



# GeoLion Dokumentation

The screenshot shows the GeoLion intranet interface. At the top, there is a blue header with the GeoLion logo, the text 'intranet', a search bar labeled 'Metadaten Suche...', and navigation icons. Below the header, the 'Meta Liste' section is displayed. It includes a filter bar with categories: 'Geodatenätze (600)', 'Geodienste (192)', 'Geoprodukten (42)', and 'Karten (380)'. The main table has columns for 'GIS-ZH', 'Bezeichnung', and 'Kurzbeschreibung'. The table contains 11 rows of data, each with a number in the 'GIS-ZH' column, a title in 'Bezeichnung', and a description in 'Kurzbeschreibung'. Some rows also have a small icon or label on the right side.

GIS-ZH	Bezeichnung	Kurzbeschreibung
1	Sportanlagen	Das sportpolitische Konzept des Kantons Zürich sieht vor, dass der Kanton ein Sportanlageninventar führt, in dem alle öffentlichen sowie privaten Anlagen von Bedeutung auf Kantonsgebiet erfasst sind.
2	Fruchtfolgeflächen	Fruchtfolgeflächen (FFF) OGD
3	Immobilien-Register	Immobilien-Register IMA Intranet
4	AeroDat	AeroDat Intranet
5	Maske Schweiz	Abdeckung Gebiet ausserhalb der Schweiz Intranet
6	Landwirtschaftliche Strukturverbesserungen	Übersicht über alle mit staatlicher Unterstützung ausgeführten Unternehmen der landwirtschaftlichen Strukturverbesserungen (generalisierte Darstellung).
7	Programm Verkehr und Infrastruktur (PVI) [veraltet]	Programm Verkehr und Infrastruktur (PVI) [veraltet] Intranet
8	Pilotapplikation PaW-GIS [veraltet]	Pilotapplikation PaW-GIS [veraltet] Intranet
9	Waldeigentum	Eigentum des Waldes im Kanton Zürich. OGD
10	Amphibienzugstellen	Amphibienzugstellen im Kanton Zürich (Auszug Datenbank von info fauna) OGD
11	ARA, ARA-Einzugsgebiete und Versickerungskarte (GEP)	Standorte der aktuellen ARA und Kleinkläranlagen (KLARA) sowie ARA-Einzugsgebiete

Datum	Bearbeiter	Version
11.05.2026	L.Cuche	V.1.0

11. Mai 2026

# Inhalt

<b>1. GeoLion Übersicht</b>	<b>3</b>
1.1. Geodaten, Geodienste, Geoprodukten und GIS-Browser Karten	3
1.2. Spaltensortierung	3
1.3. Metadatensuche	4
1.4. Tools und Anleitungen	4
1.4.1. Tool	4
1.4.2. API-Dokumentation	4
1.5. Kontakt Admin	5
1.6. News Feed (in Entwicklung)	5
<b>2. Geometadaten</b>	<b>6</b>
2.1. Geodatensätze	6
2.2. Geodienste	8
2.3. Geoprodukten	9
2.4. GIS-Browser Karten	10

# 1. GeoLion Übersicht

## 1.1. Geodaten, Geodienste, Geoprodukten und GIS-Browser Karten

Der Geometadatenkatalog des Kantons Zürich gliedert sich in Geodaten, Geodienste, Geoprodukten und GIS-Browser Karten.

