wird, ist in Abschnitt 6 festgelegt.

Wie die Konformität mit einer Transaktion beansprucht wird, ist in Abschnitt 6 festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

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 <https://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

3.1

Agent

Person, Organisation oder System, die/das im Beschaffungswesen tätig ist oder befugt ist, im Beschaffungswesen tätig zu sein

3.2

Geschäftsprozess

Abfolge oder Netzwerk von Aktivitäten und Zusammenarbeit zwischen zwei oder mehreren Agenten

3.3

Geschäftsprozessvariante

Spezifikation eines Geschäftsprozesses, der zu einer Choreographie gehört

Anmerkung 1 zum Begriff: Unterschiedliche Varianten dürfen den elektronischen Informationsaustausch oder die Zusammenarbeit in unterschiedlicher Weise unterstützen. Agenten dürfen ihre Fähigkeit zur automatisierten Unterstützung einer oder mehrerer Varianten öffentlich bewerben.

3.4

Choreographie

Zusammenstellung von Geschäftsprozessen, die die gleichen Ziele verfolgen

3.5

Zusammenarbeit

Interaktion zwischen zwei oder mehr Agenten, die im Rahmen eines Geschäftsprozesses zum Austausch von Daten zwischen den beteiligten Agenten führt

3.6

Rolle

Rolle eines Agenten in einem bestimmten Geschäftsprozess, einschließlich seiner Verantwortlichkeiten (Optionen und Verpflichtungen) zur Durchführung bestimmter Aktivitäten und zur Zusammenarbeit im Rahmen dieses Geschäftsprozesses

Anmerkung 1 zum Begriff: Anhand der Rolle wird die Aufteilung von Arbeiten und der Verantwortung zwischen den am Prozess beteiligten Agenten oder innerhalb der Organisation eines Agenten dargestellt.

3.7

Zustand

Zusammenstellung von Optionen und Verpflichtungen der beteiligten Agenten in einem festgelegten Schritt eines Geschäftsprozesses zur Ausführung spezifischer Aktivitäten und zur Zusammenarbeit

Anmerkung 1 zum Begriff: Zusätzliche Information: Eine Aktivität eines Agenten oder eine Zusammenarbeit darf in einer zuvor festgelegten Zusammenstellung nachfolgender Schritte den Übergang von einem Zustand in einen anderen anstoßen.

3.8

Transaktion

Inhalt der zwischen den Agenten im Rahmen einer Zusammenarbeit ausgetauschten oder gemeinsam genutzten Daten

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine Transaktion ist die unteilbare Einheit, die zu einem synchronisierten Zustand der Informationssysteme von zusammenarbeitenden Agenten führt. Sie ist der Grundbaustein für die Festlegung der Choreographie zwischen Agenten. Wenn ein Agent ein Ereignis erkennt, das den Zustand eines Geschäftsobjekts innerhalb eines Geschäftsprozesses ändert, verwendet dieser eine Transaktion, um sich mit dem zusammenarbeitenden Agenten zu synchronisieren. Somit ändert eine Transaktion den Zustand eines Geschäftsprozesses. Sie transportiert die Absicht des Agenten, der die Transaktion initiiert, und wird von einer Datenstruktur repräsentiert, die durch ein Datenmodell festgelegt ist. Der Austausch einer Transaktion darf die rechtlichen Verpflichtungen zwischen Geschäftspartnern verändern.

4 Einordnung in EIRA (Europäische Interoperabilitäts-Referenzarchitektur)

EIRA (Europäische Interoperabilitäts-Referenzarchitektur) stellt ein Referenzmodell zur Verfügung, das Architekten die Einordnung der IOP-Spezifikationen (Interoperabilitäts-Spezifikationen) ermöglicht. Dieses Dokument stellt eine domänenspezifische IOP-Spezifikation zur Verfügung, zu der alle Lösungsbausteine (SBB), die den Architekturbaustein (ABB) implementieren, compliant sein sollten. Die Einordnung dieses Dokuments in den Kontext von EIRA ist in Tabelle 1 festgelegt.

IoP-Spezifikationen stellen eine wertvolle Informationsquelle zur Formulierung von Anforderungen während der Architektur- und Lösungsentwicklung dar. Durch die Identifizierung von Architekturbausteinen anhand einer gemeinsamen Terminologie:

- hilft sie bei der Wiederverwendung domänenübergreifender Bausteine wie z. B. dem Dienst zur Verifizierung und Validierung elektronischer Signaturen (en: eSignature Verification and Validation Service) und dem Dienst zur Erstellung elektronischer Zeitstempel (en: eTimestamp Creation Service);
- hilft sie bei der Synchronisierung mit europäischen Lösungen wie z. B. CEF eDelivery; und
- stellt Leitlinien für deren Einsatz zur Verfügung, um die vorgeschriebenen Fähigkeiten zu ermöglichen und so IT-Portfolios zu verwalten und zu rationalisieren.

Tabelle 1 — Einordnung in EIRA

EIRA-ID	Titel	Domäne	Schnittstelle	Anwendungsbereich	Modalität
EN 17016-2:20XX	Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen - Bestellung - Transaktionen	Beschaffungswesen	Maschine/Kunde Maschine/ Lieferant	— Erweiterung für elektronisches Beschaffungswesen von ABB176 Organizational Interoperability Specification — Erweiterung für elektronisches Beschaffungswesen von ABB170 Exchange of Business Information — Erweiterung für elektronisches Beschaffungswesen von ABB16 Business Rule	unterstützend

5 Zusammenarbeit und Transaktionen

5.1 An Bestellchoreographien beteiligte Transaktionen

Tabelle 2 listet die Transaktionen und die Zusammenarbeit auf, in der sie verwendet werden³.

Tabelle 2 — Rollen, Fähigkeiten, grundlegende Zusammenarbeit und Transaktionen je Variante

Rolle	Fähigkeit	Zusammenarbeits-ID	Zusammenarbeit	Transaktionskennung	Transaktion	Variante							
						A	B	C	D	E	F	G	H
Käufer	Bestellung senden	BC-17016-1:2024-1	Käufer sendet Bestellung	T-17016-2:20XX-1	Bestellung	M	M	M	M	M	M	M	
Verkäufer	Bestellung empfangen	BC-17016-1:2024-1	Käufer sendet Bestellung	T-17016-2:20XX-1	Bestellung	M	M	M	M	M	M	M	
Käufer	eine Bestellung ändern	BC-17016-1:2024-2	Käufer ändert Bestellung	T-17016-2:20XX-2	Bestellungsänderung		M		M		M	M	
Verkäufer	eine Bestellungsänderung empfangen	BC-17016-1:2024-2	Käufer ändert Bestellung	T-17016-2:20XX-2	Bestellungsänderung		M		M		M	M	
Käufer	eine Bestellung stornieren	BC-17016-1:2024-3	Käufer storniert Bestellung	T-17016-2:20XX-3	Bestellungsstornierung		M		M		M	M	
Verkäufer	eine Bestellungsstornierung empfangen	BC-17016-1:2024-3	Käufer storniert Bestellung	T-17016-2:20XX-3	Bestellungsstornierung		M		M		M	M	
Verkäufer	eine Bestellung quittieren	BC-17016-1:2024-4	Verkäufer quittiert Bestellung	T-17016-2:20XX-4	einfache Bestellantwort					M	M		
Käufer	eine einfache Bestellantwort empfangen	BC-17016-1:2024-4	Verkäufer quittiert Bestellung	T-17016-2:20XX-4	einfache Bestellantwort					M	M		

3 Siehe EN 17016-1:2024, *Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen — Bestellung — Teil 1: Choreographien*, Abschnitt 6.

Tabelle 2 (fortgesetzt)

Rolle	Fähigkeit	Zusammenarbeits-ID	Zusammenarbeit	Transaktionskennung	Transaktion	Variante							
						A	B	C	D	E	F	G	H
Verkäufer	eine Bestellung ohne Änderungen annehmen	BC-17016-1:2024-5	Verkäufer bestätigt Bestellung	T-17016-2:20XX-5	Bestellbestätigung			M	M	M	M	M	
Käufer	eine Bestellbestätigung empfangen	BC-17016-1:2024-5	Verkäufer bestätigt Bestellung	T-17016-2:20XX-5	Bestellbestätigung			M	M	M	M	M	
Verkäufer	eine Bestellung ablehnen	BC-17016-1:2024-6	Verkäufer lehnt Bestellung ab	T-17016-2:20XX-6	Bestellablehnung			M	M	M	M	M	
Käufer	eine Bestellablehnung empfangen	BC-17016-1:2024-6	Verkäufer lehnt Bestellung ab	T-17016-2:20XX-6	Bestellablehnung			M	M	M	M	M	
Verkäufer	Änderungen an einer Bestellung annehmen	BC-17016-1:2024-7	Verkäufer bestätigt Bestellungsänderung	T-17016-2:20XX-8	Bestellungsänderungsbestätigung				M		M	M	
Käufer	eine Bestellungsänderungsbestätigung empfangen	BC-17016-1:2024-7	Verkäufer bestätigt Bestellungsänderung	T-17016-2:20XX-8	Bestellungsänderungsbestätigung				M		M	M	
Verkäufer	Änderungen an einer Bestellung ablehnen	BC-17016-1:2024-8	Verkäufer lehnt Bestellungsänderung ab	T-17016-2:20XX-9	Bestellungsänderungsablehnung				M		M	M	
Käufer	eine Bestellungsänderungsablehnung empfangen	BC-17016-1:2024-8	Verkäufer lehnt Bestellungsänderung ab	T-17016-2:20XX-9	Bestellungsänderungsablehnung				M		M	M	
Verkäufer	eine Bestellungsstornierung annehmen	BC-17016-1:2024-9	Verkäufer bestätigt Bestellungsstornierung	T-17016-2:20XX-10	Bestellungsstornierungsbestätigung				M		M	M	

