Blattübersicht

der Topographischen Karte 1 : 10 000 (Ausschnitt)

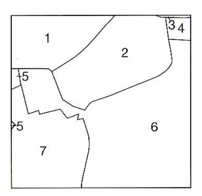
	3239-SW Warnau	3239-SO Spaatz	3240-SW Schönholz	3240-SO Kleßen	3241-SW Friesack	3241-SO Vietznitz	3242-SW Jahnberge	3242-SO Königshorst
Sachsen-	3339-NW Schollene	3339-NO Grütz	3340-NW Hohennauen	3340-NO Ferchesar	3341-NW Kriele	3341-NO Haage	3342-NW Paulinenaue	3342-NO Bergerdamm
	3339-SW Groß-Wudicker Forst	3339-SO Göttlin	3340-SW Rathenow	3340-SO Stechow	3341-SW Nennhausen	3341-SO Möthlow	3342-SW Retzow	3342-SO Berge
3438-NO Wust	3439-NW Groß-Wudicke	3439-NO Mögelin	3440-NW Rathenow S	3440-NO Bamme	3441-NW Garlitz	3441-NO Buschow	3442-NW Groß Behnitz	3442-NO Nauen-Schwanebeck
3438-SO Melkow	3439-SW Zollchow	3439-SO Milow	3440-SW Premnitz	3440-SO Pritzerbe-Seelensdorf	3441-SW Marzahne	3441-SO Gortz	3442-SW Päwesin	3442-SO Tremmen
		3539-NO Schlagenthin	3540-NW Nitzahn	3540-NO Pritzerbe	3541-NW Briellow	3541-NO Butzow	3542-NW Roskow	3542-NO Schmergow
Anhalt		3539-SO Demsin	3540-SW Bensdorf	3540-SO Brandenburg a.d.Havel-Plaue	3541-SW Brandenburg a.d.Havel	3541-SO Brandenburg a.d.Havel-Klein Kreutz	3542-SW Götz	3542-SO Groß Kreutz
		3639-NO Kade	3640-NW Wusterwitz	3640-NO Brandenburg a.d. Havel-Kirchmöser	3641-NW Brandenburg a.d. Havel-Göttin	3641-NO Brandenburg a.d. Havel-Schmerzke	3642-NW Schenkenberg	3642-NO Damsdorf

B r a n d e n b u r g

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
Landkreis Havelland
(Sitz Rathenow)
1 Gemeinde Nennhausen
2 Gemeinde Buckow bei Nennhausen
3 Gemeinde Damme
4 Gemeinde Barnewitz
5 Gemeinde Gräningen
6 Gemeinde Garlitz
7 Gemeinde Mützlitz

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 3-7490-2638-6
9 783749 026388

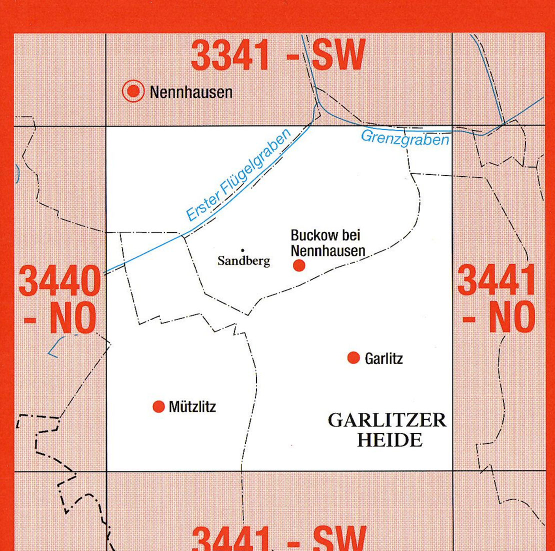
3441 - NW Garlitz 1999

Topographische Karte 1 : 10 000

Normalausgabe

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

3441 - NW Garlitz



Landesvermessungsamt Brandenburg

Zeichenerklärung (Auszug)

Grenzen

- 134 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
- PLAUE Name eines Stadtteils
- Leest Ausbau Name eines Gemeindeteils oder Wohnplatzes
- Die Schriftgröße richtet sich nach den Einwohnerzahlen
- Einzelne Gebäude
- Fbr Mus Öffentliche Gebäude, Wirtschaftsgebäude: Museum, Fabrik
- 50 Hochhaus mit relativer Höhe
- K 95 53 Kirchen mit Turm und relativer Höhe
- Kapelle mit Turm
- 90 Türme: massiver Bau; leichter Bau mit relativer Höhe
- Historische Mauer
- 53 R Burg, Schloss; Burg-, Schlossruine mit relativer Höhe
- Gewächshäuser
- Friedhof mit einzelnen Bäumen und waldartig
- SpPl Stadion, Sportplatz
- 5 Schießstand mit Böschungshöhe

