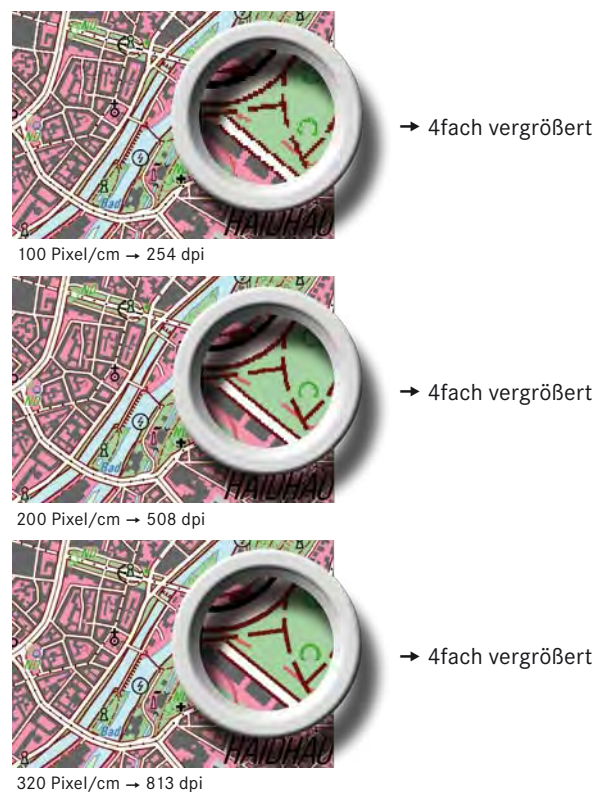




Digitale Topographische Karten

Die Digitalen Topographischen Karten **1:25 000 (DTK25)**, **1:50 000 (DTK50)**, **1:100 000 (DTK100)** und **1:500 000 (DTK500)** liegen flächendeckend für Bayern in einer maximalen Auflösung von 320 Pixel/cm vor.

Die **Digitale Ortskarte Bayern (DOK)** liegt flächendeckend für Bayern bis zu einer Auflösung von 200 Pixel/cm vor.



Die Datenmenge ist abhängig von

- der Auflösung
- dem verwendeten Datenformat
- der Anzahl der Ebenen
- der Abgabe in Einzelebenen oder als
- zusammengerechnete Farbdatei



Digitale Topographische Karten (Rasterdaten)

Kontakt

So erreichen Sie uns

Landesamt für Vermessung und Geoinformation
Alexandrastraße 4
80538 München

| | |
|----------|---------------------------------------------|
| U-Bahn | U4, U5 bis Lehel |
| Trambahn | Linie 17 bis Lehel |
| Bus | Linie 100 bis Nationalmuseum/Haus der Kunst |

Unser Kundenservice

| | |
|---------|------------------|
| Mo – Do | 8.00 – 16.00 Uhr |
| Fr | 8.00 – 14.00 Uhr |

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Telefon | 089 2129-1111 |
| Fax | 089 2129-1113 |
| E-Mail | service@geodaten.bayern.de |
| Internet | www.geodaten.bayern.de |

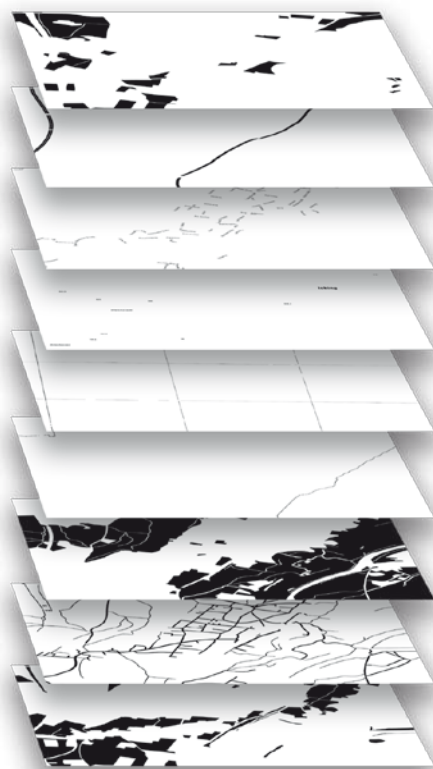


Grundlage: Digitale Ortskarte von Bayern (DOK)

Ebenen der Rasterdaten

Die Digitalen Topographischen Karten des Landesamtes für Vermessung und Geoinformation sind als farbgetrennte Ebenen (Einzeldateien) verfügbar.

