

Inhaltsverzeichnis

Autodesk AutoCAD 2022 Handbuch	1
Herzlich Willkommen zur Autodesk AutoCAD 2022 Grundsicherung	1
Die AutoCAD Oberfläche	2
Registerkarte Start.....	2
Benutzeroberfläche	3
Menü-Browser.....	5
Schnellzugriff-Werkzeugkasten	6
InfoCenter und Hilfe	7
Multifunktionsleiste	8
Dateiregisterkarten	10
Paletten	12
Kontextmenü	14
Befehlszeile.....	14
Statusleiste	18
Systemvariablen überwachen	31
Tastatur in AutoCAD	32
Optionen.....	33
Öffnen und Speichern.....	33
Anzeige	34
Plotten	35
Starten, Speichern und Organisieren einer Zeichnung.....	36
Öffnen	36
Neu	37
Speichern.....	38
Einheiten	39
Zeichnungswiederherstellungs-Manager	40

Navigation	42
Ansichtsfenster-Steuerelemente	42
ViewCube	44
Navigationsleiste	45
Befehl Zoom	46
Navigation mit den Mausrad	47
Objektauswahl	48
Elemente einzeln anklicken	48
Fenster aufziehen	49
Kreuzen	49
Zaun / FPolygon / KPolygon	50
Lasso	50
Ähnliche auswählen	51
Ausgewähltes hinzufügen	51
Schnellauswahl	52
Griffe	53
Layer	54
Layereigenschaften-Manager	55
Layerfilter	56
Layerstatus-Manager	57
Layer Zusammenführen	58
Farbauswahl	58
Layer-Werkzeuge	59
Eigenschaften	62
Linientypen	63
Linientypfaktor	64
Linienstärken	67

Transparenz	68
Transparenz für Schraffuren	69
Transparenz anzeigen und plotten	69
Eigenschaften anpassen	70
Zeichnen	71
Linie	71
Polylinie	72
Befehlsoptionen für Linien- und Bogensegmente	73
Befehlsoptionen für Bogensegmente	74
Polylinie bearbeiten	75
Rechteck	77
Befehlsoptionen	77
Polygon	79
Kreis	80
Bogen	81
Ellipse	82
Schraffur und Abstufung	83
Schraffur Optionen	83
Abstufung	87
Konstruktionslinie	89
Befehlsoptionen	89
Punkt	90
Teilen und Messen	91
Abdeckung	92
Revisionswolke	92
Zeichnungshilfen	93
Messen	93
Schnelles Messen	93

Abstand	94
Fläche	94
ID-Punkt	95
Koordinatensysteme WKS / BKS	96
Doppelte Objekte löschen	97
Bereinigen	98
Überprüfen	99
Bearbeiten	100
Verschieben	100
Kopieren	101
Drehen	103
Spiegeln	104
Skalieren	105
Stutzen	106
Dehnen	107
Abrunden	108
Fasen	109
Reihe	110
Löschen	111
Ursprung	112
Versetzen	113
Ausrichten	114
Bruch	115
An Punkt Brechen	116
Verbinden	116
Zeichnungsreihenfolge	117
Blöcke	118
Block erstellen	118

Block einfügen	119
Blockattribute	122
WBlock	123
Anzahl	124
Externe Referenzen	125
Palette Externe Referenzen	126
XRef editieren	130
PDF-Unterlage	132
PDF-Importieren	132
Beschriftung und Bemaßung	134
Stile	134
Beschriftung Eigenschaft	135
Maßstabliste	137
Text	138
Textstil	138
Text erstellen	140
Schriftfeld	142
Text Suchen	144
Multi-Führungslinie	145
Bemaßung	146
Bemaßungsstil	147
Bemaßung erstellen	151
Lineare Bemaßung	154
Verkürzte Radiusbemaßung	154
Weiterführende Bemaßung	155
Bemaßungen neu positionieren und ausrichten	156
Plotten	157

