



**Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)**

ATKIS-Katalogwerke

**ATKIS-Signaturenkatalog 1:50 000
Kartenrahmen, Titelei, Falzung**

**Version 6.0.1
Stand: 24.02.2023**

Für die Gestaltung des Kartenrahmens und des Kartenrandes der aus dem ATKIS®- DLM50 abgeleiteten Kartenblätter der gemeinsamen zivil-militärischen Topographischen Karte 1:50 000 (TK50) gelten die folgenden Regeln. Ergänzende Angaben dazu sind der Anlage 2 (Übersetzungen der Zeichenerklärung und des Wickelfalz) und der Anlage 7 (Standbogen der TK50) zu entnehmen. Die Angaben der Farben beziehen sich auf die Farbtabelle im SymbologyCatalog. Die Signaturnummern sind im vorliegenden Dokument mit SNR und einer fünfstelligen Nummer angegeben. Die Beschreibung aller Signaturen des Kartenrahmendokuments (Titelkarte, Blattübersicht und Verwaltungsgliederung) entnehmen Sie bitte dem SymbologyCatalog (formalisiert) [Rules](#). Dort sind die Signaturen unter der RuleID „RUS[90000er Nummer]“ (z. B. RUS90100) aufgeführt.

0. Definitionen

Kartenfeld

Das Kartenfeld ist die Fläche des Kartenblattes, in der der Karteninhalt dargestellt ist.

Kartenrahmen

Das Kartenfeld wird vom Kartenrahmen umschlossen. Der Kartenrahmen besteht aus der Begrenzungslinie des Kartenfeldes und den Angaben (Koordinaten, Richtungshinweise usw.) direkt angrenzend an das Kartenfeld.

Kartenrand

Die an den Kartenrahmen angrenzende Fläche wird als Kartenrand bezeichnet. Er nimmt die Zeichenerklärung, den Kartenfalttitel (Titelvorder- und -rückseite) und den Wickelfalz im Südteil des Kartenblattes auf.

1. Kartenfeld

Die Abstände der Nord-West-Ecke des Kartenfeldes zur nördlichen und westlichen Kante des Kartenblattes und der Nord-Ost-Ecke zur nördlichen Kante des Kartenblattes sind auf allen Kartenblättern gleich. Ausnahmen hiervon können bei Kartenblättern mit Randüberzeichnungen auftreten.

Die Formatänderungen des Kartenfeldes, bedingt durch die jeweilige geographische Breite, wirken sich am östlichen Kartenrand aus.

Das Kartenfeld enthält neben dem Kartenbild noch folgende Angaben:

- 1.1 **das geographische Netz**, bezogen auf ETRS89/WGS84, durch unbezifferte Netzkreuze. Es werden nur die Schnittlinien der durch 5 teilbaren Längen- und Breitenminuten dargestellt. Die Netzkreuze werden in Schwarz mit einer Schenkellänge von 2 mm und einer Strichstärke von 0.15 mm dargestellt.
- 1.2 **die Zonenfeldgrenzen**, das sind im Bereich Deutschlands die Meridiane 6° und 12° ö.L.v.Greenwich sowie der Breitenkreis 48° n.B., jeweils bezogen auf ETRS89/WGS84, mit 0.3 mm Strichstärke in Schwarz.
- 1.3 **die Bezeichnung der Zonenfelder** in Schwarz.

- Alle Blätter mit Zonenfeldgrenzen erhalten eine Zonenfeld-Kennzeichnung. Die Kennzeichnung der Zonenfelder lautet: „UTM-GITTER, ZONENFELD Nr.“ (z.B. UTM-GITTER, ZONENFELD 33U). (Anlage 5, in Standbogenschrift 4)
- Fällt der Schnittpunkt zweier Zonenfeldgrenzen (12°-Meridian mit 48°-Breitenkreis) in das Kartenfeld, so werden die zwei Bezeichnungen des Zonenfeldes an den westlichen

und südlichen Rand im Kartenfeld in die Nähe des Schnittpunktes im Abstand von 3 mm zu den Linien der Zonenfeldgrenzen gesetzt. Die Bezeichnungen der gegenüberliegenden angerissenen Zonenfelder werden in den Kartenrahmen und zusätzlich in das Kartenfeld der benachbarten Kartenblätter gesetzt.

- Liegt nur eine Zonenfeldgrenze im Kartenfeld, so wird eine Bezeichnung in die Mitte des Kartenfeldes im Abstand von 3 mm von dieser Linie platziert, die andere in den Kartenrahmen und zusätzlich in das Kartenfeld des benachbarten Kartenblattes.
- Zonenfeldbezeichnungen sollen andere Kartenelemente so wenig wie möglich überdecken.
- Die Orientierung der Schrift verläuft parallel zu den UTM-Gitterlinien. An Nord-Süd verlaufenden Zonenfeldlinien ist die Bezeichnung der Zonenfelder von Süd nach Nord hin orientiert.

1.4 ein UTM-Gitter mit voll ausgezogenen 1-km-Gitterlinien (SNR 87030) und mit verstärkten 10-km-Gitterlinien (SNR 87020). Die UTM-Gitterlinien werden an Stellen, an denen sie eine Beschriftung kreuzen oder diese berühren, unterbrochen. Die unterbrochene Darstellung ist um eine Freistellungszone von 0.2 mm um diese Schriften herum zu erweitern.

1.5 die Beschriftung des UTM-Gitters mit zweistelligen Gitterzahlen, die den 1-km- und 10-km-Wert der Gitterlinie angeben (SNR 87000). Im Bereich von Gitterzahlen und in einer Freistellungszone von 0.2 mm um die Gitterzahlen herum werden die Gitterlinien unterbrochen. Die Gitterzahlen werden sowohl in Ost-West-Richtung als auch in Nord-Süd-Richtung in jeweils zwei Reihen in die Mitte zwischen zwei Gitterlinien gesetzt. Der Abstand dieser Gitterzahlenreihen zum Kartenrand beträgt etwa ein Viertel der Kartenfeldausdehnung. Gitterzahlenreihen sind so auszuwählen, dass durch die Gitterzahlen eine möglichst geringe Beeinträchtigung der Situationsdarstellung entsteht. Alle Gitterzahlen im Kartenfeld stehen UTM-Gitter-parallel. Unter den Gitterzahlen wird der (schwarze) Kartengrundriss freigestellt.

Wenn einzelne Gitterzahlen eine Beschriftung oder eine wichtige Situation berühren bzw. verdecken und auch ein Versetzen innerhalb des Gitterstreifens nicht möglich ist, werden sie im benachbarten Gitterstreifen platziert. Sollte dies ebenfalls nicht möglich sein, werden sie weggelassen. Das Weglassen von mehr als zwei aufeinanderfolgenden Gitterzahlen sollte die Ausnahme sein.

1.6 die Bezeichnung der 100-km-Quadrate (SNR 87010).

