



Datendokumentation

Baumkataster - GeoServer

1. Kontakte

1.1 Verantwortlich für Geodaten (Datenherr)

Stadt Zürich
Grün Stadt Zürich
Produkteverantw. & Unterstützungsfunk.
Janis Willuweit
Beatenplatz 2
8001 Zürich
Tel.: +41 44 412 27 68
Tel. direkt: +41 44 412 46 91
E-Mail: Janis.Willuweit@zuerich.ch
www: www.stadt-zuerich.ch/gsz

1.2 Zuständig für Geometadaten

Stadt Zürich
Grün Stadt Zürich
Informatik
Felix Svoboda
Beatenplatz 2
8001 Zürich
Tel.: +41 44 412 27 68
Tel. direkt: +41 44 412 42 69
E-Mail: Felix.Svoboda@zuerich.ch
www: www.stadt-zuerich.ch/gsz



2. Inhalt / Identifikation

2.1 Version

GeoServer

2.2 Kurzbeschreibung

Im Baumkataster werden alle städtischen Bäume im Strassenraum erfasst, welche von Grün Stadt Zürich verwaltet oder gepflegt werden. Ergänzt wird das Baumkataster durch das Obstbauminventar sowie Bäume ausgewählter öffentlicher Grünanlagen und private Bäume.

2.3 Zweck

Das Baumkataster dient der Verwaltung der Bäume im öffentlichen Raum. Es ist Hilfsmittel für die Pflege dieser Bäume und für den Ersatz "alter" Bäume. Zudem ist es eine wichtige Informationsgrundlage für Planende, Projektierende die sich über die bestehenden Baumstandorte orientieren wollen. Interessierte sollen jederzeit aktuell und präzise über Baumarten und Baumstandorte informieren können.

2.4 Themen

- Wald, Flora, Fauna
- Umwelt-, Naturschutz

2.5 Schlüsselwörter

Baum, Stassenbaum, Obstbaum

3. Datum / Nachführung

3.1 Letzte Datennachführung

31.05.2021

3.2 Letzter GeoServer Import

06.06.2021

3.3 Nachführungsfrequenz

Wöchentlich

3.4 Bearbeitungsstatus

Laufend

4. Ausdehnung / Referenzsystem / Massstab

4.1 Ausdehnung xy [m]

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| x Min: 2670000 | y Max: 1260000 | x Max: 2696000 |
| | y Min: 1223000 | |

4.2 Geografisches Gebiet

Stadt Zürich und angrenzende Gemeinden

4.3 Referenzsystem

CH1903+_LV95

4.4 Vergleichsmassstab

1: 500

4.5 Gebietskurzbeschreibung

Erfasst sind Bäume innerhalb und vereinzelt auch ausserhalb der Stadt Zürich.

5. Datenformat

5.1 Darstellungstyp

Vektor

5.2 Datenformat

ESRI File Geodatabase

DXF

ESRI Shape

Interlis

ESRI SDE GDB

6. Datenverteilung / Visualisierung / Zusatzinformation

6.1 Abgabeformat

Der Datenbestand kann in den folgenden Formaten bezogen werden:

- ESRI Shape (.shp)
- Comma Separated Values (.csv)
- GeoJSON (.json)
- Geopackage (.gpkg)
- DXF (.dxf)

6.2 Rechtliche Grundlage

6.3 Nutzungsbestimmungen

1. Nutzungsbestimmung

Diese Geodaten stehen unter der international gültigen Creative-Commons-Zero-Lizenz (CC-0). Sie dürfen:

- vervielfältigt, verbreitet und weiter zugänglich gemacht werden,
- angereichert und bearbeitet werden,
- kommerziell genutzt werden.

Eine Quellenangabe (CC-BY) wird empfohlen: Sie lautet: "Quelle: Stadt Zürich".

2. Haftungsausschluss

Die in der Verwaltung der Stadt Zürich zuständige Stelle gemäss Art. 8 Abs. 1 GeolG (SR 510.62) schliesst jede Haftung für direkte und indirekte Schäden durch die Nutzung der Geodaten aus. Sie übernimmt keine Garantie für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit und Genauigkeit der veröffentlichten Geodaten.

