GUIDA IN ITALIANO

Preimpostazioni cosciali a incastro

Preimpostazioni di gradini, alzate, cosciali a incastro, corrimani e riempimenti.

Revisione italiana: 29 ottobre 2026

Edizione originale tedesca: 2021

La terminologia italiana è stata uniformata ai termini Compass concordati. Le pagine della guida conservano la numerazione dell'edizione originale: la pagina 1 della guida segue questa nota di revisione.

Le schermate riproducono la versione tedesca dell'edizione originale. I nomi italiani delle funzioni sono riportati nel testo. La revisione linguistica non costituisce una nuova certificazione delle funzioni per tutte le versioni del programma.

Compass Software

PREIMPOSTAZIONE PER SCALE CON COSCIALI A INCASTRO



ISTRUZIONI PER L'USO

© Compass Software GmbH 2021
Tutti i diritti riservati

Indice

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

© Compass Software 2021

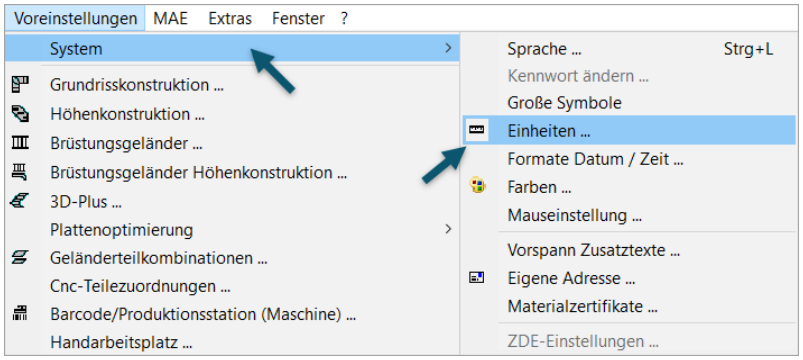
1. Introduzione

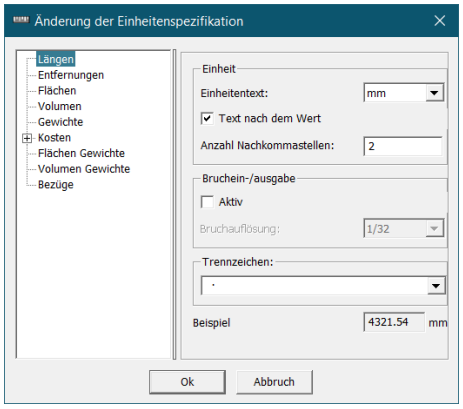
Le preimpostazioni di Compass Software costituiscono la base della progettazione e semplificano il lavoro successivo sulle scale. Consentono di memorizzare valori standard, ad esempio per gli spessori di gradini o cosciali e i tipi di cosciali (A incastro, Sellata ecc.), e di richiamarli per la progettazione.

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

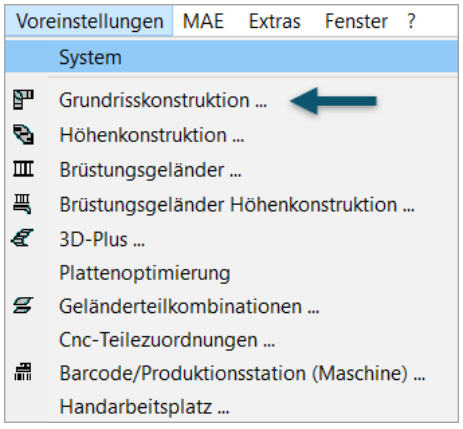
1.1 Avvio

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.



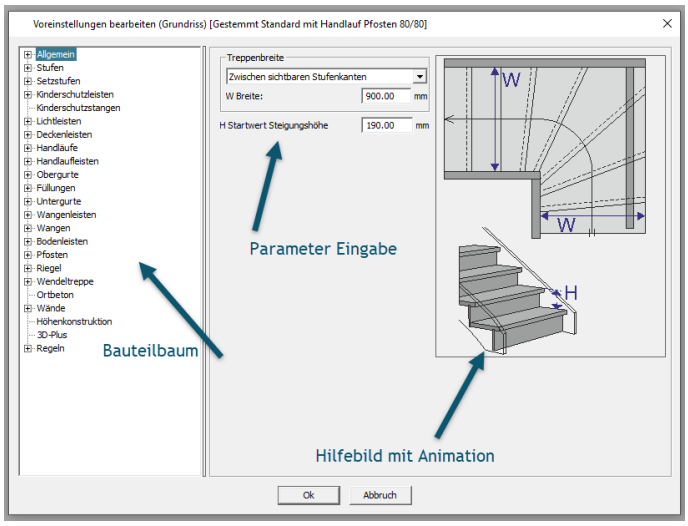
© Compass Software 2021

Preimpostazione per scala con cosciali a incastro

Un nome per la preimpostazione della pianta potrebbe essere, ad esempio, “Cosciali a incastro 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 “**+**”.

