

## Quellen und Senken für Ozon in der Troposphäre Schätzwerte für 1980)

Quellen, Senken	Globale Flüsse (10 <sup>6</sup> t/a)
<b>Quellen</b>	
Vertikaler Transport aus der Stratosphäre	1220
Oxidation von CO, CH <sub>4</sub> und Kohlenwasserstoffen (außer CH <sub>4</sub> ) in der Troposphäre	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxidation von NO durch HO<sub>2</sub>·</li> <li>• Oxidation von NO durch CH<sub>3</sub>O<sub>2</sub>·</li> <li>• Oxidation von NO durch RO<sub>2</sub>· (R = H, CH<sub>3</sub>)</li> </ul>	<p>3360</p> <p>1200</p> <p>570</p>
<b>Senken</b>	
Trockene Deposition an der Erdoberfläche	1420
Chemische Reaktionen in der Troposphäre	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildung von OH-Radikalen</li> <li>• Verlust von O<sup>*</sup></li> <li>• Reaktion von O<sub>3</sub> mit NO</li> <li>• Reaktion von O<sub>3</sub> mit NO<sub>2</sub> (nachts)</li> <li>• Reaktion von O<sub>3</sub> mit Alkenen <sup>a)</sup></li> <li>• Reaktion von O<sub>3</sub> mit HO<sub>2</sub>· und ·OH</li> </ul>	<p>2260</p> <p>25</p> <p>140</p> <p>30</p> <p>175</p> <p>2300</p>

<sup>a)</sup> Ungesättigte Aliphaten, Isopren und Terpene