



Compass Software

PREIMPOSTAZIONI PER SCALE CON COSCIALI A GIORNO



ISTRUZIONI PER L'USO

Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

Indice

1. Introduzione	3
1.1 Avvio	3
1.2 Gradini	4
1.3 Alzate	5
1.4 Corrimani	6
1.5 Tamponamenti	7
1.6 Cosciali	8
1.7 Montanti	9
1.8 Progettazione in alzato - corrimani	10
1.8.1 Distanze	10
1.8.2 Metodo di calcolo	11
1.9 Progettazione in alzato - cosciali	11
1.9.1 Sporgenze del cosciale	11
1.9.2 Metodo di calcolo	12
1.10 Progettazione in alzato - montanti	12
1.10.1 Lunghezze dei montanti	12

Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

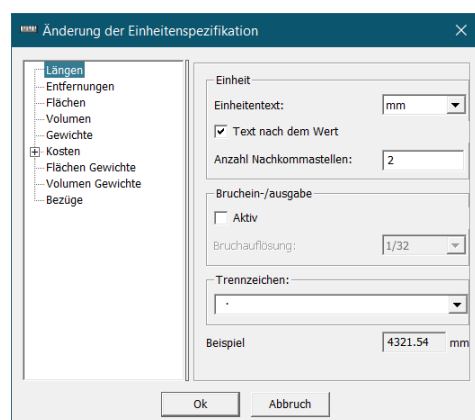
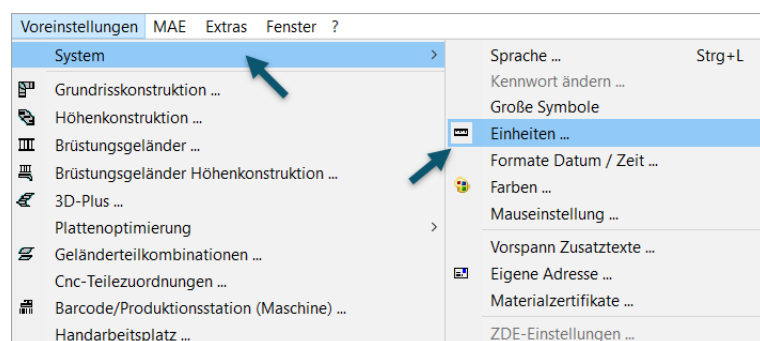
1. Introduzione

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.

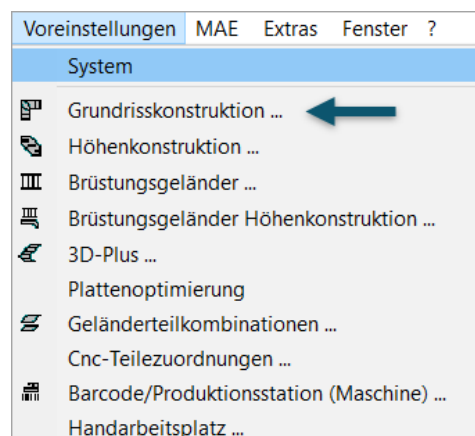
I valori definiti nelle preimpostazioni sono dimensioni finite per la produzione.

1.1 Avvio

Aprire **Preimpostazioni** e, in **Sistema**, **Unità**. Impostare le unità di misura abituali con cui si desidera progettare.



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

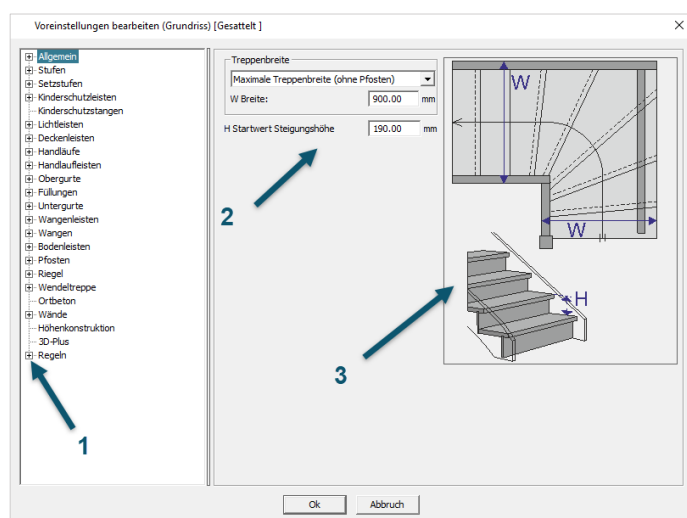


Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

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 “+”.

