

A-NULL Topstempel Anleitung

V25_1.1.1

A-NULL Topstempel Anleitung

April 2023, V25_1.1.1

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 Wien (www.a-null.com; info@a-null.com), Wien 2023

© Text: A-NULL Bausoftware GmbH

© Abbildungen: A-NULL Bausoftware GmbH

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

Inhalt

1	A-NULL TOP-Stempel	1
1.1	Erklärung und Funktionsweise	1
1.2	Vorteile des A-NULL TOP-Stempels	1
2	A-NULL TOP-Stempel ins Projekt laden	2
3	Export der erforderlichen Raumauswertung	3
3.1	Rauminformationen für die Auswertung	3
3.2	Auswertung erstellen	4
3.2.1	Formatierung der Auswertung	5
3.2.2	Export der Auswertung	5
4	Einstellungen des A-NULL TOP-Stempels	6
4.1	A-NULL TOP-Stempel öffnen	7
4.2	Datei in eingebetteter Bibliothek wählen	8
4.3	Verknüpfte Datei wählen	8
4.3.1	Verbindung	9
4.3.2	Importfolge	10
4.4	Top Bezug und Bezeichnung	11
4.4.1	Verwendung des Objekts	11
4.4.2	Top Bezug (TOP-Stempel in der Zeichnung)	12
4.4.3	Top Bezug (TOP-Stempel im Layout)	13
4.4.4	Teil der/des ... als Top Bezug verwenden	13
4.4.5	Gefundene Räume	16
4.4.6	Top und Stiegen Bezeichnung	16
4.5	Summen definieren	18
4.5.1	Gewichtung der Räume	19
4.5.2	Mehrere Summen definieren	19
4.6	Layout	22
4.6.1	Layout als TOP-Stempel	23
4.6.2	Layout Raumliste	26
4.6.3	Flächeneinheit	30
4.6.4	Dezimalstellen	30
4.6.5	Layout Allgemeine Einstellungen	30
4.6.6	Darstellung in 3D	31
5	Aktualisierung des A-NULL TOP-Stempels	32

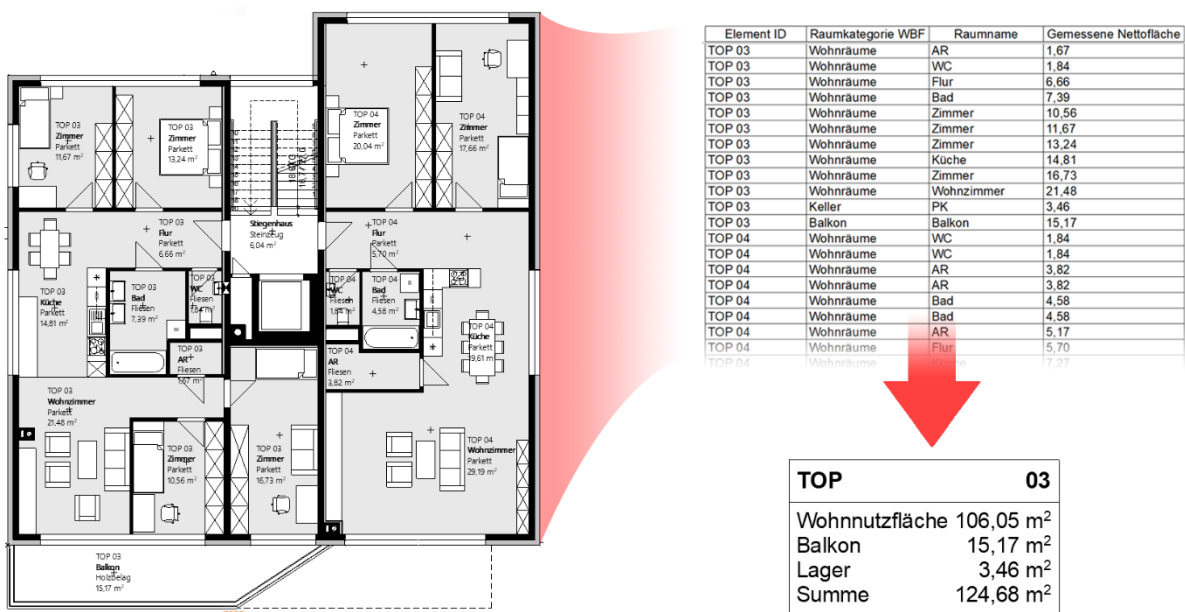
5.1	Aktualisierung mit dem A-NULL Add-On ODS	32
5.2	Manuelle Aktualisierung	32

1 A-NULL TOP-Stempel

Der A-NULL TOP-Stempel ist ein Archicad-Objekt, mit dessen Hilfe die Summen von Raumflächen in Form eines TOP-Stempels im Projekt sowohl im Grundriss als auch am Layout platziert werden können. Es handelt sich dabei um ein eigenständiges Objekt und steht in keiner Verbindung zum Archicad TOP-Stempel.

1.1 Erklärung und Funktionsweise

Der A-NULL TOP-Stempel wird als Objekt im Projekt platziert und greift auf eine externe Liste zu, welche die Rauminformationen des Projekts beinhaltet. Diese Liste wird im Projekt als Auswertung erstellt und exportiert.



Im A-NULL TOP-Stempel 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 TOP-Stempels

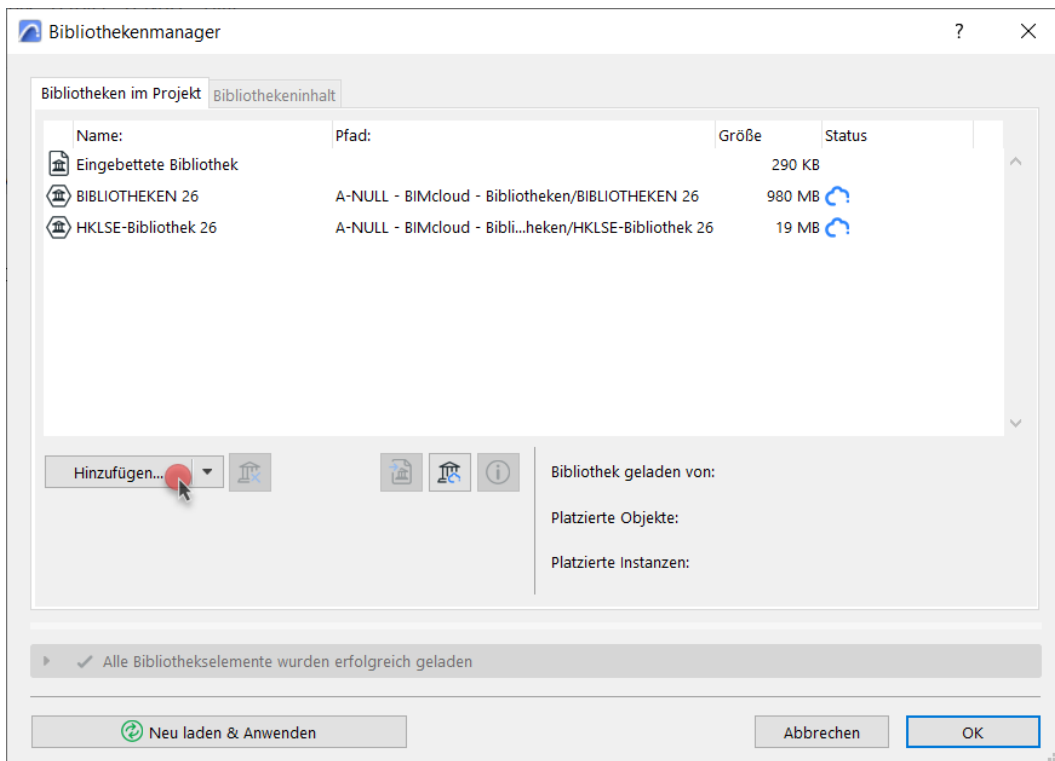
- in den TOP-Stempel eingelesene Werte sind flexibel wählbar dank der Verwendung von Auswertungen
- der TOP-Stempel kann im Grundriss, Schnitt und/oder am Layout verwendet werden
- im TOP-Stempel angezeigte Summen können individuell gebildet werden
- bessere Kontrolle über die Aktualisierung des TOP-Stempels
- grafischer Überblick der ausgelesenen Räume
- Darstellung als TOP-Stempel oder Raumliste
- individuelle Formatierung der Raumliste
- der Top Bezug kann auch auf den Layoutnamen oder die Layoutnummer hergestellt werden
- der TOP-Stempel kann auch mit Hotlink-Modulen verwendet werden
- ausführliche Anleitung

2 A-NULL TOP-Stempel ins Projekt laden

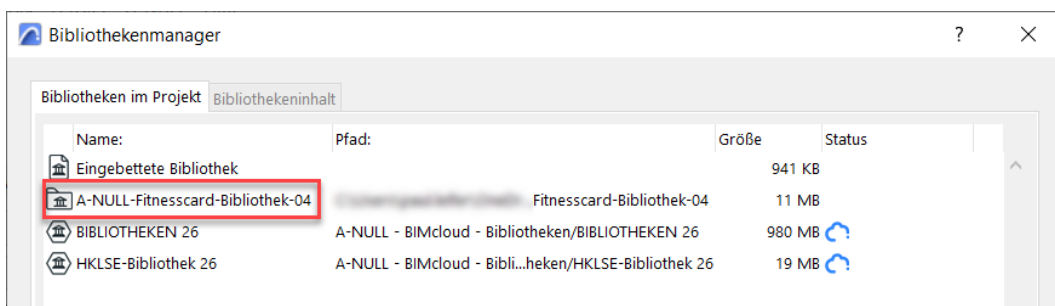
Standardmäßig ist der A-NULL TOP-Stempel Teil der **Fitnesscard-Bibliothek** und kann im Fitnesscard-Mitgliedsbereich unter <http://www.a-null.com> heruntergeladen werden. Im nächsten Schritt kann über die Hinzufügen-Schaltfläche im Bibliothekenmanager die Fitnesscard-Bibliothek als verknüpfte Bibliothek hinzugefügt werden.

Ablage > Bibliotheken und Objekte > Bibliothekenmanager

Über **HINZUFÜGEN** muss der entsprechende Ordner mit dem Objekt gewählt werden.



Im Bibliothekenmanager wird anschließend der verknüpfte Ordner mit Namen, Pfad und Größe angezeigt.



3 Export der erforderlichen Raumauswertung

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

3.1 Rauminformationen für die Auswertung

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

- 1) **Wohnungsbezeichnung (Topbezeichnung)**
beispielsweise TOP 01, TOP 02 etc.
- 2) **Kategorie der Räume**
Zuteilung der Räume in die erforderlichen Kategorien
laut Wohnbauförderung oder 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
es kann jeder erforderliche Flächenwert genommen werden
(Brutto-Fläche, Netto-Fläche, reduzierte Fläche etc.)
- 5) **Weitere Zuordnungen**
damit ist beispielsweise eine Stiege oder ein Bauteil gemeint

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.

