

Grundhandbuch Holzbau



www.sema-soft.de

Copyright

Jede Vervielfältigung der mitgelieferten Beschreibung (Installationsbeschreibung, Grundhandbuch) sowie eines Teils oder der Gesamtheit der SEMA-Programme oder der Online Hilfe wird strafrechtlich verfolgt. Die vollständigen Rechte an dem Softwareprogramm, der Online Hilfe und des Grundhandbuchs liegen bei der SEMA GmbH.

Der rechtmäßige Erwerb der Programmlizenz erlaubt die Nutzung der Programme/Online Hilfe analog der Benutzung eines Buches. Entsprechend der Unmöglichkeit, dass ein Buch zugleich an mehreren Orten von mehreren Personen gleichzeitig gelesen wird, darf das Installationsprogramm und die Gesamtheit der SEMA-Programme nicht gleichzeitig von verschiedenen Personen an verschiedenen Orten und auf verschiedenen Geräten benutzt werden. Wer diese Software außer zum eigenen Gebrauch auf DVD, Festplatte oder jegliches andere elektronische Medium überträgt macht sich strafbar.

Bitte beachten Sie, dass Ihre Lizenz mit Adresse und Nummer bei SEMA hinterlegt ist. Verhindern Sie, dass von Ihrer Programmlizenz unerlaubte Kopien erstellt werden! Denn diese hier angezeigte Adresse kann auch aus Kopien extrahiert werden, so dass wir immer den Besitzer des Originals feststellen und gemäß dem Lizenzvertrag dafür haftbar machen können.

Verletzungen unseres Urheberrechts werden straf- und zivilrechtlich verfolgt!

© SEMA GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Einschränkung der Gewährleistung

Es wird keine Garantie für die Richtigkeit des Inhalts der Beschreibung der Software und der Online Hilfe übernommen. Da sich Fehler trotz aller Bemühungen nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise jederzeit dankbar.

Änderungen sind jederzeit ohne Angabe von Gründen möglich. Da unsere Programme mit jeder Version überarbeitet und zu Ihrem Nutzen verbessert werden, sind wir für Anregungen und Erweiterungsvorschläge von Ihrer Seite immer dankbar. So können auch Sie mit konstruktiver Kritik dieses Arbeitsmittel verbessern und weiterentwickeln!

Herausgeber:

SEMA GmbH Computer Software und Hardware-Vertrieb Salzstraße 25 D-87499 Wildpoldsried

Microsoft, MS-DOS, Windows und Internet Explorer sind eingetragenen Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Der Internet Explorer wurde mit freundlicher Genehmigung der Microsoft Corporation zur Verfügung gestellt.

Vervielfältigung jeglicher Art oder Disassemblierung ist verboten.

Alle Rechte an diesem Softwareprodukt liegt bei der Microsoft Corporation.

Printed in Germany Art. Nr. MANUAL-HLZ-DE 05/2022

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen

Einleitung zum Handbuch	1-1
Installationsbeschreibung	1-3
Onlinelizenzierung von Softwaremodulen	1-16
Kurzanleitung Programm-Hilfe	1-20

Kurzeinführung anhand eines Beispieles

Zielsetzung: Erstellen eines Satteldachs

1.	Neu	es Bauvorhaben anlegen	2-2
2.	Grur	ndrisserstellung	. 2-3
3.	Erze	eugen eines Pfettendachprofils	2-5
4.	Dacl	hausmittlung erstellen	. 2-11
5.	Spa	rrenlage erzeugen	. 2-13
	5.1	Fixsparren setzen	2-13
	5.2	Bereich einteilen	2-15
	5.3	Bundlatte spiegeln	2-16
	5.4	Pfetten erzeugen	2-17
	5.5	Zangen erzeugen	2-19
6.	3D -	Ansicht erzeugen	.2-21
	6.1	3D - Schnitt vertikal erstellen	2-22
7.	Mate	eriallistentransfer	. 2-24
	7.1	Materialliste anschauen und ausdrucken	2-25
8.	Erst	ellen von Abbundplänen	. 2-27
	8.1	Sparrenlängen	2-27
	8.2	Pfettenlage	2-28
	8.3	Ausgabe des Profils	2-29

Zielsetzung: Erzeugen von Wänden

1.	Best	ehendes Bauvorhaben auswählen und aufrufen	3-2
2.	Spar	rrenlage und Dachausmittlung ausblenden	3-2
3.	Wän	ide im Grund erzeugen	3-3
	3.1	Wandkörper erzeugen	3-3
	3.2	T-Wand erzeugen	3-4
4.	Fens	ster einsetzen	3-6
5.	Erze	eugen von Hölzern	3-8
	5.1	Untergurtholz und Obergurtholz erzeugen	3-8
	5.2	Einteilung der Pfosten Variabel	3-9
	5.3	Wechsel erzeugen	3-10
6.	3D -	Ansicht erzeugen	3-12

Zielsetzung: Erzeugen einer Balkenlage

1.	Best	tehendes Bauvorhaben auswählen und aufrufen	.4-2
2.	Balk	enlage erzeugen	.4-2
	2.1	Null-Stämme erzeugen	4-3
	2.2	Bundlatte erzeugen	4-4
	2.3	Variable Einteilung der Decken-Balken	4-5
3.	3D -	Ansicht erzeugen	.4-7
4.	Spa	rrenlage und Ausmittlung einschalten	.4-8

Sehr geehrter SEMA Kunde,

ich beglückwünsche Sie zu Ihrem neuen SEMA Programm. Sie haben sich für ein hochmodernes, innovatives und umfassendes Programmsystem entschieden, das Ihnen Ihre Arbeit in Zukunft enorm erleichtern wird.

Die neue Version besticht durch ihre Funktionsvielfalt bei einer einfach zu bedienenden, modernen Oberfläche und klarer Programmstruktur. Dank vollständiger Integration in Ihr gewohntes Windows Betriebssystem werden Sie die vielen Vorzüge wie die schnelle Einarbeitung, Leistungsstärke u. ä. schnell zu schätzen wissen.

Doch vor dem Erfolg muss auch Aufwand getrieben werden. Denn ganz nach dem Motto: "es ist noch kein Meister vom Himmel gefallen", setzt die optimale Nutzung eines solch umfassenden Systems einiges an Einarbeitung und Schulung voraus um alle Tricks & Kniffe zu beherrschen.

Der erste Einstieg

Stecken Sie den mitgelieferten Hardlock in einen freien USB-Steckplatz des Computers ein. Laden Sie sich die aktuelle Programm-Version von der SEMA Homepage herunter und führen Sie die EXE-Datei aus.

Die weiteren Installationsschritte finden Sie im SEMA Benutzerhandbuch ab dem Abschnitt 1-3.

Grundhandbuch

Um Ihnen aber nicht schon im vornherein den Spaß an der Sache durch endloses Handbuchstudium zu verderben, haben wir Ihnen ein einfaches Grundhandbuch erstellt. Mit der hier vorliegenden Beschreibung können Sie sofort losstarten und Ihr erstes, eigenes und einfaches Projekt erstellen. Um Sie an die SEMA Software heranzuführen werden die ersten Schritte zum Erfolg einfach, aber detailliert beschrieben.

Das Inhaltsverzeichnis dieses Grundhandbuchs können Sie bei Ihren ersten Schritten im SEMA Programm neben den Computer legen. Es ist wie ein Leitfaden aufgebaut und zeigt alle Schritte nacheinander auf. Wenn Sie bei Ihren ersten eigenen Projekten genau in dieser Reihenfolge vorgehen, dann kann schon - fast - nichts mehr schiefgehen.

Hilfe zum Programm

Damit nach der ersten Einarbeitungsphase mit dem Grundhandbuch die weiteren Schritte schnell vorangehen, haben wir Ihnen eine umfangreiche F1-Hilfe zum Programm mit auf den Weg gegeben.

Die mitlaufende Programm Hilfe ist bei einem Befehlswechsel mitführend, so erhalten Sie immer zu dem gerade aktiven Befehl bzw. Programmteil alle notwendigen Hilfestellungen und Informationen.

