

Mit dem Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystem ATKIS® werden die Informationen der Geotopographischen Landesaufnahme in digitaler, objektstrukturierter Form bereitgestellt.

ATKIS®-Komponenten:

- Digitale Landschaftsmodelle (DLM)
- Digitale Geländemodelle (DGM)
- Digitale Orthophotos (DOP)
- Digitale Topographische Karten (DTK)



Digitale Landschaftsmodelle (DLM)

Die DLM beschreiben die topographischen Objekte der Landschaft im Vektorformat objektstrukturiert, attribuiert und mit einem einheitlichen Raumbezug. Die Daten werden zweidimensional modelliert, sind maßstabsfrei und besitzen im Standardfall keine Angaben zur grafischen Ausgestaltung.

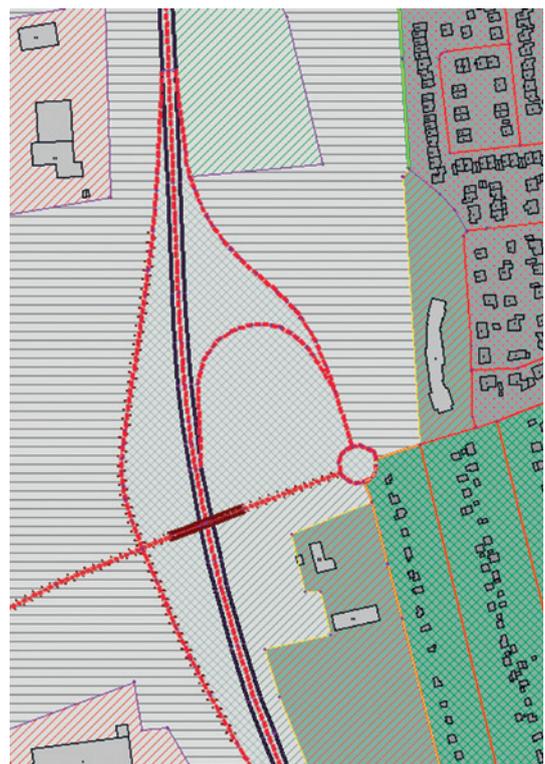
DLM unterschiedlicher Informationsdichte sind die Grundlage für die Digitalen Topographischen Karten folgender Maßstäbe:

| | | |
|--------------------|---|--|
| Basis-DLM DLM50 | 1:10 000 und 1:25 000 1:50 000 und 1:100 000 | durch das LVerGeo für das Land Sachsen-Anhalt geführt |
| DLM250 DLM1000 | 1:250 000 1:1 000 000 | durch das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie bearbeitet |

Basis-DLM

Das Digitale Basis-Landschaftsmodell Sachsen-Anhalt (Basis-DLM) weist die topographischen Gegebenheiten der Landschaft in Objektarten und Attributen nach. Der Datenbestand wird ständig aktualisiert und fortgeführt. Für ausgewählte Objekte erfolgt eine spitzenaktuelle Fortführung.

| | |
|------------------------|--|
| Genauigkeit | +/- 3 m |
| Aktualität | 3 bis 12 Monate für ausgewählte topographische Objekte, |
| Grundaktualität | 3 Jahre |
| Datenformate | NAS (Standardformat), Shape |
| Geodätischer Raumbezug | ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid (ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832) |
| Topographischer Inhalt | Gebäude Siedlung Verkehr Vegetation Gewässer Reliefformen Gebietseinheiten |



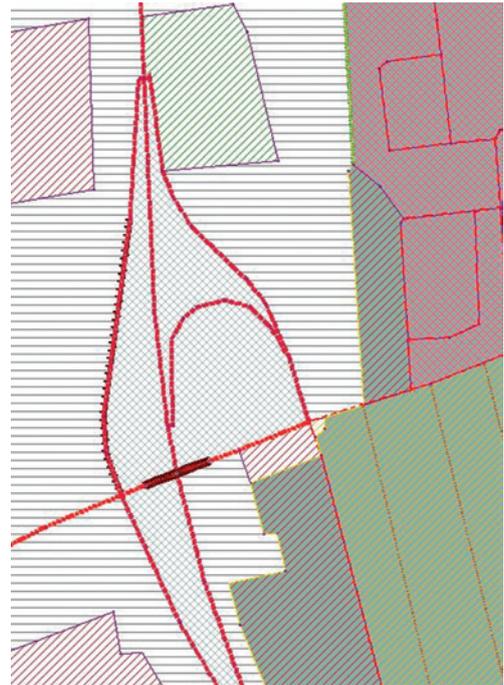
Basis-DLM, © LVerGeo



DLM50

Das Digitale Landschaftsmodell 50 (DLM50) wird aus dem Basis-DLM mit einer Vereinfachung der geometrischen Strukturen sowie einer inhaltlichen Generalisierung abgeleitet. Es zeichnet sich durch ein geringeres Datenvolumen aus.

| | |
|------------------------|---|
| Genauigkeit | +/- 15 m |
| Aktualität | halbjährliche Ableitung aus dem Basis-DLM |
| Datenformat | NAS |
| Geodätischer Raumbezug | ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid (ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832) |



DLM50, © LVermGeo

Nutzungsmöglichkeiten des Basis-DLM und des DLM50

- Aufbau von Geoinformationssystemen
- Aufbau und Unterstützung von Fachinformationssystemen
- als räumliche Bezugsgrundlage und Basisinformation (z. B. für Routing-Systeme oder ortsbezogene Dienste für Nutzer von Mobiltelefonen)
- einfache Kartengrafiken für Internetpräsentationen
- Verkehrsnavigation, Raumordnungskataster, Umweltschutz, Geologie
- Landnutzungs-, Regional- und Streckenplanung

Auskünfte und Auszüge aus den DLM werden durch das LVermGeo erteilt und bereitgestellt. Der formlose Antrag sollte die folgenden Angaben enthalten:

- Beschreibung des Gebietes durch umschreibendes Rechteck, Polygon oder Angabe einer Verwaltungseinheit,
- Wahl des Datenformates,
- Inhalt der Daten: vollständig, einzelne Objektbereiche oder einzelne Objektarten,
- gewünschter Fortführungssturnus,
- geplante Nutzung,
- Anzahl der Arbeitsplätze.

Testdaten
des Basis-DLM
und DLM50
herunterladen



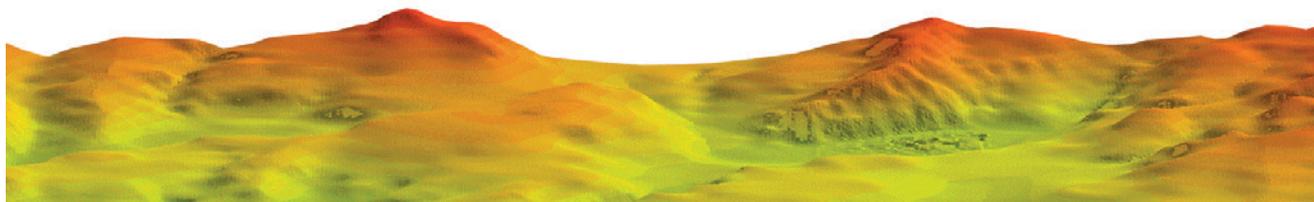
| Digitale Landschaftsmodelle | Basis-DLM | DLM50 |
|--|-------------------|-------|
| | € / Abgabe | |
| Bereitstellung, Mindestgebühr | 50,00 | |
| | € / km² | |
| Basisbetrag, Standardformat, vollständige Objektartenbereiche, für einen bis fünf Arbeitsplätze, bis einschließlich 500 km² Landschaftsfläche* | 7,50 | 2,00 |

*über 500 km² Landschaftsfläche kommen Ermäßigungsfaktoren zur Anwendung, entsprechend der Datenformatabgabe kommen Formatfaktoren zur Anwendung



Die Digitalen Geländemodelle (DGM) sind digitale, numerische Modelle zur höhenmäßigen Beschreibung der Geländeoberfläche.

- Grundlage der Modellberechnung sind unregelmäßig verteilte Höhendaten (Punktwolken).
- Durch die Modellbildung mit einer definierten Gitterweite entstehen dreidimensionale Positionsangaben in einem regelmäßigen Punktraster.



© LVerGeo

DGM1

Für Sachsen-Anhalt wird durch das LVerGeo ein hochauflösendes DGM (DGM1) vorgehalten. Es ist Bestandteil der Geotopographischen Landesaufnahme und wird im LVerGeo vorrangig für die Darstellung der Höhenlinien in den Digitalen Topographischen Karten und für die Herstellung der Digitalen Orthophotos genutzt. Aus dem DGM1 können weitere DGM-Klassen mit anderen Gitterweiten abgeleitet werden.

