

ivkrause

www.iv-krause.de

ETHERMA^o

EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.



SANIEREN LEICHT GEMACHT

MIT MODERNEN HEIZSYSTEMEN VON ETHERMA

Erwärme dein
ZUHAUSE.
Nicht die Erde.



Mit ETHERMA **sanieren.**
Behaglichkeit **neu definieren.**

Raus aus Öl und Gas? Geht ganz einfach.

In Zeiten wie diesen entscheiden sich viele für ein neues Heizsystem, um beispielsweise nicht mehr von Öl oder Gas abhängig zu sein. Aber jede Sanierung bringt die Herausforderung mit sich, mit der vorhandenen Bausubstanz und etwaigen statischen Vorgaben das Beste herauszuholen. ETHERMA ist dafür der perfekte Partner. Mit unseren einfach zu installierenden und wartungsfreien elektrischen Heizsystemen werden kleine und große Sanierungen fast zum Kinderspiel, auch bei Mehrparteienhäusern. Elektrische Heizsysteme werden auch im deutschen Gebäudeenergiegesetz (GEG) explizit als Erfüllungsoption genannt.



**Sparsam: gezielte
Beheizung, verlust-
freie Wärmeabgabe**



**Individuelle
Ausführungen nach
Kundenwunsch**



**Schnelle, behagliche
Wärme auf Knopfdruck**



**Stromanschluss statt
aufwändiger Leitungen**



Made in Austria

Die Zukunft des Heizens ist elektrisch.



**Heizsysteme absolut
wartungsfrei**



**Weder Technikraum
noch Brennstoff-
vorrat nötig**



**Einfache
Installation**

Effizient. Elektrisch. Heizen.

Der Name ETHERMA steht für uneingeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten bei der Sanierung. Von unseren extrem dünnen elektrischen Fußbodenheizungen über die LAVA® Infrarotpaneele in verschiedenen Maßen und Designs bis hin zur FIRE+ICE, der innovativen Luft-Luft-Wärmepumpe mit Klimafunktion: Wir bieten eine breite Palette an Möglichkeiten für schnelle, behagliche Wärme in allen Räumen. Und clever kombiniert mit Strom aus Sonnen-, Wasser- oder Windkraft, helfen die elektrischen ETHERMA Heizsysteme, den CO₂-Ausstoß zu reduzieren.

Erwärmen Sie sich für viele Vorteile.

Das Unternehmen ETHERMA mit Sitz in Henndorf am Wallersee (Salzburg) zählt zu den ersten Anbietern für elektrische Fußboden- und Infrarotheizungen. Die vielen Vorteile, die unsere Heizsysteme mit sich bringen, liegen auf der Hand.

Wohltuende **WÄRME.** Ganz nach Wunsch.

Fußbodenheizungen

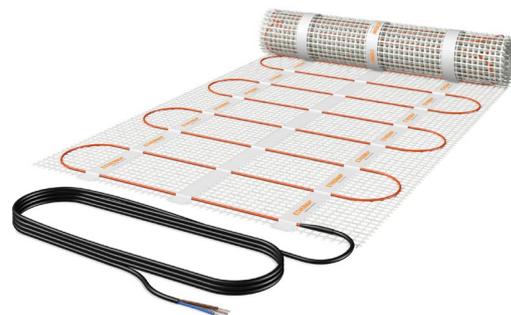
Niemand muss auf eine Fußbodenheizung verzichten.

Wer bisher keine Fußbodenheizung hatte, kann sich diesen Traum im Zuge einer Sanierung unkompliziert und kosteneffizient erfüllen. Mit maximal 4 mm Mattenstärke lassen sich die elektrischen Fußbodenheizungen von ETHERMA auch nachträglich sehr gut unter jedem Bodenbelag verlegen.

Dazu sind keine aufwändigen Aufrissarbeiten nötig und unsere Fußbodenheizungen sind auch dort möglich, wo es keine Verrohrung im Estrich gibt. Durch punktgenaue Einzelraumregelung spart man zudem bei den laufenden Betriebskosten.

Vorteile von ETHERMA Fußbodenheizungen:

- > Bis zu 50 % geringere Anschaffungskosten als bei wassergeführten Fußbodenheizungen
- > Einfache, schnelle Verlegung dank geringer Aufbauhöhe (max. 4 mm)
- > Für jeden Bodenbelag: Fliesen, Laminat, Parkett, Stein uvm.
- > Auf Wunsch auch maßgefertigt
- > Betriebskosten-Vorteile durch gezielte Einzelraumregelung
- > Über 25 Jahre Lebensdauer, ganz ohne Wartung



renovation.etherma.com



LAVA® Infrarotheizungen

Mehr als heiße Luft – behagliche Wärme mit Infrarot.

