



## Kernset und dalra-Harvesting im VerbundFDB

fdbinfo Nr. 7 // April 2019 // Version 1.0

Text erstellt von **Karoline Harzenetter** (GESIS), **Lisa Pegelow** (IQB) und **Dirk Weisbrod** (DIPF) in Zusammenarbeit mit **Marcus Eisentraut** (GESIS), **Nadeshda Jung** (DIPF), **Claudia Neuendorf** (IQB), **Maike Porzelt** (DIPF) und **Jessica Trixa** (GESIS)

Bitte zitieren als: Verbund Forschungsdaten Bildung (2019): Kernset und dalra-Harvesting im VerbundFDB. Version 1.0, fdbinfo Nr. 7.

<b>Kernset und dalra-Harvesting im VerbundFDB .....</b>	<b>1</b>
1. Vorbemerkungen .....	3
2. Das VerbundFDB-Metadaten-Kernset.....	4
3. Erfassung des VerbundFDB-Kernsets in dalra .....	9
<i>Resource Type</i> .....	10
<i>Title</i> .....	10
<i>Creator</i> .....	11
<i>DOI</i> .....	11
<i>Publication Date</i> .....	11
<i>Availability</i> .....	11
<i>Contributor Institution</i> .....	12
<i>Sampled Universe</i> .....	12
<i>Sampling</i> .....	12
<i>Temporal Coverage</i> .....	13
<i>Time Dimension</i> .....	13
<i>Collection Mode</i> .....	13
<i>Descriptions</i> .....	14
<i>Geographic Coverage</i> .....	14
<i>Free Keywords</i> .....	15
<i>Note</i> .....	15
<i>Alternative Identifiers (Kennzeichnung für den VerbundFDB-Harvester!)</i> .....	16
4. Integration durch den Harvester .....	16

## 1. Vorbemerkungen

---

Der VerbundFDB bietet einen automatisierten Weg an, Forschungsdaten, die bei dalra (<https://www.dalra.de>) registriert werden, auch in die Suche des VerbundFDB (<https://www.forschungsdatenbildung.de/studienliste>) zu integrieren. Dies bedeutet, dass Metadaten einer Studie über eine Schnittstelle von dalra regelmäßig abgefragt werden und in den Katalog des VerbundFDB automatisiert integriert werden können. Dieser automatisierte Metadaten-Harvesting-Prozess wird über den VerbundFDB koordiniert und realisiert. Datenzentren haben so die Möglichkeit, ihre bereits bei dalra registrierten Forschungsdaten auch beim Verbund sichtbar zu machen. Dafür müssen lediglich zwei Bedingungen erfüllt werden: sie müssen erstens die verpflichtenden Metadaten des VerbundFDB-Kernsets in der in dieser Handreichung beschriebenen Form an dalra übermitteln und zweitens diese für den VerbundFDB ausgewählten Studien in dalra nach VerbundFDB-Vorgabe kennzeichnen.

In der Übersicht in Abschnitt 2 sind zunächst alle dalra-Metadatenelemente gelistet mit ihren Entsprechungen im VerbundFDB-Metadatenset (angegeben ist die Benennung im Datenmanagementmodul DMM und in der Studiensuche), die in der dalra-Erfassungsmaske oder der XML-Datei notwendigerweise angegeben werden müssen. Das bedeutet, dieses Set an studienbeschreibenden Informationen (das sogenannte VerbundFDB-Kernset) muss in dalra vorliegen, um in die VerbundFDB-Studiensuche aufgenommen zu werden. In der nachfolgenden Tabelle sind diese Elemente mit dem Status „verpflichtend“ gekennzeichnet. Darüber hinaus gibt es weitere Metadaten, die bei Bedarf angegeben werden können (siehe Status „optional“), die aber für die Aufnahme in den VerbundFDB-Katalog nicht zwingend erforderlich sind. In Abschnitt 3 wird dann die konkrete Erfassung in der dalra-Erfassungsmaske beschrieben. Besonders zu berücksichtigen ist hierbei auch die notwendige Kennzeichnung einer Studie in dalra in Form eines Identifikators unter „Weitere Identifier / Alternative Identifiers“ für den VerbundFDB-Harvesting-Prozess.

## 2. Das VerbundFDB-Metadaten-Kernset

dalra-Erfassungsmaske <sup>1 2</sup>	XML-Element (dalra 4.0) <sup>3</sup> Ausfüllhinweise für Erfassungsmaske und XML <sup>4</sup>	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im DMM2) <sup>5</sup>	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im Frontend, nach Suche) <sup>6</sup>	Status
<a href="#">1.1. Resource Type</a>	resourceType <sup>7</sup> UND resourceTypesFree / resourceTypeFree / typeName  <b>Ausfüllhinweis:</b> Für Resource Type Free bitte folgendes Vokabular nutzen: VerbundFDB: Datentyp Bildungsforschung, Version 1.0. <sup>8</sup>	Datenformat (Neu) UND Datentyp	Datenformat (neu) UND Art der Daten	verpflichtend
<a href="#">1.3. Title</a>	titles / title	Titel der Studie	Studientitel	verpflichtend
<a href="#">1.7. Creator</a>	creators / creator / person  <b>Ausfüllhinweis:</b> Optional kann unter Person ID auch GND oder ORCID angegeben werden.	Primärforscher dieser Studie	Beteiligte Wissenschaftler/ innen	verpflichtend
<a href="#">1.8. DOI<sup>9</sup></a>	doiProposal und dataUrl	Identifizier (Value/ Type)	Datenzugang	verpflichtend
<a href="#">1.10. Publication Date</a>	publicationDate / date oder year	Bereitstellungs- datum	Veröffent- lichungsdatum	verpflichtend
<a href="#">1.11. Availability</a>	availability / availabilityFree	Verfügbarkeit/ Anmerkungen Verfügbarkeit	Verfügbarkeit/ Zugangs- bedingungen	verpflichtend

<sup>1</sup> <https://www.dalra.de/dara/mydara?lang=en>

<sup>2</sup> 1.1. Resource Type, 1.3. Title, 1.7. Creator, 1.10. Publication Date, 1.11. Availability und 1.8. DOI (dataUrl) sind standardmäßig von dalra als Pflichtfelder vorgesehen, daher müssen diese auch befüllt werden.

