



Kurzbeschreibungen zur S+S 3D-CAD / CAM Software

Die Massenermittlung Handhabung

1. Inhaltsverzeichnis

1.	Inhaltsverzeichnis	1
2.	Ein Vorwort	3
3.	Die Bedienelemente	4
3.1.	Die Vorsortierung der Positionen	5
3.2.	Das Übertragen ins Angebot	5
3.3.	Anlegen von Texten	7
3.4.	So könnte es zunächst aussehen	8

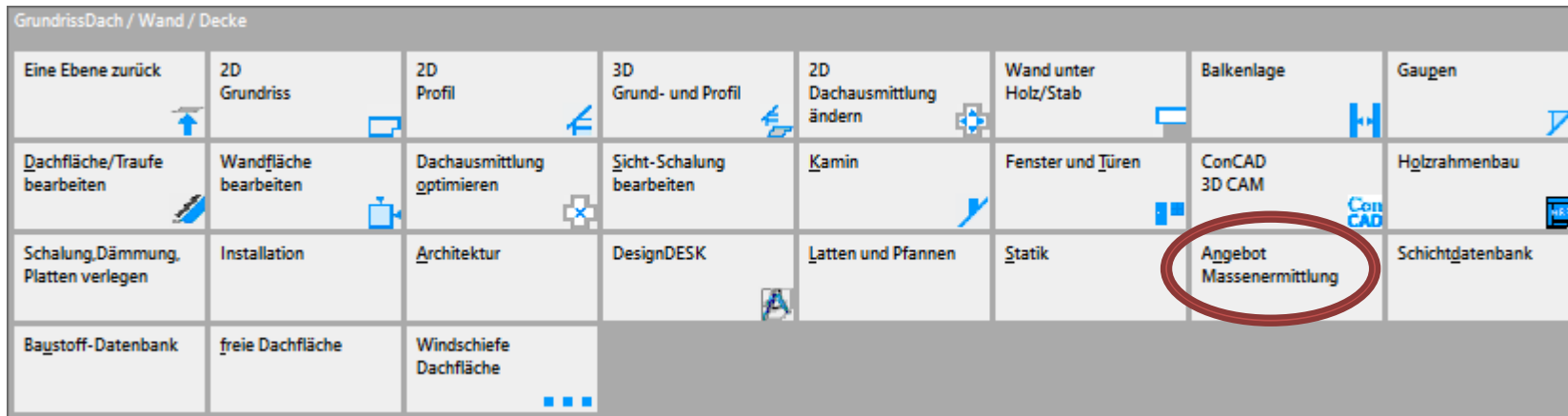
3.5. Laden und Speichern von Angebotslisten	8
3.6. Die Exportfunktionen (Ausgabeformate)	9
3.6.1. Windows-Formate	9
3.6.2. Auftragsbearbeitung HWS	9
3.6.3. Abbund Kalkulation	10
3.6.4. Ausgabe Zwischenablage	11

2. Ein Vorwort

Mit dieser umfassenden Auswahl aller möglichen und dann verwendeten Hölzer, können genaue Auflistungen benötigter Hölzer und Normteile in laufenden Metern, Quadratmetern, Kubikmetern oder Stückzahlen erstellt werden.

Es bestehen umfangreiche Exportfunktionen wie zum Beispiel zu HWS, einer externen Bürosoftware oder auch zu Excel oder Word.

