

## Information und Beratung

Weitere Informationen zur DTK10, zu technischen Einzelheiten, Abgabebedingungen sowie zu konkreten Kosten für den Bezug erteilt das:

Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern  
 Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen  
 Lübecker Straße 289  
 19059 Schwerin

Tel.: 0385 588-56265, -56266 Karten und Druckschriften  
 Fax.: 0385 4773004-07  
 E-Mail: Geodatenservice@laiv-mv.de  
 Internet: <http://www.lverma-mv.de>  
<http://www.laiv-mv.de>

Das Landesamt für innere Verwaltung (LAIv) informiert mit einer Faltblatt-Serie über das Geoinformations-, Vermessungs- und Katasterwesen. Zu folgenden Themen sind bisher Faltblätter erschienen, die kostenlos beim LAiV erhältlich sind:

- Basisinformationssystem des Liegenschaftskatasters  
 ALB Automatisiertes Liegenschaftsbuch
- Basisinformationssystem des Liegenschaftskatasters  
 ALK Automatisierte Liegenschaftskarte
- Geoinformationen Landesvermessung  
 ATKIS® Digitale Landschaftsmodelle  
 Digitale Geländemodelle
- Geobasisdaten Landesvermessung  
 Lage-, Höhen- und Schwerebezugssysteme
- Geodätischer Raumbezug  
 Lehrpfad Geodätische Vermarkungen
- SAPOS® Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung
- Kalibrierung elektrooptischer Distanzmessgeräte (EDM)  
 Landeskalibriereinrichtung Mecklenburg-Vorpommern
- Merkblatt über die Bedeutung und Erhaltung der Festpunkte
- Topographische Landeskartenwerke  
 Neue Topographische Karten  
 1:10 000 (DTK10), 1:25 000 (DTK25), 1:50 000 (DTK50)
- Topographische Karten  
 KENNEN LERNEN, VERSTEHEN, NUTZEN
- Musterblatt und Zeichenerklärung für die Karte des Deutschen Reiches 1:100 000
- Historische topographische Karten

**Herausgeber:**  
 © Landesamt für innere Verwaltung  
 Mecklenburg-Vorpommern  
 Amt für Geoinformation,  
 Vermessungs- und Katasterwesen  
 Lübecker Straße 289  
 19059 Schwerin  
 Tel.: 0385 588-56034

**Druck:**  
 Landesamt für  
 innere Verwaltung  
 Mecklenburg-Vorpommern

Stand: Juli 2007

## Gewässer

<b>ELBE</b>	Schiffbares Gewässer
<b>Trebel</b>	Nicht schiffbares Gewässer
	Meer, Watt mit Lahnungen
	Fluss mit Fließrichtungspfeil und Buhnen
	Fluss mit Wehr und Stromschnellen
	Bach mit Flutschleuse
	Unterirdischer Wasserlauf
	Quelle / Bach / Graben nicht ständig wasserführend
	Wasserfall
	Sicherheitstor / Düker
	Ufermauer
	Mole
	Anlegestelle
	Auto- / Eisenbahn- / Personenfähre
	Leuchtturm / Leuchtfeuer / Bake
	Kanal mit Schleuse
	Binnensee mit Staudamm
	47,1 ∇ 44,0 • Binnensee mit Wasserspiegelhöhe 47,1 44,0 tiefster Punkt im See

## Relief

Höhenlinien		im Flachland	im Hügelland
	Zähllinie	20 m	50 m
	Hauptlinie	5 m	10 m
	1. Hilfslinie	1 m	5 m
	2. Hilfslinie	0,5 m	2,5 m
	Böschungshöhe bis 6 m		
	Böschungshöhe 7 - 12 m		
	Böschungshöhe 13 - 18 m		
	Böschungshöhe 19 - 24 m		

