



**DIGITALE
SCHULE
HESSEN**



Schulbezirkskatalog – mit Geowebdiensten einfach gemacht



Referat IV.2

Programm Digitale Schule Hessen

Eric Gehrman

Referat IV.2

E-Government-Verfahren und E-Government-Geschäftsprozesse

Hessisches Ministerium für Kultus, Bildung und Chancen

Robert-Koch-Straße 17

35037 Marburg

Tel.: +49 6421 616135

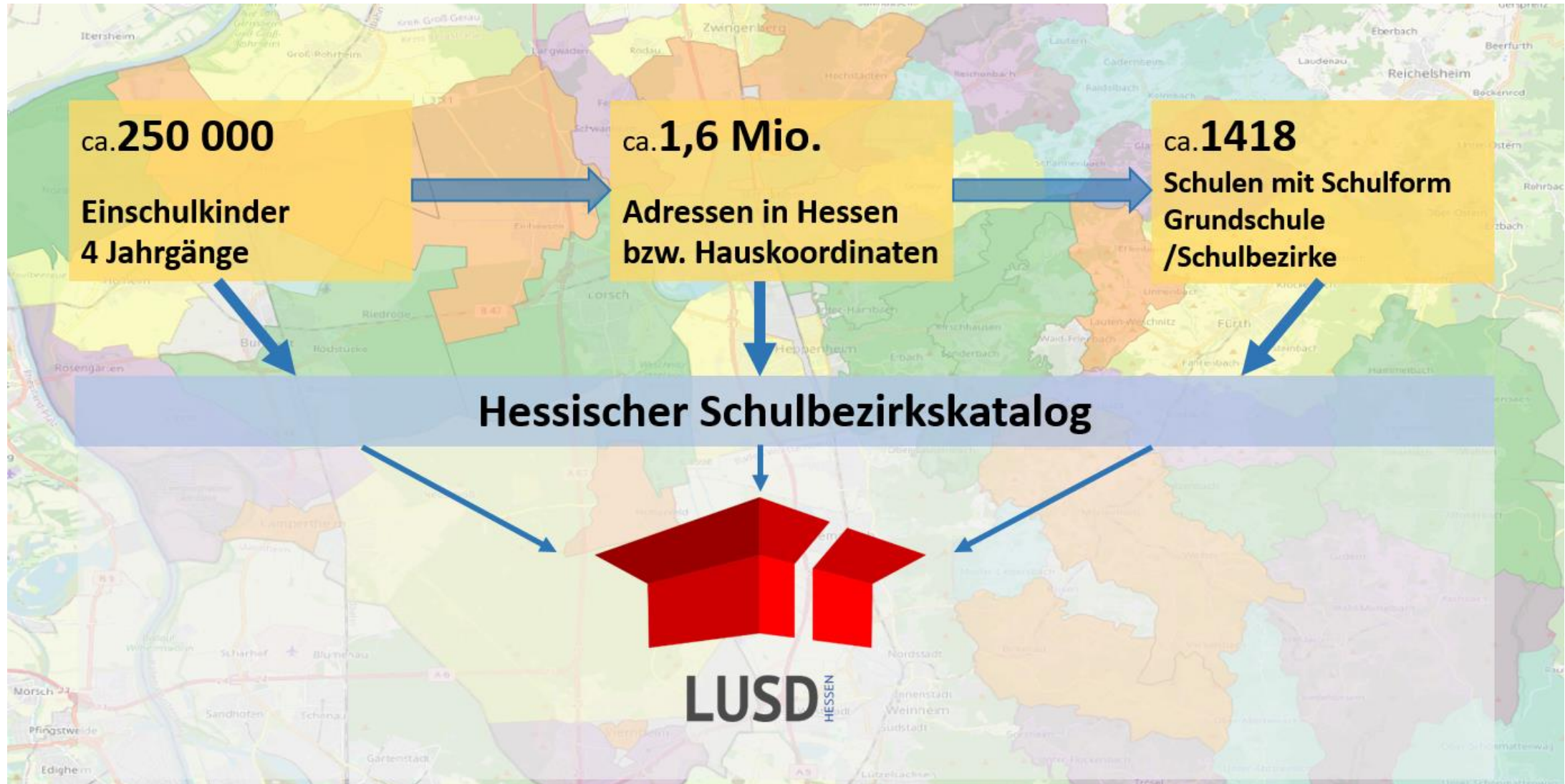
Mobil: +49 151 50808750

Fax: +49 6421 616456

E-Mail: Eric.Gehrman@kultus.hessen.de

Internet: <https://www.kultusministerium.hessen.de>

Einschulkinder des Landes Hessen



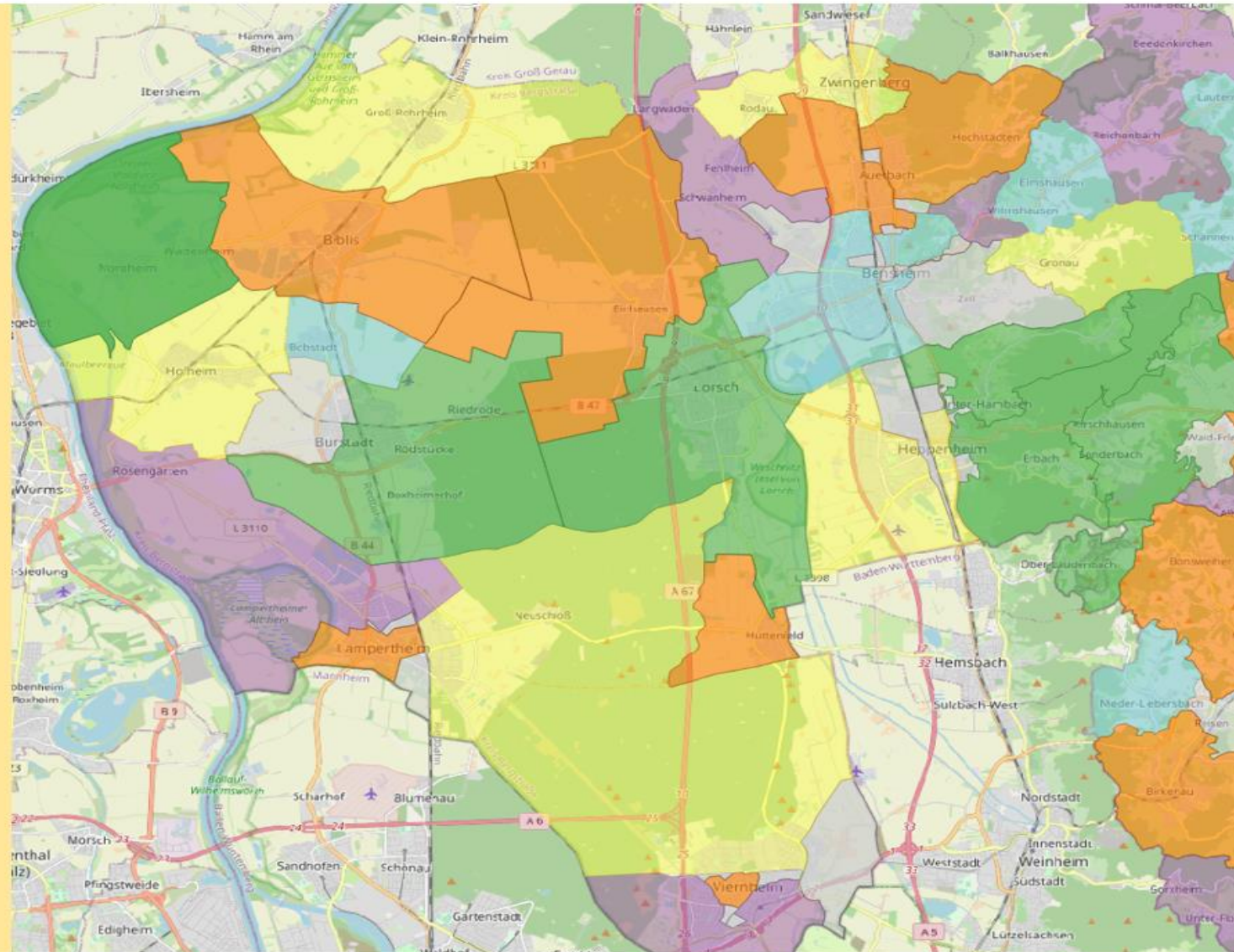
Anschauungsbeispiel – Schulbezirke einer Region

Schulbezirkskatalog - Zielvorgabe

Damit eine **automatische Zuordnung** zu einer für die Einschulung eines Kindes **verfahrensverantwortliche Schule** erfolgen kann, müssen alle **Ortskoordinaten** innerhalb eines **Schulbezirkes** mit der zugehörigen **Dienststellennummer im Schulbezirkskatalog** verknüpft sein.

Durch die Verknüpfung der **Adresse des Kindes** mit der **identischen Ortskoordinate** aus dem **Schulbezirkskatalog**, erfolgt dann die passende Zuordnung zur **Dienststellennummer**.

Das Kind kann **automatisch** einer Dienststellennummer **zugewiesen** werden.



Gesetzesauszug für Schulbezirkssatzung

Hessisches Schulgesetz

(HSchG)

