

# **KM 50, KM250 und KM500 - Raster**

## Schnittstellenbeschreibung

# 1 Allgemeines

Dieses Dokument beschreibt das Austauschformat für das Kartographische Modell – Raster 1:50 000, 1:250 000 und 1:500 000.

Die Kartographischen Modelle sind entsprechend dem Farbaufbau der Österreichischen Karten strukturiert, d.h. der Inhalt ist nach Druckfarben getrennt.

## 2 Beschreibung

### 2.1 Kartographisches Modell 1:50 000 – Raster (KM50-R)

#### 2.1.1 Basisprodukt KM50-R select

##### 2.1.1.1 Strukturierung

Die Daten werden in einzelnen Ebenen geführt und sind folgendermaßen strukturiert:

Ebenengruppe	Ebenenkurzbezeichnung	Beschreibung
Situation	R_SCHRIFT	Schrift
	R_SITUATION_OHNE_SCHRIFT	Situation ohne Schrift
	R_SITUATION	Situation mit Schrift
	R_GRENZE_STADT_BAND	Stadtgrenze (Grenzband)
	R_GRENZE_LAND_BAND	Bundesländergrenze (Grenzband)
	R_GRENZE_STAAT_BAND	Staatsgrenze (Grenzband)
	R_GRENZE_NPARK_BAND	Nationalparkgrenze (Grenzband)
	R_GRENZE_NPARK	Nationalparkgrenze (Grenzlinie)
	R_GRENZE_TUEPL_BAND	Truppenübungsplatzgrenze (Grenzband)
	R_GRENZE_TUEPL	Truppenübungsplatzgrenze (Grenzlinie)
	R_DE_ACKER	Ackerboden Deutschland
	R_DE_BRACHLAND	Brachland Deutschland
	R_DE_INDUSTRIE_FLAECH	Industriefläche Deutschland
	R_DE_INDUSTRIE_GEBAEUDE	Industriegebäude Deutschland
	R_DE_HEIDE	Heidefläche Deutschland
	R_DE_SIEDLUNG_OFFEN	Siedlungsfläche offen Deutschland
	R_DE_SIEDLUNG_GESCHL	Siedlungsfläche geschlossen Deutschland
	R_DE_PARK	Park Deutschland
	R_DE_SYMBOL_ROT	Symbol rot Deutschland
	R_DE_GRENZE_TUEPL	Truppenübungsplatzgrenze Deutschland
	R_DE_GRENZE	Verwaltungsgrenze Deutschland
	R_DE_WIESE	Wiese Deutschland
	R_CZ_GRENZE	Gemeindegrenzen Tschechien
	R_CZ Obstgarten	Obstgarten Tschechien
	R_CZ_SITUATION	Situation Tschechien
	R_CZ_SIEDLUNG	Siedlungsfläche Tschechien
	R_CZ_WIESE	Wiesen Tschechien
	R_SL_STRASSE	Straße, Geröll Slowenien
	R_SL_INDUSTRIE_GEBAEUDE	Industriegebäude Slowenien
	R_SL_SYMBOL_GRUEN	Symbol grün Slowenien

Ebenengruppe	Ebenenkurzbezeichnung	Beschreibung
Höhenschichtlinien	R_HOEHENLINIE	Höhenschichtlinie
	R_FELS	Felsen
	R_DE_GELAENDE	Gelände Deutschland
Gewässer	R_GEWAESSER	Gewässerlinie, -schrift, Gletscherschichten, -struktur und -namen
	R_GEWAESSER_TON	Gewässerton
Wald	R_WALD	Waldfläche
	R_DE_SYMBOL_GRUEN	Baumsymbol Deutschland
	R_DE_WALD	Waldfläche Deutschland
Aufdruck	R_APOTHEKE	Apothekensymbol
	R_APOTHEKENMASKE	Apotheke Freistellungsmaske
	R_KRANKENHAUS	Krankenhausymbol
	R_KRANKENHAUSMASKE	Krankenhaus Freistellungsmaske
	R_WEGMARKIERUNG	Wegmarkierung
	R_STRASSE_ROT	Straßenaufdruck rot (Autobahnen und Schnellstraßen)
	R_STRASSE_ORANGE	Straßenaufdruck orange (Hauptverbindungen)
	R_STRASSE_GELB	Straßenaufdruck gelb (wichtige Nebenverbindungen)
R_CH_STRASSE_ROT	Straßenaufdruck rot Schweiz	

Bei der Bestellung von Einzelebenen wird die Ebenenkurzbezeichnung im Dateinamen angegeben und die Ebenen werden im TIFF-Format g4 abgegeben.