<sup>3</sup> <https://doi.org/10.4232/10.mdsdoc.4.0>.

<sup>4</sup> Fußnoten direkt hinter dem XML-Tag verweisen auf VerbundFDB-Vokabular, das automatisch mit dem in der dalra-Erfassungsmaske vorgegebenen Vokabular gemappt wird. Ausfüllhinweise und Syntax beziehen sich auf VerbundFDB-Vokabular und die einzuhaltende Syntax, die in dalra-Freitextfelder eingegeben werden muss. Siehe hierzu auch Punkt 3, wo die Eingabe ausführlich erklärt wird.

<sup>5</sup> <https://meinfdb.forschungsdaten-bildung.de/User/Login>

<sup>6</sup> <https://www.forschungsdaten-bildung.de/studienliste.php?la=de>

<sup>7</sup> Für Resource Type / Datenformat gilt: VerbundFDB: Datenformat Bildungsforschung, Version 1.0. Abrufbar unter <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/7e812b6c-ee57-a075-eb33-596e4e58f8ab>.

<sup>8</sup> Abrufbar unter <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/5c4748e0-bcaa-c3c3-e5af-dd481fddbfc>.

<sup>9</sup> Der DOI ist fester Bestandteil der Datenregistrierung bei dalra und wird standardmäßig über dalra generiert. Entsprechend ist dieses Metadatum bei dalra bereits Pflichtfeld (mandatory property).

da l ra- Erfassungsmaske <sup>1 2</sup>	XML-Element (dalra 4.0) <sup>3</sup> Ausfüllhinweise für Erfassungsmaske und XML <sup>4</sup>	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im DMM2) <sup>5</sup>	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im Frontend, nach Suche) <sup>6</sup>	Status
<a href="#">2.1. Contributor/ Institution</a>	contributors / contributor / institution / institutionName AND contributorType = 4 (Distributor)	Archivierende Einrichtung	Archivierende Einrichtung	verpflichtend
<a href="#">2.2. Sampled Universe</a>	universes / universe / sampled	Grundgesamtheit / Population	Population / Stichprobe	verpflichtend
<a href="#">2.3. Sampling</a>	samplings / sampling / method  <b>Ausfüllhinweis:</b> Hierfür bitte folgendes Vokabular nutzen: VerbundFDB: Auswahlverfahren Bildungsforschung. Version 1.0. <sup>10</sup>	Auswahlverfahren	Auswahlverfahren	verpflichtend
<a href="#">2.4. Temporal Coverage</a>	temporalCoverages / temporalCoverage / temporalCoverageFormal / startDate UND endDate	Erhebungszeit- raum von/ bis	Erhebungszeit- raum von / bis	verpflichtend
<a href="#">2.5. Time Dimension</a>	timeDimensions / timeDimension / timeDimensionType <sup>11</sup>	Studiendesign/ zeitliche Dimension	Untersuchungs- design	verpflichtend
<a href="#">2.6. Collection Mode</a>	collectionModes / collectionMode / collectionModeType <sup>12</sup>	Erhebungs- verfahren	Erhebungs- methode(n)	verpflichtend
<a href="#">3.1. Descriptions</a>	descriptions / description / freetext UND descriptionType = 1 (Abstract)	Inhaltliche- methodische Beschreibung	Inhaltliche Angaben	verpflichtend

<sup>10</sup> Abrufbar unter <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/1d791cc7-6d8d-dd35-b1ef-0eec9c31bbb5>. Bei Angabe mehrerer Auswahlverfahren trennen Sie diese bitte mit Semikolon.

<sup>11</sup> VerbundFDB: Erhebungsdesign Bildungsforschung. Version 1.0. Abrufbar unter <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/56cc4164-6731-7d54-c97f-ad9bd24bf1b7>.

<sup>12</sup> VerbundFDB: Erhebungsverfahren Bildungsforschung. Version 1.0. Abrufbar unter <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/a1fb802d-6075-d123-1f26-6eb9f20d9984>.

dalra-Erfassungsmaske <sup>1 2</sup>	XML-Element (dalra 4.0) <sup>3</sup> Ausfüllhinweise für Erfassungsmaske und XML <sup>4</sup>	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im DMM2) <sup>5</sup>	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im Frontend, nach Suche) <sup>6</sup>	Status
<a href="#">3.2. Geographic Coverage</a>	geographicCoverages / geographicCoverage / geographicCoverageControlled UND/ ODER geographicCoverages / geographicCoverage / geographicCoverageFree / freetext  <b>Ausfüllhinweis:</b> Mindestens eines der beiden Felder muss ausgefüllt sein. Im xml bei Geographic Coverage Controlled bitte nur – wenn zutreffend – DE (für Deutschland) auswählen; in der dalra-Erfassungsmaske „Germany“ auswählen. Alle anderen Angaben müssen in Geographic Coverage Free eingetragen werden (z. B. Bundesländer; andere Staaten).	Untersuchungs- gebiet / deutschlandweit UND/ ODER innerhalb eines oder mehrerer Bundesländer	Untersuchungs- gebiet (geogr.)	verpflichtend
<a href="#">3.5. Keywords</a>	freeKeywords / freeKeyword / keywords / keyword	Schlagwörter	Schlagwörter	verpflichtend
<a href="#">3.6. Note</a>	notes / note  <b>Ausfüllhinweis:</b> Hierfür bitte folgendes Vokabular nutzen: VerbundFDB: Erhebungseinheit Bildungsforschung. Version 1.0. <sup>13</sup>  <b>Syntax Freitextfeld:</b> <i>Erhebungseinheit:</i> <i>[kontrolliertes Vokabular</i> <i>VerbundFDB:</i> <i>Erhebungseinheit<sup>14</sup>]###</i>	Erhebungseinheit	Erhebungseinheit	verpflichtend

<sup>13</sup> Abrufbar unter <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/94d1ae4f-a441-c728-4a03-adboeb4604af>.

