Wirbelstürme

Hurrikans sind gigantische tropische Wirbelstürme, die aufgrund ihrer gewaltigen Ausdehnung großflächig Schaden anrichten. Jedes Jahr werden weltweit etwa 70 tropische Wirbelstürme beobachtet. Je nach Region werden sie auch *Taifun*, *Willy-Willy* oder *Zyklon* genannt.

Grundvoraussetzungen für die Entstehung sind Wassertemperaturen von rund 27 Grad Celsius. Dies schränkt die Entstehungsgebiete auf die tropischen Ozeane innerhalb des 15. nördlichen und südlichen Breitengrad ein. Die

Aus: H.Frater (Hrsg.) Wetter und Klima, Springer 2001

Frage: *Wie wirkt sich eine Erwärmung der unteren Atmosphäre bei gleichzeitiger Abkühlung der oberen Atmosphäre durch Zunahme der Treibhausgase auf die Wirbelsturmbildung aus?*