Werden die Rasterdateien zu einem Farbbild zusammengesetzt, so wird folgende Reihenfolge für den Bildaufbau empfohlen:

Priorität	Ebenenkurzbezeichnung	Anmerkung
1	R_APOTHEKE	liegt oben auf; wird zuletzt aufgerufen
2	R_KRANKENHAUS	
3	R_APOTHEKENMASKE	
4	R_KRANKENHAUSMASKE	
5	R_SITUATION	
6	R_SL_STRASSE	
7	R_WEGMARKIERUNG	
8	R_DE_SYMBOL_GRUEN	
9	R_SL_SYMBOL_GRUEN	
10	R_FELS	
11	R_GEWAESSER	
12	R_CZ_GRENZE	
13	R_CZ_SITUATION	
14	R_DE_GRENZE	
15	R_DE_INDUSTRIE_GEBAEUDE	
16	R_DE_GELAENDE	
17	R_SL_INDUSTRIE_GEBAEUDE	
18	R_HOEHENLINIE	
19	R_GRENZE_NPARK	

Priorität	Ebenenkurzbezeichnung	Anmerkung
20	R_GRENZE_TUEPL	
21	R_DE_GRENZE_TUEPL	
22	R_GRENZE_STADT_BAND	transparent
23	R_GRENZE_STAAT_BAND	transparent
24	R_GRENZE_LAND_BAND	transparent
25	R_GRENZE_TUEPL_BAND	transparent
26	R_GRENZE_NPARK_BAND	transparent
27	R_STRASSE_ROT	
28	R_CH_STRASSE_ROT	
29	R_STRASSE_ORANGE	
30	R_STRASSE_GELB	
31	R_DE_SYMBOL_ROT	
32	R_GEWAESSER_TON	
33	R_CZ_SIEDLUNG	
34	R_DE_INDUSTRIE_FLAECHEN	
35	R_DE_SIEDLUNG_OFFEN	
36	R_DE_SIEDLUNG_GESCHL	
37	R_DE_ACKER	
38	R_DE_BRACHLAND	
39	R_DE_HEIDE	
40	R_DE_PARK	
41	R_DE_WIESE	
42	R_DE_WALD	
43	R_CZ Obstgarten	
44	R_CZ_WIESE	
45	R_WALD	liegt ganz unten; wird als erstes aufgerufen

### 2.1.1.2 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)

Der Einsetzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.

## 2.1.2 Basisprodukt KM50-R

Die Daten können in einzelnen oder zusammengesetzten Ebenen bestellt werden.

Bei der Bestellung von Einzelebenen wird die Ebenenkurzbezeichnung im Dateinamen angegeben und die Ebenen werden im TIFF-Format g4 abgegeben.

Wenn das Merkmal „Ebenen zusammen“ ausgewählt wird, entfallen die Ebenen Apotheke und Krankenhaus sowie die dazugehörigen Masken.

### 2.1.2.1 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)
- JPEG + World File (jgw) ..... Farbbild
- PNG + World File (pgw) ..... Farbbild

Der Einsetzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.

## 2.1.3 Basisprodukt KM50-R Relief

### 2.1.3.1 Strukturierung

Ebenengruppe	Ebenenkurzbezeichnung	Beschreibung
Relief	R_SCHUMMERUNG	Relief

### 2.1.3.2 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)
- JPEG + World File (jgw) ..... Farbbild
- PNG + World File (pgw) ..... Farbbild

Der Einsatzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.

