

**Arbeitsgemeinschaft
Geodateninfrastruktur Südhessen**



**PFLICHTENHEFT:
SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE**

Version: 1.0

Status: Standard

Datum: 28.05.2018



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

ÄNDERUNGSNACHWEIS

Version	Datum	Bearbeiter/in	Änderung/Bemerkung
0.1	25.06.2015	PG „Harmonisierte Datenmodelle“, Geschäftsstelle	Erstentwurf
0.2	07.07.2015	Geschäftsstelle	Korrektur zum Erstentwurf
0.3	27.07.2015	Geschäftsstelle	Ergänzung optionale Attribute
0.4	21.08.2015	Geschäftsstelle	Anpassung Datenmodell und Anlage 3
0.5	01.09.2015	PG „Harmonisierte Datenmodelle“	Überarbeitung aller Inhalte, Einführung GDI-Süd Hessen-spezifische Pflichtfelder
0.6	09.11.2015	PG „Harmonisierte Datenmodelle“	Korrekturen
0.7	18.12.2015	Geschäftsstelle	Strukturelle Anpassungen
0.8	06.01.2015	Geschäftsstelle	Änderungen aufgrund neuer Codeliste „Schultyp“
0.9	15.01.2016	Geschäftsstelle	Korrekturen
0.10	08.04.2016	PG „Harmonisierte Datenmodelle“, Geschäftsstelle	Erweiterung Klassifizierungs- und Analysemöglichkeiten für Schultyp, Erstentwurf Darstellung, Metadaten, Vorgaben Encoding und Dateinamen, Korrekturen
0.11	06.07.2016	PG „Harmonisierte Datenmodelle“, Geschäftsstelle	Erweiterung Schulbezirkstypen, Darstellung, eindeutige INSPIRE-Identifikatoren, Abgleich GDI InspireUmsetzer, Verbesserungen
0.12	18.07.2016	Geschäftsstelle	Aufteilung Anlagen, Korrekturen
0.13	25.08.2016	Geschäftsstelle	Anpassungen in Anlage 4
0.14	27.04.2018	PG „Harmonisierte Datenmodelle“	Einführung Datenlizenz Deutschland, Überarbeitung hinsichtlich Metadaten, Vermeidung Personenbezug, Zwischenlösung Namensraum, Verbesserungen
1.0	28.05.2018	Geschäftsstelle	Übernahme/abschließende Bearbeitung Änderungen aus 0.14



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

1 VORBEMERKUNGEN

Das in diesem Pflichtenheft beschriebene harmonisierte Datenmodell wurde mit Unterstützung der entsprechenden Fachvertreter erarbeitet, um

- einen einfachen und nutzerorientierten Standard für die Verwaltungsprozesse in der Region zu schaffen und
- die Grundlage für eine möglichst effiziente INSPIRE-Umsetzung vorliegen zu haben (insbesondere im Hinblick auf eine interkommunale Lösung).

Das Pflichtenheft bildet innerhalb der GDI-Süd Hessen die Grundlage für die Nutzung der zentralen Online-Plattform „GDI InspireUmsetzer“. In diesem Fall werden die veröffentlichten Daten unter der Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 zur Verfügung gestellt.

Das hier beschriebene Datenmodell wurde für die folgenden Fachthemen konzipiert:

