



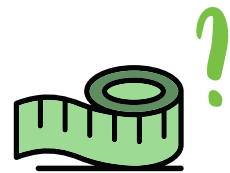
# Merkblatt zum Ozonloch

## Wo befindet sich das Ozonloch?

- Das erste Ozonloch wurde in den 1980er-Jahren in der Antarktis (Südpol) entdeckt.
- 2000 und 2006 betrug dessen Größe rund 26 Millionen Quadratkilometer. Das ist zweieinhalb Mal so groß wie die USA.

## Wie misst man Ozon?

- Die Dicke der Ozonschicht wird in Dobson (DU) gemessen
- Normale Dicke: 350 DU
- Ozonloch: weniger als 200 DU



## Wie entsteht das Ozonloch?

- Das Ozonloch entsteht durch Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe (FCKW).
- Diese Gase zersetzen sich nur langsam und gelangen daher in die Stratosphäre.
- Dort reagieren sie mit dem Ozon
- Ein Chloratom kann dabei für die Zerstörung von bis zu 100.000 Ozonmolekülen sorgen.

## Was wurde unternommen?

- 1987 wurde das Montrealer Protokoll beschlossen.
- Das verbietet verschiedene chemische Stoffe, unter anderem FCKW.
- 197 Staaten haben das Protokoll bisher unterzeichnet.



## Wie entwickelt sich das Ozonloch?

- Die Ozonschicht regeneriert sich langsam.
- Es wird in einigen Jahrzehnten voraussichtlich verschwinden.

