DIN EN ISO 21597-1:2021-07 (D)

Informationscontainer zur Datenübergabe - Austausch-Spezifikation - Teil 1: Container (ISO 21597-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 21597-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe und Abkürzungen ... 8
3.1 Begriffe ... 8
3.2 Abkürzungen ... 11

4 Spezifikationen ... 12
4.1 Anwendung von RDF-, RDFS- und OWL-Konstrukten ... 12
4.2 Symbole und Notation ... 14
4.3 Struktur des Containers ... 17
4.3.1 Übersicht ... 17
4.3.2 Ordner „Ontology resources“ ... 18
4.3.3 Ordner „Payload documents“ ... 18
4.3.4 Ordner „Payload triples“ ... 18
4.4 Ontologien und Datensätze ... 19
4.4.1 Übersicht ... 19
4.4.2 Container-Ontologie ... 19
4.4.3 Linkset-Ontologie ... 24
4.4.4 Index-Datensatz ... 28
4.4.5 Link dataset ... 28
4.5 Versionierung ... 28
4.6 Zusätzliche Merkmale in Datensätzen ... 30

5 Anforderungen an die Übereinstimmung ... 30

Anhang A (informativ) Anwendungsfälle ... 32
A.1 Zusammenhang ... 32
A.2 Anwendungsfall 1A – Bereitstellung von Dokumenten ... 32
A.2.1 Allgemeines ... 32
A.2.2 Beispiel für einen Container — Anforderungen an die Informationsbereitstellung ... 34
A.2.3 Beispiel für einen Container — Informationsbereitstellung ... 36
A.3 Anwendungsfall 1B – Bereitstellung von Dokumenten mit Links ... 38
A.3.1 Allgemeines ... 38
A.3.2 Beispiel für einen Container — Anforderungen an die Informationsbereitstellung ... 38
A.3.3 Beispiel für einen Container — Informationsbereitstellung ... 41

Anhang B (informativ) Interoperabilität mit Dublin Core ... 45

Anhang C (informativ) Konvertierung der ICDD-Containerdarstellung von RDF(S)/OWL in XSD/XML und zurück ... 46

Anhang D (informativ) Wie die Validierung mit SHACL erfolgt ... 47
D.1 Allgemeines ... 47
D.2 Validierung der Schemaerweiterung ... 47
D.2.1 Allgemeines ... 47

D.2.2 Erkennen zusätzlicher Klassen 47
D.2.3 Erkennen zusätzlicher Prädikate 49
D.3 Daten-Validierung 49

Anhang E (normativ) Ontologien 51
E.1 Container-Ontologie 51
E.2 Linkset-Ontologie 51

Literaturhinweise 52