



Kurzinformation

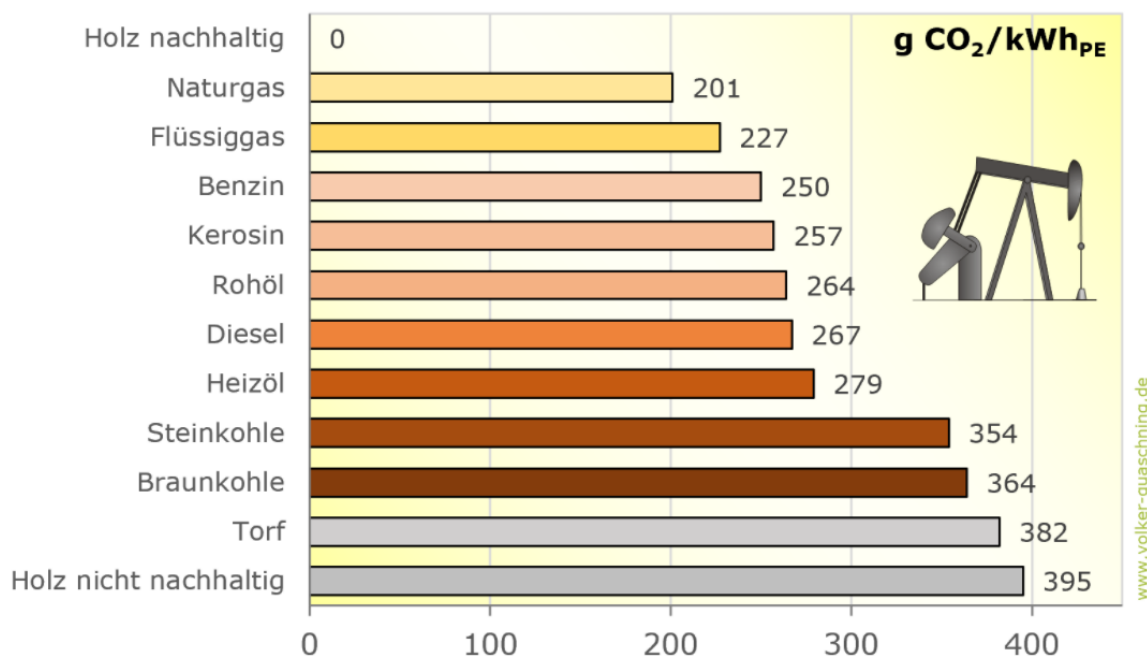
CO₂-Emissionen bei der Verbrennung von Holz und Gas

Die folgenden Quellen enthalten CO₂-Emissionswerte für den fossilen Energieträger Gas und den nachwachsenden Energieträger Holz.

Die direkten CO₂-Emissionen verschiedener Brennstoffe bezogen auf den Primärenergiegehalt sind beispielsweise in einer Tabelle auf der Internetseite: Quaschnig, V. (2020). „Regenerative Energie-Systeme“, <https://www.volker-quaschnig.de/datserv/CO2-spez/index.php> angegeben. Dort finden sich weitere Zahlen zum Vergleich der CO₂-Emissionen verschiedener Gasarten und nachhaltigem Holz bzw. spezifische CO₂-Emissionen der Stromerzeugung durch Gas insbesondere für verschiedene Methanleckagen.



Spezifische Kohlendioxidemissionen verschiedener Brennstoffe



Die Wissenschaftlichen Dienste des Deutschen Bundestages unterstützen die Mitglieder des Deutschen Bundestages bei ihrer mandatsbezogenen Tätigkeit. Ihre Arbeiten geben nicht die Auffassung des Deutschen Bundestages, eines seiner Organe oder der Bundestagsverwaltung wieder. Vielmehr liegen sie in der fachlichen Verantwortung der Verfasserinnen und Verfasser sowie der Fachbereichsleitung. Arbeiten der Wissenschaftlichen Dienste geben nur den zum Zeitpunkt der Erstellung des Textes aktuellen Stand wieder und stellen eine individuelle Auftragsarbeit für einen Abgeordneten des Bundestages dar. Die Arbeiten können der Geheimhaltungsordnung des Bundestages unterliegende, geschützte oder andere nicht zur Veröffentlichung geeignete Informationen enthalten. Eine beabsichtigte Weitergabe oder Veröffentlichung ist vorab dem jeweiligen Fachbereich anzuzeigen und nur mit Angabe der Quelle zulässig. Der Fachbereich berät über die dabei zu berücksichtigenden Fragen.

Für die Höhe der Emissionen spielt neben der Anlagengröße auch die Technik der Energieumwandlung, die Art und Herkunft des Holzes eine Rolle bei der Emissionserzeugung. Das Umweltbundesamt hat die Emissionsfaktoren für verschiedene Holzarten wie Altholz, Industrierestholz, Pellets und Waldrestholz erhoben. Lauf, Th. et al., UBA (2019). „Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger“, https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2019-11-07_cc-37-2019_emissionsbilanz-erneuerbarer-energien_2018.pdf, Emissionsfaktoren der Stromerzeugung finden sich in Tabelle 33 auf Seite 61. Die primärenergiebezogenen Emissionsfaktoren der Wärmebereitstellung aus fester Biomasse in privaten Haushalten und im GHD-Sektor (Gewerbe, Handel, Dienstleistungen) finden sich in Tabelle 66 auf Seite 87. Die Emissionsfaktoren der Wärmebereitstellung aus fester Biomasse in der Industrie finden sich in der Tabelle 73 auf Seite 94 und die Emissionsfaktoren der Wärmebereitstellung aus fester Biomasse in Heiz(kraft)werken der allgemeinen Versorgung in Tabelle 79 auf Seite 99.
