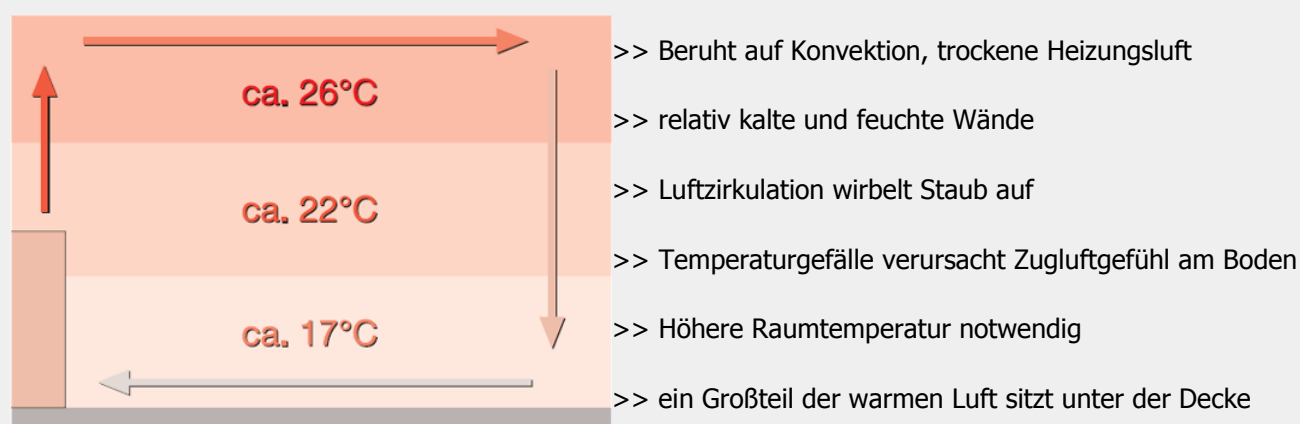


## Unterschied herkömmliche Heizung zu Infrarot

### Herkömmliche Technologie:

Meist nutzt man fossile Brennstoffe wie Kohle, Gas, Öl, Holz oder auch Strom dazu, Wasser auf eine gewünschte Temperatur zu erhitzen. Das erhitzte Wasser wird gespeichert und bei Bedarf durch mehr oder weniger gut isolierte Rohre an einen Heizkörper geleitet, der dann seinerseits die umgebende Luft erwärmen soll. Die erwärmte Luft soll dann endlich den Menschen erwärmen. Die Raumluft gerät jedoch durch dieses Verfahren zunächst in Rotation. Die heiße Luft strömt vom Heizkörper nach oben, unter der Decke wird es zuerst schön warm, dann fällt die warme Luft durch zunehmender Abkühlung an der gegenüberliegenden Wand herunter und strömt als kühle Luft am Fußboden entlang zurück zum Heizkörper und erwärmt sich wieder. Dabei transportiert sie auch eine Menge Staub und Pollen durch den Raum, nicht gut für Allergiker und Asthmatiker. Nur ein kleiner Teil der investierten Energie kommt dann irgendwann einmal den Bewohnern der beheizten Räumlichkeiten zu Gute. Eine unglaubliche Verschwendung!

Herkömmliche Heizkörper-Heizung:



Hieraus ergibt sich, dass diese herkömmliche Umwandlung der Energie nicht besonders clever und effizient sein kann.

Trotzdem wird es von den Herstellern und Lobbyisten verstanden die konventionellen Systeme in immer neuer Form als innovative und sparsame Technik darzustellen. Dabei wird auch nicht bedacht, dass die herkömmlichen Energieträger wie Öl und Gas zur Neige gehen und schon in wenigen Jahren kaum noch bezahlbar sind. Hinzu kommen hohe laufende Kosten für Wartung und Schornsteinfeger.

### Infrarot-Technologie:

Infrarot Wärmestrahlung funktioniert nach einem ganz natürlichen Prinzip der Wärmestrahlung und ist mit einer sehr geringen Lufterwärmung und Bewegung verbunden. Die Wärmewellen werden direkt auf den Körper und andere feste Materialien im Raum übertragen, sie benötigen nicht die Luft als Transportmittel. Die Sonne führt uns dieses Prinzip täglich vor Augen.

