

# 02

## QUANTYY Eigenschaften

### Quantifizierung von 3D-Elementen

<b>Inhalt des Standards:</b>	Die hier vorliegenden QUANTYY Eigenschaftenbeschäftigen sich mit der Quantifizierung von 3D-Elementen
<b>Lizenz:</b>	Die QUANTYY Eigenschaften dürfen frei vervielfältigt, angepasst und veröffentlicht werden. Der Ursprung «ac2mess.ch» ist zu zitieren.
<b>Anwendung:</b>	Der Ersteller der Eigenschaften haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung des Eigenschaften entstehen. Die Anwendung erfolgt auf eigene Verantwortung.
<b>Version:</b>	V04
<b>Datum:</b>	24.03.2024
<b>Webseite:</b>	<a href="https://ac2mess.ch/Home/Eigenschaften/Quantifizierung">https://ac2mess.ch/Home/Eigenschaften/Quantifizierung</a>
<b>Ersteller:</b>	Joel Bühler

# QUANTYY Eigenschaften

<b>01 Deckblatt:</b>	Deckblatt der Dokumentation
<b>02 Inhalt des Standards:</b>	Angabe der Bestandteile der Eigenschaften
<b>03 Eigenschaften Beschrieb</b>	Die hier vorliegenden QUANTYY Eigenschaftenbeschäftigen sich mit der Quantifizierung von 3D-Elementen
<b>04 Übersicht</b>	Erklärungen und Paradigmen zum Standard
<b>05 Eigenschaftenliste:</b>	Beschrieb sämtlicher Eigenschaften
<b>06 Dokumentation</b>	Dokumentation einzelner Eigenschaften

## Eigenschaften Beschrieb

<b>01 Eigenschaftenset_CAD_IFC:</b>	Angabe in welchem Eigenschaftenset die Eigenschaft verortet sein soll
<b>02 Nummer:</b>	Eindeutige Nummer der Eigenschaft
<b>03 Name:</b>	Name der Eigenschaft
<b>04 Element_CAD:</b>	Angabe für welche CAD-Element die Eigenschaft gelten soll
<b>05 Beschrieb:</b>	Beschrieb und Funktionsumfang der Eigenschaft
<b>06 Eigenschaft_CAD_IFC:</b>	Eigenschaft wie sie im CAD oder IFC exakt zu bezeichnen ist
<b>07 Einheit_CAD_IFC:</b>	Einheit der Eigenschaft, wie Quadratmeter oder ein Optionenset
<b>08 Dokumentation:</b>	Weiterführende Information zur Eigenschaft

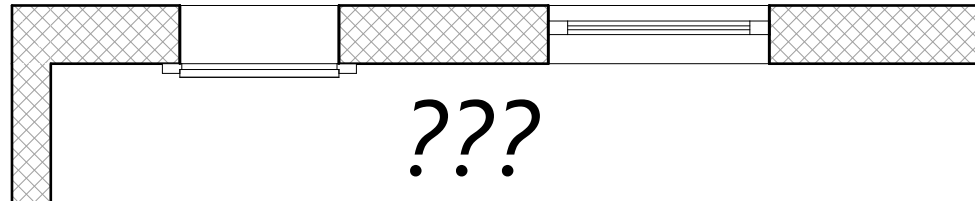
1 Quantifizierung Eigenschaftenset_CAD_IFC	2 Quantifizierung Nummer	3 Quantifizierung Name	4 Quantifizierungs Element_CAD	5 Quantifizierungs Beschrieb	6 Quantifizierungs Eigenschaft_CAD_IFC	7 Quantifizierungs Einheit_CAD_IFC	8 Quantifizierungs Dokumentation
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_01	Nicht_Definiert	Alle	Auswahl wenn Menge beim Export oder waehrend der Erarbeitung unbekannt ist	02QT_01_Nicht_Definiert	[ ]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_02	WandInnenFlaecheBrutto_Flaeche	Wand	Flaeche der Wand mit Oeffnungen durchgerechnet, gemessen bei der Innenflaeche	02QT_02_WandInnenFlaecheBrutto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_03	WandInnenFlaecheNetto_Flaeche	Wand	Flaeche der Wand ohne Wandoeffnungen gerechnet, gemessen bei der Innenflaeche	02QT_03_WandInnenFlaecheNetto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_04	WandAussenFlaecheBrutto_Flaeche	Wand	Flaeche der Wand mit Oeffnungen durchgerechnet, gemessen bei der Aussenflaeche	02QT_04_WandAussenFlaecheBrutto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_05	WandAussenFlaecheNetto_Flaeche	Wand	Flaeche der Wand ohne Wandoeffnungen gerechnet, gemessen bei der Aussenflaeche	02QT_05_WandAussenFlaecheNetto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_06	WandBreite_Laenge	Wand	Staerke der Wand	02QT_06_WandBreite_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_07	WandAussen_Laenge	Wand	Laenge der Wand gemessen an der Aussenflaeche	02QT_07_WandAussen_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_08	WandInnen_Laenge	Wand	Laenge der Wand gemessen an der Innenflaeche	02QT_08_WandInnen_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_09	WandMitte_Laenge	Wand	Laenge der Wand, gemessen in mitte Wand	02QT_09_WandMitte_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_10	DeckeBrutto_Flaeche	Decke	Flaeche eines Deckenkoerpers, oeffnungen in Koerper miteingerechnet	02QT_10_DeckeBrutto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_11	DeckeNetto_Flaeche	Decke	Flaeche eines Deckenkoerpers, oeffnungen in Koerper nicht miteingerechnet	02QT_11_DeckeNetto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_12	RaumBrutto_Flaeche	Raum	Flaeche eines Raumes brutto. Stuetzen, etc. im Raumkoerper werden fuer die Flaeche miteingerechnet	02QT_12_RaumBrutto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_13	RaumNetto_Flaeche	Raum	Flaeche eines Raumes netto, Stuetzen etc. im Raumkoerper werden fuer die Flaeche nicht miteingerechnet	02QT_13_RaumNetto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_14	RaumDeckeBrutto_Flaeche	Raum	Flaeche der Decke eines Raumes brutto, Stuetzen etc. im Raumkoerper werden fuer die Flaeche miteingerechnet	02QT_14_RaumDeckeBrutto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_15	RaumDeckeNetto_Flaeche	Raum	Flaeche der Decke eines Raumes netto, Stuetzen etc. im Raumkoerper werden fuer die Flaeche nicht miteingerechnet	02QT_15_RaumDeckeNetto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_16	RaumWandNetto_Flaeche	Raum	Netto Wandflaeche eines Raumes, oeffnungen in Koerper werden nicht miteingerechnet	02QT_16_RaumWandNetto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_17	RaumWandBrutto_Flaeche	Raum	Brutto Wandflaeche eines Raumes, oeffnungen in Koerper werden miteingerechnet	02QT_17_RaumWandBrutto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_18	RaumUmfangBrutto_Laenge	Raum	Brutto Umfang eines Raumes, dh. oeffnungen werden miteingerechnet	02QT_18_RaumUmfangBrutto_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_19	Traeger_Hoehe	Traeger	Hoehe eines Traegers oder Unterzugs	02QT_19_Traeger_Hoehe	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_20	TraegerBreite_Laenge	Traeger	Breite eines Traegers oder Unterzugs	02QT_20_TraegerBreite_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_21	TragerLaenge_Laenge	Traeger	Laenge des Traegers oder Unterzugs, respektive die effektiven Laufmeter	02QT_21_TragerLaenge_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_22	TraegerDurchmesser_Laenge	Traeger	Durchmesser eines Traegers oder Unterzugs	02QT_22_TraegerDurchmesser_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_23	Stuetze_Hoehe	Stuetze	Laenge der Stuetze oder Pfeilers, respektive die effektiven Laufmeter	02QT_23_Stuetze_Hoehe	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_24	StuetzeBreite_Laenge	Stuetze	Breite einer Stuetze oder Pfeilers	02QT_24_StuetzeBreite_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_25	StuetzeTiefe_Laenge	Stuetze	Laenge oder Tiefe einer Stuetze oder Pfeilers	02QT_25_StuetzeTiefe_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_26	StuetzeDurchmesser_Laenge	Stuetze	Durchmesser einer Stuetze oder Pfeilers	02QT_26_StuetzeDurchmesser_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_27	DachBrutto_Flaeche	Dach	Brutto Dachflaeche, oeffnungen in Koerper werden miteingerechnet	02QT_27_DachBrutto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_28	DachNetto_Flaeche	Dach	Netto Dachflaeche, oeffnungen in Koerper werden nicht miteingerechnet	02QT_28_DachNetto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_29	DachOrtgang_Laenge	Dach	Laenge des Ortganges	02QT_29_DachOrtgang_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_30	DachTraufe_Laenge	Dach	Laenge der Dachtraufe	02QT_30_DachTraufe_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_31	DachKehle_Laenge	Dach	Laenge der Kehle	02QT_31_DachKehle_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>

1 Quantifizierung Eigenschaftenset_CAD_IFC	2 Quantifizierung Nummer	3 Quantifizierung Name	4 Quantifizierungs Element_CAD	5 Quantifizierungs Beschrieb	6 Quantifizierungs Eigenschaft_CAD_IFC	7 Quantifizierungs Einheit_CAD_IFC	8 Quantifizierungs Dokumentation
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_32	DachProjektion_Flaeche	Dach	Brutto Dachflaeche in der Projektion	02QT_32_DachProjektion_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_33	RampenNetto_Flaeche	Dach	Flaeche einer Rampe die als Dachelement gezeichnet wurde	02QT_33_RampenNetto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_34	RampenProjektion_Flaeche	Dach	Brutto Flaeche einer Rampe in der Projektion die als Dachelement gezeichnet wurde	02QT_34_RampenProjektion_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_35	TreppenProjektion_Flaeche	Decke, Treppen Bibliothekselement	Brutto Flaeche eines Treppenelementes in der Projektion	02QT_35_TreppenProjektion_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_36	TreppenLaufProjektion_Laenge	Treppe	Lauflaenge eines Treppenelementes, in der Projektion	02QT_36_TreppenLaufProjektion_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_37	TreppenTritanzahl_stk	Treppe	Trittsuffenanzahl eines Treppenelementes	02QT_37_TreppenTritanzahl_stk	[stk]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_38	FensterTuerTor_FertigLichtMassAussen_Flaeche	Fenster, Tueren und Tore	Die Flaeche des Fertiglichtmasses Aussen eines Fensters, Tuere oder Tor	02QT_38_FensterTuerTor_FertigLichtMassAussen_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_39	FensterTuerTor_FertigLichtMassAussen_Hoehe	Fenster, Tueren und Tore	Die Hoehe des Fertiglichtmasses Aussen eines Fensters, Tuere oder Tor	02QT_39_FensterTuerTor_FertigLichtMassAussen_Hoehe	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_40	FensterTuerTor_FertigLichtMassAussenBreite_Laenge	Fenster, Tueren und Tore	Die <b>Breite</b> des Fertiglichtmasses <b>Aussen</b> eines Fensters, Tuere oder Tor	02QT_40_FensterTuerTor_FertigLichtMassAussenBreite_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_41	FensterTuerTor_FertigLichtMassInnen_Flaeche	Fenster, Tueren und Tore	Die Flaeche des Fertiglichtmasses Innen eines Fensters, Tuere oder Tor	02QT_41_FensterTuerTor_FertigLichtMassInnen_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_42	FensterTuerTor_FertigLichtMassInnen_Hoehe	Fenster, Tueren und Tore	Die Hoehe des Fertiglichtmasses Innen eines Fensters, Tuere oder Tor	02QT_42_FensterTuerTor_FertigLichtMassInnen_Hoehe	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_43	FensterTuerTor_FertigLichtMassInnenBreite_Laenge	Fenster, Tueren und Tore	Die <b>Breite</b> des Fertiglichtmasses <b>Innen</b> eines Fensters, Tuere oder Tor	02QT_43_FensterTuerTor_FertigLichtMassInnenBreite_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_44	Dachfenster_Flaeche	Dachfenster	Die Flaeche des Fertiglichtmasses eines Dachfenster	02QT_44_Dachfenster_Flaeche	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_45	SonnenschutzBreite_Laenge	Sonnenschutz Bibliothekselement	Breite eines Sonnenschutzes	02QT_45_SonnenschutzBreite_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_46	SonnenschutzAusladung_Laenge	Sonnenschutz Bibliothekselement	Angabe der Ausladung eines Sonnenschutzes	02QT_46_SonnenschutzAusladung_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_47	Sonnenschutz_Flaeche	Sonnenschutz Bibliothekselement	Angabe der Flaeche eines Sonnenschutzes	02QT_47_Sonnenschutz_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_48	Gelaender_Laenge	Wand, Gelaender Bibliothekselement	Laenge, Laufmeter eines Gelaenders	02QT_48_Gelaender_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_49	Gelaender_Hoehe	Wand, Gelaender Bibliothekselement	Hoehe eines Gelaenders wie Beispielsweise 1m	02QT_49_Gelaender_Hoehe	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_50	Gelaender_Flaeche	Wand, Gelaender Bibliothekselement	Flaeche eines Gelaenders	02QT_50_Gelaender_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_51	Menge1_stk	Alle	Stueckzahl eines 3D Elementes. Muss immer 1 sein.	02QT_51_Menge1_stk	[stk]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_52	MengeMulti_stk	Alle	Stueckzahl eines 3D Elementes das fuer mehrere Elemente steht. Darf mehr als 1 sein.	02QT_52_MengeMulti_stk	[stk]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_53	Rinnen_Laenge	Wand, Rinnen Bibliothekselement	Laenge einer Rinne, dh die Laufmeter	02QT_53_Rinnen_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_54	Brutto_Volumen	Alle	Das Volumen von einem beliebigen 3D Element, oeffnungen in Koerper werden miteingerechnet	02QT_54_Brutto_Volumen	[m3]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_55	Netto_Volumen	Alle	Das Volumen von einem beliebigen 3D Element, oeffnungen in Koerper werden nicht miteingerechnet	02QT_55_Netto_Volumen	[m3]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_56	Std_Laenge	Alle	Generische Laenge eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaele verwendet werden.	02QT_56_Std_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_57	Std_Hoehe	Alle	Generische Hoehe eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaele verwendet werden.	02QT_57_Std_Hoehe	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_58	Std_Breite_Laenge	Alle	Generische Breite eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaele verwendet werden.	02QT_58_Std_Breite_Laenge	[m]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_59	Std_Brutto_Flaeche	Alle	Generische Brutto Flaeche eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaele verwendet werden.	02QT_59_Std_Brutto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>
QUANTYY Eigenschaften 02 Quantifizierung	02QT_60	Std_Netto_Flaeche	Alle	Generische Netto Flaeche eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaele verwendet werden.	02QT_60_Std_Netto_Flaeche	[m2]	<a href="#">LINK</a>

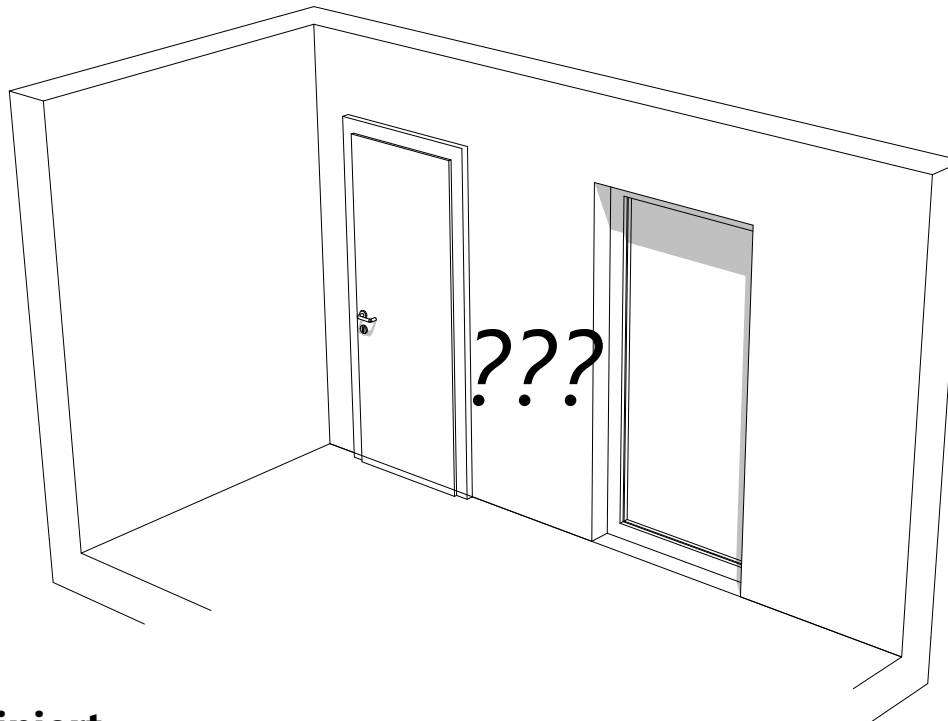
## Nicht\_Definiert

Auswahl wenn Menge beim Export oder während der Erarbeitung unbekannt ist  
Eigenschaft die gewählt werden soll, wenn Menge noch nicht bestimmt werden kann  
Wie Beispielsweise wenn die Ausmasstrategie nicht festlegbar ist  
oder wenn Abklärungen am laufen sind.

2D Grundriss



3D Perspektive

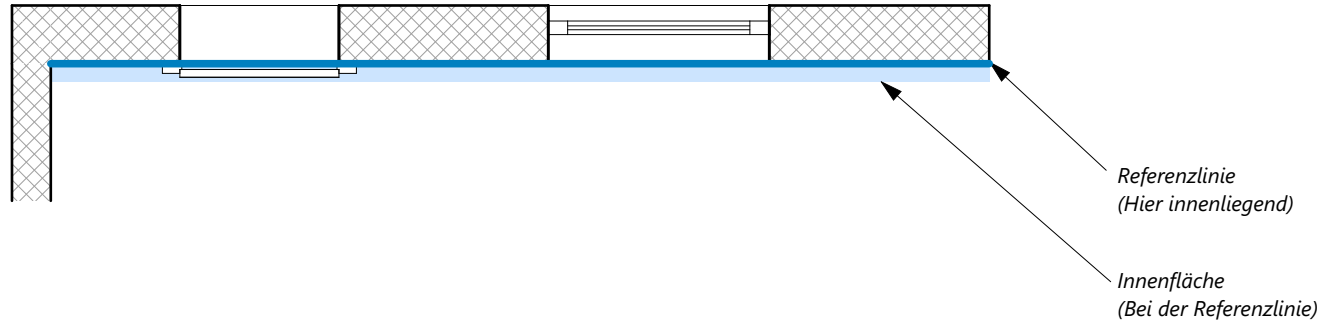


## 02QT\_01\_Nicht\_Definiert

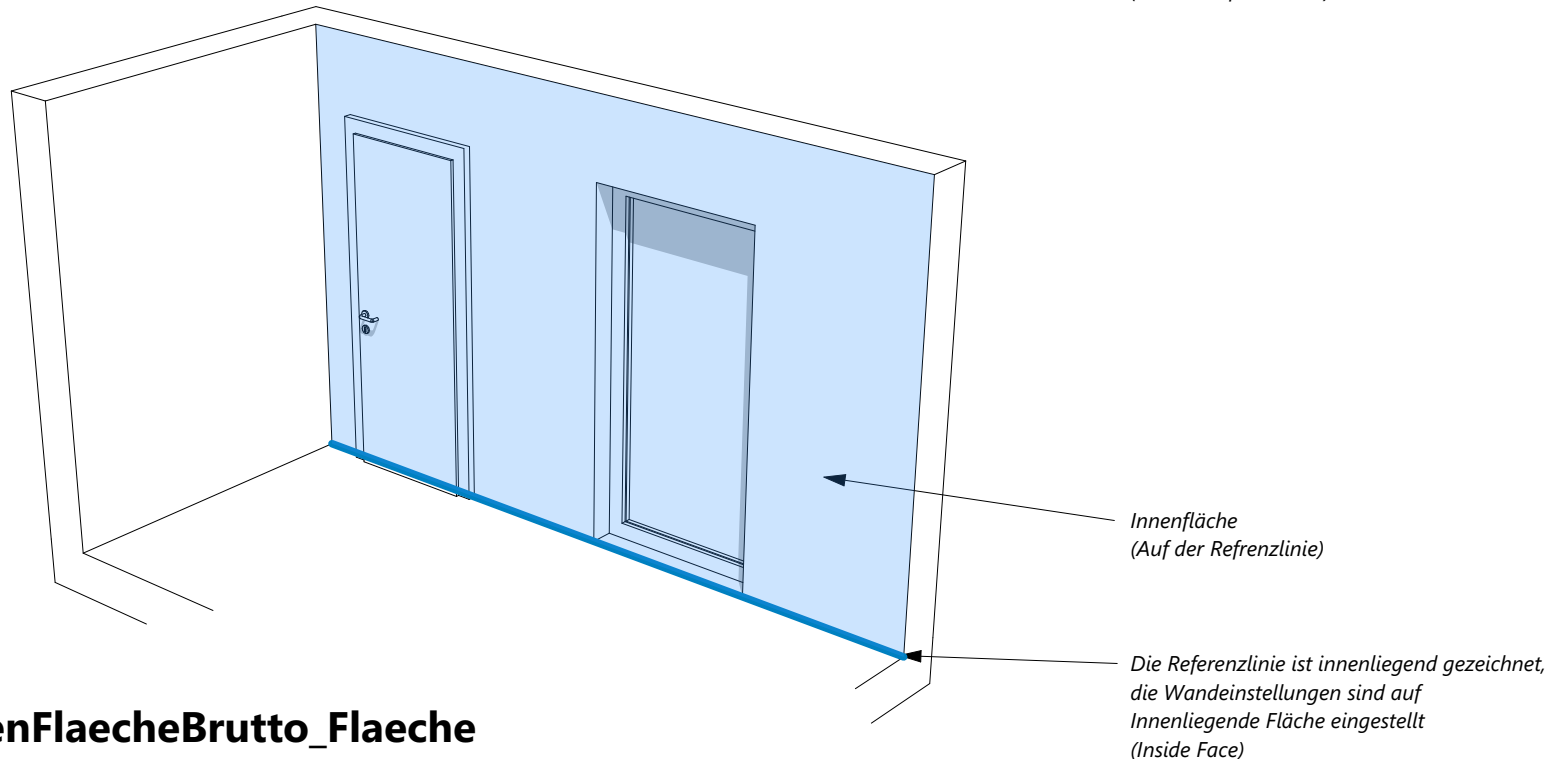
## WandInnenFlaecheBrutto\_Flaeche

Flaeche der Wand mit Oeffnungen durchgerechnet, gemessen bei der Innenflaeche

2D Grundriss



3D Perspektive

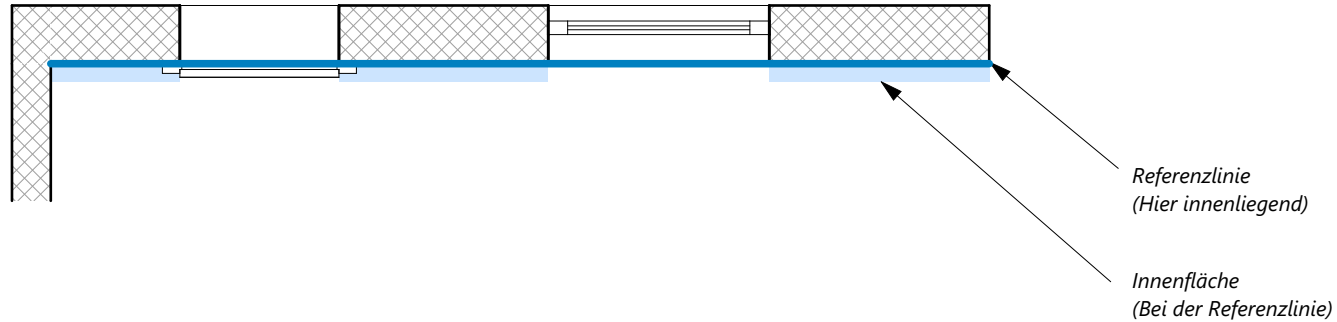


## 02QT\_02\_WandInnenFlaecheBrutto\_Flaeche

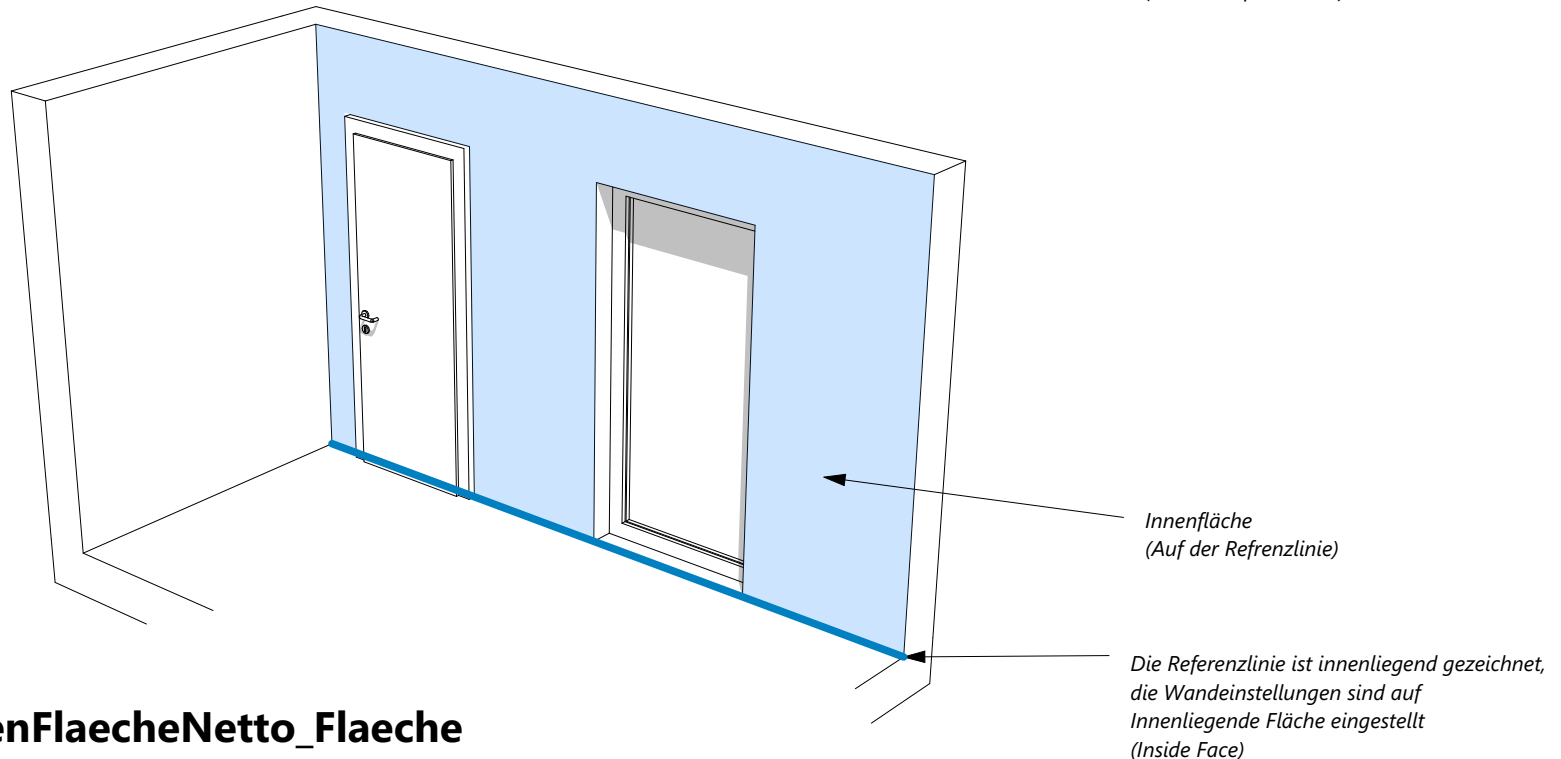
## WandInnenFlaecheNetto\_Flaeche

Fläche der Wand ohne Wandoeffnungen gerechnet, gemessen bei der Kante Referenzlinie

2D Grundriss



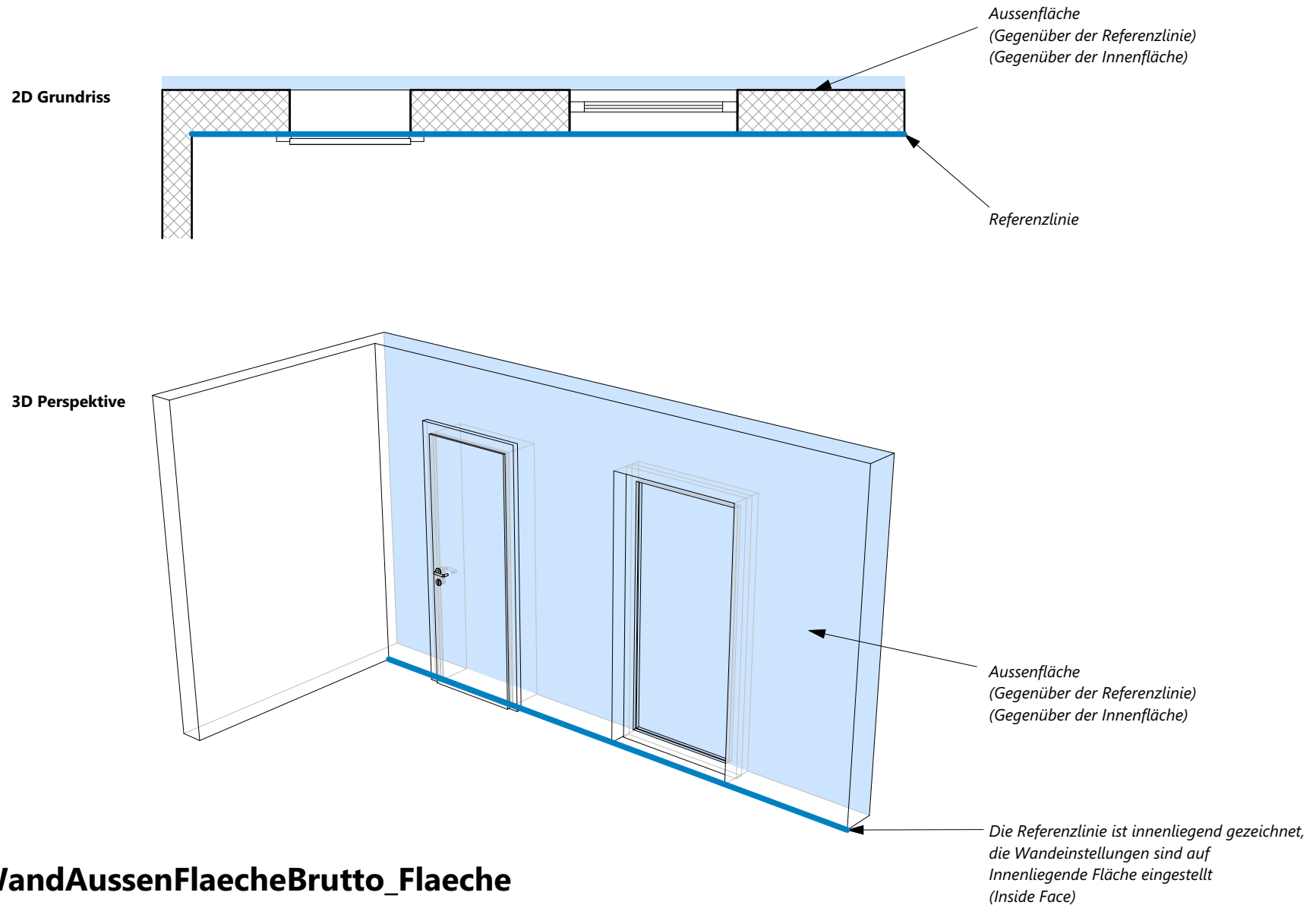
3D Perspektive



## 02QT\_03\_WandInnenFlaecheNetto\_Flaeche

## WandAussenRefBrutto\_Flaeche

Fläche der Wand mit Öffnungen durchgerechnet, gemessen bei gegenüber der Referenzlinie liegenden Kante

