

# A-NULL Topstempel Anleitung

V25\_1.7.1

---

## **A-NULL Topstempel Anleitung**

April 2025, V25\_1.7.1

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von A-NULL Bausoftware GmbH vervielfältigt, bearbeitet und/oder verbreitet werden. Unter dieses Verbot fällt insbesondere der Nachdruck, die Aufnahme und Wiedergabe in Online-Diensten, Internet und Datenbanken sowie die Vervielfältigung auf Datenträgern jeglicher Art.

Das vorliegende Werk wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch können Herausgeber und Verlag für die Richtigkeit und Vollständigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung übernehmen.

### **Medieninhaber & Herausgeber:**

A-NULL Bausoftware GmbH (www.a-null.com; info@a-null.com), Wien 2025

© Text: A-NULL Bausoftware GmbH

© Abbildungen: A-NULL Bausoftware GmbH

Autoren: Dipl.-Ing. Thomas Böck / Dipl.-Ing. Paul Leifer

---

# Inhalt

<b>1</b>	<b>A-NULL Topstempel.....</b>	<b>2</b>
1.1	Erklärung und Funktionsweise.....	2
1.2	Vorteile des A-NULL Topstempels.....	2
1.3	Darstellungen des A-NULL Topstempels.....	3
<b>2</b>	<b>A-NULL Topstempel ins Projekt laden.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Erstellen der erforderlichen Raumauswertung .....</b>	<b>5</b>
3.1	Rauminformationen für die Auswertung .....	5
3.2	Auswertung erstellen .....	6
3.2.1	Formatierung der Auswertung.....	7
3.2.2	Ablegen der Auswertung .....	8
<b>4</b>	<b>A-NULL Topstempel öffnen .....</b>	<b>9</b>
4.1	Datei in eingebetteter Bibliothek wählen .....	10
4.2	Verknüpfte Datei wählen.....	10
4.2.1	Verbindung .....	11
4.2.2	Importfolge.....	12
<b>5</b>	<b>Top Bezug und Bezeichnung .....</b>	<b>13</b>
5.1	Verwendung des Objekts.....	13
5.2	Top Bezug - Topstempel in der Zeichnung .....	14
5.3	Top Bezug - Topstempel im Layout.....	15
5.4	Teil der/des ... als Top Bezug verwenden .....	15
5.4.1	Top Bezug Teilstück.....	16
5.5	Gefundene Räume .....	18
5.6	Top und Stiegen Bezeichnung.....	18
5.6.1	Top Bezug .....	18
5.6.2	Teil des Top Bezugs .....	18
5.6.3	Stiege .....	19
5.6.4	Stiege als Teil des Top Bezugs.....	19
5.6.5	Präfix für die Bezeichnung .....	20
<b>6</b>	<b>Summen definieren.....</b>	<b>21</b>
6.1	Gewichtung der Räume .....	22
6.2	Mehrere Summen definieren .....	22
<b>7</b>	<b>Zusätzliche Daten.....</b>	<b>25</b>
7.1	Beispiel Zimmeranzahl .....	26

---

<b>8</b>	<b>Layout .....</b>	<b>27</b>
8.1	Layout Allgemeine Einstellungen .....	29
8.1.1	Flächeneinheit.....	29
8.1.2	Dezimalstellen .....	29
8.2	Layout als Topstempel .....	30
8.2.1	Rahmen, Trennlinien und Breite.....	30
8.2.2	Breite Topstempel.....	31
8.2.3	Kopf - Bezeichnung des Topstempels .....	32
8.3	Layout Raumliste .....	34
8.3.1	Zeilen der Raumliste hinzufügen und Inhalt definieren .....	34
8.3.2	Zusätzliche Daten in Raumliste .....	37
8.3.3	Formatierung der Raumliste .....	38
8.3.4	Breite der Raumliste.....	38
8.4	Topografiezeile.....	39
8.4.1	Spalten der Topografiezeile hinzufügen und Inhalt definieren .....	39
8.4.2	Anzahl und Flächensumme nach Raumnamen .....	39
8.4.3	Formatierung der Topografiezeile .....	40
8.4.4	Breite und Höhe der Topografiezeile .....	40
8.4.5	Mehrere Tops darstellen .....	41
8.5	Freies Layout.....	42
8.5.1	Feld hinzufügen und Inhalt definieren .....	42
8.5.2	Position der Felder.....	43
8.5.3	Formatierung .....	47
8.5.4	Zusätzliche Daten in freiem Layout .....	48
8.6	Darstellung in 3D .....	48
<b>9</b>	<b>Aktualisierung des A-NULL Topstempels.....</b>	<b>49</b>
9.1	Aktualisierung mit dem A-NULL Add-On ODS .....	49
9.2	Manuelle Aktualisierung .....	49
9.3	Externe Quelle und automatische Aktualisierung .....	50

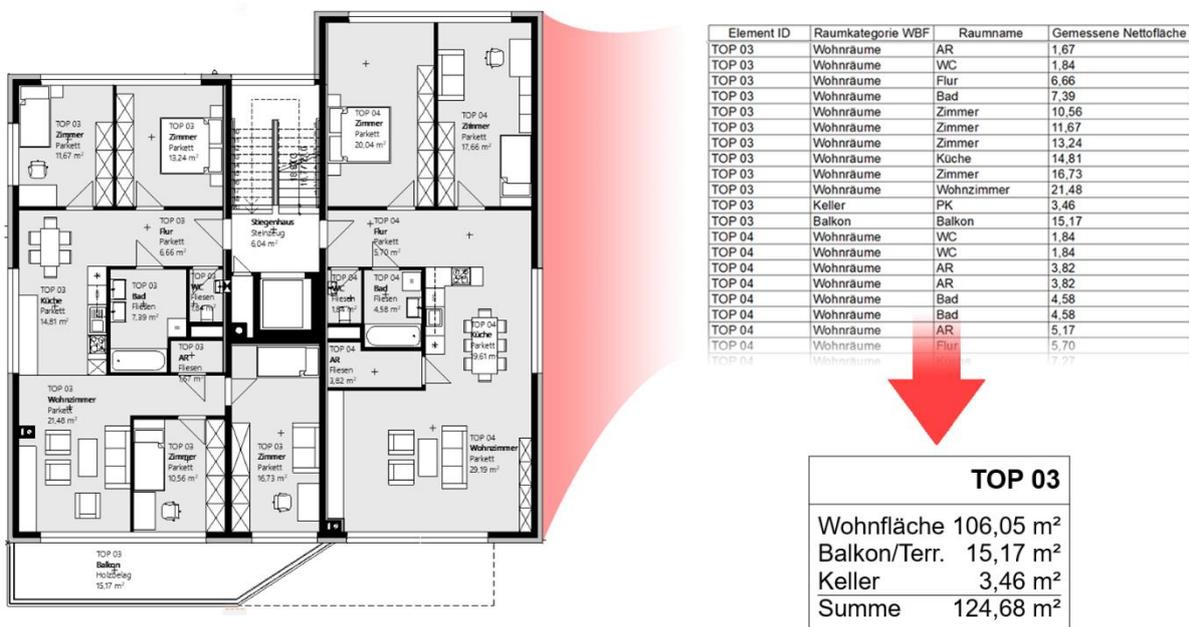
# 1 A-NULL Topstempel

Der A-NULL Topstempel ist ein Archicad-Objekt, mit dessen Hilfe die Summen von Raumflächen in Form eines Topstempels bzw. Wohnungsstempel im Projekt sowohl im Grundriss als auch am Layout platziert werden können. Es handelt sich dabei um ein eigenständiges Objekt und ist unabhängig zum integrierten Archicad TOP Stempel (AUT) bzw. Wohnungsstempel (GER).

In dieser Anleitung ist die Bezeichnung Topstempel gleichbedeutend mit der für Wohnungsstempel.

## 1.1 Erklärung und Funktionsweise

Der A-NULL Topstempel wird als Objekt im Projekt platziert und greift auf eine abgelegte Liste zu, welche die Rauminformationen des Projekts beinhaltet. Diese Liste wird im Projekt als Auswertung erstellt und in die eingebettete Bibliothek abgelegt.



Im A-NULL Topstempel müssen die Spalten der verknüpften Liste entsprechend zugewiesen werden, um die gewünschten Summen bilden zu können. Der Inhalt und die Darstellung werden über die Parameter des Objekts gesteuert.

## 1.2 Vorteile des A-NULL Topstempels

- dank der Verwendung von Auswertungen sind die eingelesenen Werte individuell wählbar
- der Topstempel kann mehrfach im Grundriss, Schnitt und/oder am Layout platziert werden
- im Topstempel angezeigte Summen können individuell gebildet werden
- bessere Kontrolle über die Aktualisierung des Topstempels mittels A-NULL Add-on ODS
- grafischer Überblick der ausgelesenen Räume
- Darstellung als Topstempel, Raumliste, Topografiezeile, freies Layout und sogar in 3D
- individuelle Formatierung der Raumliste
- der Top Bezug kann auch auf den Layoutnamen oder die Layoutnummer hergestellt werden
- der Topstempel kann auch mit Hotlink-Modulen verwendet werden
- Einstellungs-Parameter können übertragen werden
- einfaches und schnelles ändern des Tops
- es gibt diese ausführliche Anleitung

### 1.3 Darstellungen des A-NULL Topstempels

Es kann zwischen einer **einfachen Darstellung** als **Topstempel** mit **Kategoriesummen** und **Gesamtsumme** oder einer **detaillierten Darstellungen** als **Raumliste** und **Topografiezeile** mit allen **Räumen**, **Kategoriesummen** und der **Gesamtsumme** gewählt werden. Zusätzlich gibt es noch das **freie Layout**, bei dem die **Kategoriesummen** und **Gesamtsumme** frei angeordnet werden können.

Topstempel

TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

Raumliste

TOP 03	
<b>Wohnfläche</b>	<b>106,05 m<sup>2</sup></b>
AR	1,67 m <sup>2</sup>
Bad	7,39 m <sup>2</sup>
Flur	6,66 m <sup>2</sup>
Küche	14,81 m <sup>2</sup>
WC	1,84 m <sup>2</sup>
Wohnzimmer	21,48 m <sup>2</sup>
Zimmer	10,56 m <sup>2</sup>
Zimmer	11,67 m <sup>2</sup>
Zimmer	13,24 m <sup>2</sup>
Zimmer	16,73 m <sup>2</sup>
<b>Balkon/Terr.</b>	<b>15,17 m<sup>2</sup></b>
Balkon	15,17 m <sup>2</sup>
<b>Keller</b>	<b>3,46 m<sup>2</sup></b>
PK	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

Freies Layout

TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

Topografiezeile

Stiege	TOP	Geschosse	Lage	Flur	WC	Bad	Bad	Treppe	Küche	Wohnzimmer	Zimmer	Zimmer 2	Wohnfläche	Loggia	Keller	Balkon	Typ
1	3	1. OG, 1. UG	NW/S	6,66 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	7,39 m <sup>2</sup>	1		14,81 m <sup>2</sup>	21,48 m <sup>2</sup>	52,20 m <sup>2</sup>		106,05 m <sup>2</sup>		3,46 m <sup>2</sup>	15,17 m <sup>2</sup>	C

Der A-NULL Topstempel kann sowohl in Grundriss, Schnitt, Ansicht, Arbeitsblatt und Detailblatt als auch im Layout platziert werden.

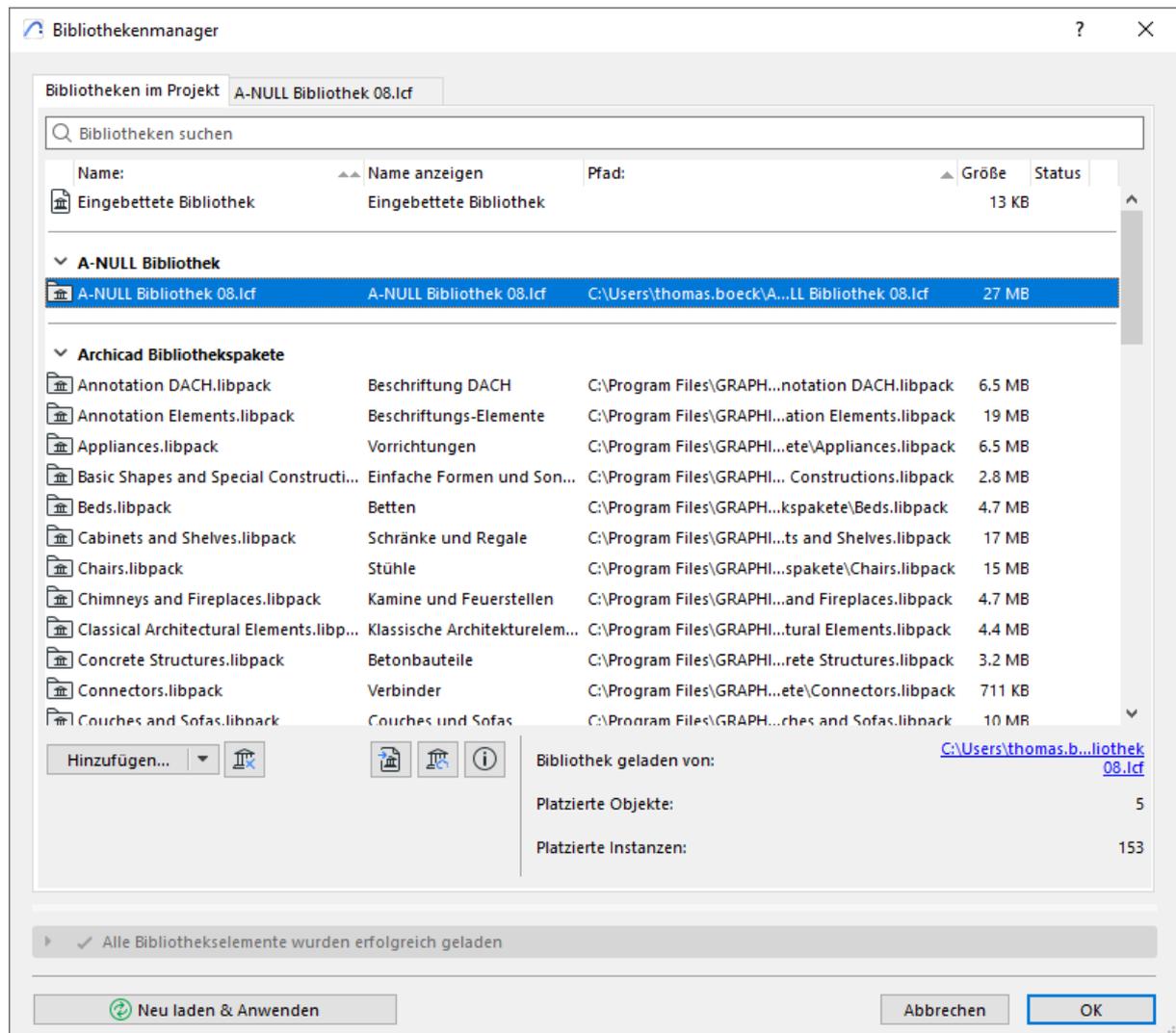
Der wesentliche Vorteil des A-NULL Topstempels ist, dass für die jeweiligen Tops lediglich der Bezug im Objekt geändert werden muss um die entsprechende Information aus der verknüpften Liste automatisch auszulesen.

## 2 A-NULL Topstempel ins Projekt laden

Der A-NULL Topstempel ist Teil der **A-NULL Bibliothek**. Diese muss über das **A-NULL Club-Konto** unter [www.a-null.com/mein-konto/](http://www.a-null.com/mein-konto/) heruntergeladen werden. Im nächsten Schritt muss die **A-NULL Bibliothek** über die Hinzufügen-Schaltfläche im Bibliothekenmanager als verknüpfte Bibliothek hinzugefügt werden.

*Ablage > Bibliotheken und Objekte > Bibliothekenmanager*

Über **HINZUFÜGEN** muss die Bibliothek im entsprechenden Ordner gewählt werden. Anschließend wird sie mit Namen, Pfad und Größe angezeigt.



### 3 Erstellen der erforderlichen Raumauswertung

Als Grundlage für die Verwendung des A-NULL Topstempels muss eine entsprechende Auswertung mit den notwendigen Rauminformationen abgelegt werden und anschließend mit dem platzierten Objekt verknüpft werden.

#### 3.1 Rauminformationen für die Auswertung

Der A-NULL Topstempel benötigt folgende Informationen über die Räume in der Auswertung:

**1. Wohnungsbezeichnung (Topbezeichnung)**

Als Zuordnung der Räume einer Wohnung  
z.B.: TOP 01, TOP 02 etc.

**1.1. Weitere Zuordnungen in der Wohnungsbezeichnung**

damit ist beispielsweise eine Stiege oder ein Bauteil gemeint

**2. Kategorie der Räume**

Zuteilung der Räume in die erforderlichen Kategorien  
z.B.: laut Wohnbauförderung, laut ÖN B 1800, etc.

**3. Raumname**

der eingetragene Name im Raumelement ist frei wählbar  
z.B.: Vorraum, Bad, WC, Küche, Wohnraum, Zimmer etc.

**4. Fläche**

die ausgewerteten Flächen der einzelnen Räume  
hierfür kann jeder erforderliche Flächenwert genommen werden  
(Brutto-Fläche, Netto-Fläche, reduzierte Fläche, etc.)

#### Zu 1: Wohnungsbezeichnung (Topbezeichnung)

Es bietet sich an, die Unterscheidung der einzelnen Wohnungen in die **Element-ID** des Raumes einzuschreiben.



Die Eingabe der Element-ID kann entweder über den Einstellungsdialog oder direkt in der Infoleiste erfolgen. Ein Vorteil ist, dass sie separat im Raumstempel des Raums angezeigt werden kann. Weiters kann die Element-ID bei Verwendung von Hotlink-Modulen mit der Hotlink Master-ID kombiniert werden.

**Hinweis:** Sie sollten die Wohnungsbezeichnung immer mit einem Buchstaben beginnen lassen, um sicherzustellen, dass Archicad den Eintrag richtig interpretieren kann. Wird nur eine Zahl verwendet, dann kann es Archicad intern zu Berechnungen kommen. Eine ID-Nummer wie z.B. **3/2** wird als Zahl interpretiert und als Division erkannt. Das Ergebnis wäre **1,5**.

**W 3/2** hingegen bleibt ordnungsgemäß erhalten.

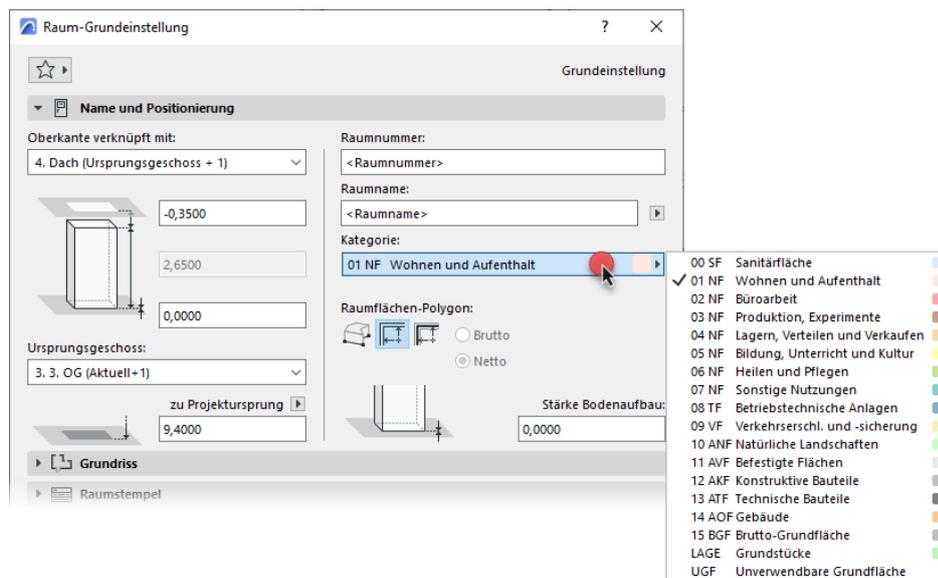
### Zu 1.1: Weitere Zuordnungen in der Wohnungsbezeichnung

Diese Zuordnung muss als Teil der Wohnungsbezeichnung (Topbezeichnung) definiert sein: beispielsweise **TOP 01\_ Stiege A**.  
Im Objekt kann diese Information entsprechend ausgelesen und separat dargestellt werden, siehe Kapitel 5 *Top Bezug und Bezeichnung* auf Seite 13.