Echte Infrarotheizungen erwärmen nicht die Luft (Konvektion), sondern Menschen und Gegenstände im Raum. Diese nehmen die Wärme auf und geben sie gleichmäßig wieder ab. Das schafft eine angenehme Behaglichkeit. Ohne zirkulierende Luftströme und ohne Staub aufzuwirbeln – also ideal für Allergiker.

Der Einbau erfolgt kostengünstig, schnell und ohne Schmutz. Ein Stromanschluss genügt. Zudem sind Infrarotheizungen von ETHERMA äußerst langlebig, absolut wartungsfrei und ohne Wärmeverlust.

Vorteile von ETHERMA Infrarotheizungen:

- > Bis zu 50 % geringere Anschaffungskosten als bei herkömmlichen Heizungen
- > Einfache Montage an Wand oder Decke
- > Wärme sofort spürbar (< 10 min)
- > Angenehmes Raumklima durch Infrarotwärme
- > Sicher gegen Bruch und Überhitzung
- > Langlebig und wartungsfrei



renovation.etherma.com

FIRE+ICE Luft-Luft-Wärmepumpe mit Klimafunktion

Minimalistisches Design. Maximaler Wirkungsgrad.

Die FIRE+ICE ist eine innovative Monoblock-Luftwärmepumpe, die ganz ohne Außeneinheit auskommt. Sie eignet sich perfekt für Räume bis zu 35 m², wie beispielsweise Wohn- oder Schlafzimmer. Die FIRE+ICE kann schnell und einfach an der Innenseite von Außenwänden angebracht werden, ohne dass ein Kältetechniker erforderlich ist.

Vorteile der FIRE+ICE:

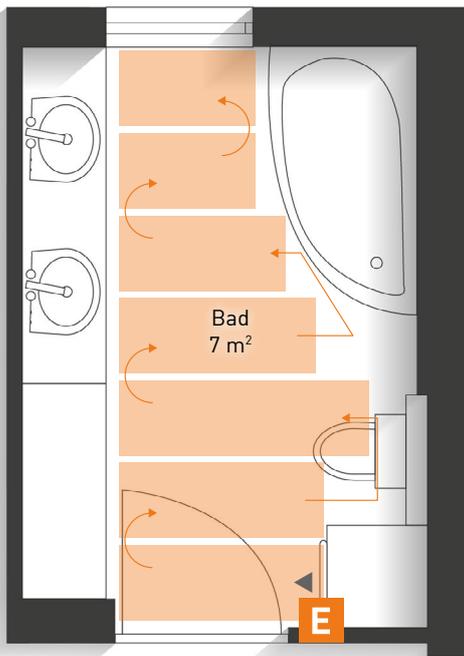
- > Monoblock-Luftwärmepumpe ohne Außeneinheit (COP bei 7 °C: 3,28)
- > Für Räume bis 35 m²
- > Heizung und Klimagerät in einem
- > Ideale dezentrale Heizlösung für Wohnungen und Mehrparteienhäuser
- > Optimaler Ersatz für Nachtspeicherheizungen
- > Einfache Montage ohne Kältetechniker



fireice.etherma.com

So einfach kann SANIEREN mit ETHERMA sein.

Machen Sie Ihr **Bad** zur **Wohlfühloase**.
Mit einer Fußbodenheizung oder einem Infrarotpaneel.



Sanierungsbeispiel **Fußbodenheizung** Bad, 7 m²

Einmalige Investitionskosten Fußbodenheizung

Bad	Kosten DE Inkl. 19 % MwSt.	Kosten AT Inkl. 20 % MwSt.
Fußbodenheizung unter Fliesen	441 €	445 €
Thermostat	173 €	174 €
Summe Investitionskosten	614 €	619 €

