



Gerhard Weinhäusel

AutoCAD

AutoCAD LT

20 23 22 21

Update³



AutoCAD 2023

Ing. Gerhard Weinhäusel

AutoCAD 2023

AutoCAD LT 2023

Update

Ausgabe 1

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Kopie, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Autors reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Der Autor übernimmt keine Gewähr für die Funktion einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt er keinerlei Haftung für eventuelle aus dem Gebrauch resultierende Folgeschäden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden können.

© Ing. Gerhard Weinhäusel

Herausgeber: Gerhard Weinhäusel

Autor: Gerhard Weinhäusel

Umschlaggestaltung, Illustrationen: Gerhard Weinhäusel

Verlag: CADTEC Fachbuchverlag

Greifensteinerstr. 44/3

A 3423 St. Andrä-Wördern

Kontakt:

Ing. Gerhard Weinhäusel

Greifensteinerstr. 44/3

A 3423 St. Andrä-Wördern

Tel: +43 2242 32299

www.cadtec.at

office@cadtec.at

Inhaltsverzeichnis

1.....	Benutzerschnittstelle	4
1.1	Optik der Registerkarten	4
1.2	Verschiebbare Zeichnungsfenster	5
1.3	Neue Grafik-Engine für 2D und 3D	6
2.....	Neue Befehle	8
2.1	AUSSCHNBASIS - Ausschneiden mit Basispunkt	8
2.2	MFÜHRUNG - vorhandenen MText verwenden	8
2.3	Polylinien dehnen - Segment hinzufügen	9
2.4	Makro-Einblicke	10
3.....	Geänderte Befehle	11
3.1	ANZAHL - Änderungen	11
3.2	ANZAHL - Objekte zählen und markieren	11
3.3	ZÄHLERLISTE - Palette mit Anzahl von Blöcken oder Elementen	12
3.4	Zählerliste Info - Anzeige der Details	13
3.5	ZÄHLERVORHER - Vorheriges Objekt	14
3.6	ZÄHLERNÄCHST - nächstes Objekt	14
3.7	ZÄHLBEREICH - Zählbereich festlegen, aktivieren	14
3.8	ZÄHLBEREICHSCHL - Zählbereich deaktivieren	14
3.9	ANZWÄHLEN - Objekte wählen	14
3.10 ...	ZÄHLERFELD - Schriftfeld einfügen	14
3.11 ...	ANZAHLSCHL - Schliessen der Symbolleiste	15
3.12 ...	ZÄHLERLISTE - Attributdaten	15
3.13 ...	ZÄHLERLISTE - Warnungen	16
3.14 ...	ZÄHLTABELLE - Tabelle einfügen	17
4.....	Zusammenarbeit	18
4.1	BAND - Änderungen	18
4.2	BAND - Ablaufverfolgung	18
4.3	BANDPALETTEÖFFN, BANDPALETTESCHL	18
4.4	BAND erstellen	19
4.5	BANDBEARBEITEN - Band bearbeiten	20
4.6	BANDANSICHT - Band in den Hintergrund	20
4.7	BAND - Beitrag erstellen und entfernen	20
4.8	BAND - Befehlszeile	21
4.9	MARKIERIMPORT - Markierungen importieren	22
4.10 ...	-MARKIERIMPORT - Befehlszeile	23
4.11 ...	MARKIERASSIST - Markierungen erkennen	24
5.....	Überblick	25
5.1	Neue und geänderte Befehle 2023	25
5.2	Neue und geänderte Systemvariablen 2023	26
5.3	Neue und geänderte Systemvariablen 2022.1	26
6.....	Index	27

6 Index

Symbolle

3D Grafiksystem.....	6
-MARKIERIMPORT	23

A

ANZAHL	11
ANZAHL - Änderungen.....	11
ANZAHLSCHL.....	15
ANZWÄHLEN	14
AUSSCHNBASIS	8

B

BAND.....	21
BAND - Änderungen.....	18
BANDHINTEN	20
BAND NEU	19
BANDPALETTEÖFFN	18
BANDPALETTESCHL	18
BANDVORNE.....	20
BEFEHLSMAKROS.....	10
BEFEHLSMAKROSSCHL	10

F

FASTSHADEMODE	6
---------------------	---

G

GRAFIKKONFIG	6
--------------------	---

M

Makro-Einblicke	10
MARKIERASSIST	24
MARKIERASSISTMODE	24
MARKIERIMPORT	22
MFÜHRUNG - MText.....	8

N

Neue und geänderte Befehle 2023	25
Neue und geänderte Systemvariablen	
2022.1.....	26
Neue und geänderte Systemvariablen	
2023.....	26

O

Optik der Registerkarten.....	4
-------------------------------	---

P

PLINIE - Scheitelpunkt dehnen	9
-------------------------------------	---

V

Verschiebbare Zeichnungsfenster...	5
------------------------------------	---

Z

ZÄHLBEREICH	14
ZÄHLBEREICHSCHL.....	14
ZÄHLERFELD	14
ZÄHLERLISTE	12
Attributsdaten	15
Warnungen	16
ZÄHLERLISTESCHL.....	12
ZÄHLERNÄCHST.....	14
ZÄHLERVORHER.....	14
ZÄHLTABELLE	17

Ing. Gerhard Weinhäusel

AutoCAD 2022

AutoCAD LT 2022

Update

Ausgabe 1

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Kopie, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Autors reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Der Autor übernimmt keine Gewähr für die Funktion einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt er keinerlei Haftung für eventuelle aus dem Gebrauch resultierende Folgeschäden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden können.

