



Compass Software

PREDNASTAVITVE ZA STOPNIŠČA Z NAZOBČANIMI STRANICAMI



NAVODILA ZA UPORABO

Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

Vsebina

1. Uvod	3
1.1 Začetek	3
1.2 Stopnice	4
1.3 Čela stopnic	5
1.4 Oprijemala	6
1.5 Polnila	7
1.6 Nosilne stranice	8
1.7 Stebri	9
1.8 Višinska konstrukcija – oprijemala	10
1.8.1 Razdalje	10
1.8.2 Način izračuna	11
1.9 Višinska konstrukcija – nosilne stranice	11
1.9.1 Robni odmiki	11
1.9.2 Način izračuna	12
1.10 Višinska konstrukcija – stebri	12
1.10.1 Dolžine stebrov	12

Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

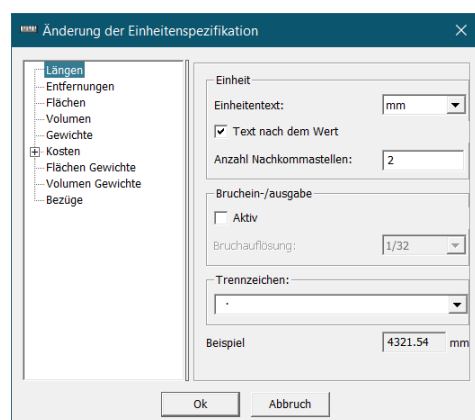
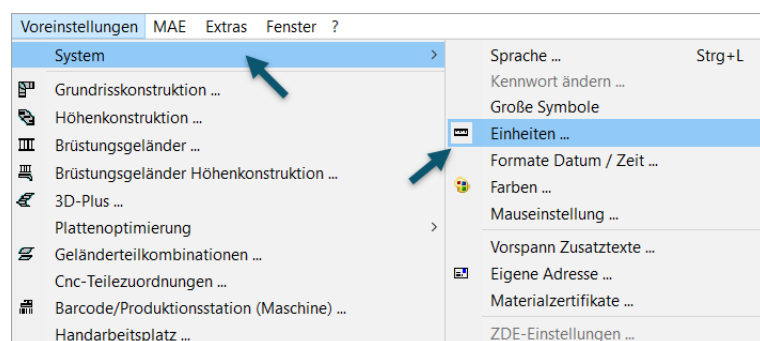
1. Uvod

Prednastavitve v Compass Software so osnova konstrukcije in olajšajo poznejše konstruiranje stopnišča. Z njimi shranite privzete vrednosti, npr. debeline stopnic ali nosilnih stranic ter vrste stranic (vrezane, nazobčane itd.), in jih priključete kot konstrukcijo.

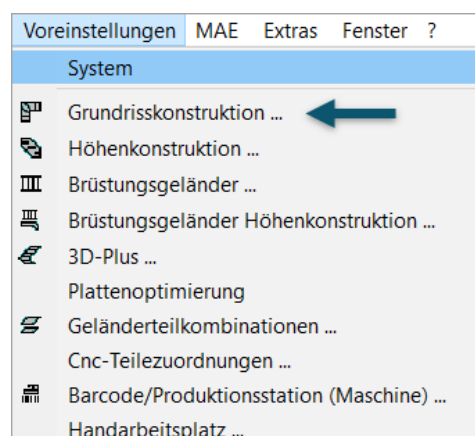
Vrednosti v prednastavitvah so končne mere za izdelavo.

1.1 Začetek

Odprite **Prednastavitve** in pod **Sistem** izberite **Enote**. Nastavite običajne merske enote, v katerih želite konstruirati.



S prednastavitvami določite ključne vrednosti in avtomatizirate konstrukcije. Konstrukcija tlorisa omogoča nastavitev splošnih vrednosti stopnišča.

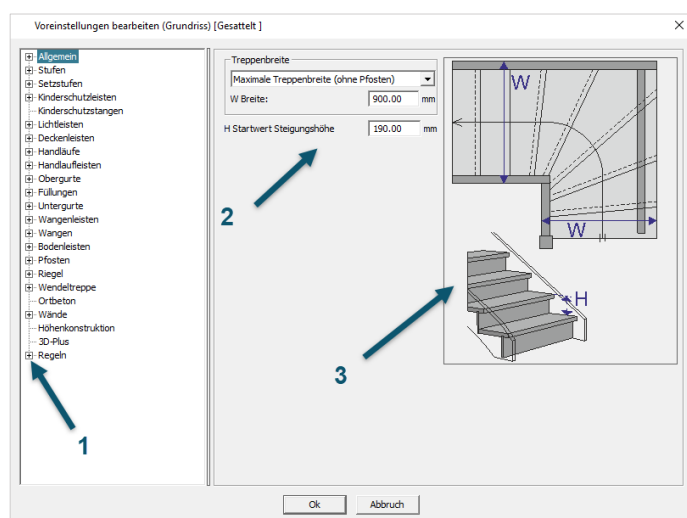


Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

Privzeto ime prednastavitve tlorisa je lahko npr. »Nazobčane stranice«, da takoj prepoznate njeno vsebino.