Geodatensätze (600)		Geodienste (192)		Geoprodukten (42)		Karten (380)	
GIS-ZH	Bezeichnung	Kurzbeschreibung					
1	Sportanlagen	Das sportpolitische Konzept des Kantons Zürich sieht vor, dass der Kanton ein Sportanlageninventar führt, in dem alle öffentlichen sowie privaten Anlagen von Bedeutung auf Kantonsgebiet erfasst sind.					
Geodatensätze (600)		Geodienste (192)		Geoprodukten (42)		Karten (380)	
GISZHNR	Bezeichnung	Servicetyp	Zugang	Beschreibung			
1	Hitzebelastung im Strassenraum	WMS	Internet OGD	Zusammenstellung nützlicher Datengrundlagen bezüglich der Überwärmung im Siedlungsraum. Auswahl der Grundlagen in Absprache mit TBA. Plattform dient vor allem für den Austausch zwischen dem TBA und den Gemeinden.			
Geodatensätze (600)		Geodienste (192)		Geoprodukten (42)		Karten (380)	
GIS-ZH	Bezeichnung	Kurzbeschreibung				OGD	
1	Höheninformationen	Höheninformationen: DHM25 swisstopo DOM ZH DTM ZH Höhenkurven und -koten UP Isohypsen DTM ZH LIDAR ZH RIMINI SwissALTI3D (swisstopo)				Intranet	
Geodatensätze (600)		Geodienste (192)		Geoprodukten (42)		Karten (380)	
Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung					Karten URL
3829	Zivilstands- und Bestattungsinformationen	Zivilstands- und Bestattungsinformationen. Die Karte beinhalten Kontaktangaben zum verantwortlichen Zivilstandsamt, Bestattungsamt und Bestattungsdienst des jeweiligen Zivilstandskreises und Adressangaben der Friedhöfe und Krematorien im Kanton Zürich. Die Angaben werden laufend aktualisiert. Datenergänzungen und -korrekturen können unter gis-zivilstandskreise@kapo.zh.ch gemeldet werden.					

## 1.2. Spaltensortierung

In der Übersichtstabelle in der Hauptanzeige können die Daten bequem über die grauen Sortierpfeile neben der Tabellenbeschriftung auf- oder absteigend sortiert werden.

GISZHNR	Bezeichnung	Servicetyp	Zugang	Beschreibung
---------	-------------	------------	--------	--------------

## 1.3. Metadatenuche

Die Suche bezieht sich auf die Felder

- Bezeichnung
- GISZHNR
- Kurzbeschreibung
- Layerpfad
- Metadatenverwalter:in und Datenbesitzer:in

Das Suchergebnis wird direkt in den Geodatenkatalog als Datensubset von Geodaten- sätze, Geodienste, Geoprodukten und Karten angezeigt.

GIS-ZH	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	
<a href="#">31</a>	Pärke von nationaler Bedeutung	Im Kanton Zürich ist der Naturerlebnispark der einzige Park von nationaler Bedeutung. Dieser Datensatz enthält die gültigen Perimeter der Parkzonen nach Pärkeverordnung des Bundes.	OGD
<a href="#">42</a>	Historische Kartierung: Pflanzengesellschaften Klotener Ried, Glattaltläufe	Kartierung der Pflanzengesellschaften (v.a. Feuchtgebietseinheiten)	Intranet
<a href="#">60</a>	Avifaunistisches Monitoring, Probeflächen mit Revierkartierung.	Probeflächen und Brutrevierkartierung von Vögeln auf ausgewählten Flächen mit Naturschutzmassnahmen	OGD

## 1.4. Tools und Anleitungen

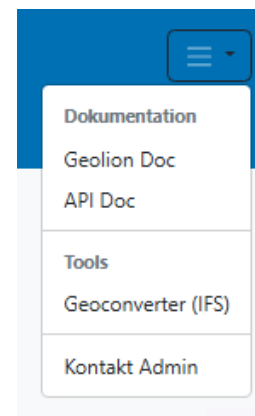
Tools und Anleitungen sind im Menü oben rechts zu finden.

### 1.4.1. Tool

Der GeoConverter der Ostschweizer Fachhochschule (IFS) ermöglicht das Umwandeln von Geodaten und Geodiensten (WFS) in verschiedene Formate.

