

HANDREICHUNG DCAT-AP.DE

Für eine Anbindung an [open.rlp](https://open.rlp.de) empfehlen wir die Umsetzung des Standards DCAT-AP.de in der Version 2.0 für die anzuliefernden Metadaten. Bei diesem Standard handelt es sich um eine nationale Ausprägung des europäischen Metadatenstandards DCAT-AP, der die Spezifika der deutschen Verwaltung abbildet und auf Beschluss des IT-Planungsrates als gemeinsame verbindliche Grundlage für den Metadaten austausch zwischen den deutschen Open Data-Portalen festge-

legt wurde. Ein einheitlicher Standard hat den Vorteil, dass die verschiedenen Kataloge der einzelnen Portale untereinander interoperabel sind und leichter auf GovData konsolidiert werden können.

Der Standard basiert auf dem Resource Description Framework (RDF). Weitere Informationen über RDF finden sie in unserer **Handreichung zu Linked Open Data** auf open.rlp.de.

Warum Metadaten?

Da eine zentrale Haltung der offenen Daten schwer umsetzbar und nicht sinnvoll ist, wird auf zentrale Metadatenportale auf Ebene von Bund und Ländern zurückgegriffen. Sie bilden Einstiegspunkte für die Bürgerinnen und Bürger, um die Datenbestände der öffentlichen Verwaltung zu durchsuchen und zu erschließen.

Metadaten sind Daten, die Daten beschreiben. Sie bilden die Basis, auf der Suchalgorithmen arbeiten und ermöglichen beispielsweise durch die Vergabe von Schlagworten eine Kategorisierung der Datensätze.

Bei den Metadatenportalen für Open Data verbleiben die Daten bei den Fachportalen bzw. Datenbereitstellern. Sie können dann über einen Link, der Bestandteil der Metadaten ist, von ihrem Aufbewahrungsort abgerufen werden. DCAT-AP.de als Informationsmodell definiert Klassen und Eigen-

schaften, um die Informationen entsprechend abzubilden.

Wenn Sie offene Daten über open.rlp.de bereitstellen möchten, sind korrekte und umfangreiche Metadaten essenziell. Die folgende Darstellung soll Sie bei der Bereitstellung Ihrer Metadaten unterstützen und den Einstieg in die Spezifikation und das Konventionshandbuch von DCAT-AP.de erleichtern.

Die wichtigsten Klassen im Überblick

Für eine Anlieferung von Metadaten gemäß der Spezifikation sind insbesondere die Klassen **Katalog** (dcat:Catalog), **Datensatz** (dcat:Dataset) und **Distribution** (dcat:Distribution) relevant.

- Die Klasse **dcat:Catalog** bildet eine Sammlung, die die beschriebenen Datensätze zur Verfügung stellt.
- Die Klasse **dcat:Dataset** bildet eine

logische Entität, die die veröffentlichten Informationen repräsentiert. Ihr sind die Distributionen untergeordnet.

- Die Klasse **dcat:Distribution** stellt eine physische Verkörperung/Repräsentanz des Datensatzes in einem spezifischen Format dar.

Jede der Klassen definiert verpflichtende, optionale sowie empfohlene Datenfelder.

Weitere Hinweise und nützliche Links

Derzeit wird auf open.rlp.de die Version 2.0 des Standards DCAT-AP.de umgesetzt. Die vorliegende Handreichung erleichtert den Einstieg in DCAT-AP.de, ersetzt jedoch nicht die Konsultation der Spezifikation und des Konventionshandbuchs, wenn Sie eine Umsetzung von DCAT-AP.de planen.

- Die Spezifikation enthält alle formalen Kriterien für die Umsetzung von DCAT-AP.de und ist [hier](#) zu finden.

- Das Konventionshandbuch enthält weitere technische und semantische Konventionen und ist [hier](#) zu finden.
- Ein Validator für DCAT-AP.de steht unter folgendem Link bereit und ist [hier](#) zu finden.

Herausgeber

Open-Data-Kompetenzzentrum Rheinland-Pfalz im
Ministerium für Arbeit, Soziales, Transformation
und Digitalisierung des Landes Rheinland-Pfalz

Bauhofstr. 9
55116 Mainz

E-Mail: cc-od@open.rlp.de

Tabelle 1: Datenfelder der Klasse dcat:Catalog

DCAT Eigenschaft	Typ	Verbindlichkeit ¹ & Kardinalität	Beschreibung
dct:title	rdfs:Literal	v [1..*]	Menschenlesbarer Titel des Katalogs.
dct:description	rdfs:Literal	v [1..*]	Beschreibung des Katalogs als Freitext.
dcat:dataset	dcat:Dataset	v [1..*]	Dient der Verknüpfung des Katalogs mit einem Datensatz. Der Datensatz wird damit Teil des Katalogs. Siehe Tabelle 2.
dct:publisher	foaf:Agent	v [1]	Für die Bereitstellung des Kataloges verantwortliche Stelle oder Person. Siehe Tabelle 4.
dct:modified	rdfs:Literal	e [0..1]	Die Eigenschaft erfasst das Datum der letzten Aktualisierung bzw. Modifikation des Katalogs. Die Angabe muss gemäß ISO 8601 (YYYY-MM-DD) erfolgen.
dct:language	Dct:LinguisticSystem	e [*]	Die Eigenschaft gibt die Sprache an, in der die menschenlesbaren Beschreibungen der dem Katalog zugehörigen Ressourcen vorliegen.

