

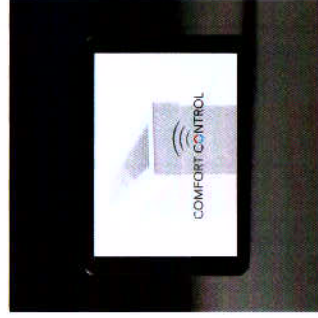
# Steuerungstechnik

## Comfort Control

# 4.2

- Steuert Heizungen per Smartphone oder Tablet-PC
- Zugriff von überall aus
- Programmierbare Tages- und Wochenprogramme

### Tablet-PC



**Beschreibung:**  
8 Zoll Touchscreen mit  
1,5 GHz Dual Core  
Prozessor und 8 GB  
Speicher

**Artikelnummer:** 604

### Comfort Control Wandthermostat



Über einen Touchscreen  
bedienbares Thermostat

602

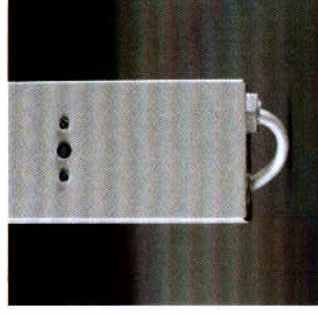
### Comfort Control Router



Zentrale Steuerung die  
zwischen den Eingabe-  
geräten und Heizungen  
korrespondiert

601

### Comfort Control Empfänger



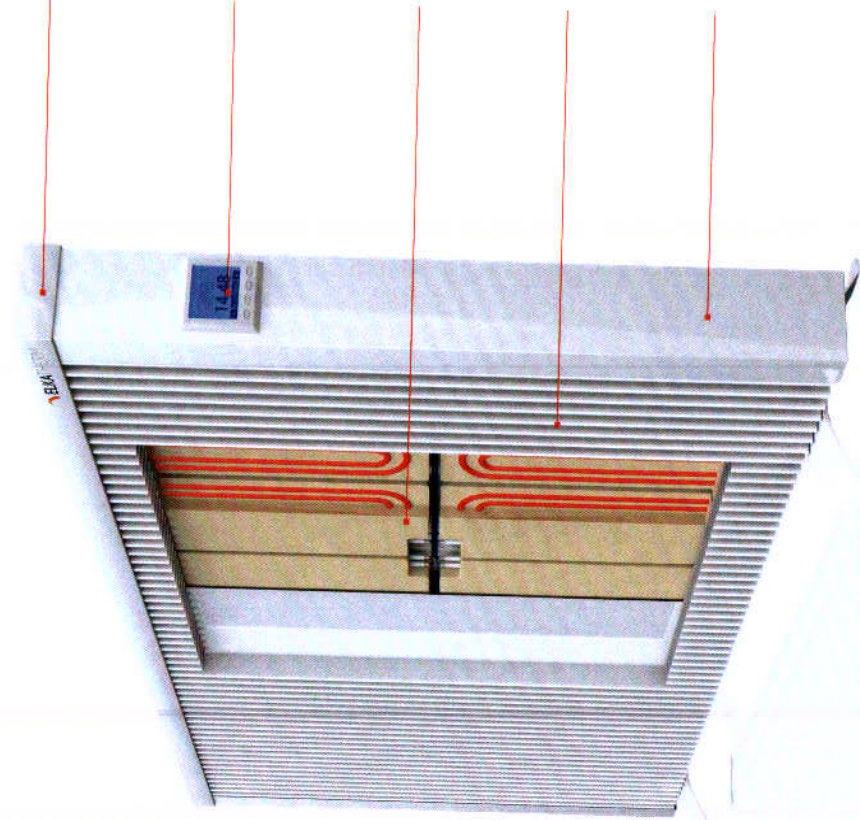
Empfänger im Seiten-  
blech integriert

600-38/SN 600-63/S  
600-63/SD 600-122/SL

# Aufbau unserer Elektroflächenspeicherheizungen

Schauen Sie doch mal rein

1.1



## Ihre Sicherheit

Die Innentemperatur der Elektroheizungen wird durch die Einzelsegmentabschaltung permanent kontrolliert, wodurch eine Überhitzung, beispielsweise durch Abdecken der Heizung, verhindert wird.

## Individuelle Steuerungstechnik

Wählen Sie aus einer Vielzahl manueller und digitaler Thermostate oder entscheiden Sie sich für unsere innovative Steuerungs-App Comfort Control.