### 1.4.2. API-Dokumentation

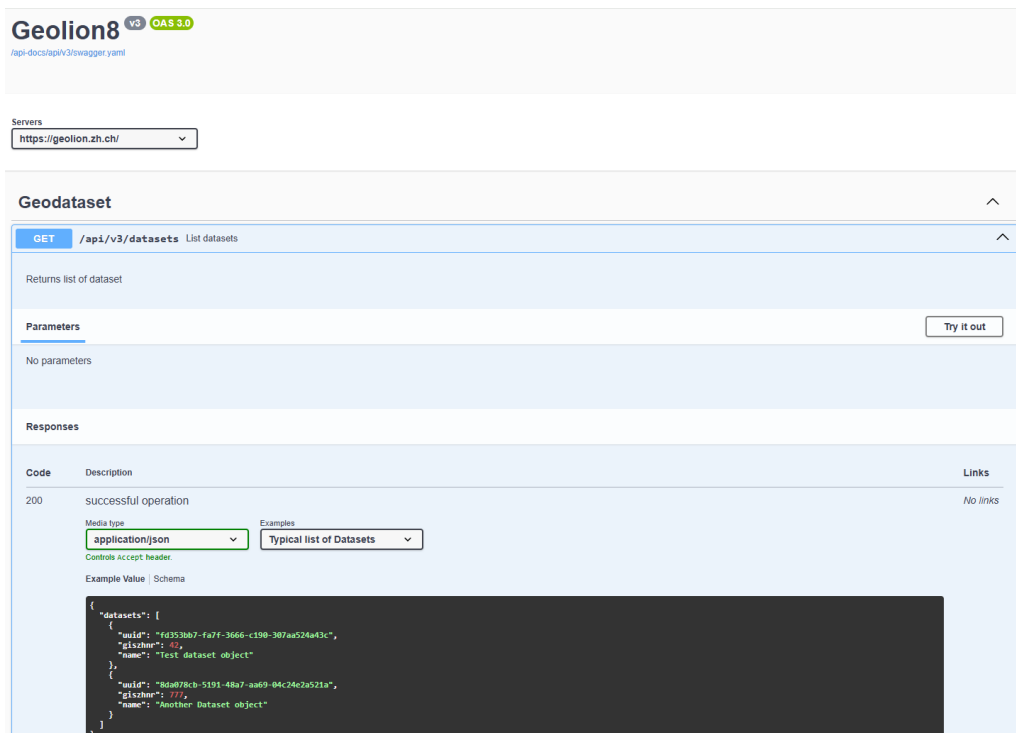
Die GeoLion-Applikation enthält eine Vielzahl von API, mit deren Hilfe externe System Geometadaten über parametrisierbaren Abfragen beziehen können. Die Dokumentation basiert auf der OpenAPI Specification 3.0 (OAS 3.0), welcher ein Standard zur Beschreibung von REST-APIs darstellt und neben der Beschreibung der jeweiligen API auch eines oder mehrere Beispiele einer Ausgabe aufführt und die sofortige Ausführung der API unter Berücksichtigung von weiterem Parameter erlaubt.



Die API-Beschreibung ist primär nach ihren Versionen (Version 1, Version 2 und Version 3) gegliedert, welche im Auswahlfeld in der obersten Kopfzeile der Website angezeigt und die jeweilige Version angezeigt werden kann.

In der Auflistung erscheinen danach sämtliche APIs der jeweilig ausgewählten Version. Wird eine API-Zeile aufgeklappt, erscheinen die weiteren Angaben zu dieser API. Neben einer allgemeinen Beschreibung werden auch Beispiele von Ausgaben, sowie das Schema der JSON-Struktur aufgeführt. Das Schema und Beispiele sind wiederum nach den von der API unterstützten HTTP-Rückgabecodes gegliedert.

Mit dem Button «Try it out» erscheint darauf ein weiterer Button «Execute», mit der dann die API-Abfrage sofort ausgeführt werden kann. Bevor dies jedoch erfolgreich durchgeführt werden kann, muss im obigen Auswahlfeld noch die Geolion URL ausgewählt und allenfalls noch die Eingabeparameter angepasst werden.