- Schulstandorte
- Schulbezirke

Vorgaben für den GDI InspireUmsetzer	
Datenformat zum Upload	Shapefile(s)
Dateinamen	Die hochzuladenden Dateien sind zwingend gemäß der Vorgaben aus diesem Pflichtenheft zu benennen: <ul style="list-style-type: none"> • „Schulstandorte.shp“ (Geometrietyp: Punkt, Pflicht) • „Schulbezirke.shp“ (Geometrietyp: Polygon/Fläche, Voidable)
Kodierung der Dateien	UTF-8 (Nur mit dieser Kodierung kann die korrekte Funktionsweise gewährleistet werden.)
Koordinatenreferenzsystem des Upload-Datenbestands	ETRS89/UTM zone 32N (EPSG-Code: 25832) (ohne Zonennummer)
Darstellung	Es sind keine Darstellungsregeln umzusetzen, da der GDI InspireUmsetzer globale Stile verwendet.
Upload-Dateninhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Im untenstehenden Datenmodell sind ausschließlich aktuell in Verwendung stehende, gültige beziehungsweise rechtskräftige Dateninhalte aufzubereiten. • Die Nutzer der Plattform verpflichten sich, keinerlei Daten hochzuladen, in denen personenbezogene oder personenbeziehbare Daten enthalten sind.



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

2 HARMONISIERTES DATENMODELL

Die in der nachfolgenden Übersicht in der entsprechenden Spalte mit

- „Pflicht“ markierten Felder sind die Pflichtattribute, die gefüllt werden müssen, um INSPIRE zu erfüllen.
- „Voidable“ markierten Felder sind die Attribute, welche gemäß INSPIRE-Vorgaben gefüllt werden müssen, falls sie vorliegen. Anderenfalls können diese Felder, welche trotzdem immer im Datenbestand vorhanden sein müssen, leer bleiben oder den Wert NULL erhalten.
- „Optional“ markierten Felder können optional verwendet oder weggelassen werden, aber auch leer bleiben oder den Wert NULL erhalten.
- dem Logo der GDI-Süd Hessen versehenen Felder haben die Kooperationspartner der GDI-Süd Hessen für sich als Pflichtfelder definiert, um ein einheitliches Erscheinungsbild sowie weiterführende Analysemöglichkeiten sicherzustellen. Weiteren Datenanbietern wird empfohlen, diese Mehranforderungen ebenfalls umzusetzen.



Es steht jedem Datenanbieter frei, weitere und beliebig viele individuelle Attribute hinzuzufügen. Diese Attribute unterstehen keiner Vorgabe.

Die Attributnamen sind zwingend wie nachfolgend aufgeführt zu benennen. Hierdurch wird die Überführung in das INSPIRE-Datenmodell sichergestellt.

Aufgrund des verwendeten Shape-Formats wurden die Attributnamen auf 10 Zeichen begrenzt. Zudem kommen ausschließlich Großbuchstaben und keine Umlaute oder Sonderzeichen zum Einsatz.

Für das harmonisierte Datenmodell sind folgende Objektklassen als Shapefiles zu erzeugen, wobei auf die exakte Schreibweise des Dateinamens zu achten ist:

- „**Schulstandorte.shp**“ (Geometrietyp: Punkt, Pflicht)
- „**Schulbezirke.shp**“ (Geometrietyp: Polygon/Fläche, Voidable)





Für die INSPIRE-Umsetzung ist die Angabe der Schulstandorte zwingend erforderlich. Die Angabe von Schulbezirken ist Voidable und muss somit nur erfolgen, wenn diese auch bereits im Datenbestand vorliegen.

Die Objektklasse „Schulstandorte“ wird über die LOKAL_ID mit der Objektklasse „Schulbezirke“ verknüpft. Die alleinige Angabe der Schulbezirke ohne dazugehörige Schulstandorte ist nicht möglich.

PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard






Datum: 28.05.2018

Objektklasse "Schulstandorte" (Pflicht)			
Geometriertyp: Punkt			
ATTRIBUTNAME	Datentyp	Pflicht	ALIAS-NAME: Erläuterung
LOKAL_ID	Text (max. 254 Zeichen)	Pflicht 	<p>LOKALE ID: Es besteht die Möglichkeit, die Schulnummer als LOKAL_ID zu verwenden.</p> <p>Die LOKAL_ID ist innerhalb der Organisation eindeutig. Kein anderes Geoobjekt besitzt die gleiche ID. Nur die folgenden Zeichen verwenden: "A"-"Z", "a"-"z", "0"-"9", "_", "-", ".", ",". Es sind also nur Buchstaben des lateinischen Alphabets sowie Zahlen, Unterstriche, Bindestriche, Punkte und Kommas zulässig.</p> <p>Die LOKAL_ID eines Objektes darf sich nicht verändern. LOKAL_IDS dürfen nur einmal vergeben werden und auch nach der Löschung eines Datensatzes nicht erneut verwendet werden.</p>
TYP	Text (max. 50 Zeichen) Vorgegebene Werteliste	Pflicht 	<p>SCHULTYP: Zulässige Werte (exakte Schreibweise notwendig):</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Berufsbildende Schule" - "Förderschule" - "Grundschule" - "Schule für Erwachsene" - "Weiterführende Schule" <p>Der Wert ist entsprechend dem Hauptanteil zu vergeben.</p>
SCHULFORM	Text (max. 254 Zeichen)	Optional 	<p>SCHULFORM: Exakte Bezeichnung der Schulform</p>
NAME	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable 	<p>SCHULNAME: Name der Schule</p>
STRASSE	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable 	<p>STRASSENNAME: Straße, in der sich das Schulgebäude befindet (postalisch)</p>
HAUSNR	Text (max. 10 Zeichen)	Voidable 	<p>HAUSNUMMER: Hausnummer des Schulgebäudes (postalisch)</p>
HAUSNR_Z	Text (max. 10 Zeichen)	Voidable 	<p>HAUSNUMMER-ZUSATZ: Ergänzung der Hausnummer, wenn Hausnummer-Zusatz vorhanden (postalisch)</p>
PLZ	Text (5 Zeichen)	Voidable 	<p>POSTLEITZAHL: Postleitzahl der Schule (postalisch)</p>
ORT	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable 	<p>ORT: Name des Ortes, in dem sich die Schule befindet (postalisch) Die Werte dieses Felds können als Schlüsselwörter in die Metadaten übernommen werden.</p>

PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

Objektklasse "Schulstandorte" (Pflicht)			
Geometriotyp: Punkt			
ATTRIBUTNAME	Datentyp	Pflicht	ALIAS-NAME: Erläuterung
KONTAKT	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable	ZUSATZINFORMATION ZUR KONTAKTAUFNAHME: Freitext, z.B.: "Die Zeiten beziehen sich auf das Sekretariat der Schule." Auf Personenbezug ist zu verzichten.
SERVICE_Z	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable	SERVICE-ZEITEN: Zeiten, in denen das Schulsekretariat oder eine andere Kontaktstelle der Schule erreichbar ist. Auf Personenbezug ist zu verzichten.
TELEFON	Text (max. 20 Zeichen)	Voidable	TELEFON: Telefonnummer der Schule oder der Kontaktstelle, z.B. "+49 6252 127-8901" (Schreibweise gemäß DIN 5008)
FAX	Text (max. 20 Zeichen)	Voidable	FAX: Nummer des Faxgeräts der Schule oder der Kontaktstelle, z.B. "+49 6252 127-8090" (Schreibweise gemäß DIN 5008)
EMAIL	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable	E-MAIL-ADRESSE: Elektronische Mail-Adresse der Schule oder der Kontaktstelle. Auf Personenbezug ist zu verzichten – beispielsweise durch den Einsatz einer Info-Adresse.
WEBSEITE	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable	WEBSEITE: Internetadresse der Webseite der Schule nach dem Muster "https://www.gdi-suedhessen.de/..."
TRAEGER	Text (max. 254 Zeichen)	Optional 	TRÄGER: Träger der Schulinstitution
AGS	Text (8 Zeichen)	Pflicht 	AMTLICHER GEMEINDESCHLÜSSEL: jeweiliger amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel, 8-stellig, Ziffern 1 und 2: Bundesland (06 für Hessen) Ziffer 3: Regierungsbezirk (4 für RP DA) Ziffern 4 und 5: Landkreis / kreisfreie Stadt Ziffern 6 bis 8: Gemeinde (000 bei Kreisen und kreisfreien Städten) Dieses Attribut ist Pflicht, da es als Bestandteil des INSPIRE-Identifikators die Eindeutigkeit innerhalb der Menge aller INSPIRE-Objekte sicherstellt.
LAND	Text (max. 30 Zeichen)	Voidable 	BUNDESLAND: Name des Bundeslandes, in der sich die Schule befindet
REGBEZ	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable 	REGIERUNGSBEZIRK: Name des Regierungsbezirks, in der sich die Schule befindet
KREIS	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable 	LANDKREIS: Name des Kreises, in der sich die Schule befindet

PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018






Objektklasse "Schulstandorte" (Pflicht)			
Geometriotyp: Punkt			
ATTRIBUTNAME	Datentyp	Pflicht	ALIAS-NAME: Erläuterung
GEMEINDE	Text (max. 254 Zeichen)	Voidable 	GEMEINDE: Name der Gemeinde, in der sich die Schule befindet. Die Werte dieses Felds können als Schlüsselwörter in die Metadaten übernommen werden.
GEMARKUNG	Text (max. 254 Zeichen)	Optional 	GEMARKUNG: Name der Gemarkung, in der sich die Schule befindet. Die Werte dieses Felds können als Schlüsselwörter in die Metadaten übernommen werden.
KLASSEN	Ganzzahl	Optional	ANZAHL DER SCHULKLASSEN (INKL. VORKLASSEN): Aktuell vorliegende Klassenzahl der Schule
SCHUELER	Ganzzahl	Optional	ANZAHL DER SCHÜLER: Aktuell vorliegende Gesamtschülerzahl der Schule
BETREUUNG	Text (max. 8 Zeichen) Vorgegebene Werteliste	Optional	SCHULKINDBETREUUNG: Angebot einer Schulkindbetreuung Zulässige Werte: - "keine" - "Profil 1" - "Profil 2" - "Profil 3" - "ja" (wenn Profil nicht zuordenbar)
KAPAZITAET	Text (max. 254 Zeichen)	Optional	RAUMKAPAZITÄT: Raumkapazitäten der Schule: hierzu zählen u.a. Klassenräume, Fachräume, Bibliotheken, etc.
BERUFSSCHU	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	BERUFSBILDENDE SCHULE: Zulässige Werte: - "0" (falls nicht zutreffend) - "1" (falls zutreffend)
FOERDERSCH	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	FÖRDERSCHE/ LERNHILFE: Zulässige Werte: - "0" (falls nicht zutreffend) - "1" (falls zutreffend)
FOERDERSTU	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	FÖRDERSTUFE: Zulässige Werte: - "0" (falls nicht zutreffend) - "1" (falls zutreffend)
GESAMTSCHU	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	GESAMTSCHULE: Zulässige Werte: - "0" (falls nicht zutreffend) - "1" (falls zutreffend)
GRUNDSCHUL	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	GRUNDSCHULE: Zulässige Werte: - "0" (falls nicht zutreffend) - "1" (falls zutreffend)



