

**Räumliches Informations-
und Planungssystem (RIPS)**

**ISO 19115/19119-konforme
Metadatenorganisation**

**RIPS-Metadatenprofil (RIPS-Profil)
Version 1.5**

Stand: 10.11.2015

Beteiligte Organisationen

An der Ausarbeitung des RIPS-Metadatenprofils haben maßgeblich mitgearbeitet:

Teilnehmer der AG RIPS

- LUBW (Vorsitz) - Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
- DZBW (Geschäftsführung) - Datenzentrale Baden-Württemberg
- KIVBF - Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken
- LGL - Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg
- RP - Regierungspräsidien (mehrere Abteilungen)
- LKT - Landkreistag (AK GIS)
- Stadt Stuttgart (AG 62)
- StaLA - Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

und weitere

- disy Informationssysteme GmbH
- STZ IDA - Steinbeis Transferzentrum - Innovation > Development > Application
- MPS - Management & Projekt Service GmbH
- AHK - Gesellschaft für Angewandte Hydrologie und Kartographie mbH

Historie

Wesentliche Termine, Änderungen und Ergänzungen.

Version	Datum	Änderung
0.9.0	14.08.2007	Ausarbeitung eines gemeinsamen ISO 19115-konformen Metadatenprofils (RIPS-Profil) durch AG RIPS
0.9.1	12.10.2007	Ergänzung um weitere Metadatenelemente (Anforderungen des MLR und LV)
1.0.0	18.10.2007	AG RIPS: Verabschiedung des RIPS-MDK-Profiles
1.0.1	30.11.2007	Anpassung an aktualisierte ISO-Übersetzung der GDI.DE – AK Metadaten vom 07.11.2007, kleine redaktionelle Änderungen
1.1.0	12.03.2008	Einfügen der Gruppenelemente 8, 29, 66 und 280 für Kontaktangaben Code-Liste B 5.25 enthält jetzt 5 statt 3 Begriffe Schlagwortliste eingefügt (Anhang A) Metadatenelement 357 entsprechend ISO-Corrigendum gelöscht und 358 umbenannt Anpassung an aktualisierte ISO-Übersetzung der GDI.DE – AK Metadaten (Erscheinungsdatum 6.3.2008)
1.1.0	10.04.2008	AG RIPS: Verabschiedung des RIPS-MDK-Profiles 1.1.0
1.1.1	05.09.2008	Anpassung an aktualisierte ISO-Übersetzung der GDI.DE – AK Metadaten vom 07.08.2008, Schlagwortliste (Anhang A) erweitert, kleine redaktionelle Änderungen
1.2.0	27.10.2008	Anpassungen im Hinblick auf die Umsetzung von INSPIRE: Statusänderungen (Zeile 6, 11.1, 68, 70) bzw. Neuaufnahme Metadatenelement (Zeile 130)
1.2.0	06.11.2008	AG RIPS: Verabschiedung des RIPS-Profiles 1.2.0
1.2.1	04.10.2010	Entwurf zur Version 1.3 Anpassungen auf das fortgeschriebene Metadatenprofil GDI-BW 1.1 Erweiterung um Metadaten für Dienste gemäß o.g. Metadatenprofil
1.3	20.10.2010	48. AG RIPS: Verabschiedung des RIPS-Profiles 1.3
1.3.1	16.05.2014	Entwurf zur Version 1.4 Anpassungen auf das fortgeschriebene Metadatenprofil GDI-BW 1.2 Reduzierung auf Unterschiedlichkeiten zum o.g. Profil GDI-BW
1.4	30.06.2014	Veröffentlichung Version 1.4
1.5.1	09.11.2015	Entwurf zur Version 1.5 Anpassungen auf das fortgeschriebene Metadatenprofil GDI-BW 1.3
1.5	10.11.2015	Veröffentlichung Version 1.5

