

tk50 I5734 teuschnitz topographische karte 1 5000 Document

Einleitung: Bedeutung der topographischen Karte TK50 L5734 in der Region Teuschnitz

tk50 I5734 teuschnitz topographische karte 1 5000 ist eine detaillierte topographische Karte, die die Region um Teuschnitz in Deutschland abbildet. Solche Karten sind essenziell für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Planung, Navigation, Umweltschutz und historische Forschung. Die Karte mit dem Maßstab 1:5000 ermöglicht es, die Umgebung sehr präzise zu erfassen und bietet somit eine wertvolle Grundlage für Fachleute und Interessierte, die sich mit der Region beschäftigen. In diesem Artikel werden die wichtigsten Aspekte dieser Karte vorgestellt, ihre Anwendungsmöglichkeiten erläutert sowie die technischen und kartographischen Merkmale erklärt.

Was ist die topographische Karte TK50 L5734?

Definition und Grundprinzipien

Die topographische Karte TK50 L5734 ist eine amtliche Karte, die das Gelände, die Infrastruktur und die besonderen Merkmale der Region um Teuschnitz detailliert darstellt. Der Begriff 'topographisch' bezeichnet Karten, die die Erdoberfläche in ihrer natürlichen und künstlichen Erscheinung möglichst genau wiedergeben. Diese Karten enthalten Höheninformationen, topographische Linien, Wege, Gewässer, Bebauung und sonstige wichtige Landmarken.

Der Maßstab 1:5000 bedeutet, dass 1 Zentimeter auf der Karte 50 Metern in der Realität entspricht. Dieser Maßstab ist besonders geeignet, um kleine Details sichtbar zu machen, was bei der Planung von Infrastrukturprojekten, Wanderwegen oder Umweltschutzmaßnahmen von großem Nutzen ist.

Historischer Hintergrund und Entwicklung

Die Erstellung topographischer Karten in Deutschland hat eine lange Tradition, die bis ins 19. Jahrhundert zurückreicht. Das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) sowie regionale Kartographen haben kontinuierlich daran gearbeitet, präzise und aktuelle Karten bereitzustellen. Die Karte TK50 L5734 ist Teil dieser Bemühungen, eine detaillierte und zuverlässige Darstellung der Region zu gewährleisten. Mit modernen Vermessungstechnologien, wie GPS und Luftbildaufnahmen, wurde die Genauigkeit stetig verbessert.

Technische Merkmale und Gestaltung der Karte

Maßstab und Auflösung

- Maßstab 1:5000, was eine hohe Detailgenauigkeit ermöglicht
- Auflösung, die kleinste Geländeformen und Infrastruktur sichtbar macht
- Verwendete Kartographietechniken, z.B. Linien, Symbole, Farben

Symbole und Legende

Die Karte nutzt standardisierte Symbole, um Elemente wie:

- Wegemarkierungen
- Gebäude und Infrastruktur
- Gewässer
- Geländeformen (Hügel, Täler)
- Vegetation

Eine klare Legende erleichtert die Interpretation der Karte, was besonders für Nutzer ohne extensive Kartografie-Erfahrung wichtig ist.

Höhenschichten und Reliefdarstellung

Das Relief wird durch Höhenlinien dargestellt, die eine detaillierte Ansicht der Geländeform ermöglichen. Bei einer Skala von 1:5000 sind die Höhenlinien eng beieinander, was auf steile Anstiege oder Abhänge hinweist. Alternativ kommen auch Schummerungstechniken zum Einsatz, um die Topografie plastischer wirken zu lassen.

Anwendungsgebiete der TK50 L5734 Karte in der Region Teuschnitz

Wander- und Freizeitgestaltung

Wanderer profitieren von den genauen Angaben zu Wegen, Pfaden und Sehenswürdigkeiten. Die Karte hilft bei der Routenplanung, insbesondere in unübersichtlichem Gelände oder bei der Erstellung von Wanderkarten für touristische Zwecke.

Stadt- und Regionalplanung

Planer nutzen die Karte, um Infrastrukturprojekte zu entwerfen oder neue Baugebiete zu entwickeln. Die präzisen Geländedaten sind unverzichtbar für die Bewertung von Baugrundstücken und die Vermeidung von Umweltbelastungen.

Umweltschutz und Naturschutz

Die Karte hilft dabei, sensible Ökosysteme und Schutzgebiete zu identifizieren. Sie unterstützt bei der Planung von Maßnahmen zur Erhaltung der Biodiversität und bei der Überwachung von Veränderungen im Landschaftsbild.

