

DIN CEN/TS 17011-1:2026-05 (D)

Elektronisches öffentliches Beschaffungswesen - Architektur - Teil 1: Überblick über die Referenzarchitektur; Deutsche Fassung CEN/TS 17011-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	16
2 Normative Verweisungen	16
3 Begriffe	16
4 Symbole und Abkürzungen	17
5 Spezifikationen für die Interoperabilität von elektronischen Beschaffungsvorgängen.....	17
5.1 Allgemeines.....	17
5.2 Einordnung in EIRA	18
6 BII-Choreographiespezifikation	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.2 Einordnung in EIRA	20
6.3 Spezifikationsvorlage	21
7 BII-Transaktionsspezifikation	27
7.1 Allgemeines.....	27
7.2 Einordnung in EIRA	27
7.3 Spezifikationsvorlage	28
8 BII-Syntaxeinbindung	32
9 Erweiterung auf EIRA.....	34
9.1 Geschäftliche Dienstleistungen.....	34
9.2 eProcurement-Datenmodell.....	34
10 Semantische Datentypen	34
10.1 Allgemeines.....	34
10.2 Betrag. Typ	35
10.3 Einheitspreisbetrag. Typ.....	35
10.4 Menge. Typ.....	36
10.5 Prozentsatz. Typ	36
10.6 Identifizierer. Typ	36
10.7 Dokumentverweisung. Typ	37
10.8 Code. Typ.....	37
10.9 Datum. Typ	37
10.10 Uhrzeit. Typ.....	38
10.11 Text. Typ.....	38
10.12 Binärobjekt. Typ.....	38
10.13 Boolean. Typ	39
11 eProcurement-Ontologie	39
11.1 Allgemeines.....	39
11.1.1 Allgemeines.....	39
11.1.2 CEN WS/Betriebswirtschaftliche Begriffe BII	40
11.1.3 Betriebswirtschaftliche Begriffe der e-Procurement-Ontologie	40
11.2 Überbrückung der Diskrepanz zwischen den betriebswirtschaftlichen Begriffen vom CEN/WS BII3 und ePO	41

11.2.1	Allgemeines.....	41
11.2.2	Ansatz.....	41
11.2.3	Schritt A: Auflistung der betriebswirtschaftlichen Begriffe.....	41
11.2.4	Schritt B: Zuordnung zu Begriffen der eProcurement-Ontologie.....	41
11.2.5	Schritt C: Schließung von Lücken.....	42
11.2.6	Festlegen der Transaktionen.....	43
11.2.7	Dokumentation der Transaktionsdefinition.....	43
11.2.8	Beispiel.....	45
12	Wie Conformance beansprucht wird.....	54
13	Abgeleitete Nutzung.....	54
Anhang A (informativ) Leitfaden zur Verwendung der BPMN für Geschäftsreferenzmodelle.....		55
A.1	Allgemeines.....	55
A.2	Verwendete BPMN-Objekte und deren Erklärung.....	57
A.2.1	Swimlanes.....	57
A.2.2	Pool.....	57
A.2.3	Lane.....	57
A.3	Ereignisse.....	58
A.3.1	Allgemeines.....	58
A.3.2	Aktivitäten.....	58
A.3.3	Aufgaben.....	58
A.3.4	Teilprozess.....	58
A.3.5	Aufrufaktivität.....	59
A.4	Fluss/Verbindung der Objekte.....	59
A.4.1	Allgemeines.....	59
A.4.2	Sequenzfluss.....	59
A.4.3	Nachrichtenfluss.....	59
A.4.4	Assoziation.....	59
A.5	Regeln für das Senden und Empfangen von Nachrichten.....	59
A.6	Artefakte.....	60
A.6.1	Datenentität.....	60
A.6.2	Gruppe.....	60
A.6.3	Textannotation.....	60
A.6.4	Gespräche.....	60
A.7	Beispiele.....	61
A.7.1	Einfaches Beispiel.....	61
A.7.2	Komplexes Beispiel.....	62
Anhang B (informativ) Übergang von der CEN-BII-Architektur zu EIRA v2.0-konformen Ergebnissen.....		64
Literaturhinweise.....		66