<sup>14</sup> Bei Angabe mehrerer Erhebungseinheiten trennen Sie diese bitte mit Semikolon.

da l ra- Erfassungsmaske <sup>1 2</sup>	XML-Element (daira 4.0) <sup>3</sup> Ausfüllhinweise für Erfassungsmaske und XML <sup>4</sup>	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im DMM2) <sup>5</sup>	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im Frontend, nach Suche) <sup>6</sup>	Status
<a href="#">4.1. Alternative Identifiers</a>	alternativeIDs / alternativelD  <b>Ausfüllhinweis:</b> Unter <i>identifier</i> and <i>type</i> muss der Flag für den VerbundFDB gesetzt werden: Identifier: 1 Type: VerbundFDB			verpflichtend
1.4. Other Titles	otherTitles AND titleType = 3 Subtitle	Titel Daten- kollektion	Forschungsdaten: Titel (in Anzeige)	optional
1.5. Collective Titles	collectiveTitles / collectiveTitle	Titel des Projekts	Projektitel (in Anzeige)	optional
1.7 Creator/ Institution	creators / creator / institution  <b>Ausfüllhinweis:</b> Optional kann unter Institution ID auch VIAF oder ISNI angegeben werden.	Institutionen(en)	Beteiligte Institution(en)	optional
2.1. Contributor/ Person	contributors / contributor / person / firstName + middleName + lastName AND contributorType = 9 (ProjectLeader)  <b>Ausfüllhinweis:</b> Optional kann unter Person ID auch GND oder ORCID angegeben werden.	Projektleitung	Projektleitung (oder Studienleitung)	optional

dalra-Erfassungsmaske	XML-Element (dalra 4.0) Ausfüllhinweise für Erfassungsmaske und XML	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im DMM2)	VerbundFDB- Metadatenelement (Benennung im Frontend, nach Suche)	Status
2.5. Time Dimension	timeDimensionsFree  <b>Ausfüllhinweis:</b> Hierfür bitte folgendes Vokabular nutzen: VerbundFDB: Forschungsdesign Bildungsforschung. Version 1.0. <sup>15</sup>  <b>Syntax Freitextfeld:</b> <i>Forschungsdesign:</i> <i>[kontrolliertes Vokabular VerbundFDB: Forschungsdesign]</i> <sup>6</sup>	Studiendesign	Untersuchungs- design	optional
2.9. Funding Reference/ Institution	fundingReferences / fundingReference / institution / institutionName	Fördereinrichtung	Förderung	optional
2.9. Funding Reference/ Institution	fundingReferences / fundingReference / institution / award / awardNumber	Förderkenn- zeichen	Förderkenn- zeichen	optional
3.6. Note	notes / note  <b>Syntax Freitextfeld:</b> Anmerkungen zur Studie: [Freitext]### Anmerkungen zu den Daten: [Freitext....] <sup>17</sup>	Beschreibung der Daten	Anmerkungen (Studie)/ Anmerkung zu den Daten	optional
5.1. Publications	publications / publication / unstructured publication ODER publications / publication / structured publication	Publikationen	Publikationen	optional

<sup>15</sup> Abrufbar unter: <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/89724b81-2aab-d0dc-29ca-87f29b1c9e01>.

<sup>16</sup> Wenn Sie noch weitere Bemerkungen in das Feld einfügen wollen, trennen sie diese bitte mit ### von dem kontrollierten Vokabular des VerbundFDB ab.

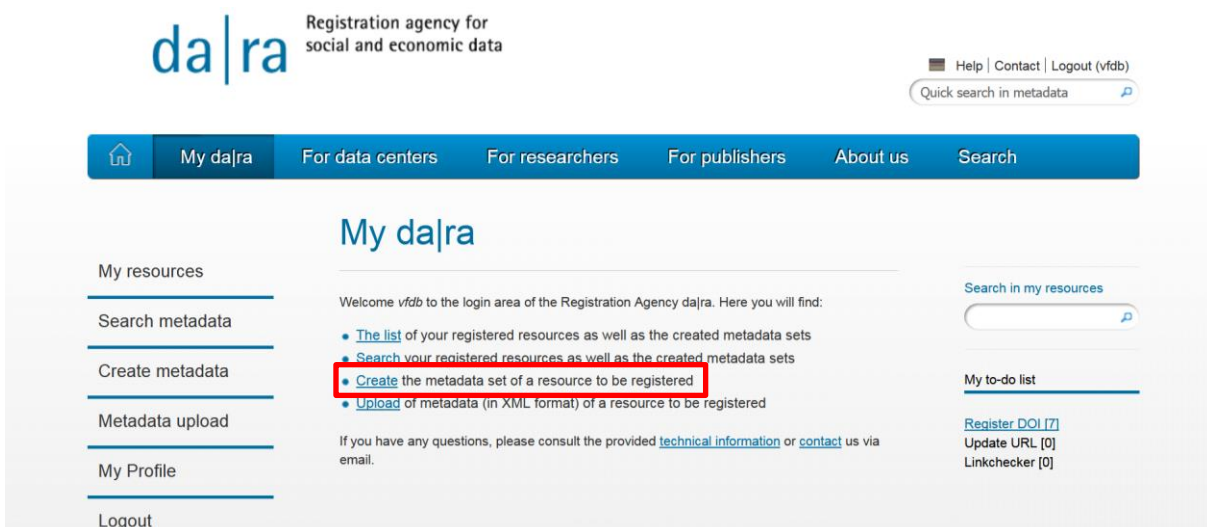
<sup>17</sup> Wenn Sie hinter „Anmerkungen zu den Daten“ weitere – für das Harvesting nicht relevante Anmerkungen machen wollen – trennen Sie diese bitte wieder mit ### ab.



