

Zuordnungen beim Exportieren von Revit-Bemaßungen in AutoCAD-Bemaßungen

Revit-Bemaßungsparameter	DWG-Bemaßungsstileigenschaft	Kommentare
Ausgerichtete Bemaßung	Gedrehte Bemaßung	
Lineare Bemaßung	Gedrehte Bemaßung	
Winkelbemaßung	3-Punkt-Winkelbemaßung	
Radialbemaßung	Radialbemaßung	
Bogenlängenbemaßung	Bogenlängenbemaßung	
Höhenkote	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	Höhenkotenbemaßungen werden als einfache Objekte wie Linien, Texte usw. exportiert.
Punktkoordinate	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	Punktkoordinatenbemaßungen werden als einfache Objekte wie Linien, Texte usw. exportiert.
Neigungskote	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	Neigungskotenbemaßungen werden als einfache Objekte wie Linien, Texte usw. exportiert.
Bemaßungstext	Textstil	Ein eindeutiger Stil wird erstellt.
-	Beschriftung	Die Eigenschaft Beschriftung wird in AutoCAD für aus Revit exportierte Bemaßungen auf Nein eingestellt.
-	Assoziativ	Die Eigenschaft Assoziativ wird in AutoCAD für aus Revit exportierte Bemaßungen auf Nein eingestellt.
Grafiken		
Maßkettentyp - durchgehend	Gedrehte Bemaßung	
Maßkettentyp - Basislinienbemaßung	Gedrehte Bemaßung	
Maßkettentyp - Koordinatenbemaßung	Gedrehte Bemaßung	
Markierung	Pfeilspitzen 1 und 2	
o Keine	o Keine	
o Pfeil 30 Grad	o Offen 30	
o Gefüllter Pfeil 15 Grad	o Geschlossen/gefüllt	
o Gefüllter Pfeil 20 Grad	o Geschlossen/gefüllt	
o Gefüllter Pfeil 30 Grad	o Geschlossen/gefüllt	

Revit-Bemaßungsparameter	DWG-Bemaßungsstileigenschaft	Kommentare
☐ Feld gefüllt 3/32"	☐ Feld gefüllt	
☐ Diagonal 1/8"	☐ Schräg	
☐ Diagonal 3/64"	☐ Schräg	
☐ Gefüllter Punkt 1/16"	☐ Punkt klein	
☐ Gefüllter Punkt 1/8"	☐ Punkt klein	
☐ Offener Punkt 1/16"	☐ Punkt leer	
☐ Gefülltes Ansichtsziel 3/16"	☐ Geschlossen/gefüllt	Revit exportiert die Markierung als temporäre Grafik, um eine originalgetreue Darstellung zu gewährleisten. Dem Bemaßungsstil wird ein geschlossener gefüllter Pfeil zugewiesen.
☐ Starkes Ende 1/8"	☐ Geschlossen/gefüllt	Revit exportiert die Markierung als temporäre Grafik, um eine originalgetreue Darstellung zu gewährleisten. Dem Bemaßungsstil wird ein geschlossener gefüllter Pfeil zugewiesen.
☐ Gefülltes Dreieck 3/32"	☐ Bezugsdreieck gefüllt	
Linienstärke	Linienstärke	
Strichstärke für Bemaßungszeichen	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	
Bemaßungslinienerweiterung	Über Striche hinaus verlängern	
Gespiegelte Bemaßungslinienerweiterung	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	
Maßhilfsliniensteuerung	Hilfslinien mit fester Länge	
Maßhilfslinienlänge	Hilfslinien mit fester Länge > Länge	
Abstand der Maßhilfslinie zum Element	Abstand von Ursprung	
Maßhilfslinienerweiterung	Über Maßlinien hinaus erweitern	
Achsensymbol	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	Revit exportiert das Achsensymbol als separaten Block, um eine originalgetreue Darstellung zu gewährleisten.
Achsenmuster	Hilfslinien > Linientyp	
Markierung Mittelachse	Pfeilspitzen	
Markierung innen	Pfeilspitzen > 2	