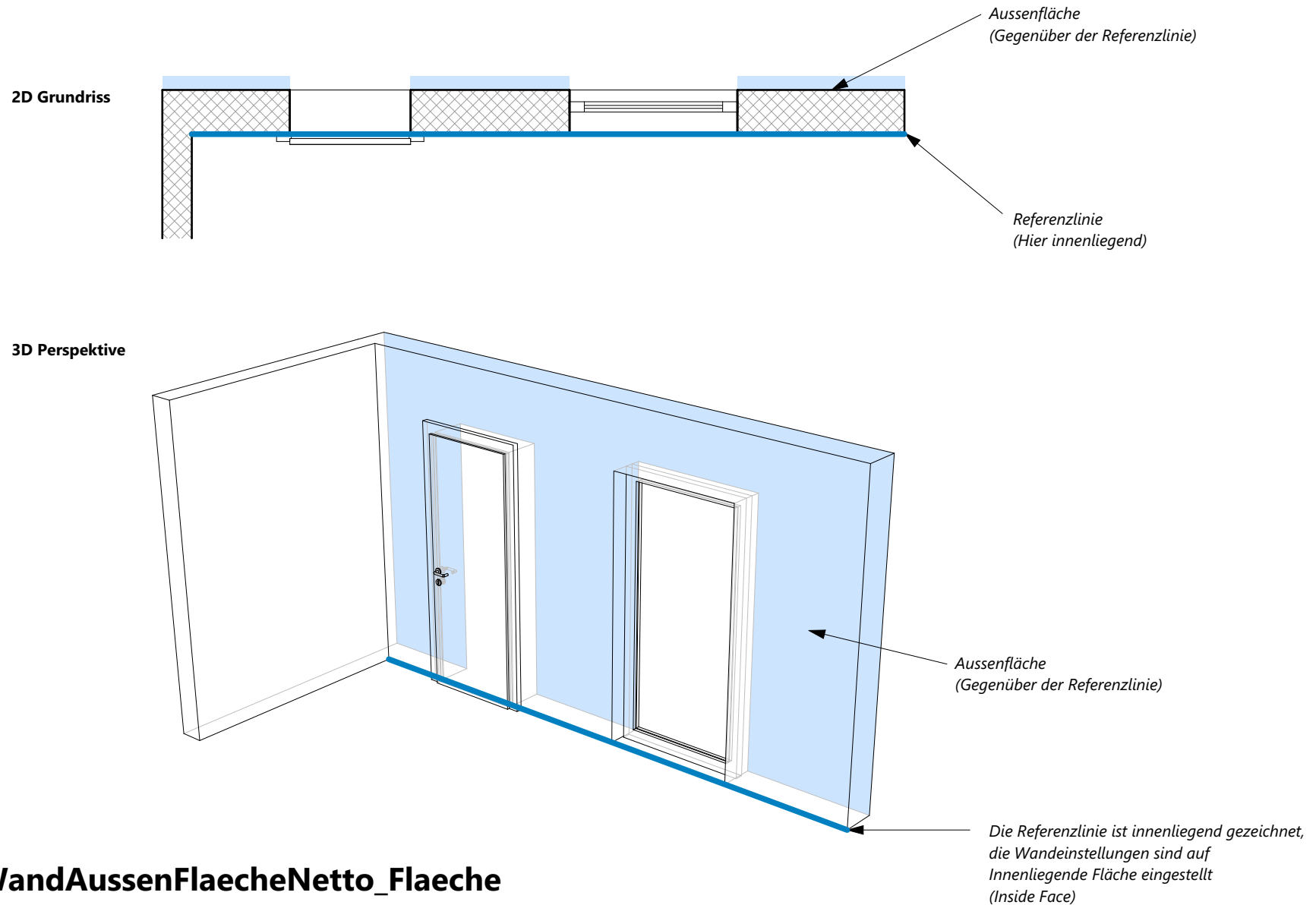


## 02QT\_04\_WandAussenFlaecheBrutto\_Flaeche



## WandAussenRefNetto\_Flaeche

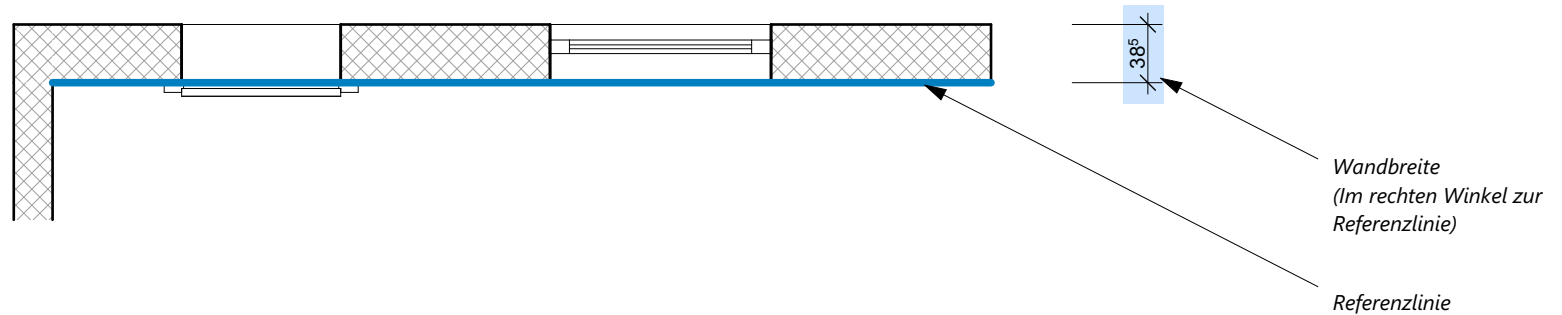
Fläche der Wand ohne Wandöffnungen gerechnet, gemessen bei gegenüber der Referenzlinie liegenden Kante



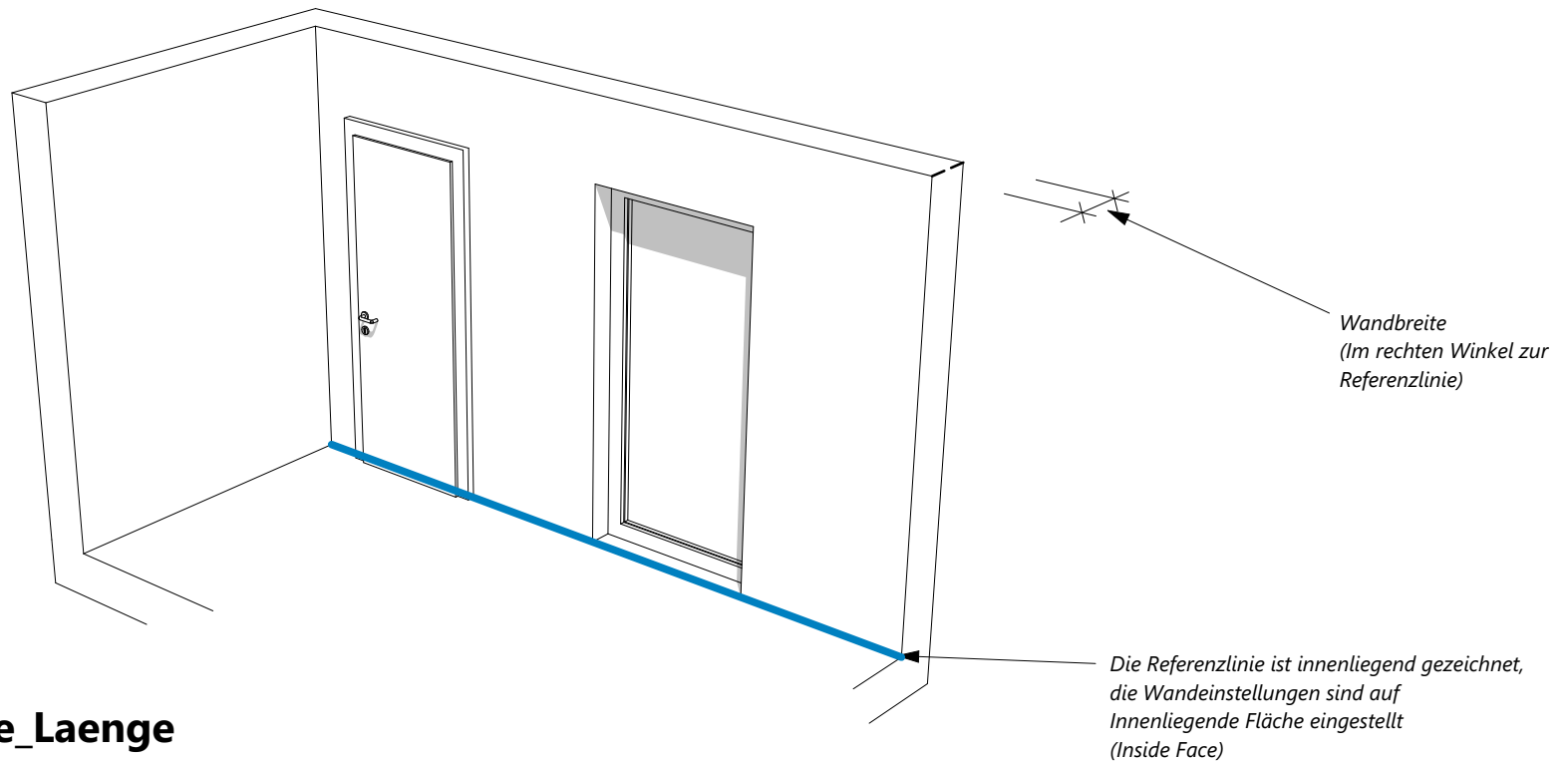
## 02QT\_05\_WandAussenFlaecheNetto\_Flaeche

**WandBreite\_Laenge**  
*Stärke der Wand*

**2D Grundriss**



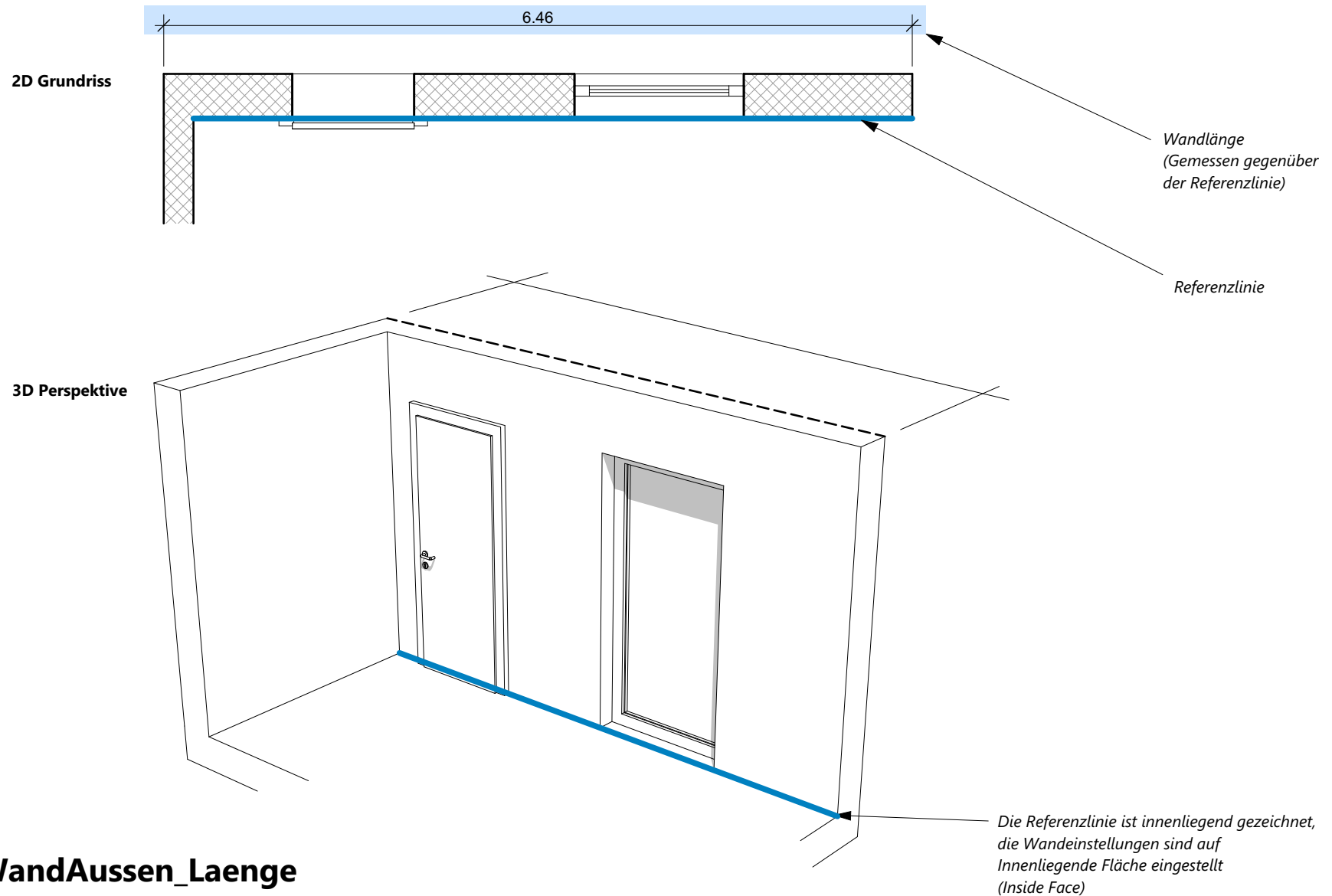
**3D Perspektive**



## 02QT\_06\_WandBreite\_Laenge

## WandAussen\_Laenge

Laenge der Wand gemessen an der Aussenflaeche

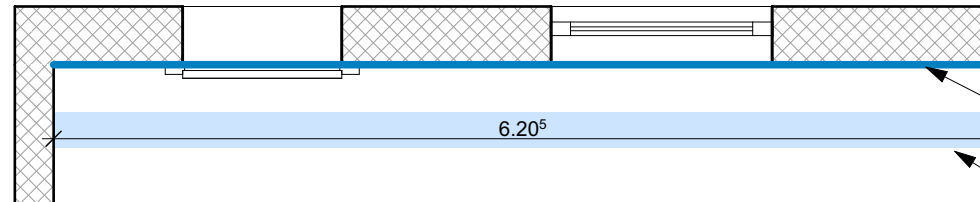


## 02QT\_07\_WandAussen\_Laenge

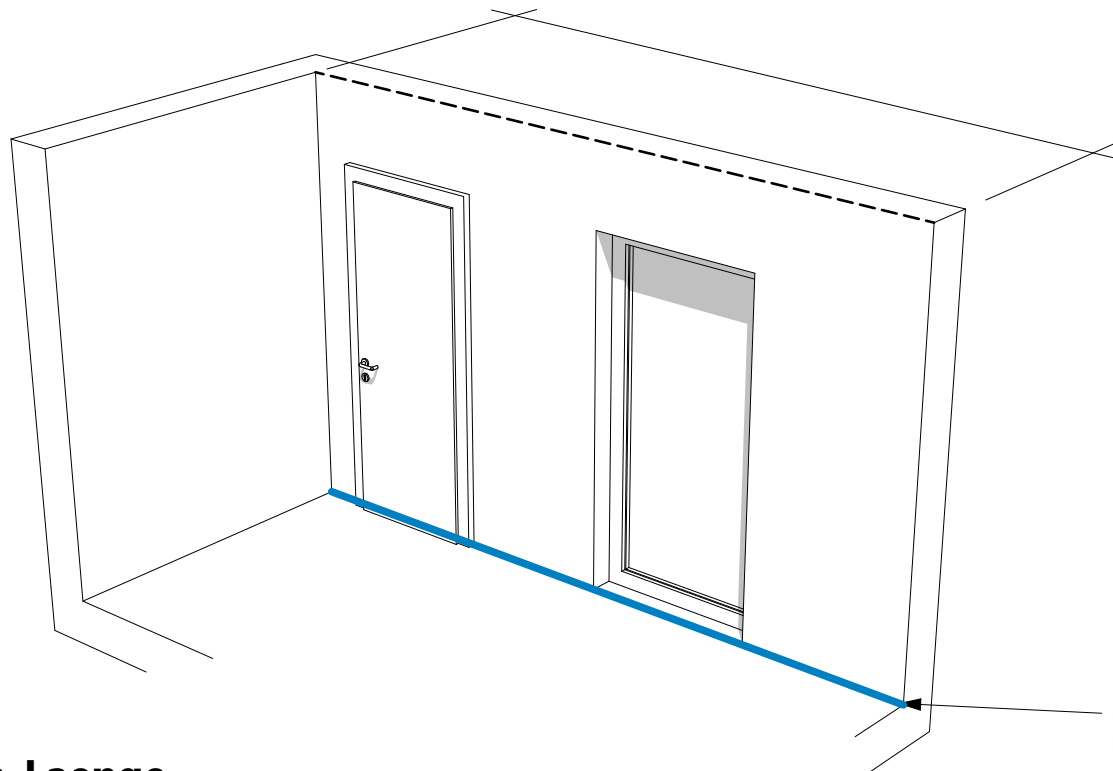
## WandInnen\_Laenge

*Laenge der Wand gemessen an der Innenflaeche*

2D Grundriss



3D Perspektive



Referenzlinie

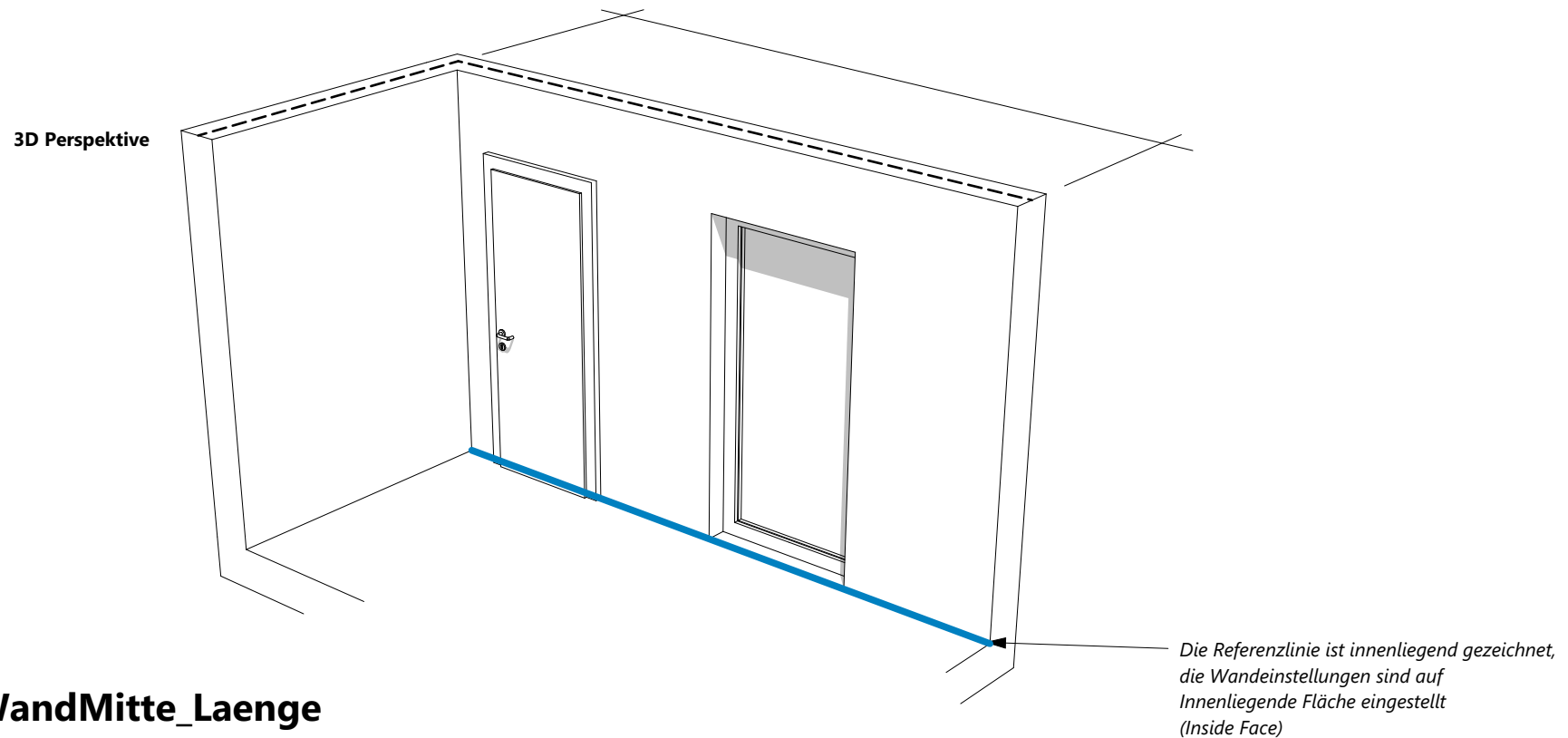
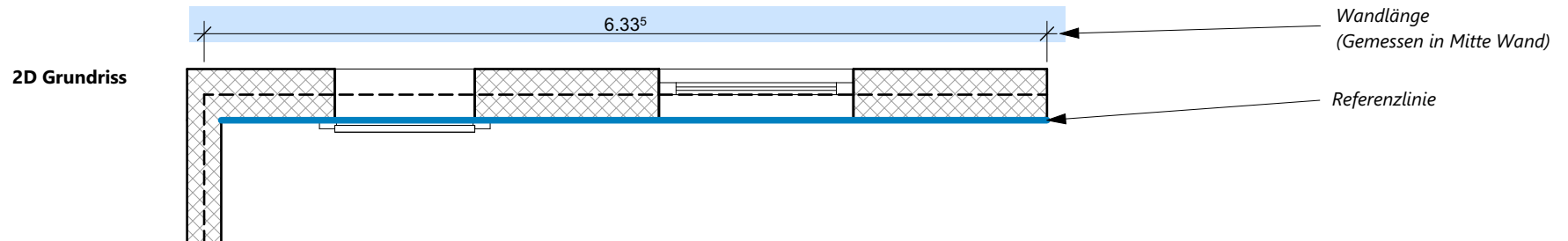
Wandlänge  
(Gemessen bei Referenzlinie)

Die Referenzlinie ist innenliegend gezeichnet,  
die Wandeinstellungen sind auf  
Innenliegende Fläche eingestellt  
(Inside Face)

## 02QT\_08\_WandInnen\_Laenge

## WandMitte\_Laenge

Laenge der Wand, gemessen in mitte Wand



## 02QT\_09\_WandMitte\_Laenge

## Hinweis zu den Wandflächen

Der CAD-Anwender kann die Lage der Referenzlinie modellieren  
Der CAD-Anwender kann die Lage der Innen- oder Aussennfläche der Wand einstellen. Diese Angaben können verdreht sein.  
Die Auswertungen richten sich immer nach diesen Einstellungen.  
Somit können Einstellungen verwendet werden, die in falschen Auswertungen resultieren.

### Beispiel:

Referenzlinie ist aussen gezeichnet

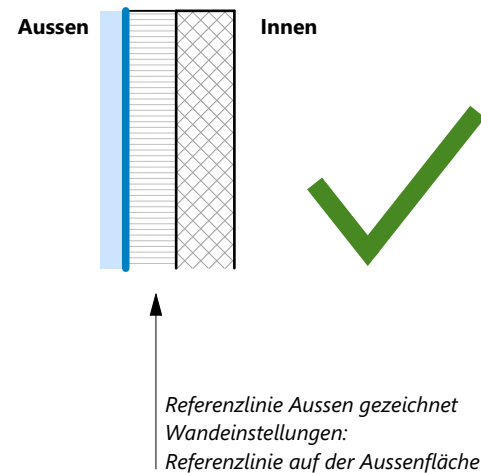
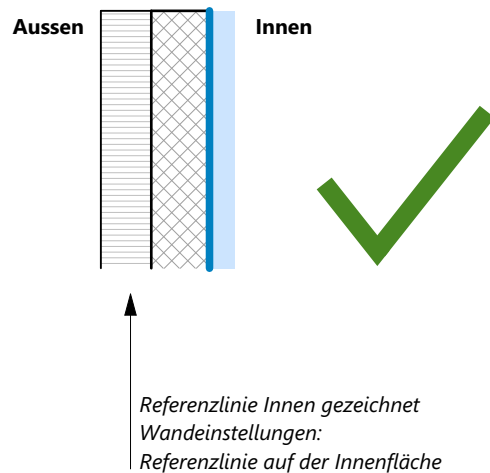
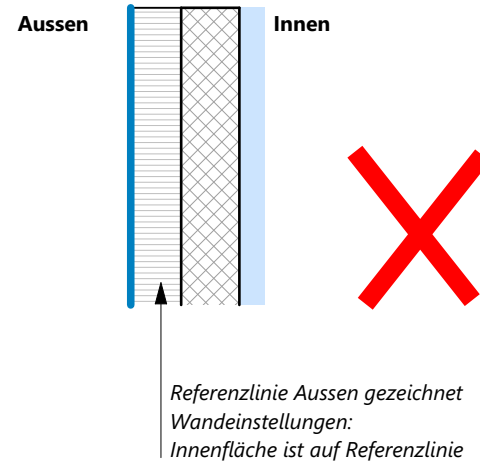
Die Innenfläche ist aussen gezeichnet

Fläche **"WandAussenFlaecheNetto\_Flaeche"**

gibt nun die Innenfläche der Wand an und  
nicht die Aussenfläche!

### Empfehlung AC2MESSStandard:

1. Aufgrund der baurechtlichen Gegebenheiten entscheiden, wo die Referenzlinie liegen soll
2. Referenzlinie der Wand entsprechend zeichnen (Aussen oder Innen im Gebäude)
3. Wandeinstellungen entsprechend einstellen

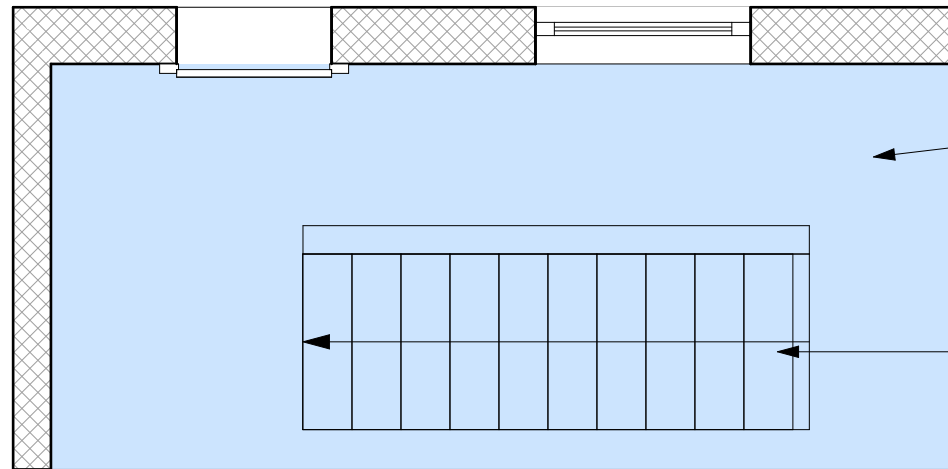


## 02QT\_XX\_Hinweise zu Wände

## DeckeBrutto\_Flaeche

Fläche eines Deckenkörpers, Öffnungen in Körper **miteingerechnet**

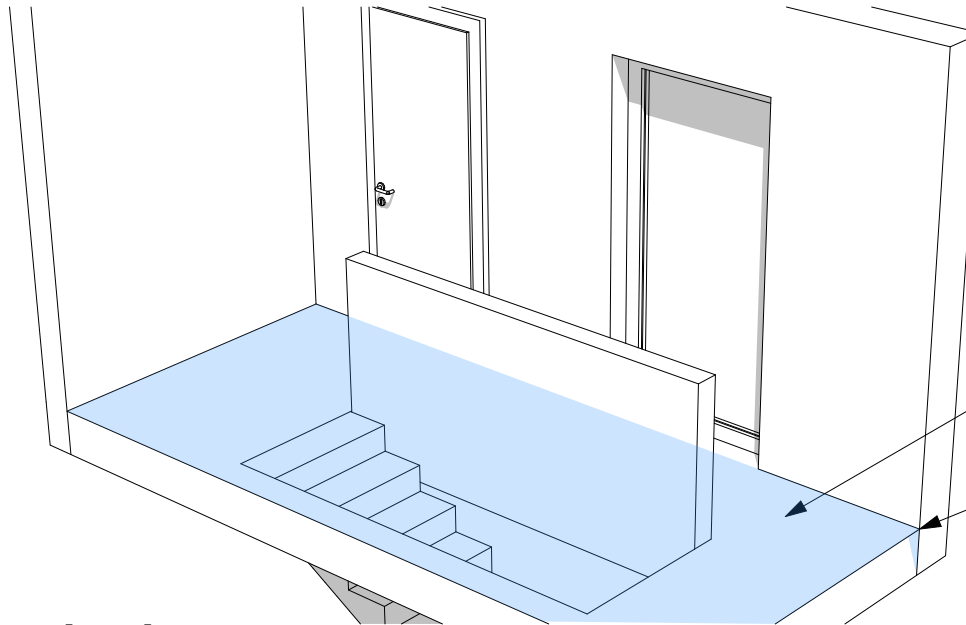
2D Grundriss



Brutto Fläche eines Deckenkörpers

Treppenabgang in Fläche eingerechnet

3D Perspektive



Brutto Fläche eines Deckenkörpers  
(Öffnungen im Körper werden durchgerechnet)

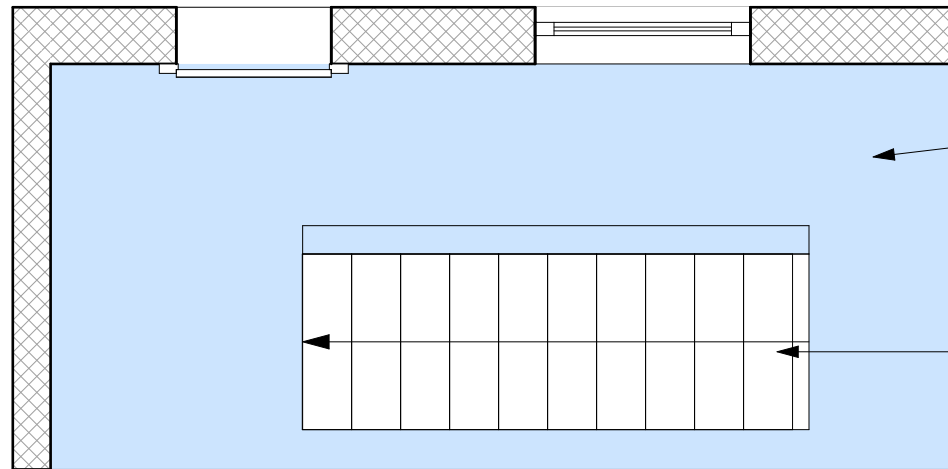
Deckenkörper wird wie modelliert gerechnet  
(Hier gezeigt nur bis zur Wand)

## 02QT\_10\_DeckeBrutto\_Flaeche

## DeckeNetto\_Flaeche

Fläche eines Deckenkörpers, Öffnungen in Körper **nicht** miteingerechnet

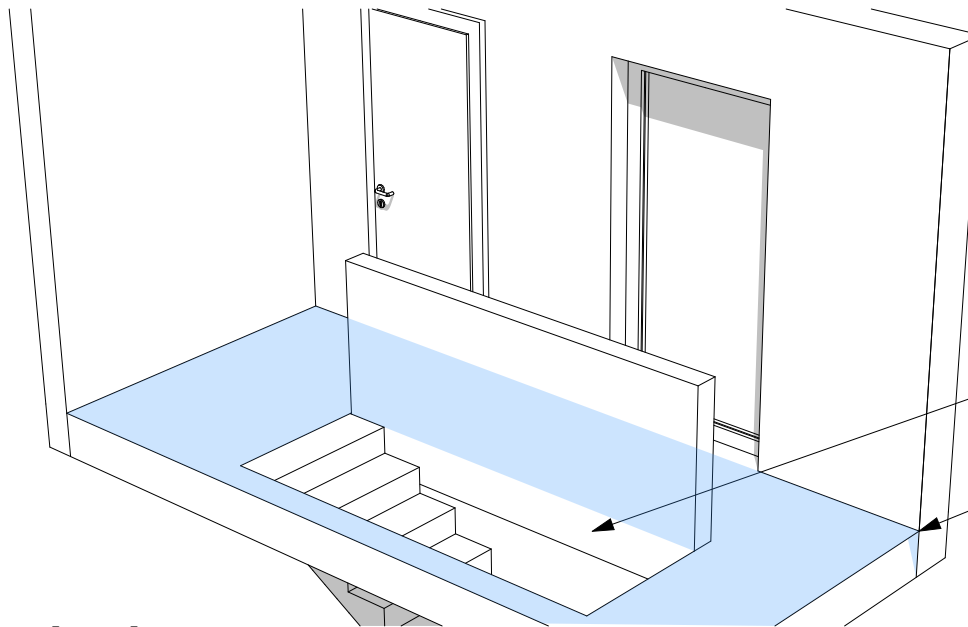
2D Grundriss



Netto Fläche eines Deckenkörpers

Treppenabgang nicht eingerechnet

3D Perspektive



Netto Fläche eines Deckenkörpers  
(Öffnungen im Körper werden nicht eingerechnet)

