

Lektion: Wand

Digitale Methoden:
2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 15.02.2023

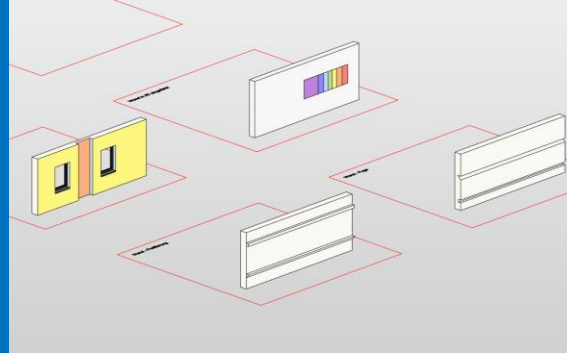


Beispiel-Datei

Zu dieser Lektion gehören die Beispiel-Dateien

wand.rvt

wandtypen.rvt



WANDTYPEN

Übersicht der Wandtypen in der Standard-Vorlage in den Detaillierungsgraden "fein", "grob", "mittel".

Wandtyp	Wandtyp	Wandtyp
Wandtyp 1	Wandtyp 2	Wandtyp 3
Wandtyp 4	Wandtyp 5	Wandtyp 6
Wandtyp 7	Wandtyp 8	Wandtyp 9
Wandtyp 10	Wandtyp 11	Wandtyp 12
Wandtyp 13	Wandtyp 14	Wandtyp 15
Wandtyp 16	Wandtyp 17	Wandtyp 18
Wandtyp 19	Wandtyp 20	Wandtyp 21
Wandtyp 22	Wandtyp 23	Wandtyp 24
Wandtyp 25	Wandtyp 26	Wandtyp 27
Wandtyp 28	Wandtyp 29	Wandtyp 30
Wandtyp 31	Wandtyp 32	Wandtyp 33
Wandtyp 34	Wandtyp 35	Wandtyp 36
Wandtyp 37	Wandtyp 38	Wandtyp 39
Wandtyp 40	Wandtyp 41	Wandtyp 42
Wandtyp 43	Wandtyp 44	Wandtyp 45
Wandtyp 46	Wandtyp 47	Wandtyp 48
Wandtyp 49	Wandtyp 50	Wandtyp 51
Wandtyp 52	Wandtyp 53	Wandtyp 54
Wandtyp 55	Wandtyp 56	Wandtyp 57
Wandtyp 58	Wandtyp 59	Wandtyp 60
Wandtyp 61	Wandtyp 62	Wandtyp 63
Wandtyp 64	Wandtyp 65	Wandtyp 66
Wandtyp 67	Wandtyp 68	Wandtyp 69
Wandtyp 70	Wandtyp 71	Wandtyp 72
Wandtyp 73	Wandtyp 74	Wandtyp 75
Wandtyp 76	Wandtyp 77	Wandtyp 78
Wandtyp 79	Wandtyp 80	Wandtyp 81
Wandtyp 82	Wandtyp 83	Wandtyp 84
Wandtyp 85	Wandtyp 86	Wandtyp 87
Wandtyp 88	Wandtyp 89	Wandtyp 90
Wandtyp 91	Wandtyp 92	Wandtyp 93
Wandtyp 94	Wandtyp 95	Wandtyp 96
Wandtyp 97	Wandtyp 98	Wandtyp 99
Wandtyp 100	Wandtyp 101	Wandtyp 102

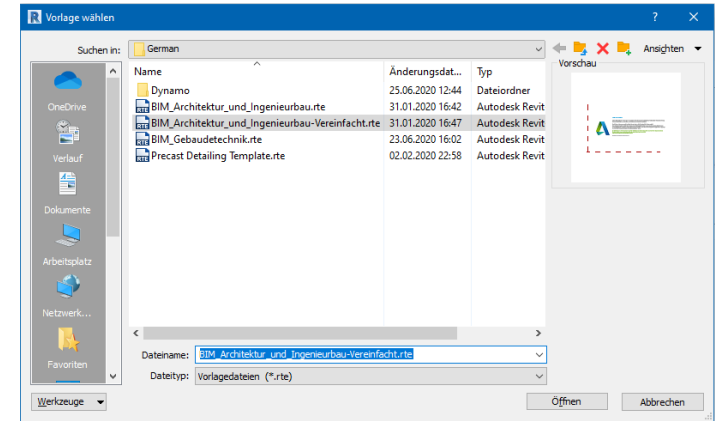
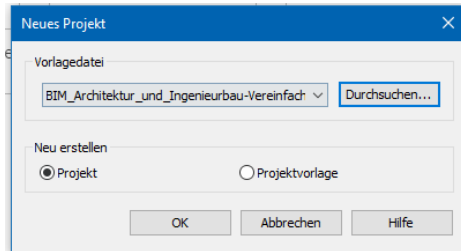
Einstieg mit leerem Projekt

Beginn mit „vereinfachten“ Template

Je nach Konfiguration kann der Name „Construction“ für das Template auftauchen oder entsprechend der Dateiname.