Tabelle 2 (fortgesetzt)

Rolle	Fähigkeit	Zusammenarbeits-ID	Zusammenarbeit	Transaktionskennung	Transaktion	Variante							
						A	B	C	D	E	F	G	H
Käufer	Bestellungsstornierungsbestätigung empfangen	BC-17016-1:2024-9	Verkäufer bestätigt Bestellungsstornierung	T-17016-2:20XX-10	Bestellungsstornierungsbestätigung				M		M	M	
Verkäufer	eine Bestellungsstornierung ablehnen	BC-17016-1:2024-10	Verkäufer lehnt Bestellungsstornierung ab	T-17016-2:20XX-11	Bestellungsstornierungsablehnung				M		M	M	
Käufer	eine Bestellungsstornierungsablehnung empfangen	BC-17016-1:2024-10	Verkäufer lehnt Bestellungsstornierung ab	T-17016-2:20XX-11	Bestellungsstornierungsablehnung				M		M	M	
Verkäufer	eine Bestellung teilweise oder mit Änderungen annehmen	BC-17016-1:2024-11	Verkäufer nimmt Bestellung teilweise oder mit Änderungen an	T-17016-2:20XX-7	Bestellantwort					M	M	M	
Käufer	eine Bestellantwort empfangen	BC-17016-1:2024-11	Verkäufer nimmt Bestellung teilweise oder mit Änderungen an	T-17016-2:20XX-7	Bestellantwort					M	M	M	
Verkäufer	eine bestätigte Bestellung ändern	BC-17016-1:2024-12	Verkäufer ändert Bestellung	T-17016-2:20XX-7	Bestellantwort					M	M	M	
Käufer	eine Bestellungsänderung empfangen	BC-17016-1:2024-12	Verkäufer ändert Bestellung	T-17016-2:20XX-7	Bestellantwort					M	M	M	
Käufer	eine Bestellantwort annehmen	BC-17016-1:2024-13	Käufer bestätigt Bestellantwort	T-17016-2:20XX-8	Bestellungsänderungsbestätigung						M	M	
Verkäufer	eine Bestellantwortbestätigung empfangen	BC-17016-1:2024-13	Käufer bestätigt Bestellantwort	T-17016-2:20XX-8	Bestellungsänderungsbestätigung						M	M	

Tabelle 2 (fortgesetzt)

Rolle	Fähigkeit	Zusammenarbeits-ID	Zusammenarbeit	Transaktionskennung	Transaktion	Variante							
						A	B	C	D	E	F	G	H
Käufer	eine Bestellantwort ablehnen	BC-17016-1:2024-14	Käufer lehnt Bestellantwort ab	T-17016-2:20XX-9	Bestellungsänderungsablehnung						M	M	
Verkäufer	eine Bestellantwortablehnung empfangen	BC-17016-1:2024-14	Käufer lehnt Bestellantwort ab	T-17016-2:20XX-9	Bestellungsänderungsablehnung						M	M	
Käufer	Änderungen an einer Bestellung annehmen	BC-17016-1:2024-15	Käufer bestätigt Bestellungsänderung	T-17016-2:20XX-8	Bestellungsänderungsbestätigung						M	M	
Verkäufer	eine Bestellungsänderungsbestätigung empfangen	BC-17016-1:2024-15	Käufer bestätigt Bestellungsänderung	T-17016-2:20XX-8	Bestellungsänderungsbestätigung						M	M	
Käufer	Änderungen an einer Bestellung ablehnen	BC-17016-1:2024-16	Käufer lehnt Bestellungsänderung ab	T-17016-2:20XX-9	Bestellungsänderungsablehnung						M	M	
Verkäufer	eine Bestellungsänderungsablehnung empfangen	BC-17016-1:2024-16	Käufer lehnt Bestellungsänderung ab	T-17016-2:20XX-9	Bestellungsänderungsablehnung						M	M	
Verkäufer	Bestellungsvereinbarung senden	BC-17016-1:2024-17	Verkäufer sendet Bestellungsvereinbarung	T-17016-2:20XX-12	Bestellungsvereinbarung								M
Käufer	Bestellungsvereinbarung empfangen	BC-17016-1:2024-17	Verkäufer sendet Bestellungsvereinbarung	T-17016-2:20XX-12	Bestellungsvereinbarung								M
Legende M Obligatorisch für die Fähigkeit in der Variante.													

5.2 Transaktions-Identifikatoren

Tabelle 3 legt die Identifikatoren der in diesem Dokument beschriebenen Transaktionen fest.

Tabelle 3 — Transaktions-Identifikatoren

ID	Name der Transaktion
T-17016-2:20xx-1	Bestellung
T-17016-2:20xx-2	Bestellungsänderung
T-17016-2:20xx-3	Bestellungsstornierung
T-17016-2:20xx-4	einfache Bestellantwort;
T-17016-2:20xx-5	Bestellbestätigung
T-17016-2:20xx-6	Bestellablehnung
T-17016-2:20xx-7	Bestellantwort
T-17016-2:20xx-8	Bestellungsänderungsbestätigung
T-17016-2:20xx-9	Bestellungsänderungsablehnung
T-17016-2:20xx-10	Bestellungsstornierungsbestätigung
T-17016-2:20xx-11	Bestellungsstornierungsablehnung
T-17016-2:20xx-12	Bestellungsvereinbarung

6 Compliance und Konformität

Der Inhalt dieses Abschnitts wird in Übereinstimmung mit der WG1 nach Abschluss der Arbeit an dem Anpassungsleitfaden CEN/TS 17011-3 und in Abstimmung mit der Arbeit in TC 434 festgelegt.

7 Geschäftliche Anforderungen

7.1 Allgemeine geschäftliche Anforderungen

Tabelle 4 legt die geschäftlichen Anforderungen fest, die für alle Transaktionen gelten.

Tabelle 4 — Allgemeine geschäftliche Anforderungen

ID	Beschreibung
R-TC440-1	Eine Transaktion muss Informationen über ihre Identität, Art (Bestellung, Bestellungsänderung usw.), Geschäftsprozessvariante, ihr Ausstellungsdatum und ihre Gültigkeit enthalten.
R-TC440-2	Alle Beträge in einer Transaktion müssen in derselben Währung angegeben sein.
R-TC440-3	Eine Transaktion muss nicht-negative Preise und nicht-negative Mengen enthalten.
R-TC440-4	Eine Transaktion muss Elemente zur Identifizierung des Käufers und des Verkäufers mit rechtmäßigem Namen, rechtmäßiger Registrierungs-ID und dem Land der Niederlassung bzw. des Wohnsitzes enthalten.
R-TC440-5	Eine Transaktion muss die elektronische Adresse des Käufers und des Verkäufers enthalten.

Tabelle 4 (fortgesetzt)

ID	Beschreibung
R-TC440-6	Jede Zeile einer Transaktion muss eindeutig identifiziert werden, um eine Verweisung durch andere Transaktionen zu ermöglichen.
R-TC440-7	Für jede Information muss der spezifische betriebswirtschaftliche Begriff verwendet werden, falls vorhanden.

7.2 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellung (T-17016-2:20xx-1)

Tabelle 5 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellung fest.

Tabelle 5 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-1-R-1	Eine Bestellung muss es dem Käufer ermöglichen, auf Ausschreibungen, Verträge und Dokumente zu verweisen, die für Preise und Bedingungen, einschließlich Lieferbedingungen, maßgeblich sind.
T-17016-2:20xx-1-R-2	In einer Bestellung muss es möglich sein, auf eine andere Bestellung zu verweisen.
T-17016-2:20xx-1-R-3	In einer Bestellung muss es möglich sein, eine Buchhaltungsreferenz des Käufers anzugeben.
T-17016-2:20xx-1-R-4	In einer Bestellung muss es möglich sein, die Kontaktdaten der Abteilung des Käufers oder der natürlichen Person innerhalb des Käufers anzugeben, die die Bestellung als Ganzes ausgelöst hat.
T-17016-2:20xx-1-R-5	In einer Bestellung muss es möglich sein, Angaben zu der Abteilung des Käufers oder der externen Organisation zu machen, die für den Empfang und die Bearbeitung der Rechnung(en) im Zusammenhang mit der Bestellung zuständig ist.
T-17016-2:20xx-1-R-6	In einer Bestellung muss es möglich sein, Angaben zum Lieferort (Adresse und ID), zu einigen grundlegenden Lieferbedingungen, zur Lieferzeit und zur Kontaktperson für die Lieferung zu machen.
T-17016-2:20xx-1-R-7	In einer Bestellung muss es möglich sein, Angaben zur externen Organisation zu machen, an die die Waren gesendet werden sollen und die sie nach der Lieferung in Besitz nehmen wird.
T-17016-2:20xx-1-R-8	In einer Bestellung muss es möglich sein, Angaben zu den Terminen zu machen, vor und/oder nach denen die Bestellpositionen geliefert werden sollen.
T-17016-2:20xx-1-R-9	In einer Bestellung muss es möglich sein, Informationen über den Wert der bestellten Artikel und die voraussichtlich zu zahlenden Preise, Zuschläge und Summen (einschließlich der geschätzten Umsatzsteuer) so anzugeben, dass sie mit einer Rechnung abgeglichen werden können.
T-17016-2:20xx-1-R-10	In einer Bestellung muss es möglich sein, Angaben zu machen, die erforderlich sind, um die geschätzten Abschläge oder Zuschläge auf Dokumentenebene anzugeben, die für die gesamte Bestellung gelten.
T-17016-2:20xx-1-R-11	In einer Bestellung muss es möglich sein, im Voraus zu zahlende Beträge anzugeben.

