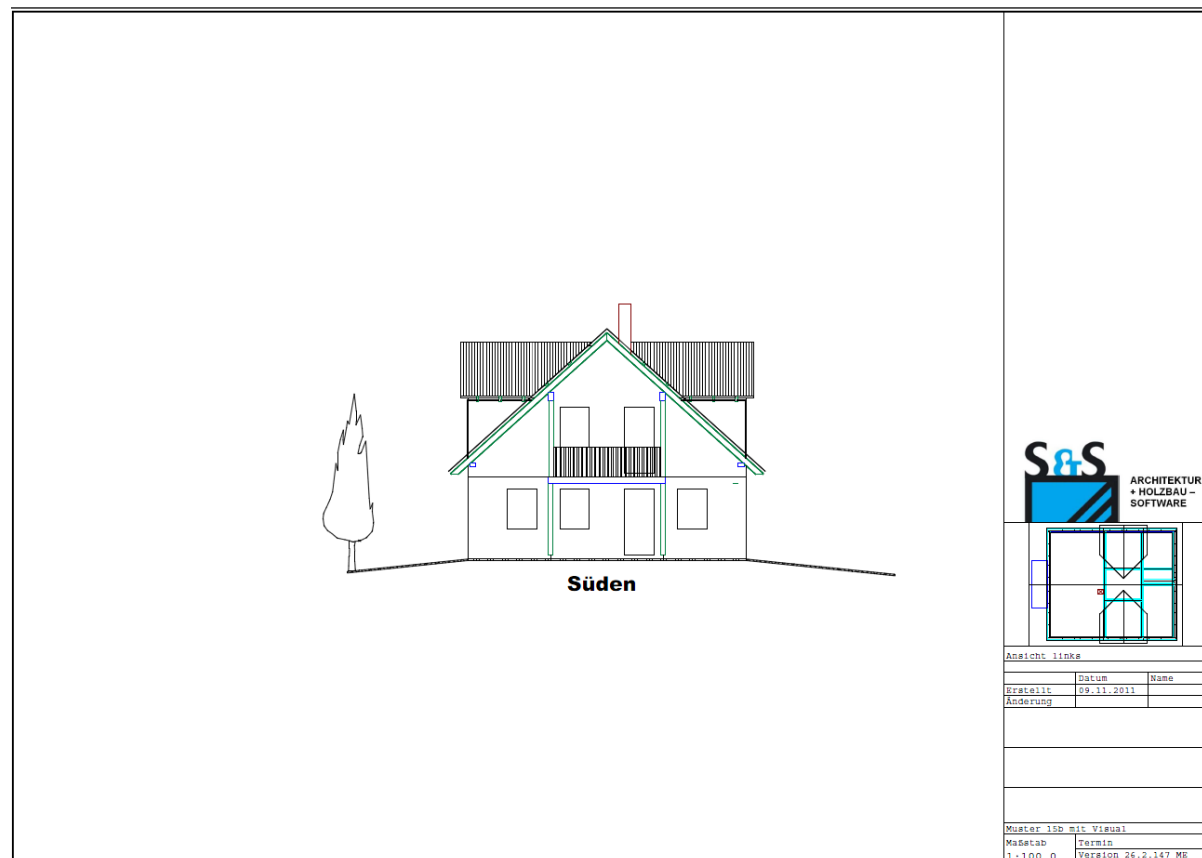


Architektur

1. Inhaltsverzeichnis

1.	Inhaltsverzeichnis	1
2.	Grundsätzliches zur Architektur	4
2.1.	Zur besseren Übersicht	5
3.	Das Menü Architektur	8
3.1.	Einstellungen	8
3.1.1.	Wände	9
3.1.2.	Dachaufbauten	9
3.1.3.	Gelände	10
3.1.4.	Schraffuren	10
3.1.5.	Maß und Maßstab	11
3.2.	Grundriss	12
3.3.	Schnitt	13

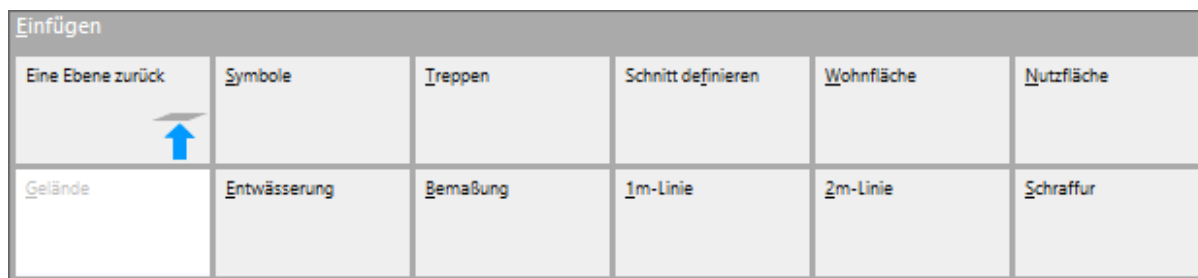
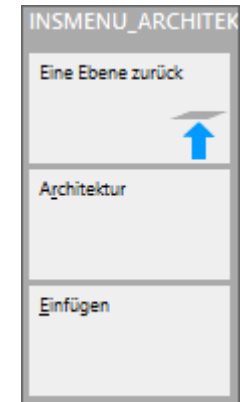
3.4. Aufrufen verschiedener Ansichten	15
3.4.1. Ansicht	15
3.4.2. Isometrische Ansichten	16
4. Das Menü Einfügen	16
4.1. Einfügen von Symbolen	17
4.2. Einfügen von Treppen	18
4.3. Schnitt definieren	18
4.4. Definieren der Wohn- bzw. Nutzflächen	19
4.5. Gelände	21
4.6. Entwässerung einzeichnen	21
4.7. Bemaßung	21
4.8. Höhenlinien in den Geschossen	22
4.9. Schraffur	22



