# Handbuch Wohnflächen









AWohnflächen

Inhalt		Seite	
1. Rau	mart und Flächenberechnung	3	
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Methoden zur Raumdaten-Ermittlung Raumbezeichnung, Belag und Nutzung Zusatz- / Abzugflächen Überarbeitung Ebenen-Verwaltung Flächenfaktor Wohnungs- und Zimmernummer Putz-Versatz Wandhöhen Fußboden-Aufbau Raum-Daten-Kontrolle	4 7 7 8 9 9 9 9 9	
2. Rau	mstempel-Textdefinition 11		
2.1	Abzug für Putz und Belag 12		
3. Liste	enausgabe		13
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Liste zu EXCEL / ACCESS Liste in Plan mit Flächennachweis Liste in Plan ohne Flächennachweis Liste zum Drucker / PDF ohne Flächennac Listenkopfverwaltung	chweis	14 15 17 19 21

Listenkopfverwaltung 3.5

# 1. Raumart und Flächenberechnung

Mit diesem Befehl werden die Flächen von Wohnräumen ermittelt und als Raumstempel im Plan abgelegt. Diese können im Anschluss über Listen ausgewertet werden.

Basis_Menu		
⊨ 🛱	≙ = ☜ ₩ 🖾	TI
AAUSWER	RTUNG 🗾 📧	
щ. –,	U 🖳 🖸 🌨	
AWohnflä	ichen	<b>E</b>
<b>?</b> P		<b>**</b>

Welche Raumdaten im Raumstempel angezeigt werden, wird über das Dialogfenster der Wohnflächen-Text-Definition gesteuert:



BauCaD *K+R*		×
Abzug für Putz und B	elag:	
√ Wohnfläche	%	3.0
✓ Nutzfläche	%	3.0
√ Verkehrsfläche	%	3.0
Wohnflächen-T	Fext-D	efinition
ОК		x

Lesen Sie hierzu die zugehörige Beschreibung.

# **Das Dialogfenster**

BauCaD2: Wohnflächen-Ermittlung		
Ermittlung:	Zusatzflächen:	Bezeichnung:
<ul> <li>Automatik</li> <li>Definieren</li> </ul>	<u>A</u> bzug <u>H</u> inzu ++	BAD BÜRD
O Polylinie	Überarbeitung:	DIELE
AutoCAD/Bricscad		ELTERN
	Korrektur >>	ESSEN
🔘 <u>L</u> etzte CAD-Fläche	Check >>	FLUR
		KIND
(0,0) CAD_Eläche(0 m²)	Ktrl-Ein Ktrl-Aus	KÜCHE
Cho Hudic(o III )	Lästhan	WC
	Loschen >>	WOHNEN
Ebenen- <u>V</u> erwaltung >>	EG1	
Faktor	1	Name WOHNEN
Wohnung(Nr)	2	Belag:
Zimmer (Nr)	13	Fliesen
Putz-Versatz	2	Holzbohlen
	2	Kork
Ersatz-Wand-Hohe (Volumen)	250	Mosaik
Höhe-1 (Wohnfläche im Dachgeschoß)	100	PVC Deskett
Höhe-2 (Wohnfläche im Dachgeschoß)	200	Tennich
	200	
Fubboden-Autbau:		Belag Parkett
Aktiv Schraffur	10	Nutzung:
Raum-Daten-Kontrolle:		W -> "WOHNFLÄCHE"
Stop's Boden >>	Dach >>	V -> "VERKEHRSFLÄCHE"
Wand >>	Türen >>	0 -> "0-FLÄCHE"
Zeichnen Decke >>	Fenster >>	Wohnfläche "WOHNFLÄCHE" W
	OK X	



Nehmen Sie hier die gewünschten Einstellungen vor.

# OK

Mit "OK" schließen Sie das Dialogfenster und fügen den Raumstempel durch Picken in die Zeichnung ein.

\*? 0 2 3 4 6 NI \* WOHNEN/Fk=1/Nz=W/Bb=Parkett/Def \* Einfüge-Punkt :

# AWohnflächen

#### Inhalt

#### Seite

1.1	Methoden zur Raumdaten-Ermittlung	2
1.2	Raumbezeichnung, Belag und Nutzung	4
1.3	Zusatz- / Abzugflächen	5
1.4	Überarbeitung	5
1.5	Ebenen-Verwaltung	6
1.6	Flächenfaktor	6
1.7	Wohnungs- und Zimmernummer	7
1.8	Putz-Versatz	7
1.9	Wandhöhen	7
1.10	Fußboden-Aufbau	7
1.11	Raum-Daten-Kontrolle	8

#### 1.1 Methoden zur Raumdaten-Ermittlung

#### °°WOHNEN

- °°Belag: Parkett
- °°Wohnfläche: 26.36 m².
- °°Bodenfläche: 26.36 m².
- °°Wandfläche: 52.89 m<sup>2</sup>.
- °°Deckenfläche: 26.36 m².
- °°Dachfläche: 0 m².
- °°Volumen: 65.892 m<sup>3</sup>.
- °°Umfang: 21.2 m. °°OKRB: +-0 m.
- °°MinWandHöhe: 2.5 m.
- °°MaxWandHöhe: 2.5 m.
- °°Türflächen: 1.89 m<sup>2</sup>
- °°Fensterflächen: 6.8 m<sup>2</sup>

# Ermittlung:

Automatik



Die Ermittlung der Grundflächen kann über verschiedene Methoden vorgenommen werden.

Unabhängig von der Ermittlungsmethode können über die F2-Taste die ermittelten Daten zusätzlich im Befehlsprotokoll nachgelesen werden.

Die automatische Ermittlung benötigt BauCaD-3D-Wände.

Schließen Sie das Dialogfenster mit "OK" und picken Sie den Einfügepunkt für den Raumstempel innerhalb des Raumes im Grundriss.

Bezeichnung, Faktor, Nutzung, Bodenbelag und Ermittlungsmethode werden in der Befehlszeile nochmals angezeigt.

\*? 0 2 3 4 6 NI \* WOHNEN/Fk=1/Nz=W/Bb=Parkett/Auto \* Einfüge-Punkt :



Die umgrenzenden Wände werden automatisch erkannt und die Raumdaten ermittelt.

#### <u>Definieren</u>

Ermittlung: <u>Automatik</u> <u>Definieren</u> <u>Polylinie</u>	recad
C Letzte CA	D-Fläche
(0.0)	CAD-Fläche(0 m²)

AWohnflächen

Die Fläche wird über Pick-Punkte, Umgrenzungsobjekte oder Abmessungseingabe definiert.

Schließen Sie das Dialogfenster mit "OK" und picken Sie den Einfügepunkt für den Raumstempel im Grundriss.

Bezeichnung, Faktor, Nutzung, Bodenbelag und Ermittlungsmethode werden in der Befehlszeile nochmals angezeigt.

\*? 0 2 3 4 6 NI \* WOHNEN/Fk=1/Nz=W/Bb=Parkett/Auto \* Einfüge-Punkt :

# Pick WOHNEN 26.36 m<sup>2</sup> Parkett

	Sie hab Gebietsdefir	en folgende Möglichkeiten zur nition:
*Rechteck   pick=Defi   Intern   Polylinie   Wandverfolgung * <d> :D</d>	Definieren	Definition der Raumumgrenzung durch Pickpunkte.
*Rechteck   pick=Defi   Intern   Polylinie   Wandverfolgung * <d> :P</d>	Polylinie	Anpicken einer Polylinie.
*Rechteck   pick=Defi   Intern   Polylinie   Wandverfolgung * <d> :R</d>	Rechteck	Eingabe von Rechteckabmessungen.
*Rechteck   pick=Defi   Intern   Polylinie   Wandverfolgung * <d> :I</d>	Intern	Definition durch einen Pickpunkt, der innerhalb einer geschlossenen Umfahrungsgrenze liegt.
*Rechteck   pick=Defi   Intern   Polylinie   Wandverfolgung* <d> :<b>W</b></d>	Wandverfolo	gung Definition durch einen Pickpunkt, der innerhalb einer geschlossenen Wandumgrenzung liegt.

#### Polylinie



Die Fläche wird durch Auswahl einer Umgrenzungs-Polylinie definiert.

Schließen Sie das Dialogfenster mit "OK" und picken Sie den Einfügepunkt für den Raumstempel im Grundriss. Bezeichnung, Faktor, Nutzung, Bodenbelag und Ermittlungsmethode werden in der Befehlszeile nochmals angezeigt.