Bei Randblättern mit bayerischem Gebietsanteil, die von den Nachbarländern bearbeitet werden, liegt zum Teil eine andere Ebenenaufteilung vor.



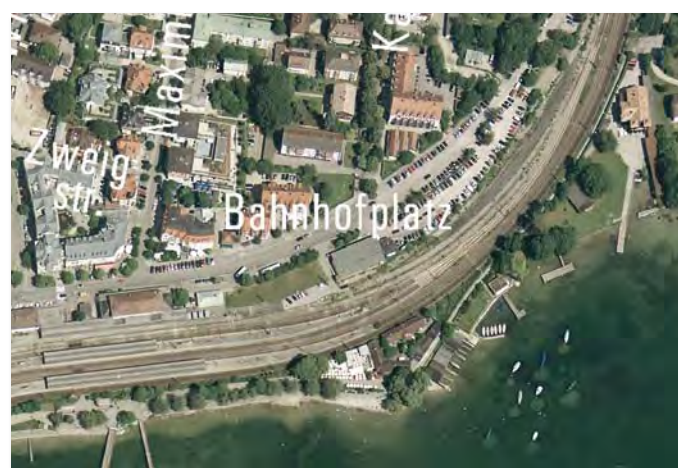
Schematische Darstellung von Einzelebenen

Abgabeformen und Preise

Die Digitalen Topographischen Karten werden abgegeben:

- als **zusammengerechnete Farbdatei** beliebiger Ebenen
- in **ebenengetrennten Dateien** (für jede Ebene eine Datei)
- als **ganze Kartenblätter** oder
- in **quadratischen Kacheln**
- in **beliebigen blattschnittfreien Ausschnitten**. Blattschnittfrei bedeutet, dass die Daten einzelner topographischer Karten zusammengerechnet wurden. Eine Nahtbearbeitung in der zusammengerechneten Rasterdatei wird nicht vorgenommen.
- in **verschiedenen Auflösungen**
- auf **CD, DVD** oder zum **Download** bereitgestellt. Kleine Datenmengen können auch per E-Mail zugesendet werden.
- in **verschiedenen Datenformaten** (z.B. TIFF unkomprimiert, TIFF Group 4, TIFF LZW, TIFF PB, gif, bmp, pcx, u.a.)
- mit **Georeferenzierung** über tfw-, tab- oder txt-Datei in verschiedenen Koordinatensystemen:
 - Gauß-Krüger 9°, 12°- oder 15°-Streifen
 - UTM Zone 32 oder 33
- Bereitstellung im **OGC-Standard (WMS)**

Die Preise entnehmen Sie bitte der Preisliste im Internet.



Beispiel für die Nutzung einzelner Ebenen: Kombination eines Orthophotos mit der Ebene „Straßennamen“ aus der Digitalen Ortskarte Bayern

Urheberrecht

Das Landesamt für Vermessung und Geoinformation besitzt alle Rechte an den von ihm hergestellten und laufend aktuell gehaltenen Produkten. Insbesondere besitzt es die Urheberrechte an den kartografischen Werken (§ 2 Abs. 1 Ziff. 7 sowie § 4 Urheberrechtsgesetz), die Rechte an den Luftbildern (§ 72 UrhG) und die Rechte als Datenbankhersteller (§§ 87 a–e UrhG).

