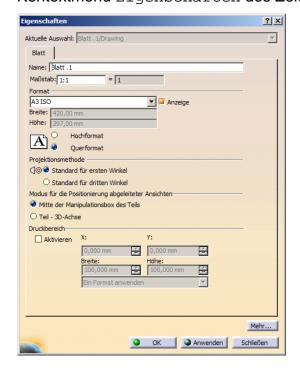
## 1. Vorbereitung des Zeichenblattes

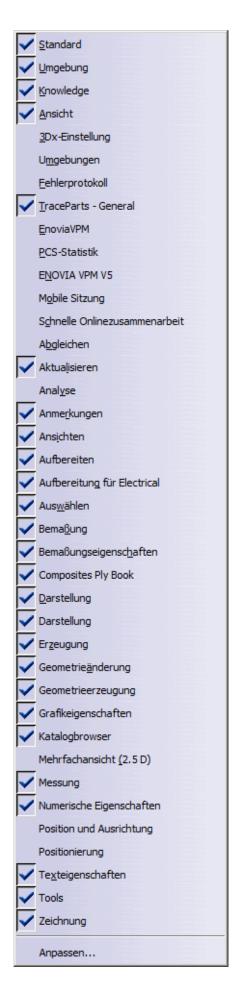
- Start → Mechanische Konstruktion →
Drafting, im Fenster "Neue Zeichnung" SF "Ändern":
Standard = "DIN" bzw. "DIN\_LG07", Blattdarstellung
(Format) festlegen





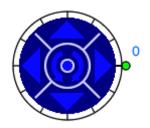
- Datei → Seite einrichten..., SF "Hintergrund einfügen", SF "Durchsuchen", Verzeichnis K:\CATIA\Vorlagen\R24, Datei auswählen, SF "Einfügen" (kann auch nachträglich geändert werden)
- Bearbeiten → Arbeitsansichten und Bearbeiten → Blatthintergrund für den Wechsel von Vorder- und Hintergrundblatt (z.B. zum Ausfüllen des Schriftfelds
- Kontextmenü Eigenschaften des Zeichenblatts



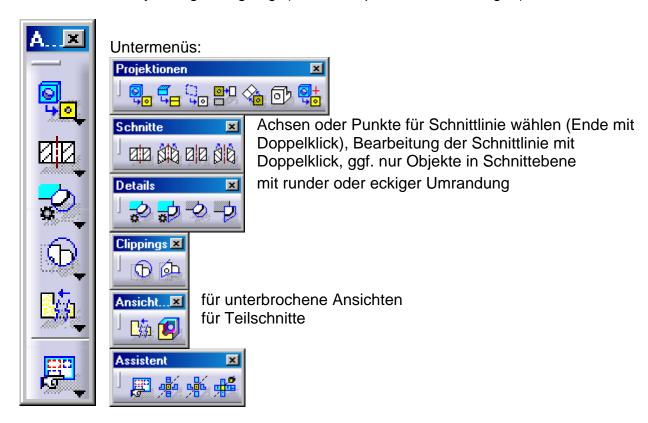


#### 2. Erstellen der Ansichten

- Öffnen einer Bauteil- oder Baugruppendatei (sollte beim Bearbeiten der Zeichnung immer geöffnet sein)
- Fenster → Übereinander anordnen
- WZ "Vorderansicht", Referenzebene auswählen (parallel zur Projektionsebene), Ansichts-Voranzeige erscheint, mit "Windrose" Ausrichtung ändern, auf Mittelpunkt klicken, ggf. Ansicht verschieben



- RMT -> Ansicht aktivieren oder Doppelklick, da sich alle abgeleiteten Ansichten und Schnitte immer auf die aktive Ansicht beziehen
- bei "Isometrische Ansichten" wird die Darstellung <u>beliebiger</u> Ansichten im Part-Design bzw. im Assembly-Design festgelegt (z.B. für Explosionsdarstellungen)



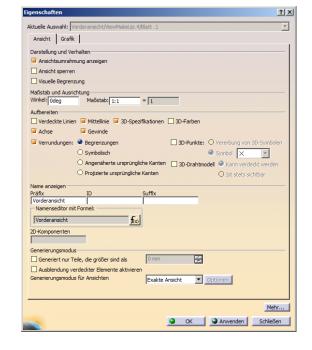
# 3. Darstellung der Ansichten

- RMT → Eigenschaften..., RK "Ansicht"