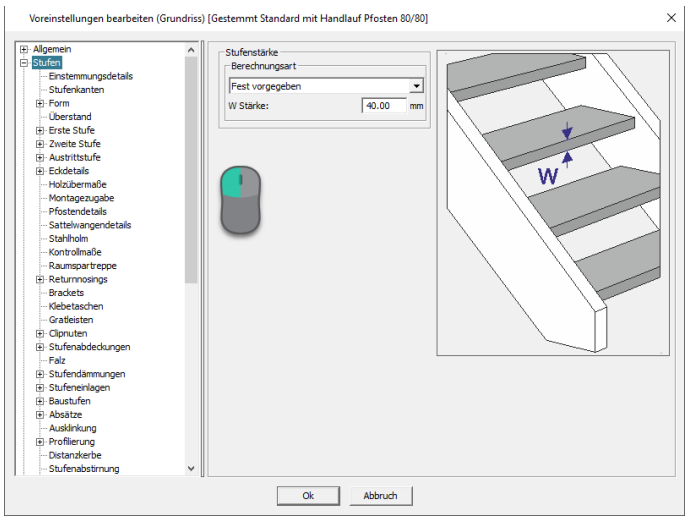


1.2 Gradini

Lo spessore dei gradini si imposta in due modi. Selezionare il menu a discesa 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.

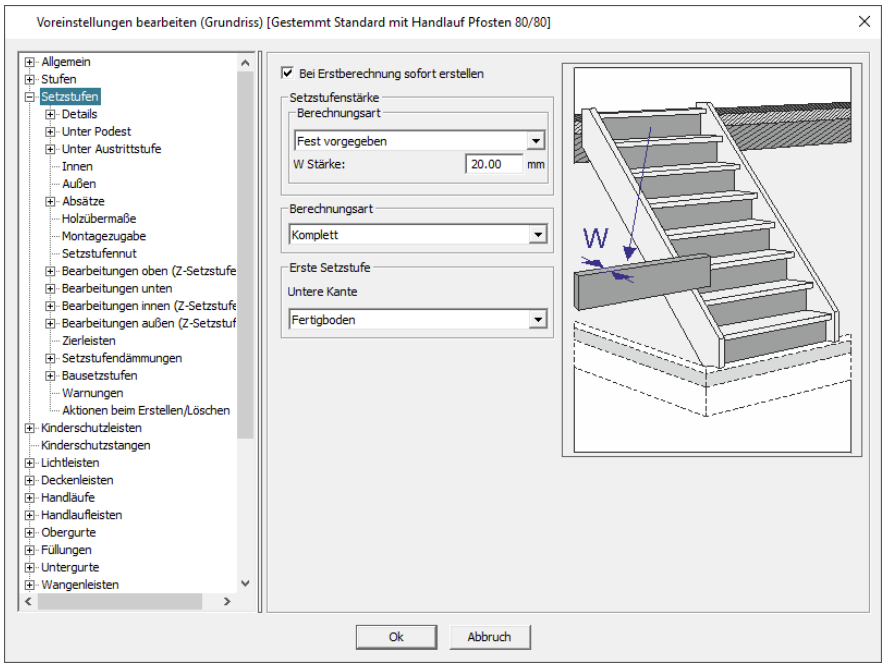
Per proseguire, selezionare **Valore fisso** con uno spessore, ad esempio, di 40 mm se i gradini devono sempre essere spessi 40 mm. Selezionare la sporgenza del gradino nella voce **Sporgenza**.