Kot kaže slika, so na levi vsi nastavljivi sestavni deli (1). V sredini vnesete ustrezne parametre (2). Na desni je pomožna slika (3), ki jo povečate s klikom nanjo.

Dodatne lastnosti odprete z levim klikom znaka »+«.

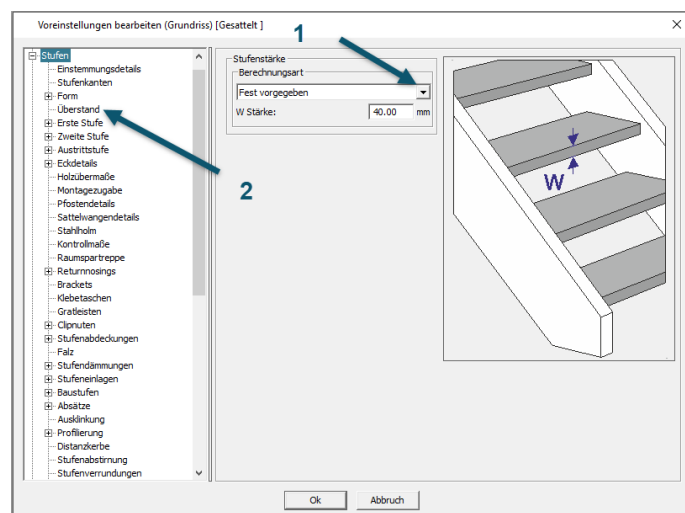


1.2 Stopnice

Debelino stopnic določite na dva načina. Vrednosti nastavite z izbiro v spustnem meniju (1).

Način izračuna **Fiksno določeno** omogoča vnos fiksne vrednosti za izdelavo stopnic. Način **Prevzemi iz materiala** uporabi ustvarjeni material v podatkovni bazi in samodejno nastavi njegovo debelino.

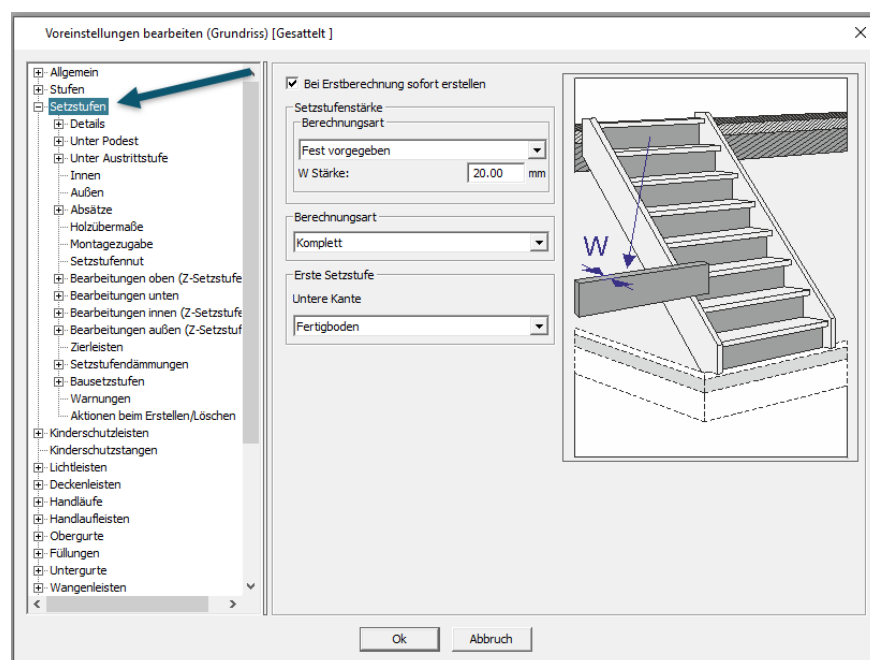
Za nadaljevanje izberite **Fiksno določeno** z debelino npr. 40 mm, če naj bodo stopnice vedno debele 40 mm. Previs stopnice določite pod **Previs (2)**.



