

Basis-DLM

© LVerGeo ST

Die DLM beschreiben die topographischen Objekte der Landschaft im Vektorformat objektstrukturiert, attributiert 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

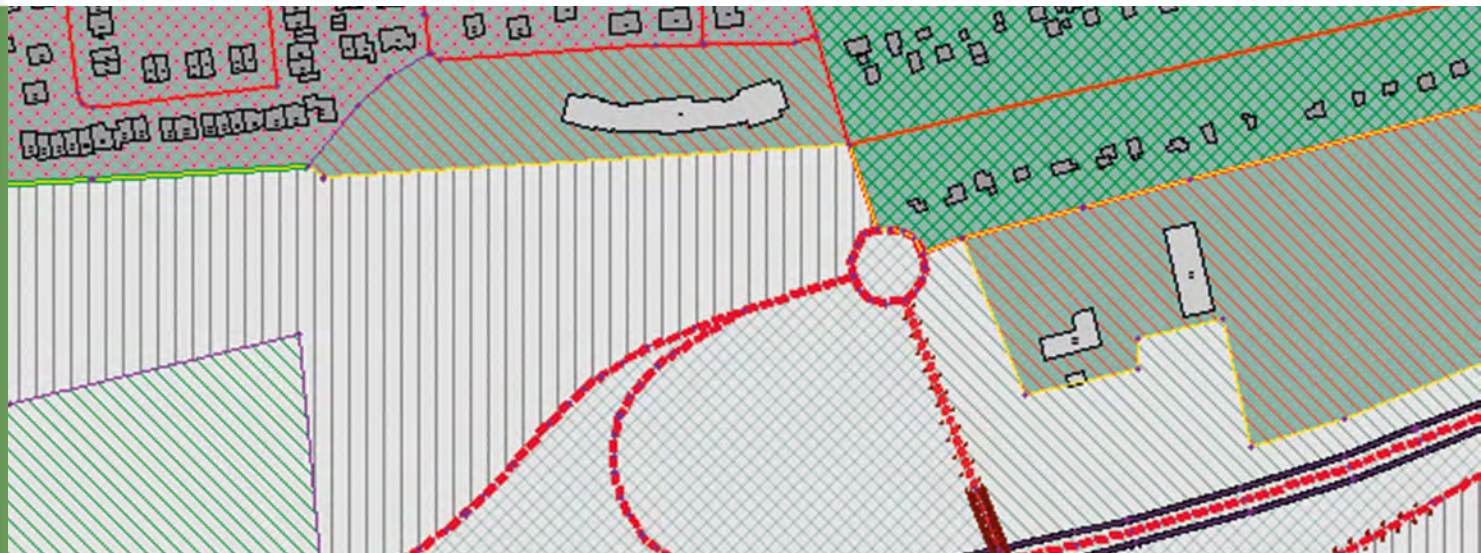
Das Digitale Basis-Landschaftsmodell Sachsen-Anhalt (Basis-DLM) weist die topographischen Gegebenheiten der Landschaft in Objektarten und Attributen nach. Der Datenbestand umfasst ca. 80 Objektarten und wird ständig aktualisiert und fortgeführt. Für ausgewählte Objekte erfolgt eine spitzentakuelle Fortführung.

Genauigkeit	+/- 3 m
Spitzen- / Grundaktualität	3 bis 12 Monate (ausgewählte topographische Objekte) / 3 Jahre
Datenformate	NAS, Shape
Geodätischer Raumbezug	ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832
Topographischer Inhalt	Gebäude, Tatsächliche Nutzung, Relief, Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben, gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge

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	quartalsweise Ableitung aus dem Basis-DLM
Datenformat	NAS
Geodätischer Raumbezug	ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832
Topographischer Inhalt	Tatsächliche Nutzung, Relief, Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben, gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge



DLM50

© LVermGeo ST

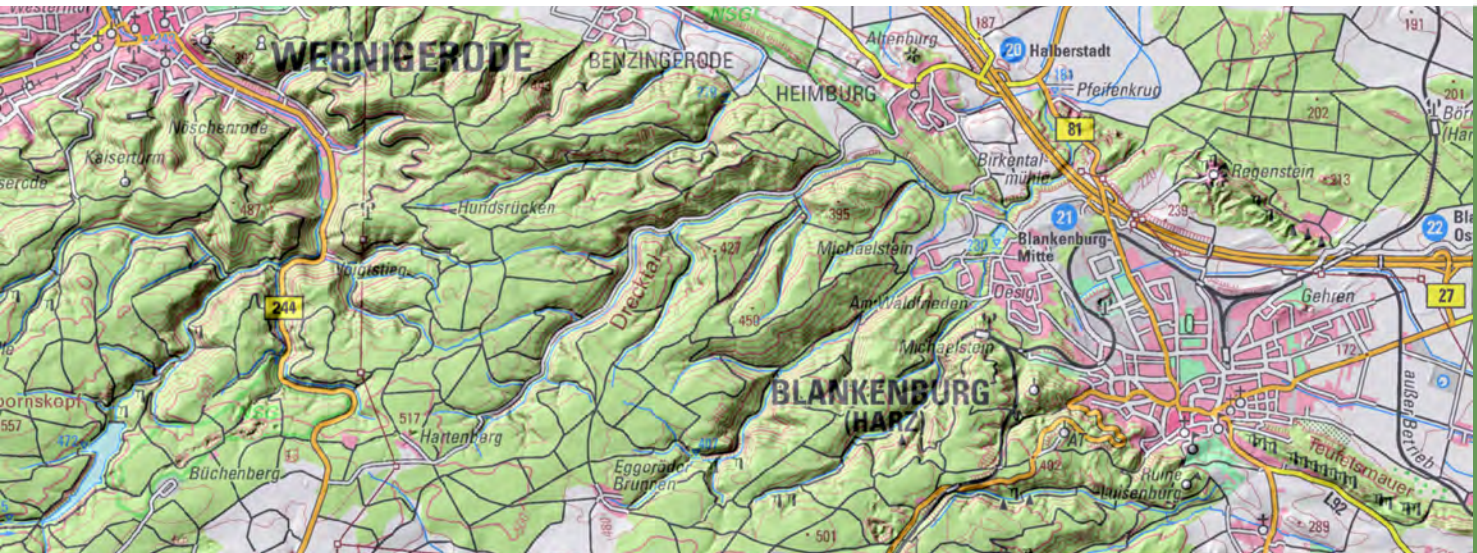
Nutzungsmöglichkeiten des Basis-DLM und des DLM50

- 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 Fortführungsturnus,
- geplante Nutzung.

