

```
40 POKE BASE, BYTE
50 BASE = BASE + 1
60 GOTO 20
999 IF BASE = (50 + 32768) THEN SYS(32768 + 32) : END
1000 DATA 120
1010 DATA 169, 128
1020 DATA 141, 21, 3
1030 DATA 169, 45
1040 DATA 14, 20
1050 DATA 88
1060 DATA 96
1070 DATA 238, 32, 208
1080 DATA
1100 DATA
```

FUNKTIONSVERGLEICH CREO 4.0 – 8.0



Creo ist eine 3D-CAD-Lösung, die schnelle Produktinnovationen ermöglicht. So lassen sich bessere Produkte schneller realisieren. Creo ist leicht zu erlernen und führt Sie nahtlos von den ersten Konstruktionsphasen bis zur Fertigung des Produkts und darüber hinaus. Sie können leistungsstarke, bewährte Funktionalität in Verbindung mit neuen Technologien wie generativem Design, Augmented Reality, Echtzeitsimulation, additiver Fertigung und dem Internet der Dinge nutzen und auf diese Weise schnellere Iterationen durchführen, Kosten senken und die Produktqualität verbessern. Die Welt der Produktentwicklung wandelt sich rasant und Creo stellt wie kein anderes Produkt transformative Tools bereit, um Wettbewerbsvorteile zu erzielen und Marktanteile zu gewinnen.



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 8.0 im Vergleich zu Creo 7.0, 6.0, 5.0 und 4.0 bietet.

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis					
Mit Google® indizierte und über das Web durchsuchbare Hilfeinhalte	•	•	•	•	•
Automatische Fensteraktivierung	•	•	•	•	•
Benutzerkonfigurierbare Kontextmenübefehle für individuelle Konfigurationen	•	•	•	•	•
Geometrie-basierte Auswahl mit intelligenter, kontextabhängiger Minisymbolleiste für weniger Mausearbeit und mehr Produktivität	•	•	•	•	•
Produktweite Auswahl per Feldauswahl	•	•	•	•	•
Vollständig anpassbare Mini-Symbolleiste und rechte Maustaste	•	•	•	•	•
Anpassbare Kontextmenübefehle	•	•	•	•	•
Zusätzliche Befehle zum Ein- und Ausblenden: „Nur anzeigen“ und „Alles anzeigen außer“		•	•	•	•
Modernisierte Interaktionsziehgriffe		•	•	•	•
Modernisierte, intuitive, flexible Modellbaumsuche im Teile- und Baugruppenmodus		•	•	•	•
Standardmäßig automatische Anzeige allgemeiner Filter im Modellbaum		•	•	•	•
Erweiterte einfache Suche im Modellbaum zur dynamischen Auflistung von Objekten während der Eingabe eines Namens		•	•	•	•
Automatisches Speichern der Modellbaumeinstellung			•	•	•
Verbesserte Sichtbarkeit des Modellbaums			•	•	•
Mini-Symbolleiste und rechte Maustaste innerhalb der Funktionalitätsdefinition			•	•	•
Modernisiertes Funktions-Dashboard mit integrierten Hilfeseiten			•	•	•
Modernisierte Diagrammtools			•	•	•
Verbesserter Materialzuweisungs-Workflow via Modellbaum und rechter Maustaste				•	•
Verbesserte Dashboard-Layouts für leichteres Erlernen					•
Abtrennen und Positionieren mehrerer Optionsbereiche im Dashboard					•
Neuer Sammelflächenknoten im Modell mit Auflistung einzelner Sammelflächen im Modellbaum					•
Konstruktionselementgruppe mit Auflistung von Körpern & Sammelflächen oben im Modellbaum					•
Erzeugen von benutzerdefinierten Gruppen im Konstruktionselementknoten, der Sammelflächen und Körper enthält					•
Anzeigen des Konstruktionselementbaums neben dem Modellbaum					•





In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 8.0 im Vergleich zu Creo 7.0, 6.0, 5.0 und 4.0 bietet.

