



## Stichwortverzeichnis

Uwe Krieg, Julia Deubner, Maik Hanel, Michael Wiegand

Konstruieren mit NX 8.5

Volumenkörper, Baugruppen und Zeichnungen

ISBN (Buch): 978-3-446-43488-2

ISBN (E-Book): 978-3-446-43587-2

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43488-2>

sowie im Buchhandel.

# Index

## Symbole

3D-Schnittansicht 490

## A

Absolutes Koordinatensystem 81

Abstand messen 325

Aktives Teil 365

Aktualisieren von Baugruppenzwangsbedingungen verzögern 406

Aktuelles Formelement erzeugen 277

Als eindeutig festlegen 378

Als koaxial festlegen 352

Als konstant festlegen 294, 354

Als koplanar festlegen 351

Als parallel festlegen 353

Als senkrecht festlegen 354

Als symmetrisch festlegen 181, 353

Als tangential festlegen 352

Alternative Lösung 184

Analysefunktionen für Baugruppen 458

Anforderung 301

Angrenzende Verrundungen 346

Anordnungen 434

Anordnungsspezifische Darstellung 436

Ansicht auf Skizze ausrichten 160

Ansichtenabhängiges Bearbeiten 498

Ansichten bearbeiten 497

Ansicht erweitern 494

Ansichtsaktualisierung 501

Ansichtsbegrenzung 499

Ansichtstriade 52

Ansichtsvoreinstellungen 472

Anwenderdefinierte Formelemente 305

Anwenderstandards 36

Anzeige bearbeiten 151, 384

Anzeige spiegeln 52

Arbeitskoordinatensystem 7, 81

Arbeits-Layer 62

Assoziative Kreisbögen 210

Assoziative Kurven 203

Assoziative Kurven bearbeiten 222

Assoziative Linien 204

Assoziatives Komponentenfeld 414

Assoziative Spiegelung 422

Assoziatives Trimmen 197

Assoziative teileübergreifende Konstruktion zulassen 41

Assoziativität bearbeiten 521

Attribute 385

Attribute auf Teil anwenden 387

Auf Pfad 362

Ausbruch-Ansicht 496

Ausbruchschnittansicht 494

Ausdruck 289

Ausdruck in Zeichnungen 512

Ausdrucksnamen 289

ausgewählte Verrundung 343

ausschneiden und einfügen 343

Ausschnittsvergrößerung 484

Auswahlleiste 7, 66, 153

Auswahlmethoden 65

Auswahlminiaturliste anzeigen 13

Auswahlpriorität 66

Auswahlzweck 69

Auszuschliessende Fläche 359

Automatische Bemaßung 190

Automatische Zwangsbedingungen 179, 180

Autom. Texthinweis 529

## B

Baugruppe 365

Baugruppen-Navigator 378

Baugruppenschablone 30

Baugruppensenchnitt 410

Baugruppenschraffur 476

Baugruppensequenzen 454

Baugruppenzwangsbedingungen 394

Baugruppenzwangsbedingungen speichern 403

Bauteilattribut erzeugen 304

Bedingungen 393

Befehlssuche 9

Beleuchtung 57

Bemaßung 512

Bemaßung anzeigen 279

Bemaßungsassoziativität bearbeiten 189

Bemaßungstext bearbeiten 521

- Bemaßungszwangsbedingungen  
   185  
 Benutzeroberfläche 5, 13  
 Beschriftungs-Voreinstellungen  
   477  
 Bewegungsgruppe 351  
 Bewegungsumschlag 455  
 Bezugsebene 93  
 Bezugselementsymbol 510  
 Bezugs-Koordinatensystem 100  
 Bezugsobjekte 92  
 Bezugsvektor 98  
 Bibliothek 306  
 Bildschirmansicht 50  
 Bis Ende aktualisieren 277  
 Blech (Zeichnungsblatt) bearbeiten  
   479  
 Bohrung 119  
 Bohrungen nach Größe wählen 345  
 Boolesche Operationen 89  
 Bottom-up-Methode 374
- D**
- Dargestelltes Teil 366  
 Darstellung des Objektnamens  
   387  
 Datei öffnen 25  
 Dateischablonen 27  
 Design Logic 289  
 Detaillierte Ansicht 275  
 Dialogfenster 7, 16  
 Dichte 47, 287  
 Direkte Modellierung 331  
 Direkte Skizze 152  
 Drehen 143  
 Drop-down-Menü 10  
 Drucken 60  
 Durchstoßfläche 359  
 Dynamischer Schnitt 53  
 Dynamisches WCS 82
- E**
- Ecke erzeugen zwischen Skizzen-  
   kurven 173  