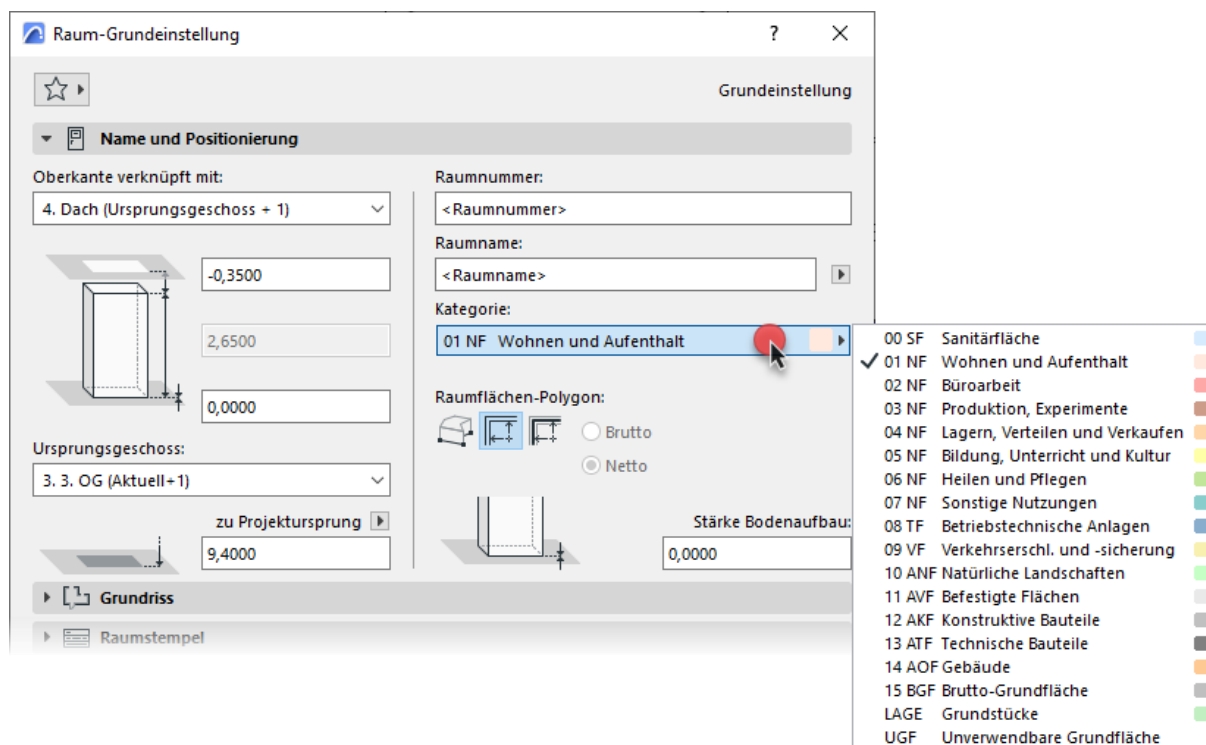
Hinweis: Sie sollten die Wohnungsbezeichnung immer mit einem Buchstaben beginnen lassen, um sicherzustellen, dass Archicad den Eintrag richtig interpretieren kann. Wird nur eine Zahl verwendet, dann kann es Archicad intern zu Berechnungen kommen. Eine ID-Nummer wie z.B. **3/2** wird als Zahl interpretiert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

W 3/2 hingegen bleibt ordnungsgemäß erhalten.

Zu 2: Kategorie der Räume

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

In der Auswertung kann über das Feld **Raumkategorienname** die Kategorie des Raum-Werkzeugs 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 Auswahlliste 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.

Zu 5: Weitere Zuordnungen

Diese Zuordnung muss als Teil der Wohnungsbezeichnung (Topbezeichnung) definiert sein: beispielsweise **TOP 01_ Stiege A**.

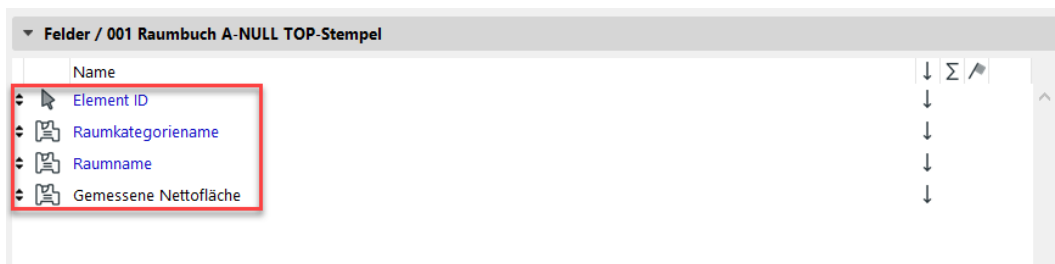
Im Objekt kann diese Information entsprechend ausgelesen und separat dargestellt werden, siehe Kapitel 4.4 *Top Bezug und Bezeichnung* auf Seite 11.

3.2 Auswertung erstellen

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

In unserem Beispiel wurden für die Erstellung der Auswertung die folgenden Felder verwendet:

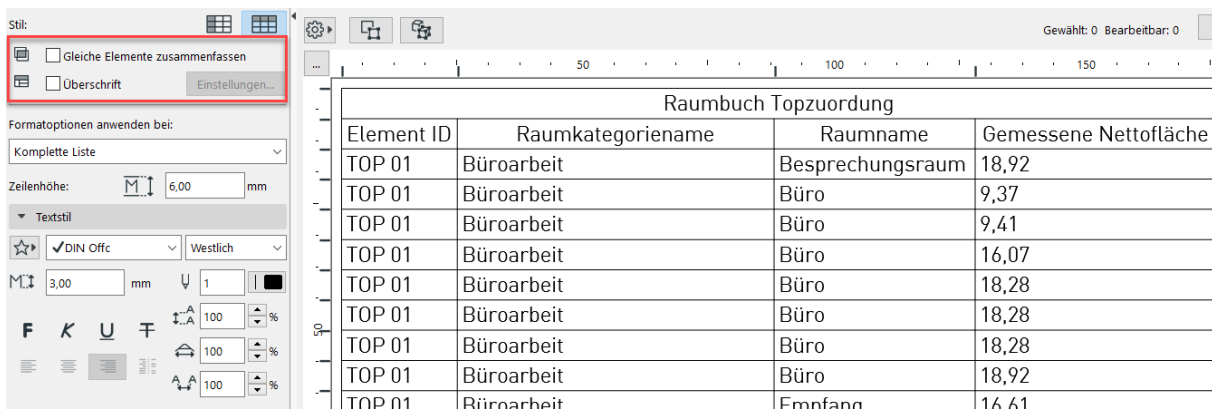
1. Element ID
2. Raumkategorienname
3. Raumname
4. Gemessene Nettofläche



Für den besseren Überblick der Auswertung können auch weitere Felder hinzugefügt werden. Der A-NULL TOP-Stempel selbst benötigt aber nur die hier 4 gewählten Informationen.

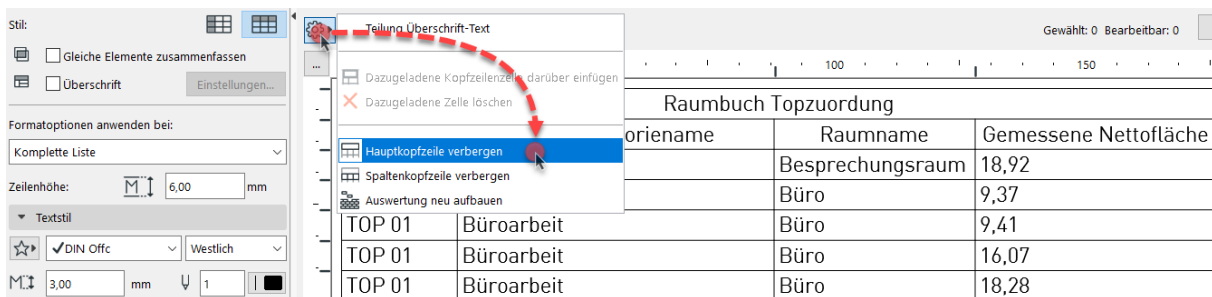
3.2.1 Formatierung der Auswertung

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.



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

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



3.2.2 Export der Auswertung

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

Im Publisher können Sie ein neues Set für den Export anlegen. Als Nächstes muss das Format auf Liste geändert werden. Als Speicherort wird der entsprechende Projektordner auf einem lokalen Rechner oder auf einem Server ausgewählt. Alle Projektbeteiligten, die den A-NULL TOP-Stempel bearbeiten sollen, müssen Zugriff auf die exportierte Liste haben.

4 Einstellungen des A-NULL TOP-Stempels

Der A-NULL TOP-Stempel kann die Informationen der exportierten Auswertung (Liste) bezogen auf das jeweilige TOP auslesen und darstellen.

Es kann zwischen einer **einfachen Darstellung** als **Topstempel** mit Kategoriensummen und Gesamtsumme oder einer **detaillierten Darstellung** als **Raumliste** mit allen Räumen, Kategoriensummen und der Gesamtsumme gewählt werden.

In den weiteren Beispielen wird für die Raumkategorie eine eigens erstellte Eigenschaft nach der Wohnbauförderung verwendet, weshalb die Bezeichnungen von der im Raum-Werkzeug verwendeten Kategorie abweichen.

Topstempel

TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m ²
Balkon/Terr.	15,17 m ²
Keller	3,46 m ²
Summe	124,68 m²

Raumliste

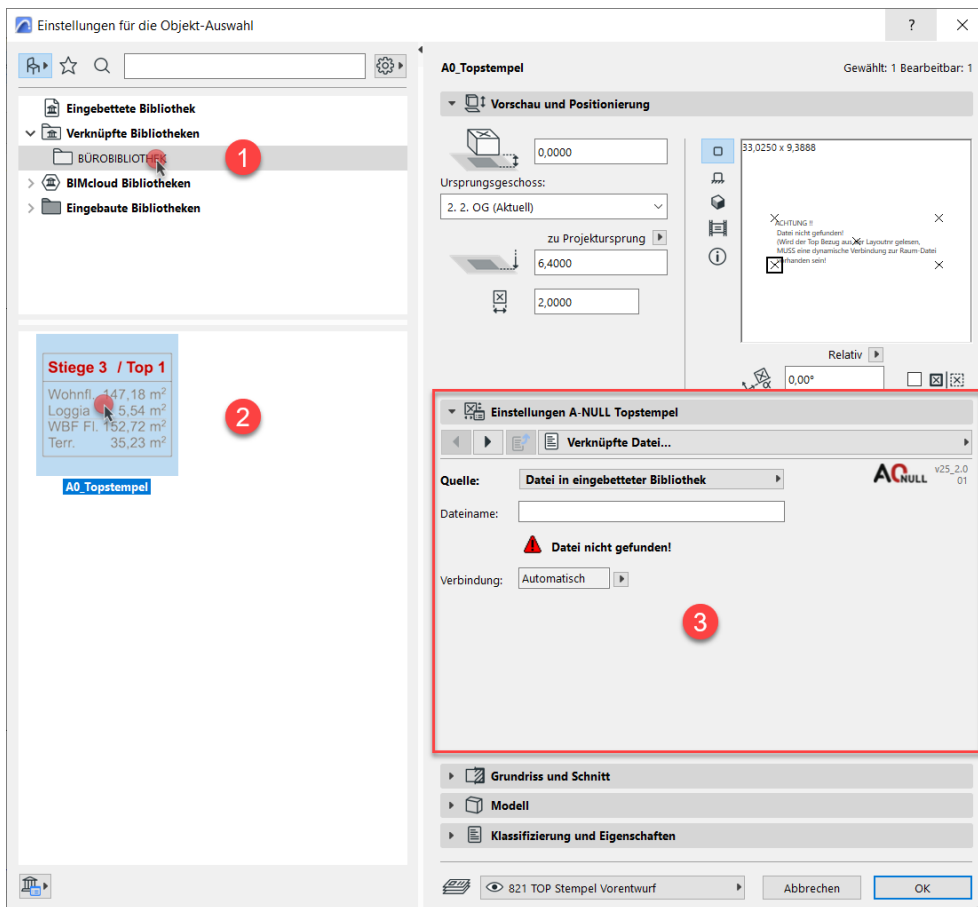
TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m²
AR	1,67 m ²
Bad	7,39 m ²
Flur	6,66 m ²
Küche	14,81 m ²
WC	1,84 m ²
Wohnzimmer	21,48 m ²
Zimmer	10,56 m ²
Zimmer	11,67 m ²
Zimmer	13,24 m ²
Zimmer	16,73 m ²
Balkon/Terr.	15,17 m²
Balkon	15,17 m ²
Keller	3,46 m²
PK	3,46 m ²
Summe	124,68 m²

Der A-NULL TOP-Stempel kann sowohl im Grundriss (bzw. Ansicht/Schnitt) als auch im Layout platziert werden.