Digitale Landschaftsmodelle	Basis-DLM	DLM50
Download über Geodatenportal	kostenfrei	kostenfrei
Bereitstellung durch LVermGeo	€/ Datensatz	
	190,00	190,00



Topographische Karte 1:50 000, basemap.de Web Raster Hillshade

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST

Digitale Geländemodelle (DGM) sind digitale, numerische, auf ein regelmäßiges Raster reduzierte Modelle der Geländehöhen und -formen der Erdoberfläche. Sie beinhalten keine Informationen über Bauwerke oder Vegetation.

Die Grundlage für das DGM bilden unregelmäßig verteilte 3D-Punktwolken (3D-Messdaten), die mittels Airborne Laserscanning (ALS) erfasst werden.

Durch Interpolation dieser Punktwolken werden regelmäßige Raster abgeleitet. Zur Berechnung des DGM werden, im Gegensatz zum Digitalen Oberflächenmodell, lediglich die klassifizierte Bodenpunkte herangezogen.

Zur Sicherstellung der Grundaktualität des DGM werden turnusmäßige Laserscan-Befliegungen durchgeführt.

Für die Sicherstellung der inhaltlichen Spitzenaktualität (Verkehrsprojekte, Hochwasserschutz, Tagebaue) wird das DGM auf Basis von Luftbildern in einem dreijährigen Zyklus photogrammetrisch überarbeitet.

Für Sachsen-Anhalt liegt ein hochauflösendes DGM mit einer standardmäßigen Rasterweite von 1 m (DGM1) vor, aus dem weitere DGM-Produkte mit höheren Rasterweiten abgeleitet werden können.

Ableitung aus	Laserscandaten
Rasterweite	1 m
Höhen- genauigkeit	+/- 0,15 m (flach bis wenig geneigtes Gelände) +/- 0,30 m (stark geneigtes Gelände mit dichter Vegetation)
Datenformat	GEOTIFF
Geodätischer Raumbezug	Lage: ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832 Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN); EPSG-Code: 7837

Digitale Geländemodelle	DGM1	DGM2	DGM5	DGM10	DGM25	DGM50	DGM100
Rasterweite	1 m	2 m	5 m	10 m	25 m	50 m	100 m
Download über Geodatenportal	kostenfrei	kostenfrei	kostenfrei	kostenfrei	kostenfrei	kostenfrei	kostenfrei
Bereitstellung durch LVermGeo	€/ Datensatz						
	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00



DOM, Industrieanlage bei Barby (Elbe)

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST

Digitale Oberflächenmodelle (DOM) sind digitale, numerische, auf ein regelmäßiges Raster reduzierte Modelle der Höhe und Formen der Erdoberfläche und der darauf befindlichen natürlichen (z. B. Vegetation) und künstlichen (z. B. Gebäude, Bauwerke, Fahrzeuge) Objekte. DOM bilden die Situation zum Zeitpunkt der Erfassung der Basisdaten ab.

Für Sachsen-Anhalt liegt das DOM mit einer standardmäßigen Rasterweite von 1 m (DOM1) vor, aus dem weitere DOM mit höheren Rasterweiten abgeleitet werden können.

Digitales Oberflächenmodell (abgeleitet aus dem Bildbasierten Digitalen Oberflächenmodell - bDOM)

Die Grundlage bilden orientierte Luftbilder (OLB), aus denen per Bildkorrelation 3D-Punktwolken in regelmäßigen Rasterweiten (20 cm) abgeleitet werden. Durch den 2-jährigen Zyklus des Bildfluges weist dieses DOM nicht nur eine sehr hohe Aktualität auf, sondern liegt auch flächendeckend einheitlich für das Landesgebiet vor.

- Genauigkeit Höhe +/- 0,6 m
- Datenformat GEOTIFF
- Geodätischer Lage: ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832
- Raumbezug Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN); EPSG-Code: 7837

Digitales Oberflächenmodell (abgeleitet aus 3D-Messdaten)

Die Grundlage bilden unregelmäßige 3D-Punktwolken aus Airborne Laserscanning (ALS). Durch Interpolation dieser Punktwolken werden regelmäßige Raster abgeleitet. Aufgrund der verfahrensbedingten hohen Erfassungsgenauigkeiten des ALS weisen diese DOM eine bessere Höhengenaugkeit auf. Zudem werden Höhenübergänge klarer modelliert, wodurch die Oberflächenstruktur der Modelle besser interpretiert werden kann. Aufgrund eines angestrebten 6-jährigen Befliegungszyklus beim ALS sind hier die Aktualisierungszyklen deutlich geringer.

- Genauigkeit Höhe +/- 0,15 m (flach bis wenig geneigte Oberflächen)
- (bei Rasterweite 1 m) +/- 0,30 m (stark geneigte Oberflächen)
- Datenformat GEOTIFF
- Geodätischer Lage: ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832
- Raumbezug Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN); EPSG-Code: 7837

Digitale Oberflächenmodelle	DOM1	DOM2
Rasterweite	1 m	2 m
Download über Geodatenportal	kostenfrei	kostenfrei
Bereitstellung durch LVermGeo	€/ Datensatz	
	190,00	190,00



bDOM, Industrieanlage bei Barby (Elbe)

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST

Das bildbasierte Digitale Oberflächenmodell (bDOM) bildet die Erdoberfläche und die darauf befindlichen Objekte zum Zeitpunkt der Aufnahme der Luftbilder ab.

