

da|ra Metadatenschema

Version 1.0

DOI:10.4232/10.mdsdoc.1.0

*Brigitte Hausstein, Wolfgang Zenk-Möltgen,
Anja Wilde, Natalija Schleinstein*

GESIS–Working Papers 2011 | 14

da|ra Metadatenchema

Version 1.0

DOI:10.4232/10.mdsdoc.1.0

*Brigitte Hausstein, Wolfgang Zenk-Möltgen,
Anja Wilde, Natalija Schleinstein*

GESIS–Working Papers

GESIS – Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften
da|ra Registrierungsagentur für Sozial- und Wirtschaftsdaten
Schiffbauerdamm 19
10117 Berlin
Telefon: (030) 30 23 36 11 -314
Telefax: (030) 30 23 36 11 -310
E-Mail: brigitte.hausstein@gesis.org

DOI: 10.4232/10.mdsdoc.1.0

ISSN: 1869-0483 (Print)

ISSN: 1869-0491 (Online)

Herausgeber,

Druck und Vertrieb: GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften
Unter Sachsenhausen 6-8, 50667 Köln

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	7
1.1	Die Registrierungsagentur da ra	7
1.2	Metadatenschema.....	7
1.3	Anmerkung zur da ra DOI- Registrierung.....	8
2	da ra-Metadatenelemente.....	9
2.1	Überblick.....	9
2.2	Zitierung.....	11
2.3	da ra Pflichtelemente (Mandatory Properties).....	11
2.4	da ra optionale Elemente (Optional Properties)	14
3	XML-Beispieldateien	18
3.1	XML-Beispieldatei (Pflichtfelder)	18
3.2	XML-Beispieldatei (Pflichtfelder und optionale Felder).....	19
4	XML-Schema (XSD).....	26

1 Einführung

1.1 Die Registrierungsagentur da|ra

Im Sinne von Good Scientific Practice steht die Forderung, entstandene Primärdaten öffentlich zugänglich zu machen, so dass nicht nur die publizierten Forschungsergebnisse vorliegen, sondern auch der gesamte Forschungsprozess nachvollzogen werden kann. Aus diesem Grund bietet die GESIS (<http://www.gesis.org>) in Kooperation mit DataCite (<http://www.datacite.org>), der internationalen Initiative zur Unterstützung des Zugangs zu digitalen Forschungsdaten einen Registrierungsservice für Forschungsdaten aus den Sozialwissenschaften an.

Die Registrierungsagentur da|ra (<http://www.gesis.org/dara>) schafft mittels der Vergabe von DOI-Namen die Voraussetzungen für eine dauerhafte Identifizierung, Lokalisierung und verlässliche Zitierbarkeit von sozialwissenschaftlichen Forschungsdaten. Vorteile der Verwendung von Persistent Identifiern für Forschungsdaten:

- Erleichterung des Zugangs
- einfache Zitation
- Sichtbarkeit der Forschung
- Nachweismöglichkeit des Impacts (Datenzitationsraten)
- Nachvollziehbarkeit der Forschung
- Unterstützung für Sekundäranalyse
- Sichtbarkeit für Datenanbieter

Der DOI-Name ist ein dauerhafter persistenter Identifikator, der zur Zitierung und indirekten Verlinkung von Objekten verwendet wird. Er besteht aus einer eindeutigen alphanumerischen Zeichenfolge, die in zwei Teile gegliedert ist, das Präfix und das Suffix. Der DOI-Name ist dauerhaft mit dem Objekt als Entität verknüpft und erlaubt eine Referenzierung des Objektes auch bei Veränderungen des Speicherorts. Über den DOI-Namen sind einem Objekt aktuelle und strukturierte Metadaten zugeordnet. Der DOI-Bezug ist daher gekoppelt an die Ablieferung eines definierten Metadatensatzes pro Objekt.

1.2 Metadatenchema

Das da|ra Metadatenchema ist eine Auflistung strukturierter Daten, mit deren Hilfe ein Datensatz beschrieben und dadurch besser auffindbar gemacht wird. Jeder DOI-Name ist verknüpft mit einer Reihe von Metadaten, einer Sammlung von bibliografischen und inhaltlichen Informationen, die sich auf den registrierten Datensatz (Titel, Autor, Erscheinungsdatum, Copyright, usw.) beziehen.

Das da|ra Metadatenchema besitzt eine festgelegte Anzahl von obligatorischen Kategorien – Kernelementen (properties) – ,die bei der Datenregistrierung verpflichtend bereitgestellt werden müssen. Des Weiteren können optionale Metadatenelemente von den Publikationsagenten benutzt werden, um die Daten präziser zu beschreiben.

Für sämtliche Metadatenelemente werden die jeweiligen Namen, Definitionen, Attribute, ggf. Bedingungen, Kardinalitäten (maximum occurrence) sowie Wertebereiche definiert, stellenweise wird auf weitere ISO-Normen verwiesen.

Das da|ra Metadatenchema ist kompatibel zum Metadatenchema von DataCite. Es erweitert die DataCite Metadaten um spezifisch sozialwissenschaftliche Metadaten, die eine Recherche unterstützen und vor allem eine methodisch umfangreichere Beschreibung der Forschungsdaten ermöglichen.

1.3 Anmerkung zur da|ra DOI- Registrierung

da|ra bezieht die DOI-Namen über die GESIS Mitgliedschaft in DataCite. DataCite ist bei der International DOI Foundation (IDF, <http://www.doi.org>) als offizielle DOI Registration Agency akkreditiert. Die TIB Hannover als Managing Agent von DataCite organisiert die Präfixverwaltung und die Verbindung zur IDF. Die Suffixgestaltung erfolgt zusammen mit dem Publikationsagenten und wird im Service Level Agreement festgelegt.

da|ra ist die Verwaltungsstelle für die Vergabe von DOI-Namen. Sie verkörpert die „DOI Allocation Agency“ und ist nicht-kommerziell ausgerichtet. Über die DOI-Vergabe hinaus ist da|ra zuständig für die Ausarbeitung der Dienstleistungsvereinbarung (Service Level Agreement) mit den Publikationsagenten sowie für die Verwaltung der Metadaten.

Die Feststellung, dass Metadaten dauerhaft sind, schließt ihre Modifizierbarkeit nicht aus: Datenproduzenten können jederzeit und beliebig oft die Metadaten ändern.