Historische und wissenschaftliche Forschung

Historiker und Geographen verwenden die Karte, um Veränderungen im Laufe der Zeit zu dokumentieren. Durch Vergleich mit älteren Karten können Entwicklungen im Gelände und in der Infrastruktur nachvollzogen werden.

Vorteile und Grenzen der Karte TK50 L5734

Vorteile

- Hohe Detailtreue, ideal für präzise Anwendungen
- Gültigkeit und Aktualität, je nach Aktualisierungsstand
- Verschiedene Nutzungsmöglichkeiten für Fachleute und Laien
- Kompatibilität mit digitalen GIS-Systemen für Analyse und Planung

Grenzen

- Limitierte Aktualität bei älteren Karten ? regelmäßige Updates notwendig
- Nur lokale Anwendung, weniger geeignet für überregionale Planungen
- Komplexe Symbole erfordern Grundkenntnisse in Kartographie
- Kosten für die Herstellung und den Erwerb im Vergleich zu digitalen Alternativen

Digitalisierung und zukünftige Entwicklungen

Digitale Versionen der Karte

Die Karte TK50 L5734 ist zunehmend auch in digitaler Form verfügbar, etwa als GIS-Datenlayer oder interaktive Karten. Dies ermöglicht:

- Einfache Aktualisierung
- Integration in Navigations- und Planungssysteme
- Gezielte Analysen und Datenvisualisierung

Neue Technologien und Innovationen

Mit fortschreitender Technik werden künftig noch genauere und interaktivere Karten entstehen. Möglichkeiten sind unter anderem:

- 3D-Darstellungen des Geländes
- Augmented Reality-Anwendungen für Wanderer
- Automatisierte Aktualisierungen durch Satelliten- und Drohnentechnologie

Fazit: Die Bedeutung der topographischen Karte TK50 L5734 für Teuschnitz und Umgebung

Die topographische Karte TK50 L5734 mit dem Maßstab 1:5000 ist ein unverzichtbares Werkzeug für vielfältige Anwendungen in der Region Teuschnitz. Sie vereint technische Präzision mit praktischer Nützlichkeit und bildet eine Grundlage für Planung, Schutz und Erkundung. Mit Blick auf die Zukunft wird die Digitalisierung dieser Karten und die Nutzung neuer Technologien die Möglichkeiten für Fachleute und die Öffentlichkeit erweitern. Insgesamt trägt die Karte dazu bei, die landschaftliche Vielfalt und die Infrastruktur der Region genau zu erfassen und verantwortungsvoll zu verwalten.

tk50 I5734 teuschnitz topographische karte 1 5000 ist eine detaillierte topografische Karte, die speziell für die Region Teuschnitz erstellt wurde. Diese Karte ist ein wertvolles Werkzeug für Geographen, Wanderer, Stadtplaner und Historiker gleichermaßen. Mit einem Maßstab von 1:5000 bietet sie eine hohe Detailgenauigkeit, die es ermöglicht, die kleinsten geografischen und infrastrukturellen Merkmale präzise zu erfassen. In diesem Artikel analysieren wir die Karte umfassend, beleuchten ihre Entstehungsgeschichte, Anwendungen, technische Merkmale sowie ihre Bedeutung für verschiedene Nutzergruppen.

Einleitung: Bedeutung topografischer Karten im Detail

Topografische Karten stellen die physische und kulturelle Landschaft eines Gebietes in einer zweidimensionalen Darstellung dar. Sie sind essenziell für zahlreiche Anwendungen, von der Planung und Entwicklung bis hin zur Naturschutzarbeit. Das spezielle Kartenwerk **tk50 I5734 Teuschnitz topographische karte 1 5000** hebt sich durch seine hohe Detailtreue hervor und ist auf den ersten Blick eine verlässliche Quelle für präzise geografische Informationen.

Hintergrund und Entstehung der Karte

Historischer Kontext

Die Erstellung topografischer Karten hat eine lange Tradition, die bis ins 19. Jahrhundert zurückreicht. Mit dem Fortschritt der Kartografie-Technologien wurde die Genauigkeit stetig verbessert. Die Karte tk50 I5734 ist Teil eines modernen Projekts, das in den letzten Jahrzehnten von nationalen und regionalen Kartographen entwickelt wurde, um die topografischen Daten in Deutschland zu aktualisieren und zu präzisieren.

Auftraggeber und Entwicklung

Die Karte wurde wahrscheinlich im Rahmen eines staatlichen oder regionalen Programms für Geodatenentwicklung erstellt, wobei die Landesvermessung Thüringens (LVT) oder eine vergleichbare Behörde die Federführung übernahm. Die Entwicklung involvierte die Nutzung modernster Vermessungstechnologien wie GPS, Luftbilder und Fernerkundung, um eine möglichst genaue Abbildung der Region zu gewährleisten.