Bildbasierte DOM sind regelmäßig strukturierte Punktwolken, die mittels Korrelation orientierter Luftbilder (OLB) aus dem geotopographischen Bildflug generiert werden.

Dieses Verfahren bietet die Möglichkeit, Koordinatenpaare pixelweise zuzuordnen und mit Attributen wie z. B. den Farbwerten der Luftbilder (RGBI) zu versehen.

Ein weiteres Attribut beschreibt, ob der Höhenwert eines Rasterelementes aus der Bildkorrelation berechnet oder interpoliert wurde und damit ein synthetisch erzeugter Punkt ist.

Voraussetzung für die Bereitstellung dieser Informationstiefe ist die Datenspeicherung im Format LAS.

Rasterweite	20 cm
Genauigkeit Höhe	60 cm (Beim Bewuchs können abhängig vom Befliegungszeitpunkt und der Art des Bewuchses auch zusätzliche Abweichungen auftreten.)
Aktualität	2 Jahre
Datenformat	LAS bzw. LAZ in Version 1.4 PDRF 8 (Point Data Record Format)
Geodätischer Raumbezug	Lage: ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832 Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN); EPSG-Code: 7837

Bildbasiertes Digitales Oberflächenmodell	bDOM
Rasterweite	20 cm
Download über Geodatenportal	kostenfrei
Bereitstellung durch LVermGeo	€/ Datensatz
	190,00



DOP20, ICE-Trasse Erfurt - Halle (Saale) / Leipzig bei Schkopau

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST

DOP sind verzerrungsfreie und maßstabstgetreue Rasterdaten photographischer Abbildungen der Erdoberfläche. Mit dem Bildflug 2019 wurde bei den DOP die neue Qualität True Orthophoto - TrueDOP eingeführt. Sie werden unter Verwendung von feinaufgelösten dreidimensionalen Oberflächenmodellen gewonnen.

Vorteile:

- Wegfall der Umklappeffekte
- Lagerichtige Darstellung von Objekten ermöglicht deckungsgleiche Darstellung mit anderen Geobasisdaten

Digitale Orthophotos sind Bestandteil der Landesluftbildsammlung.

Bodenauflösung	20 cm
Genauigkeit Lage	+/- 40 cm
Aktualität	2 Jahre
Datenformat	TIFF
Georeferenzierung	TFW
Geodätischer Raumbezug	Lage: ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832 Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN); EPSG-Code: 7837
maximale Vergrößerung	<ul style="list-style-type: none">• 1:600 bei einer Auflösung des Originals von 20 x 20 cm² (DOP20)• 1:1 500 bei einer Auflösung des Originals von 40 x 40 cm² (DOP40)• 1:2 500 bei einer Auflösung des Originals von 100 x 100 cm² (DOP100)
Farbkanäle	<ul style="list-style-type: none">• 4-Kanalbild-RGBI (Rot, Grün, Blau, Infrarot)• 3-Kanalbild-RGB• Color-Infrarot-Bild-CIR



DOP20 -CIR, Oranienbaum

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST

DOP10

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

Nutzungsmöglichkeiten der Digitalen Orthophotos

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.

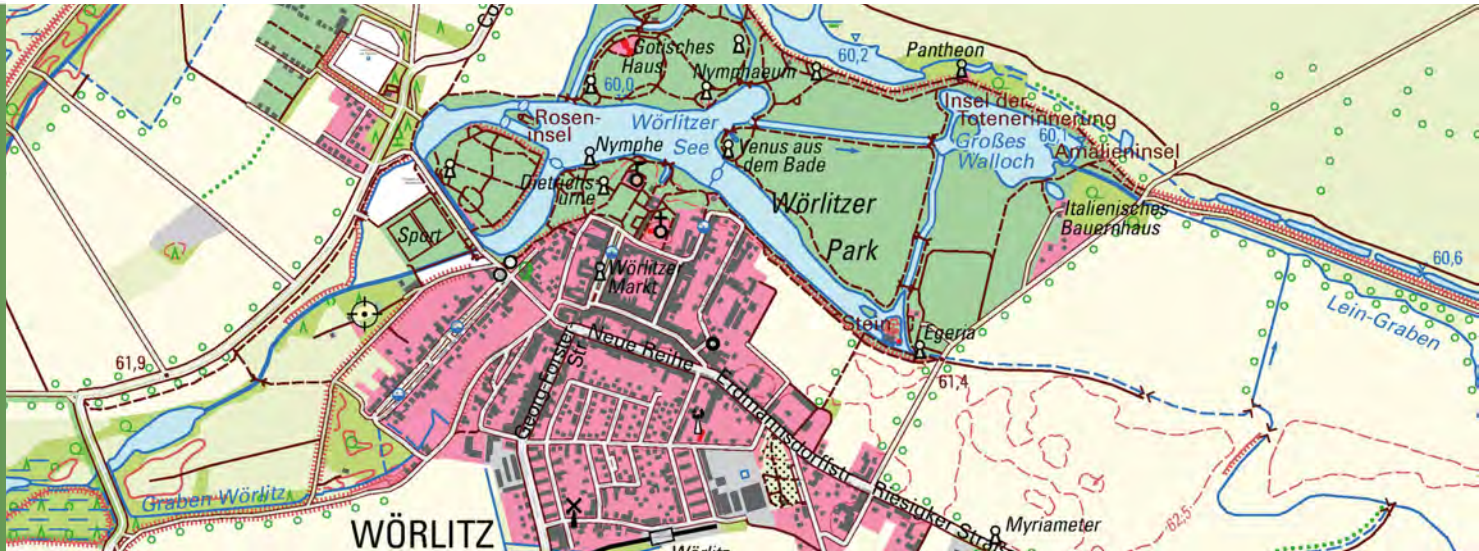
Digitale Orthophotos aus der Landesluftbildsammlung werden durch das LVermGeo bereitgestellt.

