

Fenster und Türen

1. Inhaltsverzeichnis

1.	Inhaltsverzeichnis	1
2.	Dachfenster	4
2.1.	Dachfenster bearbeiten	5
2.2.	Der Eingabedialog	6
2.2.1.	Die erste Seite: Fenster und Beisparren	6
2.2.2.	Die zweite Seite: Wechsel	7
2.2.3.	Die dritte Seite: Füllhölzer	9
2.2.4.	Dachfenstermakro	9

3. Fenster und Türen im Fachwerk	10
3.1. Wandfenster im Fachwerk	11
3.1.1. Seite 1: Position und Größe	12
3.1.2. Seite 2: Sturz und Brüstung	13
3.1.3. Seite 3: Füllhölzer	14
3.1.4. Seite 4: Beipfosten	15
3.2. Weitere Details zu Wandfenstern	15
3.3. Türen im Fachwerk	16
3.3.1. Erste Seite: Position und Größe	17
3.3.2. Zweite Seite: Sturz und Schwelle	18
3.3.3. Dritte Seite: Füllhölzer	19
3.3.4. Vierte Seite: Beipfosten	20
4. Fenster und Türen im Holzrahmenbau	21
4.1. Wandfenster einfügen im HRB	22
4.1.1. Erste Seite: Position	23
4.1.2. Zweite Seite: Form	24
4.1.3. Dritte Seite: Größe	25
4.1.4. Vierte Seite: Konstruktion	26
4.1.5. Fünfte Seite: Querschnitte	27
4.1.6. Sechste Seite: Nuten und Falzen	28
4.1.7. Siebte Seite: Differenzmaße	29

4.1.8.	Konstruktionsvarianten	30
4.1.9.	Schichtoffset Ändern	31
4.2.	Wandfenster aus Linienzug Neu	32
4.3.	Weitere Fensterdetails	33
4.3.1.	Fensterbrüstung ändern	33
4.3.2.	Anschlag und Fensterbrett ändern	34
4.3.2.1.	Erste Seite Textur	35
4.3.2.2.	Zweite Seite Größe	36
4.3.2.3.	Dritte Seite Rahmen	37
4.3.2.4.	Vierte Seite Anschlag	38
4.3.2.5.	Fünfte Seite Fensterbrett Innen	39
4.3.2.6.	Sechste Seite Fensterbrett Außen	40
4.3.2.7.	Siebte Seite Rollade	41
4.3.2.8.	Achte Seite Leibung	42
4.4.	Tür im HRB einfügen	43
4.4.1.	Seite 1: Position und Größe	44
4.4.2.	Seite 2: Konstruktion	45
4.4.3.	Seite 3: Querschnitte	46
4.4.4.	Seite 4: Nuten und Falzen	47
4.4.5.	Seite 5: Differenzmaße	48
4.4.6.	Wandzeichnung mit Tür	49

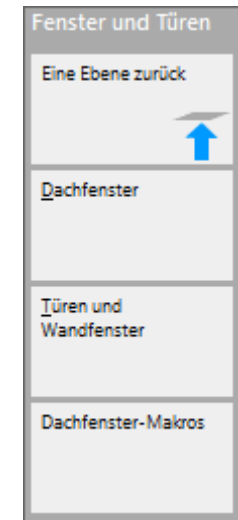
2. Dachfenster

DACHFENSTER werden unabhängig von Fachwerk und Holzrahmenbau direkt in die Dachflächen eingegeben.

Zunächst können über eine der Kacheln unten rechts oder über das Hauptmenü und dann **GRUNDRISS/DACH WAND DECKE** Fenster aufgerufen werden.

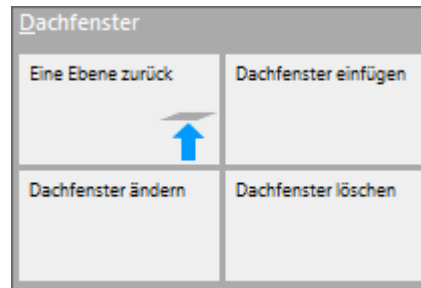
Es ergeben sich dadurch 3 neue Kachelgruppenpunkte:

DACHFENSTER, **TÜREN UND WANDFENSTER** und **DACHFENSTERMAKROS**.



2.1. Dachfenster bearbeiten

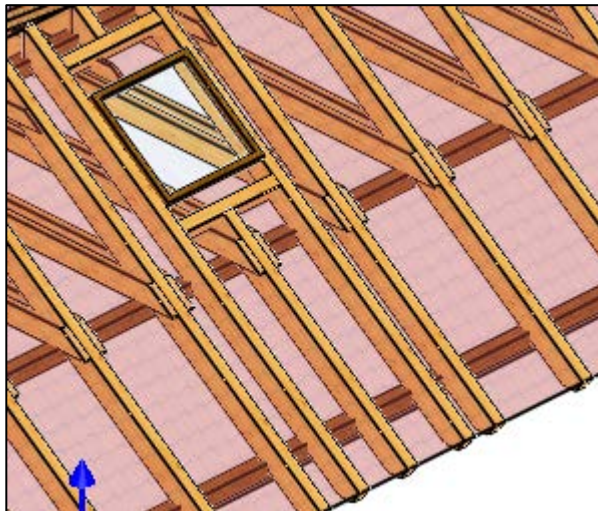
Dachfenster lassen sich **EINFÜGEN**, **ÄNDERN** und



LÖSCHEN.

Nach dem Einfügen wird das eigentliche Dachfenster mit einem Rechteck markiert.

Dazu kommen bei Bedarf noch die Hölzer **WECHSEL** und **FÜLLHOLZ**, die über den 3-seitigen Eingabedialog angelegt werden können.



Anstatt der **FÜLLHÖLZER** kann auch jeweils ein **BEISPARREN** gewählt werden. So werden die **WECHSEL** verkürzt.

2.2. Der Eingabedialog

Hier können zusätzlich zu dem Fenster, Beisparren oder Füllhölzer und Wechsel eingegeben werden.

2.2.1. Die erste Seite: Fenster und Beisparren

Mit einem Häkchen bei **SOFORT AKTUALISIEREN** können die Eingaben direkt im Dach verfolgt werden.

Der **ABSTAND OBERKANTE SPARREN** ist sozusagen die Einlasstiefe des Fensters in den Sparren. Positive Werte rutschen das Fenster aus den Sparren hinaus.

Die Position des Fenster wird von der **LINKEN HAUSKANTE** aus gemessen. Es wird ferner die **OBERE FENSTERHÖHE**, die **FENSTERBREITE** und die eigentliche **FENSTERHÖHE** eingegeben.

Der Abstand der ersten **DACHLATTE** von der **UNTEREN FENSTERKANTE** kommt nur bei einem Dachaufbau zum Tragen.

Danach folgen die Felder für mögliche **BEISPARREN**. Die **DIMENSIONEN** können von den eigentlichen Sparren durch ein Häkchen übernommen oder andere Werte eingetragen werden.

Außerdem kann ein **EIGENES MATERIAL** eingetragen werden.

2.2.2. Die zweite Seite: Wechsel

Auf der 2ten Seite werden die **WECHSEL** definiert.

Es können wieder die Querschnitte der Sparren übernommen werden oder eigene Werte eingetragen.

Dann werden die **ANSCHLÜSSE** der Wechsel definiert. Wie gehabt **ZAPFEN** oder Ähnliches.

Der **ABSTAND ZUM OBEREN** und zum **UNTEREN WECHSEL** wird einfach entlang der Dachfläche gemessen. Diese Felder werden aufgrund der umständlichen Berechnung in der Regel leer gelassen.

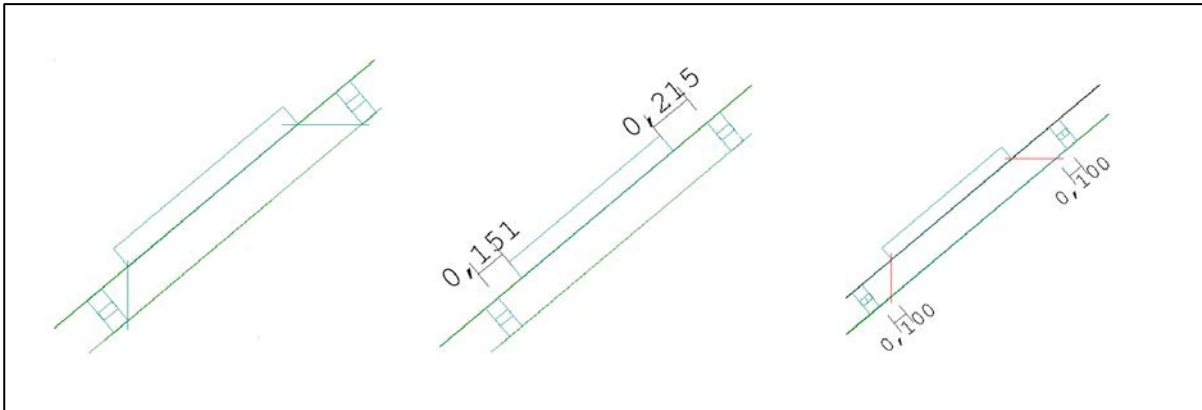
Der **ZUSÄTZLICHE WECHSELABSTAND** wird **OBEN** an der Position abgenommen, wo eine waagerechte Verbindungslinie vom oberen Rand des Fensters auf die untere Seite des Sparrens, der Anlage des Wechsels trifft.