2. Grundsätzliches zur Architektur

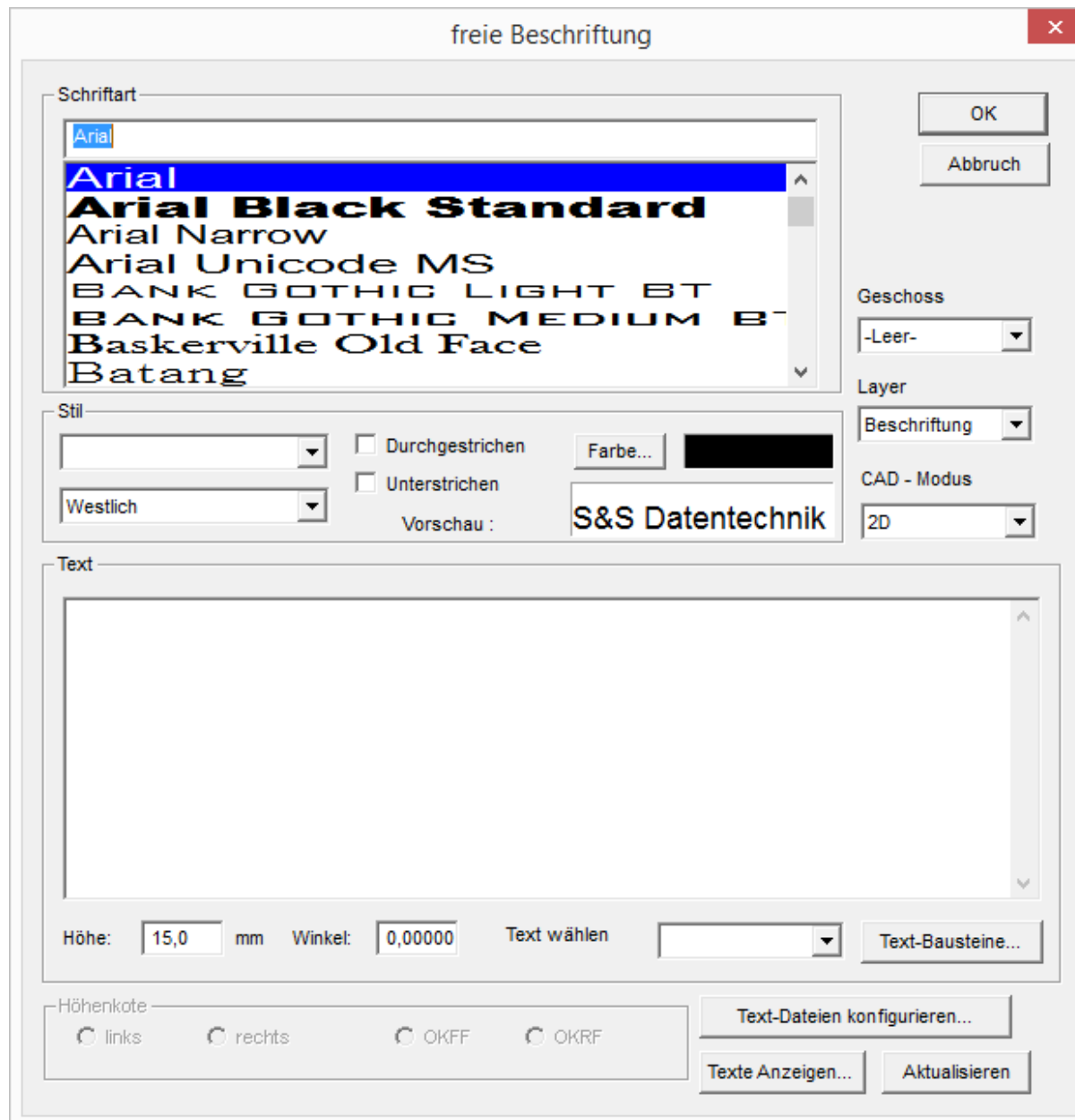
Mit dem folgenden KachelMenü kann eine Vielzahl von bemaßten Grundrisszeichnungen erstellt werden und zusätzliche Eintragungen, wie z.B. Kanal oder Nutzfläche vorgenommen werden. (Es können auch Schnitte einzelner Geschosse des Gebäudes erstellt werden.) Ferner können verschiedenste Symbole für Garten und Wohnräume eingezeichnet werden.

Hier folgen die 2 Untermenüs:



ABBUNDTOUCH

Es sollte ferner immer darauf geachtet werden, alle Beschriftungen **IM 2D-CAD-MODUS** anzulegen und auch diesen ein Geschoss zuzuweisen. So wird gewährleistet, dass diese Eintragungen nur in der gewählten Ansicht sichtbar sind.

