NAVODILA V SLOVENŠČINI

Prednastavitve nazobčanih nosilnih stranic

Prednastavitve nosilnih stranic, na katere nalegajo stopnice, ter pripadajočih sestavnih delov.

Slovenska revizija: 29. oktober 2026

Nemška izvorna izdaja: 2021

Besedilo in strokovni izrazi so jezikovno pregledani. Strani navodil ohranijo številčenje izvorne izdaje: stran 1 navodil sledi temu obvestilu o reviziji.

Posnetki zaslona prikazujejo nemško izvorno različico programa. Imena ukazov se lahko razlikujejo glede na jezik in različico. Jezikovna revizija ne potrjuje delovanja za vse različice programa ali konfiguracije stroja.

Compass Software

PREDNASTAVITVE ZA STOPNIŠČA Z NAZOBČANIMI STRANICAMI



NAVODILA ZA UPORABO

© Compass Software GmbH 2021
Vse pravice pridržane

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

© Compass Software 2021

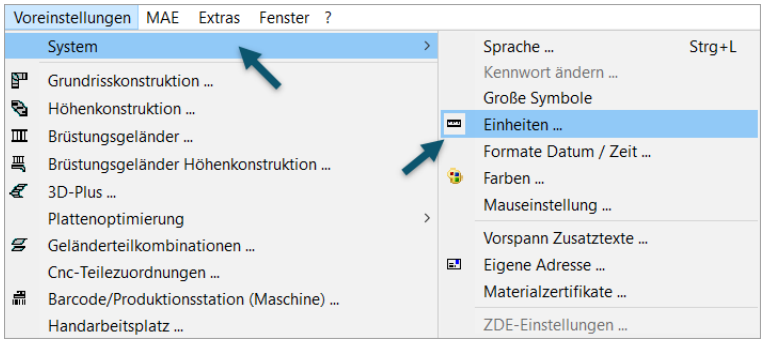
1. Uvod

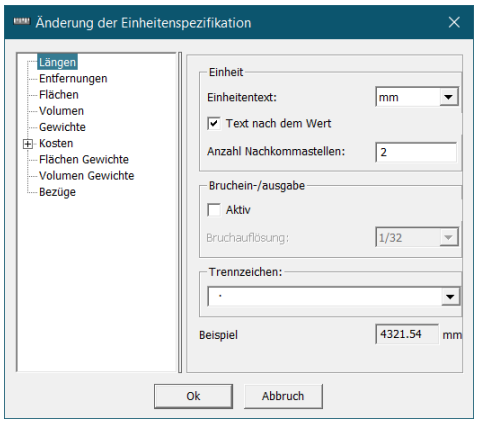
Prednastavitve v Compass Software so osnova konstrukcije in olajšajo poznejše konstruiranje stopnišča. Z njimi shranite privzete vrednosti, npr. debeline stopnic ali nosilnih stranic ter vrste stranic (vrezane, nazobčane itd.), in jih prikličete kot konstrukcijo.

Vrednosti v prednastavitvah so končne mere za izdelavo.

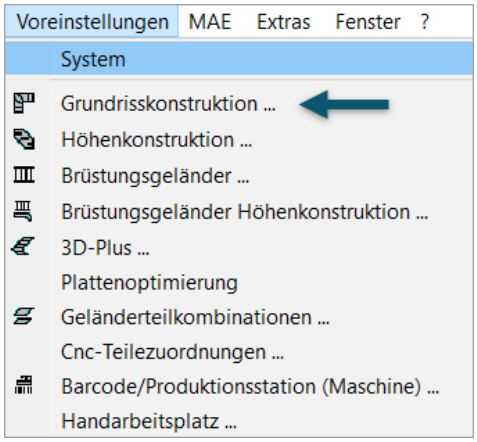
1.1 Začetek

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.



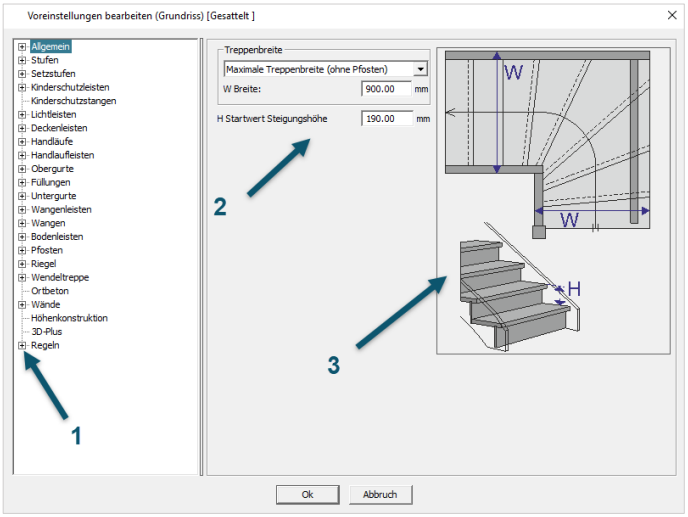
© Compass Software 2021

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 »+«.