Zusätzlich können Sie aber auch noch mit der geführten Hilfe zum Programm gezielt die Hilfethemen von Funktion zu Funktion durchklicken und nachlesen.

Ein langwieriges und umständliches Studium von Handbüchern erübrigt sich dadurch.



mitlaufende Hilfe im Programm (auch in der Grafik können Verweise angeklickt werden)

Direkt nach der Installationsbeschreibung dieses Grundhandbuchs finden Sie eine genaue Beschreibung zur integrierten Programm Hilfe.

SEMA Homepage

Topaktuell und immer gut gepflegt. Unsere Homepage ist die Anlaufstelle, wenn es um SEMA geht.

Unter <u>www.sema-soft.de</u> können Sie unter anderem

- die letzten News abrufen
- neue Features zur Software anschauen
- den Supportbereich konsultieren
- sich im Forum mit anderen SEMA Kunden austauschen
- ... und, und, und.

Es gibt viel zu entdecken.

Klicken Sie sich doch mal in einer ruhigen Minute durch unsere Homepage. Sie werden staunen, wieviel Sie sonst noch erfahren können.



Startseite der SEMA Homepage

Seminare und Schulungen

Nicht alles kann man im Selbststudium lernen, selbst wenn es noch so gut beschrieben ist.

Dabei helfen Seminare mit gut ausgebildeten Profis oft viel schneller weiter, als alleine vor dem Rechner einen Fehler nach dem anderen zu machen.

Wir bieten daher für unsere Kunden ein umfangreiches Seminarprogramm, in dem sicher für jeden die richtigen Kurse enthalten sind. Die Seminare halten wir in kleinen Gruppen ab.

Aber vor allem sind unsere Schulungsleiter Männer aus der Praxis für die Praxis!

Noch eine Bitte: Scheuen Sie sich nicht und nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Ihnen etwas am Herzen liegt. Sagen Sie uns, wenn Sie Verbesserungsvorschläge haben oder etwas in Ihrer Systemumgebung nicht so funktioniert wie Sie es gerne hätten. Unsere Software lebt von Ihren Ideen und Anforderungen. Wir beweisen Ihnen, dass wir kein schwerfälliger Apparat, sondern ein quicklebendiges Unternehmen sind.

Viel Erfolg mit Ihrer SEMA Software wünscht Ihnen

1 / Muss

Alexander Neuss Geschäftsführer

P.S.: Sollten Fragen Kundenbetreuu	auftreten, so nehmen Sie Kontakt mit unserer ng auf unter:
E-Mail: Tel.:	support@sema-soft.de +49 8304 - 939 140
Fax:	+49 8304 - 939 245
Sollte ausnahm den Anrufbeant	sweise keiner erreichbar sein, so sprechen Sie auf worter, wir rufen Sie schnellstmöglichst zurück.

Installationsbeschreibung

Allgemeines zur Installation



Schließen Sie vor der Installation alle noch evtl. offenen Anwendungen.

Vorgängerversionen unserer Holzbauprogramme bleiben bei einer Installation der aktuellen SEMA Version unberührt, d. h. sie werden nicht gelöscht oder irgendwie verändert! Die Einstellungen können bei Bedarf von Vorgängerversionen übernommen werden.

Das Installationsprogramm richtet die SEMA-Programme auf der Festplatte Ihres Computers ein. Bitte beachten Sie, dass diese Installation die Grundlage Ihres zukünftigen Arbeitens darstellt und deswegen sehr sorgfältig ausgeführt werden muss!

Nehmen Sie sich daher in einer ruhigen Minute etwas Zeit und führen die Installation wie hier beschrieben Punkt für Punkt durch. Insbesondere können wir Ihnen die Funktion der Programme nur bei Benutzung dieses Installationsprogramms und einer sorgfältig durchgeführten Installation zusichern.

SEMA Installation

Die Installation des SEMA Programmsystems unter Windows erfolgt über ein eigenes Installationsprogramm.



EXE-Datei unter Windows ausführen:

Nach dem Download der aktuellen Programmversion über den Link <u>www.sema-soft.de/download</u> starten Sie die Installation indem Sie die EXE-Datei ausführen.

. . . .

Weitere Vorgehensweise nach dem Ausführen der EXE Datei:



Es erscheint die Startseite, von der die gewünschte Installation ausgewählt und gestartet wird.

Hier klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Menüfeld **"SEMA installieren"**.



Installation des SEMA Programmsystems



Lesen Sie sich die Hinweise auf dem Bildschirm immer zuerst sorgfältig durch bevor Sie eine Aktion durchführen bzw. mit der Installation fortfahren!

Achten Sie darauf, dass vor Beginn der Installation alle offenen Programme unter Windows geschlossen wurden. Nach der Installation vom SEMA Programmsystem sollte Windows beendet und der Rechner neu gestartet werden!

Im Folgenden wird nun die am häufigsten verwendete Installation behandelt, eine vollständig lokale Einrichtung des SEMA Programms auf Ihrem Rechner.

Je nachdem, ob und welche Programmversion bereits auf dem System installiert ist, unterscheidet das Installationsprogramm drei Fälle:

1. Erstinstallation

Ist noch keine SEMA Programmversion auf dem Rechner installiert, so wird vom Installationsprogramm automatisch diese Auswahl gestartet.

2. Erstinstallation mit bereits installierter SEMA Vorgängerversion

Ist bereits eine SEMA - Vorgängerversion auf dem Rechner installiert, wird nach dem Aufruf der Installation ein Dialogfeld eingeblendet, in dem Sie die Möglichkeit haben die Einstellungen dieser bereits installierten Vorgängerversion zu übernehmen.

3. Programm ändern, reparieren (Update Installation) oder entfernen (Programm deinstallieren)

Ist auf dem Rechner bereits eine aktuelle SEMA Programmversion installiert, wird angezeigt welche BUILD Nr. installiert ist.



Hier können Sie an einer bereits durchgeführten Installation Änderungen vornehmen, automatisch Updaten (aktualisieren) oder wieder vollständig von Ihrem System entfernen lassen!

1. Erstinstallation



Lizenzvereinbarung



Bestätigen Sie die Lizenzvereinbarung um mit der Installation fortzuführen.

SEMA Installation		>
Zielpfad wählen Ordner auswählen, in dem die	e Dateien installiert werden sollen.	SEMZ
Setup installiert SEMA in den f Klicken Sie auf 'Weiter', um in zu installieren, klicken Sie auf	iolgenden Ordner. diesen Ordner zu installieren. Um in 'Durchsuchen' und wählen Sie einen a	einen anderen Ordner anderen Ordner.
Zielordner	1 Funktio Maustas	n mit der linken ste anklicken.
C:\SEMA		Durchsuchen
nstallShield		<u></u>
	() () () () () () () () () () () () () (A

Zielpfad wählen

Standardmässig wird das Programm auf Laufwerk "C:" in den Ordner " SEMA" abgelegt.



