



Kartenkunde

Lernziel und Inhalte

Lernziel

Sie sollen die bei der Feuerwehr verwendeten Karten selbständig nutzen können.

Inhalt

1. Warum Kartenkunde ?
2. Die geographische Einteilung der Erde
3. Die topographische Karte
4. Bestimmung der Koordinate

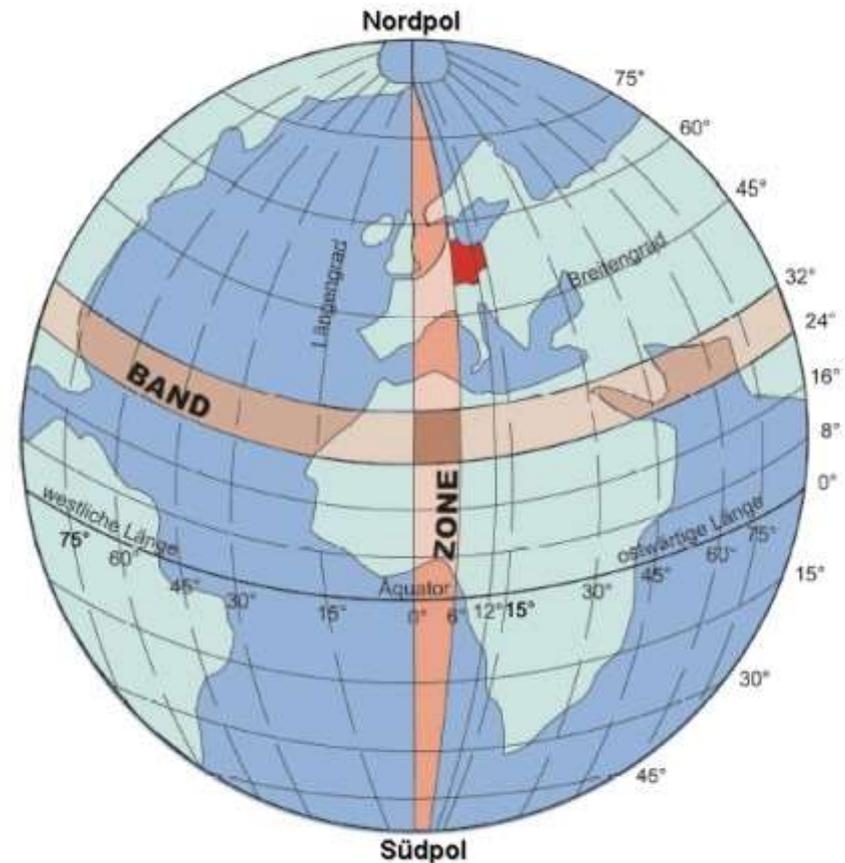
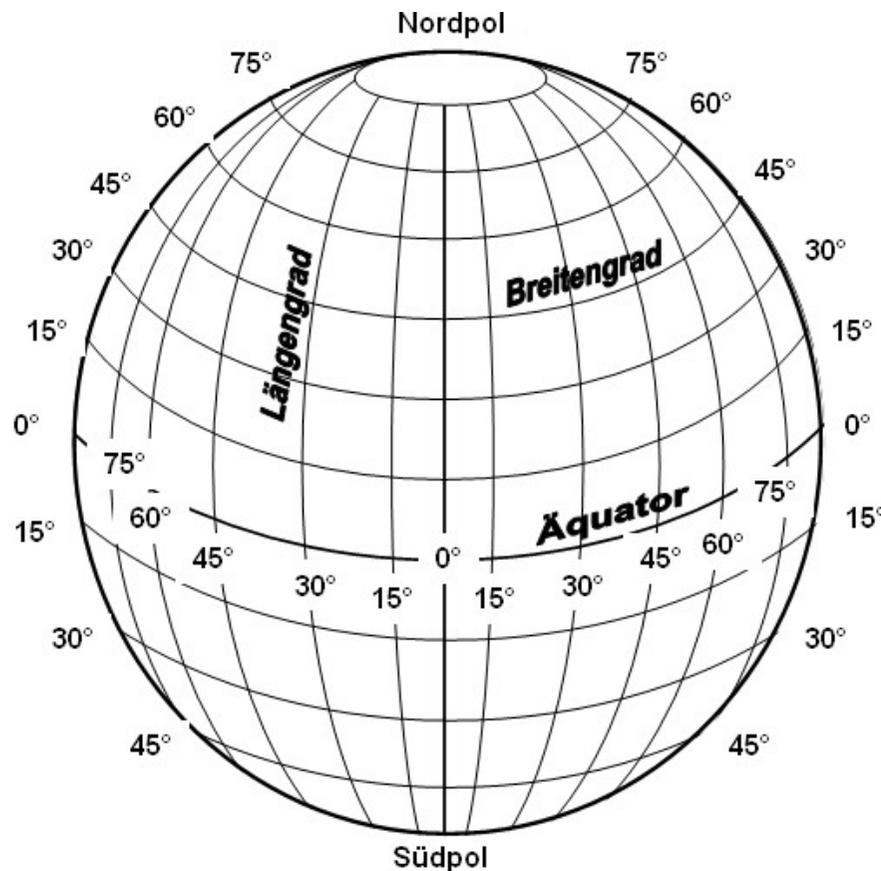
1. Warum Kartenkunde ?