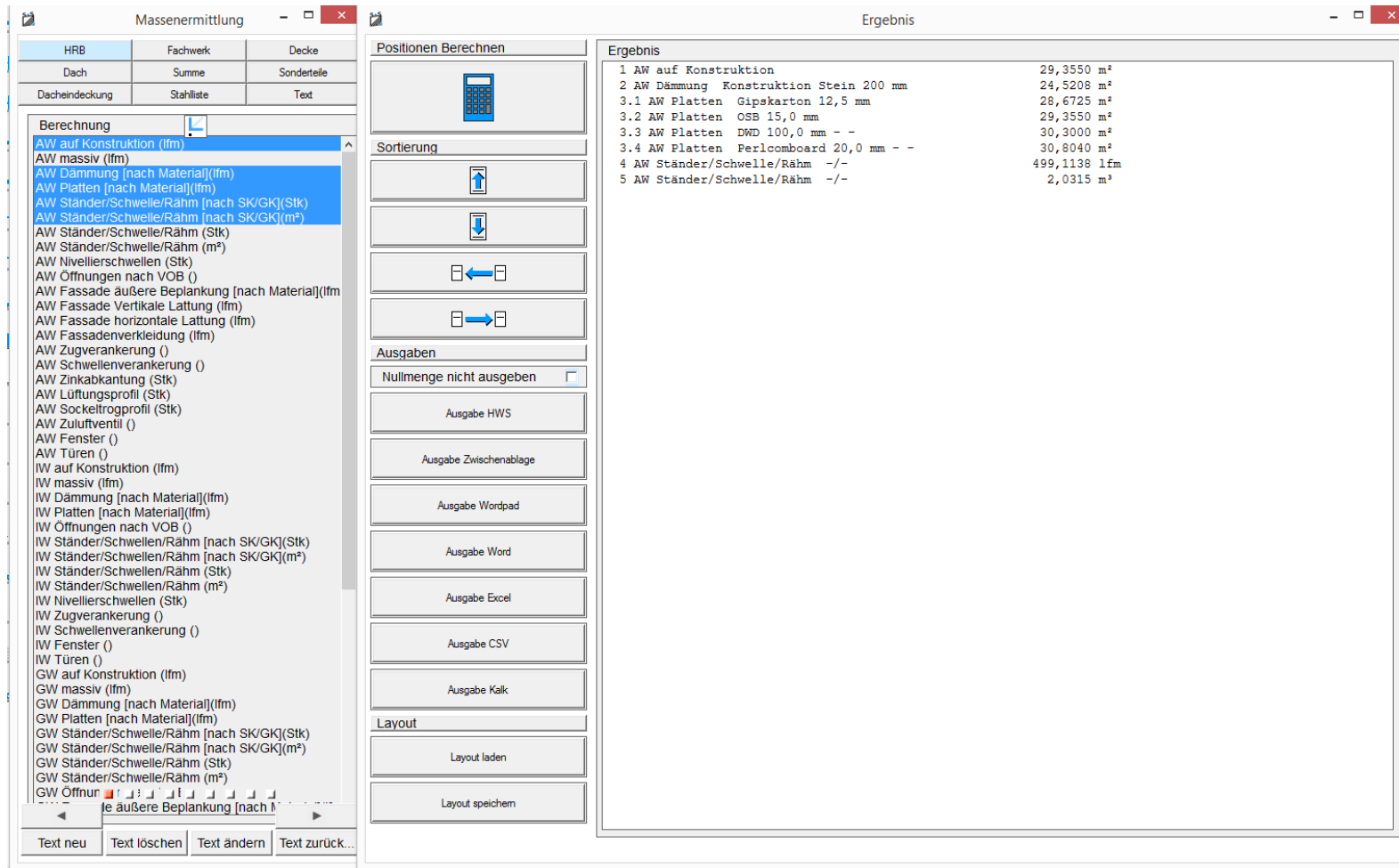
Schon vorher getroffene Angebotsberechnungen bleiben ohne zusätzliches Speichern erhalten.

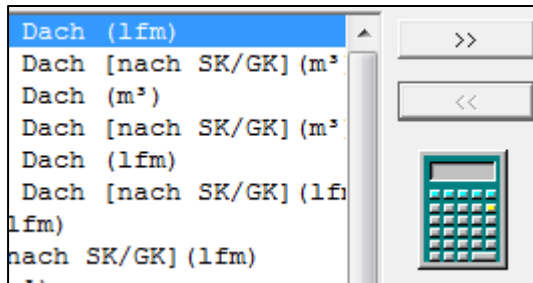


Aufzurufen ist die Massenermittlung über [HOMEBUTTON/ GRUNDRISS DACH WAND DECKE/ ANGEBOT MASSENERMITTLUNG](#)

3. Die Bedienelemente

Es bestehen umfangreiche Anlege-, Kalkulations-, Export- und Editierfunktionen, die den Notwendigkeiten und Wünschen angepasste Listen erzeugen.





