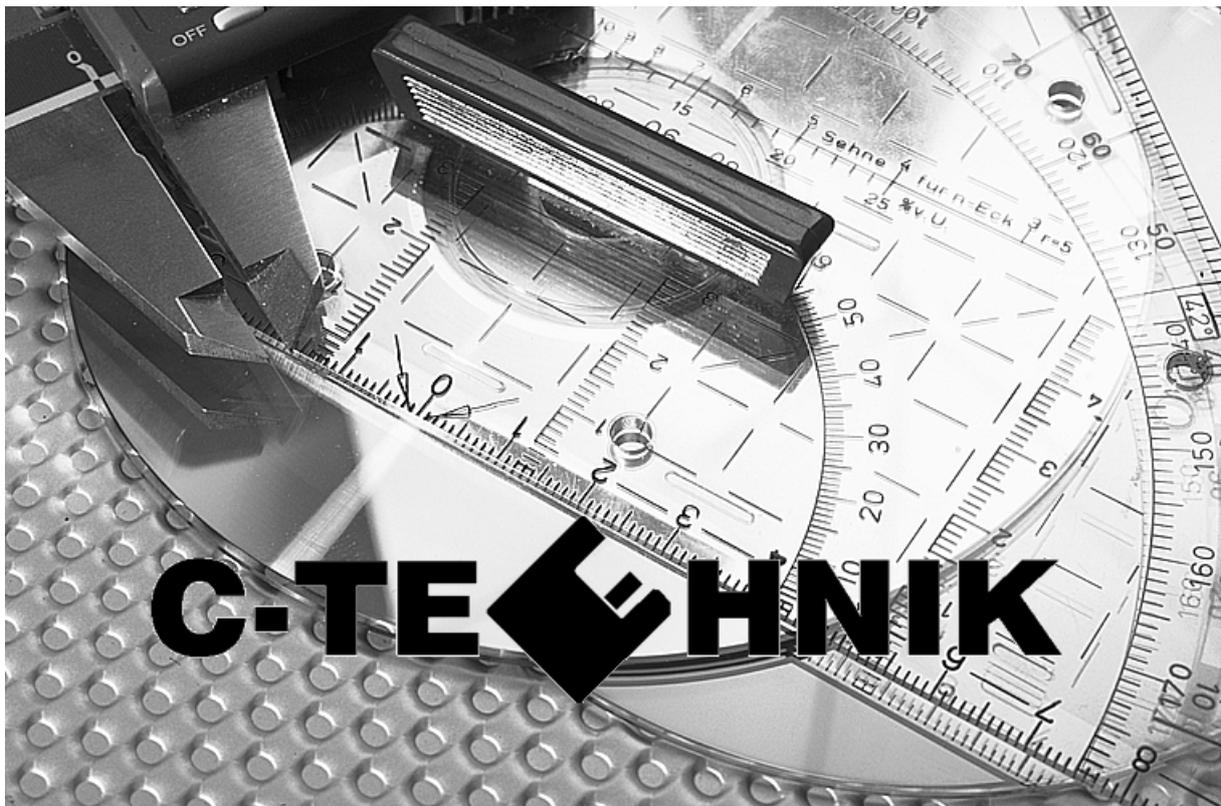

CAD4U(-XS) HOLZTECHNIK- Symbolbibliothek



**HOLZTECHNIK- Symbolbibliothek
für CAD4U & CAD4U-XS**

Copyright © C-TECHNIK Software GmbH - Deutschland

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere auf die Übersetzung, des Nachdruckes, der Funksendung, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege sowie der Speicherung und Auswertung in EDV-Anlagen, bleiben auch bei auszugsweiser Verwertung - ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die C-TECHNIK Software GmbH, Im Vogelsang 9, 74861 Neudenau - vorbehalten.

Microsoft®, Windows® und IntelliMouse® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.

Adobe® Acrobat® ist eingetragenes Warenzeichen der Adobe Systems Incorp.

CAD4U® ist ein registriertes Warenzeichen der C-TECHNIK Software GmbH - Deutschland.

In diesem Handbuch werden etwa bestehende Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen nicht erwähnt. Wenn ein solcher Hinweis fehlt, heißt das also nicht, daß eine Ware oder ein Warenname frei ist.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Der Herausgeber und die Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler ist der Herausgeber dankbar.

C-TECHNIK Software GmbH

Im Vogelsang 9
74861 Neudenau
Germany

info@c-technik.de

Änderungen vorbehalten!

Stand August 2010

Inhalt

CAD4U(-XS) HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek	1
Inhalt	3
Vorwort	4
Allgemeine Infos.....	4
Warum eine HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek?.....	4
Für wen ist die HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek geeignet?.....	5
Umfang der Symbolbibliothek	5
Installation	7
Empfehlungen	7
Ebenentabelle sichern	7
Symbol-Indexseiten kopieren.....	7
Einstellungen kopieren.....	9
Aufbau der Symbolbibliothek	11
Ebenentabelle	11
Linienbreiten.....	11
Bemassung	12
Bemaßung.....	12
Plotten (nur CAD4U !)	13
Verschiedene Einstellungen	13
Einstellung MBLG_05.PEN.....	14
Einstellung MBLG_07.PEN.....	15
Stiftplazierung im Plotterkarusell.....	15
Plottertreiber ändern	16
Grafische Symbolbibliothek	17
Struktur.....	17
Übersichtszeichnungen.....	18
Unterteilung der HOLZTECHNIK- Symbolbibliothek	19
Indexnummern über 60000.....	19
Blattränder und Schriftfelder	19
Papiergrösse	19
Massstabs-Veränderungen.....	20
Anmerkungen.....	20
Symbole einsetzen.....	20
Cut out.....	21
Überschreiben von Symbolteilen	21
Griffe	21
Indexseiten-Übersicht	22
Übersicht.....	22

Vorwort

Allgemeine Infos

Mit der vorliegenden HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek soll Ihnen die Möglichkeit geboten werden, Ihr **CAD4U(-XS)** noch effektiver einzusetzen. Durch die dazugehörige Bibliothek mit den wichtigsten Grundsymbolen ist bereits ein umfangreicher Grundstock für die tägliche Arbeit mit **CAD4U(-XS)**, im Bereich der HOLZTECHNIK, geschaffen. Zu dieser Bibliothek wird noch eine entsprechende Ebenentabelle, sowie Einstellungen für Bemaßung und Plotter mitgeliefert.

Dadurch steht Ihnen eine, in sich geschlossene Einheit zur Verfügung, die in nahezu allen Anwendungsbereichen der HOLZTECHNIK eingesetzt werden kann.

Die Zeichnungen in der grafischen Bibliothek und alle anderen Einstellungen halten sich soweit wie möglich an die entsprechenden Normen. Sie können die vorgegebene Einstellung natürlich auch für ihre speziellen Bedürfnisse verändern, da **CAD4U(-XS)** sehr variabel angepaßt werden kann.

Selbstverständlich kann das Symbolbibliothek auch auf **CAD4U-XS** eingesetzt werden.

Bitte beachten Sie, daß die Funktion PLOTTEN nur in CAD4U zur Verfügung steht, jedoch nicht in CAD4U-XS.

Warum eine HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek?

Die vorliegende HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek soll in erster Linie der Arbeitserleichterung dienen und die vielfältigen Möglichkeiten von **CAD4U(-XS)** ausnützen. Daneben ist es auch möglich auf Zeichnungen anderer Anwender oder auf andere Bibliotheken zurückzugreifen, die mit dem Modul erstellt wurden. Der größte Vorteil liegt jedoch darin, daß alle Einstellungen für den entsprechenden Bereich schon getroffen wurden. Somit kann man sich von der ersten Minute an auf das Zeichnen konzentrieren. Durch die Komponenten, die in der grafischen Bibliothek enthalten sind, steht Ihnen ein Grundstock an verschiedensten Normteilen und Elementen zur Verfügung, der natürlich noch beliebig erweitert werden kann. Die Symbole in der Bibliothek wurden so ausgewählt, daß sie von möglichst allen Anwendern genutzt werden können. Deshalb wurde auf spezielle Dinge bewußt verzichtet. Natürlich ist es aber kein Problem öfter benötigte Teile, auf die gleiche Art und Weise abzuspeichern.

Für wen ist die HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek geeignet?

Für alle, die im Bereich der HOLZTECHNIK Zeichnungen mit **CAD4U** oder **CAD4U-XS** erstellen. Sie finden mit dem HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek das spezielle Werkzeug für die vielfältigsten Aufgaben und Probleme im Zeichenalltag. Dies gilt nicht nur für größere Unternehmen sondern vor allem für kleinere Betriebe und Zeichenbüros, in denen der Inhaber oft alles selbst konstruiert, zeichnet und organisiert. Das HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek nimmt ihm hier im Bereich des Zeichnens sehr viel Arbeit ab, so daß wieder mehr Zeit für andere wichtige Dinge zur Verfügung steht.

Das Symbolbibliothek fügt sich in die Struktur von **CAD4U(-XS)** ein und wird somit automatisch zu einem Teil des Programmes, den Sie bald nicht mehr missen möchten. Sie brauchen auch nichts Neues dazu lernen, das HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek wird genauso bedient wie Sie es seither von **CAD4U(-XS)** gewohnt sind.

Umfang der Symbolbibliothek

Zur HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek gehören – neben den Indexseiten, die die Komponenten enthalten – mehrere Dateien, die grundlegende Einstellungen und Vorlagen beinhalten. Diese sind für die Funktionsfähigkeit des Symbolbibliotheks unerlässlich.

Die Dateien enthalten Einstellungen für:

Ebenentabelle

- SYBOLLAYERS.LFT

Die Datei SYBOLLAYERS.LFT enthält die vordefinierte Ebenentabelle. Diese ist für die Arbeit mit der HOLZTECHNIK -Symbolbibliothek äußerst wichtig, da nur so ein sinnvolles Arbeiten möglich ist.

Bemaßung

- MBLG_05.DIM
- MBLG_07.DIM

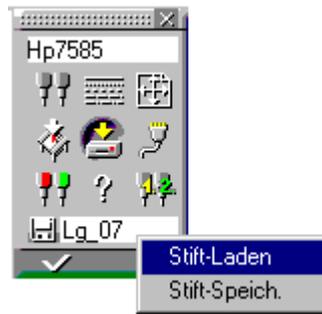
Diese Dateien beinhalten die Grundeinstellungen für eine normgerechte Bemaßung nach DIN 406.

Plotten (nur CAD4U !)

- MBLG_05.PEN
- MBLG_07.PEN

Diese Dateien enthalten Einstellungen über Linientypen und Linienbreiten, die für das Plotten notwendig sind.

Beispiel: PLOTTEN-Palette



Nach dem Anklicken der Option „Stift-Laden“ erscheint das Fenster „Stift-Katalog“, aus dem dann die entsprechende Datei ausgewählt werden kann.

Installation

Empfehlungen

Vor der Installation der HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek muß **CAD4U(-XS)** korrekt installiert sein. Das gesamte Symbolbibliothek basiert auf einer entsprechenden Ebenentabelle, die unbedingt mit übernommen werden muß. Deshalb kann es sein, daß Sie Zeichnungen die mit einer anderen Ebenentabelle erstellt wurden, ändern müssen, damit diese später weiterverwendet werden können.

