

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

VORGABEN ZUR ERSTELLUNG DES WMS

	Begriffskonventionen	2
1.	Datenaufbereitung	3
1.1	Grundlagen.....	3
1.2	Allgemeine Vorgaben zur Datenaufbereitung.....	3
1.3	Objektklassen und Attribute	4
	<i>Layer „Layername_1“</i>	<i>4</i>
	<i>Layer „Layername_2“</i>	<i>5</i>
2.	Darstellung	6
2.1	Vorgaben zur Layer-Symbolik.....	6
2.2	Styled Layer Descriptor (SLD)	6
3.	Capabilities des Dienstes	7
3.1	URL, Name, Title und Version des Dienstes.....	7
3.2	Operationen und Rückgabeformate	7
3.3	Koordinatenreferenzsysteme und BoundingBox	8
3.4	Umsetzung	8
4.	Metadateneingabe zum Dienst im Geodatenkatalog Hessen.....	9
4.1	Kontaktvorlagen	9
4.2	Eingabemaske „Beschreibung“	9
4.3	Eingabemaske „Kategorisierung“.....	12
4.4	Eingabemaske „Zugriff“	14
4.5	Eingabemaske „Vertrieb“	16
4.6	Eingabemaske „Qualität“	17
4.7	Eingabemaske „Metadaten“	17

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

Begriffskonventionen

Im vorliegenden Pflichtenheft werden Begriffe in eckigen Klammern verwendet, welche bei der Bearbeitung des Themas durch die für die jeweiligen Kooperationspartner zutreffenden Bezeichnungen zu ersetzen sind.

Begriff	Syntax
[Organisation]	Bezeichnung der entsprechenden Organisation
[Kürzel]	Kürzel für die jeweilige Organisation
[Nachname] [Vorname]	Name der entsprechenden Person
[]	

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

1. DATENAUFBEREITUNG

1.1 Grundlagen

Grundlegende Vereinbarungen (Anzahl und Namen der Layer, Anlagen, Bilder, Datenherkunft, allgemeine Anmerkungen, ...)

Nr.	Beschreibung	Pflicht
1.1.1	? Layer: „Layername_1“, „Layername_2“, ... (siehe 3.1.4 / 3.1.5)	x
1.1.2		

1.2 Allgemeine Vorgaben zur Datenaufbereitung

Allgemeine Vorgaben zu den Objektklassen und Attributen zur Gewährleistung der automatisierten Verarbeitung in den Leitprojekten
(Groß-/Kleinschreibung, Reihenfolge, Umlaute, ...)

Nr.	Beschreibung	Pflicht
1.2.1	Reihenfolge der Layer: falls eine Empfehlung sinnvoll ist	-
1.2.2	Korrekte Schreibweise der Feldnamen	x
1.2.3	Umsetzung der Feldnamen ausschließlich mit Großbuchstaben	-
1.2.4	Keine Umlaute und Sonderzeichen in Attributwerten verwenden (Voraussetzung bei einigen Programmen)	-
1.2.5		

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

1.3 Objektklassen und Attribute

Bei den Attributen sind unbedingt die Feldnamen umzusetzen. Die Spalte „Beschreibung“ dagegen enthält lediglich eine ausführlichere Bezeichnung für die Attribute (mehr als 10 Zeichen), beispielsweise zur Verwendung im GetFeatureInfo-Rückgabeformat HTML.

Einige Systeme bieten die Möglichkeit, beim Publizieren als WMS Alias-Namen für die Attribute zu vergeben. Beim publizierten Dienst sind dann diese Bezeichnungen zu finden.

In diesem Fall können die Feldnamen bei der Datenaufbereitung im GIS von den Vorgaben abweichen. Zwingend erforderlich ist lediglich die korrekte Schreibweise der Feldnamen (die Beachtung der Großschreibung ist wünschenswert) beim WMS und in dessen nach einer GetFeatureInfo-Abfrage zurückgegebenen XML-Dokument.

Es steht jedem Kooperationspartner frei, zusätzliche Attribute und Layer anzubieten.