Der wesentliche Vorteil des A-NULL TOP-Stempels ist, dass für die jeweiligen TOPs lediglich der Bezug im Objekt geändert werden muss und automatisch die Information aus der verknüpften Liste entsprechend ausgelesen wird.

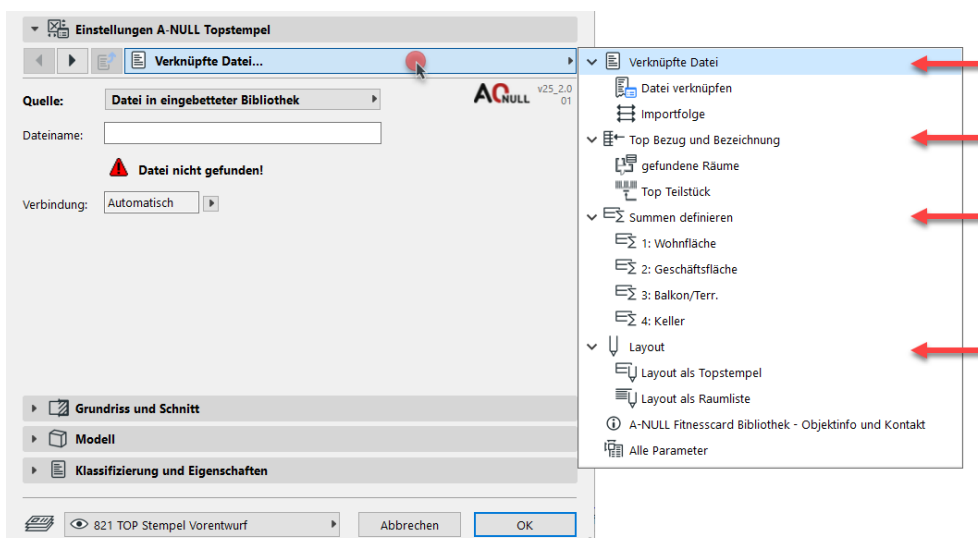
4.1 A-NULL TOP-Stempel öffnen

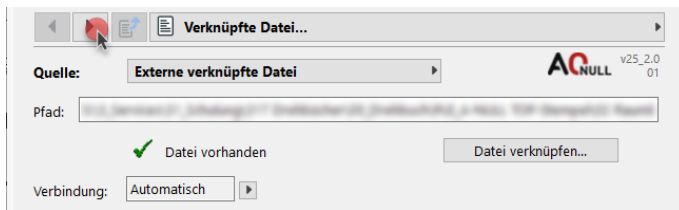
Zu Beginn müssen im Einstellungsdialog des Objektwerkzeugs die notwendigen Parameter definiert werden. In der Registerkarte Einstellungen A-NULL Topstempel können die entsprechenden Einstellungen vorgenommen werden.



Die Einstellungen gliedern sich in 4 Hauptpunkte mit entsprechenden Unterpunkten

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



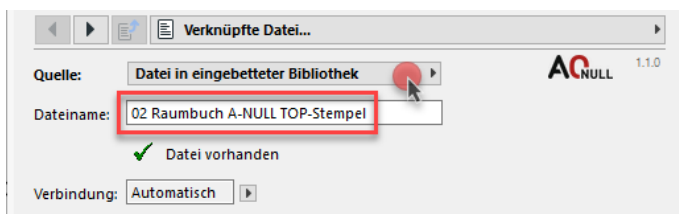


Das Wechseln zwischen den einzelnen Einstellungen funktioniert entweder über das Pop-up-Menü oder über die Pfeile neben der Bezeichnung. Die Einstellungen sollten zunächst der Reihe nach vorgenommen werden.

4.2 Datei in eingebetteter Bibliothek wählen

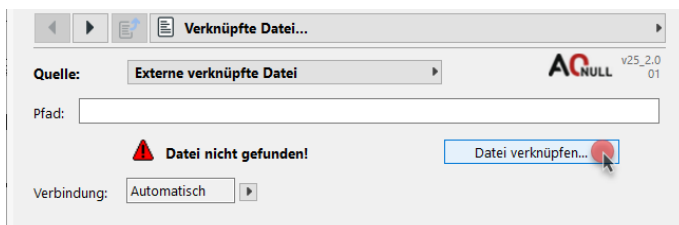
Unter Datei verknüpfen kann als Quelle die Option **Datei in eingebetteter Bibliothek** ausgewählt und in der Zeile darunter der Dateiname der Raumauswertung eingetragen werden. Daraufhin wird in der eingebetteten Bibliothek die entsprechende Datei verknüpft.

Diese kann bei Bedarf jederzeit überschrieben werden, wodurch sich der Inhalt des A-NULL TOP-Stempels entsprechend ändert.

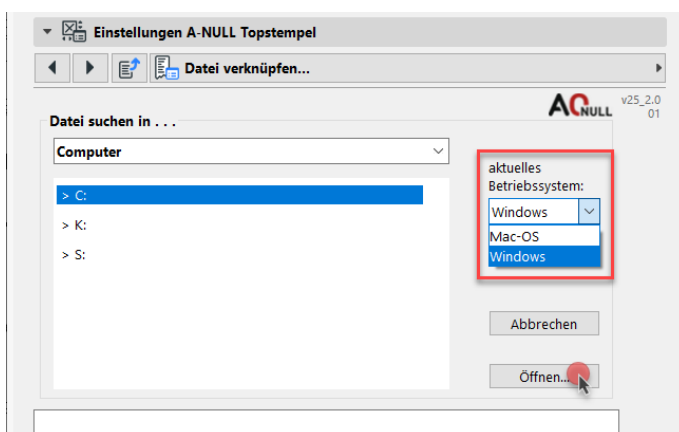


4.3 Verknüpfte Datei wählen

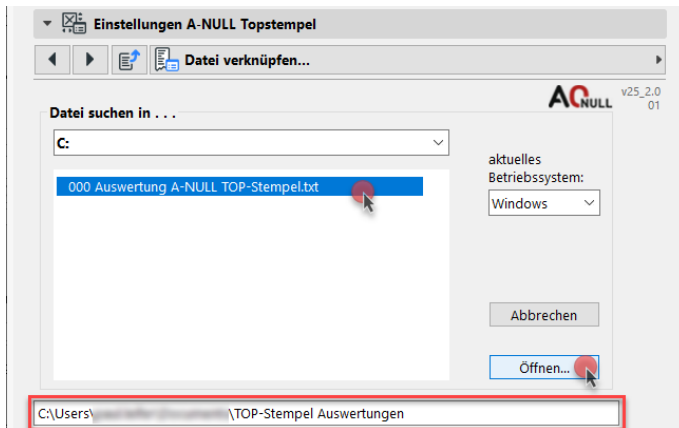
Mittels der Option **Externe verknüpfte Datei** kann über die Schaltfläche Datei verknüpfen die Datei über einen externen Pfad gesucht und verknüpft werden.



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



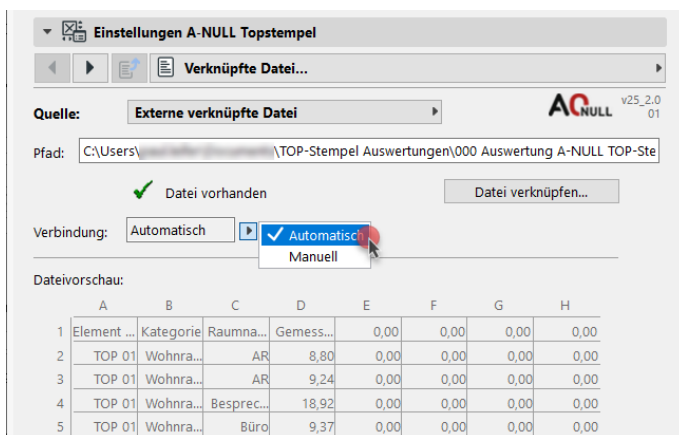
Im darunter befindlichen Textfeld kann der Pfad nachvollzogen werden und auch **händisch** eingetragen werden.



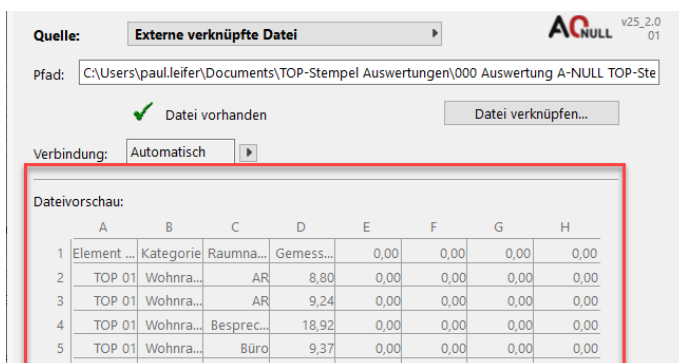
Abschließend muss mit einem Klick auf Öffnen die Wahl der Liste abgeschlossen werden. Dadurch wechselt das Dialogfenster wieder zurück auf die Haupteinstellungen.

4.3.1 Verbindung

Bei Verbindung kann definiert werden, ob die Liste **automatisch** geladen werden soll, wenn sie am selben Speicherort überschrieben wird. Wenn auf **manuell** umgestellt ist, muss die Liste bei Änderungen erneut verknüpft werden.

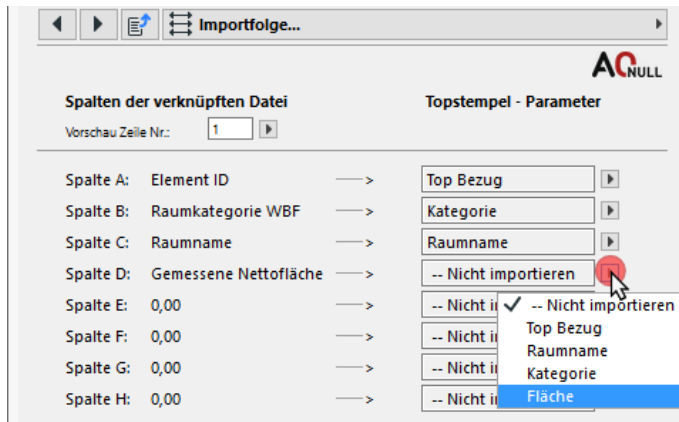


Im Bereich darunter unter Dateivorschau kann die eingelezene Liste optisch überprüft werden.



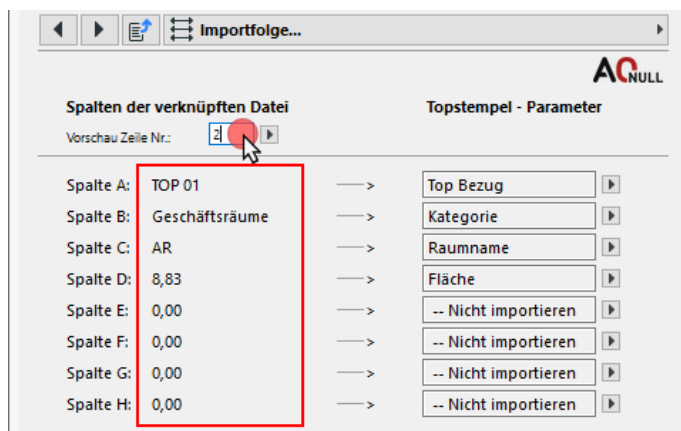
4.3.2 Importfolge

Im Einstellungspunkt Importfolge erfolgt die Zuordnung der Spalten.
 An dieser Stelle wird definiert, welche Spalte als welche Information vom Objekt gelesen wird.