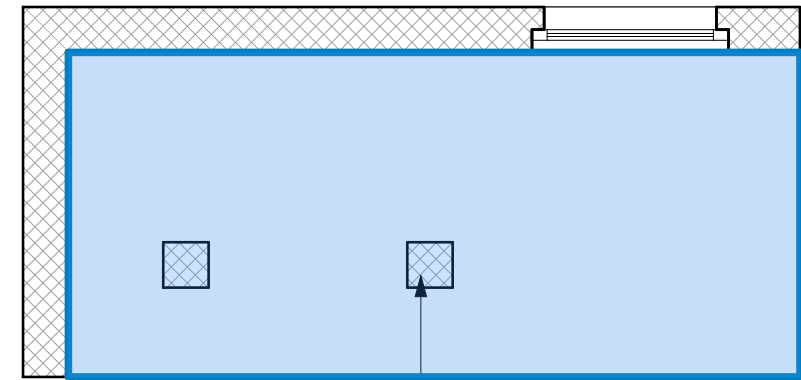
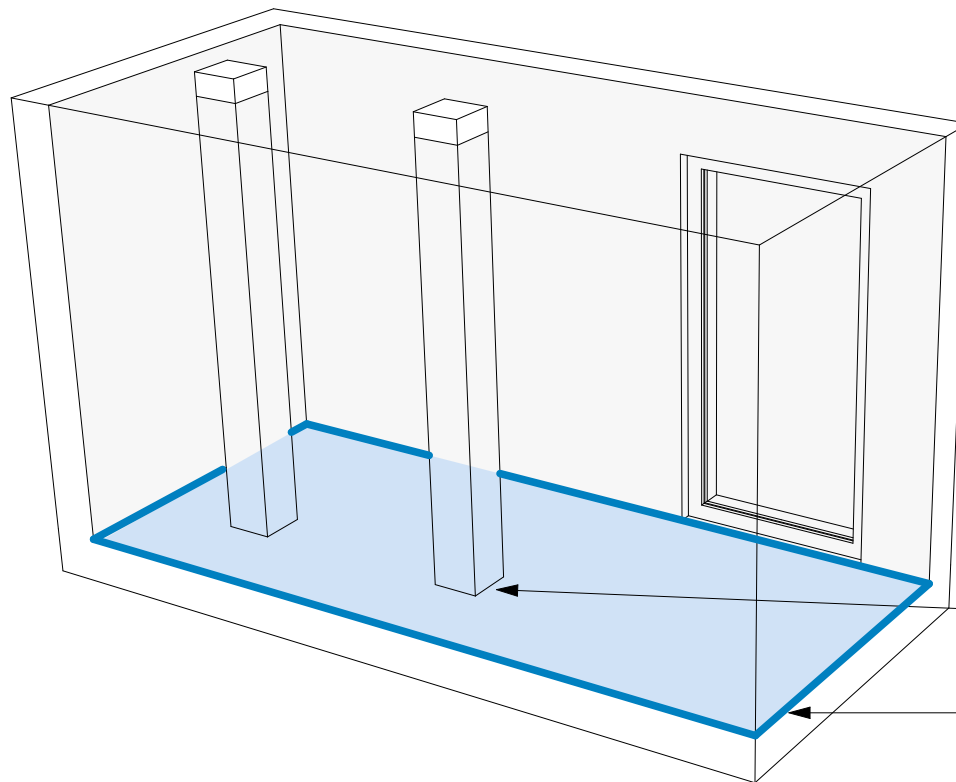
Deckenkörper wird wie modelliert gerechnet  
(Hier gezeigt nur bis zur Wand)

## 02QT\_11\_DeckeNetto\_Flaeche



## RaumBrutto\_Flaeche

Fläche eines Raumes brutto, Stützen, etc. im Raumkörper werden für die Fläche miteingerechnet



Aussenkante des Raumkörpers

Im Raum liegende Elemente wie beispielsweise eine Stütze werden bei der Flächenberechnung ignoriert

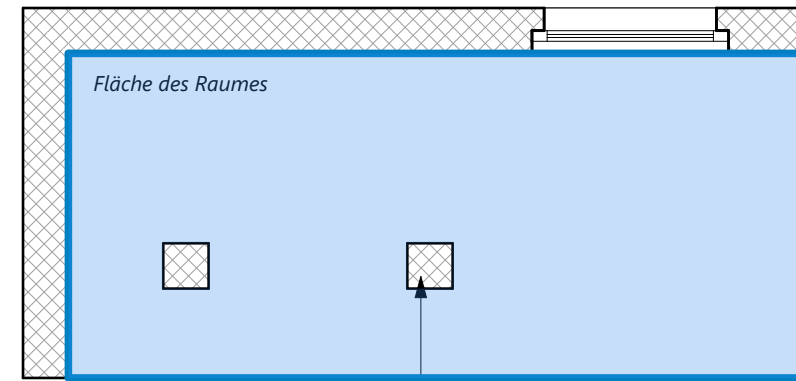
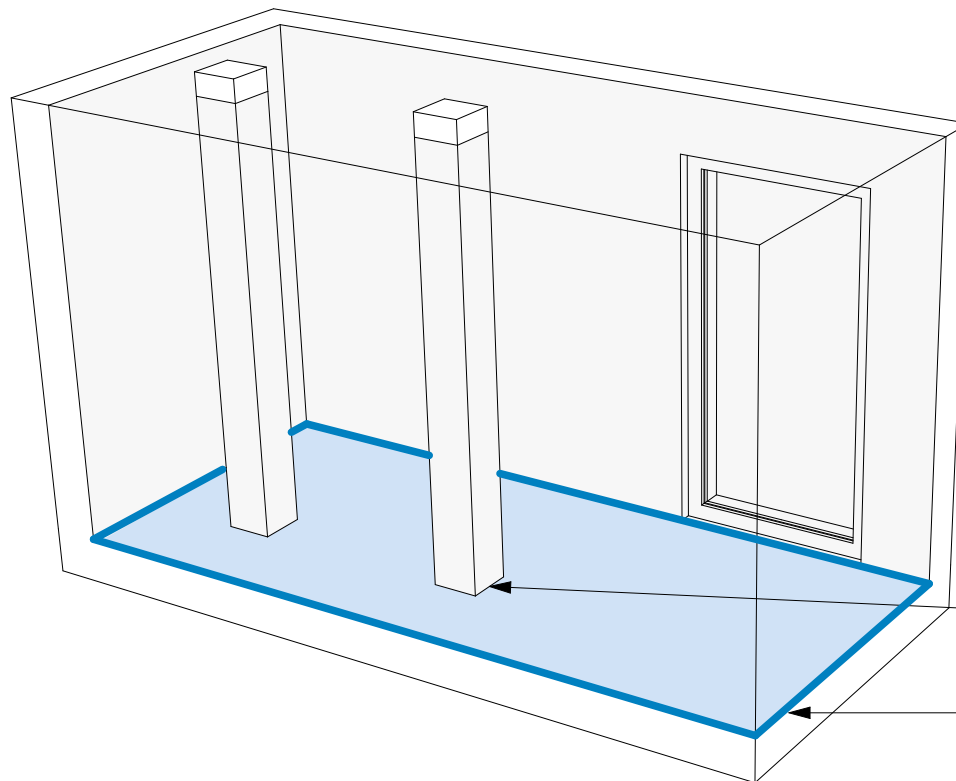
Die Stützen wurden nicht manuell ausgeschnitten

Aussenkante des Raumkörpers

## 02QT\_12\_RaumBrutto\_Flaeche

## RaumNetto\_Flaeche

Fläche eines Raumes netto, Stützen etc. im Raumkörper werden für die Fläche nicht miteingerechnet



Aussenkante des Raumkörpers

Im Raum liegende Elemente wie beispielsweise eine Stütze werden bei der Flächenberechnung berücksichtigt, sie werden vom CAD automatisch abgezogen

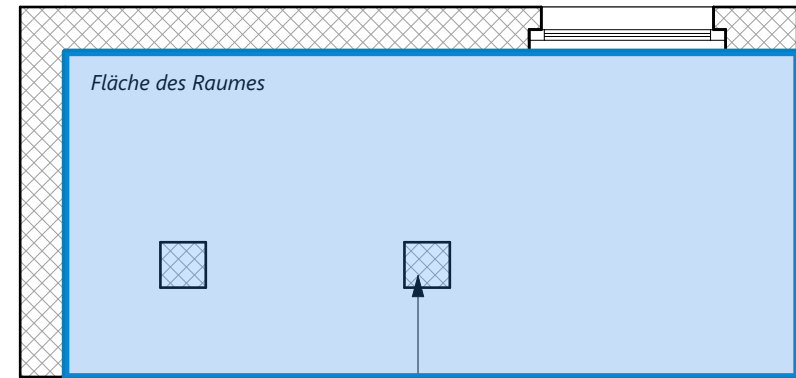
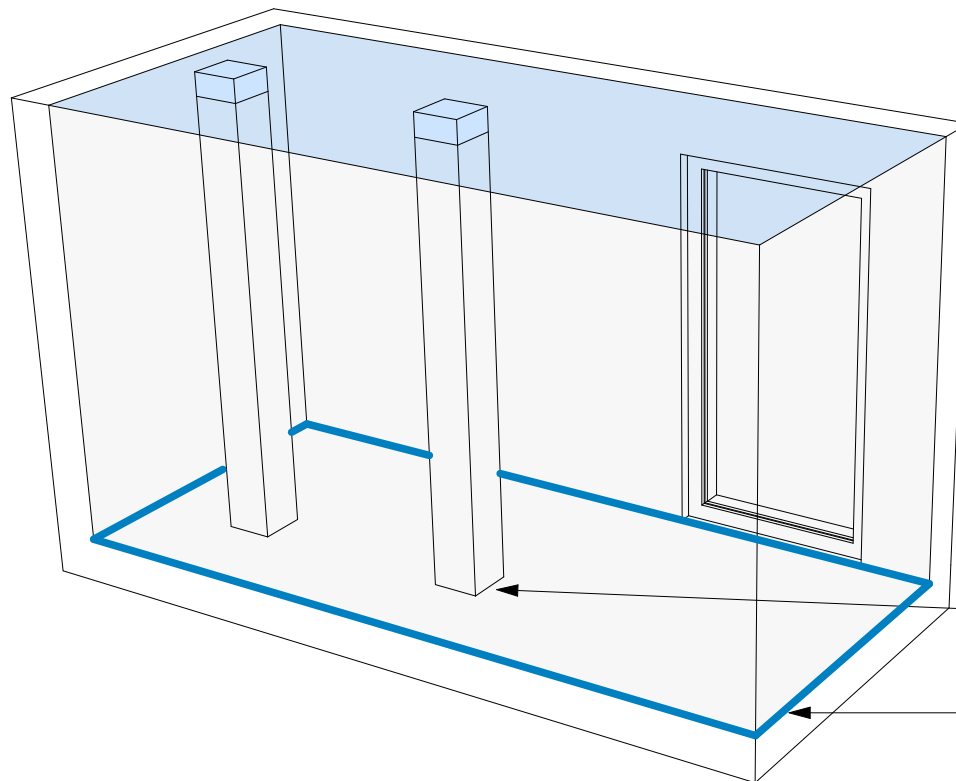
Die Stützen wurden nicht manuell ausgeschnitten

Aussenkante des Raumkörpers

## 02QT\_13\_RaumNetto\_Flaeche

## RaumDeckeBrutto\_Flaeche

Fläche der Decke eines Raumes netto, Stützen, etc. im Raumkörper werden für die Fläche miteingerechnet



Fläche des Raumes

Aussenkante des Raumkörpers

Im Raum liegende Elemente wie beispielsweise eine Stütze werden bei der Flächenberechnung ignoriert

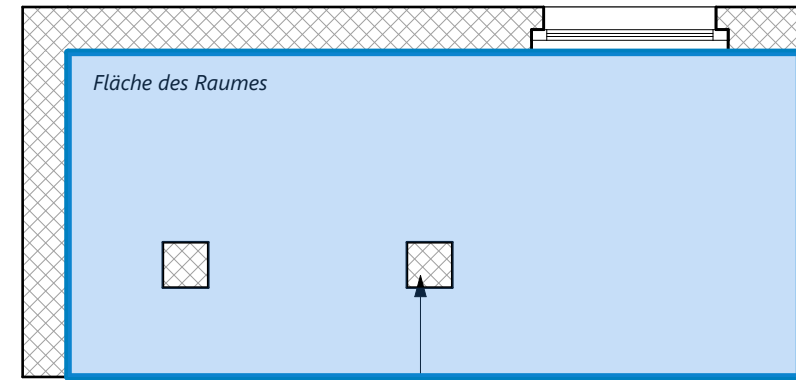
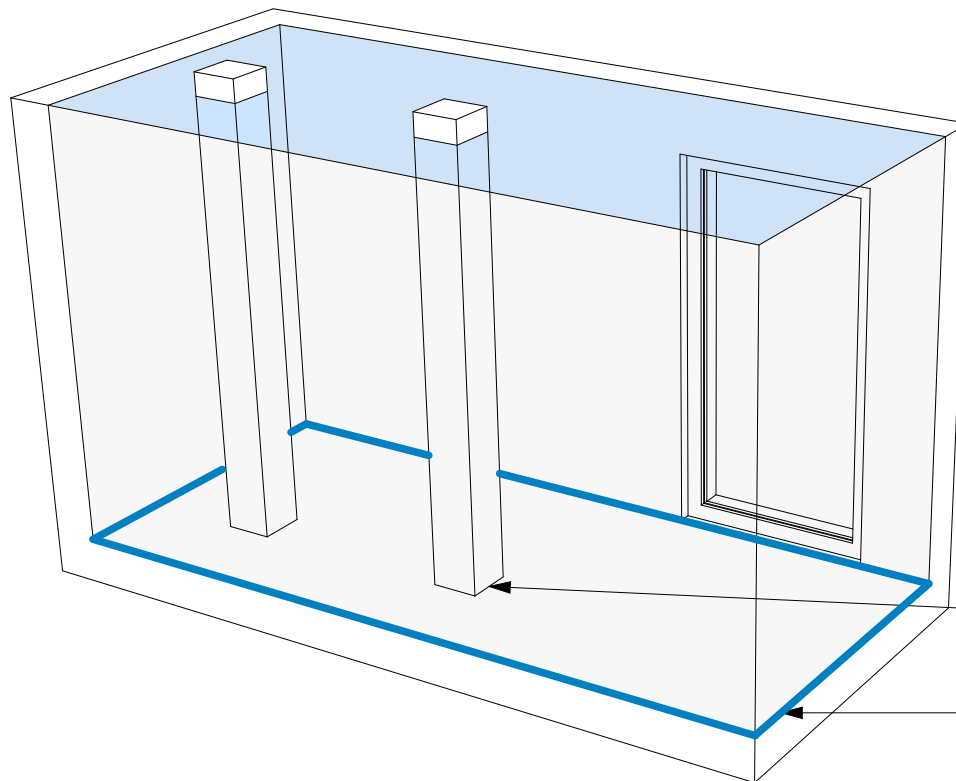
Die Stützen wurden nicht manuell ausgeschnitten

Aussenkante des Raumkörpers

## 02QT\_14\_RaumDeckeBrutto\_Flaeche

## RaumDeckeNetto\_Flaeche

Fläche der Decke eines Raumes netto, Stützen etc. im Raumkörper werden für die Fläche nicht miteingerechnet



Aussenkante des Raumkörpers

Im Raum liegende Elemente wie beispielsweise eine Stütze werden bei der Flächenberechnung berücksichtigt, sie werden vom CAD automatisch abgezogen

Die Stützen wurden nicht manuell ausgeschnitten

Aussenkante des Raumkörpers

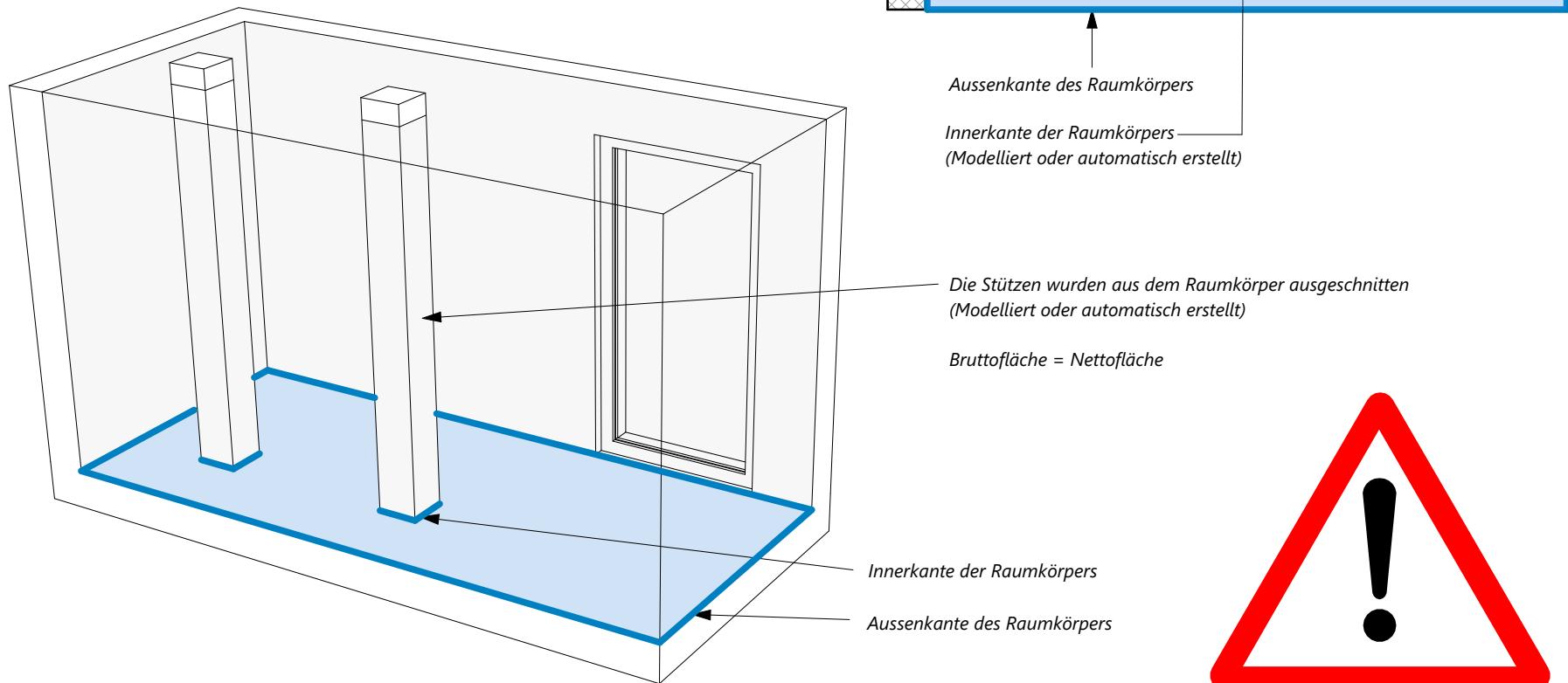
## 02QT\_15\_RaumDeckeNetto\_Flaeche

## Hinweis zu den Raumflächen

Der CAD-Anwender kann manuell oder automatisch das Raumflächenpolygon zuschneiden.  
Eine Verwendung von Nettoflächen ist in diesem Falle irrelevant. Oder kann für Unsicherheit sorgen,  
weil in Auswertungen Netto- und Bruttoflächen gleich Gross sind.

## Empfehlung AC2MESSStandard:

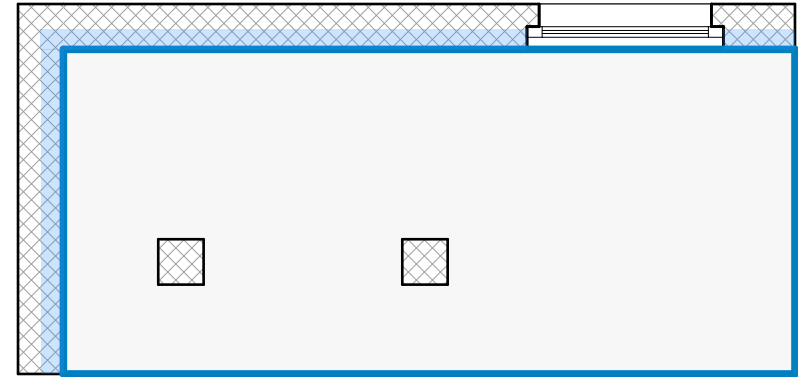
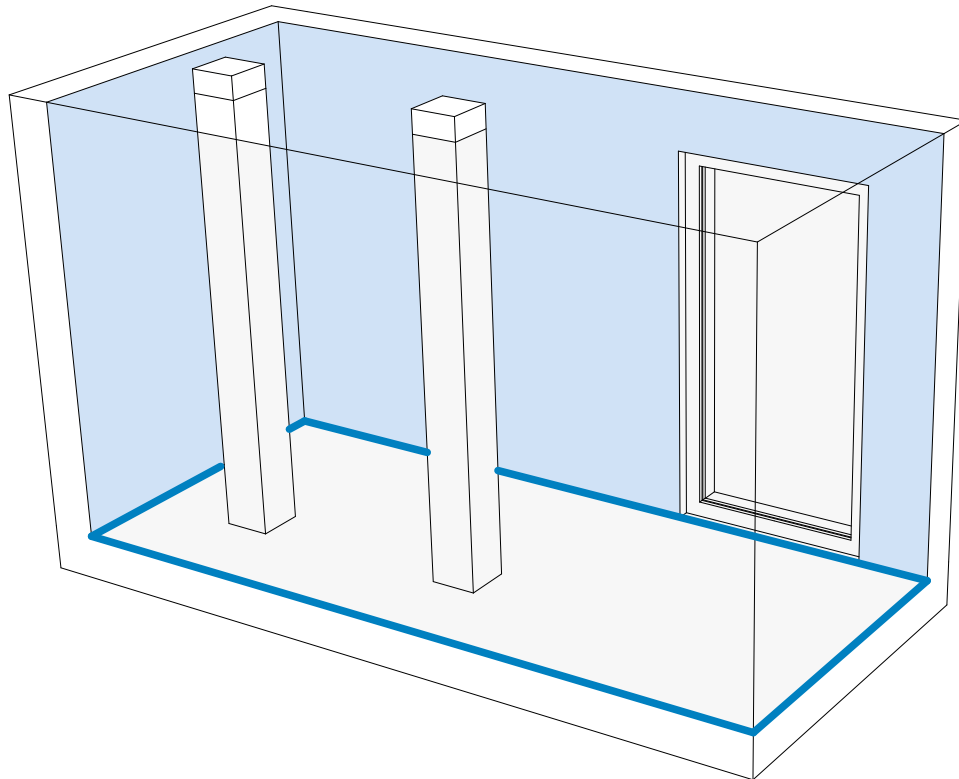
1. Im Projekt absprechen wie die Räume modelliert werden sollen
2. Es ist weniger fehleranfällig, wenn die Räume mit Ausschnitten modelliert werden und nur die Bruttofläche verwendet wird.



## 02QT\_XX\_Hinweise zu Räumen I

## RaumWandNetto\_Flaeche

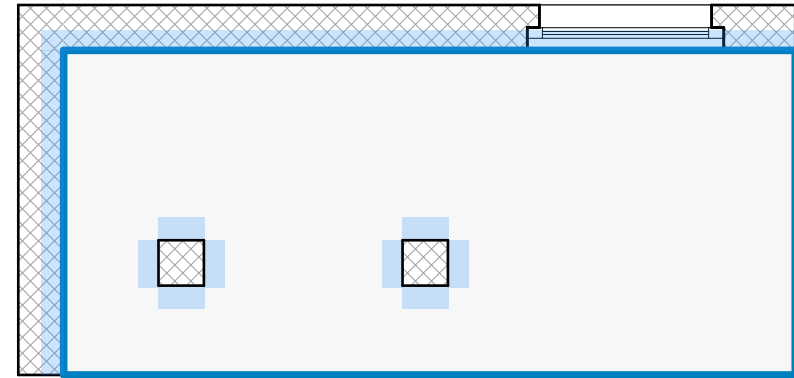
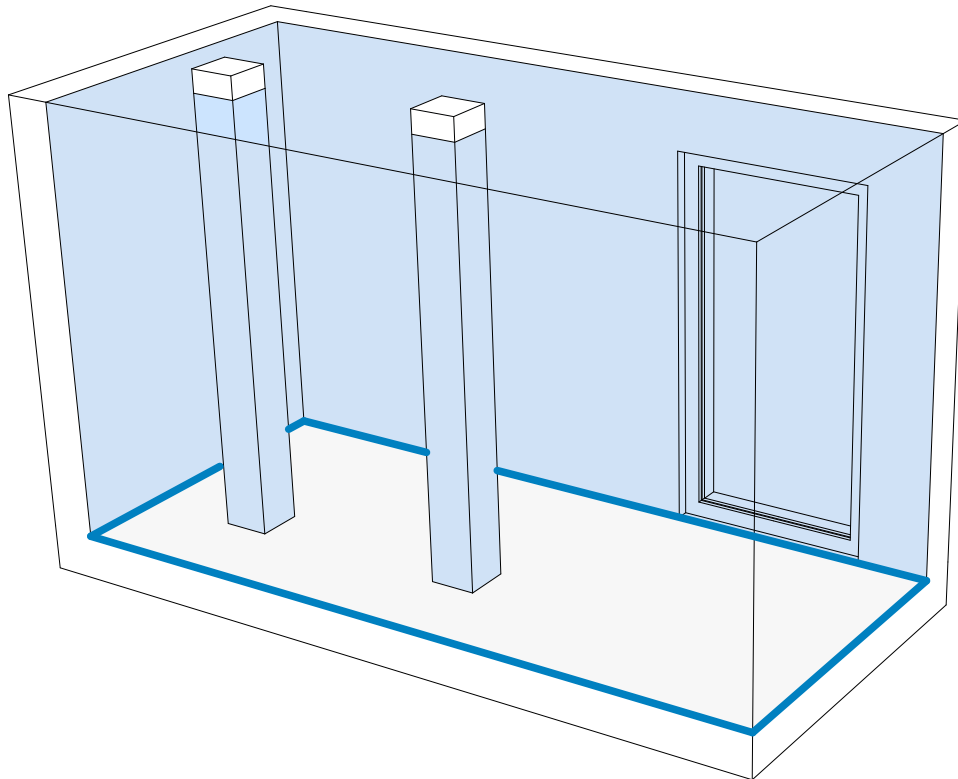
*Netto Wandfläche eines Raumes, Öffnungen in Körper werden nicht miteingerechnet*



## 02QT\_16\_RaumWandNetto\_Flaeche

## RaumWandBrutto\_Flaeche

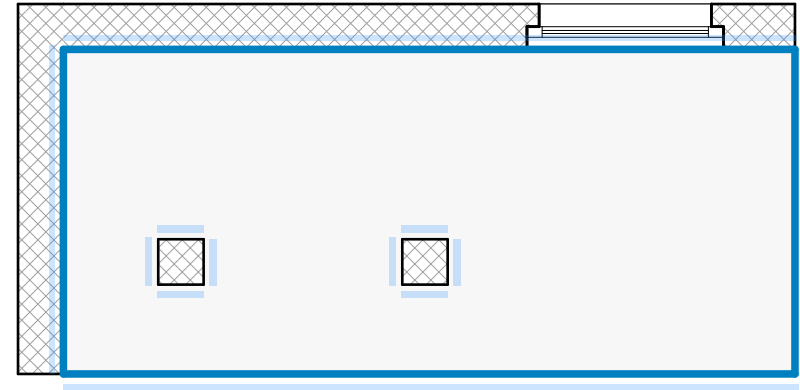
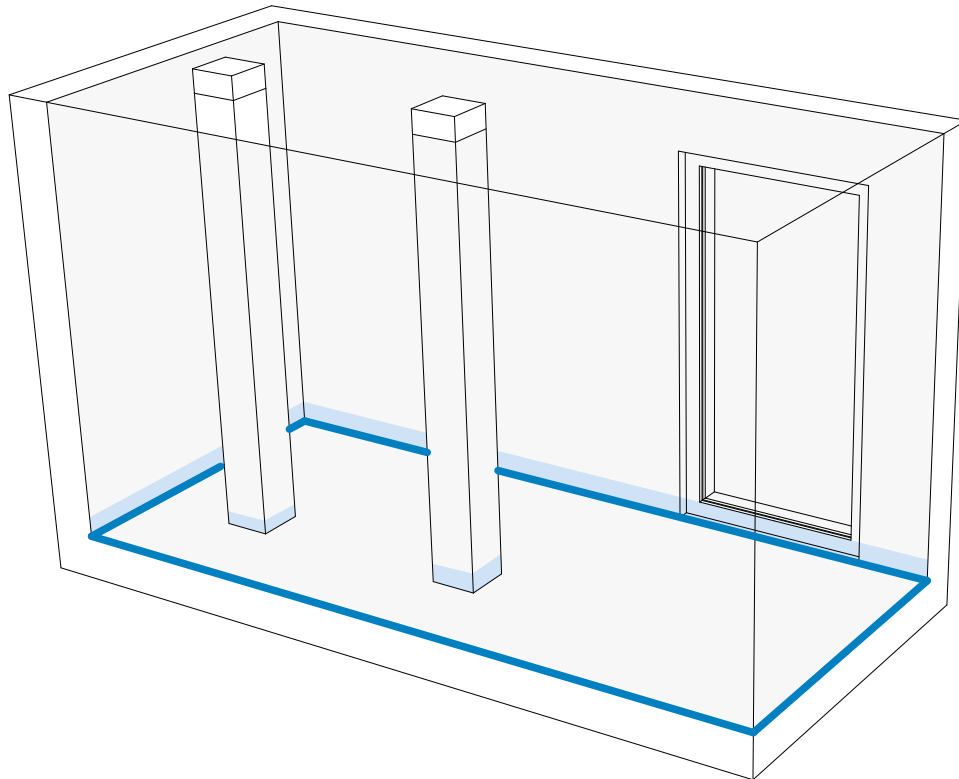
*Brutto Wandfläche eines Raumes, Öffnungen in Körper werden miteingerechnet*



## 02QT\_17\_RaumWandBrutto\_Flaeche

## RaumUmfangBrutto\_Laenge

Brutto Umfang eines Raumes, dh. Öffnungen werden miteingerechnet



## 02QT\_18\_RaumUmfangBrutto\_Laenge

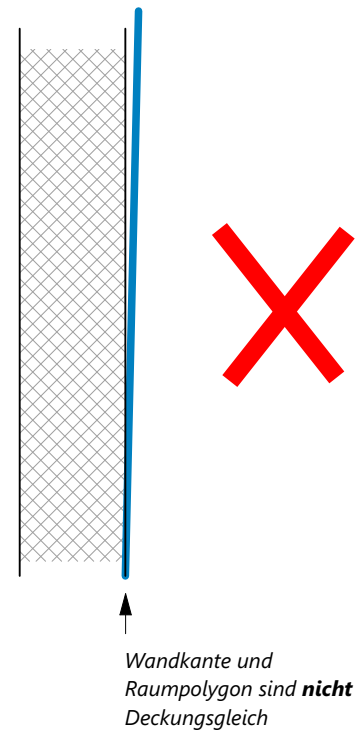
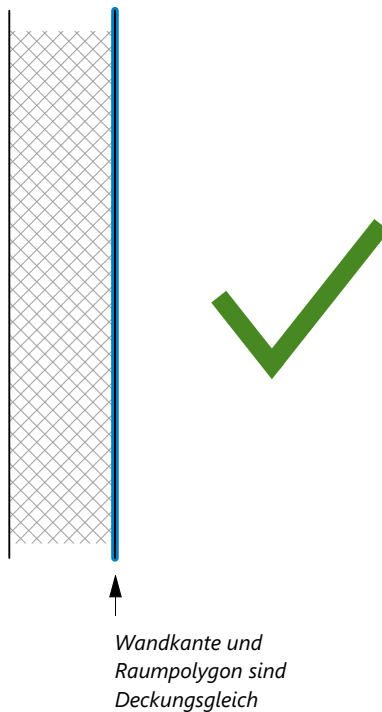


## Hinweis zu den Raumflächen

Damit das Archicad die Wandflächen richtig berechnen kann, muss die Wandaussenkante und das Raumpolygon präzise aufeinander liegen, ansonsten ergeben die Attribute "RaumWandNetto\_Fläche" und "RaumWandBrutto\_Fläche" unbrauchbare Mengenangaben.