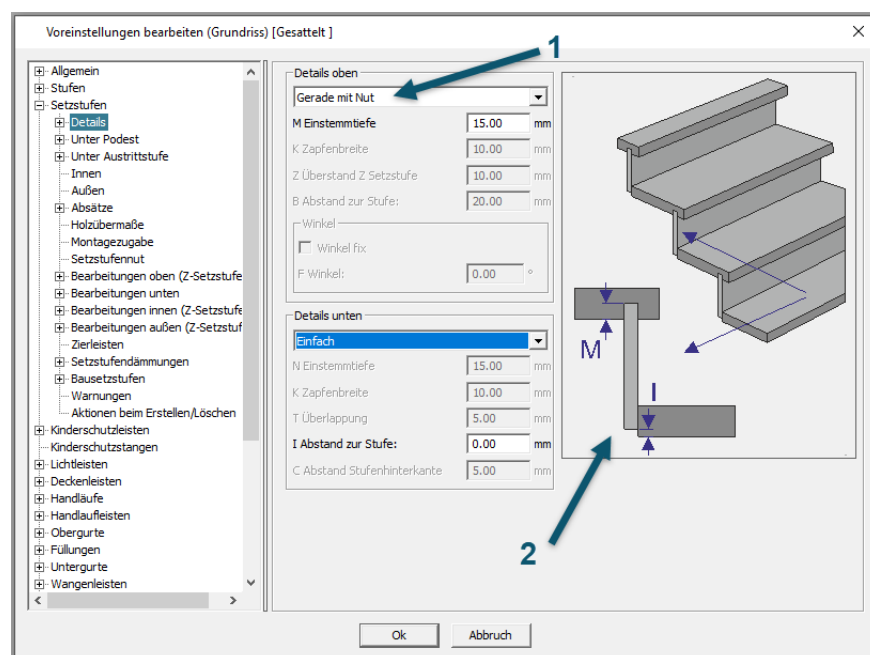
Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

1.3 Čela stopnic

Nato nastavite čela stopnic. Če jih želite vedno ustvariti, označite **Ustvari takoj ob prvem izračunu**. Pod **W Debelina** izberite debelino čel stopnic, v primeru 20 mm.



Pod **Podrobnosti** določite spoj čela stopnice s stopnico. V spustnem meniju izbirate različne spoje. Slika se spreminja glede na izbor. V primeru je čelo stopnice na spodnjem robu zgornje stopnice vstavljeno v utor globine 15 mm (**Podrobnosti zgoraj**) (1), spodaj pa se poravna s spodnjo stopnico (**Podrobnosti spodaj**) (2).



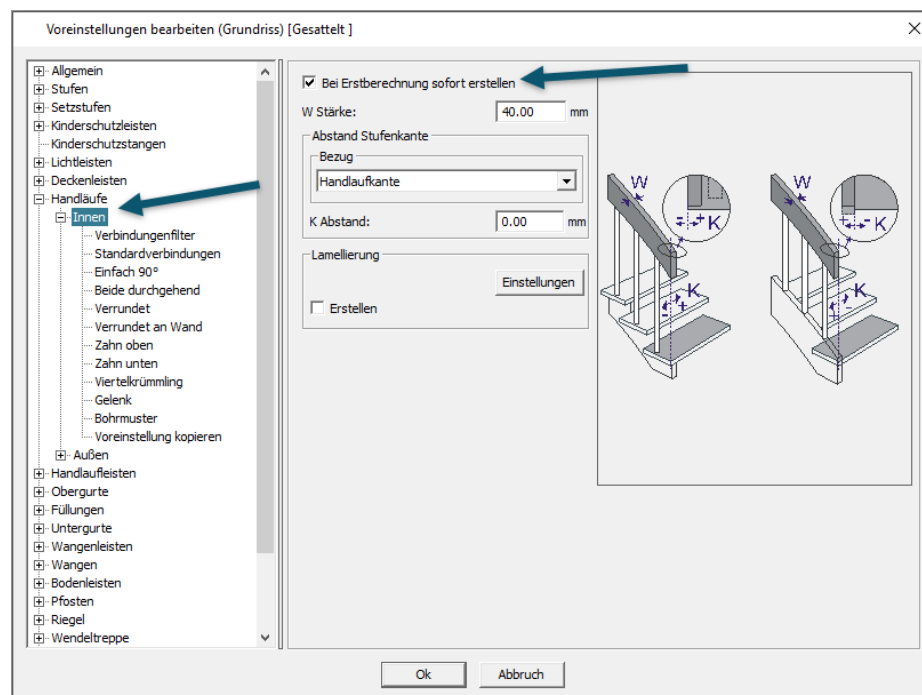
Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

