Compass Software

PROGETTAZIONE CON COMPASS SOFTWARE



ISTRUZIONI PER L'USO

© Compass Software GmbH 2025
Tutti i diritti riservati

Indice

1 Prefazione 4
2 Preimpostazione per cosciali chiusi 6
3 Preimpostazione per cosciali a giorno 16
4 Primi passaggi di progettazione in Compass Software 26
5 Progettazione in Compass 29
6 Creare e usare materiali e superfici 35
7 Rappresentazione 3D 39
8 Moduli + inserimento rapido 40
9 Modificare i moduli 42
10 Cartelle da moduli 64
11 Creare schemi di foratura 66
12 Creare parapetti 73
13 Scorciatoie da tastiera principali 91
14 Trucchi e suggerimenti con Compass 93
14.1 Copiare/eliminare scale nelle strutture 93
14.2 Mantenere il bilanciamento dei gradini 94
14.3 Vano scala rettangolare, pareti esterne fuori squadra 96
14.4 Progettare barre di uguale lunghezza 98
14.5 Progettare una scala dall'aspetto a T 100
14.6 Creare un pannello sotto il cosciale/un listello a pavimento 102
14.7 Trave per il calcolo dell'altezza libera 105
14.8 Scala salvaspazio (opzione a pagamento) 106
14.9 Scala a chiocciola (opzione a pagamento): spostare il piantone 107
14.10 Motivi per tamponamenti (opzione a pagamento) 108
14.11 Visualizzare le teste dei montanti 115
14.12 Cosciale a giorno alla partenza 118
14.13 Suddivisione delle sagome 119
14.14 Creare un montante centrale 120
14.15 Foro nel solaio a S 121
14.16 Importazione DXF dei fori nel solaio 132
14.17 Creare uno stile personalizzato (profilo corrimano) 134
15 Creare una scala in calcestruzzo gettato in opera (opzione a pagamento) 137

© Compass Software 2025

16 Scala a struttura piegata con vetro (opzione a pagamento) 144
17 Scale gettate in opera con importazione XML (opzione a pagamento) 148
18 Cosciali in lamellare (opzione a pagamento) 158
19 Contorno a gradini del cosciale (opzione a pagamento) 159
20 Faretti LED e barre luminose (opzione a pagamento) 161
21 3D Plus Online 175
22 Aggiornare la chiave di licenza e Compass Software 183
23 Archiviazione delle scale 184
24 Uso della gestione utenti (opzionale) 186
25 Configurare il plotter per stampe 1:1 191
26 Creare combinazioni di gradini 200
27 “La finestra non si apre nella progettazione” 203
28 Richiesta di assistenza a Compass Software 204

© Compass Software 2025

1 Prefazione

Questo manuale aiuta nella progettazione. Per utilizzare professionalmente il software per scale e le sue numerose possibilità, è tuttavia vivamente consigliata una formazione dettagliata.

1.1.1.1 Avvio del programma

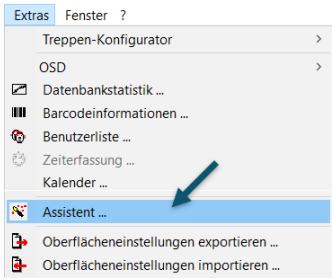
Per lavorare con Compass Software, la chiave hardware di licenza deve essere collegata oppure deve esistere una connessione al server delle chiavi di licenza (postazione di rete).



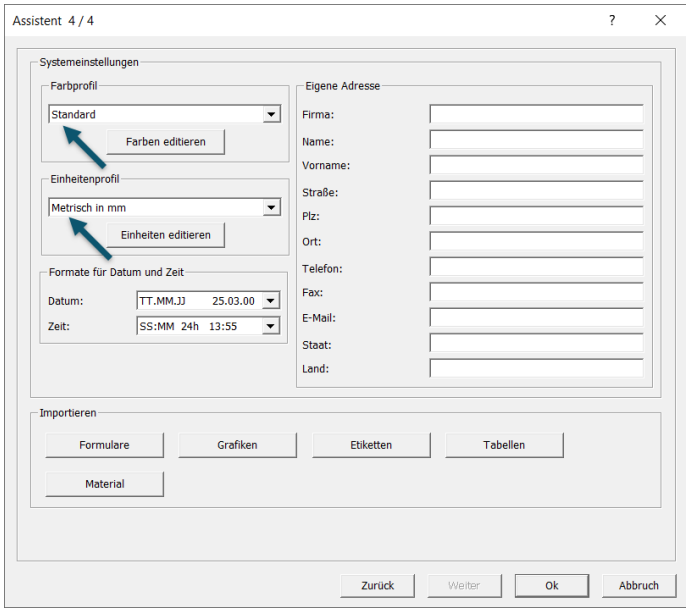
Dopo l'installazione, avviare il programma dall'icona CS sul desktop. Per progettare una scala sono necessarie preimpostazioni. I capitoli seguenti spiegano come crearle.

1.1.1.2 Impostazioni delle superfici / unità di misura

Per visualizzare a colori le superfici dei componenti nella progettazione, procedere come segue: aprire prima **Strumenti → Assistente.**

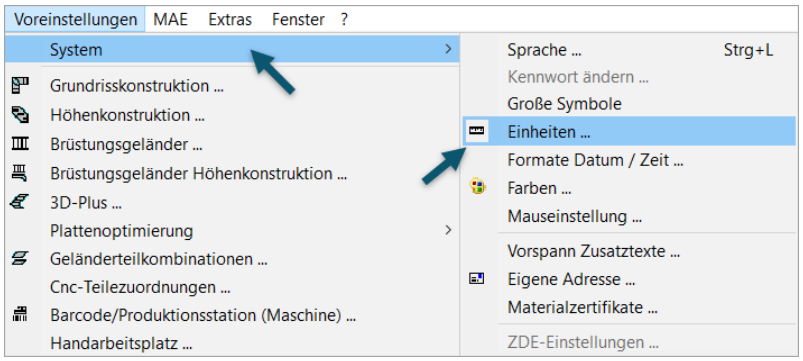


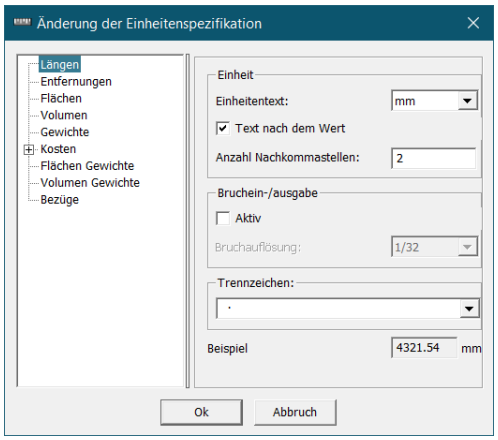
Nell'assistente, avanzare fino alla pagina 4/4 e selezionare "Standard" come **Profilo colori** e "Metrico in mm" come **Profilo unità** (se si lavora in mm; altrimenti selezionare cm):



© Compass Software 2025

Le unità selezionate possono essere modificate anche successivamente: aprire **Preimpostazioni** e, in **Sistema**, selezionare **Unità**. Impostare le unità di misura abituali con cui si desidera progettare.





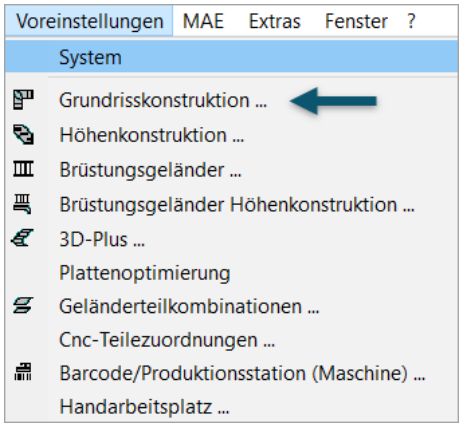
© Compass Software 2025

2 Preimpostazione per cosciali chiusi

Le preimpostazioni di Compass Software costituiscono la base della progettazione e semplificano il lavoro successivo sulle scale. Consentono di memorizzare valori standard, ad esempio per gli spessori di gradini o cosciali e i tipi di cosciali (chiusi, a giorno ecc.), e di richiamarli per la progettazione.

I valori definiti nelle preimpostazioni sono dimensioni finite per la produzione.

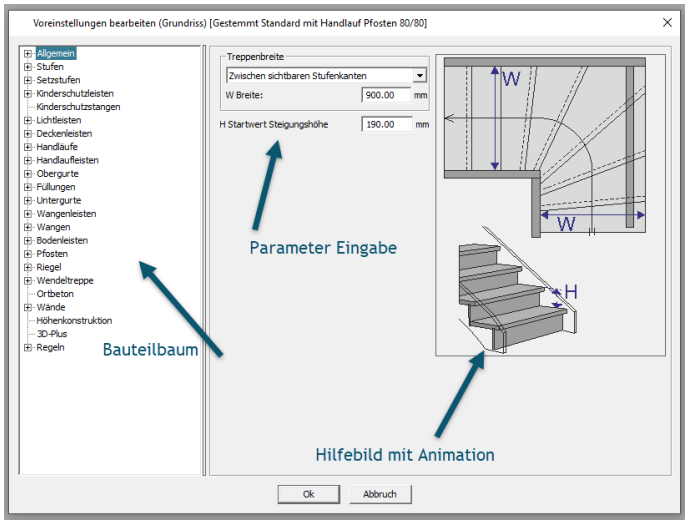
2.1.1.1 Avvio della preimpostazione per cosciali chiusi



Un nome per la preimpostazione della pianta potrebbe essere, ad esempio, “Cosciali chiusi standard con montanti corrimano 80/80”, così da identificarne subito il contenuto.

Come mostra l’immagine, a sinistra sono elencati tutti i componenti configurabili. Al centro si inseriscono i relativi parametri. A destra compare un’immagine di aiuto, ingrandibile facendo clic sulla sua area.

Per aprire le ulteriori proprietà, fare clic con il pulsante sinistro sul “**+**”.



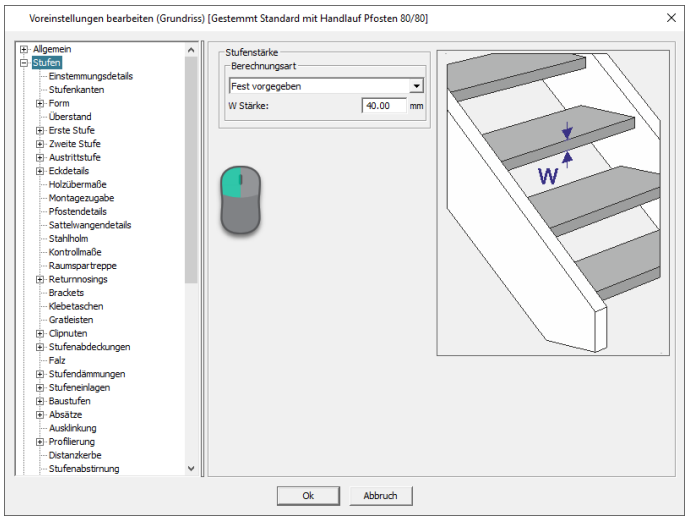
© Compass Software 2025

2.1.1.2 Pianta - gradini

Inserire **lo spessore del gradino** in **W Spessore**.

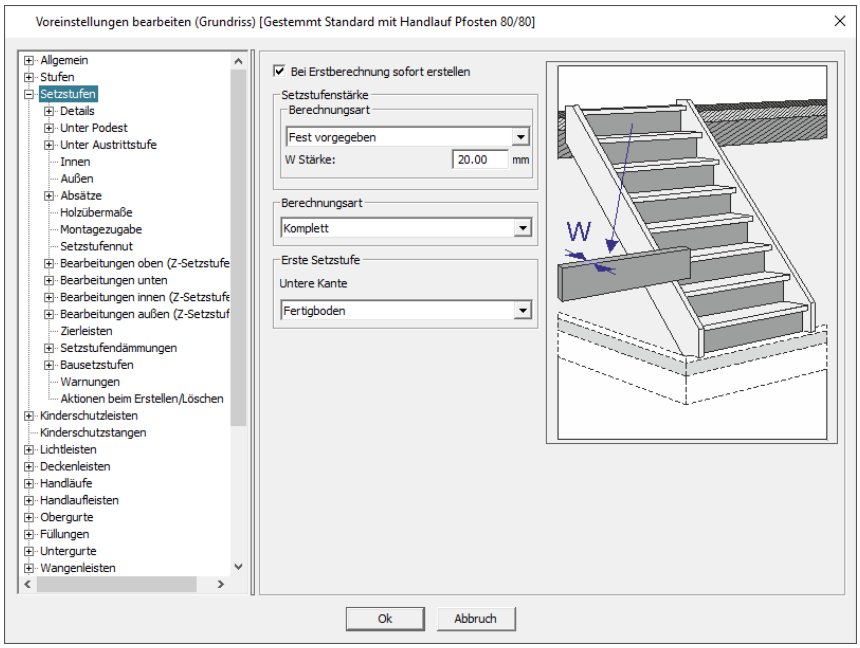
Il metodo di calcolo **Valore fisso** consente di inserire uno spessore fisso per produrre i gradini. Il metodo **Ricava dal materiale** usa il materiale definito nel database e ne imposta automaticamente lo spessore.

Per proseguire, selezionare **Valore fisso** con uno spessore, ad esempio, di 40 mm se i gradini devono sempre essere spessi 40 mm. Selezionare la sporgenza del gradino nella voce **Sporgenza**.



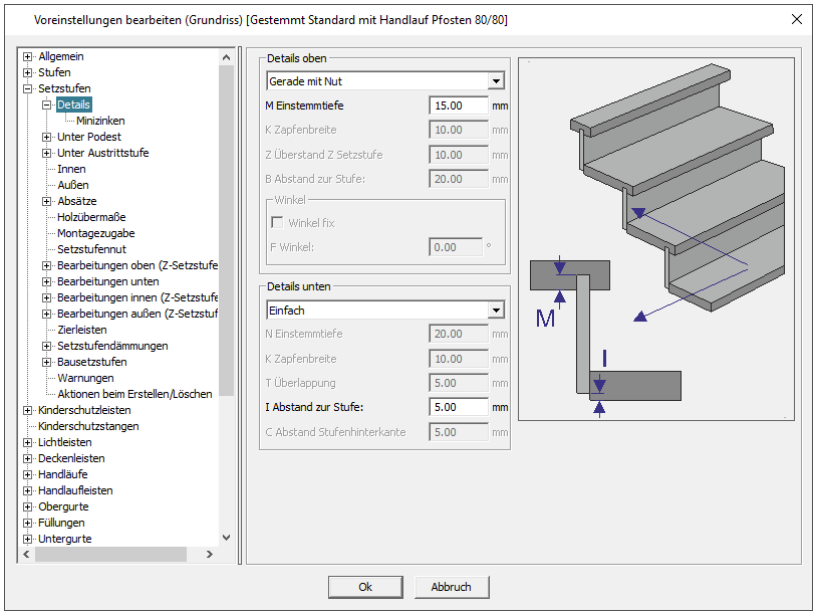
2.1.1.3 Pianta - alzate

Impostare ora le alzate. Se devono essere sempre create, attivare **Crea subito al primo calcolo**. In **W Spessore** selezionare lo spessore delle alzate, nell'esempio 20 mm.



© Compass Software 2025

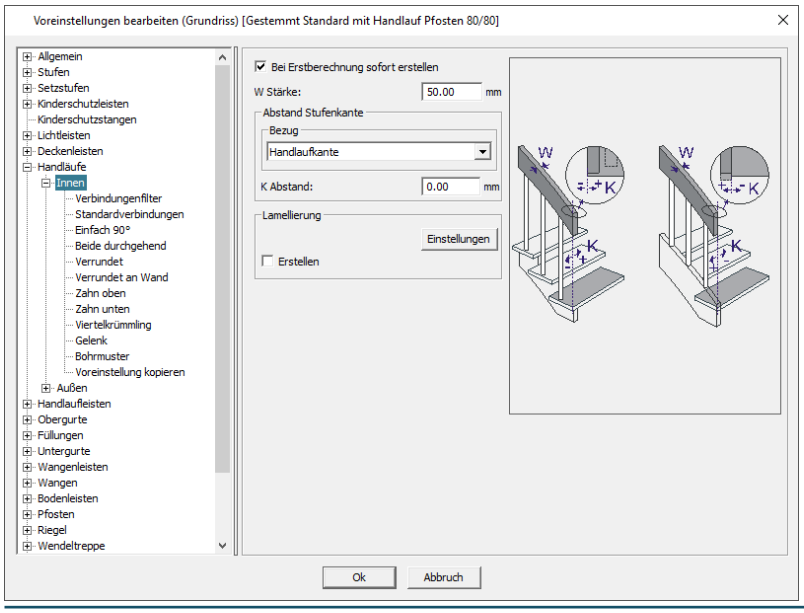
In **Dettagli** si imposta il collegamento fra alzata e gradino. Il menu a discesa permette di scegliere diversi collegamenti; la grafica cambia secondo la selezione. Nell'esempio, l'alzata entra per 15 mm in una scanalatura sul lato inferiore del gradino superiore (**Dettagli in alto**), mentre in **Dettagli in basso** termina a filo del gradino sottostante.



2.1.1.4 Pianta - corrimani

I corrimani possono essere creati automaticamente all'interno e all'esterno attivando **Crea subito al primo calcolo**. Inserire lo spessore del corrimano in **W Spessore**. Nell'esempio, quello interno è spesso 50 mm. La **K Distanza** dal bordo interno del gradino è 0 mm se il corrimano deve essere a filo del cosciale.

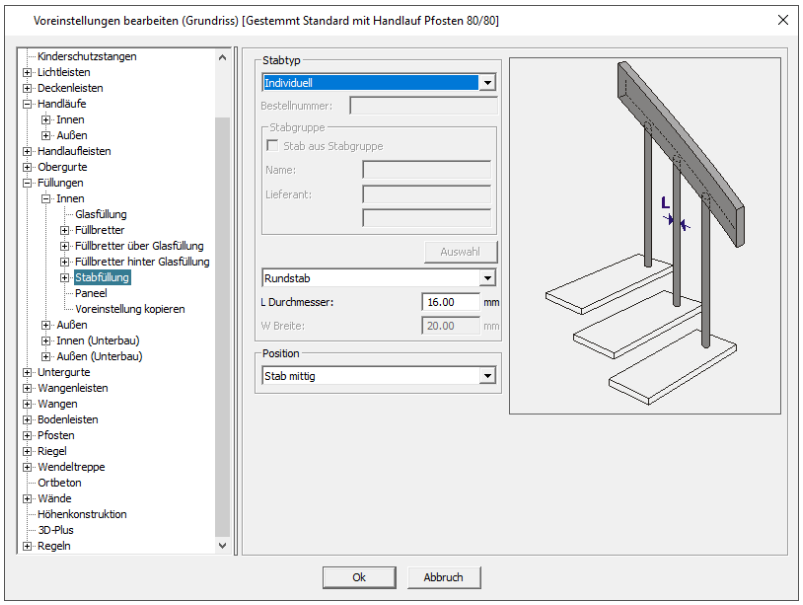
I collegamenti dei corrimani possono anche essere modificati nella voce **Collegamenti standard**.



© Compass Software 2025

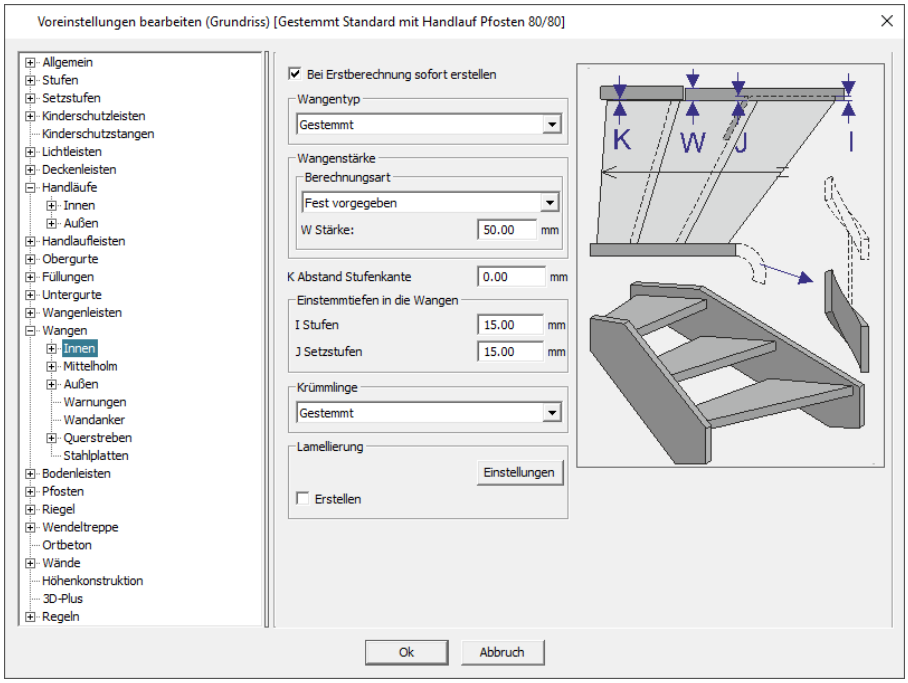
2.1.1.5 Pianta - tamponamenti

La voce Tamponamenti apre diverse sottovoci per scegliere i tamponamenti da progettare. Tamponamenti a barre crea automaticamente barre dalle **dimensioni** modificabili. Si possono creare barre tonde o rettangolari.



2.1.1.6 Pianta - cosciali

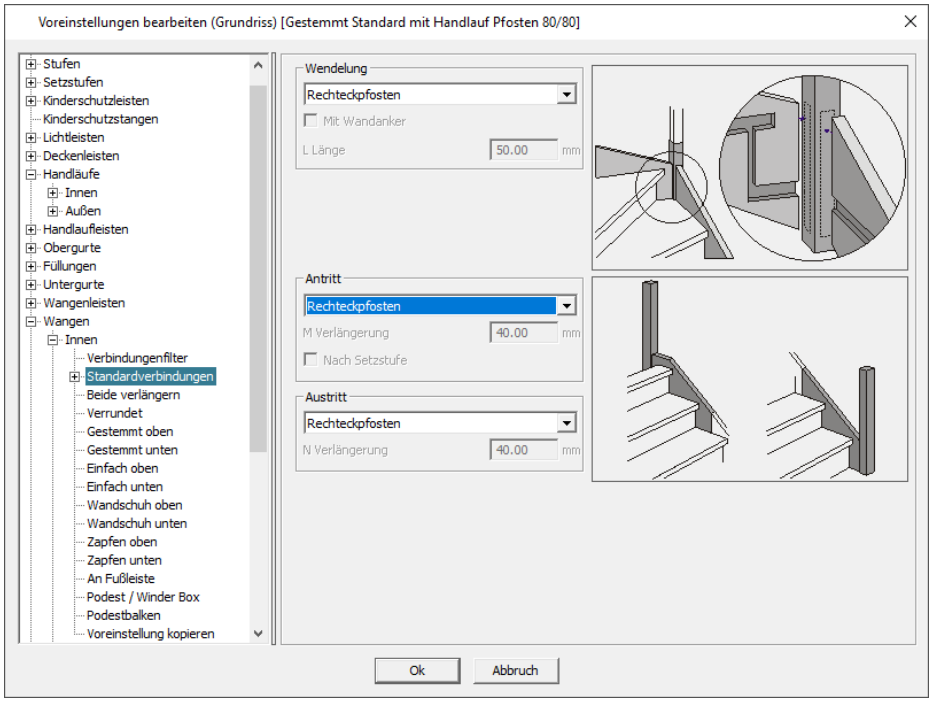
Nelle preimpostazioni del cosciale si possono scegliere diversi **tipi**, ad esempio chiusi o a giorno. Selezionando un cosciale chiuso, definire lo spessore del cosciale e le profondità degli incastri per gradini e alzate.



Nelle voci **Interno** ed **Esterno** si definiscono i collegamenti alla svolta, alla partenza e all'arrivo. Nell'esempio vi sono montanti rettangolari sia alla svolta sia alla partenza e

© Compass Software 2025

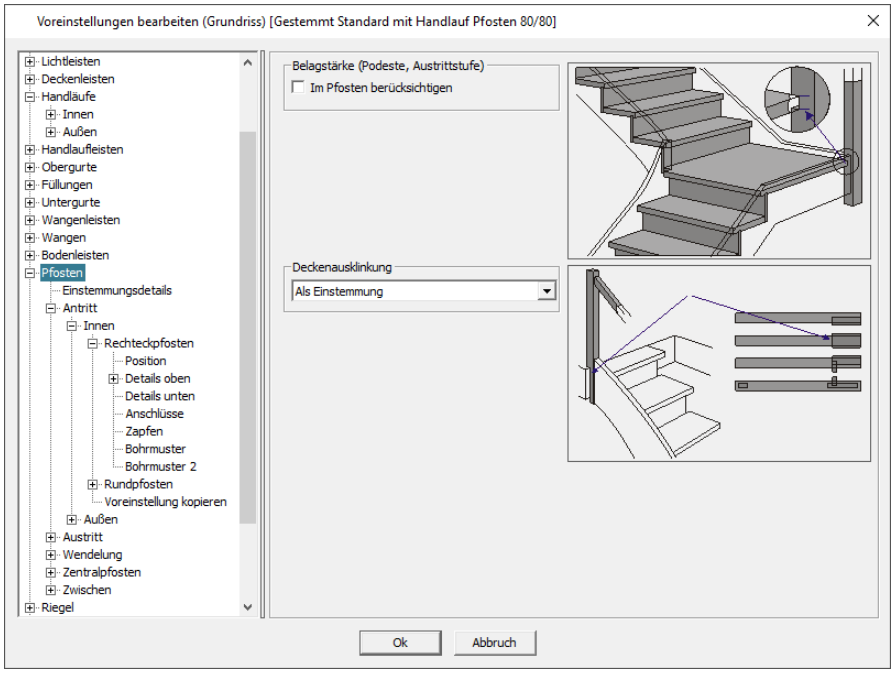
all'arrivo. All'esterno, definire il collegamento alla svolta oppure la presenza di montanti alla partenza e all'arrivo.



© Compass Software 2025

2.1.1.7 Pianta - montanti

La voce Montanti comprende tutti i montanti della scala: quelli di partenza interni ed esterni, quelli alla svolta e quello d'arrivo. Qui si definiscono dimensioni del montante di partenza, tipo di collegamento e posizione alla partenza.



Il montante di partenza interno è rettangolare, con **dimensioni** 80 x 80 mm. Le **dimensioni si definiscono in Montanti -> Partenza -> Interno -> Montante rettangolare. In Posizione inserire l'Offset del montante**. Nell'esempio è pari a 25 mm: il montante si trova quindi 25 mm prima del gradino di partenza.

In **Dettagli in alto** è possibile impostare, ad esempio, che il **montante prosegua verso l'alto**. In **Dettagli in basso** si può impostare che **prosegua verso il basso**.

Il montante d'arrivo si definisce come quello di partenza: inserire le dimensioni e, se necessario, spostarlo con un Offset. Definire anche i dettagli in alto e in basso.

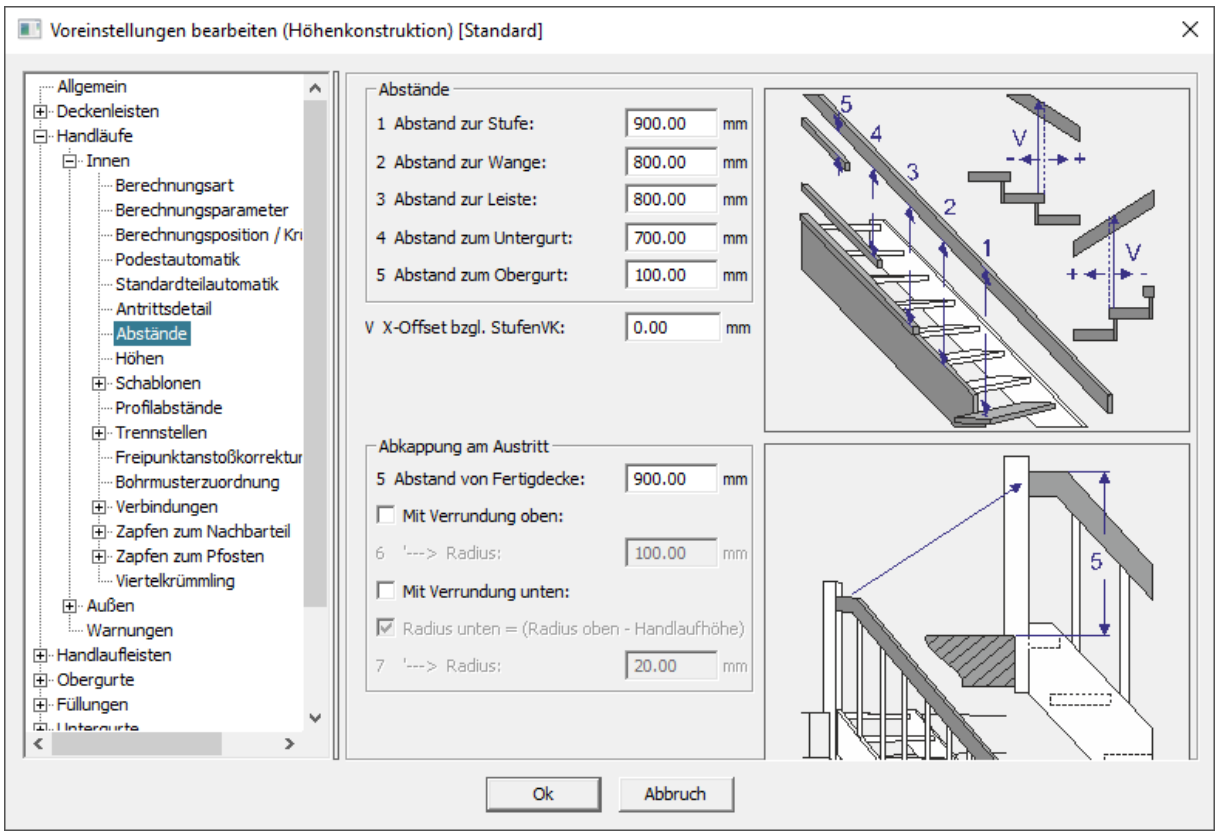
Confermare le preimpostazioni con **Ok** e impostarle come standard. Verranno utilizzate automaticamente quando si crea una nuova scala.

© Compass Software 2025

2.1.1.8 Progettazione in alzato - corrimani

La preimpostazione della progettazione in alzato ha la stessa struttura di quella della pianta. Qui si definiscono distanze e parametri esatti dei componenti. Gradini e alzate non vengono considerati. Per una nuova preimpostazione della progettazione in alzato
aprire **Preimpostazioni -> Progettazione in alzato**.

2.1.1.9 Distanze



Nella progettazione in alzato, in **Corrimani -> Interno -> Distanze**, si definisce la distanza fra i componenti. I valori predefiniti corrispondono approssimativamente alla DIN 18065, ma occorre comunque verificarli.

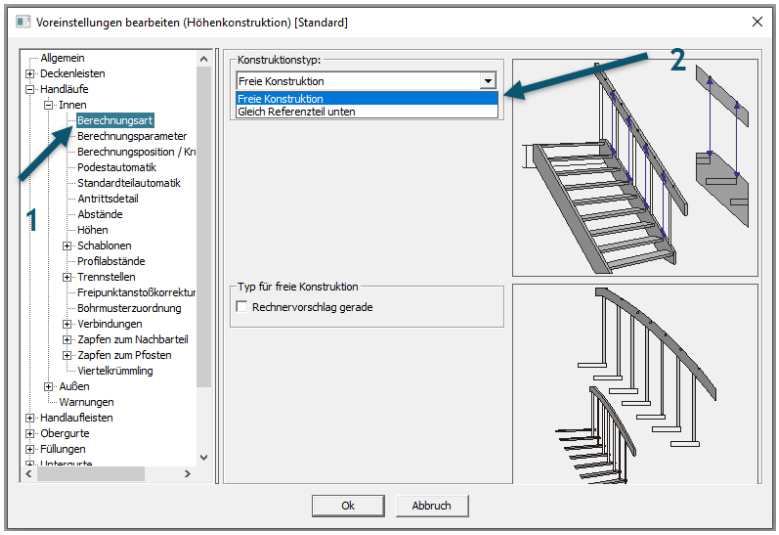
In **Altezze** si definiscono l'altezza del corrimano e la scelta fra corrimano angolare o tondo.

© Compass Software 2025

2.1.1.10 Metodo di calcolo

Il metodo di calcolo del corrimano prevede due modalità. La prima è **Progettazione libera**: i punti di quota vengono collegati dal corrimano. In questa modalità, i punti si trovano sulla superficie superiore del corrimano.

La voce **Uguale all'elemento di riferimento sottostante** si riferisce ai componenti che corrono sotto il corrimano, come il cosciale o un corrente inferiore.

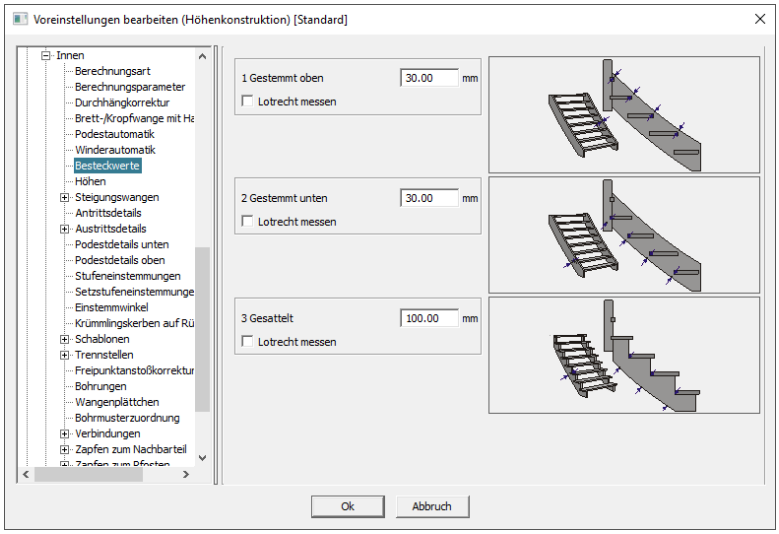


2.1.1.11 Progettazione in alzato – cosciali

2.1.1.12 Sporgenze del cosciale

Nella voce Cosciale si regolano le sporgenze del **cosciale**, misurate parallelamente fra i bordi esterni e i punti più esterni del gradino.

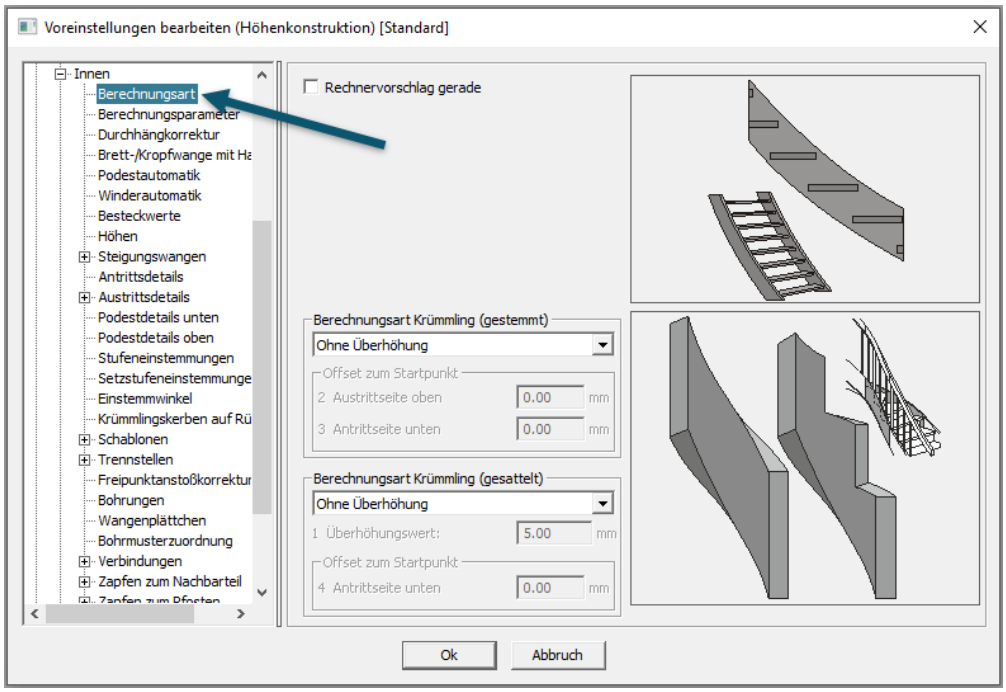
Selezionando **Misura in verticale**, la misura viene effettuata verticalmente rispetto al bordo superiore/inferiore del gradino. Gli stessi valori possono essere scelti per Esterno, impostando così cosciale interno ed esterno.



© Compass Software 2025

2.1.1.13 Metodo di calcolo

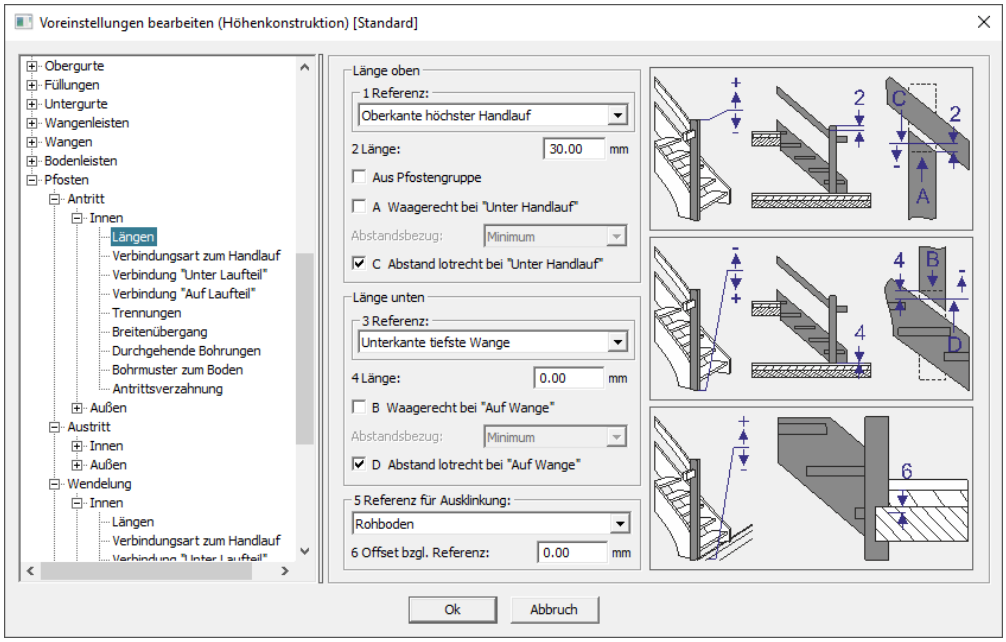
Nel metodo di calcolo si specifica se il cosciale deve essere rettilineo fin dall'inizio oppure adattarsi ai punti di riferimento. All'inizio, disattivare sempre
Proposta automatica rettilinea.



2.1.1.14 Progettazione in alzato – montanti

Nella progettazione in alzato dei montanti si impostano i parametri dei montanti di partenza, d'arrivo e alle svolte.

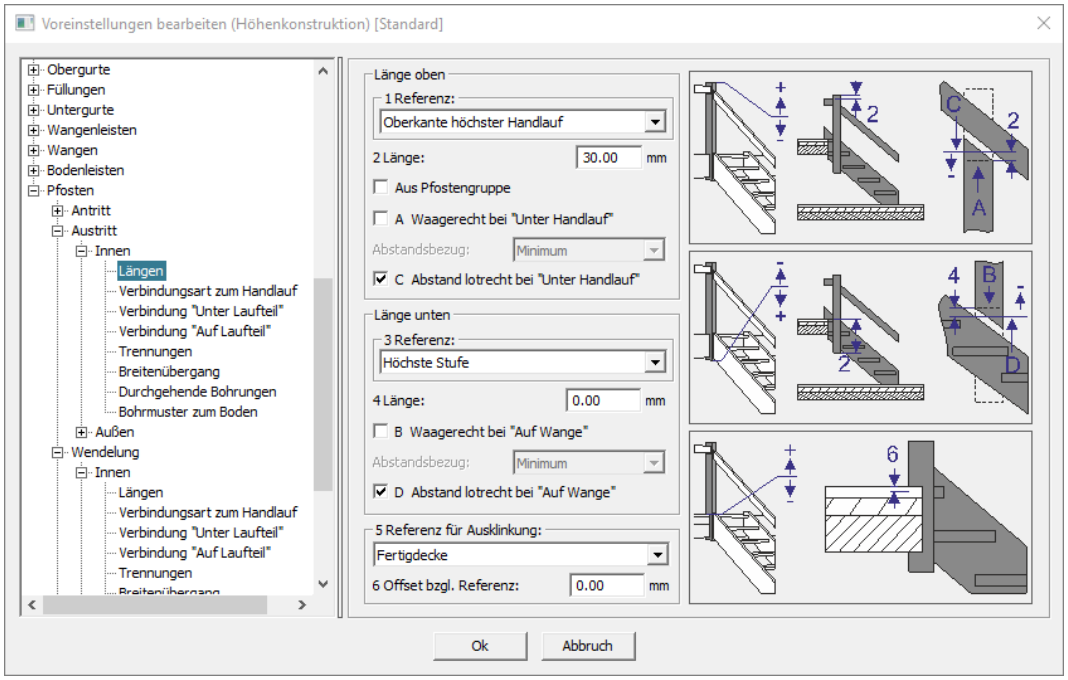
2.1.1.15 Lunghezze dei montanti



© Compass Software 2025

Lunghezza in alto indica quanto il montante di partenza interno sporge sopra il corrimano. Qui sono selezionati 30 mm. **Lunghezza in basso** definisce la distanza del montante dal **bordo inferiore** del **cosciale più basso**.

Le impostazioni del montante d'arrivo sono simili. Si definisce la sua sporgenza sopra il corrimano; per Lunghezza in basso si usa come riferimento il gradino più alto.



Alla svolta scegliere il primo punto di riferimento come per i montanti di partenza e d'arrivo, ottenendo un aspetto uniforme al bordo superiore del corrimano. Il terzo punto di riferimento deve essere sul gradino più alto.

© Compass Software 2025

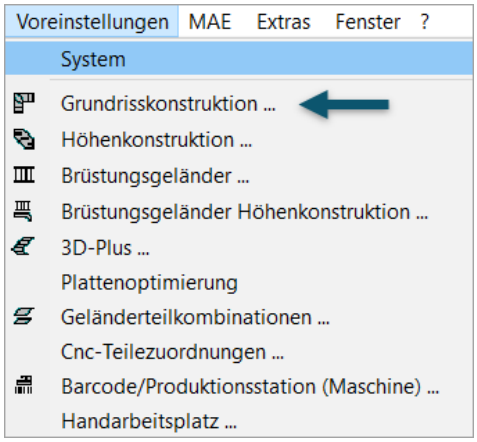
3 Preimpostazione per cosciali a giorno

Le preimpostazioni di Compass Software costituiscono la base della progettazione e semplificano il lavoro successivo sulle scale. Consentono di memorizzare valori standard, ad esempio per gli spessori di gradini o cosciali e i tipi di cosciali (chiusi, a giorno ecc.), e di richiamarli per la progettazione.

I valori definiti nelle preimpostazioni sono dimensioni finite per la produzione.

Le preimpostazioni consentono di definire i valori principali e automatizzare la progettazione. La progettazione in pianta permette di impostare i valori generali della scala.

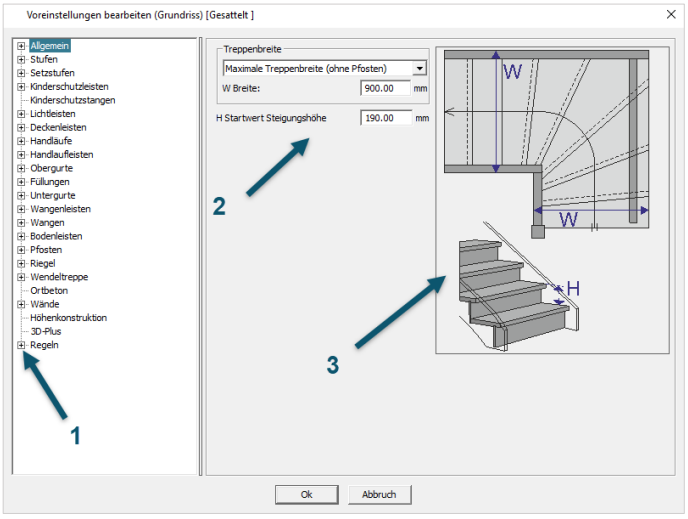
3.1.1.1 Avvio della preimpostazione per cosciali a giorno



Un nome per la preimpostazione della pianta potrebbe essere, ad esempio, “Cosciali a giorno”, così da identificarne subito il contenuto.

Come mostra l’immagine, a sinistra sono elencati tutti i componenti configurabili (1). Al centro si inseriscono i parametri (2). A destra compare un’immagine di aiuto (3), ingrandibile facendo clic sulla sua area.

Per aprire le ulteriori proprietà, fare clic con il pulsante sinistro sul “**+**”.



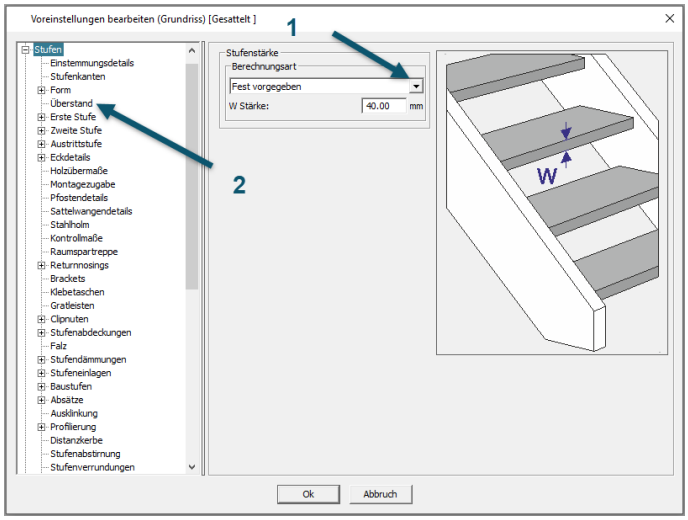
© Compass Software 2025

3.1.1.2 Pianta - gradini

Lo spessore dei gradini può essere impostato in due modi. Selezionare il menu a discesa (1) per definire i valori.

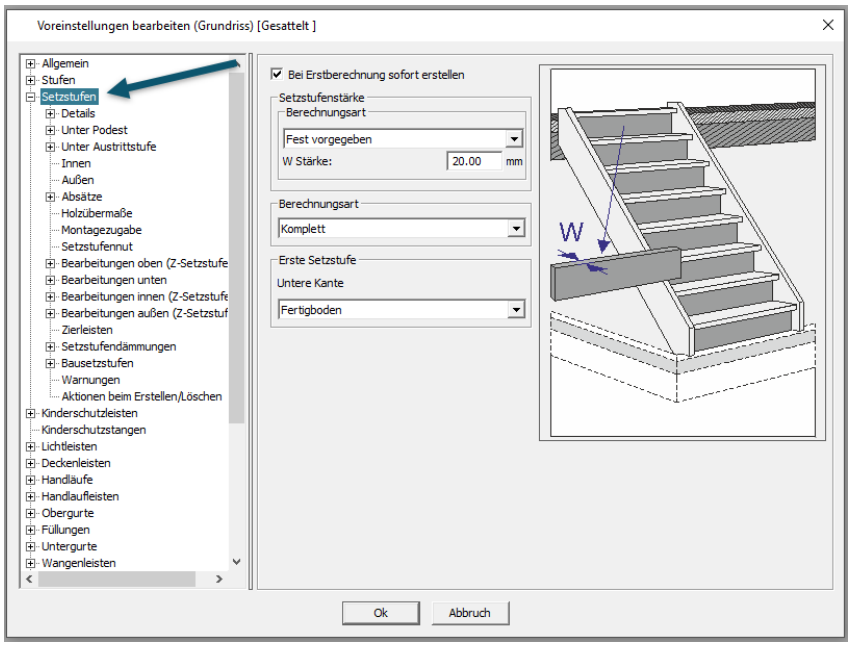
Il metodo di calcolo **Valore fisso** consente di inserire uno spessore fisso per produrre i gradini. Il metodo **Ricava dal materiale** usa il materiale definito nel database e ne imposta automaticamente lo spessore.

Per proseguire, selezionare **Valore fisso** con uno spessore, ad esempio, di 40 mm se i gradini devono sempre essere spessi 40 mm. Selezionare la sporgenza del gradino in **Sporgenza (2)**.



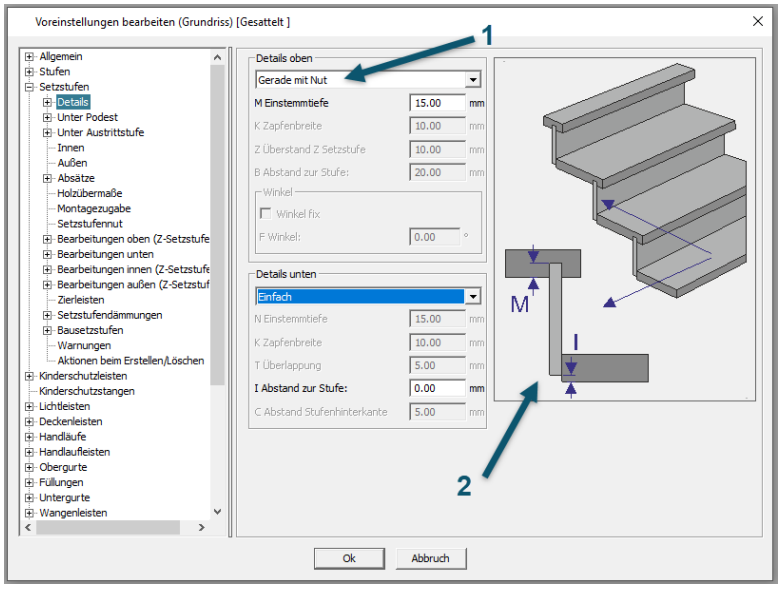
3.1.1.3 Pianta - alzate

Impostare ora le alzate. Se devono essere sempre create, attivare **Crea subito al primo calcolo**. In **W Spessore** selezionare lo spessore delle alzate, nell'esempio 20 mm.



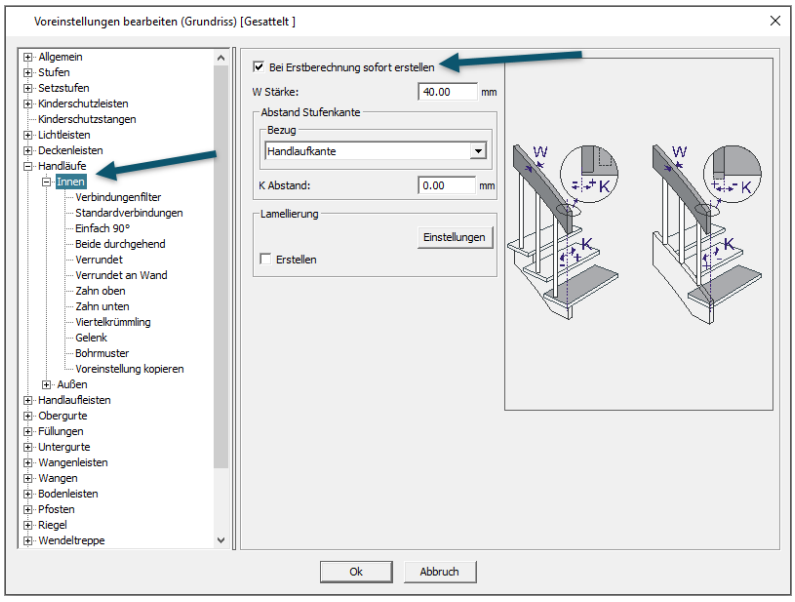
© Compass Software 2025

In **Dettagli** si imposta il collegamento fra alzata e gradino. Il menu a discesa permette di scegliere diversi collegamenti; la grafica cambia secondo la selezione. Nell'esempio, l'alzata entra per 15 mm in una scanalatura sul lato inferiore del gradino superiore (**Dettagli in alto**) (1), mentre in **Dettagli in basso** termina a filo del gradino sottostante (2).



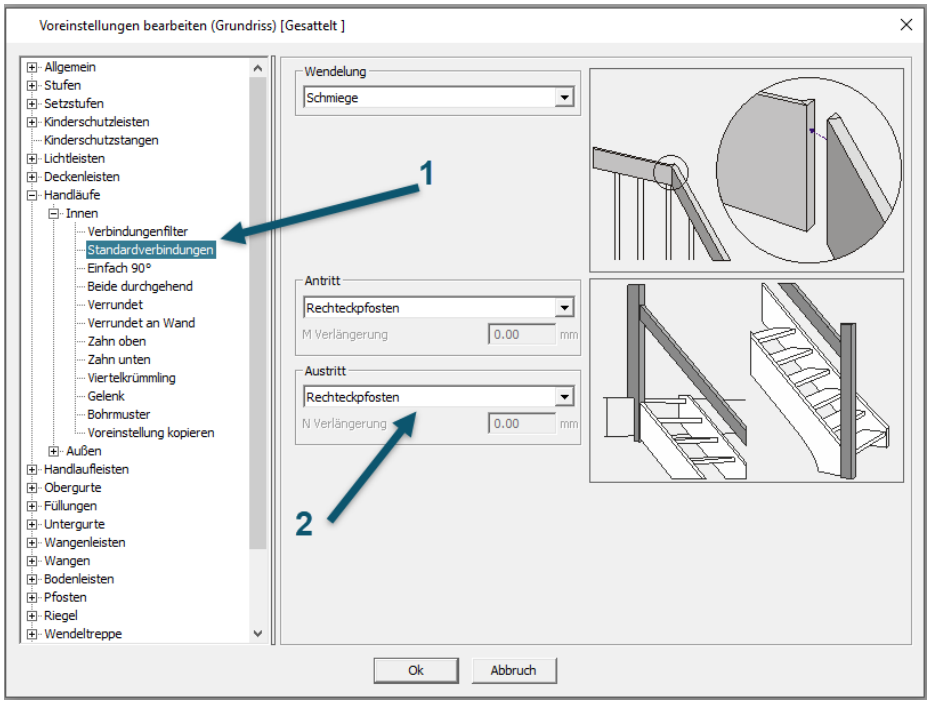
3.1.1.4 Pianta - corrimani

I corrimani possono essere creati automaticamente all'interno e all'esterno attivando la voce **Crea subito al primo calcolo**. In **W Spessore** inserire lo spessore del corrimano
. Nell'esempio, il corrimano interno è spesso 40 mm. La **K Distanza** dal bordo interno del gradino è 0 mm se il corrimano deve essere a filo del cosciale.



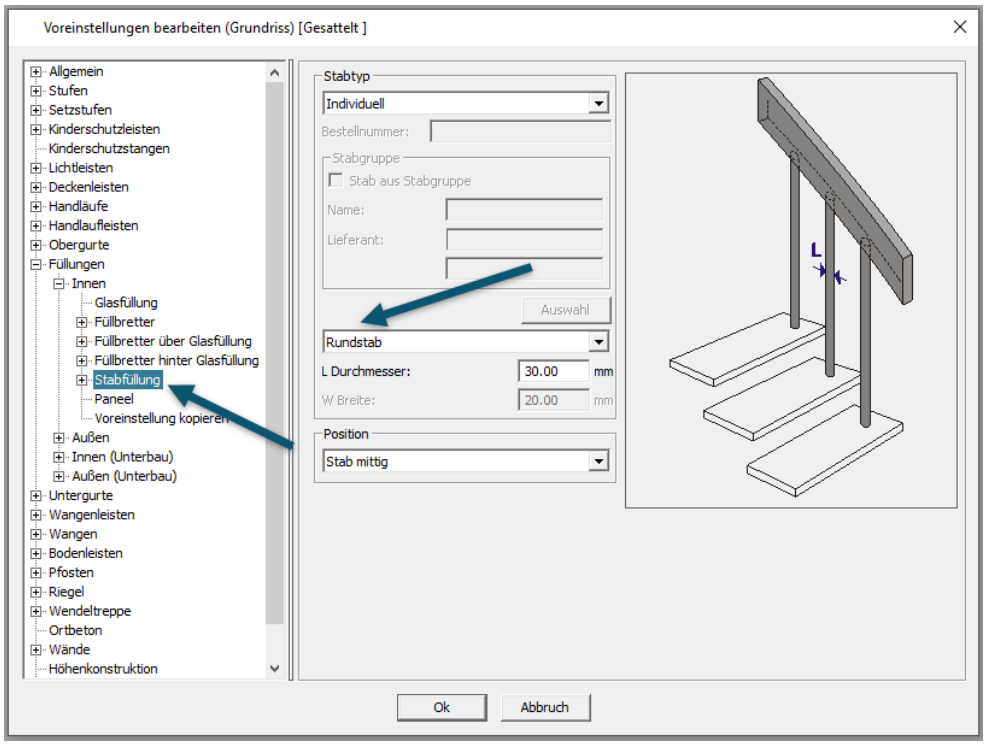
© Compass Software 2025

I collegamenti dei corrimani possono anche essere modificati in **Collegamenti standard** (1). Qui selezionare **Montanti rettangolari** (2) alla partenza e all'arrivo.



3.1.1.5 Pianta - tamponamenti

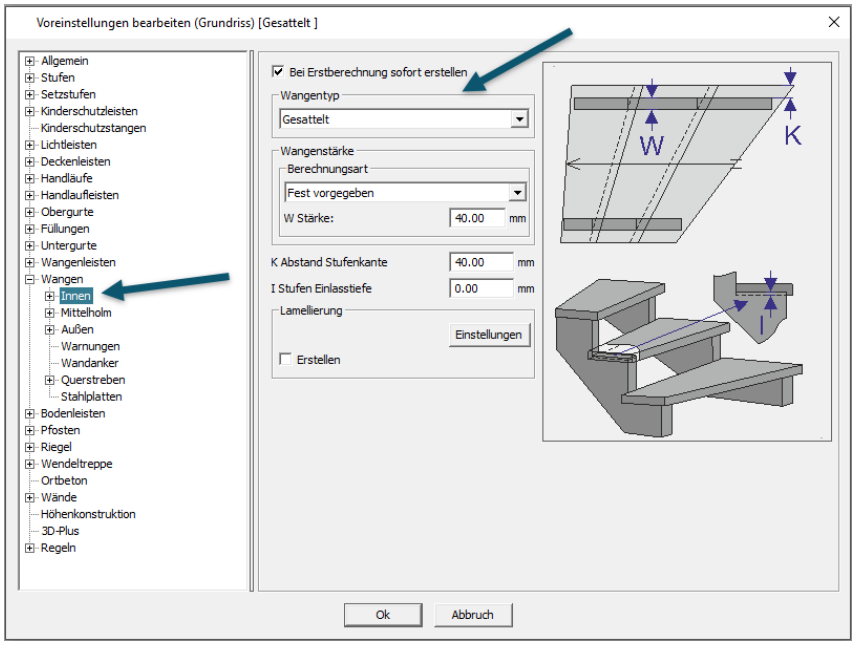
La voce **Tamponamenti** apre diverse sottovoci per scegliere i tamponamenti da progettare. **Tamponamenti a barre** crea automaticamente barre dalle **dimensioni** modificabili. Si possono creare barre tonde o rettangolari.



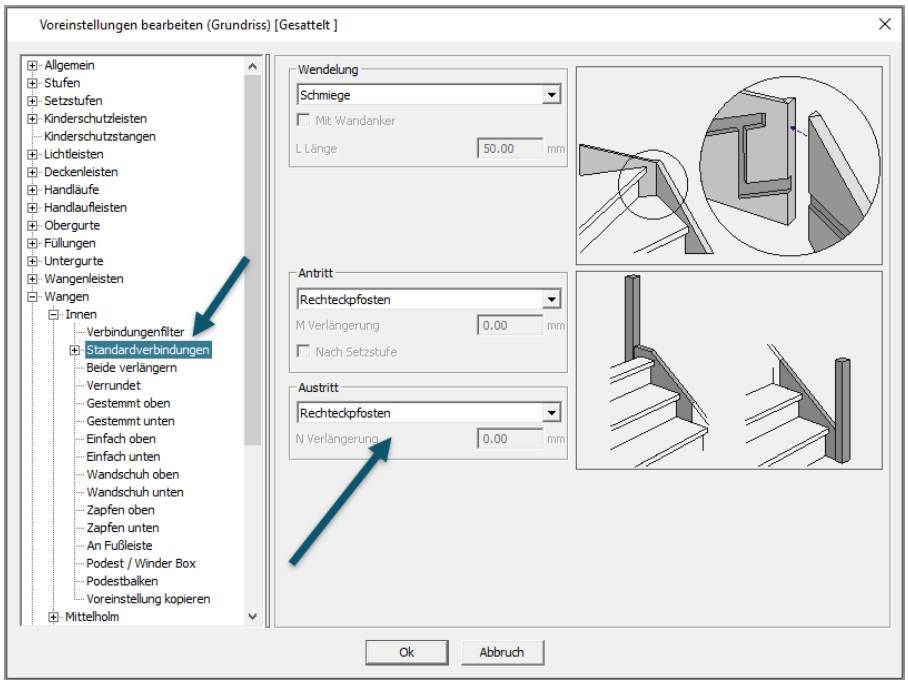
© Compass Software 2025

3.1.1.6 Pianta - cosciali

Nelle preimpostazioni del cosciale si possono scegliere diversi **tipi**, ad esempio chiusi o a giorno. Cosciale interno ed esterno vengono impostati separatamente. Selezionando un cosciale a giorno, definire spessore, profondità di alloggiamento dei gradini e distanza fra bordo del gradino e cosciale.



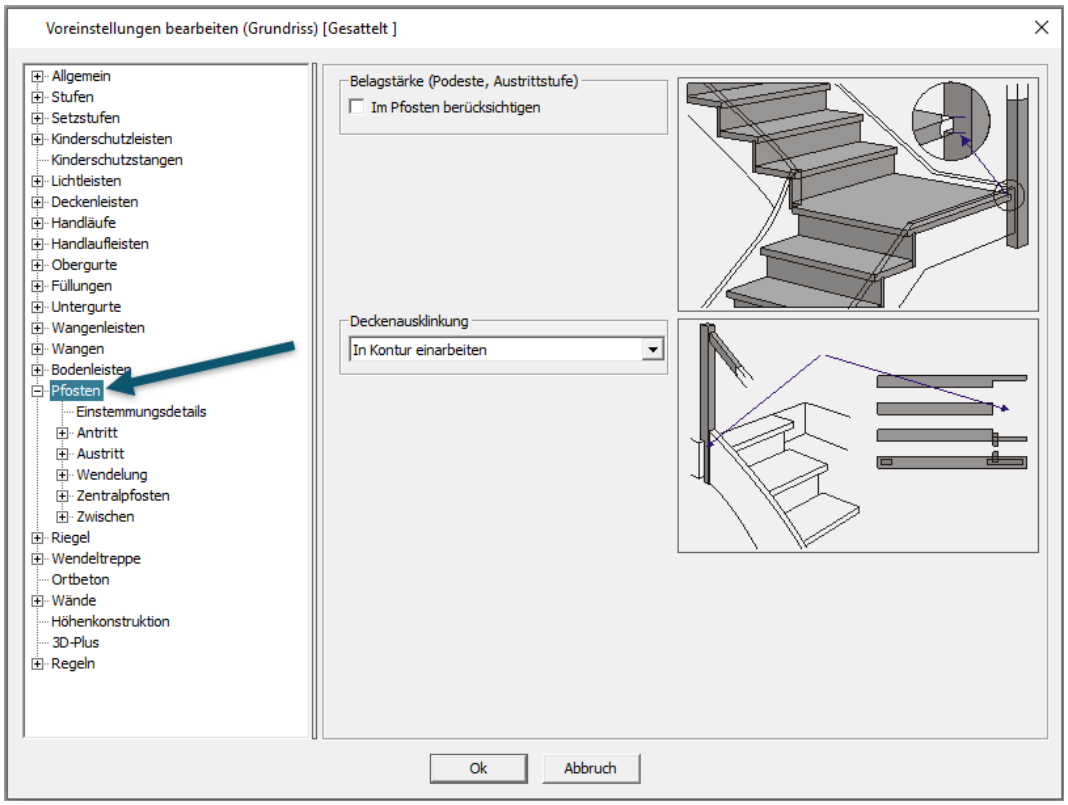
Nelle voci **Interno** ed **Esterno** si definiscono i collegamenti alla svolta, alla partenza e all'arrivo.
Nell'esempio vi sono montanti rettangolari sia alla svolta sia alla partenza e all'arrivo. All'esterno, definire il collegamento alla svolta oppure la presenza di montanti alla partenza e all'arrivo.



© Compass Software 2025

3.1.1.7 Pianta - montanti

La voce **Montanti** comprende tutti i montanti della scala: quelli di partenza interni ed esterni, quelli alla svolta e quello d'arrivo. Qui si definiscono dimensioni del montante di partenza, tipo di collegamento e posizione alla partenza.



Il montante di partenza interno è rettangolare, con **dimensioni** 80 x 80 mm. Le **dimensioni si definiscono in Montanti -> Partenza -> Interno -> Montante rettangolare. In Posizione inserire l'Offset del montante**. Nell'esempio, l'**offset** del montante è -25 mm: il montante si trova quindi 25 mm prima del gradino di partenza.

In **Dettagli in alto** è possibile impostare, ad esempio, che il **montante prosegua verso l'alto**. In **Dettagli in basso** si può impostare che **prosegua verso il basso**.

Il montante d'arrivo si definisce come quello di partenza: inserire le dimensioni e, se necessario, spostarlo con un Offset. Definire anche i dettagli in alto e in basso.

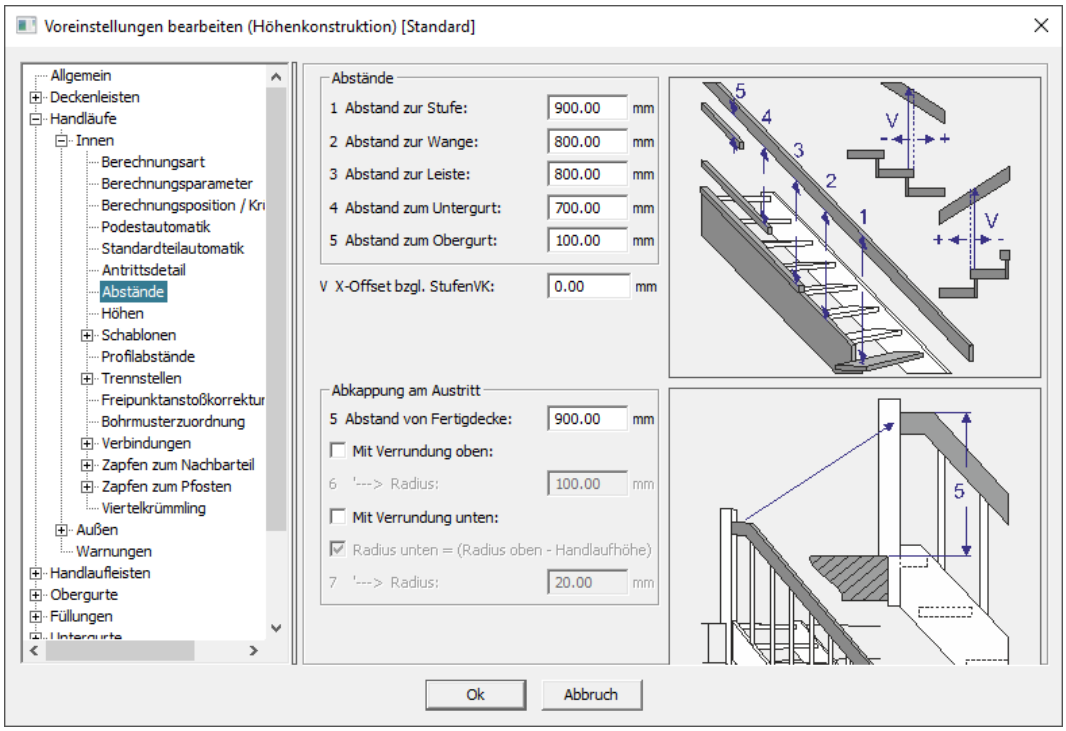
Confermare le preimpostazioni con **Ok** e impostarle come standard. Verranno utilizzate automaticamente quando si crea una nuova scala.

© Compass Software 2025

3.1.1.8 Progettazione in alzato - corrimani

La preimpostazione della progettazione in alzato ha la stessa struttura di quella della pianta. Qui si definiscono distanze e parametri esatti dei componenti. Gradini e alzate non vengono considerati.

3.1.1.9 Distanze



Nella progettazione in alzato, in **Corrimani -> Interno -> Distanze**, si definisce la distanza fra i componenti. I valori predefiniti corrispondono approssimativamente alla DIN 18065, ma occorre comunque verificarli.

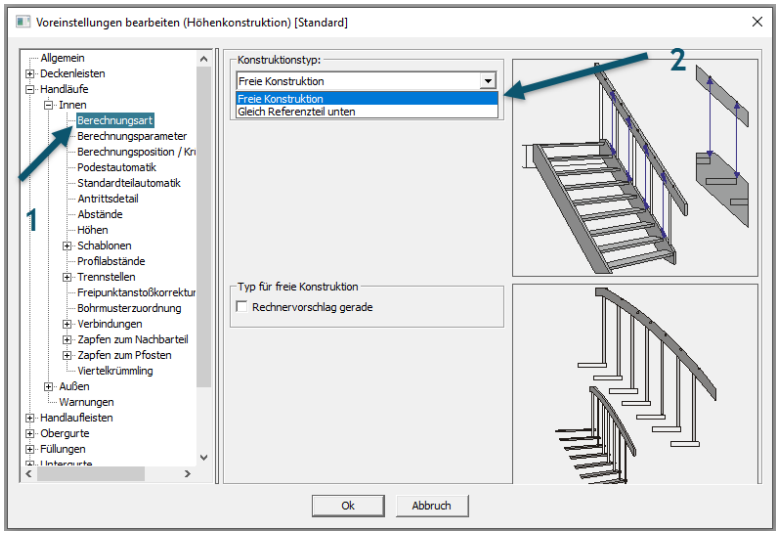
In **Altezze** si definiscono l'altezza del corrimano e la scelta fra corrimano angolare o tondo.

© Compass Software 2025

3.1.1.10 Metodo di calcolo

Il metodo di calcolo del corrimano prevede due modalità. La prima è **Progettazione libera**: i punti di quota vengono collegati dal corrimano. In questa modalità, i punti si trovano sulla superficie superiore del corrimano.

La voce **Uguale all'elemento di riferimento sottostante** si riferisce ai componenti che corrono sotto il corrimano, come il cosciale o un corrente inferiore.

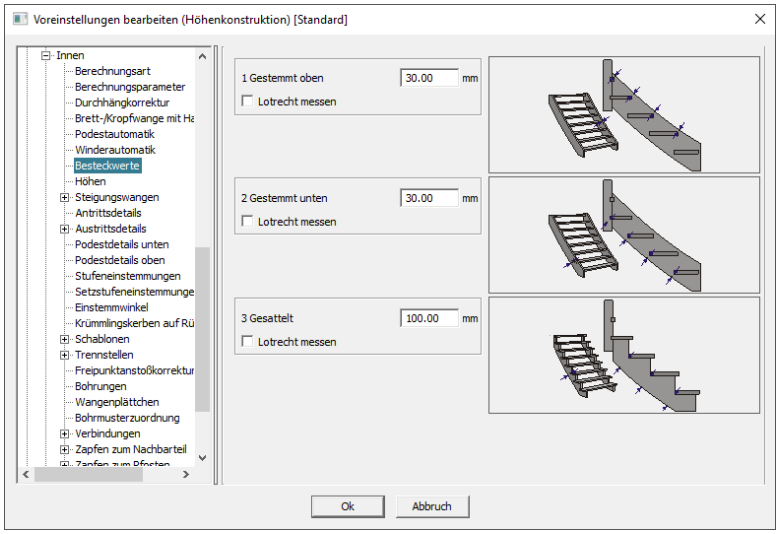


3.1.1.11 Progettazione in alzato - cosciali

3.1.1.12 Sporgenze del cosciale

Nella voce Cosciale si regolano le sporgenze del **cosciale**, misurate parallelamente fra i bordi esterni e i punti più esterni del gradino.

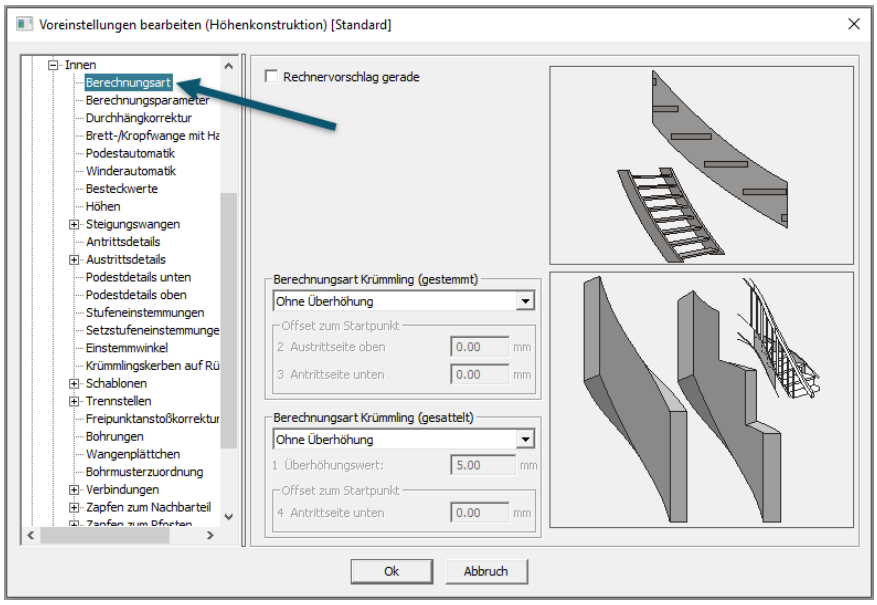
Selezionando **Misura in verticale**, la misura viene effettuata verticalmente rispetto al bordo superiore/inferiore del gradino. Gli stessi valori possono essere scelti per Esterno, impostando così cosciale interno ed esterno.



© Compass Software 2025

3.1.1.13 Metodo di calcolo

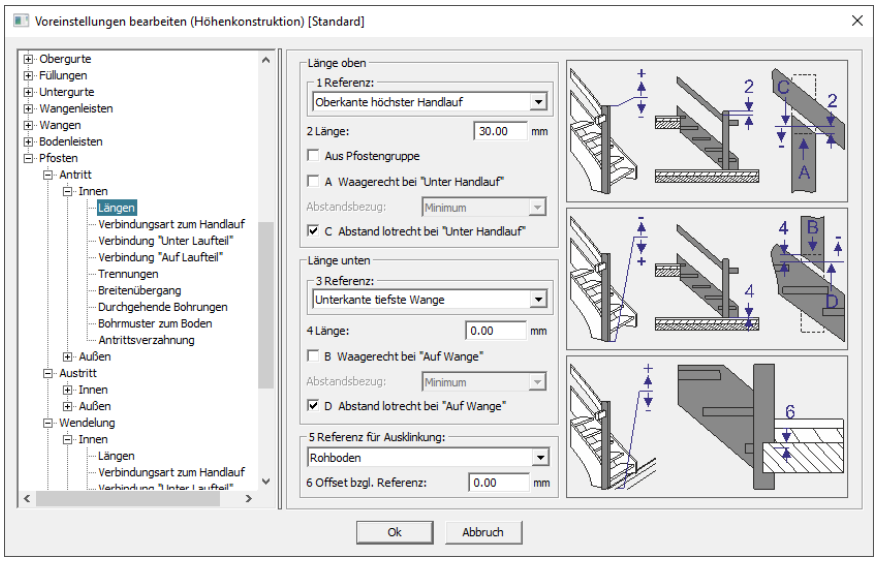
Nel metodo di calcolo si specifica se il cosciale deve essere rettilineo fin dall'inizio oppure adattarsi ai punti di riferimento. All'inizio, disattivare sempre
Proposta automatica rettilinea.



3.1.1.14 Progettazione in alzato - montanti

Nella progettazione in alzato dei montanti si impostano i parametri dei montanti di partenza, d'arrivo e alle svolte.

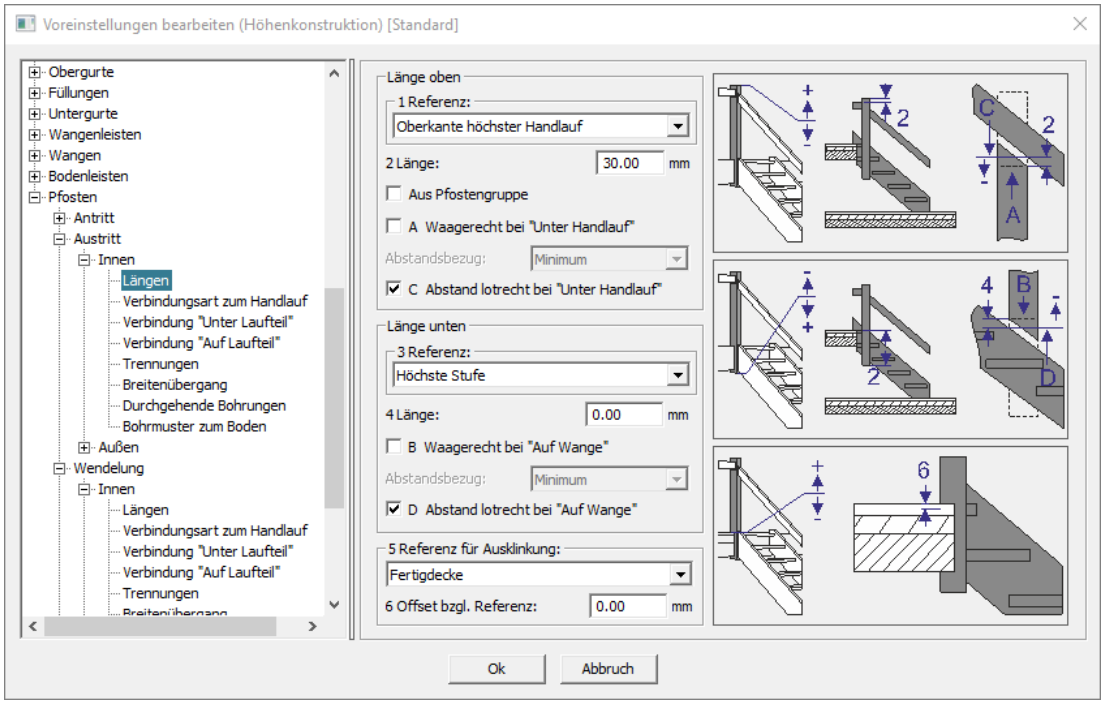
3.1.1.15 Lunghezze dei montanti



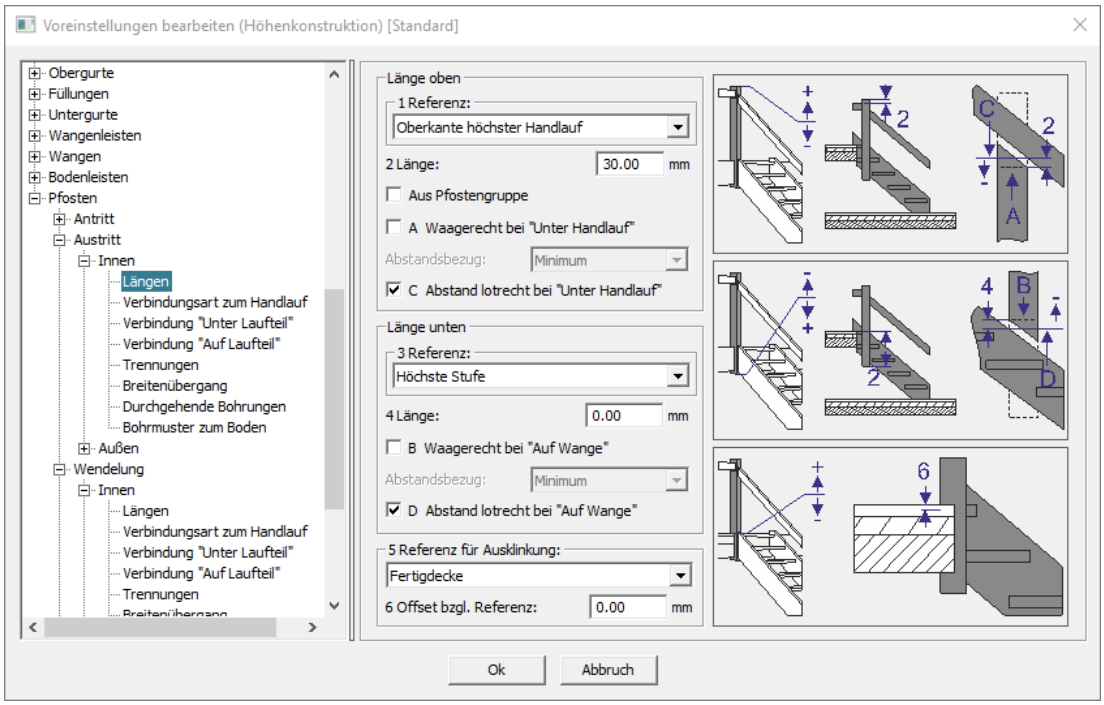
Lunghezza in alto indica quanto il montante di partenza interno sporge sopra il corrimano. Qui sono selezionati 30 mm. **Lunghezza in basso** definisce la distanza del montante dal **bordo inferiore** del **cosciale più basso**.

© Compass Software 2025

Le impostazioni del montante d'arrivo sono simili. Si definisce la sua sporgenza sopra il corrimano; per Lunghezza in basso si usa come **riferimento** il **gradino più alto**.



Alla svolta scegliere il primo punto di riferimento come per i montanti di partenza e d'arrivo, ottenendo un aspetto uniforme al bordo superiore del corrimano. Il terzo punto di riferimento deve essere sul gradino più alto.

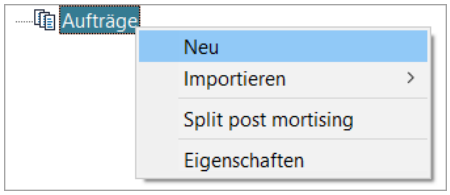


© Compass Software 2025

4 Primi passaggi di progettazione in Compass Software

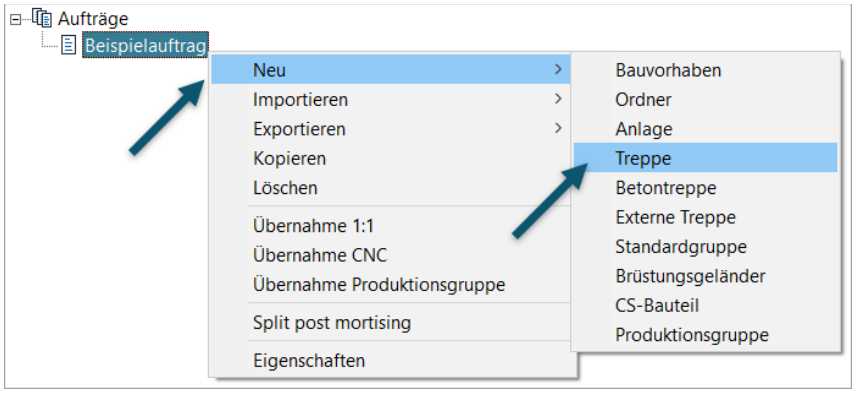
Il seguente capitolo 4 spiega in dettaglio come progettare una scala!

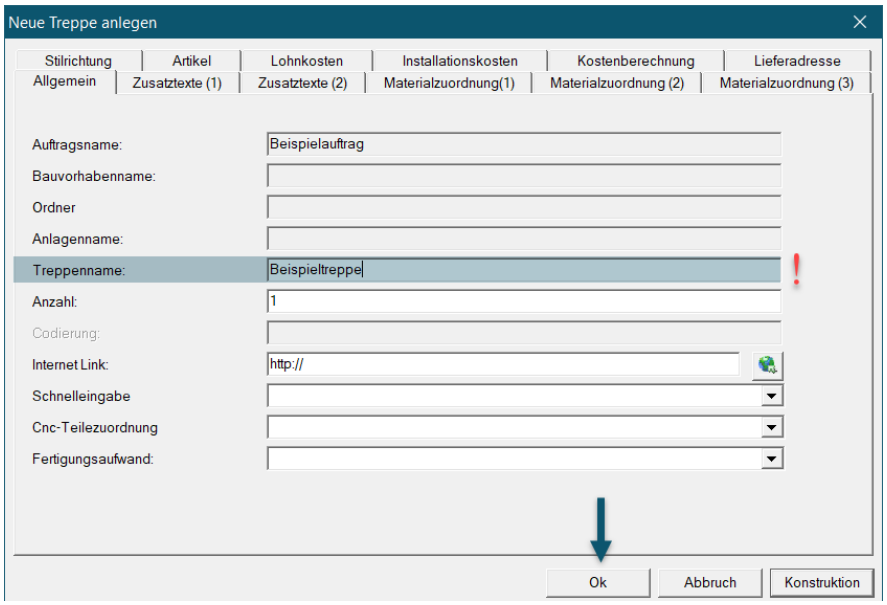
4.1.1.1 Creare una commessa



Fare clic con il pulsante destro sul testo **Nessuna commessa presente**. Nel campo che compare selezionare **Nuovo**. In un altro campo inserire il **nome della commessa** e confermare con **Ok**. Il nome creato compare ora sotto il nodo Commesse.

4.1.1.2 Creare una scala





Fare clic con il pulsante destro sul nome della commessa creata. Nel campo che compare selezionare **Scala**. In un altro campo inserire il nome della scala e confermare con **Ok**. Il nome della scala compare ora sotto quello della commessa.

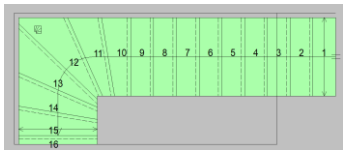
© Compass Software 2025

4.1.1.3 Avviare la progettazione



Fare clic con il pulsante destro sul nome della scala creata e selezionare Progettazione. Si apre l'assistente di progettazione. Scegliere la preimpostazione di base, inserire le dimensioni richieste e avanzare alle pagine successive con **Avanti**. Confermare alla fine con **Ok**. Compare la pianta calcolata dai dati dell'assistente e dalla preimpostazione selezionata. Nei capitoli seguenti la progettazione è spiegata in dettaglio!

Gli aiuti di base per la progettazione si trovano anche sotto il **?** nella barra superiore dello schermo. Ad esempio, in **Argomenti della guida** vengono spiegati l'uso del mouse e i simboli principali.



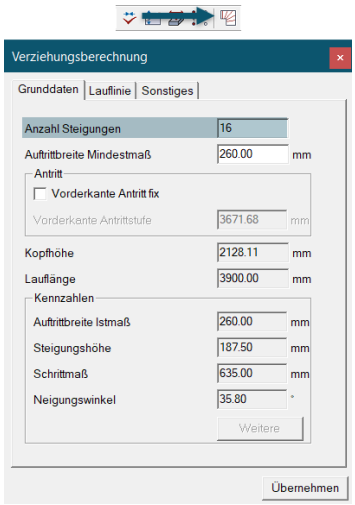
4.1.1.4 Progettare

La proposta automatica può ora essere modificata in dettaglio usando le icone nelle barre ai bordi dello schermo oppure la pianta della scala nella finestra grafica.