Ableitung aus Laserscandaten

Standardgitterweite 1 m

Höhengenaugigkeit +/- 0,15 m (in flachem bis wenig geneigtem Gelände)

+/- 0,30 m (in bewegtem Gelände bzw. bei Bewuchs/Bebauung)

Datenformate Koordinatengitter

- ASCII (Liste der xyz-Koordinaten der Gitterpunkte)
- WINPUT (xyz-Koordinaten mit Codierung, die eine Speicherung von Strukturelementen zulässt)
- SCOP-RDH (binäres Format für die Abgabe von DGM)
- DXF

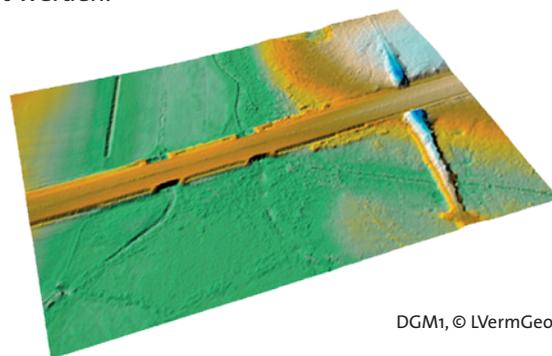
weitere Formate auf Anfrage, bitte Formatbezeichnung und Beispieldatei hinzufügen

Höhenlinien

- DXF (mit oder ohne Höhenliniennzahlen, Höhenliniennzahlen in separater Datei)

Geodätischer Raumbezug Lage: ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid, (ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832)

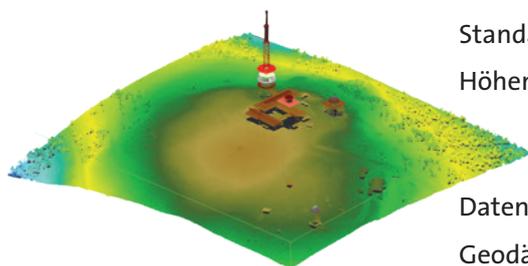
Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN), Amsterdamer Pegel



DGM1, © LVerGeo

Digitale Oberflächenmodelle (DOM)

Das Digitale Oberflächenmodell (DOM) - mit einer standardmäßigen Gitterweite von 1 m - beschreibt im Gegensatz zum DGM nicht die Höhe des natürlichen Erdbodens (Gelände), sondern die Höhe der Oberfläche der auf der Erde befindlichen natürlichen und künstlichen Objekte (z. B. Vegetation und Gebäude). Es handelt sich hierbei um ein auf einer Laserscanbefliegung basierendes Situationsmodell (enthält unnatürliche Einzelobjekte z. B. Fahrzeuge).



DOM, Brocken, © LVerGeo

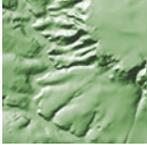
Ableitung aus Laserscandaten

Standardgitterweite 1 m

Höhengenaugigkeit +/- 0,2 m (in flachem bis wenig geneigtem Gelände)
+/- 0,5 m (in bewegtem Gelände bzw. bei Bewuchs/Bebauung)

Datenformat ASCII (Liste der xyz-Koordinaten der Gitterpunkte)

Geodätischer Raumbezug ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid, (ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832)

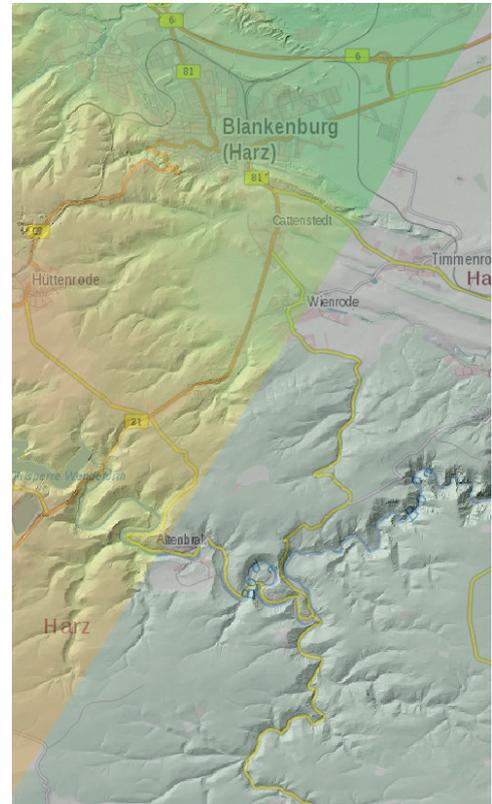


DGM5-Reliefschummerung

Die DGM5-Reliefschummerung wird aus dem DGM1 abgeleitet. In der Auflösung der DGM5-Reliefschummerung entspricht ein Pixel im Bild 25 m² auf der Erdoberfläche. Die (Grau-)Wertzuzuweisung für jeden Gitterpunkt erfolgt in Abhängigkeit von der Höhendifferenz benachbarter Gitterpunkte und durch Beleuchtung mit einer imaginären Lichtquelle aus Nordwesten. Durch die Flächentönung wird ein räumlicher Eindruck der relativen Höhenunterschiede des Geländes erzeugt. Das Schummerungsbild liefert keine Information über die absolute Höhe.

Die DGM5-Reliefschummerung ist für die Zusammenführung von weiteren Geobasis- oder Geofachdaten sowie für die Überlagerung mit Digitalen Topographischen Karten oder Digitalen Orthophotos zur Erzeugung eines dreidimensionalen Geländeeindrucks geeignet.

| | |
|------------------------|---|
| Gitterweite | 5 m |
| Datenformate | TIFF, JPEG, PNG |
| Georeferenzierung | TIFF-World-File (TFW) |
| Geodätischer Raumbezug | Lage: ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid (ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832) Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN), Amsterdamer Pegel |



Nutzungsmöglichkeiten der DGM und DOM

- Katastrophenschutz (z. B. Simulation von Hochwasserszenarien)
- Simulation von Windeinflüssen
- Standortsuche für Windkraftanlagen
- Trassenplanung und -überwachung
- Schummerungen sowie Höhenlinien- und Profildarstellungen
- Mobilfunk (z. B. Planung von Antennenpositionen)

Auskünfte und Auszüge aus den DGM und dem DOM werden durch das LVermGeo erteilt und bereitgestellt. Der formlose Antrag sollte die folgenden Angaben enthalten:

- Beschreibung des Gebietes durch umschreibendes Rechteck oder Polygon oder Angabe einer Verwaltungseinheit,
- Wahl des Datenformates,
- Gitterweite für DGM oder Äquidistanz bei Höhenlinien,
- Angabe zur Datenmenge, die maximal bearbeitet werden kann, max. Dateigröße oder max. Anzahl der Datensätze (Gitterpunkte).

DGM5-Reliefschummerung, mit hinterlegtem WebAtlasDE, links mit farbcodiertem DGM1, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA

Testdaten des DGM und DOM herunterladen

| Modelle | DGM1 | DGM2* | DGM5* | DGM5 Reliefschummerung | DGM10* | DGM25* | DGM50* | DGM100* |
|--|---------------------------|-------|-------|------------------------|--------|--------|--------|---------|
| | DOM1 | DOM2 | | | | | | |
| Standard-Gitterweite | 1 m | 2 m | 5 m | 5 m | 10 m | 25 m | 50 m | 100 m |
| | € / Abgabe | | | | | | | |
| Bereitstellung, Mindestgebühr | 50,00 | | | | | | | |
| | € / km² | | | | | | | |
| Basisbetrag, für 1 bis 5 Arbeitsplätze, bis einschließlich 500 km ² Landschaftsfläche** | 80,00 | 50,00 | 20,00 | 5,00 | 10,00 | 4,00 | 1,00 | 0,00 |

*Gebührenbeispiele für abgeleitete DGM entsprechend den bundesweit definierten Standards, entsprechend der Datenformatabgabe kommen Formatfaktoren zur Anwendung.

**über 500 km² Landschaftsfläche kommen Ermäßigungsfaktoren zur Anwendung



Digitale Orthophotos (DOP) werden auf der Grundlage des Luftbildmaterials der aktuellen Befliegungen (Geotopographische Bildflüge) hergestellt. Sie sind Bestandteil der Landesluftbildsammlung des LVermGeo.

Was ist ein DOP?

Durch Umbildung werden die perspektivischen Verzerrungen von Luftbildern beseitigt und ein Bild mit Parallelprojektion erzeugt. Das entstehende Bild heißt dann Digitales Orthophoto und hat, wie eine Topographische Karte, einen über die ganze Bildfläche einheitlichen Maßstab. In den Orthophotos können somit Strecken und Flächen gemessen werden.

DOP in hoher Bildqualität mit einer Bodenauflösung von 20 cm (ein Bildpixel entspricht 20 x 20 cm² - DOP20) liegen flächendeckend vor. Darüber hinaus sind DOP mit einer Auflösung pro Pixel von 40 x 40 cm² (DOP40) oder 100 x 100 cm² (DOP100) erhältlich. DOP gibt es auch als Color-Infrarot-Bilder (CIR).



DOP20, Havelberg, Bildmaßstab ca. 1:2 500, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2017



DOP20 -CIR, Hundisburg, Bildmaßstab ca. 1:2 500, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2017

Aus der Hochwasserbefliegung 2013 und der Frühjahrsbefliegung 2015 des Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft stehen neben den DOP20 für eine regional begrenzte Landesfläche DOP10 (Bodenauflösung 10 cm) insbesondere für kommunale Nutzer zusätzlich zur Verfügung. Aus Datenschutzgründen unterliegen die DOP10 Nutzungsbeschränkungen.

| | |
|------------------------|---|
| Zeitraum | seit 1997 |
| Umfang | flächendeckend |
| Datenformat | Tagged Image File Format (TIFF) |
| Georeferenzierung | TIFF-World-File (TFW) |
| Geodätischer Raumbezug | ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid (ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832) |
| maximale Vergrößerung | 1:600 bei einer Auflösung des Originals von 20 x 20 cm ² 1:1 500 bei einer Auflösung des Originals von 40 x 40 cm ² 1:2 500 bei einer Auflösung des Originals von 100 x 100 cm ² |



DOP20, Sonnenobservatorium Goseck, Bildmaßstab ca. 1:2 500, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2017



DOP40



DOP20

Darstellung der Unterschiede in der Bodenauflösung von Digitalen Orthophotos mit 40 cm und 20 cm Bodenauflösung
Maßstab ca. 1:3 000, Jahrtausendturm Magdeburg, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA

Nutzungsmöglichkeiten

Durch die hohe Auflösung bieten die Digitalen Orthophotos Anwendungsmöglichkeiten für alle Fachgebiete, in denen die Sicht auf die Erdoberfläche von Bedeutung ist.

