**Pflichtenheft**

*Auftragsziel*

Für die Erstellung der Fachkarte "Feuerwehreinsatz" für die Abteilung Krisenmanagement und Sicherheit der Gemeinde Gisheim sollen für die Layer Feuerwehrzufahrt und Hydranten im Feld Daten mittels Mobiler Datenerfassung erhoben und für die Layer Gasleitung und Personeneingänge Daten migriert werden. Der Auftragnehmer erstellt gemäss den Vorgaben nachfolgender Spezifikation die entsprechenden Datenmodelle. Grundsätzlich gilt für die Umsetzung des Auftrages die Methodenfreiheit.

*Datengrundlagen*

Die Gemeinde Gisheim stellt dem Auftragnehmer folgende Daten zur Verfügung:

* Gebäudeeingänge, Quelle Amtliche Vermessung, Format INTELIS
* Adressdatensatz, Quelle Einwohnerregister Gisheim, Format csv
* Gasleitungen Quelle Swissgas Format dxf

Normen und Richtlinien

Dokumentation und Information zu den Gebäudeeingangsdaten unter folgendem [Link](https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/register/personenregister/registerharmonisierung/egid-ewid.html).

SIA 405 Norm für Ver- und Entsorgungsleitungen als Grundlage für die Erstellung der Datenmodelle und die Erfassung von Hydranten und Gasleitungen wird als PDF mit den Datengrundlagen mitgeliefert.

*Datenabgabe*

Als Endprodukt sind sämtliche Daten in einer ESRI File Geodatabase im Koordinatensystem der Schweizer Landesvermessung Bezugsrahmen LV95 auf der Transfer Cloud der Gemeinde Gisheim einzureichen.

**Leistungsverzeichnis**

*Datenerfassung* *Projektleitung: Marc Urech*

Feature type: Hydrant

Geometry type: Point

Symbol: Gemäss SIA 405 (Doppelkreis DA = 3mm DI = 2mm Strichdicke = 0.18mm)

Farbe: RGB 0,0,250 (blau)

Metadaten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut Name** | **Feldtyp** | **Wert** | **Quelle** |
| Name Datensatz | TEXT (80) | Hydrant | Dublin Core: identifier |
| Titel | TEXT (80) | Hydrant | Dublin Core: title |
| Beschreibung | TEXT (80) | Anschlüsse für Löschwasser | Dublin Core: description |
| Ersteller (Person) | TEXT (80) | Tbd | Dublin Core: creator |
| Datenherr | TEXT (80) | Wasserversorgung Gisheim | SIA 405 |
| Datenlieferant (Organisation) | TEXT (80) | tbd | SIA 405 |
| Letzte\_Aenderung | DATE | Tbd | SIA 405 |
| Datenherkunft | TEXT (80) | Empirisch | Dublin Core: source |
| Tags | TEXT (80) | Hydrant, Löschwasser | Dublin Core: subject |
| Datenschutz | TEXT (80) | C2 INTERN | Dublin Core: rights |

Attribute gemäss SIA 405:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut Name** | **Feldtyp** | **Wert / Domäne** | **Regeln** |
| Art | TEXT (80) | Oberfurhydrant Unterflurhydrant Gartenhydrant unbekannt | Pflichtattribut |
| Hydrantennummer | NUMERIC |  | >100<1000 |
| Versorgungsdruck *[bar]* | NUMERIC |  | 0.0-99.9 |
| Fliessdruck *[bar]* | NUMERIC |  | 1. 99.9 |
| Entnahme *[l/s]* | NUMERIC |  | 0-9999 |
| Baujahr | NUMERIC |  | >1800<3000 |

Feature type: Feuerwehrzufahrt

Geometry type: Point

Symbol: Gemäss separat geliefertem Icon filre.png Ein Bild, das Clipart, Grafiken, Silhouette, Kreativität enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Metadaten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut Name** | **Feldtyp** | **Wert** | **Quelle** |
| Name Datensatz | TEXT (80) | Feuerwehrzufahrt | Dublin Core: identifier |
| Titel | TEXT (80) | Feuerwehrzufahrt | Dublin Core: title |
| Beschreibung | TEXT (80) | Zufahrt für Löschfahrzeuge der Feuerwehr | Dublin Core: description |
| Ersteller (Person) | TEXT (80) | Tbd | Dublin Core: creator |
| Datenherr | TEXT (80) | Abt. Krisenmgmt. und Sicherheit Gisheim | SIA 405 |
| Datenlieferant (Organisation) | TEXT (80) | tbd | SIA 405 |
| Letzte\_Aenderung | DATE | Tbd | SIA 405 |
| Datenherkunft | TEXT (80) | Empirisch | Dublin Core: source |
| Tags | TEXT (80) | Zufahrt, TLF, Löschfahrzeug, | Dublin Core: subject |
| Datenschutz | TEXT (80) | C2 INTERN | Dublin Core: rights |