## Empfehlung AC2MESSStandard:

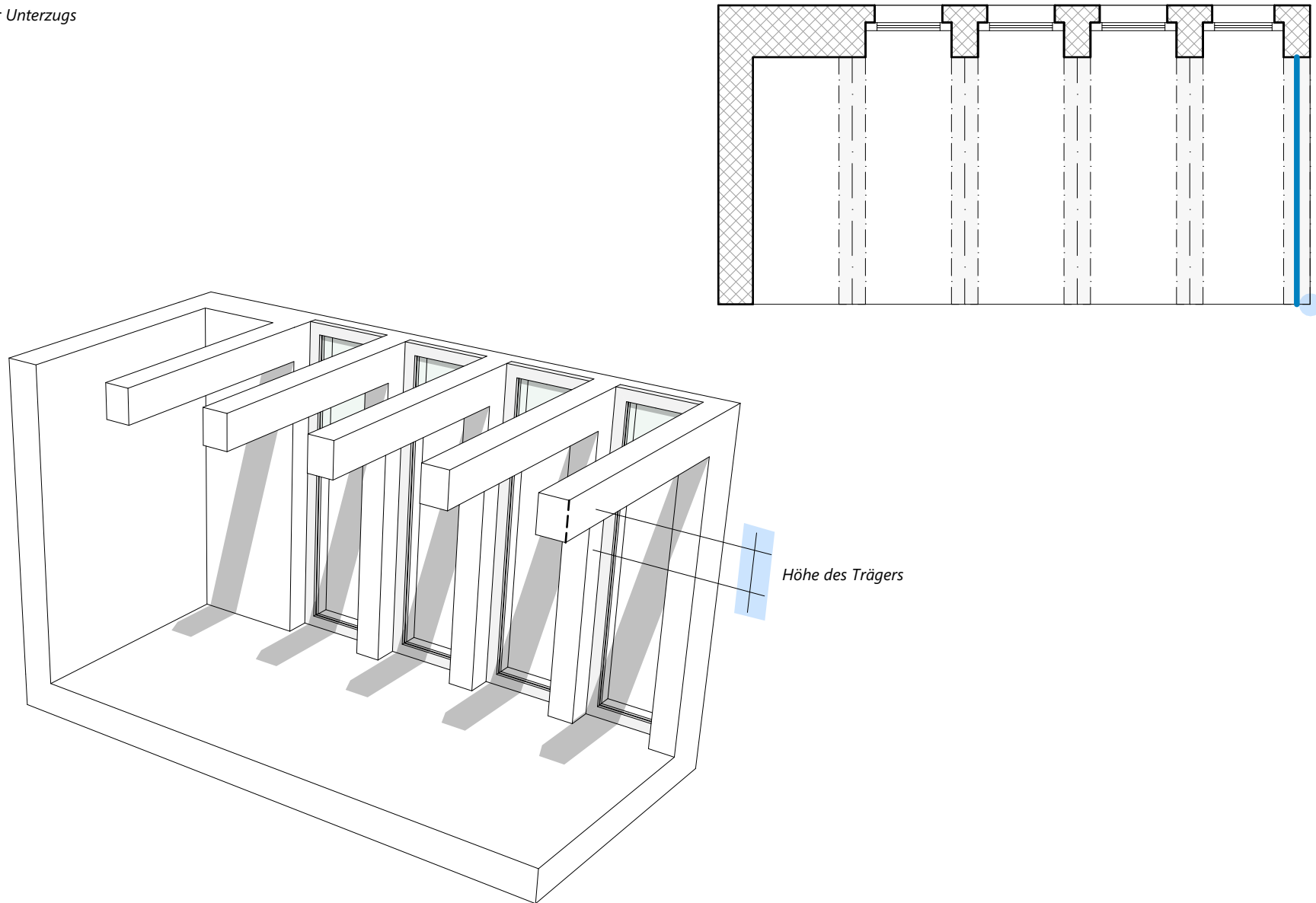
1. Hohe Modellierungsqualität anstreben
2. Überprüfung und plausibilisierung der Raumwandflächen vornehmen



## 02QT\_XX\_Hinweise zu Räumen II

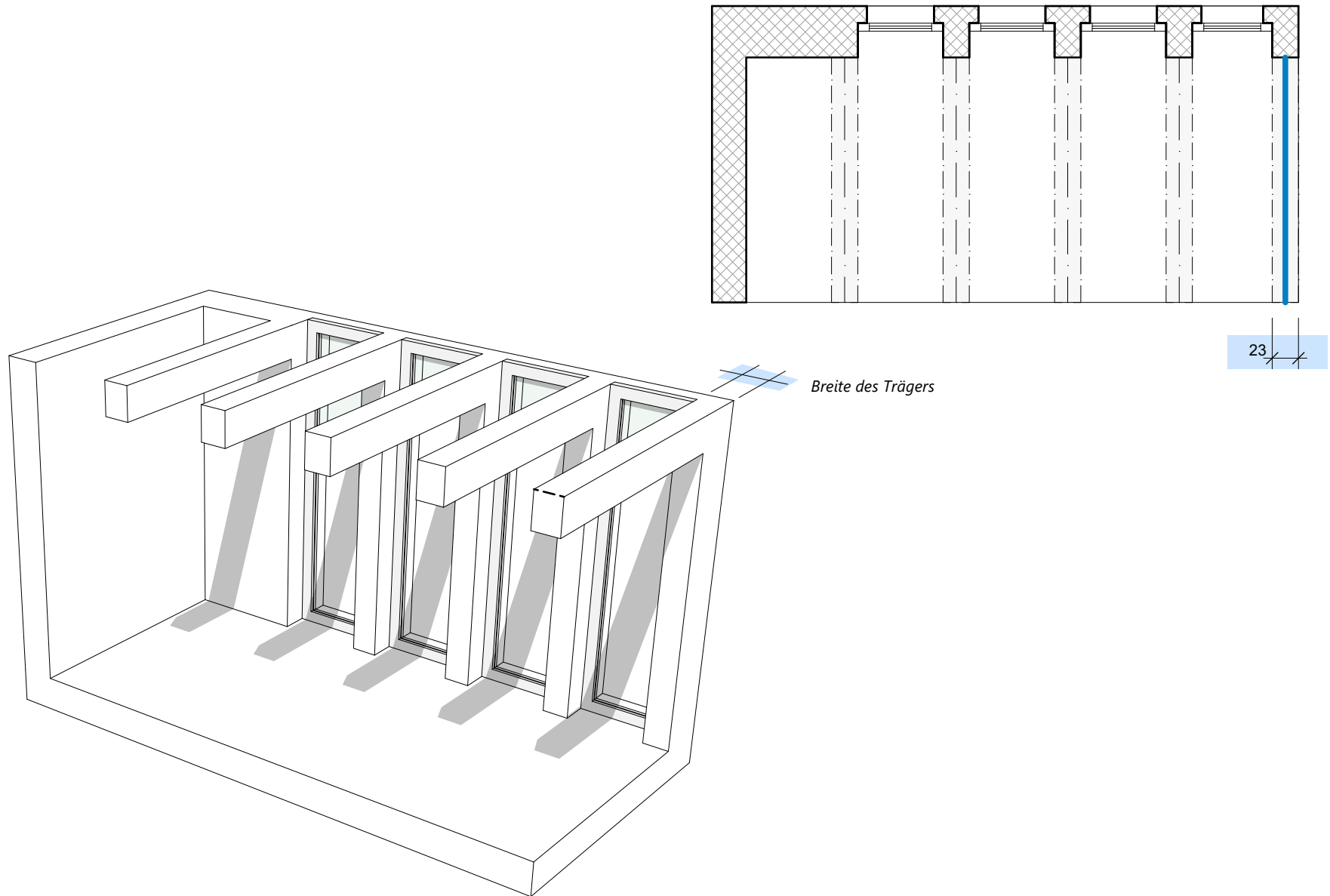
## Traeger\_Hoehe

Höhe eines Trägers oder Unterzugs



## 02QT\_19\_Traeger\_Hoehe

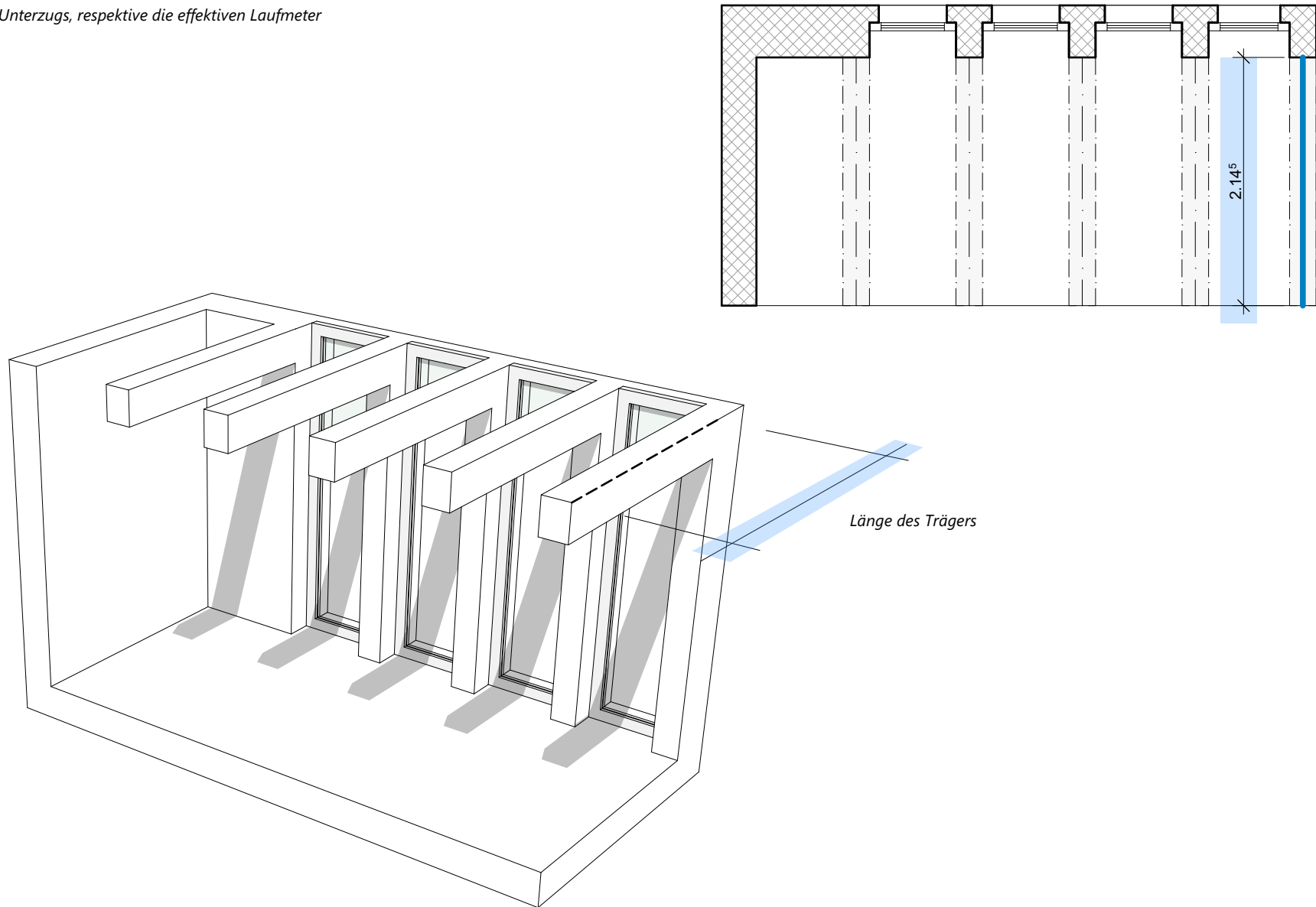
**TraegerBreite\_Laenge**  
*TraegerBreite\_Laenge*



**02QT\_20\_TraegerBreite\_Laenge**

## TragerLaenge\_Laenge

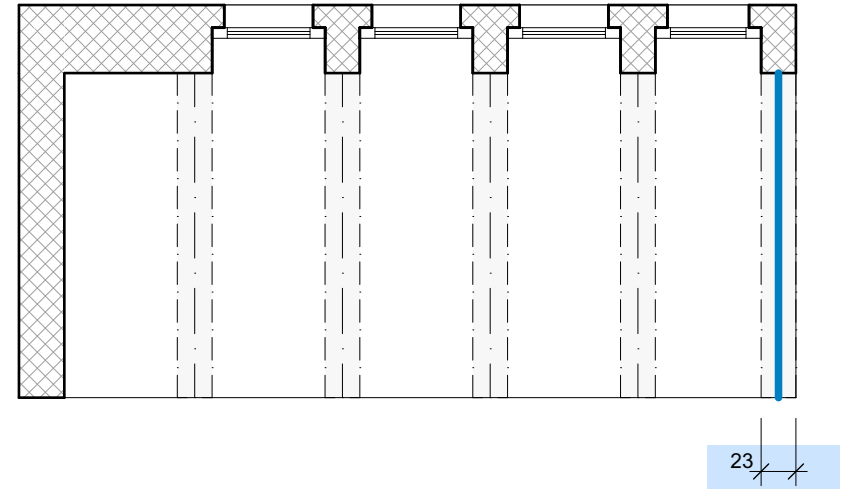
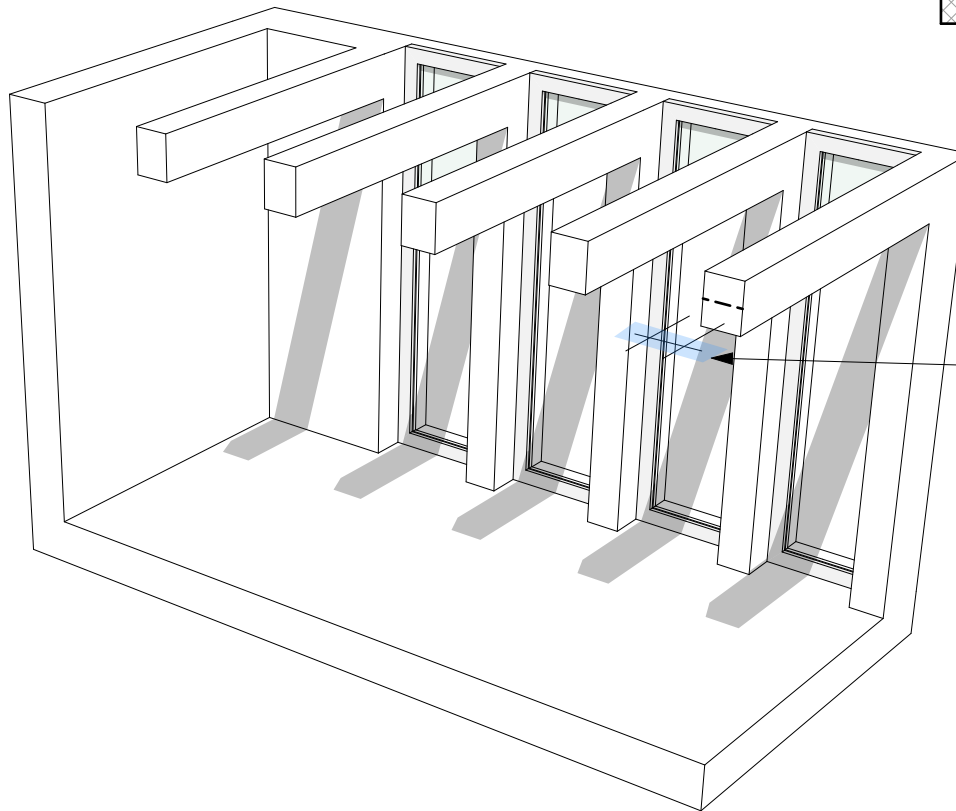
*Länge des Trägers oder Unterzugs, respektive die effektiven Laufmeter*



## 02QT\_21\_TragerLaenge\_Laenge

## TraegerDurchmesser\_Laenge

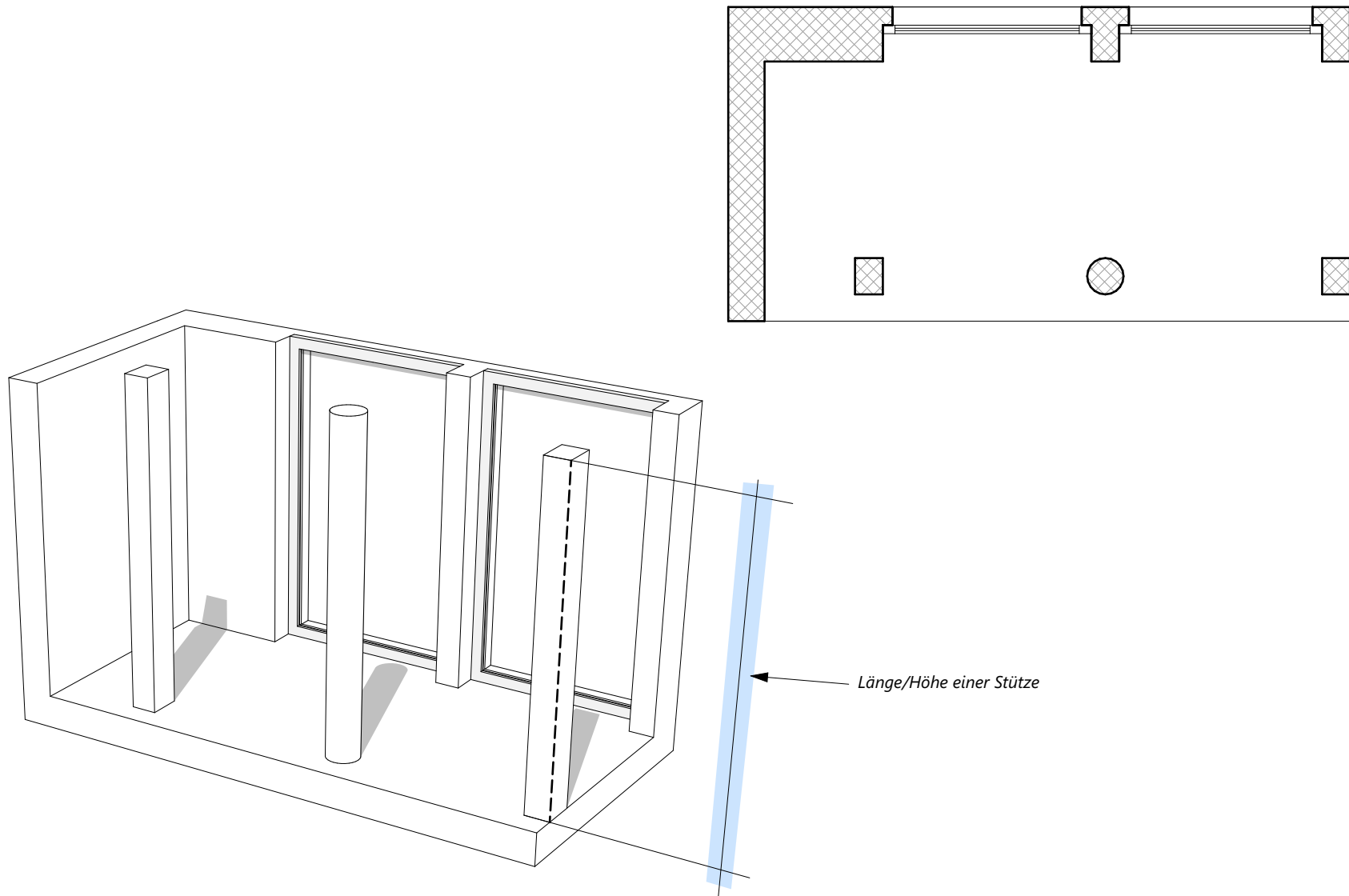
Durchmesser eines Trägers oder Unterzugs



## 02QT\_22\_TraegerDurchmesser\_Laenge

## Stuetze\_Hoehe

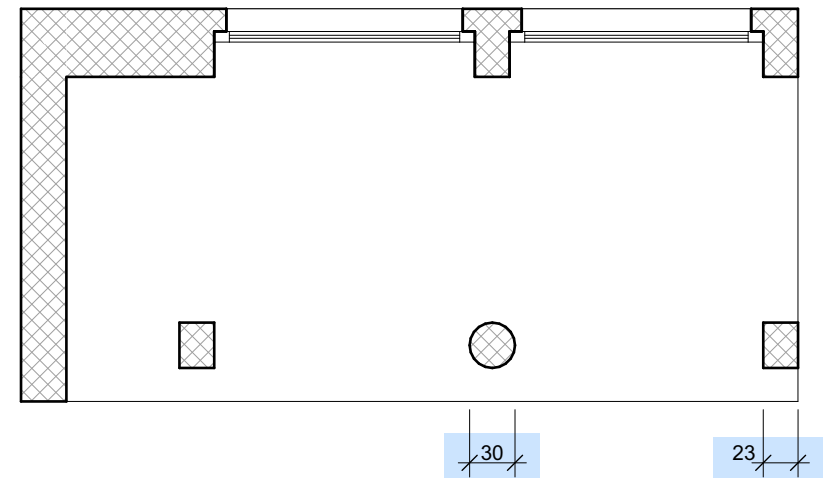
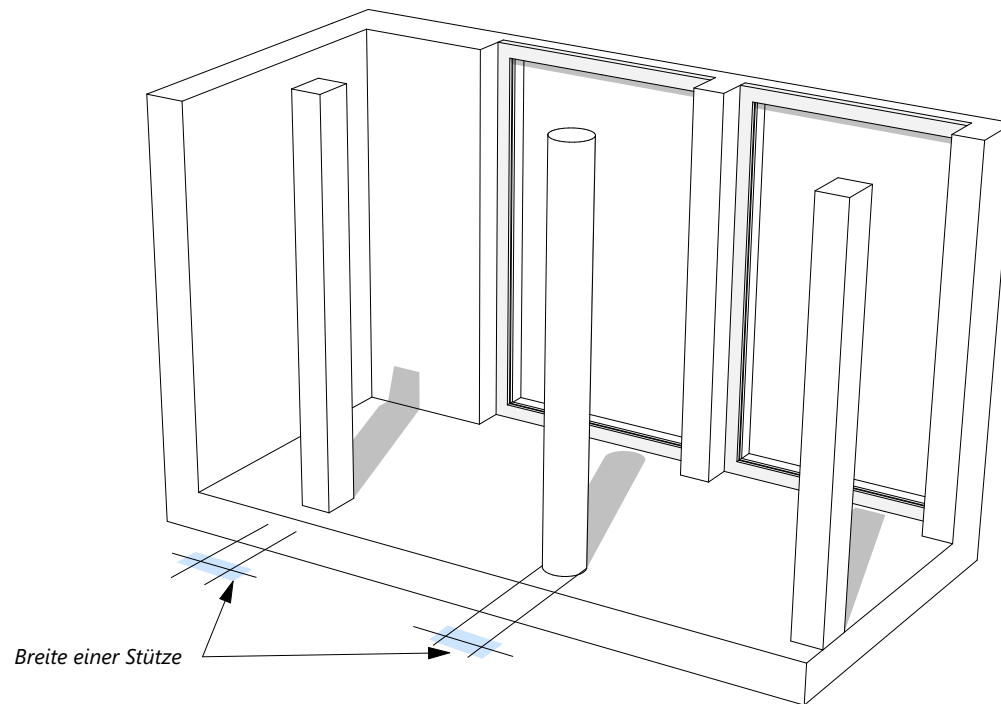
*Laenge der Stuetze oder Pfeilers, respektive die effektiven Laufmeter*



## 02QT\_23\_Stuetze\_Hoehe

## StuetzeBreite\_Laenge

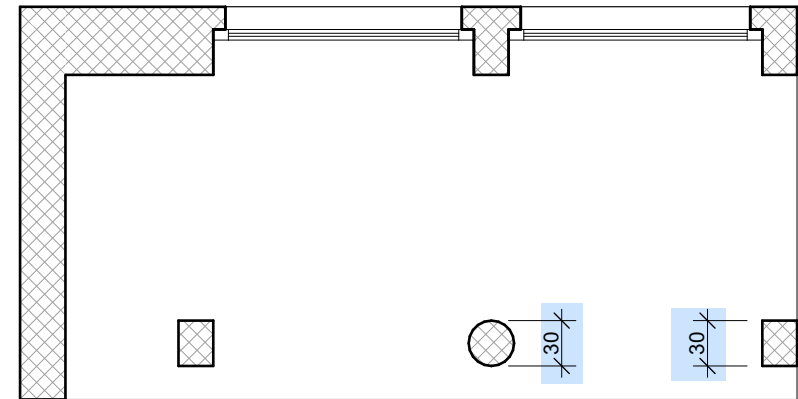
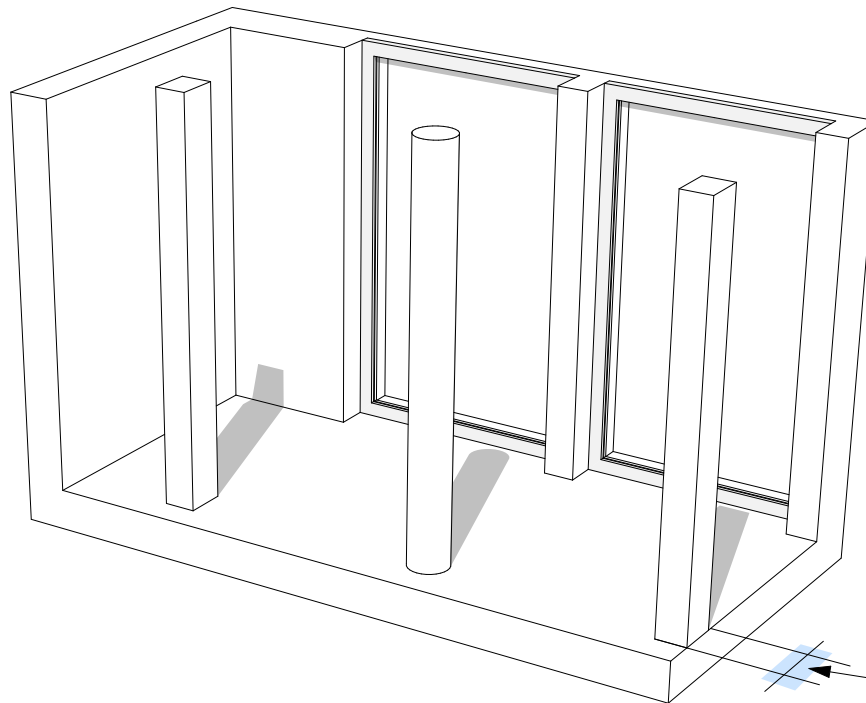
Breite einer Stuetze oder Pfeilers



## 02QT\_24\_StuetzeBreite\_Laenge

## StuetzeTiefe\_Laenge

*Laenge oder Tiefe einer Stuetze oder Pfeilers*



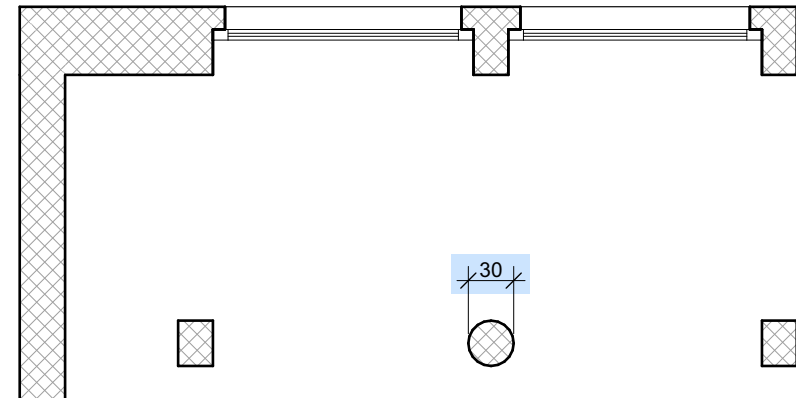
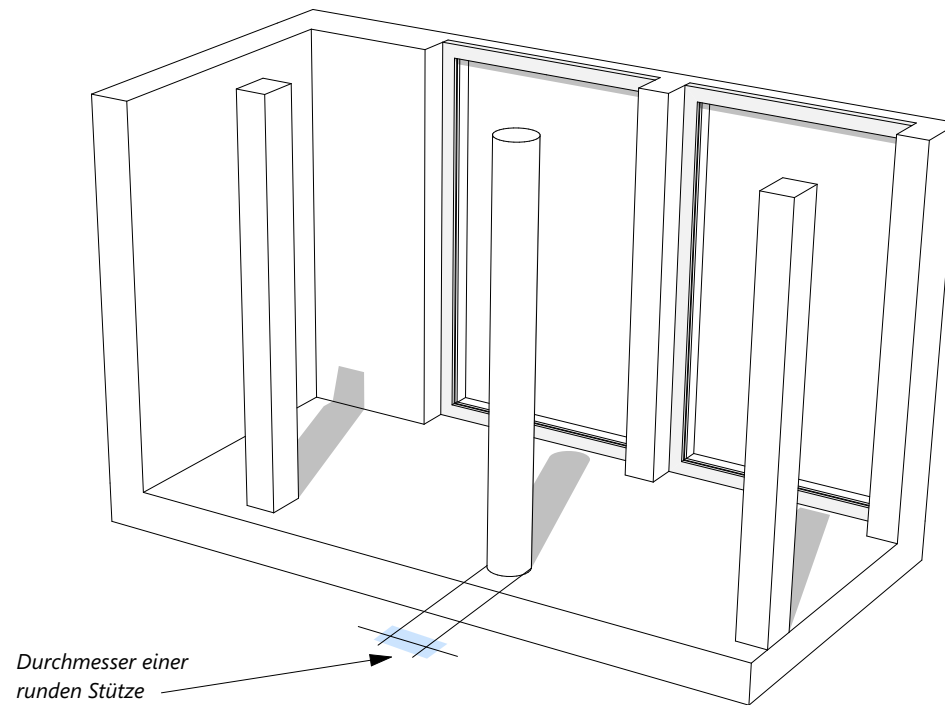
## 02QT\_25\_StuetzeTiefe\_Laenge



## StuetzeDurchmesser\_Laenge

Durchmesser einer Stuetze oder Pfeilers

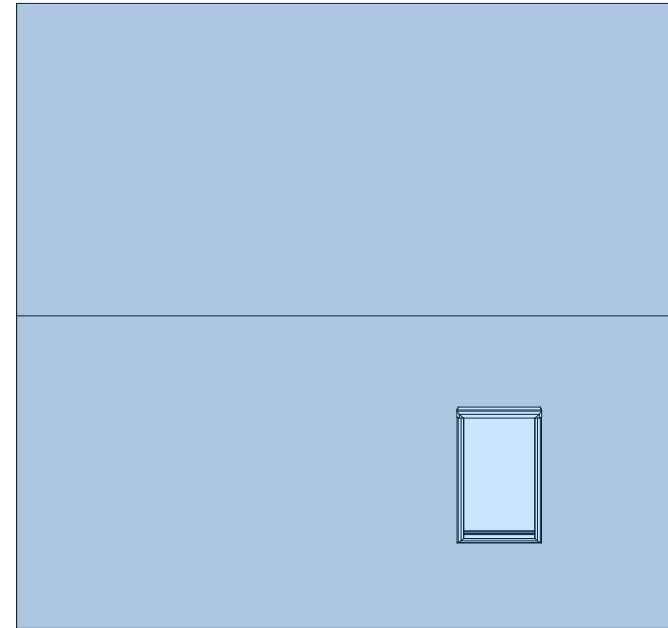
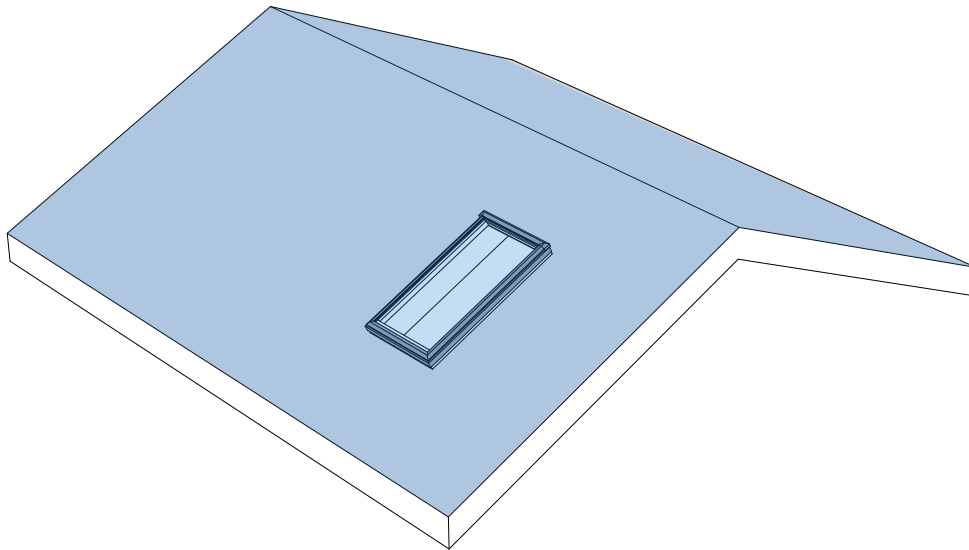
Angabe soll bei runden Stützen verwendet werden



## 02QT\_26\_StuetzeDurchmesser\_Laenge

## DachBrutto\_Flaeche

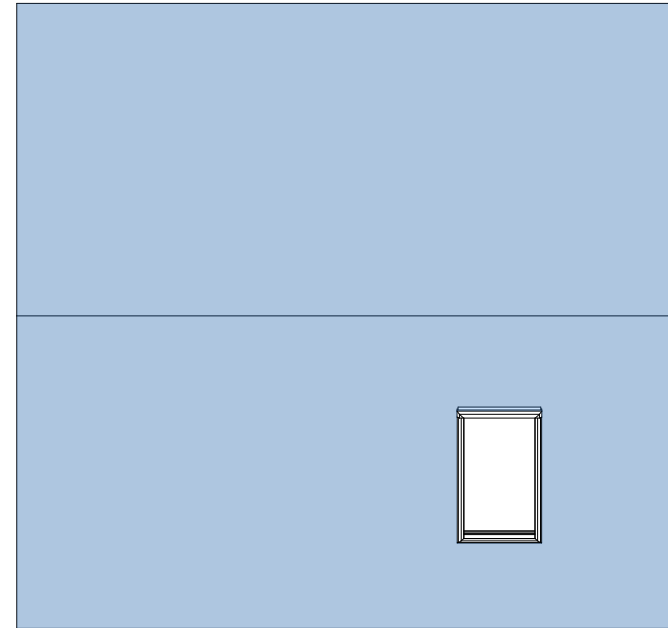
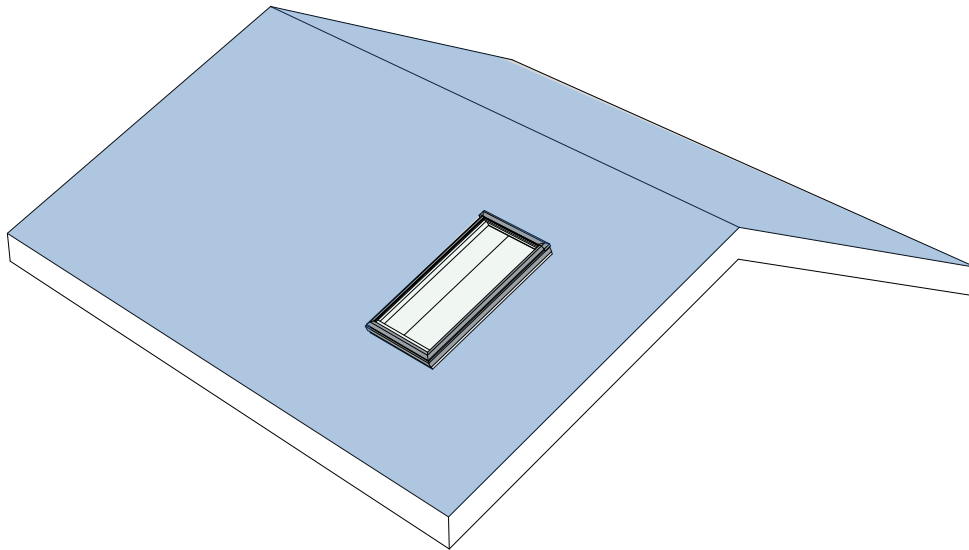
*Brutto Dachflaeche, Öffnungen in Körper werden miteingerechnet*