- Orientierung in unbekanntem Gelände
- schnelles Auffinden von Punkten in unbekanntem Gelände
- Mitteilen von Punkten im Gelände
- Lagedarstellung



2. Die geographische Einteilung der Erde

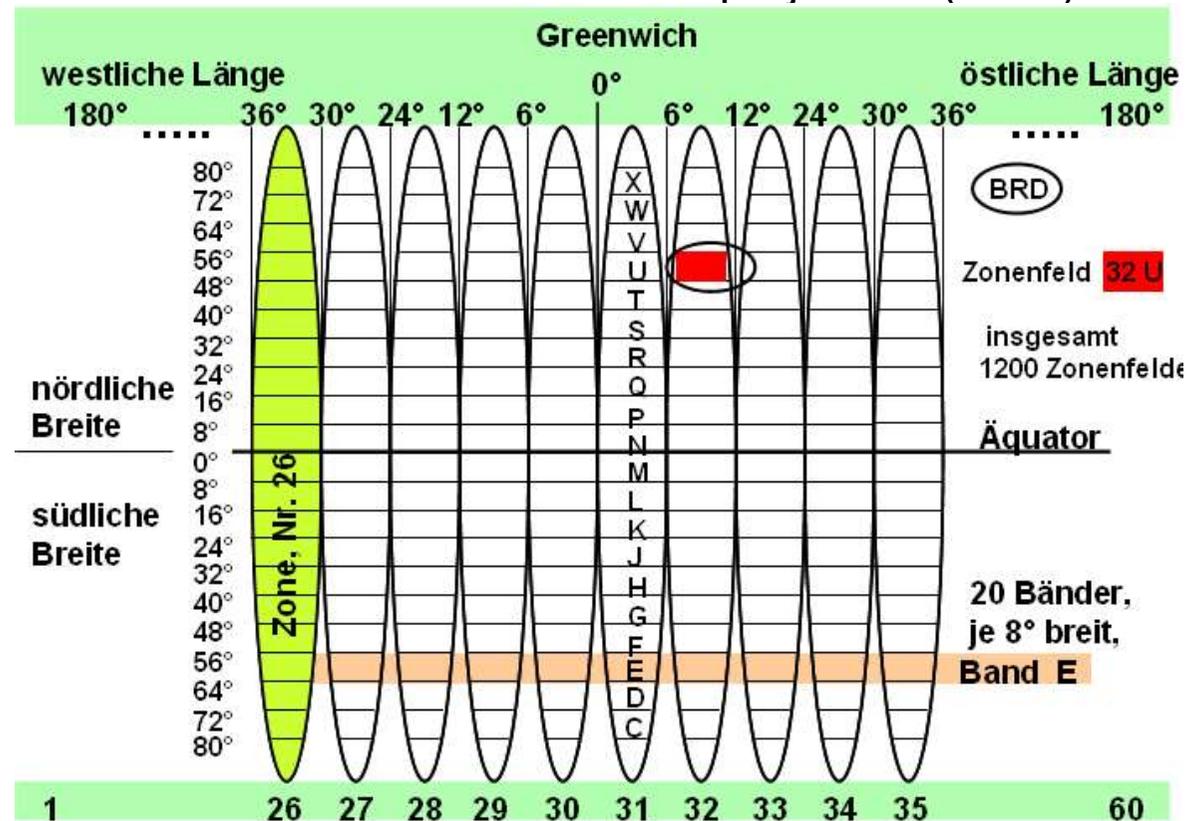
Geographische Gradeinteilung



2. Die geographische Einteilung der Erde

Geographische Zonen- und Bandeneinteilung

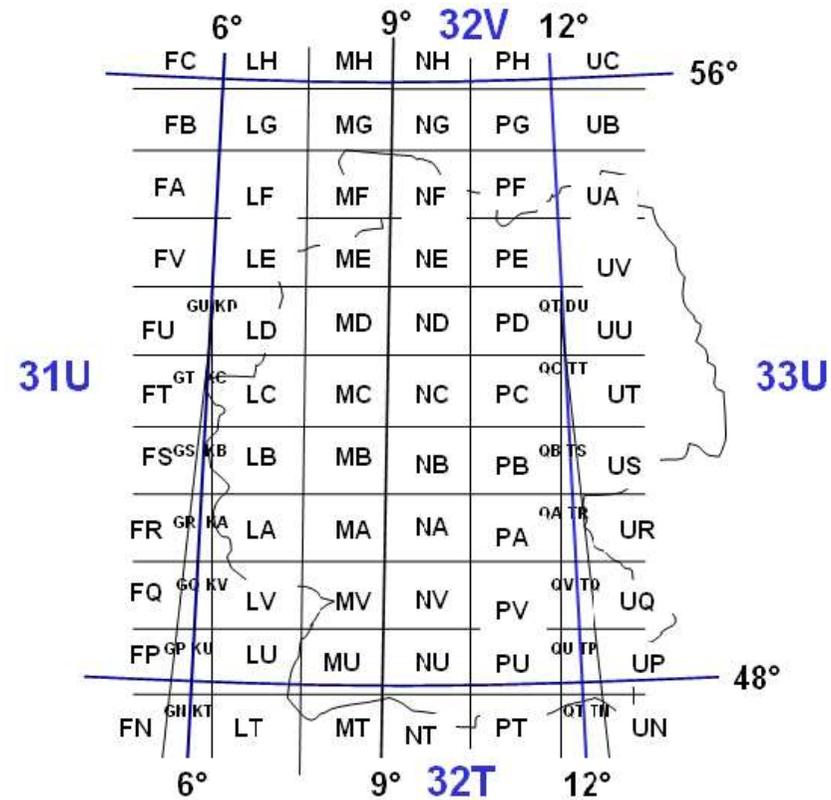
- Universale Transversale Mercatorprojektion (UTM)



