



## Karten

Jeder hat sie zwar schon mal in der Hand gehabt und mit ihnen gearbeitet, jedoch mit unterschiedlichem Erfolg.

Karten sind die Grundlage für eine punktgenaue Orientierung. Nur mit ihnen ist es möglich, in unbekanntem Gegenden zu einem bestimmten Ziel zu kommen.

Die Autokarten sind dabei durch den großen Maßstab meist sehr ungenau. Wanderkarten sind zwar schon viel genauer, können sich mit einer Topographischen Karte aber noch nicht messen.

Topographische Karten haben eine Fülle an Informationen, die auf den ersten Blick fast erschlagen. Wenn man aber lernt, damit umzugehen, ist es interessant, wie viele nützliche Informationen sie enthalten.

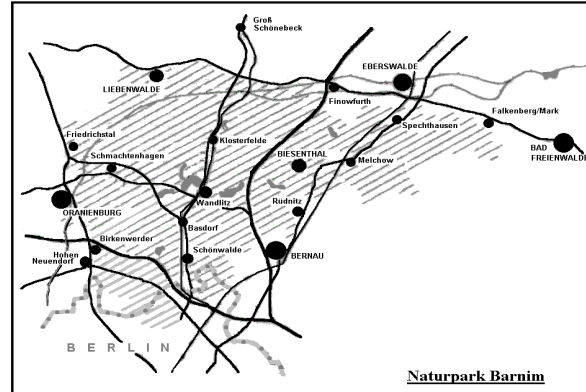
Sie enthalten neben den Ortschaften, Straßen, Gewässern und Bergen viele weitere wichtige Informationen. Erstens sind sie genormt, so daß in ganz Deutschland, ja sogar fast ganz Europa die gleichen Angaben erhalten. Neben vielen Angaben kann man auch detaillierte Informationen über den Bewuchs und auch über die Qualität der Wege erhalten.

Die Koordinaten kann man sowohl als Längen- und Breitengrade in Grad als auch als Gitterkoordinaten im Gauß-Krüger- oder UTM-System ermitteln.

Bei Maßstäben von 1:25.000 oder kleiner sind sogar einzelne Häuser eingezeichnet.

## NATURPARK BARNIM IN ZAHLEN

Gesamtfläche	748 km <sup>2</sup>	51 Kommunen in 10 Ämtern
Landkreis Barnim	422 km <sup>2</sup>	und 6 amtsfreie Kommunen
Landkreis Oberhavel	268 km <sup>2</sup>	
Landkreis Märkisch-Oderland	18 km <sup>2</sup>	Flächenutzung:
Berliner Bezirke		55% Forstwirtschaft
Reinickendorf, Pankow		32% Landwirtschaft
und Weißensee	40 km <sup>2</sup>	10% Siedlung und Verkehrswege
		3% Gewässer



## MIT DEM ÖPNV IN DEN NATURPARK BARNIM

### S-Bahn:

S 4 nach Buch bzw. Bernau  
 S 1 nach Oranienburg  
 S 10 nach Birkenwerder

### Regionalbahn:

RB 27 Bln. Karow - Wandlitz - Groß  
 Schönebeck  
 RB 61 Bernau - Eberswalde  
 RE 3 Bln. Lichtenberg - Bh. Hohen-  
 schönhausen - Bernau - Ebers-  
 walde

# NaturSchutzFonds

Brandenburg

Für weitere Informationen und Anregungen stehen Ihnen die Mitarbeiter der Naturwacht Barnim unter folgender Adresse gern zur Verfügung:

Kirchstr. 11  
 16348 Wandlitz  
 Tel.: 033397/69712  
 Fax: 033397/69713

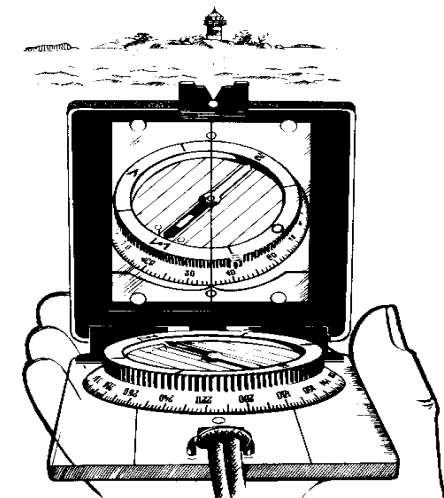


Mit der

Naturwacht Barnim

die Natur erleben:

# Orientierung mit Karte und Kompaß



### Umrechnungsmi- ren tur Kartenma- ßstäbe

1 cm auf der Karte entspricht in der Natur	Maßstab	1 km in der Natur entsprechen auf der Karte
50 m	1 : 5.000	20 cm
100 m	1 : 10.000	10 cm
250 m	1 : 25.000	4 cm
500 m	1 : 50.000	2 cm
1 km	1 : 100.000	1 cm
2 km	1 : 200.000	5 mm
5 km	1 : 500.000	2 mm
10 km	1 : 1.000.000	1 mm

### KARTENRANDE

#### Kartenrand

- Nummer und Name (me ist zentraler Ort)
- Blattübersicht zum schnelleren finden der Anschlusskarte n
- Angaben zu Abweichungen vom magnetischen Norden und Gitter zu geographischen Norden
- Maßstab und Lineal
- Legende mit Karte nzeichen und Abkürzungen
- Planzeiger zur Ermittlung der genauen Rechts- und Hochweite im Gitternetz
- Angaben zur letzten Berichtigung der Karteneinträge

#### Kartenrahmen

- Koordinaten in geographischer Länge und Breite
- Gitterkoordinaten nach dem Gauß-Krüger- oder nach dem UTM-System
- Nummer der Anschlusskarten
- Fortsetzung des Karteninhalts zur besseren Orientierung an der Anschlusskarte

#### Karte

- Gitter sind nicht immer durchgezogen (meist nur Kreuzungspunkte angedeutet)
- Gitter immer 1 km \* 1 km

### Einnorden einer Karte mit Hilfe der Umgebung

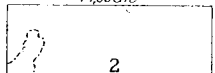
funktioniert nur, wenn der eigene Standort bekannt ist

- ⇒ Karte vor sich halten
- ⇒ auffälligen Punkt in der Umgebung suchen, der in der Karte zu finden ist (z.B. Kirchturm)
- ⇒ eigenen Standpunkt und Ziel auf der Karte

### Einno rden einer Karte mit dem Kompaß

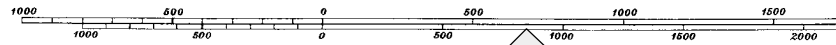
- ⇒ Karte möglichst waagrecht legen
- ⇒ Kompaß mit der Linealkante an den linken, inneren Kartenrand anlegen
- ⇒ Karte drehen, bis die Kompaßnadel parallel zum

Politische Grenzen  
44,86 cm



1 Stadtkr. Eberswalde

1:25000 (4 cm der Karte - 1 km der Natur)



13° 50' 54 22 Trammer Forst 23 24 25 Standortübungsplatz 26 Eberswalde Wölsickendorf 3200 27

