

# Heizkosten steigen – Was tun?

IHR HABT FRAGEN,  
DER STROMSPAR-CHECK ANTWORTET.



Ein Verbundprojekt von:



**ea<sup>D</sup>**  
Bundesverband der  
Energie- und Klimaschutzagenturen  
Deutschlands e.V.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Agenda

- Vorstellung der Stromspar-Check-Beratung
- Heizkostenabrechnung - Den eigenen Verbrauch verstehen
- Tipps und Techniken für einen effizienten Umgang mit Wärmeenergie
- Kurze Videoeinblicke in die Beratung
- Offene Fragerunde / Q&A

# Stromspar-Check Beratung

So einfach geht's



Kommt ein Check für Sie in Frage?

[Jetzt prüfen](#)



Vereinbaren Sie einen Termin für eine kostenlose Beratung. Bundesweit einfach online, telefonisch oder per WhatsApp anmelden.



Unsere Stromspar-Helfer\*innen suchen entweder bei Ihnen zu Hause oder online nach Möglichkeiten, wie Sie Ihre Energiekosten senken können.



Sie erhalten nach Bedarf kostenlose Soforthilfen (z.B. Sparduschkopf, LEDs etc.) und einen Zuschuss für ein neues Kühlgerät.

# Stromspar-Check in Berlin



**27.000**

Beratende Haushalte.



**300 €**

Jährliche Kosteneinsparung für Haushalte.



**62.700 t**

Tonnen Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) eingespart.

 **- 12 % Heizkosten**

# Heizkostenabrechnung

Den eigenen Verbrauch verstehen.



Ein Verbundprojekt von:



**ea<sup>D</sup>**  
Bundesverband der  
Energie- und Klimaschutzagenturen  
Deutschlands e.V.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

# Heizkostenabrechnung

- Die Kosten für Strom sind in der Regel bekannt (Abschläge), die Kosten für Wärme nicht
- Heizkostenabrechnung erfolgt einmal jährlich gemeinsam mit den Betriebskosten; ein Blick auf die Bestandteile lohnt sich.



## Frage an Sie:

Wissen Sie, wie hoch Ihr Heizungsverbrauch und die Kosten dafür sind?



# Heizkostenabrechnung

- Anteil der verbrauchsabhängigen Kosten liegt häufig nur bei 50%; nach Heizkostenverordnung sind bis 70% möglich.
- D.h. 30-50% der Heizkosten sind **Grundkosten**, bestehend aus Wartung, Service, Strom für die Heizungsanlage, Abrechnung, aber auch dem Anteil an Gesamtverbrauch
- Es ist wichtig Energiesparen als Gemeinschaftsaufgabe zu verstehen



# Heizkostenabrechnung – Beispiel anhand einer Gaszentralheizung



**techem**

**Heizkostenabrechnung 2019/2020**

Auftraggeber: [Redacted]

TechnoEnergy Service GmbH - Zwickau-Parkstraße - 20760 Hamburg

Ihre Nutzer-Nr. WE 8

Techno Nutzer-Nr. [Redacted] Lage [Redacted]

Abrechnungseinheit [Redacted]

Abrechnungszeitraum: 01.06.2019 - 30.04.2020

Ihre Heizkosten: 339,80 EUR  
 Ihr Anteil an den Gesamtkosten: 339,80 EUR  
 Ihre Vorauszahlung: -306,72 EUR  
 Ihre Nachzahlung: 33,08 EUR

**Ihr Anteil an den Gesamtkosten (1)**

	Gesamtkosten (in EUR)	Gesamteinheit (2)	= Preis je Einheit x	Ihre Einheiten	=	Ihre Kosten in EUR
<b>Heizkosten</b>	<b>16.692,29</b>					
30% Grundkosten	4.995,69	1.798,500 (1/1000 m³)	= 2,777650 x	95,500	=	155,94
70% Verbrauchskosten	11.696,60	109 kWh/1000 Einheiten	= 0,110951 x	1.852,000	=	192,86
<b>Ihre Heizkosten</b>						<b>339,80</b>
<b>Direktkosten</b>						<b>0,00</b>
<b>Ihre Direktkosten</b>						<b>0,00</b>
<b>Ihr Anteil an den Gesamtkosten</b>						<b>339,80</b>

**Ihre Ablesewerte**

Datenummer/Objekt	Raum (2)	Datum	Ablesewert alt	Ablesewert neu	Verbrauch
<b>Heizkostenverteiler</b>					
S1033505	K	30.04.2020	0,000	87,000	87,000
S1033506	W	30.04.2020	0,000	1.562,000	1.562,000
S1033360	S	30.04.2020	0,000	3,000	3,000
<b>Verbrauch (Einheiten)</b>					<b>1.652,000</b>
<b>Kaltwasserzähler</b>					
S1778695	WC	30.04.2020	76,600	109,300	32,700
<b>Verbrauch (Kubikmeter)</b>					<b>32,700</b>

**Kostenaufteilung des gesamten Objektes**

Menge Energie in kWh	Datum	Kosten	Anteilige kWh	Zwischensumme	Gesamtsumme

Abrechnungszeitraum  
01.05.2019 - 30.04.2020

Ihre Heizkosten	339,80 EUR
<b>Ihr Anteil an den Gesamtkosten</b>	<b>339,80 EUR</b>
Ihre Vorauszahlung	-306,72 EUR
<b>Ihre Nachzahlung</b>	<b>33,08 EUR</b>

