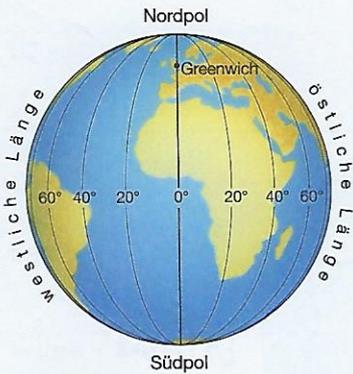


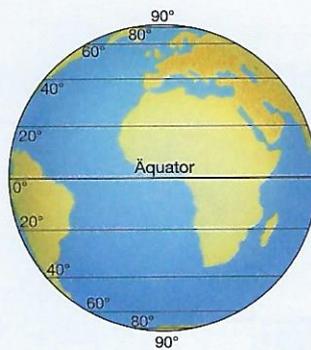
**Gradnetz**

Auf den meisten Atlaskarten sind **Längen- und Breitengrade** (M1 und M2) zur genauen Orientierung eingezeichnet. Sie ziehen ein gedachtes **Gradnetz** (M3) über den ganzen Globus. Die Längengrade verlaufen vom **Nordpol** über den **Südpol** und enden wieder am Nordpol. Sie sind alle 40 008 Kilometer lang. Der längste Breitenkreis ist der **Äquator**. Er teilt die Erde in eine Nord- und Südhalbkugel und misst 40 075 Kilometer.

**Ein Netz aus Längen- und Breitengraden**  
Die Längen- und Breitengrade verlaufen nie parallel zum Kartenrand. Willst du z. B. die Lage von Städten zueinander bestimmen, musst du bei der Bestimmung der Himmelsrichtungen immer auf die Längen- und Breitengrade achten!



M1 Längengrade



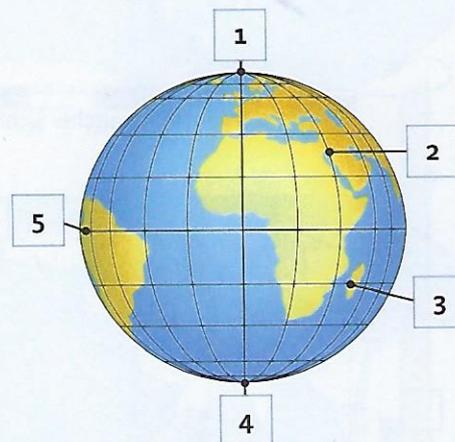
M2 Breitengrade



M3 Gradnetz

**1** Beschrifte den Globus mit folgenden Begriffen: Äquator, Nordpol, Südpol, Längengrad, Breitengrad

1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>



**2** Suche im Atlas die Karte **Physische Übersicht** zu Europa.

Sie befindet sich auf Seite .

**a** Vervollständige die Sätze mit den richtigen Himmelsrichtungen.

Istanbul liegt im  von Lissabon.

Paris liegt im  von London.

Bukarest liegt im  von Athen.

**b** Überprüfe die folgenden Aussagen.

Madrid liegt im Norden von Rom.  richtig  falsch

Prag liegt im Osten von Warschau.  richtig  falsch

Berlin liegt im Westen von Stockholm.  richtig  falsch

Moskau liegt im Süden von Kopenhagen.  richtig  falsch



Jetzt weißt du, wie man sich auf Karten orientiert und kennst das Gradnetz der Erde.