- Fällt der Schnittpunkt von 100-km-Gitterlinien in das Kartenfeld, so werden die vier Bezeichnungen der 100-km-Quadrate an den Schnittpunkt im Abstand von 2 mm zu den 100-km-Gitterlinien gesetzt.
- Liegt entweder eine 100-km-North- oder eine 100-km-East-Gitterlinie im Kartenfeld, so werden die zwei Bezeichnungen der 100-km-Quadrate etwa in der Mitte des Kartenfeldes im Abstand von 2 mm zur 100-km-Gitterlinie platziert.
- Fällt keine 100-km-Gitterlinie in das Kartenfeld, wird die betreffende 100-km-Quadratbezeichnung in der Süd-West-Ecke des Kartenfeldes im Abstand von ca. 5 mm von den Kartenfeldrandlinien dargestellt.
- Gitterlinien von 100-km-Quadraten, die in unmittelbarer Nähe des Kartenrahmens verlaufen (Kartenblätter mit Darstellung des Grenz- bzw. Mittelmeridians), werden nur im jeweiligen Kartenfeld gekennzeichnet, d.h. die Angabe des angerissenen 100-km-

Quadrates erfolgt im benachbarten Kartenblatt. Zusätzlich wird diese Angabe der 100-km-Quadratbezeichnung in der Süd-West-Ecke dieses Nachbarblattes wiederholt.

- 100-km-Quadratbezeichnungen stehen immer parallel zur UTM-Ost-West-Gitterlinie, sich nach Möglichkeit gegenüber und sollen andere Kartenelemente so wenig wie möglich überdecken.

1.7 die Bezeichnung von Staatsnamen. Die offiziellen Kurzformen der Staatsnamen (z.B. Deutschland) sind beiderseits der Staatsgrenzen mit SNR 86400 parallel und im Abstand von ca. 3 mm von der Staatsgrenze so zu platzieren, dass sie möglichst wenig Kartenelemente überdecken, sich gegenüberstehen und von Süden oder Osten des Kartenblattes her lesbar sind. Bei Platzmangel kann auch die jeweilige Abkürzung des Staatsnamens verwendet werden (z.B. DE).

2. Kartenrahmen

Der Kartenrahmen besteht aus einer schwarzen Linie, der Begrenzungslinie des Kartenfeldes, mit einer Strichstärke von 0.1 mm und dem außerhalb dieser Linie angrenzenden Kartenrahmenfeld, das auf einer Breite von 10 mm zu nutzen ist.

Das Kartenrahmenfeld enthält folgende Angaben:

2.1 die geographischen Koordinaten der vier Blattecken bezogen auf ETRS89/WGS84 in Schwarz. Die Blattecken haben unrunde Sekundenwerte, die Angabe für die Sekundenwerte erfolgt auf eine Nachkommastelle. Die Gradangaben sind ohne führende „0“ anzugeben. Die Breitenwerte stehen blattnordrandparallel, die Längenwerte senkrecht dazu von Süd nach Nord verlaufend.

2.2 die geographischen Minuten bezogen auf ETRS89/WGS84. Die Minuten werden durch schwarze Strichmarken (Strichlänge 2 mm, Strichstärke 0.1 mm) auf die Kartenfeldrandlinie je zur Hälfte außerhalb und in das Kartenbild in Schwarz dargestellt. Jede Minutenmarke, deren Zahlenwert durch 5 teilbar ist, wird zusätzlich mit ihrem Wert beziffert. Minutenmarken, die Netzklinien mit runden Gradwerten kennzeichnen, erhalten Bezeichnungen in Grad und Minuten. Minutenwerte stehen immer blattnordrandparallel und mittig zur Strichmarke. Bei Platzmangel kann die Bezifferung an einer benachbarten Minutenmarke erfolgen. Sie entfällt, wenn dies nicht möglich ist. Der nächste, der südwestlichen Blattecke folgenden, runde Minutenwert wird i.d.R. angegeben, bei Platzmangel kann er weggelassen werden. Grad- und Minutenangaben haben keine führende „0“ vorangestellt.

2.3 die Bezifferung des UTM-Koordinatengitters von Kilometer zu Kilometer an allen vier Seiten des Kartenrahmens in Schwarz. Die Gitterzahlen stehen blattnordrandparallel und geben jeweils den 1-km und 10-km Wert der Gitterlinie an. Die North-Werte der 10-km Gitterlinien erhalten zusätzlich den 100-km und 1000-km Wert als hochgestellte Zahl vorangestellt. Die East-Werte der 10-km Gitterlinien erhalten zusätzlich nur den 100-km-Wert als hochgestellte Zahl vorangestellt. Die Koordinatenwerte an der südwestlichen Ecke des Kartenrahmens werden wie die Angaben an den 10-km-Gitterlinien beziffert, zusätzlich wird dem East-Wert der Buchstabe E und dem North-Wert der Buchstabe N angehängt. Bei Platzmangel können diese Koordinatenangaben auch an der jeweils 2. Gitterlinie erfolgen.

Bei Überschneidungen mit Namen angeschnittener Objekte oder Zonenfeldbezeichnungen werden die betreffenden Gitterzahlen weggelassen. Bei Überschneidungen mit

Richtungsangaben von Verkehrswegen haben Gitterzahlen den Vorrang. Die betroffenen Richtungsangaben werden in diesen Fällen weggelassen.

2.4 im Übergangsbereich zwischen den UTM-Zonen zusätzlich in jeweils zwei vollen Kartenblättern westlich und ostwärts der Grenzmeridiane 6° und 12° ö.L.v.Greenwich (Blattnummern L..34, L..36, L..38 und L..40) das UTM-Gitter der jeweils benachbarten Zone. Die Gitterlinien des Überlappungsgitters werden mittig auf die Kartenfeldrandlinie in Bachblau mit einer Strichlänge von 3.5 mm und Strichstärke von 0.1 mm platziert. Die Bezifferung erfolgt in gleicher Weise, wie unter 2.3 beschrieben; jedoch werden die Werte an den Gitterlinien mit kleineren Zahlen (2.12 mm bzw. 1.59 mm Schrifthöhe) und in Bachblau dargestellt. (Anlage 5)

2.5 Abgangsbeschriftung

2.5.1 Richtungshinweise für Verkehrswege und Entfernungsangaben signaturiert in SNR 98600. Bei Eisenbahnen wird der nächste Knoten- oder Endpunkt einer Strecke als Ziel angegeben.

Bei Bundesautobahnen werden die nächste Anschlussstelle oder das nächste Autobahnkreuz bzw. -dreieck als Ziel angegeben und bei ausgewählten Bundesstraßen die nächste größere Stadt. Die Entfernungen vom Kartenrand werden auf volle Kilometer gerundet.

2.5.2 Richtungshinweise für schiffbare Gewässer und Entfernungsangaben signaturiert in SNR 98700.

Als Ziel wird der nächste Hafen oder ein Fluss angegeben.

2.5.3 Namen von Gemeinden, deren Ortslagen vom Kartenrand geschnitten werden und deren größere Teile mit dem Gemeindenamen im Anschlussblatt liegen, in Schwarz.

2.5.4 Anfang oder Ende von geographischen Namen, die sich im Anschlussblatt fortsetzen, in Grundrissbraun.

2.5.5 Landschafts- oder Gebirgsnamen, die in der Nähe des Kartenrandes im Nachbarblatt aufgeführt sind, in Grundrissbraun.