The screenshot shows the Geolion8 API documentation interface. At the top, it displays 'Geolion8 v3 OA 5.3.0' and the API specification file 'api-docs/api/v3/swagger.yaml'. Below this, a 'Servers' dropdown menu is set to 'https://geolion.zh.ch/'. The main section is titled 'Geodataset' and shows the endpoint 'GET /api/v3/datasets List datasets'. It includes a description 'Returns list of dataset', a 'Parameters' section with 'No parameters', and a 'Responses' section. The response section shows a '200 successful operation' with a 'Media type' of 'application/json' and an 'Example Value' of a JSON array of dataset objects. The JSON example is as follows:

```

{
  "datasets": [
    {
      "uid": "f23538b7-fa7f-3666-c198-387aa524a03c",
      "giszhur": "1",
      "name": "Test dataset object"
    },
    {
      "uid": "8d9d78cb-5191-48d7-aa69-04c24c2a521a",
      "giszhur": "1/1",
      "name": "Another Dataset object"
    }
  ]
}

```

## 1.5. Kontakt Admin

Gerne nehmen wir Fragen, Bugmeldungen oder Verbesserungsvorschläge entgegen. Sie werden zum Geoportal Helpdesk weitergeleitet und können dort ein Ticket erfassen.

## 1.6. News Feed (in Entwicklung)

Der News Feed informiert über die letzten Änderungen bei den Geo(meta)daten. Atom Feed und RSS-Feed können abonniert werden.

Diese Funktionalität ist derzeit noch in Entwicklung und daher noch nicht verfügbar.

## 2. Geometadaten

Wird das GISZHNR eines einzelnen Geodatensatzes, Geodienstes, Geodatenprodukts oder einer einzelnen GIS-Browser Karte selektiert, gelangt man zu den entsprechenden, detaillierten Geometadaten.

### 2.1. Geodatensätze

The screenshot shows the 'GeoLion intranet' interface. The main content area is titled 'Datensatz: Sportanlagen'. It features a navigation menu on the left with options like 'Kontakt', 'Datenherr', 'Verantwortlich für Geodaten', 'Beschreibung/Inhalt', 'Datenstand', 'Datenformat', 'Ausdehnung', 'Datenbezug', 'Services', 'Gesetzgebung', 'Datenmodell', 'Datengrundlage', and 'Elementen'. The main content is divided into three sections: 'Datenherr', 'Verantwortlich für Geodaten', and 'Beschreibung/Inhalt'. The 'Datenherr' and 'Verantwortlich für Geodaten' sections both list 'Sportamt des Kantons Zürich Sportförderung' and 'Martina Kropf' with contact information. The 'Beschreibung/Inhalt' section contains a table with the following data:

Beschreibung/Inhalt	
GIS-ZH Nr	1
Bezeichnung	Sportanlagen
Kurzbeschreibung	Das sportpolitische Konzept des Kantons Zürich sieht vor, dass der Kanton ein Sportanlageninventar führt, in dem alle öffentlichen sowie privaten Anlagen von Bedeutung auf Kantonsgebiet erfasst sind.
Beschreibung	Das Sportanlageninventar nimmt zwei Aufgaben gleichzeitig wahr: In erster Linie ist es ein Hilfsmittel für die Finanz- und Sportanlagenplanung des Kantons und der Gemeinden. Aus den zur Verfügung stehenden Daten können beispielsweise regionenspezifische Abdeckungsanalysen zu bestimmten Sportanlagentypen vorgenommen werden. Auf Grund der so festgestellten Versorgungslage mit Sportanlagen, der demographischen Entwicklung sowie den Tendenzen der Sportgewohnheiten der Bevölkerung soll der Bedarf für die Erneuerung und die Neuerstellung von Sportanlagen besser abgeschätzt werden können. Zudem stehen viele Angaben zu den erfassten Sportanlagen - insbesondere Lage der Anlagen, welche Sportarten ausgeübt werden, Personal und Kostenaufschätzungen zum Beispiel - der Öffentlichkeit ab <a href="#">www.sport.kanton-zuerich.ch</a>