Der **ZUSÄTZLICHE WECHSELABSTAND** wird **UNTEN** an der Position abgenommen, wo eine senkrechte Verbindungslinie vom unteren Rand des Fensters auf die untere Seite des Sparrens, der Anlage des Wechsels trifft.

The screenshot shows the 'Fenstereingabe' dialog box with the 'Wechselhölzer' tab selected. The dialog contains the following fields and options:

- Füllhölzer**: A section for defining the filling wood.
- Dimensionen übernehmen**: A checkbox to inherit dimensions.
- Material aus der Datenbank**: A checkbox to select material from the database.
- Standard**: A text field for the standard material.
- Wechselbreite (Holzmaß)**: A field with 'WH' and the value '0,080000 m'.
- Wechselstärke (Holzmaß)**: A field with 'WS' and the value '0,240000 m'.
- Anschluss**: A dropdown menu set to 'stumpf'.
- Abstand zum oberen Wechsel**: A field with 'WAO' and the value '0,050000 m'. A yellow tooltip points to this field with the text 'Abstand zum obere'.
- Abstand zum unteren Wechsel**: A field with 'WAU' and the value '0,050000 m'.
- Zusätzl. Wechselabstand oben**: A field with 'ZWO' and an empty value.
- Zusätzl. Wechselabstand unten**: A field with 'ZWU' and an empty value.
- Lage der Wechsel**: A dropdown menu set to 'Beide'.
- Navigation buttons: Left, Right, Up, and Down arrows.
- Action buttons: 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe'.

Daraus ergeben sich zum Beispiel bei einer Dachneigung von 40° Abstände oben von 0,215m und unten von 0,151m. Um noch die Dämmung unterzubringen, kann hier oftmals mit einem zusätzlichen Wert von 0,1m gearbeitet werden.



2.2.3. Die dritte Seite: Füllhölzer

Auf der 3ten Seite werden die Werte für die **FÜLLHÖLZER** angegeben. Die Querschnitte können wieder von den Sparren übernommen werden und es kann ein zusätzlicher, seitlicher **FÜLLHÖLZABSTAND** eingegeben werden.

Außerdem kann wieder der Anschluss gewählt werden und wie viele der **FÜLLHÖLZER** eingebaut werden.

2.2.4. Dachfenstermakro

The 'Position' dialog box contains the following fields and options:

- BezugsPunkt:** Radio buttons for 'Links' (selected), 'Mitte', and 'Rechts'.
- Position:** Input fields for 'Obere Höhe' (2,200000) and 'Längsmaß' (0,000000).
- Dimension:** Input fields for 'Sturzstärke' (0,000000) and 'Brüstungsstärke' (0,000000).
- Buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

Das Makro kann **NEU** angelegt, **GEÄNDERT** und **POSITIONIERT** werden.

Bei der Positionierung öffnet sich nebenstehender Dialog, der das Einpassen begleitet.

Es steht eine große Auswahl an dachfenstermakros zur Verfügung, deren Rahemn bei der Auswahl auch bildlich dargestellt werden.

The 'Fenstereingabe' dialog box, 'Füllhölzer' tab, contains the following fields and options:

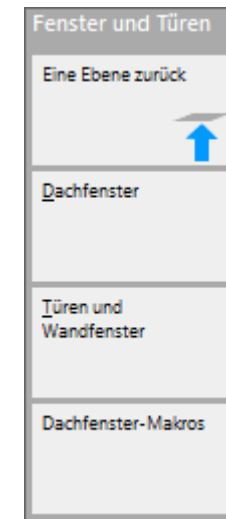
- Dimensionsen übernehmen:** Checkmark.
- Material aus der Datenbank:** Checkmark, dropdown menu set to 'Standard'.
- Füllholzbreite (Holzmaß):** Input field 'FHB' set to 0,080000 m.
- Füllholzstärke (Holzmaß):** Input field 'FHS' set to 0,240000 m.
- zusätzlicher Füllholzabstand:** Input field 'FHA'.
- Anschluss:** Dropdown menu set to 'stumpf'.
- Art der Füllhölzer:** Dropdown menu set to 'Keine'.
- Navigation buttons: Previous, Next, and a red 'X' button.
- Buttons: 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe'.

3. Fenster und Türen im Fachwerk

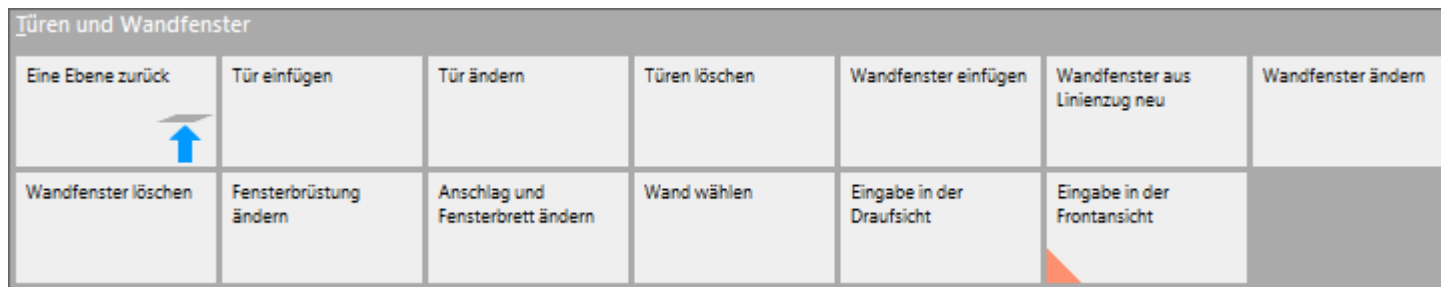
Fachwerkwände sind ein Zusatzmodul, welches bei der Version Abbund-Meister schon integriert ist.

Über das Hauptmenü über den Homebutton wird die Kachel **GRUNDRISS/DACH WAND DECKE** ausgewählt.

Es erscheint durch einen weiteren Tipp auf den Homebutton folgendes Menü.

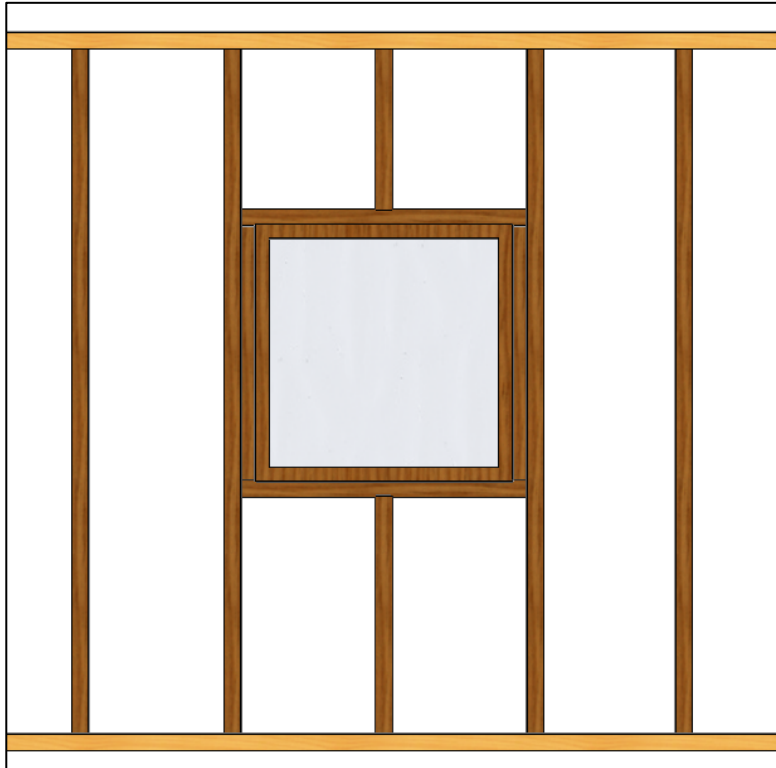


Hier wird **TÜREN UND WANDFENSTER** gewählt.



In dieser Kachelgruppe kann noch zwischen der Eingabe in der Draufsicht und der Frontansicht gewählt werden. Die aktive Eingabe erhält ein orangenes Dreieck.

3.1. Wandfenster im Fachwerk



Zusätzlich zu den Eingabefeldern gibt es im unteren Teil des Dialogs 3 Buttons, über die eine weitere Fenstereingabe aktiviert werden kann, oder über die ein voreingestelltes Fenster geladen oder gespeichert werden kann. Die .ffw-Dateien werden im Ordner Fenster unter Abbund28 abgespeichert.

