Blattübersicht

der Topographischen Karte 1 : 10 000 (Ausschnitt)

4349-SW Beyern	4349-SO Wiesenau	4348-SW Lübtyn	4348-SO Schlieben	4448-NW Bevern/N	4448-NO Trebbin	4447-SW Mühlenbeck	4447-SO Erpe/Nord	4448-SW Lugau	4448-SO Fresdorfer-waldde	4448-NW Schacks-dorf	4448-NO Lichterfeld	4449-SW Gölsdorf	4449-SO Arnsdorf	4449-NW Lipten	4449-NO Freienhufen
				B r a n d e n b u r g											
4445-SW Falkenberg/Elster	4445-SO Uebigau	4446-SW Bad Liebenwerda	4446-SO Bad Liebenwerda-Theisa	4447-SW Bad Liebenwerda-Hörlitzsch N	4447-SO Hohenleipisch N	4447-NW Gorden	4448-SW Fresdorfer-waldde	4448-SO Lauch-hammer-Süd	4448-NW Lauch-hammer-Mitte	4448-NO Lauch-hammer-West	4449-SW Kettwig	4449-SO Gelsdorf/Bergen-West			
4345-NW Elsterwerda	4345-SO Bad Liebenwerda-Neubundorf	4346-NW Bad Liebenwerda-Zobersdorf	4346-SO Hohenleipisch	4347-NW Elsterwerda	4347-SO Plessa	4347-SW Plessa Süd	4348-NW Lauch-hammer-West	4348-SO Lauch-hammer-Ost	4348-NO Lauch-hammer-Nord	4349-NW Schwarzheide-Ost	4349-SO Schwarzheide-Sach	4349-NO Schwarzheide-Sach			
4245-SW Mühlberg/Elbe	4245-SO Kremitz	4246-NW Uebigau	4246-SO Malkwitz	4247-NW Grünewalde	4247-SO Grünewalde	4248-NW Großthiemig	4248-SO Tettau	4249-NW Frauendorf	4249-SW Ruhland-Arnsdorf	4249-SO Guteborn					
4045-SW Brenna	4045-SO Riesa	4046-SW Lorham	4046-SO Wildenhain	4047-SW Ismaning	4047-SO Weidnitz	4048-SW Großdubrau	4048-SO Schönteich	4049-SO Panschwitz-Kuckau	4049-SW Hoyerswerda-Neustadt	4049-SO Schwarzkollm					
4745-NW Stolzenhain	4745-SO Riesa-Pausitz	4746-NW Merschwitz	4746-SO Straßen	4747-NW Großenhain	4747-SO Kalkreuth	4748-NW Thiendorf	4748-SO Sacka	4749-NW Klingenberg/OL	4749-SO Schmorkau						

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 Elbe-Elster
(Sitz Herzberg/Elster)
1 Gemeinde Kahla
2 Stadt Elsterwerda
3 Gemeinde Prösen
4 Gemeinde Wainsdorf
5 Gemeinde Merzdorf
6 Gemeinde Gröden

Sachsen
Regierungsbezirk Dresden
Landkreis Riesa-Großenhain
(Sitz Großenhain)
7 Gemeinde Röderaue

Herausgeber

© Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg 2002
Heinrich-Mann-Allee 103, 14473 Potsdam
Telefon: (0331) 88 44 - 0 Telefax: (0331) 88 44 - 126
Internet: http://www.lverma-bb.de
E-Mail: lvermabb@brandenburg.de

2. Auflage 2002
Umfassende Aktualisierung 1999

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 3-7490-1086-2

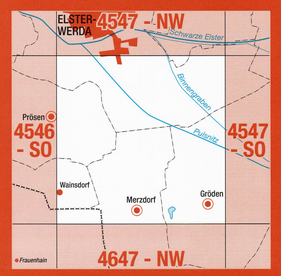
9 783749 010868

4547 - SW Gröden 2002

Topographische Karte 1 : 10 000

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

4547 - SW Gröden



Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

Geodätische Grundlagen

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

Koordinaten und Höhen der Karte

Geographische Koordinaten (bezogen auf Potsdam Datum)
13°30' Geographische Länge
51°24' Geographische Breite

