


b) Fensterflächen Berechnung/Abschätzung


1. **Berechnung in m²:** Geben Sie bitte in der folgenden Tabelle »Erfassungshilfe« die Fensterfläche nach den Himmelsrichtungen ein, bei gleichzeitiger Angabe von Verglasungsart, Rahmenart und ggf. Beschattung bei den Fenstereigenschaften. Seiten, die komplett an ein Nachbarhaus oder eigenen Anbau grenzen, sind hier mit 0 m² anzugeben. (Tipp: Tragen Sie die Werte zunächst in die Skizze ein und übertragen Sie diese erst dann in die Tabelle.)


2. **Vereinfachte Variante – Schätzung in %:** Wenn Ihnen die Ermittlung der exakten Fensterfläche zu aufwändig erscheint, haben Sie die Möglichkeit, diese durch das Programm ermitteln zu lassen. Tragen Sie hierzu den geschätzten prozentualen Anteil der jeweiligen Hausseite an der Gesamtfensterfläche ein (siehe Beispiel in den Fragebogenerläuterungen). Kreuzen Sie dann bitte für jede Hausseite die Art der Verglasung die Rahmenart und ggf. Beschattung bei den Fenstereigenschaften an. In seltenen Fällen sind die Fensterflächen extrem klein oder extrem groß. Diese Extremfälle sind leicht erkennbar. In solchen Fällen markieren Sie bitte das entsprechende Feld in der Schätztable.

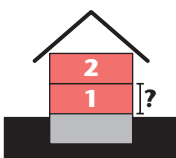
Bei der Berechnung orientiert sich das Programm an Durchschnittsdaten für die Bauart, das Baujahr, die architektonische Einbindung und die Größe der beheizten Wohnfläche. Diese Methode ist natürlich weniger genau und sollte daher nur bedingt eingesetzt werden.

Schätzung der Fensterflächen	Fenstereigenschaften (immer angeben)										Himmelsrichtung	Erfassungshilfe für detaillierte Berechnung				
	Verglasung					Rahmen						Anzahl x Breite x Höhe = Fläche				
Einschätzung der Fensterflächen im Vergleich zu anderen Gebäuden <input type="checkbox"/> sehr groß <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> sehr klein	Dachfenster	Einfachfenster	2-Scheib-Verbundvergl.	2-Scheib-Isoliervergl.	3-Scheib-Isoliervergl.	Wärmeschutzvergl.	Glasbausteine	Aluminium	Aluminium gedämmt	Holz	Kunststoff	Beschattung				
1 <input type="text"/> % 2 <input type="text"/> % 3 <input type="text"/> % 4 <input type="text"/> % Summe der Prozente muss 100% sein.																

A7 Wie groß ist der beheizbare Teil des Dachgeschosses im Anbau? beheizbarer Teil des Dachgeschosses in Prozent %
oder: Größe der beheizbaren Dachgeschossfläche m² 

A8 Wie groß ist der beheizbare Teil des Kellergeschosses im Anbau? beheizbarer Teil des Kellergeschosses in Prozent %
oder: Größe der beheizbaren Kellergeschossfläche m² 

10 Wie groß ist die Fläche der Keller-Außenwände, die zum beheizten Teil des Kellers gehört und an Außenluft grenzt? ca. m² 

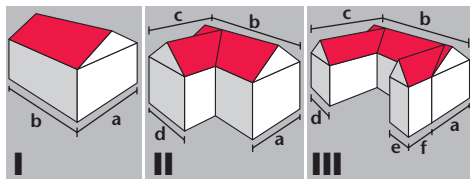
A10 Weitere Grunddaten des Anbaus Anzahl der Wohneinheiten
Anzahl der Vollgeschosse (ohne Dach und Keller)
lichte Raumhöhe (in den Vollgeschossen) m 

(Wenn der Anbau zu einer Wohneinheit des Haupthauses gehört, tragen Sie hier bitte für die Anzahl der Wohneinheiten eine »0« ein.)

Flächen – Abmessungen

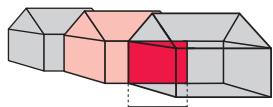
A11 Abmessungen des Anbaus

Tragen Sie entsprechend der Form des Anbaus (siehe Frage 5) die Abmessungen ein.



Länge »a« m Länge »d« m
 Länge »b« m Länge »e« m
 Länge »c« m Länge »f« m

Angrenzendes Nachbarhaus Wenn der Anbau direkt an ein Nachbarhaus grenzt, tragen Sie hier bitte die betroffenen Seiten (a-f) und jeweils die Länge des **gemeinsamen Anteils der Hausseiten** ein.

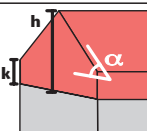


Nachbarhaus an Seite a b c d e f
 gemeinsamen Wandlänge m m m m m m

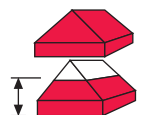
A12a Daten des Anbaudaches

Kniestock- oder Drenpelhöhe »k« m

Dachneigungswinkel »α« °
 oder Firsthöhe »h« m



beheizt bis First
 oder lichte Raumhöhe bis Kehlbalkendecken m



A12b Daten der Gauben des Anbaus (falls vorhanden)

Himmelsrichtung
 Anzahl
 Länge je Gaube m m m m



A13 Beheizbare Gesamtwohnfläche des Anbaus m²

wirklich beheizte Wohnfläche des Anbaus m²

Bauteile

A14 Welchen Aufbau haben die Außenwände des Anbaus?