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018




Objektklasse "Schulstandorte" (Pflicht)			
Geometriotyp: Punkt			
ATTRIBUTNAME	Datentyp	Pflicht	ALIAS-NAME: Erläuterung
GYMNASIUM	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	GYMNASIUM: Zulässige Werte: – "0" (falls nicht zutreffend) – "1" (falls zutreffend)
HAUPTSCHUL	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	HAUPTSCHULE: Zulässige Werte: – "0" (falls nicht zutreffend) – "1" (falls zutreffend)
REALSCHULE	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	REALSCHULE: Zulässige Werte: – "0" (falls nicht zutreffend) – "1" (falls zutreffend)
SCHULE_ERW	Ganzzahl Vorgegebene Werteliste	Optional 	SCHULE FÜR ERWACHSENE: Zulässige Werte: – "0" (falls nicht zutreffend) – "1" (falls zutreffend)
AKT_DATENB	Datum	Pflicht 	AKTUALITÄT DES DATENBESTANDES: Datum der letzten Bearbeitung innerhalb des Gesamtdatenbestandes. Alle Objekte erhalten denselben Wert. Dieses Attribut ist Pflicht, da es somit als Datum der letzten Überarbeitung in die Metadaten übernommen werden kann.
AKT_DATENS	Datum	Optional	AKTUALITÄT DES DATENSATZES: Datum der Erzeugung oder Aktualisierung des vorliegenden Datensatzes (z.B. eines Schulobjektes)
Es steht jedem Datenanbieter frei, jegliche individuelle Attribute hinzuzufügen. Diese Attribute unterstehen keiner weiteren Vorgabe.			



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

Objektklasse "Schulbezirke" (Voidable)			
Geometriotyp: Polygon/Fläche			
ATTRIBUTNAME	Datentyp	Pflicht	ALIAS-NAME: Erläuterung
LOKAL_ID	Text (max. 254 Zeichen)	Pflicht 	<p>LOKALE ID: Eine in der Objektklasse "Schulbezirke" angegebene LOKAL_ID muss auch in der Objektklasse "Schulstandorte" vorhanden sein, da so die Verknüpfung hergestellt wird. Dabei kann pro Standort höchstens ein Bezirk angegeben werden. Zusätzlich können auch Schulbezirke ohne Verknüpfung mit einem Standort optional angegeben werden (mit eigener LOKAL_ID) – diese werden jedoch nicht nach INSPIRE transformiert.</p> <p>Die LOKAL_ID ist innerhalb der Organisation eindeutig. Kein anderes Geoobjekt besitzt die gleiche ID. Nur die folgenden Zeichen verwenden: "A"-"Z", "a"-"z", "0"-"9", "_", "-", ".", ",". Es sind also nur Buchstaben des lateinischen Alphabets sowie Zahlen, Unterstriche, Bindestriche, Punkte und Kommas zulässig.</p> <p>Die LOKAL_ID eines Objektes darf sich nicht verändern. LOKAL_IDs dürfen nur einmal vergeben werden und auch nach der Löschung eines Datensatzes nicht erneut verwendet werden.</p>
TYP	Text (max. 50 Zeichen) Vorgegebene Werteliste	Pflicht 	<p>SCHULTYP: Zulässige Werte (exakte Schreibweise notwendig):</p> <ul style="list-style-type: none"> – "Berufsbildende Schule" – "Förderschule" – "Grundschule" – "Schule für Erwachsene" – "Weiterführende Schule" <p>Der Wert ist entsprechend dem Hauptanteil zu vergeben.</p>
SATZUNG	Text (max. 254 Zeichen)	Optional	<p>SCHULBEZIRKSSATZUNG: Hinterlegung des Satzungstextes oder Verlinkung auf das Satzungsdokument</p>
RECHTSKR	Datum	Optional	<p>DATUM DER RECHTSKRAFT DER SATZUNG: Datum der amtlichen Bekanntmachung</p>
AKT_DATENB	Datum	Pflicht 	<p>AKTUALITÄT DES DATENBESTANDES: Datum der letzten Bearbeitung innerhalb des Gesamtdatenbestandes. Alle Objekte erhalten denselben Wert. Dieses Attribut ist Pflicht, da es somit als Datum der letzten Überarbeitung in die Metadaten übernommen werden kann.</p>
AKT_DATENS	Datum	Optional	<p>AKTUALITÄT DES DATENSATZES: Datum der Erzeugung oder Aktualisierung des vorliegenden Datensatzes (z.B. eines Schulbezirks)</p>
<p>Es steht jedem Datenanbieter frei, jegliche individuelle Attribute hinzuzufügen. Diese Attribute unterstehen keiner weiteren Vorgabe.</p>			



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

3 ANLAGEN ZUM PFLICHTENHEFT

Folgende Anlagen dienen der Vereinheitlichung und standardkonformen Umsetzung der auf dem harmonisierten Datenmodell aufzusetzenden Dienste, der resultierenden Metadaten sowie der INSPIRE-Umsetzung.

