



Zeichenerklärung

Siedlung	
KOBLENZ Name einer Stadt	Winningen Name einer Gemeinde
KARTHAUSE Name eines Stadtteils	Wüstenhof Name eines Gemeindeteils oder Wohnplatzes
Die Schriftgröße der Ortsnamen richtet sich nach der Einwohnerzahl	
Siedlungsfläche	Torturm, Stadtturm mit Mauer
Industrie- und Gewerbefläche	Denkmal / Monuments / Baudenkmal, Wappenstein
Öffentliche Gebäude	Stein- / Fingerring / Opferring
Öffentliche / nicht öffentliche Hochhaus	Römisches Lager / Ringwall
Kirchen / Kapelle	Natur- / Kulturdenkmal
Klosterhaus	Friedhof
Schutzhütte, Wanderparkplatz	Grünanlage, Park
Gewächshaus	Sportanlage mit Spielplatz
Schloss, Burg / Ruine	Campingplatz / Schwimmbad
Turm / Aussichtsturm	Seilbahn
Kontroll-, Wachturm	Sprunganlage
Ver- und Entsorgung	
Bergbau, in Betrieb / außer Betrieb	Kraftwerk
Stollenmundloch / Schachtöffnung	Schornstein / Kühlturm
Erdöl- / Erdgasförderanlage	Windmühle / Windrad
Steinbruch, Tagebau, Grube	Antenne / Funk- / Sendemast
Torfschicht	Wasserbehälter / Brunnen / Wasserturm
Förderband / Rohrleitung	Wägen / Abwasser- / Erdöl- / Erdgaspumpe
Vorratsbehälter	Wasserkraft / Kläranlage / mit Abwasser
Hochspannungsleitung mit Umspannwerk und Mast	
Verkehr	
Autobahn	Ein- / mehrgleisige elektrifizierte Eisenbahn
Bundesstraße mit / ohne Fahrbahnmarkierung	Ein- / mehrgleisige nicht elektrifizierte Eisenbahn
Landesstraße mit / ohne Fahrbahnmarkierung	Eisenbahnbrücke
Kreis-, Gemeindestraße mit / ohne Fahrbahnmarkierung	Tunnel
Anliegerstraße, befestigt / unbefestigt, Wirtschaftsweg	Bahnhof mit Anschlagsgleis / Haltepunkt
Fußgängerzone	Bahnhof / Güterbahnhof / Rangierbahnhof
Fußweg, Radweg / Klettersteig	Straßenbahn, Stadtbahn, U-Bahn, S-Bahn
Brücke / Steg	Personenzug / Materialzug
Ausfahrtsummring / Anschlussanschlussstelle	S-Bahn, S-Bahn
Europastrasse / Bundesautobahnnummer	S-Bahn, S-Bahn
Landesgrenze / Kreisgrenzenummer	S-Bahn, S-Bahn
Vegetation	
Laubwald / Nadelwald	Ackerland
Mischwald	Baumschule
Laubholz / Nadelholz	Obstbaumpflanzung
Grünland	Wein / Hopfen
Gartenland	Brachland / Ödland
Naturschutzgebiet Laub- / Nadelbaum	Heide
Baumreihe	Moor, Moos
Hecke	Sumpf, nasser Boden
	Schilf, Rohricht
	Sand, Steine / Geröll
Gewässer	
MOSEL Name eines schiffbaren Gewässers	Kanderbach Name eines nicht schiffbaren Gewässers
Fluss mit Fließrichtungspfeil und Buhnen	Ufermauer
Fluss mit Wehr und Stromschnellen	Mole
Unterirdischer Wasserlauf	Anlegestelle
Quelle / Bach / Geyser / nicht ständig wasserführend	Auto- / Personenfähre
Wasserfälle	Leuchtturm / Leuchtschiff / Bote
Binnensee mit Staudamm / Wasserspeicherring / fetter Punkt im See	Kanal mit Schleusenwerk
	Kanal mit Schleuse
	Sickerloch / Düker
	Bach mit Plutschwe
Relief	
50 m - Höhenlinie	Geländekarte / Böschung
10 m - Höhenlinie	Dümm, Damm, befestigt / nicht befestigt
5 m - Höhenlinie	Kanal, Senke
2,5 m - Höhenlinie	Höhenpunkt mit Höhenangabe
1,25 m - Höhenlinie	Höhle / Fels
Grenzen	
Staatsgrenze mit Grenzübergang	Nationalitätsgrenze
Landesgrenze	Naturschutzgebietsgrenze
Landesgrenze, Grenze einer kreisfreien Stadt	Truppenübungsplatzgrenze
Gemeindegrenze	Bundesratswahlbezirksgrenze

Geodätische Grundlagen

Bezugssystem:
Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989 (ETRS 89)
entspricht dem Weltweiten Geodätischen System 1984 (WGS 84)
Abbildung:
Universale Transversale Mercatorabbildung (UTM-Abbildung)
Höhen in Meter über Normnull (NN), Pegel Amsterdam
Umrechnung von Höhen über der Ellipsoid des ETRS 89/WGS 84
in Höhen über NN: +46,3

Koordinaten

UTM-Koordinaten
der Zone 32
(bezogen auf ETRS 89/WGS 84)
170C, Ostwert (in km)
9450N, Nordwert (in km)

Geographische
Koordinaten
(bezogen auf ETRS 89/WGS 84)
7° 39' 57,2", Geographische Länge
50° 11' 55,6", Geographische Breite
(östliche Länge von Grönland)

Gauß-Krüger-
Koordinaten
(bezogen auf Potsdam-Datum)
170C, Ostwert (in km)
9450N, Nordwert (in km)

Maßstab 1:25000

1cm der Karte entspricht 250m der Natur

Metre 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000