1.4 Oprijemala

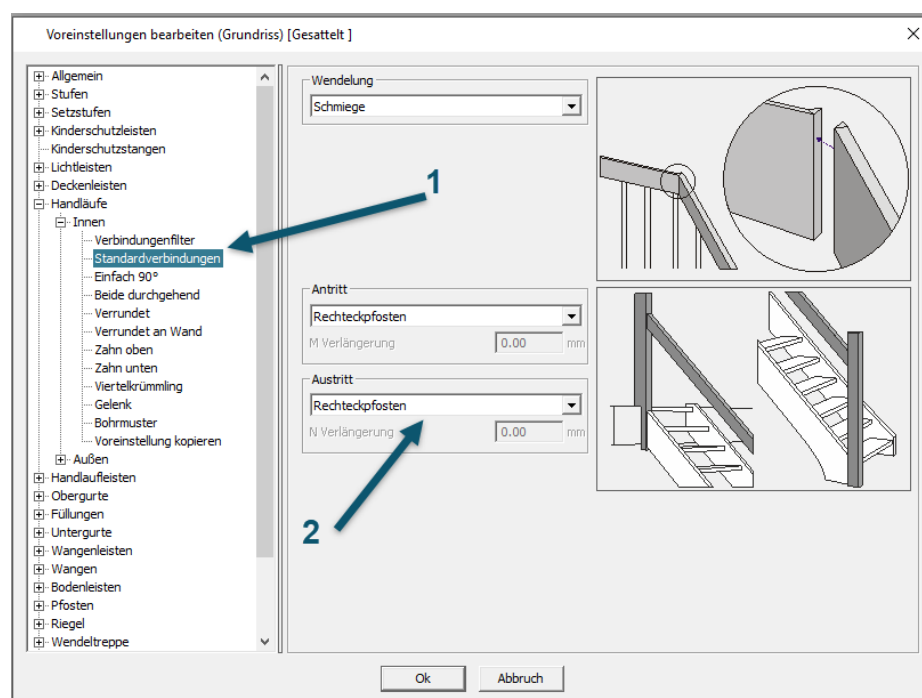
Oprijemala lahko samodejno ustvarite na notranji in zunanji strani, če izberete možnost

Ustvari takoj ob prvem izračunu. Pod **W Debelina** vnesite debelino oprijemala.

V primeru je notranje oprijemalo debelo 40 mm. **K Razdalja** do notranjega roba stopnice je 0 mm, če naj oprijemalo stoji poravnano na nosilni stranici.



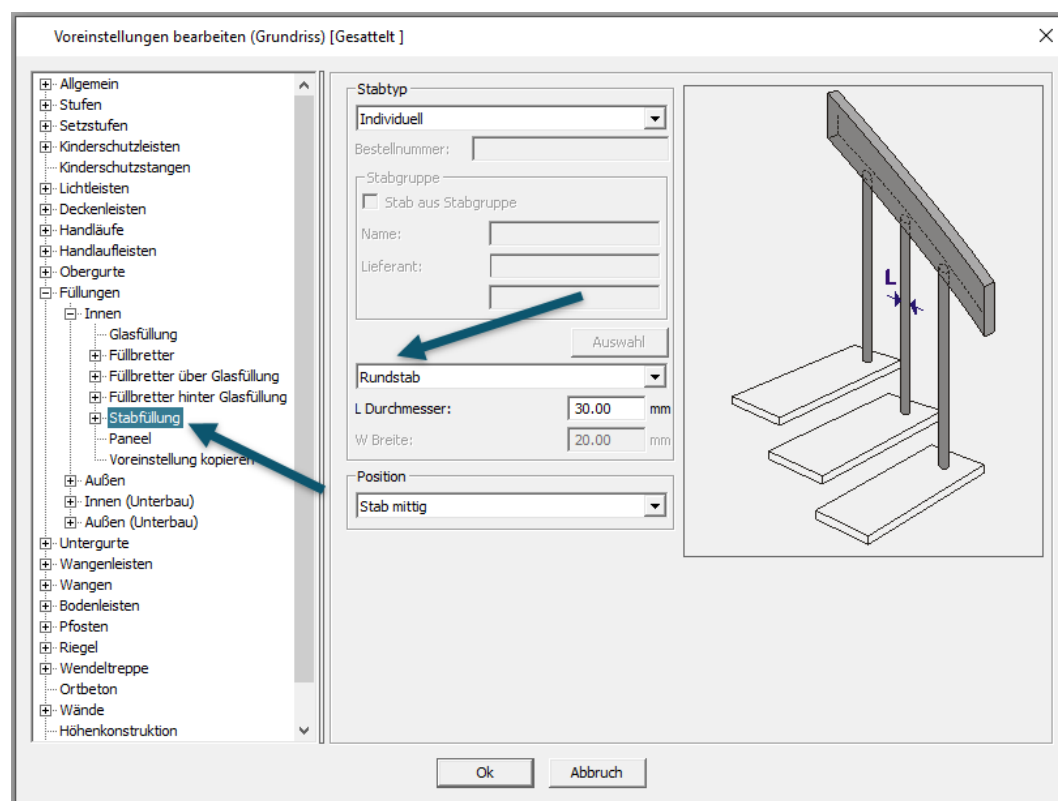
Nastavitev spojev oprijemala lahko spremenite tudi pod **Standardni spoji** (1). Tukaj za začetek in konec izberite **pravokotne stebre** (2).



Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

1.5 Polnila

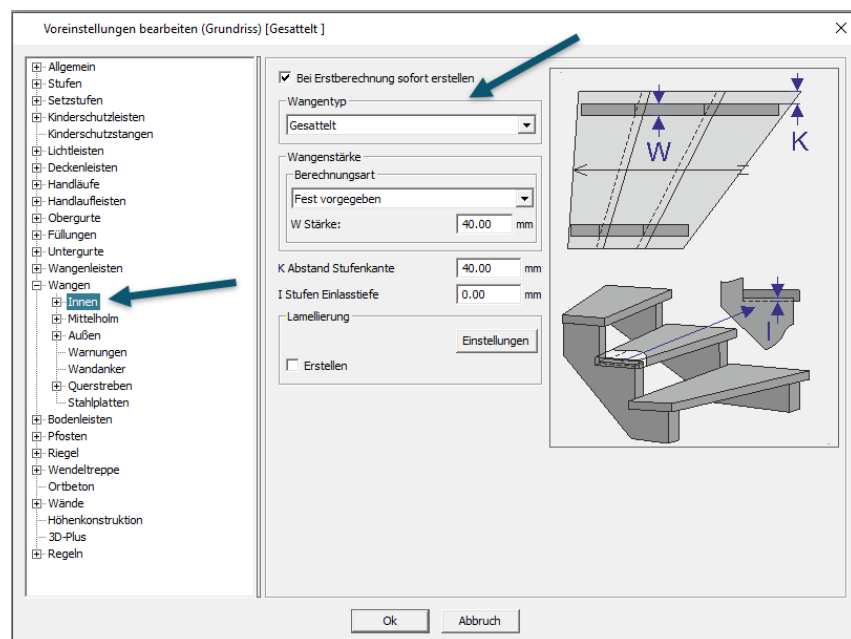
Meni **Polnila** odpre več podrazdelkov. Izberete lahko polnila, ki jih želite konstruirati. **Polnila iz palic** samodejno ustvarijo palice, katerih **mere** lahko prilagodite. Ustvarite lahko okrogle ali pravokotne palice.



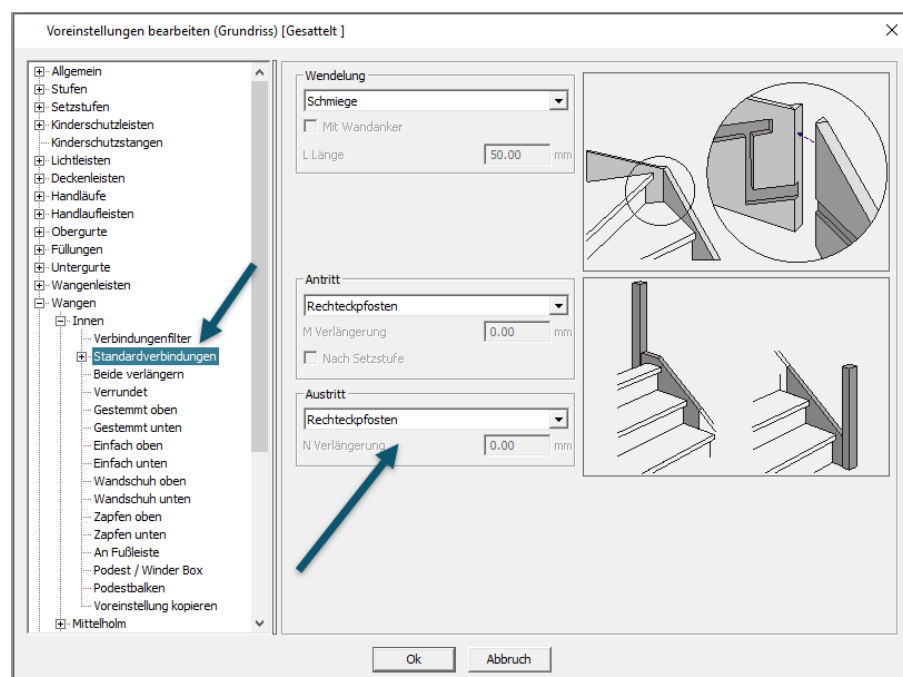
Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

1.6 Nosilne stranice

V prednastavitvah nosilne stranice izberete **različne vrste**, npr. vrezane ali nazobčane stranice. Notranjo in zunanjo stranico nastavite ločeno. Pri nazobčani nosilni stranici navedite debelino stranice, globino vstavitve stopnic in razdaljo od roba stopnice do stranice.



