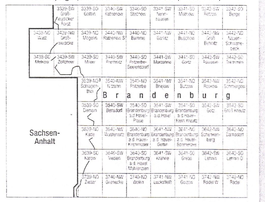
Blattübersicht

der Topographischen Karte 1 : 10 000 (Ausschnitt)



Bearbeitungsgrenze zwischen den Landesvermessungsämtern

Das Kartenwerk Topographische Karte 1 : 10 000 wird in den Bundesländern Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen anstelle der Deutschen Grundkarte 1 : 5 000 als Grundkartenwerk geführt. Die einzelnen Kartenblätter erscheinen in der Regel im Abstand von fünf Jahren in aktualisierter Auflage. Sie können unmittelbar vom Herausgeber bezogen werden.

Verwaltungsgliederung

Bundesrepublik Deutschland

Brandenburg

1 Kreisfreie Stadt: Brandenburg a.d. Havel
Landkreis Havelland
(Sitz: Rathenow)
2 Gemeinde Nitzahn
Landkreis Potsdam–Mittelmark
(Sitz: Belzig)
3 Gemeinde Bensdorf

Herausgeber

© Landesvermessungsamt Brandenburg 1999
Heinrich-Mann-Allee 103, 14473 Potsdam
Telefon: (0331) 88 44 - 0 Telefax: (0331) 88 44 - 126
Internet: http://www.brandenburg.de/lds
E-Mail: lvermabb@brandenburg.de

1. Auflage 1999

Umfassende Aktualisierung 1996

Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisieren, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

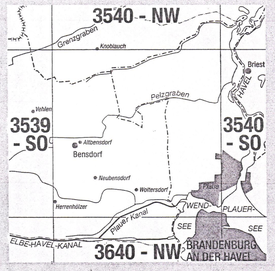
ISBN 3-7490-2645-9

3540 - SW Bensdorf 1999

Topographische Karte 1 : 10 000

mit UTM-Koordinaten (bezogen auf WGS 84/ETRS 89)

3540 - SW Bensdorf



Landesvermessungsamt Brandenburg

Geodätische Grundlagen

Geodätisches Datum:	Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg) Bezugsfläche Besselellipsoid Orientierung Berlin, Marxistische Höhensystem: Höhennull (HN), Bezug Kronstadter Pegel Abbildung: Gauß-Krüger-Abbildung

Koordinaten und Höhen der Karte

Geographische Koordinaten (bezogen auf Potsdam Datum)
12°30 Geographische Länge
52°24 Geographische Breite

Gauß-Krüger-Koordinaten (bezogen auf Potsdam Datum)
4525 Rechtswert (in km)
5808 Hochwert (in km)

UTM-Koordinaten zur Zone 33 (bezogen auf WGS84/ETRS 89)
3319 E Ostwert (in km)
5809 N Nordwert (in km)

Höhen
Die Höhen sind in Metern über Höhennull (HN) angegeben. Höhe über Normalhöhennull (NHN). Bezug Amsterdamer Pegel = Höhe über HN + 0,1 m

Umrechnung aus dem World Geodetic System (WGS 84/ETRS 89) in Koordinaten und Höhen der Karte

GPS-Empfänger zur Positionsbestimmung in der Örtlichkeit liefern unter anderem auf das WGS 84-Ellipsoid bezogene Geographische Koordinaten und Höhen. Sie können durch Anbringung folgender Werte in Geographische Koordinaten und HN-Höhen dieses Kartenblattes umgerechnet werden:

+5,70'' für die Geographische Länge, – 5,06'' für die Geographische Breite, – 40,9 m für die HN-Höhe

Maßstab 1 : 10 000

1 cm der Karte entspricht 100 m der Natur

0 100 200 400 600 800m

Zeichenerklärung (Auszug)

Grenzen

- Staatsgrenze mit Grenzmarke und Nummer
- Landesgrenze
- Regierungsbezirksgrenze
- Landkreisgrenze, Grenze einer kreisfreien Stadt
- Gemeindegrenze
- Truppenübungsplatzgrenze, Standortübungsplatzgrenze
- Landschaftsschutzgebietsgrenze, Naturschutzgebietsgrenze

Siedlungen

NAUEN Name einer Stadt
Golm Name einer Gemeinde
Die Schriftgröße richtet sich nach den Einwohnerzahlen
PLAUE Name eines Stadtteils
Leest Ausbau Name eines Gemeindeteils oder Wohnplatzes