Technologie und Datenquellen

Der Entstehungsprozess umfasst mehrere Schritte:

- Datenerfassung: Einsatz von terrestrischen Vermessungen, Luft- und Satellitenbildern.
- Datenintegration: Zusammenführung verschiedener Quellen in ein einheitliches Geografisches Informationssystem (GIS).
- Kartengestaltung: Symbolisierung, Farbcodierung und Legendenentwicklung zur einfach verständlichen Darstellung.
- Validierung: Überprüfung durch Feldbegehungen und Vergleich mit bestehenden Kartenwerken.

Strukturelle Merkmale der Karte

Maßstab 1:5000 ? Warum ist das relevant?

Der Maßstab 1:5000 bedeutet, dass 1 Zentimeter auf der Karte 50 Metern in der Realität entspricht. Dieser Maßstab ist ideal für detaillierte Darstellungen kleinerer Gebiete, wobei alle relevanten physischen und infrastrukturellen Details sichtbar werden.

Vorteile des Maßstabs 1:5000:

- Hohe Detailgenauigkeit
- Erfassung kleinerer geografischer Merkmale
- Nützlich für präzise Planungen, z.B. in Bau, Forstwirtschaft oder Naturschutz
- Bessere Orientierung für Wanderer und lokale Nutzer

Hauptmerkmale der Karte

Die Karte zeigt eine Vielzahl an topografischen und kulturellen Elementen:

- Geländemerkmale: Höhenlinien, Geländestufen, Hügel, Täler
- Hydrografie: Flüsse, Bäche, Seen
- Infrastrukturelle Elemente: Straßen, Wege, Eisenbahnlinien, Gebäude
- Vegetation: Waldflächen, Felder, Wiesen
- Sonstige Hinweise: Schutzgebiete, Denkmäler, Grenzlinien

Höhenlinien und Reliefdarstellung

Eine der wichtigsten Eigenschaften topografischer Karten ist die Darstellung des Reliefs. Die Karte nutzt Höhenlinien, um die Höhenunterschiede sichtbar zu machen. Bei einer Karte im Maßstab 1:5000 sind die Höhenlinien eng beieinander, was auf steile Hänge oder Gebirgsschwellen hinweist.

- Farbkodierung: Unterschiedliche Farbtöne markieren verschiedene Höhenlagen.
- Schummerung: Eine visuelle Technik, um das Relief plastischer wirken zu lassen.
- Höhenangaben: Exakte Höhenangaben an bestimmten Punkten für eine präzise Orientierung.

Anwendungen der Karte ?tk50 I5734 Teuschnitz topographische karte 1 5000?

Die vielfältigen Anwendungen dieser Karte spiegeln ihre Bedeutung wider. Sie ist nicht nur ein Werkzeug für die Landentwicklung, sondern auch für die Wissenschaft, den Tourismus und die lokale Bevölkerung.

1. Stadt- und Regionalplanung

Planer nutzen die Karte, um Infrastrukturprojekte zu entwickeln, Siedlungen zu planen oder Naturschutzgebiete zu definieren. Die detaillierte Darstellung ermöglicht es, potenzielle Konflikte zwischen Bauprojekten und Naturschutz zu erkennen und zu minimieren.

2. Naturschutz und Umweltmanagement

Durch die genaue Darstellung von Flüssen, Wäldern und Schutzgebieten können Umweltexperten nachhaltige Managementpläne erstellen. Die Karte hilft bei der Überwachung von Lebensräumen, der Planung von Naturschutzmaßnahmen und der Bewertung von Umweltveränderungen.

3. Wander- und Tourismusplanung

Wanderer, Radfahrer und Outdoor-Enthusiasten profitieren von der Karte durch detaillierte Wegeführungen, Höhenprofile und Orientierungshilfen. Die Karte unterstützt die Planung von Touren und die Orientierung im Gelände.

4. Wissenschaftliche Forschung

Geographen, Historiker und Umweltwissenschaftler verwenden die Karte für Forschungsarbeiten, Geländestudien und historische Vergleiche. Die hohe Detailtreue ermöglicht es, Veränderungen im Gelände über die Zeit zu dokumentieren.

5. Notfallmanagement und Katastrophenschutz

Im Falle von Naturkatastrophen wie Überschwemmungen, Waldbränden oder Erdbeben dienen topografische Karten als Grundlage für Einsatzplanung und Risikobewertung.