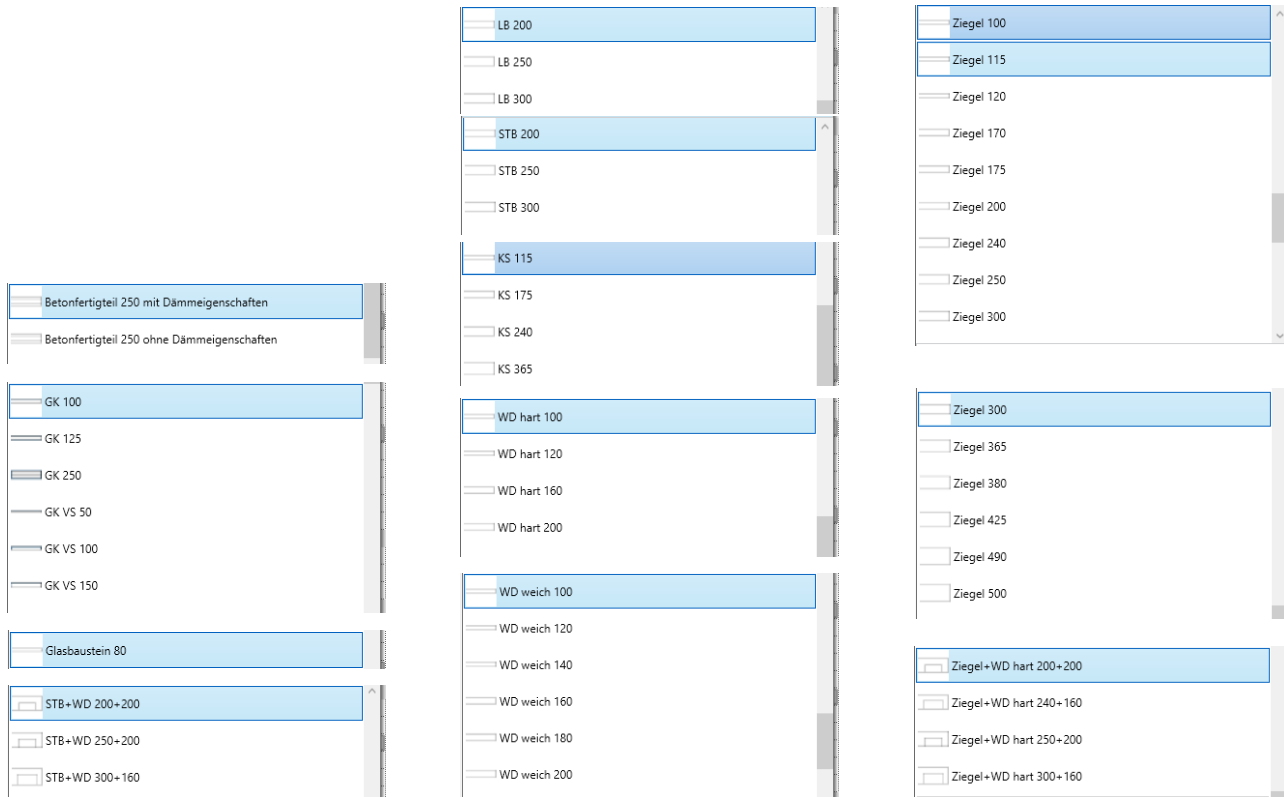
Für uns – hier im Anfänger-Kurs – ist der Zusatz „**Vereinfacht**“ wichtig, da wir ansonsten eine Vorlage mit „zu viel“ vorbereiteter Struktur erhalten.

