

Datendokumentation

Standorte der automatischen Fuss- und Velozählungen - GeoServer

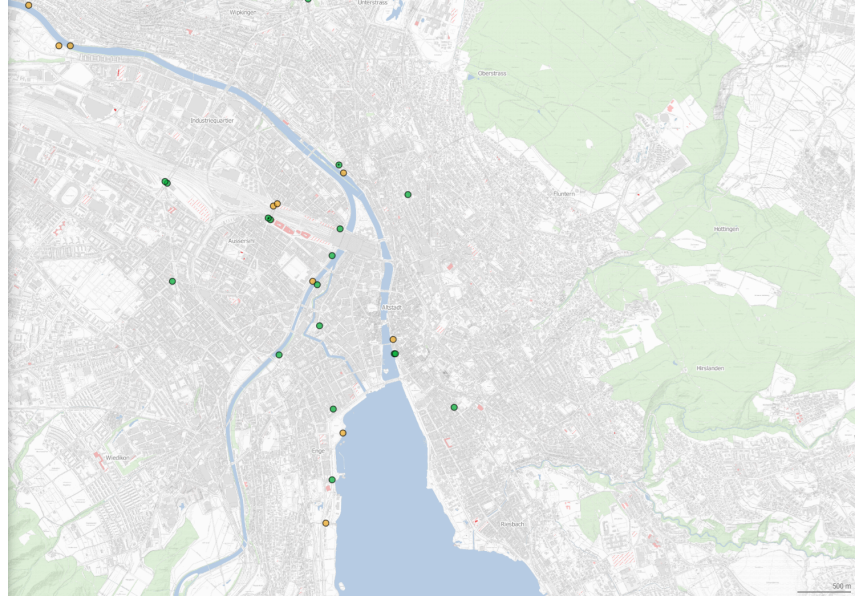
1. Kontakte

1.1 Verantwortl. für Geodaten (Datenherr)

Stadt Zürich
Tiefbauamt
Grundlagen + Strategien
Robert Dorbritz
Werdmühleplatz 3
8001 Zürich
Tel.: +41 44 412 27 22
Tel. direkt: +41 44 412 22 29
E-Mail: Robert.Dorbritz@zuerich.ch
www: www.stadt-zuerich.ch/tiefbauamt

1.2 Zuständig für Geometadaten

Stadt Zürich
Tiefbauamt
Fachstelle GIS
Raphaël Duchoud
Werdmühleplatz 3
8001 Zürich
Tel.: +41 44 412 12 12
Tel. direkt: +41 44 412 42 17
E-Mail: Raphael.Duchoud@zuerich.ch
www: www.stadt-zuerich.ch/tiefbauamt



2. Inhalt / Identifikation

2.1 Version

GeoServer

2.2 Kurzbeschreibung

Das Tiefbauamt erhebt seit 2009 die Velofrequenzen in der Stadt Zürich mit Hilfe automatischer Zählgeräte. Der Fussverkehr wird seit 2012 mit Geräten gezählt. Das Zählstellennetz wurde schrittweise gemäss einem definierten Standortkonzept ausgebaut und umfasst jeweils rund 20 - 25 Querschnitten im gesamten Stadtgebiet. Die damit erhobenen Daten bilden eine wichtige quantitative Grundlage zur Beurteilung der Veloförderung im Sinne von «Stadtverkehr 2025» und dem Masterplan Velo. Die Daten liegen richtungstrennt und auf Viertelstundenwerte aggregiert vor. Die Daten stellen Gerätewerte dar. Um die effektiven Frequenzen im Fuss- oder Veloverkehr zu bestimmen, müssen die angegebenen Korrekturfaktoren angewandt werden.

In diesem Datensatz sind nur die eigentlichen Standorte enthalten. Die dazugehörenden Zählwerte sind über Open Data Zürich erhältlich (https://data.stadt-zuerich.ch/dataset/ted_taz_verkehrszaehlungen_werte_fussgaenger_velo).

2.3 Zweck

Die erhobenen Daten werden für das Controlling von Stadtverkehr 2025 und Masterplan Velo benötigt. Sie bilden zudem eine wichtige Grundlage zur Dokumentation der Bedeutungen des Fuss- und Veloverkehrs und für die Erfolgskontrolle deren Förderung.