2 da|ra-Metadatenelemente

2.1 Überblick

Die folgenden Tabellen zeigen die obligatorischen und optionalen Elemente in einer Kurzform. Zu finden sind auch drei Verwaltungselemente, die von da|ra automatisch generiert werden. Weitere Einzelheiten zu diesen Elementen werden in folgenden Abschnitten dieses Dokuments beschrieben. Bei den Ressourcen, die in dieser Dokumentation beschrieben werden, handelt es sich in der Regel um Studien/Datensätze.

Die in der Tabelle 1 aufgeführten Elemente *müssen* bei der Lieferung von Metadaten angegeben werden. Die optionalen Elemente in der Tabelle 2 *können* bei der Übermittlung der Metadaten angegeben werden. Um den internationalen Zugang zu gewährleisten, ist die Englische Version (obligatorische und optionale Elemente) erforderlich.

Tabelle 1: da|ra Pflichtelemente

Nr.	da ra -Property
1	Titel
3	Primärforscher
5	Version
7	Veröffentlichungsdatum
9	Publikationsagent (mit optionalen Attributen) ¹
10	Registrierungsagentur (mit Attributen) ²
11	DOI (mit dem URL-Attribut)
29	Verfügbarkeit

¹ Die Angaben zu den Publikationsagenten werden aus den Nutzer-accounts generiert, sie werden nicht vom Publikationsagenten übermittelt.

² Die Angaben zur Registrierungsagentur werden aus der da|ra Datenbank generiert, sie werden nicht vom Publikationsagenten übermittelt.

Tabelle 2: da|ra optionale Elemente

Nr.	da ra -Property
2	Alternativer Titel (mit Type-Attribut)
4	Datenerhebung (mit Attributen)
6	Sprache
8	Daten-Fingerprint (mit dem Attribut)
12	Weiterer Identifier (mit dem Typ-Attribut)
13	Klassifikation (mit den Attributen)
14	Schlagworte (mit den Attributen)
15	Beschreibung
16	Population
17	Auswahlverfahren
18	Referenzzeitraum
19	Erhebungsverfahren
20	Datensatz
21	Anzahl der Variablen
22	Typ der Ressource
23	Datenformat
24	Andere Versionen
25	Veröffentlichungen
26	sowiport ID
27	Anmerkungen
28	Links
30	Größe
31	Rechte

Zusätzlich zu den von Publikationsagenten gelieferten Metadaten, gibt es drei administrative Metadatenelemente, die jedem da|ra-Metadatensatz von der Registrierungsagentur zugewiesen werden. Es handelt sich um die interne da|ra-ID Nummer, das Datum der letzten Speicherung der Metadaten bei da|ra sowie um eine laufende Nummer (Version) des Metadatensatzes für diese DOI.

Tabelle 3: Verwaltungsfelder

Nr.	da ra -Property
32	Aktualisierung Metadaten
33	Ausgabenummer
34	ID-Nummer intern

2.2 Zitierung

Eine richtige und vollständige Zitierung einer Ressource kann mit den folgenden Elementen erstellt werden:

Primärforscher (Veröffentlichungsdatum): Titel. Publikationsagent. Identifier

Es kann auch wünschenswert sein, zwei optionale Elemente, Version und Typ der Ressource (gegebenenfalls) mitanzugeben. Wenn ja, ist die empfohlene Form wie folgt:

Primärforscher (Veröffentlichungsdatum): Titel. Version. Publikationsagent. Typ der Ressource. Identifier

Für Quellenangaben kann der Identifier optional im Originalformat und in einem http-Format erscheinen.

Einige Beispiele für die Zitierung:

- Mansel, Jürgen (2009): Psychosoziale Belastungen Jugendlicher. Primärdaten einer Längsschnittstudie zum Erleben des Golfkrieges. Version 1.0.0. ZPID - Leibniz-Zentrum für Psychologische Information und Dokumentation. doi:10.5160/psychdata.mljn91be12
<http://dx.doi.org/doi:10.5160/psychdata.mljn91be12>
- Papacostas, Antonis (2011): Flash Eurobarometer 285 (The European Emergency Number 112, wave 3). Version 1.0.0. GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften. doi:10.4232/1.10743.
<http://dx.doi.org/doi:10.4232/1.10743>
- Schmitt-Beck, Rüdiger u.a. (2011): Landtagswahl Hamburg 2011 (GLES). Version 2.0.0. GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften. doi:10.4232/1.10770.
<http://dx.doi.org/doi:10.4232/1.10770>








2.3 da|ra Pflichtelemente (Mandatory Properties)

Die folgende Tabelle bietet eine ausführliche Beschreibung aller Pflichtelemente (Properties), die von den Publikationsagenten an da|ra geliefert werden **müssen**. Die Beispieldateien unter Punkt 3 demonstrieren, wie Metadaten im XML Format übermittelt werden können. Zur Validierung der xml-Files wird eine Schemadatei (xsd) zur Verfügung gestellt (Punkt 4).

Die Indikatoren Attribute oder Child (A/C) zeigen an, ob ein Merkmal (Property) als ein Attribut (A) oder ein Child (C) des vorangestellten Merkmals, auf das es sich bezieht, beschrieben wird.

Das Attribut Occurance (Occ) weist darauf hin, dass properties multiple Instanzen haben können: Occ.1-n, bedeutet, dass property einmal (1) vorkommen muss, und mehrmals (n) vorkommen kann. Ein Hinweis von "Req" zeigt an, dass ein Attribut erforderlich ist, wenn ein entsprechendes property angewandt wird; "Opt" zeigt an, dass es optional ist.