\*? 0 2 3 4 6 NI \* WOHNEN/Fk=1/Nz=W/Bb=Parkett/Auto \* Einfüge-Punkt :



Polylinie wählen :

BauCaD \*K+R\*®

#### Letzte CAD-Fläche

Ermittlung:		
Automatik		
Definieren		
<u>Polylinie</u>		
AutoCAD/Bricso	ad	
Letzte CAD-Fläche		
(0.0)	CAD-Fläche(26.36 r	

# AWohnflächen

Die letzte Fläche, die durch eine Polylinie definiert wurde, wird wieder verwendet. Deren Größe wird im Dialogfenster angezeigt.

Schließen Sie das Dialogfenster mit "OK" und picken Sie den Einfügepunkt für den Raumstempel im Grundriss.

Bezeichnung, Faktor, Nutzung, Bodenbelag und Ermittlungsmethode werden in der Befehlszeile nochmals angezeigt.

\*? 0 2 3 4 6 NI \* WOHNEN/Fk=1/Nz=W/Bb=Parkett/Auto \* Einfüge-Punkt :



#### 1.2 Raumbezeichnung, Belag und Nutzung

#### Raumbezeichnung

Bezeichnung:	
BAD	
BÜRO	
DIELE	
ELTERN	
ESSEN	
FLUR	
KIND	
KÜCHE	
wc	
WOHNEN	
Name	WOHNEN

#### <u>Belag</u>

Belag:	
Fliesen	
Holzbohlen	
Mosaik	
Parkett	
PVC	
Teppich	
Belag	Parkett

#### Nutzung

Nutzung:		
W -> "WOHNF	LÄCHE"	
V -> "VERKEHRSFLÄCHE"		
N -> "NUTZFLÄCHE"		
0 -> "0-FLÄCI	HE"	-
Wohnfläche	"WOHNFLÄCHE"	W

Legen Sie hier die Raumbezeichnung, den Belag und die Nutzung für den Raumstempel und die nachfolgende Listenauswertung fest.

Wählen Sie aus der Liste die gewünschte Raumbezeichnung durch Anklicken aus.

Unter "Name" können eigene Bezeichnungen eingegeben und mit <ENTER> in die Liste aufgenommen werden.

Durch Eingabe eines Minus-Zeichens vor die ausgewählte Bezeichnung wird diese mit <ENTER> aus der Liste gelöscht.

Diese Daten sind in der Datei "RA\_BEZ.BNU" im Ordner " ...BauCaD..\ V \ BENU" gespeichert, die mit einem Texteditor bearbeitet werden kann.

Die Auswahl des Belags und die Listenverwaltung verlaufen analog zur Raumbezeichnung.

Diese Daten sind in der Datei "RA\_BBLG.BNU" im Ordner " ...BauCaD..\ V \ BENU" gespeichert, die mit einem Texteditor bearbeitet werden kann.

Aus der Liste kann zwischen Wohn-, Verkehrs- und Nutzfläche, sowie den Nutzungsbezeichnungen 0-9 gewählt werden.

Diese Daten sind in der Datei "RAUMART.INI" im Ordner "...BauCaD..\V\BENU" gespeichert, die mit einem Texteditor bearbeitet werden kann.

BauCaD *K+R* <sup>®</sup> AWoh	nflächen
1.3 Zusatz- / Abzugflächen	Einer vorhandenen Raumdefinition können weitere Flächen hinzugefügt oder abgezogen werden.
Zusatzflächen: <u>A</u> bzug <u>H</u> inzu ++	Nachfolgend wird eine Abzugsfläche definiert. Die Ermittlung einer Zusatzfläche erfolgt analog.
°Abzugs-Fläche: * <definieren>   Objekte wählen * * Rechteck   pick=Defi   Intern   Polylinie   Wandverfolgung * <d> :</d></definieren>	Mit <enter> gelangen Sie zur Gebietsdefinition (Siehe Kap. 1 "Definieren"), mit der Sie die Abzugsfläche in der Zeichnung bestimmen. Alternativ können Umgrenzungslinien der Abzugsflächen direkt in der Zeichnung als Objekte gewählt werden.</enter>
Zum Verknüpfen eine Raumbezeichnung wählen:	Picken Sie die Raumbezeichnung des Raumes, von dem abgezogen werden soll.
*? E R * Multiplikations-Faktor <1.0> :	Geben Sie einen Flächenfaktor für die Abzugsfläche ein.
BauCaD *K+R*	Bestätigen Sie das Dialogfenster mit "OK".
ОК Х	Schließen Sie das Hauptdialogfenster mit "X".
1.4 Überarbeitung: <u>Korrektur &gt;&gt;</u> <u>Check &gt;&gt;</u> <u>Ktrl-Ein</u> <u>Ktrl-Aus</u> <u>Löschen &gt;&gt;</u>	Hier können vorhandene Raumdefinitionen geändert, kontrolliert und gelöscht werden.
Korrektur Korrektur >>	Ändern Sie hier den Belag, die Nutzung, den Flächenfaktor und die Wandhöhen für die Berechnung der Wandflächen und des Raumvolumens.
* ? * * <keine>   Raum-Bezeichnung wählen * :</keine>	Picken Sie die Raumbezeichnung des Raumes, der korrigiert werden soll.
Neue Belag-Bezeichnung <parkett> : * ? <x=fertig>   Neue Nutzung <w> : * ? * &lt;0=FERTIG&gt;   Neuer Multiplikations-Faktor &lt;1.000000&gt; : *? E R * Neue Wandhöhe für Wandflächen &lt;250.0&gt; : *? E R * Neue Wandhöhe für Raumvolumen &lt;250.0&gt; :</w></x=fertig></parkett>	Geben Sie die neuen Daten ein.
* ? * * <keine>   Nächste Raum-Bezeichnung wählen * :</keine>	Beenden Sie die Korrektur mit <enter> oder wählen Sie die nächste Raumbezeichnung zum Ändern aus.</enter>

# AWohnflächen

#### **Kontrolle**

<u>C</u>heck >>

# 

#### Raumstempel löschen



\*?\* Raumbeschreibung wählen :

# 1.5 Ebenen-Verwaltung

NEN-VERWALTUNG:				_
setriton/Steverung:         Setz >>         Neue Et           setz_Aus >>         Bemarkung:         B:           B::         Erdgeschoß         KENE           BaucaDYK-R*         Gelande         Untergeschoß           Untergeschoß         Erdgeschoß         Erdgeschoß	Ein > Ein > Daten: Banänderung (alle gikR8+Köhe Boden-Aufbau Wjend+Köhe	EG1 Aus> Ebenen) 0 10 250	??? eDG1 eE00 e.*EG1+++ eLND eUG1	(Dachgeschoß) (BauCaD'K-R*) (Erdgeschoß) (Gelände) (Untergeschoß)
Obergeschoß Dachgeschoß Dachsoitz	Decken-Dicke	20 Def >>	<< Tiefer	Höher >>

#### 1.6 Flächenfaktor

Fa <u>k</u> tor	1

Check-Funktion kontrolliert die Die Flächenumfahrungen mit den zugehörigen Raumdefinitionen und meldet evtl. Unstimmigkeiten. werden Parameteränderungen Weiter in der Wohnflächen-Text-Definition auf die Raumstempel in der Zeichnung übertragen.

Die Grundfläche jedes Raumes referenziert sich mit einer Umfahrungs-Kontrolllinie. Diese liegen auf dem \*\*\*-RAUM-2000000-RAUM. Laver Durch den voreingestellten Linientyp RA bleiben nur die Eckpunkte Polylinien dieser sichtbar. Größenänderungen z.B. durch Strecken von Wänden müssen auch an dieser Polylinie vorgenommen werden. Für die spätere Listenauswertung darf diese Umgrenzungslinie auf keinen Fall gelöscht oder auf einen anderen Laver gelegt werden.

Durch die links dargestellten Schalter werden diese Umgrenzungslinien sichtbar oder wieder unsichtbar gemacht.

Über diese Schaltfläche wird der komplette Raumstempel mit der zugehörigen Umgrenzungslinie aus der Zeichnung gelöscht.

Picken Sie die Raumbezeichnung des Raumes, der gelöscht werden soll.

Die Ebenenverwaltung kann zur geschossweisen Erstellung und Auswertung der Wohnflächen verwendet werden.