Versionstyp wählen

SEMA Installation			\times
Versionstyp			
Den zu installierenden	Versionstyp auswählen.		
			SOFTWARE
Wählen Sie das gewür 'Weiter'.	schte Desktop-Icon für den Pro	grammstart aus und klic	ken Sie auf
	Sie sind bereits SEMA-Kunde, Vollversion des SEMA-Progra läuft nur bei vorhandenem SE	besitzen einen SEMA-Ke nms installieren. Achtun MA-Key	y und wollen die g : Die Vollversion
) try & learn	Sie sind Interessent oder das SEMA-Programm tesi	Funktion mit c Maustaste ank	der linken klicken.
InstallShield ————	<	Zurück Weiter >	Abbrechen

Installationart wählen

SEMA Installation			\times
Installationsart Wählen Sie die Art der Installation aus.		5	
Bitte wählen Sie die Art der Installation aus.			
Lokale Installation (Standar Programm, Projekte, St die lokale Festplatte inst Netzwerkinstallation, Progra Programm wird auf die I Projekte, Stammdaten u lokal oder auf dem Serve	d) ammdaten und V alliert. imm lokal lokale Fetsplatte i nd Voreinstellung er.	oreinstellungen nstalliert. Jen wahlweise	werden auf
-1 Funktic Mausta	on mit der Iste anklick	linken æn.	
The Held of L			
InstallShield			
	< <u>Z</u> urück	<u>W</u> eiter >	Abbrechen

Installationsdaten vorab anzeigen

opiervorgang starten	
Einstellungen vor dem Kopieren überprüfen.	SOFTWARE
Zum Kopieren der Programmdateien sind genug Ir 'Zurück', wenn Sie die Einstellungen überprüfen od Einstellungen zufrieden sind, klicken Sie auf Weite	iformationen vorhanden. Klicken Sie auf ler ändern möchten. Wenn Sie mit den r', um die Dateien zu kopieren.
Aktuelle Einstellungen:	
Sprache: Deutsch Programm Zielofad:	
C:\SEMA	
Installationsart: Lokale Installation (Standard) Programm, Projekte, Stammdaten und Vor die lokale Festplatte installiert.	Funktion mit der linken Maustaste anklicken.
1	>

Kopieren des Programmsystems

Hier können Sie den Fortschritt der eigentlichen Programminstallation mitverfolgen. Ein Balken zeigt Ihnen dabei an wie weit die Installation bereits fortgeschritten ist.

SEMA Installation Im Hintergrund werden Ihnen Muster BV's der aktuellen Version vorgestellt.

EMA Installation	×
Setup-Status	SEMA
	SOFTWARE
SEMA konfiguriert Ihre neue Software-Installation.	
Installation Der Programmdateien	
	N DU
C: SEMA SEMAVZZZDE SEMSTS_04(IFC(STSTEM.DATA.COMMO	IN.DLL
stallShield	

Abschluss der Installation

SEMA Installation	
	Installation SEMA Holzbausoftware abgeschlossen. Das Setupprogramm hat alles erfolgreich installiert. Der Computer muss neu gestartet werden, bevor das installierte Programm verwendet werden kann.
	● Ja, Computer jetzt neu starten.
	ONein, Computer wird später neu gestartet.
	Nicken Sie auf Australia Maustaste anklicken.
	Danke, dass Sie sich für die SEMA-Programme entschieden haben.
	< Zurück Fertig stellen Abbrechen



Nach der Installation des SEMA - Programmsystems muss der Rechner neu gestartet werden. Hierzu *JA, Computer jetzt neu starten* ausgewählt lassen und auf *Fertig stellen* klicken! 2. Erstinstallation mit bereits installierter Vorgängerversion



Datenübernahme aus der Vorgängerversion.



Hier haben Sie die Möglichkeit Daten aus bereits installierten einer übernehmen. Vorgängerversion zu Welche Daten Sie übernehmen möchten, wird zu einem späteren Zeitpunkt im Installationsprogramm abgefragt. Sollten Sie diese Abfrage mit Ja bestätigen, wird der ausgewählte Installationspfad, Installationsart und der Setuptyp (z.B. Standard) übernommen.

Möchten Sie keine Übernahme der Daten, bestätigen Sie *Nein* und die Installation wird fortgesetzt wie unter ERSTINSTALLATION beschrieben.

Die Übernahme der Daten ist auch nachträglich im bereits installiertem SEMA Programm über die Menüauswahl "*Extras*" -> "*Optionen*" -> "*Datenübernahme aus ...*" möglich.

Installationsdaten vorab anzeigen

Copiervorgang starten	C =m
Einstellungen vor dem Kopieren überprüfen.	SOFTWARE
Zum Kopieren der Programmdateien sind genug In 'Zurück', wenn Sie die Einstellungen überprüfen oo Einstellungen zufrieden sind, klicken Sie auf Weite Aktuelle Einstellungen	nformationen vorhanden. Klicken Sie auf Jer ändern möchten. Wenn Sie mit den r ¹ , um die Dateien zu kopieren.
Sprache:	^
Programm Zielpfad: C:\SEMA	
Installationsart: Lokale Installation (Standard) Programm, Projekte, Stammdaten und Vor die lokale Festplatte installiert.	1 Funktion mit der linken Maustaste anklicken.
<	>

Kopieren des Programmsystems

Hier können Sie den Fortschritt der eigentlichen Programminstallation mitverfolgen. Ein Balken zeigt Ihnen dabei an wie weit die Installation bereits fortgeschritten ist.

Im Hintergrund werden Ihnen Muster BV's der aktuellen Version vorgestellt.

SEMA Installation	×
Setup-Status 5	
SEMA konfiguriert Ihre neue Software-Installation.	
Installation Der Programmdateien	
C:\SEMA\SEMAV222DE\SEMSYS_64\IFC\SYSTEM.DATA.COMMON.DLL	
InstallShield	
	Abbrechen

Abfrage über die Datenübernahme aus der Vorgängerversion

EMA-Datenübernahme	×
Es werden nun verschiedene Daten von der Version übernommen	1.
Deaktivieren Sie die Daten, die Sie nicht übernehmen wollen bzw.	aktivieren Sie die Daten, die Sie übernehmen wollen.
I Emenanecht	III Finzelstah Varianten Rearbeitungen
Rauvorhaben Konfdaten Modus	
Anzeige Optionen (F7)	
Voreinstellungen (Alt + F7)	
✓ Symbolleisten/Paletten	V Projektvorlagen
✓ Farbeinstellungen	V Aufmass- und Blitzkalkulationslisten Vorlagen
V Bauteil-Hinweis-Einstellungen	Bauphysik Vorlagen
Vorbelegungen Bearbeitungen	☑ Alle Stammdatentöpfe
V Materialliste-Einzelstab Import- und Exportpfad	
Hundegger Maschinendaten alle Typen	 Selbstdefinierte Platzhalter Sonstige Einstellungen
Alle an Alle aus]
	0%
Datei :	
	OK Abbrechen

Deaktivieren Sie die Daten, die Sie nicht übernehmen wollen bzw. aktivieren Sie die Daten, die Sie übernehmen wollen. Klicken Sie auf **OK** und der Kopiervorgang wird gestartet.

Abschluss der Installation

SEMA Installation	
	Installation SEMA Holzbausoftware abgeschlossen. Das Setupprogramm hat alles erfolgreich installiert. Der Computer muss neu gestartet werden, bevor das installierte Programm verwendet werden kann.
	 Ja, Computer jetzt neu starten. Nein, Computer wird später neu gestartet. Funktion mit der linken Klicken Sie auf Maustaste anklicken.
	Danke, dass Sie sich für die SEMA-Programme entschieden haben.
	< Zurück Fertig stellen Abbrechen



Nach der Installation des SEMA - Programmsystems muss der Rechner neu gestartet werden. Hierzu *JA, Computer jetzt neu starten* ausgewählt lassen und auf *Fertigstellen* klicken!

SEMA Programm-Icon und SEMA Presenter



Mit der Installation der SEMA Software wird ein Programm-Icon und ein SEMA Presenter-Icon auf dem Desktop eingerichtet. Der Presenter ist ein Viewer zum Betrachten von Projekten, die mit einer SEMA Vollversion erstellt wurden. Eine Projektbearbeitung ist mit dem SEMA-Presenter nicht möglich.



1-10

3. Programm ändern, reparieren oder entfernen (Programm deinstallieren)

Hier können Sie an einer bereits durchgeführten Installation Änderungen vornehmen, automatisch Updaten (aktualisieren) oder wieder vollständig von Ihrem System entfernen lassen.

Ist auf dem Rechner bereits eine SEMA Programmversion installiert, so wird dieses unterhalb der Installations-Schaltfläche angezeigt.

SEMA Installation	×
1 Funktion mit der linken Maustaste anklicken.	SEMA SOFTWARE
SEMA installieren	
Was ist neu im SEM	AProgramm
SEMA Info	
Sonstiges	
Beenden	Hilfe
DEUTSCH	

Nach dem Anklicken der Installations-Schaltfläche gelangen Sie sodann in ein weiteres Auswahlmenü, in dem die folgenden Möglichkeiten zur Auswahl stehen.