Jede Nutzung der geschützten Produkte, die über die gesetzlichen Schranken hinausgeht, bedarf deshalb einer Erlaubnis. Dazu zählen die Vervielfältigung in jeder Form (z.B. Nachdruck, Kopie, Scannen, Entnahme von Daten durch Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger) sowie die Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte, auch in umgearbeiteter Form. Unerlaubte Nutzungen sind nach dem Vermessungs- und Katastergesetz mit Geldbuße sowie nach dem Urheberrechtsgesetz mit Strafe bedroht.

Beim Erwerb digitaler Produkte ist der Abschluss einer allgemeinen Nutzungsvereinbarung für die interne Nutzung verpflichtend. Für eine darüber hinausgehende Nutzung oder eine Verwertung analoger Produkte ist eine besondere Nutzungserlaubnis erforderlich.

Weitere Produkte

DVD Top50 Bayern

Mit der interaktiven Kartenserie können sie u.a. Routen planen und abspeichern, Entfernungen und Flächen messen, Karten und Overlays auf Ihren PDA laden. Eine GPS-Schnittstelle ermöglicht das Austauschen, Bearbeiten und Verwalten von Wegpunkten und Routen.



Top Maps Bayern

Die Zusatz-DVDs der **Top Maps Bayern** ermöglichen Ihnen eine Aktualisierung und Erweiterung Ihrer **Top10/Top50** mit aktuellen Topographische Karten, hochauflösenden Luftbildern und Historischen Karten.

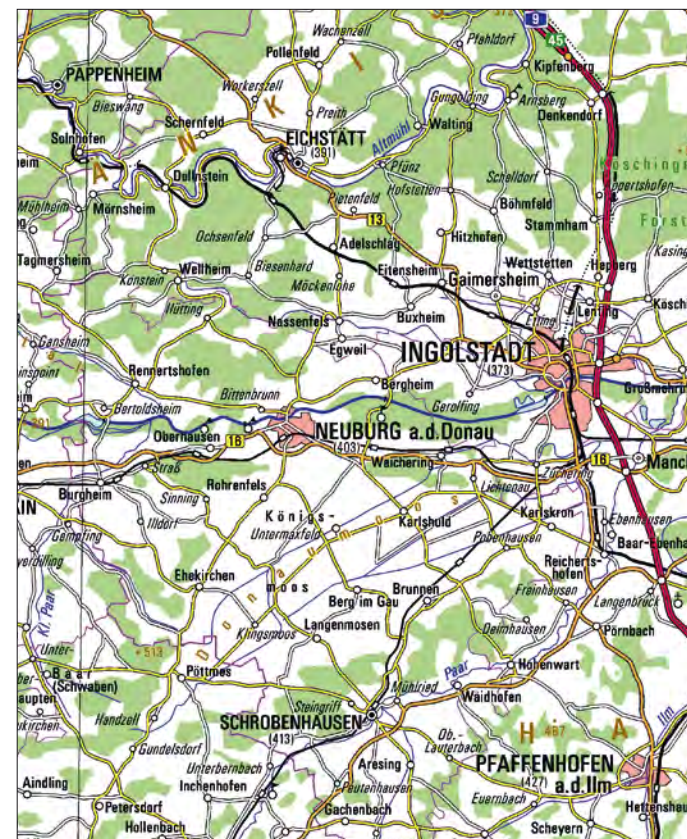


Weitere Informationen zu unseren Produkten entnehmen Sie bitte unseren Faltschichten oder dem Internet unter www.geodaten.bayern.de

DTK500

Die Digitale Topographische Karte 1:500 000 (DTK500) ist erhältlich in 11 Ebenen:

- **Grundriss** (schwarz) - Verkehr, Schrift, Felsen
- **Gewässer** (blau) - Gewässerkontur und -schrift
- **Gewässerdecke** (hellblau)
- **Siedlungsflächen** (hellrot)
- **Waldflächen** (grün)
- **Autobahndecker** (rot)
- **Bundesstraßendecker** (orange)
- **Hauptstraßendecker** (gelb)
- **Grenzen** (violett) - Staats-, Landes-, Regierungsbezirks- und Kreisgrenzen
- **Braune Schrift** (braun) - Berg-, Landschaftsnamen, Höhenkoten
- **Grüne Schrift** (dunkelgrün) - Waldnamen, Naturpark- und Nationalparkgrenzen, Europastraßennummern