Infrarot – Heizplatten setzen die Energie zu fast 100% in Wärme um, heizen nicht unnötigerweise die Luft, sondern den Menschen ganz direkt. Einfacher und sparsamer geht es nicht! Das Heizen mit Strom immer sehr teuer ist trifft nur auf die oben genannten althergebrachten Techniken zu, nicht auf Infrarot!

Infrarot-Flächenheizelemente arbeiten nach dem Prinzip der Wärmewellenverteilung, d.h. Elektroenergie wird direkt mittels Karbon-Gewebe oder Graphitbeschichtungen in reine Infrarot- Strahlungsenergie umgewandelt.

Infrarotstrahlen haben die Eigenschaft, nicht die Luft zu erwärmen, sondern alle im Raum befindlichen Körper, also den menschlichen Körper, die Möbel und die Wände. Die erwärmten Körper geben die Wärme an die

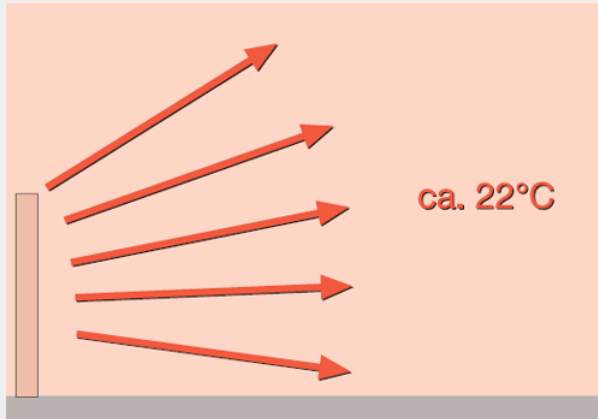
Umgebung ab und sorgen für eine angenehme Raumtemperatur.

Im Prinzip verfügen Sie über zwei verschiedene Arten von Wärme: a.) Die indirekte Raumwärme, die von Wänden und Möbel zurück gegeben wird und b.) die direkte Strahlungswärme der Infrarotheizung, die bis zu 3 - 4 m deutlich spürbar ist. Daher kann die gemessene Raumwärme relativ niedrig sein, den die gespürte Wärme liegt meist um 2 - 3 Grad höher, das spart Energie!

Setzen Sie sich einmal vor eine Infrarot-Flachheizung, Sie spüren die angenehme Wärme, genau wie bei einem Kachelofen oder die wärmenden Sonnenstrahlen im Winter. Infrarotstrahlen haben eine gesundheitlich positive Auswirkung auf den Menschen. Das kennen Sie bereits von der wärmenden Sonne, sowie auch von den immer beliebter werdenden Infrarot-Saunen.

Als einfaches Beispiel dienen unsere Seen, die zu Anfang des Frühjahrs noch eiskalt, wenige Wochen später, angenehm warm sind. Würde nur die Luftwärme diese Seen erwärmen, wäre ein Baden selbst im Hochsommer nicht möglich. Die von der Sonne kommenden infraroten Wärmewellen durchdringen das Wasser und erwärmen dieses bis in die Tiefe von 20 Meter.

## Infrarot-Heizung:



- >> Angenehme Strahlungswärme wie vom Kachelofen
- >> Niedrigere „Wohlfühltemperatur“ daher Energiesparend
- >> punktgenaue Beheizung bestimmter Bereiche
- >> trockene und warme Wände, kaum Schimmelprobleme
- >> der ganze Raum speichert die Wärmeenergie

### Ein weiteres Beispiel:

Wenn wir in der Sonne stehen wird es uns warm, gehen wir in den Schatten wird uns sofort kalt, obwohl die Lufttemperatur in der Sonne und im Schatten gleich sind. Infrarot-Wärme lässt sich nicht einfach mit dem Thermometer messen. Selbst, wenn Ihr Raumthermometer nur 18 Grad anzeigt und Sie sich im Abstrahlungsbereich der Infrarotheizung befinden, werden Sie eine gefühlte Wärme von ca. 20 - 22 Grad erleben. Das ist ein besonders angenehmes Raumklima und spart Energie.