3.1 Programm ändern

3.2 Programm reparieren

3.3 Programm entfernen

3.1 Programm ändern

SEMA Installation		
Willkommen	dern, renovieren oder entfernen	SEM
	dern, repaneren oder endernen.	SOFTWARE
Willkommen b Änderungen a Optionen aus.	beim Verwaltungsprogramm von SEMAV222. Mit In der aktuellen Installation vornehmen. Wählen S	diesem Programm können Sie Sie eine der unten aufgeführten
1 Programm	ändern	
.	Wählen Sie neue Programmfeatures aus oder en Features.	tfernen Sie bereits installierte
	reparieren	
	Installieren Sie alle Programmfeatures erneut, di	e vom vorherigen Setup
O Programm	entfernen	2 Funktion mit der linken
(i)	Entfernen aller installierter Features.	Maustaste
instanomena -	r 7	
	< <u>Z</u> uruck	<u>w</u> eiter > Abbrechen

Wählen Sie hier die Option **<u>P</u>rogramm ändern**, um an der bereits installierte Programmversion Änderungen vorzunehmen.

Features wählen		Sem
Die zu installerenden Features auswahlen.		SOFTWARE
Wählen Sie die Features, die Sie installieren r nicht installieren möchten.	nöchten, und löscher	Sie die Features, die Sie
– Vrogrammdateien	Besch	reibung
Programmdateien	Bein	haltet alle
	Prog	ji ammuateien.
Firmenanschrift		
Bauvorhaben Kopfdaten, Modus		
Bauteilhinweis		
Voreinstellungen (ALT+F7)	_	
K	>	2 Funktion mit
0.00 MB des erforderlichen Speicherplatzes a	uf dem C-Laufwerk	der linken
788006,06 MB des verfügbaren Speicherplat	zes auf dem C-Laufwe	Maustaste
FallChield		anklicken

Komponenten wählen

Hier kann durch Setzen oder Entfernen der Häkchen einzelne Komponenten hinzugefügt bzw. entfernt werden.

Kopieren des Programmsystems

Ein Balken zeigt Ihnen an wie weit die Installation (hinzufügen bzw. entfernen der gewählten Komponenten) bereits fortgeschritten ist.

SEMA Installation		×
Setup-Status		SEMA
		SOFTWARE
SEMA konfigurier	Ihre neue Software-Installation.	
Installation Der Pr	ogrammdateien	
C:\SEMA\SEMAV2	22DE\SEMSYS_64\IFC\SYSTEM.DATA.COMMON	I.DLL
-		
nstallShield		
		Abbrechen
		Abbreaten

3.2 Reparieren

SEMA Installation	
Willkommen Programm ändern, reparieren oder entfernen.	SER
Willkommen beim Verwaltungsprogramm von SEMAV222. N Änderungen an der aktuellen Installation vornehmen. Wähle Optionen aus.	lit diesem Programm können Sie n Sie eine der unten aufgeführten
O Programm ändern	
Wählen Sie neue Programmfeatures aus oder Features.	entfernen Sie bereits installierte
1 • Programm reparieren	
Installieren Sie alle Programmfeatures erneut,	die vom vorherigen Setup
Installiert wurden. Programm entfernen	2 Funktion mit der linken
Entfernen aller installierter Features.	Maustaste
130000000	
< <u>Z</u> urück	Weiter > Abbrechen

Die hier aufgeführte Setup Option (**<u>Reparieren</u>**) installiert alle Programmdateien neu und es werden ausserdem Stammdaten, Planverwaltung usw. neu installiert. Unberührt bleiben Daten, die geändert oder neu angelegt wurden.

Kopieren des Programmsystems

Hier können Sie den Fortschritt der eigentlichen Programminstallation mitverfolgen. Ein Balken zeigt Ihnen dabei an wie weit die Installation bereits fortgeschritten ist.

EMA Installation			×
Setup-Status			
SEMA konfiguriert Ihre	neue Software-Installa	ation.	
Installation Der Progra	mmdateien		
C:\SEMA\SEMAV222D	E\SEMSYS_64\IFC\SYS	STEM.DATA.COMMON.D	Ш
stallShield			
			Abbrechen

Abschluss der Installation

Nach der Installation sollte der Rechner neu gestartet werden.

Hierzu alle offenen Programme unter Windows schliessen, auf -> <u>Beenden...</u> klicken um Windows zu beenden und den Rechner neu starten!

3.3 Entfernen (Deinstallation)

EIII
SOFTWARE
m können Sie n aufgeführten
s installierte
n Setup
ction mit inken
staste

Wählen Sie hier die Option *Entfernen*, um die bereits installierte Programmversion zu deinstallieren.



Sicherheitsabfrage, ob Sie wirklich deinstallieren möchten. Hier besteht die letzte Chance den Vorgang abzubrechen. Bei Bestätigung mit **OK** wird der Deinstallationsvorgang gestartet.

Setup-Status	Semi
	SOFTWARE
SEMA konfiguriert Ihre neue Software-Installa	ation.
Installation Der Programmdateien	
C:\SEMA\SEMAV222DE\SEMSYS_64\IFC\SYS	STEM.DATA.COMMON.DLL
tallShield	



Online Lizenzierung von Softwaremodulen

Aktivieren von Softwaremodulen

Den individuellen Modulumfang Ihres SEMA Programms mit allen von Ihnen erworbenen Softwaremodulen stellen wir Online zum Aktivieren für Sie bereit. Sie können hiermit das SEMA Programm auf Basis einer bereits installierten Try&Learn Version freischalten oder nachträglich erworbene Modulerweiterungen im SEMA Programm aktivieren.

Automatische Online Lizenzierung via Internet



Die <u>automatische</u> Online-Aktivierung funktioniert nur mit einer bestehenden Internetverbindung Ihres Computers sowie korrekten Installation der SEMA Try&Learn Version bzw. SEMA Programm.



Um die Online-Lizenzierung vorzunehmen, stecken Sie den mitgelieferten Key (Dongle) in einen freien USB-Steckplatz Ihres Computers!

Starten Sie das bereits installierte SEMA-Programm bzw. die SEMA Try&Learn Version.





Nach dem Start des Programms öffnet sich bei einer aktiven Internetverbindung nebenstehendes Systemfenster. Betätigen Sie den Button "Online-Lizenzierung jetzt durchführen"!

SEMA Software Liczee
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X
 X

Bestätigen Sie nun den Schalter "Lizenzerweiterungen prüfen"!

Es wird dann eine Prüfung Ihres lokal installierten Modulumfangs mit den bei SEMA hinterlegten Daten durchgeführt.

SEMA	SEMA Software Lizenzerweiterung
	Herzlichen Glückwunsch zur erfolgreichen Lizenzerweiterung!
	Ihr Lizenz- bzw. Nodulerweiterung konnte erfolgreich durchgeführt und aktiviert werden. Nach einem Neustart des Programmes steht ihnen das Uprade zur Verfügung.
	Das SEMA Programm wird hierzu automalisch beendet, wenn Sie dieses Fenster schließen. Beim nachsten Programmstart können Sie im SEMA Programm mit den neuen Erweiterungen sofort arbeiten.
	Convidint 2022 SEMA Combil. J. SEMA Downloadcenter Supportantrage

Bei einer erfolgreichen Lizenzfreischaltung bzw. Modulerweiterung erscheint nebenstehende Meldung.

Beim Schließen des Fensters wird das Programm beendet.

Nach einem Programmneustart können Sie das SEMA Programm mit Ihrem erworbenen Modulumfang nutzen.

Manuelle offline Lizenzierung ohne Internetverbindung



Für die manuelle Lizenzierung ist eine korrekt ausgeführte Installation der SEMA Try&Learn Version bzw. des SEMA Programms erforderlich.



Um die manuelle offline-Lizenzierung vorzunehmen, stecken Sie den mitgelieferten Key (Dongle) in einen freien USB-Steckplatz Ihres Computers!