Nr.	Da ra -Property	Definition	A/ C	Occ	Bemerkungen, Beispiele, erlaubte Werte
1	Titel	Titel des digitalen Objekts		1	
3	Primärforscher	Name des Primärforschers der Studie und/oder Name der Institution, die die Studie veranlasst hat		1-n	Es muss entweder eine Person (3.1.) oder eine Körperschaft (3.2.) oder beides angegeben werden
3.1	Person	Name des Primärforschers	C	1	Nachname, Vorname, nicht lateinische Schriften nach ALA & LC z.B. Schmidt, Berndt Ivanov, Igor
3.1.1	ID Person	Eindeutiger Identifier der Person entsprechend unterschiedlicher Schemata	C	0-1	z.B. ISNI 0000 1000 0000 1774 (John Smith) ORCID ID: G-1442-2009 (Peter Schwarz)
3.1.2	Vokabular ID Person	Vokabular, aus dem der Identifier stammt	A	Req	z.B. Open Researcher und Contributor ID (ORCID http://www.orcid.org), International Standard Name Identifier (ISNI http://www.isni.org)
3.1.3	Affiliation	Zugehörigkeit des Primärforschers zu einer Institution	C	0-n	z.B. Institut für Sozialforschung, Berlin
3.2	Institution	Institution, die für die Erstellung einer Studie verantwortlich bzw. Affiliation des Primärforschers ist.	C	1	Wenn keine Person als Primärforscher angegeben wurde, sondern nur die Institution, gilt diese dann als Primärforscher im konzeptionellen Sinne.
3.2.1	ID Institution	Eindeutiger Identifier der Institution	C	0-1	z.B. GKD (Gemeinsame Körperschaftsdatei) ID 10158795-8
3.2.2	Vokabular ID Institution	Vokabular, aus dem der Identifier stammt	A	Req	z.B. GKD (http://www.zeitschriften-daten-bank.de/erschliessung/gemeinsame-koerper-schaftsdatei/), ISNI etc.
5	Version	Version des Datensatzes, auf den sich der Metadatenatz bezieht		1	z.B. Version 1.0.0
7	Veröffentlichungsdatum	Datum der Veröffentlichung des Datensatzes beim Publikationsagenten		1	Format TTMMJJJJ z .B. 27.06.2010

Nr.	Da ra -Property	Definition	A/C	Occ	Bemerkungen, Beispiele, erlaubte Werte
9	Publikations-agent ³	Person, Organisation etc., die die Ressource zugänglich macht		1	Kontrollierte Liste da ra, z.B. SOEP, OECD etc.
9.1	Homepage des Publikations-agenten	URL	A	Req	http://www.diw.de/deutsch/soep/29004.html
9.2	Kontakt Person	Name der Kontaktperson	A	Req	Schmidt, Peter
9.3	E-Mail	E-Mail-Adresse	A	Req	peter.schmidt@gmail.com
9.4	Logo	Logo des Publikationsagenten	A	Req	 Beispiel:  (als Verweis auf Dateiname möglich)
10	Registrierungs-agentur ⁴	Name		1	da ra, die Angabe für PAs nicht relevant
10.1	Homepage der Registrierungs-agentur	URL	A	Req	http://www.gesis.org/dara
10.2	Kontaktperson	Name der Kontaktperson	A	Req	Hausstein, Brigitte
10.3	E-Mail	E-Mail-Adresse	A	Req	Brigitte.Hausstein@gesis.org
11	DOI	Eindeutiger digitaler Objekt-Identifizier, Vergabe vom Publikationsagenten zusammen mit da ra nach der Registrierung		1	Besteht aus Präfix (Zuteilung von der International DOI Foundation über DataCite) und Suffix
11.1	URL	URL, zu der DOI aufgelöst wird (landing page)	A	Req	z.B. http://info1.gesis.org/dbksearch13/sdesc2.asp?no=4975&tdb=D
29	Verfügbarkeit (kontrolliert)	Möglichkeiten/ Bedingungen des Zugangs zu den Primärdaten für Sekundäranalyse		1	Kontrollierte Liste da ra: Keywords in Verbindung mit Ampelsymbolik: <ul style="list-style-type: none">  download  delivery  onsite  not available  unknown
29.1	Verfügbarkeit (frei)	Zusätzliche Information zur Verfügbarkeit		1	z.B. Die Datennutzung unterliegt schriftlichen Datenschutzvereinbarungen

³ Die Angaben zu den Publikationsagenten werden aus den Nutzer-accounts generiert, sie werden nicht vom Publikationsagenten übermittelt.

⁴ Die Angaben zur Registrierungsagentur werden aus der da|ra Datenbank generiert, sie werden nicht vom Publikationsagenten übermittelt.

2.4 da|ra optionale Elemente (Optional Properties)

Das da|ra-Metadatenschema sieht eine Reihe von optionalen beschreibenden Elementen für die Publikationsagenten vor, die ermöglichen, mehr Details über die registrierten Ressourcen und über ihre Beziehung zu anderen Ressourcen, wie z.B. Klassifikation, andere Versionen und referenzielle Information mitzuteilen. Die Beispiele unter Punkt 3 demonstrieren, wie Metadaten im XML Format übermittelt werden können. Zur Validierung der xml-Files wird eine Schemadatei (xsd) zur Verfügung gestellt (Punkt 4).

Die folgende Tabelle umfasst alle optionalen Elemente. Die Indikatoren Attribute oder Child (A/C) zeigen an, ob ein Merkmal (Property) als ein Attribut (A) oder ein Child (C) des vorangestellten Merkmals, auf das es sich bezieht, beschrieben wird.

Das Attribut Occurance (Occ) weist darauf hin, dass Properties multiple Instanzen (Wiederholbarkeit eines Elementes) haben können: Occ.1-n, bedeutet, dass die Property einmal (1) vorkommen muss, und mehrmals (n) vorkommen kann. Ein Hinweis von "Req" zeigt an, dass ein Attribut erforderlich ist, wenn ein entsprechendes property angewandt wird; "Opt" zeigt an, dass es optional ist.

Nr.	Da ra -Property	Definition	A/ C	Occ	Bemerkungen, Beispiele, Vorgaben
2	Alternativer Titel	zusätzliche Titel (siehe kontrollierte Liste Typ)		0-n	z.B. Titel in weiteren Sprachen
2.1	Typ des Titels	Typ des zusätzlichen Titels	A	Req	Feldbezeichnung/Darstellung nach außen je nach Typ -Paralleltitel (Parallel Title) -Untertitel (Subtitle) -Projekttitle (Project Title) -übersetzter Titel (Translated Title)
4	Datenerhebung	Institution/Person, die die Daten erhoben hat		0-n	Die Datenerhebung betrifft die reine Umsetzung der Erhebung/ Datensammlung (z.B. als kommerzielle Dienstleistung von Marktforschungsinstituten), kann aber auch identisch mit Primärforscher sein
4.1	ID Datenerhebung	Eindeutiger Identifier der Institution/Person	A	Opt	z.B. SOZDB-ID 60001603 (TNS Infratest Sozialforschung GmbH)
4.2	Vokabular ID Datenerhebung	Vokabular, aus dem der Identifier stammt	A	Opt	Req wenn 4.1 angegeben ist DB SoFo (GESIS DB Forschungsinstitute)
6	Sprache	Sprache, in der das digitale Objekt vorliegt		0-n	ISO 639-2, ISO 639-3 z.B. eng, fre, ger
8	Daten-Fingerprint	Prüfsumme, die die Authentizität der Datei belegen kann		Req	z.B. 00994e0caa89bc6bf394c12d9a2e72e6