## 02QT\_27\_DachBrutto\_Flaeche

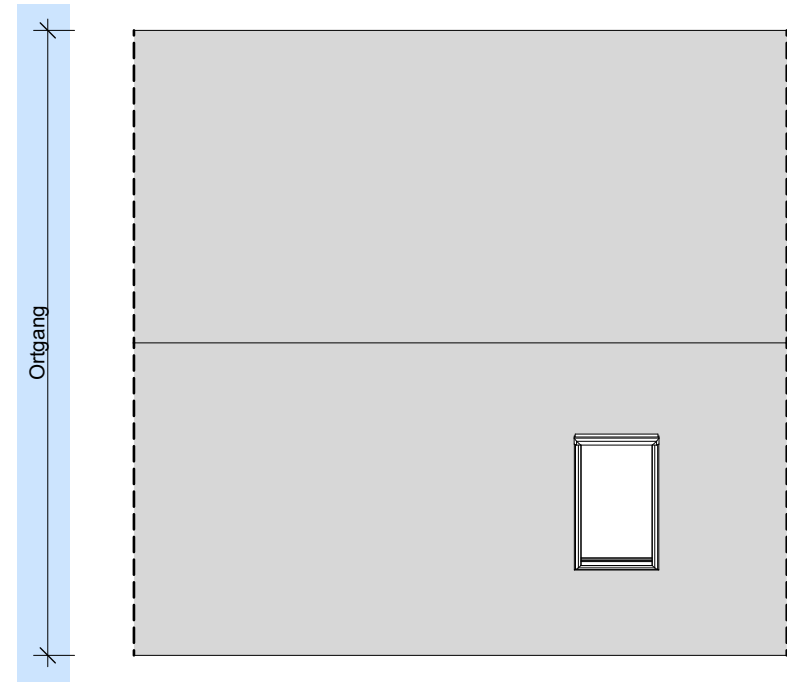
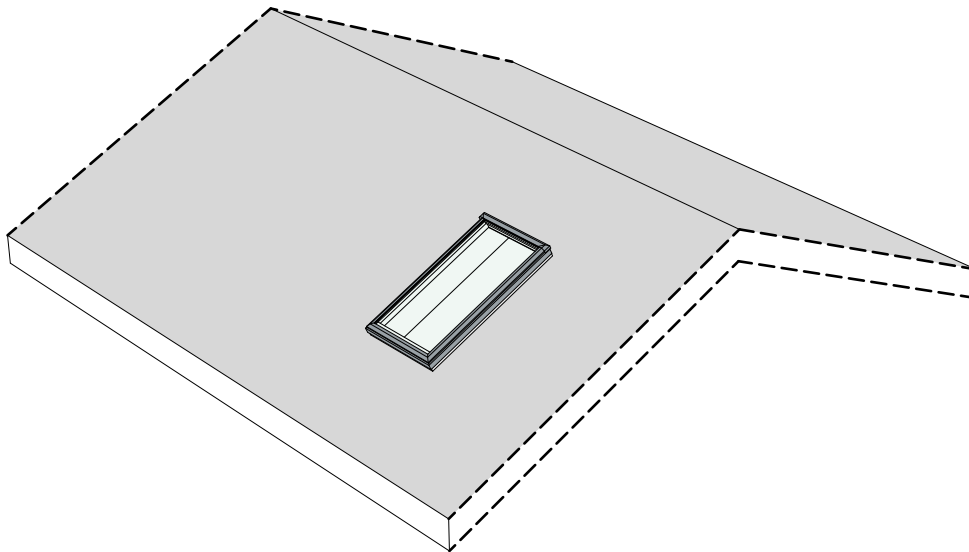
## DachNetto\_Flaeche

*Netto Dachfläche, Öffnungen in Körper werden nicht miteingerechnet*



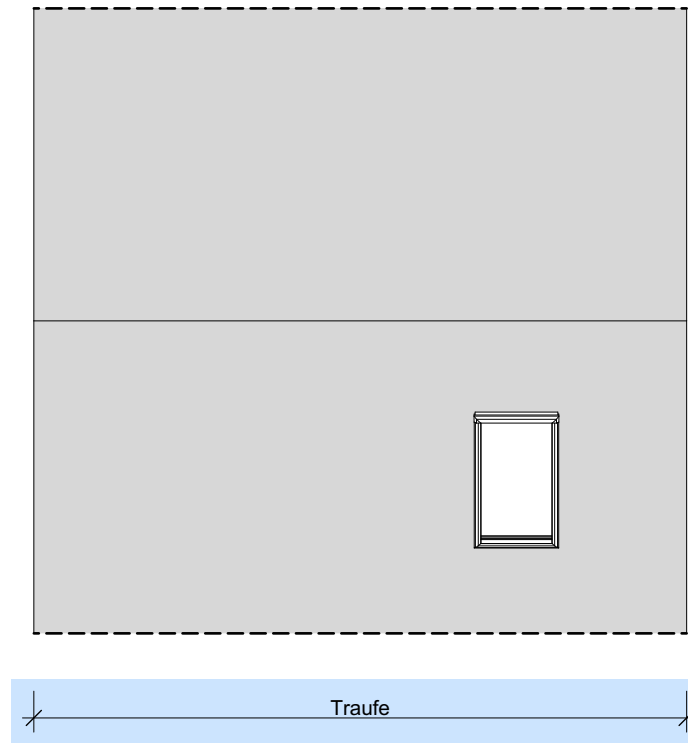
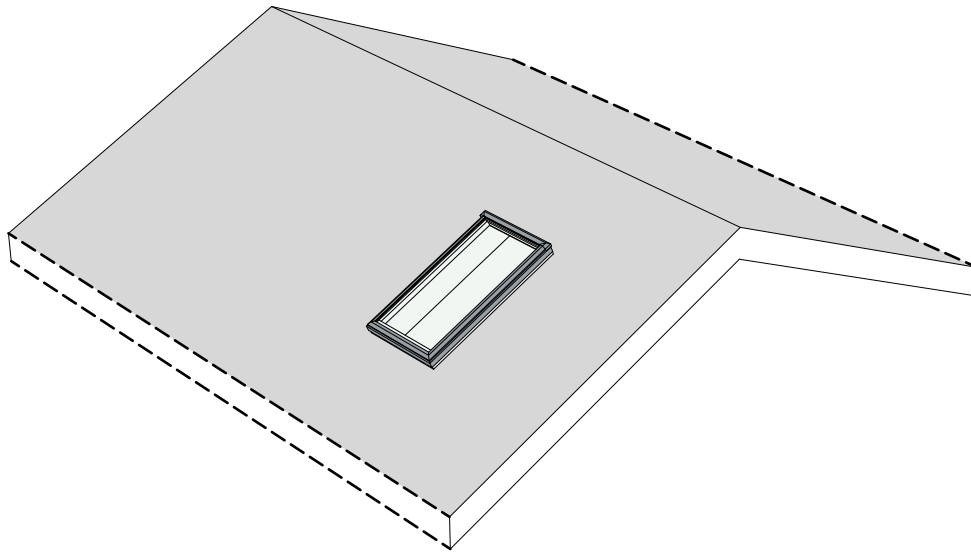
## 02QT\_28\_DachNetto\_Flaeche

**DachOrtgang\_Laenge**  
*Länge des Ortganges*



## 02QT\_29\_DachOrtgang\_Laenge

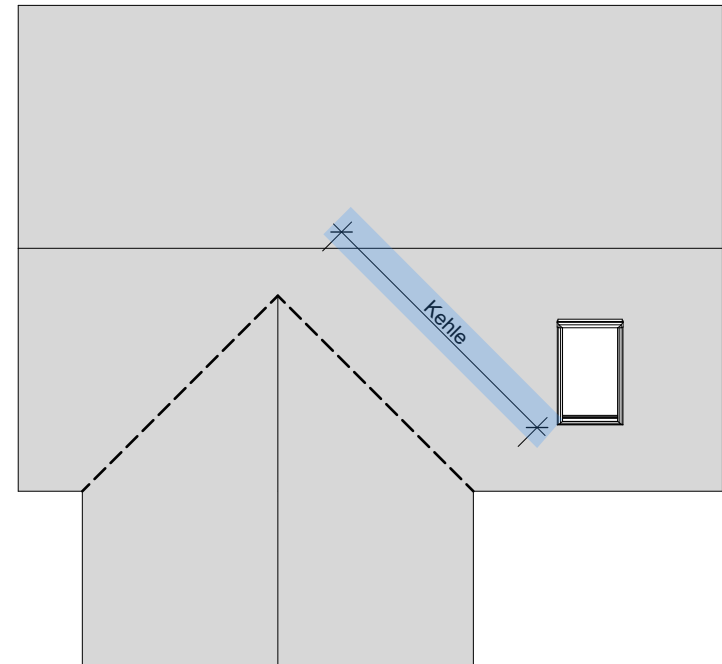
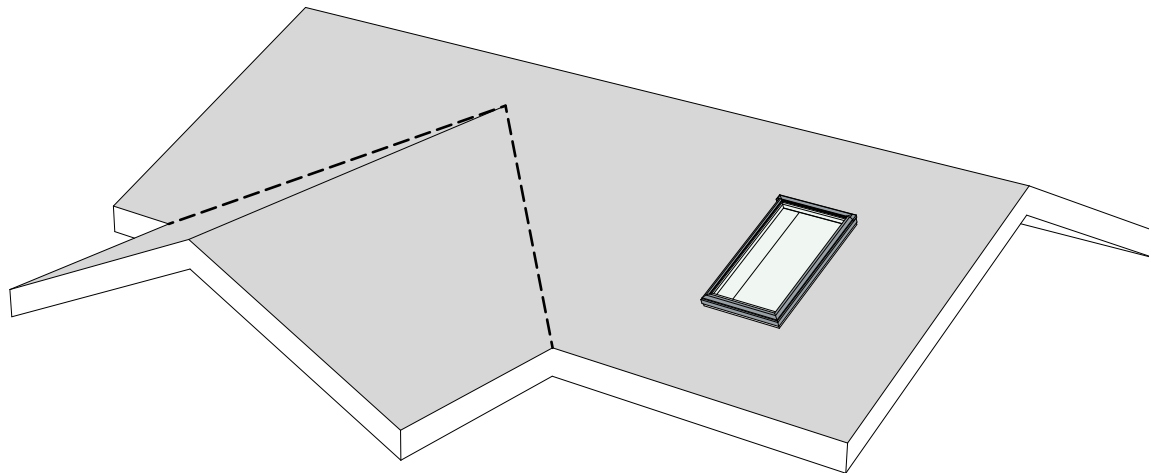
**DachTraufe\_Laenge**  
*Länge der Dachtraufe*



## 02QT\_30\_DachTraufe\_Laenge

## DachKehle\_Laenge

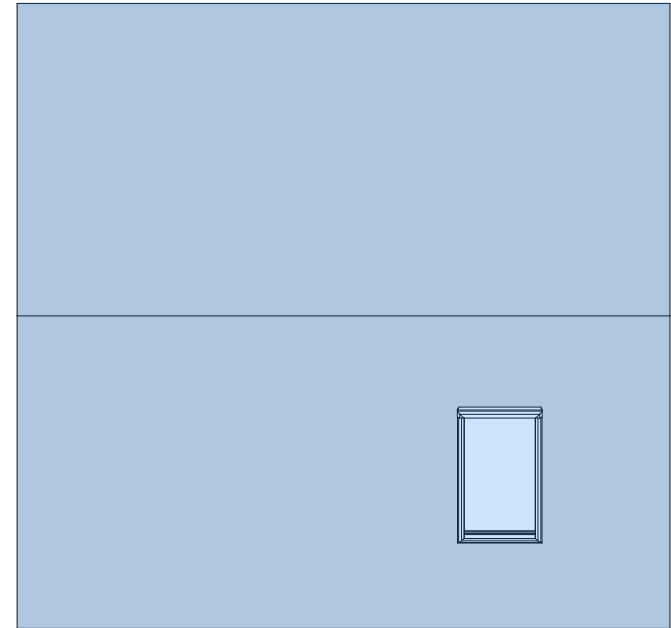
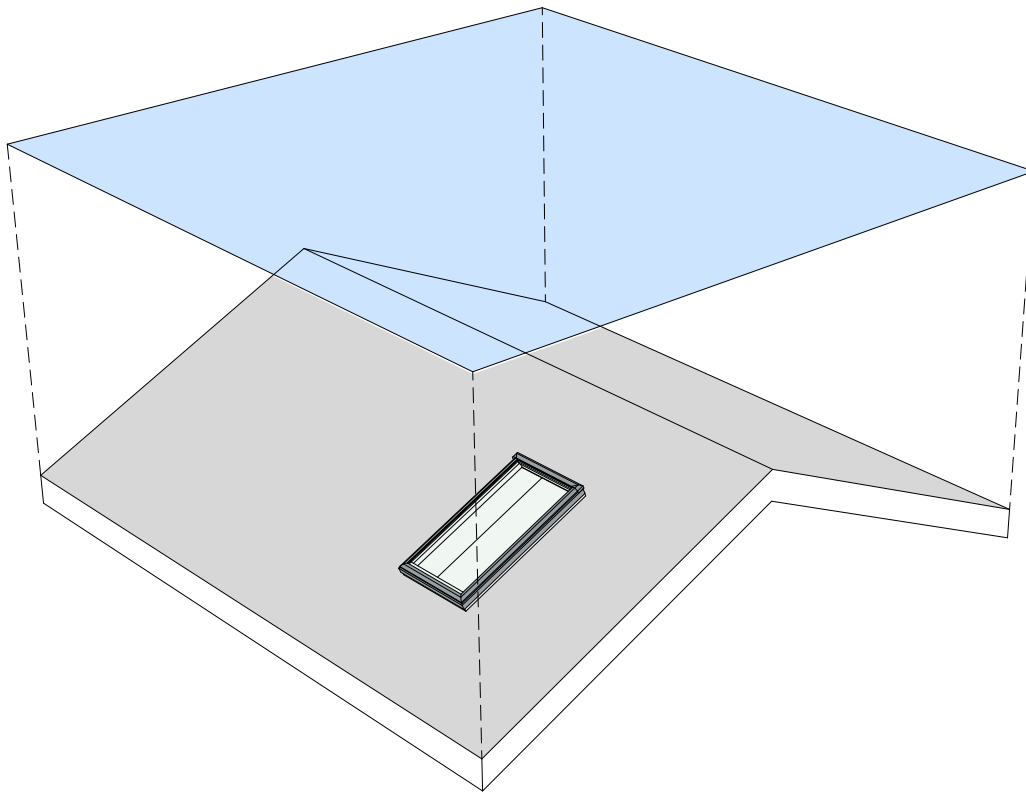
Länge der Kehle



## 02QT\_31\_DachKehle\_Laenge

## DachProjektion\_Flaeche

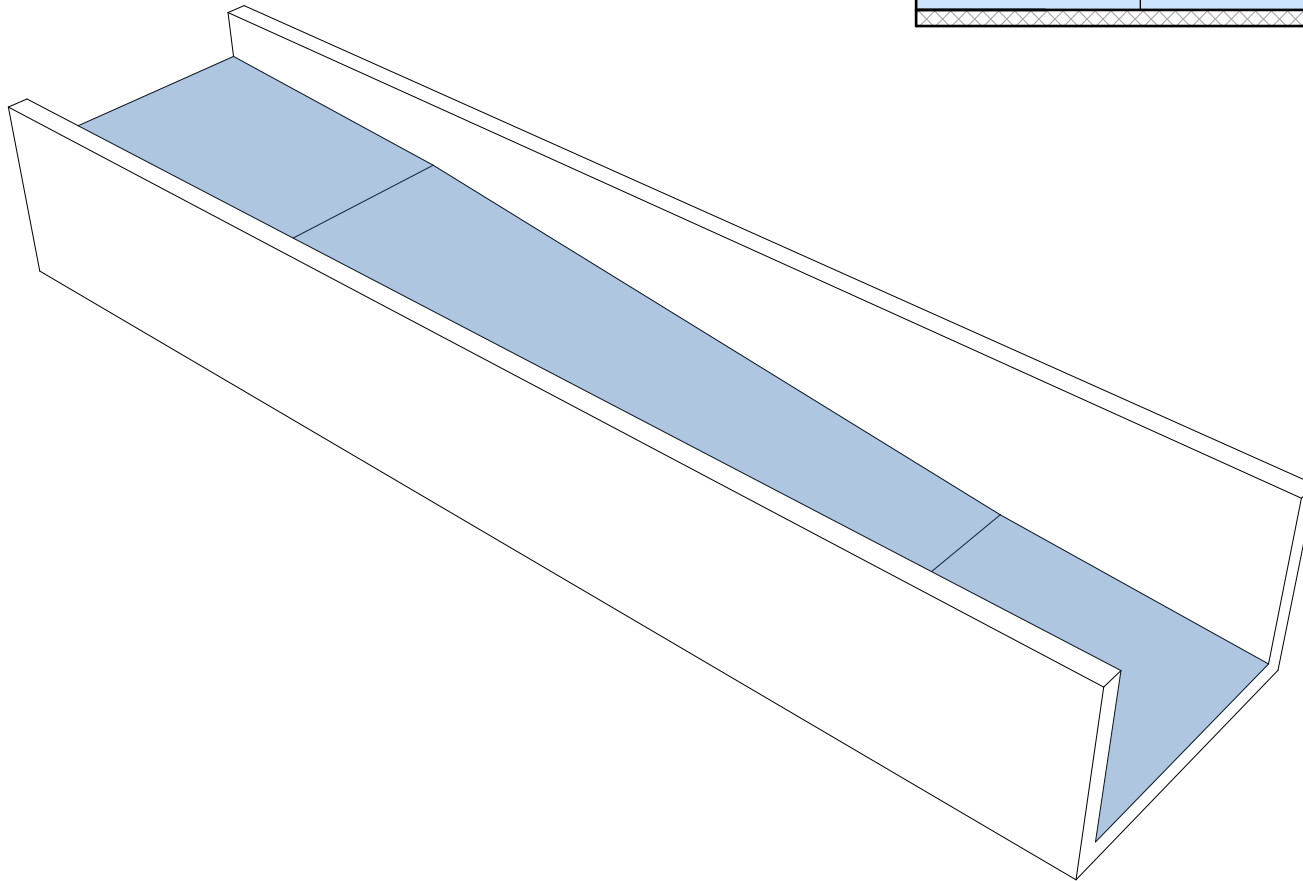
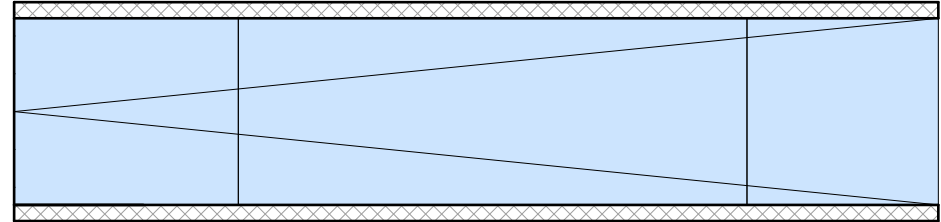
*Brutto Dachfläche in der Projektion*



## 02QT\_32\_DachProjektion\_Flaeche

## RampenNetto\_Flaeche

Fläche einer Rampe die als Dachelement gezeichnet wurde

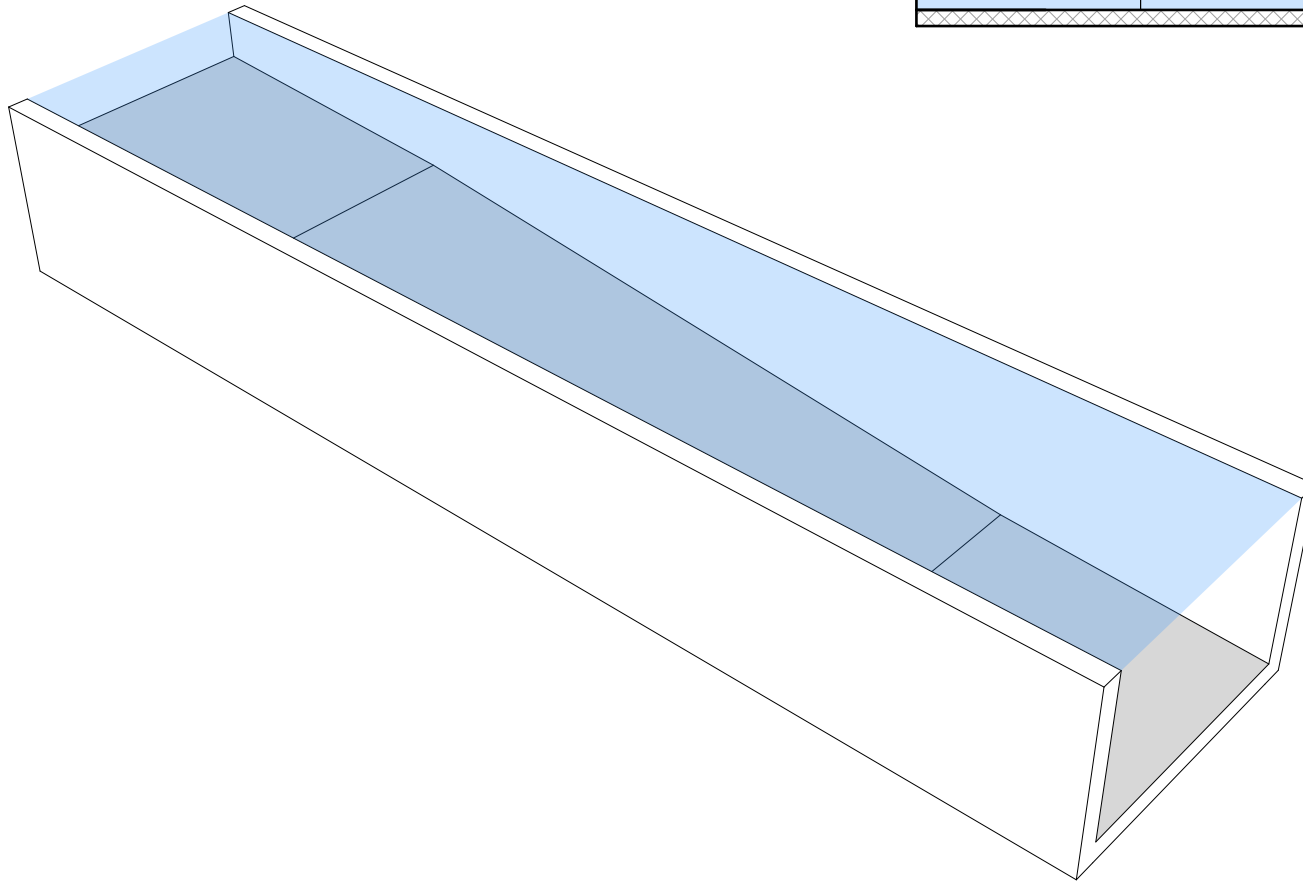
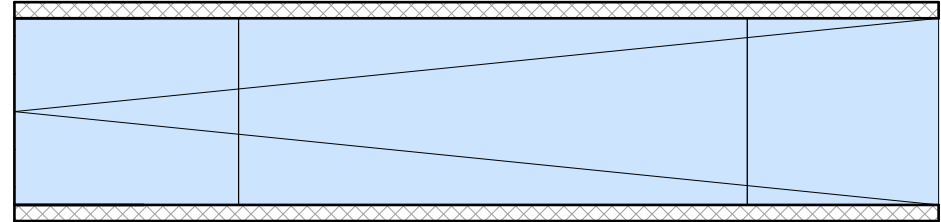


## 02QT\_33\_RampenNetto\_Flaeche



## RampenProjektion\_Flaeche

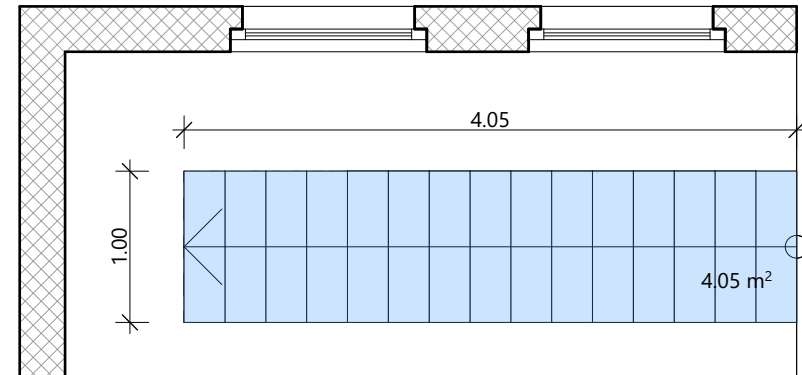
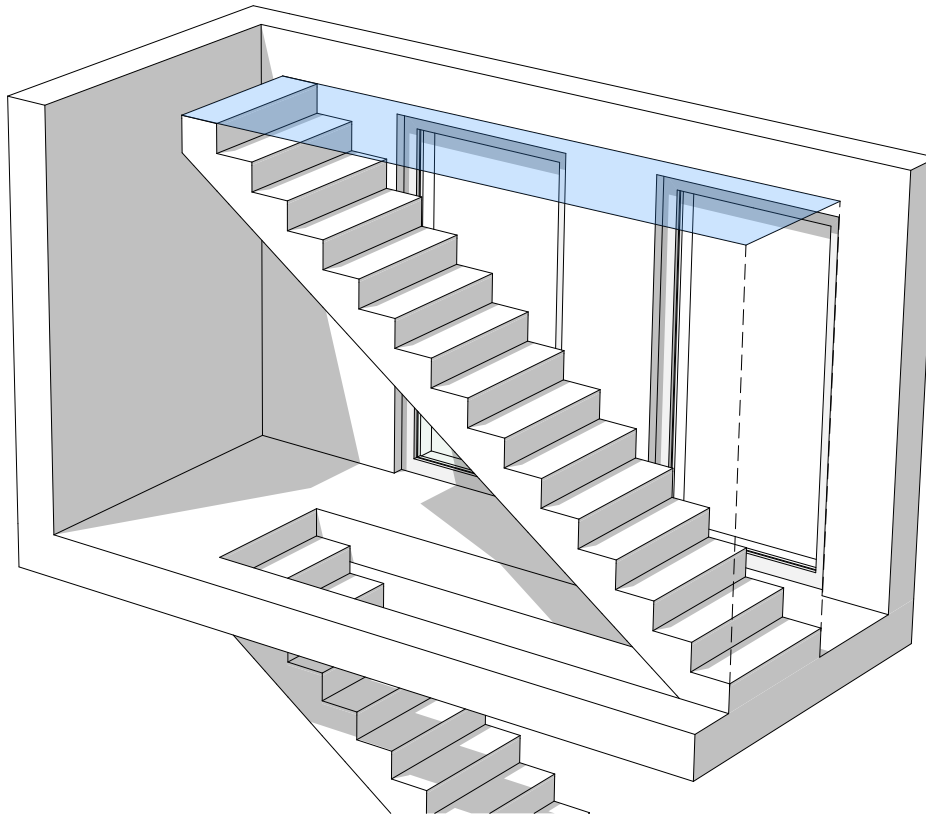
Brutto Fläche einer Rampe in der Projektion die als Dachelement gezeichnet wurde



## 02QT\_34\_RampenProjektion\_Flaeche

## TreppenProjektion\_Flaeche

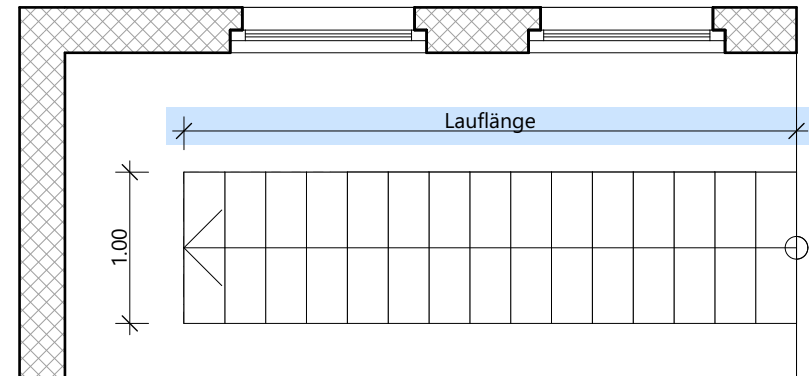
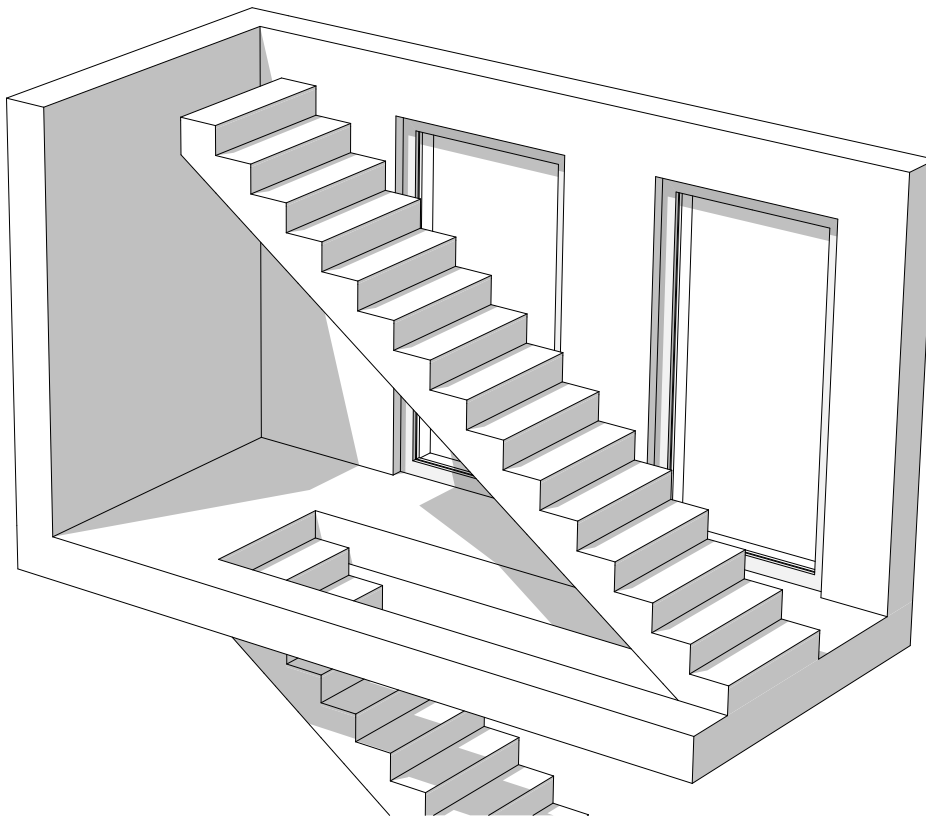
Brutto Fläche eines Treppenelementes in der Projektion