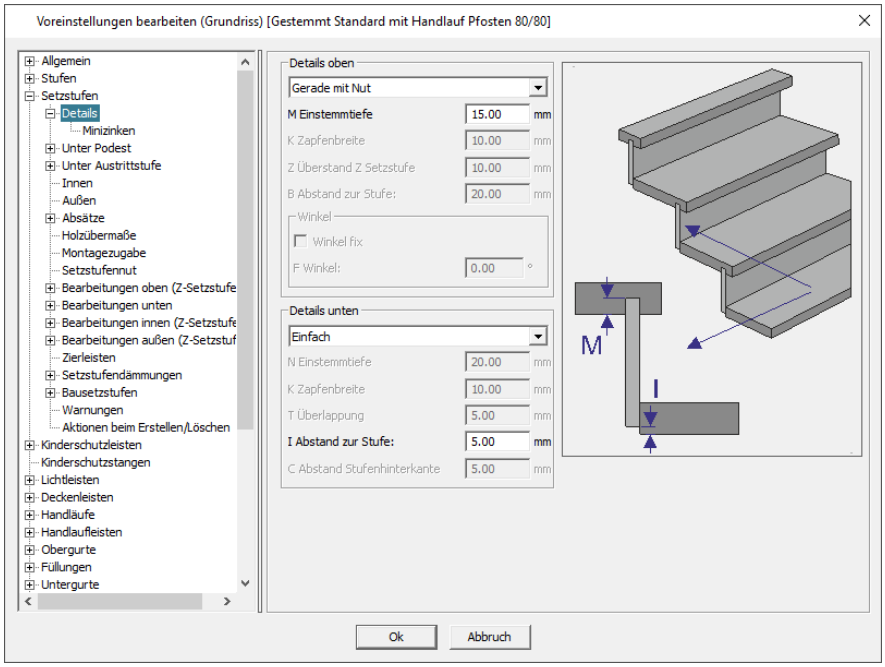
© Compass Software 2021

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**), mentre in **Dettagli in basso** termina a filo del gradino sottostante.

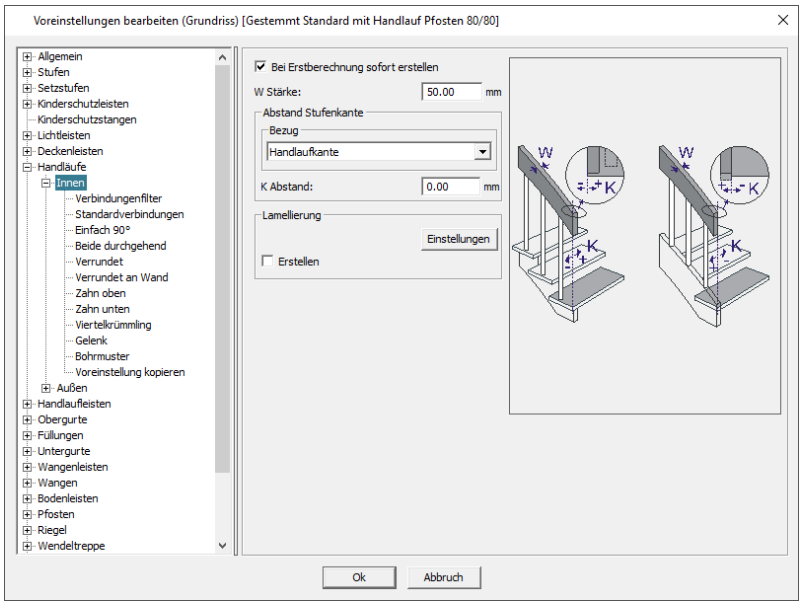


© Compass Software 2021

1.4 Corrimani

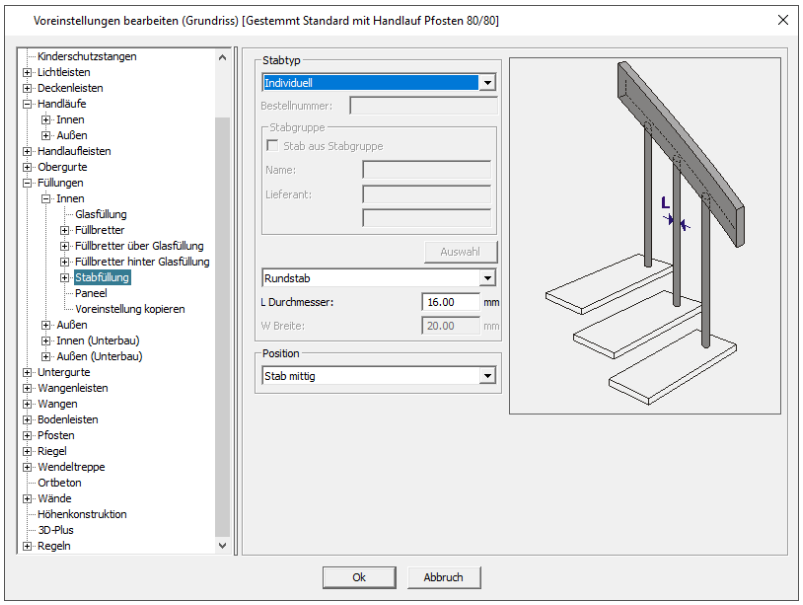
I corrimani possono essere creati automaticamente all'interno e all'esterno attivando **Crea subito al primo calcolo**. Inserire lo spessore del corrimano in **W Spessore**. Nell'esempio, quello interno è spesso 50 mm. La **K Distanza** dal bordo interno del gradino è 0 mm se il corrimano deve essere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