Nr.	Da ra -Property	Definition	A/ C	Occ	Bemerkungen, Beispiele, Vorgaben
8.1	Verfahren Fingerprint	Verfahren, nach dem der Fingerprint gebildet wurde	A	Req	z.B. MD5
11.2	DOI Vorschlag	Vorschlag einer DOI, wenn vom Publikationsagenten kein automatisch gene- rierter DOI-Name ge- wünscht wird	A	0-1	z.B. doi:10.1787/unesco- 2011
12	Weiterer Identifier	Identifier aus dem Infor- mationssystem des Publi- kationsagenten		0-n	z.B. Datensatznummer oder andere PIDs
12.1	Typ des Identifiers	Typ des alternativen Iden- tifiers	A	Req	Beispiele: ARK, DOI, EAN13, EISSN, Handle, ISBN, ISSN, ISTC, LISSN, PURL, UPC, URN
13	Klassifikation	Disziplinäre Klassifikation		0-n	z.B. Demographie
13.1	Identifier der Klasse	Eindeutiger Identifier der Klasse	A	Opt	Für jede Klasse nur 1 Iden- tifier z.B. 10300 (Demographie GESIS-Klassifikation)
13.2	Klassifikation Vokabular	Bezeichnung des verwen- deten Klassifikationssys- tems	A	Req	z.B. ZA-Kategorien des Datenbestandskatalogs (GESIS), JEL, STK
13.3	Klassifikation URL	URL-KlassifikationsVoka- bular - weist zur Website hin, wo die Klassifikation beschrieben wird.	A	Opt	http://info1.gesis.org/dbksearch/18/Kategorien.htm
14.	Schlagwörter (kontrolliert)	Kontrollierte Deskriptoren		0-n	z.B. Agrarstatistik
14.1	Identifier des Schlagwortes	Eindeutiger Identifier des Schlagwortes	A	Opt	Für jedes Schlagwort nur 1 Identifier: z.B. 13433-4 (STK)
14.2	Vokabular Schlagwörter	Bezeichnung des verwen- deten Schlagwortesystems	A	Req	z.B. Deskriptoren GESIS, ZBW, STK
14.3	Vokabular URL	URL-Vokabular weist zur Website hin, wo das Schlagwortesystem besch- rieben wird.	A	Opt	http://zbw.eu/stw/descriptor/13433-4
14.4	Schlagwörter (frei)	Möglichkeit, freie Schlag- wörter zu vergeben, wenn im kontrollierten Schlag- wortvokabular keine pas- senden Begriffe gefunden werden		0-n	z.B. Generationswechsel
15	Beschreibung	Inhaltliche Beschreibung der Studie		0-n	
16	Population	Oberbegriff für 16.1; 16.2; 16.3			

Nr.	Da ra -Property	Definition	A/ C	Occ	Bemerkungen, Beispiele, Vorgaben
16.1	Geographischer Raum (kontrolliert)	Geografische Einheit, die der Auswahl zugrunde liegt	A	0-n	ISO 3166-2/3 z.B. DE (BRD), DE-BY (Bayern)
16.2	Geographischer Raum (frei)	Möglichkeit, geografische Einheiten frei zu vergeben, wenn im kontrollierten Vokabular diese nicht vorhanden sind	A	0-n	z.B. „Westberlin“
16.3	Grundgesamtheit	Beschreibung der statistischen Einheiten, die der Auswahl zur Grunde liegen.	A	0-1	z.B. Personen in Privathaushalten in der Bundesrepublik Deutschland
17	Auswahlverfahren	Benutztes Auswahlverfahren		0-1	z.B. Mehrstufig geschichtete Zufallsauswahl von Wahlberechtigten
18	Referenzzeitraum (kontrolliert)	Zeitraum, den die Daten inhaltlich abbilden, bei Umfragen Feldzeit der Erhebung		0-n	Format TTMMJJJJ z.B. 02.03.2008-06.09.2009
18.1	Referenzzeitraum (frei)	Möglichkeit, einen Zeitraum anzugeben, wenn dieser nicht im Kalendermodus angegeben werden kann.		0-n	z.B. Herbst 1991
19	Erhebungsverfahren (kontrolliert.)	Typ des Verfahrens der Datensammlung		0-1	da ra-Liste, z.B. Interview, Telefon, CATI etc.
19.1	Erhebungsverfahren (frei)	Möglichkeit, das Erhebungsverfahren zu beschreiben, wenn in der kontrollierten Liste keine passenden Begriffe gefunden werden		0-1	Mündliche Befragung mit standardisiertem Fragebogen
20	Datensatz	Anzahl der Einheiten Typ der Einheiten	A A	0-1 Req	z.B. 61544 z.B. Haushalt
21	Anzahl der Variablen	Anzahl der Variablen		0-1	z.B. 39550
22	Typ der Ressource	Allgemeiner Typ der Ressource		0-1	Datensatz
23	Datenformat	Format des Datensatzes		0-1	z.B. STATA, SPSS, SAS, CSV
24	Andere Versionen	DOIs weiterer Versionen desselben Datensatzes		0-n	z.B. Version 1.0.0.1
25	Veröffentlichungen	Wissenschaftliche Veröffentlichungen, die sich inhaltlich auf den registrierten Datensatz beziehen		0-n	Erfassung in strukturierter Form soll eine einheitliche Darstellung in da ra gewährleisten.
25.1	Autor	Name, Vorname	C	0-n	Schmidt, Peter
25.2	Hrsg.	Name einer Institution oder	C	0-n	Stiftung Wissenschaft und