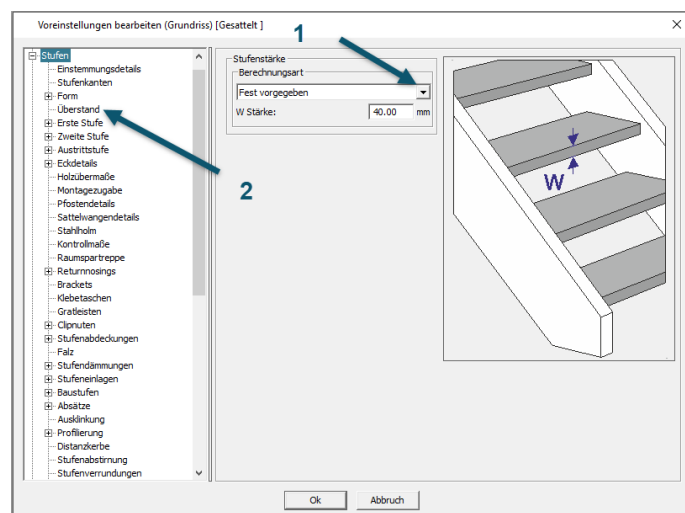


1.2 Gradini

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.

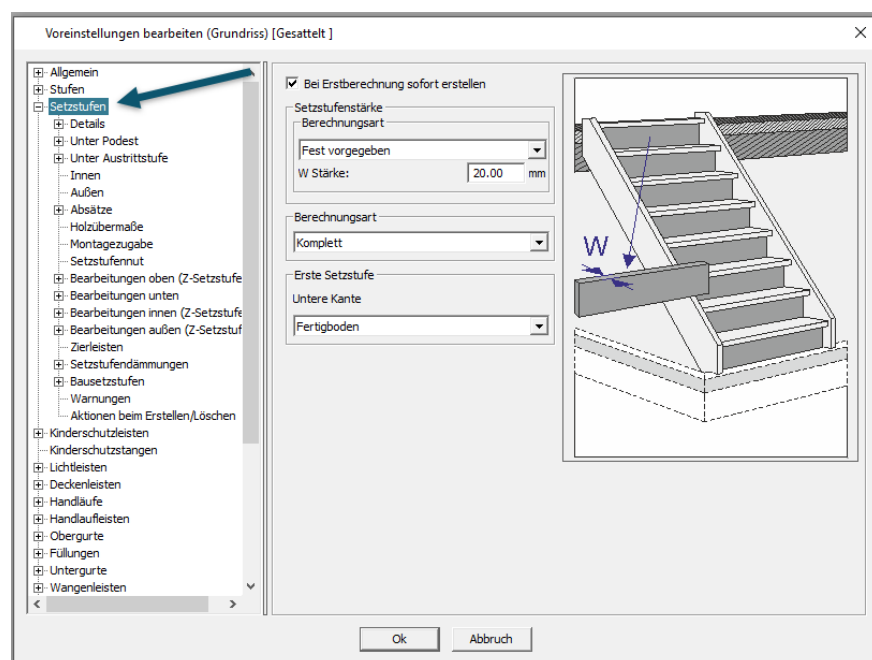
Per proseguire, selezionare **Valore fisso** con uno spessore, ad esempio, di 40 mm se i gradini devono sempre essere spessi 40 mm. Selezionare la sporgenza del gradino in **Sporgenza (2)**.



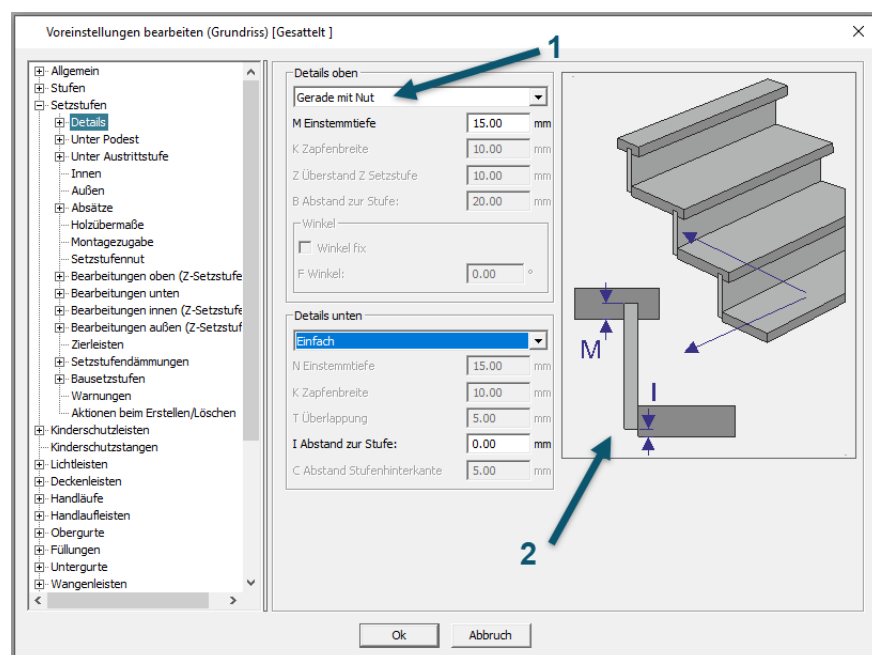
Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

