



# **FAQ WÄRMEPUMPE**

*Die wichtigsten Fragen und Antworten  
zu Wärmepumpen*

# ***INHALT***

Funktionsweise	Seite 1
Nachhaltigkeit	Seite 2
Dimensionierung & Heizlast	Seite 3
Heizlast bestimmen	Seite 4
Leistung	Seite 5
Wärmepumpe im Winter	Seite 6
Wärmepumpe im Altbau	Seite 7
Wärmepumpe einbauen	Seite 8
Wärmebedarf & Anschaffungskosten	Seite 10
Stromkosten	Seite 11
Wartung & Langlebigkeit	Seite 12
Betriebsgeräusch einer Wärmepumpe	Seite 13
Split- und Monoblock	Seite 14
Kältemittel	Seite 15
Design	Seite 16
Förderung	Seite 17
Planungs-Checkliste	Seite 18
Darum Wegatech	Seite 19

# FUNKTIONSWEISE

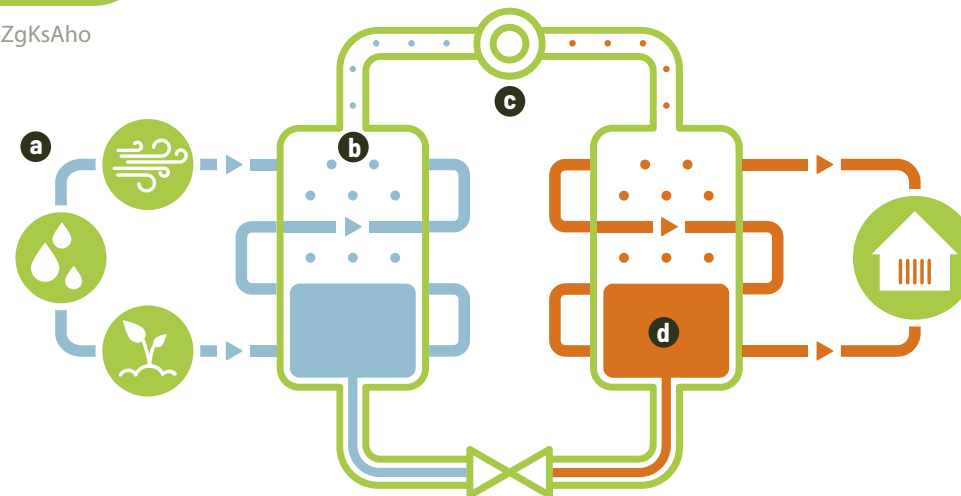
## 1. Wie funktioniert eine Wärmepumpe?

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe nutzt für die Erzeugung von Wärmeenergie bis zu 75% Umgebungsenergie (a) aus der Luft und ca. 25% Energie aus herkömmlichem Strom. Um der Luft Energie zu entziehen, nutzt eine Wärmepumpe ein Kältemittel, welches bereits bei extrem niedrigen Temperaturen (ab  $-40^{\circ}\text{C}$ ) verdampft (b) und hierdurch Energie aufnimmt. Dieser Kältemittel-Dampf wird in einem Kompressor verdichtet (c), wodurch die Temperatur soweit ansteigt, dass es zur Bereitung von Heizungswärme und Warmwasser genutzt werden kann. Für diesen Verdichtungsprozess wird der größte Teil der Antriebsenergie eingesetzt. In einem Wärmetauscher wird die Wärme des verdichteten Kältemittel-Dampfes schließlich an Ihren Heizkreislauf abgegeben. Durch die Abgabe der Energie geht das Kältemittel wieder in einen flüssigen Zustand über (d). Der Kreislauf kann nun von neuem beginnen.