Die Geodatensätze enthalten Informationen zu den Bereichen:

<b>Kontakt</b>	Verantwortlich für die Geodaten Zuständig für die Geometadaten inkl. E-Mail- und Internet-Adresse
<b>Inhalt / Identifikation</b>	GIS-ZH Nr. Bezeichnung Kurzbeschreibung Beschreibung Geokategorien/Themen Schlüsselwörter
<b>Datum / Nachführung</b>	Geodaten aktueller Stand Nachführungstyp Bearbeitungsstatus Geometadaten letzte Änderung



<b>Ausdehnung / Referenzsystem / Massstab</b>	Geographisches Gebiet / Ausdehnung Referenzsystem Erfassungsmassstab Lagegenauigkeit / Auflösung (Raster)
<b>Datenformat</b>	Darstellungstyp Datenformat
<b>Gesetzgebung</b>	Geobasisdaten-ID (Link zu <a href="http://geobasisdaten.ch">geobasisdaten.ch</a> ) Rechtliche Grundlagen (Links) Geobasisdaten-Klasse Anhang KGeoIV Zugangsberechtigungsstufe Freie Nutzung und Weitergabe Download-Dienst
<b>Datenabgabe</b>	OGD-Geoshop inkl. Link zum Geodatenbezug über der GIS-Browser Oder der Geodatenbezug mit Vertrag. Anwendungseinschränkung
<b>Datengrundlage</b>	Datenerfassung Datengrundlage Dokumentation (HTML) Dokumentation (PDF) Bemerkungen
<b>Vernetzung</b>	Geodatenatz verwendet in: Links zu den Geodiensten, GIS-Browser Karten und Geodatenprodukten Link zum Geodatenatz in <a href="http://geocat.ch">geocat.ch</a> Link zu <a href="http://opendata.swiss">opendata.swiss</a>
<b>ArcGIS</b>	ArcMap .mxd (Download) ArcMap .lyr (Download)
<b>Geodatenelemente inkl. Attribute</b> (z.B. FetureClasses, Shapefiles, GeoTiffs etc.)	GIS-ZH Nr. Beschreibung Geometriotyp Pfad\Filename Sichtbarkeit FeatureClass Attribut <ul style="list-style-type: none"><li>• Name</li><li>• Typ</li><li>• Einheit</li><li>• Beschreibung</li></ul>

## 2.2. Geodienste

**GeoLion**  
intranet

Metadaten Suche...

### Geoservice: Hitzebelastung im Strassenraum

**Verantwortlich für Geodaten**

Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft  
Abteilung Luft, Klima und Strahlung  
**Gian-Marco Alt**  
Stampfenbachstrasse 12  
8090 Zürich

Tel: +41 43 259 30 53  
Tel direkt: +41 43 259 43 50  
E-Mail: [gian-marco.alt@bd.zh.ch](mailto:gian-marco.alt@bd.zh.ch)  
www: <https://www.zh.ch/de/umwelt-tiere/luft-strahlung.html>

**Beschreibung**

<b>Nr</b>	1
<b>Diensttyp</b>	WMS
<b>Bezeichnung</b>	Hitzebelastung im Strassenraum
<b>Beschreibung</b>	Zusammenstellung nützlicher Datengrundlagen bezüglich der Überwärmung im Siedlungsraum.  Auswahl der Grundlagen in Absprache mit TBA. Plattform dient vor allem für den Austausch zwischen dem TBA und den Gemeinden.
<b>URL</b>	<a href="https://wms.zh.ch/AvwHitzebelastungZHWMS">https://wms.zh.ch/AvwHitzebelastungZHWMS</a>
<b>Version</b>	2.0
<b>Publikationsdatum</b>	14.07.2021
<b>Geometadaten letzte Änderung</b>	14.07.2021

