

SODIX-Dokumentation

Werte & Parameter

Metadaten / API

Stand: 07.Juli 2025

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Informationen (General Information)	7
1.1. ID	7
1.2. Identifier	7
1.3. Externe ID-Nummer (External Identifier)	7
1.4. Titel (Title)	8
1.5. Beschreibung (Description)	8
1.6. Schlagworte (Keywords)	8
1.7. Sprache (Language)	8
1.8. Ersteller (Creator)	9
1.9. Erstellungsdatum (Creation time/date)	9
1.10. Zuletzt geändert am (Last modified)	10
1.11. Erstveröffentlichung (First published)	10
1.12. Verfügbar von (Available from)	10
1.13. Verfügbar bis (Available until)	10
2. Lebenszyklus (Life Cycle)	11
2.1. Status	11
2.2. Autor (Author)	12
2.3. Zuletzt geändert von (Last modified by)	12
2.4. Webseite des Autors (Author's website)	12
2.5. Quelle (Source)	12
2.6. Herausgeber (Publisher)	13
2.7. Produzent (Producer)	13
3. Technische Informationen (Technical information)	13
3.1. Größe (Size)	13
3.2. Medientyp (Datatype)	13
3.3. Dauer (Duration)	15
3.4. Vorschaubild (Thumbnail)	15
3.5. Medium URL (Media)	15
3.6. Download URL (nur Schnittstelle)	15
3.7. Link zum Originalmedium (Original link to media)	16
3.8. Unterzeile (Subline)	16

4. Pädagogische Informationen (Educational information)	16
4.1. Nutzergruppe (Target audience).....	16
4.2. Lernressourcentyp (Learning Resource Type).....	16
4.3. Kategorien (Categories)	19
4.4. Bildungsbereich (Educational level).....	19
4.5. Schulart (Type of school).....	20
4.6. Klassenstufe (Class level)	20
4.7. Schulfächer/Sachgebiete (School subjects/Disciplines).....	21
4.8. Kompetenzen in der digitalen Welt (Competencies in the digital world)	22
5. Lizenzen / Nutzungsrechte (Copyright)	23
5.1. Nutzungsrechte (Use rights).....	23
5.2. CC-Land (CC-Country).....	24
5.3. Version (Version)	24
5.4. Lizenzinformationen (License information) - nur Schnittstelle (API only).....	26
5.5. Link zum Originalmedium (Original link to media).....	26
5.6. Zusätzliche Lizenzinformation (Additional license information)	26
5.7. Kosten (Costs)	27
5.8. Download	27
5.9. Übersicht.....	27
6. Beziehung zwischen Datensätzen (Relation between learning objects)	27
6.1. Hierarchische Mutter-Kind-Beziehung	28
6.1.1. Mutterobjekt (Mother object).....	28
6.1.2. Kindobjekt (Child object).....	28
6.2. Nicht-hierarchische Geschwisterbeziehung (verknüpfte Objekte)	28
6.2.1. Geschwisterobjekte (Sister object)	28
6.2.2. Versionsnummer (Version number)	29
6.2.3. Abgeänderte Version von (Changed version from)	29
7. Quellen	29
7.1. Quellenstatus	29
7.2. ID	29
7.3. Name	30
7.4. Beschreibung (Description)	30
7.5. Bild/Aufmacher (Image).....	30

7.6. Nutzungsbedingungen (Terms of use).....	30
7.7. Allgemeine Nutzungsrechte.....	30
7.8. Herausgeber (Publisher)	31
7.9. Webseite (Website)	31
7.10. Erstellt (Created)	31
7.11. Autor (Author).....	31
7.12. Zuletzt geändert am (Last modified)	31
7.13. Eigentümer (Owner)	31
7.14. Mandant (Tenant).....	32
7.15. Tags	32
7.16. Player Typ (Player type)	32
7.17. Datensätze einer Quelle	32
8. Herausgeber / Publisher	33
8.1. Name des Herausgebers.....	33
8.2. Beschreibung des Herausgebers	33
8.3. ID des Herausgebers	33
8.4. Logo des Herausgebers	33
8.5. Webseite des Herausgebers	33
8.6. Allgemeine Nutzungsrechte.....	34
8.7. Quellen des Herausgebers.....	34
9. Kaufmedien.....	34
9.1. Ausstrahlungsdaten Schulfernsehen (S20)	34
9.2. Didaktische Anmerkungen (I75)	34
9.3. Original-EAF-Datensatz.....	35
9.4. Untertitel zum Einzeltitel (E12)	35
9.5. FSK-Angabe (C20).....	35
9.6. USK-Angabe (C20)	35
9.7. Originaltitel des Einzelmediums (E14).....	36
9.8. Produktionsland (B20).....	36
9.9. Originäres Produktionsjahr (B50)	36
9.10. Serientitel (D10)	36
9.11. Untertitel (C40).....	36
9.12. Vertrieb (P70).....	37

10. Queries (Abfragen an die GraphQL-Schnittstelle)	37
10.1. login	38
10.2. echo	38
10.3. getAllLanguages.....	38
10.4. getAllLicenses	39
10.5. countAllMetadata und findAllMetadata Filtrierung.....	39
10.5.1. fromToUsingField:	40
10.5.2. from:	40
10.5.3. to:	40
10.5.4. sortBy:	41
10.5.5. direction:.....	41
10.5.6. page:	41
10.5.7. pagesize:	41
10.5.8. publisherId:.....	41
10.5.9. sourceId:	42
10.5.10. sourceStatus:	42
10.5.11. eafCode:.....	42
10.5.12. learnResourceTypes:.....	42
10.5.13. paymentType:.....	42
10.5.14. recordStatus:	43
10.5.15. tenantRecordStatus:.....	43
10.5.16. licenses	43
10.5.17. dataTypes.....	44
10.5.18. filterOutInactiveSources.....	44
10.6. getPlayoutWindow.....	45
10.6.1. Einleitung.....	45
11. Anhang	48
11.1. Sprachen in SODIX	48
11.1.1. Identifier	49
11.1.2. ISO 639-1 Kürzel.....	49
11.1.3. Name der Sprache in Deutsch.....	49
11.1.4. Name der Sprache in Englisch	49
11.1.5. Teil der Kurz-Liste im Admin-Tool.....	49

11.2. Barrierefreiheit.....	49
11.3. Übersicht der Sprachen in SODIX (Stand 5.7.2024).....	51
11.4. Übersicht der Lizenzen in SODIX (Stand 5.7.2024).....	61

1. Allgemeine Informationen

1.1. ID

metadata{id}

Die ID wird automatisch vom System vergeben und kann nicht manuell geändert werden. Die ID ist nach dem Speichern eines Datensatzes im SODIX-Admin-Tool ausschließlich in der Browser-URL einsehbar.

Beispiel: "63042a61afc50524ea642f78"

1.2. Identifier

metadata{identifier}

Der Identifier wird automatisch vom System vergeben und kann nicht manuell geändert werden. Datensätze, die in SODIX angelegt und gespeichert werden, beginnen immer mit dem Namen "SODIX" und enden mit einer zehnstelligen, fortlaufenden Nummer.

Beispiel: "SODIX-0001044387"

In einigen besonderen Ausnahmefällen übernehmen wir hier auch Identifier aus Fremdsystemen, hierzu einige Beispiele:

- DE.SIEMENSSTIFTUNG.109309 (Siemensstiftung)
- BY-00027409 (Altimporte Mebis/Bayern)
- SODIX-LEIFI.8196 (Leifi Physik)
- BWS-055500062 (Kaufmedien Landesmedienzentrum Baden-Württemberg)
- FWU-05523146 (Kaufmedien FWU)

1.3. Externe ID-Nummer (External Identifier)

metadata{externalIDs}

Wird automatisch vom System (bei Anlieferung) oder manuell per Eingabe vergeben. Mit dem "External Identifier" werden Datensätze identifiziert, die in Fremdsystemen bereits unter einem festen Identifier bekannt sind. Dadurch kann das Mapping erleichtert und können Dopplungen vorgebeugt werden.

1.4. Titel (Title)

metadata{title}

Bei dem Titel handelt es sich um ein Pflichtfeld - Textfeld mit freier Eingabe.

1.5. Beschreibung (Description)

metadata{description}

Bei der Beschreibung handelt es um ein Pflichtfeld - Textfeld mit freier Eingabe ohne Zeichenbegrenzung. HTML-Tags sollten vermieden werden.

1.6. Schlagworte (Keywords)

metadata{keywords}

Freie Texteingabe einzelner Schlagworte, um den Inhalt des Mediums zu beschreiben. Admin-Tool: Bestätigung nach Eingabe des Begriffs mit "Enter", damit Schlagwörter einzeln aufgelistet werden. Optionales (empfohlenes) Feld.

1.7. Sprache (Language)

metadata{language}

Die Angabe zur Sprache des Mediums ist optional, wird allerdings empfohlen. Es können beliebig viele Sprachen verwendet werden, wobei Unterrichtsmaterialien lediglich in seltenen Fällen mehr als eine Sprache aufweisen. Die wichtigsten Sprachen sind im SODIX-Admintool separat aufgeführt, über die Schaltfläche "Sonstige Sprachen anzeigen" können alle weiteren Sprachen ausgewählt werden.

Sprache	API-Wert
Deutsch	de
Englisch	en
Französisch	fr
Griechisch	el
Italienisch	it

Latein	la
Russisch	ru
Spanisch	es
Türkisch	tu

Weitere Sprachen

Es können alle Sprachen bzw. deren ISO-Kürzel eingetragen werden (siehe Kapitel 9 Anhang / Sprachen). Als Grundlage wird der Standard ISO 639-1 verwendet. Über die API kann mit dem Befehl `getAllLanguages` eine Liste mit allen in SODIX verfügbaren Sprachen abgefragt werden.

Es gibt auch Sprachbezeichnungen im Rahmen der Barrierefreiheit:

Sprache	API-Wert
Einfache Sprache	p1
Leichte Sprache	s1
Gebärdensprache	sgn
Audiodeskription	audiodes

1.8. Ersteller (Creator)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur im Admin-Tool verfügbar.

Wird automatisch vom System erstellt. In der Regel ist der Ersteller/Creator der zuständige Redakteur, der den Datensatz angelegt hat. Automatisch eingelesene Inhalte über Schnittstellen und Adapter (RSS-Feeds, Bildungsschnittstellen etc.) werden mit "system" gekennzeichnet. Der Ersteller wird nicht über die Schnittstelle ausgegeben.

1.9. Erstellungsdatum (Creation time/date)

`metadata{creationDate}`

Entspricht im Admin-Tool folgendem Format: dd.mm.yyyy / hh:mm:ss. Wird über die Schnittstelle im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ss.msec übergeben. Wird automatisch vom System erstellt. Gibt den Zeitpunkt an, an dem der Datensatz angelegt / zum ersten Mal gespeichert wurde.

1.10. Zuletzt geändert am (Last modified)

metadata{updated}

Entspricht im Admin-Tool folgendem Format: dd.mm.yyyy / hh:mm:ss. Wird über die Schnittstelle im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ss.msec übergeben. Wird automatisch vom System erstellt. Gibt den Zeitpunkt an, an dem der Datensatz zuletzt aktualisiert wurde.

1.11. Erstveröffentlichung (First published)

metadata{publishedTime}

Entspricht im Admin-Tool folgendem Format: dd.mm.yyyy / hh:mm. Wird über die Schnittstelle im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ss übergeben. Gibt den Zeitpunkt an, an dem der Datensatz zum ersten Mal vom Bildungsmedienanbieter veröffentlicht wurde. Jahresangaben werden im Admin-Tool mit dem 01.01.YYYY / 00:00 angelegt.