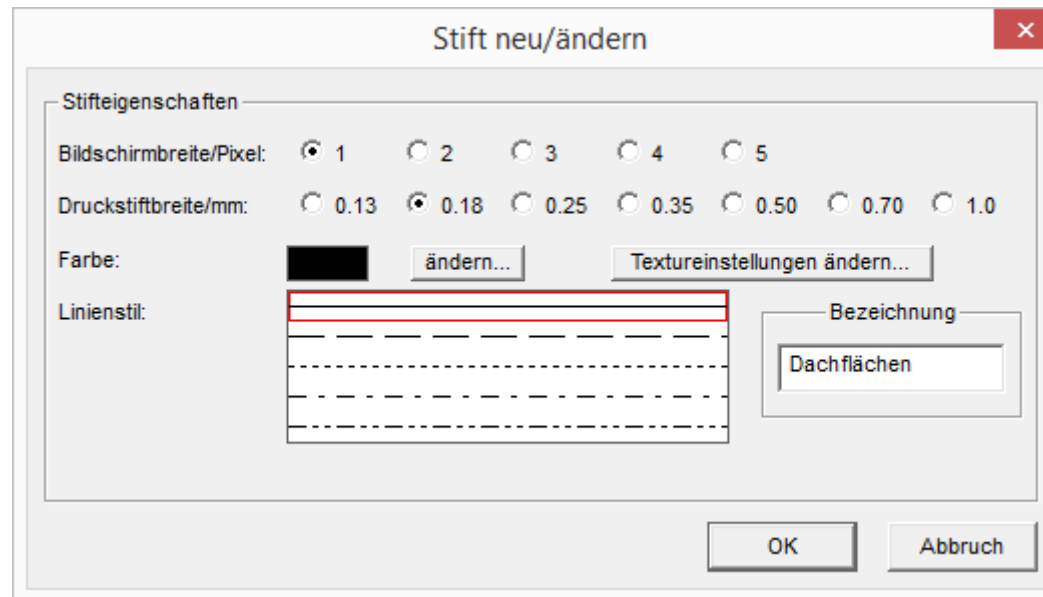


Bei eigens eingezeichneten Linien sollte auch der 2D-ZEICHNUNGS Modus Verwendung finden, um die Linien nur in dieser Ansicht zu sehen.

Oftmals ist es auch notwendig, der Linie eine bestimmte Strichstärke für den Ausdruck zuzuordnen.

Dies geschieht über das Kontextmenü (rechte Maustaste) EINSTELLUNG FARBEN.

So können bei Klick auf den gewünschten Stift, folgende Parameter geändert werden. Wichtig in diesem Zusammenhang, ist die genormte Druckstiftbreite bei Ausdrucken.



3. Das Menü Architektur

Im Menü **ARCHITEKTUR** können die verschiedenen Ansichten des Bauvorhabens, die zur Weiterbearbeitung genutzt werden können, aufgerufen werden.

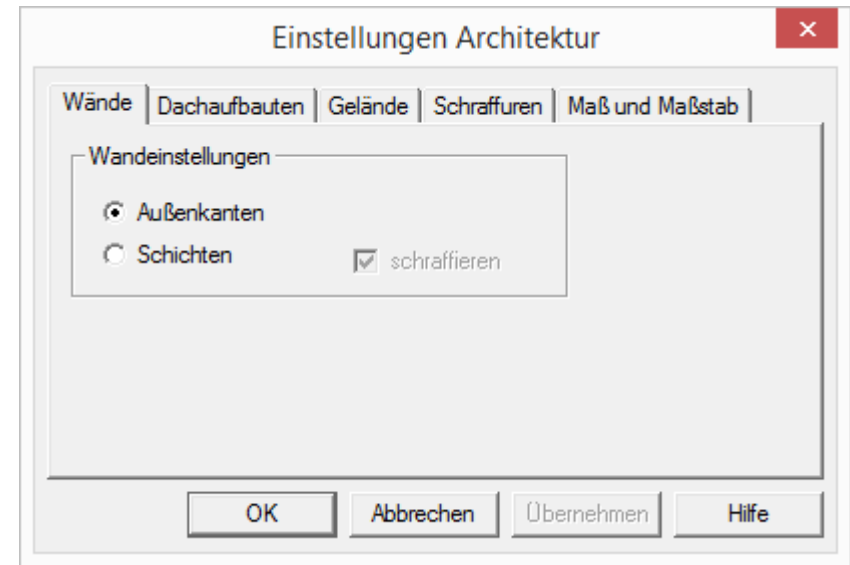


3.1. Einstellungen

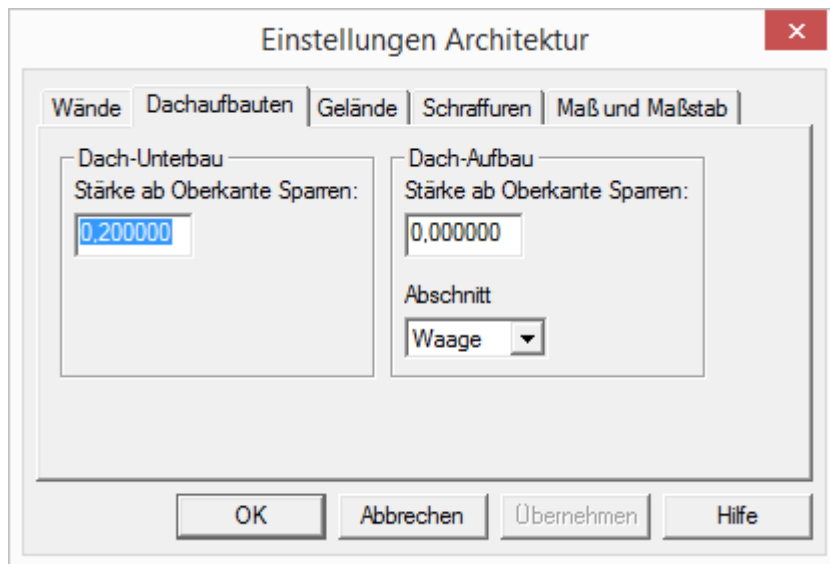
Unter dem Befehl **EINSTELLUNGEN** wird ein Eingabedialog mit 5 Reitern aufgerufen, in dem Grundeinstellungen zu den Darstellungen getroffen werden können.

