

heizungsblut®

Brennstoffreduzierung → Feinstaubreduzierung → CO₂- und Kostenreduzierung

Heizungsblut® in das Heizungssystem einfüllen - fertig!

Dauerhafte effiziente Energieverteilung ohne Austausch des Wärmeträgers!

Nach dem Einbau können deutlich höhere Raumtemperaturen gemessen werden.



**Die Klimawende wird jetzt durch diesen effizienten Wärmeträger bezahlbar.
Rechtzeitig auf Heizungsblut umstellen, sonst zahlen Sie drauf. Jahrzehntlang.**



heizungsblut[®]

Für intelligente Heizbauer und Gebäudeverwalter.

Entdecken Sie die Zukunft der Heiztechnik mit Heizungsblut[®]: Dieser hochleistungsfähige Wärmeträger setzt neue Maßstäbe in der Energieeffizienz. Eine geringe Investition entfaltet enorme Wirkung!

Durch die Integration von Heizungsblut[®] erhöhen sich die Raumtemperaturen spürbar. Sie haben die Wahl: Entweder genießen Sie angenehme Wärme oder senken die Heizkurve, was sowohl die Vorlauf- als auch die Rücklaufemperatur optimiert. Dies führt zu einer signifikanten Reduzierung des Energieverbrauchs, des CO₂-Ausstoßes und Ihrer Betriebskosten.

Langfristig profitieren Sie von niedrigeren Brennstoff-, Strom- und Heizkosten. Zudem besteht die Möglichkeit, eine BAFA-Förderung unter Heizungsoptimierung zu beantragen!

Die Verminderung des Brennstoffverbrauchs trägt zur Senkung von Feinstaubemissionen, CO₂-Emissionen und Kosten bei. Mit Heizungsblut[®] wird der Wandel in der Klimapolitik finanziell greifbar.

Füllen Sie einfach Heizungsblut[®] in Ihr Heizsystem ein – und genießen Sie eine effiziente und nachhaltige Energieversorgung, ganz ohne Austausch des Wärmeträgers!



Eine TÜV-Empfehlung für Heizungsblut® Energie-Auditbericht vom 15.10.2024

„Der Einsatz von Heizungsblut im Wärmenetz kann den Heizenergiebedarf um mehr als > 20% reduzieren, durch die Absenkung der Heizkurve von einer Steigung 1,4 auf 0,6“

Das Heizungsblut ersetzt das Wasser im System.

Bedingt durch die Eigenschaften erreicht das Heizungsblut bei gleicher Energiezufuhr höhere Temperaturen. Somit lassen sich die Vorlauftemperatur signifikant absenken und die Betriebsbereitschaftsverluste beim Transport reduzieren. Gleichzeitig erzeugt das Heizungsblut eine höhere Wärmestrahlung bei gleichbleibender Temperatur und bringt den Raum schneller auf den Raumsollwert. Derzeit läuft eine partielle Umstellung und Befüllung mit Heizungsblut. Es wird empfohlen weitere Teile der Gebäude zeitnah dieser Heizungsoptimierung zu unterziehen.“

Energie-Auditbericht vom 15.10.2024

Energieauditor Balting, TÜV Thüringen, Weimar, Anlagentechnik GmbH & Co. KG



Vorher

Wasser

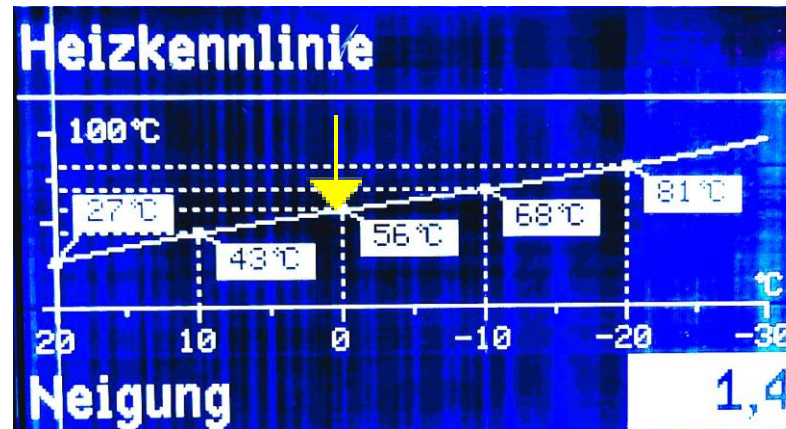
RaumT 22 °C

Vorlauf-Temperatur > +56 °C

Neigung 1,4

Frostsicherheit 0,0 °C

Erwärmung über Heizkörper.



Absenkung der Vorlauftemperaturen um ca. -20 °C
22 °C Raumtemperatur.

