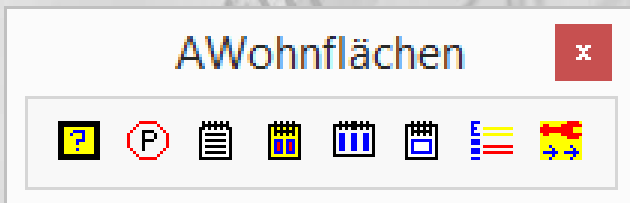


BauCaD *K+R*[®]

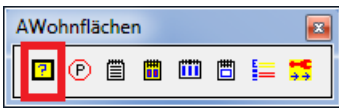
Handbuch Wohnflächen



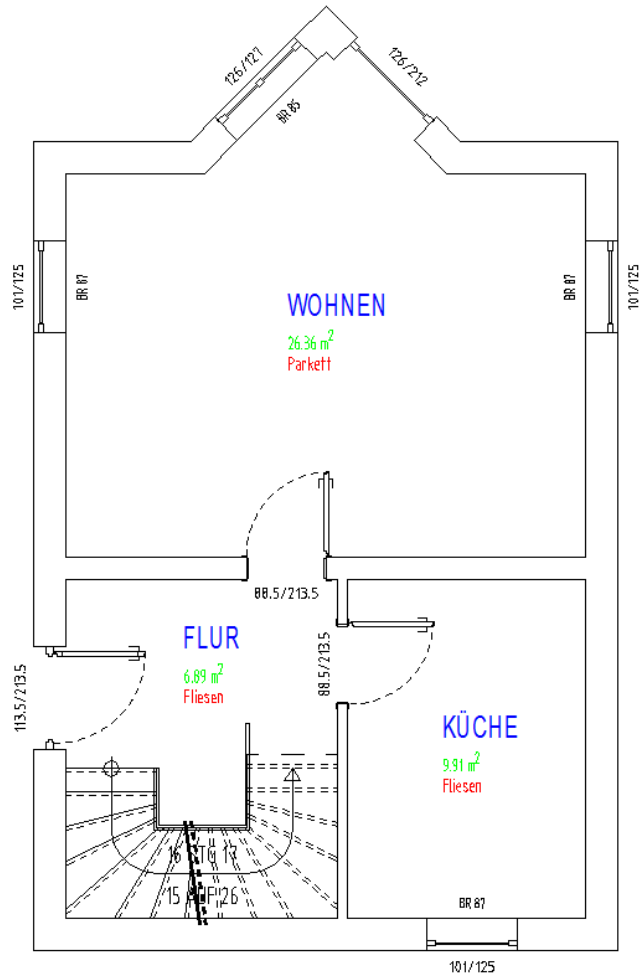
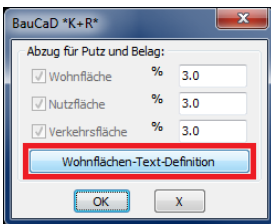
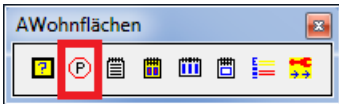
Inhalt	Seite
1. Raumart und Flächenberechnung	3
1.1 Methoden zur Raumdaten-Ermittlung	4
1.2 Raumbezeichnung, Belag und Nutzung	6
1.3 Zusatz- / Abzugflächen	7
1.4 Überarbeitung	7
1.5 Ebenen-Verwaltung	8
1.6 Flächenfaktor	8
1.7 Wohnungs- und Zimmernummer	9
1.8 Putz-Versatz	9
1.9 Wandhöhen	9
1.10 Fußboden-Aufbau	9
1.11 Raum-Daten-Kontrolle	10
2. Raumstempel-Textdefinition	11
2.1 Abzug für Putz und Belag	12
3. Listenausgabe	13
3.1 Liste zu EXCEL / ACCESS	14
3.2 Liste in Plan mit Flächennachweis	15
3.3 Liste in Plan ohne Flächennachweis	17
3.4 Liste zum Drucker / PDF ohne Flächennachweis	19
3.5 Listenkopfverwaltung	21

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.

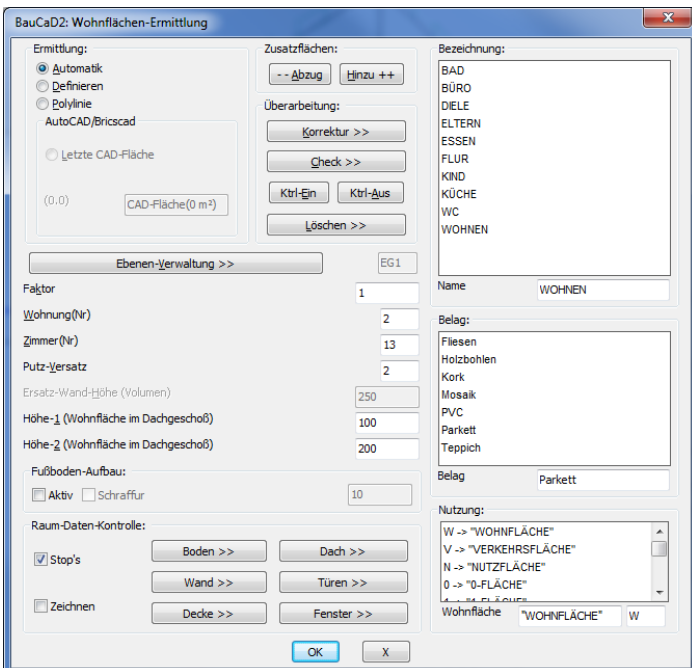


Welche Raumdaten im Raumstempel angezeigt werden, wird über das Dialogfenster der Wohnflächen-Text-Definition gesteuert:



Lesen Sie hierzu die zugehörige Beschreibung.

Das Dialogfenster



Nehmen Sie hier die gewünschten Einstellungen vor.



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 :

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

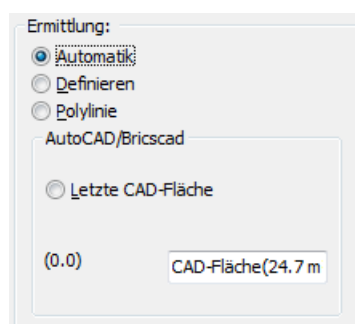
1.1 Methoden zur Raumdaten-Ermittlung

Die Ermittlung der Grundflächen kann über verschiedene Methoden vorgenommen werden.

°°WOHNEN
 °°Belag: Parkett
 °°Wohnfläche: 26.36 m².
 °°Bodenfläche: 26.36 m².
 °°Wandfläche: 52.89 m².
 °°Deckenfläche: 26.36 m².
 °°Dachfläche: 0 m².
 °°Volumen: 65.892 m³.
 °°Umfang: 21.2 m.
 °°OKRB: +-0 m.
 °°MinWandHöhe: 2.5 m.
 °°MaxWandHöhe: 2.5 m.
 °°Türflächen: 1.89 m²
 °°Fensterflächen: 6.8 m²

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

Automatik

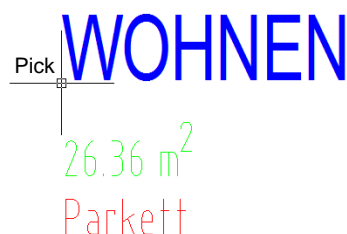


Die automatische Ermittlung benötigt BauCaD-3D-Wände.