Bei unterschiedlichem Aufbau kreuzen Sie bitte für jede der vier Himmelsrichtungen des Anbaus eine Aufbauart an.

Wenn die Geschosse unterschiedliche Aufbauarten haben, tragen Sie die entsprechende Geschossnummer bitte in der Spalte »Geschoss« ein. Bei gleicher Aufbauart aller Geschosse bleibt diese Spalte leer.

		Wandstärke in cm	Geschoss	alle	nur bestimmte Seiten				
					1	2	3	4	
einschalig	Ziegelmauerwerk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bimsbeton Hohlblockstein	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Gasbetonstein	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Blockbau aus Leichtbeton	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Natursteinmauerwerk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
zweischalig verputzt	ohne Kerndämmung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	mit Kerndämmung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
zweischalig verklindert	ohne Kerndämmung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	mit Kerndämmung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fertigbauteil Großplatte, mehrschichtig		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fachwerk	Sichtfachwerk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	mit Vorhangfassade	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Holzblock/-ständerbauweise	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sonstiges		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bauteile

A15 Welchen Aufbau haben die Decken des Anbaus? Bitte kreuzen Sie die im Haus vorhandenen Aufbauarten der Kellerdecke und der oberen Geschossdecke (OG) an.	Kappendecke aus Ortbe- ton, Schüttung und Dielen	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
	Fertigbalkendecke/ Stahlbetonrippendecke	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
	Normalbeton	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
	Holzbalken	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
	gemauertes Kappen- gewölbe aus Vollziegel	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	
	nicht bekannt	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	?
	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	Keller <input type="checkbox"/>	OG <input type="checkbox"/>	

A16 Wurden seit dem Bau nachträgliche Dämmmaßnahmen durchgeführt? Ja
 (Wenn nein, dann bitte weiter mit Frage A18) Nein

A17 Nachträgliche Dämmung des Anbaus
 Tragen Sie hier bitte für jede nachträgliche Dämmmaßnahme die Dämmstoffdicke in cm bzw. die Anteile der gedämmten und ungedämmten Flächen an der Gesamtfläche des **beheizten** Bereichs in % ein. Wenn in Teilbereichen unterschiedliche Dämmungen vorhanden sind, tragen sie die Kürzel der Bereiche in eine der unteren vier Spalten ein und geben Sie dort den Anteil an.

	wärmtauschende Teilflächen des beheizten Bereichs	Dämmstoffdicke		gedämmt in %		ungedämmt in %		soweit bekannt: Wärmeleitgruppe Dämmzeitpunkt (Jahr)		
		Kürzel	cm		= 100%					
Dachschräge	DA	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
obere Geschossdecke	OG	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Innendämmung	ID	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Außendämmung	AD	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kellerdecke/Bodenplatten	KD	<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teilbereich		<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teilbereich		<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teilbereich		<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teilbereich		<input type="text"/>	cm	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= 100%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Erläuterungen & Vermerke zur nachträglichen Dämmung (nur vom Gebäudeerfasser auszufüllen)

.....

.....

.....

.....

.....

A18 Darf das Aussehen der Fassade des Anbaus – z.B. durch Außenwanddämmung – verändert werden? teilweise Ja Nein

Einfaches Bauteil

Schicht-Nr.	Baustoff	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt		<input type="text"/>

Einfaches Bauteil

Schicht-Nr.	Baustoff	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt		<input type="text"/>

Einfaches Bauteil

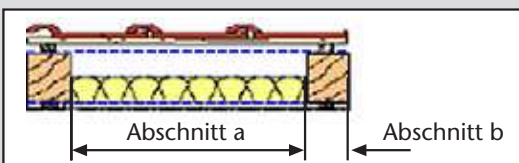
Schicht-Nr.	Baustoff	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt		<input type="text"/>

Einfaches Bauteil

Schicht-Nr.	Baustoff	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt		<input type="text"/>

Zusammengesetztes Bauteil

Abschnitt a: zwischen den Sparren			Abschnitt b: Sparren		
Baustoff	Breite (cm)	Dicke (mm)	Baustoff	Breite (cm)	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt			Baustoffdicke gesamt		
<input type="text"/>			<input type="text"/>		



Erläuterung zum zusammengesetzten Bauteil
Beispiel: Satteldach mit Zwischensparrendämmung

Einfaches Bauteil

Schicht-Nr.	Baustoff	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt		<input type="text"/>

Einfaches Bauteil

Schicht-Nr.	Baustoff	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt		<input type="text"/>

Einfaches Bauteil

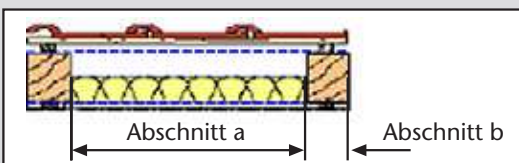
Schicht-Nr.	Baustoff	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt		<input type="text"/>

Einfaches Bauteil

Schicht-Nr.	Baustoff	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt		<input type="text"/>

Zusammengesetztes Bauteil

Abschnitt a: zwischen den Sparren			Abschnitt b: Sparren		
Baustoff	Breite (cm)	Dicke (mm)	Baustoff	Breite (cm)	Dicke (mm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Baustoffdicke gesamt			Baustoffdicke gesamt		
<input type="text"/>			<input type="text"/>		



Erläuterung zum zusammengesetzten Bauteil
 Beispiel: Satteldach mit Zwischensparrendämmung