

## **CAD-Arbeitsplatz**

### **1. Geräte**

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

## **Geometrieerstellung**

### **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