BIM_Architektur_und_Ingenieurbau-Vereinfacht.rte



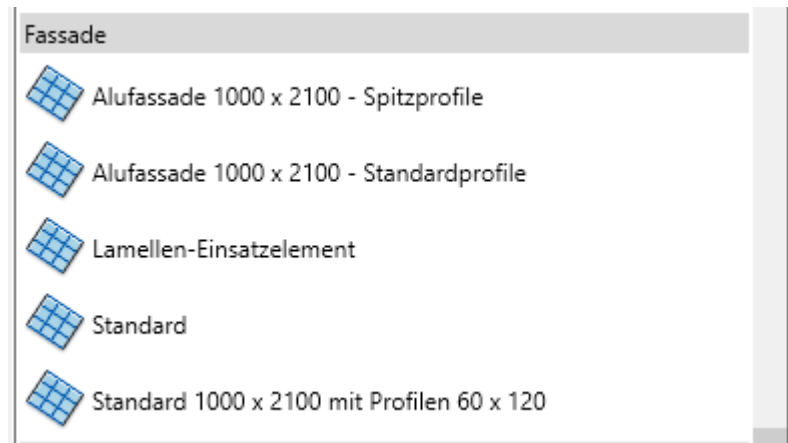
Im Template enthaltene Wandtypen

Übersicht der im Template enthaltenen Wandtypen



Sonderform der Wand: „FASSADE“

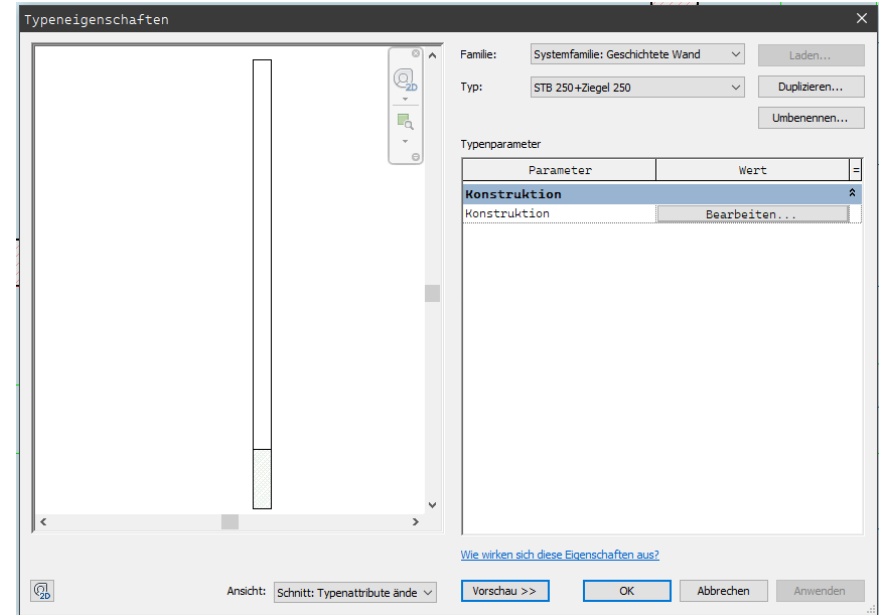
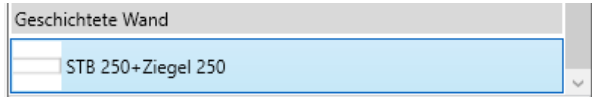
Vorbereitete Fassadentypen



Vorbereite „Geschichtete wand“

Sonderfall: Geschichtete Wand.

Zwei Wandtypen vertikal übereinander.

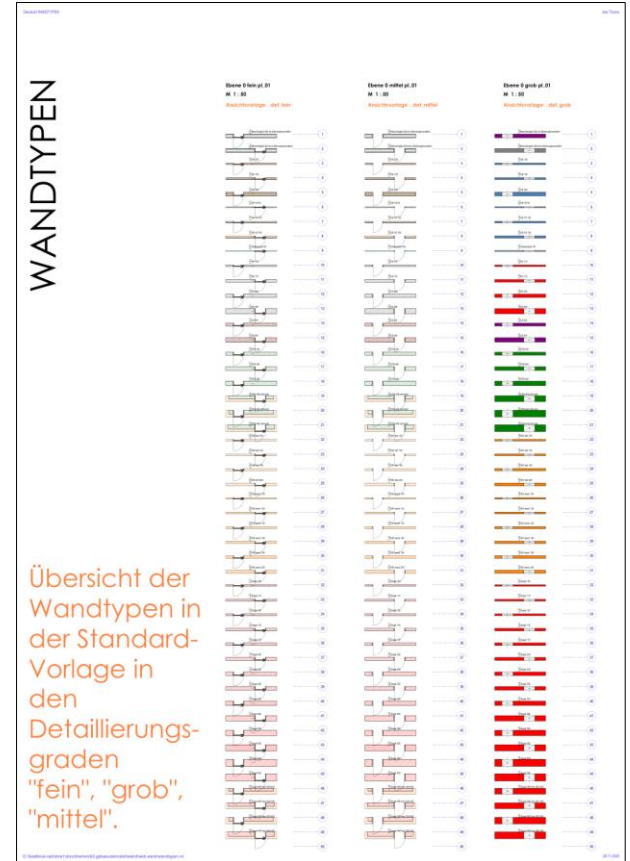


Eine Übersicht

Eine Übersicht der Wandtypen

Wir haben eine **Übersicht** der Wandtypen in der Vorlage erstellt.