Die Wandhöhen für die Volumenberechnung und die Höhe des Fußboden-Aufbaus werden hier ebenfalls verwaltet.

Lesen Sie hier die zugehörige Beschreibung.

Der Flächenfaktor kommt beispielsweise bei Wohnflächen-Berechnungen zum Einsatz, bei denen nicht die volle Quadratmeterzahl als Wohnfläche angerechnet werden kann. Beim Balkon zum Beispiel kann der Wert 0.5 eingegeben werden, wodurch die ermittelte Fläche automatisch durch 2 geteilt wird.

0

250

100

200

1.7	Wohnungs-	und	Zimmernummer
-----	-----------	-----	--------------

Wohnung(Nr)	2
Zimmer(Nr)	13

# WOHNEN [ W2.13 ]

26.36 m<sup>2</sup> Parkett

#### 1.8 Putz-Versatz

1.9 Wandhöhen

Ersatz-Wand-<u>H</u>öhe (Volumen)

Höhe-1 (Wohnfläche im Dachgeschoß)

Höhe-2 (Wohnfläche im Dachgeschoß)

Putz- <u>V</u> ersatz			

Hier können Wohnungs- und Zimmernummern angegeben werden. Benötigt werden sie nur bei der Einteilung in verschiedene Einheiten.

Im Raumstempel wird die Wohnungs- und Zimmernummer nach der Raumbeschreibung in eckiger Klammer aufgeführt.

Für den Putzabzug kann hier auch direkt ein Wert in Zentimeter eingegeben werden.

Die Umfahrungslinie wird um diesen Betrag nach innen versetzt und die entsprechende Fläche ermittelt.

Unabhängig kann bei der Listenerzeugung ein prozentualer Abzug für Putz und Belag angegeben werden.

Die Ersatz-Wand-Höhe für die Volumenberechnung wird über die Ebenen-Verwaltung gesteuert.

Mit "Höhe-1" und "Höhe-2" legen Sie den Bereich im Dachgeschoss fest, dessen Grundfläche zur Hälfte berechnet wird.



# 1.10 Fußboden-Aufbau



Die Höhe für den Fußboden-Aufbau wird über die Ebenen-Verwaltung gesteuert.

Wird der Aufbau aktiv geschaltet, ist dieser als Volumenkörper in der Zeichnung sichtbar.

Für die 2D-Darstellung kann je nach Bodenbelag zusätzlich eine Schraffur angezeigt werden.

Die Zuweisung der Schraffurmuster an die Beläge sind in der Datei "boden\_belag\_schraffur.dfn" im Ordner " ...BauCaD..\ V \ RAUM" gespeichert. Diese kann mit einem Texteditor bearbeitet und ergänzt werden.

# AWohnflächen

#### 1.11 Raum-Daten-Kontrolle



Stop's



 Boden >>
 Dach >>

 Wand >>
 Türen >>

 Decke >>
 Fenster >>

Mit der Raumdatenkontrolle werden die Teilflächen der einzelnen Raumelemente eines Raumes angezeigt. Zur Aktivierung sind BauCaD-Wände mit der zugehörigen Decke erforderlich.

Die Teilflächen werden wahlweise mit der Flächenangabe am Objekt dargestellt.

Durch die Stop-Option erhalten Sie zu der Standard-Farbmarkierung der Fläche auch die Flächenangabe der angezeigten Teilfläche in einem Dialogfenster.

Zur optischen Kontrolle sollte hier eine isometrische Ansicht verwendet werden.

Nach Beendigung des Befehls wird die Farbmarkierung wieder gelöscht.

Ist die Zeichnen-Option aktiviert, werden die Teilflächen mit der zugehörigen Flächenangabe zusätzlich erstellt.

Diese liegen auf dem Layer: xxx-RAUM-300A000-AUFMASS

Wählen Sie das Raumelement aus, dessen Flächendaten Sie kontrollieren wollen.

\*? \* Raumbezeichnung wählen :

BauCaD *K+R*	
3/7 Wandfläche: 4.77 m² Summe: 19.25 m²	
OK	

Picken Sie die gewünschte Raumbezeichnung.

Im Beispiel links wird die 3. von 7 Wandflächen mit 4,77m<sup>2</sup> angezeigt. Die ersten drei Wandflächen ergeben in der Summe 19,25m<sup>2</sup>.

# 2. Raumstempel-Textdefinition

Hier wird festgelegt welche Raumdaten im Raumstempel angezeigt werden. Die Schriftgröße und die Plandarstellung werden hier ebenfalls verwaltet.

Basis	Me	าน					
⊢	<b>=</b>	<b>≙</b> ‡	Ξ	Ŧ	₩	ä	TI
					_	_ ]	
AAUS	WEF	RTUN	١G		E	3	
	÷	1	₿.	?	<u>≙</u> ţ		

AWo	hnflä	icher	n			
?	P	₿		<b></b>	曲	#

BauCaD *K+R*	×
Abzug für Putz und I	Belag:
√ Wohnfläche	% 3
√ Nutzfläche	% 3
√ Verkehrsfläche	% 3
Wohnflächen-To	ext-Definition
ОК	X



Picken Sie auf die Schaltfläche "Wohnflächen-Text-Definition" um in das Dialogfenster zu wechseln.

lezeichnung:	Plan-Darstellung:	Höhe:	SchriftStil:	Titel=:
V Name	📝 A 📝 B 📝 S	50	© RA1	*
Fläche	📝 A 📝 B 🔲 S	20	© RA2	*
V Belag	🛛 A 📄 B 📄 S	30	C RA2	*
Umfang	🛛 A 📄 B 📄 S	15	© RA2	Umfang =
Wandfläche	🛛 A 📃 B 📃 S	15	© RA2	Wandfläche =
Volumen	🗹 A 📄 B 📄 S	15	© RA2	Volumen =
Bodenfläche	🛛 A 📄 B 📄 S	15	C RA2	Bodenfläche =
Deckenfläche	🛛 A 📃 B 📃 S	15	© RA2	Deckenfläche =
Schrägfläche	🗹 A 📄 B 📄 S	15	© RA2	Schräge Flächen =
Türflächen	🛛 A 📄 B 📄 S	15	© RA2	Türflächen =
Fensterflächen	🛛 A 📄 B 📄 S	15	© RA2	Fensterflächen =
OberKanteRohBoden	📝 A 📄 B 📄 S	15	© RA2	OKRB =
MinMaxHöhe	🗹 A 📄 B 📄 S	15	© RA2	MinMaxHöhe =
Ecken	🖉 A 📃 B 📃 S	15	© RA2	Ecken =
Nutzung	🗸 A 📄 B 📄 S	15	© RA2	Nutzung =
Faktor	A B S	15	© RA2	Faktor =
Referenz	🗸 A 🔤 B 🔤 S	15	© RA2	Referenz =
Verwedung:				
Plot-Maßstab 50	Datei-Name: c	:/cad/kempter	gmbh/baucad3_14/v/be	nu/raumart50.bnu

# AWohnflächen

Bezeichnung:				
V Name				
Fläche				
Belag				
Umfang				



Plan-Darstellung: V A V B V S V A B S V A B S V A B S V A B S

SchriftStil:

RA1

RA2

RA2

RA2

Höhe:

50

20

30

15

In der zweiten Spalte legen Sie fest, für welche Layerschaltung diese Bezeichnung sichtbar sein soll. Die Schaltung erfolgt über die Ebenen-Verwaltung oder über folgende Befehle:

In der ersten Spalte wählen Sie die Raumdaten aus,

die im Raumstempel erscheinen sollen.



Geben Sie hier die Schrifthöhe für die einzelnen Bezeichnungen an.

Der verwendete Schriftstil ist für jede Bezeichnung festgelegt. Die Schriftzuweisung der Textstile erfolgt über die Textstil-Verwaltung.

Parkett
Umfang = 38.52 m
Wandfläche = 63.82 m <sup>2</sup>

Verwedung: Plot-Maßstab 50 Hier bestimmen Sie die Bezeichnung für den Raumstempel im Plan. Steht in der Zeile ein \*, wird nur der Wert ausgegeben.

Die Einstellungen werden für den aktuellen Plotmaßstab gespeichert und separat verwaltet. Der Maßstab wird über die Bemaßungs-Verwaltung, das Blattrahmenprogramm oder die Schrift-Verwaltung festgelegt.

