Warum entsteht aus 1kg Benzin 5kg CO2

Verbrennung Heptan (Benzin):

|  |  |
| --- | --- |
|  | **C7H16    +            11 O2http://www.schule-studium.de/Chemie/Lewis_Schreibweise/Reaktionspfeil.gif      7 CO2              +     8  H20**  **Atomgewichte:**  **Wasserstoff H ca. 1**  **Kohlenstoff C ca. 12**  **Sauerstoff O ca. 16**  **Bei der Verbrennung schnappt sich das Kohlenstoff-Atom vom Benzin 2 Sauerstoff-Atome aus der Luft und ersetzt die vorher vorhandenen H-Atome;**  **Sauerstoff ist 16x schwerer wie Wasserstoff!**  **Deshalb entsteht vom Gewicht her 5x mehr CO2 wie vorher Benzin vorhanden war.** |