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

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

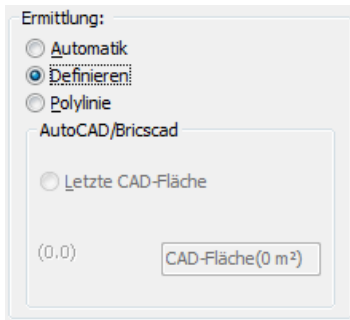
*? 0 2 3 4 6 NI * WOHNEN/Fk=1/Nz=W/Bb=Parkett/Auto * Einfüge-Punkt :



Die umgrenzenden Wände werden automatisch erkannt und die Raumdaten ermittelt.

Definieren

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 :

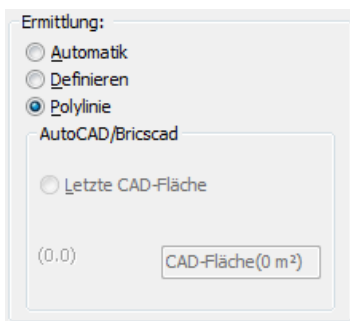


Sie haben folgende Möglichkeiten zur Gebietsdefinition:

- *Rechteck | pick=Defi | Intern | Polylinie | Wandverfolgung * <D> :D Definieren Definition der Raumumgrenzung durch Pickpunkte.
- *Rechteck | pick=Defi | Intern | Polylinie | Wandverfolgung * <D> :P Polylinie Anpicken einer Polylinie.
- *Rechteck | pick=Defi | Intern | Polylinie | Wandverfolgung * <D> :R Rechteck Eingabe von Rechteckabmessungen.
- *Rechteck | pick=Defi | Intern | Polylinie | Wandverfolgung * <D> :I Intern Definition durch einen Pickpunkt, der innerhalb einer geschlossenen Umfahungsgrenze liegt.
- *Rechteck | pick=Defi | Intern | Polylinie | Wandverfolgung* <D> :W Wandverfolgung Definition durch einen Pickpunkt, der innerhalb einer geschlossenen Wandumgrenzung liegt.

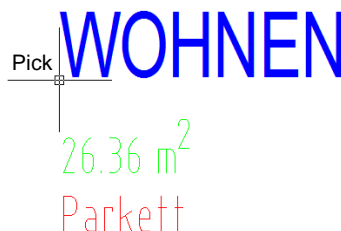
Polylinie

Die Fläche wird durch Auswahl einer Umgrenzungs-Polylinie definiert.

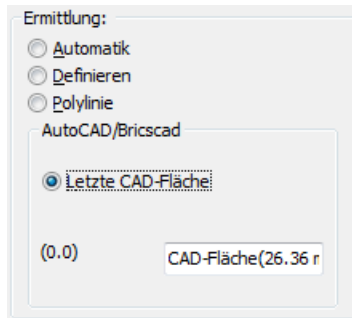


Schließen Sie das Dialogfenster mit "OK" und picken Sie den Einfügepunkt für den Raumstempel im Grundriss. Bezeichnung, Faktor, Nutzung, Bodenbelag und Ermittlungsmethode werden in der Befehlszeile nochmals angezeigt.

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



Polylinie wählen :

Letzte CAD-Fläche

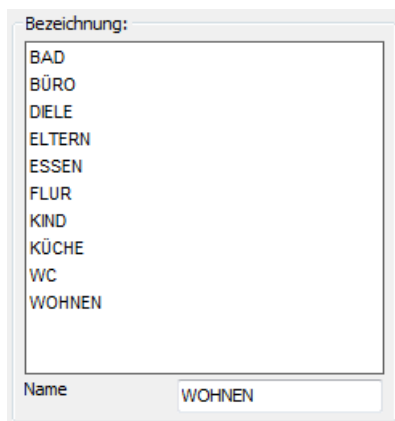
Die letzte Fläche, die durch eine Polylinie definiert wurde, wird wieder verwendet. Deren Größe wird im Dialogfenster angezeigt.

Schließen Sie das Dialogfenster mit "OK" und klicken 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**

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

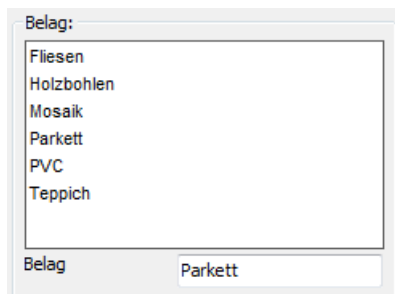
Raumbezeichnung

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.

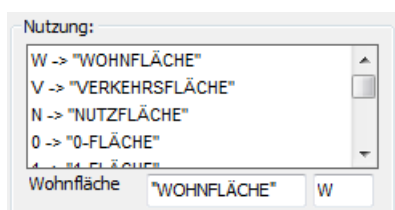
Durch Eingabe eines Minus-Zeichens vor die ausgewählte Bezeichnung wird diese mit <ENTER> aus der Liste gelöscht.

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

Belag

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

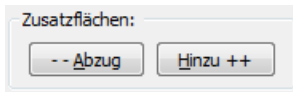
Diese Daten sind in der Datei "RA_BBLG.BNU" im Ordner "...BauCaD..\ V \ BENU" gespeichert, die mit einem Texteditor bearbeitet werden kann.

Nutzung

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.

1.3 Zusatz- / Abzugflächen

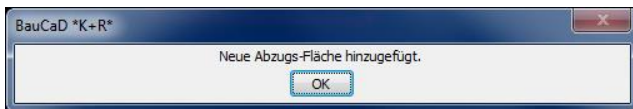


°Abzugs-Fläche: * <Definieren> | Objekte wählen *

* Rechteck | pick=Defi | Intern | Polylinie | Wandverfolgung * <D> :

Zum Verknüpfen eine Raumbezeichnung wählen:

*? E R * Multiplikations-Faktor <1.0> :



Einer vorhandenen Raumdefinition können weitere Flächen hinzugefügt oder abgezogen werden.

Nachfolgend wird eine Abzugsfläche definiert. Die Ermittlung einer Zusatzfläche erfolgt analog.

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.

Picken Sie die Raumbezeichnung des Raumes, von dem abgezogen werden soll.

Geben Sie einen Flächenfaktor für die Abzugsfläche ein.

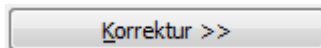
Bestätigen Sie das Dialogfenster mit "OK".

Schließen Sie das Hauptdialogfenster mit "X".

1.4 Überarbeitung



Korrektur



* ? * * <KEINE> | Raum-Bezeichnung wählen * :

Neue Belag-Bezeichnung <Parkett> :

* ? <X=FERTIG> | Neue Nutzung <W> :

* ? * <0=FERTIG> | Neuer Multiplikations-Faktor <1.000000> :

*? E R * Neue Wandhöhe für Wandflächen <250.0> :

*? E R * Neue Wandhöhe für Raumvolumen <250.0> :

* ? * * <KEINE> | Nächste Raum-Bezeichnung wählen * :

Hier können vorhandene Raumdefinitionen geändert, kontrolliert und gelöscht werden.