4.1.1.5 Uso delle icone



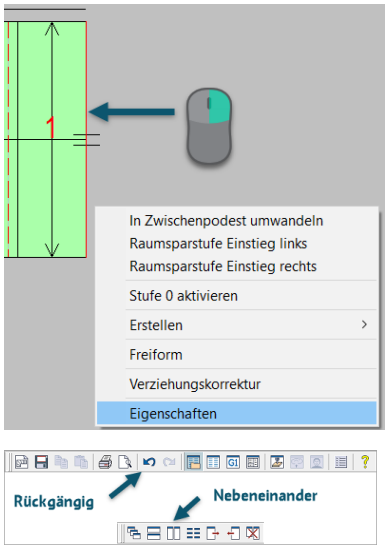
Puntando il mouse su un'icona compare un suggerimento con il suo significato. Le icone **Livello gradini**, **Livello cosciali** e **Livello corrimani** mostrano o nascondono i componenti nella pianta. È utile quando, ad esempio, cosciale e corrimano sono sovrapposti e si vuole selezionare il cosciale. Con **Dialogo dati di bilanciamento** si apre il menu che mostra, fra l'altro, il numero di alzate; **Correzione bilanciamento** attiva il bilanciamento dei gradini.



© Compass Software 2025

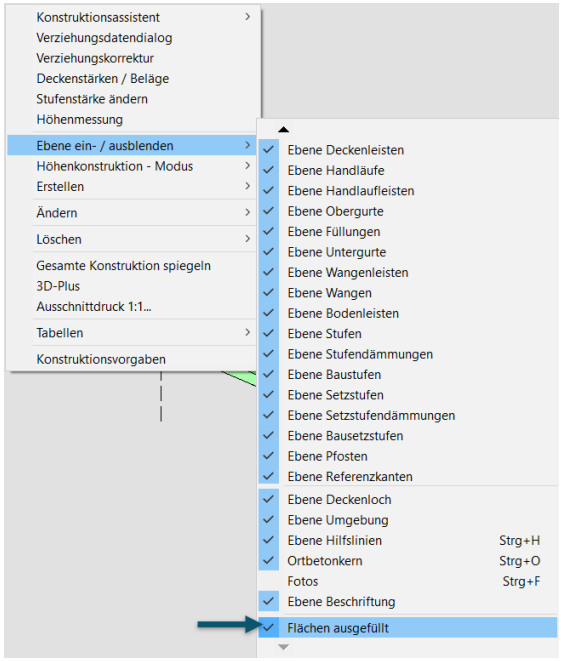
4.1.1.6 Uso della finestra grafica

Selezionando con il mouse un elemento della scala si aprono dialoghi con ulteriori opzioni. Ad esempio, un clic destro apre le proprietà dell'elemento, dove modificare i parametri con aiuti grafici. Alcuni dialoghi si aprono anche all'esterno della scala nella finestra grafica, consentendo ad esempio di aggiungere elementi assenti nella preimpostazione. Tramite dialoghi si passa anche dalla pianta alla progettazione in alzato: selezionare, ad esempio, un cosciale nella pianta e, con un clic destro, aprire Progettazione in alzato. In **Finestra** nella barra superiore si può passare fra le finestre o affiancarle. L'icona **Annulla** annulla l'ultima immissione.



4.1.1.7 Visualizzare i colori dei componenti

Fare clic con il **pulsante destro all'esterno** del progetto e selezionare **Mostra/nascondi livello** → **Superfici riempite** (in fondo al menu).



© Compass Software 2025

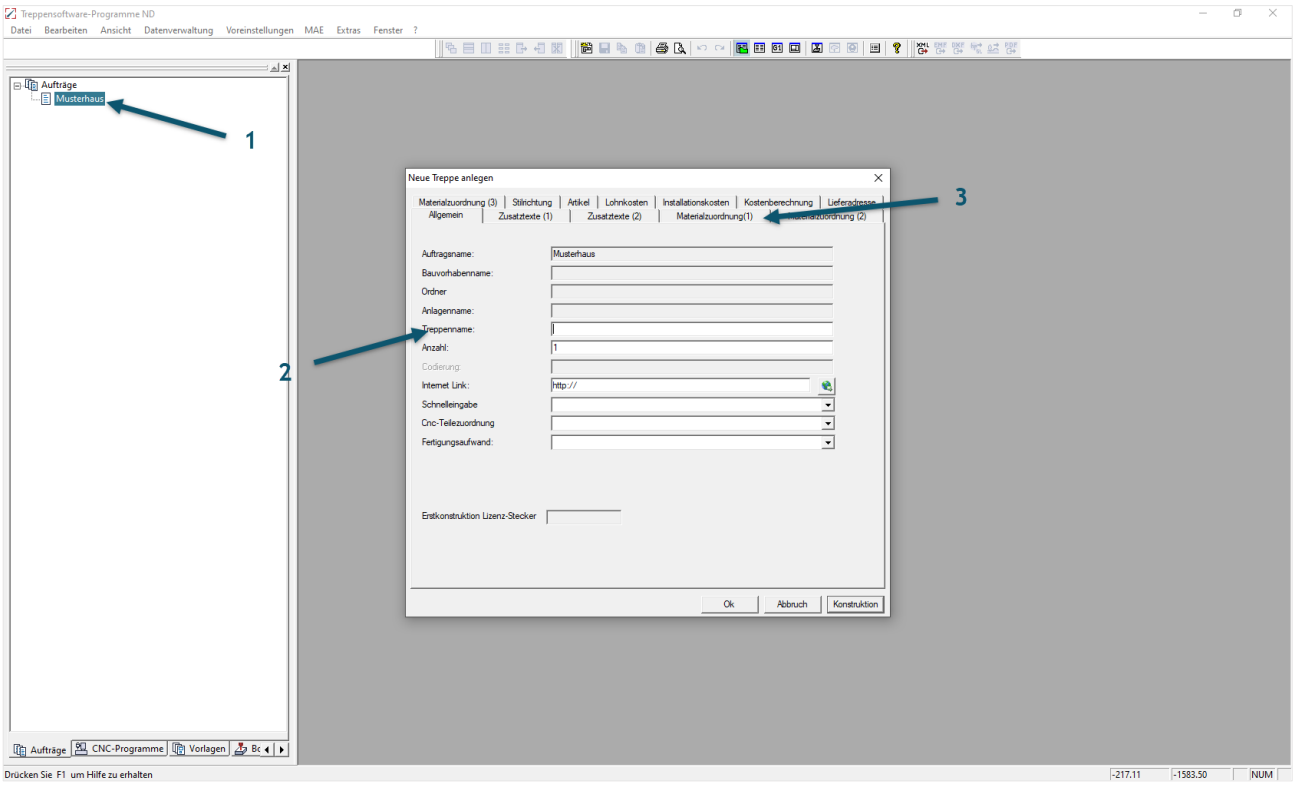
5 Progettazione in Compass

Per creare una nuova scala, aprire l'albero delle commesse. Fare **clic con il pulsante destro** su **Commesse** per creare una nuova commessa. Nell'esempio si chiama "Musterhaus". Nella commessa è possibile creare direttamente scale oppure progetti edilizi, all'interno dei quali creare le scale. Questa struttura viene utilizzata, ad esempio, quando un architetto commissiona più edifici (progetti edilizi), ciascuno con più scale.

Nell'esempio si crea una nuova scala (1) nella commessa "Musterhaus". Selezionare quindi una **nuova scala** facendo **clic con il pulsante destro** sulla **commessa**.

Nel secondo passaggio assegnare un nome alla scala. Nella parte superiore della finestra sono disponibili diverse opzioni per l'intestazione del progetto e l'assegnazione dei materiali (3).

Con l'assegnazione dei materiali selezionata è possibile definire lo spessore del materiale per la progettazione successiva.

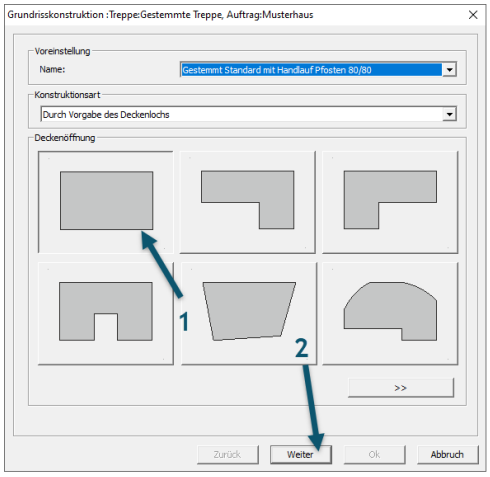


© Compass Software 2025

5.1.1.1 Foro nel solaio

Selezionando **Progettazione** per la scala appena creata si apre la progettazione in pianta. Qui si può scegliere, ad esempio, la preimpostazione **Cosciali chiusi, corrimano con montanti 80/80**.

Impostare poi la forma del foro nel solaio, scegliendo un foro rettangolare. Fare clic su **Avanti** per definirne le dimensioni. Inserire 3000 x 2000 mm.

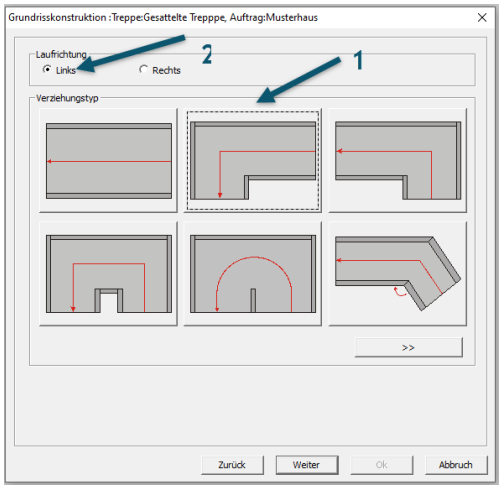


5.1.1.2 Tipo di scala

L'impostazione successiva consente di definire il **senso di salita** e il **tipo di bilanciamento** della scala. Selezionando la forma della scala, attorno all'illustrazione compare un bordo grigio (2) che indica la selezione.

Per la scala di esempio si seleziona (1) una **scala a ¼ di giro con salita a sinistra** e angolo con gradini bilanciati.

Nota: altre forme di scala sono disponibili nel campo **>>**. Nel passaggio successivo si può scegliere il tipo di angolo, inserire un pianerottolo oppure selezionare un'opzione di bilanciamento tipicamente americana.

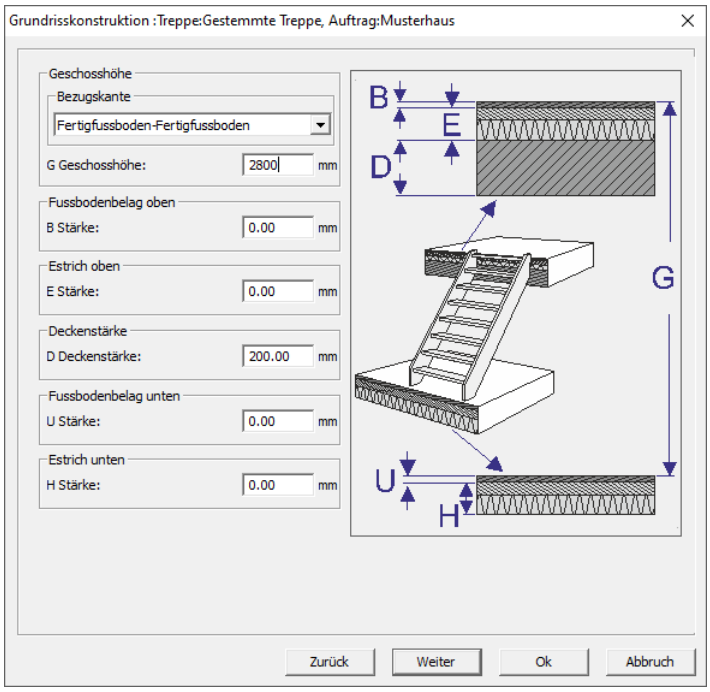


© Compass Software 2025

5.1.1.3 Altezza fra i piani

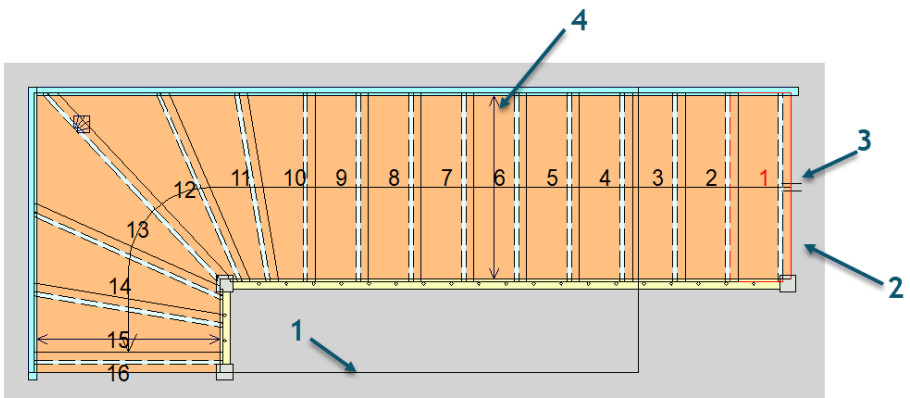
Impostare ora l'altezza fra i piani. Qui si possono definire sia l'altezza da **pavimento finito a pavimento finito** sia gli spessori dei singoli strati del pavimento.

È inoltre possibile creare una parete. Serve, ad esempio, per gli ancoraggi a parete dei cosciali e permette una visualizzazione 3D più chiara della scala per il cliente finale. Fare clic su **Ok** per salvare tutte le impostazioni e creare la pianta della scala.



5.1.1.4 Progettare la scala

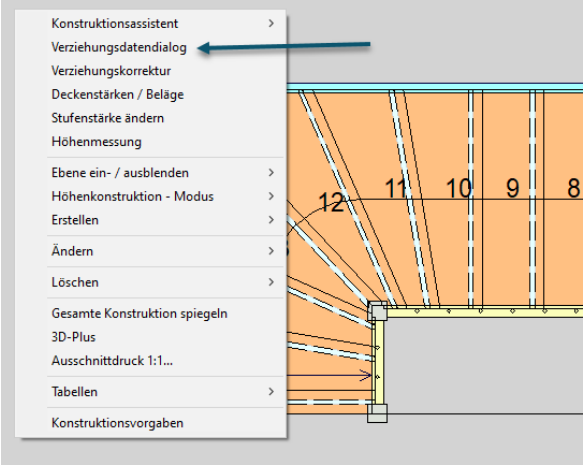
La pianta della scala è ora creata. Il **punto 1** mostra il foro nel solaio. Il **punto 2** indica il gradino selezionato. I componenti selezionati sono evidenziati in rosso. Facendo **clic con il pulsante destro** su un componente se ne aprono le **proprietà**, dove si può modificare, ad esempio, lo **spessore**. Il **punto 3** indica il simbolo della partenza e della linea di percorrenza. Il **punto 4** indica la **larghezza della scala**, le cui **proprietà** possono essere aperte e modificate con un **clic destro**.



© Compass Software 2025

5.1.1.5 Dialogo dati di bilanciamento

Fare clic con il pulsante destro nell'area grigia all'esterno del progetto per aprire un menu. Quindi selezionare **Dialogo dati di bilanciamento**.

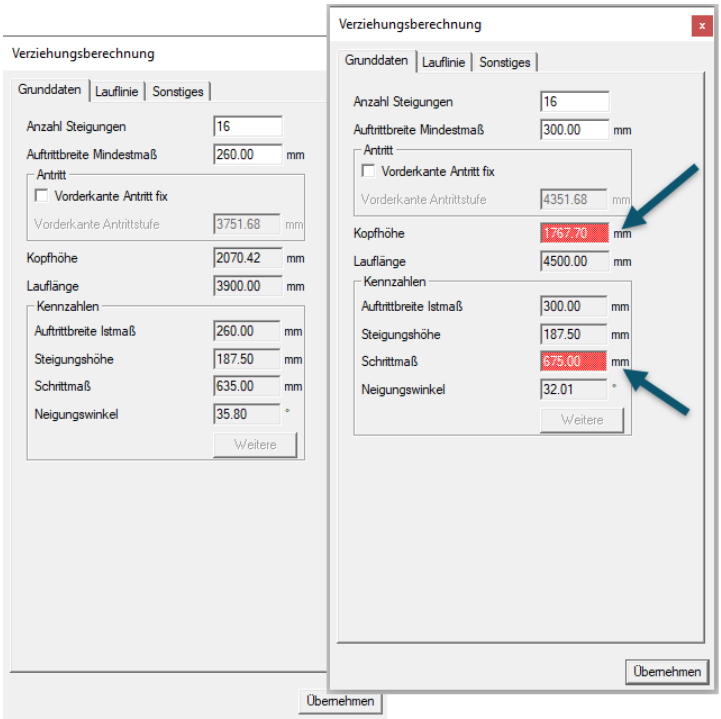


Il **dialogo dei dati di bilanciamento** mostra il numero di alzate, la larghezza minima della pedata e i principali parametri della scala.

La finestra serve per controllare le dimensioni, ma permette anche di modificarle e quindi cambiare la scala, ad esempio il numero di alzate (inserire un altro numero -> Applica).

Se le dimensioni inserite non rispettano più le prescrizioni definite nella preimpostazione, ad esempio l'altezza libera di passaggio, il valore compare su sfondo rosso (vista a destra).

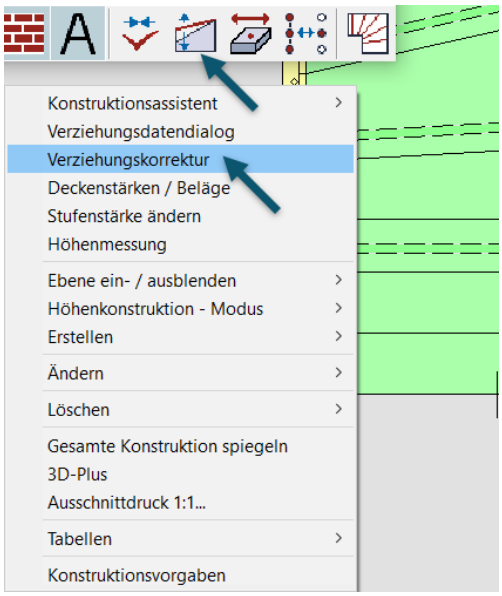
È possibile confermare i dati inseriti, ma compare un avviso che richiede una seconda conferma.



© Compass Software 2025

5.1.1.6 Bilanciamento dei gradini

Attivare il bilanciamento dei gradini: 1. dall'icona nella barra degli strumenti; 2. con un **clic destro all'esterno del progetto → Correzione bilanciamento;** oppure 3. con un **clic destro** su un **gradino → Correzione bilanciamento**.

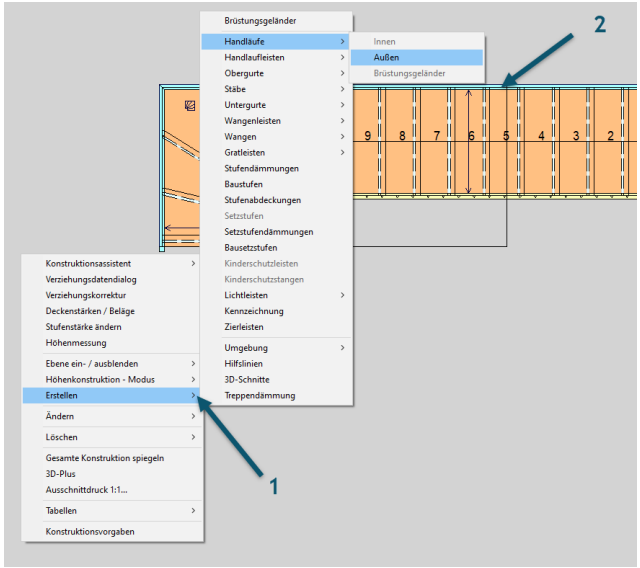


5.1.1.7 Creare i componenti

È possibile creare facilmente altri componenti, che vengono inseriti automaticamente nella scala. Si possono modificare nelle proprietà. Ad esempio, se nella **preimpostazione della pianta** è stato dimenticato un corrimano, lo si può creare ora.

Clic destro → Crea → Corrimani → Esterno. Viene inserito un corrimano sul lato esterno della scala.

Un corrimano può anche essere creato successivamente facendo clic con il **pulsante destro** sul **cosciale** e selezionando la relativa funzione.

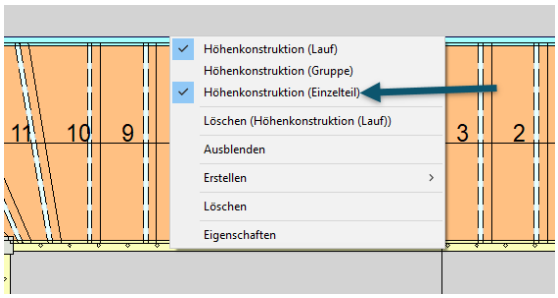


© Compass Software 2025

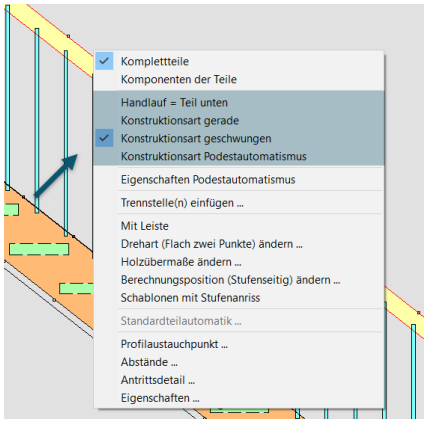
5.1.1.8 Progettazione in alzato

Nota: il clic destro deve avvenire esattamente sul bordo del componente; altrimenti viene selezionato un altro componente.

Fare prima clic con il **pulsante destro** su un elemento della rampa, come un cosciale o un corrimano. Selezionare **Progettazione in alzato (singolo elemento)** per aprire una nuova vista del componente. Avviando la progettazione in alzato, tutti i componenti selezionati nelle preimpostazioni vengono poi visualizzati in 3D Plus: solo allora si calcolano altezze, distanze, lunghezze effettive ecc. Solo a questo punto vengono inoltre memorizzati, al salvataggio, i dati delle sagome per la produzione. Senza progettazione in alzato, nella voce **Sagome** dell'albero delle commesse sotto la scala compaiono soltanto i gradini.



Importante: dopo aver inserito, rimosso o modificato valori, componenti o elementi simili, occorre ricreare la progettazione in alzato. Ad esempio, aggiungere successivamente delle alzate modifica le sporgenze dei cosciali e richiede un nuovo calcolo. La progettazione in alzato va quindi eseguita fra gli ultimi passaggi.



Elementi completi comprende l'intero componente selezionato. **Componenti degli elementi** si riferisce, ad esempio, al bordo inferiore del corrimano, trascinabile separatamente da quello superiore. **Corrimano = elemento sottostante** si riferisce qui al cosciale, il cui contorno viene adottato.

Le voci **Tipo di costruzione rettilineo e curvo** definiscono la forma principale del componente. Con **Rettilineo**, il componente viene tracciato diritto fra inizio e fine. Aprendo la progettazione in alzato compare la vista laterale del componente selezionato, dove lo si può deformare e spostare. Un clic destro apre altre opzioni.

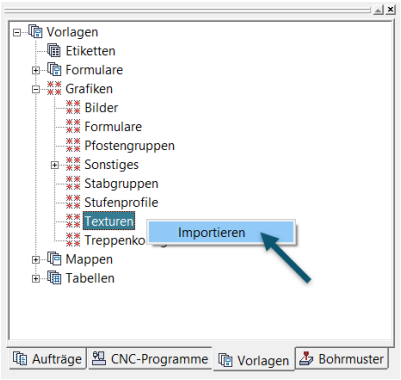
© Compass Software 2025

6 Creare e usare materiali e superfici

Importante: nelle **proprietà** dei componenti in progettazione modificare **materiale** e **trattamento superficiale**; vedi **capitolo 3.5**

6.1.1.1 Uso delle texture standard

L'installazione include texture del legno, importabili da **Modelli → Grafica → Texture → Importa**. Il percorso di installazione standard delle texture è "C:\Program Files (x86)\Compass Software\10.8.20.x\Texturen\Deutsch".



6.1.1.2 Uso delle texture personali

Per creare texture/materiali personali servono file bitmap (estensione .bmp). Modificare una grafica adatta con un programma di elaborazione immagini. Le dimensioni devono essere potenze di due, altrimenti il software non riconosce la grafica. È un requisito di Microsoft! Esempi di dimensioni in pixel: 512*256, 512*512, 1024*512, 2048*512, 2048*1024.

Dopo aver modificato la grafica, salvarla come file bitmap con profondità di colore massima di 24 bit. Dopo il salvataggio si può riavviare Compass.

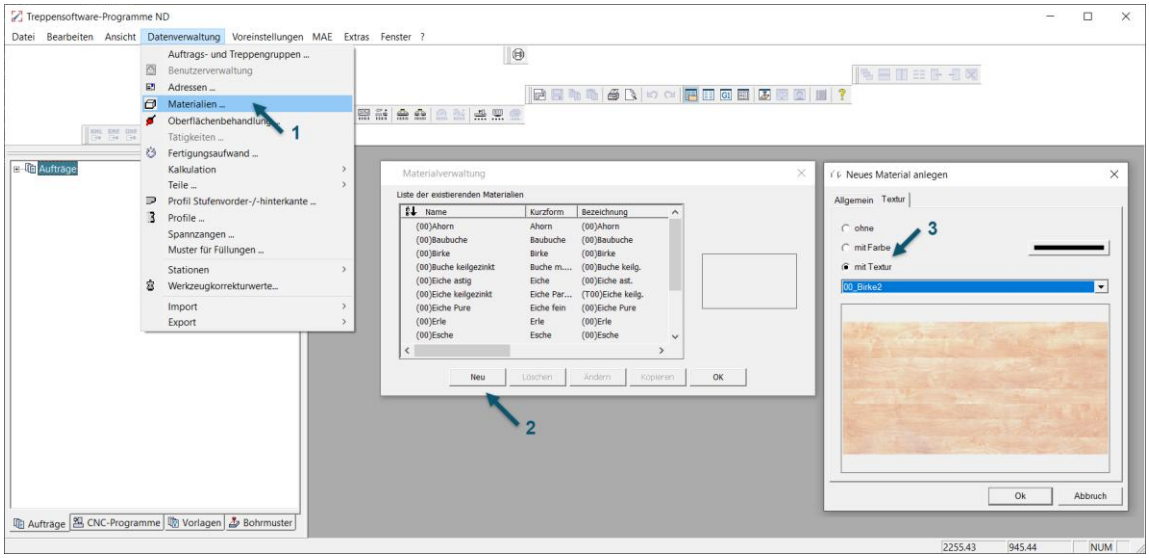
Creare ora la texture nell'albero dei modelli: aprire **Modelli → Grafica → Texture → Importa**. Accedere al percorso dell'immagine appena modificata e selezionare il file bitmap salvato. È ora presente nel database come texture e può essere scelto per i materiali nella progettazione.

© Compass Software 2025

6.1.1.3 Creare un materiale

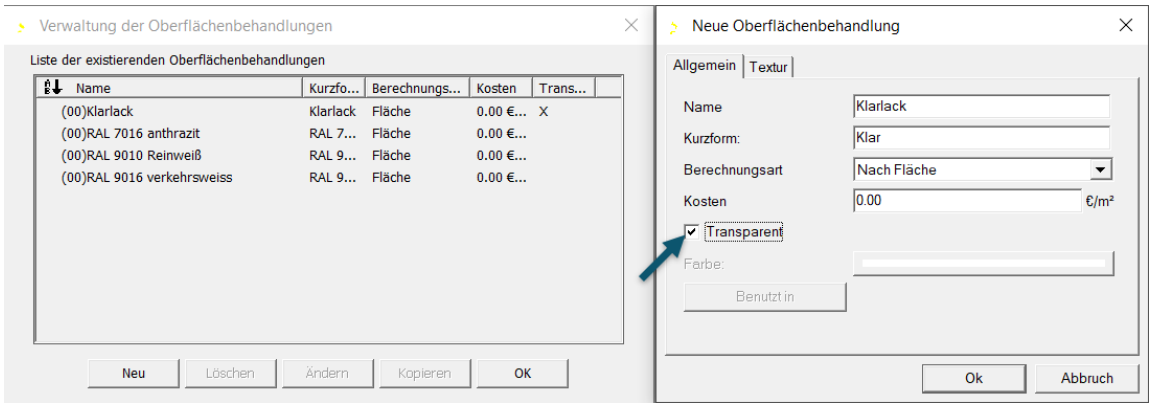
Nella barra dei menu selezionare **Gestione dati** → **Materiali** → **Gestione materiali**. In questa finestra è possibile modificare il materiale creato.

Quando si crea un nuovo materiale, assegnargli un nome e selezionare la grafica nella scheda **Texture**. È possibile inserire altri dati, come costo, sfrido e peso, per un successivo calcolo dei costi.



6.1.1.4 Creare un trattamento superficiale

In **Gestione dati** → **Superfici** si possono creare nuovi trattamenti nella gestione delle superfici. *Nota:* attivando “Trasparente” viene mostrato il materiale sottostante; altrimenti viene mostrato il colore selezionato in **Colore**.



© Compass Software 2025

Per gestire più efficacemente i trattamenti superficiali, assegnare a ciascuno una texture adatta al materiale. È così sufficiente un trattamento “Oliato”, senza materiali separati “Faggio oliato”, “Rovere oliato”, “Frassino oliato”. La manutenzione di materiali e trattamenti si riduce notevolmente, e il materiale viene mostrato secondo il trattamento. Nell’esempio sotto, “Rovere” e “Rovere oliato”, la texture del rovere diventa più scura quando si seleziona “Oliato”.

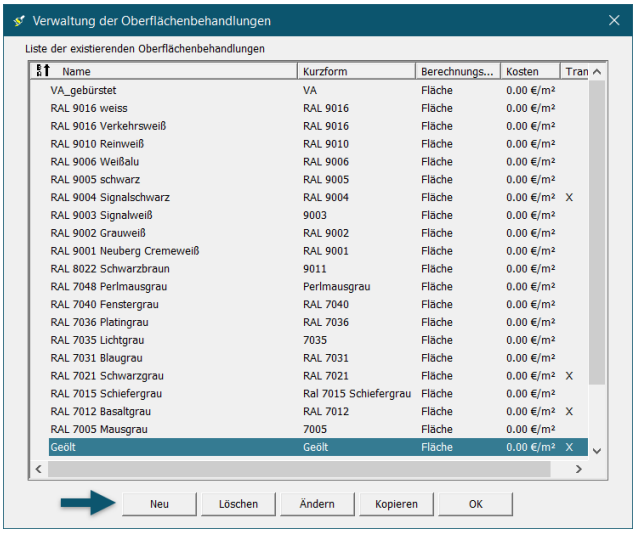
Materiale “Rovere”:



Materiale “Rovere” con trattamento superficiale “Oliato”:

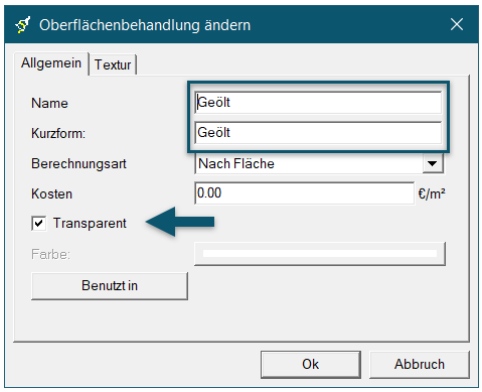


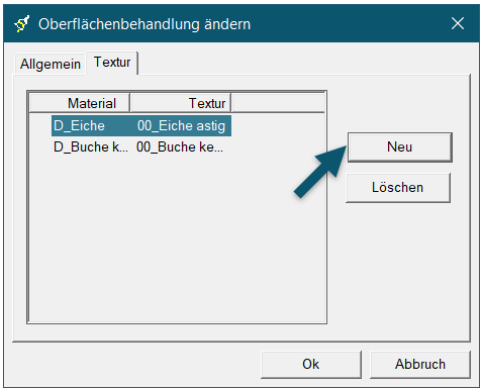
Creare prima la grafica in un programma grafico, poi importare la texture nel database di Compass Software. Aprire **Gestione dati -> Trattamento superficiale** e creare un nuovo trattamento, ad esempio “Oliato”.



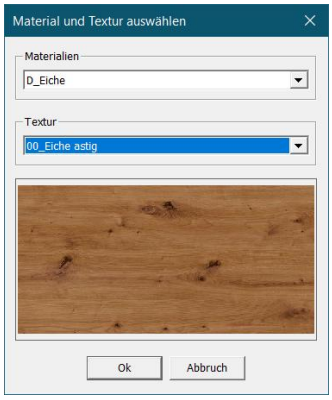
© Compass Software 2025

Assegnare un nome al trattamento, nell'esempio "Oliato", e anche un'abbreviazione! Attivare "Trasparente" per inserire una texture personale per ogni tipo di legno.





Facendo clic su "Nuovo" nella scheda **Texture**, selezionare 1. il materiale e 2. la texture desiderata da assegnargli. **Importante**: la texture deve essere già definita nel sistema!



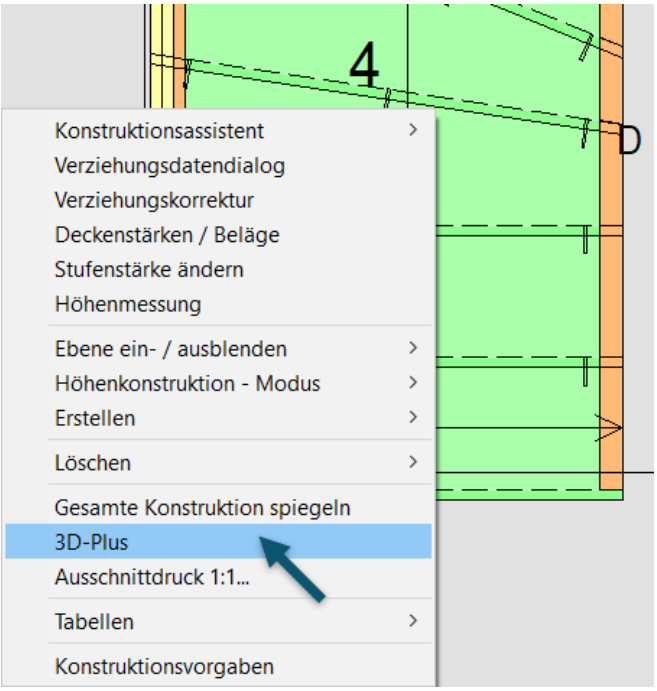
Ripetere per tutti i materiali che devono avere una texture personale quando si seleziona, ad esempio, il trattamento "Oliato". Per ogni combinazione materiale + superficie, la texture eventualmente scurita deve essere già presente nel sistema, così da poterla selezionare.

© Compass Software 2025

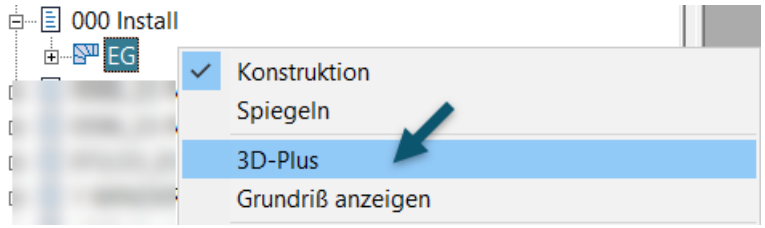
7 Rappresentazione 3D

La vista 3D della scala si apre in due modi: dalla progettazione oppure dall'albero delle commesse. Per visualizzare una scala in 3D, dopo aver seguito il capitolo 4.8 (Progettazione in alzato), procedere così:

1. Nella **progettazione**, fare **clic con il pulsante destro all'esterno** della scala e selezionare **3D Plus**.



2. **Fare clic con il pulsante destro** sulla **scala** nell'**albero delle commesse -> 3D Plus**



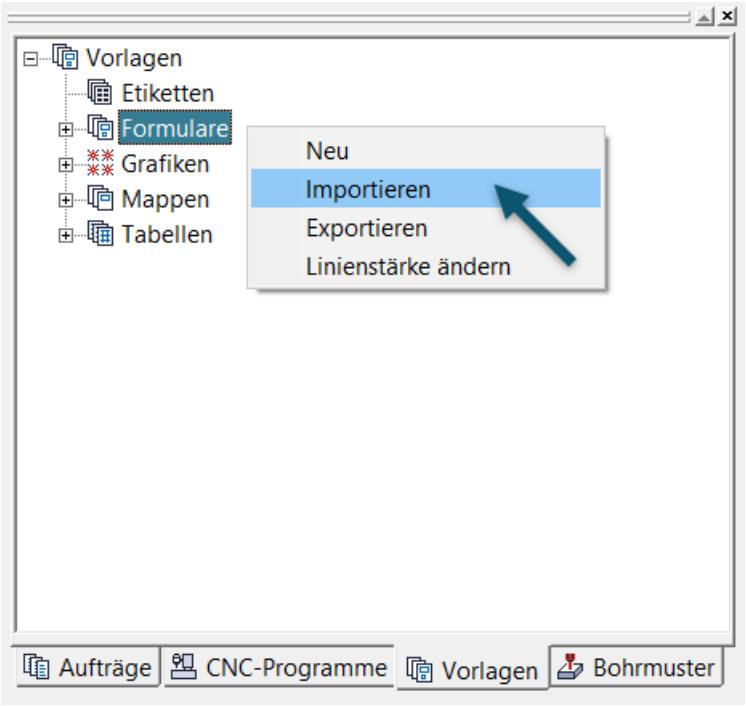
Importante: serve una progettazione in alzato calcolata; altrimenti corrimani, cosciali, barre e/o montanti non possono essere visualizzati!

© Compass Software 2025

8 Moduli + inserimento rapido

8.1.1.1 Importare i moduli

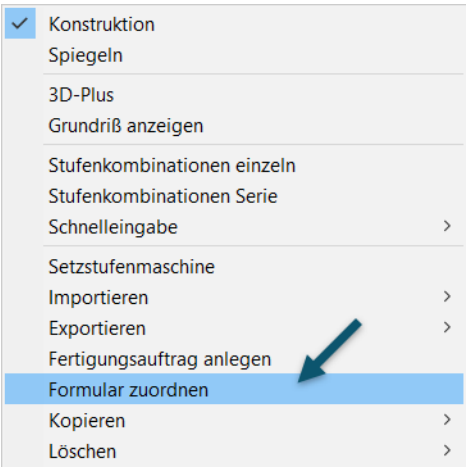
In **Modelli → Moduli**, fare **clic con il pulsante destro** su **Moduli** per importare i moduli forniti. Il loro percorso di installazione è “C:\Program Files (x86)\Compass Software\10.8.20.x\Vorlagen\Deutsch”. Durante l’importazione aprire questa cartella e selezionare tutti i moduli da importare.



8.1.1.2 Assegnare moduli alla scala (con inserimento rapido)

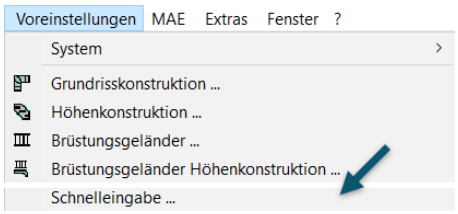
Dopo aver progettato la scala, si possono assegnare i moduli in due modi:

1. **Fare clic con il pulsante destro** sulla **scala nell’albero delle commesse → Assegna modulo** e importare il modulo desiderato. *Nota:* un modulo già assegnato non può essere aggiunto nuovamente.

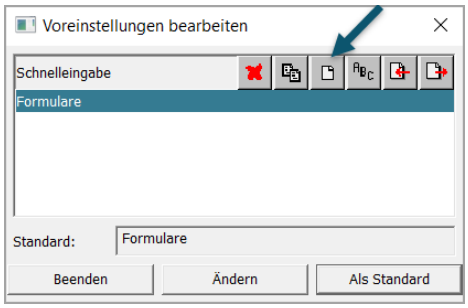


© Compass Software 2025

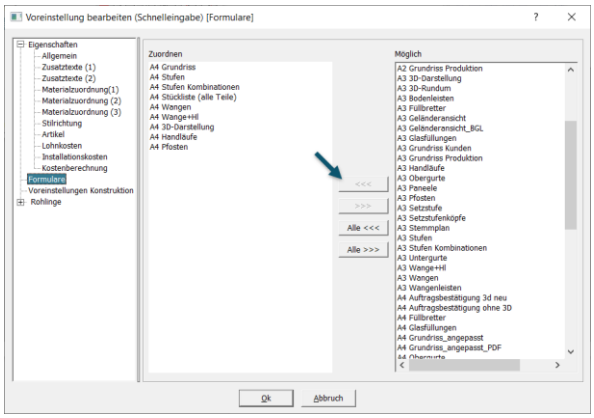
2. Aprire **Preimpostazioni → Inserimento rapido**



Creare un **nuovo inserimento rapido** e rinominarlo **Moduli**:

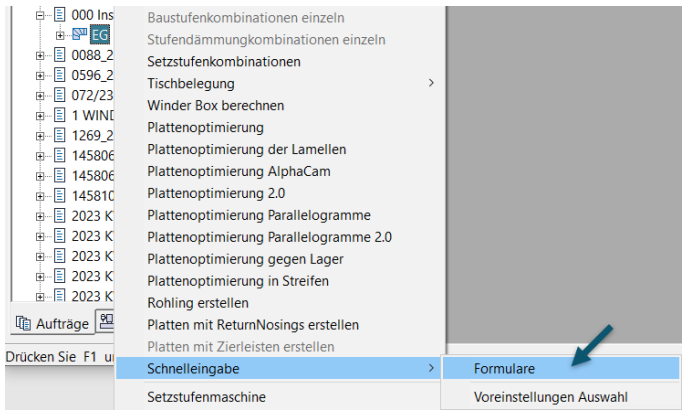


Aprire con doppio clic l'inserimento rapido dei moduli appena creato. Aprire **Moduli**, selezionare a destra, nella finestra **Disponibili**, i moduli desiderati e spostarli con **<<<** fra quelli da **Assegnare**.



Confermare con **Ok** e tornare all'albero delle commesse.

Clic destro sulla **scala → Inserimento rapido → selezionare Moduli**



© Compass Software 2025

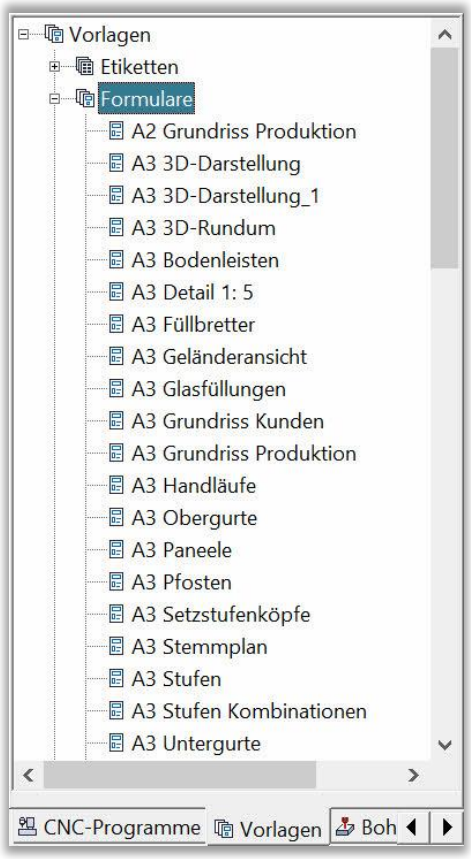
9 Modificare i moduli

L'albero dei modelli gestisce i modelli di moduli e tabelle. È possibile creare modelli di moduli personali, ad esempio per offerte o conferme d'ordine.

Su un **modello di modulo** si possono disporre liberamente stampe, testi e bitmap (ad esempio il logo aziendale). Può contenere anche componenti differenti, come tutti i gradini e/o cosciali di una scala. Sono disponibili i seguenti tipi di modulo:

- **Modulo a foglio singolo**: contiene un solo foglio.
- **Modulo multipagina**: inizialmente contiene un solo foglio. Se tutti gli elementi scelti non entrano in una pagina, vengono create altre pagine.
- **Modulo multipagina con copertina**: come il modulo multipagina, ma con una copertina che può mostrare contenuti diversi dalle altre pagine.

Albero standard dei moduli:



Un **modello di modulo** pronto può essere assegnato a qualsiasi scala. Di norma basta quindi creare una volta un modello, ad esempio per le piante, da usare poi abitualmente.

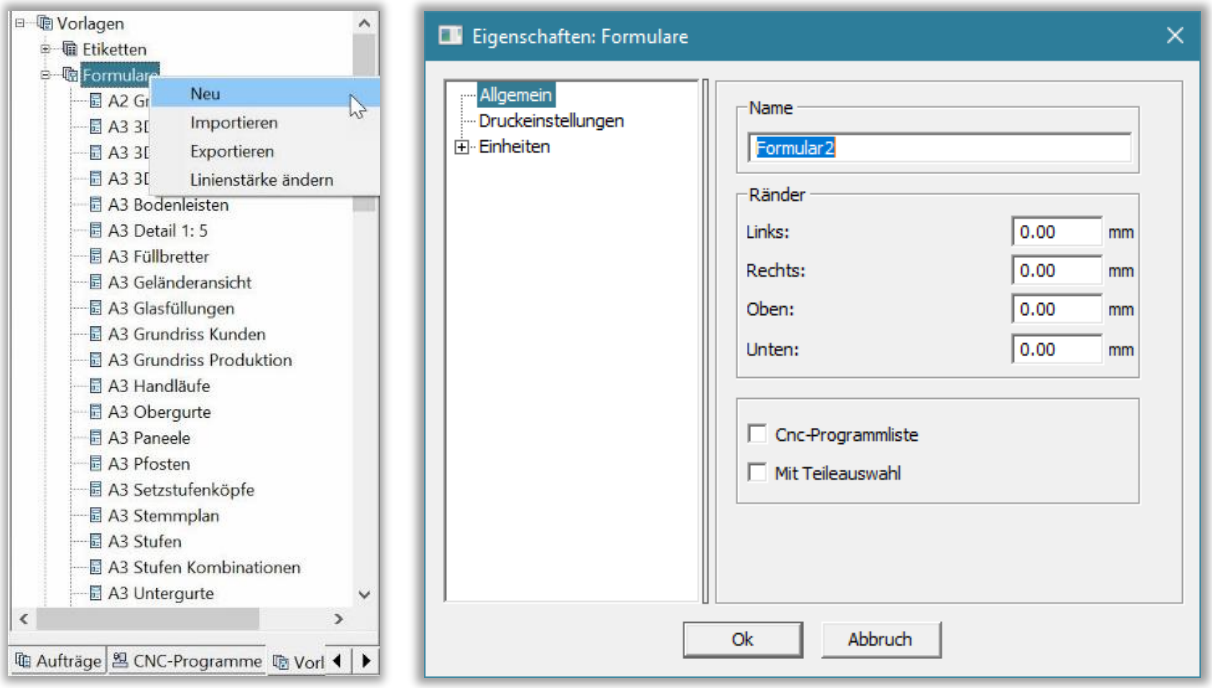
© Compass Software 2025

9.1.1.1 Moduli

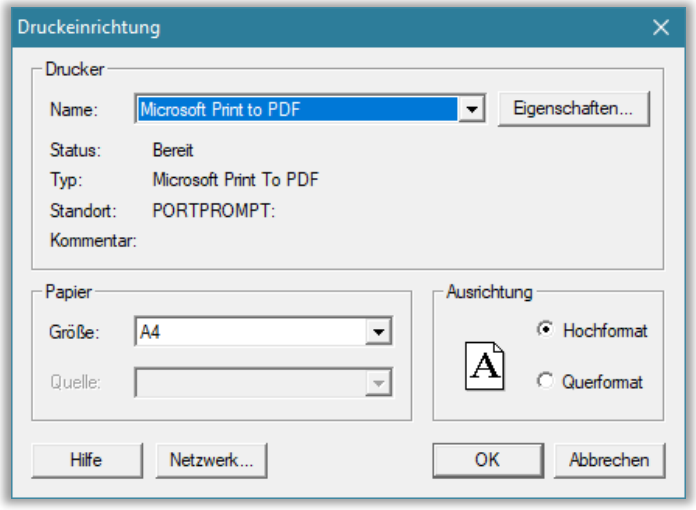
Creazione di un modello di modulo:

- Passare all' albero dei modelli sopra la scheda **Modelli** sotto l' area di lavoro.
- Aprire l'albero dei modelli, fare clic con il tasto destro del mouse su **moduli** e selezionare **Nuovo**.

- Compare la finestra **Proprietà: Moduli**.
- Inserire un nome per il modello, ad esempio Formular3.

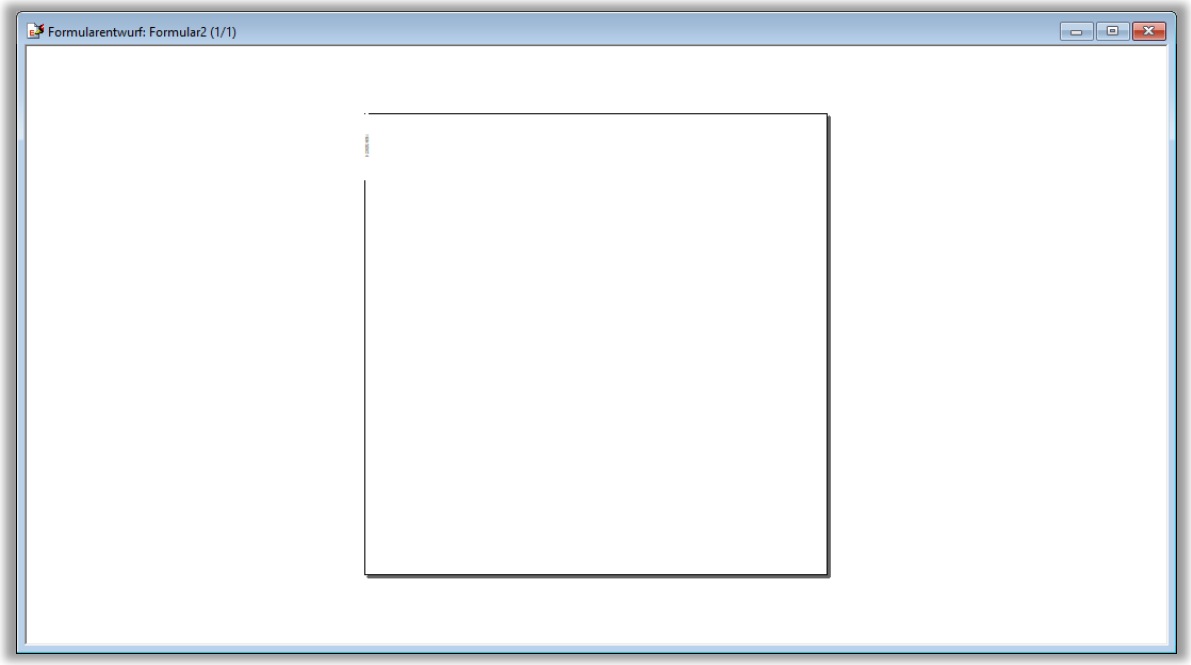


- Nella scheda **Impostazioni stampa**, è possibile trovare il pulsante **Seleziona** Qui puoi accedere alla configurazione della stampante. Per questo si prega di leggere la documentazione per la stampante.



© Compass Software 2025

- Quando si crea un nuovo *modulo*, è necessario **selezionare il foglio** nelle impostazioni di stampa fra **Foglio singolo, Multipagina e Multipagina con copertina:**
- Scegliere **Foglio singolo** per moduli di una pagina, ad es. una pianta.
- Selezionare **Multipagina** per moduli di più pagine, come disegni dei componenti o distinte pezzi. Ad esempio, tutti i gradini di una commessa possono essere stampati su più pagine.
- Scegliete **più pagine con copertina** per un modulo composto da più pagine e contenente anche una copertina.
- In **Generale** si trova **Margini**. Qui inserire le dimensioni delle zone marginali senza spazio per gli elementi. Confermare con **OK.**
- Si apre quindi la finestra **Progetto modulo (1/1)**. Con l'aiuto delle icone è possibile progettare il modello del modulo. Prima di creare un modello del modulo, è possibile ottenere una panoramica dell'occupazione della tastiera per l'editor del modulo:



- **Ingrandi/riduci** la sezione con il tasto **+/-**.
- **Spostare** la vista con i **tasti freccia** oppure **Bild auf/ab**.
- Il tasto **Pos1** porta la vista nell'angolo superiore sinistro.
- Il **tasto Ende** porta la vista nell'angolo inferiore destro.

© Compass Software 2025

9.1.1.2 Creazione

Ecco una breve descrizione dei singoli punti che saranno ulteriormente chiariti in questo capitolo:



Con questo pulsante


vengono eliminati tutti gli elementi inseriti nel modello del modulo.


Attiva o disattiva le finestre di dialogo. Con queste finestre puoi personalizzare ulteriormente gli elementi che inserisci.


Inserisci un disegno della pianta nel modello del modulo.


Inserire un disegno di un componente specifico nel modello del modulo.


si inserisce un'area per visualizzare il profilo del corrimano.


viene inserita una tabella, ad esempio l'elenco dei pezzi, nel modello del modulo.


Le etichette sono inserite nel modello del modulo.


Inserisci un'area per un disegno 3D.


Inserisci una grafica (o snapshot).


è inserita una bitmap o metafilegrafica nel modello del modulo.


si inserisce un campo valore. I dati sono specifici per ogni commessa e vengono stampati di conseguenza. Ad esempio, il nome varia per ogni commessa e il campo Nome lo stampa correttamente per ogni commessa.


si inserisce una costante di testo nel modello. A differenza del campo di uscita, è sempre uguale e non cambia fra commesse.


hanno la selezione di 3 pulsanti per inserire le linee nel modello del modulo, qualsiasi, orizzontale o verticale.


Inserire un rettangolo nel modello del modulo.

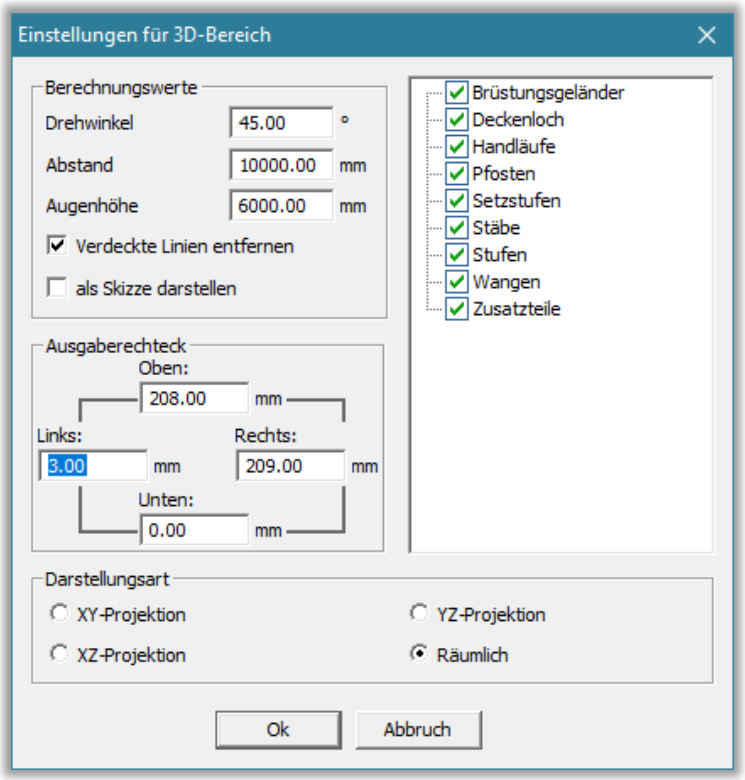

Fare clic con il pulsante sinistro su **->>** per passare alla **pagina successiva**. << torna indietro.

Prima di tutto, abilitare la **finestra di inserimento** con un clic sinistro sull' icona  . In questo modo per ogni elemento inserito nel modello compare un dialogo. Con il dialogo di inserimento si può modificare ulteriormente l'elemento.

© Compass Software 2025

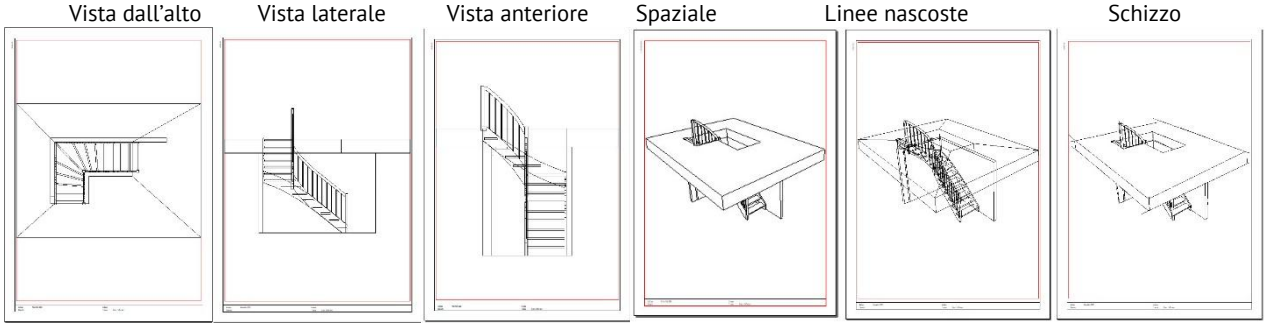
9.1.1.3 Disegno 3D

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'icona del **disegno 3D** . Spostare il cursore su il foglio del modulo. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare per creare il riquadro del **disegno 3D**. Rilasciare poi il pulsante sinistro: il **disegno 3D** è inserito. Si apre **Impostazioni dell'area 3D**:



- **Valori di calcolo**: specificare la posizione da cui viene visualizzato il disegno 3D.
- **Linee nascoste**: mostra la scala e l'ambiente in modo trasparente.
- **Rappresentare come schizzo**: con questa funzione è possibile visualizzare le scale come schizzo.
- **Rettangolo di uscita**: impostare dimensione e posizione dell'area del disegno 3D.

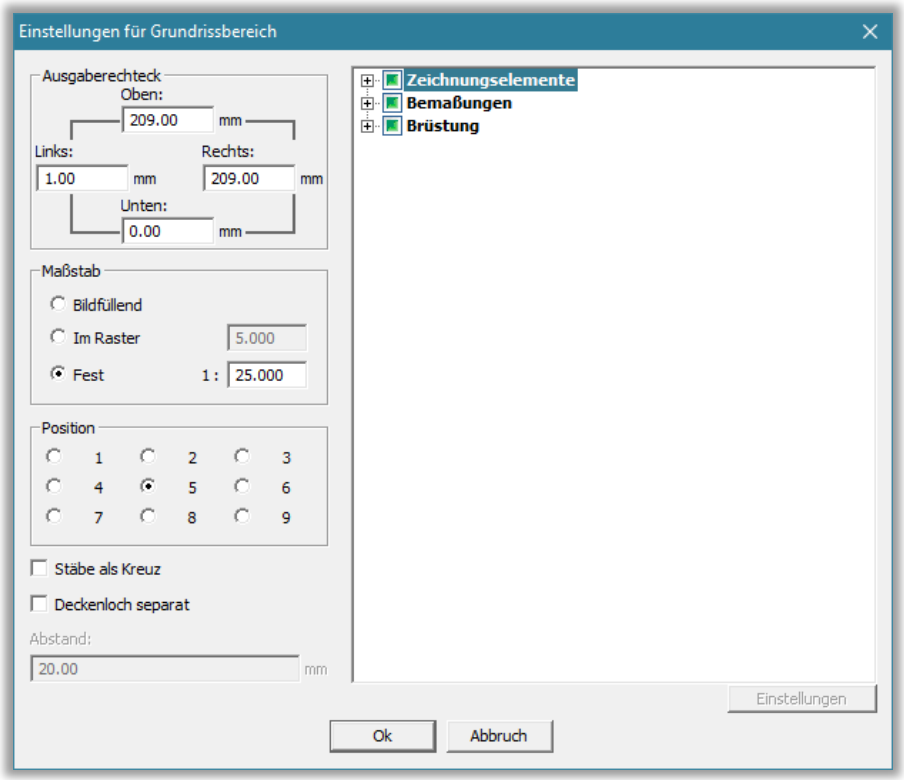
- **Tipo di rappresentazione**: scegliere una vista dall'alto, laterale, frontale oppure spaziale.



© Compass Software 2025

9.1.1.4 Disegno in pianta

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'icona **Disegno della pianta** . Sposta il cursore su il foglio del modulo. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare per creare il riquadro della pianta. Rilasciare poi il pulsante sinistro: la pianta è inserita. Si apre **Impostazioni dell'area in pianta**:

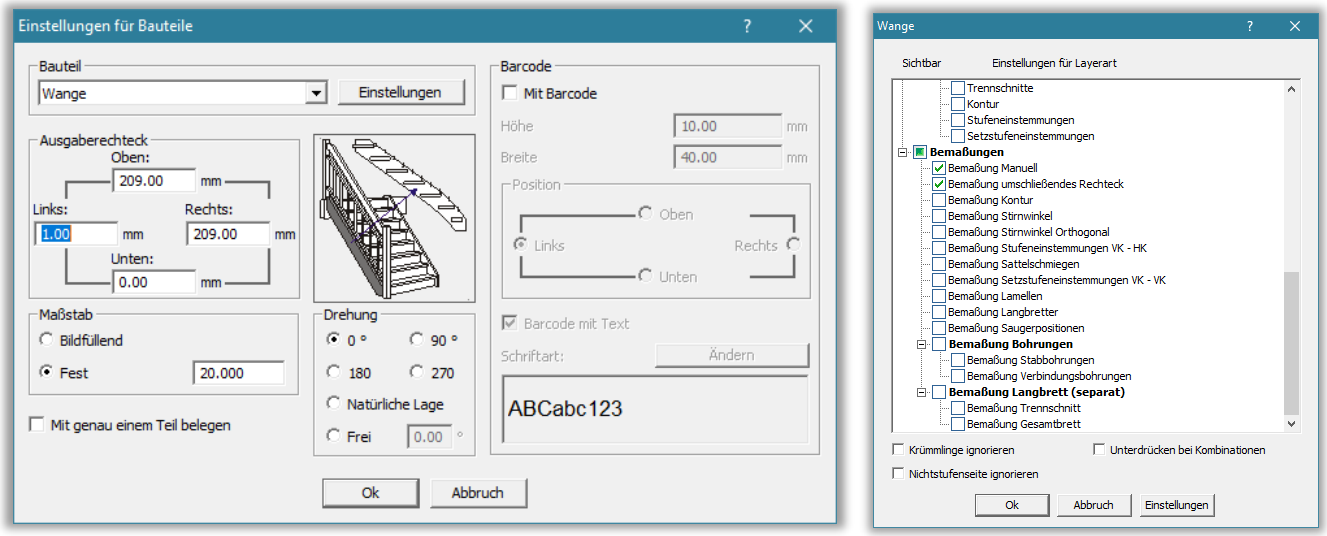


- **Rettangolo di uscita**: impostare dimensione e posizione dell'area della pianta.
- **Scala**: definire la scala. **A passi** indica l'incremento della scala (ad es. 1:5, 1:10, 1:15). A questi passi viene calcolata la scala massima entro il rettangolo di uscita. **Adatta all'area** usa la massima scala possibile sul foglio.
- **Posizione**: In posizione ti vengono offerti 9 modi per posizionare il disegno all'interno del telaio.
- Nella lista a destra, decidi quali componenti appaiono nel disegno della pianta.
- Le barre come croce: questa opzione vi offre la possibilità di rappresentare le **barre come croci** nella pianta.
- **Foro nel solaio separato**: permette di mostrare separatamente scala e foro nel solaio.

© Compass Software 2025

9.1.1.5Disegno dei componenti

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'icona dei **componenti** . Spostare il cursore verso il foglio del modulo. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare per creare il riquadro del **disegno dei componenti**. Rilasciare poi il pulsante sinistro: **il disegno** è inserito. Si apre **Impostazioni dei componenti**:

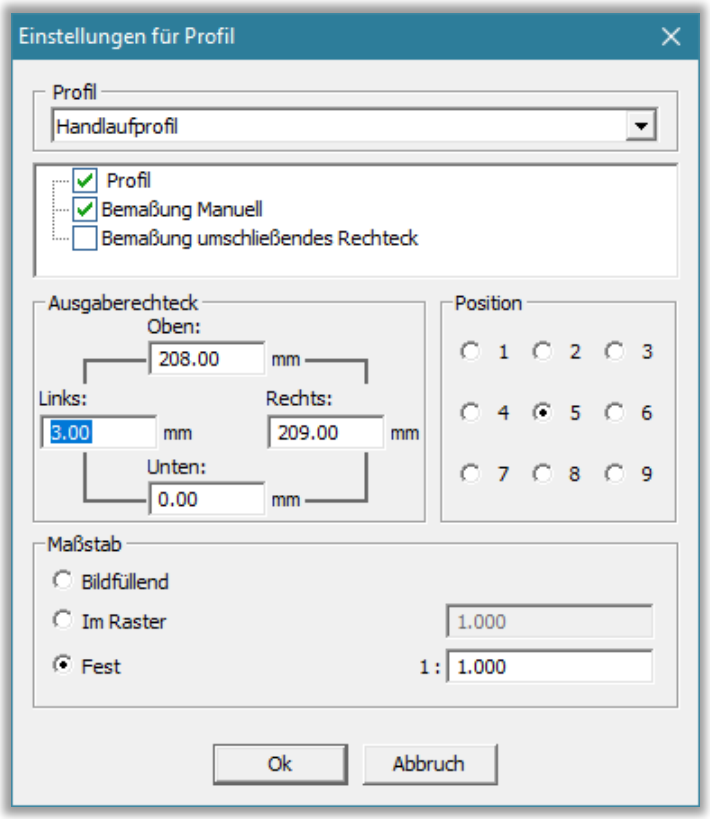


- **Componente:** Selezionare il componente che viene visualizzato.
- **Rettangolo di uscita**: impostare dimensione e posizione dell'area del disegno dei componenti.
- **Scala**: Imposta la scala qui.
- **Impostazioni:** si apre una finestra in cui si seleziona ciò che appare nel disegno (per esempio forature, contorno, didascalia di parti). Se si seleziona un elemento nella finestra e si fa clic su Impostazioni, è possibile impostare le proprietà di colore, tipo di linea e spessore della linea.
- **Rotazione**: Imposta l'angolo in cui sono rappresentati i componenti.
- **Codice a barre:** attivando **Con codice a barre**, impostare qui larghezza, altezza e posizione nel riquadro.

© Compass Software 2025

9.1.1.6Profilo

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'icona **Inserisci profilo** . Spostare il cursore verso il foglio del modulo. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare per creare il riquadro della pianta. Rilasciare poi il pulsante sinistro: il profilo è inserito.
Si apre **la finestra Impostazioni per l'area del profilo**:



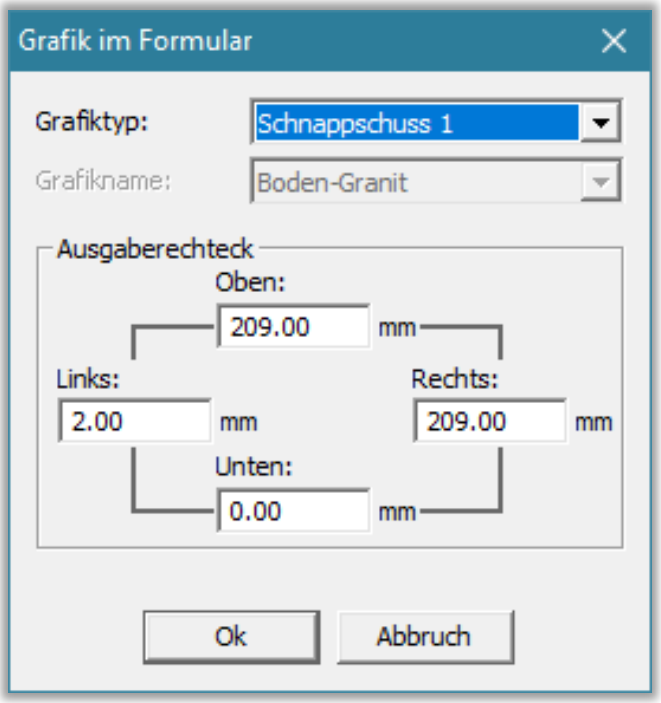
- **Posizione**: In posizione ti vengono offerti 9 modi per posizionare il disegno all'interno del telaio.

- **Scala**: definire la scala. **Adatta all'area** usa la massima scala possibile sul foglio. **A passi** indica l'incremento (ad es. 1:5, 1:10, 1:15). A questi passi viene calcolata la scala massima entro il rettangolo di uscita.
- **Rettangolo di uscita**: impostare dimensione e posizione dell'area del profilo.

© Compass Software 2025

9.1.1.7Area grafica

Fare clic con il tasto sinistro del mouse su **Inserisci area grafica** . Spostare il cursore verso il Scheda di disegno. Premere il tasto sinistro del mouse, tenerlo premuto e trascinare la cornice per la grafica con il cursore. Quando si lascia andare il tasto del mouse appare il menu in cui è possibile inserire la grafica.



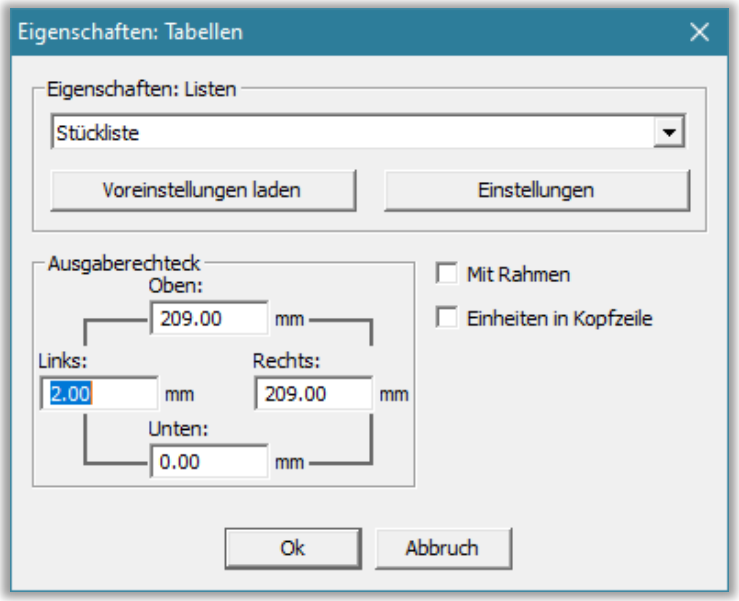
Qui avrete anche la possibilità di inserire le vostre istantanee dalla rappresentazione 3D Plus.



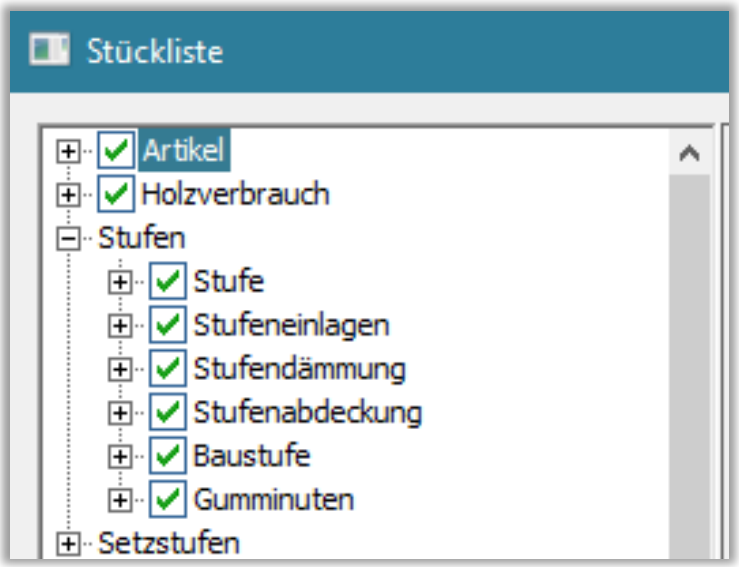
© Compass Software 2025

9.1.1.8 Tabelle

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'icona delle **tabelle** . Spostare il cursore verso il foglio del modulo. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare per creare il riquadro della **tabella**. Rilasciare poi il pulsante sinistro: la **tabella** è inserita. Si apre **Proprietà: Tabelle**. In **Impostazioni** si possono scegliere elenchi già creati.

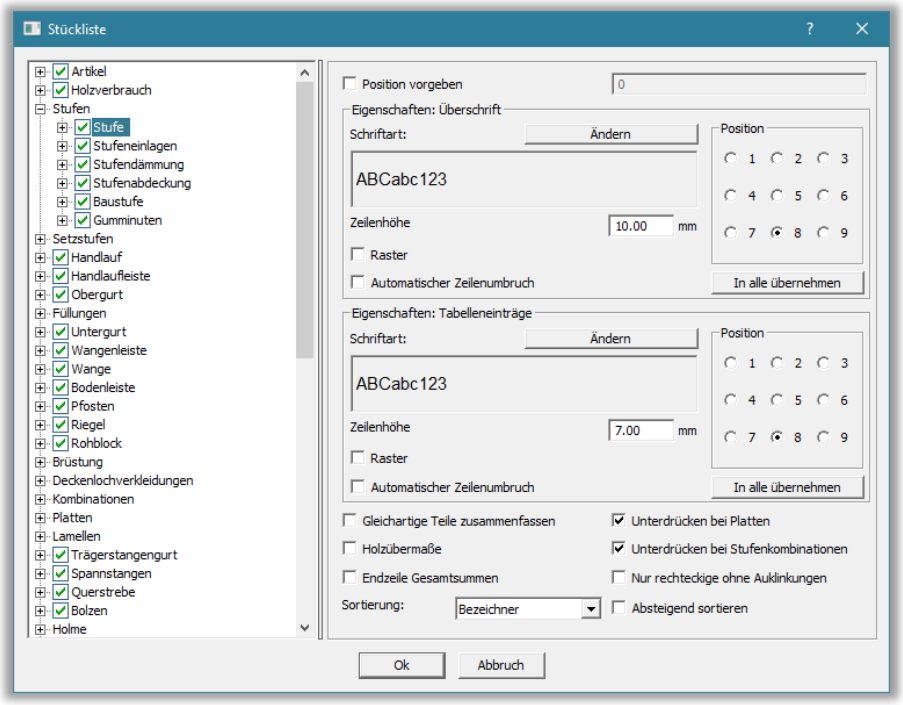


- Fai clic su **Impostazioni** per definire le tue liste. Si apre la finestra **Proprietà Liste** in cui puoi selezionare le parti incluse nell' elenco.
- Facendo clic sul + davanti a un elemento della scala si apre un albero in cui definirne i dettagli.



© Compass Software 2025

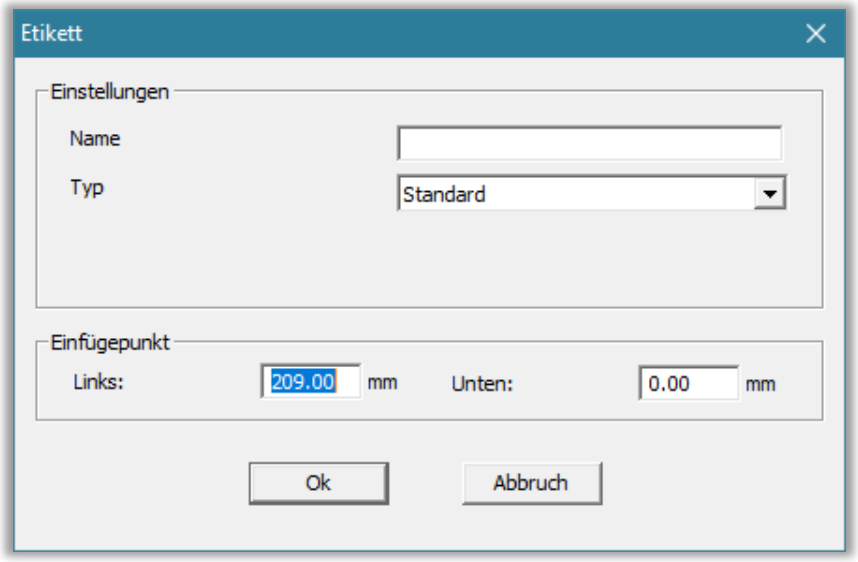
- Le **impostazioni** consentono di posizionare l'output e formattare il testo.



- **Posizione**: Imposta la dimensione e la posizione dell'area in cui viene visualizzata la tabella.

9.1.1.9Etichette

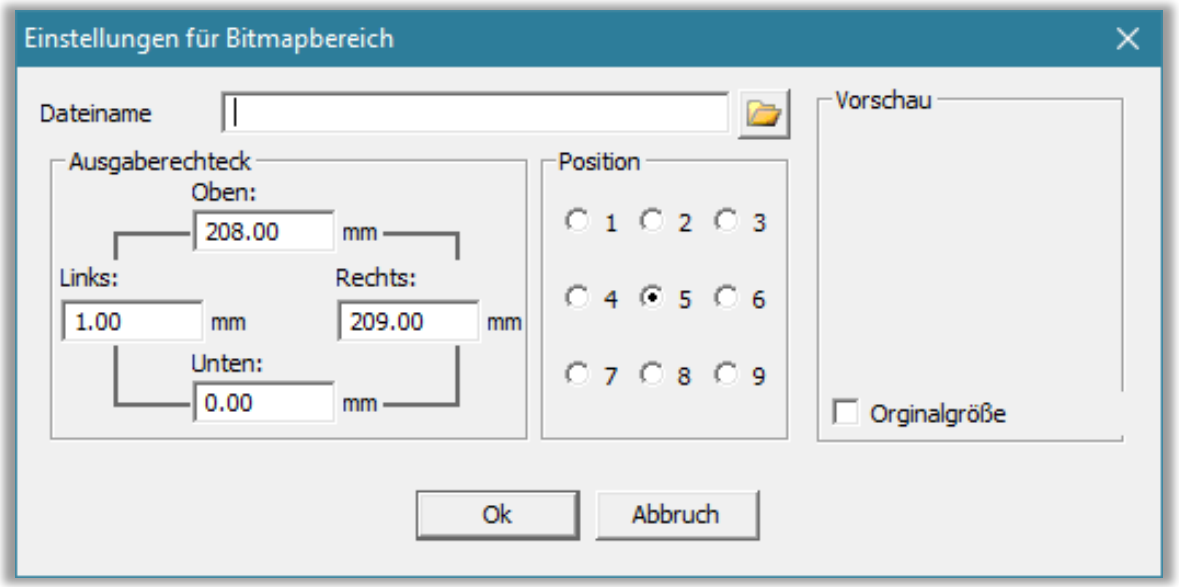
Clic sinistro su **Etichette** Sposta il cursore sul foglio di disegno.
Premere il tasto sinistro del mouse, tenerlo premuto e trascinare la cornice delle etichette con il cursore. Se si lascia andare il tasto del mouse appare il menu in cui è possibile impostare le etichette.



© Compass Software 2025

9.1.1.10 File grafico

Clic sinistro sull'icona **Immagine** . In questo modo si può inserire una grafica, ad esempio il logo aziendale, nel modello di modulo. Spostare il cursore sul foglio. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare il riquadro della bitmap come desiderato. Rilasciare il pulsante sinistro: il riquadro è inserito. Si apre
quindi **Impostazioni dell'area bitmap**:



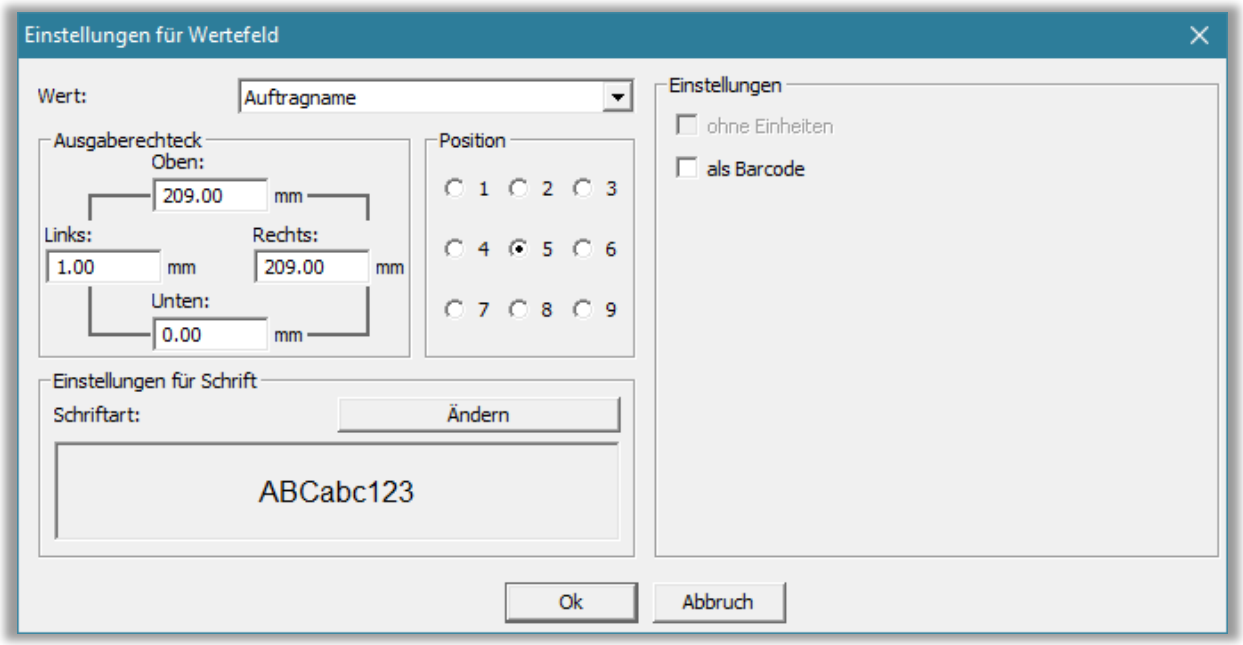
Con **Sfoglia** si apre la **selezione del file bitmap**. Il tipo di file predefinito è **Bitmap (*.bmp)** . Si possono importare anche altri formati grafici. Selezionare la bitmap e fare clic su **Apri**.

- **Anteprima** mostra l'intera bitmap. Attivando **Dimensione originale**, una parte della grafica viene mostrata alla risoluzione originale.
- **Posizione**: In posizione ti vengono offerti 9 modi per posizionare la grafica all'interno del telaio.
- **Rettangolo di uscita**: impostare dimensione e posizione dell'area della bitmap.

© Compass Software 2025

9.1.1.11 Campi di valori

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'icona dei **campi di valori** . **Si inseriscono valori come campi valore nel modello di modulo.** Spostare il cursore sul foglio del modulo.
Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare per creare il riquadro dei **campi** valore. Rilasciare poi il pulsante sinistro: i **campi** sono inseriti. Si
apre la finestra **Impostazioni per un campo di valore.**



Nella finestra **Impostazioni per il campo dei valori** troverai un elenco di informazioni che puoi inserire nel modello del modulo.

Nel punto in cui si piazza un campo di output sul modello del modulo, il valore corrispondente apparirà più tardi.

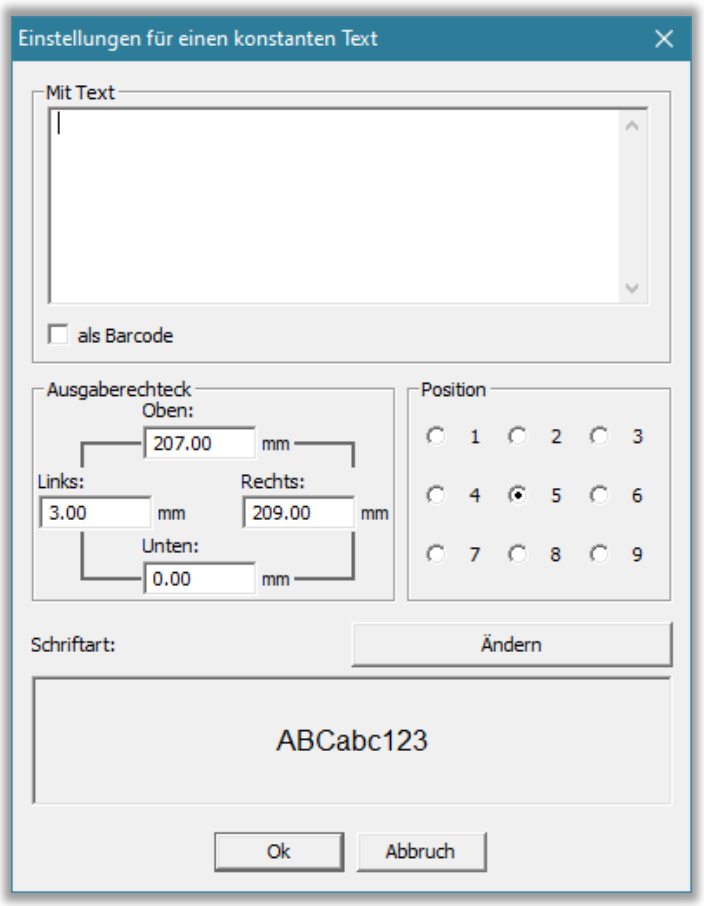
- **Posizione**: In posizione ti vengono offerti 9 modi per posizionare il testo all'interno del telaio.

- **Rettangolo di uscita**: impostare dimensione e posizione dell'area dei campi valore/delle costanti di testo.

© Compass Software 2025

9.1.1.12 Costanti di testo

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'icona della **costante di testo** . Si inseriscono testi nel modello come **costanti di testo**. Spostare il cursore sul foglio. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare per creare il riquadro della
costante di testo. Si apre **Impostazioni del testo costante.**



Inserisci testi costanti, come intestazioni o blocchi di testo che appaiono immutati su ogni modulo creato con il modello.

- **Posizione**: In posizione ti vengono offerti 9 modi per posizionare il testo all'interno del telaio.

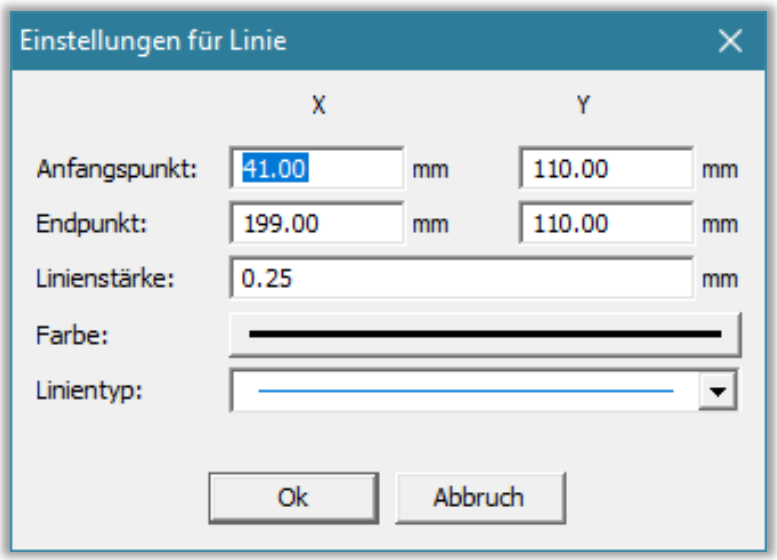
- **Rettangolo di uscita**: impostare dimensione e posizione dell'area dei campi valore/delle costanti di testo.

