

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



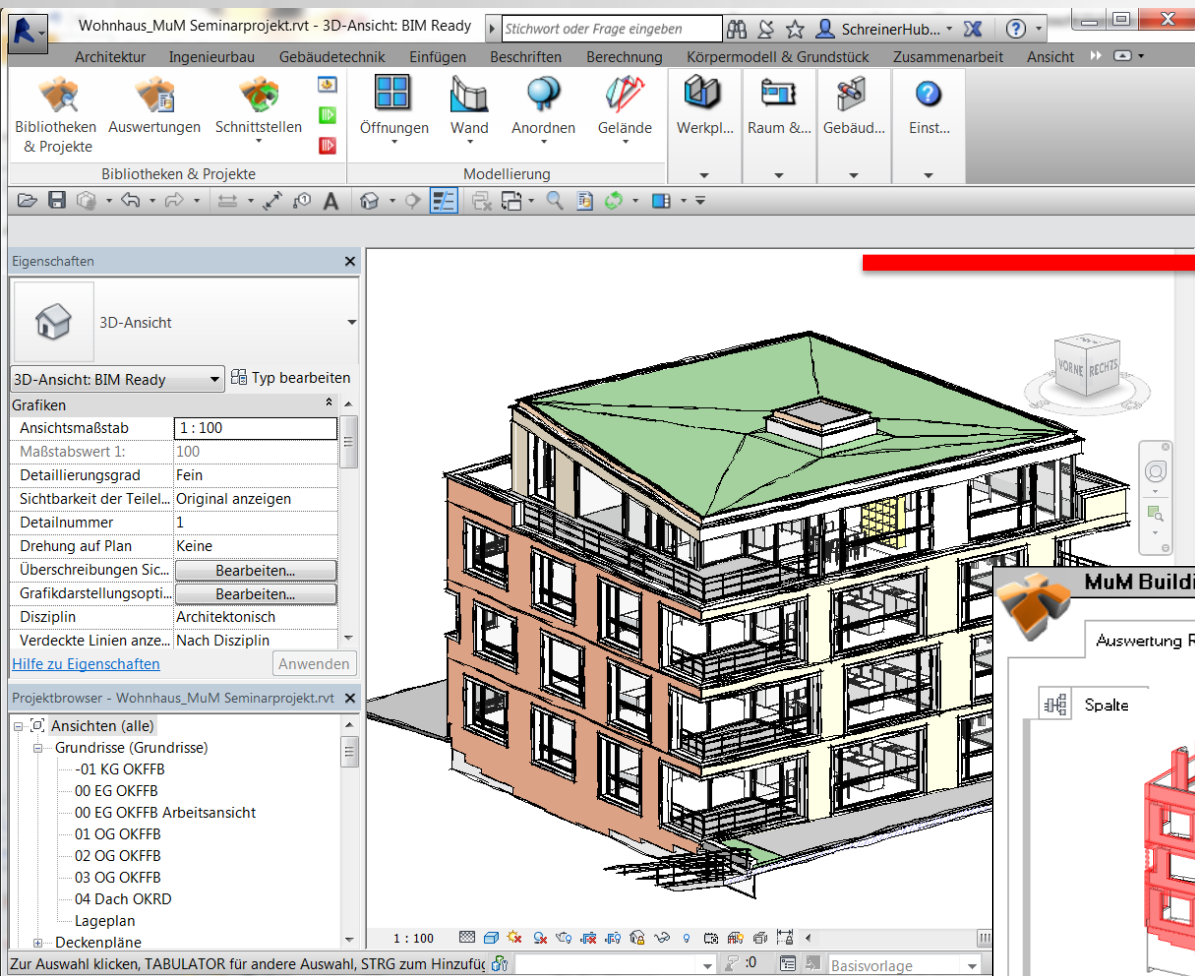
Mensch und Maschine Deutschland GmbH

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

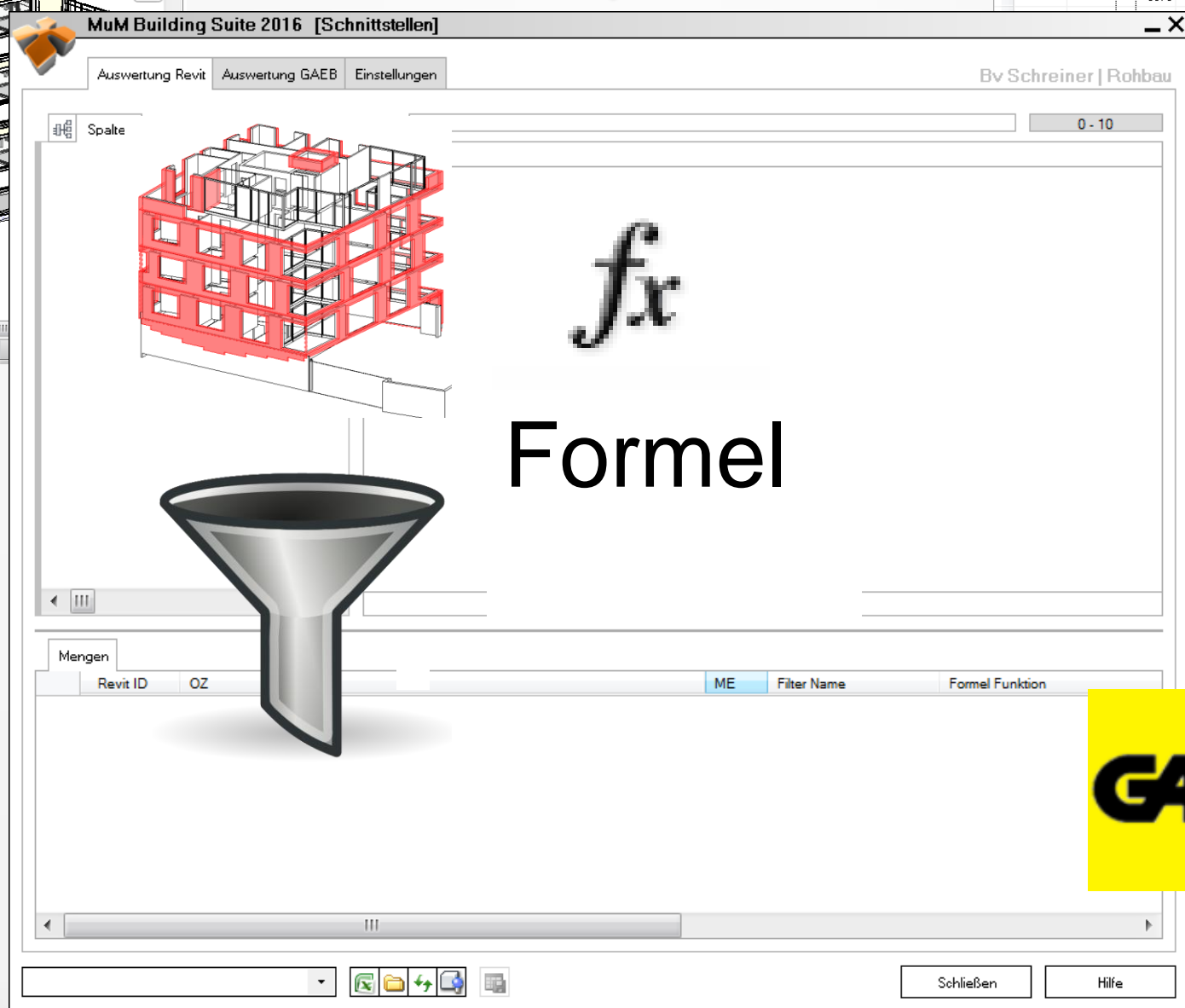


Praxisgerechte Kalkulation / Mengenermittlung direkt in Revit





MuM Seminarprojekt Wohnhaus 02									
Anz.	Struktur	OZ	Kurztext	Menge Revit	Menge LV	ME	EP [EUR]	GP Revit [EUR]	GP LV [EUR]
78	RBA		Rohbauarbeiten					48.780,24	133.257,50
78	13		Beton- und Stahlbetonarbeiten					48.780,24	133.257,50
			Abkürzungsverzeichnis						
			ZTV Beton-/Stahlbetonarbeiten						
			Externe Betongüteüberwachung						
			Hinweis Fugen						
			Betonnachbehandlung						
26	01	13.01	Wände					16.602,73	33.804,45
			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	44,87	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	
		02	Stützen					0,00	808,68
		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	30,88	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					12.881,05	52.150,00
			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 Sakoskan					10.206,46	46.494,37



