



Klimaschutz in Zahlen: der Sektor Gebäude

Im Jahr 2018 stammten etwa 117 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente aus dem Sektor Gebäudebereich. Hierzu zählen private Haushalte sowie Gewerbe, Handel und Dienstleistungen (GHD). Das entspricht 14 Prozent der gesamten Treibhausgasemissionen in Deutschland. Die Emissionen in diesem Sektor machen 14 Prozent der gesamten Treibhausgasemissionen in Deutschland aus und umfassen ausschließlich direkte Emissionen. Diese fallen vor allem durch Verbrennungsprozesse in Gebäuden für Raumwärme und Warmwasser an. Berücksichtigt man auch indirekte Emissionen, die für die Strom- und leitungsgebundene Wärmeversorgung des Gebäudebereichs in der Energiewirtschaft anfallen, ist der Anteil des Gebäudebereichs an den Emissionen etwa doppelt so hoch.

Stand: Mai 2019

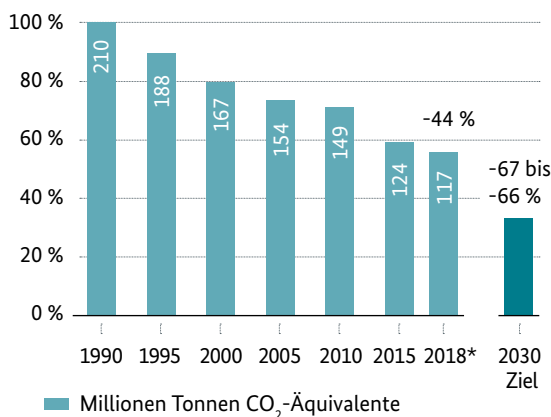
Etwa 30 Prozent der Emissionen in Deutschland entstehen beim Betrieb von Gebäuden. Hiervon wird jedoch gut die Hälfte anderen Sektoren, in erster Linie der Energiewirtschaft (Fernwärme- und Stromproduktion), zugerechnet. Energie wird in Gebäuden vor allem zur Bereitstellung von Warmwasser und Raumwärme benötigt. Der Energieverbrauch hängt insbesondere vom energetischen Zustand des Gebäudes und der Effizienz der Heizung ab.

Auch Witterungsverhältnisse haben einen Einfluss, gerade für energetisch schlechter gestellte Gebäude. Der Sektor Gebäude umfasst sowohl Wohngebäude (private Haushalte) als auch Nichtwohngebäude (GHD).

Zwei Drittel der Wohngebäude in Deutschland wurden vor der ersten Wärmeschutzverordnung errichtet. Das Potenzial für Energieeinsparungen ist gerade bei diesen Gebäuden sehr groß. Mit einer Mischung aus Vorgaben, Energieberatung sowie Förderprogrammen können substantielle Sanierungen erreicht werden. Zentrale Instrumente sind das Energieeinsparrecht sowie Förderprogramme für Energieeffizienz und für den Einsatz erneuerbarer Energien.

Der Emissionsrückgang im Sektor Gebäude zwischen 1990 und 2018 wird auf 44 Prozent geschätzt.

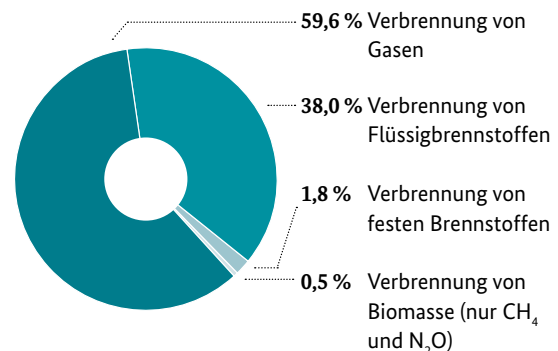
Emissionsentwicklung Gebäude



Quellen: UBA (2019b), UBA (2019c)

* Schätzung

Emissionsquellen Gebäude 2017 (ohne CO₂ aus Biomasse)



Quelle: UBA (2019b)