

160. Bauteillisten

{Für andere Versionen kann in der URL einfach die Jahreszahl angepasst werden z.B.
<https://help.autodesk.com/view/RVT/2020/...> -> <https://help.autodesk.com/view/RVT/2021/...>}

Ein Gebäudemodell kann mit Bauteillisten ausgewertet werden. Sie können zur Mengenermittlung und Analyse für die in einem Projekt verwendeten Bauteile und Materialien Bauteillisten, Mengen und Materiallisten verwendet werden. Eine Bauteilliste ist eine weitere Ansicht des Modells. Die Bauteillistendaten können an eine Textdateien mit Trennzeichen gesendet werden. Diese können in Tabellenkalkulationsprogrammen geöffnet und bearbeitet werden.

Eine Bauteilliste ist eine tabellarische Darstellung von Informationen, die aus den Eigenschaften der Elemente in einem Projekt extrahiert wird. Eine Bauteilliste kann entweder alle Exemplare des entsprechenden Elementtyps auflisten oder anhand der Gruppenkriterien mehrere Exemplare in einer Zeile zusammenfassen.

MFL Ansicht Gruppe Erstellen Dropdown-Liste Bauteillisten

Auf diesem Weg lassen sich Unterschiedliche Listen erzeugen. Alternativ kann der Zweig im Projektbrowser aufgesucht und mittels der RMT eine neu Bauteilliste angelegt werden. Die Liste kann über ihre Eigenschaften in den Bauteillistenbaum eingeordnet werden. Es stehen folgende Kategorien zur Verfügung

- Bauteilliste/Mengen
Mithilfe dieser Funktion können Sie Listen mit Elementen beliebigen Typs in einem Modell anzeigen.
- Grafische Stützenliste
In einer Stützenliste werden Tragwerksstützen durch sich schneidende Rasterlinien sowie obere und untere Beschränkungen und Versatzwerte gekennzeichnet. Sie werden gemäß diesen Kennzeichnungen in den Stützenlisten platziert.
- Materialliste
Diese Listen zeigen detailliertere Informationen zum Aufbau eines Bauteils mit Listen von Teilbauteilen oder Materialien.
- Planliste
Eine Planliste ist eine Bauteilliste, die alle Pläne in einem Projekt angibt.
- Hinweisblock
Erstellen Sie Beschriftungslisten (Hinweisblöcke), die auf Modellelemente angewendete Beschriftungen auflisten.
- Ansichtsliste
Eine Ansichtsliste ist eine Bauteilliste, die alle Ansichten in einem Projekt angibt.



Bauteilliste/Mengen

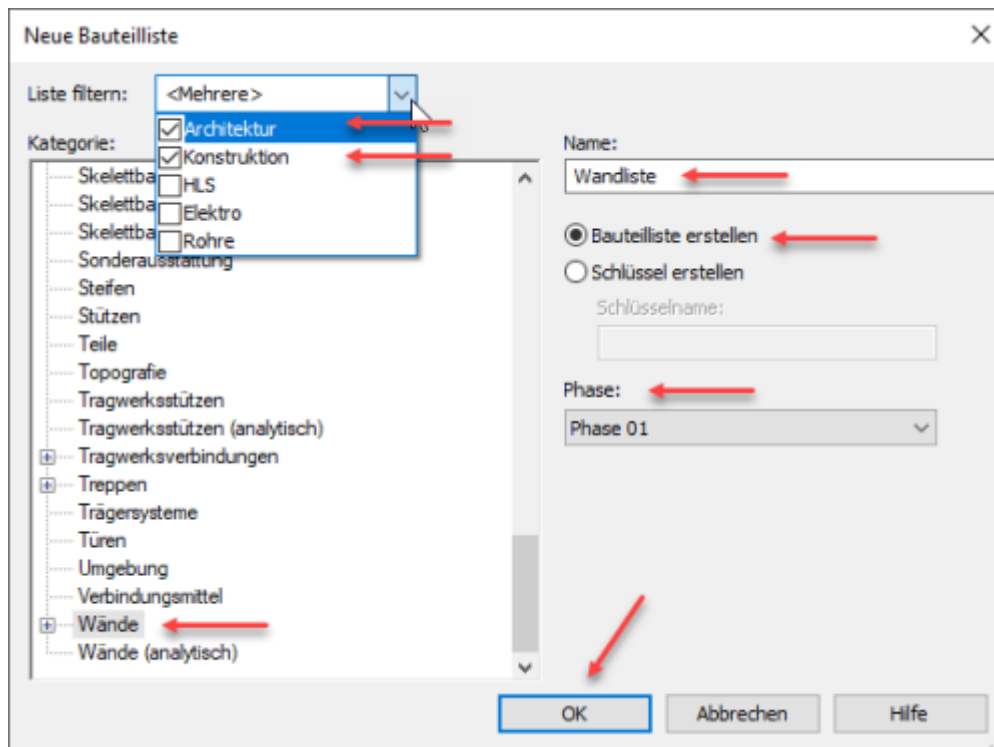
Diese Liste dient zur Anzeige von Elementen beliebigen Typs im Modell.