# 2.1 Abzug für Putz und Belag



Tragen Sie hier den prozentualen Abzug für Putz und Belag der verschiedenen Flächenarten ein. Dieser wird bei folgenden Listenausgaben ausgewiesen und entsprechend abgezogen.



# 3. Listenausgabe

Die Listenausgabe der Wohnflächen erfolgt über nachfolgende Befehle in die Zeichnung, zum Drucker oder als EXCEL- / ACCESS-Tabelle.

Die Listeneinfügung in die Zeichnung erfolgt wahlweise mit Flächen- und Raumnachweis.

Die Listen zum Drucker oder zu EXCEL/ACCESS werden ohne Flächennachweis geführt.







#### Listenauszug mit Flächennachweis WOHNEN 404.7 Bodenbelag = Parkett Umfang = Grundfläche = 16.90 m 13.25 m2 Wandfläche = 42.28 m2 33.118 m3 Volumen = 3.73 m2 1.976 \* 1,889 1. ÷ ÷ 4.408 \* 2.159 2. 9.52 m2 ÷ ..... = 13.25 m2 Listenauszug ohne Flächennachweis WOHNEN 1.976 \* 1.889 3.73 m2 1. 1 2. 4.408 \* 9.52 m2 2.159 1

= 9.52 m2 = 13.25 m2

#### Listenauszug zu EXCEL

X	🚽 🍠 - (°	+  -	Ŧ		Мар	pe	1 - Mic	rosoft E	xc	el			_		×
Di	atei Start	Einf	üger Se	iter	nlay For	mel	n Daten	Überprü	Эł	Ansicht	PD	F Arch	♥ 🕜		æ 83
	Q3		• (		f.	e æ									*
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I.	J	К	L	М	Ν	C
10															
11		E	BauCaD		Länge	*	Breite			m²				m²	
12	WOHNFLÄC	CHE	N:												
13															
14	WOHNEN		1,00	*	4,41	*	2,16		=	9,52					
15			1,00	*	1,98	*	1,89		=	3,73					=
16													13,25	m²	
17															
18									5	Summe:			13,25	m²	-
10	(▶ ► Ges	amt	/ E01	Zus	am EO	11	NF Tab	elle1 J	4						▶ 1
Ber	eit		^		~		~			100	%	Θ—			- <b>+</b> .,;

# Seite:

17

- 14 1. Liste zu EXCEL / ACCESS
  - 1.1 Listenkopf
  - 1.2 Listenaufbau
  - 1.3 Listeneinstellung
- 15 2. Liste in Plan mit Flächennachweis
  - 2.1 Abzug für Putz und Belag
  - 2.2 Listenkopf
  - 2.3 Raumauswahl
  - 2.4 Listenaufbau

# 3. Liste in Plan ohne Flächennachweis

- 3.1 Abzug für Putz und Belag
- 3.2 Listenkopf
- 3.3 Zusatzdaten
- 3.4 Raumauswahl
- 3.5 Listenaufbau

# 19 4. Liste zum Drucker / PDF ohne Flächennachweis

- 4.1 Abzug für Putz und Belag
- 4.2 Listenkopf
- 4.3 Raumauswahl
- 4.4 Dialogfenster
- 21 5. Listenkopfverwaltung
  - 5.1 Adressen/Kopfzeilen für den Listenkopf
  - 5.2 BauCaD-Verwaltung
  - 5.3 Listenkopfverwaltung
  - 5.4 Listenkopf in Plan
  - 5.5 Textstil für Listenkopf

# 3.1 Liste zu EXCEL / ACCESS



:Ebene(EG1) >> (ENTER=ALLES) >> Objekte wählen:

:Ebene(UG1) >> (ENTER=ALLES) >> Objekte wählen: Die Wohnflächen werden geschossweise, entsprechend der Ebenenverwaltung, in die Liste übertragen. Die auszuwertenden Ebenen müssen dazu eingeschaltet sein.

Wählen Sie, für die angezeigte Ebene, die Raumbezeichnungen in der Zeichnung. Die Auswahlreihenfolge bestimmt die Anzeigenreihenfolge in der Liste.

Mit ENTER werden alle Räume der Ebene gewählt.

🖏 WohnFl	ächenBerechr	nung in DatenBa	nk: – 🗆 🗙
e (Daten1TB)	Suchen:	C Über Dwg	Direkt
temp	\$\$\$ Datei:		
	d:\_temp\k	empter\\$\$\$_baucad_	_verwpfad_\$\$\$\demohaus
DemoHausf.csv		Überga	be an:
			ACCESS >>
			EXCEL >>
NUM	01.0	06.2016 10:36	D //

Entsprechend dem Zeichnungsnamen wird eine CSV-Datei im Verwaltungsverzeichnis von BauCaD erstellt. Mit der Suchoption "Direkt" kann diese im Auswahlfenster gewählt und übergeben werden.

Mit der Suchoption "Über DWG" wählen Sie im Navigationsbereich Ihr Zeichnungsverzeichnis und im Auswahlfenster die Zeichnung.

In beiden Fällen wählen Sie im Anschluss die Schaltfläche des gewünschten Übergabeprogramms.

Im nachfolgenden Beispiel zu EXCEL.

# 1.1 Listenkopf

Folgende Einträge werden aus der BauCaD-Verwaltung und der Ebenenverwaltung in den Listenkopf importiert:

		🔣   🛃 🍠 🖲 🖓 🗸 🔍 🖃 👘 Mappe1 - M	1icrosoft Excel – 🗆 🗙
	BauCaD(Verwaltung):13	Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Date	n Überprüfen Ansicht PDF Architect 🛇 😮 📼 📾 🔀
		U37 • (* fx	¥
.PROJEKTN	2011	A B C D E E G	
.BAUVORH1	✓ Wohnhaus mit Garagen	→ Kempter GmbH	
.BAUVORH2	✓ In den Wiesen 1	BauCaD*K+R*	
.BAUVORH3	✓ 88639 Wald	3	
.PLANNAME	DemoHaus	4 Baugesuch: 88639 Wald VonWeckenstein 11	
.BAUHERR1	Kempter GmbH	5	
.BAUHERR2	✓ BauCaD*K+R*	6 7 Elächenberechnung nach DIN 277	
.BAUORT1	✓ 88639 Wald	VonWeckenstein 11	EBENEN-VERWALTUNG:
.BAUORT2	VonWeckenstein 11	9 Definition/Steuerung:	
.MST	✔ 1:50	20 88639 Wald Setz	>> Neue Ebene ('2xE', X=Fix)>> EG1
.GZ	✓ HK	11 Erdgeschoß	Fin > Aun >
DATUM	▼ 01.06.2016	12 WOHNFLÄCHEN:	Aus >
		13 Bemerkung:	Daten:
		14 BAD 0,50 * B: Erdgeschoß	Planänderung (alle Ebenen)
Statistik Seite 1	Mehr << Zurück Weiter >>	15 0,50 * 4,35 * 1,79	= 3,88
		Gesamt EG1 Zusam EG1 WF DG1 Z	Zusam DI 4
	OK X	Bereit	🔲 🔲 100 % 🔾 🖓 🕂

# AWohnflächen

# 1.2 Listenaufbau

Jede Liste ist in separate Excel-Blätter unterteilt.

Für jede Ebene wird für jede Flächenart ein separates Listenblatt mit den Einzelflächen angelegt.