## 2.2 Kartographisches Modell 1:250 000 - Raster (KM250-R)

### 2.2.1 Basisprodukt KM250-R select

#### 2.2.1.1 Strukturierung

Die Daten werden in einzelnen Ebenen geführt und sind folgendermaßen strukturiert:

Ebenengruppe	Ebenenkurzbezeichnung	Beschreibung
Situation	R_SITUATION_MIT_SCHRIFT	Situation mit Schrift
	R_SITUATION_OHNE_SCHRIFT	Situation ohne Schrift
	R_SCHRIFT	Schrift
	R_WEINGARTEN	Obstgarten, Weingarten
	R_SIEDLUNGSGEBIET	Siedlungsgebiet > 5.000 Einwohner
	R_INDUSTRIEGEBIET	Industriegebiet
	R_GRENZE_BAND	Staats- und Bundesländergrenze (Grenzband)
	R_GRENZE_TUEPL_LINIE	Truppenübungsplatzgrenze (Grenzlinie)
	R_GRENZE_NPARK_LINIE	Nationalparkgrenze (Grenzlinie)
	R_GRENZE_NPARK_BAND	Nationalparkgrenze (Grenzband)
Höhenschichtlinien	R_HOEHENLINIE	Höhenschichtlinie, Höhenzahl (Zählkote)
	R_HOEHENLINIE_FELS	Höhenschichtlinie bei Felsen
	R_FELS	Felsen
Gewässer	R_GEWAESSER	Gewässerlinie, -schrift, Gletscherschichtlinie, -namen
	R_GEWAESSER_TON	Gewässerton
Wald	R_WALD	Waldfläche
Aufdruck	R_STRASSE_ROT	Straßenaufdruck rot (Autobahnen und Schnellstraßen), Beschriftung und Signatur
	R_STRASSE_ORANGE	Straßenaufdruck orange (Hauptverbindungen)
	R_STRASSE_GELB	Straßenaufdruck gelb (wichtige Nebenverbindungen), gelbe Straßenummer
	R_STRASSE_GRUEN	Grüne Europastraßenummer
	R_STRASSE_BLAU	Parkplatz, blaue Straßenummer
	R_KRANKENHAUS	Krankenhaus

Bei der Bestellung von Einzelebenen wird die Ebenenkurzbezeichnung im Dateinamen angegeben und die Ebenen werden im TIFF-Format g4 abgegeben.

Werden die Rasterdateien zu einem Farbbild zusammengesetzt, so wird folgende Reihenfolge für den Bildaufbau empfohlen:

Priorität	Ebenenkurzbezeichnung	Anmerkung
1	R_SITUATION_MIT_SCHRIFT	liegt oben auf; wird zuletzt aufgerufen
2	R_WEINGARTEN	
3	R_STRASSE_ROT	
4	R_KRANKENHAUS	
5	R_STRASSE_BLAU	
6	R_GEWAESSER	
7	R_HOEHENLINIE	
8	R_HOEHENLINIE_FELS	
9	R_GRENZE_TUEPL_LINIE	
10	R_GRENZE_NPARK_LINIE	
11	R_STRASSE_GRÜN	
12	R_STRASSE_ORANGE	
13	R_STRASSE_GELB	
14	R_FELSEN	
15	R_GRENZE_NPARK_BAND	transparent
16	R_GRENZE_BAND	transparent
17	R_SIEDLUNGSGEBIET	
18	R_INDUSTRIEGEBIET	
19	R_GEWAESSER_TON	
20	R_WALD	liegt ganz unten; wird als erstes aufgerufen

### 2.2.1.2 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)

Der Einsetzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.

## 2.2.2 Basisprodukt KM250-R

Die Daten können in einzelnen oder zusammengesetzten Ebenen bestellt werden.

Bei der Bestellung von Einzelebenen wird die Ebenenkurzbezeichnung im Dateinamen angegeben und die Ebenen werden im TIFF-Format g4 abgegeben.

### 2.2.2.1 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)
- JPEG + World File (jgw) ..... Farbbild
- PNG + World File (pgw) ..... Farbbild

Der Einsetzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.

