

Wärmepumpenarbeit überwiegend bei moderaten Temperaturen

- Der überwiegende Anteil der Stunden des Wetterjahres liegt die Außentemperatur in einem moderaten Temperaturbereich, in dem elektrische Wärmepumpen besonders effizient und flexibel sind.
 - Die geringere stündliche Wärmenachfrage bei hohen Temperaturen kann zu einem großen Anteil aus erneuerbaren Energien gedeckt werden.
 - Darum können die Wärmepumpen einen Großteil ihrer Arbeit bei moderaten bis hohen Effizienzen leisten.
- Der Einsatz von Wasserstoffheizungen ist in den überwiegenden Stunden des Jahres deutlich ineffizienter als der Einsatz von Wärmepumpen, selbst wenn der Wärmepumpenstrom in wenigen Stunden des Jahres aus Wasserstoff erzeugt wird.

Häufigkeit der Höhe der Temperatur

Anzahl Stunden im Beispieljahr 2012