Starten Sie das bereits installierte SEMA-Programm bzw. die SEMA Try&Learn Version.

Nach dem Start des SEMA Programms wählen Sie die Menüpunkte "?" > "Lizenzierung" > "Erweiterung Ihrer aktuellen Lizenz" > "manuell" nacheinander an.

SEMA 002						
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Eenster	2 🖸 🗹 DG 🔺 🔺 🖨 🖨 🏠 🍕 🕶					
▶ 光光 ♡ ♂ 帚 四 根 ※ 図 Q ↔	🝸 Hilfe zum Programm 🛛 F1 🖞 🚬 坦 🖃 🐨 🐨 🕄 00 Starteinstellung 🔹 📽 🕸 🗊 🏥					
₩ • 🖈 🔲 DG ×	Startcenter					
mmd	20 geführte Hilfe zum Programm					
aten	Hilfe nach Begriff durchsuchen					
Cont	Was ist neu ?					
aine	SEMA Seminare					
	SEMA Website besuchen					
	SEMA Online Programm Update					
	SEMA <u>O</u> nline Versions Update					
	HBV Version Update					
	SEMA Newsletter abonnieren					
	Support mit TeamViewer					
	E-Mail Anfrage					
	Lizenzierung Erweiterung Ihrer aktuellen Lizenz					
	Info Verlängerung Ihrer aktuellen Lizenz manuell					
	Aktivierung Dozenten <u>h</u> ardlock					

Erweiterung Ihrer SEMA-Programm Lizenz		×	
	Codenummer :		ОК

Bitte geben Sie nun die Freischaltnummer (Codenummer) manuell ein, die auf dem mitgesandten Lieferschein aufgedruckt ist, und bestätigen Sie anschliessend mit **OK**.



Bei einer erfolgreichen Lizenzfreischaltung bzw. Modulerweiterung erscheint nebenstehende Meldung.

Beim Schliessen des Fensters wird das Programm beendet.

Nach einem Programmneustart können Sie das SEMA Programm mit Ihren erworbenen Modulumfang nutzen.



Bei technischen Problemen bzw. Fehlern während der Modulfreischaltung steht Ihnen die SE-MA Kundenbetreuung unter folgender Telefonnummer gerne zur Verfügung: +49 8304 - 939 140.

SEMA Lizenzierung

Kurzanleitung Programm-Hilfe

Einleitung

Um Ihnen das umständliche Studium von umfangreichen Handbüchern zu ersparen haben wir Ihnen eine umfangreiche Hilfe mit ausgeliefert.

Diese ist vollständig im SEMA System integriert. So wird die Bedienung und das Arbeiten mit dem Programm noch einfacher, rationeller und effizienter.

Dabei haben wir uns bereits bei der Erstellung dieser Hilfe auf das wirklich Wesentliche konzentriert und mit vielen technischen Abbildungen sinnvoll erweitert, so dass Sie alles Wissenswerte auf einen Blick haben.

Die hier vorliegende Kurzanleitung soll Ihnen einen Überblick über die Funktionsweise und den Möglichkeiten, die dieses mächtige Hilfsmittel eröffnet, aufzeigen.



mitlaufende Hilfe im SEMA System - Aufruf via F1

Wissenwertes zur Programm Hilfe

Die Hilfe ist vollständig im SEMA Programm integriert. Sie haben drei Möglichkeiten, die programmeigene Hilfe zu nutzen:

• <u>mitlaufende Hilfe im Programm:</u>

Es wird zur gerade aktiven Funktion immer das passende Hilfethema (=Kontext) aufgerufen, d. h. bei der Funktion "Sparren setzen" wird auch das entsprechende Hilfethema zum Setzen eines Sparrens aufgerufen.

Bei einem Befehlswechsel wird die mitlaufende-Hilfe (sofern diese nicht geschlossen wurde) automatisch mitgeführt und das neue, zum Befehl entsprechende Hilfethema sofort angezeigt.

Bei der mitlaufenden Hilfe ist das Arbeitsfenster im SEMA System zweigeteilt und links das passende Hilfethema angezeigt (siehe Abbildung oben).

• geführte Hilfe zum Programm:

Bei der geführten Hilfe zum Programm wurde die Struktur 1 : 1 von den SEMA Programmteilen übernommen. Hier können Sie sich durch die jeweiligen Hilfethemen zu den Programmfunktionen durchklicken und nachlesen. Diese Hilfe ist sozusagen sehr gut, um nachzuschlagen bzw. von einem Programmteil einen Funktionsüberblick zu erhalten.

Die geführte Hilfe wird immer in einem separaten Fenster geöffnet und angezeigt. Der Aufruf erfolgt aus dem Menü heraus über "?"-> "geführte Hilfe zum Programm" bzw. aus der mitlaufenden Hilfe heraus oben über den Knopf ².

Suchfunktion in der Hilfe:

Mit der in der Hilfe integrierten Suchfunktion können Sie alle Hilfethemen nach Suchbegriffen durchsuchen lassen. Hierbei gibt die Suchfunktion die entsprechenden Treffer zum gesuchten Wort bzw. Satz nach deren Relevanz absteigend sortiert aus.

Die Suchfunktion im Programm wird im Fenster der mitlaufenden Hilfe über den Schalter 🔍 ausgeführt.

Systemvoraussetzungen

Um die integrierte Hilfefunktion nutzen zu können ist ein bereits auf dem Rechner vorhandener Browser für Windows zwingend notwendig.

Aufruf der Hilfe

Wenn Sie im Programm also nicht mehr weiterwissen sollten, so betätigen Sie einfach die **Funktionstaste F1** und rufen sich zum gerade aktiven Befehl das Hilfethema auf.

20

Endpunkt einer Wand wird automatisch zum neuen Startpunkt einer weiteren Wand, d. h. es kann ein

Beschreibung der oberen Funktionsschalterleiste

Verwendete Symbole im Eingabebereich und den Menüs

Hier kann bei umfangreicheren Ausführungen

der Inhalt nach unten und oben gerollt werden

Beschreibung der Menüleiste
 Auswahl der Instanz

Aufruf angezeigter weitergehender

Scrollbalken der Online Hilfe

(evtl. artverwandter) Hilfethemen

Wand erzeugen

Optionsfelder der Wanderzeugung: 31

Polygonzug erzeugt werden.

< > 🖶 S ?

Siehe auch

Zur Bedienung der Programm Hilfe

Nach dem Aufruf der Hilfe wird der grosse Zeichenbereich (weisser Bildschirmbereich) im Normalfall zweigeteilt und die Hilfe auf der linken Seite in einem extra Fenster, voll im Programm integriert, angezeigt. Dieses Fenster beinhaltet dann das zum aktiven Befehl passende Hilfethema.

In seltenen Fällen (Anzeige Optionen, Voreinstellungen usw.) wird aufgrund der besseren Darstellung das Hilfethema in einem eigenständigen Fenster geladen.

Hier kann durch die Tastenkombination Alt + Tabulator (=Taskwechsel) jederzeit zwischen dem SEMA Programm und dem Hilfethema gewechselt werden. Die Bedienung und Funktionalität ist ansonsten identisch mit der mitlaufenden Hilfe im Programm.

<u>Blau unterstrichene Texte</u> deuten Verknüpfungen (Querverweise) zu weiteren Informationen an. Mit einem Mausklick auf solche Verknüpfungen kann das gewünschte Thema aufgerufen werden.

Um die Online Hilfe kompakt und übersichtlich zu halten wurden ebenfalls Grafiken (vor allem Buttons) mit Verknüpfungen hinterlegt. Dies wird angezeigt, wenn mit dem Mauszeiger auf solche Grafiken gefahren wird. Bei einer verknüpften Grafik ändert sich dann das Aussehen des Mauszeigers in einen Zeigefinger. So wurde diese Technik u. a. bei den grafisch dargestellten Instanzen der Beschreibung aller Erzeugungsbefehle angewendet (siehe nebenstehende Abbildung).