3.1. Die Vorsortierung der Positionen

HRB	Fachwerk	Decke
Dach	Summe	Sonderteile
Dacheindeckung	Stahlliste	Text

Um eine größtmögliche Übersichtlichkeit zu gewährleisten, sind die zur Verfügung stehenden Positionen auf 9 Reiter aufgeteilt (siehe rechts).

Mehrfachnennungen unterscheiden sich durch die angegebenen Einheiten. So gibt es zum Beispiel für die **HÖLZER GESAMT** im Dach sowohl eine **LAUFENDE METER** Angabe als auch die Berechnung der **KUBIKMETER**.

3.4 AW Platten Perlcomboard 20,0 mm - -	30,8040 m ²
4 AW Ständer/Schwelle/Rähm -/-	499,1138 lfm
5 AW Ständer/Schwelle/Rähm -/-	2,0315 m ³

3.2. Das Übertragen ins Angebot

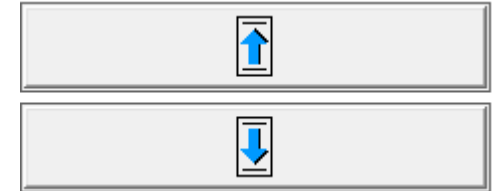
Um eine Position von links mit ins Angebot auf die rechte Seite zu übertragen, muss zunächst die gewünschte Position durch Linksklick markiert werden. Dann wird der Button mit dem **BLAUEN PFEIL NACH RECHTS** genutzt, um die Position auf die Angebotsseite zu bekommen.

Ein Klick auf den **TASCHENRECHNER** ermittelt das Ergebnis in der in Klammern angegebenen Einheit.



Um eine Position wieder aus dem Angebot zu nehmen, wird analog verfahren. Die Position rechts wird markiert und der Button mit dem **BLAUEN PFEIL NACH LINKS** wird betätigt.

Es besteht nun auch die Möglichkeit, die Reihenfolge in der Massenermittlungs/Angebotsliste anzupassen. Mit den **BLAUEN PFEILEN NACH OBEN UND NACH UNTEN**, kann 1 markierter Eintrag durch die Reihen geschoben werden.



Hinweis:

Um eine Markierung rechts aufzuheben, empfiehlt es sich, kurz auf den Taschenrechner zu klicken.

Sollen mehrere Positionen gleichzeitig zur Angebotsliste hinzugefügt werden, kann das **MARKIEREN MIT GEDRÜCKTER STRG-TASTE** erfolgen. Die Reihenfolge entspricht dann der aus der linken Liste. Ein Zurücknehmen mehrerer Einträge funktioniert ebenso über die STRG-Taste.

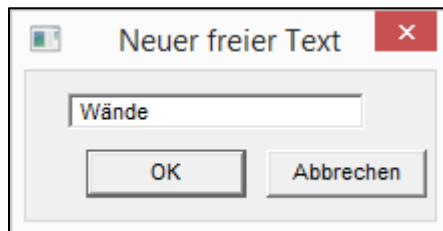
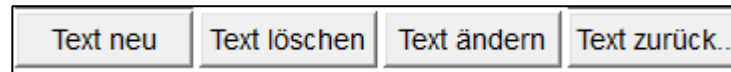
3.3. Anlegen von Texten

Um die ANGEBOTSLISTE zu strukturieren, besteht die Möglichkeit Textzeilen anzulegen und diese in die Liste einzufügen.

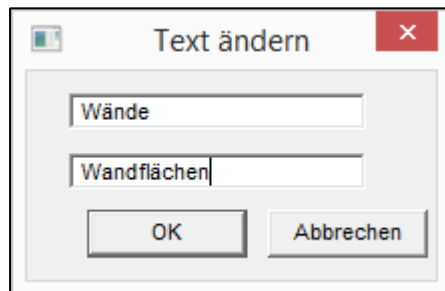
Dazu muss zunächst der Reiter der vorsortierten Gruppen auf Text gestellt werden.

HRB	Fachwerk	Decke
Dach	Summe	Sondereile
Dacheindeckung	Stahlliste	Text

Die Funktionen zur Texterzeugung sind folgende:



Es kann über **TEXT NEU** ein neuer Text angelegt werden. Dieser wird dann aus der Eingabemaske links in der Liste abgelegt.



Über **TEXT ÄNDERN** können schon bestehende Einträge nachträglich editiert werden, in dem in der 2. Zeile der neue Name eingetragen wird.