2.5.6 Wald- und Heidenamen, die in der Nähe des Kartenrandes im Nachbarblatt aufgeführt sind oder sich im Anschlussblatt fortsetzen, in Baumgrün.

Die Angaben zu 2.5.1 und 2.5.2 setzen die Richtung des im Kartenbild vorhandenen Objektes oder Namens fort. Die Angaben zu 2.5.3, 2.5.4, 2.5.5 und 2.5.6 sind am nördlichen und südlichen Kartenrand nordrandparallel von Süden her lesbar ausgerichtet. Am westlichen Kartenrand sind die Angaben von Süden nach Norden, am östlichen Kartenrand von Norden nach Süden hin lesbar.

Die Schriftarten und -höhen der Schriften zu 2.5.3 bis 2.5.6 entsprechen in der Regel denen des Kartenbildes mit dem Unterschied, dass alle Schriften statt halbfett in normal, statt normal in mager darzustellen sind.

3. Kartenrand

Als Kartenrand wird die an den Kartenrahmen außen anschließende Fläche bezeichnet. Er nimmt die Erläuterungen zum Kartenfeld sowie die Angaben zum Kartenblatt auf.

Für alle erläuternden Texte des Kartenrandes werden die Regeln der neuen Rechtschreibung angewendet.

3.1 Nordrand

Der Nordrand trägt rechts den Titel des Kartenwerks "Topographische Karte 1:50 000", die Nummer und den Namen des Kartenblattes.

3.2 Westrand

Der Westrand beginnt mit dem Kartenfalttitel (Titelvorder- und Titelmrückseite). Darauf folgt ein weiteres Falzfeld mit der dreisprachigen Zeichenerklärung.

3.2.1 Kartenfalttitel (Titelvorderseite)

Die Titelvorderseite besteht aus fünf Flächen, die abwechselnd in den Farben TK50-blau – 100 – 0 – 0 – 0 und Weiß – 0 – 0 – 0 – 0 gefärbt sind. Auf den Flächen erscheinen von oben nach unten die Bezeichnungen (Maße siehe Standbogen zur TK50 in der Anlage 7):

- Topographische Karte 1:50 000 in der Farbe Weiß – 0 – 0 – 0 – 0 auf einer Fläche der Farbe TK50-blau – 100 – 0 – 0 – 0
- Blattbezeichnung und Blattname auf weißer Fläche
- Übersichtskärtchen in den Farben TK50-blau – 100 – 0 – 0 – 0, TK50-mittelblau - 45 - 0 - 0 - 0 und Weiß - 0 - 0 - 0 - 0 auf einer Fläche der Farbe Weiß - 0 - 0 - 0 - 0
- Herausgebende Landesbehörde mit Landeswappen auf einer Fläche mit Farbe Weiß – 0 – 0 – 0 – 0
- Kästchen mit militärischer Serienbezeichnung, Ausgabennummer und Blattbezeichnung sowie das Emblem Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr (ZGeoBw) auf einer Fläche mit Farbe TK50-blau – 100 – 0 – 0 – 0

Das Landeswappen wird farbig gedruckt. Gegebenenfalls kann auch das Landes-Logo mit der Bezeichnung des Bundeslandes sowie in der unteren Titelhälfte das Logo des Herausgebers erscheinen.

Übersichtskärtchen

Die Gestaltung des Übersichtskärtchens soll in erster Linie graphische Wirkung erzielen und durch die vereinfachte Darstellung einen schnellen Überblick über das in der Karte dargestellte Gebiet liefern. **Die im Folgenden aufgelisteten Gestaltungsmittel sollen daher sehr ausgewählt zur Darstellung kommen.**

Als Gestaltungsmittel dienen in der Regel:

- Ortschaften:
Eine Verteilung der Signaturen entsprechend der Einwohnerzahl ist jeweils nur individuell für jedes Übersichtskärtchen möglich:
 - Ortschaften bis 4000 Einwohner, signaturiert mit SNR 90100, beschriftet mit SNR 98100,
 - Ortschaften mit Einwohnerzahl zwischen 4000 und 20 000, signaturiert mit SNR 90110, beschriftet mit SNR 98110,
 - Ortschaften über 20 000 Einwohner, signaturiert mit Signaturnummer 90120, beschriftet mit SNR 98120. Die flächenhafte Darstellung entspricht der wahren Ausdehnung.
- Gewässer:
 - Gewässer mit Gewässerbreite bis 25 m, signaturiert mit SNR 90200, beschriftet mit SNR 98200
 - Gewässer mit Gewässerbreite 25 bis 50 m, signaturiert mit SNR 90210, beschriftet mit SNR 98200
 - Gewässer mit Gewässerbreite 50 bis 100 m, signaturiert mit SNR 90220, beschriftet mit SNR 98200
 - große Seen ab 0.25 km² Fläche oder Flüsse/Kanäle ab 100 m Gewässerbreite, signaturiert mit SNR 90230 und 90231, beschriftet mit SNR 98200
- Verkehrswege:
 - Bundesautobahnen, signaturiert mit SNR 90310, 90311 und 90312, beschriftet mit SNR 98310 und SNR 98320
 - Bundesstraßen, signaturiert mit SNR 90330 und 90331, beschriftet mit SNR 98330 und SNR 98340
 - Landes-/Staatsstraßen, signaturiert mit SNR 90350 und 90351
 - Hauptstrecken der Eisenbahnen, signaturiert mit SNR 90300
- Verwaltungsgrenzen:
Staats- und Landesgrenzen, signaturiert mit SNR 90710 bzw. SNR 90720. Die übrigen Verwaltungsgrenzen entfallen; sie können der Karte "Verwaltungsgliederung" entnommen werden.
- Landschaftsnamen und wichtige Orientierungsobjekte:
In situationsarmen Gebieten können Landschaftsnamen und wichtige Orientierungsobjekte, signaturiert mit SNR 98400 oder SNR 98410, aufgenommen werden.

Der Maßstab des Übersichtskärtchens ist gegenüber dem Kartenmaßstab auf ein Zehntel (Maßstab 1: 500 000) verkleinert. Entsprechend ergeben sich die Abmessungen des inneren Begrenzungsrahmens. Die äußere Abmessung ist einheitlich 75 mm x 75 mm.

Die an das eigentliche Kartenblatt angrenzenden Flächen werden mit der Farbe TK50-mittelblau – 45 – 0 – 0 – 0 gekennzeichnet. Die Angabe der TK50-Blattnummern der vier benachbarten TK50-Blätter erfolgt mit SNR 98500.

3.2.2 Kartenfalttitel (Titelrückseite)

Die Titelrückseite besteht aus einem Rahmen mit der Farbe TK50-blau – 100 – 0 – 0 – 0, der eine große weiße Fläche oben und eine kleinere weiße Fläche unten umschließt.