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



1.5 Riempimenti

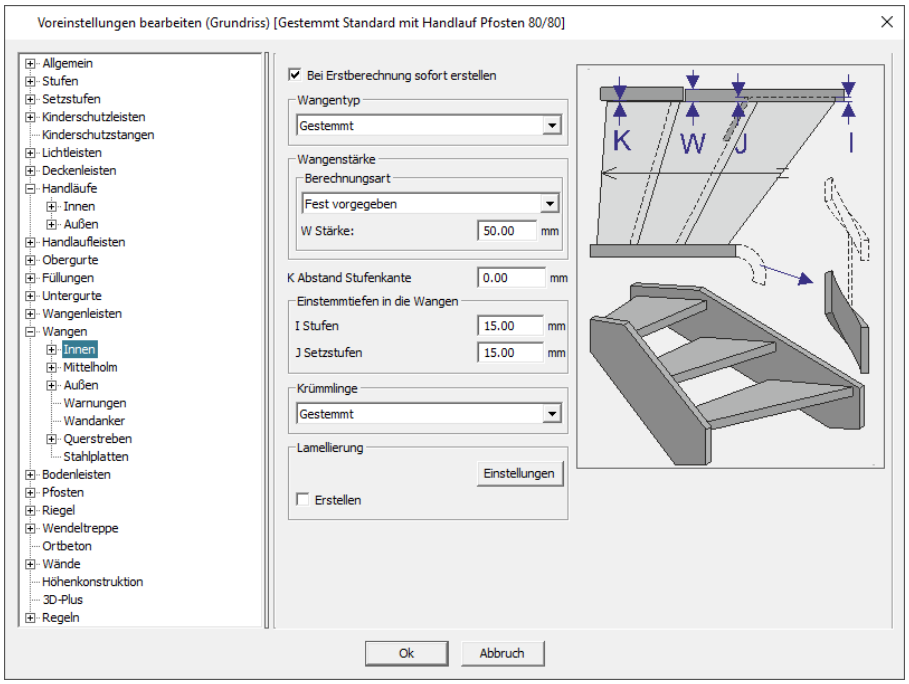
La voce Riempimenti apre diverse sottovoci per scegliere i riempimenti da progettare. Riempimento barre crea automaticamente barre dalle **dimensioni** modificabili. Si possono creare barre tonde o rettangolari.



