



AV-DATEN STADT ZÜRICH

1. Einleitung

Die amtliche Vermessung ist Teil des eidgenössischen Grundbuches. In den Daten gemäss Datenmodell der amtlichen Vermessung sind die Informationsebenen definiert, welche die Daten beschreiben und strukturieren. Die Nachführung erfolgt laufend. Die Stadt Zürich ist neu in einem Operat zusammengefasst, welches von 11 Grundbuchämtern verwaltet wird. Die Daten sind öffentlich, und werden gegen Gebühr allen Interessierten zur Verfügung gestellt. Die Daten können in analoger oder digitaler Form bezogen werden.

Folgende Informationsebenen sind Bestandteil der amtlichen Vermessung:

Fixpunkte: Lage- und Höhenfixpunkte

Bodenbedeckung: Gebäude, befestigte Flächen, humusierte Flächen, Gewässer, bestockte und vegetationslose Flächen

Einzelobjekte: Mauern, Treppen, unterirdische Gebäude, Gebäudedetails, Unterstand, eingedolte öffentliche Gewässer, Rinnsal, Reservoir, Quelle, Brücke, Hochspannungsfreileitung, Tunnel, Geleise, etc.

Höhen: Höhenpunkte, Bruchkanten, Strukturlinien

Nomenklatur: Flurname, Ortsname, Geländename

Liegenschaften: Liegenschaft, Selbstrecht, Baurecht, Quellenrecht, Konzessionsrecht, Bergwerk

Rohrleitungen: Öl- und Gasleitungen von übergeordneter Bedeutung gemäss Bundesgesetz

Administrative und technische Einteilungen: Nummerierungsbereiche, Gemeindegrenzen, Planeinteilung, Toleranzstufen, Rutschgebiete, PLZ Ortschaft

Gebäudeadressen: Hausnummern

Die Projekt AV 93 wurde Ende März 2002 abgeschlossen. Die Datenkonvertierung ins Datenmodell DM01-ZH erfolgte Ende 2004.



2. Ebenenbeschreibung

2.1. Ebene Fixpunkte

2.1.1. Lagefixpunkte (LFP1, LFP2, LFP3)

Die Lagefixpunkte sind vollständig vorhanden und werden laufend nachgeführt. Die LFP1 und LFP2 (alt Triangulationspunkte) haben Lage- und Höhen-Koordinaten, bei den LFP3 (alt Polygonpunkte) ist nur die Lage bestimmt worden.

Die Genauigkeit der LFP3 entspricht den Anforderungen der amtlichen Vermessung in der Toleranzstufe 2. Das heisst, sie sind mit einem mittleren Fehler von ± 3 cm behaftet.

Die Beschriftung der LFP ist immer UL (unten links) ausgerichtet.

2.1.2. Höhenfixpunkte (HFP1, HFP2, HFP3)

Die Höhenfixpunkte sind vollständig vorhanden und werden laufend nachgeführt (Lage und Höhe).

Die Höhen der HFP sind mit einem mittleren Fehler von ± 1 mm behaftet.

Die Beschriftung der HFP ist immer UL (unten links) ausgerichtet.

2.2. Ebene Bodenbedeckung (BB)

Die Ebene ist vollständig erfasst und wird laufend nachgeführt.

Die meisten Linien sind digitalisiert (ab Grundbuchplan). Ihr mittlerer Fehler beträgt $\text{ca. } \pm 10\text{-}15$ cm.

Die Beschriftungen der Polizei-Nummern (Hausnummern) und Gebäude-Nummern (Versicherungsnummern) sind CC (center center) ausgerichtet.

2.3. Ebene Einzelobjekte

Die Ebene ist vollständig erfasst und wird laufend nachgeführt.

Die Einzelobjekte Unterkellerungen, Überdachungen, Tunnel, Brücken, Unterführungen, eingedolte öffentliche Gewässer, Silos, Brunnen, Mauern, Treppen, massive Sockel etc. sind als Flächen erfasst.

Die meisten Linien wurden ab Grundbuchplan digitalisiert. Ihr mittlerer Fehler beträgt $\text{ca. } \pm 10$ cm.



Die Beschriftungen der Einzelobjekt-Nummern (Versicherungsnummern) sind CC (center center) ausgerichtet.

2.4. Ebene Höhen

Diese Ebene ist noch nicht gemäss Datenmodell AV realisiert.

Als Ersatz sind digitale Höhenkurven mit Äquidistanz 2 m und Höhenkoten ab Übersichtsplan 1:2'500 verfügbar (Photogrammetrische Auswertung 1978 / 1999; Nachgeführt bis 2002).

2.5. Ebene Nomenklatur

Die Ebene ist erfasst soweit bekannt und wird nachgeführt.

Die Beschriftungen der Flur- und Ortsnamen sind CC (center center) ausgerichtet.

2.6. Ebene Liegenschaften

Die Ebene ist vollständig erfasst und wird laufend nachgeführt.

Die Genauigkeit entspricht den Anforderungen der amtlichen Vermessung.

Die Katasternummern sind CC ausgerichtet.

2.7. Ebene Administrative Einteilungen

Es wird zur Zeit nur die Planeinteilung des Planes für das Grundbuch geführt.

2.7.1. Tabelle Gebäude Adressen

Die Gebäudeadressen werden im Kanton Zürich als separate Tabelle geführt.

Zur Überprüfung der Vollständigkeit wurde 2004 eine Begehung durch Geomatik + Vermessung realisiert.

Die Verknüpfungen der Hausnummern mit den Strassennamen sind vollständig erfasst und werden laufend nachgeführt.

Die Positionen der Hausnummern entsprechen nicht der Lage der tatsächlichen Hauseingänge.

Die Schriften der Hausnummern sind CC ausgerichtet.



3. Spezielles

<i>Vermessungsbezirk Affoltern</i>	(Gemeinde-Code 261)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Albisrieden</i>	(Gemeinde-Code 262)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Altstetten</i>	(Gemeinde-Code 263)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Aussersihl</i>	(Gemeinde-Code 264)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Enge</i>	(Gemeinde-Code 265)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Fluntern</i>	(Gemeinde-Code 266)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Hirslanden</i>	(Gemeinde-Code 267)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Höngg</i>	(Gemeinde-Code 268)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Hottingen</i>	(Gemeinde-Code 269)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Leimbach</i>	(Gemeinde-Code 270)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Oberstrass</i>	(Gemeinde-Code 271)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Oerlikon</i>	(Gemeinde-Code 272)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Riesbach</i>	(Gemeinde-Code 273)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Schwamendingen</i>	(Gemeinde-Code 274)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Seebach</i>	(Gemeinde-Code 275)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Unterstrass</i>	(Gemeinde-Code 276)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Wiedikon</i>	(Gemeinde-Code 277)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Wipkingen</i>	(Gemeinde-Code 278)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Witikon</i> Die Neuvermessung Wald Witikon wurde terrestrisch aufgenommen.	(Gemeinde-Code 278)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Wollishofen</i>	(Gemeinde-Code 280)	Stand Juli 2006
<i>Vermessungsbezirk Altstadt</i> Die Neuvermessung Altstadt wurde terrestrisch aufgenommen und hat eine bessere Genauigkeit als die übrigen <i>Vermessungsbezirke</i> .	(Gemeinde-Code 281)	Stand Juli 2006