Ändern Sie hier den Belag, die Nutzung, den Flächenfaktor und die Wandhöhen für die Berechnung der Wandflächen und des Raumvolumens.

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

Geben Sie die neuen Daten ein.

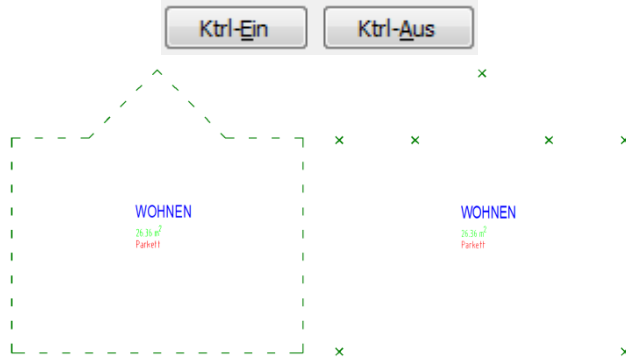
Beenden Sie die Korrektur mit <ENTER> oder wählen Sie die nächste Raumbezeichnung zum Ändern aus.

Kontrolle



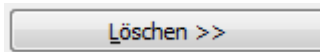
Die Check-Funktion kontrolliert die Flächenumfahrungen mit den zugehörigen Raumdefinitionen und meldet evtl. Unstimmigkeiten. Weiter werden Parameteränderungen in der Wohnflächen-Text-Definition auf die Raumstempel in der Zeichnung übertragen.

Umfahrungs-Kontrolllinien ein-/ ausschalten



Die Grundfläche jedes Raumes referenziert sich mit einer Umfahrungs-Kontrolllinie. Diese liegen auf dem Layer ***-RAUM-2000000-RAUM. Durch den voreingestellten Linientyp RA bleiben nur die Eckpunkte dieser Polylinien 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 Layer gelegt werden. Durch die links dargestellten Schalter werden diese Umgrenzungslinien sichtbar oder wieder unsichtbar gemacht.

Raumstempel löschen

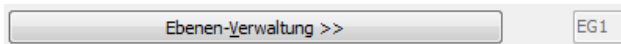


Über diese Schaltfläche wird der komplette Raumstempel mit der zugehörigen Umgrenzungslinie aus der Zeichnung gelöscht.

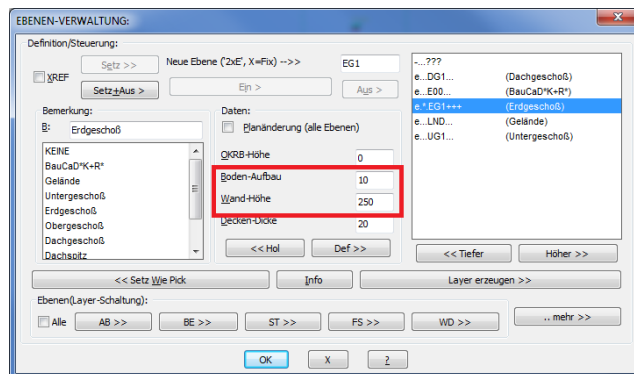
* ? * Raumbeschreibung wählen :

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

1.5 Ebenen-Verwaltung



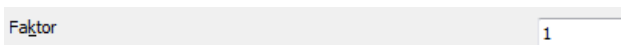
Die Ebenenverwaltung kann zur geschossweisen Erstellung und Auswertung der Wohnflächen verwendet werden.



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

Lesen Sie hier die zugehörige Beschreibung.

1.6 Flächenfaktor



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.

1.7 Wohnungs- und Zimmernummer

Wohnung(Nr)
 Zimmer(Nr)

WOHNEN [W2.13]

26.36 m²
 Parkett

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.

1.8 Putz-Versatz

Putz_Versatz

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

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

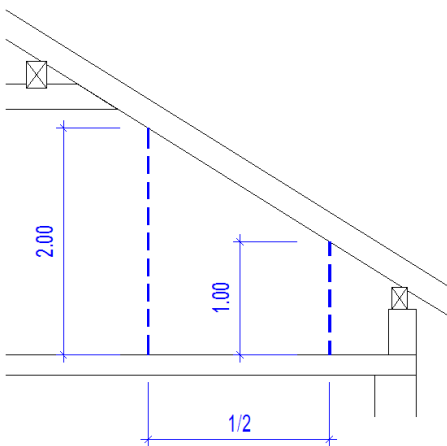
Unabhängig kann bei der Listenerzeugung ein prozentualer Abzug für Putz und Belag angegeben werden.

1.9 Wandhöhen

Ersatz-Wand-Höhe (Volumen)
 Höhe-1 (Wohnfläche im Dachgeschoß)
 Höhe-2 (Wohnfläche im Dachgeschoß)

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.

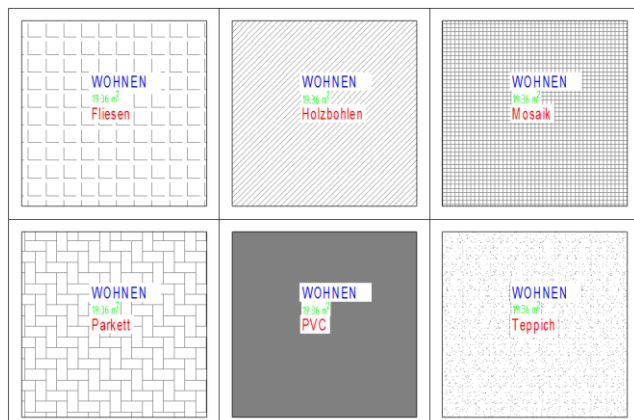


1.10 Fußboden-Aufbau

Fußboden-Aufbau:
 Aktiv Schraffur

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

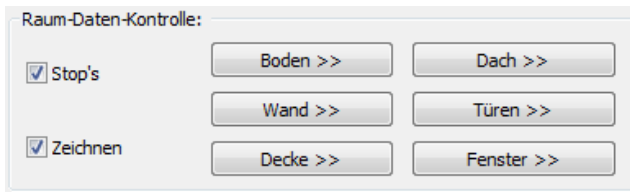
Wird der Aufbau aktiv geschaltet, ist dieser als Volumenkörper in der Zeichnung sichtbar.



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

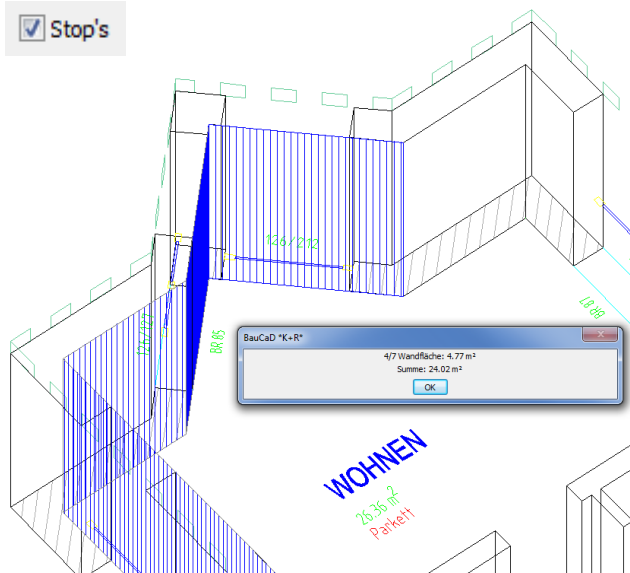
Die Zuweisung der Schraffurmuster an die Beläge sind in der Datei "boden_belag_schraffur.dfn" im Ordner "...BauCaD.\ V \ RAUM" gespeichert. Diese kann mit einem Texteditor bearbeitet und ergänzt werden.