Bilder

Bild 1	— Die Pre-und Post-Award-Prozesse der öffentlichen e-Beschaffung.....	10
Bild 2	— EIRA-Erweiterung.....	19
Bild 3	— EIF-Einordnung.....	20
Bild 4	— BII-Choreographiespezifikation.....	20
Bild 5	— Beispiel für die Einordnung der BII-Choreographie in den Beschaffungsprozess.....	22
Bild 6	— BII-Transaktion.....	27

Bild 7 — Beispiel für ein Transaktionsdatenmodell	45
Bild A.1 — Modellhierarchie	55
Bild A.2 — Modell-Teilpakete je Geschäftsbereich	55
Bild A.3 — Einfaches Beispiel.....	56
Bild A.4 — Pools und Lanes.....	57
Bild A.5 — Flussobjekte	58
Bild A.6 — Ereignistypen	58
Bild A.7 — Aktivitäten	58
Bild A.8 — Aufgabentypen.....	58
Bild A.9 — Verbindungselemente.....	59
Bild A.10 — Datenobjekt	60
Bild A.11 — Gruppe	60
Bild A.12 — Textannotation	60
Bild A.13 — Gespräche	61
Bild A.14 — Verknüpfung.....	61
Bild A.15 — Einfaches Beispiel	62
Bild A.16 — Komplexes Beispiel	63

Tabellen

Tabelle 1 — Geschäftsbereiche in der Pre-Award- und Post-Award-Phase der öffentlichen e-Beschaffung.....	10
Tabelle 2 — Geschäftsbereiche in der Post-Award-Phase der öffentlichen e-Beschaffung.....	12
Tabelle 3 — Geschäftliche Ziele.....	22
Tabelle 4 — Geschäftliche Vorteile	22
Tabelle 5 — Einordnung in EIRA.....	23
Tabelle 6 — Rollen.....	23
Tabelle 7 — Hochrangige geschäftliche Anforderungen.....	24
Tabelle 8 — Übersicht über die Geschäftsprozessvarianten	24
Tabelle 9 — Anforderungen der Geschäftsprozessvariante X.....	24
Tabelle 10 — Beschreibung der Geschäftsprozessvariante X	25

Tabelle 11 — Szenarien der Geschäftsprozessvariante	25
Tabelle 12 — Geschäftsregeln der Geschäftsprozessvariante	25
Tabelle 13 — BII-Transaktionsübersicht.....	26
Tabelle 14 — Zusammenarbeit	26
Tabelle 15 — Beschreibung der Zusammenarbeit	26
Tabelle 16 — Einordnung in EIRA einer Transaktion.....	28
Tabelle 17 — Transaktions-Identifikatoren	29
Tabelle 18 — Transaktions-Identifikatoren	29
Tabelle 19 — Allgemeine geschäftliche Anforderungen	29
Tabelle 20 — Spezifische geschäftliche Anforderungen	29
Tabelle 21 — Informationselemente.....	30
Tabelle 22 — Transaktionen.....	31
Tabelle 23 — Betriebswirtschaftliche Begriffe	31
Tabelle 24 — Allgemeine Geschäftsregeln	32
Tabelle 25 — Spezifische Geschäftsregeln.....	32
Tabelle 26 — Spezifische Geschäftsregeln.....	32
Tabelle 27 — Einordnung in EIRA	33
Tabelle 28 — Syntaxeinbindung	33
Tabelle 29 — Basisdatentypen	34
Tabelle 30 — Datentyp — Betrag. Typ.....	35
Tabelle 31 — Datentyp — Einheitspreisbetrag. Typ	35
Tabelle 32 — Datentyp — Menge. Typ	36
Tabelle 33 — Datentyp — Prozentsatz. Typ.....	36
Tabelle 34 — Datentyp — Identifizierer. Typ.....	36
Tabelle 35 — Datentyp — Dokumentverweisung. Typ	37
Tabelle 36 — Datentyp — Code. Typ	37
Tabelle 37 — Datentyp — Datum. Typ.....	38
Tabelle 38 — Datentyp — Uhrzeit. Typ	38
Tabelle 39 — Datentyp — Text. Typ	38

Tabelle 40 — Datentyp — Binärobjekt. Typ.....	39
Tabelle 41 — Datentyp — Boolean. Typ.....	39
Tabelle 42 — Begriffe der eProcurement-Ontologie.....	40
Tabelle 43 — Informationselemente.....	41
Tabelle 44 — Transaktionsvorlage.....	43
Tabelle 45 — Geschäftliche Anforderungen.....	45
Tabelle 46 — Transaktion.....	47