DTK500, Ingolstadt

DTK50 (alte Grafik)

Die Digitale Topographische Karte 1:50 000 alte Grafik (DTK50 alte Grafik)

- ist mit Einzelhausdarstellung in 9 Ebenen bei Blättern, die noch in Bearbeitung sind, erhältlich
- ist ohne Einzelhausdarstellung in 13 Ebenen bei bereits fertig gestellten Blättern mit neuer Kartengrafik erhältlich
- umfasst 152 bayerische Kartenblätter
- ist flächendeckend für ganz Bayern verfügbar.



DTK50 (alte Grafik), Ingolstadt

DOK

Die Digitale Ortskarte Bayern (DOK)

- ist eine topographische Karte mit Straßennamen und Einzelhausdarstellung
- ist flächendeckend für ganz Bayern verfügbar
- ist auf einen „Betrachtungsmaßstab“ von ca. 1:10000 ausgelegt
- ist Bestandteil des BayernViewer, dem Online-Dienst der Bayerischen Vermessungsverwaltung
- ist aus 30 verschiedenen Ebenen aufgebaut, die individuell kombiniert werden können
- wird vierteljährlich fortgeführt.



DOK, Ingolstadt

Ebenen der DOK

Für die DOK werden 30 Ebenen angeboten:

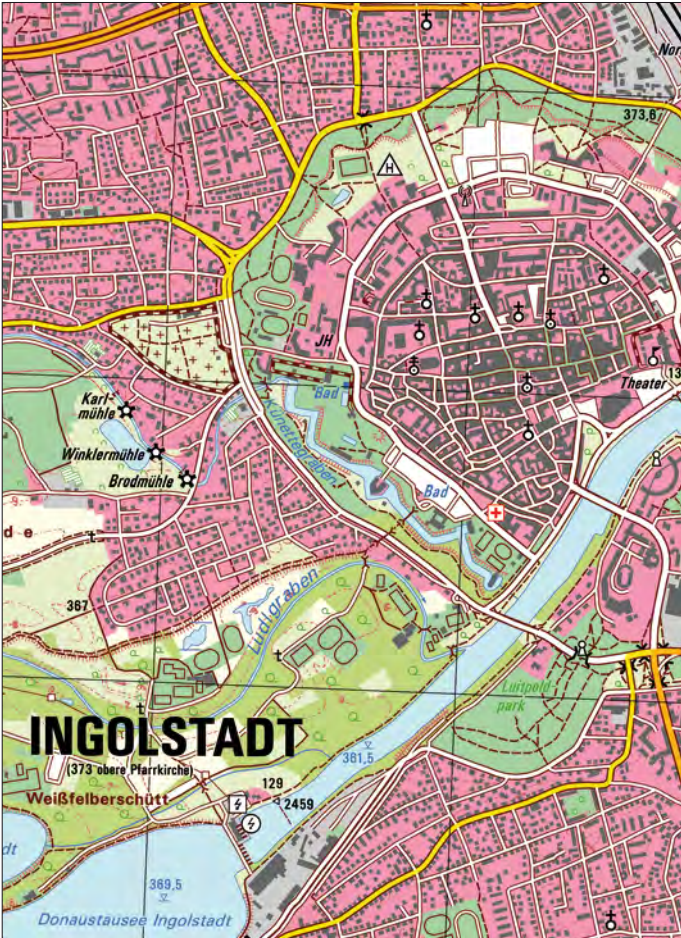
| Name | Farbe | Inhalt |
|----------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objektbereich Grundriss | | |
| schw | schwarz | Eisenbahnen, schwarze Symbole, Felsen |
| stra | schwarz | Straßennamen |
| swtx | schwarz | schwarze Schriften (z.B. Ortsnamen) |
| grbr | grundrissbraun | Straßenkonturen, Wege, grundrissbraune Symbole und Schriften (Berge, Landschaften) |
| viol | violett | Verwaltungsgrenzen |
| rot | rot | rote Symbole, Innenfläche von Hochhäusern, Truppenübungsplatzgrenzen |
| haus | gebäudegrau | Gebäude |
| weis | weiß | Decker untergeordneter Straßen, Rollbahnen, weiße Schriften |
| hrot | hellrot | Wohnbauflächen, Flächen gemischter Nutzung |
| grau | industriegrü | Industrieflächen, Kläranlagen, Tagebau, Bergbauflächen, Bahnhofsanlagen, Deponie |