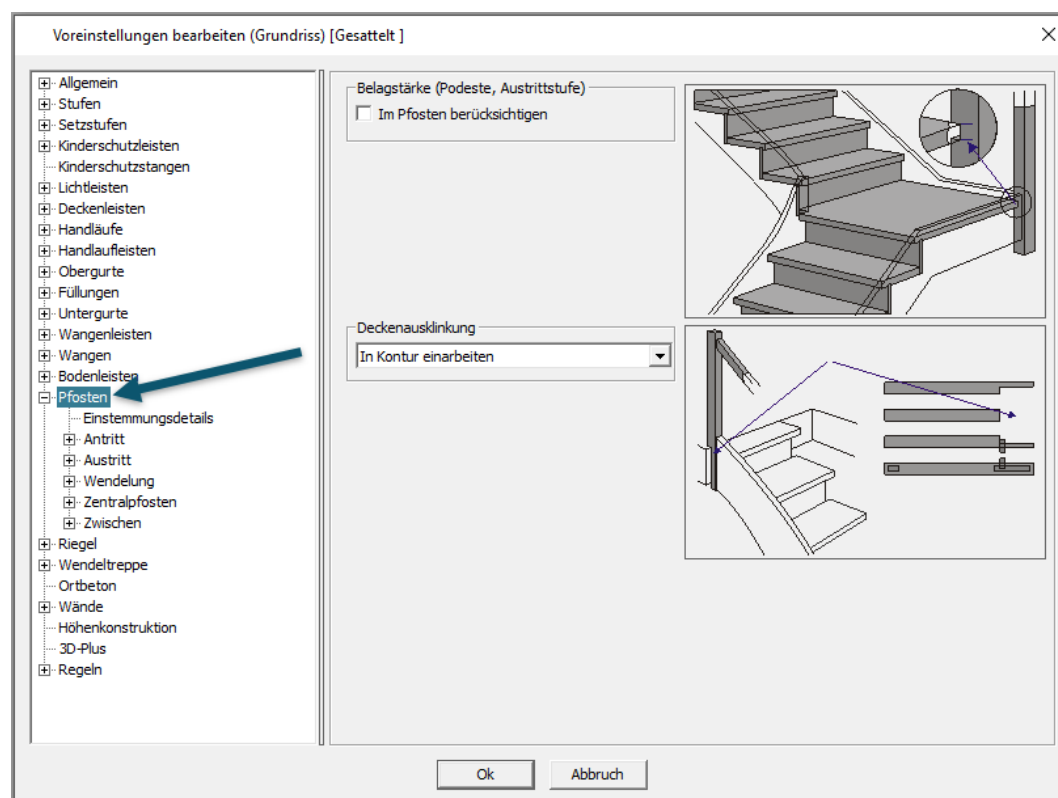
Pod **Notranja stran** in **Zunanja stran** določite spoj v zavoju ter na začetku in koncu stopnišča. V primeru so v zavoju, na začetku in na koncu pravokotni stebri. Na zunanji strani določite vrsto spoja v zavoju in prisotnost stebrov na začetku oziroma koncu.



Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

1.7 Stebri

Meni **Stebri** zajema vse vrste stebrov na stopnišču: začetne stebre na notranji in zunanji strani, stebre v zavojih in končni steber. Tukaj določite mere začetnega stebra, vrsto spoja in položaj na začetku stopnišča.



Notranji začetni steber izberite kot pravokotni steber z **merami** 80 x 80 mm. Te mere vnesete pod **Stebri -> Začetek -> Notranja stran -> Pravokotni steber**. Pod **Stebri -> Začetek -> Notranja stran -> Pravokotni steber -> Položaj** lahko pri **Odmik** vnesete zamik stebra. V primeru je **odmik** -25 mm, zato steber stoji 25 mm pred začetno stopnico.

Pod **Podrobnosti zgoraj** lahko določite npr., da **steber zgoraj poteka neprekinjeno**. Pod **Podrobnosti spodaj** določite, da **spodaj poteka neprekinjeno**.

Končni steber ustvarite enako kot začetnega. Znova navedite mere in ga po potrebi premaknite z odmikom. Določite tudi podrobnosti zgoraj in spodaj.

