

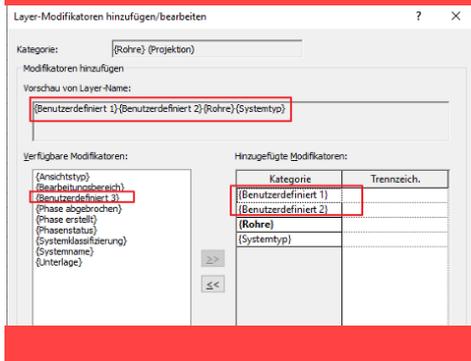
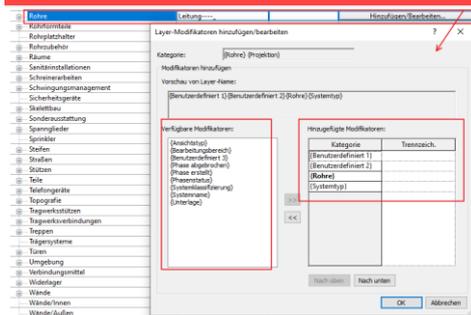
ONEPAGER

#5/2022 Irina Fischer

DIE QUELLEN

ONENOTE: ▼

DWG EXPORT AUS REVIT

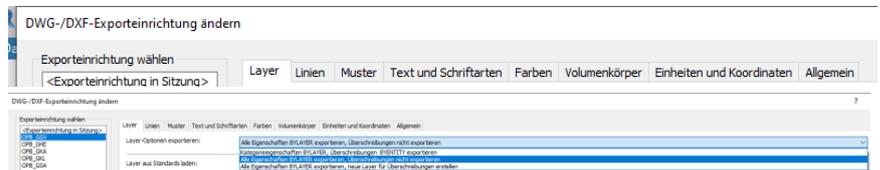


EXPORT EINSTELLUNGEN FÜR TGA DWG AUS REVIT

Die Revit Kategorien mit Systemen haben für DWG-Export extra Modifikatoren. Diese helfen den Layer und die Farben nach Systemtypen zu definieren, z.B. die Rohrleitungen (Kategorie Rohre) als Vorlauf und Rücklauf zu beschreiben.

ERFAHRUNGSBERICHT

Die Einstellungen sollen je Projekt definiert werden: Layer, Linien, Muster, Text und Schriftarten, Farben, Volumenkörper, Einheiten und Koordinaten, Allgemein. Diese Registerkarten sind wichtig festzulegen. Essenziell ist die Entscheidung für die Layer-Optionen exportieren (3 Varianten).



Die Layer-Modifikatoren beziehen sich auf das Projekt über Revit-Parameter und können aus einem Projekt nur über Projektstandards übertragen werden.

Modifikatoren	Benutzerdefiniert 1	Benutzerdefiniert 2	Benutzerdefiniert 3
Ansichtstyp			
Bereichsbereich			
Benutzerdefiniert 1	OPB_GGV_		OPB_GGV_
Benutzerdefiniert 2	3,		3,
Benutzerdefiniert 3			
Berechnen als			
Ebene			
Fertigungsstadium			
Feuerwidstandsklasse			
Funktion			
Material für Modellverhalten			
Phase abgebrochen			
Phase erstellt			
Phasenstatus			
Systemklassifizierung			
Systemname			
Systemtyp			
Tagwerkverwendung			
Unterlage	-UNDERLAY	0	-UNDERLAY
Sonstige			

„AutoCAD Blockgeometrie auf Layer 0 setzen“

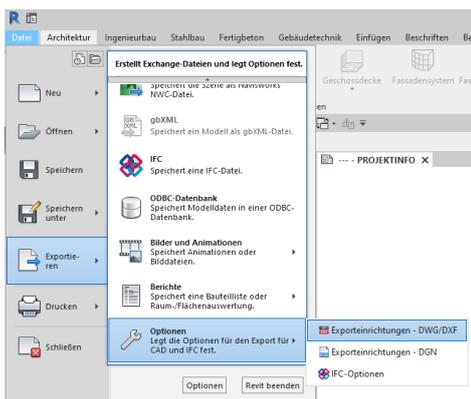
DIE LADBARE FAMILIEN

Die ladbare Familien (z.B. Formteile, Objekte) werden als Blöcke in AutoCAD exportiert, deren Eigenschaften erhalten zum Teil explizierten Eigenschaften (Farben, Linien usw.) Die Elemente selbst liegen nicht auf den einheitlichen Layern (die Unterkategorien in den Familien beachten). Aus diesem Grund ist es nicht möglich deren Eigenschaften wie üblich über den Layer zu steuern. Durch ein Programm (Skript/PlugIn) können die Eigenschaften von Blockelementen geändert werden: die Elemente werden auf Layer 0 gelegt und deren Eigenschaften auf VonBlock geändert.

WORKAROUND

Maximal sämtliche Einstellungen in Revit in den Exporteinstellungen zu erstellen, d.h. die gemeinsam genutzte Koordinate, Einheiten, Farben, Modifikatoren, Benutzerdefinierte Parameter (insgesamt 3). Alle Eigenschaften BYLAYER exportieren, Überschreibungen nicht exportieren.

Die Ansichten aus Revit in DWG exportieren. Im AutoCAD die Hilfsprogramme (Skripten/Plugin) ausführen. Die Datei bereinigen und speichern. Sofern eine DWG-Vorlage vorliegt, kann man die Zeichnung (2D) in die Vorlage übertragen, somit werden die Farben VonLayer und weitere Einstellungen übereinstimmen.



Die Exporteinstellungen DWG aus Revit

Systemtyp	Benutzerdefiniert 1	Benutzerdefiniert 2	Benutzerdefiniert 3
OPB_GGV_Brennbare Gase	Brennbare--_Gase-----	50	
OPB_GGV_Druckluft	Druckluft--_-----	1	
OPB_GGV_Erdgas	Erdgas-----	30	
OPB_GGV_Flüssiggas	Flüssiggas-----	41	
OPB_GHE_Kondensat	Warmwasser--Kondensat--	42	
OPB_GHE_Rücklauf	Warmwasser--Rücklauf---	5	
OPB_GHE_Vorlauf	Warmwasser--Vorlauf----	1	
OPB_GKA_Kondensat	Kaelte-----Kondensat---	74	
OPB_GKA_Rücklauf	Kaelte-----Rücklauf----	130	
OPB_GKA_Vorlauf	Kaelte-----Vorlauf-----	150	
OPB_GKL_Abluft	Abluft-----	40	
OPB_GKL_Außenluft	Aussenluft-----	80	
OPB_GKL_Fortluft	Fortluft-----	36	
OPB_GKL_Umluft	Umluft-----	30	