Der Energieverbrauch in Deutschland wird durch unterschiedliche Energieträger gedeckt. Diese Energieträger unterscheiden sich unter anderem in ihrem Umwelteinfluss.

Das folgende Diagramm unterteilt den Primärenergieverbrauch des Jahres 2020 von in die unterschiedlichen Energieträger. Der Primärenergieverbrauch bezeichnet den Energiegehalt der verwendeten Energieträger und hängt unter anderem vom Wirkungsgrad ab.

Davon werden etwa Gas und Öl direkt zum Beheizen für den Gewerbe-, Handels-, Dienstleistungs- und Wohnsektor, sowie Öl als Brennstoff im Verkehrssektor verwendet. Durch Fernwärme werden ungefähr Gas und Steinkohle verbraucht. Die Beheizung im Industriesektor durch Erdgas kann grob auf geschätzt werden.

Vom Stromverbrauch des Jahres 2021 von wurde von Braunkohle, von Gas und von Steinkohle gedeckt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Gas | Öl | Steinkohle | Braunkohle |
| Heizen | 1651 | 807 | 97 |  |
| Verkehr |  | 2082 |  |  |
| Stromerzeugung | 181 |  | 181 | 344 |

Tabelle 1 Zusammenfassung

Um die Emissionen der Energieträger einzuschätzen, muss man diese mit dem Emissionsfaktor multiplizieren. Der Emissionsfaktor gibt die Menge der Treibhausgasemissionen, die bei der Produktion von Energie verbraucht wird, an. Besonders bei der Stromerzeugung ist dieser wegen der niedrigen Effizienz sehr hoch.