Die Vorderseite der Heizelemente erwärmt sich auf ca. 80 bis 100 Grad, eine Verbrennung ist bei dieser Temperatur ausgeschlossen, auch Kleinkinder sind nicht gefährdet. Die Heizelemente sind in der Grundausstattung schwarz oder weiß, sie können jedoch verschiedene Farben wählen. Auch lassen sich die Heizelemente mit Bildern versehen und wie ein Gemälde an die Wand hängen! Wir bieten eine große Auswahl an Bildmotiven, aber auch Ihre eigenen Bilder lassen sich verwenden. Ein späterer Bildwechsel ist bei einigen Modellen möglich. Auch eine Deckenmontage ist möglich. Da hier nicht wie bei normalen Heizkörpern die Wärme nach oben steigt, sondern die Infrarot Strahlung auch nach unten strahlt, wird sich der Fußboden erwärmen und es stellt sich ein ähnlicher Effekt wie bei einer Fußbodenheizung ein.

Die Infrarot Systeme sind sparsam im Verbrauch und umweltfreundlich, sie erzeugen am Anwendungsort keinerlei Abgase und verbrauchen keinen Sauerstoff!

Infrarotstrahlen sind geeignet, Wände zu trocknen, denn eine trockne Wand isoliert besser, als eine feuchte Wand. Gleichzeitig wird wirkungsvoll eine Schimmelbildung verhindert.

## Wo kann ich die Infrarot-Flachheizung einsetzen?

Der Vorteil dieser Heizung ist, dass sie fast überall und ganz einfach eingesetzt werden kann, es genügt eine Steckdose. Starkstromleitungen sind unnötig, da die Infrarot-Flachheizung nur einen sehr geringen Strombedarf hat. Die Infrarot-Flachheizung könnte problemlos als Vollheizung in rund 40 Mio. deutschen Haushalten eingesetzt werden und Energie sparen helfen! Bei Verwendung von umweltfreundlichem Strom sogar völlig umweltneutral! Der Verbrauch in Kilowattstunden ist bis zu 60% niedriger als bei Konvektionsheizungen!

### Im Wohnbereich

Die Infrarot-Flachheizung (auch als Bildheizung) ist eine dekorative Vollheizung oder Zusatzheizung gesamten Wohnbereich, platz sparend in Badezimmern, sie kann sogar unter Putz oder unter Kacheln eingebaut werden. Beim Renovieren von Altbauten ist sie der ideale Ersatz für Nachtspeicheröfen! Die Infrarot- Flachheizung bietet sich auch als Alternative bei Neubauten, Umbauten und Renovierungen an.

Sie ist äußerst Platz sparend, denn auch Heizraum, Öllager, Kamine, Installationskosten usw. können eingespart werden. In Wintergärten, Hobbyräumen, Camping, Wohnwagen, Wochenendhäusern usw. ist sie ebenfalls die ideale Heizung. Im meist unbeheizten Schlafzimmer optimal um mal eben die Betten vorzuheizen, bei Krankheit oder spontanen Aktivitäten im Bett :-)



Infrarotheizung als dekorative Bildheizung, angenehme Wohlfühlwärme inklusive!

### Im Gesundheitsbereich

Die Infrarot-Flachheizung ist auch, nach Rücksprache mit Ihrem Arzt, zu medizinisch, therapeutischen Zwecken einsetzbar. Die allgemein als sehr angenehm empfundene Wärme beeinflusst Gelenkschmerzen und rheumatische Beschwerden sehr positiv. Auch Kleinkinder und Haustiere fühlen sich damit "pudelwohl". Masseure und Therapeuten bieten Ihren Klienten mit der Infrarot-Flachheizung ein besonders angenehmes und warmes Liegen auf der Behandlungsliege, wenn die Heizung an der Decke montiert wurde. Eine infrarot beheizte Wohnung erwärmt den menschlichen Körper direkt. Gelenkschmerzen, Rheuma und Verspannungen werden gemildert oder sogar ganz beseitigt. Da keine Luft verwirbelt wird, entsteht ein viel gesünderes Raumklima. Kunden mit Asthma, Allergien, Rheuma usw. werden in der Regel eine große Erleichterung verspüren!



Optimal bei Massagen und therapeutischen Behandlungen, entspannt die Muskulatur und verschafft Wohlbefinden.