X	19	~ (Ci	+	Ŧ		XXXX.J	xls:	x - Micr	rosoft E	xce	el			-		×
Da	atei	Start	Einf	üger S	eiter	nlay For	mel	n Daten	Überp	rüt	Ansicht	PD	F Arch	∾ 🕜		£۲ الله
	1	1		• (	-	f.	r x	Kempte	er Gmbł	ł						~
	A		в	С	D	E	F	G	н	Т	J	Κ	L	М	Ν	C
14	FLUR			1,00	*	3,60	*	1,57		=	5,65					
15														5,65	m²	
16																
17	Techn	ik		1,00	*	5,08	*	3,56		=	18,11					
18														18,11	m²	
19																=
20										S	umme:			23,76	m²	
21	( N N	C		/501	7				14/E /1	4		_			_	× 1
Rat	wit	ues	arnt	<u> </u>	ZUS	ann ( EG	11	MF ZEGI			100	24 (	-			
Der	en										100	76	9			-U "į

		0 - 0	× 1;	-		XXX	xls	c - Micr	osoft F	xc	el			-		×
Di	atei	Start	Einf	uaer S	eiten	lav Fo	rmel	n Daten	Überp	rüt	Ansicht	PD	F Arch	∞ 🕜		# X3
		A1		• (	-		fx	Kempte	r Gmbł	1						~
		А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	L	М	N	C_
13																
14	Ges	amt-Zu	sam	menst	ellu	ng:										
15																
16																
17						WOHN	FLÄ	CHEN:			136,18	m²				
18						NUTZFI	ÄC	HEN:			23,76	m²				=
19																
20					7	/F	C1. N	IF /FC1	14/E /J		_					<b>*</b>
Ber	eit	Ges	amt	<u></u> EG1	ZUS	am / E	GIN	IF Z EGI			□ 100	% (	-			-+ ·

# 1.3 Listeneinstellung

11	EI	rdg	eschoß		Länge	х	Breite		m²		m²
12	NUTZFLÄCH	IEN	l:								
13											
14	Technik		1,00	Х	5,08	Х	3,56	=	18,11		
15										18,11	m²

Soll für das Multiplikationszeichen innerhalb der Liste ein X anstatt dem \* verwendet werden, öffnen Sie folgende Datei mit einem Texteditor:

C:\CAD\KempterGmbH\BauCaD...\t\SfSDn\umgeb.ini

Ergänzen Sie folgenden Eintrag: WOHNFL\_EXCEL\_X=X

# 3.2 Liste in Plan mit Flächennachweis



Die Wohnflächen werden seitenweise in die Zeichnung eingefügt.

# 2.1 Abzug für Putz und Belag



20 II ↓ ▶ II Gesamt / EG1 Zusam / EG1 NF / EG1 WF / DG1 Zusam / DG1 WF / ] Bereit

Die Summe der verschiedenen Flächenarten wird ebenfalls für jede Ebene in einem separaten Listenblatt zusammengestellt.



Eine Gesamt-Zusammenstellung sämtlicher Flächen komplettiert die Liste.

	<u>B</u> earbeiten	F <u>o</u> rmat	Ansicht	2		
[SET	]					
bcdb	asis=Bric	sCAD +	AutoCA	D		
tpbc	d=a					
krbc	d=C:\CAD\	Kempter	GmbH\B	auCaD3	21\x	
kxbc	d=C:\CAD\	Kempter	GmbH\B	auCaD3	21\x	
krtm	p=C:\CAD\	Kempter	GmbH\B	auCaD3	21\t	
bcad	-C:\CAD\K	empterG	mbH\Ba	uCaD3 2	1\v	
bcad	km=C:					
bcad	kp=C:\ba	ucad v	kopie			
acad	z=C:\bauc	ad acad	z			
vwbc	d=C:\CAD\	Kempter	GmbH\B	auCaD3_	21\v\ver	walt
vwex	t=.			_		
krbc	d_dpfad=C	:\CAD\K	empter	GmbH\Ba	uCaD3_21	l∖d
krbc	d_xpfad=C	:\CAD\K	empter	GmbH\Ba	uCaD3_21	l\x
bcd_	htmlexe=I	E			_	
bcd	access=					
bcd_	excel=					
WOHN	FL_EXCEL_	X=X				
	ir=C:\CAD	\Kempte	rGmbH\	BauCaD3	_21\v\av	/a
avad					D 041-1	
avad ava_	bcd=C:\CA	D\Kempt	erGmbH	\BauCaD	3_ZT /A /g	ava
avad ava_ ava_	bcd=C:\CA bcd_pg=av	D\Kempt a.exe	erGmbH	\BauCaD	5_21\V\8	ava
avad ava_ ava_ ava_	bcd=C:\CA bcd_pg=av bcd_ug=av	D\Kempt a.exe a.ubg	erGmbH	\BauCaD	5_21\V\a	ava
avad ava_ ava_ ava_ bcd_	bcd=C:\CA bcd_pg=av bcd_ug=av ava_ug=bc	D\Kempt a.exe a.ubg d.ubg	erGmbH	\BauCaD	5_21\V\8	iva
avad ava_ ava_ ava_ bcd_ bb_b	bcd=C:\CA bcd_pg=av bcd_ug=av ava_ug=bc aucad_wkz	D\Kempt a.exe a.ubg d.ubg =N	erGmbH	\BauCaD	3_21\V\8	iva
avad ava_ ava_ bcd_ bb_b MNU_	bcd=C:\CA bcd_pg=av bcd_ug=av ava_ug=bc aucad_wkz TYP=BAUME	D\Kempt a.exe a.ubg d.ubg =N ISTER	erGmbH	\BauCaD	5_21\V\8	iva
avad ava_ ava_ bcd_ bb_b MNU_ [LAN	bcd=C:\CA bcd_pg=av bcd_ug=av ava_ug=bc aucad_wkz TYP=BAUME GDORN]	D\Kempt a.exe a.ubg d.ubg =N ISTER	erGmbH	\BauCaD	5_21 \V \8	iva
avad ava_ ava_ bcd_ bb_b MNU_ [LAN LGND	bcd=C:\CA bcd_pg=av bcd_ug=av ava_ug=bc aucad_wkz TYP=BAUME GDORN] =1200C	D\Kempt a.exe a.ubg d.ubg =N ISTER	erGmbH	\BauCaD	2_1/v/s	iva
avad ava_ ava_ bcd_ bb_b MNU_ [LAN LGND	bcd=C:\CA bcd_pg=av bcd_ug=av ava_ug=bc aucad_wkz TYP=BAUME GDORN] =1200C Y	D\Kempt a.exe a.ubg d.ubg =N ISTER	erGmbH	\BauCaD	2_21/v/s	ava
avad ava_ ava_ bcd_ bb_b MNU_ [LAN LGND MTX= acd_	bcd=C:\CA bcd_pg=av bcd_ug=av ava_ug=bc aucad_wkz TYP=BAUME GDORN] =1200C Y bcd=C:\CA	D\Kempt a.exe a.ubg d.ubg =N ISTER D\Brics	erGmbH CAD V1	\BauCaD	>_21\V\a	ad.exe

Die prozentualen Abzugsflächen der verschiedenen Flächenarten für Putz und Belag werden im links angezeigten Dialogfenster eingetragen.



# AWohnflächen

# 2.2 Listenkopf

08.06.2016	Seite: 1
BauCaD *K+R* CAD-Programme für Statiker Dipl.Ing.(FH) Heinz Kempter VonWeckenSte	und Architekten in 9 88639 Wald
Heinz Kempter Von WeckenStein 11 88639 Wald	
"WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1	

# 2.3 Raumauswahl

\* ? Aktuelle Ebene: Automatische Wahl ? \* Nein | Ja \* <Ja> : N :Ebene(EG1) >> (ENTER=ALLES) >> Objekte wählen:

Befehl: EV

bb\_raumart\_alle\_ebenen

:Ebene(???) >> (ENTER=ALLES) >> Objekte wählen:

\*? 0 2 3 4 6 NI \* Einfüge-Punkt :

# 2.4 Listenaufbau

#### "WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1

Wohnfläche nach DIN

ESSEN . 2



"WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1

Wohnfläche nach DIN

ESSEN . 2 Bodenbelag = Parkett Umfang = 15.50 m 453.4 Grundfläche = 14.64 m2 Wandfläche = 38.81 m2 Volumen = 36.60 m3 453.4 1. : 4.534 \* 3.229 14.64 m2 ..... = 14.64 m2

Der Listenkopf wird über die Listenkopfverwaltung gesteuert. Diese rufen Sie über das Abrollmenü: BauCaD3>MOD> Listen-Kopf-Verwaltung(Allgemein) auf.

Eine Beschreibung zur Listenkopfverwaltung finden Sie in Abschnitt 3.5 ab Seite 21.

Die Raumauswahl erfolgt standardmäßig für die aktuelle Ebene.

Wählen Sie, für die aktuelle Ebene, die Raumbezeichnungen in der Zeichnung. Die Auswahlreihenfolge bestimmt die Anzeigereihenfolge in der Liste.

Mit ENTER werden alle Räume der Ebene gewählt.

Mit der links angezeigten EV-Variablen können die Räume aller eingeschalteten Ebenen gewählt werden.

Picken Sie den linken, oberen Eckpunkt der ersten Seite als Einfügepunkt in der Zeichnung.