Eine Verbindung mit anderen Fachdaten kann durch die Georeferenzierung der DOP erfolgen. Auszüge der DOP eignen sich für vielfältige Zwecke auch im privaten Bereich.

Die DOP100 können im Internet unter www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de als kostenfreie Geobasisdaten heruntergeladen werden.

kostenfreier
Download
DOP100



Auskünfte und Auszüge aus der Landesluftbildsammlung werden durch das LVermGeo erteilt und bereitgestellt.

Digitale Orthophotos können als Rasterdaten oder in analoger Form erworben werden. Der formlose Antrag sollte die folgenden Angaben enthalten:

- Beschreibung des Gebietes,
- Jahr der Befliegung (aktuell oder Zeitspanne),
- Pixelgröße (Bodenauflösung)
- bei analoger Ausgabe Angabe des Maßstabes.

Testdaten
der DOP
herunterladen



DOP20, ICE-Trasse Erfurt - Halle (Saale)/Leipzig bei Schkopau, Bildmaßstab ca. 1:10 000, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2017

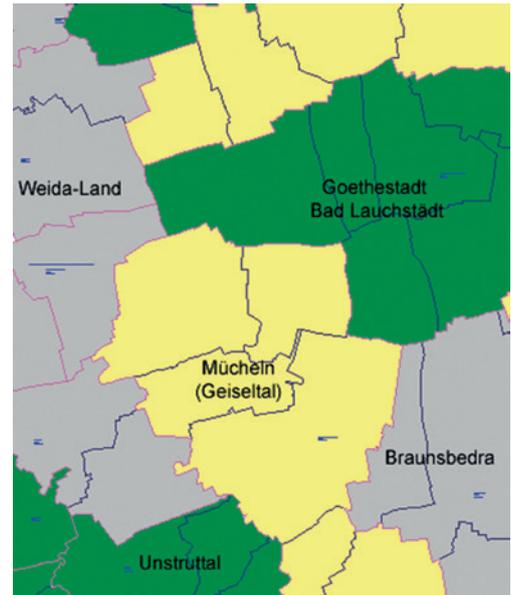
| Digitale Orthophotos - DOP | DOP10 | DOP20 | DOP40 | DOP100 |
|--|---------------------------|-------|-------|--------------------|
| | € / Abgabe | | | |
| Bereitstellung, Mindestgebühr | | 50,00 | | 0,00 |
| | € / km² | | | |
| Basisbetrag, Standardformat, für einen bis fünf Arbeitsplätze, bis einschließlich 500 km ² Landschaftsfläche* | 27,00 | 9,00 | 6,00 | 0,00 |
| | | | | Gebühr in € |
| in analoger Form, Sockelbetrag zuzüglich der Kosten für die multimedialen Leistungen (Gebühren auf Anfrage) | | | | 10,00 |

*über 500 km² Landschaftsfläche kommen Ermäßigungsfaktoren zur Anwendung

Die Digitalen Verwaltungsgrenzen (DVG) beinhalten die Verwaltungsstrukturen von Sachsen-Anhalt.

Die DVG werden vektoruell in der Basis-DLM-Struktur erfasst, separat geführt und ständig aktualisiert. Die DVG eignen sich besonders für Übersichtszwecke, da die Punktdichte reduziert und der Inhalt auf Objektarten des Objektbereiches „Gebiete“ ausgedünnt ist.

Die DVG können als Grundlage für Verwaltungsübersichten in Fachinformationssystemen genutzt werden.



DVG (Ausschnitt) mit nachträglicher Flächenfüllung, © LVermGeo

Zeitreihe der Gemeindegrenzen

Als zusätzlicher Datensatz wird die Verwaltungsstruktur mit Stand 1990 bereitgestellt (Gemeinde 1990). Kompatibel zu den bestehenden Objektarten umfasst er die 1 367 Gemeinden des Landes am Tag der Deutschen Einheit. Neben dem historischen Gemeindegrenzschlüssel sind die Einwohnerzahlen zum Stichtag 3. Oktober 1990 enthalten.

Ergänzt werden die historischen Gemeindegrenzen durch die Datensätze mit der Verwaltungsstruktur zum Stichtag 30. Juni 1994 (erste Kreisgebietsreform) und zum Stichtag 30. Juni 2007 (zweite Kreisgebietsreform).



Inhalt der DVG

- Flächenobjekte Bundesland, Landkreise und kreisfreie Städte, Verbandsgemeinden, Einheitsgemeinden, Gemeinden
- Linienobjekte Gemeindegrenzen
- Punktobjekte Sitz der Verwaltung (für Landkreise und kreisfreie Städte, Verbandsgemeinden, Einheitsgemeinden, Gemeinden), Gemeindeteile, Wohnplätze
- Genauigkeit +/- 5 m
- Aktualität Vektordaten: jährliche Ausspielung
GeoWebDienste: permanente Aktualisierung
- Datenformat Shape
- Geodätischer Raumbezug ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid
(ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832)
- Attribute geographische Namen, Verwaltungsschlüssel, Einwohnerzahlen

DVG Einheits- und Verbandsgemeinden,
© GeoBasis-DE/LVermGeo LSA

Die Bereitstellung der DVG erfolgt landesweit. Die aktuellen DVG und die Gemeindegrenzen 1990, 1994 und 2007 sind als Download und GeoWeb-Dienste kostenfrei erhältlich.



kostenfreier
Download DVG

| | |
|--|-----------------------|
| Digitale Verwaltungsgrenzen - DVG | € / landesweit |
| vollständiger Inhalt, Zusatzlayer | 0,00 |



Topographische Karten (griech. topos = Ort, griech. graphein = beschreiben) sind landschaftsbeschreibende Karten, die die Erdoberfläche in ihren verschiedenen Erscheinungsformen – Siedlungen, Verkehrswege, Grenzen, Gewässer, Geländeformen und Vegetation – in Abhängigkeit des Kartenmaßstabes anschaulich, möglichst vollständig und übersichtlich wiedergeben. Signaturen und Kartenschrift helfen, die topographischen Objekte zu erläutern.

Topographische Karten stellen ein aktuelles, geometrisch genaues und ausmessbares Abbild der Erdoberfläche dar.

grüne Umrahmung: Verdeutlichung der maßstäblichen Verkleinerung am Beispiel des Kartenausschnittes 1:10 000, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA



Maßstab 1:10 000

Das LVermGeo gibt die amtlichen Topographischen Karten in vier Landeskartenwerken flächendeckend für das Land Sachsen-Anhalt in den Maßstäben

- 1:10 000,
- 1:25 000,
- 1:50 000 und
- 1:100 000

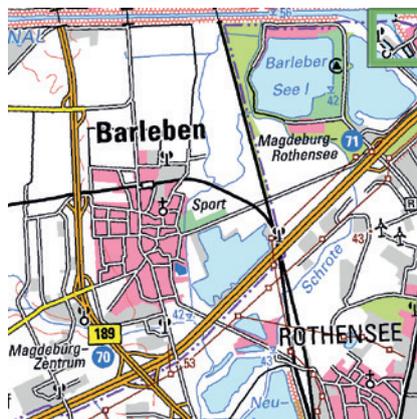
heraus. Die Aktualisierung (Fortführung) erfolgt in periodischen Zyklen.



Maßstab 1:25 000



Maßstab 1:50 000



Maßstab 1:100 000

In allen Ländern der Bundesrepublik Deutschland gelten für die Herstellung der Topographischen Landeskarten vereinheitlichte Vorschriften (z. B. Signaturenkataloge).

Die Landeskarten in den Maßstäben 1:50 000 und 1:100 000 sind vom LVermGeo hergestellte und herausgegebene zivilmilitärische Ausgaben. Sie können für zivile Nutzungen, aber auch für Einsatzzwecke der Bundeswehr verwendet werden.

Die Kartenwerke werden in analogen Ausgaben (Druck, Plot) und in digitaler Form (beispielsweise als Rasterdaten oder Web Map Service) angeboten. Die Kartenwerke der Maßstäbe 1:200 000, 1:500 000, 1:750 000 und 1:1 000 000 werden vom Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) bearbeitet und herausgegeben.

Die Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000 und das Karten-Set „Harz 1:50 000“ sind Sonderausgaben der Topographischen Landeskarten. Ihre Merkmale sind: zusätzliche themenbezogene Informationen entsprechend ihres Verwendungszwecks und ein veränderter Blattschnitt. Darüber hinaus sind nicht mehr fortgeführte Topographische Karten im Angebot.

Topographische Landeskartenwerke sind einheitlich gestaltete Karten, die das gesamte Landesgebiet vollständig in einem jeweils gleichen Maßstab und Blattschnitt, in maßstabsbedingter Vollständigkeit und Genauigkeit, unabhängig von der Art ihrer Herstellung oder Führung, darstellen.