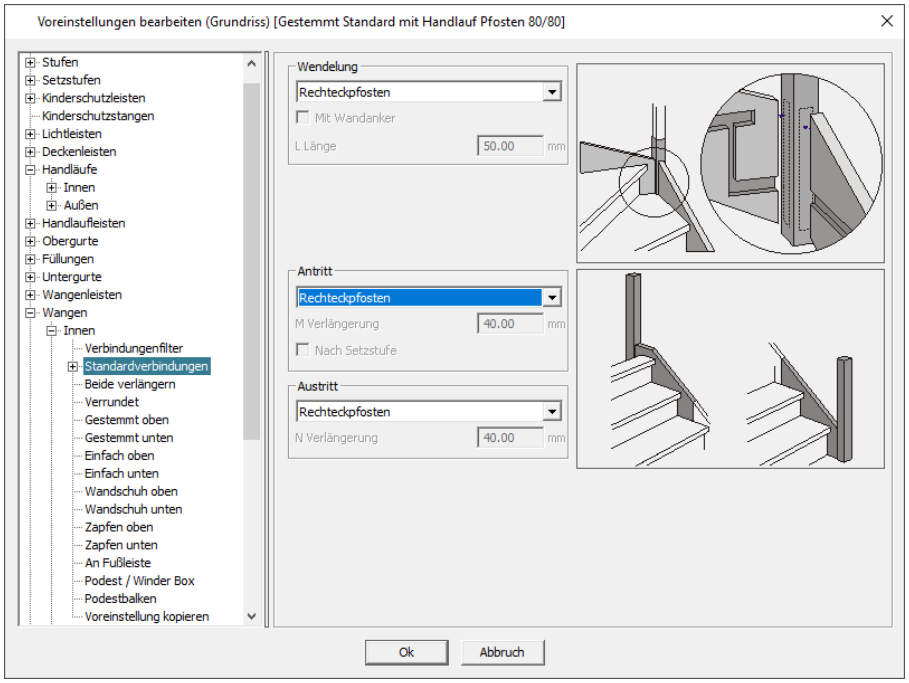
© Compass Software 2021

1.6 Cosciali

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



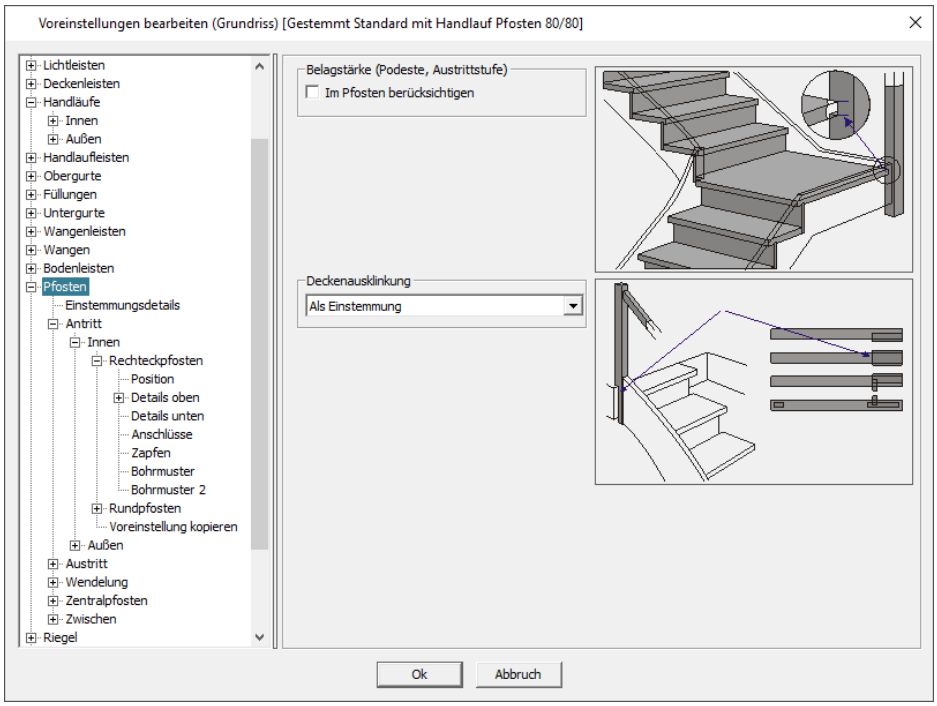
In **Interno** ed **Esterno** si definiscono i collegamenti alla svolta, alla partenza e all'arrivo. Nell'esempio vi sono montanti rettangolari in tutte queste posizioni. All'esterno definire il collegamento alla svolta oppure la presenza di montanti alla partenza e all'arrivo.



© Compass Software 2021

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 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.

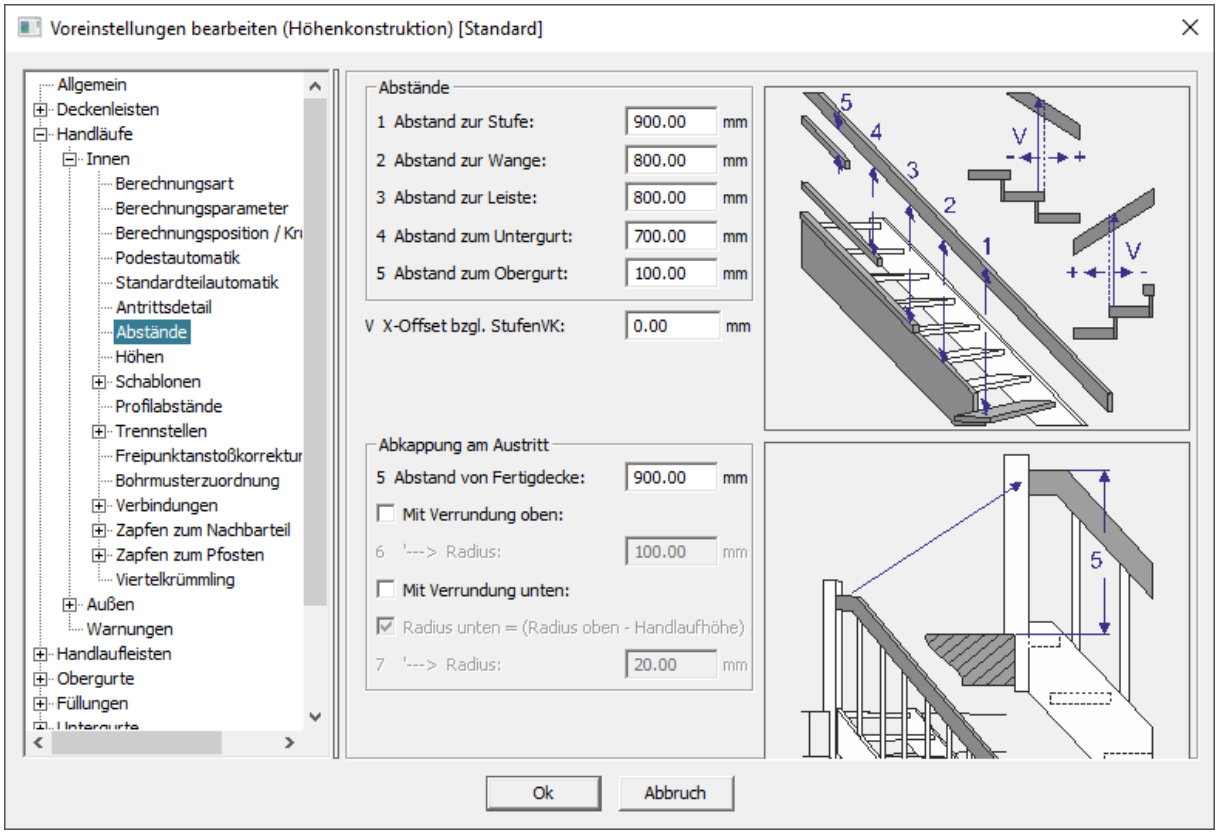
Confermare le preimpostazioni con **Ok** e impostarle come standard. Verranno utilizzate automaticamente quando si crea una nuova scala.