Attribute

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut Name** | **Feldtyp** | **Wert / Domäne** | **Regeln** |
| Art | TEXT (80) | Zweirichtungseinfahrt Einbahneinfahrt  undefiniert | Domäne,  Pflichtattribut |
| Breite [m] | NUMERIC |  | 0.0-99.0  Pflichtattribut |
| Gefälle *[%]* | NUMERIC |  | 0.0-30.0  Pflichtattribut |
| Behinderung | TEXT (80) | Keine, Schwelle, Rampe, Barriere, Tor elektrisch, Tor manuell, unbekannt | Domäne,  Pflichtattribut |

**Leistungsverzeichnis**

*Datenintegration* *Projektleitung: Brigitta Schmid*

Feature type: Gasleitung

Geometry type: Line

Darstellung Linie: Gemäss SIA 405

Farbe: RGB 255, 165, 0 (orange)

Metadaten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut Name** | **Feldtyp** | **Wert** | **Quelle** |
| Name Datensatz | TEXT (80) | Gas | Dublin Core: identifier |
| Titel | TEXT (80) | Gas | Dublin Core: title |
| Beschreibung | TEXT (80) | Verlauf der Gasleitungen | Dublin Core: description |
| Ersteller (Person) | TEXT (80) | Tbd | Dublin Core: creator |
| Datenherr | TEXT (80) | Swissgas | SIA 405 |
| Datenlieferant (Organisation) | TEXT (80) | tbd | SIA 405 |
| Letzte\_Aenderung | DATE | Tbd | SIA 405 |
| Datenherkunft | TEXT (80) | Empirisch | Dublin Core: source |
| Tags | TEXT (80) | Gas, Leitung | Dublin Core: subject |
| Datenschutz | TEXT (80) | C2 INTERN | Dublin Core: rights |

Attribute gemäss SIA 405:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut Name** | **Feldtyp** | **Wert / Domäne** | **Regeln** |
| Name\_  Nummer | TEXT\*40 | Gas | Pflichtattribut |
| Geometrie | POLYLINE |  | Pflichtattribut |
| Funktion | TEXT (80) | unbekannt, Ferngasleitung, Zubringerleitung, Hauptleitung, Versorgungsleitung, Anschlussleitung, Entlueftungsleitung, Interne\_Leitung | Domäne |
| Durchmesser  Innen | 0 .. 9999 | Numerisch / bei Kunst-  stoffrohren [mm] | Pflichtattribut |
| Nennweite | TEXT\*10 |  | Pflichtattribut |
| Durchmesser | 0 .. 9999 | Numerisch / bei Rohren  aus Material Guss, Stahl,  unbekannt [mm] | Pflichtattribut |
| Durchmesser  Aussen | 0 .. 9999 | Numerisch / bei Kunst-  stoffrohren [mm] | Pflichtattribut |
| Material | TEXT (80) | unbekannt, Guss, Kunststoff, | Domäne,  Pflichtattribut |
| Status | TEXT (80) | ausser\_Betrieb, in\_Betrieb, | Domäne,  Pflichtattribut |

Feature type: Anzahl Gebäudeingänge

Geometry type: Line

Symbol: wird von der Geoinformatik Abteilung Gisheim zur Verfügung gestellt

Metadaten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut Name** | **Feldtyp** | **Wert** | **Quelle** |
| Name Datensatz | TEXT (80) | Personeneingänge | Dublin Core: identifier |
| Titel | TEXT (80) | Anzahl Personen pro Hauseingang | Dublin Core: title |
| Beschreibung | TEXT (80) | Anzahl Personen (Bewohner) pro Hauseingang | Dublin Core: description |
| Ersteller (Person) | TEXT (80) | Tbd | Dublin Core: creator |
| Datenherr | TEXT (80) | Abteilung Geoinformatik Gisheim | SIA 405 |
| Datenlieferant (Organisation) | TEXT (80) | tbd | SIA 405 |
| Letzte\_Aenderung | DATE | Tbd | SIA 405 |
| Datenherkunft | TEXT (80) | Empirisch | Dublin Core: source |
| Tags | TEXT (80) | Bewohner, Bewohnerin, Eingang, Gebäudeadresse, | Dublin Core: subject |
| Datenschutz | TEXT (80) | C2 INTERN | Dublin Core: rights |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut Name** | **Feldtyp** | **Wert / Domäne** | **Regeln** |
| Gebäudenummer | NUMERIC |  | Pflichtattribut |
| Anzahl Bewohner\_in | NUMERIC |  | Pflichtattribut |
| Gebäudeadresse | TEXT (80) |  | Pflichtattribut |
| EGID | TEXT (80) |  | Pflichtattribut |

Jeder im Einwohnerregister geführten Person muss ein Gebäudeidentifikator (EGID) sowie ein Wohnungsidentifikator (EWID) zugeordnet werden [EGID/EWID | Bundesamt für Statistik (admin.ch)](https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/register/personenregister/registerharmonisierung/egid-ewid.html).