1.11 Raum-Daten-Kontrolle



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

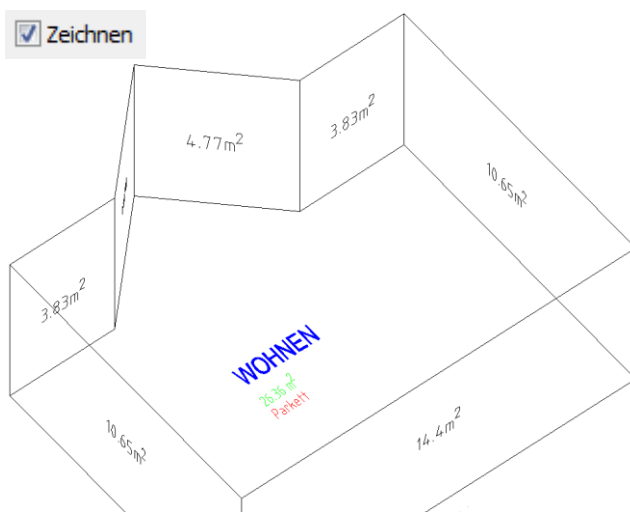
Die Teilflächen werden wahlweise mit der Flächenangabe am Objekt dargestellt.



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

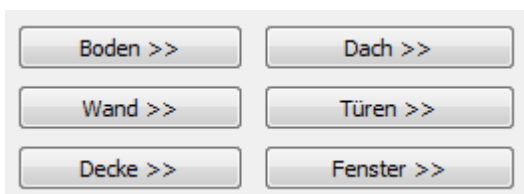
Zur optischen Kontrolle sollte hier eine isometrische Ansicht verwendet werden.

Nach Beendigung des Befehls wird die Farbmarkierung wieder gelöscht.



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

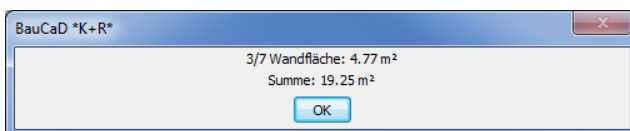
Diese liegen auf dem Layer:
xxx-RAUM-300A000-AUFMASS



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

* ? * Raumbezeichnung wählen :

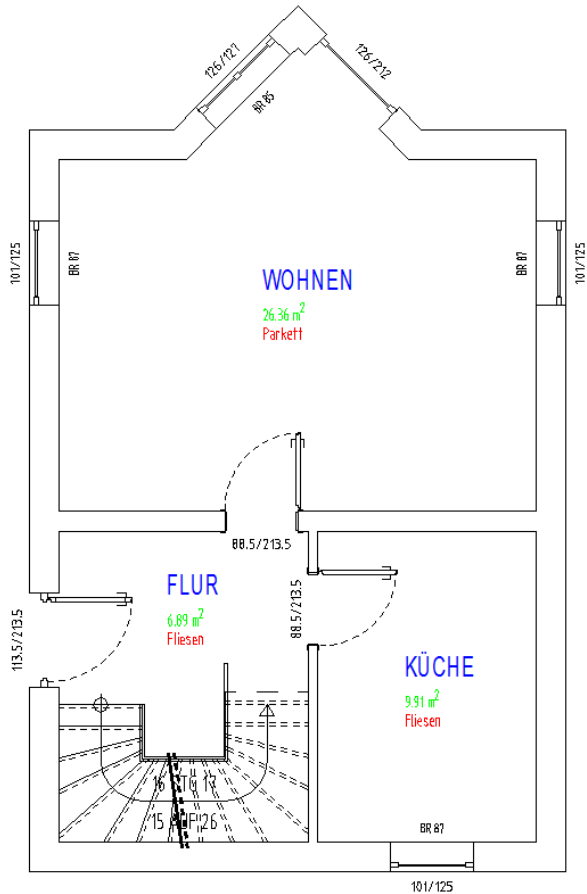
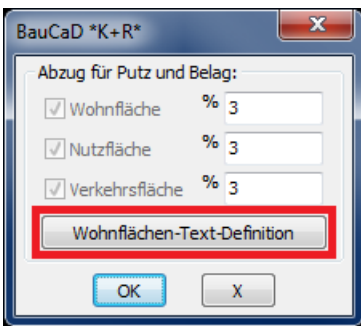
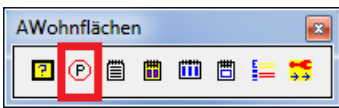
Picken Sie die gewünschte Raumbezeichnung.



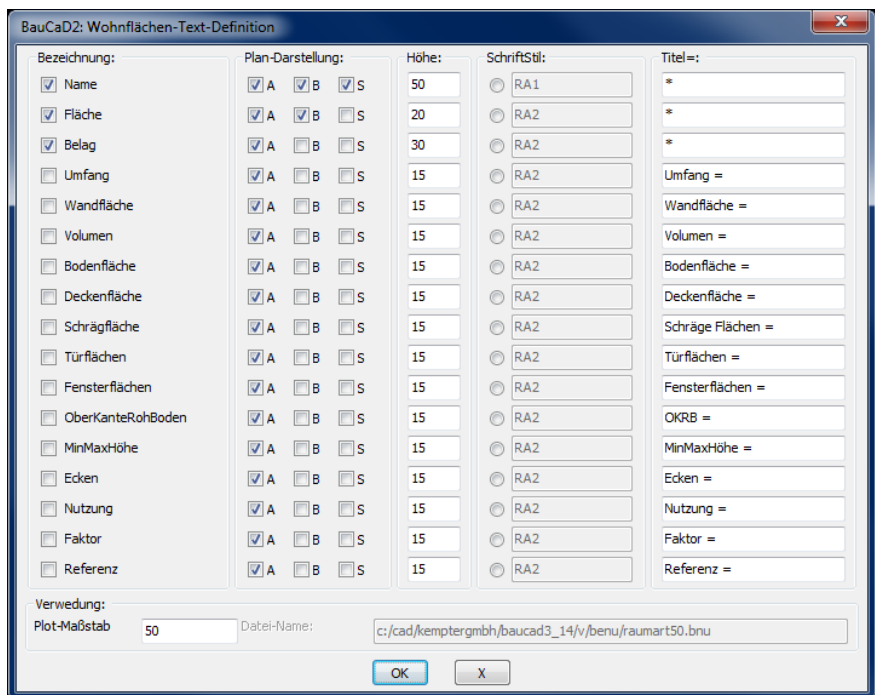
Im Beispiel links wird die 3. von 7 Wandflächen mit 4,77m² angezeigt. Die ersten drei Wandflächen ergeben in der Summe 19,25m².

