Topographische Karte 1 : 100 000, Blatt C4346 Finsterwalde

Topographische Karte 1 : 100 000

C4346 Finsterwalde

Serie M649 Ausgabe 2-DGID

LGB Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

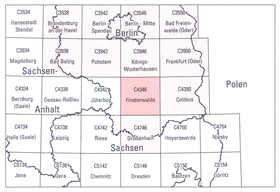
Brandenburg

C4346 Finsterwalde

2019

Blattübersicht

der Topographischen Karte 1 : 100 000 (TK100)
in der Bundesrepublik Deutschland (Ausschnitt)



Bearbeitungsgebiet der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

Diese Karte ist aus dem Digitalen Landschaftsmodell 1 : 50 000 des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystems (ATKIS®) abgeleitet.

Verwaltungsgliederung

Bundesrepublik Deutschland
Land Brandenburg
1 Landkreis Teltow-Fläming
2 Landkreis Dahme-Spreewald
3 Landkreis Elbe-Elster
4 Landkreis Oberspreewald-Lausitz

Herausgeber

© Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg
Heinrich-Mann-Allee 103, D-14473 Potsdam, Telefon 0331 88 44-123
Telefax 0331 88 44-126, E-Mail: poststelle@geobasis-bb.de
Internet: http://www.geobasis-bb.de
in Verbindung mit dem Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr
Mercator-Kaserne, Frauenberger Straße 250, D-53879 Euskirchen
Telefon 02251 953-0, Telefax 02251 953-5055, AllgFspWNBw 3461-88,
Bw-Fax 3461-5055, E-Mail: zgeobwchdst@bundeswehr.org

Ausgabejahr 2019

Grundaktualität: 06/2019

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. Die militärische Nutzung ist nicht eingeschränkt.