Grundbegriffe	157
Vorbereitung für die Erstellung eines Layouts.....	160
Seiteneinrichtung.....	161
Plotmaßstab und Maßstabsliste	163
Neues Layout	165
Ansichtsfenster	166
Ansichtsfenster erstellen	166
Arbeiten mit Ansichtsfenstern	168
Unterschiedliche Layerstände im Ansichtsfenster	170
Plotten aus Modell.....	171
Stapelplotten	172
Datenaustausch	174
eTransmit.....	174
Andere CAD Formate	175
DXF.....	175
DXF-Import	175
DWF	175
AutoCAD Kurzbefehle	176

Autodesk AutoCAD 2022 Handbuch

Herzlich Willkommen zur Autodesk AutoCAD 2022 Grundschulung.

AutoCAD 2022 ist die neueste Version eines der am weitesten verbreiteten CAD-Programme. Durch das stetige Verbessern und Hinzufügen von Funktionen wird diese Software den Anforderungen der Anwender in vielen professionellen Bereichen gerecht.

Arbeiten Sie Schritt für Schritt dieses Handbuch durch. Nach kurzer Zeit können Sie Autodesk AutoCAD 2022 erfolgreich bei Ihrer täglichen Arbeit einsetzen und als Basis für eine Applikation nutzen.

Natürlich kann ein Handbuch nicht alle Funktionen und Leistungsmerkmale abdecken, die dieses Programm bietet. Wir sind aber sicher, dass die vorliegenden Unterlagen Sie dazu anregen, selbst den vollen Leistungsumfang dieses Programms zu entdecken.

Wichtig: Für das erfolgreiche Arbeiten mit Autodesk AutoCAD 2022 sind grundsätzliche Windows-Kenntnisse eine wesentliche Voraussetzung.

Hinweis: In AutoCAD ist standardmäßig das dunkle Farbschema eingestellt, da es in der Regel für längeres Arbeiten angenehmer ist. Aus drucktechnischen Gründen sind die Abbildungen im vorliegenden Handbuch mit der hellen Benutzeroberfläche dargestellt.



Fasen

Mit diesem Befehl können Sie Linien, Polylinien, Konstruktionslinien und Strahlen verbinden, die nicht parallel zueinander liegen. Sie werden gedehnt oder gestutzt, damit Sie eine abgeschrägte Linie kreuzen oder mit ihr zusammenlaufen.

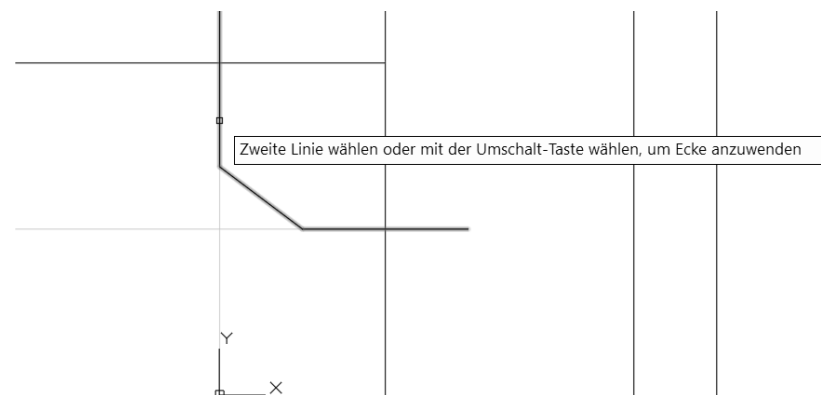
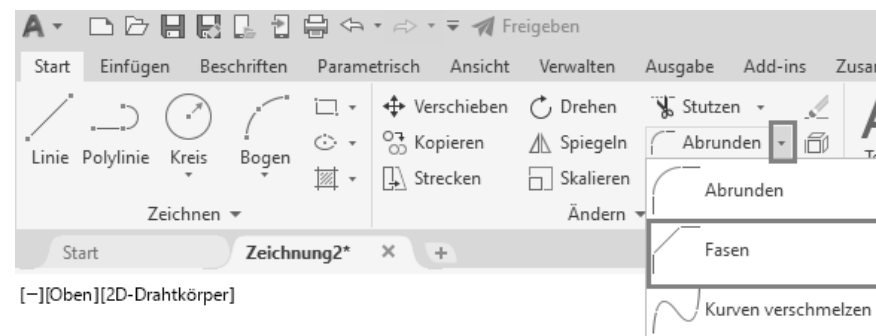
Multifunktionsleiste ➔ Start ➔ Gruppe Ändern ➔ Abrunden (Dropdown) ➔ Fasen
Befehlszeile [**FASEN**], Kürzel [**FA**].

