

## 034 Codierte mathematische kartografische Daten (R)

### Indikatoren

<u>Erster</u>	Typ des Massstabs
<b>0</b>	<b>Nicht bestimmbar</b>
<b>1</b>	<b>horizontaler Massstab</b>
<b>3</b>	<b>Mehrere Massstäbe</b>
<u>Zweiter</u>	Typus des Rings
□	nicht anwendbar
0	Äusserer Ring
1	Ausschliessender Ring

### Unterfelder

<b>\$a</b>	<b>Kategorie des Massstabs (NR)</b>
	<u>Codes</u>
	<b>a Linearer Massstab</b>
	<b>b Winkelmassstab</b>
	<b>z Andere Massstäbe</b>
<b>\$b</b>	<b>Konstant linearer horizontaler Massstab (R)</b>
<b>\$c</b>	<b>Konstant linearer vertikaler Massstab (R)</b>
<b>\$d</b>	<b>Geografische Koordinaten, westlichste Länge (NR)</b>
<b>\$e</b>	<b>Geografische Koordinaten, östlichste Länge (NR)</b>
<b>\$f</b>	<b>Geografische Koordinaten, nördlichste Breite (NR)</b>
<b>\$g</b>	<b>Geografische Koordinaten, südlichste Breite (NR)</b>
<b>\$h</b>	<b>Winkelmassstab (R)</b>
<b>\$j</b>	<b>Deklination, nördliche Grenze (NR)</b>
<b>\$k</b>	<b>Deklination, südliche Grenze (NR)</b>
<b>\$m</b>	<b>Rektaszension, östliche Grenze (NR)</b>
<b>\$n</b>	<b>Rektaszension, westliche Grenze (NR)</b>
<b>\$p</b>	<b>Äquinoktium (NR)</b>
<b>\$r</b>	<i>Distanz von der Erde (NR)</i>
<b>\$s</b>	<b>G-Ring Breitengrad (R)</b>
<b>\$t</b>	<b>G-Ring Längengrad (R)</b>
<b>\$x</b>	<i>Anfangsdatum (NR)</i>
<b>\$y</b>	<i>Enddatum (NR)</i>
<b>\$z</b>	<b>Name des ausserirdischen Körpers (NR)</b>
<b>\$2</b>	<i>Quelle (NR)</i>
<b>\$6</b>	<i>Verknüpfung (NR)</i>
<b>\$8</b>	<i>Feldverknüpfung und Sequenznummer (R)</i>

## FELDDEFINITION

Enthält die mathematischen Daten von Kartenmaterial, einschliesslich Massstab, Projektion, und/oder Koordinaten in codierter Form. Für digitale Vorlagen können die Koordinaten ein abgrenzendes Rechteck darstellen, den Umriss eines abgedeckten Gebietes und/oder den Umriss eines inneren nicht abgedeckten Gebietes darstellend. Für Sternkarten kann es auch Zone, Deklination, und/oder Rektaszension, und/oder Äquinoktium enthalten. Zu jedem 255er-Feld sollte auch ein 034er-Feld angegeben werden.

Wenn für Reliefs und andere dreidimensionale Abbildungen nur je ein horizontaler und ein vertikaler Massstab verwendet wird, enthält der erste Indikator im Feld 034 den Wert 1, die Massstabszahl des horizontalen Massstabs wird im Unterfeld \$b, die Massstabszahl des vertikalen Massstabs im Unterfeld \$c angegeben.

Wenn mehrere oder unterschiedliche Massstäbe verwendet werden, werden die jeweils kleinsten und grössten Massstabszahlen für die horizontalen Massstäbe im ersten und zweiten Unterfeld \$b eingegeben, die jeweils kleinsten und grössten Massstabszahlen der vertikalen Massstäbe werden entsprechend im ersten und zweiten Unterfeld \$c eingegeben. Die erste Indikator-Position enthält in diesem Fall den Wert 3.

---

## **RICHTLINIEN FÜR DIE ANWENDUNG**

### **■ INDIKATOREN**

#### **Erster Indikator: Typ des Massstabs**

Bezeichnet den Massstabs-Typ.

**0 Nicht bestimmbar**

Wird verwendet, wenn in Feld 255 kein Massstab angegeben ist.

**1 1 horizontaler Massstab**

Ein einziger horizontaler Massstab.

**3 Mehrere Massstäbe**

Mehrere Massstäbe.