in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. März 2023

§ 143

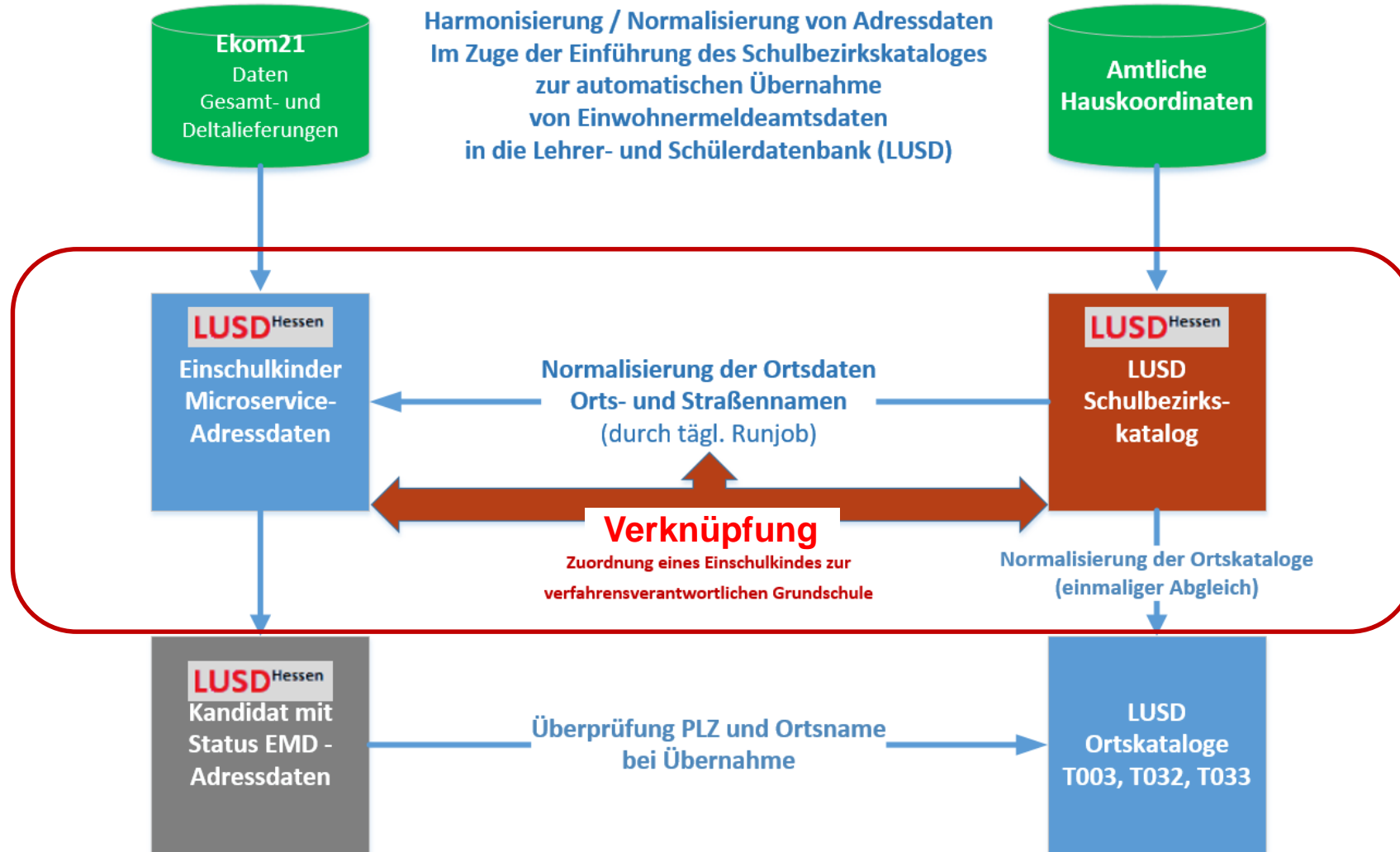
Schulbezirke

- (1) Für jede Grundschule ist ein Schulbezirk durch Satzung des Schulträgers zu bilden; der Zuschnitt der Bezirke ist jährlich zu überprüfen und bei Bedarf zu ändern. Benachbarte Schulbezirke können sich überschneiden. Das Staatliche Schulamt oder der Schulträger legen im Einvernehmen miteinander für die im Überschneidungsgebiet lebenden Schülerinnen und Schüler die jeweils zuständige Schule fest und weisen die Schülerinnen und Schüler dieser Schule mit dem Ziel zu, eine hohe Qualität des Lernens bei pädagogisch und organisatorisch sinnvoller Klassengröße zu erreichen. § 60 Abs. 4 Satz 2 bleibt unberührt.
- (2) Schulbezirk einer Berufsschule ist das Gebiet des Schulträgers. Ist dieser Träger mehrerer Berufsschulen, hat er für jede von ihnen nach Ausbildungsberufen einen Schulbezirk durch Satzung zu bilden. Die Satzung ist bei Bedarf, spätestens aber jeweils nach fünf Jahren auf die Zweckmäßigkeit der Schulorganisation zu überprüfen und erforderlichenfalls fortzuschreiben.
- (3) Die Satzung bedarf der Zustimmung der Schulaufsichtsbehörde. Diese ist zu versagen, wenn die Satzung mit einer zweckmäßigen Schulorganisation nicht vereinbar ist.
- (4) Bilden mehrere Schulträger nach § 140 einen Schulverband als Träger einer Berufsschule oder eines Teiles von ihr oder schließen sie eine öffentlich-rechtliche Vereinbarung ab, so ist das Gebiet des Schulverbandes oder das durch den Geltungsbereich der öffentlich-rechtlichen Vereinbarung erfasste Gebiet der Schulbezirk.
- (5) Durch Rechtsverordnung können für einzelne Ausbildungsberufe die Gebiete mehrerer Schulträger im Benehmen mit ihnen zu einem Schulbezirk zusammengefasst werden, wenn anders eine ordnungsgemäße, den Anforderungen der Ausbildung genügende organisatorische Gestaltung des Unterrichts nicht gewährleistet ist.
- (6) Das Kultusministerium wird ermächtigt, bei Einführung neuer Ausbildungsberufe nach dem Berufsbildungsgesetz für bis zu drei Schülerjahrgänge vorläufige Regelungen zu treffen.

