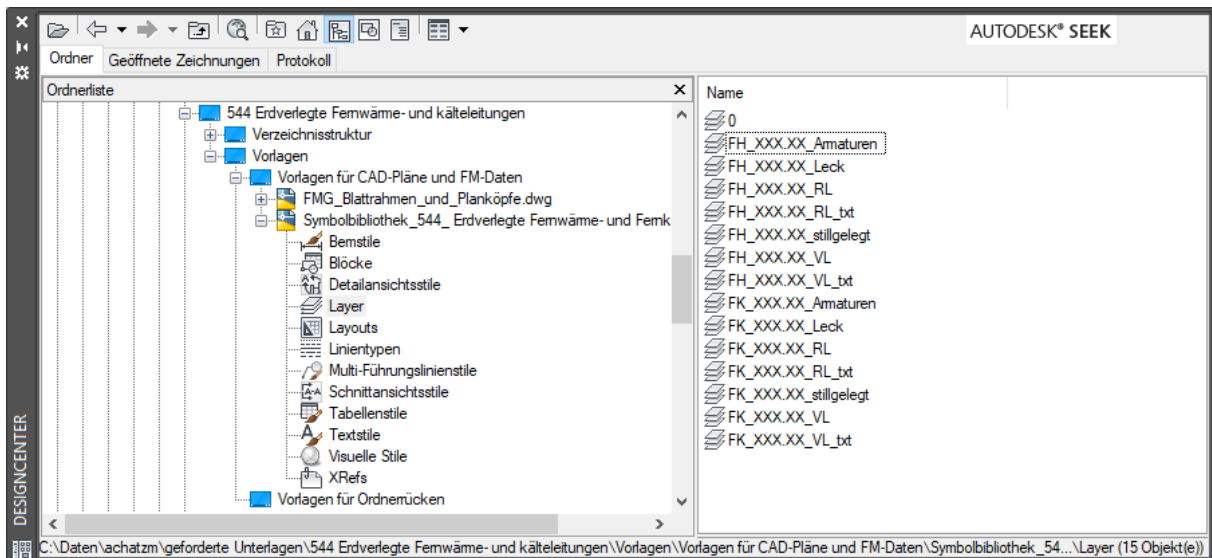


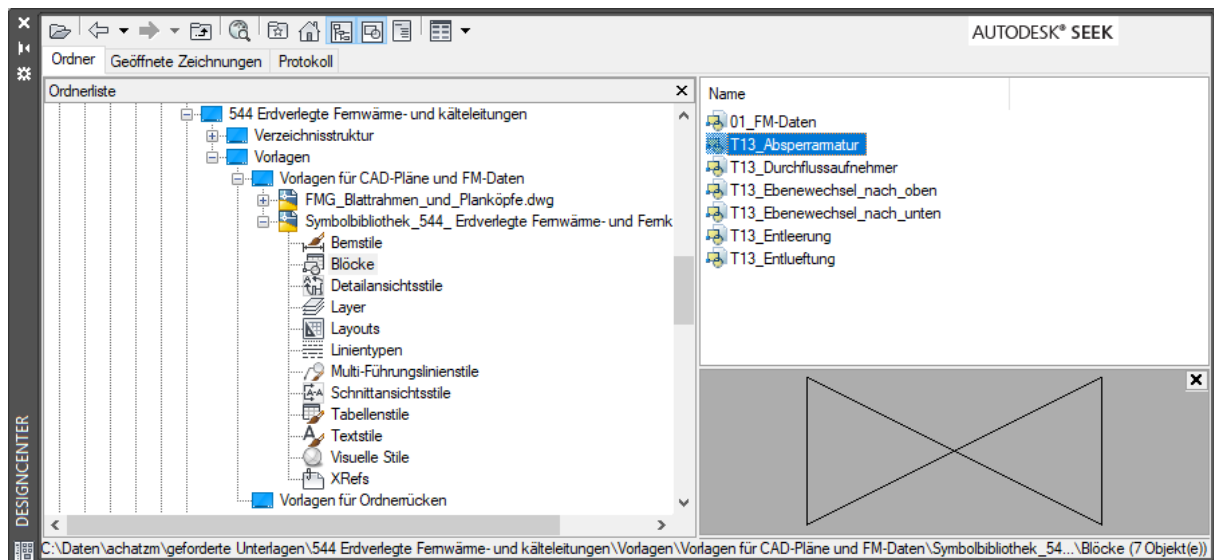
## Anleitung zu Symbolbibliothek Erdverlegte Fernwärme- und Fernkälteleitungen

Die Symbolbibliotheken sind für die Verwendung mit dem AutoCAD DesignCenter (Befehl: ADCENTER) gedacht. Zur allgemeinen Anwendung des DesignCenters lesen Sie bitte in der AutoCAD-Hilfe nach.

