

Praxisgerechte BIM Kalkulation in Revit

Hubert Schreiner

BIM Experte – Architektur & Bauwesen
Consulting und Training

Mensch und Maschine Deutschland GmbH

Hubert Schreiner

BIM Experte – Architektur & Bauwesen
Consulting und Training



Mensch und Maschine Deutschland GmbH

- 31 Jahre MuM
- 720 Kollegen
- >50.000 Kunden
- >500.000 Arbeitsplätze



Praxisgerechte Kalkulation / Mengenermittlung direkt in Revit



Wohnhaus_MuM Seminarprojekt.rvt - 3D-Ansicht: BIM Ready

Stichwort oder Frage eingeben

Architektur Ingenieurbau Gebäudetechnik Einfügen Beschriften Berechnung Körpermodell & Grundstück Zusammenarbeit Ansicht

Bibliotheken Auswertungen Schnittstellen Öffnungen Wand Anordnen Gelände Werkpla... Raum &... Gebäud... Einst...

Bibliotheken & Projekte Modellierung

Eigenschaften

3D-Ansicht

3D-Ansicht: BIM Ready

Grafiken Ansichtsmaßstab 1:100 Maßstabswert 1: 100 Detaillierungsgrad Fein Sichtbarkeit der Teile... Original anzeigen Detailnummer 1 Drehung auf Plan Keine Überschreibungen S... Bearbeiten... Grafikdarstellungsopt... Bearbeiten... Disziplin Architektonisch Verdeckte Linien anze... Nach Disziplin Hilfe zu Eigenschaften Anwenden

Projektbrowser - Wohnhaus_MuM Seminarprojekt.rvt

- Anichten (alle)
 - Grundrisse (Grundrisse)
 - 01 KG OKFFB
 - 00 EG OKFFB
 - 00 EG OKFFB Arbeitsansicht
 - 01 OG OKFFB
 - 02 OG OKFFB
 - 03 OG OKFFB
 - 04 Dach OKRD
 - Lageplan
 - Deckenpläne

Zur Auswahl klicken, TABULATOR für andere Auswahl, STRG zum Hinzufügen

1:100

Basisvorlage

Leistungsverzeichnis

Anz. Struktur 02 Kurztext

78 RBA Rohbauarbeiten Abkürzungsvorzeichnis 48.780,24 133.257,50

78 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten ZTV Beton-/Stahlbetonarbeiten 48.780,24 133.257,50

Hinweis Fugen Hinweis Fugen Betonmachbehandlung 16.602,73 33.804,45

26 01 13.01 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 15,0cm 0,000 5.000 m² 22,23 0,00 111,15

0020 13.01.0020 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 17,5cm 0,000 50.000 m² 29,92 0,00 1.496,00

0030 13.01.0030 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 20,0cm 0,000 25.000 m² 40,46 0,00 1.011,50

0040 13.01.0040 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 25,0cm 0,000 300.000 m² 44,67 0,00 13.461,00

0050 13.01.0050 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 30,0cm 303.690 300.000 m² 54,67 16.602,73 16.401,00

0060 13.01.0060 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 40,0cm 0,000 20.000 m² 66,19 0,00 1.323,80

13.02 Stützen 0010 13.02.0010 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, eckig 0,000 1.500 m³ 153,92 0,00 230,88

0020 13.02.0020 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 15/15 0,000 0,000 m 7,95 0,00 0,00

0030 13.02.0030 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 20/20 0,000 0,000 m 8,50 0,00 0,00

0040 13.02.0040 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 25/25 0,000 0,000 m 12,58 0,00 0,00

0050 13.02.0050 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 30/30 0,000 0,000 m 20,23 0,00 0,00

0060 13.02.0060 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 40/40 0,000 0,000 m 30,68 0,00 0,00

0070 13.02.0070 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, Durchmesser 15cm 0,000 0,000 m 15,85 0,00 0,00

13.02.0080 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, Durchmesser 20cm 0,000 30,000 m 19,26 0,00 577,80

13.02.0090 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, Durchmesser 30cm 0,000 0,000 m 27,23 0,00 0,00

13.03 Bewehrung Stahl 13.03.0010 Bewehrung, Betonstahl B 500A/Betonstahlmatten B 500A 8.645,000 35.000.000 kg 1,49 12.881,05 52.150,00