© Compass Software 2025

9.1.1.13Linee

Puoi scegliere tra tre tipi di linee per disegnare le linee sul modulo:

linee orizzontali	Fare clic con il pulsante sinistro sull'icona della linea. Spostare il cursore sul foglio del modulo. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare la **linea**. Rilasciare poi il pulsante sinistro: la **linea** è inserita. Si apre la finestra **Impostazioni della linea**.
linee verticali	
qualsiasi linea	



Qui si modificano posizione e lunghezza e si definiscono spessore, colore e tipo della linea.

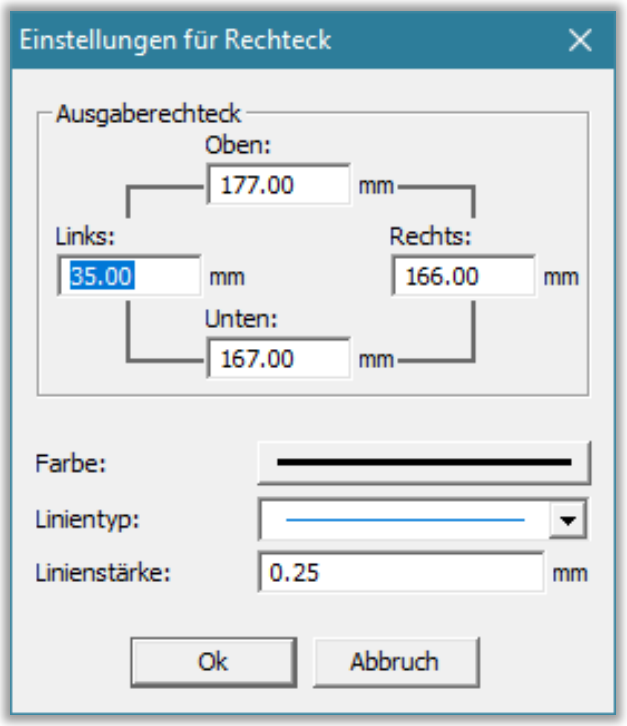
Le modifiche all' impostazione della linea vengono apportate a tutte le altre linee e rettangoli che vengono successivamente inseriti. Le linee e i rettangoli già presenti nel modulo rimangono invariati.

Facendo doppio clic con il tasto sinistro del mouse su una linea, puoi tornare alle **impostazioni per la linea**.

© Compass Software 2025

9.1.1.14 Rettangolo

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'icona dei **rettangoli** . Si disegnano rettangoli nel modello, ad esempio per creare riquadri. Spostare il cursore sul foglio. Tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare il riquadro come desiderato. Rilasciare poi il pulsante sinistro: il riquadro è inserito. Si apre
la finestra **Impostazioni per il rettangolo**.



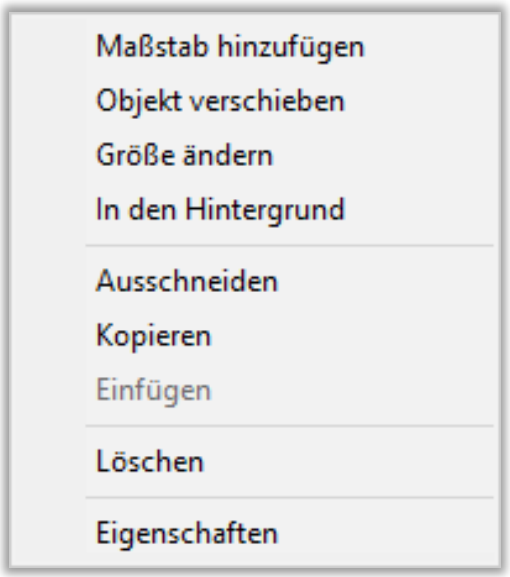
Imposta **il tipo di linea, lo spessore della linea** e il **colore**. Le modifiche alle impostazioni saranno prese in considerazione per tutti gli altri tipi di linea e rettangoli da inserire. Le linee e i rettangoli già presenti nel modulo rimarranno invariati.

© Compass Software 2025

9.1.1.15Gestione degli elementi creati

Se hai inserito un elemento, puoi modificarlo finché i bordi del disegno sono evidenziati in rosso.

Fare clic con il tasto destro del mouse su un elemento. Apparirà un menu popup con i punti **Aggiungi scala**, **Sposta oggetto**, **Cambia dimensione**, **Nello sfondo**, **Taglia**, **Elimina** e **Proprietà.**



- **Aggiungi scala** inserisce un “campo valore” che mostra la scala del disegno.

- **Spostare l'oggetto** consente di allineare la posizione approssimativamente sulla scheda del modulo.
- **Modifica dimensioni** regola grossolanamente il riquadro del campo.
- Utilizzando **lo sfondo**, puoi mettere in background l'elemento selezionato da più elementi sovrapposti.
- **Elimina** rimuove l’elemento selezionato. In alternativa premere Entf.
- Attraverso le **proprietà** è possibile accedere alla finestra delle impostazioni.

© Compass Software 2025

9.1.1.16La formattazione degli oggetti sulla scheda del modulo

Ecco una breve spiegazione dei singoli punti in questa barra degli strumenti.



Con questo pulsante:

 tutti gli oggetti segnati sono allineati nella loro posizione a sinistra dell'ultimo oggetto selezionato.

 tutti gli oggetti segnati sono allineati nella loro posizione a destra dell'ultimo oggetto selezionato.

 tutti gli oggetti segnati sono allineati al bordo superiore dell'ultimo oggetto selezionato.

 tutti gli oggetti segnati sono allineati al bordo inferiore dell'ultimo oggetto selezionato.

 tutti gli oggetti segnati sono allineati alla stessa larghezza dell'ultimo oggetto selezionato.

 tutti gli oggetti segnati sono allineati alla stessa altezza dell'ultimo oggetto selezionato.

 tutti gli oggetti segnati saranno portati alla stessa altezza/larghezza dell'ultimo oggetto selezionato.

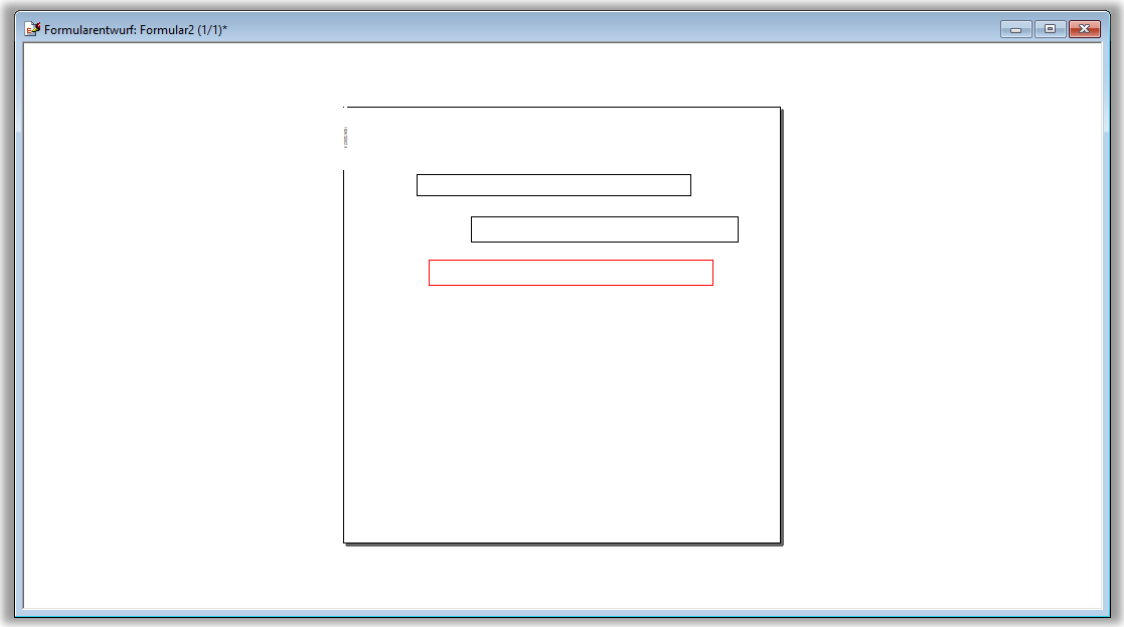
 la distanza orizzontale di più oggetti segnati è mediata alla stessa distanza.

 la distanza verticale di più oggetti segnati è mediata alla stessa distanza.

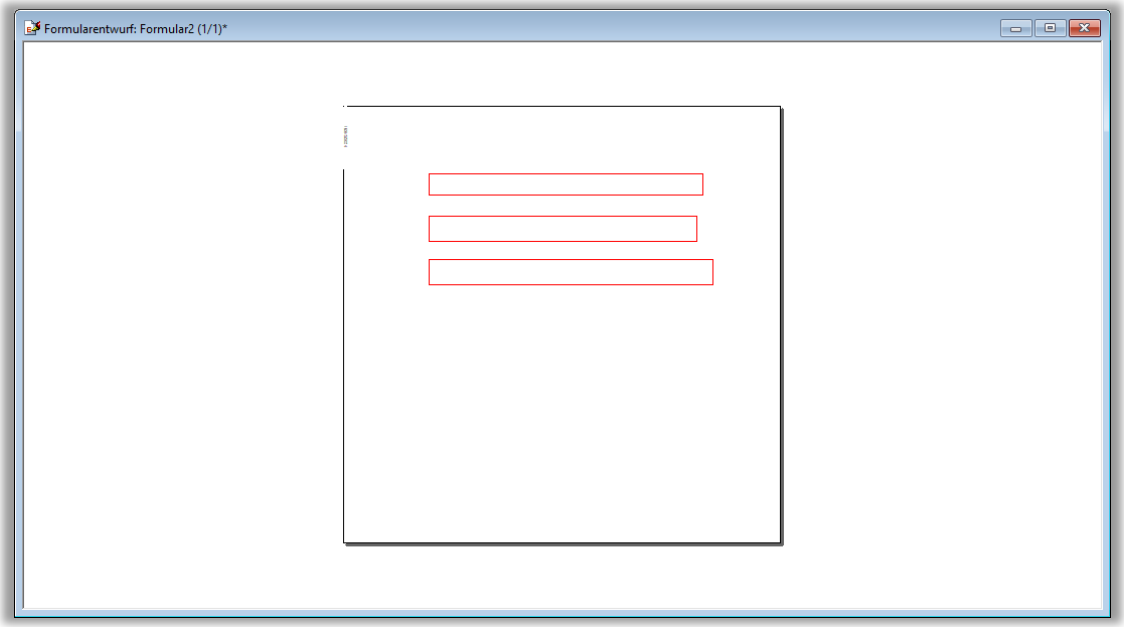
© Compass Software 2025

9.1.1.17 Spiegazione con un esempio

In questo esempio vedrete 3 rettangoli creati sulla scheda del modulo.



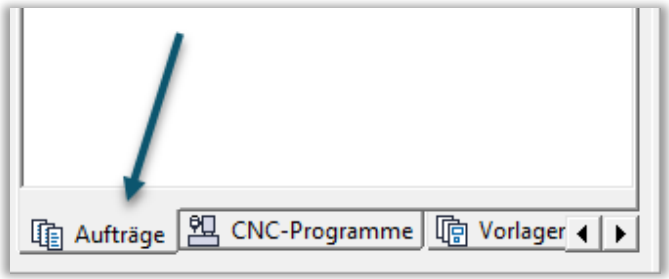
Per allineare i due rettangoli inferiori a sinistra rispetto a quello superiore, selezionarli prima entrambi con Strg + clic sinistro, quindi selezionare anche quello superiore. Gli oggetti si allineano sempre all'ultimo selezionato. Si attiva la barra degli strumenti (in alto a sinistra), che permette di allineare, posizionare o ridimensionare gli oggetti; qui si usa l'allineamento a sinistra.



© Compass Software 2025

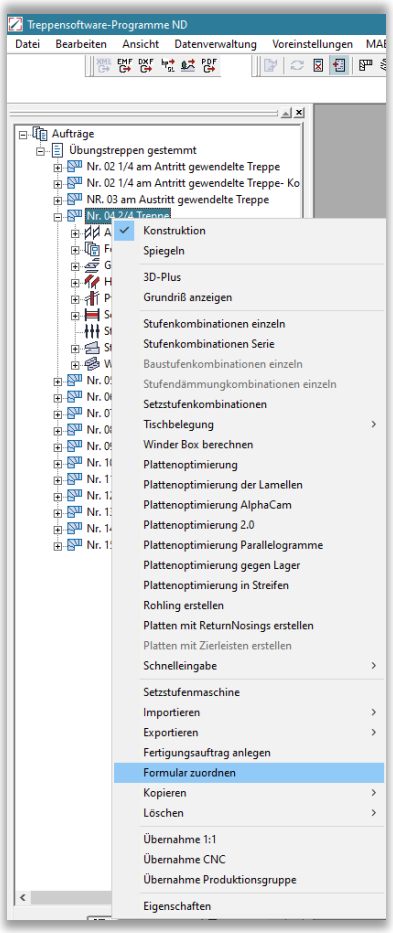
9.1.1.18L'assegnazione dei formulari

- Mostrare l'albero delle commesse.



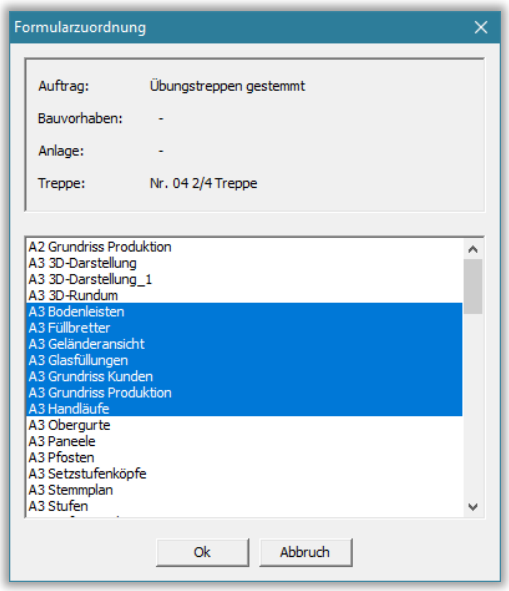
- Aprire i nodi dell'albero delle commesse fino alla scala a cui assegnare il modulo.

- Fare clic con il tasto destro del mouse sulle scale. Ora si apre un menu a scelta, in cui scegliere di **assegnare il modulo**.

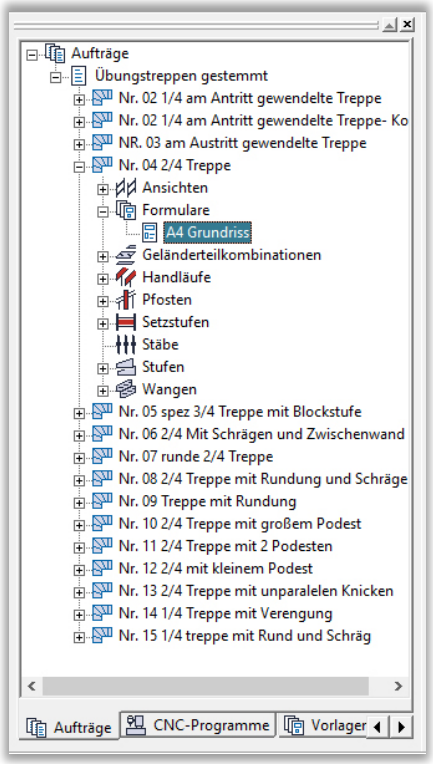


- Si apre **Assegnazione moduli**. Scegliere un modello, ad esempio **Pianta**. Per selezionare direttamente più modelli, tenere premuto Strg e fare clic in successione su tutti quelli desiderati.

© Compass Software 2025



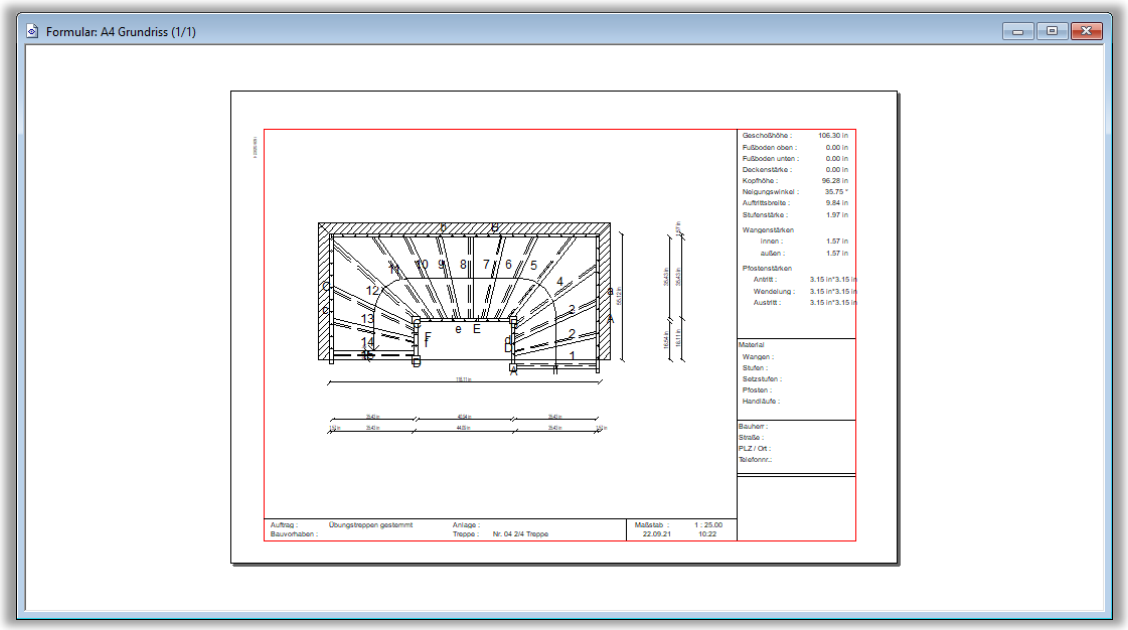
- Conferma la tua selezione con **OK**.
- Fai clic con il tasto sinistro del mouse sul carattere **+** prima delle scale. Vengono visualizzati i dettagli delle scale. Ora troverai anche un ramo per i moduli.
- Fai clic con il tasto sinistro del mouse sul carattere **+** prima del modulo. I moduli associati saranno elencati. Un singolo modulo verrà aperto con un doppio clic.



© Compass Software 2025

9.1.1.19 Avviare il modulo di quotatura

- Attivare l'albero delle commesse.
- Aprire il modulo su cui si trova la pianta.
- Fare doppio clic con il pulsante sinistro sul modulo per avviare il modulo di quotatura.



Il modulo di quotatura permette di misurare e visualizzare le dimensioni dei singoli componenti della pianta.

© Compass Software 2025

10 Cartelle da moduli

Nell'albero dei modelli è possibile creare le cosiddette cartelle. In queste cartelle è possibile raggruppare più moduli in un singolo PDF.

Ad esempio, si può generare per il cliente una cartella con un'offerta, una pianta senza quote e varie immagini 3D. Oppure creare per l'officina una cartella con viste dei componenti, elenchi di articoli e liste di produzione. Le possibilità sono illimitate.

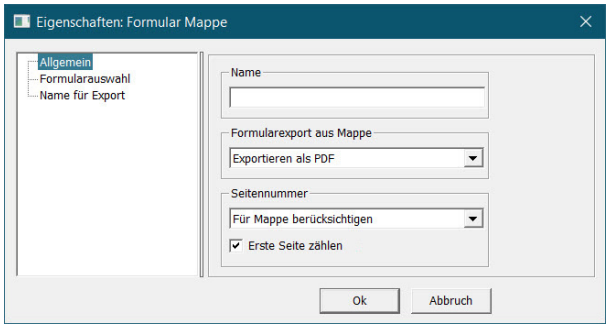
10.1.1.1Crea cartella nell'albero dei modelli

Nell'albero dei modelli, dopo un clic destro su **Cartelle**, clicca su **Nuovo**.



Assegnare un nome alla cartella. Scegliere se visualizzare i numeri di pagina e se conteggiare la prima pagina. Quindi

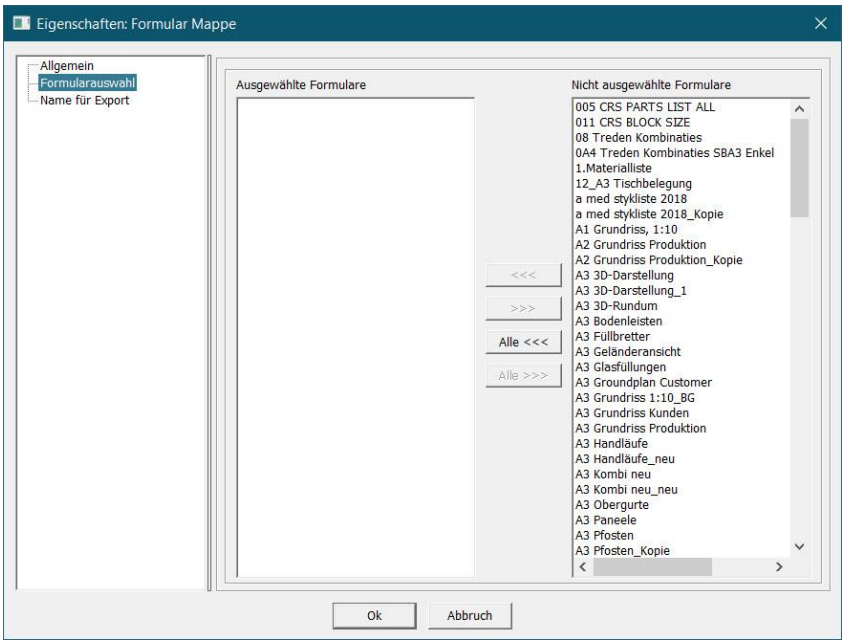
Vai alla **selezione dei moduli.**



Nella **selezione dei moduli** della cartella, usare

<<<
oppure
>>>

per aggiungere o rimuovere i moduli desiderati.

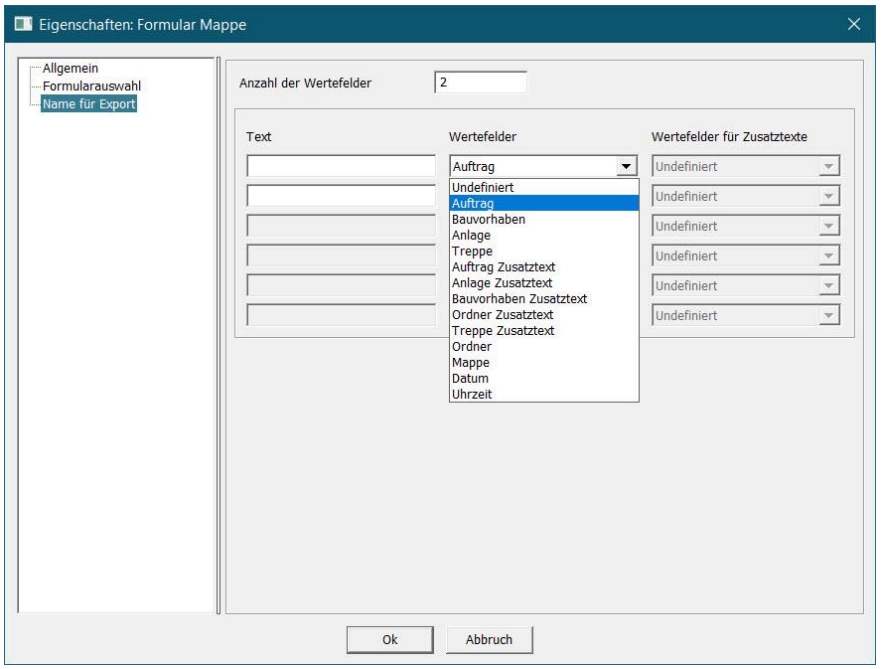


L' ordine dei moduli nel PDF è l' ordine nella cartella. L' ordine è determinato dall'ordine in cui i moduli della selezione sono aggiunti.

© Compass Software 2025

In **Nome per l'esportazione** si definiscono diverse regole. Il nome suggerito può combinare, ad esempio, commessa, nome della scala e/o data. Può essere modificato anche al momento dell'esportazione.

In **Numero di campi valore** inserire il numero di campi di valori da cui il nome della cartella è composto all'esportazione.



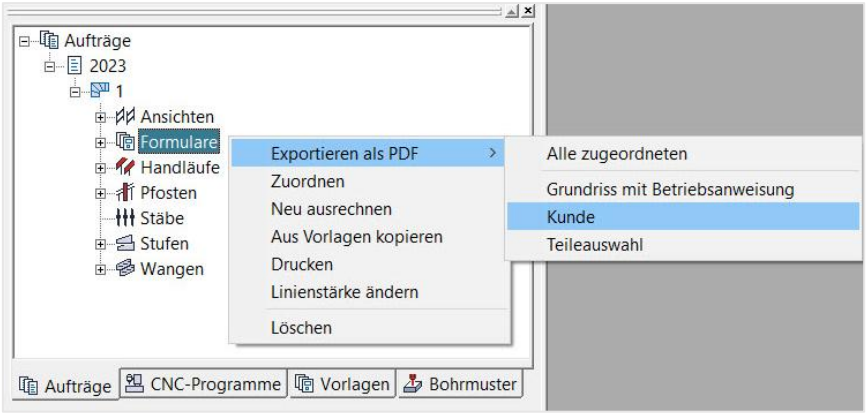
Le cartelle possono essere rinominate, cancellate, copiate, esportate e importate.

Il software ricorda la directory di esportazione/importazione, come per le scale.

10.1.1.2Aggiungere la cartella in una scala

Con un clic destro su **Moduli** della scala nell'albero delle commesse si apre il menu **Esporta in formato PDF** con diverse possibilità di sottoselezione.

Puoi esportare tutti i moduli associati alle scale in una cartella. L' alternativa è quella di usare una cartella appena creata e creare una cartella PDF personalizzata.



Nota: se un modulo non è calcolato/assegnato, ma viene assegnato alla cartella, viene calcolato in background e quindi esportato nella cartella PDF.

Per l'offerta della funzione di esportazione deve essere disponibile almeno un modulo calcolato/assegnato.

© Compass Software 2025

11 Creare schemi di foratura

Gli schemi di foratura si creano nell'area di lavoro, apribile da Visualizza > Area commesse oppure dall'icona nella barra degli strumenti.

Tutti gli schemi di foratura si basano su ferramenta, come spine, viti e connettori speciali (Hoffmann, staffe angolari). Ogni elemento viene definito compilando una maschera fissa.

La ferramenta creata può poi essere inserita nello schema di foratura.

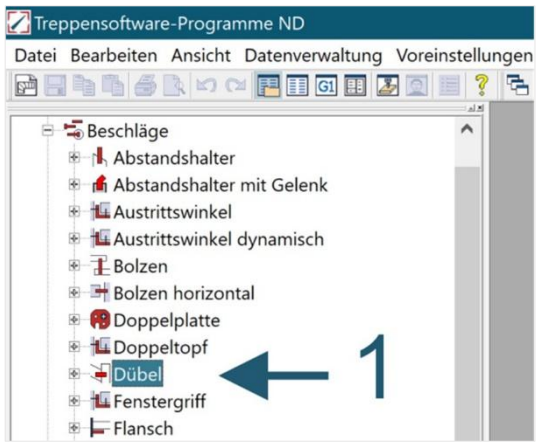
Gli schemi di foratura vengono assegnati ai collegamenti nelle preimpostazioni di progettazione e inseriti automaticamente quando si progetta il relativo collegamento.

Nell'**area di lavoro** (1), aprire la scheda **Schemi di foratura** (2).



11.1.1.1 Creare la ferramenta

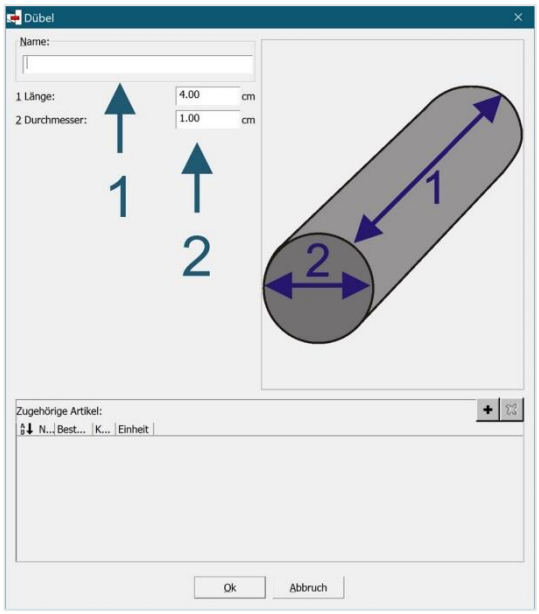
Creazione della ferramenta usando una spina e una vite come esempio. Fare doppio clic su **Spina** (1) per aprire la maschera di inserimento.



© Compass Software 2025

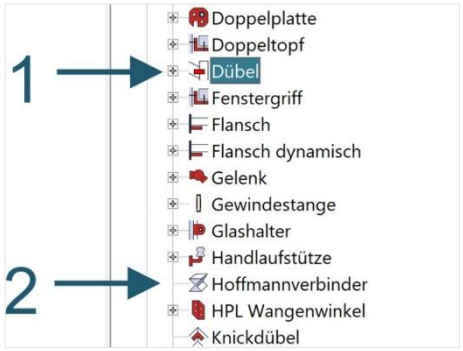
Inserire il nome (1) e i parametri (2) della spina.

Se tutti i valori sono corretti, confermare la maschera con **OK**.

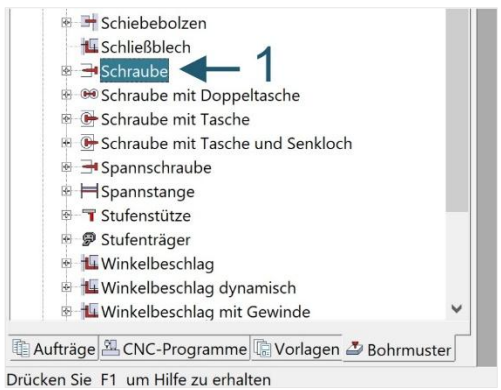


Fare clic sul **+** (1) per aprire il sottomenu che ora contiene anche la spina appena creata.

Se non è stata ancora creata ferramenta, davanti alla voce non compare il +; vedi l'esempio **Connettore Hoffmann** (2).



Fai doppio clic su **Vite** (1) per aprire la maschera di ingresso.

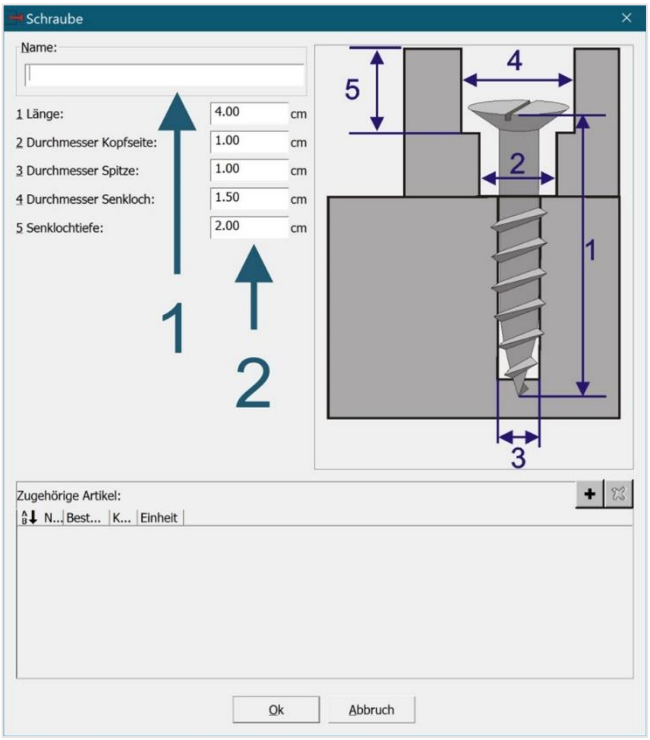


© Compass Software 2025

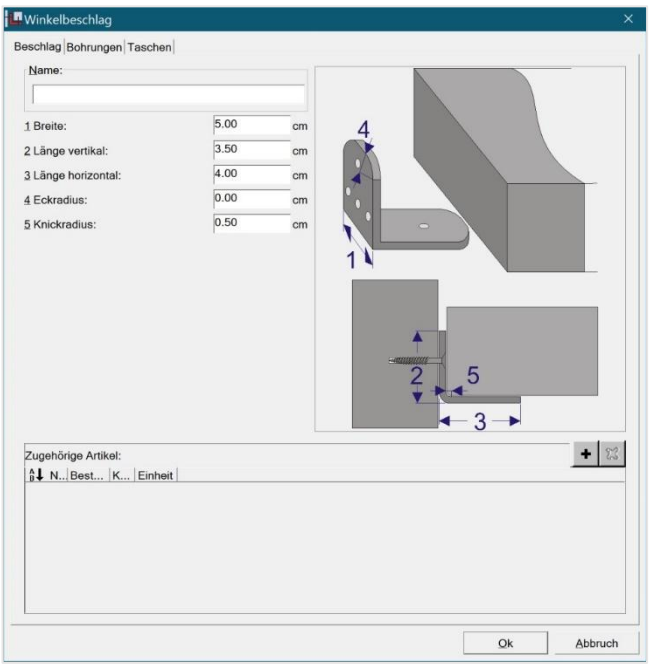
Inserire ora il nome (1) e i parametri (2) per la vite.

Questo elemento di ferramenta è più complesso e ha quindi più opzioni da impostare. Le immagini di aiuto a fianco le spiegano come di consueto.

Se tutti i valori sono corretti, confermare la maschera con **OK**.



Per alcuni elementi di ferramenta, i parametri sono distribuiti su più schede per maggiore chiarezza (vedi l'esempio della staffa angolare).



© Compass Software 2025

11.1.1.2 Definire gli schemi di foratura

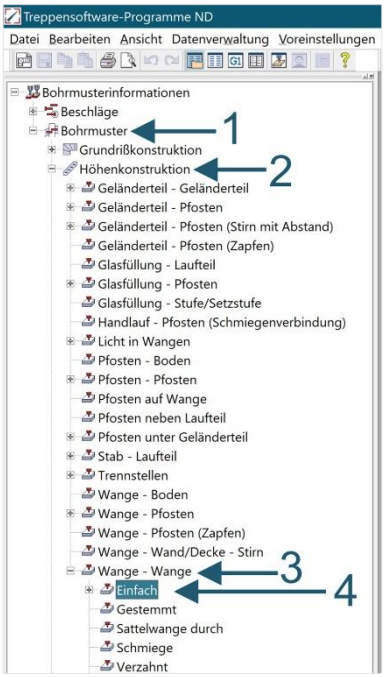
Dopo aver creato la ferramenta, assegnarla a uno schema di foratura.

Aprire Schemi di foratura facendo clic sul **+** davanti alla voce. Scegliere fra schemi per la progettazione in pianta o in alzato.

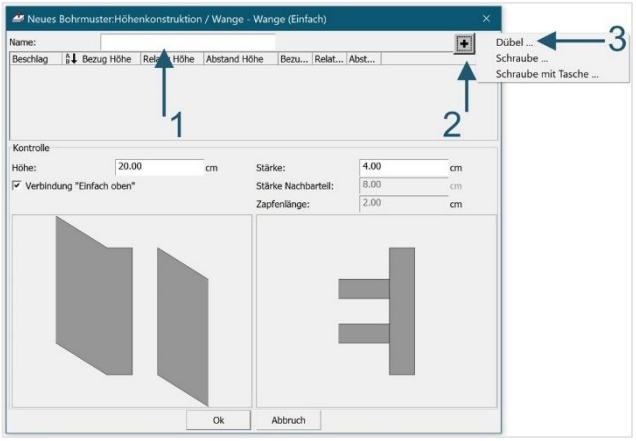
Nell'esempio, una spina deve collegare i cosciali sul lato della parete.

Aprire **Schemi di foratura** (1), poi **Progettazione in alzato** (2), **Cosciale-cosciale** (3) e selezionare **Semplice** (4).

La maschera di input viene aperta con un doppio clic su **Semplice** (4).



Inserire il nome (1) del collegamento. Fare clic sul **+** (2) per aprire una selezione e scegliere **Spina** (3) per l'esempio.



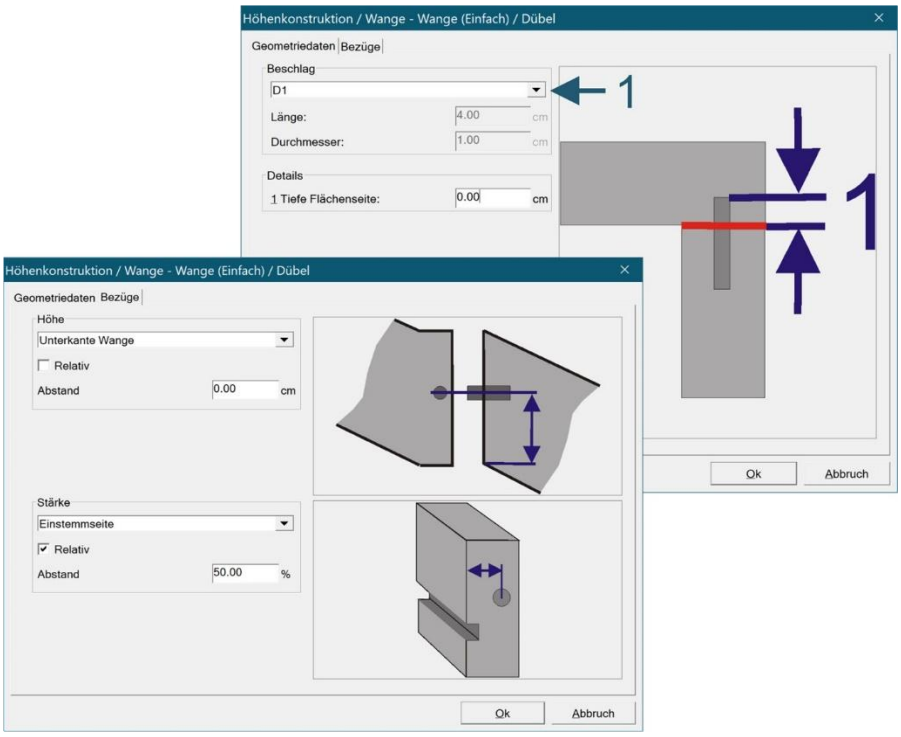
Aprire l'**elenco** (1).

© Compass Software 2025

Nell'elenco scegliere la ferramenta precedentemente definita in Ferramenta. I campi grigi non sono selezionabili perché i valori provengono dalla ferramenta.

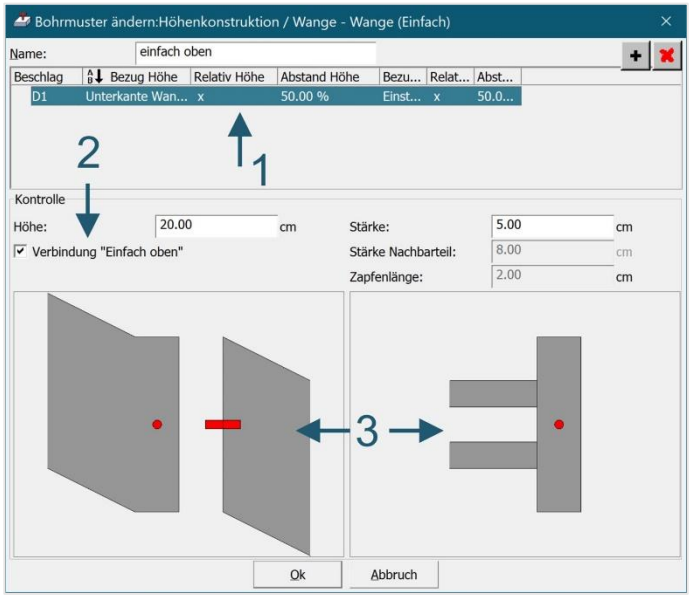
La posizione sul bordo scelto è fissa o relativa in %.

Inserisci i parametri richiesti da tutte le pagine e conferma con **OK**.



Nella pagina principale compare ora la **spina** inserita (1) per il collegamento **Semplice in alto** (2).

Un controllo visivo (3) nelle viste dall'alto e laterale riduce gli errori. Le dimensioni inserite sopra le immagini consentono una rappresentazione proporzionale.



© Compass Software 2025

Ripetere per inserire una seconda e una terza spina nello schema di foratura.

Quindi anche questo menu è finito con **OK**.

Nell'albero degli schemi di foratura si può ora aprire lo schema creato. Facendo clic sui + davanti alle righe si aprono i sottonodi e diventano visibili gli schemi assegnati.

Schemi di foratura simili possono essere copiati, modificati leggermente e salvati come nuovi. Spesso è più rapido che crearli da zero.

Fare clic con il pulsante destro sullo schema **Semplice in alto** (1) appena creato e selezionare **Copia** (2).

La copia compare sotto la voce. Aprirla e rinominarla "Semplice in basso".

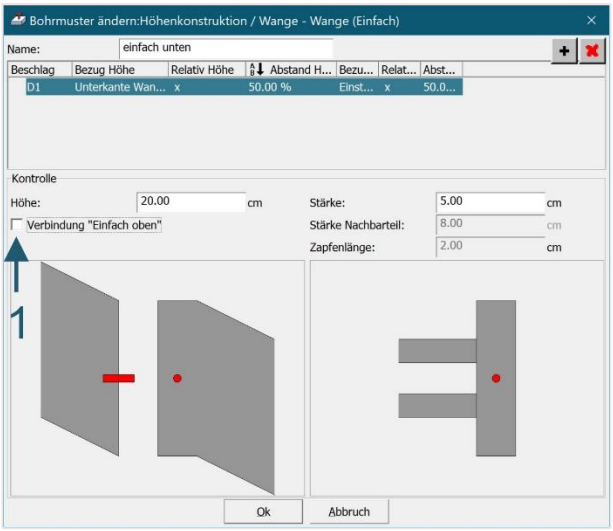


Il menu viene aperto facendo doppio clic sulla voce rinominata.

Disattivare Collegamento **semplice in alto** (1).

L'immagine di controllo mostra il collegamento inferiore del cosciale.

Le spine sono già presenti: basta adattarne la posizione nel cosciale.



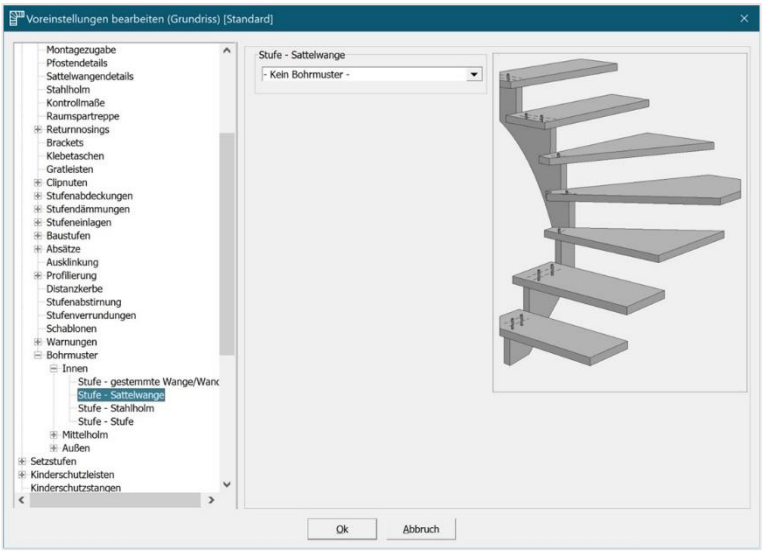
Questa procedura consente di inserire e modificare tutti i collegamenti elencati per la progettazione in pianta e in alzato.

© Compass Software 2025

11.1.1.3 Assegnare schemi di foratura nelle preimpostazioni

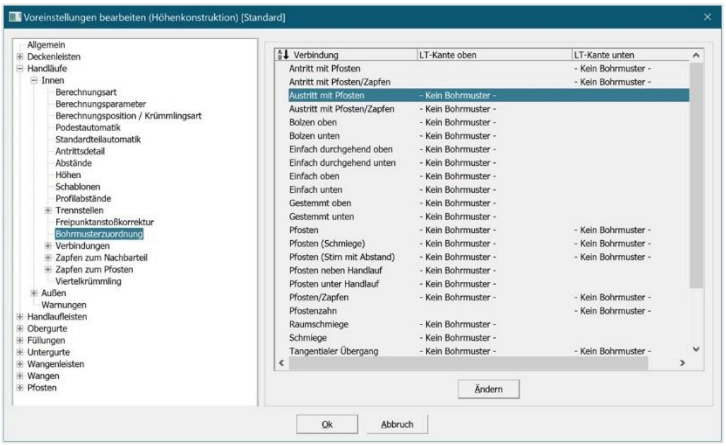
Assegnare gli schemi durante la creazione di una preimpostazione per pianta o alzato. Nella progettazione della scala appariranno automaticamente sui rispettivi collegamenti dei componenti.

Preimpostazione pianta, ad es. collegamento gradino – cosciale a giorno



oppure

Preimpostazione in alzato, ad es. Corrimano - Interno – Assegnazione schemi di foratura per collegare i corrimani sul lato libero della scala ad altri componenti (montanti, altri corrimani...).



Nella progettazione sono poi necessari un controllo manuale e, se occorre, un adattamento dei connettori alla singola scala. È comunque molto più rapido che inserirli tutti manualmente, perciò il lavoro iniziale si ripaga in breve tempo.

© Compass Software 2025

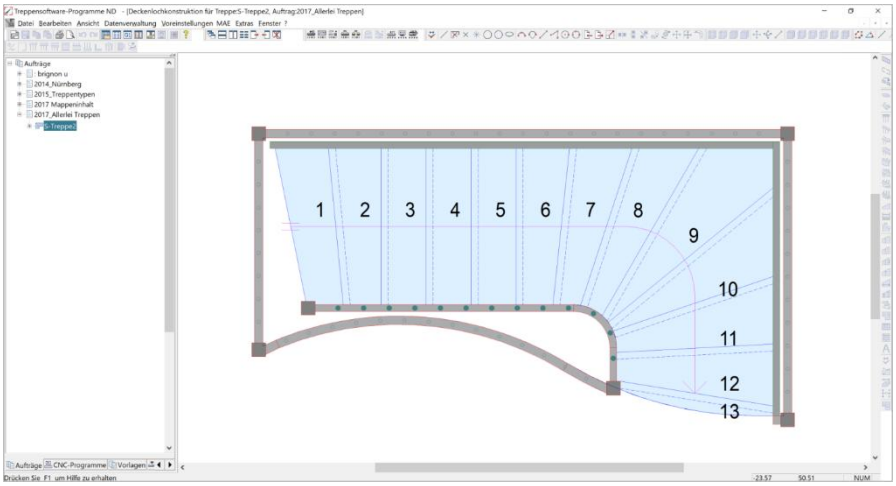
12 Creare parapetti

Per creare rapidamente un parapetto nella progettazione, definire preimpostazioni neutre per pianta e alzato, come per la scala.

La pianta definisce il percorso del parapetto; la progettazione in alzato ne costruisce le viste.

Come nella scala, gli schemi di foratura permettono di assegnare connettori ai componenti oppure di inserirli singolarmente.

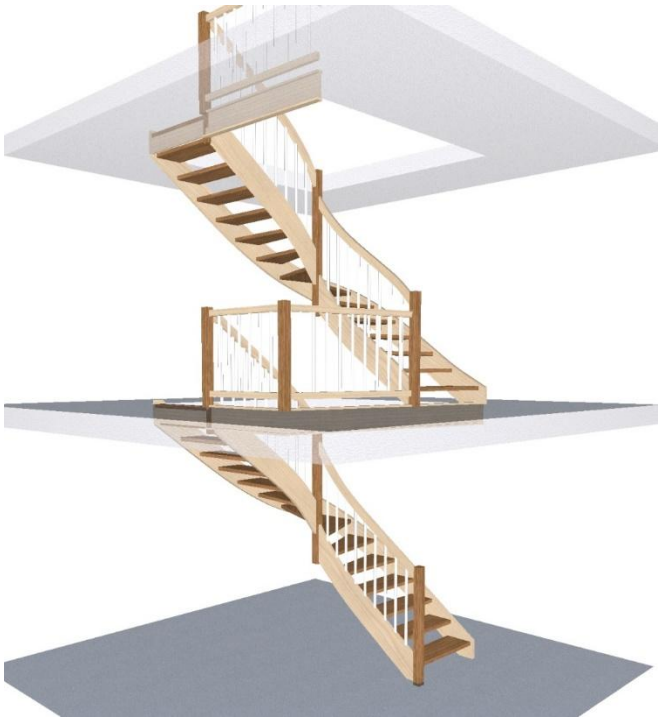
La progettazione dei parapetti avviene nello stesso ambiente della progettazione in pianta delle scale.



Collegamenti con scale a più piani:

Le ringhiere di collegamento di una struttura di scale riconoscono il montante d'arrivo della scala inferiore e quello di partenza della scala superiore.

È quindi possibile pianificare rapidamente e comodamente le ringhiere tra due scale.



© Compass Software 2025

Un'altra possibilità è il collegamento ai tetti inclinati.

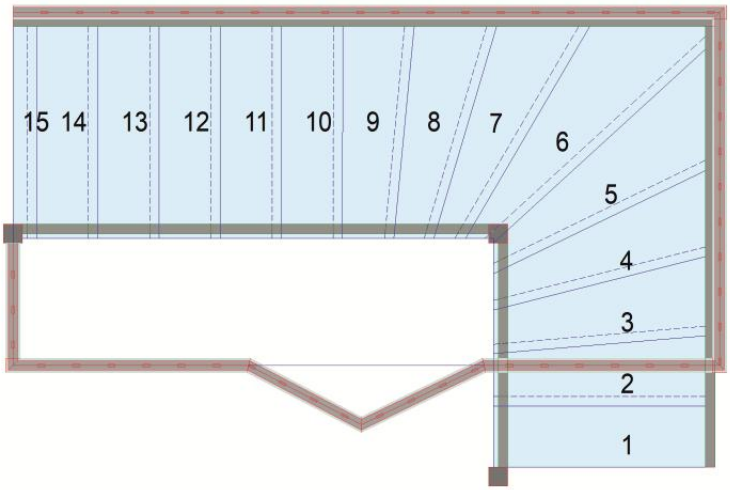


Anche con montanti terminali e corrimani piegati lungo il tetto inclinato.

La forma libera permette di definire il percorso del parapetto di una scala indipendentemente dal foro nel solaio.

Basta attivare il livello Percorso parapetto e aprire Forma libera.

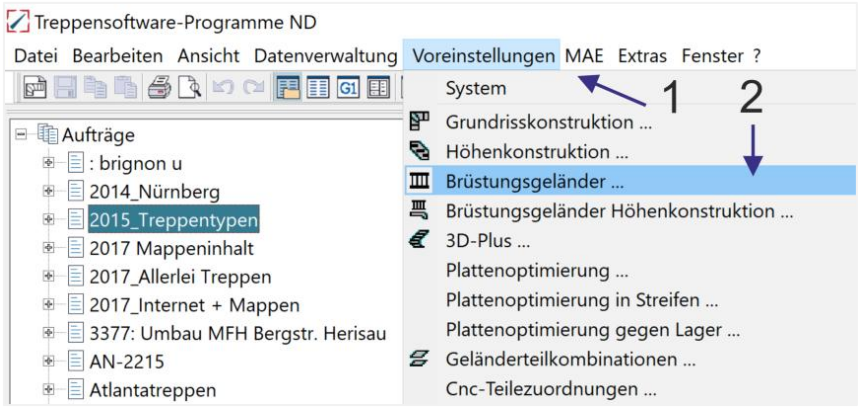
Nella progettazione a forma libera, modificare il percorso con gli stessi strumenti usati per la scala.



© Compass Software 2025

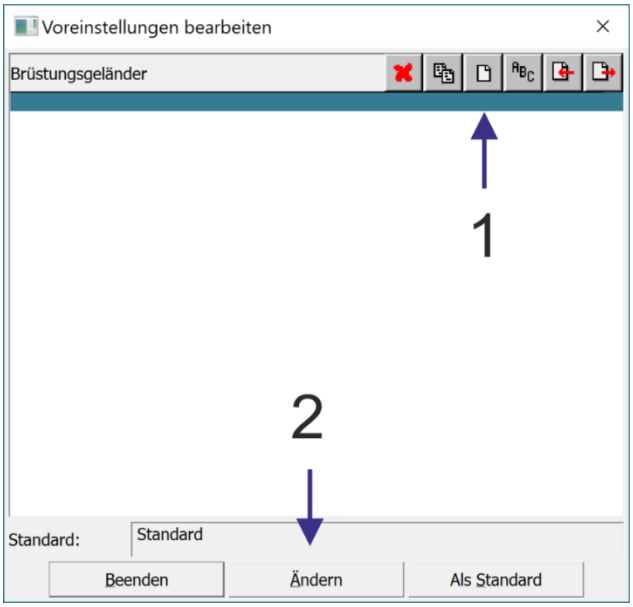
12.1.1.1 Preimpostazione della pianta

Selezionare Preimpostazioni (1), poi Parapetti (2).



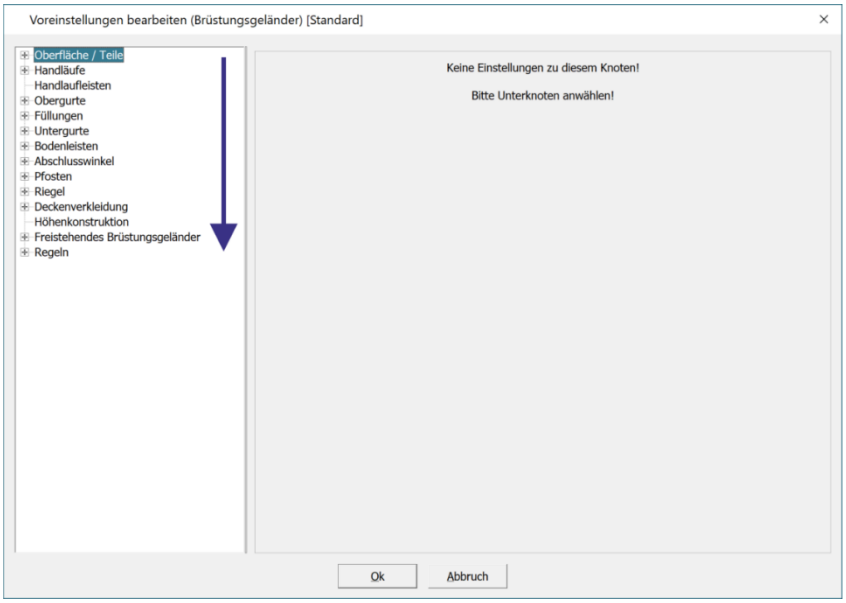
Crea una nuova voce (1) nel menu visualizzato.

Aprire la voce creata con la voce "Modifica" (2) o con un doppio click.



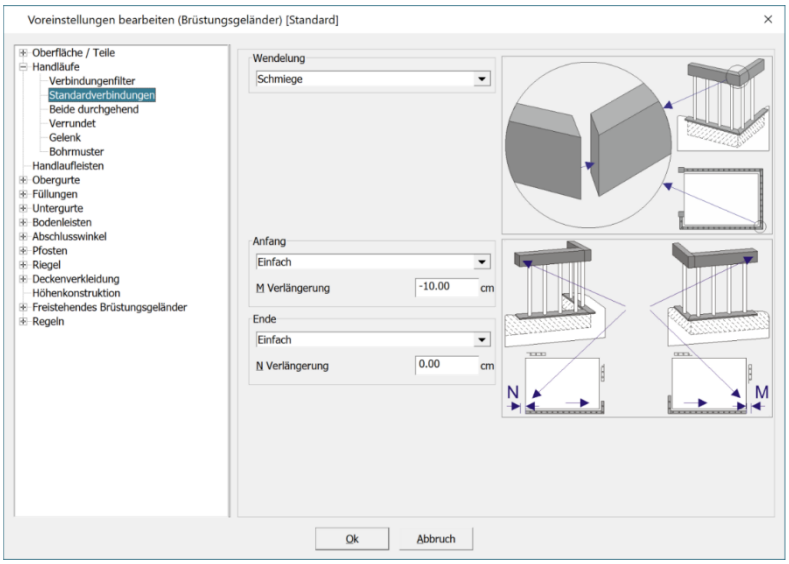
Il menu è strutturato come quello delle preimpostazioni della scala.

Passare tutti i punti dall'alto verso il basso e impostare le impostazioni in base al loro standard di produzione.



© Compass Software 2025

Anche qui i singoli menu sono dotati di grafica di aiuto auto-spiegativa.



Se per i componenti si seleziona “Crea” (3), successivamente si potranno creare con l’assistente al primo calcolo del parapetto oppure inserire tramite “Tutti gli elementi”.

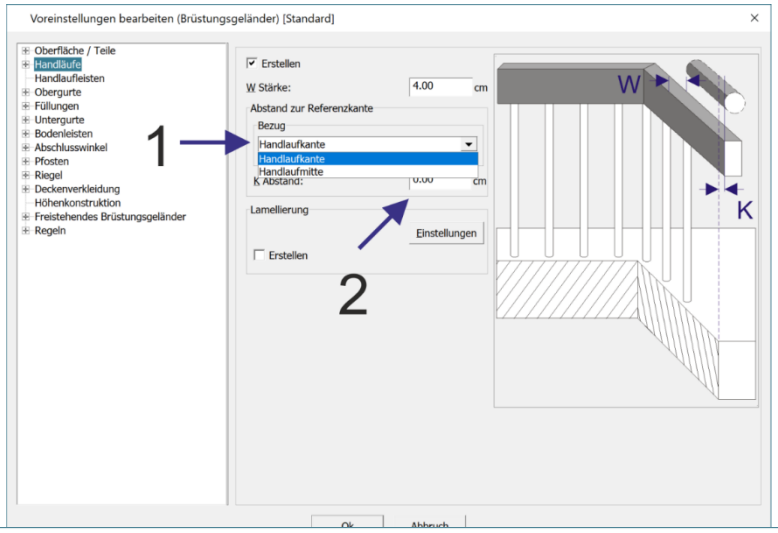
Questo è importante perché avete due possibilità di procedere più tardi nella costruzione!

1. Nell’assistente attivare “Crea subito al primo calcolo”. Il software genera lungo tutto il livello “Percorso parapetto” gli elementi con “Crea” attivo nella preimpostazione. Con pochi clic basta poi eliminare i tratti non necessari.

2. Nell’assistente non attivare “Crea subito al primo calcolo”. Il software avvia la progettazione con un foro nel solaio vuoto. Fare clic sul livello “Percorso parapetto” da dotare di parapetto. Creare ogni elemento singolarmente oppure, con “Tutti gli elementi”, tutti i componenti con “Crea” attivo nella preimpostazione.

© Compass Software 2025

Il corrimano è sempre presente nel parapetto e ne segue il percorso. La preimpostazione deve quindi definire chiaramente il metodo di costruzione (1) e la distanza (2) dal bordo di riferimento.

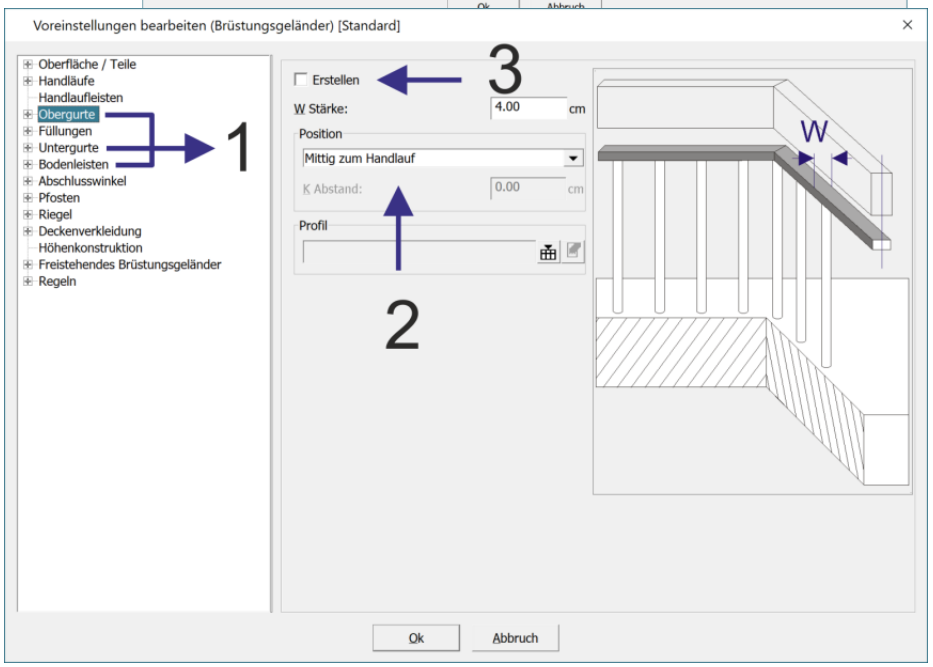


Gli altri componenti (1) si trovano sotto il corrimano, per lo più centrati rispetto ad esso.

Impostare il riferimento “Centrato sul corrimano” (2).

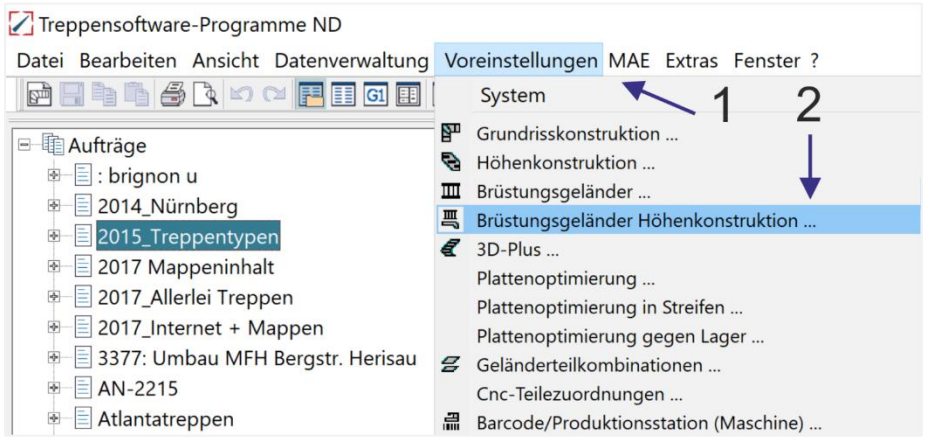
Spostando il corrimano, gli altri componenti si muovono con esso senza doverli spostare singolarmente.

Dopo aver inserito tutti i valori della pianta, salvare i dati con “OK”.



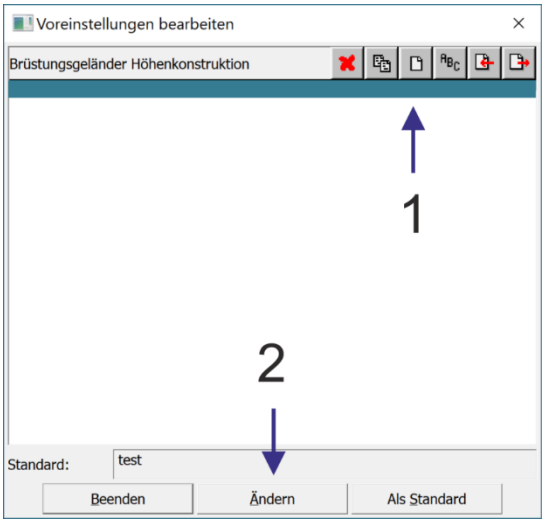
12.1.1.2 Preimpostazione in alzato del parapetto

Selezionare Preimpostazioni (1), poi Parapetti, progettazione in alzato (2).



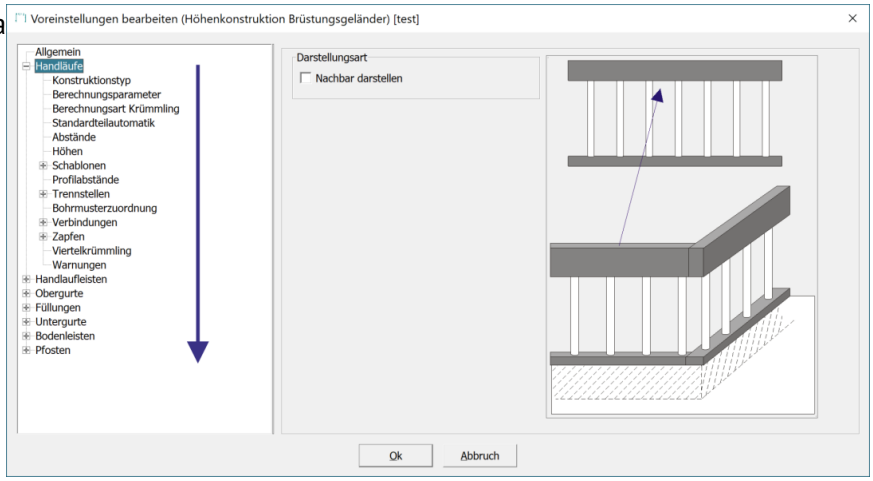
© Compass Software 2025

Crea una nuova voce (1) nel menu visualizzato.



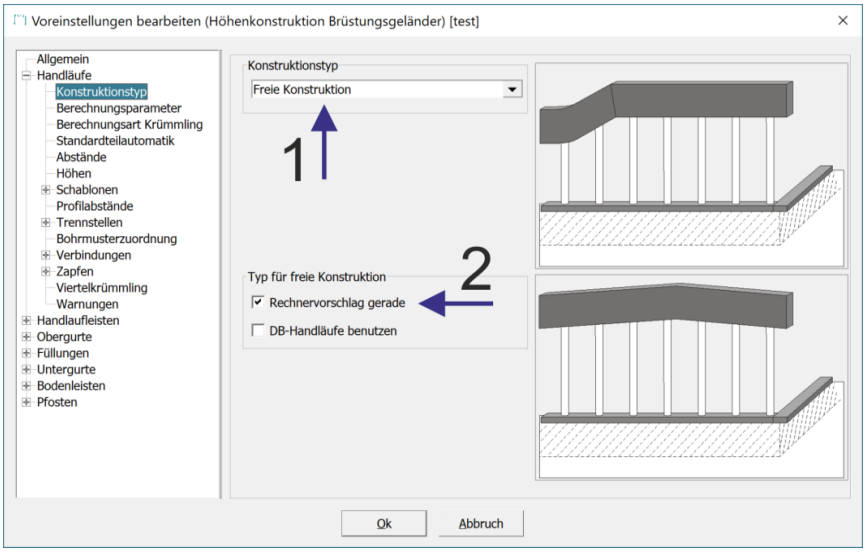
Aprire la voce creata con la voce "Modifica" (2) o con un doppio click.

La configurazione del menu è qui come quella predefinita. Quindi puoi usare la stessa procedura.



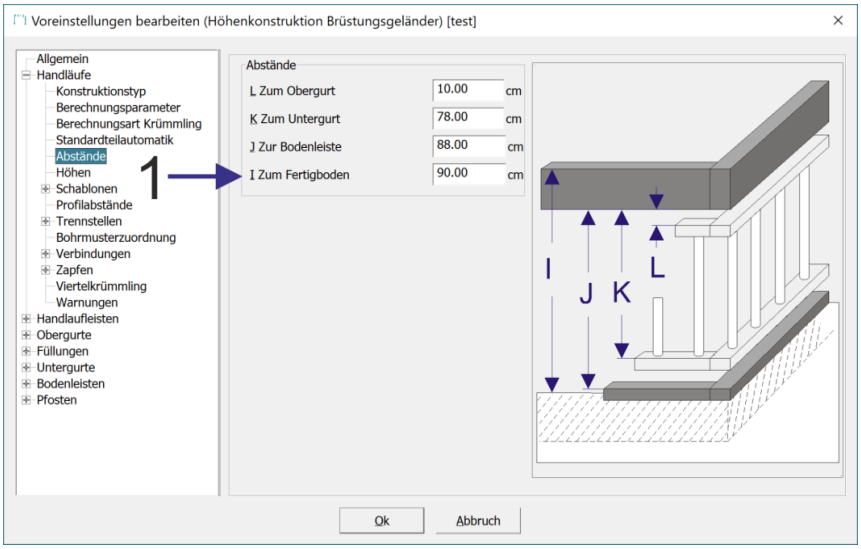
Progettare facendo riferimento al corrimano: listelli a pavimento e correnti inferiori e superiori variano secondo cliente e standard produttivo.

È preferibile scegliere “Progettazione libera” (1) con “Proposta automatica rettilinea” (2).



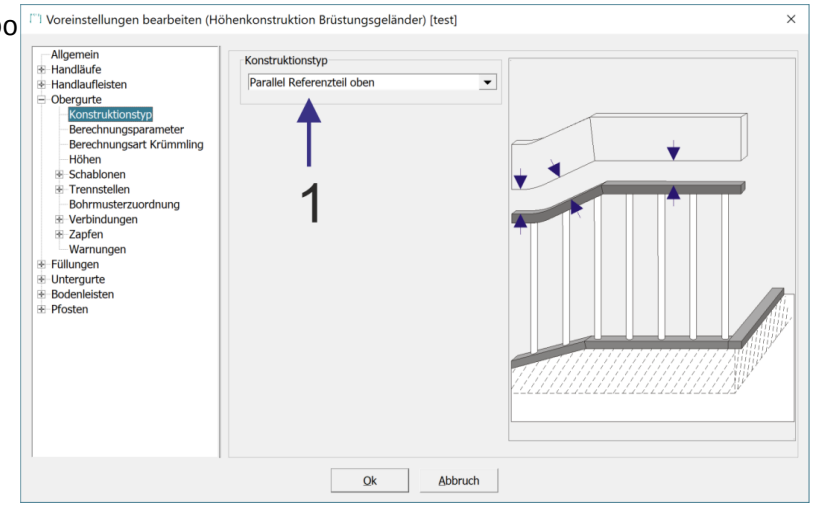
© Compass Software 2025

Per progettare il corrimano viene usata la distanza, ad esempio 90 cm, “Dal pavimento finito” (1), garantendo un’altezza uniforme del bordo superiore.



90 cm corrisponde al valore definito nella progettazione in alzato della scala per la piega dei corrimani d’arrivo. I valori devono coincidere affinché il collegamento del parapetto abbia la stessa altezza della ringhiera inclinata all’arrivo.

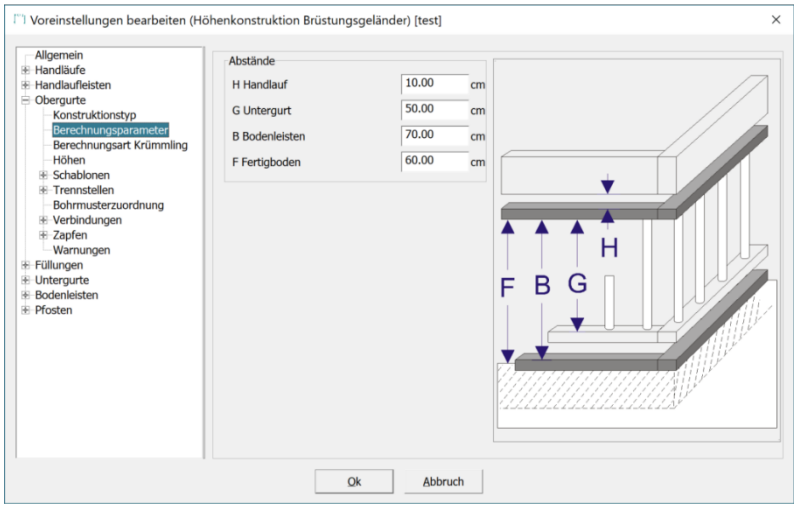
Per tutti gli altri componenti si può impostare “Tipo di costruzione” (1) su “Parallelo all’elemento di riferimento superiore”.



Il software ha ora accesso alle distanze tra i componenti definiti tra i parametri di calcolo.

I valori corretti della distanza tra i componenti devono essere determinati in modo più efficace mediante uno schizzo.

Disegnare semplicemente dimensioni e distanze dei componenti e riportare i valori nella preimpostazione.

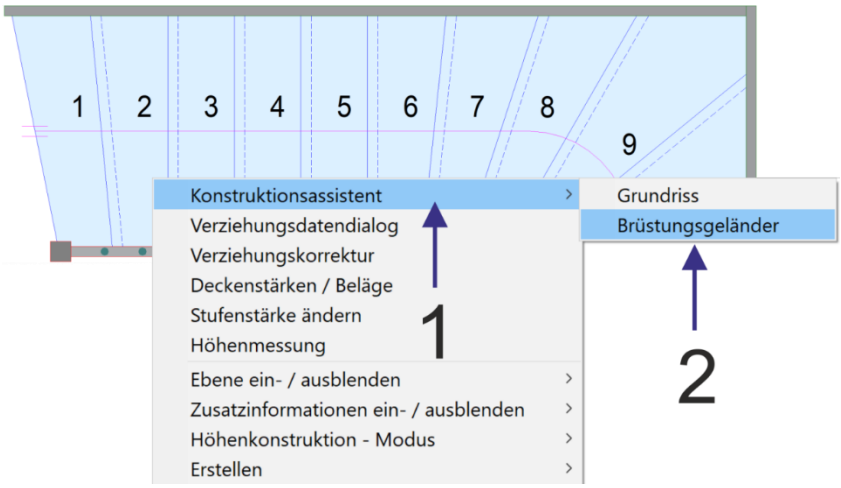


12.1.1.3 Progettare la pianta del parapetto

Completare prima la progettazione della scala o delle scale nella struttura.

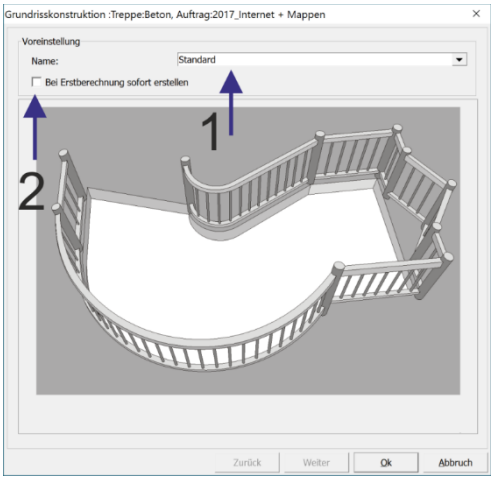
© Compass Software 2025

Fare clic con il pulsante destro accanto alla scala per aprire il menu generale e selezionare Assistente di progettazione parapetti.

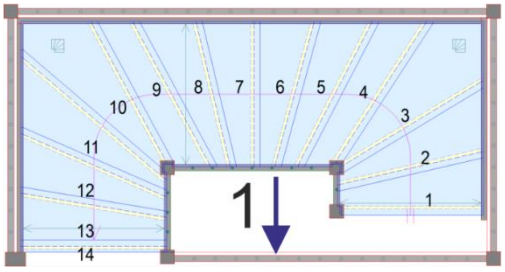


Scegliere la preimpostazione desiderata (1) e, se occorre, attivare la voce già descritta “Crea subito al primo calcolo” (2).

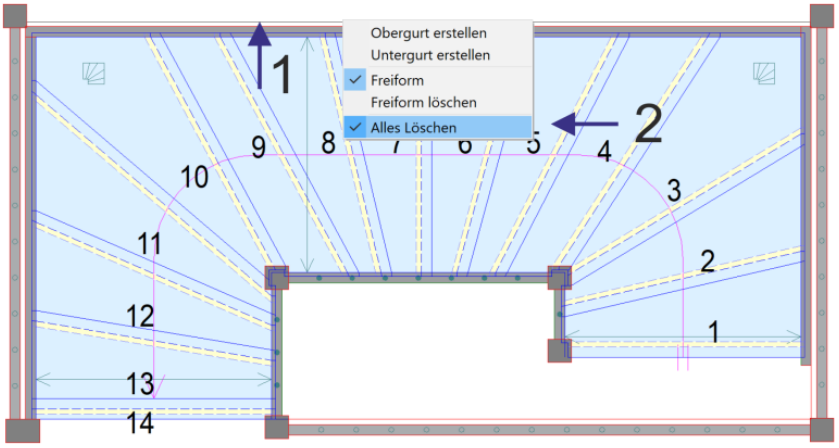
Confermare con OK e avviare la costruzione.



Vengono mostrati i corrimani del parapetto (1). Anche qui si lavora con livelli che possono essere mostrati o nascosti.



Barra degli strumenti Parapetti:



© Compass Software 2025



Esempio: eliminare tratti:

Nascondi tutti i livelli.

Mostrare nuovamente “Livello percorso parapetto”.

Un clic destro sul tratto (1) che non deve avere una ringhiera apre un menu con “Elimina tutto” (2), che elimina tutti gli elementi creati su quel livello.

Il menu (2) mostra anche gli elementi che si possono creare sul tratto. Selezionare “Forma libera” se il

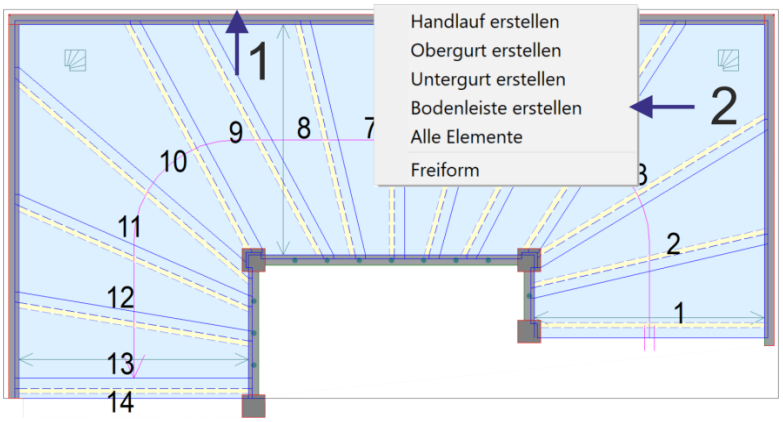
percorso del parapetto è indipendente dal foro nel solaio.

Se al primo calcolo non è stato attivato “Crea subito al primo calcolo” (vedi in alto nella pagina precedente), gli elementi del parapetto possono essere scelti singolarmente.

Un clic destro nelle aree (1) o all’esterno del progetto apre una selezione. Con “Crea” scegliere singoli elementi per l’intero

parapetto.

Un clic destro sul livello parapetto (1) apre una selezione (2) relativa all’area scelta.



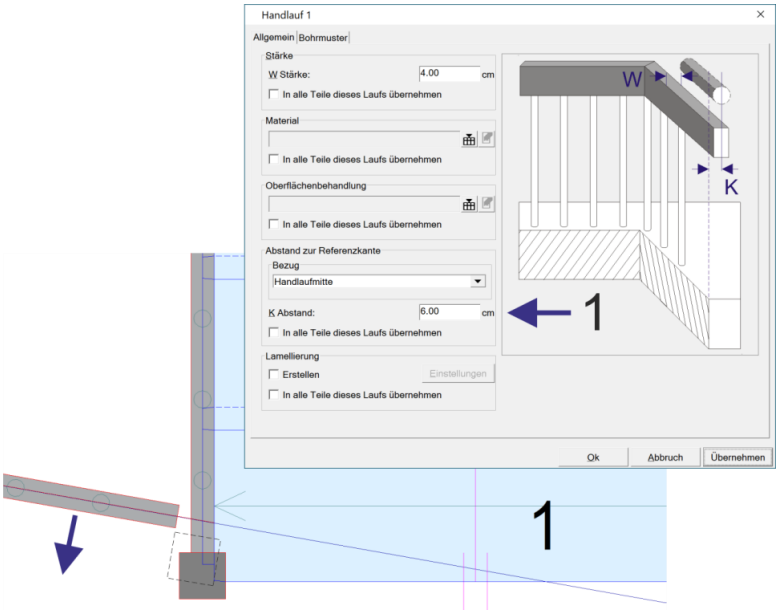
Selezionando “Tutti gli elementi” vengono inseriti solo quelli con “Crea” attivo nella preimpostazione.

Forma libera consente di progettare il livello Percorso parapetto indipendentemente dal foro nel solaio.

Vari componenti o connessioni possono essere modificati o modificati come nella configurazione delle scale. Fare clic sul contorno del componente o sulla connessione con il tasto destro del mouse e apparirà un menu con le opzioni del componente e le caratteristiche del componente.

© Compass Software 2025

Le ringhiere di collegamento fra due scale della stessa struttura riconoscono automaticamente, per la lunghezza, il montante di partenza della scala superiore. Basta collegarle al montante regolando la distanza dal bordo del solaio.

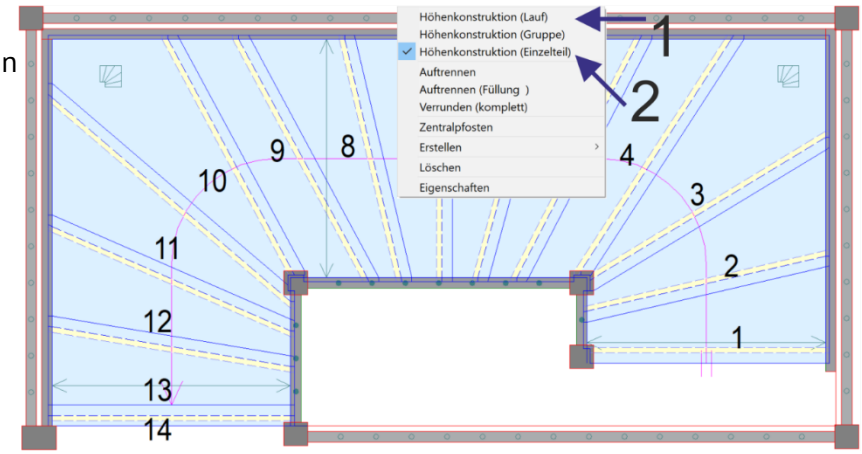


Il montante di partenza della scala superiore non viene mostrato. Occorre quindi ricavare dalla struttura della scala superiore la distanza dal foro nel solaio per ottenere il collegamento desiderato.

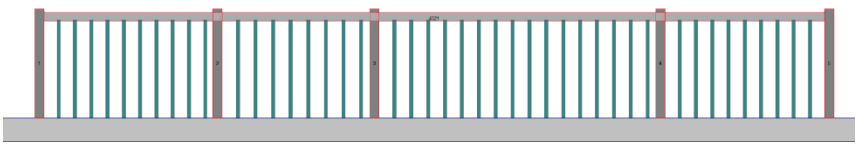
Si può controllare visivamente la struttura in 3D-Plus. I connettori al montante di partenza della scala superiore possono essere inseriti nella progettazione in alzato del parapetto.

12.1.1.4 Progettare il parapetto in alzato

Terminata la pianta del parapetto, avviare la progettazione in alzato con un clic destro su un corrimano.



Con più elementi è utile aprire Rampa (1) per ottenere una vista complessiva.



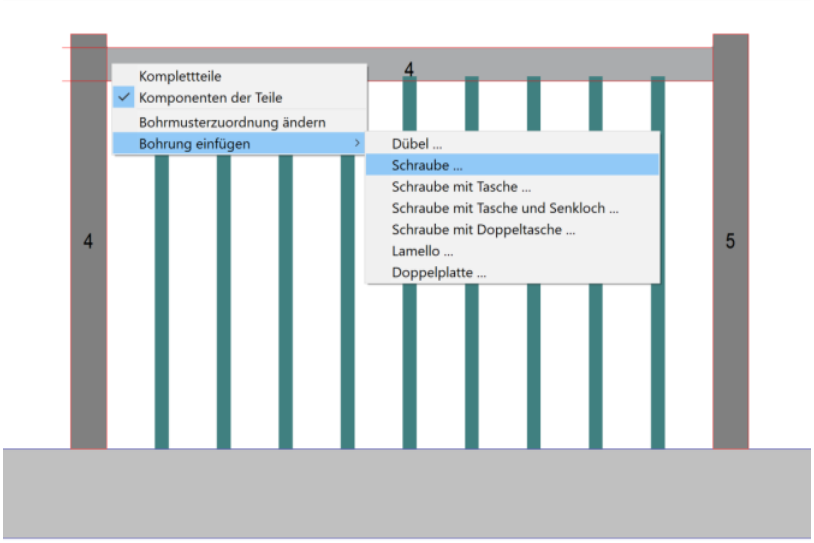
© Compass Software 2025

È possibile aprire anche ogni Singolo elemento (2).

Controllare i fori ed effettuare adattamenti, ad esempio al tetto inclinato, nel singolo componente, come per la scala.

Funzioni e progettazione sono in gran parte come nella progettazione in alzato della scala.

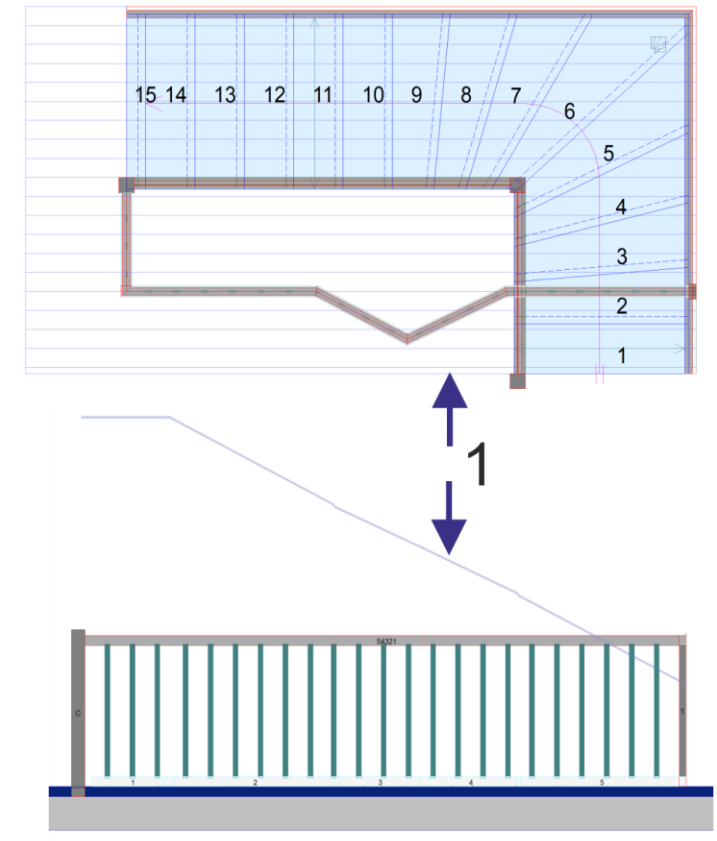
Questo consente un lavoro rapido e confortevole.



12.1.1.5 Adattare il parapetto ai tetti inclinati

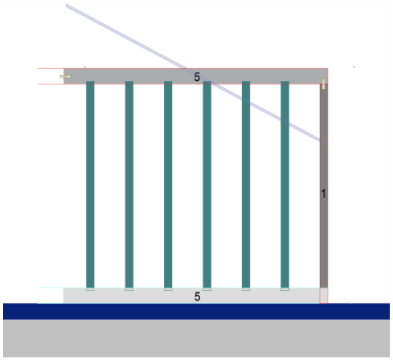
Per adattare il parapetto a un tetto inclinato (1), aprirlo come Rampa e verificare il collegamento alla scala e l'altezza corretta di tutti i componenti.

Attraverso il menu 'Caratteristiche' è possibile modificare le impostazioni in tutti i corrimano.