**Ihr Anteil an den Gesamtkosten (1)**

	Gesamtkosten : in EUR	Gesamteinheiten (2)	= Preis je Einheit x	Ihre Einheiten	= Ihre Kosten in EUR
<b>Heizkosten</b>	<b>16.652,29</b>				
30% Grundkosten	4.995,69	1.798,500 m² beh. NF	= 2,777698 x	56,500	= 156,94
70% Verbrauchskosten	11.656,60	105.307,768 Einheiten	= 0,110691 x	1.652,000	= 182,86
<b>Ihre Heizkosten</b>					<b>339,80</b>
<b>Direktkosten</b>					<b>0,00</b>
<b>Ihre Direktkosten</b>					<b>0,00</b>
<b>Ihr Anteil an den Gesamtkosten</b>					<b>339,80</b>

Eigene Wohnfläche

56,500

Eigener Verbrauch

1.652,000

**Ihre Ablesewerte**

Gerätenummer/ Skala	Raum (3)	Datum	Ablesewert alt	Ablesewert neu	Verbrauch
<b>Heizkostenverteiler</b>					
51033505	K	30.04.2020	0,000	87,000	87,000
51033506	W	30.04.2020	0,000	1.562,000	1.562,000
51033360	S	30.04.2020	0,000	3,000	3,000
<b>Verbrauch (Einheiten)</b>					<b>1.652,000</b>
<b>Kaltwasserzähler</b>					
51776696	WC	30.04.2020	76,600	109,300	32,700

## Kostenaufstellung des gesamten Objektes

	Menge Erdgas in m³	Datum	Kosten in EUR	Anteilige MwSt in EUR	Zwischensumme in EUR	Gesamtsumme in EUR
<b>■ Heizungsanlage</b>						
<b>Brennstoff</b>						
Anlieferung Brennstoff	21.550,000	20.05.2020	12.904,82	2.060,43		
Verbrauch	21.550,000				12.904,82	
<b>Weitere Heizungsbetriebskosten</b>						
Wartungskosten		28.02.2020	654,26	104,46		
Kaminkehrer / Immissionsmessung		20.01.2020	258,90	41,34		
Betriebsstrom 3.00% von Brennstoff			387,14	61,81		
Verbrauchserfassung			1.342,61	214,36	2.642,91	
<b>Zusatzkosten Heizung</b>						
Gerätemiete Heizung			1.104,56	176,36	1.104,56	

### Fortsetzung auf der Folgeseite

- (1) Die Gesamtkosten können Sie der nachfolgenden Kostenaufstellung des gesamten Objektes entnehmen
- (2) Gesamteinheiten des Objektes  
Die Erklärung der Abkürzungen entnehmen Sie bitte den Erläuterungen.
- (3) Siehe Erläuterungen

### Fortsetzung der Kostenaufstellung

	Menge Erdgas in m³	Datum	Kosten in EUR	Anteilige MwSt in EUR	Zwischensumme in EUR	Gesamtsumme in EUR
<b>Gesamtkosten Heizungsanlage</b>					<b>16.652,29</b>	<b>16.652,29</b>
<b>Gesamtkosten Direktkosten</b>					<b>16,72</b>	<b>16,72</b>
<b>Zu verteilende Gesamtkosten</b>						<b>16.669,01</b>

# Heizkostenverteiler (HKV)



Quelle: [www.thermomess.de](http://www.thermomess.de)

# Berechnung des eigenen Verbrauchs

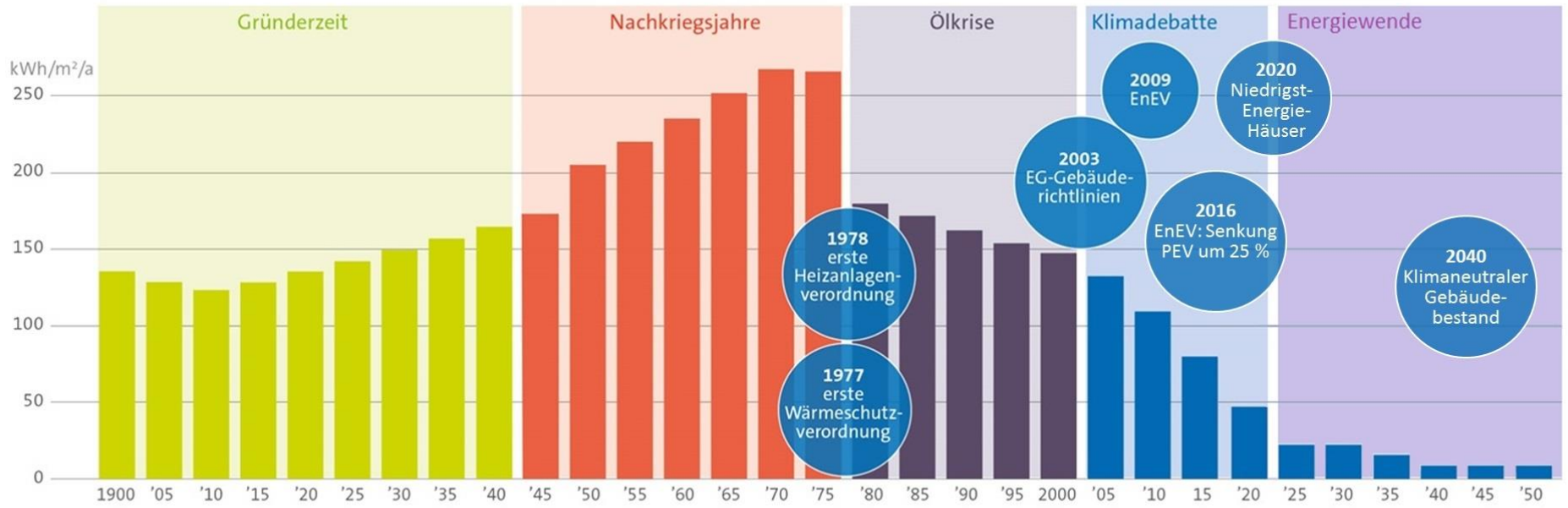
$$\text{kWh deiner Wohnung} = \frac{\text{deine Einheiten}}{\text{Summe aller Einheiten im Haus}} \times \text{Gesamtenergieverbrauch des Hauses (in kWh)}$$