## 02QT\_35\_TreppenProjektion\_Flaeche

## TreppenLaufProjektion\_Laenge

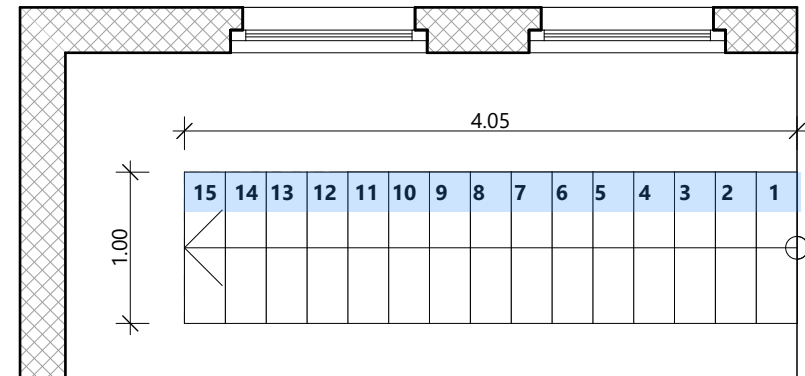
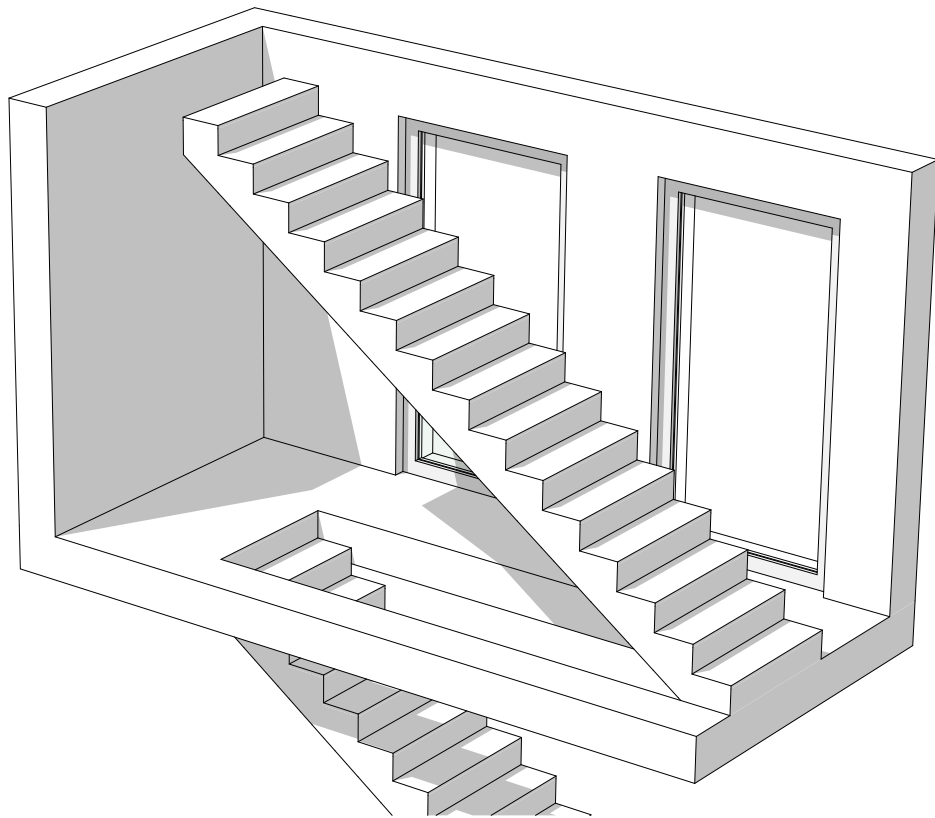
*Lauflänge eines Treppenelementes, in der Projektion*



## 02QT\_36\_TreppenLaufProjektion\_Laenge

## TreppenTrittbzahl\_stk

*Tritbstufenanzahl eines Treppenelementes*

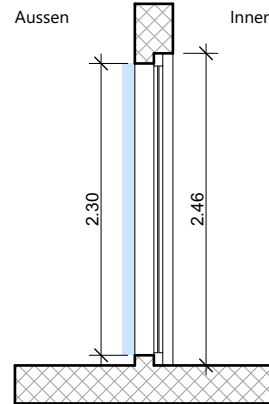


## 02QT\_37\_TreppenTrittbzahl\_stk

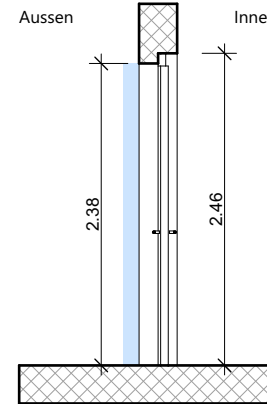
## FensterTuerTor\_FertigLichtMassAussen\_Flaeche

Die Fläche des Fertiglichtmasses Aussen eines Fensters, Tuere oder Tor

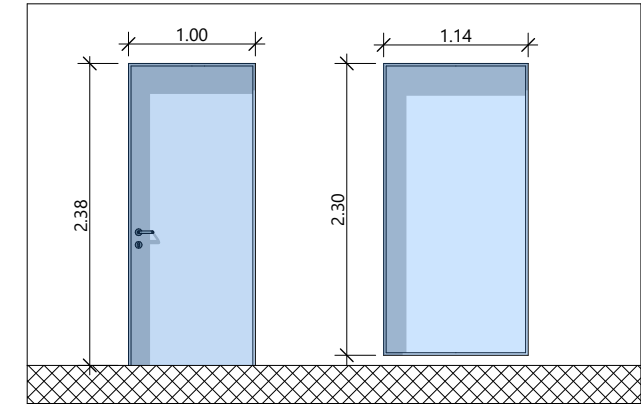
Schnitt Fenster



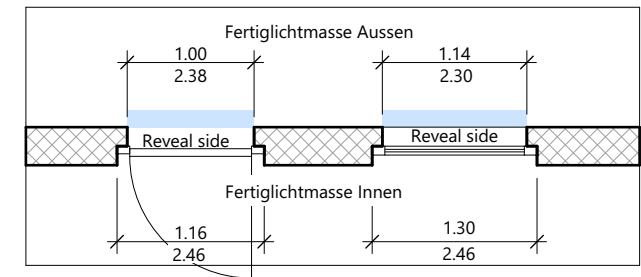
Schnitt Tuere



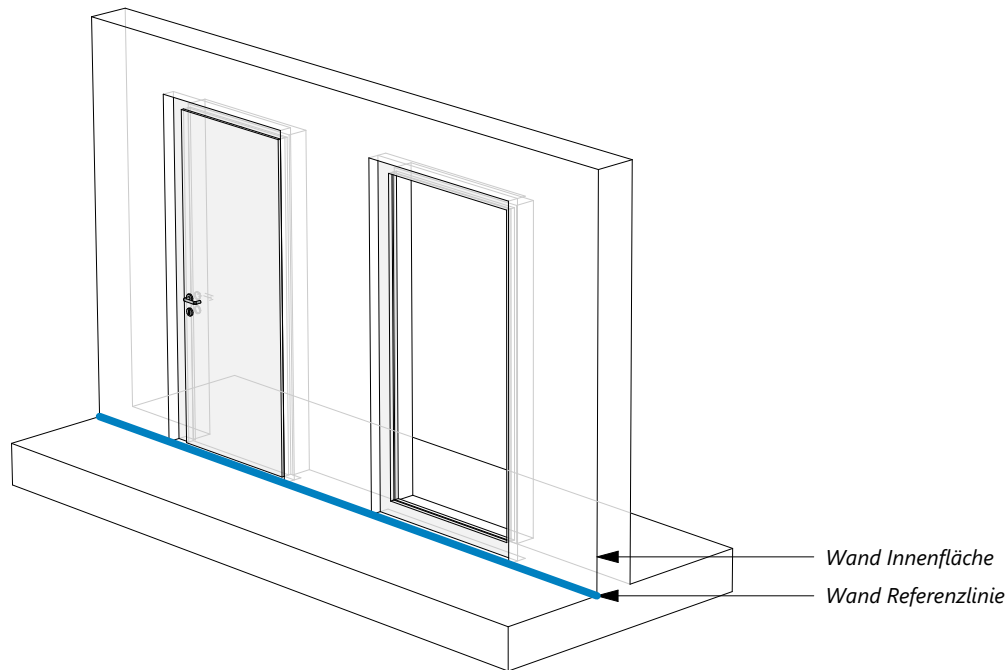
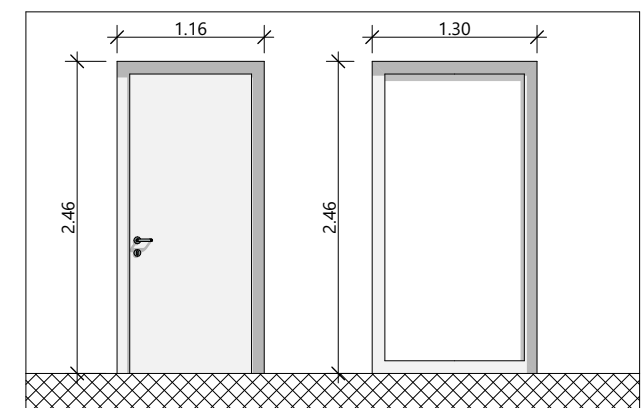
Aussen Ansicht



Grundriss



Innen Ansicht

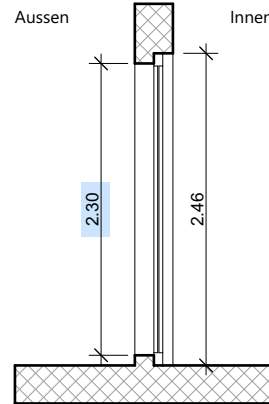


## 02QT\_38\_FensterTuerTor\_FertigLichtMassAussen\_Flaeche

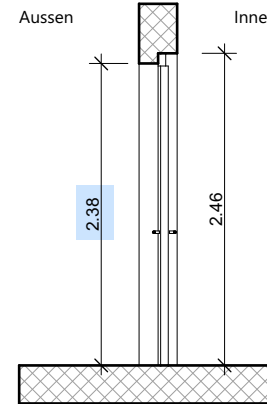
## FensterTuerTor\_FertigLichtMassAussen\_Hoehe

Die Höhe des Fertiglichtmasses Aussen eines Fensters, Tuere oder Tor

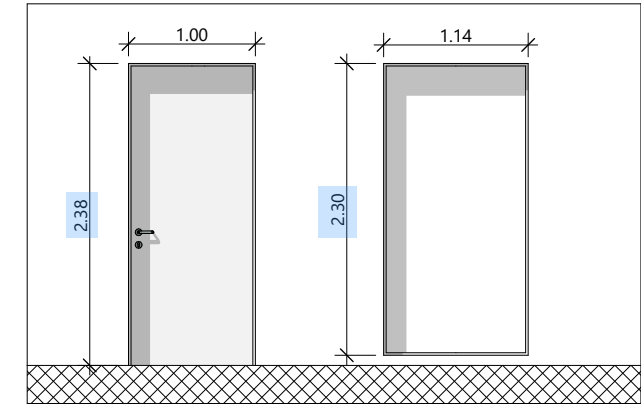
Schnitt Fenster



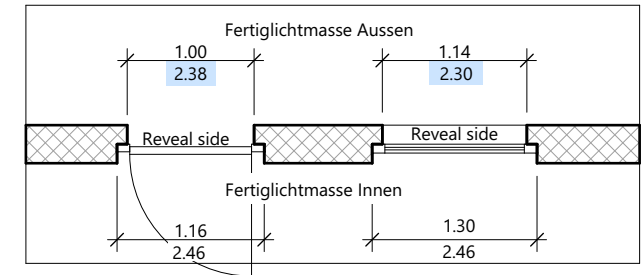
Schnitt Tuere



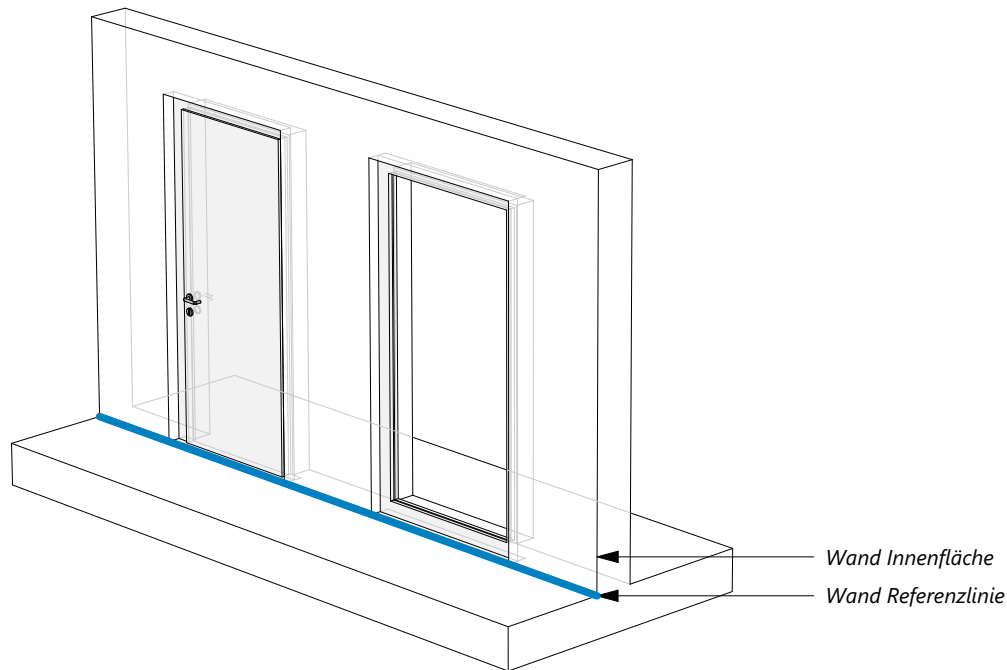
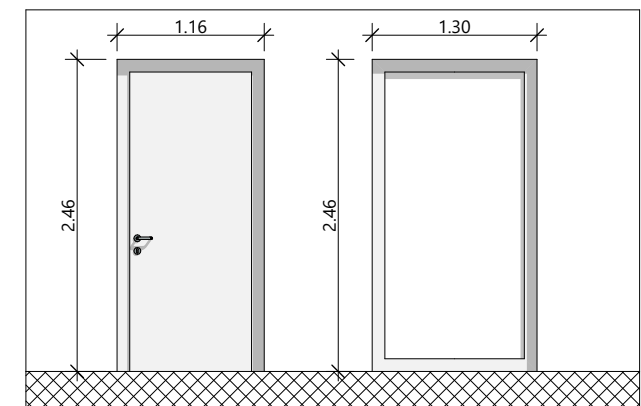
Aussen Ansicht



Grundriss



Innen Ansicht

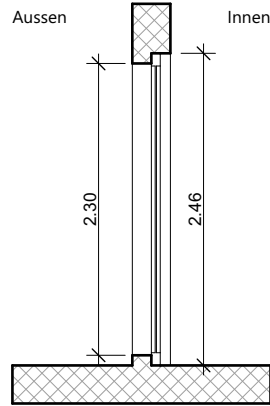


## 02QT\_39\_FensterTuerTor\_FertigLichtMassAussen\_Hoehe

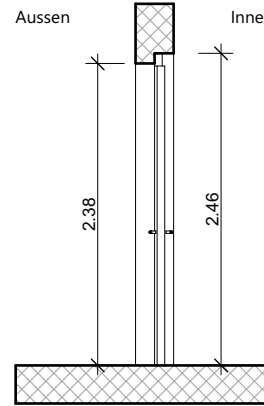
## FensterTuerTor\_FertigLichtMassAussenBreite\_Laenge

Die Breite des Fertiglichtmasses Aussen eines Fensters, Tuere oder Tor

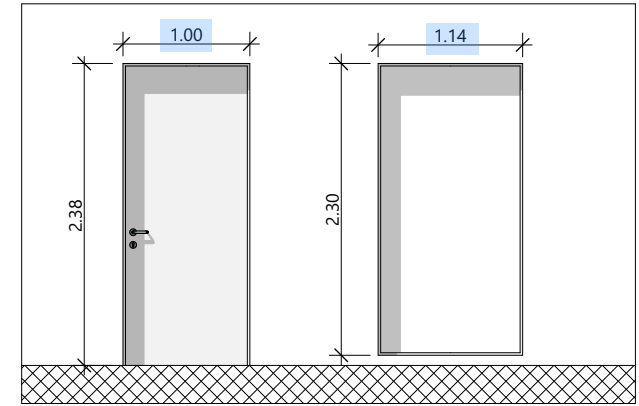
Schnitt Fenster



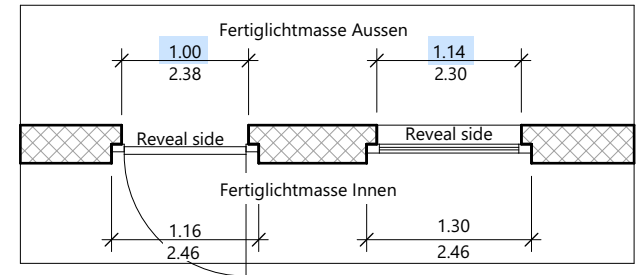
Schnitt Tuere



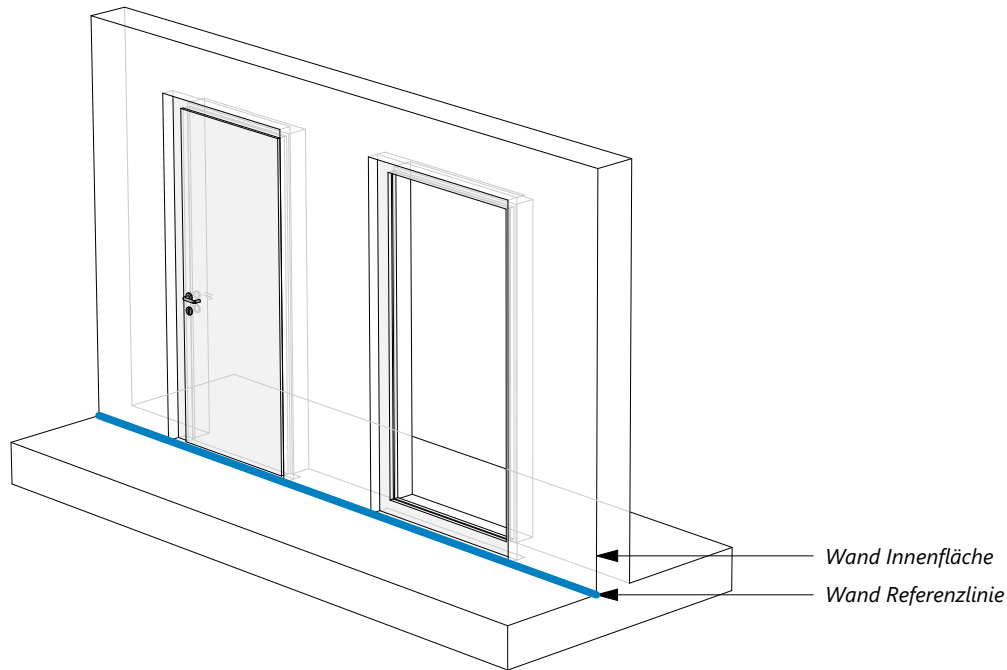
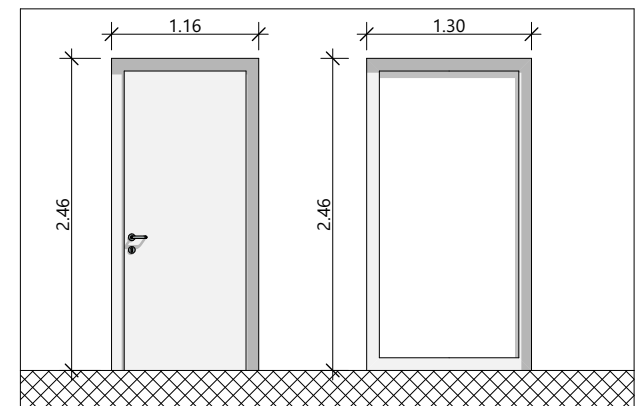
Aussen Ansicht



Grundriss



Innen Ansicht

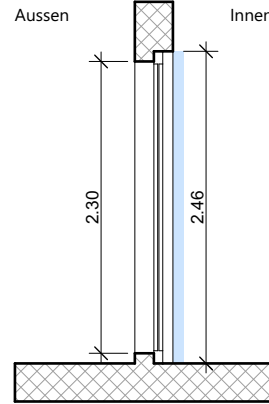


## 02QT\_40\_FensterTuerTor\_FertigLichtMassAussenBreite\_Laenge

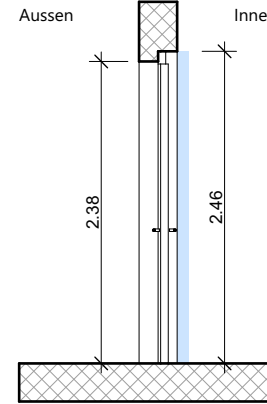
## FensterTuerTor\_FertigLichtMassInnen\_Flaeche

Die Fläche des Fertiglichtmasses Innen eines Fensters, Tuere oder Tor

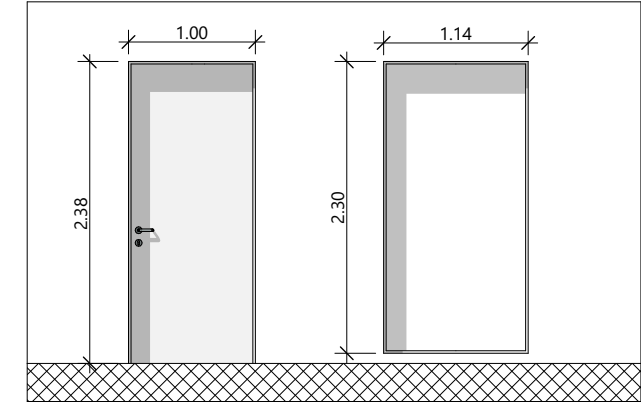
Schnitt Fenster



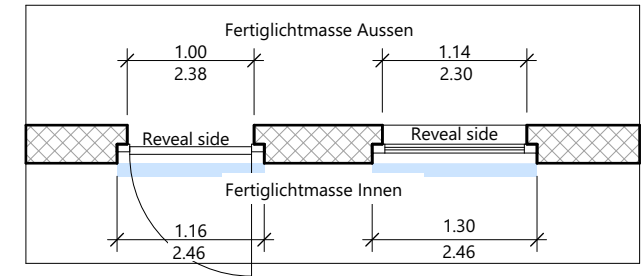
Schnitt Tuere



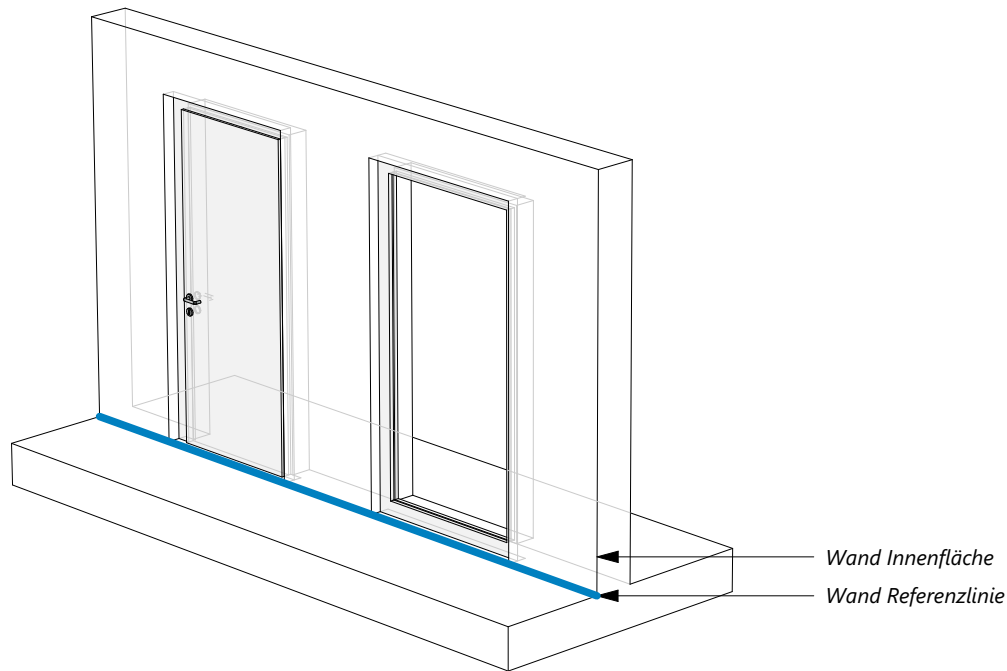
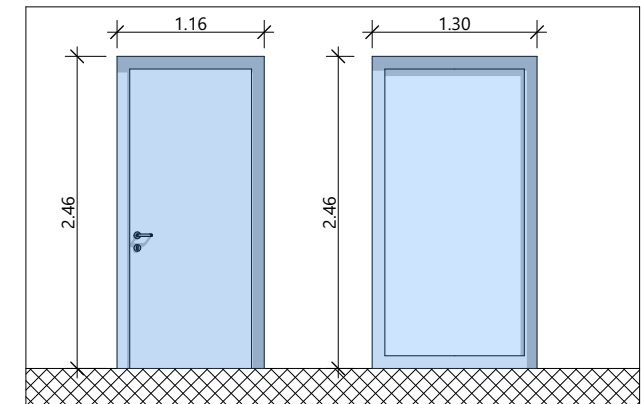
Aussen Ansicht



Grundriss



Innen Ansicht



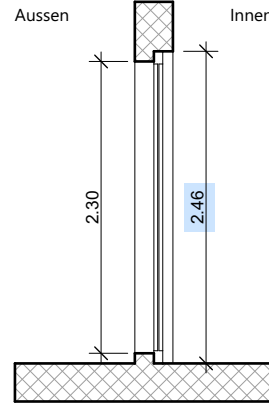
## 02QT\_41\_FensterTuerTor\_FertigLichtMassInnen\_Flaeche



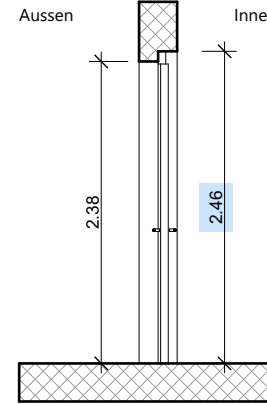
## FensterTuerTor\_FertigLichtMassInnen\_Hoehe

Die Höhe des Fertiglichtmasses Innen eines Fensters, Tuere oder Tor

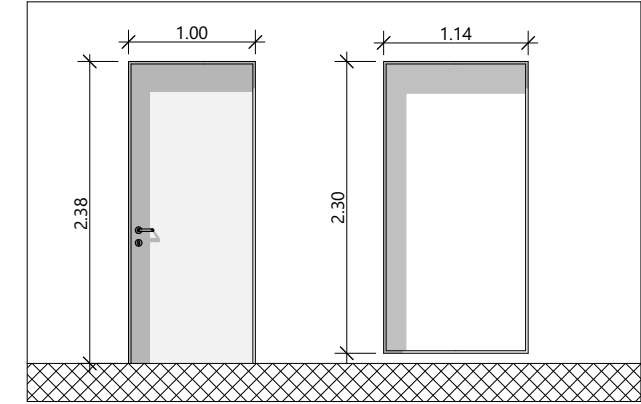
Schnitt Fenster



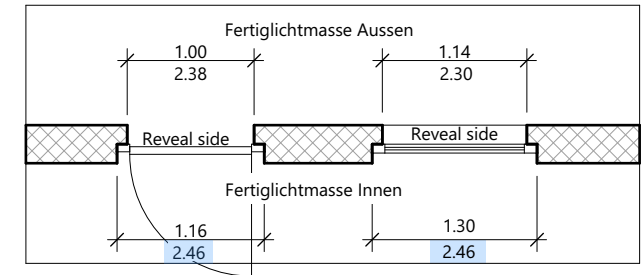
Schnitt Tuere



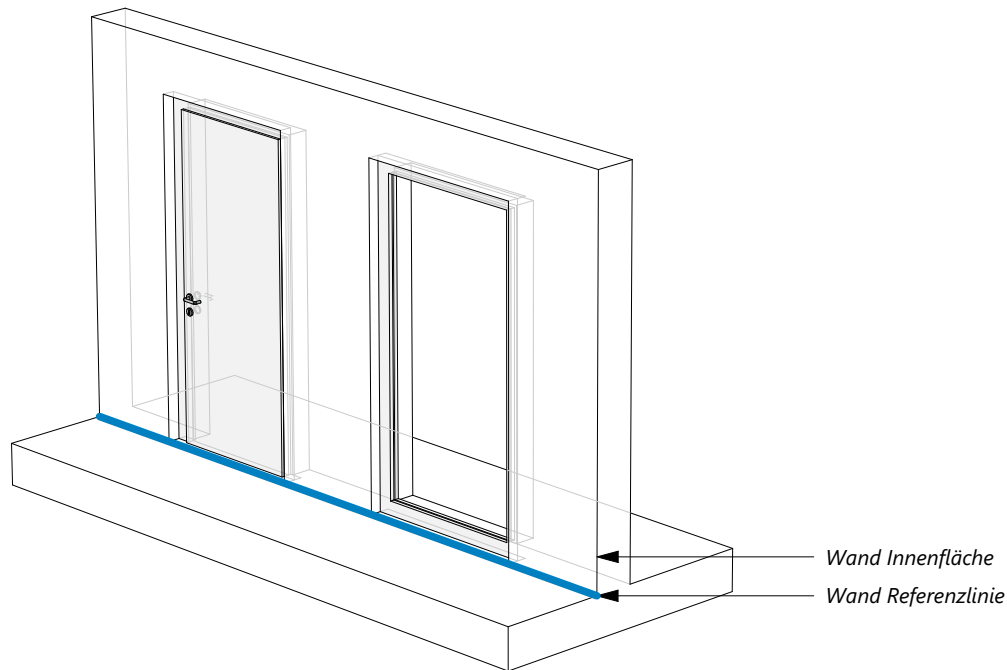
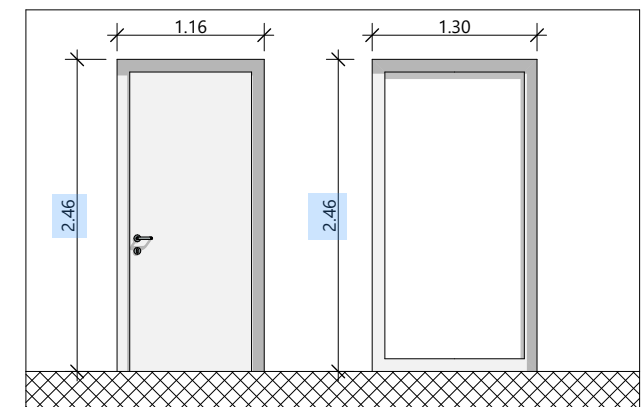
Aussen Ansicht



Grundriss



Innen Ansicht

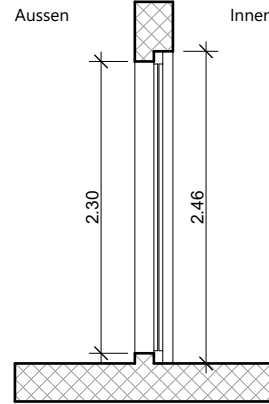


## 02QT\_42\_FensterTuerTor\_FertigLichtMassInnen\_Hoehe

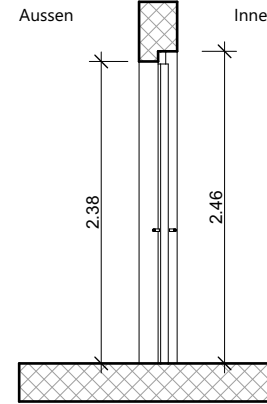
## FensterTuerTor\_FertigLichtMassInnenBreite\_Laenge