2. Die geographische Einteilung der Erde

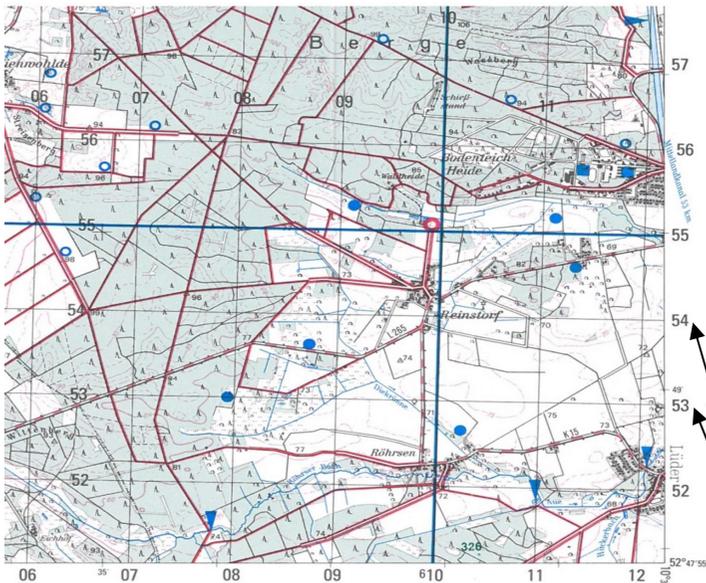
Geographische Lage Deutschlands

UTM-Gitterzone
32U mit den 100km Quadraten



3. Die topographische Karte

- verkleinerte, auf eine Ebene projizierte Darstellung eines Teils der Erdoberfläche
- Geländeformen, Verkehrs- und Gewässernetz, Bebauung und Bodenbewachsung sowie Einzelobjekte dargestellt
- Wiedergabe durch Linien, Punkte, Zeichen und Farbflächen