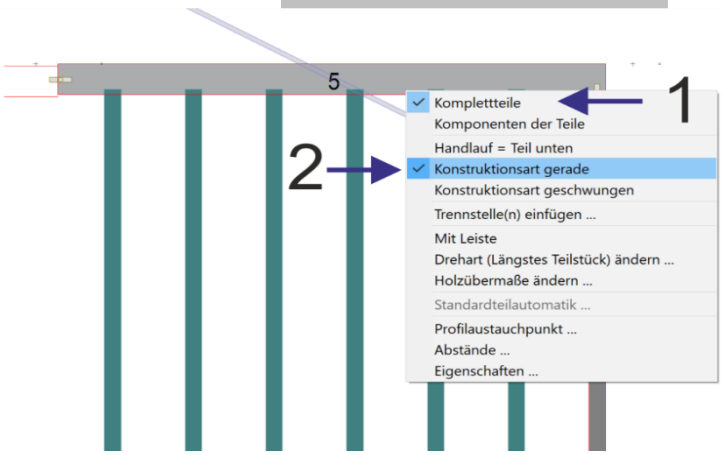
© Compass Software 2025

Controllare gli schemi di foratura assegnati ai collegamenti aprendo i componenti singolarmente.

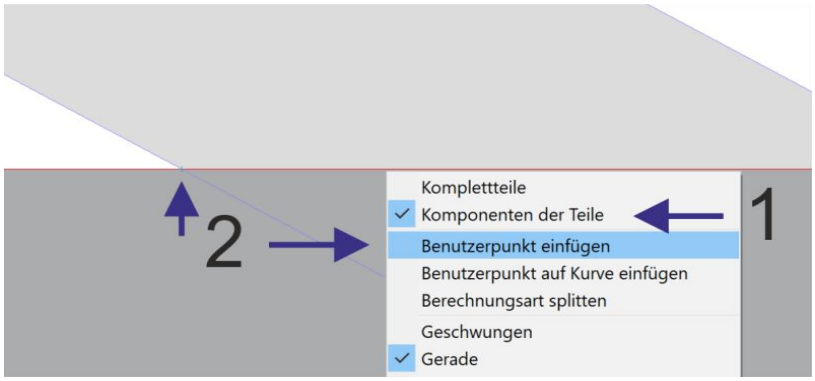


In “Progettazione in alzato (singolo elemento)” si possono modificare tutti i componenti presenti.

Per seguire il tetto inclinato, impostare il corrimano in “Elementi completi” (1) su “Tipo di costruzione rettilineo” (2).

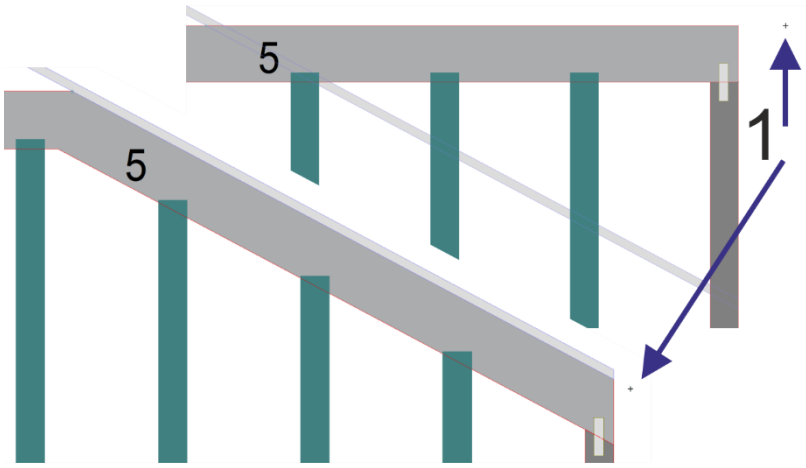


Passare a “Componenti degli elementi” (1). All’intersezione fra corrimano e tetto inclinato, scegliere “Inserisci punto utente” (2), preferibilmente con la vista ingrandita, per spostare il punto esattamente sull’intersezione.

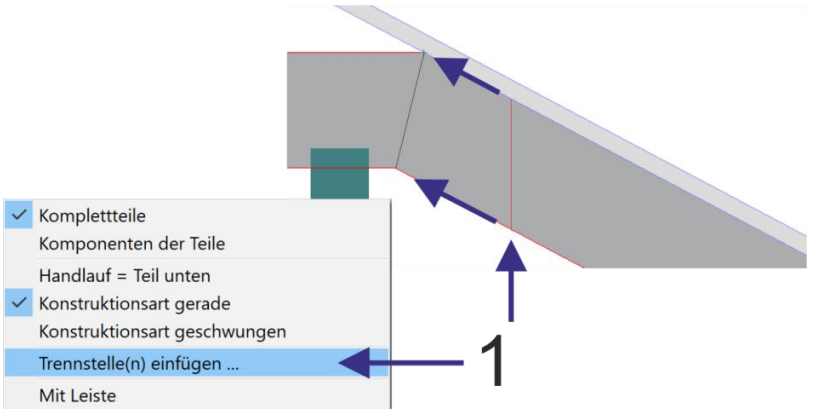


© Compass Software 2025

A destra si trova una croce (1) per piegare il corrimano nel punto utente fino al tetto inclinato. Tenerla premuta con il pulsante sinistro e trascinarla.



Infine si può inserire un punto di separazione. Sbloccarne la posizione e spostarlo come desiderato. Con l'aggancio (attivato da "STRG") posizionarlo esattamente sul punto di piega superiore e inferiore.



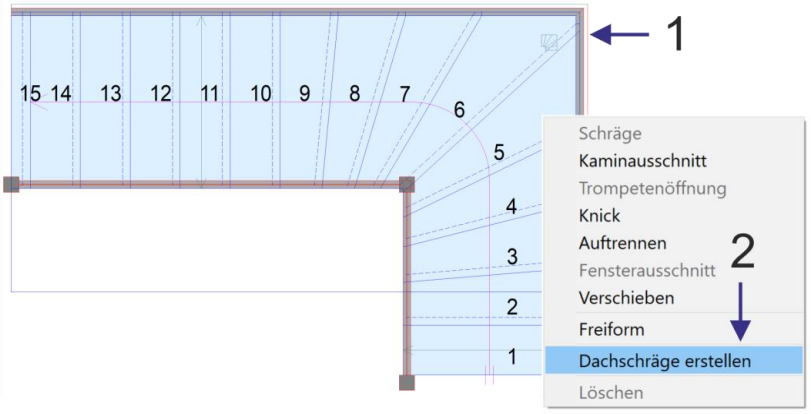
12.1.1.6 Progettare i tetti inclinati

Il tetto inclinato può essere progettato usando il bordo di riferimento e il foro nel solaio della scala, oppure tramite la progettazione a forma libera.

Creare un tetto inclinato dal bordo di riferimento:

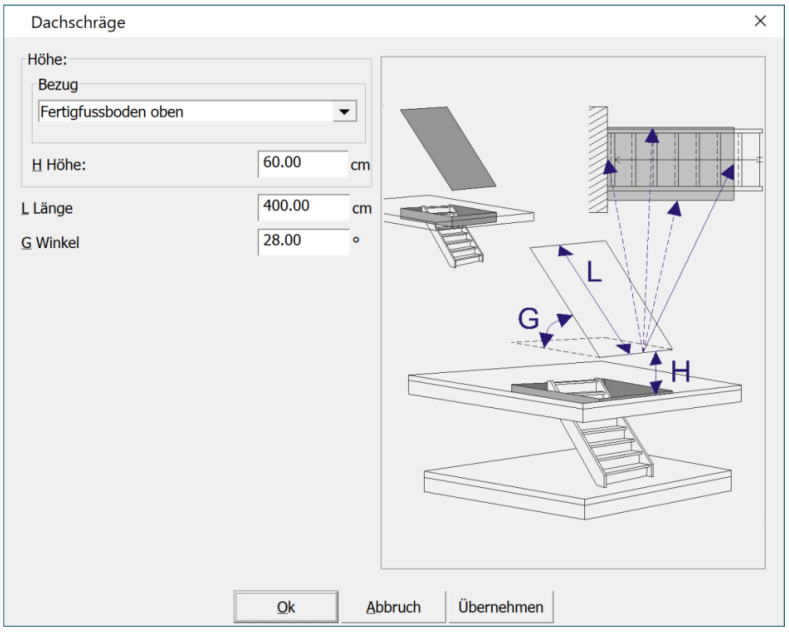
© Compass Software 2025

Per progettare dal bordo di riferimento o dal foro nel solaio è preferibile nascondere tutto il resto.

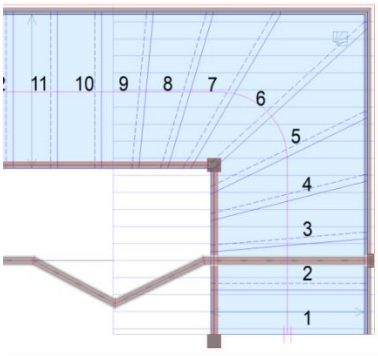


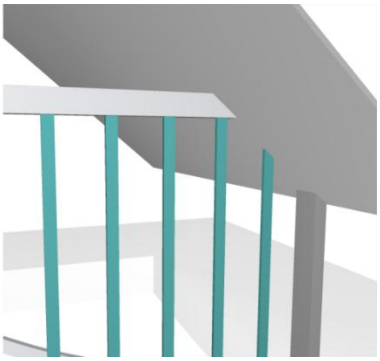
Un clic destro sul bordo di riferimento permette di scegliere “Crea tetto inclinato”.

Nel menu “Crea tetto inclinato” si scelgono il riferimento per l’altezza del punto iniziale, la lunghezza parallela al bordo di riferimento e l’angolo.



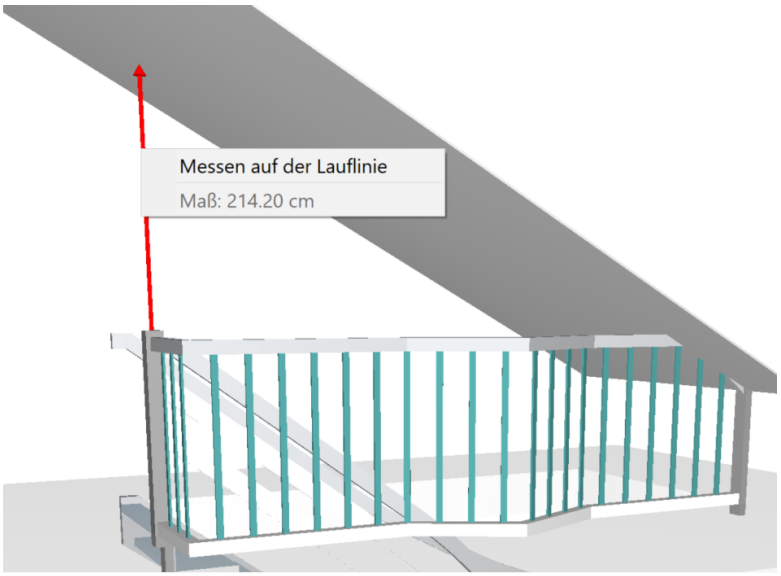
Vista dall’alto e vista 3D-Plus



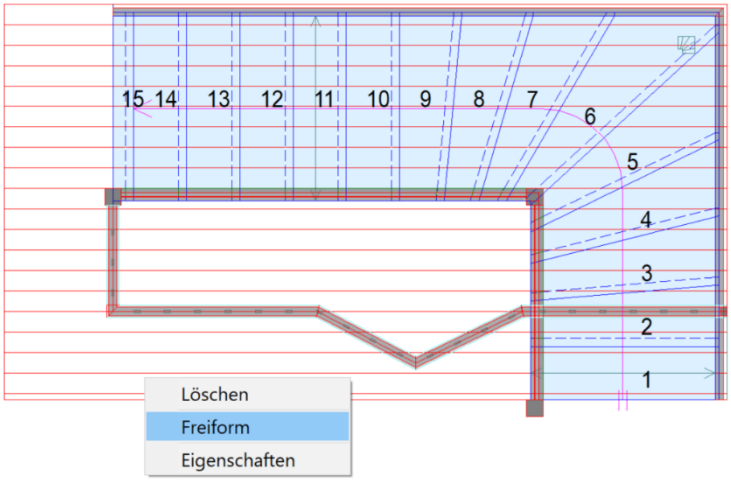


© Compass Software 2025

Un clic destro sulla freccia mostra l'altezza libera di passaggio attuale per controllarla.



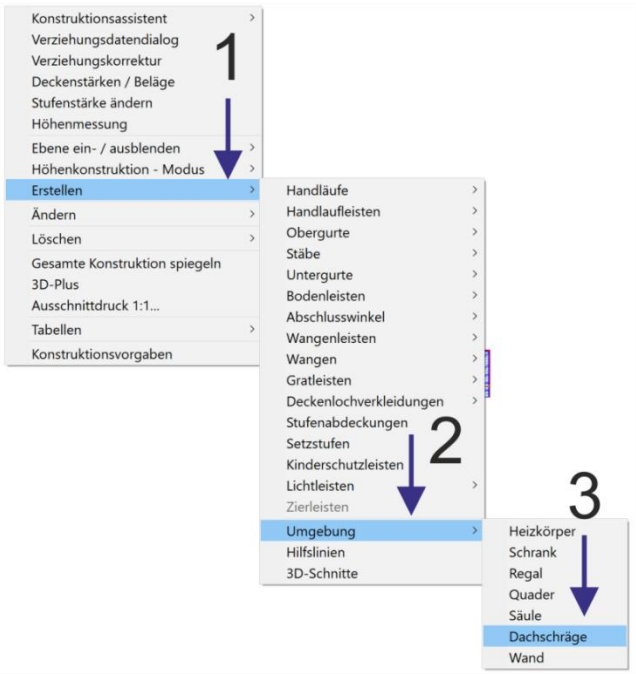
Per modifiche di dettaglio, un clic destro sul tetto inclinato esistente apre la progettazione a forma libera (1), dove adattarlo ulteriormente.



12.1.1.7 Progettare tetti inclinati con Forma libera

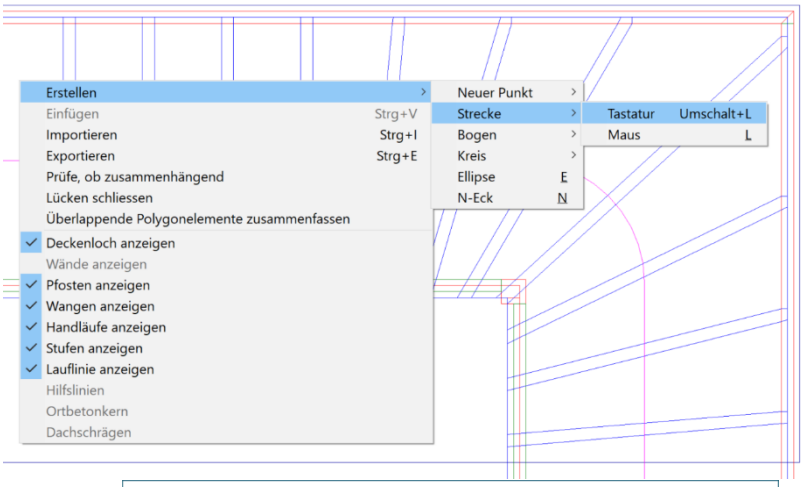
Creare l'intero tetto inclinato con Forma libera:

Fare clic con il pulsante destro accanto alla scala e selezionare "Crea" (1), "Ambiente" (2), poi "Tetto inclinato" (3).

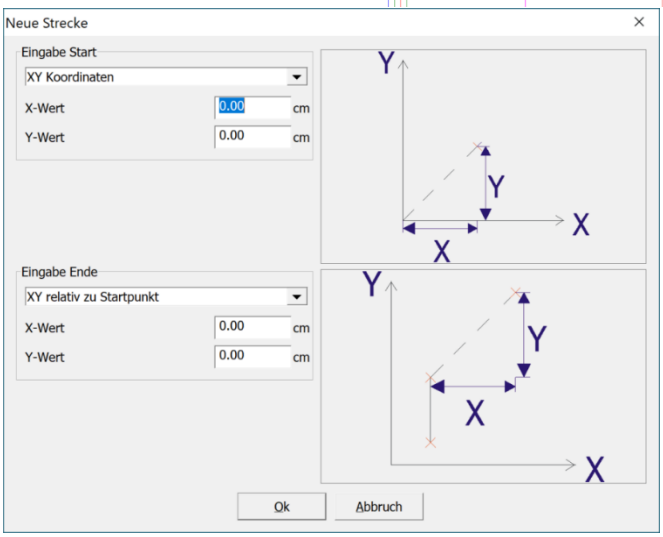


© Compass Software 2025

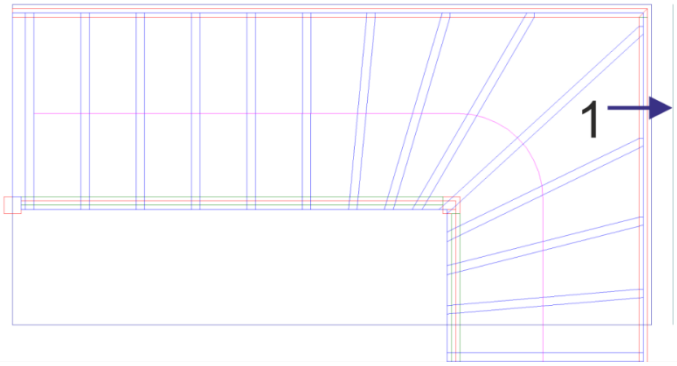
Definire la prima linea del tetto inclinato, nell'esempio mediante coordinate. Aprire "Crea" (1), "Segmento" (2), "Tastiera" (3).



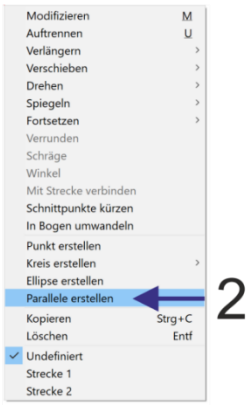
Inserisci le coordinate.

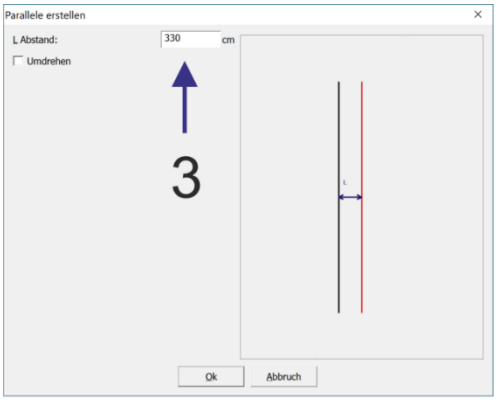


Viene visualizzata la prima tratta (1).



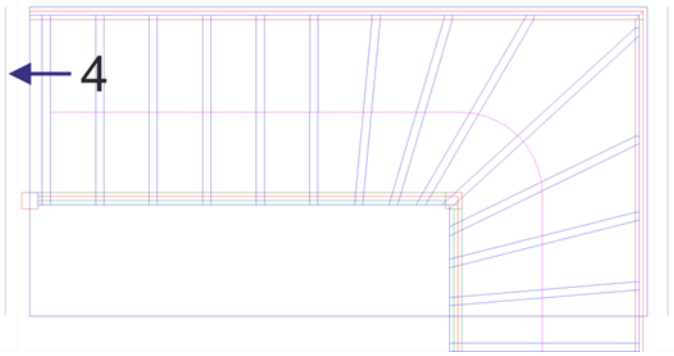
Sul primo segmento, fare clic con il pulsante destro, selezionare "Crea parallela" (2) e inserire la "Distanza" (3) nel menu.





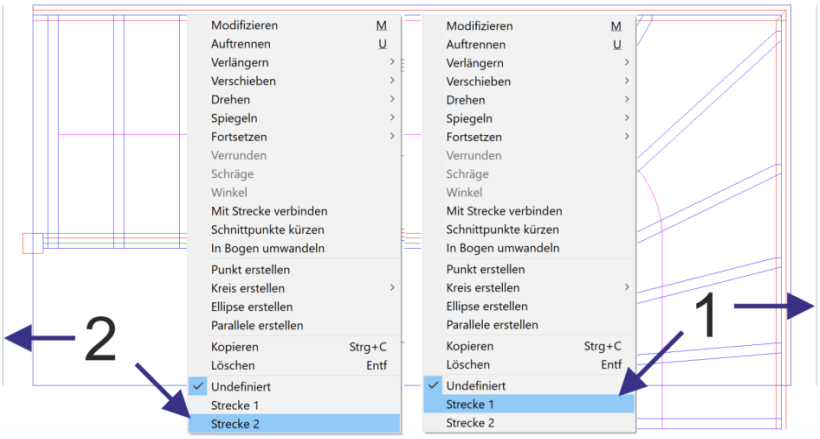
© Compass Software 2025

Viene visualizzata la seconda linea (4).



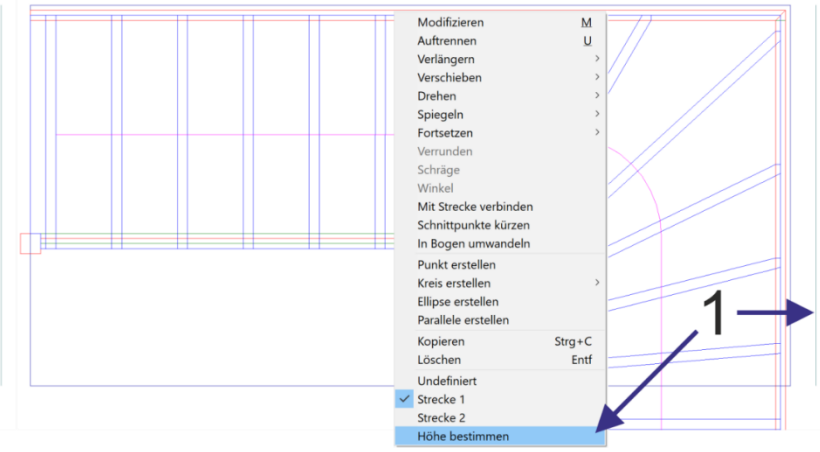
Sul segmento destro (1), aprire la selezione con il pulsante destro e confermare “Segmento 1”.

Aprire poi la selezione sul segmento sinistro (2) e confermare “Segmento 2”.

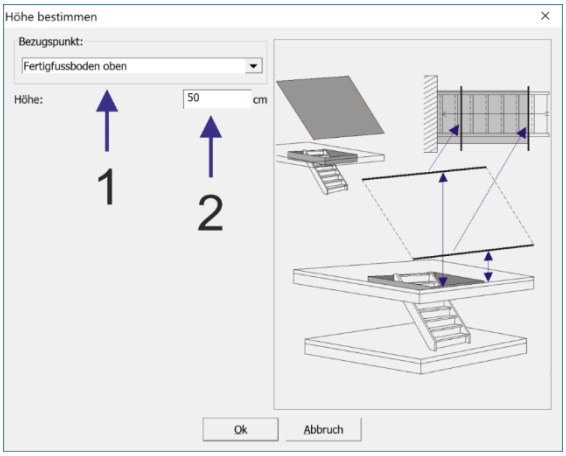


Ora occorre ancora definire l'altezza delle due linee.

Aprire nuovamente il segmento destro (1).

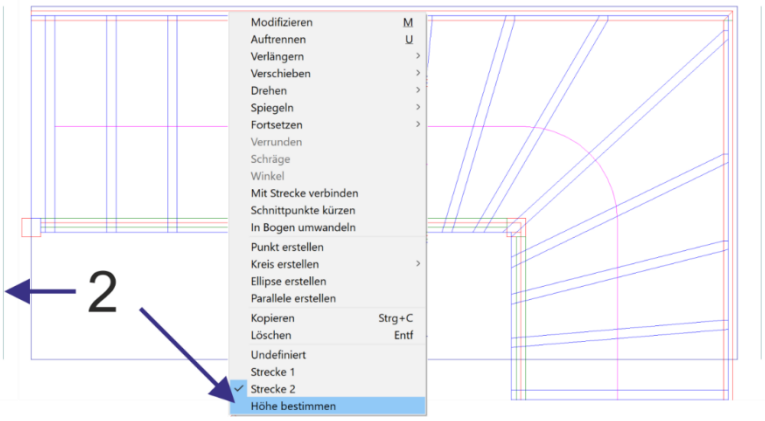


Nel menu scegliere il punto di riferimento (1) e inserire l’altezza desiderata (2).

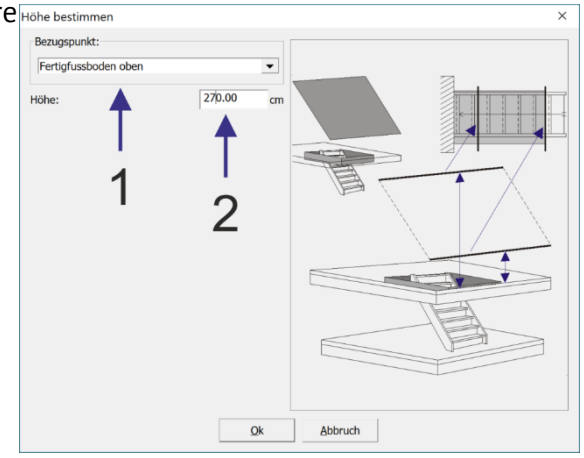


© Compass Software 2025

Aprire poi il segmento sinistro (2).

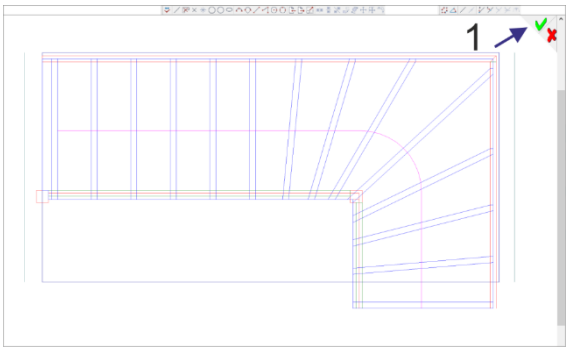


Nel menu scegliere nuovamente il punto di riferimento (1) e inserire l'altezza desiderata (2).

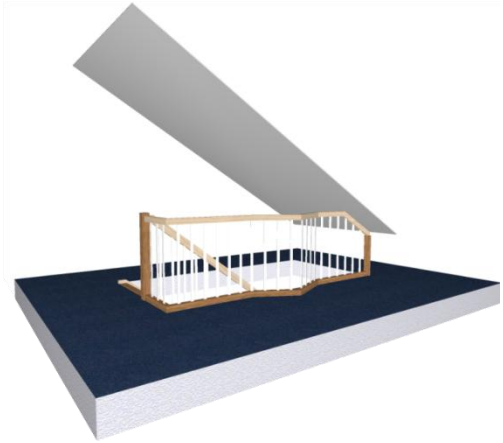


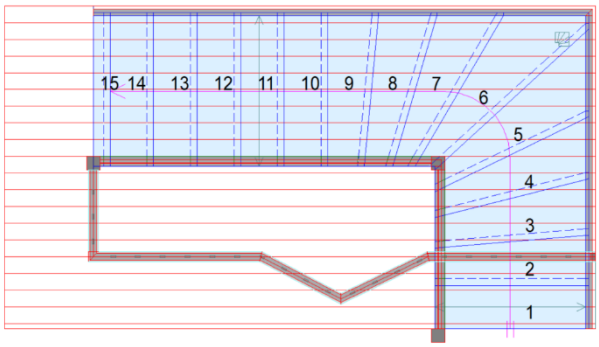
Sono ora definiti inizio e fine del tetto inclinato. Chiudere la progettazione a forma libera con la freccia verde (1).

Il software calcola ora il tetto inclinato.



Il risultato:





© Compass Software 2025

13 Scorciatoie da tastiera principali

In tutti i programmi

ALT	Attiva scorciatoie visibili nel menu
ALT + F4	Termina programma
STRG + A	Seleziona tutto
STRG + C	Copia
STRG + V	Incolla
STRG + S	Salva
STRG + Z	Annulla (Undo)
STRG + Y	Ripeti (Redo)
STRG + O	Apri
STRG + X	Taglia
STRG + P	Stampa
STRG + U	Attiva/disattiva inserimento e uscita dei valori frazionari
F1	Visualizza aiuto
ESC	Annulla
ENTF	Elimina

Alberi

+	Espandi elemento dell'albero
-	Chiudi elemento dell'albero

Finestra

+	Zoom in
-	Zoom out
POS 1	Zoom sull’origine
ENDE	scorrere verso l'estremità inferiore della finestra

Progettazione

Strg + H	Mostra/ nasconde le linee guida
Strg + F	Mostra/nascondi foto importate con Flexijet
Strg + O	Mostra/nascondi nucleo in calcestruzzo gettato in opera

© Compass Software 2025

Pianta: modalità di bilanciamento dei gradini:

G	Nell’area - Imposta rettilineo
L	Nell’area - Suddividi linea di percorrenza
H	Nell’area - Distribuisci armonicamente
U	Nell’area - Ridistribuisci
Z	Quotatura – commutazione

Progettazione a forma libera

B	Angolo vivo all’intersezione di due linee
Umschalt + B	Angolo arrotondato all’intersezione di due linee
ENTF	Elimina tutti gli elementi selezionati
Barra spaziatrice (Space)	Prolungamento automatico (elemento marcato)
Backspace (Back Space)	Accorcia alle intersezioni (elemento selezionato)

Moduli

F5	Aggiorna / Ricalcola
Bild rauf	Pagina in avanti
Bild runter	Pagina all'indietro

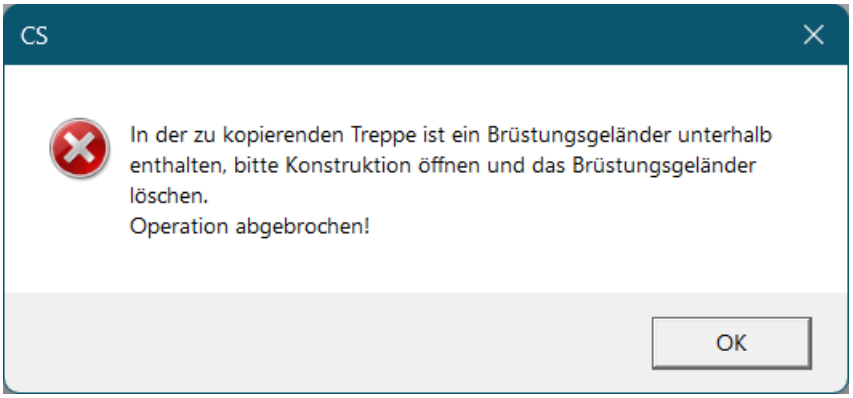
© Compass Software 2025

14 Trucchi e suggerimenti con Compass

14.1 Copiare/eliminare scale nelle strutture

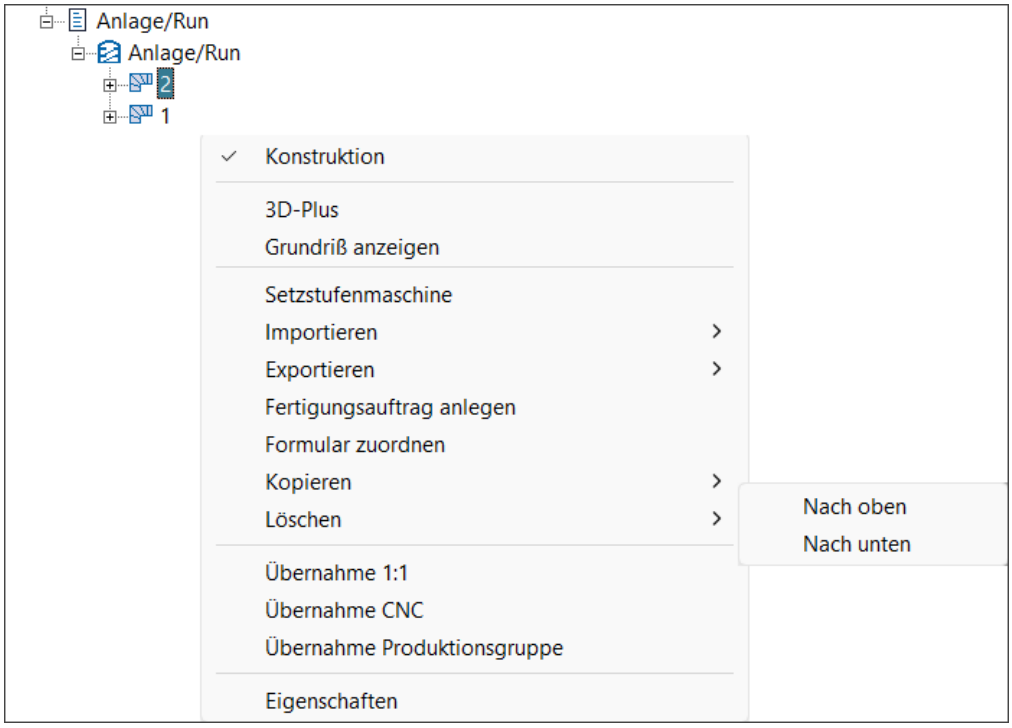
Tuttavia, l'approccio prevede condizioni che condizionano le funzioni:

1) **Tutti** i parapetti già progettati devono essere eliminati dalle scale della struttura prima di copiare una scala.



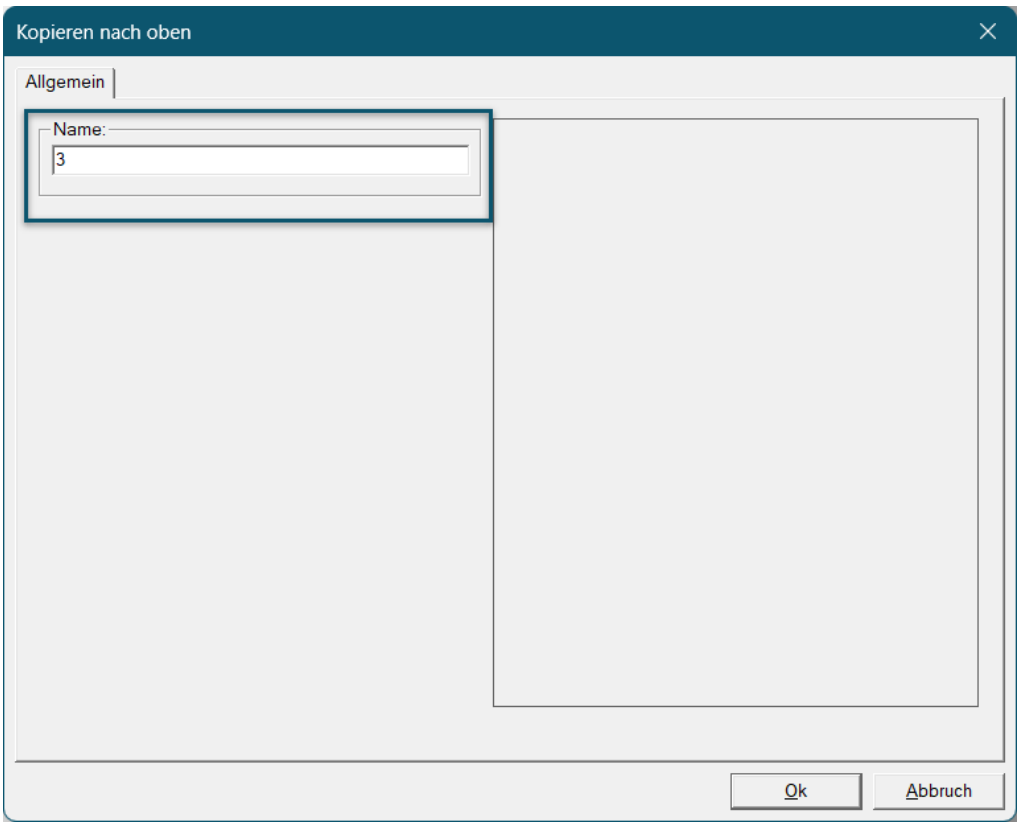
2) Non esiste una funzione Annulla/Ripristina modifica.

Per copiare una scala in una struttura, fare clic con il pulsante destro sulla scala e selezionare **Copia -> In alto** o **In basso**. La scala viene copiata sopra o sotto.



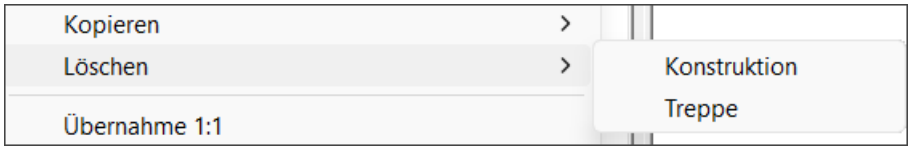
© Compass Software 2025

Il programma chiede come si chiamano le scale copiate!



Per eliminare le scale ci sono due soluzioni/ modi per eliminarle. Fai clic con il tasto destro del mouse sulla scala da eliminare e seleziona **Elimina**:

1)La **costruzione** delle scale viene cancellata, ma il piano rimane inalterato
2)L'intera **scala** incl. piano viene rimosso

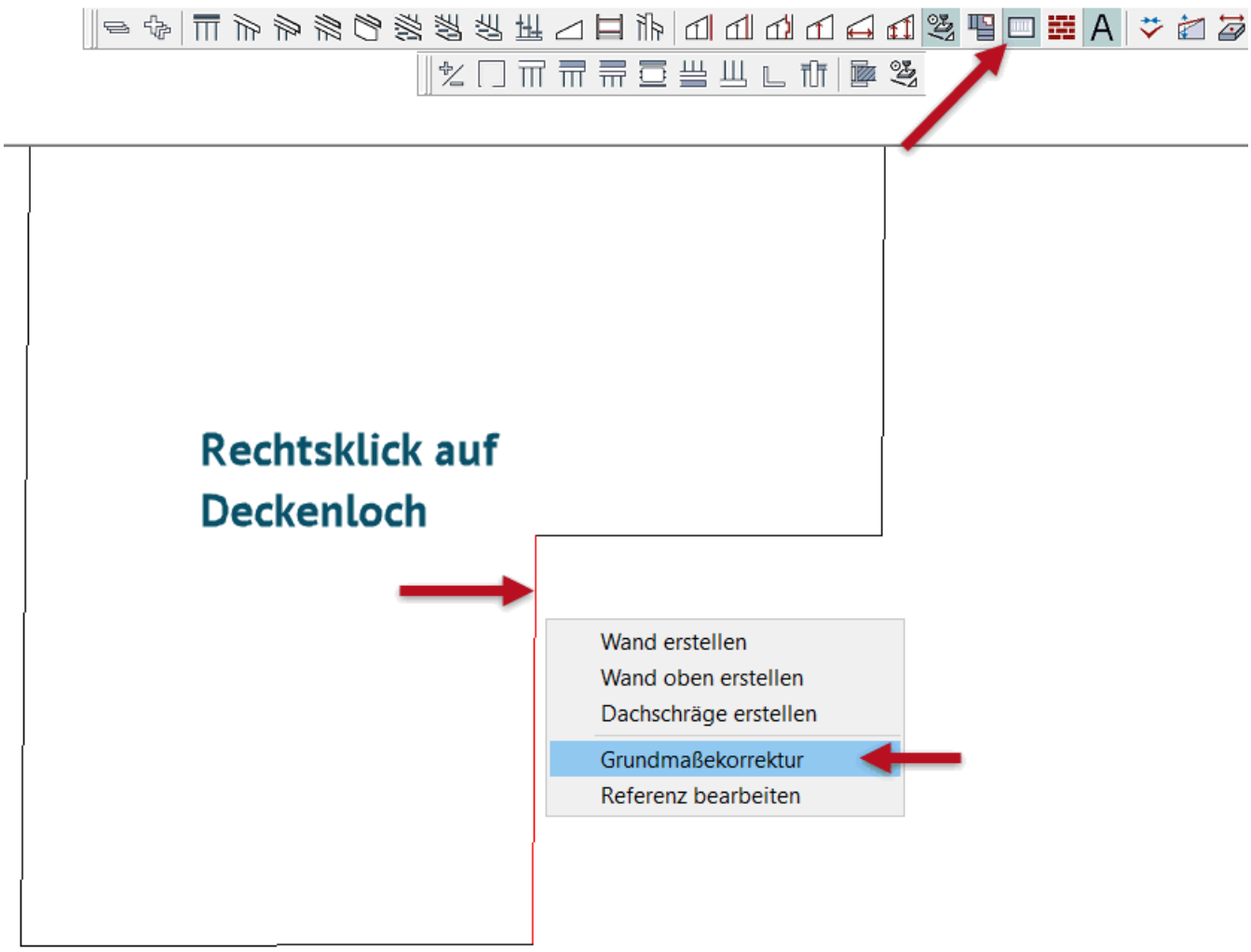


14.2 Mantenere il bilanciamento dei gradini

Per mantenere il bilanciamento dei gradini modificando però le dimensioni di base, usare la seguente funzione:

1) Mostrare solo il **livello Foro nel solaio**, vedi schermata sotto.
2) **Clic destro** sul **foro nel solaio -> Correzione dimensioni di base**, vedi schermata sotto**.**
3) Inserire nella finestra la nuova altezza fra i piani, lo spessore del solaio ecc. -> **Ok**

© Compass Software 2025

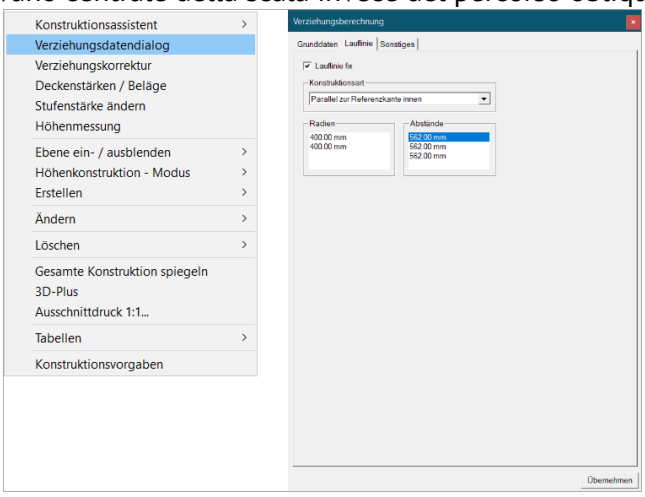


© Compass Software 2025

14.3 Vano scala rettangolare, pareti esterne fuori squadra

Con un foro nel solaio fuori squadra, ad esempio trapezoidale, si può impostare a 90° il bordo di riferimento interno, ossia il vano centrale della scala. La procedura è spiegata di seguito.

Aprire **Dialogo dati di bilanciamento** e, in **Linea di percorrenza**, **bloccare la linea**. In **Tipo di costruzione** scegliere **Parallela al bordo di riferimento interno**, affinché dopo la modifica a 90° la linea segua il vano centrale della scala invece del percorso obliquo lungo la parete.



Nascondere tutti i livelli (il grande meno) e mostrare solo **Livello bordi di riferimento**. Proseguire nella progettazione a forma libera dei bordi di riferimento.

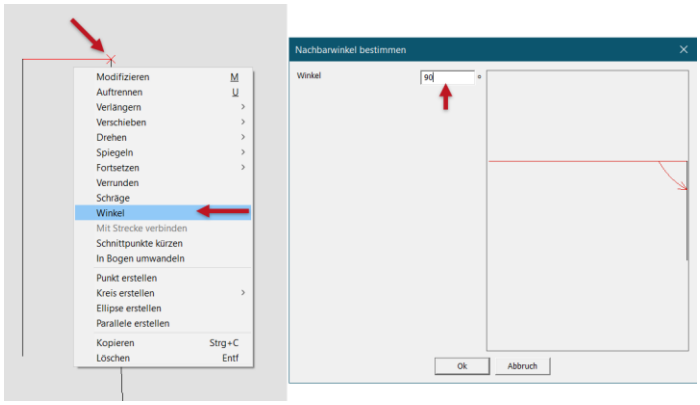


Poi **clic destro** sul **bordo di riferimento interno** e scegliere **Forma libera**.

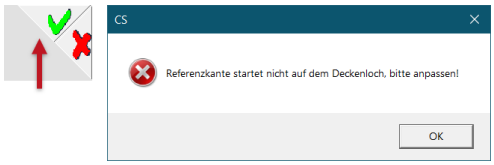


© Compass Software 2025

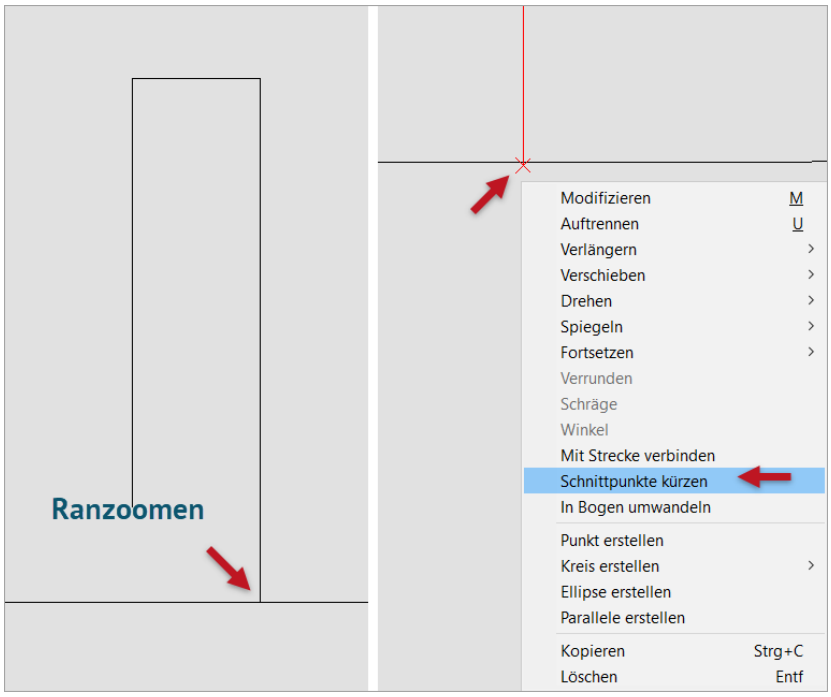
Si apre la **progettazione a forma libera**. Fare clic con il **pulsante destro** sul **bordo di riferimento interno**: questa linea deve rimanere invariata, ma il suo angolo con la successiva deve diventare 90°. Selezionare **Angolo** nel menu. **Importante**: la x rossa indica l'angolo da modificare. Inserire **90°** e confermare con **Ok**. L'angolo interno è ora 90°, ma occorrono altri passaggi.



Uscendo ora dalla forma libera con il segno di spunta verde comparirebbe il seguente messaggio:



Ingrandire l'arrivo. La linea ha mantenuto la stessa lunghezza, ma ha cambiato angolo: sporge quindi oltre il foro nel solaio e non parte dal suo bordo. Soluzione: ingrandire l'arrivo, fare clic con il **pulsante destro** sul **bordo di riferimento** e scegliere **Accorcia alle intersezioni**. Il bordo viene accorciato sul foro nel solaio.

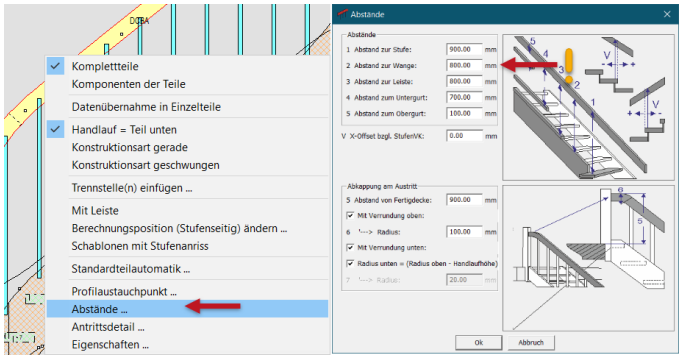


© Compass Software 2025

14.4 Progettare barre di uguale lunghezza

Se hai delle barre di sistema che hanno sempre una lunghezza fissa, puoi costruirle anche in Compass. La barra di esempio dovrebbe essere lunga 880 mm!

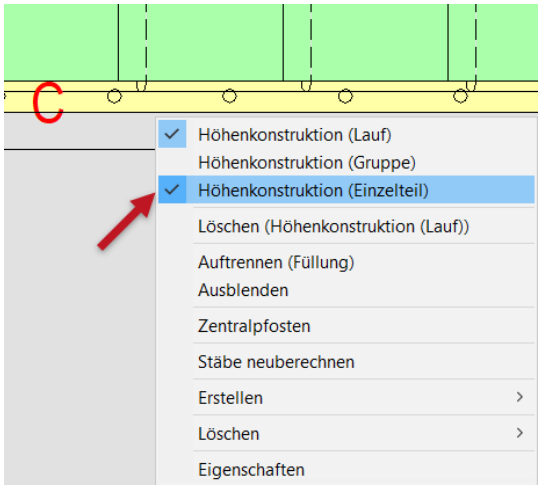
Come calcolare barre fisse/di uguale lunghezza: 1. Selezionare **Corrimano = elemento sottostante** (vedi capitolo 4.8, Progettazione in alzato). 2. Nelle **proprietà delle barre** selezionare **Riferimento: Centro**. 3. Nel corrimano (clic destro sul corrimano nella progettazione in alzato) inserire una dimensione fissa in **Distanze** (ad es. 800 mm).



4. Dopo aver adattato le “Distanze”, non spostare più il cosciale se le barre devono avere una lunghezza specifica: rimarrebbero uguali fra loro, ma la lunghezza desiderata cambierebbe. Se devono solo avere la stessa lunghezza nella rampa, il cosciale può essere spostato liberamente.

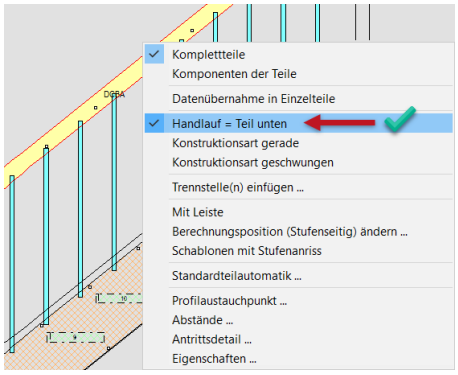
La lunghezza desiderata si calcola così: con “Distanze” pari a 800 mm, profondità degli incastri superiore **e** inferiore di 40 mm (definite nelle proprietà delle barre; schermata in un’altra sezione) e “Riferimento: Centro”, la barra è lunga 880 mm (800 + 40 + 40).

Per progettare le barre, aprire prima la **progettazione in alzato del corrimano**.

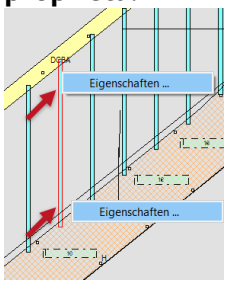


© Compass Software 2025

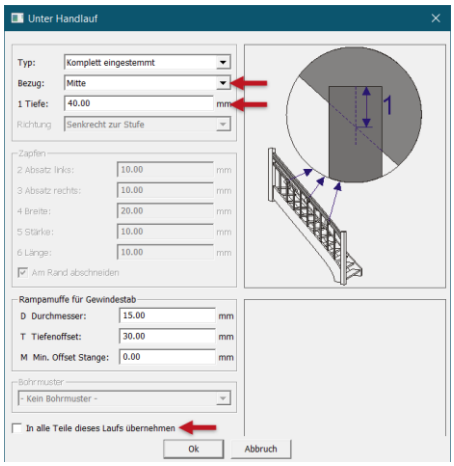
Fare clic con il **pulsante destro** sul **corrimano** (**Elementi completi** deve essere attivo) e scegliere **Corrimano = elemento sottostante**. Il percorso del corrimano segue quindi quello del cosciale. Inserire perciò in Distanze (schermata della condizione 3) la distanza dal cosciale: il cosciale si sposta di conseguenza. I valori di “Distanza dal gradino” vengono mostrati solo come punti nella progettazione in alzato, come orientamento.



La barra ha un incastro definibile in alto e in basso. Fare clic una volta nella **metà superiore** o nella **metà inferiore** della **barra, fare clic** con il **pulsante destro e** aprire le **proprietà**.



a) In **Riferimento selezionare Centro**.
b) Inserisci una **profondità** di **40 mm**
c) Infine selezionare **Applica a tutti gli elementi di questa rampa** per trasferire i valori a ogni barra.



Ripetere poi nell’altra metà della barra.

© Compass Software 2025

14.5 Progettare una scala dall'aspetto a T

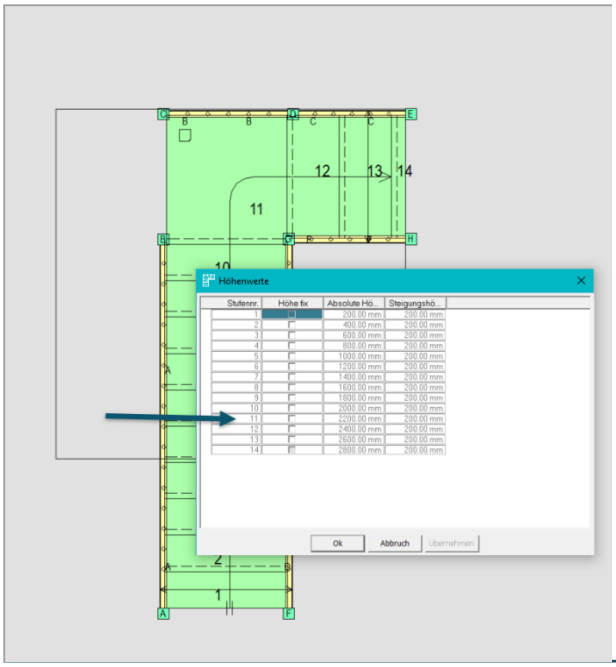
Per una scala a T, creare una struttura con due scale. Nell'esempio, quella inferiore è a un quarto di giro, con arrivo sul lato destro, mentre quella superiore è rettilinea.

Importante: la scala ha solo l'aspetto di una scala a T!!!



14.5.1.1 Progettare la scala di partenza

La scala inferiore ha un quarto di giro all'arrivo e un pianerottolo, qui il gradino 11. Sul lato esterno, cosciali e corrimani vengono accorciati all'altezza del pianerottolo spostando la posizione del montante.

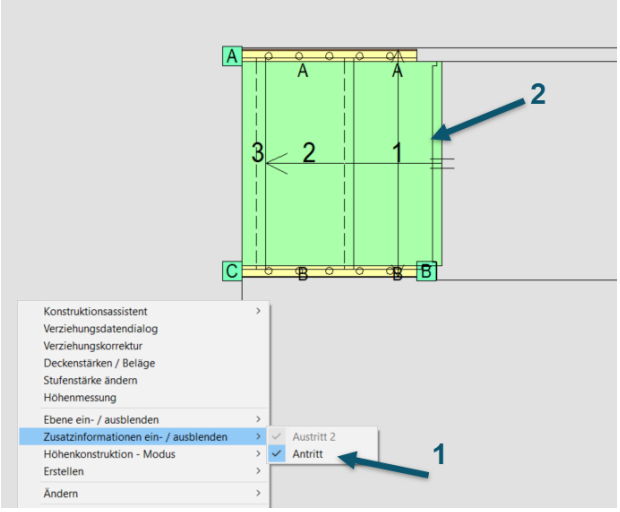


Un **clic destro nell'area libera** apre i valori di quota. Il pianerottolo è a 2200 mm: questo valore serve per progettare la scala aggiuntiva. I gradini d'arrivo devono essere a 2800 mm; si ottiene così una nuova "Altezza fra i piani" di 600 mm.

© Compass Software 2025

14.5.1.2 Progettare la scala d'arrivo

La scala superiore è rettilinea, con altezza fra i piani di 600 mm. Per posizionarla, mostrare le informazioni aggiuntive della scala inferiore (1). Bloccare quindi la partenza e adattare le pedate alla scala inferiore (2).

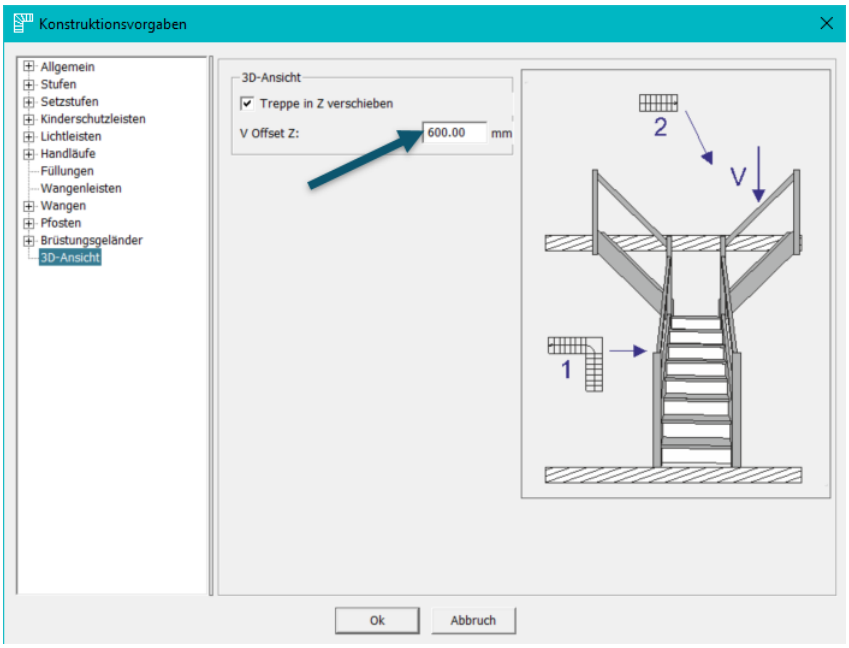


Dopo aver adattato la sporgenza del gradino al pianerottolo, salvare il progetto. Creare poi i corrimani interni ed esterni, avviare le progettazioni in alzato e adattare le scale una dopo l'altra.

Importante: le scale non si conoscono tra loro e non possono essere create connessioni!!!

14.5.1.3 Spostare la scala d'arrivo

Prima di creare la rappresentazione 3D, la scala superiore deve essere spostata di 600 mm. A questo scopo si aprirà la struttura inferiore della scala e con un **clic destro sull'area libera** si apriranno le specifiche di costruzione. Sotto il punto di **vista 3D** si può inserire uno spostamento delle scale superiori. Ora la scala superiore viene spinta di 600 mm verso il basso.

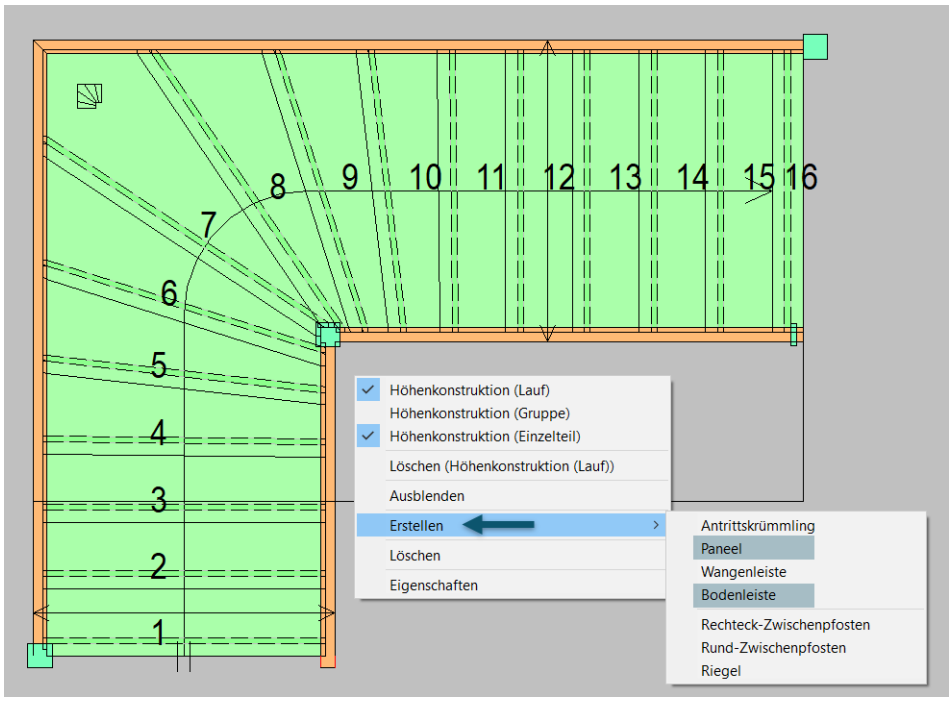


Dopo il salvataggio, chiudere i progetti e aprire la vista 3D-Plus con un **clic destro sulla struttura nell'albero delle commesse**. I singoli progetti possono poi essere adattati alle richieste del cliente.

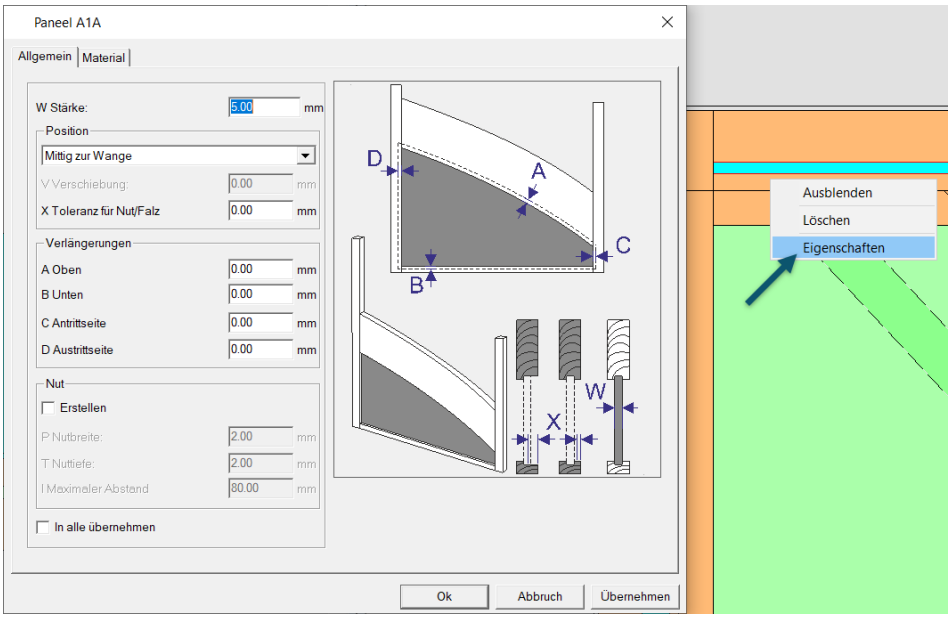
© Compass Software 2025

14.6 Creare un pannello sotto il cosciale/un listello a pavimento

Per creare pannello e listello a pavimento, fare clic con il **pulsante destro** sul **cosciale** e scegliere **Crea -> Pannello** o **Listello a pavimento**. **Nascondere** prima **Livello corrimano**, che si trova sopra il cosciale. Se il listello non è visibile, la **sezione 3** spiega come attivarlo.



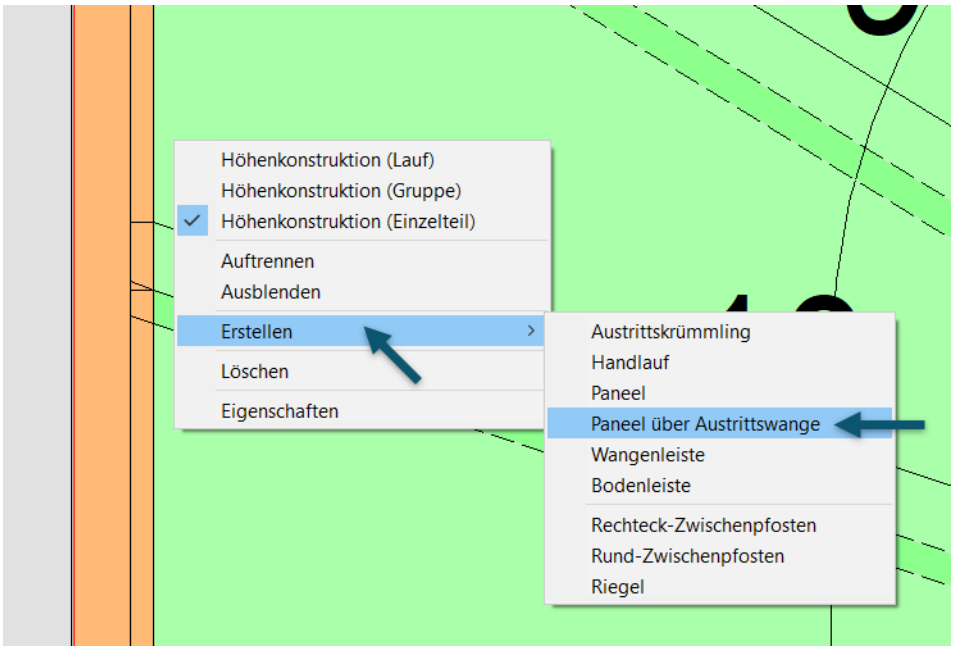
Nelle **proprietà del pannello** è possibile impostare le dimensioni.



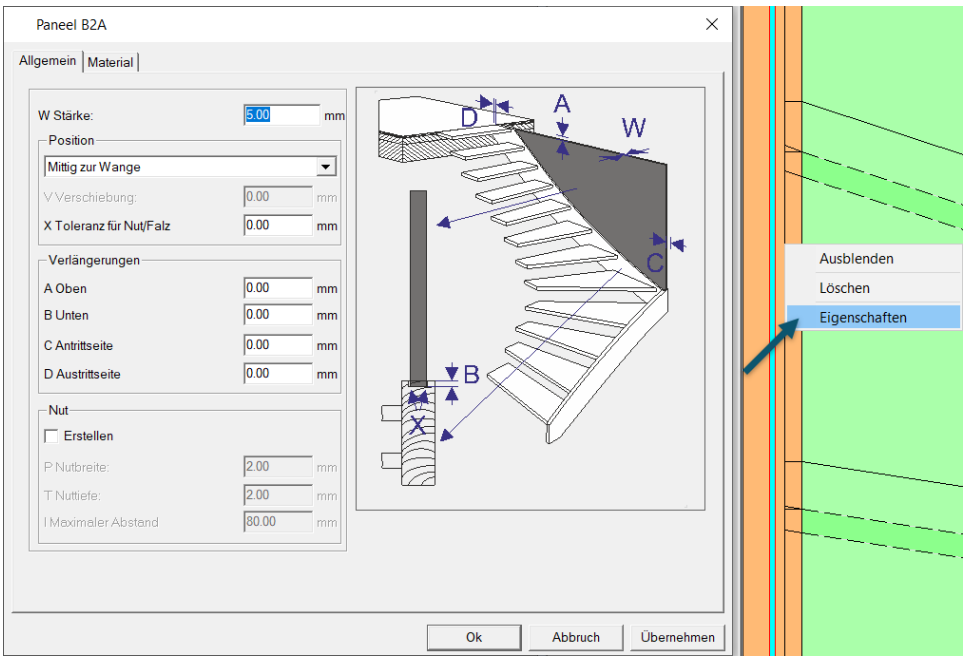
© Compass Software 2025

14.6.1.1 Pannello sopra il cosciale d'arrivo

Il pannello sopra il cosciale d'arrivo richiede un cosciale chiuso, non un elemento curvo. Fare clic con il **pulsante destro** sul **cosciale chiuso d'arrivo** e scegliere **Crea -> Pannello sopra il cosciale d'arrivo**. *Nota:* le preimpostazioni della pianta definiscono le dimensioni del pannello, ma questo non può essere creato automaticamente!

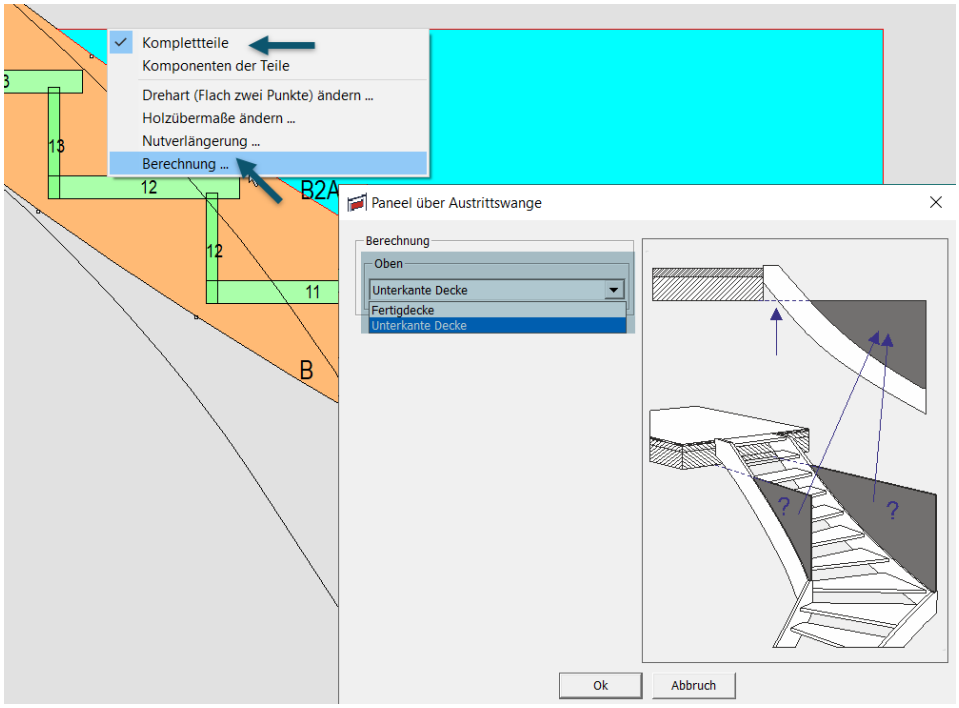


Nelle **proprietà del pannello** (**clicca a destra** sul **pannello**) specificare le dimensioni.



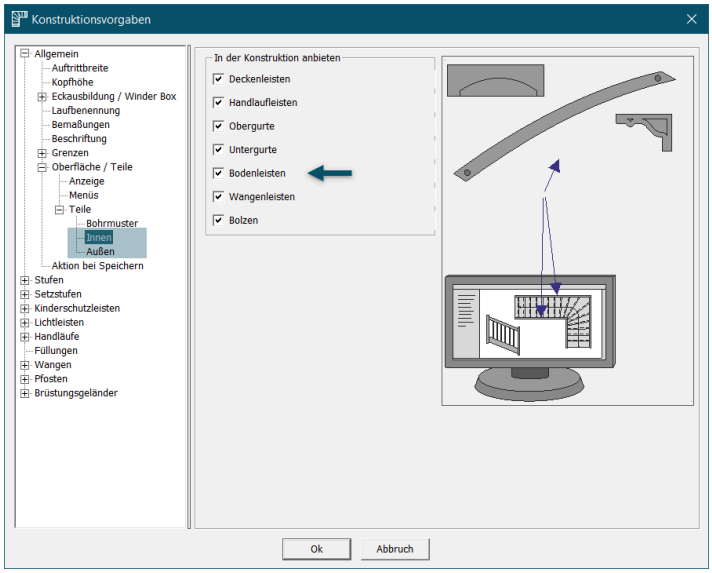
© Compass Software 2025

Nella **progettazione in alzato del cosciale**, definire il riferimento per la posizione di calcolo. Fare clic con il **pulsante destro** sul pannello e scegliere **Calcolo**.



14.6.1.2 Attivare listelli nelle Impostazioni di progetto e Preimpostazioni pianta

Il listello a pavimento sotto il pannello è disattivato di default. Attivarlo in **Impostazioni di progettazione** (**clic destro all'esterno della scala -> Impostazioni di progettazione**). In **Generale -> Superficie/componenti -> Componenti -> Interno** e **Esterno** si trovano i **listelli a pavimento**. Questo vale per progetti già completati! Per rendere subito disponibile l'opzione nei nuovi progetti, attivarla nella stessa posizione della rispettiva preimpostazione della pianta.

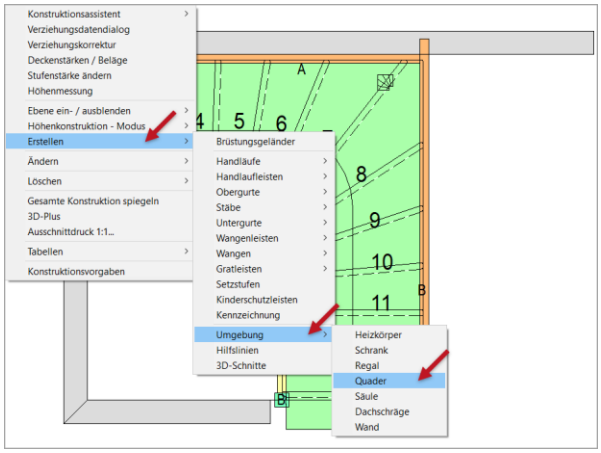


© Compass Software 2025

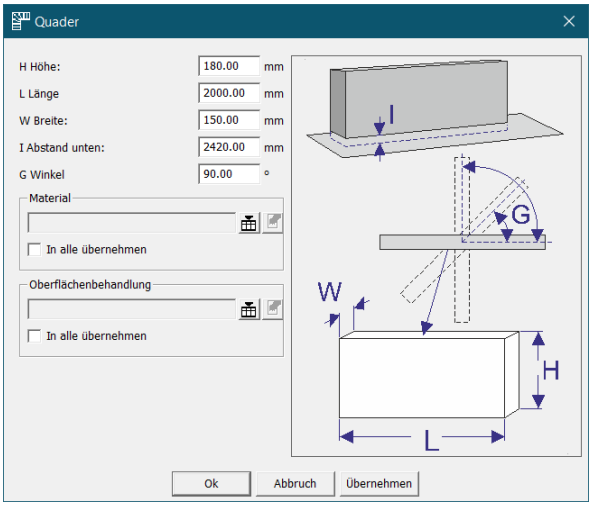
14.7 Trave per il calcolo dell'altezza libera

Per inserire una trave considerata automaticamente nella misura dell'altezza libera di passaggio, procedere come segue:

Creare prima un parallelepipedo: **clic destro** all'esterno del progetto e **Crea → Ambiente: Parallelepipedo**.



Nelle **proprietà del parallelepipedo**, adattare le dimensioni alla trave su cui misurare l'**altezza** libera. La trave è alta 180 mm, **lunga** 2000 mm e **larga** 150 mm. Ruotarla con **Angolo** per posizionarla correttamente sul foro nel solaio. Nell'esempio, l'altezza fra i piani è 2900 mm e lo spessore del solaio 300 mm. La trave deve stare all'arrivo, sotto il solaio. La **distanza inferiore** è misurata al bordo inferiore del parallelepipedo: altezza fra i piani – spessore solaio – altezza parallelepipedo => 2900 mm – 300 mm – 180 mm = 2420 mm.



Spostare il parallelepipedo nella posizione desiderata trascinandolo (clic e trascinamento con il pulsante sinistro) oppure inserendo coordinate assolute o relative con un
Fare clic destro sul **parallelepipedo → Sposta**.

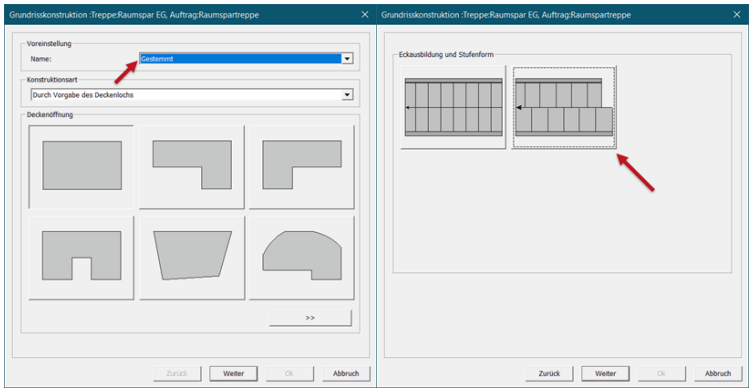
In 3D Plus si vede dove l'altezza libera viene misurata fra linea di percorrenza e parallelepipedo. Il valore è stampato anche nei moduli ed è quello riportato nel dialogo dei dati di bilanciamento.

© Compass Software 2025

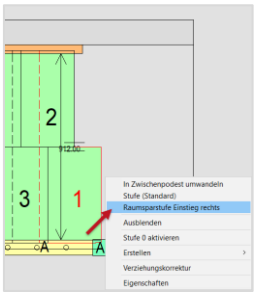
14.8 Progettare una scala salvaspazio (opzione a pagamento)

(È necessaria l'opzione Scala salvaspazio!)

Per la scala salvaspazio si può usare, ad esempio, la preimpostazione per cosciali chiusi. Nell'assistente, avanzare fino a **Configurazione angolo e forma gradini** e scegliere "Configurazione angolo - bilanciato - (come scala salvaspazio)".

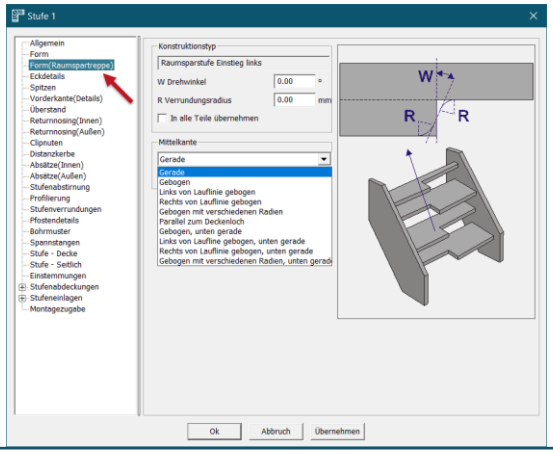


Nella pianta creata si può cambiare l'inizio della scala salvaspazio da sinistra a destra o viceversa. Fare clic con il pulsante destro sul gradino 1 e scegliere **Gradino salvaspazio, inizio a destra**.



Nelle **proprietà** del **gradino salvaspazio**, **Forma (scala salvaspazio)** offre nuove opzioni rispetto a un gradino normale. In **Bordo centrale** definire la forma del gradino. In **Tipo di costruzione** definire l'**angolo di rotazione** o il **raggio di arrotondamento**.

Nota: angolo di rotazione e raggio di arrotondamento si impostano per ogni gradino singolarmente. Le modifiche del bordo centrale possono essere applicate a tutti i gradini.

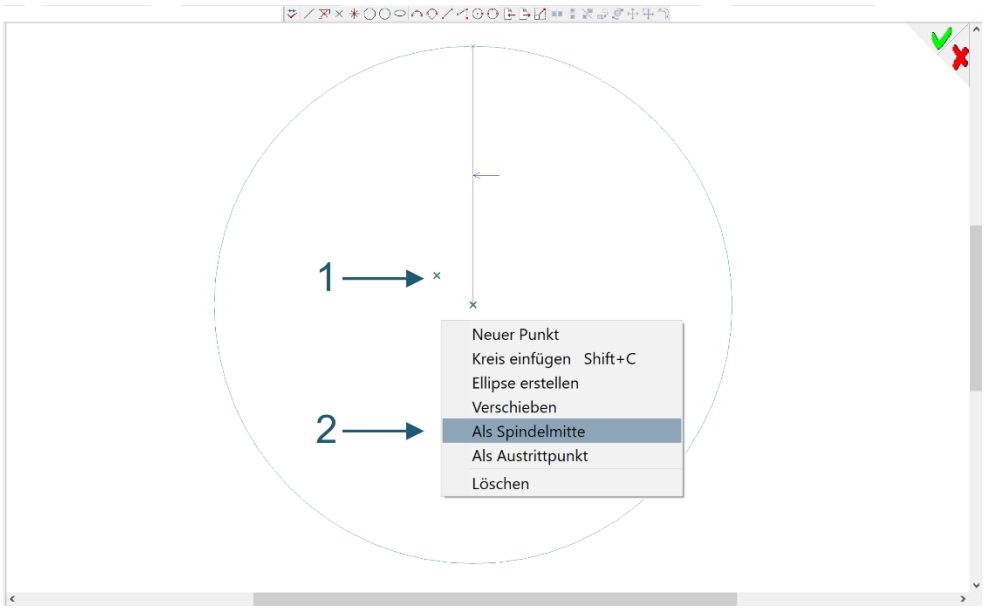


© Compass Software 2025

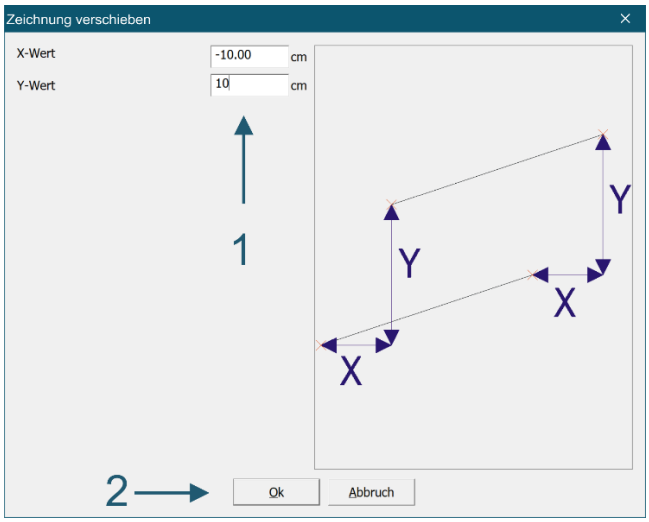
14.9 Scala a chiocciola (opzione a pagamento): spostare il piantone

(È necessaria l'opzione Scale a chiocciola!)

Fare clic con il pulsante destro sul **piantone centrale** (1) e scegliere **Forma libera** (2). Nella forma libera fare clic con il pulsante destro sul **centro del piantone** (1) e scegliere **Sposta** (2).



Nel menu che compare inserire i **valori** desiderati (1) e confermare con **OK** (2).



Viene visualizzato il nuovo valore.

Fare clic con il pulsante destro sul nuovo **valore** e confermarlo come **Centro del piantone**. Infine uscire dalla forma libera con il **segno di spunta verde** (1).

© Compass Software 2025

14.10 Motivi per tamponamenti (opzione a pagamento)

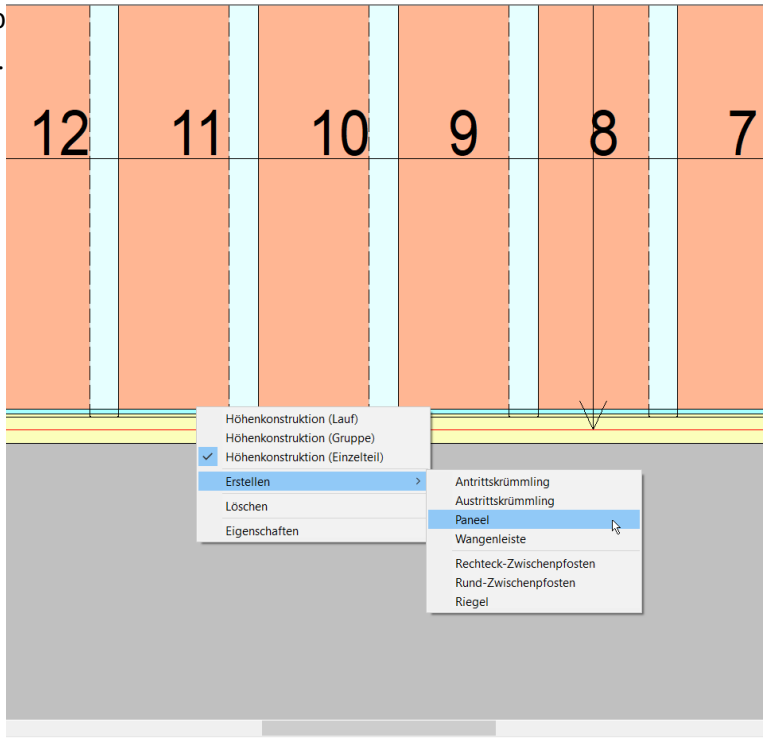
(È necessaria l'opzione CAD tamponamenti ringhiera!)

I tamponamenti delle ringhiere sono un elemento decorativo apprezzato nelle scale e vengono usati sempre più spesso per personalizzarle. Creano un aspetto gradevole e valorizzano la scala come oggetto di design.

Compass Software permette ora di creare motivi personali per pannelli e tamponamenti in vetro: cerchi, quadrati e rombi, oppure motivi personalizzati mediante Forma libera.

Creare i tamponamenti

Fare clic con il pulsante destro su un cosciale o corrimano già creato nella pianta e aprire **Crea**.



Se il suo componente è una cosciale, ha la possibilità di creare un pannello che potrà poi decorare con un disegno.

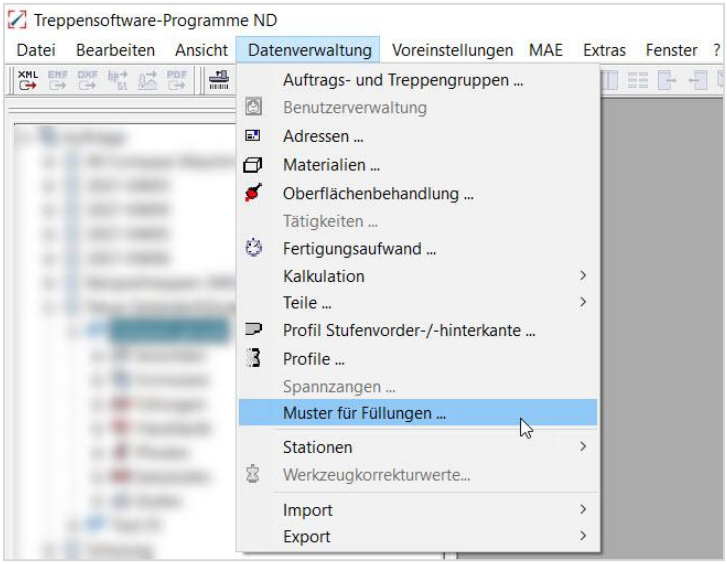
Se il componente è un corrimano, scegliere fra tamponamento in vetro e pannello, entrambi decorabili con un motivo.

Dopo aver creato i tamponamenti, salvare la scala per memorizzare le sagome dei componenti.

© Compass Software 2025

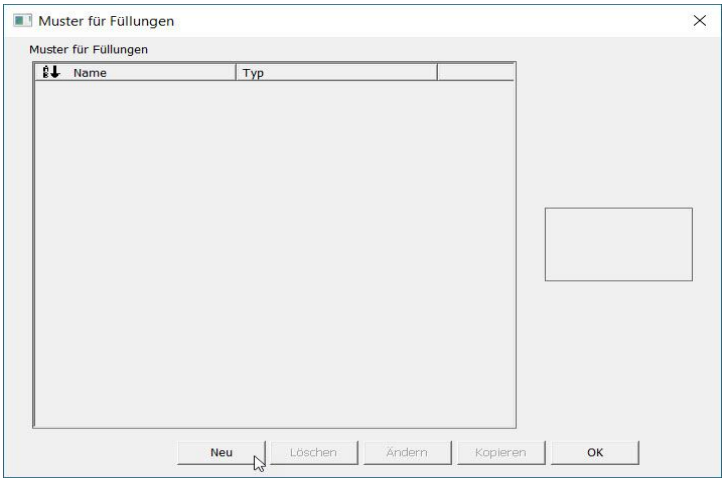
14.10.1.1 Creare un motivo

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sulla scheda **Gestione dati** e selezionare **la** voce **Motivi per tamponamenti** ...