Nr.	Da ra -Property	Definition	A/ C	Occ	Bemerkungen, Beispiele, Vorgaben
		Person			Politik -SWP
25.2	Titel	Titel der Publikation	C	Req	Das internationale Engagement in Afghanistan : Strategien, Perspektiven, Konsequenzen
25.4	Jahr	Jahr der Veröffentlichung	C	0-1	2008
25.5	Verlag	Name des Verlags	C	0-1	Stiftung Wissenschaft und Politik -SWP
25.6	Publikationsort	Erscheinungsort der Veröffentlichung	C	0-n	Berlin/Hamburg
25.7	Zeitschrift / Reihe		C	0-1	SWP-Studie
25.8	Band		C	0-1	
25.9	Heft		C	0-1	23
25.10	Sammelwerk		C	0-1	
25.11	Seitenangabe	Zahl der Seiten	C	0-1	92 S.
25.12	ISBN	International Standard Book Number	C	0-1	
25.13	ISSN	International Standard Serial Number	C	0-1	
25.14	Dokumenttyp	Typ der Veröffentlichung	C	0-1	Sammelwerk
25.15	PID	Andere Persistent Identifier der Veröffentlichungen	A	0-1	urn:nbn:de:0168-ssoar-248926
25.16	Veröffentlichungen	Unstrukturierte Literaturinformationen		0-1	Jan Peterson: Rolle der Gewerkschaften in der Wirtschaftskrise. Berlin, 2010. Verlag Epigon
26	sowiport ID	Falls die Veröffentlichungen in sowiport vorhanden sind, wird eine ID erfasst (in dem Fall keine weitere Erfassung)	A	0-1	ssoar-24892
27	Anmerkungen	Hinweise auf weitere relevante Informationen zur Studie		0-1	z.B. weitere Studien, Anzahl der Fälle je geographischer Einheit, etc.
28	Links	Links auf externe Dokumente		0-n	Fragebögen, relevante Webseiten etc.
30	Größe	Größe des beschriebenen Objekts		0-n	z.B. 6 MB; 16 S.
31	Rechte	Informationen zu den mit der Ressource verknüpften Rechten		0-1	z.B. Copyright

3 XML-Beispieldateien

3.1 XML-Beispieldatei (Pflichtfelder)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<study xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="dara_v1_0_17082011.xsd">
  <titles>
    <title>
      <language>de</language>
      <title>The European Elite Panel Study (1956, Germany)</title>
    </title>
    <title>
      <language>en</language>
      <title>The European Elite Panel Study (1956, Germany)</title>
    </title>
  </titles>
  <principalInvestigators>
    <principalInvestigator>
      <name>Lerner, Daniel</name>
      <affiliation>M.I.T., Cambridge, Mass.</affiliation>
    </principalInvestigator>
    <principalInvestigator>
      <name>Forschungsinstitut für Sozial- und Verwaltungswissenschaften, Universität zu
      Köln</name>
    </principalInvestigator>
  </principalInvestigators>
  <currentVersion>1.0.0</currentVersion>
  <publicationDate>2010-13-04 00:00:00.0 MEZ</publicationDate>
  <urls>
    <dataURL>
      <dataURL>http://info1.gesis.org/dbksearch13/sdesc2.asp?no=0001&db=e&doi=10.4232/1.0001
    </dataURL>
  </dataURL>
  </urls>
  <publicationAgent>
    <name>GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften</name>
    <contactPerson>Reiner Mauer</contactPerson>
    <email>Reiner.Mauer@gesis.org</email>
    <homepage>www.gesis.org</homepage>
  </publicationAgent>
  <doiProposal>doi:10.4232/1.0001</doiProposal>
  <availability>
    <availability>
      <language>de</language>
      <availability>A - Daten und Dokumente sind für die akademische Forschung und Lehre
      freigegeben.</availability>
    </availability>
    <availability>
      <language>en</language>
      <availability>A - Data and documents are released for academic research and
      teaching.</availability>
    </availability>
  </availability>
</study>

```

3.2 XML-Beispieldatei (Pflichtfelder und optionale Felder)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<study xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="dara_v1_0_17082011.xsd">
<titles>
  <title>
    <language>de</language>
    <title>Sozio-ökonomisches Panel (SOEP), Daten der Jahre 1984–2007</title>
  </title>
  <title>
    <language>en</language>
    <title>Socio-Economic Panel Study (SOEP), data from 1984–2007</title>
  </title>
</titles>
<principalInvestigators>
  <principalInvestigator>
    <name>Wagner, Gert. G.</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Frick, Joachim R.</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Schupp, Jürgen</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Anger, Silke</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Goebel, Jan</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Grabka, Markus M.</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Holst, Elke</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Krause, Peter</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Kroh, Martin</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Lohmann, Henning</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>
    <name>Schmitt, Christian</name>
    <affiliation>Sozio-ökonomische Panel (SOEP)</affiliation>
  </principalInvestigator>
  <principalInvestigator>

```

```

        <name>Spieß, Katharina</name>
        <affiliation>Sozio-oekonomische Panel (SOEP)</affiliation>
    </principalInvestigator>
    <principalInvestigator>
        <name>Pischner, Rainer</name>
        <affiliation>Sozio-oekonomische Panel (SOEP)</affiliation>
    </principalInvestigator>
    <principalInvestigator>
        <name>Spieß, Martin</name>
        <affiliation>Sozio-oekonomische Panel (SOEP)</affiliation>
    </principalInvestigator>
    <principalInvestigator>
        <name>Groh-Samberg, Olaf</name>
        <affiliation>Sozio-oekonomische Panel (SOEP)</affiliation>
    </principalInvestigator>
</principalInvestigators>
<dataCollectors>
    <dataCollector>
        <name>TNS Infratest Sozialforschung GmbH</name>
    </dataCollector>
</dataCollectors>
<currentVersion>24</currentVersion>
<publicationDate>2008-07-07 00:00:00.0 MEZ</publicationDate>
<urls>
    <dataURL>
        <dataURL>http://www.diw.de/doi/soep.v24</dataURL>
    </dataURL>
</urls>
<fingerprint>
    00994e0caa89bc6bf394c12d9a2e72e6 ./data/soep/stata_de.exe, 633b690c18743bc2062750a8c479ec2a
    ./data/soep/stata_en.exe, 01be2cecf77ee0670bcb225c6d41621
    ./data/stata_bilingual/stata_de+en.zip,
</fingerprint>
<fingerprintMethod>MD5</fingerprintMethod>
<publicationAgent>
    <name>Forschungsdatenzentrum SOEP</name>
    <homepage>www.diw.de/soepfdz</homepage>
    <email>soepmail@diw.de</email>
</publicationAgent>
<doi />
    <doiProposal>soep.v24</doiProposal>
<classifications>
    <classification>
        <language>de</language>
        <term>Ökonomie</term>
        <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
    </classification>
    <classification>
        <language>de</language>
        <term>Soziologie</term>
        <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
    </classification>
    <classification>
        <language>de</language>
        <term>Politikwissenschaft</term>
        <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
    </classification>
    <classification>
        <language>de</language>
        <term>Empirische Bildungsforschung</term>
        <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
    </classification>

