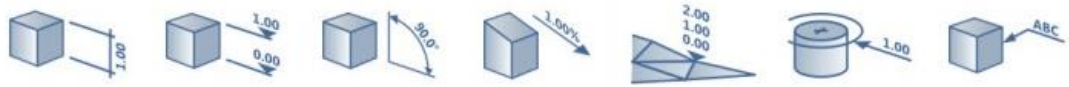


3D Bemessung Neues in Version 2

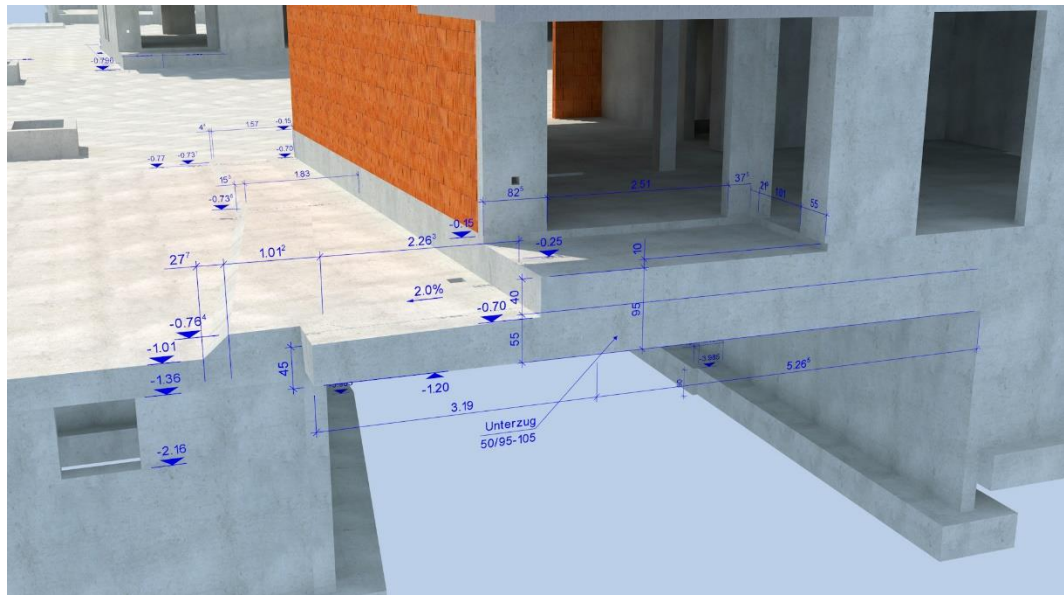


Das zweite Release ist fertiggestellt und bringt einige tolle Verbesserungen, die wir Ihnen in diesem Dokument gerne erläutern möchten.

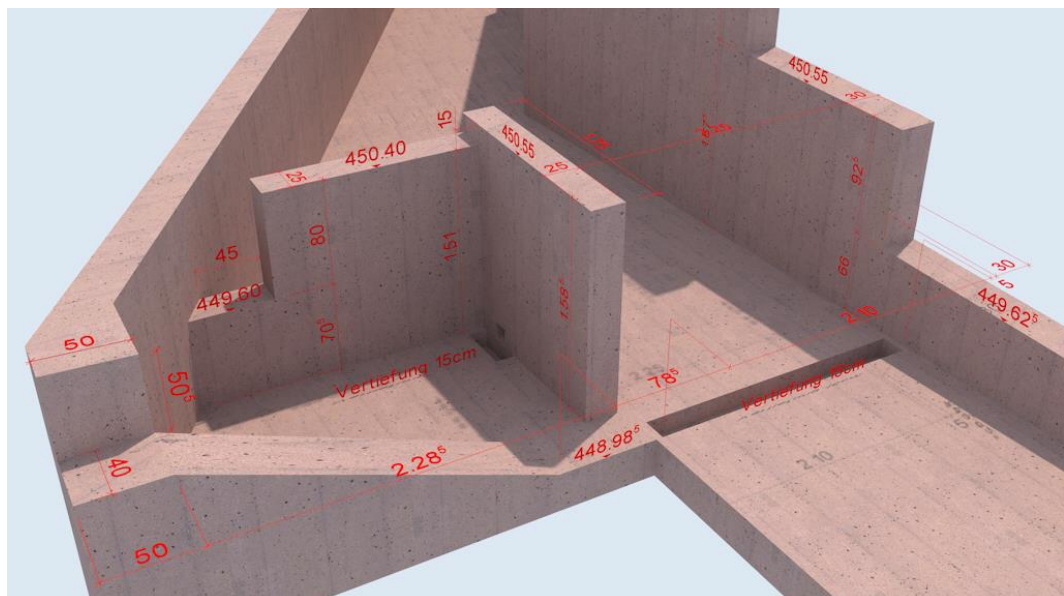
Die Version 2 ist für Allplan 2013 bis Allplan 2016 freigegeben.

Mit der Version 2.0.4. steht Ihnen mit Allplan 2016 erstmals der Parasolid Modellierkern in der 3D Bemessung zur Verfügung. Details finden Sie im Abschnitt 9.