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – GRAFIKEN					
Erweiterte Grafikleistung und -qualität „out of the box“	•	•	•	•	•
Einfacher Wechsel in den Vollbild-Grafikmodus für eine übersichtlichere Oberfläche	•	•	•	•	•
Farbeffektzustandsdefinition zur Steuerung unterschiedlicher Farbkombinationen für die Modelle	•	•	•	•	•
Perspektivisches Konstruieren		•	•	•	•
Modernisierter ModelCHECK Bericht zur einfachen Identifizierung und Beseitigung von Problemen in den Daten		•	•	•	•
Verwendung von Render Studio bei der Ausgabe von Mechanism und Animationsfilmen (erfordert Render Studio)			•	•	•
Benutzerdefinierte Bodenorientierung zum Rendern von Szenen				•	•
Transparenzanzeigesteuerung für Berandung (BREP) und gemischte (Facetten-)Geometrie in der Registerkarte „Ansicht“				•	•
Anzeigen von Bezugsebenen als halbtransparente 3D-Objekte für ein besseres Verständnis der Bezugsebenenposition im 3D-Raum					•
Globale Transparenzsteuerung für Körper & Sammelflächen					•

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – BAUGRUPPEN					
Verbesserungen beim Benachrichtigungs-Center	•	•	•	•	•
Intelligente Baugruppenspiegelung für einfache Teilewiederverwendung	•	•	•	•	•
Speichern von mehreren Farbvarianten eines Entwurfs mithilfe von Farbeffektzuständen	•	•	•	•	•
Erstellen von vollen Schweißnähten	•	•	•	•	•
Veröffentlichen von Modellen als AR-Erlebnis (Augmented Reality, erweiterte Realität)	•	•	•	•	•
Mechanismus – Detaillierte Diagnose und Lösungsvorschläge bei Mechanismusversagen		•	•	•	•
Mehrkörper-Unterstützung für gemeinsame Datennutzungsfunktionen, Komponentenoperationen und Analyse-Tools				•	•
Untrennbare Baugruppe für Kaufteile – Erstellen einer einzigen Datei für eine Baugruppe mit mehreren Komponenten					•
Zusammenführen von Prüfpunkten in einer Design Exploration Sitzung					•

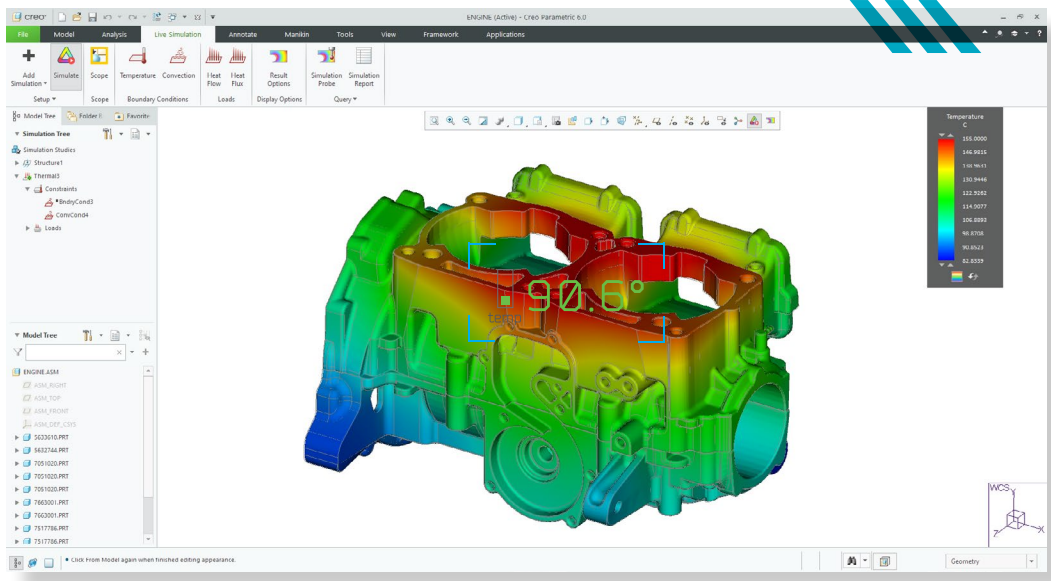


In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 8.0 im Vergleich zu Creo 7.0, 6.0, 5.0 und 4.0 bietet.