Frei zugängliche Anlage:

- Anlage 1: Dienst-Eigenschaften und Metadaten (Harmonisiertes Datenmodell)

Unveröffentlichte Anlagen:

- Anlage 2: INSPIRE-Metadaten und Ableitung im GDI InspireUmsetzer
- Anlage 3: INSPIRE-Datenmodell
- Anlage 4: Schema-Mapping in das INSPIRE-Datenmodell

Die unveröffentlichten Anlagen sind nur für die Geschäftsstelle der GDI-Süd Hessen sowie der betreibenden Stelle der zentralen Online-Plattform „GDI InspireUmsetzer“ zugänglich. Bei Verwendung der Plattform „GDI InspireUmsetzer“ kommen diese Anlagen automatisch zur Anwendung und müssen nicht individuell umgesetzt werden.



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

ANLAGE 1: DIENST-EIGENSCHAFTEN UND METADATEN (HARMONISIERTES DATENMODELL)

In dieser Anlage werden Vorgaben für die Eigenschaften der Dienste gemacht, welche den Zugriff auf die harmonisierten Daten gewährleisten. Ergänzt wird das Dokument durch Regeln zu Metadaten. Für INSPIRE-spezifische Instruktionen hingegen sind in den entsprechenden Dokumenten der EU und für Metadaten zusätzlich in der Anlage 2 dieses Pflichtenhefts umfassende Vorgaben zu finden.

Dienst-Eigenschaften													
Typ und Version	Pflicht: <ul style="list-style-type: none"> • OGC WMS Version 1.1.1 • OGC WMS Version 1.3.0 Optional: <ul style="list-style-type: none"> • Umsetzung als WFS oder ATOM Feed 												
Titel	Pflicht: <ul style="list-style-type: none"> • Der Datenanbieter (Organisation) muss im Titel des Dienstes angegeben werden. Optional: <ul style="list-style-type: none"> • Wenn technisch möglich, sollte auch das Fachthema im Titel angegeben werden: „Schulen [Organisation]“. 												
Koordinatenreferenzsysteme	Mindestens die folgenden Koordinatenreferenzsysteme sollen vom Dienst (und jedem seiner Layer) unterstützt werden: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><u>System</u></th> <th style="text-align: left;"><u>EPSG-Code</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETRS89/UTM zone 32N (ohne Zonennummer)</td> <td>25832</td> </tr> <tr> <td>DHDN/3-degree Gauss-Kruger zone 3</td> <td>31467</td> </tr> <tr> <td>WGS 84 / Pseudo-Mercator</td> <td>3857</td> </tr> <tr> <td>WGS 84 (Geographische Koordinaten)</td> <td>4326</td> </tr> <tr> <td>ETRS89 (Geographische Koordinaten)</td> <td>4258</td> </tr> </tbody> </table>	<u>System</u>	<u>EPSG-Code</u>	ETRS89/UTM zone 32N (ohne Zonennummer)	25832	DHDN/3-degree Gauss-Kruger zone 3	31467	WGS 84 / Pseudo-Mercator	3857	WGS 84 (Geographische Koordinaten)	4326	ETRS89 (Geographische Koordinaten)	4258
<u>System</u>	<u>EPSG-Code</u>												
ETRS89/UTM zone 32N (ohne Zonennummer)	25832												
DHDN/3-degree Gauss-Kruger zone 3	31467												
WGS 84 / Pseudo-Mercator	3857												
WGS 84 (Geographische Koordinaten)	4326												
ETRS89 (Geographische Koordinaten)	4258												
WMS-GetFeatureInfo	Pflicht (wenn technisch möglich): <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung Rückgabeformat text/html In diesem Rückgabeformat sind die Alias-Namen zu vergeben, welche der entsprechenden Objektklassen-Tabelle zum harmonisierten Datenmodell zu entnehmen sind.												