3.1.1. Seite 1: Position und Größe

Hier werden die **POSITION** und die **GRÖÖE** des Fensters festgelegt.

The screenshot shows the 'Fenstereingabe' (Window Input) dialog box. It contains the following elements:

- sofort aktualisieren**: Checked checkbox.
- Fenster ab linker Hauskante**: Input field with value '2,500000' and unit 'm'.
- Wandfensterbreite**: Input field with value '1,000000' and unit 'm'.
- Wandfensterhöhe**: Input field with value '1,000000' and unit 'm'.
- Obere Fensterhöhe**: Input field with value '2,000000' and unit 'm'.
- Untere Fensterhöhe**: Input field with value '1,000000' and unit 'm'.
- Plattensturz und Brüstung**: Unchecked checkbox.
- Navigation buttons: Left and right arrows.
- Action buttons: OK, Abbrechen, Hilfe, weiteres ..., Laden, Speichern.

3.1.2. Seite 2: Sturz und Brüstung

Für **STURZ** und **BRÜSTUNG** können die Dimensionen auch von den Pfosten übernommen werden. Außerdem kann der Abstand der Hölzer zu den anliegenden **WECHSELN** eingegeben werden.

The screenshot shows the 'Fenstereingabe' dialog box, page 2, which is used for defining window and door components. The dialog is divided into two main sections: 'Sturz' (Beam) and 'Brüstung' (Railing). Each section has a 'Dimensionen übernehmen' checkbox, a 'Material' dropdown menu (both set to 'Standard'), and input fields for 'Breite' (Width) and 'Stärke' (Thickness) in meters. The 'Sturz' section also includes an input field for 'Abstand zum oberen Wechsel' (Distance to upper transition). The 'Brüstung' section includes an input field for 'Abstand zum unteren Wechsel' (Distance to lower transition). At the bottom, there is an 'Anschluss' (Connection) dropdown menu set to 'Abgesetzter Zapfen' (Stepped Tenon). Navigation buttons (back, forward, and others) are located above the 'OK', 'Abbrechen', 'Hilfe', 'weiteres ...', 'Laden', and 'Speichern' buttons.

Sturz	
Dimensionen übernehmen	<input type="checkbox"/>
Material Sturz	Standard
Breite Sturz	BST <input type="text"/> m
Stärke Sturz	SST <input type="text"/> m
Abstand zum oberen Wechsel	W... <input type="text"/> m

Brüstung	
Dimensionen übernehmen	<input type="checkbox"/>
Material Brüstung	Standard
Breite Brüstung	BBR <input type="text"/> m
Stärke Brüstung	SBR <input type="text"/> m
Abstand zum unteren Wechsel	WAU <input type="text"/> m

Anschluss: Abgesetzter Zapfen

Navigation: [Back] [Forward] [Up] [Down] [Left] [Right]

Buttons: OK, Abbrechen, Hilfe, weiteres ..., Laden, Speichern

3.1.3. Seite 3: Füllhölzer

Hier können die seitlichen FÜLLHÖLZER definiert werden.

The screenshot shows a software dialog box titled 'Fenstereingabe' with a standard Windows window control bar (minimize, maximize, close). The dialog is organized into several sections:

- Dimensionen übernehmen**: A checkbox that is currently unchecked.
- Material Füllholz**: A dropdown menu showing 'Standard'.
- Füllholzbreite (Holzmaß)**: A section with a label 'FHB' and an input field followed by 'm'.
- Füllholzstärke (Holzmaß)**: A section with a label 'FHS' and an input field followed by 'm'.
- zusätzlicher Füllholzabstand**: A section with a label 'FHA' and an input field followed by 'm'.
- Anschluss**: A dropdown menu showing 'Abgesetzter Zapfen'.
- Art der Füllhölzer**: A dropdown menu showing 'Keine'.

Below these sections are navigation arrows (left, right, and a red square icon) and a set of buttons:

- OK
- Abbrechen
- Hilfe
- weiteres ...
- Laden
- Speichern

3.1.4. Seite 4: Beipfosten

Hier können die **BEIPFOSTEN** erzeugt und festgelegt werden, ob diese **FESTPFOSTEN** sind. Es kann ein Abstand zum Fenster eingegeben und die **ANSCHLÜSSE** zu Schwelle und Rähm eingegeben werden.

Es besteht die Möglichkeit mehrere Wandfenster nacheinander einzugeben. Dazu kann auf **WEITERES FENSTER** geklickt werden. Ist das nicht mehr gewollt, wird der Eingabedialog mit OK bestätigt.

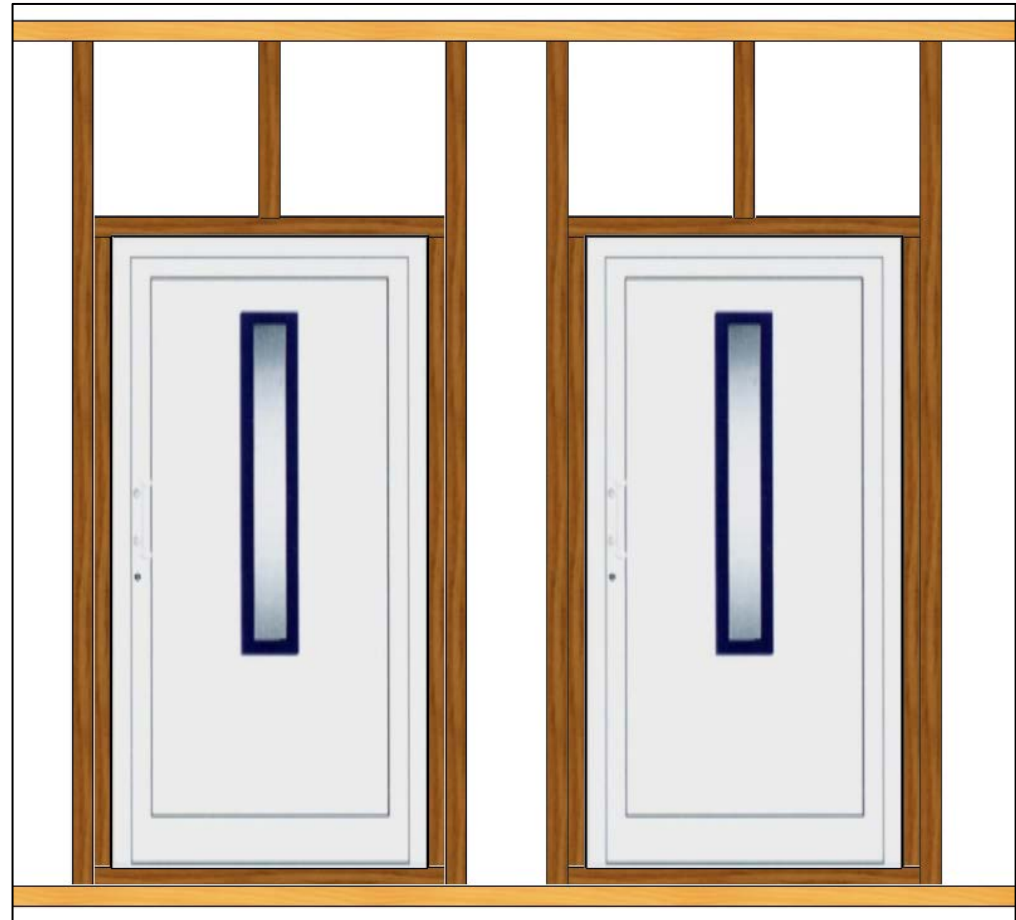
Es können auch Fenster gespeichert und geladen werden. Um ein Fenster zu laden, muss sich im Eingabedialog eines z.B. neuen Fensters befunden werden. Die Querschnitte dieses Fensters werden dann nach dem Laden und OK klicken angepasst.

3.2. Weitere Details zu Wandfenstern

Details zu **WANDFENSTER AUS LINIENZUG**, **FENSTERBRÜSTUNG** und **FENSTERBRETT** können in den Kapiteln 4.2. und 4.3 (Anklicken) nachgeschlagen werden.

3.3. Türen im Fachwerk

Zusätzlich zu den Eingabefeldern gibt es im unteren Teil des Dialogs 3 Buttons, über die eine [WEITERE TÜREINGABE](#) aktiviert werden kann, oder über die eine voreingestellte Tür geladen oder gespeichert werden kann. Die .tfw-Dateien werden im [ORDNER TUEREN](#) unter [ABBUND27](#) abgespeichert.



3.3.1. Erste Seite: Position und Größe

Hier kann der Abstand von der linken Hauskante und die **LICHTE HÖHE** Unterkante zur Positionierung verwendet werden. Außerdem kann die **GRÖÖE** der Tür definiert werden

The 'Türeingabe' dialog box is shown with the following fields and options:

- sofort aktualisieren**: ☒
- Grundmaß bis Tür links**: TGR m
- Türbreite**: TBR m
- Türhöhe**: TH m
- Obere Höhe**: m
- Lichte Höhe Unterkante Tür**: TLH m
- Anschlag**:
- Innentür**: ☐
- Plattensturz und Brüstung**: ☐
- Navigation buttons:
- Buttons: OK, Abbrechen, Hilfe, weitere T..., Laden, Speichern

3.3.2. Zweite Seite: Sturz und Schwelle

Hier können wieder die Dimensionen für die Hölzer übernommen werden.