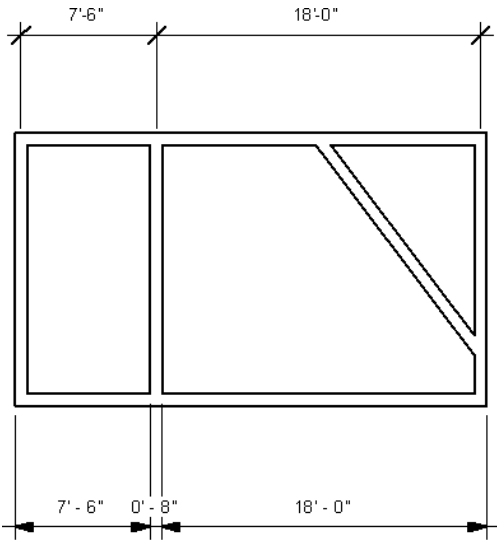
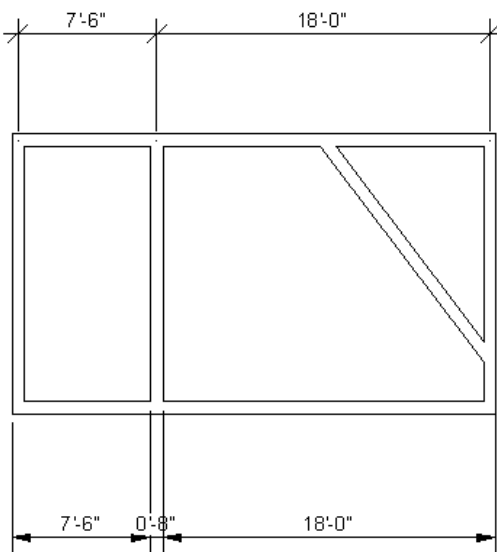
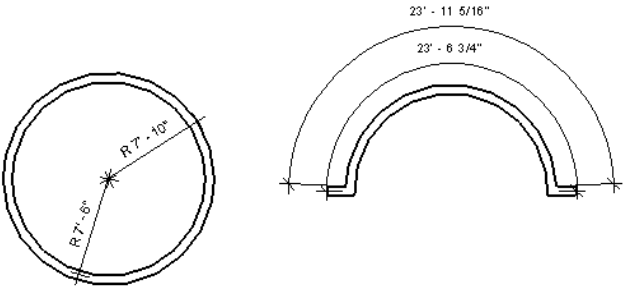
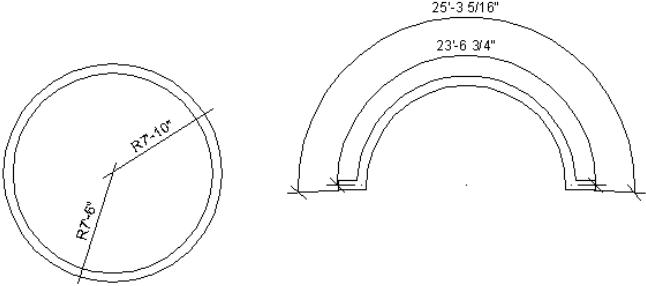
Revit-Bemaßungsparameter	DWG-Bemaßungsstileigenschaft	Kommentare
<i>Einstellungen für Koordinatenbemaßungen</i>		
Textausrichtung	Unterstützung für Parallel zu Bemaßungslinie und Parallel zu Maßhilfslinie	
Sichtbarkeit des Ursprungs: a) Keine b) Nur Maßhilfslinie c) Maßhilfslinie mit Text	a) Die Bemaßung wird nicht exportiert. b) Die Bemaßungs-/Maßhilfslinien werden unterdrückt, und als Pfeilspitzenstil wird Kein festgelegt. Text wird nicht exportiert. c) Die Bemaßungs-/Maßhilfslinien werden unterdrückt und als Pfeilspitzenstil wird Kein festgelegt. Der Text wird exportiert.	
Stil für Bemaßungslinie	Bemaßungslinien > Unterdrücken	
Textposition	Textpos. hor.	
Häkchen für Ursprung	Pfeilspitzen > 1 und Pfeilgröße	
Länge der Segmente	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	
Farbe	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	Die in der Typeneigenschaft des Bemaßungselements festgelegte Farbe wird nicht in DWG exportiert. Stattdessen wird die in der Layer-Tabelle oder im Dialogfeld Objektstile angegebene Farbe verwendet.
Fangdistanz der Bemaßungslinie	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	
<i>Text</i>		
Breitenfaktor	Wird im Textstil festgelegt	
Unterstrichen	Wird als Überschreibung für Bemaßungstext exportiert	
Normal	Wird im Schriftstil festgelegt	
Kursiv	Wird im Schriftstil festgelegt	
Fett	Wird im Schriftstil festgelegt	
Textgröße	Wird im Textstil festgelegt	
Textversatz	Versatz von Bemaßungslinie	
Textausrichtung	Textansichtsrichtung/Text innen ausrichten	
Schriftart	Wird im Textstil festgelegt	
Texthintergrund	Füllfarbe	

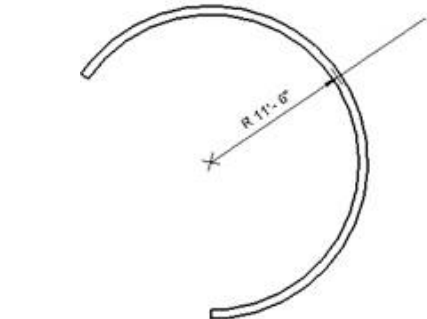
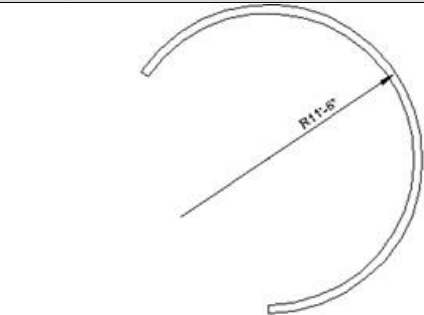
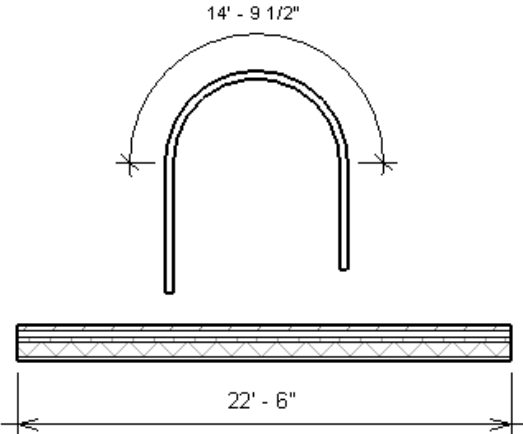
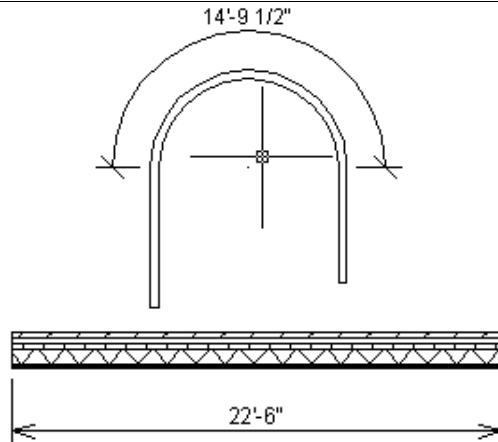
Revit-Bemaßungsparameter	DWG-Bemaßungsstileigenschaft	Kommentare
Einheitenformat		
Einheiten	Primäreinheiten > Einheitenformat Primäreinheiten > Skalierfaktor	Für Bemaßungen in Revit können die Einstellungen für die Projekteinheiten verwendet oder außer Kraft gesetzt werden. Zur originalgetreuen Erhaltung der Daten wird mithilfe des Skalierfaktors die Bemaßungseinheit in der exportierten DWG-Datei simuliert [<i>Bemaßungseinheit = Zeichnungseinheit/ Skalierfaktor</i>].
Rundung	Primäreinheiten > Genauigkeit	
Rundungswert	Primäreinheiten > Genauigkeit Primäreinheiten > Abrunden	Für Winkelbemaßungen: Wenn eine benutzerdefinierte Rundung verwendet wird, kann nur die Genauigkeit, nicht jedoch der Abrundungswert in die DWG-Datei exportiert werden.
Einheitensymbol	Das Einheitensymbol wird als Bemaßungssuffix zum primären Bemaßungsobjekt hinzugefügt	
Nullen nach dem Komma unterdrücken, wenn keine andere Ziffer folgt	Primäreinheiten > Nachkomma	
0 Fuß unterdrücken	Primäreinheiten > 0 Fuß	Wenn das Kontrollkästchen in Revit abgeblendet ist, ist es auch in der DWG-Datei abgeblendet, es ist jedoch ausgewählt.
Für positive Werte + anzeigen	Wird als Präfix für Primärbemaßungen angewendet	
Zifferngruppierung verwenden	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	
Leerzeichen unterdrücken	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	Leerzeichen werden vorübergehend angezeigt, um eine originalgetreue Darstellung zu gewährleisten. Sie werden beim Neugenerieren der Bemaßung entfernt.
Alternative Einheiten: a) Keine b) Rechts c) Unterhalb	a) Das Kontrollkästchen für Alternativeinheiten ist deaktiviert. b) Das Kontrollkästchen für Alternativeinheiten und das Optionsfeld Hinter Primärwert sind aktiviert. c) Das Kontrollkästchen für Alternativeinheiten und das Optionsfeld Unter Primärwert sind aktiviert.	Wenn Sie als Position für die Alternativeinheiten Unter und für die Textausrichtung Horizontal wählen, wird die Position der Alternativeinheiten beim Neugenerieren der Bemaßung geändert.
Format für alternative Einheiten		
Einheiten	Alternativeinheiten > Einheitenformat Alternativeinheiten > Multiplikator für Alt.einheiten	
Rundung	Alternativeinheiten > Genauigkeit	