- Top Bezug** = Wohnungsbezeichnung
- Raumname** = Raumname
- Kategorie** = Kategorien der Räume
- Fläche** = Flächen der Räume
- Nicht importieren** = Spalte wird nicht ausgelesen

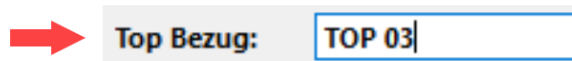
Bei Vorschau Zeile Nr. kann über die Zeilennummer jede Zeile der Liste in der Darstellung darunter angezeigt werden. Dies dient als Unterstützung bei der Zuordnung.



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

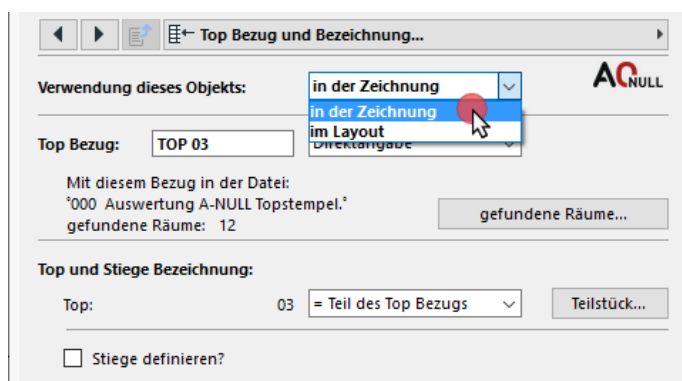
Der eingetragene Wert für den Top Bezug dient in erster Linie zum Auslesen der Daten aus der Liste, der verwendete Wert für die Beschriftung des TOP-Stempels kann gegebenenfalls unabhängig davon definiert werden, siehe Kapitel 4.4.6 *Top und Stiegen Bezeichnung* auf Seite 16.

Achtung: Wenn ausschließlich Zahlen/Ziffern als Topbezeichnung in der Liste verwendet werden, liest der TOP-Stempel 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 TOP-Stempel nicht mit der falsch ausgelesenen Topbezeichnung aus der Liste überein und der TOP-Stempel bleibt leer. Um diesem Fehler vorab entgegenzuwirken, sollte in der Topbezeichnung **mindestens ein Buchstabe** vorhanden sein.

4.4.1 Verwendung des Objekts

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



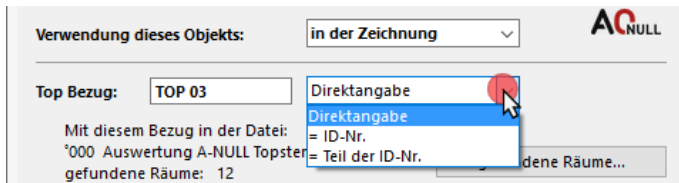
in der Zeichnung = das Objekt ist in einer Projektsicht platziert (Grundriss, Ansicht, Schnitt etc.)

im Layout = das Objekt ist im Layoutbereich platziert

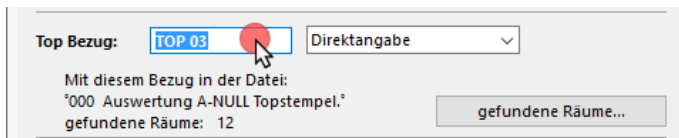
Daraus ergeben sich für die Einstellung des Top Bezugs darunter unterschiedliche Möglichkeiten.

4.4.2 Top Bezug (TOP-Stempel in der Zeichnung)

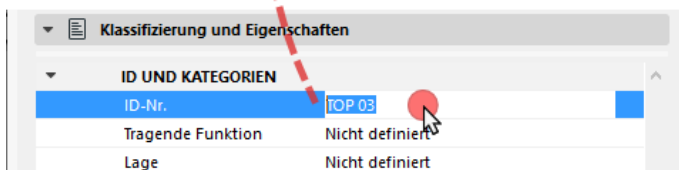
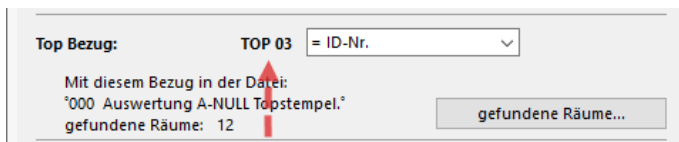
Für den Top Bezug können wir wählen, ob man direkt einen Wert eingeben möchte oder ob der Bezugswert aus der ID-Nummer des TOP-Stempel-Objekts ausgelesen wird.



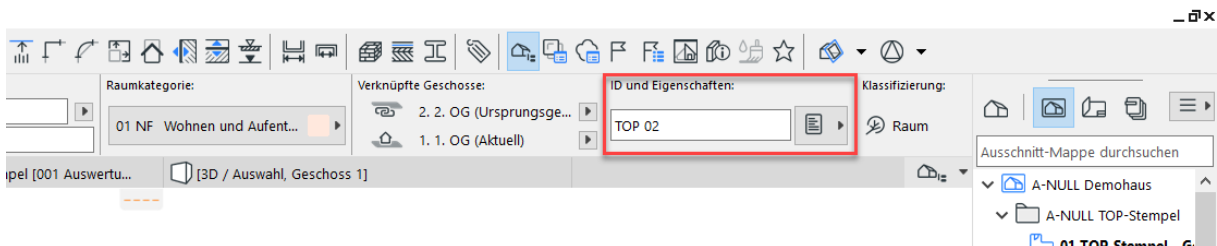
Bei der **Direktangabe** muss im Textfeld der Bezug eingetragen werden.



Bei = ID-Nr. und bei = Teil der ID-Nr. muss der Bezugswert in die ID-Nummer des TOP-Stempel-Objekts eingetragen werden.



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

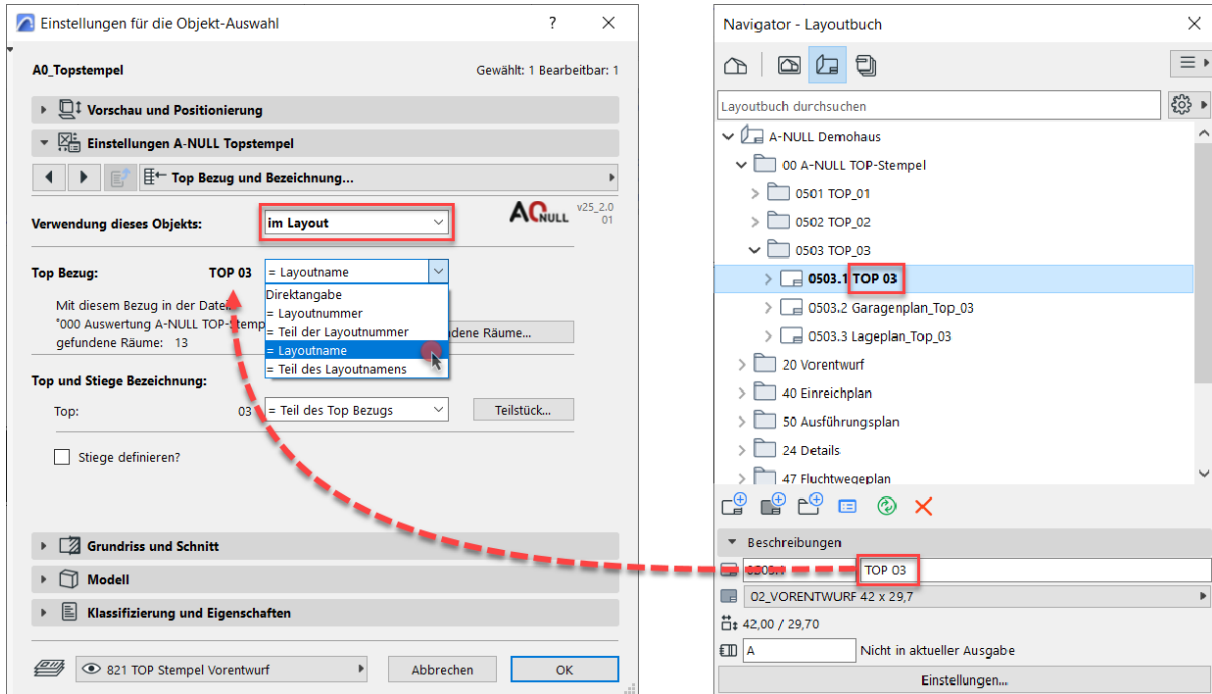


Das Verwenden nur eines Teils der ID-Nummer kann notwendig sein, wenn das Projekt zusätzliche Informationen in der ID-Nummer des TOP-Stempel-Objekts benötigt, welche nicht in der verknüpften Liste vorkommen, siehe Kapitel 4.4.4 *Teil der/des ... als Top Bezug verwenden* auf Seite 13.

4.4.3 Top Bezug (TOP-Stempel im Layout)

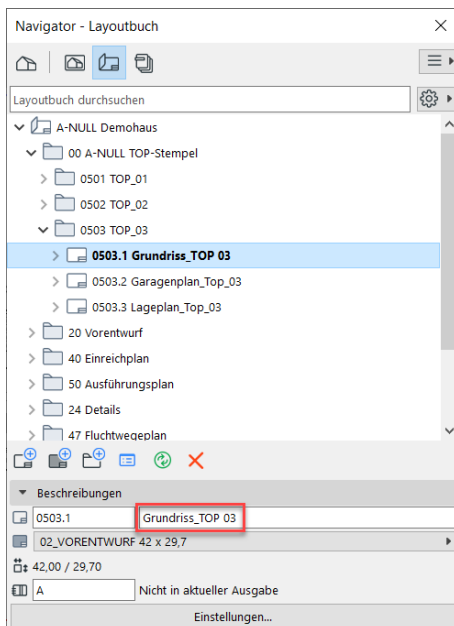
Wenn der TOP-Stempel auf einem Layout platziert ist, kann der Wert für den Top Bezug zusätzlich aus der **Layoutnummer** oder dem **Layoutnamen** ausgelesen werden.

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



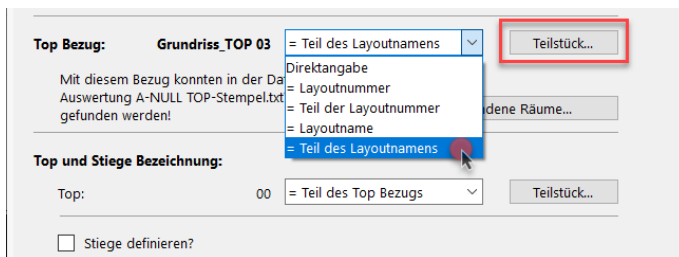
4.4.4 Teil der/des ... als Top Bezug verwenden

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.

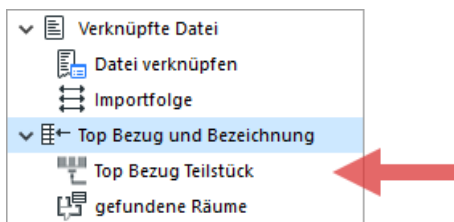


In diesem Fall muss ein Teil des Namens bzw. der Nummer verwendet werden, um wieder den richtigen Wert zu bekommen, der mit der verknüpften Liste übereinstimmt.