Gauß-Krüger-Koordinaten (bezogen auf Potsdam Datum)
5396 Rechtswert (in km)
5698 Hochwert (in km)

UTM-Koordinaten der Zone 33 (bezogen auf WGS 84/ETRS 89)
33396 E Ostwert (in km)
5696 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:

+ 6,27" für die Geographische Länge, + 4,62" für die Geographische Breite, - 42,9 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
PLAUE Name eines Stadtteils
Leest Ausbau Name eines Gemeindeteils oder Wohnplatzes

Die Schriftgröße richtet sich nach den Einwohnerzahlen

- 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 relativer Höhe
- Gewächshäuser
- Friedhof mit einzelnen Bäumen und waldartig
- Stadion, Sportplatz
- Schießstand mit Böschungshöhe

Verkehr

Bahnen

- Zwei- und mehrgleisige elektrifizierte 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

Ausbauzustand

- Schnellverkehrsstraße (mindestens vier Fahrbahnen) 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
- Plantagen technischer Kulturen, z.B. Hopfenanpflanzung
- Wiese, Weide; nasse Stellen
- Torfstich
- Moor, Bruch, Sumpf mit Tiefenangabe Schilf, Rohr
- Sand, Kies; Geröll
- Steinriegel
- Dünen

Gewässer

- Ankerplatz
- Strom, Fluss mit Fließrichtungspfeil, Fließgeschwindigkeit in m/s und Buhnen
- Kilometertafel mit Kilometerangabe
- Fluss mit Wehr und Stauhöhe; Beginn der Schiffbarkeit
- Schifffahrtsschleuse mit Anzahl der Kammern, Länge-Torbreite/Wasserstufe; Pegel
- Fluss, Bach, Kanal; Gräben mit Siel 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 versiegender Wasserlauf
- Wasserfall mit Fallhöhe; Stromschnelle
- Kaimauer; befestigtes Ufer
- Talsperre mit maximalem Fassungsvermögen; 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 Reliefenergie

- Höhenpunkt mit Höhenangabe
- Felsen mit relativer Höhe
- Böschungen mit relativer Höhe
- Böschung am Verkehrsnetz
- Dämme mit relativer Höhe
- Befahrbarer Damm
- Hochwasserschutzdämme
- Rinnen, Schluchten mit mittlerer Breite/mittlerer Tiefe