#### **Zweiter Indikator Typus des Rings**

Typus des Rings für digitale kartografische Vorlagen.

**□ Nicht anwendbar**

Der Ring-Typus kann nicht angewendet werden, wie z.B. wenn die kartographische Vorlage nicht in digitaler Form vorliegt.

**0 Äusserer Ring**

*Die Koordinaten-Information repräsentiert eine geschlossene, nicht-durchschnittene Grenze eines abgedeckten Gebietes.*

**1 Ausschiessender Ring**

*Die Koordinaten-Information repräsentiert eine geschlossene nicht-durchschnittene Grenze eines Gebietes innerhalb des äusseren Rings des G-Vielecks, das ausgeschlossen wird.*

### **■ UNTERFELDER MIT BEISPIELEN**

#### **\$a Kategorie des Massstabs**

Aus einem Buchstaben bestehender Code, der die Massstabs-Kategorie beschreibt.

Der Code wird immer angegeben, auch wenn der erste Indikator eine Null ist. Die verwendeten Codes sind:

**a Linearer Massstab**

034 1□ \$a a \$b 100000

**b Winkelmassstab**

Wird bei Himmelskarten verwendet.

**z Andere Massstäbe**

Andere Massstäbe, z.B. variabler Massstab, Zeitskala, Massstab für statistisches Diagramm usw.

**\$b Konstant linearer horizontaler Massstab**

Massstabs-Zahl des horizontalen Massstabs. Bei mehr als zwei Massstäben wird der Bereich angegeben, der grösser Massstab (kleinere Massstabszahl) zuerst.

034 1□ \$a a \$b 100000

034 3□ \$a a \$b 18000 \$b 28000

**\$c Konstant linearer vertikaler Massstab**

Massstabs-Zahl des vertikalen Massstabs eines Reliefs oder einer anderen dreidimensionalen Abbildung. Bei mehr als zwei Massstäben wird der Bereich angegeben, der grössere Massstab (kleinere Massstabszahl) zuerst..

034 1□ \$a a \$b 744000 \$c 96000

**\$d Geografische Koordinaten, westlichste Länge****\$e Geografische Koordinaten, östlichste Länge****\$f Geografische Koordinaten, nördlichste Breite****\$g Geografische Koordinaten, südlichste Breite**

Unterfelder \$d bis \$g enthalten die vier Koordinaten des Kartenmaterials. Alle vier Unterfelder müssen zusammen angegeben werden. Jedes Unterfeld besteht aus acht Zeichen (rechtsbündig, mit führenden Nullen). Die Abkürzungen für die Hemisphären sind: N = North, S = South, E = East, W = West.

Die Koordinaten können in der Form hddmmss (hemisphere - degrees - minutes - seconds) eingegeben werden, andere Formen – wie z.B. Dezimalgrade – sind auch erlaubt. Jedes Unterfeld wird rechtsbündig eingegeben und nicht verwendete Stellen enthalten Nullen.

Beispiele in **Graden/Minuten/Sekunden**: hddmmss (hemisphere - degrees - minutes - seconds):

034 1□ \$a a \$b 22000000 \$d W1800000 \$e E1800000 \$f N0840000  
\$g S0700000034 1□ \$a a \$b 253440 \$d E0790000 \$e E0860000 \$f N0200000 \$g  
N0120000

*[The above two examples illustrate records for flat maps or flat maps in atlases.]*

Beispiel in **Dezimalgraden**: hddd.ddddd (hemisphere – degrees.decimal degrees):

034 1□ \$a a \$d E079.533265 \$e E086.216635 \$f S012.583377 \$g  
S020.419532

Beispiel in **Dezimalgraden**: +/-ddd.ddddd (hemisphere [+/-] – degrees.decimal degrees) („+“ für N und E, „-“, für S und W; das Pluszeichen kann weggelassen werden):

034 1□ \$a a \$d +079.533265 \$e +086.216635 \$f -012.583377 \$g  
-020.419532

Beispiel ohne das optionale Pluszeichen:

```
034 1□ $a a $d 079.533265 $e 086.216635 $f -012.583377 $g
-020.419532
```

Beispiel in **Dezimalminuten**: *hddmm.mmmm* (hemisphere – degrees - minutes.decimal minutes):

```
034 1□ $a a $d E07932.5332 $e E08607.4478 $f S01235.5421 $g
S02028.9704
```