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – TEILEMODELLIERUNG					
Parametrisches Steuern von Freiformgeometrie in der Freistilkonstruktion durch Ausrichten der Kanten an externer Geometrie mit positionsbezogenen, tangentialen oder senkrechten Randbedingungen
Option für Verrundungen mit konstanter Breite
Definieren von Rundungsübergängen mit kreisförmigem, konischem und krümmungsstetigem Querschnitt
Aufheben der Trimmung einer Fläche oder Sammelfläche
Verbindungsanalysewerkzeug zur Analyse von Position, Tangentialität und Krümmungsstetigkeit einer Kurven- und Flächenverbindung
3D-Dickenprüfung zur Analyse der Spritzgussgeometrie
Verbesserte Bezugsanalyse für einfachere Interpretation der Ergebnisse
Überarbeitete Funktion für neues Referenzieren
Einfaches Positionieren von Bohrungen in jedem angegebenen Winkel
Importieren/Exportieren des Freistil-Stuernetzes
Unterstützung für mehrere Objekte und erweitertes Teilen des Stuernetzes in der Freistilkonstruktion
Erweiterte Funktionalitäten für skizzenbasierte Features
Erzeugen einer Mittenebene
Beibehalten der Analysegeometrie für Warp-Features
Erstellen von vollen Schweißnähten
Einfachere Materialzuweisung und Out-of-the-Box-Standardmaterialien
3D-Druck – Direktverbindung mit 3D-Druckern von 3D Systems sowie mit dem iMaterialize-Online-Druckservice
Spiralförmiges Volumen-Zug-KE zum Erzeugen genauer Geometrie für Schleifrad- und Schneckenförderer- Anwendungsfälle
Schnelle Neudefinition des KE-Spiegels
Wiederverwendung von Skizzen für mehrere KEs dank Unterstützung von Skizzenbereichen
Einfaches Anwenden von Schrägen auf Konstruktionsmodelle mit Rundungen und Fasen
Freistil – Schneiden von Freistilformen durch ausgewiesene Bezugsebene
Freistil – Vorschau der Objekte vor dem Import in Freistil
Freistil – Umschalten zwischen Standard- und Quadermodus zur raschen Konstruktion von Freistilflächen
Optionen für „Neues Projekt“ zur Erstellung von datumsbezogenen Bezugspunkten
Spiralförmige Leitkurve innerhalb des spiralförmigen Volumen-Zug-KE erstellt
Verbesserte Unterstützung für die Mini-Symbolleiste im Freistil
Möglichkeit, Freistil-Formen innerhalb des Freistilbaums zu unterdrücken


In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 8.0 im Vergleich zu Creo 7.0, 6.0, 5.0 und 4.0 bietet.

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – TEILEMODELLIERUNG (Fortsetzung)					
Mehrkörperkonzept für flexible Teilkonstruktionsmethodologien				•	•
Mehrmaterialmodelle				•	•
Im Entwurf bereits Trägerflächen				•	•
Freistil – Neuer Editiermodus, der es Benutzern erlaubt, ausgewählte Steuernetz-Eckpunkte auf ausgewählten Triangulationsobjekten einzurasten				•	•
Anzeigen einer Schnappschussvorschau der Geometrie von Sammelfläche/Körper zu einem bestimmten Zeitpunkt nach der Regenerierung des ausgewählten KE					•
Kopieren der Geometrie von Sammelfläche/Körper an einem ausgewählten Punkt in der Regenerierungssequenz des Konstruktionsmodells					•
Erzeugen mehrerer Bohrungen in einem KE je nach Skizzenposition					•
Erzeugen einer geraden Bohrung in Kombination mit der konischen Gewindebohrung					•
Geometrielose Bohrungen für alle Bohrungstypen verfügbar					•
Option zum rekursiven Ersetzen von Referenzen von Sammelflächen					•
Erzeugen einer Kurve mit dem kürzesten Abstand auf der Fläche zwischen 2 Punkten					•





In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 8.0 im Vergleich zu Creo 7.0, 6.0, 5.0 und 4.0 bietet.



Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – SKIZZIERER					
Einrasten an vorhandener Geometrie	•	•	•	•	•
Deutlichere Anzeige von Bemaßungen/Randbedingungen	•	•	•	•	•
Clippen der Geometrie an der Skizzierebene für bessere Sichtbarkeit	•	•	•	•	•
Programmgesteuerte Steuerung von skizzierten Schriftarten	•	•	•	•	•
Bemaßungsvorschau beim Ziehen und Bemaßungsglyphen (zur Angabe des Bemaßungstyps)		•	•	•	•
Verbesserte grafische Darstellung von Randbedingungssymbolen im Fall von Überlappungen mit Geometrieskizzen			•	•	•
Verbesserte Visualisierung der Konstruktionsabsicht (Bedingungen und Bemaßungsreferenzen)				•	•
Einfache Spiegelung gerader Skizzenelemente				•	•
Verbesserte Kontrolle über die Darstellung der Bemaßung im Skizzierer					•
Modernisierter Ziehgriff für Bemaßung. Einfacher zu sehen, zu greifen und zu ziehen					•