- Gesamtenergieverbrauch des Hauses  $21.550 \text{ m}^3 \text{ Gas} = 21.550 \text{ m}^3/\text{a} * 10 = \mathbf{215.500 \text{ kWh/a}}$
- Deine Verbrauchseinheiten / Alle Verbrauchseinheiten =  $1.652 / 105.307,788 = \mathbf{1,57\%}$
- $1,57\% * 215.500 \text{ kWh/a} = \mathbf{3.380 \text{ kWh/a (eigener Verbrauch)}}$
- Spezifisch (pro  $\text{m}^2$ ) =  $3.380 \text{ kWh/a} / 56,5 \text{ m}^2 \sim \mathbf{60 \text{ kWh/m}^2\text{a}}$

## Gesamt im Haus:

$215.500 \text{ kWh/a} / 1798,5 \text{ m}^2 \sim \mathbf{120 \text{ kWh/m}^2\text{a}}$

SPEZ. WÄRMEBEDARF NACH BAUJAHR



# Tipps und Techniken für einen effizienten Umgang mit Wärmeenergie



Ein Verbundprojekt von:



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Video: Heizung und Thermostat



[Stromchecker Sven 01: Heizung und Thermostat \(Stromspar-Check Berlin\)](#)

# Raumtemperaturregelung

Handventile



Thermostatventil  
ohne Thermostatkopf



Thermostatventil



Smarte Thermostatventil





Thermostat-  
einstellung

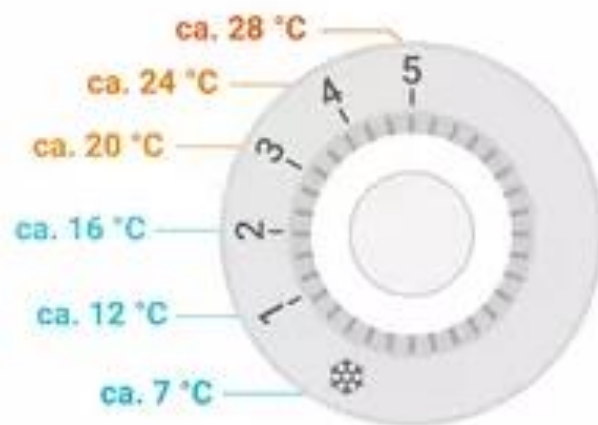


Wunschtemperatur  
wird gleichzeitig  
erreicht



Raumtemperatur wird  
**energiesparend**  
konstant gehalten.