Nachdem die Bauteilliste initial angelegt wurde muss EINE Kategorie Bauteile ausgewählt werden. Die

Menge der angebotenen Kategorien aus den möglichen Disziplinen kann gefiltert werden.

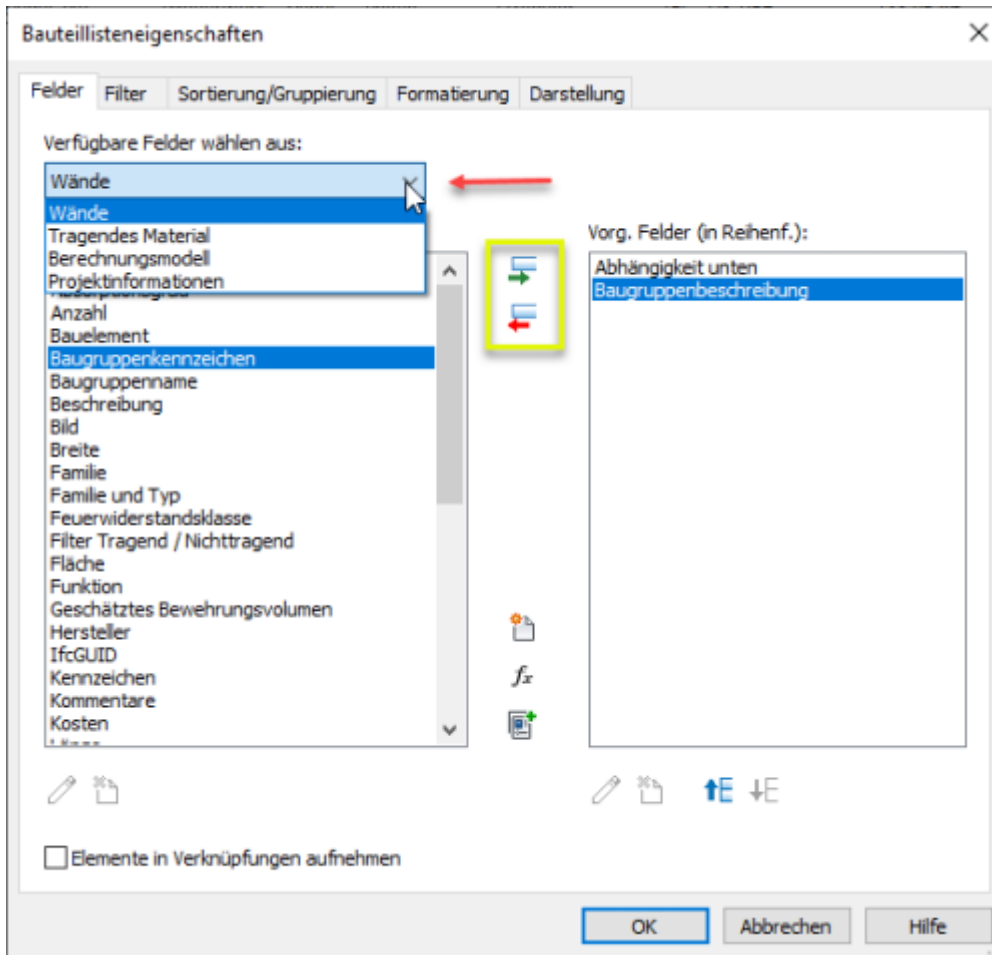
- Disziplinen
 - Architektur (Standard)
 - Konstruktion (Standard)
 - HLS (Heizung / Lüftung / Sanitär)
 - Elektro
 - Rohre (MEPplugin-autotooltip__defaultMechanical Engineering Plumbing Gebäudetechnik)

Je nach ausgewählter Kategorie wird eine Listenname vorgeschlagen. An dieser Stelle muss auf jeden Fall *Bauteilliste erstellen* gewählt werden. **Schlüssel** werden benötigt damit einheitliche Bauteillisteninformationen automatisch zu Listen hinzugefügt werden können. Sofern **Phasen** im Modell verwendet wurden kann hier die auszuwertende Phase eingestellt werden.