### Zu 2: Kategorie der Räume

Vorab muss definiert werden, nach welcher Richtlinie die Zuordnung der Räume in dem jeweiligen Projekt erfolgen soll.

Wenn die integrierte Raumkategorie des Raum-Werkzeugs von Archicad verwendet werden soll, kann diese über das Feld **Raumkategorienname** ausgewertet werden.



Über das Menü **Optionen > Element-Attribute > Raumkategorien** können die Kategorien angepasst und erweitert werden.

Alternativ kann die Zuordnung auch über Eigenschaften definiert werden. In einer Eigenschaft können die erforderlichen Kategorien als Optionen-Set angelegt werden, um sie anschließend im Raum auswählen zu können. Ein Vorteil bei der Verwendung von Eigenschaften ist, dass eine Mehrfachauswahl möglich ist, wodurch sich Räume unterschiedlich zuordnen lassen.

## 3.2 Auswertung erstellen

Der TOP Stempel benötigt in beliebiger Form eine **TOP-Zuordnung**, einen **Raumnamen**, eine **Kategorie** und eine **Fläche**.

Als Beispiel für die Erstellung der Auswertung werden folgende Felder verwendet:

1. Element ID
2. Raumkategorienname
3. Raumname
4. Gemessene Nettofläche



Für den besseren Überblick der Auswertung können auch weitere Felder hinzugefügt werden. Der A-NULL Topstempel selbst benötigt aber nur die hier vier gewählten Informationen.

### 3.2.1 Formatierung der Auswertung

Die Anordnung der Spalten und die textliche Formatierung der Auswertung sind flexibel, jedoch dürfen in den Formatierungseinstellungen die Optionen Gleiche Elemente zusammenfassen und Überschrift nicht aktiviert werden.

Raumbuch Topzuordnung			
Element ID	Raumkategorienname	Raumname	Gemessene Nettofläche
TOP 01	Büroarbeit	Besprechungsraum	18,92
TOP 01	Büroarbeit	Büro	9,37
TOP 01	Büroarbeit	Büro	9,41
TOP 01	Büroarbeit	Büro	16,07
TOP 01	Büroarbeit	Büro	18,28
TOP 01	Büroarbeit	Büro	18,28
TOP 01	Büroarbeit	Büro	18,28
TOP 01	Büroarbeit	Büro	18,92
TOP 01	Büroarbeit	Empfang	14,61

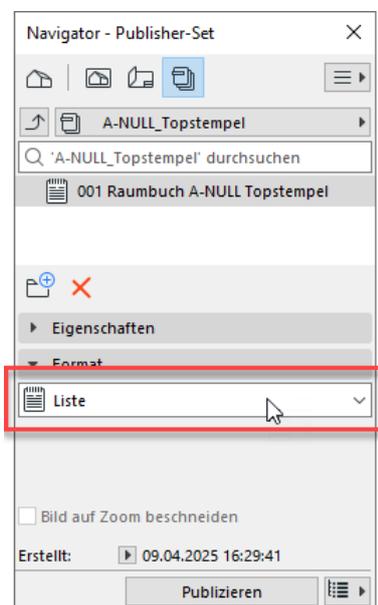
Weiters ist es notwendig, aufgrund der Programmierung des A-NULL Topstempels die **Hauptkopfzeile** auszuschalten, da diese beim Einlesen der Auswertung in das Objekt zu Problemen führen kann.

Oberhalb der Auswertung bei Überschriftoptionen können Sie die **HAUPTKOPFZEILE VERBERGEN**.

Raumbuch Topzuordnung		
Raumkategorienname	Raumname	Gemessene Nettofläche
	Besprechungsraum	18,92
	Büro	9,37
TOP 01	Büroarbeit	9,41
TOP 01	Büroarbeit	16,07
TOP 01	Büroarbeit	18,28

### 3.2.2 Ablegen der Auswertung

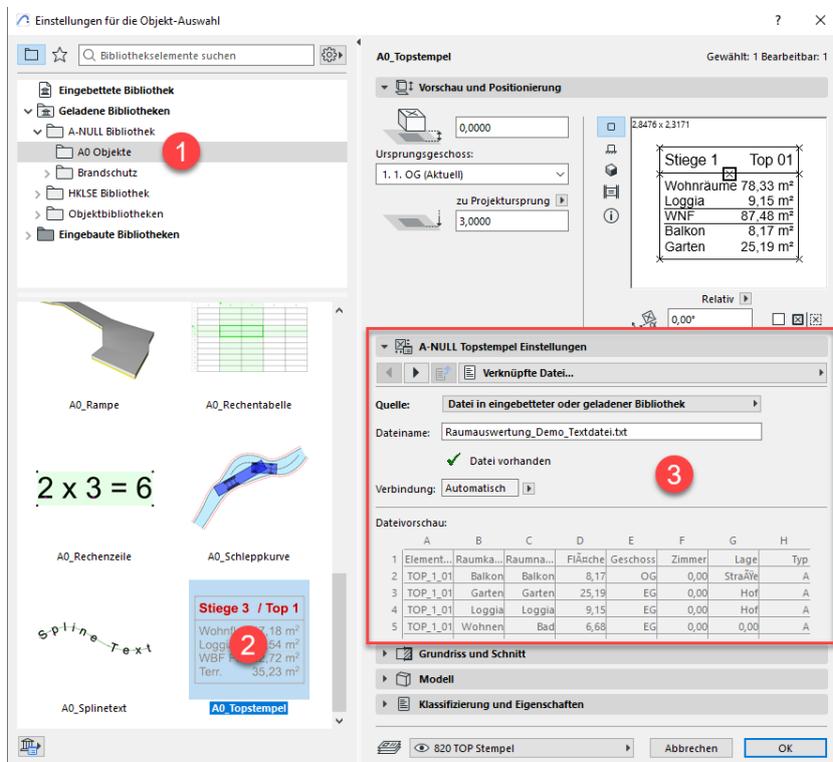
Die Auswertung muss über das Publisher-Set als **Liste** hinterlegt werden. Dazu ist es notwendig, diese zuerst als Ausschnitt zu sichern, damit sie anschließend einem Publisher-Set zugewiesen werden kann.



Das Ablegen bzw. Aktualisieren der Auswertung für den Topstempel erfolgt mittels A-NULL Add-on. Siehe *9. Aktualisierung des A-NULL Topstempels* auf Seite 49.

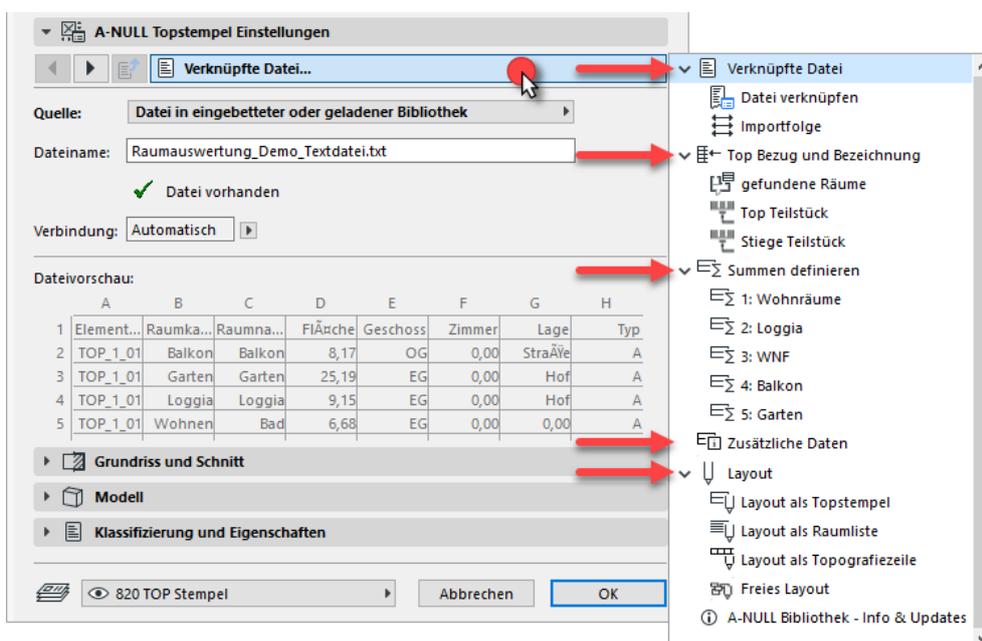
## 4 A-NULL Topstempel öffnen

Zu Beginn müssen im Einstellungsdialog des Objektwerkzeugs die notwendigen Parameter definiert werden. In der Registerkarte A-NULL Topstempel Einstellungen können die entsprechenden Einstellungen vorgenommen werden.



Die Einstellungen gliedern sich in **fünf Hauptpunkte** mit entsprechenden Unterpunkten

- Verknüpfte Datei
- Top Bezug und Bezeichnung
- Summen definieren
- Zusätzliche Daten
- Layout

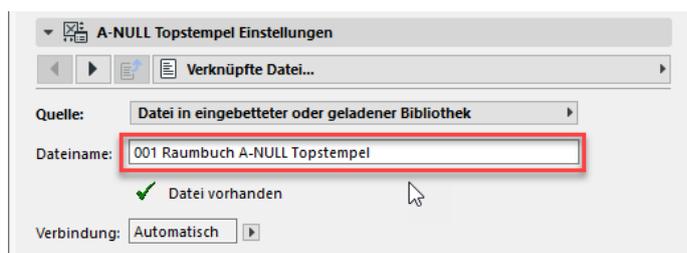


Das Wechseln zwischen den einzelnen Einstellungen funktioniert entweder über das Pop-up-Menü oder über die Pfeile neben der Bezeichnung. Die Einstellungen sollten zunächst der Reihe nach vorgenommen werden.

## 4.1 Datei in eingebetteter Bibliothek wählen

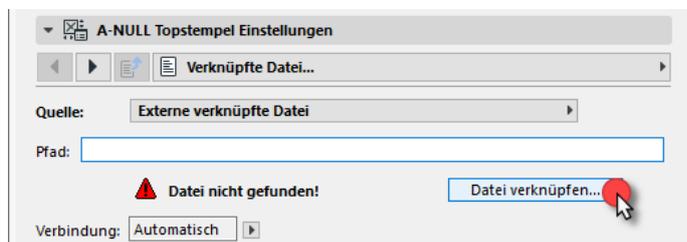
Unter Datei verknüpfen muss als Quelle die Option **Datei in eingebetteter oder geladener Bibliothek** ausgewählt und in der Zeile darunter der Dateiname der abgelegten Raumauswertung eingetragen werden. Daraufhin wird das Objekt mit der entsprechenden Datei in der eingebetteten Bibliothek verknüpft.

Diese kann jederzeit überschrieben werden, wodurch sich der Inhalt des A-NULL Topstempels automatisch aktualisiert.

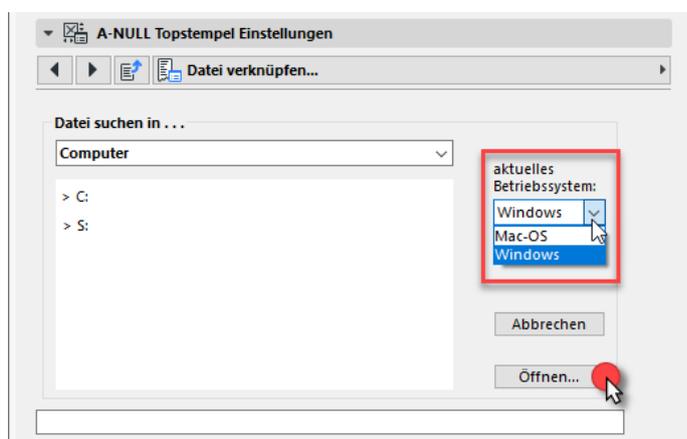


## 4.2 Verknüpfte Datei wählen

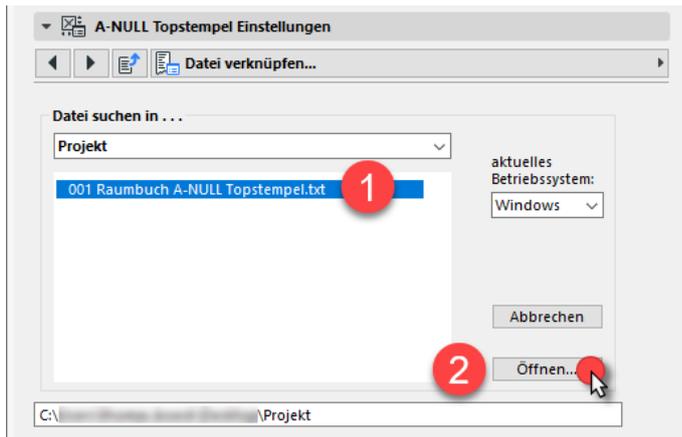
Mittels der Option **Externe verknüpfte Datei** kann über die Schaltfläche Datei verknüpfen die Datei über einen externen Pfad gesucht und verknüpft werden.



Rechts im Dialogfenster muss das entsprechende Betriebssystem ausgewählt. Mittels Öffnen wählen Sie den Speicherort der Datei aus.



Im darunter befindlichen Textfeld kann der Pfad nachvollzogen werden und auch **händisch** eingetragen werden.

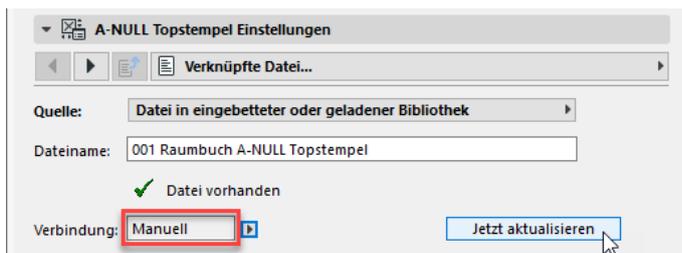


Abschließend muss mit einem Klick auf Öffnen die Wahl der Liste abgeschlossen werden. Dadurch wechselt das Dialogfenster wieder zurück auf die Haupteinstellungen.

## 4.2.1 Verbindung

Bei Verbindung kann, unabhängig von der gewählten Quelle, definiert werden, ob die Liste **automatisch** geladen werden soll, wenn sie am selben Speicherort überschrieben wird.

Falls erforderlich kann die Verbindung auch auf **manuell** umgestellt werden. Dann muss auf **Jetzt aktualisieren** geklickt werden, um sie zu aktualisieren.



Im Bereich darunter unter Dateivorschau kann die eingelesene Liste optisch überprüft werden.

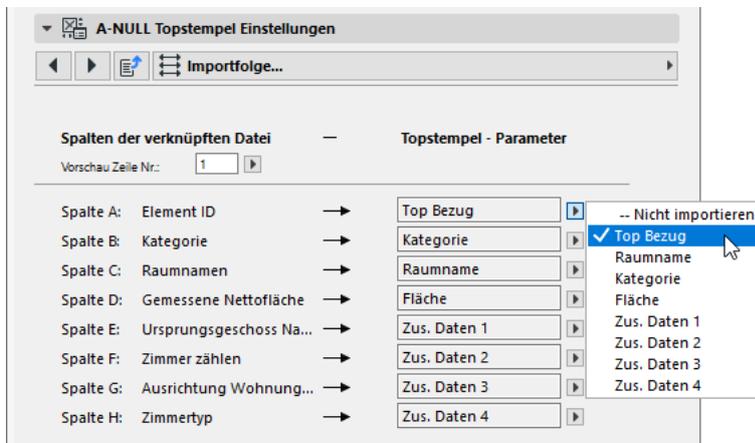
Dateivorschau:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Element...	Kategorie	Raumna...	Gemess...	Ursprun...	Zimmer ...	Zimmert...	Ausricht...
2	TOP 01	Geschäf...	AR	8,80	EG	0,00	ND	< Nicht ...
3	TOP 01	Geschäf...	AR	9,24	EG	0,00	ND	< Nicht ...
4	TOP 01	Geschäf...	Besprec...	18,92	EG	0,00	ND	< Nicht ...
5	TOP 01	Geschäf...	Büro	9,37	EG	0,00	ND	< Nicht ...

## 4.2.2 Importfolge

Im Einstellungspunkt Importfolge erfolgt die Zuordnung der Spalten.

An dieser Stelle wird definiert, welche Spalte als welche Information vom Topstempel gelesen wird.



**Nicht importieren** = Spalte wird nicht gelesen

**Top Bezug** = Wohnungsbezeichnung

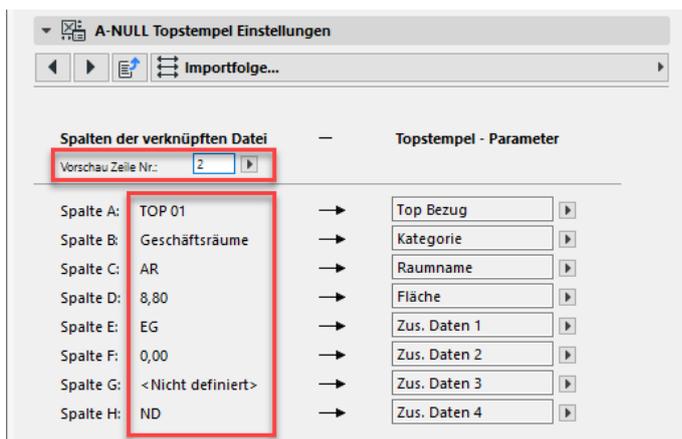
**Raumname** = Raumname

**Kategorie** = Kategorie der Räume

**Fläche** = ausgewertete Fläche

**Zus. Daten1-4** = z.B.: Geschöß, Zimmeranzahl, Lage und Typ  
Siehe Kapitel 7 *Zusätzliche Daten* auf Seite 25.

Bei Vorschau Zeile Nr. kann über die Zeilennummer die Zeilen 1-86 der Liste in der Darstellung darunter angezeigt werden. Dies dient als Unterstützung bei der Zuordnung.



## 5 Top Bezug und Bezeichnung

Bei **Top Bezug** muss die Wohnungsbezeichnung (Topbezeichnung), die in der Liste vorkommt, eingetragen werden. Dabei muss auf die exakte Schreibweise geachtet werden - sowohl auf Groß- und Kleinbuchstaben als auch Leer- und Trennzeichen.

TOP 03	Balkon	Balkon	15,17
TOP 03	Keller	PK	3,46
TOP 03	Wohnräume	AR	1,67
TOP 03	Wohnräume	Bad	7,39
TOP 03	Wohnräume	Flur	6,66
TOP 03	Wohnräume	Küche	14,81
TOP 03	Wohnräume	WC	1,84
TOP 03	Wohnräume	Wohnzimmer	21,48
TOP 03	Wohnräume	Zimmer	10,56
TOP 03	Wohnräume	Zimmer	11,67
TOP 03	Wohnräume	Zimmer	13,24
TOP 03	Wohnräume	Zimmer	16,73



Damit der Topstempel ein anderes Top ausliest, muss lediglich der Top Bezug auf die entsprechende Bezeichnung geändert werden, beispielsweise von **TOP 03** auf **TOP 04**.

Der eingetragene Wert für den Top Bezug dient in erster Linie zum Auslesen der Daten aus der Liste, der verwendete Wert für die Beschriftung des Topstempels kann gegebenenfalls unabhängig davon definiert werden, siehe Kapitel *5.6 Top und Stiegen Bezeichnung* auf Seite 18.

**Achtung:** Wenn ausschließlich Zahlen/Ziffern als Topbezeichnung in der Liste verwendet werden, liest der Topstempel bzw. Archicad den Wert **als Dezimalzahl** aus. Weiters werden auch Zahlen/Ziffern in Kombination mit Berechnungszeichen wie „-“ und „/“ als Berechnung ausgelesen. Das bedeutet, dass **03** als **3,00** und **01/05** als **0,20** ausgelesen wird.