#### Standard

Die Räume werden entsprechend ihrer Nutzung aufgelistet und ausgewertet.

Wenn bei der Wohnflächenermittlung Wohnungsnummern vergeben wurden, erfolgt diese Auswertung separat für jede Wohnung.

Die Zimmernummer wird nach der Raumbezeichnung ebenfalls angezeigt.

#### Schrifthöhe und Schriftart

Die Schrifthöhe wird über folgende EV-Variable gesteuert:

Befehl: EV

bb\_raumart\_listen\_sh

Die verwendete Schrift wird über den Textstil MONOTXT und MONOTXT1 verwaltet.

# AWohnflächen



#### Ohne Zusatzdaten

Die Anzeige von Bodenbelag, Umfang, Grundfläche, Wandfläche und Volumen in der Liste wird über folgende EV-Variable gesteuert:

Befehl: EV

bb\_wohnfl\_ohne\_ztxt

# 3.3 Liste in Plan ohne Flächennachweis



# 3.1 Abzug für Putz und Belag

BauCal	D *I	K+R* ×
Abzug für Putz und I	Bela	g:
✓ Wohnfläche	%	3
✓ Nutzfläche	%	3
✓ Verkehrsfläche	%	3
Wohnflächen-	Text	t-Definition
OK		X

Die Wohnflächen werden am Stück in die Zeichnung eingefügt.

Die prozentualen Abzugsflächen der verschiedenen Flächenarten für Putz und Belag werden im links angezeigten Dialogfenster eingetragen.

		٩W	ohn	fläc	her	ı	×
2	P	Ē			曲		**

# 3.2 Listenkopf

08.06.2016 Seite: 1 BauCaD \*K+R\* CAD-Programme für Statiker und Architekten Dipl.Ing.(FH) Heinz Kempter VonWeckenStein 9 88639 Wald

Heinz Kempter Von WeckenStein 11 88639 Wald "WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1 Der Listenkopf wird über die Listenkopfverwaltung gesteuert. Diese rufen Sie über das Abrollmenü: BauCaD3>MOD> Listen-Kopf-Verwaltung(Allgemein) auf.

Eine Beschreibung zur Listenkopfverwaltung finden Sie in Abschnitt 3.5 ab Seite 21.

# 3.3 Zusatzdaten

\* ? Mit Zusatz-Texten wie Belag und Co.? \* Ja | Nein \* <Nein> : J

"WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1

Wohnfläche nach DIN .

Bodenbelag	=	Parkett		
Umfang	=	15.5	50	m
Grundfläche	Ξ	14.6	54	m2
Wandfläche	Ξ	38.8	31	m2
Volumen	=	36.6	60	m3

14.64 m2 14.64 m2 Zunächst erfolgt die Abfrage, ob Bodenbelag, Umfang, Grundfläche, Wandfläche und Volumen in der Liste für die einzelnen Räume aufgeführt werden sollen.

# AWohnflächen

# 3.4 Raumauswahl

\* ? Aktuelle Ebene: Automatische Wahl ? \* Nein | Ja \* <Ja> : N :Ebene(EG1) >> (ENTER=ALLES) >> Objekte wählen:

\*? 0 2 3 4 6 NI \* EinfügePunkt | DRkr | LKpf | STil | SHhe \* :

Die Raumauswahl erfolgt standardmäßig für die aktuelle Ebene.

Wählen Sie, für die die aktuelle Ebene, Raumbezeichnungen in der Zeichnung. Die Auswahlreihenfolge bestimmt die Anzeigereihenfolge in der Liste.

Mit ENTER werden alle Räume der Ebene gewählt.

Mit der links angezeigten EV-Variablen können die Räume aller eingeschalteten Ebenen gewählt werden.

Bei der Abfrage nach dem Einfügepunkt kann über die F2-Taste der aktuell verwendete Listenkopf eingesehen werden. Zudem werden die möglichen Einstellungsmöglichkeiten für die Liste beschrieben.

# 3.5 Listenaufbau

bb\_raumart\_alle\_ebenen

:Ebene(???) >> (ENTER=ALLES) >>

Zusammenfassung:

Befehl: EV

Objekte wählen:

WOHNUNG - 1 Abzüglich 3.0 % für Putz und Belag	= 41.79 m/ = 1.25 m/	2
	= 40.54 m/	2 40.54 m2
WOHNUNG - 2	= 41.79 m	2
ADZUGIICH 3.0 % TUP PUTZ UNG BEIAG	= 1.25 m	2
	= 40.54 m	2 40.54 m2
"WOHNFLÄCHEN"	=	81.07 m2

Zusammenfassung:

WOHNUNG - 1	= 16.50	m2
Abzüglich 3.0 % für Putz und Belag	= 0.50	m2
о С		
	= 16.00	m2 16.00 m2
WOHNUNG - 2	= 16.50	m2
Abzüglich 3.0 % für Putz und Belag	= 0.50	m2
	= 16.00	m2 16.00 m2
"NUTZFLÄCHEN"	=	32.01 m2

#### Standard

Die Räume werden entsprechend ihrer Nutzung aufgelistet und ausgewertet.

Wenn bei der Wohnflächenermittlung Wohnungsnummern vergeben wurden, erfolgt diese Auswertung separat für jede Wohnung.

Die Zimmernummer wird nach der Raumbezeichnung ebenfalls angezeigt.

Nach der Auflistung Einzelräume entsprechend Wohnungsnummer und Flächenart, werden die Gesamtflächen zusammengefasst.

#### Schrifthöhe und Schriftart

Die Schrifthöhe wird über folgende EV-Variable gesteuert:

Befehl: EV

bb\_raumart\_listen\_sh

Die verwendete Schrift wird über den Textstil LISTENTXT verwaltet.

# 3.4 Liste zum Drucker / PDF ohne Flächennachweis



Die Wohnflächen werden im DIN A4-Format von einem Drucker oder als PDF ausgegeben.

# 4.1 Abzug für Putz und Belag

BauCa	D *K+R* ×
Abzug für Putz und	Belag:
✓ Wohnfläche	% 3
✓ Nutzfläche	% 3
✓ Verkehrsfläche	% 3
Wohnflächen	Text-Definition
OK	X

# 4.2 Listenkopf

08.06.2016	Seite: 1
BauCaD *K+R* CAD-Programme für Statiker Dipl.Ing.(FH) Heinz Kempter VonWeckenSt	und Architekten ein 9 88639 Wald
Heinz Kempter Von WeckenStein 11 88630 Wold	

"WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1

# 4.3 Raumauswahl

\* ? Aktuelle Ebene: Automatische Wahl ? \* Nein | Ja \* <Ja> : N :Ebene(EG1) >> (ENTER=ALLES) >> Objekte wählen:

Befehl: EV

bb\_raumart\_alle\_ebenen

:Ebene(???) >> (ENTER=ALLES) >> Objekte wählen:

Die prozentualen Abzugsflächen der verschiedenen Flächenarten für Putz und Belag werden im links angezeigten Dialogfenster eingetragen.



Der Listenkopf wird über die Listenkopfverwaltung gesteuert. Diese rufen Sie über das Abrollmenü: BauCaD3>MOD> Listen-Kopf-Verwaltung(Allgemein) auf.

Eine Beschreibung zur Listenkopfverwaltung finden Sie in Abschnitt 3.5 ab Seite 21.

Die Raumauswahl erfolgt standardmäßig für die aktuelle Ebene.

Wählen Sie, für die aktuelle Ebene, die Raumbezeichnungen Zeichnung. Die in der Auswahlreihenfolge bestimmt die Anzeigereihenfolge in der Liste.

Mit ENTER werden alle Räume der Ebene gewählt.

Mit der links angezeigten EV-Variablen können die Räume aller eingeschalteten Ebenen gewählt werden.

# 4.4 Dialogfenster



Im linken Teil des Dialogfensters erhalten Sie eine Voransicht der Liste.

Wenn es sich um eine mehrseitige Liste handelt kann mit Links- bzw. Rechtsklick zwischen den einzelnen Seiten vor- und zurückgeblättert werden. Unter der Vorschau werden die aktuelle Seitennummer und die Gesamtseitenanzahl angezeigt.

Im rechten oberen Teil des Dialogfensters werden das Laufwerk, die Unterverzeichnisse und die TXL-/WFL-Dateien angezeigt.