Nachher


heizungsblut®

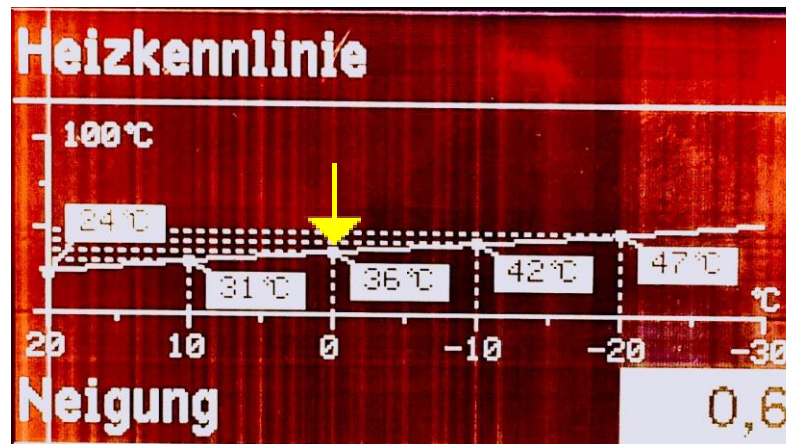
RaumT 22 °C

Vorlauf-Temperatur > +36 °C

Neigung 0,6

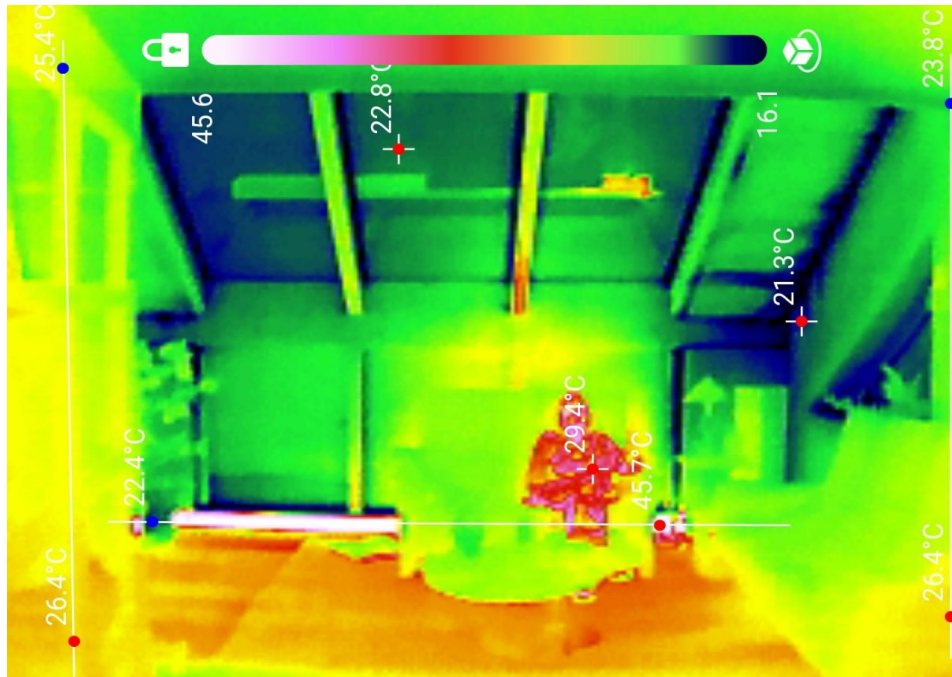
Frostsicherheit -63 °C

Erwärmung über Heizkörper.