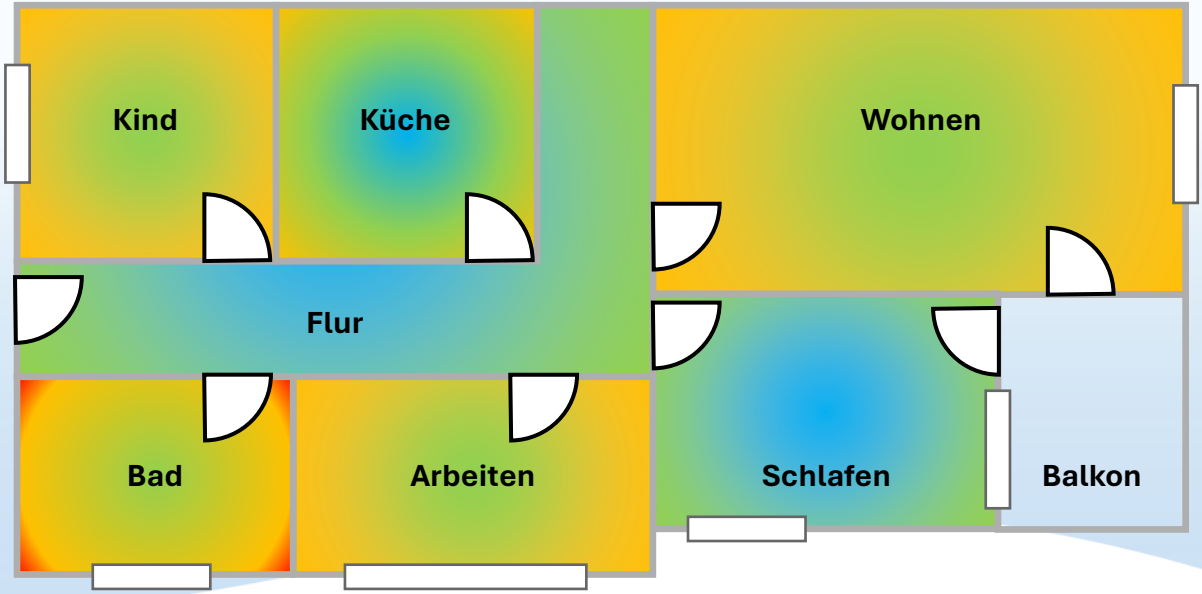
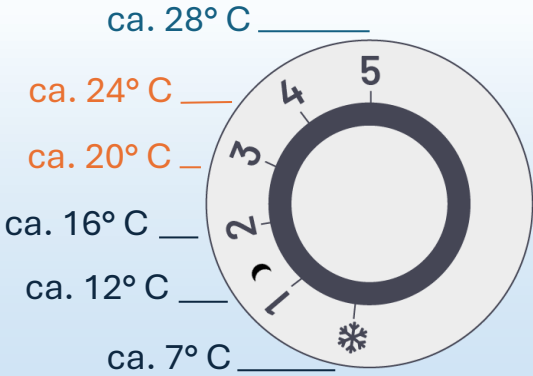
Temperatur steigt über  
Wunschwert, Energie  
wird **verschwendet**



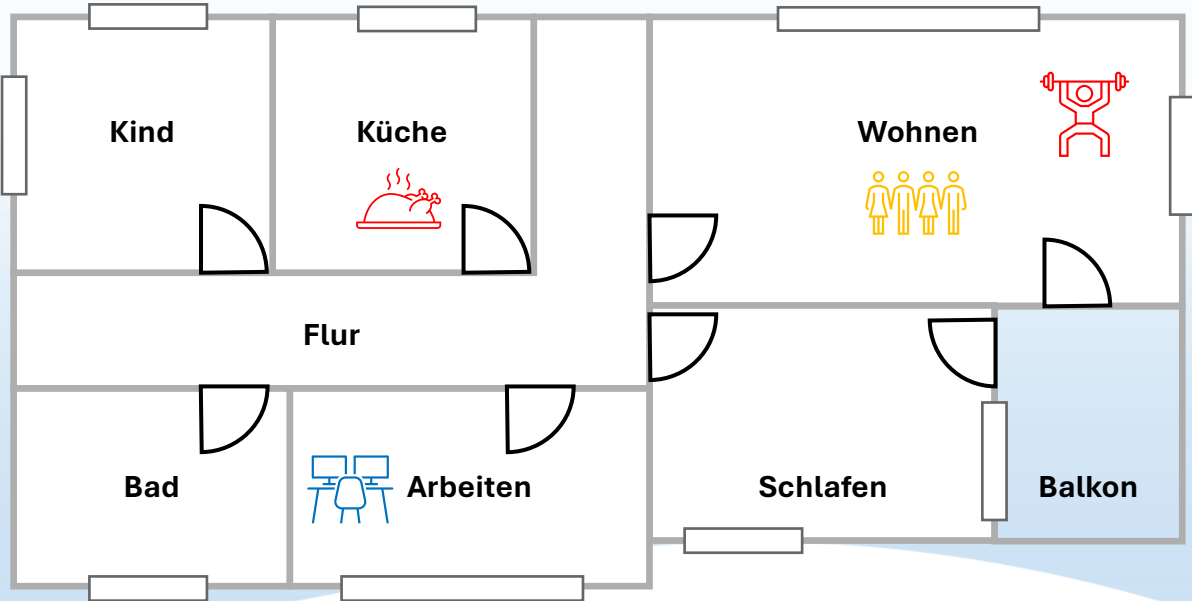
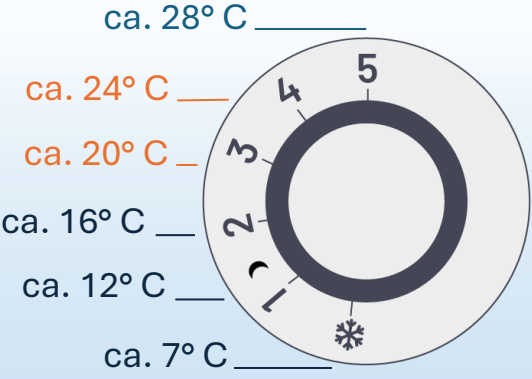
Der **Temperaturfühler** vergleicht die  
Wunschtemperatur mit der Raumtemperatur.