Tabelle 5 (fortgesetzt)

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-1-R-12	In einer Bestellung muss es möglich sein, Angaben zum Endpreis zu machen, den der Käufer voraussichtlich ohne Umsatzsteuer zahlen wird. Dies ermöglicht es dem Verkäufer, die Angaben anhand seiner Preislisten und Verträge zu überprüfen.
T-17016-2:20xx-1-R-13	Eine Bestellposition muss Informationen über die bestellte Menge und ihre Mengeneinheit enthalten.
T-17016-2:20xx-1-R-14	Eine Bestellposition muss die Bezeichnung des Artikels enthalten.
T-17016-2:20xx-1-R-15	In einer Bestellposition muss es möglich sein, einen Verkäufer-Identifikator für den Artikel anzugeben.
T-17016-2:20xx-1-R-16	In einer Bestellposition muss es möglich sein, einen Standard-Identifikator für den Artikel anzugeben.
T-17016-2:20xx-1-R-17	In einer Bestellposition muss es möglich sein, einen Käufer-Identifikator für den Artikel anzugeben.
T-17016-2:20xx-1-R-18	Eine Bestellposition muss den Preis des Artikels enthalten.
T-17016-2:20xx-1-R-19	In einer Bestellposition muss es möglich sein, die Grundmenge anzugeben, für die der Preis gilt.
T-17016-2:20xx-1-R-20	In einer Bestellposition muss es möglich sein, einen Preisnachlass in Form eines Prozentsatzes auf den Bruttopreis oder eines Preisnachlasses pro Einheit anzugeben.
T-17016-2:20xx-1-R-21	In einer Bestellposition muss es möglich sein, geschätzte Abschläge oder Zuschläge anzugeben.
T-17016-2:20xx-1-R-22	In einer Bestellposition muss es möglich sein, eine Buchhaltungsreferenz des Käufers anzugeben.
T-17016-2:20xx-1-R-23	In einer Bestellposition muss es möglich sein, den Lieferort anzugeben.
T-17016-2:20xx-1-R-24	In einer Bestellposition muss es möglich sein, eine Katalogzeile anzugeben, auf die verwiesen wird.
T-17016-2:20xx-1-R-25	In einer Bestellposition muss es möglich sein, ein Dokument anzugeben, auf das verwiesen wird.
T-17016-2:20xx-1-R-26	Eine Bestellposition muss die Umsatzsteuerkategorie für den Artikel enthalten.
T-17016-2:20xx-1-R-27	Eine Bestellposition muss den Prozentsatz der Umsatzsteuer für den Artikel enthalten.
T-17016-2:20xx-1-R-28	Eine Bestellposition muss den Gesamtbetrag ohne Umsatzsteuer enthalten.

7.3 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellsänderung (T-17016-2:20xx-2)

Tabelle 6 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellsänderung fest.

Tabelle 6 — Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellsänderung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-2-R-1	Eine Bestellsänderung muss es dem Käufer ermöglichen, auf Ausschreibungen, Verträge und Dokumente zu verweisen, die für Preise und Bedingungen, einschließlich Lieferbedingungen, maßgeblich sind.
T-17016-2:20xx-2-R-2	Eine Bestellsänderung muss die Bestellung angeben, die geändert werden soll.
T-17016-2:20xx-2-R-3	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, eine Buchhaltungsreferenz des Käufers anzugeben.
T-17016-2:20xx-2-R-4	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, die Kontaktdaten der Abteilung des Käufers oder der natürlichen Person innerhalb des Käufers anzugeben, die die Bestellung als Ganzes ausgelöst hat.
T-17016-2:20xx-2-R-5	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, Angaben zu der Abteilung des Käufers oder der externen Organisation zu machen, die für den Empfang und die Bearbeitung der Rechnung(en) im Zusammenhang mit der Bestellung zuständig ist.
T-17016-2:20xx-2-R-6	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, Angaben zum Lieferort (Adresse und ID), zu einigen grundlegenden Lieferbedingungen, zur Lieferzeit und zur Kontaktperson für die Lieferung zu machen.
T-17016-2:20xx-2-R-7	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, Angaben zu der externen Organisation zu machen, an die die Waren geschickt werden sollen und die sie nach der Lieferung in Besitz nehmen wird.
T-17016-2:20xx-2-R-8	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, Angaben zu den Terminen zu machen, vor und/oder nach denen die Positionen der Bestellsänderung geliefert werden sollen.
T-17016-2:20xx-2-R-9	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, Informationen über den Wert der bestellten Artikel und die voraussichtlich zu zahlenden Preise, Zuschläge und Summen (einschließlich der geschätzten Umsatzsteuer) so anzugeben, dass sie mit einer Rechnung abgeglichen werden können.
T-17016-2:20xx-2-R-10	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, die Informationen anzugeben, die benötigt werden, um die geschätzten Abschläge und die Zuschläge auf Dokumentenebene anzugeben, die für die gesamte Bestellung gelten.
T-17016-2:20xx-2-R-11	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, bereits gezahlte Beträge anzugeben.
T-17016-2:20xx-2-R-12	In einer Bestellsänderung muss es möglich sein, Informationen über den Endpreis zu geben, den der Käufer voraussichtlich ohne Umsatzsteuer zahlen wird. Dies ermöglicht es dem Verkäufer, die Angaben anhand seiner Preislisten und Verträge zu überprüfen.
T-17016-2:20xx-2-R-13	Eine Bestellsänderungsposition muss Informationen über die bestellte Menge und ihre Mengeneinheit enthalten.
T-17016-2:20xx-2-R-14	Eine Bestellsänderungsposition muss die Bezeichnung des Artikels enthalten.
T-17016-2:20xx-2-R-15	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, einen Verkäufer-Identifikator für den Artikel anzugeben.
T-17016-2:20xx-2-R-16	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, einen Standard-Identifikator für den Artikel anzugeben.

Tabelle 6 (fortgesetzt)

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-2-R-17	In einer Beststellungsänderungsposition muss es möglich sein, einen Käufer-Identifikator für den Artikel anzugeben.
T-17016-2:20xx-2-R-18	Eine Beststellungsänderungsposition muss den Preis des Artikels enthalten.
T-17016-2:20xx-2-R-19	In einer Beststellungsänderungsposition muss es möglich sein, die Grundmenge anzugeben, für die der Preis gilt.
T-17016-2:20xx-2-R-20	In einer Beststellungsänderungsposition muss es möglich sein, informative Preisnachlässe anzugeben.
T-17016-2:20xx-2-R-21	In einer Beststellungsänderungsposition muss es möglich sein, geschätzte Abschläge oder Zuschläge anzugeben.
T-17016-2:20xx-2-R-22	In einer Beststellungsänderungsposition muss es möglich sein, eine Buchhaltungsreferenz des Käufers anzugeben.
T-17016-2:20xx-2-R-23	In einer Beststellungsänderungsposition muss es möglich sein, den Lieferort anzugeben.
T-17016-2:20xx-2-R-24	In einer Beststellungsänderungsposition muss es möglich sein, eine Katalogzeile anzugeben, auf die verwiesen wird.
T-17016-2:20xx-2-R-25	In einer Beststellungsänderungsposition muss es möglich sein, ein Dokument anzugeben, auf das verwiesen wird.
T-17016-2:20xx-2-R-26	Eine Beststellungsänderungsposition muss die Umsatzsteuerkategorie für den Artikel enthalten.
T-17016-2:20xx-2-R-27	Eine Beststellungsänderungsposition muss den Prozentsatz der Umsatzsteuer für den Artikel enthalten.
T-17016-2:20xx-2-R-28	Eine Beststellungsänderungsposition muss den Gesamtbetrag ohne Umsatzsteuer enthalten.
T-17016-2:20xx-2-R-29	Eine Beststellungsänderungsposition muss Informationen über die Art der vorgenommenen Änderung enthalten.

7.4 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungenstornierung (T-17016-2:20xx-3)

Tabelle 7 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellungenstornierung fest.

Tabelle 7 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellungenstornierung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-3-R-1	Eine Bestellungenstornierung muss sich auf die Bestellung beziehen, die storniert werden muss.
T-17016-2:20xx-3-R-2	Eine Bestellungenstornierung muss die gesamte/vollständige Bestellung stornieren.

7.5 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die einfache Bestellantwort (T-17016-2:20xx-4)

Tabelle 8 legt die geschäftlichen Anforderungen an die einfache Bestellantwort fest.

Tabelle 8 — Geschäftliche Anforderungen an die einfache Bestellantwort

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-4-R-1	Eine einfache Bestellantwort muss sich auf die Bestellung beziehen, die bestätigt werden muss.
T-17016-2:20xx-4-R-2	Eine einfache Bestellantwort muss die gesamte/vollständige Bestellung bestätigen.