In der oberen Fläche erscheinen folgende Angaben:

- Blattübersicht
Die Bearbeitungsübersicht eines Blattes enthält einen Ausschnitt aus der Bearbeitungsübersicht des gesamten Kartenwerkes. Es werden 7-8 Spalten und 5-6 Zeilen der TK50 als 10 mm x 10 mm große Quadrate dargestellt (Strichstärke 0.1 mm, schwarz). Die bisherige Bearbeitungsgrenze des herausgebenden Landesvermessungsamtes entfällt und wird durch das Bearbeitungsgebiet mit der Farbe TK50-hellblau – 20 – 0 – 0 – 0 ersetzt. Das jeweilige TK50-Blatt wird durch die Farbe TK50-mittelblau – 45 – 0 – 0 – 0 hervorgehoben. Die Blattübersicht zeigt ferner die Landesgrenzen als durchgezogene, 0.2 mm breite, schwarze Linie, und die Staats- und Ländernamen. Abkürzungen für Staats- und Bundesländernamen sind der Anlage 8 zu entnehmen. Unter der Blattübersicht wird als Legende ein 4 mm x 4 mm großes Quadrat mit schwarzer, 0.1 mm breiter, Kontur in der Farbe TK50-hellblau – 20 – 0 – 0 – 0 Fläche linksbündig zur Blattübersicht angeordnet. Der Erläuterungstext dazu lautet:
"Bearbeitungsgebiet des Landesvermessungsamtes ...".
- Hinweistext
Der Hinweistext lautet:
"Diese Karte ist aus dem Digitalen Landschaftsmodell 1: 50 000 des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystems (ATKIS®) abgeleitet."
- Verwaltungsgliederung
Die Übersicht der Verwaltungsgliederung hat den Maßstab ca. 1 : 800 000. Sie enthält Staats-, Landes-, Regierungsbezirks- und Kreisgrenzen in stark generalisierter Form mit den Signaturen SNR 90730 bis SNR 90740. Bei Grenzblättern wird im benachbarten Staatsgebiet nur der Name des Staates ohne weitere Grenzdarstellung aufgenommen. Abkürzungen für Staats- und Bundesländernamen sind der Anlage 8 zu entnehmen.

In der unteren Fläche erscheinen:

- Herausgebervermerk
Im Herausgebervermerk wird die vollständige Anschrift einschließlich der Telekommunikationsmöglichkeiten des Kartenvertriebs mit E-Mail- und Internet-Adresse aufgeführt.
Das Copyright-Kennzeichen © in Verbindung mit dem Namen des Landesvermessungsamtes und dem Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr sowie der Jahreszahl der Herausgabe weist das Kartenwerk entsprechend der Regelung des Welturheberrechtsabkommens als urheberrechtlich geschütztes Werk aus.

Die Angaben zur Aktualität der topographischen Unterlagen lauten:

Ausgabe JJJJ

Mit JJJJ = Jahreszahl

Für Auslandsgebiete werden die jeweiligen Fortführungsstände getrennt aufgeführt.

Beispiel:

<p style="text-align: center;">Ausgabe 2023</p> <p>Stand der Unterlagen im benachbarten Staatsgebiet: 2020 (CZ), 2020(PL)</p>
--

Der Schutzvermerk hat für ein Gebührenland folgenden Wortlaut:

"Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisieren, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger. Die militärische Nutzung ist nicht eingeschränkt."

Werden auf der Karte Nachbarlandsdaten aus einem Open Data-Land dargestellt, kann der Schutzvermerk wie folgt erweitert werden:

„Die Geodaten des Flächenanteils des Bundeslandes (alternativ: von) XX unterliegen der *Datenlizenz Deutschland – Namensnennung, zurzeit in der Version 2.0* (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>). Vervielfältigungen und sonstige Formen der Weiterverwendung sind unter Angabe des Quellen-vermerkes „© abcd“ erlaubt.“

Im Falle von Platzmangel auf dem Standbogen wird der folgende allgemeine Satz auch für angrenzende Open Data-Länder empfohlen (ersetzt den vorhergehenden Vermerk):

„Vervielfältigungen für Geodaten der Flächenanteile benachbarter Bundesländer sind nur mit Erlaubnis der jeweils zuständigen Kataster- und Vermessungsverwaltungen gestattet.“

Der Schutzvermerk für Open Data-Länder ist wie folgt zu formulieren:

„Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Geodaten des Flächenanteils des Bundeslandes (alternativ: von) XX unterliegen der *Datenlizenz Deutschland – Namensnennung, zurzeit in der Version 2.0* (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>). Vervielfältigungen und Weiterverwendungen sind unter Angabe der Quelle „© abcd“ erlaubt. Vervielfältigungen für Geodaten der Flächenanteile benachbarter Bundesländer sind nur mit Erlaubnis der jeweils zuständigen Kataster- und Vermessungsverwaltung gestattet. Als Vervielfältigungen gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.“

(Hinweis: Kursiv dargestellter Text ist entsprechend an das Open Data-Land anzupassen)

Angaben zum Schutzvermerk der Nachbarstaaten

Beispiel:

„Quellenvermerk: Daten Niederlande: Het Kadaster; TOPNL (www.pdok.nl), Abruf 2016, Daten verändert; CC-BY-4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). Daten Belgien: Institut Geographique National; BDTop10Vector, Abruf: 2016, Daten verändert, und BD DTM 20m, Abruf 2016, Daten verändert.“

- Internationale Standard-Buchnummer (ISBN) und Europäische Artikelnummer (EAN-Strichcode):
Die Anordnung der ISBN und des EAN-Strichcodes ergibt sich aus der Anlage 7.

3.2.3 Zeichenerklärung

Inhalt und Anordnung der Elemente der Zeichenerklärung richten sich nach der Anlage 7. Zur neu gestalteten Zeichenerklärung folgende Bemerkungen:

- Die Zeichenerklärung ist dreisprachig, im Regelfall Deutsch, Englisch und Französisch. Im Grenzgebiet zu den Staaten Dänemark, Polen und Tschechische Republik wird die 3. Sprache Französisch durch die jeweilige Sprache des Nachbarstaates ersetzt. Eine Auflistung, welche 3. Sprache in der Zeichenerklärung bei welchen TK50-Blättern zu verwenden ist, kann der Anlage 1 zu diesem Dokument entnommen werden. Anlage 2 enthält die Übersetzungen der Zeichenerklärung.
- Die Überschriften der Hauptthemenbereiche -Siedlung, Ver- und Entsorgung, Verkehr, Vegetation, Gewässer, Relief, Grenzen- folgt der Reihenfolge der Objektbereiche des ATKIS®- Objektartenkataloges. Dabei ist der Themenbereich „Ver- und Entsorgung“ aus dem Objektbereich „Siedlung“ ausgegliedert worden. Alle Überschriften, bis auf die Hauptüberschrift „Zeichenerklärung“, werden mit einem Farbband der Farbe TK50-mittelblau – 45 – 0 – 0 – 0 unterlegt.
- Alle topographischen Einzelzeichen sind konsequent dem jeweiligen Thema zugeordnet.
- Wegen der Vielzahl der Signaturen und des begrenzten Platzes sind mehrere Signaturen in einer Zeile nebeneinander abgebildet. Trennzeichen für den erläuternden Text ist das Zeichen „/“.
- Signaturen werden in der Zeichenerklärung mit einer in der Kartensituation anzutreffenden Flächenfarbe unterlegt, wenn das nach dem Signaturenkatalog für die Darstellung im Kartenbild vorgeschrieben ist (z.B. Signatur für Bergwerk liegt immer auf einer industriegrauen Fläche).
- Die Zeichenerklärung kann in Abweichung von dem beigefügten Standbogen zum Signaturenkatalog landschaftliche Besonderheiten (z.B. Gletscher, Watt) berücksichtigen.

