Treppen, Grundsätzliche Zusammenhänge

Grundformel	Ableitungen
Stufenhöhe (h) = <u>Geschoßhöhe (GH)</u> Stufenanzahl (n)	Geschoßhöhe = Stufenanzahl * Stufenhöhe
Die Stufenhöhe ist auf 2 Stellen nach dem Komma an zu geben und darf nicht gerundet werden.	Stufenanzahl = <u>Geschoßhöhe</u> <i>Die Stufenanzahl ist immer eine ganze Zahl.</i>
Schrittmaßformel 2 * h + a = 62 2 * Stufenhöhe + Stufenbreite = 62	Stufenhöhe = <u>62 - Stufenbreite</u> 2
ca. Schrittlänge eines Erwachsenen Genauigkeit ±3cm	Stufenbreite = 62 – 2 * Stufenhöhe Die Stufenbreite sollte auf ein brauchbares Maß gerundet werden. Z.B auf 5mm.

Ist die Geschoßhöhe und die Stufenanzahl gegeben so kann man damit die Stufenhöhe und mit der Schrittmaßformel die Stufenbreite berechnen.

Ist die Geschoßhöhe und eine ca. oder maximale Stufenhöhe gegeben, so errechnet man zuerst die Stufenanzahl (runden), und danach weiter die wirklich Stufenhöhe. Dann wird wieder die Stufenbreite errechnet.

Ist die Geschoßhöhe und die Stufenbreite gegeben, so wird zuerst über die Treppenformel eine ca.-Stufenhöhe ermittelt. Daraus ergibt sich eine Stufenanzahl und damit wieder eine endgültige Stufenhöhe.

Die errechneten Werte müssen aber immer den gesetzlichen Vorschriften entsprechen – maxi. Stufenhöhe, min. Stufenbreite.

Treppenbeschriftung:

Lauflänge =

18 ST. 17,22/27,5 Beispiel

(Stufenanzahl - 1) \* Stufenbreite Stufenánzahl je Lauf

Stufenanzahl (n), Steigungsanzahl

Stufenhöhe (h, s), Steigungshöhe

Stufenbreite (a), Auftrittsbreite

> AHA Maurer 1280 03. 12. 16

Treppen, Grundsätzliche Zusammenhänge

Grundformel	Ableitungen
Stufenhöhe (h) = <u>Geschoßhöhe (GH)</u> Stufenanzahl (n)	Geschoßhöhe = Stufenanzahl * Stufenhöhe
Die Stufenhöhe ist auf 2 Stellen	Stufenanzahl = <u>Geschoßhöhe</u> Die Stufenanzahl
nach dem Komma an zu geben und	ist immer eine
darf nicht gerundet werden.	ganze Zahl.
Schrittmaßformel 2 * h + a = 62	Stufenhöhe = <u>62 - Stufenbreite</u>
2 * Stufenhöhe + Stufenbreite = 62	2
ca. Schrittlänge eines	Stufenbreite = 62 - 2 * Stufenhöhe
Erwachsenen	Die Stufenbreite sollte auf ein brauchbares Maß gerundet werden.
Genauigkeit ±3cm	Z.B auf 5mm.

Ist die Geschoßhöhe und die Stufenanzahl gegeben so kann man damit die Stufenhöhe und mit der Schrittmaßformel die Stufenbreite berechnen.

Ist die Geschoßhöhe und eine ca. oder maximale Stufenhöhe gegeben, so errechnet man zuerst die Stufenanzahl (runden), und danach weiter die wirklich Stufenhöhe. Dann wird wieder die Stufenbreite errechnet.

Ist die Geschoßhöhe und die Stufenbreite gegeben, so wird zuerst über die Treppenformel eine ca.-Stufenhöhe ermittelt. Daraus ergibt sich eine Stufenanzahl und damit wieder eine endgültige Stufenhöhe.

Die errechneten Werte müssen aber immer den gesetzlichen Vorschriften entsprechen - maxi. Stufenhöhe, min. Stufenbreite. Treppenbeschriftung:

Lauflänge =

(Stufenanzahl - 1) \* Stufenbreite

Stufenánzahl je Lauf

Erstellt mit einer Schulversion von Allplan

18 ST. 17,22/27,5 Beispiel

Stufenanzahl (n), Steigungsanzahl

Stufenhöhe (h, s), Steigungshöhe

Stufenbreite (a), *Auftrittsbreite*