Datensatz des Schulbezirkskataloges

T077_002_Nummer	T077_021_Reg bez	T077_022_Kreis	T077_023_Gemeinde	T077_024_Strschlüssel	T077_025_Plz	T077_026_Ort	T077_027_Ortsteil	T077_028_Ortszusatz	T077_029_Stname	T077_030_Hausnr	T077_031_HausnrZusatz	T077_032_Schulbezirk	T077_033_OldSchulbezirk	T077_034_Dienststellenr
DEHE06200001A2Q8	4	12	0	05185	60388	Frankfurt	Bergen-Enkheim	am Main	Vilbeler Landstraße	73	c			382200
DEHE06200001A2Q9	4	12	0	05185	60388	Frankfurt	Bergen-Enkheim	am Main	Vilbeler Landstraße	73	b			382200
DEHE06200001A5ZO	4	12	0	00141	60435	Frankfurt	Preungesheim	am Main	Am Bachberg	2				315200
DEHE06200001A7bs	4	12	0	04265	60439	Frankfurt	Niederursel	am Main	Paul-Kornfeld-Weg	6	A			315500
DEHE06200001A7bu	4	12	0	04265	60439	Frankfurt	Niederursel	am Main	Paul-Kornfeld-Weg	6				315500
DEHE06200001A9cA	4	12	0	05903	60438	Frankfurt	Kalbach-Riedberg	am Main	Konrad-Zuse-Straße	9				438000
DEHE06200001A9dh	4	12	0	05903	60438	Frankfurt	Kalbach-Riedberg	am Main	Konrad-Zuse-Straße	7				438000
DEHE06200001A9nt	4	12	0	02817	60431	Frankfurt	Ginnheim	am Main	Höhenblick	54				313600
DEHE06200001AaQQ	4	12	0	02356	60529	Frankfurt	Schwanheim	am Main	Goldsteinstraße	311				312200
DEHE06200001AcCB	4	12	0	02767	60528	Frankfurt	Niederrad	am Main	Holzhecke	7				317000

Uneinheitliche Ortsdatenbezeichnungen – eine Herausforderung



Matchingprozess – Zuordnung eines Einschulkindes zur Dienststelle



LUSD_EinschulkindDB

Adressdaten des Einschulkindes aus Tabelle **Einschulkind** (betroffene Schlüsselfelder):

Postleitzahl	→	Plz
Ort	→	Ort
Strasse	→	Strname
Hausnummer	→	Hausnr
HausnummerZusatz	→	HausnrZusatz

Schulbezirkskatalog (befindet sich aktuell in der LUSD.SchulbezirkeTool.Datenbank)
Adressdaten der Hauskoordinate aus Tabelle **Adressen**

Damit ein Abgleich **erfolgreich** durchgeführt werden kann, müssen zuvor die Ortsdaten **normalisiert** werden !

Bei vorliegendem Ergebnis (Treffer)
Bestimmt das Feld **Dienststelle** des Schulbezirkskataloges, in welcher Schule das Einschulkind automatisch eingelesen wird.

Normalisierung von Ortsdaten

Beispiel eines Normalisierungsprozesses



- Durch geeignete **Normalisierungsregeln** kann eine Trefferquote von ca. **93 %** erreicht werden. Um diese Trefferquote einzuhalten müssen täglich die aktuellen Normalisierungsregeln geprüft und ggf. erweitert werden.
- **Eine besser Trefferquote kann nur über eine besser Qualität der Datenquelle erreicht werden.**
- **Empfehlung: Verwendung der Orts- und Straßennamen des amtl. Hauskataloges**

Normalisierung von Ortsdaten – Beispiel eines Normalisierungsprozesses



● Regeln Straßennamen				Regeln Ortsnamen	
Regeln					
<input type="checkbox"/> ↕	Regelnummer	Reihenfolge der Abarbeitung	Ausgangswert ^	Zielwert	
<input type="checkbox"/>	175	98	/Ko	(Ko)	
<input type="checkbox"/>	86	100	A d Jüngling	An der Jüngling	
<input type="checkbox"/>	87	100	A D Schwedenschanze	An der Schwedenschanze	
<input type="checkbox"/>	88	100	A. d. Jugendherberge	An der Jugendherberge	
<input type="checkbox"/>	89	100	A. d. Oberen Petershof	Auf dem oberen Petershof	
<input type="checkbox"/>	90	100	A.Berg B.Gartenh.	Am Berg beim Gartenhaus	

Regeln Straßennamen			● Regeln Ortsnamen	
Regeln				
<input type="checkbox"/> ↕	Regelnummer	Ausgangswert ^		Zielwert
<input type="checkbox"/>	1	Bad Homburg v. d. Höhe		Bad Homburg
<input type="checkbox"/>	24	Bad Homburg v.d. Höhe		Bad Homburg
<input type="checkbox"/>	25	Bad Soden am Taunus		Bad Soden
<input type="checkbox"/>	7	Biebesheim am Rhein		Biebesheim
<input type="checkbox"/>	20	Breitenbach - Homburg		Breitenbach
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

Auszüge – Schulbezirkssatzungen

Grundschule Baunatal-Altenbauna (Grundschule Am Stadtpark; ehemals Schule "Am Goldacker")

Der Schulbezirk umfaßt vom Stadtteil Altenbauna die Altenritter Straße und das südlich davon gelegene Gebiet sowie das Neubaugebiet zwischen den Stadtteilen Altenbauna und Großenritte östlich des Grüngürtels unter Einschluß der Werner-von-Siemens-Straße mit den Haus-Nr. 1 - 11.