Senkrechte Linien entsprechen 1 km Abstand
Hier: **07** und **08**

Waagerechte Linien entsprechen 1 km Abstand
Hier: **53** und **54**



4. Die Bestimmung der Koordinate

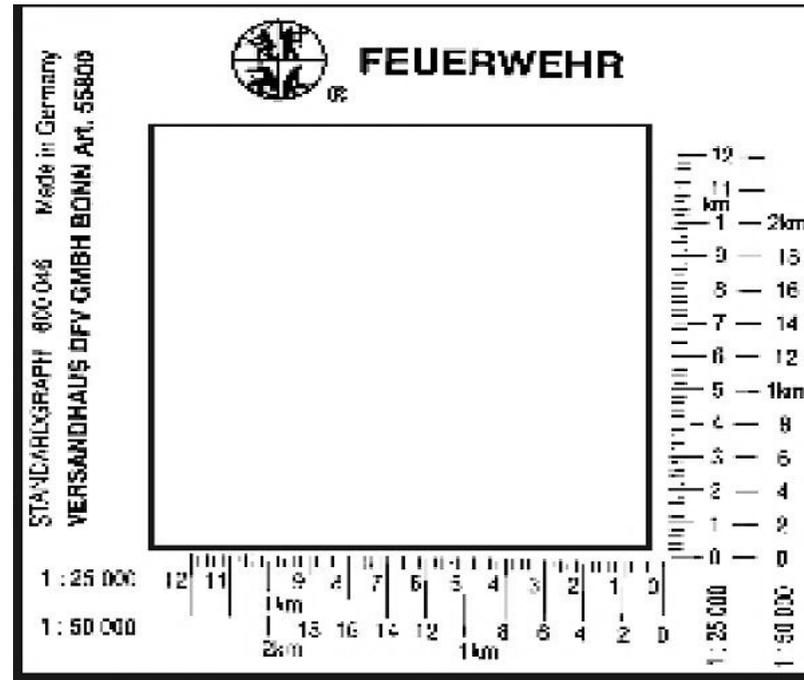
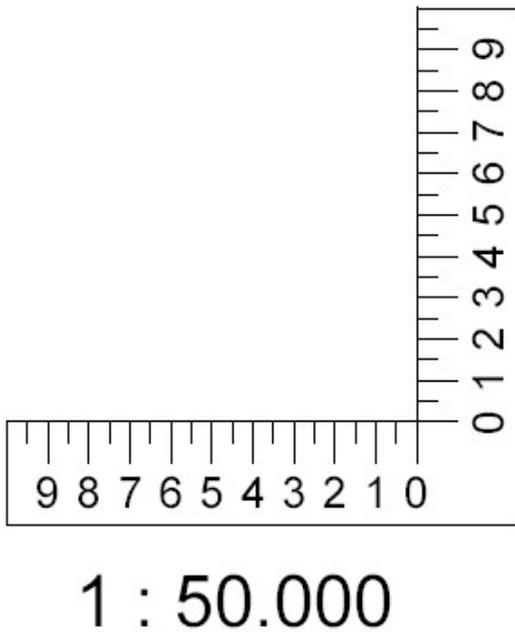
-  Feuerlöschteich, Entnahmestelle an offenen Gewässern
-  Löschwasserbehälter
-  Wasserentnahmestelle für Löschwasser - Außenbehälter (WE-LWAB)
-  Löschwasserbrunnen
-  Hydrant (Über- und Unterflur)
-  Feuerbarriere
-  Brandhemmende Baumarten
- 574 Abteilungsnummern im Landeswald und Klosterwald
- 23 Abteilungsnummern im Bundeswald und übrigen Waldbesitz



- | | |
|---|---|
| <p> Geographisch-Nord
True North
Nord géographique</p> <p> Gitter-Nord
Grid North
Nord du quadrillage</p> <p> Magnetisch-Nord
Magnetic North
Nord magnétique</p> <p> Magn. Streichwinkel
Magnetic Azimuth</p> | <p>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</p> <p>Pour convertir l'azimut de quadrillage en azimut magnétique soustraire l'angle G-M</p> <p>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</p> <p>Pour convertir l'azimut magnétique en azimut de quadrillage ajouter l'angle</p> |
|---|---|
- Nonconvergence in
latitudes
Divergence for
if sheet
Convergence du quadrillage
re de la feuille
on: +1°12', +21" (mils)



4. Die Bestimmung der Koordinate



(Quelle: www.feuerwehrversand.de)