1.12. Verfügbar von (Available from)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur im Admin-Tool verfügbar.

"Verfügbar von" wird im Admin-Tool in folgendem Format eingetragen: dd.mm.yyyy / hh:mm und gibt an, bis zu welchem Zeitpunkt der Datensatz angeboten werden darf und verfügbar ist. Wird über die Schnittstelle momentan nicht übergeben, über die Schnittstelle wird lediglich der Wert übermittelt, bis wann der Datensatz öffentlich verfügbar ist. (Siehe 1.13)

Die Felder "Verfügbar von" und "Verfügbar bis" sind in der Regel nur bei den Bildungsmaterialien der Rundfunkanstalten gefüllt, die die beiden Werte anliefern.

Datensätze, bei denen das Datum „Verfügbar von“ in der Zukunft liegt, werden vom System automatisch freigeschaltet, sobald der Zeitpunkt erreicht ist. Redaktionen können damit die Sichtbarkeit eines Mediums steuern.

1.13. Verfügbar bis (Available until)

metadata{availableTo}

Die Angaben zu "Verfügbar bis" werden im Admin-Tool in folgendem Format eingetragen: dd.mm.yyyy / hh:mm. Wird über die Schnittstelle im Format yyyy-mm-ddThh:mm:ss übergeben. Datensätze, die den Zeitpunkt "Verfügbar bis" überschritten haben, werden von SODIX automatisch beim nächtlichen Abgleich auf "Nicht verfügbar / Unavailable" gesetzt.

Die Felder "Verfügbar von" und "Verfügbar bis" sind in der Regel nur bei den Bildungsmaterialien der Rundfunkanstalten gefüllt, die die beiden Werte anliefern.

2. Lebenszyklus (Life Cycle)

2.1. Status

metadata{recordStatus}

Beim Status handelt es sich um ein Pflichtfeld.

Status	Wert
Aktiviert	ACTIVATED
Angelegt	CREATED
Deaktiviert (1)	DEACTIVATED
Gesperrt	DISABLED
Nicht verfügbar (2)	UNAVAILABLE
Überarbeitet *	REVISED
Entwurf *	DRAFT

*Interner SODIX-Status für den Einreichungsprozess eines Mediums.

Wichtig:

- (1) Datensätze, die den Status "Deaktiviert" haben, sind Datensätze innerhalb einer deaktivierten / nicht mehr verfügbaren Quelle. Der Status "Deaktiviert" ist ein reiner Quellenstatus und darf auf Datensatzebene nicht manuell geändert werden.
- (2) Datensätze, die den Status "Nicht verfügbar" haben, sind nicht mehr verfügbar oder werden vom Bildungsmedienanbieter nicht mehr öffentlich angeboten. Dabei kann es sich auch um Medien handeln, die auf der Serverinfrastruktur des Anbieters über den Link noch erreichbar sind.
- Datensätze einer von SODIX zur Verfügung gestellten Quelle, die den Status "Gesperrt" haben, dürfen nicht mehr öffentlich angeboten werden. Hierbei kann es sich beispielsweise um Datensätze handeln, die aufgrund von urheberrechtlichen Problemen gesperrt wurden. Diese Datensätze sind im SODIX-Admin-Tool dadurch

gekennzeichnet, dass der Status "Gesperrt" in der Übersichtliste des Datenmanagement nicht geändert werden kann.

- Datensätze, die innerhalb einer aktivierten Quelle nicht in die Landesmediathek übernommen werden sollen, können vom Mandanten über den Status "Gesperrt" administriert werden. Diese Datensätze können jedoch in der Übersichtsliste des Datenmanagement geändert werden und unterscheiden sich dadurch von den SODIX-gesperrten Datensätzen.

2.2. Autor (Author)

`metadata{author}`

Dabei handelt es sich um den Autor des Mediums. Manuelle Eingabe des Autors (Vorname Nachname) muss mit "Enter" bestätigt werden, damit der Wert im SODIX-Admin-Tool übernommen wird. Es können beliebig viele Autoren angelegt werden. Empfohlenes Feld.

2.3. Zuletzt geändert von (Last modified by)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur im Admin-Tool verfügbar.

Name des zuständigen Redakteurs, der den Datensatz zuletzt bearbeitet hat. Wird automatisch vom System vergeben und kann nicht geändert werden. Wird nicht über die GraphQL-API übertragen.

2.4. Webseite des Autors (Author's website)

`metadata{authorWebsite}`

URL, die auf die Webseite des Autors führt. Im SODIX-Admin-Tool bitte den kompletten Link mit `https://` angeben.

2.5. Quelle (Source)

`metadata{source{SOURCE}}`

Pflichtfeld: Name der Quelle, dem der Datensatz zugeordnet ist/wird. Datensätze benötigen grundsätzlich eine Quellenzuordnung. Quellen können nur vom FWU angelegt werden.

SOURCE ist ein Datentyp der selber wieder aus verschiedenen Feldern besteht, siehe Kapitel 7.

2.6. Herausgeber (Publisher)

```
metadata{publishers{PUBLISHER}}
```

Name des Herausgebers, dem eine Quelle zugeordnet ist. Herausgeber können nur vom FWU angelegt werden und haben eine direkte Zuordnung zu einer oder mehreren Quellen. Im SODIX-Admin-Tool wird der Herausgeber nach der Auswahl der Quelle automatisch zugeordnet (kann nicht manuell geändert werden). Es können mehrere Herausgeber einer Quelle zugeordnet werden.

PUBLISHER ist ein Datentyp der wieder aus verschiedenen Feldern besteht, siehe Kapitel 8.

2.7. Produzent (Producer)

```
metadata{producer}
```

Optionales Feld. Manuelle Eingabe des Produzenten (Vorname Nachname) muss mit "Enter" bestätigt werden, damit der Wert übernommen wird. Wird bei reinen Online-Medien in der Regel nicht gefüllt.

3. Technische Informationen

3.1. Größe (Size)

```
media{size}
```

Größe der Mediendatei. Diese wird als ganze Nummer in Bytes dargestellt. Wird beim Upload von Medien automatisch errechnet, bei extern liegenden Medien muss der Wert manuell im Admin-Tool eingegeben werden (optionales Feld).

3.2. Medientyp (Datatype)

```
media{dataType}
```

Optionales, aber empfohlenes Feld, der das Medium nach dem MIME-Type definiert:

MIME-Type	Dateiendung	Art
application/editor-project	tbd	SODIX Editor-Projekte
application/epub+zip	.epub	Electronic publication (EPUB)
application/h5p	.h5p	H5P-files
application/moodle-mbz	.mbz	Moodle Kurs
application/msexcel	.xls	Microsoft Excel
application/mspowerpoint	.ppt	Microsoft PowerPoint
application/msword	.doc	Microsoft Word
application/octet-stream	.bin / .file / .ini	Ausführbare Dateien
application/odt	.odt	OpenDocument text document
application/pdf	.pdf	Adobe Portable Document Format
application/x.scratch.sb3	.sb3	Scratch
application/zip	.zip	ZIP archive
audio/mpeg	.mp3	MP3 audio
audio/wav	.wav	Waveform Audio Format
image/bmp	.bmp	Windows OS/2 Bitmap Graphics
image/gif	.gif	Graphics Interchange Format (GIF)
image/jpeg	.jpg / .jpeg	JPEG images
image/png	.png	Portable Network Graphics
image/svg+xml	.svg	Scalable Vector Graphics (SVG)
image/tiff	.tif / .tiff	Tagged Image File Format (TIFF)
image/webp	.webp	WEBP image
text/html	.htm / .html	HyperText Markup Language (HTML)

video/mp4	.mp4	MP4-Video
video/mpeg	.mpeg	MPEG Video
video/quicktime	.mov	Quicktime Video
video/webm	.webm	Video mit VP9-Codec

3.3. Dauer (Duration)

media{duration}

Dauer des Mediums (Audio, Video) - wird im Format hh:mm:ss ausgegeben. Sollte bei Audio- und Videodateien grundsätzlich angegeben werden.

3.4. Vorschaubild (Thumbnail)

media{thumbDetails}
media{thumbPreview}

Beim Vorschaubild des Mediums handelt es sich um ein Pflichtfeld. Wird sowohl in einer vergrößerten Version {thumbDetails} mit Breite 480 als auch in einer verkleinerten Version {thumbPreview} mit Breite 256 als URL über die API ausgegeben. Alle Vorschaubilder werden auf der SODIX-Infrastruktur gehostet.

3.5. Medium URL (Media)

media{url}

Beim Medium handelt es sich um ein Pflichtfeld. Wird als interne oder externe URL des Mediums ausgegeben. Medien, die eine interne URL aufweisen, werden auf der SODIX-Infrastruktur gehostet.

3.6. Download URL (nur Schnittstelle)

media{downloadUrl}

Download URL für das Medium. Über diesen Link bekommt man das Medium (beschrieben unter 3.5) als Download angeboten. Das Metadatenfeld ist nicht im SODIX-Admin-Tool verfügbar, sondern wird ausschließlich über die Schnittstelle übertragen. Der Download-Link wird vom System generiert. Downloads von externen Medien werden über SODIX "getunnelt".

3.7. Link zum Originalmedium (Original link to media)

media{originalUrl}

Siehe unter Kapitel 5.5, hier noch mal erwähnt weil es in der API unter media{} ausgegeben wird.

3.8. Unterzeile (Subline)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur im Admin-Tool verfügbar.

Die Unterzeile des Mediums enthält ausschließlich zusätzliche Nutzungsrechte zum Medium. Wird momentan nicht über die SODIX-API ausgegeben.

4. Pädagogische Informationen

4.1. Nutzergruppe (Target audience)

metadata{targetAudience}

Bei der Nutzergruppe handelt es sich um ein optionales, aber empfohlenes Feld. Es legt fest, für welche Nutzergruppe das Unterrichtsmaterial geeignet ist.

Nutzergruppe	API-Wert
Lehrer*innen	teacher
Schüler*innen	learner
Eltern	parent

4.2. Lernressourcentyp (Learning Resource Type)

metadata{LRT}

Beim Lernressourcentyp handelt es sich um ein Pflichtfeld. Der Lernressourcentyp kann mehrere Werte beinhalten. Das FWU hat sich auf lediglich einen LRT pro Datensatz festgelegt, um ein Medium zu beschreiben. Die aktuelle Liste mit den Lernressourcentypen und deren

Definition wird zukünftig auch hier online und maschinenlesbar zu finden sein:

<https://vocabs.sodix.de/sodix/educational/learningresourcetype/learningresourcetype.html>.

