

Kapitel 9

Erstellen einer Zusammenbauzeichnung

Notizen

9.1 Prinzipielle Vorgehensweise zum Erstellen einer Baugruppenzeichnung

Das Erstellen einer Zusammenbauzeichnung funktioniert im Prinzip ebenso wie das Erstellen einer Einzelteilzeichnung. Bei einer Zusammenbauzeichnung müssen zusätzlich eine Stückliste und die Stücklistensymbole (Positionsnummern) eingefügt werden. Die Stücklistensymbole (Positionsnummern) werden standardmäßig so vergeben, dass das erste Bauteil der Baugruppe Position 1 ist usw. (je nach Vorlageneinstellung). Die Stücklistensymbole können einzeln oder auch automatisch vergeben werden. Bei den automatischen Stücklistensymbolen müssen Sie die Baugruppe anklicken. Die folgenden Schritte beschreiben die grundsätzliche Vorgehensweise bei der Erstellung von Zusammenbauzeichnungen.



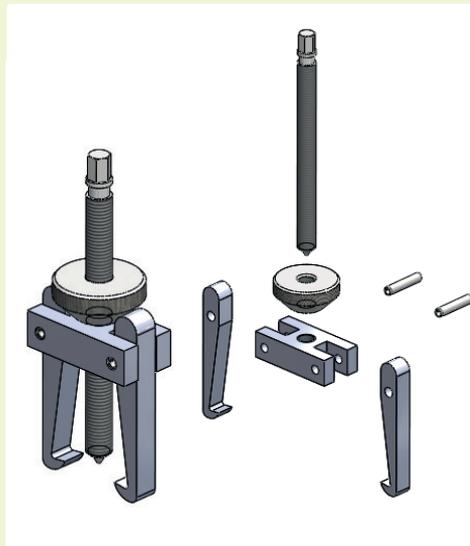
1. Schritt	■ Vorderansicht der Baugruppe überprüfen/festlegen
2. Schritt	■ Zeichnung aus Teil/Baugruppe erstellen/Blattgröße wählen
3. Schritt	■ Evtl. Blattmaßstab ändern
4. Schritt	■ Ansichten über Ansichtspalette einfügen
5. Schritt	■ Schnitte erzeugen (entweder über Ausbruch oder mit Hilfe einer Schnittlinie)
6. Schritt	■ Mittelkreuze und Mittellinien erstellen (je nach Vorlageneinstellung auch automatisch)
7. Schritt	■ Überflüssige Blöcke auf dem Blatt entfernen
8. Schritt	■ Stückliste einfügen (Baugruppe anklicken, Einfügen, Tabellen, Stückliste...)
9. Schritt	■ Stücklistensymbole entweder automatisch oder einzeln einfügen
10. Schritt	■ Schriftfeld evtl. noch vervollständigen

9.2. Erstellen der Baugruppen- zeichnung für die Beispiel- baugruppe Abzieher



Auf den folgenden Seiten sind alle Schritte für das Erstellen einer Baugruppenzeichnung mit Stückliste der nebenstehenden Beispielbaugruppe Abzieher erläutert.

- Arbeiten Sie dieses Beispiel durch.
- Nutzen Sie die Informationen zur Erstellung einer Baugruppenzeichnung mit Stückliste für den Werkstückanschlag.



Notizen

9.2.1 Zeichnungserstellung



1. Schritt:
Vorderansicht der Baugruppe überprüfen/festlegen



- Öffnen Sie die Baugruppe Abzieher und legen Sie die Vorderansicht wie in Kapitel 2.2 beschrieben fest.