```

```
</classification>
  <classification>
    <language>de</language>
    <term>Psychologie</term>
    <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
  </classification>
  <classification>
    <classification>
      <language>en</language>
      <term>Economy</term>
      <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
    </classification>
    <classification>
      <language>en</language>
      <term>Sociology</term>
      <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
    </classification>
    <classification>
      <language>en</language>
      <term>Political Science</term>
      <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
    </classification>
    <classification>
      <classification>
        <language>en</language>
        <term>Empirical educational research</term>
        <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
      </classification>
      <classification>
        <language>en</language>
        <term>Psychology</term>
        <thesaurus>TheSoz</thesaurus>
      </classification>
    </classifications>
  </freeKeywords>
  <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Politische Einstellungen und Verhaltensweisen</keyword>
  </freeKeyword>
  <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Arbeit und Betrieb</keyword>
  </freeKeyword>
  <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Beruf</keyword>
  </freeKeyword>
  <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Einkommen</keyword>
  </freeKeyword>
  <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Gesellschaft und Kultur</keyword>
  </freeKeyword>
  <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Familie</keyword>
  </freeKeyword>
  <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Erziehung und Schulwesen</keyword>
  </freeKeyword>
```

```

    <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Religion und Weltanschauung</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>de</language>
    <keyword>Freizeit</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Political Attitudes and Behavior</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Work and Industry</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Occupation</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Profession</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Income</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Society</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Culture</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Family</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Education</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>School Systems</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Religion</keyword>
</freeKeyword>
    <freeKeyword>
    <language>en</language>
    <keyword>Leisure</keyword>
</freeKeyword>
</freeKeywords>
<summary>
    <summary>
    <language>de</language>

```

```

<text>Das Sozio-ökonomische Panel (SOEP) ist eine repräsentative Wiederholungsbefragung, die
bereits seit 1984 läuft. Im Auftrag des DIW Berlin werden jedes Jahr in Deutschland über 20.000
Personen aus rund 11.000 Haushalten von TNS Infratest Sozialforschung befragt. Die Daten geben
Auskunft zu Fragen über Einkommen, Erwerbstätigkeit, Bildung oder Gesundheit. Weil jedes Jahr die
gleichen Personen befragt werden, können langfristige soziale und gesellschaftliche Trends besonders
gut verfolgt werden. Bereits im Juni 1990, also noch vor der Währungs-, Wirtschafts- und
Sozialunion, wurde die Studie auf das Gebiet der ehemaligen DDR ausgeweitet. Zur adäquaten
Erfassung des gesellschaftlichen Wandels in den Jahren 1994/95 wurde die »Zuwanderer-Stichprobe«
eingeführt. Weitere zusätzliche Stichproben wurden in den Jahren 1998, 2000, 2002 und zuletzt 2006
in die laufende Erhebung integriert. Das Erhebungsprogramm wird ständig an neue Entwicklungen in
der Gesellschaft angepasst.</text>
</summary>
<summary>
<language>en</language>
<text>The German Socio-Economic Panel Study (SOEP) is a wide-ranging representative longitudinal
study of private households, located at the German Institute for Economic Research, DIW Berlin. Every
year, there were nearly 11,000 households, and more than 20,000 persons sampled by the fieldwork
organization TNS Infratest Sozialforschung. The data provide information on all household members,
consisting of Germans living in the Old and New German States, Foreigners, and recent Immigrants to
Germany. The Panel was started in 1984. Some of the many topics include household composition,
occupational biographies, employment, earnings, health and satisfaction indicators. As early as June
1990—even before the Economic, Social and Monetary Union—SOEP expanded to include the states
of the former German Democratic Republic (GDR), thus seizing the rare opportunity to observe the
transformation of an entire society. An immigrant sample was added as well to account for the
changes that took place in Germany society in 1994/95. Further new samples were added in 1998,
2000, 2002, and 2006. The survey is constantly being adapted and developed in response to current
social developments.</text>
</summary>
</summary>
<universes>
<universe>
<language>de</language>
<universe>Personen in Privathaushalten in der Bundesrepublik Deutschland</universe>
</universe>
<universe>
<language>en</language>
<universe>Persons living in private households in Germany</universe>
</universe>
</universes>
<selectionMethods>
<selectionMethod>
<language>de</language>
<method>Alle Samples des SOEP werden mittels mehrstufiger Stichprobenziehung, die regional
gebündelt sind, gezogen. Die Befragten (Haushalte) werden ausgesucht per random-walk.</method>
</selectionMethod>
<selectionMethod>
<language>en</language>
<method>All samples of SOEP are multi-stage random samples which are regionally clustered. The
respondents (households) are selected by random-walk.</method>
</selectionMethod>
</selectionMethods>
<collectionDates>
<collectionDate>
<language>de</language>
<period>1984-2007</period>
</collectionDate>
</collectionDates>
<collectionModes>
<collectionMode>
<language>de</language>

```

```

<mode>Die Methode der Datenerhebung des SOEP basiert auf einem Set von Fragebögen sowohl für
die Haushalte als auch für die Individuen. Prinzipiell versucht ein Interviewer face-to-face-Interviews
mit allen Haushaltsmitgliedern durchzuführen, die 16 Jahre alt oder älter sind. Zusätzlich wird eine
Person (Haushaltsvorstand) gebeten, einen Haushaltsfragebogen zu beantworten, einschließlich
Fragen zur Wohnsituation, Kosten, verschiedenen Einkommensquellen, sowie Fragen zu im Haushalt
lebenden Kindern unter 16 Jahren (z.B. Besuch des Kindergartens, der Grundschule etc.)</mode>
</collectionMode>
<collectionMode>
  <language>en</language>
  <mode>The interview methodology of the SOEP is based on a set of pre-tested questionnaires for
households and individuals. Principally an interviewer tries to obtain face-to-face interviews with all
members of a given survey household aged 16 years and over. Additionally one person (head of
household3) is asked to answer a household related questionnaire covering information on housing,
housing costs, and different sources of income. This covers also some questions on children in the
household up to 16 years of age, mainly concerning attendance at institutions (kindergarten,
elementary school, etc.)</mode>
</collectionMode>
</collectionModes>
<dataSets>
  <dataSet>
    <fileFormat>STAT, SPSS, SAS, CSV</fileFormat>
    <numberUnits>61544</numberUnits>
    <numberVariables>39550</numberVariables>
  </dataSet>
</dataSets>
<publications>
  <publication>
    <authors>
      <author>
        <name>Wagner, Gert</name>
      </author>
      <author>
        <name>Burkhauser, Richard V.</name>
      </author>
      <author>
        <name>Behringer, Frederike</name>
      </author>
    </authors>
    <year>1993</year>
    <title>The English Language Public Use File of the German Socio-Economic Panel Study</title>
    <journal>The Journal of Human Resources</journal>
    <volume>28</volume>
    <issue>2</issue>
    <pages>429-433</pages>
  </publication>
  <publication>
    <authors>
      <author>
        <name>Wagner, Gert G. </name>
      </author>
      <author>
        <name>Frick, Joachim R.</name>
      </author>
      <author>
        <name>Schupp, Jürgen</name>
      </author>
    </authors>
    <title>The German Socio-Economic Panel Study (SOEP) - Scope, Evolution and Enhancements</title>
    <year>2007</year>
    <journal>Schmollers Jahrbuch (Journal of Applied Social Science Studies)</journal>
    <volume>127</volume>
  </publication>