WMS-Layer-Eigenschaften	
Titel	Es müssen folgende Layer mit exakter Schreibweise vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"> • „Schulstandorte“ (entspricht Objektklasse „Schulstandorte“) • „Schulbezirke“ (entspricht Objektklasse „Schulbezirke“)

PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard






Datum: 28.05.2018

WMS-Darstellung	
Layer „Schulstandorte“	<p><u>Allgemeine Darstellung:</u> Punkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Symbol: square• Größe im Maßstabsbereich 1:min. 5001: 10 px• Größe im Maßstabsbereich 1:max. 5000: 20 px• Randfarbe: #777777• Randbreite: 1 px <p>Die Darstellung basiert zudem auf der nachfolgenden Klassifizierung.</p> <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Berufsbildende Schule“:</u></p> <p>■</p> <ul style="list-style-type: none">• Legendenbezeichnung: „Berufsbildende Schule“• Punktfarbe: #c80000 <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Förderschule“:</u></p> <p>■</p> <ul style="list-style-type: none">• Legendenbezeichnung: „Förderschule“• Punktfarbe: #64c864 <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Grundschule“:</u></p> <p>■</p> <ul style="list-style-type: none">• Legendenbezeichnung: „Grundschule“• Punktfarbe: #9664c8 <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Schule für Erwachsene“:</u></p> <p>■</p> <ul style="list-style-type: none">• Legendenbezeichnung: „Schule für Erwachsene“• Punktfarbe: #646464 <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Weiterführende Schule“:</u></p> <p>■</p> <ul style="list-style-type: none">• Legendenbezeichnung: „Weiterführende Schule“• Punktfarbe: #3232ff

PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

WMS-Darstellung	
Layer „Schulbezirke“	<p><u>Allgemeine Darstellung:</u> Umring: • Linienbreite: 3 px Füllung: • Keine Die Darstellung basiert zudem auf der nachfolgenden Klassifizierung.</p> <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Berufsbildende Schule“:</u>  • Legendenbezeichnung: „Bezirk Berufsbildende Schule“ • Linienfarbe: #c80000</p> <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Förderschule“:</u>  • Legendenbezeichnung: „Bezirk Förderschule“ • Linienfarbe: #64c864</p> <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Grundschule“:</u>  • Legendenbezeichnung: „Bezirk Grundschule“ • Linienfarbe: #9664c8</p> <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Schule für Erwachsene“:</u>  • Legendenbezeichnung: „Bezirk Schule für Erwachsene“ • Linienfarbe: #646464</p> <p><u>Wert des Attributs „TYP“ = „Weiterführende Schule“:</u>  • Legendenbezeichnung: „Bezirk Weiterführende Schule“ • Linienfarbe: #3232ff</p>