ERKLÄRVIDEO AUF  
YOUTUBE ANSEHEN

<https://youtu.be/wM0pZgKsAho>



# NACHHALTIGKEIT

## 2. Wie umweltfreundlich ist eine Wärmepumpe?

Im Vergleich zu einer Öl- oder Gasheizung erzeugt eine Luft-Wasser-Wärmepumpe deutlich weniger CO<sub>2</sub>, denn sie bezieht etwa drei viertel ihrer Energie aus der Umgebungsluft. Die restlichen 25% werden durch Strom gedeckt. Aktuell sind bereits knapp 50% des Stroms erneuerbar. Da der Anteil der erneuerbaren Energien im Strommix künftig weiter steigt, ist eine Wärmepumpe das einzige Heizsystem, welches im Laufe der Zeit sogar umweltfreundlicher wird. Kombinieren Sie Ihre Wärmepumpe mit einer Solaranlage, die 100% erneuerbaren Strom liefert, verbessert sich ihre Klimabilanz weiter.

Ebenfalls nicht vergessen werden sollte, dass die Versorgungssicherheit mit fossilen Energien künftig nicht mehr garantiert werden kann. Strom als Energieträger - und damit die Wärmepumpe - ist daher deutlich zukunftssicherer.

Durchschnittlicher CO<sub>2</sub>-Ausstoß in g/kWh (2021)



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/grundlagen/luftwaermepumpe-oder-gas/>

# DIMENSIONIERUNG & HEIZLAST

## 3. Wie wird die Wärmepumpe ausgelegt (dimensioniert) und die Heizlast ermittelt?

Die Auslegung einer Wärmepumpe sollte immer durch einen Fachmann erfolgen. Wird die Wärmepumpe zu klein dimensioniert, wird es im Winter nicht ausreichend warm. Eine zu große Dimensionierung führt hingegen zu häufiger Taktung, verkürzter Lebenserwartung des Geräts sowie steigenden Energiekosten.

Das wichtigste Kriterium bei der Auslegung Ihrer Wärmepumpe ist die Heizlast. Diese wird in Kilowatt (kW) gemessen und gibt die Leistung an, die eine Wärmepumpe erbringen muss, um den Wärmebedarf eines Hauses zu decken. Zur Bestimmung der Heizlast gibt es drei Methoden.



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/planung-und-installation/dimensionierung/>

# HEIZLAST BESTIMMEN

1 Annahme einer spezifischen Heizlast

Die Heizlast lässt sich grob bestimmen, indem man den für das Gebäude geltenden Heizwärmebedarf (z.B. Baujahr 2015 ca. 70 Watt pro Quadratmeter) und die Wohnfläche des Gebäudes berücksichtigt.

Diese Methode ist sehr ungenau, aber nicht unüblich.

Beispiel: Für ein Haus mit einer spezifischen Heizlast von 70 W/m<sup>2</sup> und einer Wohnfläche von 150 Quadratmeter ergibt sich folgende Rechnung:

$$70 \text{ W/ m}^2 \times 150 \text{ m}^2 = 10.500 \text{ W} = 10,5 \text{ kW}$$

2 Heizlastberechnung über den Verbrauch

Eine zweite Methode orientiert sich am Verbrauch eines Gebäudes. Hier teilt man den Wärmebedarf eines Hauses in Kilowattstunden (kWh) durch die Vollbenutzungsstunden der Heizung im Jahr.

Beispiel: Eine Ölheizung verbraucht 2.500 Liter Öl. Das entspricht 25.000 kWh Wärmebedarf. In NRW sind 2.000 Vollbenutzungsstunden pro Jahr üblich.

$$25.000 \text{ kWh} / 2.000 \text{ h} = 12,5 \text{ kW.}$$

Folglich wäre hier eine Wärmepumpe mit 12,5 kW Leistung erforderlich.

Damit die Methode verlässliche Ergebnisse liefert, muss der Wärmebedarf allerdings korrekt sein und sich in den kommenden Jahren (z.B. durch Sanierung) nicht ändern.

3 Raumbasierte Heizlastberechnung durch ein Ingenieurbüro (z.B. Wegatech)

Da die zuvor vorgestellten Methoden risikobehaftet und ungenau sind, machen wir bei Wegatech eine raumbasierte Heizlastberechnung. Hierbei berechnen wir die Heizlast für jeden beheizten Raum im Gebäude einzeln. Auch die Dämmung des Gebäudes und der Warmwasserbedarf werden berücksichtigt.

