# Zeichenerklärung (Auszug)

## Grenzen

- Staatsgrenze
- Landesgrenze
- Regierungsbezirksgrenze
- Kreisgrenze
  Grenze einer kreisfreien Stadt
- Gemeindegrenze
- Truppenübungsplatzgrenze, Standortübungsplatzgrenze
- Naturschutzgebietsgrenze

## Siedlungen

NAUEN — Name einer Stadt

Golm — Name einer Gemeinde

*PLAUE* — Name eines Stadtteils

*Leest* — Name eines Gemeindeteils

*Ausbau* — Name eines Wohnplatzes

Die Schriftgrößen richten sich nach den Einwohnerzahlen.

- Geschlossene Bebauung in Ortschaften ab 50 000 Einwohner
- Ortschaft unter 50 000 Einwohner
- Einzelne Gebäude, Gebäudegruppen, aufgelockerte Bebauung
- Kirchen mit Turm
- Türme: massiver Bau, leichter Bau
- Schornstein
- Historische Mauer
- Schlösser, Burgen
- Schlossruinen, Burgruinen
- Friedhof
- Stadion

## Verkehr

### Bahnen

- Mehrgleisige Eisenbahn mit Bahnhof, elektrifiziert
- Eingleisige Eisenbahn mit Haltepunkt oder Haltestelle
- Anschlussgleis
- Schmalspurige Eisenbahn

### Straßen und Wege

**Ausbauzustand**

- Schnellverkehrsstraße (mind. vier Fahrstreifen) mit Kilometerangabe — teilweise in Bau
- Hauptstraße (Breite mind. 6 m)
- Hauptstraße (Breite unter 6 m)
- Nebenstraße (Breite mind. 4 m)
- Hauptweg (befestigt)
- Nebenweg (befestigt oder unbefestigt)

**Gesetzliche Klassifizierung**

- A 2 — Bundesautobahn
- B 96 — Bundesstraße
- L 47 — Landesstraße
- K 6903 — Kreisstraße
- E 60 — Europastraße

### Verkehrsbedeutung

- Fernverkehr
- Regionalverkehr

### Sonstige Verkehrsbauwerke

- Hochstraße
- Brücken
- Tunnel
- Eisenbahnfähre; Autofähre
- Personenfähre

## Vegetation

- Laubwald
- Nadelwald
- Mischwald
- Regelmäßige Baumanpflanzung, Baumschule
- Kleines Waldstück
- Weinanbau; Garten
- Moor, Bruch, Sumpf; Torfstich
- Sand, Kies, Geröll

## Gewässer

- Strom, Fluss mit Fließrichtungspfeil Ankerplatz und Buhnen
- Mole; Beginn der Schifffahrt
- Fluss mit Wehr
- Kanal mit Schiffsschleuse
- Graben
- Bach
- Unterirdischer Wasserlauf
- Binnensee mit Wasserspiegelhöhe
- Weiher, Teich
- Talsperre
- Wasserfälle
- Quelle
- Brunnen
- Wasserbehälter: offen, bedeckt

## Relief

- 100 m - Höhenlinie
- 20 m - Höhenlinie
- 10 m - Höhenlinie
- 148,8 — Höhenpunkt mit Höhenangabe
- Felsen
- Dünen
- Böschungen mit relativer Höhenangabe
- Dämme, Deiche

## Sonstige topographische Objekte

- Hervorragendes Denkmal
- Sendeturm; Sendemast
- Funkstelle, Umsetzer
- Windmühle
- Ringwall, Grenzwall, Schanze
- Flughafen
- Fabriken
- Kraftwerk
- Bergwerk in Betrieb; außer Betrieb
- Bruchfeld
- Steinbrüche, Gruben
- Mauer, Stützmauer
- Hochspannungsleitungen
- 307,4 — Trigonometrischer Bodenpunkt mit Höhenangabe

## Abkürzungen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *AD* | Autobahndreieck | *GBf* | Güterbahnhof | *KD* | Kulturgeschichtl. Denkmal |
| *AK* | Autobahnkreuz | *...grb, Grb* | Graben | *NSG* | Naturschutzgebiet |
| *AS* | Autobahnanschlussstelle | *HBf* | Hauptbahnhof | *Schn* | Stromschnelle |
| *...h, B* | Bach | *...hfn, Hfn* | Hafen | *SFlPl* | Segelflugplatz |
| *...bf, Bf* | Bahnhof | *HubPl* | Hubschrauberlandeplatz | *StOÜbPl* | Standortübungsplatz |
| *...bg, Bg* | Berg | *...kan, Kan* | Kanal | *StW* | Stellwerk |
| *EW* | Elektrizitätswerk | *KKW* | Kernkraftwerk | *...t, T* | Teich |
| *FHfn* | Flughafen | *KSR* | Kopf-Seiten-Rampe | *TrÜbPl* | Truppenübungsplatz |

## 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)

14°00′ Geographische Länge
52°00′ Geographische Breite

**Gauß-Krüger-Koordinaten**
(bezogen auf Potsdam Datum)

$^{54}35$ Rechtswert (in km)
$^{57}65$ Hochwert (in km)

**UTM-Koordinaten der Zone 33**
(bezogen auf WGS 84/ETRS 89)

$^{33}35$ E Ostwert (in km)
$^{57}65$ 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:

+ 6,77″ für die Geographische Länge, + 4,91″ für die Geographische Breite, - 40 m für die HN-Höhe

## Maßstab 1 : 100 000

1 cm der Karte entspricht 1 km der Natur

Meter 1000 — 0 — 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 Kilometer