



Modellbeschreibung Lärmempfindlichkeitsstufenplan

Für die Modelle

LP_LESPBasel_GGDM_V1_0

LQ_LESPRiehen_GGDM_V1_0

LT_LESPBettingen_GGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

C. Katterfeld, Fachstelle für Geoinformation

R. Stern, Planungsamt Kanton Basel-Stadt

K. Kunst, Ortsplanung Riehen

A. Keufer, ÖREB-Katasterbearbeitung Bettingen, Metron AG

Versionen

| Version | Datum | Änderung |
|---------|------------|--|
| V1_0 | 03.06.2019 | Ersterstellung im Rahmen der Datenmigration ins ÖREB-Kataster Fachsystem |
| V1_0 | 25.07.2022 | Dokument überarbeitet |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1. Zweck des Dokuments | 3 |
| 2. Ausgangslage | 3 |
| 2.1 Zugangsstufe | 3 |
| 3. Gesetzliche Grundlagen | 3 |
| 4. Anforderungen | 3 |
| 5. Zielsetzung | 4 |
| 6. Beschreibung des Datenmodells | 4 |
| 6.1 Struktur | 4 |
| 6.1.1 Rechtsvorschrift | 4 |
| 6.1.2 Geschaeft | 4 |
| 6.1.3 LESP | 4 |
| 6.1.4 Darstellung | 5 |
| 6.1.5 TransferMetadaten | 5 |
| 6.2 Geometrische Eigenschaften | 5 |
| 7. Metadaten | 5 |
| 8. UML-Diagramm | 5 |
| 9. Objektkatalog | 6 |
| 9.1 Rechtsvorschrift | 6 |
| 9.2 Geschaeft | 6 |
| 9.3 Laermempfindlichkeitstufe | 6 |
| 9.4 Laermempfindlichkeitstufe_projektiert | 7 |
| 9.5 Linienbezogene_Festlegung | 7 |
| 9.6 Linienbezogene_Festlegung_projektiert | 7 |
| 9.7 Darstellungsdienst | 7 |
| 9.8 Metadaten | 7 |
| 9.9 Wertebereich | 8 |
| 10. Darstellungsmodell | 8 |
| 11. Produkte | 9 |
| 11.1 Shape File | 9 |
| 11.2 WMS | 10 |
| 11.3 WFS | 10 |
| 12. Weitere Hinweise | 11 |

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt die kommunalen Geodatenmodelle (GGDM) des Kantons Basel-Stadt „Lärmempfindlichkeitsstufenplan“ (LESP).

Das Modell definiert unter Berücksichtigung der Bundesvorgaben (MGDM ID 145) die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen Kommunen, Kanton und Dritten.

2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe III*, für den die Gemeinde zuständig ist.

| | Abgedeckt durch GeoIG/IV | Abgedeckt durch KGeoIG/IV | Entscheid Gemeinde |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|
| | Bundesrecht | Kantonsrecht | Gemeinderecht |
| Zuständigkeit Bund | I | | |
| Zuständigkeit Kanton | II | IV | |
| Zuständigkeit Gemeinde | III | V | VI |

Abb. 1 Zuständigkeitsstufen von Geobasisdaten

2.1 Zugangsstufe

Die Geodaten sind öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe A = öffentlich)

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe basieren die Daten auf folgenden Gesetzen und Verordnungen:

780.100 Umweltschutzgesetz

782.100 Lärmschutzverordnung

Das kantonale Geoinformationsgesetz (KGeoIG 214.300) bzw. die dazugehörige Geoinformationsverordnung (KGeoIV 214.305) definieren den qualitativen und technischen Rahmenbedingungen.