Dadurch stimmt der vermeintlich richtig eingetragene Top Bezug im Topstempel nicht mit der falsch ausgelesenen Topbezeichnung aus der Liste überein und der Topstempel bleibt leer. Um diesem Fehler vorab entgegenzuwirken, sollte in der Topbezeichnung **mindestens ein Buchstabe** vorhanden sein.

### 5.1 Verwendung des Objekts

Im Einstellungsdialog muss zunächst unter Verwendung dieses Objekts die entsprechende Option gewählt werden.

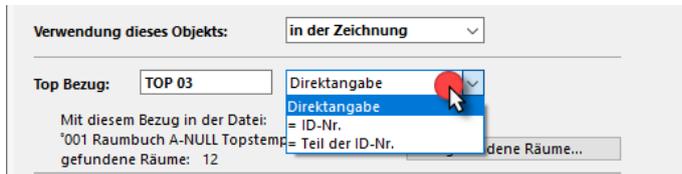
**in der Zeichnung** = das Objekt ist in einer Projektsicht platziert (Grundriss, Ansicht, Schnitt etc.)

**im Layout** = das Objekt ist im Layoutbereich platziert

Daraus ergeben sich für die Einstellung des Top Bezugs darunter unterschiedliche Möglichkeiten.

## 5.2 Top Bezug - Topstempel in der Zeichnung

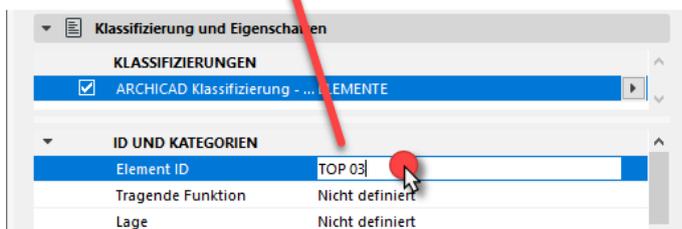
Für den Top Bezug können wir wählen, ob man direkt einen Wert eingeben möchte oder ob der Bezugswert aus der ID-Nummer des Topstempel-Objekts ausgelesen wird.



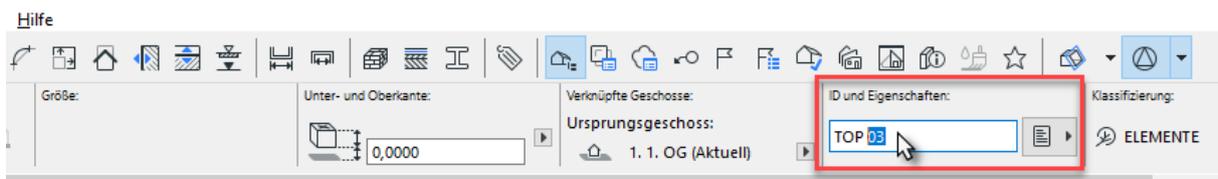
Bei der **Direktangabe** muss im Textfeld der Bezug eingetragen werden.



Bei **= ID-Nr.** und bei **= Teil der ID-Nr.** muss der Bezugswert in die Element-ID des Topstempel-Objekts eingetragen werden.



Der Vorteil dieser Methode ist, dass die Element-ID und somit der Top Bezug bei aktiviertem Objekt leicht über das ID und Eigenschaften-Feld in der Infoleiste geändert werden kann.

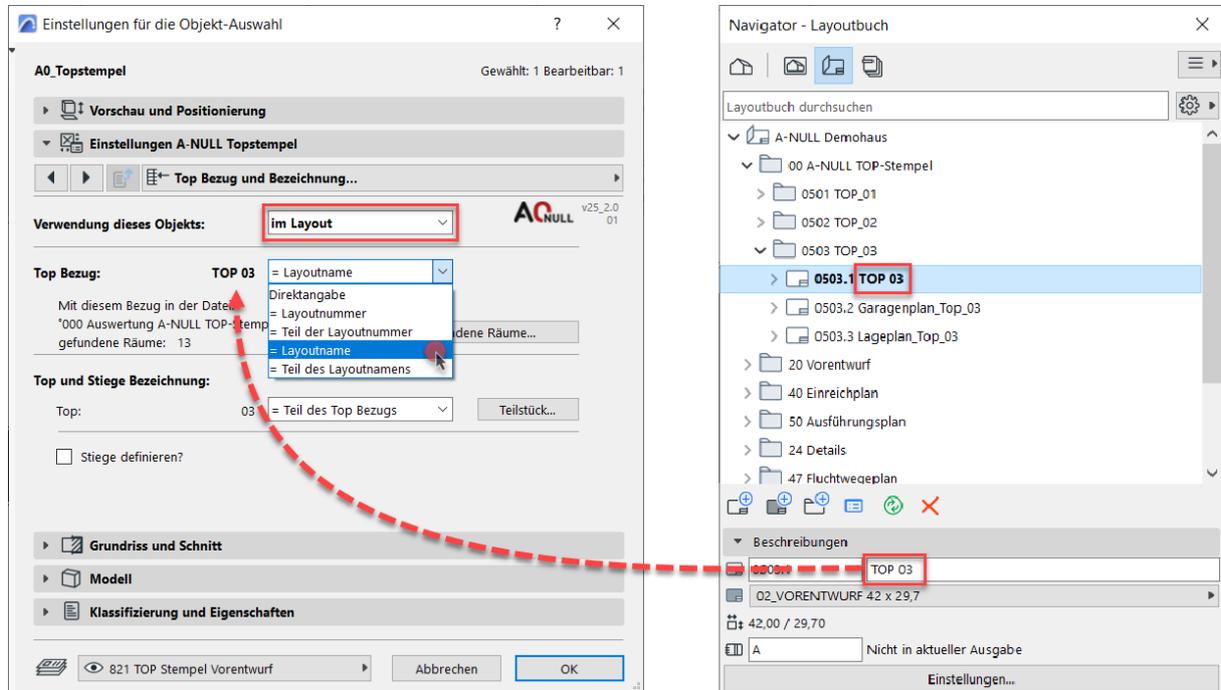


Das Verwenden nur eines Teils der ID-Nummer kann notwendig sein, wenn das Projekt zusätzliche Informationen in der Element-ID des Topstempel-Objekts benötigt, welche nicht in der verknüpften Liste vorkommen, siehe Kapitel 5.4 *Teil der/des ... als Top Bezug verwenden* auf Seite 15.

## 5.3 Top Bezug - Topstempel im Layout

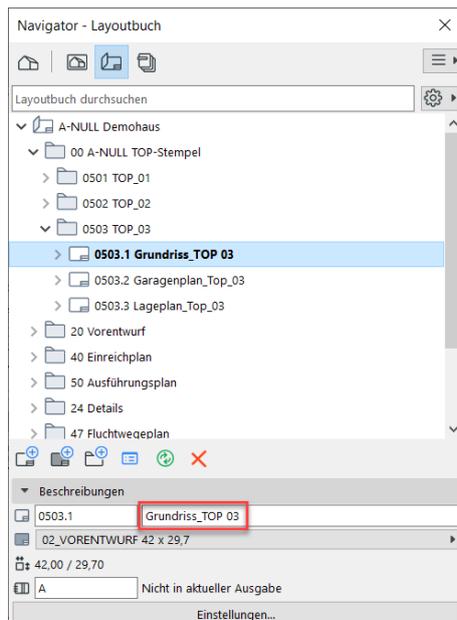
Wenn der Topstempel auf einem Layout platziert ist, kann der Wert für den Top Bezug alternativ aus der **Layoutnummer** oder dem **Layoutnamen** ausgelesen werden.

Wie auch zuvor muss die Layoutbeschriftung mit dem Wert aus der Liste exakt übereinstimmen.



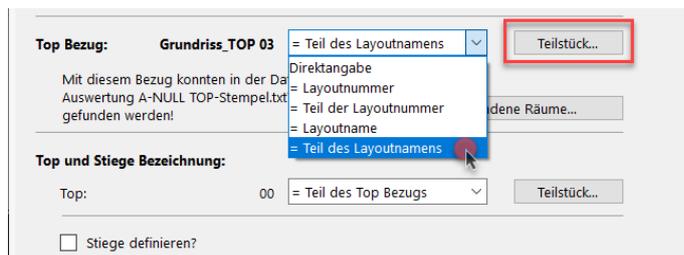
## 5.4 Teil der/des ... als Top Bezug verwenden

Bei der Verwendung des Layoutnamens steht man wahrscheinlich vor dem Problem, dass das Layout nicht nur mit **TOP 03** bezeichnet ist, sondern auch zusätzliche Information beinhaltet, wie beispielsweise **Grundriss\_TOP 03**.

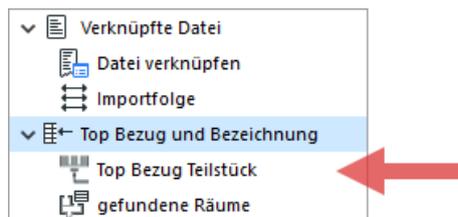


In diesem Fall muss ein Teil des Namens bzw. der Nummer verwendet werden, um wieder den richtigen Wert zu bekommen, der mit der verknüpften Liste übereinstimmt.

Um den erforderlichen Teil zu erhalten, muss beim Top Bezug = Teil des Layoutnamens oder = Teil der Layoutnummer gewählt werden.

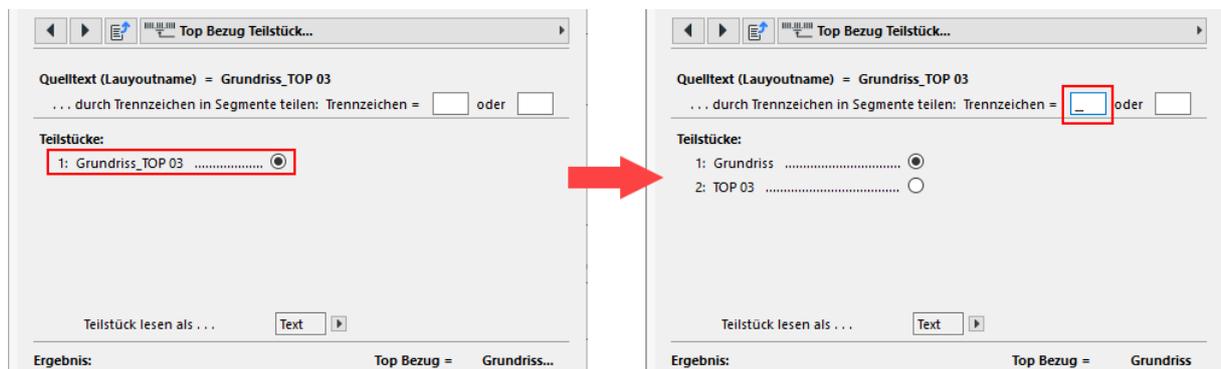


Danach kann über Teilstück rechts daneben der Teil entsprechend gewählt werden. Immer wenn wir **Teil der/des ...** wählen, scheint der Einstellungspunkt auch im Pop-up-Menü auf.



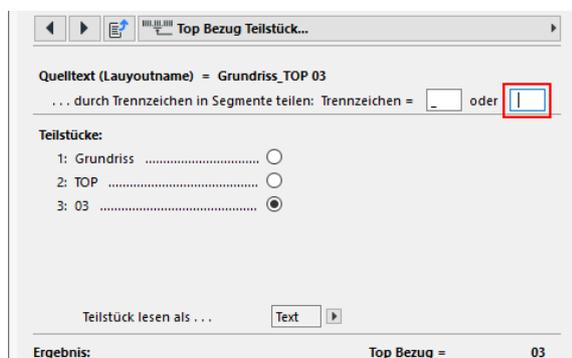
### 5.4.1 Top Bezug Teilstück

Zunächst wird der Wert, hier der Layoutname, ganz ausgelesen. Nun muss mittels Trennzeichen die Teilung des Textes erzeugt werden. Das Trennzeichen ist beliebig und hängt von der Schreibweise ab, in diesem Beispiel ist es der Unterstrich zwischen **Grundriss** und **TOP 03**.

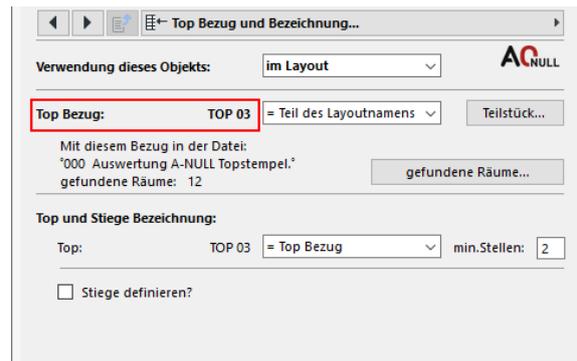


Ein Leerzeichen im Text wird auch als Trennzeichen erkannt.

Um mehr Teilungen zu erzeugen, können zwei unterschiedliche Trennzeichen gewählt werden. Es ist jedoch zu beachten, dass der Text überall, wo das Trennzeichen vorkommt, getrennt wird.



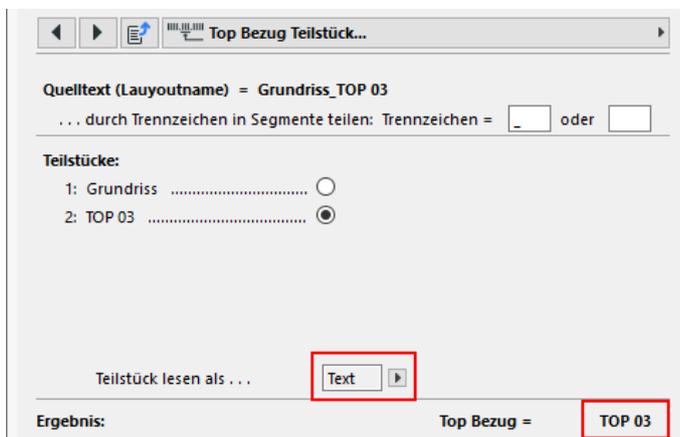
Nach erfolgreicher Teilung muss das gewünschte Teilstück für den Wert des Top Bezugs mittels Mausklick definiert werden.



Im Menüpunkt Top Bezug und Bezeichnungen sehen wir anschließend den gewählten Wert für den Top Bezug.

Bei Teilstück lesen als ... kann zwischen **Text** oder **Zahl** gewählt werden.

**Text** bedeutet, das Teilstück wird direkt übernommen. **Zahl** bedeutet, dass der Text als Zahl gelesen wird. Hier wird beispielsweise das **TOP 03** des Quelltextes zu **3**. Dies dient dazu, nur die Zahl des Textes ohne weitere Textzeichen zu erhalten.



Über den Wert min.Stellen kann definiert werden, dass automatisch Nullstellen vor das als Zahl gelesene Teilstück geschrieben werden.

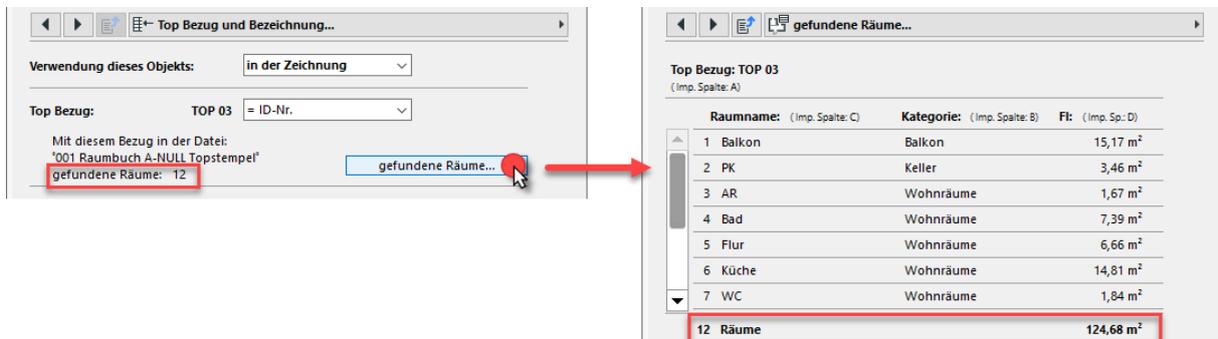


- Stellen: 1 = „3“
- Stellen: 2 = „03“
- Stellen: 3 = „003“ ...usw.

Das Teilen des Bezugswertes in Stücke ist sinngemäß auch für die Beschriftung des Topstempels anzuwenden, siehe Kapitel *5.6 Top und Stiegen Bezeichnung* auf Seite 18.

## 5.5 Gefundene Räume

Wenn der gewählte Top Bezug in der verknüpften Liste Räume findet, erhält man im Einstellungsdialog eine Information über die Anzahl der gefundenen Räume. Über gefundene Räume können Sie alle ausgelesenen Räume als Auflistung überprüfen



Wenn nichts ausgelesen werden kann, erhalten wir eine entsprechende Information, und der Dialog gefundene Räume bleibt leer.

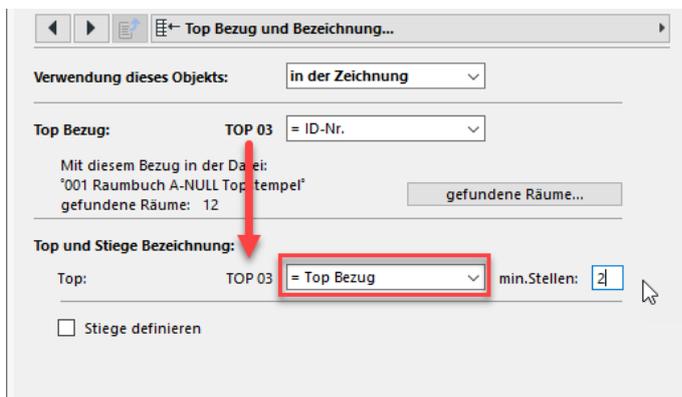
Falls dies auftritt, überprüfen Sie die Schreibweise der Topbezeichnung im Top Bezug und in der Liste bzw. den Pfad zur verknüpften Liste.

## 5.6 Top und Stiegen Bezeichnung

Hier können die Topbezeichnung und die Stiegenbezeichnung für die Beschriftung des Topstempels definiert werden. Die Bezeichnung wird entweder als Direkteingabe eingegeben oder aus dem Wert des Top Bezuges bzw. eines Teils davon ausgelesen.

### 5.6.1 Top Bezug

Bei der Bezeichnung für das Top kann der Wert des Top Bezuges übernommen werden.



### 5.6.2 Teil des Top Bezugs

Hier kann beispielsweise für die Bezeichnung statt **TOP 03** nur **03** verwendet werden.

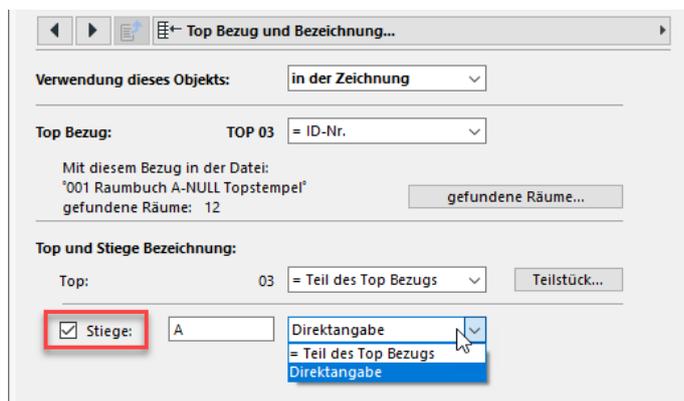
<b>TOP 03</b>	<b>03</b>
Wohnnutzfläche 106,1 m <sup>2</sup>	Wohnnutzfläche 106,1 m <sup>2</sup>
Balkon 15,2 m <sup>2</sup>	Balkon 15,2 m <sup>2</sup>
Lager 3,5 m <sup>2</sup>	Lager 3,5 m <sup>2</sup>
Summe: 124,7 m <sup>2</sup>	Summe: 124,7 m <sup>2</sup>

Über Teilstück muss wiederum das gewünschte Stück definiert werden, siehe Kapitel 5.4.1 *Top Bezug Teilstück* auf Seite 16.