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – BLECH					
Biegewerkzeug, u. a. zum Biegen von mehreren Ebenen, Entlastungsplatzierungen für Biegelinien und Erzeugen mehrerer Biegeentlastungen	•	•	•	•	•
Erweiterte Workflows und Schnittstelle für die Erstellung verdrehter Laschen	•	•	•	•	•
Neue Funktionen für Kantenbiegungs- und Kantenbehandlungsoptionen	•	•	•	•	•
Direkte Modellierungsvorgänge an Blechteilen, unabhängig davon, ob es sich um native Creo Entwürfe oder importierte Geometrie handelt	•	•	•	•	•
Neue Typen von Eckentlastungen, Senkrechten und I-Nähten		•	•	•	•
Zusätzliches Steuerelement für die Orientierung der Eckentlastung		•	•	•	•
Verbesserte abgewinkelte Darstellung von Blechteilen		•	•	•	•
Bessere Konvertierung durch zusätzliches Steuerelement zum Vereinheitlichen der Blechdicke		•	•	•	•
Verbesserung von flachen Laschen und Verlängerungslaschen		•	•	•	•
Verbesserte Workflows und Benutzeroberfläche für „Laschen zusammenführen“			•	•	•
Konstruktion einer Blechgeometrie im Kontext einer Standardgeometrie (Mehrkörpergeometrie)				•	•
Erzeugen mehrerer flachen Laschen in einem KE					•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 8.0 im Vergleich zu Creo 7.0, 6.0, 5.0 und 4.0 bietet.

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – DETAILLIERUNG					
Tabellenkatalog mit Vorschau-Bildern von vordefinierten Tabellen
Eigenschaften-Dialogfenster für Tabellen und Stücklistenballon-Bereiche
Textumbruch in Tabellenzellen
Erweiterte Steuerelemente und Einstellungen für Stücklistenballons, einschließlich Typ und Referenztext
Dynamisches Neupositionieren von Bemaßungen inklusive Einrasten, freier Platzierung und Fixieren von Bemaßungslinien
Neue Benutzeroberfläche zum Erzeugen von Notizen und Bemaßungen sowie neue Format-Registerkarte
Neue, umfassende Textsymbol-Palette und True-Type-Schriftarten gemäß ASME- und ISO-Standard
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von geometrischen Toleranzen inklusive Syntaxprüfung auf Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von Bezugs-KE-Symbolen inklusive Syntaxprüfung auf Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von Bezugszielen inklusive Syntaxprüfung auf Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
Intelligente, integrierte Standard-Zielbereiche für Bezugsziele (Punkt, Kreis, Rechteck)
Erweiterte Benutzeroberfläche und erweiterter Workflow für das Erzeugen und Bearbeiten von Bemaßungen
Schnelles und einfaches Hinzufügen von Rasterbildern zu einer Zeichnung ohne Microsoft Windows OLE
Ersetzen des Modells einer Zeichnungsansicht durch ein verwandtes Modell (Familientabelle, vereinfachte Darstellung, Vererbung/Zusammenführung) unter Beibehaltung der Ansichtseinstellungen und Anmerkungen
Unterstützung für nicht lineare Schraffurmuster im Standard-Musterdateiformat (*.pat)
Minisymbolleisten für 2D-Zeichnungen
Verbesserte Unterstützung für Rückgängigmachen und Wiederholen in Detailzeichnungen
Verbesserte Leistung bei großen Baugruppen in Detailzeichnungen durch HLR-Multithreading
Optimierte und modernisierte Skizzier-Tools in Zeichnungen
Erzeugen von Konstruktions-2D-Elementen in Zeichnungen
Erzeugen von 2D-Ansichten aus ausgewählten 2D-Elementen



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 8.0 im Vergleich zu Creo 7.0, 6.0, 5.0 und 4.0 bietet.