Instanzer

Verknüpfte

도 🔊 🖻 🖬 🖨

Grafiken

▲Zurück ←Zurückgehen zum vorhergehenden Hilfethema

V

創

Schalterleiste der programmintegrierten Hilfe

Schalter	Bedeutung		
4	Navigieren in der mitlaufenden Hilfe. Zum vorhergehenden Hilfethema zurückgehenden.		
•	Navigieren in der mitlaufenden Hilfe. Zum nachfolgenden Hilfethema weitergehen.		
	Das gerade angezeigte Hilfethema auf einem Drucker ausgeben.		
S	Features + Release Historie zur aktuellen Version aufrufen.		
7	Aufruf der allgemeinen Hilfe zum Programm. Hier erhält der Anwender eine Übersicht über die grundlegende Bedienung des Programms.		
S	Aufruf der geführten Hilfe zum Programm. Hier kann der Anwender über eine Übersicht alle Hilfethemen zu allen Programmteilen einsehen.		
	Suchfunktion innerhalb der mitlaufenden Hilfe.		
\times	Hilfe wieder beenden.		



Kurzeinführung anhand eines Beispieles

Erstellen einer Sparrenlage eines Satteldachs mit Abbundzeichnung und Materialliste (Holzliste)

Vorgabe:

Es soll ein Dach für einen rechteckigen Hausgrundriss von 10x16m gemäss folgender Vorgaben eingegeben werden!



Resultat:

Als Ergebnis soll eine 3D-Darstellung, eine Pfettenlage, Profilzeichnung und eine Materialliste entstehen!



Zielsetzung

1. Neues Bauvorhaben anlegen

Aufruf aus dem Startcenter:

Nach dem Start des SEMA Programms erscheint das Startcenter.



1.1 Bauvorhaben anlegen

S Neues Bauvorhaben anlegen		
Willkommen bei der Projekterstellung	g	
Der schnellste Weg zu Ihrem Wunschprojekt		
Bauvorhaben Kopfdaten Statistik No	otizen Anfragetext Vorschau Einstellungen	🚺 Eingabe beliebiger Namen bzw. Zeichen.
Lfnd. Nr. 00	02	Die Eingabe in den Menüfeldern mit Enter
Bauvorhaben Nr.		bestätigen.
Bauvorhaben		2 Funktion mit der linken Maustaste anklicken
Ort		d.h. Übernahme der eingegebenen Daten.
Bearbeiter		
Kunden Nr.		
Kundenname		ſ
Vorname		
Straße		
PLZ		
Wohnort		
Land		
Aktualisieren	mehr ^	
Leeres Projekt	Projekt mit Gebäude Assistent	

Das Menüfenster wird geschlossen und das eben angelegte Bauvorhaben im Zeichenbereich geöffnet.

Bauvorhaben anlegen

2. Grundrisserstellung

Erstellen eines Hausgrundes mit den Massen 10x16m mit dem Programmteil Grundriss.





Grundriss erstellung

SEMA 001 Dachges	choß (Standard Grundriss)		
Datei Bearbeiten Ar	sicht Extras <u>F</u> enster <u>?</u> Dachgeschoß → ▼ 🔂 🔂 🔂		
	▤ 臨 Ѧ? ※ Q, Q, Q, Q, Q, ⊕ എ 魚 + 金 ▷ 🖉 🥖 + 🧭 啦 ≥ 뵏 🗮 象 🚳	🍖 - 📨 - 🗄 🛐 - 😪 00 Starteinstellung 🛛 - 😭 🕾	••
달 - 호 🖸 🖉	ichgeschoß ×	Grundriss	
nmdi		Punkt setzen	
aten		Punkt 2-Längen	
Conta		Rechteck	٦
ainer		Polygon	
📃 🚺 Startp	unkt mit der linken Maustaste	Hausmauer	
im Ze	chenbereich frei setzen.		
	f		
	국권 <mark>10,000</mark>		
	Über die Tastatur eine Breite von 16m und		
	sing Lipha 10m singahan	ə< Schneiden →→ Stoßen	
	eine Hone 10m eingeben.	Stanzen Anfügen	
	Die Eingaben mit Enter bestätigen.	Kopieren Kopieren	
X	*	Andern Endtyp	
		Berechnen 🖗 Dachraste	er
		🖉 Baustein 🖻 Skalieren	
		Textur 3D Sonstiges	
Von: 🐣	Breite: 16,000 Höhe: 10,000		
		Grundriss (A)	1
Es sind 0 Bauteile markiert.	Scale Tex: 36.9837	X: 14.952 Y: 40.067	-
			-

Mit **ESC** die Funktion wieder beenden.

Der Grundriss ist fertig erstellt:



Grundriss erstellung

3. Erzeugen eines Pfettendachprofils

Aufruf des Progammteils Profile/Gauben.





Assistent zur Dachprofil Eingabe



Die Buchstaben und Zahlen werden mit der Tastatur eingegeben. Bei allen Feldern, hinter denen das Symbol Enter abgebildet ist, müssen die Eingaben wie dargestellt getätigt und mit Enter bestätigt werden. Bei den anderen Feldern ist der Inhalt zu vergleichen und ggf. zu ändern.



Lattung



Profil



Sparren



Fuss-/Firstpfette



Erzeugung eines Pfettendachprofils

2-8

Mittelpfette



Zangen



Die Eingabe des Profils ist beendet.





4. Dachausmittlung erstellen

Erstellen der Ausmittlung mit dem vorhandenen Grundriss und dem zuvor erstellten Profil.

Aufruf des Programmteils Dachausmittlung.





Dachausmittlung erstellen



Die Dachausmittlung ist fertig erstellt.



Dachausmittlung erstellen
5. Sparrenlage erzeugen

Hier werden die Bauteile zeichnerisch in die vorhandene Dachausmittlung erzeugt. Aufruf des Programmteils Sparrenlage.



5.1 Fixsparren setzen







5.2 Bereich einteilen





Mit Esc ((ESC)) die Funktion beenden.

5.3 Bundlatte spiegeln







Die Einteilung des gesamten Daches ist fertig erstellt.

5.4 Pfetten erzeugen

Pfetten aus dem erstellten Profil in die Sparrenlage einlesen.





Die Pfetten werden aus dem Profil in die Sparrenlage eingelesen.



5.5 Zangen erzeugen

- 0 **X** SEMA 001 - - Dachgeschoß (Standard Grundriss) Datei Bearbeiten Ansicht Extras Eenster ? Dachgeschoß - ▼ 台 合 台 | 동 월 (아 아 이 등 또) 成 후 오 오 오 오 오 오 우 종 (쇼 ·) 쇼 ·) 술 전 호 🎤 · 광 행 / 온 의 🥃 🗐 🏚 · ㅋ ·) 🗄 한 · 영 O Statististlung 🛛 · 🖇 🕸 ₩ ▼ 🖈 🔲 Dachgeschoß × Sparrenlage Sparrer 24 23 22 1 1 15 t. 13 12 11 10 1 1 2 Grate / Kehlen Wechsel Cont Gauben Pfetten Koppelpfetten Pfosten Den Mauszeiger auf diese Position Zangen Stellbretter (zwischen Sparren 2 und 3) stellen. Dachfenster Schichten Schneiden --- Stoßen n 🖓 Anfügen Rechte Maustaste drücken und mit gedrückt gehaltener rechten Maustaste den Mauszeiger an diese Position ziehen. nen Dachraste 1 1 1 1 1 1 1 1 Somit werden die Sparren 3 bis 24 markiert. t. in Skalieren Entmarkieren 2 Objekte markieren CAD BEM MCAD 3CAD sparrenlage (A) C Knotenpunkte markieren Es sind 0 Bauteile markiert. Bauteile markieren X: 17,069 Y: 34,489







Zangen sind erzeugt und die Sparrenlage ist fertig erstellt.



6. 3D - Ansicht erzeugen

Die fertig erstellte Sparrenlage kann nun als dreidimensionale Ansicht dargestellt werden.