© Ing. Gerhard Weinhäusel

Herausgeber: Gerhard Weinhäusel

Autor: Gerhard Weinhäusel

Umschlaggestaltung, Illustrationen: Gerhard Weinhäusel

Verlag: CADTEC Fachbuchverlag

Greifensteinerstr. 44/3

A 3423 St. Andrä-Wördern

Kontakt:

Ing. Gerhard Weinhäusel

Greifensteinerstr. 44/3

A 3423 St. Andrä-Wördern

Tel: +43 2242 32299

www.cadtec.at

office@cadtec.at

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

6 Index

Symbol

3D Grafik	6
3DTECHPREVIEW.....	6

A

ANZAHL	7
ANZAHL SCHL.....	10
AutoCAD Hilfe	20
AutoCAD-Web-App	20
AutoLISP für VS Code.....	20

B

BAND.....	16
BANDHINTEN	17
BANDPALETTEÖFFN	16
BANDPALETTESCHL	16
BANDVORNE.....	17
BLOCKPALETTE	
Favoriten.....	19
Synchronisierung.....	20
Zeichnung einfügen	19

F

FREIGEBEN.....	14
----------------	----

I

INDOCSVERSCHÖFFN.....	18
INDOCSVERSCHSCHL.....	18

N

Neue und geänderte Befehle 2021.1...	
21	
Neue und geänderte Befehle 2022	21
Neue und geänderte Systemvariablen	
2021.1.....	23
Neue und geänderte Systemvariablen	
2022.....	22

P

PURGEAECDATA	13
--------------------	----

R

Registerkarte Start.....	4
--------------------------	---

V

Verschiebbare Zeichnungsfenster ...	5
-------------------------------------	---

Z

ZÄHLERFELD	9
ZÄHLERLISTE	8
Attributdaten	10
Warnungen	11
ZÄHLERLISTESCHL.....	8
ZÄHLERNÄCHST.....	9
ZÄHLERVORHER.....	9
ZÄHLTABELLE	12

Ing. Gerhard Weinhäusel

AutoCAD 2021

AutoCAD LT 2021

Update

inkl. Update V2020.1

Ausgabe 1

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Kopie, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Autors reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Der Autor übernimmt keine Gewähr für die Funktion einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt er keinerlei Haftung für eventuelle aus dem Gebrauch resultierende Folgeschäden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden können.

© Ing. Gerhard Weinhäusel

Herausgeber: Gerhard Weinhäusel

Autor: Gerhard Weinhäusel

Umschlaggestaltung, Illustrationen: Gerhard Weinhäusel

Verlag: CADTEC Fachbuchverlag

Greifensteinerstr. 44/3

A 3423 St. Andrä-Wördern

Kontakt:

Ing. Gerhard Weinhäusel

Greifensteinerstr. 44/3

A 3423 St. Andrä-Wördern

Tel: +43 2242 32299

www.cadtec.at

office@cadtec.at

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

5 Index

Symbol

-BLOCK modus	11
-EINFÜGE Ursprung, Wiederholen	12
-INHALTEINF.....	12
-SEITENEINR.....	18
-WBLOCK Modus	11

A

ANPUNKTBRECH.....	9
-------------------	---

B

BEMGEOM Schnell	9
BLOCKPALETTE Bibliotheken	13
BLOCKPALETTE Zuletzt verw.	14
BLOCKSRECENTFOLDER.....	14
Block - Voransichtsgalerie	11

C

COMPARESHOWCONTEXT	16
--------------------------	----

D

DEHNEN	5
DWGHIISTORYSTATE.....	10
DWGVERLAUF	10
DWGVERLAUFSchl.....	10

G

Grafikleistung.....	4
---------------------	---

L

LISPAPPERST	20
LISPSYS.....	19

R

REVCLOUDARCVARIANCE	8
REVWOLKE	8
REVWOLKEEIGENSCHAFTEN.....	8

S

SECUREREMOTEACCESS	21
STUTZEN	5

T

Tablets	4
TEXTGAPSELECTION	9
TOOLTIPS	4
TRIMEDGES	7
TRIMEXTENDMODE	5

V

VERGLEICHEXPORT	18
Visual Studio Code	19
VLISP	19

X

XCOMPAREBAKPATH	16
XCOMPAREBAKSIZE	16
XCOMPARECOLORMODE.....	16
XCOMPAREENABLE	16
XVERGLEICH	15
XVERGLEICHNÄCHST.....	17
XVERGLEICHSHSCHL.....	17

XVERGLEICHVOR.....	17
--------------------	----

Z

Zeichnungsformat.....	4
-----------------------	---

AutoCAD und AutoCAD LT

20 23 22 21

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.

2023:

Grafik-Engine, Optik, Verschiebbare Zeichnungsfenster
Ausschneiden, Führungstext, Polylinien dehnen
Objekte zählen in Bereich
Makroeinblicke
Erweitertes Band, Markierungen importieren

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**

2022:

Verschiebbare Zeichnungsfenster
Objekte zählen
Freigeben
Band - Ablaufverfolgung
Autodesk Docs
Blockpalette

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

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

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