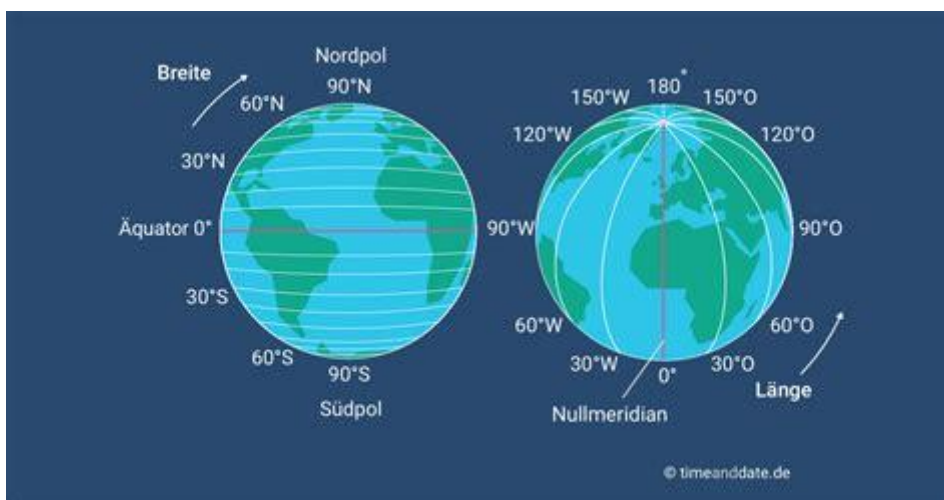
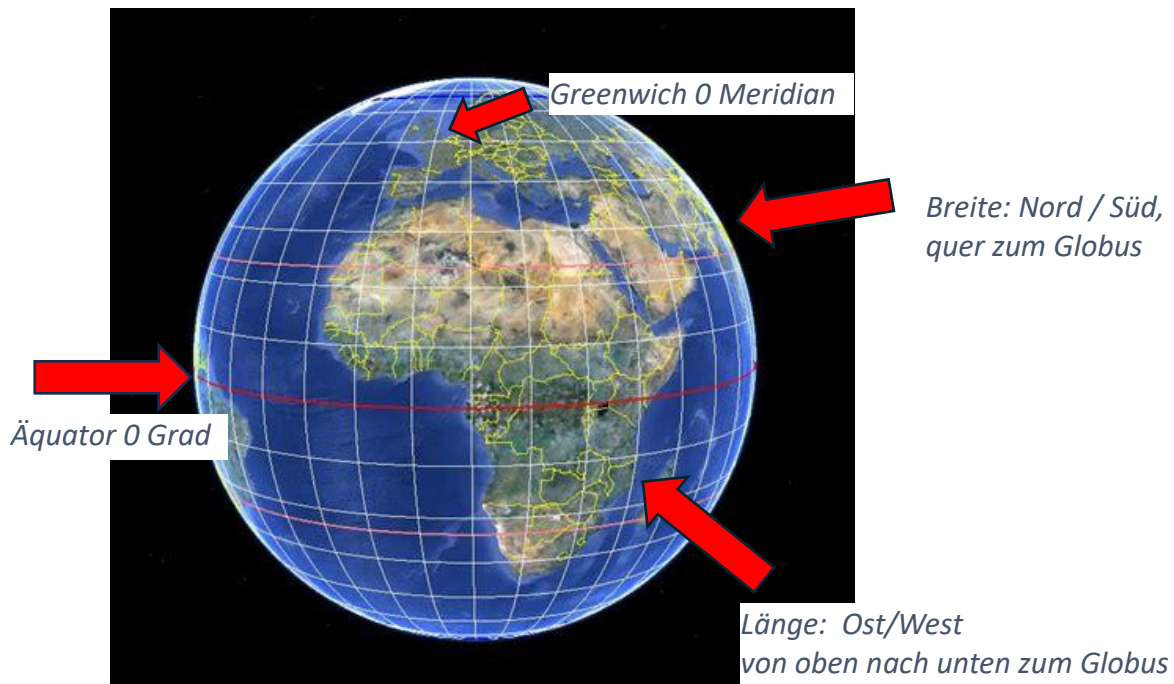




Digital Mobil Handy & Tablet Treff

GPS-Koordinaten

Es gibt nicht die eine richtige Schreibweise für GPS-Koordinaten, sondern drei gängige Formate. Je nachdem, ob man sie für Google Maps, ein offizielles Dokument oder ein Navigationsgerät braucht, variiert die Darstellung.
Die Koordinaten bestehen immer aus Breitengrad (Latitude) und Längengrad (Longitude).



Koordinaten für Mainz:

Breitengrad: 50° 0' 0" N (50.0°)

Längengrad: 8° 16' 0" E (8.2667°)

Der 50. Breitengrad verläuft durch Mainz ungefähr vor dem Theater.
(E=East für Osten)



Digital Mobil Handy & Tablet Treff

Hier ist die Übersicht, wie man die GPS-Koordinaten schreibt und – was noch wichtiger ist – wie man die Sonderzeichen auf einer Samsung-Tastatur findet.