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.

Digitale Orthophotos	DOP10	DOP20	DOP40	DOP100
Download über Geodatenportal	-	kostenfrei*	kostenfrei	kostenfrei
Bereitstellung durch LVermGeo	€/ Datensatz			
	190,00	190,00	190,00	190,00
	€/ Ausgabe			
in analoger Form bis einschließlich DIN A3		20,00		
größer als DIN A3 bis DIN A0		40,00		

*auch DOP20 älterer Jahrgänge



Topographische Karte 1:25 000

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST

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

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 Herausgabe der Topographischen Karten 1:50 000 und 1:100 000 erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Geoinformation der Bundeswehr. Die Aktualisierung (Fortführung) erfolgt in periodischen Zyklen.



Maßstab 1:10 000



Maßstab 1:25 000



Maßstab 1:50 000



Maßstab 1:100 000

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

Nutzungsmöglichkeiten der Topographischen Karten

- 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

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 Digitalen Topographischen Karten werden aus den im LVermGeo geführten Daten des vektorbasierten Digitalen Landschafts- bzw. Geländemodells erzeugt.

Rasterdaten

Die DTK werden im Rasterdatenformat in verschiedene Ebenen (Einzellayer) nach kartographischen Inhaltselementen gegliedert und zusätzlich 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.

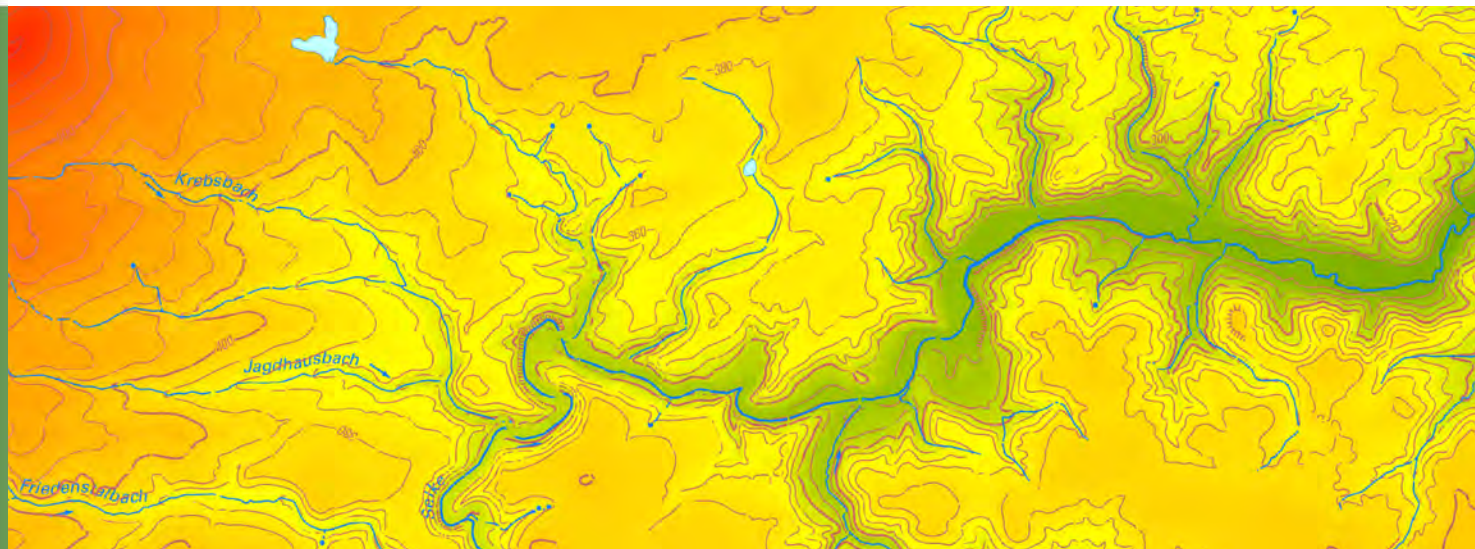
Datenabgabe	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Einzellayer ▫ mehrfarbige Gesamtdatei ▫ Graustufen-Gesamtdatei
Auflösung	200 L/cm (Linien pro Zentimeter)
Aktualität	3 Jahre
Datenformat	TIFF
Georeferenzierung	TFW
Geodätischer Raumbezug	Lage: ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832 Höhe: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016), Normalhöhennull (NHN); EPSG-Code: 7837

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

Name	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	industrieflächen-grau	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)*

***Layer mit Flurstücksstruktur**

Im Maßstab 1:10 000 wird der Layer „flur“ angeboten. Er enthält die Geometrie der Flurstücksstrukturen aus der Liegenschaftskarte. So können Landschaftsobjekte und Flurstücksstrukturen gemeinsam präsentiert werden (siehe auch Integrierte Geobasisprodukte, DTK10 mit Flurstückslayer).



Layer Höhenschichten kombiniert mit Relief und Gewässer

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST

Zusatzlayer „Höhenschichten“

Im Maßstab 1:50 000 ist ein zusätzlicher Layer mit einer Höhenschichtendarstellung verfügbar. Hochgenaue Höheninformationen des Digitalen Geländemodells (hier: DGM1) wurden integriert, so dass visuelle Interpretationen der Höhenschichten mittels einer Farbskala möglich sind. Die Umsetzung der Höhenschichten erfolgt kartenblattbezogen ohne homogenen Übergang für benachbarte Kartenblätter.