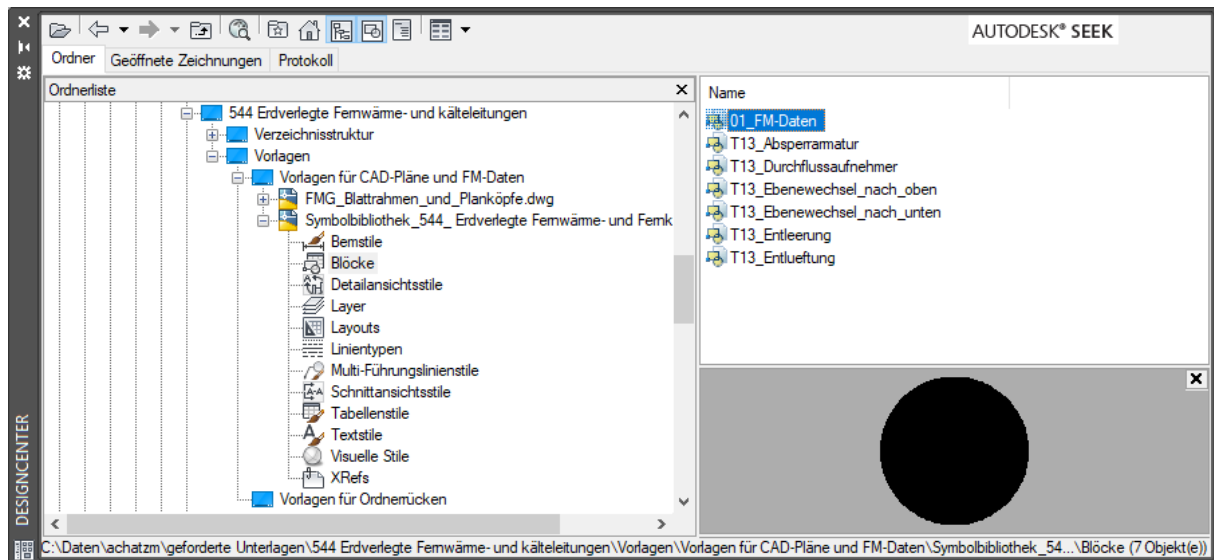
Im AutoCAD DesignCenter kann auf der Registerkarte „Ordner“ die entsprechende Symbolbibliothek ausgewählt werden. Im Abschnitt **„Layer“** können nun per „Drag & Drop“ die Layer aus der Symbolbibliothek in die aktuelle Zeichnung importiert werden – dabei werden auch die zugeordneten Linientypen, Farben, Linienstärken und Layer-Beschreibungen mit importiert. Achtung „XXX.XX“ ist nur ein Platzhalter und muss durch die korrekte Anlagennummer ersetzt werden.






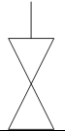


Im Abschnitt „**Blöcke**“ können die benötigten Blöcke in die aktuelle Zeichnung gezogen werden. Zuvor sollte der korrekte Layer aktiviert werden. Falls der Block viel zu groß oder zu klein eingefügt wird, überprüfen Sie bitte die Einstellung der Einheit für Blockeinfügungen (Befehl EINHEIT, „Einheiten zum Skalieren des eingefügten Inhalts“ muss auf Meter eingestellt sein).



Bei wartungsrelevanten Einbauteilen müssen auch die technischen Daten (FM-Daten) des Einbauteils erfasst werden. Hierzu ziehen Sie den Block „01\_FM-Daten“ in die Zeichnung auf die grafische Darstellung des Einbauteils und tragen den AKS (Anlagenkennzeichnungsschlüssel) ein. Dieser AKS ist der Verknüpfungsschlüssel für die FacilityManagement-Daten in der zugehörigen Excel-Datei „FM-Daten\_544\_Erdverlegte Fernwärme- und Fernkälteleitungen.xls“.



Liste der Anlagenteile:

Grafiksymbol	Objekttyp	FM-Daten erforderlich
	Absperrarmatur	X
	Durchflussaufnehmer	X
	Entlüftung	X
	Entleerung	X
	Ebenenwechsel_nach_oben	
	Ebenenwechsel_nach_unten	