1.3 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.



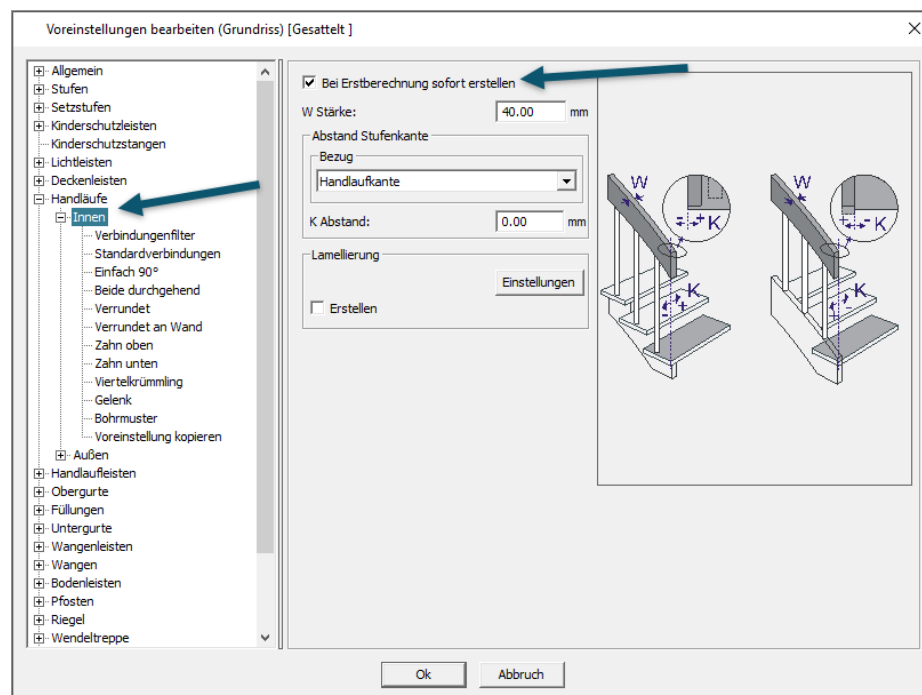
In **Dettagli** si imposta il collegamento fra alzata e gradino. Il menu a discesa permette di scegliere diversi collegamenti; la grafica cambia secondo la selezione. Nell'esempio, l'alzata entra per 15 mm in una scanalatura sul lato inferiore del gradino superiore (**Dettagli in alto**) (1), mentre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



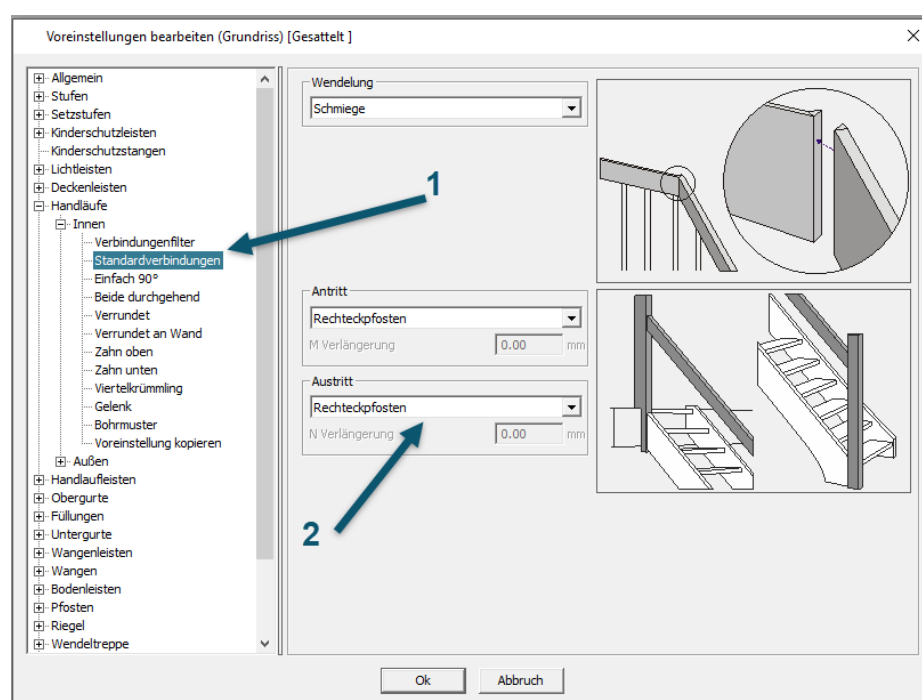
Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

1.4 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.