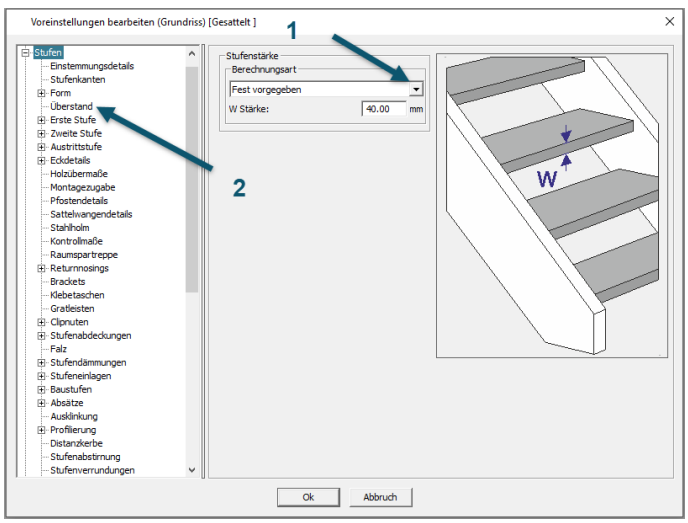


1.2 Stopnice

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.

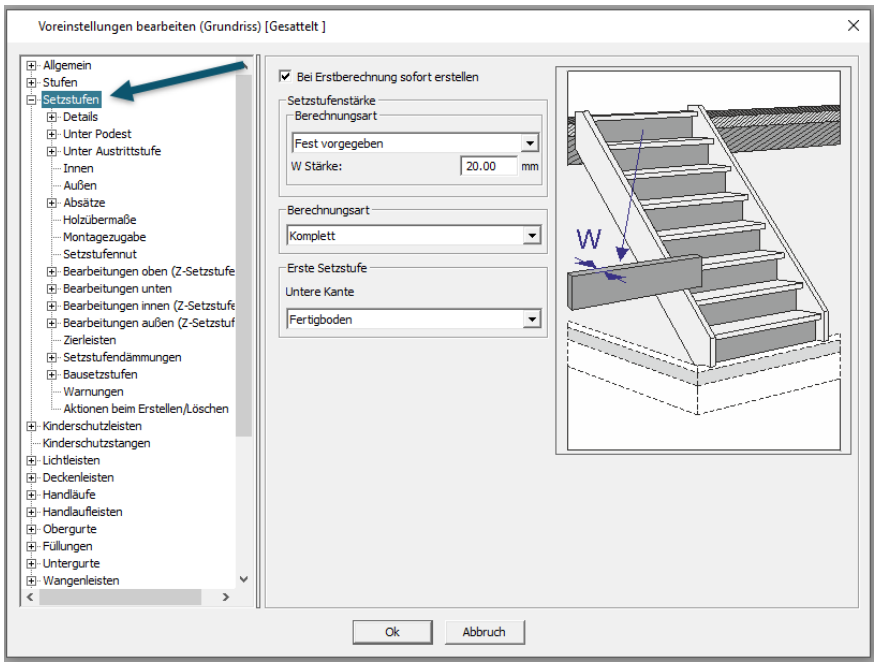
Za nadaljevanje izberite **Fiksno določeno** z debelino npr. 40 mm, če naj bodo stopnice vedno debele 40 mm. Previs stopnice določite pod **Previs (2)**.



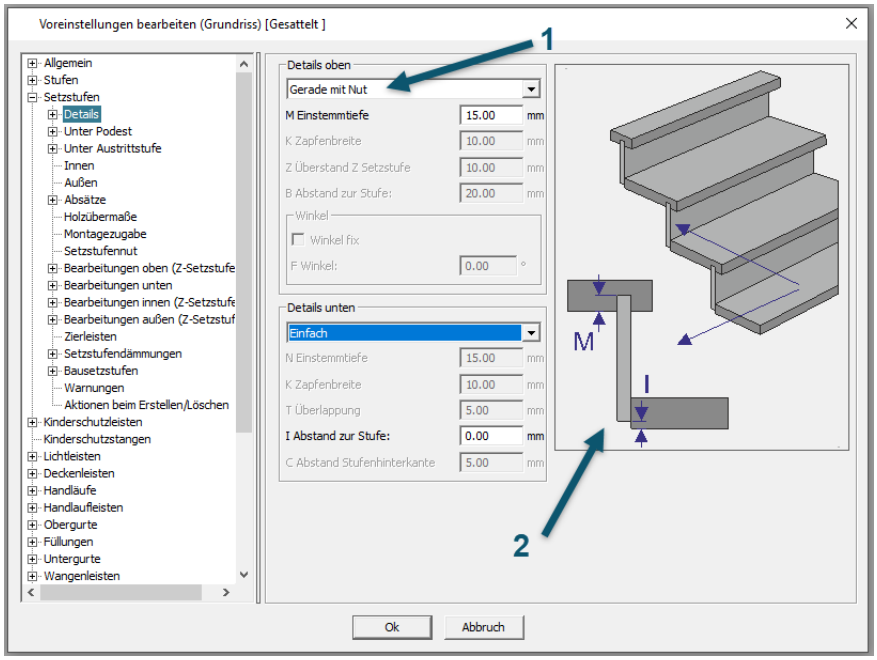
© Compass Software 2021

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.