```



```
<issue>1</issue>
  <pages>139-169</pages>
</publication>
</publications>
<notes>
  <note>
    <language>de</language>
    <text>Anzahl der Datensätze : 297</text>
  </note>
  <note>
    <language>en</language>
    <text>Number of datasets: 297</text>
  </note>
</notes>
<links>
  <link>
    <title>SOEP</title>
    <link>http://www.diw.de/doi/soep.v24</link>
  </link>
</links>
<availability>
  <availability>
    <language>de</language>
    <availability>Daten sind für die akademische Forschung und Lehre nur nach schriftlicher
    Genehmigung des Datengebers zugänglich.</availability>
  </availability>
  <availability>
    <language>en</language>
    <availability>Data and documents are only released for academic research and teaching after the
    data depositor's written authorization.</availability>
  </availability>
</availability>
</study>
```

4 XML-Schema (XSD)

Das XML-Schema ist zu finden unter doi:10.4232/10.mdsxsd.1.0

Dieses Metadatenschema und die vorliegende Dokumentation werden immer die gleiche Versionsnummer haben.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- da|ara Metadatenschema v1.0 - www.gesis.org/dara
-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  </xs:element>
  <xs:element name="affiliation" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Zugehörigkeit des Primärforschers zu einer
Institution.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="anthology" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Der Sammelband, in dem die Publikation veröffentlicht
wurde.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="areaControlled" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Geografische Einheit, die der Auswahl zugrunde
liegt.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="areaFree" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Siehe areaControlled, aber hier freies
Vokabular.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="author">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Autor der Publikation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="name" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Name des
Autors.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="authors">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Autor(en) der Publikation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="author"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="availability">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Möglichkeiten/Bedingungen des Zugangs zu den Primärdaten
für Sekundäranalyse.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType mixed="true">
            <xs:all maxOccurs="1" minOccurs="1">
                <xs:element name="availability" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="language" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="classification">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Disziplinäre Klassifikation.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
                <xs:element ref="language" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="term" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element ref="thesaurus" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="identifier" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <xs:element minOccurs="0" name="classificationURL" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="classifications">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Klassifikationen einer Studie.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="classification" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="collectionDate">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Zeitraum, den die Daten inhaltlich abbilden (bei Umfragen
Feldzeit der Datenerhebung).</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:all maxOccurs="1" minOccurs="1">
                <xs:element ref="language" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="period" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="collectionDates">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="collectionDate" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="collectionMode">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Typ des Verfahrens der Datensammlung
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:all maxOccurs="1" minOccurs="1">
                <xs:element ref="mode" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="language" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="collectionModes">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Typen des Verfahrens der Datensammlung.
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="collectionMode" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="contactPerson" type="xs:string">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Kontaktperson bei der Registrierungsagentur oder beim
Publikationsagenten.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="controlledKeyword">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> kontrollierter Deskriptor.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="4">
                <xs:element ref="language" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="identifier" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="term" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="thesaurus" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            </xs:choice>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="controlledKeywords">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="controlledKeyword" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="currentVersion" type="xs:string">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Version des Datensatzes, auf den sich der Metadatenatz
bezieht.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="dataCollector">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation> Institution/Person, die die Daten erhoben
hat.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:complexType>

```

```

                <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="2">
                    <xs:element ref="language" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                    <xs:element ref="name" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Name der
Institution/Person.</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:element>
                </xs:choice>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="dataCollectors">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element ref="dataCollector" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="dataSet">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Der gesamte Datensatz inkl. Typ und Anzahl der
Einheiten.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
                <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="5">
                    <xs:element ref="unitType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                    <xs:element ref="numberUnits" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                    <xs:element ref="numberVariables" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                    <xs:element ref="resourceType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                    <xs:element ref="fileFormat" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                </xs:choice>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="dataSets">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element ref="dataSet" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="dataURL">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>URL zu der DOI aufgelöst wird.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType mixed="true">
                <xs:sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
                    <xs:element name="dataURL" minOccurs="1" maxOccurs="1"
type="xs:string">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>URL, zu der der DOI aufgelöst
wird.</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                    </xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="doctype" type="xs:string">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Dokumenttyp der Publikation.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:element>

```

```

    <xs:element name="doi" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Eindeutiger Digital Object Identifier, bestehend aus Präfix
(Zuteilung von der International DOI Foundation über DataCite) und Suffix (Vergabe vom Publikationsagenten
zusammen mit da|ra.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="doiProposal" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Vorschlag einer DOI, wenn vom Publikationsagenten kein
automatisch generierter DOI-Name gewünscht wird.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="editor">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Herausgeber der Publikation.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="name" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Name des
Herausgebers.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="editors">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="editor" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="email" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Email der Registrierungsagentur oder des
Publikationsagenten.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="fileFormat" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Format des Datensatzes.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="fingerprint" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Prüfsumme, die die Authentizität der Datei belegen
kann.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="fingerprintMethod" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> Verfahren, nach dem der Fingerprint gebildet
wurde.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="freeKeyword">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>freies Schlagwort.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>

```