Digitale Topographische Karten	1:10 000 DTK10	1:25 000 DTK25	1:50 000 DTK50	1:100 000 DTK100
Download über Geodatenportal	kostenfrei	kostenfrei	kostenfrei	kostenfrei
Bereitstellung durch LVermGeo	€/ Datensatz			
	190,00	190,00	190,00	190,00

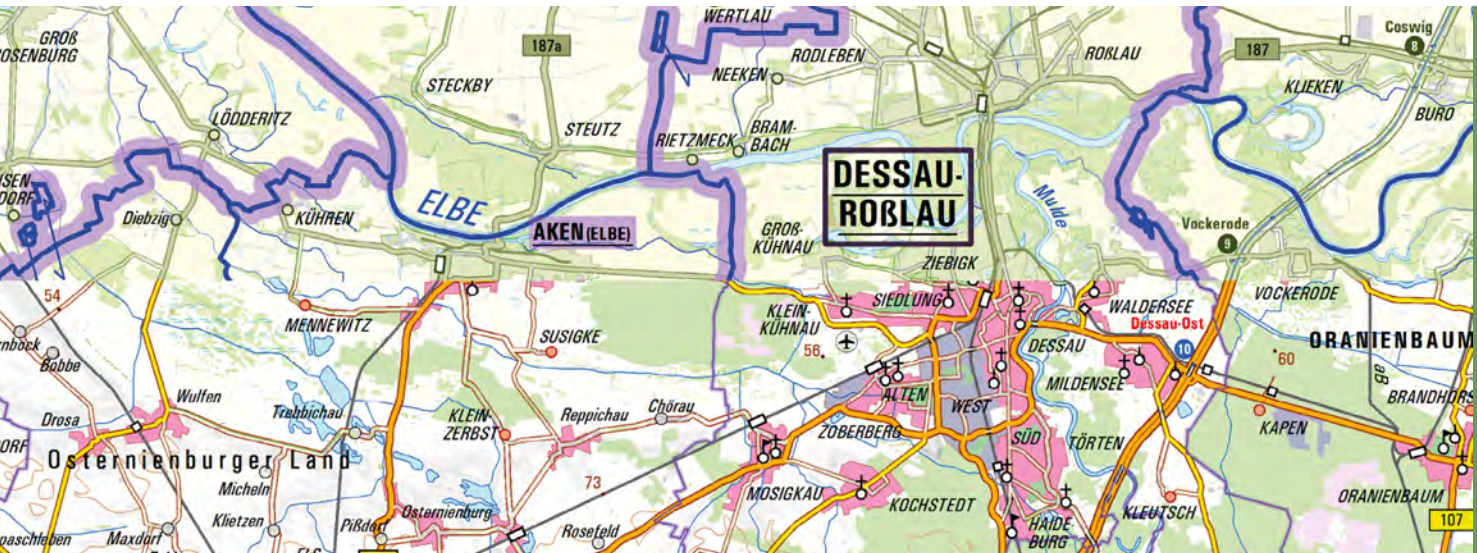
Analoge Standardausgaben

	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 1000 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

Topographische Karten	€/ Ausgabe
Standardausgaben als Druck oder Plot	10,00
blattschnittfreie Topographische Karten bis einschließlich DIN A3 größer als DIN A3 bis DIN A0	20,00 40,00

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



oben: TÜK250 Verwaltungsausgabe, unten: TÜK250 Normalausgabe

© GeoBasis-DE / LVermGeo ST

Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000

Die Topographische Übersichtskarte 1:250 000 stellt auf einem Kartenblatt das gesamte Landesgebiet von Sachsen-Anhalt dar. Die Karte wird in zwei Ausgabevarianten angeboten.

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

Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000 Verwaltungsausgabe

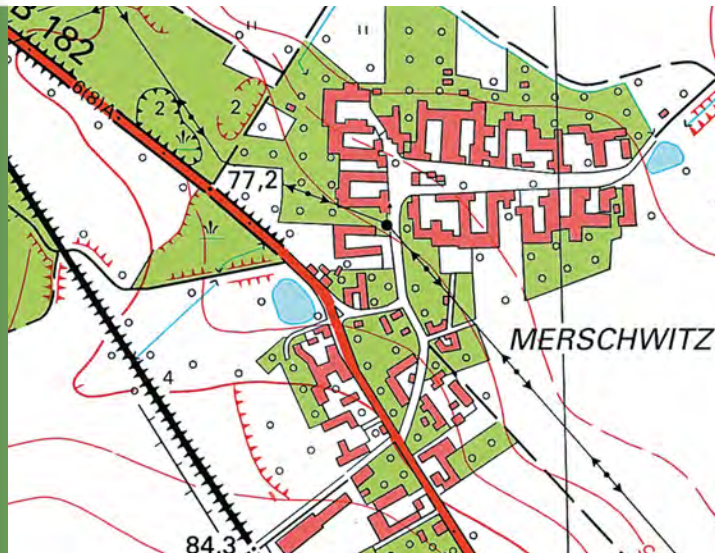
Das Hauptaugenmerk liegt bei dieser Karte auf der administrativen Abbildung Sachsen-Anhalts (mit den aktuellen Gemeindegrenzen).

Die ausgewählt dargestellten topographischen Informationen werden im Kartenhintergrund in grau gehalten. Die Grenzen und Namen der Verwaltungseinheiten werden violett hervorgehoben und ermöglichen so einen Überblick über die Verwaltungsgliederung des Landes.

