

DIN SPEC 91391-2:2019-04 (D)

Gemeinsame Datenumgebungen (CDE) für BIM-Projekte - Funktionen und offener Datenaustausch zwischen Plattformen unterschiedlicher Hersteller - Teil 2: Offener Datenaustausch mit Gemeinsamen Datenumgebungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an eine openCDE-Schnittstelle	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Grundprinzipien	7
4.3 Meta-Informationen für Informationscontainer.....	8
4.4 Verbindungsaufbau	11
4.5 Containertypen	11
5 Beispiel für die Umsetzung einer openCDE-konformen Schnittstelle.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Abfragen der unterstützten API-Versionsnummern	12
5.3 Aufbauen der Verbindung	12
5.4 Beenden der Verbindung.....	13
5.5 Auffinden von freigegebenen Projekten	13
5.6 Informationen über ein Projekt	13
5.7 Auffinden von Containertypen.....	13
5.8 Auffinden von Informationscontainern	13
5.9 Hochladen von Informationscontainern	14
5.10 Abfrage von Informationscontainern	14
5.11 Aktualisieren von Informationscontainern.....	14
6 openCDE API-Anwendungsfälle	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Abfrage von Informationscontainern	16
6.3 Filterung und Sortierung von Informationscontainern.....	16
6.4 Lieferung von Informationscontainern.....	17
6.5 Aktualisierung von Informationscontainern	17
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiele	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Beispiel: Facility Management — Instandhaltung von Brandschutzanlagen und - einrichtungen	18
A.2.1 Allgemeines.....	18
A.2.2 Dokumentenstruktur	19
A.3 Risikoschutz (RS).....	21
A.3.1 Allgemeines.....	21
A.3.2 Dokumentenstruktur	23
Literaturhinweise	29

Bilder

Bild 1 — Zweiteilung der Metadaten eines Containers in vordefinierte Parameter und freie Parameter	8
Bild 2 — Informationscontainer in einem Projekt: a) Abstrakter Aufbau eines Informationscontainers, b) Container mit zwei Strukturen im Inhalt (IFC, DWG), c) Multi-Container, der Strukturen beinhaltet (IFC, IFC), d) Multi-Container mit Referenzen auf weitere Container (1004, 1005, usw.)	12
Bild 3 — BPMN Swimlane-Diagramm. Allgemeiner Ablauf zur Zusammenstellung und Bereitstellung eines anwendungsspezifischen Informationscontainers	15
Bild A.1 — BPMN Swimlane-Diagramm — Erstellen eines openCDE Informationscontainers für Facility Management Informationen.....	20
Bild A.2 — BPMN Swimlane-Diagramm — Erstellen eines openCDE Informationscontainers für Risiko-Informationen. Die Erstellung des Informationscontainers wird ggfs. zur Neubewertung von Risiken wiederholt.....	22

Tabellen

Tabelle 1 — Vorgegebene Parameter im ersten Teil der Metadaten zu einem Container.....	10
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------