4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell „Lärmempfindlichkeitsstufenplan“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Planungsamtes und der Gemeindeverwaltungen Riehen & Bettingen.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Lärmempfindlichkeitstufenplan“:

- Die GGDMs werden als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Das Modell kann die eigentümergebundene Geodaten auf kantonaler sowie Bundesstufe vollständig, unverfälscht und verbindlich abbilden.
- Das Datenmodell wird ergänzt durch ein Darstellungsmodell.
- Das Modell und die Modellbeschreibung sind öffentlich zugänglich.
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet fünf Bereiche (Topic):

- *Rechtsvorschriften*
- *Geschaefte*
- *LESP*
- *Darstellung*
- *TransferMetadaten*

Zentrale geometrische Wertebereiche werden aus dem übergeordneten Modell BS_Basis_KGDM[...].ili referenziert. Allgemeine Wertebereiche aller ÖREB-Datenmodelle werden aus dem übergeordneten Modell OR_Basis_KGDM[...].ili referenziert.

6.1.1 Rechtsvorschrift

Die im Topic Rechtsvorschriften enthaltene Klasse *Rechtsvorschrift* beinhaltet Angaben zu Entscheid-Dokumenten (z.B. Beschlüsse des Regierungsrats) eines für die Ausprägung der Geobasisdaten verantwortlichen Planungsverfahrens. Zum anderen werden in dieser Klasse auch Angaben zu deren Grundlagen – Gesetze und Verordnungen, der jeweiligen föderalen Stufe – verzeichnet.

6.1.2 Geschaefte

Die Klasse *Geschaefte* im Topic *Geschaefte* referenziert den Verfahrensprozess für alle rechtskräftigen sowie den Verfahrensstand der momentan Änderung befindlichen (projektierten) Geobasisdaten.

6.1.3 LESP

Die Klassen im Topic *LESP* teilen sich in rechtskräftig und projektiert. Alle LESP-Klassen enthalten Geometrieinformationen, wobei projektierte LESP nur dann vorhanden sind, wenn sie im Rahmen von laufenden Planungsverfahren neu begründet, geändert oder aufgehoben werden. Der Status „projektiert“ wird gleichbedeutend mit „laufende Änderung“ verwendet. Die Struktur der rechtskräftigen/projektierten Klassen sind nahezu identisch. Es werden folgende Klassen unterschieden:

- Linienbezogene_Festlegung
- Laermempfindlichkeitsstufe
- Linienbezogene_Festlegung_projektiert
- Laermempfindlichkeitsstufe_projektiert

6.1.3.1 Linienbezogene_Festlegung / Linienbezogene_Festlegung_projektiert

In der Stadt Basel erweitern Abstandslinien im Bereich von Brücken die Gültigkeit bestimmter LESP Flächen.

6.1.3.2 Laermempfindlichkeitsstufe / Laermempfindlichkeitsstufe_projektiert

Die Lärmempfindlichkeitsstufen werden parzellenscharf und flächendeckend zugewiesen. Die Bezugsfläche für die Flächendeckung (ohne Lücken und Überlagerungen) ist der jeweilige Gemeindeperimeter, inklusive Strassenflächen.

6.1.4 Darstellung

Die Klasse beinhaltet Angaben zum kantonalen WMS Dienst dieses Datensatzes.

6.1.5 TransferMetadaten

Diese Klasse enthält Angaben zum zuständigen Fachamt und zum Stand der Daten.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Alle Geometrien können sich aus Geraden und Kreisbögen zusammensetzen.

7. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz www.geocat.admin.ch geführt.

8. UML-Diagramm

Das UML-Diagramm dient zur grafischen Darstellung der Klassen, Schnittstellen sowie deren Beziehungen.