 Editierte Maße anzeigen 521  
 Eigenschaften von Komponenten  
   384  
 Einfache Kollisionsprüfung 459  
 Einfacher Schnitt 488  
 Einfache Sicherheitsprüfung 459  
 Einfügen 267  
 Eingabemöglichkeit 3  
 Einordnen vor 278  
 Einstich 118  
 Einzelne Kurve 71  
 Entlang Pfad kopieren 260  
 Entpacken 383  
 Ermittelte Bemaßungen 187  
 Ermittelte Zwangsbedingungen  
   erzeugen 158, 180  
 Ersetzen 388  
 Erweitern 382  
 Erweitern von Skizzenkurven 173  
 Erweiterte Beleuchtung 57f.  
 Excel-Tabelle 316  
 Explosionsdarstellung 439  
 Export 34  
 Extrusion 136  
 Extrusion entlang einer Kurve 147
- F**
- Familienspeicherverzeichnis 315  
 Farbeinstellungen 40  
 Fase 231  
 Fase bezeichnen 347  
 Fasengröße ändern 347  
 Film aufzeichnen 83  
 Filter 274  
 Fläche abrufen 343  
 Fläche einfügen 350  
 Fläche ersetzen 344  
 Fläche kopieren 348  
 Fläche löschen 345  
 Flächenauswahl 335
- Flächengröße verändern 344  
 Fläche optimieren 348  
 Fläche spiegeln 350  
 Fläche teilen 221  
 Fläche verschieben 347  
 Flexible Komponente 426  
 Formel eingeben 298  
 Formelement 105  
 Formelement als aktuell festlegen  
   277  
 Formelementauswahl 335  
 Formelement bearbeiten 271  
 Formelementgruppe 255, 278  
 Formelementoperation 223  
 Formelementparameter 512  
 Formelement unterdrücken 285,  
   302  
 Formelement verschieben 284  
 Formelementwiedergabe 281  
 Form-/Lagetoleranzrahmen 510  
 Formschräge 577  
 Fortschrittsanzeige 6  
 Funktionen 299
- G**
- Geometrie kopieren 256  
 Geometrische Zwangsbedingung  
   174, 177  
 Gestufter Schnitt 488  
 Gewinde 249, 475  
 Gewindebohrung 123  
 Glanzeffekt 44  
 Glatte Kanten 44  
 Grafikfenster 7  
 Größe der Verrundung ändern  
   344  
 Grundansicht 480  
 Grundbeleuchtung 57  
 Grundkörper 100  
 Gruppenfarbe 278  
 Gruppenfläche 340  
 Gruppieren 278

**H**

Halbschnitt 489  
 Hinweis 506  
 Hinweisfeld 6  
 Historien-Modus 273, 333  
 historienunabhängiger Modus 273, 333  
 Historie-Palette 20  
 Hohe Bildqualität 59  
 Horizontale Referenz 106

**I**

IGES 34  
 Import 34  
 interne Skizze 153  
 Internet-Explorer 21  
 Interpart Expressions 442

**K**

Kalkulationstabelle ändern 297  
 Kappenfläche 346  
 Kegel 104  
 Kerbungsverrundung 347  
 Kette 67  
 Kinematik 340, 454  
 Knauf 110  
 Kollisionsanalyse 458  
 Kommentar 290  
 Komponente 365  
 – ersetzen 388  
 – isolieren 389  
 – kopieren 388  
 – löschen 387  
 Komponente als aktives Teil festlegen 384  
 Komponente als Anzeigeteil festlegen 384  
 Komponente hinzufügen 375  
 Komponentenfarbe 385  
 Komponentenfelder 411  
 Komponentengruppierung 391  
 Komponenten in der Ansicht ausblenden 501

Komponente verformen 434  
 Komponente verschieben 407  
 Konstante Verrundung 225  
 Konstruktion 47  
 Kontextmenü 7  
 Kontext-Werkzeugleiste 11, 271  
 Kontrollpunkte 73  
 Kopieren 267  
 Kopieren in Skizzen 203  
 Kопierte Flächen einfügen 349  
 Körper anheben zulassen 41  
 Körperfläche identifizieren 282  
 Körper messen 328  
 Körper prägen 133  
 Körper schrägen 237  
 Körper skalieren 247  
 Körper teilen 245  
 Körper trimmen 244  
 Kugel 104  
 Kurven mit Abstand 198  
 Kurvenoperationen für Skizzen  
 – Abgeleitete Linien 171  
 – Ellipse 167  
 – Kreis 164  
 – Kreisbogen 163  
 – Linie 162  
 – Profil 160  
 – Punkt 168  
 – Rechteck 164  
 – Studio-Spline 165  
 – Verrundung 168  
 Kurven spiegeln 221  
 Kurve projizieren 216