# Individuelle Raumtemperaturen – nach Nutzung heizen



# Individuelle Raumtemperaturen – situativ heizen

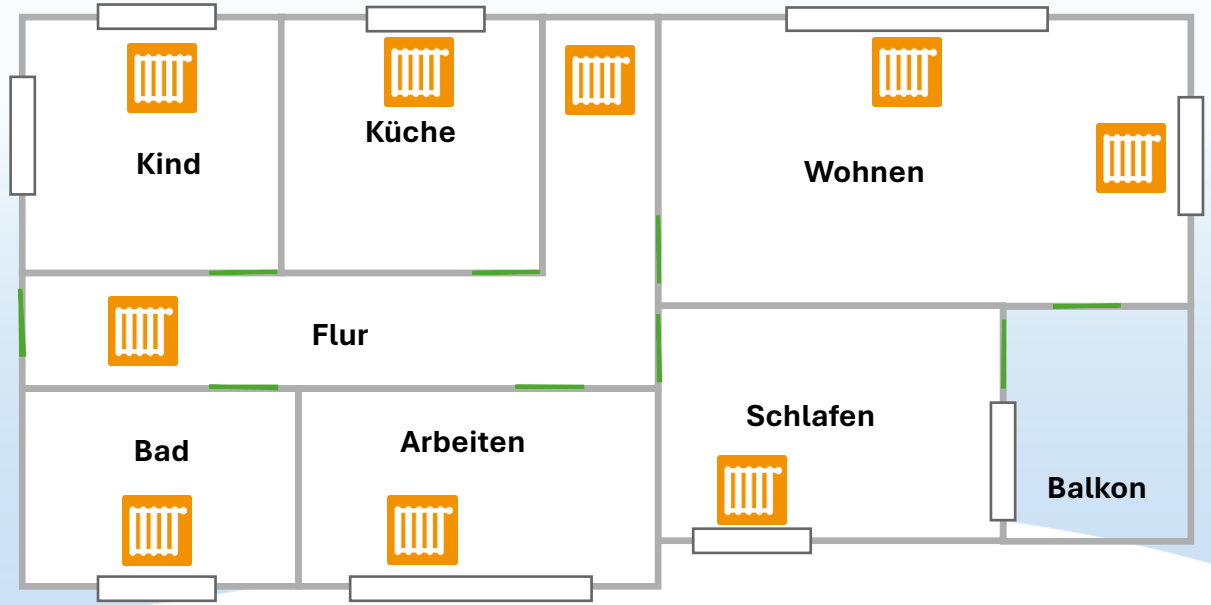
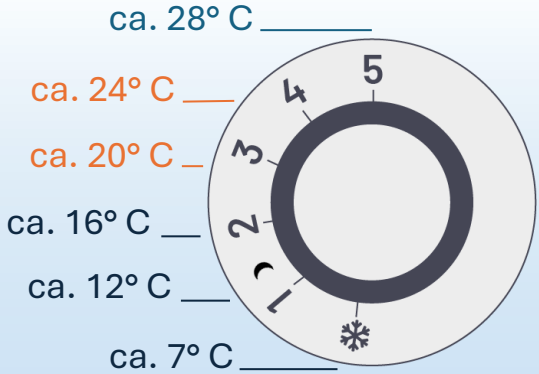


# Video: Andere Räume, andere Temperaturen

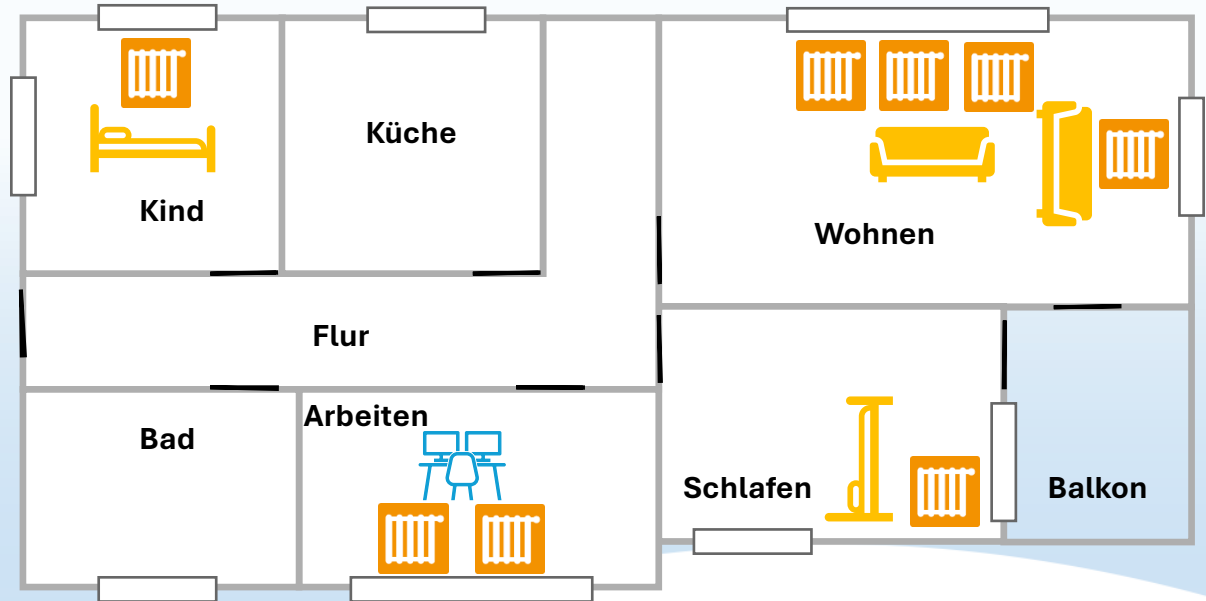
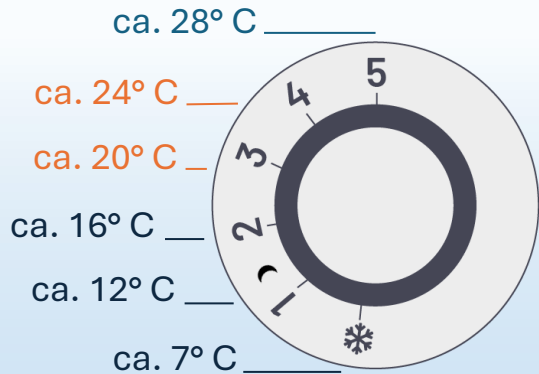