Einführung

Die Führung von Metadaten ist durch die Normen ISO 19115 ("Geographic Information – Metadata") zur Beschreibung von Geodaten bzw. ISO 19119 ("Geographic Information – Services") zur Beschreibung von Diensten vorgegeben und international standardisiert. Insgesamt werden mehr als 400 Metadatenelemente definiert, die zur Beschreibung der Geodaten dienen und entweder als verpflichtend, bedingt verpflichtend, empfohlen oder optional gekennzeichnet sind. Um ISO-Konformität zu erreichen, muss ein Metadateninformationssystem lediglich eine vorgeschriebene Kernmenge an Elementen führen. Vorgabe für das RIPS-Profil 1.5 ist das Metadatenprofil GDI-BW 1.3, von dem alle Inhalte bis auf die Beschreibung von Geoanwendungen vollständig berücksichtigt wurden. Das RIPS-Profil beinhaltet darüber hinaus wenige Elemente, die bereits seit 2008 im RIPS-Metadatenkatalog geführt und, nach den Erfahrungen im UIS, als wichtig und sinnvoll eingestuft werden. Der Beschreibungsumfang für die Version 1.5 lässt sich daher soweit reduzieren, dass nur die verbliebenen Unterschiede zum Profil 1.3 der GDI-BW beschrieben werden. Somit werden gleichzeitig die Vorgaben durch die GDI-DE und INSPIRE ("Infrastructure for Spatial Information in the European Community") eingehalten.

Es gelten alle Regelungen zur Führung der Metadaten von Geodaten und Diensten aus dem Metadatenprofil GDI-BW Version 1.2 mit Ausnahme der nachfolgend beschriebenen Differenzen.

Die nachfolgende Auflistung der im RIPS-Profil abweichend geführten Metadatenelemente enthält die folgenden Angaben in den gleichnamigen Spalten:

- **Zeile** (Nummerierung entsprechend ISO 19115/19119)
- **Status** (Verbindlichkeitsstufe für Geodaten bzw. Dienste)
- **Name** (dt. Übersetzung)
- **Englische Bezeichnung** (Originalbezeichnung der ISO-Metadatenelemente)
- **Datentyp / Wertebereich** (Angabe des Datentyps bzw. Verweis auf Code-Liste oder Gruppenelemente mit jeweiligen Zeilennummern)
- **Beispiel** und default-Einträge
- **Definition / Beschreibung** (Erläuterung der einzelnen Metadatenelemente)

Für die im RIPS-Profil erforderlichen Code-Listen sind Nummer und Name (nach ISO 19115 bzw. 19119) sowie Definition in deutscher Übersetzung aufgeführt.

RIPS-Profil – Metadatenelemente

(im RIPS-Profil zusätzlich oder abweichend zum Metdatenprofil GDI-BW 1.2 verwendete Beschreibungselemente und Default-Angaben)

Zeile	Status Geodaten	Status Dienste	Name	Englische Bezeichnung	Datentyp / Wertebereich	Beispiel (soweit möglich anhand Objektart "Wasserschutzgebiet")	Definition / Beschreibung
			B.2.1 Informationen zum Metadatensatz	B.2.1 Metadata entity set information			
1			Metadaten	MD_Metadata			
10	A	A	Bezeichnung des Metadatenstandards	metadataStandardName	Texteingabe	ISO 19115:2003 (GDI-BW 1.3) RIPS-Profil [default für Geodaten] ISO 19115:2003, 19119:2006 (GDI-BW 1.3) RIPS-Profil [default für Dienste]	Bezeichnung des verwendeten Metadatenstandards, inkl. Angabe der genutzten Profile [inhaltliche Abweichung zu GDI-BW 1.3]
11	A	A	Version des Metadatenstandards	metadataStandardVersion	Texteingabe	1.5 [default]	Version des verwendeten Metadatenstandards [inhaltliche Abweichung zu GDI-BW 1.3]
11.1	C		URI des Datenbestands	dataSetURI	Texteingabe	SKDV-OK Report (Langfassung)	Uniform Resource Identifier (URI) des Datenbestands, auf den sich die Metadaten beziehen [RIPS-Profil-Element]
			B.2.2 Datensatzbeschreibung	B2.2 Identification information			
			B.2.2.1 Generelle Angaben zur Ressource	B2.2.1 General			
36			Basisinformationen zum Datenbestand	MD_DataIdentification			
44	C		Produktionsumgebung	environmentDescription	Texteingabe	IuK-Fachverfahren zur Führung der Daten: Gewässer-Informationssystem	Beschreibung der Bearbeitungsumgebung, in welcher der Datenbestand erstellt wird [RIPS-Profil-Element]
			B.3.2 Bibliographische Angaben und verantwortliche Stelle	B.3.2 Citation and responsible party information			
			B.3.2.5 Online-Ressource	B.3.2.5 OnLine resource information			
396			Online-Ressource	CI_OnlineResource			
402	C		Funktion	function	siehe Code-Liste Nr. B.5.3	Download	Funktion der Online-Ressource [RIPS-Profil-Element]