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

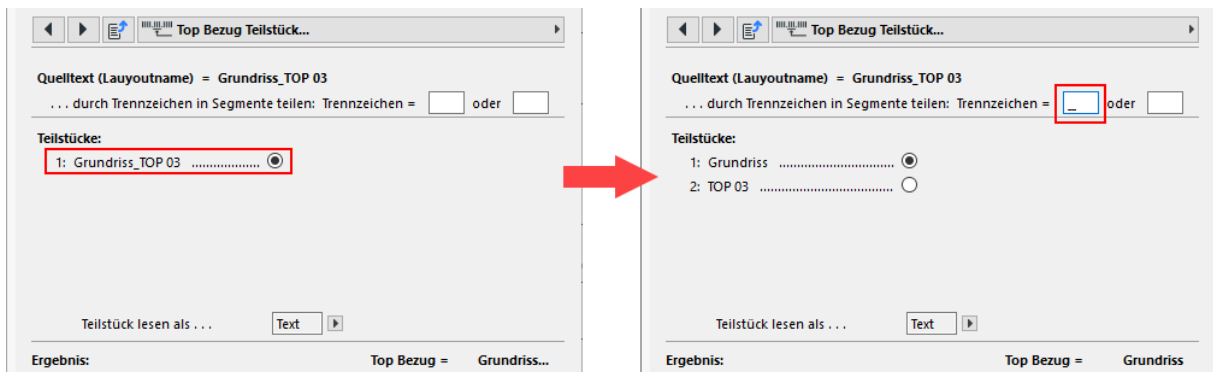


Danach kann über Teilstück links daneben der Teil entsprechend gewählt werden. Immer wenn wir **Teil der/des ...** wählen, scheint der Einstellungspunkt auch im Pop-up-Menü auf.



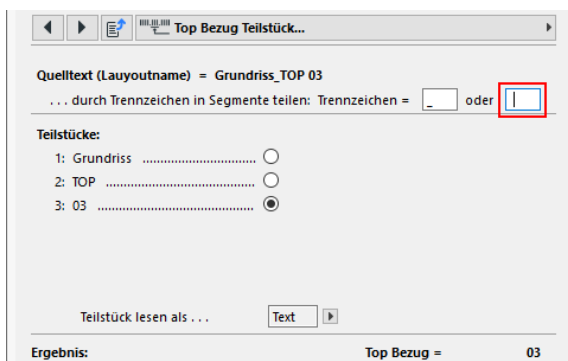
4.4.4.1 Top Bezug Teilstück

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**.

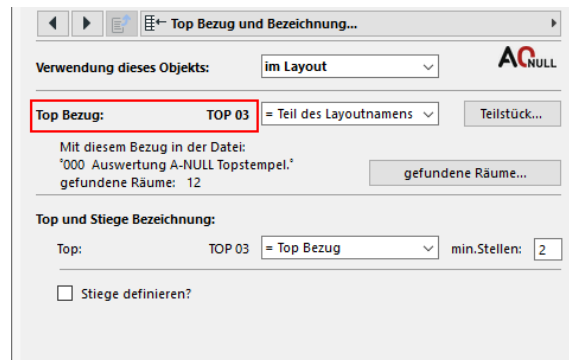
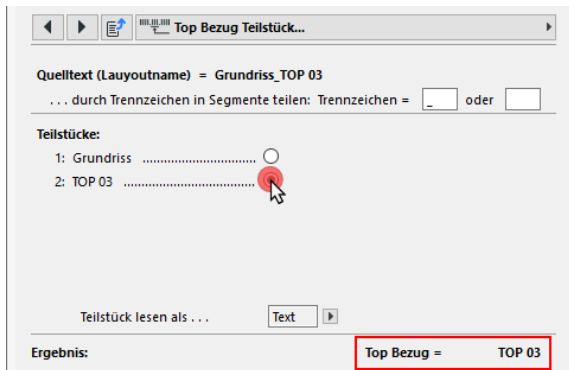


Ein Leerzeichen im Text wird auch als Trennzeichen erkannt.

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.



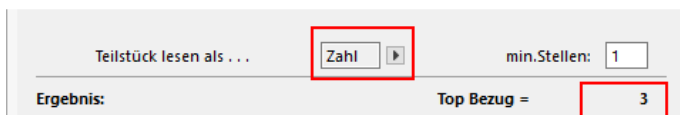
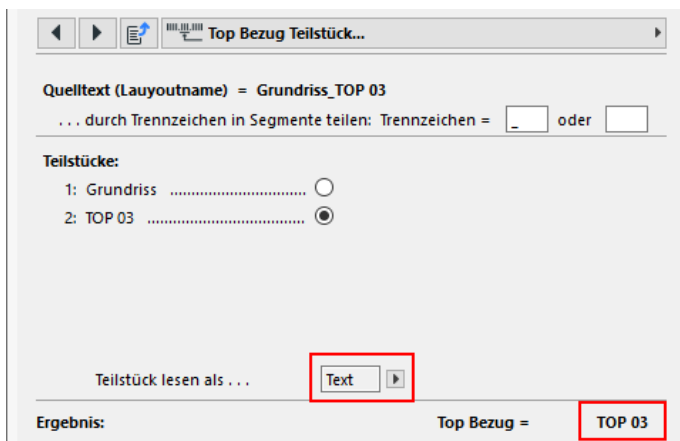
Nach erfolgreicher Teilung muss das gewünschte Teilstück für den Wert des Top Bezugs mittels Mausclick definiert werden.



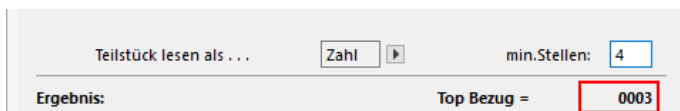
Im Menüpunkt Top Bezug und Bezeichnungen sehen wir anschließend den gewählten Wert für den Top Bezug.

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 Teilstück geschrieben werden.

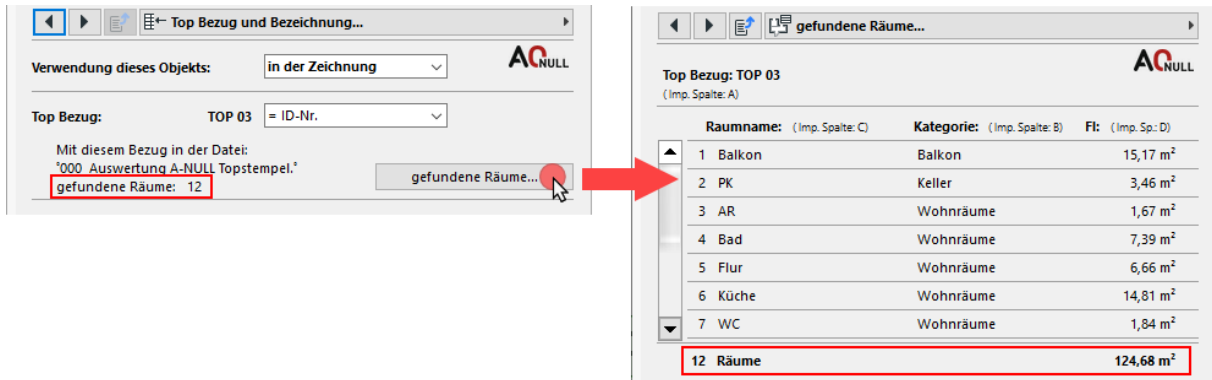


- Stellen: 1 = „3“
- Stellen: 2 = „03“
- Stellen: 3 = „003“ ...usw.

Das Teilen des Bezugswertes in Stücke ist sinngemäß auch für die Beschriftung des TOP-Stempels anzuwenden, siehe Kapitel *4.4.6 Top und Stiegen Bezeichnung* auf Seite 16.

4.4.5 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.

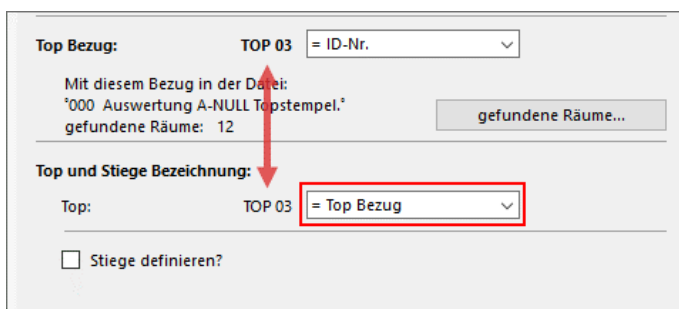
Falls dies auftritt, überprüfen Sie die Schreibweise der Topbezeichnung im Top Bezug bzw. den Pfad zur verknüpften Liste.

4.4.6 Top und Stiegen Bezeichnung

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

4.4.6.1 Top Bezug

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

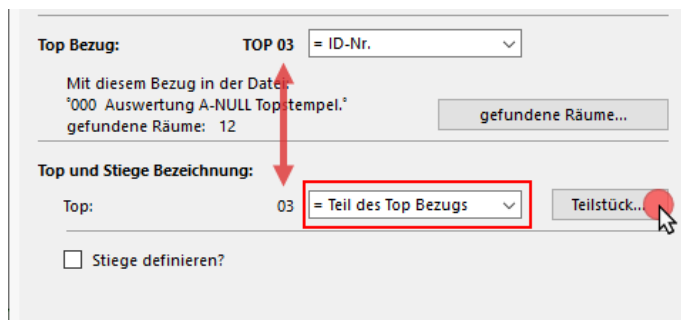


4.4.6.2 Teil des Top Bezugs

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

TOP 03	03
Wohnnutzfläche 106,1 m ²	Wohnnutzfläche 106,1 m ²
Balkon 15,2 m ²	Balkon 15,2 m ²
Lager 3,5 m ²	Lager 3,5 m ²
Summe: 124,7 m ²	Summe: 124,7 m ²

Über Teilstück muss wiederum das gewünschte Stück definiert werden, siehe Kapitel 4.4.4.1 *Top Bezug Teilstück* auf Seite 14.



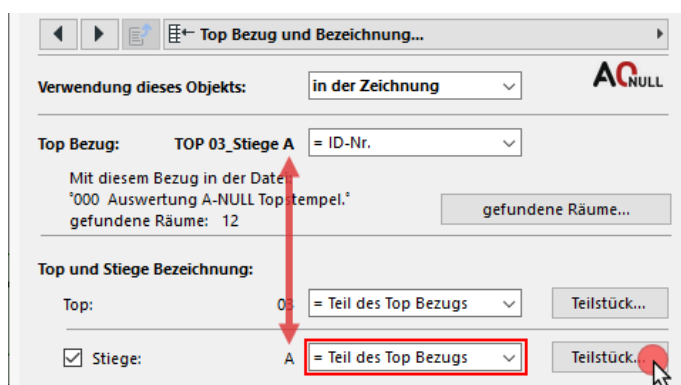
4.4.6.3 Stiege

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.

Stiege A	TOP 03
Wohnnutzfläche	106,1 m ²
Balkon	15,2 m ²
Lager	3,5 m ²
Summe:	124,7 m ²

4.4.6.4 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.



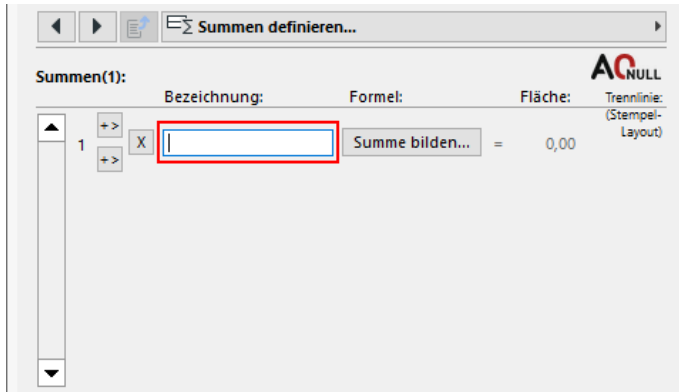
Über Teilstück muss wiederum das gewünschte Stück definiert werden, siehe Kapitel 4.4.4.1 *Top Bezug Teilstück* auf Seite 14.