Tabelle 2: Datenfelder der Klasse dcat:Dataset

DCAT Eigenschaft	Typ	Verbindlichkeit ¹ & Kardinalität	Beschreibung
dct:title	rdfs:Literal	v [1..*]	Menschenlesbarer Titel des Datensatzes. Der Titel sollte dabei keine weiteren Metadaten enthalten (diese Angaben sollten in den dafür vorgesehenen Metadatenfeldern gemacht werden).
dct:description	rdfs:Literal	v [1..*]	Beschreibung des Datensatzes als Freitext.
dct:identifizier	rdfs:Literal	o [*]	Primärer Identifier, der vom Quellsystem vergeben wird. Im Regelfall sollte hier der URI des Datensatzes hinterlegt werden.
dcat:keyword	rdfs:Literal	e [*]	Schlagwort/Schlüsselbegriff zur Beschreibung des Datensatzes.
dct:issued	rdfs:Literal	o [0..1]	Datum der Herausgabe des Datensatzes. Die Angabe muss gemäß ISO 8601 (YYYY-MM-DD) erfolgen.
dct:modified	rdfs:Literal	o [0..1]	Die Eigenschaft erfasst das Datum der letzten Aktualisierung des Datensatzes. Die Angabe muss gemäß ISO 8601 (YYYY-MM-DD) erfolgen.
dcat:theme	skos:Concept	e [*]	Die dem Datensatz zugewiesene Informationskategorie. Die Kategorisierung erfolgt einheitlich mittels EU DATA Theme Vokabular. Siehe: https://www.dcat-ap.de/def/dcatde/2.0/implRules/#angaben-zu-kategorien
adms:identifizier	adms:Identifier	o [*]	Ein alternativer Identifier eines optional dazwischen gelagerten Relays. Dieses wird vor allem von Systemen genutzt, die die Datensätze spiegeln und zu anderen Systemen weitertransportieren.
dct:publisher	foaf:Agent	e [0..1]	Angabe der datenverantwortlichen Stelle. Siehe Tabelle 4.
dct:temporal	dct:PeriodOfTime	e [*]	Zeitliche Abdeckung, die durch Start- und Endzeitpunkt bezeichnet bzw. definiert ist.
dct:spatial	dct:Location	e [*]	Räumlicher Bereich.
dcat:distribution	dcat:Distribution	e [*]	Verknüpfung des Datensatzes mit einer verfügbaren Distribution. Siehe Tabelle 3.
dcatap:applicableLegislation ²	Eli:LegalResource	v [1..*]	https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2023/138/oj
dcatap:hvdCategory ³	skos:Concept	v [1..*]	Gibt HVD-Kategorie des Datensatzes an. https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/dataset/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/dataset/high-value-dataset-category
dcatde:legalBasis	rdfs:Literal	o [*]	Wird genutzt, um Transparenzinformationen zu kennzeichnen. Das Feld dokumentiert als Freitext die Rechtsgrundlage für den Zugang zu den Informationen. Dabei wird isTransparency der Wert true zugewiesen, wenn in legalbasis der String Landestransparenzgesetz enthalten ist.

Tabelle 3: Datenfelder der Klasse dcat:Distribution

DCAT Eigenschaft	Typ	Verbindlichkeit ¹ & Kardinalität	Beschreibung
dct:title	rdfs:Literal	e [*]	Der Titel der Distribution des Datensatzes.
dcat:accessURL	rdfs:Resource	v [1..*]	Zugriff auf die Distribution eines Datensatzes.
dct:format	dct:MediaType	e [0..1]	Datenformat der Distribution. Siehe: https://www.dcat-ap.de/def/dcatde/2.0/implRules/#angaben-zu-dateiformaten
dct:license	dct:LicenceDocument	e [0..1]	Lizenz, unter der die Distribution zur Verfügung gestellt wird. Siehe: https://www.dcat-ap.de/def/dcatde/2.0/spec/specification.pdf
dcat:mediaType	dct:MediaType	o [0..1]	Der Medientyp der Distribution.
dct:issued	rdfs:Literal	o [0..1]	Datum der Herausgabe der Distribution. Die Angabe muss gemäß ISO 8601 (YYYY-MM-DD) erfolgen.
dct:modified	rdfs:Literal	e [0..1]	Die Eigenschaft erfasst das Datum der letzten Aktualisierung der Distribution. Die Angabe muss gemäß ISO 8601 (YYYY-MM-DD) erfolgen.
dcat:byteSize	rdfs:Literal	o [0..1]	Die Größe der Distribution in Bytes.

Tabelle 4: Datenfelder der Klasse dct:publisher (Verantwortliche Stelle)

DCAT Eigenschaft	Typ	Verbindlichkeit ¹ & Kardinalität	Beschreibung
foaf:name	rdfs:Literal	v [1..*]	Der Name der datenverantwortlichen Stelle.
dct:type	Skos:Concept	o [0..1]	Der Typ der datenverantwortlichen Stelle. Weitere Informationen finden Sie hier .

¹ v = verbindlich, e = empfohlen, o = optional

² Ergibt sich aus: <https://semiceu.github.io/DCAT-AP/releases/2.2.0-hvd/>

³ Ergibt sich aus: <https://semiceu.github.io/DCAT-AP/releases/2.2.0-hvd/>