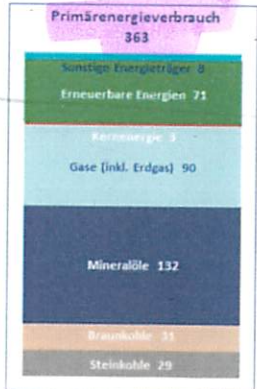
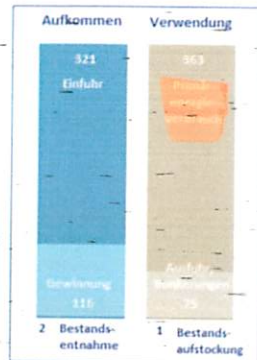


Die Sonne schickt uns
 23.000 TW-Jahre / Jahr
 ↳ 207.678.000 TWh/Jahr

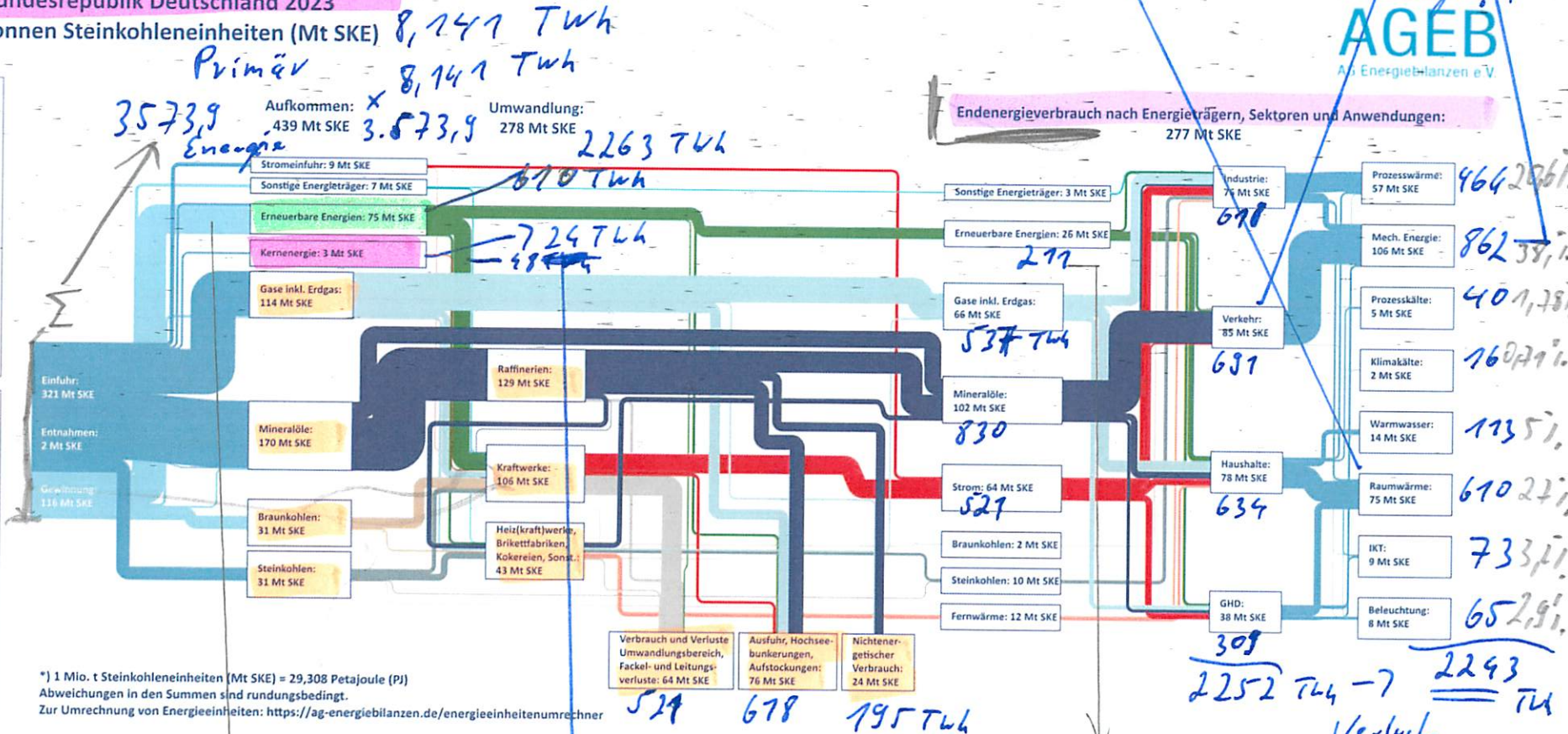
2010: 16 TWh = 140.256 TWh
 2050: 28 " = 245.448 TWh
 Weltenergiebedarf
 Wärmepumpe!

Energieflussbild der Bundesrepublik Deutschland 2023

Energieeinheit Mio. Tonnen Steinkohleneinheiten (Mt SKE)



*) 1 Mio. t Steinkohleneinheiten (Mt SKE) = 29,308 Petajoule (PJ)
 Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt.
 Zur Umrechnung von Energieeinheiten: <https://ag-energiebilanzen.de/energieeinheitenumrechner>



Bilanziell!!!
 177% Strom EE

0,671% v. Primär-Energie
 1,06% v. Endenergie-Bed.
 4,6% v. Strom
 ↳ Allerdings 7000 Vollast h + Regenergie

Frequenz
 Regellast.