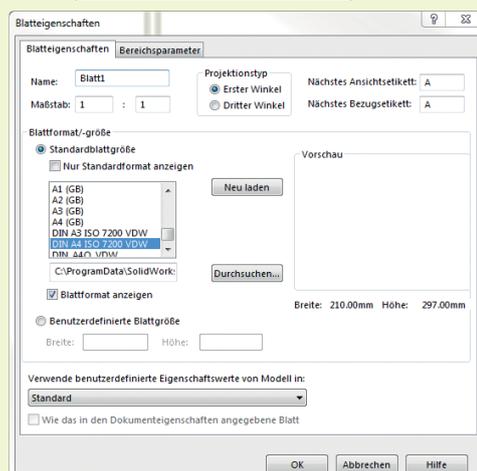
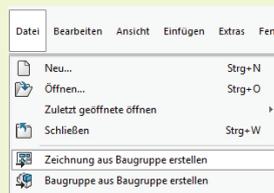


2. Schritt:
Zeichnung aus Teil/Baugruppe erstellen /Blattgröße wählen



- Klicken Sie in der Standardsymbolleiste auf *Zeichnung aus Baugruppe* erstellen.
- Wählen Sie aus dem Vorlagenregister des Auswahlfensters die Blattgröße *DIN A4 ISO 7200VDW* aus.
- Klicken Sie auf *OK*.

Ein neues Zeichendokument wird unter Verwendung der ausgewählten Vorlage geöffnet und der aktuelle Blattmaßstab wird in der Statusleiste am unteren Rand des SolidWorks Fensters angezeigt.



B-SKS-33689-1000
Blattvorlagen VDW



Notizen

**3. Schritt:**

Evtl. Blattmaßstab ändern



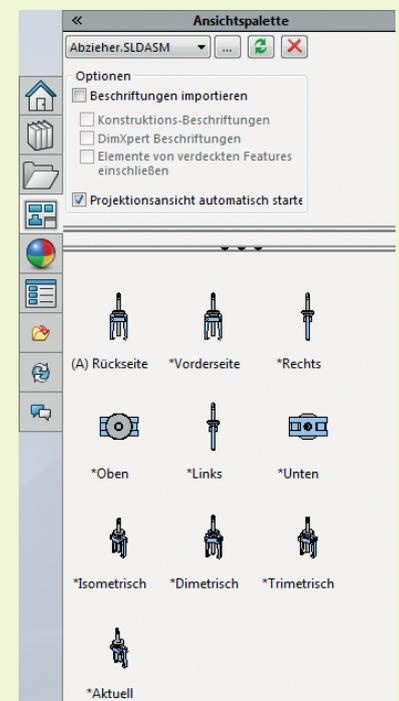
- Um den Blattmaßstab nachträglich zu ändern, klicken Sie mit der RM (rechte Maustaste) auf das Blatt und wählen Sie *Eigenschaften* aus.
- Setzen Sie den Maßstab in den Blatteigenschaften auf 1:1 und klicken Sie auf *OK*.
- Bei der Abfrage, ob Sie Position und Texthöhe skalieren wollen, entfernen Sie die Häkchen und klicken Sie auf *OK*.

**4. Schritt:**

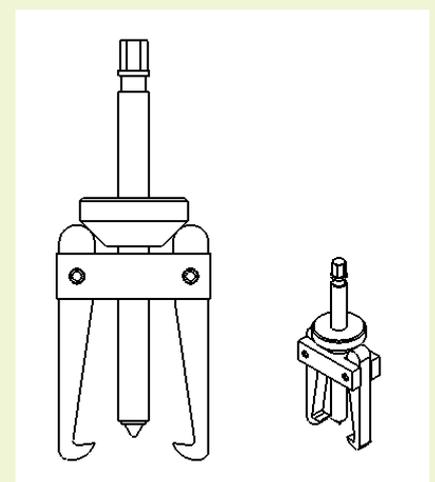
Ansichten über Ansichtspalette einfügen



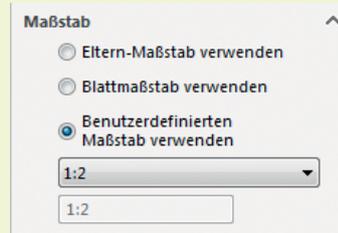
- Ziehen Sie die Ansicht Vorderseite mit gedrückter LM in den Grafikbereich (Drag and Drop).
- Legen Sie die Vorderansicht auf dem Zeichenblatt durch Loslassen der LM ab.



- Bewegen Sie den Cursor in verschiedene Richtungen.
- Fügen Sie nun das ISO-Raumbild in die Zeichnung ein.



- Ändern Sie den Maßstab vom ISO-Raumbild auf 1:2.
- Klicken Sie hierzu die Ansicht an und wählen Sie im PropertyManager unter *Maßstab Benutzerdefinierten Maßstab verwenden* an.
- Klicken Sie auf *OK*, um den PropertyManager zu schließen.