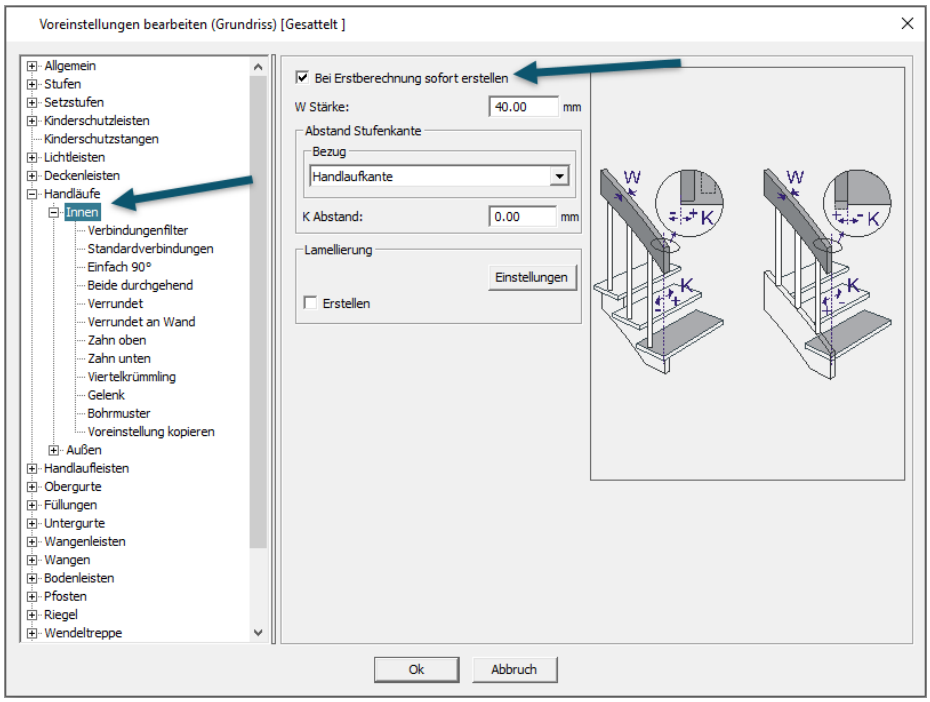
Pod **Podrobnosti** določite spoj čela stopnice s stopnico. V spustnem meniju izbirate različne spoje. Slika se spreminja glede na izbor. V primeru je čelo stopnice na spodnjem robu zgornje stopnice vstavljeno v utor globine 15 mm (**Podrobnosti zgoraj**) (1), spodaj pa se poravna s spodnjo stopnico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



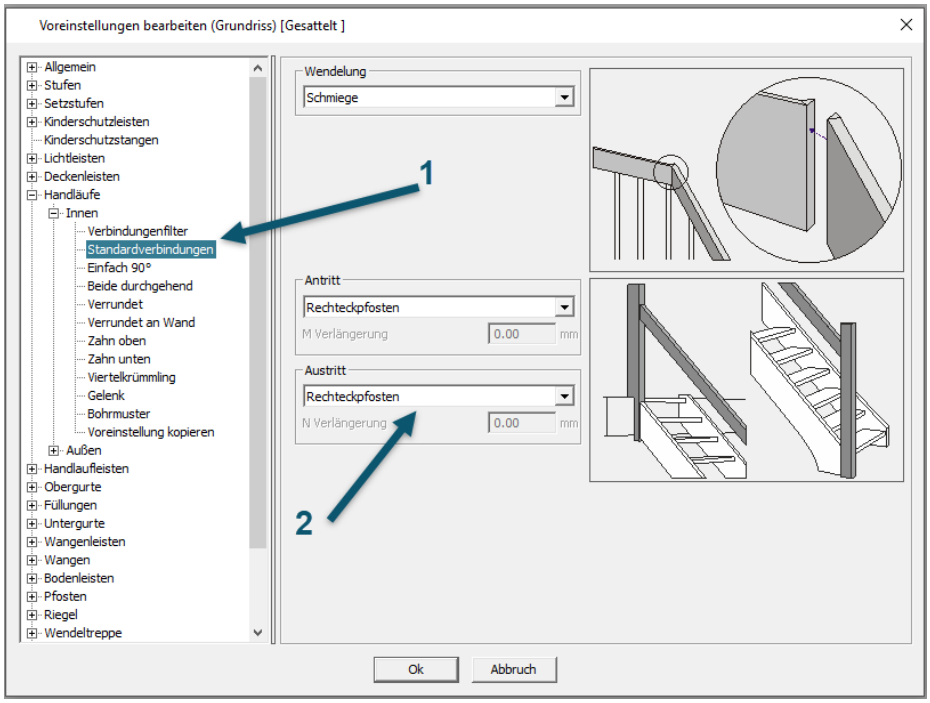
© Compass Software 2021

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.