Ebenentabelle sichern



Für den Fall, daß Sie in **CAD4U(-XS)** schon eine eigene Ebenentabelle angelegt haben, sollten Sie sich diese Datei vor der Installation der Symbolbibliothek sichern, da diese Einstellung bei der Installation überschrieben werden könnte. Öffnen Sie mit EINSTELLEN / EBENE die EBENENTABELLE und klicken dort auf das Speichern-Symbol und geben Sie Ihrer seitherigen Ebenentabelle einen Dateinamen.

Symbol-Indexseiten kopieren

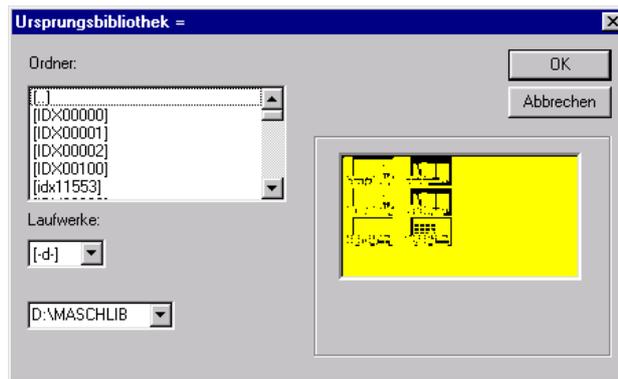
Einfügen der HOLZTECHNIK-Symbol-Indexseiten in Ihre bestehende Zeichnungsbibliothek

Starten Sie zuerst **CAD4U(-XS)**.

Die Indexseiten der grafischen Bibliothek werden durch den Befehl BIBLIOTHEK / WARTUNG / INDEX KOPIEREN kopiert.

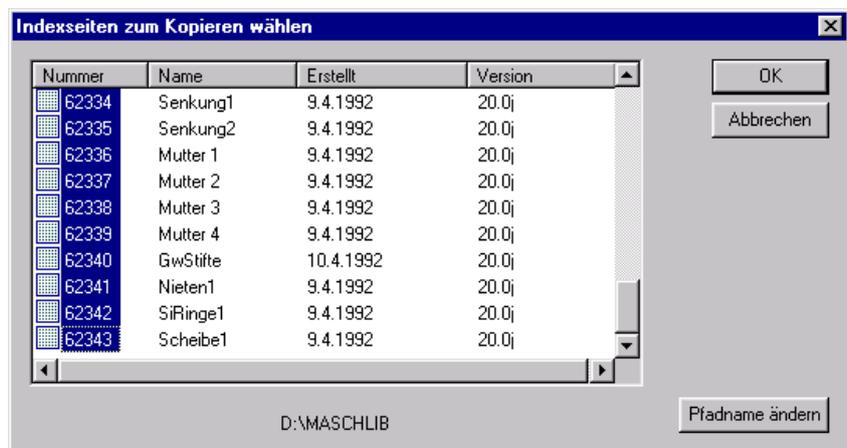
Im ersten Schritt muss die **Ursprungsbibliothek** definiert werden: Im Feld „Laufwerk“ z.B. das CD-ROM-Laufwerk auswählen. Navigieren Sie anschließend bei „Ordner“ nach

```
\Zusatzmodule
  \Holztechnik-Symbole
    \HOLZLIB
```



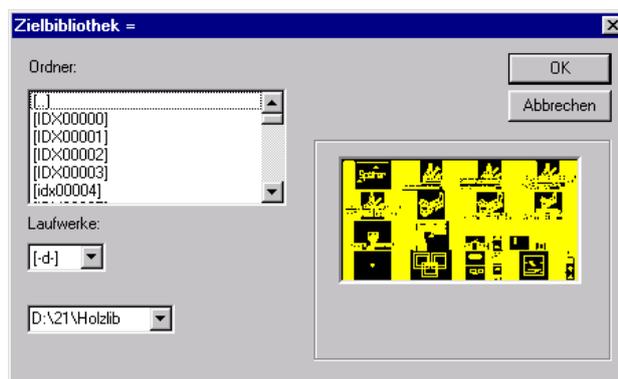
Sobald HOLZLIB als Bibliothek korrekt gefunden und die erste Seite verkleinert angezeigt wird, klicken Sie zur Bestätigung auf OK.

Markieren Sie die zu kopierenden Indexseiten (Mit der SHIFT- und der CTRL (STRG)-Taste können alle oder bestimmte Indexseiten ausgewählt werden). Klicken Sie zur Bestätigung auf OK.



Nun muss als **Zielbibliothek** Ihre bestehende Bibliothek definiert werden:

z.B. D:\CAD4ULIB



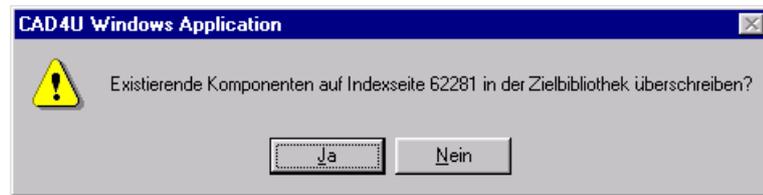
Sobald Ihre ausgewählte Bibliothek korrekt gefunden und die erste Seite verkleinert angezeigt wird, klicken Sie zur Bestätigung auf OK.

Nun werden die Indexseiten kopiert und eingetragen.

Bitte versuchen Sie niemals Indexseiten mit Hilfe des WINDOWS-Explorers oder mit einem DOS-Befehl zu kopieren, zu verschieben oder zu löschen!

Dies kann zur Zerstörung der Bibliotheksstruktur und zu Datenverlust führen.

Beim Kopieren der Indexseiten 62280-62285 kann es möglich sein, daß Sie die folgende Meldung erhalten:



Klicken Sie auf „Nein“.

Diese Meldung erscheint wenn zuerst die Indexseite 62280 und anschließend die Indexseiten 62281-62285 in die Zielbibliothek kopiert werden. Sie besagt, daß der Inhalt der gerade kopierten Seite schon in irgendeiner Form in der Zielbibliothek vorhanden ist. Da es sich aber um die gleichen Daten handelt ist es nicht notwendig, diese zu überschreiben.

Nach dem Abschluß des Kopiervorganges befinden sich die Indexseiten mit den HOLZTECHNIK-Symbolen nun in Ihrer Bibliothek. Damit haben Sie Zugriff auf die Symbole der Symbolbibliothek.

Einstellungen kopieren

Einfügen der Einstellungs-Dateien (*LFT, *.DIM und *.PEN)

Zuletzt müssen noch die Dateien

- SymbolLayers.LFT
- MBLG_05.DIM
- MBLG_07.DIM
- MBLG_05.PEN
- MBLG_07.PEN

mit Hilfe des Datei-Explorers manuell aus dem CD-ROM-Verzeichnis

```
\Zusatzmodule  
\Holztechnik-Symbole  
\AppData
```

ins **CAD4U(-XS)-Anwendungsdaten**-Verzeichnis auf der Festplatte kopiert werden.

Achtung: Es handelt sich hierbei **nicht** um das Programm-Verzeichnis! Die Bezeichnung dieses **Anwendungsdaten**-Verzeichnisses variiert mit der jeweiligen Betriebssystem-Version:

Im Falle von Windows **XP** müssen Sie diese Dateien in den Ordner

```
C:\Dokumente und Einstellungen  
  \All Users  
    \Anwendungsdaten  
      \C-TECHNIK  
        \CAD4U
```

kopieren.

Im Falle von Windows **Vista** und **7** müssen Sie diese Dateien in den Ordner

```
C:\Benutzer
  \All Users
    \C-TECHNIK
      \CAD4U
```

kopieren.

Dies ist einer der wenigen Fälle, bei dem Sie Dateien mit Hilfe des Explorers kopieren und einfügen können.

Die CAD4U(-XS) -Bibliothek darf dagegen niemals mit dem Explorer bearbeitet werden, sondern nur mit den dafür vorgesehenen Befehlen von CAD4U(-XS).

Aufbau der Symbolbibliothek

Ebenentabelle

Die Ebenentabelle bildet das Rückgrat der HOLZTECHNIK - Symbolbibliothek. Darin sind wichtige Einstellungen vorgegeben, an die Sie sich unbedingt halten sollten. Dies ist deshalb so wichtig, da durch eine Veränderung der Ebenentabelle alle anderen Teile des Anwendungs-moduls nicht mehr korrekt funktionieren. Alle Einstellungen der Bemaßung, der Plotterstiftzuweisung sowie die Zeichnungen in der Bibliothek basieren auf dieser Ebenentabelle.

Die Ebenentabelle wurde so gegliedert, daß sie von allen **CAD4U(-XS)**-Anwendern übernommen werden kann. Das hat den Vorteil, daß jede Bibliothek auch in anderen Bereichen genutzt werden kann. So können z.B. Blattränder, sowohl im MASCHINENBAU, im Bereich der ARCHITEKTUR, der Pneumatik oder der Holztechnik eingesetzt werden.



Mit **EINSTELLEN / EBENE** starten Sie die **EBENENTABELLE**. Klicken Sie auf die **ÖFFNEN**-Taste und wählen Sie die Datei **SymbolLayers.lft** zum Öffnen aus.

Ebenentabelle **SymbolLayers.lft**

EBENEN-NAME	EBENE	ANZEIGE	FARBE	LT	LB
Diverse	0	JA	A	A	1
Sichtbare Linien / Visible lines	1	AKTIV	2	1	1
Verdeckte Kanten / Hidden lines	2	JA	3	6	1
Mittellinien / Centrelines	3	JA	7	7	1
Schraffur / Hatching	4	JA	9	A	1
Bemassung / Dimensions	5	JA	1	1	1
Text	6	JA	6	1	1
Hilfslinien / Helplines	7	JA	15	1	1
Strich-Punkt / Dash-dot-lines	8	JA	4	8	1
Symbols	9	JA	5	1	1

Linienbreiten

Auf allen Ebenen wird mit Linienbreite 1 gezeichnet. Bei den Ebenen 0 und 6 sind zusätzlich die Linienbreiten B, 2, 3, 4 und 5 zulässig. Damit wird erreicht, daß Linien für die keine spezielle Ebene zur Verfügung steht, auf Ebene 0 gezeichnet und individuell eingestellt werden können. Mit Ebene 0 können auch verschiedene Linientypen gezeichnet werden.

Bei Ebene 6 ist es notwendig bei verschiedenen Texthöhen auch die entsprechende Linienbreite zu verändern. Dies kann im **TEXTE**-Menü ganz unten links eingestellt werden.

Die folgende Liste zeigt bei welcher Einstellung der Ebenen 0 und 6 die entsprechende Linienbreite ausgeplottet wird.

1 = 0,25 mm

B = 0,35 mm

2 = 0,50 mm

3 = 0,70 mm

4 = 1,00 mm

Auf einen Stift mit der Strichstärke 0,18 mm wurde bewußt verzichtet, da solche dünnen Stifte sehr schnell verstopfen und deshalb, für den Einsatz in einem Plotter nur bedingt geeignet sind.

Um die Länge der Striche bei den verschiedenen gestrichelten und strichpunktierten Linien zu verändern kann bei Bedarf auch der Plattertreiber angepaßt werden. Eine nähere Beschreibung dazu ist unter PLOTTEN zu finden.

Bemassung

Bemaßung

In der DIN 406 sind die Regeln für eine normgerechte Bemaßung festgelegt. Dabei ist zwischen zwei Liniengruppen zu unterscheiden. Zum Umfang des Symbolbibliotheks gehören auch zwei Grundeinstellungen der Bemaßung für die Liniengruppen 0,5 und 0,7. Diese Einstellungen können aber auch ganz individuell von jedem Anwender selbst definiert werden. Damit bei Beenden des Programmes diese Einstellung erhalten bleibt kann sie vorher unter einem anderen Namen gespeichert werden.

