DIN EN ISO 21597-2:2021-07 (D)

Informationscontainer zur Datenübergabe - Austausch-Spezifikation - Teil 2: Dynamische Semantik (ISO 21597-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 21597-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Abkürzungen ... 6

4 Spezifikationen ... 7
4.1 Anwendung von RDF-, RDFS- und OWL-Konstrukten ... 7
4.2 Symbole und Notation ... 7
4.3 Struktur des Containers ... 7
4.4 Linktypen ... 8
4.4.1 Übersicht ... 8
4.4.2 Kategorien von Linktypen ... 9
4.4.3 Zusammenfassung der festgelegten Linktypen ... 10

5 Beschreibung und Verwendung von Linktypen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Identity ... 11
5.3 Conflict ... 11
5.4 Alternative ... 12
5.5 Specialization ... 12
5.6 Aggregation ... 13
5.7 Membership ... 13
5.8 Replacement ... 14
5.9 Elaboration ... 15
5.10 Control ... 15

6 Anforderungen an die Übereinstimmung ... 16
6.1 Übersicht ... 16
6.2 Allgemeine Anforderungen an die Übereinstimmung ... 16

Anhang A (informativ) Anwendungsfälle ... 17
A.1 Zusammenhang ... 17
A.2 Anwendungsfall — Bereitstellung von Dokumenten mit erweiterten Linktypen ... 17
A.2.1 Container Beispiel 1 — Anforderungen an die Informationsbereitstellung ... 17
A.2.2 Container Beispiel 2 — Informationsbereitstellung ... 20
A.2.3 Container Beispiel 3 — Informationsbereitstellung ... 21

Anhang B (informativ) Wie die Validierung mit SHACL erfolgt ... 22
B.1 Allgemeines ... 22
B.2 Validierung der Schemaerweiterung ... 22
B.2.1 Allgemeines ... 22
B.2.2 Erkennung zusätzlicher Link-Klassen ... 22
B.2.3 Erkennung zusätzlicher Linktypen ... 24
B.3 Datenvalidierung — Beispiel ... 24

Anhang C (normativ) Erweiterte Linkset-Ontologie ... 26