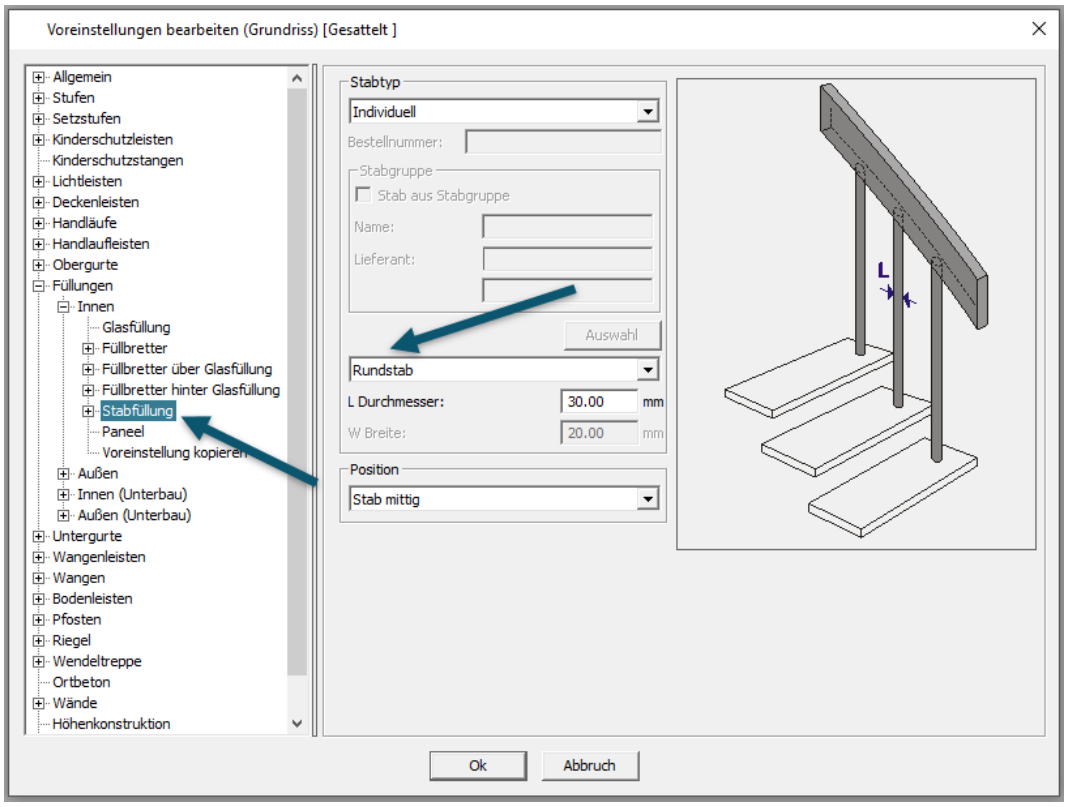
Nastavitev spojev oprijemala lahko spremenite tudi pod **Standardni spoji** (1). Tukaj za začetek in konec izberite **pravokotne stebre** (2).



© Compass Software 2021

1.5 Polnila

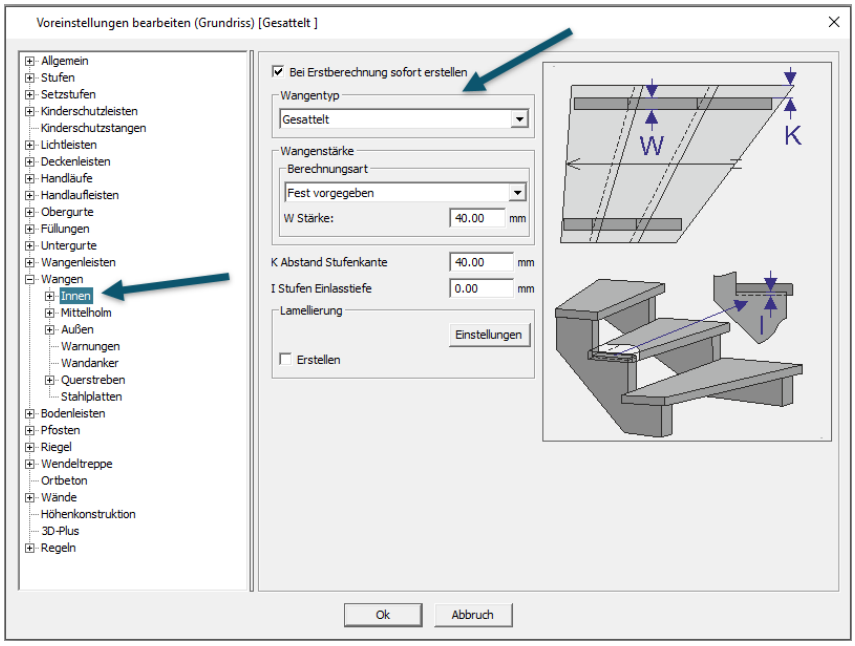
Meni **Polnila** odpre več podrazdelkov. Izberete lahko polnila, ki jih želite konstruirati. **Polnila iz palic** samodejno ustvarijo palice, katerih **mere** lahko prilagodite. Ustvarite lahko okrogle ali pravokotne palice.