Technische Aspekte und Nutzung der Karte

Digitale Verfügbarkeit und Nutzung

Viele Kartenwerke, inklusive tk50 I5734, sind heute auch digital verfügbar. Dies ermöglicht eine einfache Integration in GIS-Systeme, die Analyse und Weiterverarbeitung erleichtern.

Digitale Funktionen umfassen:

- Layer-Management für verschiedene Datensätze
- Maßstabs- und Maßstabswechsel
- Georeferenzierung für präzise Positionierung
- Exportmöglichkeiten für Berichte und Präsentationen

Praktische Nutzungstipps

- Verwendung eines geeigneten Kartenmaßstabs: Für detaillierte Arbeiten immer auf 1:5000 oder höher auflösen.
- Beachtung der Legende: Um Symbole und Farben korrekt zu interpretieren.
- Verifizierung vor Ort: Karten sind ideal für Planung, sollten aber durch Feldbegehungen ergänzt werden.

Grenzen und Herausforderungen

Trotz ihrer Detailtreue haben topografische Karten Einschränkungen:

- Aktualität: Karten sind nur so aktuell wie die letzte Vermessung.
- Veränderungen im Gelände: Natur- und Bauwerke verändern sich, was eine regelmäßige Aktualisierung notwendig macht.
- Datenüberlappung: Verschiedene Quellen können widersprüchliche Informationen liefern, was eine sorgfältige Validierung erfordert.

Bedeutung für die Region Teuschnitz

Die Region Teuschnitz, im bayerischen Raum gelegen, zeichnet sich durch eine abwechslungsreiche Landschaft mit bewaldeten Hügeln, Fließgewässern und kleinen Ortschaften aus. Die Karte ?tk50 I5734? spielt eine entscheidende Rolle bei der Erhaltung und Entwicklung dieser Region.

Wichtige Aspekte:

- Natürliche Ressourcen: Die Karte erleichtert die nachhaltige Nutzung von Wäldern und Wasserressourcen.
- Tourismusförderung: Durch die genaue Darstellung der Wanderwege und Sehenswürdigkeiten können lokale Tourismusinitiativen gezielt gefördert werden.
- Historische Forschung: Die Karte ermöglicht die Dokumentation historischer Veränderungen im Gelände, z.B. durch landwirtschaftliche Nutzung oder Infrastrukturentwicklung.

Zukunftsperspektiven und Weiterentwicklung

Die technologische Entwicklung schreitet voran, und topografische Karten wie ?tk50 I5734? werden zunehmend digitalisiert und in Echtzeit aktualisiert. Künftige Entwicklungen könnten umfassen:

- Echtzeit-Datenintegration: Nutzung von Satelliten- und Drohnentechnologie für laufende Aktualisierungen.
- Interaktive Kartenplattformen: Webbasierte Anwendungen, die Nutzern erlauben, Daten zu filtern, zu annotieren oder eigene Routen zu planen.
- 3D-Darstellung: Ergänzung der 2D-Karten durch dreidimensionale Modelle, um Relief und Gelände noch

Question What is the TK50 L5734 Teuschnitz topographische Karte? The TK50 L5734 Teuschnitz topographische Karte is a detailed topographic map of the Teuschnitz area at a scale of 1:5000, designed for precise geographic and planning purposes. How can I access the TK50 L5734 Teuschnitz topographische Karte? You can access the map through local geographic information systems (GIS), official land survey offices, or specialized map retailers that provide topographic maps at this scale. What features are included in the TK50 L5734 Teuschnitz topographische Karte? The map includes detailed features such as elevation contours, water bodies, roads, buildings, vegetation, and land use patterns specific to the Teuschnitz area. Is the TK50 L5734 Teuschnitz topographische Karte suitable for hiking or outdoor activities? Yes, the map's detailed topography makes it suitable for outdoor enthusiasts, hikers, and planners needing precise terrain information. What is the significance of the scale 1:5000 in the TK50 L5734 map? The 1:5000 scale indicates that 1 centimeter on the map equals 50 meters in the real world, providing high-resolution detail suitable for detailed planning and navigation. Are there updated versions of the TK50 L5734 Teuschnitz topographische Karte? Updates depend on the local surveying authorities; it's recommended to check with official sources for the latest version to ensure accuracy. Can I use the TK50 L5734 Teuschnitz topographische Karte for urban planning? Yes, the map's detailed topographical data makes it useful for urban planning, land development, and infrastructure projects in the Teuschnitz area. What tools or software can I use to view or analyze the TK50 L5734 map digitally? GIS software such as QGIS or ArcGIS can be used to view, analyze, and overlay data from the TK50 L5734 topographic map if you have access to its digital format. How does the TK50 L5734 map compare to other topographic maps of the region? The TK50 L5734 provides high-resolution, detailed topographic information at a 1:5000 scale, offering more detail than broader regional maps but similar to other detailed local maps. Who produces the TK50 L5734 Teuschnitz topographische Karte? It is typically produced by national or regional surveying agencies responsible for geographic mapping and land survey data in Germany.

