



<b>Arbeitsblatt</b> Nr. <u>  1  </u>	Untere Atmosphäre (Troposphäre)	Klasse	Datum
	Wirkung von Ozon		Name

	Ozon $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Grenzwert & Wirkung bei
längerer Einwirkung (6h)	40	Geruchsschwelle
	100	Augenreizungen, Kopfschmerzen *
Leistungsfähigkeit *	120	Reizung der Atemwege, eingeschränkte
	160	Atemwegsentzündungen bei körperlichen
Anstrengungen *	180	Information der Bevölkerung
	200	Atemwegsbeschwerden, Immunsystem wird aktiviert
organische Schäden	240	erste Auto-Fahrverbote, Einschränkung der
	360	Warnung der Bevölkerung
	>400	eingeschränkte Leistungsfähigkeit, bleibende
	>1000	Chromosomenschädigung



\* bei empfindlichen Personen, Risikogruppen: Kinder, Alte, Allergiker, Sportler...

Ein sitzender Mensch atmet etwa 5 bis 7 Liter Luft pro Minute ein. Beim Joggen sind es dagegen rund 50 Liter.

- A1 Markiere in der Grafik unten den Zeitraum des Tages, an dem selbst empfindliche Menschen bei körperlicher Aktivitäten nicht mit Beschwerden rechnen müssen.
- A2 Markiere den Zeitraum des Tages, wann du die meisten Jogger joggen siehst.
- A3 Was würdest du den Joggern und auch anderen Menschen bezüglich körperlicher Aktivitäten an Tagen mit hoher Ozon-Konzentration empfehlen? Beachte dabei auch die Tageszeiten.