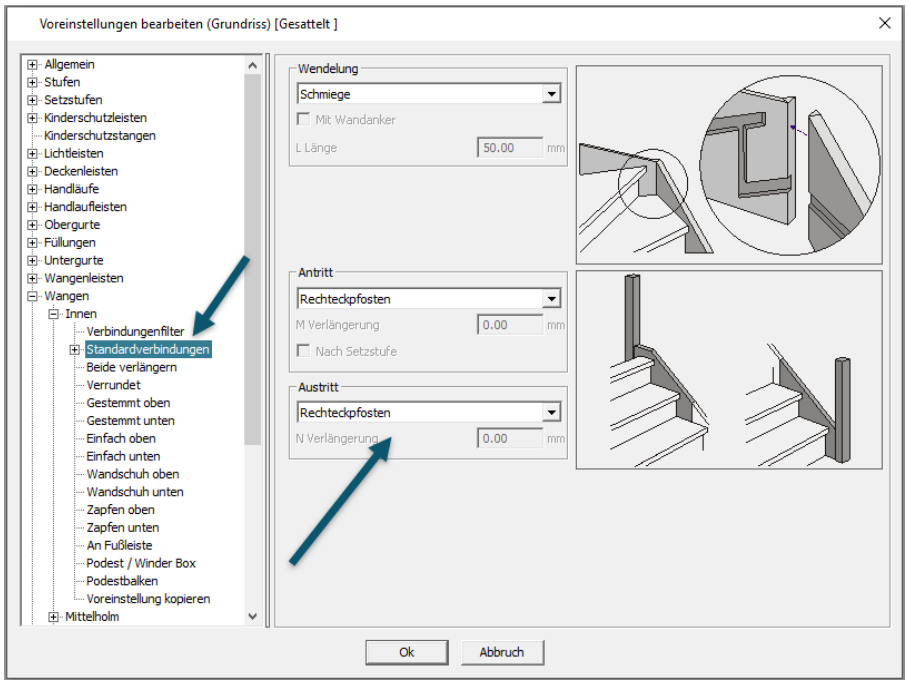
© Compass Software 2021

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.



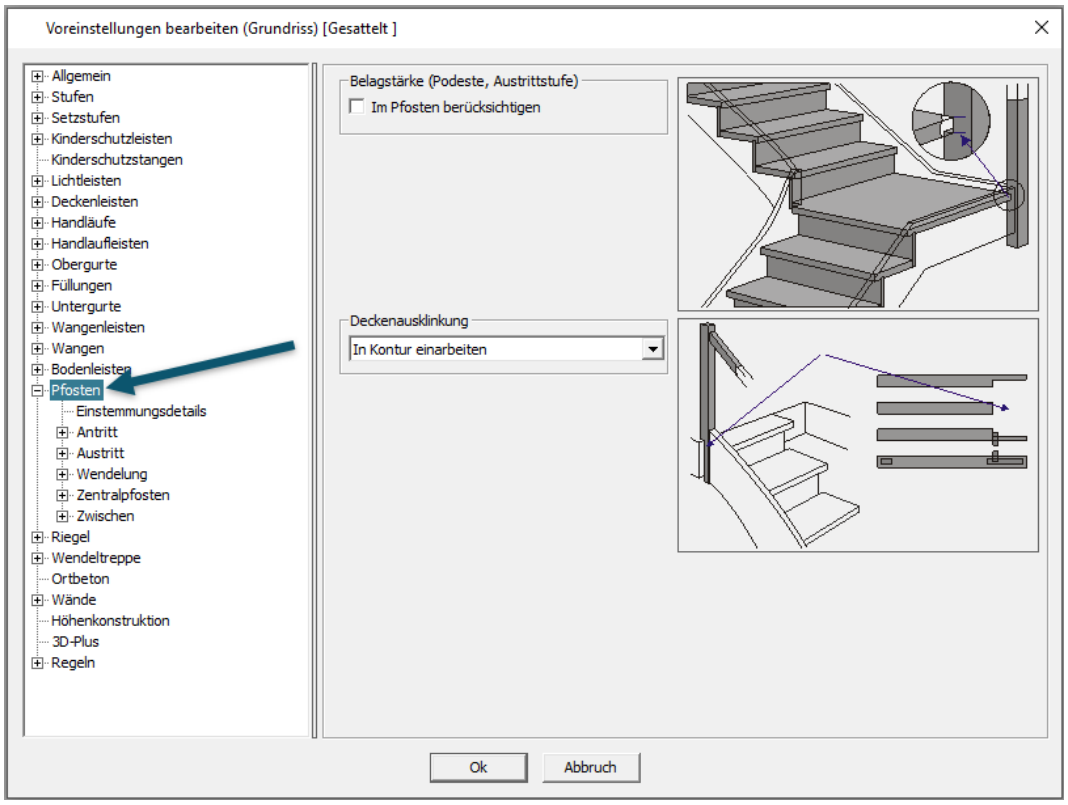
Pod **Notranja stran** in **Zunanja stran** določite spoj v zavoju ter na začetku in koncu stopnišča. V primeru so v zavoju, na začetku in na koncu pravokotni stebri. Na zunanji strani določite vrsto spoja v zavoju in prisotnost stebrov na začetku oziroma koncu.



© Compass Software 2021

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.