3.1.1. Wände

Hier kann für die Darstellung des Grundrisses entschieden werden, ob nur die **AUßENKANTEN** der Wand dargestellt werden, oder ob die einzelnen **SCHICHTEN** des HRB angezeigt und bei Bedarf auch zusätzlich **SCHRAFFIERT** werden sollen



3.1.2. Dachaufbauten



Hier werden die Startpunkte vom **DACHAUFBAU** und **DACHUNTERBAU** definiert. Gemessen wird von der **OBERKANTE SPARREN**.

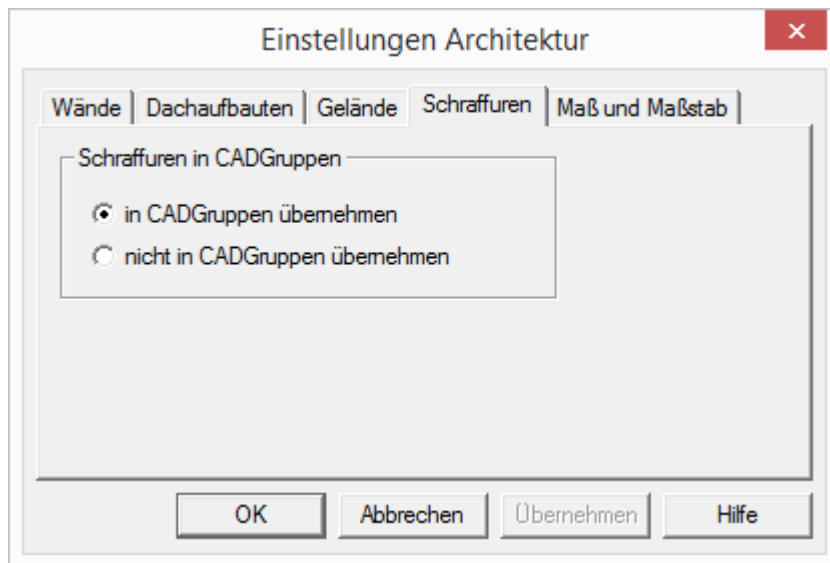
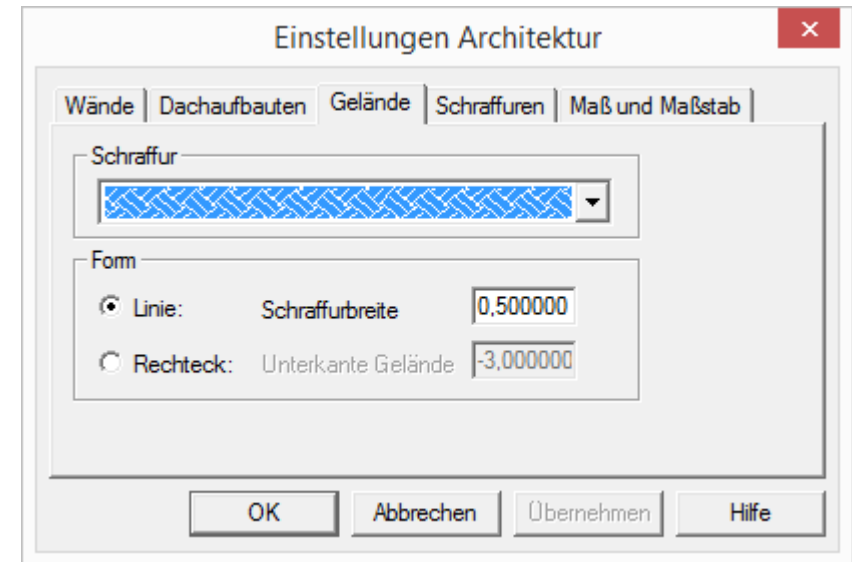
Hier wird eingestellt, wie vom Traufpunkt oberhalb des Sparrens der Dachaufbau weiterberechnet wird. Einstellen ist auf **WINKLIG**, **LOT** oder **WAAGE**.

3.1.3. Gelände

Zur Geländedarstellung wird die standardisierte Schraffur ausgewählt.

Es kann ferner die **FORM** der Schraffur - als **LINIE** oder als **RECHTECK** - voreingestellt werden. Dazu wird entweder die **SCHRAFFURBREITE** standardmäßig auf 0,05m gesetzt, oder es wird der tiefste Punkt des Geländes über **UNTERKANTE DES GELÄNDES** in der Höhe festgelegt.

3.1.4. Schraffuren



Um später mit dem Design Desk Architekturpläne auszudrucken, ist es hier sinnvoller, die Schraffuren in die CAD-Gruppen zu übernehmen.

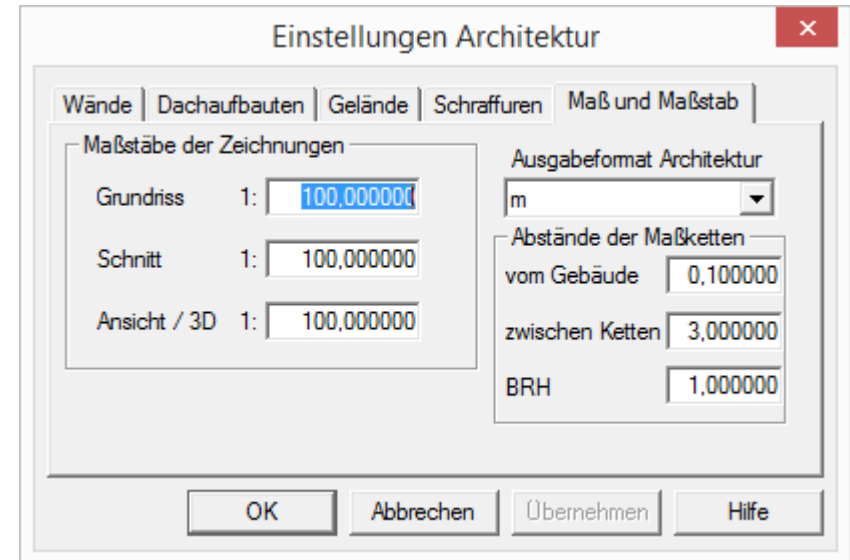
3.1.5. Maß und Maßstab

Hier können die Maßstäbe für die Ansichten **GRUNDRISS**, **SCHNITT** und **3D-ANSICHT** separat festgelegt werden.