# LEISTUNG

## 4. Kann man mit einer Wärmepumpe große Gebäude beheizen?

Wenn die Leistungsanforderung an eine Wärmepumpe beispielsweise aufgrund einer großen Wohnfläche sehr hoch ist, kann man mehrere Wärmepumpen miteinander kombinieren. Man spricht in diesem Fall von „Kaskadieren“. Reicht die Heizleistung eines Gerätes nicht aus, ist eine Kaskadierung problemlos möglich.

## 5. Gibt es bei niedrigen Temperaturen eine Legionellengefahr?

Bei Wärmepumpen besteht kein erhöhtes Legionellenrisiko, denn Luft-Wasser-Wärmepumpen verfügen in der Regel über eine elektrische Zusatzheizung. Diese erhitzt Brauchwasser einmal wöchentlich auf 60 Grad Celsius. So ist eine thermische Desinfektion möglich. Auch der tägliche Wasseraustausch im Einfamilienhaus beugt einer Legionellenvermehrung vor.

Eine bessere Möglichkeit stellt eine Frischwasserstation in Kombination mit einem Hygienespeicher dar. Bei dieser wird das Warmwasser im Durchlaufprinzip erhitzt, ohne dass Temperaturen über 60° erzeugt werden müssen.

## 6. Kann ich eine Wärmepumpe auch mit Radiatoren (Heizkörpern) betreiben?

Eine Wärmepumpe kann auch mit Radiatoren (Wandheizkörpern) kombiniert werden. Eine Fußbodenheizung ist nicht unbedingt erforderlich. Damit die Wärmepumpe effizient genug betrieben werden kann, sollte die Vorlauftemperatur jedoch bei maximal 55 Grad Celsius liegen. Liegen höhere Vorlauftemperaturen vor, kann der Austausch alter Heizkörper sinnvoll sein, da moderne Heizkörper mit geringeren Vorlauftemperaturen höhere Raumtemperaturen erzeugen können.

# WÄRMEPUMPE IM WINTER

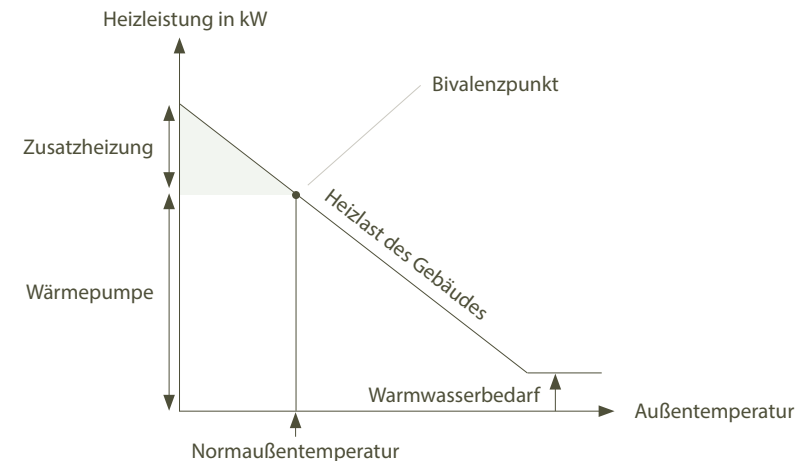
## 7. Wie geht eine Wärmepumpe mit sehr kalten Außentemperaturen um?

Wärmepumpen können theoretisch auch bei extremen Minusgraden ausreichend Wärme für Ihr Haus liefern. Das würde jedoch eine sehr groß dimensionierte Wärmepumpe erfordern. Zu große Wärmepumpen, die die meiste Zeit des Jahres nicht ausgelastet sind, arbeiten jedoch ineffizient und haben eine geringere Lebenserwartung.

In der Praxis werden Wärmepumpen daher kleiner dimensioniert und orientieren sich an der Normaußentemperatur.

