

<b>1.</b>	<b>Batch-Programmierung rund um AutoCAD</b>
1.1	Organisation von AutoCAD auf der Festplatte
1.2	Umgebungsvariablen
1.2.1	Die wichtigsten Umgebungsvariablen
1.2.2	Arbeiten mit mehreren Konfigurationen
1.3	Batch-Dateien zum Start von AutoCAD
1.3.1	Der Norton Batch-Enhancer
1.3.2	Parameter beim Start von AutoCAD
<b>2.</b>	<b>Externe Programme und DOS-Befehle</b>
2.1	Der Befehl: SHELL
2.1.1	Betriebssystemdialog
2.1.2	Einschränkungen
2.2	Definition externer Befehle in der ACAD.PGP
2.2.1	Externe Befehle über Menüs
<b>3.</b>	<b>Script-Dateien</b>
3.1	Zeichnen mit Script-Dateien
3.2	Systemvariablen in Script-Dateien
3.3	Steuerung von Script-Dateien
3.4	Script-Dateien für zeitaufwendige Arbeiten
3.4.1	Geschwindigkeitstests
3.5	Einlesen von Fremddateien
3.6	Konfigurieren mit Script-Dateien
3.7	Diavorführungen
<b>4.</b>	<b>Menüs</b>
4.1	Aufbau einer .MNU-Datei
4.2	Eingabe während eines Menübefehls
4.3	AutoLISP-Funktionen
4.4	Untermenüs
4.5	Knopf-Menüs
4.6	Screen-Menüs
4.6.1	Namen, Kommentare
4.6.2	Untermenüs in Screen-Menüs
4.6.3	Praxisbeispiele zur "Verbesserung" der ACAD.MNU
4.7	Pulldown-Menüs
4.7.1	Aufbau der Pulldown-Menüs
4.7.2	Untermenüs in Pulldown-Menüs
4.7.3	Markieren und Deaktivieren von Menüpunkten
4.7.4	Praxisbeispiel zur "Verbesserung" der ACAD.MNU
4.8	Cursor-Menüs
4.8.1	Praxisbeispiel zur "Verbesserung" der ACAD.MNU
4.9	Icon-Menüs
4.9.1	Bilder in Icon-Menüs
4.9.2	Syntax der Icon-Menüs
4.9.3	Aufruf von Icon-Menüs
4.9.4	Praxisbeispiele zur "Verbesserung" der ACAD.MNU
4.10	Tablett-Menüs
4.10.1	Möglichkeiten zur Veränderung des Tablett-Menüs
4.10.2	Tablett kalibrieren
4.10.3	Syntax der Tablett-Menüs
4.10.4	Untermenü-Abschnitte im Tablett-Menü
4.10.5	Tablettbereiche austauschen
4.10.6	Herstellen einer eigenen Tablettfolie
4.10.7	Praxisbeispiel zur "Verbesserung" der ACAD.MNU

4.11	Menü-Syntax
4.11.1	Steuerzeichen in Menüzeilen
4.11.2	Namen der Menübereiche
4.12	Der Menü-Compiler
4.12.1	Menüdefinitionsdateien
4.12.2	Aufruf des Menü-Compilers

