NAVODILA V SLOVENŠČINI

Načrtovanje stopnic z nazobčanimi nosilnimi stranicami

Načrtovanje stopnišča z nazobčanimi nosilnimi stranicami od tlorisa do višinske konstrukcije.

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

KONSTRUKCIJA STOPNIŠČA Z NAZOBČANIMI STRANICAMI



NAVODILA ZA UPORABO

© Compass Software GmbH 2021
Vse pravice pridržane

Vsebina

1. Osnovne nastavitve 3
1.1 Stropna odprtina 4
1.2 Vrsta stopnišča 4
1.3 Etažna višina 5
2. Konstruiranje stopnišča 5
2.1 Podatki o razporeditvi stopnic 6
2.2 Ustvarjanje sestavnih delov 7
2.3 Višinska konstrukcija 7
2.4 Pogled 3D 8

© Compass Software 2021

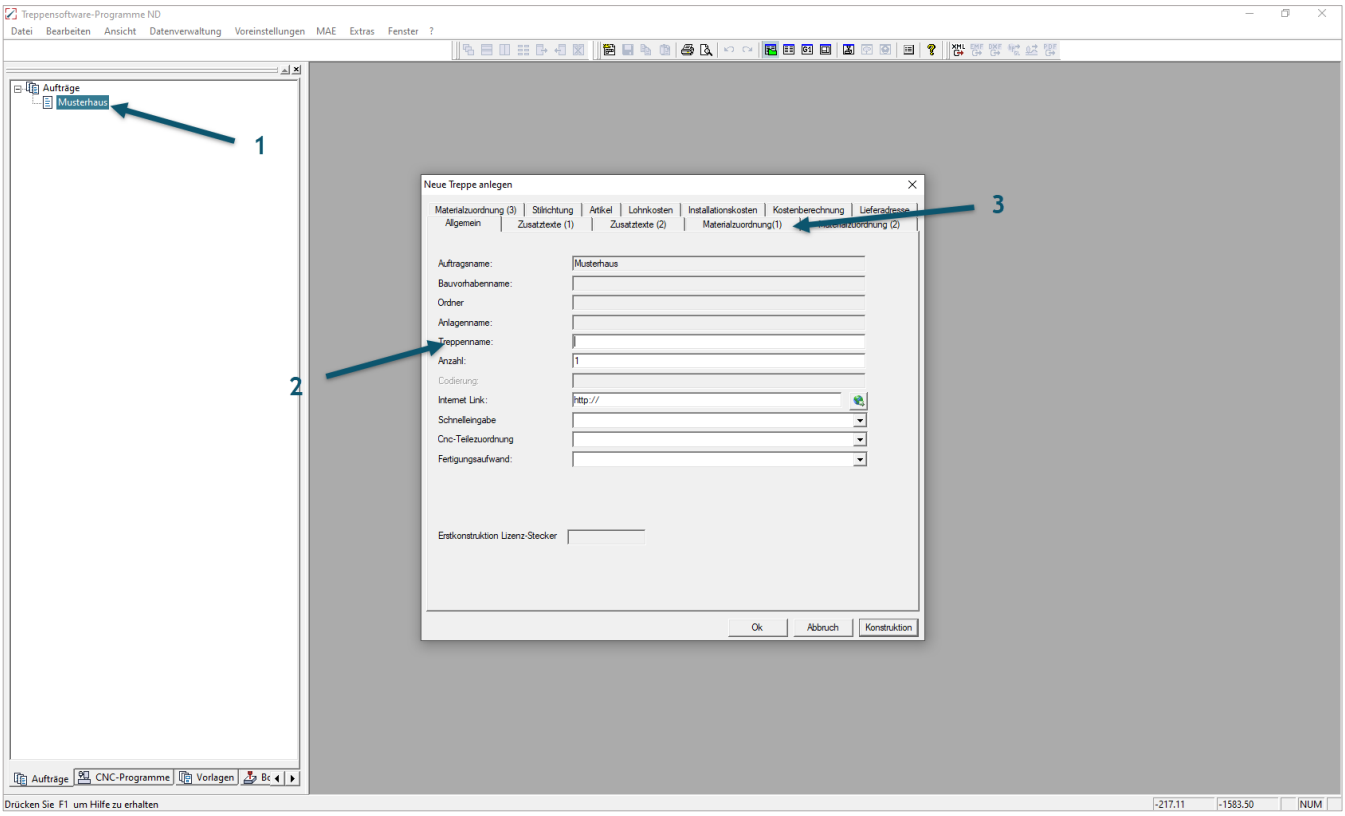
1. Osnovne nastavitve

Za novo stopnišče odprite drevo naročil. Z **desnim klikom Naročila** ustvarite novo naročilo. V tem primeru se naročilo imenuje »Musterhaus«. V naročilu lahko neposredno ustvarite stopnišča ali gradbene projekte, v njih pa stopnišča. To uporabite na primer, ko arhitekt naroči več objektov (gradbenih projektov), od katerih ima vsak več stopnišč.

V primeru v naročilu »Musterhaus« ustvarimo novo stopnišče (1). Nato z **desnim klikom naročila** izberite **novo stopnišče**.