Wird die Normaußentemperatur unterschritten (Bivalenzpunkt), schaltet sich ein elektrischer Heizstab ein. So ist das Haus auch bei extremen Minusgraden ausreichend beheizt. Zwar wird die Anlage dadurch etwas ineffizienter, aber bei präziser Auslegung handelt es sich um wenige Stunden pro Jahr.

Dafür erhöht sich die Lebenserwartung der Wärmepumpe um Jahre. Die perfekte Dimensionierung Ihrer Wärmepumpe sollten Sie daher unbedingt von einer spezialisierten Fachfirma wie Wegatech durchführen lassen.



### Normaußentemperatur

Die Normaußentemperatur ist die tiefste Temperatur einer Kälteperiode, welche sich zehn Mal innerhalb von 20 Jahren über einen Zeitraum von mindestens zwei aufeinanderfolgenden Tagen gehalten haben muss.



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/grundlagen/bivalenzpunkt/>



# WÄRMEPUMPE IM ALTBAU

## 8. Kann eine Wärmepumpe im Altbau effizient eingesetzt werden?

Das Fraunhofer Institut hat auf Basis eines mehrjährigen Forschungsprojekts nachgewiesen, dass Wärmepumpen im Altbau effizient eingesetzt werden können und darüber hinaus eine deutlich bessere CO<sub>2</sub>-Bilanz im Vergleich zu fossilen Heizsystemen aufweisen.



MEHR INFOS ZUM  
FORSCHUNGSPROJEKT

<https://bit.ly/3pW6vGd>

Damit die Wärmepumpe im Altbau wirtschaftlich betrieben werden kann, sollte das Gebäude u.a. hinsichtlich der folgenden Eigenschaften von einem Fachmann auf Eignung geprüft werden:

- Isolierung und Dämmung des Gebäudes
- Flächenheizung (z.B. Fußbodenheizung) oder Radiatoren
- erforderliche Vorlauftemperatur des vorhandenen Heizsystems
- Heizlast
- klimatische Bedingungen
- bauliche Voraussetzungen zur Platzierung der Wärmepumpe

In der Regel sind Gebäude mit Baujahr nach 1995 für Wärmepumpen geeignet. Ob sich eine Wärmepumpe für einen Altbau früheren Baujahrs wirtschaftlich einsetzen lässt, ergibt sich erst auf Basis einer detaillierten und professionellen Planung unter Berücksichtigung aller relevanten Aspekte. Sprechen Sie Ihren Wegatech-Experten darauf an.



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

[wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/  
planung-und-installation/altbau/](https://wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/planung-und-installation/altbau/)

# WÄRMEPUMPE EINBAUEN

9. Kann die Wärmepumpe auch im Winter installiert werden?

Bei der Installation einer Heizung im Winter ist die Sorge oft groß, dass für ein paar Tage die Heizung ausfällt.

Diese Befürchtung ist jedoch unbegründet, denn zur Überbrückung während der Montagedauer wird eine mobile Heizstation angeschlossen. So ist Ihr Haus auch während des Heizungswechsels weiterhin beheizt und die Montage einer Wärmepumpe im Winter problemlos möglich.

10. Kann meine Wärmepumpe auch ganz ohne Außeneinheit in den Keller?

Wärmepumpen mit reiner Innenaufstellung sind häufig weniger effizient als Split- oder Monoblock-Wärmepumpen, die über eine Außen- und eine Inneneinheit verfügen. Eine alleinige Innenaufstellung sollte daher möglichst vermieden werden.

11. Was mache ich, wenn ich noch Ölvorräte habe?

Idealerweise sollten Sie Ihren Ölvorrat vor dem Umstieg auf eine Wärmepumpe aufbrauchen. Falls Ihre Ölheizung jedoch defekt ist und Sie kurzfristig auf eine Wärmepumpe umsteigen, können Sie Ihren Vorrat meist problemlos an einen Nachbarn abgeben. Ist dies nicht möglich, sollten Sie einen Fachbetrieb mit dem Abpumpen des Öls beauftragen. Haben Sie noch große Mengen Altöl, können Sie diese an den Fachbetrieb verkaufen. Kleine Mengen werden in der Regel entsorgt. Als Hausbesitzer bekommen Sie eine Bescheinigung über die fachgerechte Entsorgung des Öls und müssen sich um nichts weiter kümmern.