Neben den Querschnitten von **STURZ** und **SCHWELLE**, kann wieder ein **ABSTAND** von der Tür eingegeben werden.

Außerdem kann der **ANSCHLUSS** des Sturzes definiert werden.

The screenshot shows the 'Türeingabe' (Door Input) dialog box, specifically the second page for defining the 'Sturz' (Lintel) and 'Schwelle' (Sill). The dialog is titled 'Türeingabe' and has standard window controls. It is divided into two main sections: one for the 'Sturz' (Lintel) and one for the 'Schwelle' (Sill). Each section has a 'Dimensionen übernehmen' (Take dimensions) checkbox, which is checked. Below this, there is a 'Material' dropdown menu set to 'Standard'. For the 'Sturz' section, there are input fields for 'Türsturz Breite' (STB) and 'Türsturz Stärke' (STS), both followed by a unit 'm'. There is also an 'Abstand Sturz-Tür' (SAB) input field with a unit 'm'. The 'Anschluss' (Connection) dropdown is set to 'Abgesetzter Zapfen'. The 'Schwelle' section has similar input fields for 'Schwelle Breite' (SWB), 'Schwelle Stärke' (SWS), and 'Abstand Schwelle-Tür' (BAB), all with a unit 'm'. At the bottom, there are navigation buttons: 'OK', 'Abbrechen', 'Hilfe', 'weitere T...', 'Laden', and 'Speichern'.

3.3.3. Dritte Seite: Füllhölzer

Hier können die Querschnitte für die FÜLLHÖLZER und der ABSTAND zur eigentlichen Tür eingegeben werden.

The screenshot shows the 'Türeingabe' (Door Input) dialog box, specifically the third page for configuring filling wood. The dialog has a title bar with a blue icon, the text 'Türeingabe', and standard window controls. The main area contains several sections with expandable/collapsible icons (small squares with arrows):

- Dimensionen übernehmen**: A checkbox that is checked.
- Material Füllholz**: A dropdown menu currently showing 'Standard'.
- Füllholzbreite (Holzmaß)**: A section containing a text input field labeled 'FHB' followed by a unit 'm'.
- Füllholzstärke (Holzmaß)**: A section containing a text input field labeled 'FHS' followed by a unit 'm'.
- zusätzlicher Füllholzabstand**: A section containing a text input field labeled 'FHA' followed by a unit 'm'.
- Anschluss**: A dropdown menu currently showing 'Abgesetzter Zapfen'.
- Art der Füllhölzer**: A dropdown menu currently showing 'Keine'.

Below these sections are navigation arrows (left, right, and a red square icon) and a set of buttons at the bottom:

- OK
- Abbrechen
- Hilfe
- weitere T...
- Laden
- Speichern

3.3.4. Vierte Seite: Beipfosten

Hier kann eingegeben werden, wie viel **BEIPFOSTEN** erzeugt werden und ob diese **FESTPFOSTEN** sein sollen.

Ferner werden die Querschnitte eingegeben oder die **DIMENSIONEN** übernommen.

Es kann auch ein **ABSTAND** von der Tür gesetzt werden und der **ANSCHLUSS** definiert.

The screenshot shows the 'Türeingabe' (Door Input) dialog box, specifically the fourth page titled 'Beipfosten' (Door Posts). The dialog has a standard Windows window title bar with a blue icon, a minus sign, a maximize button, and a red close button. The main content area is divided into several sections, each with a small orange square icon and a title:

- Beipfosten**: A dropdown menu showing 'Keine' (None).
- Beipfosten als Festpfosten**: A dropdown menu showing 'Keine' (None).
- Dimensionen übernehmen**: A checkbox that is currently unchecked.
- Material Pfosten**: A dropdown menu showing 'Standard', with a small blue grid icon to its right.
- Breite Pfosten**: A text input field labeled 'FPB' followed by a unit 'm'.
- Stärke Pfosten**: A text input field labeled 'FPS' followed by a unit 'm'.
- Abstand zur Tür**: A text input field followed by a unit 'm'.
- Anschluss**: A dropdown menu showing 'stumpf' (flush).

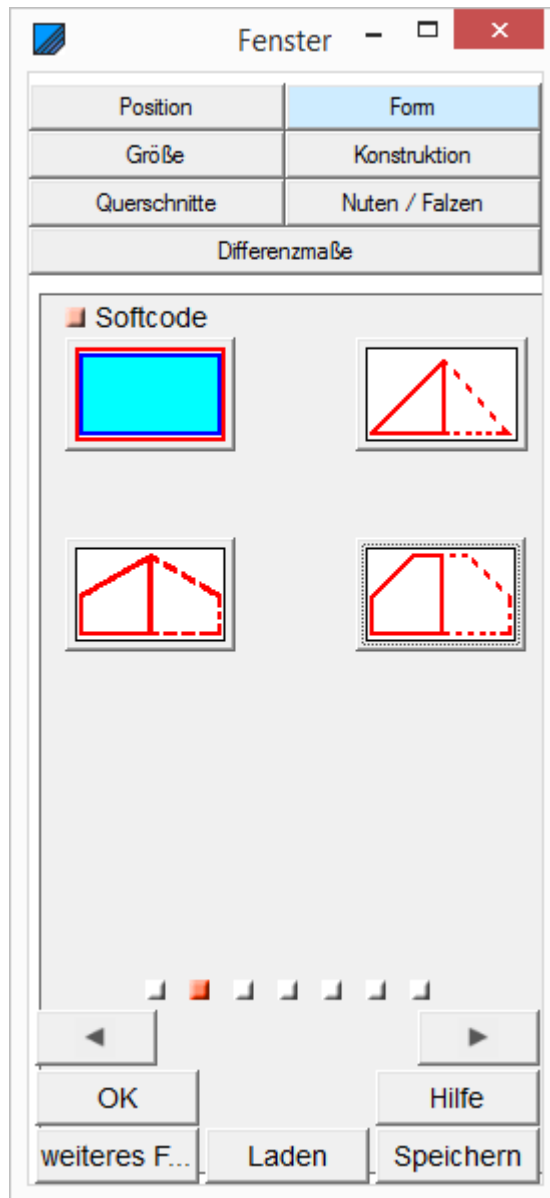
Below these sections are four small square icons with different patterns. At the bottom of the dialog are two rows of buttons:

- Row 1: 'OK', 'Abbrechen' (Cancel), and 'Hilfe' (Help).
- Row 2: 'weitere T...' (further doors...), 'Laden' (Load), and 'Speichern' (Save).

4. Fenster und Türen im Holzrahmenbau

Der Holzrahmenbau ist ein Zusatzmodul, welches in 3 Stufen für den Abbund zur Verfügung steht. Als Grundmodul, als Profi und als Meister Version. In der Grund- und in der Profiversion können 2 Schichten plus Konstruktion gesetzt werden, in der Meisterversion beliebig viele.

Eingabe der Fenster und Türen im Menü **GRUNDRISS DACH WAND DECKE/ FENSTER UND TÜREN** auswählen.



4.1. Wandfenster einfügen im HRB

Die manuelle Fenstereingabe besteht aus mehreren Teilen:

Die Reiter sind :

4.1.1. Erste Seite: Position

POSITION:

Hier wird der **ABSTAND VON DER LINKEN HAUSKANTE** eingetragen.

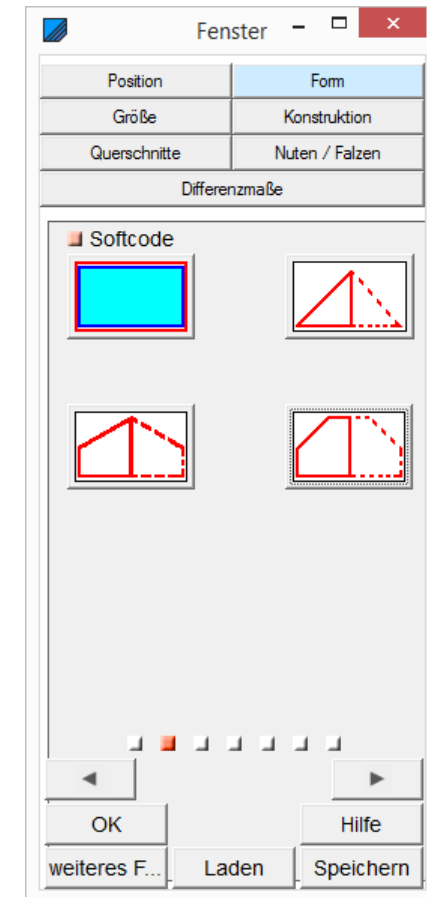
Außerdem wird festgelegt, wie viele **BEIPFOSTEN** das Fenster bekommt und ob diese als **FESTPFOSTEN** behandelt werden sollen.