3D Ansicht erzeugen

Hinweis:

In der Werkzeugleiste in der 3D Ansicht kann durch Anklicken der Symbole mit der linken Maustaste noch folgende Funktionen aufgerufen werden:



6.1 3D - Schnitt vertikal erstellen

Die fertig erstellte Sparrenlage kann auch als vertikaler Schnitt dargestellt werden.







3D Ansicht erzeugen

7. Materiallistentransfer

Alle erzeugten Bauteile werden vom Konstruktionsprogramm in die Materialliste (Holzliste) übergeben, mit der beispielsweise das Material bestellt werden kann.



Transfer Konstruktionsprogramm - Materialliste wird durchgeführt.

Materiallisten drucken

7.1 Materialliste anschauen und ausdrucken

Aufruf des Programmteils Materialliste.



atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>E</u> ir	e (Standardkatalog nfügen <u>F</u> ormat	a) Extras ?						
	0: Q + 4		b¢ 🖬 🖬 ₂¢	\$ # 2 € [.	1012	嗓 谗	1 前	7+====================================
ML Standardliste	abliste #A Statikl	liste OP Stab Standar	dliste ML Materiall	iste und Treppe	ML Saeg	ewerksliste	EZ Einzels	stabliste Hölzer und Deckung ML Materialliste Verk
Holzliste	MLNr VNR	STK Bezeichnung	Bemerkung	Breite	Höhe	Länge	GesamtV	
Dach	▶ <u>1</u> 00	22 Zange	Nr:1	8,0	16,0	5,362	1,510	
# Wand	2 00	22 Zange	Nr:10	4,0	12,0	1,5//	0,167	
	3 01	1 Pfette	B:1 Nr:1	16,0	20,0	17,770	0,569	
	4 01	1 Pfette	B:1 Nr:2	16,0	16,0	17,770	0,455	
	5 01	1 Pfette	B:1 Nr:3	16,0	22,0	17,770	0,626	
	6 01	4 Sparren	B:1 Nr:1	8,0	18,0	7,465	0,430	
	- / 01	1 Dfatta	B:1 Nr:10	8,0	18,0	1,465	2,305	
	9 02	1 Prette	B:2 Nr:2	16,0	22.0	17,770	0,455	
	9 02	1 Prette	D:2 Nr:5	10,0	22,0	7 465	0,020	
	11 02	4 Sparren	D.2 No.10	0,0	10,0	7,405	0,450	
GesamtL [m] HobelF [m ²] Ges	samtV (m ³) Gesami	tF [m ³] SHobelL [m]						

Materiallisten drucken Zum Drucken von Materiallisten muss bereits ein Drucker auf Ihrem Windows eingerichtet sein. Sollte dies nicht der Fall sein, so überspringen Sie das nachfolgende Bild!

Date Bearbeiten Anick Findingen Format Status M.M.Schurdlick Excertations Status Procession Format Format Holdstein Multich Verk Incluster Formation Formation Formation Formation Holdstein Multich Formation Formation </td
STK GesamtL [m] HobelF [m²] GesamtV [m²] GesamtV [m²] SHobelL [m] 101 629,688 59.92 9.998 332,13 133,854
Ausenwählte Zeilen: 11 Statuskar

Materialliste wird gedruckt.

	ste (Standardkatalog)								
Datei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u>	infügen <u>F</u> ormat F	Extras ?							
	:0: Q 4 4	A DIC P		. #o @	12	1 10 10	00		
# MI Standardlitte # Circul	and the # Caralities	Chalk Chandrad	Entre Materialli	to and Towned	Carro	and all the second	Cincelat	And Enter History and Davidson	Materiallista Verb
E Haller	AND STA STATIKIST	CTK Deside	In ML Wateriali	In the lun	ML Saege	ewerksliste	EZ EINZEISI	tabliste Holzer und Deckung	ML Waterialliste vert
Holzliste	IVILINF VINK	22 Zeres	Bemerkung	IBreite IHo	ne II	Lande IG	iesamtv I	1.1.	. 1
Decke	2 00	22 Zange	NEL N=10	🕕 Mit	der	linker	n Mai	ustaste anklid	cken,
Wand	2 00	1 Dfatta	R-1 Net		dial	Mator	iallia	to zu ochliger	
	4 01	1 Pfette	B-1 Nr-2	um c	lie	Iviatei	Idills	te zu schness	sen.
	5 01	1 Pfette	B:1 Nr3	16.0	22.0	17 770	0,626		
	6.01	4 Sparren	B:1 Nr:1	80	18.0	7 465	0,430		
	7 01	22 Sparren	B:1 Nr:10	8.0	18.0	7.465	2.365		
	8 02	1 Pfette	B:2 Nr:2	16,0	16,0	17,770	0,455		
	9 02	1 Pfette	B:2 Nr:3	16,0	22,0	17,770	0,626		
	10 02	4 Sparren	B:2 Nr:1	8,0	18,0	7,465	0,430		
	11 02	22 Sparren	B:2 Nr:10	8,0	18,0	7,465	2,365		
K GesamtL [m] HobelF [m ³] G 1 629,688 59,92 99	esamtV [m ¹] GesamtF 998 332,13	[m²] SHobelL [m] 133,854							

Materiallisten drucken

8. Erstellen von Abbundplänen



Zum Erstellen/Drucken von Abbundplänen muss bereits ein Drucker auf Ihrem Windows eingerichtet sein. Sollte dies nicht der Fall sein, so überspringen Sie dieses Kapitel!

8.1 Sparrenlängen



Abbundpläne erstellen

8.2 Pfettenlage





Nach Abschluss des Ausdrucks die Layout-Ansicht über den Schalter 🗙 in der Werkzeugleiste schliessen.

Abbundpläne erstellen



8.3 Ausgabe des Profils







Nach Abschluss des Ausdrucks die Layout-Ansicht und dann die Profilzeichnung über den Schalter in der jeweiligen Werkzeugleiste schließen.

Abbundpläne erstellen

Erzeugen von Wänden im Grund mit T-Wand und Verschneidung ans Dach



Das hier aufgeführte Beispiel zur Wanderzeugung baut auf das vorhergehend erstellte Satteldach auf!

Sollte dieses noch nicht vorhanden sein, so gehen Sie zum Anfang und geben das Satteldach ein.

Vorgabe:

Es sollen Wände auf dem zuvor erstellten rechteckigem Hausgrundriss von 10x16m gemäss folgender Vorgaben eingegeben werden!



Resultat:

Als Ergebnis soll eine 3D-Darstellung, Wandkörper in der Draufsicht, eine Wandansicht und eine Wandansicht mit Hölzern entstehen!



Zielsetzung

1. Bestehendes Bauvorhaben auswählen und aufrufen

Sollte das SEMA - Programm nach dem Satteldach **nicht** verlassen worden sein, kann sofort mit Punkt 2 weiterverfahren werden!

Wenn aber das SEMA - Programm verlassen wurde und zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufgerufen wird, muss das unter Satteldach erzeugte Bauvorhaben zuerst wieder aufgerufen werden!



2. Sparrenlage und Dachausmittlung ausblenden

Zur besseren Übersicht werden die Dachausmittlung und die Sparrenlage ausgeblendet. Mit der Funktionstaste **F7** das Menü Anzeige-Einstellungen aufrufen.

G	rund	*	Dachausmittlung	*	Details : Allgemein
 <	Grundriss Gelände Treppe	_	Allgemein Nächen Tendach		Layerschaltung BEM CAD MCAD Z Allgemein Gestaltung Auswertungsnummern
V V V	Wände Raum Konstruktionsebene	*	Dachschichten Sparrenlage	*	Nummernkürzel Bauteilnummer Bauabschnittnummer Materiallistennummer Alle
	ach Dach Profile/Gauben Binder Dachelement ecke Decke Decke Decke Deckenelement	*	Elemente Sparren Knaggen Bundlatten Pfetten Pfosten Zangen/Kehlbalken Rundgauben Stellbretter Dachfenster Deckungen	*	1 In die Kästchen vor Dachausmittlung und Sparrenlage mit der linken
V V	Nesting Einzelstab Bilder + 3D 3CAD Statik		Allgemein Blech Deckungen Blechkantprofile		Maustaste klicken um die Häckchen zu entfernen. 2 Funktion mit der linken Maustaste anklicken.