4.4.6.5 Präfix für die Bezeichnung

Für die Bezeichnung von Top und Stiege kann in den Layouteinstellungen zusätzlich ein Präfix definiert werden, siehe Kapitel 4.6 *Layout* auf Seite 22.

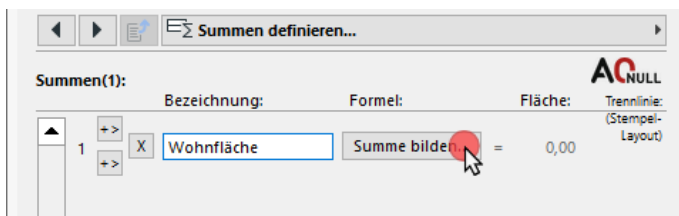
4.5 Summen definieren

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

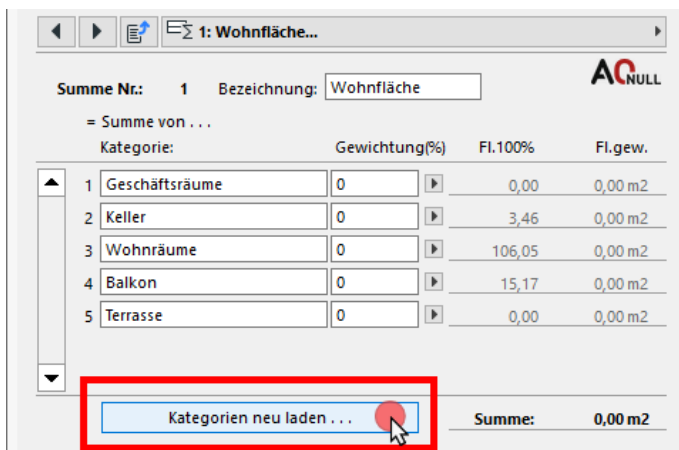


Als erste Summe wollen wir beispielsweise die Wohnfläche heranziehen.


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

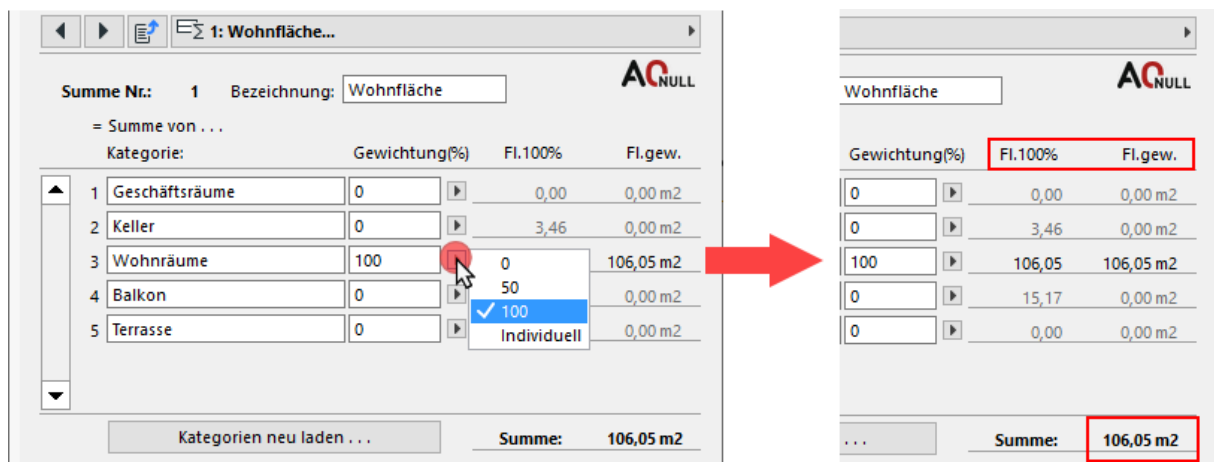


Beim ersten Definieren der Summe müssen Sie die **KATEGORIEN NEU LADEN**.



4.5.1 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.



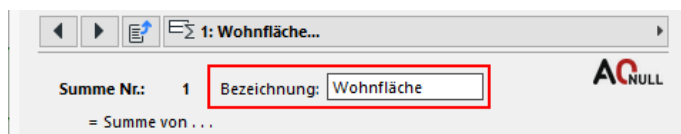
The screenshot shows the 'Summen definieren' dialog with the following data:

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	0	106,05 m2
4 Balkon	0	0	0,00 m2
5 Terrasse	0	0	0,00 m2

The dropdown menu for 'Gewichtung' is open, showing options: 0, 50, 100 (selected), and Individuell. A red arrow points to the right, where a second screenshot shows the 'Fl.100%' and 'Fl.gew.' columns highlighted in red, with the total 'Summe: 106,05 m2' also highlighted.

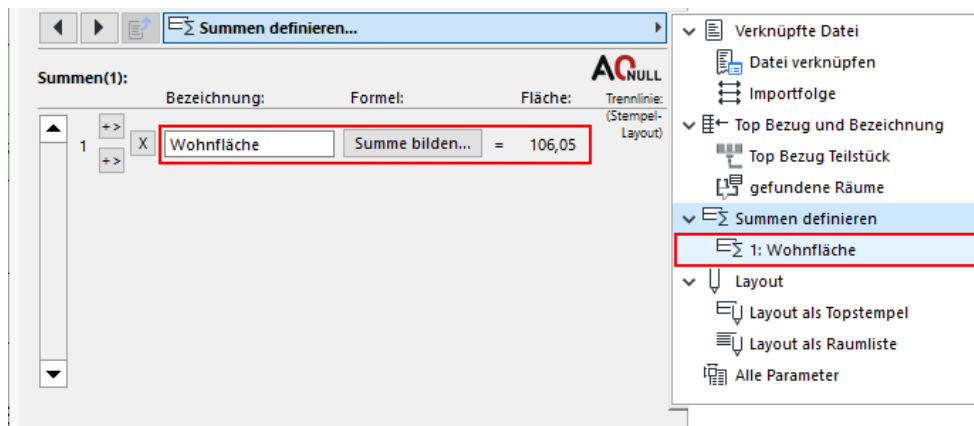
Die Wohnräume sollen hier mit 100% gewichtet werden. Rechts daneben sehen wir auch eine Gegenüberstellung der Raumflächen zwischen dem ausgelesenen und dem gewichteten Wert und darunter die gebildete Summe.

Bei Bezeichnung können Sie die Bezeichnung kontrollieren und gegebenenfalls noch ändern.



The screenshot shows the 'Bezeichnung' field in the 'Summen definieren' dialog, which contains the text 'Wohnfläche'. The field is highlighted with a red box.

Im Haupteinstellungsdialog und im Popupmenü scheint die Summe der Kategorie **Wohnräume** auf.




The screenshot shows the 'Summen definieren' dialog with the following data:

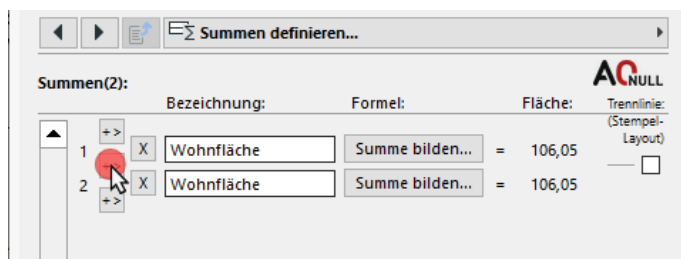
Summen(1):	Bezeichnung:	Formel:	Fläche:	Trennlinie: (Stempel-Layout)
1	Wohnfläche	Summe bilden...	= 106,05	

The context menu is open, showing the following options:

- Verknüpfte Datei
- Datei verknüpfen
- Importfolge
- Top Bezug und Bezeichnung
- Top Bezug Teilstück
- gefundene Räume
- Summen definieren
- 1: Wohnfläche
- Layout
- Layout als Topstempel
- Layout als Raumliste
- Alle Parameter

4.5.2 Mehrere Summen definieren

Im Haupteinstellungsdialog kann über das  links neben der gebildeten Summe eine weitere Summe hinzugefügt werden.



The screenshot shows the 'Summen definieren' dialog with two sums defined:

Summen(2):	Bezeichnung:	Formel:	Fläche:	Trennlinie: (Stempel-Layout)
1	Wohnfläche	Summe bilden...	= 106,05	
2	Wohnfläche	Summe bilden...	= 106,05	<input type="checkbox"/>

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
2. Geschäftsfläche in unserem Projekt vorhanden
3. Balkon/Terr. hier sind Balkon und Terrasse zusammengefasst
4. Keller
5. Summe Gesamtsumme aller Kategorien (=aller Räume) des Tops muss extra definiert werden

The screenshot shows the 'Summen definieren...' dialog box with a table of defined sums. A red arrow points from this dialog to a summary table titled 'TOP 03'.

Bezeichnung	Formel	Fläche
1. Wohnfläche	Summe bilden...	= 106,05
2. Geschäftsfläche	Summe bilden...	= 0,00
3. Balkon/Terr.	Summe bilden...	= 15,17
4. Keller	Summe bilden...	= 3,46
5. Summe	Summe bilden...	= 124,68

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

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.

The screenshot shows a context menu with the following items:

- Verknüpfte Datei
- Datei verknüpfen
- Importfolge
- Top Bezug und Bezeichnung
- gefundene Räume
- Summen definieren** (highlighted with a red box)
 - 1: Wohnfläche
 - 2: Geschäftsfläche
 - 3: Balkon/Terr.
 - 4: Keller
 - 5: Summe

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

The screenshot shows the 'Summen definieren...' dialog box with the row for 'Geschäftsfläche' highlighted in red. The table is identical to the one in the previous image.

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 ²	Geschäftsfläche	101,21 m ²
Balkon/Terr.	15,17 m ²	Keller	3,25 m ²
Keller	3,46 m ²	Summe	104,46 m ²
Summe	124,68 m ²		

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	X Wohnfläche	Summe bilden...	= 0,00	<input type="checkbox"/>
2	X Geschäftsfläche	Summe bilden...	= 101,21	<input type="checkbox"/>
3	X Balkon/Terr.	Summe bilden...	= 0,00	<input type="checkbox"/>
4	X Keller	Summe bilden...	= 3,25	<input type="checkbox"/>
5	X Summe	Summe bilden...	= 104,46	<input type="checkbox"/>

Diese Summen würden zwar mit 0,00 m² angezeigt werden, man kann jedoch in den Layouteinstellungen die Option Nullsummen ausblenden aktivieren.

Darstellung als:

Allgemeine Einstellungen:

Einheitskürzel:

m² - Werte runden ? auf ... Dezimalen

Nullsummen ausblenden ?

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

4.6 Layout

Wie schon anfangs erwähnt, gibt es zwei Darstellungsmöglichkeiten:

einfach: als TOP-Stempel mit Categoriesummen und Gesamtsumme

detailliert: als Raumliste mit allen Räumen, Categoriesummen und Gesamtsumme

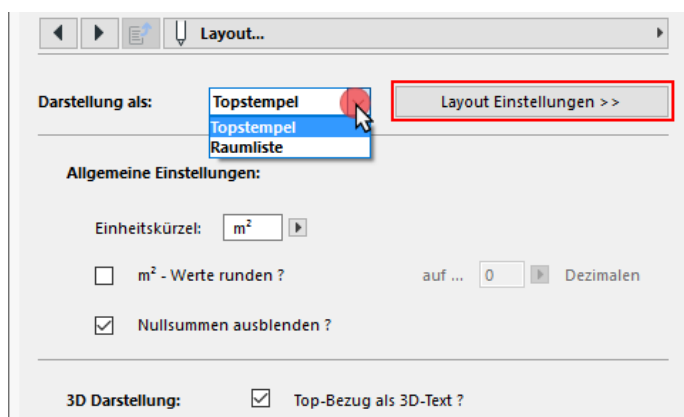
Topstempel

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

Raumliste

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

Im Menüpunkt *Layout* muss unter Darstellung als die Darstellungsart gewählt werden.