### 3. Erfassung des VerbundFDB-Kernsets in dalra

Die folgenden Screenshots zeigen Ihnen, welche Felder in der dalra-Erfassungsmaske bei der Registrierung von Forschungsdaten ausgefüllt werden müssen, damit der Datensatz vom VerbundFDB angenommen und importiert werden kann. Metadaten bereits registrierter Ressourcen können ebenfalls noch nach Vorgaben des VerbundFDB editiert bzw. überarbeitet werden: „Die Feststellung, dass Metadaten dauerhaft sind, schließt ihre Modifizierbarkeit nicht aus: Datenproduzenten können jederzeit und beliebig oft die ihre Datensätze beschreibenden Metadaten ändern (wenn beispielsweise die primäre URL, in die der DOI-Name aufgelöst wird, modifiziert wird etc.).“<sup>18</sup> Zu empfehlen ist jedoch, dass Metadaten, die zur Zitation von Forschungsdaten herangezogen werden, nicht verändert werden. Das betrifft in erster Linie Angaben zu Autorenschaft, Publikationsjahr und Titel einer Ressource. Die Eingaben von *resourceType*, *title*, *creator(s)*, *publicationDate*, *availability* und *dataURL* sind bereits bei der Registrierung in dalra zwingend erforderlich (sogenannte „mandatory properties“) und in der dalra-Erfassungsmaske mit einem Asterisk (\*) gekennzeichnet.

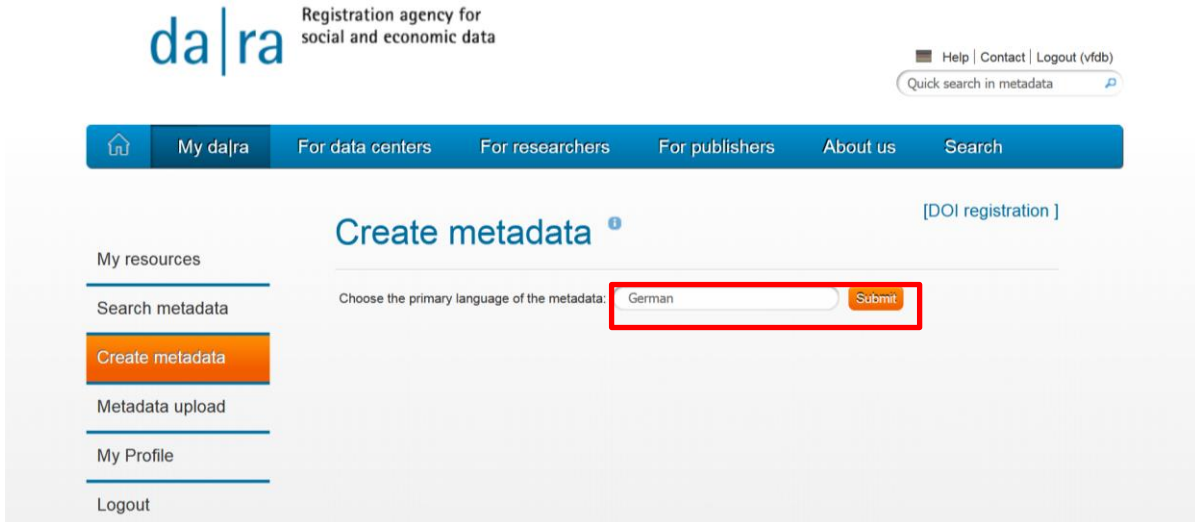
Zunächst müssen Sie nach dem Einloggen in dalra „create“ auswählen, um einen neuen Eintrag zu erstellen.



The screenshot shows the 'My dalra' registration page. The header includes the 'da|ra' logo and the text 'Registration agency for social and economic data'. A navigation bar contains links for 'My dalra', 'For data centers', 'For researchers', 'For publishers', 'About us', and 'Search'. The main content area is titled 'My dalra' and contains a welcome message: 'Welcome vfab to the login area of the Registration Agency dalra. Here you will find:'. Below this, there is a list of actions: 'The list of your registered resources as well as the created metadata sets', 'Search your registered resources as well as the created metadata sets', 'Create the metadata set of a resource to be registered' (highlighted with a red box), and 'Upload of metadata (in XML format) of a resource to be registered'. A 'My to-do list' on the right shows 'Register DOI [7]', 'Update URL [0]', and 'Linkchecker [0]'. A sidebar on the left lists 'My resources', 'Search metadata', 'Create metadata', 'Metadata upload', 'My Profile', and 'Logout'.

<sup>18</sup> dalra 2018: DOI und Metadaten, <https://www.da-ra.de/fuer-datenzentren/daten-registrieren/doi-und-metadaten/>

WICHTIG: Als „primary language“ muss „German“ ausgewählt werden. Es werden nur Metadaten geharvestet, die mit dem Sprachkürzel „de“ ausgezeichnet sind.



da|ra Registration agency for social and economic data

Help | Contact | Logout (vfdb)

Quick search in metadata

My da|ra For data centers For researchers For publishers About us Search

My resources

- Search metadata
- Create metadata**
- Metadata upload
- My Profile
- Logout

Create metadata <sup>0</sup> [DOI registration]

Choose the primary language of the metadata: German

Folgende Felder (rot markiert) müssen in dalra ausgefüllt werden, damit der Datensatz im Sinne des VerbundFDB-Kernsets vollständig ist und nach dem Harvesten in die VerbundFDB-Datenbank importiert werden kann (siehe auch Status „verpflichtend“ unter „2. Das VerbundFDB-Metadaten-Kernset“). In den Freitextfeldern Resource Type Free, Sampling und Note muss kontrolliertes Vokabular des VerbundFDB zur Beschreibung einer Studie benutzt werden.