Das CDS Team wünscht Ihnen viel Erfolg bei Ihren Projekten.



www.planstyle.de



www.rueesch.ch

Inhaltsverzeichnis

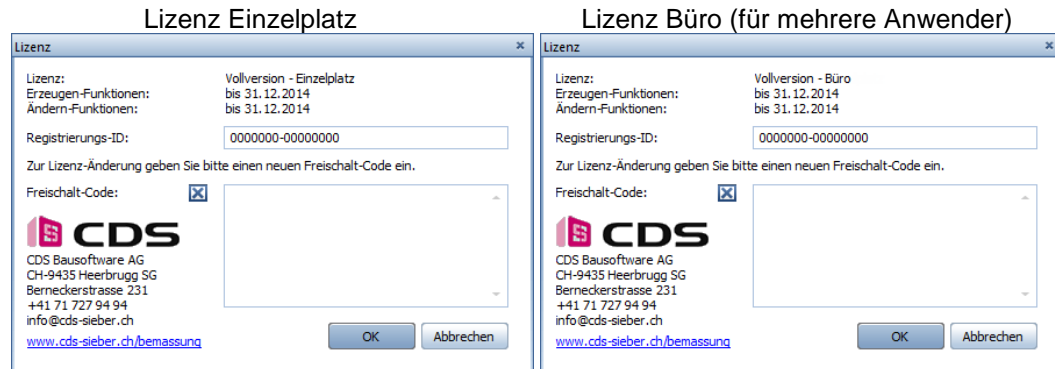
1	Lizenzierung / Sprachen.....	3
2	Neue Eigenschaftsparameter	4
3	Neues in der Höhenkote.....	5
3.1	Neue Koten – Symbole	6
4	Kreisbemassung.....	7
5	Neue Funktion Textzeiger erzeugen.....	8
6	Anwahl mit rechter Maustaste	9
7	Textleserlichkeit anpassen	10
8	Fortlaufende Nummerierung bei XYZ-Kote.....	11
9	Integration Parasolid-Modellierkerns	12
9.1	Symboltyp Kreis	12
9.2	Winkelbemassung.....	13
9.3	Kreisbemassung	13

1 Lizenzierung / Sprachen

In dieser Version haben Sie nun die Möglichkeit, eine Einzelplatz-Lizenz oder eine Büro-Lizenz einzuspielen.

Die Bürolizenz kann in einem Arbeitsplatz eingespielt werden und alle anderen im gleichen Netz können das Modul verwenden, sofern Sie die 3D Bemassung installiert haben. Bürolizenzpreise auf Anfrage.

Benutzen Sie folgende E-Mail Adresse: info@cds-sieber.ch



Der bestehende Freischalt-Code ist auch für Allplan 2015 / 2016 gültig.

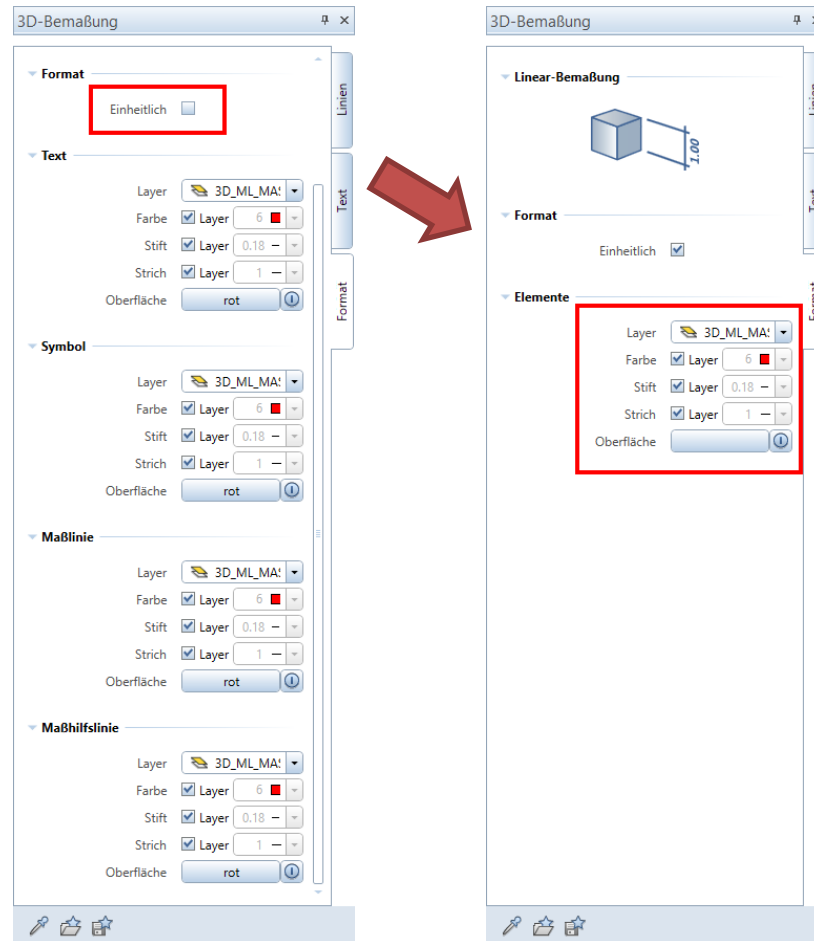
Die 3D Bemassung ist neu in 10 Sprachen erhältlich:

- Deutsch
- Englisch
- Französisch
- Spanisch
- Italienisch
- Niederländisch
- Rumänisch
- Griechisch
- Kroatisch (ab Allplan 2015)
- Slowenisch (ab Allplan 2015)

2 Neue Eigenschaftsparameter

Sie haben nun die Möglichkeit, in den Eigenschaften unter Format die verschiedenen Formatierungen einheitlich auf eine zu reduzieren, somit sparen Sie Zeit und müssen nicht mehr jedes Detail eingeben.

