



Gerhard Weinhäusel

AutoCAD

AutoCAD LT

2021 20 19

Update³



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

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
2.3 REVWOLKE - Änderungen bei Revisionswolke	7
2.4 REVWOLKEEIGENSCHAFTEN - Ändern der Bogenlänge	7
2.5 ANPUNKTBRECH - BRUCH an einem Punkt	8
2.6 BEMGEOM - Schnell Flächen und Umfang	8
2.7 TEXTGAPSELECTION - Auswahl von Text / MText	8
2.8 DWGVERLAUF - Zeichnungsversionen online	9
2.9 BLÖCKE	10
2.9.1 Voransichtsgalerie	10
2.9.2 -BLOCK - Option Modus	10
2.9.3 -WBLOCK - Option Modus	10
2.9.4 -EINFÜGE - Optionen Ursprung und Wiederholen	11
2.9.5 -INHALTEINF - Einfügen über Befehlszeile	11
2.9.6 BLOCKPALETTE - Registerkarte Bibliotheken	12
2.9.7 BLOCKPALETTE - Registerkarte Zuletzt verwendet - Cloudspeicher	13
2.10 ... Externe Referenzen	14
2.10.1 XVERGLEICH – Externe Referenzen vergleichen	14
2.10.2 XVERGLEICHSCHL - XRef-Vergleich beenden	16
2.10.3 XVERGLEICHNÄCHST - Nächster Unterschied	16
2.10.4 XVERGLEICHVOR - Vorheriger Unterschied	16
2.11 ... VERGLEICHEXPORT - Vergleich als eigene Zeichnung	17
2.12 ... -SEITENEINR - Befehlszeile	17
3..... Entwicklung	18
3.1 AutoLISP - Visual Studio Code	18
3.2 LISPAPPERST - Lisp kompilieren	19
3.3 SECUREREMOTEACCESS	20
4..... Überblick	21
4.1 Neue und geänderte Befehle 2021	21
4.2 Neue und geänderte Systemvariablen 2021	22
4.3 Neue und geänderte Befehle 2020.1	22
4.4 Neue und geänderte Systemvariablen 2020.1	22
5..... Index	23

5 Index

Symbole

-BLOCK modus	10
-EINFÜGE Ursprung, Wiederholen	11
-INHALTEINF.....	11
-SEITENEINR.....	17
-WBLOCK Modus.....	10

A

ANPUNKTBRECH.....	8
-------------------	---

B

BEMGEOM Schnell	8
BLOCKPALETTE Bibliotheken	12
BLOCKPALETTE Zuletzt verw.	13
BLOCKSRECENTFOLDER.....	13
Block - Voransichtsgalerie	10

C

COMPARESHOWCONTEXT	15
--------------------------	----

D

DEHNEN	5
DWGHISTORYSTATE.....	9
DWGVERLAUF	9
DWGVERLAUFSCHL.....	9

G

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

L

LISPAPPERST	19
LISPSYS.....	18

R

REVCLOUDARCVARIANCE.....	7
REVVOLKE	7
REVVOLKEEIGENSCHAFTEN.....	7

S

SECUREREMOTEACCESS	20
STUTZEN.....	5

T

Tablets	4
TEXTGAPSELECTION	8
TOOLTIPS	4
TRIMEDGES	6
TRIMEXTENDMODE	6

V

VERGLEICHEXPORT	17
Visual Studio Code.....	18
VLISP	18

X

XCOMPAREBAKPATH	15
XCOMPAREBAKSIZE	15
XCOMPARECOLORMODE.....	15
XCOMPAREENABLE	15
XVERGLEICH	14
XVERGLEICHNÄCHST.....	16
XVERGLEICHSCHL.....	16