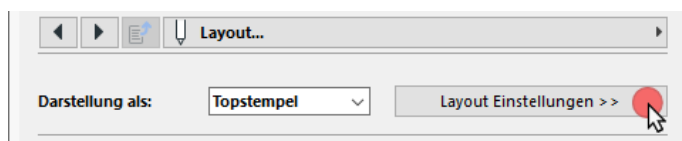


Es kann jederzeit zwischen den zwei Darstellungen gewechselt werden. Die getroffenen Einstellungen für die jeweiligen Darstellungen bleiben gespeichert.

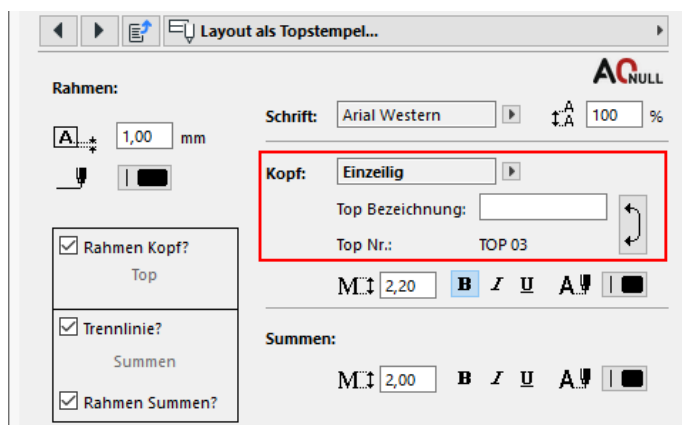
Weiters kann hier das Einheitskürzel, ein Rundungswert und Nullsummen ausblenden definiert werden, siehe Kapitel 4.6.5 *Layout Allgemeine Einstellungen* auf Seite 30.

4.6.1 Layout als TOP-Stempel

Durch Klicken auf Layout Einstellungen >> oder über das Pop-up-Menü kommen wir 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 TOP-Stempels 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 4.6.1.2 *Kopf (Bezeichnung des TOP-Stempels)* auf Seite 24.

4.6.1.1 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.



TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m ²
Balkon/Terr.	15,17 m ²
Keller	3,46 m ²
Summe	124,68 m²

Die Breite des TOP-Stempels wird automatisch an den Inhalt und dessen Größe angepasst.

4.6.1.2 Kopf (Bezeichnung des TOP-Stempels)

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:

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

Verwendung dieses Objekts: in der Zeichnung

Top Bezug: TOP 03 = ID-Nr.

Top und Stiege Bezeichnung: 03 = Teil des Top Bezugs

Rahmen: 1,00 mm

Schrift: Arial Western

Kopf: Einzeilig

Top Bezeichnung:

Top Nr.: TOP 03

Bezeichnung links, Topnummer rechts:

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

Verwendung dieses Objekts: in der Zeichnung

Top Bezug: TOP 03 = ID-Nr.

Top und Stiege Bezeichnung: 03 = Teil des Top Bezugs

Rahmen: 1,00 mm

Schrift: Arial Western

Kopf: Einzeilig

Top Bezeichnung: TOP

Top Nr.: TOP 03

Bezeichnung und Topnummer rechts:
nur mithilfe des Top Bezugs

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

Verwendung dieses Objekts: in der Zeichnung

Top Bezug: TOP 03 = ID-Nr.

Top und Stiege Bezeichnung: TOP 03 = Top Bezug

Rahmen: 1,00 mm

Schrift: Arial Western

Kopf: Einzeilig

Top Bezeichnung:

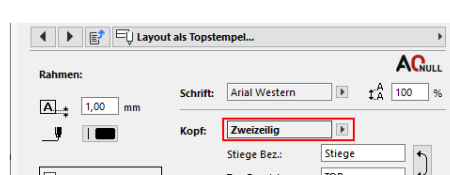
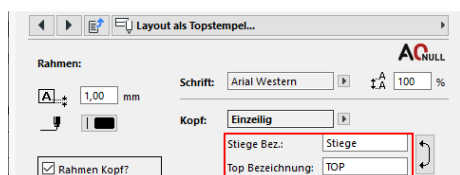
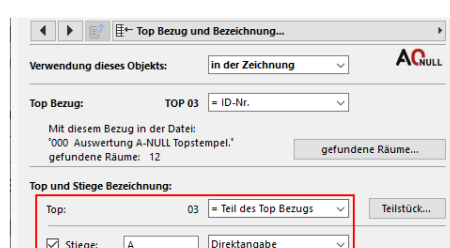
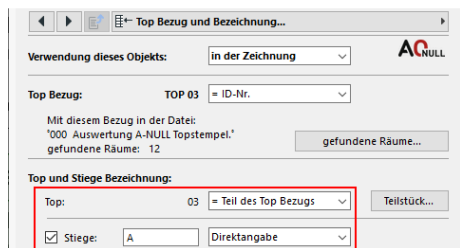
Top Nr.: TOP 03

Stiegenbezeichnung links, Topbezeichnung und Nummer rechts:

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

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

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

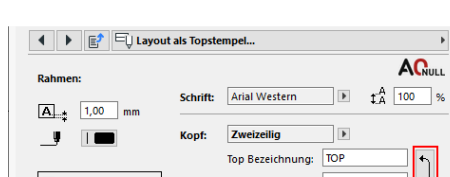


Hier kann zusätzlich die Position im Kopf geändert werden:

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

Auch bei einem zweizeiligen Kopf kann die Reihenfolge geändert werden:

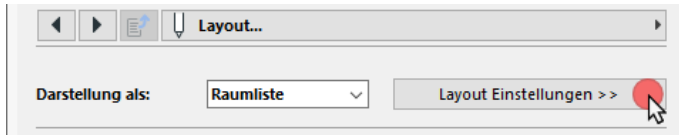
TOP	03
Stiege	A
Wohnfläche	106,05m ²
Balkon/Terr.	15,17m ²
Keller	3,46m ²
Summe	124,68m ²



4.6.2 Layout Raumliste

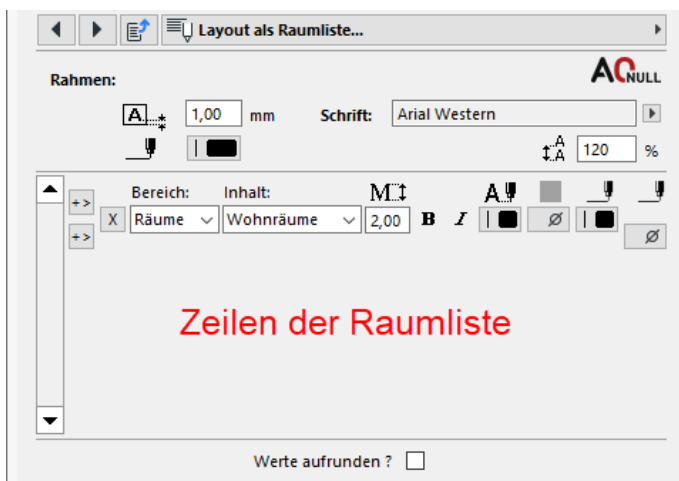
Um Summen nach Kategorien in der Raumliste verwenden zu können, müssen diese zuvor im Dialog Summen definiert werden, siehe Kapitel 4.5 *Summen definieren* auf Seite 18.

Durch Klicken auf Layout Einstellungen >> oder über das Pop-up-Menü kommen wir in den entsprechenden Einstellungsdialog.





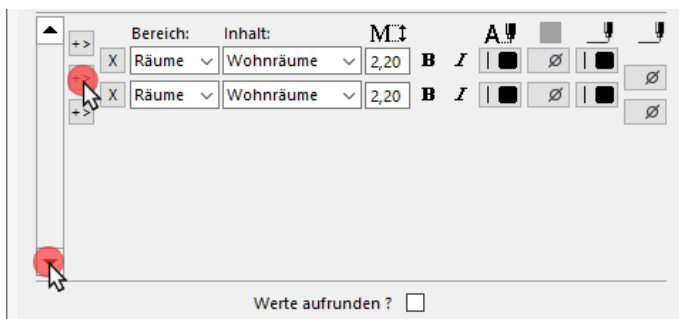
Der Einstellungsdialog teilt sich in zwei Bereiche. Im oberen können der Rahmen und die Schrift mit Zeilenabstand eingestellt werden, und im unteren Bereich müssen die erforderlichen Zeilen mit Inhalt definiert werden.

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



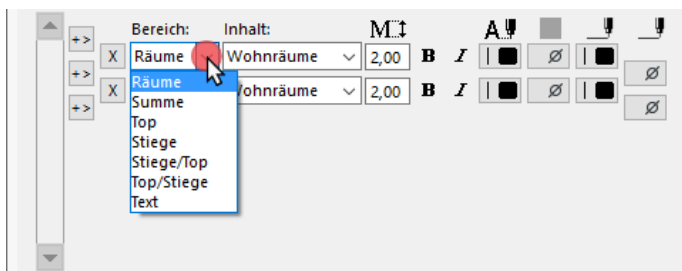
4.6.2.1 Zeilen der Raumliste hinzufügen und Inhalt definieren

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.

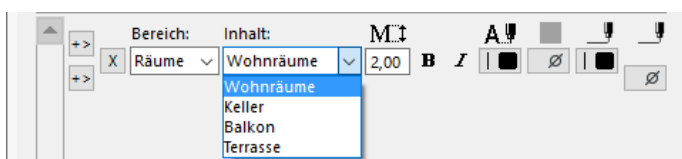


Wenn mehr als 6 Zeilen definiert sind, müssen links über die Pfeile des Scrollbalken die angezeigten Zeilen navigiert werden.

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



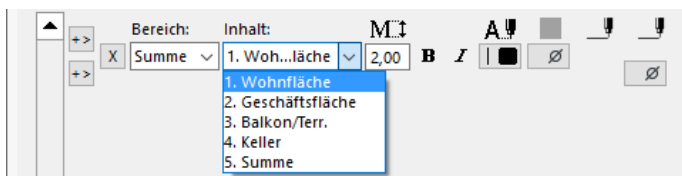
Räume = alle Räume der in der verknüpften Liste vorhandenen Kategorien



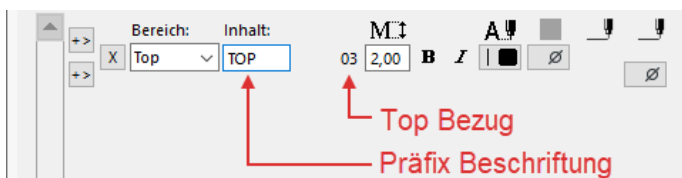
Falls die Auswahl nicht mit dem Inhalt der Liste übereinstimmt, müssen bei den gebildeten Summen die Kategorien neu geladen werden, siehe Kapitel 4.5 *Summen definieren* auf Seite 18.