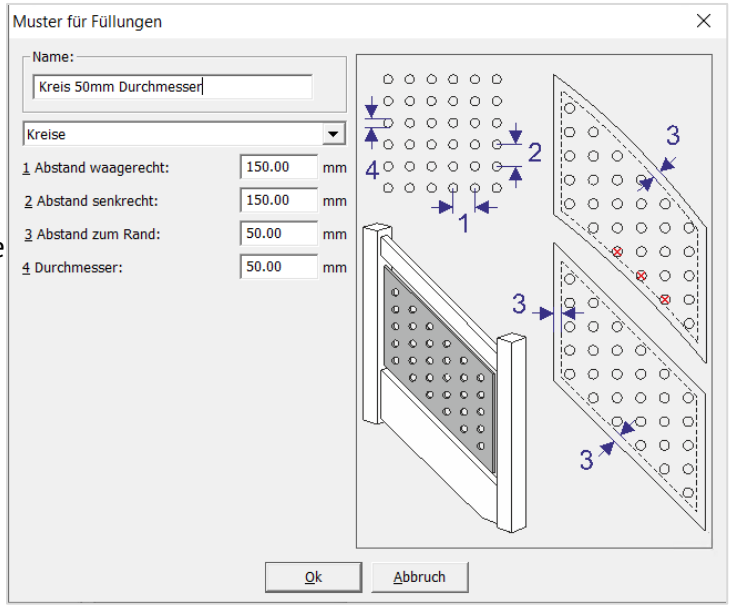
Compare la finestra **Motivi per tamponamenti**.

Fare clic con il pulsante sinistro su **Nuovo** per creare un motivo.



Compare **Motivi per tamponamenti**. Qui definire una nuova forma geometrica, nell'esempio un cerchio di diametro 50 mm.

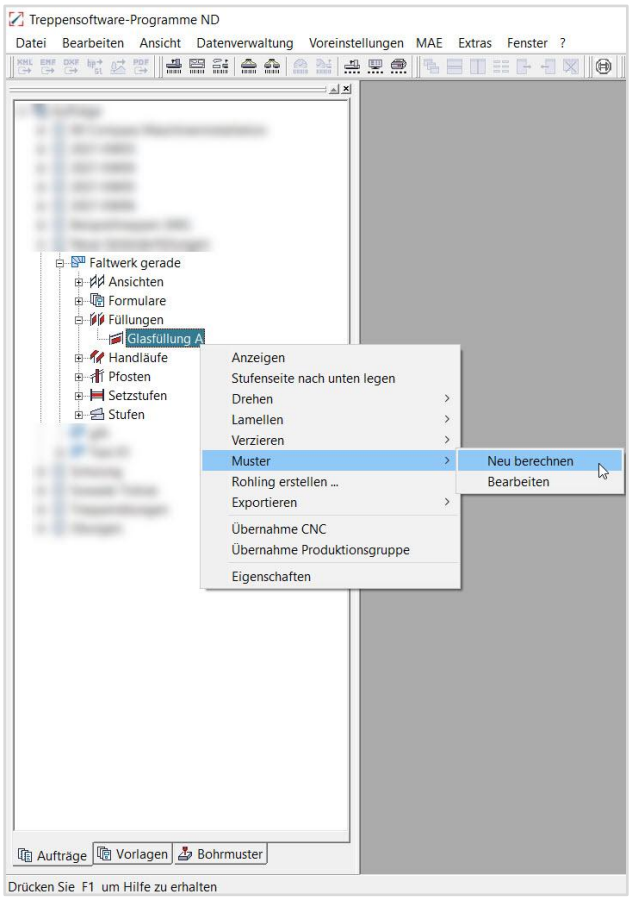
Fare clic con il pulsante sinistro su **Ok** per creare il motivo.



© Compass Software 2025

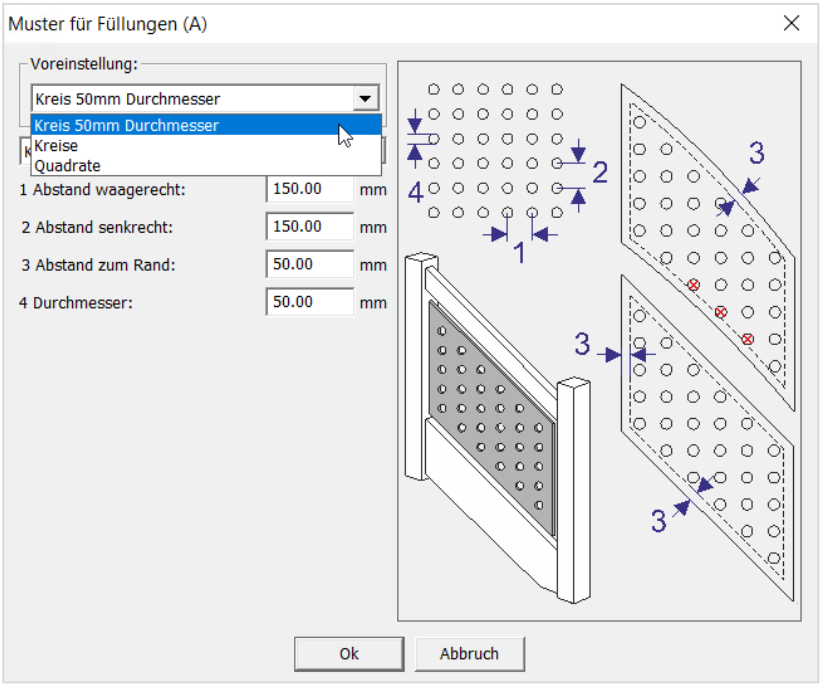
14.10.1.2 Trasferire i motivi nelle sagome

Fare clic con il pulsante destro sulla sagoma nella categoria Tamponamenti (qui **Tamponamento in vetro A**).



Selezionare **Motivo** >> **Ricalcola**.

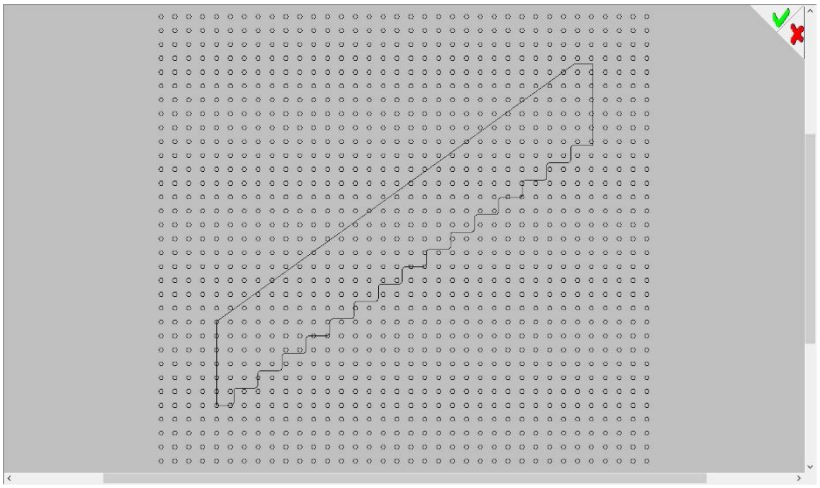
Si apre **Motivi per tamponamenti (A)**. Assegnare e usare i motivi creati come preimpostazione per la sagoma selezionata.



Confermare la selezione con **Ok**.

© Compass Software 2025

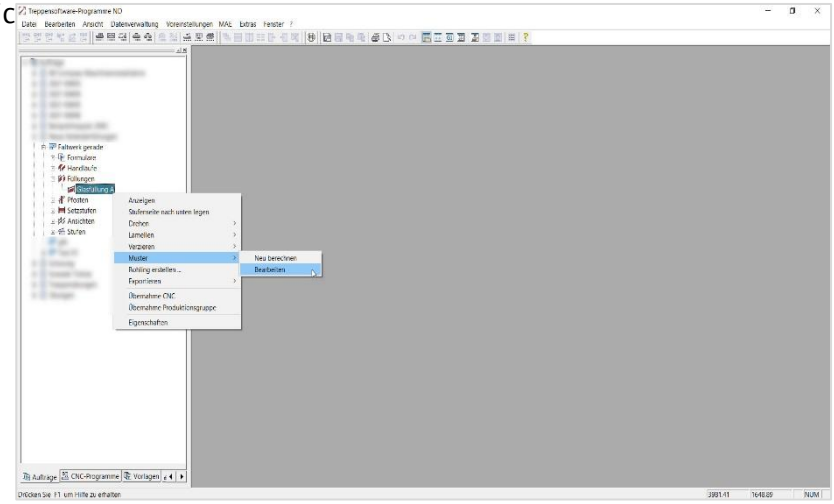
Motivo e sagoma vengono ora sovrapposti, come mostra l'immagine.



Fare clic con il pulsante sinistro sul **segno di spunta verde** per calcolare insieme i due componenti.

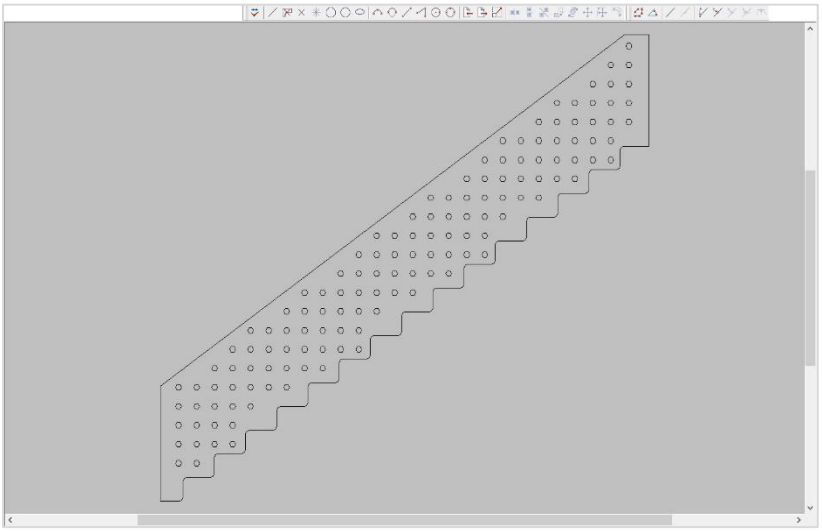
14.10.1.3 Modificare manualmente il motivo nella sagoma

Per modificare un motivo esistente, fare clic con il pulsante destro sulla sagoma nella categoria Tamponamenti (qui **Tamponamento in vetro A**).



Selezionare **Motivo** >> **Modifica**.

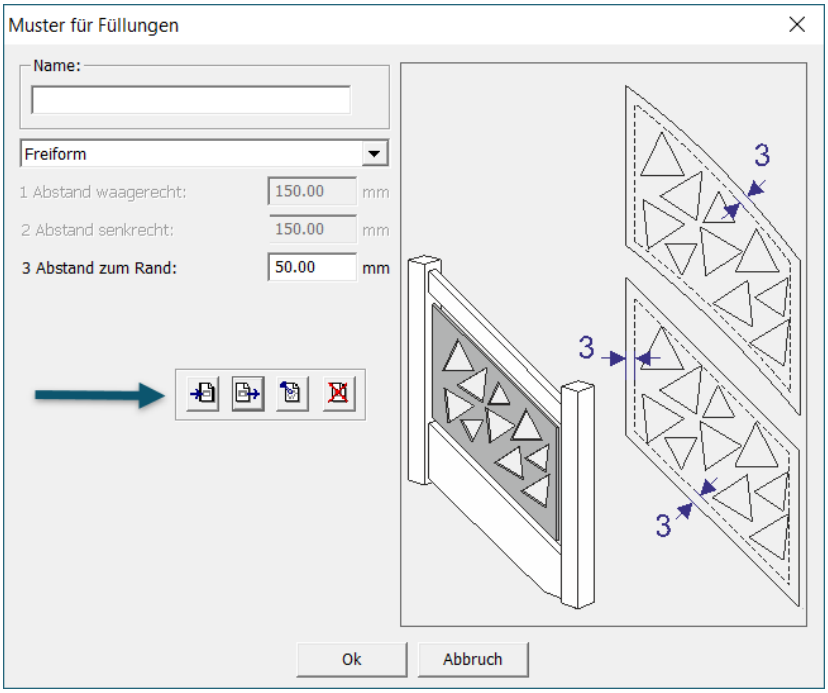
Si apre il motivo della sagoma e in alto vengono attivate le barre degli strumenti necessarie per modificarlo (vedi immagine).



© Compass Software 2025

14.10.1.4 Gestione di file da forma libera

Quando si crea una nuova forma libera, si ha la possibilità di importare i file esistenti, ad esempio i file DXF.



Con questo  icona è possibile leggere file esistenti.

Con questo  icona è possibile esportare la forma libera come file.

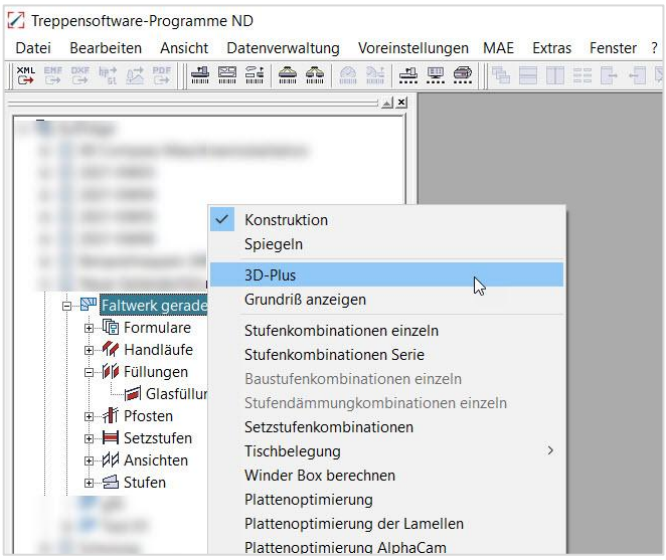
Con questo  icona è possibile modificare nuovamente la forma libera selezionata.

Con questo  icona è possibile eliminare la forma libera selezionata.

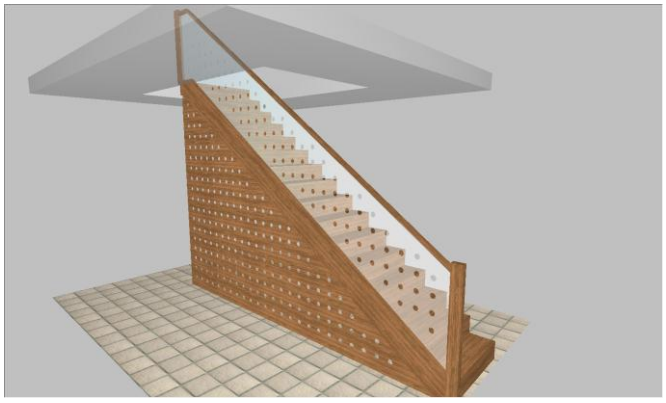
© Compass Software 2025

14.10.1.5 Rappresentazione in 3D plus

Fare clic con il tasto destro del mouse sulle scale e selezionare **3D-Plus**.

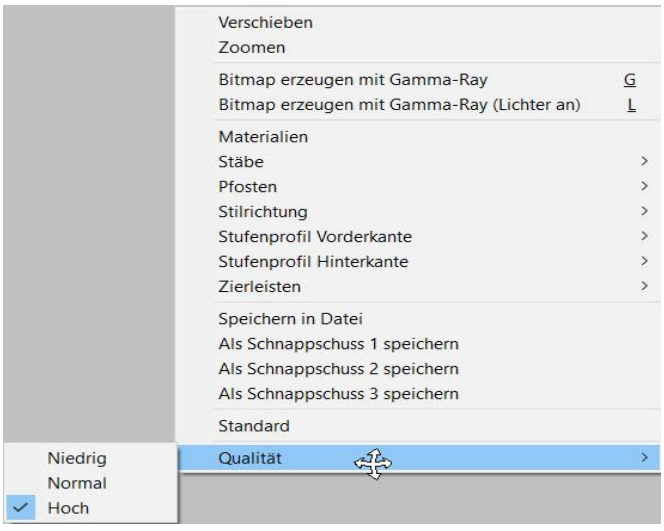


Qui si vede la scala progettata con il relativo tamponamento.



Nota: per vedere il motivo in 3D-Plus impostare Qualità su Alta.

Fare clic con il tasto destro del mouse nell'area 3D-Plus.

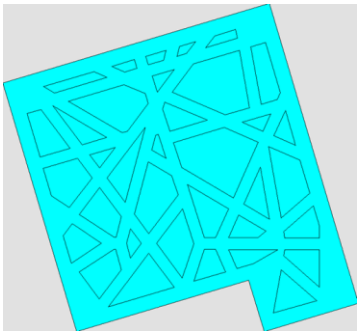


I tamponamenti possono poi essere stampati come sagome 1:1 oppure lavorati direttamente sulla macchina CNC con aperture passanti.

© Compass Software 2025

14.10.1.6 Creare motivi nei tamponamenti nel postprocessore

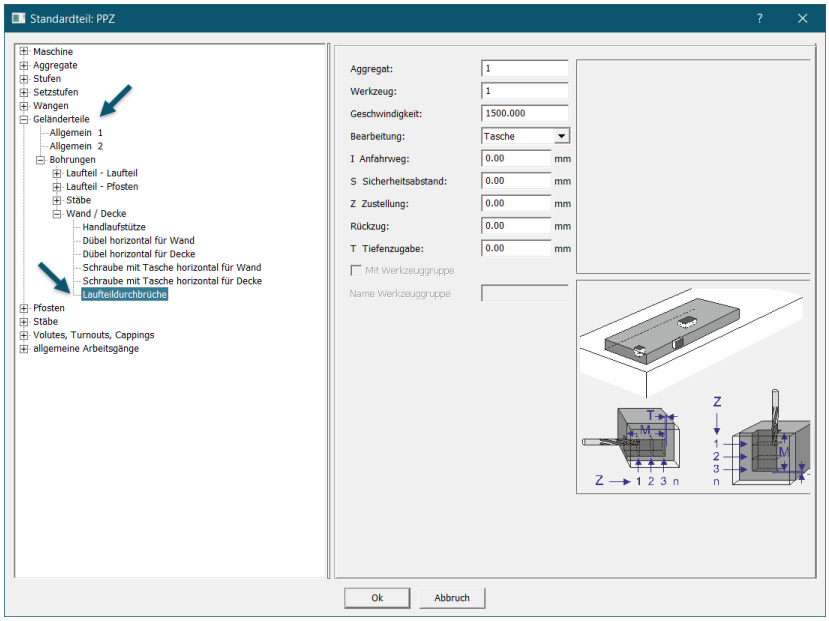
Da Compass Software 10.11.29.0 è possibile inserire “Motivi nei tamponamenti” nelle sagome di tamponamenti in vetro o pannelli. Possono anche essere fresati e prodotti sulla macchina CNC con il postprocessore di Compass Software (articolo: 00133403 - Opzione CAD/CAM tamponamenti ringhiera).



La lavorazione si trova in **Elementi ringhiera -> Forature -> Parete / Solaio -> Aperture negli elementi di rampa**.

In Aggregato inserire l’**aggregato** a 3 assi e scegliere un **utensile** adatto. **Percorso di avvicinamento** indica l’avvicinamento dell’utensile. **Distanza di sicurezza** è la distanza dal materiale grezzo. **Incremento** è la profondità massima di ogni passata. **Sovrapprofondità** consente di eseguire le aperture un po’ più in profondità.

Nota: il raggio della fresa viene considerato nel calcolo delle aperture per il codice CNC. Con un raggio troppo grande, piccole aperture nei tamponamenti potrebbero non essere realizzabili e non comparire nel programma CNC! La lavorazione segue traiettorie del centro utensile: i raggi devono quindi essere corretti nella tabella utensili per ottenere i risultati desiderati.



© Compass Software 2025

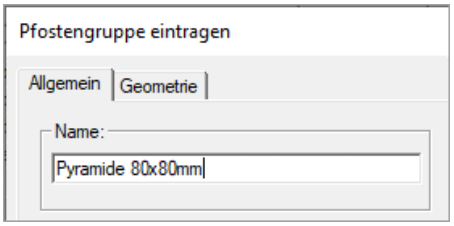
14.11 Visualizzare le teste dei montanti

Compass Software permette di creare diverse teste dei montanti, visualizzabili in 3D-Plus. Nell'esempio si crea un montante rettangolare con testa a piramide bassa.



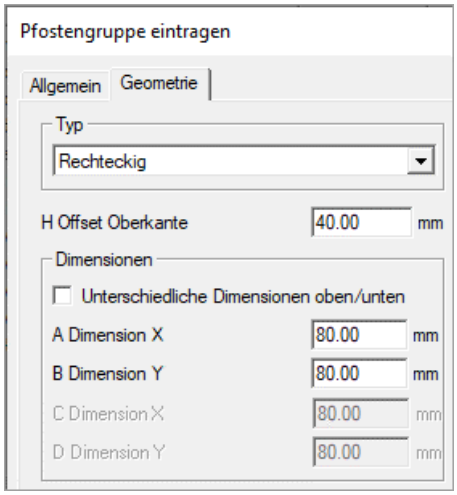
14.11.1.1 Creare un gruppo di montanti

Creare prima un gruppo di montanti: aprire **Gestione dati** e, in **Componenti**, scegliere **Gruppi di montanti**. Fare clic su **Nuovo** e assegnare un nome al gruppo.



IMPORTANTE: ogni testa richiede un proprio gruppo di montanti per essere selezionata automaticamente. Scegliere quindi un nome che consenta di ritrovare facilmente il gruppo.

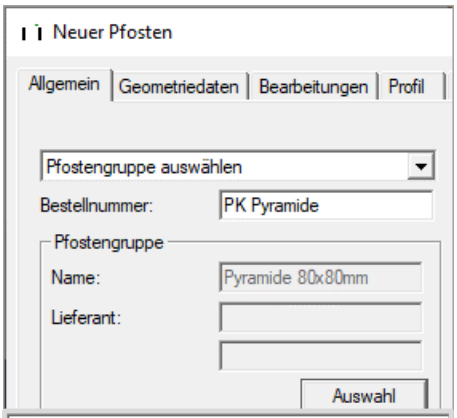
Nella scheda **Geometria** definire tipo (Rettangolare/Tondo) e dimensioni. Impostare anche **Offset bordo superiore**: usare preferibilmente l'altezza del profilo più un'aggiunta, affinché il corrimano non si colleghi direttamente al profilo. Questa distanza è quanto la testa sporge sopra il corrimano quando nel progetto si ricava la lunghezza dal gruppo di montanti. Per una piramide bassa, ad esempio, inserire 40 mm. Fare poi clic su Ok.



© Compass Software 2025

14.11.1.2 Creare un montante - Generale

Creare poi un singolo montante. Aprire nuovamente **Gestione dati** e selezionare **Componenti**, poi **Montanti**. Fare clic su **Nuovo** e inserire un nome (**numero d'ordine**) del montante. Sopra **Numero d'ordine** scegliere se selezionare un gruppo o crearlo automaticamente. Scegliere **Seleziona gruppo di montanti**, fare clic su **Selezione** più in basso e scegliere il gruppo appena creato.



14.11.1.3 Dati geometrici

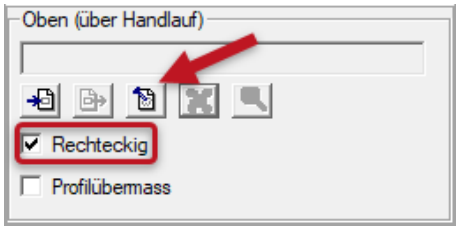
In **Dati geometrici** inserire lunghezza e area del profilo del montante. **Collegamento massimo (in alto)** = lunghezza totale meno l'area del profilo (**Offset bordo superiore** del gruppo). La distanza fra H e G è l'area di collegamento del corrimano; quella fra F ed E è l'area possibile per collegare i cosciali.



Suggerimento: per un montante semplice lavorato soltanto in testa, crearne uno abbastanza lungo da adattarsi sempre, come montante di partenza, d'arrivo, alla svolta o intermedio. I montanti vengono accorciati dal basso. Basta così un montante per tutte le lunghezze. L'area del profilo centrale (fra G e F) deve essere minima (1 mm).

14.11.1.4 Profilo

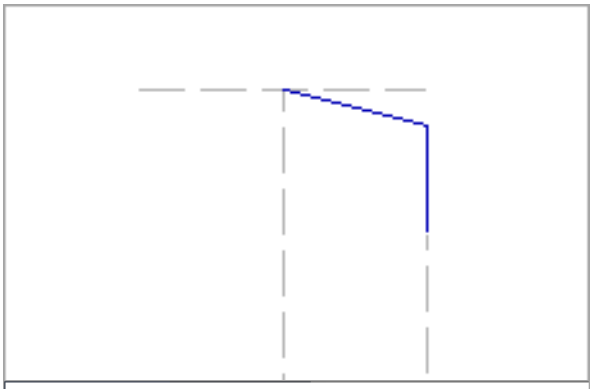
Aprire la scheda **Profilo**, dove si possono creare tre profili. Per la testa del montante, nell'area **In alto (sopra il corrimano)** fare clic sull'icona **Modifica** Per entrare nella Forma libera e modificare l'area definita (40 mm) all'estremità superiore del montante. Il profilo appare tondo o rettangolare. Per un profilo a piramide, attivare **Rettangolare**. Qui il pulsante **Leggi** consente di importare anche DXF o HPGL.



Importante: per una testa più larga del montante, attivare **Profilo maggiorato**. Altrimenti viene mostrato più stretto il montante sotto il profilo, invece di allargare la testa.

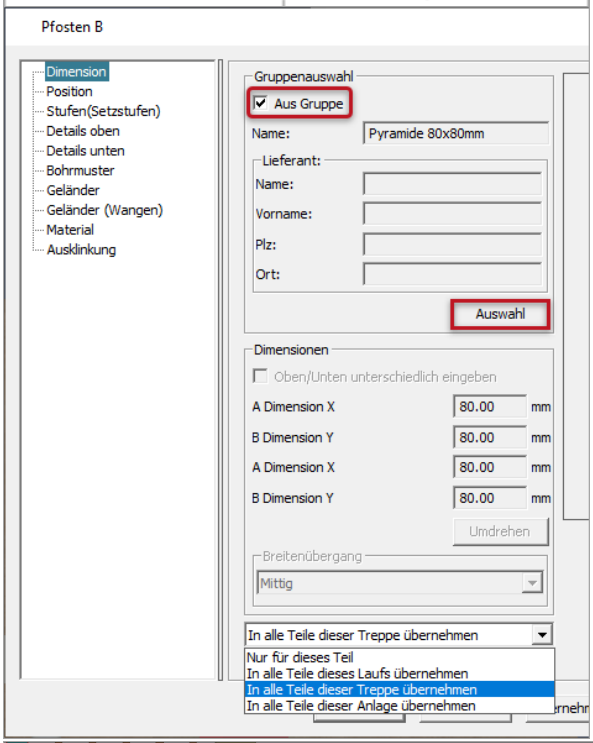
© Compass Software 2025

Terminato il disegno o l'importazione del profilo, fare clic su **Ok**. Il montante è salvato e disponibile nella progettazione.

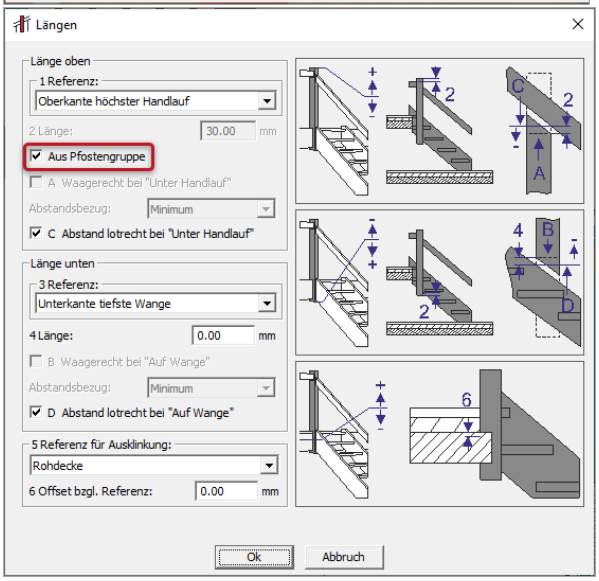


14.11.1.5 Usare il montante nella Progettazione

Per mostrare il montante nel progetto, fare clic con il **pulsante destro** sul **montante** da modificare e aprire **Proprietà**. Nel nodo **Dimensioni**, in Selezione gruppo, attivare **Da gruppo** e scegliere con **Selezione** il gruppo appena creato. Tutti i parametri vengono ricavati dalle preimpostazioni. In basso scegliere se modificare un solo montante o più montanti.



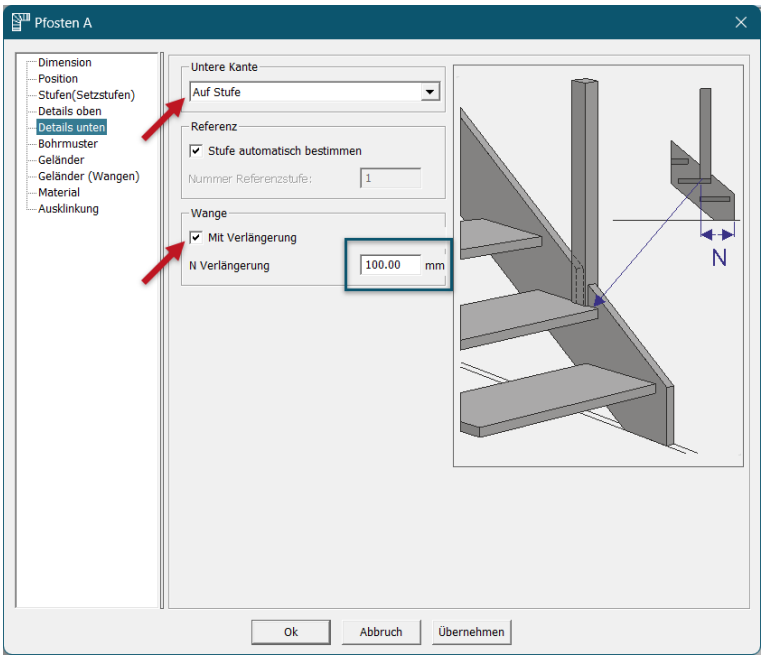
Se dopo **Ok** il montante non è rappresentato correttamente, nell'alzato fare clic destro sul montante, poi Lunghezze. **Lunghezza in alto** deve coincidere con la preimpostazione. Scegliere preferibilmente **Bordo superiore del corrimano più alto** come riferimento e attivare **Da gruppo di montanti**. Si può già definire questa impostazione nella preimpostazione in alzato, evitando modifiche manuali per ogni scala.



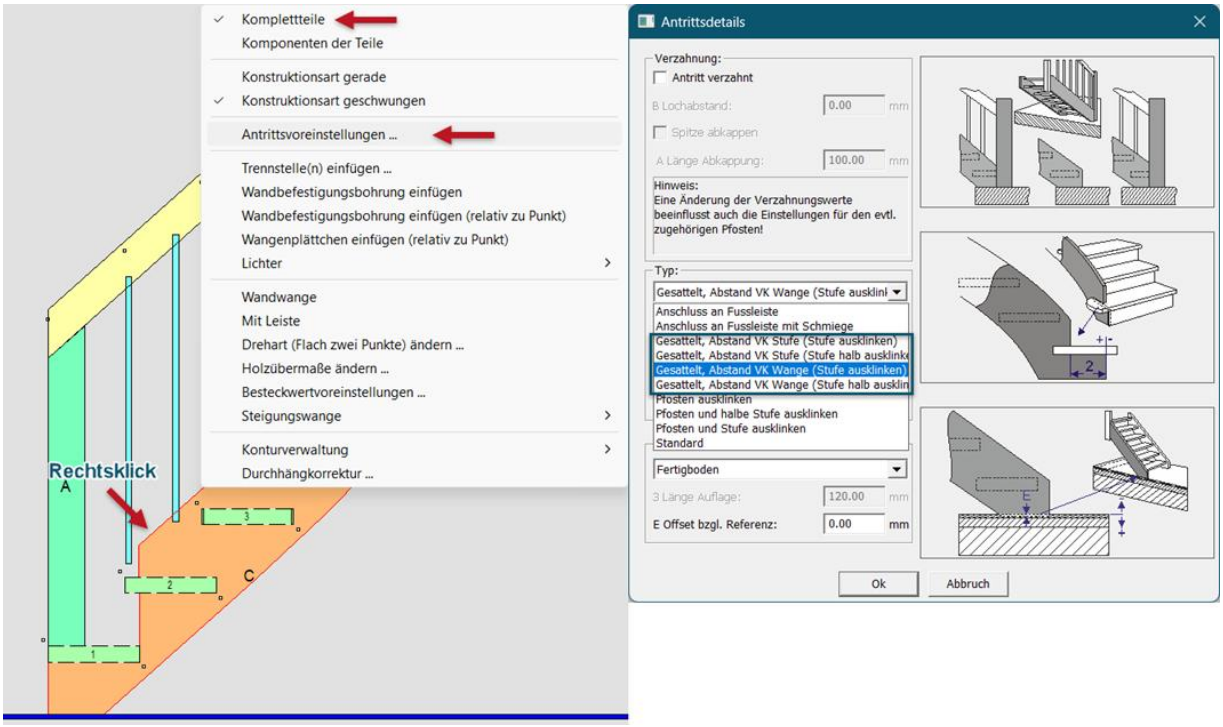
© Compass Software 2025

14.12 Cosciale a giorno alla partenza

Compass Software consente di rendere parzialmente a giorno un cosciale chiuso alla partenza. L'eventuale montante di partenza deve poggiare sul cosciale (**Montante -> Dettagli in basso: Bordo inferiore "Sul gradino"**) e, se necessario, il cosciale deve essere allungato in basso.



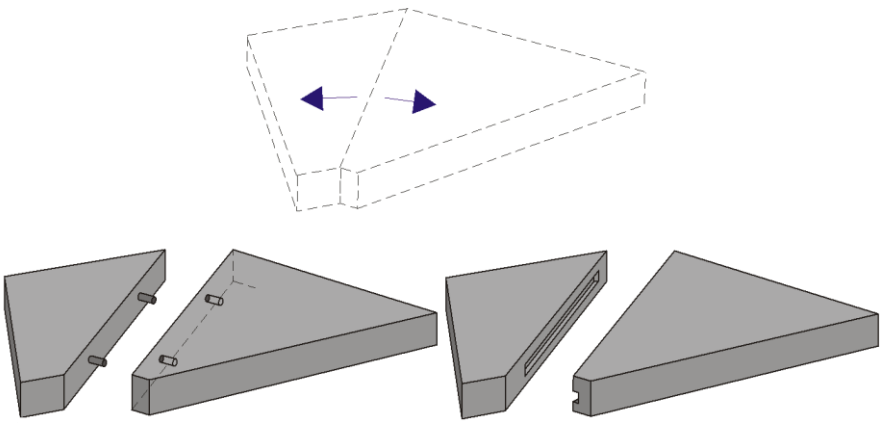
Nella progettazione in alzato, nelle **preimpostazioni di partenza**, progettare poi il cosciale parzialmente a giorno alla partenza. I fori delle barre rimangono sempre nel percorso originale del cosciale, non nel gradino!



© Compass Software 2025

14.13 Suddivisione delle sagome

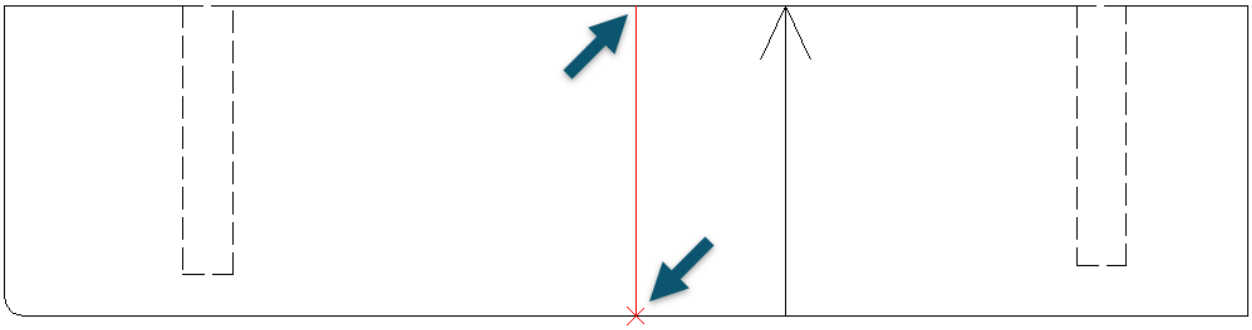
Per suddividere le sagome, creare preimpostazioni (**Preimpostazioni -> Suddivisione sagome**) che assegnino automaticamente a ogni taglio di separazione una scanalatura oppure uno schema di foratura (**Schemi di foratura -> Punto di separazione sagome**), vedi immagine.



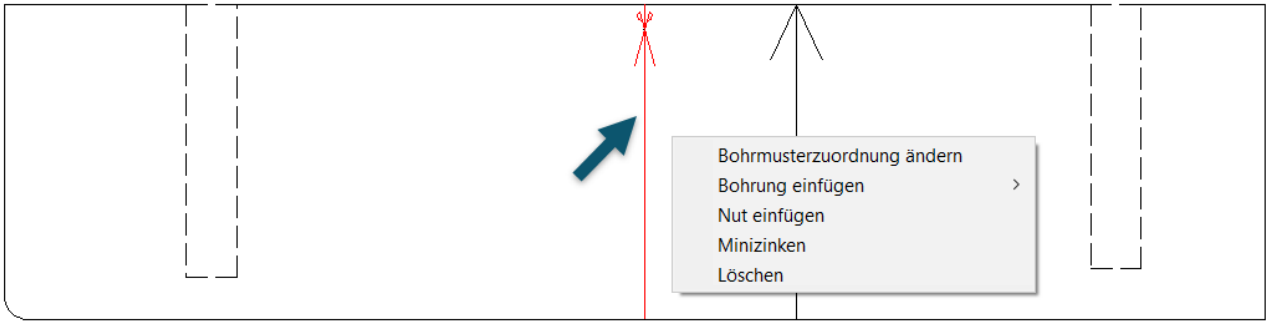
Per suddividere gradini e tamponamenti, **clic destro** sulla relativa sagoma nell'albero delle commesse. Scegliere la preimpostazione per aprire Forma libera.

Nella progettazione a forma libera, disegnare i tagli di separazione con la funzione Linea. Un taglio è definito solo quando ha due punti di intersezione con il componente.

Importante: i tagli di separazione **non** devono intersecarsi.



Dopo aver confermato la progettazione a forma libera (segno di spunta verde), compare un'altra vista per gestire i tagli. Facendo **clic con il pulsante destro** sulla linea di taglio, si possono creare **fori**, **schemi di foratura** o una **scanalatura**. Dopo il salvataggio, la sagoma suddivisa compare nell'albero delle commesse!

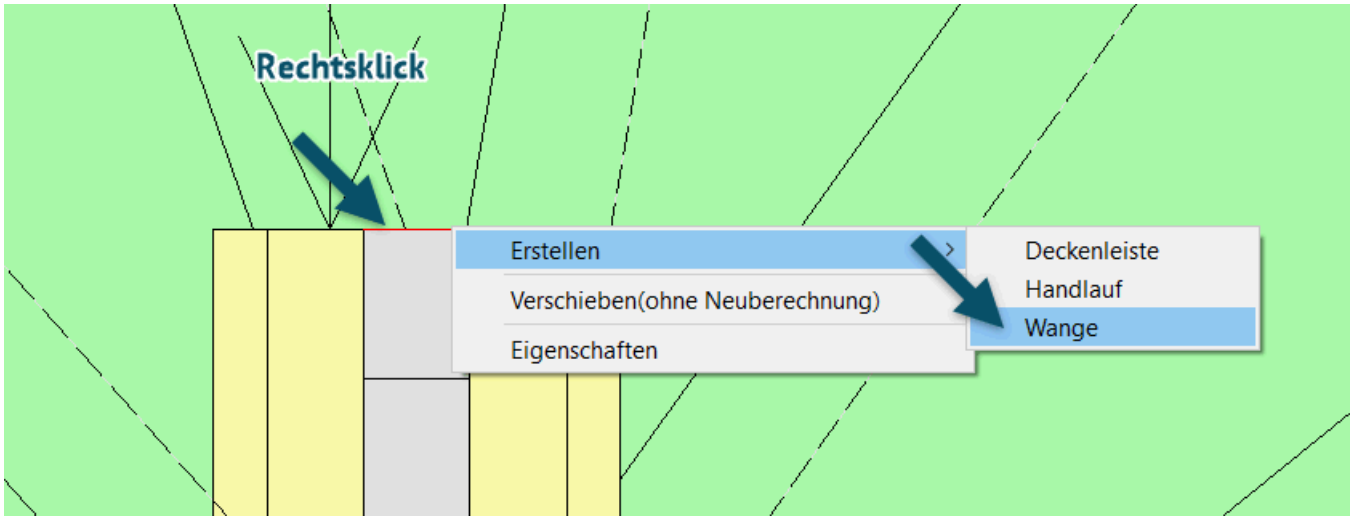


© Compass Software 2025

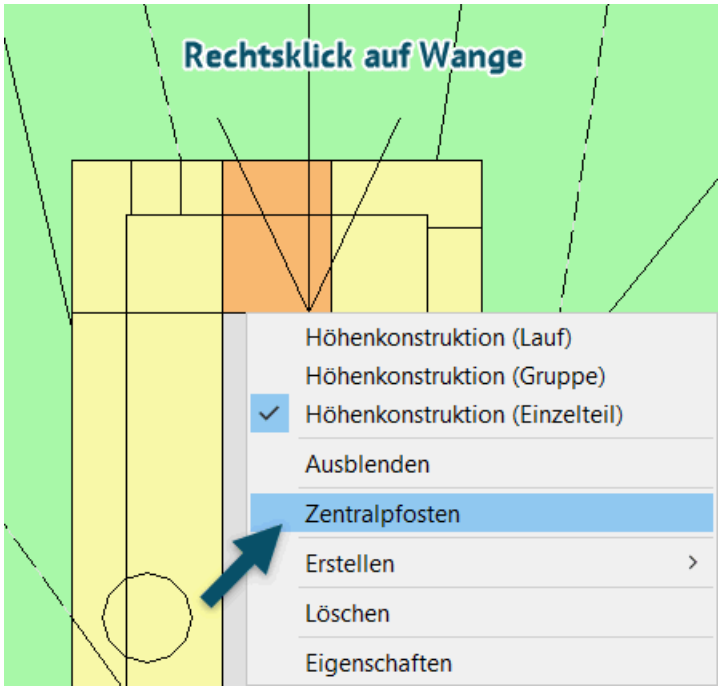
14.14 Creare un montante centrale

Per creare successivamente un montante centrale alla svolta deve essere presente un corrimano/cosciale trasformabile in montante centrale.

1) Eliminare prima il montante alla svolta, se presente.
2) quindi fare clic con il **tasto destro del mouse** sulla **linea orizzontale** nel nuovo spazio e selezionare **Crea -> Cosciale**.



3) Fare clic con il **pulsante destro** sul **cosciale** e scegliere **Montante centrale**! Dopo la creazione configurarlo nelle proprietà.

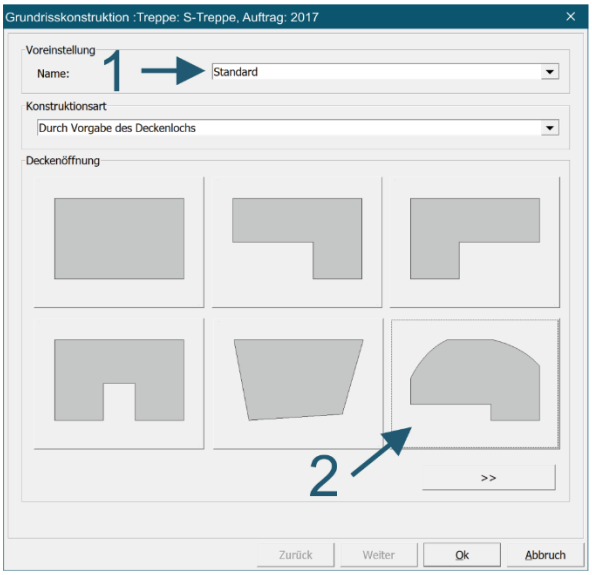


© Compass Software 2025

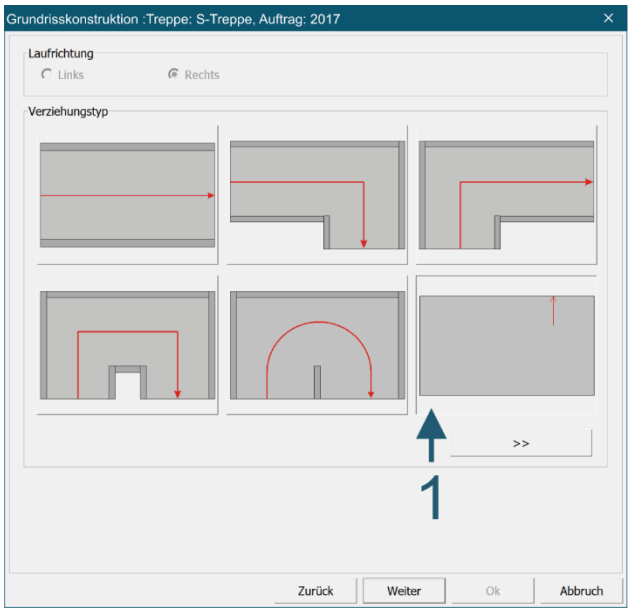
14.15 Foro nel solaio a S

Progettazione da un foro quadrato nel solaio

Creare una commessa/scala, poi scegliere Progettazione. Nell'assistente scegliere la **preimpostazione** desiderata (1), poi **Progettazione a forma libera** (2). Confermare con **OK** e progettare il foro desiderato come descritto nel capitolo 3 per un foro quadrato.

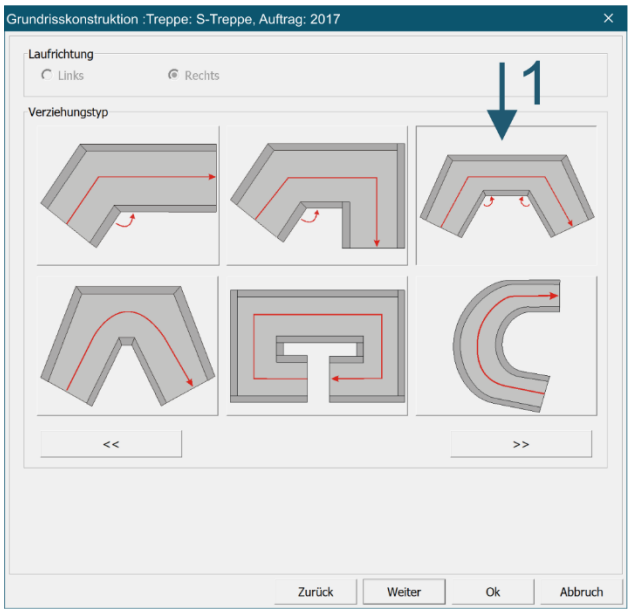


Una volta completato il progetto di forma libera, il poligono progettato viene visualizzato nell' assistente **(1)**. Selezionalo e confermalo qui sotto con Avanti.

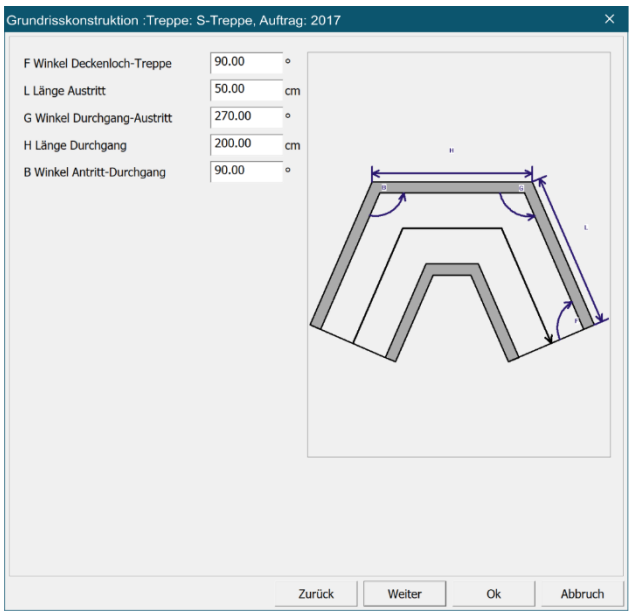


Nella pagina successiva definire il tipo di bilanciamento. Scegliere 2 quarti di giro con inserimento angoli (1). Avanzare con Avanti.

© Compass Software 2025

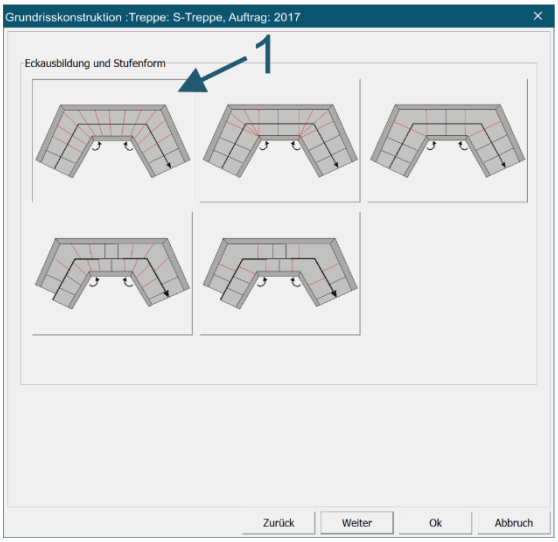


Inserire i parametri corrispondenti, ossia lunghezze e angoli come nell'esempio a destra. Avanzare con **Avanti**.

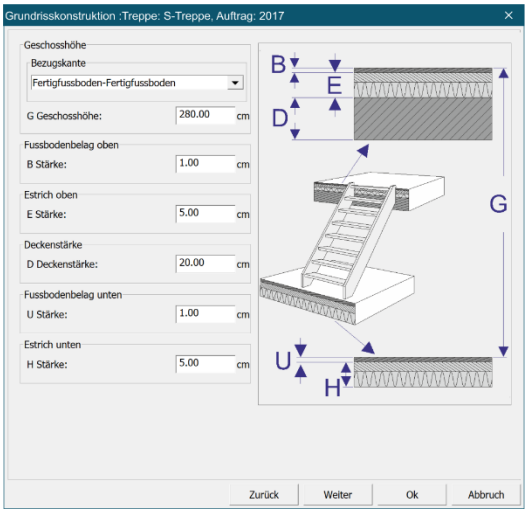


© Compass Software 2025

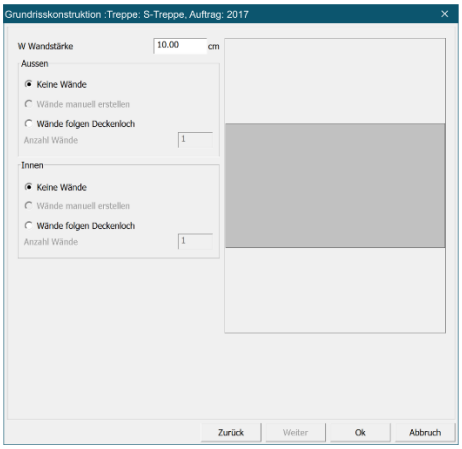
Nella pagina successiva scegliere il tipo di angolo, ad esempio Gradini bilanciati **(1)**. Avanzare con Avanti.



In questo menu inserire i parametri di altezza. Vai **avanti** alla pagina successiva.



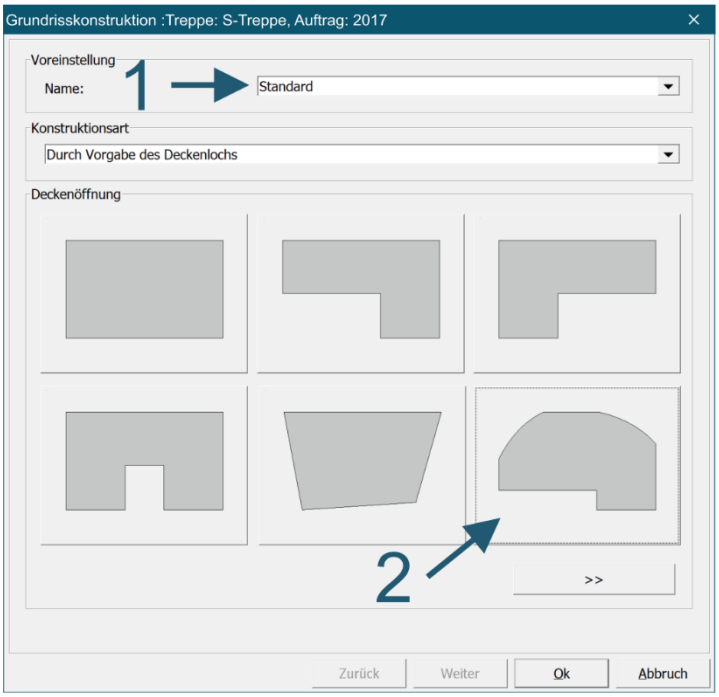
Infine si possono inserire pareti attorno al foro nel solaio. Chiudere l'assistente con **OK**.



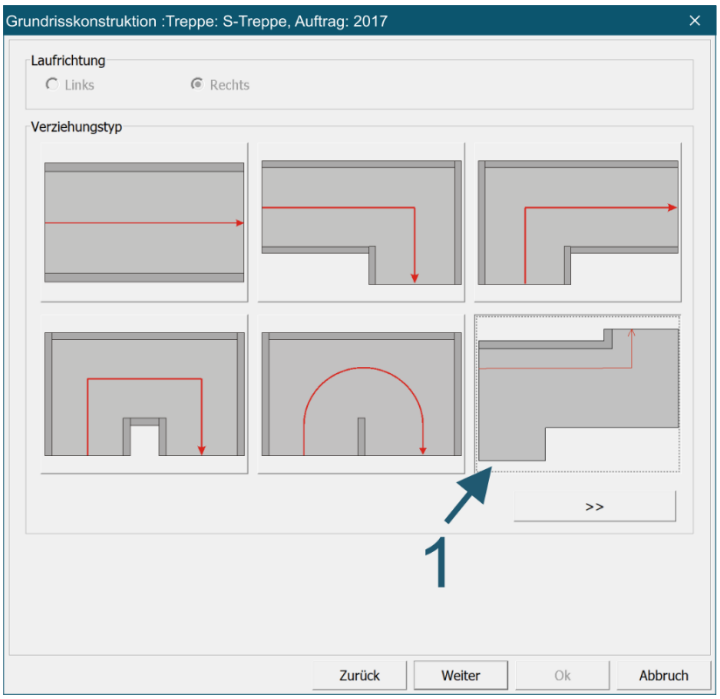
© Compass Software 2025

Progettazione da un foro nel solaio a S

Creare una commessa/scala, poi scegliere Progettazione. Nell'assistente scegliere la **preimpostazione** desiderata (1), poi **Progettazione a forma libera** (2). Confermare con **OK** e progettare il foro desiderato come descritto nel capitolo 5 per un foro a S.



Una volta completata la costruzione di forma libera, il poligono progettato viene visualizzato nell' **assistente** (1). Selezionalo e confermalo qui sotto con **Avanti**

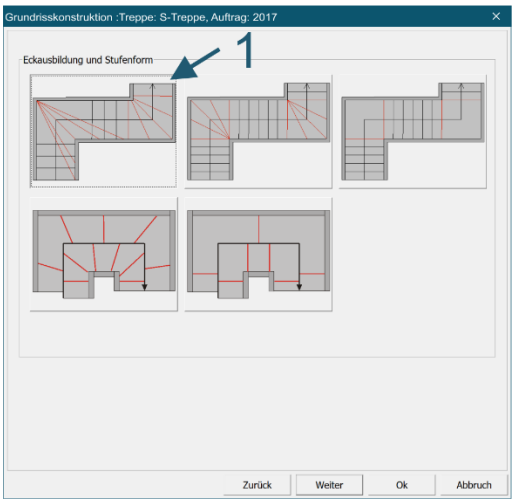


© Compass Software 2025

Nella pagina successiva inserire il numero di **parti del foro nel solaio** (1), qui 3. Avanzare con **Avanti**.

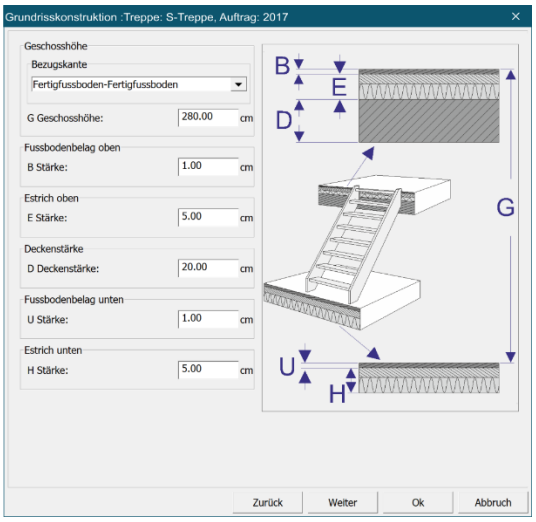


Definire la **configurazione dell'angolo** (1). Avanzare con **Avanti**.

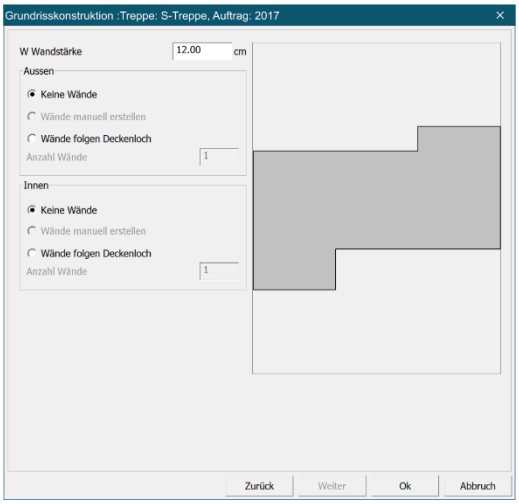


In questo menu inserire i parametri di altezza. Vai **avanti** alla pagina successiva.

© Compass Software 2025



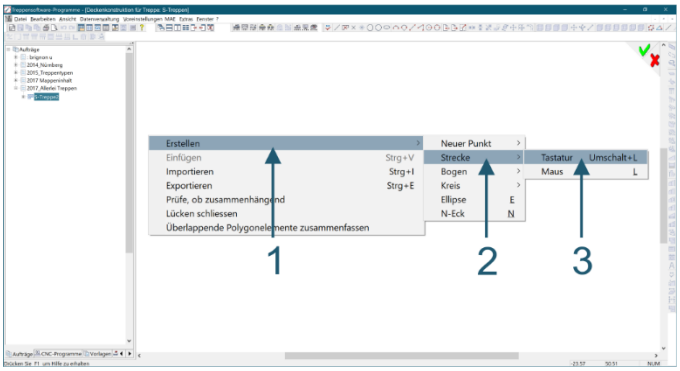
Infine si possono inserire pareti attorno al foro nel solaio. Chiudere l'assistente con **OK**.



Forma libera: foro quadrato

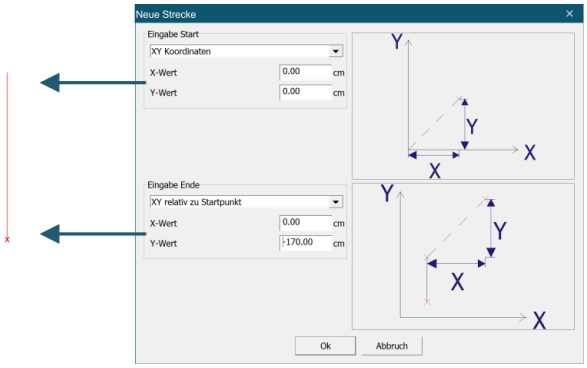
Dopo l'avvio della costruzione della forma libera, hai molte possibilità di costruire i poligoni qui. Il seguente esempio descriverà una delle opzioni.

Fare clic con il pulsante destro nella finestra vuota e scegliere **Crea** (1), **Segmento** (2), **Tastiera** (3).

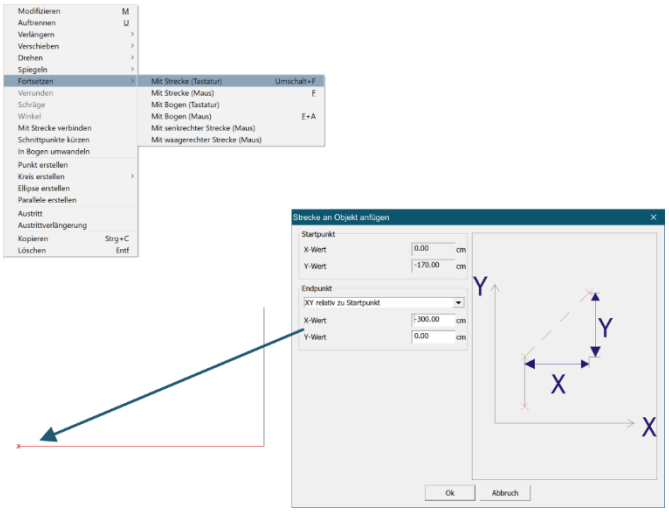


© Compass Software 2025

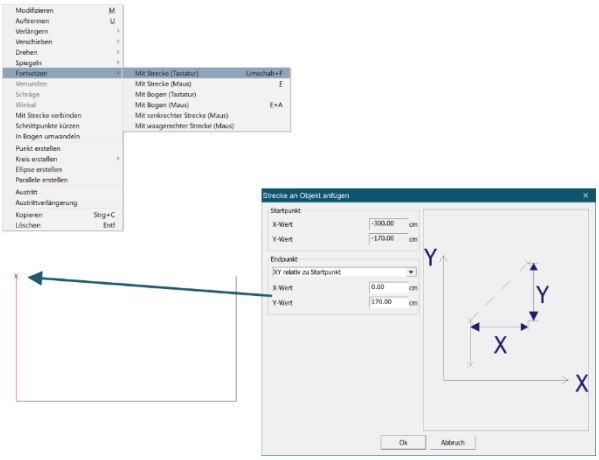
Compare il menu del primo segmento/linea. Nelle caselle è impostato il sistema di coordinate, qui 170 cm in verticale. Con **OK** compare la prima linea (vedi le due frecce).



Fare clic con il pulsante destro sull'estremità inferiore della linea e scegliere **Continua**, poi **Con segmento (tastiera)**. Inserire il punto finale nel menu delle coordinate come nell'esempio a destra.

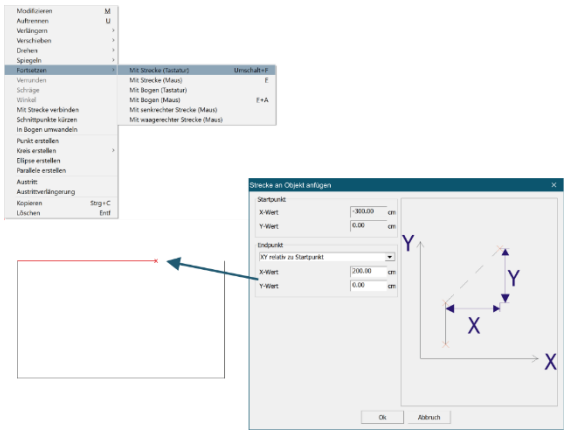


Ripetere il passo precedente per la terza linea come nell'esempio a destra.

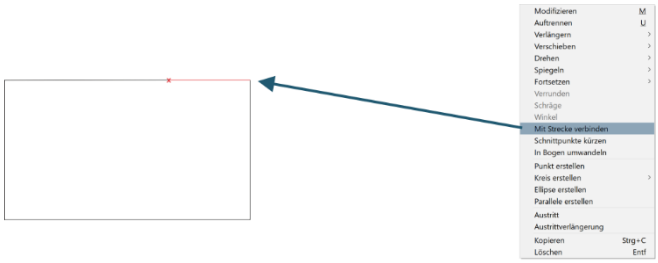


© Compass Software 2025

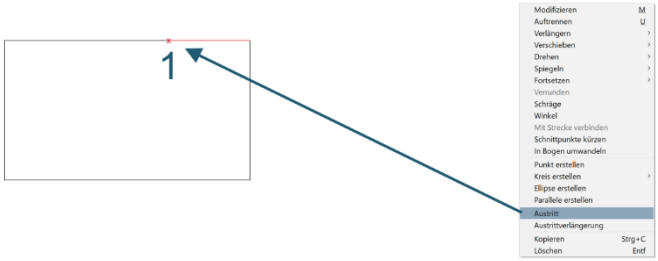
Ripetere per la quarta linea, come a destra. Il punto finale deve essere accorciato della larghezza d'arrivo della scala (vedi freccia). L'arrivo viene sempre definito a sinistra e va quindi contrassegnato infine in quel punto.



Dopo la quarta linea, fare clic con il pulsante destro su uno dei due estremi aperti e scegliere **Collega con segmento** per chiudere il poligono.

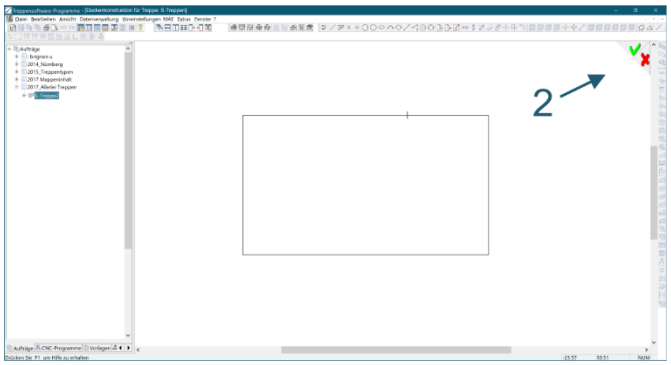


Infine selezionare l'**intersezione** (1) e **Arrivo** nel menu, definendo così l'arrivo sinistro della scala.



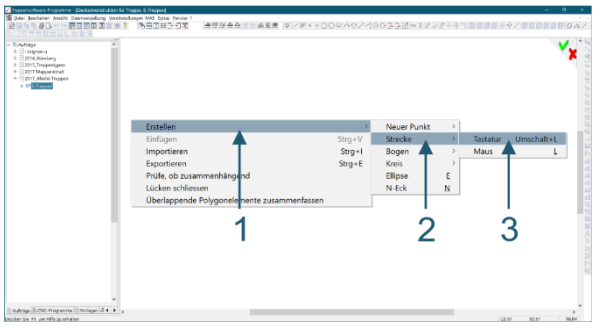
Uscendo dalla forma libera con il **punto** (2), il poligono viene salvato e il programma torna all'assistente da cui era stato aperto.

© Compass Software 2025

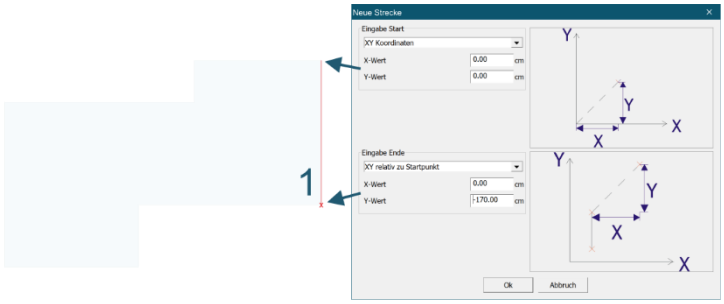


Forma libera: foro a S

L'esempio mostra la progettazione a forma libera di un foro nel solaio a S. Fare clic con il pulsante destro nella finestra vuota e scegliere **Crea** (1), **Segmento** (2), **Tastiera** (3).

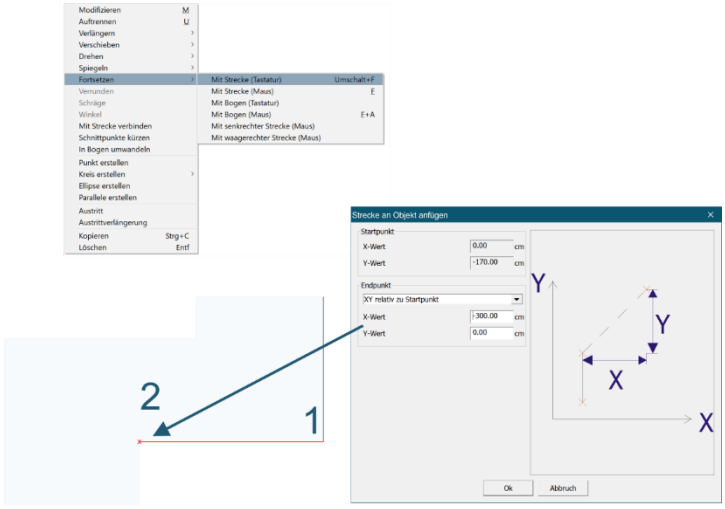


Viene visualizzato il menu per la prima linea/ linea. Come descritto nel capitolo 4, il sistema di coordinate è nuovamente impostato. Inserisci le coordinate. **OK** è la prima **linea** (1) (vedi entrambe le frecce).

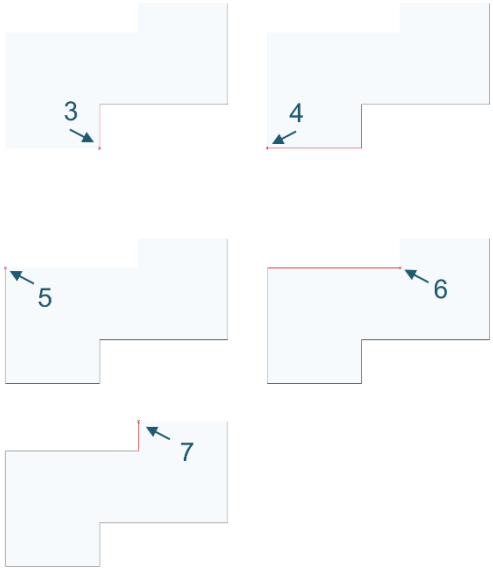


Fare clic con il pulsante destro sull'estremità inferiore della **linea** (1) e scegliere **Continua**, poi **Con segmento (tastiera)**. Inserire il punto finale della seconda **linea** (2).

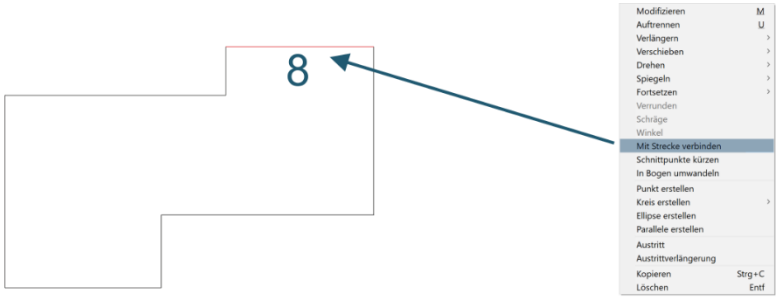
© Compass Software 2025



Ripetere il passo precedente per le **linee** successive (3-7) come nell'esempio a destra.

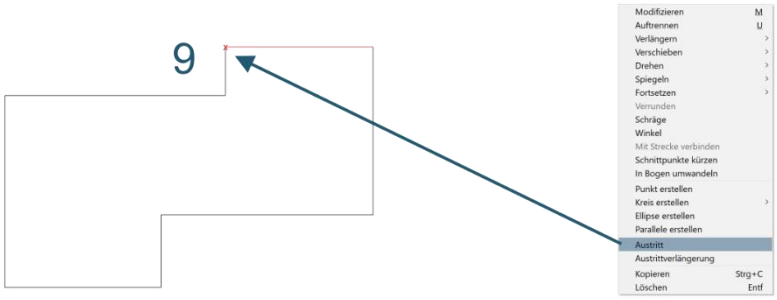


Dopo la penultima linea, fare clic con il pulsante destro su uno dei due estremi aperti e scegliere **Collega con segmento** (8) per chiudere il poligono.

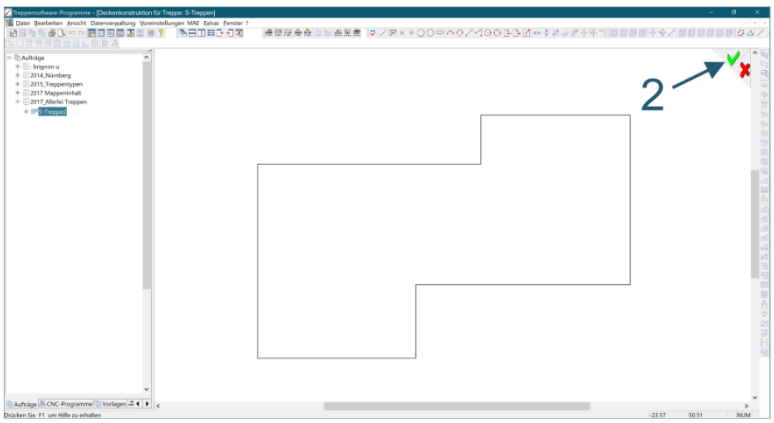


Infine selezionare l'estremo sinistro dell'ultima **linea** (9) e **Arrivo** nel menu, definendo così l'arrivo sinistro della scala.

© Compass Software 2025



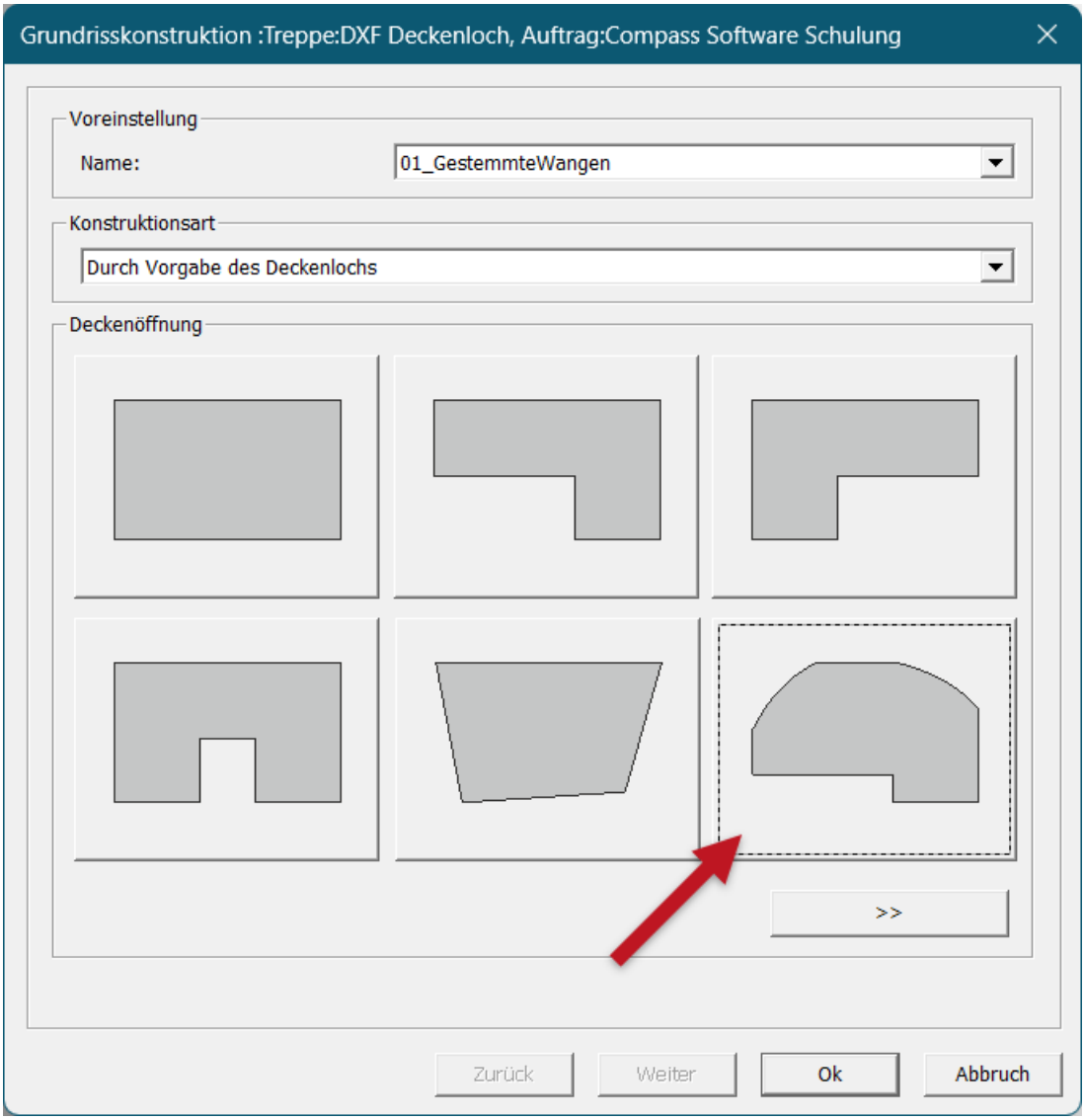
Uscendo dalla forma libera con il **punto** (2), il poligono viene salvato e il programma torna all'assistente da cui era stato aperto.



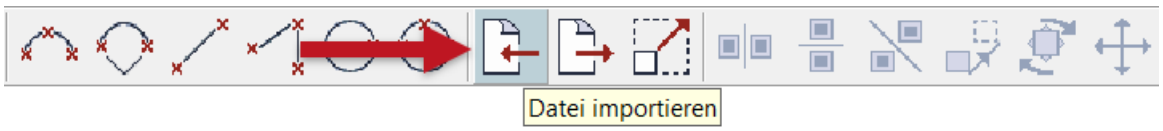
© Compass Software 2025

14.16 Importazione DXF dei fori nel solaio

Si possono importare fori nel solaio personali. Aprire l'assistente della pianta di una scala (Nuova scala, vedi capitolo 3), scegliere **Foro nel solaio a forma libera** e premere **Ok**.

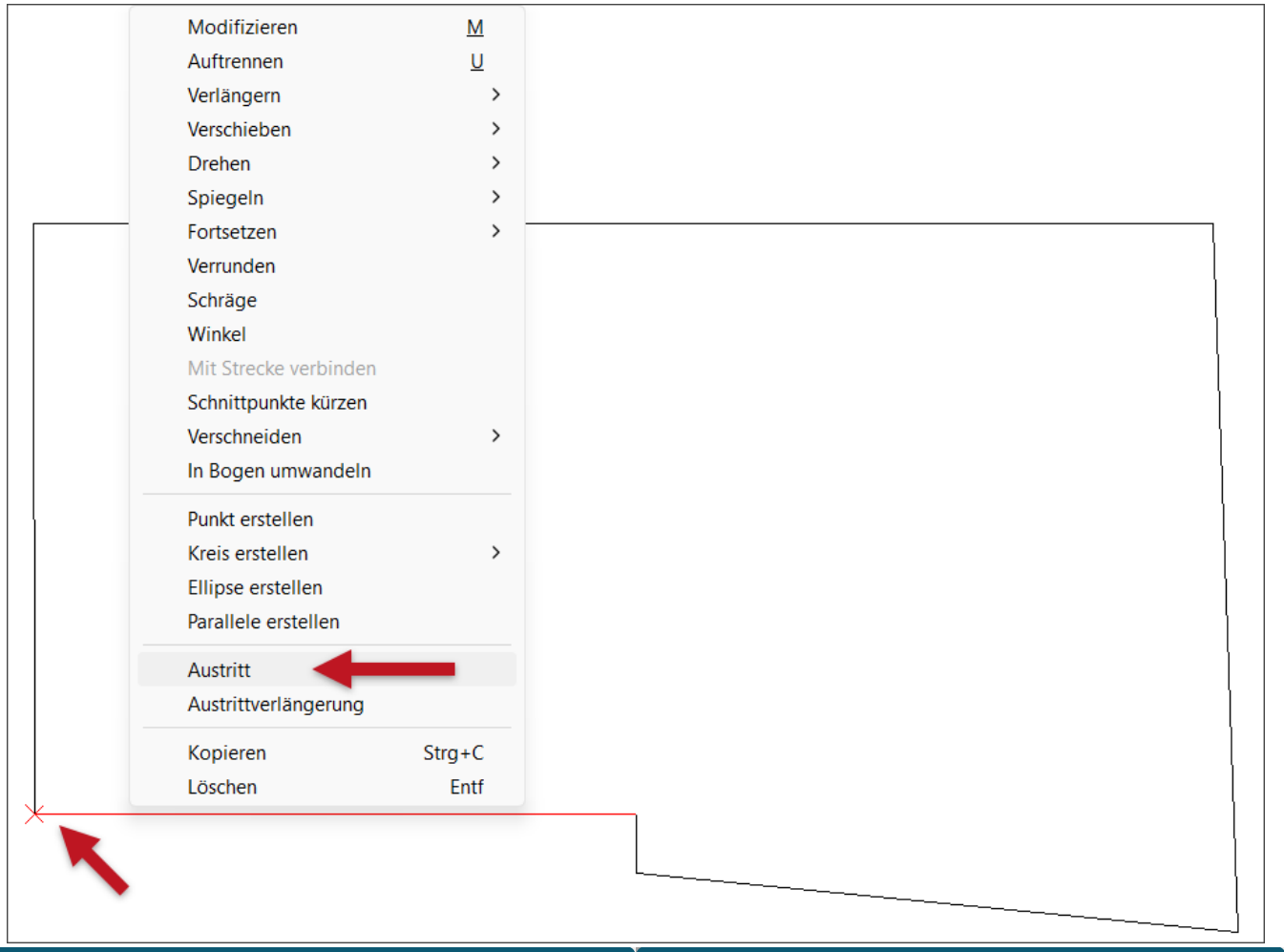


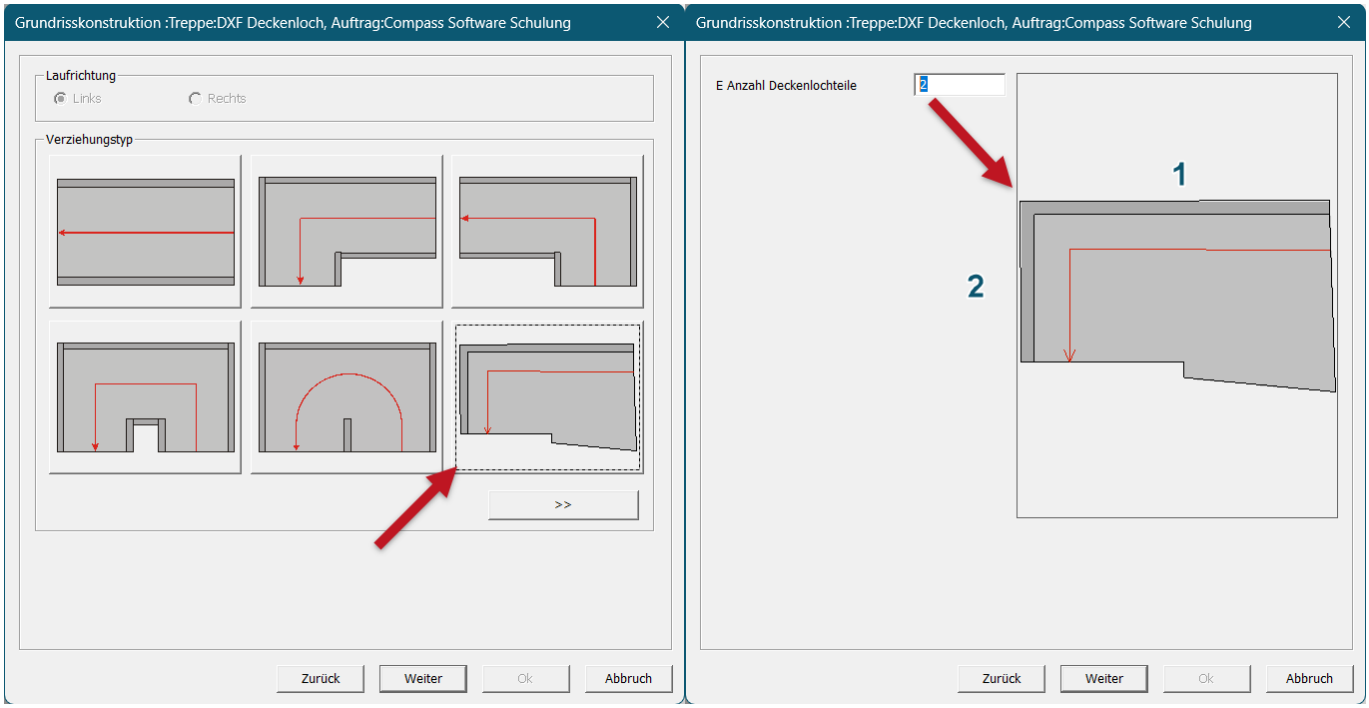
Importare il foro da DXF -> aprire la cartella contenente il file DXF:



© Compass Software 2025

Definire l'arrivo. In **Numero parti del foro** indicare quanti bordi di riferimento seguono il foro nel solaio: questo determina la svolta della scala (a sinistra, a destra o rettilinea).

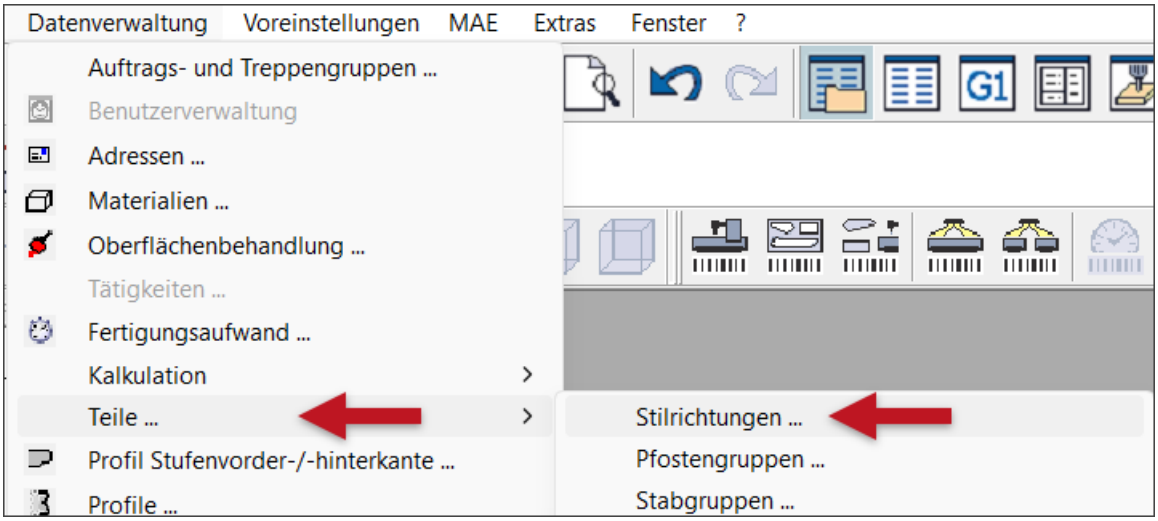




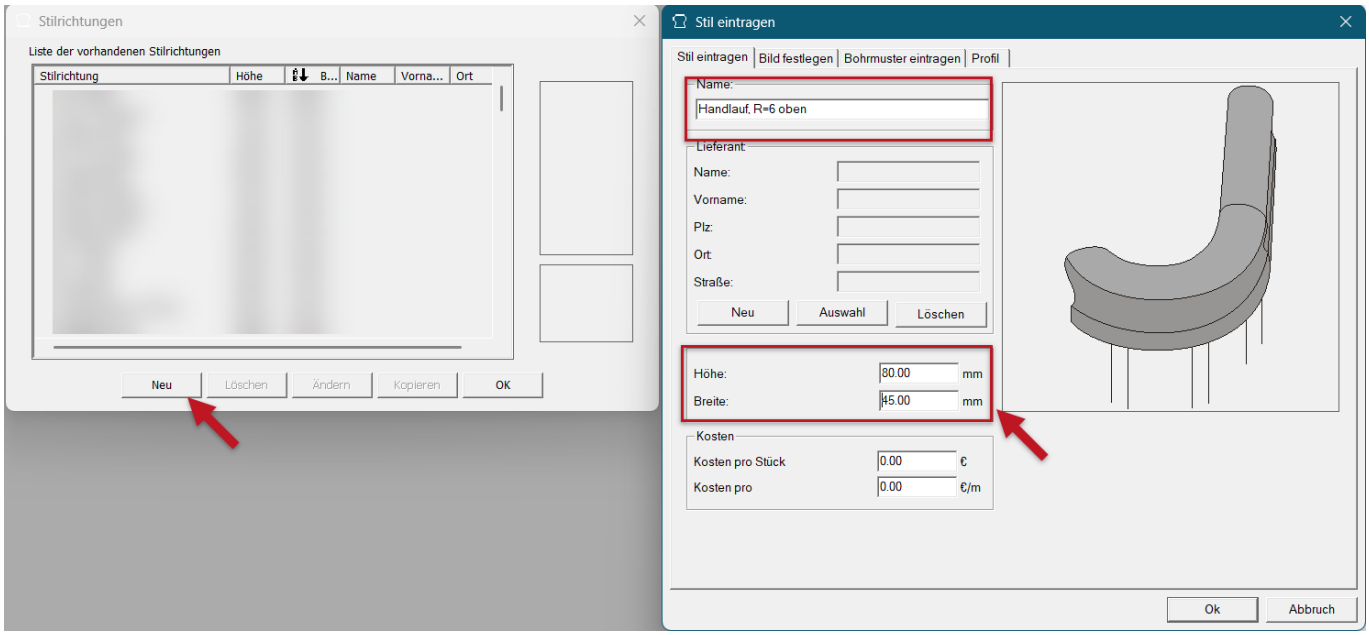
© Compass Software 2025

14.17 Creare uno stile personale (profilo corrimano)

In **Gestione dati**, **Componenti -> Stile**, creare un corrimano con arrotondamento R=6, poi inserirlo nel progetto!