V drugem koraku poimenujte stopnišče. Na vrhu okna je več možnosti za podatke v glavi načrta in za dodelitev materiala (3).

Z izbrano dodelitvijo materiala lahko določite debelino materiala za naslednjo konstrukcijo.

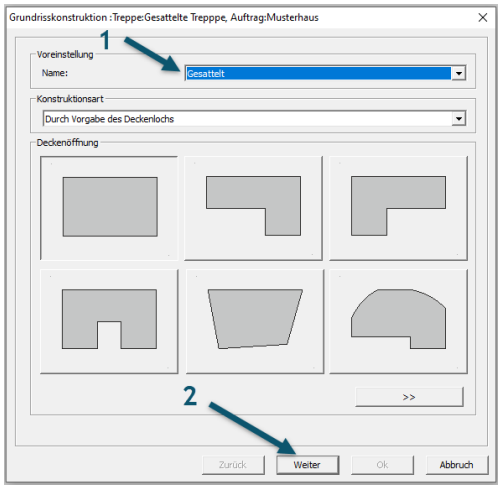


© Compass Software 2021

1.1 Stropna odprtina

Ko za pravkar ustvarjeno stopnišče izberete **Konstrukcija**, se odpre konstrukcija tlorisa. V njej lahko izberete prednastavitev **Nazobčane nosilne stranice**.

Nato določite obliko stropne odprtine. Izberite pravokotno odprtino. S klikom **Naprej** določite njene mere. Za pravokotno stropno odprtino vnesite 3000 x 2000 mm.

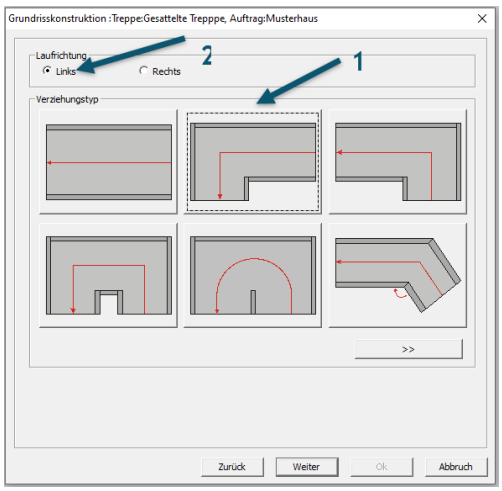


1.2 Vrsta stopnišča

Naslednja nastavitev določa **smer stopnišča** in **vrsto razporeditve stopnic**. Ko izberete obliko stopnišča, se okoli sheme prikaže siv rob (2), ki označuje izbrano obliko.

Za primer izberemo (1) **levo zavito stopnišče s četrtinskim zavojem** in pahljačasto razporejenimi stopnicami v vogalu.

Opomba: več vrst stopnišč najdete pri polju **>>**. V naslednjem koraku lahko izberete izvedbo vogala. Vstavite lahko tudi podest ali izberete značilno ameriško razporeditev stopnic.