Und der **ANSCHLUSS** an das die Schwellen und das Rähm wird festgelegt.

The screenshot shows the 'Fenster' dialog box with the 'Position' tab selected. The 'sofort aktualisieren' checkbox is checked. The 'Fenster ab linker Hauskante' checkbox is checked, and the 'FLA' field is set to '6,370000' m. The 'Fensterkante' checkbox is checked, and the dropdown is set to 'Links'. The 'Pfofen' checkbox is checked, and the dropdown is set to 'Beide'. The 'Festpfofen' checkbox is checked, and the dropdown is set to 'Keine'. The 'Pfofenanschluss' checkbox is checked, and the dropdown is set to 'stumpf'. The 'Plattensturz und Brüstung' checkbox is unchecked. The bottom buttons are 'OK', 'Hilfe', 'weiteres ...', 'Laden', and 'Speichern'.

4.1.2. Zweite Seite: Form

Hier kann aus 4 verschiedenen Grundformen ein Fenster gewählt werden.
Es besteht außerdem noch die Möglichkeit, ein Fenster aus einem Linienzug zu konstruieren.
(siehe [4.2.](#))



4.1.3. Dritte Seite: Größe

Hier werden Breite und Höhe und die obere Höhe eingegeben.

The 'Fenster' dialog box is shown with the 'Größe' tab selected. It contains the following fields and controls:

- Position** / **Form** (top tabs)
- Größe** (selected tab)
- Konstruktion** (sub-tab)
- Querschnitte** / **Nuten / Falzen** (sub-tabs)
- Differenzmaße** (section header)
- Wandfensterbreite**: Input field with value 1,250000, unit m, and a unit conversion icon.
- Wandfensterhöhe**: Input field with value 2,350000, unit m, and unit conversion icons.
- Obere Fensterhöhe**: Input field with value 2,500000, unit m, and unit conversion icons.
- Untere Fensterhöhe**: Input field with value 0,150000, unit m, and unit conversion icons.
- Navigation buttons: Previous, Next, and a set of small icons.
- Buttons: OK, Hilfe, weiteres ..., Laden, and Speichern.

4.1.4. Vierte Seite: Konstruktion

KONSTRUKTION: Fenstertyp auswählen

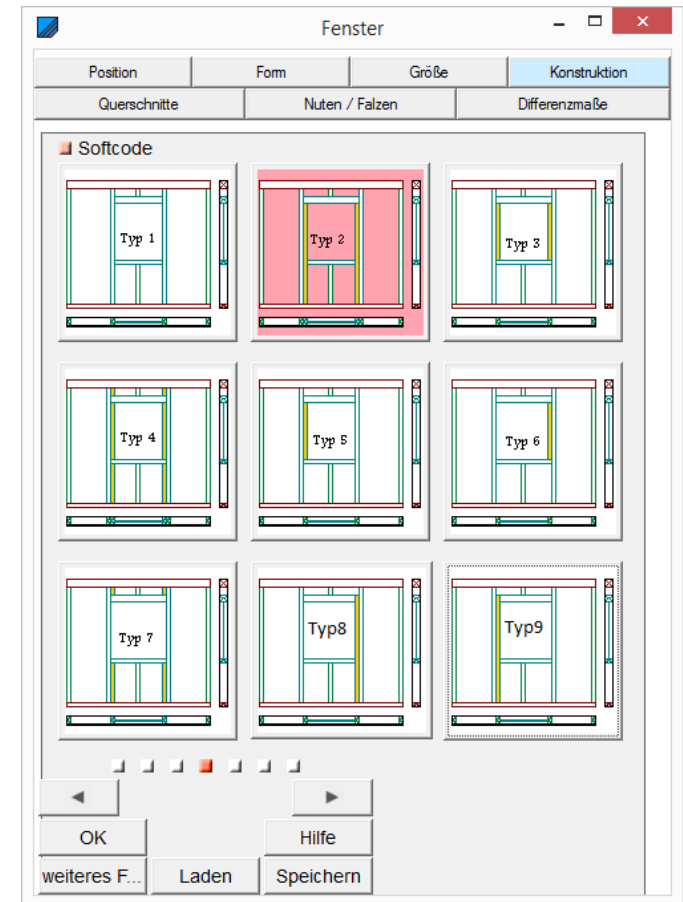
Diese 6 verschiedenen **KONSTRUKTION**svarianten werden von dem Programm gestellt. Die automatisch eingefügten Hölzer können manuell noch nachträglich bearbeitet werden.

Angezeigt in Gelb sind die Beipfosten, die meistens paarweise an verschiedenen Positionen auftauchen können.

Versionstyp 5 und 6 und der Versionstyp 8 und 9 haben nur 1 zusätzlichen Beipfosten, ausgehend von Typ1.

Es können aber auch eigene Anordnungen erstellt, gespeichert und wieder verwendet werden. Dies geschieht über die unten liegenden Buttons Laden und Speichern.

Hier können die **DIMENSIONEN** des Fensters angegeben werden. Außerdem die **OBERE** und **UNTERE HÖHE**.



4.1.5. Fünfte Seite: Querschnitte

QUERSCHNITTE: Sturzstärke, Brüstungsstärke und Pfostenstärke

The 'Fenster' dialog box is shown with the 'Querschnitte' tab selected. It contains the following fields and options:

Position	Form
Größe	Konstruktion
Querschnitte	Nuten / Falzen

Differenzmaße

Material Pfosten [Material Selection Icon]
Standard

Pfostenstärke
0,060000 m

Material Füllholz [Material Selection Icon]
Standard

Füllholzstärke
m

Material Sturz [Material Selection Icon]
Standard

Sturzstärke
0,120000 m

Material Brüstung [Material Selection Icon]
Standard

Brüstungsstärke
0,060000 m

Anschluss
stumpf

Navigation: [Previous] [Next] [Home] [Back] [Forward] [Cancel] [OK] [Hilfe] [Laden] [Speichern]

4.1.6. Sechste Seite: Nuten und Falzen

NUTEN UND FALZEN : **NUTBREITE** und **NUTTIEFE**, Das **QUERMAß** ist der Versatz der Nut vom rechten Rand des Holzes. Bei **QUERMAß** „0“ entsteht eine offene Nut.

The screenshot shows a software window titled "Fenster" with a tabbed interface. The active tab is "Nuten / Falzen". The window contains the following elements:

- Position** and **Form** tabs at the top.
- Größe** and **Konstruktion** tabs below.
- Querschnitte** and **Nuten / Falzen** tabs, with the latter being selected.
- A **Differenzmaße** section.
- A **Nuten / Falzen** section with four options: **Oben**, **Unten**, **Rechts**, and **Links**, each with a checkbox.
- A **Nutbreite** section with a label "NB" and a text input field containing "0,030000" followed by a unit "m".
- A **Nuttiefe** section with a label "NT" and a text input field containing "0,025000" followed by a unit "m".
- A **Quermaß** section with a label "QM" and a text input field containing "0" followed by a unit "m".
- A row of small icons below the input fields.
- Navigation buttons: **OK**, **Hilfe**, **weiteres ...**, **Laden**, and **Speichern**.

4.1.7. Siebte Seite: Differenzmaße

DIFFERENZMAßE: Abstand oben, Abstand unten, Abstand links, Abstand rechts

Hier können noch zusätzliche Abstände in alle 4 Richtungen eingestellt werden.

Anders als bei dem Schichtoffset und dem Wert des Anschlages, werden hier nicht nur die Schichten, sondern auch die Beipfosten mit verschoben.

Position	Form
Größe	Konstruktion
Querschnitte	Nuten / Falzen

Differenzmaße

☒ Abstand oben
0,020000 m

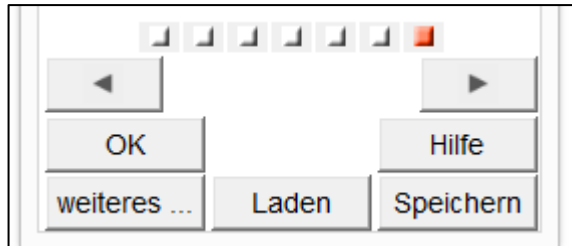
☒ Abstand unten
0,090000 m

☒ Abstand links
0,020000 m

☒ Abstand rechts
0,020000 m

Navigation:

4.1.8. Konstruktionsvarianten



Es ist möglich, neue Konstruktionsvarianten zu erstellen und unter Laden oder Speichern aufzurufen oder abzulegen. Dazu müssen nur die oben gezeigten Eingabedialoge ausgefüllt werden. Es werden die Fenster als .frb-Datei im Ordner [ABBUND28/FENSTER](#) abgespeichert. Von dort können sie auch wieder geladen werden.

4.1.9. Schichtoffset Ändern

Mit dieser Funktion, die über **TÜREN UND WANDFENSTER/SCHICHTOFFSET ÄNDERN** gewählt werden kann, kann ein zusätzlicher Abstand der Platten von der eigentlichen Fenstergeometrie eingetragen werden. Oftmals 8cm auf jeder Seite.