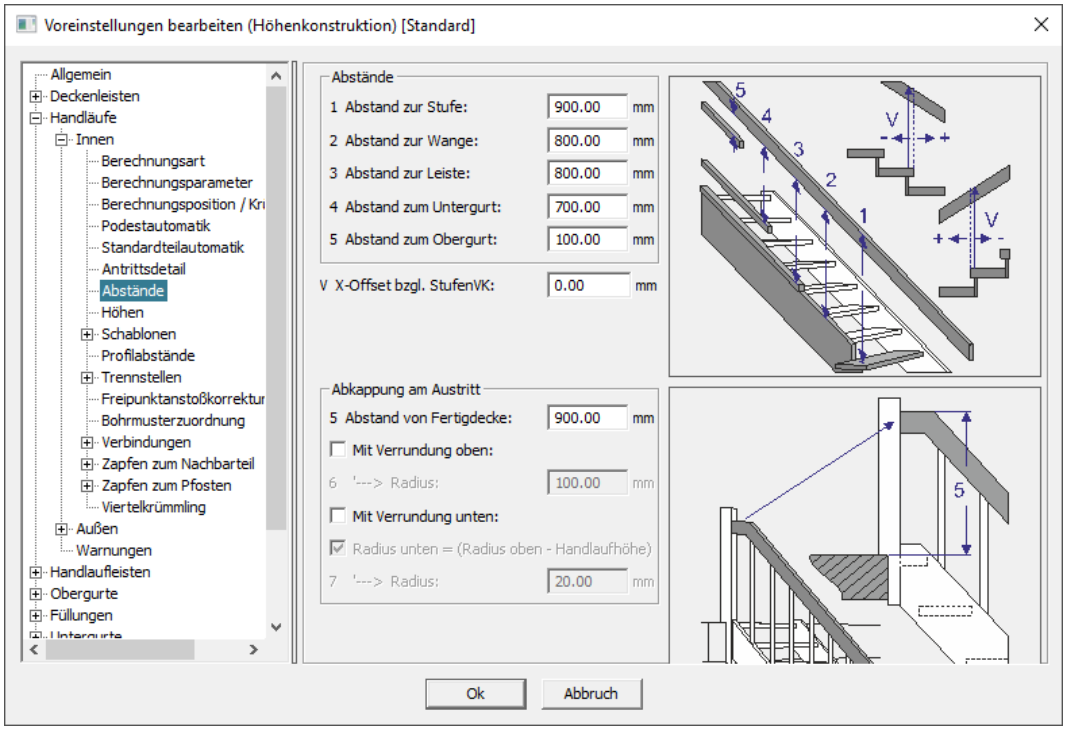
Vnesene prednastavitve potrdite z **Ok** in jih določite kot privzete. Pri ustvarjanju novega stopnišča se nato privzeto uporabi ta prednastavitev.

© Compass Software 2021

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.

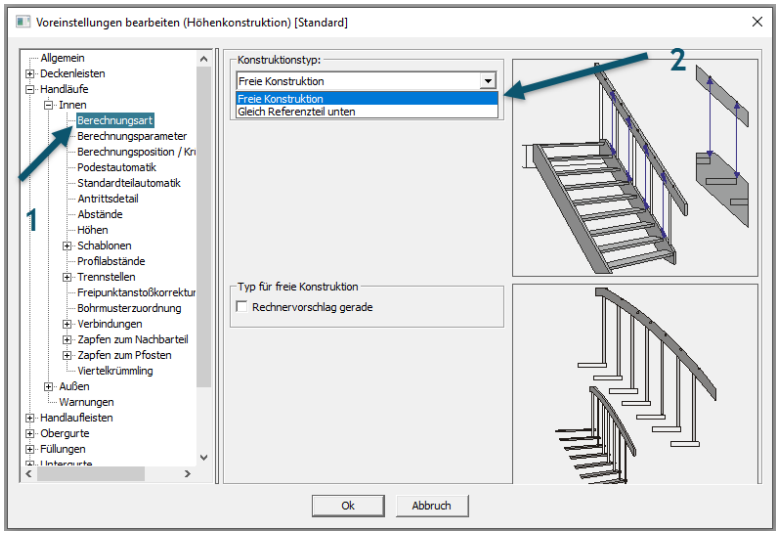
Pod **Višine** določite višino oprijemala in ali naj bo njegov prerez oglat ali okrogel.

© Compass Software 2021

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.