ISBN 978-3-7490-3950-0

© Geobasis-DE/LGB 2019

NSN 7643015688136
NGA REFERENCE NO. M649XC4346

ED NO. 002

Finsterwalde
Serie M649
Ausgabe 2-DGID **C4346**

Zeichenerklärung	Legend	Legenda
Siedlung	**Populated place**	**Osada**
POTSDAM Name einer Stadt	name of a town, city	nazwa miejscowości
STERN Name eines Stadtteils	name of a city district	nazwa części miasta
Nuthetal Name einer Gemeinde	name of a municipality	nazwa gminy
Geltow Name eines Gemeindeteils	name of a part of a municipality	nazwa części gminnej
MITTE Name eines Stadtbezirkes	name of a municipal district	nazwa dzielnicy miasta
Die Schriftgröße der Ortsnamen richtet sich nach der Einwohnerzahl.	The type size of the place names depends on the number of inhabitants.	Wielkość czcionki odpowiada liczbie mieszkańców.
Siedlungsfläche: geschlossene / offene Bebauung	residential area: built-up / sparsely built-up	powierzchnia osady: zabudowa zamknięta / otwarta
Industrie- und Gewerbefläche	industrial and commercial area	powierzchnia przemysłowa
Hochhaus	high-rise building	budynki / wieżowiec
Kirche / Gotteshaus	church / place of worship	kościół / dom boży
Kapelle / Friedhof	chapel / cemetery	kaplica / cmentarz
Gewächshaus	greenhouse	szklarnia
Schloss, Burg / Ruine	palace, castle / ruin	pałac, zamek warowny / ruiny
Turm / Aussichtsturm	tower / observation tower	wieża / wieża widokowa
Historischer Wall	historic wall	wał historyczny
Archäologische Fundstätte	archaeological site	wykopalisko archeologiczne
Denkmal	monument	pomnik
Sportanlage / Campingplatz	sports facility / campground	boisko sportowe / pole kempingowe
Sprungschanze	ski jump	skocznia narciarska
Versorgung Entsorgung	**Supply Disposal**	**Zaopatrzenie Utylizacja**
Bergbau	mining	kopalnia
Steinbruch, Tagebau / Torfstich	quarry, surface mining / peat-cutting site	kamieniołom, kopalnia odkrywkowa / torfowisko
Kraftwerk / Hochspannungsleitung mit Mast	power plant / power line with pylon	elektrownia / linia wysokiego napięcia z masztem
Kühlturm	cooling tower	wieża chłodnicza
Windkraftanlage	wind turbine generator system	elektrownia wiatrowa
Sendeturm / Radioteleskop	radio tower / radio telescope	wieża nadawcza / radioteleskop
Sende-, Antennenmast	radio mast, antenna mast	maszt nadawczy, antenowy
Wasserturm	water tower	wieża ciśnień
Kläranlage mit Absetzbecken	wastewater treatment plant with settlement tank	oczyszczalnia ścieków ze zbiornikiem osadowym
Verkehr	**Lines of communication**	**Komunikacja**
Autobahn / im Bau	autobahn / under construction	autostrada / w budowie
Bundesstraße mit / ohne Fahrbahntrennung	federal road with / without median barrier	droga federalna z rozgraniczeniem / bez rozgraniczenia pasów ruchu
Staats-, Landesstraße mit / ohne Fahrbahntrennung	Länder road with / without median barrier	droga państwowa, krajowa z rozgraniczeniem / bez rozgraniczenia pasów ruchu
Kreis-, Gemeindestraße mit / ohne Fahrbahntrennung	district or municipal road with / without median barrier	droga obrębowa, droga gminna z rozgraniczeniem / bez rozgraniczenia pasów ruchu
Wirtschaftsweg	farm road	droga gospodarcza
Fußweg / Klettersteig, Wattenweg	footpath / via ferrata, tidal flat way	droga dla pieszych / szlak do wspinaczki, szlak po mieliznach
Tunnel	tunnel	tunel
Brücke > 500 m	bridge > 500 m	most > 500 metrów
Überführungen: Straße / Eisenbahn / Weg	overpasses: road / railway / path	wiadukt: nad ulicą / nad linią kolejową / nad drogą
Autobahnnummer / Autobahnanschlussstelle	autobahn route number / autobahn junction	numer autostrady / wjazd na / wyjazd z autostrady
Europa- / Bundesstraßennummer	E-road / federal road number	numer drogi europejskiej / drogi federalnej
Staats-, Landesstraßennummer	Länder road number	numer drogi państwowej, krajowej
Eisenbahn / im Bau	railroad / under construction	kolej / w budowie
Bahnhof mit Anschlussgleis / Haltepunkt	railroad station with siding / halt	dworzec z bocznicą / przystanek
Schmalspur-, Zahnrad-, Standseil-, Magnetschwebebahn	narrow-gage railroad, cog railway, funicular, maglev	kolej wąskotorowa, kolej zębata, kolej linowa szynowa, kolej magnetyczna
Personenseilbahn	aerial ropeway for passengers	linowa kolej osobowa
Sessellift	chair lift	wyciąg krzesełkowy
Segelflugplatz / Raststätte	gliderport / service area	lotnisko szybowcowe / przy autostradzie
Vegetation	**Vegetation**	**Roślinność**
Wald	forest	las
Gartenland	garden	ogrody
Obstplantage, Baumschule	orchard, nursery	plantacja owocowa, szkółka leśna
Hopfen / Wein	hop-garden / vineyard	chmiel / winnica
Heide / Moor	heath / bog	wrzosowisko / trzęsawisko
Sumpf / Nasser Boden	swamp / wetland	bagna / mokradła
Sand, Sandbank / Steine, Schotter, Geröll	sand, sandbank / stones, gravel, cobble	piasek, ława piaskowa / kamienie, żwir, gruby żwir
Gewässer	**Drainage and related features**	**Zasoby wodne**
Meer / Watt mit Lahnungen	sea / tidal flat with groins for foreshore land reclamation	morze / watt z tamami odgradzającymi
Fluss mit Fließrichtungspfeil / Buhnen / Wehr	river with flow direction arrow / groins / weir	rzeka z kierunkiem przepływu / ostrogi / jaz
Bach mit Flutschleuse	stream with tide lock	potok ze śluzą powodziową
Fluss / nicht ständig wasserführend	river / intermittent	rzeka / nie zawsze mający wodę
See mit Staudamm; 40 Wasserspiegelhöhe; 32 tiefster Punkt im See	lake with dam; water level; deepest point in the lake	jezioro z zaporą wodną; poziom lustra wody; maksymalna głębokość jeziora
Ufermauer	sea / river wall	nabrzeże
Mole	jetty	molo
Anlegestelle	landing	przystań
Schifffahrtslinie, Fähre	shipping lane, ferry route	linia okrętowa, prom
Leuchtturm	lighthouse	latarnia
Kanal mit Schiffshebewerk, Schleuse / Sicherheitstor	canal with ship lift, lock / safety gate	kanał z podnośnią statków, śluza / tor bezpieczeństwa
Relief	**Relief**	**Rzeźba terenu**
Höhenlinien im Gelände / im Gewässer	contours in terrain / in waters	poziomice w terenie / w zbiorniku wodnym
Zähllinie 50 m	index contour 50 m	linie obliczeniowe 50 m
Hauptlinie 10 m	intermediate contour 10 m	linia główna 10 m
1. Hilfslinie 5 m	1st supplementary contour 5 m	1. linia pomocnicza 5 m
Geländekante / Böschung	break of profile / slope	skraj terenu / skarpa
Damm, Deich befahrbar / nicht befahrbar	levee, dike trafficable / non trafficable	zapora, wał przeciwpowodziowy przejezdny / nieprzejezdny
Höhenpunkt mit Höhenangabe / Felsnadel, Fels	spot elevation with number / rock pinnacle, rock	punkt wysokościowy z podaniem wysokości / skała igła, skały
Grenzen	**Boundaries**	**Granice**
Staatsgrenze	national border	granica państwa
Landesgrenze	Länder boundary	granica krajów związkowych
Regierungsbezirksgrenze	boundary of a Regierungsbezirk	granica okręgów administracyjnych
Landkreisgrenze, Grenze einer kreisfreien Stadt	boundary of a rural district, boundary of an urban district	granica powiatów ziemskich, granica powiatów grodzkich
Nationalparkgrenze, Biosphärenreservatsgrenze	national park boundary, biosphere reserve boundary	granica parku narodowego, granica rezerwatu biosfery
Naturschutzgebietsgrenze, Grenze einer Schutzzone im Nationalpark oder Biosphärenreservat	boundary of a nature reserve, boundary of a protected zone in a national park or biosphere reserve	granica rezerwatu przyrody, granica strefy ochronnej w parku narodowym lub rezerwat biosfery
Truppenübungsplatz-, Standortübungsplatzgrenze	boundary of a training area, boundary of a garrison training area	granica poligonów poligonu, granica poligonu garnizonowego