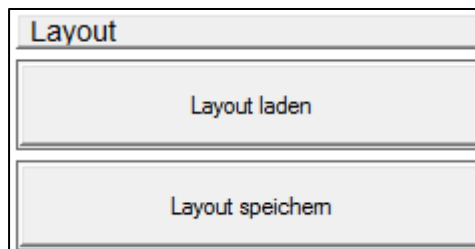
Die Buttons **TEXT LÖSCHEN** und **TEXT ZURÜCKSETZEN** wirken sich sofort auf die markierte Position aus, der Eintrag wird entfernt, bzw. auf den zuallererst angelegten Text zurückgesetzt.



3.4. So könnte es zunächst aussehen

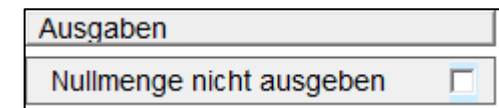
Angebotspositionen:	
Dach	
1 Hölzer gesamt, Dach	5,720 m³
2 Hölzer gesamt, Dach	316,090 lfm
Wände	
3 AW auf Konstruktion	92,915 m²
4 IW auf Konstruktion	34,266 m²

3.5. Laden und Speichern von Angebotslisten



Über die Buttons Laden und Speichern wird die Angebotsliste weiter verarbeitet. Der Dateityp hat die Endung „.MEE“

Es besteht die Möglichkeit Positionen, denen keinerlei Wert zugeordnet werden konnte, weil sie in diesem BV nicht vorkommen, in einem **EXPORT DER ANGEBOTSLISTE** auszublenden. Dies geschieht über das Häkchen bei **ÜBERGABE OHNE NULLMENGE**.



Ein Klick auf **SCHLIEßEN** oder das übliche „X“ **OBEN RECHTS IM FENSTER** beendet das Massenermittlungsfenster. Die schon getroffenen Eingaben bleiben beim einfachen Speichern des Bauvorhabens erhalten, auch über das Schließen und Öffnen der Datei hinaus.

3.6. Die Exportfunktionen (Ausgabeformate)

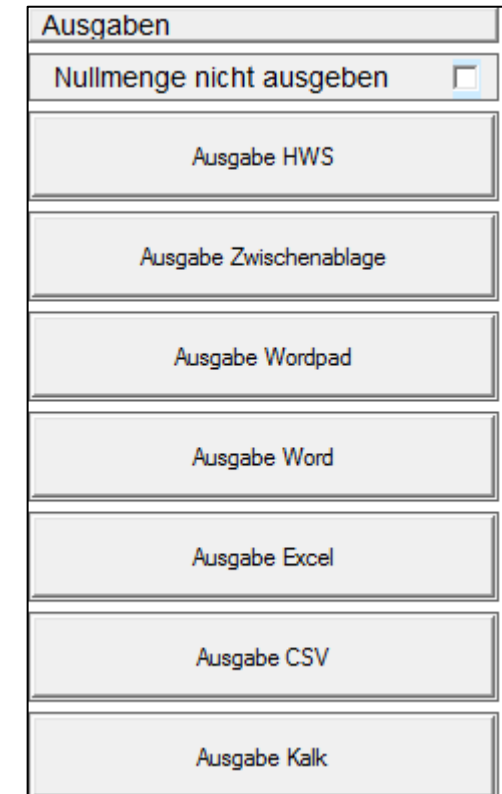
3.6.1. Windows-Formate

Es gibt eine Vielzahl von Exportmöglichkeiten für die Angebotsliste. So kann diese sowohl in dem **MICROSOFT-PROGRAMM WORD** als auch in **EXCEL** geöffnet werden. Die Datei wird in beiden Fällen im **.HTML-FORMAT** abgelegt. Auch für das **WORDPAD** besteht diese Möglichkeit. Hier wird die Datei als **.TXT-DATEI** gespeichert. Diese kann auch ausgedruckt werden. Außerdem kann es als **.CSV-DATEI** gespeichert werden, ein weiteres **EXCEL-FORMAT**.

3.6.2. Auftragsbearbeitung HWS

Ferner besteht die Möglichkeit, es in die externe Auftragsbearbeitung HWS der Firma Theobald in dem Format **.MAS** als HWS-Massendatei zu übergeben.