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

MuM Praxispaket Kalkulation

Echtzeit Auswertung direkt in Revit

Autodesk Revit 2016 - Nicht für den Wiederverkauf bestimmte Version - Hochschule.rvt - 3D-Ansicht: MuM Auswertungen

Architektur Ingenieurbau Gebäudetechnik Einfügen Beschriften Berechnung Körpermodell & Grundstück Zusammenarbeit Ansicht Verwalten Zusatzmodule Mengen-Massen-Flächen MuM MuM A

Ändern | Wände | Bemaßungen aktivieren

MuM Building Suite 2016 [Schnittstellen]

Auswertung Revit Auswertung GAEB Einstellungen 01 | 01

Leistungsverzeichnis

Anz.	Struktur	OZ	Kurztext	Menge Revit	Menge LV	ME	EP [EUR]	GP Revit [EUR]
198	RBA		Rohbauarbeiten					138.408,96
			Abkürzungsverzeichnis					
198	13	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten					138.408,96
			ZTV Beton-/Stahlbetonarbeiten					
			Externe Betongüteüberwachung					
			Hinweis Fugen					
			Betonnachbehandlung					
22	01	13.01	Wände					28.432,05
22	0020	13.01.0020	Wände C 20/25, Stahlbeton, Dicke 20,0cm	702,720	25,000	m2	40,46	28.432,05
44	02	13.02	Stützen					9.702,31
44	0040	13.02.0040	Stützen C 20/25, Stahlbeton, glatt, 30/30	479,600	0,000	m	20,23	9.702,31
66	03	13.03	Bewehrung Stahl					30.550,66
66	0010	13.03.0010	Bewehrung, Betonstahl B 500A / Betonstahlmatten B 500A	20.503,800	35,000,000	kg	1,49	30.550,66
66	04	13.04	Schalung					69.723,94
22	0010	13.04.0010	Wände, Schalung rau	1.405,440	1,400,000	m2	31,77	44.850,83
44	0020	13.04.0020	Stützen rechteckig, Schalung rau	452,012	15,500	m2	55,47	25.073,11

Mengen Langtext

Revit ID	OZ	Kurztext	ME	Formel Funktion	Formel Werte	Wert
228.322	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.521	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.533	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.543	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.555	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.565	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.577	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.591	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.605	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.626	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273
228.636	13.4.20	Stützen rechteckig, Schalung rau	m2	(PI *#Durchmesser#)*#Länge#	(PI *0,300)*10,900	10,273

02 Obergeschoss Bodenbeläge 1 : 100

Zur Auswahl klicken, TABULATOR für andere Auswahl, STRG zum Hinzufügen, UMSCHALT zum Aufheben der Auswahl.

Basistvorläge

Autodesk Revit 2016 - Nicht für den Wiederverkauf bestimmte Version - Hochschule.rvt - 3D-Ansicht: MuM Auswertungen

Architektur Ingenieurbau Gebäudetechnik Einfügen Beschriften Berechnung

Bibliotheken & Projekte Auswertungen Schnittstellen Dynamic EIN Öffnungen Wand Anordnen

Bibliothek GAEB

MuM 100 | Roh MuM 100 | Roh

GAEB

MuM Building Suite 2016

Ermöglicht das aktuelle Projekt mit GAEB zu verknüpfen/auszuwerten

Unterstützt werden folgende Formate:

- DA XML (Version 3.x)
- REB-VB 23.003 (Ausgabe 2009 DA11)
- REB-VB 23.003 (Ausgabe 2009 DA11S)
- REB-VB 23.004 (Ausgabe 1999 DA12)

Ansichtsmaßstab 1 : 100

Maßstabwert 1: 100

Detaillierungsgrad Fein

Sichtbarkeit der Teilelemente Original anzeigen

Überschreibungen Sichtbarkeit...

Strafildarstellungsoptionen

Disziplin Architektur

Hilfe zu Eigenschaften

3D-Ansicht

GAEB

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

mensch maschine

CAD as CAD can

Hubert Schreiner

hubert.schreiner@mum.de

www.mum.de

Tel. 0711 933 483 24

Autodesk®

Platinum Partner