## Effizienter Schamottespeicherkernel

Die Wärme wird langanhaltend gespeichert und gleichmäßig an den Raum abgegeben.

## Optimierte Rippenstruktur

Die vielfach vergrößerte Oberfläche gewährleistet eine optimale Wärmeabgabe.

## Qualität bis ins kleinste Detail

Bestätigt wird dies auch durch unsere VDE-Zertifizierung. Sowohl die Heizungen im Ganzen, wie auch alle verwendeten Materialien wurden von der Geräteprüfstelle geprüft und genehmigt.

# Der Schamottespeicherkern

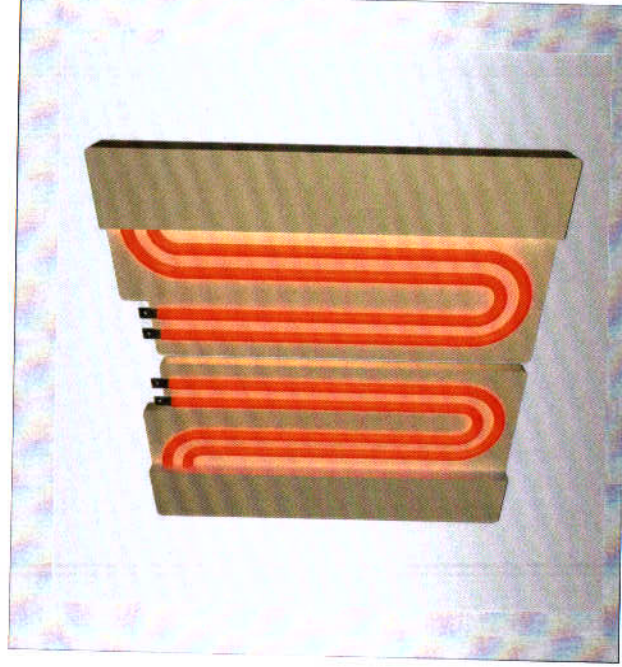
## Effiziente und nachhaltige Wärme

# 1.2



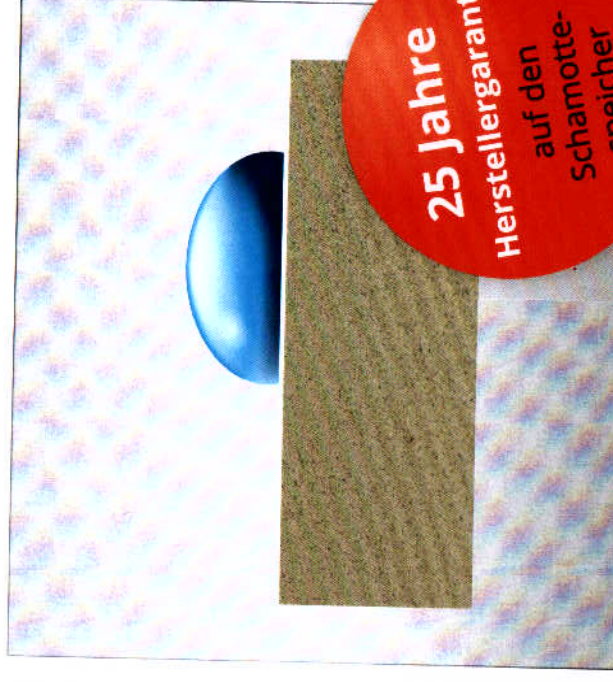
### Vollflächiger Schamottespeicher

Schamottesteine speichern die Wärme langanhaltend für eine effiziente Wärmeabgabe und Wärmeverteilung über die gesamte Heizfläche bei geringem Energiebedarf.



### Luftdicht eingeschlossene Heizleiter

geben die erzeugte Wärme an die Schamottespeichersteine ab und erhalten den Sauerstoffgehalt der Raumluft.