© Compass Software 2021

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.

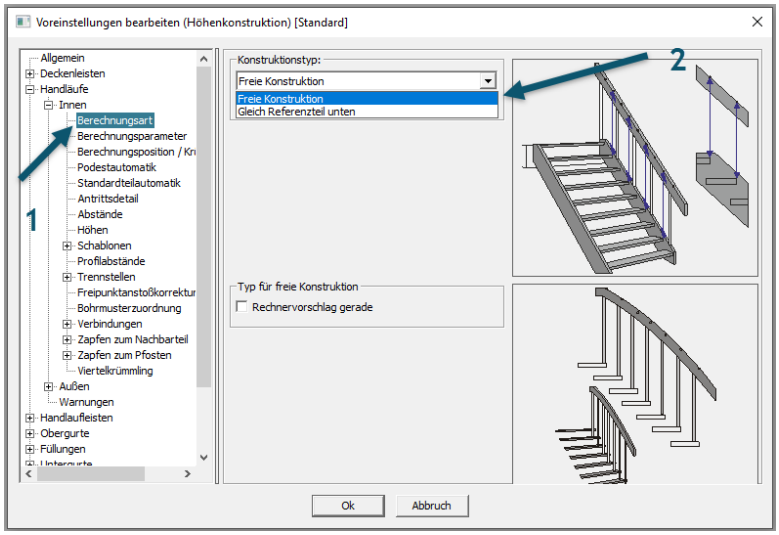
© Compass Software 2021

Preimpostazione per scala con cosciali a incastro

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.

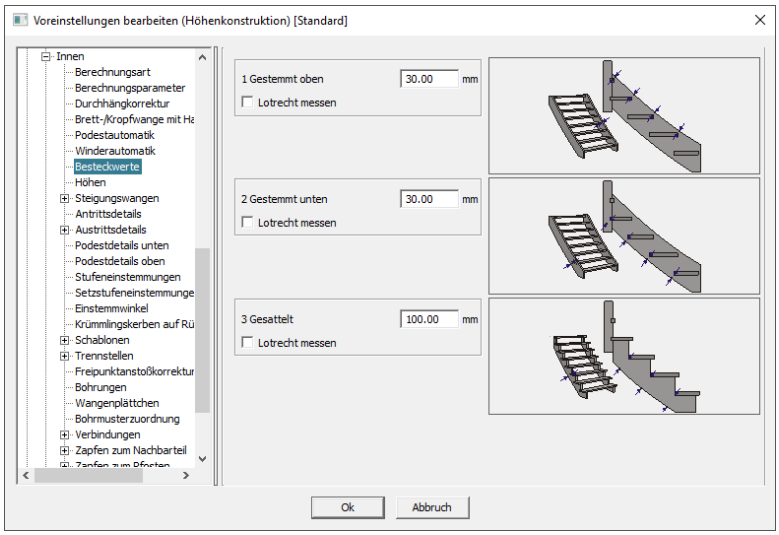


1.9 Progettazione in alzato - cosciali

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.