Felder

Im nächsten Schritt können die Felder ausgewählt werden welche ausgewertet werden sollen. Die Verfügbaren Felder sind je nach Bauteil in mehreren Kategorien abgelegt. Die auf einer Dialogseite ausgewählten Felder werden mit dem **grünen** bzw. **roten** Pfeil auf die jeweils andere Seite geschoben. Die Felder auf der rechten Seiten werden in der Liste angezeigt.



Die Felder können in der Listenansicht durch anklicken mit der RMT angepasst werden. Im Kontextmenü stehen u.a. zur Verfügung

- Spalte einfügen
Führt zurück Dialogfeld → Felder
- Spalten ausblenden / Alle Spalten einblenden
Spalten werden nicht angezeigt stehen aber z.B. für Berechnungen zur Verfügung
- Spalte löschen
Die Spalten werden aus der Liste entfernt (Dialogfeld → Felder auf die linke Seite)
- Streifenzeilen
Formatiert die Tabellenzeilen intermitierend hell / dunkel

<Wandliste>

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Abhängigkeit un	Baugruppenbes	Abhängigkeit ob	Absorption			offenen	Baugruppenam	Besch
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_2
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_2
RFB		Bis Ebene: EG- UK	0,1					Ziegel_1
RFB		Bis Ebene: EG- UK	0,1					Ziegel_1
RFB		Bis Ebene: EG- UK	0,1					Ziegel_1
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3
RFB		Bis Ebene: OG 1-	0,1					Ziegel_3

Context menu options (from left to right):

- Schriftart bearbeiten
- Ränder bearbeiten
- Schattierung bearbeiten
- Streifenzeilen** (highlighted with a red arrow)
- Zeile oberhalb einfügen
- Zeile unterhalb einfügen
- Datenzeile einfügen
- Spalte einfügen (highlighted with a red arrow)
- Spalten ausblenden (highlighted with a red arrow)
- Alle Spalten einblenden (highlighted with a red arrow)
- Zeile löschen
- Spalte löschen (highlighted with a red arrow)
- Verbinden/trennen

Filter

Auf der Registerkarte Filter können die darzustellenden Abfrageergebnisse begrenzt werden. Es können bis zu acht mit einem **W logischen UND** verknüpfte Bedingungen definiert werden. Jede Bedingung wird auf genau ein Datenfeld angewendet. Diese wird mit einem **W logischen Operator** mit einem Vergleichswert verknüpft. Die folgende Bedingungen wirken sich dann jeweils auf das Ergebnis der vorherigen Abfrage aus. Dies ist bei der Definition der Filterregeln wichtig zu berücksichtigen.

Bauteillisteneigenschaften

Felder Filter Sortierung/Gruppierung Formatierung Darstellung

Filtern nach: Abhängigkeit unten gleich FUNDAMENTPLATTE-RL

Und: (Keine) gleich

Und: (Keine) nicht gleich

Und: (Keine) oberhalb

Und: (Keine) auf oder oberhalb

Und: (Keine) unterhalb

Und: (Keine) auf oder unterhalb

Und: (Keine) hat einen Wert

Und: (Keine) hat keinen Wert

OK Abbrechen Hilfe

Sortierung / Gruppierung

Auf dem Register Sortierung / Gruppierung kann festgelegt werden wie die dargestellten Bauteile angeordnet werden. Es ist möglich zu steuern ob jedes oder nur eine Zusammenfassung der einzelnen Exemplare gezeigt werden soll. Hierzu kann der Haken bei *Jedes Exemplar aufgliedern* gesetzt werden.

Für bis zu vier Felder kann eine Sortierung festgelegt werden. Diese erfolgt dann jeweils Auf- oder Absteigend. Zu jeder Sortierung kann eine Kopfzeile angezeigt werden die das entsprechende Kennzeichen ausgegeben wird.

In der Fußzeile kann eine Gruppeninformation wie z.B. die Gesamtzahl der Elemente ausgegeben werden. Ein Leerzeile kann zur optischen Gliederung der List dienen.