**25 Jahre**  
Herstellergarantie  
auf den  
Schamotte-  
speicher

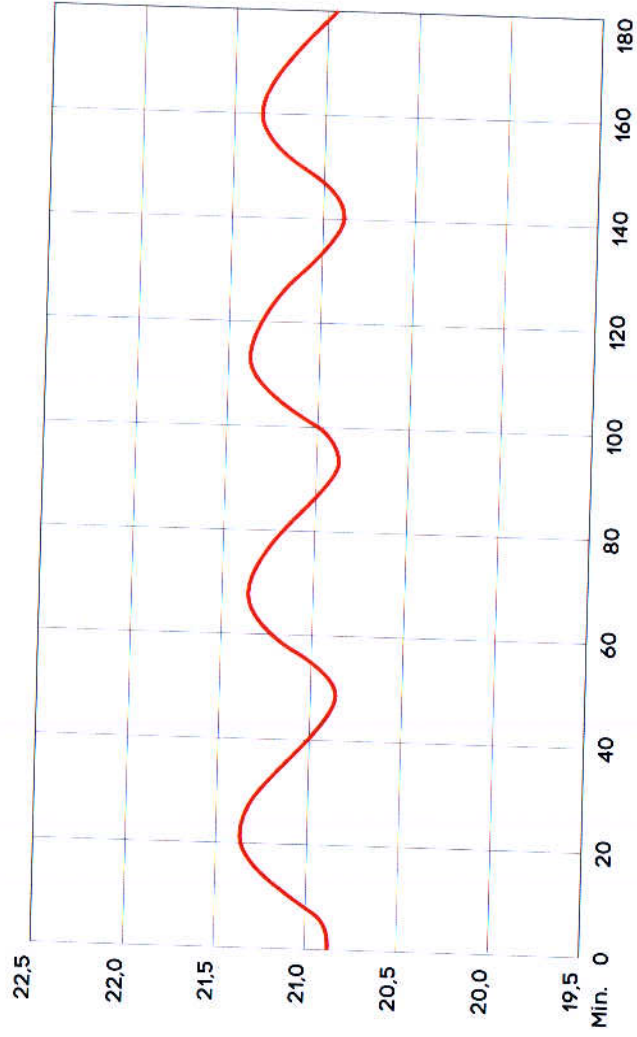
### Imprägnierte Schamottesteine

schützen die Speichersteine vor Feuchtigkeitsaufnahme und machen die ELKATHERM® Elektroflächenspeicherheizungen somit geeignet für den Einsatz in Bädern.

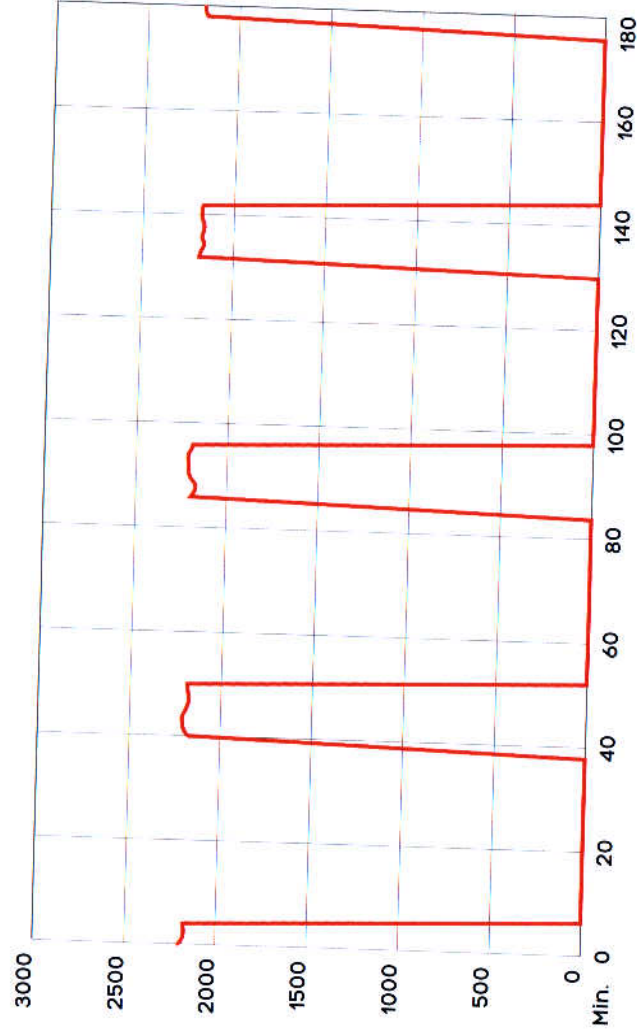
# Der Schamottespeicher Kern

## Effiziente und nachhaltige Wärme

# 1.2



**Diagramm der Wärmeentwicklung**  
bei einer konstanten Außentemperatur von -20,8 °C wurde ein 16 m<sup>2</sup> Raum auf durchschnittlich 21 °C beheizt.