### Resource Type

Achtung: Sowohl Resource Type als auch Resource Type Free müssen ausgefüllt sein. Im Freitextfeld Resource Type Free nutzen Sie bitte das Vokabular des VerbundFDB für Datentypen in der Bildungsforschung (VerbundFDB: Datentyp Bildungsforschung, Version 1.0. Abrufbar unter <https://mdr.igb.hu-berlin.de/#/catalog/5c4748e0-bcaa-c3c3-e5af-dd481fddbfc>).



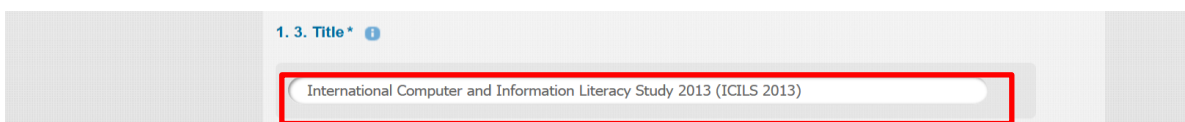
Basic Information Methods Description Relations Publications Register

1. 1. Resource Type\* <sup>0</sup>

Resource Type\* Dataset

Resource Type Free Umfrage- und Aggregatdaten; Kompetenz- und Leistungsdaten


### Title



1. 3. Title\* <sup>0</sup>

International Computer and Information Literacy Study 2013 (ICILS 2013)

## Creator

1. 7. Creator\* 


**Person**

First Name\*  
Wilfried

Middle Name  
\_\_\_\_\_

Last Name\*  
Bos


## DOI

1. 8. DOI\* 

use my DOI-Suffix  automatic generation


DOI Prefix\*      DOI Suffix\*  
10.5072      /      IQB\_ICILS\_2013\_v1

URL\*  
URL 1 (URL associated with DOI)  
[https://www.iqb.hu-berlin.de/fdz/studies/ICILS\\_2013?doi=10.5159/IQB\\_ICILS\\_2013\\_v1](https://www.iqb.hu-berlin.de/fdz/studies/ICILS_2013?doi=10.5159/IQB_ICILS_2013_v1)

 Add URL


## Publication Date

Im Falle des Bereitstellungsdatums muss mindestens das Publikationsjahr angegeben werden, Monat und Tag hingegen sind optionale Angaben.

1. 10. Publication Date\* 

Day      Month      Year\*  
21      11      2018

## Availability

1. 11. Availability\* 

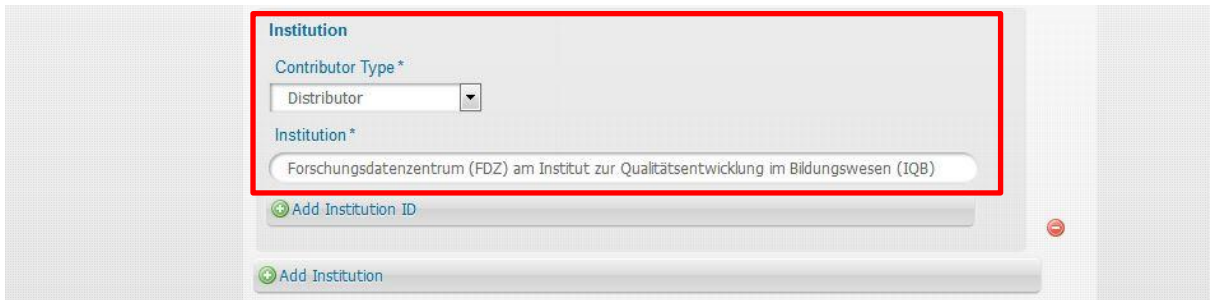
Availability Type\*  
Delivery

Availability Free  
Beantragung nötig: <https://www.iqb.hu-berlin.de/fdz/appiication>

Embargo Date  
Day      Month      Year  
\_\_\_\_      \_\_\_\_      \_\_\_\_

## Contributor Institution

An dieser Stelle wird die archivierende Einrichtung angegeben. Deswegen muss als Contributor Type Distributor ausgewählt werden. Der Harvester erkennt daraufhin die Institution als archivierende Einrichtung.



## Sampled Universe



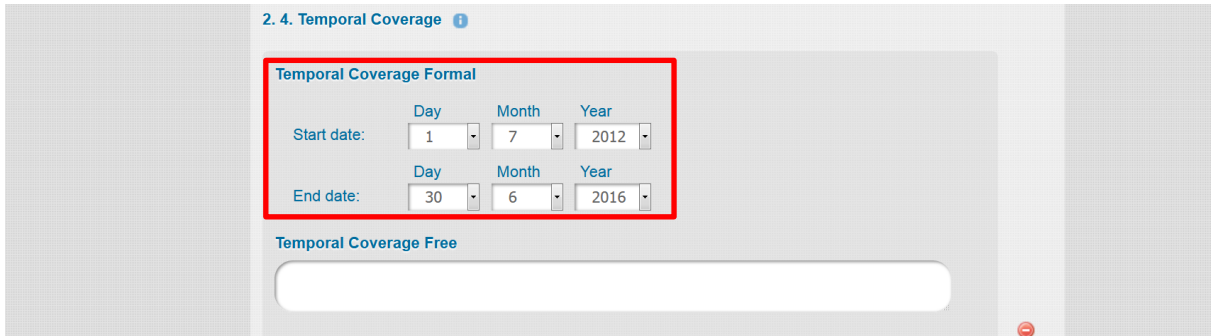
## Sampling

Zur Beschreibung des Auswahlverfahrens benutzen Sie bitte das kontrollierte Vokabular VerbundFDB: Auswahlverfahren Bildungsforschung, Version 1.0. Abrufbar unter <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/1d791cc7-6d8d-dd35-b1ef-0eec9c31bbb5>. Mehrere Einträge trennen Sie bitte durch Semikolon.