Die Breite des Fertiglichtmasses Innen eines Fensters, Tuere oder Tor

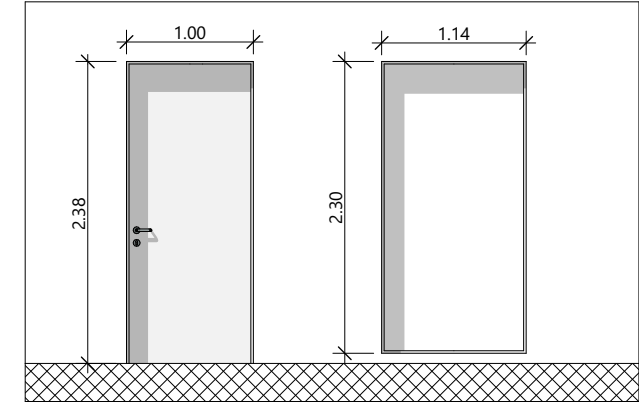
Schnitt Fenster



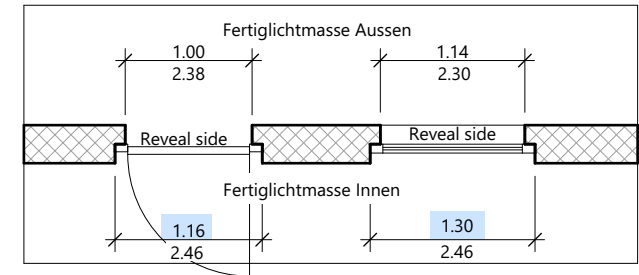
Schnitt Tuere



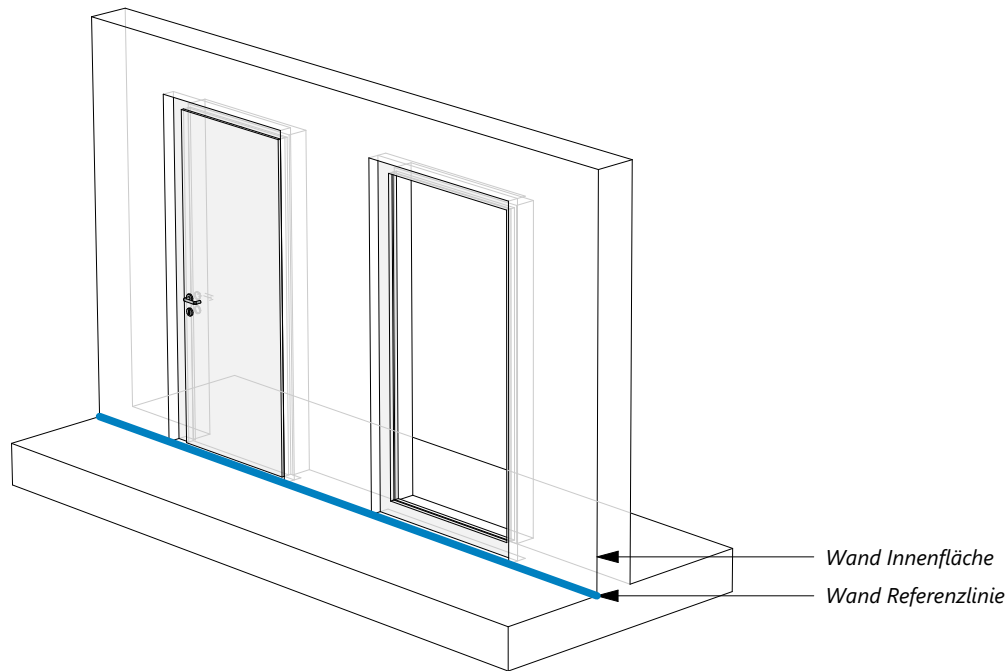
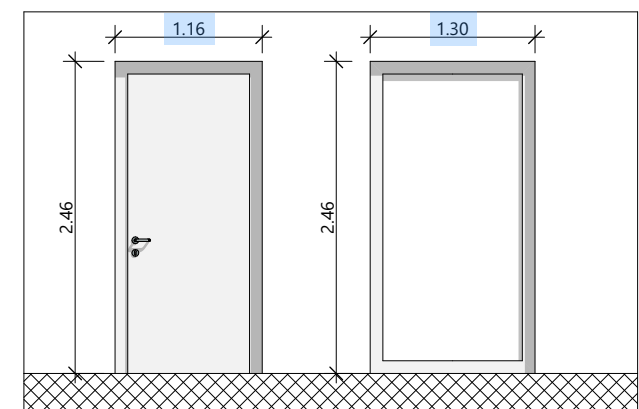
Aussen Ansicht



Grundriss



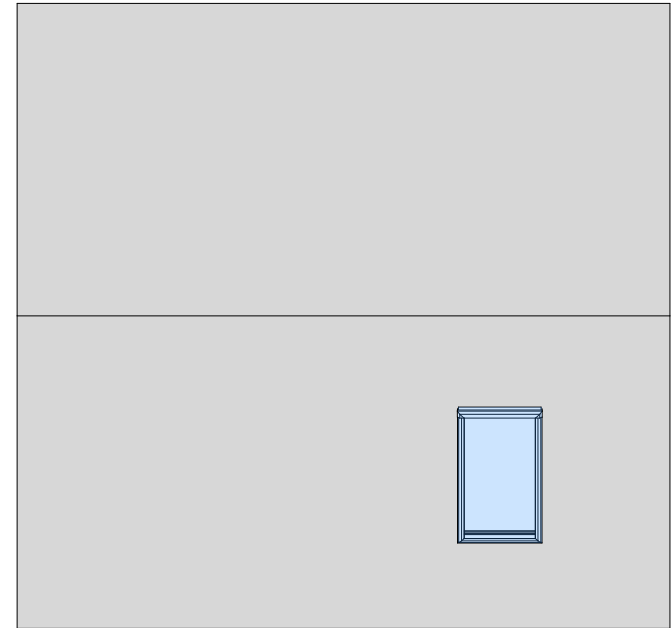
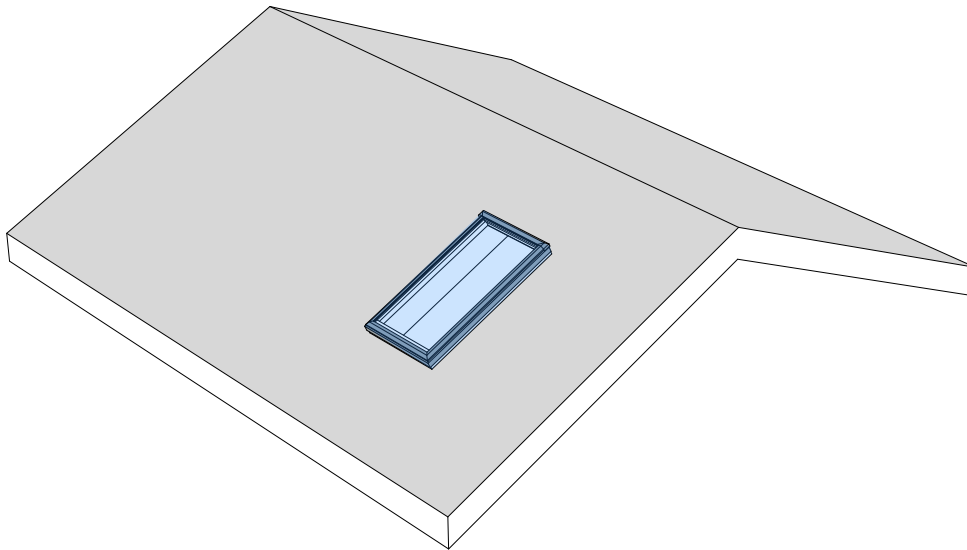
Innen Ansicht



## 02QT\_43\_FensterTuerTor\_FertigLichtMassInnenBreite\_Laenge

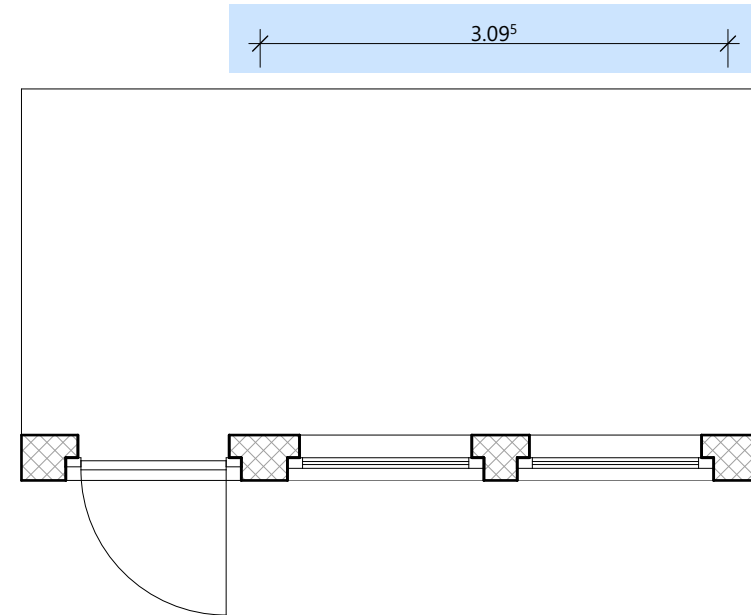
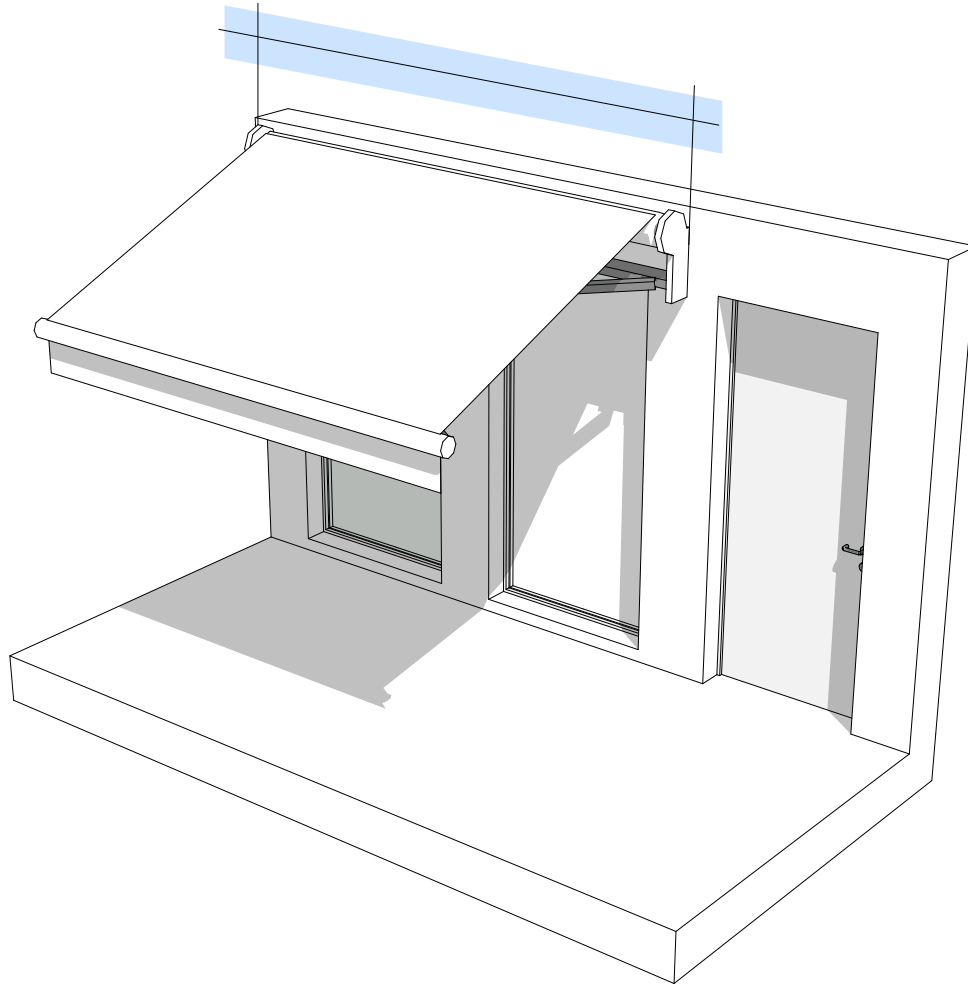
## Dachfenster\_Flaeche

*Die Fläche des Fertiglichtmasses eines Dachfenster*



## 02QT\_44\_Dachfenster\_Flaeche

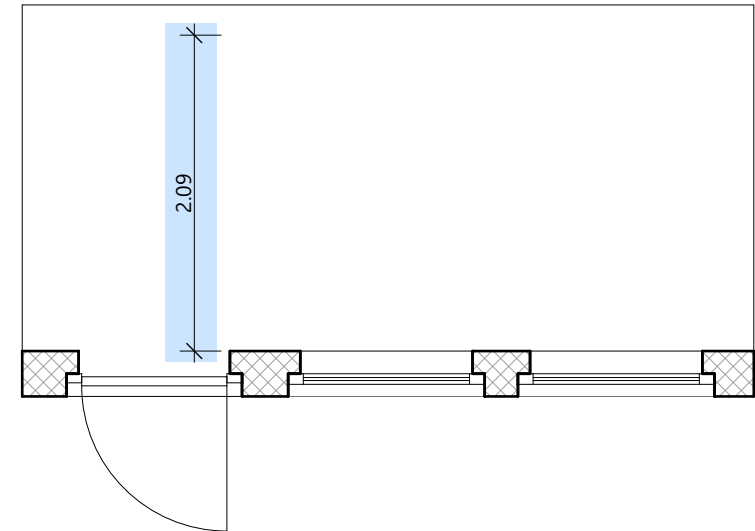
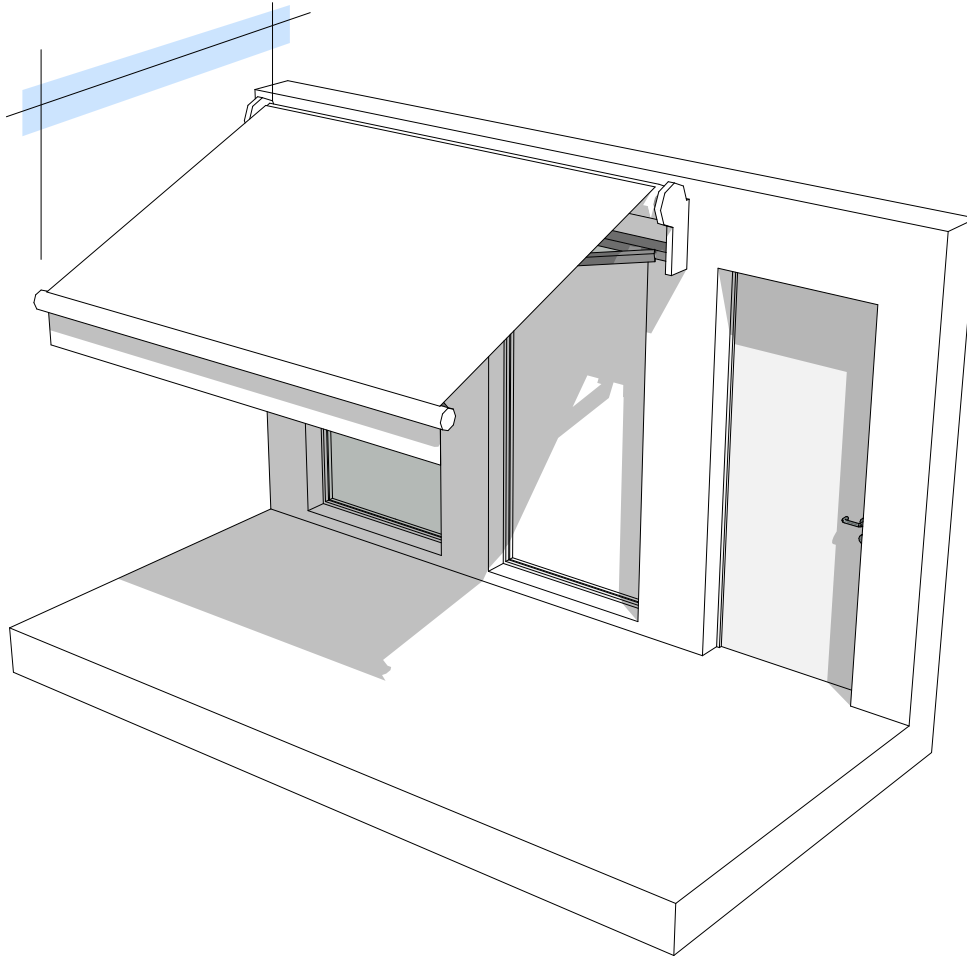
**SonnenschutzBreite\_Laenge**  
*Breite eines Sonnenschutzes*



**02QT\_45\_SonnenschutzBreite\_Laenge**

## SonnenschutzAusladung\_Laenge

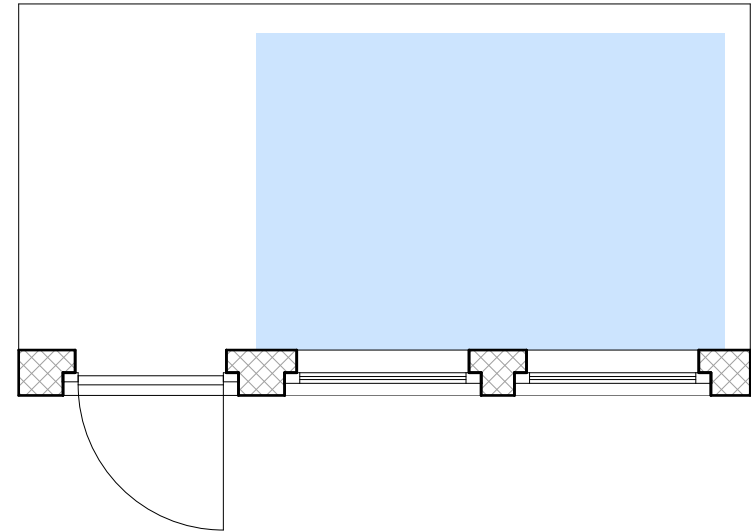
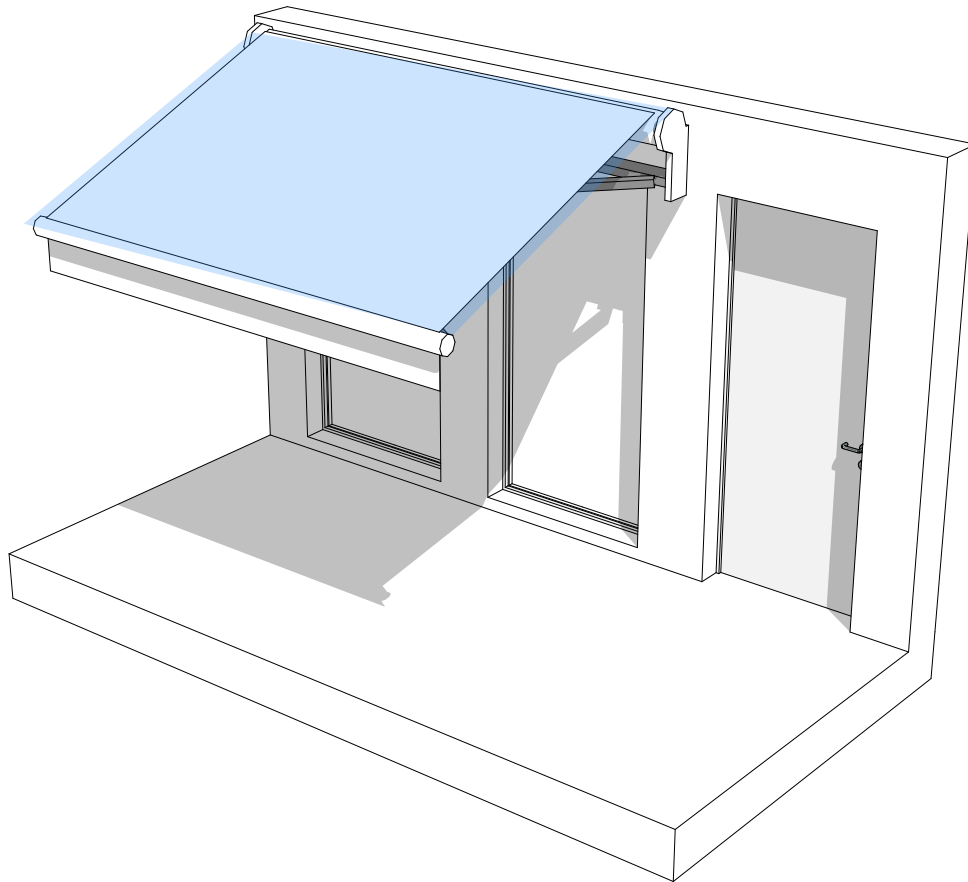
Angabe der Ausladung eines Sonnenschutzes



## 02QT\_46\_SonnenschutzAusladung\_Laenge

## Sonnenschutz\_Flaeche

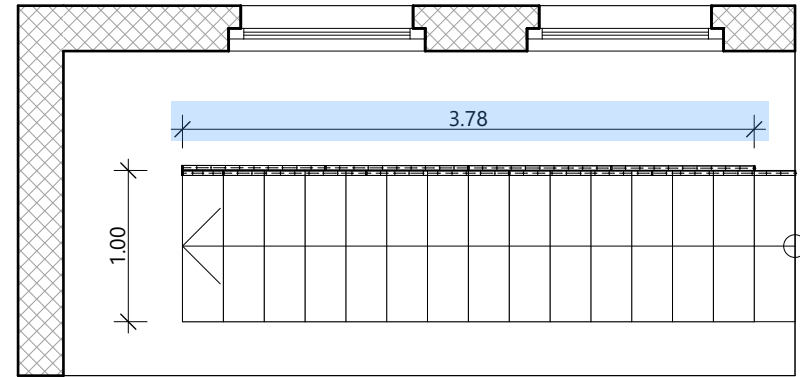
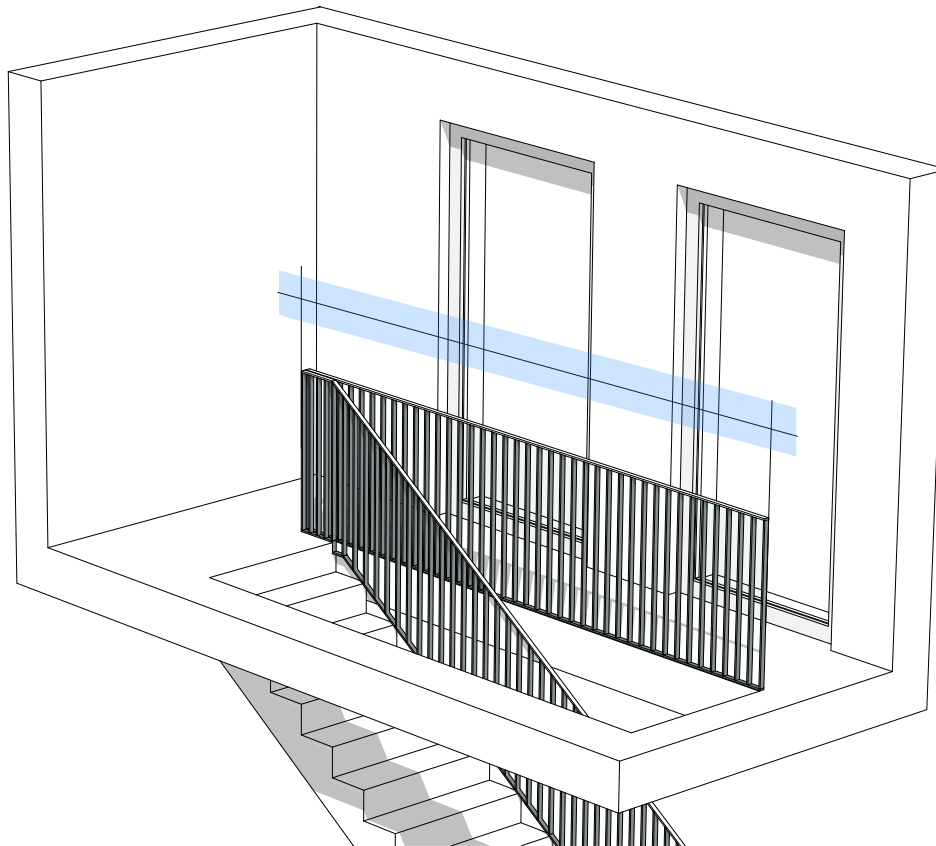
*Angabe der Fläche eines Sonnenschutzes*



## 02QT\_47\_Sonnenschutz\_Flaeche

## Gelander\_Laenge

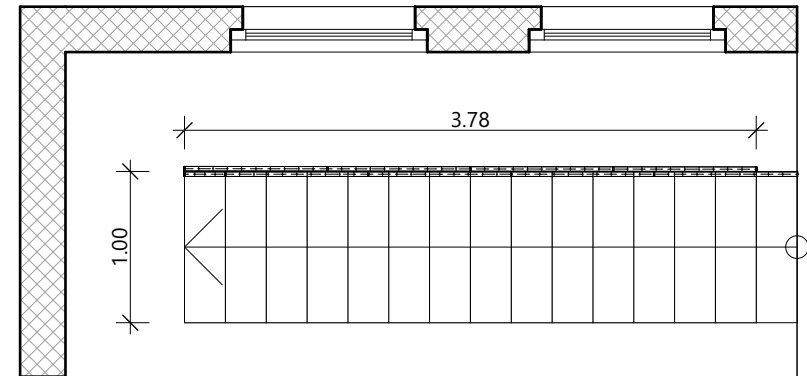
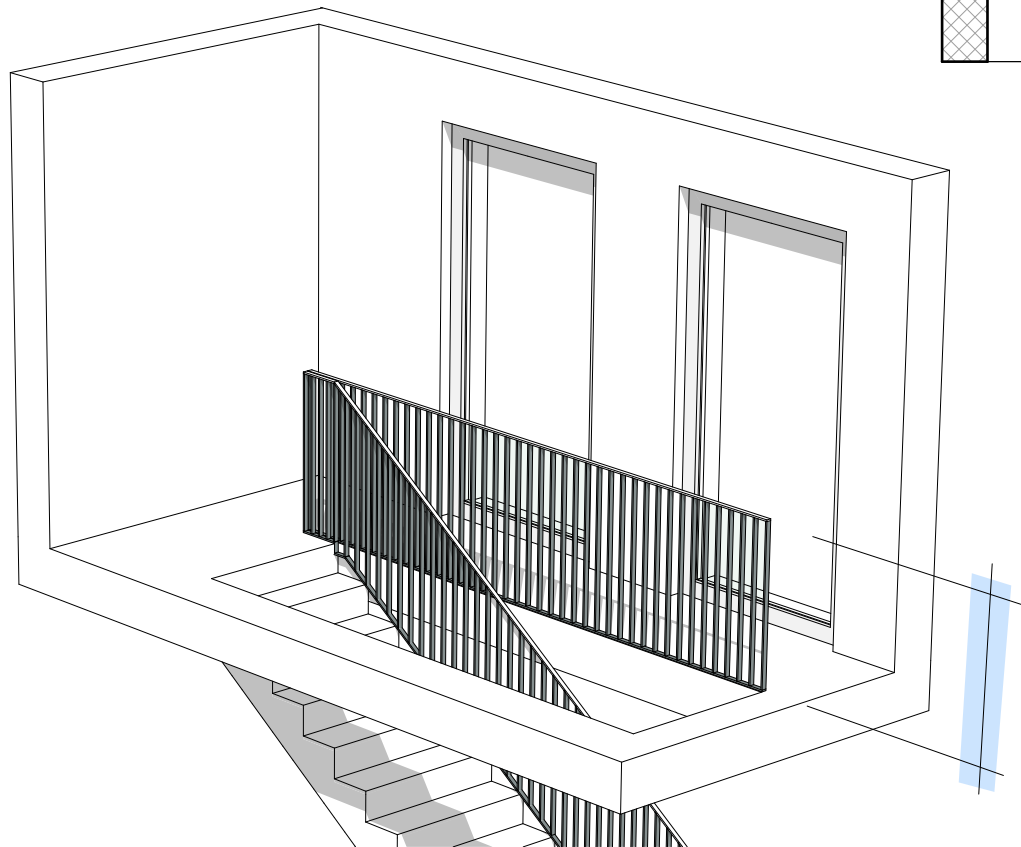
Länge, Laufmeter eines Geländers



## 02QT\_48\_Gelander\_Laenge

## Gelaender\_Hoehe

Hoehe eines Geländers wie Beispielsweise 1m

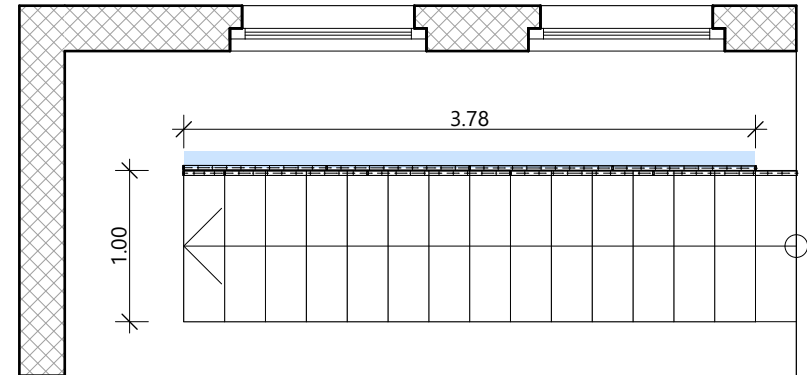
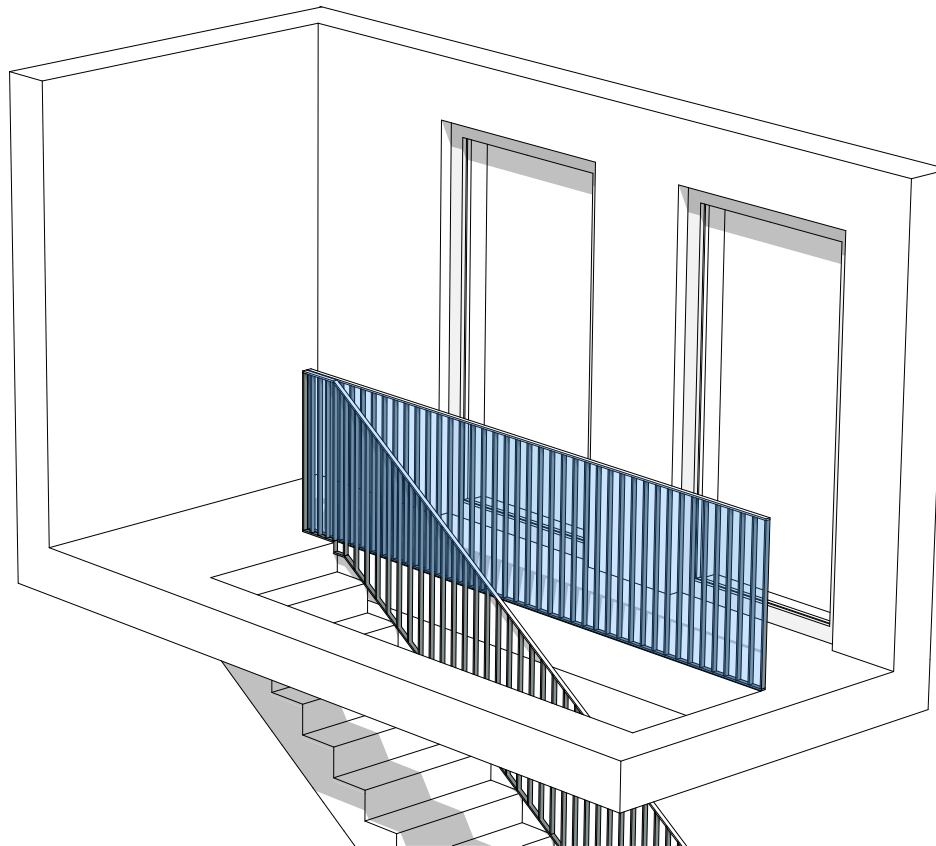


## 02QT\_49\_Gelaender\_Hoehe



## Gelaender\_Flaeche

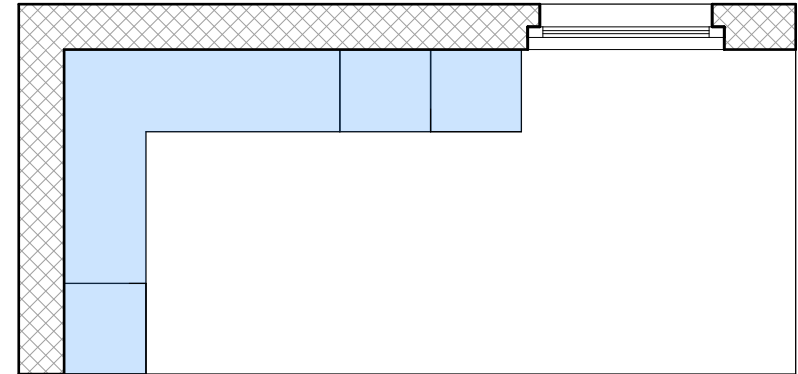
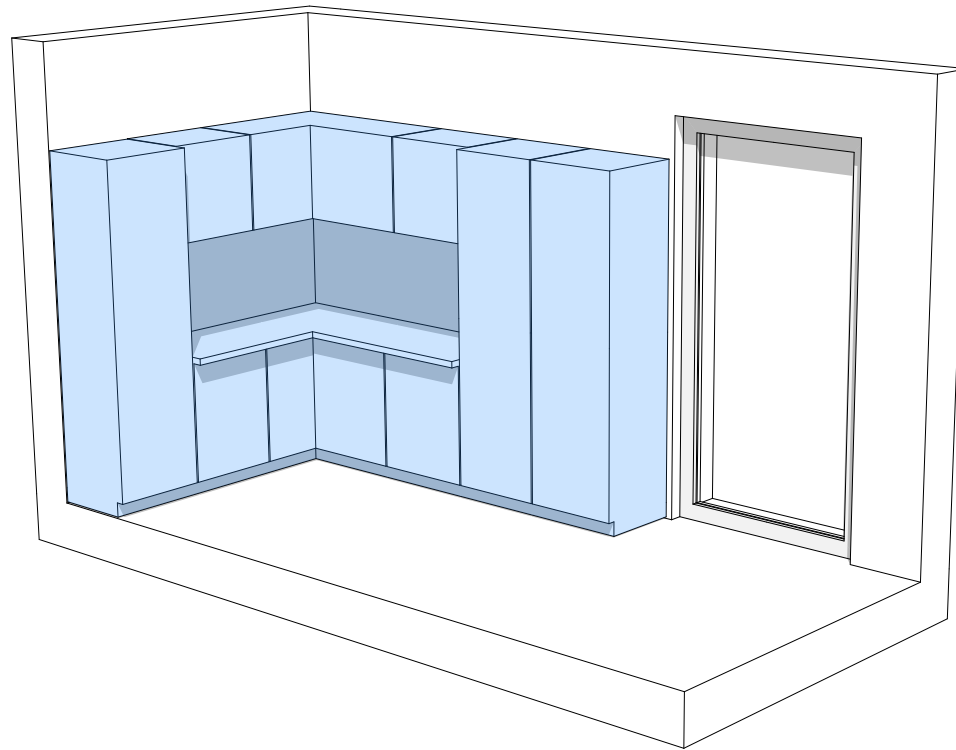
Fläche eines Geländers



## 02QT\_50\_Gelaender\_Flaeche

## Menge1\_stk

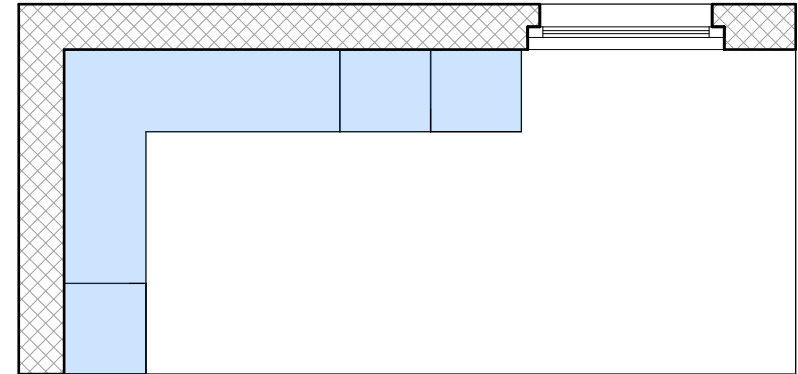
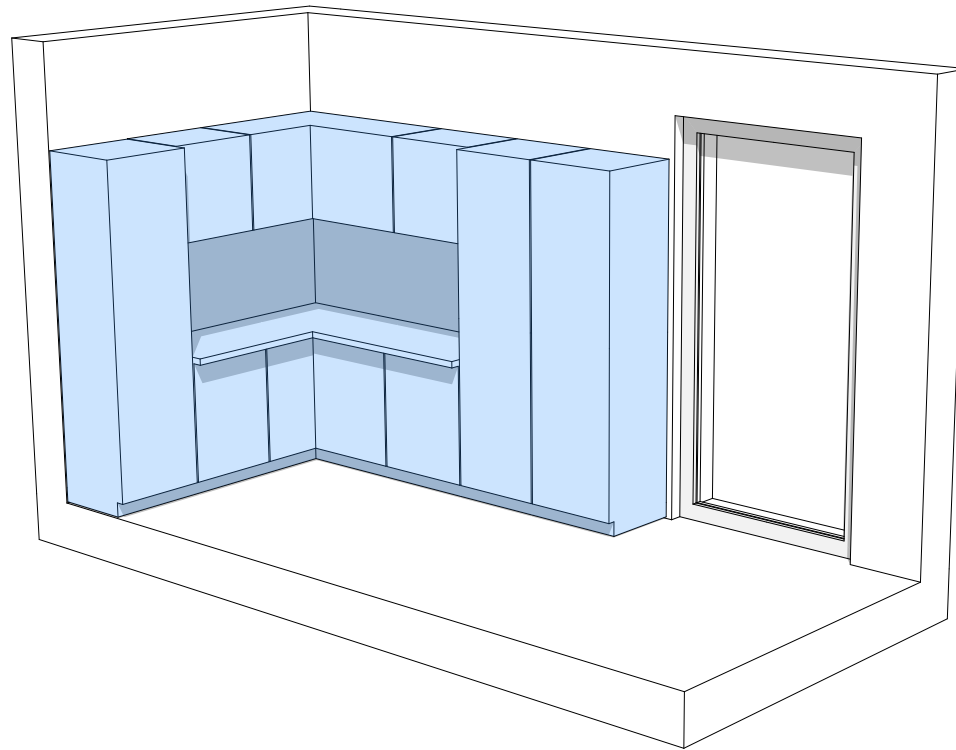
Stückzahl eines 3D Elementes. Muss immer 1 sein.