**Diagramm des Energieverbrauchs**  
in der 3-stündigen Testreihe lag der Gesamtenergieverbrauch der ELKATHERM® Elektroflächenspeicherheizung S 201 mit 2000 Watt Leistung bei 1,578 kW.

# Die Rippenstruktur

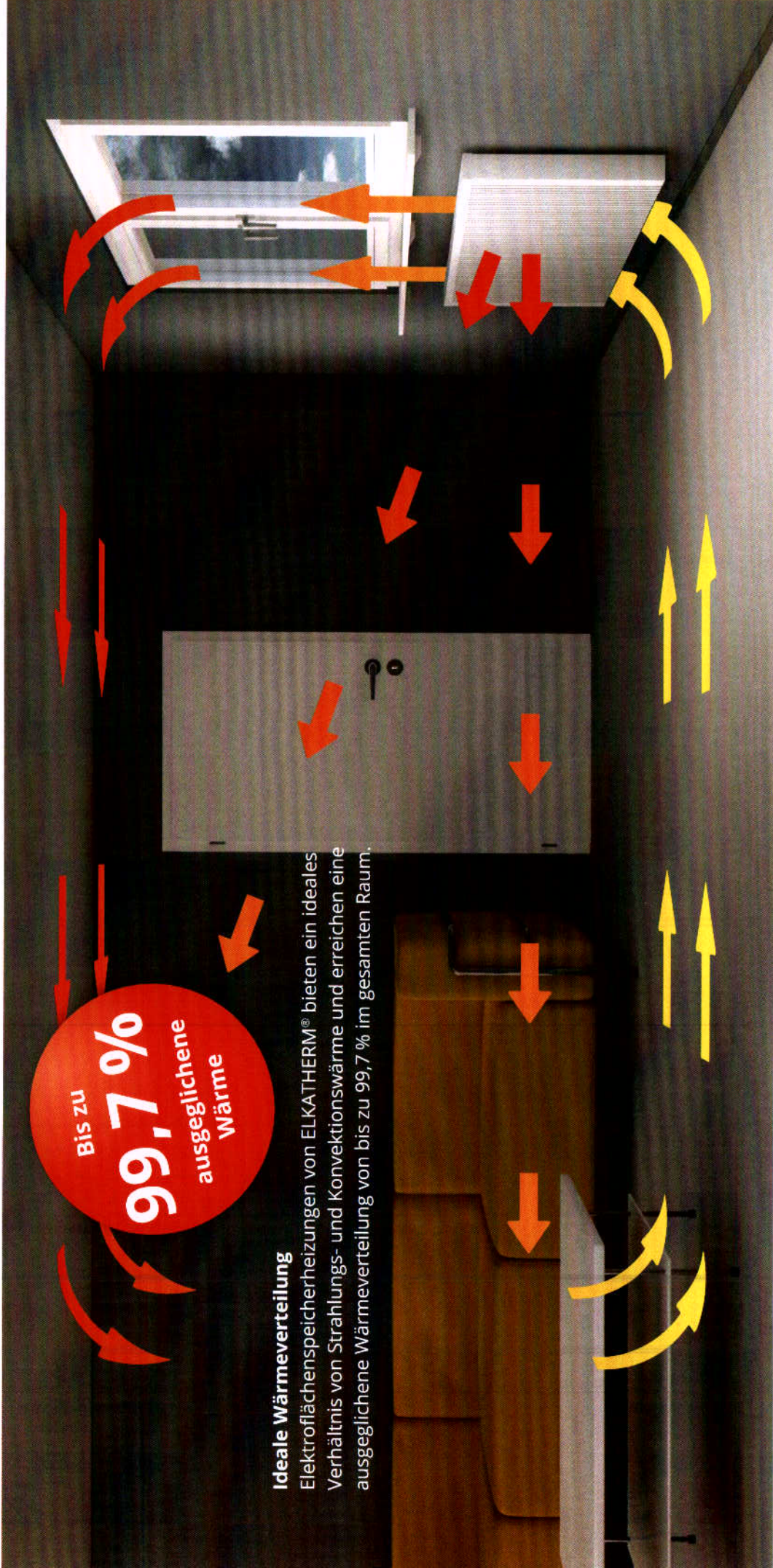
Optimierte Oberfläche für bessere Wärmeabgabe

1.3

Bis zu  
**99,7 %**  
ausgeglichene  
Wärme

## Ideale Wärmeverteilung

Elektroflächenspeicherheizungen von ELKATHERM® bieten ein ideales Verhältnis von Strahlungs- und Konvektionswärme und erreichen eine ausgeglichene Wärmeverteilung von bis zu 99,7 % im gesamten Raum.