Den magnetischen Streichwinkel erhält man, indem man die Nadelabweichung vom Richtungswinkel subtrahiert.

To convert a grid azimuth to a magnetic azimuth subtract G-M angle.

Azymut magnetyczny obliczamy poprzez odjęcie deklinacji magnetycznej od kąta kierunkowego.

Den Richtungswinkel erhält man, indem man die Nadelabweichung zum magnetischen Streichwinkel addiert.

To convert a magnetic azimuth to a grid azimuth add G-M angle.

Kąt kierunkowy obliczamy poprzez dodanie deklinacji magnetycznej do azymutu magnetycznego.

400 gon = 360° = 6400 ⁻ (mils)
1 gon = 54 ' = 16 ⁻ (mils)
1" = 1,7111 gon = 17,7778 ⁻ (mils)
1 ' = 0,0185 gon = 0,2963 ⁻ (mils)
1 ⁻ (mils) = 0,0625 gon = 3,3750 '

Zone 33 · Zone 33 · Strefa 33

2019.0
Nadelabweichung G-M angle
Deklinacja magnetyczna
+5,74 gon; +3°10' ; +92 ⁻ (mils)

Jährliche Änderung
Annual change
Coroczna zmiana
+0,20 gon; +0,5' ; +3 ⁻ (mils)