Grundschule Vellmar-Frommershausen

Der Schulbezirk umfaßt das Gebiet östlich der Landesstraße 3386 und östlich der Frommershäuser Straße, wobei aus der Frommershäuser Straße lediglich die Hausnummern ab 26 und ab 67 aufwärts eingeschlossen sind.

Grundschule Hünfeld-Süd „Paul-Gerhardt-Schule“

Stadtteile von Hünfeld: Dammersbach, Molzbach, Nüst sowie das südliche Stadtgebiet von Hünfeld unter Einschluss der Klosterstraße, Großenbacher Tor, Robert-Schumann-Platz, Hainstraße, Konrad-Adenauer-Platz, Rathausberg, Bahnhof zu beiden Seiten der Straßenzüge

Grundschule Hünfeld „Johann-Adam-Förster-Schule“

Stadtteile von Hünfeld: Großenbach, Kirchhasel, Neuwirtshaus, Rossbach, Stendorf, Ziegelei sowie das nördliche Stadtgebiet von Hünfeld bis zur Klosterstraße, Großenbacher Tor, Robert-Schumann-Platz, Hainstraße, Konrad-Adenauer-Platz, Rathausberg, Bahnhof wobei diese Straßen selbst nicht zum Schulbezirk gehören

Wiederkehrende Bearbeitungszeit
(ca. 55 000 Datensätze):
ca. 4 Wochen

Aufbereitete Daten der Grundschulbezirkssatzung (Landkreis Fulda)

(Nachbearbeitet durch HKM)

AGS	Gemeinde	Ortsteil	Schulnr.	Schulname	Anmerkungen des HKM
6631004	Ebersburg	Romröder	7237	Grundschule Schmalnau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Schmalnau	7237	Grundschule Schmalnau	
6631004	Ebersburg	Steinküppel	7237	Grundschule Schmalnau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Altenhof	7238	Grundschule Thalau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Frauenholz	7238	Grundschule Thalau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Hühnerkropf	7238	Grundschule Thalau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Mittel-Stellberg	7238	Grundschule Thalau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Ober-Stellberg	7238	Grundschule Thalau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Sibillenhof	7238	Grundschule Thalau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Thalau	7238	Grundschule Thalau	
6631004	Ebersburg	Unter-Stellberg	7238	Grundschule Thalau	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Weyhers	7239	Grundschule Weyhers	
6631004	Ebersburg	Oberlütter	7239	Grundschule Weyhers	
6631004	Ebersburg	Oberod	7239	Grundschule Weyhers	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Ried	7239	Grundschule Weyhers	
6631004	Ebersburg	Röderhain	7239	Grundschule Weyhers	Röderhaid (Korrektur)
6631004	Ebersburg	Rödersbach	7239	Grundschule Weyhers	Straße wurde als Ortsteil angegeben!
6631004	Ebersburg	Weyhers	7239	Grundschule Weyhers	
6631005	Ehrenberg	Melperts	7240	Grundschule Wüstensachsen	
6631005	Ehrenberg	Seiferts	7240	Grundschule Wüstensachsen	
6631005	Ehrenberg	Wüstensachsen	7240	Grundschule Wüstensachsen	
6631005	Ehrenberg	Reulbach	7260	Mittelpunktschule "Hohe Rhön" Hilders	
6631005	Ehrenberg	Thaiden	7260	Mittelpunktschule "Hohe Rhön" Hilders	
6631006	Eichenzell	Adolphseck	7244	Grundschule Eichenzell	
6631006	Eichenzell	Eichenzell	7244	Grundschule Eichenzell	
6631006	Eichenzell	Gerbachshof	7244	Grundschule Eichenzell	