Beispiel in **Dezimalsekunden**: *hddmmss.sss* (hemisphere – degrees – minutes – seconds.decimal seconds):

```
034 1□ $a a $d E0793235.575 $e E0860727.350 $f S0123536.895
$g S0202858.125
```

Falls statt der Kartenränder eher der Mittelpunkt des Kartenmaterials angegeben wird, so werden die geografische Länge und die geografische Breite, welche die Zentralachse, bilden, in den Unterfeldern zweimal angegeben (in den Unterfeldern \$d und \$e, bzw. in \$f und \$g).

```
034 1□ $a a $b 75000 $d W0950500 $e W0950500 $f N0303000 $g
N0303000
```

```
034 1□ $a a $d W119.697222 $e W119.697222 $f N034.420833 $g
N034.420833
```

```
034 1□ $a a $d -119.697222 $e -119.697222 $f +034.420833 $g
+034.420833
```

```
034 1□ $a a $d W11941.833333 $e W11941.833333 $f
N03425.250000 $g N03425.250000
```

#### **\$h Winkelmassstab**

Massstab für Himmelskarten, falls bekannt.

#### **\$j Deklination, nördliche Grenze**

#### **\$k Deklination, südliche Grenze**

#### **\$m Rektaszension, östliche Grenze**

#### **\$n Rektaszension, westliche Grenze**

In den Unterfeldern \$m und \$n wird die Rektaszension angegeben, in der Form hhmss (hour - minute - seconds). Jedes Unterfeld besteht aus sechs Zeichen (rechtsbündig mit führenden Nullen). Falls die Rektaszension des Mittelpunkts bekannt ist, wird sie in beiden Unterfeldern wiederholt.

```
034 0□ $a b $j N0300000 $k S0300000 $m 021800 $n 021800
```

#### **\$p Äquinoktium**

Unterfeld \$p enthält das Äquinoktium oder die Epoche für eine Himmelskarte. Angabe normalerweise in der Form yyyy (year) gemäss dem gregorianischen Kalender. Falls notwendig kann auch der Monat hinzugefügt werden, in der Form yyyy.mm (year - month).

```
034 0□ $a b $p 1950
```

**\$r Distanz von der Erde**

*Distanz von Himmelskörpern, wie Planeten oder Sterne, von der Erde in Lichtjahren in Sternatlasen.*

**\$s G-Ring Breitengrad**

Geografische Breite eines Punktes des G-Rings.

**\$t G-Ring Längengrad**

Geografische Länge eines Punktes des G-Rings.

**\$x Anfangsdatum**

*Anfangsdatum der Gültigkeitsdauer der durch die Koordinaten beschriebenen Daten. Das Anfangsdatum wird in der Form JJJJMMTT eingegeben. Wird kein Datum vermerkt, wird davon ausgegangen, dass die Koordinaten-Information aktuell ist.*

**\$y Enddatum**

*Enddatum der Gültigkeitsdauer der durch die Koordinaten beschriebenen Daten. Das Enddatum wird in der Form JJJJMMTT eingegeben. Wird kein Datum vermerkt, wird davon ausgegangen, dass die Koordinaten-Information aktuell ist.*

```
034 □□ $d E0110000 $e E0320000 $f N0690000 $g N0550000 $x
17210000 $y 19171200 $2 [code for Hammond atlas of
world history]
```

```
034 □□ $d E0110000 $e E0240000 $f N0690000 $g N0550000 $x
19171200 $2 [code for The statesman's year-book]
[Coordinates for Sweden showing period when Finland
was part and then separated]
```

**\$z Name des ausserirdischen Körpers**

Name eines Planeten oder anderen ausserirdischen Körpers, wird angegeben, wenn sich die in den Unterfeldern \$d, \$e, \$f und \$g enthaltenen Koordinaten nicht auf irdische Einheiten beziehen.

```
034 □□ $d W113.0000 $e W113.0000 $f N000.0000 $g N000.0000
$z Mars $2 [code for Mars Global Surveyor]
```

**\$2 Quelle**

*MARC-Code der die Quelle der in Feld 034 erfassten Daten kennzeichnet. Wenn verschiedene Quellen erfasst werden, sollen separate Felder verwendet werden. Code von: MARC Code List for Relators, Sources, Description Conventions.*

**\$6 Verknüpfung**

*Beschreibung dieses Unterfelds in Anhang A: Control Subfields.*

**\$8 Feldverknüpfung und Sequenznummer**

*Beschreibung dieses Unterfelds in Anhang A: Control Subfields.*