## Temporal Coverage

Im Falle des Erhebungszeitraums muss mindestens das Jahr angegeben werden, Monat und Tag hingegen sind optionale Angaben.



2. 4. Temporal Coverage ⓘ

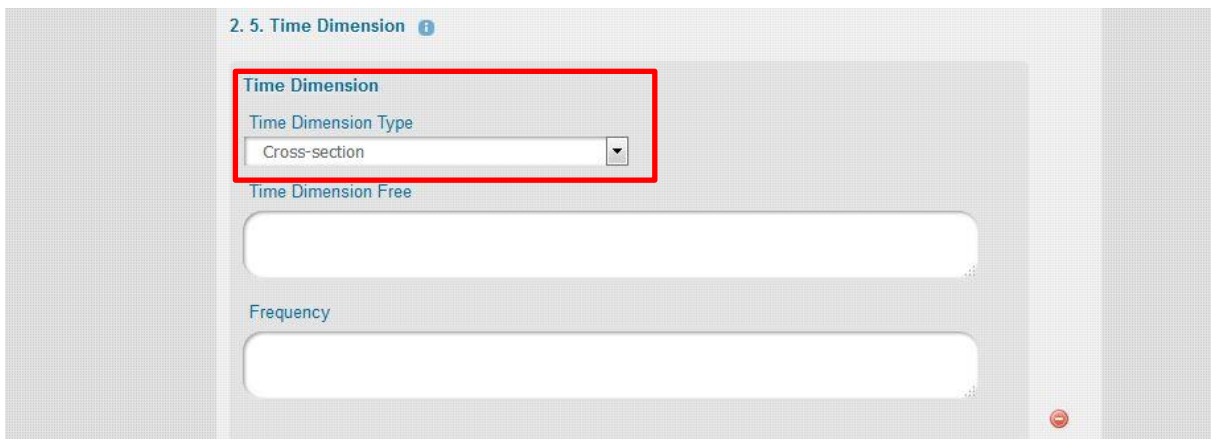
**Temporal Coverage Formal**

Start date: Day: 1 | Month: 7 | Year: 2012

End date: Day: 30 | Month: 6 | Year: 2016

Temporal Coverage Free

## Time Dimension



2. 5. Time Dimension ⓘ

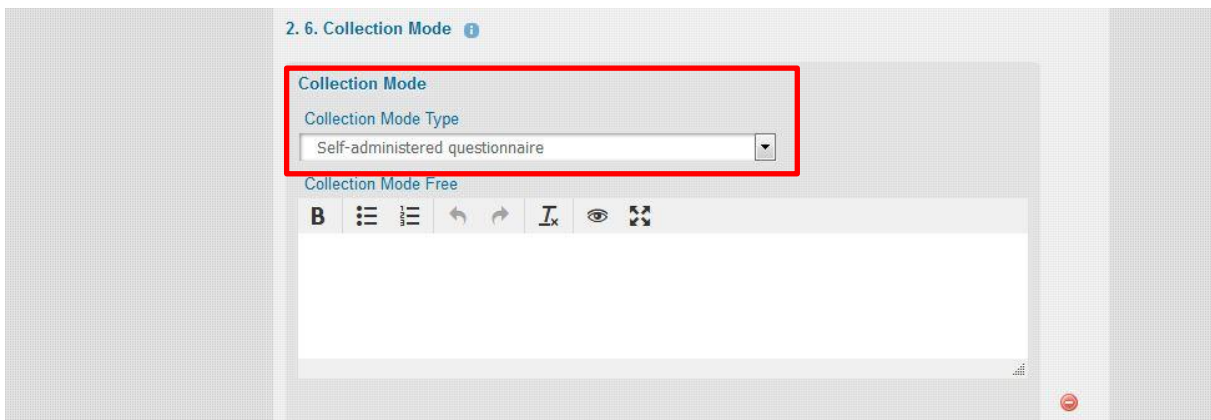
**Time Dimension**

Time Dimension Type: Cross-section

Time Dimension Free

Frequency

## Collection Mode



2. 6. Collection Mode ⓘ

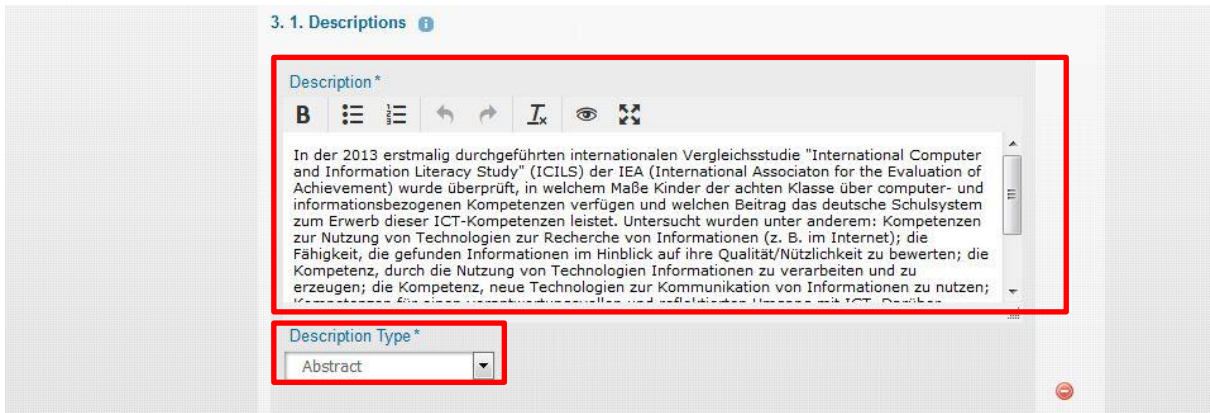
**Collection Mode**

Collection Mode Type: Self-administered questionnaire

Collection Mode Free

**B** | ☰ | ☰ | ↶ | ↷ | *I* | 👁 | 🔄

## Descriptions



**3. 1. Descriptions**

Description\*

**B** [List Icon] [List Icon] [Undo] [Redo] [Link] [Eye] [Refresh]

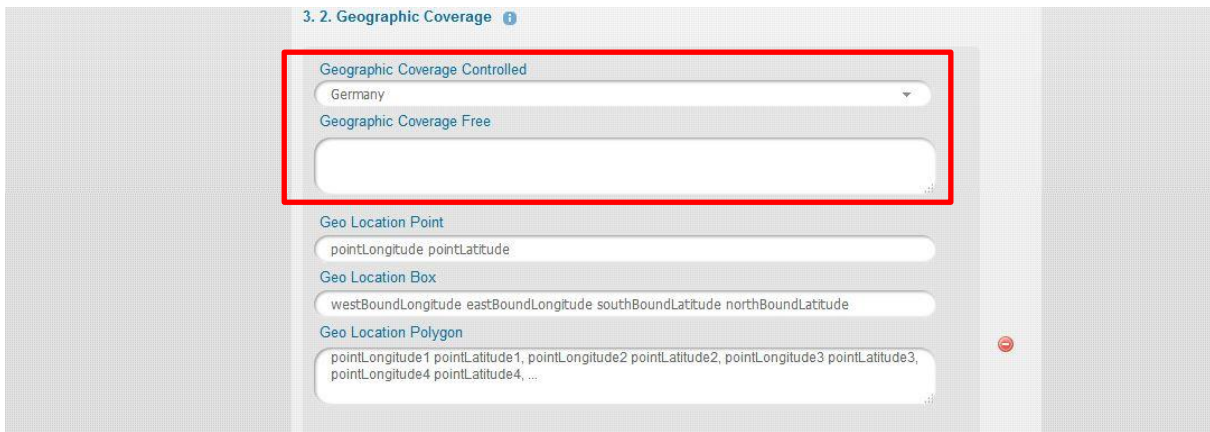
In der 2013 erstmalig durchgeführten internationalen Vergleichsstudie "International Computer and Information Literacy Study" (ICILS) der IEA (International Association for the Evaluation of Achievement) wurde überprüft, in welchem Maße Kinder der achten Klasse über computer- und informationsbezogenen Kompetenzen verfügen und welchen Beitrag das deutsche Schulsystem zum Erwerb dieser ICT-Kompetenzen leistet. Untersucht wurden unter anderem: Kompetenzen zur Nutzung von Technologien zur Recherche von Informationen (z. B. im Internet); die Fähigkeit, die gefunden Informationen im