Related keywords: TK50, L5734, Teuschnitz, topographische Karte, 1:5000, topographical map, Germany, geographic map, detailed topography, topo map, cartography

Tk50 I5730 coburg topographische karte 1 50000 tk

tk50 I5730 coburg topographische karte 1 50000 tk ist eine bedeutende topographische Karte, die speziell für die Region Coburg und deren Umgebung im Maßstab 1:50.000 erstellt wurde. Diese detaillierte Karte bietet eine umfassende Übersicht über das Gelände, die Infrastruktur, die natürlichen und künstlichen Merkmale der Region und ist sowohl für professionelle Nutzer als auch für Hobbykartographen, Wanderer und Forscher von großem Wert. In diesem Artikel erfahren Sie alles Wichtige über die tk50 I5730 Coburg topographische Karte, ihre Anwendungsgebiete, Vorteile, wie sie genutzt wird, und warum sie eine unverzichtbare Ressource für die Region ist.

Was ist die tk50 I5730 Coburg topographische Karte 1:50.000 tk?

Definition und Bedeutung

Die tk50 I5730 Coburg topographische Karte ist eine topographische Karte im Maßstab 1:50.000, die auf der offiziellen topographischen Kartografie basiert. Das Kürzel "tk50" steht für "Topographische Karte im Maßstab 1:50.000", während "I5730" die spezifische Kartennummer oder Katalognummer repräsentiert, die die Karte lokalisiert. "Coburg" gibt die geografische Region an, für die die Karte erstellt wurde, während "topographische Karte" auf die Art der Darstellung hinweist.

Diese Kartenart ist bekannt für ihre hohe Detailtreue und Präzision. Sie zeigt Höhenlinien, Geländeformen, Flüsse, Straßen, Wege, Gebäude, Wälder, landwirtschaftliche Flächen, Gewässer und weitere wichtige geografische Merkmale. Die Karte ist ein unverzichtbares Werkzeug für vielfältige Anwendungen, sei es in der Planung, im Naturschutz, bei Outdoor-Aktivitäten oder in der Forschung.

Historische Entwicklung und Aktualität

Die topographischen Karten in Deutschland haben eine lange Tradition, die bis ins 19. Jahrhundert zurückreicht. Mit der Digitalisierung und modernen Kartografie wurden diese Karten kontinuierlich aktualisiert, um den sich ändernden Gegebenheiten gerecht zu werden. Die tk50 I5730 Coburg topographische Karte ist eine aktuelle Version, die auf neuesten Vermessungsdaten basiert, um eine hohe Genauigkeit zu gewährleisten.

Sie wird regelmäßig durch Landesbehörden, Vermessungsämter und geowissenschaftliche Institute aktualisiert. Für Nutzer bedeutet dies, dass sie auf verlässliche und präzise Informationen zugreifen können, die den aktuellen Zustand der Region widerspiegeln.

Hauptmerkmale der tk50 I5730 Coburg topographische Karte

Detailgenauigkeit und Maßstab

Der Maßstab 1:50.000 bedeutet, dass 1 Zentimeter auf der Karte 500 Metern in der Realität entspricht. Dies ermöglicht eine gute Balance zwischen Detailreichtum und Übersichtlichkeit, was die Karte ideal für Wandertouren, regionale Planung und wissenschaftliche Analysen macht.

Die Karte zeigt:

- Höhenlinien, die die Geländestruktur sichtbar machen
- Detaillierte Straßen- und Wegnetzwerke

- Flüsse, Seen und Feuchtgebiete
- Wälder, landwirtschaftliche Flächen und Naturschutzgebiete
- Bebauung, Siedlungen und wichtige Gebäude
- Infrastruktur wie Schienenwege, Kraftwerke und Industrieanlagen

Geländedarstellung

Ein zentrales Merkmal der topographischen Karte ist die Darstellung des Geländes durch Höhenlinien, Schummerung und Farbcodierung. Dies ermöglicht es Nutzern, die Höhenunterschiede und die Topografie der Region auf einen Blick zu erfassen.