2. Raumstempel-Textdefinition

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



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



Bezeichnung:

Name

Fläche

Belag

Umfang

WOHNEN

26.36 m²
Parkett

In der ersten Spalte wählen Sie die Raumdaten aus, die im Raumstempel erscheinen sollen.

Plan-Darstellung:

A B S

A B S

A B S

A B S

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:



Höhe:

50

20

30

15

Schriftstil:

RA1

RA2

RA2

RA2

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.

Titel=:

*

*

*

Umfang =

Wandfläche =

Parkett
Umfang = 38.52 m
Wandfläche = 63.82 m²

Hier bestimmen Sie die Bezeichnung für den Raumstempel im Plan. Steht in der Zeile ein *, wird nur der Wert ausgegeben.

Verwendung:

Plot-Maßstab 50

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

BauCaD *K+R*

Abzug für Putz und Belag:

Wohnfläche % 3

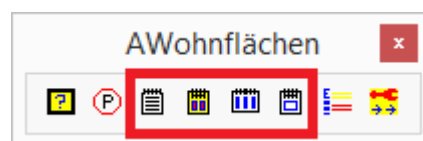
Nutzfläche % 3

Verkehrsfläche % 3

Wohnflächen-Text-Definition

OK X

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

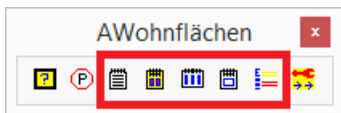


3. Listenausgabe

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

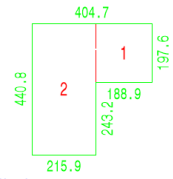
Die Listeneinfügung in die Zeichnung erfolgt wahlweise mit Flächen- und Raumnachweis.

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



Listenauszug mit Flächennachweis

WOHNEN
 Bodenbelag = Parkett
 Umfang = 16.90 m
 Grundfläche = 13.25 m²
 Wandfläche = 42.28 m²
 Volumen = 33.118 m³



1. : 1,976 * 1,889 = 3,73 m²
 2. : 4,408 * 2,159 = 9,52 m²

 = 13,25 m²

Listenauszug ohne Flächennachweis

WOHNEN

1. : 1,976 * 1,889 = 3,73 m²
 2. : 4,408 * 2,159 = 9,52 m²

 = 13,25 m²

Listenauszug zu EXCEL

BauCaD	Länge	Breite	m ²	m ²
WOHNFLÄCHEN:				
WOHNEN	1,00 *	4,41 *	2,16	= 9,52
	1,00 *	1,98 *	1,89	= 3,73
				13,25 m ²
			Summe:	13,25 m ²

Seite:

- 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
- 17 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



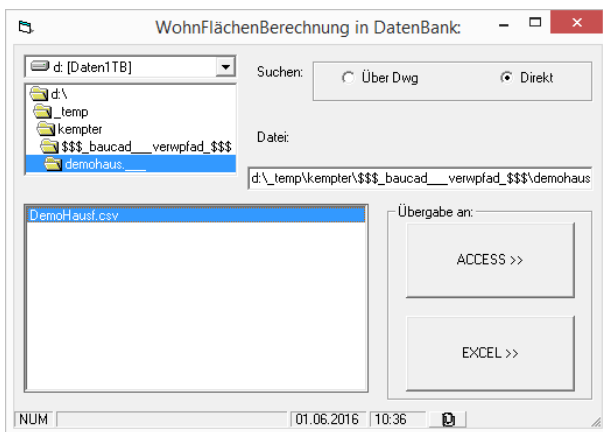
Die Wohnflächen werden geschossweise, entsprechend der Ebenenverwaltung, in die Liste übertragen. Die auszuwertenden Ebenen müssen dazu eingeschaltet sein.

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

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

:Ebene(UG1) >> (ENTER=ALLES) >>
Objekte wählen:

Mit ENTER werden alle Räume der Ebene gewählt.



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

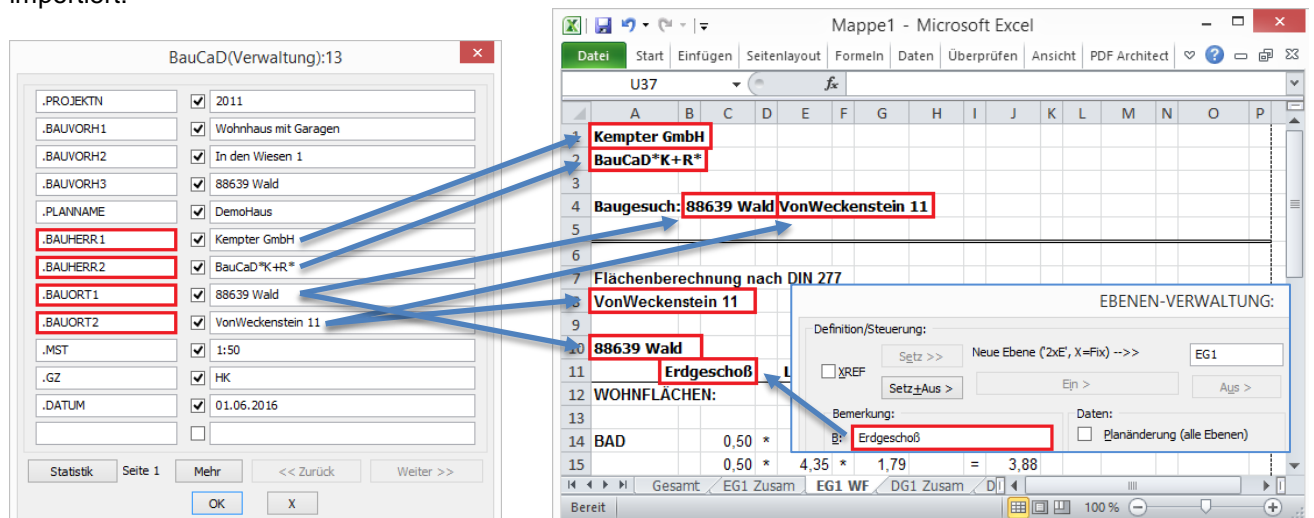
Mit der Suchoption "Über DWG" wählen Sie im Navigationsbereich Ihr Zeichnungsverzeichnis und im Auswahlfenster die Zeichnung.

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

Im nachfolgenden Beispiel zu EXCEL.