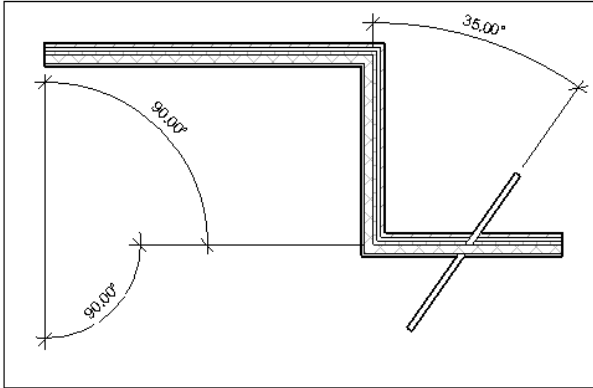
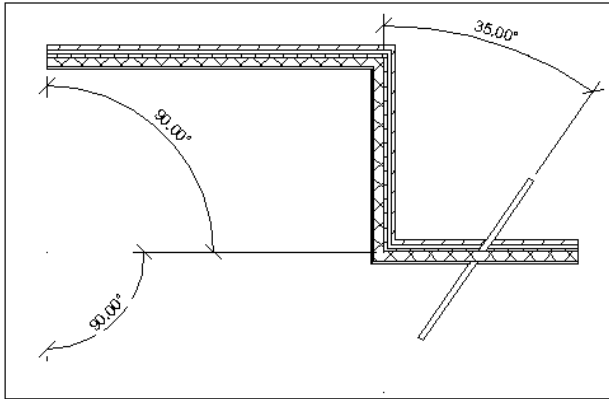
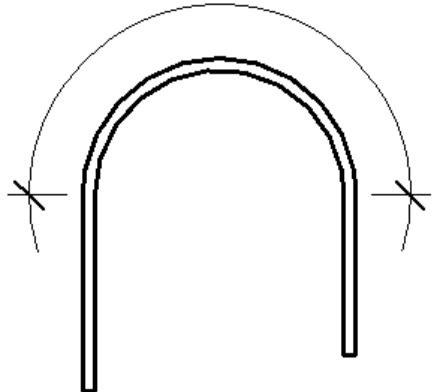
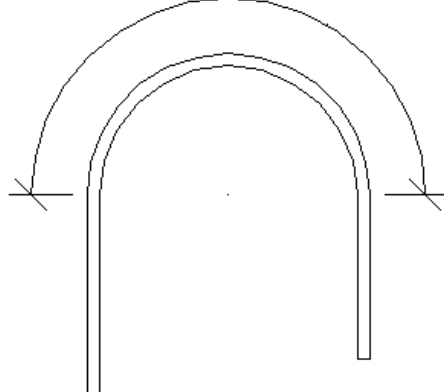
Revit-Bemaßungsparameter	DWG-Bemaßungsstileigenschaft	Kommentare
Rundungswert	Alternativeinheiten > Genauigkeit Alternative Einheiten > Abrunden	
Einheitensymbol	Das Einheitensymbol wird als Bemaßungssuffix zur alternativen Bemaßung hinzugefügt	
Nullen nach dem Komma unterdrücken, wenn keine andere Ziffer folgt	Alternativeinheiten > Nachkomma	
0 Fuß unterdrücken	Alternativeinheiten > 0 Fuß	Wenn das Kontrollkästchen in Revit abgeblendet ist, ist es auch in der DWG-Datei abgeblendet, es ist jedoch ausgewählt.
Für positive Werte + anzeigen	Wird als Präfix für Bemaßungen mit Alternativeinheiten verwendet	
Zifferngruppierung verwenden	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	
Leerzeichen unterdrücken	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	Leerzeichen werden vorübergehend angezeigt, um eine originalgetreue Darstellung zu gewährleisten. Sie werden beim Neugenerieren der Bemaßung entfernt.
Präfix für alternative Einheiten	Alternativeinheiten > Präfix	
Suffix für alternative Einheiten	Alternativeinheiten > Suffix	
Öffnungshöhe anzeigen	Wird als Überschreibung für Bemaßungstext exportiert	
Andere		
Bogenmittelpunkt anzeigen	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	
Größe der Mittelpunktmarkierung	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	
Radius-Präfix	Dieser Parameter ist nicht zugeordnet	