Notizen



5. Schritt:

Schnitte erzeugen



- Erzeugen Sie Schnittansichten, wenn Bereiche verdeckt sind und nicht durch andere Ansichten dargestellt werden können.



6. Schritt:

Mittelkreuze und Mittellinien erstellen



- Mittellinien und Mittelkreuze werden je nach Einstellung der Vorlage automatisch eingefügt.



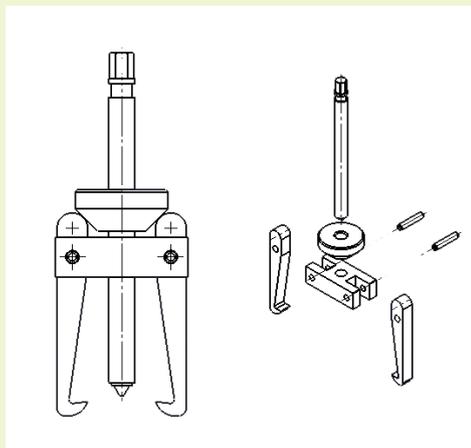
7. Schritt:

Überflüssige Blöcke auf dem Blatt entfernen



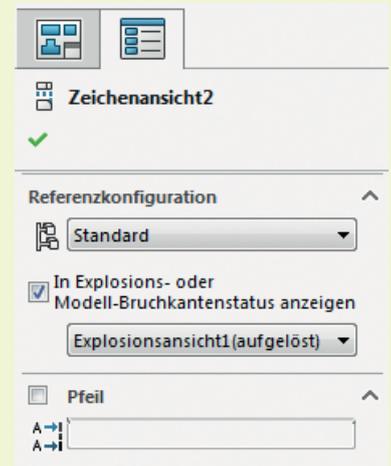
- Löschen Sie die überflüssigen Blöcke wie in Kapitel 2.2.5 beschrieben.

Das ISO-Raumbild soll in der Explosionsansicht dargestellt werden.



Notizen

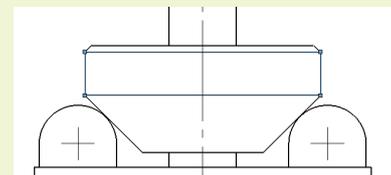
- Klicken Sie hierzu mit der RM auf das ISO-Raubbild. Im Property Manager finden Sie ganz oben die Rubrik *Referenzkonfiguration*.
- Setzen Sie das Häkchen im Feld *In Explosions- oder Modell-Bruchkantenstatus anzeigen* und klicken auf OK. Wenn verschiedene Explosionsstufen abgespeichert wurden, kann man diese unter dem Drop-Down Feld auswählen.



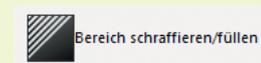
9.2.2 Darstellung eines Rändels

Die Konusscheibe hat ein Links-Rechtsrändel.

- Um dieses auf einem runden Teil darstellen zu können, zeichnen Sie ein Rechteck auf das Teil. -> Skizze

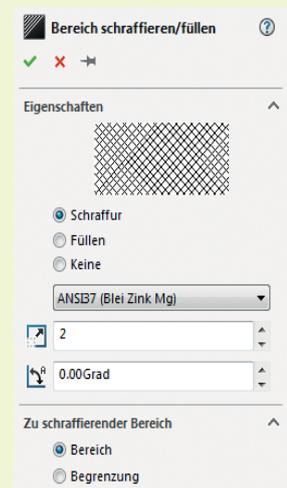


- Klicken Sie dann im BefehlsManager auf das Register *Beschriftung* und auf *Bereich schraffieren/füllen*.



Da das Rechteck noch markiert ist, wird es schraffiert.

- Wählen Sie das Schraffurmuster *ANSI37 (Blei Zink Mg)* und einen Schraffurmustermaßstab von 2 aus.
- Klicken Sie auf OK.



TIPP

Für ein Rändel mit achsparallelen Riefen können Sie die Schraffur *ANSI 31(Eisen Ziegel Stein)* verwenden und dann die Gradzahl ändern.