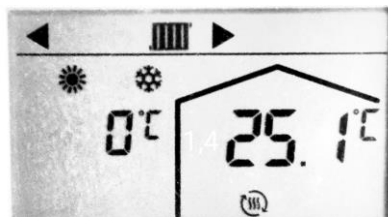
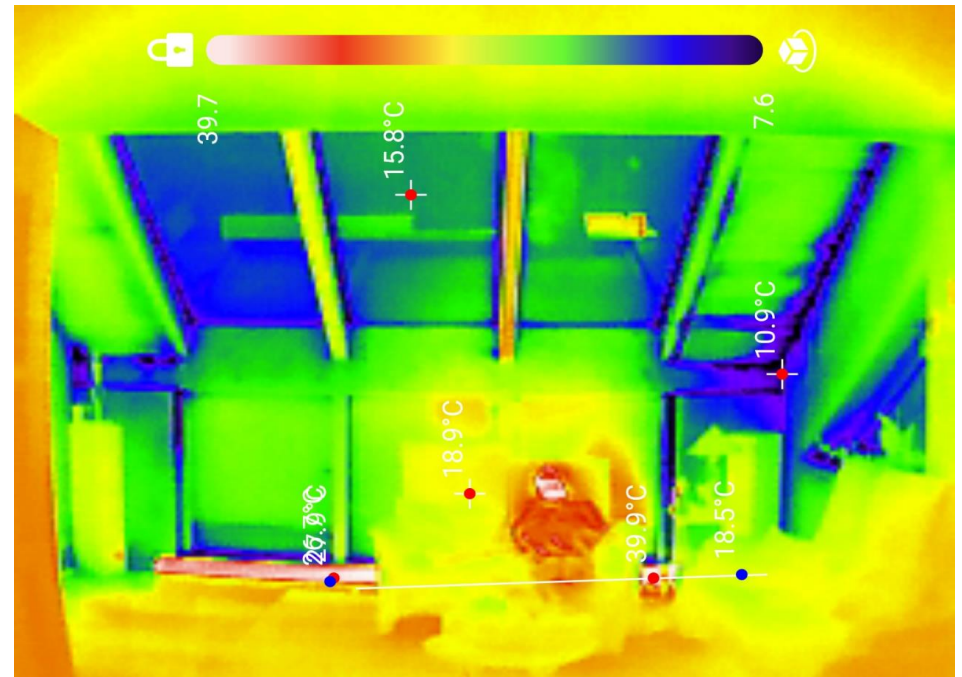
Durch Heizungsblut(R) wird es deutlich wärmer in den Häusern!

**Vorlauf T. + 50,5°C, Rücklauf T. +36.9°C.,
Außen-Temperatur 0°C, Sessel +25,8°C.**

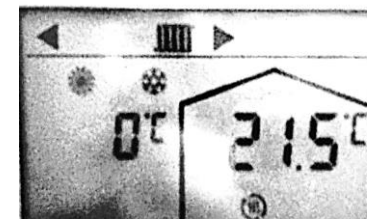


Heizkurve deutlich absenken, von 1,4 auf bis zu 0,6

**Vorlauf T. +39,9°C, Rücklauf T +27,9°C.
Außen-Temperatur 0°C, +15,8°C, Sessel +18,9°C.**



25,1 °C Raum T. Heizkurve 1,4 - zu warm.



21,5 °C Raum T. – Heizkurve 0,6 . Ziel: Energie sparen.

Die LMP Umweltprojekte GmbH optimiert grundlegend die Heizungs- und Fernwärmetechnik durch Heizungsblut R1 und F8, für intelligente und clevere Gebäudeverwalter.

1. In der Regel wird Wasser mit einer Heizkurvensteigung von 1,4 und einer Vorlauftemperatur von +60 °C erhitzt, um Räume auf angenehme +21,5 °C bis +22,0 °C über Heizkörpern zu temperieren.
2. Mit dem innovativen Heizungsblut® Hochleistungs-Wärmeträger erreichen wir hingegen bereits bei einer Heizkurvensteigung von nur 0,6 und einer Vorlauftemperatur von lediglich +38 °C (Rücklauftemperatur von +32 °C, konstant) eine Raumtemperatur von stabilen 22 °C, selbst bei Außentemperaturen von 0 °C. Vergleich Ergebnisse Forschungslabor für Heiztechnik und Hydraulik.. Studiendirektor und Dipl. Maschinenbauingenieur Manfred Block, Eutin, 2013..
3. Die Temperatur-Vorlaufdifferenz zwischen Wasser und Heizungsblut beträgt bemerkenswerte 20 °C . Das ist ein echter Durchbruch! Langfristig wird dies die gesamte Heiztechnik revolutionieren. Flüssigkeitsbetriebenen Systeme werden dadurch effizienter. Durch den Einsatz von Heizungsblut® reduziert sich der Brennstoff- und der Strombedarf um etwa > = < 27%. Die niedrigere Vorlauf-temperatur kann schneller erreicht werden, was zu dauerhaften Einsparungen bei den Heizkosten u. A. für die Nutzer beiträgt.
4. In Einrichtungen wie Altenheimen oder Schwimmhallen sind die Raumtemperaturen von 22 °C oft nicht ausreichend. Hier setzen wir an: Im Heizungsblutbetrieb erhöhen wir die Heizkurvensteigung wieder auf mindestens 1,4, was für die Anwender zu deutlich höheren Raumtemperaturwerten von über +25 °C führt.
5. Die konstanten Raumtemperaturunterschiede von etwa +4 °C im Vergleich zu Wasser, lassen sich durch die speziellen molekularen Strukturen und Oberflächenbeschaffenheiten des Heizungsblut® Wärmeträgers, sowie durch höhere Wärmestrahlung erklären. Die Gesetze der neuen Physik, Strahlungs- und Quantenphysik spielen hierbei auch eine Rolle. Die Konvektion bei der Wärmeverteilung wird bei der Anwendung von Heizungsblut® reduziert! Bei dem Wärmetransport in Nah- und Fernwärme- und Geothermie-Systemen, kann Heizungsblut® die Wärmeverluste deutlich absenken.