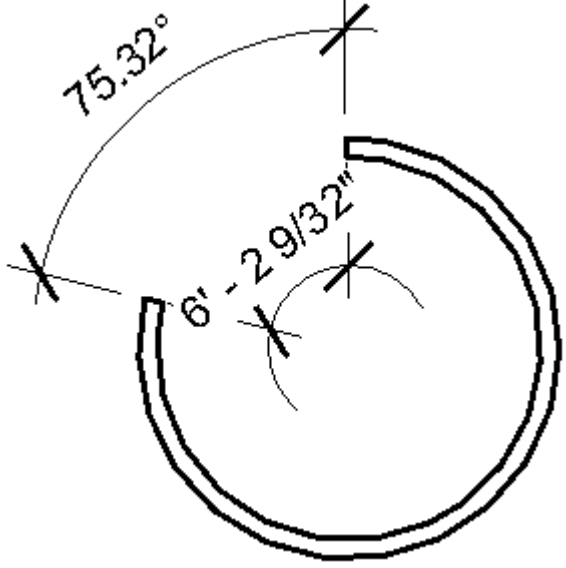
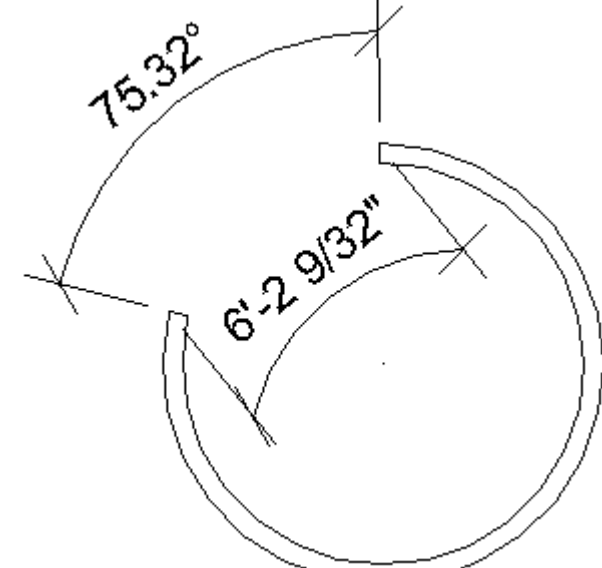
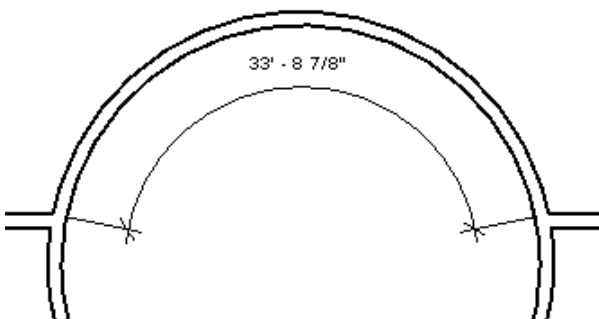
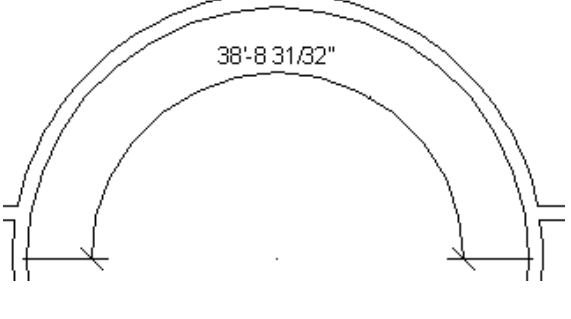
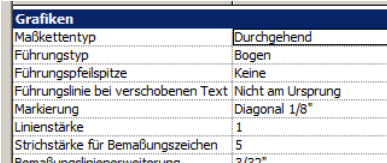
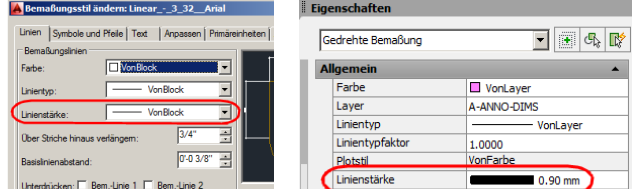
Bekanntes Verhalten beim Exportieren von Revit-Bemaßungen im DWG-Format

Revit versucht immer, die Revit-Bemaßungsparameter den entsprechenden DWG-Bemaßungsstileigenschaften zuzuordnen. Es können jedoch Parameter vorhanden sein, die nicht zugeordnet werden können. In diesem Fall exportiert Revit die Bemaßung so, dass eine originalgetreue Darstellung gewährleistet ist. Dies ist jedoch nur eine vorläufige Darstellung. Sobald die Bemaßung neu generiert wird, werden ihre Eigenschaften aus dem Bemaßungsstil gelesen, und die Darstellung kann sich ändern. Im Folgenden werden einige bekannte Fälle für dieses Verhalten beschrieben:

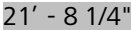
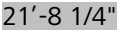
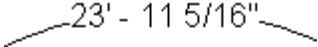
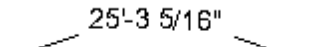
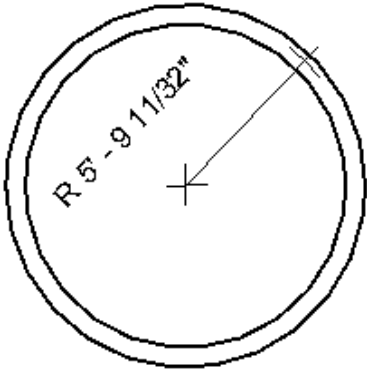
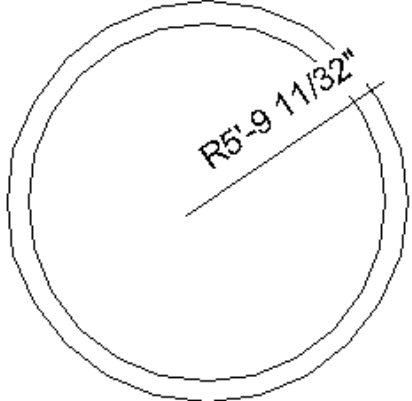
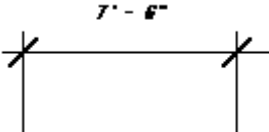
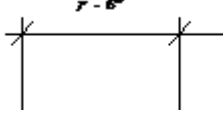
Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Bemaßungslinienerweiterung Die Darstellung der Bemaßungslinienerweiterung bei Bemaßungen, deren Markierung einen Wert als Keine oder Diagonal aufweist, wird geändert.		
Bemaßungserweiterung Die Darstellung von Bemaßungserweiterungen bei Radial- und Bogenlängenbemaßungen wird geändert.		

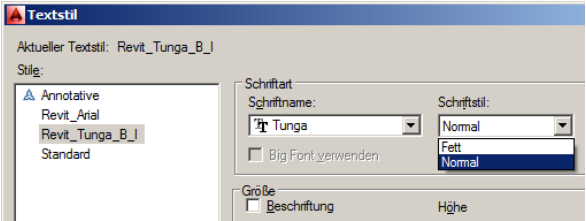
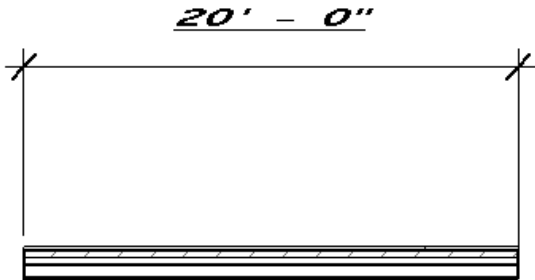
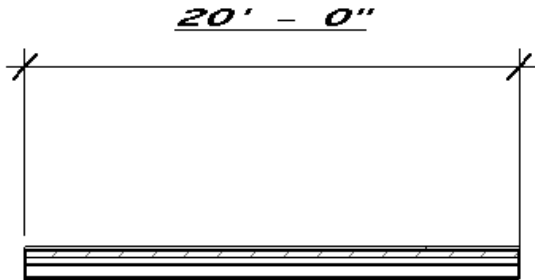
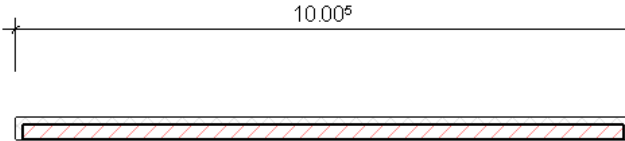
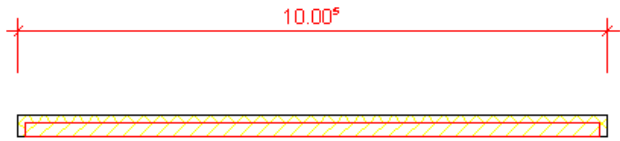
Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Bemaßungserweiterung/ Mittelpunktmarkierung Die Darstellung der Bemaßungserweiterung und der Mittelpunktmarkierung bei Radialbemaßungen wird geändert.		
Verlängerte Bemaßungslinienerweiterung Wenn für die Markierungen andere Optionen als Kein Pfeil oder Schräg gewählt wurden, wird die Darstellung für Verlängerte Bemaßungslinienerweiterung geändert.		

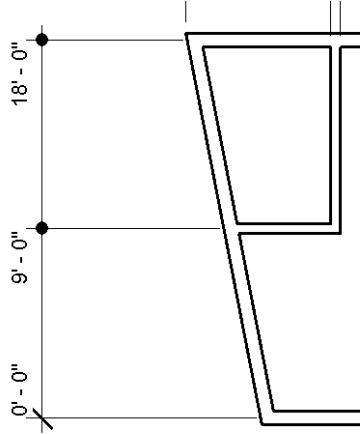
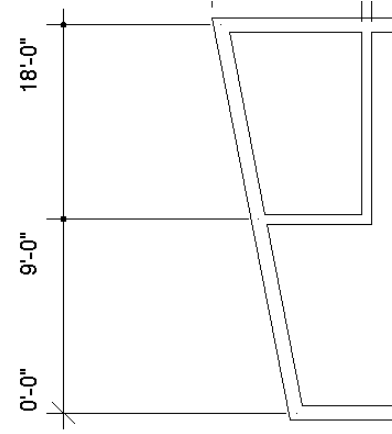
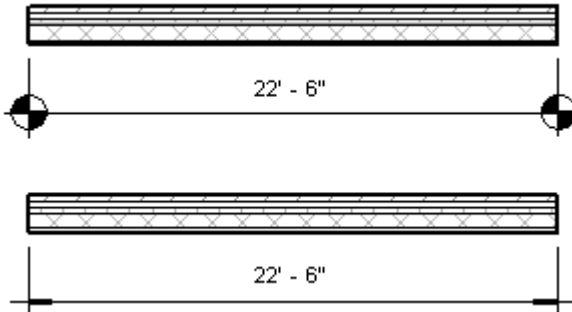
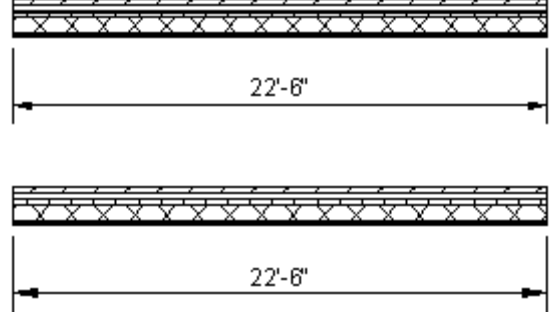
Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Hilfslinien Die Darstellung von Hilfslinien bei Winkelbemaßungen wird geändert.	Winkelbemaßung 	Winkelbemaßung 
Bogenlängenbemaßung Die Darstellung von Hilfslinien bei Bogenlängenbemaßungen wird geändert.	14' - 9 1/2" 	14'-9 1/2" 