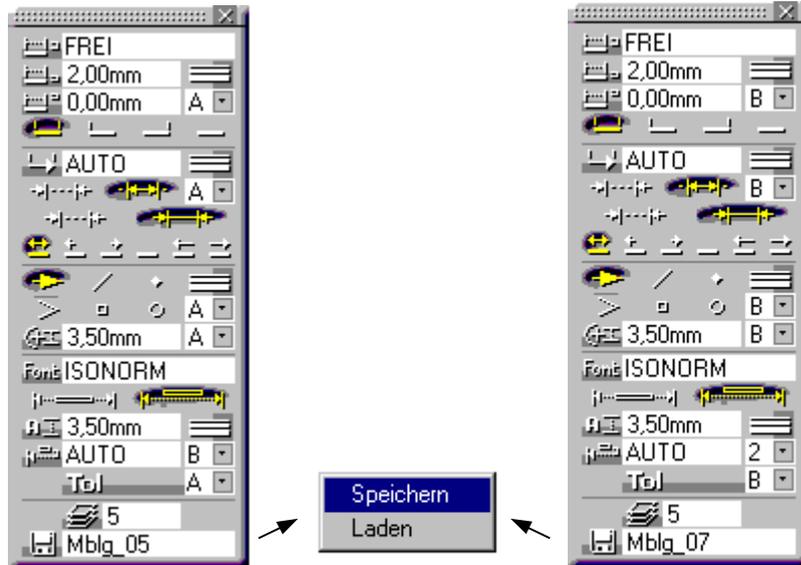
Dazu muß die EINSTELLUNGS-Palette im Menü BEMAßUNG ausgewählt werden. Klickt man mit der Maus auf das unterste Feld, kann über die Option SPEICHERN im Einstellungs-Katalog die entsprechende Einstellung unter einem neuen Namen gespeichert werden.

Über den Befehl LADEN können gespeicherte Einstellungen wieder geladen werden, um z.B. die Einstellung MBLG_05 zu laden wird einfach die Option LADEN aktiviert und die gewünschte Einstellung kann geladen werden.

Bemaßungs-Einstellungen

MBLG_05.DIM

MBLG_07.DIM



Plotten (nur CAD4U !)

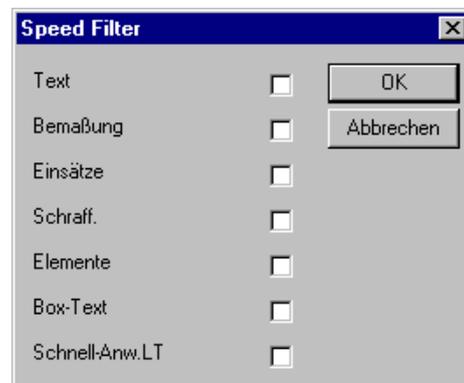
Verschiedene Einstellungen

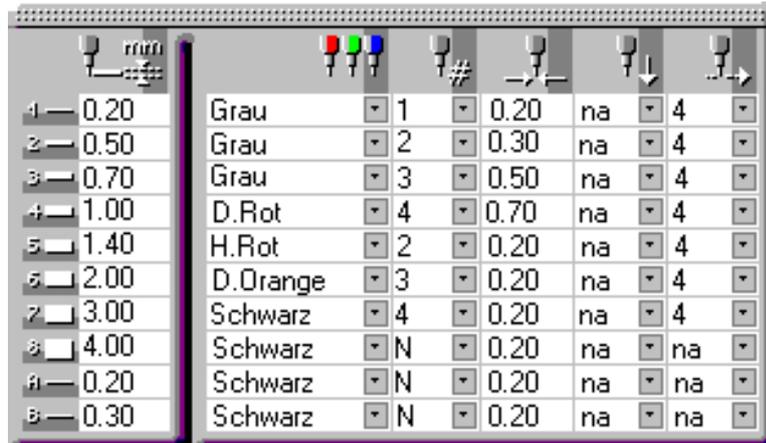
In der DIN 15 werden Festlegungen darüber gemacht, welche Linie wann, in welcher Breite gezeichnet werden muß. Dies richtet sich danach in welchem Maßstab eine Zeichnung erstellt wurde, bzw. welche Breite die breite Vollinie hat. Damit nun diese Vorgaben auch in **CAD4U** ohne Probleme verwirklicht werden können, haben wir die Definitionen für den Plotter schon voreingestellt.

In den Dateien MBLG_05.PEN und MBLG_07.PEN sind die benötigten Einstellungen gespeichert.

Nachfolgend werden nur die jeweiligen Einstellungen der zwei Varianten aufgezeigt. Diese Einstellungen können in Menü PLOTTEN geladen werden, indem Sie das Menü STIFT LADEN anklicken und die gewünschte Einstellung auswählen.

Die Einstellung im Menü PLOTTEN/STIFTE ist unten abgebildet und in beiden Varianten gleich.





Einstellung MBLG_05.PEN

Die Einstellungen der Farben und der entsprechenden Codenummern können in **CAD4U** angezeigt werden, wenn im PLOTTE-Menü das entsprechende Icon angeklickt wird. (Nähere Informationen finden Sie in der Dokumentation fürs DATEI-Menü).

Farbe	Stift-Farbe
1	Schwarz
2	Grau
3	H. Rot
4	Grau
5	Grau
6	Grau
7	Grau
8	Schwarz
9	Grau
10	Schwarz
11	Schwarz
12	Schwarz
13	Schwarz
14	Schwarz
15	Grau
16	Schwarz
17	Schwarz

Code	Stift-Name
1	Schwarz
2	Grau
3	D. Rot
4	Rot
5	H. Rot
6	Rosa
7	D. Orange
8	Orange
9	H. Orange
10	Gelb
11	D. Braun
12	Braun
13	H. Braun

Code	Stift-Name
14	D. Blau
15	Blau
16	H. Blau
17	D. Grün
18	Grün
19	H. Grün
20	D. Violett
21	H. Violett

Einstellung MBLG_07.PEN

Farbe	Stift-Farbe
1	Schwarz
2	Grau
3	H. Rot
4	Grau
5	Grau
6	Grau
7	Grau
8	Schwarz
9	Grau
10	Schwarz
11	Schwarz
12	Schwarz
13	Schwarz
14	Schwarz
15	Grau
16	Schwarz
17	Schwarz

Bei der Zuweisung der Farbnummern zu den Farben wurde folgendermaßen vorgegangen:

1. Farben die **0,25 mm** ausgeplottet werden sollen sind **2 - Grau**
2. Farben die **0,35 mm** ausgeplottet werden sollen sind **3 – Rot**
3. Farben die **0,50 mm** ausgeplottet werden sollen sind **5 - H.Rot**
4. Farben die **0,70 mm** ausgeplottet werden sollen sind **7 - D.Orange**
5. Farben die **1,00 mm** ausgeplottet werden sollen sind **10 - Gelb**

Auf die Linienbreite 0,18 mm wurde bewußt verzichtet, da diese schmalen Stifte bei Stiftplottern sehr oft verstopfen und meist auch zu unbefriedigenden Plott-Ergebnissen führen.

Stiftplatzierung im Plotterkarusell

Die Stifte müssen nach folgendem Schema in das Plotterkarusell eingesetzt werden:

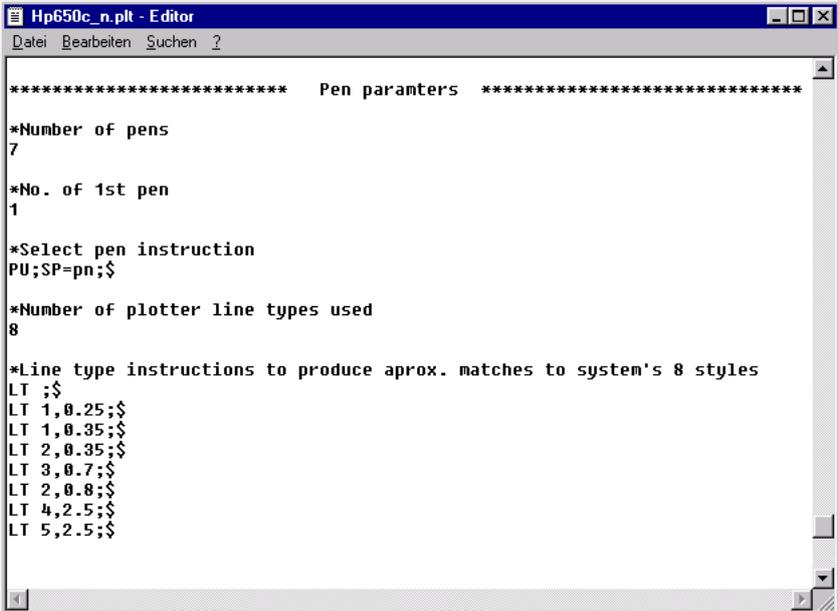
- Position 1 0,25 mm Stift
- Position 2 0,35 mm Stift
- Position 3 0,50 mm Stift
- Position 4 0,70 mm Stift

Plottertreiber ändern

In der Regel stehen für alle gängigen Plotter auch entsprechende Treiber in **CAD4U** zur Verfügung. Jedoch ist es so, daß alle diese Treiber nicht auf eine Strich-Zweipunktlinie eingestellt sind. Wird nun diese Linie benötigt muß der Plottertreiber geändert werden. Dies hört sich komplizierter an als es tatsächlich ist. Dazu ist lediglich ein Texteditor wie z.B. der Editor von Windows und einige Minuten Zeit notwendig.

Als erstes muß dazu aus der Treiberdatei (Plt) auf der Installations-CD die entsprechende Datei ausgewählt werden. Diese Datei ist normalerweise genauso benannt wie der Plotter. z.B. benötigen Sie für einen HP 7570 Plotter die Datei HP7570.PLT.

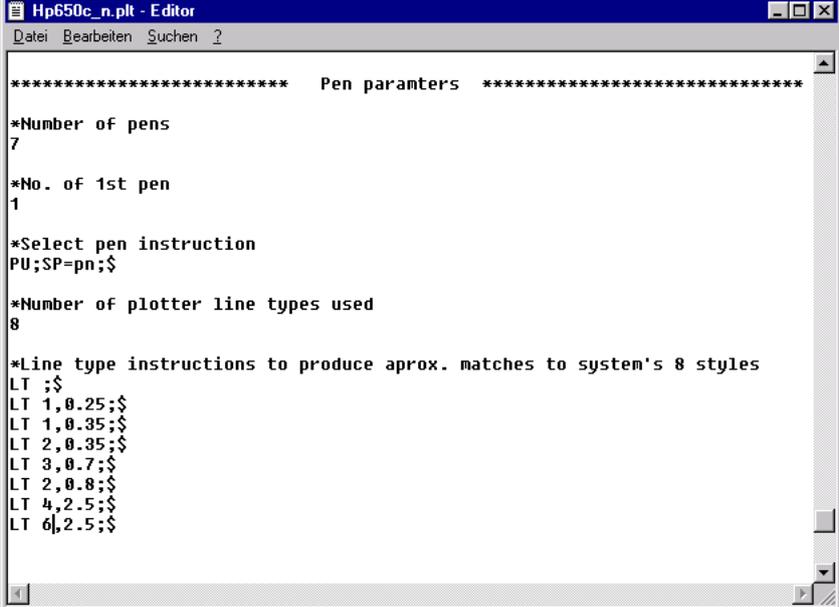
Kopieren Sie sich diese Datei auf Ihre Festplatte in das **CAD4U - Anwendungsdaten**verzeichnis. Rufen Sie nun mit Ihrem Text-Editor die Datei auf und Blättern Sie bis zu der nachfolgend abgebildeten Stelle.



```
***** Pen parameters *****  
  
*Number of pens  
7  
  
*No. of 1st pen  
1  
  
*Select pen instruction  
PU;SP=pn;$  
  
*Number of plotter line types used  
8  
  
*Line type instructions to produce aprox. matches to system's 8 styles  
LT ;$  
LT 1,0.25;$  
LT 1,0.35;$  
LT 2,0.35;$  
LT 3,0.7;$  
LT 2,0.8;$  
LT 4,2.5;$  
LT 5,2.5;$
```

In der ersten Spalte hinter LT wird durch die entsprechende Zahl der Linientyp zugeordnet. Es stehen maximal 8 Linientypen zur Verfügung.