13.04 Säulen 10.006,16 16.194,37

Bereichen ist die Undurchlässigkeit für Wasserdruck und Dampfdiffusionsdruck zu gewährleisten. Die Fugen dürfen durch die Arbeitsfugen nicht beeinträchtigt werden. Fugen und Verpreßschläuche sind vor dem Betonieren von der Objektüberwachung abnehmen/ freigeben zu eise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

fx

Formel

GEB

Leistungsverzeichnis

Anz. Struktur 02 Kurztext

78 RBA Rohbauarbeiten Abkürzungsvorzeichnis 48.780,24 133.257,50

78 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten ZTV Beton-/Stahlbetonarbeiten 48.780,24 133.257,50

Hinweis Fugen Hinweis Fugen Betonmachbehandlung 16.602,73 33.804,45

26 01 13.01 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 15,0cm 0,000 5.000 m² 22,23 0,00 111,15

0020 13.01.0020 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 17,5cm 0,000 50.000 m² 29,92 0,00 1.496,00

0030 13.01.0030 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 20,0cm 0,000 25.000 m² 40,46 0,00 1.011,50

0040 13.01.0040 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 25,0cm 0,000 300.000 m² 44,67 0,00 13.461,00

0050 13.01.0050 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 30,0cm 303.690 300.000 m² 54,67 16.602,73 16.401,00

0060 13.01.0060 Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 40,0cm 0,000 20.000 m² 66,19 0,00 1.323,80

13.02 Stützen 0010 13.02.0010 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, eckig 0,000 1.500 m³ 153,92 0,00 230,88

0020 13.02.0020 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 15/15 0,000 0,000 m 7,95 0,00 0,00

0030 13.02.0030 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 20/20 0,000 0,000 m 8,50 0,00 0,00

0040 13.02.0040 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 25/25 0,000 0,000 m 12,58 0,00 0,00

0050 13.02.0050 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 30/30 0,000 0,000 m 20,23 0,00 0,00

0060 13.02.0060 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 40/40 0,000 0,000 m 30,68 0,00 0,00

0070 13.02.0070 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, Durchmesser 15cm 0,000 0,000 m 15,85 0,00 0,00

13.02.0080 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, Durchmesser 20cm 0,000 30,000 m 19,26 0,00 577,80

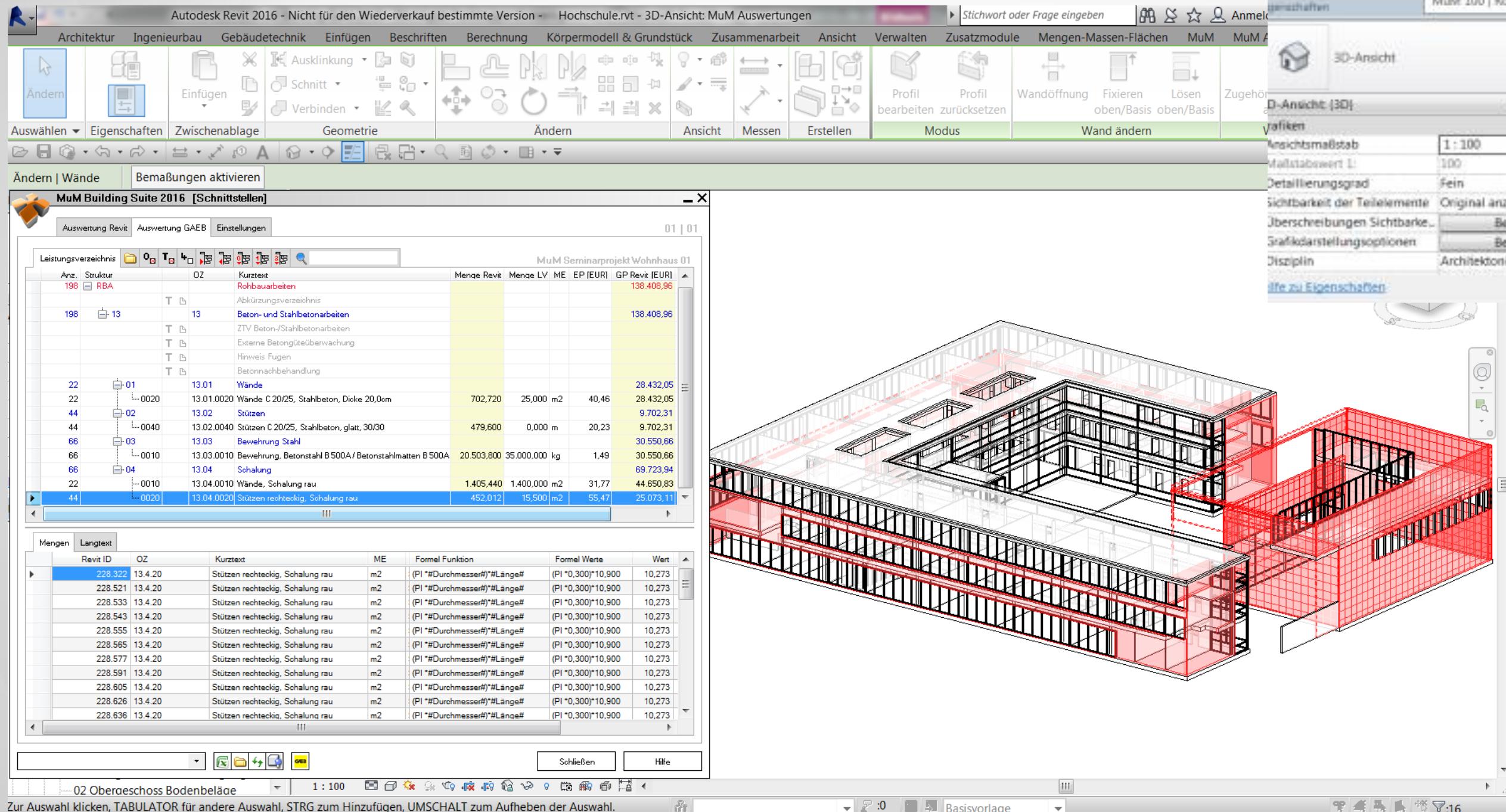
13.02.0090 Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, Durchmesser 30cm 0,000 0,000 m 27,23 0,00 0,00