Das Ausgabeformat sollte auf „Architektur“ gestellt sein.

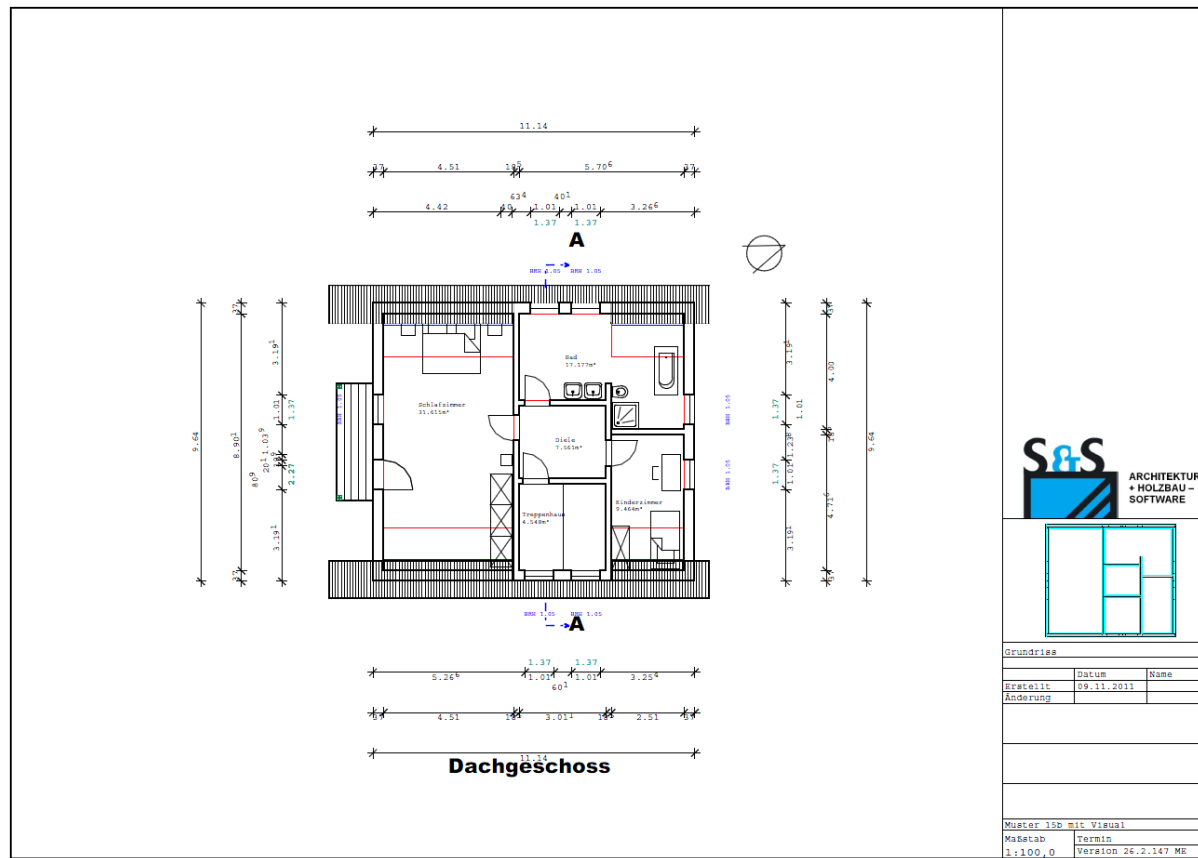
Ferner kann der Abstand zwischen den Maßketten und der ersten vom Gebäude eingestellt werden. Hierzu wird aus den **EINSTELLUNGEN / ALLGEMEIN/ZEICHNUNG** der eingetragene Wert der Schriftgröße, in der Regel 3.5mm mit dem gewählten Wert multipliziert, um die Abstände zu erhalten.

Zusätzlich kann noch der Abstand des Textes **BRÜSTUNGSHÖHE (BRH)** von der Linie eingetragen werden.



3.2. Grundriss

Der **GRUNDRISS** ist die **BEIM START STANDARDMÄßIG** für das gewählte Geschoss dargestellte Ansicht mit Bemaßung. Hier ein Grundriss eines Erdgeschosses.

