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**