

Informationen zur Datenabgabe

des

**Amt für Stadtentwicklung (Amt 66)
Abteilung Vermessung und Kartographie (Abt. 66.1)
Minoritenweg 8+10
93047 Regensburg**

Inhalt:

- **Vereinbarung zur Verwendung von Datenauszügen der Digitalen Stadtgrundkarte Regensburg**
- **Informationen zur Abgabe von digitalen grafischen Dateien**
- **Informationen zur Abgabe von digitalen Koordinatenlisten**

Stand :15.03.2012

Vereinbarung zur Verwendung von Datenauszügen der Digitalen Stadtgrundkarte Regensburg

1. Der Antragsteller ist berechtigt, den von ihm beantragten Auszug aus der digitalen Stadtgrundkarte für eigene Zwecke zu nutzen. Die überlassenen Daten dürfen vom Datennutzer nicht an Dritte nicht weitergegeben werden. Die Weitergabe der überlassenen Daten an einen Auftragnehmer des Antragstellers ist zulässig, soweit und solange dies zur Erfüllung eines Auftrags erforderlich ist. Eine darüber hinausgehende Nutzung ist ohne Erlaubnis durch das Amt für Stadtentwicklung, Abteilung Vermessung und Kartographie, nicht gestattet.
2. Dem Datenbestand der digitalen Stadtgrundkarte entnommene Koordinaten von Katasterfestpunkten, Grenz-, oder Gebäudepunkten dürfen ungeprüft weder als Ausgangswerte für genaue digitale Planungen noch für Vermessungsarbeiten im GK-Festpunktfeld verwendet werden. Beachten Sie die Genauigkeit und Herkunft der einzelnen Objekte der Stadtgrundkarte:
 - gelbe Punkte sind digitalisiert
 - orange Punkte sind gemessene städtische Punkte
 - blaue Punkte stammen aus photogrammetrischen Auswertungen
 - rote Punkte sind staatliche G-Koordinaten
 - schwarze Punkte sind staatliche D-Koordinaten
 - grüne Präsentationsobjekte und Linienobjekte können zur Koordinatenentnahme nicht herangezogen werden
3. Das Amt für Stadtentwicklung, Abteilung Vermessung und Kartographie, berät den Antragsteller bei allen Fragen, die im Zusammenhang mit der Verwendung und Beurteilung der bekanntgegebenen Daten, insbesondere im grenznahen Bereich entstehen.
4. Werden genaue Daten für exakte Planungen gefordert, so können vom Amt für Stadtentwicklung im Einzelfall dem Antragsteller gesondert in Rechnung zu stellende Leistungen erbracht werden, die die gewünschte Genauigkeit erfüllen. Eine vorhergehende Beratung und Abstimmung auf den Einzelfall ist in diesen Fällen unumgänglich.
5. Das Amt für Stadtentwicklung, Abteilung Vermessung und Kartographie übernimmt keine Gewähr für die Übereinstimmung der bekanntgegebenen Grenzpunktkoordinaten mit dem Nachweis der Grundstücke im Grundbuch und für die Übereinstimmung des Gebäudenachweises und der sonstigen Situation mit dem aktuellen Bestand.
6. Für Schäden, die dem Antragsteller aus der Verwendung der bekanntgegebenen Daten entstehen, haftet die Stadt Regensburg nur für Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit ihrer Bediensteten. Der Antragsteller hat die Stadt Regensburg diesbezüglich von Ansprüchen Dritter freizustellen.
7. Für die Bereitstellung der Unterlagen und die Inanspruchnahme des Amtes für Stadtentwicklung werden Gebühren nach der Gebührensatzung der Abteilung Vermessung und Kartographie in der jeweils gültigen Fassung erhoben.
8. Gerichtsstand für Rechtsstreitigkeiten, die sich aus dieser Vereinbarung ergeben, ist Regensburg.

Stand: 15.03.12

Informationen zur Abgabe von digitalen grafischen Dateien:

Standardmäßig werden die DXF-Dateien in der Version R12 erstellt. Wünschen Sie eine andere Version geben Sie uns bitte Bescheid.

Die Koordinaten in der DXF/DWG-Datei haben das GK-Landeskoordinatensystem mit 7 Stellen.

Beachten Sie die Genauigkeit und Herkunft der einzelnen Punkte der Stadtgrundkarte:

- gelbe Punkte sind digitalisiert
- orange Punkte sind städtische GK-Koordinaten
- blaue Punkte stammen aus der Photogrammetrie
- rote Punkte sind staatliche G-Koordinaten (exakter numerischer Ansatz, entgült. PktNr) und städtische
- Absteckpunkte
- schwarze Punkte sind staatliche D-Koordinaten
- grüne Präsentationsobjekte und Linienobjekte können zur Koordinatenentnahme nicht herangezogen werden

Die DXF-Datei ist eine 2D-Datei. Es könnten aber auch 3D-Punkte ausgespielt werden.

Bei weiteren Fragen und Wünschen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Nachfolgende Legende gibt Ihnen einen Überblick über die verwendeten Symbole und Farben.

LEGENDE:				
FARBEN DER PUNKTE:				
■	GK-KOORDINATEN staatlich	■	D-KOORDINATEN staatlich	
■	GK-KOORDINATEN städtisch	■	PRÄSENTATIONSOBJEKTE	
■	PHOTOGR. KOORDINATEN	■	DIGITALISIERUNG	
PUNKTSYMBOLS:				
TRIGO. PUNKT	HÖHENFESTPUNKT	ABWASSER	LITFASSSÄULE	GMKG-GRENZE
STAATL. POLYPUNKT	HÖHENKOTE	GULLY (BORDSTEIN)	TELEFONHAUS	FLST-GRENZE abgem
STÄDT. POLYPUNKT	HEKTOMETER	GULLY (MITTE)	BUSWARTEHAUS	FLST-GR nicht abgem
GRENZPUNKT VERM.	POLLER	BETRIEBSANLAGEN	DENKMAL	SOND.-GRENZE
GRENZP. NICHT VERM.	KANALDECKEL	DECKEL RECHTECKIG	ORTSSCHILD	FLST.-ZUGEHÖRIGKEITSHAKEN
GRENZP.(UMLEGUNG)	STRASSENLAMPE	DECKEL QUADRATISCH	WEGWEISER	ABSTECK. GEBÄUDE
STAATL.HISTOR.PKT	MAST	ELEKTRO	VERKEHRSSCHILD	ABSTECK. TIEFG.
STAATL. N. KLASSIF.	BELEUCHTUNGSMAST	E-SCHRANK	HINWEISSCHILD	FLIESSRICHTUNG
TOPOGR. PUNKT	AMPEL	FERNWÄRME	ZAPFSÄULE	STEIGUNGSPFEIL
ABSTECKPUNKT	E-MAST	GAS	SPRECHANLAGE	DURCHLASS
PEGEL	FREILEITUNG	GASSCHIEBER	BRUNNENSYMBOL	ZAUNSYMBOL
	LAUBBAUM aufgem.	NACHRICHTEN	BRUNNENABDECKUNG	MAUERSYMBOL
	NADELBAUM aufgem.	STRASSENANLAGEN	WEGKREUZ	GLEISACHSE
		WASSER		STRAUCH
		WASSERSCHIEBER		BAUMKRONE
		UNTERFLURHYDRANT		BÖSCH.-SYMBOL
		OBERFLURHYDRANT		GRÜNFLÄCHE
SONSTIGE SYMBOLE:				
LEITUNGEN unterirdisch:				
STROMLEITUNG				
GASLEITUNG				
WASSERLEITUNG				

Informationen zur Abgabe von digitalen Koordinatenlisten (spd-Dateien in ASCII):

Geodatenbeschreibung

Punktschlüssel

Beim Punktschlüssel wird unterschieden zwischen städtischen und staatlichen Punkten.

Punktschlüssel für städtische Punkte

Das Format „NKLLLLNNNN“ für städtische Punkte hat folgende Bedeutung:

N	=	Netzart
K	=	Koordinatensystem
LLLL	=	Leitnummer
NNNN	=	Punktnummer

Netzart (N)

1 = Digitalisierter Punkte
2 = Punkt aus Städt. Verfahren (aufgemessener oder berechneter Punkt)

Koordinatensystem (K)

5 = GK-Koordinaten im zwangsfreien Netz
8 = GK-Koordinate im Katasterfestpunktfeld

Verfahren (LLLL)

Das Format für die städt. Leitnummer ist „JJVVV“
Dabei bedeuten: JJ Jahreszahl - 1980
 VVV Laufende Nummer des Verfahrens

Punktschlüssel für staatliche Punkte

Das Format „NSSRRBBNNNN“ für staatliche Punkte hat folgende Bedeutung:

Kürzel Beschreibung Koordinatenart Wertebereich für Regensburg

N	Netzart		0
SS	Schichte		40 – 45
RR	Reihe		15 – 20
	Blattnummer		
BB	1 - 25	g-Koordinaten	01 - 25
BB	1 - 25	d-Koordinaten	31 - 55

Begriffsbestimmungen

g-Koordinaten (= genaue Koordinaten) sind die Koordinaten aller Grenz-, Gebäude-, Katasterfest- und sonstigen Punkte, die mit hinreichender Genauigkeit koordiniert und durchgreifend kontrolliert sind.

d-Koordinaten (= dm-Koordinaten) sind die Koordinaten aller Punkte, die die Voraussetzungen für die Aufnahme in den g-Koordinatenbereich nicht erfüllen. Dazu gehören die Koordinaten von

- Nutzungsartengrenzen
- topographischen Gegenständen
- Besitzgrenzen und nicht rechtsverbindlich anerkannten Grenzen
- nicht abgemarkten Gewässergrenzen
- digitalisierten Punkten
- Grenz-, Gebäude-, Katasterfest- und sonstigen Punkten, die nur mit unzureichender Genauigkeit koordiniert werden können
- Punkten, die nicht durchgreifend kontrolliert werden können.

Beispiel für die Verschlüsselung staatl. Punkte mit Hilfe der DFK-Flurkartenverschlüsselung:

g-Koordinate

Schichte = 43

Reihe = 17

Blatt = 05

Punktnummer = 33

der 11-stellige Punktschlüssel ist damit: 04317050033 (0SSSRBBNNNN)

d-Koordinate

Schichte = 43

Reihe = 17

Blatt = 05

Punktnummer = 33

der 11-stellige Punktschlüssel ist damit: 04317350033 (0SSSRBBNNNN mit BB=BB+30)

Das Datenformat der sequentiellen Punktschnittstelle (SPD-Datei)

Die Daten werden spaltenorientiert im folgenden Format ausgegeben:

Achtung: Ausgabe GK-Landeskoordinaten mit 6 oder 7 Vorkommastellen möglich!

für städtische Punkte:

AGCC NKLLLLLNNNN RRRRRR.RRRR HHHHHH.HHHH ZZZ.ZZZZ BEMERKUNG

für staatliche Punkte:

AGCC NRRSSBBNNNN RRRRRR.RRRR HHHHHH.HHHH ZZZ.ZZZZ BEMERKUNG

Dabei bedeuten:

Spalte	Datenformat	Kürzel	Inhalt
01-04	A4	AGCC	Punktkennzeichen
01	A1	A	Punktart
02	I1	G	Punktgewicht
03-04	I2	CC	Punktcode
07-17	I11	NKLLLLLNNNN	städtischer Punktschlüssel
07	I1	N	Netzart
08	I1	K	Koordinatensystem
09-13	I5	LLLLL	Leitnummer
14-17	I4	NNNN	Punktnummer
07-17	I11	NKLLLLLNNNN	staatlicher Punktschlüssel
07	I1	N	Netzart (immer Wert=0)
08-09	I2	SS	Schichte 5000'er Flurkarte
10-11	I2	RR	Reihe 5000'er Flurkarte
12-13	I2	BB	Blatt 1000'er Flurkarte
14-17	I4	NNNN	Punktnummer
20-30	F11.4	RRRRRR.RRRR	Rechtswert
33-43	F11.4	HHHHHH.HHHH	Hochwert
46-53	F8.4	ZZZ.ZZZZ	Höhe
56-75	A20	BEMERKUNG	Bemerkung

Punktgewicht (Kennung über Art und Entstehung der Koordinaten)

N	Art der Koordinaten	Entstehung durch	Punktnummer
1	d-Koordinaten	exakten numerischen Ansatz	vorläufig
4	d-Koordinaten	Homogenisierung	endgültig
5	d-Koordinaten	exakten numerischen Ansatz	endgültig
7	g-Koordinaten	Zuordnung bei Homogenisierung	endgültig
8	g-Koordinaten	exakten num. Ansatz	endgültig

Punktart und Punktcode (A_CC)

PKZ/Code (A_CC)	T A B E L L E (Featureklassen Autocad)	Beschreibung
1_00	AX_Lagefestpunkt	TP
2_00	AX_Sonstiger Vermessungspunkt	St.Poly.Pkt
3_00	AX_Grenzpunkt	St.Grzpkt.oR
4_00	AX_Grenzpunkt	St.Grenzpkt
5_00	AX_Grenzpunkt	St. 1:5000
6_00	AX_Grenzpunkt_Umlegung	Umleg.Stadt
8_00	AX_Sonstiger Vermessungspunkt	St. histor.
9_00	AX_Sonstiger Vermessungspunkt	St. nicht kl.
A_00	AX_Einrichtungspunkt	Kanalpunkt
A_01	AX_Einrichtungspunkt	Gully (Bordstein)
A_02	AX_Einrichtungspunkt	Kanalentl.
A_03	AX_Einrichtungspunkt	Gully (Mitte)
A_10	AX_Einrichtungspunkt	Kanalrohr
A_20	AX_Einrichtungspunkt	Kanalsohle
A_30	AX_Einrichtungspunkt	Kanalanlage
B_00	AX_Einrichtungspunkt	Betriebsanl.
B_04	AX_Einrichtungspunkt	Buswartehaus
B_08	AX_Einrichtungspunkt	Telefonhaus
B_09	AX_Einrichtungspunkt	Deck.rechteckig
B_10	AX_Einrichtungspunkt	Deck.quadratisch
C_00	AX_Einrichtungspunkt	Wasserpunkt
C_01	AX_Einrichtungspunkt	aufgem.Wassl.
C_02	AX_Einrichtungspunkt	Wa.Schutz.R
C_03	AX_Einrichtungspunkt	Wa.Tafel
C_05	AX_Bauwerkspunkt	Wa.Schieber
C_06	AX_Bauwerkspunkt	Unterflurhyd
C_07	AX_Einrichtungspunkt	Oberflurhyd
C_08	AX_Einrichtungspunkt	GrundWaScha
C_23	AX_Bauwerkspunkt	Brunnenabd.
D_00	AX_Einrichtungspunkt	Nachrichten
D_01	AX_Einrichtungspunkt	Na-Leitung
D_04	AX_Einrichtungspunkt	Na-Schrank
D_05	AX_Bauwerkspunkt	Na-Schacht
D_06	AX_Einrichtungspunkt	Sprechanlage
E_00	AX_Einrichtungspunkt	Elektro
E_01	AX_Einrichtungspunkt	E-Leitung
E_04	AX_Einrichtungspunkt	E-Schrank
E_05	AX_Bauwerkspunkt	E-Schacht
E_11	AX_Einrichtungspunkt	E-Kabelzug

F_00	AX_Einrichtungspunkt	Fernwärme
G_00	AX_Einrichtungspunkt	Gas
G_01	AX_Einrichtungspunkt	Gas-Leitung
G_02	AX_Einrichtungspunkt	Gas-Sch-Rohr
G_03	AX_Einrichtungspunkt	Gas-Schild
G_05	AX_Einrichtungspunkt	Gas-Schieber
G_06	AX_Einrichtungspunkt	Gas-Säule
G_07	AX_Einrichtungspunkt	Gas-Kat-Rohr
G_51	AX_Einrichtungspunkt	Gas-Hochdruck
G_52	AX_Einrichtungspunkt	Gas-Niederdruck
H_01	AX_ST_HFP	HFP feinniv.
H_02	AX_ST_HFP	HFP einf.niv
I_00	AX_Bauwerkspunkt	Pegel
I_01	AX_Bauwerkspunkt	Brunnenpegel
I_02	AX_Bauwerkspunkt	Grundwasser-Pegel
I_03	AX_Einrichtungspunkt	Wasserlinie
J_00	AX_Lagefestpunkt	Hekto-Stein
K_00	AX_Einrichtungspunkt	Kanaldeckel
L_00	AX_Einrichtungspunkt	Strassenlampe
M_00	AX_Bauwerkspunkt	Mast
N_00	AX_Einrichtungspunkt	Beleuch-Mast
O_00	AX_Einrichtungspunkt	Ampel
P_00	AX_Sonstiger Vermessungspunkt	Städt.Poly
R_00	AX_Bes_Topopunkt	Höhenkote
S_00	AX_Anlagepunkt	Str.anlagen
S_09	AX_Einrichtungspunkt	Litfasssäule
S_10	AX_Bes_Topopunkt	Geomantischer Punkt
S_20	AX_Einrichtungspunkt	Bohrpkt. (BK,KB)
S_21	AX_Einrichtungspunkt	Sondierungspkt.
S_22	AX_Einrichtungspunkt	Schürfgrube
S_50	AX_Anlagepunkt	Ortsschild
S_51	AX_Anlagepunkt	Wegweiser
S_52	AX_Anlagepunkt	Verkehrsschild
T_00	AX_Bes_Topopunkt	Top.Pkt.
T_10	AX_Bes_Gebäudepunkt	Geb.Ecke