[Stromchecker Sven 02: Im Schlafzimmer geht's \(zu\) heiß her \(Stromspar-Check Berlin\)](#)

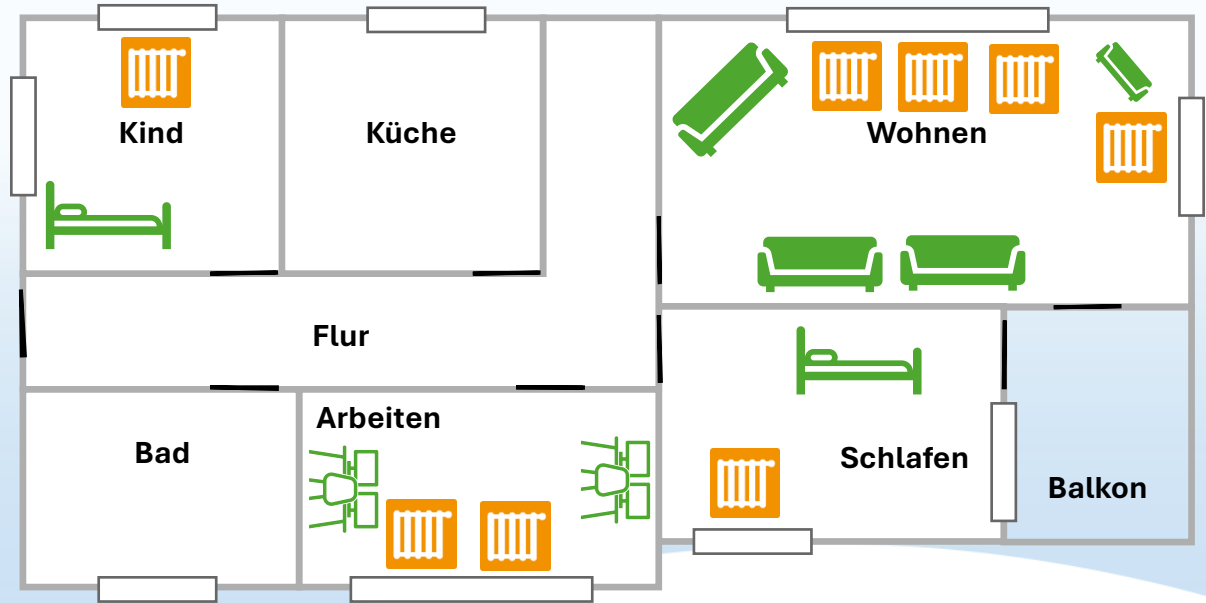
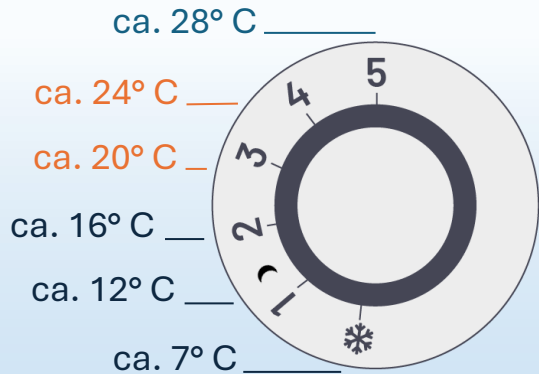
# Individuelle Raumtemperaturen – Türen schließen



# Individuelle Raumtemperaturen – Anordnung der Möbel



# Individuelle Raumtemperaturen – Anordnung der Möbel



# Welche Hilfsmittel können uns unterstützen?

- Hausschuhe, dem Winter entsprechende Kleidung und Teppiche
- Ermöglichen eine Steigerung von Behaglichkeit und Wohnkomfort, wobei gleichzeitig die Möglichkeit besteht die Raumtemperatur abzusenken
- Wärmeflasche und punktueller Einsatz von Heizlüftern bei kalten Füßen





Schließen der **Rolläden** über Nacht verringert die **Wärmeverluste** durch das Fenster um rund **20%**. Vorhänge verstärken diesen Effekt.

# Noch mehr Energiespar-Tipps...

Auch wenn nicht das ganze Jahr lang geheizt werden muss, entfallen allein auf das Heizen rund 70 % des Energieverbrauchs im Bereich Wohnen. Deshalb macht es sich bezahlt, nicht nur beim Strom, sondern auch beim Heizen und Lüften ein paar Tricks und Tipps zu beachten.