3. Rahmenbedingungen

Folgende Dokumente bilden die Rahmenbedingungen von OpenGovernment Data in der Stadt Zürich:

- [Stadtratsbeschluss StZH_STRB_2015_0503](#)
- [Statistik Stadt Zürich \(SSZ\), Organisation und Informatik \(OIZ\), Erlass von OGD-Policy und Richtlinie, Aufnahme des redaktionellen Betriebs des OGD-Portals per 28. Juni 2012](#)
- [OGD-Policy V1.pdf](#)
- [Gutachten Haftung der Stadt Zürich für Open Government Data](#)
- [Gesamtstädtischer Internet-Disclaimer](#)

Folgende Dokumente bilden darüber hinaus die Rahmenbedingungen für Geodaten und Geodienste in der

- [Städtisches Geoinformationsreglement \(StGeolR\), AS 704.100](#)

6.4 Datenerfassung

Das Baumkataster wurde basierend auf analogen Plänen digitalisiert. Seit 2001 erfolgt die Vermessung der Baumstandorte tachymetrisch. Die Standortgenauigkeit des Stammmittelpunktes beträgt 1cm bis 30cm für tachymetrisch eingemessene Baumstandorte. Private Bäume und Bäume in Grünanlagen sind meist mit einer Genauigkeit von 0.5 bis 2m erfasst.

6.5 Datengrundlage

Dieser Datenbestand ist von folgenden Datenbeständen abhängig:

Digitalisier-Grundlage, Berechnungs-Grundlage (z.B Naturwertindex)

6.6 Dokumentation (.html)

Weitere Informationen zum Datenbestand sind zu finden unter:

6.7 Bemerkungen

Im Baumkataster werden alle städtischen Bäume im Strassenraum erfasst, welche von Grün Stadt Zürich verwaltet oder gepflegt werden. Ergänzt wird das Baumkataster durch das Obstbauminventar sowie Bäume ausgewählter öffentlicher Grünanlagen und private Bäume. Hauptauslöser von Mutationen ist der alljährliche Bausersatz der Strassenbäume. Ebenfalls werden in den Grünanlagen alle Zustandserfassungen und Pflegemassnahmen erfasst. Eine flächendeckende Erfassung der Bäume in Grünanlagen ist zwar angedacht, wird aber schrittweise umgesetzt. Der Baumkataster wird der Öffentlichkeit über eine WebGIS-Anwendung zur Verfügung gestellt.

7. Informationen über die Geometadaten

7.1 Geo(meta)datenbereich

Datenbestand





7.2 Geometadaten letzte Änderung

26.05.2021

8. Darstellung / Legende

Der Datenbestand wird üblicherweise entsprechend der untenstehenden Abbildung dargestellt.

Baumkataster

-  Strassenbaum
-  Anlagenbaum im Strassenraum
-  Baum in Grünanlage
-  Baum mit anderem Status

9. Geodatenelemente

9.1 BAUMKATASTER_BAUMSTANDORTE

Beschreibung: Baumstandorte in der Stadt Zürich

Lagegenauigkeit:

Datenquelle: GSZ_SDE.BAUMKATASTER_BAUMSTANDORTE

Geometrietyp: Point

| Name | Typ | Einheit | Beschreibung | Pflichtfeld | Codeliste |
|-------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Kronendurchmesser | INTEGER | | Kronendurchmesser in m. Die Kronendurchmesser im Baumkataster sind unvollständig, werden unregelmässig nachgeführt und sind nur geschätzt. Bei Bäumen bei denen keine Kronendurchmesser vorhanden ist, wird ein Durchmesser von 8m verwendet. | nein | |
| OBJECTID | LONG INTEGER | | ESRI Identifikationsnummer (Systemvorgabe) | ja | |
| PFLANZJAHR | LONG INTEGER | | Jahr, in welchem der Baum gepflanzt wurde. Ist nicht für alle Bäume bekannt. | nein | |
| BAUMTYP | LONG INTEGER | | Umschreibung der Wuchsform. Coded Domain 1: Höhe: >20m, Breite: >10m; grosskronige, breit wachsende Bäume 2: Höhe: >20m, Breite: <10m; grosskronige, | nein | ja |