Bei der Umsetzung eines neuen Themas sind folgende Sachverhalte zu beachten:

- Die Feldnamen dürfen jeweils aus maximal 10 Zeichen bestehen und beinhalten ausschließlich Großbuchstaben.
- Umlaute sowie Sonderzeichen und Leerzeichen in Layer- und Feldnamen sind nicht zulässig, mit Ausnahme des Unterstrichs.
- Die maximale Feldlänge (wird in der Spalte „Datentyp“ angegeben) beträgt 254 Zeichen.
- Bei vorgegebenen Attributwerten/-texten sind Umlaute zu vermeiden.

LAYER „Layername_1“

Geometrietyp

Nr.	Beschreibung	Pflicht
1.3.1	Punkt / Linie / Polygon / ...	x

Attribute

Nr.	Beschreibung	Feldname	Datentyp	Wert	Pflicht
1.3.2			Text / Zahl / Datum / ... Länge / Format / ...		

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

LAYER „Layername_2“

Geometriotyp

Nr.	Beschreibung	Pflicht
1.3.3	Punkt / Linie / Polygon / ...	x

Attribute

Nr.	Beschreibung	Feldname	Datentyp	Wert	Pflicht
1.3.4			Text / Zahl / Datum / ... Länge / Format / ...		

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

2. DARSTELLUNG

2.1 Vorgaben zur Layer-Symbolik

Nr.	Layer	Element	Farbe	weitere Vorgaben	Pflicht
2.1.1	„Layername_1“	Linie / Umring / Füllung / ...	Farbe RGB: ?,?,? Hex.: #???????	Strichstärke / Linientyp / ...	x
2.1.2	<Beispiel als Bild>	Linie / Umring / Füllung / ...	Farbe RGB: ?,?,? Hex.: #???????	Strichstärke / Linientyp / ...	x
2.1.3	„Layername_2“ <Beispiel als Bild>	Linie / Umring / Füllung / ...	Farbe RGB: ?,?,? Hex.: #???????	Strichstärke / Linientyp / ...	x
2.1.4					

2.2 Styled Layer Descriptor (SLD)

Nr.	Beschreibung	Pflicht
2.2.1	Unterstützung benutzerdefinierter Darstellung per SLD (mindestens Kombination aus NamedLayer und NamedStyle)	-

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

3. CAPABILITIES DES DIENSTES

3.1 URL, Name, Title und Version des Dienstes

Nr.	Beschreibung	Pflicht
3.1.1	die URL muss mit einem Fragezeichen enden: http://host_adress/pfad?	x
3.1.2	Name des Dienstes: „???” [Organisation] “ (nicht mit jeder Software konfigurierbar)	-
3.1.3	Title des Dienstes: „???” [Organisation] “	x
3.1.4	Namen der Layer: „ Layername_1 “, „ Layername_2 “, ...	x
3.1.5	Title der Layer: „ Layertitle_1 “, „ Layertitle_2 “, ...	x
3.1.6	Version: OGC-WMS Version 1.1.1 muss unterstützt werden (andere Versionen sind optional)	x

3.2 Operationen und Rückgabeformate

Nr.	Request	Formate	Pflicht
3.2.1	GetCapabilities	text/xml	x
3.2.2	GetMap	image/png weitere Formate (z.B. image/jpeg, image/svg+xml, ...)	x -
3.2.3	GetFeatureInfo	text/xml weitere Formate (z.B. text/plain, text/html, ...)	x -

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

3.3 Koordinatenreferenzsysteme und BoundingBox

Koordinatenreferenzsysteme

Die vorgegebenen Koordinatenreferenzsysteme sollen vom Dienst unterstützt werden. Dieser ist in der Lage, die Geodaten bei einem entsprechenden Request aus ihrem originären Zustand in die jeweiligen vorkonfigurierten Systeme zu transformieren.