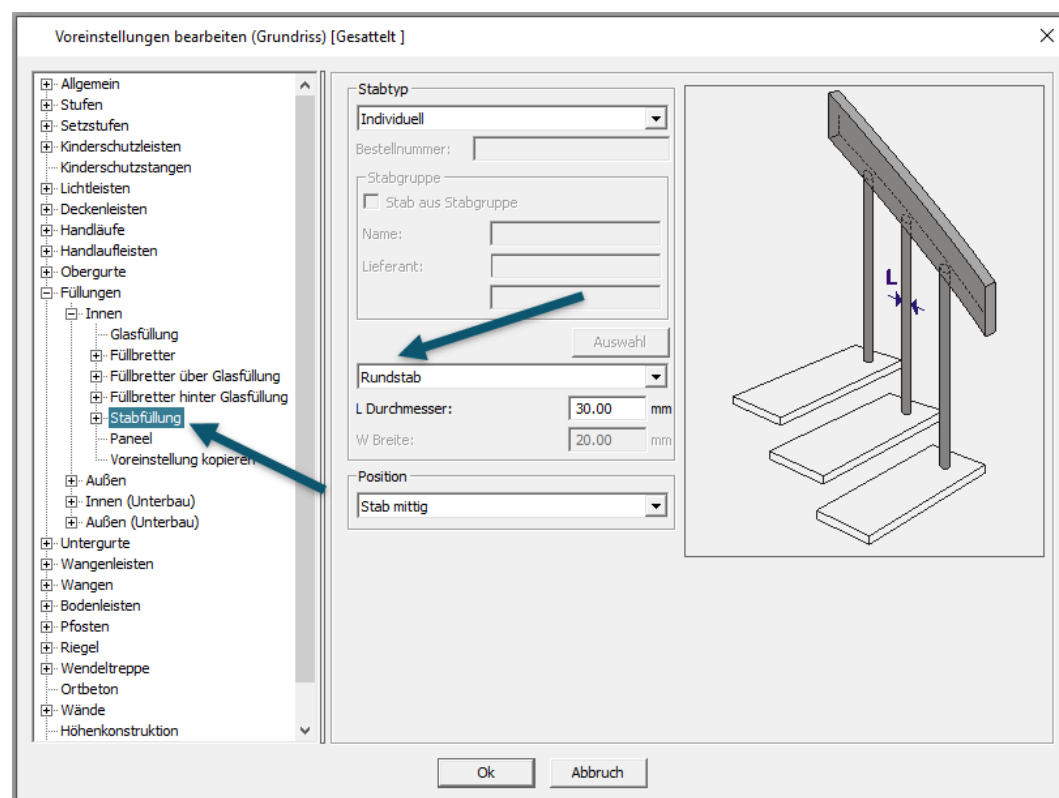
I collegamenti dei corrimani possono anche essere modificati in **Collegamenti standard** (1). Qui selezionare **Montanti rettangolari** (2) alla partenza e all'arrivo.



Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

1.5 Tamponamenti

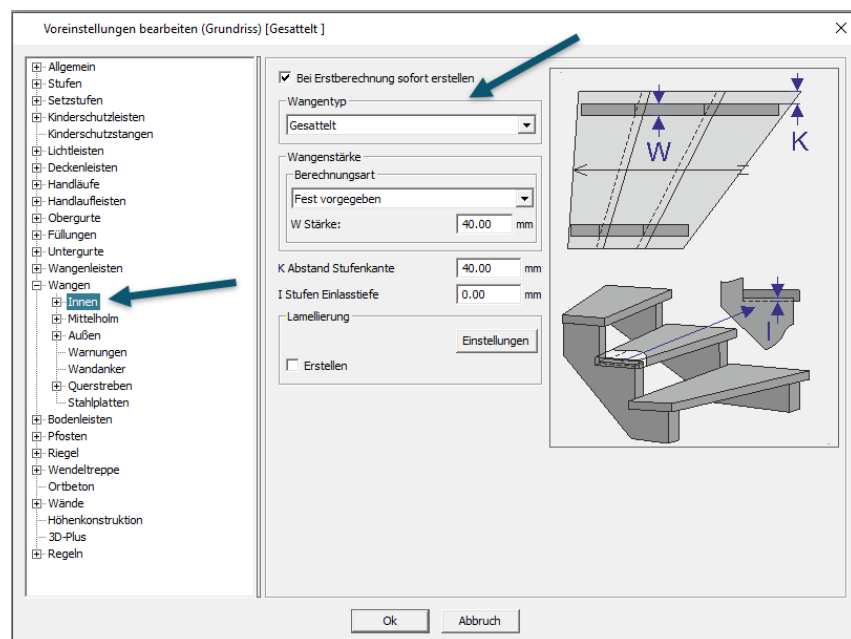
La voce **Tamponamenti** apre diverse sottovoci per scegliere i tamponamenti da progettare. **Tamponamenti a barre** crea automaticamente barre dalle **dimensioni** modificabili. Si possono creare barre tonde o rettangolari.



Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

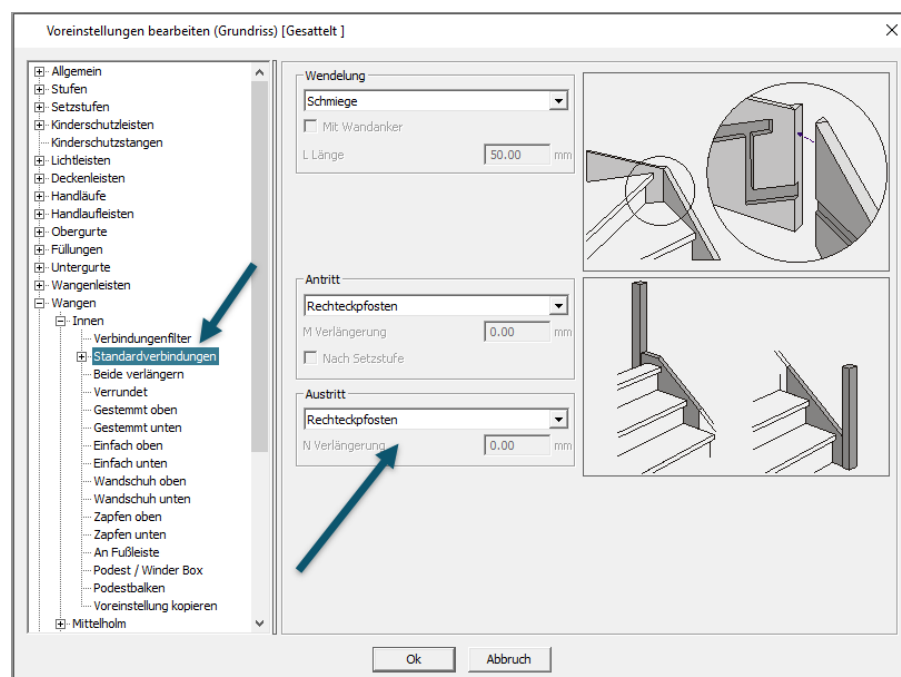
1.6 Cosciali

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.