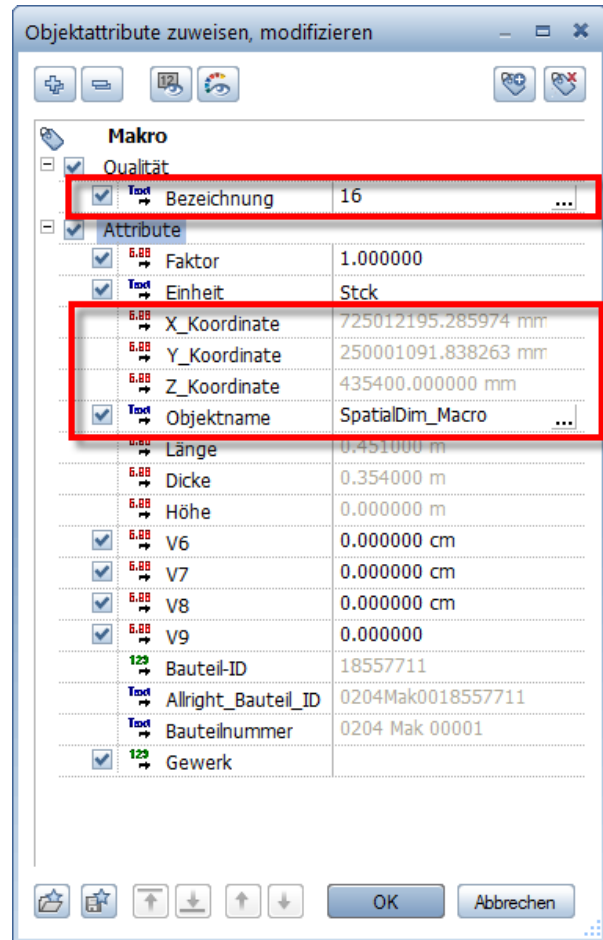
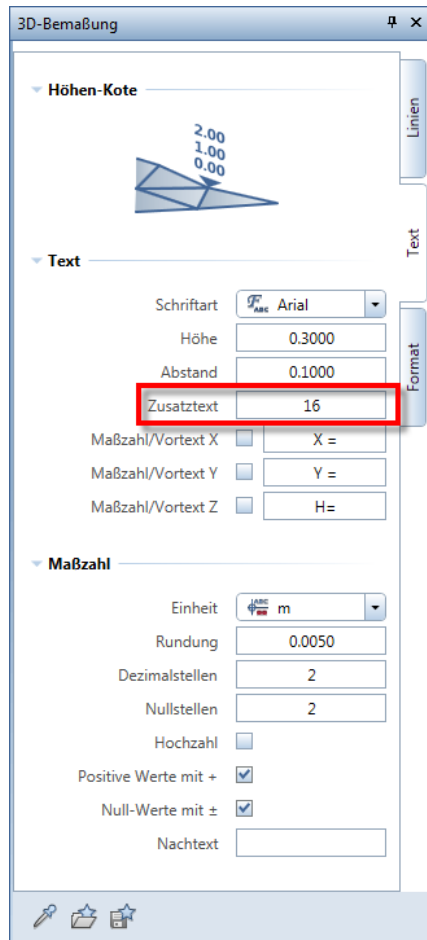
Diese Einstellung haben Sie in jeder Funktion der 3D Bemassung im Register Format.



Diese Eigenschaft haben Sie auch, wenn Sie mit dem Änderungsbefehl Masslinie modifizieren integriert. Somit können die Formateigenschaften leichter geändert werden.

3 Neues in der Höhenkote

Sie haben nun die Möglichkeit, die Koordinaten und Koten mit Zusatztexten auszuwerten. Die Zusatztexte werden direkt in den Objektattributen bei der Bezeichnung geschrieben.



Die Höhenkoten können mit Legenden ausgewertet werden.

Hier sehen Sie ein Beispiel:

Legendenattribute:

Bezeichnung = @507@
X = @163@
Y = @164@
Z = @165@

Filter der Legende:

Objektname="SpatialDim_Macro"
&Bezeichnung><"

Haben Sie noch keine passende Legende, dann melden Sie sich bei uns.