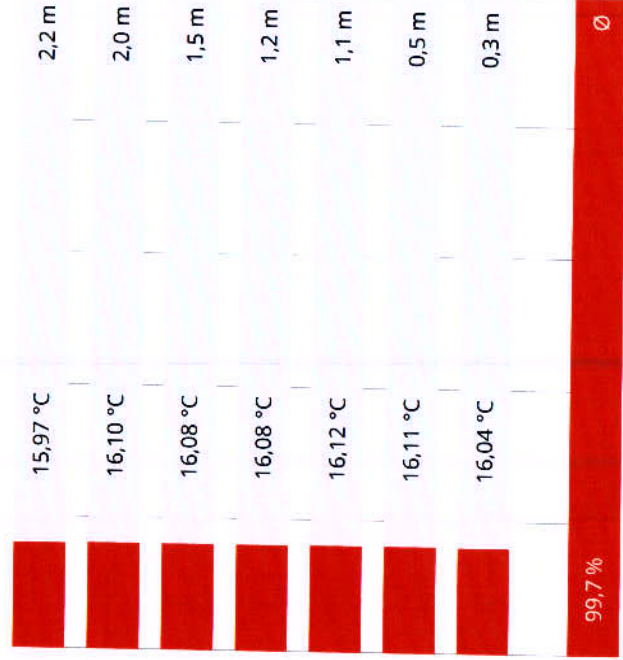


# BSRIA-Verbrauchsstudie

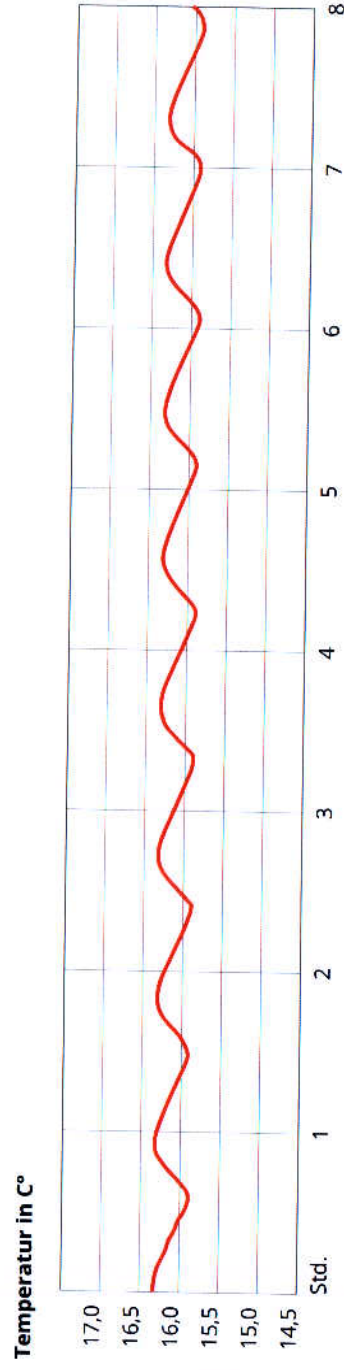
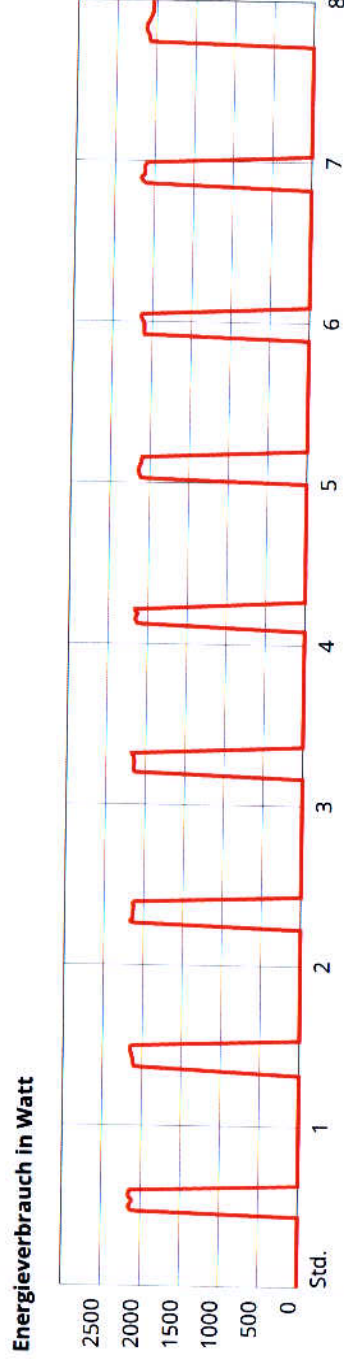
# 2.1