3.3 Südrand (Wickelfalzfeld)

Der Südrand enthält folgende Angaben (Maße und weitere Details siehe Standbogen zur TK50 in der Anlage 7 und der militärischen Angaben in den Anlagen 3 bis 6):

- Die NATO-Stocknummer (NSN) mit der gültigen Edition-Number (dreistellig mit führender „0“) und den jeweiligen Barcodes der National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) unter Angabe der NGA-Reference-Number unterhalb des Kartenfalttitels.
- Druckvermerk mit der Angabe „Druck:“ und der Verschlüsselung von Druckerei- Druckdatum- Auflagehöhe
- Blattname sowie das Kästchen mit militärischer Serienbezeichnung, Ausgabennummer und Blattnummer. Das Kästchen erscheint ebenfalls ganz rechts im Südrand; hier allerdings um 90° gegen den Uhrzeigersinn gedreht.
- Angaben zu Nordrichtungen und deren Erläuterung:

Die Lage der drei Nordrichtungen Geographisch-Nord, Gitter-Nord und Magnetisch-Nord sind kartenblattbezogen. Die Winkelskizzen sind so zu orientieren, dass die Richtung Gitter-Nord parallel zu den nach Norden weisenden Gitterlinien liegt. In den Winkelskizzen sind die Winkel "Nadelabweichung" und "Meridiankonvergenz" durch Pfeile, die entsprechend dem Vorzeichen ihres Wertes nach Westen oder Osten weisen, gekennzeichnet.

- Kasten mit Erläuterungen zum UTM-Meldesystem:

Alle Kartenblätter erhalten ein blattbezogenes Beispiel zur Erklärung des UTM-Meldesystems (Anlage 4).

Hierin werden dargestellt:

- ein 1-km-Quadrat des UTM-Gitters mit seinen Gitterzahlen, in dem ein ausgewähltes Objekt des Kartenblattes liegt. Dieses Objekt wird mit seinem Namen lagegetreu innerhalb des 1-km-Quadrates dargestellt. Es wird entweder mit einem Stern (z.B. bei Gehöften) oder mit einem Kartenzeichen eines in der Zeichenerklärung enthaltenen Objektes (z.B. Kirche, Denkmal) signaturiert. Wird ein Objekt eines Ortes gewählt, darf es nur einmal im Ort vorkommen.
- die Bezeichnung des 100-km-Quadrates, in dem das Kartenblatt liegt. Fallen 100-km-Gitterlinien oder Grenzmeridiane in das Kartenfeld einschließlich ggf. vorhandener Randüberzeichnungen, so werden sie schematisch dargestellt und sowohl mit 100-km-Quadratbezeichnungen als auch mit Gitterzahlen bzw. geographischen Koordinaten versehen.
- die Bezeichnung des Zonenfeldes, in dem das Kartenblatt liegt. Fallen Zonenfeldgrenzen in das Kartenfeld, einschließlich ggf. vorhandener Randüberzeichnungen, so werden sie schematisch dargestellt und sowohl mit Zonenfeldbezeichnungen als auch mit geographischen Koordinaten versehen.
- Erläuterungen zur Bestimmung der Ortsangabe nach UTMREF mit einem objektbezogenen Beispiel.

- Maßstab und Maßstabsleisten in Kilometer, Statute Miles und Nautical Miles

- Geodätische Grundlagen

Die Erklärungen zu den Geodätischen Grundlagen der angegebenen Koordinatensysteme (UTM-Koordinaten und Geographische Koordinaten) und des Höhensystems lauten:

Geodätische Grundlagen:

Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989 (ETRS89), entspricht dem Weltweiten Geodätischen System 1984 (WGS84)

Abbildung:

Universale Transversale Mercatorabbildung (UTM)

Höhen in Meter über Normalhöhennull (NHN), Pegel Amsterdam.

Umrechnung von Höhen aus dem ETRS89 / WGS84 in Höhen über NHN: - 45 m

Gitter: 1-km-UTM-Gitter, Zone 32 (bezahlte Gitterlinien)

- Blätter mit Bergsenkungsgebieten erhalten unterhalb des Textes zu den Geodätischen Grundlagen den folgenden einheitlichen Hinweis: "Die Höhenaufnahme wurde zwischen ... und ... ausgeführt. Die Höhen sind teilweise durch Bergsenkungen verändert".
- Bei der Darstellung der Watten wird unter den Text zu den Geodätischen Grundlagen vermerkt: "Die untere Wattgrenze liegt etwa ... m unter Normalhöhennull".
- Blattübersicht:

In der Blattübersicht werden dargestellt:

- Blatteinteilung und Blattnummern der Topographischen Karte 1:25 000 (TK25) in Schwarz (0.15 mm Strichstärke)
- Blatteinteilung und Blattnummern der Kartenblätter der Serie M745 sowie ihrer Nachbarserien in Schwarz (0.35 mm Strichstärke)
- Blatteinteilung und Blattnummern der Kartenblätter der Serie M649 ohne Seriengrenze in Bachblau als Linie (1.25 mm Strichstärke)
- Seriengrenze und Seriennummern der Serie M745 sowie ihrer Nachbarserien in Schwarz (0.75 mm Strichstärke)
- Blatteinteilung und Blattnummern der Kartenblätter der Serie 1501, sofern sie in den Bereich der Blattübersicht fallen, als Doppellinie in Gebäuderot (Strichstärke 0.3 mm, Strichabstand 1.2 mm). Wenn keine Blatteinteilungslinie von Kartenblättern der Serie 1501 in der Blattübersicht dargestellt werden kann, erscheint unter der Blattübersicht ein Hinweis in Gebäuderot auf das betreffende Kartenblatt der Serie 1501.
- Die jeweils in der Blattübersicht erscheinenden Kartenwerke bzw. Serien werden unter der Blattübersicht erläutert.
- Das Feld, welches das vorliegende Kartenblatt der Serie M745 kennzeichnet, erhält die Farbe TK50-mittelblau – 45 – 0 – 0 – 0.
- Alle Linienenden am Rand der Blattübersicht. Nur Linien, die außerhalb der Blattübersicht mit Blattnummern bzw. Seriennummern zu bezeichnen sind, werden über den Rand der Blattübersicht hinaus verlängert.
- Seriennummern werden an den über die Blattübersicht hinaus verlängerten Seriengrenzen jeweils auf der zutreffenden Seite angebracht und erscheinen in Schwarz.
- Seriennummern der Kartenserien 1:50 000 werden in der Regel über der Blattübersicht platziert. Bei Darstellung von drei Seriengrenzen oder bei einer nur nach unten abgewinkelten Seriengrenze müssen Seriennummern auch unterhalb der Blattübersicht platziert werden. Erscheint nur eine blattnordrandparallele Seriengrenze, werden die Seriennummern rechts der Blattübersicht platziert. Die Seriennummern der Kartenserien 1:50 000 haben Vorrang vor den Blattnummern der Serie M649 und 1501.
- Die Blattnummern von Kartenblättern der TK25 und der Kartenserien 1:50 000 werden in zwei Schriftgrößen in die Mitte der die Kartenblätter darstellenden Felder gesetzt. Sie erscheinen in Schwarz und werden freigestellt.
- Die Blattnummern der Kartenblätter der Serie M649 und 1501 werden in zwei Schriftgrößen links und/oder rechts der Blattübersicht, im Ausnahmefall auch darunter gesetzt.