XVERGLEICHVOR.....	16
--------------------	----

Z

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

Ing. Gerhard Weinhäusel

AutoCAD 2020

AutoCAD LT 2020

Update

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

office@cadtec.at

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

Index

Symbole

-VERGLEICH..... 13

B

BEMGEOM..... 14

BEREINIG 8

E

EINFÜGE..... 6

K

KLASSISCHEINFÜG..... 6

V

VERGLEICH..... 10

VERGLEICHEXPORT 12

VERGLEICHIMPORT 12

VERGLEICHSCHL 12

Z

Zeichnungsvergleich..... 10

Ing. Gerhard Weinhäusel

AutoCAD 2019

AutoCAD LT 2019

Update

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

office@cadtec.at

Inhaltsverzeichnis

1.....	Zeichnungsvergleich	4
1.1	VERGLEICH – DWG vergleichen	4
1.2	-VERGLEICH – DWG vergleichen.....	7
1.3	VERGLEICHINFO – Vergleichsdaten anzeigen	7
2.....	AutoCAD Web & Mobile.....	8
2.1	SPEICHINWEBMOBIL – DWG im Web speichern	8
2.2	ÖFFÜBWEBMOBIL – DWG vom Web öffnen.....	8
3.....	Freigegebene Ansichten.....	9
3.1	FREIGANSICHT – Ansicht freigeben.....	9
3.2	-FREIGANSICHT – Ansicht freigeben	11
3.3	Freigegebene Ansicht - Systemvariablen	11
4.....	Ansichten und Layout-Ansichtsfenster	12
4.1	NEUANS.....	13
4.2	AUSSCHNT, -AUSSCHNT.....	15
4.3	MANSFEN, -AFENSTER – Gespeicherte Ansicht einfügen und erstellen, Ansichtsfenstergriffe	16
5.....	XREF	18
5.1	VISRETAIN – XRef – Layerüberschreibungen	18
5.2	VISRETAINMODE	20
5.3	XREFOVERRIDE	21
5.4	XREFLAYER.....	21
6.....	Verschiedenes	22
6.1	Hohe Auflösungen, neue Symbole	22
6.2	GRAFIKKONFIG - 2D und 3D Grafikleistung	22
7.....	Neue Systemvariablen.....	23
8.....	Geänderte Befehle und Systemvariablen	24
9.....	Entfernte Befehle und Systemvariablen	25
9.1	Autodesk 360	25

Index

Symbole

4K Monitor	22
-AFENSTER Benannt.....	16
-AUSSCHNT.....	15
-FREIGANSICHT.....	11
-VERGLEICH.....	7

A

ADCENTER.....	24
AUSSCHNT.....	15

E

EXPORT.....	24
-------------	----

F

FILLETPOLYARC	23
FREIGANSICHT.....	9
FREIGANSICHTENÖFFN.....	11
FREIGANSICHTENSCHL	11

G

Grafikleistung.....	22
---------------------	----

I

IMPORT.....	24
-------------	----

L

LAYEROVERRIDEHIGHLIGHT.....	18
-----------------------------	----

M

MANSFEN Benannt.....	16
Monitor mit hoher Auflösung.....	22
MVIEWPREVIEW.....	23

N

NEUANS.....	13
-------------	----

O

OPENFROMWEBMOBILE	8
OPTIONEN.....	24

S

SAVETOWEBMOBILE	8
SECURELOAD	24
SECUREREMOTEACCESS	23
SHAREVIEWPROPERTIES	11, 23
SHAREVIEWTYPE.....	11, 23
SORTENTS	24
STUDENTDRAWING	23
Symbole Neu.....	22

V

VERGLEICH.....	4
VERGLEICHINFO	7
VISRETAIN.....	18
VISRETAINMODE	20

X

XREFLAYER	21
XREFOVERRIDE	21

AutoCAD und AutoCAD LT

21 2019

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.

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:

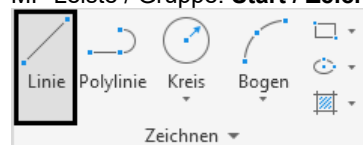
- Farbschema
- Blockpalette
- Bereinigen
- Zeichnungsvergleich
- BEMGEOM Schnell
- Web & Mobile
- Grafikleistung

2019:

- Zeichnungsvergleich
- Web & Mobile
- Freigegebene Ansichten
- Ansichten und Layout-Ansichtsfenster
- XRef Verbesserungen
- 4K Monitor, Neue Symbole, verbesserte Grafikleistung

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.