```

    <xs:complexType>
      <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="2">
        <xs:element ref="keyword" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element ref="language" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="freeKeywords">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="freeKeyword" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="homepage" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Homepage des Publikationsagenten oder der
Registrierungsagentur.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="identifizier" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Eindeutiger Identifizier der Klassifikation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="isbn" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>International Standard Book Number der
Publikation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="issn" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>International Standard Serial Number der Zeitschrift oder
fortlaufenden Publikation, in denen die Publikation(en) zur Studie erscheinen. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="issue" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Heft der Publikation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="issueNumber" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Versionsnummer der Metadaten für diese DOI bei dara,
fortlaufend.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="issued" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Datum der Speicherung/ letzten Aktualisierung der
Metadaten bei da|ra.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="journal" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Zeitschrift/Reihe.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="keyword" type="xs:string">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Schlagwort. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="label" type="xs:string"/>
<xs:element name="language">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Sprache, in der das digitale Objekt vorliegt (kontrollierter
Vokabular).</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="de|en"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="link">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Links auf externe Dokumente.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="2">
            <xs:element name="link" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="title" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="links">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="link" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="logo" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Logo des Publikationsagenten.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="method" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Benutztes Auswahlverfahren.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="mode" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Typ des Erhebungsverfahrens.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="name" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Name z.B. der Registrierungsagentur oder des
Primärforschers.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="note">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Hinweise auf weitere relevante Informationen zur
Studie</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:complexType>

```



```

        <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="2">
            <xs:element ref="language" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="text" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="notes">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Hinweise auf weitere relevante Informationen zur
Studie.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="note" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="numberUnits" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Anzahl der Einheiten.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="numberVariables" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Anzahl der Variablen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="pages" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Seitenanzahl der Publikation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="period" type="xs:string"/>
<xs:element name="PID">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Andere Persistent Identifier der
Veröffentlichungen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="identifier" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="pids">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>PID(s) der Veröffentlichung(en), die sich inhaltlich auf den
registrierten Datensatz beziehen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element ref="PID"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="prefix" type="xs:string"/>
<xs:element name="principalInvestigator">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Name des Primärforschers und/oder Name der Institution, die
die Studie veranlasst hat.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice maxOccurs="2" minOccurs="1">
            <xs:element ref="name" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation> Name des Primärforschers
und/oder Name der Institution, die die Studie veranlasst hat.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element ref="affiliation" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Zugehörigkeit des
Primärforschers zu einer Institution</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="principalInvestigators">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> Name(n) des Primärforschers und/oder Name der Institution,
die die Studie veranlasst hat.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="principalInvestigator" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="priorVersion">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>DOIs weiterer Versionen desselben
Datensatzes.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="3">
            <xs:element ref="doi" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
        <xs:element ref="versionNR" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="priorVersions">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>DOIs weiterer Versionen desselben
Datensatzes.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="priorVersion" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="publication">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wissenschaftliche Veröffentlichungen, die sich inhaltlich auf
den registrierten Datensatz beziehen.
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="16">
            <xs:element ref="authors" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="editors" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>

```

```

type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="title"
    <xs:element ref="year" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="publisher" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="publicationLocation" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="journal" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="volume" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="issue" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="anthology" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="pages" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="isbn" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="issn" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="doctype" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="pids" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="publicationAgent">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Person, Organisation etc., die die Ressource zugänglich
macht.. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:all maxOccurs="1" minOccurs="1">
      <xs:element ref="name" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="homepage" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="contactPerson" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="email" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="logo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="prefix" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="suffixstart" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="publicationDate" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Datum der Veröffentlichung des Datensatzes beim
Publikationsagenten. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="publicationPlace" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> Erscheinungsort der Veröffentlichung.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="publications">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Unstrukturierte Literaturinformationen.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:element ref="publication" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="publisher" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Verlag der Publikation.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="regAgency">
  <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation> da|ra </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:all maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xs:element ref="name" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="homepage" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="contactPerson" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="email" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="relatedID">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Falls die Veröffentlichungen in sowiport vorhanden sind, wird
eine ID erfasst.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="2">
            <xs:element ref="identifier" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="type" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="relatedIDs">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="relatedID" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation> Falls die Veröffentlichungen in
sowiport vorhanden sind, wird eine ID erfasst.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="resourceType" type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Allgemeiner Typ der Ressource.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="rights">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Informationen zu den mit der Ressource verknüpften
Rechten.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="2">
            <xs:element ref="language" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="rights" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="selectionMethod">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Benutztes Auswahlverfahren.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="2">
            <xs:element ref="method" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element ref="language" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="selectionMethods">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="selectionMethod" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="size">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Größe des beschriebenen Objekts</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="2">
      <xs:element ref="value" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="language" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="sizes">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="size" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="study">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element ref="titles" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="principalInvestigators" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="currentVersion" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="publicationDate" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="urls" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="availability" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="availability" minOccurs="1"
maxOccurs="2"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Sprache, in der das digitale
Objekt vorliegt.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element ref="fingerprint" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="fingerprintMethod" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="publicationAgent" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="regAgency" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="doi" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="doiProposal" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="studyId" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="classifications" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="controlledKeywords" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  <xs:element ref="freeKeywords" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

```



```

                </xs:element>
            </xs:choice>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="thesaurus" type="xs:string">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Bezeichnung des verwendeten
Klassifikationssystems.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="title">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Titel des digitalen Objekts</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType mixed="true">
            <xs:all maxOccurs="1" minOccurs="1">
                <xs:element ref="language" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xs:element name="title" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="titleTranslation">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Alternativer Titel </xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="3">
                <xs:element name="translatedLanguage" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="xs:string">
                    <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Sprache der weiteren
Titel.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="title" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="xs:string"/>
                <xs:element name="type" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="xs:string"/>
            </xs:choice>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="titles">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="title" minOccurs="1" maxOccurs="2"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="translatedTitles">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>übersetzte(r) Titel</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="titleTranslation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="unitType" type="xs:string">

```

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Typ der Einheiten.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    <xs:element name="universe">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Grundgesamtheit.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType mixed="true">
        <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="4">
          <xs:element ref="areaControlled" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Geografische Einheit, die der
Auswahl zugrunde liegt.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element ref="areaFree" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xs:element ref="language" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="universe"
type="xs:string"/>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="universes">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="universe" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="urls">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>URL, zu der DOI nach erfolgter Registrierung aufgelöst wird
(landing page).</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="dataURL" minOccurs="1" maxOccurs="2"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="value" type="xs:string"/>
    <xs:element name="versionNR" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Version des Datensatzes, auf den sich der Metadatenatz
bezieht.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="volume" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Bandangabe der Publikation.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="year" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Erscheinungsjahr der Publikation.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```