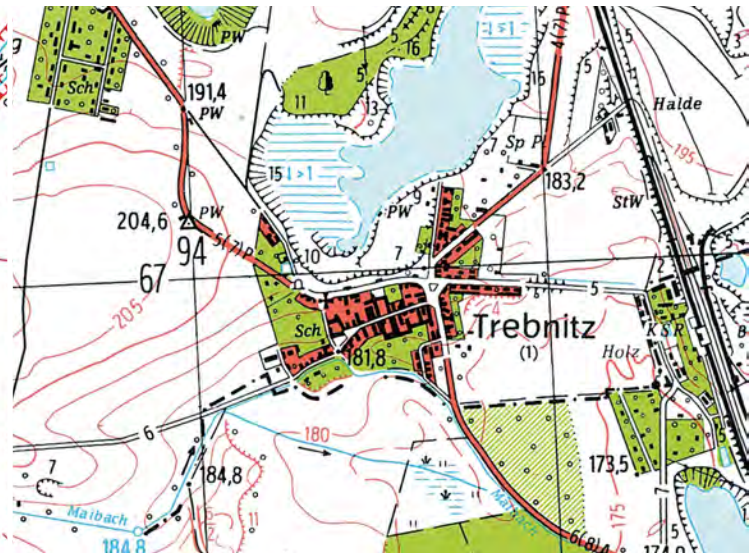
Digitale Topographische Übersichtskarte

Datenabgabe	<ul style="list-style-type: none"> • mehrfarbige Gesamtdatei • Graustufen-Gesamtdatei
Aktualität	<p>2 Jahre*</p> <p>*alle ungerade Jahre Aktualisierung der Normalausgabe alle geraden Jahre Aktualisierung der Verwaltungsausgabe</p>
Datenformat	TIFF
Georeferenzierung	TFW
Geodätischer Raumbezug	ETRS89_UTM32; EPSG-Code: 25832

Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000	ISBN	€/ Ausgabe
Normalausgabe (TÜK250N)	978-3-89761-171-9	10,00
Verwaltungsausgabe (TÜK250V)	978-3-89761-170-2	10,00
Digitale Topographische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt 1:250 000		€/ Datensatz
DTÜK250N oder DTÜK250V, mehrfarbige oder Graustufen-Gesamtdatei		190,00
Download über Geodatenportal DTÜK250N, DTÜK250V, mehrfarbige oder Graustufen-Gesamtdatei		kostenfrei



TK 1:10 000 (AS)



TK 1:25 000 (AS)

© LVermGeo ST

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.

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; EPSG-Code 5664
letzte Fortführung	1992 - 2004

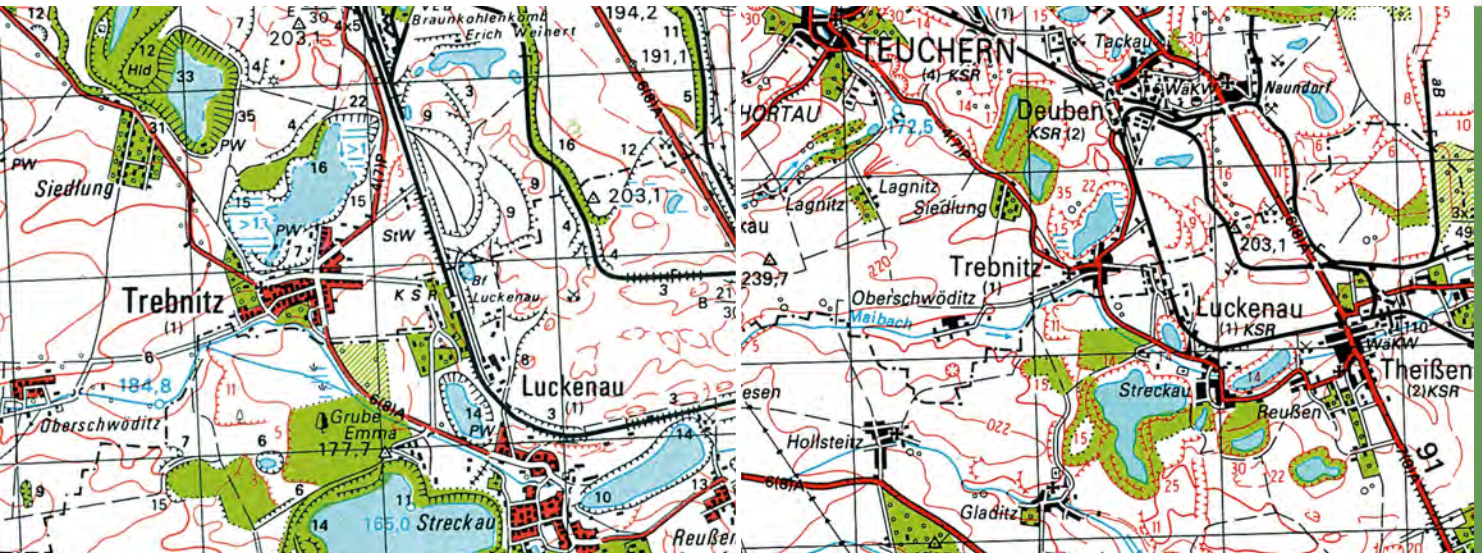
Topographische Karte 1:10 000 (TK10AS)	€/ Ausgabe
4-farbig, 5-farbig (TSP)	
bis einschließlich DIN A3	20,00
größer als DIN A3 bis DIN A0	40,00

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).

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; EPSG-Code 5664
letzte Fortführung	1982 - 1988

Topographische Karte 1:25 000 (TK25AS)	€/ Ausgabe
4-farbig, 5-farbig (TSP)	
bis einschließlich DIN A3	20,00
größer als DIN A3 bis DIN A0	40,00



TK 1:50 000 (AS)

TK 1:100 000 (AS)

© LVermGeo ST

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.