Dazu muss nach Wahl der Kachel, noch das zugehörige Fenster ausgewählt werden. Es öffnet sich dann



folgender Eingabedialog, in dem durch obenliegende Reiter die passende(n) Schicht(en) ausgesucht werden können.

Es ist daran zu denken, das Häkchen bei **SCHICHTOFFSET EINBAUEN** zu setzen. Dieses muss für jede Plattenschicht einzeln gemacht werden.

Hinweis:

Bei der Eingabe der Fenster muss darauf geachtet werden, dass im Reiter **DIFFERENZMAßE** (Punkt 4.1.7) nur dann Werte eingetragen werden, wenn über den Schichtoffset KEINE Änderungen vorgenommen wurden. Ansonsten sollten dann ALLE Schichten über das **SCHICHTOFFSET** angepasst werden.

Schichtoffset

-2:Gipskarton 15,0 mm	-1:DWD 35,0 mm --
0:Konstruktion 160 mm	1:OSB 60,0 mm --

☒ Schichtoffset einbauen

Schichtoffset links
OL m

Schichtoffset rechts
OR m

Schichtoffset oben
OO m

Schichtoffset unten
OU m

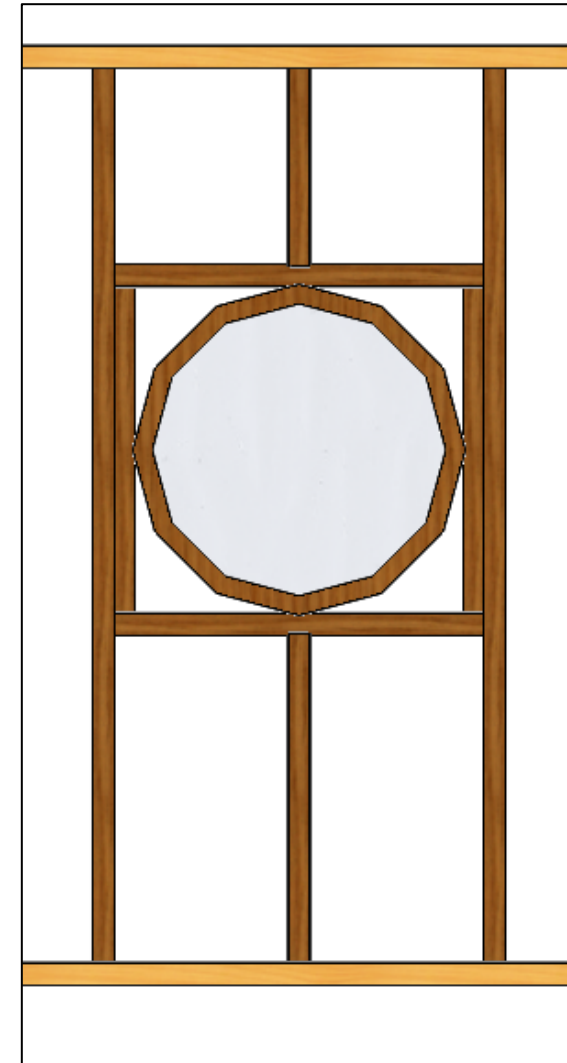
OK Hilfe

4.2. Wandfenster aus Linienzug Neu

Hierzu muss auf die Wandfläche ein **LINIENZUG** aufgebracht werden. Das kann über Rechteck oder Kreis geschehen. Diese müssen dann aber noch über die rechte Maustaste umgewandelt oder segmentiert werden. Oder kann direkt über eine geschlossene Linienzugeingabe geschehen

Nachdem das Fenster generiert wurde, muss noch der **GESCHLOSSENE LINIENZUG** aus Zeichnung gelöscht werden.

In diesem Beispiel wurde ein 12-seitig segmentierter Kreis verwendet.



der

4.3. Weitere Fensterdetails

Es können noch weitere Details bei den Fenstern bearbeitet werden:

4.3.1. Fensterbrüstung ändern

Hier lässt sich, anders als im normalen Eingabedialog, auch die Breite des Holzes und der Abstand vom Fenster einstellen.



The screenshot shows a software dialog box titled 'Fenstereingabe'. It contains several input fields and checkboxes for configuring window frame details. The 'Material aus der D...' dropdown is set to 'Standard'. The 'Dimensionen übernehmen' checkbox is unchecked. The 'Breite Brüstung' section has a value of '0,120000 m' for 'BBR'. The 'Stärke Brüstung' section has a value of '0,060000 m' for 'SBR'. The 'Abstand zur Brüstung' section has a value of '0,090000 m' for 'AZB'. The 'Anschluss Wechsel' dropdown is set to 'stumpf'. At the bottom are 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe' buttons.

Parameter	Value	Unit
Material	Standard	
Dimensionen übernehmen	<input type="checkbox"/>	
Breite Brüstung (BBR)	0,120000	m
Stärke Brüstung (SBR)	0,060000	m
Abstand zur Brüstung (AZB)	0,090000	m
Anschluss Wechsel	stumpf	

4.3.2. Anschlag und Fensterbrett ändern

Hier eine Darstellung mit standardmäßig eingestellten Texturen.



4.3.2.1. Erste Seite Textur

Hier wird die Textur, die Bitmap abgelegt und kann in ihrer Transparenz und Skalierung (Größe) noch geändert werden.

Außerdem kann ein eigens gewählter Benutzertext zur Kenntlichmachung in der Zeichnung, auch in der 3D-Ansicht, eingegeben werden.

Textur	Größe
Rahmen	Anschlag
Fensterbrett	Fensterbrett
Rollade	Leibung

Benutzer-Text

Falz-Breite

Tür/Fenster-Textur

C:\Abbund28TOUCH\Texturen\Sc

Aufgespannt statt gekac... ☒

Tür/Fenster-Transparenz

20,000

Tür/Fenster-Skalierung

1,000

OK Hilfe

4.3.2.2. Zweite Seite Größe

Hier können nachträglich noch die Startpunkte des Fensters verschoben und die Querschnitte verändert werden.

Wandfenster

Textur	Größe
Rahmen	Anschlag
Fensterbrett	Fensterbrett
Rollade	Leibung

▢ Positionsänderung
 m

▢ Höhenänderung
 m

▢ Wandfensterbreite
 m

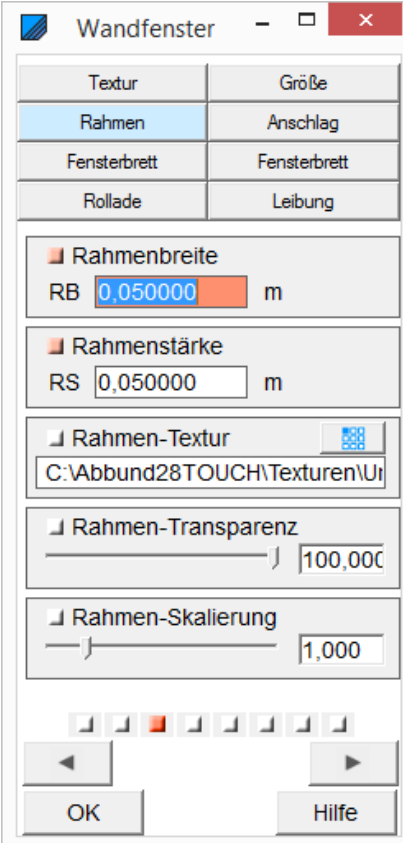
▢ Wandfensterhöhe
 m

◀ ▶

OK Hilfe

4.3.2.3. Dritte Seite Rahmen

Hier werden die Dimensionen des Rahmens der Fenster eingegeben. Außerdem wird hier die Textur voreingestellt und die Transparenz und Skalierung (Größe) kann angepasst werden.



Textur	Größe
Rahmen	Anschlag
Fensterbrett	Fensterbrett
Rollade	Leibung

Rahmenbreite
RB 0.050000 m

Rahmenstärke
RS 0.050000 m

Rahmen-Textur
C:\Abbund28TOUCH\Texturen\Ur

Rahmen-Transparenz
100.00%

Rahmen-Skalierung
1.000

OK Hilfe

4.3.2.4. Vierte Seite Anschlag

Hier kann der Anschlag genauer definiert werden, so dass notwendige Abstände als Zumaß Berücksichtigung finden können.

Hier werden nur die Schichtkanten verschoben, nicht die Beipfosten.

Textur	Größe
Rahmen	Anschlag
Fensterbrett	Fensterbrett
Rollade	Leibung

Abstand zur Konstruktion
AK m

Anschlagzumaß links
AL m

Anschlagzumaß rechts
AR m

Anschlagzumaß unten
AU m

Anschlagzumaß oben
AO m

Navigation: [Left Arrow] [Right Arrow] [OK] [Hilfe]

4.3.2.5. Fünfte Seite Fensterbrett Innen

Für die Fensterbretter können die Dicke und die Neigung eingestellt werden.

Außerdem gibt es Zumaße, die über die normalen Fenstermaße hinaus gesetzt werden können.