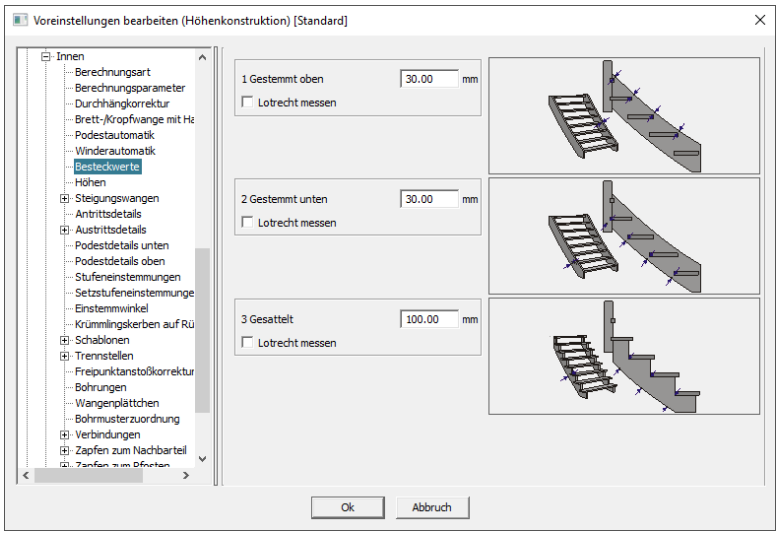


1.9 Višinska konstrukcija – nosilne stranice

1.9.1 Robni odmiki

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

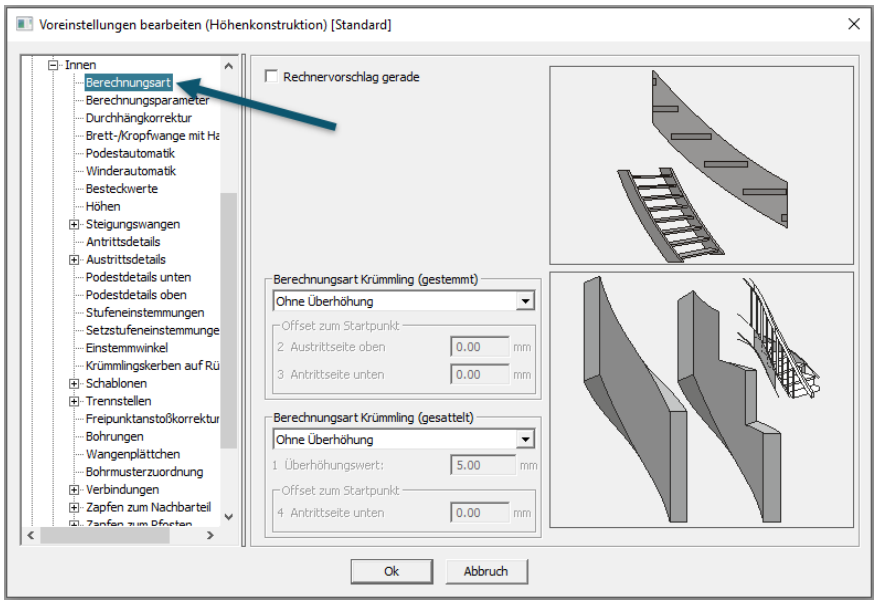
Če izberete **Navpično merjenje**, se meri navpično na zgornjem/spodnjem robu stopnice. Enake vrednosti lahko izberete tudi za Zunanjo stran. Tako nastavite notranje in zunanje nosilne stranice.



© Compass Software 2021

1.9.2 Način izračuna

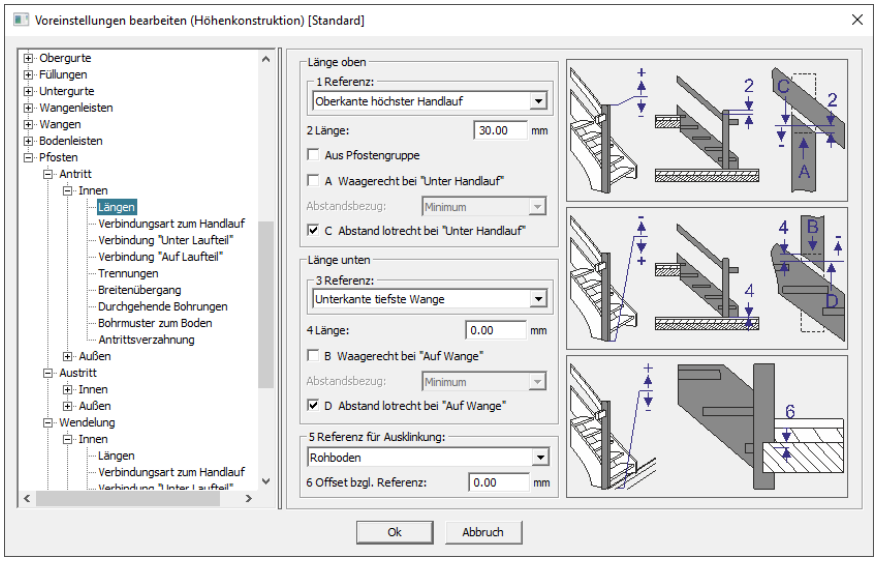
Pri načinu izračuna nosilne stranice določite, ali naj bo stranica od začetka ravna ali naj se prilagaja referenčnim točkam. Na začetku vedno odstranite kljukico pri
Računalniški predlog: ravno.



1.10 Višinska konstrukcija – stebri

V višinski konstrukciji stebrov nastavite parametre začetnih in končnih stebrov ter stebrov v zavojih.

