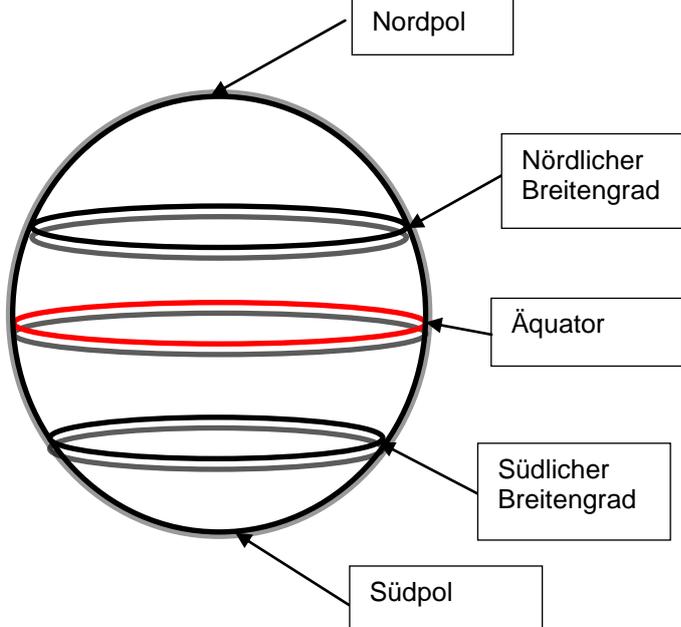
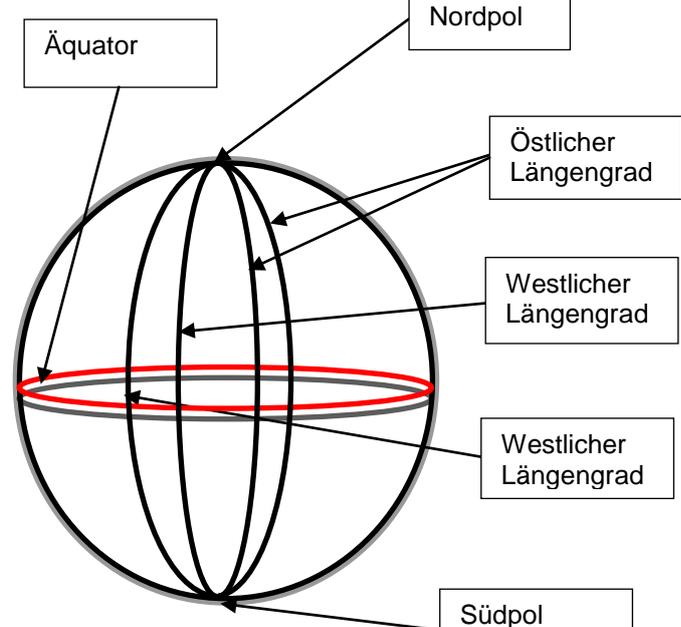


**Arbeitsblatt 1**

**Ein Netz aus Breiten- und Längengraden: Die Grundlagen der Positionsbestimmung**

**Aufgabe:** Jeder Ort der Erde ist exakt als Schnittpunkt zweier Linien bestimmbar. Längen- und Breitengrade sind die Basis dieses Ortungssystems. Sie bilden ein weltumspannendes Liniennetz zur Ermittlung unseres Aufenthaltsorts und zur Vermessung der Erde. Beschrifte die beiden Kugeln mit den Begriffen "Äquator", "Breitengrad", "Längengrad", "Südpol", "Nordpol", "südlicher", "nördlicher" und fülle die Textlücken!

	<p>Breitengrade sind parallele Linien, die sich horizontal um den Globus spannen. In der Mitte der Erdkugel sind sie am längsten und werden nach oben und unten immer kürzer. Die längste Breitenlinie ist der Äquator. Er teilt die Erde in eine Nord- und eine Südhalbkugel. Die insgesamt 180 Breitengrade werden vom Äquator aus nach Norden und nach Süden gezählt.</p>
--	--

	<p>Längengrade erstrecken sich von Pol zu Pol: Sie sind immer gleich lang, aber ihr Abstand zueinander ändert sich, je weiter man nach Norden oder Süden kommt: Am Äquator ist die Distanz zwischen zwei Längengraden am größten. Die 360 Längengrade werden vom Nullmeridian (der durch Greenwich bei London führt) nach Osten und nach Westen gezählt.</p>
---	--