

# BEISPIELBERECHNUNG

## Temperaturverlauf

1. Führen Sie die .exe aus
2. Wählen Sie  
„**Neue Temperaturkurvenberechnung**“ aus.
3. Geben Sie im oberen Fenster die Werte von  $R_{se}$ ,  
 $R_{si}$ , die Außen- und die Innentemperatur ein.
4. Geben Sie nun die Werte Ihrer Schichten ein.
5. Drücken Sie nun auf „**Berechnen**“

|      |             |                                     |                 |
|------|-------------|-------------------------------------|-----------------|
| R    | $R_{se}$ :  | <input type="text" value="0,2500"/> | $m^2KW^{-1}$    |
|      | $R_{si}$ :  | <input type="text" value="0,0800"/> | $m^2KW^{-1}$    |
|      | $R_{ges}$ : | <input type="text" value="0,0386"/> | $m^2KW^{-1}$    |
|      | U:          | <input type="text" value="2,7128"/> | $Wm^{-2}K^{-1}$ |
| Temp | außen:      | <input type="text" value="-10,00"/> | $^{\circ}C$     |
|      | innen:      | <input type="text" value="15,00"/>  | $^{\circ}C$     |

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| 6.95 $^{\circ}C$ |   |  |  |
| Schicht 1        | <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> |  |  |
| Dicke:           | <input type="text" value="1,000"/> cm                             | $\lambda$ :                                      | <input type="text" value="0,580"/> $Wm^{-1}K^{-1}$ |
|                  | $R_i$ :   | <input type="text" value="0,0172"/> $m^2KW^{-1}$ | <input type="checkbox"/> R gegeben                 |
| 8.12 $^{\circ}C$ |   |  |  |
| Schicht 2        | <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> |  |  |
| Dicke:           | <input type="text" value="1,500"/> cm                             | $\lambda$ :                                      | <input type="text" value="0,700"/> $Wm^{-1}K^{-1}$ |
|                  | $R_2$ :   | <input type="text" value="0,0214"/> $m^2KW^{-1}$ | <input type="checkbox"/> R gegeben                 |
| 9.57 $^{\circ}C$ |   |  |  |

# BEISPIELBERECHNUNG

## Wärmedurchgangskoeffizient

1. Führen Sie die .exe aus
2. Wählen Sie „**Neue R-Berechnung**“ aus.
3. Geben Sie im oberen Fenster die Werte  
von  $R_{se}$  und  $R_{si}$  ein.
4. Geben Sie nun die Werte Ihrer Schichten ein.
5. Drücken Sie nun auf „**Berechnen**“

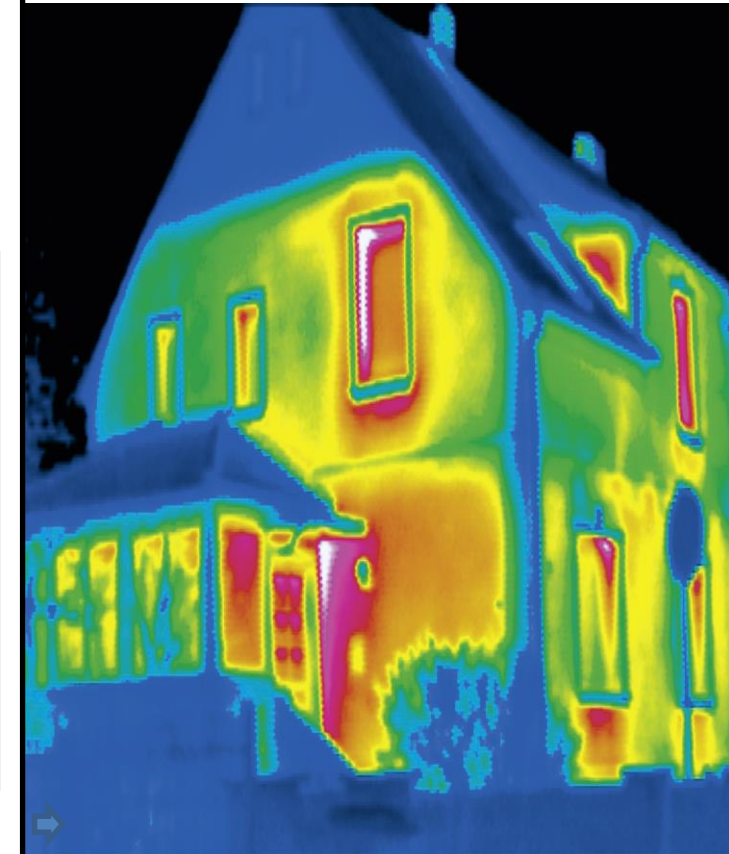
|   |             |                                     |                 |
|---|-------------|-------------------------------------|-----------------|
| R | $R_{se}$ :  | <input type="text" value="0,2500"/> | $m^2KW^{-1}$    |
|   | $R_{si}$ :  | <input type="text" value="0,0800"/> | $m^2KW^{-1}$    |
|   | $R_{ges}$ : | <input type="text" value="0,9025"/> | $m^2KW^{-1}$    |
|   | U:          | <input type="text" value="0,8114"/> | $Wm^{-2}K^{-1}$ |