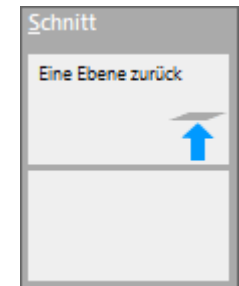


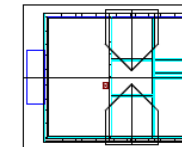
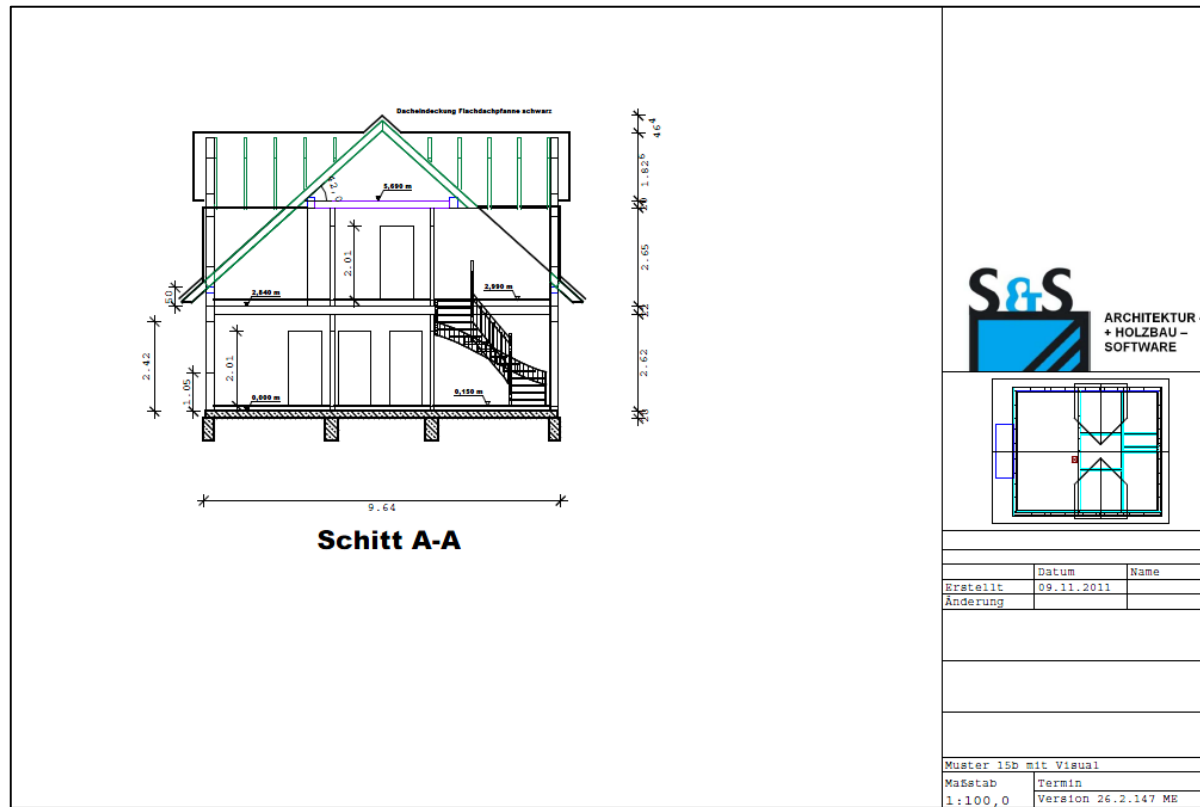
3.3. Schnitt

Unter **SCHNITT** können die vorher wie unter 4.3 beschriebenen, definierten Schnittansichten aufgerufen werden.



Die angehangenen Zahlenwerte zeigen die Breite des angelegten Schnitts an. Hier ist es sinnvoll, den Schnitt bis über die Giebelwand hinaus zu ziehen.





	Datum	Name
Erstellt	09.11.2011	
Änderung		
Muster 15b mit Visual		
Maßstab	Termin	
1:100,0	Version 26.2.147 ME	

3.4. Aufrufen verschiedener Ansichten

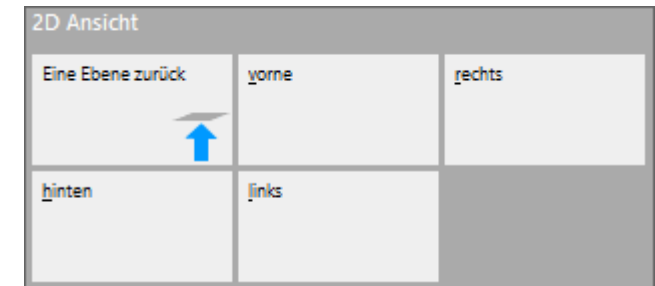
Hier können zu Präsentations- und Vorlagezwecken verschiedene Ansichten aufgerufen werden.

Es wird eine Beschreibung der gewählten Ansicht automatisch oben in den Zeichnungskopf eingetragen.

Ansicht hinten links		
	Datum	Name
Erstellt	22.09.2011	
Änderung		
S&S Datentechnik f. d. Holzbau GmbH Bensberger Strasse 252 D-51469 Bergisch Gladbach		

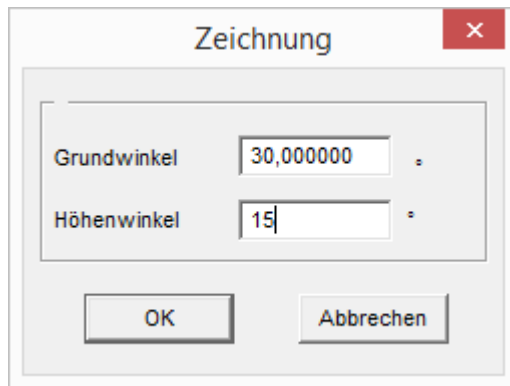
3.4.1. Ansicht

Die Standardansichten **VORNE**, **RECHTS**, **LINKS** und **HINTEN** können über dieses Menü aufgerufen werden.



3.4.2. Isometrische Ansichten

Unter diesem Menüpunkt können 4 voreingestellte, perspektivische Ansichten aufgerufen werden oder auch eine freie Perspektive gewählt werden



Bei der freien Wahl der Perspektive öffnet sich nebenstehender Eingabedialog, in dem die Werte für den Grundwinkel und für den Höhenwinkel eingetragen werden müssen.

4. Das Menü Einfügen

Unter diesem Menüpunkt können verschiedene Zusätze in die Zeichnung aufgenommen werden.