### 5.6.3 Stiege

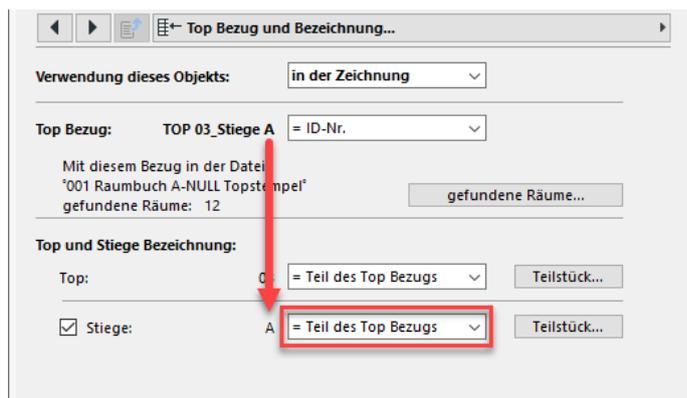
Durch Setzen des Häkchens bei Stiege definieren kann die Information der Stiege für das Top hinzugefügt werden. So wie bei der Top Bezeichnung kann entweder direkt der Wert eingetragen werden oder ein Teil des Top Bezugs ausgelesen werden.



<b>Stiege A</b>	<b>TOP 03</b>
Wohnfläche 106,05 m <sup>2</sup>	
Balkon/Terr. 15,17 m <sup>2</sup>	
Keller 3,46 m <sup>2</sup>	
Summe 124,68 m <sup>2</sup>	

### 5.6.4 Stiege als Teil des Top Bezugs

Wenn im Top Bezug die Information der Stiege enthalten ist, zum Beispiel TOP 03\_Stiege A, kann der entsprechende Teil ausgelesen werden.



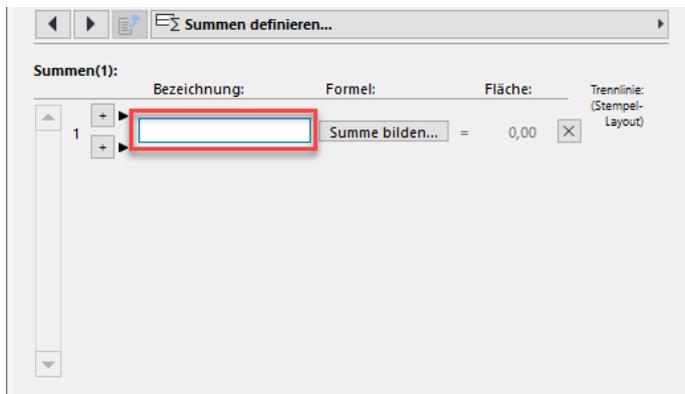
Über Teilstück muss wiederum das gewünschte Stück definiert werden, siehe Kapitel 5.4.1 *Top Bezug Teilstück* auf Seite 16.

### 5.6.5 Präfix für die Bezeichnung

Für die Bezeichnung von Top und Stiege kann in den Layouteinstellungen zusätzlich ein Präfix definiert werden, siehe Kapitel 8 *Layout* ab Seite 27.

## 6 Summen definieren

Bei der Einstellung Summen definieren... geht es darum, die Summen der Kategorien aus der verknüpften Liste zu bilden. Wir haben hier den Vorteil, dass die Bezeichnung der jeweiligen Summe frei wählbar ist und nicht die Bezeichnung der Kategorie der Liste verwendet wird.

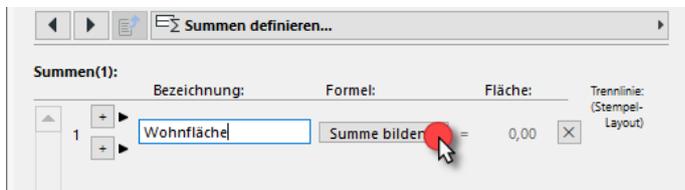


### Hinweis:

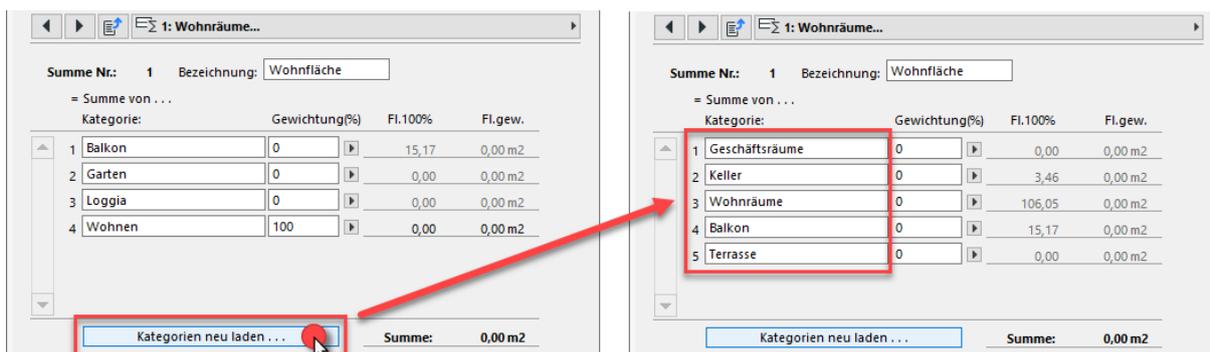
In den weiteren Beispielen dieser Anleitung wird für die Kategorie der Räume eine zusätzlich erstellte Eigenschaft mit den Kategorien Wohnräume, Balkon, Terrasse, Keller und Geschäftsräume verwendet und nicht die vorhandenen Raumkategorien des Raum-Werkzeugs selbst.

Als erste Summe wollen wir beispielsweise die Wohnfläche heranziehen.

Über Summe bilden rechts neben dem Textfeld müssen Sie die Categoriesumme zuweisen.

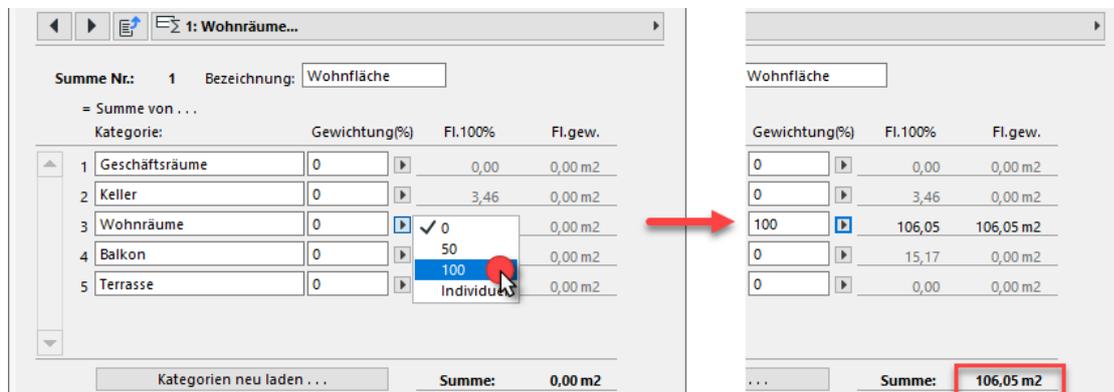


Beim ersten Definieren der Summe müssen Sie die **KATEGORIEN NEU LADEN**.



## 6.1 Gewichtung der Räume

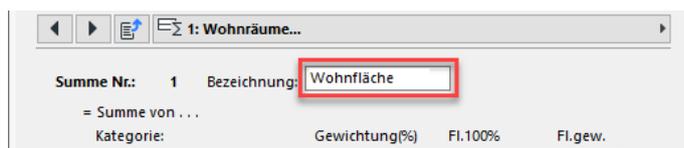
Über das  rechts in der Zeile können Sie die **Gewichtung** des Wertes in % definieren. Damit kann gesteuert werden, ob der Wert zu 100% oder weniger berücksichtigt werden soll.



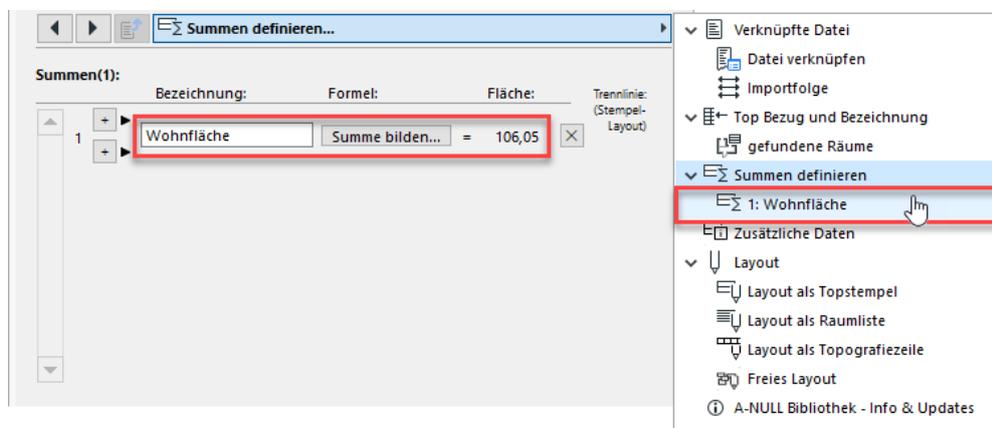
Kategorie:	Gewichtung(%)	Fl.100%	Fl.gew.
1 Geschäftsräume	0	0,00	0,00 m2
2 Keller	0	3,46	0,00 m2
3 Wohnräume	100	106,05	106,05 m2
4 Balkon	0	15,17	0,00 m2
5 Terrasse	0	0,00	0,00 m2
<b>Summe:</b>		<b>106,05</b>	<b>106,05 m2</b>

Die Wohnräume sollen hier mit 100% gewichtet werden. Rechts daneben sehen wir auch eine Gegenüberstellung der Raumflächen zwischen dem ausgelesenen und dem gewichteten Wert und darunter die gebildete Summe.

Bei Bezeichnung kann die Bezeichnung der Summe kontrolliert und geändert werden.

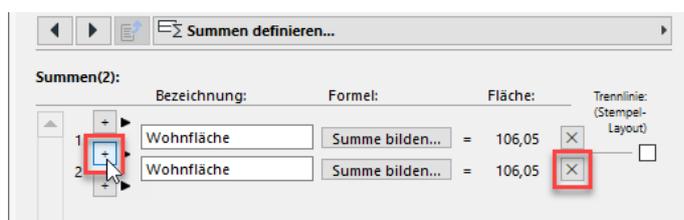


Im Haupteinstellungsdialog und im Popupmenü scheint die jetzt definierte Summe **Wohnräume** auf.



## 6.2 Mehrere Summen definieren

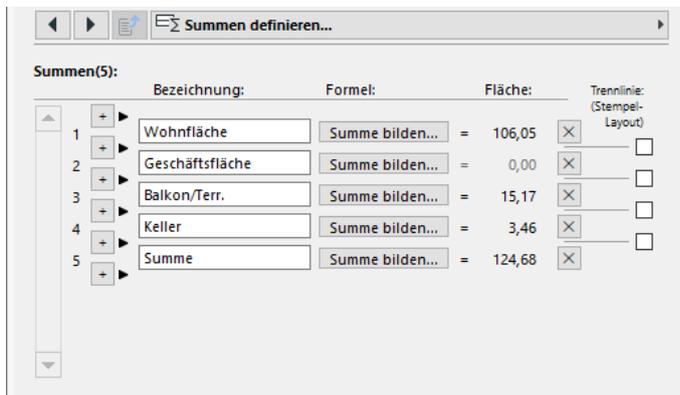
Im Haupteinstellungsdialog kann über das  links neben der gebildeten Summe eine weitere Summe hinzugefügt und über das  ganz rechts wieder gelöscht werden.



Hierbei wird einfach die vorhandene Summe dupliziert. Über **SUMME BILDEN** muss dann wiederum die Summe richtig definiert werden.

Als Beispiel in dieser Anleitung sind folgende Summen definiert:

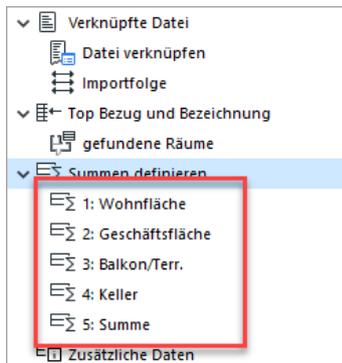
- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. Wohnfläche      | Summe Wohnräume   |
| 2. Geschäftsfläche | Summe Geschäftsräumen   |
| 3. Balkon/Terr.    | Summe Balkon und Terrasse   |
| 4. Keller          | Fläche Kellerabteil des Tops  |
| 5. Summe           | Gesamtsumme aller Kategorien (=aller Räume) des Tops<br>muss extra definiert werden |



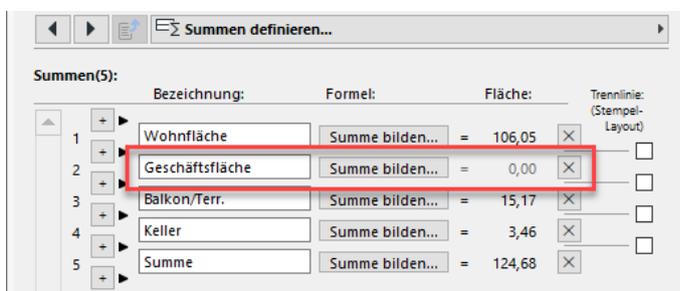
<b>TOP 03</b>	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
Summe	124,68 m <sup>2</sup>

Über die zwei Pfeile  im Menüpunkt können alle schon definierten Summen durchgeklickt werden, um sie einzustellen bzw. zu bearbeiten.

Weiters scheinen sie auch im Popupmenü auf.



In diesem Beispiel wurde auch die Summe für **Geschäftsfläche** definiert, obwohl dafür momentan keine Summe berechnet wird.



Wenn der Top Bezug jedoch auf ein Top mit **Geschäftsfläche** geändert wird, erscheint dann automatisch die gewünschte Summe.

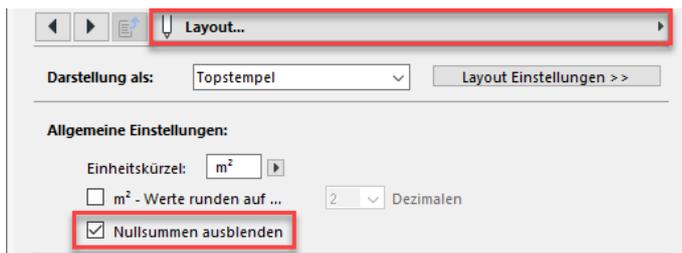
Änderung des TOP Bezugs beispielsweise von TOP 03 auf TOP 05:

TOP 03		TOP 05	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>	Geschäftsfläche	101,59 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>	Keller	3,25 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>	Summe	104,84 m <sup>2</sup>
Summe	124,68 m <sup>2</sup>		

Wir sehen hier auch, dass die Summen für **Wohnfläche** und **Balkon/Terr.** nicht mehr aufscheinen. Das liegt daran, dass TOP 05 keine Wohnfläche, Balkon und Terrasse hat.

Summen(5):	Bezeichnung:	Formel:	Fläche:	Trennlinie: (Stempel- Layout)
1	Wohnfläche	Summe bilden...	= 0,00	<input type="checkbox"/>
2	Geschäftsfläche	Summe bilden...	= 101,59	<input type="checkbox"/>
3	Balkon/Terr.	Summe bilden...	= 0,00	<input type="checkbox"/>
4	Keller	Summe bilden...	= 3,25	<input type="checkbox"/>
5	Summe	Summe bilden...	= 104,84	<input type="checkbox"/>

Diese Summen würden zwar mit 0,00 m<sup>2</sup> angezeigt werden, man kann jedoch in den Layouteinstellungen die Option Nullsummen ausblenden aktivieren.



Dadurch können für alle Topstempel im Vorhinein bereits diverse Summen erstellt und flexibel darauf zurückgegriffen werden.

## 7 Zusätzliche Daten

Die zusätzlichen Daten dienen, um zusätzliche Informationen des Tops darzustellen. Sie können als Summe, Auflistung oder als einzelner Wert dargestellt werden.

Die zusätzlichen Daten können bei Raumliste, Topografiezeile und freien Layout verwendet werden.

TOP 03	
<b>Wohnfläche</b>	<b>106,05 m<sup>2</sup></b>
AR	1,67 m <sup>2</sup>
Bad	7,39 m <sup>2</sup>
Flur	6,66 m <sup>2</sup>
Küche	14,81 m <sup>2</sup>
WC	1,84 m <sup>2</sup>
Wohnzimmer	21,48 m <sup>2</sup>
Zimmer	10,56 m <sup>2</sup>
Zimmer	11,67 m <sup>2</sup>
Zimmer	13,24 m <sup>2</sup>
Zimmer	16,73 m <sup>2</sup>
<b>Balkon/Terr.</b>	<b>15,17 m<sup>2</sup></b>
Balkon	15,17 m <sup>2</sup>
<b>Keller</b>	<b>3,46 m<sup>2</sup></b>
PK	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>
Geschoße	1. OG / 1. UG
Zimmer	5-ZI
Lage	C
Typ	N/W/S

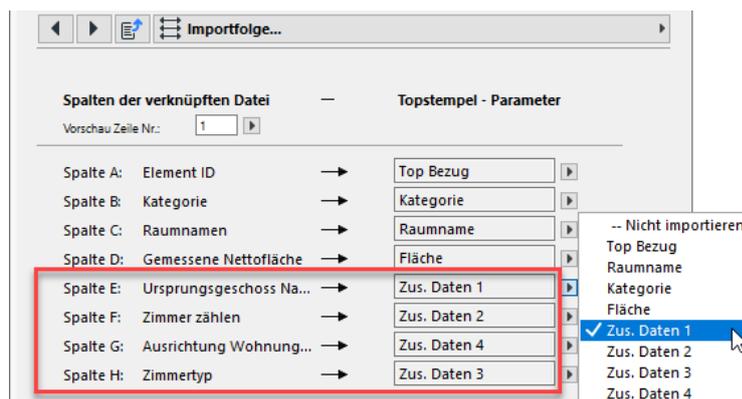
Beispiel für zusätzliche Daten:

- Auflistung der Geschoße der Räume
- Zimmeranzahl
- Information zur Lage
- Information des Zimmertyps

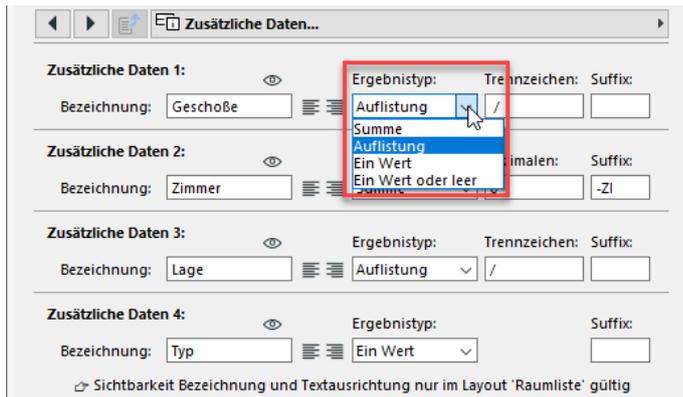
Die Daten müssen in der Auswertung als eigene Spalten vorhanden sein.

Ursprungsgeschoss Name	Zimmer zählen	Ausrichtung Wohnung/Lage	Zimmertyp
1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. UG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C
1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C

Die zusätzlichen Daten müssen bei der Importfolge entsprechend zugeordnet werden.



Im Reiter für die zusätzliche Daten kann dann der Ergebnistyp, eine Bezeichnung und ein Suffix gewählt werden. Bei Summe können die Dezimalstellen und bei Auflistung ein Trennzeichen definiert werden.