| park | parkgrün | Grünanlage, Golfplatz, Campingplatz, Sportanlage |
| stor | orange | Decker Fernverkehr |
| stge | gelb | Decker Regionalverkehr, Bundesstraßensymbol |
| utmg | schwarz | UTM-Gitter |
| mrot | mittelrot | Flächen besonderer Funktion (z.B. Verwaltung, Kultur usw.) |
| fzon | hellgrün | Fußgängerzone |
| u_ba | blau | U-Bahn-Linien |
| s_ba | grün | S-Bahn-Linien |
| Objektbereich Gewässer | | |
| babl | bachblau | Gewässerkonturen, bachblaue Symbole und Schriften |
| sebl | seeb blau | Gewässerdecker, Decker in Schleusen |
| Objektbereich Vegetation | | |
| baum | baumgrün | baumgrüne Symbole und Schriften (Waldnamen), Hecken, Grenze Nationalpark, Naturpark |
| acke | ocker | Ackerflächen, Baumschulen, Weinbau- und Hopfenflächen |
| brac | brachbraun | Brachflächen, Heide, Klärbecken, Torfstich, Moor, Moos, Sumpf |
| wald | waldgrün | Waldflächen |
| wies | wiesengrün | Flugplätze, Flughäfen, Gehölzflächen, Gartenland |
| Objektbereich Höhenlinien | | |
| rebr | reliefbraun | Höhenlinien, Böschungen, Dämme |
| POI (Points of Interest) | | |
| prsy | rot | Symbole von Schulen, Hochschulen, Museen, Krankenhäusern, Kirchen, Kapellen, Rathäusern und Landratsämtern |
| pbt | blau | Namen von Schulen, Hochschulen, Museen, Krankenhäusern, Kirchen und Kapellen, U- und S-Bahn Haltestellen |
| pgsy | grün | Symbole von Polizeidienststellen, S-Bahnen |
| papl | blau | Symbole von Parkplätzen, Parkhäusern, Tiefgaragen, U-Bahnen |

DTK25

Die Digitale Topographische Karte 1:25000 (DTK25) eignet sich aufgrund des Maßstabs (4 cm in der Karte entsprechen einem km in der Natur) als ideale Freizeitkarte.

Die DTK25

- umfasst 546 bayerische Kartenblätter
- ist in 21 verschiedenen Ebenen erhältlich, die individuell kombiniert werden können
- ist flächendeckend für ganz Bayern verfügbar.