Nr.	System	EPSG-Code	Pflicht
3.3.1	DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 3	31467	x
3.3.2	ETRS89 / UTM zone 32N (<u>ohne</u> Zonennummer)	25832	x
3.3.3	WGS 84	4326	-
3.3.4	weitere Koordinatenreferenzsysteme	z.B. 4314 (DHDN - Geografische Koordinaten)	-

BoundingBox

Die anzugebende BoundingBox ist das kleinste, die Geodaten umschließende, Rechteck. Sie wird genutzt, um innerhalb der Leitprojekte zu prüfen, ob ein Dienst für eine bestimmte Adresse in Frage kommt.

Nr.	Beschreibung	Pflicht
3.3.5	Angabe der BoundingBox im Koordinatenreferenzsystem EPSG:25832	x
3.3.6	Angabe der BoundingBox in anderen Koordinatenreferenzsystemen	-

3.4 Umsetzung

Die Umsetzung mit verschiedener Software unterscheidet sich teilweise erheblich.

Im Geoportal der GDI-Südhessen werden Anleitungen, Hinweise und Informationen zu den jeweiligen Produkten und zu den durch die Arbeitsgemeinschaft genutzten GDI-Komponenten (z.B. Geodatenkatalog Hessen) gesammelt:

<http://www.gdi-suedhessen.de/index.php?id=wissensmanagement> (Anmeldung notwendig).

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???“

4. METADATENEINGABE ZUM DIENST IM GEODATENKATALOG HESSEN

Metadateneinträge zu (vorübergehend) nicht erreichbaren Diensten, sind aus dem öffentlichen Bereich des Geodatenkatalogs zu entfernen (aktuellen Status auf „Eigentümer“ oder „nur die Gruppe“ setzen).

4.1 Kontaktvorlagen

Kontaktvorlagen können erstellt werden, um diese dann in den Eingabemasken unter dem Feld „Verfügbare Kontakte“ auszuwählen. Bei der Erstellung solcher Vorlagen ist auf die vorgegebene Syntax für den Vorlage-Titel zu achten.

Nr.	Syntax für den Vorlage-Titel	Pflicht
4.1.1	[Kürzel]_[Nachname] [Vorname]	x

4.2 Eingabemaske „Beschreibung“

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.2.1	Titel		??? [Organisation]		x
4.2.2	Zusammenfassung			Kurzbeschreibung	x
4.2.3	Vorschaugrafik	Hochladen		empfohlene Bildgröße: 60 x 40 Pixel	-
4.2.4		URL Eingabe	http://...	Einbindung einer öffentlich zugänglichen Grafik über deren URL	-
4.2.5		Beschreibung			-

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.2.6	Referenzdatum	Referenzdatum		<i>Eingabe eines Datums</i>	x
4.2.7		Datumstyp	Erzeugung	<i>erstmalige WMS-Erzeugung</i>	x (min. 1 Datum)
4.2.8			Publikation	<i>Veröffentlichung</i>	
4.2.9			Revision	<i>letzte Aktualisierung</i>	
4.2.10	Verantwortliche Stelle	Verfügbare Kontakte		<i>Hier kann aus bestehenden Vorlagen gewählt werden. Die anderen Kontakt-Felder werden dann automatisch befüllt. (siehe 4.1)</i>	-
4.2.11		Person	[Vorname] [Nachname]	<i>Name der technisch verantwortlichen Person</i>	-
4.2.12		Organisation	[Organisation]		x
4.2.13		Position			-
4.2.14		Funktion			x
4.2.15		Telefonnummer	+49 vorwahl nr-durchwahl	<i>z.B. +49 6151 5004-304</i>	-
4.2.16		Telefaxnummer	+49 vorwahl nr-durchwahl	<i>z.B. +49 6151 5004-222</i>	-
4.2.17		Anschrift		<i>keine Abkürzungen („Str.“)</i>	-
4.2.18		Stadt			-
4.2.19		Verwaltungseinheit	Hessen		-
4.2.20		PLZ			-
4.2.21		Land	Deutschland		-
4.2.22	E-Mail Adresse			x	