Jährlicher Verbrauch und Betriebskosten Fußbodenheizung

0,56 kW

Anschlussleistung

187 €

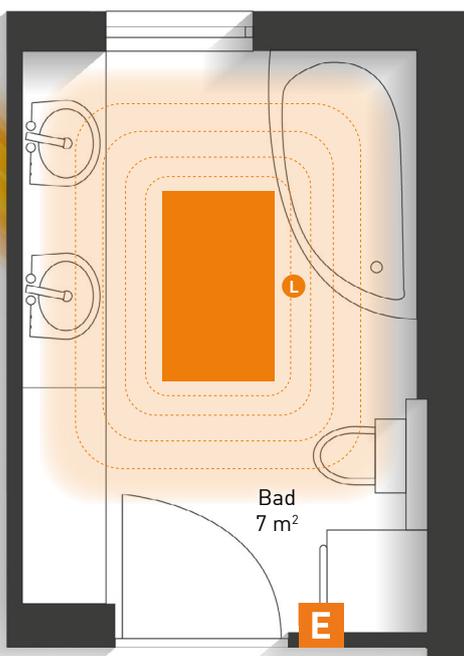
Durchschnittliche Betriebskosten
pro Jahr inkl. 19 % MwSt. (DE)**

504 kWh

Energieverbrauch/Jahr*

141 €

Durchschnittliche Betriebskosten
pro Jahr inkl. 20 % MwSt. (AT)**



Sanierungsbeispiel **Infrarot-Deckenpaneel** Bad, 7 m²

Einmalige Investitionskosten Infrarot-Deckenpaneel

Bad	Kosten DE Inkl. 19 % MwSt.	Kosten AT Inkl. 20 % MwSt.
Infrarotheizung Decke	787 €	793 €
Thermostat	173 €	174 €
Summe Investitionskosten	960 €	967 €

Jährlicher Verbrauch und Betriebskosten Infrarot-Deckenpaneel

0,75 kW

Anschlussleistung

208 €

Durchschnittliche Betriebskosten
pro Jahr inkl. 19 % MwSt. (DE)**

563 kWh

Energieverbrauch/Jahr*

158 €

Durchschnittliche Betriebskosten
pro Jahr inkl. 20 % MwSt. (AT)**

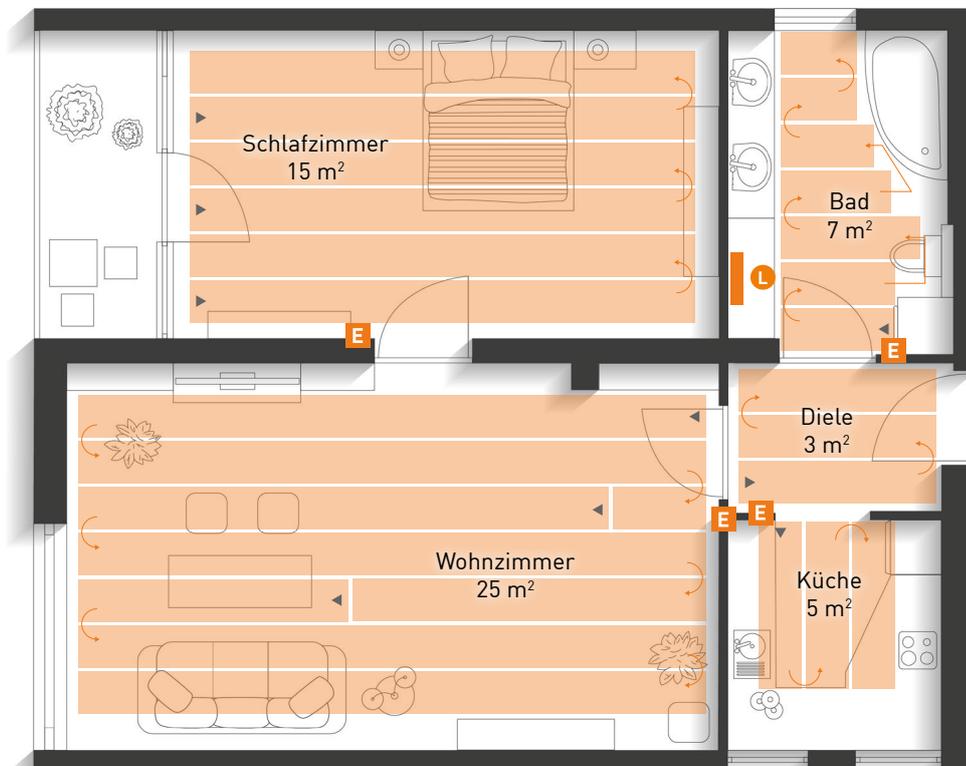
Als Basis wurden folgende Parameter zugrunde gelegt:

Einhaltung der Normtemperaturen:
Wohnräume: 20 °C Flure: 15 °C
Schlafräume: 18 °C Beh. Nebenräume: 15 °C
Bäder: 24 °C

Strompreise per 13.03.2024, inkl. MwSt.
DE: 37 ct/kWh (Durchschnittspreis, Verivox Verbraucherpreisindex)
AT: 28 ct/kWh (E-Control)

Aus alt mach neu. Effizient heizen in der Wohnung.