Die Übersicht ist als PDF sowie die Basis dazu (REVIT-Datei) im Download-Bereich zu dieser Lektion verfügbar.



Rote Wände?

Rote Wände?

In der Darstellungsart „GROB“ werden geschnittene Wände (also auch Wände in der Grundrissdarstellung) mit farbigen Flächen gefüllt dargestellt; z.B. in kräftigem Rot.

Das kann zur **Unterscheidung** nützlich sein, ist aber in vielen Zusammenhängen so **nicht gewünscht**.



Darstellung anpassen

Darstellung anpassen

Es gibt mehrere Wege, die Darstellung anzupassen.

In der Übersichtsdatei sind zwei Wege demonstriert:

- Anpassung der Darstellung mit einem „Filter“
- Anpassung der Darstellung mittels der Modellkategorien

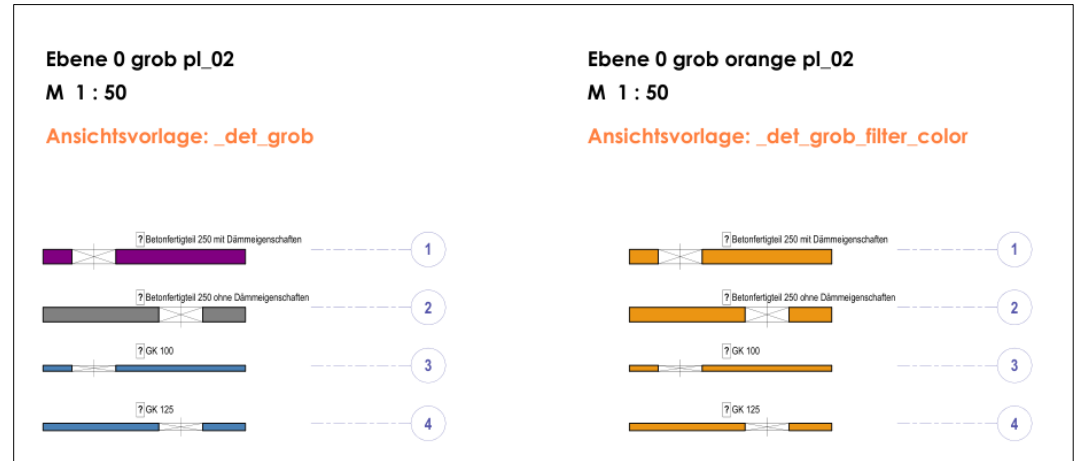
Beispiel 1: Filter

Beispiel 1: Filter

Wanddarstellung angepasst.

Darstellung jetzt
orange

mit einer Ansichtsvorlage
„_det_grob_filter_color“,
die mittels eines **Filters**
den Look verändert.