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

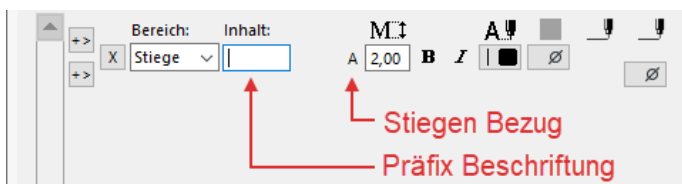
Summe = die vorher definierten Summen der vorhandenen Kategorien



Top = Präfix für Beschriftung und definierter Top Bezug

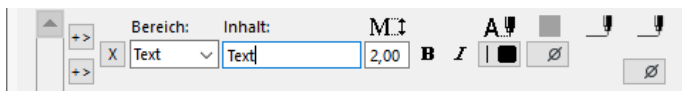


Stiege = Präfix für Beschriftung und definierter Stiegen Bezug



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:

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

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

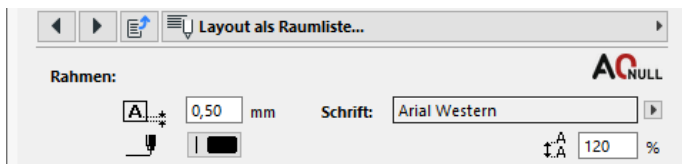
Die Räume **Terrasse** sind eigentlich auch als Zeile angelegt, jedoch scheinen sie nicht auf, weil der Wert bei diesem Top Null ergibt.



4.6.2.2 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



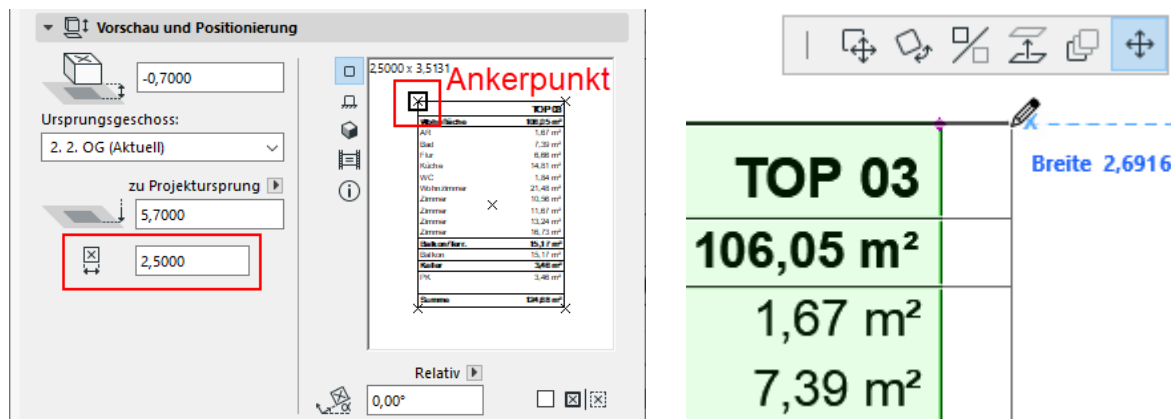
Für die jeweilige Zeile können folgende Formatierungen definiert werden:



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

4.6.2.3 Breite der Raumliste

Anders als bei der Darstellung als **Topstempel** kann die Breite der Raumliste genau definiert werden. Entweder in den Einstellungen des Objekts unter **Vorschau und Positionierung** oder über die Ecken des Objekts. Der Ankerpunkt muss in der Objektvorschau gewählt werden.



4.6.3 Flächeneinheit

Die Einheit der Werte für die Darstellung als **Topstempel** und **Raumliste** wird durch die Bemaßungseinstellungen für Flächenmaße in der **Projekt-Präferenz** definiert.

Das Einheitenkürzel muss im Einstellungsdialog **Layout** gewählt werden, siehe Kapitel 4.6.5 *Layout Allgemeine Einstellungen* auf Seite 30.

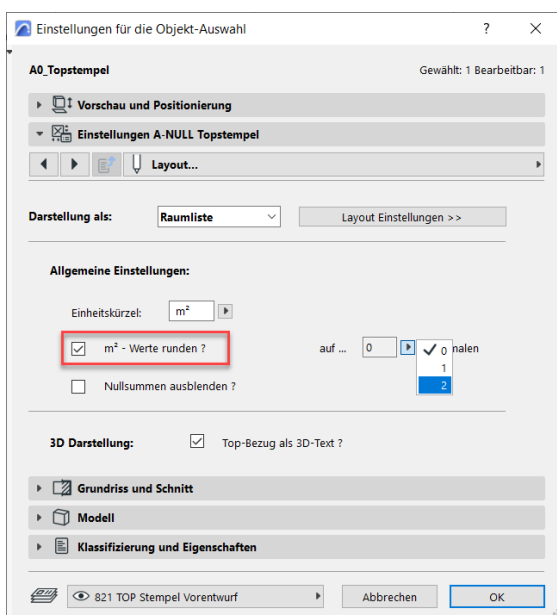
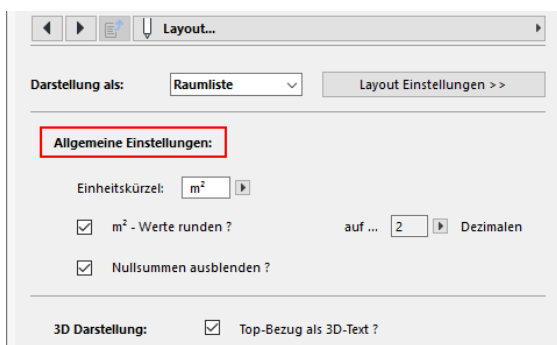
4.6.4 Dezimalstellen

Die Raumflächen kommen aus der verknüpften Liste, die Summen werden im TOP-Stempel gebildet. Die Anzahl der Dezimalstellen und des Rundungsintervalls wird prinzipiell über die **Projekt-Präferenz** gesteuert.

Alternativ ist es aber möglich, im Objekt diese Einstellung zu überschreiben. Bei beiden Varianten muss aber immer darauf geachtet werden, wie viele Dezimalstellen in der verknüpften Liste definiert wurden. Wenn der TOP-Stempel 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.

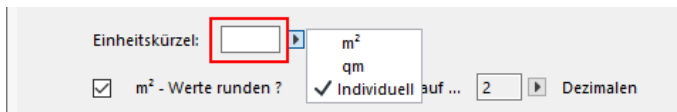
4.6.5 Layout Allgemeine Einstellungen

Im Haupteinstellungspunkt **Layout** können das Einheitenkürzel, der Rundungswert und die Nullsummen ausgeblendet werden.



	TOP 03	TOP 03	TOP 03
Wohnfläche	126,10 m²	126,1 m²	126 m²
AR	1,67 m ²	1,7 m ²	2 m ²
Bad	7,39 m ²	7,4 m ²	7 m ²
Flur	3,93 m ²	3,9 m ²	4 m ²
Flur	6,66 m ²	6,7 m ²	7 m ²
Küche	14,81 m ²	14,8 m ²	15 m ²
WC	1,84 m ²	1,8 m ²	2 m ²
Wohnzimmer	17,74 m ²	17,7 m ²	18 m ²
Zimmer	10,58 m ²	10,6 m ²	11 m ²
Zimmer	11,67 m ²	11,7 m ²	12 m ²
Zimmer	13,24 m ²	13,2 m ²	13 m ²
Zimmer	16,73 m ²	16,7 m ²	17 m ²
Balkon/Terr.	126,10 m²	126,1 m²	126 m²
Balkon	16,38 m ²	16,4 m ²	16 m ²
Keller	126,10 m²	126,1 m²	126 m²
PK	3,46 m ²	3,5 m ²	3 m ²
Summe	126,10 m²	126,1 m²	126 m²

Das Einheitskürzel ist frei wählbar und hat keine Auswirkung auf die Flächen des TOP-Stempels. Es kann auch leer gelassen werden.

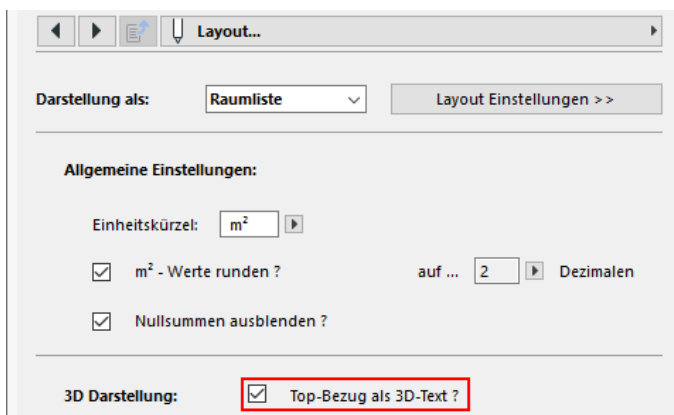


Der Rundungswert unter m² - Werte runden ist dieselbe Einstellung wie in den Layout Einstellungen der Raumliste.

Nullsummen ausblenden bedeutet, es werden alle definierten Summen und ausgelesenen Räume mit Wert Null in **Topstempel** und **Raumliste** ausgeblendet.

4.6.6 Darstellung in 3D

Die Darstellung des Top-Bezug als 3D-Text dient in erster Linie zum Aktivieren des TOP-Stempel im 3D, um ihn geschloßübergreifend zu bearbeiten bzw. zu aktualisieren.



5 Aktualisierung des A-NULL TOP-Stempels

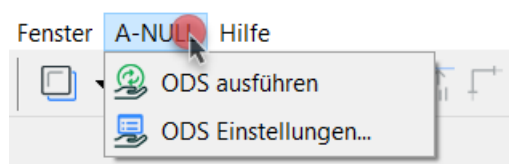
Der A-NULL TOP-Stempel liest die Flächen der Räume aus der verknüpften Liste aus. Wenn die Liste überschrieben wird (gleicher Name und Speicherort), können die Werte erneut automatisch ausgelesen werden. Die Verbindung des TOP-Stempels zur Liste muss hierfür auf **automatisch** gestellt sein, siehe Kapitel 4.3.1 *Verbindung* auf Seite 9.

5.1 Aktualisierung mit dem A-NULL Add-On ODS

Das **A-NULL Add-On ODS** (Objekt-Daten-Schani) ist eine Archicad-Erweiterung, die es ermöglicht, eine Auswertung mittels Publisher in die eingebettete Bibliothek zu sichern und Objekte zu aktualisieren. Somit lassen sich alle im Projekt platzierten A-NULL TOP-Stempel mit einem einzigen Befehl aktualisieren.

Das Add-On ODS kann im Fitnesscard-Mitgliedsbereich inkl. einer Anleitung heruntergeladen werden.

In der Menüleiste kann unter **A-NULL > ODS Einstellungen...** ein bereits angelegtes Publisher-Set ausgewählt werden, welches beim Ausführen des Befehls **ODS AUSFÜHREN** zur Anwendung kommen soll. 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.



5.2 Manuelle Aktualisierung

TOP 03		TOP 03	
Wohnfläche	106,05 m ²	Wohnfläche	103,98 m ²
Balkon/Terr.	15,17 m ²	Balkon/Terr.	13,65 m ²
Keller	3,46 m ²	Keller	3,46 m ²
Summe	124,68 m ²	Summe	121,09 m ²

Damit der TOP-Stempel die Änderung der 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 TOP-Stempel** in der Datei aktualisiert, die eine **automatische Verbindung** zur Liste haben – dies trifft auch auf jene in einem anderen Geschöß, auf dem Layout und auf ausgeblendete TOP-Stempel zu. Wenn ein TOP-Stempel **nicht automatisch** aktualisiert werden soll, kann die Verbindung zur Liste auf **manuell** gestellt werden.

Die verknüpfte Liste wird auch dann erneut automatisch gelesen, wenn der TOP-Stempel 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 TOP-Stempel verknüpft werden, siehe Kapitel 4.3 *Verknüpfte Datei wählen* auf Seite 8.