



Gerhard Weinhäusel

AutoCAD

AutoCAD LT

20 22 21 20

Update³

AUTODESK® AUTOCAD® 2022



AUTODESK®

Inhaltsverzeichnis

1.....	Benutzerschnittstelle	4
1.1	Registerkarte Start.....	4
1.2	Verschiebbare Zeichnungsfenster	5
1.3	Neue 3D Grafik (Vorschau).....	6
2.....	Neue Befehle	7
2.1	ANZAHL - Objekte zählen und markieren.....	7
2.2	ZÄHLERLISTE - Palette mit Anzahl von Blöcken oder Elementen.....	8
2.3	Info - Anzeige der Details.....	9
2.4	ZÄHLERVORHER - Vorheriges Objekt.....	9
2.5	ZÄHLERNÄCHST - nächstes Objekt.....	9
2.6	ZÄHLERFELD - Schriftfeld einfügen	9
2.7	ANZAHLSCHL - Schliessen der Symbolleiste.....	10
2.8	ZÄHLERLISTE - Attributdaten	10
2.9	ZÄHLERLISTE - Warnungen	11
2.10 ...	ZÄHLTABELLE - Tabelle einfügen	12
2.11 ...	PURGEAECDATA - Daten bereinigen	13
3.....	Zusammenarbeit	14
3.1	FREIGEBEN - Freigeben von Zeichnungen	14
3.2	BAND - Ablaufverfolgung	16
3.3	BANDPALETTEÖFFN, BANDPALETTESCHL	16
3.4	BANDVORNE - Band in den Vordergrund	17
3.5	BANDHINTEN - Band in den Hintergrund	17
3.6	AUTODESK DOCS	18
3.7	INDOCSVERSCH - In AutoCAD Docs verschieben	18
4.....	Zwischenupdate 2021.1	19
4.1	Palette BLÖCKE	19
4.1.1.....	Palette BLÖCKE - Favoriten	19
4.2	Palette BLÖCKE - DWG einfügen	19
4.2.1.....	Palette BLÖCKE - Synchronisierung	20
4.3	AutoCAD-Web-App - Auf dem Desktop öffnen	20
4.4	AutoCAD Hilfe	20
4.5	AutoLISP für VS Code	20
5.....	Überblick	21
5.1	Neue und geänderte Befehle 2022	21
5.2	Neue und geänderte Befehle 2021.1	21
5.3	Neue und geänderte Systemvariablen 2022	22
5.4	Neue und geänderte Systemvariablen 2021.1	23
6.....	Index	24

Inhaltsverzeichnis

1.....Allgemeines	4
1.1 Zeichnungsformat	4
1.2 Grafikleistung	4
1.3 Tablets - TOUCH Verbesserungen	4
1.4 TOOLTIPS	4
2.....Produktivität	5
2.1 STUTZEN und DEHNEN - schnelle Arbeitsweise	5
2.2 REVWOLKE - Änderungen bei Revisionswolke	8
2.3 REVWOLKEEIGENSCHAFTEN - Ändern der Bogenlänge	8
2.4 ANPUNKTBRECH - BRUCH an einem Punkt	9
2.5 BEMGEOM - Schnell Flächen und Umfang	9
2.6 TEXTGAPSELECTION - Auswahl von Text / MText	9
2.7 DWGVERLAUF - Zeichnungsversionen online	10
2.8 BLÖCKE	11
2.8.1 Voransichtsgalerie	11
2.8.2 -BLOCK - Option Modus	11
2.8.3 -WBLOCK - Option Modus	11
2.8.4 -EINFÜGE - Optionen Ursprung und Wiederholen	12
2.8.5 -INHALTEINF - Einfügen über Befehlszeile	12
2.8.6 BLOCKPALETTE - Registerkarte Bibliotheken	13
2.8.7 BLOCKPALETTE - Registerkarte Zuletzt verwendet - Cloudspeicher	14
2.9 Externe Referenzen	15
2.9.1 XVERGLEICH - Externe Referenzen vergleichen	15
2.9.2 XVERGLEICHSCHL - XRef-Vergleich beenden	17
2.9.3 XVERGLEICHNÄCHST - Nächster Unterschied	17
2.9.4 XVERGLEICHVOR - Vorheriger Unterschied	17
2.10 ... VERGLEICHEXPORT - Vergleich als eigene Zeichnung	18
2.11 ... -SEITENEINR - Befehlszeile	18
3.....Entwicklung	19
3.1 AutoLISP - Visual Studio Code	19
3.2 LISPAPPERST - Lisp kompilieren	20
3.3 SECUREREMOTEACCESS	21
4.....Überblick	22
4.1 Neue und geänderte Befehle 2021	22
4.2 Neue und geänderte Systemvariablen 2021	23
4.3 Neue und geänderte Befehle 2020.1	23
4.4 Neue und geänderte Systemvariablen 2020.1	23
5.....Index	24