## 2.2.3 Basisprodukt KM250-R Relief

### 2.2.3.1 Strukturierung

Ebenengruppe	Ebenenkurzbezeichnung	Beschreibung
Relief	R_SCHUMMERUNG	Relief

### 2.2.3.2 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)
- JPEG + World File (jgw) ..... Farbbild
- PNG + World File (pgw) ..... Farbbild

Der Einsetzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.

## 2.3 Kartographisches Modell 1:500 000 - Raster (KM500-R)

### 2.3.1 Basisprodukt KM500-R select

#### 2.3.1.1 Strukturierung

Die Daten werden in einzelnen Ebenen geführt und sind folgendermaßen strukturiert:

Ebenengruppe	Ebenenkurzbezeichnung	Beschreibung
Situation	R_SITUATION	Situation und Schrift
	R_STAEDTE	Flächendarstellung der Orte > 10 000 Einwohner
	R_GRENZE_BAND	Staats- und Bundesländergrenze (Grenzband)
	R_GRENZE_NPARK	Nationalparkgrenze (Grenzlinie), Nationalparknamen
	R_GRENZE_NPARK_BAND	Nationalparkgrenze (Grenzband)
Höhenschichtlinien	R_HOEHENLINIE	Höhenschichtlinie, Höhenschichtlinie auf Gletscher
	R_FELS	Felsen
Gewässer	R_GEWAESSER	Gewässerlinie, -schrift und Gletschernamen
	R_GEWAESSER_TON	Gewässerton
	R_GLETSCHER	Gletscherfläche
Wald	R_WALD	Waldfläche
Aufdruck	R_STRASSE_ROT	Straßenaufdruck rot (Autobahnen und Schnellstraßen)
	R_STRASSE_ORANGE	Straßenaufdruck orange (Hauptverbindungen)
	R_STRASSE_GELB	Straßenaufdruck gelb (wichtige Nebenverbindungen)

Bei der Bestellung von Einzelebenen wird die Ebenenkurzbezeichnung im Dateinamen angegeben und die Ebenen werden im TIFF-Format g4 abgegeben.

Werden die Rasterdateien zu einem Farbbild zusammengesetzt, so wird folgende Reihenfolge für den Bildaufbau empfohlen:

Priorität	Ebenenkurzbezeichnung	Anmerkung
1	R_SITUATION	liegt oben auf; wird zuletzt aufgerufen
2	R_FELS	
3	R_GEWAESSER	
4	R_HOEHENLINIE	
5	R_GRENZE_NPARK	
6	R_GRENZE_BAND	transparent

7	R_GRENZE_NPARK_BAND	transparent
8	R_STRASSE_ROT	
9	R_STRASSE_ORANGE	
10	R_STRASSE_GELB	
11	R_GEWAESSER_TON	
12	R_STAEDTE	
13	R_GLETSCHER	
14	R_WALD	liegt ganz unten; wird als erstes aufgerufen

### 2.3.1.2 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)

Der Einsetzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.

### 2.3.2 Basisprodukt KM500-R

Die Daten können in einzelnen oder zusammengesetzten Ebenen bestellt werden.

Bei der Bestellung von Einzelebenen wird die Ebenenkurzbezeichnung im Dateinamen angegeben und die Ebenen werden im TIFF-Format g4 abgegeben.

#### 2.3.2.1 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)
- JPEG + World File (jgw) ..... Farbbild
- PNG + World File (pgw) ..... Farbbild

Der Einsetzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.

### 2.3.3 Basisprodukt KM500-R Relief

#### 2.3.3.1 Strukturierung

Ebenengruppe	Ebenenkurzbezeichnung	Beschreibung
Relief	R_SCHUMMERUNG	Relief

#### 2.3.3.2 Datenformat

- TIFF + World File (tfw)
- JPEG + World File (jgw) ..... Farbbild
- PNG + World File (pgw) ..... Farbbild

Der Einsetzpunkt bezieht sich auf Pixelmitte.