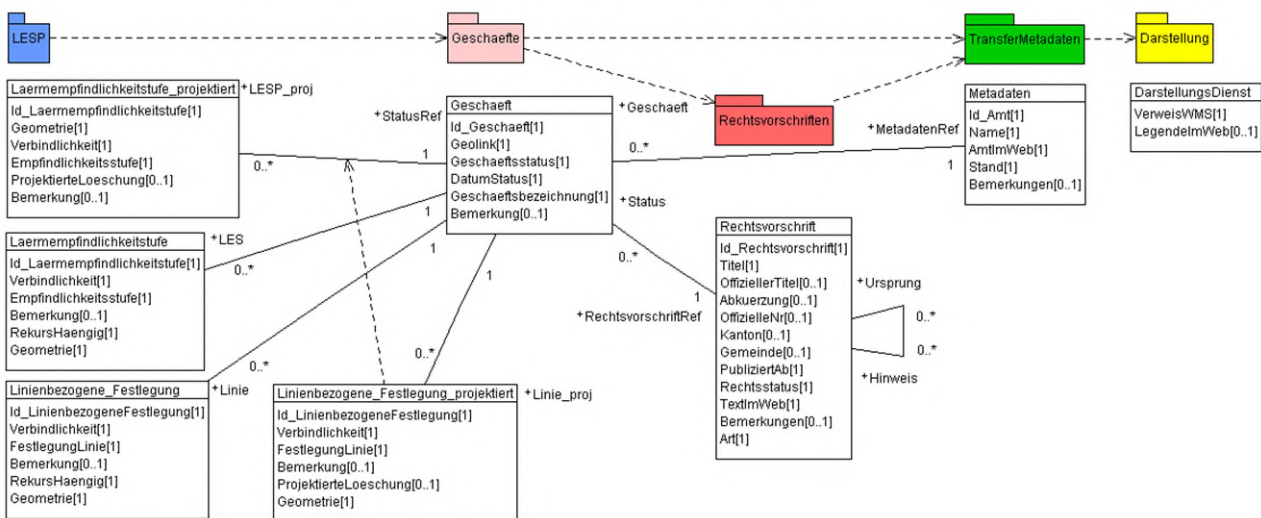


Abb. 2 UML-Diagramm des LESP. Obligatorische Attribute werden mit [1] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1]

9. Objektkatalog

Obligatorische Attribute werden im Folgenden fett dargestellt.

9.1 Rechtsvorschrift

| Attribut | Format | Beschreibung |
|----------------------------|--------------|---|
| Id_Rechtsvorschrift | Text | Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems |
| Titel | Text | Titel der Rechtsvorschrift |
| OffiziellerTitel | Text | Offizielle Titel der Rechtsvorschrift |
| Abkuerzung | Text | Abkürzung der Rechtsvorschrift |
| OffizielleNr | Text | Offizielle Nummer der Rechtsvorschrift |
| Kanton | Wertebereich | Kantonscode („BS“) siehe Wertebereiche BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSKantonCode |
| Gemeinde | Postleitzahl | 4-stellige Postleitzahl |
| PubliziertAb | Datum | Publikationsdatum INTERLIS.XML Date |
| Rechtsstatus | Wertbereich | Status der Rechtsvorschrift siehe 9.9 Wertebereich OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.Rechtsstatus |
| TextImWeb | URI | Information zur Rechtsvorschrift im Web |
| Bemerkungen | MText | Bemerkung zur Rechtsvorschrift |
| Art | Wertebereich | Art der Rechtsvorschrift siehe Wertebereiche OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.DokumentArt |

9.2 Geschaeft

| Attribut | Format | Beschreibung |
|------------------------------|--------------|---|
| Geschaeftsstatus | Wertebereich | Der Geschäftsstatus gibt den letzten publizierten Status eines Geschäfts wieder siehe 9.9 Wertebereich |
| Datum_Status | Datum | Datum des Statuswechsels INTERLIS.XML Date |
| Geolink | Text | Eindeutige Verbindung zur Rechtsvorschrift |
| Id_Geschaeft | Text | Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems des Geschäfts |
| Geschaeftsbezeichnung | Text | Bezeichnung des Geschäfts |
| Bemerkung | MText | Bemerkung |

9.3 Laermempfindlichkeitsstufe

| Attribut | Format | Beschreibung |
|--------------------------------------|--------------|---|
| Id_Laermempfindlichkeitsstufe | Text | Eindeutiger alphanummerischer Identifikator |
| Verbindlichkeit | Wertebereich | Verbindlichkeit siehe 9.9 Wertebereich |
| Empfindlichkeitsstufe | Wertebereich | Empfindlichkeitsstufe siehe 9.9 Wertebereich |
| Bemerkung | MText | Bemerkung |
| RekursHaengig | Boolean | 1 (bzw. true) wenn ein Rekurs vorhanden ist. Wenn ein Rekurs hängig ist, enthält das Objekt die neue, geplante Ausprägung, entgegen dem Geschäftsstatus ist diese jedoch noch nicht in Kraft. |
| Geometrie | Geometrie | Flächengeometrie |