7.6 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellbestätigung (T-17016-2:20xx-5)

In Tabelle 9 sind die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellbestätigung aufgeführt.

Tabelle 9 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellbestätigung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-5-R-1	Eine Bestellbestätigung muss sich auf die Bestellung beziehen, die bestätigt werden muss.
T-17016-2:20xx-5-R-2	Eine Bestellbestätigung muss die gesamte/vollständige Bestellung bestätigen.

7.7 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellablehnung (T-17016-2:20xx-6)

Tabelle 10 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellablehnung fest.

Tabelle 10 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellablehnung

D	Beschreibung
T-17016-2:20xx-6-R-1	Eine Bestellablehnung muss sich auf die Bestellung beziehen, die abgelehnt werden muss.
T-17016-2:20xx-6-R-2	Eine Bestellablehnung muss die gesamte/vollständige Bestellung ablehnen.

7.8 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellantwort (T-17016-2:20xx-7)

Tabelle 11 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellantwort fest.

Tabelle 11 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellantwort

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-7-R-1	Eine Bestellantwort muss es dem Käufer ermöglichen, auf Ausschreibungen, Verträge und Dokumente zu verweisen, die für Preise und Bedingungen, einschließlich Lieferbedingungen, maßgeblich sind.
T-17016-2:20xx-7-R-2	Die Bestellantwort muss auf die Bestellung verweisen, deren Antwort sie darstellt.
T-17016-2:20xx-7-R-3	Der Lieferant kann auf die Bestellung als Ganzes mit einer Annahme oder Ablehnung antworten.
T-17016-2:20xx-7-R-4	In der Bestellantwort darf ein Grund für die Ablehnung der Bestellung angegeben werden.
T-17016-2:20xx-7-R-5	Der Lieferant darf einzelne Bestellpositionen annehmen oder ablehnen.

Tabelle 11 (fortgesetzt)

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-7-R-6	Eine teilweise Annahme/Ablehnung/Änderung muss sich ohne implizite Annahme/Ablehnung auf alle Bestellpositionen beziehen.
T-17016-2:20xx-7-R-7	Die Positionen einer Bestellantwort müssen sich auf die entsprechende Bestellpositionsnummer und auf die entsprechende Artikelidentifikation beziehen.
T-17016-2:20xx-7-R-8	Informationselemente, die in der Bestellantwort in Bezug auf die Bestellung geändert werden dürfen, sind: — Menge; — Lieferdatum/-zeitraum (Kopfzeilenebene); — Artikel (Ersatzartikel); — Preis; — Liefertermin (Positionsebene).
T-17016-2:20xx-7-R-9	Wenn in der Bestellantwort die Bestellung abgelehnt oder geändert wird, sollte die Bestellantwort Kontaktinformationen des Lieferanten enthalten, die der Käufer bei der Lösung von Problemen mit der Bestellantwort verwenden kann.

7.9 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsänderungsbestätigung (T-17016-2:20xx-8)

In Tabelle 12 sind die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellungsänderungsbestätigung aufgeführt.

Tabelle 12 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsänderungsbestätigung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-8-R-1	Eine Bestellungsänderungsbestätigung muss sich auf die Bestellungsänderung beziehen, die bestätigt werden muss.
T-17016-2:20xx-8-R-2	Eine Bestellungsänderungsbestätigung muss die gesamte/vollständige Bestellungsänderung bestätigen.

7.10 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsänderungsablehnung (T-17016-2:20xx-9)

Tabelle 13 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellungsänderungsablehnung fest.

Tabelle 13 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsänderungsablehnung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-9-R-1	Eine Bestellungsänderungsablehnung muss sich auf die Bestellungsänderung beziehen, die abgelehnt werden muss.
T-17016-2:20xx-9-R-2	Eine Bestellungsänderungsablehnung muss die gesamte/vollständige Bestellungsänderung ablehnen.

7.11 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierungsbestätigung (T-17016-2:20xx-10)

Tabelle 14 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellungsstornierungsbestätigung fest.

Tabelle 14 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierungsbestätigung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-10-R-1	Eine Bestellungsstornierungsbestätigung muss sich auf die Bestellungsstornierung beziehen, die bestätigt werden muss.
T-17016-2:20xx-10-R-2	Eine Bestellungsstornierungsbestätigung muss die gesamte/vollständige Bestellungsstornierung bestätigen.

7.12 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierungsablehnung (T-17016-2:20xx-11)

Tabelle 15 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellungsstornierungsablehnung fest.

Tabelle 15 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellungsstornierungsablehnung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-11-R-1	Eine Bestellungsstornierungsablehnung muss sich auf die Bestellungsstornierung beziehen, die abgelehnt werden muss.
T-17016-2:20xx-11-R-2	Eine Bestellungsstornierungsablehnung muss die gesamte/vollständige Bestellungsstornierung ablehnen.

7.13 Spezifische geschäftliche Anforderungen an die Bestellsvereinbarung (T-17016-2:20xx-12)

Tabelle 16 legt die geschäftlichen Anforderungen an die Bestellsvereinbarung fest.

Tabelle 16 — Geschäftliche Anforderungen an die Bestellsvereinbarung

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-12-R-1	Eine Bestellsvereinbarung muss es dem Käufer ermöglichen, auf Ausschreibungen, Verträge und Dokumente zu verweisen, die für Preise und Bedingungen, einschließlich Lieferbedingungen, maßgeblich sind.
T-17016-2:20xx-12-R-2	In einer Bestellsvereinbarung muss es möglich sein, auf den Vorgang im IT-System des Verkäufers zu verweisen.
T-17016-2:20xx-12-R-3	In einer Bestellsvereinbarung muss es möglich sein, eine Buchhaltungsreferenz des Käufers anzugeben.
T-17016-2:20xx-12-R-4	In einer Bestellsvereinbarung muss es möglich sein, die Kontaktdaten der Abteilung des Käufers oder der natürlichen Person innerhalb des Käufers anzugeben, die die Bestellung als Ganzes ausgelöst hat.
T-17016-2:20xx-12-R-5	In einer Bestellsvereinbarung muss es möglich sein, Angaben zu der Abteilung des Käufers oder der externen Organisation zu machen, die für den Empfang und die Bearbeitung der Rechnung(en) im Zusammenhang mit der Bestellung zuständig ist.

Tabelle 16 (fortgesetzt)

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-12-R-6	In einer Bestellungsvereinbarung muss es möglich sein, Angaben zum Lieferort (Adresse und ID), zu einigen grundlegenden Lieferbedingungen, zur Lieferzeit und zur Kontaktperson für die Lieferung zu machen.
T-17016-2:20xx-12-R-7	In einer Bestellungsvereinbarung muss es möglich sein, Angaben zu der externen Organisation zu machen, an die die Waren geschickt werden sollen und die sie nach der Lieferung in Besitz nehmen wird.
T-17016-2:20xx-12-R-8	In einer Bestellungsvereinbarung muss es möglich sein, Angaben zu den Terminen zu machen, vor und/oder nach denen die Positionen der Bestellungsvereinbarung geliefert werden sollen.
T-17016-2:20xx-12-R-9	In einer Bestellungsvereinbarung muss es möglich sein, Informationen über den Wert der bestellten Artikel und die zu erwartenden Preise, Zuschläge und Summen (einschließlich der geschätzten Umsatzsteuer) so anzugeben, dass sie mit einer Rechnung abgeglichen werden können.
T-17016-2:20xx-12-R-10	In einer Bestellungsvereinbarung müssen die Informationen enthalten sein, die erforderlich sind, um geschätzte Abschläge und Zuschläge auf Dokumentenebene anzugeben, die für die gesamte Bestellung gelten.
T-17016-2:20xx-12-R-11	In einer Bestellungsvereinbarung muss es möglich sein, Beträge festzulegen, die im Voraus zu zahlen sind.
T-17016-2:20xx-12-R-12	In einer Bestellungsvereinbarung muss es möglich sein, Angaben zum Endpreis zu machen, den der Käufer voraussichtlich ohne Umsatzsteuer zahlen wird. Dies ermöglicht es dem Verkäufer, die Angaben anhand seiner Preislisten und Verträge zu überprüfen.
T-17016-2:20xx-12-R-13	Eine Bestellsänderungsposition muss Informationen über die bestellte Menge und ihre Mengeneinheit enthalten.
T-17016-2:20xx-12-R-14	Eine Bestellsänderungsposition muss die Bezeichnung des Artikels enthalten.
T-17016-2:20xx-12-R-15	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, einen Verkäufer-Identifikator für den Artikel anzugeben.
T-17016-2:20xx-12-R-16	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, einen Standard-Identifikator für den Artikel anzugeben.
T-17016-2:20xx-12-R-17	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, einen Käufer-Identifikator für den Artikel anzugeben.
T-17016-2:20xx-12-R-18	Eine Bestellsänderungsposition muss den Preis des Artikels enthalten.
T-17016-2:20xx-12-R-19	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, die Grundmenge anzugeben, für die der Preis gilt.
T-17016-2:20xx-12-R-20	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, einen Preisnachlass in Form eines Prozentsatzes auf den Bruttopreis oder eines Preisnachlasses pro Einheit anzugeben.
T-17016-2:20xx-12-R-21	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, geschätzte Abschläge oder Zuschläge anzugeben.
T-17016-2:20xx-12-R-22	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, eine Buchhaltungsreferenz des Käufers anzugeben.
T-17016-2:20xx-12-R-23	In einer Bestellsänderungsposition muss es möglich sein, den Lieferort anzugeben.