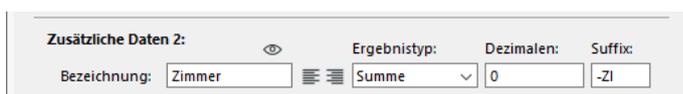


## 7.1 Beispiel Zimmeranzahl

Die Info über die Zimmeranzahl in einer Wohnung muss mit Hilfe einer **Wahr/Falsch-Eigenschaft** im Raum hinterlegt werden. Das bedeutet, alle Räume die als Zimmer gezählt werden sollen, müssen die Info **Wahr** enthalten.

Element ID	Kategorie	Raumnamen	Gemessene Nettofläche	Ursprungsgeschoss Name	Zimmer zählen	Ausrichtung Wohnung/Lage	Zimmertyp
TOP 03	Balkon	Balkon	15,17	1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Keller	PK	3,46	1. UG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	AR	1,67	1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	Bad	7,39	1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	Flur	6,66	1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	Küche	14,81	1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	WC	1,84	1. OG	<input type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	Wohnzimmer	21,48	1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	Zimmer	10,56	1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	Zimmer	11,67	1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	Zimmer	13,24	1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C
TOP 03	Wohnräume	Zimmer	16,73	1. OG	<input checked="" type="checkbox"/>	N/W/S	C

Anschließend kann daraus im Topstempel die Summe bzw. Anzahl gebildet werden.



Geschoße	1. OG / 1. UG
Zimmer	5-ZI
Lage	C

## 8 Layout

Für den A-NULL Topstempel gibt es vier Darstellungsmethoden:

- Topstempel mit allen definierten Summen
- Raumliste mit allen definierten Summen, Räumen und zusätzlichen Daten
- Topografiezeile mit allen definierten Summen, zusätzlichen Daten, Anzahl und Flächensumme nach Raumnamen
- Freies Layout mit allen definierten Summen und zusätzlichen Daten

### Topstempel

TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

### Raumliste

TOP 03	
<b>Wohnfläche</b>	<b>106,05 m<sup>2</sup></b>
AR	1,67 m <sup>2</sup>
Bad	7,39 m <sup>2</sup>
Flur	6,66 m <sup>2</sup>
Küche	14,81 m <sup>2</sup>
WC	1,84 m <sup>2</sup>
Wohnzimmer	21,48 m <sup>2</sup>
Zimmer	10,56 m <sup>2</sup>
Zimmer	11,67 m <sup>2</sup>
Zimmer	13,24 m <sup>2</sup>
Zimmer	16,73 m <sup>2</sup>
<b>Balkon/Terr.</b>	<b>15,17 m<sup>2</sup></b>
Balkon	15,17 m <sup>2</sup>
<b>Keller</b>	<b>3,46 m<sup>2</sup></b>
PK	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

### Freies Layout

TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

### Topografiezeile

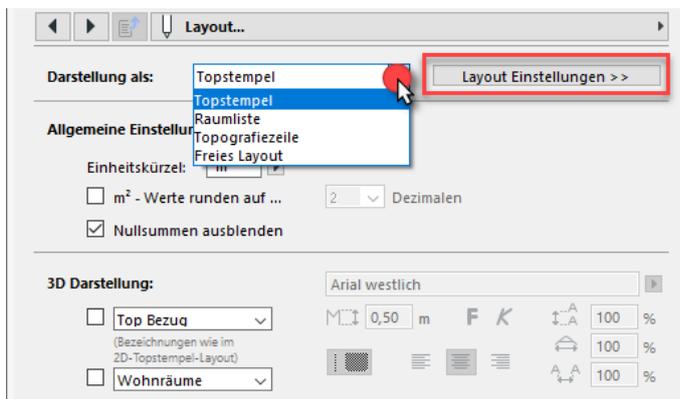
Stiege	TOP	Geschoße	Lage	Flur	WC	Bad	Bad	Treppe	Küche	Wohnzimmer	Zimmer	Zimmer 2	Wohnfläche	Loggia	Keller	Balkon	Typ
1	3	1. OG, 1. UG	NW/S	6,66 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	7,39 m <sup>2</sup>	1	-	14,81 m <sup>2</sup>	21,48 m <sup>2</sup>	52,20 m <sup>2</sup>	-	106,05 m <sup>2</sup>	-	3,46 m <sup>2</sup>	15,17 m <sup>2</sup>	C

Zusätzlich kann der Topstempel auch in 3D dargestellt werden.

TOP 03  
124,68 m<sup>2</sup>



Im Menüpunkt *Layout* muss unter Darstellung als die Darstellungsart gewählt werden. Rechts daneben kann direkt in die *Layout Einstellungen >>* gewechselt werden.

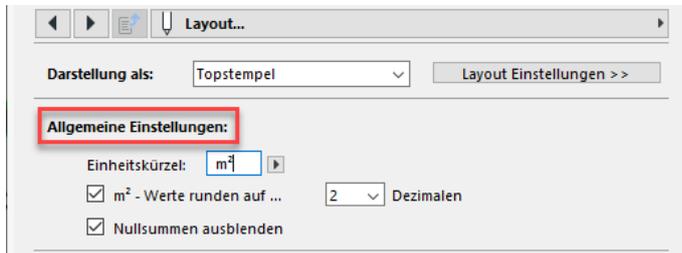


Es kann jederzeit zwischen den vier Darstellungen gewechselt werden. Die getroffenen Einstellungen für die jeweiligen Darstellungen bleiben gespeichert.

Weiters kann hier das Einheitskürzel, ein Rundungswert und Nullsummen ausblenden definiert werden, siehe Kapitel 8.1 *Layout Allgemeine Einstellungen* auf Seite 29.

## 8.1 Layout Allgemeine Einstellungen

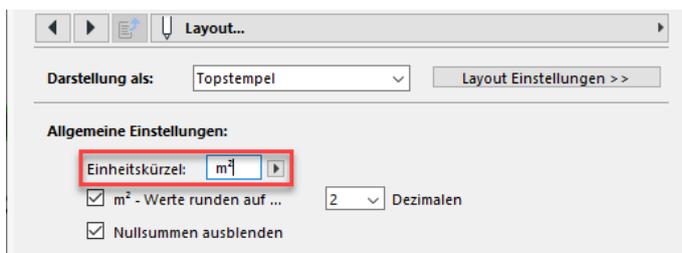
Im Haupteinstellungspunkt Layout können das Einheitenkürzel, der Rundungsintervall definiert und die Nullsummen ausgeblendet werden.



Nullsummen ausblenden bedeutet, es werden alle Zeilen von definierten Summen und ausgelesenen Räumen mit Wert Null in **Topstempel**, **Raumliste** und **freiem Layout** ausgeblendet.

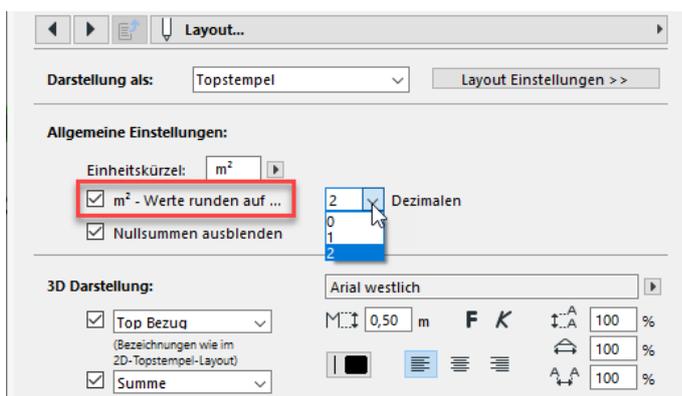
### 8.1.1 Flächeneinheit

Die Einheit der Werte für die Darstellung wird durch die Bemaßungseinstellungen für Flächenmaße in der **Projekt-Präferenz** definiert. Das Einheitskürzel ist frei wählbar und hat keine Auswirkung auf die Flächen des Topstempels. Es kann auch leer gelassen werden.



### 8.1.2 Dezimalstellen

Die Raumflächen kommen aus der verknüpften Liste, die Summen werden im Topstempel gebildet. Die Anzahl der Dezimalstellen und des Rundungsintervalls wird standardmäßig über die **Projekt-Präferenz** gesteuert. Es ist aber auch möglich, die Einstellung der Projekt-Präferenz im Topstempel im Einstellungsdialog Layout zu überschreiben.

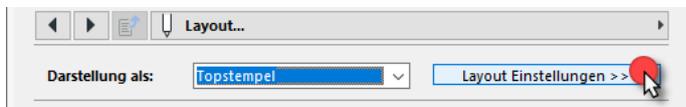


	TOP 03	TOP 03	TOP 03
<b>Wohnfläche</b>	<b>106,05 m²</b>	<b>106,1 m²</b>	<b>106 m²</b>
AR	1,67 m²	1,7 m²	2 m²
Bad	7,39 m²	7,4 m²	7 m²
Flur	6,66 m²	6,7 m²	7 m²
Küche	14,81 m²	14,8 m²	15 m²
WC	1,84 m²	1,8 m²	2 m²
Wohnzimmer	21,48 m²	21,5 m²	21 m²
Zimmer	10,56 m²	10,6 m²	11 m²
Zimmer	11,67 m²	11,7 m²	12 m²
Zimmer	13,24 m²	13,2 m²	13 m²
Zimmer	16,73 m²	16,7 m²	17 m²
<b>Balkon/Terr.</b>	<b>15,17 m²</b>	<b>15,2 m²</b>	<b>15 m²</b>
Balkon	15,17 m²	15,2 m²	15 m²
<b>Keller</b>	<b>3,46 m²</b>	<b>3,5 m²</b>	<b>3 m²</b>
PK	3,46 m²	3,5 m²	3 m²
<b>Summe</b>	<b>124,68 m²</b>	<b>124,7 m²</b>	<b>125 m²</b>

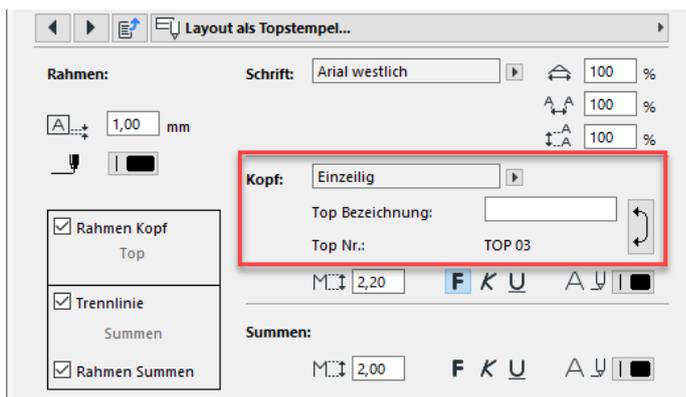
Bei beiden Varianten muss aber immer darauf geachtet werden, wie viele Dezimalstellen in der verknüpften Liste definiert wurden. Wenn der Topstempel auf dem Layout platziert ist, wird auch dort auf die gewählten Einstellungen der Projekt-Präferenzen zugegriffen. Wenn für die Darstellung mehr Dezimalstellen definiert sind als in der verknüpften Liste vorhanden, werden diese mit Null angezeigt.

## 8.2 Layout als Topstempel

Nach Auswahl der Darstellungsmethode gelangen wir durch Klicken auf *Layout Einstellungen >>* oder über das Pop-up-Menü in den entsprechenden Einstellungsdialog.



Hier kann neben Schriftart, Schriftgröße, Stift und Zeilenabstand auch der Rahmen und die Reihenfolge der Bezeichnung definiert werden.

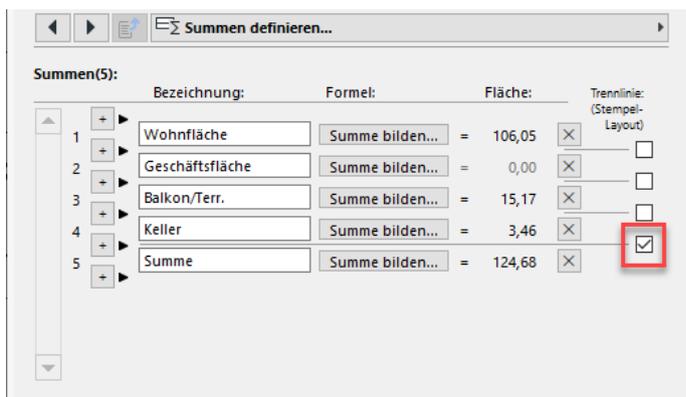


Bei Kopf können ein Präfix und die Position der Bezeichnung im Kopf des Topstempels gewählt werden. Wenn eine Stiege definiert wurde, kann auch hier ein Präfix für die Stiege eingetragen werden und der Kopf auf zweizeilig umgestellt werden, siehe Kapitel *8.2.3 Kopf - Bezeichnung des Topstempels* auf Seite 32.

### 8.2.1 Rahmen, Trennlinien und Breite

Es können ein Rahmen für den Kopf bzw. für die Summen und eine Trennlinie zwischen den beiden Bereichen aktiviert werden.

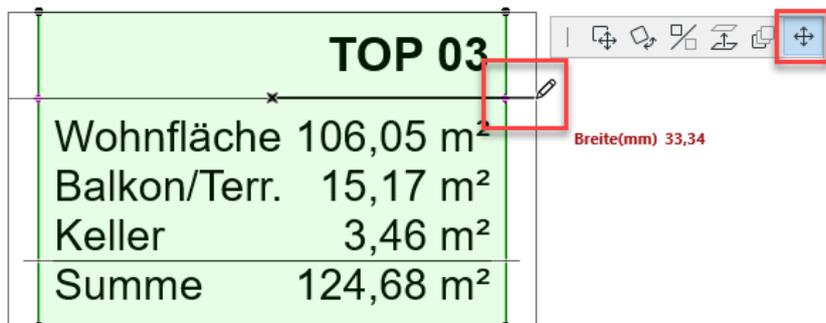
Bei Summen definieren können zwischen den gebildeten Summen noch zusätzliche Trennlinien aktiviert werden.



<b>TOP 03</b>	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
Summe	124,68 m <sup>2</sup>

## 8.2.2 Breite Topstempel

Die Breite des Topstempels wird automatisch an den Inhalt und dessen Größe angepasst. Am Objekt kann über die beiden Hotspots mit dem Befehl Kontenpunkt verschieben zusätzlich eine Mindestbreite definiert werden.



### 8.2.3 Kopf - Bezeichnung des Topstempels

Abhängig davon, welche Bezüge bzw. in welcher Form die Bezüge zuvor definiert wurden, kann ein Präfix in Form der **Top Bezeichnung** bzw. **Stiegen Bezeichnung** hinzugefügt werden.

Dazu einige Varianten der Bezeichnungen mit dazugehörigen Einstellungen:

Nur Topnummer rechts:

<b>03</b>
Wohnfläche 106,05m <sup>2</sup>
Balkon/Terr. 15,17m <sup>2</sup>
Keller 3,46m <sup>2</sup>
Summe 124,68m <sup>2</sup>

Verwendung dieses Objekts: in der Zeichnung

Top Bezug: TOP 03 = ID-Nr.

Mit diesem Bezug in der Datei: '000 Auswertung A-NULL Topstempel.' gefundene Räume: 12

Top und Stiege Bezeichnung:  
Top: 03 = Teil des Top Bezugs

Rahmen: 1,00 mm

Schrift: Arial Western 100 %

Kopf: Einzeilig

Top Bezeichnung: (empty)

Top Nr.: TOP 03

Bezeichnung links, Topnummer rechts:

<b>TOP</b>	<b>03</b>
Wohnfläche 106,05m <sup>2</sup>	
Balkon/Terr. 15,17m <sup>2</sup>	
Keller 3,46m <sup>2</sup>	
Summe 124,68m <sup>2</sup>	

Verwendung dieses Objekts: in der Zeichnung

Top Bezug: TOP 03 = ID-Nr.

Mit diesem Bezug in der Datei: '000 Auswertung A-NULL Topstempel.' gefundene Räume: 12

Top und Stiege Bezeichnung:  
Top: 03 = Teil des Top Bezugs

Rahmen: 1,00 mm

Schrift: Arial Western 100 %

Kopf: Einzeilig

Top Bezeichnung: TOP

Top Nr.: TOP 03

Bezeichnung und Topnummer rechts:  
nur mithilfe des Top Bezugs

<b>TOP 03</b>
Wohnfläche 106,05m <sup>2</sup>
Balkon/Terr. 15,17m <sup>2</sup>
Keller 3,46m <sup>2</sup>
Summe 124,68m <sup>2</sup>

Verwendung dieses Objekts: in der Zeichnung

Top Bezug: TOP 03 = ID-Nr.

Mit diesem Bezug in der Datei: '000 Auswertung A-NULL Topstempel.' gefundene Räume: 12

Top und Stiege Bezeichnung:  
Top: TOP 03 = Top Bezug

Rahmen: 1,00 mm

Schrift: Arial Western 100 %

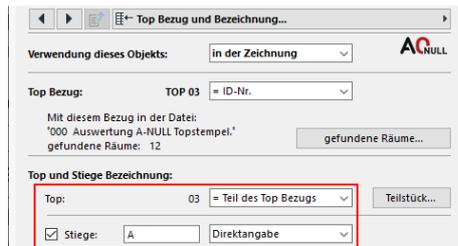
Kopf: Einzeilig

Top Bezeichnung: (empty)

Top Nr.: TOP 03

Stiegenbezeichnung links, Topbezeichnung und Nummer rechts:

<b>Stiege A</b>	<b>TOP 03</b>
Wohnfläche	106,05m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17m <sup>2</sup>
Keller	3,46m <sup>2</sup>
Summe	124,68m <sup>2</sup>



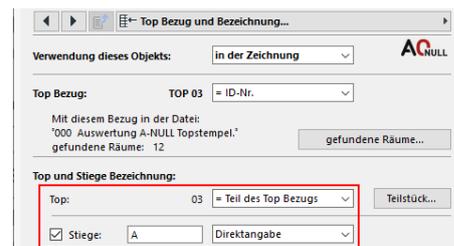
Hier kann zusätzlich die Position im Kopf geändert werden:

<b>TOP 03</b>	<b>Stiege A</b>
Wohnfläche	106,05m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17m <sup>2</sup>
Keller	3,46m <sup>2</sup>
Summe	124,68m <sup>2</sup>



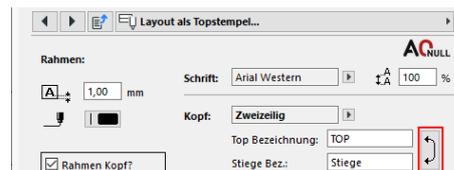
Wenn eine Stiege definiert ist, kann der Kopf auch zweizeilig dargestellt werden.

<b>Stiege</b>	<b>A</b>
<b>TOP</b>	<b>03</b>
Wohnfläche	106,05m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17m <sup>2</sup>
Keller	3,46m <sup>2</sup>
Summe	124,68m <sup>2</sup>



Auch bei einem zweizeiligen Kopf kann die Reihenfolge geändert werden:

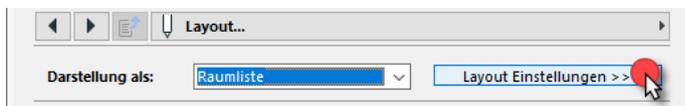
<b>TOP</b>	<b>03</b>
<b>Stiege</b>	<b>A</b>
Wohnfläche	106,05m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17m <sup>2</sup>
Keller	3,46m <sup>2</sup>
Summe	124,68m <sup>2</sup>



## 8.3 Layout Raumliste

Um Summen nach Kategorien in der Raumliste verwenden zu können, müssen diese zuvor im Dialog Summen definiert werden, siehe Kapitel 6 *Summen definieren* auf Seite 21.

Nach Auswahl der Darstellungsmethode gelangen wir durch Klicken auf *Layout Einstellungen >>* oder über das Pop-up-Menü in den entsprechenden Einstellungsdialog.