Verkehr

Bahnen

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

Straßen und Wege

Ausbauzustand

- 13 Schnellverkehrsstraße (mindestens vier Fahrstreifen) mit Kilometerangabe
- Hauptstraße für den Fernverkehr (Breite mindestens 6m)
- 5(7)A Hauptstraße mit Fahrbahnbreite, Gesamtbreite und Straßendeckenmaterial
- 6 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

- 8 B 70-6 30 Brücke mit Durchfahrtshöhe, Baumaterial, Länge-Breite/Tragfähigkeit in t
- Kleine Brücke; Steg; Durchlass
- 4x6 130 Tunnel mit Höhe x Breite/Länge
- Stützmauer an Eisenbahnen und Straßen
- WF 18-4x3 8 Autofähre mit Gewässerbreite-Größe/ Tragfähigkeit in t
- PF 2 Personenfähre mit Tragfähigkeit in t
- Anlegestelle

Vegetation

- Laubwald
- 3 Schneise mit Breitenangabe
- Nadelwald
- 12 Schneise ab 10m
- Mischwald
- 15 Forstabteilungsnummer
- Lichter Wald
- Abgeholzter Wald; Waldbrandfläche
- Kleines Waldstück; einzeln stehender Baum; Einzelgebüsch
- Hervorragende Bäume
- Baumschule
- Gebüschfläche
- Hecke, Knick
- Obstgarten
- Beerenobstgarten; Gemüsegarten
- Weinanbau
- Plantagen technischer Kulturen, z.B. Hopfenanpflanzung
- Wiese, Weide; nasse Stellen
- 0,4 Torfstich; Moor, Bruch, Sumpf mit Tiefenangabe; Schilf, Rohr
- Sand, Kies; Geröll
- Steinriegel
- Dünen

Gewässer

- 0,2 56 Ankerplatz; Strom, Fluss mit Fließrichtungspfeil, Fließgeschwindigkeit in m/s und Buhnen; Kilometertafel mit Kilometerangabe
- 12,5 11,0 Fluss mit Wehr und Stauhöhe; Beginn der Schifffahrt
- 2 95-50 3,6 Schifffahrtsschleuse mit Anzahl der Kammern, Länge-Torbreite/Wassertiefe; Pegel
- Fluss, Bach, Kanal; Gräben mit Siel oder Stauschleuse
- Unterirdischer Wasserlauf
- Trockener Graben
- 12 2 Trockenes Flussbett mit Breite/Tiefe
- 1,2-100 s 0,5 Ft Furt mit Wassertiefe-Gewässerbreite/Beschaffenheit des Grundes und Fließgeschwindigkeit in m/s
- 100 3,6 s Angabe von Breite/Tiefe und Bodenbeschaffenheit an Flüssen
- 9 27,1 Binnensee mit Wasserspiegelhöhe und Tiefenangabe
- Veränderliche Gewässerfläche, zeitweilig versiegender Wasserlauf
- 5 WFall Schn Wasserfall mit Fallhöhe; Stromschnelle
- Kaimauer; befestigtes Ufer
- 215 Mio m³ B 240-8 93,6 70,1 Talsperre mit maximalem Fassungsvermögen; Baumaterial, Länge-Breite; Stauhöhe
- Quelle; Fontäne
- 17 Brunnen mit Tiefenangabe; Hydrant
- WBh 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 Reliefenergie

- · 85,4 Höhenpunkt mit Höhenangabe
- 12 18 Felsen mit relativer Höhe
- 12 2 Böschungen mit relativer Höhe
- Böschung am Verkehrsnetz
- 4 2 Dämme mit relativer Höhe
- Befahrbarer Damm
- Hochwasserschutzdämme
- 15 6 5 3 2 2 Rinnen, Schluchten mit mittlerer Breite/mittlerer Tiefe