In der untersten Zeile muß nun die 5 durch eine 6 ersetzt werden. Dadurch wird der Linientyp 8 nicht mehr als Strich-Punktlinie geplottet, sondern als Strich-Zweipunktlinie.



```
Hp650c_n.plt - Editor
Datei Bearbeiten Suchen ?

***** Pen parameters *****

*Number of pens
7

*No. of 1st pen
1

*Select pen instruction
PU;SP=pn;$

*Number of plotter line types used
8

*Line type instructions to produce aprox. matches to system's 8 styles
LT ;$
LT 1,0.25;$
LT 1,0.35;$
LT 2,0.35;$
LT 3,0.7;$
LT 2,0.8;$
LT 4,2.5;$
LT 6,2.5;$
```

In **CAD4U** ist zwar weiterhin eine Strich-Punktlinie sichtbar, aber durch diese Veränderung des Plottertreibers wird der Plotter veranlaßt eine Strich-Zweipunktlinie zu plotten. Die Parameter hinter der 5 können je nach Plotter unterschiedlich sein. Damit wird die Länge des Striches und der Abstand zwischen zwei Strichen definiert.

Danach müssen Sie die Datei im Ascii-Format abspeichern. Evtl. können Sie die Datei auch umbenennen, damit sie später wieder gefunden werden kann.

Wird der Plottertreiber verändert so ist es notwendig, daß der Plotter im CAD-Programm neu installiert und konfiguriert wird. Da sonst die Änderungen nicht wirksam werden.

Grafische Symbolbibliothek

Struktur

In der gesamten Bibliothek wurden möglichst viele Zeichnungen wieder als Komponenten verwendet. Dies erspart bei einer eventl. notwendigen Änderung sehr viel Arbeit. Andererseits ist es für Sie als Anwender auch sehr einfach möglich z.B. alle Schriftfelder mit Ihrem Firmenzeichen (Logo) zu versehen oder ein Schriftfeld nach Ihren Wünschen zu erstellen. Dies geschieht nur dadurch, daß Sie das Ursprungs-Schriftfeld auf der Indexseite 62280 ändern. Wird nun dieses geänderte Schriftfeld wieder an derselben Stelle gespeichert, werden automatisch alle Zeichnungen in denen es als Komponente enthalten ist upgedatet.

Diese Funktion hat enorme Vorteile und kann sehr viel Zeit und Arbeit ersparen. Es ist jedoch auch Vorsicht geboten, da dadurch in kurzer Zeit sehr viel Arbeit zerstört werden kann.

Deshalb sollten Indexseiten grundsätzlich nicht gelöscht und dann wieder neu angelegt werden, wenn nicht sichergestellt ist, daß keine Zeichnungen daraus irgendwo als Komponenten eingesetzt wurden.

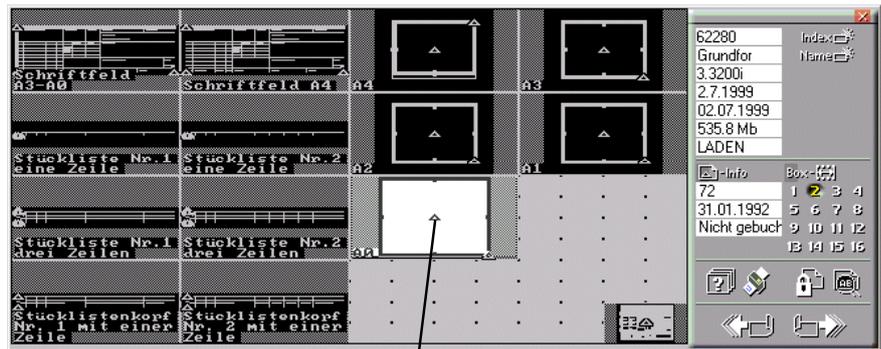
Auf den meisten Indexseiten ist in der unteren rechten Box eine Übersichtszeichnung der gesamten Seite gespeichert. Diese Übersicht

enthält noch nähere Angaben zu den Zeichnungen die sich auf der Indexseite befinden und kann bei Bedarf auch ausgeplottet werden.

Übersichtszeichnungen

Auf jeder Indexseite ist in der Box unten rechts eine Übersichts-Zeichnung der gesamten Indexseite gespeichert. Diese Übersicht kann als Zeichnung ausgeplottet oder ausgedruckt werden. Im verkleinerten Maßstab finden Sie die Übersichten auch am Ende dieses Handbuches.

CAD4U-Indexseite



Alle Zeichnungen einer Indexseite werden als Komponenten in die Übersicht eingesetzt.

Die Übersichts-Zeichnung jeder Seite ist in der Box, unten rechts gespeichert.

Übersichts-Zeichnungen

CAD4U BIBLIOTHEK <i>Formate</i>		Name	GrundFor	Nr.	62280
Zeichnungsrahmen, Stücklisten und Schriftfelder, Grundkomponenten					
192	196	200	204		
128	132	136	140		
64	68	72	76		
0	4	8	12	16	
Alle Zeichnungsrahmen, Schriftfelder und Stücklisten sind auf dieser Indexseite abgespeichert. Wenn Sie z.B. Ihr Firmenlogo in alle Schriftfelder oder Zeichnungsrahmen einsetzen wollen, brauchen Sie nur die Zeichnungen auf dieser Seite zu		ändern. Alle Schriftfelder auf den Indexseiten 62281-62285 werden automatisch updatet, da diese Zeichnungen nur aus Komponenten bestehen.		Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunktzentrierte Raster eingeschaltet werden.	
192	Schriftfeld				
196	Schriftfeld für A4				
200	Blattrand A4				
204	Blattrand A3				
128	Eine Zeile der Stückliste Nr.1				
132	Eine Zeile der Stückliste Nr.2				
136	Blattrand A2				
140	Blattrand A1				
64	Drei Zeilen der Stückliste Nr.1				
68	Drei Zeilen der Stückliste Nr.2				
72	Blattrand A0				
76					
0	Stücklistenkopf Nr.1 mit einer Zeile				
4	Stücklistenkopf Nr.2 mit einer Zeile				
8					
16	Übersicht IDX-Seite				

In den Übersichts-Zeichnungen sind alle Zeichnungen der jeweiligen Indexseite als Komponente eingesetzt. Das heißt wenn Sie irgendwelche Zeichnungen ändern, so ist es möglich die Übersicht noch einmal auszuplotzen um dann eine aktuelle Form der Übersicht zu erhalten.

Unterteilung der HOLZTECHNIK- Symbolbibliothek

Auf jeder Indexseite ist in der Box unten rechts eine Übersichts-Zeichnung.

Indexnummern über 60000

In **CAD4U-XS** können nur Indexseiten im Bereich von 1 bis 99 angelegt werden. In **CAD4U** besteht die Möglichkeit bis zu 59999 verschiedene Indexseiten zu vergeben. Im Bereich über 60000 können vom Anwender keine Indexseiten angelegt werden. Dieser Bereich ist für Bibliotheken reserviert.

Blattränder und Schriftfelder

Die Blattränder und Schriftfelder auf den Indexseiten 62280 bis 62285 entsprechen den jeweiligen Normen und sind für viele Bereiche einsetzbar. Um in ein Schriftfeld z.B. Ihr Firmenzeichen (Logo) einzufügen, brauchen nicht alle Zeichnungen geändert werden.

- Es genügt lediglich die Zeichnungen auf der Indexseite 62280 zu ändern, dadurch werden alle Blattränder automatisch geändert.
- Blattränder und Schriftfelder sollten erst kurz vor Fertigstellung einer Zeichnung über den Befehl ZEICHNEN/RAHMEN EINSETZEN geladen werden, da sonst bei jedem Bildschirmaufbau diese Daten ebenfalls neu errechnet werden müssen.
- Alle Blattränder haben in der Bildmitte einen Griff. Um einen Blattrand genau in der Mitte einer Zeichnung zu plazieren, müssen Sie nur das mittelpunkt-orientierte RASTER aus dem Menü HILFEN einschalten und den Rahmen daran anklicken.

Papiergrösse

Leider ist es aus technischen Gründen nicht immer möglich einen DIN A1 Blattrand auch auf einem DIN A1 Papierbogen auszuplotter. **CAD4U** kann zwar auf jede beliebige Papiergröße eingestellt werden, aber die meisten Plotter, die sich zur Zeit auf dem Markt befinden sind dadurch überfordert. Ein DIN A1 Plotter kann nämlich oft nicht auf der vollen DIN A1 Fläche plotten, sondern nur auf einem Teil davon.

Wenn Ihnen kein solcher Plotter zur Verfügung steht, können wir Ihnen als Alternative nur vorschlagen die Blattränder auf der jeweils nächstgrößeren Papiergröße ausplotten zu lassen und den überstehenden Rand abschneiden.

Natürlich könnten Sie die Blattränder beim RAHMEN EINSETZEN auf ca. 92% (etwas unterschiedlich, je nachdem welcher Plotter verwendet wird) verkleinern. Das ist zwar im Vergleich zu der oben beschriebenen Möglichkeit, umweltschonender und preisgünstiger, entspricht dann aber nicht mehr der Norm und ist somit inakzeptabel.

Massstabs-Veränderungen

Bei den Funktionen KOMPONENTEN EINSETZEN und RAHMEN EINSETZEN, VERSCHIEBEN und KOPIEREN kann es vorkommen, daß eine Zeichnung umskaliert werden muß. In der untenstehenden Tabelle finden Sie die entsprechenden Skalierfaktoren aufgelistet.

Sie sollten jedoch darauf achten eine Zeichnung nicht zu oft umzu-skalieren, da dies sonst zu Problemen führen kann. Benutzen Sie deshalb immer Ihre Ursprungszeichnung und verändern Sie diese.