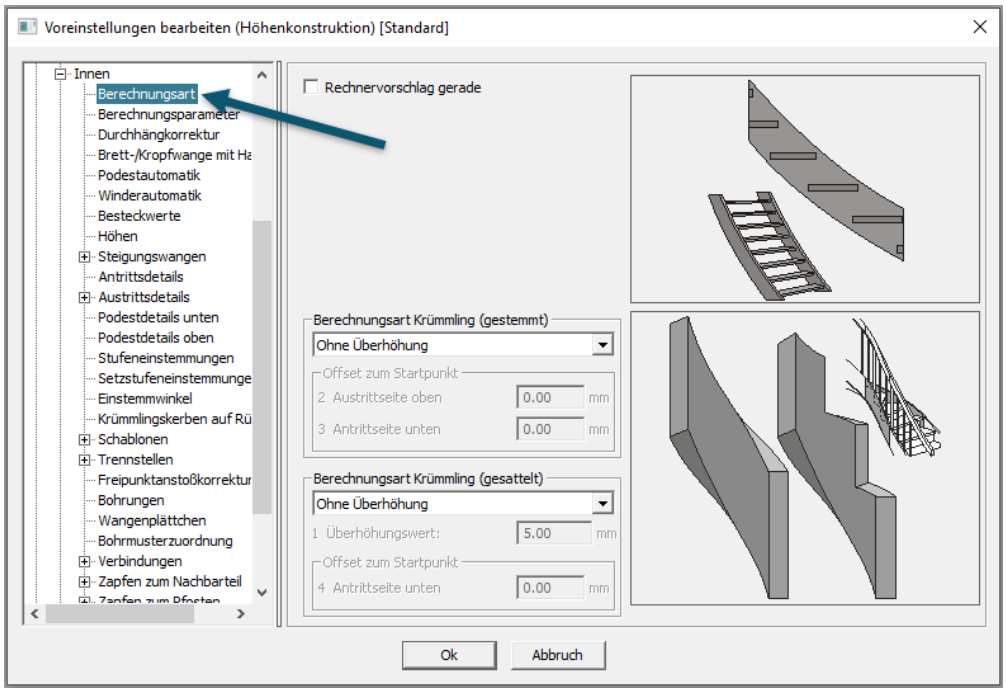
Selezionando **Misura in verticale**, la misura viene effettuata verticalmente rispetto al bordo superiore/inferiore del gradino. Gli stessi valori possono essere scelti per Esterno, impostando così cosciale interno ed esterno.



© Compass Software 2021

1.9.2 Metodo di calcolo

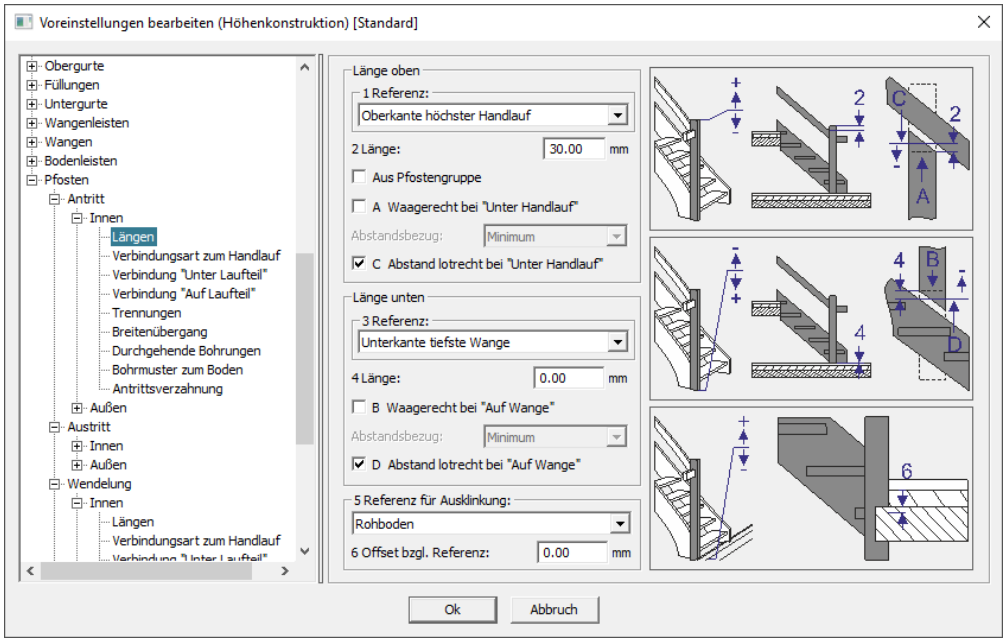
Nel metodo di calcolo si specifica se il cosciale deve essere rettilineo fin dall'inizio oppure adattarsi ai punti di riferimento. All'inizio, disattivare sempre
Proposta automatica rettilinea.