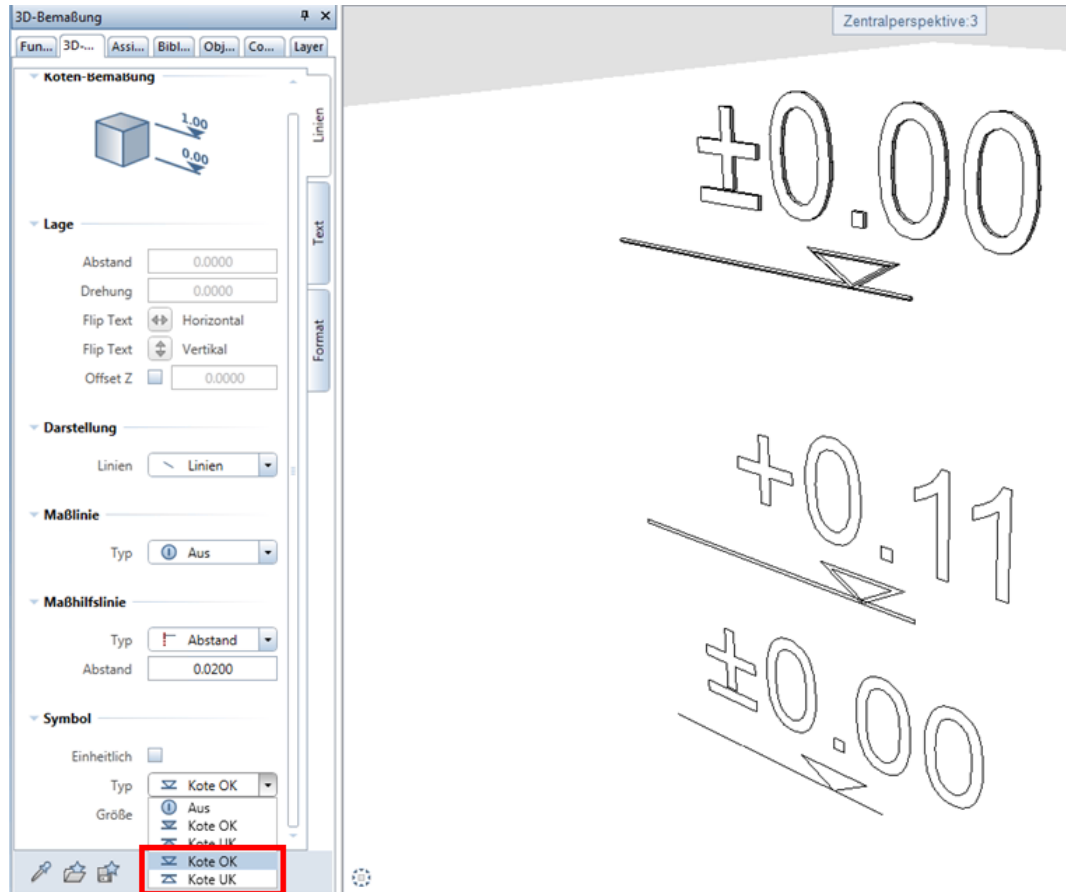
Via Objektmanager können sie auch jederzeit eine Excelliste bilden.

Nr.	X-Koordinate	Y-Koordinate	Höhe
01	725000.000	250011.600	437.070
02	725000.300	250011.600	437.070
03	725000.000	250010.300	437.370
04	725001.000	250009.350	435.350
05	725000.225	250009.350	435.400
06	725001.000	250002.250	435.350
07	725001.000	250001.250	435.350
08	725000.000	250001.250	435.350
09	725000.000	250000.000	434.100
10	725008.480	250001.250	435.350
11	725009.480	250001.250	435.350
11 A	725008.480	250002.250	435.350
12	725009.940	250000.850	435.400
13	725008.480	250009.350	435.350
13 A	725008.480	250010.350	435.350
13 B	725009.480	250010.350	435.350
14	725015.080	250006.280	433.780
15	725015.080	250011.050	433.780
15 A	725016.440	250010.253	435.400
16	725016.440	250008.147	435.400
17	725016.440	250003.452	435.400
18	725016.440	250001.347	435.400
19	725016.440	250000.610	435.400
19A	725016.680	250000.610	433.300

3.1 Neue Knoten – Symbole

Sie haben zwei neue zusätzliche Knoten – Symbole bekommen die ungefüllt sind.

(Dieses Feature ist nur für die Allplan Version 2016 vorhanden / Version 2.0.3.)

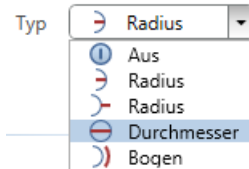


Wählen Sie im Bereich Symbol die unteren zwei Typen an. Das sind die zwei neuen Symbole. Sie können auch mit der Pipette die Eigenschaften einer anderen Knotenbemassung übernehmen.

4 Kreisbemessung

Die Radiusbemessung wurde namentlich in Kreisbemessung geändert.

Bei den Eigenschaften sind neue Typen dazugekommen. Sie haben nun die Möglichkeit, in einem Kreis oder kreisförmigen Bauteil, den Durchmesser oder sogar die Bogenlänge zu vermessen.