Code-Listen nach ISO 19115 bzw. 19119 und INSPIRE

(im RIPS-Profil zusätzlich zum Metadatenprofil GDI-BW 1.3 verwendete Listen und Werte)

B.5.3 CI_RoleCode – zu Zeile 402: Funktion [im RIPS-Profil verwendete Code-Liste]

	Role Name (ISO 19115)	Name	Definition
1	CI_OnLineFunctionCode		Funktionalität der Online-Verbindung
2	download	Download	Anleitung zum Datentransfer
3	information	Information	Informationen zur Ressource
4	offlineAccess	Offline-Zugang	Anleitung zum Offline-Bezug der Ressource
5	order	Bestellung	Bestellung der Ressource
6	search	Suche	Recherche nach Informationen zur Ressource

B.5.25 MD_ScopeCode

zu Zeile 6: Hierarchieebene sowie Zeile

	Role Name (ISO 19115)	Name	Definition
1	MD_ScopeCode		Klassifizierung der beschriebenen Ressource (Gültigkeitsbereich)
6	dataset	Datenbestand	Information gilt für einen Datenbestand
7	series	Serie	Information gilt für eine Serie Der Begriff Serie bezieht sich auf jeglichen Zusammenschluss über DS_Aggregate
8	nonGeographicDataset	nichtgeografischer Datensatz	Information gilt für einen nicht geografischen Datensatz [RIPS-Profil zusätzlich angebotener Wert]
15	service	Service	Information gilt für einen Dienst, welcher von einem Anbieter über definierte Schnittstellen einem Dienstanwender zur Verfügung gestellt wird
16	model	Modell	Information gilt für eine Nachbildung eines realen oder hypothetischen Objekts [RIPS-Profil zusätzlich angebotener Wert]
18	application	Geoanwendung	Über ein Netzwerk erreichbare Informationsressource, die auf einer Hardware gehostet wird

Referenzen / Literatur

Neben der Normen „ISO 19115“ und „ISO 19119“ dienen als Grundlage für die nachfolgend verwendeten deutschen Bezeichnungen / Übersetzungen und die Darstellungsform:

/1/ Berlin/Brandenburgisches Profil der ISO 19115/19119

<http://gdi.berlin-brandenburg.de/> → Metadaten → BE/BB Profil

/2/ GDI.DE - AK Metadaten

Deutsche Übersetzung ISO 19115, Erscheinungsdatum 7.8.2008

<http://www.geoportal.de> → GDI-DE → Media Center → Dokumente

/3/ European Commission

INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (Version 1.3, 29.10.2013)

http://inspire.ec.europa.eu/documents/Metadata/MD_IR_and_ISO_20131029.pdf

/4/ Metadatenprofil GDI-BW – UAG Metadaten / GDI-KomZ

Version 1.3 (02.10.2015)

<http://www.geoportal-bw.de> → Informationen → Broschüren, Dokumente, Publikationen → Regelungen GDI-BW → Metadatenprofil GDI-BW (jeweils aktuell verabschiedete Version)

/5/ Umwelt-Thesaurus GEMET

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 (01.06.2008)

http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes?langcode=de