9.4 Laermempfindlichkeitstufe_projektiert

| Attribut | Format | Beschreibung |
|-------------------------------------|------------------|---|
| Id_Laermempfindlichkeitstufe | Text | Eindeutiger alphanummerischer Identifikator |
| Verbindlichkeit | Wertebereich | Verbindlichkeit siehe 9.9 Wertebereich |
| Empfindlichkeitsstufe | Wertebereich | Empfindlichkeitsstufe siehe 9.9 Wertebereich |
| ProjektierteLoeschung | Boolean | Wird es gelöscht |
| Bemerkung | MText | Bemerkung |
| Geometrie | Flächengeometrie | Geometrie der projektierten Laermempfindlichkeitstufe |

9.5 Linienbezogene_Festlegung

| Attribut | Format | Beschreibung |
|------------------------------------|--------------|---|
| Id_LinienbezogeneFestlegung | Text | Eindeutiger alphanummerischer Identifikator |
| Verbindlichkeit | Wertebereich | Verbindlichkeit siehe 9.9 Wertebereich |
| FestlegungLinie | Wertebereich | Empfindlichkeitsstufe siehe 9.9 Wertebereich |
| Bemerkung | MText | Bemerkung |
| RekursHaengig | Boolean | 1 (bzw. true) wenn ein Rekurs vorhanden ist. Wenn ein Rekurs hängig ist, enthält das Objekt die neue, geplante Ausprägung, entgegen dem Geschäftsstatus ist diese jedoch noch nicht in Kraft. |
| Geometrie | Geometrie | Liniengeometrie |

9.6 Linienbezogene_Festlegung_projektiert

| Attribut | Format | Beschreibung |
|------------------------------------|--------------|--|
| Id_LinienbezogeneFestlegung | Text | Eindeutiger alphanummerischer Identifikator |
| Verbindlichkeit | Wertebereich | Verbindlichkeit siehe 9.9 Wertebereich |
| FestlegungLinie | Wertebereich | Empfindlichkeitsstufe siehe 9.9 Wertebereich |
| Bemerkung | MText | Bemerkung |
| ProjektierteLoeschung | Boolean | 1 (bzw. true) wenn eine Geometrie als gelöscht angezeigt werden soll. Dies ist dann erforderlich, wenn der Nutzer darauf hingewiesen werden muss, dass eine Eigentumsbeschränkung ohne Ersatz von seiner Parzelle entfernt wird. |
| Geometrie | Geometrie | Liniengeometrie |

9.7 Darstellungsdienst

| Attribut | Format | Beschreibung |
|-------------------|--------|-------------------------------------|
| VerweisWMS | URI | Verweis auf den Web Map Server |
| LegendelmWeb | URI | Verweis auf die Legende im Internet |

9.8 Metadaten





| Attribut | Format | Beschreibung |
|-----------------|--------|---|
| Id_Amt | Text | Eindeutiger Identifikator |
| Name | Text | Name des Amtes |
| AmtlmWeb | URI | URL des Amtes |
| Stand | Datum | Datum der letzten Änderung am Datensatz |
| Bemerkungen | MText | Bemerkung |

9.9 Wertebereich

| Attribut | Wert | Beschreibung |
|-----------------------|---|---|
| Empfindlichkeitsstufe | Keine_ES ES_I ES_II ES_III ES_IV | keine Empfindlichkeitsstufe Empfindlichkeitsstufe I Empfindlichkeitsstufe II Empfindlichkeitsstufe III Empfindlichkeitsstufe IV |
| Festlegung_Linie | Laermempfindlich keits_Abstandslinie | Abstandslinie |
| Verbindlichkeit | Nutzungsplan- festlegung orientierend hinweisend wegleitend | Verbindlichkeit der Baulinien |
| Rechtsstatus | inKraft laufendeAenderung | Status der Rechtsvorschrift |
| Geschaeftsstatus | Auflage Beschluss Rechtskraft | Status |
| Art | Rechtsvorschrift GesetzlicheGrundlage Hinweis | Art der Rechtsvorschrift |