Lernressourcentyp = einzutragender Wert	API-Wert	Bemerkung
Anderer Ressourcentyp	RESSOURCENTYP	Nicht mehr verwenden, bitte "Sonstiges" verwenden. Wert wird künftig entfernt.
Anleitung	ANLEITUNG	
App	APP	
Arbeitsblatt	ARBEITSBLATT	
Audio	AUDIO	
Audiovisuelles Medium	AUDIOVISUELLES	Bitte nicht verwenden für Online-Medien, sondern "Video" auswählen.
Bild	BILD	
Broschüre	BROSCHUERE	
Daten	DATEN	
E-Book	EBOOK	
Entdeckendes Lernen	ENTDECKENDES	
Experiment	EXPERIMENT	
Fallstudie	FALLSTUDIE	
Flyer	FLYER	
Glossar	GLOSSAR	
Handbuch	HANDBUCH	
Handreichung	HANDREICHUNG	
Infografik	INFOGRAFIK	
Interaktion	INTERAKTION	
Karte	KARTE	
Kurs	KURS	
Lehrbuch	LEHRBUCH	

Lernkontrolle	LERNKONTROLLE	
Merkblatt	MERKBLATT	
Lernspiel	LERNSPIEL	
Modell	MODELL	
Musiknoten	MUSIKNOTEN	
Offene Aktivität	OFFENE	Bitte nicht mehr verwenden.
Poster	POSTER	
Präsentation	PRESENTATION	
Primärmaterial/Quelle	QUELLE	Bitte nicht mehr verwenden, sondern "Daten" auswählen.
Projekt	PROJECT	
Radio/TV	RADIO	Bitte nicht mehr verwenden, sondern "Video" oder "Audio" auswählen.
Recherche-Auftrag	RECHERCHE	Bitte nicht mehr verwenden, sondern "Arbeitsblatt" auswählen.
Rezept	REZEPT	
Rollenspiel/Planspiel	ROLLENSPIEL	
Simulation	SIMULATION	
Software	SOFTWARE	
Sonstiges	SONSTIGES	
Test/Prüfung	TEST	
Text	TEXT	
Übung	UBUNG	
Unterrichtsbaustein	UNTERRICHTSBAUSTEIN	
Unterrichtsplanung	UNTERRICHTSPLANUNG	
Veranschaulichung	VERANSCHAULICHUNG	Bitte nicht mehr verwenden.
Video	VIDEO	
Webseite	WEBSEITE	

Webtool	WEBTOOL	
Virtual Reality & Augmented Reality	VIRTUAL	

4.3. Kategorien (Categories)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur im Admin-Tool verfügbar.

Werden im SODIX-Admin-Tool nur bei Auswahl des Lernressourcentyps "Webseite", "Webtool" oder "App" angezeigt. Die Kategorisierung dient zur detaillierten Einteilung der drei genannten LRTs und wurde für zukünftige, geplante SODIX-Erweiterungen bereits ins SODIX-Admin-Tool aufgenommen. Wird aktuell noch nicht über die Schnittstelle ausgegeben.

Kategorien
Audio / Video
Office / Produktivität
Karten & GPS
Mindmaps / Diagramme
Präsentation
Lehrplattformen
Wörterbücher / Sprachen
Grafik & Design
Interaktion
(Formel-) Editoren
Sonstige Themen

4.4. Bildungsbereich (Educational level)

metadata{educationalLevels}

Es handelt sich um ein Pflichtfeld.

Bildungsbereich = Einzutragender Wert
Elementarbereich
Primarbereich
Sekundarstufe I
Sekundarstufe II
Fort- und Weiterbildung

4.5. Schulart (Type of school)

metadata{schoolTypes}

Es handelt sich um ein optionales Feld. Die Schulart sollte nur angegeben werden, wenn das Unterrichtsmaterial auf eine Schulart eingegrenzt werden kann.

Schulart = Einzutragender Wert
Kindergarten
Grundschule
Förderschule
Mittel- / Hauptschule
Realschule
Gesamtschule
Gymnasium
Berufsschule
Fachoberschule

4.6. Klassenstufe (Class level)

metadata{classLevel}

Es handelt sich um ein optionales Feld. Die Ausgabe in der SODIX-API erfolgt als Spanne zwischen niedrigster und höchster Klassenstufe. Bei mehr als einem Wert wird immer eine Spanne angegeben wobei nur die niedrigste und die höchste Nummer ausgegeben werden.

Beispiel: Die Klassen 5,6,8,9 werden als "5-9" ausgegeben.

ID	Bezeichnung
0	Vorschule
1	1.Klasse
2	2.Klasse
3	3.Klasse
4	4.Klasse
5	5.Klasse
6	6.Klasse
7	7.Klasse
8	8.Klasse
9	9.Klasse
10	10.Klasse
11	11.Klasse
12	12.Klasse
13	13.Klasse

Der Wert 0 entspricht dem Kindergarten (Vorschule)

Achtung: Zwischen Bildungsbereich, Schulart und Klassenstufe bestehen Abhängigkeiten. Die Abhängigkeiten des Bildungsbereichs sind im SODIX-Admin-Tool so hinterlegt, dass nur diejenigen Werte ausgewählt werden können, die der übergeordnete Wert zulässt.

Im SODIX-Admin-Tool werden diese Abhängigkeiten beim Speichern des Datensatzes überprüft. Erst wenn die Felder korrekt befüllt sind, wird das Speichern erfolgreich sein. Beim automatisierten Import von Datensätzen (z.B. über RSS-Feed) werden die Abhängigkeiten aus Gründen der Validierung berücksichtigt.

4.7. Schulfächer/Sachgebiete (School subjects/Disciplines)

metadata{SUBJECT}

Optionales (empfohlenes) Feld. Enthält die komplette EAF-Sachgebietssystematik. Im SODIX-Admin-Tool können beliebig viele Schulfächer zugewiesen werden. Die Suche erfolgt über das Eintippen des Begriffs. Wird über die SODIX-Schnittstelle mit allen zur Verfügung stehenden Informationen (EAF-Code, Klarname, Pfad, Level) übertragen.

Die neueste Version der Sachgebietssystematik wird hier zur Verfügung gestellt:
<https://vocabs.sodix.de/sodix/educational/sachgebietssystematik/sachgebietssystematik.html>.

Der Datentyp SUBJECT enthält die Elemente id, name, path und level:

metadata{subject{id}}

Übermittelt den Code der EAF-Sachgebietssystematik über die SODIX-Schnittstelle.
Beispiel: 10004

metadata{subject{name}}

Übermittelt das Schulfach/Sachgebiet im Klarnamen über die SODIX-Schnittstelle.
Beispiel: "Anorganische Chemie"

metadata{subject{path}}

Übermittelt die EAF-Codes aller Hierarchieebenen des zugewiesenen Schulfachs/Sachgebiets über die SODIX-Schnittstelle.
Beispiel: 100, 10004

metadata{subject{level}}

Übermittelt die Anzahl der Hierarchieebenen des zugewiesenen Schulfachs/Sachgebiets über die SODIX-Schnittstelle.

Beispiel: 2

4.8. Kompetenzen in der digitalen Welt (Competencies in the digital world)

metadata{COMPETENCIES}

Optionales Feld. Die Kompetenzen werden anhand der [EAF-Sachgebietssystematik](#) dargestellt. Die Codes der KMK-Kompetenzen der digitalen Welt beginnen bei Code "4000401" und gehen bis zum Code "40004060206". Wird über die SODIX-Schnittstelle mit allen zur Verfügung stehenden Informationen (EAF-Code, Klarnamen, Pfad, Level) übertragen.

Eine Liste der KMK-Kompetenzen findet man als Teil der EAF-Sachgebietssystematik unter:
<https://vocabs.sodix.de/sodix/educational/sachgebietssystematik/40004.html>

Der Datentyp COMPETENCIES enthält die Elemente id, name, path und level:

```
metadata{competencies{id}}
```

Übermittelt den Kompetenz-Code der EAF-Sachgebietssystematik über die SODIX-Schnittstelle

Beispiel: "400040602"

```
metadata{competencies{name}}
```

Übermittelt die KMK-Kompetenz im Klarnamen über die SODIX-Schnittstelle.

Beispiel: "Medien in der digitalen Welt verstehen und reflektieren"

```
metadata{competencies{path}}
```

Übermittelt die EAF-Codes aller Hierarchie-Ebenen der zugewiesenen KMK-Kompetenz über die SODIX-Schnittstelle.

Beispiel: "4000406", "400040602"

```
metadata{competencies{level}}
```

Übermittelt die Anzahl der Hierarchieebenen der zugewiesenen KMK-Kompetenz über die SODIX-Schnittstelle.

Beispiel: "2"

5. Lizenzen / Nutzungsrechte (Copyright)

Mit dem Befehl `getAllLicenses{}` erhält man eine Übersicht über sämtliche Lizenzen.

Im Anhang (Kapitel 11) ist eine Tabelle mit allen Werten einsehbar. In Kapitel 10 finden Sie die dazugehörige API-Abfrage.

5.1. Nutzungsrechte (Use rights)

```
metadata{license{name}}
```

Bei den Angaben der Nutzungsrechte handelt es sich zwar nicht um ein Pflichtfeld, es wird jedoch empfohlen die Angabe grundsätzlich vorzunehmen. Alle in SODIX vorgehaltenen Datensätze enthalten eine Lizenzangabe.

Lizenznamen
CC0
CC BY
CC BY-SA
CC BY-ND
CC BY-NC
CC BY-NC-SA
CC BY-NC-ND
Gemeinfrei / Public Domain
freie Lizenz
Copyright, freier Zugang
Copyright, lizenzpflichtig
keine Angaben (gesetzliche Regelung)
Schulfunk (§47)

5.2. CC-Land (CC-Country)

```
metadata{license{country}}
```

Die Angabe des Lizenz-Landes kann nur bei der Auswahl der CC-Lizenz und CC-Version vorgenommen werden (Ausnahme CC0). Optionale Angabe.

Lizenzland	Einzutragender Wert
Deutschland	de
Frankreich	fr
USA	us

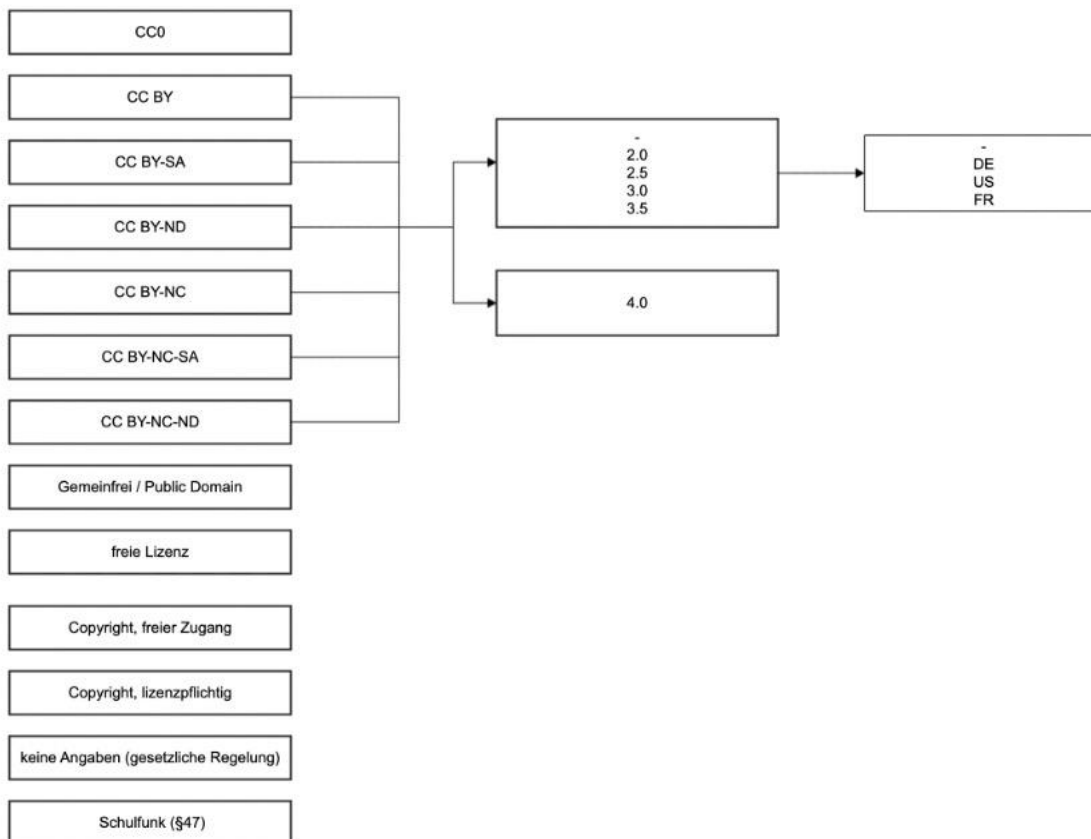
5.3. Version (Version)

metadata{license{version}}

Die Angabe der Lizenz-Version kann nur bei der Auswahl der CC-Lizenz vorgenommen werden (Ausnahme CC0). Es wird empfohlen die Version immer anzugeben, sofern eine CC-Lizenz ausgewählt wurde.

