2.2 CO_2-Ausstoß im Alltag

Spezifische CO_2-Emissionen				
Erdgas H	**Heizöl EL**	**Diesel**	**Benzin**	**Elektr. Energie im Mittel** (Quelle: VDEW Deustchlandmix 2005)
2,0 kg/m³	2,6 kg/l	2,6 kg/l	2,3 kg/l	0,514 kg/kWh

Primärenergie im Mittel (Quelle: www.ag-energiebilanzen.de; Umweltbundesamt 2006)	**Hausmüll im Mittel**	**Flugzeug im Mittel** (Quelle: www.lpb-bw.de)
0,217 kg/kWh	ca. 1 kg/kg	0,157 kg/km und Person

1. CO_2-Ausstoß einer durchschnittlichen 4-köpfigen Familie

a) Durch Heizung und Warmwasser: 2 500 m³ Erdgas (Öl- oder Stromheizung ähnlich)

b) Bei der Produktion der ausgewählten Nahrung: 0,1 t – über 4,2 t – im Durchschnitt etwa 2,1 t CO_2-Äquivalente pro Person im Jahr (**):

c) Durch 18 000 km Autofahrt bei 7,5 l Benzinverbrauch auf 100 km:

d) Durch 4500 kWh elektrischen Energiebedarf:

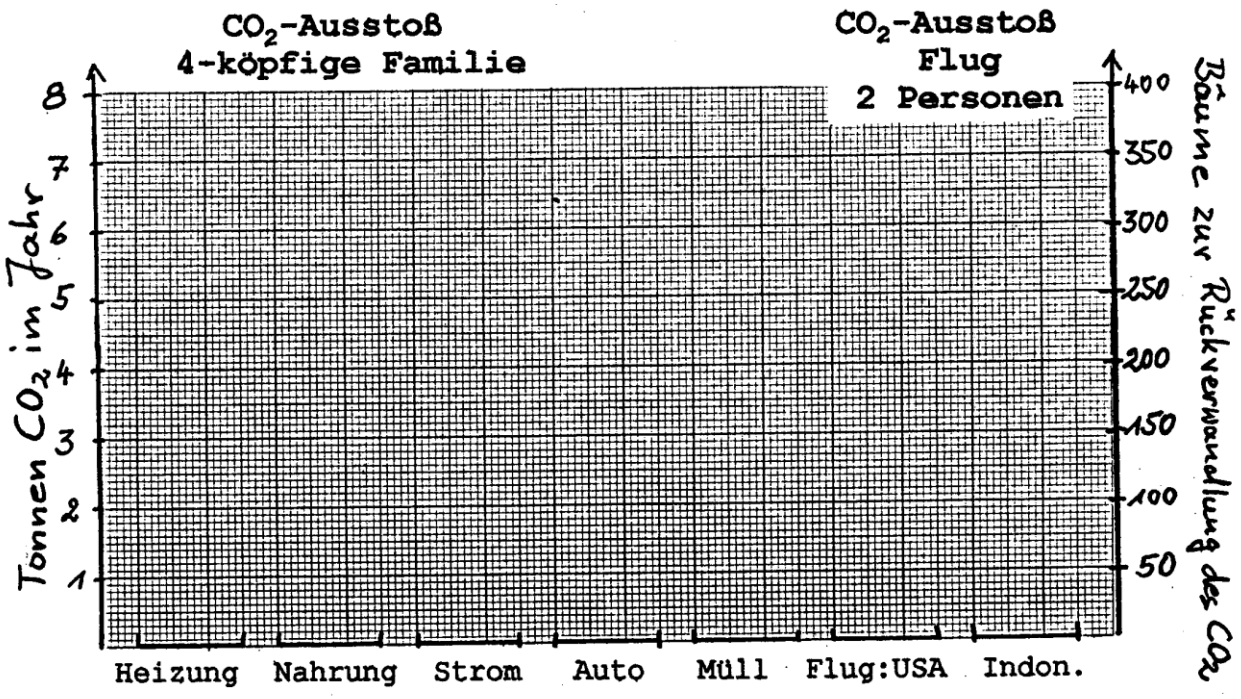
d) Durch etwa 0,8 t Hausmüll

2. CO_2-Ausstoß bei Flügen

von 2 Personen nach USA hin und zurück (etwa 20 000 km):

von 2 Personen nach Indonesien hin und zurück (etwa 30 000 km):

Zum Vergleich: Ein Baum wandelt etwa 100 Jahre lang jährlich im Mittel um 20 kg CO_2 zurück in Sauerstoff und in seinem Holz gebundenen Kohlenstoff (ohne Blätter). Bei seiner Verrottung setzt er die gleiche Menge CO_2 wieder frei. Deutschland bräuchte zur Rückverwandlung seines derzeitigen CO_2-Ausstoßes einen Wald, der etwa 4 mal so groß ist, wie Deutschland selbst.



(**) Schlußbericht der Enquete-Kommission "Schutz der Erdatmosphäre" des 12. Deutschen Bundestages 1995 (Hrsg.): Mehr Zukunft für die Erde, Nachhaltige Energiepolitik für dauerhaften Klimaschutz, Economica Verlag, Seite 1323