Tabelle 16 (*fortgesetzt*)

ID	Beschreibung
T-17016-2:20xx-12-R-24	In einer Bestellungenänderungsposition muss es möglich sein, eine Katalogzeile anzugeben, auf die verwiesen wird.
T-17016-2:20xx-12-R-25	In einer Bestellungenänderungsposition muss es möglich sein, ein Dokument anzugeben, auf das verwiesen wird.
T-17016-2:20xx-12-R-26	Eine Bestellungenänderungsposition muss die Umsatzsteuerkategorie für den Artikel enthalten.
T-17016-2:20xx-12-R-27	Eine Bestellungenänderungsposition muss den Prozentsatz der Umsatzsteuer für den Artikel enthalten.
T-17016-2:20xx-12-R-28	Eine Bestellungenänderungsposition muss den Gesamtbetrag ohne Umsatzsteuer enthalten.

8 Datenmodelle

8.1 Verwendung der ePO-Ontologie

8.2 Legende

Alle Informationselemente und Gruppen von Informationselementen, die das semantische Datenmodell bilden, sind in den Tabellen, die in den nachfolgenden Abschnitten dokumentiert sind, als Zeile beschrieben, in der die folgenden Informationen enthalten sind:

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Konzept	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.- ID	Semantischer Datentyp
----	-------	--------------	----------------------------------	-------------	--------------	---------------------	----------	-----------------------

ID: ein Identifikator für das Informationselement (BT betriebswirtschaftlicher Begriff, en: Business Term) und die Gruppe von Informationselementen (BG Gruppe betriebswirtschaftlicher Begriffe, en: Business Terms Group).

Ebene: zeigt an, auf welcher Ebene des Modells das Informationselement auftritt:

- +: erste Modellebene;
- ++: zweite Modellebene. Das Informationselement (oder die Gruppe von Informationselementen) ist Teil einer Gruppe von Informationselementen, die auf der ersten Modellebene definiert ist;
- +++: dritte Modellebene. Das Informationselement (oder die Gruppe von Informationselementen) ist Teil einer Gruppe von Informationselementen, die auf der zweiten Modellebene definiert ist;
- ++++: vierte Modellebene. Das Informationselement ist Teil einer Gruppe von Informationselementen, die auf der dritten Modellebene definiert ist.

Kardinalität: wird auch als Multiplizität bezeichnet und zeigt an, ob ein Informationselement (oder eine Gruppe von Informationselementen) obligatorisch oder bedingt ist und ob es wiederholbar ist. Die Kardinalität muss immer in dem Kontext betrachtet werden, in dem das Informationselement verwendet wird. Beispiel: Der Name des Zahlungsempfängers ist im Kernrechnungsmodell obligatorisch, aber nur dann, wenn ein Zahlungsempfänger angegeben und maßgeblich ist.

Folgende Kardinalitäten sind möglich:

- 1..1: obligatorisch, d. h. in jedem Instanzdokument, das conformant ist, muss das Informationselement (oder die Gruppe von Informationselementen) mindestens 1-mal vorkommen und es (sie) darf auch nur höchstens 1-mal vorkommen;
- 1..n: obligatorisch und wiederholbar, d. h. in jedem Instanzdokument, das conformant ist, muss das Informationselement (oder die Gruppe von Informationselementen) mindestens 1-mal vorhanden sein, die Höchstanzahl seines (ihres) Auftretens ist jedoch unbegrenzt;
- 0..1: bedingt, d. h. in jedem Instanzdokument, das conformant ist, darf das Informationselement (oder die Gruppe von Informationselementen) mindestens 0-mal vorkommen und es (sie) darf nur höchstens 1-mal vorkommen; seine (ihre) Verwendung hängt von Geschäftsregeln und den für den Geschäftsvorgang geltenden rechtlichen, wirtschaftlichen und vertraglichen Bedingungen ab;
- 0..n: bedingt und wiederholbar, d. h. in jedem Instanzdokument, das conformant ist, darf das Informationselement (oder die Gruppe von Informationselementen) mindestens 0-mal vorkommen, und die Höchstanzahl seines (ihres) Auftretens ist unbegrenzt; seine (ihre) Ver-

wendung hängt von Geschäftsregeln und den für den Geschäftsvorgang geltenden rechtlichen, wirtschaftlichen und vertraglichen Bedingungen ab.

Betriebswirtschaftlicher Begriff: der im Kernrechnungsmodell verwendete Name des Informationselements oder der Name einer kohärenten Gruppe von zugehörigen Informationselementen, der vergeben wird, um eine logische Bedeutung zu geben.

Beschreibung: eine Beschreibung der semantischen Bedeutung des Informationselements.

Hinweis zur Nutzung: erläuternde Informationen darüber, wie das Informationselement angewendet werden muss oder angewendet werden darf (wie z. B. Rechenregeln).

Anf.- ID: wird angegeben, um den Bezug des Informationselements auf die entsprechende in Abschnitt 7 festgelegte Anforderung aufzuzeigen.

Semantischer Datentyp: das für das Informationselement geltende Datenformat.

8.3 Datenmodell der Bestellung (T-17016-2:20xx-1)

Tabelle 17 legt das Datenmodell der Bestellung fest.

Tabelle 17 — Semantisches Datenmodell der Bestellung

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.- ID	Semantischer Datentyp
BG-ORD-1	+	1..1	Auftragskopfan-gaben	epo-ord:Order		Eine Gruppe von betriebswirtschaftli-chen Begriffen, die Informationen der for-mellen Anforderung des Käufers an den Verkäufer sowie Angaben zu den bereitzustellenden Waren, Dienstleistungen oder Arbeiten enthält.			
BT-COM-1	++	1..1	Identifizierung der Spezifikation				muss geklärt werden, ob diese Angabe im Datenmodell benötigt wird oder nicht		