Geographisch-Nord True North Kierunek północy geograficznej

Gitter-Nord Grid North Kierunek północy topograficznej

Magnetisch-Nord Magnetic North Kierunek północy magnetycznej

Magn. Streichwinkel Magnetic Azimuth Azymut magnetyczny

Richtungswinkel Grid Azimuth Kąt kierunkowy

Zielpunkt Target point Punkt docelowy

1-km-Quadrat-Beispiel Sample 1,000 Meter Grid Square Przykład 1-kilometrowego kwadratu siatki meldunkowej Betten 21 14 15 20	**Ortsangabe auf 100 Meter** 1. Ziffern an der Gitterlinie westlich des Ortes ablesen und Abstand zwischen Gitterlinie und Ort in Zehnteln (100 m) schätzen: **14 7** 2. Ziffern an der Gitterlinie südlich des Ortes ablesen und Abstand zwischen Gitterlinie und Ort in Zehnteln (100 m) schätzen: **20 3** Beispiel: **147283**	**100 Meter Reference** 1. Read figures labeling the grid line west of point and estimate tenths (100 m) from grid line to point: **14 7** 2. Read figures labeling the grid line south of point and estimate tenths (100 m) from grid line to point: **20 3** Example: **147283**	**Informacje o miejscowościach z dokładnością do 100 m** 1. Odczytać cyfry znajdujące się przy linii siatkowej na zachód od miejscowości i szacować odległość pomiędzy linią siatkową a daną miejscowością w dziesiątkach (100 m): **14 7** 2. Odczytać cyfry znajdujące się przy linii siatkowej na południe od miejscowości i szacować odległość pomiędzy linią siatkową a daną miejscowością w dziesiątkach (100 m): **20 3** Przykład: **147283**
100-km-Quadrat-Bezeichnung 100,000 Meter Square Identification Nazwa 100-kilometrowego kwadratu siatki meldunkowej **UT VT** 400	**Ortsangabe auf 100 m mit 100-km-Quadrat-Bezeichnung** Es wird das Buchstabenpaar des 100-km-Quadrates, in dem der Ort liegt, vorangesetzt. Beispiel: **VT147283**	**100 Meter Reference by 100,000 Meter Square Identification** Prefix the pair of letters identifying the 100,000 meter square in which the point lies. Example: **VT147283**	**Informacje o miejscowościach z dokładnością do 100 m z podaniem nazwy odpowiedniego 100-kilometrowego kwadratu siatki meldunkowej** Na pierwszym miejscu podaje się dwie litery określające kwadrat odniesienia siatki meldunkowej, w którym położona jest dana miejscowość. Przykład: **VT147283**
Zonenfeldbezeichnung Grid Zone Designation Nazwa strefy geograficznej **33U**	**Vollständige UTMREF-Meldung auf 100 m** Es wird zusätzlich die Zonenfeldbezeichnung vorangesetzt. Beispiel: **33UVT147283**	**Complete 100 Meter UTM Reference** Prefix the grid zone designation. Example: **33UVT147283**	**Pełny meldunek UTMREF z dokładnością do 100 m** Dodatkowo na początku podano nazwę strefy geograficznej. Przykład: **33UVT147283**

Maßstab 1 : 100 000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 Kilometer

1 0 1 2 3 4 5 6 7 Statute Miles

1 0 1 2 3 4 5 6 7 Nautical Miles

Geodätische Grundlagen:
Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989 (ETRS89) entspricht dem Weltweiten Geodätischen System 1984 (WGS84)

Abbildung:
Universale Transversale Mercatorabbildung (UTM)

Höhen in Meter über Normalhöhennull (NHN), Pegel Amsterdam

Unterschied von Höhen aus dem ETRS89 / WGS84 in NHN: -42 m

Gitter: 1-km-UTM-Gitter, Zone 33 (bezifferte Gitterlinien)

Geodetic Basis:
European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89) corresponds to the World Geodetic System 1984 (WGS84)

Projection:
Universal Transverse Mercator (UTM) Projection

Vertical Datum: Elevations in meters mean sea level at Amsterdam

Converting of levels from ETRS89 / WGS84 to levels at Amsterdam: -42 m

Grid: 1,000 Meter UTM, Zone 33 (numbered lines)

Podstawy geodezyjne:
układ współrzędnych według systemu ETRS89 odpowiada Światowemu Systemowi Geodezyjnemu z 1984 r. (WGS84)

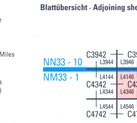
Odwzorowanie:
uniwersalne, walcowe poprzeczne Merkatora (UTM)

Wysokości w metrach nad poziomem morza, układ wysokości Amsterdam

Przeliczenie wysokości z ETRS89/WGS84 na wysokości nad poziomem morza: -42 m

Siatka: 1-kilometrowa siatka meldunkowa UTM, strefa nr 33 (numerowane linie siatkowe)

Blattübersicht · Adjoining sheets · Skorowidz zasięgu map



Hinweise · Notes · Wskazówki

C4346
Serie M649
Ausgabe 2-DGID