**02QT\_51\_Menge1\_stk**

## MengeMulti\_stk

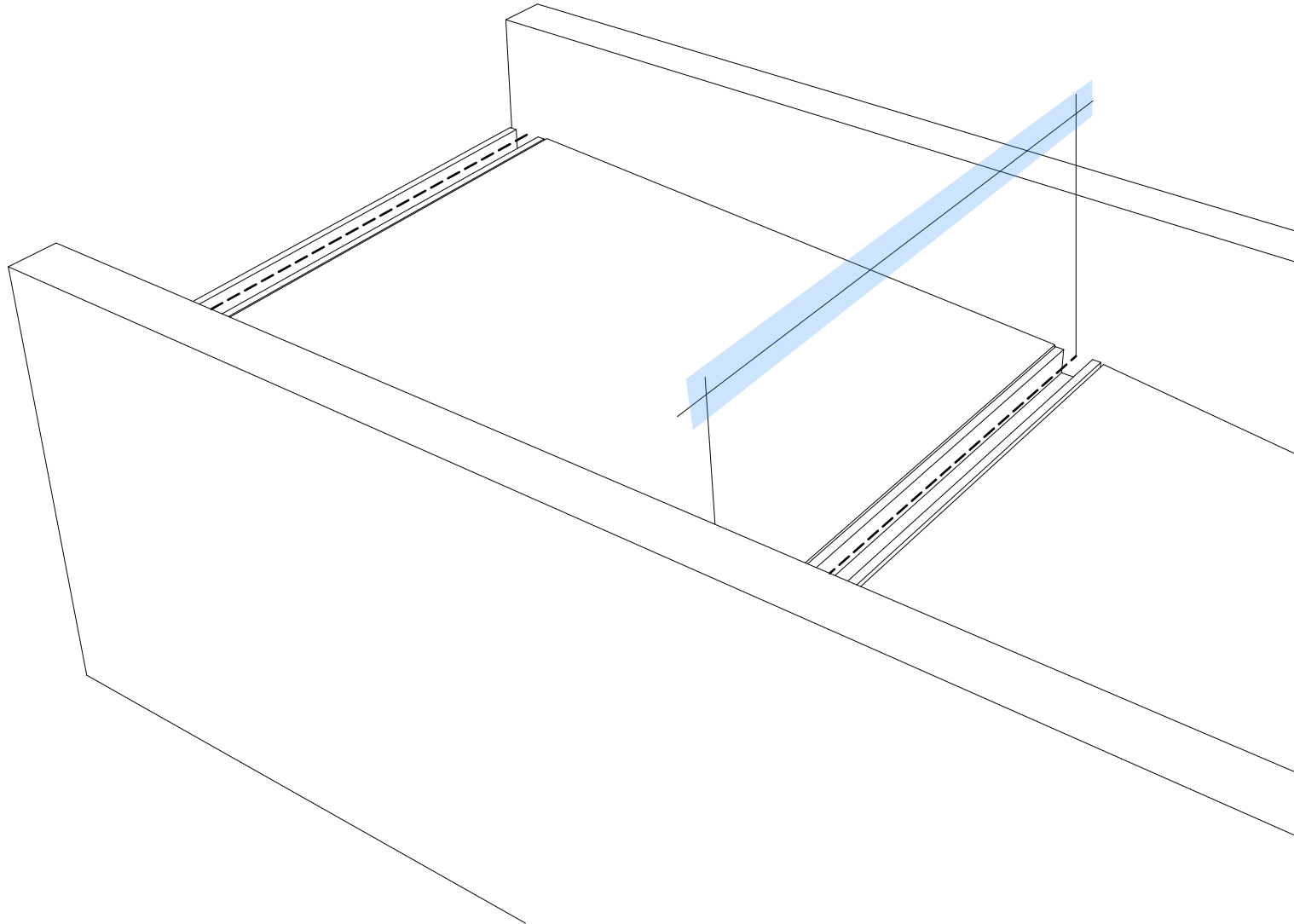
Stückzahl eines 3D Elementes das für mehrere Elemente steht. Darf mehr als 1 sein.



## 02QT\_52\_MengeMulti\_stk

## Rinnen\_Laenge

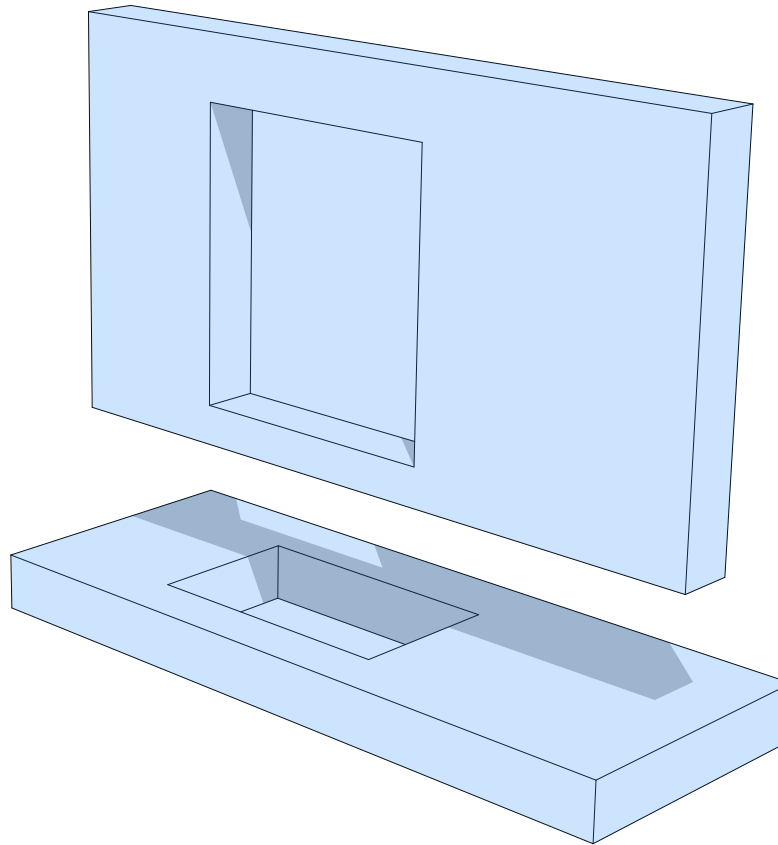
*Länge einer Rinne, dh die Laufmeter*



## 02QT\_53\_Rinnen\_Laenge

## Brutto\_Volumen

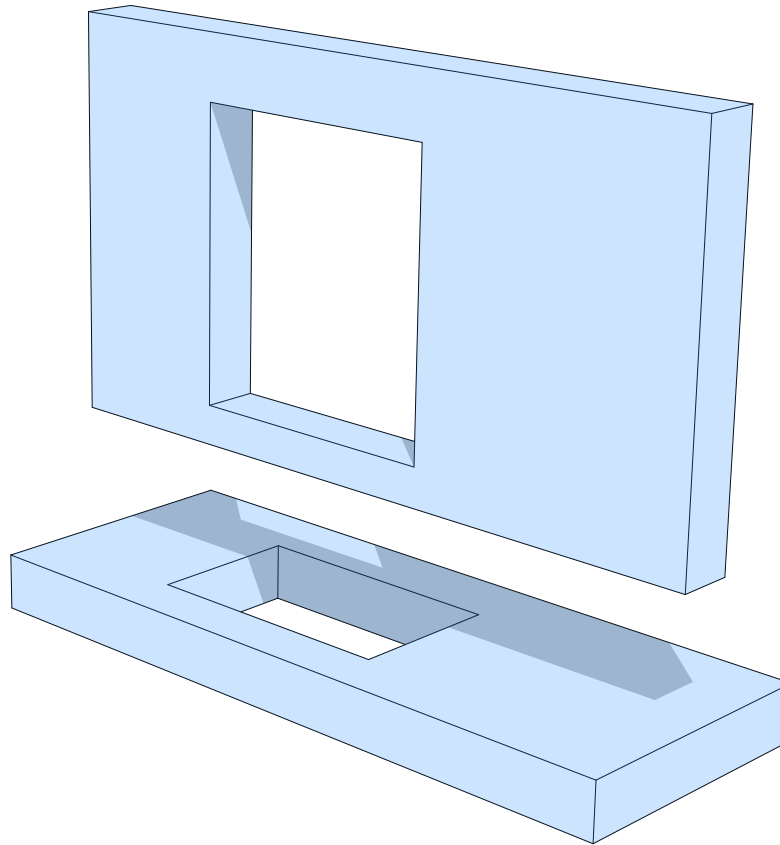
*Das Volumen von einem beliebigen 3D Element, Öffnungen in Körper werden miteingerechnet*



## 02QT\_54\_Brutto\_Volumen

## Netto\_Volumen

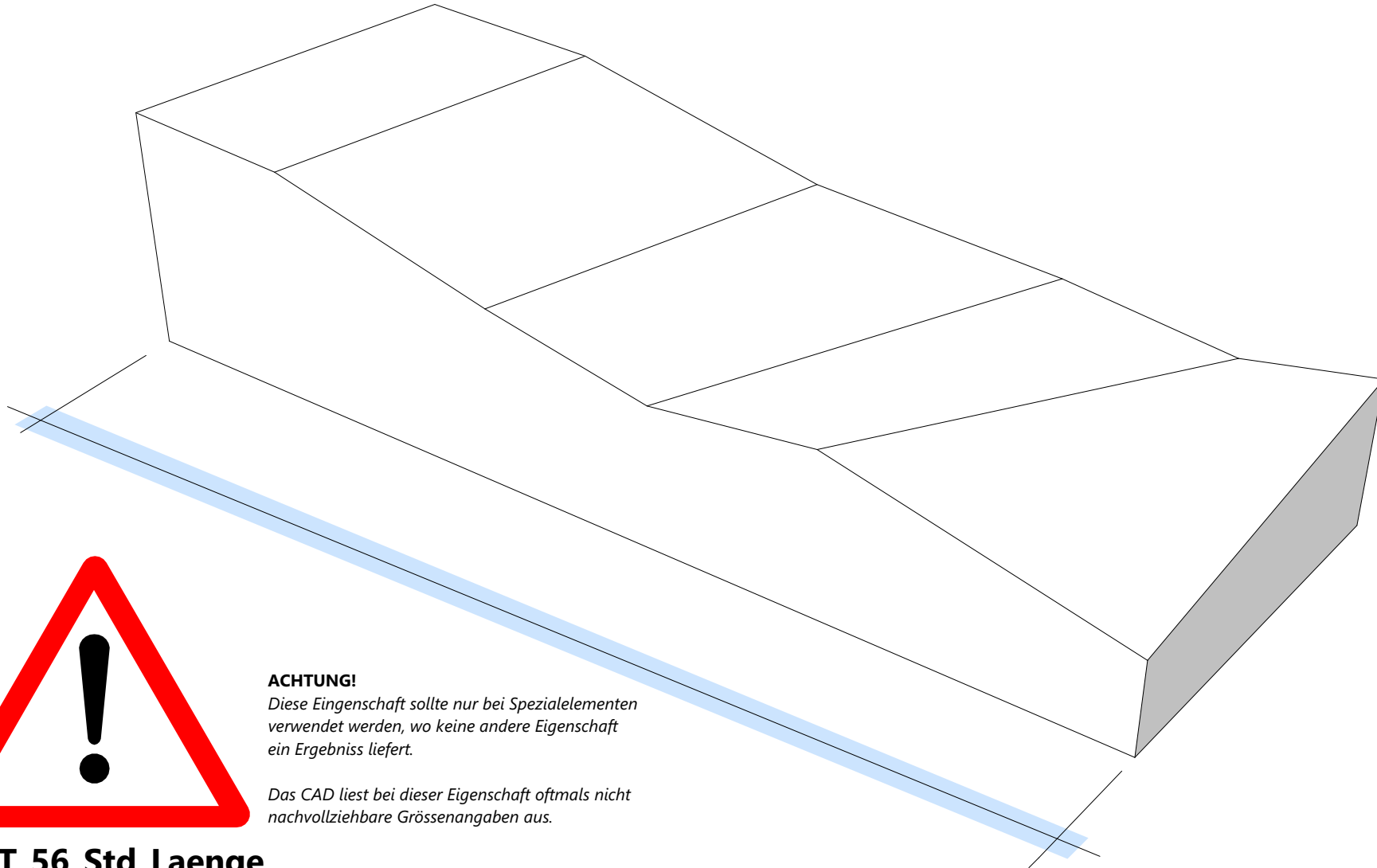
*Das Volumen von einem beliebigen 3D Element, Öffnungen in Körper werden nicht miteingerechnet*



## 02QT\_55\_Netto\_Volumen

## Std\_Laenge

Generische Laenge eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaelle verwendet werden.



### ACHTUNG!

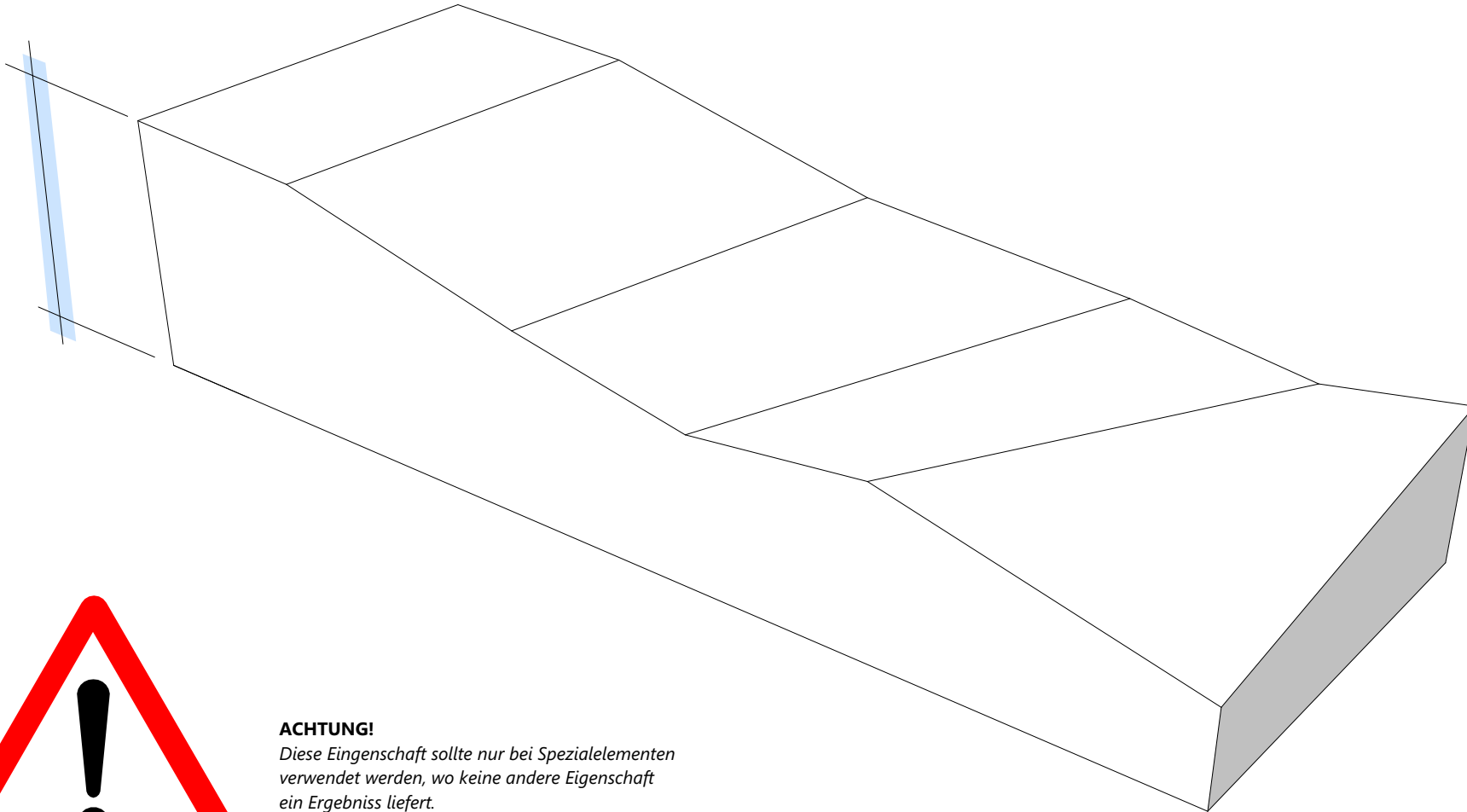
*Diese Eigenschaft sollte nur bei Spezialelementen verwendet werden, wo keine andere Eigenschaft ein Ergebniss liefert.*

*Das CAD liest bei dieser Eigenschaft oftmals nicht nachvollziehbare Grössenangaben aus.*

## 02QT\_56\_Std\_Laenge

## Std\_Hoehe

Generische Hoehe eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaele verwendet werden.



### ACHTUNG!

*Diese Eigenschaft sollte nur bei Spezialelementen verwendet werden, wo keine andere Eigenschaft ein Ergebniss liefert.*

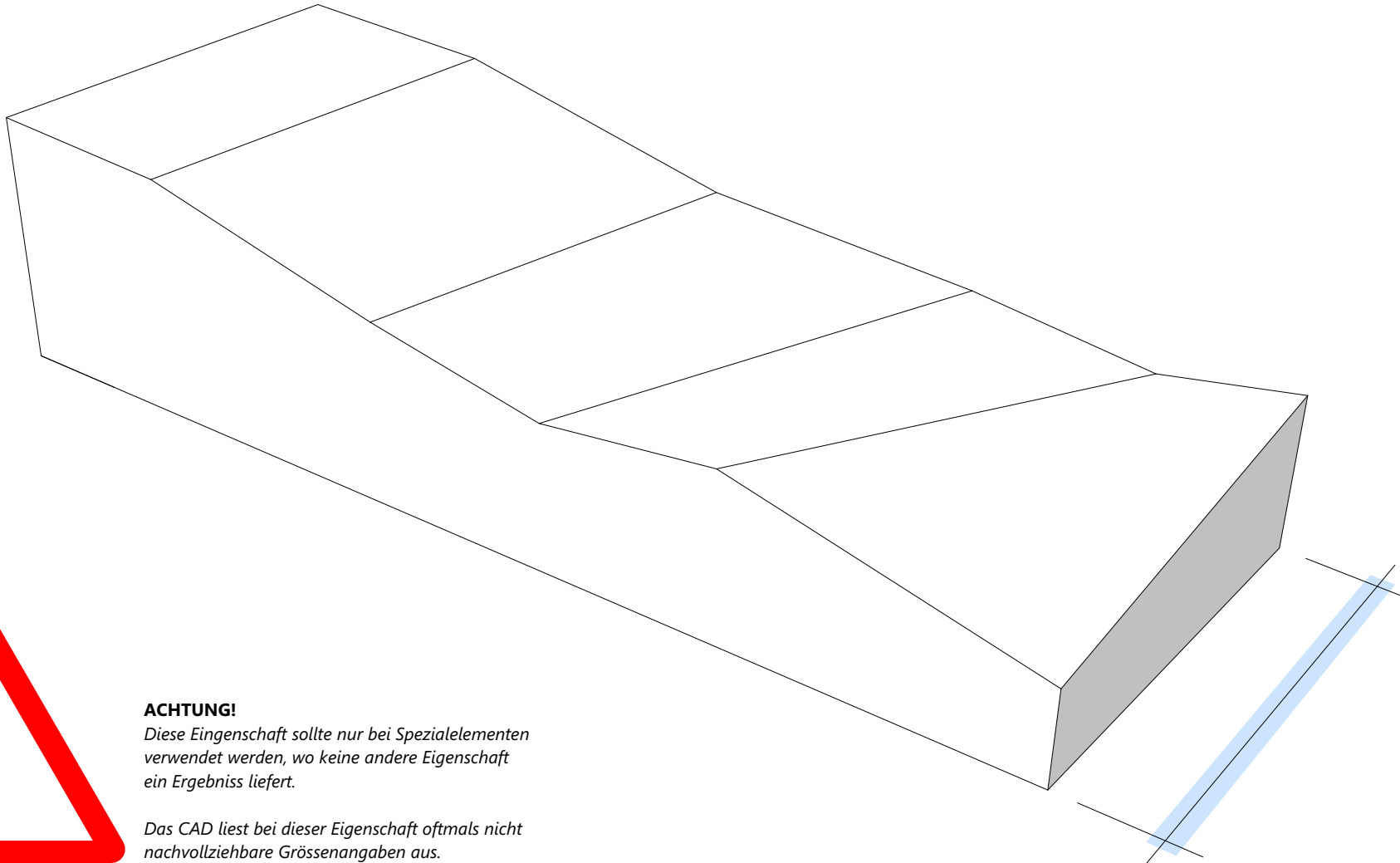
*Das CAD liest bei dieser Eigenschaft oftmals nicht nachvollziehbare Grössenangaben aus.*

02QT\_57\_Std\_Hoehe



## Std\_Breite\_Laenge

Generische Breite eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaele verwendet werden.



### ACHTUNG!

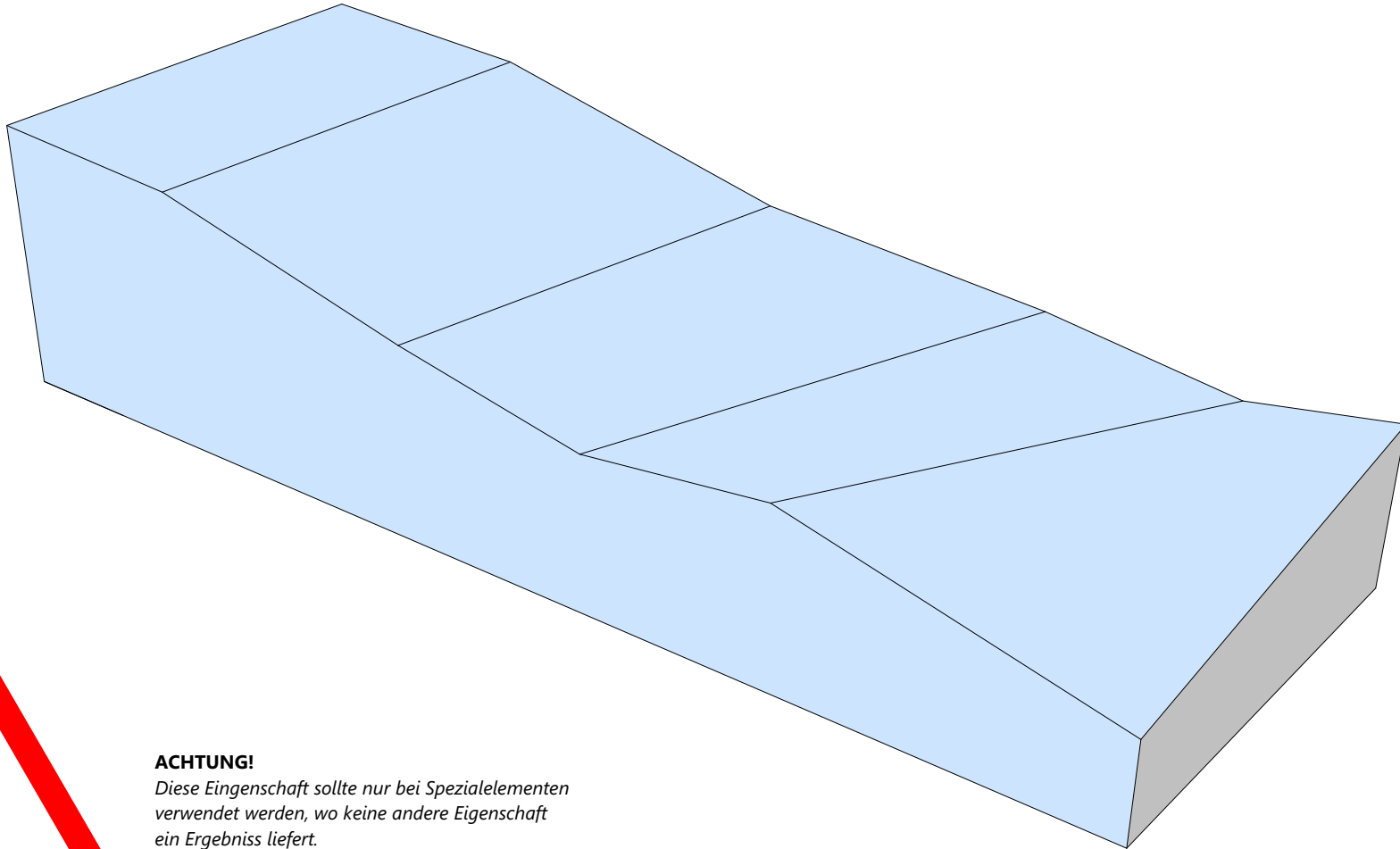
Diese Eigenschaft sollte nur bei Spezialelementen verwendet werden, wo keine andere Eigenschaft ein Ergebniss liefert.

Das CAD liest bei dieser Eigenschaft oftmals nicht nachvollziehbare Grössenangaben aus.

## 02QT\_58\_Std\_Breite\_Laenge

## Std\_Brutto\_Flaeche

*Generische Brutto Flaechе eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaelle verwendet werden.*



### **ACHTUNG!**

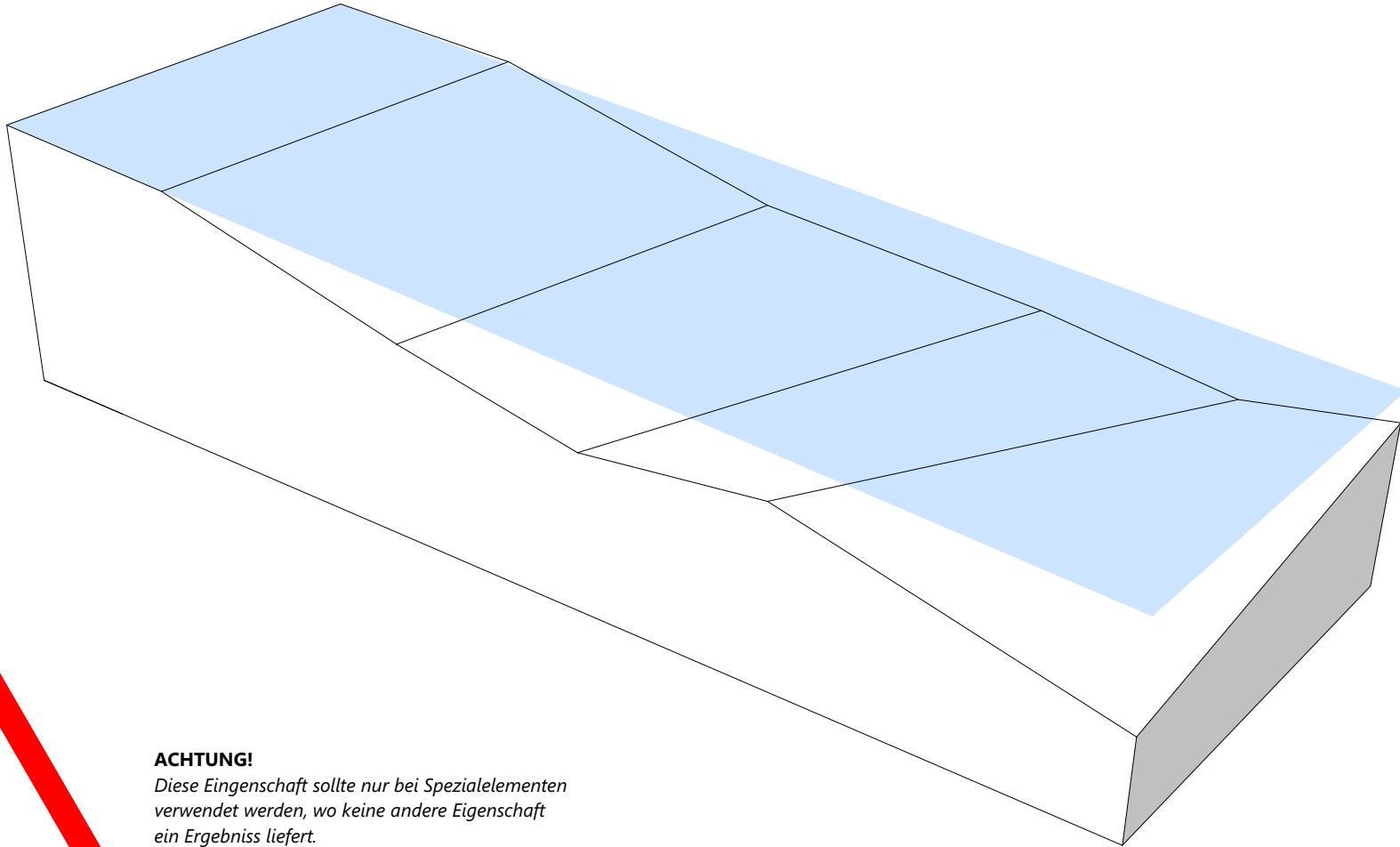
*Diese Eigenschaft sollte nur bei Spezialelementen verwendet werden, wo keine andere Eigenschaft ein Ergebniss liefert.*

*Das CAD liest bei dieser Eigenschaft oftmals nicht nachvollziehbare Grössenangaben aus.*

## 02QT\_59\_Std\_Brutto\_Flaeche

## Std\_Netto\_Flaeche

Generische Netto Flaeche eines 3D Elementes. Eigenschaft sollte nur in Ausnahmefaelle verwendet werden.



### ACHTUNG!

*Diese Eigenschaft sollte nur bei Spezialelementen verwendet werden, wo keine andere Eigenschaft ein Ergebniss liefert.*

*Das CAD liest bei dieser Eigenschaft oftmals nicht nachvollziehbare Grössenangaben aus.*

## 02QT\_60\_Std\_Netto\_Flaeche