  Bereich "Maßstab und Ausrichtung" für Maßstab

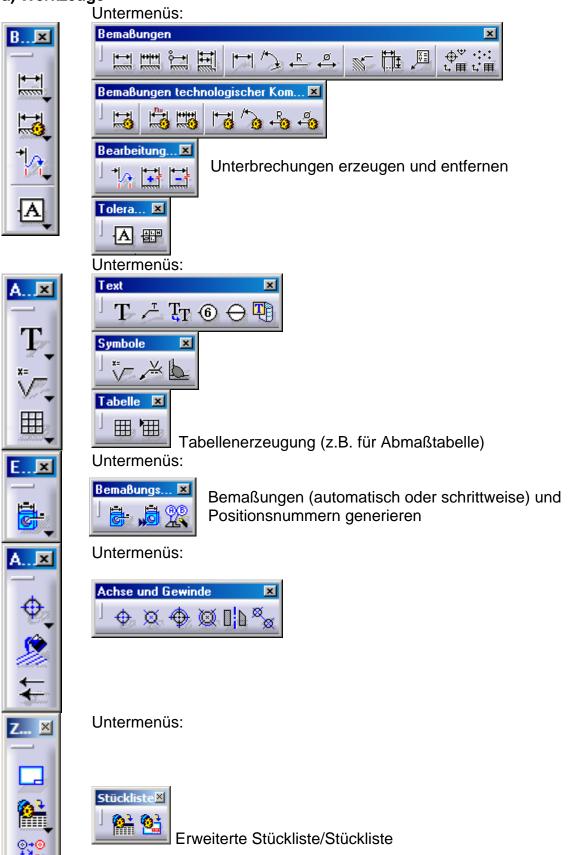
  Bereich "Aufbereiten" für Darstellung von

  Mittellinien, Gewinden usw.
- "3D-Spezifikationen" übernimmt Einstellungen aus dem 3D-Bereich aus RK "Zeichnung" der Eigenschaften eines Materials aus RK "Zeichnungserstellung" der Eigenschaften eines Teils in einer Baugruppe (z.B. für ungeschnittene Darstellung von Normteilen)



# 4. Zeichnungseintragungen

### a) Werkzeuge



<u>Hinweis</u>: Maße sind mit der Geometrie verknüpft. Wenn nach dem Aktualisieren die Verknüpfung verloren geht, werden diese mit violetter Farbe dargestellt und müssen neu verknüpft werden. Graue Maße sind nicht mit der Geometrie verknüpft.

#### b) Positionsnummern

- im Assembly-Design: "Numerierung generieren" Baugruppe auswählen, Einstellungen vornehmen



- im Drafting:

Ansicht aktivieren und "Referenzkreise erzeugen" oder mit "Referenzkreis" Positionsnummern einzeln erzeugen Anpassen der Darstellung über Kontextmenü (RMT → ...)



#### c) Stückliste

- Inhalte der Stückliste über RMT → Eigenschaften der Einzelteile RK "Produkt", Bereich "Produkt"

Feld	Inhalt
Elementnummer	(automatisch bestimmt)
Menge	(automatisch bestimmt)
Nomenklatur	Benennung
Teilenummer	Sachnummer/Norm-Kurzbez.
Beschreibung	Werkstoff

ggf. im Bereich "Komponente" "In der Stückliste anzeigen": aus

- Einfügen in die Zeichnung:

Bearbeiten → Blatthintergrund

"Erweiterte Stückliste"

Darstellung: Menge

Umkehren: ein

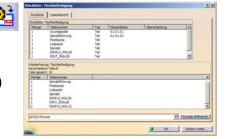
Ansicht (in der Zeichnung) oder Produkt auswählen (im Assembly-Design)

Bezugspunkt wählen

Stückliste verschieben (mit gedrückter < Umschalt>-Taste)

- Darstellung "Haupt" listet nur Elemente der obersten Produktebene auf
- ggf. eigene Stücklisten im Assembly-Design definieren Analyse → Stückliste..., SF "Formate definieren", SF "Hinzufügen", Name festlegen

mit "Stückliste" in Zusammenbauzeichnung einfügen (Achtung: Änderungen gehen beim Aktualisieren verloren!)



## d) Darstellung einzelner Teile ändern (z.B. für Umgebungsgeometrie)

- Ansicht auswählen
- -RMT → Objekt Ansichtsname → Eigenschaften überlagern
- Teil(e) auswählen (im Drafting)
- im DF "Eigenschaften" SF "Bearbeiten"
- im DF "Editor" Einstellungen ändern (z.B. Strichstärke und Linientyp)
- SF "Ok" oder "Anwenden"





## 5. Explosionsdarstellungen

Explosionsdarstellungen können aus in der Baugruppe erzeugten Szenen abgeleitet werden.

#### a) Szene erzeugen

Erweiterte Szenen

 im Assembly-Design "Erweiterte Szene" einfügen Wechsel in Arbeitsumgebung "Erweiterte Szenen" Hintergrundfarbe wechselt von Blau zu Grün neue Symbolleiste "Erweiterte Szenen"





Fixiertes Produkt wählen Parameter verändern ggf. Teile mit dem Kompass verschieben Wz "Szene verlassen"



- Szene wird im Strukturbaum im Bereich Anwendungen gespeichert

#### b) Explosionsdarstellung ableiten

- im Drafting z.B. "Isometrische Ansicht" wählen
- im Assembly Design Szene auswählen
- Bezugsebene festlegen
- Ansicht mit Windrose ausrichten und auf dem Blatt positionieren
- Darstellung auf der Zeichnung ist assoziativ mit Szene verknüpft (ggf. "Aktuelles Blatt aktualisieren")



### 6. Verknüpfungen verwalten

Die Zeichnungsansichten sind einem Teile- oder Baugruppendokument verknüpft. Ein Ersatz durch ein anderes Dokument ist <u>nicht</u> ohne weiteres möglich. Geänderte Speicherorte (Verzeichnisse) lassen sich durch manuelles Öffnen der Datei beheben.

Anzeige mit Bearbeiten → Verknüpfungen...:

