
	<p><u>Großmaßstäbige Karten</u></p> <p>Richtlinie für die Bereitstellung digitaler topographischer Informationen</p>	 <p>26 711/11</p>
		<p>Gruppe 988 500</p>

Крупномасштабные карты; Предписание по предоставлению цифровой топографической информации

Large-Scale Maps; Guide for Providing Digital Topographic Information

Deskriptoren: Großmaßstäbige Karte; digitale Informationsspeicherung

Umfang 3 Seiten

Verantwortlich/bestätigt: 4. 5. 1989, VEB Kombinat Geodäsie und Kartographie, Berlin

Verbindlich ab 1. 1. 1990

1. Terminus und Definition

Sektion

ist eine logisch zusammengehörende Menge von Daten, innerhalb derer die Numerierung von Punkten und Objekten jeweils wieder von 1 beginnen kann.

Sektionen können festgelegt werden als

- Teile des Bearbeitungsgebietes mit jeweils dem Gesamthalt an Informationen,
- Teilmengen von Informationen über dem gesamten Bearbeitungsgebiet (Informations-ebene).

2. Allgemeines

Die Darstellung des Informationsinhaltes großmaßstäbiger Karten kann vollständig oder teilweise in digitaler Form in den Varianten

- Koordinatenverzeichnis als Datei: name.Pkk,
- Koordinatenverzeichnis, Struktur- und Textinformationen als Dateien: name.Pkk, name.Skk

erfolgen.

Innerhalb der Varianten kann nach spezifischen Anforderungen, wie Punktnummernbereiche, window, selektiert werden.

3.2. Aufbau der Punktdatei

Die Punktdatei ist eine sequentielle, formatierte Datei mit konstanter Satzlänge von 64 Bytes.

1	10	20	30	40	50	60
.....						
NNNNN	HHHHHHH.HHH	RRRRRRR.RRR	ZZZZZ.ZZZ	SSSS>NNN	KK	AAA
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)

Jeder Satz enthält folgende Angaben:

- a) absolute Punktnummer (NNNNN)
aufsteigende Numerierung aller Punkte innerhalb einer Sektion
- b) Hochwert (HHHHHHH.HHH)
die in das Koordinatensystem der geodätischen Grundlage transformierte x-Koordinate
- c) Rechtswert (RRRRRRR.RRR)
die in das Koordinatensystem der geodätischen Grundlage transformierte y-Koordinate
- d) Höhe (ZZZZZ.ZZZ)
Angabe der Punkthöhen sind durch Kennzeichnung mit einem Stern (*) als nicht im Geländeniveau oder ohne besondere Kennzeichnung als im Geländeniveau liegend zu unterscheiden. Negative Höhen sind vor der Höhe mit "-" zu kennzeichnen.
- e) relative Punktnummer (SSSS>NNN)
vom Bearbeiter vergebene objekt- oder strukturbezogene Nummern
Damit erfolgt programmäßig eine Verbindung der zugehörigen Punkte in Reihenfolge der aufsteigenden Numerierung, wobei Zahlenauslassungen zulässig sind und bei Doppelnumerierung die vorgefundene Reihenfolge eingehalten wird.

(f) Kennzeichnung für die Art der Datenquelle (KK)

Es sind zu unterscheiden:

WC - Koordinaten, die bereits im System (X, Y, Z) der geodätischen Grundlage vorliegen

DC - Koordinaten aus der Digitalisierung von Karten

PC - polare Koordinaten (s, r, h) aus der Geländeaufnahme

Dazu gehören polare Koordinaten aus der Aufmessung mit konventionellen Verfahren (Zählentachymetrie mit Aufschreibung der Meßdaten im Feldbuch) als auch Meßdaten, die mit elektrooptischen Tachymetern bestimmt und auf Festkörperspeicher registriert sind.

OC - Koordinaten aus orthogonaler Messung

LS - Koordinaten aus Linienschnitten

BS - Koordinaten aus Bogenschnitten

FS - Koordinaten aus freier Standpunktbestimmung

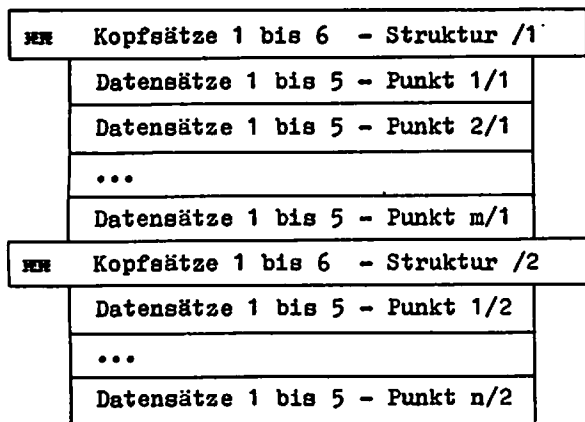
Die nicht in WC-Koordinaten aufgeführten Punkte sind über mit AP markierte Anschlußpunkte in WC transformiert.

(g) Anzahl der Koordinatenberechnungen des Punktes (AAA)

4. Strukturdatei name.Skk

4.1. Dateiaufbau

Die Strukturdatei enthält alle für jeweils eine Sektion (kk) angelegten Strukturen. Sie ist eine sequentielle, formatierte Datei mit variabler Satzlänge von max. 120 Bytes und besteht aus Kopfsätzen und den dazugehörenden Datensätzen.



usw. für alle weiteren Strukturen

4.2. Kopfsätze der Strukturen

Je Struktur können folgende Kopfsätze bereitgestellt werden:



```
(a) KKSSSS      CCC EE DDDD ;IIII MMMM....
(b) KK                ;IIII MMMM....
(c) KK      ADMIN.DATEN : (AAAAA....)
(d) KK      NUTZERDATEN : [BBBBB....]
(e) KK      BESCHRIFTUNG : 'TTTTT....'
(f) KK      KOORD.BEREICH:HHHHHHH.HRRRRRRR.RRHHHHHHH.HRRRRRRR.RR
```

Der Kopfsatz (a) ist in jedem Fall vorhanden; die Kopfsätze (b) bis (f) nur dann, wenn die entsprechenden Daten für die Struktur erfaßt werden.

Darin sind:

- SSSS - Strukturnummer
- CCC - Anzahl der Datensätze, die zur Struktur gehören
- EE - Nummer der Informationsebene
- DDDD - Drehwinkel für Strukturbeschriftung
- IIII - Objektindexe nach TGL 26 711/02 und /03
- MMMM.... - spezifische Objekteigenschaft
- AAAA.... - administrativer Schlüssel (Zeichenkette, maximal 50 Zeichen)
- BBBB.... - beliebige Nutzerinformationen (Zeichenkette, maximal 50 Zeichen)
- HHHHHHH.HRRRRRRR.RR - Koordinatenbereich des umschreibenden Rechtecks der Struktur
- TTTT.... - Beschriftungstext der Struktur

4.3. Datensätze der Strukturen

Je Punkt einer Struktur können folgende Datensätze bereitgestellt werden:

```

1      10      20      30      40      50      60
|...|...|...|...|...|...|...|...|...|...|...|...

```

```

(a)  NNNNV SSSS*NNN KK DDDD ;IIII MMMM....
(b)                ;IIII MMMM....
(c)  ADMIN.DATEN  : (AAAAAA....)
(d)  NUTZERDATEN : [BBBBBB....]
(e)  BESCHRIFTUNG : 'TTTTTT....'

```

Der Datensatz (a) ist in jedem Fall vorhanden; die Datensätze (b) bis (e) nur dann, wenn die entsprechenden Daten für den Punkt erfaßt werden.

Darin sind:

```

NNNVN      - absolute Punktnummer oder Nummer einer Substruktur
V          - Verbindungskennzeichen aufeinanderfolgender Punkte
            - (Strich) - geradlinige Verbindung
            * (Kreuz) - gekrümmte Verbindung als Kurve
            . (Punkt) - Ende der graphischen Struktur oder Teilstruktur
            leer      - Einzelpunkt
SSSS*NNN   - relative Punktnummer oder Kennzeichnung "S" für Substruktur
KK         - Nummer der Sektion (Teil des Bearbeitungsgebietes), der der Punkt angehört
DDDD      - Drehwinkel für Symbole und Beschriftungen im Punkt
IIII      - nach Abschnitt 4.2.
MMMM....  - nach Abschnitt 4.2.
AAAA....  - nach Abschnitt 4.2.
BBBB....  - nach Abschnitt 4.2.
TTTT....  - nach Abschnitt 4.2.

```

5. Maßstäbliche graphische Dokumentation der digitalen topographischen Informationen

Für graphische, im Zusammenhang mit digitalen topographischen Informationen bereitzustellende Darstellungen gelten grundsätzlich TGL 26 711/01 bis /03.

Hinweise

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:
TGL 26 711/01 bis /03