Lizenzversion = Einzutragender Wert
2.0
2.5
3.0
4.0

Achtung: Zwischen Lizenzname, Land und Lizenzversion bestehen Abhängigkeiten, die beachtet werden müssen. Die Abhängigkeiten im SODIX-Admin-Tool sind so hinterlegt, dass nur diejenigen Werte ausgewählt werden können, die der übergeordnete Wert zulässt.



5.4. Lizenzinformationen (License information) - nur Schnittstelle (API only)

`metadata{license{text}}`

Wird nur über die Schnittstelle übermittelt, ist nicht im Admin-Tool sichtbar.

Übermittelt über die SODIX-Schnittstelle bei CC-Lizenzen die Information, unter welchen Bedingungen das Material genutzt werden darf. Der Hinweis ist automatisch im System hinterlegt und kann nicht bearbeitet/geändert werden.

`metadata{license{url}}`

Wird nur über die Schnittstelle übermittelt, ist nicht im Admin-Tool sichtbar.

Übermittelt über die SODIX-Schnittstelle bei CC-Lizenzen den Link zu creativecommons.org für nähere Infos zum Lizenztyp. Der Link ist automatisch im System hinterlegt und kann nicht bearbeitet/geändert werden.

5.5. Link zum Originalmedium (Original link to media)

`metadata{media{originalUrl}}`

Bei dem "Link zum Originalmedium" handelt es sich eigentlich um ein optionales Feld. Bei CC-Lizenzen muss aus lizenzrechtlichen Gründen jedoch immer die Original-URL eingetragen werden, auf dem sich das Medium ursprünglich befindet (der Link kann der URL des Mediums entsprechen).

5.6. Zusätzliche Lizenzinformation (Additional license information)

`metadata{additionalLicenseInformation}`

Es handelt sich um ein optionales Feld. Hier werden ausschließlich *zusätzliche* Nutzungsbedingungen zum Datensatz eingetragen. Bei der Kombination von der Lizenz "Copyright, freier Zugang" und einer zusätzlichen Copyright-Information, sollte die "Zusätzliche Lizenzinformation" den Zusatz "Frei für die Nutzung im Unterricht." enthalten:

Beispiel: "© Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung. Frei für die Nutzung im Unterricht."

5.7. Kosten (Costs)

metadata{cost}

Bei den Kosten handelt es sich um ein optionales Feld. Der Wert legt fest, ob bei dem Medium / der Zielseite, auf dem das Medium verlinkt ist, Kosten anfallen oder nicht.

Kosten	Einzutragender Wert
Kostenlos	free
Freemium	freemium
Kostenpflichtig	fee required

5.8. Download

metadata{downloadRight}

Bei dem Download handelt es sich um ein optionales Feld. Der Wert legt fest, ob ein Medium zum Download angeboten werden darf oder nicht.

Download	Einzutragender Wert
Ja	true
Nein	false

Wichtig: Bei HTML-Seiten muss der Wert immer "Nein" (false) betragen.

5.9. Übersicht

Mit dem Befehl `getAllLicenses{}` erhalten Sie eine Übersicht von sämtlichen Lizenztypen.

Tabelle mit allen Werten im Anhang, siehe Kapitel 11.4.

6. Beziehung zwischen Datensätzen (Relation between learning objects)

6.1. Hierarchische Mutter-Kind-Beziehung

Die Mutter-Kind-Beziehung ist eine hierarchische Verbindung zwischen Datensätzen. Als klassisches Beispiel kann ein Hauptfilm zu einem Thema (die Mutter) genannt werden, der mit Arbeitsblättern, einem Leitfaden für den Lehrer, Ausschnitten (Filmsequenzen) aus dem Hauptfilm und/oder einem Quiz besteht (Kinder).

Mutter-Kind-Beziehungen sind nur möglich innerhalb einer Quelle. Die Verbindungen müssen nur von einer Seite aus gemacht werden.

Beispiel: Wenn man bei einem Kind das Mutterobjekt einträgt, wird bei der Mutter automatisch der betreffende Datensatz als Kind eingetragen - und umgekehrt. Verbundene Datensätze werden über die SODIX-API mit dem Identifier übertragen.

6.1.1. Mutterobjekt (Mother object)

```
metadata{parentMedia}
```

Wenn der beschriebene Datensatz zu einem übergeordneten Datensatz gehört (Hierarchische Kind-Mutter-Beziehung) wird hier der Identifier des Mutterobjektes angegeben. Der verbundene Datensatz (die Mutter) wird über die SODIX-API mit dem Identifier übertragen (Beispiel: SODIX-100389839). Ein Datensatz kann jeweils nur *einer* Mutter zugeordnet werden, weshalb auch immer nur *ein* Identifier ausgegeben wird.

6.1.2. Kindobjekt (Child object)

```
metadata{childMedia}
```

Wenn dem beschriebenen Datensatz andere Datensätze untergeordnet sind (Hierarchische Mutter-Kind-Beziehung) werden hier die Identifier der Kindobjekte übermittelt. Untergeordnete Datensätze (die Kinder) werden über die SODIX-API mit dem Identifier übertragen (Beispiel: SODIX-0001112575, SODIX-0001112579). Ein Datensatz kann Verbindungen zu mehreren Kindern haben, weshalb hier eine Liste von Identifiern ausgegeben werden kann.

6.2. Nicht-hierarchische Geschwisterbeziehung (verknüpfte Objekte)

6.2.1. Geschwisterobjekte (Sister object)

```
metadata{linkedObjects}
```

Beim Geschwisterobjekt werden 1-n Datensätze angezeigt, die auf gleicher Ebene mit dem bestehenden Datensatz verbunden sind (nicht-hierarchische Beziehung). Hierzu können aktive

Datensätze im SODIX-Admin-Tool über die Suche nach "ID" oder "Titel" ausgewählt und zugewiesen werden. Die jeweiligen Zuordnungen in den verbundenen Datensätzen werden automatisch vom System durchgeführt. Klassisches Beispiel für Geschwisterobjekte sind "Aufgabenblatt" und "Lösungsblatt". Verbundene Datensätze werden über die SODIX-API mit dem Identifier übertragen (Beispiel: SODIX-100389839).

6.2.2. Versionsnummer (Version number)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur im Admin-Tool verfügbar.

Wird aktuell im SODIX-Datenmodell nicht verwendet. Für zukünftige Erweiterung bereits angelegt.

6.2.3. Abgeänderte Version von (Changed version from)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur im Admin-Tool verfügbar.

Wird aktuell im SODIX-Datenmodell nicht verwendet. Für zukünftige Erweiterung bereits angelegt.

7. Quellen

7.1. Quellenstatus

source{sourceStatus}

Übermittelt den Status einer Quelle. Quellen, die einen deaktivierten Status haben, sind in der Regel nicht mehr verfügbar oder dürfen nicht mehr angeboten werden. Bedienung im Admin-Tool über Schalter rechts oben, über die Schnittstelle als Boolean (true/false):

Status	Wert (Boolean)
Aktive Quelle	true
Deaktive Quelle	false

7.2. ID

source{id}

Wird automatisch vom System vergeben und wird im Admin-Tool nur in der Browser-URL angezeigt. Beispiel "619673478d3cde3c871208c9".

7.3. Name

source{name}

Enthält den Namen der Quelle. Wird als Text über die SODIX-API ausgegeben.

7.4. Beschreibung (Description)

source{description}

Enthält die Beschreibung einer Quelle. Wird als Text über die SODIX-API ausgegeben.

7.5. Bild/Aufmacher (Image)

source{imageUrl}

Enthält den Bildpfad, unter dem das Logo der Quelle abgelegt ist.

7.6. Nutzungsbedingungen (Terms of use)

source{termsOfUse}

Enthält die Nutzungsbedingungen, unter denen die einer Quelle zugewiesenen Datensätze/Medien veröffentlicht und/oder genutzt werden dürfen. Die Nutzungsbedingungen einzelner RSS-Feeds werden direkt aus dem XML des Bildungsmedienanbieters ausgelesen und hinterlegt.

7.7. Allgemeine Nutzungsrechte

source{generalUseRights}

Enthält Allgemeine Nutzungsbedingungen, sofern alle Medien/Datensätze einer Quelle unter der gleichen Lizenz abgelegt werden (selten). Nutzungsrechte werden grundsätzlich immer auf Datensebene gepflegt.

7.8. Herausgeber (Publisher)

source{publishers}

Übermittelt einen oder mehrere Herausgeber in Form der ID (Bsp: "6318594151f9680acc395233"), unter dem/denen eine Quelle veröffentlicht wurde.

7.9. Webseite (Website)

source{website}

Offizielle URL, auf der die Unterrichtsmaterialien einer Quelle angeboten werden.

7.10. Erstellt (Created)

source{created}

Übermittelt das Datum / die Uhrzeit im Format dd.mm.yyyyThh:mm:ss, zu welchem Zeitpunkt die Quelle angelegt wurde.

7.11. Autor (Author)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur für FWU-Mitarbeiter im Admin-Tool verfügbar.

Name des Users, der die Quelle angelegt hat.

7.12. Zuletzt geändert am (Last modified)

source{edited}

Übermittelt das Datum / die Uhrzeit im Format dd.mm.yyyyThh:mm:ss, zu welchem Zeitpunkt die Quelle zuletzt bearbeitet wurde.

7.13. Eigentümer (Owner)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur für FWU-Mitarbeiter im Admin-Tool verfügbar.

Eigentümer der Quelle. Wenn kein Eigentümer angegeben ist ("-"), ist Sodix(Master) der Eigentümer der Quelle. Hierüber kann ein beliebiger Mandant als Eigentümer angegeben werden.

7.14. Mandant (Tenant)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur für FWU-Mitarbeiter im Admin-Tool verfügbar.

Legt fest, für welche Mandanten in SODIX die Quelle freigeschaltet ist. Mandanten, die einen grünen Punkt aufweisen, haben die Quelle im SODIX-Admin-Tool freigeschaltet. Mandanten, die einen roten Punkt aufweisen, haben die Quelle im SODIX-Admin-Tool nicht freigegeben.

7.15. Tags

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur für FWU-Mitarbeiter im Admin-Tool verfügbar.

Legt fest, welcher interner FWU-Mandant die Quelle angelegt hat. Wird Im Moment nur für HubbS verwendet.

7.16. Player Typ (Player type)

Wird nicht über die Schnittstelle übermittelt, nur im FWU-Mitarbeiter im Admin-Tool verfügbar.

Einstellung für FWU-Mitarbeiter, mit der bestimmt werden kann, mit welchen Player ein Video abgespielt werden soll.