		Neuer Maßstab						
		1:1	1:2	1:5	1:10	1:20	1:50	1:100
A l t e r M a ß s t a b	1:1	100	200	500	1000	2000	5000	10000
	1:2	50	100	250	500	1000	2500	5000
	1:5	20	40	100	200	400	1000	2000
	1:10	10	20	50	100	200	500	1000
	1:20	5	10	25	50	100	250	500
	1:50	2	4	10	20	40	100	200
	1:100	1	2	5	10	20	50	100

		Neuer Maßstab					
		1:1	2:1	5:1	10:1	20:1	50:1
A l t e r M a ß s t a b	1:1	100	50	20	10	5	2
	2:1	200	100	40	20	10	4
	5:1	500	250	100	50	25	10
	10:1	1000	500	200	100	50	20
	20:1	2000	1000	400	200	100	40
	50:1	5000	2500	1000	500	250	100

Anmerkungen

Symbole einsetzen

Die Symbole können auf einfachste Art und Weise in Ihre Zeichnungen eingesetzt werden. Benutzen Sie dabei die Funktion KOMPONENTE EINSETZEN oder RAHMEN EINSETZEN aus dem ZEICHNEN-Menü. Diese Funktionen sind in der Online-Hilfe auch ausführlich beschrieben.

Cut out

In **CAD4U** haben Sie zusätzlich die Möglichkeit über die Funktion CUT OUT alle Elemente automatisch zu löschen, die sich unter einer Komponente befinden. Dies ist z.B. bei Schraubenverbindungen sehr hilfreich und erspart das nachträgliche Löschen von Elementen.

Überschreiben von Symbolteilen

Sie sollten grundsätzlich keine Symbole in Ihrer Bibliothek mit einer anderen Zeichnung überschreiben. Ist nämlich ein Symbol irgendwo in einer anderen Zeichnung als Komponente eingesetzt so wird dieses Symbol auch geändert.

Natürlich kann diese Funktion auch beabsichtigt sein, wenn Sie z. B. Symbol ändern wollen so wird dies vom Programm automatisch in allen Zeichnungen geändert.

Erst wenn eine eingesetzte Komponente zerlegt wird ist es nicht mehr möglich, sie durch Überschreiben der Ursprungszeichnung zu ändern.

Griffe

Pro gespeicherter Zeichnung sind je nach Boxgröße nur eine maximale Anzahl von Griffen erlaubt. Sie sollten deshalb möglichst sparsam mit Griffen umgehen.

Die Anzahl von 2048 Griffen pro Zeichnung darf auf keinen Fall überschritten werden, da es sonst nicht mehr möglich ist die Zeichnung zu speichern.

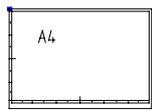
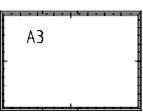
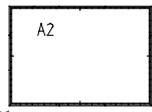
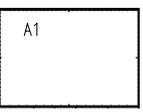
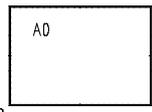
Indexseiten-Übersicht

Übersicht

Auf den folgenden Seiten werden alle Indexseiten der HOLZTECHNIK-Symbolbibliothek unmaßstäblich dargestellt.

CAD4U BIBLIOTHEK	Formate	Name	GrundFor	Nr.	62280
------------------	---------	------	----------	-----	-------

Zeichnungsrahmen, Stücklisten und Schriftfelder, Grundkomponenten

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12
			 14

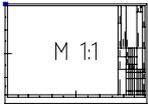
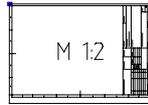
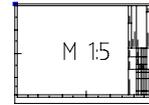
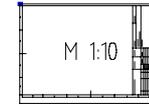
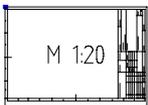
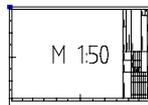
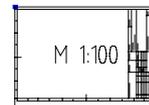
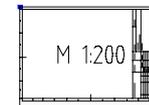
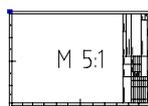
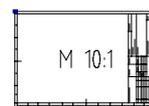
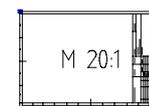
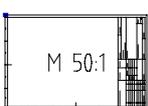
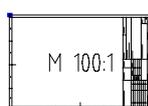
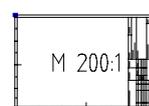
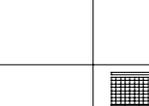
192	Schriftfeld
196	Schriftfeld für A4
200	Blattrand A4
204	Blattrand A3
128	Eine Zeile der Stückliste Nr.1
132	Eine Zeile der Stückliste Nr.2
136	Blattrand A2
140	Blattrand A1
64	Drei Zeilen der Stückliste Nr.1
68	Drei Zeilen der Stückliste Nr.2
72	Blattrand A0
76	
0	Stücklistenkopf Nr.1 mit einer Zeile
4	Stücklistenkopf Nr.2 mit einer Zeile
8	
14	Übersicht IDX-Seite

Alle Zeichnungsrahmen, Schriftfelder und Stücklisten sind auf dieser Indexseite abgespeichert. Wenn Sie z.B. Ihr Firmenlogo in alle Schriftfelder oder Zeichnungsrahmen einsetzen wollen, brauchen Sie nur die Zeichnungen auf dieser Seite zu

ändern. Alle Schriftfelder auf den Indexseiten 62281-62285 werden automatisch updatet, da diese Zeichnungen nur aus Komponenten bestehen.

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunktzentrierte Raster eingeschaltet werden.

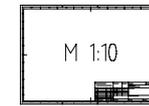
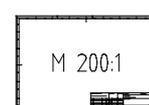
Blattränder A4 mit Schriftfeld

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunktzentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A4 M1:1
196	Zeichnungsformat A4 M1:2
200	Zeichnungsformat A4 M1:5
204	Zeichnungsformat A4 M1:10
128	Zeichnungsformat A4 M1:20
132	Zeichnungsformat A4 M1:50
136	Zeichnungsformat A4 M1:100
140	Zeichnungsformat A4 M1:200
64	Zeichnungsformat A4 M2:1
68	Zeichnungsformat A4 M5:1
72	Zeichnungsformat A4 M10:1
76	Zeichnungsformat A4 M20:1
0	Zeichnungsformat A4 M50:1
4	Zeichnungsformat A4 M100:1
8	Zeichnungsformat A4 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

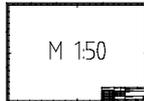
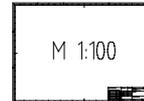
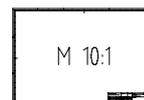
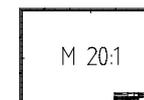
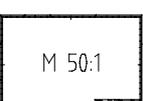
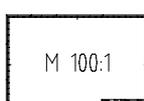
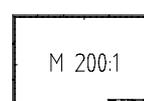
Blattränder A3 mit Schriftfeld

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunktzentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A3 M1:1
196	Zeichnungsformat A3 M1:2
200	Zeichnungsformat A3 M1:5
204	Zeichnungsformat A3 M1:10
128	Zeichnungsformat A3 M1:20
132	Zeichnungsformat A3 M1:50
136	Zeichnungsformat A3 M1:100
140	Zeichnungsformat A3 M1:200
64	Zeichnungsformat A3 M2:1
68	Zeichnungsformat A3 M5:1
72	Zeichnungsformat A3 M10:1
76	Zeichnungsformat A3 M20:1
0	Zeichnungsformat A3 M50:1
4	Zeichnungsformat A3 M100:1
8	Zeichnungsformat A3 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

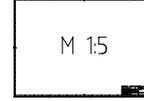
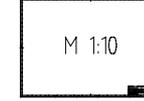
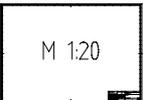
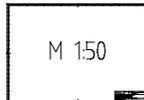
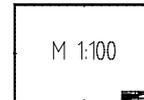
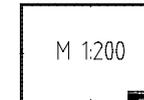
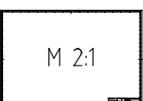
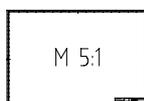
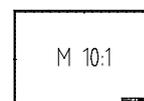
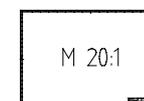
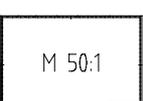
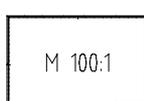
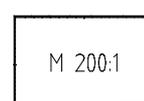
Blattränder A2 mit Schriftfeld

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu plazieren muß nur das mittelpunkzentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A2 M1:1
196	Zeichnungsformat A2 M1:2
200	Zeichnungsformat A2 M1:5
204	Zeichnungsformat A2 M1:10
128	Zeichnungsformat A2 M1:20
132	Zeichnungsformat A2 M1:50
136	Zeichnungsformat A2 M1:100
140	Zeichnungsformat A2 M1:200
64	Zeichnungsformat A2 M2:1
68	Zeichnungsformat A2 M5:1
72	Zeichnungsformat A2 M10:1
76	Zeichnungsformat A2 M20:1
0	Zeichnungsformat A2 M50:1
4	Zeichnungsformat A2 M100:1
8	Zeichnungsformat A2 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

Blattränder A1 mit Schriftfeld

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu plazieren muß nur das mittelpunkzentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A1 M1:1
196	Zeichnungsformat A1 M1:2
200	Zeichnungsformat A1 M1:5
204	Zeichnungsformat A1 M1:10
128	Zeichnungsformat A1 M1:20
132	Zeichnungsformat A1 M1:50
136	Zeichnungsformat A1 M1:100
140	Zeichnungsformat A1 M1:200
64	Zeichnungsformat A1 M2:1
68	Zeichnungsformat A1 M5:1
72	Zeichnungsformat A1 M10:1
76	Zeichnungsformat A1 M20:1
0	Zeichnungsformat A1 M50:1
4	Zeichnungsformat A1 M100:1
8	Zeichnungsformat A1 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

Blattränder A0 mit Schriftfeld

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Samtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu plazieren muß nur das mittelpunkzentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A0 M1:1
196	Zeichnungsformat A0 M1:2
200	Zeichnungsformat A0 M1:5
204	Zeichnungsformat A0 M1:10
128	Zeichnungsformat A0 M1:20
132	Zeichnungsformat A0 M1:50
136	Zeichnungsformat A0 M1:100
140	Zeichnungsformat A0 M1:200
64	Zeichnungsformat A0 M2:1
68	Zeichnungsformat A0 M5:1
72	Zeichnungsformat A0 M10:1
76	Zeichnungsformat A0 M20:1
0	Zeichnungsformat A0 M50:1
4	Zeichnungsformat A0 M100:1
8	Zeichnungsformat A0 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

Oberflächenzeichen

 224	 226	 228	230	232	234	236	 238
 192	 194	 196	198	200	202	204	 206
 160	 162	 164	166	168	170	172	 174
 128	 130	 132	134	136	138	140	 142
 96	 98	100	102	104	106	108	 110
 64	 66	68	70	72	74	76	 78
 32	 34	36	38	40	42	44	 46
0	 2	4	6	8	10	12	 14

In der linken Boxspalte sind alle Grundsymbole abgespeichert. Die anderen Zeichnungen sind einfach daraus zusammengesetzt.