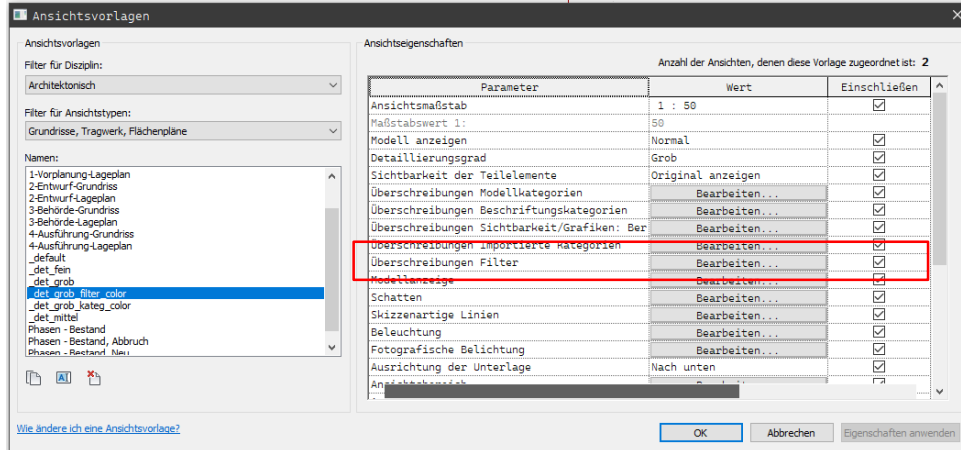
Ansichtseigenschaften anpassen

Hier werden die Ansichtseigenschaften im Bereich des Parameters

„Überschreibungen Filter“

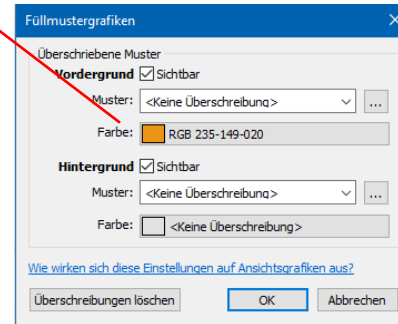
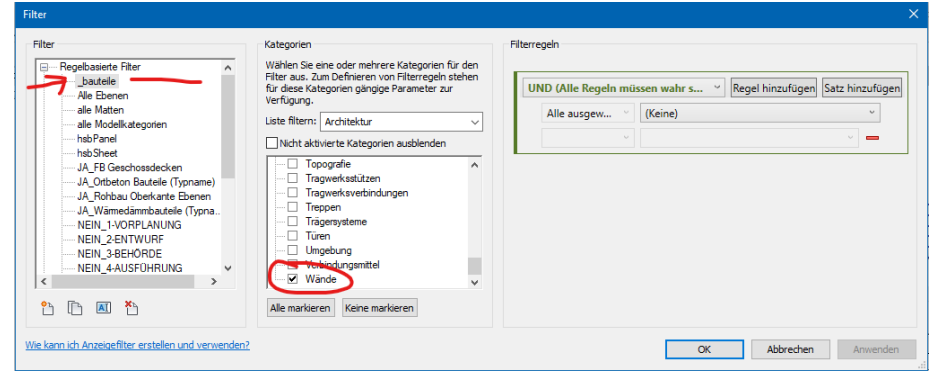
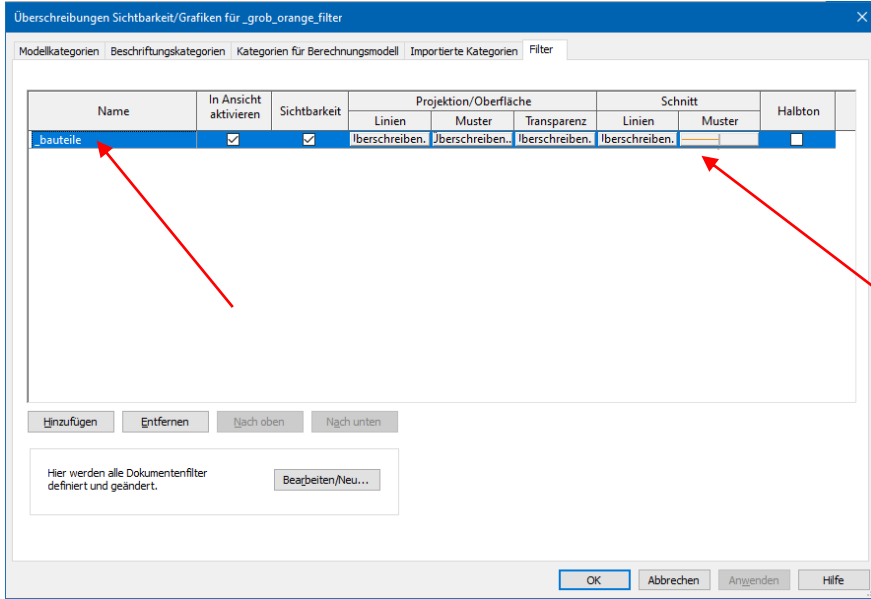
gemacht.

Ansichtseigenschaften		Anzahl der Ansichten, denen c
Parameter	Wert	
Ansichtsmaßstab	1 : 50	
Maßstabswert 1:	50	
Modell anzeigen	Normal	
Detaillierungsgrad	Grob	
Sichtbarkeit der Teilelemente	Original anzeigen	
Überschreibungen Modellkategorien	Bearbeiten...	
Überschreibungen Beschriftungskategorien	Bearbeiten...	
Überschreibungen Sichtbarkeit/Grafiken: Berechnungsmodell	Bearbeiten...	
Überschreibungen Importierte Kategorien	Bearbeiten...	
Überschreibungen Filter	Bearbeiten...	



Überschreibung der Darstellung mit **Filter**

Vorteil: Nicht nur **Wände** sondern auch **Geschosdecken**, **Tragwerksstützen** und **Stützen** erhalten über **einen Filter** denselben Look.