1.1 Listenkopf

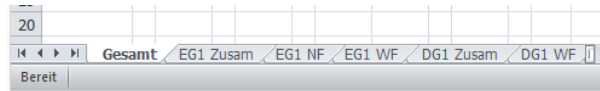
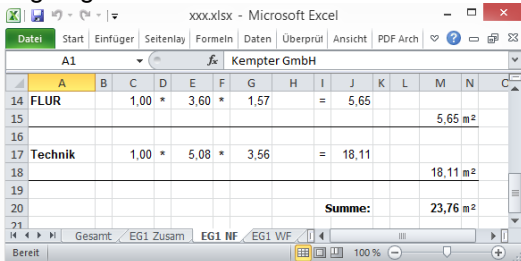
Folgende Einträge werden aus der BauCaD-Verwaltung und der Ebenenverwaltung in den Listenkopf importiert:



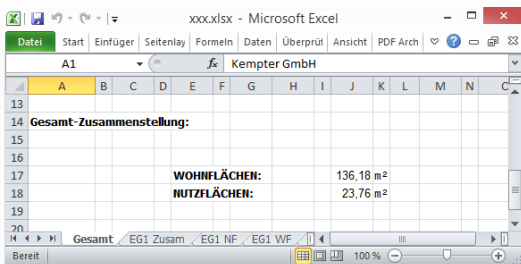
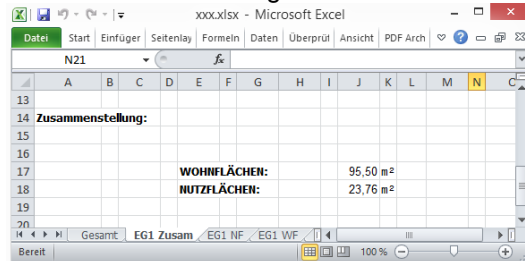
1.2 Listenaufbau

Jede Liste ist in separate Excel-Blätter unterteilt.

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



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



Eine Gesamt-Zusammenstellung sämtlicher Flächen komplettiert die Liste.

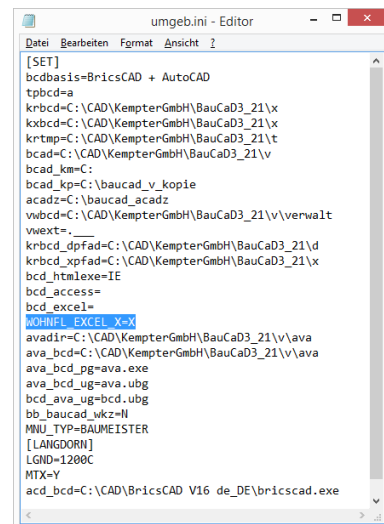
1.3 Listeneinstellung

	Erdgeschoß	Länge	Breite	m²	m²					
12	NUTZFLÄCHEN:									
14	Technik	1,00	X	5,08	X	3,56	=	18,11		18,11 m²

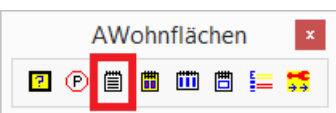
Soll für das Multiplikationszeichen innerhalb der Liste ein X anstatt dem * verwendet werden, öffnen Sie folgende Datei mit einem Texteditor:

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

Ergänzen Sie folgenden Eintrag: WOHNFL_EXCEL_X=X

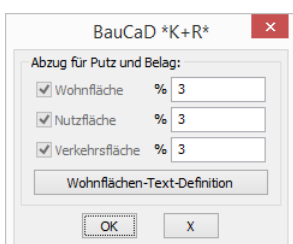


3.2 Liste in Plan mit Flächennachweis

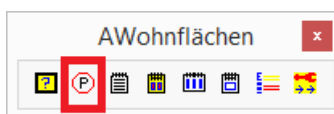


Die Wohnflächen werden seitenweise in die Zeichnung eingefügt.

2.1 Abzug für Putz und Belag



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



2.2 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

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

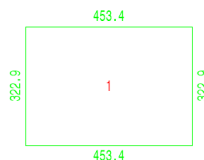
"WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1

Wohnfläche nach DIN .

ESSEN . 2
Bodenbelag = Parkett
Umfang = 15.50 m
Grundfläche = 14.64 m2
Wandfläche = 38.81 m2
Volumen = 36.60 m3

1. : 4,534 * 3,229 = 14,64 m2

= 14,64 m2



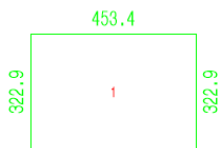
"WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1

Wohnfläche nach DIN .

ESSEN . 2
Bodenbelag = Parkett
Umfang = 15.50 m
Grundfläche = 14.64 m2
Wandfläche = 38.81 m2
Volumen = 36.60 m3

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.

Schriftgröße und Schriftart

Die Schriftgröße wird über folgende EV-Variable gesteuert:

Befehl: EV

bb_raumart_listen_sh

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

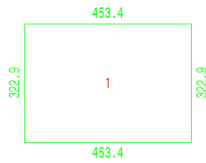
"WOHNFLÄCHEN" - WOHNUNG 1

Wohnfläche nach DIN .

ESSEN . 2

1. : 4.534 * 3.229 = 14.64 m2

 = 14.64 m2

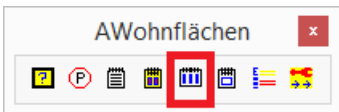


Ohne Zusatzdaten

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

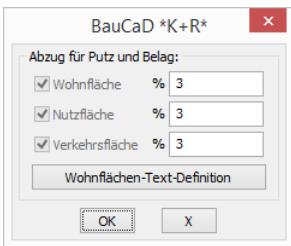
Befehl: EV
bb_wohnfl_ohne_ztxt

3.3 Liste in Plan ohne Flächennachweis

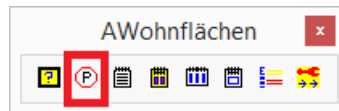


Die Wohnflächen werden am Stück in die Zeichnung eingefügt.

3.1 Abzug für Putz und Belag



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



3.2 Listenkopf

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

ESSEN . 2

Bodenbelag	= Parkett
Umfang	= 15.50 m
Grundfläche	= 14.64 m2
Wandfläche	= 38.81 m2
Volumen	= 36.60 m3

1. : 4.534 * 3.229 = 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.

3.4 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 * EinfügePunkt | DRkr | LKpf | STil | SHhe * :

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.

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

Zusammenfassung:

WOHNUNG - 1	=	41.79 m2	
Abzüglich 3.0 % für Putz und Belag	=	1.25 m2	

	=	40.54 m2	40.54 m2
WOHNUNG - 2	=	41.79 m2	
Abzüglich 3.0 % für Putz und Belag	=	1.25 m2	

	=	40.54 m2	40.54 m2
"WOHNFLÄCHEN"	=		81.07 m2

Zusammenfassung:

WOHNUNG - 1	=	16.50 m2	
Abzüglich 3.0 % für Putz und Belag	=	0.50 m2	

	=	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

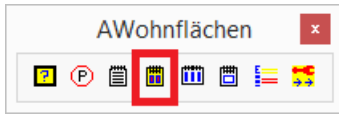
Die Schrifthöhe wird über folgende EV-Variable gesteuert:

Befehl: EV

bb_raumart_listen_sh

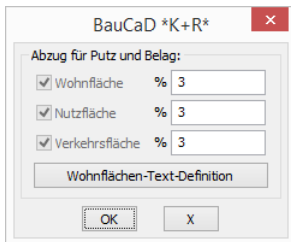
Die verwendete Schrift wird über den Textstil LISTENTXT verwaltet.

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



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



4.2 Listenkopf

08.06.2016

Seite: 1

BauCaD *K+R* CAD-Programme für Statiker und Architekten
Dipl.Ing.(FH) Heinz Kempfer VonWeckenStein 9 88639 Wald

Heinz Kempfer
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.