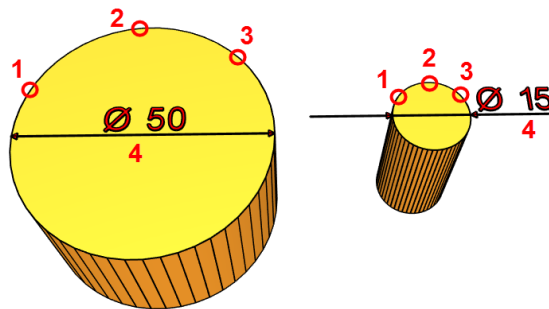


Während dem Vermessen können Sie den gewünschten Typ auswählen. Der letzte gewählte Typ bleibt für die nächste Bemessung eingestellt.

Durchmesser

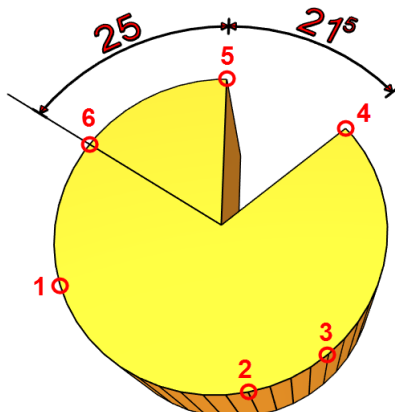
Bei der Durchmesserbemessung geben Sie auch wiederum 3 Punkte an und setzen danach die Bemessung an dem gewünschten Ort ab.

Ist der Kreis zu klein, wird der Durchmesser von aussen her angeschrieben.



Bogen

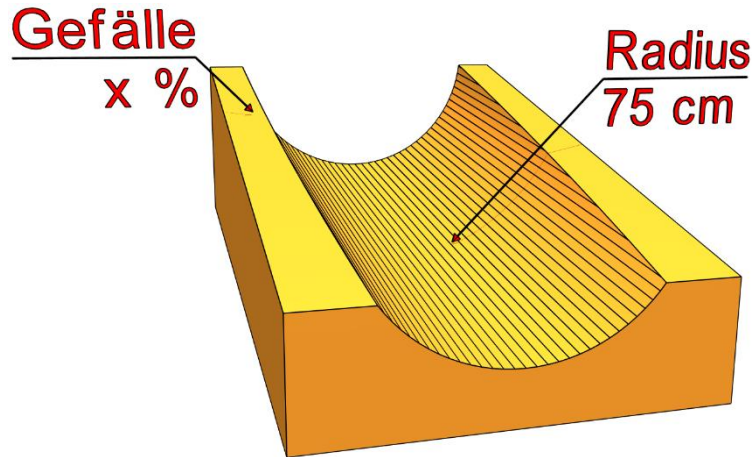
Bei der Bogenbemessung geben Sie zuerst auch wieder die drei Punkte des Bogens an und dann können Sie die einzelnen Punkte auswählen, die Sie bemessen möchten. Denken Sie daran, dass Sie immer im Gegenuhrzeigersinn arbeiten, damit Sie die richtigen Masslinien bekommen.



Achten Sie darauf, dass Sie auch hier immer die Eckpunkte des Kreisbogens angeben und nicht die Kreiskanten.

5 Neue Funktion Textzeiger erzeugen

Mit **Textzeiger erzeugen** können Sie einen Text mit einem Zeiger absetzen, z.B. um ein Element mit einem Pfeil zu beschriften.



Klicken Sie einen Punkt in der Isometrie, den Sie beschriften möchten und setzen den Text an der gewünschten Position ab.

In den Eigenschaften kann die Drehung eingegeben werden, damit der Text richtig zum Blick steht. Versuchen Sie verschiedene Werte bis der Winkel passt.

Für den Zeiger haben Sie verschiedene Symbole zur Verfügung.

Im Register Text definieren Sie den Inhalt, der geschrieben werden soll, sowie Textgröße, Abstand und Schriftart.

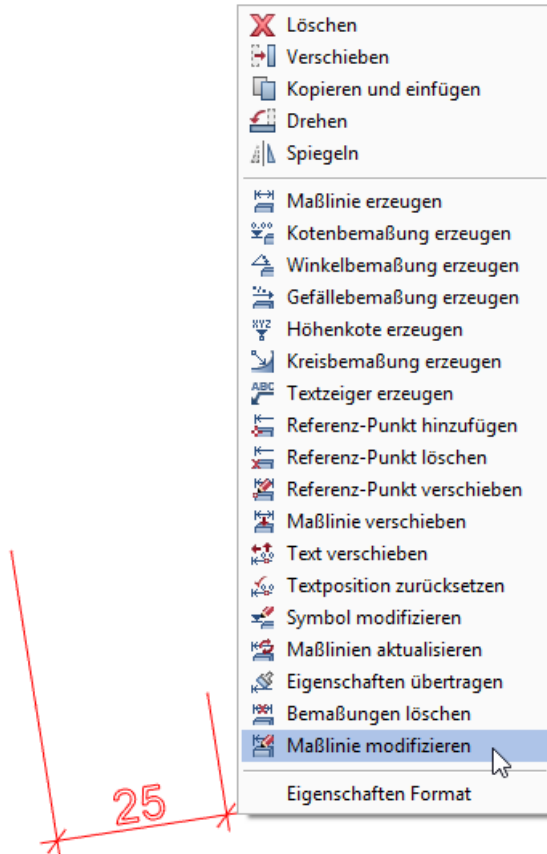
▼ Text-Zeiger

▼ Lage

Abstand	<input type="text" value="0.0000"/>	Typ	<input type="list" value="45°"/>	Schriftart	<input type="text" value="Arial"/>
Drehung	<input type="text" value="90.0000"/>		<input type="list" value="Aus, 90°, 60°, 45°, 30°, 0°, 30°, 45°, 60°, 90°"/>	Höhe	<input type="text" value="20.0000"/>
Flip Text	<input type="button" value="↔"/> Horizontal			Abstand	<input type="text" value="5.0000"/>
Flip Text	<input type="button" value="↕"/> Vertikal			Text	<input type="text" value="Radius"/>
				Text	<input type="text" value="75 cm"/>