12. Kann ich die Außeneinheit auch auf meiner Garage oder auf dem Hausdach platzieren?

Auf dem Dach stört die Außeneinheit einer Wärmepumpe optisch nicht und nimmt auch keine wertvolle Nutzfläche ein. Sofern die Außeneinheit hier keinen Schall ins Haus überträgt, ist die Garage oder das Hausdach daher zur Platzierung der Außeneinheit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe geeignet.

# WÄRMEBEDARF & ANSCHAFFUNGSKOSTEN

13. Bis zu welchem Wärmebedarf kann ich eine Wärmepumpe wirtschaftlich sinnvoll einsetzen?

Theoretisch können auch Mehrfamilienhäuser, Industriegebäude oder andere Gebäude mit einem sehr hohen Wärmebedarf durch eine Wärmepumpe beheizt werden. Hier werden dann lediglich Wärmepumpen mit höheren Heizleistungen eingesetzt. Kriterium für den wirtschaftlichen Betrieb einer Wärmepumpe ist vor allem der Energiestandard des Gebäudes und damit verbunden die Höhe der Vorlauftemperatur des Heizsystems.

Idealerweise sollte die Vorlauftemperatur 55°C nicht überschreiten, damit eine Wärmepumpe wirtschaftlich eingesetzt werden kann. Ist Ihre aktuelle Vorlauftemperatur höher, kann dies in vielen Fällen durch geeignete Dämmmaßnahmen und den Austausch von Heizkörpern optimiert werden.\*

14. Was kostet die Anschaffung einer Wärmepumpe?

Die Anschaffungskosten für eine Wärmepumpe im Neubau variieren zwischen 15.000 und 25.000 Euro. Hierin enthalten sind bereits die gesamten Anschluss- und Zusatzkosten und die Kosten für den Wärmespeicher. Zwar sind Wärmepumpen damit teurer als Gas- oder Ölheizungen, die erforderliche Investition kann durch die Nutzung staatlicher Förderungen jedoch erheblich gesenkt werden.



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/kosten-und-wirtschaftlichkeit/uebersicht/>

\*Quelle: Energieeffizienz als Türöffner für erneuerbare Energien im Gebäudebereich - Studie im Auftrag des Verbandes für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. von Peter Mellwig, Dr. Martin Peht, Julia Lempik (Heidelberg 2021)

# STROMKOSTEN

## 15. Wie hoch sind meine Stromkosten durch den Einsatz einer Wärmepumpe?

Die Stromkosten mit einer Wärmepumpe sind abhängig von Ihrem individuellen Heizwärmebedarf und der Effizienz Ihrer Wärmepumpe. Um die Stromkosten mit einer Wärmepumpe zu senken, bieten viele Energieversorger sogenannte Wärmepumpenstromtarife an. Allerdings ist hierfür die Anschaffung eines zusätzlichen Stromzählers erforderlich, was mit Zusatzkosten verbunden ist. Meist lohnt sich ein Wärmepumpenstromtarif daher nur bei einem hohen Energiebedarf.

Noch besser ist der Einsatz einer Photovoltaikanlage. Durch die Jahreszeitenverschiebung ist die Abdeckung aber auch nur teilweise möglich. Um dem Jahreszeiteffekt entgegenzuwirken dient ein Batteriespeicher mit einer Strom-Cloud.

Heizkosten im Vergleich in €/Jahr



Da die Öl- und Gaspreise aktuell rasant steigen, ist das Heizen mit einer Wärmepumpe im Einfamilienhaus bereits 2021 im Schnitt etwas günstiger als das Heizen mit Öl oder Gas.