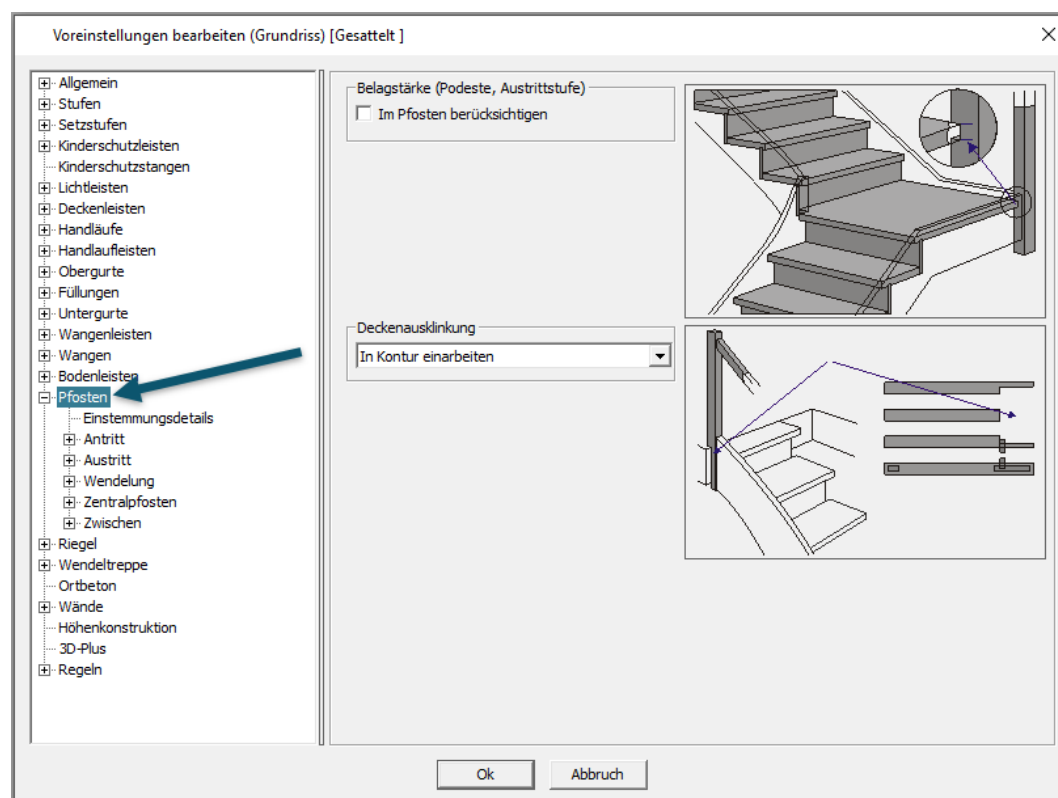
Nell'esempio vi sono montanti rettangolari sia alla svolta sia alla partenza e all'arrivo. All'esterno, definire il collegamento alla svolta oppure la presenza di montanti alla partenza e all'arrivo.



Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

1.7 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.

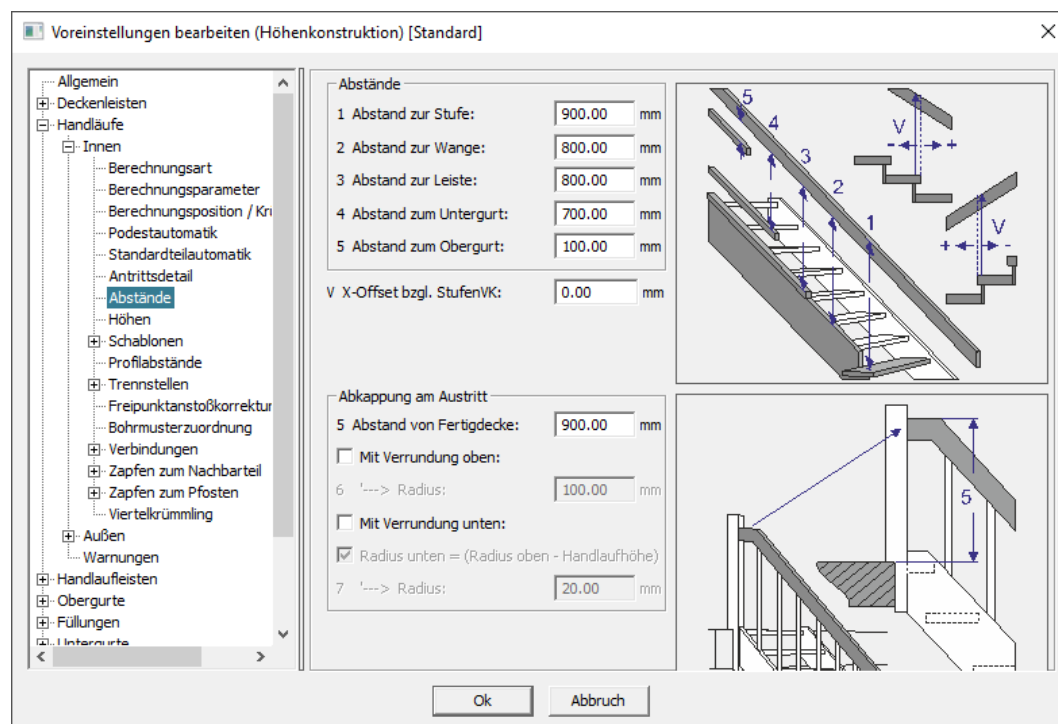
Confermare le preimpostazioni con **Ok** e impostarle come standard. Verranno utilizzate automaticamente quando si crea una nuova scala.

Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

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.

1.8.1 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.