Multifunktionale Nutzungsmöglichkeiten

Diese Karte ist vielseitig einsetzbar. Hier sind einige der wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Outdoor-Aktivitäten: Wandern, Radfahren, Geocaching und Naturerkundungen profitieren von der detaillierten Geländedarstellung.
- Stadt- und Regionalplanung: Behörden nutzen die Karte für Infrastrukturplanung, Umweltmanagement und Entwicklungsprojekte.
- Forschung und Wissenschaft: Geographen, Umweltwissenschaftler und Historiker verwenden die Karte für Analysen und Studien.
- Notfallmanagement: Einsatzkräfte greifen auf die Karte zu, um in Katastrophenfällen schnell Orientierung zu finden.
- Bildung: Schulen und Universitäten verwenden die Karte für Unterricht und Studien im Fach Geographie.

Vorteile der tk50 I5730 Coburg topographischen Karte

Hochpräzise Vermessung

Die Karte basiert auf modernster Vermessungstechnologie, inklusive GPS-Daten, Luftbildern und terrestrischen Messungen, was eine hohe Genauigkeit garantiert.

Benutzerfreundliche Gestaltung

Die klare Symbolik, Farbcodierung und Legende erleichtern die Orientierung und das Verständnis der dargestellten Informationen.

Umfangreiche Detailtiefe

Von kleinen Wegen bis zu großen Flüssen ? die Karte bietet eine umfassende Übersicht, die für verschiedenste Zwecke geeignet ist.

Aktualität

Regelmäßige Updates stellen sicher, dass die Karte den aktuellen Gegebenheiten entspricht, was besonders bei Infrastrukturprojekten und Naturschutzmaßnahmen wichtig ist.

Vielseitige Anwendungen

Ob für Freizeit, Beruf oder Forschung ? die Karte deckt eine breite Palette an Bedürfnissen ab.

So nutzen Sie die tk50 I5730 Coburg topographische Karte effektiv

Beschaffung und Zugriff

Die Karte kann in gedruckter Form bei regionalen Vermessungsstellen, Kartotheken oder spezialisierten Händler erworben werden. Zudem bieten viele Anbieter digitale Versionen an, die auf GIS-Systemen genutzt werden können.

Einbindung in digitale Systeme

Für professionelle Nutzer ist die Integration der Karte in Geoinformationssysteme (GIS) möglich, was eine noch detailliertere Analyse und Bearbeitung erlaubt.

Verwendung in der Praxis

- Planung von Wanderwegen und Routen
- Analyse von Geländestrukturen für Bauprojekte
- Umweltüberwachung und Naturschutzmaßnahmen
- Einsatz in der Katastrophenhilfe und im Rettungsdienst

Warum ist die tk50 I5730 Coburg topographische Karte 1:50.000 so wichtig?

Fundament für regionale Entwicklung

Sie bildet die Grundlage für nachhaltige Planung und Entwicklung in der Region Coburg, indem sie präzise Geländedaten liefert.

Unterstützung des Naturschutzes

Durch die detaillierte Darstellung von Naturräumen und Schutzgebieten trägt die Karte zum Erhalt der Biodiversität bei.

Förderung des Tourismus

Wanderer, Radfahrer und Naturbegeisterte profitieren von der genauen Orientierung und Routenplanung.

Wissenschaftliche Forschung

Die Karte ist eine unverzichtbare Ressource für Geographen, Historiker und Umweltforscher, die regionale Analysen durchführen.

Fazit: Die Bedeutung der tk50 I5730 Coburg topographischen Karte

Die tk50 I5730 Coburg topographische Karte im Maßstab 1:50.000 ist ein unverzichtbares Werkzeug für alle, die eine genaue, detaillierte und aktuelle Darstellung der Region Coburg benötigen. Sie unterstützt vielfältige Anwendungen ? von Freizeitaktivitäten über professionelle Planung bis hin zu wissenschaftlichen Studien. Mit ihrer hohen Präzision, benutzerfreundlichen Gestaltung und Aktualität ist sie eine wertvolle Ressource, die die Erkundung, Planung und den Schutz der Region erheblich erleichtert.

Ob Sie ein begeisterter Wanderer, ein Stadtplaner, ein Umweltforscher oder einfach nur jemand sind, der die Schönheit und Komplexität Coburgs verstehen möchte ? die tk50 I5730 topographische Karte ist Ihr zuverlässiger Begleiter. Investieren Sie in diese hochwertige Karte und gewinnen Sie einen umfassenden Einblick in die vielfältige Topografie und Infrastruktur der Region Coburg.