6 Anwahl mit rechter Maustaste

(Dieses Feature ist nur ab Allplan Version 2015 vorhanden / Version 2.0.1.)



Durch Rechtsklick auf eines der 3D Bemassungselemente haben Sie die Auswahl an verschiedenen Änderungsbefehlen.

Bisher musste nach „auswählen“ eines Befehls die Masslinie nochmals geklickt werden.

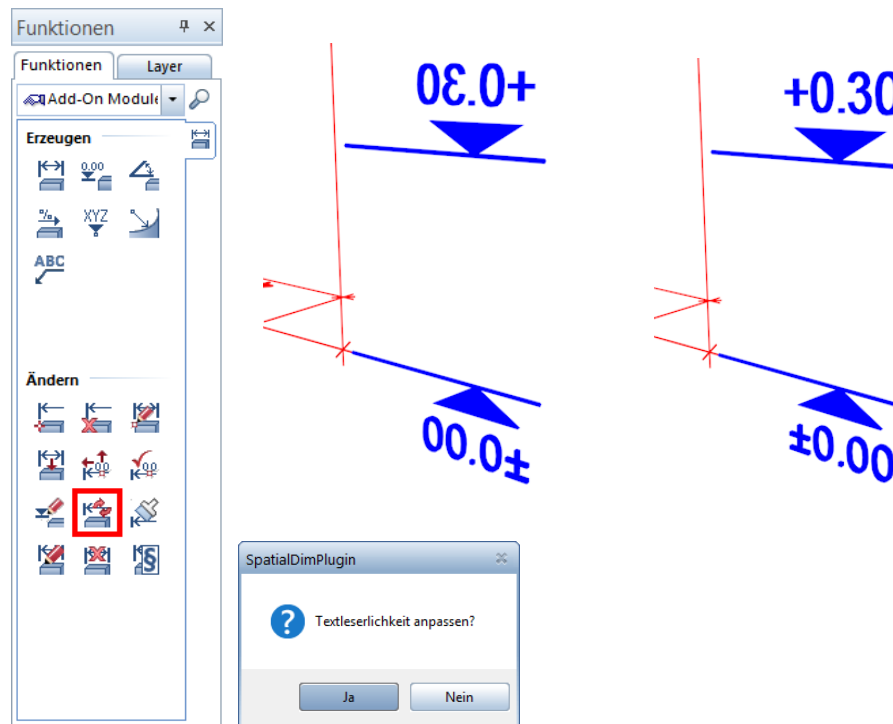
Nun wird die Masslinie direkt angewählt mit der man über die rechte Maustaste die Änderungen gewählt hat.

Somit haben Sie einen Klick weniger.

7 Textleserlichkeit anpassen

Wenn Sie eine neue Sicht aus einem anderen Winkel machen, können Sie die verkehrten Texte mit dem Befehl **Masslinie aktualisieren** machen.

(Dieses Feature ist nur für die Allplan Version 2016 vorhanden / Version 2.0.3.)



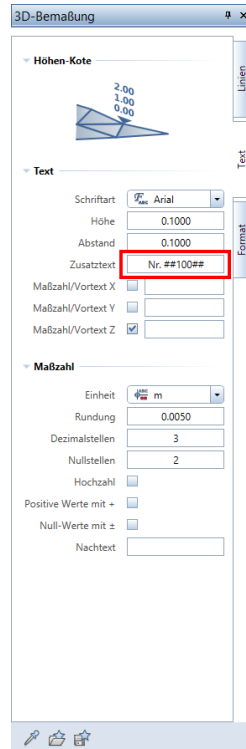
Klicken Sie auf den Befehl **Masslinie aktualisieren** und markieren Sie alle Elemente die Sie verändern möchten von **Rechts nach Links**. (Aktivierung gekreuzt und innerhalb) Nur so werden die Masslinien aktiviert.

Klicken Sie dann beim Fenster Textleserlichkeit anpassen auf **Ja**. Die Texte richten sich auf die von Ihnen eingestellte Sicht aus.

8 Fortlaufende Nummerierung bei XYZ-Kote

Sie können neu die Höhenkote mit einer Fortlaufenden Nummerierung absetzen.

(Dieses Feature ist nur für die Allplan Version 2016 vorhanden / Version 2.0.3.)



Klicken Sie auf den Befehl **Höhenkote erzeugen** und gehen Sie bei den Eigenschaften in das Register Text. Dort können Sie beim Zusatztext die Formel eingeben.