Beispiel 2: Modellkategorien

Beispiel 2: Modellkategorien

Wanddarstellung angepasst.

Darstellung jetzt

lila

mit einer Ansichtsvorlage

„_det_grob_kateg_color“,

die mittels einer **Überschreibung**
der **Modellkategorie(n)**

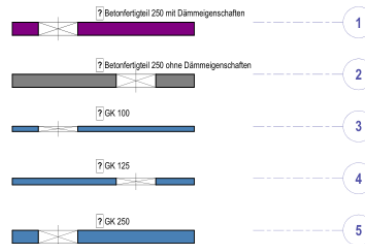
den Look verändert.

Die Farbe Lila wird hier nur zur
Verdeutlichung verwendet. Im Alltag
will man hier in der Regel
die Farbe Schwarz oder Graustufen
darstellen...

Ebene 0 grob pl_03

M 1 : 50

Ansichtsvorlage: _det_grob



Ebene 0 grob lila

M 1 : 50

Ansichtsvorlage: _det_grob_kateg_color

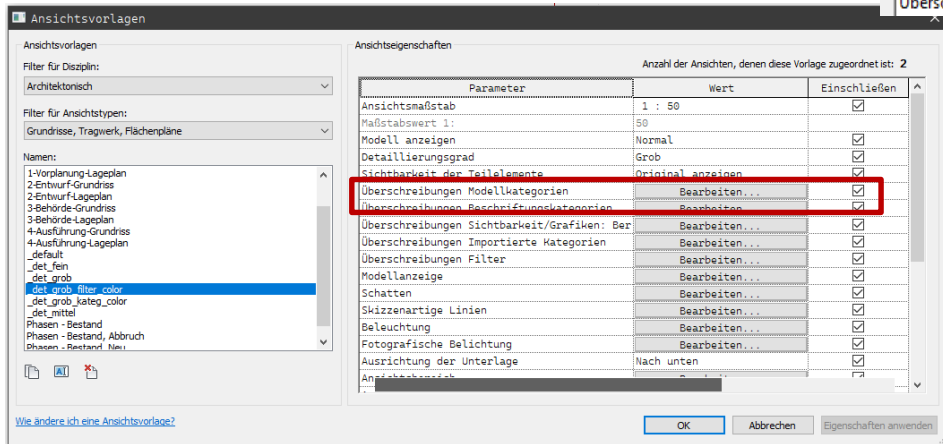


In der Ansichtsvorlage ist ein „Filter“ definiert

Hier werden die Ansichtseigenschaften im Bereich des Parameters

„Überschreibungen Modellkategorien“

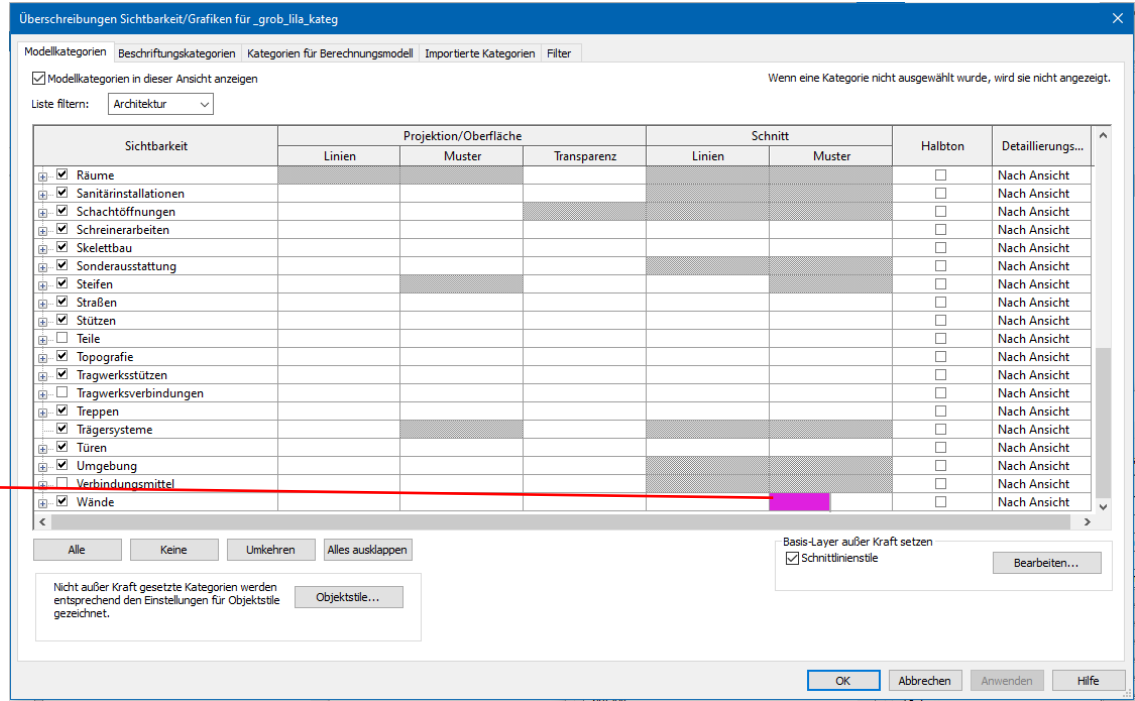
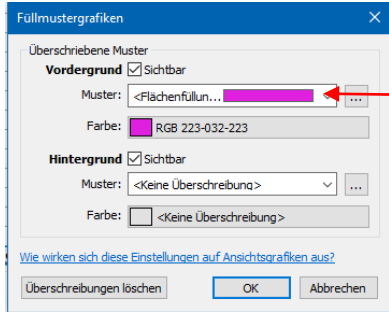
gemacht.