The dialog box 'Bauteillisteneigenschaften' has a close button (X) in the top right corner. It contains five tabs: 'Felder', 'Filter', 'Sortierung/Gruppierung' (selected), 'Formatierung', and 'Darstellung'. The 'Sortierung/Gruppierung' tab is active, showing sorting options. It includes four 'Dann nach:' (Then by) sections, each with a dropdown menu (currently set to '(Keine)') and radio buttons for 'Aufsteigend' (Ascending) and 'Absteigend' (Descending). The first section is for 'Sortierung nach:' (Sort by), with a dropdown set to 'Abhängigkeit unten' (Dependency bottom) and radio buttons for 'Aufsteigend' and 'Absteigend'. Below this are checkboxes for 'Kopfzeile' (Header row), 'Fußzeile:' (Footer row), and 'Leere Zeile' (Empty row). The 'Fußzeile:' dropdown is set to 'Titel, Anzahl und Gesamtwerte' (Title, quantity, and total values). At the bottom, there is a checked checkbox for 'Gesamt:' (Total), a dropdown set to 'Titel, Anzahl und Gesamtwerte', a text field for 'Benutzerdefinierter Titel für Gesamtsumme:' (User-defined title for total sum) containing 'Gesamt', and a checked checkbox for 'Jedes Exemplar auflisten' (List each item). At the bottom right are buttons for 'OK', 'Abbrechen' (Cancel), and 'Hilfe' (Help).

Formatierung

In der Registerkarte Formatierung können den Felder geeignete Formatierungsmerkmal aufgeprägt werden. Nach Auswahl eines Feldes sind die passenden Eingabefelder aktiv.

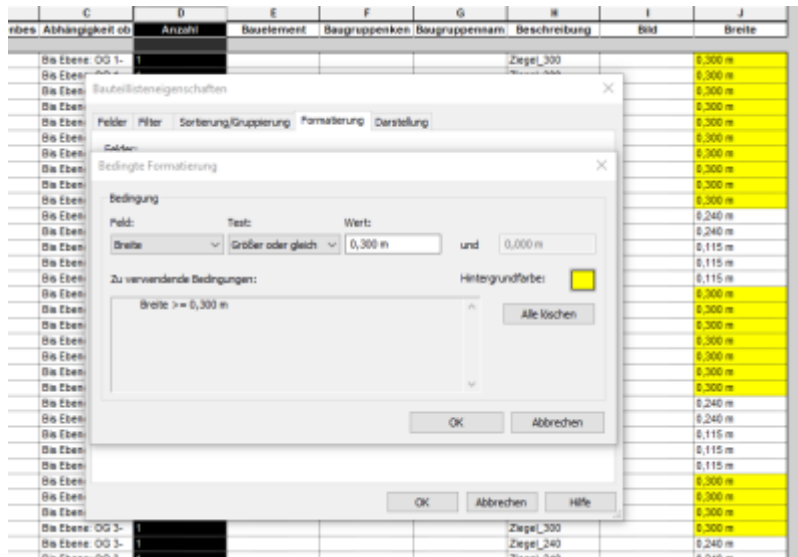
- **Feldformat**

Standardmäßig werden hier die Vorgabeeinstellungen von Revit übernommen. Jedoch können diese hier freigegeben und individuell angepasst werden.