-  Fußboden-Heizmatten
-  Anfang Heizmatten
-  Klapprichtung
-  Thermostat
-  LAVA® Infrarotheizung
-  Wärmestrahlungsbereich Deckenpaneel



Sanierungsbeispiel Wohnung, 55 m²

Jährlicher Verbrauch und Betriebskosten

5,55 kW

Anschlussleistung

4.028 kWh

Energieverbrauch/Jahr*

1.491 €

Durchschnittliche Betriebskosten pro Jahr inkl. 19 % MwSt. (DE)**

1.128 €

Durchschnittliche Betriebskosten pro Jahr inkl. 20 % MwSt. (AT)**

Einmalige Investitionskosten ETHERMA Geräte

Räume	Kosten DE Inkl. 19 % MwSt.	Kosten AT Inkl. 20 % MwSt.
Diele (3 m²)		
Fußbodenheizung unter Fliesen	343 €	346 €
Küche (5 m²)		
Fußbodenheizung unter Fliesen	343 €	346 €
Thermostat	173 €	174 €
Bad (7 m²)		
Fußbodenheizung unter Fliesen	441 €	445 €
Thermostat	173 €	174 €
Infrarotheizkörper mit Handtuchhalter	709 €	715 €
Wohnzimmer (25 m²)		
Fußbodenheizung unter Laminat oder Parkett	2.061 €	2.078 €
Thermostat	173 €	174 €
Schlafzimmer (15 m²)		
Fußbodenheizung unter Laminat oder Parkett	1.355 €	1.366 €
Thermostat	173 €	174 €
Summe Investitionskosten	5.944 €	5.992 €

Angaben ohne Gewähr, die Berechnung bezieht sich ausschließlich auf die links angeführten Strompreise. Die vorstehenden Angaben beziehen sich auf die von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herausgegebenen Durchschnittswerte hinsichtlich Temperatur und Niederschlag der 5-jährigen Reihe. Sie sind deshalb naturgemäß nicht als absolute Verbrauchswerte zu betrachten, da sie sich wetterbedingt nach oben und unten verändern können. Alle Preise inkl. MwSt. (DE bzw. AT).

* Errechnet aus dem Produkt von Anschlussleistung und Volllaststunden.
 ** Errechnet aus dem Produkt von Energieverbrauch und Energiepreis pro kWh.

Das sagen begeisterte **KUNDEN** über ETHERMA.

Fam. Schinnerl, Nußdorf

Dieses Haus wurde um ein Stockwerk erhöht. Da aufgrund der Statik kein Estrich möglich war, waren ETHERMA Netzheizmatten die beste Variante. Im Bad kamen Matten mit niedriger Spannung von 24 V zum Einsatz. Sie sorgen sogar in der barrierefreien Dusche und auf der Stufe des Badewanneneinstiegs für wohlige Wärme.

„ETHERMA hat unsere Erwartungen übertroffen. Das neue Heizsystem hält, was es verspricht. Vor allem auch in Sachen geringer Betriebskosten. Ein komfortables System ohne Wartungskosten oder jährlichem Service.“



Mag. Marietta Kiesling, Wien

Bei der Sanierung des „Salon Mignon“, einer Altbauwohnung im 18. Bezirk, wurden die Heizkörper und die Gas-therme durch eine effiziente elektrische Fußbodenheizung von ETHERMA ersetzt. Die Wahl fiel auf eine Netzheizmatte für den Parkettboden, aber auch für Badezimmer und WC. Sie ist nur 2,7 mm hoch und kann in den Flexkleber eingespachtelt werden. Rund 50 m² Heizmatten wurden vollflächig verlegt.

„Durch die oberflächennahe Verlegung ist die Heizung besonders reaktions-schnell. Gerade für eine Altbauwohnung eine höchst komfortable und kosten-günstige Lösung für alle Räume.“



© Sophie Kirchner