Befehlsfolge:

Befehl:	STUTZEN bzw. SU <ENTER>
<i>Erste Linie wählen oder [rückgängig/Polylinie/Abstand/Winkel/Stutzen/ME-Thode/MEHrere]:</i>	Geben Sie „a“ ein, um den Fasenabstand und bestätigen Sie mit <ENTER>
<i>Ersten Fasenabstand angeben <0.0000>:</i>	Geben Sie einen Wert ein und bestätigen Sie mit <ENTER>
<i>Zweiten Fasenabstand angeben <1.0000>:</i>	Geben Sie ebenfalls einen Wert ein und bestätigen Sie mit <ENTER>
<i>Erste Linie wählen oder [rückgängig/Polylinie/Abstand/Winkel/Stutzen/ME-Thode/MEHrere]:</i>	Klicken Sie auf die Linie L1. Fahren Sie nun, ohne zu klicken über die Linie L2. Sie sehen bereits eine Vorschau
<i>Zweite Linie wählen oder mit der Umschalt-Taste wählen, um Ecke anzuwenden [Abstand/Winkel/Methode]:</i>	Klicken Sie auf die Linie L2

Über die **Befehlsoption MEHrere** aus dem Kontextmenü können Sie den Befehl mit mehreren Objekten wiederholen, bis Sie mit **Enter** den Befehl beenden.

Hinweis: Wenn sich die beiden zu fasenden Linien auf demselben **Layer** befinden, erstellt AutoCAD die Fase auf diesem Layer. Andernfalls erstellt AutoCAD die Fasenlinie auf dem aktuellen Layer. Dies gilt auch für die Eigenschaften Farbe, Linientyp und Linienstärke der Fase.



Plotten

Nach der Erstellung einer Zeichnung mit AutoCAD kann sie auf Papier geplottet werden. Bei der Vorbereitung und Blattgestaltung Ihrer Zeichnung wird ein sogenannter Modell- bzw. Papierbereich verwendet.

Wie der Name schon sagt, wird im Modellbereich das eigentliche Modell, Ihr Entwurf, konstruiert. Im Papierbereich können Sie dann ein Layout für die Zeichnung erstellen, die danach auf Papier ausgegeben werden kann.

Grundbegriffe

Modellbereich und Papierbereich

Im unteren Bereich des Zeichnungsfensters werden verschiedene Registerkarten angezeigt. Eine Registerkarte Modell und eine oder mehrere Layout-Registerkarten, die vom Programm vorab mit Nummern versehen werden.

Hinweis: Wenn die Registerkarten noch nicht sichtbar sein sollten, aktivieren Sie diese in den Optionen bei Anzeige unter Layout-Elemente: Registerkarten Layout und Modell anzeigen, oder in der Multifunktionsleiste ➔ Ansicht ➔ Gruppe Oberfläche ➔ Layout-Registerkarten.

Ist die Registerkarte **Modell** aktiviert, befinden Sie sich im **Modellbereich**, in dem die meisten Vorgänge zur Erstellung und Bearbeitung der Zeichnung durchgeführt werden.

Durch das Aktivieren der Registerkarte **Layout** gelangen Sie in den **Papierbereich**. Sie haben im Papierbereich die Möglichkeit über „verschiebbare Ansichtsfenster“ auf den Modellbereich zuzugreifen, ohne über die Registerkarte Modell in den Modellbereich zu wechseln.