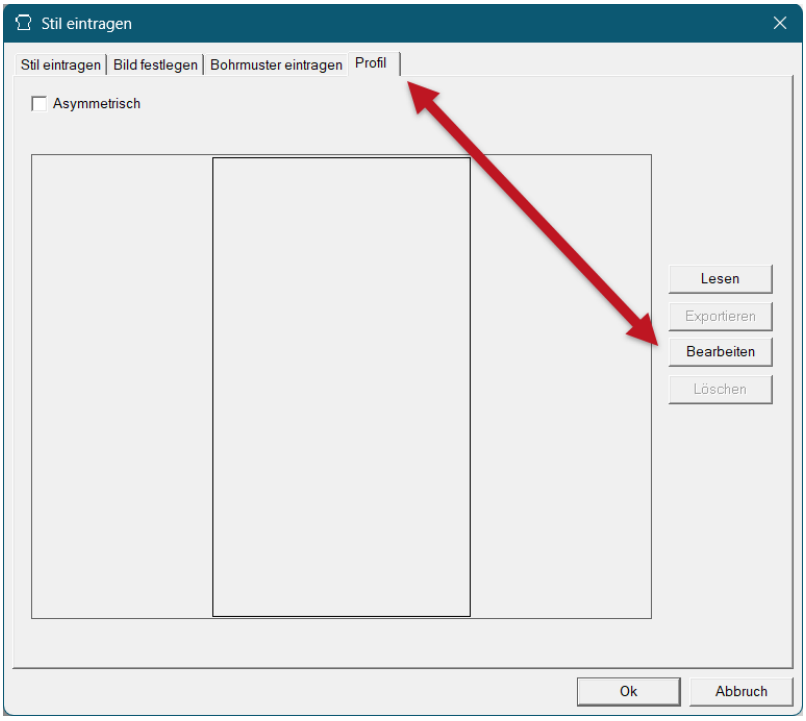


Chiamare il profilo “Corrimano, R=6 in alto” (scegliere sempre un nome descrittivo). Impostare **altezza 80 mm** e **larghezza 45 mm**. **Importante**: il corrimano sarà alto 80 mm e largo 45 mm indipendentemente dalle impostazioni nel progetto!

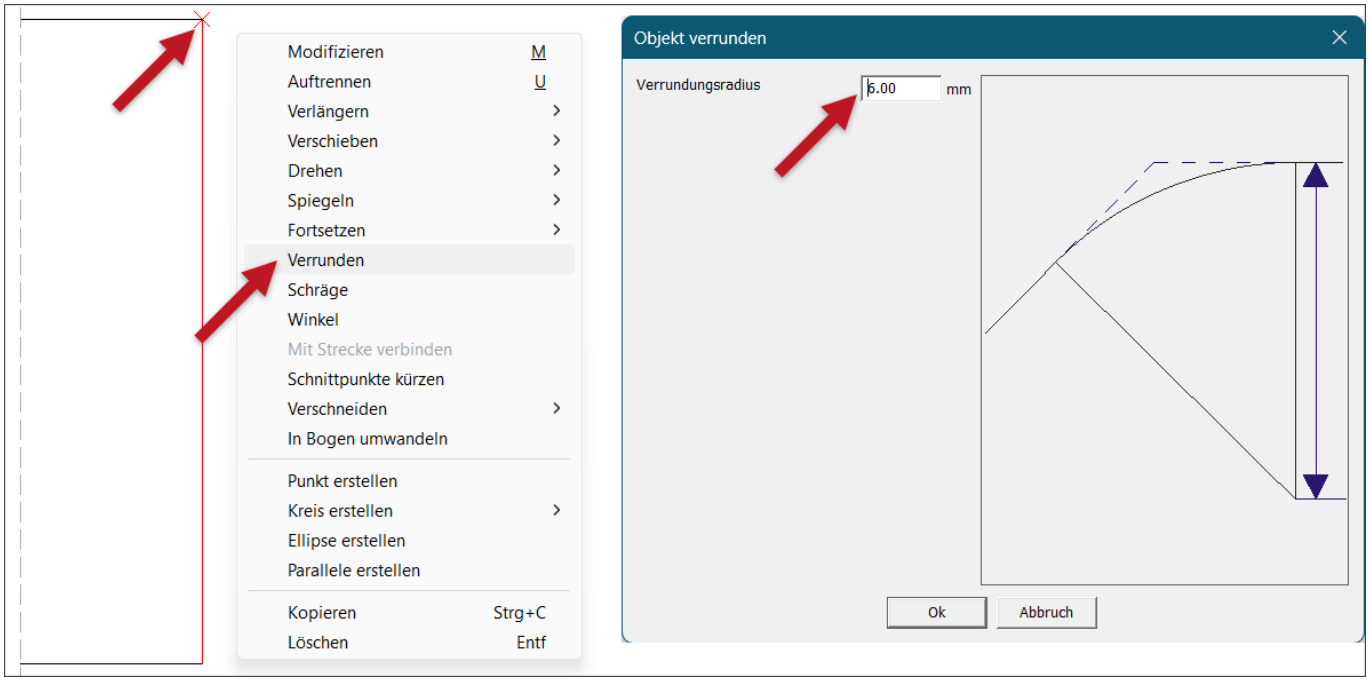


© Compass Software 2025

In **Profilo** creare un nuovo profilo con **Modifica**. Poiché è simmetrico, si vede solo metà della sezione del corrimano!

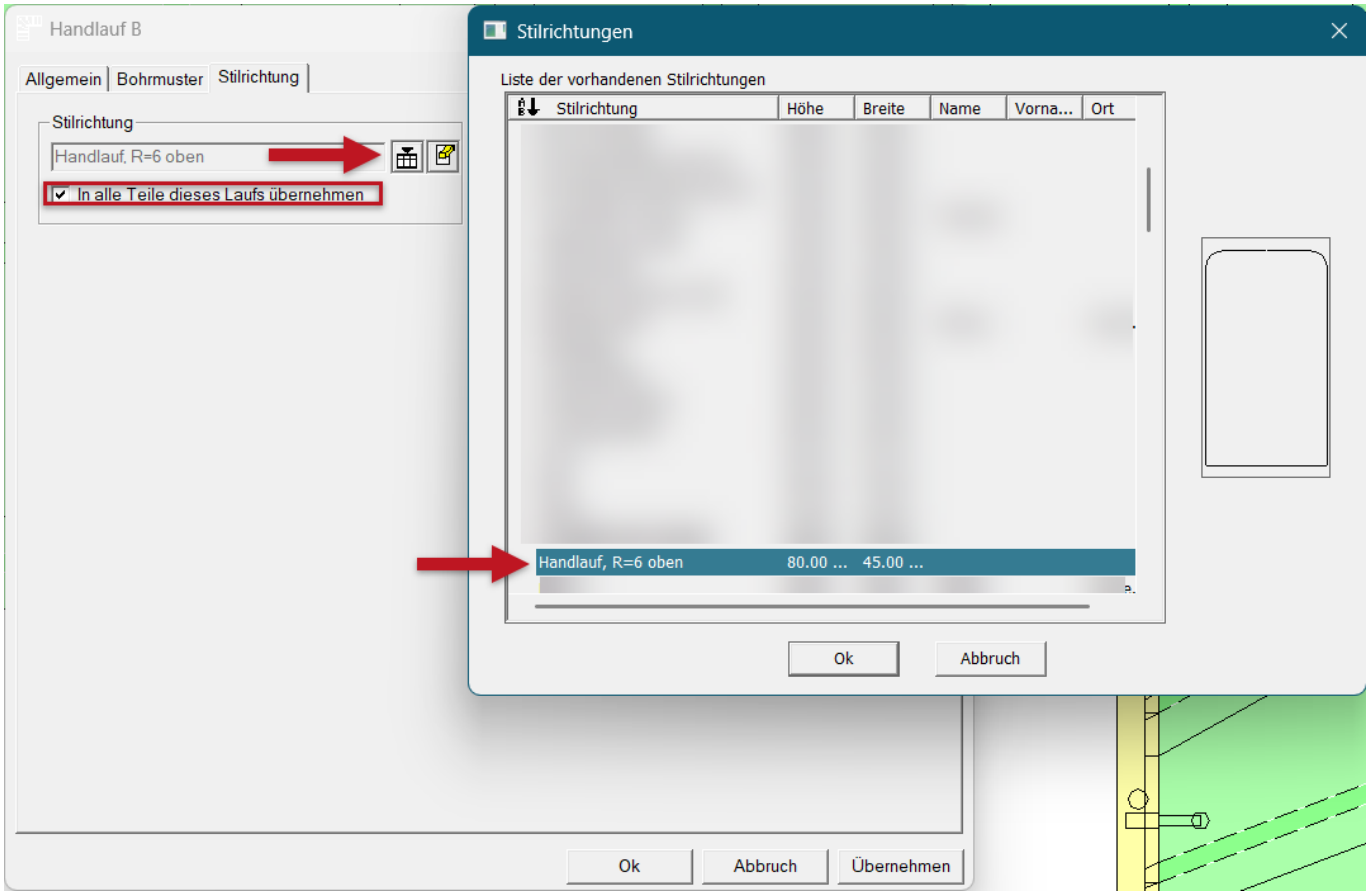


Clic destro sull'estremità della linea **-> Arrotonda**, **raggio 6 mm**. Confermare tutto con **Ok** e tornare a un progetto con corrimano.

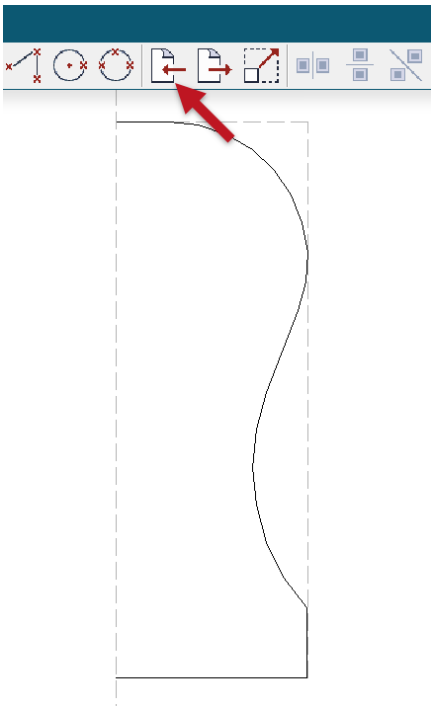


© Compass Software 2025

Aprire le **proprietà del corrimano** nella pianta, poi **Stile**, e scegliere il profilo creato!



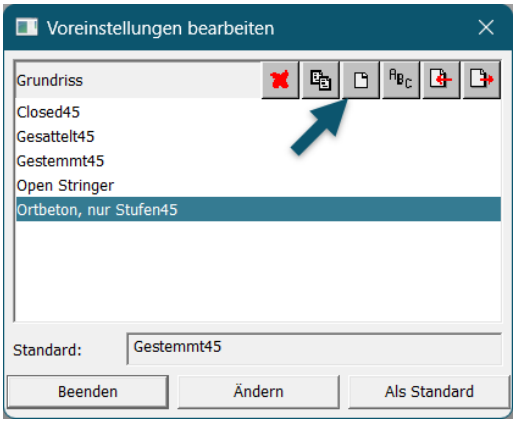
Nota: un profilo personale, ad esempio omega, si può importare nella stessa finestra in cui si modifica il profilo del corrimano.



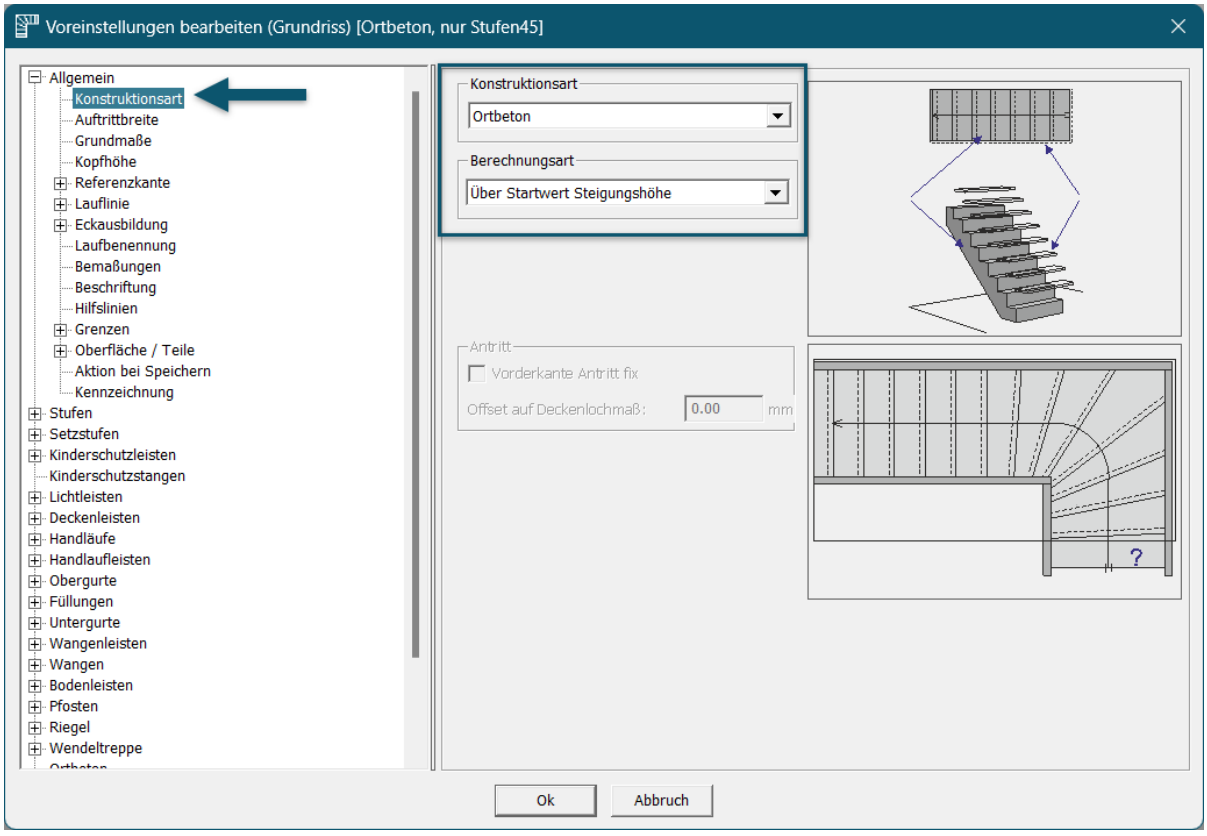
© Compass Software 2025

15 Creare una scala in calcestruzzo gettato in opera (opzione a pagamento)

Questo capitolo spiega come creare una scala gettata in opera. Il primo requisito è una preimpostazione della pianta. In **Preimpostazioni -> Preimpostazione pianta**, crearne una nuova (icona “pagina bianca”) e aprirla con doppio clic!

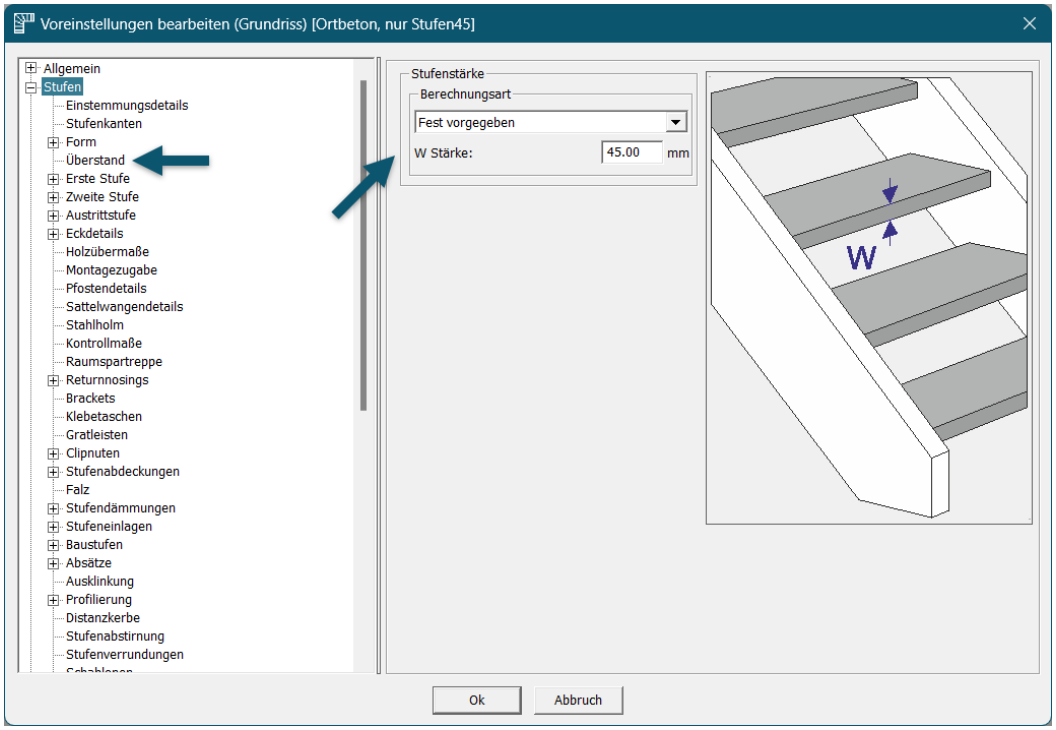


Definire nella preimpostazione, ad esempio, lo spessore dei gradini, la creazione automatica di corrimani, barre ecc. o i loro spessori predefiniti. Aprire prima **Generale -> Tipo di costruzione** e scegliere **Gettato in opera**, affinché l’assistente crei automaticamente il nucleo in calcestruzzo!

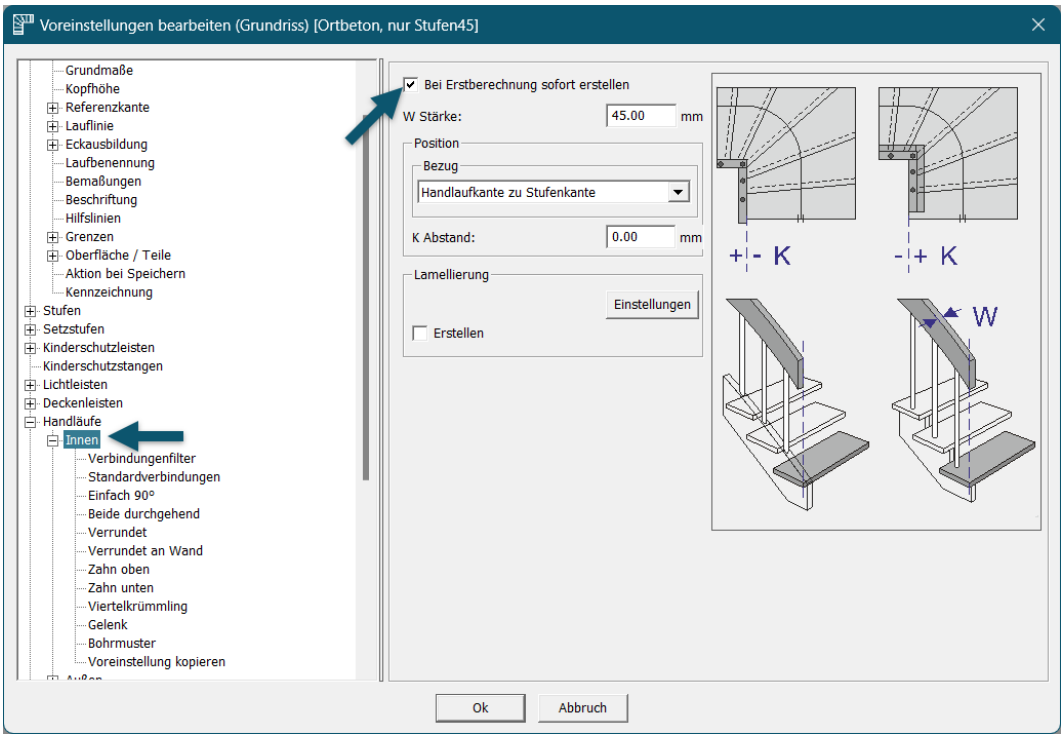


© Compass Software 2025

Aprire poi **Gradini** e definire spessore e sporgenza proposta desiderata.

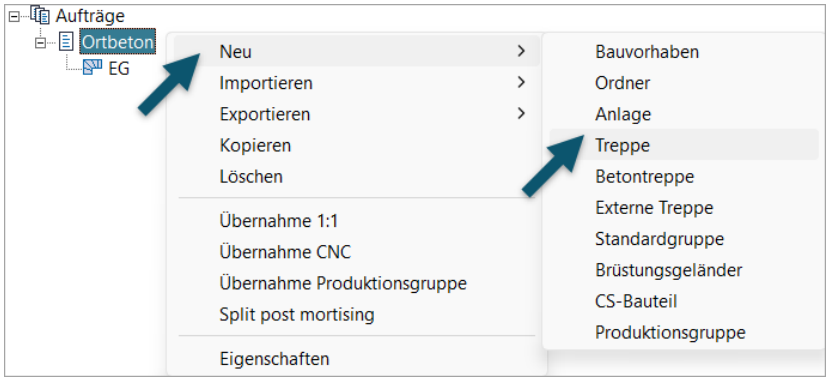


Decidere poi se assegnare valori predefiniti a corrimani (-> Interno), alzate o barre (Tamponamenti -> Interno -> Barre), oppure crearli subito al primo calcolo. Inserire i valori desiderati e, se occorre, attivare la creazione immediata. Nell'esempio, il corrimano da 45 mm viene creato appena si finalizza il nucleo in calcestruzzo.

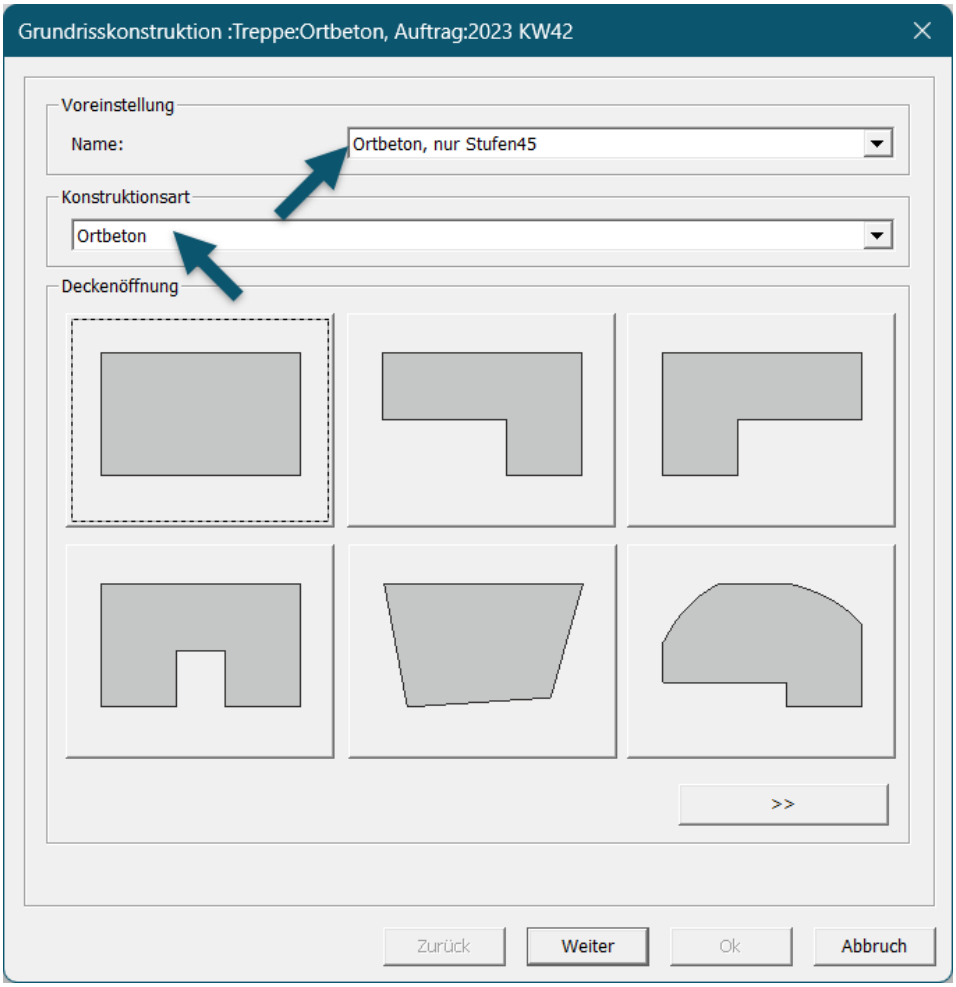


© Compass Software 2025

Terminate le preimpostazioni, creare una nuova scala in una commessa.



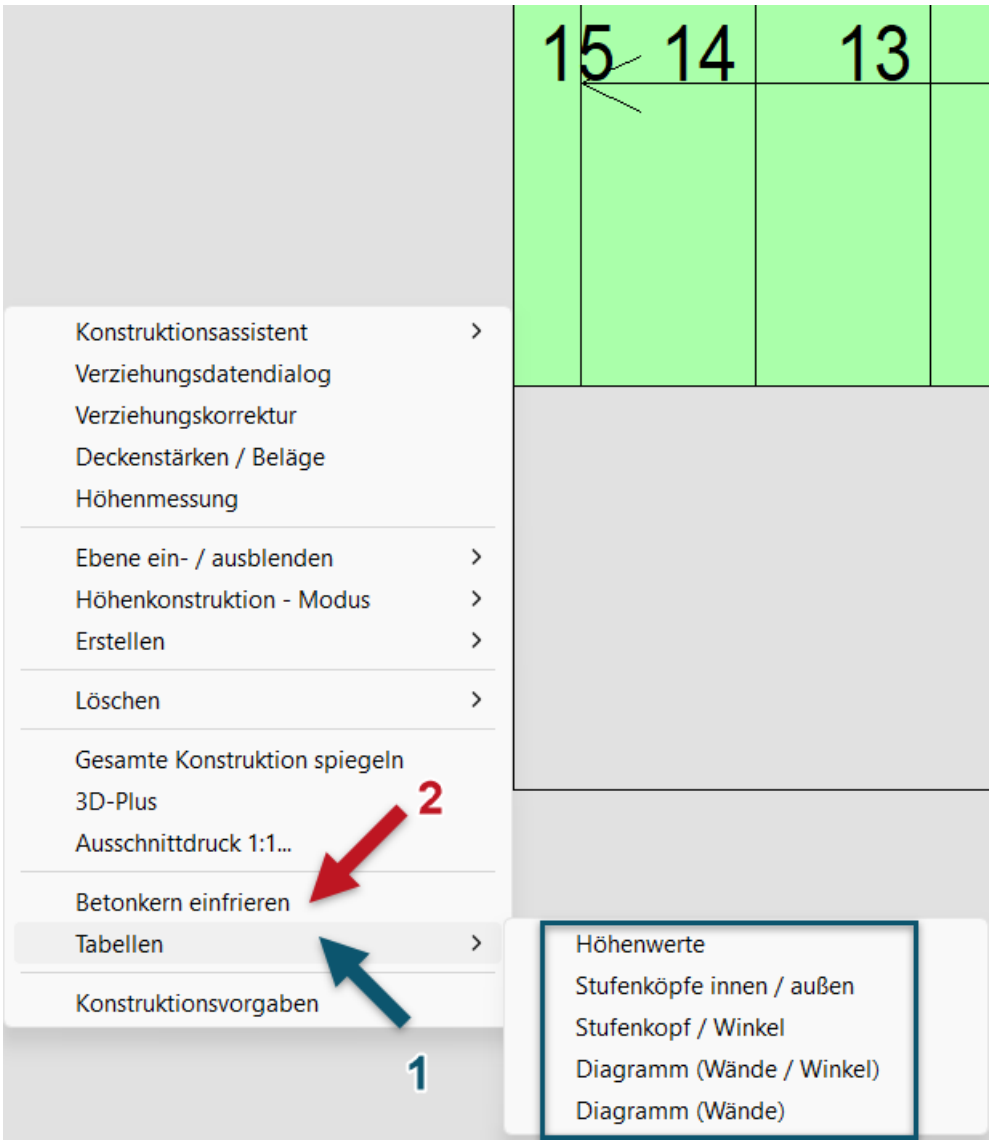
Assegnare un nome alla scala come di consueto e fare clic su **Progettazione**. Nell'assistente scegliere la preimpostazione appena creata. Il tipo "Gettato in opera" è già selezionato grazie alla preimpostazione.



© Compass Software 2025

Seguire l'assistente come per una scala normale. Si ottiene una pianta di scala gettata in opera con un bilanciamento ideale, da adattare! Fare clic con il **pulsante destro all'esterno** del progetto e aprire Tabelle **(1)**. Trasferire nelle rispettive tabelle i valori rilevati manualmente sulla scala in calcestruzzo!

Quote = quote dei gradini Testate interne/esterne = testate interne/esterne dei gradini in calcestruzzo
Testata/angolo = testate esterne + angoli esterni



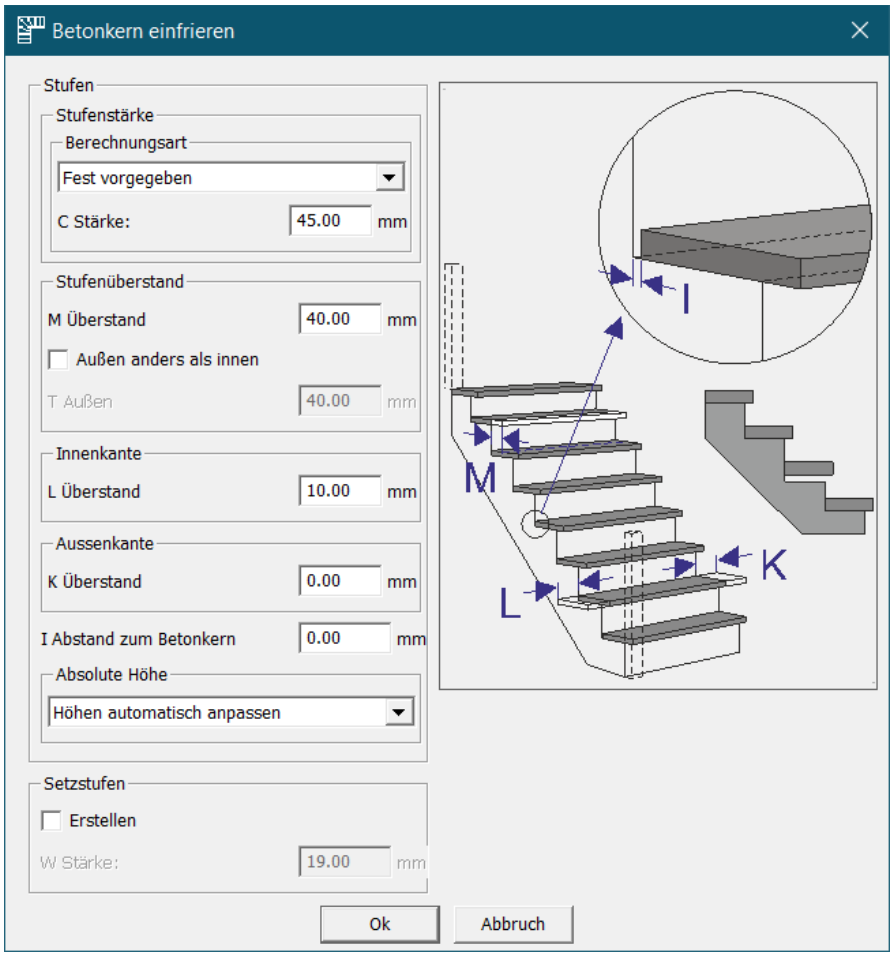
Dopo aver bilanciato il nucleo e inserito le dimensioni, finalizzarlo: **clic destro all'esterno** e **Blocca nucleo in calcestruzzo (2)**.

Importante: corrimani, barre e altri componenti si possono creare solo dopo aver bloccato il nucleo!

© Compass Software 2025

La finestra successiva mostra i valori predefiniti della preimpostazione, come **sporgenza del gradino** e, in basso, **spessore dell'alzata**. Prima del blocco si può adattare lo **spessore del gradino**. Sporgenza interna definisce quanto i gradini in legno sporgono internamente rispetto a quelli in calcestruzzo. **Distanza dal nucleo** indica quanto il bordo posteriore è distante dal gradino in calcestruzzo, dando margine per bilanciare i gradini in legno. **Altezza assoluta** definisce il calcolo dei gradini. Sono disponibili 3 metodi:

1. Altezza adattata automaticamente: alzate uniformi 2. Bordo inferiore a filo del nucleo: i gradini in legno poggiano a filo su quelli in calcestruzzo 3. Bordo superiore a filo del nucleo: il bordo superiore del gradino in legno coincide con
   quello del gradino in calcestruzzo. *Nota:* serve, ad esempio, per progettare solo la ringhiera in legno quando il "nucleo" è composto da gradini in marmo.



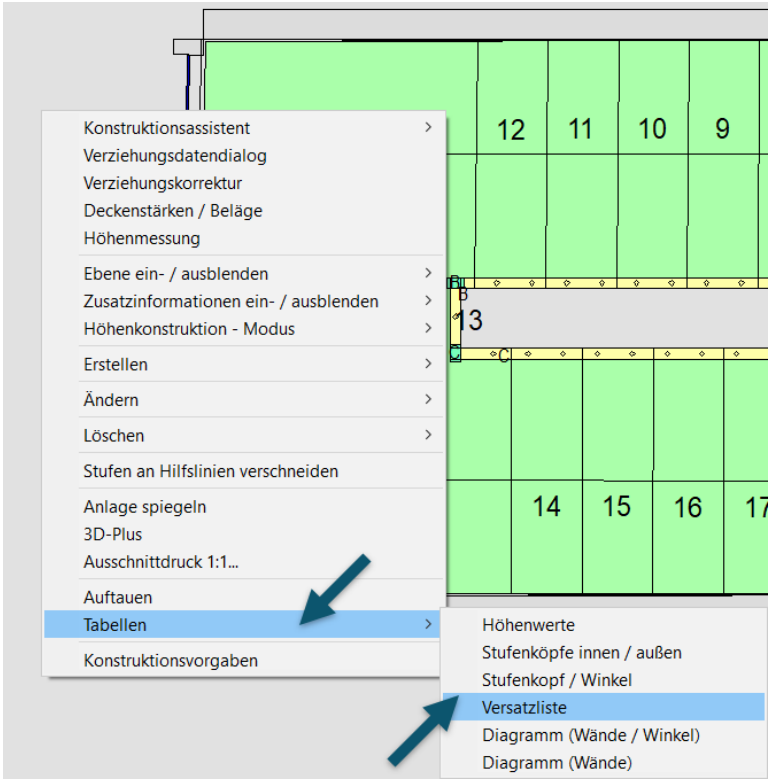
Se i valori si adattano tutti per favore premere **Ok** e avete costruito i gradini di legno.

Nota: se ti accorgi di aver inserito valori errati, puoi scongelare il nucleo del cemento e poi ricongelare nuovamente. Il menu si ritrova nello stesso punto del momento del congelamento (clicca a destra fuori -> Scongelare)

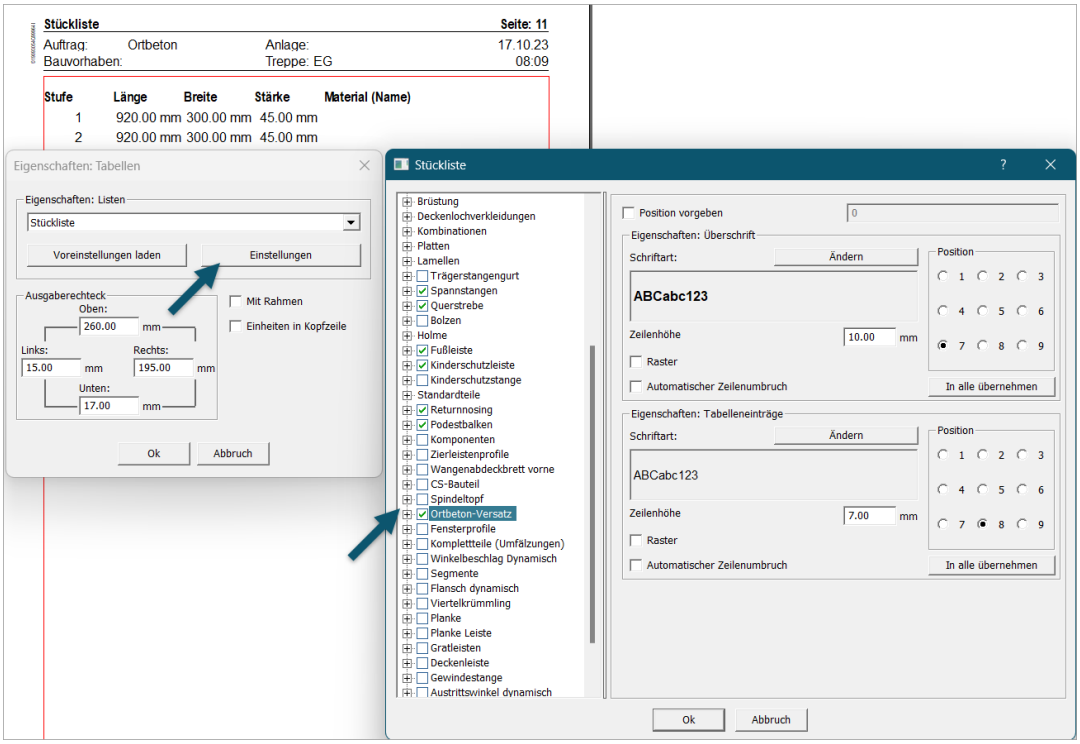
Poi bilanciare i gradini e creare e configurare i componenti come per una normale scala in legno.

© Compass Software 2025

Nota: con il nucleo bloccato, un **clic destro** all'esterno della scala apre nelle Tabelle l'elenco degli offset:



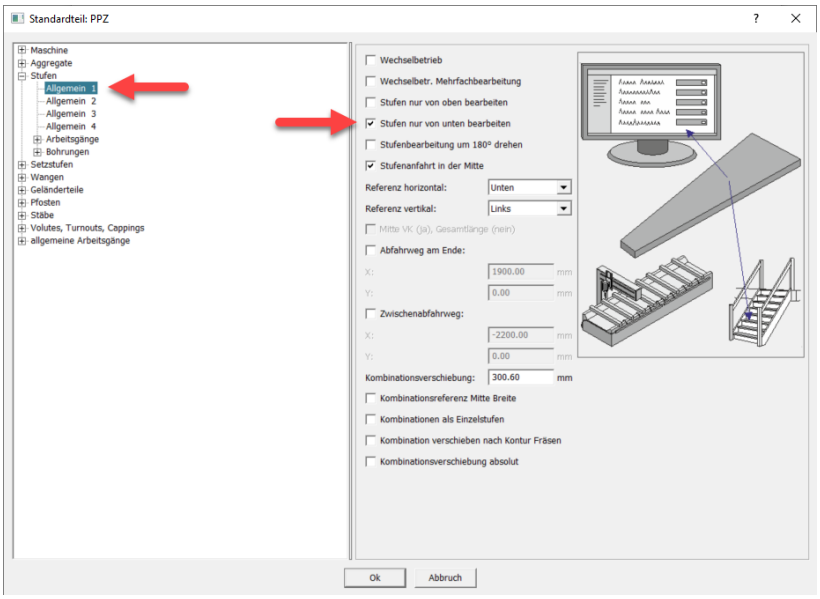
Infine, nei moduli si può mostrare l'offset, ossia quanto i gradini in legno si sovrappongono a quelli in calcestruzzo. Aprire la **distinta pezzi** e, in **modalità modifica**, selezionare nelle **impostazioni** l'**Offset gettato in opera**.



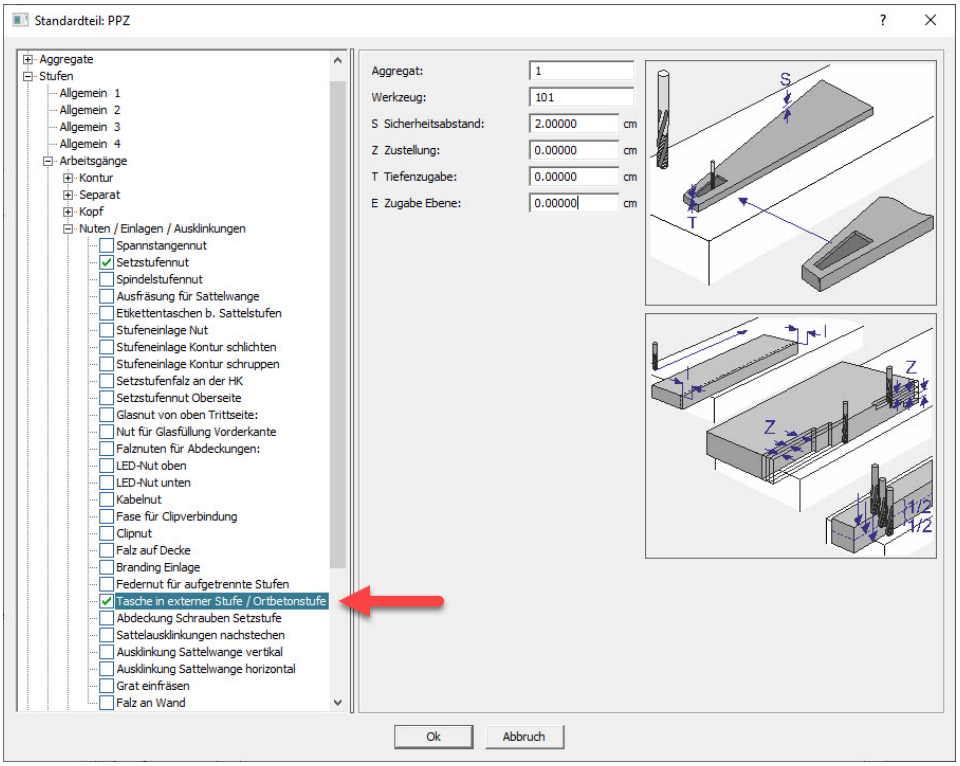
© Compass Software 2025

Extra: la fresatura/tasca sotto i gradini per gettato in opera può essere lavorata sulla CNC. Definire le seguenti impostazioni.

I gradini devono essere lavorati solo dal basso. L'opzione si trova nella preimpostazione CNC della macchina, in **Generale 1:**



La lavorazione della fresatura si trova in **Gradini -> Lavorazioni -> Scanalature/inserti/intagli: Tasca nel gradino esterno/per gettato in opera**. Inserire aggregato, utensile, profondità di passata ed eventualmente sovrapprofondità o sovrametallo nel piano (+ = fresatura più piccola, - = più grande, per ridurre le rifiniture). Per aggregato e utensile usare come riferimento i valori in Gradino -> Lavorazioni -> Contorno.

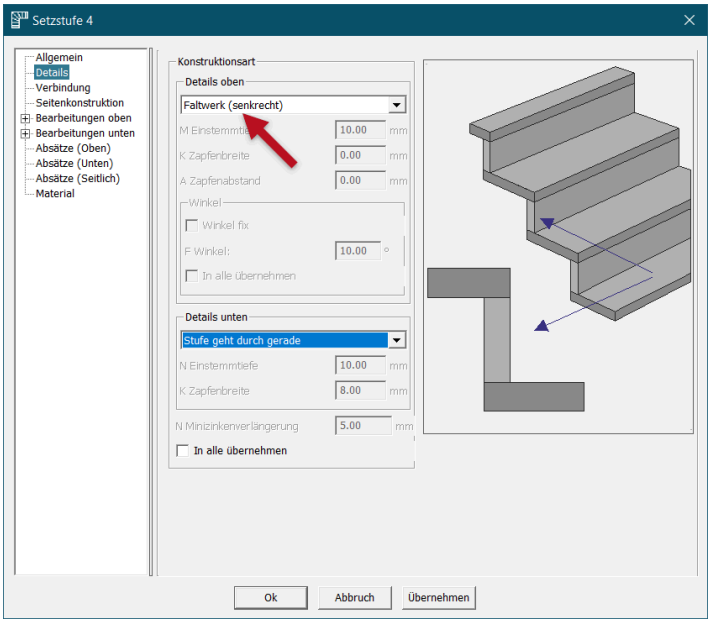


© Compass Software 2025

16 Scala a struttura piegata con vetro (opzione a pagamento)

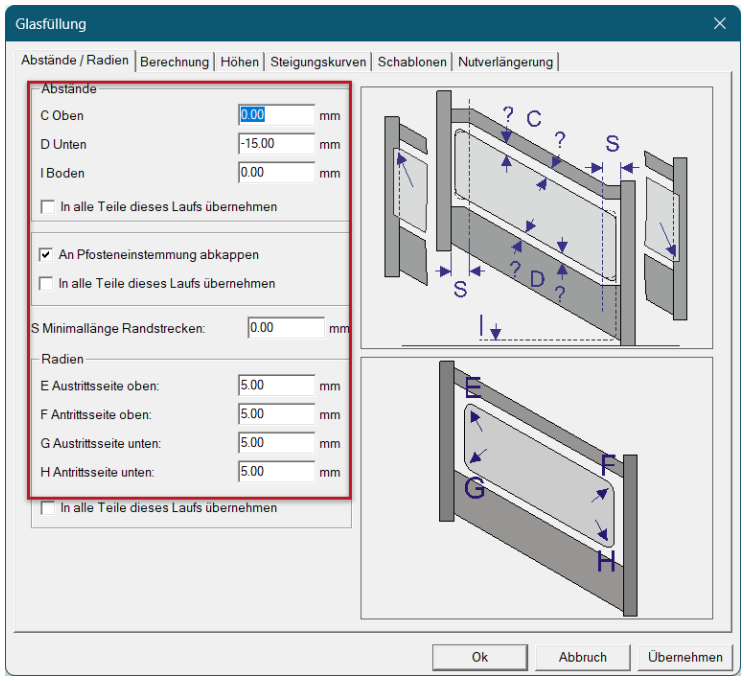
Solo con l'opzione Struttura piegata (le alzate normali non funzionano!) si possono inserire lastre di vetro in scanalature di gradini e alzate. Con l'opzione Struttura piegata a 5 assi si possono creare queste scanalature anche nelle alzate a Z.

Nelle **proprietà** dell'alzata**,** in **Dettagli (in alto),** scegliere **Struttura piegata (verticale)**.
Con l'opzione Struttura piegata a 5 assi si possono usare anche alzate a Z e scegliere, ad esempio, **Z senza sporgenza** in Dettagli in alto.

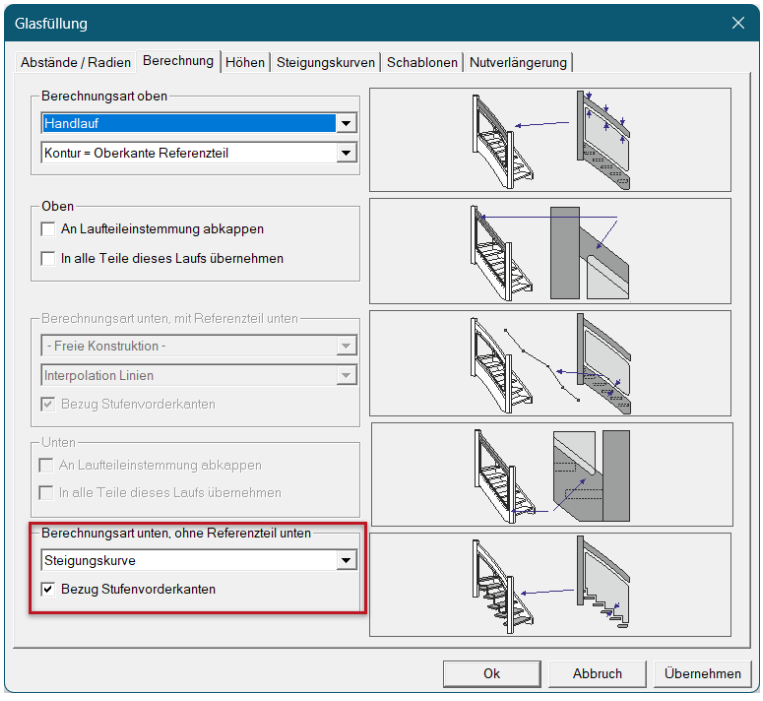


© Compass Software 2025

Nella progettazione in alzato del corrimano aprire le **proprietà** della lastra di vetro (Elementi completi deve essere attivo!). Qui definire, ad esempio, distanze inferiori, inserimento in scanalatura e raggi della lastra. In **Distanze/raggi** definire la profondità della scanalatura, qui 15 mm nel gradino. Una distanza positiva crea invece uno spazio fra vetro e gradino.

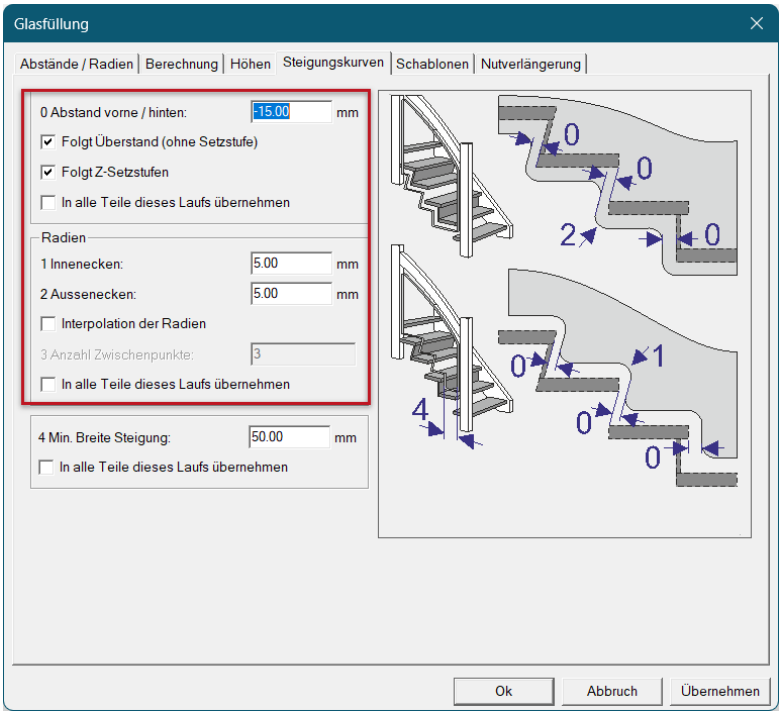


In **Calcolo** impostare per il bordo inferiore della lastra la **Curva di salita**: il vetro segue i bordi anteriori dei gradini.

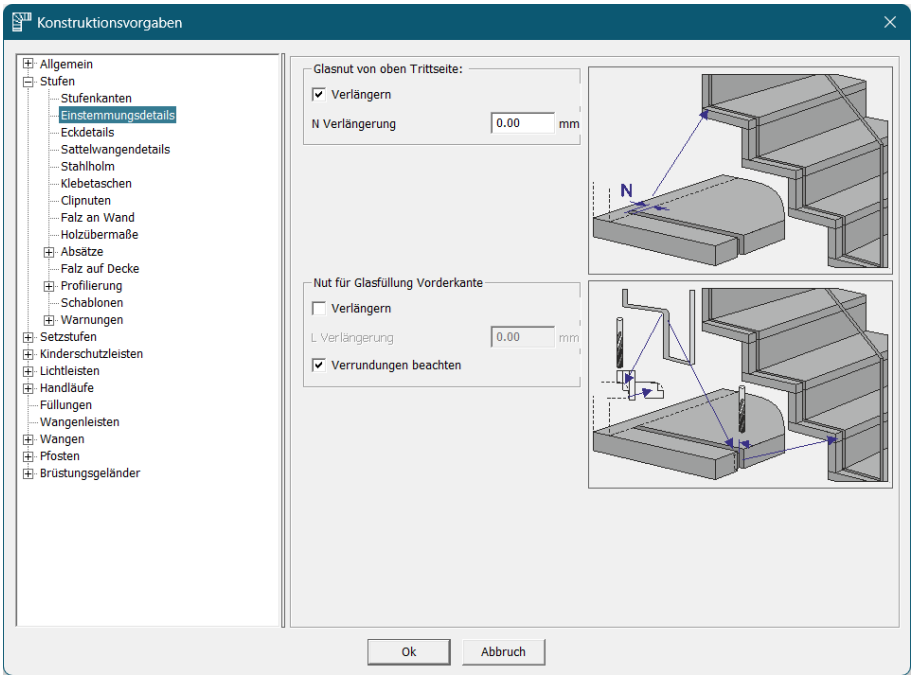


© Compass Software 2025

In **Curva di salita** si definisce la profondità della scanalatura nell'alzata. Distanza positiva = spazio fra vetro e alzata; una distanza negativa inserisce il vetro nella scanalatura, qui 15 mm (valore -15 mm). Selezionare inoltre che la lastra segua la sporgenza o le alzate a Z.

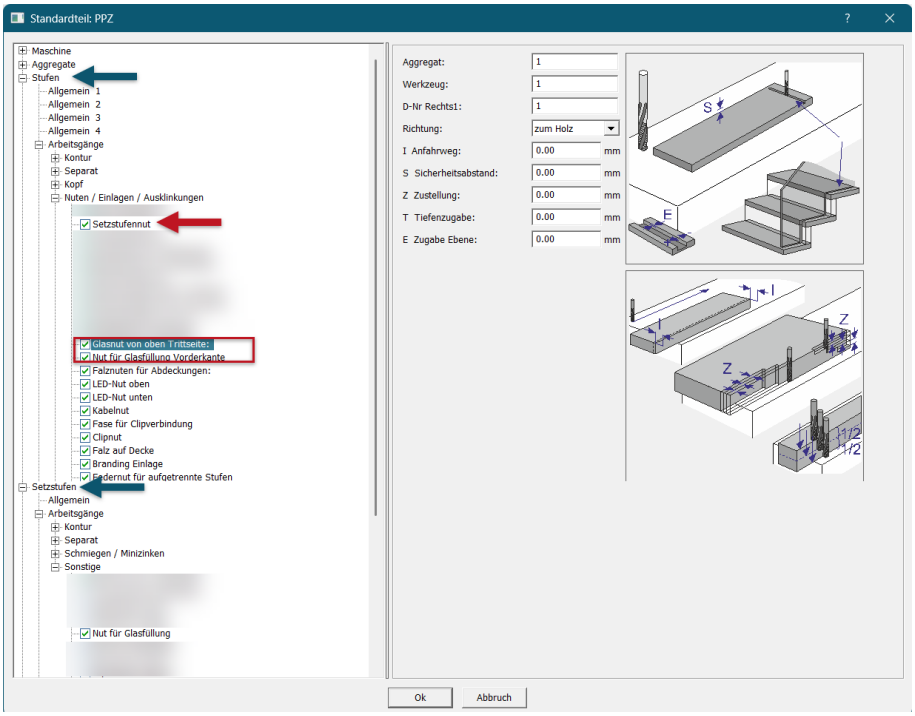


Nelle **Impostazioni di progettazione** (clic destro all'esterno della scala -> Impostazioni di progettazione), definire se prolungare la scanalatura del vetro sul lato della pedata, poiché la fresatura lascia un raggio. Si può anche scegliere di considerare l'arrotondamento: se attivo, il raggio viene fresato a 3 assi in 3 passaggi sul bordo anteriore, evitando rifiniture manuali di ogni gradino.



© Compass Software 2025

Nelle preimpostazioni CNC le lavorazioni sono: Gradini -> Lavorazioni -> Scanalature: Scanalatura vetro dall'alto, lato pedata e Scanalatura tamponamento vetro, bordo anteriore (per l'arrotondamento anteriore, a 5 assi!!!); oppure Alzate -> Lavorazioni -> Altro: Scanalatura per tamponamento vetro. Inserire gli aggregati adatti. Per avvicinamenti e distanze di sicurezza usare come riferimento la scanalatura dell'alzata!



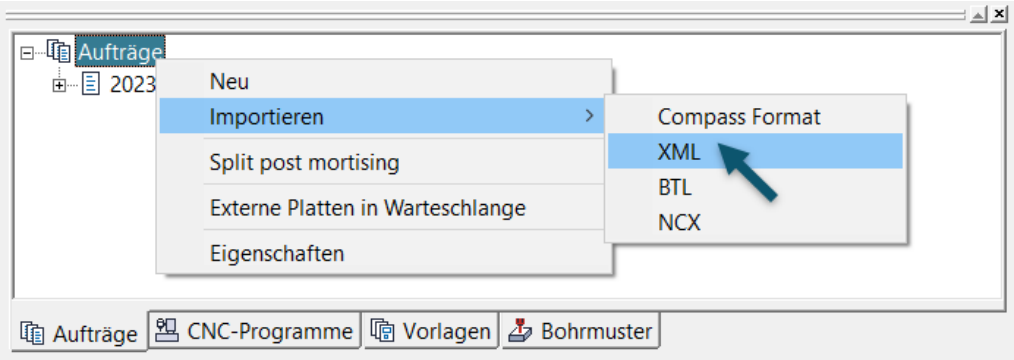
© Compass Software 2025

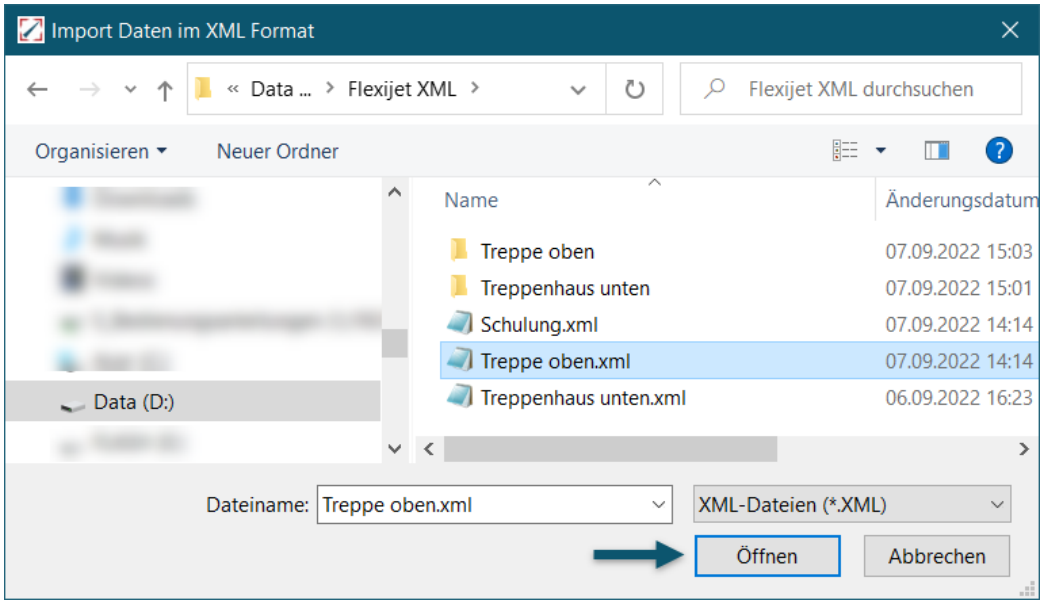
17 Scale gettate in opera tramite importazione XML (opzione a pagamento)

Compass Software importa file XML rilevati con Flexijet e modificati in FlexiCAD per avviare la progettazione delle scale. La guida presenta diverse varianti: scale gettate in opera e progetti con il solo foro nel solaio rilevato da Flexijet.

17.1.1.1Importazione di file XML

Nell'**albero delle commesse**, **clic destro** su **Commesse** e **Importa -> XML**. Aprire la cartella del file XML. Con l'**opzione XML-Import Ortbeton Plus** devono essere presenti anche le foto dei punti misurati. Se mancano, l'importazione mostra un avviso e richiede un nuovo percorso.



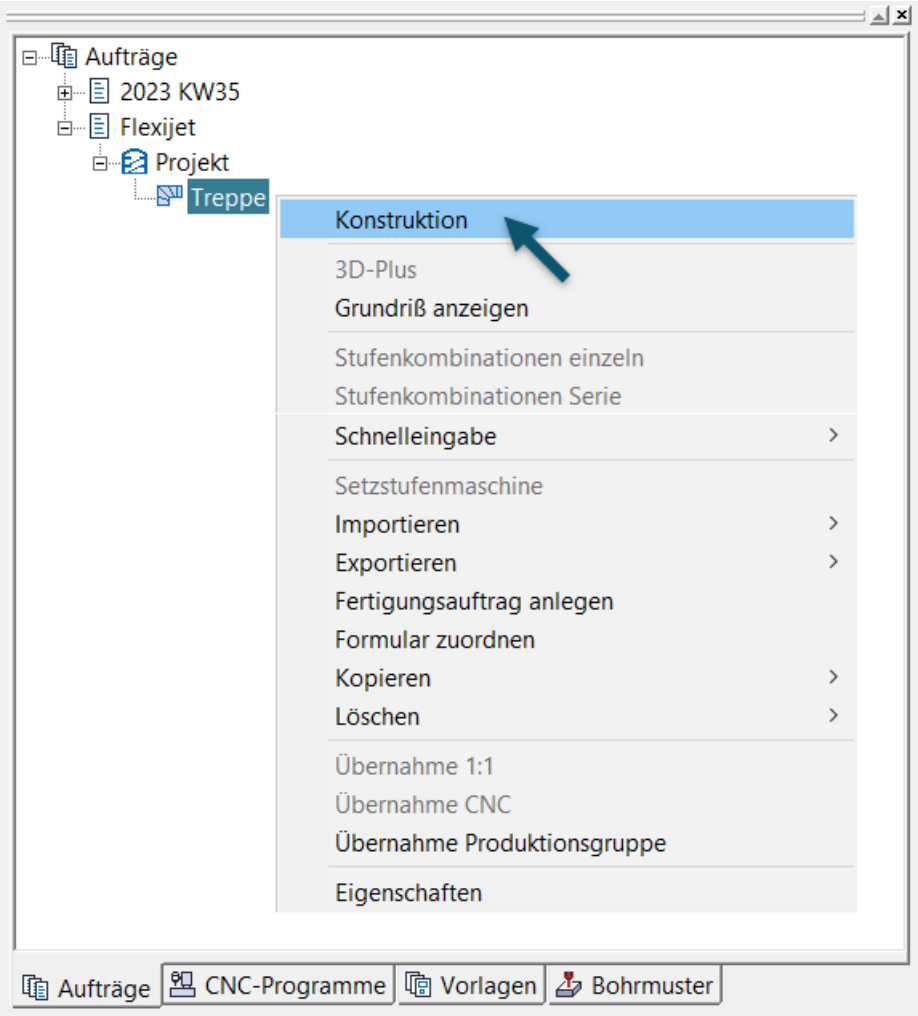


© Compass Software 2025

17.1.1.2 Avviare la progettazione / assistente pianta

Questo capitolo si divide in due: l'assistente differisce leggermente per scale gettate in opera e scale con il solo foro nel solaio!

Viene creata automaticamente la commessa "Flexijet" con una struttura di scale. Avviare la progettazione di ogni scala con **clic destro** sulla **scala -> Progettazione**.

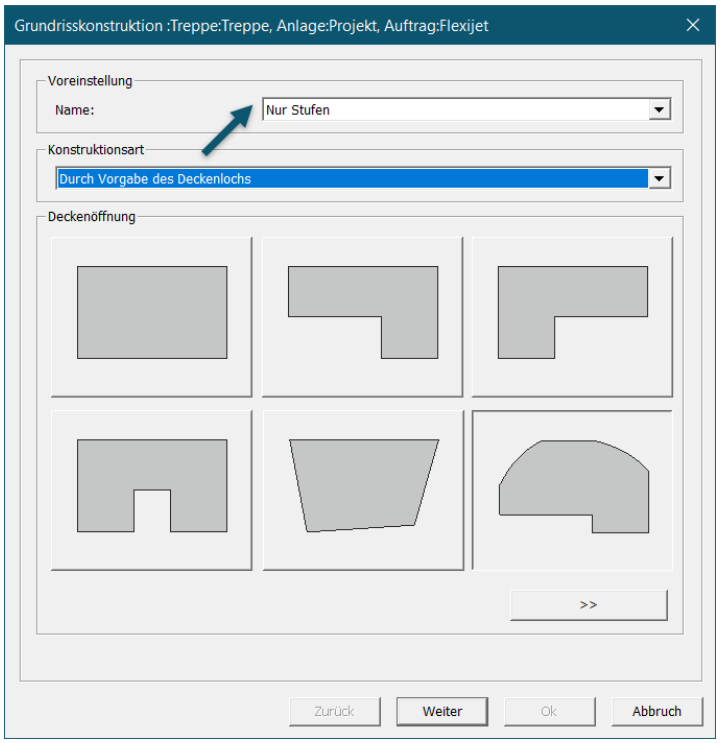


Si apre l'assistente della pianta: selezionare la preimpostazione da usare.

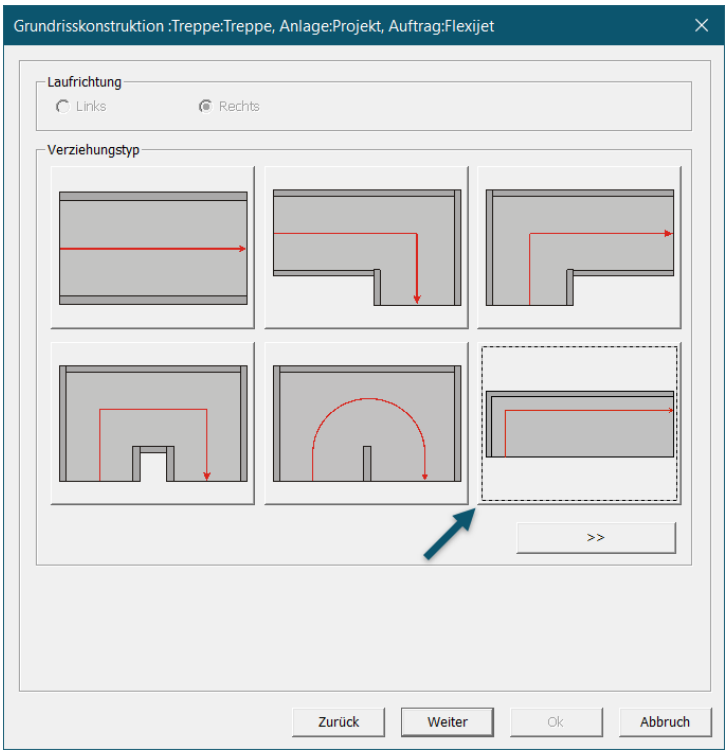
© Compass Software 2025

17.1.1.3 Solo foro nel solaio da XML

Dopo aver scelto la preimpostazione, fare clic su **Avanti** fino al **tipo di bilanciamento**.

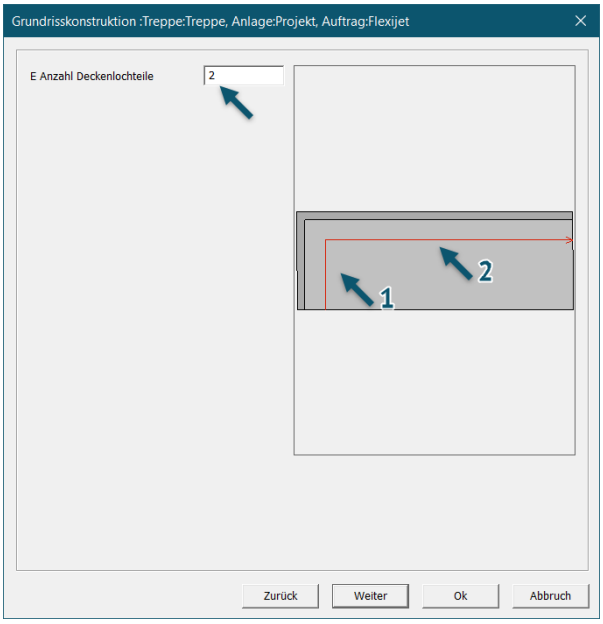


Selezionare **in basso a destra** il **foro nel solaio importato**, poi **Avanti**.



© Compass Software 2025

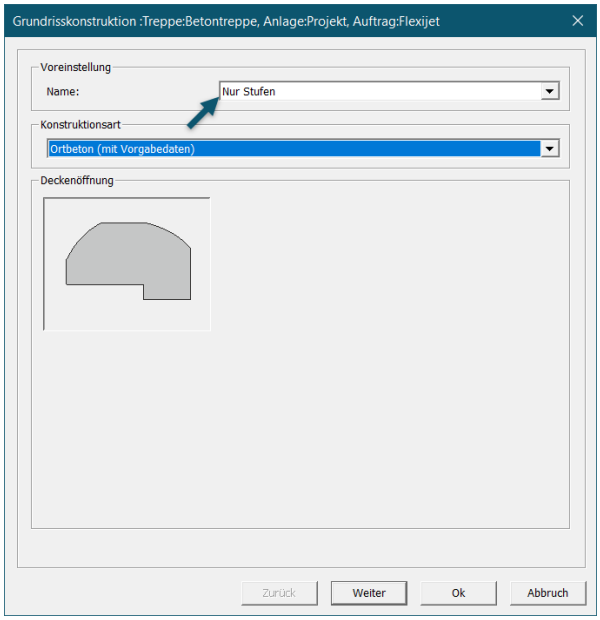
Nella finestra successiva definire quanti elementi della scala seguono le parti del foro nel solaio. 1 indica una scala rettilinea; 2 segue due parti ed è quindi a un quarto di giro; 3 indica due quarti di giro, e così via.



Inserito il numero, proseguire nell'assistente. Alla fine, come per le scale standard, compare la finestra per altezza fra i piani, spessore del solaio ecc. Sono valori di Flexijet: non modificarli, altrimenti differirebbero dalle misure reali! La progettazione prosegue poi come per una scala normale.

17.1.1.4 13.4 Foro nel solaio e nucleo in calcestruzzo

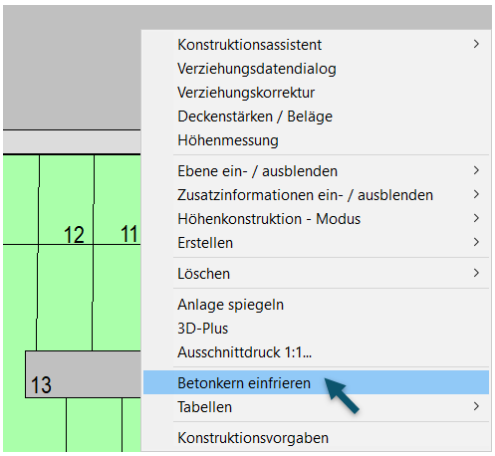
Scegliere la preimpostazione e fare clic su **Avanti** oppure direttamente **Ok**. Avanti apre la finestra per altezza fra i piani, spessore del solaio ecc.; Ok porta direttamente alla progettazione. **Il capitolo 3** spiega il lavoro con scale gettate in opera!



© Compass Software 2025

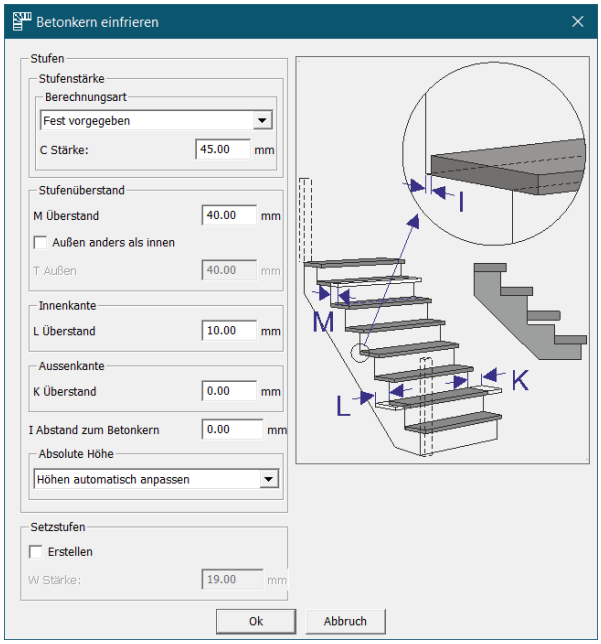
17.1.1.5 Bloccare il nucleo in calcestruzzo

Dopo l'importazione, bloccare il nucleo per proseguire: diventa così fisso e pronto per le altre lavorazioni. **Clic destro all'esterno** del progetto e **Blocca nucleo in calcestruzzo**. Solo dopo si possono creare, eliminare e modificare corrimani, cosciali ecc. Il programma ne ricava le impostazioni dalla preimpostazione della pianta utilizzata (Preimpostazione -> Pianta). È preferibile creare una preimpostazione dedicata alle scale gettate in opera con i valori abituali!



Nella finestra seguente definire spessore e sporgenza dei gradini, bordo interno/esterno (sporgenza oltre il nucleo sui due lati) e distanza dal nucleo, per lasciare margine al bilanciamento. Definire anche l'altezza rispetto al nucleo: gradini poggiati sul nucleo, alzate uniformate oppure bordi superiori dei gradini nel nucleo, ad esempio per scale che richiedono solo il corrimano.

Nota: l'immagine di aiuto si adatta alle diverse opzioni di regolazione!



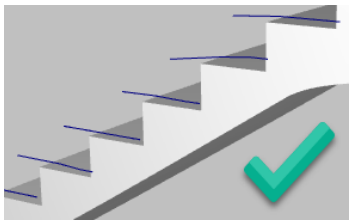
© Compass Software 2025

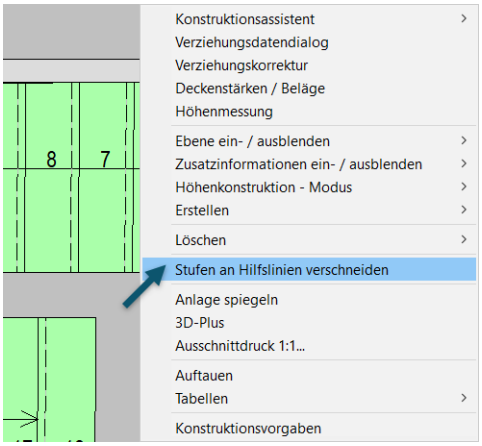
17.1.1.6 Tagliare i gradini sulle linee ausiliarie + condizioni

Con un **clic destro all'esterno** della scala, tagliare i **gradini sulle linee ausiliarie**. Occorre però rispettare alcune condizioni.

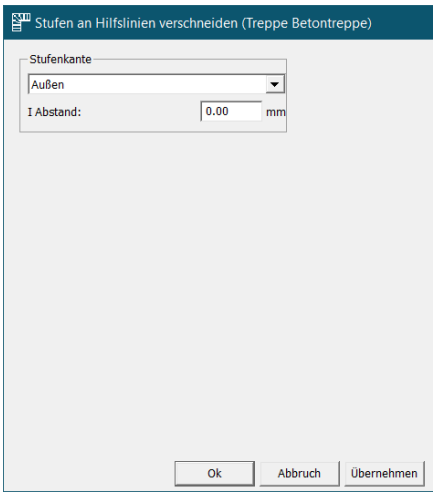
Condizioni per un taglio di successo alle linee guida:
1) È disponibile l'opzione XML Import Ortbeton Plus.
2) Sui bordi laterali è presente una sola linea ausiliaria, senza intersezioni, duplicati o sovrapposizioni.
3) Nessuna linea ausiliaria sui bordi anteriori/posteriori dei gradini; se presenti, devono essere al centro del bordo e ben distanti dai lati.
4) Le linee laterali devono superare di qualche cm l'intersezione con il bordo anteriore/posteriore (3/4 cm), ma non essere troppo lunghe, altrimenti il calcolo non trova l'intersezione. La distanza massima dai bordi anteriori/posteriori è 10 cm.

5) Le linee ausiliarie sono al massimo +/- 8 cm sopra/sotto il gradino in calcestruzzo.





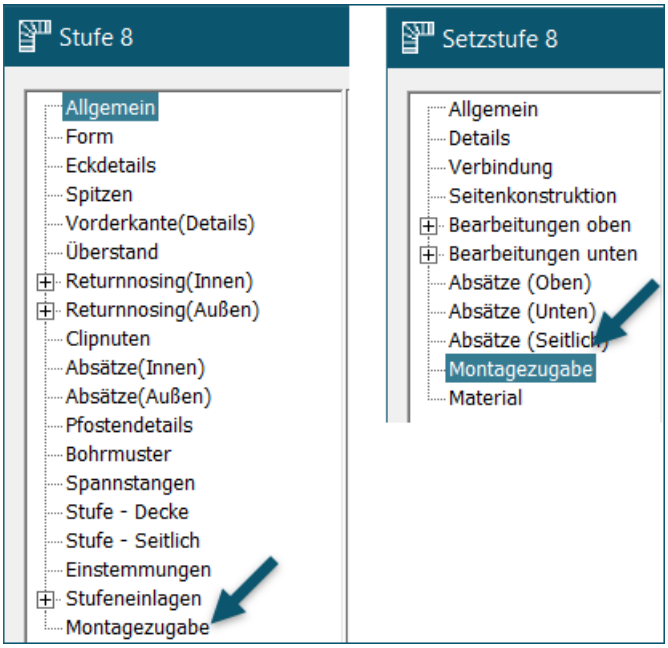
© Compass Software 2025



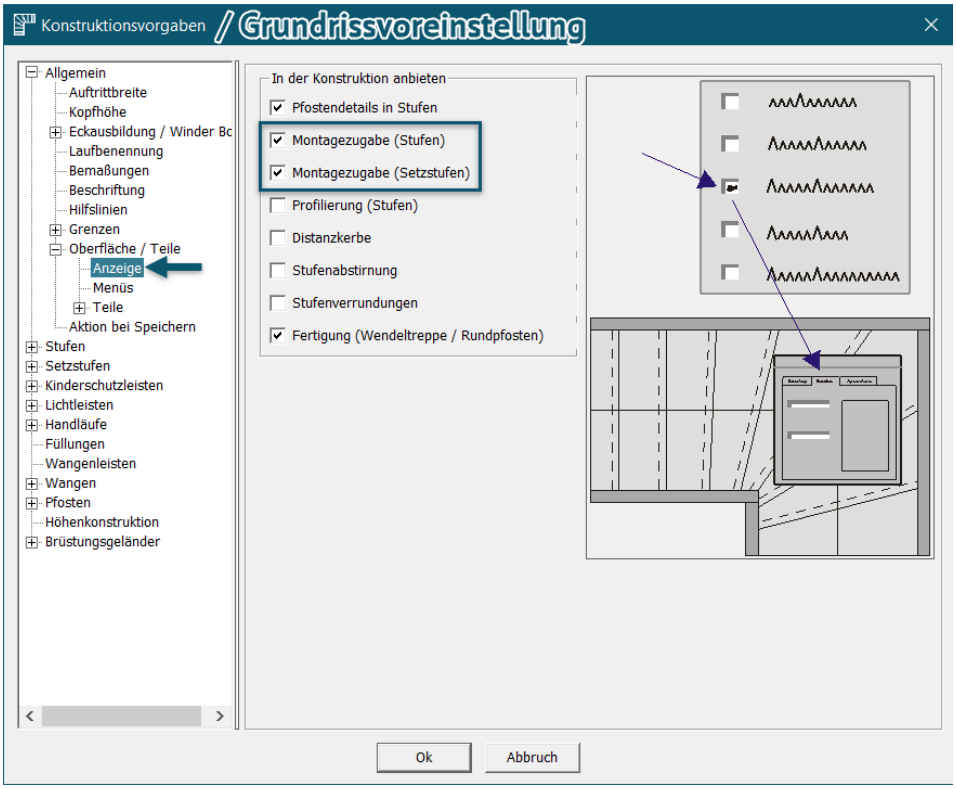
© Compass Software 2025

17.1.1.7 Sovramisure di montaggio per gradini/alzate

Se non si desidera o non si può tagliare sulle linee ausiliarie, attivare le sovramisure di montaggio per **gradini** e **alzate**, utili in cantiere, nella rispettiva voce delle **proprietà**. Al salvataggio, le sagome sono più larghe verso l'interno/esterno del valore inserito.



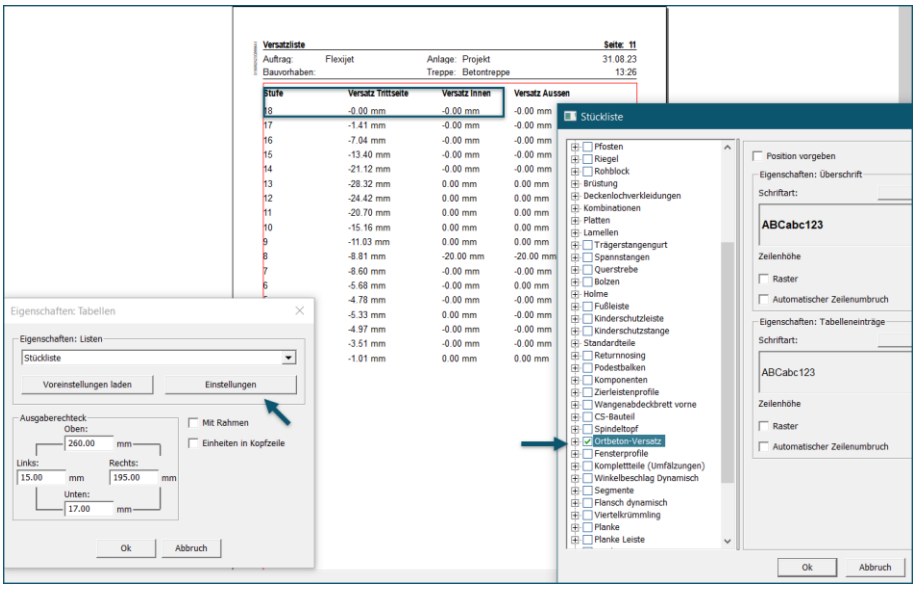
Se la voce non è attiva, attivarla prima nelle **Impostazioni di progettazione** e nella **Preimpostazione pianta**, nella stessa posizione!



© Compass Software 2025

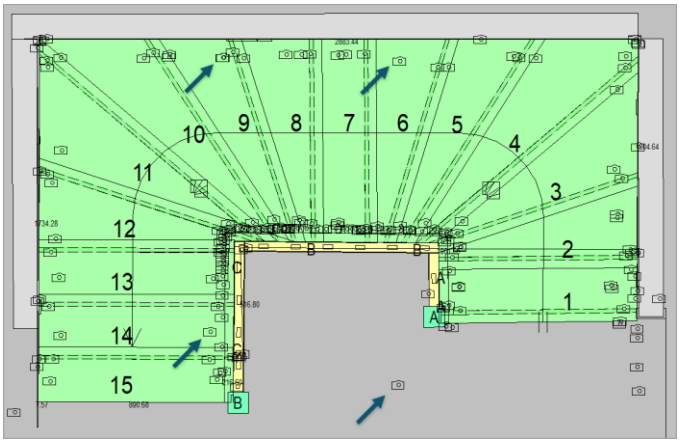
17.1.1.8 Visualizzare l'elenco degli offset dei gradini

Si può visualizzare l'offset dei gradini per gettato in opera, ad esempio la profondità della tasca sotto il gradino. Nel modulo della **distinta pezzi**, in **modalità modifica**, aprire **Impostazioni** e attivare **Offset gettato in opera**!



17.1.1.9 Contenuti di progetto XML Import Ortbeton Plus

Con l'**opzione XML Import Ortbeton Plus**, nella progettazione compaiono numerose icone fotografiche: sono i punti rilevati da Flexijet e importabili in Compass.



Se nella pianta non compaiono le piccole fotocamere, clic destro all'esterno del progetto e attivare **Mostra/nascondi livello -> Foto**.

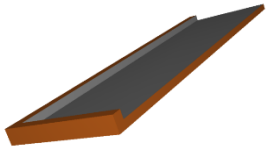
Alternativa rapida: **Strg + F** mostra/nasconde le foto; **Strg + O** mostra/nasconde il nucleo in calcestruzzo.

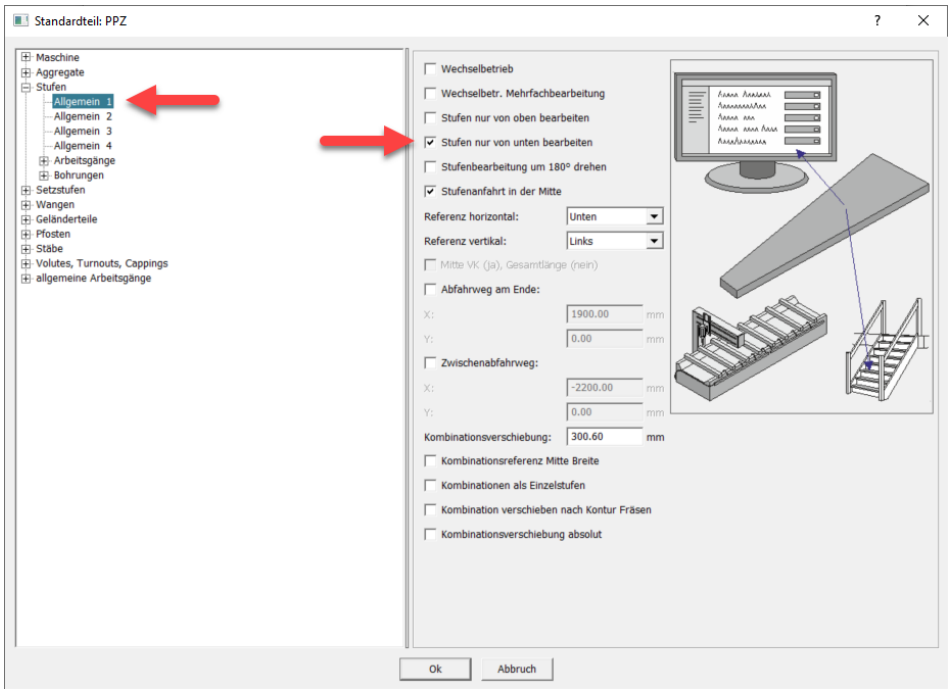
Nella costruzione e nel 3D Plus è possibile fare clic sulle icone della fotocamera facendo doppio clic e si apre automaticamente un'anteprima dell'immagine che hai importato.