Hinblick auf ihre Qualität/Nützlichkeit zu bewerten; die Kompetenz, durch die Nutzung von Technologien Informationen zu verarbeiten und zu erzeugen; die Kompetenz, neue Technologien zur Kommunikation von Informationen zu nutzen; Kompetenz für eine verantwortungsvollen und reflektierten Umgang mit ICT. Darüber

Description Type\*

Abstract

## Geographic Coverage

Geographic Coverage Free muss nicht zwingend ausgefüllt werden, wenn die Studie deutschlandweit (d. h. Geographic Coverage Controlled: Germany) durchgeführt wurde. Das Freitextfeld kann genutzt werden, um weitere regionale Spezifikationen wie z. B. die Angabe von Bundesländern vorzunehmen. Hier die Terme bitte mit Semikolon trennen.



**3. 2. Geographic Coverage**

Geographic Coverage Controlled

Germany

Geographic Coverage Free

Geo Location Point

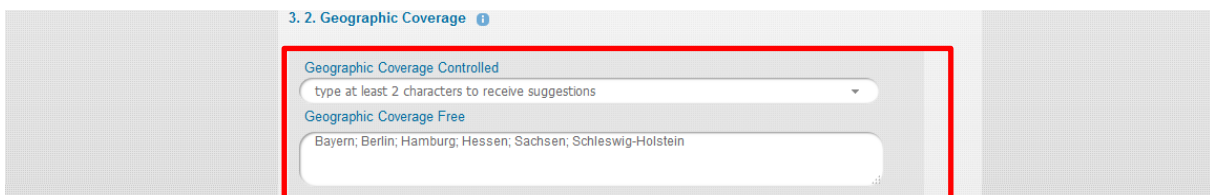
pointLongitude pointLatitude

Geo Location Box

westBoundLongitude eastBoundLongitude southBoundLatitude northBoundLatitude

Geo Location Polygon

pointLongitude1 pointLatitude1, pointLongitude2 pointLatitude2, pointLongitude3 pointLatitude3, pointLongitude4 pointLatitude4, ...



**3. 2. Geographic Coverage**

Geographic Coverage Controlled

type at least 2 characters to receive suggestions

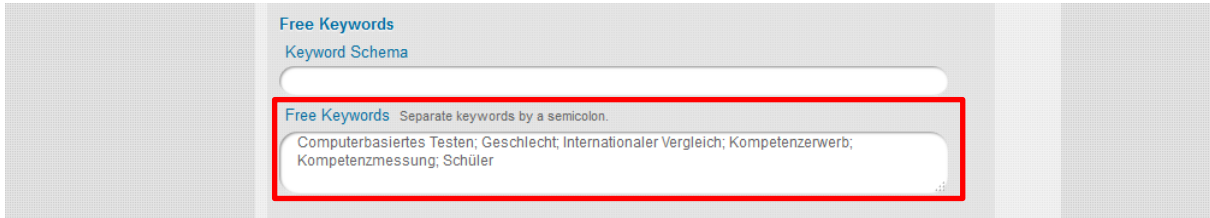
Geographic Coverage Free

Bayern; Berlin; Hamburg; Hessen; Sachsen; Schleswig-Holstein

Es können selbstverständlich auch beide Felder (Controlled und Free) in der beschriebenen Form ausgefüllt werden.

