



Gerhard Weinhäusel

AutoCAD und AutoCAD LT

20212019

Update³

A AUTODESK® AUTOCAD® 2021



A AUTODESK.

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: Tattu Verlag, Wien

Kontakt:

Ing. Gerhard Weinhäusel

Greifensteinerstr. 44/3

A 3423 St. Andrä-Wördern

Tel: +43 2242 32299

Fax: +43 2242 32299 18

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

Symbol

-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
DWGHIISTORYSTATE	9
DWGVERLAUF	9
DWGVERLAUFSCHL	9

G

Grafikleistung	4
----------------------	---

L

LISPAPPERST	19
LISPSYS	18

R

REVCLOUDARCVARIANCE	7
REVWOLKE	7
REVWOLKEEIGENSCHAFTEN	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
XVERGLEICHHSCHL	16

XVERGLEICHVOR	16
---------------------	----

Z

Zeichnungsformat	4
------------------------	---

Ing. Gerhard Weinhäusel

AutoCAD 2020

AutoCAD LT 2020

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, St. Andrä-Wördern

Ing. Gerhard Weinhäusel
Greifensteinerstr. 44/3
A 3423 St. Andrä-Wördern
Tel: +43 2242 32299
Fax: +43 2242 32299 18
<http://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

Symbol

-VERGLEICH..... 13

B

BEMGEOM..... 14
BEREINIG 8

E

EINFÜGE..... 6

K

KLASSISCHEINFÜG..... 6

V

VERGLEICH..... 10
VERGLEICHEXPORT 12
VERGLEICHIMPORT 12
VERGLEICHSSCHL 12

Z

Zeichnungsvergleich..... 10

Ing. Gerhard Weinhäusel

AutoCAD 2019

AutoCAD LT 2019

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, St. Andrä-Wördern

Ing. Gerhard Weinhäusel
Greifensteinerstr. 44/3
A 3423 St. Andrä-Wördern
Tel: +43 2242 32299
Fax: +43 2242 32299 18
<http://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

Symbol

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

LAYER OVERRIDE HIGHLIGHT.....	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

XREFAYER	21
XREFOVERRIDE	21

AutoCAD und AutoCAD LT

20212019

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