1.10.1 Dolžine stebrov

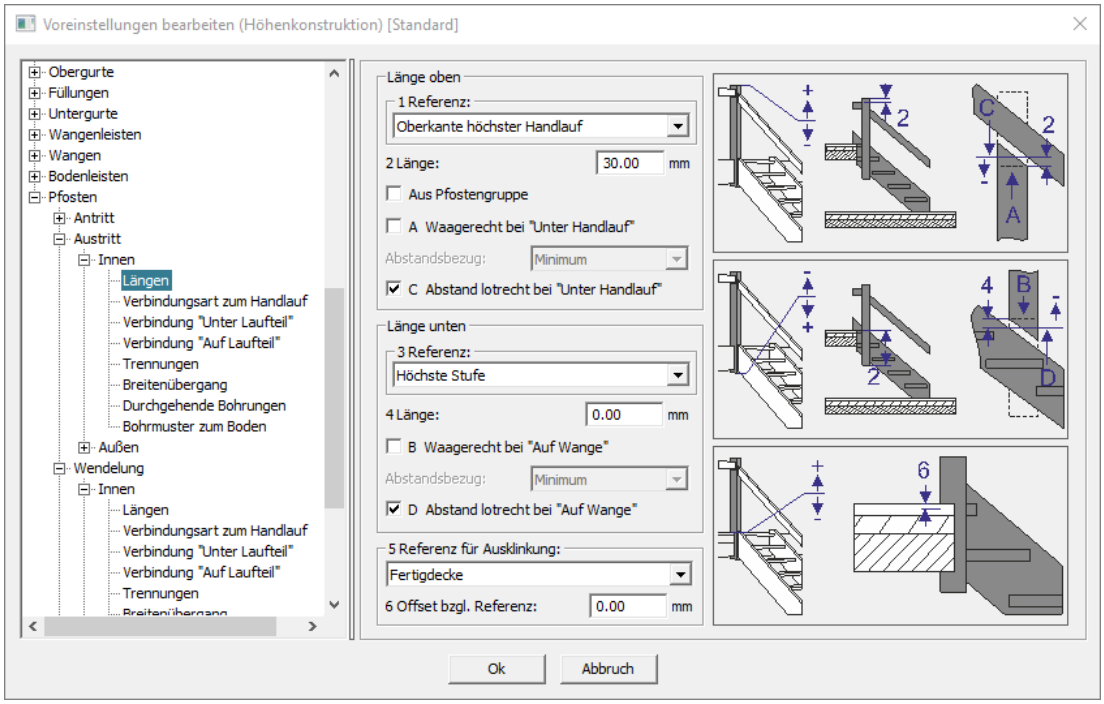


Dolžina zgoraj določa, koliko notranji začetni steber v tem primeru sega nad oprijemalo. Izbranih je 30 mm.
Dolžina spodaj določa razdaljo začetnega stebra do **spodnjega roba najnižje nosilne stranice**.

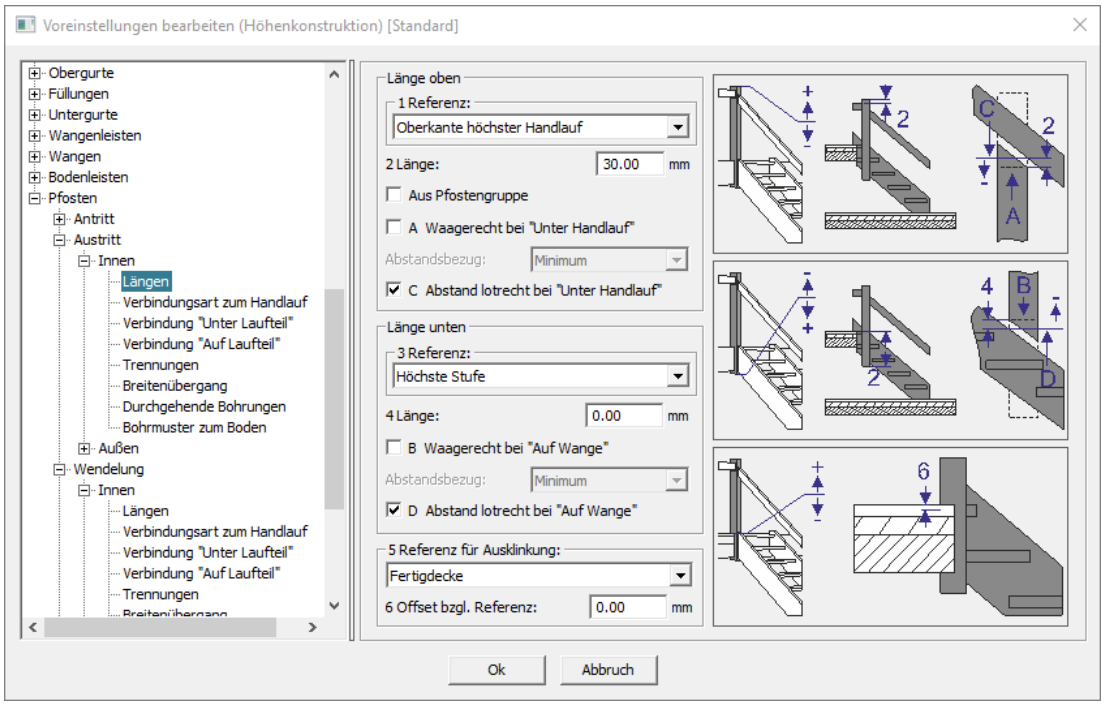
© Compass Software 2021

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.



© Compass Software 2021