Weitere Informationen über www.HeizungSpartGeld.de info@heizungsblut.de

Wasserbetrieb >

TC-Gebäude für
Flächenauswertung
2686 m² = 39,1 % von
Gesamt beheizter
Fläche über Fern-
wärme versorgt.

Messwerte Bauteil TC
Heizungsblut
ab dem 01.02.2024

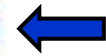
Struktur	QUARTIER Bauteil Name	CONTAINER Bauteil Name	Tag Verbrauch kWh/m ²	HEIZUNG Temperatur Vorlauf	HEIZUNG Temperatur Rücklauf	HEIZUNG Temperatur Abgabe	HEIZUNG Temperatur Zurück	HEIZUNG Temperatur Mittelwert	HEIZUNG Temperatur Mittelwert	Standard	Strom	Gas	Tag	Temperatur abgegeben in Kälte	Temp. Abgeb. Bauteil/Tag	Temp. Tag Bauteil/Tag
Heizkurve: 1,4 Steigung : 1,3 Krümmung: 22°C Raumtemperatur bis 20:30 Uhr: Absenk Temp. 20°C von 20:30 Uhr - 01:00 h, Mo-Fr:																
DAUC178	0000	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0001	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0002	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0003	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
Umbau auf Heizungsblut Betrieb 1.2.2024, 16 h																
DAUC178	0004	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0005	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
Anpassung Heizkurve am 01.02.2024 um 17:00 Uhr																
Heizkurve: 1,1 Steigung : 1,3 Krümmung: 22°C Raumtemperatur bis 20:30 Uhr: Absenk Temp. 20°C von 20:30 Uhr - 01:00 h, Mo-Fr:																
DAUC178	0006	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0007	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
Anpassung Heizkurve am 01.02.2024 um 13:00 Uhr																
Heizkurve: 1,0 Steigung : 1,3 Krümmung: 22°C Raumtemperatur keine Absenkbetrieb																
DAUC178	0008	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
Anpassung Heizkurve am 01.02.2024 um 16:00 Uhr																
Heizkurve: 0,9 Steigung : 1,3 Krümmung: 22°C Raumtemperatur keine Absenkbetrieb																
DAUC178	0009	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0010	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0011	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0012	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
Anpassung Heizkurve am 01.02.2024 um 07:45 Uhr																
Heizkurve: 0,8 Steigung : 1,3 Krümmung: 22°C Raumtemperatur keine Absenkbetrieb																
DAUC178	0013	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0014	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0015	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0016	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
Anpassung Heizkurve am 01.02.2024 um 09:15 Uhr																
Heizkurve: 0,7 Steigung : 1,3 Krümmung: 22°C Raumtemperatur keine Absenkbetrieb																
DAUC178	0017	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
Anpassung Heizkurve am 01.02.2024 um 09:00 Uhr																
Heizkurve: 0,6 Steigung : 1,3 Krümmung: 22°C Raumtemperatur keine Absenkbetrieb																
DAUC178	0018	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0019	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0020	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0021	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0022	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0023	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0024	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0025	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0026	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0027	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0028	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0029	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0030	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0031	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0032	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0033	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0034	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0035	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0036	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0037	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0038	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0039	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00
DAUC178	0040	0000	000	67,8°C	49,9°C	21,7°C	21,7°C	2,00 kWh	1,50	0,00 kWh	0,00	0,00	01.02.2024	21,7°C	0,00	0,00

1,4



Absenkung der Steigung
von 1,4 Vorlauf T = 67°C
auf 0,6 Vorlauf T = 38°C
die Solltemperatur von 22°C
wurde nicht unterschritten.
Die witterungsbereinigten
Energieverbräuche reduzie-
ren sich deutlich.

0,6



Hinweis:
Die Daten werden
auf der ISH - Messe in
Frankfurt erklärt.
info@heizungsblut.de

Nur eine kleine Investition, die sich bereits nach 2-4 Jahren rechnet*.

**In Abhängigkeit der beheizten Fläche, Baujahr des Gebäudes, der Heizungsquelle, der Wärmeverteilung, Rohrdurchmesser, Nutzung des Gebäudes...usw.
Mit dem Wärmeträger Wasser können Sie keine Kosten senken. Im Gegenteil, Wasser ist immer mit Rost, Kalk, Schlamm und Algen verbunden. Dieser Sachverhalt verursacht hohe Kosten.*

LMP-Umweltprojekte GmbH
D 22397 Hamburg, Germany
Raamkamp 18
info@heizungsblut.de
www.HeizungSpartGeld.de
T +49 1 5757 8282 16
T +49 40608 27 5