**L**

Ladeoptionen 369  
 Ladeoptionen und Referenz-Sets 416  
 Layereinstellungen 63  
 Layer in Ansicht sichtbar 465  
 Layer-Kategorie 62  
 Layerorganisation 61  
 Leitkurve 147  
 Lightweight 472

Lightweight-Darstellung verwenden 371  
 Lineare Bemassung 354  
 Linien, Kreise, Kreisbögen 212  
 Lochkreise 503  
 Lokaler Maßstab 363  
 Löschen 77

**M**

Masse 302  
 Maßhilfslinien unterbrechen 522  
 Maßstab 479  
 Master-Modell 366  
 Mausfunktion 4  
 Mechanische Eigenschaften 458  
 Menü anpassen 8  
 Menüleiste 6  
 Messen 324  
 Mit Rollback bearbeiten 275, 281  
 Mittellinie 473, 502  
 Modell aktualisieren 175  
 Modellschablone 29  
 Modellvergleich 460  
 Monochrom-Anzeige 41, 467  
 Motion 340  
 Musterelement 251  
 Musterfläche 254  
 Musterkurve 193

**N**

Nachbarn an glatten Kanten erweitern 342  
 Nach Nähe öffnen 390  
 Näherungskomponentengruppe erzeugen 392  
 Neu einordnen nach 278  
 Neue Komponente erzeugen 374  
 Neuer Schnitt 53  
 Neues übergeordnetes Element erzeugen 378  
 Neu zuordnen 282, 362  
 Nur Struktur laden 373  
 Nut 117

NX beenden 4  
 NX-Beziehungsbrowser 453  
 NX starten 4

## O

Oberflächensymbol 523  
 Oberste Knoten entfernen 274  
 Objekt bewegen 261, 284  
 Objektdarstellung 78  
 Objektfarbe anzeigen 151  
 Öffnen 25  
 Offset-Bereich 343  
 Offset-Fläche 246  
 Offset-Kurve 198, 214  
 Online-Hilfe 24  
 Ordinatenmaße 520  
 OrientXpress 355

## P

Packen 383  
 Palette 7, 22  
 Parameter bearbeiten 281  
 Platzierungsfläche 105  
 Polster 115  
 Positionierung 107  
 Positionierung bearbeiten 282, 284  
 Positionierung nach Zwangsbedingungen 41  
 Positionsnummern 529  
 Positionsunabhängige Verlinkung 449  
 Prägung 128  
 Produktschnittstelle 451  
 Profilkörper 134  
 Projektion in Skizzen 196  
 Projizierte Ansicht 482  
 Prüfung 301  
 Punkt angeben 352  
 Punkte 72  
 Punkt-Konstruktor 74, 284  
 Punkt-Werkzeug 74

## Q

Quader 102  
 Querschnittsbearbeitung 360  
 QuickPick-Menü 7, 76, 271

## R

Radiale Bemaßung 357  
 Radiales Popup-Menü 77  
 Ränder anzeigen 470  
 Räumlicher Schnitt 490  
 Reference Set ersetzen 417  
 Reference Sets 371, 415  
 Referenz 183  
 Referenzen auflisten 446  
 Referenz-Sets 371, 415  
 Reihenfolge der Zeitstempel 274  
 Ressourcenleiste 7, 20  
 Rohr 148  
 Rolle 13  
 Rotation 143  
 Rotationsschnitt 490

## S

Schablone 22  
 Schale 241  
 Schalenfläche 359  
 Schalenkörper 358  
 Schalenstärke ändern 359  
 Schattieren 45  
 Schattieren in Zeichnungen 476  
 Schließen 34  
 Schneiden 90  
 Schnittansichten 485  
 Schnittdarstellung durch Attribute 385  
 Schnittfläche 349  
 Schnittflächen einfügen 349  
 Schnittkomponente 493  
 Schnittkurve 218  
 Schnittkurve und -punkte 197  
 Schnittlinie bearbeiten 492  
 Schraffurbegrenzung 521