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-2	++	1..1	Geschäftsprozessstyp				muss geklärt werden, ob diese Angabe im Datenmodell benötigt wird oder nicht		
BT-ORD-1-1	++	1..1	Bestellungsidentifikator	epo-ord:Order / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this adms:identifier / skos:notation ?value .	Der Identifikator der Bestellung.			
BT-ORD-1-2	++	1..1	Rechnungsdatum	epo-ord:Order / xsd:dateTime	?this dct:issued ?value .	Offizielles Erteilungsdatum der Bestellung.			
BT-ORD-1-3	++	0..1	Zeitpunkt der Bestellungserteilung	epo-ord:Order / xsd:dateTime	?this dct:issued ?value .	Offizielles Erteilungsdatum der Bestellung.			
BT-ORD-1-4	++	0..1	Code für den Bestellungstyp	epo-ord:Order / at-voc-new:document-type	?this epo-cat:hasDocumentType ?value .	Ein Code, der die Art der Bestellung angibt.			
BT-COM-3	++	1..1	Währungscode des Dokuments			Der Identifikator für die Währung der in der Transaktion verwendeten Geldwerte.			
BT-COM-ORD-1	++	0..1	Buchungsverweisung des Käufers	epo-ord:Order / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:hasAccountingCost ?value .	Ein Textwert, der angibt, wo die maßgeblichen Daten in der Finanzbuchhaltung des Käufers gebucht werden sollen.			
BT-COM-ORD-2	++	0..1	Referenzkennung des Projekts	epo-ord:Order / epo:Project / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:refersToProject / adms:identifier / skos:notation ?value .	Der Identifikator des Projekts, auf das sich die Bestellung bezieht.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-ORD-3	++	0..1	Kundenauftragsreferenz	epo-ord:Order / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:hasSellerOrderID / skos:notation ?value .	Ein Identifikator für die Bestellung, der vom Verkäufer zugewiesen wird.	sollte vielleicht nur in den anderen Bestellungstransaktionen vorkommen, aber nicht in der Bestellung selbst; Zusätzliche Informationen: Dieser Identifikator unterscheidet sich von dem vom Käufer angegebenen Identifikator der Bestellung und ist für interne Zwecke nützlich. WG Genehmigung 12.10.2023		
BT-COM-ORD-4	++	0..1	Anmerkungstext zur Bestellung	epo-ord:Order / dct:description	?this dct:description ?value .	Ein Text, der nützliche Informationen für die Bearbeitung der Bestellung enthält.	Darf nicht für die Bereitstellung von Informationen anderer BTs verwendet werden. Von den Empfängern wird nicht erwartet, dass sie den Inhalt dieses Begriffs verwenden, es sei denn, es besteht eine geschäftliche Vereinbarung oder eine behördliche Entscheidung		
BG-COM-ORD-1	+	0..1	Gültigkeitsspanne der Bestellung			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über die Gültigkeitsspanne einer Bestellung enthält.			
BT-COM-ORD-1-1	++	1..1	Enddatum der Gültigkeitsspanne der Bestellung	epo-ord:Order / epo:Period / xsd:dateTime	?this epo:hasValidityPeriod / epo:hasEnd ?value .	Das Datum, an dem die Gültigkeitsspanne der Bestellung endet.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-ORD-1-2	++	0..1	Endzeitpunkt der Gültigkeitsspanne der Bestellung	epo-ord:Order / epo:Period / xsd:dateTime	?this epo:hasValidityPeriod / epo:hasEnd ?value .	Die Uhrzeit, zu der die Gültigkeitsspanne der Bestellung endet.			
BG-COM-ORD-2	+	0..1	Angebotsreferenz	epo:Offer		Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen zu einem vorangegangenen Angebot enthält.			
BT-COM-ORD-2-1	++	1..1	Referenzidentifikator des Angebots	epo:Offer / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this adms:identifier / skos:notation ?value .	Der Identifikator des Angebots.			
BT-COM-ORD-2-2	++	1..1	Ausstellungsdatum der Angebotsreferenz	epo:Offer / xsd:dateTime	?this dct:issued ?value .	Offizielles Ausstellungsdatum des Angebots.			
BT-COM-ORD-2-3	++	0..1	Ausstellungszeitpunkt der Angebotsreferenz	epo:Offer / xsd:dateTime	?this dct:issued ?value .	Offizielle Ausstellungsuhrzeit des Angebots.			
BT-COM-ORD-2-4	++	0..1	Identifikator des Angebotsausstellers	epo-ord:OfferIssuer / epo-ord:Offer epo-ord:OfferIssuer / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:distributesOffer ?value . ?this epo:playedBy / adms:identifier / skos:notation ?value .	Identifikator des Angebotsausstellers			
BG-COM-1	+	0..1	Bestellreferenz			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über die Bestellung enthält, auf die verwiesen wird.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-1-1	++	1..1	Referenzidentifikator der Bestellung	epo-ord:Order / epo-ord:Order / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:refersToPrevious / adms:identifier / skos:notation ?value .	Der Identifikator der Bestellung, auf die verwiesen wird.			
BT-COM-1-2	++	1..1	Ausstellungsdatum der Bestellreferenz	epo-ord:Order / epo-ord:Order / xsd:dateTime	?this epo:refersToPrevious / dct:issued ?value .	Offizielles Erteilungsdatum der Bestellung, auf die verwiesen wird.			
BT-COM-1-3	++	0..1	Ausstellungszeitpunkt der Bestellreferenz	epo-ord:Order / epo-ord:Order / xsd:dateTime	?this epo:refersToPrevious / dct:issued ?value .	Offizielle Erteilungszeit der Bestellung, auf die verwiesen wird.			
BG-COM-ORD-3	+	0..1	Dokumentenreferenz des Urhebers	epo:OriginatorRequest		Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen zu einem Dokument enthält, in dem der Urheber seine Bedürfnisse beschreibt.			
BT-COM-ORD-3-1	++	1..1	Referenzkennung des Urheberdokuments	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo:OriginatorRequest / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginatorRequest / adms:identifier / skos:notation ?value .	Der Identifikator des Urheberdokuments, auf das verwiesen wird.			
BT-COM-ORD-3-2	++	1..1	Ausstellungsdatum der Urheberdokumentenverweisung	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo:OriginatorRequest / xsd:dateTime	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginatorRequest / dct:issued ?value .	Offizielles Ausstellungsdatum des Urheberdokuments.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-ORD-3-3	++	0..1	Ausstellungszeitpunkt der Urheberdokumentenverweisung	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo:OriginatorRequest / xsd:dateTime	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginatorRequest / dct:issued ?value .	Offizielle Ausstellungsuhrzeit des Urheberdokuments.			
BG-COM-2	+	0..1	Katalogverweisung			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über den Katalog enthält, auf den verwiesen wird.			
BT-COM-2-1	++	1..1	Referenzkennung des Katalogs	epo-ord:Order / epo-cat:Catalogue / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:refersToCatalogue / adms:identifier / skos:notation ?value .	Der Identifikator des Katalogs, auf den verwiesen wird.			
BT-COM-2-2	++	1..1	Ausstellungsdatum der Katalogsreferenz	epo-ord:Order / epo-cat:Catalogue	?this epo-ord:refersToCatalogue / dct:issued ?value .	Offizielles Ausstellungsdatum des Katalogs, auf den verwiesen wird.			
BT-COM-2-3	++	0..1	Ausstellungszeitpunkt der Katalogsreferenz	epo-ord:Order / epo-cat:Catalogue	?this epo-ord:refersToCatalogue / dct:issued ?value .	Offizielle Ausstellungsuhrzeit des Katalogs, auf den verwiesen wird.			
BG-COM-3	+	0..n	Verweisung auf zusätzliche Dokumente			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen zu einem oder mehreren Dokumenten enthält, auf die verwiesen wird.			
BT-COM-3-1	++	1..1	Referenzkennung der zusätzlichen Dokumente			Der Identifikator des Dokuments, auf das verwiesen wird.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-3-2	++	1..1	Ausstellungsdatum der zusätzlichen Dokumentenverweisung			Offizielles Ausstellungsdatum des Dokuments, auf das verwiesen wird.			
BT-COM-3-3	++	0..1	Ausstellungszeitpunkt der zusätzlichen Dokumentenverweisung			Offizielle Ausstellungsuhrzeit des Dokuments, auf das verwiesen wird.			
BT-COM-3-4	++	0..1	Typ-Code der zusätzlichen Dokumente			Ein Code, der die Art des zusätzlichen Dokuments angibt.			
BT-COM-3-5	++	0..1	Anhangsdokument			Ein als Binärobjekt eingebettetes oder zusammen mit der Bestellung gesendetes Anhangsdokument.			
		M	MIME-Code des Anhangsdokuments			Der MIME-Code des Anhangsdokuments. Zulässige MIME-Codes: — application/pdf — image/png — image/jpeg — text/csv — application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet — application/			
		M	Dateiname des Anhangsdokuments			Der Dateiname des angehängten Dokuments.			

E DIN EN 17016-2:2024-09
prEN 17016-2:2024 (D)

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-3-6	++	0..1	Externe Dokumenten-URI			Die URL (Uniform Resource Locator), die angibt, wo sich das externe Dokument befindet.			
BG-COM-4	+	0..1	Vertragsinformationen			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über den Vertrag enthält, auf den verwiesen wird.			
BT-COM-4-1	++	1..1	Vertragsidentifikator	epo-ord:Order / epo-ord:Contract-Information / epo:Contract / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifies-ContractInformation / epo-ord:concernsContract / adms:identifier / skos:notation ?value .	Der Identifikator des Vertrags, auf den verwiesen wird.			
BT-COM-4-2	++	0..1	Datum des Vertragsabschlusses	epo-ord:Order / epo-ord:Contract-Information / epo:Contract / xsd:dateTime	?this epo-ord:specifies-ContractInformation / epo-ord:concernsContract / dct:issued ?value .	Das Datum, an dem der Vertrag geschlossen wurde, auf den verwiesen wird.			
BT-COM-4-3	++	0..1	Zeitpunkt des Vertragsabschlusses	epo-ord:Order / epo-ord:Contract-Information / epo:Contract / xsd:dateTime	?this epo-ord:specifies-ContractInformation / epo-ord:concernsContract / dct:issued ?value .	Die Uhrzeit, zu der der Vertrag geschlossen wurde, auf den verwiesen wird.			
BT-COM-4-4	++	0..1	Titel des Vertrags	epo-ord:Order / epo-ord:Contract-Information / epo:Contract / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifies-ContractInformation / epo-ord:concernsContract / dct:description ?value .	Der Name des Vertrags.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BG-COM-5	+	1..1	Käuferinformationen	epo-ord:Order / epo:Buyer	?this epo:specifiesBuyer ?value .	Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über den Agenten enthält, der einen Vertrag vergibt und/oder Artikel kauft.	Im Zusammenhang mit dem Handel zwischen Unternehmen und Verbrauchern kann der Käufer eine steuerpflichtige Person sein, die als Person oder Personen handelt. In solchen Fällen müssen die ePO-Pfade, die für diese Unternehmensgruppe über die Organisation führen, über eine Person führen.		
BT-COM-5-1	++	0..1	Handelsname des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / dct:title ?value .	Der vollständige Name des Käufers.	Das kann der Markenname, der Name einer Niederlassung oder der Handelsname des Käufers sein. Solche Optionen oder der rechtlich registrierte Name des Käufers sind hier zu verwenden.		
BT-COM-5-2	++	0..1	Identifikator des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / adms:identifier / skos:notation ?value .	Ein Identifikator des Käufers.			
		0..1	Schemaidentifikator	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / adms:identifier / epo:hasScheme ?value .	Der Identifikator des Identifikationsschemas.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-5-3	++	1..1	Name des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / epo:hasLegalName ?value .	Der vollständige offizielle Name, unter dem der Käufer im nationalen Register für juristische Personen eingetragen ist.			
BT-COM-5-4	++	0..1	Bezeichner der rechtlichen Registrierung des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / epo:hasLegalIdentifier / skos:notation ?value .	Ein von einer offiziellen Registrierungsstelle ausgegebener Identifikator, der den Käufer als Rechtsträger identifiziert.			
		M	Schemaidentifikator	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / epo:hasLegalIdentifier / epo:hasScheme ?value .	Der Identifikator des Identifikationsschemas.			
BT-COM-5-5	++	0..1	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / epo:hasTaxIdentifier / skos:notation ?value .	Die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Käufers.			
BT-COM-5-6	++	1..1	Elektronische Adresse des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / cv:Channel / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:exposesChannel / epo:hasEndpointIdentifier / skos:notation ?value .	Gibt die elektronische Adresse des Käufers an, an die die Bestellung gesendet wird.			
		M	Schemaidentifikator			Der Identifikator des Identifikationsschemas.			
BG-COM-5-7	++	0..1	Postalische Anschrift des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / locn:Address	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / locn:fullAddress ?value .	Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über die postalische Anschrift des Käufers enthält.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-5-7-1	+++	0..1	Zeile 1 der Käuferanschrift	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / locn:Address / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / locn:address / locn:thoroughfare ?value .	Die Hauptzeile in einer Anschrift.			
BT-COM-5-7-2	+++	0..1	Zeile 2 der Käuferanschrift			Eine zusätzliche Adresszeile in einer Anschrift, die verwendet werden kann, um weitere Einzelheiten in Ergänzung zur Hauptzeile anzugeben.			
BT-COM-5-7-3	+++	0..1	Zeile 3 der Käuferanschrift			Eine zusätzliche Adresszeile in einer Anschrift, die verwendet werden kann, um weitere Einzelheiten in Ergänzung zur Hauptzeile anzugeben.			
BT-COM-5-7-4	+++	0..1	Stadt des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / locn:Address / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / locn:address / locn:postName ?value .	Die übliche Bezeichnung der Stadt oder Gemeinde, in der sich die Käuferanschrift befindet.			
BT-COM-5-7-5	+++	0..1	Postleitzahl des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / locn:Address / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / locn:address / locn:postCode ?value .	Der Identifikator für eine laut zuständigem Postdienst adressierbare Gruppe von Eigenschaften.	Wie z. B. eine Postleitzahl oder ein Ortsname.		