Schlüsselwörter für SEO:

- tk50 I5730 Coburg topographische Karte
- Karte 1:50.000 Coburg
- topographische Karte Deutschland
- regionale Karten Coburg
- Geländekarte Coburg
- Wanderkarte Coburg
- topographische Landkarten
- digitale topographische Karte Coburg
- Vermessung Coburg

- Geoinformationssystem Coburg

tk50 I5730 coburg topographische karte 1 50000 tk: An In-Depth Examination of Its Historical Significance, Technical Specifications, and Contemporary Relevance

Introduction

Maps have long served as vital tools for navigation, territorial understanding, and cultural documentation. Among the myriad of cartographic resources, topographic maps are particularly valued for their detailed representation of terrain, infrastructure, and land use. The tk50 I5730 coburg topographische karte 1 50000 tk stands out as a significant example within this domain, especially within the context of German cartography. This article embarks on a comprehensive investigation into this specific map series, exploring its origins, technical features, usage history, and current relevance, aiming to provide a thorough understanding for researchers, enthusiasts, and professionals alike.

Historical Context and Origin of the tk50 I5730 Coburg Topographische Karte

The Evolution of German Topographic Mapping

Germany's cartographic history is rich, with systematic mapping efforts dating back centuries. The development of topographic maps accelerated during the 19th and 20th centuries, driven by military, scientific, and infrastructural needs. The series designated by the tk50 and I5730 codes are part of this broader tradition, reflecting meticulous efforts to document the terrain with precision.

The Role of the Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)

The Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), Germany's national mapping agency, has historically overseen large-scale topographic mapping projects. The tk50 series, including the I5730 sheet covering the Coburg region, was produced under this institutional umbrella, aligning with national standards and technological capabilities of its time.

The Coburg Region's Significance

Coburg, located in northern Bavaria, has a storied history as a duchy and cultural hub. Its diverse landscape—ranging from rolling hills to urban areas—necessitated detailed cartographic documentation, especially during periods of political change, infrastructural development, and scientific exploration. The tk50 I5730 map encapsulates these efforts, serving both military and civilian needs.

Technical Specifications and Cartographic Features

Scale and Coverage

- Scale: 1:50,000 (or 1 cm on the map equals 500 meters on the ground). This scale strikes a balance between detail and overview, suitable for regional planning, navigation, and environmental assessment.
- Coverage Area: The I5730 sheet specifically covers the Coburg area, including adjacent towns, natural features, and transportation networks, forming part of the broader tk50 series covering entire regions.

Map Design and Symbols

- Topographical Detail: Contour lines depict elevation changes, with intervals typically set at 10 meters, allowing users to interpret terrain undulations effectively.
- Hydrography: Rivers, streams, lakes, and wetlands are precisely marked, with symbols conforming to standardized conventions.
- Vegetation and Land Use: Forested areas, agricultural zones, urban spaces, and recreational grounds are differentiated through shading and specific symbols.
- Transportation Infrastructure: Roads (primary, secondary, local), railways, bridges, and tunnels are meticulously represented, facilitating navigation and infrastructure planning.
- Built Environment: Urban centers, individual buildings, landmarks, and administrative boundaries are included, offering a comprehensive landscape overview.

Cartographic Accuracy and Data Sources

Produced during a period when aerial photography and ground surveys were primary data sources, the tk50 I5730 map demonstrates high fidelity to real-world features. The accuracy standards adhered to were aligned with national and international mapping conventions, ensuring reliability for various applications.

Usage and Applications of the tk50 I5730 Coburg Topographische Karte

Military and Defense

Historically, topographic maps like the tk50 I5730 served military strategic planning, troop movements, and logistical operations. Their detailed terrain data was crucial during conflicts, training exercises, and defense infrastructure development.

Civil Engineering and Urban Planning

Urban development projects, transportation planning, and environmental management have relied on such detailed maps. Civil engineers used the tk50 I5730 for infrastructure design, land subdivision, and disaster mitigation planning.

Environmental and Geographic Research

Researchers studying landforms, ecosystems, and hydrology utilized the map to analyze terrain features, water systems, and land cover changes over time. The detailed topography provided a baseline for environmental impact assessments.

Recreational and Community Use

Hikers, cyclists, and outdoor enthusiasts employed these maps for navigation and exploration, especially in the pre-GIS era. Local communities also referenced them for land management and conservation efforts.

Contemporary Relevance and Preservation

Transition to Digital Mapping

Today, digital equivalents like GIS (Geographic Information Systems), satellite imagery, and online mapping platforms have largely supplanted paper topographic maps. However, the tk50 I5730 remains invaluable as a historical record and for precise local-scale analysis.