Player	Bescheibung
SODIX	SODIX-Eigener Video-Player (Standardeinstellung)
BR	BR-Mediatheksplayer (für Inhalte des BR, aktuell nicht zu verwenden)
ZDF	ZDF-Player (für Medien aus der ZDF-Mediathek)

Achtung: Alle Player außer dem SODIX-Player funktionieren nur in Kombination mit bestimmten Inhalten und Adaptern. Die Einstellung bitte nur nach vorheriger Absprache mit der Projektleitung ändern.

7.17. Datensätze einer Quelle

source(id){METADATA}

Damit können alle zugewiesenen Datensätze einer Quelle mit beliebigen Informationen (ID, Name etc. - siehe einzelne Metadatenparameter) über die Schnittstelle ausgegeben werden.

8. Herausgeber / Publisher

8.1. Name des Herausgebers

`publishers{title}`

Übermittelt den Klarnamen des Herausgebers.

8.2. Beschreibung des Herausgebers

`publishers{description}`

Übermittelt zusätzliche Infos zum Herausgeber.

8.3. ID des Herausgebers

`publishers{id}`

Übermittelt die ID des Herausgebers (Bsp: "604b737c465ea86af1e977bd")

8.4. Logo des Herausgebers

`publishers{imageDetails}`
`publishers{imagePreview}`

Übermittelt den Bildpfad des Logos in einer größeren Version (`imageDetails`) mit 480px Breite und einer kleineren Version (`imagePreview`) mit 256px Breite.

8.5. Webseite des Herausgebers

`publishers{officialWebsite}`

Offizielle Webseite / URL des Herausgebers.

8.6. Allgemeine Nutzungsrechte

`publishers{linkToGeneralUseRights}`

Externe URL auf die Nutzungsbedingungen des Herausgebers, auf der die Nutzung der Inhalte beschrieben ist.

8.7. Quellen des Herausgebers

`publishers{SOURCES}`

Darüber können alle zugewiesenen Quellen eines Herausgebers aufgelistet werden (ID, Name etc. - siehe einzelne Metadatenparameter)

9. Kaufmedien

In SODIX findet man zusätzliche Metadaten, die nur bei lizenzpflichtigen Kaufmedien vorkommen (nur für Mandanten relevant, die Kaufmedien aus SODIX beziehen):

In der SODIX.Schnittstelle werden die Metadaten der Kaufmedien in einer separaten Gruppe ausgeliefert (nicht mit den "normalen" Metadaten `metadata{}` sondern unter `paidMetadataInfo{}`). Eine Auflistung folgt:

9.1. Ausstrahlungsdaten Schulfernsehen (S20)

`paidMetadataInfo{broadcastDates}`

Enthält Angaben zur ausstrahlenden Sendeanstalt, zum Ausstrahlungsdatum und zum Datum des Ablaufs der Nutzungsberechtigung der Schulfernsehsendung.

9.2. Didaktische Anmerkungen (I75)

`paidMetadataInfo{didacticalRemarks}`

Dieses Feld enthält didaktische Empfehlungen und Hinweise zur Einbindung des Mediums in den Unterricht.

9.3. Original-EAF-Datensatz

paidMetadataInfo{eafRawMetadata}

Enthält sämtliche Original-Metadaten der ursprünglichen EAF-Datei und wird mit den Attributen A10 bis T58 unverändert über die Schnittstelle übermittelt.

9.4. Untertitel zum Einzeltitel (E12)

paidMetadataInfo{extendedTitle}

Enthält den Untertitel zum Titel des Mediums bzw. den Titel des Einzelmediums einer Serie. Der Untertitel ist ein Zusatz zum Einzeltitel. Er erläutert, erweitert oder schränkt den Einzeltitel ein.

9.5. FSK-Angabe (C20)

paidMetadataInfo{fsk}

Dieses Feld enthält Angaben zur Altersfreigabe des Mediums, die von der Freiwilligen Selbstkontrolle der Filmwirtschaft vergeben worden sind. Siehe auch <https://vocabs.sodix.de/sodix/educational/fsk/fsk.html>.

Status	Wert
Freigegeben ohne Altersbeschränkung	NO_RESTRICTION
Freigegeben ab 6 Jahren	AGE_6_AND_OVER
Freigegeben ab 12 Jahren	AGE_12_AND_OVER
Freigegeben ab 16 Jahren	AGE_16_AND_OVER
keine Jugendfreigabe	AGE_18_AND_OVER
Infoprogramm	INFO_PROGRAMME
Lehrprogramm	EDU_PROGRAMME
Einstufung ausstehend	CLASSIFICATION_PENDING

9.6. USK-Angabe (C20)

paidMetadataInfo{usk}

Analog zur Altersfreigabe der FSK gilt für Software die Altersfreigabe der USK (Unterhaltungssoftware Selbstkontrolle). Liegt anstatt einer Altersfreigabe eine Kennzeichnung des Mediums als „Info- oder Lehrprogramm“ vor, so wird diese nachgewiesen.

Siehe auch <https://vocabs.sodix.de/sodix/educational/fsk/fsk.html>.

Die Werte sind identisch mit die der FSK-Angabe, siehe 9.5.

9.7. Originaltitel des Einzelmediums (E14)

paidMetadataInfo{originalTitle}

Enthält den Originaltitel des Einzelmediums.

9.8. Produktionsland (B20)

paidMetadataInfo{producerCountries}

Nennt das Land bzw. die Länder, in denen das Medium produziert wurde.

9.9. Originäres Produktionsjahr (B50)

paidMetadataInfo{producerDate}

Dieses Feld enthält das Jahr der Fertigstellung des Mediums.

9.10. Serientitel (D10)

paidMetadataInfo{seriesTitle}

Enthält den Serientitel des Mediums. Der Serientitel ist der für alle Medien einer Serie gleich lautende Titel.

9.11. Untertitel (C40)

paidMetadataInfo{subtitles}

Enthält die Sprache des Mediums, die als Untertitel angezeigt wird.

ACHTUNG: Die Ausgabe der Untertitelsprache ist noch in Arbeit und wird sich künftig ändern!

- API: Momentan wird in der API der "ISO language name" in Grossbuchstaben in englischer Sprache ausgegeben, ("GERMAN", "ITALIAN", etc)
- Admin-Tool: Im Admin-Tool werden die Sprachen wie gewohnt ausgegeben: "Deutsch", "Italienisch" etc. Dieses Feld bitte nicht aktiv befüllen, sondern ausschließlich zur Anzeige nutzen.

Wert im Rahmen der Barrierefreiheit:

Untertitelsprache DE	Untertitelsprache EN	API-Wert
UT für Hörgeschädigte	Subtitles for the hearing impaired	SUBTITLES_FOR_THE_HEARING_IMPAIRED

Künftig wird dieses Feld über die Schnittstelle die Sprachen in ISO-Kürzel ausgeben ("de", "it", etc. siehe 9 Anhang / Sprachen). Als Grundlage wird der Standard ISO 639-1 verwendet, ergänzt mit dem Wert für die Untertitel für Hörgeschädigte. Das Verhalten wird ähnlich sein wie bei den Audio-Sprachen (metadata{language}, siehe bei 1.7 Sprache)

9.12. Vertrieb (P70)

paidMetadataInfo{distributor}

Enthält die Information über den Vertrieb. Das Metadatenfeld ist nicht zuverlässig befüllt, Inhalte zudem nicht validiert und werden daher ohne Gewähr über die Schnittstelle weitergegeben.

10. Queries (Abfragen an die GraphQL-Schnittstelle)

Erläuterungen und Beispiele einiger Abfragen und Filtermöglichkeiten (*wird in Zukunft noch erweitert*).

ACHTUNG: nur die Login-Abfrage ist abweichenderweise an <https://api.sodix.de/gql/auth/login> zu stellen.

Schritt 1, login:

```
curl --location 'https://api.sodix.de/gql/auth/login' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "login": "{{username}}",
```

```
"password": "{{password}}"
}'
```

Man bekommt dann einen Token den man benutzt für die Anfragen am standard-Endpoint <https://api.sodix.de/gql/graphql>, den Token gibt man jedes Mal im Header mit:

```
--location 'https://api.sodix.de/gql/graphql' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: {{token}}' \
--data 'query etc.'
```

10.1. login

Erste Abfrage, um den Token zu erhalten mit den man Zugang und Berechtigungen bekommt.

ACHTUNG: Diese Abfrage ist abweichenderweise an <https://api.sodix.de/gql/auth/login> zu stellen!

API-Abfrage "login":

```
{
  "login": "{{username}}",
  "password": "{{password}}"
}
```

10.2. echo

Befehl, um festzustellen, ob der Login erfolgreich war und als welcher User/Mandant man gerade eingeloggt ist (ähnlich wie whoami in Unix).

API-Anfrage "echo":

```
{
  echo{
    text
  }
}
```

10.3. getAllLanguages

Mit dieser Abfrage bekommt man alle im System verfügbare Sprachen.

API-Abfrage "getAllLanguages":

```
{
  getAllLanguages{
    id
    name
    deValue
    enValue
    main
  }
}
```

10.4. getAllLicenses

Mit dieser Abfrage bekommt man alle im System verfügbare Lizenzen.

API-Abfrage "getAllLicenses":

```
{
  getAllLicenses{
    id
    name
    categoryId
    categoryName
    country
    text
    url
    version
  }
}
```

10.5. countAllMetadata und findAllMetadata Filtrierung

Beschreibung der möglichen Filteroptionen in den Befehlen countAllMetadata und findAllMetadata anhand einer Beispiel-Abfrage. Die abgebildete Abfrage ist nicht per se sinnvoll, illustriert nur die möglichen Filterparameter.

Beispiel Anfrage:

API-Abfrage "findAllMetadata":

```
findAllMetadata(
  fromToUsingField: CREATED
  from: "2024-05-08T00:00:00.000"
  to: "2024-05-09T23:00:00.000"
  sortBy: UPDATED
  direction: DESC
```

```

page: 0
pageSize: 20
publisherId: "63c55e2dc395411097348613"
sourceId: "619673478d3cde3c871208c9"
sourceStatus: ENABLED
eafCode: ["200", "100"]
learnResourceTypes: VIDEO
paymentType: NOT_PAID
recordStatus: ACTIVATED
tenantRecordStatus: true
licenses: ["CC0", "CC BY", "CC BY-SA"]
dataTypes: ["APPLICATION_PDF", "VIDEO_MP4"]
filterOutInactiveSources: true
    )
{
  id
  identifier
  title
  description
}

```

Zwischen den Klammern () stehen die Filterparameter. Zwischen Akkoladen {} stehen die Metadaten die man zu den gefilterten Datensätzen haben möchte. Die verschiedenen Filteroptionen sind im folgenden beschrieben:

10.5.1. fromToUsingField:

Mit from und to kann man die Suche auf einen bestimmten Zeitraum begrenzen. Auf welches Datum gefiltert wird kann man einstellen mit fromToUsingField:

- CREATED: selektiert werden Datensätze, die im angegebenen Zeitraum neu entstanden sind
- UPDATED: selektiert werden Datensätze, die im angegebenen Zeitraum geändert wurden
- ANY_UPDATE:

Beispiel: Siehe Codeblock oben.

10.5.2. from:

Nur Datensätze ab einen bestimmten Zeitpunkt.

Beispiel: from: "2024-05-08T07:45:00.000" für alle Datensätze mit Erstellungsdatum bzw. Änderungsdatum *ab* 8. Mai 2024 um 7:45.

10.5.3. to:

Nur Datensätze bis zu einen bestimmten Zeitpunkt.

Beispiel: to: "2024-05-08T07:45:00.000" für alle Datensätze mit Erstellungsdatum bzw. Änderungsdatum *bis* 8. Mai 2024 um 7:45.

