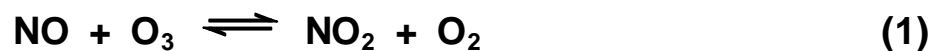


**Ozon-Konzentrationen in Reinluftgebieten (also fern der Quellen!) sind oft höher als in Ballungsgebieten**

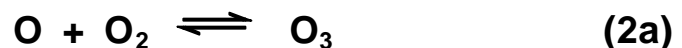
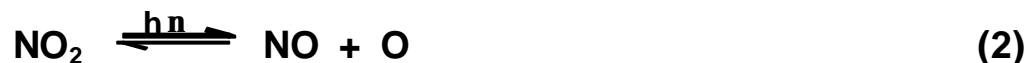
***Ursachen:***

- **In verkehrsreichen Gebieten kommt es auch nachts durch Kfz-Verkehr zu NO-Produktion**

⇒ **NO reagiert auch im Dunkeln mit Ozon gem. Gl. (1).**



- **Die O<sub>3</sub>-Bildung gemäß Gln. (2 und 2a) unterbleibt nachts aber.**



⊖ **Damit sinkt die Ozonkonzentration!**

- **Das entstandene NO<sub>2</sub> ist nachts stabil und wird in die Umgebung transportiert (kein Licht zur Photozersetzung!). In den Reinluftgebieten wird es dann durch das Sonnenlicht gem. Gl. (2) zerlegt.**

⇒ **Es kommt zur O<sub>3</sub>-Bildung (Gl. 2a) !**

⇒ **Da in den Reinluftgebieten ozonabbauende Stoffe nur in geringen Konzentrationen vorkommen, bleibt die O<sub>3</sub>-Konzentration hoch.**