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:

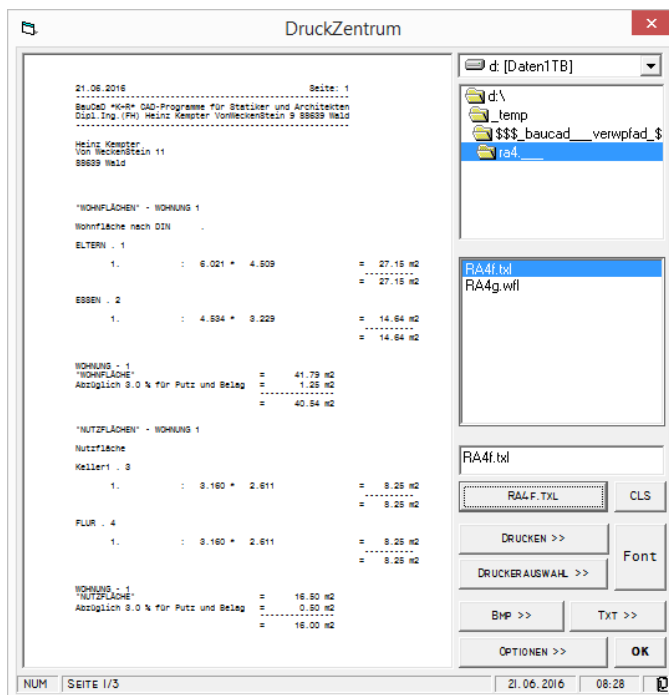
Die Raumauswahl erfolgt standardmäßig für die aktuelle Ebene.

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.

4.4 Dialogfenster

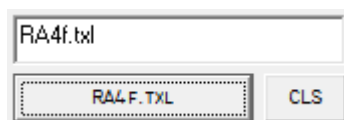


Im linken Teil des Dialogfensters erhalten Sie eine Voransicht der Liste.

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.



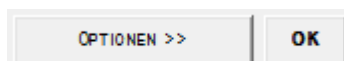
Wählen Sie aus der “Druckerauswahl“ Ihren DIN A4- oder PDF-Drucker aus.

“Font“ zeigt die Auswahlliste der Schriften an.

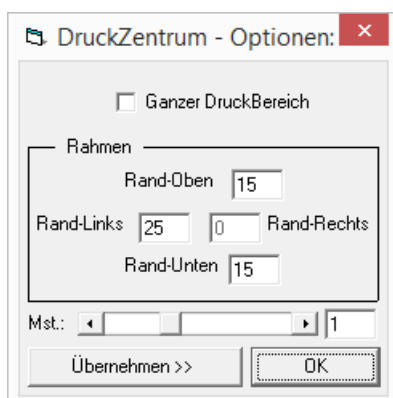
“Drucken“ startet den Ausdruck.



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.

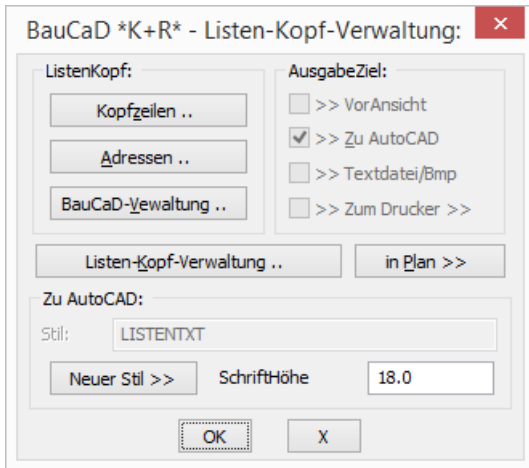
In der Zeile “Mst.:" kann die Darstellungsgröße der Liste durch Ändern des Maßstabs eingestellt werden.

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

3.5 Listenkopfverwaltung

Abrollmenü: BauCaD3
 MOD
 Listen-Kopf-Verwaltung(Allgemein)

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



21.06.2016

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

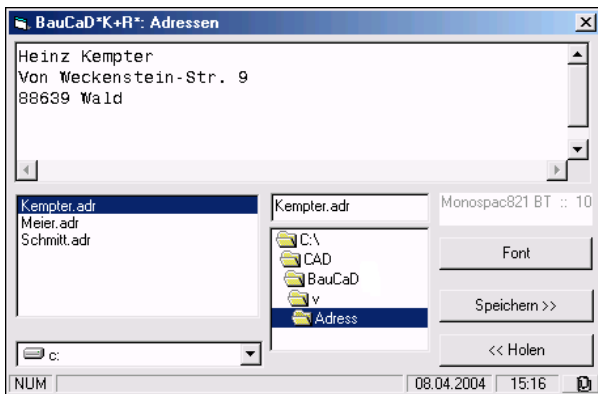
Bauherr : Kempter GmbH Projekt : Wohnhaus mit Garagen
 BauCaD*K+R* In den Wiesen 1
 Bauort : 88639 Wald (Hohenz.) Plannamen : RA1
 Straße : VonWeckenstein 11 Gezeichnet: HK

Zusatztext

5.1 Adressen/Kopfzeilen für den Listenkopf



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



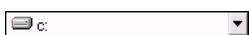
Durch Picken der Schaltfläche "Adressen" erscheint das links abgebildete Dialogfenster. Das Dialogfenster für die Kopfzeilen ist analog zum Adressen-Fenster.



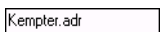
Im oberen Feld wird die aktuelle Adresse angezeigt. Hier können auch neue Adressen eingegeben werden.



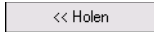
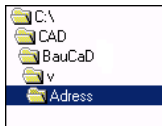
Im Feld links unten werden die vorhandenen Adressen im aktuellen Adressenverzeichnis angezeigt.



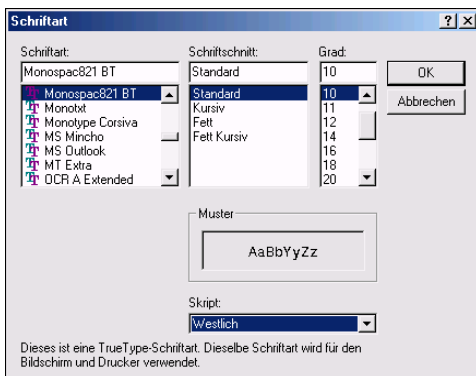
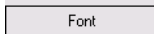
In diesem Feld wird das Laufwerk für das Adressenverzeichnis ausgewählt.



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



Monospac821 BT :: 10



In diesem Feld wird der Pfad zu dem gewünschten Adressverzeichnis ausgewählt.

