

Mit dem Befehl **Symbol speichern unter** können Sie einzelne grafische Objekte (z. B. Schaltzeichendarstellung) als ein Symbol speichern. Zunächst müssen Sie den Bereich des zu speichernden Symbols festlegen. Beachten Sie dabei, dass Sie den Bereich ausreichend groß wählen. D. h. der gewählte Bereich muss sämtliche Elemente des zu speichernden Symbols vollständig beinhalten. Anschließend müssen Sie noch den Bezugspunkt des Symbols bestimmen. Nach der Definition des Symbolbereiches und des Symbolbezugspunktes in der Zeichenfläche, wird der Dialog Symbol speichern unter geöffnet.

Der Dialogaufbau der Dialogbox Symbol speichern unter ist zweigeteilt. In der linken Dialoghälfte ist das zu speichernde Symbol mit allen erforderlichen Eingabemöglichkeiten dargestellt. Zur Kontrolle sind hier alle in dem zu speichernden Symbol befindlichen Objekte sichtbar. In der rechten Dialoghälfte wird das eingestellte Symbolverzeichnis angezeigt. Die Dialoghälften arbeiten bidirektional. Das heißt, dass bei Eingabe eines Symbolnamens in der linken Dialoghälfte, im Symbolverzeichnis alle bis dahin gleichbenannten Symbole angezeigt werden. Hierbei ist zu erkennen, ob sich das neue Symbol in der „richtigen Gesellschaft“ befinden wird. Bei einem Doppelklick mit der Maus auf einen Listeintrag im Symbolverzeichnis, wird dagegen der Symbolname und Symbolkommentar in die linke Dialoghälfte übernommen. Diese Arbeitsweise erlaubt eine Suche ähnlicher Symbole im Symbolverzeichnis. Der Symbolname und der Kommentar können danach modifiziert werden, oder das bestehende Symbol wird nach Rückfrage überschrieben. In der Dialogbox Symbol speichern unter stehen Ihnen die folgenden Optionen zur Verfügung:

Pinnen

Mit Hilfe der Schaltfläche Pinnen können Sie die aktuelle Funktion am Bildschirm „fixieren“. Die Schaltfläche funktioniert ähnlich einem Tastschalter. Einmaliges Betätigen aktiviert die Funktion, eine erneute Betätigung deaktiviert die Funktion.

Symbolname

In dem Feld Symbolname ist der Name einzutragen, unter dem das Treesoft-CAD Symbol in dem angegebenen Verzeichnis speichern soll. Befindet sich bereits ein gleichnamiges Symbol in dem entsprechenden Verzeichnis, erscheint am Bildschirm eine Meldung. Wenn Sie diese Meldung bestätigen, überschreibt das Elektro-CAD das bereits vorhandene Symbol. Beachten Sie bei der Vergabe des Symbolnamens unbedingt die Konventionen der Symbolnamen für Symbole.

Kommentar

Zu jedem Symbol können Sie in dem Elektro-CAD einen Kommentar hinterlegen. Dieser Kommentar hilft Ihnen anschließend beim Auffinden eines bestimmten Symbols. Im Feld Kommentar können Sie eine kurze Beschreibung (siehe Dialogbox) für das zu speichernde Symbol eintragen.

Verzeichnis

Beim Speichern eines Symbols stehen Ihnen in dem Elektro-CAD die folgenden Verzeichnisse zur Verfügung:

Projektverzeichnis:

Im Projektverzeichnis speichern Sie normalerweise Symbole, die Sie nur in dem entsprechenden Projekt benötigen. Die in einem Projektverzeichnis gespeicherten Symbole stehen Ihnen nicht in anderen Projekten zur Verfügung.

Symbolverzeichnis: Im Symbolverzeichnis speichern Sie allgemeingültige Symbole. Die in dem Symbolverzeichnis gespeicherten Symbole stehen Ihnen in allen Projekten zur Verfügung. Bitte beachten Sie dabei, dass die Anwender-Bibliotheken standardmäßig noch nicht angelegt sind. In Treesoft CAD unterscheidet man die folgenden Symbolverzeichnisse:

Symbolbibliothek	Verzeichnis (standard)
Elektrotechnik	..\Emodmac
1 polige Darstellung	..\1modmac
Elektro-Installation	..\Imodmac
Hydraulik	..\Hmodmac
Pneumatik	..\Pmodmac
Schaltschrank-Konstruktion	..\Smodmac
Anwender	..\Amodmac
Anwender 2	..\2modmac

Nach erfolgreicher Speicherung des Symbols erscheint am Bildschirm eine entsprechende Meldung. Setzen Sie anschließend das soeben gespeicherte Symbol in die Zeichenfläche ein und überprüfen Sie dieses vor allem auf Vollständigkeit. Löschen Sie anschließend die Elemente, die Sie zur Symbolerstellung gezeichnet haben.

Treesoft CAD speichert das Symbol immer in Abhängigkeit vom Anfangsbuchstaben direkt in dem richtigen Unterverzeichnis. Das Symbol Hmlrd.mod z. B. wird im Verzeichnis ..\Emodmac\H gespeichert.

Details

Mit der Schaltfläche Details in der Dialogbox Symbol speichern unter, können alle im zu speichernden Symbol befindlichen Objekte angezeigt werden. Hier kann zum Beispiel kontrolliert werden, ob bei einem SPS-Symbol die richtige Anzahl von Adressenverweis-Symbolen eingebettet ist. Darüber hinaus kann kontrolliert werden, ob sich nicht gewollte Objekte in der zu speichernden Symboldefinition befinden (z.B. freie Texte, Linien etc.).

Wichtig

Beachten Sie unbedingt beim Speichern von Symbolen, dass Sie die Konventionen der Symbolnamen für Symbole einhalten. Derzeit können Sie in Treesoft CAD noch keine langen Dateinamen verwenden. Bei der Vergabe des Symbolnamens müssen Sie (aus Kompatibilitätsgründen zu Versionen 4.5 oder älter) unbedingt die MS-DOS Namenskonventionen beachten. D.h. es sind maximal acht Buchstaben erlaubt und der Symbolname darf keine Umlaute und/oder keine Sonderzeichen enthalten.