2.4 Themen

- Verkehr

2.5 Schlüsselwörter

Verkehrszählung, Fussverkehr, Veloverkehr, Frequenzen

3. Datum / Nachführung

3.1 Letzte Datennachführung

08.05.2020

3.2 Letzter GeoServer Import

09.05.2020

3.3 Nachführungsfrequenz

Wöchentlich

3.4 Bearbeitungsstatus

Komplett

4. Ausdehnung / Referenzsystem / Massstab

4.1 Ausdehnung xy [m]

x Min: 2676000	y Max: 1255000	x Max: 2690000
	y Min: 1241000	

4.2 Geographisches Gebiet

Stadt Zürich

4.3 Referenzsystem

CH1903+_LV95

5. Datenformat

5.1 Darstellungstyp

Vektor

5.2 Datenformat

Oracle SDO

6. Datenverteilung / Visualisierung / Zusatzinformation

6.1 Abgabeformat

Der Datenbestand kann in den folgenden Formaten bezogen werden:

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

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 Open Government 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 Stadt Zürich:

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

6.4 Datenerfassung

Automatische Velozählung: Die Daten der permanenten Velozählstellen informieren über die Anzahl der Velofahrten über die im Strassenquerschnitt eingebauten Zählschlaufen. Auch im gemischten Verkehr werden gemäss Herstellerangaben unabhängig von der Verkehrsmenge ausschliesslich Velos gezählt. Das System wurde speziell dafür entwickelt, motorisierte Fahrzeuge, einschliesslich Motorräder, bei der Zählung auszuschliessen, indem diese aufgrund eines patentierten Algorithmus ignoriert werden. Velos mit Karbonfelgen werden ebenfalls nicht gezählt. Regelmässige manuelle Kontrollzählungen werden durchgeführt, um die Genauigkeit der Zählgeräte zu überprüfen.

Automatische Zählungen des Fussverkehrs: Die Daten der Zählgeräte informieren über die Anzahl der Bewegungen im vom Zählgerät erfassten Querschnitt mittels passiver Infrarotsensoren. Die Geräte sind so angebracht, dass die erfassten Daten die Anzahl der Passanten ausweisen. Regelmässige manuelle Kontrollzählungen werden durchgeführt, um die Genauigkeit der Zählgeräte zu überprüfen. Es gibt Querschnitte, an denen zusätzlich zu den Fussfrequenzen auch Velozählungen stattfinden, um die Differenz beider Werte bilden zu können (Differenz entspricht den effektiven Fussfrequenzen).

Einzelne Zählgeräte erfassen den Fuss- und den Veloverkehr parallel und können beide Verkehrsarten unterscheiden.

6.5 Datengrundlage

Dieser Datenbestand ist von folgenden Datenbeständen abhängig:

Alle Daten werden anonym erhoben, Rückschlüsse auf die Verkehrsteilnehmenden sind nicht möglich. Die Zählungen werden zu 15-Minuten-Intervallen richtungsgetrennt aggregiert und täglich drahtlos übertragen.

6.6 Dokumentation (.html)

Weitere Informationen zum Datenbestand sind zu finden unter:

<https://www.stadt-zuerich.ch/ted/de/index/taz/verkehr/webartikel.html>

6.7 Bemerkungen

7. Informationen über die Geometadaten

7.1 Geo(meta)datenbereich

Datenbestand

7.2 Geometadaten letzte Änderung

28.04.2020

8. Darstellung / Legende

Der Datenbestand wird üblicherweise entsprechend der untenstehenden Abbildung dargestellt.

- ☒ Zählgeräte (Unterhalt TAZ)
- ☒  Fussverkehr
- ☒  Veloverkehr (alt, kein Tempo)
- ☒  Veloverkehr (neu, mit Tempo)
- ☒  Fuss- und Veloverkehr

Es sind keine Darstellungsdefinitionen verfügbar

9. Geodatenelemente

10.1 VIEW_ECO_STANDORTE

Beschreibung: Mappingtabelle zum Datensatz: In dieser Tabelle befinden sich die Koordinaten der Zählstellen, deren ausgeschriebene Namen und die entsprechenden Zählstellencodes und Zeiträume, in denen ein Gerät an einem bestimmten Standort installiert war. Ein Standort kann in verschiedenen Zeitintervallen erfasst werden (z.B. jeweils im Winterhalbjahr). Die Datei kann mit dem Hauptdatensatz verbunden werden.

Lagegenauigkeit:

Datenquelle: GSRP.TAZ_SDE.VIEW_ECO_STANDORTE

Geometrietyp: Point

Name	Typ	Einheit	Beschreibung	Pflichtfeld	Codeliste
ABKUERZUNG	VARCHAR2		Abkürzung des Zählstandorts	nein	
BEZEICHNUNG	VARCHAR2		Bezeichnung des Zählstandorts	nein	
BIS	DATE		Standort gültig bis (falls NULL ist der Standort aktuell)	nein	
FK_ZAEHLER	VARCHAR2		Geräte-ID	ja	
GEOMETRIE	SDO_GEOM ENTRY			nein	
ID1	NUMBER			ja	
KORREKTURFAKTOR	NUMBER		Der Faktor mit dem aus den Gerätewerten die effektiven Frequenzen berechnet werden können. Wertebereiche sind zwischen 0 und 2.	nein	
RICHTUNG_IN	VARCHAR2		Richtungsangabe für Feld IN (gilt für Fuss- und Veloverkehr)	nein	
RICHTUNG_OUT	VARCHAR2		Richtungsangabe für Feld OUT (gilt für Fuss- und Veloverkehr)	nein	
VON	DATE		Standort gültig von	ja	