|   |                                      |  |  |
|---|--------------------------------------|--|--|
| Schicht 1 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> |                                      |  |  |
| Dicke:  | <input type="text" value="0,510"/> m | $\lambda$ :                                      | <input type="text" value="0,780"/> $Wm^{-1}K^{-1}$ |
|   | $R_i$ :                              | <input type="text" value="0,6538"/> $m^2KW^{-1}$ | <input type="checkbox"/> R gegeben                 |
| Schicht 2 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> |                                      |  |  |
| Dicke:  | <input type="text" value="0,097"/> m | $\lambda$ :                                      | <input type="text" value="0,390"/> $Wm^{-1}K^{-1}$ |
|   | $R_2$ :                              | <input type="text" value="0,2487"/> $m^2KW^{-1}$ | <input type="checkbox"/> R gegeben                 |

## Benutzerhandbuch

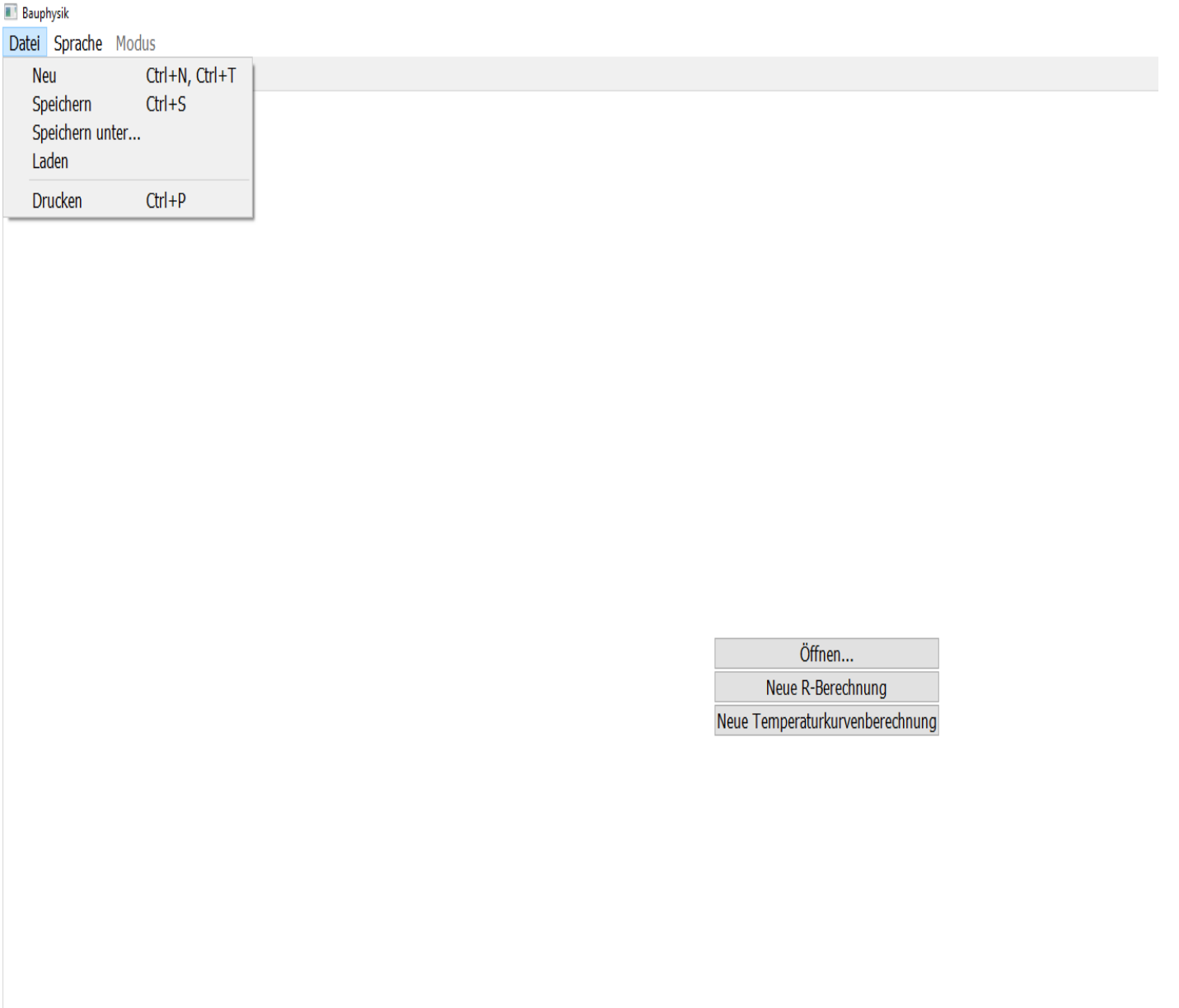
### Bauphysikalische Berechnungen



# REGISTERKARTE - DATEI

Die Registerkarte - Datei bietet eine reichhaltige Umgebung für die Arbeit an Ihren Berechnungen. Hier können Sie schnell speichern, drucken und Berechnungen laden.