13.03 Bewehrung Stahl 13.03.0010 Bewehrung, Betonstahl B 500A/Betonstahlmatten B 500A 8.645,000 35.000.000 kg 1,49 12.881,05 52.150,00

13.04 Säulen 10.006,16 16.194,37

MuM Praxispaket Kalkulation

Echtzeit Auswertung direkt in Revit



The screenshot shows the Autodesk Revit 2016 interface with the MuM Building Suite 2016 add-in. The main window displays a 3D architectural model of a multi-story building. Several structural elements, particularly columns and beams, are highlighted in red, indicating selected or calculated components. To the left, a table provides a detailed breakdown of these components, including their Revit IDs, quantities, descriptions, and calculated values in EUR. Below this table is a smaller table showing specific parameters for selected columns. The Revit ribbon at the top includes tabs for Architektur, Ingenieurbau, and MuM, along with various toolbars and a search bar.

Anz.	Struktur	OZ	Kurztext	Menge Revit	Menge LV	ME	EP [EUR]	GP Revit [EUR]
198	RBA	13	Rohbaubarbeiten					138.408,96
198	13	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten					138.408,96
22	0020	13.01	Wände	702,720	25,000	m ²	40,46	28.432,05
44	0040	13.02	Stützen	479,600	0,000	m	20,23	9.702,31
66	0010	13.03	Bewehrung Stahl	20.503,800	35.000,000	kg	1,49	30.550,66
66	0010	13.04	Schalung	1.405,440	1.400,000	m ²	31,77	44.650,83
44	0020	13.04.0020	Stützen rechteckig, Schalung rau	452,012	15,500	m ²	55,47	25.073,11

Revit ID	OZ	Kurztext	ME	Formel Funktion	Formel Werte	Wert
228.322	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.521	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.533	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.543	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.555	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.565	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.577	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.591	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.605	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.626	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.636	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m ²	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273



MuM Praxispaket Kalkulation

Flexible Bauteilfilter nach den Anforderungen der Kalkulation

Echtzeit-Auswertungen direkt in Revit

Thematische Auswertungen, Ausgabe von Aufmassplänen

Integrierte GAEB-Schnittstelle zu beliebigen AVA- Systemen

Im- und Export von LV's nach GAEB (SIA und Ö-Norm in Planung)

MuM Praxispaket Kalkulation

Arbeiten mit eigenen Excel-Vorlagen

Praktische mitgelieferte Excel-Vorlagen lassen sich auch an individuelle Anforderungen anpassen.

Optionale Datenbank-Anbindung (SAP, Oracle ...)

Auf Wunsch verbinden wir das Praxispaket mit Ihrer Datenbank.

Übernahme von VOB-Mengen aus der Revit D/A/CH-Erweiterung

Regelbasierte Mengenermittlung mit eigenen Formeln



CAD as CAD can

Hubert Schreiner

hubert.schreiner@mum.de
www.mum.de

Tel. 0711 933 483 24

Autodesk®
Platinum Partner