Mehr auf:

<https://steckys-spartipps.de/spartipps>



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

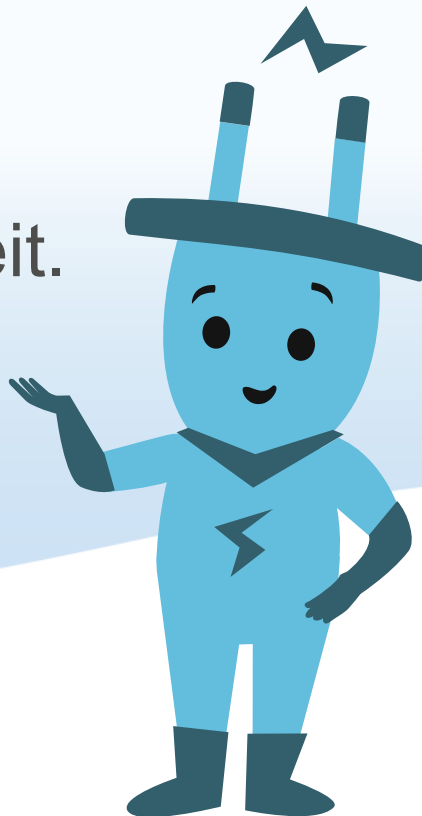
Sebastian Felixberger

[felixberger@berliner-e-agentur.de](mailto:felixberger@berliner-e-agentur.de)

Sven Schoß

[s.schoß@caritas-berlin.de](mailto:s.schoß@caritas-berlin.de)

[www.stromspar-check.de](http://www.stromspar-check.de)  
[steckys-spartipps.de](http://steckys-spartipps.de)  
[facebook.com/stromsparcheck](https://facebook.com/stromsparcheck)  
[Instagram.com/stromsparcheck\\_bundesweit](https://Instagram.com/stromsparcheck_bundesweit)



Ein Verbundprojekt von:



**ea**<sup>D</sup>  
Bundesverband der  
Energie- und Klimaschutzagenturen  
Deutschlands e.V.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

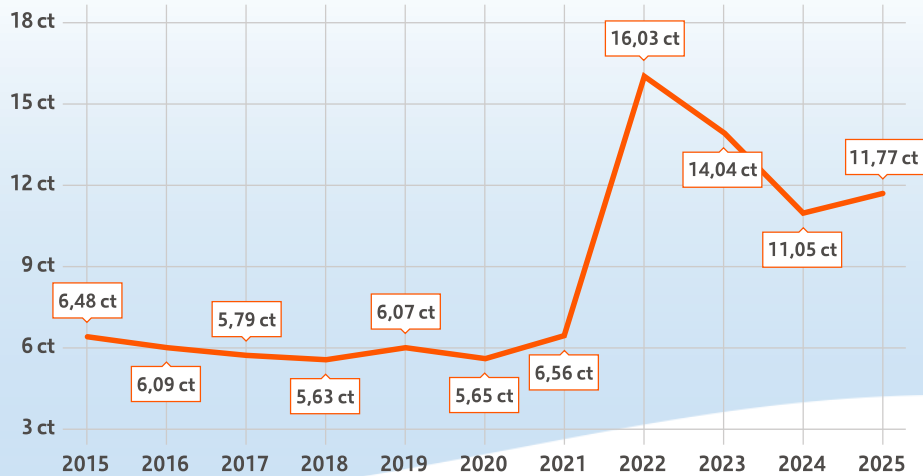
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Backup Folien

# Gaspreis

## Gaspreisentwicklung 2015 – 2025

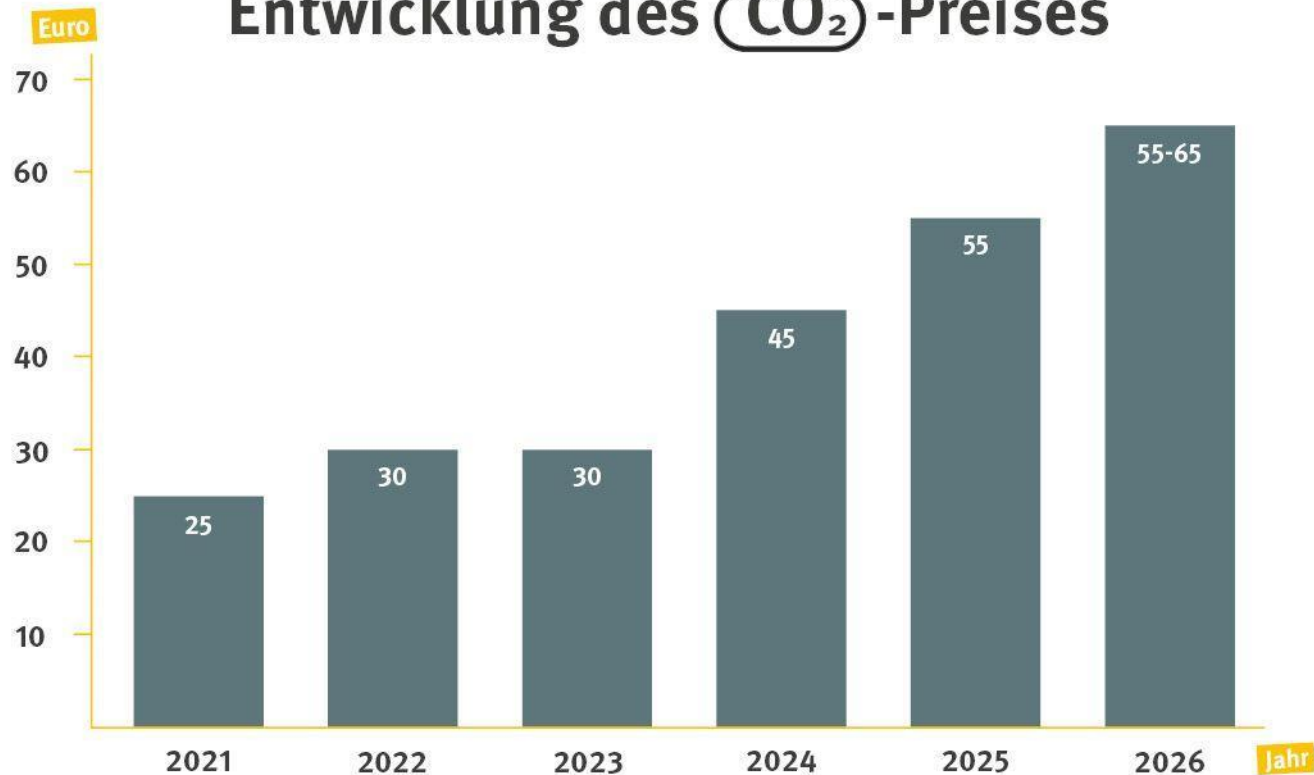
Durchschn. Gaspreis in ct/kWh bei einem Verbrauch von 20.000 kWh/Jahr