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/kosten-und-wirtschaftlichkeit/stromverbrauch/>

# WARTUNG & LANGLEBIGKEIT

## 16. Wie groß ist der Wartungsbedarf einer Wärmepumpe?

Der Wartungsaufwand bei Luft-Wasser-Wärmepumpen ist im Vergleich zu Öl- und Gasheizungen relativ gering. Dennoch sollte auch eine Wärmepumpe jährlich gewartet werden. Hierbei ist vor allem die Kontrolle des Kältemittelkreislaufs und die Überprüfung der mechanischen Teile entscheidend.

## 17. Wie lang ist die Lebensdauer und welche Reparaturkosten kommen auf mich zu?

Wärmepumpen können bei richtiger Dimensionierung und regelmäßiger Wartung bis zu 20 Jahre betrieben werden. Die gesetzlich vorgeschriebene Garantiedauer beträgt 2 Jahre. Darüber hinaus bieten viele Hersteller Verlängerungen auf 5, 10 oder sogar 15 Jahre an. Die Reparaturkosten fallen genau wie bei anderen Heizsystemen sehr individuell aus.



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/die-anlage-im-betrieb/wartung/>

# BETRIEBSGERÄUSCH EINER WÄRMEPUMPE

	BETRIEBSGERÄUSCH IN DEZIBEL
Mitsubishi Zubadan	55 - 62
aroTHERM plus	55 - 61 Tag / 45 - 55 Nacht*

\*Nur 29 DB im leistungsreduzierten Nachtmodus bei 3 m Abstand zur Außeneinheit und Freiaufstellung

60 dB	Gespräch
50 dB	Kühlschrank, Wärmepumpe
40 dB	Vogelzwitschern
30 dB	Flüstern
0 dB	Hörschwelle

## 18. Wie laut ist eine Wärmepumpe?

Wie intensiv das Geräusch einer Wärmepumpe wahrgenommen wird, hängt vor allem vom verwendeten Wärmepumpen-Modell ab. Die von Wegatech eingesetzten Wärmepumpen haben bei kalten Außentemperaturen Lautstärken zwischen 45 und 62 Dezibel.

Die richtige Wahl des Standortes kann die Geräuschbelastung durch die Wärmepumpe deutlich reduzieren. Ideal ist etwa die Aufstellung auf einer schalldämpfenden Rasenfläche.

Die aroTHERM plus ist die leiseste Wärmepumpe Ihrer Klasse. Sie kann problemlos auch bei dichter Bebauung, z. B. in Reihenhaussiedlungen, eingesetzt werden. Der Schalldruckpegel beträgt im Nachtmodus lediglich 46 dB(A) – das entspricht in etwa dem Geräusch, den ein Kühlschrank macht. Wird die aroTHERM plus in drei Metern Entfernung aufgestellt, beträgt der Schalldruckpegel sogar nur 29 dB(A), was dem Ticken einer Armbanduhr entspricht.



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/grundlagen/lautstaerke-von-waermepumpen/>

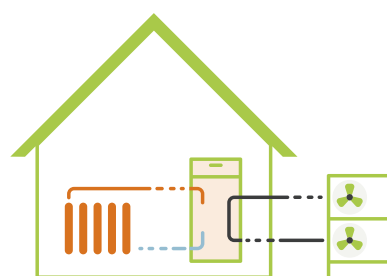
# SPLIT- UND MONOBLOCK

## 19. Wo liegen die Unterschiede zwischen einer Split- und Monoblock Wärmepumpe?

Für Luft-Wasser-Wärmepumpen haben sich die Bauweisen Split- und Monoblock etabliert. Beide Bauweisen verfügen über eine Außen- und eine Inneneinheit. Während bei der Split-Wärmepumpe jedoch die Komponenten auf Außen- und Inneneinheit verteilt sind, befinden sich in der Monoblock Variante alle wichtigen Bauteile in der Außeneinheit.