Einfügen					
Eine Ebene zurück	Symbole	Treppen	Schnitt definieren	Wohnfläche	Nutzfläche
Gelände	Entwässerung	Bemaßung	1m-Linie	2m-Linie	Schraffur

4.1. Einfügen von Symbolen

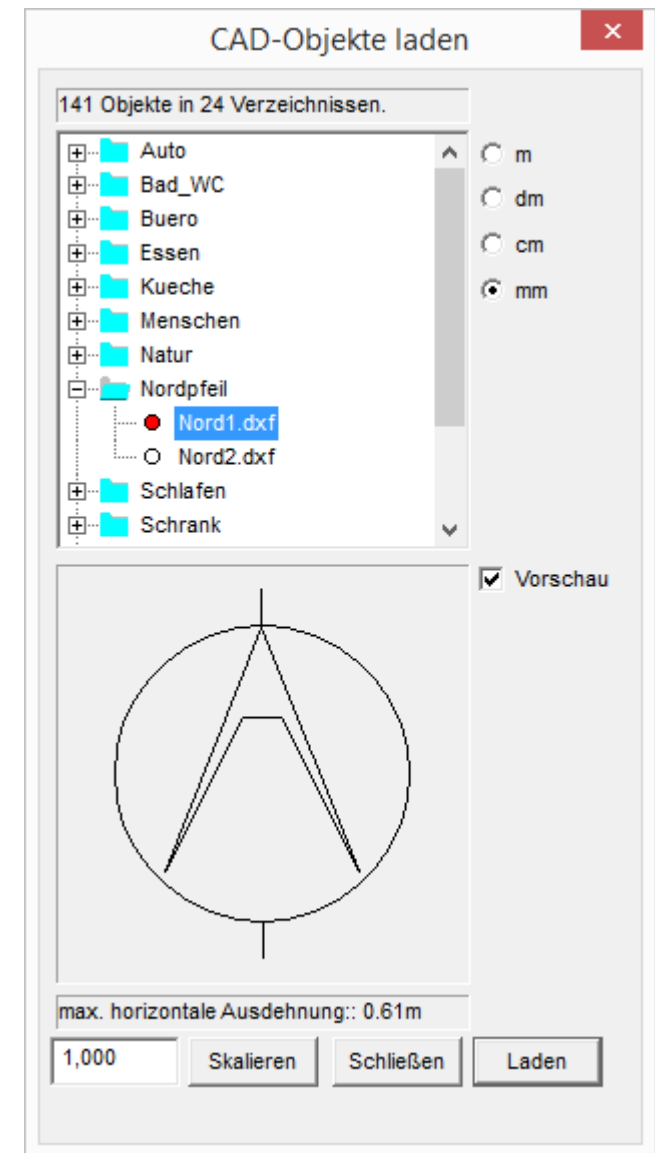
Hier können verschiedene Symbole zur Illustrierung der Grundrisse eingefügt werden.

Es öffnet sich nebenstehendes Fenster, aus dem - vorsortiert - ausgewählt werden kann.

Unterhalb der Liste wird das CAD-Symbol in einer Vorschau angezeigt, wenn ein Häkchen bei **VORSCHAU** gesetzt ist.

Außerdem kann rechts neben der Liste die Einheit (m - dm - cm - mm) des CAD-Symbols gewählt werden. In der Regel sollte der Punkt bei „mm“ gesetzt sein.

Zum genauen Einpassen in den Grundriss kann in dem Feld unten links noch das CAD-Symbol **SKALIERT** werden.



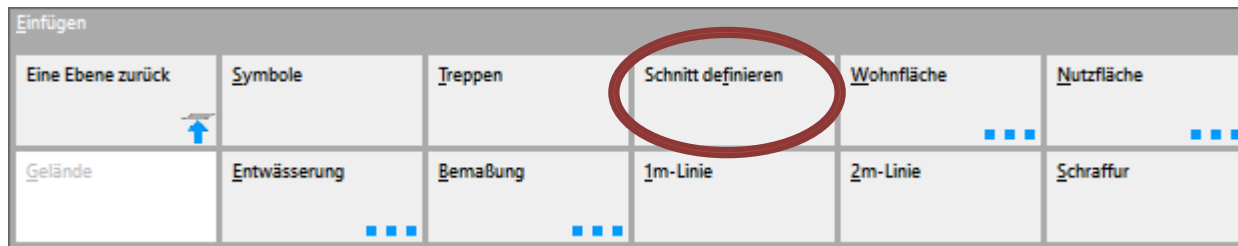
4.2. Einfügen von Treppen

Es öffnet sich ein Fenster zum Laden einer in dem externen Programm „Treppenplaner 4.0“ angelegten Treppe.

Standardmäßig werden diese in dem Unterordner [ABBUND 30 TOUCH / TREPPEN](#) abgelegt.

4.3. Schnitt definieren

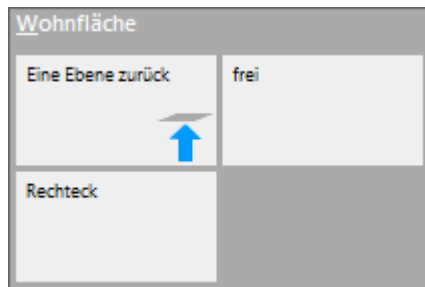
Über [ARCHITEKTUR/EINFÜGEN](#) wird die Kachelgruppe geöffnet.



Zunächst werden die Punkte für den Schnitt abgefragt. Es ist hier sinnvoll, zuvor mit Hilfslinien den Schnitt vorzuzeichnen oder das Raster mit einer passenden Schrittweite einzuschalten.

Nachdem alle Punkte angeklickt wurden, kann der Schnitt in die Breite gezogen werden. In der Regel bis über die Giebelwand hinaus.