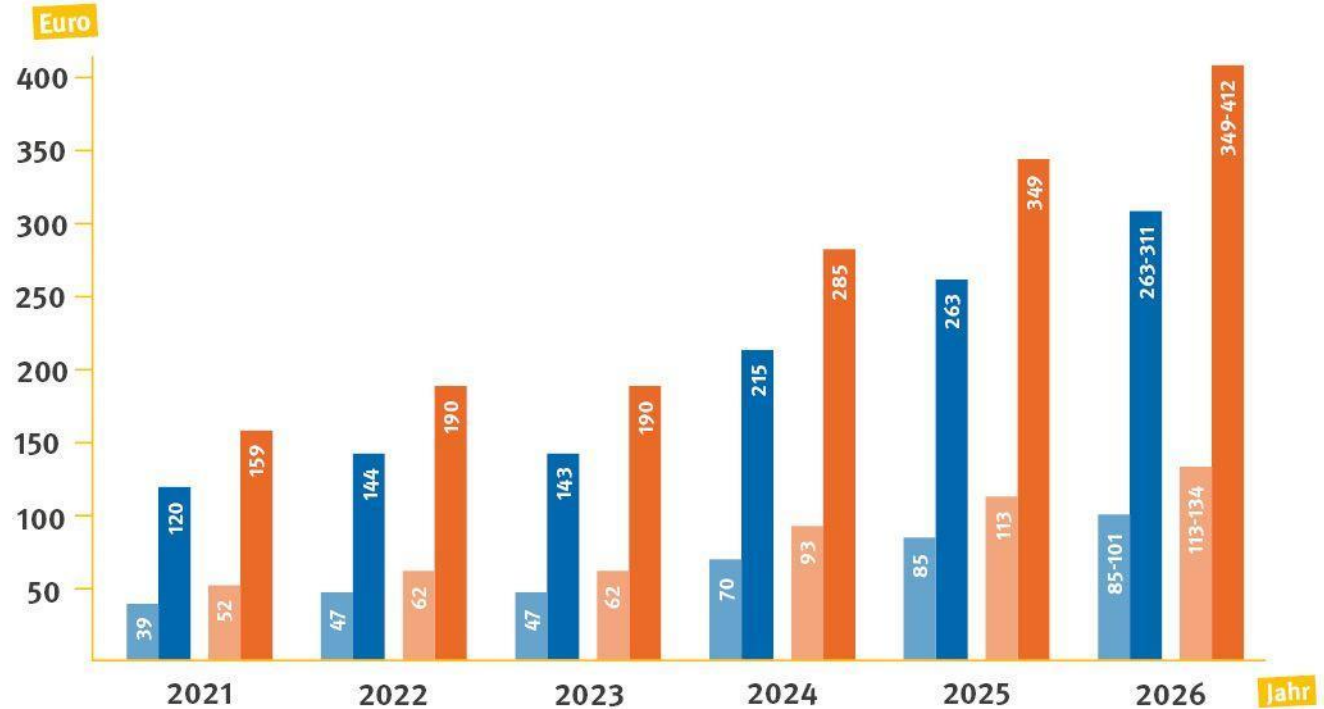
Quelle: verivox.de

verivox

# Entwicklung des -Preises



# Mehrkosten durch CO<sub>2</sub>-Preis im Einfamilienhaus



zusätzliche Heizkosten durch CO<sub>2</sub>-Preis (inkl. MwSt.):

- Erdgas: KfW 70 Haus: 6.500 kWh/Jahr
- Erdgas: wenig saniertes EFH: 20.000 kWh/Jahr

- Heizöl: KfW 70 Haus: 650 l/Jahr
- Heizöl: wenig saniertes EFH: 2.000 l/Jahr

# Fernwärme