Um eine übersichtliche Liste zu erhalten, sollte immer mit einem Titel aus dem Reiter Text angefangen werden und dann eine Titelbeschreibung folgen.



Danach erst sollten die dazu gehörigen Positionen aufgelistet werden.

Dann folgen wieder ein Titel und eine Titelbeschreibung und die Positionen.

So können, mit selbstangelegten Titeln, bis zu 60 Titel vergeben werden.

Zu beachten ist:

- Titel ohne Nummer werden automatisch ans Ende der Liste mit einer generierten Nummer angehängen.
- Bei doppelten Titelnummern werden die einzelnen Positionen der ersten gleichen Nummer von denen der zweiten gleichen Nummer überschrieben.

3.6.3. Abbund Kalkulation

Es kann auch eine sofort editierbare Kalkulationstabelle über den Button **KALK.** aufgerufen werden:

	LNr	Position	Einheit	Menge	Preis pE	Gesamt
1	1.	Hölzer gesamt, Dach	lfm	316,090		
2	2.	Hölzer gesamt, Dach	m³	5,720		
3	3.	AW auf Konstruktion	m²	92,915		
4	4.	AW Dämmung Konstruktion Mi...	m²	75,081		
5	X	Gesamt				

Hier können dann über Eingaben bei **PREIS PRO EINHEIT** direkt Preise und Gesamtkosten kalkuliert werden.

Hinweis:

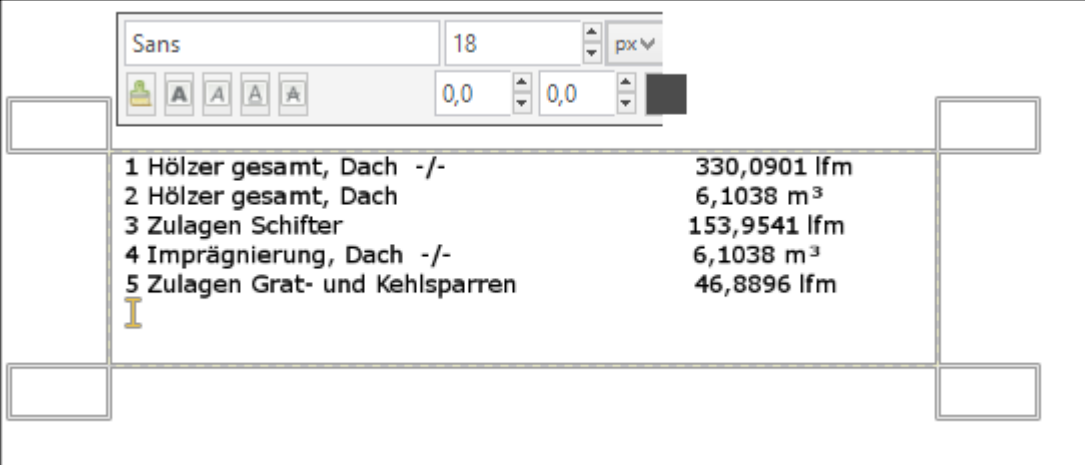
Durch die rechte Maustaste auf eines der grauen Zahlenfelder, kann dann auch diese Tabelle als **.CSV-DATEI** abgespeichert werden.

3.6.4. Ausgabe Zwischenablage

Auch diese Funktion ist sehr nützlich, da die gesamte Liste so, wie sie ist, in die Zwischenablage kopiert wird und in jeden gewünschten Programm eingefügt werden kann.

Hinweis:

Nutzbar zum Beispiel als ergänzende Information beim Einfügen in eine Graphik (Textmodus muss in der Regel aktiv sein).



The screenshot shows a software interface with a text formatting toolbar at the top and a list of material quantities below. The toolbar includes options for font (Sans), size (18), and alignment (0,0). The list contains five items with their respective quantities and units.

Item	Quantity	Unit
1 Hölzer gesamt, Dach -/-	330,0901	lfm
2 Hölzer gesamt, Dach	6,1038	m ³
3 Zulagen Schifter	153,9541	lfm
4 Imprägnierung, Dach -/-	6,1038	m ³
5 Zulagen Grat- und Kehlsparren	46,8896	lfm