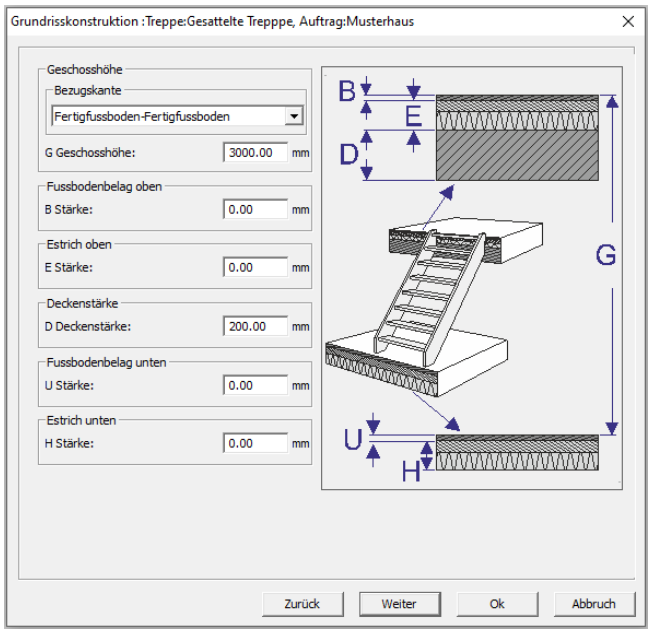


© Compass Software 2021

1.3 Etažna višina

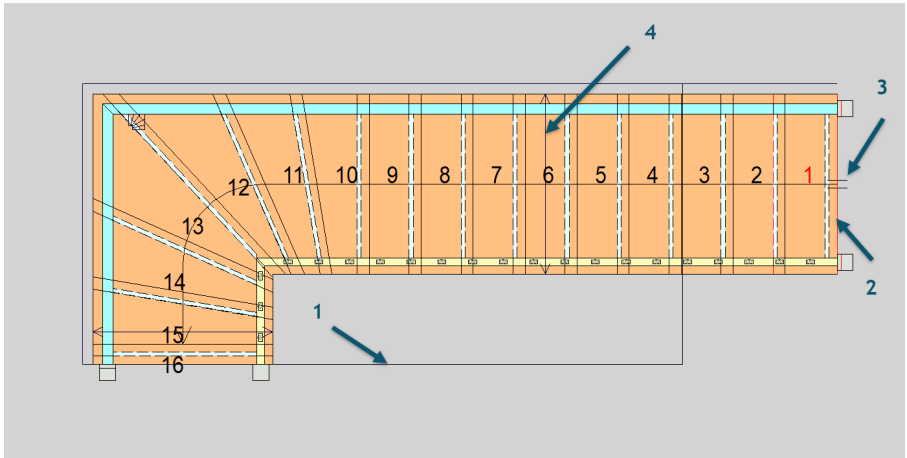
Nato določite etažno višino. Vnesete lahko višino **od dokončanih tal do dokončanih tal** in višine posameznih slojev tal.

Ustvarite lahko tudi steno. Potrebna je na primer za stenska sidra nosilnih stranic, v pogledu 3D pa stranki omogoča boljšo predstavo stopnišča. S klikom **Ok** shranite vse nastavitve in ustvarite tloris stopnišča.



2. Konstruiranje stopnišča

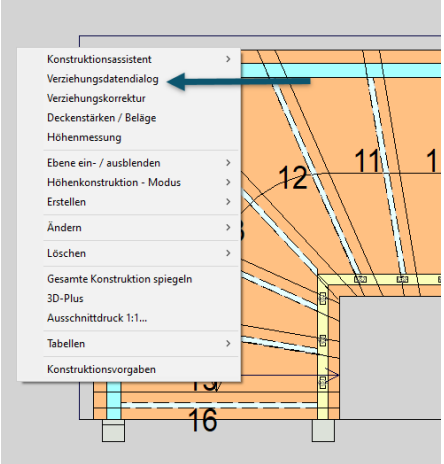
Tloris stopnišča je ustvarjen. **Točka 1** označuje stropno odprtino. **Točka 2** kaže, da je stopnica trenutno izbrana. Izbrani sestavni deli so označeni rdeče. Z **desnim klikom** posameznega dela odprete njegove **lastnosti**, kjer lahko spremenite npr. **debelino**. **Točka 3** označuje simbol začetka stopnišča in linijo hoje. **Točka 4** označuje **širino stopnišča**. Z **desnim klikom** lahko odprete in spremenite **lastnosti** širine stopnišča.