## Diagramme der 2. Verbrauchsstudienreihe

Die Kurven repräsentieren den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung über 8 Stunden bei einem vorgewärmten Raum. Die Temperaturkurve gibt die Wärmeentwicklung auf 1,2 m Höhe wieder.



Wärmeverteilung erfasst über 7 Messpunkte und verteilt auf 2,2 m Höhe









# BSRIA-Verbrauchsstudie

## 3. Verbrauchsstudienreihe

2.1

Bei einer konstanten Außentemperatur von -20,8 °C wurde der Raum auf durchschnittlich 21 °C erwärmt. In der 3-stündigen Testreihe lag der Gesamtverbrauch bei 1,578 kW und erreichte einen Wärmeausgleich von 99,0 % über eine Raumhöhe von 2,2 m.

	<b>konstante Außentemperatur:</b>	-20,8 °C		<b>Testdauer:</b>	3 h		<b>durchschnittliche Innentemperatur:</b>	21 °C		<b>durchschnittlicher Energieverbrauch:</b>	0,5264 kW/h		<b>Energieverbrauch über 3 Stunden:</b>	1,578 kW		<b>Verhältnis der Wärmeverteilung über 2,2 m:</b>	99,0 %
---	-----------------------------------	----------	---	-------------------	-----	---	---	-------	---	---	-------------	---	---	----------	---	---	--------

# BSRIA-Verbrauchsstudie

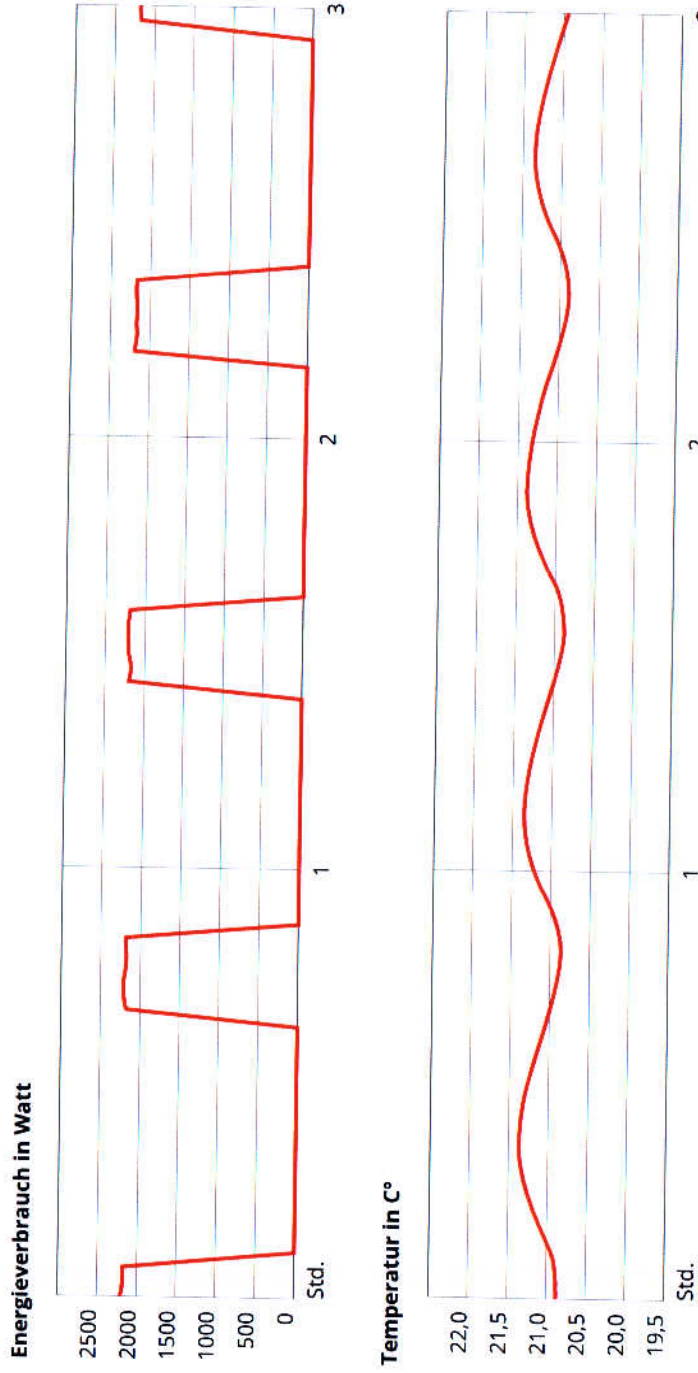
## Diagramme der 3. Verbrauchsstudienreihe