Geotopographie

Digitale Topographische Karten - DTK



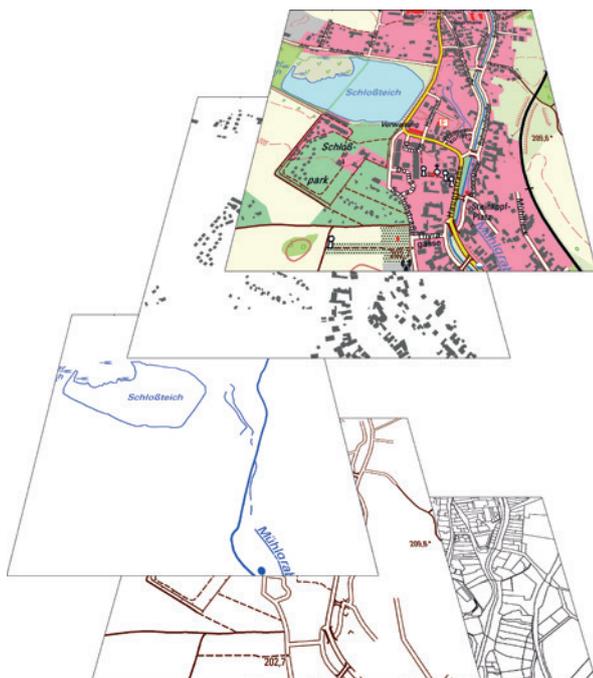
Die Digitalen Topographischen Karten - DTK entsprechen in der Kartengrafik weitestgehend den bundesweit einheitlich geltenden Vorgaben für den Karteninhalt, die geodätische Grundlage, den Zeichenschlüssel und das Layout. Die DTK werden aus den im LVerMGeo geführten Daten des vektorbasierten Digitalen Landschafts- bzw. Geländemodells erzeugt.



© LVerMGeo

Nutzungsmöglichkeiten

- als Planungs- und Projektierungsgrundlage in Wirtschaft, öffentlicher Verwaltung, Wissenschaft und Bildung
- als Grundlage von Geo- und Fachinformationssystemen
- zur Orientierung und detaillierten Untersuchung im Gelände
- Koordinierung von zivilen und militärischen Einsatzkräften in Katastrophenfällen
- als Basiskarte zur Erstellung thematischer Karten
- zur geographischen Aus- und Fortbildung



Rasterdaten

Die DTK werden im Rasterdatenformat in verschiedenen Ebenen (Einzellayer) nach kartographischen Inhaltselementen gegliedert und als farbige Gesamtdatei sowie Graustufen-Gesamtdatei bereitgestellt.

Die Regelungen zur bundesweit einheitlichen Einteilung der Layer der Rasterdaten gelten im Detail für die Maßstäbe 1:10 000 und 1:25 000 und werden auf die Maßstäbe 1:50 000 und 1:100 000 entsprechend angewendet.

Die Abgabe entspricht dem Technischen Regelwerk für den Datenaustausch Digitaler Topographischer Karten.

Beispiellayer der Rasterdaten der DTK10, © LVerMGeo

| | |
|------------------------|--|
| Datenabgabe | <ul style="list-style-type: none"> • Einzellayer • mehrfarbige Gesamtdatei • Graustufen-Gesamtdatei |
| Auflösung | 200 L/cm (Linien pro Zentimeter) |
| Datenformat | Tagged Image File Format (TIFF) weitere Formate auf Anfrage |
| Georeferenzierung | TIFF-World-File (TFW) |
| Geodätischer Raumbezug | Lage: ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid (ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832) Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN), Amsterdamer Pegel |



Layer mit Flurstücksstruktur

In Sachsen-Anhalt wird im Maßstab 1:10 000 der Layer „flur“ angeboten. Er enthält die Geometrie der Flurstücksstrukturen aus der im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem - ALKIS® geführten Liegenschaftskarte.

Es können somit Landschaftsobjekte und Flurstücksstrukturen gemeinsam präsentiert werden (siehe auch Integrierte Geobasisprodukte, DTK10 mit Flurstückslayer).

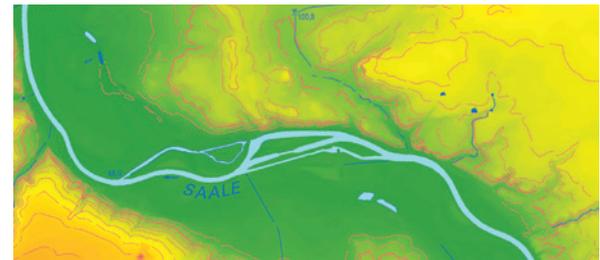


Layer Flurstücksstruktur (links) und mit hinterlegter DTK (rechts), © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2016

Zusatzlayer „Höhenschichten“

Im Maßstab 1:50 000 ist ein zusätzlicher Layer mit einer Höhengichtendarstellung verfügbar, der mit anderen Layern aus den Objektbereichen Gewässer und Relief zu einer Orohydrographischen Karte kombiniert werden kann. Hochgenaue Höheninformationen des Digitalen Geländemodells (hier: DGM1) wurden integriert, so dass visuelle Interpretationen für Höhengichten mittels einer Farbskala möglich sind.

Die Umsetzung der Höhengichten erfolgt kartenblattbezogen ohne homogenen Übergang für benachbarte Kartenblätter. Der Bezug des Zusatzlayers „Höhenschichten der DTK50“ ist für Nutzer der digitalen Geobasisdaten DTK50 (Objektbereich Relief) kostenneutral.



Layer Höhengichten kombiniert mit Relief und Gewässer, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2016

Layernamen (1:10 000 und 1:25 000)

| Layername | Farbname | Inhalt (Auswahl) |
|-----------|----------------------|---|
| col | color | mehrfarbige Gesamtdatei |
| grst | grau | Graustufen-Gesamtdatei |
| acke | ackerocker | Acker-, Weinbau-, Hopfenflächen, Baumschulen |
| babl | bachblau | Gewässerkonturen, Schriften, Symbole, Fährlinien |
| baum | baumgrün | Symbole, Schriften, Grenzen der Naturschutzgebiete und Nationalparks, Hecken, Gewächshäuser |
| brac | brachbraun | Brachflächen, Heide, Moore, Sümpfe, Klärbecken, Torfstiche |
| grau | industrieflächengrau | Industrie-, Bergbauflächen, Bahnhofsanlagen, Tagebaue, Kläranlagen |
| grbr | grundrissbraun | Straßenkonturen, Wege, Symbole, Schriften, Leitungen |
| haus | gebäudegrau | Gebäude (nicht öffentlich) |
| hrot | wohnflächenhellrot | Wohnbauflächen, Flächen gemischter Nutzung, Flächen besonderer funktionaler Prägung |
| park | parkgrün | Grünanlagen, Golfplätze, Campingplätze, Fußgängerzonen, Sportanlagen, Gartenland |
| rebr | reliefbraun | Höhenlinien, Höhenlinienzahlen, Böschungen, Dämme, Einzelsignaturen |
| rot | rot | öffentliche Gebäude, Symbole |
| schw | schwarz | Eisenbahnen, Symbole, Felsen |
| sebl | seeblau | Gewässerflächen, Decker Schleusen |
| stge | straßengelb | Decker Landstraßen, Bundesstraßensymbole (Innenfläche) |
| stor | straßenorange | Decker Autobahnen und Bundesstraßen |
| swtx | schwarz | Schriften |
| trup | gefahrenrot | Truppenübungs- oder Standortübungsplatzgrenzen |
| utmg | schwarz | UTM-Gitter |
| viol | violett | Verwaltungsgrenzen |
| wald | waldgrün | Waldflächen, Gehölzflächen, Symbole |
| weis | weiß | Decker untergeordneter Straßen, Rollbahnen, Symbole (Innenflächen), Schriften |
| wies | wiesengrün | Wiesenflächen, Flugplätze/-häfen, Friedhöfe |
| flur | | Flurstücksstruktur (nur für die DTK10) |



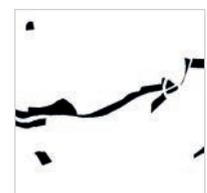
mehrfarbige Gesamtdatei (col)



Reliefbraun-Layer (rebr)



schwarze Schriften-Layer (swtx)

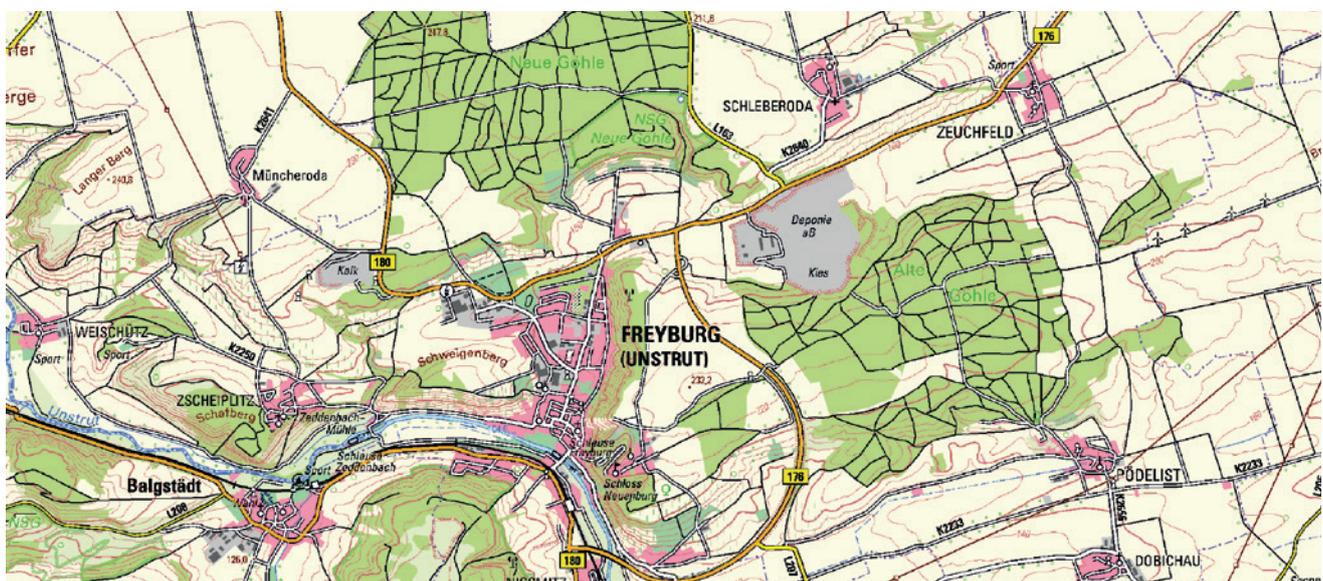


Waldgrün-Layer (wald)