Schrägung 232  
 Schweißsymbol 522  
 Sequenzanalyse 455  
 Sitzungseinstellungen 149  
 Sketcher 152  
 Skizze in Aufgabenumgebung 152  
 Skizzen 149  
 Skizzenerstellung in Zeichnungen 501  
 Skizze neu zuordnen 201  
 Skizzenkurven gruppieren 201  
 Skizzenstil 151  
 Skizzenvoreinstellungen 149  
 Skizzierumgebung 152  
 Speichern 34  
 Speichern unter 34, 368  
 Speichern von Baugruppen 367  
 Spiegeln in Skizzen 192  
 Spiegeln mit WAVE-Befehl 424  
 Spiegeln von Baugruppen 419  
 Spiegeln von Formelementen 256  
 Spirale 212  
 Standardleiste 6  
 Statusfeld 6  
 Strichstärke anzeigen 45  
 Strukturstufen zusammenfassen 382  
 Stückliste 524  
 Studio-Bild erfassen 60  
 Subtrahieren 89  
 Suggestive Selektion 335  
 Symbol Blitz 34  
 Symbole 507  
 Symmetrieebene 353  
 Synchronous-Technologie 331

## T

Tabelle exportieren 528  
 Tangentiale Kurven 72  
 Tasche 110  
 Tastatureingaben 3  
 Tastenkombinationen 11  
 Teil als Referenz 27  
 Teileeinstellungen 151

Teilefamilie 313  
 Teile-Navigator 272  
 Teile nennen 27  
 Teileübergreifende Ausdrücke 442  
 Teileübergreifende Beziehungen 442  
 Teileübergreifende Verbindung erzeugen 452  
 Teilübergreifende Daten laden 372  
 teilweises Laden 370  
 teilweise Verrundung löschen 346  
 Text 506  
 Texte auf Oberflächen 219  
 Texthinweis 529  
 Titelleiste 6  
 Top-down-Methode 374  
 Triade 7  
 Trimmen von Skizzenkurven 171

## U

Überbrückungskurve 216  
 Übergeordnetes Element anzeigen 384  
 Überlaufoptionen bei Verrundungen 229  
 Überlaufverhalten 342  
 Überschreibende Ausdrücke 446  
 UGII\_TEMPLATE\_DIR 29  
 Umbenennen 279  
 URL der Startseite 42  
 User Defined Features 305

## V

Variable Verrundung 225  
 Vektor 80  
 Verbundene Ausdrücke 443  
 Verbundene Kurven 72

Verbundenes Spiegelteil erzeugen 424  
 Verdeckte Kanten 474  
 Vereinigen 89  
 Verfolgungslinien erzeugen 440  
 Verformbare Teile 426  
 Verknüpfter Spiegelkörper 424  
 Verknüpfung 393  
 Verknüpfungsbedingungen konvertieren 394  
 Verknüpfungssymbolleiste 178  
 Verrunden bis Trimmfläche 228  
 Verrundung 223  
 Verrundung bis Begrenzung 227  
 Verrundungen neu ordnen 347  
 Verrundung ersetzen 348  
 Verrundung mit Rückfederung 227  
 Verschieben und anpassen 342  
 Versteifung 126  
 Verzögerte Aktualisierung nach Bearbeitung 286  
 Visualisierungsleistung 45  
 Vollbildmodus 7, 14  
 Voreinstellungen 41  
 – Anwenderschnittstelle 41  
 – Auswahl 42  
 – Gitter 46  
 – Hintergrund 45  
 – Objekt 41  
 – Visualisierung 43  
 Voreinstellungen für Ansichten 472  
 Voreinstellungen für Bezeichnungen anzeigen 477  
 Voreinstellungen für Schnittlinie 477  
 Vorgabenpalette 22  
 Vor Kollision stoppen 410  
 Vorlagendateien 319

## W

WAVE-Geometrie-Linker 448  
 WAVE-Referenzen bearbeiten 447  
 WCS 81  
 Werkzeugleiste 6, 7  
 Werkzeugleisten anpassen 8  
 Wiedergabedialog 279  
 Wiederverwendbares Objekt definieren 321  
 Wiederverwendungsbibliothek 317  
 Winkelbemassung 356  
 Winkel messen 327

## Z

Zeichenkette umwandeln 303  
 Zeichnungsblatt 478  
 Zeichnungserstellung 463  
 Zeichnungs-Navigator 464  
 Zeichnungsnummer 32  
 Zeichnungsschablone 31  
 Zeichnungsvoreinstellungen 466  
 Zeitstempel 449, 452  
 zu verschiebende Fläche 354  
 Zwangsbedingungen anzeigen und ausblenden 401  
 Zwangsbedingungen-Gruppe 406  
 Zwangsbedingungen-Navigator 405  
 Zwangsbedingungssymbole anzeigen 150  
 Zwangsbedingungstypen 175  
 Zylinder 103