224	Grundsymbol	96	senkrecht
226	hobeln	98	schleifen 120
228	DD-Lack120g/m²	100	
230		102	
232		104	
234		106	
236		108	
238	Faserrichtung	110	
192	Grunds. mat.abtragend	64	gekreuzt
194	fräsen	66	schleifen 150
196	DD-Lack150g/m²	68	
198		70	
200		72	
202		74	
204		76	
206	Leimsymbol	78	
160	Grunds. mat.auftragend	32	viele Richtungen
162	sägen	34	schleifen 180
164	NC-Lack120g/m²	36	
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174	Nullpunkt	46	
128	parallel	0	
130	schleifen 100	2	schleifen 240
132	Wasserlack	4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

Holzdübel \varnothing 5, 6, 8, 10 und 12mm

\varnothing 5x25-BU 224		\varnothing 8x25-BU 228		\varnothing 10x30-BU 232		\varnothing 12x35-BU 236	
\varnothing 5x30-BU 192		\varnothing 8x30-BU 196		\varnothing 10x35-BU 200		\varnothing 12x40-BU 204	
\varnothing 5x35-BU 160		\varnothing 8x35-BU 164		\varnothing 10x40-BU 168		\varnothing 12x50-BU 172	
\varnothing 6x25-BU 128		\varnothing 8x40-BU 132		\varnothing 10x50-BU 136		\varnothing 12x60-BU 140	
\varnothing 6x30-BU 96		\varnothing 8x50-BU 100		\varnothing 10x60-BU 104		\varnothing 12x80-BU 108	
\varnothing 6x35-BU 64							
\varnothing 6x40-BU 32							
5mm 	6mm 	8mm 		10mm 	12mm 		
0	2	4	6	8	10	12	14

<p>Rechts neben der jeweiligen Box mit Text ist der entsprechende Dübel abgespeichert. Die Griffe sind so platziert wie sie üblicherweise verwendet werden. Sie können neue Griffe hinzugefügen und vorhandene verschieben.</p>	<p>Die Dübel sind manuell auf Ebene 0 gezeichnet da es sonst aus plot-technischen Gründen nicht gewährleistet ist, daß alle Ecken geschlossen gezeichnet werden.</p>	<p>In der untersten Zeile der Indexseite sind die Dübel im Querschnitt abgespeichert. Sie können für alle Längen der entsprechenden Dübelstärke verwendet werden.</p>
---	--	---

224	Text: \varnothing 5x25-BU	96	Text: \varnothing 6x30-BU
226	Dübel \varnothing 5x25-BU	98	Dübel \varnothing 6x30-BU
228	Text: \varnothing 8x25-BU	100	Text: \varnothing 8x50-BU
230	Dübel \varnothing 8x25-BU	102	Dübel \varnothing 8x50-BU
232	Text: \varnothing 10x30-BU	104	Text: \varnothing 10x60-BU
234	Dübel \varnothing 10x30-BU	106	Dübel \varnothing 10x60-BU
236	Text: \varnothing 12x35-BU	108	Text: \varnothing 12x80-BU
238	Dübel \varnothing 12x35-BU	110	Dübel \varnothing 12x80-BU
192	Text: \varnothing 5x30-BU	64	Text: \varnothing 6x35-BU
194	Dübel \varnothing 5x30-BU	66	Dübel \varnothing 6x35-BU
196	Text: \varnothing 8x30-BU	68	
198	Dübel \varnothing 8x30-BU	70	
200	Text: \varnothing 10x35-BU	72	
202	Dübel \varnothing 10x35-BU	74	
204	Text: \varnothing 12x40-BU	76	
206	Dübel \varnothing 12x40-BU	78	
160	Text: \varnothing 5x35-BU	32	Text: \varnothing 6x40-BU
162	Dübel \varnothing 5x35-BU	34	Dübel \varnothing 6x40-BU
164	Text: \varnothing 8x35-BU	36	
166	Dübel \varnothing 8x35-BU	38	
168	Text: \varnothing 10x40-BU	40	
170	Dübel \varnothing 10x40-BU	42	
172	Text: \varnothing 12x50-BU	44	
174	Dübel \varnothing 12x50-BU	46	
128	Text: \varnothing 6x25-BU	0	Querschnitt \varnothing 5mm
130	Dübel \varnothing 6x25-BU	2	Querschnitt \varnothing 6mm
132	Text: \varnothing 8x40-BU	4	Querschnitt \varnothing 8mm
134	Dübel \varnothing 8x40-BU	6	
136	Text: \varnothing 10x50-BU	8	Querschnitt \varnothing 10mm
138	Dübel \varnothing 10x50-BU	10	
140	Text: \varnothing 12x60-BU	12	Querschnitt \varnothing 12mm
142	Dübel \varnothing 12x60-BU	14	Übersicht IDX-Seite

Holzdübel \varnothing 14, 16 und 18mm

\varnothing 14x50-BU 224		\varnothing 16x60-BU 228		\varnothing 18x80-BU 232			
\varnothing 14x60-BU 192		\varnothing 16x80-BU 196		\varnothing 18x120-BU 200			
\varnothing 14x80-BU 160		\varnothing 16x120-BU 164		\varnothing 18x140-BU 168			
\varnothing 14x120-BU 128		\varnothing 16x140-BU 132		\varnothing 18x160-BU 136			
\varnothing 14x140-BU 96		\varnothing 16x160-BU 100					
64		68		72		76	78
32		36		40		44	46
14 mm 		16 mm 		18 mm 			
0	2	4	6	8	10	12	14

<p>Rechts neben der jeweiligen Box mit Text ist der entsprechende Dübel abgespeichert. Die Griffe sind so platziert wie sie üblicherweise verwendet werden. Sie können neue Griffe hinzugefügen und vorhandene verschieben.</p>	<p>Die Dübel sind manuell auf Ebene 0 gezeichnet da es sonst aus plot-technischen Gründen nicht gewährleistet ist, daß alle Ecken geschlossen gezeichnet werden.</p>	<p>In der untersten Zeile der Indexseite sind die Dübel im Querschnitt abgespeichert. Sie können für alle Längen der entsprechenden Dübelstärke verwendet werden.</p>
---	--	---

224	Text: \varnothing 14x50-BU	96	Text: \varnothing 14x140-BU
226	Dübel \varnothing 14x50-BU	98	Dübel \varnothing 14x140-BU
228	Text: \varnothing 16x60-BU	100	Text: \varnothing 16x160-BU
230	Dübel \varnothing 16x60-BU	102	Dübel \varnothing 16x160-BU
232	Text: \varnothing 18x80-BU	104	
234	Dübel \varnothing 18x80-BU	106	
236		108	
238		110	
192	Text: \varnothing 14x60-BU	64	
194	Dübel \varnothing 14x60-BU	66	
196	Text: \varnothing 16x80-BU	68	
198	Dübel \varnothing 16x80-BU	70	
200	Text: \varnothing 18x120-BU	72	
202	Dübel \varnothing 18x120-BU	74	
204		76	
206		78	
160	Text: \varnothing 14x80-BU	32	
162	Dübel \varnothing 14x80-BU	34	
164	Text: \varnothing 16x120-BU	36	
166	Dübel \varnothing 16x120-BU	38	
168	Text: \varnothing 18x140-BU	40	
170	Dübel \varnothing 18x140-BU	42	
172		44	
174		46	
128	Text: \varnothing 14x120-BU	0	Dübel Querschnitt \varnothing 14
130	Dübel \varnothing 14x120-BU	2	
132	Text: \varnothing 16x140-BU	4	Dübel Querschnitt \varnothing 16
134	Dübel \varnothing 16x140-BU	6	
136	Text: \varnothing 18x160-BU	8	Dübel Querschnitt \varnothing 18
138	Dübel \varnothing 18x160-BU	10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Name <i>Federn</i>	Nr. <i>62313</i>
------------------	--------------------	------------------

Winkeldübel, Winkelfedern und Formfedern (Lamella)

Ø6x25-BU 224			10x3 230		Formfeder Nr. 0 234	Formfeder Nr. 10 236	Formfeder Nr. 20 238
Ø8x25-BU 192			12x4 198				
Ø8x30-BU 160			14x5 166		Längsschnitt 	Längsschnitt 	Längsschnitt 
Ø10x30-BU 128			16x6 134		Querschnitt 	Querschnitt 	Querschnitt 
96	98	100	22x8 102		104	106	108
64	66	68	Kunstst. 15x2 70		72	74	76
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14 

Rechts neben der jeweiligen Box mit Text ist das entsprechende Element abgespeichert. Die Griffe sind so platziert wie sie üblicherweise verwendet werden. Sie können neue Griffe hinzufügen und vorhandene verschieben.

Die Elemente sind zum Teil manuell auf Ebene 0 gezeichnet, da es sonst aus plotttechnischen Gründen nicht gewährleistet ist, daß alle Ecken geschlossen gezeichnet werden.

Die Formfedern werden in drei verschiedenen Ansichten dargestellt. Von oben nach unten: Ansicht, Längsschnitt, Querschnitt.

224	Text: Ø6x25 BU	96	
226	Winkeldübel Ø6x25BU	98	
228	Winkeldübel Ø6x25BU	100	
230	Text: 10x3	102	Text: 22x8
232	Winkelfeder 10x3	104	Winkelfeder 22x8
234	Text: Formfed.BU Nr.0	106	
236	Text: Formfed.BU Nr.10	108	
238	Text: Formfed.BU Nr.20	110	
192	Text: Ø8x25 BU	64	
194	Winkeldübel Ø8x25BU	66	
196	Winkeldübel Ø8x25BU	68	
198	Text: 12x4	70	Text: 15x2
200	Winkelfeder 12x4	72	Wfeder Kunststoff 15x2
202	Formfeder Nr.0	74	
204	Formfeder Nr.10	76	
206	Formfeder Nr.20	78	
160	Text: Ø8x30 BU	32	
162	Winkeldübel Ø8x30BU	34	
164	Winkeldübel Ø8x30BU	36	
166	Text: 14x5	38	
168	Winkelfeder 14x5	40	
170	Formfeder Nr.0 längs	42	
172	Formfeder Nr.10 längs	44	
174	Formfeder Nr.20 längs	46	
128	Text: Ø10x30 BU	0	
130	Winkeldübel Ø10x30BU	2	
132	Winkeldübel Ø10x30BU	4	
134	Text: 16x6	6	
136	Winkelfeder 16x6	8	
138	Formfeder Nr.0 quer	10	
140	Formfeder Nr.10 quer	12	
142	Formfeder Nr.20 quer	14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Name <i>Matbezei</i>	Nr. <i>62314</i>
------------------	----------------------	------------------

Furnierbegleitlinien, Richtungsangaben für 13, 16, 19, 22 und 25mm

							
224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14 

In der ersten Boxspalte sind alle einzelnen Komponenten abgespeichert. In den folgenden Spalten sind untereinander die Zusammenstellungen für die jeweiligen Plattenstärken gespeichert.

Die Griffe der Komponenten sind alle so platziert, daß entweder an der Ecke, auf der Oberfläche oder in der Mitte der Platte angeklickt werden kann.

In der unteren Boxreihe sind Furnierbegleitlinien für Kanten abgespeichert.