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – 3D-ANMERKUNGEN					
Symbole in 3D-Notizen für modellbasierte Definitionen
Benutzeroberfläche für Drucken und Druckvorschau
Neue, umfassende Textsymbol-Palette und True-Type-Schriftarten gemäß ASME- und ISO-Standard
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von geometrischen Toleranzen inklusive Syntaxprüfung und semantischer Referenzen zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
In geometrische Toleranzen integriertes Referenzbezugssystemobjekt zur Angabe eines entsprechenden Koordinatensystems zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von Bezugs-KE-Symbolen inklusive Syntaxprüfung und semantischer Referenzen zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von Bezugszielen inklusive Syntaxprüfung und semantischer Referenzen zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
Intelligente, integrierte Standard-Zielbereiche für Bezugsziele (Punkt, Kreis, Rechteck)
Unterstützung für verschiebbare Bezugszielsymbole zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
Erweiterte Schnittstelle und erweiterter Workflow für das Erzeugen und Bearbeiten von Bemaßungen inklusive Syntaxprüfung und semantischer Referenzen zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen
Erweitertes Auswählen und dynamisches Verschieben sämtlicher Anmerkungen
Unterstützung mehrerer Farbeffekte (Farbe und Textur) im Modell, die Kombinations-Zuständen zugeordnet werden können
Steuern der Sichtbarkeit von Anmerkungen und zusätzlicher Geometrie entweder durch direktes Zuweisen zu einem Kombinations-Zustand oder durch Verwendung von Folien
Optionen zur Steuerung der Veröffentlichung von Kombinations-Zuständen in Creo View und zum Festlegen des standardmäßigen Kombinations-Zustands, der in Creo View geöffnet werden soll
Drucken von Modellen mit mehreren Kombinations-Zuständen als Ausgabe mit mehreren Seiten – einer pro Kombinations-Zustand
Minisymbolleisten für 3D-Anmerkungen
Verbesserte Unterstützung für Rückgängigmachen und Wiederholen in modellbasierten Definitionen
Verbesserte Fehlerbenachrichtigung für 3D-Anmerkungen
Modernisierung des Notizen-Workflows und der Benutzeroberfläche für Notizen
Verbessertes Eltern/Kind-Verhalten für Anmerkungen
Übertragung aller Anmerkungen während der Erstellung der Funktionen zur gemeinsamen Nutzung von Daten
Zusätzliche Indikatoroptionen in der Geometrische Toleranz (GTOL)-Erstellungsschnittstelle
Intelligente Flächensammlungsmethoden in unabhängiger Anmerkung
Optimierte Platzierungs- und Bearbeitungs-Workflows für Symbole
Interaktive Galerie für Symbole
Modernisierte und optimierte Symbolanpassung
Unterstützung semantischer Referenzen für Symbole



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 8.0 im Vergleich zu Creo 7.0, 6.0, 5.0 und 4.0 bietet.

Creo-Versionen	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
Benutzererlebnis – DATENAUSTAUSCH (auch mit Creo)					
Öffnen von CATIA®, NX™- und SOLIDWORKS-Dateien (Daten bleiben nativ)	•	•	•	•	•
Importieren aus CATIA-, NX-, SOLIDWORKS-, Autodesk Inventor- und Solid Edge-Dateien	•	•	•	•	•
Aktualisieren und Exportieren von CATIA-, NX- und SOLIDWORKS-Dateien	•	•	•	•	•
Unterstützung der aktuellen Version STEP AP242 inklusive definierter PMI (Product Manufacturing Information)	•	•	•	•	•
JT-Unterstützung für Querschnitte, explodierte Zustände und zusätzliche Anmerkungsarten	•	•	•	•	•
Öffnen nativer Creo Elements/Direct Modelle in Creo	•	•	•	•	•
Vereinheitlichte Import-/Exportprofile für Creo fremde Formate	•	•	•	•	•
Validierungstool zum Vergleich wichtiger Merkmale nativer und konvertierter Daten	•	•	•	•	•
Übertragen von Konfigurationen aus Creo Elements/Direct in Explosionszustände		•	•	•	•
Verbesserter Import von assoziativen Zeichnungen aus Creo Elements/Direct zur Unterstützung von Ansichten mit Konfigurationsinformationen		•	•	•	•
3MF-Export		•	•	•	•
Öffnen von INVENTOR-Dateien (Daten bleiben nativ)		•	•	•	•
Einfaches Auswählen und Definieren neuer Importprofile für alle erforderlichen Formate		•	•	•	•
Aktualisierte Profileinstellungen für den Creo View Export zum Steuern der Modelldarstellungseinstellungen		•	•	•	•
Einfacheres Identifizieren und Lösen von Problemen dank Verbesserungen am aktualisierten Import-Validierungstool		•	•	•	•
Unterstützung von Stufenschnitten im STEP-Format		•	•	•	•
3MF-Export zum Einschließen von Erscheinungsbildern			•	•	•
Importieren und Exportieren von Mehrkörperteilen				•	•
Export von Vollschweißnahtgeometrie in STEP, JT oder Neutral als separate Körper					•

Auf der [PTC Supportseite](#) finden Sie aktuelle Informationen zu den unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

© 2021, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. PTC kann Termine für Produktveröffentlichungen, einschließlich des jeweiligen Funktions- oder Leistungsumfangs, nach eigenem Ermessen ändern.

56082 -Capability-Comparison-in-Creo 4.0-8.0-02_21-de