10.5.4. sortBy:

Ausgelieferte Metadaten werden sortiert nach:

- CREATED
- ID
- IDENTIFIER
- TITLE
- UPDATED

Beispiel: Siehe Codeblock oben.

10.5.5. direction:

Die Sortierung wie angegeben bei sortBy: kann absteigend oder aufsteigend gewählt werden:

- ASC (aufsteigend)
- DESC (absteigend)

Beispiel: Siehe Codeblock oben.

10.5.6. page:

Metadaten sollten gruppenweise abgefragt werden, mit page: gibt man die Nummer der Gruppe an.

Beispiel: Siehe Codeblock oben.

10.5.7. pagesize:

Metadaten sollten gruppenweise abgefragt werden; mit pagesize: gibt man die Größe der Gruppe an.

Bitte keine Anfragen mit pagesize über 500 stelle! Bei großer Anzahl an Datensätzen diese bitte in Batches (Pages) abarbeiten, nicht alle auf einmal.

Beispiel: Siehe Codeblock oben.

10.5.8. publisherId:

Nur Datensätze eines bestimmten Herausgebers ausgeben. Die ID des Herausgebers wird angegeben, z.B. publisherId: "63c55e2dc395411097348613"

10.5.9. sourceId:

Nur Datensätze einer bestimmten Quelle ausgeben. Die ID der Quelle wird angegeben, z.B. sourceId: "619673478d3cde3c871208c9"

10.5.10. sourceStatus:

Nur Datensätze von aktiven oder deaktivierten Quellen ausgeben:

- ENABLED
- DISABLED

Beispiel: Siehe Codeblock oben.

10.5.11. eafCode:

Nur Datensätze zu einem bestimmten Sachgebiet oder mehreren Sachgebieten ausgeben. Die EAF-Codes aus der Sachgebietssystematik der AGMuD verwenden, ohne Punkt.

Siehe auch

<https://vocabs.sodix.de/sodix/educational/sachgebietssystematik/sachgebietssystematik.html>.

Als Array mit [] angeben

Beispiel: eafCode: ["80", "100"] um Datensätze für die Fächer Chemie und Biologie zu erhalten.

10.5.12. learnResourceTypes:

Nur Datensätze eines bestimmten Lernressourcentyps ausgeben. Zum Beispiel: VIDEO, AUDIO, ARBEITSBLATT etc.

Beispiel: learnResourceTypes: VIDEO um nur Datensätze vom Typ Video zu erhalten.

10.5.13. paymentType:

Zum Unterscheiden zwischen freien Medien und Kaufmedien.

- PAID (nur Kaufmedien)
- NOT_PAID (nur freie Medien, also alles außer Kaufmedien)

Der Filter (paymentType: NOT_PAID) sollte in den meisten Fällen gesetzt sein. Ansonsten werden über die Schnittstelle auch Kaufmedien übermittelt. Im Normalfall fragen Mandanten nur die

freien Medien ab. Quellen die Kaufmedien enthalten sind momentan nur für einige wenige Mandanten zu Testzwecken freigeschaltet.

10.5.14. recordStatus:

Nur Datensätze, die einen bestimmten Status haben:

- ACTIVATED
- CREATED
- DEACTIVATED
- DISABLED
- UNAVAILABLE

Zu beachten ist, dass die meisten Werte nur für den internen Gebrauch sind. Das aktuelle Angebot entsprechend und somit relevant für die Auslieferung sind immer nur Datensätze mit Status "ACTIVATED".

Den Filter (recordStatus: ACTIVATED) sollte man immer setzen. Hierüber werden alle Datensätze in SODIX abgefragt, die von Seiten des Anbieters für die Veröffentlichung und Verwendung in SODIX freigegeben sind.

10.5.15. tenantRecordStatus:

Ist noch in der Umsetzung!

Im Admintool hat ein Mandant die Möglichkeit auf Datensatzebene zu bestimmen welchen Datensätze innerhalb einer Quelle er für sich freischalten möchte. (Das war vorher nur für die ganze Quelle möglich) Diese Datensätze sind mittels diesen Parameter mit einen Boolean gekennzeichnet.

- true
- false

Um nur die Datensätze zu erhalten die ein Mandant für sich freigeschaltet hat, muss man neben recordStatus = ACTIVATED zusätzlich auf tenantRecordStatus = true filtern. Die Kombination ergibt dann nur die Datensätze innerhalb einer Quelle die vom Mandanten freigeschaltet sind.

10.5.16. licenses

Nur Datensätze, die eine bestimmte Lizenz haben:

- CC BY
- CC BY-NC
- CC BY-NC-ND

- CC BY-NC-SA
- CC BY-ND
- CC BY-SA
- CC0
- Copyright, freier Zugang
- Copyright, lizenzpflichtig
- Gemeinfrei / Public Domain
- Schulfunk (§47)
- freie Lizenz
- keine Angaben (gesetzliche Regelung)

10.5.17. dataTypes

Nur Datensätze eins bestimmten Medientyps:

- APPLICATION_EPUB_ZIP
- APPLICATION_MS_EXCEL
- APPLICATION_MS_POWERPOINT
- APPLICATION_MS_WORD
- APPLICATION_ODT
- APPLICATION_PDF
- APPLICATION_X_SCRATCH_SB3
- APPLICATION_ZIP
- AUDIO_MPEG
- AUDIO_WAV
- EDITOR_PROJECT_WEB
- H5P
- IMAGE_BMP
- IMAGE_GIF
- IMAGE_JPEG
- IMAGE_PNG
- IMAGE_SVG_XML
- IMAGE_WEBP
- MOODLE_COURSE
- PENDING
- TEXT_HTML
- VIDEO_MP4
- VIDEO_MPEG
- VIDEO_QUICKTIME
- VIDEO_WEBM

10.5.18. filterOutInactiveSources

Nur Datensätze von aktivierten Quellen:

true

false

10.6. getPlayoutWindow

10.6.1. Einleitung

Bisher wurden die Videodateien, die auf SODIX hochgeladen wurden, direkt abgespielt. Dazu wurde der aus der Schnittstelle als *media{url}* ausgegebene Link zum Medium direkt im Browser geöffnet. (z.B. <https://download.sodix.de/api/content/data/SODIX-0001055013.mp4>)

Das direkte Abspielen von MP4-Videodateien hat Nachteile. Die Bandbreite/Qualität des Videos und die Eigenschaften des H.264-Kodierten Videos können nachträglich nicht mehr beeinflusst werden. Die Datei verhält sich so, wie sie angeliefert wurde. Das Video in einer MP4-Datei kann mit vielen verschiedenen Programmen und Einstellungen kodiert werden. Das kann dazu führen, dass manche Videos nicht überall abgespielt werden können.

Darum werden alle in SODIX hochgeladene Videos jetzt automatisch transkodiert. Hiermit wird das H.264 in mehreren Bandbreiten zur Verfügung gestellt, so dass je nach verfügbarer Internetbandbreite beim Endkunden eine passende Videobandbreite angeboten werden kann. Zudem werden die Kodierungs-Einstellungen des H.264 durch das Transkodieren vereinheitlicht und damit eventuelle Inkompatibilitäten des ursprünglich hochgeladenen Videos beseitigt. SODIX generiert einen HLS-Stream in drei unterschiedlichen Bandbreiten: 480p, 720p und 1080p. Je nach Auflösung des Quellenmaterials stehen nicht alle Auflösungen zur Verfügung. Es macht z.B. keinen Sinn, ein in 480p vorliegendes Video auf 1080p zu transkodieren. Die Qualität würde sich in diesem Fall nicht verbessern.

Um diesen neuen Video-Stream abspielen zu können wurde ein eigener Videoplayer entwickelt. Wir nennen ihn „SODIX-Player“.

Der SODIX-Player wird sowohl für das Abspielen aller bei SODIX gespeicherten Videos verwendet als auch für einen Großteil der extern verlinkten Videos. Eine Ausnahme bilden die Videos der Rundfunkanstalten. Die Rundfunkanstalten bestehen aus lizenzrechtlicher Sicht darauf, dass deren Videos mit einem von den öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten entwickelten Player ausgespielt werden. Dies ist in den Verträgen und Kooperationsvereinbarungen mit dem ZDF und den Sendern der ARD schriftlich festgelegt.

Demzufolge reicht es nicht aus, lediglich einen Link zum Stream auszugeben. Stattdessen muss der Link – je nach Quelle – auch mit dem richtigen Player abgespielt werden.

Da die Rundfunkanstalten teilweise auch unterschiedliche Player benutzen, liefert SODIX aktuell drei Videoplayer aus:

1. Der interne eigene SODIX-Player,

2. Der ZDF-Videoplayer und der
3. Videoplayer des BR (Bayerischen Rundfunk)

Es ist wahrscheinlich, dass zukünftig weitere Videoplayer (z.B. der ARD-Mediatheksplayer) über SODIX distribuiert werden.

Das bedeutet, dass jede Mediathek nicht nur einen HLS-fähigen Player benötigt, sondern nebenbei drei *verschiedene* Player einbauen muss, um zu entscheiden, mit welchem Player welches Video abgespielt werden soll.

Videos sind aber nicht das einzige Medium, welches eine Player-Lösung zum Abspielen benötigt. Auch H5P-Interaktionen und Moodle-Kurse benötigen Software-Lösungen, die das Rendern und Anzeigen der beiden letztgenannten Medien garantiert.

Daher wurde im Rahmen von SODIX beschlossen, nicht mehr wie bisher nur Medienlinks auszuliefern, sondern zusätzlich einen Link zu einer eigens generierten „Mini-Webseite“ anzubieten. Dort wird der entsprechende Player samt Inhalt angeboten. Der Link muss lediglich als iFrame eingebunden werden.

Demzufolge gibt es eine zentrale Stelle, auf der die verschiedenen Player entwickelt, verwaltet und bereitgestellt werden und zum richtigen Medium den richtigen Player liefern. Die auszuliefernde Mediathek fordert über die SODIX-Schnittstelle einen Playout-Link für ein bestimmtes Medium an (mittels Identifier) und bekommt einen Link mit integriertem Player und Medium zurück.

Dieser Mechanismus steht aktuell für die Auslieferung von Videos, PDF-Dateien, H5P-Interaktionen und Moodle-Kurse bereit. In MUNDO ist diese Technik bereits erfolgreich umgesetzt. Es ist geplant, nach und nach weitere Medienformate zu unterstützen, so dass alle aktuell in SODIX vorhandene Medien über dieses System angezeigt werden können.

Technische Umsetzung

Die Prozedur zum Abruf dieses „Player+Media“-Konstrukts funktioniert über die SODIX-Schnittstelle mittels dem Befehl *getPlayoutWindow*. Der Input ist der Identifier des Mediums, z.B. „SODIX-0001055013“, der Output ist eine URL, z.B. <https://playout.sodix.de/show/slsnc>

Zu beachten ist, dass es hier um einen temporären Link geht mit einer beschränkten Gültigkeitsdauer.

Wenn man ein Medium anfragt, welches noch nicht vom Playout unterstützt wird, bekommt man eine Fehlermeldung. Als Fallback können dann die „alten“ Methoden mit der „normalen“ URL genutzt werden.

Neben dem Identifier können zusätzliche Konfigurationsparameter mitgegeben werden, die das Aussehen des Players beeinflussen. Videos, die vom SODIX-Videooplayer abgespielt werden, haben einen Balken mit folgenden Bedienelementen:



- a) Play/Pause (wird immer angezeigt)
- b) Stummschalten oder Lautstärke einstellen (wird immer angezeigt)
- c) Timeline (wird immer angezeigt)
- d) Verbleibende Laufzeit (wird immer angezeigt)
- e) Abspielgeschwindigkeit (Anzeige konfigurierbar)
- f) Miniplayer (Anzeige konfigurierbar)
- g) Abspielqualität (Anzeige konfigurierbar)
- h) Vollbildschirm (Anzeige konfigurierbar)

Im Befehl *getPlayoutWindow* können folgende Parameter mitgegeben werden:

```
query{
  getPlayoutWindow(
    mediaId: "SODIX-0001055013"
    autoplay: false
    fullscreen: true
    clientIp: "0.0.0.0"
    colorFg: "#FF0000"
    colorBg: "#0000FF"
    controls: true
    startOffset: 1
    endOffset: 1
    miniPlayer: true
    playbackRates: true
    quality: true
    subtitles: true
  )
  {
    playoutUrl
  }
}
```

Erläuterung der Parameter:

Parameter	Bedeutung
mediaID	SODIX Identifier: metadata{identifier}
autoplay	false: das Abspielen startet erst nach Klick auf den “Play“-Button. true: das Abspielen geht umgehend los, das Audio ist stummgeschaltet
colorFg	Farbe der Bedienelemente, #RRGGBB (im Beispielbalken ROT)
colorBg	Farbe der Bedienelemente-Balken #RRGGBB (im Beispielbalken BLAU)
startOffset	Anfang des Videos später einstellen **)
endOffset	Ende des Videos früher einstellen **)
playbackRates	true/false entscheidet darüber, ob das Bedienelement e) angezeigt wird
miniPlayer	true/false entscheidet darüber, ob das Bedienelement f) angezeigt wird
quality	true/false entscheidet darüber, ob das Bedienelement g) angezeigt wird *)
fullscreen	true/false entscheidet darüber, ob das Bedienelement h) angezeigt wird
subtitles	noch nicht implementiert
clientIp	noch zu dokumentieren
controls	Ausblendung aller Bedienelemente. Funktioniert aktuell noch nicht richtig.

*) Wird nur angezeigt, wenn ein Stream abgespielt wird. Beim Abspielen eines normalen MP4s ist diese Funktion deaktiviert.

**) Funktioniert aktuell nur für MP4, *nicht* für HLS-Streams.

11. Anhang

11.1. Sprachen in SODIX

Über die API kann mit dem Befehl `getAllLanguages` eine Liste mit allen in SODIX verfügbaren Sprachen abgefragt werden. Sprachen sind kodiert mit den ISO-639 Standard. Folgende Felder werden ausgegeben:

11.1.1. Identifier

`getAllLanguages{id}`

Listet den System-Identifier der Sprache auf.

11.1.2. ISO 639-1 Kürzel

`getAllLanguages{name}`

Hier bekommt man die ISO 639-1 Alpha2-Kennung der Sprache, ein Kürzel bestehend aus zwei Buchstaben.

11.1.3. Name der Sprache in Deutsch

`getAllLanguages{deValue}`

Hier bekommt man die Bezeichnung der Sprache auf Deutsch, wie im Admin-Tool abgebildet.

11.1.4. Name der Sprache in Englisch

`getAllLanguages{enValue}`

Hier bekommt man die Bezeichnung der Sprache auf Englisch, wie im Admin-Tool abgebildet.

11.1.5. Teil der Kurz-Liste im Admin-Tool

`getAllLanguages{main}`

Hier wird mit true oder false angegeben, ob die Sprache Teil der voreingestellten Kurz-Liste im Admin-Tool ist.

Momentan beinhaltet die Liste neun Sprachen: Deutsch, Griechisch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Latein, Russisch und Türkisch.

11.2. Barrierefreiheit

Im Rahmen der Barrierefreiheit sind in der Liste - außer den ISO-Werten - noch folgende zusätzliche Sprachwerte aufgenommen:

Sprache	API-Wert
Einfache Sprache	p1

Leichte Sprache	s1
Gebärdensprache	sgn
Audiodeskription	audiodesc

11.3. Übersicht der Sprachen in SODIX (Stand 5.7.2024)

Übersicht aller in SODIX verfügbaren Sprachen: die Werte aus ISO 639-1, ergänzt mit den Werten im Rahmen der Barrierefreiheit:

ID	ISO-Kürzel	Name Deutsch	Name Englisch	Kurzliste
AFAR	aa	Afar	Afar	
ABKHAZIAN	ab	Abchasisch	Abkhazian	
AVESTAN	ae	Avestisch	Avestan	
AFRIKAANS	af	Afrikaans	Afrikaans	
AKAN	ak	Akan	Akan	
AMHARIC	am	Amharic	Amharic	
ARAGONESE	an	Aragonisch	Aragonese	
ARABIC	ar	Arabisch	Arabic	
ASSAMESE	as	Assamese	Assamese	
ATHAPASKAN	ath	Athapaskische	Athapaskan	
AUDIO_DESCRIPTION	audiodesc	Audiodeskription	Audio description	
AVARIC	av	Avarisch	Avaric	
AYMARA	ay	Aymara	Aymara	
AZERBAIJANI	az	Aserbaidshanisch	Azerbaijani	
BASHKIR	ba	Bashkir	Bashkir	

BELARUSIAN	be	Bjelorussisch / Weißrussisch	Belarusian	
BULGARIAN	bg	Bulgarisch	Bulgarian	
BIHARI_LANGUAGES	bh	Bihari	Bihari languages	
BISLAMA	bi	Bislama	Bislama	
BAMBARA	bm	Bambara	Bambara	
BENGALI	bn	Bengalisch	Bengali	
TIBETAN	bo	Tibetisch	Tibetan	
BRETON	br	Breton	Breton	
BOSNIAN	bs	Bosnisch	Bosnian	
CATALAN	ca	Catalanisch	Catalan, Valencian	
CHECHEN	ce	Tschetschenisch	Chechen	
CHAMORRO	ch	Chamorro	Chamorro	
MANDARIN	cmn	Mandarin	Mandarin	
CORSICAN	co	Korsisch	Corsican	
CREE	cr	Cree	Cree	
CZECH	cs	Tschechisch	Czech	
CHURCH_SLAVIC	cu	Kirchenslawisch / Altslawisch	Church Slavic, Old Slavonic, Church Slavonic, Old Bulgarian, Old Church Slavonic	
CHUVASH	cv	Tschuwaschisch	Chuvash	
WELSH	cy	Kymrisch / Walisisch	Welsh	

DADA	d1	Dadasprache	Dada	
DANISH	da	Dänisch	Danish	
GERMAN	de	Deutsch	German	✓
DIVEHI_MALDIVIAN	dv	Dhivehi	Divehi, Dhivehi, Maldivian	
DZONGKHA	dz	Dzongkha	Dzongkha	
EWE	ee	Ewe	Ewe	
GREEK	el	Griechisch	Greek	✓
ENGLISH	en	Englisch	English	✓
ESPERANTO	eo	Esperanto	Esperanto	
SPANISH	es	Spanisch	Spanish, Castilian	✓
ESTONIAN	et	Estnisch	Estonian	
BASQUE	eu	Baskisch	Basque	
PERSIAN	fa	Persisch / Darī	Persian	
FULAH	ff	Ful	Fulah	
FINNISH	fi	Finnisch	Finnish	
FIJIAN	fj	Fijanisch	Fijian	
FAROESE	fo	Faröisch	Faroese	
FON	fon	Fon	Fon	
FRENCH	fr	Französisch	French	✓
WESTERN_FRISIAN	fy	Friesisch	Western Frisian	
IRIS	ga	Irish	Irish	

SCOTTISH_GAELIC	gd	Gälisch	Gaelic, Scottish Gaelic	
GALICIAN	gl	Galicisch	Galician	
GUARANI	gn	Gurani	Guarani	
ANCIENT_GREEK	grc	Altgriechisch	Ancient Greek	
SWISS_GERMAN	gsw	Schweizerdeutsch	Swiss German	
GUJARATI	gu	Gujarati	Gujarati	
MANX	gv	Manx	Manx	
HAUSA	ha	Hausa	Hausa	
HEBREW	he	Hebräisch	Hebrew	
HINDI	hi	Hindi	Hindi	
HIRI_MOTU	ho	Hiri Motu	Hiri Motu	
CHROATIAN	hr	Kroatisch	Croatian	
HAITAN_CREOLE	ht	Haitianisch	Haitian, Haitian Creole	
HUNGARIAN	hu	Ungarisch	Hungarian	
ARMENIAN	hy	Armenian	Armenian	
HEHERO	hz	Herero / Ovaherero	Herero	
INTERLINGUA	ia	Interlingua	Interlingua (International Auxiliary Language Association)	
INDONESIAN	id	Indonesisch	Indonesian	
INTERLINGUE_OCCIDENTAL	ie	Interlingue	Interlingue, Occidental	
IGBO	ig	Igbo	Igbo	
SICHUAN	ii	Yy	Sichuan Yi, Nuosu	

INUPIAQ	ik	Inupiak	Inupiaq	
IDO	io	Ido	Ido	
ICELANDIC	is	Isländisch	Icelandic	
ITALIAN	it	Italienisch	Italian	✓
INUKTITUT	iu	Inukitut	Inuktitut	
JAPANESE	ja	Japanisch	Japanese	
JAVANESE	jv	Javanisch	Javanese	
GEORGIAN	ka	Georgisch	Georgian	
KONGO	kg	Kongo	Kongo	
KIKUYU	ki	Kikuyu	Kikuyu, Gikuyu	
KWANYAMA	kj	Kwanyama	Kuanyama, Kwanyama	
KAZAKH	kk	Kasachisch	Kazakh	
KALAALISUT_GREENLANDIC	kl	Kalaalisut / Grönländisch	Kalaallisut, Greenlandic	
CENTRAL_KHMER	km	Kambodschanisch	Central Khmer	
KANNADA	kn	Kanada	Kannada	
KOREAN	ko	Koreanisch	Korean	
KANURI	kr	Kanuri	Kanuri	
KASHMIRI	ks	Kaschmiri	Kashmiri	
KURDISH	ku	Kurdisch	Kurdish	
KOMI	kv	Komi	Komi	
CORNISH	kw	Kornisch	Cornish	

KIRGHIZ	ky	Kirgisisch	Kirghiz, Kyrgyz	
LATIN	la	Latein	Latin	✓
LUXEMBOURGISH	lb	Luxemburgisch	Luxembourgish, Letzeburgesch	
GANDA	lg	Ganda	Ganda	
LIMBURGAN	li	Limburgisch	Limburgan, Limburger, Limburgish	
LADIN	lld	Ladinisch	Ladin	
LINGALA	ln	Lingála	Lingala	
LAO	lo	Laotisch	Lao	
LITHUANIAN	lt	Litauisch	Lithuanian	
LUBA_KATANGA	lu	Luba-Katanga	Luba-Katanga	
LATVIAN	lv	Lettisch	Latvian	
MALAGASY	mg	Malagassi	Malagasy	
MARSHALLESE	mh	Marshallesisch	Marshallese	
MAORI	mi	Māori	Maori	
MACEDONIAN	mk	Mazedonisch	Macedonian	
MALAYALAM	ml	Malayalam	Malayalam	
MONGOLIAN	mn	Mongolisch	Mongolian	
MOSSI	mos	Mossi / Mòoré	Mossi	
MARATHI	mr	Marathi	Marathi	
MALAY	ms	Malaiisch	Malay	
MALTESE	mt	Maltesisch	Maltese	

