

## Handzettel zur Infoveranstaltung

# Wärmepumpe Alternative zum Heizen im Bestandsgebäude ?

### Glossar

**Heizlast:** Maximal benötigte Wärmeleistung

**Vorlauftemperatur:** Temperatur mit der das Heizungswasser zu den Heizkörpern fließt

**Rücklauftemperatur:** Temperatur mit der das Heizungswasser die Heizkörper verlässt

**Normaußentemperatur:** Die tiefste Temperatur, welche 10 Mal innerhalb von 10 Jahren an mindestens zwei aufeinanderfolgenden Tagen aufgetreten ist. Auch *Auslegungaußentemperatur* genannt.

**Lüftungswärmeverluste:** Wärmeverlust durch die Lüftung

**Wärmeeinträge:** Durch Sonneneinstrahlung durch Fenster oder Personen und Geräte erzeugte Wärme im Haus

**Heizungsgrenztemperatur:** Ist die Außentemperatur, unterhalb der ein Gebäude geheizt werden muss, weil die inneren Wärmegewinne (z. B. durch Personen, Geräte, Sonneneinstrahlung) die Wärmeverluste nicht mehr ausgleichen können.

## Weiterführende Links

### **Online Wärmepumpen-Berater**

[energiewende.eu/online-waermepumpenberater/](http://energiewende.eu/online-waermepumpenberater/)

[energiewende.eu/online-waermepumpenberater-weg-von-gas-und-oel/](http://energiewende.eu/online-waermepumpenberater-weg-von-gas-und-oel/)

[wuestenrot-stiftung.de/publikationen/waermepumpen-in-bestandsgebaeuden-download/](http://wuestenrot-stiftung.de/publikationen/waermepumpen-in-bestandsgebaeuden-download/)

### **Betriebsarten monovalent, bivalent, multivalent**

[www.haustechnikverstehen.de/betriebsweisen-von-waermepumpen/](http://www.haustechnikverstehen.de/betriebsweisen-von-waermepumpen/)

### **Artikelserie Wärmepumpen im Bestand vom Fraunhofer-Wärmepumpenfachmann**

[blog.innovation4e.de/2021/02/10/waermepumpen-im-bestand-eine-serie-in-12-folgen](http://blog.innovation4e.de/2021/02/10/waermepumpen-im-bestand-eine-serie-in-12-folgen)

### **Liste förderfähiger Wärmepumpen mit COPs und Leistungen**

[www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/](http://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/)

[ee\\_waermepumpen\\_anlagenliste\\_bis\\_2020.pdf? blob=publicationFile&v=1](http://ee_waermepumpen_anlagenliste_bis_2020.pdf?blob=publicationFile&v=1)

[elan1.bafa.bund.de/zvi-ui/wep/waermepumpen](http://elan1.bafa.bund.de/zvi-ui/wep/waermepumpen)

### **Bundesverband Wärmepumpe - JAZ Rechner, Schallrechner, Klimakarte**

[www.waermepumpe.de/jazrechner](http://www.waermepumpe.de/jazrechner)

[www.waermepumpe.de/schallrechner](http://www.waermepumpe.de/schallrechner)

[www.waermepumpe.de/normen-technik/klimakarte/](http://www.waermepumpe.de/normen-technik/klimakarte/)

[www.waermepumpe.de/werkzeuge/heizlastrechner/](http://www.waermepumpe.de/werkzeuge/heizlastrechner/)

[www.waermepumpe.de/foerderrechner/](http://www.waermepumpe.de/foerderrechner/)

### **Heizkörperleistungsbrechung in Anhänglichkeit der Vorlauftemperatur**

[www.waermepumpe.de/normen-technik/heizkoerperrechner/](http://www.waermepumpe.de/normen-technik/heizkoerperrechner/)

### **ee mag - Das Magazin der Europäischen Energiewende**

[energiewende.eu/online-waermepumpenberater-weg-von-gas-und-oel/](http://energiewende.eu/online-waermepumpenberater-weg-von-gas-und-oel/)

### **Den Wärmepumpen-Kreisprozess verstehen (für Physikinteressierte von Prof. Marc Hölling)**

[www.youtube.com/watch?v=CA0ixYNB5VY](http://www.youtube.com/watch?v=CA0ixYNB5VY)

### **Erklärung zur Ermittlung der Wärmeabgabe-Leistung von Heizkörpern**

[www.youtube.com/watch?v=-vZihP-Ck9M](http://www.youtube.com/watch?v=-vZihP-Ck9M)

### **Umweltbundesamt Beispielanlagen**

[www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/](http://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/)

[umgebungswaerme-waermepumpen/so-gehts-mit-waermepumpen](http://umgebungswaerme-waermepumpen/so-gehts-mit-waermepumpen)

## **co2oline gemeinnützige Beratungsgesellschaft**

### **Wärmepumpencheck**

[www.co2online.de/service/energiesparchecks/waermepumpencheck/](http://www.co2online.de/service/energiesparchecks/waermepumpencheck/)

### **Kann mein Haus Wärmepumpe? Feldtest zu Vorlauftemperatur und Heizkurve**

[www.co2online.de/mitmach-projekt-waermepumpe-kann-ich/mitmachen-kann-mein-haus-waermepumpe/?](http://www.co2online.de/mitmach-projekt-waermepumpe-kann-ich/mitmachen-kann-mein-haus-waermepumpe/?)

[utm\\_source=campaign&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=sm+wpki+akquise&utm\\_content=mk&utm\\_term=538971204967+Hauseigentuerinnen+und+unb+-+Waermepumpe+kann+ich+-+Akquis](http://www.co2online.de/mitmach-projekt-waermepumpe-kann-ich/mitmachen-kann-mein-haus-waermepumpe/?utm_source=campaign&utm_medium=email&utm_campaign=sm+wpki+akquise&utm_content=mk&utm_term=538971204967+Hauseigentuerinnen+und+unb+-+Waermepumpe+kann+ich+-+Akquis)

## **ifeu-Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH**

[www.ifeu.de/gebaeudecheck-waermepumpe#/](http://www.ifeu.de/gebaeudecheck-waermepumpe#/)

## **Europäischer Wärmepumpenverband (EHPA)**

[ehpa.org/news-and-resources/press-releases/heat-pump-sales-testify-to-government-action/](http://ehpa.org/news-and-resources/press-releases/heat-pump-sales-testify-to-government-action/)

## **Bundesnetzagentur**

[www.bundesnetzagentur.de/DE/Vportal/Energie/SteuerbareVBE/start.html](http://www.bundesnetzagentur.de/DE/Vportal/Energie/SteuerbareVBE/start.html)

## **Verbraucherzentrale RLP - Wärmepumpen-Check**

[www.verbraucherzentrale-rlp.de/waermepumpen-wir-checken-ihre-angebote-98555](http://www.verbraucherzentrale-rlp.de/waermepumpen-wir-checken-ihre-angebote-98555)

## **Kommunale Wärmeplanung VG Diez**

[www.vgdiez.de/kwp](http://www.vgdiez.de/kwp)