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

| Ebene | Symbol | RGB | Beschreibung |
|---|---|-----------------------------|--|
| keine Empfindlichkeitsstufe (Keine_ES) | Fläche ohne Füllung | | diese Flächen werden mit 100% Transparenz dargestellt |
| Empfindlichkeitsstufe I (ES_I) |  | Füllung: 159/255/126 | hellgrüne Fläche |
| Empfindlichkeitsstufe II (ES_II) |  | Füllung: 255/255/126 | gelbe Fläche |
| Empfindlichkeitsstufe III (ES_III) |  | Füllung: 255/126/126 | rote Fläche |
| Empfindlichkeitsstufe IV (ES_IV) |  | Füllung: 126/191/255 | blaue Fläche |

Abstandslinien werden als schwarze gestrichelte Linien dargestellt und mit einem Label aus dem Feld Linienbezogene_Festlegung/Bemerkung mittig beschriftet.

Projektierte Löschungen werden mit einer zusätzlichen roten Kreuzsignatur auf der Aussenlinie dargestellt.

Geometrien auf den ein Rekurs hängig ist werden mit einer gepunkteten schwarzen Umrandung dargestellt.

11. Produkte

Der Datensatz «Nutzungsplanung» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape oder INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht im Wesentlichen dem Modell. Da aber im Shape-Format nur Geometriedaten erfasst werden können, müssen die reinen Sachdatenklassen (z.B. Geschaeft) direkt an die Geometrien gehängt werden. Um Redundanzen zu vermeiden, werden nur die Geschäftsattribute an die Geometrien gekoppelt. Alle Rechtsdokumente können über den Geolink als xml- oder html-Dokument aufgerufen werden. Ausserdem müssen im Shape Format die Attributnamen auf 10 Zeichen und Grossbuchstaben geändert werden.

11.1 Shape File

Da die Attribute der beiden Klasse jeweils nur geringfügig unterscheiden, werden die Attribute die nur in einem der Klassen vorkommen in kursiver Schrift dargestellt.

| Linienbezogene_Festlegung/ Linienbezogene_Festlegung_projektiert | | |
|--|------------------------------|--|
| ESRI Shape | Attribut im Modell | Klasse im Modell |
| IDLESPLINE | Id_LinienbezogeneFestlegung | Linienbezogene_Festlegung |
| VERBINDLI | Verbindlichkeit | Linienbezogene_Festlegung |
| FESTLEGLIN | FestlegungLinie | Linienbezogene_Festlegung |
| BEMERKUNG | Bemerkung | Linienbezogene_Festlegung |
| <i>REKURSHAEN</i> | <i>RekursHaengig</i> | <i>Linienbezogene_Festlegung</i> |
| <i>PROJLOESCH</i> | <i>ProjektierteLoeschung</i> | <i>Linienbezogene_Festlegung_projektiert</i> |
| GEOMETRIE | Geometrie | Linienbezogene_Festlegung |
| GESCHAESTA | Geschaeftsstatus | Geschaeft |
| DATUMSTAT | DatumStatus | Geschaeft |
| GEOLINK | Geolink | Geschaeft |
| IDGESCHAE | Id_Geschaeft | Geschaeft |
| GESCHAEBEZ | Geschaeftsbezeichnung | Geschaeft |
| GE_BEMERK | Bemerkung | Geschaeft |