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; EPSG-Code 5664
letzte Fortführung	1982 - 1988

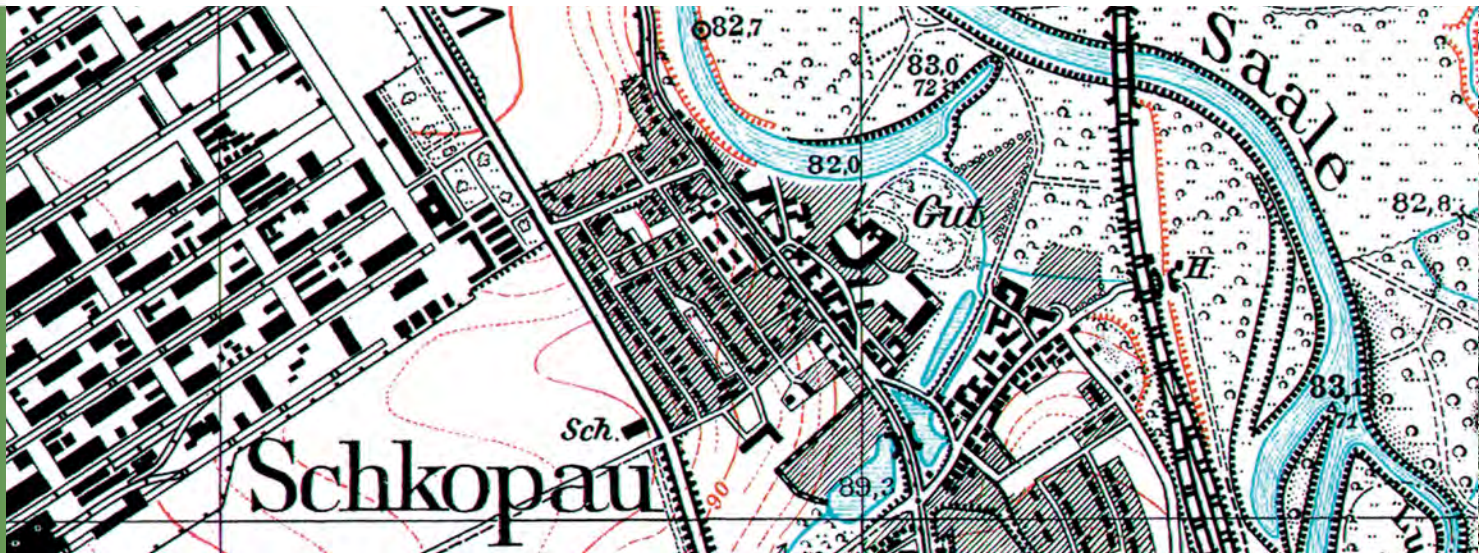
Topographische Karte 1:50 000 (TK50AS)	€/ Ausgabe
4-farbig	
bis einschließlich DIN A3	20,00
größer als DIN A3 bis DIN A0	40,00

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.

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; EPSG-Code 5664
letzte Fortführung	1982 - 1988

Topographische Karte 1:100 000 (TK100AS)	€/ Ausgabe
4-farbig	
bis einschließlich DIN A3	20,00
größer als DIN A3 bis DIN A0	40,00



Meßtischblatt 1:25 000

© LVermGeo ST

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 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 und die Karten haben ein eigenes Nummerierungssystem. Die geodätische Grundlage (Koordinaten) entspricht den Meßtischblättern 1:25 000.

Als Kartendrucke sind die Topographischen Karten (AV) im LVermGeo 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.

Geodätischer Raumbezug

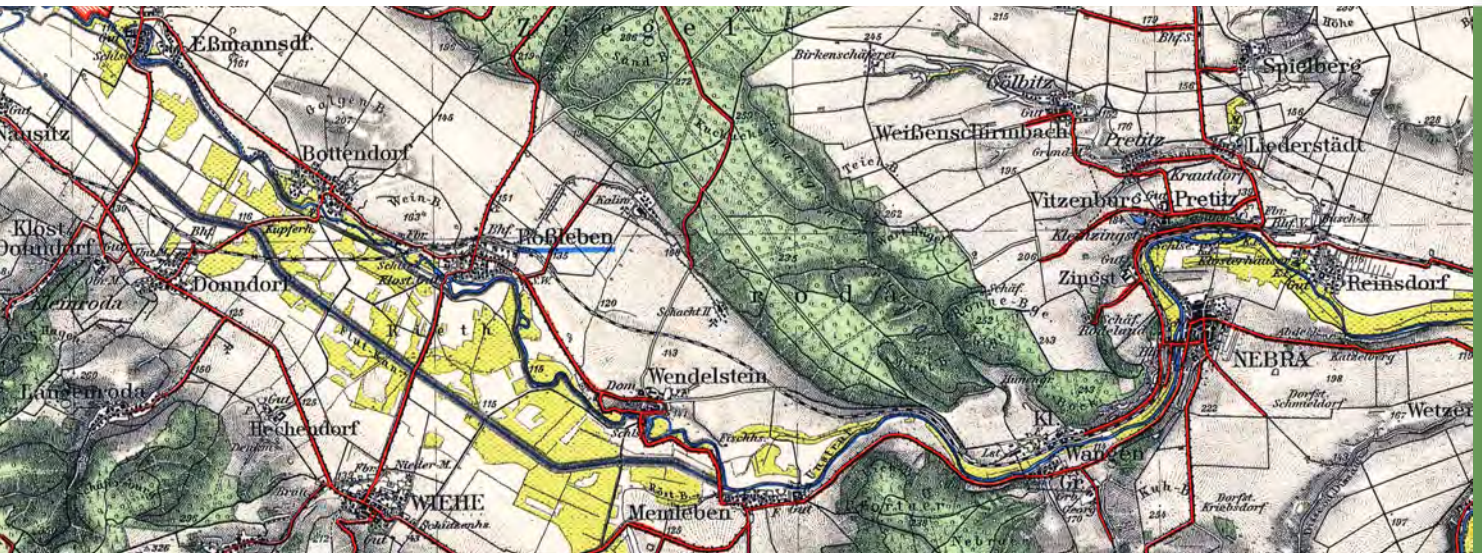
Gauß-Krüger-Koordinatensystem

(3 Grad), Bessel-Ellipsoid, Potsdam Datum; EPSG-Code 5678

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)	€/ Ausgabe
einfarbig oder mehrfarbig bis einschließlich DIN A3	20,00
größer als DIN A3 bis DIN A0	40,00



KDR100GB Blatt 87, farbig, von 1931

© LVermGeo ST

Karte des Deutschen Reiches 1:100 000 (KDR100)

Die Karte des Deutschen Reiches 1:100 000 (auch Generalstabskarte genannt) 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.