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.2.23	Referenzsystem	Code		Auswahl des EPSG-Codes zum Hauptbezugssystem über das zugehörige Listenfeld möglich	x
4.2.24		Namensraum		werden bei der Wahl eines Referenzsystems über das Listenfeld automatisch befüllt	-
4.2.25		Version			-
4.2.26	Geografische Ausdehnung	Verfügbare Ausdehnungen		das Begrenzungsrechteck für den Dienst kann aus einer der einheitlichen Vorlagen gewählt werden	-
4.2.27		Gebiet liegt innerhalb	wahr		x
4.2.28		nördlicher Rand		° nördl. Breite	x
4.2.29		südlicher Rand		° nördl. Breite	x
4.2.30		westlicher Rand		° östl. Länge	x
4.2.31		östlicher Rand		° östl. Länge	x
4.2.32	Geografischer Bezeichner	Code			-
4.2.33		Namensraum	[Organisation]	Geografischer Name	x
4.2.34		Version			-
4.2.35	Zeitliche Ausdehnung	Anfang		nur bei zeitlicher Beschränkung des WMS	-
4.2.36		Ende			-
4.2.37	Bezeichner	Code		für die Verknüpfung von Datensätzen mit Diensten	-
4.2.38		Namensraum			-
4.2.39		Version			-

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

4.3 Eingabemaske „Kategorisierung“

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.3.1	Hierarchieebene		service		x
4.3.2	Kategorien			Auswahl aus Katalog mit den Kategorien gemäß ISO möglich	x
4.3.3	Schlüsselwörter	Schlüsselwörter		kommaseparierte Auflistung von Schlüsselwörtern im Plural, Werte gemäß Schlüsselworttyp	x
4.3.4			Fachdisziplin	Schlüsselwörter: <i>mindestens ein Wort aus dem GEMET-Thesaurus von INSPIRE zur Unterstützung der Multilingualität</i>	x
4.3.5			Ort	Schlüsselwörter: Eingabe aller betroffenen Gemarkungen	-
4.3.6			Schichtungsebene	Schlüsselwörter: Layername_1, Layername_2, ...	-
4.3.7			Thema	Schlüsselwörter: GDI-Südhessen, ... (Angaben im Plural)	x
4.3.8			Zeitraum		-
4.3.9		Name des Thesaurus		wird bei der Auswahl aus dem GEMET Thesaurus automatisch befüllt	-

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???“

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.3.10		Datum			-
4.3.11		Datumstyp	Erzeugung	<i>erstmalige Erzeugung</i>	-
			Publikation	<i>Veröffentlichung</i>	
			Revision	<i>letzte Aktualisierung</i>	
4.3.12	Art des Dienstes		OGC Web Map Service		x
4.3.13	Version des Dienstes			<i>Angabe der aktuellsten unterstützten Version (1.1.1 oder 1.3.0)</i>	x
4.3.14	Art der Kopplung			eng: zugrunde liegende Daten des WMS sind ebenfalls beschrieben, verfügbar und verknüpft lose: Dienst ist nicht mit den zugrunde liegenden Daten verknüpft gemischt: nicht alle Layer eines beschriebenen Dienstes sind mit einem Datensatz verknüpft	x

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???“

4.4 Eingabemaske „Zugriff“

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.4.1	Operationen des Dienstes	Name der Operation	GetCapabilities		x
4.4.2			GetMap		x
4.4.3			GetFeatureInfo		x
4.4.4		URL	http://host_adress/pfad?	saubere Eingabe ohne Parameter und mit Fragezeichen am Ende	x
4.4.5		Plattform	WebService		x
4.4.6	Datensatzverknüpfung	Name der Operation		zu verknüpfende Operation aus 4.4.1-4.4.3	-
4.4.7		Bezeichner		für den Bezeichner kann auch in den vorhandenen Datensätzen gesucht werden	-
4.4.8		Name Layer/Featuretype			-
4.4.9	Online-Ressource	URL	http://...		-
		Funktion der Online-Ressource		Bestellung / Download / Information / Offline-Zugang / Suche	-
4.4.10	Anwendungseinschränkungen		Die Nutzung ohne vertragliche Vereinbarung mit dem/der [Organisation] ist nur für nicht kommerzielle Zwecke erlaubt. ...		x

