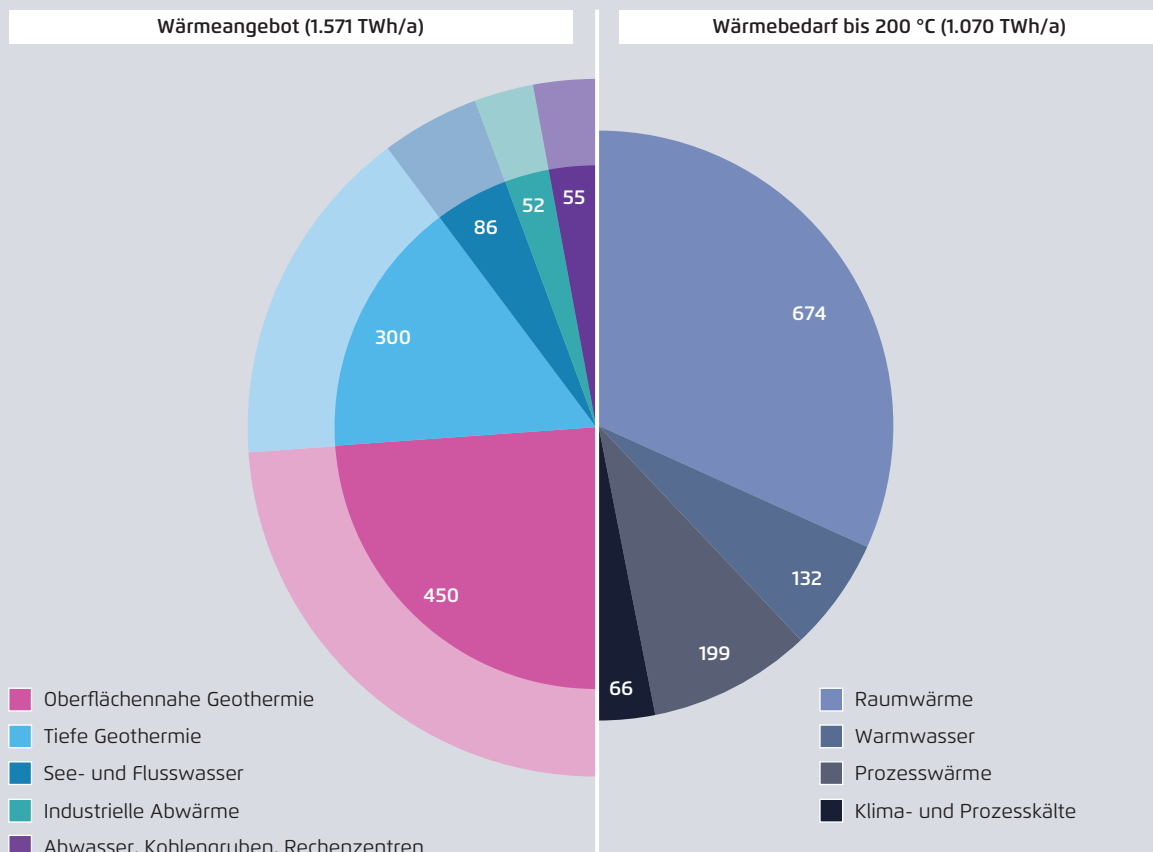


Gegenüberstellung des möglichen Wärmeangebots* durch Wärmepumpen und der Wärmebedarfe bis 200 °C** in Deutschland (exklusive Umgebungsluft)

Abbildung B



Fraunhofer IEG basierend auf Born et al. (2022), Bracke et al. (2022), Kammer (2018), Gerhardt et al. (2019), Fritz und Pehnt (2018), Wolf (2017), Stobbe et al. (2015). * Das Wärmeangebot setzt sich aus den Potenzialen der verschiedenen Umwelt- und Abwärmequellen (**dunklere Farben**) zuzüglich der jeweiligen Antriebsenergie (**transparente Farben**) für die Wärmepumpen bei einem angenommenen mittleren COP von 2,5 zusammen. ** Wärmeanteile des Endenergiebedarfs Deutschlands im Jahr 2021. Herausgerechnet wurde der Prozesswärmebedarf von Privathaushalten sowie Prozesswärme > 200 °C