### Im Freizeitbereich

Auch im gesamten Freizeitbereich ist nichts einfacher und sparsamer, als die Infrartheizung. Ferienhäuser, Wochenendhäuser, Caravans, Wohnmobile, Boote, Schiffe, Wintergärten und Hobbyräume lassen sich sehr einfach und preiswert beheizen. Selbst in Vorzelten und im Freien spüren Sie sehr deutlich die wohltuende infrarote Wärmeabstrahlung.

### Im Geschäftsbereich

Im gewerblichen Bereich gibt es besonders viele Einsatzmöglichkeiten. Zum Beispiel die direkte Beheizung des Arbeitsplatzes. Jeder Mitarbeiter stellt sich seine ideale Temperatur selbst ein. In Supermärkten zum Beispiel hinter Kühl- und Fleischtheken haben die Mitarbeiter oft kalte Füße, hier lässt sich über eine Sockelheizung Abhilfe schaffen. In größeren Lager- oder Ausstellungshallen lassen sich Arbeitsplätze ganz gezielt und sparsam beheizen, ohne die gesamte Halle zu erwärmen (**punktueller Beheizung**). Weitere Einsatzmöglichkeiten bieten sich bei Fertighausherstellern, Küchenhäusern, Wohnbaugesellschaften, Heizungsbetrieben, Elektrobetrieben, Architektur- u. Ingenieurbüros, **Wellnessbereichen und Massagen**, Hallenbädern, Ärzten und Krankenhäusern, Schlössern, Museen, Kirchen, Einkaufsmärkten, Messen, Ausstellungen, Werkstätten, und vieles mehr!



Als Deckenheizung in Hallen, punktuelle Beheizung von Arbeitsplätzen möglich!

### Infrarot heizen am Arbeitsplatz

Die Anfrage eines Architekturbüros brachte uns auf diese geniale Idee. Geplant ist der Neubau eines Bürohauses mit ca. 120 Arbeitsplätzen. Die Idee ist, die normale Heizung in den Übergangs- und Sommermonaten komplett abzuschalten und in den Wintermonaten, die Raumtemperatur um ca. 2 bis 3 Grad abzusenken. Das spart bis zu 20% Energiekosten! Als Ausgleich dazu erhält jeder Arbeitsplatz eine eigene Infrarot-Arbeitsplatzheizung. Jeder Mitarbeiter kann nun für sich alleine, seine Wohlfühltemperatur bestimmen. Nicht besetzte Arbeitsplätze werden nicht unnötigerweise mitbeheizt, die Firma spart Kosten. Infrarot-Arbeitsplatzheizungen lassen sich flexibel an- oder unter den Schreibtisch stellen, sie können auch fest am Schreibtisch oder Arbeitsplatz montiert werden. Die Regelung kann durch einfaches Ein- und Ausschalten, über Thermostat oder Bewegungsmelder erfolgen.

### Weitere Vorteile der individuellen Arbeitsplatzbeheizung:

1. Infrarotheizungen sorgen an oder unter Schreibtischen und Arbeitsplätzen für eine punktgenaue Tiefenwärme und eine leistungsfördernde Arbeitseinstellung.
2. Die Infrarot-Wärme sichert saubere Luft, reduziert Staubentwicklung, Venenleiden, schmerzende Beine und verhindert kalte Füße.
3. Durch gezielte Wärme am Arbeitsplatz lässt sich die Raumwärme bewusst reduzieren und so im Endeffekt Energiekosten sparen. Eine Stunde Wärme am Arbeitsplatz kostet nur ca. 5 Cent!

**Durch gezielte Infrarot-Arbeitsplatzbeheizung, mehr Gesundheit, mehr Vitalität, mehr Leistung, mehr Wohlbefinden und weniger Kosten!**



### **In der Tierhaltung**

Die Infrarot-Flachheizung kann auch hervorragend in Landwirtschaft und Tierhaltung eingesetzt werden. Zum Beispiel bei der Geflügel- und Schweineaufzucht oder als Heizung/Solarium für wertvolle Reitpferde und andere Haustiere. Auch Zoos haben bereits die angenehme Wirkung der Infrarotheizung erkannt und benutzen sie zunehmend zur Beheizung von Tiergehegen.

### **Zur Bautrocknung**

Die Infrarot-Flachheizung eignet sich auch ganz besonders zur Bauaustrocknung bei Neubauten und Bausanierungen. Die tiefenwirksame Infrarotstrahlung dringt tief ins Mauerwerk und trocknet zuverlässig und schnell. Schimmelbildung wird zuverlässig vermieden.