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-5-7-6	+++	0..1	Landesteileinheit des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / locn:Address / at- voc:nuts	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / locn:address / epo:hasNutsCode ?value .	Die Teileinheit eines Landes. Zur Angabe einer Region, eines Bezirks, eines Bundeslands, einer Provinz usw. innerhalb eines Landes mit Hilfe von Text.			
BT-COM-5-7-7	+++	1..1	Ländercode des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / org:Organization / locn:Address / at- voc:country	?this epo:specifiesBuyer / epo:playedBy / locn:address / epo:hasCountryCode ?value .	Ein Code, mit dem das Land bezeichnet wird.			
BG-COM-5-8	++	0..1	Kontaktinformationen des Käufers			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die maßgebliche Kontaktinformationen des Käufers enthält.			
BT-COM-5-8-1	+++	0..1	Kontaktstelle des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:hasContactPointInRole / epo:hasContactName ?value .	Eine Kontaktstelle für einen Rechtsträger oder eine juristische Person.			
BT-COM-5-8-2	+++	0..1	Kontakttelefonnummer des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:hasContactPointInRole / cpov:telephone ?value .	Eine Telefonnummer der Kontaktstelle.			
BT-COM-5-8-3	+++	0..1	Kontakt-E-Mail-Adresse des Käufers	epo-ord:Order / epo:Buyer / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesBuyer / epo:hasContactPointInRole / cpov:email ?value .	Eine E-Mail-Adresse der Kontaktstelle.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BG-COM-5-9	++	0..1	Urheberinformationen	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo-ord:Originator	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginator ?value .	Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über die Niederlassung, die Abteilung oder die Person enthält, die das Bedürfnis zur Auslösung der Beschaffung äußert.			
BT-COM-5-9-1	+++	1..1	Urhebername	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo-ord:Originator / org:Organization / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginator / epo:playedBy / dct:title ?value .	Der vollständige Name des Urhebers.			
BT-COM-5-9-2	+++	1..1	Identifikator des Urhebers	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo-ord:Originator / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginator / epo:playedBy / adms:identifier / skos:notation ?value .	Ein Identifikator des Urhebers.			
		M	Schemaidentifikator	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo-ord:Originator / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginator / adms:identifier / epo:hasScheme ?value .	Der Identifikator des Identifikationsschemas.			
BG-COM-5-9-1	+++	0..1	Kontaktinformationen des Urhebers			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die maßgebliche Kontaktinformationen des Urhebers enthält.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-5-9-1-1	++++	0..1	Kontaktstelle des Urhebers	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo-ord:Originator / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginator / epo:hasContactPointInRole / epo:hasContactName ?value .	Eine Kontaktstelle für einen Rechtsträger oder eine juristische Person.			
BT-COM-5-9-1-2	++++	0..1	Kontakttelefonnummer des Urhebers	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo-ord:Originator / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginator / epo:hasContactPointInRole / cpov:telephone ?value .	Eine Telefonnummer der Kontaktstelle.			
BT-COM-5-9-1-3	++++	0..1	Kontakt-E-Mail-Adresse des Urhebers	epo-ord:Order / epo-ord:OriginatorInformation / epo-ord:Originator / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo-ord:specifiesOriginatorInformation / epo-ord:concernsOriginator / epo:hasContactPointInRole / cpov:email ?value .	Eine E-Mail-Adresse der Kontaktstelle.			
BG-COM-6	+	1..1	Verkäuferinformationen	epo-ord:Order / epo-ord:Seller	?this epo:specifiesSeller ?value .	Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über den Agenten enthält, der einen Vertrag erhält und/oder Artikel verkauft.			
BT-COM-6-1	++	0..1	Handelsname des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / rdf:PlainLiteral ODER epo-ord:Order / epo-ord:Seller / person:Person / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / dct:title ?value. ODER ?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / dct:alternative ?value.	Der vollständige Name des Verkäufers.	Das kann der Markenname, der Name einer Niederlassung oder der Handelsname des Verkäufers sein. Solche Optionen oder der rechtlich registrierte Name des Verkäufers sind hier zu verwenden.		