Der formlose Antrag für den Bezug von Rasterdaten der Digitalen Topographischen Karten sollte die folgenden Angaben enthalten:

- Beschreibung des Gebietes
Angabe der Kartenblattnummer/des Kartenblattnamens und des Maßstabes oder Angabe eines Rechteckes oder Polygons
- Inhalt der Daten
Ebenenbelegung anhand der Testdatensätze unter www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de auswählen oder die Inhalte beschreiben
- Wahl des Datenformates
Bei einer Datenabgabe in einem anderen als dem Standardformat wird eine Bearbeitungsgebühr von 1,00 Euro pro Datei erhoben.
- Anzahl der Arbeitsplätze, an denen die Daten genutzt werden sollen



Kartenausschnitt DTK50, mehrfarbige Gesamtdatei, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA

Hinweise

- Georeferenzierung
Die Georeferenzierung ist vom Nutzer anhand der mitgelieferten Blatteckenkoordinaten oder TFW-Dateien durchzuführen.
- Grenzblätter
Die von den Nachbarbundesländern bearbeiteten Kartenblätter im Grenzbereich des Landes Sachsen-Anhalt können in der Ebenenbelegung, im Lagebezugssystem und in der Auflösung von den Daten des LVermGeo abweichen.



Testdaten
der DTK
herunterladen



kostenfreier
Download
DTK100

| Digitale Topographische Karten | 1:10 000 DTK10 | 1:25 000 DTK25 | 1:50 000 DTK50 | 1:100 000 DTK100 |
|--|---------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | € / Abgabe | | | |
| Bereitstellung, Mindestgebühr | | 50,00 | | 0,00 |
| | € / km² | | | |
| Basisbetrag, vollständige Objektartenbereiche, für einen bis fünf Arbeitsplätze, bis einschließlich 500 km ² Landschaftsfläche* | 4,00 | 1,00 | 0,30 | 0,00 |

*über 500 km² Landschaftsfläche kommen Ermäßigungsfaktoren zur Anwendung



Analoge Standardausgaben

| | 1:10 000 | 1:25 000 |
|-------------------|---|--|
| |  |  |
| Maßstab | 1 cm in der Karte entspricht 100 m in der Natur | 1 cm in der Karte entspricht 250 m in der Natur |
| Anzahl | 650 Kartenblätter+ 95 Randblätter | 160 Kartenblätter+ 47 Randblätter |
| Blattschnitt | Normalblattschnitt (Preußische Landesaufnahme) | |
| Gradabteilung | 0°05' geographischer Länge 0°03' geographischer Breite | 0°10' geographischer Länge 0°06' geographischer Breite |
| Landschaftsfläche | ca. 32 km ² | ca. 125 km ² |
| Kartenbildformat | ca. 57 cm x 56 cm | ca. 46 cm x 44,5 cm |

| | 1:50 000 | 1:100 000 |
|-------------------|---|--|
| |  |  |
| Maßstab | 1 cm in der Karte entspricht 500 m in der Natur | 1 cm in der Karte entspricht 1 000 m in der Natur |
| Anzahl | 42 Kartenblätter+ 21 Randblätter | 10 Kartenblätter+ 11 Randblätter |
| Blattschnitt | Normalblattschnitt (Preußische Landesaufnahme) | |
| Gradabteilung | 0°20' geographischer Länge 0°12' geographischer Breite | 0°40' geographischer Länge 0°24' geographischer Breite |
| Landschaftsfläche | ca. 500 km ² | ca. 2 000 km ² |
| Kartenbildformat | ca. 46 cm x 44,5 cm | ca. 45,5 cm x 44,5 cm |

Die Blattnamen und Blattnummern der Topographischen Karten entnehmen Sie bitte den Blattübersichten in der Anlage.

Topographische
Karten im
Geoshop kaufen



| Topographische Karten | € / Ausgabe |
|---|-------------|
| Standardausgaben als Druck oder Plot | 5,00 |
| blattschnittfreie Topographische Karten zuzüglich der Kosten für die multimedialen Leistungen (Gebühren auf Anfrage) | 5,00 |



Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000

Die Topographische Übersichtskarte 1:250 000 stellt auf einem Kartenblatt das gesamte Landesgebiet von Sachsen-Anhalt dar. Ungefaltet hat die Karte die Abmessungen 86,4 cm x 97,0 cm, gefaltet ist sie 10,8 cm x 24,2 cm groß. Die Karte wird in zwei Ausgabevarianten angeboten.

Nutzungsmöglichkeiten

- Überblick über die Geotopographie und Administration Sachsen-Anhalts für Behörden, Institutionen und private Nutzer
- Orientierung
- großräumige Planung

Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000 - Normalausgabe

In der Karte erfolgt die Darstellung topographischer Gegenstände wie Siedlungen, Verkehrsnetz, Gewässer und Vegetation in generalisierter Form sowie mittels Einzelsymbolen.

Die Geländeformen werden mittels Höhenlinien und durch die Darstellung einer Schummerung abgebildet, die einen besonders anschaulichen schattenplastischen Eindruck der Geländeformen vermitteln.

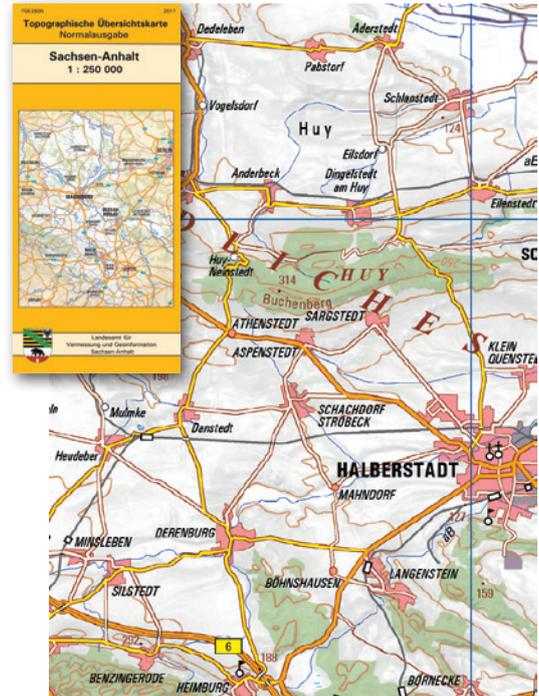
Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000 – Verwaltungsausgabe

Das Hauptaugenmerk liegt bei dieser Karte auf der administrativen Abbildung Sachsen-Anhalts (mit aktuellen Gemeindegrenzen).

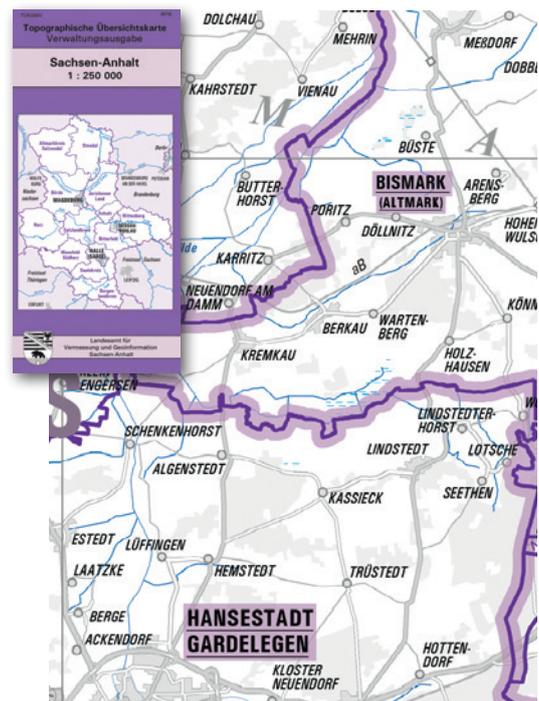
Die ausgewählt dargestellten topographischen Informationen werden in der Karte in grau gehalten und treten dadurch in den Hintergrund. Die Grenzen und Namen der Verwaltungseinheiten werden violett hervorgehoben und ermöglichen so einen Überblick über die Verwaltungsgliederung des Landes.