### **In der Gastronomie**

Ideale Einsatzmöglichkeit des Standgerätes auch in Hotels, Gaststätten, Kiosken, Verkaufsständen, Terrassen usw., erwärmen Sie Ihre Gäste und nicht die Luft! Durch das neue Nichtraucher-Gesetz stehen viele Raucher vor der Tür, Gäste können abends länger draußen sitzen. Infrarotgeräte sind viel sparsamer und effektiver, als Gas-Terrassenstrahler! Das Standgerät kann auch als Plakatträger geliefert werden! So heizen und werben Sie gleichzeitig!



In Eingängen oder im Freien, z.B. Beheizung von Raucherecken, Terrassen und Biergärten!

### **Spartipps:**

1. An kühlen Sommertagen lässt sich mit der Infrarot-Heizung mal auf die Schnelle eine angenehme Wellness-Wärme schaffen. In vielen Wohnungen ist die normale Heizung im Sommer ganz abgestellt.
2. In Übergangszeiten reicht die Infrarotheizung völlig aus um bestimmte Räume im Haus angenehm warm zu halten und gegenüber der normalen Heizung auch noch Kosten einzusparen.
3. An milden Wintertagen reicht es oft, mal kurz die normale Heizung voll aufzudrehen, den Raum auf Wunschtemperatur zu bringen und gleich wieder zuzudrehen. Mit viel mehr Wohlbefinden und niedrigeren Kosten hält die Infrarot-Heizung die gewünschte Wohlfühlwärme.
4. An besonders kalten Wintertagen ist die Infrarot-Heizung eine besonders gute Zusatzheizung, denn sie ist sehr sparsam und sorgt durch Ihre Infrarot-Abstrahlung für einen angenehmen "Kachelofen-Effekt".

### **Gesundheitstipps:**

1. Mit der Infrarot-Heizung beheizte Räume haben ein spürbar angenehmeres Raumklima. Fast Jeder, aber ganz besonders kranke Menschen, Asthmatiker und Allergiker werden sich wohler fühlen.
2. Sind Sie müde, abgespannt, leiden an Verspannungen, Muskelschmerzen, Rückenschmerzen, Rheuma, Arthritis, o.ä., so setzen Sie sich einfach mal eine halbe Stunde direkt vor die Infrarot-Heizung. Lassen Sie die betroffenen Stellen mit der angenehmen Infrarotwärme bestrahlen. In den meisten Fällen werden Sie spüren, dass es Ihnen sehr gut tut und viele Beschwerden nachlassen.

## Anschaffungs- und Betriebskosten

### Beispielrechnung:

Angenommen Sie wohnen in einer Vierzimmerwohnung. Die Raumaufteilung ist:

Wohnzimmer:	28 m <sup>2</sup>
Schlafzimmer:	12 m <sup>2</sup>
Kinderzimmer:	14 m <sup>2</sup>
Kinderzimmer:	14 m <sup>2</sup>
Bad:	10 m <sup>2</sup>
Flur:	6 m <sup>2</sup>
Gesamtwohnfläche:	84 m <sup>2</sup>

**Anschaffungspreise** für die Standardausführung mit Rahmen 10 mm, Glas schwarz oder weiss  
Im Badezimmer Standardausführung jedoch als Spiegel

Wohnzimmer:	2 Stück	1100 x 600 mm	899,00 €
Schlafzimmer:	1 Stück	900 x 600 mm	399,50 €
Kinderzimmer:	1 Stück	1100 x 600 mm	449,50 €
Kinderzimmer:	1 Stück	1100 x 600 mm	449,50 €
Bad:	1 Stück	900 x 600 mm	419,00 €
Flur:	1 Stück	650 x 550 mm	349,50 €
Steuerungen	7 Stück		343,00 €
<b>Gesamtkosten:</b>			<b>3.309,00 €</b>

**Betriebskosten** bei Bezug von Normalstrom, Arbeitspreis 0,16 €/ kWh

**Heizperiode 180 Tage**, Laufzeit pro Tag erfahrungsgemäß durchschnittlich 8 Stunden

Hierbei sind alle Zimmer voll eigerechnet, real sind, da Bad, Flur und Schlafzimmer nicht durchgehend beheizt werden, Einsparungen zu erwarten.