<b>5.</b>	<b>AutoLISP</b>
5.1	Allgemeine Formalitäten
5.1.1	Datentypen in AutoLISP
5.1.2	Lexikalische Konventionen
5.2	AutoLISP-Direkteingabemodus
5.2.1	AutoLISP als Taschenrechner
5.2.2	Speichern von Variablen
5.3	Schreiben von AutoLISP-Programmen
5.4	AutoCAD-Befehle in AutoLISP
5.4.1	Pause für Benutzereingabe
5.5	Definition eigener Funktionen
5.5.1	Variablen in Funktionen
5.5.2	Eigene Befehle schreiben
5.5.3	Automatisch ausführbare Funktionen
5.6	Eingabefunktionen
5.6.1	Prüfung der Eingabe
5.6.2	Eingabe über Menüs
5.6.3	Eingabe mit Dialogboxen
5.7	Listen und Punkte
5.8	Geometrische Funktionen
5.8.1	Objektfang
5.8.2	Systemvariablen
5.8.3	Strecken und Winkel
5.9	Textausgabefunktionen
5.10	Entscheidungen
5.10.1	Vergleichsabfragen
5.10.2	Verknüpfung von Abfragen
5.10.3	Typenprüfung
5.10.4	Abfragen mit mehreren Alternativen
5.11	Schleifen und Wiederholungen
5.11.1	Einfache Schleifen
5.11.2	Listenorientierte Funktionen
5.11.3	Rekursionen
5.12	Zeichenketten und ASCII-Dateien
5.12.1	Zeichenkettenfunktionen
5.12.2	Konvertierungsfunktionen
5.12.3	ASCII-Dateien
5.13	Fehlerbehandlung
5.14	Zugriff auf Zeichnungselemente
5.14.1	Auswahlsätze
5.14.2	Elementnamen
5.14.3	Die Geometriedatenbank
5.14.4	Filterlisten zur Objektwahl
5.14.5	Symboltabellen
5.15	Direkter Zugriff auf Grafikbildschirm und Digitalisiertablett
5.15.1	Bildschirmgrafik
5.15.2	Ausgaben in den Textbereichen des Grafikbildschirms
5.15.3	Direktes Lesen der Eingabegeräte
5.16	Weitere AutoLISP-Funktionen

<b>6.</b>	<b>Dialogboxen</b>
6.1	Richtlinien zur Gestaltung von Dialogboxen
6.1.1	Farbliche Gestaltung
6.2	Struktur von Dialogboxen
6.2.1	DCL-Dateien
6.3	Elemente und Attribute
6.3.1	Allgemeine Attribute
6.3.2	Schaltelemente
6.3.3	Textelemente
6.3.4	Bildelemente
6.3.5	Layout-Attribute und -Elemente
6.4	Programmierung von Dialogboxen
6.4.1	DCL-Syntax
6.4.2	AutoLISP-Grundfunktionen für Dialogboxen
6.4.3	DCL-Variablen
6.5	Verwendung der verschiedenen Dialogboxelemente
6.5.1	Buttons
6.5.2	Radio-Buttons
6.5.3	Action-Attribute
6.5.4	Text
6.5.5	Toggles
6.5.6	Image-Buttons
6.5.7	Images
6.5.8	Geschachtelte Dialogboxen
6.5.9	Edit-Box
6.5.10	Slider
6.5.11	List-Boxen
6.5.12	Popup-List
<b>7.</b>	<b>ADS</b>
7.1	Arbeitsablauf bei der Programmerstellung mit ADS
7.2	Aufbau eines ADS-Programms
7.2.1	Weitere Request Codes
7.2.2	ADS Header-Dateien
7.3	Funktionen der ADS-Bibliothek
7.3.1	Result Codes der ADS-Funktionen
7.3.2	Funktionen zu AutoCAD-Befehlen und Systemvariablen
7.3.3	Funktionsdefinitionen
7.3.4	Rückgabefunktionen
7.3.5	Eingabefunktionen
7.3.6	Listenfunktionen und AutoLISP-Symbole
7.3.7	Geometrische Funktionen
7.3.8	Textausgabefunktionen
7.3.9	Entscheidungen, Vergleiche und Schleifen
7.3.10	Zeichenkettenfunktionen
7.3.11	Konvertierungsfunktionen
7.3.12	Dateifunktionen
7.3.13	Zugriff auf Zeichnungselemente
7.3.14	Zugriff auf Symboltabellen
7.3.15	Direkter Zugriff auf Grafikbildschirm und Digitalisiertablett
7.3.16	Weitere ADS-Funktionen
<b>8.</b>	<b>Anhang</b>
8.1	Systemvariablen
8.2	Übersetzungstabelle Deutsch-Englisch

8.3	Reservierte Wörter bei AutoLISP
8.4	Das große Tablett-Menü
8.4.1	Installation des Tablett-Menüs
8.4.2	Dokumentation

## **Stichwortverzeichnis**