4. Die Bestimmung der Koordinate

Vollständige Darstellung einer Koordinate

- zweistellig = auf 1000m genau
- dreistellig = auf 100m genau
- vierstellig = auf 10m genau

Zone	Band	100km Quadrat	Ostwert	Nordwert
32	U	MD	512	968

Schreibweise dieser Koordinate:

MD 512968

Über Funk gesprochen:

Martha Dora 5 1 2 9 6 8

(fünf, eins, zwei, neun, sechs, acht)

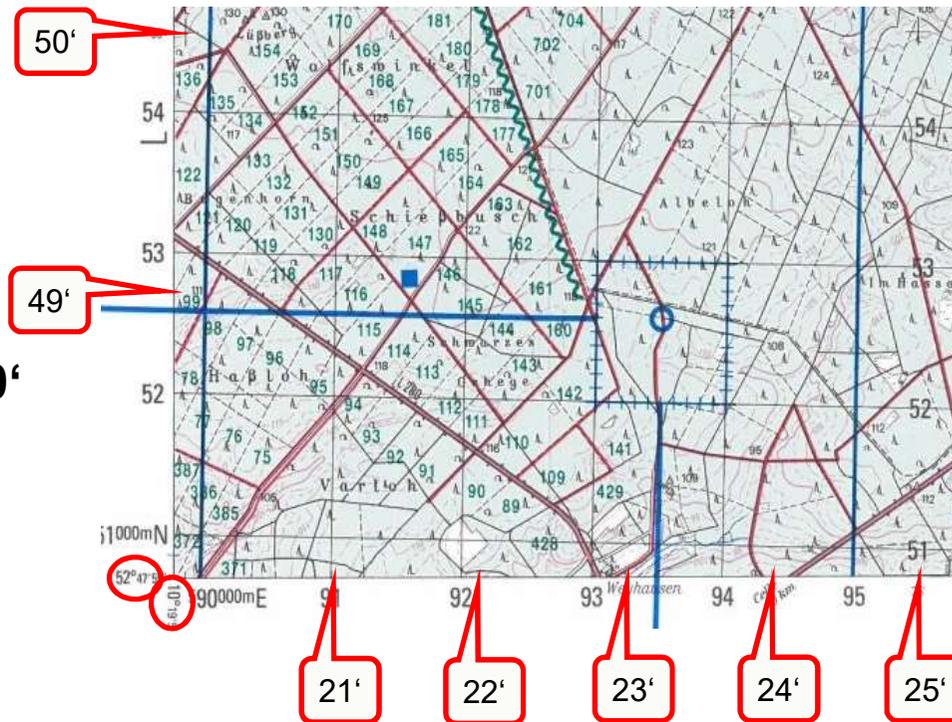


4. Die Bestimmung der Koordinate

GPS Ermittlung über das Funkgerät
Das Format der GPS Koordinaten der TETRA Handfunkgeräte wird angegeben als:

- Grad° und Bogenminute' mit Dezimalstellen

N = 52° 48.9040'



E = 10° 23.2400'



4. Die Bestimmung der Koordinate

Notfall-Treffpunkte

- Die Niedersächsischen Landesforsten haben flächendeckend Notfall-Treffpunktschilder aufgestellt, um die schnelle Hilfeleistung bei Unfällen im Wald zu ermöglichen.
- Die Notfall-Treffpunkte werden für Smartphones bzw. GPS-fähige Geräte als kostenlose App bzw. zum Download zur Verfügung gestellt.



Quelle: www.landesforsten.de



Region Hannover

4. Die Bestimmung der Koordinate

Notfall-Treffpunkte

- An über 2000 Notfall-Treffpunkten im Landeswald wurden rot-weiße Schilder angebracht. Auf diesen steht eine individuelle Bezeichnung, die aus der Buchstabenkombination des zuständigen Landkreises und einer eigenen Nummerierung des Punktes besteht.
- Um eine schnelle Rettung zu garantieren, können in einem Notfall Landesforsten-Mitarbeiter oder Waldbesucher den Einsatzkräften über die Notrufnummer "112" die Treffpunktbezeichnung durchgeben.
- Den zuständigen Rettungsleitstellen steht ausführliches Kartenmaterial digital und in Papierform zur Verfügung, was ein zügiges Anfahren des Notfall-Treffpunktes ermöglicht.



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!
Gibt es noch Fragen?