## Free Keywords

Bei Angabe mehrerer Schlagwörter trennen Sie diese bitte mit Semikolon.



Free Keywords  
Keyword Schema

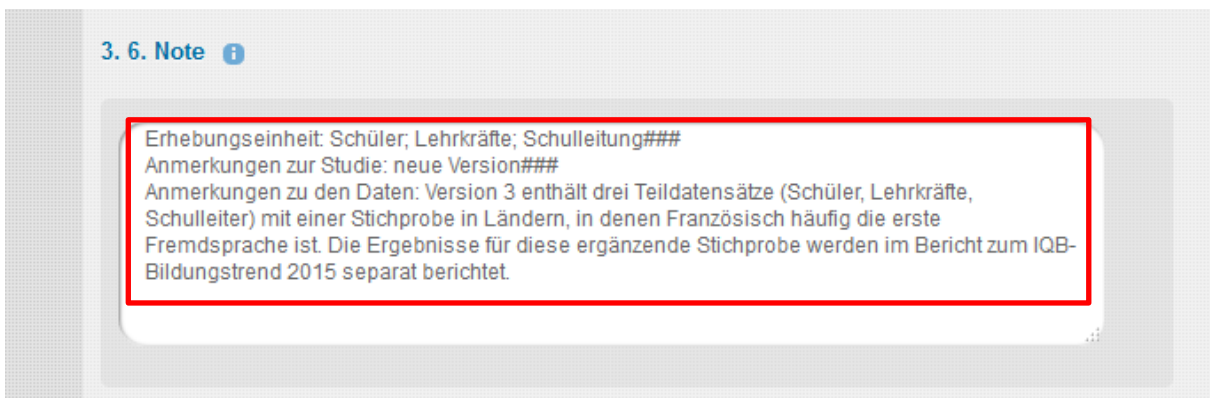
Free Keywords Separate keywords by a semicolon.  
Computerbasiertes Testen; Geschlecht; Internationaler Vergleich; Kompetenzerwerb;  
Kompetenzmessung; Schüler

## Note

Im Freitextfeld „Note“ haben Sie die Möglichkeit, Angaben zur Erhebungseinheit Ihrer Studie zu machen. Zur Beschreibung der Erhebungseinheit benutzen Sie bitte das kontrollierte Vokabular VerbundFDB: Erhebungseinheit Bildungsforschung. Version 1.0. Abrufbar unter <https://mdr.iqb.hu-berlin.de/#/catalog/94d1ae4f-a441-c728-4a03-adboeb4604af>. Die Angabe zur Erhebungseinheit muss in diesem Freitextfeld einer festen, vorgegebenen Form folgen, um vom Harvester erkannt zu werden<sup>19</sup>:

Erhebungseinheit: [kontrolliertes Vokabular VerbundFDB: Erhebungseinheit Bildungsforschung]

Bei Angabe mehrerer Untersuchungseinheiten trennen Sie diese bitte mit Semikolon. Wenn Sie die optionalen Felder „Anmerkungen zur Studie“ und „Anmerkungen zu den Daten“ eingeben wollen, dann trennen sie die Einträge jeweils durch ### (s. folgenden Screenshot).



3. 6. Note ⓘ

Erhebungseinheit: Schüler; Lehrkräfte; Schulleitung###  
Anmerkungen zur Studie: neue Version###  
Anmerkungen zu den Daten: Version 3 enthält drei Teildatensätze (Schüler, Lehrkräfte,  
Schulleiter) mit einer Stichprobe in Ländern, in denen Französisch häufig die erste  
Fremdsprache ist. Die Ergebnisse für diese ergänzende Stichprobe werden im Bericht zum IQB-  
Bildungstrend 2015 separat berichtet.

<sup>19</sup> Das gilt auch für die Eingabe von „Anmerkungen zur Studie“ und „Anmerkungen zu den Daten“ in diesem Feld und den Angaben zum „Forschungsdesign“ im Feld „2.5. Time Dimensions Free“.

### Alternative Identifiers (Kennzeichnung für den VerbundFDB-Harvester!)

Datensätze, die im dalra-Abschnitt 4.1. „Alternative Identifiers“ mit dem Type of Identifier „VerbundFDB“ und Identifier „1“ ausgezeichnet sind, werden vom VerbundFDB geharvestet.

**ACHTUNG:** Eine Studie muss sowohl mit „VerbundFDB“ im Feld „Type of Identifier“ (siehe blaue Markierung) als auch mit „1“ als Identifier markiert werden, da in dalra die Angabe eines Identifiers nur im Zusammenhang mit der Angabe eines Types möglich ist. Die Felder für Type und Identifier können in dalra nicht unabhängig voneinander genutzt werden!



Diese vorstehenden Eintragungen müssen Sie vornehmen, damit der Datensatz vom VerbundFDB geharvestet werden kann. Weiterhin gibt es optionale Einträge, die Sie aus der Tabelle unter Punkt 2 entnehmen können. Dort ist auch die Syntax der Eintragungen in die dalra-Felder angegeben.

## 4. Integration durch den Harvester

Nach der Auszeichnung eines dalra-Datensatzes mit dem Alternative Identifier für den VerbundFDB wird dieser beim nächsten turnusmäßigen Harvesting-Job geharvestet. Wenn das VerbundFDB-Kernset vollständig ausgefüllt wurde, wird der Datensatz in die VerbundFDB-Datenbank importiert. Bei unzureichenden Angaben (fehlende Metadaten) werden Sie per E-Mail vom VerbundFDB informiert, mit der Bitte, den Datensatz vollständig auszufüllen. Nachdem Sie die Metadaten im Sinne des VerbundFDB-Kernsets überarbeitet oder aktualisiert haben, wird die betreffende Studie nochmals geharvestet und nach erneuter erfolgreicher Prüfung in die VerbundFDB-Studiensuche importiert.