

CAD-Arbeitsplatz

1. Geräte

- Bildschirm
- Tastatur
- Eingabetablett
- Drucker, Hardcopygerät
- Flachbettplotter
- Trommelplotter
- Elektrostatische Plotter
- Tintenstrahlplotter
- Zeichenwerkzeuge
- Rechnerkomponenten
- Mikroprozessor
- Halbleiterspeicher
- Magnetspeicher

Geometrierstellung

1. Grundfunktionen

- Positionieren
- Digitalisieren
- Identifizieren

Elementeigenschaften und -änderungen

1. Elementeigenschaften

- Linienart
- Linienbreite
- Farbe
- Ebenen

Hilfsfunktionen

1. Darstellungshilfen

- Zoom
- Lupe
- Verschieben
- Letzter Ausschnitt
- Fenster

Zeichnungserstellung

1. Bemaßung

- Streckenmaße
- Ketten- und Bezugsmaße
- Radien-, Durchmesser- und Winkelmaße
- Toleranzangaben
- Maßparameter
- Symboldarstellungen

Beispiele

1. Systembeispiele

- NIXDORF, NIXAS PC-Draft
- HEWLETT-PACKARD, ME Serie 10
- CONTROL DATA, ICEM DDN

Anhang

1. Spezielle CAD-Anwendungen

- Architektur/Bauwesen
- Kartographie/Vermessungswesen
- Elektrotechnik
- Elektronik

2. CAD-Programm

- Aufbau, Bestandteile
- Bedienoberfläche
- Mathematische Grundlagen
- 2D-, 3D-Modelle
- Datenspeicherung

2. Grundelemente

- Punkt
- Linie
- Kreis
- Ellipse
- Elementkette
- Näherungskurve

3. Makros

- Erzeugung
- Verwendung
- Varianten

2. Elementänderungen

- Löschen, Ausblenden
- Trimmen
- Rundung
- Fase
- Skalieren
- Dehnen
- Verschieben
- Drehen
- Spiegeln

2. Konstruktionshilfen

- Koordinatensystem
- Raster
- Hilfslinien
- Messen

2. Schraffur

- Flächenbegrenzung
- Schraffurparameter

3. Text

- Eingabe, Änderung, Darstellung
- Textparameter

4. Zeichnungsausgabe und -verwaltung

- Zeichnungsrahmen
- Zeichnungsdateien
- Datensicherung

2. Konstruktionsbeispiele

- NIXDORF, NIXAS PC-Draft
- HEWLETT-PACKARD, ME Serie 10
- CONTROL DATA, ICEM DDN

3. Übungsaufgaben

- Spannvorrichtung
- Kupplung

Fachbegriffe

Lösungen

Stichwortverzeichnis