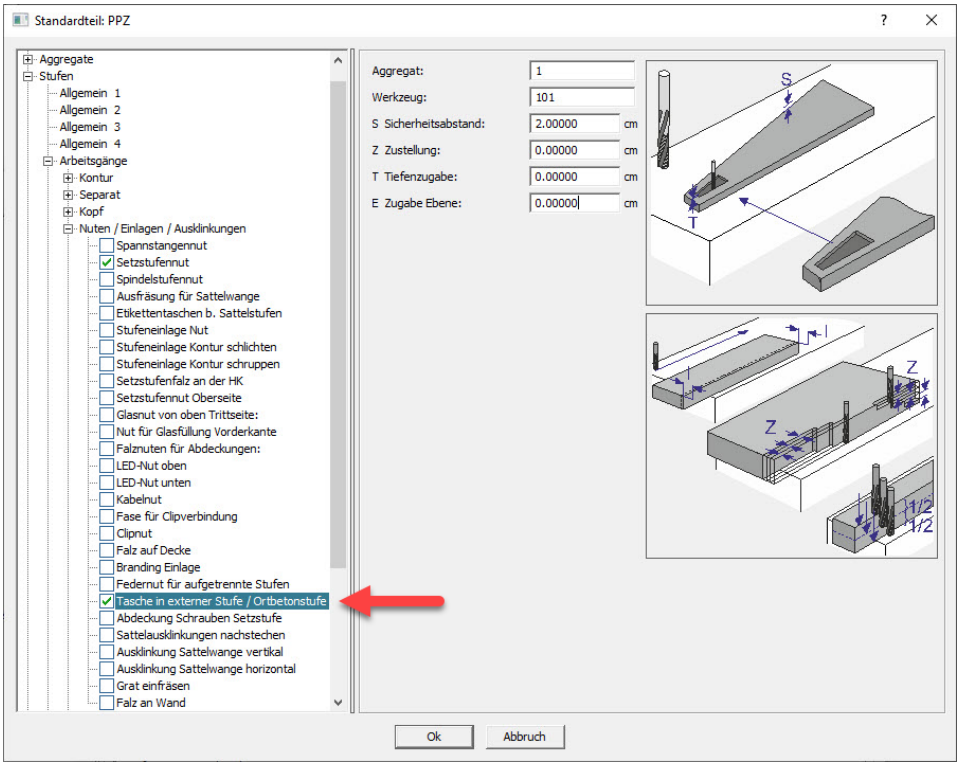
© Compass Software 2025

17.1.1.10 Lavorazione CNC dei gradini

Si possono lavorare a macchina anche le tasche per il nucleo sotto i gradini. Definire le seguenti impostazioni:



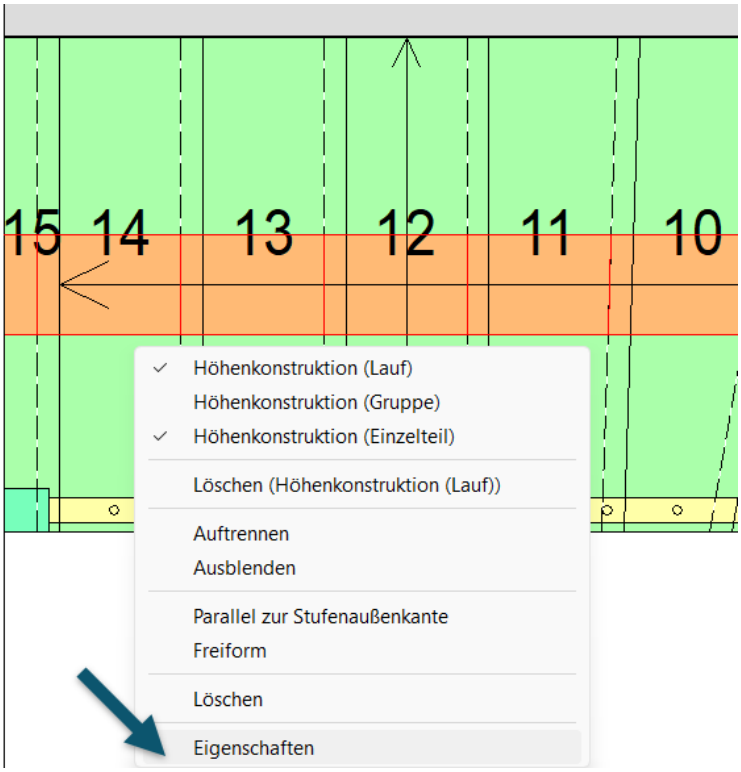


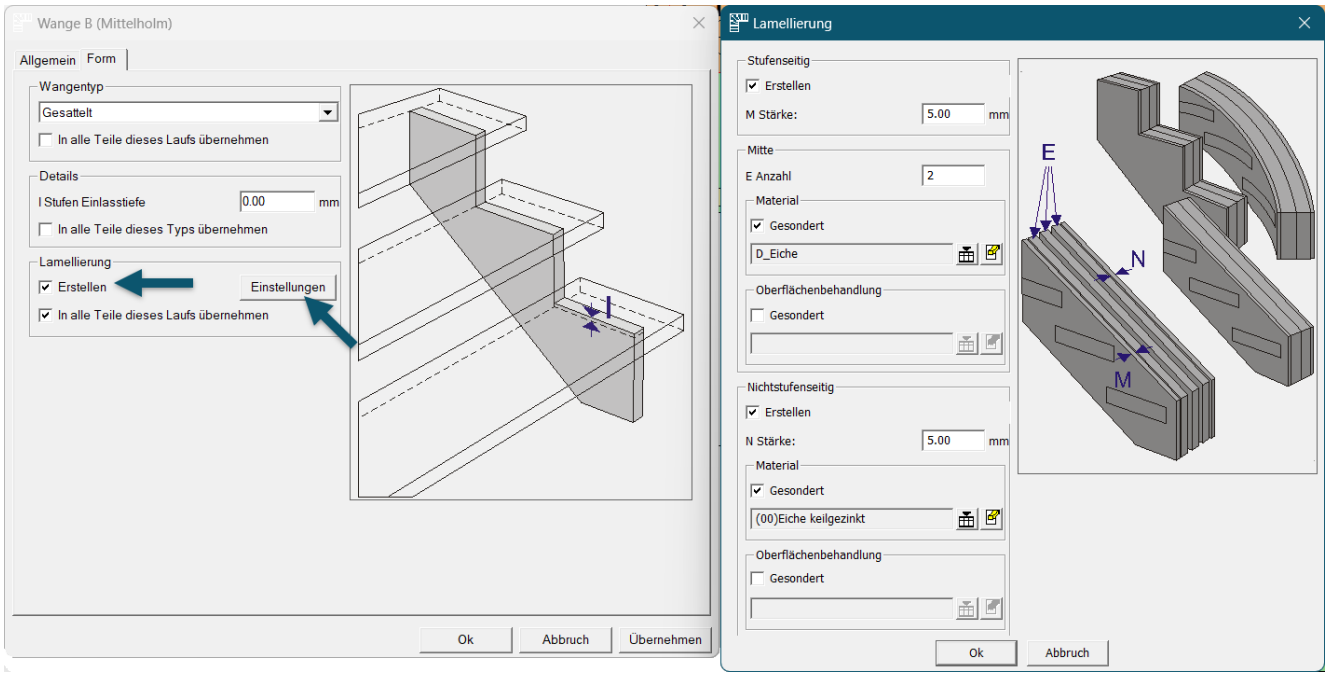


© Compass Software 2025

18 Cosciali in lamellare (opzione a pagamento)

Per creare cosciali in lamellare chiusi o a giorno, aprire le **proprietà** del cosciale, poi **Forma**. Scegliere **Crea** laminazione e **impostare** gli spessori desiderati delle lamelle. Nel menu seguente definire spessore, numero e materiale delle lamelle.



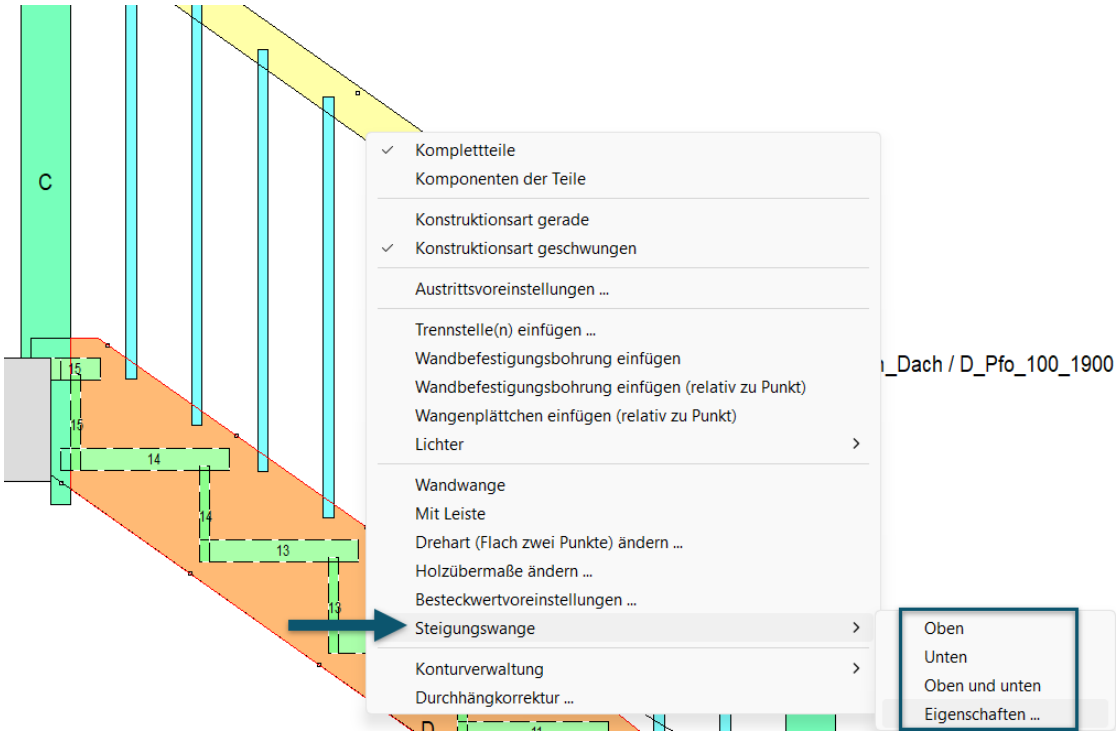


Nota: le sagome di produzione vengono create dopo aver salvato la scala!

© Compass Software 2025

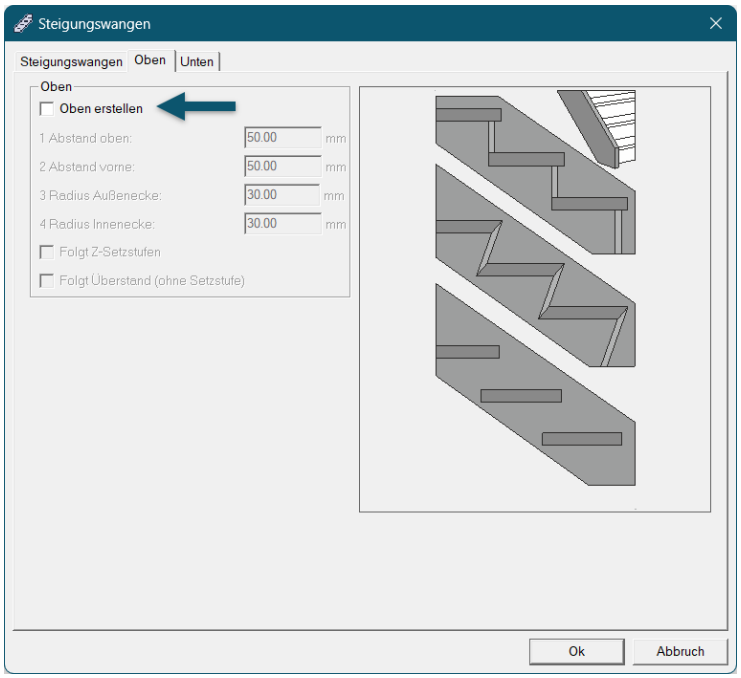
19 Contorno a gradini del cosciale (opzione a pagamento)

Aprire prima la **progettazione in alzato** del **cosciale**. Con **Elementi completi** attivo, aprire le proprietà del cosciale inclinato e definire le impostazioni.



Il contorno può essere a gradini sopra, sotto o su entrambi i lati. In In alto attivare “Crea in alto” per abilitare le impostazioni delle alzate e inserire i valori. Lo stesso vale per In basso.

© Compass Software 2025



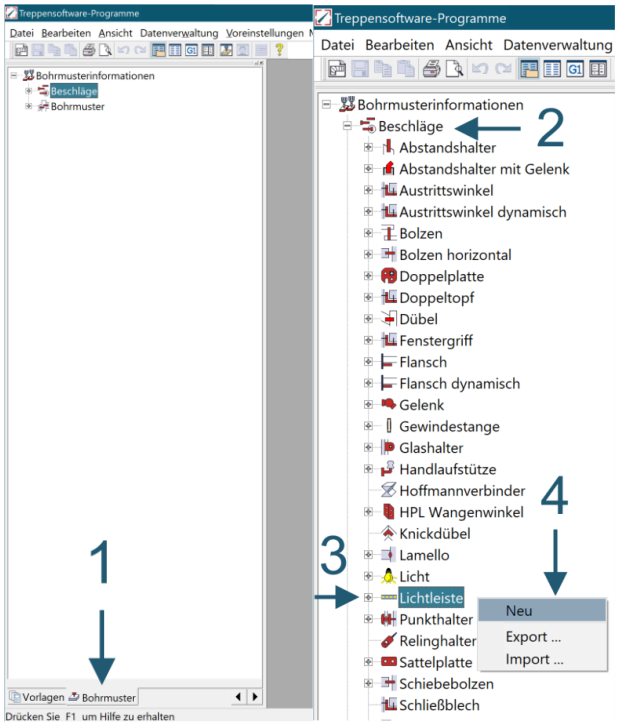
Nota: le immagini di aiuto spiegano sempre l'effetto di ogni impostazione!

© Compass Software 2025

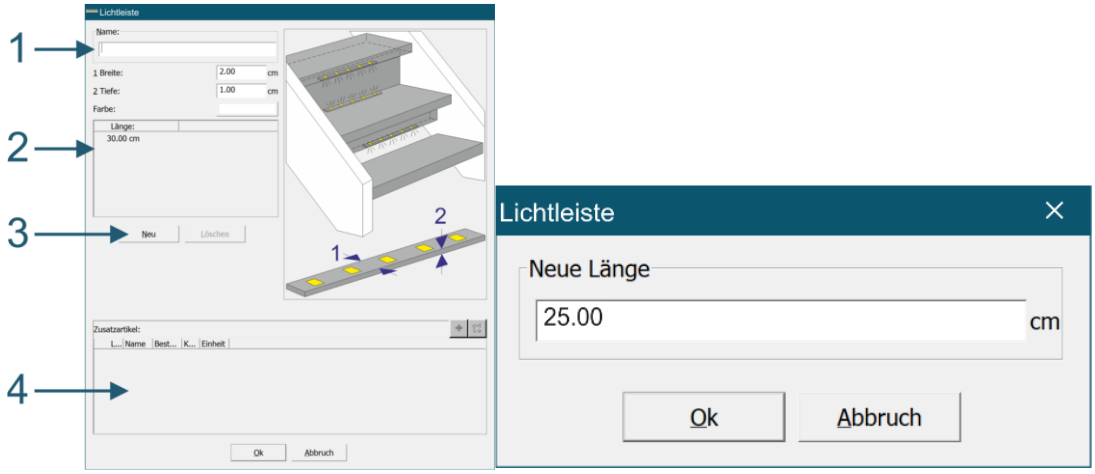
20 Faretti LED e barre luminose (opzione a pagamento)

Creare lo schema per barre luminose

Le barre luminose hanno molti utilizzi. Crearne prima i tipi nell'albero degli schemi di foratura: aprire la scheda Schemi di foratura **(1)**, poi Ferramenta **(2)**. Nell'albero, clic destro su Barra luminosa **(3)**, poi Nuovo **(4)**.



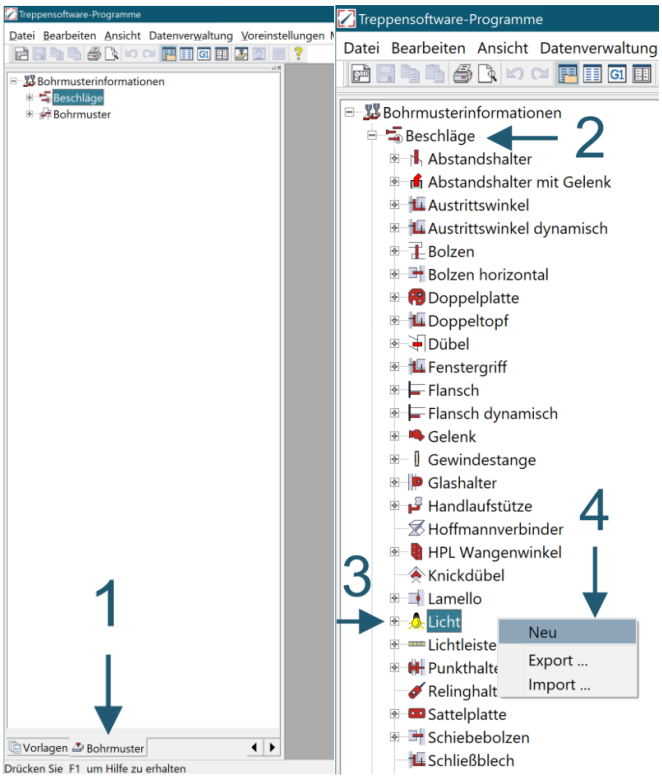
Nel menu inserire il Nome **(1)**, poi larghezza e profondità della barra. Per Lunghezza **(2)**, scegliere Nuovo **(3)**, inserire il valore e confermare con **OK**. Ripetere per definire più lunghezze selezionabili nel progetto. Con l'opzione disponibile, Articoli associati **(4)** consente di scegliere gli articoli tramite il +. Confermare infine con **OK** per salvare tutti i dati.



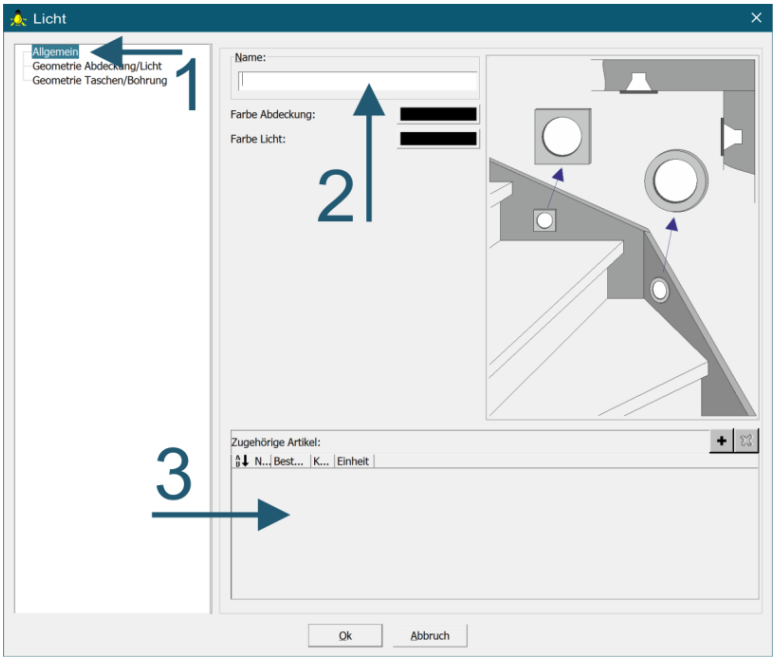
© Compass Software 2025

Creare lo schema per luci

Aprire **Schemi di foratura** (1), poi **Ferramenta** (2). Nell'albero, clic destro su **Luce** (3), poi **Nuovo** (4).

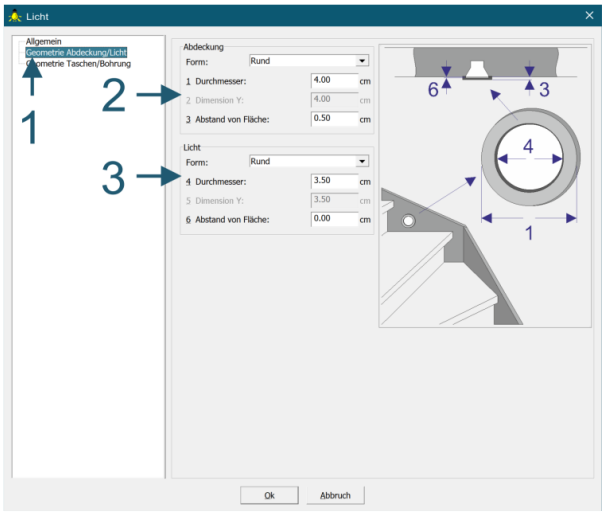


Apparirà il menu sottostante. Nella vista **Generale** (1) inserire il **nome** (2). Sotto di esso, selezionare il colore per la visualizzazione. Gli **articoli correlati** (3) possono essere selezionati con il **pulsante plus** se l' opzione è disponibile.



© Compass Software 2025

In **Geometria copertura/luce** (1), definire i parametri dell'articolo. Nel blocco **Copertura** (2) scegliere Tonda, Rettangolare o -non presente- e, se presente, inserire i parametri. Nel blocco **Luce** (3) scegliere il tipo di faretto: Tondo o Rettangolare.

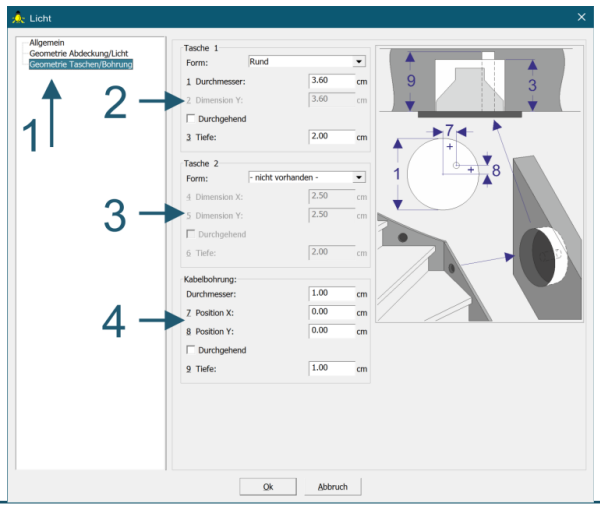


In **Geometria tasche/fori** (1) definire tasche e fori per i cavi. Si possono indicare una o due tasche, ad esempio una per incassare la copertura e una per il corpo luminoso. Si può inoltre definire un foro di passaggio del cavo.

Nel blocco **Tasca 1** (2) scegliere Tonda, Rettangolare o -non presente-, poi inserire i parametri. Procedere allo stesso modo in **Tasca 2** (3). Se non serve, impostarla su **non**

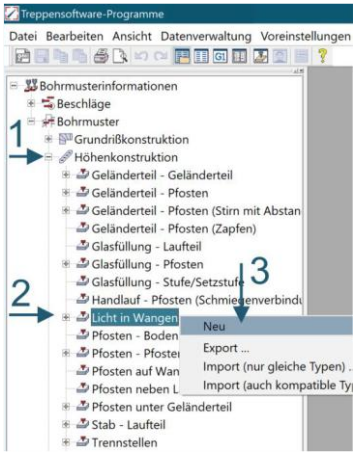
presente.

Nel terzo blocco di **foratura del cavo** (4) inserire i parametri di foratura. Le grafiche di aiuto nel programma spiegano in dettaglio il significato dei parametri. Per concludere, confermare con **OK** nel menu qui sotto per salvare tutti i dati. Ripeti la procedura se vuoi creare altri tipi di luce.

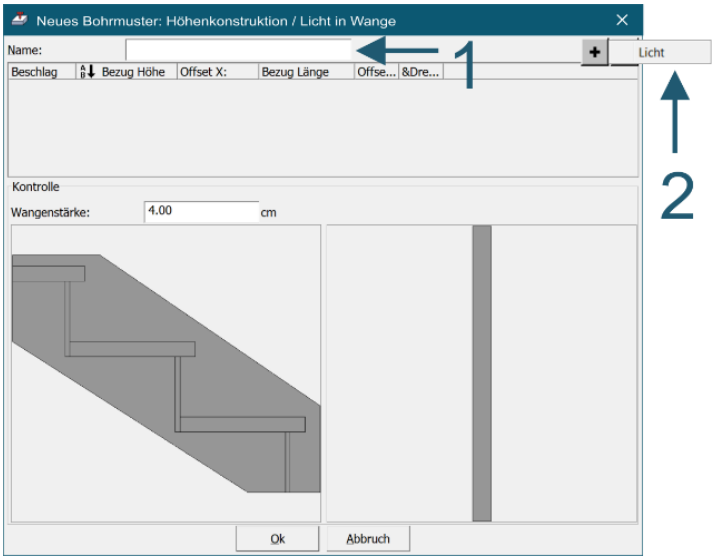


© Compass Software 2025

Dopo aver creato l'elemento Luce, assegnarlo a uno schema di foratura. In Schemi di foratura aprire **Progettazione in alzato** (1), clic destro su **Luce nel cosciale** (2) e scegliere **Nuovo** (3).

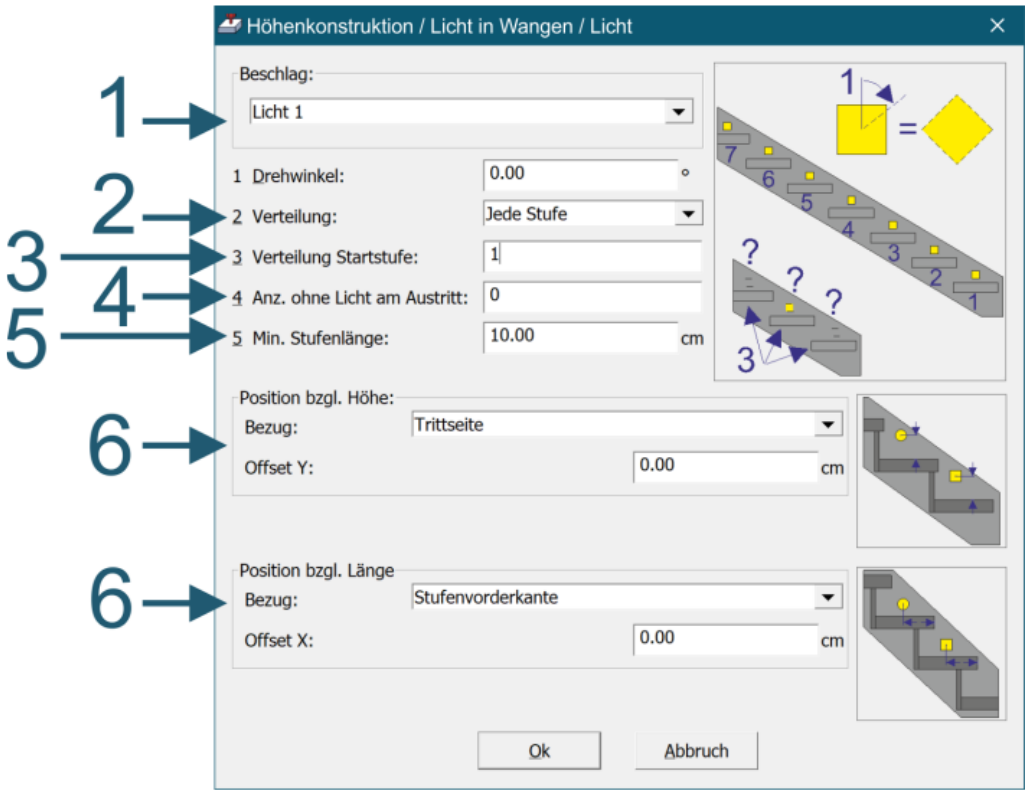


Inserisci qui il nome nel campo **Nome** (1). Quindi, usando il pulsante Plus, selezionare **Luce** (2).



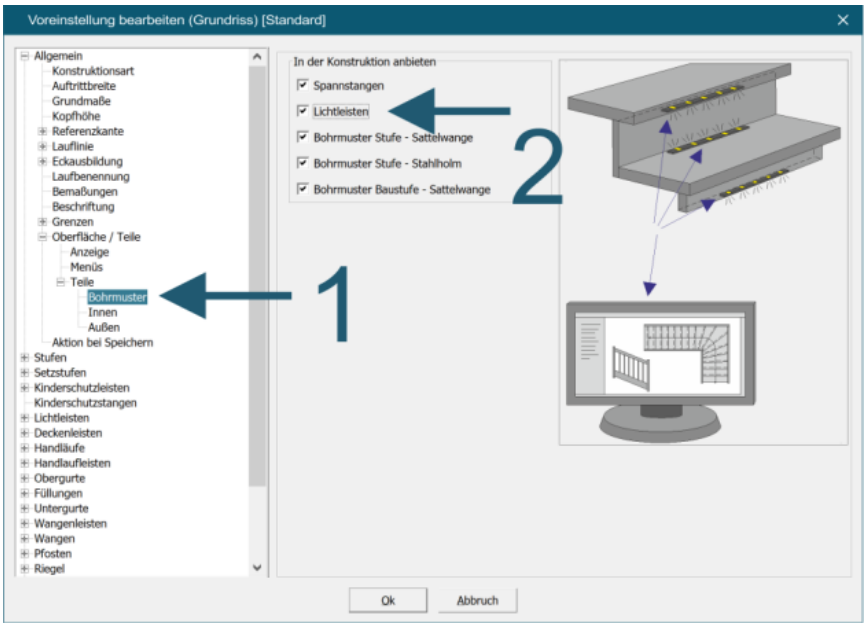
Nel menu definire: il tipo nella **casella** (1); nella **casella** (2), sopra quali gradini inserire una luce (ogni gradino o ogni 2, 3, ... gradini). La **pos**. (3) definisce l'inizio e la **pos**. (4) la fine della distribuzione. La **pos.** (5) definisce la lunghezza minima del gradino su cui inserire ancora una luce. La **pos.** (6) posiziona la luce. Scegliere i rispettivi riferimenti nelle caselle. Le immagini di aiuto spiegano i parametri in dettaglio. Terminati gli inserimenti, chiudere con **OK**.

© Compass Software 2025



(Pianta) Barre luminose nelle preimpostazioni

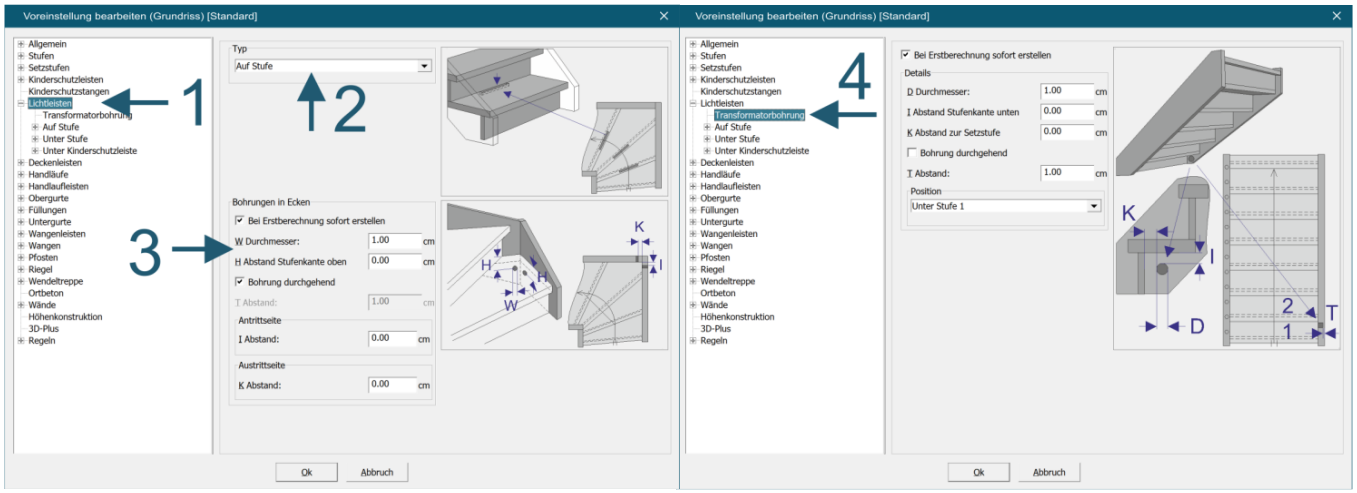
Aprire la preimpostazione della pianta da dotare di barre luminose. In **Generale**, poi **Superficie/componenti**, scegliere **Componenti** (1). Nel menu a destra attivare **Barre luminose** (2), rendendo disponibile la selezione e l'aggiunta o modifica manuale nel progetto.



La funzione può essere attivata anche successivamente nelle Impostazioni di progettazione. In **Barre luminose** (1), preimpostare **il Tipo** (2). Sono disponibili **Nessuna, Sotto**

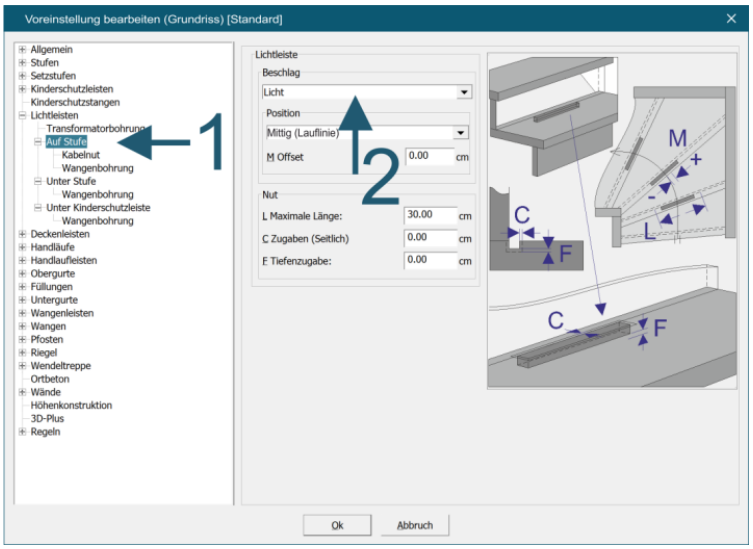
© Compass Software 2025

gradino, Sotto listello di protezione bambini e **Sul gradino**. I fori inseriti in **Fori negli angoli** (3) vengono assegnati alla scala al primo calcolo, come i **fori del trasformatore** (4). Le immagini di aiuto spiegano i parametri in dettaglio.



In Barre luminose, poi **Sul gradino** (1), definire preimpostazioni per barre sopra i gradini.

In **Ferramenta** (2) scegliere il tipo di barra e inserire i parametri. **In Posizione** (3) scegliere se la scanalatura cavo va verso l'interno o l'esterno della scala. Definire infine i parametri in Foro nel cosciale. Le immagini di aiuto li spiegano in dettaglio.

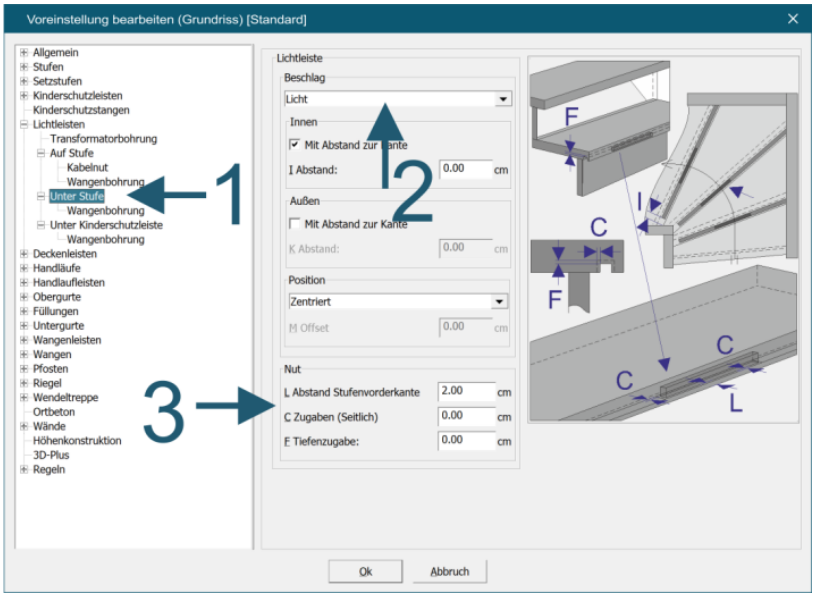


In Barre luminose, poi **Sotto gradino** (1), definire preimpostazioni per barre sotto i gradini.

In **Ferramenta** (2) scegliere il tipo e inserire i parametri. **In Posizione** (3) scegliere se la scanalatura deve superare il bordo interno e/o esterno del gradino.

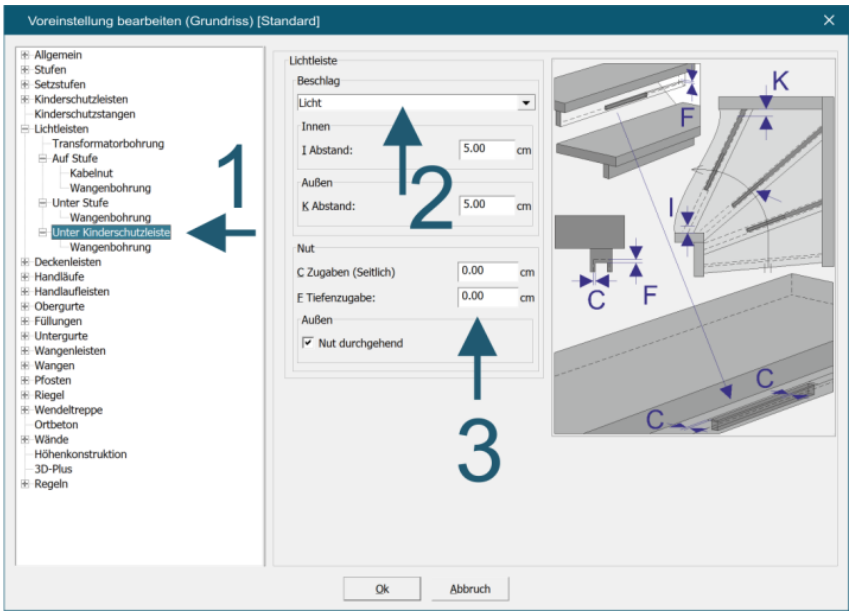
© Compass Software 2025

Definire infine i parametri in Foro nel cosciale. Le immagini di aiuto li spiegano in dettaglio.



In Barre luminose, poi Sotto **listello di protezione bambini** (1), definire le preimpostazioni per barre sotto questi listelli.

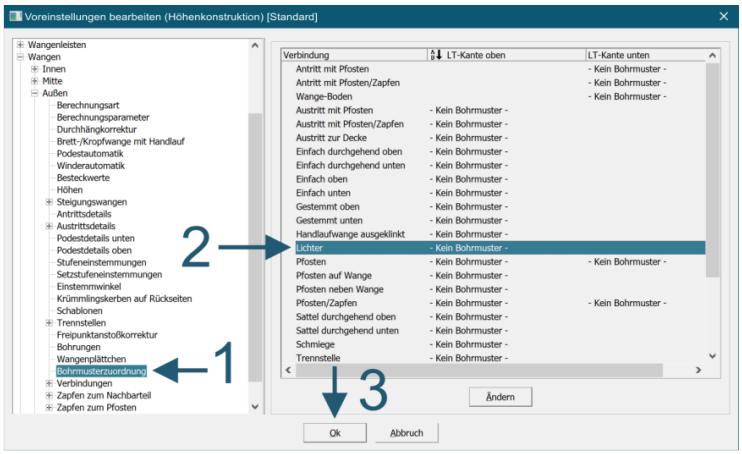
In Ferramenta (2) scegliere il tipo di barra e inserire i parametri. **In Posizione** (3) scegliere se la scanalatura va verso l'interno o l'esterno. Definire infine i parametri in Foro nel cosciale. Le immagini di aiuto li spiegano in dettaglio.



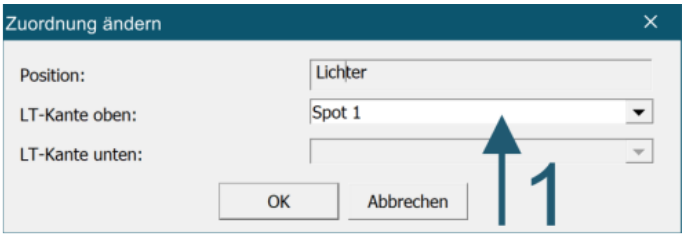
© Compass Software 2025

(Alzato) Faretti LED nelle preimpostazioni

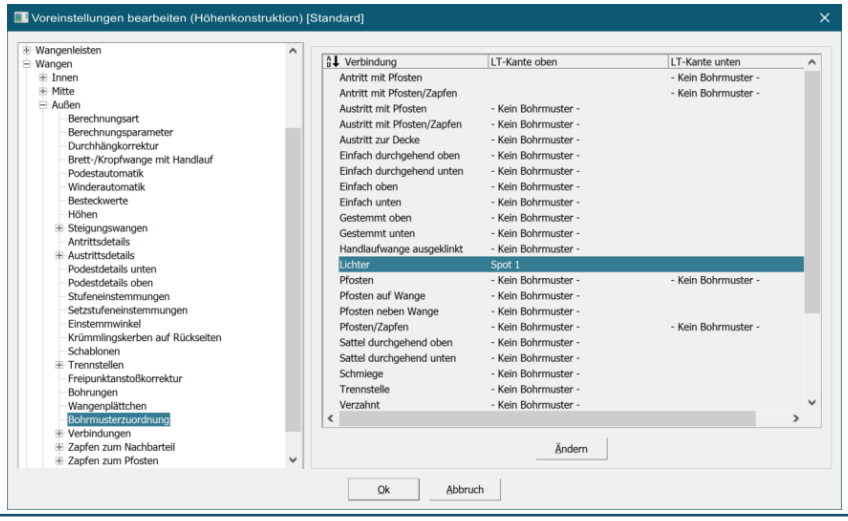
Nella preimpostazione in alzato, assegnare uno schema di luci ai cosciali: sarà usato al primo calcolo e potrà poi essere modificato. Aprire la preimpostazione desiderata, in Cosciali scegliere il tipo (ad es. Esterno), poi **Assegnazione schemi di foratura** (1) e **Luci** (2). Doppio clic o **Modifica** (3) apre il menu seguente.



Nella **casella** (1) scegliere lo schema creato nell'albero degli schemi di foratura. Tornare alla finestra principale con **OK**.



Ripetere per assegnare uno schema ad altri tipi di cosciale (Interno, Centrale). Salvare infine la preimpostazione con **OK** in basso.



© Compass Software 2025

(Pianta) Barre luminose nel progetto

Nella pianta, le barre assegnate nella preimpostazione compaiono al primo calcolo. Nelle proprietà si possono modificare, e successivamente assegnarne altre, eliminarle o cambiarle. Anche senza barre nella preimpostazione si possono assegnare manualmente. Se la selezione non era attiva, attivarla nel progetto, in Impostazioni di progettazione, Generale/Componenti.

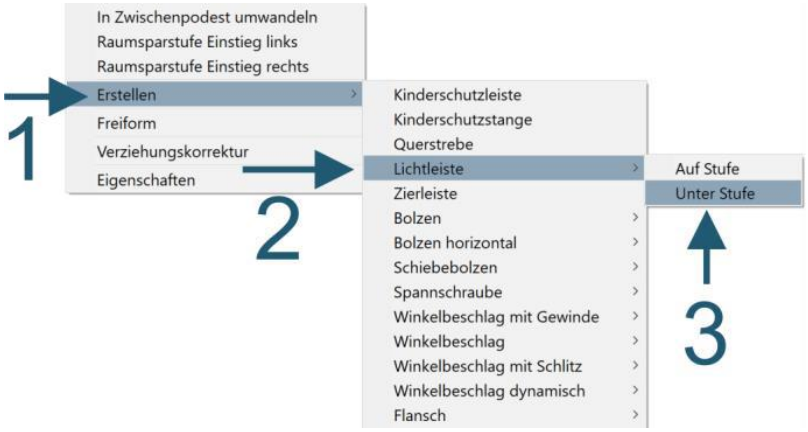
Inserire barre luminose sul gradino

Importante: una barra sul gradino richiede un'alzata. Per la scanalatura cavo, l'alzata deve poggiare sul gradino così da coprirla; altrimenti la scanalatura non viene creata. Sul gradino, **clic destro** e **Crea** (1), **Barra luminosa** (2), **Sul gradino** (3). La barra viene assegnata con i valori dello schema di foratura.



Inserire barre luminose sotto il gradino

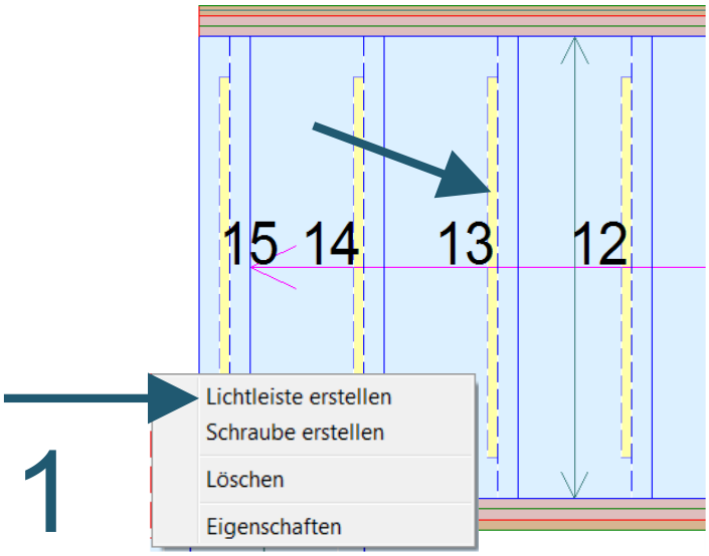
Sul gradino, aprire il menu con clic destro. Scegliere **Crea** (1), **Barra luminosa** (2), **Sotto gradino** (3). La barra viene assegnata con i valori dello schema di foratura.



© Compass Software 2025

Inserire barre sotto il listello di protezione bambini

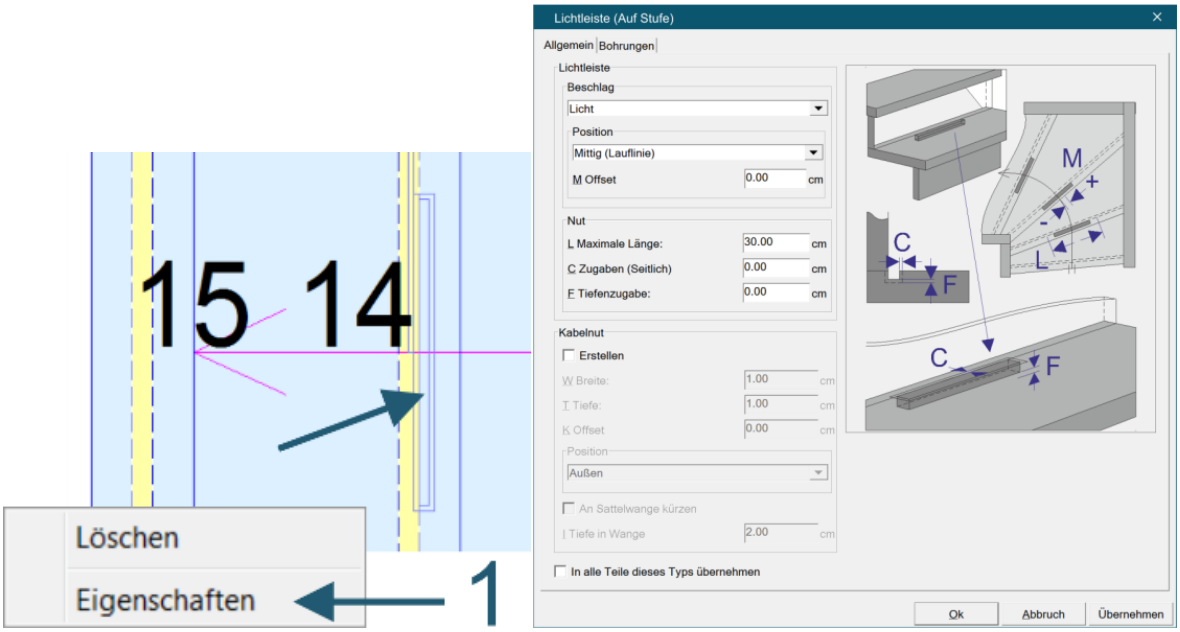
Selezionare il listello desiderato. Su di esso aprire il menu con **clic destro** e scegliere **Crea barra luminosa** (1). La barra viene assegnata con i valori dello schema di foratura.



Cambia barra luminosa

Fai clic con il tasto sinistro del mouse sulla barra luminosa da modificare. Fai clic destro sul menu e seleziona **Proprietà** (1). Apparirà il menu sottostante. Qui puoi fare le modifiche desiderate. Le impostazioni corrispondenti saranno spiegate in dettaglio nelle grafiche di aiuto del software delle scale.

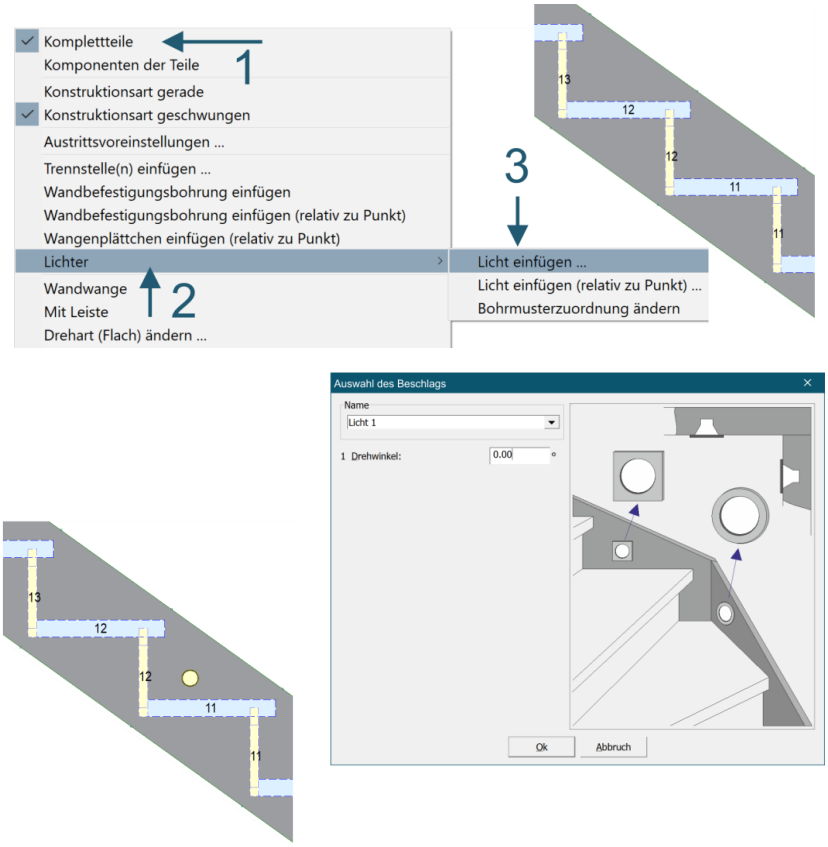
Eliminando è possibile rimuovere la barra luminosa dalla costruzione.



© Compass Software 2025

(Alzato) Faretti LED nel progetto

Le luci si possono inserire, modificare o eliminare manualmente nell'alzato. Aprire l'alzato del cosciale desiderato. Importante: le luci si selezionano solo con **Elementi completi** (1)! **Clic destro** sul bordo superiore o inferiore del cosciale, poi **Luci** (2) e **Inserisci luce** (3). Scegliere l'elemento luminoso definito nell'albero degli schemi di foratura e confermare con **OK**. Fare clic nella posizione desiderata per inserire la prima luce; ripetere nelle posizioni successive. **ESC** termina l'inserimento.



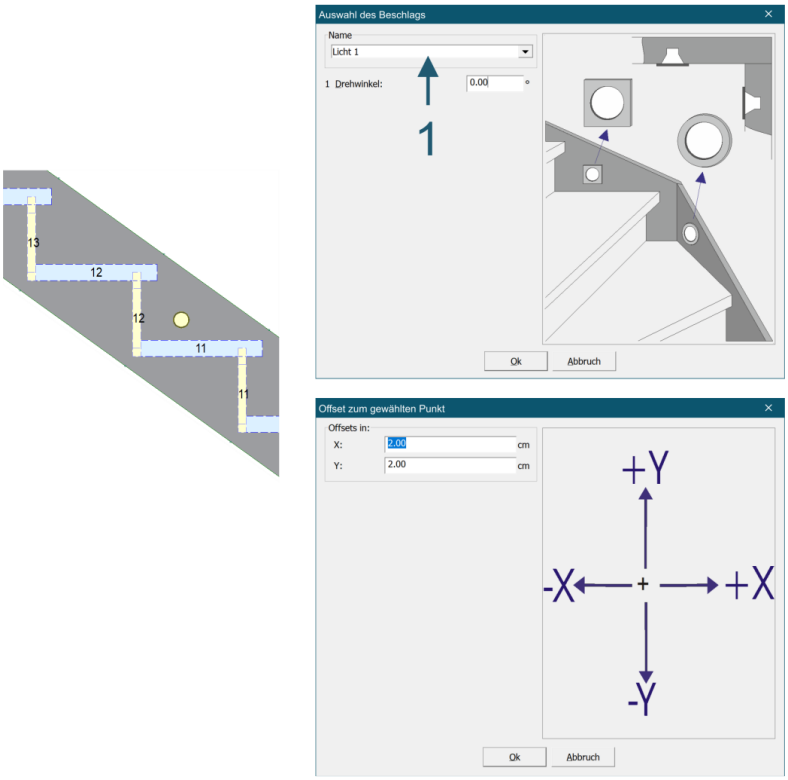
© Compass Software 2025

Inserire faretti LED rispetto a un riferimento

Aprire l'alzato del cosciale desiderato. Importante: le luci si selezionano solo con **Elementi completi** (1)! Clic destro sul bordo superiore o inferiore, poi **Luci** (2) e **Inserisci luce (relativa a punto)** (3).



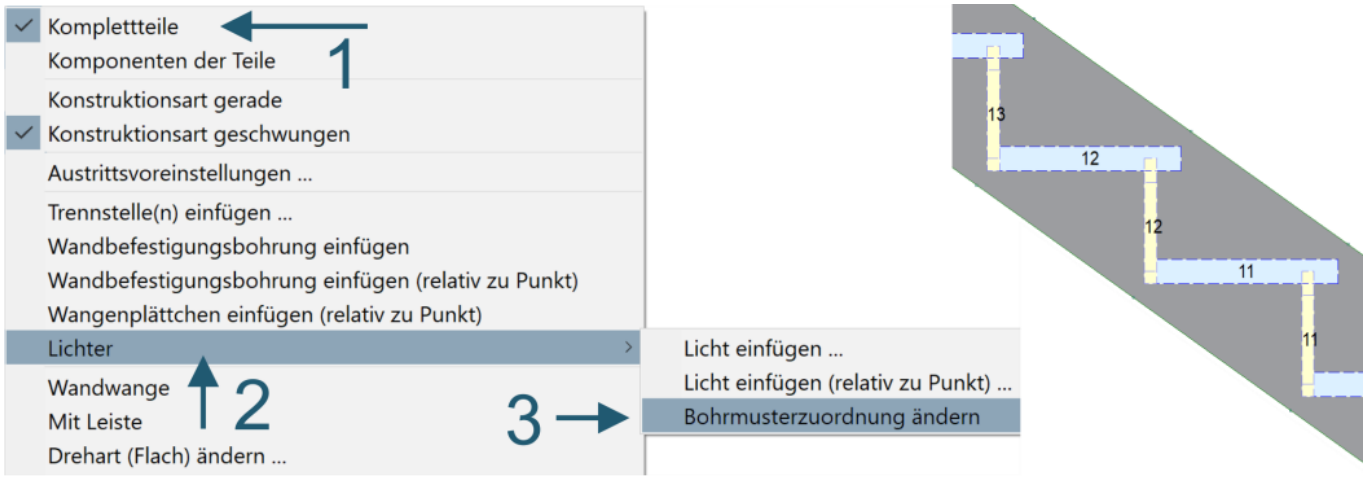
Scegliere l'**elemento luminoso** (1) definito nell'albero degli schemi di foratura e confermare con **OK**. Il cursore ha una croce che, muovendosi sul cosciale, si aggancia al punto di riferimento più vicino. Scegliere il riferimento e confermarlo con un clic. Nel menu inserire le distanze orizzontale e verticale dal centro della luce e salvare con **OK**. Ripetere per altre luci. ESC termina l'inserimento.

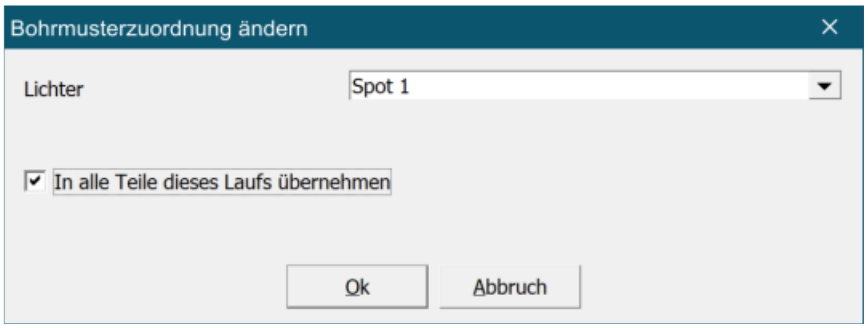


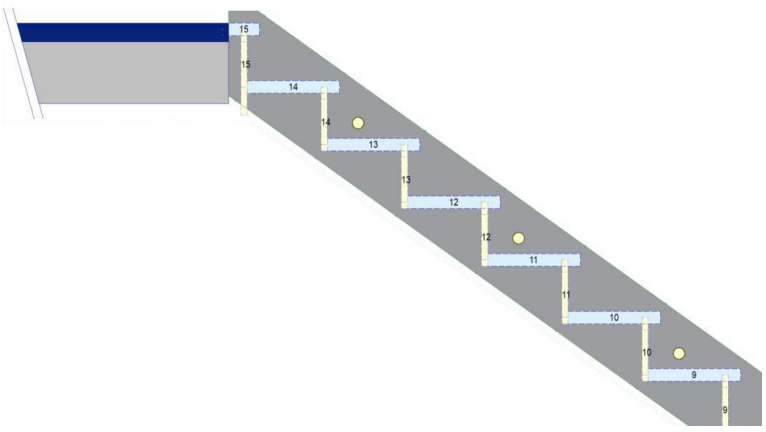
© Compass Software 2025

Inserire faretti LED tramite schema di foratura

Per inserire luci tramite schema o modificare lo schema esistente, aprire l'alzato del cosciale. Importante: selezionarle solo con **Elementi completi** (1)! Clic destro sul bordo superiore o inferiore, **Luci** (2), **Modifica assegnazione schema** (3). Scegliere lo schema desiderato, o il nuovo schema da sostituire a quello esistente, e confermare con **OK**. Compare lo schema con i valori definiti nell'albero degli schemi di foratura.



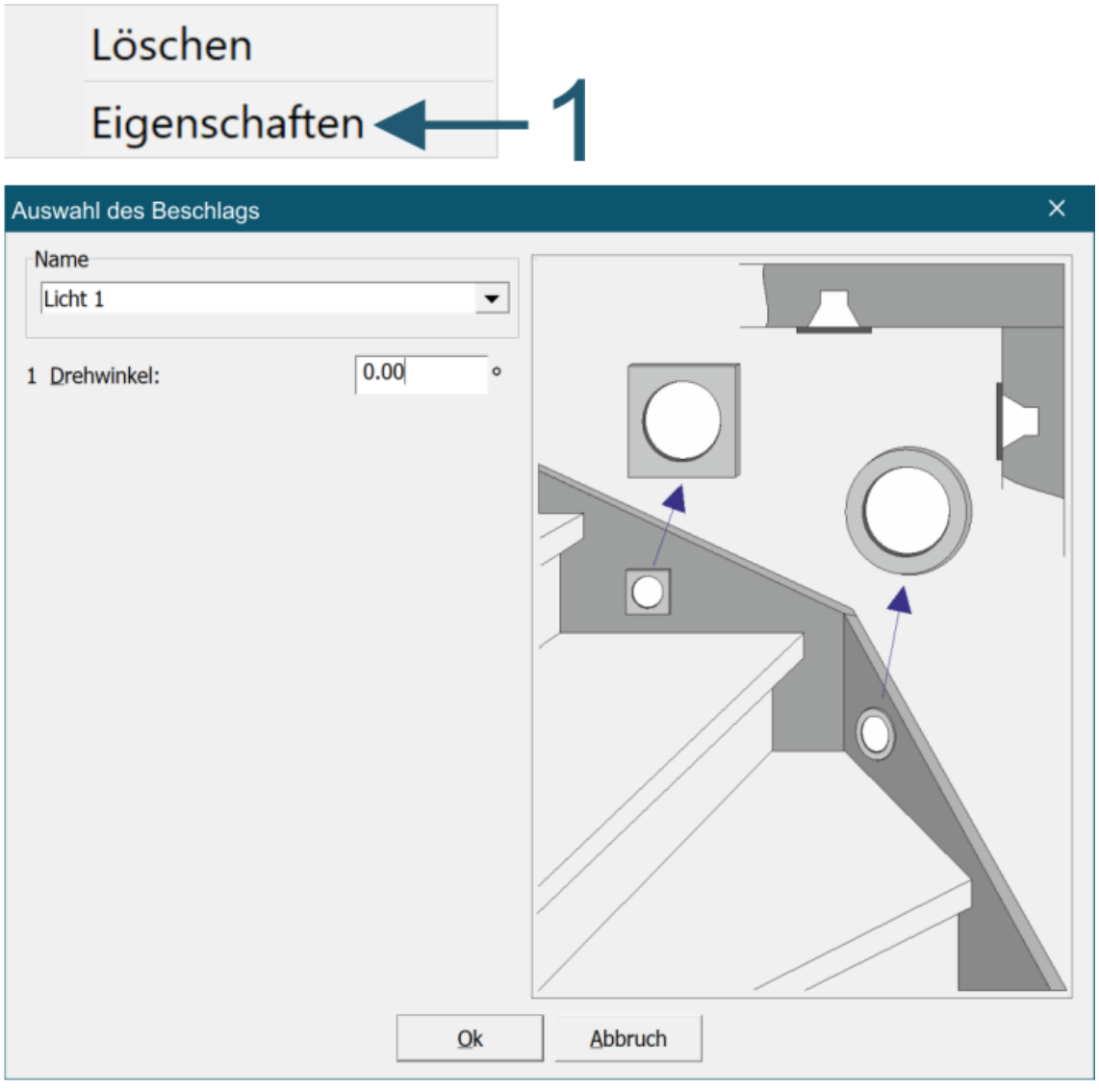




© Compass Software 2025

Cambiare gli spot LED

Selezionare la luce da modificare e aprire il menu con clic destro. Scegliere **Proprietà** (1), poi il nuovo elemento luminoso dalla casella. È possibile se nell'albero degli schemi di foratura sono stati definiti più elementi. Per cambiare le coordinate occorre eliminare e reinserire la luce. **Elimina** rimuove i faretti LED.

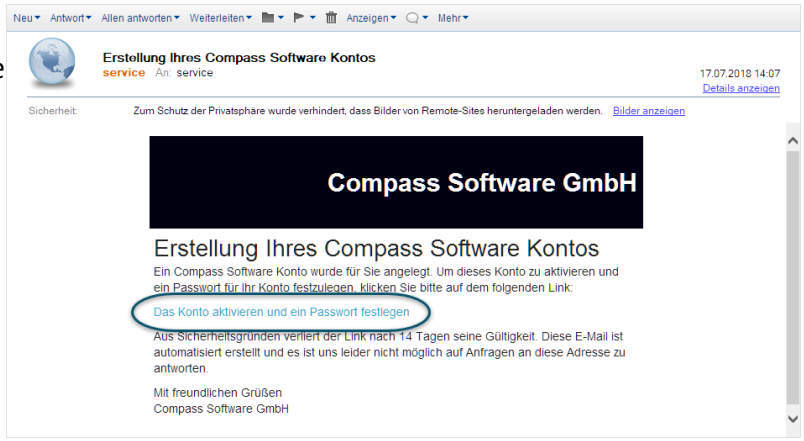


© Compass Software 2025

21 3D Plus Online

21.1.1.1 Creare l'account

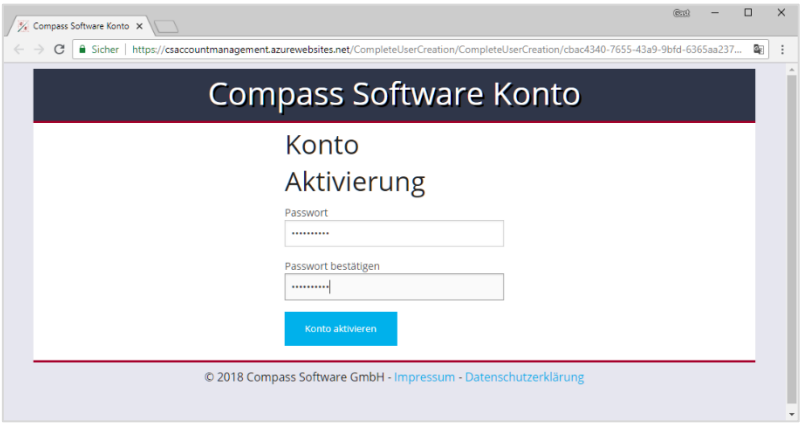
Dopo l'ordine dell'articolo e il numero di scale che si desidera caricare su Internet, riceverete una e-mail al vostro indirizzo (in questo esempio service@compass-software.de) contenente:



Fare clic sul **link** cerchiato per impostare la password di accesso a 3D-Plus Online.

La finestra del browser si apre. Inserire la stessa password due volte e fare clic

su **Attiva account**:

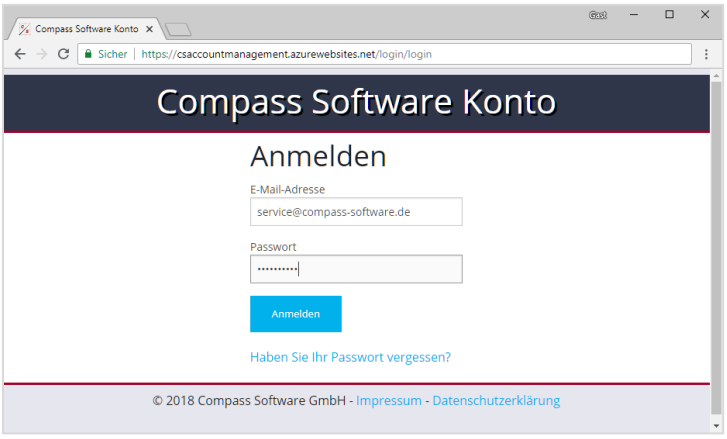


21.1.1.2 Accedere all'account 3D-Plus Online

Dopo aver attivato il tuo account, puoi accedere alla gestione del tuo account 3D-Plus online.

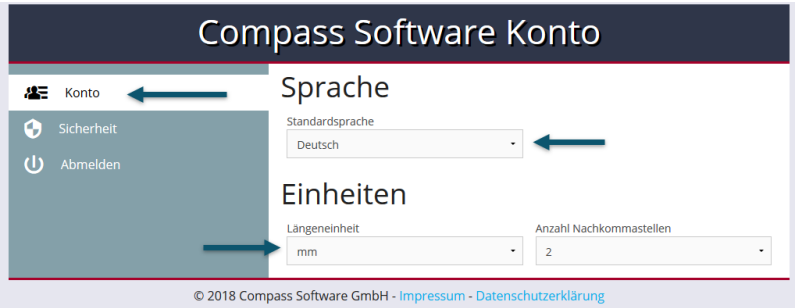
L'accesso diretto è disponibile su https://csaccountmanagement.azurewebsites.net

Inserisci il tuo **indirizzo e-mail** e la **password** appena selezionata.



21.1.1.3Gestione degli account degli utenti

Nella gestione dell'account è possibile impostare diverse impostazioni, come ad esempio la lingua o le unità da usare.



21.1.1.4 Modificare la password

Sotto **sicurezza**, puoi cambiare la tua password.



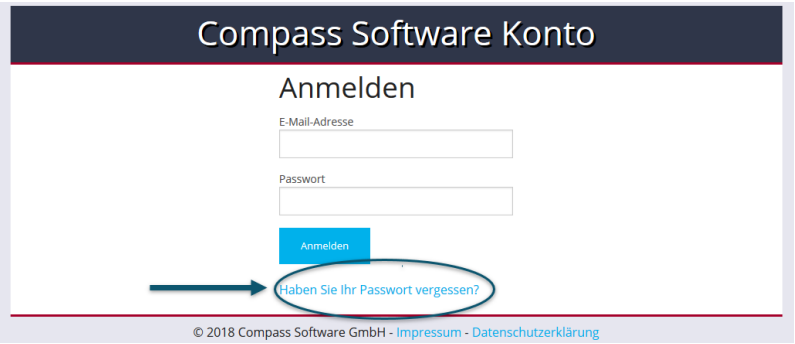
Inserisci la tua **password corrente** e poi sotto, due volte la **nuova password**.

Quindi fare clic su **Cambia password**.

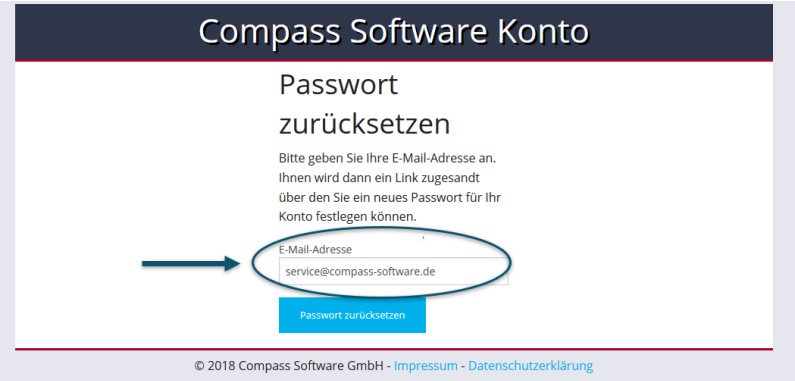


21.1.1.5 Password dimenticata

Se ha dimenticato la password,
Clicca su **Hai dimenticato la password?**



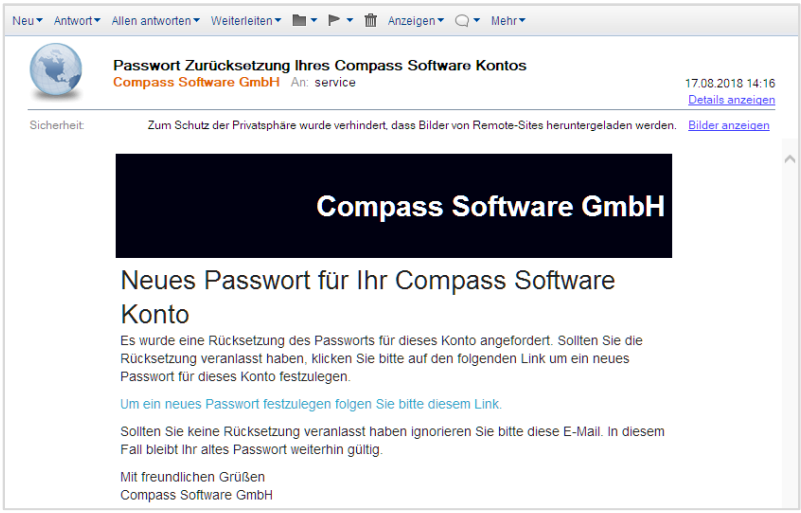
Inserisci l'**indirizzo e-mail** del tuo account utente e clicca su **Reimposta password**.



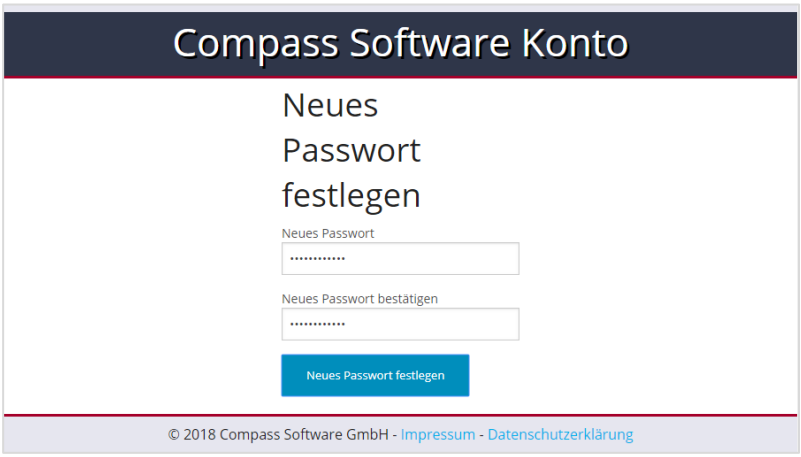
Ora dovresti ricevere un'e-mail con un link per impostare una nuova password per il tuo account.

Potrebbe volerci qualche minuto prima che arrivi questa e-mail.

Fare clic sul **link** e impostare una nuova password.

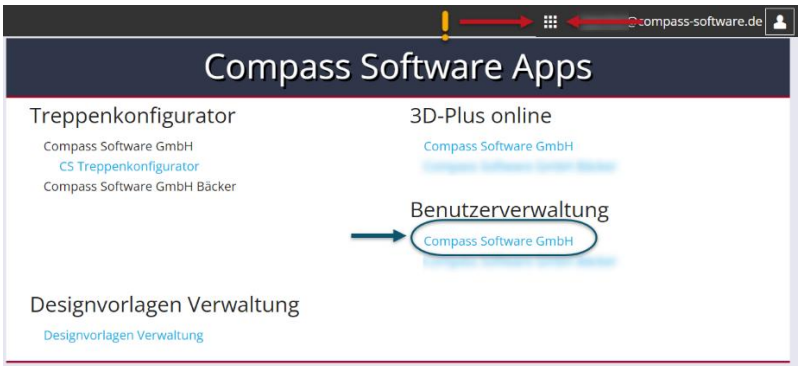


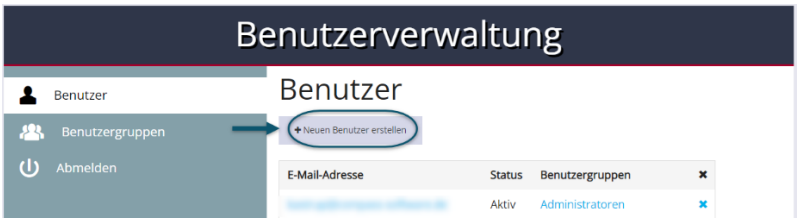
Dopo aver scelto la password, fare clic su “Imposta nuova password”.



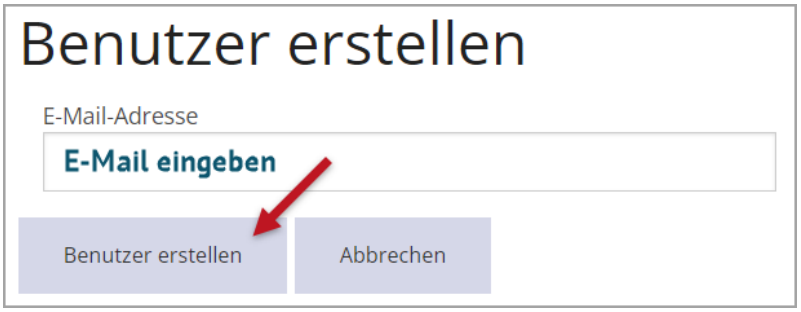
21.1.1.6 Crea nuovi utenti

È possibile creare altri utenti. Noi creiamo solo l'utente principale; gli account dei dipendenti con accesso a 3D-Plus Online devono essere creati da voi.



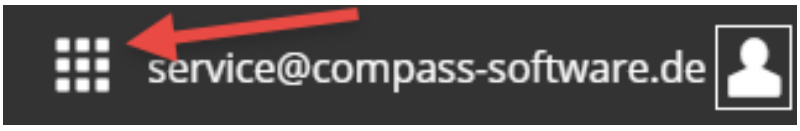


Dopo che l'utente è stato creato, riceve una e-mail e deve attivare l'account.



21.1.1.7 Gestione di 3D-Plus Online

Cliccando sull'**icona "Apps"** accanto al nome utente si apre un'altra interfaccia.

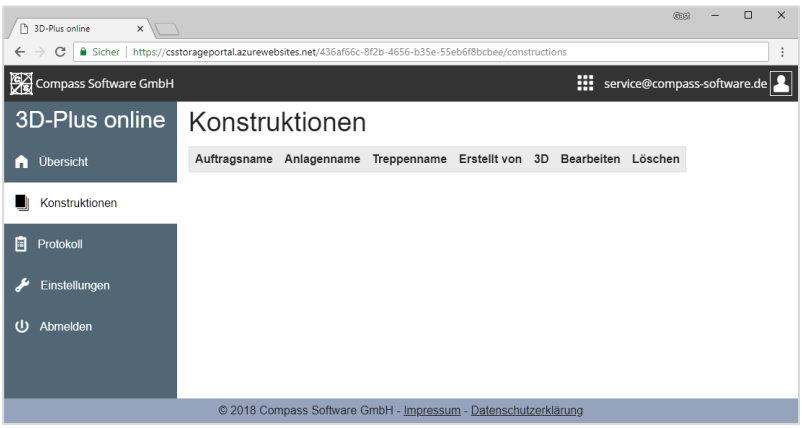


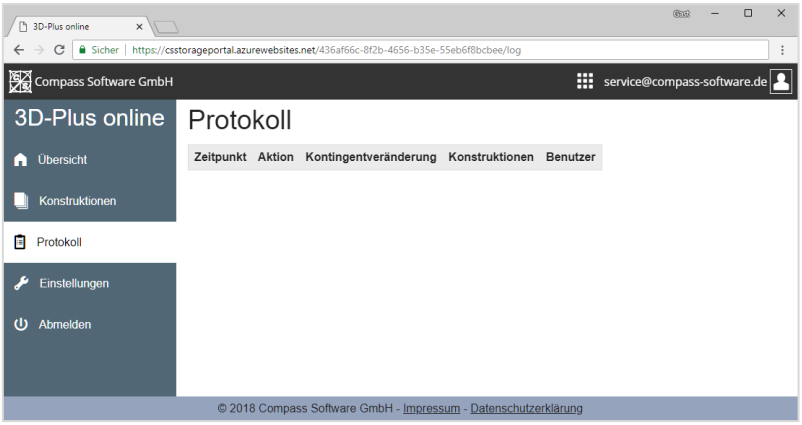
Sotto **3D-Plus Online** potete vedere quanto è ancora grande il vostro contingente di scale.



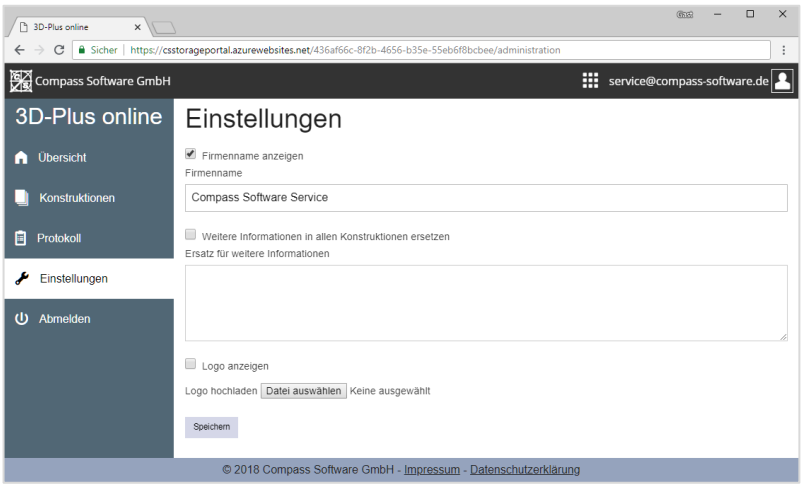
© Compass Software 2025

Si possono vedere anche i progetti e il registro.



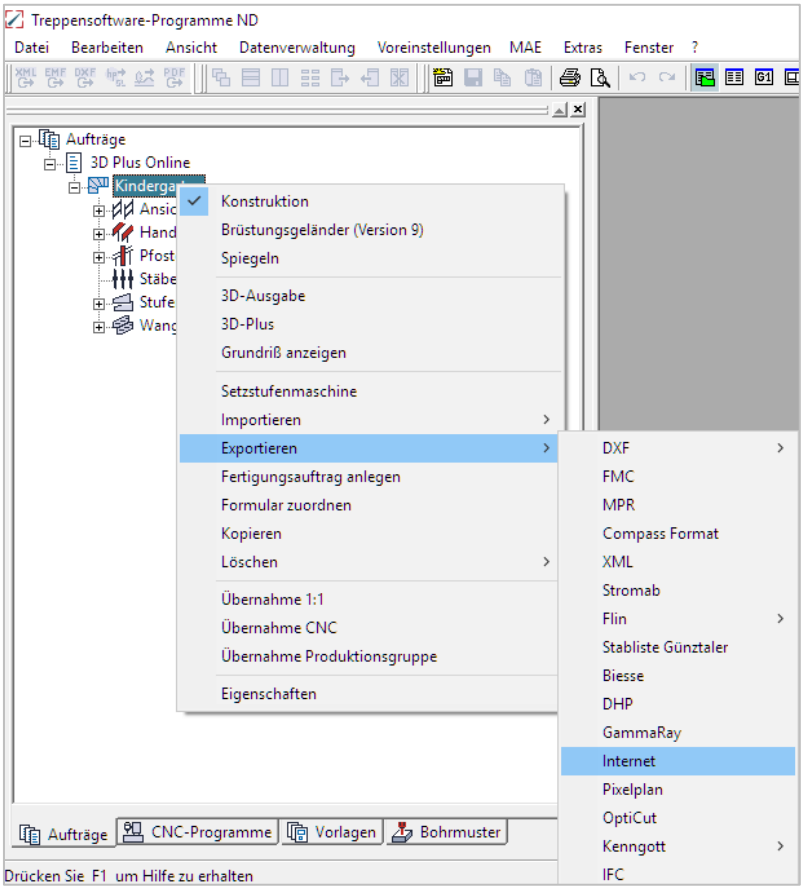


Nelle impostazioni, specificare l'aspetto delle pagine web con le strutture delle scale.

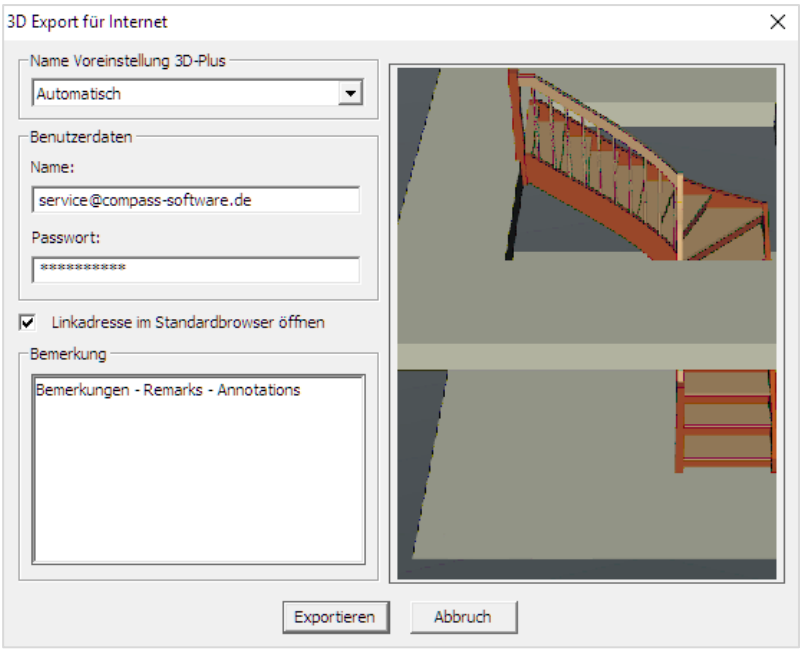


21.1.1.8 Caricare una scala su Internet

Ora, per caricare una scala dal tuo database su Internet, fai clic con il tasto destro del mouse sulle scale e seleziona **Esporta** e poi **Internet**.

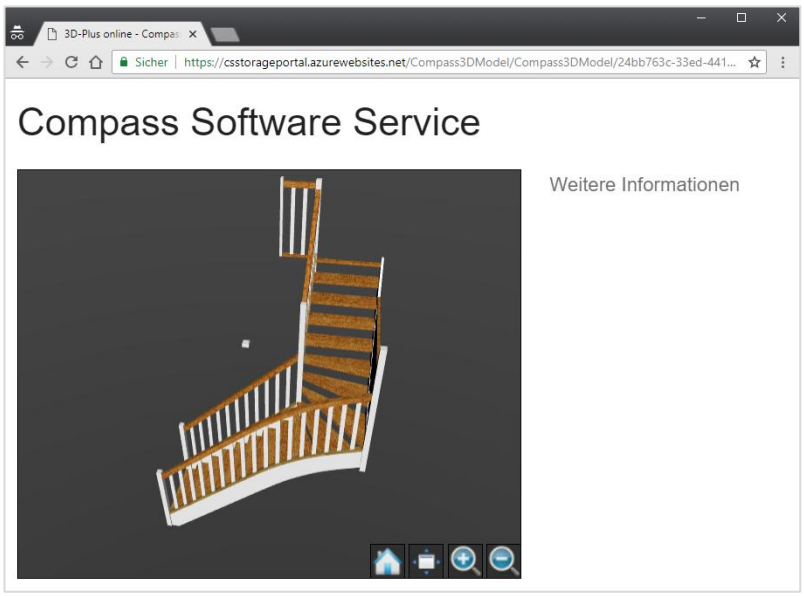


Nel menu successivo, seleziona la preimpostazione 3D-Plus, digita il tuo nome utente e la tua password e seleziona se vuoi che le scale siano visualizzate immediatamente nel tuo browser predefinito.

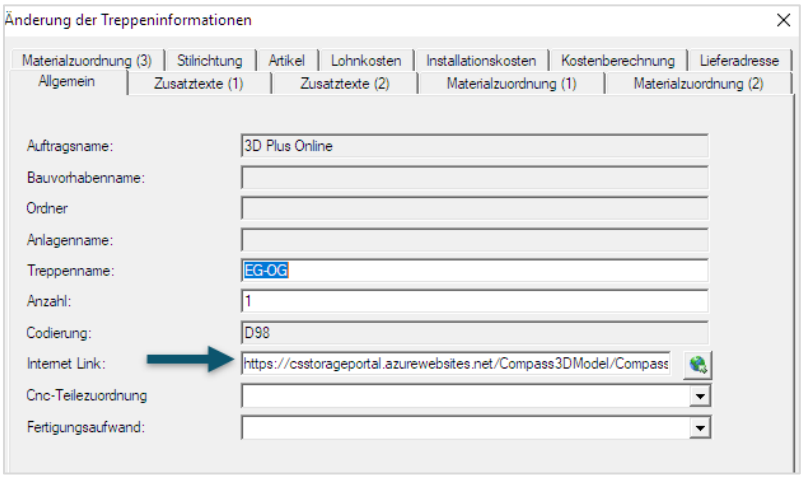


© Compass Software 2025

Dopo aver cliccato su **Esporta**, la finestra del browser si apre.