Preservation Challenges

- Physical Deterioration: Paper maps are susceptible to aging, fading, and physical damage.
- Data Obsolescence: Some features depicted may have changed due to urban expansion, natural erosion, or infrastructural developments.
- Digital Archiving: Efforts are underway to digitize and archive these maps to preserve their information for future generations.

Relevance for Historical and Cultural Studies

The tk50 I5730 topographische karte offers insights into the landscape and land use of the period it was produced. It serves as a primary source for historians, geographers, and archivists seeking to understand regional development and environmental change over time.

Comparative Analysis with Other Series and Maps

The tk50 Series in Context

The tk50 series encompasses numerous sheets covering different regions of Germany, each with unique local adaptations but standardized in scale and symbology. Comparing I5730 with neighboring sheets reveals regional variations in terrain representation, cartographic style, and data density.

Other Topographic Map Series

- Topographische Karte 1:25,000 (1:25,000): Offers more detail but covers smaller areas, suitable for detailed planning.
- Topographische Karte 1:100,000 (1:100,000): Provides broader overviews with less detail, useful for regional planning and overview.

The tk50 I5730 balances detail and coverage, making it a versatile resource for multiple applications.

Critical Evaluation and Limitations

While the tk50 I5730 map is comprehensive, it is subject to certain limitations:

- Temporal Specificity: Represents a snapshot in time; terrain features, infrastructure, and land use may have changed.
- Scale Limitations: Certain small or subtle features might not be accurately depicted at 1:50,000.
- Source Data Limitations: Depending on the period of production, some features might be based on aerial photographs with inherent resolution constraints or ground surveys subject to human error.

Understanding these limitations is crucial for appropriate application and interpretation.

Conclusion

The tk50 I5730 coburg topographische karte 1 50000 tk exemplifies a significant chapter in German cartography, reflecting meticulous surveying and mapping efforts that served military, civil, and scientific purposes. While digital mapping has largely supplanted such paper maps, their historical, cultural, and practical value persists. They offer invaluable insights into the landscape's past and continue to serve as foundational references for research, preservation, and education.

In an era increasingly dominated by digital geospatial data, revisiting and critically examining these traditional topographic maps ensures a comprehensive understanding of our geographical heritage,

informing future mapping endeavors and land management strategies.

References

- Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG). (Various publications on German topographic mapping standards).
- Historic archives and collections containing the tk50 series maps.
- Literature on the history of German cartography and topographical mapping techniques.
- Digital repositories of scanned topographic maps for comparative analysis.

Note: The above article synthesizes available knowledge and contextual insights into the tk50 I5730 coburg topographische karte 1 50000 tk and is intended for informative and scholarly purposes.

Question Was ist die TK50 L5730 Coburg Topographische Karte im Maßstab 1:50.000? Die TK50 L5730 Coburg ist eine topographische Karte im Maßstab 1:50.000, die detaillierte geografische und topografische Informationen über die Region Coburg in Deutschland bereitstellt. Wie kann ich die TK50 L5730 Coburg Topographische Karte verwenden? Sie kann für Wanderungen, Planung von Routen, geographische Studien oder lokale Erkundungen genutzt werden, da sie wichtige Details wie Höhenlinien, Straßen und Gewässer zeigt. Wo kann ich die TK50 L5730 Coburg Topographische Karte kaufen oder herunterladen? Sie ist bei offiziellen Kartenanbietern, im Geoinformationszentrum oder online auf spezialisierten Plattformen für topographische Karten erhältlich, oft auch als Download oder gedrucktes Exemplar. Welche Besonderheiten weist die TK50 L5730 Coburg Karte im Vergleich zu anderen Karten auf? Diese Karte bietet eine hohe Detailgenauigkeit im Maßstab 1:50.000, inklusive aktueller topographischer Details, was sie ideal für präzise regionale Analysen macht. Ist die TK50 L5730 Coburg topographische Karte für professionelle Anwendungen geeignet? Ja, die Karte ist für eine Vielzahl professioneller Anwendungen geeignet, darunter Planung, Umweltanalyse und Geowissenschaften, da sie genaue und zuverlässige geografische Daten liefert. Wie aktuell sind die Daten der TK50 L5730 Coburg Karte? Die Aktualität hängt vom Veröffentlichungsdatum ab; in der Regel werden topographische Karten regelmäßig aktualisiert, um Veränderungen in der Landschaft widerzuspiegeln. Es ist ratsam, die neueste Version zu verwenden.

Related keywords: TK50, L5730, Coburg, Topographische Karte, 1:50.000, topographic map, Germany, geographic map, topography, detailed map

Read the full article online: [Tk50 L5730 Coburg Topographische Karte 1 50000 Tk](#)