Die drei gängigen Formate

Format	Schreibweise	Verwendung
Dezimalgrad (DD)	48.1371, 11.5754	Standard für Google Maps & Web.
Grad, Dezimalminuten (DDM)	48° 8.226' N, 11° 34.524' E	Seefahrt & professionelles GPS
Grad, Minuten, Sekunden (DMS)	48° 8' 13.5" N, 11° 34' 31.4" E	Klassische Geografie & Karten.

Sonderzeichen auf der Samsung-Tastatur eingeben

Das Problem bei der Samsung-Tastatur ist oft, dass Symbole wie das Grad-Zeichen (°) oder die Sekunden-Striche (") versteckt sind. So findet man sie:

Das Grad-Zeichen (°)

- Tippe unten links auf die Taste !#1, um zu den Zahlen und Sonderzeichen zu wechseln.
- Tippe auf die Taste 1/2 (über der ABC-Taste), um auf die zweite Seite der Sonderzeichen zu gelangen.
- Dort findest man das ° **Symbol**.

Minuten (') und Sekunden (")

- **Minuten**: Gehe auf die Seite !#1. Das einfache Anführungszeichen ' befindet sich rechts daneben.
- **Sekunden**: Auf derselben Seite findet man das doppelte Anführungszeichen ".

Nord, Süd, Ost, West

In Deutschland nutzen wir meist N (Nord) und E (East/Osten). Man kann einfach die Großbuchstaben der normalen Tastatur verwenden.

-- Tipp: Wenn man Koordinaten in Google Maps eingibt, reicht oft das Dezimalformat (z. B. 52.5200, 13.4050). Da braucht man außer dem Punkt und dem Komma gar keine Sonderzeichen!

Der Äquator trennt Nordhalbkugel (N) von Südhalbkugel (S). Der Nullmeridian durch Greenwich (England) trennt Ost (E) und West (W).

In Deutschland liegen die Koordinaten ca. mit N (um die 47–55) und E (um die 6–15).

Worauf man unbedingt achten muss:

- **Punkt statt Komma**: Bei Dezimalzahlen (z. B. 48.137) muss man zwingend einen Punkt verwenden. Ein Komma trennt lediglich den Breiten- vom Längengrad.
- **Reihenfolge**: Zuerst kommt immer der Breitengrad (Nord/Süd), dann der Längengrad (Ost/West).



Digital Mobil Handy & Tablet Treff

Um eine Adresse in Koordinaten umzuwandeln (oder umgekehrt),
ist Google Maps auf dem Samsung-Handy das einfachste Werkzeug.

Adresse in Koordinaten umwandeln

Wenn man wissen will, welche GPS-Daten zu einem bestimmten Ort gehören:

- Öffne die Google Maps App.
- Suche die Adresse oder halte deinen Finger auf einen Punkt auf der Karte, bis eine rote Stecknadel erscheint.
- Tippe auf das Infofeld unten (wo „Gesetzte Markierung“ steht).
- Dort siehst du die Koordinaten im Dezimalformat (z. B. 49.9284, 8.3091) aber fälschlicherweise mit Komma geschrieben!
- Wenn du auf die Zahlen tippst, werden sie automatisch in deine Zwischenablage kopiert und im oberen Feld in Punktschreibweise dargestellt!

Koordinaten in Adresse umwandeln

Wenn man Koordinaten erhalten hat und wissen will, wo das ist:

- Öffne Google Maps.
- Tippe die Zahlen einfach oben in das Suchfeld ein.
- Achte dabei auf das Format:
 - ✓- Richtig: 49.9284, 8.3091 (mit Punkt und Komma getrennt).
 - X - Falsch: 49,9284 8,3091 (*Google Maps versteht Kommas als Dezimaltrenner oft nicht richtig*).
- Drücke auf die Lupe/Suche, und die Karte springt exakt zu diesem Punkt.

Positionen auf dem Globus

Breitengrad (Latitude / 1.Wert):

Ein Minuszeichen bedeutet Süd (S), ein positiver Wert bedeutet Nord (N).
Beispiel: -33.868 (Südhälfte)

Längengrad (Longitude / 2.Wert):

Ein Minuszeichen bedeutet West (W), ein positiver Wert bedeutet Ost (O).
Beispiel: -122.166 (Westhälfte)

- * N = Norden (positiver Wert)
- * S = Süden (negativer Wert)
- * E = Osten (East, positiver Wert)
- * W = Westen (negativer Wert)

Beispiele:

Sydney, Australien: -33.868, 151.214 (Süd, Ost)

New York, USA: 40.712, -74.006 (Nord, West)

Berlin, Deutschland: 52° 31' 7" N (nördliche Breite), 13° 24' 30" O (östliche Länge)