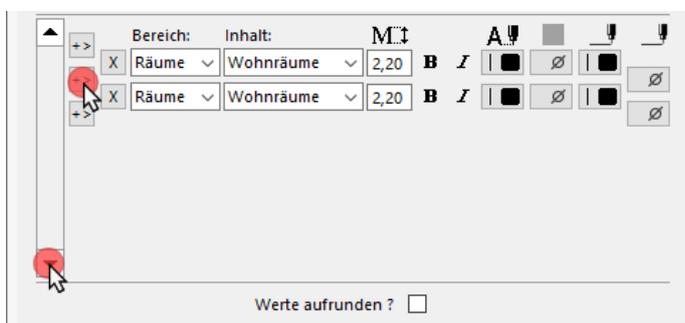
Der Einstellungsdialog teilt sich in zwei Bereiche. Im oberen können der Rahmen und die Schrift mit Zeilenabstand eingestellt werden, und im unteren Bereich müssen die erforderlichen Zeilen mit Inhalt definiert werden.

Als Inhalt können Räume der Liste, gebildete Summen und die Top- und Stiegenbezeichnung gewählt werden.



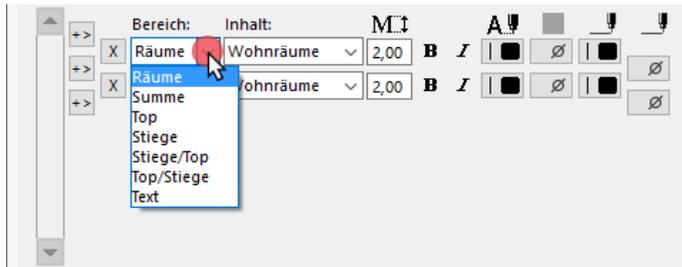
### 8.3.1 Zeilen der Raumliste hinzufügen und Inhalt definieren

Links neben der ersten Zeile kann über  eine weitere hinzugefügt werden. Dieser Button dient auch dazu, Zeilen zwischen vorhandene Zeilen einzufügen. Mittels  können Zeilen gelöscht werden.

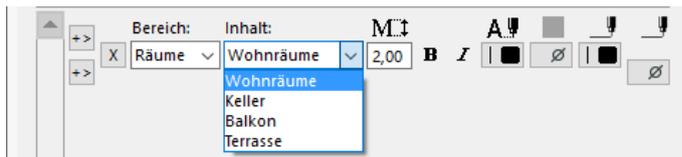


Wenn mehr als 6 Zeilen definiert sind, müssen links über die Pfeile des Scrollbalken die angezeigten Zeilen navigiert werden.

Bei **Bereich** muss definiert werden, welche Information in der jeweiligen Zeile stehen soll, um anschließend bei **Inhalt** den Inhalt zu wählen.



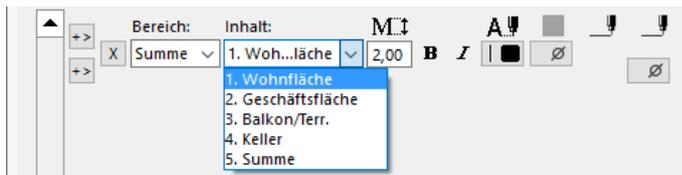
**Räume** = alle Räume der in der verknüpften Liste vorhandenen Kategorien



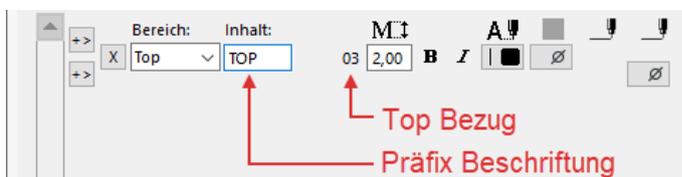
Falls die Auswahl nicht mit dem Inhalt der Liste übereinstimmt, müssen bei den gebildeten Summen die Kategorien neu geladen werden, siehe Kapitel 6 *Summen definieren* auf Seite 21.

Je nach gewählter Information muss der Inhalt entsprechend eingestellt bzw. ausgewählt werden.

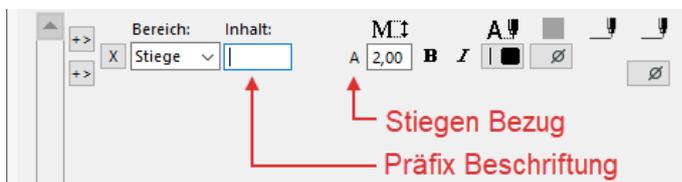
**Summe** = die vorher definierten Summen der vorhandenen Kategorien



**Top** = Präfix für Beschriftung und definierter Top Bezug

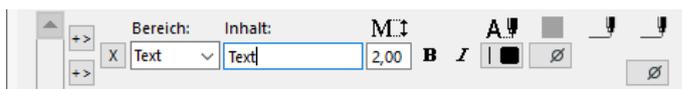


**Stiege** = Präfix für Beschriftung und definierter Stiegen Bezug



**Stiege/Top bzw. Top/Stiege** ist die Kombination aus den beiden vorherigen Informationen.

**Text** = eine Zeile mit beliebigem Text



Dazu ein Beispiel einer Raumliste mit den entsprechenden Einstellungen:

<b>TOP 03</b>	
<b>Wohnfläche</b>	<b>106,05 m<sup>2</sup></b>
AR	1,67 m <sup>2</sup>
Bad	7,39 m <sup>2</sup>
Flur	6,66 m <sup>2</sup>
Küche	14,81 m <sup>2</sup>
WC	1,84 m <sup>2</sup>
Wohnzimmer	21,48 m <sup>2</sup>
Zimmer	10,56 m <sup>2</sup>
Zimmer	11,67 m <sup>2</sup>
Zimmer	13,24 m <sup>2</sup>
Zimmer	16,73 m <sup>2</sup>
<b>Balkon/Terr.</b>	<b>15,17 m<sup>2</sup></b>
Balkon	15,17 m <sup>2</sup>
<b>Keller</b>	<b>3,46 m<sup>2</sup></b>
PK	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

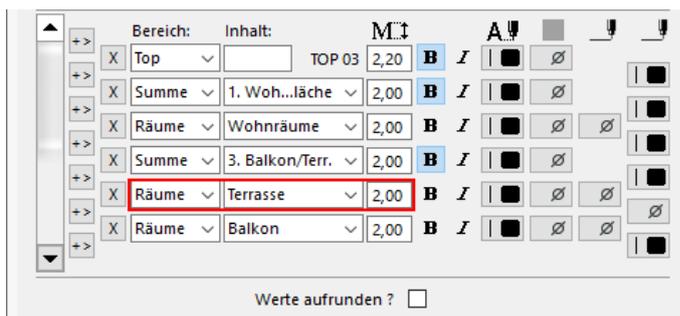
**Bereich:**    **Inhalt:**

Top            = TOP 03  
 Summe       = 1. Wohnfläche

Räume       = Wohnräume

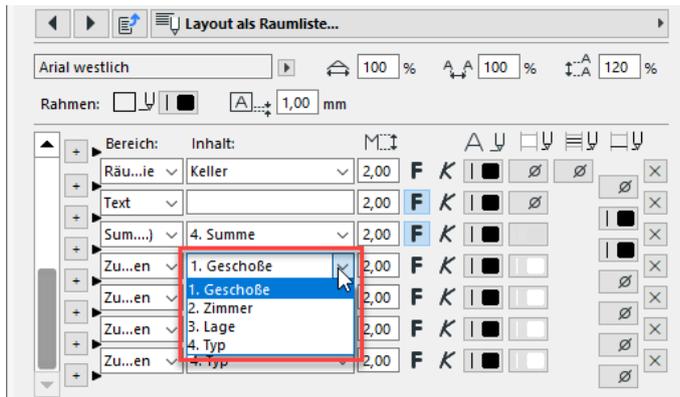
Summe       = 2. Balkon/Terr.  
 Räume       = Balkon  
 Summe       = 4. Keller  
 Räume       = Keller  
 Text          = (leer)  
 Summe       = 5. Summe

Die Räume **Terrasse** sind eigentlich auch als Zeile angelegt, jedoch scheinen sie nicht auf, weil der Wert bei diesem Top Null ergibt.



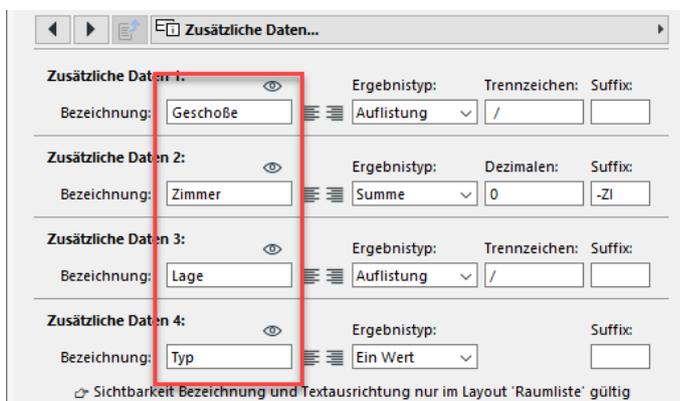
### 8.3.2 Zusätzliche Daten in Raumliste

Die zusätzlichen Daten könne wie die anderen Werte als Zeile hinzugefügt werden.

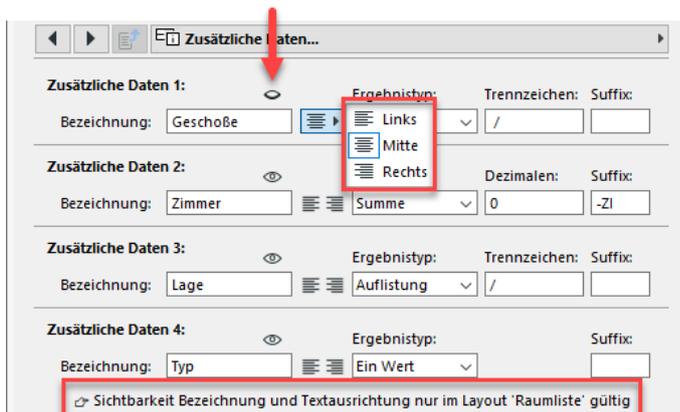


<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>
Geschoße	1. OG / 1. UG
Zimmer	5-ZI
Lage	C
Typ	N/W/S

Die Bezeichnungen werden im Dialog der zusätzlichen Daten definierte.



Für die Darstellung in der Raumliste kann über das Augensymbol  die Bezeichnung ausgeblendet werden. Wenn sie ausgeblendet ist , wird die Ausrichtung links, mittig oder rechts für die Daten verfügbar.

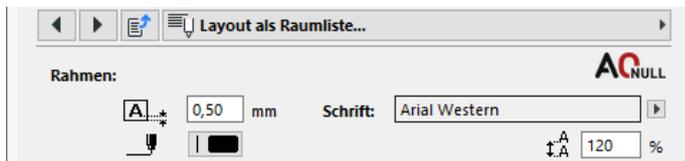


<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>
1. OG / 1. UG	
Zimmer	5-ZI
Lage	C
Typ	N/W/S

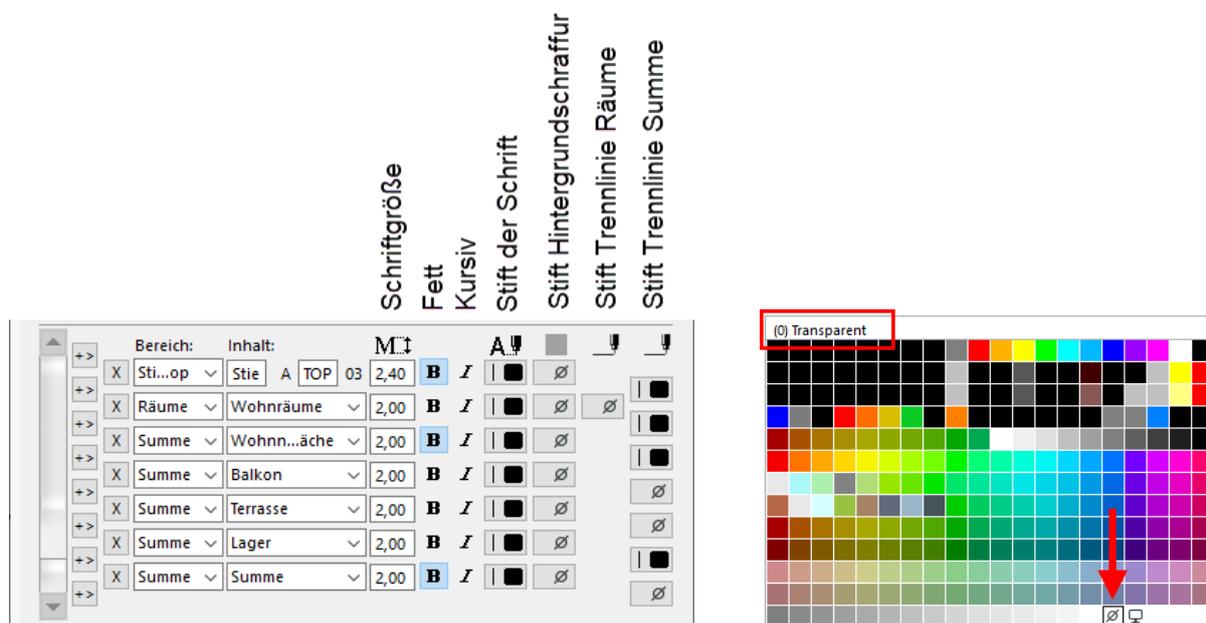
### 8.3.3 Formatierung der Raumliste

Die Darstellung der **Raumliste** kann auch so gewählt werden, dass sie der des **Topstempels** entspricht. Dadurch kann man eine gezieltere Schriftformatierung vornehmen und für jede Zeile eine Trennlinie einstellen.

Folgende Einstellungen stehen für den Rahmen zur Verfügung:  
 Rahmenabstand, Rahmenstift, Schriftart für den gesamten Inhalt und Zeilenabstand



Für die jeweilige Zeile können folgende Formatierungen definiert werden:



Zusätzlich kann auch ein Stift für die Hintergrundschräffur und Trennlinien eingestellt werden. Wenn die Hintergrundschräffur oder eine Trennlinie nicht dargestellt werden sollen, muss der transparente Stift ausgewählt werden.

### 8.3.4 Breite der Raumliste

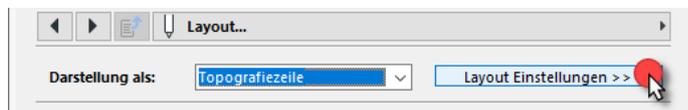
Die Breite der Raumliste kann über die Hotspots an den Ecken des Objekts mit dem Befehl Kontenpunkt verschieben definiert werden. Die Breite ist dabei ein fixer Wert, der sich nicht an den Inhalt anpasst.



## 8.4 Topografiezeile

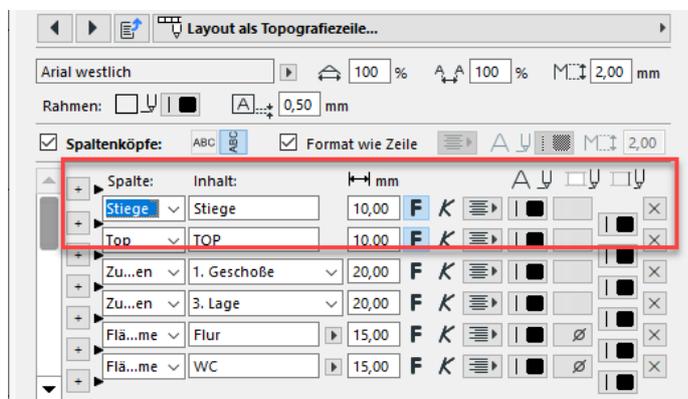
Mit Hilfe der Topografiezeile lassen sich die Werte des Tops in zeilenform darstellen. Sie kann alle definierten Summen und zusätzlichen Daten sowie die Anzahl und Flächensumme nach Raumnamen anzeigen.

Nach Auswahl der Darstellungsmethode gelangen wir durch Klicken auf *Layout Einstellungen >>* oder über das Pop-up-Menü in den entsprechenden Einstellungsdialog.



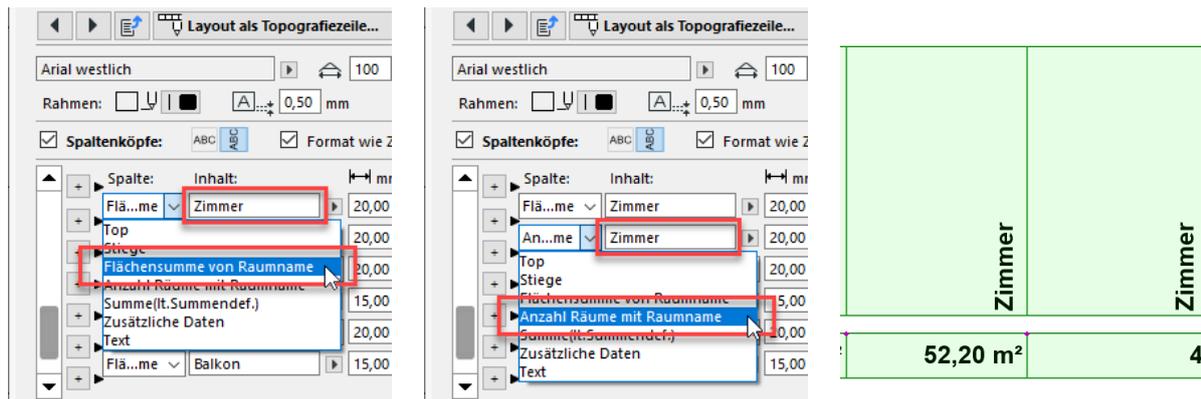
### 8.4.1 Spalten der Topografiezeile hinzufügen und Inhalt definieren

Die Spalten der Topografiezeile und ihr Inhalt werden wie die Zeilen der Raumlite definiert. Siehe Kapitel 8.3.1 *Zeilen der Raumlite hinzufügen und Inhalt definieren* auf Seite 34 und 8.3.2 *Zusätzliche Daten in Raumlite* auf Seite 37.



### 8.4.2 Anzahl und Flächensumme nach Raumnamen

Für Flächensumme von Raumnamen und Anzahl Räume mit Raumnamen muss bei beiden Spalten im Inhalt der Raumname, so wie er in der verknüpften Liste vorkommt, eingetragen werden.



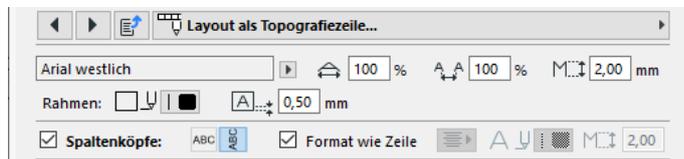
Wenn keine Räume mit dem eingetragenen Raumnamen gefunden werden, wird die Fläche mit „-“ und die Anzahl mit „0“ angezeigt.

Zimmer	Zimmer
-	0

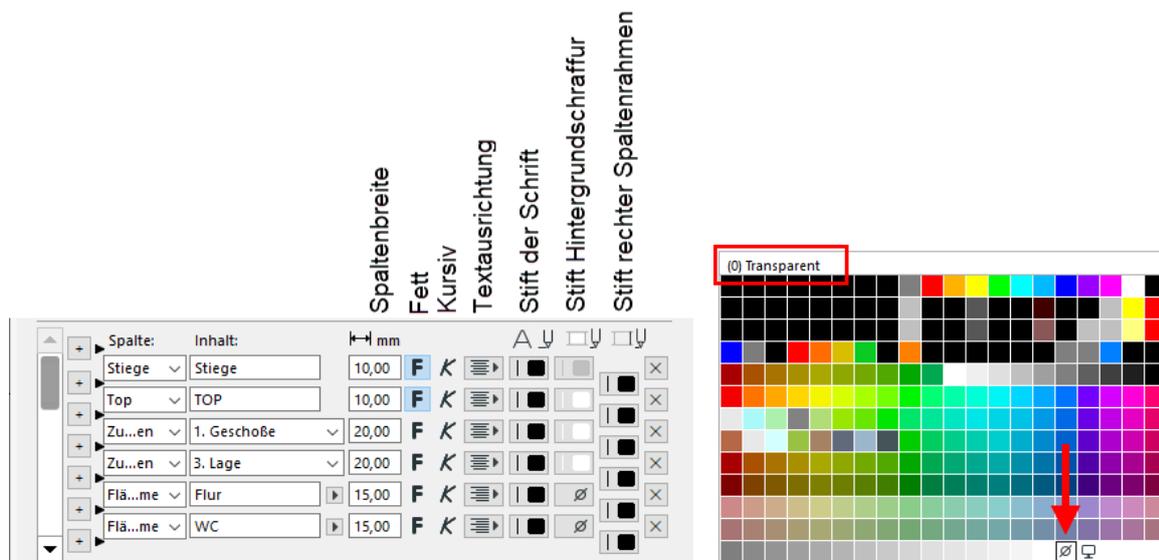
### 8.4.3 Formatierung der Topografiezeile

Im oberen Teil des Dialogs kann die Schriftart, Schriftgröße, Laufweite, Buchstabenskalierung und der Rahmenstift und Rahmenabstand der gesamten Topografiezeile definiert werden.