© Compass Software 2021

2.1 Podatki o razporeditvi stopnic

Z desnim klikom sivega polja zunaj konstrukcije odprete meni. Nato izberite **pogovorno okno podatkov o razporeditvi stopnic**.

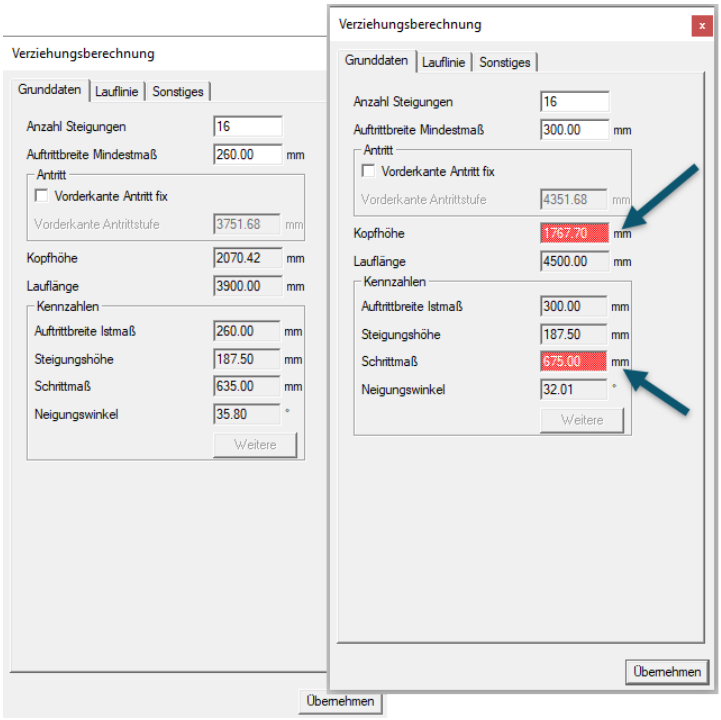


Pogovorno okno podatkov o razporeditvi prikaže število višin stopnic, najmanjšo širino nastopne ploskve in pomembne značilne vrednosti stopnišča.

V tem oknu preverite mere, lahko pa jih tudi vse prilagodite in tako spremenite stopnišče.

Če z vnosom drugih mer ne izpolnjujete več zahtev DIN, npr. glede svetle višine nad stopniščem, je mera označena rdeče (desni pogled).

Vnos lahko potrdite, vendar vas program opozori in ga morate potrditi še enkrat.



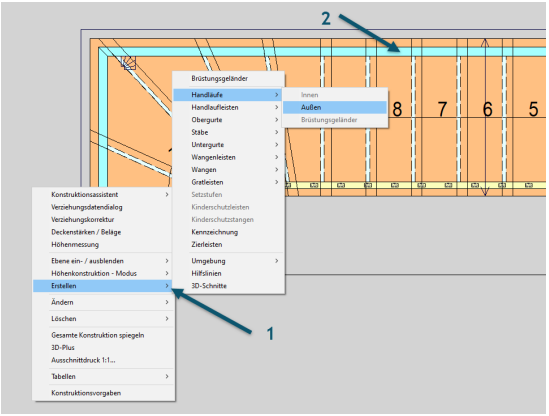
© Compass Software 2021

2.2 Ustvarjanje sestavnih delov

Preprosto lahko ustvarite dodatne sestavne dele, ki se samodejno vstavijo v stopnišče. Spreminjate jih v lastnostih. Če ste na primer v **prednastavitvi tlorisa** pozabili oprijemalo, ga lahko ustvarite zdaj.

Desni klik → Ustvari → Oprijemala → Zunanja stran. Na zunanji strani stopnišča se vstavi oprijemalo.