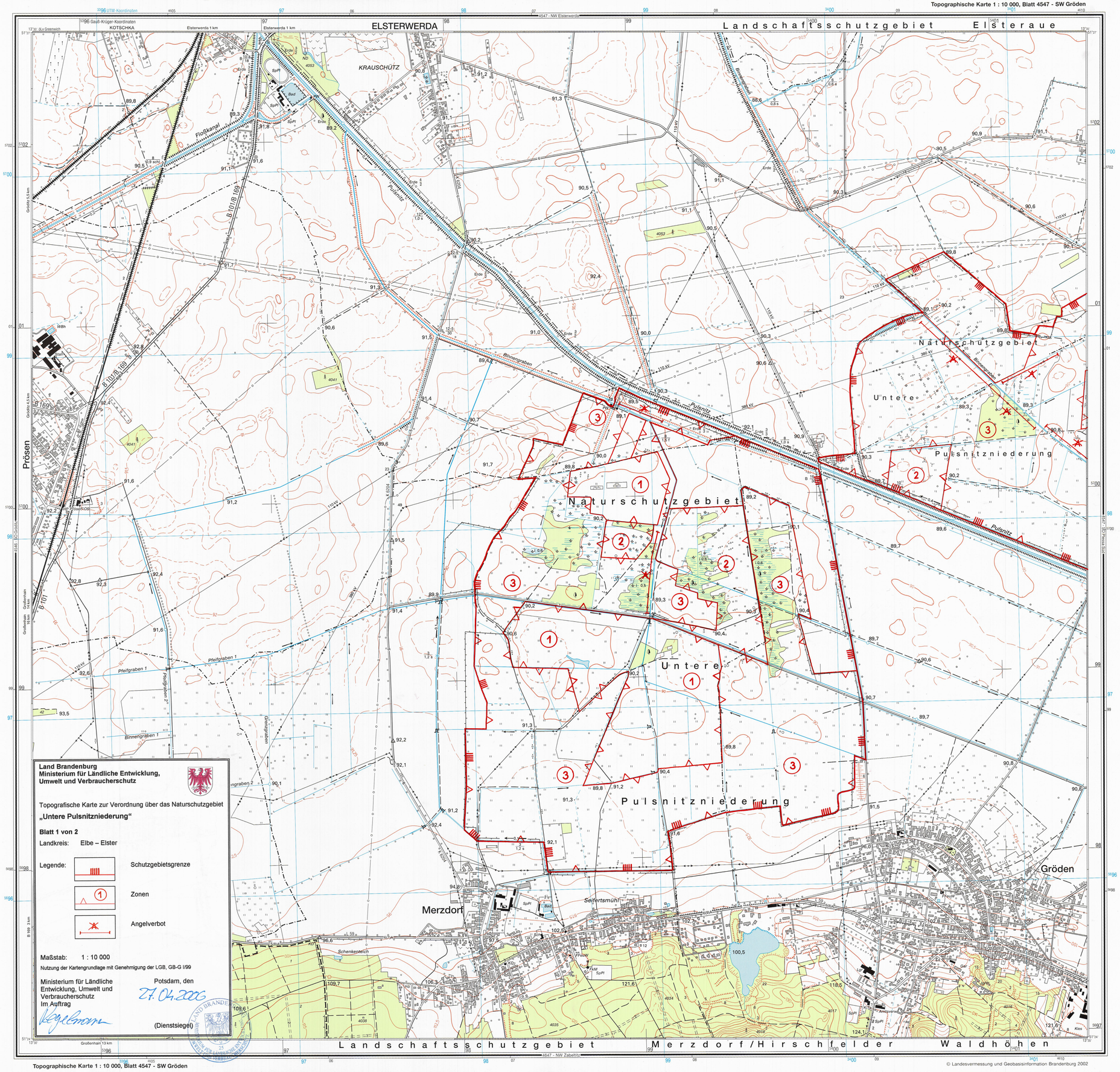
Sonstige topographische Objekte

- 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
- Höhle mit Breite des Eingangs/Länge
- Findling mit relativer Höhe; Hünengrab 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 Eingangs/Tiefe
- Stollen: in Betrieb; außer Betrieb mit Breite des Eingangs/Länge
- Tagebau; Grube, Steinbruch mit Abbaumaterial und Tiefenangabe
- Halden: Flachhalde; Spitzhalde
- Bohrloch; Untergrundspeicher
- Stromleitung auf Holz- oder Stahlbetonmasten
- Hochspannungsleitungen ab 110kV auf Stahlmasten
- Oberirdische Wasserleitung mit Pumpstation
- Oberirdische Gasleitung
- Oberirdische Produktenleitung
- Nivellementspunkt mit Höhenangabe
- Referenzpunkt mit Zusatzbezeichnung
- Trigonometrischer Bodenpunkt mit Höhenangabe
- Trigonometrische Hochpunkte auf Kirchen, Türmen, Gebäuden

Abkürzungen

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

Topographische Karte 1 : 10 000, Blatt 4547 - SW Gröden



Land Brandenburg
Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz

Topografische Karte zur Verordnung über das Naturschutzgebiet
„Untere Pulsnitzniederung"

Blatt 1 von 2

Landkreis: Elbe – Elster

Legende:
- Schutzgebietsgrenze
- Zonen
- Angelverbot

Maßstab: 1 : 10 000

Nutzung der Kartengrundlage mit Genehmigung der LGB, GB-G I/99

Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz
im Auftrag
Kegelmann

Potsdam, den 27.04.2006

(Dienstsiegel)

© Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg 2002