

Wärmepumpe: Wie heizt man mit kalter Luft?

QUELLEN

Voraussetzung: Der Zusammenhang, dass einer Druckerhöhung zu einem Temperaturanstieg führt, muss bekannt sein.

Aufgabe 1: ► 1 Bild selbst erstellt

Quelle für die Temperaturen

<https://de.wikipedia.org/wiki/Vorlauftemperatur>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Zeitreihe_der_Lufttemperatur_in_Deutschland#/media/Datei:Zeitreihen_der_Lufttemperatur_in_Deutschland_\(Winter\)_bis_2019.svg](https://de.wikipedia.org/wiki/Zeitreihe_der_Lufttemperatur_in_Deutschland#/media/Datei:Zeitreihen_der_Lufttemperatur_in_Deutschland_(Winter)_bis_2019.svg)

Aufgabe 2: ► 2 Bild selbst erstellt

Aufgabe 3 und Aufgabe 4

► 3 und ► 4 Zeichnung selbst erstellt

In beiden Aufgaben wird von einer Jahresarbeitszahl von ca. 3 ausgegangen, auch wenn einige Hersteller schon wesentlich höhere Zahlen präsentieren. In mehreren Quellen wird gesagt, dass ab 2024 eine Wärmepumpen in Bestandsimmobilie nur gefördert wird, wenn die JAZ >3 ist. Leider konnten wir die exakte Vorgabe im Gesetz noch nicht finden.

Trotzdem erscheint ein JAZ Wert von 3 sinnvoll für eine neutrale Betrachtung, die für sehr viele Gebäude auch im Bestand denkbar ist.