**MONOBLOCK-BAUWEISE**



**SPLIT-BAUWEISE**

	<b>MONOBLOCK</b>	<b>SPLIT</b>
<b>Außeneinheit</b>	Alle wichtigen Komponenten (Verdichter, Verdampfer, Kondensator)	Verdampfer & Verdichter
<b>Inneneinheit</b>	Transport der Wärme zum Heizkreislauf	Kondensation des Kältemittels, Wärmeabgabe und Transport zum Heizkreislauf
<b>Kosten</b>	€	€€
<b>Wartung (Kältemittelkreislauf)</b>	-	Regelmäßige Kontrolle erforderlich (Kältemittelkreislauf)
<b>Vorteile</b>	Einfache Installation, kostengünstig, weniger Wartungsaufwand, höherer Wirkungsgrad, kein Kältemittel im Haus	Kleinere Außeneinheit, flexible Platzierung, keine Gefriergefahr, minimale Eingriffe in die Gebäudehülle
<b>Nachteile</b>	Einfriergefahr für Leitungen zw. Gerät und Hauswand, erhöhter Platzaufwand, geringe Flexibilität beim Aufstellort	Erhöhter Wartungsaufwand, teurer und erhöhter Montageaufwand, geringerer Wirkungsgrad, Kältemittel im Haus



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/grundlagen/monoblock/>

# KÄLTEMITTEL

## 20. Ist das Kältemittel in meiner Wärmepumpe umweltverträglich?

Ein Kältemittel ist eine chemische Substanz, die Wärmeenergie transportieren kann. Für den Betrieb von Wärmepumpen ist die Fähigkeit von Kältemitteln, auch bei niedrigen Temperaturen zu verdampfen, entscheidend.

Kältemittel sind ungiftig und nur schwer entzündbar.

Außerdem haben sie keinerlei negative Auswirkung auf die Ozonschicht. In jüngster Zeit kommen zunehmend Kältemittel mit sehr geringem Global Warming Potential (GWP) zum Einsatz. Das heißt, auch wenn das Kältemittel aus dem geschlossenen Kältemittelkreislauf entweichen würde, hätte es nur wenig Treibhauswirkung.

Immer beliebter wird vor allem das Kältemittel R32. Es zeichnet sich durch eine hohe Effektivität, eine geringe Füllmenge und ein niedrigeres Global Warming Potential (GWP) aus. Auch natürliche Kältemittel wie Propan (R290) finden mehr und mehr Verwendung. Das Treibhauspotential natürlicher Kältemittel tendiert gegen 0.



Ozonabbaupotential (ODP)

Maßzahl für das Umweltschädigungspotential von Kältemitteln.

Global Warming Potential (GWP)

Maßzahl für den relativen Beitrag einer chemischen Verbindung zum Treibhauseffekt über einen bestimmten Zeitraum (in der Regel 100 Jahre).

*Kältemittel, der von Wegatech angebotenen Wärmepumpen*

WÄRMEPUMPE	KÄLTEMITTEL	KÄLTEMITTEL-TYP	ODP	GWP
Vaillant Arotherm Plus	R290	natürlich	0	3
Mitsubishi Zubadan	R32	synthetisch	0	675



ERFAHREN SIE MEHR ZU DIESEM THEMA 

<https://www.wegatech.de/ratgeber/waermepumpe/grundlagen/kaeltemittel/>



# DESIGN

21. Wie sieht die Außeneinheit einer Wärmepumpe von Wegatech aus?

Wir bieten die Luft-Wasser-Wärmepumpe Arotherm Plus von Vaillant und die Mitsubishi Zubadan an. Beide überzeugen durch ein modernes Design und sind platzsparend in der Aufstellung.



Mitsubishi ist ein seit 100 Jahren existierender Elektronikkonzern. Die Wärmepumpen von Mitsubishi sind besonders robust und unter allen klimatischen Bedingungen einsetzbar.



Das Unternehmen aus Remscheid ist einer der weltweit führenden Produzenten für Klima-, Heiz- und Umwelttechnik und beschäftigt über 14.000 Mitarbeiter.

# FÖRDERUNG

22. Welche Förderungen kann ich für die Anschaffung meiner Wärmepumpe nutzen? Luft-Wasser-Wärmepumpen, die in Bestandsgebäuden eingebaut werden, können durch die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) gefördert werden. Förderanträge können beim BAFA gestellt werden. Alternativ kann der Zuschuss im Rahmen des KfW-Kredits 261, 262 ausgezahlt werden.