	Aufnahme / Std.	Aufnahme / Tag	Kosten / Tag	Kosten / Monat	Kosten / Heizperiode
Wohnzimmer:	1100 W	8800 W	1,41 €	42,30 €	253,80 €
Schlafzimmer:	450 W	3600 W	0,58 €	17,40 €	104,40 €
Kinderzimmer:	550 W	4400 W	0,70 €	21,00 €	126,00 €
Kinderzimmer:	550 W	4400 W	0,70 €	21,00 €	126,00 €
Bad:	450 W	3600 W	0,58 €	17,40 €	104,40 €
Flur:	300 W	2400 W	0,38 €	11,40 €	68,40 €
<b>Gesamtkosten:</b>					<b>783,00 €</b>

Verfügen Sie über einen weiteren Stromkreis für vergünstigten Heizstrom, sind weitere deutliche Einsparungen möglich

Für die Warmwasserbereitung würden wir einen elektrischen Durchlauferhitzer empfehlen, für dessen Betrieb nur dann Kosten entstehen, wenn warmes Wasser benötigt wird.

**Es fallen keine weiteren Kosten wie Schornsteinfeger, Lagerraum für Heizöl, Gastank oder Wartung an !!**

Basierend auf einer durchschnittlichen Außentemperatur (AT) von 0° und einer Innentemperatur (IT) von 20° über eine Heizperiode von 180 Tagen.

qm	AT	IT	Wärmeverlust pro qm 10 W/h	Verlust in 24 Std.	Wärmeverlust pro Jahr	Jahreskosten bei 19 Cent/KW
50	0°	20°	10 W	12 KW	2160 KW	410,40
80	0°	20°	10 W	19,2 KW	3456 KW	656,64
100	0°	20°	10 W	24 KW	4320 KW	820,08
130	0°	20°	10 W	31,2 KW	5616 KW	1067,04
150	0°	20°	10 W	36 KW	6480 KW	1231,20

Keine weiteren Kosten für Lagerraum, Wartung, Schornsteinfeger usw.

In den letzten Jahren waren die durchschnittlichen Außentemperaturen deutlich niedriger und die Heizperioden kürzer! Somit ergeben sich nochmals deutlich niedrigere Kosten!

Die Tabelle ist nur eine Hilfe zur Kostenermittlung und ist unverbindlich. Je nach Gebiet und Bausubstanz können sich Unterschiede ergeben!

**Als ganz einfache Faustregel kann man mit 8,-- bis 10,-- Euro Heizkosten je nach Art der Räume und Heizverhalten pro qm und Jahr rechnen.**

### **Betrifft Angebot:**

Viele Kunden fragen bei uns nach einem detaillierten Angebot und geben uns an, dass so und so viele Zimmer mit so und so vielen Quadratmetern zu beheizen sind. Bei unserer großen Auswahl ist das leider nicht so ganz einfach möglich, da wir nicht wissen welche Heizungen Ihnen gefallen, welche optisch am besten in Ihre Räume passen und in welcher Preislage es sein soll.

Um den genauen Wärmebedarf der jeweiligen Räume zu ermitteln, sollten Sie zunächst einen Fachmann beauftragen. Nur er kann Ihnen genau berechnen, wie viel Watt Heizleistung Sie für den jeweiligen Raum benötigen. Da diese Berechnungen jedoch immer auf der Grundlage von normaler Konvektionswärme berechnet werden, können Sie bei der Infrarotheizung von ca. 20 % weniger ausgehen.

Wenn Sie den Wärmebedarf selbst berechnen wollen, können wir Ihnen eine unverbindliche Kalkulationsgrundlage nennen. Bei normaler Raumhöhe von 250cm, durchschnittlicher Isolation und in klimatisch durchschnittlich kalten Regionen, sollten Sie pro qm zu beheizender Fläche ca. 40 - 50 Watt Strombedarf kalkulieren.

Bei schlecht isolierten Räumen, höheren Decken und in kalten Gebieten sollte man ca. 10 - 20% zuschlagen, in gut isolierten Räumen und milden Gegenden kann man mit 10 - 20% weniger

rechnen.