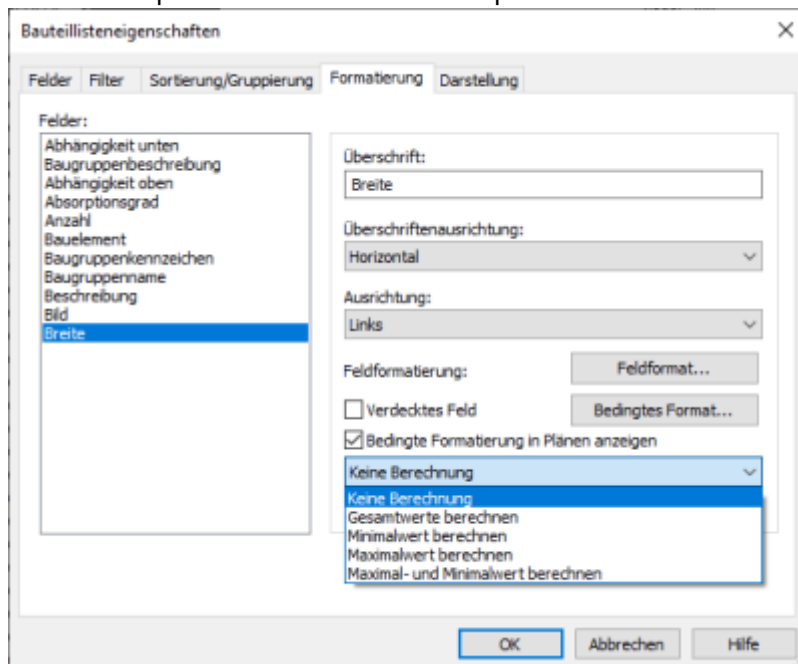
The 'Format' dialog box has a close button (X) in the top right corner. It contains a checked checkbox for 'Projekteinstellungen verwenden' (Use project settings). Below this is a dropdown for 'Einheiten:' (Units) set to 'Meter'. There are two input fields for 'Rundung:' (Rounding): '3 Dezimalstellen' (3 decimal places) and 'Rundungskriterium:' (Rounding criteria) set to '0,001'. Below these are two dropdowns for 'Einheitensymbol:' (Unit symbol) set to 'm'. There are several checkboxes: 'Nullen nach dem Komma unterdrücken, wenn keine andere Ziffer folgt' (Suppress zeros after the decimal point if no other digit follows), '0 Fuß unterdrücken' (Suppress 0 feet), 'Für positive Werte + anzeigen' (Show + for positive values), 'Zifferngruppierung verwenden' (Use number grouping) which is checked, and 'Leerzeichen unterdrücken' (Suppress spaces). At the bottom are buttons for 'OK' and 'Abbrechen' (Cancel).

- **Bedingte Formatierung**

Für die Felder können aufgrund logischer Abfrage bedingte Formatierungen eingestellt werden. Somit können bestimmte Elemente oder Werte hervorgehoben werden



- Verdecktes Feld
Diese Haken ist gesetzt wenn ein Feld mit der RMT ausgeblendet wurde. Es kaann durch entfernen des Haken wieder eingelebnet werden.
- Bedingte Formatierung in Plänen anzeigen
Damit kann gesteuert werden ob das Format des Feldes auch beim absetzen der List auf einem Plan angezeigt wird.
- Berechnetes Feld
In dem Dropdown kann ob für eine Spalte Werte berechnet werden sollen



Darstellung

Das Dialogfeld Bauteillisteneigenschaften (bzw. Materialauflistungseigenschaften) auf den Registerkarten Formatierung stellt Formatierungsoptionen, wie zum Beispiel Spaltenorientierung und -ausrichtung, verdeckte Felder und bedingte Formatierung, zur Verfügung.

The screenshot shows the 'Bauteillisteneigenschaften' (Bill of Materials Properties) dialog box, specifically the 'Darstellung' (Display) tab. The dialog has a title bar with a close button (X). Below the title bar are five tabs: 'Felder', 'Filter', 'Sortierung/Gruppierung', 'Formatierung', and 'Darstellung'. The 'Darstellung' tab is active and contains two main sections: 'Grafiken' (Graphics) and 'Text'. In the 'Grafiken' section, there are radio buttons for 'Bauteilliste erstellen:' with 'Von oben nach unten' selected. Below this are checkboxes for 'Rasterlinien:' (checked) and 'Umriss:' (unchecked). Each has a dropdown menu set to 'Feine Linien'. There is also a checkbox for 'Raster in Kopfzeile/Fußzeile/Abstandhalter' (unchecked) and a dropdown for 'Höhe:' set to 'Variabel'. A checkbox for 'Leere Zeile vor Daten' is checked. The 'Text' section has checkboxes for 'Titel anzeigen' (checked) and 'Kopfzeilen anzeigen' (checked). Below these are three dropdown menus: 'Titeltext:' (Bauteilliste Titeltext), 'Kopfzeilentext:' (Bauteilliste Kopfzeilentext), and 'Text:' (Bauteilliste Text). At the bottom of the dialog are three buttons: 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe'.

From:

<https://dokuwiki.fbb.h-da.de/> - **Fachbereich Bauingenieurwesen**

Permanent link:

<https://dokuwiki.fbb.h-da.de/doku.php?id=rvt:bautilliste>

Last update: **2021/09/30 10:40**

