



dorscht
haustechnik



Wärmepumpen:

Nachhaltigkeit und

Komfort für

dein Zuhause.

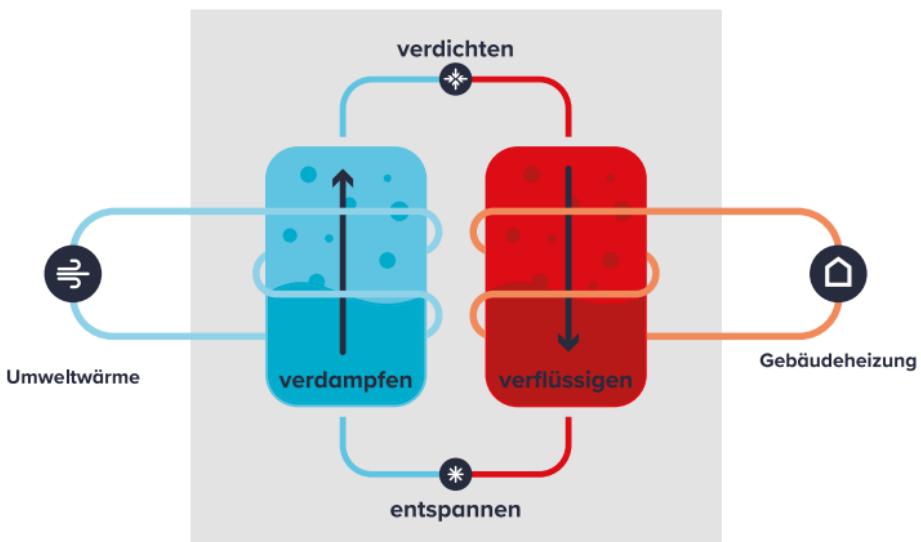
HEIZUNG | BAD & SANITÄR
HAUSTECHNIK | ENERGietechnik

www.dorscht-haustechnik.de

Alles auf einen Blick

✓ Wie funktioniert eine Wärmepumpe?

Wärmepumpen nutzen thermische Energie aus der Umwelt und machen sie unter Zuführung elektrischer Energie für die Gebäudeheizung und Warmwasserbereitung nutzbar. Ein **Kältemittel** zirkuliert im System, verdampft durch die aufgenommene **Umweltwärme** und wird über einen Verdichter komprimiert. Die dabei **entstehende Wärme** wird an das **Heizsystem** abgegeben.



✓ Welches System passt zu mir?

» **Luft-Wasser:** Nutzt Umweltwärme aus der Außenluft. In der Praxis wird meist dieses System gewählt, da es keine zusätzlichen baulichen Voraussetzungen erfordert.

» **Sole-Wasser:** Entzieht Wärme aus dem Erdreich. Voraussetzung ist eine Erdsonde oder ein Flächenkollektor – hierfür ist ausreichend Platz oder eine Bohrung nötig.

» **Wasser-Wasser:** Nutzt Umweltwärme aus dem Grundwasser. Nur möglich, wenn ein geeigneter Grundwasserzugang vorhanden ist und die behördlichen Vorgaben erfüllt sind.

Wie ist eine Wärmepumpe aufgebaut?

Wärmepumpen sind als Monoblock- oder Splitgeräte erhältlich. Bei der gängigeren Monoblock-Variante befindet sich der Kältemittelkreis geschlossen in der Außeneinheit. Zwischen der Außeneinheit und Innenheit, die Steuerungs- und Hydraulikkomponenten enthält, verlaufen so ausschließlich wasserführende Rohrleitungen.

Für die Aufstellung der Außeneinheit sollten folgende Mindestabstände eingehalten werden:

- » **Rückseite: 0,5 m**
- » **Seitlich: 1 m**
- » **Grundstücksgrenze: 3 bis 5 m**

Der Aufstellort befindet sich idealerweise in der Nähe des Heizraums und nicht direkt an Aufenthaltsräumen. Die Größe der Außeneinheit selbst variiert je nach Leistungsklasse.

Wie viel Leistung brauche ich?