The screenshot shows the 'Wandfenster' dialog box with the 'Fensterbrett' tab selected. The dialog is organized into several sections:

- Tab Selection:** A table with two columns: 'Textur' and 'Größe'. The 'Fensterbrett' row is highlighted in blue.
- Einbauen Innen:** A checkbox that is currently checked.
- Dicke innen:** A section with a label 'DI' followed by a text input field and the unit 'm'.
- Zumaß seitlich innen:** A section with a label 'ZSI' followed by a text input field and the unit 'm'.
- Zumaß Überstand innen:** A section with a label 'ZUI' followed by a text input field and the unit 'm'.
- Neigung innen:** A section with a label 'NI' followed by a text input field and a degree symbol '°'.
- Zumaß Höhe innen:** A section with a label 'ZHI' followed by a text input field and the unit 'm'.
- Textur F-Brett innen:** A section with a texture selection button and a file path: 'C:\Abbund28TOUCH\Texturen\F'.
- Transparenz F-Brett innen:** A section with a slider and a value of '100,000'.
- Skalierung F-Brett innen:** A section with a slider and a value of '1,000'.
- Navigation:** A row of small icons for navigating between different parts of the window configuration.
- Buttons:** 'OK' and 'Hilfe' (Help) buttons at the bottom.

4.3.2.6. Sechste Seite Fensterbrett Außen

The screenshot shows the 'Wandfenster' dialog box with the 'Sechste Seite Fensterbrett Außen' tab selected. The dialog box has a title bar with a blue icon, the text 'Wandfenster', and standard window controls (minimize, maximize, close). The main area contains the following elements:

- A tabbed interface with the following tabs: 'Textur', 'Größe', 'Rahmen', 'Anschlag', 'Fensterbrett' (selected), 'Fensterbrett', 'Rollade', and 'Leibung'.
- A checkbox labeled 'Einbauen Außen' with a checkmark.
- A section for 'Dicke außen' (Thickness outside) with a label 'DA' and a text input field followed by 'm'.
- A section for 'Zumaß seitlich außen' (Side offset outside) with a label 'ZSA' and a text input field followed by 'm'.
- A section for 'Zumaß Überstand außen' (Overhang offset outside) with a label 'ZUA' and a text input field followed by 'm'.
- A section for 'Neigung außen' (Tilt outside) with a label 'NA' and a text input field followed by '°'.
- A section for 'Zumaß Höhe außen' (Height offset outside) with a label 'ZHA' and a text input field followed by 'm'.
- A section for 'Textur F-Brett auss...' (Texture F-board outside) with a small texture preview icon and a text input field containing 'C:\Abbund28TOUCH\Texturen\Fe'.
- A section for 'Transparenz F-Brett aussen' (Transparency F-board outside) with a slider bar and a text input field containing '100,000'.
- A section for 'Skalierung F-Brett aussen' (Scaling F-board outside) with a slider bar and a text input field containing '1,000'.
- A row of seven small square icons, with the fifth one from the left being red.
- At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Hilfe' (Help).

4.3.2.7. Siebte Seite Rollade

Der Rolladenkasten wird nur aus Flächensegmenten angedeutet. Es ist kein bearbeitbarer Volumenkörper.

Textur	Größe
Rahmen	Anschlag
Fensterbrett	Fensterbrett
Rollade	Leibung

☐ Rollade einbauen

☐ Rollade Zumaß Konst-Aussen
 RKA m

☐ Rollade Überstand links
 RUL m

☐ Rollade Überstand rechts
 RUR m

☐ Rollade Zumaß OK-Fenster
 ROB m

☐ Rolladenkasten Breite (y)
 RBY m

☐ Rolladenkasten Stärke (z)
 RSZ m

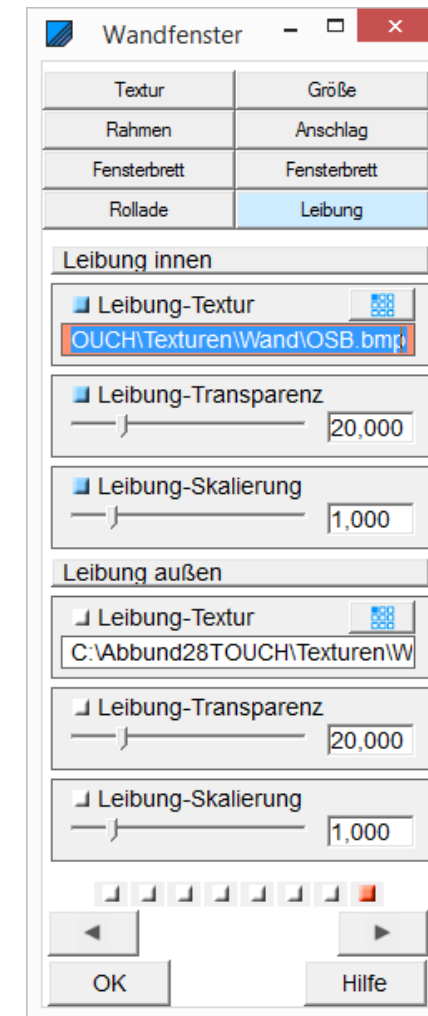
☐ Textur Rollade

☐ Transparenz Rollade

☐ Skalierung Rollade

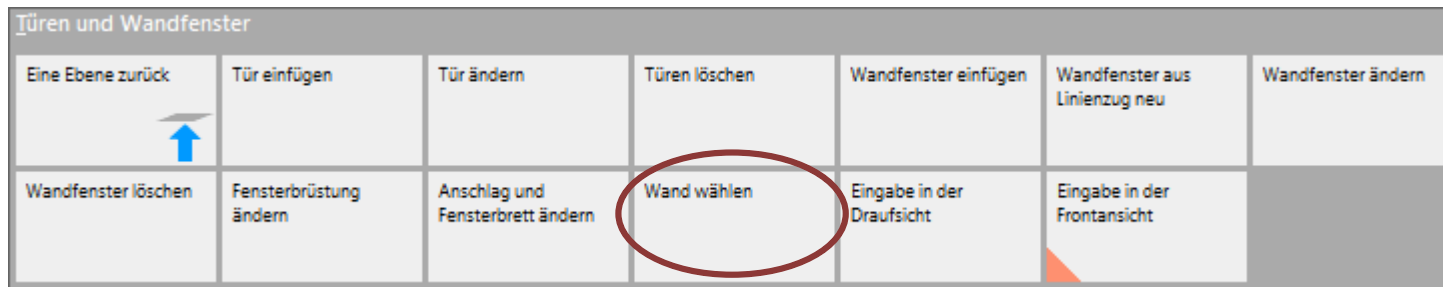
4.3.2.8. Achte Seite Leibung

Bei der Leibung wird zwischen Innen und Außen unterschieden. So können verschiedene Texturen dafür ausgewählt werden.



4.4. Tür im HRB einfügen

Das Hauptmenü wechselt zum Fenster/Tür Menü.



In dem Menü **TÜREN UND WANDFENSTER** Wahl der Funktion **WAND WÄHLEN**. Bewegen der Maus auf die Wand Nr. 2. Diese wird dann durch eine farbige Linie selektiert. Durch Anklicken der Wand beginnt die Bearbeitung. Es ist nun die rohe Wandkontur auf dem Bildschirm.

Also erst die Wand wählen. Dann wird **TÜREN UND WANDFENSTER/TÜR EINFÜGEN** ausgewählt.

Eintragen der entsprechenden Werte in die Felder über ein Wechseln der Reiter:

4.4.1. Seite 1: Position und Größe

POSITION: Seite 1 des Eingabedialogs:

Über **SOFORT AKTUALISIEREN** kann sofort in der Zeichnung geschaut werden, welche Eingaben gemacht worden sind.

Das **GRUNDMAß BIS TÜR LINKS** ist das Maß von links bis zur **TÜRKANTE** (siehe unten).

TÜRBREITE und **TÜRHÖHE** werden eingegeben und bei Eingabe der **UNTERKANTE** oder Unterkante wird der andere Wert berechnet. **UNTERE HÖHE** wird zum Beispiel mit 0,060 m mit einer Schwelle eingegeben.