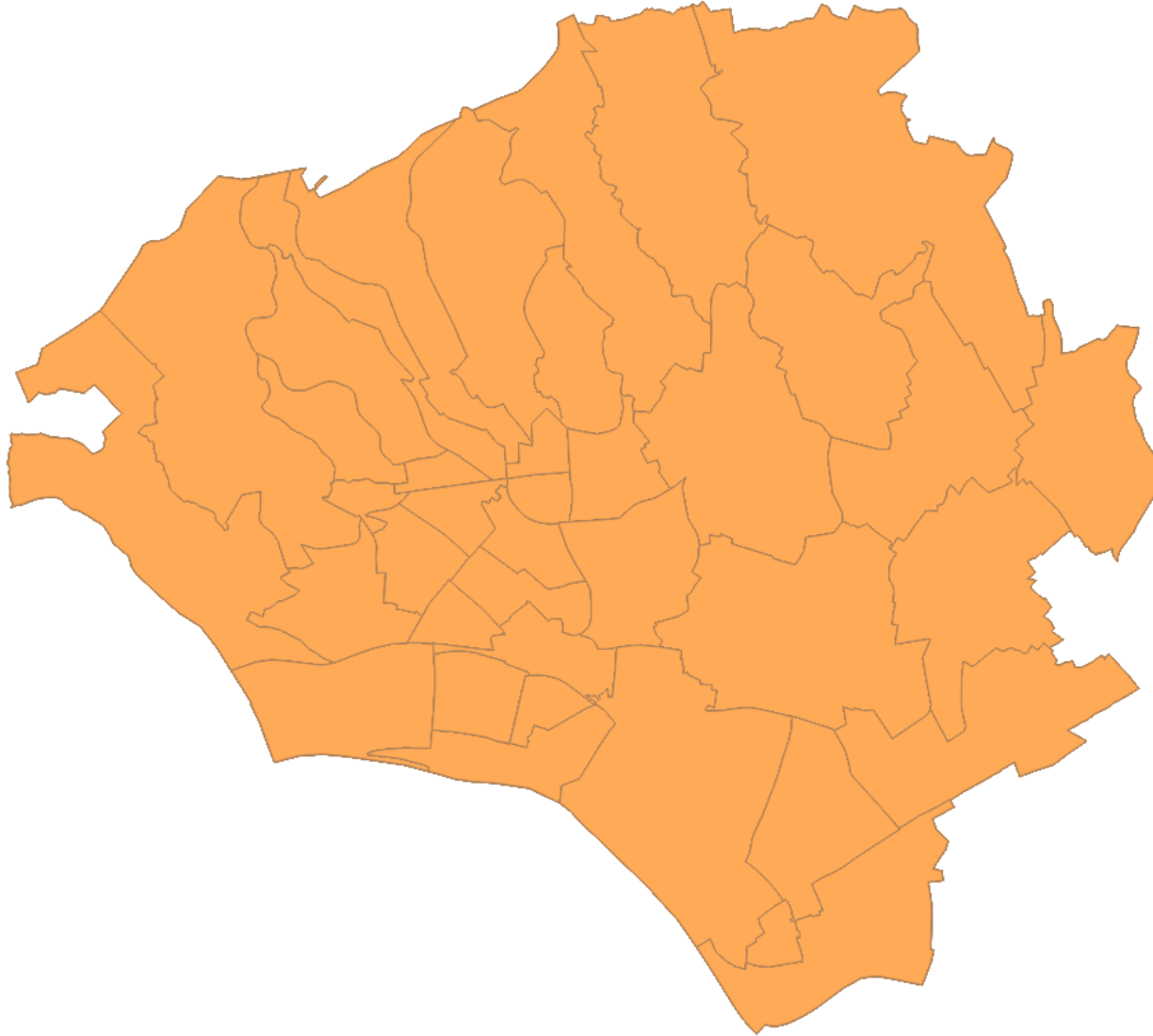
Wiederkehrende Bearbeitungszeit
(ca. 55 000 Datensätze):
ca. 2 Wochen

Auszüge – Schulbezirkssatzungen

1	Strasse	Schule	Dienststelle
2	Adolfstraße 23 – Ende, 36 – Ende	Auefeldschule	711000
3	Allensteiner Straße	Auefeldschule	711000
4	Am Auekamp	Auefeldschule	711000
5	Am Garten	Auefeldschule	711000
6	Auerstraße	Auefeldschule	711000
7	Bantzerstraße	Auefeldschule	711000
8	Barthstraße	Auefeldschule	711000
9	Beethovenstraße	Auefeldschule	711000
10	Behringstraße	Auefeldschule	711000
11	Belgische Straße	Auefeldschule	711000
12	Boppenhausenstraße	Auefeldschule	711000
13	Bosestraße	Auefeldschule	711000
14	Brückner-Kühner-Platz	Auefeldschule	711000
15	Damaschkebrücke	Auefeldschule	711000
16	Damaschkestraße 10, 23, 25, 33 – 37, 43	Auefeldschule	711000
17	Eberhard-Wilderdmuth-Straße	Auefeldschule	
18	Ellerhofstraße	Auefeldschule	
19	Emilienstraße 29 – Ende	Auefeldschule	
20	Erich-Klabunde-Straße	Auefeldschule	
21	Esmarchstraße	Auefeldschule	711000
22	Feerenstraße	Auefeldschule	711000
23	Frankfurter Straße 81 – 167a, 86 – 140a-d	Auefeldschule	711000

Wiederkehrende Bearbeitungszeit
(ca. 55 000 Datensätze):
ca. 1 Woche

Geodateninformationen – Schulbezirke als WFS-Dienst bereitgestellt



Vorteile

- Hohe Verfügbarkeit (24/7)
- Stets aktuell
- Schnell bearbeitet

Wiederkehrende Bearbeitungszeit
(ca. 55 000 Datensätze):
ca. 5 Stunden



☰ Menü 🗺️ Kartenviewer ✕ 🔍

- 👤 Mein Profil
- 📧 Meldungen
- 📘 Informationen
- 🔗 Linked Open Data (Prototyp)
- 🔍 Hilfe

Suchergebnisse

📄 Filter

Alle Filter entfernen ✕ HOCHTAUNUSKREIS ✕

Schulbezirke ✕

Treffer pro Seite: 30 ▼ Sortieren nach: Nachfrage ▼ Nur freie Daten:


Suche in Eigener Katalog Deutschland Europa Info	Ressourcentyp Datensätze ✕ Kartenebenen Such-, Download-, Erfassungsmodule Karten ✕ Anwendungen ✕	ISO 19115 Liste durchsuchen... Ver- und Entsorgung/Nachrichtenwesen (2)	INSPIRE Liste durchsuchen... Keine Kategorien für die verwendeten Sucheinstellungen gefunden
Custom Liste durchsuchen... INSPIRE Monitoring (2)	Organisationen Liste durchsuchen... HOCHTAUNUSKREIS (2) ✕		

> 🌐 Datensätze (2)

> 🗺️ Karten (0)

> ⚙️ Anwendungen (0)



Geodateninformationen – WFS-Dienste

▼  Datensätze (20)

> Schlagwortsuche






Seiten: 1


Schulen Landkreis Darmstadt-Dieburg [↗](#)





Schulen inklusive Schulformen, Kontaktinformationen, weiteren Sachinformationen und ggf. Schulbezirken (siehe Pflichtenheft unter <https://www.gdi-suedhessen.de/fachthemen/pflichtenhefte/>). Bereitgestellt über die Plattform www.gdi-inspireumsetzer.de - Ein Service der GDI-Süd Hessen.

👁 7.838

 LK DARMSTADT-DIEBURG  2024-01-19  1900-01-01 bis 1900-01-01  Licence 

 **Download (5)**  **Anzeigen (2)**



Schulen Kreis Groß-Gerau [↗](#)






Schulen inklusive Schulformen, Kontaktinformationen, weiteren Sachinformationen und ggf. Schulbezirken (siehe Pflichtenheft unter <https://www.gdi-suedhessen.de/fachthemen/pflichtenhefte/>). Bereitgestellt über die Plattform www.gdi-inspireumsetzer.de - Ein Service der GDI-Süd Hessen.






Geodateninformationen – WFS-Dienste


 **Download (5)**  **Anzeigen (2)**



INSPIRE Downloaddienst (predefined ATOM) für Datensatz: Schulen Landkreis Darmstadt-Dieburg - basierend auf WFS Datenquelle - (ba5cf7b5-7cc0-3095-2259-e3e9397d8868) 


 [Originaler Atom Feed](#)  [Öffne im Atom Feed Viewer](#)



OGC API - Features: Schulen Landkreis Darmstadt-Dieburg - (ba5cf7b5-7cc0-3095-2259-e3e9397d8868) 


 [Originaler Atom Feed](#)  [Öffne im Atom Feed Viewer](#)



OGC WFS Interface - Objektart: ft2:Schulbezirke - (ba5cf7b5-7cc0-3095-2259-e3e9397d8868) 

 [Originaler Atom Feed](#)  [Öffne im Atom Feed Viewer](#)

OGC API - Features: Schulen Landkreis Darmstadt-Dieburg - (ba5cf7b5-7cc0-3095-2259-e3e9397d8868) 

 [Originaler Atom Feed](#)  [Öffne im Atom Feed Viewer](#)

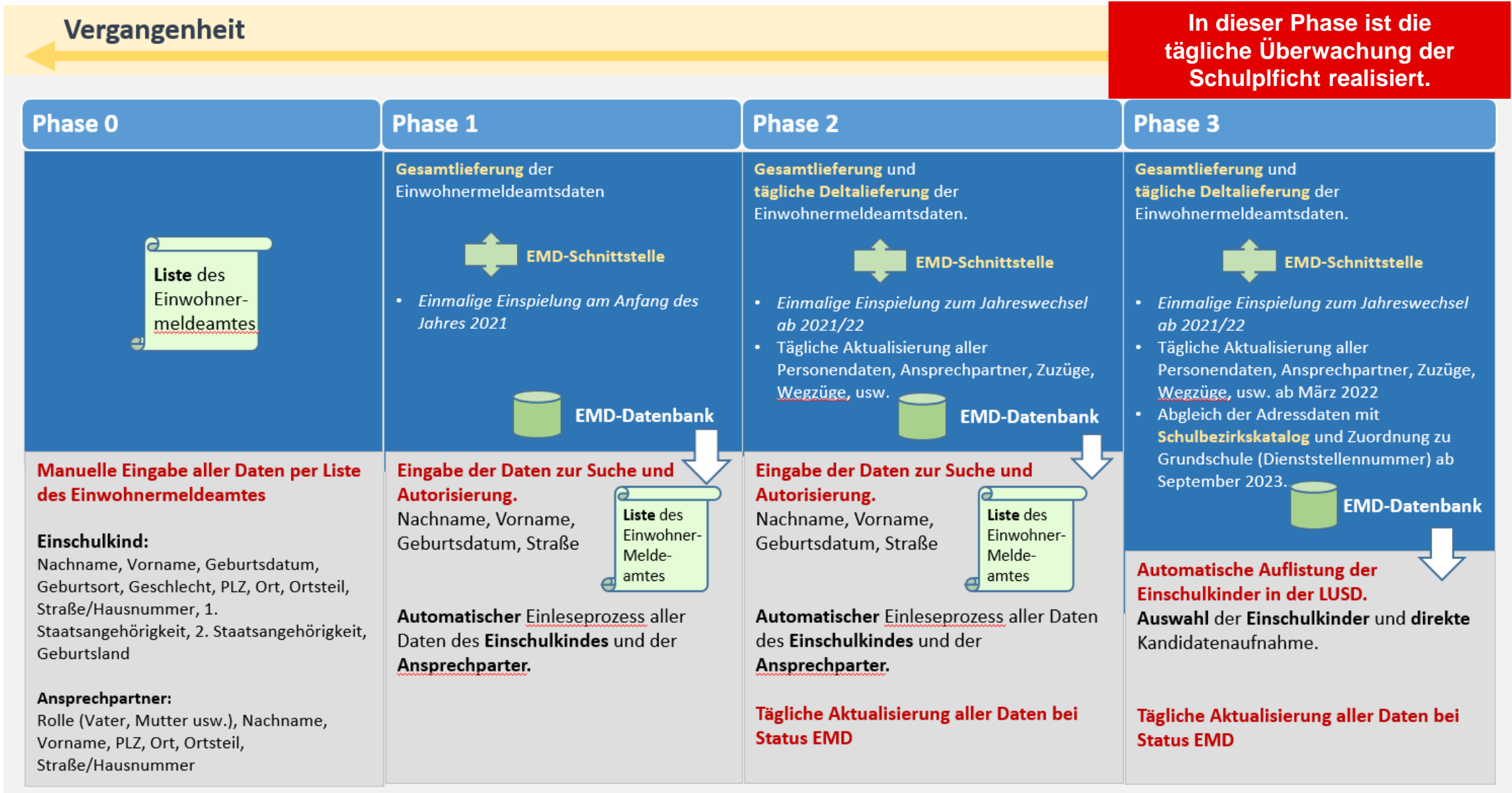
OGC WFS Interface - Objektart: ft2:Schulstandorte - (ba5cf7b5-7cc0-3095-2259-e3e9397d8868) 