Die Geodienste enthalten Angaben zu den Bereichen:

<b>Kontakt</b>	Zuständig für die Geometadaten inkl. E-Mail- und Internet-Adresse
<b>Informationen</b>	Nr. Geodienst Bezeichnung Beschreibung URL Version Publikationsdatum Geometadaten letzte Änderung Zugang
<b>Verwendete Geodaten</b>	Links zu den benutzten Geodatensätzen

## 2.3. Geoprodukten

The screenshot shows the GeoLion intranet interface. At the top, there is a blue header with the GeoLion logo and 'intranet' text. A search bar contains 'Metadaten Suche...'. Below the header, the main content area is titled 'Geoprodukt: Höheninformationen'. On the left, there is a small map thumbnail and a sidebar with links: 'Verantwortlich für Geodaten', 'Beschreibung', and 'Verwendete Geodatendaten'. The main content is divided into sections: 'Verantwortlich für Geodaten' (contact information for the 'Amt für Raumentwicklung'), 'Beschreibung' (a table with columns 'Nr.', 'Bezeichnung', and 'Beschreibung'), and 'Geometadaten letzte Änderung' (07.06.2022).

Geodatenprodukte sind Sammlungen von Geodatensätzen.  
Die Geoprodukten enthalten Angaben zu den Bereichen:

<b>Kontakt</b>	Zuständig für die Geometadaten inkl. E-Mail- und Internet-Adresse
<b>Informationen</b>	Nr. Bezeichnung Beschreibung Geometadaten letzte Änderung Zugang
<b>Verwendete Geodaten</b>	Links zu den benutzten Geodatensätzen

## 2.4. GIS-Browser Karten

The screenshot shows the GeoLion intranet interface. At the top, there is a blue header with the GeoLion logo and a search bar. Below the header, a map thumbnail is displayed on the left. The main content area is titled 'Karte: Grundwasserkarte Mittelwasserstand'. It contains three sections: 'Verantwortlich für Geodaten', 'Informationen', and 'Verwendete Geodatendaten'. The 'Verantwortlich für Geodaten' section lists contact information for Bea Keller. The 'Informationen' section is a table with fields like Nr., Bezeichnung, Beschreibung, IntraNet URL, Geometadaten letzte Änderung, and Kartentyp.

Verantwortlich für Geodaten	
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft Abteilung Gewässerschutz <b>Bea Keller</b> Stampfenbachstrasse 14 8090 Zürich	
Tel: +41 43 259 32 07 Tel direkt: +41 43 259 54 02 E-Mail: <a href="mailto:bea.keller@bd.zh.ch">bea.keller@bd.zh.ch</a> www: <a href="https://www.zh.ch/de/umwelt-tiere/wasser-gewaesser.html">https://www.zh.ch/de/umwelt-tiere/wasser-gewaesser.html</a>	

Informationen	
Nr.	381
Bezeichnung	Grundwasserkarte Mittelwasserstand
Beschreibung	Grundwasserkarte Mittelwasserstand
IntraNet URL	<a href="https://web.maps.zh.ch/?topic=AwelGrundWaMWZH">https://web.maps.zh.ch/?topic=AwelGrundWaMWZH</a>
Geometadaten letzte Änderung	29.09.2021
Kartentyp	GB2

Die GIS-Browser Karten enthalten Angaben zu den Bereichen:

<b>Kontakt</b>	Verantwortlich für Geodaten Zuständig für die GIS-Browser inkl. E-Mail- und Internet-Adresse
<b>Informationen</b>	Nr. Bezeichnung Beschreibung IntERnet URL / Link IntraNet URL / Link Geometadaten letzte Änderung Kartentyp
<b>Verwendete Geodaten</b>	Links zu den Geodatensätzen