Sie können einen beliebigen Vortext schreiben wie zB. „Nr.“. Schreiben Sie dann mit der Raute Taste jeweils zwei vor- und nach der Zahl zB. ##501##. Somit wird die Zahl innerhalb der Raute-Symbole jeweils mit 1 addiert.

Beispiele:

Nr. ##100## → Nr. 100 / Nr. 101 / Nr. 102 ...

##100## → 100 / 101 / 102 ...

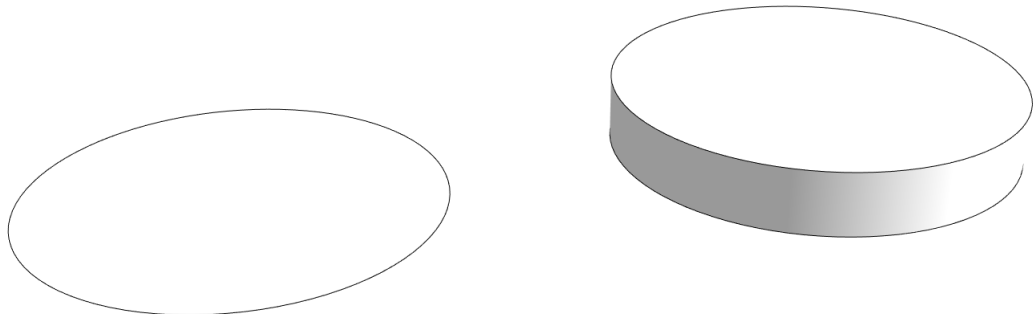
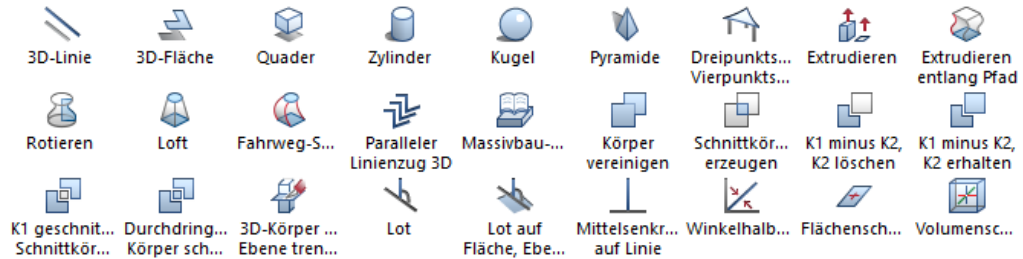
Xyz ##50## → Xyz 50 / Xyz 51 / Xyz 52 ...

a/##50## → a/50 / a/51 / a/52 ...

9 Integration Parasolid-Modellierkerns

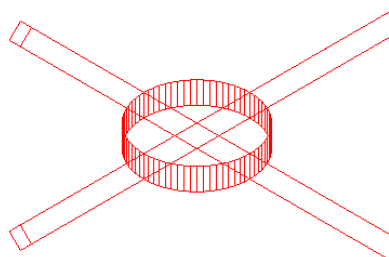
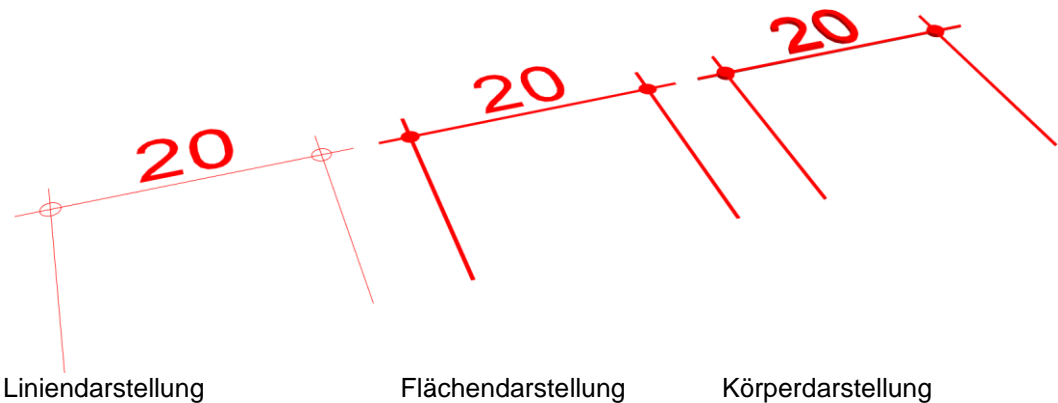
(Dieses Feature ist nur für die Allplan Version 2016 vorhanden / Version 2.0.4.)

Mit Allplan 2016 wurde erstmals der Modellierkern von Parasolid in Allplan integriert. In diesem Zug kann Allplan jetzt echte 3D Kreise, Zylinder, Splines, Sweep, Loft's usw. abbilden.

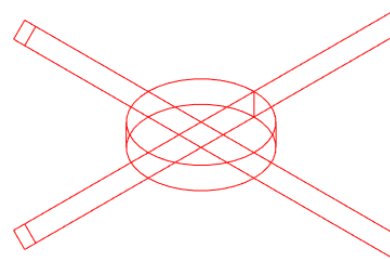


9.1 Symboltyp Kreis

Der Symboltyp Kreis wird nun nicht mehr mit vielen Punkten polygonalisiert sondern mit echten 3D Kreislinie, 3D Kreisfläche und 3D Zylinder abgebildet.