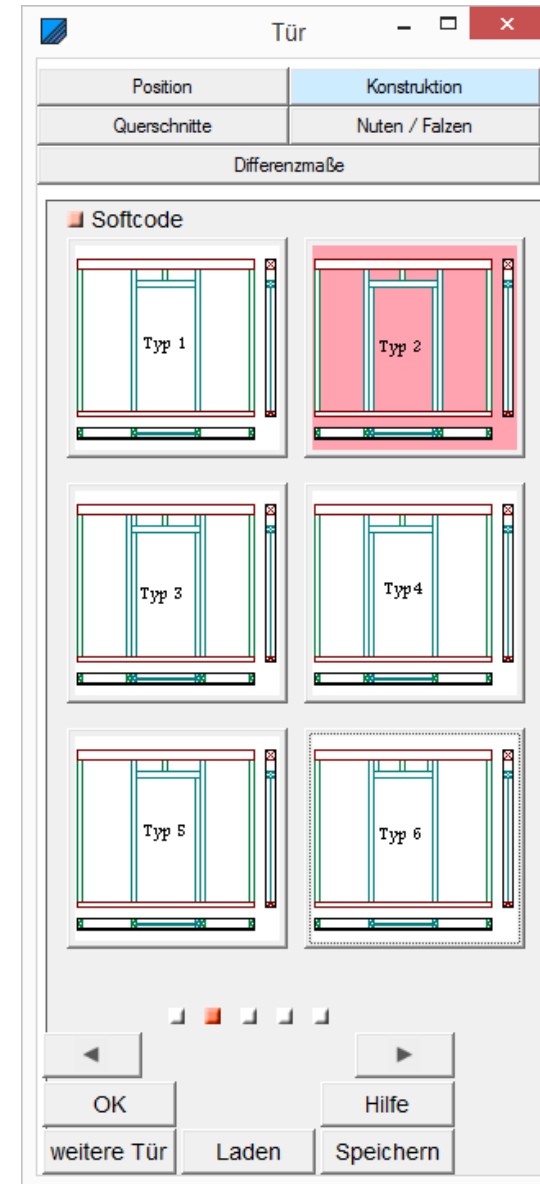
Mit **TÜRKANTE** wird der Punkt gewählt, bis zu dem beim Einbau von der linken Wanddecke aus gemessen wird. Hier sind Links, Mitte und Rechts möglich.

Jetzt kann nochmals angegeben werden, welche **PFOSTEN**, auch als **FESTPFOSTEN** eingebaut werden sollen. Dann werden noch der **PFOSTENANSCHLUSS** und der **ANSCHLAG** gewählt.

Außerdem kann noch ein Häkchen bei **INNENTÜR** gesetzt werden.

4.4.2. Seite 2: Konstruktion

Bei **KONSTRUKTION** wird die Art der Beipfosten und Füllhölzer ausgewählt.



4.4.3. Seite 3: Querschnitte

QUERSCHNITTE: U.a. Sturzstärke und Schwellenstärke auswählen.

4.4.4. Seite 4: Nuten und Falzen

Hier können die Füllhölzer auch genutzt werden. Es wird eine **NUTBREITE** und eine **NUTTIEFE** angegeben. Das **QUERMAß** ist die Verschiebung der Nut zur Seite hin. Bei Quermaß „0“ bleibt die innere Nutseite offen.

The screenshot shows a software window titled 'Tür' (Door) with a standard Windows title bar. Inside, there's a tabbed interface. The 'Nuten / Falzen' (Grooves / Joints) tab is active. The window is divided into two main sections: 'Position' and 'Konstruktion'. Under 'Konstruktion', the 'Nuten / Falzen' sub-tab is selected. Below this, there's a 'Differenzmaße' (Difference Dimensions) section. The 'Nuten / Falzen' section contains several settings:

- Oben** (Top): ☐
- Unten** (Bottom): ☐
- Rechts** (Right): ☐
- Links** (Left): ☐
- Nutbreite** (Groove Width): NB 0,030000 m
- Nuttiefe** (Groove Depth): NT 0,025000 m
- Quermaß** (Groove Offset): QM [empty] m

At the bottom, there are navigation buttons: 'OK', 'Hilfe' (Help), 'weitere Tür' (Next Door), 'Laden' (Load), and 'Speichern' (Save). There are also small icons for zooming in and out.

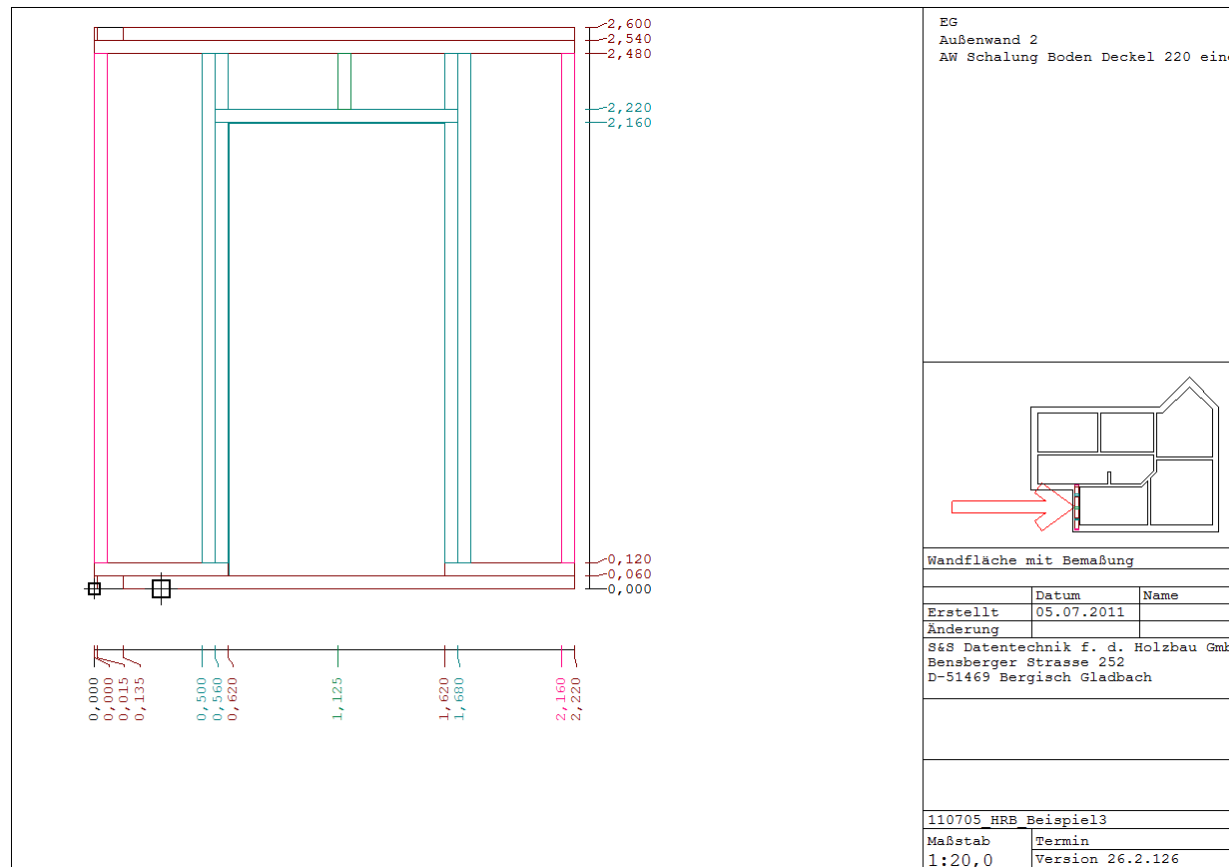
4.4.5. Seite 5: Differenzmaße

DIFFERENZMAßE: Abstand oben, Abstand unten, Abstand links, Abstand rechts

The screenshot shows the 'Tür' (Door) dialog box with the 'Differenzmaße' (Clearances) tab selected. The dialog is divided into two main sections: 'Position' and 'Konstruktion'. The 'Konstruktion' section is further divided into 'Querschnitte' and 'Nuten / Falzen'. The 'Differenzmaße' tab is active, displaying four input fields for clearances: 'Abstand oben' (0,020000 m), 'Abstand unten' (0,090000 m), 'Abstand links' (empty), and 'Abstand rechts' (0,020000 m). Below these fields are navigation arrows and a red indicator light. At the bottom are buttons for 'OK', 'Hilfe', 'weitere Tür', 'Laden', and 'Speichern'.

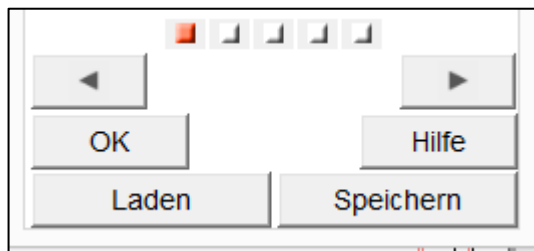
4.4.6. Wandzeichnung mit Tür

Diese Zeichnung kann bei eingeschalteter **LEGENDE** erstellt werden über **HAUPTMENÜ/ANSICHT ZEICHNUNGEN/ HRB WANDFLÄCHEN MIT BEMÄßUNG**.



4.4.7. Konstruktionsvarianten

1. Wahl von [HAUPTMENÜ/GRUNDRISS DACH WAND DECKE/FENSTER UND TÜREN](#)
2. Dann [TÜREN UND WANDFENSTER/ TÜR EINFÜGEN](#)
3. Klicken unten links in Zeichnung



Es ist möglich, neue Konstruktionsvarianten zu erstellen und unter Laden oder Speichern aufzurufen oder abzulegen. Dazu müssen nur die oben gezeigten Eingabedialoge ausgefüllt werden. Es werden die Türen als .trb-Datei im Ordner [ABBUND28/TUEREN](#) abgespeichert. Von dort können sie auch wieder geladen werden.