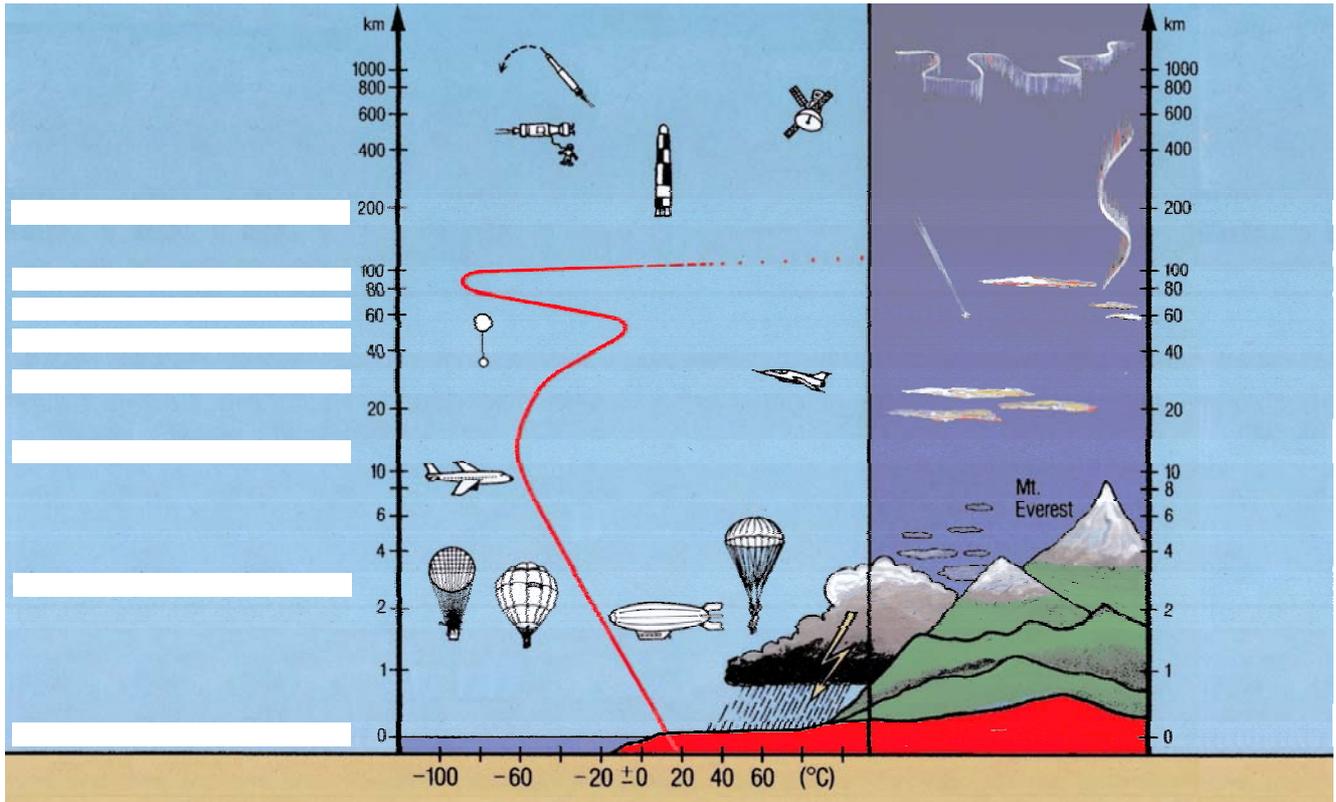




Arbeitsblatt Nr. 1	Obere Atmosphäre (Stratosphäre)	Klasse	Datum
	Atmosphärenschichten	Name	



Schichtung der Erdatmosphäre

- A1 Trage folgende Begriffe sinnvoll in die Felder der Grafik ein:
Mesosphäre, Troposphäre, Meereshöhe, Stratosphäre, Stratopause, Thermosphäre, Mesopause, Tropopause
- A2 Zeichne die Lage der Ozonschicht auf zweifache Weise ein: (Denk daran, dass die Bereiche unterscheidbar bleiben sollen, obwohl sie sich überlappen!)
1. Benutze dazu die Werte der hohen Ozon-Konzentration, so wie in der Grafik unten angegeben.
2. Benutze dazu die Werte des hohen Ozon-Mischungsanteils an den Luftbestandteilen.

Das Ozon der Ozonschicht schützt uns vor den gefährlichen UV-Strahlen der Sonne, indem es diese herausfiltert. Dabei wird dieser Teil des Lichtes in Wärme umgewandelt.

- A3 Die Ozonkonzentration (z.B.: $\mu\text{g}/\text{m}^3$) und das Mischungsverhältnis der Teilchen (z.B.: %, ppm) sind zwei verschiedene Größen. Welche der beiden Kurven stimmt mehr mit der Temperaturkurve in der Stratosphäre überein? Erläutere eine Antwort kurz unter Einbezug der jeweiligen Lage der Maxima.