Parameter	Wert
Ansichtsmaßstab	1 : 50
Maßstabswert 1:	50
Modell anzeigen	Normal
Detaillierungsgrad	Grob
Sichtbarkeit der Teilelemente	Original anzeigen
Überschreibungen Modellkategorien	Bearbeiten...
Überschreibungen Beschriftungskategorien	Bearbeiten...
Überschreibungen Sichtbarkeit/Grafiken: Berechnungsmodell	Bearbeiten...
Überschreibungen Importierte Kategorien	Bearbeiten...
Überschreibungen Filter	Bearbeiten...

Überschreibungen Sichtbarkeit/Grafiken

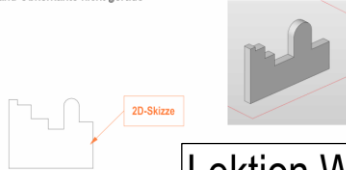
Für eine oder auch mehrere Modellkategorie(n) wird die Darstellung überschrieben.



Beispiel-Datei „wand.rvt“

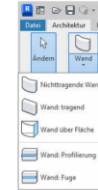
Lektion WAND - Seite 01

Wand Oberkante nicht gerade



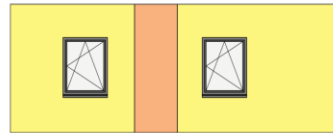
Lektion WAND - Seite 04

Wand - Profilierung



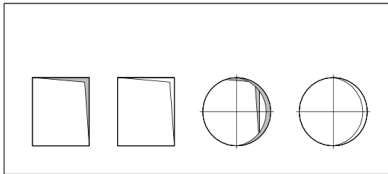
Lektion WAND - Seite 03

Wand in 3D eingeführt



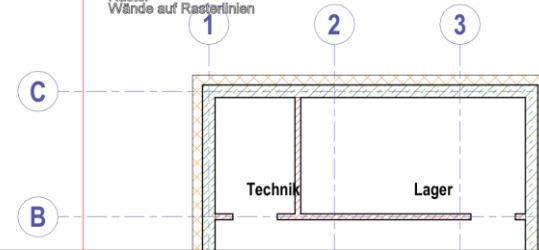
Lektion WAND - Seite 07

Wand - Aussparung



Lektion WAND - Seite 05

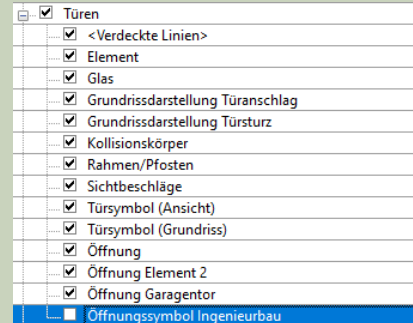
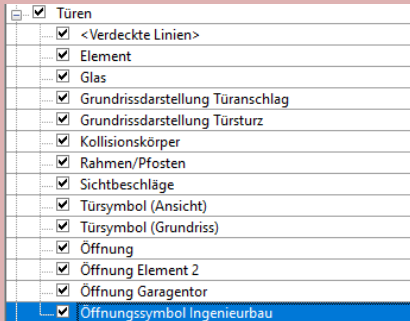
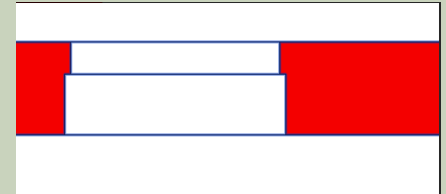
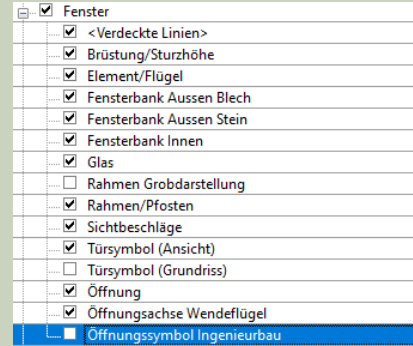
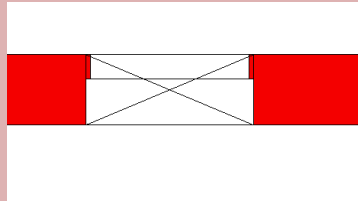
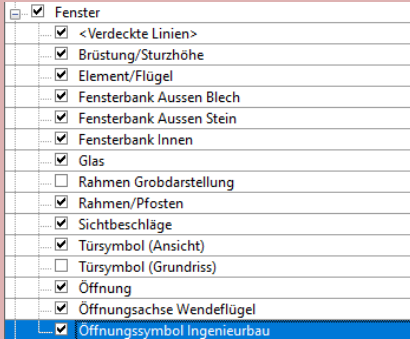
Raster
Wände auf Rasterlinien



Weitere Hinweise zur Darstellung

Darstellung Fenster und Türen. „Öffnungssymbol Ingenieurbau“

Öffnungssymbol Ingenieurbau: Auf jeden Fall ausschalten



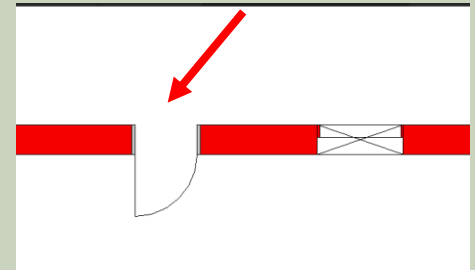
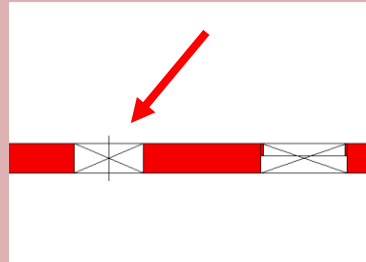
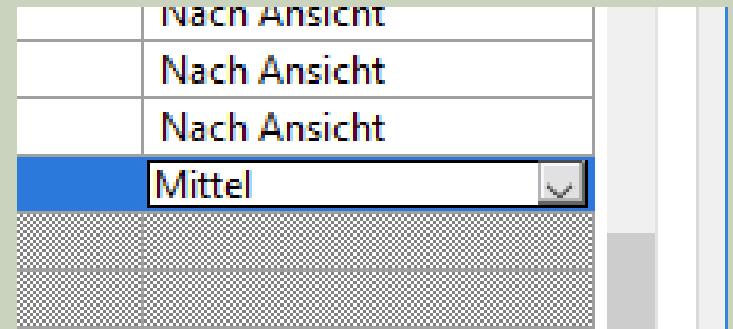
**Weitere Anpassungen:
Z.B. Darstellung der Türen**

Darstellung der Türen in Darstellungsart „Grob“

...

Es kann gewünscht sein, dass man **global** die Darstellungsart „Grob“ gewählt hat, aber z.B. die **Türen** dennoch mit Detaillierungsgrad „Mittel“ darstellen möchte.

Sichtbarkeit	Projektion/Oberfläche			Schnitt		Halbton	Detailierungsgrad
	Linien	Muster	Transparenz	Linien	Muster		
<input checked="" type="checkbox"/> Skelettbau						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Sonderausstattung						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Steifen						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Straßen						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Stützen						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input type="checkbox"/> Teile						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Topografie						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Tragwerkstützen						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input type="checkbox"/> Tragwerkverbindungen						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Treppen						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Tragsysteme						<input type="checkbox"/>	Nach Ansicht
<input checked="" type="checkbox"/> Türen	Überschreiben...	Überschreiben...	Überschreiben...	Überschreiben...	Überschreiben...	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittel
<input checked="" type="checkbox"/> Verdeckte Linien						<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Element						<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Glas						<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Grundrissdarstellung Türanschlag						<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Grundrissdarstellung Türsturz						<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Kollisionskörper						<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Putzwerk						<input type="checkbox"/>	



Ende.

<https://www.archland.uni-hannover.de/thome>