Sonstige topographische Objekte

- 52 Fbrn Fabriken: mit Schornstein und relativer Höhe; ohne Schornstein
- WäKW WKW Kraftwerke: Wärmekraftwerk; Wasserkraftwerk
- FkHs FkStat Funkhaus, Funkstation
- FkT FT FkM FM 59 59 Funkturm, Fernsehturm mit relativer Höhe; Funkmast, Fernsehmast mit relativer Höhe
- UW Umspannwerk; Transformator
- Meteorologische Station
- Windmühle; Windrad, Windmotor
- Wassermühle
- 2 20 Höhle mit Breite des Einganges/Länge
- 2 2 Findling mit relativer Höhe; Hünengrab mit relativer Höhe
- Denkmal, Denkstein; Steinkreuz, Heiligenbild
- 4 Mauer, Stützmauer mit relativer Höhe
- Drahtzaun; Holzzaun
- Gas- und Ölbehälter; Tankstelle
- 4 135 Bergwerke: in Betrieb; außer Betrieb mit Breite des Einganges/Tiefe
- 4 30 Stollen: in Betrieb; außer Betrieb mit Breite des Einganges/Länge
- 35 BrK 9 Stein Tagebau; Grube, Steinbruch mit Abbaumaterial und Tiefenangabe
- Halden: Flachhalde; Spitzhalde
- UGrSp Bohrloch; Untergrundspeicher
- Stromleitung auf Holz- oder Stahlbetonmasten
- 110 kV Hochspannungsleitungen ab 110kV auf Stahlmasten
- PW Oberirdische Wasserleitung mit Pumpstation
- Oberirdische Gasleitung
- Oberirdische Produktenleitung
- ⊗ 36,2 Nivellementspunkt mit Höhenangabe
- DREF 0932 Referenzpunkt mit Zusatzbezeichnung
- △ 85,4 Trigonometrischer Bodenpunkt mit Höhenangabe
- K TP Trigonometrische Hochpunkte auf Kirchen, Türmen, Gebäuden

Abkürzungen

a B	außer Betrieb	HSch	Hochschule, Universität	NSG	Naturschutzgebiet
AD	Autobahndreieck	HubPl	Hubschrauberlandeplatz	P	Parkplatz
AK	Autobahnkreuz	HZoll	Hauptzollamt	Post	Postamt
AS	Autobahnanschlussstelle	JgHb	Jugendherberge	P+R	Park and Ride
AT	Aussichtsturm	i B	in Bau	R	Ruine
Bad	Badeanstalt	KD	Kulturgesch. Denkmal	Rast	Raststätte
BT	Beobachtungsturm	KKW	Kernkraftwerk	RatHs	Rathaus
ElW	Elektrizitätswerk	KlärAnl	Kläranlage	RBf	Rangierbahnhof
F	Försterei	KrHs	Krankenhaus, Hospital	San	Sanatorium
FlPl	Flugplatz	Lgr	Lager	Sch	Schule
FStat	Fernsehstation	LSG	Landschaftsschutzgebiet	SchwH	Schwimmhalle
GBf	Güterbahnhof	Kino	Lichtspieltheater	SFlPl	Segelflugplatz
Ger	Gericht	Mhl	Mühle	SprSchz	Sprungschanze
GÜST	Grenzübergangsstelle	Mstr	Autobahnmeisterei	StOÜbPl	Standortübungsplatz
HBf	Hauptbahnhof	Müll	Mülldeponie	StW	Stellwerk
Hfn	Hafen	Mus	Museum	TrÜbPl	Truppenübungsplatz
HP	Haltepunkt, -stelle	ND	Naturdenkmal	WT	Wasserturm
HPost	Hauptpostamt	NP	Nationalpark	WW	Wasserwerk

Geodätische Grundlagen

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

Koordinaten und Höhen der Karte

Geographische Koordinaten (bezogen auf Potsdam Datum)
12°30' Geographische Länge
52°33' Geographische Breite

Gauß-Krüger-Koordinaten (bezogen auf Potsdam Datum)
45 34 Rechtswert (in km)
58 25 Hochwert (in km)

UTM-Koordinaten der Zone 33 (bezogen auf WGS 84/ETRS 89)
33 31 E Ostwert (in km)
58 26 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:
+5,80" für die Geographische Länge, + 5,12" für die Geographische Breite, - 40,5 m für die HN-Höhe

Maßstab 1 : 10 000
1 cm der Karte entspricht 100 m der Natur
0 100 200 400 600 800m

Land Brandenburg
Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung

Topografische Karte zur Verordnung über das Naturschutzgebiet
„Havelländisches Luch“