224	Begleitlinie einfach	96	Pfeil klein
226	Begleitlinie dopp. 13	98	Pfeile + Beql. FPY13
228	Begleitlinie dopp. 16	100	Pfeile + Beql. FPY16
230	Begleitlinie dopp. 19	102	Pfeile + Beql. FPY19
232	Begleitlinie dopp. 22	104	Pfeile + Beql. FPY22
234	Begleitlinie dopp. 25	106	Pfeile + Beql. FPY25
236		108	
238		110	
192	Kreuz klein	64	
194	Kreuze 13	66	Kreuz+ Beql. STAE13
196	Kreuze 16	68	Kreuz+ Beql. STAE16
198	Kreuze 19	70	Kreuz+ Beql. STAE19
200	Kreuze 22	72	Kreuz+ Beql. STAE22
202	Kreuze 25	74	Kreuz+ Beql. STAE25
204		76	
206		78	
160	Kreuz mittel	32	Pfeil groß
162	Pfeile 13	34	Pfeile+ Beql. STAE13
164	Pfeile 16	36	Pfeile+ Beql. STAE16
166	Pfeile 19	38	Pfeile+ Beql. STAE19
168	Pfeile 22	40	Pfeile+ Beql. STAE22
170	Pfeile 25	42	Pfeile+ Beql. STAE25
172		44	
174		46	
128	Kreuz groß	0	
130	Kreuz+ Beql. FPY13	2	Begleitlinie Kante 13
132	Kreuz+ Beql. FPY16	4	Begleitlinie Kante 16
134	Kreuz+ Beql. FPY19	6	Begleitlinie Kante 19
136	Kreuz+ Beql. FPY22	8	Begleitlinie Kante 22
138	Kreuz+ Beql. FPY25	10	Begleitlinie Kante 25
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

Schraubenköpfe DIN 7997 und DIN 97

Kreuzschlitzschraube Senkkopf DIN 7997 224	Ø 6mm 	Ø 5mm 	Ø 4,5mm 	Ø 4mm 	Ø 3,5mm 	Ø 3mm 	Ø 2,5mm
Schlitzschraube Senkkopf DIN 97 192	Ø 6mm 	Ø 5mm 	Ø 4,5mm 	Ø 4mm 	Ø 3,5mm 	Ø 3mm 	Ø 2,5mm
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

Die Schraubenköpfe in der ersten Boxreihe entsprechen der DIN 7997. Die Schraubenköpfe in der zweiten Boxreihe entsprechen der DIN 97, können aber auch für die DIN 95 und 96 verwendet werden. Die Griffe sind immer in der Mitte der Schraube angeordnet.

224	DIN 7997	96
226	Ø 6 mm	98
228	Ø 5 mm	100
230	Ø 4,5 mm	102
232	Ø 4 mm	104
234	Ø 3,5 mm	106
236	Ø 3 mm	108
238	Ø 2,5 mm	110
192	DIN 97	64
194	Ø 6 mm	66
196	Ø 5 mm	68
198	Ø 4,5 mm	70
200	Ø 4 mm	72
202	Ø 3,5 mm	74
204	Ø 3 mm	76
206	Ø 2,5 mm	78
160		32
162		34
164		36
166		38
168		40
170		42
172		44
174		46
128		0
130		2
132		4
134		6
136		8
138		10
140		12
142		14

Übersicht IDX-Seite

Sechskantschrauben DIN 601, Muttern DIN 934, Flachrundschrauben DIN 603

Kopf M 16 224	Kopf M 12 226	Kopf M 10 228	Kopf M 8 230	Kopf M 6 232	Kopf M 5 234	236	238
Kopf M 16 192	Kopf M 12 194	Kopf M 10 196	Kopf M 8 198	Kopf M 6 200	Kopf M 5 202	204	206
Mutter M 16 160	Mutter M 12 162	Mutter M 10 164	Mutter M 8 166	Mutter M 6 168	Mutter M 5 170	172	174
Mutter M 16 128	Mutter M 12 130	Mutter M 10 132	Mutter M 8 134	Mutter M 6 136	Mutter M 5 138	140	142
Kopf M 16 96	Kopf M 12 98	Kopf M 10 100	Kopf M 8 102	Kopf M 6 104	Kopf M 5 106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

In der ersten und zweiten Boxzeile sind Schraubenköpfe nach der DIN 601 in Draufsicht und Seitenansicht gespeichert. In der dritten und vierten Boxzeile Muttern nach DIN 934 in Draufsicht und Seitenansicht.

In der fünften Boxreihe sind Flachrundschrauben nach DIN 603 abgespeichert.

224	DIN 601 Kopf M16	96	DIN 603 Kopf M16
226	DIN 601 Kopf M12	98	DIN 603 Kopf M12
228	DIN 601 Kopf M10	100	DIN 603 Kopf M10
230	DIN 601 Kopf M 8	102	DIN 603 Kopf M 8
232	DIN 601 Kopf M 6	104	DIN 603 Kopf M 6
234	DIN 601 Kopf M 5	106	DIN 603 Kopf M 5
236		108	
238		110	
192	DIN 601 Kopf M16	64	
194	DIN 601 Kopf M12	66	
196	DIN 601 Kopf M10	68	
198	DIN 601 Kopf M 8	70	
200	DIN 601 Kopf M 6	72	
202	DIN 601 Kopf M 5	74	
204		76	
206		78	
160	DIN 934 Mutter M16	32	
162	DIN 934 Mutter M12	34	
164	DIN 934 Mutter M10	36	
166	DIN 934 Mutter M 8	38	
168	DIN 934 Mutter M 6	40	
170	DIN 934 Mutter M 5	42	
172		44	
174		46	
128	DIN 934 Mutter M16	0	
130	DIN 934 Mutter M12	2	
132	DIN 934 Mutter M10	4	
134	DIN 934 Mutter M 8	6	
136	DIN 934 Mutter M 6	8	
138	DIN 934 Mutter M 5	10	
140		12	
142		14	

Übersicht IDX-Seite

Kennzeichnung der Schnittlinien

224	226	228	230	232	234	236	238
						A-A	
192	194	196	198	200	202	204	206
						B-B	
160	162	164	166	168	170	172	174
						C-C	
128	130	132	134	136	138	140	142
						D-D	
96	98	100	102	104	106	108	110
						E-E	
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

Alle Pfeile sind als Komponenten eingesetzt. Um sie zu verändern muß nur der Pfeil in der Box 238 geändert werden. Die Schnittlinie ist mit Ebene 0 Strichstärke 3 und Linientyp 1 gezeichnet.

224	Schnitt A oben, Links	96	Schnitt A quer, Links
226	Schnitt B oben, Links	98	Schnitt B quer, Links
228	Schnitt C oben, Links	100	Schnitt C quer, Links
230	Schnitt D oben, Links	102	Schnitt D quer, Links
232	Schnitt E oben, Links	104	Schnitt E quer, Links
234		106	
236	Schnittbezeichg A-A	108	Schnittbezeichg E-E
238		110	
192	Schnitt A unten, Links	64	Schnitt A quer, rechts
194	Schnitt B unten, Links	66	Schnitt B quer, rechts
196	Schnitt C unten, Links	68	Schnitt C quer, rechts
198	Schnitt D unten, Links	70	Schnitt D quer, rechts
200	Schnitt E unten, Links	72	Schnitt E quer, rechts
202		74	
204	Schnittbezeichg B-B	76	
206		78	
160	Schnitt A oben, rechts	32	Schnitt A quer, Links
162	Schnitt B oben, rechts	34	Schnitt B quer, Links
164	Schnitt C oben, rechts	36	Schnitt C quer, Links
166	Schnitt D oben, rechts	38	Schnitt D quer, Links
168	Schnitt E oben, rechts	40	Schnitt E quer, Links
170		42	
172	Schnittbezeichg C-C	44	
174		46	
128	Schnitt A unt, rechts	0	Schnitt A quer, rechts
130	Schnitt B unt, rechts	2	Schnitt B quer, rechts
132	Schnitt C unt, rechts	4	Schnitt C quer, rechts
134	Schnitt D unt, rechts	6	Schnitt D quer, rechts
136	Schnitt E unt, rechts	8	Schnitt E quer, rechts
138		10	
140	Schnittbezeichg D-D	12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

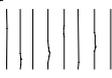
Verschiedene Materialien

Vollholz eng, 45° Hirnholz 	Vollholz weit, 45° Hirnholz 	200	204
192	196		
Vollholz eng, 135° Hirnholz 	Vollholz weit, 135° Hirnholz 	136	140
128	132		
Vollholz eng, 0° Hirnholz 	Vollholz weit, 0° Hirnholz 	72	76
64	68		
Vollholz eng, 90° Hirnholz 	Vollholz weit, 90° Hirnholz 	8	44
0	4		46

224		96	
226		98	
228		100	
230		102	
232		104	
234		106	
236		108	
238		110	
192	Vollholz eng,45° Hirn	64	Vollholz eng,0° Hirn
194		66	
196	Vollholz weit,45° Hirn	68	Vollholz weit,0° Hirn
198		70	
200		72	
202		74	
204		76	
206		78	
160		32	
162		34	
164		36	
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128	Vollholz eng,135° Hirn	0	Vollholz eng,0° Hirn
130		2	
132	Vollholz weit,135° Hir	4	Vollholz weit,90° Hirn
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Name <i>Verbundplat.</i>	Nr. 62346
------------------	--------------------------	-----------

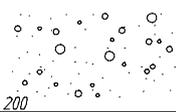
Verschiedene Materialien

Verbundplatte eng, 0°  192	Verbundplatte weit, 0°  196	200	204	
Verbundplatte eng, 90°  128	Verbundplatte weit, 90°  132	136	140	
64	68	72	76	
0	4	8	12	14 

224		96	
226		98	
228		100	
230		102	
232		104	
234		106	
236		108	
238		110	
192	Verbundplatte eng, 0°	64	
194		66	
196	Verbundplatte eng, 90°	68	
198		70	
200		72	
202		74	
204		76	
206		78	
160		32	
162		34	
164		36	
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128	Verbundplatte weit, 0°	0	
130		2	
132	Verbundplatte weit, 90°	4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

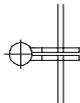
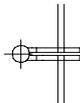
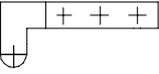
CAD4U BIBLIOTHEK	Name <i>Material 1</i>	Nr. 62347
------------------	------------------------	-----------

Verschiedene Materialien

Sperrschicht gegen Feuchtigkeit 0° / Ebene 1  192	Sperrschicht gegen Feuchtigkeit 90° / Ebene 1  196	Spiegelglas  200	Marmor  204	
Isolierung 0° / Ebene 4  128				
64	68	72	76	
0	4	8	12	14 

224		96	
226		98	
228		100	
230		102	
232		104	
234		106	
236		108	
238		110	
192	Sperrschicht 0°	64	
194		66	
196	Sperrschicht 90°	68	
198		70	
200	Spiegelglas	72	
202		74	
204	Marmor	76	
206		78	
160		32	
162		34	
164		36	
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128	Isolierung 0°	0	
130		2	
132		4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

Möbelbänder, verschiedene Ausführungen

			
192	196	200	204
			
128	132	136	140
			
64	68	72	76
0	4	8	12
			
			14

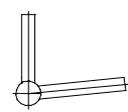
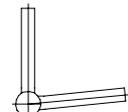
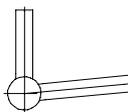
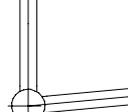
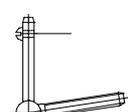
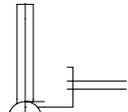
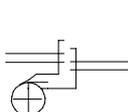
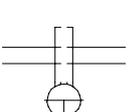
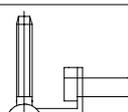
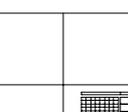
192	Zylinderband gerade, 8mm Rolle
196	Zylinderband gerade, 6mm Rolle
200	Zylinderband Kröpfung D 8mm
204	Zylinderband Kröpfung D 6mm
128	Zylinderband Kröpfung B 8mm
132	Zylinderband Kröpfung B 6mm
136	Zylinderband Kröpfung L 20mm
140	Zylinderband Kröpfung L 22mm
64	Zapfenband auskragend 10mm
68	
72	
76	
0	
4	
8	
14	Übersicht IDX-Seite