| Name | Typ | Einheit | Beschreibung | Pflichtfeld | Codeliste |
|----------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| | | | schmal wachsende Bäume 3: Höhe: 10-20m, Breite: >10m; mittelgrosse, breit wachsende Bäume 4: Höhe:10-20m, Breite: <10m; mittelgrosse, schmal wachsende Bäume 5: Höhe: <10m, Breite: <10m; kleinkronige Bäume 6: Obstbäume | | |
| GEOMETRIE | SHAPE | | ESRI Geometrietyp | ja | |
| STATUS | STRING | | Kategorisierung der Bäume. - Strassenbaum: Baum, der vollständig im Strassenraum steht - Strassenbaum (A): Baum in einer Grünanlage, welcher den Strassenraum mitprägt - Grünanlage: Baum in einer Grünanlage (wichtig: nicht alle Grünanlagenbäume sind erfasst) - Bund: Bäume, die auf Grundstücken im Eigentum des Bundes stehen - Kanton: Bäume, die auf Grundstücken im Eigentum des Kantones stehen - Schulen: Bäume auf Schularealen - Privat: Bäume auf Privatgrund - Obst: separat erfasste Obstbäume, die nicht in eine andere Kategorie fallen | ja | |
| GENAUIGKEIT | STRING | | Art der Koordinaten-Bestimmung - Bildschirmeingabe - Digitalisierung oder ELTA2 - Eingemessen - Eingemessen (Nachpflanzung) - Luftbild - Unbekannte Quelle | nein | |
| BAUMTYPTEXT | STRING | | Umschreibung der Wuchsform. Coded Domain 1: Höhe: >20m, Breite: >10m; grosskronige, breit wachsende Bäume 2: Höhe: >20m, Breite: <10m; grosskronige, schmal wachsende Bäume 3: Höhe: 10-20m, Breite: >10m; mittelgrosse, breit wachsende Bäume 4: Höhe: 10-20m, Breite: <10m; mittelgrosse, schmal wachsende Bäume 5: Höhe: <10m, Breite: <10m; kleinkronige Bäume 6: Obstbäume | ja | |
| BAUMNUMMER | STRING | | Eindeutige Baumnummer. Vermessungsbezirk (z.B. AL für Altstetten) + "-" + eindeutige Identifikationsnummer pro Vermessungsbezirk | ja | |
| BAUMNAMEDEU | STRING | | Gattung, Art und Sorte (deutsch) | ja | |
| BAUMNAMELAT | STRING | | Gattung, Art und Sorte (lateinisch) | ja | |
| BAUMARTLAT | STRING | | Art (lateinisch) | nein | |
| BAUMGATTUNGLAT | STRING | | Gattung (lateinisch) | ja | |
| STRASSE | STRING | | Strasse an der Baum steht | nein | |
| QUARTIER | STRING | | Name des statistischen Quartiers in dem der Baum liegt | ja | |

| Name | Typ | Einheit | Beschreibung | Pflichtfeld | Codeliste |
|-----------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| KATEGORIE | STRING | | Kategorie für Züriplan (Zusammnzung aus Attribut Status): - "Strassenbaum": Attribut 'STATUS', Werte 'Strassenbaum' + 'Strassebaum (A)' - "Grünanlage": Attribut 'STATUS', Wert 'Grünanlage' | ja | |
| POI_ID | STRING | | Identifikationsnummer für Züriplan "bm_" + OBJID | ja | |
| OBJID | STRING | | Interlis/Geomedia Identifikationsnummer (Systemvorgabe) | ja | |

9.2 BAUMKATASTER_KRONENDURCHMESSER

Beschreibung: Darstellung des Kronendurchmessers für den CAD-Export. Die Kronendurchmesser im Baumkataster sind unvollständig, werden unregelmässig nachgeführt und sind nur geschätzt. Bei Bäumen bei denen kein Kronendurchmesser vorhanden ist, wird ein Durchmesser von 8m verwendet.

Lagegenauigkeit:

Datenquelle: GSRP.GSZ_SDE.BAUMKATASTER_KRONENDURCHMESSER

Geometrietyp: Polygon

| Name | Typ | Einheit | Beschreibung | Pflichtfeld | Codeliste |
|------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| OBJECTID | LONG INTEGER | | ESRI Identifikationsnummer (Systemvorgabe) | ja | |
| GEOMETRIE | SHAPE | | ESRI Geometrietyp | ja | |
| BAUMNUMMER | STRING | | Eindeutige Baumnummer. Vermessungsbezirk (z.B. AL für Altstetten) + "-" + eindeutige Identifikationsnummer pro Vermessungsbezirk | ja | |

9.3 BAUMSTANDORTE_K

Beschreibung: Darstellung des Baumstandortes als Kreis (10cm Radius) für den CAD-Export.

Lagegenauigkeit:

Datenquelle: GSRP.GSZ_SDE.BAUMSTANDORTE_K

Geometrietyp: Polygon

| Name | Typ | Einheit | Beschreibung | Pflichtfeld | Codeliste |
|-------------|-----------------|---------|--------------------------------------------|-------------|-----------|
| OBJECTID | LONG INTEGER | | ESRI Identifikationsnummer (Systemvorgabe) | ja | |
| GEOMETRIE | SHAPE | | ESRI Geometrietyp | ja | |
| BAUMNAMEDEU | STRING | | Gattung, Art und Sorte (deutsch) | ja | |