- Fallen blattnordrandparallele Blatteinteilungslinien der Serie M649 und 1501 zusammen, werden die Blattnummern der Serie M649 direkt an die Blatteinteilungslinie, die Blattnummern der Serie 1501 darüber und darunter gesetzt.
- Raum für Hinweise:

Hier werden Erläuterungen aufgenommen, die auf Besonderheiten im Kartenblatt hinweisen. Sie sind dreisprachig abzufassen. Die dreisprachige Überschrift erscheint auch, wenn keine Hinweise einzutragen sind.

Alle Texte im Südrand (Wickelfalz) – mit Ausnahme der Angaben zum Kartenblatt – werden dreisprachig dargestellt. Die 3. Fremdsprache ist der Anlage 1 und die entsprechenden Übersetzungen der Anlage 2 zu entnehmen.

4. Falzung

Die für den Druck verwendeten Druckbögen haben ein einheitliches Beschnittformat von 750 mm x 560 mm. Im Falle der Falzung werden die Blätter nach dem Muster des als Anlage 3 beigefügten Kartenbeispiels auf ein Falzformat von 107.15 mm (variabel bis 108 mm; in diesem Fall müssen u.U. die Kartenrandangaben im Wickelfalzfeld entsprechend geringfügig verschoben werden) x 242.5 mm gefaltet.

Bei den Grenzblättern zu Nachbarstaaten und bei Küstenblättern kann zur Darstellung von Gebieten, für die ein eigenes Vollblatt nicht notwendig oder sinnvoll ist, unter Beibehaltung des Falzformates ein abweichendes Beschnittformat festgelegt werden. Ferner kann der rechte Kartenrand um ein zusätzliches Falzfeld erweitert werden.

Anlage 1:

Auflistung der TK50-Blätter, in denen die dritte Sprache der Zeichenerklärung und die Angaben im Südrand des Kartenblattes (Wickelfalz) nicht Französisch sind:

Blattnummer	Blattname	3. Sprache in der Zeichenerklärung und im Südrand (Wickelfalz)
L0916	List (Sylt)	dänisch
L1114	Westerland (Sylt)	dänisch
L1116	Kempen (Sylt)	dänisch
L1118	Süderlügum	dänisch
L1120	Ladelund	dänisch
L1122	Flensburg Nord	dänisch
L1124	Westerholz	dänisch
L1314	Hörnum (Sylt)	dänisch
L1316	Wyk auf Föhr	dänisch
L1318	Niebüll	dänisch
L1320	Dreisdorf	dänisch
L1322	Flensburg Süd	dänisch
L1324	Kappeln	dänisch
L1326	Schönhausen	dänisch
L1344	Wiek	dänisch
L1346	Altenkirchen	polnisch
L1516	Pellworm	dänisch
L1518	Nordstrand	dänisch
L1520	Husum	dänisch
L1522	Schleswig	dänisch
L1524	Eckernförde	dänisch
L1526	Laboe	dänisch
L1528	Wisch	dänisch
L1532	Fehmarn	dänisch
L1540	Prerow	dänisch
L1542	Zingst	dänisch
L1544	Gingst	dänisch
L1546	Bergen auf Rügen	polnisch
L1716	St. Peter-Ording	dänisch
L1718	Tönning	dänisch
L1720	Friedrichstadt	dänisch
L1722	Rendsburg West	dänisch
L1724	Rendsburg Ost	dänisch
L1726	Kiel	dänisch
L1728	Lütjenburg	dänisch
L1730	Oldenburg in Holstein	dänisch
L1732	Großenbrode	dänisch
L1738	Graal-Müritz	dänisch
L1740	Ribnitz-Damgarten	dänisch
L1742	Barth	dänisch
L1744	Stralsund	dänisch
L1746	Putbus	polnisch
L1748	Sellin	polnisch
L1918	Büsum	dänisch
L1920	Heide	dänisch
L1922	Hohenwestedt	dänisch
L1924	Neumünster	dänisch
L1926	Bordesholm	dänisch
L1928	Plön	dänisch
L1930	Neustadt	dänisch

Blattnummer	Blattname	3. Sprache in der Zeichenerklärung und im Südrand (Wickelfalz)
L1932	Kellenhusen	dänisch
L1934	Rerik	dänisch
L1936	Bad Doberan	dänisch
L1938	Rostock	dänisch
L1940	Tessin	dänisch
L1942	Tribsees	dänisch
L1944	Grimmen	dänisch
L1946	Greifswald	polnisch
L1948	Wolgast	polnisch
L1950	Koserow	polnisch
L2118	Cuxhaven	dänisch
L2120	Marne	dänisch
L2122	Itzehoe	dänisch
L2124	Bad Bramstedt	dänisch
L2126	Bad Segeberg	dänisch
L2128	Bad Oldesloe	dänisch
L2130	Lübeck	dänisch
L2132	Grevesmühlen	dänisch
L2134	Wismar	dänisch
L2136	Bützow	dänisch
L2138	Schwaan	dänisch
L2140	Laage	dänisch
L2142	Gnoien	dänisch
L2144	Demmin	dänisch
L2146	Jarmen	polnisch
L2148	Anklam	polnisch
L2150	Ahlbeck	polnisch
L2322	Stade	dänisch
L2324	Pinneberg	dänisch
L2326	Hamburg-Fuhlsbüttel	dänisch
L2328	Trittau	dänisch
L2330	Ratzeburg	dänisch
L2332	Gadebusch	dänisch
L2334	Schwerin	dänisch
L2336	Sternberg	dänisch
L2338	Güstrow	dänisch
L2340	Teterow	dänisch
L2342	Malchin	dänisch
L2344	Altentreptow	dänisch
L2346	Friedland	polnisch
L2348	Ferdinandshof	polnisch
L2350	Ueckermünde	polnisch
L2524	Hamburg-Harburg	dänisch
L2526	Hamburg-Wandsbek	dänisch
L2528	Geesthacht	dänisch
L2546	Woldegk	polnisch
L2548	Pasewalk	polnisch
L2550	Brüssow	polnisch
L2746	Feldberg	polnisch
L2748	Prenzlau	polnisch
L2750	Penkun	polnisch
L2752	Gartz (Oder)	polnisch
L2946	Templin	polnisch
L2948	Gerswalde	polnisch
L2950	Schwedt/Oder	polnisch