- Einzelne Gebäude
- Öffentliche Gebäude, Wirtschaftsgebäude: Museum, Fabrik
- Hochhaus mit relativer Höhe
- Kirchen mit Turm und relativer Höhe
- Kapelle mit Turm
- Türme: massiver Bau; leichter Bau mit relativer Höhe
- Historische Mauer
- Burg, Schloss; Burg-, Schlossruine mit restaurierter Höhe
- Gewächshäuser
- Friedhof mit einzelnen Bäumen und waldartig
- Stadion, Sportplatz
- Schießstand mit Böschungshöhe

Verkehr

Bahnen

- Zwei- und mehrgleisige eisenbahnartige Eisenbahn mit Bahnhof und Kilometerangabe
- Ein- und zweigleisige Eisenbahn mit Haltepunkt
- Abstell- und Anschlussgleise; Stellwerk; Signalmast
- Bahnkörper ohne Gleis
- Schmalspurige Eisenbahn
- Straßenbahn, Wirtschaftsbahn
- Seilbahn, Schwebebahn, Sessellift

Straßen und Wege

- Schnellverkehrsstraße (mindestens vier Fahrstreifen) mit Kilometerangabe
- Hauptstraße für den Fernverkehr (Breite mindestens 6m)
- Hauptstraße mit Fahrbahnbreite, Gesamtbreite und Straßendeckenmaterial
- Nebenstraße mit Gesamtbreite
- Straßen in Bau
- Hauptweg (befestigt); Nebenweg befestigt und unbefestigt; Fußweg; Radfahrweg

Gesetzliche Klassifizierung

- A 2 Bundesautobahn
- B 96 Bundesstraße
- L 505 S 50 Landesstraße, Staatsstraße
- K 125 Kreisstraße
- E 60 Europastraße

Sonstige Verkehrsbauwerke

- Brücke mit Durchfahrtshöhe, Baumaterial, Länge-Breite/Tragfähigkeit in t
- Kleine Brücke; Steg; Durchlass
- Tunnel mit Höhe x Breite/Länge
- Stützmauer an Eisenbahnen und Straßen
- Autofähre mit Gewässerbreite-Größe/ Tragfähigkeit in t
- Personenfähre mit Tragfähigkeit in t
- Anlegestelle

Vegetation

- Laubwald
- Schneise mit Breitenangabe
- Nadelwald
- Schneise ab 10m
- Mischwald
- Forstabteilungsnummer
- Lichter Wald
- Abgeholzter Wald: Waldbrandfläche
- Kleines Waldstück; einzeln stehender Baum; Einzelgebüsch
- Hervorragende Bäume
- Baumschule
- Gebüschfläche
- Hecke, Knick
- Obstgarten
- Beerenobstgarten, Gemüsegarten
- Weinanbau
- Pflanzgarten technischer Kulturen, z.B. Hopfenanpflanzung
- Wiese, Weide; nasse Stellen
- Torfstich
- Moor, Bruch, Sumpf mit Tiefenangabe
- Schilf, Rohr
- Sand, Kies; Geröll
- Steinriegel
- Dünen

Gewässer

- Anlegeplatz
- Strom, Fluss mit Fließrichtungspfeil, Fließgeschwindigkeit in m/s und Buhnen
- Kilometertafel mit Kilometerangabe
- Fluss mit Wehr und Staustufe; Beginn der Schiffahrt
- Schiffahrtsrinne mit Anzahl der Kammern, Länge-Torbreite/Wassertiefe; Pegel
- Fluss, Bach, Kanal, Graben mit Sel oder Stauschleuse
- Unterirdischer Wasserlauf
- Trockener Graben
- Trockenes Flussbett mit Breite/Tiefe
- Furt mit Wassertiefe; Gewässerbreite/Beschaffenheit des Grundes und Fließgeschwindigkeit in m/s
- Angabe von Breite/Tiefe und Bodenbeschaffenheit an Flüssen
- Binnensee mit Wasserspiegelhöhe und Tiefenangabe
- Veränderliche Gewässerfläche, zeitweilig verlegenen Wasserlauf
- Wasserfall mit Fallhöhe; Stromschnelle
- Kaimauer; befestigtes Ufer
- Talsperre mit maximalem Rauminhalt; Baumaterial; Länge-Breite; Stauhöhe
- Quelle; Fontäne
- Brunnen mit Tiefenangabe; Hydrant
- Wasserbehälter offen
- Wasserbehälter bedeckt
- Flüssigkeitsbehälter