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

Metadaten	
Zielsystem	Alle Metadaten im Bereich der GDI-Süd Hessen müssen über folgendes Metadateninformationssystem recherchierbar sein: <ul style="list-style-type: none"> • Geoportal Hessen (www.geoportal.hessen.de)
Umfang und Vorgaben	Folgende Metadaten sind in jedem Fall zu veröffentlichen: <ul style="list-style-type: none"> • Dienst-Metadaten • Datensatz-Metadaten <p>Grundlegende Vorgaben innerhalb der GDI-Süd Hessen werden nachfolgend aufgeführt und sind in den entsprechenden Metadatenfeldern zu berücksichtigen.</p> <p>Allgemeine ISO- beziehungsweise INSPIRE-Vorgaben für konforme Metadaten sind den entsprechenden Dokumenten zu entnehmen und nicht Bestandteil dieses Pflichtenhefts. Dazu gehören unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angaben zur Daten-Dienste-Kopplung • Geografisches Begrenzungsrechteck • Sprache der Metadaten
Titel	Dienst und Datensatz: <ul style="list-style-type: none"> • „Schulen [Organisation]“
Kurzbeschreibung	Dienst und Datensatz: <ul style="list-style-type: none"> • „Schulen inklusive Schulformen, Kontaktinformationen, weiteren Sachinformationen und ggf. Schulbezirken (siehe Pflichtenheft unter https://www.gdi-suedhessen.de/fachthemen/pflichtenhefte/).“
Schlüsselwörter	Dienst und Datensatz: <ul style="list-style-type: none"> • „GDI-Süd Hessen, Schulen, Schulstandorte, Schulbezirke, Bildung, Lernen, [optional können weitere beliebige Werte hinzugefügt werden – z.B. die Inhalte aus den Attributen GEMEINDE und GEMARKUNG]“
ISO-Themenkategorie	Datensatz: <ul style="list-style-type: none"> • Themenkategorie gemäß EN ISO 19115: „Ver- und Entsorgung/Nachrichtenwesen“ (utilitiesCommunication)
Zeitbezug	Dienst: <ul style="list-style-type: none"> • Datum der erstmaligen Publizierung des Dienstes (Datum der Veröffentlichung – date of publication) Datensatz: <ul style="list-style-type: none"> • Datum der letzten Datenaktualisierung im Dienst (Datum der letzten Überarbeitung – date of last revision)
Herkunft der Daten	Datensatz: <ul style="list-style-type: none"> • Möglichst detaillierte Angaben zu Datenquelle, Erhebungsmethode, Eignung, Zweck und Aktualitätsintervall
Nutzungsbedingungen	Dienst und Datensatz: <ul style="list-style-type: none"> • Es muss standardkonform angegeben werden, unter welcher Lizenz der Dienst genutzt werden darf.



PFLICHTENHEFT: SCHULSTANDORTE UND SCHULBEZIRKE

Version: 1.0, Status: Standard

Datum: 28.05.2018

Metadaten	
Zugangs- beschränkungen	<p>Dienst und Datensatz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Angabe ist verpflichtend. • Für den Fall, dass keine Zugangsbeschränkungen existieren: „Es gelten keine Bedingungen“ (gemäß Architektur GDI-DE – Konventionen Metadaten, Version 1.1.0)
Zuständige Stelle	<p>Dienst:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angabe der für den technischen Betrieb des Dienstes zuständigen Stelle • Es sind möglichst umfangreiche Informationen zu veröffentlichen, mindestens jedoch: Organisationsname, E-Mail-Adresse, Rolle <p>Datensatz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angabe der für die Daten zuständigen Stelle • Es sind möglichst umfangreiche Informationen zu veröffentlichen, mindestens jedoch: Organisationsname, E-Mail-Adresse, Rolle
Kontakt für die Metadaten	<p>Dienst:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angabe der für die Dienst-Metadaten zuständigen Stelle • Es sind möglichst umfangreiche Informationen zu veröffentlichen, mindestens jedoch: Organisationsname, E-Mail-Adresse, Rolle <p>Datensatz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angabe der für die Datensatz-Metadaten zuständigen Stelle • Es sind möglichst umfangreiche Informationen zu veröffentlichen, mindestens jedoch: Organisationsname, E-Mail-Adresse, Rolle
Aktualität der Metadaten	<p>Dienst und Datensatz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datum der letzten Aktualisierung der Metadaten
Ressourcen- identifikator	<p>Datensatz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angabe des eindeutigen Ressourcenidentifikators, bestehend aus Namensraum (namespace) und lokalem Identifikator (localID)