Beispiel: Wenn ein Raum bei 250 cm Deckenhöhe ca. 15 qm groß ist, würden Sie eine Heizleistung von ca. 600 - 750 Watt benötigen, etwas mehr kann nie schaden, der Stromverbrauch wird dadurch nicht höher, wenn ein Thermostat verwendet wird. Bei größeren Räumen, wie z.B. 30 qm würden Sie demzufolge 1200 - 1500 Watt benötigen, in diesen Fällen sollte man 2 oder 3 Geräte einsetzen um eine gleichmäßige Wärmeverteilung zu erreichen.

Bei herkömmlichen Heizungen mit großem Installationsaufwand wäre es fatal, wenn man sich im Wärmebedarf gründlich verrechnet hätte. Infrarotheizungen sind flexibel, sollte es mal wirklich nicht passen, lässt es sich problemlos nachrüsten, eine mobile Infrarotheizung zustellen, oder die Heizungen aus verschiedenen Räumen untereinander tauschen.

Nachdem Sie den Wärmebedarf Ihrer Räume bestimmt haben, können Sie aus unserem großen Angebot die Infrarotheizungen auswählen, die in Ihrer Leistung dem Bedarf am nächsten kommen. Die Unterschiede in der Heizleistung der verschiedenen Serien sind nur gering und können daher vernachlässigt werden. Hier kommt es eigentlich nur darauf an, welche der Heizungen am besten in Ihre Räume passt und Ihrem Geschmack und Ihrer Preisvorstellung entspricht.

### Überschlägige Wärmebedarfs-Empfehlungen (Beispiele)

Raumhöhe 2,50 m	Isolation sehr gut	Isolation gut	Isolation schlecht	Isolation keine
Wohnzimmer	ca. 30 - 40 W/qm	ca. 40 - 50 W/qm	ca. 50 - 60 W/qm	ca. 60 - 70 W/qm
Küche	ca. 20 - 30 W/qm	ca. 30 - 40 W/qm	ca. 40 - 50 W/qm	ca. 50 - 60 W/qm
Schlafzimmer	ca. 20 - 30 W/qm	ca. 30 - 40 W/qm	ca. 40 - 50 W/qm	ca. 50 - 60 W/qm
Kinderzimmer	ca. 30 - 40 W/qm	ca. 40 - 50 W/qm	ca. 50 - 60 W/qm	ca. 60 - 70 W/qm
Arbeitszimmer	ca. 30 - 40 W/qm	ca. 40 - 50 W/qm	ca. 50 - 60 W/qm	ca. 60 - 70 W/qm
Bad	ca. 50 - 60 W/qm	ca. 60 - 70 W/qm	ca. 70 - 80 W/qm	ca. 80 - 90 W/qm
Flur	ca. 20 - 30 W/qm	ca. 30 - 40 W/qm	ca. 40 - 50 W/qm	ca. 50 - 60 W/qm

Bitte beachten Sie, dass es sich hier um eine überschlägige Cirka-Werte handelt, die keinen Anspruch auf absolute Genauigkeit erheben. Die zugrunde gelegten Basiswerte sind ausgehend von 2,50 m Deckenhöhe, max. Außentemperatur bis -10 Grad, Innentemperatur ca. 19 - 21 Grad, gefühlte Innentemperatur ca. 22 Grad. Je nach Bauart und Klimagegend können diese Verbrauchseinschätzungen günstiger oder auch ungünstiger ausfallen!

**Unser Tipp:**

Am günstigsten heizen Sie mit mehreren, etwas schwächeren Infrarotheizungen im Bereich 250 - 450 Watt, weil deren Effektivität am höchsten ist. Der höhere Anschaffungspreis, wird längerfristig durch das Energieeinsparen kompensiert. Insbesondere Deckenheizungen sollten nicht zu stark ausgelegt werden, besser ist es die Wärme mit mehreren Elementen gleichmäßig im Raum zu verteilen. In vielen Fällen ist allerdings auch die stärkere Heizung angebracht, insbesondere auch bei Platzmangel oder punktueller Beheizung. Sie sollten allerdings auch nicht unterdimensionieren, wenn mal richtig kalte Tage kommen sollte man etwas Reserven haben.

**Fa. Enerfux  
Alt Blankenburg 62  
13129 Berlin**

**Telefon: 030/9240 5554 | Fax: 030/9860 6133**

**[info@enerfux.de](mailto:info@enerfux.de)**