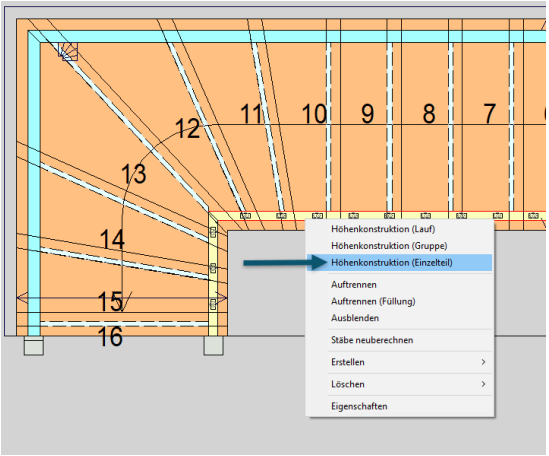
Oprijemalo lahko dodate tudi pozneje: z **desno miškino tipko** kliknite **nosilno stranico** in tam ustvarite oprijemalo.



2.3 Višinska konstrukcija

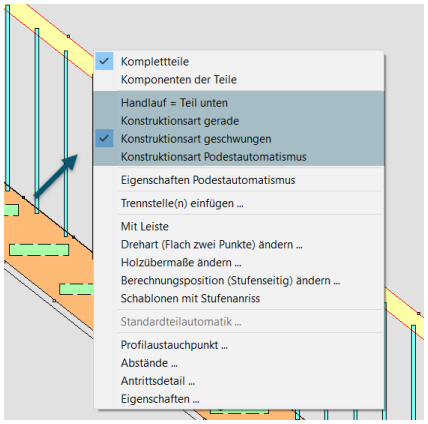
Opomba: z desno miškino tipko morate klikniti natanko rob sestavnega dela, sicer izberete drug del.

Najprej z **desno miškino tipko** kliknite vzdolžni del, npr. nosilno stranico ali oprijemalo. Izberite **Višinska konstrukcija (posamezen del)**, da odprete nov pogled ustreznega sestavnega dela. Z zagonom višinske konstrukcije se izračunajo dejanske višine, razdalje, dolžine itd., zato so vsi deli, izbrani v prednastavitvah, prikazani v poznejšem 3D Plus. Šele nato se ob shranjevanju shranijo tudi podatki o šablonah za izdelavo. Brez višinske konstrukcije so v drevesu naročil pod stopniščem v razdelku **Šablone** samo stopnice.



© Compass Software 2021

Pomembno: ko dodate, odstranite ali spremenite vrednosti, sestavne dele in podobno, morate višinsko konstrukcijo ustvariti znova. Primer je naknadno dodajanje čel stopnic. To spremeni robne odmike in zahteva nov izračun. Višinsko konstrukcijo zato izvedite med zadnjimi koraki.



Možnost **Celotni deli** zajema celoten izbrani sestavni del.

Komponente delov se nanašajo na primer na spodnji rob oprijemala, ki ga lahko s povleci in spusti premikate ločeno od zgornjega roba.

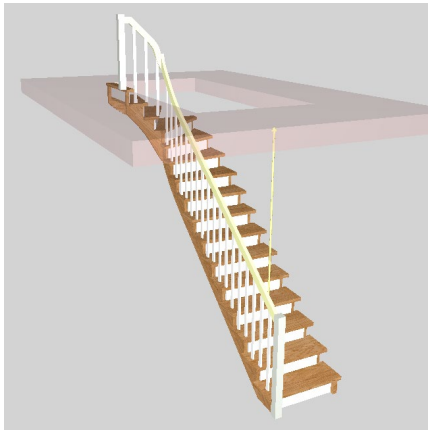
Oprijemalo = spodnji del se v tem primeru nanaša na nosilno stranico. Prevzame se njena kontura.

Z možnostma **Ravna konstrukcija in Ukrivljena konstrukcija** določite osnovno obliko sestavnega dela. Pri **Ravni konstrukciji** je del med začetno in končno točko poravnan.

Ko se odpre višinska konstrukcija, se prikaže stranski pogled izbranega dela. V tem pogledu lahko del preoblikujete in premikate. Z desnim klikom odprete dodatne možnosti.

2.4 Pogled 3D

Z novim desnim klikom sivega območja v višinski konstrukciji izberite 3D-Plus. Odpre se pogled 3D stopnišča. Če držite levo miškino tipko in premikate miško, si lahko stopnišče ogledate z vseh strani.



© Compass Software 2021