Die Spaltenköpfe können die Formatierung der Zeilen übernehmen.



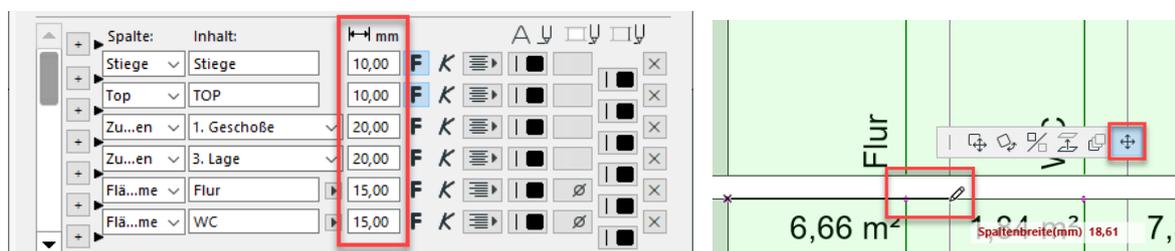
Für die jeweilige Spalten können folgende Formatierungen definiert werden:



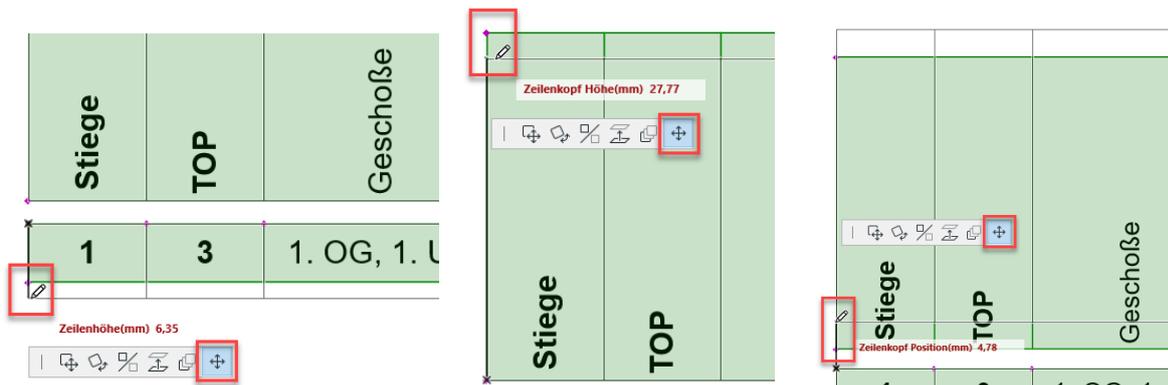
Zusätzlich kann ein Stift für die Hintergrundschraffur und den rechten Spaltenrahmen eingestellt werden. Wenn die Hintergrundschraffur oder Spaltenrahmen nicht dargestellt werden sollen, muss der transparente Stift ausgewählt werden.

### 8.4.4 Breite und Höhe der Topografiezeile

Die Breite jeder einzelnen Spalte kann entweder im Dialog oder über den Hotspot an der oberen rechten Ecke der Spalte mit dem Befehl Kontenpunkt verschoben definiert werden



Die Höhe der Zeile, die Höhe des Spaltenkopfs und dessen Abstand zur Zeile kann nur am Objekt über die Hotspots eingestellt werden.

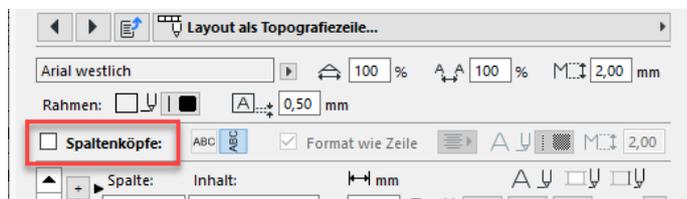


### 8.4.5 Mehrere Tops darstellen

Der Topstempel kann immer nur ein Top auslesen, das bedeutet um mehrere „Zeilen“ dazustellen muss der Topstempel kopiert und der Bezug auf das anderer Top geändert werden.

	Stiege	TOP	Flur	WC	Bad	Bad	Küche	Wohnzimmer	Zimmer	Zimmer	Wohnfläche	Balkon/Terr.	Keller	Summe
A	1	-	-	-	0	-	-	-	0	0,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	15,67 m <sup>2</sup>	15,67 m <sup>2</sup>	
A	2	5,70 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	4,58 m <sup>2</sup>	1	19,61 m <sup>2</sup>	29,42 m <sup>2</sup>	37,83 m <sup>2</sup>	2	102,80 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	3,25 m <sup>2</sup>	106,05 m <sup>2</sup>	
A	3	6,66 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	7,39 m <sup>2</sup>	1	14,81 m <sup>2</sup>	21,48 m <sup>2</sup>	52,20 m <sup>2</sup>	4	106,05 m <sup>2</sup>	15,17 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	124,68 m <sup>2</sup>	
A	4	5,70 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	4,58 m <sup>2</sup>	1	10,64 m <sup>2</sup>	32,75 m <sup>2</sup>	36,19 m <sup>2</sup>	2	100,76 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	104,22 m <sup>2</sup>	
A	5	-	1,84 m <sup>2</sup>	5,38 m <sup>2</sup>	1	-	-	-	0	0,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	3,25 m <sup>2</sup>	3,25 m <sup>2</sup>	
A	6	5,70 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	4,58 m <sup>2</sup>	1	10,64 m <sup>2</sup>	22,72 m <sup>2</sup>	29,97 m <sup>2</sup>	2	85,10 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	88,56 m <sup>2</sup>	
A	7	11,47 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>	7,39 m <sup>2</sup>	1	25,41 m <sup>2</sup>	24,05 m <sup>2</sup>	41,99 m <sup>2</sup>	3	113,82 m <sup>2</sup>	29,41 m <sup>2</sup>	3,46 m <sup>2</sup>	146,69 m <sup>2</sup>	

Für alle anderen „Zeilen“ müssen dann die Spaltenköpfe deaktiviert werden.



## 8.5 Freies Layout

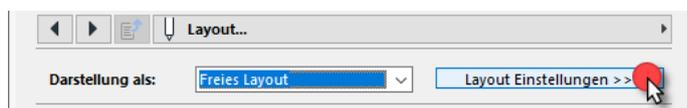
Mit dem freien Layout ist es möglich die einzelnen Felder der Werte frei anzuordnen. Das bedeutet sie können auch nebeneinander und mit Abstand zueinander positioniert werden. Es stehen die definierten Summen und zusätzlichen Daten zur Verfügung.

TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

TOP 03	
Typ	Zimmer
<b>C</b>	<b>5</b>
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>

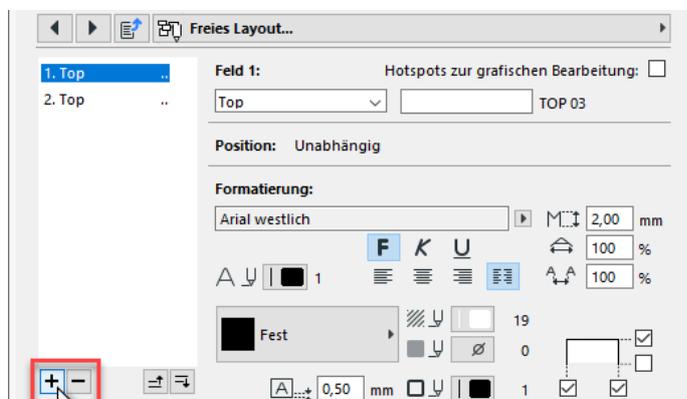
Top	03	<b>C</b>
Stiege	A	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>	
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>	
Keller	3,46 m <sup>2</sup>	
<b>Summe</b>	<b>124,68 m<sup>2</sup></b>	

Nach Auswahl der Darstellungsmethode gelangen wir durch Klicken auf *Layout Einstellungen >>* oder über das Pop-up-Menü in den entsprechenden Einstellungsdialog.

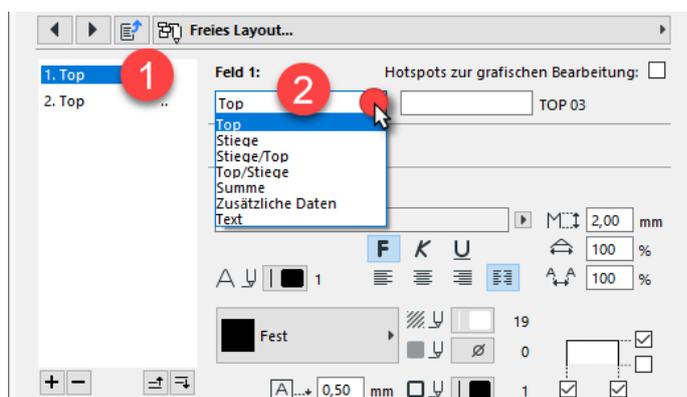


### 8.5.1 Feld hinzufügen und Inhalt definieren

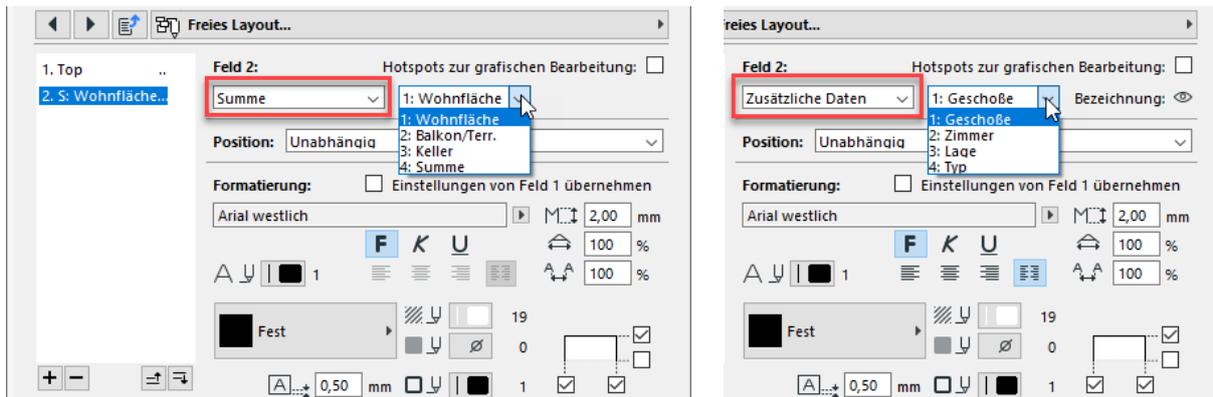
Über **+** **-** links unten können Felder hinzugefügt bzw. entfernt werden. Beim Hinzufügen wird das Aktivierte Feld dupliziert.



Für das Feld, welches in der linken Spalte ausgewählt ist, kann rechts der Inhalt definiert werden.

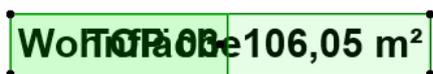


Wenn als Inhalt Summe definiert wird, muss rechts daneben eine der definierten Summen gewählt werden. Bei den zusätzlichen Daten muss aus diesen gewählt werden.

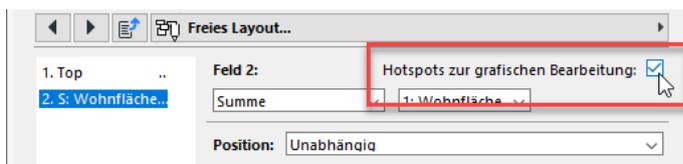


### 8.5.2 Position der Felder

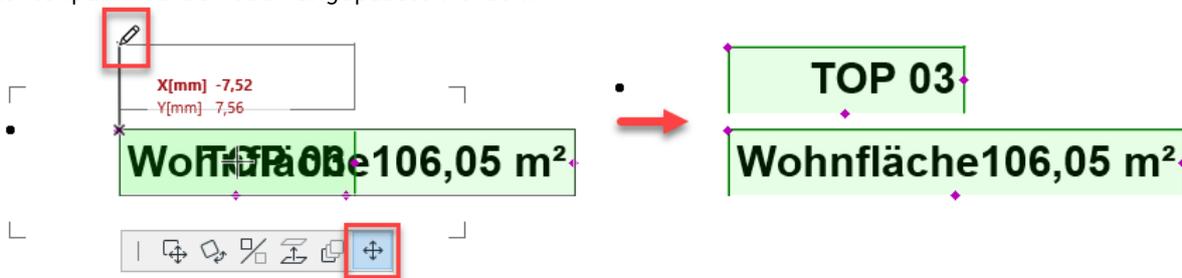
Die erstellten Felder erscheinen standardmäßig an derselben Position.



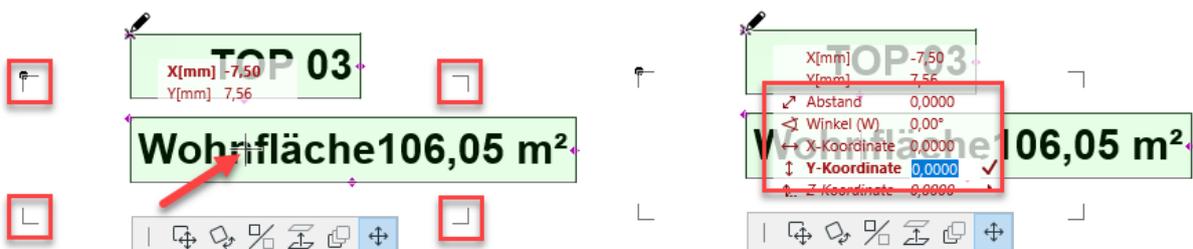
Um sie gezielt positionieren zu können, müssen die Hotspots zur grafischen Bearbeitung im Dialog aktiviert werden. Dies gilt dann für alle Felder.



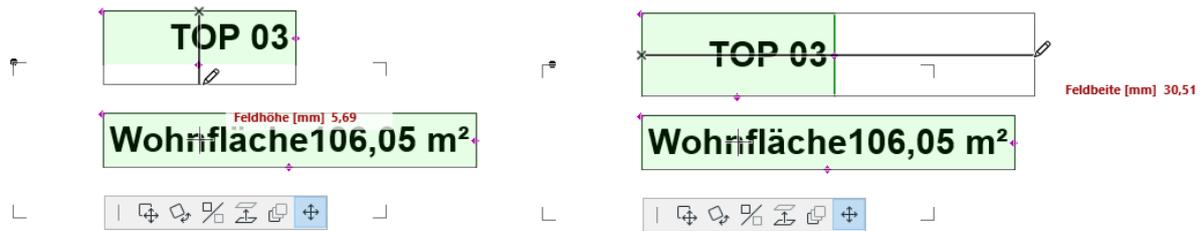
Anschließend kann die Position über die Hotspots an der linken oberen Ecke des Felds mit dem Befehl Kontenpunkt verschieben angepasst werden.



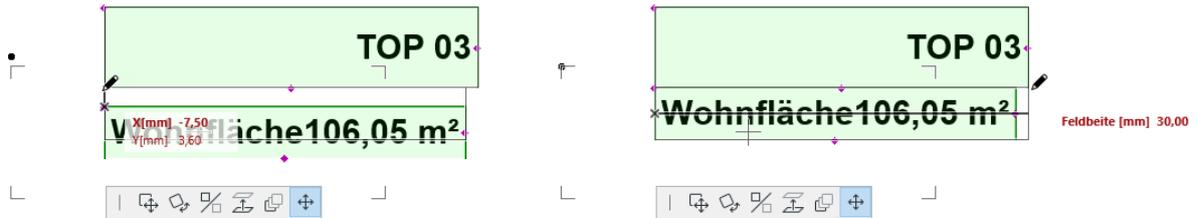
Die angezeigten X- und Y-Werte sind vom Mittelpunkt der automatisch erzeugten Bounding-Box des Objekts gemessen. Die anderen Werte im Tracker zeigen den Abstand bzw. die Koordinaten in Bezug zum Bearbeitungsursprung.



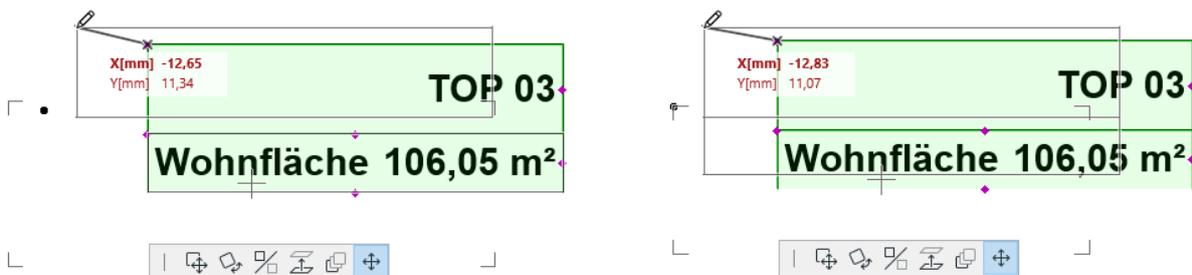
Über die anderen beiden Hotspots kann die Feldhöhe und Feldbreite definiert werden.



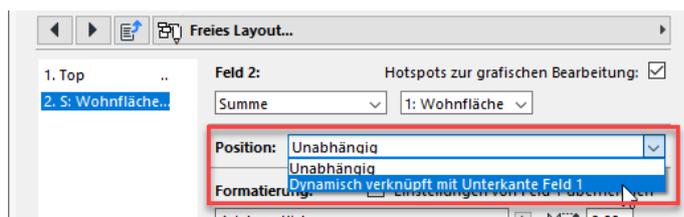
Um die Felder genau untereinander zu setzen, muss die linke obere Ecke des zweiten Feldes an das Feld darüber gesetzt werden. Die Breite muss separat angepasst werden.



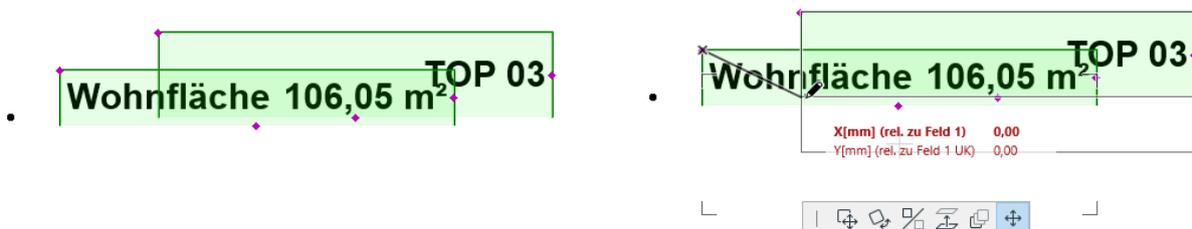
Damit beim Positionieren der Felder nicht immer jedes einzeln angepasst werden muss, können sie miteinander verknüpft werden.