DTK25, Ingolstadt

Ebenen der DTK25

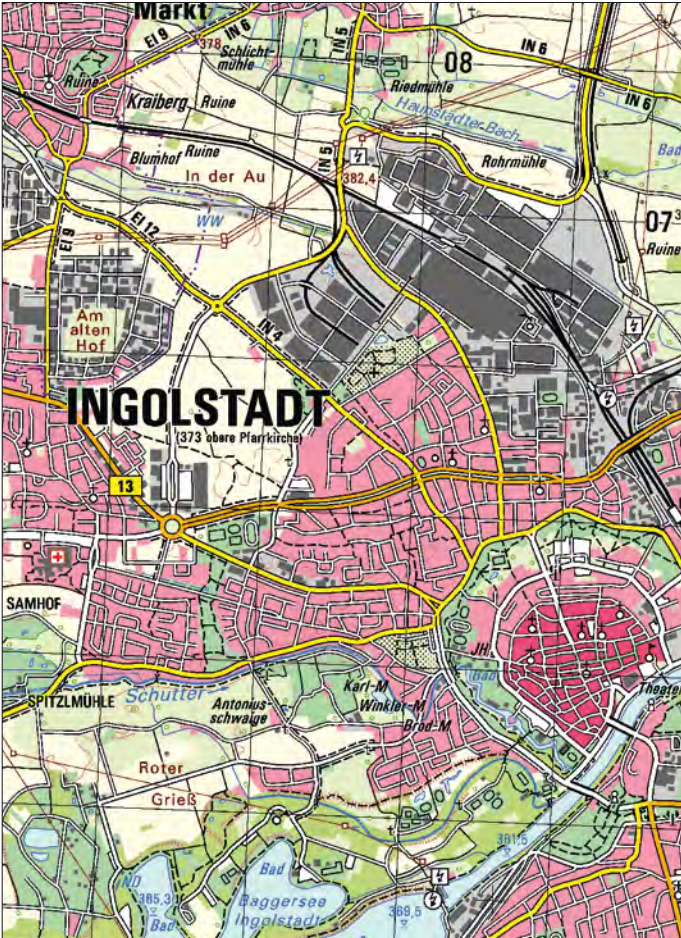
Für die DTK25 werden 21 Ebenen angeboten:

| Name | Farbe | Inhalt |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Objektbereich Grundriss | | |
| schw | schwarz | Eisenbahnen, schwarze Symbole, Felsen |
| swtx | schwarz | schwarze Schriften (z.B. Ortsnamen) |
| grbr | grundrissbraun | Straßenkonturen, Wege, grundrissbraune Symbole und Schriften (Berge, Landschaften) |
| viol | violett | Verwaltungsgrenzen |
| rot | rot | rote Symbole, Innenfläche von Hochhäusern, Truppenübungsplatzgrenzen |
| haus | gebäudegrau | Gebäude |
| weis | weiß | Decker untergeordneter Straßen, Rollbahnen, weiße Schriften |
| hrot | hellrot | Wohnbauflächen, Flächen gemischter Nutzung, Flächen besonderer Funktion |
| grau | industriegrü | Industrieflächen, Kläranlagen, Tagebau, Bergbauflächen, Bahnhofsanlagen, Deponie |
| park | parkgrün | Grünanlage, Golfplatz, Fußgängerzone, Campingplatz, Sportanlage, Fußgängerzone |
| stor | orange | Decker Fernverkehr |
| stge | gelb | Decker Regionalverkehr, Bundesstraßensymbol |
| utmg | schwarz | UTM-Gitter |
| Objektbereich Gewässer | | |
| babl | bachblau | Gewässerkonturen, bachblaue Symbole und Schriften |
| sebl | seeb blau | Gewässerdecker, Decker in Schleusen |
| Objektbereich Vegetation | | |
| baum | baumgrün | baumgrüne Symbole und Schriften (Waldnamen), Hecken, Grenze Nationalpark, Naturpark |
| acke | ocker | Ackerflächen, Baumschulen, Weinbau- und Hopfenflächen |
| brac | brachbraun | Brachflächen, Heide, Klärbecken, Torfstich, Moor, Moos, Sumpf |
| wald | waldgrün | Waldflächen |
| wies | wiesengrün | Flugplätze, Flughäfen, Gehölzflächen, Gartenland, Friedhöfe, Wiesenflächen |
| Objektbereich Höhenlinien | | |
| rebr | reliefbraun | Höhenlinien, Böschungen, Dämme |

DTK50

Die Digitale Topographische Karte 1:50000 (DTK50)

- umfasst 152 bayerische Kartenblätter
- ist in 24 verschiedenen Ebenen erhältlich, die individuell kombiniert werden können
- befindet sich derzeit im Aufbau
 - 142 von 152 Blätter sind verfügbar
 - die Flächendeckung wird voraussichtlich im Jahr 2011 erreicht.