Wurde für diese Zeichnung bereits eine Listenauswertung durchgeführt, so sind diese im Planverzeichnis abgelegt und können sofort für die Ausgabe herangezogen werden

Die gewählte Liste wird im Vorschaufeld angezeigt. Durch Picken auf die Schaltfläche darunter, wird eine neue Listenausgabe erzeugt. Der Name der aktuellen Listendatei wird auf der Schaltfläche angezeigt und die Vorschau der Liste angezeigt.

"CLS" löscht die aktuelle Anzeige.

Wählen Sie aus der "Druckerauswahl" Ihren DIN A4- oder PDF-Drucker aus. "Font" zeigt die Auswahlliste der Schriften an.

"Drucken" startet den Ausdruck.

Alternativ kann die Liste als editierbare Textdatei (TXT) oder Bilddatei (BMP) ausgegeben werden.

"Optionen >>" öffnet das links dargestellte Dialogfenster, in dem Einstellungen zur Ansicht der Liste vorgenommen werden können.

Wenn die Option "Ganzer DruckBereich" angehakt ist, wird die Liste ohne Randabstand zu den Seitenrändern auf die Seite gedruckt.

Ansonsten können die vier Seitenränder in mm eingegeben werden.

In der Zeile "Mst.:" kann die Darstellungsgröße der Liste durch Ändern des Maßstabs eingestellt werden.

Mit der Schaltfläche "Übernehmen>>" werden die Einstellungen in die Vorschau übernommen und mit "OK" wird das Dialogfenster geschlossen.

RA4f.txl
CLS



🛱 DruckZentrum - Optionen: 🗙
🔲 Ganzer DruckBereich
Rahmen
Rand-Links 25 0 Rand-Rechts Rand-Unten 15
Mst.:

# 3.5 Listenkopfverwaltung

Abrollmenü:

BauCaD3 MOD Listen-Kopf-Verwaltung(Allgemein)

BauCaD *K+R* - Listen	-Kopf-V	erwaltung: 🔀
ListenKopf:	Ausgabe	Ziel:
Kopfzeilen	>> V	orAnsicht
<u>A</u> dressen	✓ >> <u>Z</u> >> T	u AutoCAD extdatei/Bmp
BauCaD- <u>V</u> ewaltung	>> Z	um Drucker >>
Listen-Kopf-Verwaltung	J	in <u>P</u> lan >>
Zu AutoCAD:		
Stil: LISTENTXT		
Neuer Stil >> Schrif	tHöhe	18.0
ОК	X	

Mit diesem Befehl wird ein zeichnungsspezifischer Listenkopf verwaltet. Dieser kann in die Zeichnung eingefügt oder für die Listenausgabe verwendet werden.

21.06.201	6						Seite: 1
BauCaD *K Dipl.Ing.	+R* (FH)	CAD-Programme Heinz Kempter	für Statiker VonWeckenStein	ç	und Ə	Arch: 88639	itekten Wald
Heinz Kem Von Wecke 88639 Wal	pter nSte d	Þin 11					
Bauherr	4	Kempter GmbH BauCaD*K+R*	Projekt	:	Wohnhaus In den	s mit ( Wiesen	Garagen 1
Bauort	1	88639 Wald (Hohenz.)	Planname	:	RA1		
Straße	4	VonWeckenstein 11	Gezeichnet	1	HK		
Zusatztex	t						

# 5.1 Adressen/Kopfzeilen für den Listenkopf

Kopfzeilen
Adressen
110100011

🛢 BauCaD*K+R*: Adressen		<u>×</u>
Heinz Kempter Von Weckenstein-Str. 88639 Wald	9	
4		Þ
Kempter.adr Meier.adr	Kempter.adr	Monospac821 BT :: 10
Schmitt.adr	C:\ CAD NBauCaD	Font
	Adress	Speichern >>
🗇 c:	- I	<< Holen
NUM	0	15:16

Heinz Kempter	
Von Weckenstein-Str.	9
88639 Wald	
4	
Kempter.adr	
Meier.adr Calamittiadr	
Scrinicadi	
	-
□ c:	

Die Eingabe und Verwaltung von Adressen und Kopfzeilen wird über diese beiden Schaltflächen gesteuert.

Durch Picken der Schaltfläche "Adressen" erscheint das links abgebildete Dialogfenster.

Das Dialogfenster für die Kopfzeilen ist analog zum Adressen-Fenster.

Im oberen Feld wird die aktuelle Adresse angezeigt. Hier können auch neue Adressen eingegeben werden.

Im Feld links unten werden die vorhandenen Adressen im aktuellen Adressenverzeichnis angezeigt.

In diesem Feld wird das Laufwerk für das Adressenverzeichnis ausgewählt.

Hier wird der Name der aktuellen Adresse angezeigt. Neue Adressennamen werden hier ebenfalls eingegeben.

Kempter.adr

# BauCaD \*K+R\*® AWohnflächen 🔄 C: \ 🔄 CAD In diesem Feld wird der Pfad zu dem gewünschten Adressenverzeichnis ausgewählt. 🔄 BauCaD Adre: Speichern >> Mit dieser Schaltfläche wird die Adresse mit dem oben angegebenen Namen im aktuellen Adressenverzeichnis abgespeichert. << Holen Durch "Holen" wird die ausgewählte Adresse geöffnet. Monospac821 BT :: 10 Über die Schaltfläche "Font" gelangen Sie in das

nachfolgend beschriebene Dialogfenster zur Auswahl der Schriftart und Schrifthöhe. Die aktuelle Schrift und die Schrifthöhe wird Ihnen im

Die aktuelle Schrift und die Schrifthöhe wird Ihnen im Feld darüber angezeigt.

Mit dem Anklicken der Schaltfläche "Font" wird das Dialogfenster "Schriftart" eingeblendet.

Hier werden die Schriftart, der Schriftschnitt und die Schrifthöhe ausgewählt.

Unter "Muster" wird Ihnen ein Schrift-Beispiel der aktuell eingestellten Daten angezeigt.



# 5.2 BauCaD-Verwaltung

BauCaD-Verwaltung

Font

.PROJEKTN	2011
BAUVORH1	Wohnhaus mit Garagen
BAUVORH2	In den Wiesen 1
.BAUVORH3	✓ 88639 Wald
.PLANNAME	▼ RA1
BAUHERR 1	Kempter GmbH
BAUHERR2	BauCaD*K+R*
BAUORT1	VonWeckenstein 11
BAUORT2	▼ 88639 Wald (Hohenz.)
.MST	1:50
.GZ	HK HK
.DATUM	21.06.2016
Statistik Seite 1	Mehr << Zurück Weiter >>

In der Datenbank-Verwaltung sind Informationen zum betreffenden Projekt gespeichert.

In die rechte Spalte geben Sie die für das Projekt zutreffenden Informationen zum links angezeigten Inhalt ein.

Mit der Schaltfläche "Mehr" können Sie weitere Informationen hinterlegen. Mit "Zurück" und "Weiter" können Sie dann zwischen den Seiten blättern.

Statistik

In der Zeichnungs-Statistik wird eine Historie der betreffenden Datei geführt. Hier werden Bearbeitungsdatum, Dateigröße, Bearbeitungsumfang, Leistung, Bearbeitungszeit und Kürzel des Zeichners aufgelistet.

		Zeichnungs	Statistik : d:/_tem	p/RA1		×
Datum	Größe	kB/min.	Leistung:	Einzel-Zeit	Wer	
31.05.2016	373 kB	7909.3	*****	🗙 🔺 0 Std. 48	BCD	
31.05.2016	375 kB	3615.0	XXXXXXX	0 Std. 0	BCD	
31.05.2016	381 kB	394.8	x	0 Std. 15	нк	
31.05.2016	381 kB	0.0	x	1 Std. 8	нк	
31.05.2016	381 kB	0.0	x	1 Std. 17	нк	

# 5.3 Listenkopfverwaltung

#### Listen-<u>K</u>opf-Verwaltung...

In der Listenkopfverwaltung wird festgelegt, welche Verwaltungsdaten in den Listenkopf der Ausgabelisten übernommen werden.

Der Listenkopf wird in einem Vorschaufenster angezeigt.