Blattnummer	Blattname	3. Sprache in der Zeichenerklärung und im Südrand (Wickelfalz)
L3146	Zehdenick	polnisch
L3148	Eberswalde-Finow	polnisch
L3150	Oderberg	polnisch
L3346	Bernau	polnisch
L3348	Werneuchen	polnisch
L3350	Bad Freienwalde (Oder)	polnisch
L3352	Letschin	polnisch
L3546	Berlin-Mitte	polnisch
L3548	Strausberg	polnisch
L3550	Müncheberg	polnisch
L3552	Seelow	polnisch
L3746	Königs Wusterhausen	polnisch
L3748	Storkow	polnisch
L3750	Fürstenwalde/Spree	polnisch
L3752	Frankfurt (Oder)	polnisch
L3946	Baruth/Mark	polnisch
L3948	Märkisch Buchholz	polnisch
L3950	Beeskow	polnisch
L3952	Eisenhüttenstadt	polnisch
L3954	Eisenhüttenstadt Ost	polnisch
L4146	Dahme	polnisch
L4148	Lübben/Spreewald	polnisch
L4150	Lieberose	polnisch
L4152	Peitz	polnisch
L4154	Guben	polnisch
L4346	Doberlug-Kirchhain	polnisch
L4348	Finsterwalde	polnisch
L4350	Cottbus West	polnisch
L4352	Cottbus Ost	polnisch
L4354	Forst(L.)-Groß Bademeusel	polnisch
L4546	Elsterwerda	polnisch
L4548	Lauchhammer	polnisch
L4550	Hoyerswerda	polnisch
L4552	Weißwasser	polnisch
L4554	Bad Muskau	polnisch
L4746	Großenhain	polnisch
L4748	Radeburg	polnisch
L4750	Kamenz	polnisch
L4752	Großdubrau	polnisch
L4754	Niesky	polnisch
L4946	Meißen	polnisch
L4948	Dresden	polnisch
L4950	Bischofswerda	polnisch
L4952	Bautzen	polnisch
L4954	Görlitz	polnisch
L5138	Gera	tschechisch
L5140	Altenburg	tschechisch
L5142	Chemnitz	tschechisch
L5144	Flöha	tschechisch
L5146	Freiberg	tschechisch
L5148	Pirna	tschechisch
L5150	Sebnitz	tschechisch
L5152	Neugersdorf	tschechisch
L5154	Zittau	tschechisch
L5338	Greiz	tschechisch

Blattnummer	Blattname	3. Sprache in der Zeichenerklärung und im Südrand (Wickelfalz)
L5340	Zwickau	tschechisch
L5342	Stollberg (Erzgebirge)	tschechisch
L5344	Zschopau	tschechisch
L5346	Olbernhau	tschechisch
L5348	Altenberg	tschechisch
L5538	Plauen	tschechisch
L5540	Auerbach (Vogtland)	tschechisch
L5542	Aue	tschechisch
L5544	Annaberg-Buchholz	tschechisch
L5738	Rehau	tschechisch
L5740	Klingenthal (Sachsen)	tschechisch
L5938	Selb	tschechisch
L5940	Hatzenreuth	tschechisch
L6138	Erbendorf	tschechisch
L6140	Tirschenreuth	tschechisch
L6338	Weiden in der Oberpfalz	tschechisch
L6340	Vohenstrauß	tschechisch
L6538	Nabburg	tschechisch
L6540	Oberviechtach	tschechisch
L6542	Untergrafenried	tschechisch
L6738	Schwandorf	tschechisch
L6740	Neunburg vorm Wald	tschechisch
L6742	Waldmünchen	tschechisch
L6744	Rittsteig	tschechisch
L6938	Regensburg	tschechisch
L6940	Roding	tschechisch
L6942	Viechtach	tschechisch
L6944	Zwiesel	tschechisch
L6946	Hirschbach	tschechisch
L7138	Langquaid	tschechisch
L7140	Straubing	tschechisch
L7142	Deggendorf	tschechisch
L7144	Regen	tschechisch
L7146	Grafenau	tschechisch
L7148	Bischofsreut	tschechisch
L7338	Rottenburg an der Laaber	tschechisch
L7340	Dingolfing	tschechisch
L7342	Landau an der Isar	tschechisch
L7344	Vilshofen	tschechisch
L7346	Waldkirchen	tschechisch
L7348	Wegscheid	tschechisch
L7538	Landshut	tschechisch
L7540	Vilsbiburg	tschechisch
L7542	Pfarrkirchen	tschechisch
L7544	Bad Griesbach im Rottal	tschechisch
L7546	Passau	tschechisch
L7548	Untergriesbach	tschechisch

Anlage 2:

Übersetzungen für die Zeichenerklärung und den Südrand (Wickelfalz)

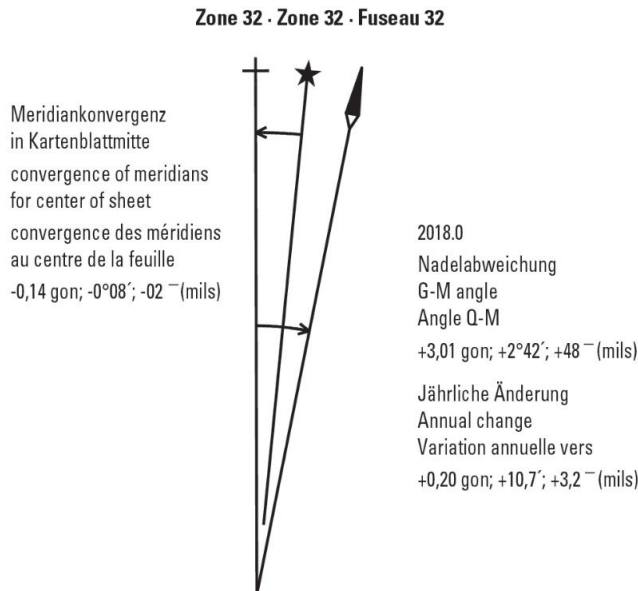
Siehe Datei unter

<http://www.adv-online.de/AAA-Modell/Dokumente-der-GeoInfoDok/AAA-Signaturenkatalog-1.1/>

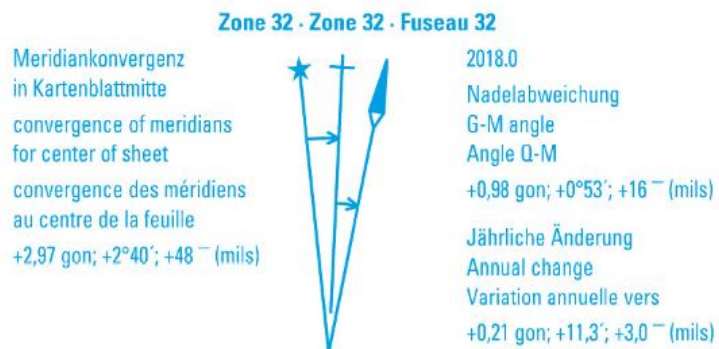
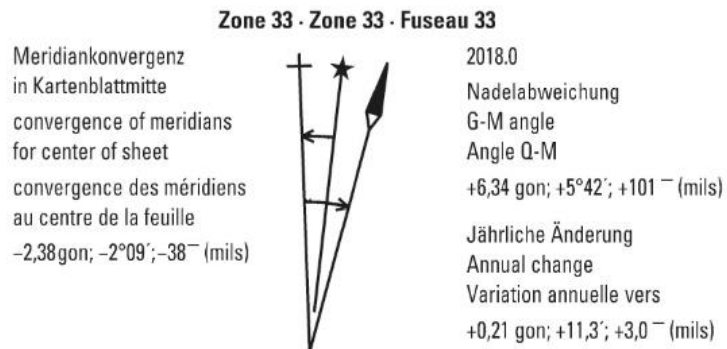
Anlage 3:

Hinweise zur Gestaltung der Erklärungen der Nadelabweichung und der Meridiankonvergenz

Nadelabweichung und Meridiankonvergenz bei Kartenblättern ohne Überlappungsgitter

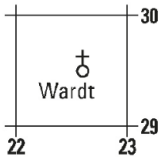
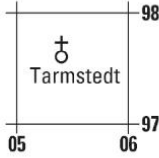
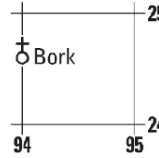


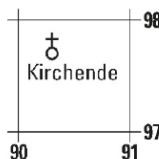
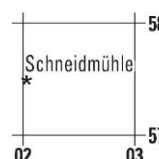
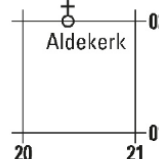
Nadelabweichung und Meridiankonvergenz bei Kartenblättern mit Überlappungsgitter



Anlage 4:

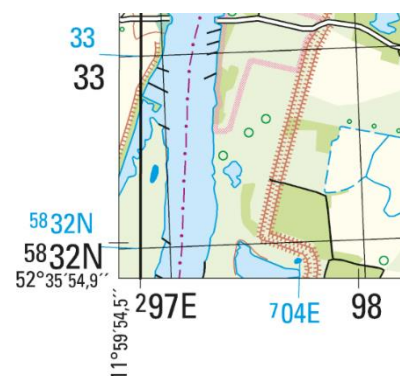
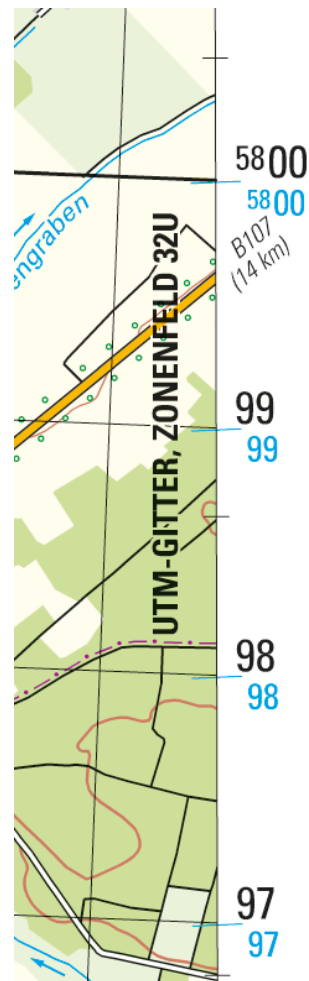
Beispiele für die Gestaltung der Zonenfeld- und 100-km-Quadrat-Bezeichnungen im Schema des UTM-Meldesystems

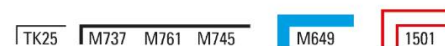
<p>1-km-Quadrat-Beispiel Sample 1,000 Meter Grid Square Exemple du carré de 1,000 m</p>  <p>Wardt</p>	<p>1-km-Quadrat-Beispiel Sample 1,000 Meter Grid Square Exemple du carré de 1,000 m</p>  <p>Tarmstedt</p>	<p>1-km-Quadrat-Beispiel Sample 1,000 Meter Grid Square Exemple du carré de 1,000 m</p>  <p>Bork</p>
<p>100-km-Quadrat-Bezeichnung 100,000 Meter Square Identification Exemple du carré de 100 km</p> <p>LC</p>	<p>100-km-Quadrat-Bezeichnung 100,000 Meter Square Identification Exemple du carré de 100 km</p> <p>ME NE MD ND 5900 500</p>	<p>100-km-Quadrat-Bezeichnung 100,000 Meter Square Identification Exemple du carré de 100 km</p> <p>LC MC 400</p>
<p>Zonenfeldbezeichnung Grid Zone Designation Désignation de la zone du quadrillage</p> <p>32U</p>	<p>Zonenfeldbezeichnung Grid Zone Designation Désignation de la zone du quadrillage</p> <p>32U</p>	<p>Zonenfeldbezeichnung Grid Zone Designation Désignation de la zone du quadrillage</p> <p>32U</p>

<p>1-km-Quadrat-Beispiel Sample 1,000 Meter Grid Square Exemple du carré de 1,000 m</p>  <p>Kirchende</p>	<p>1-km-Quadrat-Beispiel Sample 1,000 Meter Grid Square Exemple du carré de 1,000 m</p>  <p>Schneidmühle</p>	<p>1-km-Quadrat-Beispiel Sample 1,000 Meter Grid Square Exemple du carré de 1,000 m</p>  <p>Aldekerk</p>
<p>100-km-Quadrat-Bezeichnung 100,000 Meter Square Identification Exemple du carré de 100 km</p> <p>LC MC LB MB 5700 400</p>	<p>100-km-Quadrat-Bezeichnung 100,000 Meter Square Identification Exemple du carré de 100 km</p> <p>GR KA LA 6° 300</p>	<p>100-km-Quadrat-Bezeichnung 100,000 Meter Square Identification Exemple du carré de 100 km</p> <p>LC LB 5700</p>
<p>Zonenfeldbezeichnung Grid Zone Designation Désignation de la zone du quadrillage</p> <p>32U</p>	<p>Zonenfeldbezeichnung Grid Zone Designation Désignation de la zone du quadrillage</p> <p>31U 32U 6°</p>	<p>Zonenfeldbezeichnung Grid Zone Designation Désignation de la zone du quadrillage</p> <p>32U</p>

Anlage 5:

Beispiele für die Gestaltung des Kartenfeldrandes an Zonenfeldgrenzen und Überlappungsgitter





Anlage 7:

Standbogen der TK50

Siehe Datei unter

<http://www.adv-online.de/AAA-Modell/Dokumente-der-GeoInfoDok/AAA-Signaturenkatalog-1.1/>

Anlage 8:

Abkürzungen von Staatsnamen

(Bundesrepublik Deutschland und angrenzende Staaten)

Staat	Abkürzung
Belgien	BE
Dänemark	DK
Deutschland	DE
Frankreich	FR
Luxemburg	LU
Niederlande	NL
Österreich	AT
Polen	PL
Schweiz	CH
Tschechien	CZ

Abkürzungen der Namen der Bundesländer der Bundesrepublik Deutschland

Bundesland	Abkürzung
Baden-Württemberg	BW
Bayern	BY
Berlin	BE
Brandenburg	BB
Bremen	HB
Hamburg	HH
Hessen	HE
Mecklenburg-Vorpommern	MV
Niedersachsen	NI
Nordrhein-Westfalen	NW
Rheinland-Pfalz	RP
Saarland	SL
Sachsen	SN
Sachsen-Anhalt	ST
Schleswig-Holstein	SH
Thüringen	TH