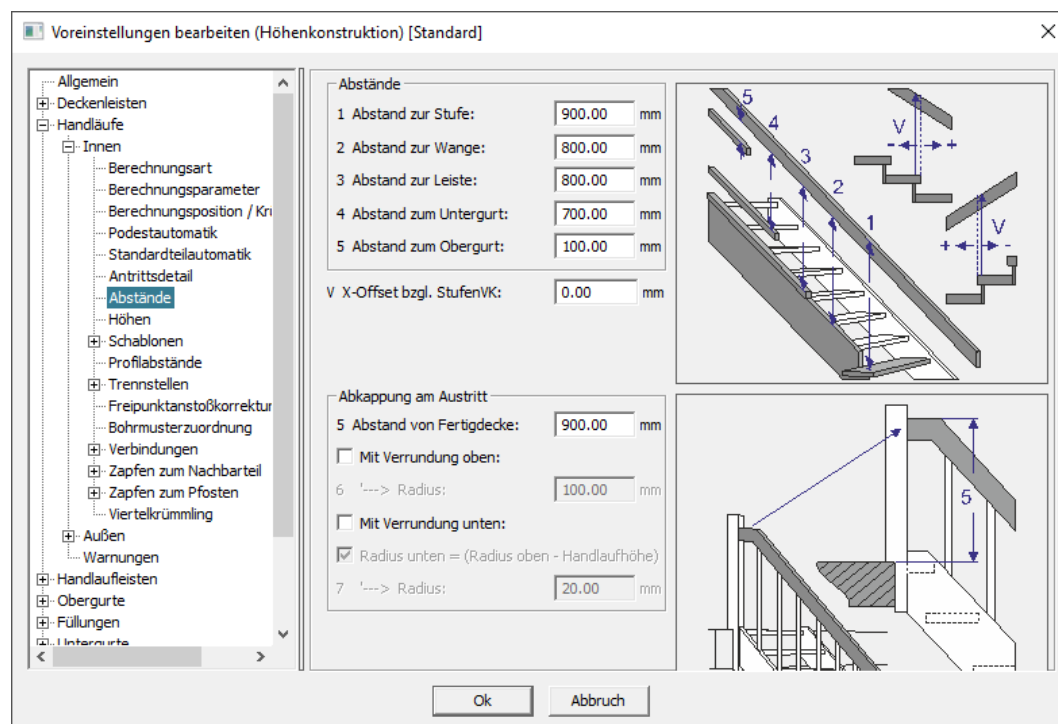
Vnesene prednastavitve potrdite z **Ok** in jih določite kot privzete. Pri ustvarjanju novega stopnišča se nato privzeto uporabi ta prednastavitev.

Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

1.8 Višinska konstrukcija – oprijemala

Prednastavitev višinske konstrukcije je sestavljena enako kot prednastavitev tlorisa. V njej določite razdalje in natančne parametre sestavnih delov. Stopnice in čela stopnic tukaj niso vključena.

1.8.1 Razdalje



V višinski konstrukciji pod **Oprijemala -> Notranja stran -> Razdalje** določite razdalje med sestavnimi deli. Privzete vrednosti približno ustrezajo DIN 18065, vendar jih morate kljub temu preveriti.

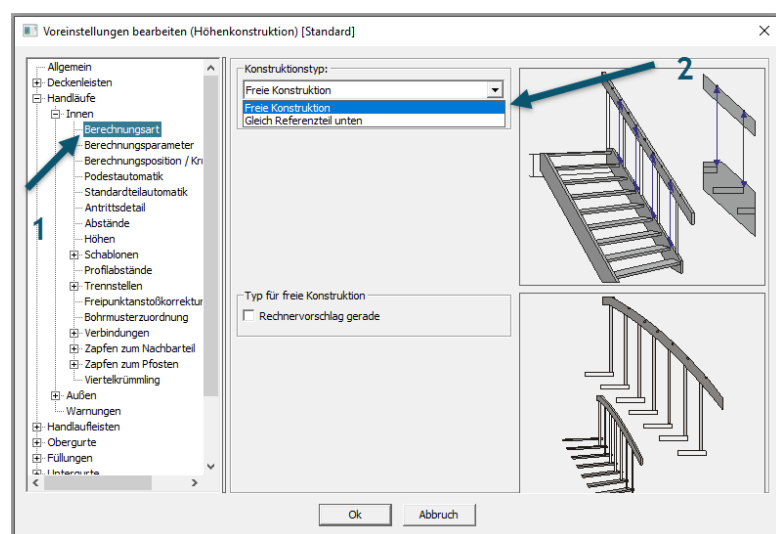
Pod **Višine** določite višino oprijemala in ali naj bo njegov prerez oglat ali okrogel.

Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

1.8.2 Način izračuna

Način izračuna oprijemala določite na dva načina. Prva možnost je **Prosta konstrukcija**. Višinske točke se pri tem ustrezno povežejo z oprijemalom. Pri tem načinu konstrukcije ležijo na zgornji strani oprijemala.

Možnost **Enako spodnjemu referenčnemu delu** se nanaša na vse sestavne dele pod oprijemalom. To je lahko nosilna stranica ali spodnja prečka.