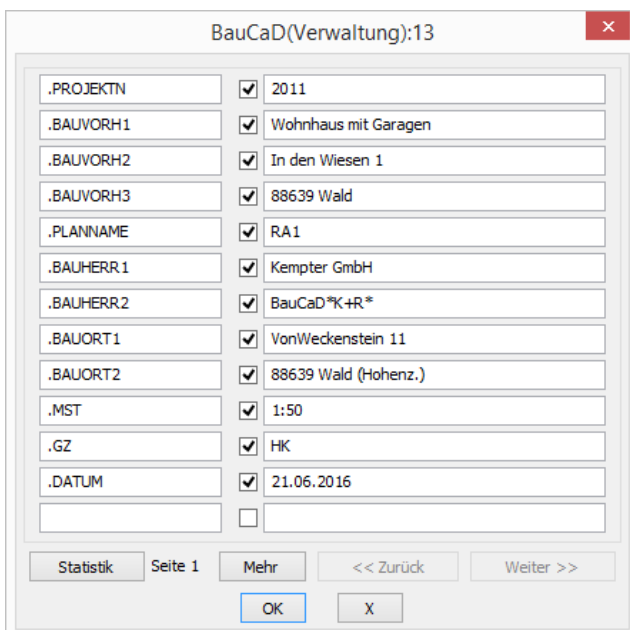
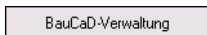
Mit dieser Schaltfläche wird die Adresse mit dem oben angegebenen Namen im aktuellen Adressverzeichnis abgespeichert.

Durch "Holen" wird die ausgewählte Adresse geöffnet.

Über die Schaltfläche "Font" gelangen Sie in das nachfolgend beschriebene Dialogfenster zur Auswahl der Schriftart und Schriftgröße. Die aktuelle Schrift und die Schriftgröße 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 Schriftgröße ausgewählt. Unter "Muster" wird Ihnen ein Schrift-Beispiel der aktuell eingestellten Daten angezeigt.

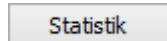
5.2 BauCaD-Verwaltung



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.



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

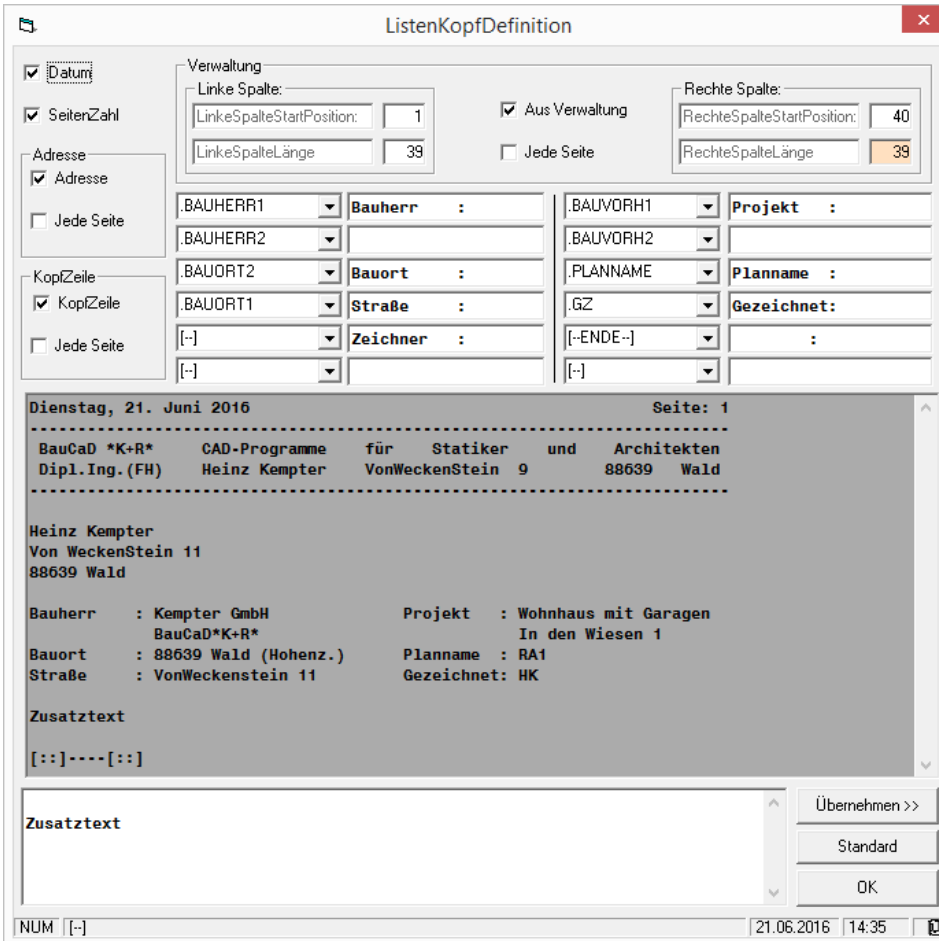
Zeichnungs-Statistik : d:_temp\RA1

Datum	Größe	kB/min.	Leistung:	Einzel-Zeit	Wer
31.05.2016	373 kB	7909.3	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0 Std. 48	BCD
31.05.2016	375 kB	3615.0	xxxxxxxx	0 Std. 0	BCD
31.05.2016	381 kB	394.8	x	0 Std. 15	HK
31.05.2016	381 kB	0.0	x	1 Std. 8	HK
31.05.2016	381 kB	0.0	x	1 Std. 17	HK

5.3 Listenkopfverwaltung

Listen_Kopf-Verwaltung ..

In der Listenkopfverwaltung wird festgelegt, welche Verwaltungsdaten in den Listenkopf der Ausgabelisten übernommen werden. Der Listenkopf wird in einem Vorschauenfenster angezeigt.



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

Kopfzeile, Adresse und Verwaltung werden in einem Vorschauenfenster angezeigt.

Datum

SeitenZahl

Adresse
 Adresse
 Jede Seite

KopfZeile
 KopfZeile
 Jede Seite

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.

Linke Spalte:

LinkeSpalteStartPosition:	1
LinkeSpalteLänge	39

Rechte Spalte:

RechteSpalteStartPosition:	40
RechteSpalteLänge	32

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 werden.

Aus Verwaltung

Jede Seite

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

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

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.

[-ENDE-]

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.

```

Dienstag, 21. Juni 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

Bauherr   : Kempter GmbH           Projekt   : Wohnhaus mit Garagen
           BauCaD*K+R*                In den Wiesen 1
Bauort    : 88639 Wald (Hohenz.)   Planname  : RA1
Straße    : VonWeckenstein 11     Gezeichnet: HK

Zusatztext

[::]----[::]
    
```

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

#H40;#C3

Änderungseinträge beachten!

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.

Übernehmen >>

Standard

OK

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 Plan >>

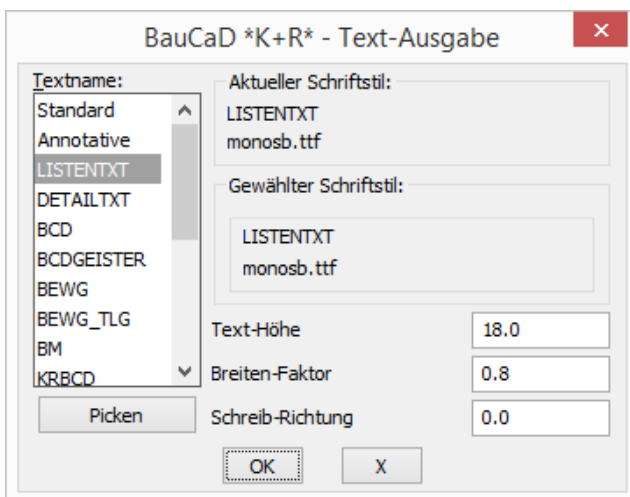
* EinfügePunkt | Stil | SHhe * :

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.