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

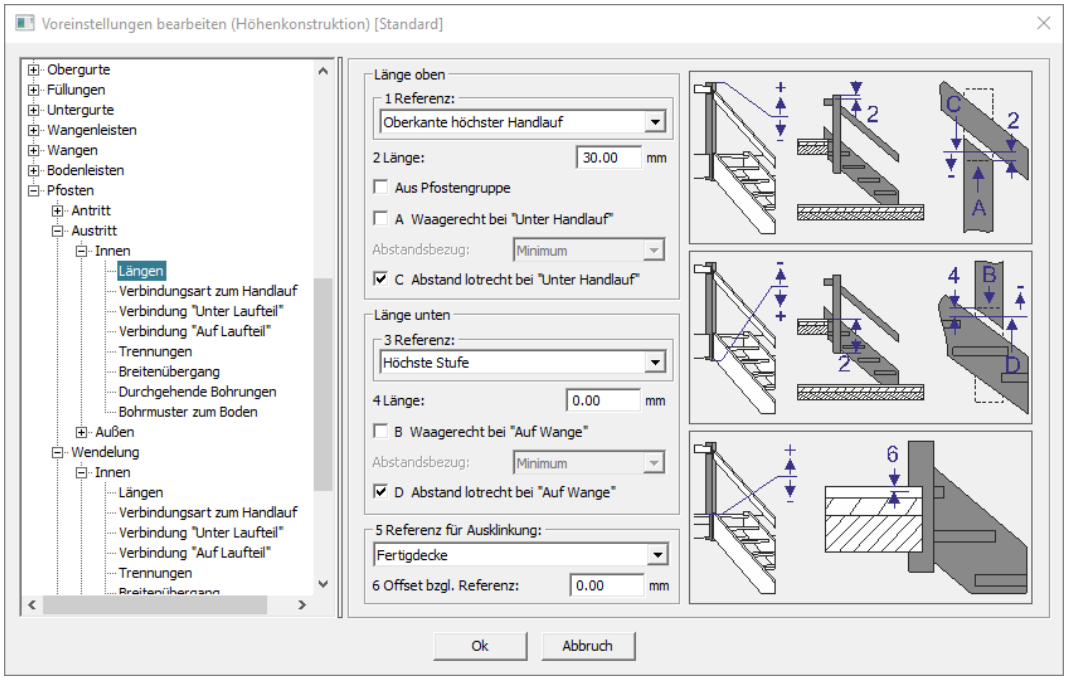


© Compass Software 2021

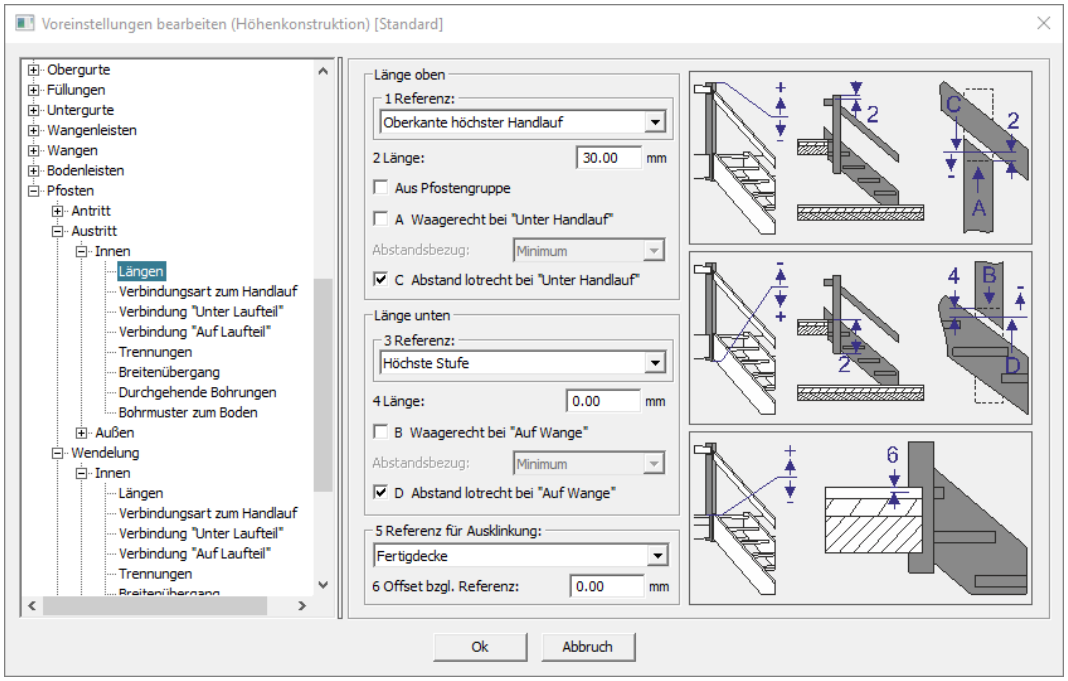
Preimpostazione per scala con cosciali a incastro

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 2021