BURMESE	my	Burmesisch	Burmese	
NAURU	na	Nauruisch	Nauru	
NORWEGIAN_BOKMAL	nb	Bokmål	Norwegian Bokmål	
NORTH_NDEBELE	nd	Nord-Ndebele	North Ndebele	
NEPALI	ne	Nepali	Nepali	
NDONGA	ng	Ndonga	Ndonga	
DUTCH	nl	Flämisch / Niederländisch	Dutch, Flemish	
NORWEGIAN_NYNORSK	nn	Nynorsk	Norwegian Nynorsk	
NORWEGIAN	no	Norwegisch	Norwegian	
SOUTH_NDEBELE	nr	Süd-Ndebele	South Ndebele	
NAVAJO	nv	Navajo	Navajo, Navaho	
CHICHEWA	ny	Chichewa	Chichewa, Chewa, Nyanja	
ORIGINAL_VERSION_WITH_SUBTITLES	o1	Original mit Untertiteln	Original Version with subtitles	
WITHOUT_LANGUAGE	o2	ohne Sprache	Without language	
OCCITAN	oc	Okzitanische	Occitan	
OJIBWA	oj	Ojibwa	Ojibwa	
OROMO	om	Oromo	Oromo	
ORIYA	or	Oriya	Oriya	
OSSETIAN	os	Ossetisch	Ossetian, Ossetic	
PLAIN_LANGUAGE	p1	Einfache Sprache	Plain Language	

PANJABI	pa	Panjabi	Punjabi, Panjabi	
PALI	pi	Pali	Pali	
POLISH	pl	Polnisch	Polish	
PASHTO	ps	Paschtu	Pashto, Pushto	
PORTUGUESE	pt	Portugiesisch	Portuguese	
QUECHUA	qu	Quechua	Quechua	
ROMANSH	rm	Rätoromanisch	Romansh	
RUNDI	rn	Rundi	Rundi	
ROMANIAN	ro	Rumänisch	Romanian, Moldavian, Moldovan	
ROMANI	rom	Romani	Romani	
RUSSIAN	ru	Russisch	Russian	✓
KINYARWANDA	rw	Rwanda	Kinyarwanda	
SIMPLE_LANGUAGE	s1	Leichte Sprache	Simple Language	
SANSKRIT	sa	Sanskrit	Sanskrit	
SARDINIAN	sc	Sardisch	Sardinian	
SIDHI	sd	Sindhi	Sindhi	
NORTHERN_SAMI	se	Nordsamisch	Northern Sami	
SUBTITLES_FOR_THE_HEARING_IMPAIRED	sfthi	UT für Hörgeschädigte	Subtitles for the hearing impaired	
SANGO	sg	Sango	Sango	
SIGN_LANGUAGE	sgn	Gebärdensprache	Sign Language	
SINHALA	si	Singhalesisch	Sinhala, Sinhalese	

SLOVAK	sk	Slowakisch	Slovak	
SLOVENIAN	sl	Slowenisch	Slovenian	
SAMOAN	sm	Samoanisch	Samoan	
SHONA	sn	Shona	Shona	
SOMALI	so	Somali	Somali	
ALBANINAN	sq	Albanisch	Albanian	
SERBIAN	sr	Serbisch	Serbian	
SWATI	ss	Siswati / Swazi	Swati	
NILOSAHARAN	ssa	Nilosaharanische	Nilosaharan	
SOUTHERN_SOTHO	st	Süd-Sotho	Southern Sotho	
SUDANESE	su	Sundanesisch	Sundanese	
SWEDISH	sv	Schwedisch	Swedish	
SWAHILI	sw	Swahili	Swahili	
SYRIAC	syc	Syrisch	Syriac	
TAMIL	ta	Tamil	Tamil	
TELUGU	te	Telugu	Telugu	
TAJIK	tg	Tadschikisch	Tajik	
THAI	th	Thailändisch	Thai	
TIGRINYA	ti	Tigrinya / Tigrinisch	Tigrinya	
TURKMEN	tk	Turkmenisch	Turkmen	
TAGALOG	tl	Tagalog	Tagalog	

TAMASHEQ	tmh	Tamaschek	Tamasheq	
TSWANA	tn	Tswana	Tswana	
TONGA	to	Tswana	Tswana	
TURKISH	tr	Türkisch	Turkish	✓
TSONGA	ts	Tsonga	Tsonga	
TATAR	tt	Tatarisch	Tatar	
TWI	tw	Twi	Twi	
TAHITIAN	ty	Tahitisch	Tahitian	
UIGHUR	ug	Uigurisch	Uighur, Uyghur	
UKRAINIAN	uk	Ukrainisch	Ukrainian	
URDU	ur	Urdu	Urdu	
UZBEK	uz	Usbekisch	Uzbek	
VENDA	ve	Venda	Venda	
VIETNAMESE	vi	Vietnamesisch	Vietnamese	
VOLAPUK	vo	Volapük	Volapük	
WALOON	wa	Wallonisch	Walloon	
SORBIAN	wen	Sorbisch	Sorbian	
WOLOF	wo	Wolof	Wolof	
XHOSA	xh	Xhosa	Xhosa	
YIDDISH	yi	Jiddisch	Yiddish	
YOURUBA	yo	Yoruba	Yoruba	

ZHUANG	za	Zhuang	Zhuang, Chuang	
CHINESE	zh	Chinesisch	Chinese	
ZULU	zu	Zulu	Zulu	

11.4. Übersicht der Lizenzen in SODIX (Stand 5.7.2024)

ID	Name	Kategorie ID	Kategorie Name	Land	Text	URL	Versions
CC_BY_2_0	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.de	2.0
CC_BY_2_0_DE	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/de/	2.0
CC_BY_2_0_FR	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/fr/deed.de/	2.0
CC_BY_2_0_US	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.en	2.0

CC_BY_2_5	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_2_5_DE	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_2_5_FR	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/deed.fr	2.5
CC_BY_2_5_US	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/2.5/deed.en	2.5
CC_BY_3_0	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.de	3.0
CC_BY_3_0_DE	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/	3.0
CC_BY_3_0_FR	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/fr/deed.de	3.0

CC_BY_3_0_US	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/us/deed.de	3.0
CC_BY_4_0	CC BY	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich.	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/	4.0
CC_BY_NC_2_0	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/deed.de	2.0
CC_BY_NC_2_0_DE	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/de/	2.0
CC_BY_NC_2_0_FR	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/fr/deed.de	2.0

CC_BY_NC_2_0_US	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/deed.en	2.0
CC_BY_NC_2_5	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_NC_2_5_DE	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_NC_2_5_FR	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/deed.fr	2.5
CC_BY_NC_2_5_US	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/deed.en	2.5

CC_BY_NC_3_0	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.de	3.0
CC_BY_NC_3_0_DE	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/de/	3.0
CC_BY_NC_3_0_FR	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/fr/deed.de	3.0
CC_BY_NC_3_0_US	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/us/deed.de	3.0
CC_BY_NC_4_0	CC BY-NC	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.de	4.0

CC_BY_NC_ND_2_0	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/deed.de	2.0
CC_BY_NC_ND_2_0_DE	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/de/	2.0
CC_BY_NC_ND_2_0_FR	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/deed.de	2.0
CC_BY_NC_ND_2_0_US	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/deed.en	2.0

CC_BY_NC_ND_2_5	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_NC_ND_2_5_DE	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_NC_ND_2_5_FR	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/deed.fr	2.5
CC_BY_NC_ND_2_5_US	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/deed.en	2.5

CC_BY_NC_ND_3_0	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.de	3.0
CC_BY_NC_ND_3_0_DE	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/de/	3.0
CC_BY_NC_ND_3_0_FR	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/fr/deed.fr	3.0
CC_BY_NC_ND_3_0_US	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/us/deed.us	3.0

CC_BY_NC_ND_4_0	CC BY-NC-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de	4.0
CC_BY_NC_SA_2_0	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/deed.de	2.0
CC_BY_NC_SA_2_0_DE	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/de/	2.0

CC_BY_NC_SA_2_0_FR	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/deed.de	2.0
CC_BY_NC_SA_2_0_US	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/deed.en	2.0
CC_BY_NC_SA_2_5	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/deed.de	2.5

CC_BY_NC_SA_2_5_DE	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_NC_SA_2_5_FR	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/deed.fr	2.5
CC_BY_NC_SA_2_5_US	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/deed.en	2.5

CC_BY_NC_SA_3_0	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.de	3.0
CC_BY_NC_SA_3_0_DE	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/	3.0
CC_BY_NC_SA_3_0_FR	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/deed.de	3.0

CC_BY_NC_SA_3_0_US	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/us/deed.de	3.0
CC_BY_NC_SA_4_0	CC BY-NC-SA	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Nutzung für kommerzielle Zwecke. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.de	4.0
CC_BY_ND_2_0	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/deed.de	2.0
CC_BY_ND_2_0_DE	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/de/	2.0

CC_BY_ND_2_0_FR	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/fr/deed.de	2.0
CC_BY_ND_2_0_US	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/deed.en	2.0
CC_BY_ND_2_5	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_ND_2_5_DE	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_ND_2_5_FR	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.5/deed.fr	2.5

CC_BY_ND_2_5_US	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.5/deed.en	2.5
CC_BY_ND_3_0	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/deed.de	3.0
CC_BY_ND_3_0_DE	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de/	3.0
CC_BY_ND_3_0_FR	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/fr/deed.de	3.0
CC_BY_ND_3_0_US	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/us/	3.0

CC_BY_ND_4_0	CC BY-ND	EINGESCHRANKT_NUTZBAR	Eingeschränkt nutzbar		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Keine Bearbeitung möglich.	https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/deed.de	4.0
CC_BY_SA_2_0	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de	2.0
CC_BY_SA_2_0_DE	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/de/	2.0
CC_BY_SA_2_0_FR	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/deed.de	2.0
CC_BY_SA_2_0_US	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.en	2.0

CC_BY_SA_2_5	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_SA_2_5_DE	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.de	2.5
CC_BY_SA_2_5_FR	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.fr	2.5
CC_BY_SA_2_5_US	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.en	2.5
CC_BY_SA_3_0	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de	3.0

CC_BY_SA_3_0_DE	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	de	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/	3.0
CC_BY_SA_3_0_FR	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	fr	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/deed.de	3.0
CC_BY_SA_3_0_US	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)	us	Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/us/deed.de	3.0
CC_BY_SA_4_0	CC BY-SA	MIT_BEDINGUNGEN_NUTZBAR_OER	Mit Bedingungen nutzbar (OER)		Vervielfältigung und Verbreitung erlaubt. Namensnennung erforderlich. Weitergabe unter gleichen Bedingungen.	https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de	4.0
CC0	CC0	FREI_NUTZBAR_OER	Frei Nutzbar (OER)		Keine urheberrechtlichen Beschränkungen.	https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de	
FREIE_LIZENZ	freie Lizenz	SONSTIGES	Sonstiges				

FREIER_ZUGANG	Copyright, freier Zugang	SONSTIGES	Sonstiges				
KEINE_ANGABEN	keine Angaben (gesetzlich e Regelung)	SONSTIGES	Sonstiges				
LIZENPFLICHTIG	Copyright, lizenzpflicht ig	SONSTIGES	Sonstiges				
PUBLIC_DOMAIN	Gemeinfrei / Public Domain	FREI_NUTZBAR_OER	Frei Nutzbar (OER)		Kein Urheberrechtssch utz.	https://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.de	
SCHULFUNK	Schulfunk (§47)	SONSTIGES	Sonstiges				