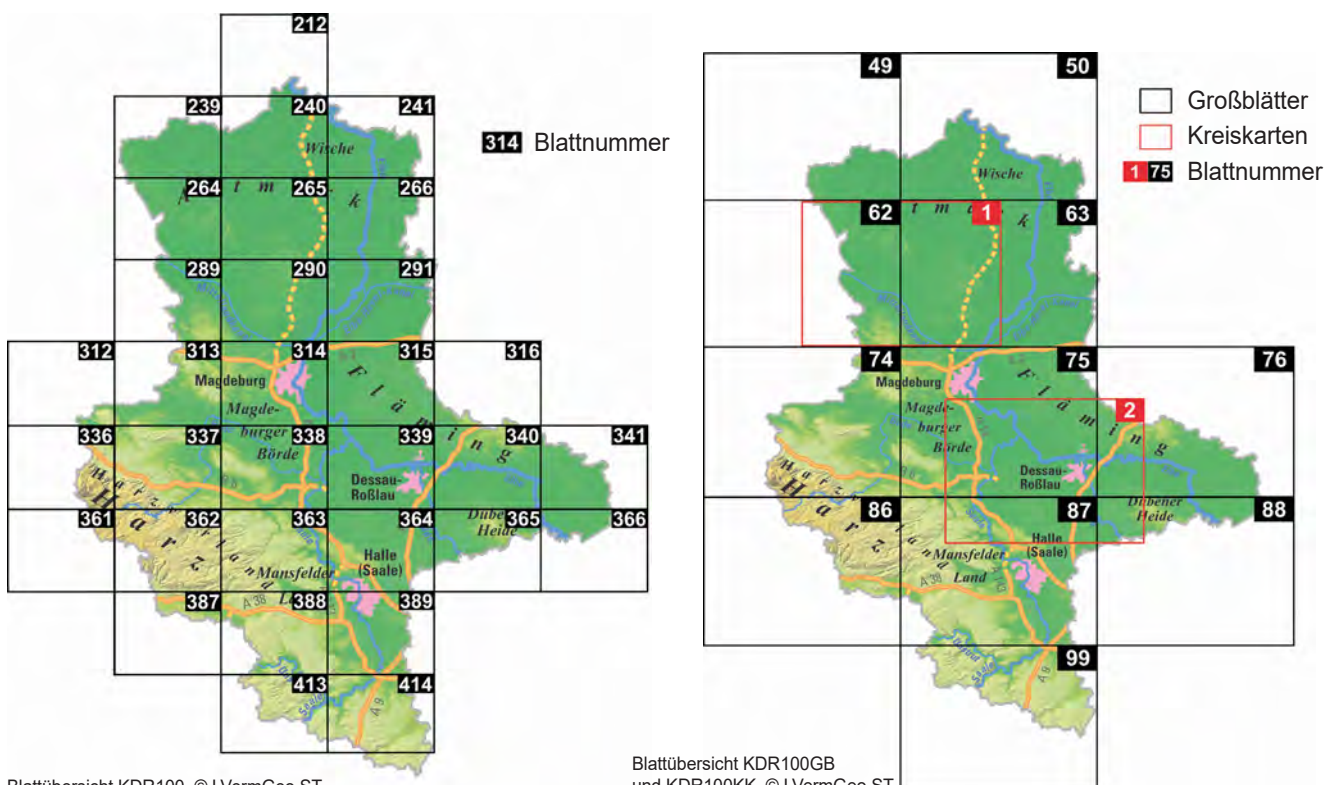
Großblätter (KDR100GB)

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 verfügbar.





TSK200, Nr. 276 Braunschweig, 1890

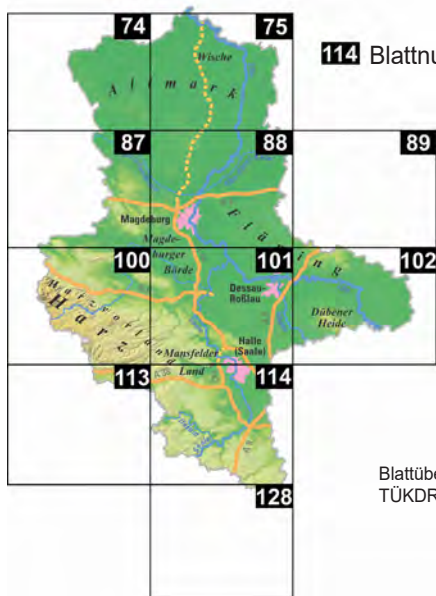
© LVermGeo ST

Topographische Übersichtskarte des Deutschen Reiches (TÜKDR200)

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

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 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.



Blattübersicht TÜKDR200, © LVermGeo ST



Blattübersicht TSK200 © LVermGeo ST

Karte des Deutschen Reiches 1:100 000 (KDR100)		€/ Ausgabe
Normalblatt, Großblatt, Kreiskarte	bis einschließlich DIN A3 größer als DIN A3 bis DIN A0	20,00 40,00
Topographische Übersichtskarte des Deutschen Reiches (TÜKDR200)		€/ Ausgabe
zuzüglich Druck- oder Plotkosten	bis einschließlich DIN A3 größer als DIN A3 bis DIN A0	20,00 40,00
Topographische Spezialkarte von Mitteleuropa (TSK200)		€/ Ausgabe
zuzüglich Druck- oder Plotkosten	bis einschließlich DIN A3 größer als DIN A3 bis DIN A0	20,00 40,00