Relief

1 m-Äquidistanz	2,5 m-Äquid.
5 m-Höhenlinie	10 m-Höhenl.
1 m-Höhenlinie	2,5 m-Höhenl.
0,5 m-Höhenlinie	1,25 m-Höhenl.
0,25 m-Höhenlinie	–

Die Äquidistanz richtet sich nach der Reliefneigung

- 85,4 Höhenpunkt mit Höhenangabe
- Felsen mit relativer Höhe
- Böschungen mit relativer Höhe
- Böschung am Verkehrsnetz
- Dämme mit relativer Höhe
- Befahrbarer Damm
- Hochwasserschutzdämme
- Finnen, Schlichten mit mittlerer Breite/mittlerer Tiefe

Sonstige topographische Objekte

- Fabriken: mit Schornstein und relativer Höhe; ohne Schornstein
- Kraftwerke; Wärmekraftwerk; Wasserkraftwerk
- Funkhaus, Funkstation
- Funkturm, Fernsehturm mit relativer Höhe; Funkmast, Fernsehmast mit relativer Höhe
- Umspannwerk; Transformator
- Meteorologische Station
- Windmühle; Windrad, Windmotor
- Wassermühle
- Höhe mit Breite des Einganges/Länge
- Feuerling mit relativer Höhe; Nutzenprofil mit relativer Höhe
- Denkmal, Denkstein, Steinkreuz, Heiligenbild
- Mauer, Stützmauer mit relativer Höhe
- Drahtzaun; Holzzaun
- Gas- und Ölbehälter; Tankstelle
- Bergwerke: in Betrieb, außer Betrieb mit Breite des Einganges/Tiefe
- Stollen: in Betrieb; außer Betrieb mit Breite des Einganges/Länge
- Tagebau; Grube, Steinbruch mit Abbaumaterial und Tiefenangabe
- Halden; Raumhalde; Spitzhalde
- Bunkrich; Untergrundspeicher
- Schmelzleitung auf Holz- oder Stahlbetonmasten
- Hochspannungsleitungen ab 110kV auf Stahlmasten
- Oberirdische Wasserleitung mit Pumpstation
- Oberirdische Gasleitung
- Oberirdische Produktenleitung
- Nivellementspunkt mit Höhenangabe
- Fixpunkt mit Koordinatenbezeichnung
- Trigonometrischer Signalpunkt mit Höhenangabe
- Trigonometrische Hochpunkte auf Kirchen, Türmen, Gebäuden

Abkürzungen

a. B.	außer Betrieb	HSch	Hochschule, Universität	NSG	Naturschutzgebiet
AD	Autobahndreieck	HuSPl	Hubschrauberlandeplatz	P	Parkplatz
AK	Autobahnkreuz	HZoll	Hauptzollamt	Post	Postamt
AS	Autobahnanschlussstelle	Jgdh	Jugendherberge	P+R	Park and Ride
AT	Ausgleichsturm	LB	im Bau	R	Ruine
Bad	Badeanstalt	KD	Kulturgesch. Denkmal	Rast	Raststätte
BT	Beobachtungsturm	KKW	Kernkraftwerk	RathHs	Rathaus
EW	Elektrizitätswerk	KlärAnl	Kläranlage	RBf	Rangierbahnhof
F	Försterei	KrHs	Krankenhaus, Hospital	San	Sanatorium
FlPl	Flugplatz	Lgr	Lager	Sch	Schule
FStat	Fernmeldestation	LSG	Landschaftsschutzgebiet	SchwH	Schwimmhalle
GBf	Güterbahnhof	Kino	Lichtspieltheater	SPiR	Segelflugplatz
Ger	Gericht	Mhl	Mühle	SpvSchz	Spurgutschranke
GUST	Grenzübergangsstelle	Mstr	Autoabnahmestelle	StrÜbPl	Standortübungsplatz
HBf	Hauptbahnhof	MüH	Mülldeponie	SVW	Stellwerk
Hfn	Hafen	Mus	Museum	TrÜbPl	Truppenübungsplatz
HP	Haltepunkt, -stelle	ND	Naturdenkmal	WT	Wasserturm
HPost	Hauptpostamt	NP	Nationalpark	WW	Wasserwerk