Rasterdaten

- | | |
|------------------------|--|
| Datenabgabe | • mehrfarbige Gesamtdatei • Graustufen-Gesamtdatei |
| Auflösung | • 200 L/cm (Linien pro Zentimeter) • 100 L/cm |
| Datenformat | Tagged Image File Format (TIFF) weitere Formate auf Anfrage |
| Georeferenzierung | TIFF-World-File (TFW) |
| Geodätischer Raumbezug | ETRS89/UTM, GRS80-Ellipsoid (ETRS89_UTM32; EPSG-Code 25832) |



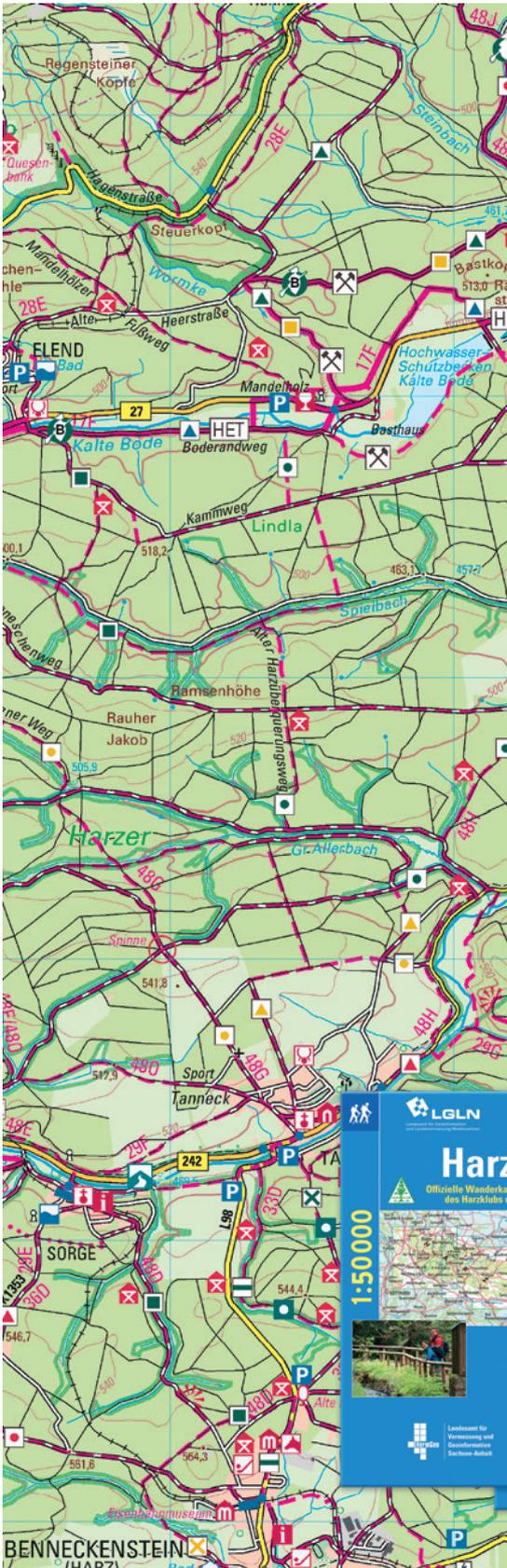
Kartenausschnitt TÜK250 Normalausgabe,
© GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2017



Kartenausschnitt TÜK250 Verwaltungsausgabe,
© GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2018



| Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000 | ISBN | € / Ausgabe |
|---|-------------------|---------------------------|
| Normalausgabe (TÜK250N) | 978-3-89761-171-9 | 7,50 |
| Verwaltungsausgabe (TÜK250V) | 978-3-89761-170-2 | 7,00 |
| Rasterdaten | | € / km² |
| TÜK250N oder TÜK250V, mehrfarbige oder Graustufen-Gesamtdatei | | 0,00 |



Kartenausschnitt Ostharz, © GeoBasis-DE/LVermGeo LSA 2014

Karten-Set „Harz 1:50 000“

Offizielle Karte des Harzklubs e. V.

Die Karte wird von den Geoinformationsbehörden Sachsen-Anhalts und Niedersachsens gemeinsam herausgegeben und ist in engem Zusammenwirken mit dem Harzklub e. V. entstanden.

Das Karten-Set stellt den kompletten Harz mit dem Nationalpark Harz auf zwei Kartenblättern dar, jeweils mit einer Einzelkartendarstellung auf der Vorder- und Rückseite.

Kartenformat: plano 64,8 cm x 97,0 cm und
75,6 cm x 97,0 cm,
gefaltet 10,8 cm x 24,2 cm

Merkmale

- Kartengrundlage: Digitale Topographische Karte 1:50 000
- einfache Handhabung durch großzügige Überlappungsbereiche zwischen den Karten
- leichte Orientierung durch ein Suchgitter
- ein UTM-Gitter ermöglicht die GPS-Orientierung
- mit Wegeleitsystem des Harzklubs
- Vielzahl weiterer Informationen

Ein zweiteiliges Begleitheft komplettiert das Karten-Set.

Im ersten Teil erfährt man Wissenswertes über die Harzregionen und den Nationalpark Harz, erhält Informationen zur Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel und zu Unterkünften sowie nützliche Adressen und Links.

Der zweite Teil des Begleitheftes enthält neben besonderen Wegen die Übersicht und Streckenbeschreibungen aller Wanderwege des Harzklubs.



© LVermGeo

Harz-Set
im Geoshop
kaufen



| | | |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Harz 1:50 000 je Karten-Set | ISBN 978-3-89761-111-5 | € / Ausgabe 12,90 |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|



Topographische Karte 1:10 000 - Ausgabe Staat (AS)

Die Topographische Karte liegt im Maßstab 1:10 000 flächendeckend für das Land Sachsen-Anhalt vor. Grundlage für die Karte bildete die Ausgabe Staat (AS), die Bestandteil des Kartenwerks der DDR war.

Für einige größere Städte sind die Topographischen Karten mit Straßennamen ergänzt worden und liegen als Topographische Stadtpläne (TSP) vor.



© LVermGeo

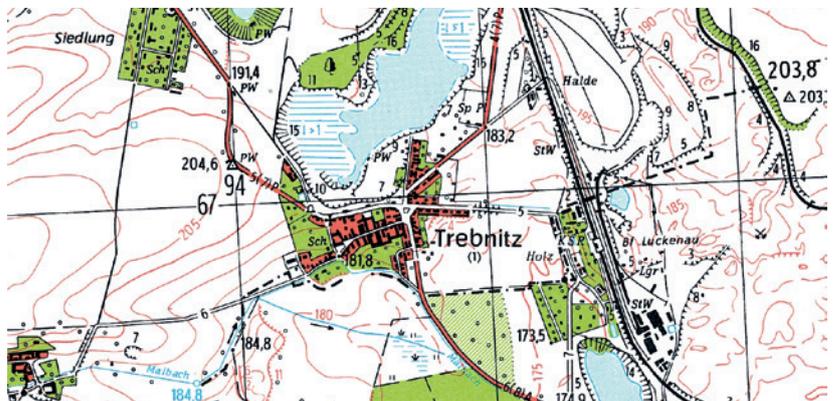
| | |
|------------------------|---|
| Anzahl | 1 155 Kartenblätter |
| Blattschnitt | Blattschnitt (AS), Internationale Weltkarte, Gradabteilungskarte mit 0°03'45" geographischer Länge und 0°02'30" geographischer Breite |
| Kartenformat | plano 70,0 cm x 50,4 cm |
| Landschaftsfläche | Kartenbildformat ca. 43 cm x 46 cm, entspricht einer Landschaftsfläche von ca. 20 km ² |
| Geodätischer Raumbezug | Gauß-Krüger-Koordinatensystem (6 Grad), Krassowski-Ellipsoid, Pulkovo Datum |
| letzte Fortführung | 1992 - 2004 |

| Topographische Karte 1:10 000 (TK10AS) | € / Ausgabe |
|--|-------------|
| 4-farbig, 5-farbig (TSP), plano | 3,75* |

* Die Gebühren gelten nur, solange der Vorrat an gedruckten Karten reicht. Danach werden Plots angefertigt.

Topographische Karte 1:25 000 - Ausgabe Staat (AS)

Die Topographische Karte Ausgabe Staat (AS) liegt im Maßstab 1:25 000 flächendeckend für das Land Sachsen-Anhalt vor. Für die Städte Halle (Saale) und Magdeburg existieren für diesen Maßstab Topographische Stadtpläne (TSP).



© LVermGeo

| | |
|------------------------|---|
| Anzahl | 269 Kartenblätter, davon 9 Stadtplanblätter (Magdeburg und Halle (Saale)) |
| Blattschnitt | Blattschnitt (AS), Internationale Weltkarte Gradabteilungskarte mit 0°07'30" geographischer Länge und 0°05' geographischer Breite |
| Kartenformat | plano 42,0 cm x 45,0 cm |
| Landschaftsfläche | Kartenbildformat ca. 34 cm x 37 cm, entspricht einer Landschaftsfläche von ca. 80 km ² |
| Geodätischer Raumbezug | Gauß-Krüger-Koordinatensystem (6 Grad), Krassowski-Ellipsoid, Pulkovo Datum |
| letzte Fortführung | 1982 - 1988 |

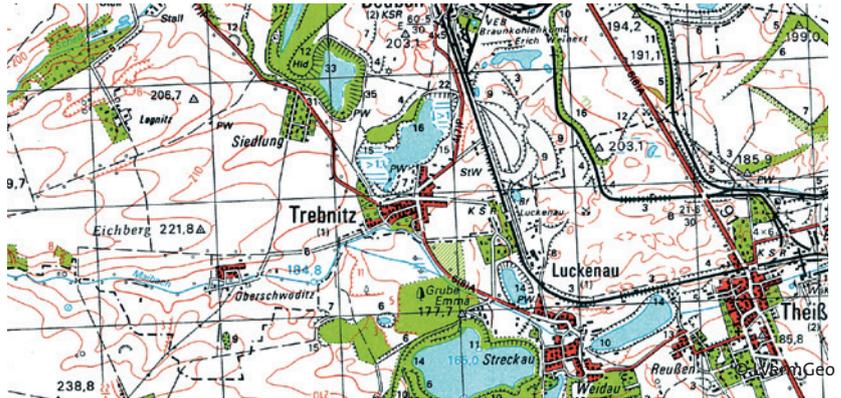
| Topographische Karte 1:25 000 (TK25AS) | € / Ausgabe |
|--|-------------|
| 4-farbig, 5-farbig (TSP), plano | 3,75* |

* Die Gebühren gelten nur, solange der Vorrat an gedruckten Karten reicht. Danach werden Plots angefertigt.