Inhaltsverzeichnis

1.....	Designänderungen Farbschema	4
2.....	Blockpaletten.....	5
2.1	BLOCKPALETTE, BLOCKPALETTESCHL - Blockpalette.....	6
2.2	KLASSISCHEINFÜG - Einfügedialog	6
2.3	EINFÜGE - Einfügen über Blockpalette.....	6
2.4	-EINFÜGE - Einfügen über Befehlszeile.....	7
2.5	BLOCK - neue Systemvariablen	7
3.....	BEREINIG - Definitionen löschen	8
4.....	Zeichnungsvergleich	10
4.1	VERGLEICH – DWG vergleichen.....	10
4.2	VERGLEICHIMPORT - Objekte aus Vergleich importieren	12
4.3	VERGLEICHEXPORT - Vergleich als eigene Zeichnung	12
4.4	VERGLEICHSCHL- Vergleich beenden	12
4.5	-VERGLEICH – DWG vergleichen.....	13
5.....	BEMGEOM - Schnell	14
6.....	Speichern in Web und Mobile	15
7.....	Grafikkonfiguration, Leistung.....	16
8.....	Neue und geänderte Befehle, Systemvariablen.....	17

AutoCAD und AutoCAD LT

20 22 21 20

Update³

Jedes Jahr bringt Autodesk eine neue Version von AutoCAD. In diesem Buch werden die Neuerungen und Änderungen der letzten 3 Versionen vorgestellt. Auch die Zwischenupdates werden laufend in das Buch aufgenommen.

2022:

- Verschiebbare Zeichnungsfenster
- Objekte zählen
- Freigeben
- Band - Ablaufverfolgung
- Autodesk Docs
- Blockpalette

Für jeden verwendeten Befehl wird gezeigt, wo er in der Benutzeroberfläche zu finden ist.

Arbeitsbereich: **Zeichnen & Beschriftung**
MF-Leiste / Gruppe: **Start / Zeichnen**



Werkzeugkasten: **Zeichnen**



Pull-down-Menü: **Zeichnen ▶ Linie**

Tastatur-Befehl: **LINIE**

Tastatur-Kürzel: **L**

Ab AutoCAD Version: **1**

In AutoCAD LT verfügbar: **Ja**

Auch ab welcher Version er enthalten ist oder geändert wurde und ob er auch in AutoCAD LT enthalten ist.

Damit sind die Bücher sowohl für ältere Versionen als auch für AutoCAD LT geeignet.

2021:

- STUTZEN und DEHNEN schnelle Arbeitsweise
- Verbesserungen der Revisionswolke
- Bruch an einem Punkt
- Zeichnungsversionen online
- Änderungen der Blockpalette
- Zeichnungsvergleich externe Referenzen
- BEMGEOM Fläche Schnell
- Grafikleistung 2D und 3D
- Verbesserung bei Nutzung auf Tablets
- Verbesserung bei AutoLISP

2020:

- Farbschema
- Blockpalette
- Bereinigen
- Zeichnungsvergleich
- BEMGEOM Schnell
- Web & Mobile
- Grafikleistung