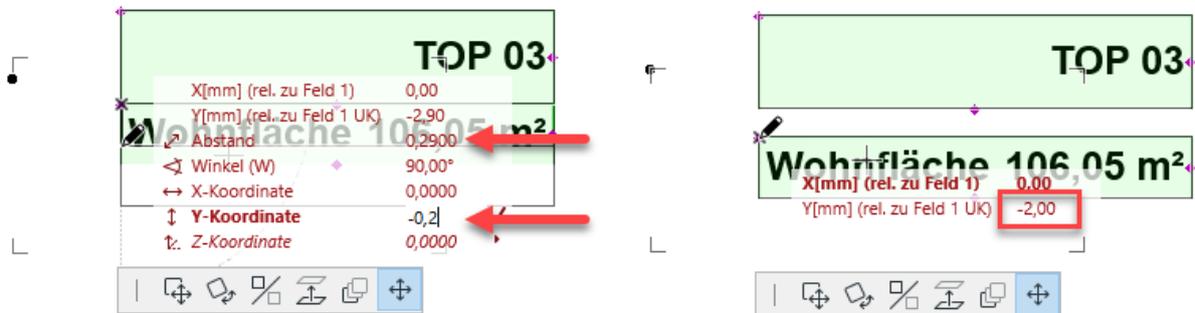
Es wird immer das untere Feld, hier Feld 2, mit dem oberhalb in der Liste, hier Feld 1, an der Unterkante verknüpft.



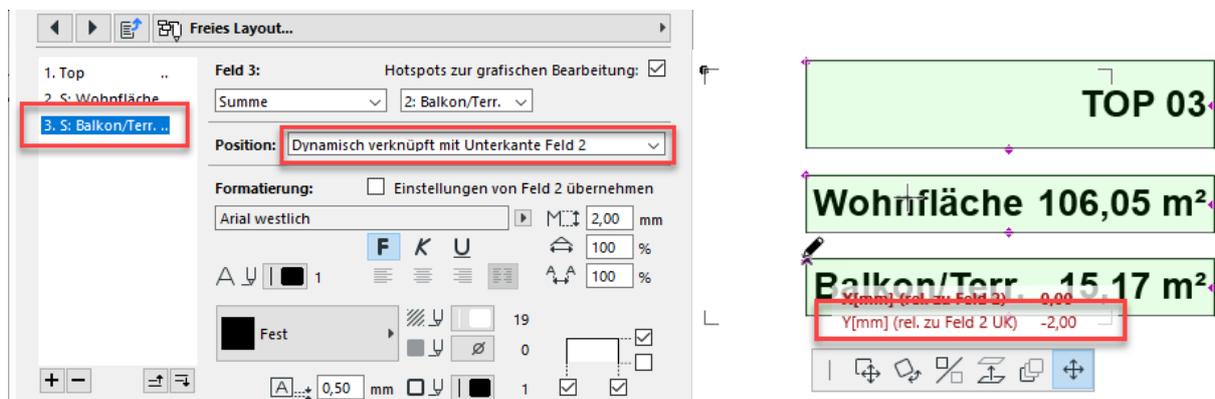
Nach dem Aktivieren der dynamischen Verknüpfung wird die Position zurückgesetzt und muss in Relation zum verknüpften Feld, hier Feld 1, neu definiert werden.



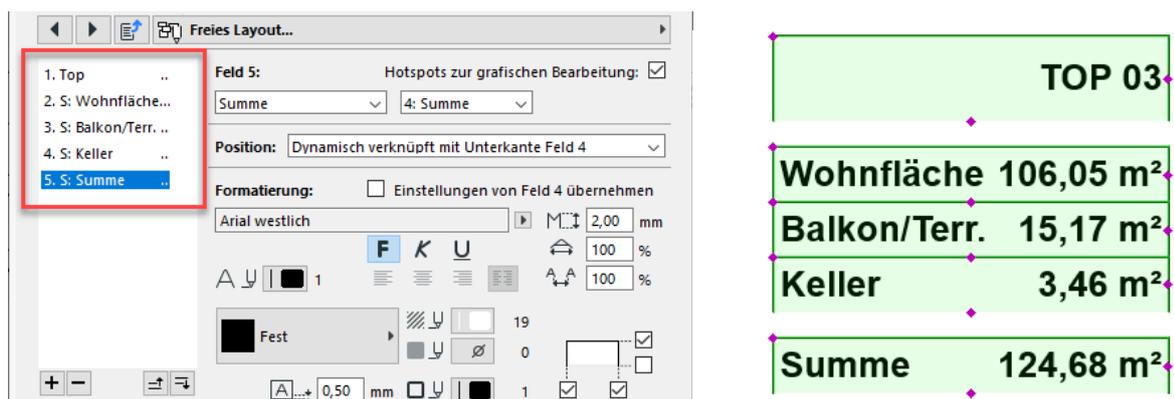
Dabei können die Felder auch mit einem Abstand zueinander platziert werden. Allerdings kann dabei der Y-Wert, aufgrund einer programmiertechnischen Einschränkung, nicht direkt eingegeben werden und es muss stattdessen mit dem Abstand oder der Y-Koordinate gearbeitet werden. Ggf. muss bei der Eingabe mit dem aktuell definierten Maßstab gegengerechnet werden.



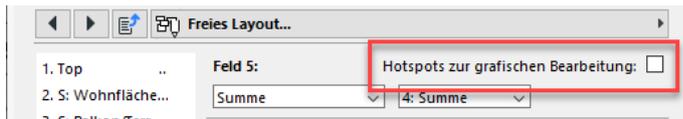
Beim Feld hinzufügen wird das momentan aktivierte Feld dupliziert und damit wird die Einstellung für die Position auch übernommen. Wenn also das aktivierte Feld eine dynamische Verknüpfung hat, wird diese auch übernommen.



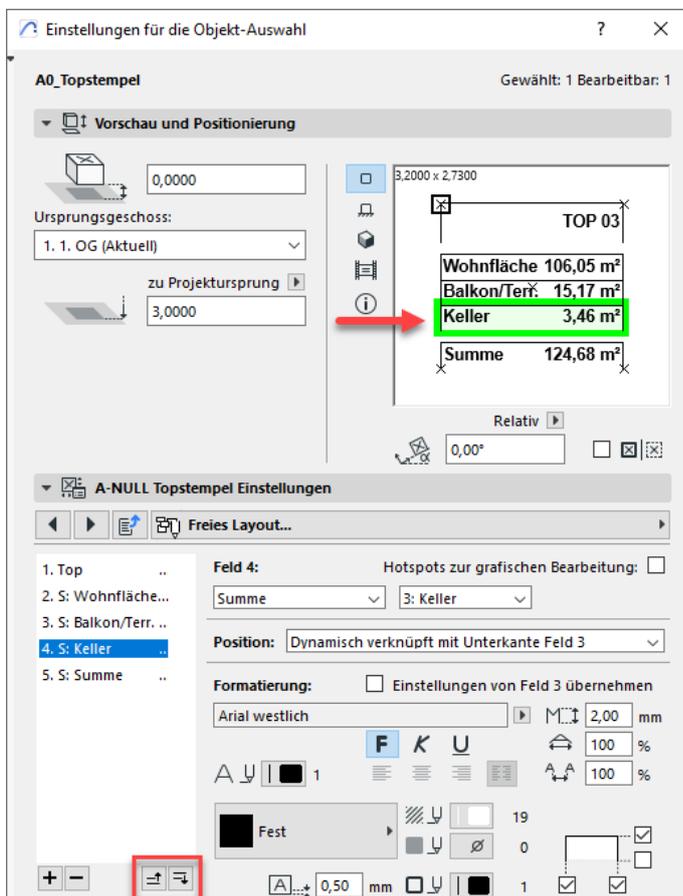
Nach hinzufügen und positionieren weitere Felder sieht der Topstempel mit Hilfe des freien Layouts beispielsweise folgendermaßen aus:



Abschließend wird empfohlen die Felder auf die automatisch generierte Bounding-Box zu setzen, damit der Mittelpunkt, der gleichzeitig der Ankerpunkt des Objekts ist, mit den Feldern übereinstimmt und die Hotspots für die Bearbeitung wieder zu deaktivieren.

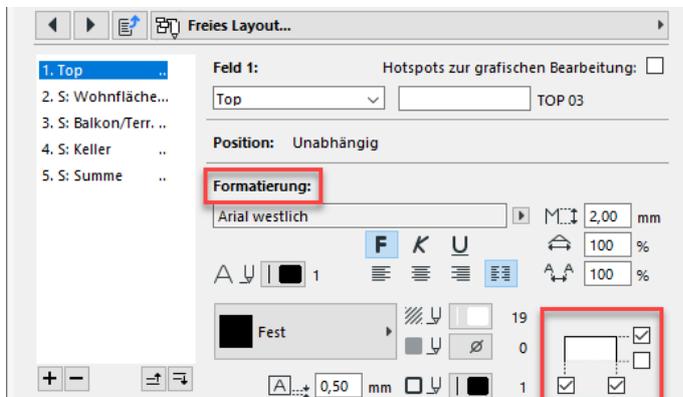


Mit  rechts unterhalb der Auflistung kann die Reihenfolge der Felder geändert werden. Wenn ein Feld in der Auflistung aktiviert ist, wird dieses in der 2D-Vorschau des Objekts grün umrandet.

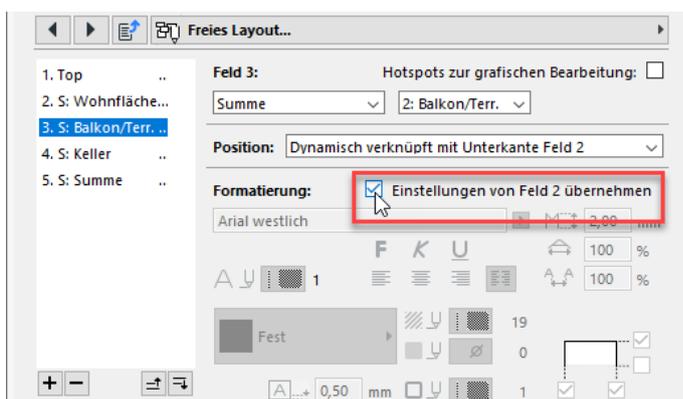


### 8.5.3 Formatierung

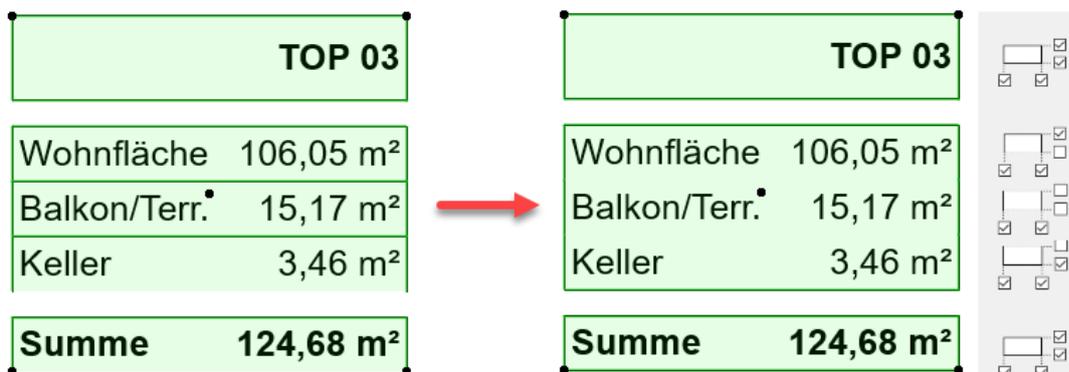
Für jedes Feld kann die Schriftart, Schriftstil, Schriftgröße, Laufweite, Buchstabenskalierung, Ausrichtung, Hintergrundschraffur und dessen Stift und der Rahmenstift und Rahmenabstand definiert werden. Zusätzlich kann gewählt werden, ob der Rahmen links, rechts, oben und unten sichtbar ist.



Für eine einheitliche Formatierung der Felder, können die Einstellungen vom Feld darüber übernommen werden.

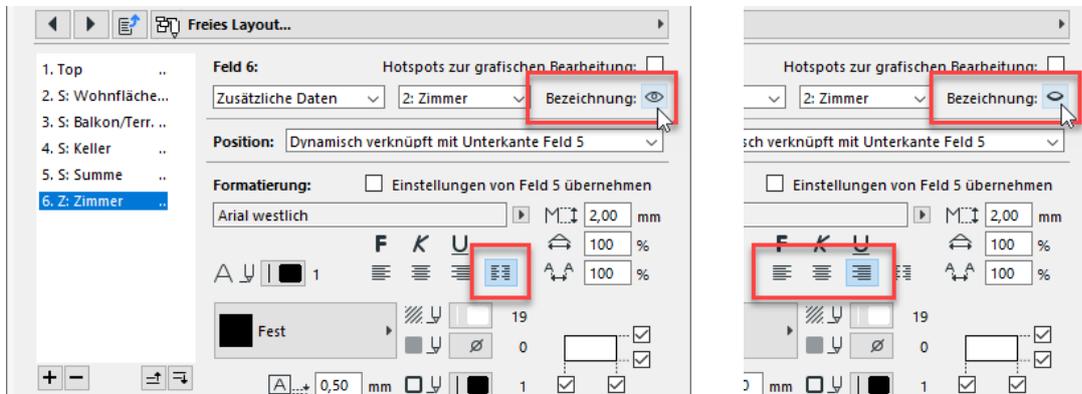


Dabei wird allerdings auch die Sichtbarkeit des Rahmens übernommen. Wenn man mehrere Felder aneinander positioniert und keine Trennlinie haben möchte, muss das Übernehmen der Formatierung wieder deaktiviert werden und der Rahmen einzeln eingestellt werden.



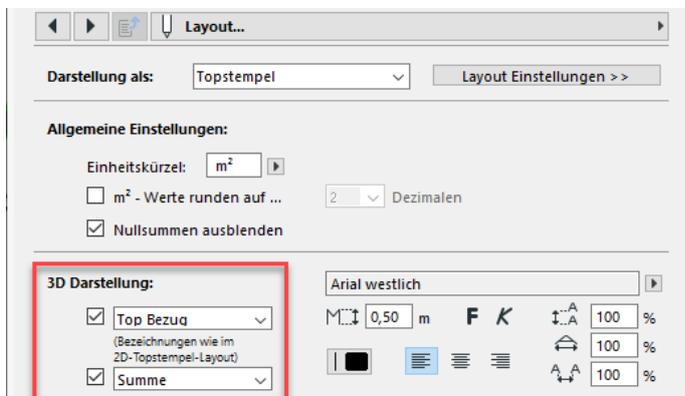
### 8.5.4 Zusätzliche Daten in freiem Layout

Bei den zusätzlichen Daten ist standardmäßig die Bezeichnung eingblendet. Durch deaktivieren des Augensymbols  oder ändern der Textausrichtung wird die Bezeichnung ausgeblendet.

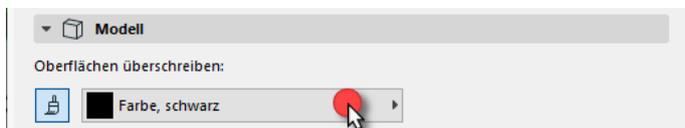


### 8.6 Darstellung in 3D

Im 3D kann der Top-Bezug mit Bezeichnung und eine der definierten Summen angezeigt werden. Neben der visuellen Darstellung kann der Topstempel dadurch auch geschoßübergreifend bearbeitet werden.



Die Farbe des Textes wird über den Registerkarte Modell gesteuert.



## 9 Aktualisierung des A-NULL Topstempels

Der A-NULL Topstempel liest die Flächen der Räume aus der verknüpften Liste aus. Wenn die Liste überschrieben wird (gleicher Name und Speicherort), können die Werte erneut automatisch ausgelesen werden. Die Verbindung des Topstempels zur Liste muss hierfür auf **automatisch** gestellt sein, siehe Kapitel 4.2.1 *Verbindung* auf Seite 11.

TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	15,17 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
Summe	124,68 m <sup>2</sup>

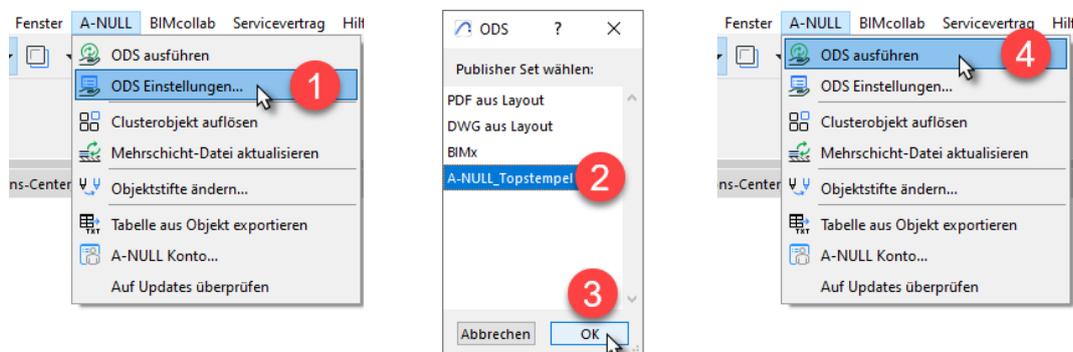


TOP 03	
Wohnfläche	103,98 m <sup>2</sup>
Balkon/Terr.	13,65 m <sup>2</sup>
Keller	3,46 m <sup>2</sup>
Summe	121,09 m <sup>2</sup>

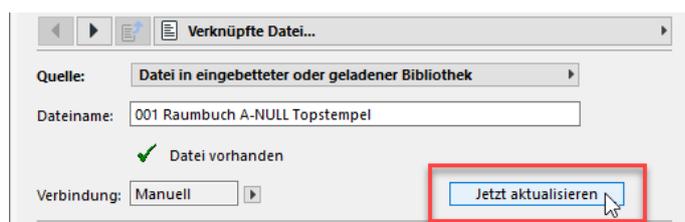
### 9.1 Aktualisierung mit dem A-NULL Add-On ODS

Der **Objekt-Daten-Schani**, kurz **ODS**, ist Teil der A-NULL Add-Ons und ermöglicht das automatische Ablegen bzw. Sichern einer Auswertung mittels Publisher in die eingebettete Bibliothek. Somit lassen sich alle im Projekt platzierten A-NULL Topstempel mit einem einzigen Befehl aktualisieren.

In der Menüleiste muss unter **A-NULL > ODS Einstellungen...** ein bereits angelegtes Publisher-Set ausgewählt werden, welches beim Ausführen des Befehls **ODS AUSFÜHREN** zur Anwendung kommt. Mit diesem Befehl wird dann die Raumauswertung aus dem gewählten Publisher-Set aufgerufen, aktualisiert und das Ergebnis als .txt-Datei in die eingebettete Bibliothek gesichert. Direkt danach wird die Bibliothek aktualisiert und die Objekte werden automatisch neu generiert. Wurde ein Publisher-Set einmal ausgewählt, merkt sich die Datei dieses.



### 9.2 Manuelle Aktualisierung



Wenn die Verbindung zur Liste auf manuell gestellt ist, muss der Topstempel geöffnet werden und auf **Jetzt aktualisieren** gedrückt werden. Das kann für mehrere Topstempel auf einmal gemacht werden.

## 9.3 Externe Quelle und automatische Aktualisierung

Damit der Topstempel die Änderung der externen Liste erkennt, muss in Archicad der Befehl **NEU AUFBAUEN & REGENERIEREN** ausgeführt werden. Der Befehl befindet sich in der Menüleiste unter *Ansicht > Neuaufbau > NEU AUFBAUEN & REGENERIEREN*. Dabei werden **alle Topstempel** in der Datei aktualisiert, die eine **automatische Verbindung** zur externen Liste haben – dies trifft auch auf jene in einem anderen Geschoß, auf dem Layout und auf ausgeblendete Topstempel zu. Wenn ein Topstempel **nicht automatisch** aktualisiert werden soll, muss die Verbindung zur externen Liste auf **manuell** gestellt werden.

Die verknüpfte Liste wird auch dann erneut automatisch gelesen, wenn der Topstempel bearbeitet wird, die Sicht, in der er sich befindet, neu geöffnet wird oder die Datei erneut geöffnet wird.

Wenn eine neue Liste (anderer Name oder Speicherort) gelesen werden soll, muss diese erneut mit dem Topstempel verknüpft werden.