## Relief

	Befahrbarer / nicht befahrbarer Damm, Wall, Deich
	• 32.5 Höhenpunkt mit Höhenangabe
	Kessel, Senke / Geländekante
	Höhleneingang / Felsen

## Grenzen

	Staatsgrenze mit Grenzübergang
	Landesgrenze
	Landkreisgrenze, Grenze einer kreisfreien Stadt
	Gemeindegrenze
	Nationalparkgrenze
	Naturschutzgebietsgrenze
	Truppenübungsplatzgrenze, Standortübungsplatzgrenze

## Geodätische Grundlagen

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

Abbildung: Universale Transversale Mercatorabbildung (UTM-Abbildung)

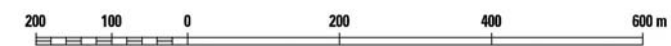
Höhensystem: Höhen in Meter über Normalhöhennull (m über NHN), Pegel Amsterdam  
 Umrechnung von Höhen über dem Ellipsoid des ETRS89/WGS84 in Höhen über NHN: ... m

### Koordinaten der Karte

UTM-Koordinaten der Zone 33 (bezogen auf ETRS89/WGS84)	Geographische Koordinaten (bezogen auf ETRS89/WGS84)	Gauß-Krüger-Koordinaten (bezogen auf Potsdam Datum)
383 E Ostwert (in km)	11°11'08.0" Geographische Länge	4447 Rechtswert (in km)
5968 N Nordwert (in km)	53°49'58.5" Geographische Breite	5968 Hochwert (in km)

### Maßstab 1 : 10 000

1 cm der Karte entspricht 100 m der Natur



# Topographische Landeskartenwerke

## Topographische Karten 1:10 000 (DTK10) Zeichenerklärung



## ATKIS®-Topographische Karte 1:10 000

Die Topographische Karte 1:10 000 (DTK10) ist das topographische Basiskartenwerk für die Präsentation der geotopographischen Basisdaten (Geobasisdaten) der Landesfläche Mecklenburg-Vorpommerns und eröffnet damit die Maßstabsreihe der topographischen Kartenwerke 1:10 000 bis 1:100 000 des Landes.

Die der DTK10 zugrunde liegenden Geobasisdaten werden als Ergebnis der topographischen Landesaufnahme in Digitalen Landschaftsmodellen und Digitalen Geländemodellen dokumentiert und laufend aktualisiert. Digitale Landschafts- und Geländemodelle sind Komponenten des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystems (ATKIS®) der Vermessungsverwaltungen der Länder und des Bundes. Sie dokumentieren zusammen mit den Komponenten Digitale Topographische Karten und Digitale Orthophotos die natürlichen und künstlichen Landschafts- und Geländeformen Deutschlands umfassend. Mit ATKIS® stellt das amtliche Vermessungswesen Deutschlands eine für vielfältige raumbezogene Anwendungen in Verwaltung und Wirtschaft geeignete, amtliche und interessenneutrale Geodatenbasis zur Verfügung.

Mit dem Aufbau von ATKIS® ist für die topographischen Kartenwerke ein Wechsel in der Kartengrafik verbunden. Die gewohnte Darstellung wird durch eine Kartengrafik abgelöst, welche den modernen gesellschaftlichen Anforderungen Rechnung trägt und auch für rechnergestützte Anwendungen und Präsentationen geeignet ist. Mit der neuen Kartengrafik präsentieren sich die topographischen Kartenwerke farbiger und übersichtlicher und mit neuer Rahmen- und Randgestaltung. Kartenblattbezeichnungen und Blattsnitte der neuen topographischen Karten sind identisch mit den bisherigen Ausgaben.