ZUM BAFA-FÖRDERANTRAG

<https://bit.ly/3F1n35l>



**Achtung**  
Förderungen müssen meistens vor der Beauftragung eines Fachbetriebs beantragt werden!

Schließlich ist auch ein Steuerbonus verfügbar. Hier können maximal 20% der Aufwendungen verteilt über drei Jahre steuerlich geltend gemacht werden. Maximal ist eine Ermäßigung von 40.000 € möglich. Einzelne Städte und Gemeinden bieten häufig zusätzliche Fördermöglichkeiten an. Informieren Sie sich daher immer auch über Fördermöglichkeiten in Ihrer Region.

Hier finden Sie einen Überblick über regionale Fördermöglichkeiten (in NRW).



MEHR INFOS

<https://bit.ly/3dWMh9w>

WÄRMEPUMPE	FÖRDERUNG
Luft-Wasser-Wärmepumpe	35%
Luft-Wasser-Wärmepumpe als Ersatz für Ölheizung	45%
Steuerbonus	Steuerermäßigung von maximal 20% der Aufwendungen

# PLANUNGS-CHECKLISTE

***Sie möchten zukünftig mit einer klimafreundlichen Wärmepumpe heizen?  
Mit dieser Checkliste vergessen Sie nichts bei der Planung.***

- ✓ Eignet sich mein Gebäude für die Installation einer Wärmepumpe?  
(Vorlauftemperatur nicht zu hoch, Energiestandard ausreichend)
- ✓ Ist die Finanzierung der Wärmepumpe geklärt?  
Fördermöglichkeiten prüfen & Förderantrag stellen (vor der Beauftragung)
- ✓ Soll ein vergünstigter Wärmepumpenstromtarif genutzt werden?  
Wenn ja, muss ein separater Zähler zur Abrechnung eingebaut werden
- ✓ Werden weitere Wärmeerzeuger eingebunden? (z.B. Gas)
- ✓ Gibt es einen geeigneten Aufstellort für die Außen- und Inneneinheit der Wärmepumpe?
- ✓ Möchte ich eine Monoblock oder Split-Wärmepumpe?  
Bei einer Monoblock-Bauweise ist ggf. ein Graben zur Unterbringung der Leitungen notwendig

# DARUM WEGATECH.

- ✓ **ALLES AUS EINER HAND**  
Einzel- und Systemlösungen für  
Wärmepumpen, Photovoltaik,  
Stromspeicher & Wallboxen
- ✓ **PERSÖNLICHE BERATUNG**  
Wir beraten Sie individuell mit Blick auf Ihre  
persönlichen Bedingungen und Fragen
- ✓ **ÜBER 11 JAHRE ERFAHRUNG**  
Wir haben über 2.000 Projekte umgesetzt  
und lassen diese Erfahrung auch in Ihr Projekt  
einfließen

- ✓ **FULL-SERVICE**  
Von der Anfrage bis zur Inbetriebnahme  
kümmern wir uns um das gesamte Projekt
- ✓ **PROFESSIONELLE MONTAGE**  
Ihr Energiesystem wird von unserem  
Meisterbetrieb fachgerecht montiert und  
eingestellt
- ✓ **QUALITÄT & LANGLEBIGKEIT**  
Für eine hohe Zuverlässigkeit setzen wir auf  
starke Produktmarken namhafter Hersteller



**Sind noch Fragen offen?  
Wir sind für Sie da!**

**0800 9 800 600** Mo-Fr, 9-19 Uhr

## UNSERE KUNDENBEWERTUNGEN

✓ **Proven Expert**  
★★★★★ 4,8/5

**Google**  
★★★★★ 4,3/5

★ **Trustpilot**  
★★★★★ 4,3/5



[WWW.WEGATECH.DE](http://WWW.WEGATECH.DE)

Wegatech Greenergy GmbH  
Venloer Str. 301 - 303  
50823 Köln