DTK50, Ingolstadt

Ebenen der DTK50

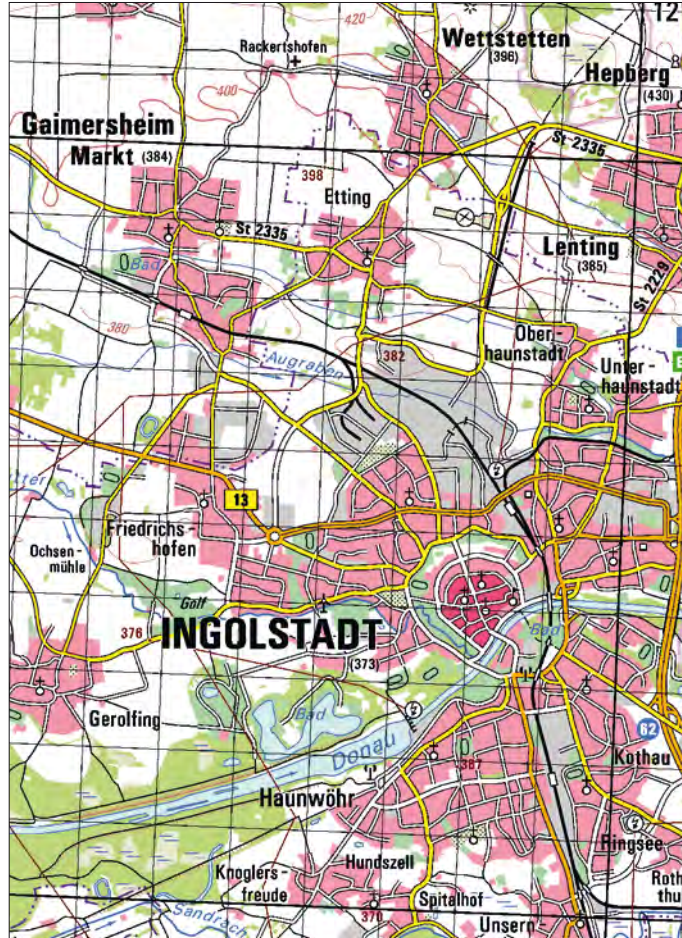
Für die DTK50 werden 24 Ebenen angeboten:

| Name | Farbe | Inhalt |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objektbereich Grundriss | | |
| schw | schwarz | Straßenkonturen, Wege, Eisenbahnen, schwarze Symbole, Felsen, Geröll |
| swtx | schwarz | schwarze Schriften (z.B. Ortsnamen) |
| grbr | grundrissbraun | Hochspannungsleitungen, Rohrleitungen, Pipelines, Förderbänder, grundrissbraune Symbole und Schriften (Berge, Landschaften) |
| viol | violett | Verwaltungsgrenzen |
| rot | rot | rote Symbole |
| haus | gebäudegrau | Gebäude in Industriegebieten oder außerhalb von Siedlungsflächen |
| weis | weiß | Decker untergeordneter Straßen, Rollbahnen, weiße Schriften |
| hrot | wohnflächenhellrot | Wohnbauflächen, Flächen gemischter Nutzung, Flächen besonderer funktionaler Prägung |
| grau | industriegrü | Industrieflächen, Kläranlagen, Tagebau, Bergbauflächen, Bahnhofsanlagen |
| park | parkgrün | Grünanlage, Golfplatz, Fußgängerzone, Campingplatz, Sportanlage |
| stor | straßenorange | Decker Fernverkehr |
| stge | straßengelb | Decker Regionalverkehr |
| trup | gefahrenrot | Grenze von Truppenübungs- oder Standortübungsplatz (aufgerastert) |
| utmg | schwarz | UTM-Gitter mit Schrift |
| mrot | wohnflächenmittelrot | Flächen der Ortskerne |
| Objektbereich Gewässer | | |
| babl | bachblau | Gewässerkonturen, blaue Schriften, blaue Symbole, Fährlinien |
| sebl | seeb blau | Gewässerdecker, Decker in Schleusen |
| Objektbereich Vegetation | | |
| baum | baumgrün | baumgrüne Symbole, Hecken, baumgrüne Schriften (Waldnamen), Grenze Nationalpark und Naturpark (aufgerastert), Gewächshaus, Kontur Golfplatz |
| acke | ackerocker | Ackerflächen, Baumschulen, Weinbauflächen, Hopfenflächen, Obstbauplantagen |
| brac | brachbraun | Klärbecken, Torfstich, Moor, Moos, Sumpf |
| heid | heideviolett | Heideflächen |
| wald | waldgrün | Waldflächen, Gehölzflächen |
| wies | wiesengrün | Dauergrünland, Flugplätze, Flughäfen, Friedhöfe |
| Objektbereich Höhenlinien | | |
| rebr | reliefbraun | Höhenlinien, Böschungen, Dämme |