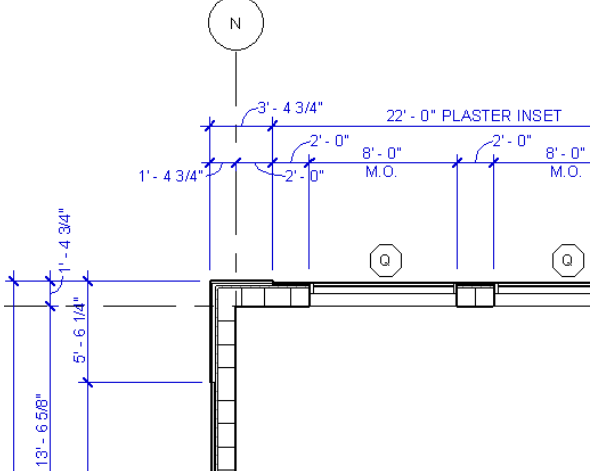
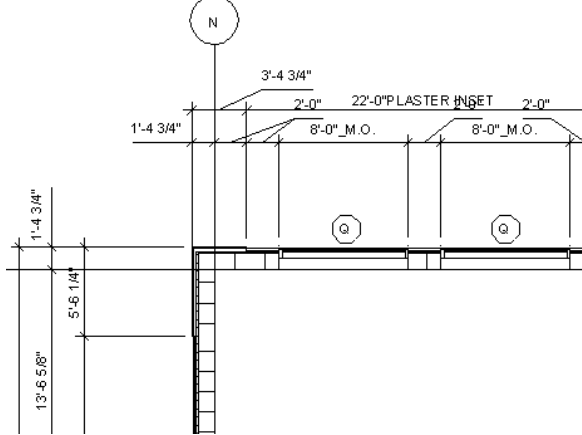
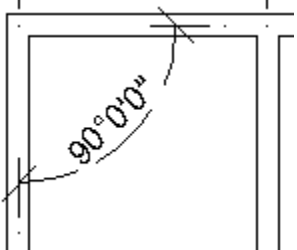
Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Bogenlängenbemaßung Die Darstellung von Maßhilfslinien durch den Mittelpunkt wird geändert.		
Bogenlängenbemaßung Die Darstellung und die Bemaßung von Bogenlängenbemaßungen werden geändert.		
Linienstärke Der Wert für den Parameter Linienstärke wird nicht der Bemaßungsstileigenschaft für Linienstärke in AutoCAD zugeordnet, sondern stattdessen direkt im Objekt selbst festgelegt.		