 [Originaler Atom Feed](#)  [Öffne im Atom Feed Viewer](#)

[Fenster schließen](#)

Übersicht	Eigenschaften	Kontakt	Nutzungsbedingungen	Qualität	Schnittstellen
Online access					
Adresse zur Ressource:	https://www.gdi-inspireumsetzer.de/ows/services/org.11.3f337345-b637-4513-beb3-08571689603a_wfs?SERVICE=WFS&Request=GetCapabilities , https://www.gdi-inspireumsetzer.de/ows/services/org.11.3f337345-b637-4513-beb3-08571689603a_wms?SERVICE=WMS&Request=GetCapabilities				
Metadaten					
ISO19139:	Metadaten				
RDF:	Geo-DCAT Metadata				

Entwicklung des Anwendungsfalles: Einschulkinder aufnehmen



☰ **LUSD** Hessen
Aufnahmen / Einschulen
325900 Carina Brauer Favoriten Hilfe

Schüler > Kandidatenverfahren > Aufnahmen / Einschulen
📄 Bericht

- Schule
- Personal
- Schüler
 - > Schülerbasisdaten
 - ▼ Kandidatenverfahren
 - **Aufnahmen / Einschulen**
 - Abgänger
 - Kandidaten bearbeiten
 - Überweisung
 - Statusverwaltung
- Unterricht
- Extras
- Links

• Eingabe						Zieldaten			
	Eingabe								
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nachname	Vorname	Geb.Dat.	Status	EMD-Kategorie	Stammsschule	SD	Ergebnis	Info
<input type="checkbox"/>	Baba Karkhil	Gülistan	27.10.2016	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Beker	Ayfer	29.05.2017	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Kacete	Nalia	21.05.2017	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Köhler	Andre	12.12.2016	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Plappert	Lina	06.05.2017	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Sadaghiani Far	Pavlina	05.01.2017	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Seidensticker	Franziska	04.08.2016	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Singh	Meryem	01.10.2016	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Will	Nicole	24.10.2016	EMD	Schulpflicht (aktuell)		SD		
<input type="checkbox"/>	Arslan	Şenol	17.06.2018	EMD	Schulpflicht (nächstes SJ)		SD		
<input type="checkbox"/>	Bahtiri	Carolin	25.01.2018	EMD	Schulpflicht (nächstes SJ)		SD		
<input type="checkbox"/>	Lajçi	Jana	30.08.2017	EMD	Schulpflicht (nächstes SJ)		SD		
<input type="checkbox"/>	Müller	Lionel	24.04.2018	EMD	Schulpflicht (nächstes SJ)		SD		
<input type="checkbox"/>	Spangenberg	Hansjürgen	03.06.2018	EMD	Schulpflicht (nächstes SJ)		SD		
<input type="checkbox"/>	Bednárová	Michael Wendelin Anton	17.02.2019	EMD	übrige Jahrgänge		SD		
<input type="checkbox"/>	Ciešlik	Serge Maxwell Tchouaké	29.05.2019	EMD	übrige Jahrgänge		SD		
<input type="checkbox"/>	Hoti-Kelani	Nicole	20.02.2019	EMD	übrige Jahrgänge		SD		
<input type="checkbox"/>	Metzger	Marc-Aurel	25.01.2019	EMD	übrige Jahrgänge		SD		
<input type="checkbox"/>	Prechtl	Deniz	17.12.2018	EMD	übrige Jahrgänge		SD		
<input type="checkbox"/>	Roth	Iens Klaus	20.11.2018	FMD	übrige Jahrgänge		SD		

Löschen

> Einschulkinderdaten abrufen
> Kandidaten aufnehmen
✕ Schließen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