Blatt 3 von 7
Landkreis Havelland

Legende: Schutzgebietsgrenze

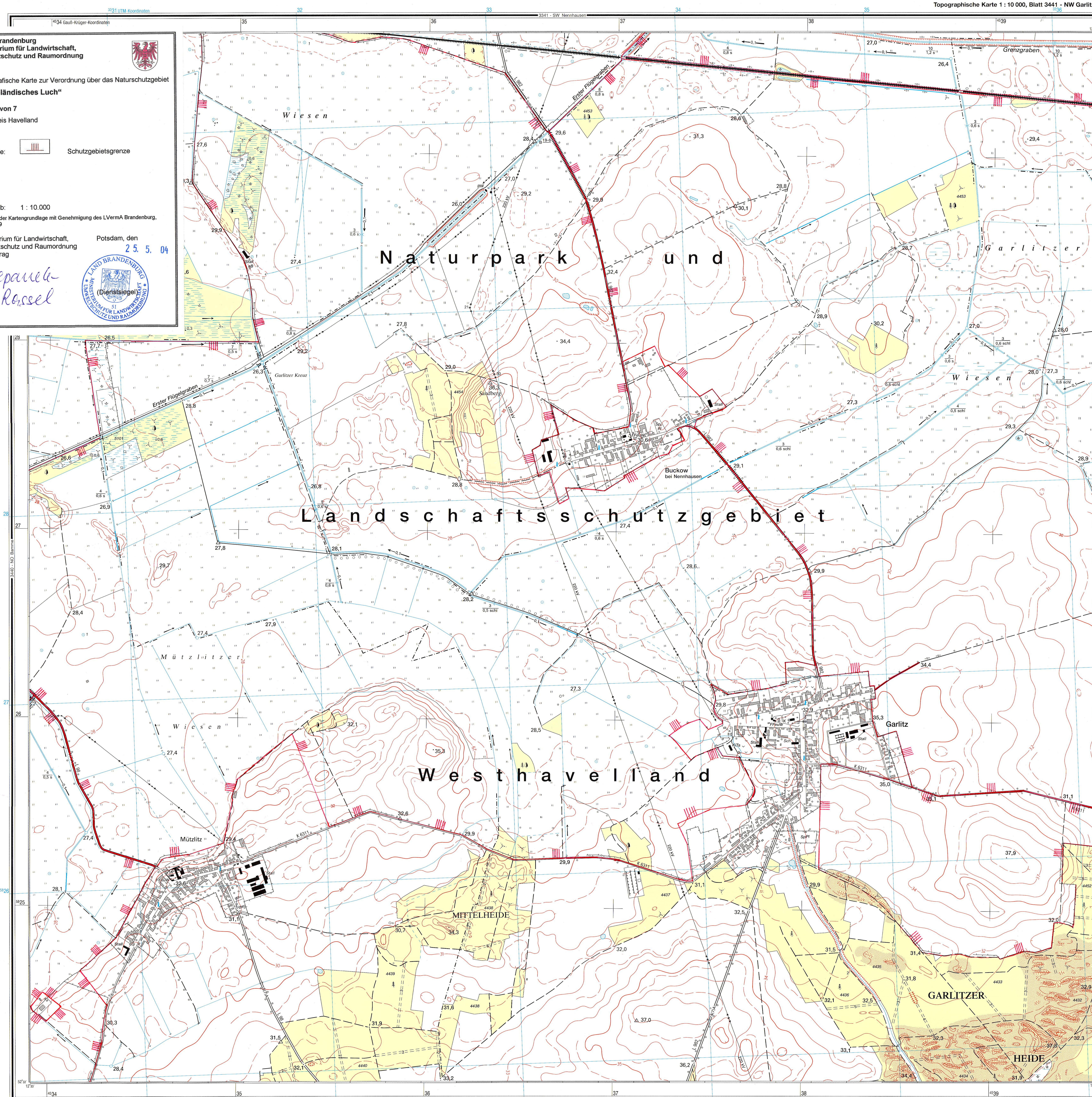
Maßstab: 1 : 10.000

Nutzung der Kartengrundlage mit Genehmigung des LVermA Brandenburg, GB-G I/99

Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung
Im Auftrag
Stepanek-Rassel

Potsdam, den 25. 5. 04

(Dienstsiegel) LAND BRANDENBURG MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG 51



© Landesvermessungsamt Brandenburg 1999