Das Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen (AfGVK) ist bestrebt, die in den digitalen Landschafts- und Geländemodellen dokumentierte hohe Aktualität auch zeitnah im Kartenbild der DTK10 zu präsentieren. Dies hat Auswirkungen auf das analoge Produkt „gedruckte Karte“. Das AfGVK sieht vor, auf Anforderung der Nutzer zukünftig vorrangig aktuelle Plotausgaben ohne Kartentitel und Zeichenerklärung zu erstellen. Zur Interpretation des Karteninhaltes enthält dieses Faltblatt eine Erläuterung der wichtigsten Kartenzeichen. Für weitergehende Auskünfte stehen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Geoinformationszentrum des AfGVK gerne zur Verfügung.

## Siedlung

# LÜBZ

Name einer Stadt bzw. Gemeinde

# Lankow

Name eines Stadt- bzw. Gemeindeteils

## Neuhof

Wohnplatzname, sonstige Siedlungsnamen

Die Schriftgröße richtet sich nach der Einwohnerzahl

	Siedlungsfläche
	Industrie- und Gewerbefläche
	Öffentliches / nicht öffentliches Gebäude / Hochhaus
	Kirchen / Kapelle
	Krankenhaus / Sanatorium
	Polizei / Feuerwehr
	Parkhaus / Tiefgarage
	Hallenbad / Gewächshaus
	Schutzhütte / Jugendherberge
	Zaun / Mauer
	Schloss, Burg / Ruine
	Turm / Aussichtsturm
	Kontroll-, Wachturm
	Denkmal / Bildstock
	Steingrab / Hügelgrab / Opferstein
	Ringwall
	Grünanlage, Park / Friedhof
	Sportanlage
	Campingplatz / Schwimmbad
	Schießstand

## Ver- und Entsorgung

	Bergbau, in Betrieb / außer Betrieb
	Erdöl- / Erdgasförderanlage
	Steinbruch, Tagebau, Grube / Torfstich

## Ver- und Entsorgung

	Förderband / Rohrleitung
	Vorratsbehälter / Kran
	Hochspannungsleitung mit Mast und Umspannwerk
	Kraftwerk / Heizwerk
	Schornstein / Kühlturm
	Windmühle / Windkraftanlage
	Sendeturm / Radioteleskop
	Sendemast / Antenne
	Wasserbehälter / Brunnen / Wasserturm
	Pumpstation / Wasserwerk / Wasserrad
	Kläranlage / mit Absetzbecken

## Verkehr

	Autobahn mit mehr als 4 / mit 4 Fahrstreifen
	Bundesstraße mit / ohne Fahrbahntrennung
	Staats- bzw. Landesstraße mit / ohne Fahrbahntrennung
	Kreis-, Gemeindestraße mit / ohne Fahrbahntrennung
	Befestigter / unbefestigter Wirtschaftsweg
	Fußweg, Radweg / Klettersteig
	Fußgängerzone
	Ein- / mehrgleisige elektrifizierte Eisenbahn
	Ein- / mehrgleisige nicht elektrifizierte Eisenbahn
	Bahnhof / Haltepunkt mit Anschlussgleis
	Hauptbahnhof / Güterbahnhof mit Anschlussgleis
	Eisenbahnbrücke
	S-Bahn mit Station

## Verkehr

	Brücke / Steg
	Zugbrücke
	Hochstraße
	Tunnel
	Autobahnnummer / Autobahnanschlussstelle
	Europastraßen- / Bundesstraßennummer
	Landesstraßen- / Kreisstraßennummer
	Parkplatz / Rastplatz
	Segelfluggelände / Hubschrauberlandeplatz
	Straßenbahn, Stadtbahn mit Haltestelle

## Vegetation

	Laubwald / Nadelwald
	Mischwald
	Laubholz / Nadelholz
	Grünland
	Streuobst
	Gartenland
	Naturdenkmal Laub- / Nadelbaum
	Baumreihe / Naturdenkmal
	Hecke mit / ohne Wall
	Ackerland
	Baumschule
	Obstbaumplantage
	Brachland, Ödland
	Heide
	Moor, Moos
	Sumpf, nasser Boden
	Schilf, Röhricht
	Sand / Steine, Geröll