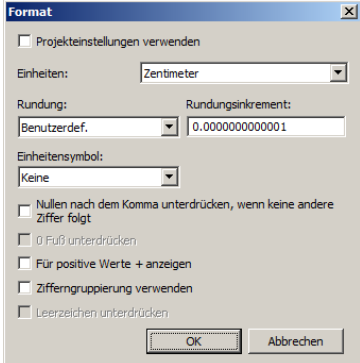
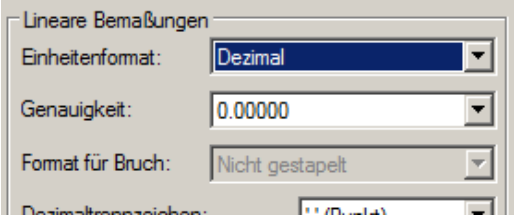
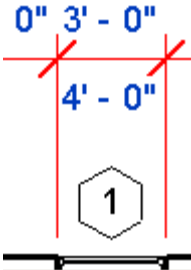
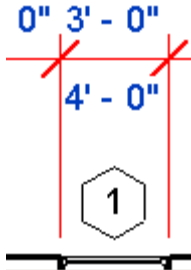
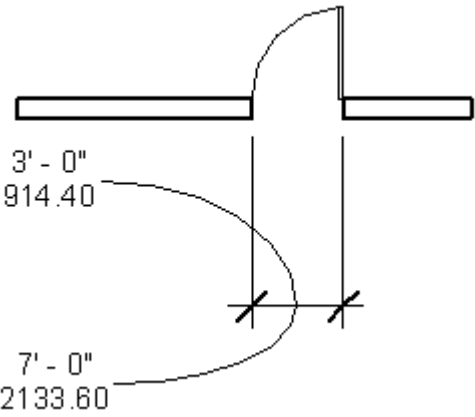
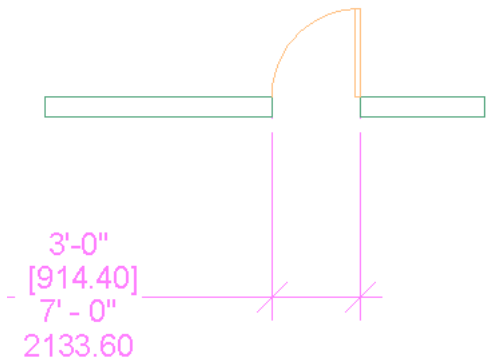
Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD																																		
Maßhilfslinienlänge Der Wert für die Maßhilfslinienlänge wird zwar der festen Länge für Maßlinien zugeordnet, die eigentliche Länge der Maßhilfslinien wird jedoch in Abhängigkeit vom Ansichtsmaßstab berechnet.	<table><tr><td>Linienstärke</td><td>1</td></tr><tr><td>Strichstärke für Bemaßungszeichen</td><td>5</td></tr><tr><td>Bemaßungslinienerweiterung</td><td>3/32"</td></tr><tr><td>Gespiegelte Bemaßungslinienerweiterung</td><td>3/32"</td></tr><tr><td>Maßhilfsliniensteuerung</td><td>Mit Bemaßungslinie verbunden</td></tr><tr><td>Maßhilfslinienlänge</td><td>3/32"</td></tr><tr><td>Abstand der Maßhilfslinie zum Element</td><td>1/16"</td></tr><tr><td>Maßhilfslinienerweiterung</td><td>3/32"</td></tr><tr><td>Bemaßungszeichen für Maßhilfslinie</td><td>Keine</td></tr></table>	Linienstärke	1	Strichstärke für Bemaßungszeichen	5	Bemaßungslinienerweiterung	3/32"	Gespiegelte Bemaßungslinienerweiterung	3/32"	Maßhilfsliniensteuerung	Mit Bemaßungslinie verbunden	Maßhilfslinienlänge	3/32"	Abstand der Maßhilfslinie zum Element	1/16"	Maßhilfslinienerweiterung	3/32"	Bemaßungszeichen für Maßhilfslinie	Keine	<table><tr><td>Hilfslinie 2 Linientyp</td><td>VonBlock</td></tr><tr><td>Hilfslinie 1</td><td>Ein</td></tr><tr><td>Hilfslinie 2</td><td>Ein</td></tr><tr><td>Hilfslin. fixiert</td><td>Ein</td></tr><tr><td>Hilfslin. feste Länge</td><td>40'-2"</td></tr><tr><td>Hilfslinientarbe</td><td>VonBlock</td></tr><tr><td>Hilfslinie verläng</td><td>3/4"</td></tr><tr><td>Hilfslinienabstand</td><td>1/2"</td></tr></table>	Hilfslinie 2 Linientyp	VonBlock	Hilfslinie 1	Ein	Hilfslinie 2	Ein	Hilfslin. fixiert	Ein	Hilfslin. feste Länge	40'-2"	Hilfslinientarbe	VonBlock	Hilfslinie verläng	3/4"	Hilfslinienabstand	1/2"
Linienstärke	1																																			
Strichstärke für Bemaßungszeichen	5																																			
Bemaßungslinienerweiterung	3/32"																																			
Gespiegelte Bemaßungslinienerweiterung	3/32"																																			
Maßhilfsliniensteuerung	Mit Bemaßungslinie verbunden																																			
Maßhilfslinienlänge	3/32"																																			
Abstand der Maßhilfslinie zum Element	1/16"																																			
Maßhilfslinienerweiterung	3/32"																																			
Bemaßungszeichen für Maßhilfslinie	Keine																																			
Hilfslinie 2 Linientyp	VonBlock																																			
Hilfslinie 1	Ein																																			
Hilfslinie 2	Ein																																			
Hilfslin. fixiert	Ein																																			
Hilfslin. feste Länge	40'-2"																																			
Hilfslinientarbe	VonBlock																																			
Hilfslinie verläng	3/4"																																			
Hilfslinienabstand	1/2"																																			
Einstellungen für Koordinatenbemaßungen Wenn als Stil für Bemaßungslinie in Revit die Einstellung Segment gewählt wurde, ändert sich die Darstellung der Bemaßung. Wenn für Textposition der Wert Neben Maßhilfslinie und als Stil für Bemaßungslinie die Option Segment gewählt wurden, werden die Ursprungsmarkierungen beim Neugenerieren der Bemaßung in der DWG-Datei entfernt.																																				
Bemaßungstext Der für Oberhalb und Unterhalb angegebene Text wird als Textüberschreibung exportiert. Der als Präfix und Suffix angegebene Text wird den Feldern für das Bemaßungspräfix und -suffix im Dialogfeld Eigenschaften in AutoCAD zugeordnet.																																				

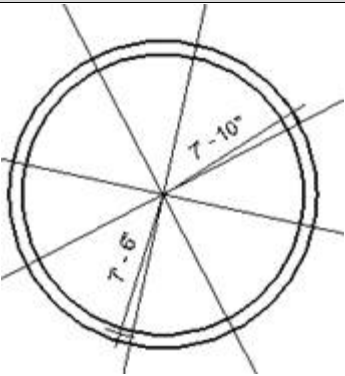
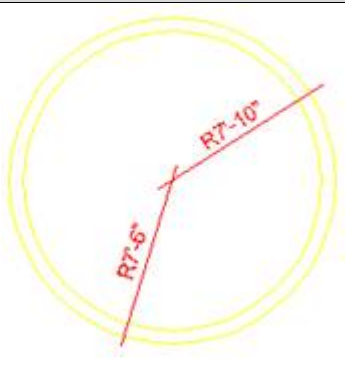
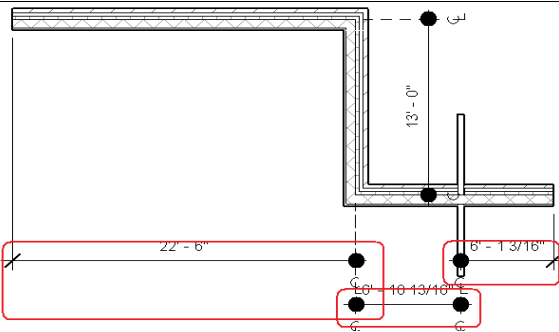
Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Bemaßungstext Leerzeichen für den Bemaßungstext werden in Revit- und DWG-Dateien unterschiedlich behandelt. In Revit sind Leerzeichen im Bemaßungswert enthalten, in AutoCAD werden sie jedoch entfernt. Dies kann zu unerwarteten Ergebnissen beim Export führen, z. B. wenn eine Bemaßung mit dem Faktor Textbreite exportiert wird.		
Textposition Wenn der Bemaßungstext in Revit verschoben wurde, ändert sich seine Position in der exportierten DWG-Datei beim Neugenerieren der Bemaßung in der DWG-Datei geringfügig.		
Radialbemaßungstext Wenn der Bemaßungstext einer Radialbemaßung in Revit verschoben wurde, ändert sich seine Position in der DWG-Datei beim Neugenerieren der Bemaßung in der DWG-Datei.		
Fett/Kursiv Die Einstellungen für Fett und Kursiv im Bemaßungstext in Revit werden den		