Bauvorhaben aufrufen

3. Wände im Grund erzeugen

Erstellen von Wänden auf dem zuvor erstellten Grundriss. Aufruf des Programmteils Wände.



3.1 Wandkörper erzeugen

Date Bearbeiten Ansicht Egtras Eenster ? Dachgescho8	5	SEMA 001 Dac	hgeschoß (Standard Grundris	55)		
Image: Solution of the second sec	D	atei <u>B</u> earbeiten	Ansicht Extras Eenst	ter <u>?</u> Dachgeschoß 🔺 👻 🖨 🖨		
Vande Wande Under linken Maustaste anklicken. Wande auf Polygon Wande auf Polygon Wande aus Objekt Fenster Türe Makro Eck einsetzen Eck ablegen Winde auf Polygon	E	光治らっ	🖶 🖽 A♥ :◊: Q, €	\ Q @ Q + ∜ Å. + 🖄 🕨 💽 🥜 • 🎯 😼 😫	2 🖽 📕 🐮 % 🍘 - 🖛 - 🗑 🗊 - 😵 0	0 Starteinstellung* 🔹 😫 🍟
1 Erzeugungsfunktion Wand Rechteck mit der linken Maustaste anklicken. Tire Makro Eck einsetzen Eck ablegen Winde aus Objekt Fenster Binder Raum	Sta	- 🖬 🔟 /	Dachgeschoß ×			Wände 🔹
1 Erzeugungsfunktion Wand Rechteck mit der linken Maustaste anklicken. Türe Makro Eck einsetzen Eck ablegen Wi-Ende ablegen Binder Raum	mmd					Wand
der linken Maustaste anklicken. Wände auf Polygon Wände auf Dolygon Wände auf Dolygon Märde Eck einsetzen Eck ablegen Binder Raum	aten			Erzeugungstunktion Wand I	Rechteck mit	Wand Rechteck
Fenster Türe Makro Eck einsetzen Eck ablegen W-Ende ablegen W-Ende ablegen Binder Raum	Cont			der linken Maustaste anklic	ken.	Wände auf Polygon
Từre Makro Eck einsetzen Eck ablegen W-Ende ablegen Binder Raum	ainer					Fenster
Makro Eck einsetzen Eck ablegen W-Ende ablegen Binder Raum						Türe
Eck ablegen W-Ende ablegen Binder Raum						Makro Eck einsetzen
W-Ende ablegen Binder Raum						Eck ablegen
Raum						W-Ende ablegen Binder
						Raum
$_{e^{22}}$ Schichten						Schichten
⇒⊂ Schneiden → Stoßen						≫ Schneiden → Stoßen
🖶 Starzen 🖓 Anfügen						🕂 Stanzen 📑 Anfügen
Kopieren 🔆 Spiegel						Kopieren K Spiegeln
Z Lage □ Loscnen ₹ Andem ≥ Endtyn						Zage Loschen
Berechnen & Dachrast						C Berechnen A Dachraster
20 Baustein 🗠 Skalieren						🖉 Baustein 🛛 🗄 Skalieren
all Textur 3D >>> Sonstiges			ielete maarbieren	Entmarkieren		Textur 3D Sonstiges
CAD BEM MCAD 3CAV	8		jekt-Details markieren			CAD BEM MCAD 3CAD
C Knotenpunkte markieren		🗘 Kn	otenpunkte markieren		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Wände (A) 👻
Es sind 0 Bauteile markiert.	Es	sind 0 Bauteile mark	ert.		• X:	20,352 Y: 34,500

Wandkörper erzeugen



Die Wände sind fertig erstellt.

3.2 T-Wand erzeugen



Wandkörper erzeugen



Eingabe mit Esc (ESC) beenden.

Die T-Wand ist fertig erstellt.



Wandkörper erzeugen

4. Fenster einsetzen

Einsetzen eines Fensters in die zuvor erstellten Wände.





Fenster einsetzen



Mit Esc (ESC) die Funktion beenden.





Fenster einsetzen

5. Erzeugen von Hölzern

Es werden in eine bereits erzeugte Wand Hölzer und Wechsel (Fenster) eingesetzt. Aufruf des Programmteils Wand Hölzer und Aufstellen der Wand.



5.1 Untergurtholz und Obergurtholz erzeugen







Eingabe mit Esc ((ESC)) beenden.

5.2 Einteilung der Pfosten Variabel





Mit Esc ((ESC)) die Funktion wieder beenden.

5.3 Wechsel erzeugen





Mit Esc (ESC) die Funktion beenden.

Die Wand ist jetzt mit Hölzern fertig eingeteilt.



6. 3D - Ansicht erzeugen

Die fertig erstellte Wand kann nun als dreidimensionale Ansicht dargestellt werden.





3D Ansicht erzeugen

Erzeugen einer Balkenlage



Das hier aufgeführte Beispiel baut auf den vorhergehend erstellten Grundriss auf! Sollte dieser noch nicht vorhanden sein, so gehen Sie zum Anfang und geben den Grundriss ein.

Vorgabe:

Es soll eine Balkenlage auf dem zuvor erstellten rechteckigem Hausgrundriss von 10x16m gemäss folgender Vorgaben erzeugt werden!





Resultat:

Als Ergebnis soll eine 3D-Darstellung der Balkenlage entstehen!



Zielsetzung

1. Bestehendes Bauvorhaben auswählen und aufrufen

Sollte das SEMA - Programm nach der Wanderzeugung **nicht** verlassen worden sein, kann sofort mit Punkt 2 weiterverfahren werden!

Wenn aber das SEMA - Programm verlassen wurde und zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufgerufen wird, muss das unter Satteldach erzeugte Bauvorhaben zuerst wieder aufgerufen werden!



2. Balkenlage erzeugen

Aufruf des Programmteils Balkenlage.





2.1 Null-Stämme erzeugen



Mit Esc (ESC) die Funktion beenden.

2.2 Bundlatte erzeugen





Mit Esc ((ESC)) die Funktion beenden.



2.3 Variable Einteilung der Decken-Balken



Mit Esc (ESC) die Funktion beenden.

Die Balkenlage ist fertig erstellt.


3. 3D - Ansicht erzeugen

Die fertige Balkenlage kann nun in einer dreidimensionalen Ansicht dargestellt werden.





3D Ansicht erzeugen

4. Sparrenlage und Ausmittlung einschalten

Mit der Funktionstaste F7 das Menü Anzeige-Einstellungen aufrufen.



Die Dachausmittlung und die Sparrenlage sind jetzt wieder sichtbar.



Anzeigeoptionen



Wir sind nun am Ende unserer Kurzeinführung angelangt. Wie Sie selbst erfahren konnten, ist das Arbeiten mit dem SEMA Programm einfach und rationell. Es erfordert jedoch einiges an Einarbeitung und Übung, um die vielen Funktionen und Finessen des Programmes kennenzulernen.

Wir möchten Sie daher an dieser Stelle nochmals darauf hinweisen, dass Sie mit der Online-Hilfe ein starkes Arbeitswerkzeug mit auf den Weg bekommen haben. Wenn Sie im Programm einmal nicht mehr weiterwissen sollten, so betätigen Sie einfach die Funktionstaste **F1** und rufen sich ohne grosse Suche und Nachschlagen das hierzu passende Hilfethema auf.

Ansonsten wünschen wir Ihnen viel Erfolg mit den ersten eigenen Projekten.



Gerechnete 3D-Darstellung des Beispiels.

P.S.: Sollten Fragen auftreten, so nehmen Sie Kontakt mit unserer Kundenbetreuung auf unter: E-Mail: support@sema-soft.de

Tel.: +49 8304 - 939 140

Sollte ausnahmsweise keiner erreichbar sein, so sprechen Sie auf den Anrufbeantworter, wir rufen Sie schnellstmöglichst zurück.

Abschluss