# 2.1

20,95 °C	2,2 m
21,07 °C	2,0 m
21,12 °C	1,5 m
21,12 °C	1,2 m
21,11 °C	1,1 m
21,15 °C	0,5 m
21,15 °C	0,3 m
99,0 %	Ø

Wärmeverteilung erfasst über 7 Messpunkte und verteilt auf 2,2 m Höhe

Die Kurven repräsentieren den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung über 3 Stunden bei einem vorgewärmten Raum. Die Temperaturkurve gibt die Wärmeentwicklung auf 1,2 m Höhe wieder.

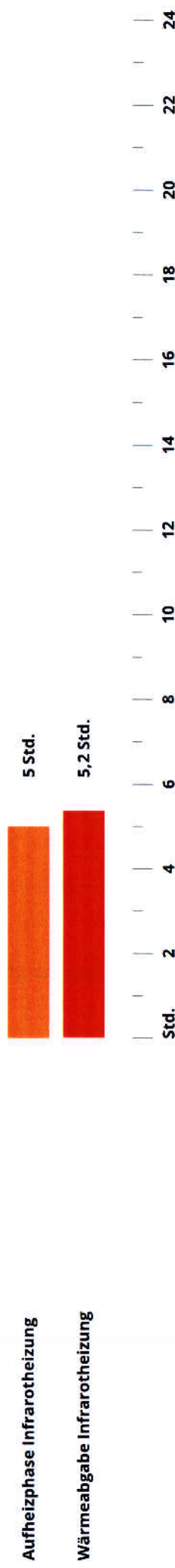
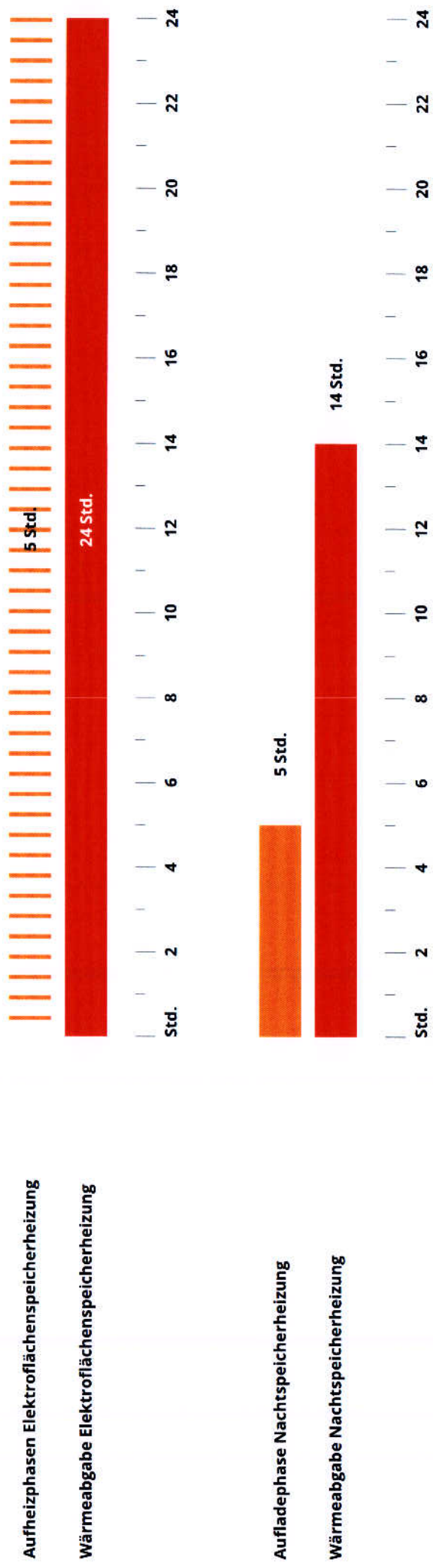