Die Wahl der richtigen Wärmepumpe erfolgt auf Basis einer **Heizlastberechnung nach DIN EN 12831** unter Berücksichtigung der Größe und des Dämmstandards deines Zuhause. Das Ergebnis ist die sogenannte **Heizlast in Kilowatt (kW)** – also die Leistung, die die Wärmepumpe an einem kalten Wintertag zuverlässig bereitstellen muss.

Welche Heizflächen sind geeignet?

Besonders effizient arbeiten Wärmepumpen mit **großflächigen Heizsystemen** wie Fußboden-, Wand- oder Deckenheizungen. Diese benötigen nur **geringe Vorlauftemperaturen**, was den Stromverbrauch der Wärmepumpe reduziert. In sanierten Altbauten können auch spezielle Niedertemperatur-Heizkörper eingesetzt werden.

» **Tipp: Mache den Selbsttest!** Stelle an einem kalten Wintertag die Vorlauftemperatur deiner Heizung auf max. 55 °C – idealerweise noch niedriger. Wird dein Zuhause weiterhin ausreichend warm, sind deine Heizflächen grundsätzlich für den Betrieb mit einer Wärmepumpe geeignet.

Muss ich mein Heizverhalten ändern?

Wärmepumpen liefern konstant Wärme auf niedrigerem Temperaturniveau. Daher ist ein **gleichmäßiger Heizbetrieb** empfehlenswert. Eine gute Gebäudehülle und ein **hydraulisch abgeglichenes System** sind entscheidend für einen sparsamen Betrieb.

Es empfiehlt sich die Installation eines **Pufferspeichers**. Er speichert überschüssige Wärme und gibt sie bei Bedarf ab, wodurch häufiges Ein- und Ausschalten der Anlage vermieden wird. Das erhöht die **Lebensdauer** der Wärmepumpe und verbessert die **Energieeffizienz** des gesamten Heizsystems.

Wir beraten dich gerne!

Die Möglichkeiten für den Einbau und Betrieb einer Wärmepumpe sind vielfältig – je nach Gebäude, Heizsystem und Platzverhältnissen. Dieser Flyer gibt dir einen ersten Überblick, ersetzt aber keine individuelle Planung.

Damit deine Wärmepumpe optimal zu deinem Zuhause passt, ist eine **Vor-Ort-Beratung unerlässlich**. Nur so können wir alle **baulichen, technischen und energetischen Gegebenheiten** prüfen und eine Lösung entwickeln, die genau auf deine Bedürfnisse abgestimmt ist.



Interesse geweckt?

Finde weiterführende Informationen oder nutze direkt unser Kontaktformular!
<https://dorscht-haustechnik.de/waermepumpe/>

SCHON GEWUSST?

Perfect Match: Wärmepumpe und PV-Anlage

Die Kombination mit einer **Photovoltaikanlage** ist besonders effizient: Du kannst den selbst erzeugten Solarstrom direkt für den Betrieb deiner Wärmepumpe nutzen – und so deine Stromkosten deutlich senken. Das macht dein Zuhause noch unabhängiger und nachhaltiger.

Deine Vorteile



Energieeffizienz

Dank der Nutzung von Umweltwärme kannst du deine Heizkosten senken.



Nachhaltigkeit

Reduziere deinen CO₂-Fußabdruck und heize umweltfreundlich.



Komfort

Genieße gleichmäßige Wärme und ein angenehmes Raumklima.



Vielseitigkeit

Geeignet für Neubauten und Modernisierungen.



Fördermöglichkeiten

Profitiere von staatlichen Förderungen und Zuschüssen.

Wir sind für dich da

09561/40 43 02-0

info@dorsch-haustechnik.de



dorschhaustechnik

Volle Zukunftsenergie voraus!

www.dorsch-haustechnik.de



Diese Broschüre wurde auf PEFC-zertifiziertem Papier gedruckt,
das aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern stammt.



Aus Gründen der leichteren Lesbarkeit verwenden wir in der vorliegenden Broschüre die männliche Form (generisches Maskulinum).
Gemeint sind aber stets Personen jeder Geschlechtsidentität.