T_11	AX_Bes_Gebäudepunkt	Geb.Sockel
T_12	AX_Bes_Gebäudepunkt	Geb.Leib
T_13	AX_Bes_Gebäudepunkt	Unterird.Geb
T_14	AX_Bauwerkspunkt	Brücke
T_15	AX_Bauwerkspunkt	Überdachung
T_16	AX_Bauwerkspunkt	Rampe
T_17	AX_Bauwerkspunkt	Treppe unten
T_18	AX_Bauwerkspunkt	Treppe oben
T_20	AX_Bauwerkspunkt	Einfriedung
T_21	AX_Bauwerkspunkt	Zaun
T_23	AX_Bauwerkspunkt	Mauer(frei)
T_24	AX_Bauwerkspunkt	Stützmauer
T_25	AX_Bauwerkspunkt	Stützmauer OK
T_26	AX_Bauwerkspunkt	Stützmauer UK
T_30	AX_Bes_Topopunkt	Str.Topogr.
T_31	AX_Einrichtungspunkt	bef.Strasse
T_32	AX_Einrichtungspunkt	Radweg
T_33	AX_Einrichtungspunkt	Gehweg
T_34	AX_Einrichtungspunkt	unbefest.Str
T_36	AX_Einrichtungspunkt	Rinnstein
T_38	AX_Einrichtungspunkt	Absperrpfosten
T_39	AX_Einrichtungspunkt	Leitplanke
T_42	AX_Einrichtungspunkt	Hochbordstein
T_43	AX_Einrichtungspunkt	Tiefbordstein
T_44	AX_Bes_Gebäudepunkt	(Keller)-Fenster
T_45	AX_Bes_Gebäudepunkt	Kellerlichtschacht
T_46	AX_Bes_Gebäudepunkt	Gitterrost
T_50	AX_Bes_Topopunkt	Bö allgem
T_51	AX_Bes_Topopunkt	Bö OK unbef.
T_52	AX_Bes_Topopunkt	Bö UK unbef.
T_53	AX_Bes_Topopunkt	Bö OK bef.
T_54	AX_Bes_Topopunkt	Bö UK bef.
T_60	AX_Bes_Topopunkt	Nutz.Grenze
T_70	AX_Bauwerkspunkt	Poller
T_71	AX_Bauwerkspunkt	Denkmal
T_72	AX_Einrichtungspunkt	Zapfsäule
T_73	AX_Anlagepunkt	Wegkreuz
T_74	AX_Anlagepunkt	Brunnen
T_75	AX_Anlagepunkt	Baskettballkorb
T_80	AX_Anlagepunkt	Gleisachse
U_00	AX_Bauwerkspunkt	E-Mast
V_00	CP_Absteckpunkt	Absteckpunkt
V_10	CP_Absteckpunkt	Abst.Gebäude
V_11	CP_Absteckpunkt	Geb.Hilfspkt.
V_20	CP_Absteckpunkt	Str.absteck
V_21	CP_Absteckpunkt	Str.Achse

V_22	CP_Absteckpunkt	Str.Rand
V_30	CP_Absteckpunkt	Kanalabsteck
W_00	AX_Bes_Topopunkt	Laubbaum
W_01	AX_Bes_Topopunkt	Laubbaum St=0.1m
X_00	AX_Bes_Topopunkt	Nadelbaum
X_01	AX_Bes_Topopunkt	Nadelbaum St=0.1m
Y_00	AX_Bauraumbodenordnung	BAULEITPLANUNG
		nicht ausprägt