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???“

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.4.11	Zugriffseinschränkungen			Lizenz / Patent / Patent angemeldet / Urheberrecht / WSS geschützt / Warenzeichen / andere Beschränkungen / beschränkter Zugang / geistiges Eigentum	-
4.4.12	Andere Einschränkungen				-
4.4.13	Sicherheitseinstufung			Beschränkt / Geheim / Streng Geheim / Unbeschränkt / Vertraulich	-

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???“

4.5 Eingabemaske „Vertrieb“

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.5.1	Verantwortliche Stelle	Verfügbare Kontakte		Hier kann aus bestehenden Vorlagen gewählt werden. Die anderen Kontakt-Felder werden dann automatisch befüllt. (siehe 4.1)	-
4.5.2		Person	[Vorname] [Nachname]	Name der für den Vertrieb verantwortlichen Person	-
4.5.3		Organisation	[Organisation]		-
4.5.4		Position			-
4.5.5		Funktion			-
4.5.6		Telefonnummer	+49 vorwahl nr-durchwahl	z.B. +49 6151 5004-304	-
4.5.7		Telefaxnummer	+49 vorwahl nr-durchwahl	z.B. +49 6151 5004-222	-
4.5.8		Anschrift		keine Abkürzungen („Str.“)	-
4.5.9		Stadt			-
4.5.10		Verwaltungseinheit	Hessen		-
4.5.11		PLZ			-
4.5.12		Land	Deutschland		-
4.5.13		E-Mail Adresse			-

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

4.6 Eingabemaske „Qualität“

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht	
4.6.1	Herkunft (Erläuterung)				x	
4.6.2	Konformitätsergebnis	Bestanden		Nicht evaluiert / falsch / wahr	-	
4.6.3		Verfahrensspezifikation		z.B. OGC WMS 1.3.0	-	
4.6.4		Datum			-	
4.6.5		Datumstyp	Erzeugung		<i>erstmalige Erzeugung</i>	-
4.6.6			Publikation		<i>Veröffentlichung</i>	-
4.6.7			Revision		<i>letzte Aktualisierung</i>	-
4.6.8		Erklärung				-

4.7 Eingabemaske „Metadaten“

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht
4.7.1	Metadatensatzbezeichner			<i>wird automatisch gesetzt</i>	x
4.7.2	Datumsstempel			<i>wird automatisch befüllt</i>	x

Pflichtenheft der AG GDI-Südhessen



Version ?.0
Stand: dd.mm.yyyy

Thema „???”

Nr.	Feld	Detailfeld	Wert	Anmerkungen	Pflicht	
4.7.3	Verantwortliche Stelle	Verfügbare Kontakte		Hier kann aus bestehenden Vorlagen gewählt werden. Die anderen Kontakt-Felder werden dann automatisch befüllt. (siehe 4.1)	-	
4.7.4		Person	[Vorname] [Nachname]	Name der für die Metadaten verantwortlichen Person	-	
4.7.5		Organisation	[Organisation]		x	
4.7.6		Position			-	
4.7.7		Funktion			x	
4.7.8		Telefonnummer	+49 vorwahl nr-durchwahl	z.B. +49 6151 5004-304	-	
4.7.9		Telefaxnummer	+49 vorwahl nr-durchwahl	z.B. +49 6151 5004-222	-	
4.7.10		Anschrift		keine Abkürzungen („Str.“)	-	
4.7.11		Stadt			-	
4.7.12		Verwaltungseinheit	Hessen		-	
4.7.13		PLZ			-	
4.7.14		Land	Deutschland		-	
4.7.15		E-Mail Adresse			x	
4.7.16		Zeichensatz			Kodierung der Metadaten, Voreinstellung: utf8	-
4.7.17		Sprache		Deutsch		x
4.7.18	Bezeichnung des Metadatenstandards		ISO19119	wird automatisch befüllt	x	
4.7.19	Version des Metadatenstandards		2005/PDAM 1	wird automatisch befüllt	x	