DTK100

Die Digitale Topographische Karte 1:100000 (DTK100)

- umfasst 41 bayerische Kartenblätter
- ist in 22 verschiedenen Ebenen erhältlich, die individuell kombiniert werden können
- befindet sich derzeit im Aufbau
 - 15 von 41 Blätter sind verfügbar
 - die Flächendeckung wird im Jahr 2012 erreicht.



DTK100, Ingolstadt

Ebenen der DTK100

Für die DTK100 werden 22 Ebenen angeboten:

| Name | Farbe | Inhalt |
|----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objektbereich Grundriss | | |
| schw | schwarz | Straßenkonturen, Wege, Eisenbahnen, schwarze Symbole, Felsen, Geröll |
| swtx | schwarz | schwarze Schriften (z.B. Ortsnamen) |
| grbr | grundrissbraun | Hochspannungsleitungen, grundrissbraune Symbole und Schriften (Berge, Landschaften) |
| viol | violett | Verwaltungsgrenzen |
| weis | weiß | Decker untergeordneter Straßen, Rollbahnen, weiße Schriften |
| hrot | wohnflächenhellrot | Wohnbauflächen, Flächen besonderer funktionaler Prägung |
| grau | industriegrü | Industrieflächen, Tagebau, Bahnhofsanlagen |
| park | parkgrün | Grünanlage, Golfplatz, Campingplatz, Sportanlage |
| stor | straßenorange | Decker Fernverkehr |
| stge | straßengelb | Decker Regionalverkehr |
| trup | gefahrenrot | Grenze von Truppenübungs- oder Standortübungsplatz (aufgerastert) |
| utmg | schwarz | UTM-Gitter mit Schrift |
| mrot | wohnflächenmittelrot | Flächen der Ortskerne |
| Objektbereich Gewässer | | |
| babl | bachblau | Gewässerkonturen, blaue Schriften, blaue Symbole, Fährlinien |
| sebl | seeb blau | Gewässerdecker |
| Objektbereich Vegetation | | |
| baum | baumgrün | baumgrüne Symbole, baumgrüne Schriften (Waldnamen), Grenze Nationalpark und Naturpark (aufgerastert) |
| acke | ackerocker | Baumschulen, Weinbauflächen, Hopfenflächen, Obstbauplantagen |
| brac | brachbraun | Klärbecken, Torfstich, Moor, Sumpf |
| heid | heideviolett | Heideflächen |
| wald | waldgrün | Waldflächen, Gehölzflächen |
| wies | wiesengrün | Flugplätze, Flughäfen, Friedhöfe |
| Objektbereich Höhenlinien | | |
| rebr | reliefbraun | Höhenlinien, Böschungen, Dämme |