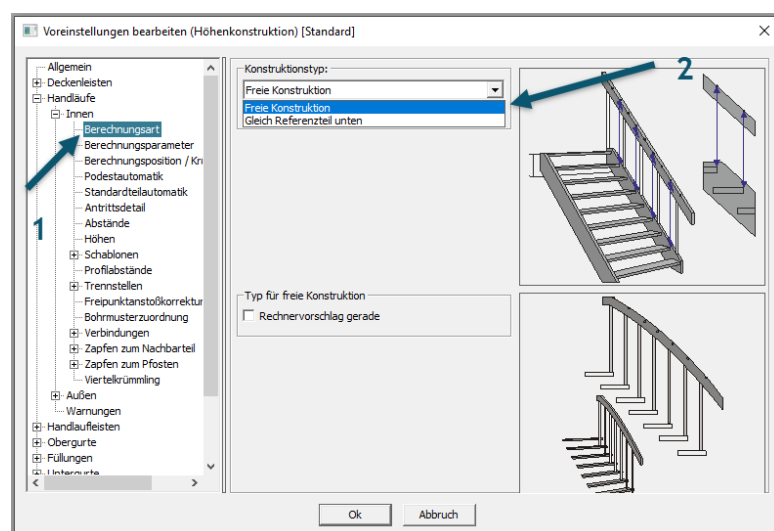
In **Altezze** si definiscono l'altezza del corrimano e la scelta fra corrimano angolare o tondo.

Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

1.8.2 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.

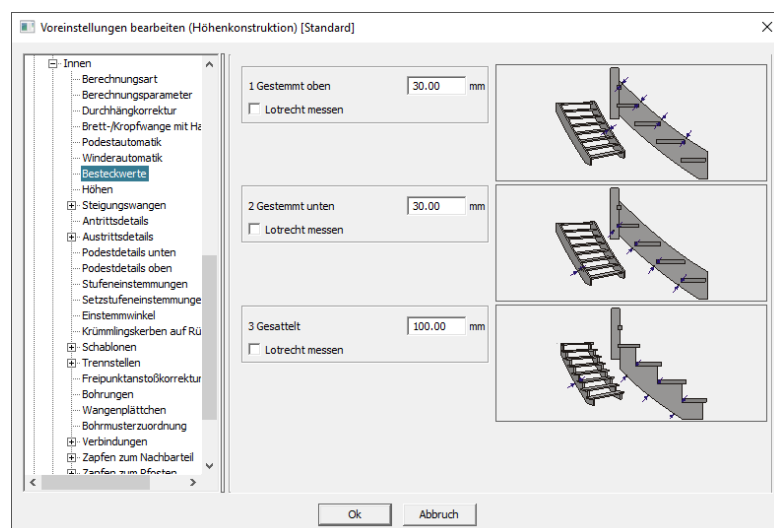


1.9 Progettazione in alzato - cosciali

1.9.1 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.

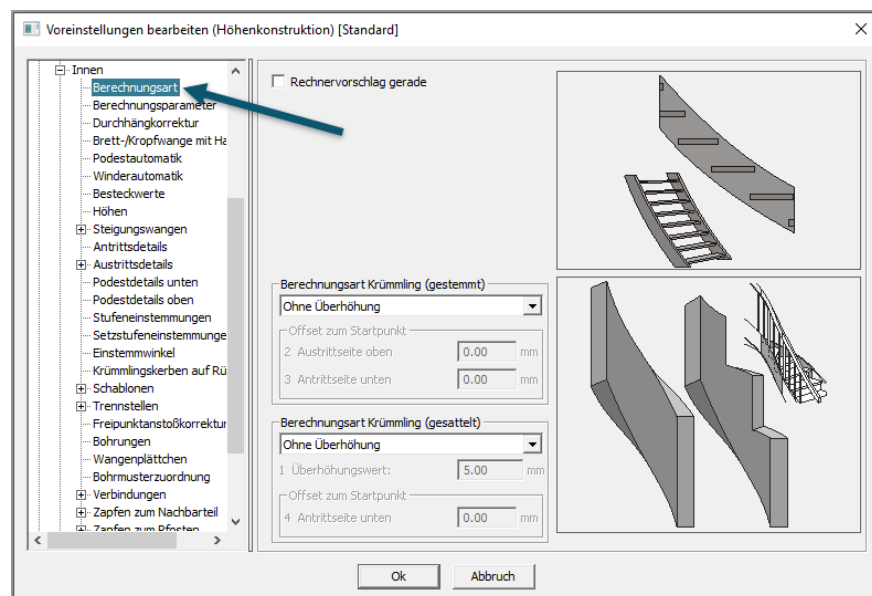
Selezionando **Misura in verticale**, la misura viene effettuata verticalmente rispetto al bordo superiore/inferiore del gradino. Gli stessi valori possono essere scelti per Esterno, impostando così cosciale interno ed esterno.



Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

1.9.2 Metodo di calcolo

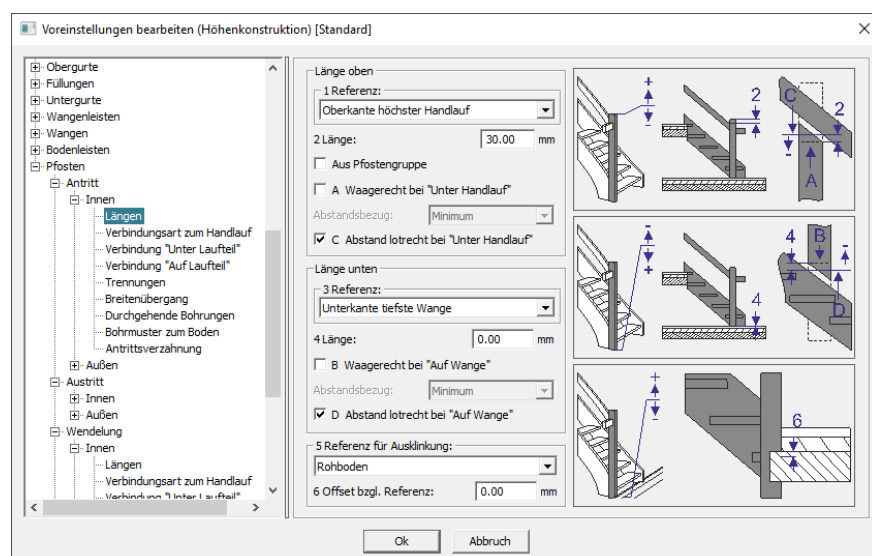
Nel metodo di calcolo si specifica se il cosciale deve essere rettilineo fin dall'inizio oppure adattarsi ai punti di riferimento. All'inizio, disattivare sempre **Proposta automatica rettilinea**.



1.10 Progettazione in alzato - montanti

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

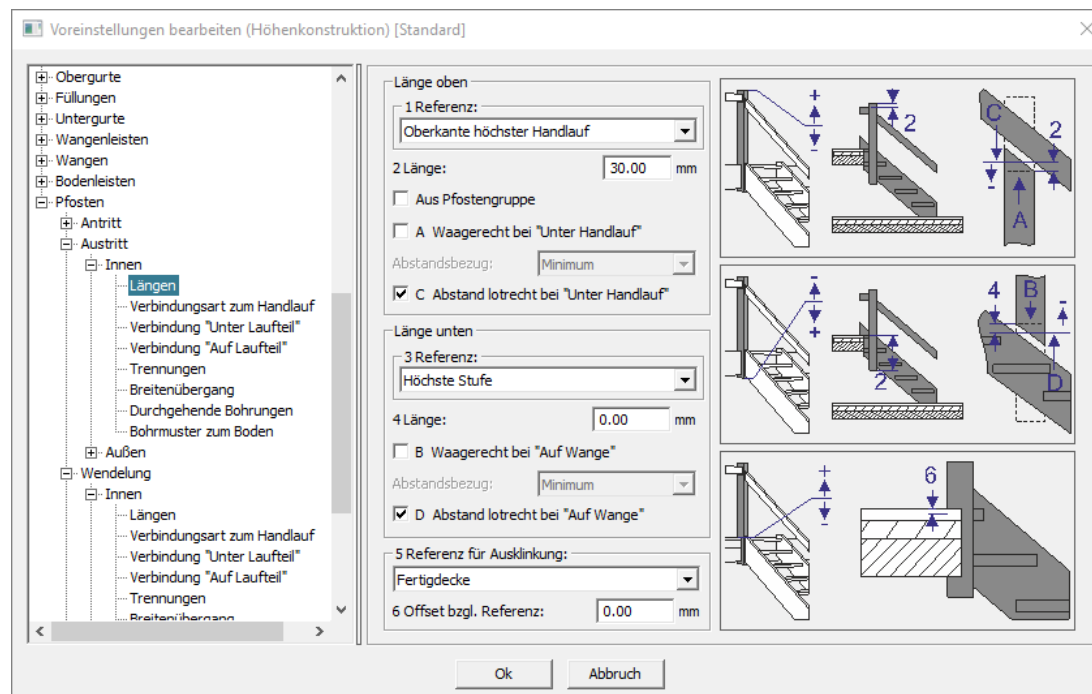
1.10.1 Lunghezze dei montanti



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**.

Preimpostazione per scale con cosciali a giorno

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

