



Gerhard Weinhäusel

# AutoCAD

AutoCAD LT

# 2021

## Update

 AUTODESK® AUTOCAD® 2021



 AUTODESK.

Ing. Gerhard Weinhäusel

# AutoCAD 2021 AutoCAD LT 2021

## Update

inkl. Update V2020.1

Ausgabe 2

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

3423 St. Andrä-Wördern

Österreich

Kontakt:

Ing. Gerhard Weinhäusel

Greifensteinerstr. 44/3

3423 St. Andrä-Wördern

Tel: +43 2242 32299

[www.cadtec.at](http://www.cadtec.at)

[office@cadtec.at](mailto:office@cadtec.at)

# Inhaltsverzeichnis

<b>1..... Allgemeines .....</b>	<b>4</b>
1.1 ..... Zeichnungsformat .....	4
1.2 ..... Grafikleistung .....	4
1.3 ..... Tablets - TOUCH Verbesserungen .....	4
1.4 ..... TOOLTIPS .....	4
<b>2..... Produktivität .....</b>	<b>5</b>
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
<b>3..... Entwicklung .....</b>	<b>19</b>
3.1 ..... AutoLISP - Visual Studio Code .....	19
3.2 ..... LISPAPPERST - Lisp kompilieren .....	20
3.3 ..... SECUREREMOTEACCESS .....	21
<b>4..... Überblick .....</b>	<b>22</b>
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
<b>5..... Index .....</b>	<b>24</b>

# 5 Index

## Symbole

-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
DWGHISTORYSTATE.....	10
DWGVERLAUF .....	10
DWGVERLAUFSCHL.....	10

## G

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

## L

LISPAPPERST .....	20
LISPSYS.....	19

## R

REVCLOUDARCVARIANCE.....	8
REVVOLKE .....	8
REVVOLKEEIGENSCHAFTEN.....	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
XVERGLEICHSCHL.....	17

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

## Z

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

# AutoCAD und AutoCAD LT

# 2021

## Update

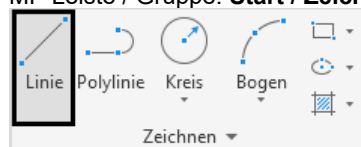
Jedes Jahr bringt Autodesk eine neue Version von AutoCAD. In diesem Buch werden die Neuerungen und Änderungen der letzten Version vorgestellt. Auch die Zwischenupdates werden laufend in das Buch aufgenommen.

### Inhalt:

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

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.