

E DIN EN ISO 21597-1:2018-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-09-21

Informationscontainer zur Datenübergabe - Austausch-Spezifikation - Teil 1:
Container (ISO/DIS 21597-1:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21597-1:2018

Information container for data drop - Exchange specification - Part 1: Container
(ISO/DIS 21597-1:2018); German and English version prEN ISO 21597-1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	9
4 Spezifikationen	10
4.1 Anwendung von RDF-, RDFS- und OWL-Konstrukten.....	10
4.2 Symbole und Notation.....	12
4.3 Struktur des Containers	14
4.3.1 Übersicht	14
4.3.2 Ordner „Ontologie-Ressourcen“	16
4.3.3 Ordner „Nutzdaten-Dokumente“	16
4.3.4 Ordner „Nutzdaten-Tripeln“	16
4.4 Ontologien und Datensätze	16
4.4.1 Übersicht	16
4.4.2 Container-Ontologie	16
4.4.3 Linkset-Ontologie.....	21
4.4.4 Index-Datensatz	25
4.4.5 Link dataset.....	25
4.5 Versionierung.....	25
4.6 Zusätzliche Eigenschaften in Datensätzen	27
5 Anforderungen an die Übereinstimmung	27
Anhang A (informativ) Anwendungsfälle.....	29
A.1 Zusammenhang.....	29
A.2 Anwendungsfall 1A – Datenübergabe von Dokumenten	29
A.3 Anwendungsfall 1B – Datenübergabe von Dokumenten mit Links.....	36
Anhang B (informativ) Interoperabilität mit Dublin Core	42
Anhang C (informativ) Wie sich ein ICDD von RDF in XML und zurück konvertieren lässt.....	43
Anhang D (informativ) Wie die Validierung mit SHACL erfolgt	44
D.1 Schema-Validierung	44
D.1.1 Erkennen zusätzlicher Klassen.....	44
D.1.2 Erkennen zusätzlicher Prädikate.....	46
D.2 Daten-Validierung.....	46
D.2.1 Überprüfungen des Datentyps	46

D.2.2	owl:cardinality als Zwangsbedingung auf der Grundlage der Unique-Naming-Assumption	47
D.2.3	Prädikat owl:unionOf als Zwangsbedingung.....	47
Anhang E (normativ) Ontologien		48
E.1	Container-Ontologie	48
E.2	Linkset-Ontologie.....	57