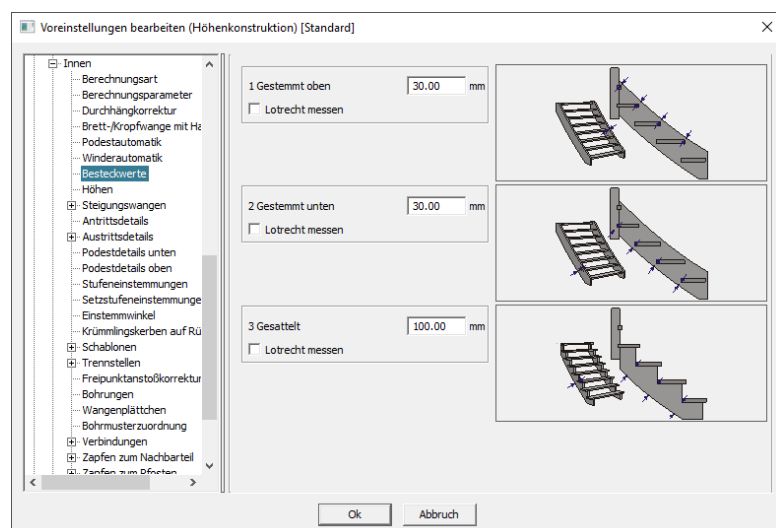


1.9 Višinska konstrukcija – nosilne stranice

1.9.1 Robni odmiki

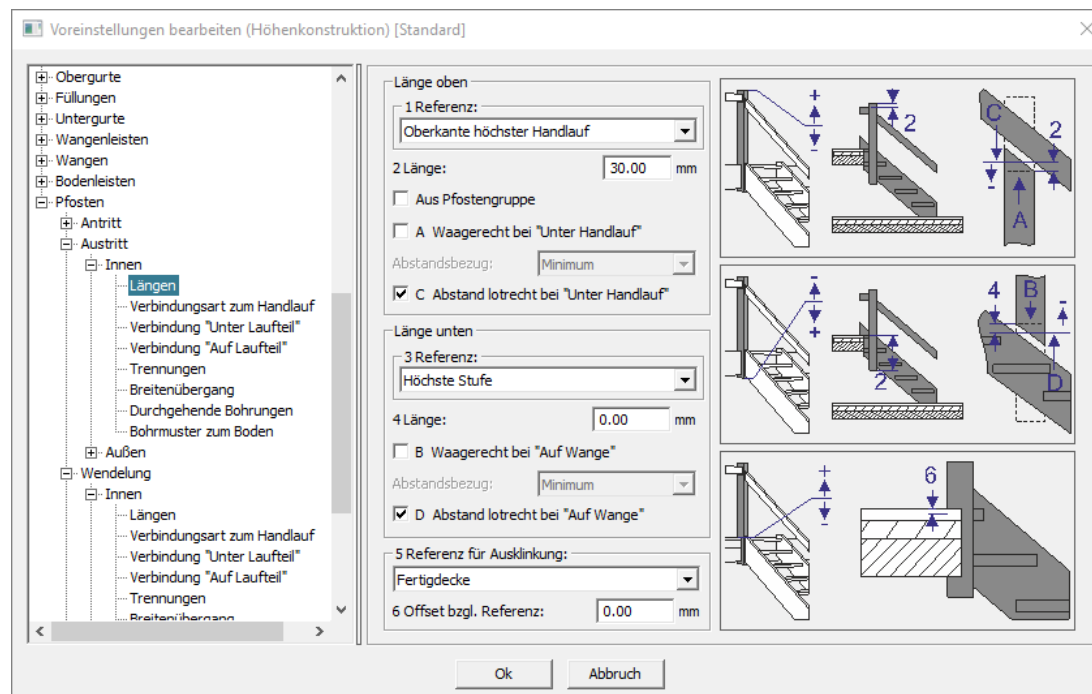
V meniju **Nosilna stranica** prilagodite robne odmike. Ti se merijo vzporedno med zunanji robovi stranice in zunanji točkami stopnice.

Če izberete **Navpično merjenje**, se meri navpično na zgornjem/spodnjem robu stopnice. Enake vrednosti lahko izberete tudi za Zunanjo stran. Tako nastavite notranje in zunanje nosilne stranice.



Prednastavitev stopnišč z nazobčanimi stranicami

Nastavitve končnega stebra so podobne. Tudi tukaj določite previs stebra nad oprijemalom; **referenca** za dolžino spodaj je **najvišja stopnica**.



V zavoju izberite prvo referenčno točko enako kot pri začetnih in končnih stebrih, da je zgornji rob oprijemala enoten. Tretja referenčna točka naj bo na najvišji stopnici.