| Laermempfindlichkeitstufe/ Laermempfindlichkeitstufe_projektiert | | |
|--|------------------------------|--|
| Attribut | Format | Beschreibung |
| IDLESP | Id_Laermempfindlichkeitstufe | Laermempfindlichkeitstufe |
| VERBINDLI | Verbindlichkeit | Laermempfindlichkeitstufe |
| EMPFINDLIC | Empfindlichkeitsstufe | Laermempfindlichkeitstufe |
| BEMERKUNG | Bemerkung | Laermempfindlichkeitstufe |
| <i>REKURSHAEN</i> | <i>RekursHaengig</i> | <i>Laermempfindlichkeitstufe</i> |
| <i>PROJLOESCH</i> | <i>ProjektierteLoeschung</i> | <i>Laermempfindlichkeitstufe_projektiert</i> |
| GEOMETRIE | Geometrie | Laermempfindlichkeitstufe |
| GESCHAESTA | Geschaeftsstatus | Geschaeft |
| DATUMSTAT | DatumStatus | Geschaeft |
| GEOLINK | Geolink | Geschaeft |
| IDGESCHAE | Id_Geschaeft | Geschaeft |
| GESCHAEBEZ | Geschaeftsbezeichnung | Geschaeft |
| GE_BEMERK | Bemerkung | Geschaeft |

11.2 WMS

| |
|--|
| GetCapabilities-Aufruf |
| https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities |
| Gruppe |
| Name: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan |
| Ebene |
| Name: LP_LESP_Basel_LS Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Basel Lärmempfindlichkeitsstufen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LP_LESP_Basel_LS |
| Name: LP_LESP_Basel_LF Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Basel Linienbezogene Festlegung URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LP_LESP_Basel_LF |
| Name: LP_LESP_Basel_LS_Rekurs Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Basel Lärmempfindlichkeitsstufen Rekurs URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LP_LESP_Basel_LS_Rekurs |
| Name: LP_LESP_Basel_LN Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Basel Linienbezogene Festlegung Rekurs URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LP_LESP_Basel_LN |
| Name: LQ_LESP_Riehen Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Riehen Lärmempfindlichkeitsstufen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LQ_LESP_Riehen |
| Name: LQ_LESP_Riehen_Rekurs Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Riehen Lärmempfindlichkeitsstufen Rekurs URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LQ_LESP_Riehen_Rekurs |
| Name: LT_LESP_Bettingen Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Bettingen Lärmempfindlichkeitsstufen URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LT_LESP_Bettingen |
| Name: LT_LESP_Bettingen_Rekurs Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Bettingen Lärmempfindlichkeitsstufen Rekurs URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LT_LESP_Bettingen_Rekurs |

11.3 WFS

| |
|---|
| GetCapabilities-Aufruf |
| https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities |
| Feature Type |
| Name: ms:LP_LESP_Basel_LS Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Basel Lärmempfindlichkeitsstufen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LP_LESP_Basel_LS |
| Name: ms:LP_LESP_Basel_LF Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Basel Linienbezogene Festlegung URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LP_LESP_Basel_LF |
| Name: ms:LP_LESP_Basel_LS_Rekurs Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Basel Lärmempfindlichkeitsstufen Rekurs URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LP_LESP_Basel_LS_Rekurs |
| Name: ms:LP_LESP_Basel_LN Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Basel Linienbezogene Festlegung Rekurs URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LP_LESP_Basel_LN |
| Name: ms:LQ_LESP_Riehen Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Riehen Lärmempfindlichkeitsstufen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LQ_LESP_Riehen |
| Name: ms:LQ_LESP_Riehen_Rekurs Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Riehen Lärmempfindlichkeitsstufen Rekurs URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LQ_LESP_Riehen_Rekurs |
| Name: ms:LT_LESP_Bettingen Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Bettingen Lärmempfindlichkeitsstufen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LT_LESP_Bettingen |
| Name: ms:LT_LESP_Bettingen_Rekurs Title: Lärmempfindlichkeitsstufenplan Bettingen Lärmempfindlichkeitsstufen Rekurs URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LT_LESP_Bettingen_Rekurs |

12. Weitere Hinweise

Weitere Bezugsinformationen und angebotene Geodienste zum Datensatz sind im kantonalen Geodaten-Katalog zu finden:

<http://www.geo.bs.ch/geodaten/geodaten-katalog.html>

Die INTERLIS Modelle sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://models.geo.bs.ch/Raumplanung/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://models.geo.bs.ch/Modellbeschreibungen/>