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-6-2	++	1..1	Identifikator des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / adms:identifier / skos:notation ?value .	Ein Identifikator des Verkäufers.			
		M	Schemaidentifikator	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / adms:identifier / epo:hasScheme ?value .	Der Identifikator des Identifikationsschemas.			
BT-COM-6-3	++	1..1	Name des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / rdf:PlainLiteral ODER epo-ord:Order / epo-ord:Seller / person:Person / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / epo:hasLegalName ?value . ODER ?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / foaf:name ?value.	Der vollständige offizielle Name, unter dem der Verkäufer im nationalen Register für juristische Personen oder als steuerpflichtige Person eingetragen ist oder anderweitig als Person(en) handelt.	Es gibt keinen dct:name für person:Person. Stattdessen wurde foaf:name verwendet		
BT-COM-6-4	++	0..1	Bezeichner der rechtlichen Registrierung des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / epo:hasLegalIdentifier / skos:notation ?value .	Ein von einer offiziellen Registrierungsstelle ausgegebener Identifikator, der den Verkäufer als Rechtsträger oder juristische Person identifiziert.			
		M	Schemaidentifikator	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / epo:hasLegalIdentifier / epo:hasScheme ?value .	Der Identifikator des Identifikationsschemas.			
BT-COM-6-5	++	1..1	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / epo:hasTaxIdentifier / skos:notation ?value .	Die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Verkäufers.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-6-6	++	1..1	Elektronische Adresse des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / cv:Channel / adms:Identifier / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:exposesChannel / epo:hasEndpointIdentifier / skos:notation ?value .	Gibt die elektronische Adresse des Verkäufers an, von der die Bestellung versendet wird.			
		M	Schemaidentifikator			Der Identifikator des Identifikationsschemas.			
BG-COM-6-7	++	1..1	Postalische Anschrift des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / locn:Address / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / cv:registeredAddress / locn:fullAddress ?value.	Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über die rechtliche postalische Anschrift des Verkäufers enthält.			
BT-COM-6-7-1	+++	0..1	Zeile 1 der Verkäuferanschrift	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / locn:Address / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / locn:address / locn:thoroughfare ?value .	Die Hauptzeile in einer Anschrift.			
BT-COM-6-7-2	+++	0..1	Zeile 2 der Verkäuferanschrift			Eine zusätzliche Adresszeile in einer Anschrift, die verwendet werden kann, um weitere Einzelheiten in Ergänzung zur Hauptzeile anzugeben.			
BT-COM-6-7-3	+++	0..1	Zeile 3 der Verkäuferanschrift			Eine zusätzliche Adresszeile in einer Anschrift, die verwendet werden kann, um weitere Einzelheiten in Ergänzung zur Hauptzeile anzugeben.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-6-7-4	+++	0..1	Stadt	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / locn:Address / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / locn:address / locn:postName ?value .	Die übliche Bezeichnung der Stadt oder Gemeinde, in der sich die Verkäuferanschrift befindet.			
BT-COM-6-7-5	+++	0..1	Postleitzahl	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / locn:Address / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy/ locn:address / locn:postCode ?value .	Der Identifikator für eine laut zuständigem Postdienst adressierbare Gruppe von Eigenschaften.	Wie z. B. eine Postleitzahl oder ein Ortsname.		
BT-COM-6-7-6	+++	0..1	Landesteil-einheit	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / locn:Address / at- voc:nuts	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / locn:address / epo:hasNutsCode ?value .	Die Teileinheit eines Landes. Zur Angabe einer Region, eines Bezirks, eines Bundeslands, einer Provinz usw. innerhalb eines Landes mit Hilfe von Text.			
BT-COM-6-7-7	+++	1..1	Ländercode	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / org:Organization / locn:Address / at- voc:country	?this epo:specifiesSeller / epo:playedBy / locn:address / epo:hasCountryCode ?value .	Ein Code, mit dem das Land bezeichnet wird.			
BG-COM-6-8	++	0..1	Verkäuferkontakt			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die maßgebliche Kontaktinformationen des Verkäufers enthält.			
BT-COM-6-8-1	+++	0..1	Kontaktstelle des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:hasContactPointInRole / epo:hasContactName ?value .	Eine Kontaktstelle für einen Rechtsträger oder eine juristische Person.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-6-8-2	+++	0..1	Kontakttelefonnummer des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:hasContactPointInRole / cpov:telephone ?value .	Eine Telefonnummer der Kontaktstelle.			
BT-COM-6-8-3	+++	0..1	Kontakt-E-Mail-Adresse des Verkäufers	epo-ord:Order / epo-ord:Seller / cpov:ContactPoint / rdf:PlainLiteral	?this epo:specifiesSeller / epo:hasContactPointInRole / cpov:email ?value .	Eine E-Mail-Adresse der Kontaktstelle.			
BG-COM-ORD-4	+	0..1	Informationen über den Dienstleister für den Rechnungsstellungsprozess			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über die Abteilung/das Büro innerhalb des Käufers oder des Agenten enthält, die/das für den Empfang von Rechnungen und deren Bearbeitung im Auftrag des Käufers zuständig ist			
BT-COM-ORD-4-1	++	1..1	Rechtlich registrierter Name des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Der vollständige offizielle Name, unter dem der Dienstleister für den Rechnungsstellungsprozess im nationalen Register für juristische Personen eingetragen ist.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-ORD-4-2	++	0..1	Bezeichner der rechtlichen Registrierung des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Ein von einer offiziellen Registrierungsstelle ausgegebener Identifikator, der den Dienstleister für den Rechnungsstellungsprozess als Rechtsträger oder juristische Person identifiziert.			
		M	Schemaidentifikator			Der Identifikator des Identifikationsschemas.			
BT-COM-ORD-4-3	++	1..1	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			
BT-COM-ORD-4-4	++	0..1	Elektronische Adresse der dienstleistenden Partei für den Rechnungsstellungsprozess			Der Identifikator der elektronischen Adresse des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess, von der aus die Bestellung versendet wird.			
		M	Schemaidentifikator			Der Identifikator des Identifikationsschemas.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BG-COM-ORD-4-5	++	1..1	Postalische Anschrift des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über die postalische Anschrift des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess enthält.			
BT-COM-ORD-4-5-1	+++	0..1	Zeile 1 der Anschrift des Dienstleisters für die Rechnungsstellung			Die Hauptzeile in einer Anschrift.			
BT-COM-ORD-4-5-2	+++	0..1	Zeile 2 der Anschrift des Dienstleisters für die Rechnungsstellung			Eine zusätzliche Adresszeile in einer Anschrift, die verwendet werden kann, um weitere Einzelheiten in Ergänzung zur Hauptzeile anzugeben.			
BT-COM-ORD-4-5-3	+++	0..1	Zeile 3 der Anschrift des Dienstleisters für die Rechnungsstellung			Eine zusätzliche Adresszeile in einer Anschrift, die verwendet werden kann, um weitere Einzelheiten in Ergänzung zur Hauptzeile anzugeben.			
BT-COM-ORD-4-5-4	+++	0..1	Stadt des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Die übliche Bezeichnung der Stadt oder Gemeinde, in der sich die Anschrift des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess befindet.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-ORD-4-5-5	+++	0..1	Postleitzahl des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Der Identifikator für eine laut zuständigem Postdienst adressierbare Gruppe von Eigenschaften.			
BT-COM-ORD-4-5-6	+++	0..1	Landesteileinheit des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Die Teileinheit eines Landes. Zur Angabe einer Region, eines Bezirks, eines Bundeslands, einer Provinz usw. innerhalb eines Landes mit Hilfe von Text.			
BT-COM-ORD-4-5-7	++++	1..1	Ländercode des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Ein Code, mit dem das Land bezeichnet wird.			
BG-COM-ORD-4-6	++	0..1	Kontaktinformationen des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die maßgebliche Kontaktinformationen über den Dienstleister für den Rechnungsstellungsprozess enthält.			
BT-COM-ORD-4-6-1	+++	0..1	Kontaktstelle des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Eine Kontaktstelle für einen Rechtsträger oder eine juristische Person.			
BT-COM-ORD-4-6-2	+++	0..1	Kontakttelefonnummer des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Eine Telefonnummer der Kontaktstelle.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-ORD-4-6-3	+++	0..1	Kontakt-E-Mail-Adresse des Dienstleisters für den Rechnungsstellungsprozess			Eine E-Mail-Adresse der Kontaktstelle.			
BG-COM-ORD-5	+	0..1	Lieferinformationen zur Bestellung	epo-ord:Order / epo-ord:Delivery-Information	?this epo-ord:specifies-DeliveryInformation ?value .	Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über den gewünschten Zeitpunkt, den Lieferort, die Liefervereinbarung und die beteiligten Parteien enthält.			
BT-COM-ORD-5-1	++	0..1	Spätestes Lieferdatum			Der späteste vom Käufer akzeptierte Liefertermin.			
BT-COM-ORD-5-2	++	0..1	Spätester Lieferzeitpunkt			Die späteste vom Käufer akzeptierte Lieferuhrzeit.			
BG-COM-7	++	0..1	Lieferort	epo-ord:Order / epo-ord:Delivery-Information / dct:Location	?this epo-ord:specifies-DeliveryInformation / epo-ord:specifiesPlace-OfDelivery ?value .	Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen darüber enthält, an welchen (welchem) Ort die Waren und Dienstleistungen geliefert (erbracht) werden.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-7-1	+++	0..1	Lieferort-ID			Ein Identifikator für den Ort, an den (dem) die Waren und Dienstleistungen geliefert (erbracht) werden.			
		M	Schemaidentifikator			Der Identifikator des Identifikationsschemas.			
BT-COM-7-2	+++	0..1	Standortkoordinaten			Die Koordinaten des Ortes, an den (dem) die Waren und Dienstleistungen geliefert (erbracht) werden.			
BT-COM-7-3	+++	0..1	Name des Lieferorts			Ein Name für den Ort, an den (dem) die Waren und Dienstleistungen geliefert (erbracht) werden.			
BG-COM-7-4	+++	1..1	Zustellanschrift	von ePO hinzuzufügen		Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen zur Zustellanschrift enthält.			
BT-COM-7-4-1	++++	0..1	Zeile 1 der Anschrift			Die Hauptadresszeile in einer postalischen Anschrift enthält normalerweise den Straßennamen und die Hausnummer.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-7-4-2	++++	0..1	Zeile 2 der Anschrift			Eine zusätzliche Adresszeile in einer Anschrift, die verwendet werden kann, um weitere Einzelheiten in Ergänzung zur Hauptzeile anzugeben. Üblicherweise zur Angabe einer sekundären Hausnummer in einem Komplex oder in einem Gebäude.			
BT-COM-7-4-3	++++	0..1	Zeile 3 der Anschrift			Eine zusätzliche Adresszeile in einer Anschrift, die verwendet werden kann, um weitere Einzelheiten in Ergänzung zur Hauptzeile anzugeben.			
BT-COM-7-4-4	++++	0..1	Stadt			Die übliche Bezeichnung der Stadt oder Gemeinde, in der sich die postalische Anschrift befindet. Der Name wird vollständig ausgeschrieben, nicht als Code.			
BT-COM-7-4-5	++++	0..1	Postleitzahl			Der Identifikator für eine laut zuständigem nationalem Postdienst adressierbare Gruppe von Eigenschaften, wie z. B. eine Postleitzahl.			

Tabelle 17 (fortgesetzt)

ID	Ebene	Kardinalität	Betriebswirtschaftlicher Begriff	ePO-Klassenpfad	ePO-Eigenschaftspfad	Beschreibung	Hinweis zur Nutzung	Anf.-ID	Semantischer Datentyp
BT-COM-7-4-6	++++	0..1	Landesteileinheit			Die Teileinheit eines Landes. Zur Angabe einer Region, eines Bezirks, eines Bundeslands, einer Provinz usw. innerhalb eines Landes mit Hilfe von Text.			
BT-COM-7-4-7	++++	1..1	Ländercode			Ein Code, mit dem das Land bezeichnet wird.			
BG-COM-ORD-5-3	++	0..1	Gewünschter Lieferzeitraum			Eine Gruppe von betriebswirtschaftlichen Begriffen, die Informationen über den gewünschten Lieferzeitraum enthält.			
BT-COM-ORD-5-3-1	+++	0..1	Anfangsdatum der Zeitspanne			Das Datum, an dem der Lieferzeitraum beginnen muss.			
BT-COM-ORD-5-3-2	+++	0..1	Anfangszeitpunkt der Zeitspanne			Die Uhrzeit, zu der der Lieferzeitraum beginnen muss.			
BT-COM-ORD-5-3-3	+++	0..1	Enddatum der Zeitspanne			Das Datum, an dem der Lieferzeitraum enden muss.			
BT-COM-ORD-5-3-4	+++	0..1	Endzeitpunkt der Zeitspanne			Die Uhrzeit, zu der der Lieferzeitraum enden muss.			