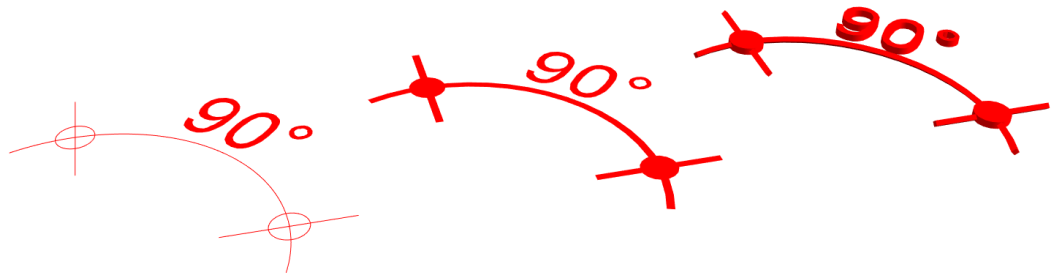
alte Darstellung bis Allplan 2015



neue Darstellung ab Allplan 2016

9.2 Winkelbemessung

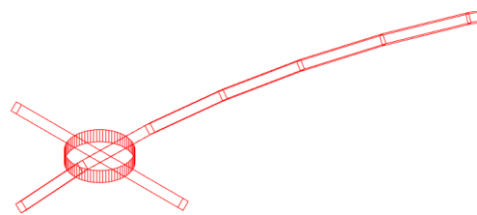
Bei der Winkelbemessung werden die Masslinien (Bogen) nun auch mit den neuen Objekten abgebildet und nicht mehr in einzelne Segmente aufgeteilt.



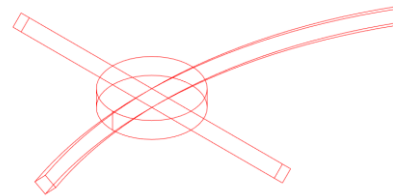
Liniendarstellung

Flächendarstellung

Körperdarstellung



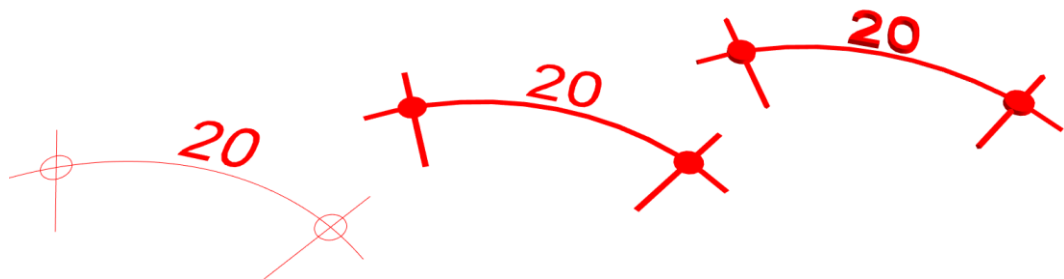
alte Darstellung bis Allplan 2015



neue Darstellung ab Allplan 2016

9.3 Kreisbemessung

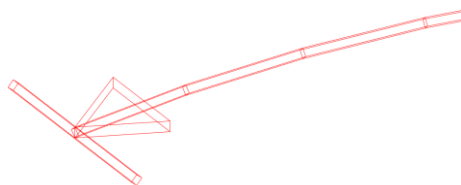
Bei der Kreisbemessung wurde ebenfalls der Parasolid Modellierkern integriert. Sowohl der Vorschaukreis als auch die Bogenbemessung wird nun mit echten Runden Elementen erstellt.



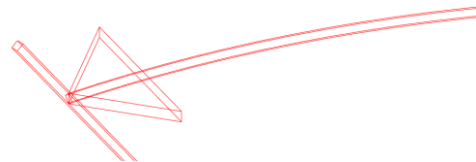
Liniendarstellung

Flächendarstellung

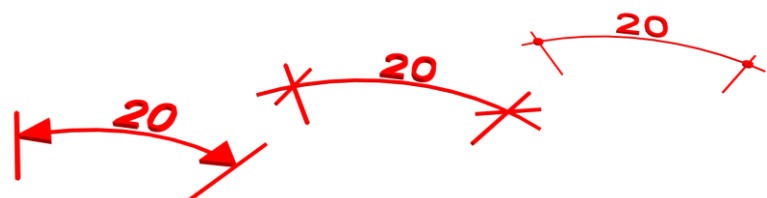
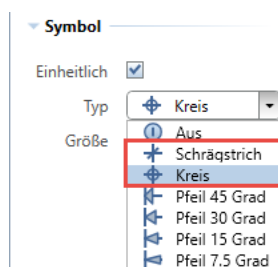
Körperdarstellung



alte Darstellung bis Allplan 2015



neue Darstellung ab Allplan 2016



Die Symbole Schrägstrich und Kreis sind nun auch bei der Kreisbemessung möglich.