# Vergleichswerte

## Aufheizphasen und Wärmeabgabe verschiedener Elektroheizsysteme

# 2.2



# Vergleichswerte

## Vor- und Nachteile verschiedener Elektroheizsysteme

# 2.2

Eigenschaft	Flächenspeicher	Nachtspeicher	Infrarotheizung
Geringer Leistungsbedarf	✓	✗	✓
Schamottwärmespeicher	✓	✓	✗
Schmales Design und Flexibilität durch Rollen- und Standfüße	✓	✗	✓
Gesundes Raumklima durch ideales Verhältnis von Strahlungs- und Konvektionswärme	✓	✗	✗
Geringe Oberflächentemperatur	✓	✗	✗
Geeignet für Allergiker durch geringe Luftumwälzung	✓	✗	✓
Geräuschloser Betrieb	✓	✗	✓
Bedarfsorientierte Steuerung	✓	✗	✓
Beeinflussung des Heizverhaltens durch Sonneneinwirkung	✓	✗	✓
Nutzung von Heizstromtarifen	✓	✗	✓
Nutzung von Nachtstromtarifen	✗	✓	✗
Vergrößerte Heizoberfläche	✓	✗	✗
Modellvielfalt	✓	✗	✓
Vielfältige Oberflächenveredelungen	✓	✗	✓

# Elektroflächenspeicherheizungen

Die SN-Serie

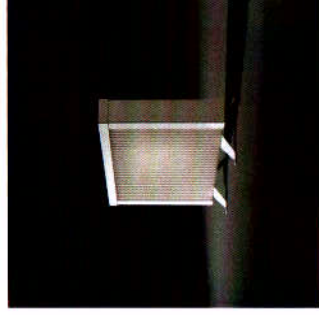
# 3.2

SN 50



500  
6  
38 / 41 / 8  
9  
2  
1  
SN-50

SN 100



1000  
6  
38 / 68,5 / 8  
18  
4  
2  
SN-100

SN 120



1200  
6  
38 / 99 / 8  
27  
6  
3  
SN-120

SN 150



1500  
10  
38 / 99 / 8  
27  
6  
3  
SN-150

Leistung | Watt:

Sicherung | Ampere:

Dimension (H/B/T) | cm:

Gewicht | kg:

Speichersteine:

Segment-Abschaltung:

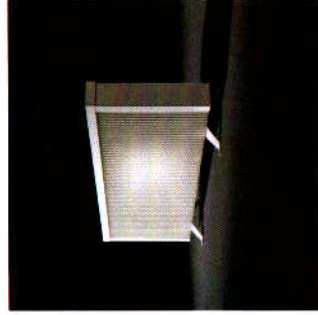
Artikelnummer:

# Elektroflächenspeicherheizungen

Die SN-Serie

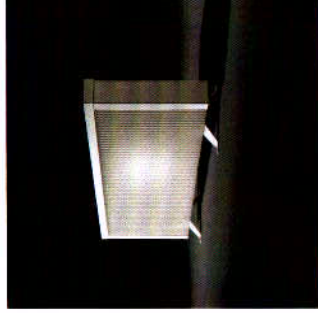
3.2

SN 160



1600  
10  
38 / 133 / 8  
36  
8  
4  
SN-160

SN 200



2000  
10  
38 / 133 / 8  
36  
8  
4  
SN-200

SN 201



2000  
10  
38 / 162,5 / 8  
45  
10  
5  
SN-201

SN 251



2500  
16  
38 / 162,5 / 8  
45  
10  
5  
SN-251

**Leistung | Watt:**  
**Sicherung | Ampere:**  
**Dimension (H/B/T) | cm:**  
**Gewicht | kg:**  
**Speichersteine:**  
**Segment-Abschaltung:**  
**Artikelnummer:**