4.4. Definieren der Wohn- bzw. Nutzflächen



Hierzu stehen zwei Tools zur Verfügung:

Es kann die **WOHN-** und **NUTZFLÄCHE** mit einem **RECHTECK** definiert werden oder auch **FREI** mit aneinander gesetzten Linien. Dazu muss die Markierung des Raums eine geschlossene Fläche bilden.

Im Anschluss daran öffnet sich nebenstehender Eingabedialog, indem den verschiedenen Wohnräumen jeweils eine Bezeichnung zugewiesen werden kann.

Die gewählte Bezeichnung wird dann relativ mittig mit der Quadratmeterangabe in den vorher gezeichneten Raum eingetragen. Ist ein Häkchen bei **BESCHRIFTUNG ABLEGEN** gesetzt, wird die Quadratmeterzahl und die Bezeichnung an den Cursor angehängen und kann frei in der Grundriss-Zeichnung positioniert werden.

Wohnraum

Bezeichnung:

- ☐ Arbeitszimmer
- ☐ Bad
- ☐ Büro
- ☐ Diele
- ☐ Esszimmer
- ☐ Kinderzimmer
- ☐ Küche
- ☐ Schlafzimmer
- ☐ WC
- ☐ Wohnzimmer

Eigene Bezeichnung:

Freie Fläche:

☐ % von m²

Fläche: m²

☐ Beschriftung ableger

Bodenaufbau: m

Abbruch OK

NACHDEM EIN WOHNRAUM ANGELEGT WURDE, können noch über ein Kontextmenü (rechte Maustaste) Änderungen vorgenommen werden. Dazu muss der Text länger angetippt oder mit der rechten Maustaste darauf geklickt werden.

So kann der Text nachträglich verschoben oder auch unter SCHRIFT BEARBEITEN gedreht werden. Auch kann die Schriftgröße im ZEICHENSATZFELD zwischen klein, mittel und groß ausgewählt werden und für Listen, Legende und normale Beschriftung voreingestellt werden.

Wohnfläche - Property	Text verschieben
	Schrift bearbeiten
	1m-Linie ein-/ausschalten
	2m-Linie ein-/ausschalten
	Wohn- bzw. Nutzfläche ändern
	Wohn- bzw. Nutzfläche löschen

Über WOHN-/NUTZFLÄCHE ÄNDERN kann der obenstehende Eingabedialog erneut aufgerufen werden.

Es kann auch die 1M-LINIE oder die 2M-LINIE - nötig bei Dachschrägen - ein- und ausgeblendet werden.

Ein Eintrag in dem Feld BODENAUFBAU verschiebt die 1m- und die 2m Linie nach oben, da hier die OK FF (OBERKANTE FERTIGFUßBODEN) abgetragen wird. Es können so zum Beispiel die Höhe des Laminats, des Estrichs oder der Fußbodenheizung berücksichtigt werden.

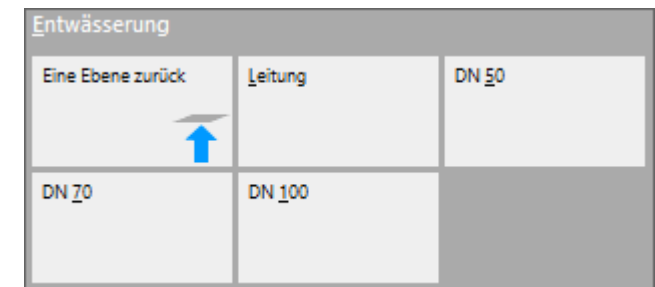
4.5. Gelände

Hier kann das Gelände eingegeben werden. Dazu muss eine der angebotenen Ansichten ausgewählt worden sein. Dann lässt sich ein geschlossener Linienzug erstellen.

4.6. Entwässerung einzeichnen

Es können hier, wie im CAD-Modus, Leitungen eingezeichnet werden. Die Beschriftung mit den verschiedenen Durchmessern (DN 50, DN 70 und DN 100) erfolgt über die Auswahl aus der Liste rechts.

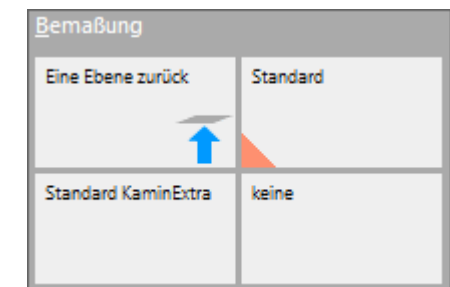
Die Leitungen werden als starke 2 Pixel breite schwarze Linien dargestellt.



4.7. Bemaßung

Unter dem Punkt Bemaßung lassen sich 3 verschiedene Modi wählen. Zum einen die Standard-Bemaßung, als auch die Bemaßung, in der der Kamin eine extra Maßkette bekommt.

Ferner kann die Bemaßung hier auch komplett ausgeschaltet werden.



4.8. Höhenlinien in den Geschossen

Es kann hier der Grundriss auf der 1m-Linie oder auf der 2m-Höhen-Linie angezeigt werden. Diese Werte sind zur Wohnflächenberechnung zum Beispiel bei Dachschrägen maßgeblich.

Hinweis:

Die **HÖHENLINIEN** können vom Programm nur angezeigt werden, wenn auch **WOHNFLÄCHEN** oder **NUTZFLÄCHEN** angelegt worden sind.

4.9. Schraffur

Über **SCHRAFFUR** lässt sich eine graphische Liste der verfügbaren Schraffuren öffnen.

Die Schraffur kann hier direkt nach dem Öffnen des Dialogs über den **SKALIERFAKTOR** in der Größe verändert werden.

Hinweis:

Die Schraffur lässt sich nur in den voreingestellten Ansichten anbringen.

Die Auswahl der Schraffur erfolgt über Drag and Drop auf die Fläche durch Halten der linken Maustaste.