**Topographische Karte 1:50 000 -
Ausgabe Staat (AS)**

Die Topographische Karte Ausgabe Staat (AS) liegt im Maßstab 1:50 000 flächendeckend für das Land Sachsen-Anhalt vor.



© LVermGeo

| | |
|------------------------|---|
| Anzahl | 70 Kartenblätter |
| Blattschnitt | Blattschnitt (AS), Internationale Weltkarte Gradabteilungskarte mit 0°15' geographischer Länge und 0°10' geographischer Breite |
| Kartenformat | plano 42,0 cm x 45,0 cm |
| Landschaftsfläche | Kartenbildformat ca. 34 cm x 37 cm, entspricht einer Landschaftsfläche von ca. 320 km ² |
| Geodätischer Raumbezug | Gauß-Krüger-Koordinatensystem (6 Grad), Krassowski-Ellipsoid, Pulkovo Datum |
| letzte Fortführung | 1982 - 1988 |

| Topographische Karte 1:50 000 (TK50AS) | € / Ausgabe |
|--|-------------|
| 4-farbig, plano | 3,75* |

* Die Gebühren gelten nur, solange der Vorrat an gedruckten Karten reicht. Danach werden Plots angefertigt.

**Topographische Karte 1:100 000 -
Ausgabe Staat (AS)**

Die Topographische Karte Ausgabe Staat (AS) liegt im Maßstab 1:100 000 flächendeckend für das Land Sachsen-Anhalt vor.



© LVermGeo

| | |
|------------------------|---|
| Anzahl | 31 Kartenblätter |
| Blattschnitt | Blattschnitt (AS), Internationale Weltkarte Gradabteilungskarte mit 0°30' geographischer Länge und 0°20' geographischer Breite |
| Kartenformat | plano 42,0 cm x 45,0 cm |
| Landschaftsfläche | Kartenbildformat ca. 34 cm x 37 cm, entspricht einer Landschaftsfläche von ca. 1 250 km ² |
| Geodätischer Raumbezug | Gauß-Krüger-Koordinatensystem (6 Grad), Krassowski-Ellipsoid, Pulkovo Datum |
| letzte Fortführung | 1982 - 1988 |

| Topographische Karte 1:100 000 (TK100AS) | € / Ausgabe |
|--|-------------|
| 4-farbig, plano | 3,75* |

* Die Gebühren gelten nur, solange der Vorrat an gedruckten Karten reicht. Danach werden Plots angefertigt.



Topographische Karte - Ausgabe Volkswirtschaft (AV) 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000

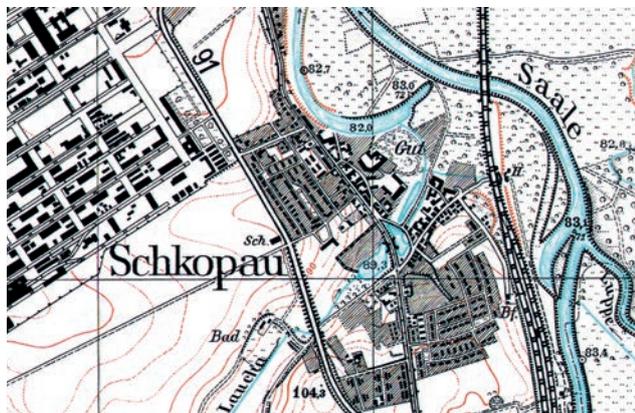
Die Topographischen Karten (AV) waren Bestandteil der Kartenwerke der DDR. Sie wurden in den vier Maßstäben 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000 und 1:100 000 jeweils aus den Topographischen Karten - Ausgabe Staat (AS) abgeleitet. Der Blattschnitt weicht dabei geringfügig von der Ausgabe Staat ab, auch haben die Topographischen Karten (AV) ein eigenes Nummerierungssystem. Die geodätische Grundlage (Koordinaten) entspricht den Meßtischblättern 1:25 000.

Als Kartendrucke sind die Topographischen Karten (AV) im LVerGeo nicht mehr erhältlich. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Landesarchiv Sachsen-Anhalt zur Einsichtnahme.

Meßtischblätter 1:25 000 (MTB25)

Die Aufnahme dieses Kartenwerkes erfolgte von 1879 bis 1928, mit unterschiedlicher Aktualisierung bis 1945. Die Karten liegen flächendeckend für Sachsen-Anhalt vor, zum Teil in verschiedenen Ausgabejahren.

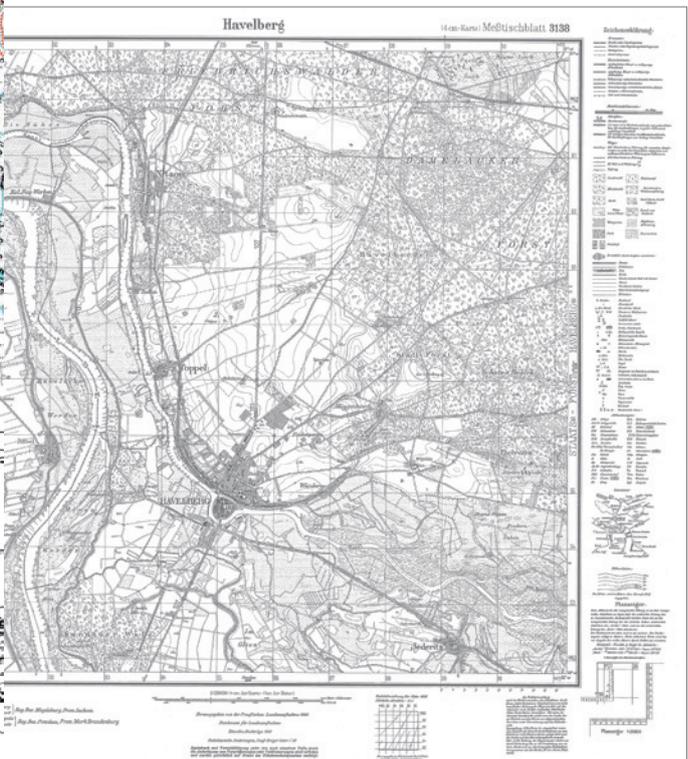
Die Kartenblätter entsprechen hinsichtlich Blattschnitt, Blattnummer und geodätischer Grundlage den heutigen Topographischen Karten 1:25 000. Der Blattname kann abweichend sein.



Kartenausschnitt MTB25, mehrfarbig



Kartenausschnitt MTB25, einfarbig

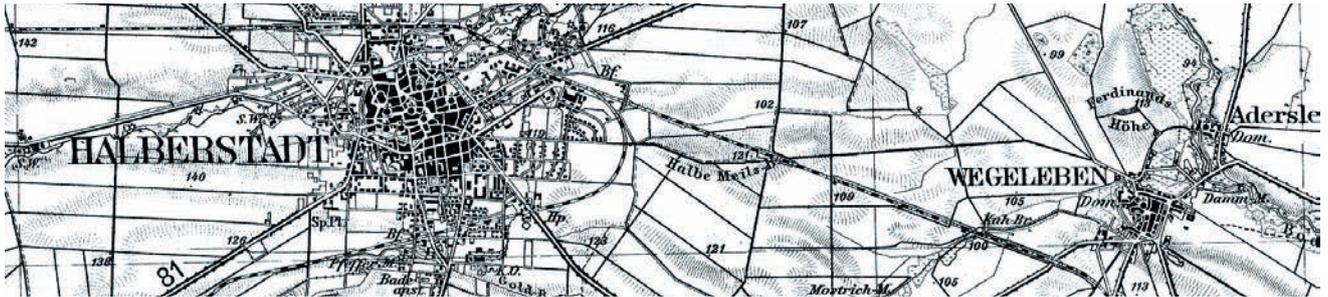


Geodätischer Raumbezug

Gauß-Krüger-Koordinatenystem (3 Grad), Bessel-Ellipsoid, Potsdam Datum

Meßtischblätter sind zumeist ungefaltete als einfarbiger Druck (nur in wenigen Fällen mehrfarbig), oder als Plot erhältlich. Die Blattnamen und Blattnummern der Meßtischblätter 1:25 000 entnehmen Sie bitte der Blattübersicht in der Anlage.

| Meßtischblatt 1:25 000 (MTB25) | | € / Druckausgabe |
|---|------------|------------------|
| Druckausgabe | einfarbig | 3,50 |
| | mehrfarbig | 4,00 |
| | | € / Plotausgabe |
| Plotausgabe, Sockelbetrag zuzüglich der Kosten für die multimedialen Leistungen (Gebühren auf Anfrage) | | 5,00 |



Kartenausschnitt KDR100 Blatt 337 von 1934

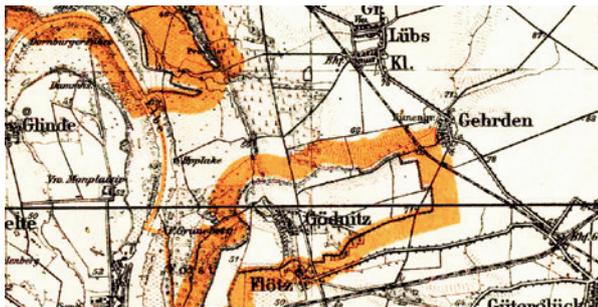
Karte des Deutschen Reiches 1:100 000 (KDR100)

Die Karte des Deutschen Reiches 1:100 000 ist auch unter dem Namen „Generalstabkarte“ bekannt. Sie ist das erste einheitlich bearbeitete und flächendeckende Kartenwerk für das damalige Gebiet des Deutschen Reiches. Die topographische Aufnahme erfolgte 1878 bis 1904 mit Neubearbeitungen und teilweisen Aktualisierungen bis 1945.