Möbelbänder, verschiedene Ausführungen

			
192	196	200	204
			
128	132	136	140
			
64	68	72	76
0	4	8	12
			
			14

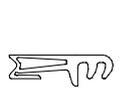
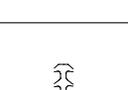
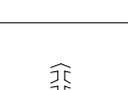
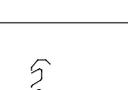
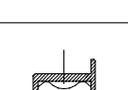
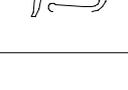
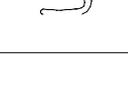
192	Topfscharnier Hettich, 4942, 13 mm Auflage
196	Topfscharnier Hettich, 4942, 3 mm Auflage
200	Topfscharnier Hettich, 4942, 3.5 mm Auflage
204	Glasscharnier Hettich 6000, 13 mm Auflage
128	Glasscharnier Hettich 6000, 6 mm Auflage
132	Glasscharnier Hettich 6000, 3 mm Auflage
136	Lautenschlager Stollenband
140	ONI 3000 Glastür-Scharnier
64	Glastürscharnier mit Zuhaltung, Hettich 3500
68	
72	
76	
0	
4	
8	
14	Übersicht IDX-Seite

Türbänder, verschiedene Ausführungen

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12
			 14

192	<i>Einbohrband BAKA C1 15</i>
196	<i>Einbohrband BAKA C2 15</i>
200	<i>Einbohrband BAKA C1 20</i>
204	<i>Einbohrband BAKA C2 20</i>
128	<i>SIMONS Einbohr-Variant Band</i>
132	<i>SIMONS Kombiband</i>
136	<i>SIMONS Objektband, VN 1939</i>
140	<i>SIMONS Objektband, stumpf Tür VN 12</i>
64	<i>SIMONS Kombiband für Dichtungen</i>
68	
72	
76	
0	
4	
8	
14	<i>Übersicht IDX-Seite</i>

Dichtungsprofile, verschiedene Ausführungen

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12
			 14

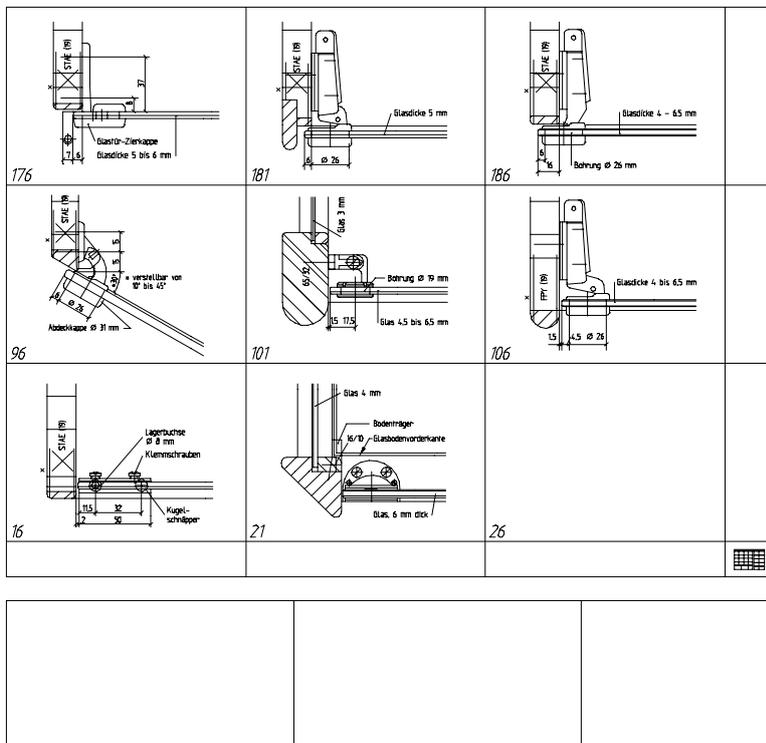
192	<i>DEVENTER Kopf 5/12, Steg 5/8</i>
196	<i>DEVENTER Kopf 5/15, Steg 5/8</i>
200	<i>DEVENTER Kopf 5/12, Steg 5/8</i>
204	<i>DEVENTER Kopf 5/15, Steg 5/8</i>
128	<i>DEVENTER Kopf 5/12, Steg 4/7</i>
132	<i>ATHMER Kopf 6/12, Steg 4/7</i>
136	<i>HEBGO Kopf 6/15, Steg 4/8</i>
140	<i>HEBGO ALU 11/12</i>
64	
68	
72	
76	
0	
4	
8	
14	<i>Übersicht IDX-Seite</i>

Verschiedene Möbeltüranschläge (Rahmentüren)



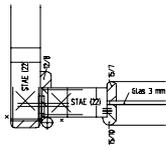
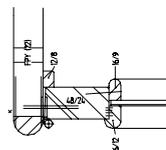
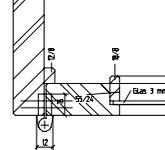
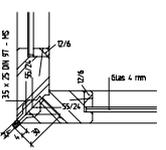
176	<i>Rahmentür stumpf einschlagend, mit Zylinderband</i>
181	<i>Rahmentür stumpf aufschlagend, mit Zylinderband</i>
186	<i>Rahmentür stumpf aufschlagend, mit Zylinderband und Profilleiste</i>
96	<i>Rahmentür stumpf aufschlagend, mit Zylinderband</i>
101	<i>Rahmentür stumpf aufschlagend, mit Topfscharnier 120°</i>
106	<i>Rahmentür stumpf aufschlagend, mit Zylinderband und Hohlkehle</i>
16	<i>Rahmentür stumpf aufschlagend, mit Topfscharnier 110°</i>
21	<i>Rahmentür stumpf aufschlagend, mit Zylinderband und Innenprofil</i>
26	
15	<i>Übersicht IDX-Seite</i>

Verschiedene Möbeltüranschläge (Ganzglastüren)



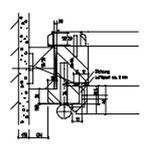
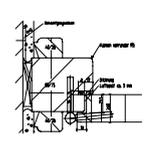
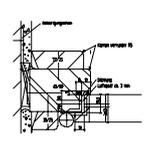
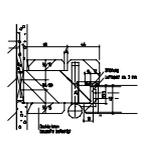
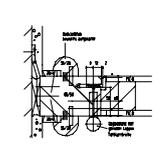
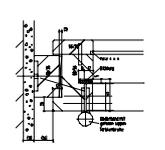
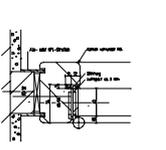
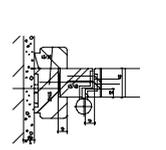
176	<i>Glastür stumpf aufschlagend mit ONI-SELEKTA-Band</i>
181	<i>Glastür stumpf aufschlagend mit 10 mm Topfscharnier</i>
186	<i>Glastür stumpf aufschlagend mit 18 mm Topfscharnier</i>
96	<i>Glastür stumpf aufschlagend 10-45° Einbohrscharnier</i>
101	<i>Glastür stumpf einschlagend 105° Einbohrscharnier</i>
106	<i>Glastür stumpf einschlagend Topfscharnier</i>
16	<i>Glastür stumpf einschlagend Eckzapfenband</i>
21	<i>Glastür stumpf einschlagend 95° Ganzglasscharnier</i>
26	
15	<i>Übersicht IDX-Seite</i>

Verschiedene Möbeltüranschläge (Türen stumpf einschlagend, versch. Spezialbänder)

			
176	181	186	
			
96	101	106	
16	21	26	

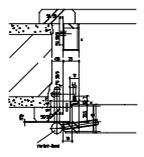
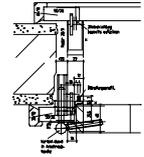
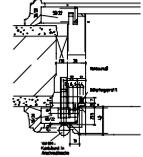
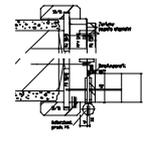
176	<i>Rahmentür stumpf einschlagend Zylinderband Kröpfung B, 8 mm</i>
181	<i>Rahmentür stumpf einschlagend Zylinderband Kröpfung B, 6 mm</i>
186	<i>Rahmentür stumpf einschlagend GRASS-Band frontal einfräsbar</i>
96	<i>Rahmentür auf Gehrung stumpf einschlagend HERZIG-Band</i>
101	
106	
16	
21	
26	
15	<i>Übersicht IDX-Seite</i>

Verschiedene Zimmertüranschläge (Blockrahmentüren)

			
176	181	186	
			
96	101	106	
			
16	21	26	

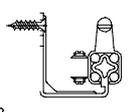
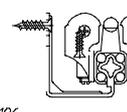
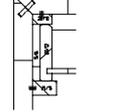
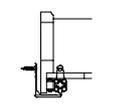
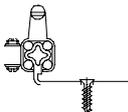
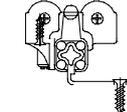
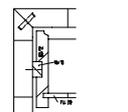
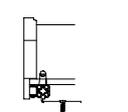
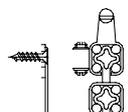
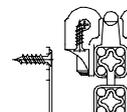
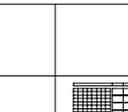
176	<i>Blockrahmentür überfälzt Kombiband</i>
181	<i>Blockrahmentür überfälzt Einbohrband BAKA</i>
186	<i>Blockrahmentür überfälzt Aufschraubband Kröpfung D</i>
96	<i>Blockrahmentür überfälzt Kombiband</i>
101	<i>Blockrahmentür stumpf einschlagend Aufschraubband</i>
106	<i>Blockrahmentür stumpf einschlagend Aufschraubband</i>
16	<i>Blockrahmentür stumpf einschlagend zurückliegendes Aufschraubband Kröpfung B</i>
21	<i>Blockrahmentür stumpf überfälzt gekröpftes Band SIMONS oder VIELER</i>
26	
15	<i>Übersicht IDX-Seite</i>

Verschiedene Zimmertüranschlüsse (Futter und Bekleidung)

 176	 181	 186	
 96	 101	 106	
 16	 21	 26	

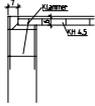
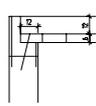
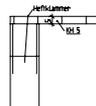
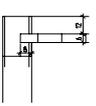
176	Tür mit Futter und Bekleidung, überfäلت Einbohrband
181	Tür mit Futter und Bekleidung, überfäلت Einbohrband
186	Tür mit Futter und Bekleidung, überfäلت Kombiband
96	Tür mit Futter und Bekleidung, stumpf einschlagend, Aufschraubband
101	
106	
16	
21	
26	
15	Übersicht IDX-Seite

Verschiedene Führungen und Quadro-Auszüge

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12  14

192	QUADRO 40H Boden eingenetet
196	QUADRO 40H Boden bündig
200	Schubkasten mit klassischer Führung
204	Schubkasten mit QUADRO 40H
128	QUADRO 40HB Boden eingenetet
132	QUADRO 40HB Boden bündig
136	Schubkasten mit Laufleiste
140	Schubkasten mit QUADRO 40HB
64	QUADRO 40HU Boden eingenetet
68	QUADRO 40HU Boden bündig
72	
76	
0	
4	
8	
14	Übersicht IDX-Seite

Verschiedene Rückwanddetails

			
192	196	200	204
128	132	136	140
64	68	72	76
0	4	8	12
			
			14

192	<i>Eingefälzte KF-Platte, hinten massive Kante</i>
196	<i>Eingenuetete 6 mm FU-Platte, 12 mm Rücksprung</i>
200	<i>Stumpf genagelte KF-Platte</i>
204	<i>Eingenuetete 6 mm FU-Platte, 12 mm Rücksprung</i>
128	
132	
136	
140	
64	
68	
72	
76	
0	
4	
8	
14	<i>Übersicht IDX-Seite</i>