1			Listenk	CopfDefiniti	on			
Z Datum Z SeitenZahl Adresse	Verwaltung Linke Spalte:	rtPosition: ge	1	<b>▼</b> Aus	: Verwaltung le Seite	Recht Recht Recht	e Spalte: eSpalteStartPosi eSpalteLänge	tion: 40
Adresse	.BAUHERR1	▼ Ba	uherr	:	BAUVORH1	•	Projekt	:
, Jede Seite	.BAUHERR2	-i			.BAUVORH2	•		
KopfZeile	.BAUORT2	▼ Ba	uort	:	PLANNAME	•	Planname	:
🔽 KopfZeile	.BAUORT1	▼ St	raße	:	.GZ	-	Gezeichnet	:
🖵 Jede Seite	[]	▼ Ze	ichner	:	[-ENDE]	-	:	
	_ []	-			[[]	-		
Dienstag, 21. BauCaD *K+R* Dipl.Ing.(FH Heinz Kempter	Juni 2016 CAD-Progra ) Heinz Kemp	mme f	für St VonWecker	tatiker nStein 9	S und Archi 88639	eite: tekten Wald		
Dienstag, 21. BauCaD *K+R* Dipl.Ing.(FH Heinz Kempter Von WeckenSte 88639 Wald Bauherr : I Bauort : I	Juni 2016 CAD-Progra ) Heinz Kemp in 11 Kempter GmbH BauCaD*K+R* 88639 Wald (Hoh	mme f ter V	für St VonWecker Projo Plann	tatiker nStein 9 ekt : Woh In name : RA1	Sund Archi 88639 nhaus mit Ga den Wiesen 1	eite: tekten Wald ragen		
Dienstag, 21. BauCaD *K+R* Dipl.Ing.(FH Heinz Kempter Von WeckenSte 88639 Wald Bauherr : H Bauort : H Straße : Y Zusatztext [::][::]	Juni 2016 CAD-Progra ) Heinz Kemp in 11 Kempter GmbH BauCaD*K+R* 88639 Wald (Hoh VonWeckenstein	mme 1 ter V enz.) 11	für S <sup>-</sup> VonWecker Proj Plan Geze:	tatiker Stein 9 ekt : Woh In name : RA1 ichnet: HK	Sund Archi 88639 nhaus mit Ga den Wiesen 1	eite: tekten Wald		
Dienstag, 21. BauCaD *K+R* Dipl.Ing.(FH Heinz Kempter Von WeckenSte 88639 Wald Bauherr :   Bauort : I Straße : ' Zusatztext [::][::]	Juni 2016 CAD-Progra ) Heinz Kemp in 11 Kempter GmbH BauCaD*K+R* B8639 Wald (Hoh VonWeckenstein	nme 1 ter V enz.) 11	für S <sup>.</sup> VonWecker Projo Plann Geze:	tatiker nStein 9 ekt : Woh In name : RA1 ichnet: HK	S und Archi 88639 nhaus mit Ga den Wiesen 1	eite: •	- - -	pernehmen > €tandad
Dienstag, 21. BauCaD *K+R* Dipl.Ing.(FH Heinz Kempter Von WeckenSte 88639 Wald Bauherr : H Bauort : H Straße : V Zusatztext [::][::]	Juni 2016 CAD-Progra ) Heinz Kemp in 11 Kempter GmbH BauCaD*K+R* B8639 Wald (Hoh VonWeckenstein	enz.)	für S <sup>-</sup> VonWecker Proje Plann Geze:	tatiker nStein 9 ekt : Woh In name : RA1 ichnet: HK	S und Archi 88639 nhaus mit Ga den Wiesen 1	eite: •	- - -	pernehmen > Standard OK

Im abgebildeten Dialogfenster wird der Inhalt und die Darstellung des Listenkopfes bestimmt.

Kopfzeile, Adresse und Verwaltung werden in einem Vorschaufenster angezeigt.

🗹 Datum

🗹 SeitenZahl



Sind diese Optionen aktiviert, wird das Datum und eine Seitennummerierung oben im Kopf ausgewiesen.

Für die aktuelle Adresse und Kopfzeile wird festgelegt, ob diese auf jeder Listenseite, nur auf der ersten Seite, oder überhaupt nicht angezeigt werden soll.

# AWohnflächen

werden.

– Linke Spalte: –––––		- Rechte Spalte:
LinkeSpalteStartPosition:	1	RechteSpalteStartPosition: 40
LinkeSpalteLänge	39	RechteSpalteLänge

🗹 Aus Verwaltung

🔽 Jede Seite

.BAUHERR1	▼ Bauherr :
.BAUHERR2	•
.BAUORT2	▼ Bauort :
.BAUORT1	▼ Straße :
[]	▼ Zeichner :
[]	•

[--ENDE--]

[]	•

Dienstag, 2	21. Jun:	i 2016						Se	eite: 1
BauCaD *K- Dipl.Ing.	+R* (FH)	CAD-Progra Heinz Kemp	amme oter	für VonWecl	Statike kenStein	r 	und 9	Archit 88639	ekten Wald
Heinz Kemp† Von Wecken8 88639 Wald	ter Stein 1	1							
Bauherr	: Kemp BauCa	ter GmbH aD*K+R*		Pro	ojekt	: V	Wohnhaus In den W	mit Gar iesen 1	agen
Bauort	: 8863	9 Wald (Hoł	ienz.)	P1a	anname	: F	RA1		
Straße	: VonW	eckenstein	11	Gea	zeichnet	: 1	нк		
Zusatztext									
[::][::	:]								

#H40;#C3 Änderungseinträge beachten!

Übernehmen >>				
Standard				
OK				

Für die Verwaltung geben Sie hier die Startposition und die Länge der linken und der rechten Spalte ein. Wenn nur eine Spalte erzeugt werden soll, muss für "RechteSpalteLänge" die Zahl "1" eingetragen

Für die Verwaltungsdaten wird festgelegt, ob diese auf jeder Listenseite, nur auf der ersten Seite, oder überhaupt nicht angezeigt werden sollen.

In diesem Teil des Dialogfensters wird der Aufbau der Zeilen organisiert. Im Abrollmenü der einzelnen Zeilen der linken Spalte wählen Sie die Projektinformationen aus, die aus der Verwaltung übernommen werden sollen. Im rechten Teil der Spalte geben Sie den Text ein, der dem zu übernehmenden Text aus der Verwaltung vorangestellt wird.

Wird die Option [--Ende--] ausgewählt, werden sämtliche nachfolgende Zeilen ignoriert und nur die Einträge bis zu dieser Zeile übernommen.

Wird die Option [--] ausgewählt, wird die entsprechende Zeile als Leerzeile ohne Eintrag dargestellt.

In diesem Teil des Dialogfensters wird eine Vorschau des aktuell eingestellten Listenkopfes angezeigt.

Im unteren Teil des Dialogfensters kann ein beliebiger Zusatztext eingetragen werden.

Für die Ausgabe zu AutoCAD kann dessen Schrifthöhe und Farbe separat vom Listenkopf eingestellt werden. In der ersten Zeile muss hierfür: #Hxx; #Cyy

eingetragen werden. XX steht hierbei für die Schrifthöhe und YY für die Farbnummer. Die Zeile selbst wird ignoriert.

Mit der Schaltfläche "Übernehmen" werden die aktuellen Einstellungen in das Vorschaufenster übernommen. "OK" schließt das Dialogfenster und speichert die Daten lokal für die Listenausgabe. Mit "Standard" werden die aktuellen Einstellungen global für zukünftige Listen abgespeichert.

# 5.4 Listenkopf in Plan

in <u>P</u>lan >>

\* EinfügePunkt | STil | SHhe \* :

Über die Schaltfläche "In Plan>>" wird der aktuell eingestellte Listenkopf in die Zeichnung eingefügt. Vor dem Picken des Einfügepunktes kann durch die Eingabe von "ST" der verwendete Textstil, und durch "SH" die eingestellte Schrifthöhe geändert werden.

# 5.5 Textstil für Listenkopf

Neuer Stil >>

Über diese Schaltfläche kann ein Textstil für den Listenkopf ausgewählt werden.

Zudem kann die Schrifthöhe, der Breitenfaktor und die Schreibrichtung eingestellt werden.

Textname: Standard	^	Aktueller Schriftstil:	9000		
Annotative		monosb.ttf			
LISTENTXT DETAILTXT		Gewählter Schriftstil:			
BCD BCDGEISTER BEWG		LISTENTXT monosb.ttf			
BEWG_TLG		Text-Höhe	18.0		
KRBCD	¥	Breiten-Faktor	0.8		
Picken		Schreib-Richtung	0.0		
		ОК Х			