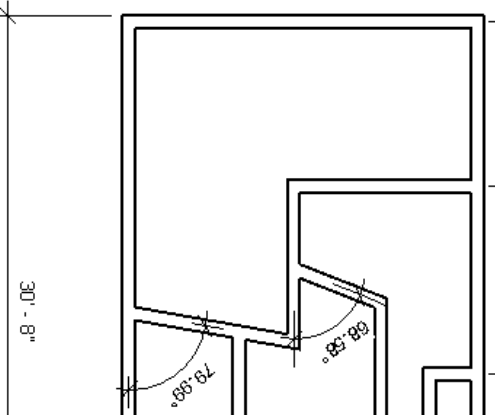
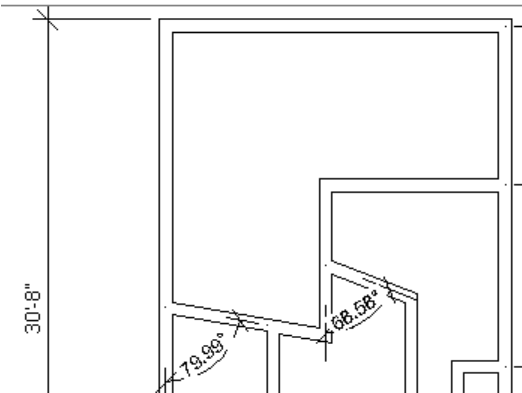
Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Fall Schriftstilen Fett bzw. Kursiv des Bemaßungsstils in der DWG nur zugeordnet, wenn die Schriftart Fett- bzw. Kursivschrift unterstützt. Der exportierte Text wird in AutoCAD jedoch weiterhin fett bzw. kursiv angezeigt.		
Unterstrichene Bemaßung Unterstrichene Bemaßungen werden als Textüberschreibung exportiert.		
Hochgestellt Hochgestellte Zeichen in Revit werden als Überschreibungen für Bemaßungstext exportiert. Da der Text als Überschreibung exportiert wird, wird der Wert der Bemaßung jedoch nicht in die während des DWG-Exports von Ihnen angegebene Einheit konvertiert. Es wird immer 10.00⁵ verwendet.		

Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Markierung DWG bietet keine Unterstützung für unterschiedliche Pfeilgrößen für dasselbe Bemaßungssegment. Die Größe der Pfeilspitzen kann sich daher in manchen Fällen nach dem Neugenerieren der Bemaßung in der DWG-Datei ändern.		
Ansicht gefüllt/Starkes Ende Die Bemaßungsmarkierungen Ansicht gefüllt und Starkes Ende werden nach dem Neugenerieren der Bemaßung in der DWG-Datei als geschlossene gefüllte Pfeile angezeigt.		

Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Spline-Führungslinie für Bemaßungen Spline-Führungslinien für Bemaßungen werden beim Neugenerieren der Bemaßung in der DWG-Datei in gerade Linien konvertiert. Infolgedessen wird der Text verschoben und kann eventuell andere Bemaßungswerte überlagern.		
Einheitenformat Wenn Sie in einem Revit-Bemaßungsstil die Einstellungen für die Projekteinheiten außer Kraft setzen, wird beim Export in DWG ein neuer Bemaßungsstil für die außer Kraft gesetzte Bemaßung erstellt.		
Einheitenformat Wenn Sie Grad Minuten Sekunden als Einheit für Winkelbemaßungen angeben, wird die Einheit nach der Neugenerierung der Bemaßung in der DWG-Datei dort nicht mit demselben Rundungswert angezeigt.		

Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Benutzerdefiniertes Rundungsinkrement Wenn Sie einen höheren Wert als 1.0e-8 für das benutzerdefinierte Rundungsinkrement angeben, wird das Rundungsinkrement in der exportierten DWG-Datei als Null-Rundungsinkrement behandelt.		
Öffnungshöhe anzeigen Die Öffnungsbreite wird als Bemaßung exportiert, die Öffnungshöhe jedoch als Bemaßungstextüberschreibung.		
Öffnungshöhe anzeigen Wenn die Öffnung mit einer Spline-Führungslinie in Revit bemaßt und anschließend in DWG exportiert wird, ändert sich beim Neugenerieren der Bemaßung deren Position.		

Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Größe der Mittelpunktmarkierung und Radius-Präfix Die Einstellungen für die Größe der Mittelpunktmarkierung und das Radius-Präfix bleiben beim Neugenerieren der Bemaßung in der DWG-Datei nicht erhalten.		
Achsensymbol, -muster und -markierung Wenn die Markierungen, Linienenerweiterungen und Stiftbreiten für Bemaßungen für Bemaßungssegmente unterschiedlich sind, wird in der exportierten DWG-Datei ein neuer Bemaßungsstil erstellt.		
Markierungen Markierungen mit gefüllten Punkten weisen in der DWG-Datei unterschiedliche Größen auf.		

Fall	Darstellung in Revit	Darstellung in AutoCAD
Ansichten in Plänen Bei gedrehten Ansichten, die in Plänen platziert wurden, kann es beim Neugenerieren der Bemaßung in der DWG-Datei zu einer falschen Textausrichtung kommen.		
Alternative Einheiten bei Winkelbemaßungen Alternative Einheiten von Winkelbemaßungen werden nach AutoCAD exportiert, um eine originalgetreue Darstellung zu gewährleisten. Nach der Neugenerierung der Bemaßung verschwinden die alternativen Einheiten jedoch.	