Die Karten liegen für Sachsen-Anhalt nahezu flächendeckend und einige Kartenblätter in verschiedenen Ausgabejahren vor. Die Karten sind einfarbig.



Kartenausschnitt KDR100GB Blatt 87 farbig von 1931



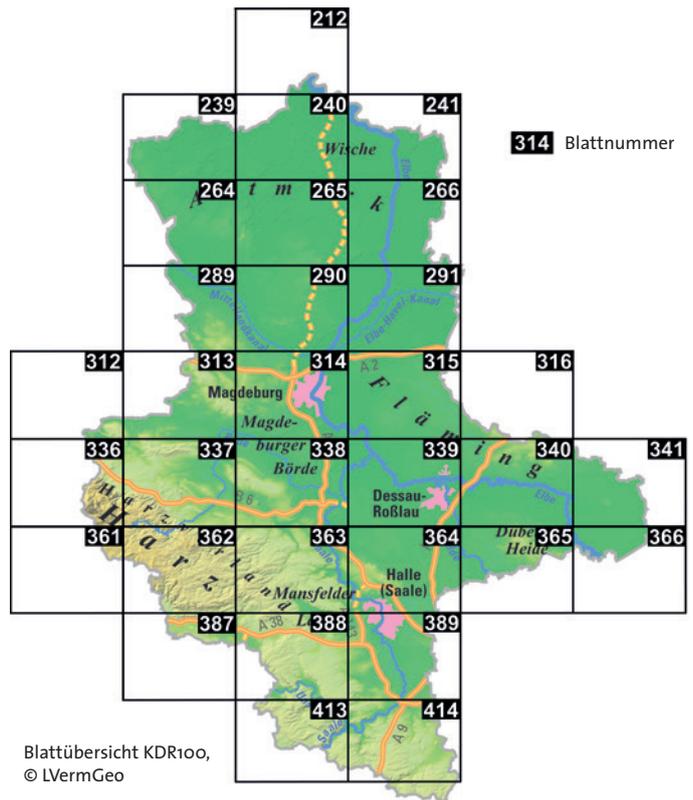
Kartenausschnitt KDR100KK Blatt 2 zweifarbig von 1943

Großblätter (KDR100GB)

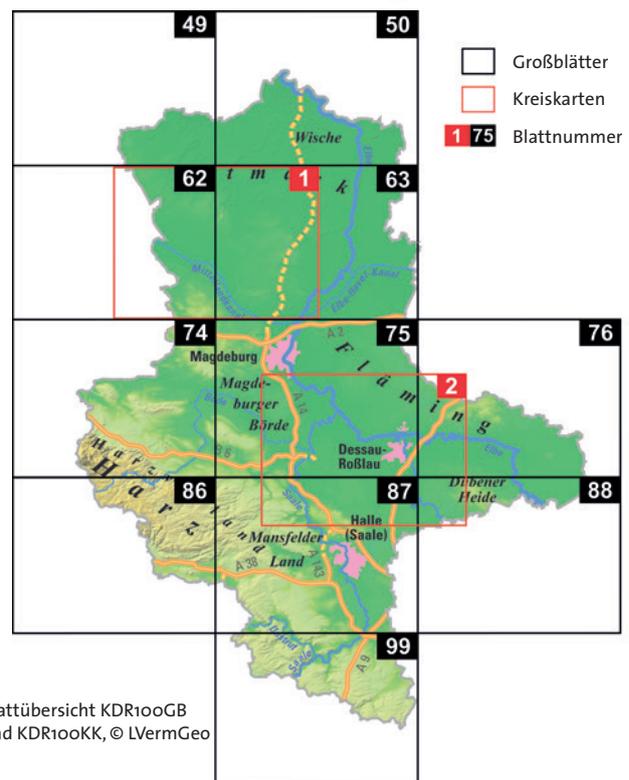
Ab 1914 wurde damit begonnen, sogenannte Großblätter (GB) durch den Zusammendruck von jeweils vier Kartenblättern der Karte des Deutschen Reiches herauszugeben. Die Karten liegen für Sachsen-Anhalt flächendeckend vor und einige Kartenblätter sind in verschiedenen Ausgabejahren teilweise mit Aktualisierungen bis 1945 erhältlich. Einige Ausgaben sind farbig erhältlich.

Kreiskarten (KDR100KK)

Für Sachsen-Anhalt sind zwei Kreiskarten (zweifarbige) im Maßstab 1:100 000 lieferbar.



Blattübersicht KDR100, © LVerGeo



Blattübersicht KDR100GB und KDR100KK, © LVerGeo



Geotopographie

Historische Topographische Karten



Kartenausschnitt TÜKDR200, Nr. 113, Sondershausen, 1911

Topographische Übersichtskarte des Deutschen Reiches (TÜKDR200),

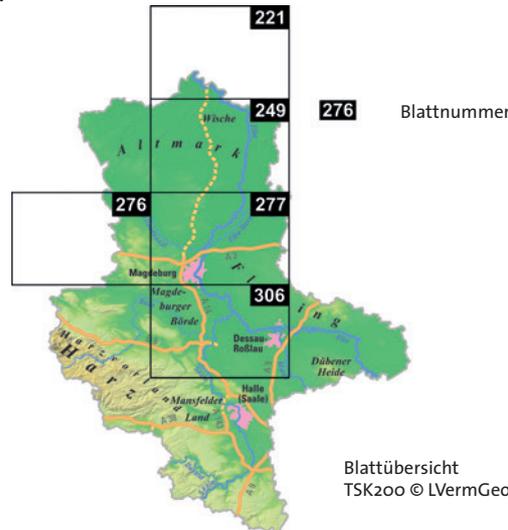
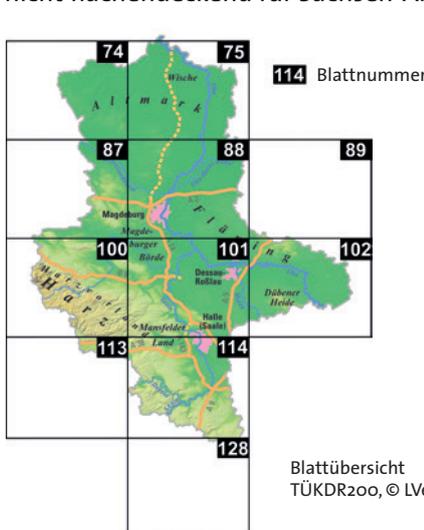
Von diesem Kartenwerk liegen von einzelnen Blättern verschiedene Ausgaben (A und C) vor. Sie unterscheiden sich bei den Erstaussgaben im Gradnetz - zunächst war der Bezugspunkt Ferro (Kanareninsel Ferro - El Hierro 17° 40' westlich von Greenwich), später eingearbeitet wurde das Gradnetz nach Greenwich - und in der Farbgebung Zweifarb- bzw. Dreifarbendruck. Der Karteninhalt ändert sich bei späteren Ausgaben hauptsächlich in der Wiedergabe des erweiterten Verkehrsnetzes - Bau von Autobahnen, Eisenbahnen, Klein- und Wirtschaftsbahnen (Quelle: Institut für Geographie und Geologie, Greifswald). Das Kartenwerk liegt flächendeckend für Sachsen-Anhalt vor.



Kartenausschnitt TSK200, Nr. 276 Braunschweig, 1890

Topographische Spezialkarte von Mitteleuropa (TSK200)

Das Kartenwerk basiert auf der Reymannschen Spezialkarte, die bis auf das Jahr 1806 zurückgeht. Im Jahre 1908 wurde die Neubearbeitung der Karte eingestellt. Die Karte ist in einfacher normaler Kegelprojektion entworfen und einfarbig schwarz ausgeführt. Die Höhendarstellung erfolgte durch Schraffen in senkrechter Beleuchtung. Das für die damalige Kriegsführung bedeutsame Verkehrsnetz ist vollständig dargestellt. Die Grenzdarstellungen wurden oft durch Handkolorit hinterlegt. (Quelle: Lost Art, Koordinierungsstelle Magdeburg). Das Kartenwerk liegt nicht flächendeckend für Sachsen-Anhalt vor.



| Karte des Deutschen Reiches 1:100 000 | | € / Druckausgabe |
|---|-------------------------|------------------------|
| Druckausgabe Normalblatt | einfarbig | 3,00 |
| Druckausgabe Großblatt | einfarbig mehrfarbig | 3,50 4,00 |
| Druckausgabe Kreiskarte | mehrfarbig | 5,00 |
| | | € / Plotausgabe |
| Plotausgabe, Sockelbetrag zuzüglich der Kosten für die multimedialen Leistungen (Gebühren auf Anfrage) | | 5,00 |
| Topographische Übersichtskarte des Deutschen Reiches (TÜKDR200) | | € / Plotausgabe |
| Plotausgabe, Sockelbetrag zuzüglich der Kosten für die multimedialen Leistungen (Gebühren auf Anfrage) | | 5,00 |
| Topographische Spezialkarte von Mitteleuropa (TSK200) | | € / Plotausgabe |
| Plotausgabe, Sockelbetrag zuzüglich der Kosten für die multimedialen Leistungen (Gebühren auf Anfrage) | | 5,00 |