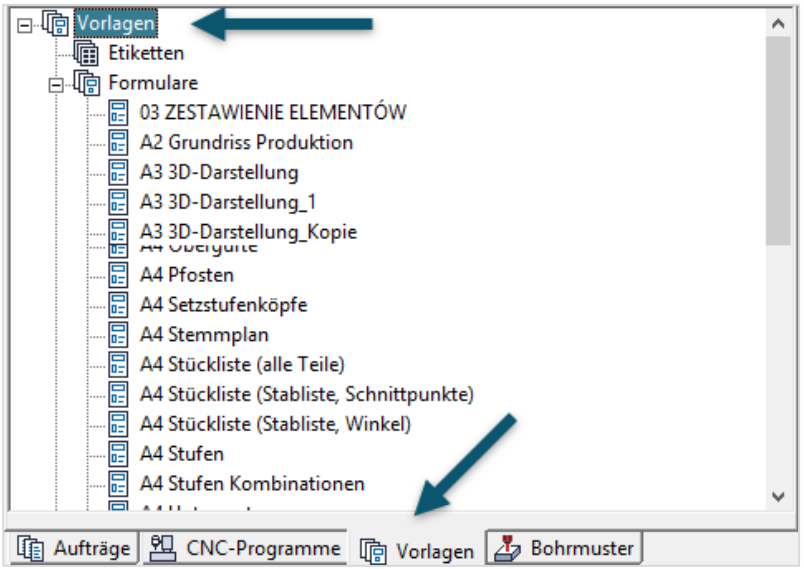
Nelle **proprietà** della scala, **Internet-Link** contiene il link alla scala in 3D-Plus Online.



21.1.1.9 Mostrare il link alla scala 3D-Plus Online nel modulo

In alternativa, è possibile inserire il link alla scala 3D-Plus online in un modulo per inviarlo ai clienti.

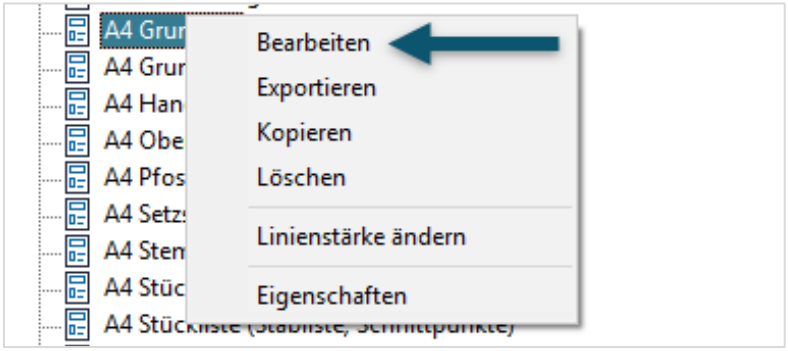
Vai a **modelli** nel software Compass qui sotto e poi seleziona
Moduli.



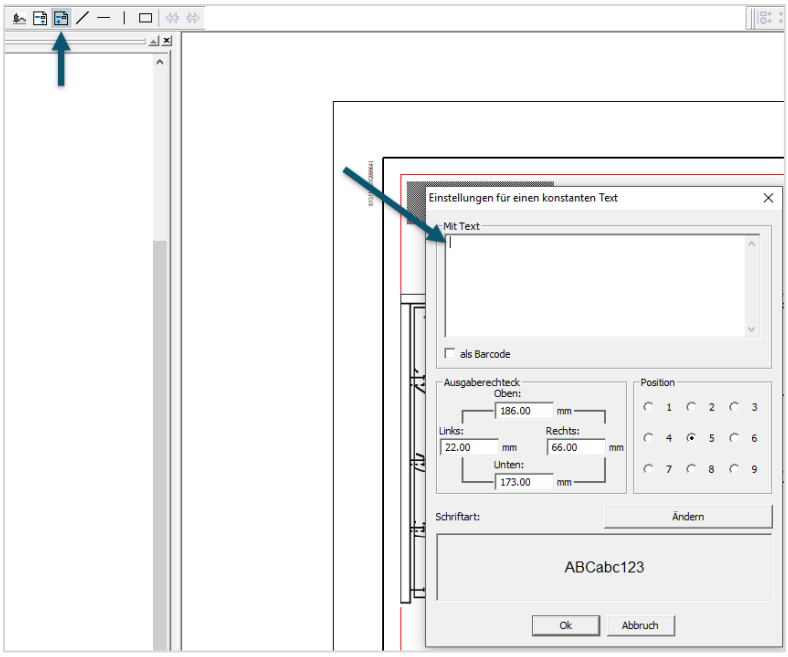
© Compass Software 2025

Seleziona il modulo desiderato per visualizzare il link. Fai clic con il tasto destro del mouse e

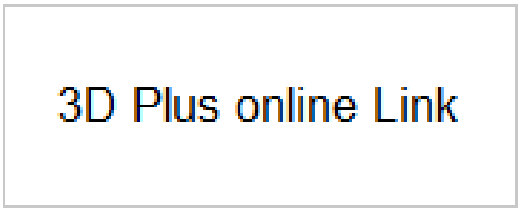
Seleziona **Modifica**.



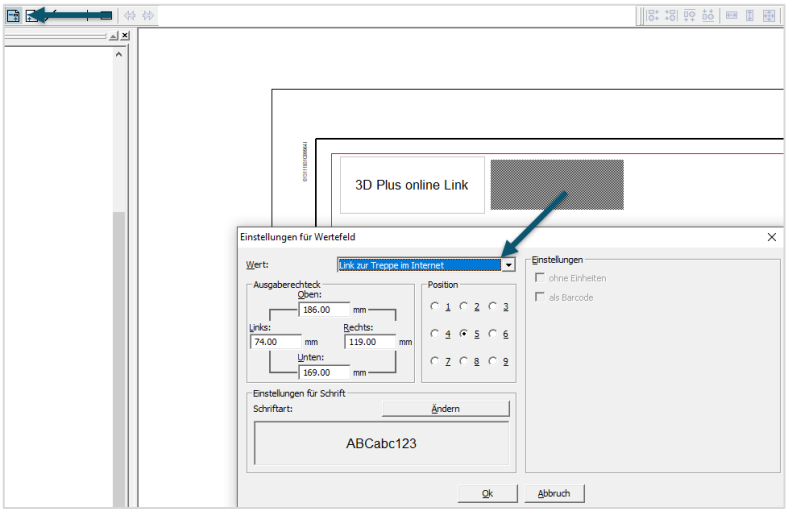
Aggiungi una **costante di testo** e seleziona una posizione dove vuoi posizionarla (la costante di testo è una casella di testo).



Dopo aver posizionato la costante di testo, denominala, ad esempio *3D-Plus link online*.



Aggiungi ora un **campo di valori**. Meglio posizionarlo accanto alla costante di testo appena creata. Sotto **valore** selezionare **Link alla scala su Internet/Link alla struttura su Internet**. Nel modulo compare ora, in quel punto, il link alla scala.



© Compass Software 2025

22 Aggiornare la chiave di licenza e Compass Software

Quando ricevete una versione di Compass Software da aggiornare, in alcuni casi è incluso un aggiornamento della chiave di licenza. Eseguirlo sempre! Per aggiornare versione e chiave occorre osservare quanto segue.

1) **Aggiornare prima la chiave di licenza**. Chiudere sempre Compass Software. Con licenza di rete, chiuderlo su ogni PC connesso al server delle chiavi di licenza o del database; altrimenti l'aggiornamento potrebbe non riuscire!

2) Prima di ogni aggiornamento della versione, salvare il database, situato nel percorso di installazione Compass, ad es. C:\Program Files (x86)\Compass Software\Treppensoftware-Programme ND. Copiare la cartella DATABASE su un altro supporto o in rete.

3) Eseguire poi l'aggiornamento: doppio clic sul file scaricato e selezionare **Aggiornamento**. Procedere prima sul server database, se presente, poi sui client. Per postazione singola, aggiornare semplicemente il PC su cui si avvia Compass.

Ostacoli che possono verificarsi:

Ostacolo: non hai il diritto di eseguire l'aggiornamento di versione!

1. Soluzione: eseguire l'**aggiornamento della chiave di licenza** incluso.

Problema: **la chiave viene aggiornata**, ma un'opzione appena acquistata non compare nel programma!

1. Soluzione: Compass non era chiuso su ogni PC. Verificarne la chiusura e ripetere l'aggiornamento della chiave di licenza.
2. Soluzione: ripulire le informazioni di licenza. Aprire il menu Start di Windows -> Compass Software e avviare lo strumento di **configurazione** di Compass **come amministratore**. Aprire poi **Tools -> Ripulisci informazioni di licenza** ed eseguire la funzione.
3. Soluzione: se ancora non funziona, scollegare la chiave dal server delle chiavi di licenza e aggiornarla su un altro PC.
4. Soluzione: la funzione abilitata non esiste ancora nella versione installata. Aggiornare la versione oppure contattare l'assistenza di Compass Software GmbH.

© Compass Software 2025

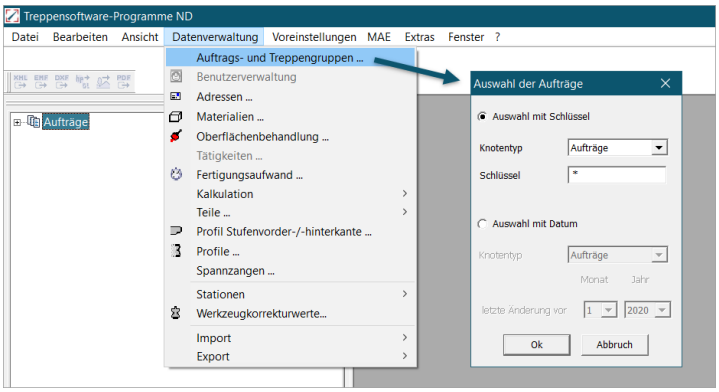
23Funzione di archiviazione delle scale

Compass Software GmbH (di seguito CS) consente di archiviare commesse e scale. È utile per ridurre la dimensione del database conservando le scale vecchie. Questa guida spiega come archiviarle e importarle nuovamente in Compass Software.

23.1.1.1Archiviazione

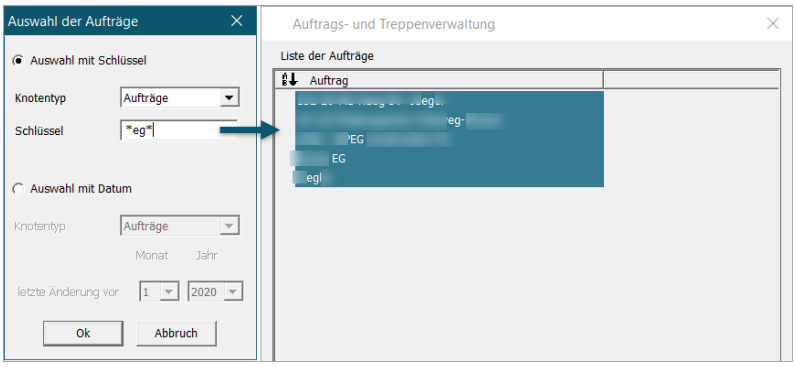
Creare prima un backup del database CS, nel percorso di installazione (di solito “C:\Program Files (x86)\Compass Software\Treppensoftware-Programme ND\DATABASE”). Salvare la cartella altrove, ad esempio su una chiavetta USB, per avere una copia se qualcosa non funziona!

Per archiviare i dati, aprire **Gestione dati** e scegliere **Gruppi di commesse e scale**. Si apre **Selezione commesse**, dove filtrare quelle da mostrare.



Ci sono due tipi di filtraggio:

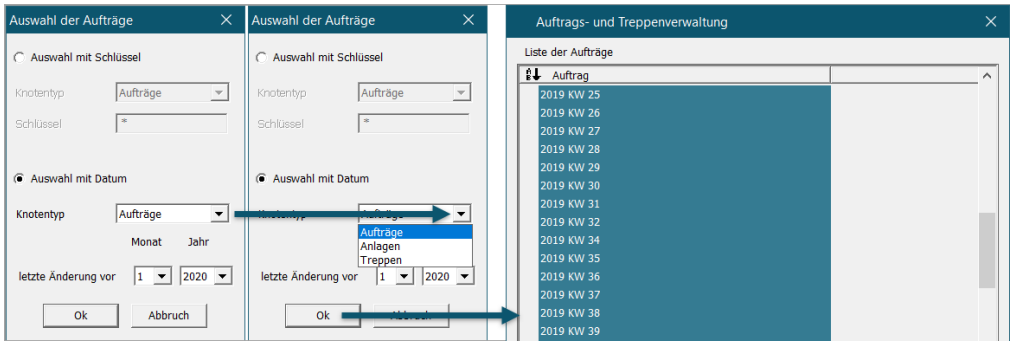
1. **Selezione con chiave**: mostra solo le commesse che contengono la stringa seguente. L’asterisco (*****) è un carattere jolly. “*eg*” mostra le commesse contenenti “EG”.



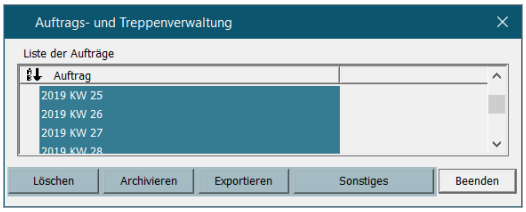
oppure

© Compass Software 2025

2. **Selezione con data**: mostra commesse, strutture o scale modificate prima di una data specifica.



Dopo aver scelto il filtro, selezionare **Elimina**, **Archivia**, **Esporta** oppure **Altro** per le commesse/strutture o scale.

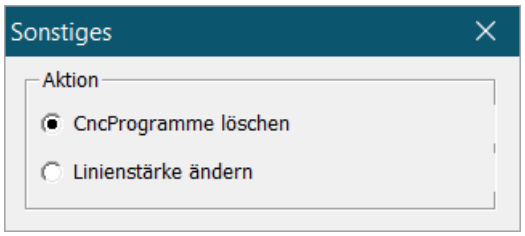


Elimina cancella tutti i dati selezionati dalla gestione di ordini e scale. Impossibile annullare questa operazione!

Archivia usa il codice a barre come nome del file, non il nome della commessa. Un file XML aggiuntivo conserva testi, nomi di commesse ecc. in ASCII. Una ricerca testuale può quindi individuare dove si trovano la commessa o la scala cercata. La scala può poi essere eliminata nella finestra aperta “Gestione commesse e scale”!

Esporta solo i dati selezionati. Quando scegli questa opzione, specifica la posizione in cui i dati devono essere salvati!

Altro permette di eliminare i codici CNC dai dati selezionati o modificare lo spessore delle linee di tutte le scale selezionate.



Se hai deciso di archiviare ed esportare le scale, i file CS saranno creati. Questi possono essere importati come al solito.

© Compass Software 2025

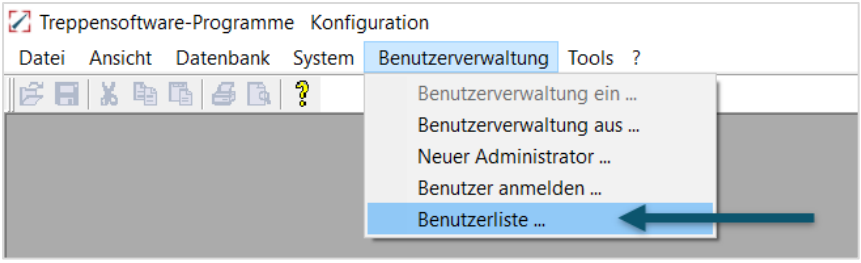
24Gestione degli utenti (opzionale)

Questo documento spiega il funzionamento della gestione utenti integrata in Compass Software. È possibile regolare i diritti di accesso dei dipendenti mediante gruppi di utenti con autorizzazioni differenti.

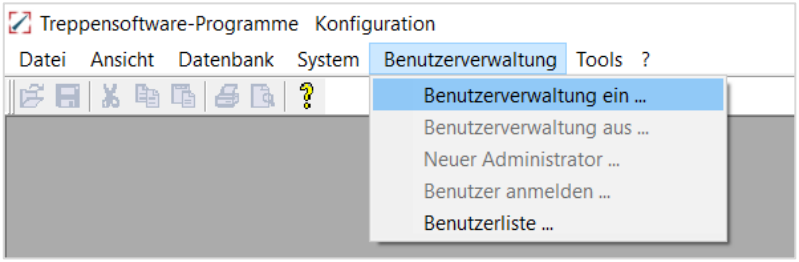
Importante: l'opzione di attivare la gestione degli utenti non è necessariamente necessaria, a meno che i diritti degli utenti non debbano essere limitati.

24.1.1.1Attivazione della gestione degli utenti

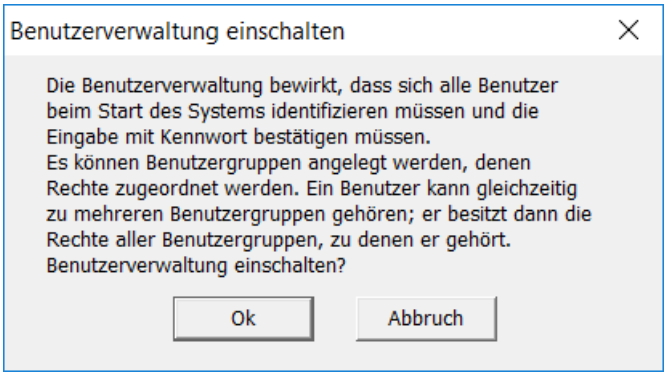
Aprire il programma di configurazione di Compass Software. Verificare che nessun altro utente sia connesso al sistema visualizzando l'elenco degli utenti connessi. Aprire **Gestione utenti** – **Elenco utenti**. Nell'elenco deve comparire un solo PC. In caso contrario, chiudere il software sui PC presenti nell'elenco.



Dopo la verifica, fare clic su **Gestione utenti** – **Attiva gestione utenti**.

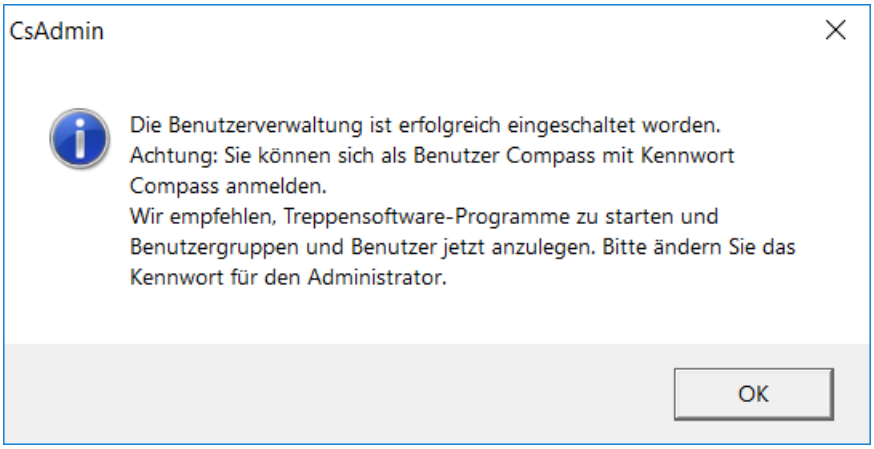


In questo modo si avvia la gestione utenti. Confermare il messaggio successivo con **Ok**.



© Compass Software 2025

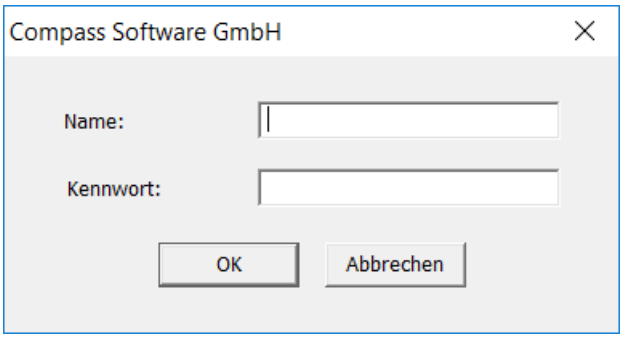
All'avvio della gestione utenti, il sistema crea un amministratore predefinito. Confermare il messaggio con **Ok**.



Chiudere il programma di configurazione.

24.1.1.2Gestione degli utenti nel programma principale

Avviare il software per scale. Compare una nuova finestra di dialogo in cui inserire nome utente e password. Usare "Compass" sia come nome utente sia come password.

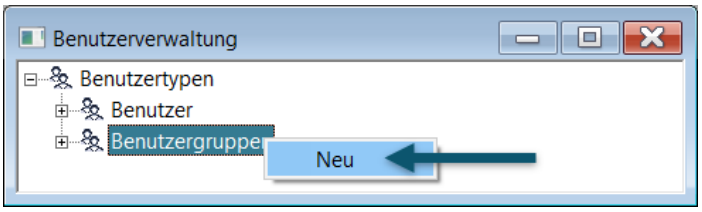


Compare una nuova icona prima non disponibile. Fare clic sull'icona per aprire l'albero degli utenti.

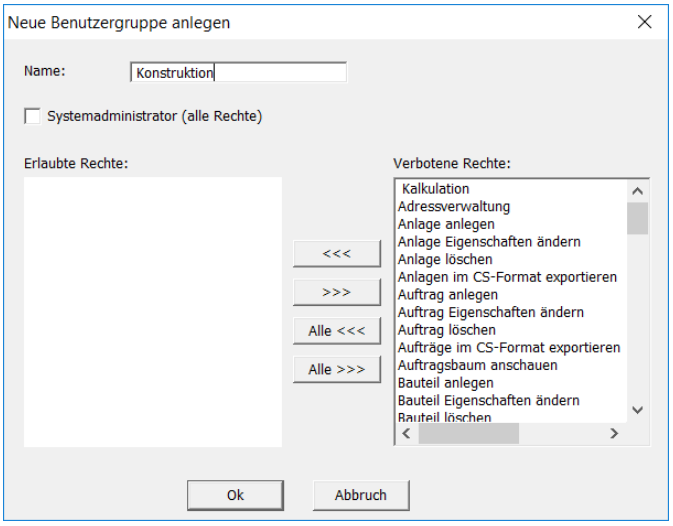


© Compass Software 2025

Nell'albero degli utenti, creare innanzitutto un gruppo di utenti. Nel gruppo è possibile definire i diritti dei singoli utenti, ad esempio per officina, ufficio di progettazione ecc. Fare clic con il pulsante destro su **Gruppi di utenti** e selezionare **Nuovo**.



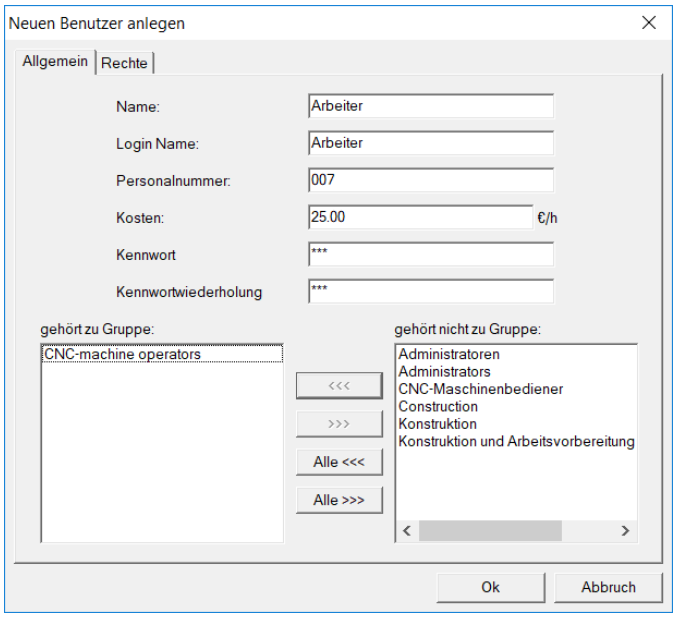
Scegliere un nome per il gruppo di utenti, quindi i relativi diritti facendo clic sulle icone al centro del menu.



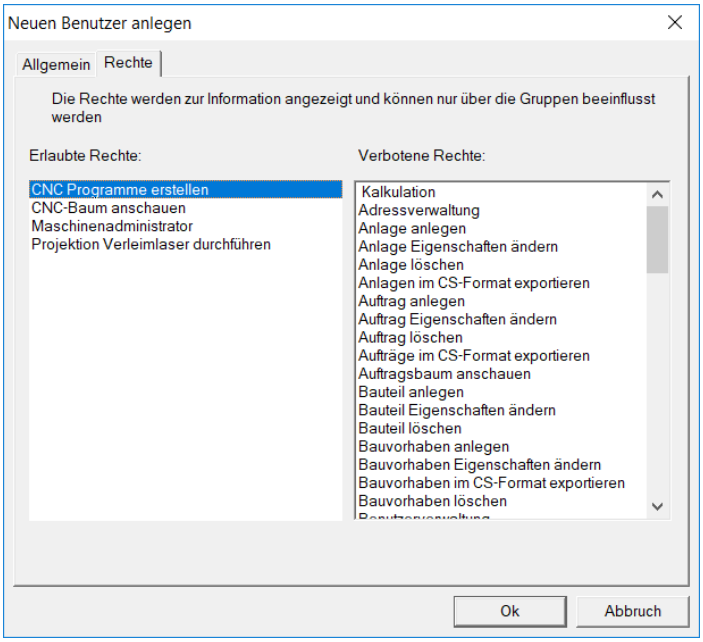
Dopo aver creato i vari gruppi, occorre creare gli utenti. La procedura è simile a quella per i gruppi: fare clic con il pulsante destro su **Utenti** e selezionare **Nuovo**.

Compilare tutti i campi, selezionare l'appartenenza al gruppo nell'apposito campo e confermare la password.

© Compass Software 2025



Nella seconda scheda della finestra sono riportate informazioni dettagliate sui diritti dell'utente. Non è possibile modificarli in questa finestra: la modifica è possibile soltanto nel gruppo stesso!

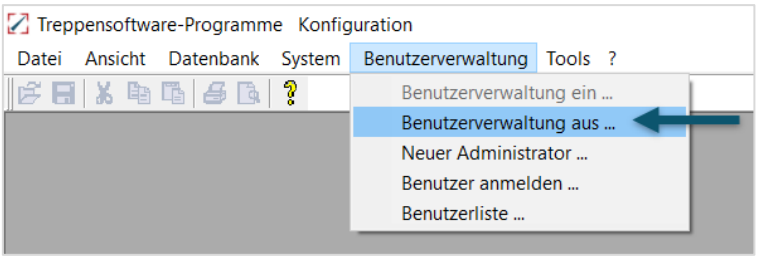


Procedere allo stesso modo per gli altri utenti da creare.

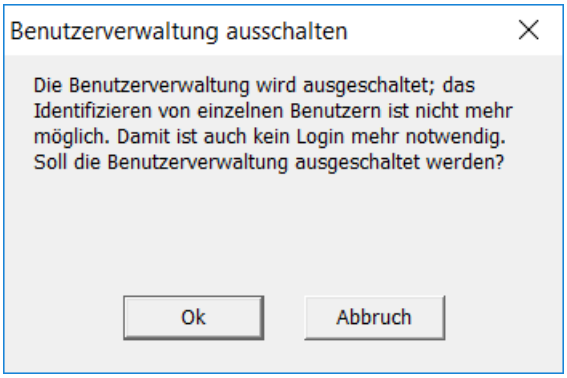
© Compass Software 2025

24.1.1.3 Disabilita la gestione utente

Aprire il programma di configurazione e fare clic su **Gestione utenti** – **Disattiva gestione utenti**.

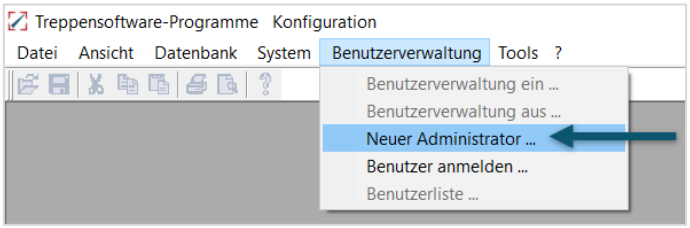


Compare un messaggio da confermare con **Ok**.

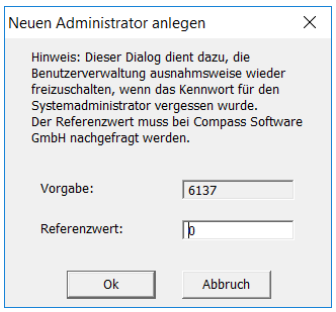


24.1.1.4 Password dimenticata?

Se si dimentica la password, Compass Software può aiutare. Aprire il programma di configurazione e **Gestione utenti** – **Nuovo amministratore.**



Contattare Compass Software e comunicare il numero in **Valore predefinito**. Inserire il valore di riferimento per recuperare l'accesso alla gestione utenti.



© Compass Software 2025

25 Configurare il plotter per stampe 1:1

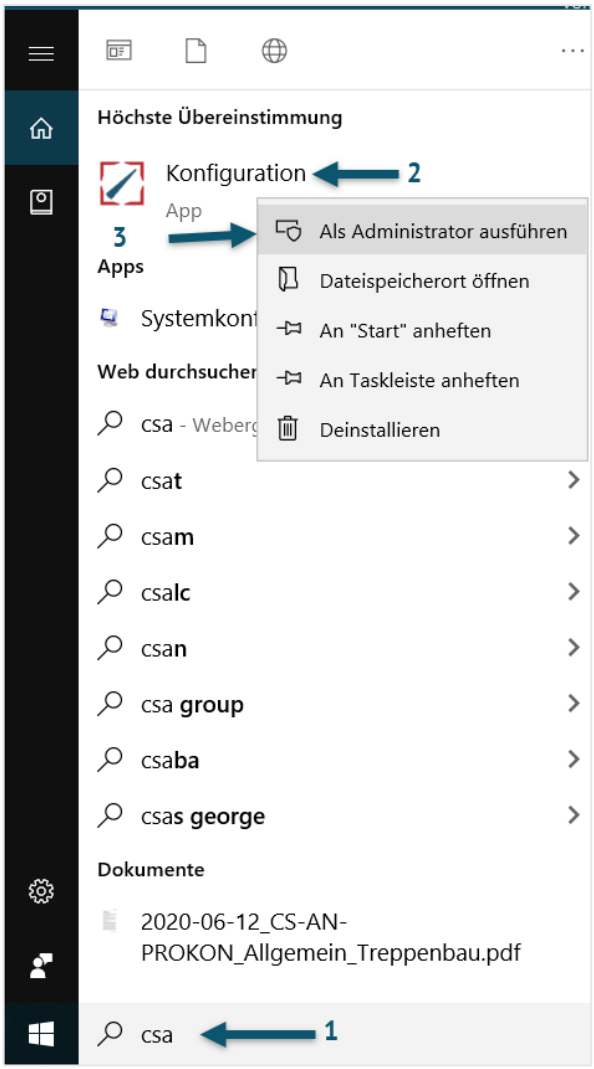
25.1.1.1 Nota importante prima della configurazione

Prima di collegare il plotter a TSP, installarlo correttamente nel sistema operativo. Usare un driver compatibile che supporti lunghezze del foglio, ad esempio, fino a 15 m. Per informazioni rivolgersi al produttore.

25.1.1.2 Configurare il plotter nel software per scale

Questo capitolo spiega come scegliere e configurare un plotter nel software per scale. Alcune finestre e menu possono variare secondo il plotter e apparire differenti, ma il principio della procedura resta lo stesso.

25.1.1.3 Avviare la configurazione del software per scale

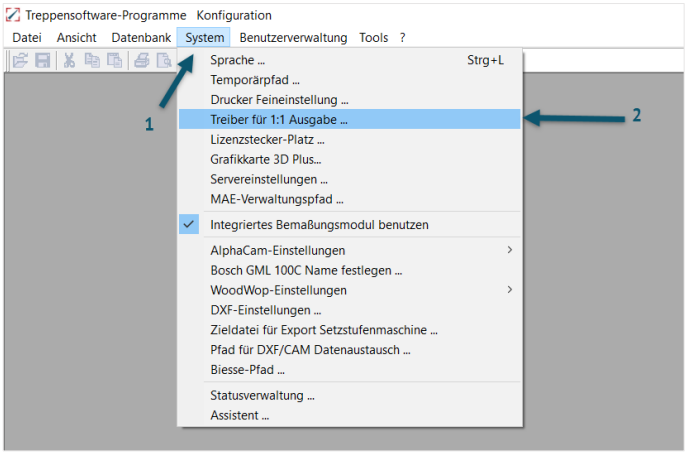


Se scrivi **CSA (1)** nella riga di ricerca di Windows, troverai la **configurazione (2).**

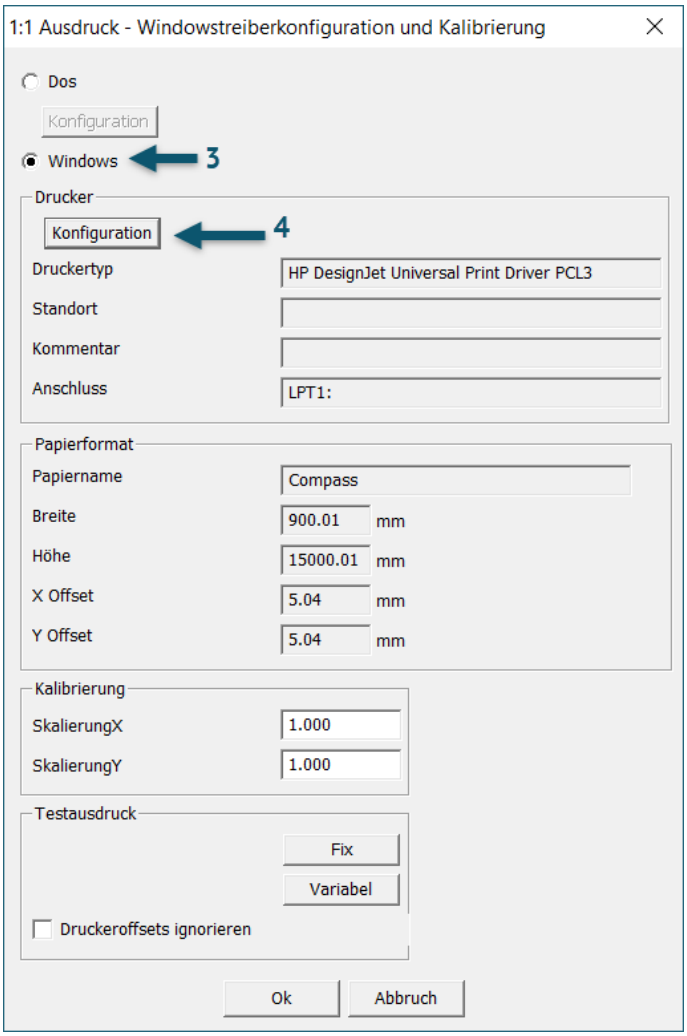
Clic destro ed eseguire
questa applicazione **come amministratore (3).**

© Compass Software 2025

25.1.1.4 Imposta selezione e formato carta Plotter

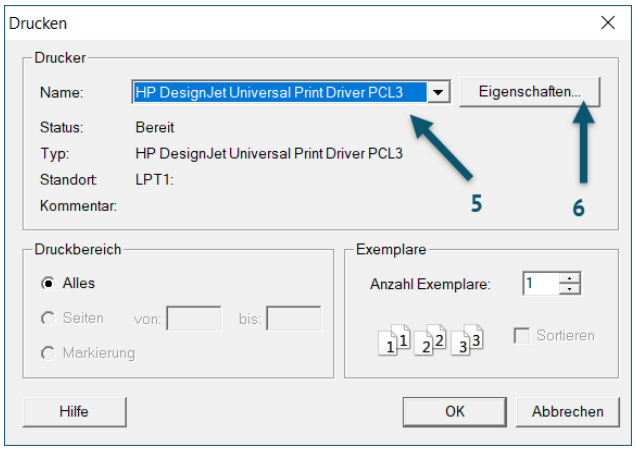


Avviata la Configurazione del software per scale, fare clic su
Sistema (1), poi **Driver per uscita 1:1... (2).**



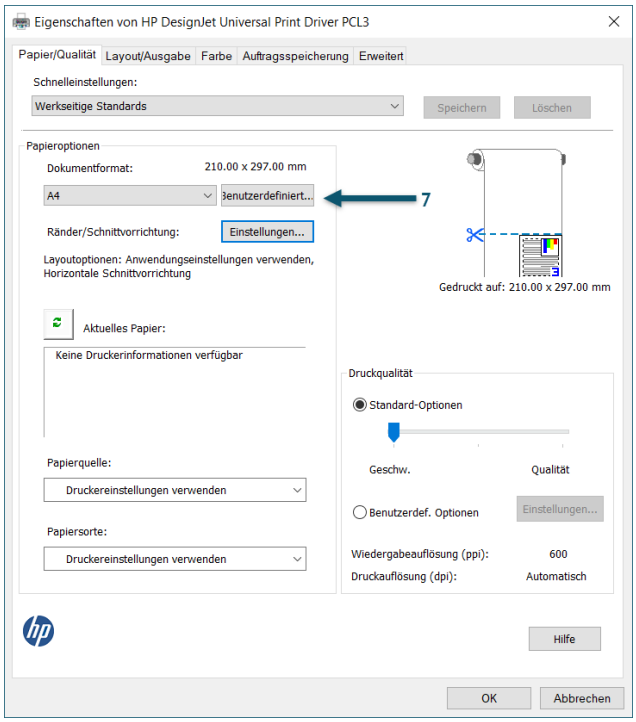
Selezionare **Windows (3)** e quindi fare clic con il tasto sinistro del mouse sulla **configurazione (4)**.

© Compass Software 2025

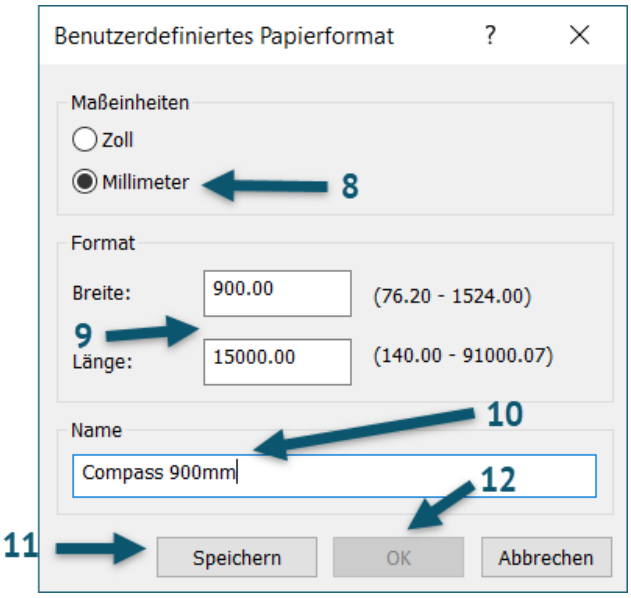


Si apre una normale finestra di selezione della stampante di Windows. Seleziona il tuo plotter in questo esempio è **HP DesignJet (5)**. Fai clic con la sinistra

Pulsante del mouse **sulle proprietà (6).**

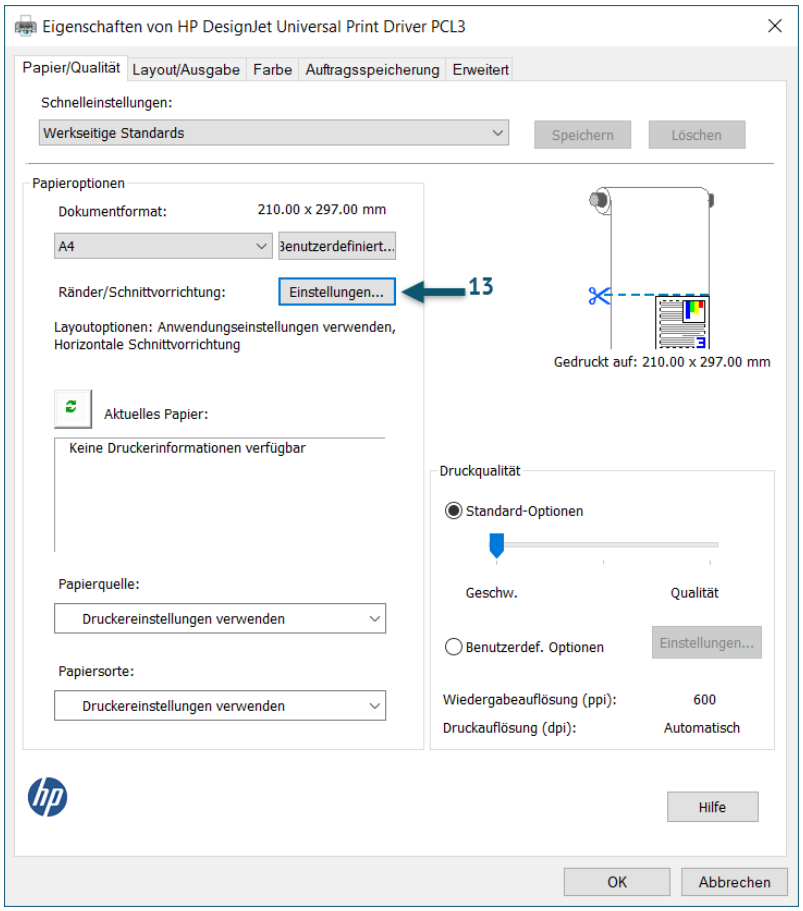


Si apre la finestra Proprietà del tuo plotter, qui puoi impostare il formato della carta. Fai clic sul pulsante sinistro del mouse per farlo.
Pulsante **Personalizzato (7)**.

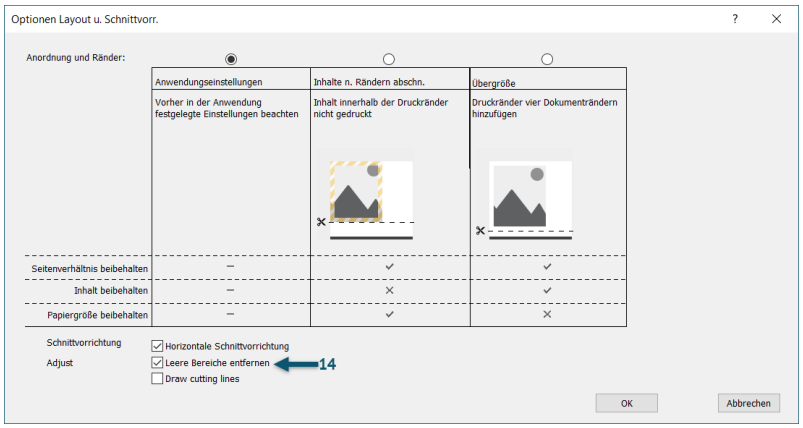


In questa finestra, impostare le unità di misura in **millimetri (8)** e impostare il **formato (9)**, nella dimensione desiderata della carta o del rotolo. In questo esempio, 900 mm di larghezza e 15000 mm di lunghezza. Successivamente, digitare un **nome (10)** alle impostazioni. Poi fare clic sul pulsante sinistro del mouse **Salva (11)** e poi chiudere la finestra con **Ok (12)**.

© Compass Software 2025



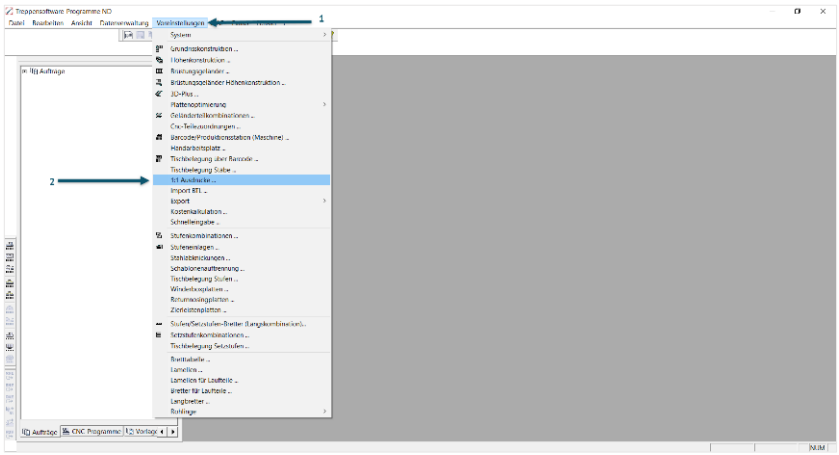
Fare clic sul pulsante sinistro del mouse il pulsante **Impostazioni (13)** per I bordi e il dispositivo di taglio.



Attivare **Rimuovi aree vuote (14)** per ridurre il consumo di carta**.** Confermare con Ok e chiudere la Configurazione del software per scale**.**

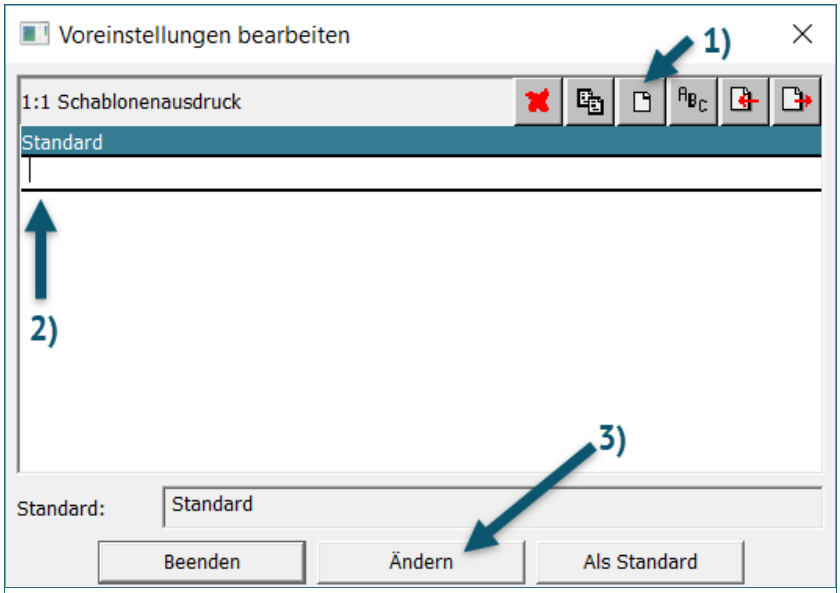
© Compass Software 2025

25.1.1.5 Preimpostazioni della stampa sagome



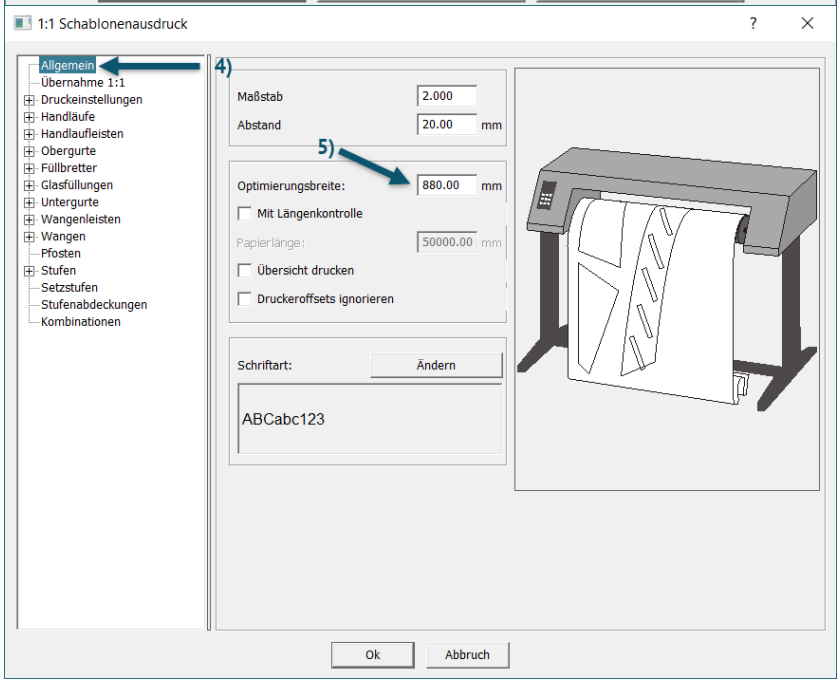
Aprire **Preimpostazioni (1)** con un clic sinistro

Nel menu di selezione scegliere Uscita 1**:1 (2).** Compare la finestra Modifica preimpostazione.



Qui si gestiscono le preimpostazioni della stampa sagome 1:1. Scegliere

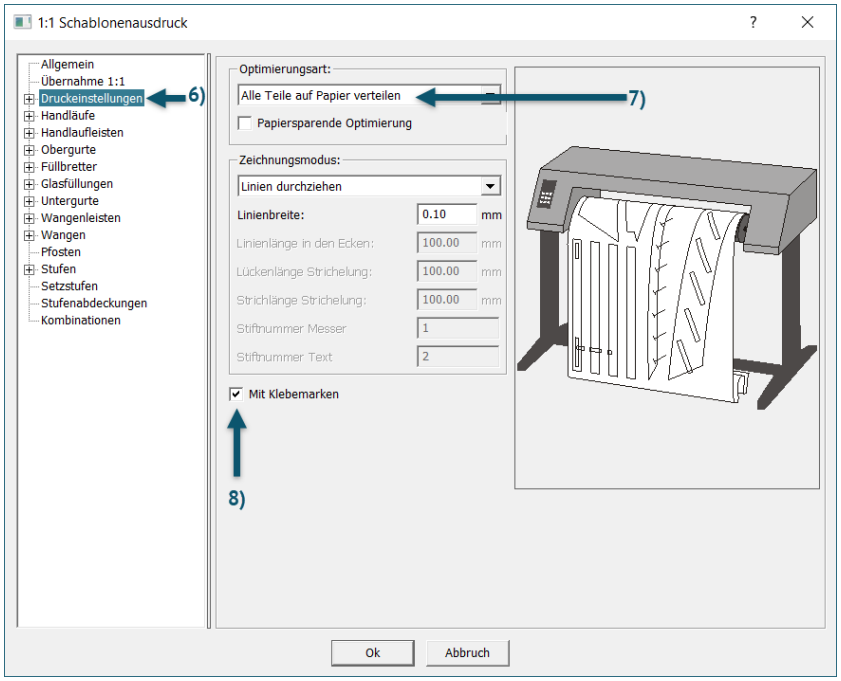
Crea nuova voce (1). Si apre una riga vuota: dare un nome alla preimpostazione **(2)**. Fare clic su **Modifica (3)** per modificare la preimpostazione selezionata**.**



Compare Stampa sagome 1:1. In **Generale (4)**, inserire per

Larghezza ottimizzata (5) il valore desiderato. Qui un rotolo largo 900 mm è ottimizzato a 880 mm per lasciare spazio fra bordo del foglio e sagoma.

© Compass Software 2025

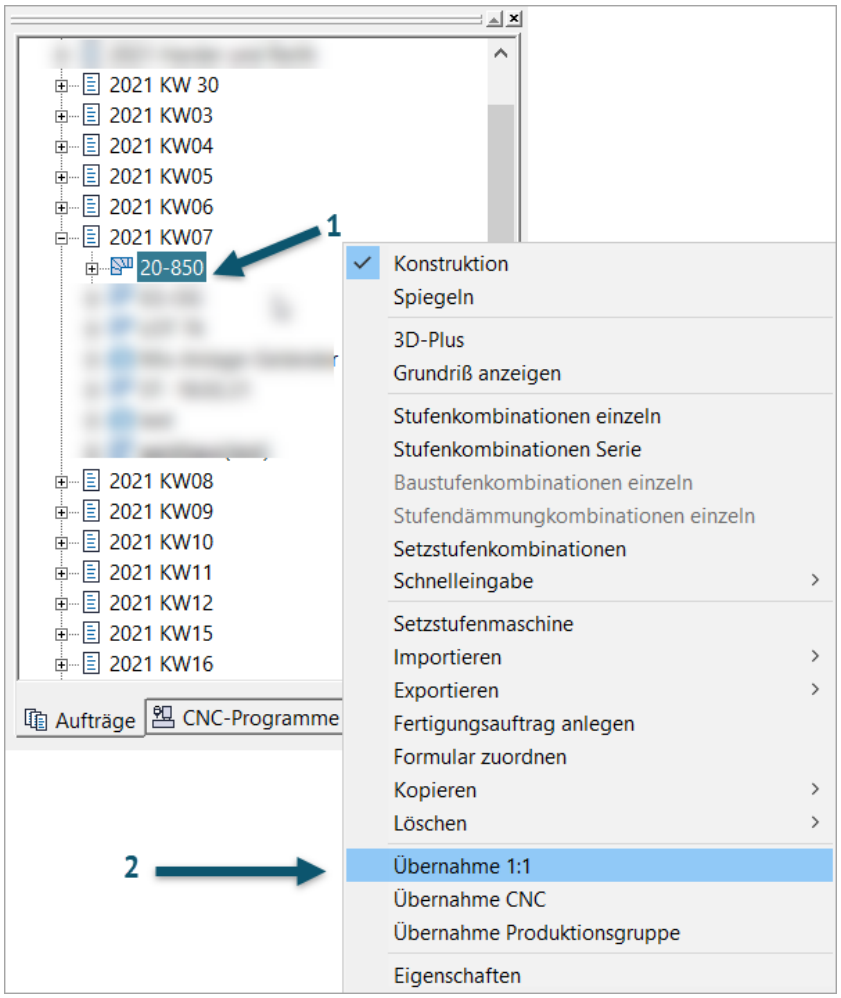


Clicca sul menu **Impostazioni di stampa (6)** e selezionare Il vostro metodo di ottimizzazione **(7)**. (come in questo esempio, distribuire tutte le parti su carta).

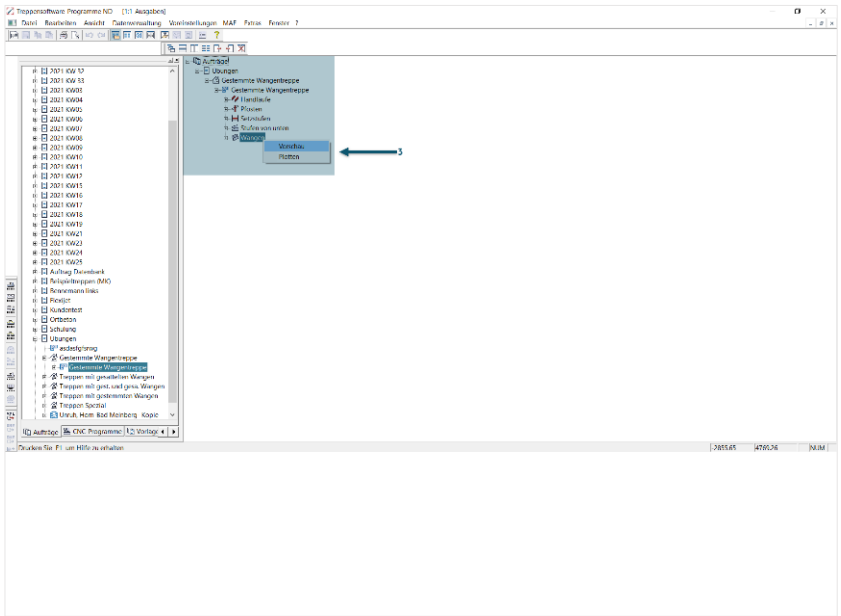
Attivare o disattivare i segni di incollaggio: frecce numerate che facilitano l'unione precisa di pagine e strisce.

© Compass Software 2025

25.1.1.6 Stampa delle sagome



Nell'albero delle commesse scegliere la scala (1). Clic destro sulla scala e **Trasferimento 1:1 (2)**.



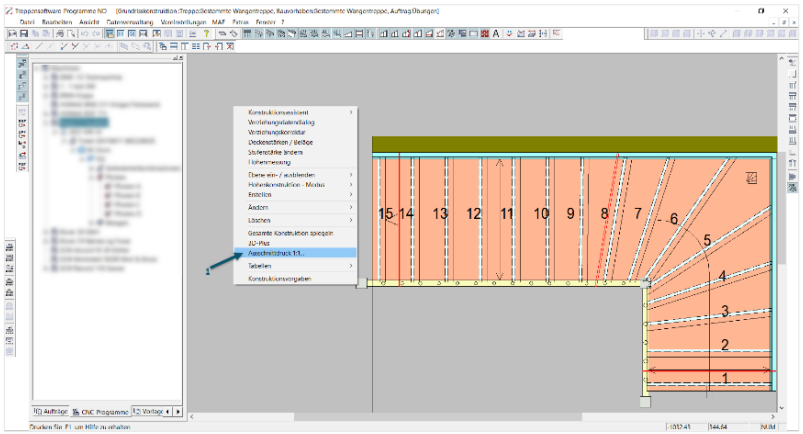
Viene creato un nuovo albero delle commesse con la scala e tutti i componenti pronti per il plotter. Un clic destro su un componente o gruppo apre **Anteprima** o **Stampa su plotter (3)**. Per selezionare più componenti, tenere premuto Strg e contrassegnarli con il pulsante sinistro.

© Compass Software 2025

25.1.1.7 Stampa di una porzione 1:1

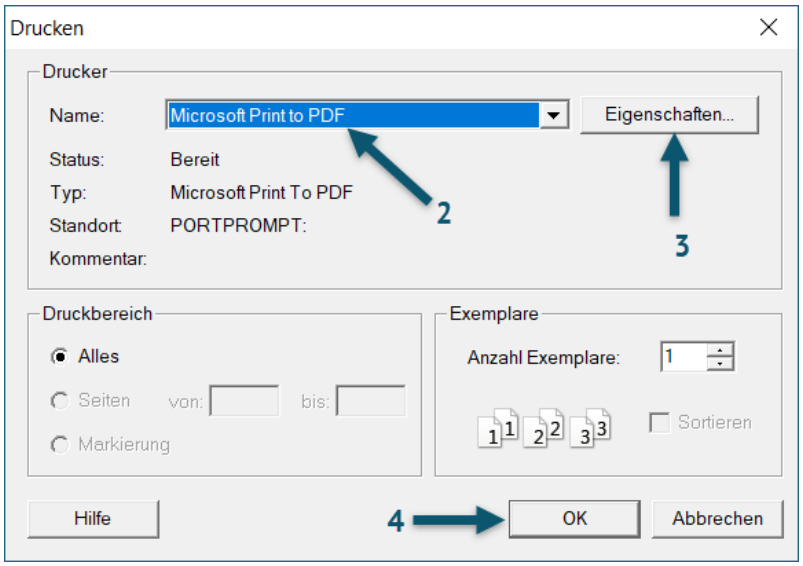
Con l'opzione esistente, in quasi tutte le finestre grafiche è possibile stampare sezioni 1:1 di qualsiasi dimensione.

La procedura è la seguente:



Scegliere la finestra grafica da stampare, ad esempio Progettazione in pianta.

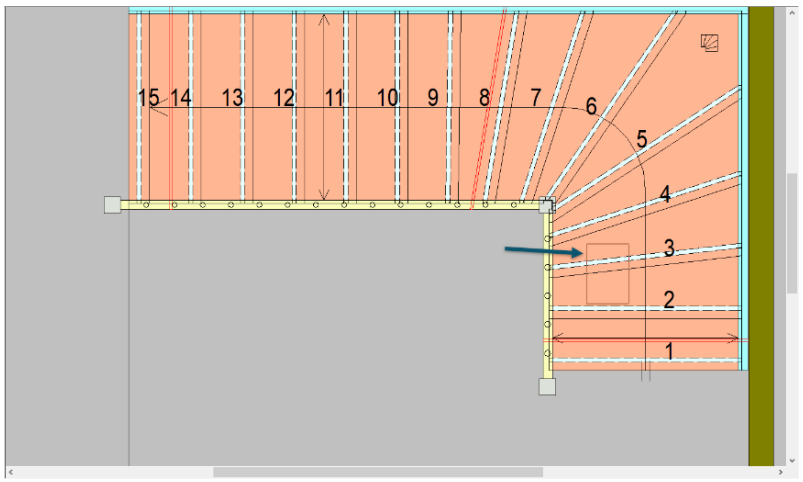
Aprire il menu di selezione al di fuori della grafica con il tasto destro del mouse e scegliere **Stampa porzione 1:1 (1)**.



Nel menu stampanti scegliere il dispositivo di uscita.
(2).

Sotto Caratteristiche **(3)** regola la dimensione della carta e il formato verticale o orizzontale.

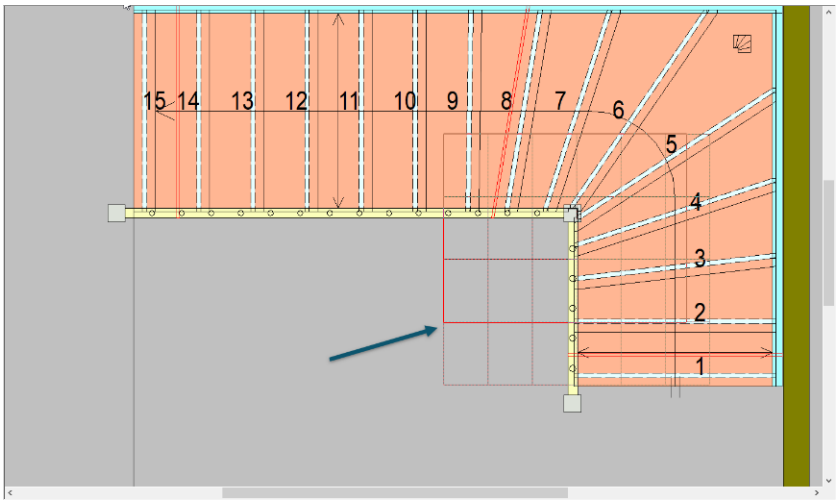
Con OK **(4)** confermare le impostazioni



Ora appare l'area stampabile della dimensione del foglio selezionata

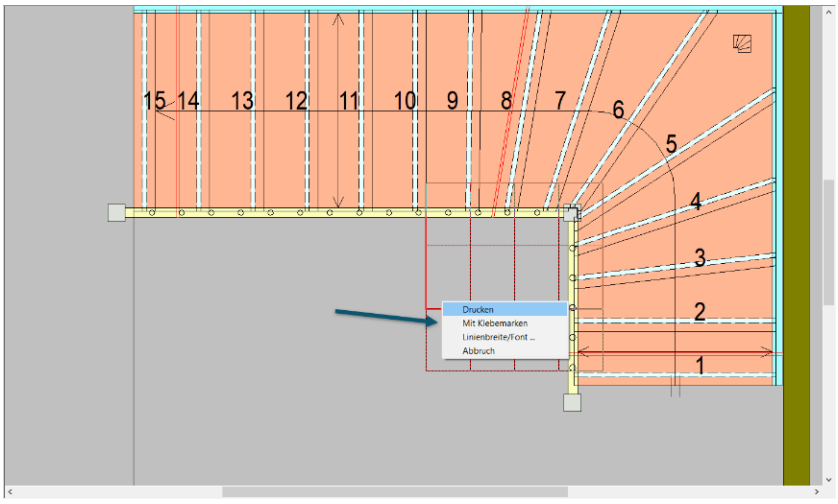
Per posizionare il foglio, trascinarlo tenendo premuto il pulsante sinistro al suo interno.

© Compass Software 2025



Ingrandire area funziona come segue:

Tenere premuto e trascinare il tasto sinistro del mouse al di fuori del foglio (a destra, a sinistra, in alto, in basso) per ingrandire l' area di stampa che viene distribuita automaticamente su più pagine.



Il pulsante destro apre Stampa o Annulla: scegliere il comando desiderato.

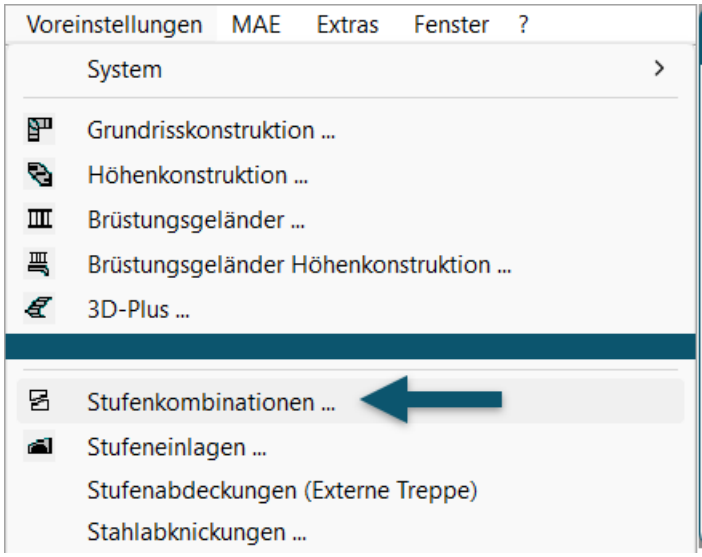
Nel menu scegliere anche se stampare con o senza segni di incollaggio.

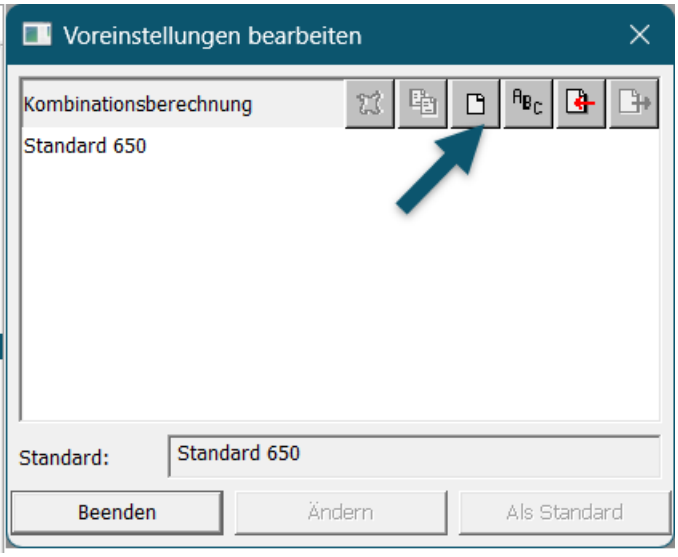
I segni di incollaggio facilitano l'unione delle pagine con frecce. Si possono inoltre scegliere formattazione della forma, dimensioni dei caratteri e spessore delle linee.

© Compass Software 2025

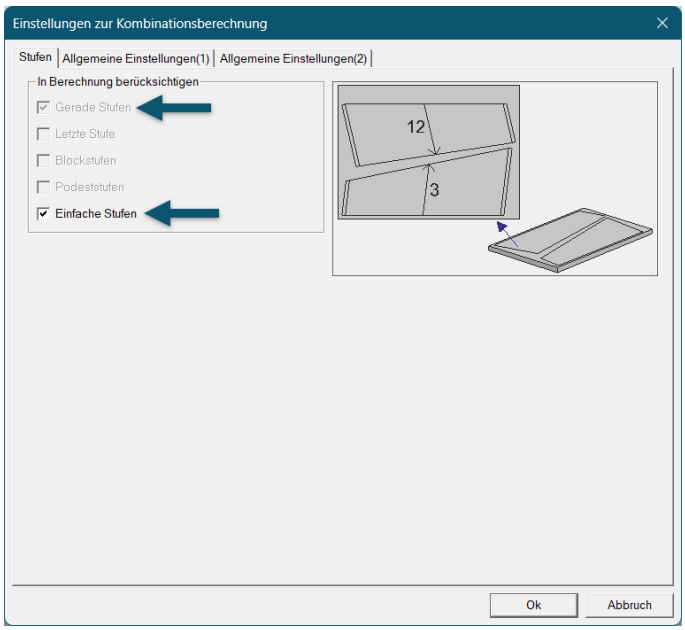
26 Creare combinazioni di gradini

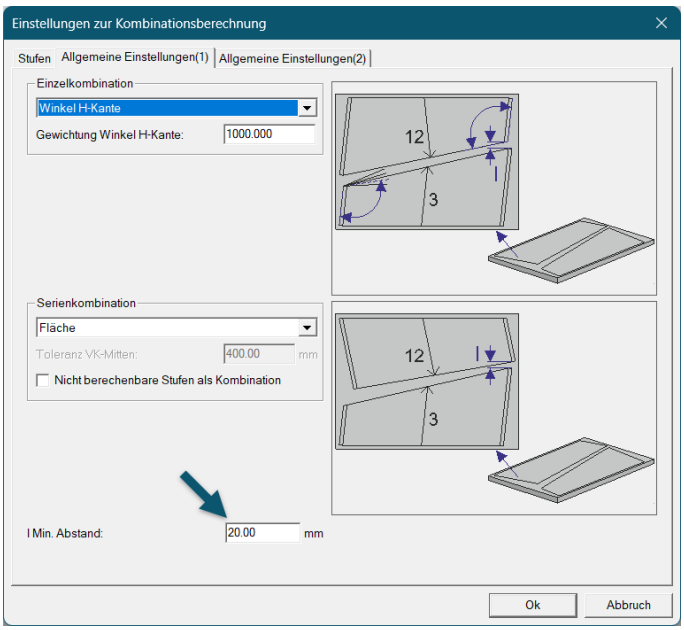
Compass consente di combinare gradini, ad esempio rettilinei e/o a ventaglio. Creare prima una preimpostazione: **Preimpostazioni -> Combinazioni di gradini**. Fare clic sull'icona "pagina bianca" per una nuova preimpostazione e assegnarle un nome!





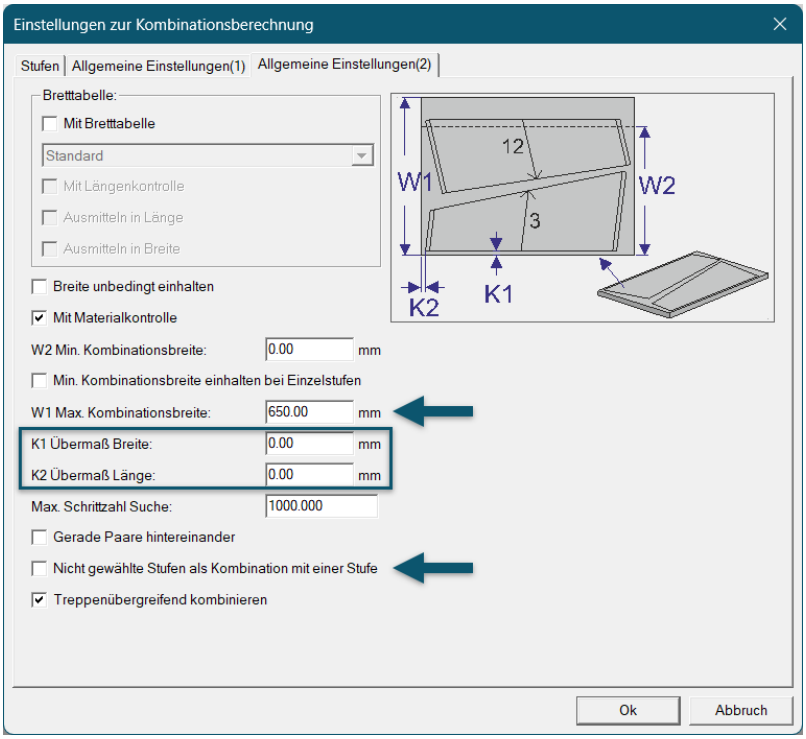
Aprire la preimpostazione con doppio clic. Nella prima finestra scegliere i gradini da considerare: qui rettilinei e a ventaglio. Selezionare anche l'ultimo gradino, i pianerottoli o i gradini a blocco se devono essere inclusi! In **Impostazioni generali (1)** scegliere la distanza minima fra i gradini.



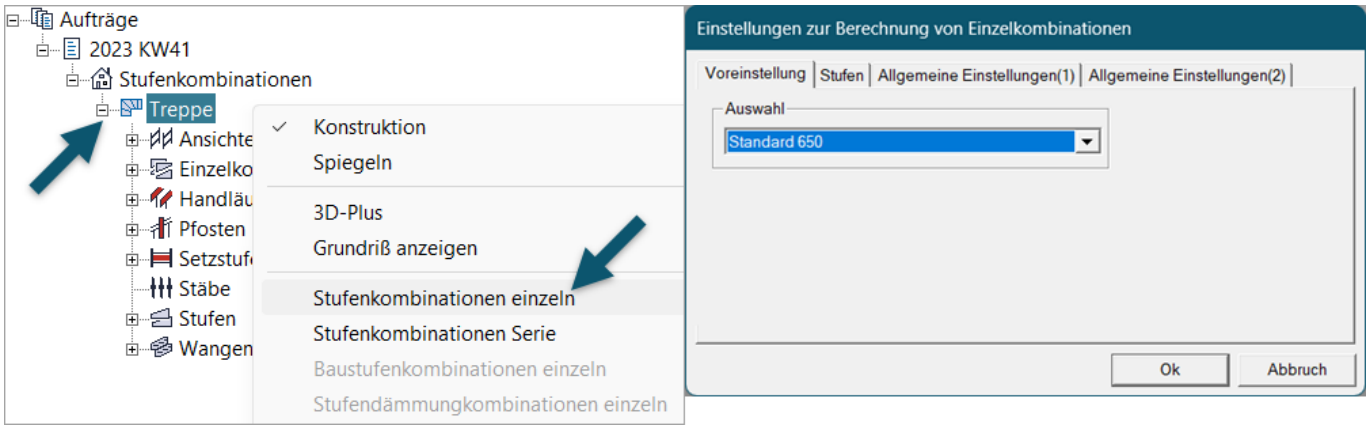


© Compass Software 2025

Nelle **impostazioni generali (2)** è possibile impostare **la larghezza massima della combinazione, cioè:** larghezza massima del pannello in legno calcolato. Definire inoltre sovramisure in larghezza/lunghezza e se i gradini esclusi (vedi “Gradini” nella preimpostazione, ad es. quello d’arrivo) debbano comunque apparire come combinazioni con se stessi. Terminati i parametri, chiudere con **Ok**.



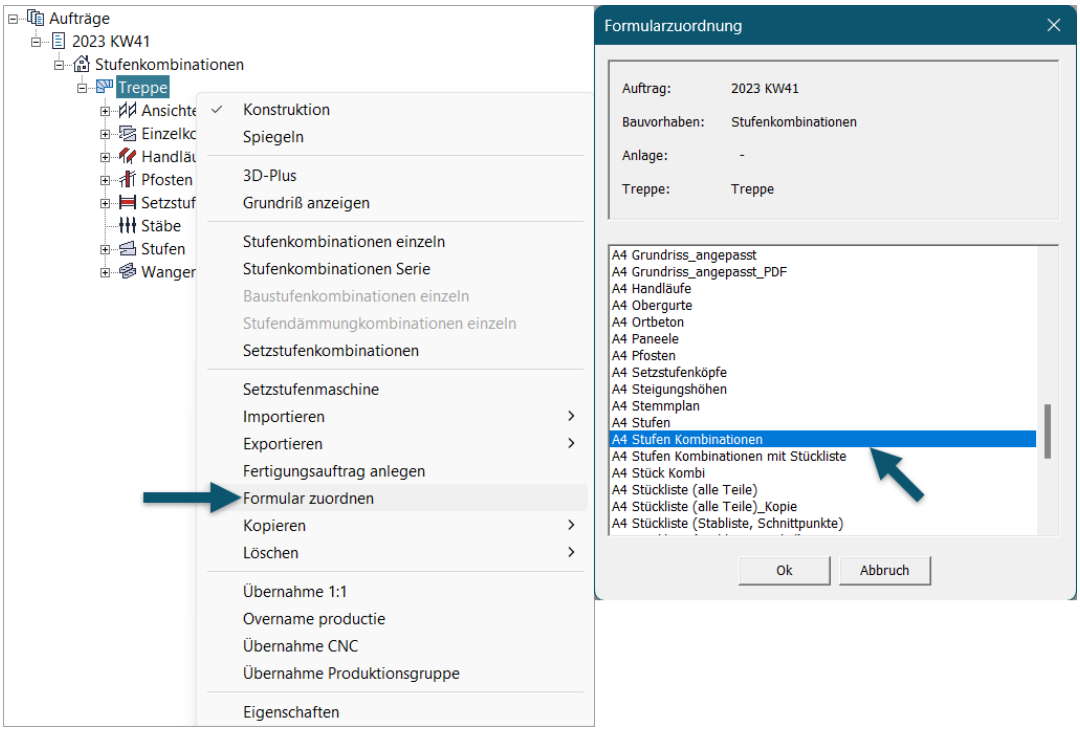
Se si desidera calcolare le combinazioni di gradini, si prega di fare il seguente: Clicca con la **pulsante destro** sulla **scala** nell’**albero delle commesse** e scegliere **Combinazione gradini singola**. Si apre la finestra delle preimpostazioni. Se sono più di una, scegliere quella adatta (-> Selezione) e premere **Ok**. È possibile modificare singoli parametri per questo solo calcolo!



Nota: se l'**ok** non si presenta, apri la finestra più grande, dopo di che è selezionabile!

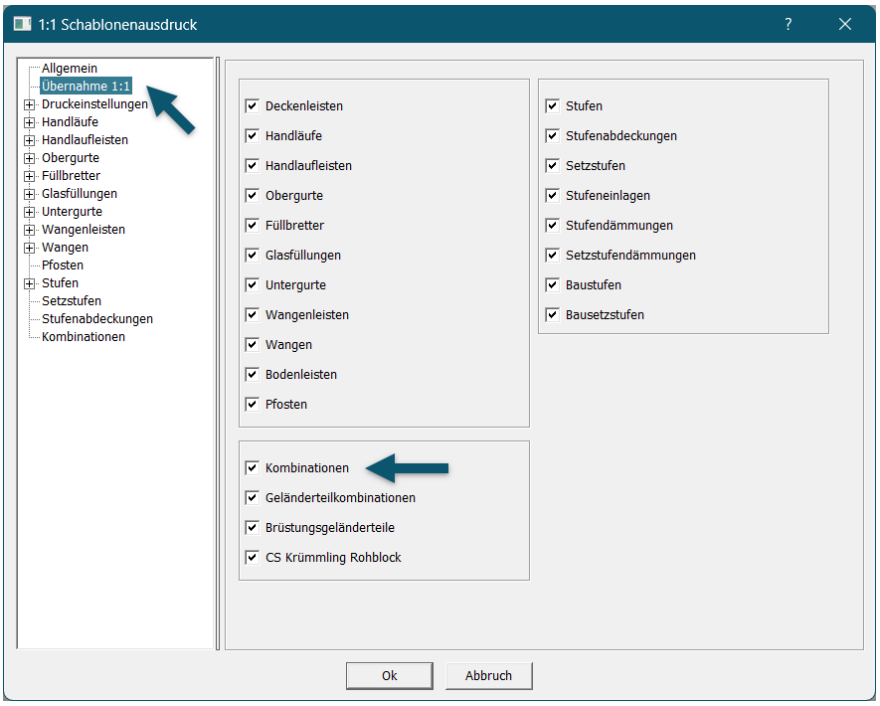
© Compass Software 2025

Assegnare ora il modulo per le combinazioni di gradini: **clic destro** sulla **scala** nell'**albero delle commesse**, **Assegna modulo**, poi scegliere il modulo Combinazioni di gradini!



Le combinazioni calcolate possono anche essere stampate su plotter in 1:1 o prodotte a macchina se è disponibile una stazione CNC.

Per la stampa 1:1, verificare in **Preimpostazioni -> Stampe 1:1** che **Combinazioni** sia attivo. Solo così vengono considerate nella stampa su plotter!



© Compass Software 2025

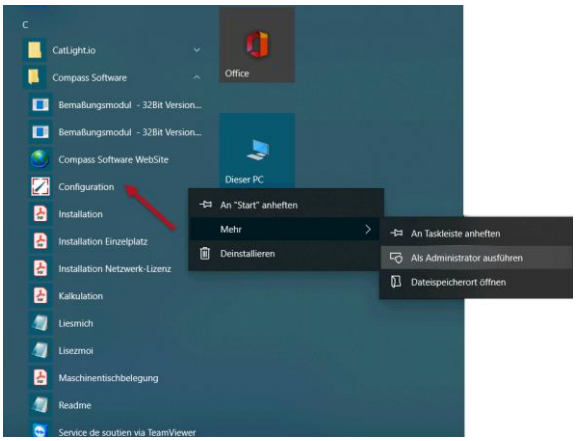
27 “La finestra non si apre nella progettazione”

Se la finestra di dialogo non si apre, procedere subito così: aprire lo strumento di **configurazione** di Compass:

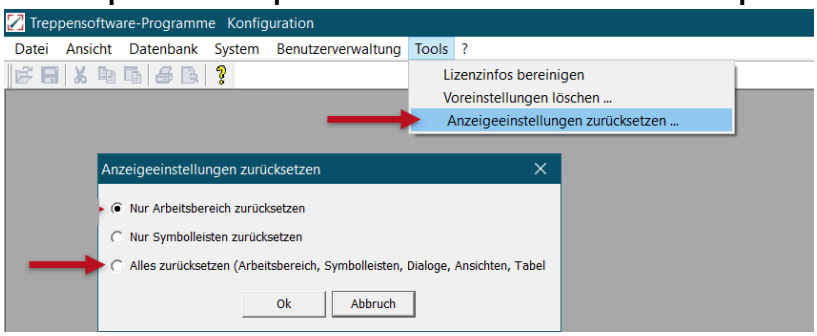
Start di Windows

-> Compass Software

-> Configurazione (**Esegui come amministratore**: obbligatorio perché il programma scrive i dati nel registro Windows!)

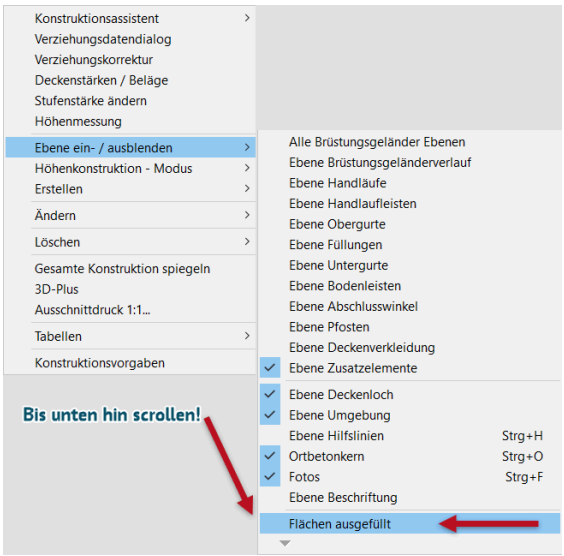


Quindi navigare su **Tools -> Ripristina le impostazioni di visualizzazione -> Reimposta tutto**



Occorre poi riattivare le superfici riempite nel progetto: **clic destro all’esterno della scala** e

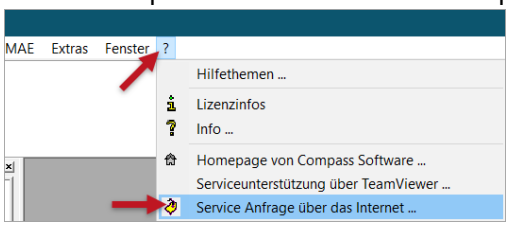
Mostra/nascondi livello -> Superfici riempite: riattivare.



© Compass Software 2025

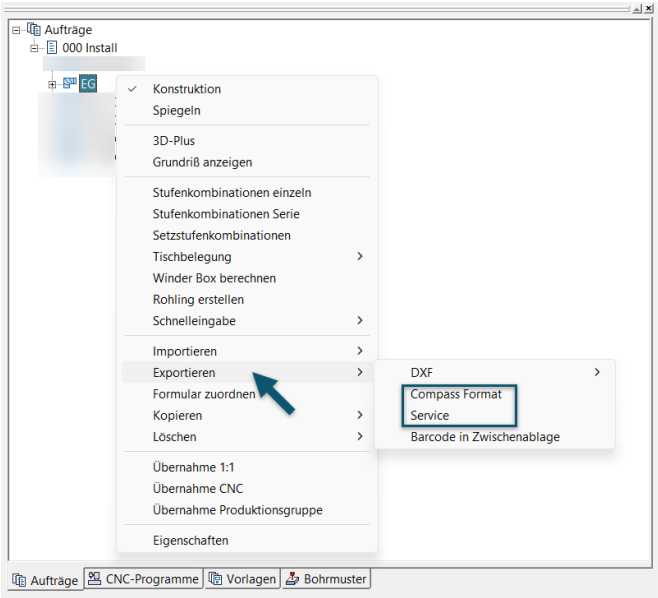
28 Richiesta di assistenza a Compass Software

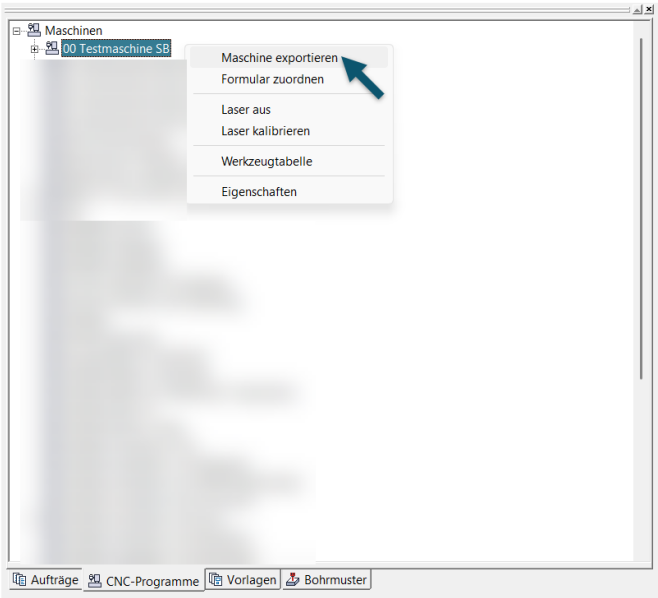
1) Fare clic sul punto interrogativo nero (**?**) nel Compass. Selezionare la **richiesta di servizio su Internet**. Successivamente, nel browser predefinito si aprirà automaticamente una pagina del modulo da compilare.



2) *Nota:* nel modulo tutti i dati obbligatori sono contrassegnati con un asterisco (*****).

a) Nel campo **Descrizione del ticket** spiegare il problema con la massima precisione!
b) Esportare i dati necessari: per problemi di **progettazione**, esportare la **scala** o **struttura** in formato Compass o Service e inviare il file per l'analisi del ticket. Per problemi di **produzione/CNC**, esportare **anche** la **macchina** in formato Compass e inviare i file per l'analisi.

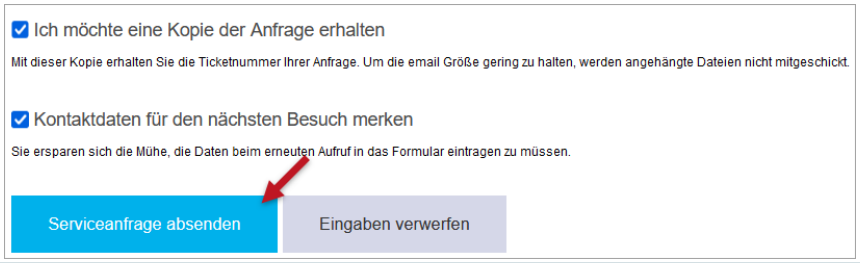




Allegare i file CS in **Allega file** o Allegato 1 - 4!



File aggiuntivi utili sono, ad esempio, immagini e schermate dei messaggi d'errore o schermate/video di programmi di simulazione.
3) Quando descrizioni e allegati sono completi, inviare la richiesta con il pulsante blu in fondo al modulo – **Invia richiesta di assistenza**.



© Compass Software 2025