|  |   |
|--|---|
| <b>1 Registerkarte „Datei“:</b><br>Klicken Sie auf die Registerkarte „Datei“ um diverse Funktionen aufzurufen  | <b>4 Registerkarte „Laden“:</b><br>Zeigt eine Liste der zuletzt gespeicherten Berechnungen an. Sie können gespeicherte Berechnungen aufrufen.   |
| <b>2 Registerkarte „Neu“:</b><br>Auf der Registerkarte „Neu“ finden Sie zahlreiche Optionen und Vorlagen zum Erstellen neuer Berechnungen                      | <b>5 Registerkarte „Drucken“:</b><br>Klicken Sie auf die Registerkarte „Drucken“ um zu einer benutzerfreundlichen Ansicht zu wechseln, in der die Druckvorschau können Sie die gewünschten Berechnungen auswählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Drucken“ wenn Sie bereit zum Drucken sind. |
| <b>3 Registerkarte „Speichern“:</b><br>Auf der Registerkarte „Speichern/ Speichern unter“ stehen Ihnen eine Reihe von möglichen Speicheroptionen zur Verfügung |   |



# ERSTE SCHRITTE

---

Es ist keine Installation notwendig. Sie können die .exe Datei direkt von Ihrem Computer starten.

1. Klicken Sie auf die **.exe** Datei und führen Sie diese aus.
2. Wählen Sie jetzt die gewünschte Berechnung aus.
3. Tragen Sie jetzt Ihre zu berechneten Werte ein
4. Sofern Sie mit Ihren Eingaben zufrieden sind klicken Sie im mittleren Bereich auf „**Berechnen**“
5. Falls Ihre Eingabe keine Fehler enthält, wird die Berechnung durchgeführt und die Ergebnisse angezeigt.
6. Falls Sie eine weitere Berechnung starten möchten, können Sie Ihre aktuelle Berechnung überschreiben, falls Sie das nicht wünschen, drücken Sie im oberen Bereich auf „+“, es wird ein neuer Tab geöffnet, wählen Sie bitte wieder Ihre gewünschte Berechnung aus. Und wiederholen Sie die Schritte 3-5.

---

## Hilfe bei der Inbetriebnahme

Bei Fragen oder Problemen bei der Verwendung des Programmes wenden Sie sich bitte beim Support.

# TECHNISCHER SUPPORT

---

Technischer Support ist für alle Benutzer bis Oktober 2021 möglich.

Bei Fragen zum Programm wenden Sie sich bitte an:  
Denis Klassowski, [EMAIL ADRESSE]

Wir versuchen Ihnen zeitnah und bestmöglich zu helfen.

---

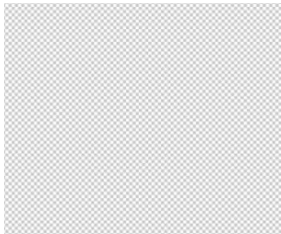
## Zusätzlicher Support

- \* Persönliche Einführung des Programmes
- \* Aktualisierung des Programmes
- \* Verlorener oder beschädigter Datenträger

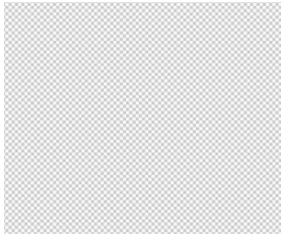
# ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

---

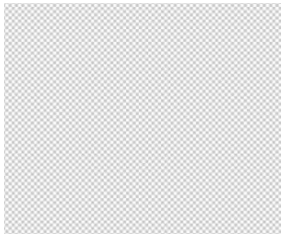
Das Programm bietet Ihnen ein paar zusätzliche Funktionen, Sie können unter anderem Ihr Design als auch die Sprache ändern, zudem können Sie sich automatische Werte generieren lassen.  
(Funktionen, Vorlagen/Muster, Grafiken)  
Bsp. Sprache, Farbe, Automatische Werte



Überschrift  
Text  
Text  
Text



Überschrift  
Text  
Text  
Text



Überschrift  
Text  
Text  
Text

# MENÜBAND

Dank des Menübands ist das Finden und Verwenden Ihrer bevorzugten Einstellungen einfacher und intuitiver, und Sie können im Handumdrehen schnelle Berechnungen bearbeiten und erstellen.

## 1 Registerkarte „Datei“

Klicken Sie auf die Registerkarte „Datei“. Dort stehen Ihnen zahlreiche Befehle (wie „Drucken“, „Speichern“ und „Laden“) zur Verfügung.

## 2 Sprache

Sie können im oberen Bereich die Sprache ändern. Aktuell sind die Sprachen Deutsch und Englisch möglich.

## 3 Modus

Klicken Sie in die Registerkarte „Modus“, wenn Sie in einer aktuellen Berechnung eine Änderung vornehmen wollen. Dort können Sie zwischen einer U- und einer Temperaturberechnung wählen.

