

Normblätter und Vorlagen

Allgemeines zu Vorlagen

Vorlagen sind wichtig für die Erstellung Ihres Projekts.

In *SEE Electrical Compact* wird unterschieden zwischen einer Seitenvorlage und einer Projektvorlage.

Eine **Seitenvorlage** besteht mindestens aus einem Normblatt und den zugehörigen Voreinstellungen (z.B. der Angabe, wie viele Strompfade auf der Seite vorkommen). Solche Seitenvorlagen werden beim Neuerstellen einer Seite des Stromlaufplans oder einer grafischen Liste geladen. Seitenvorlagen können aber auch neben dem Normblatt und den zugehörigen Voreinstellungen beliebige Zeichnungsinhalte also z.B. auch eine vollständige elektrische Schaltung enthalten.

Sie können Seitenvorlagen völlig neu entwerfen oder Sie können eine in der Auslieferung enthaltene Seitenvorlage verwenden und nur das Normblatt nach Bedarf ändern, z. B. ein anderes Logo einsetzen.

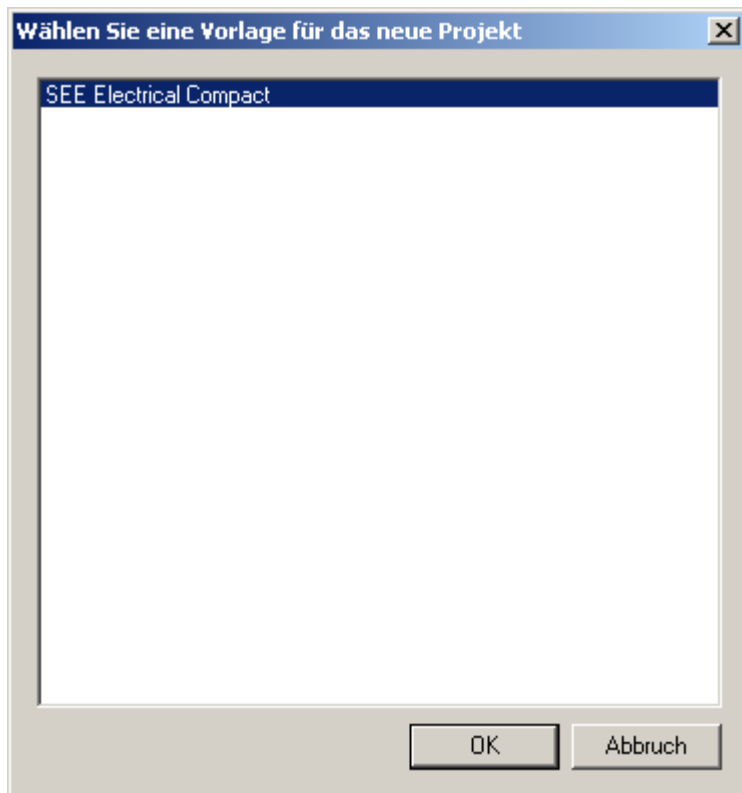
Eine **Projektvorlage** gibt mindestens vor, welche Seitenvorlagen in welchen Teilen des Projektes zu verwenden sind (also z.B. welche Seitenvorlage wird beim Anlegen einer neuen Seite im Stromlaufplan geladen und welche für das grafische Inhaltsverzeichnis oder den grafischen Klemmenplan). Zusätzlich werden auch Voreinstellungen für das Projekt, etwa für die Beschriftungsart der Bauteile, in der Projektvorlage getroffen. Arbeiten Sie mit Standardprojekten, die immer wieder abgeändert werden, können Sie aber auch Ihre Standardprojekte als Projektvorlagen speichern.

Projektvorlage

Die Projektvorlage enthält nur Voreinstellungen oder bereits eine oder mehrere Seiten. Die Grundlage einer Seite ist immer eine sogenannte Seitenvorlage (siehe Normblätter und Vorlagen [auf Seite 3](#)).

Projektvorlagen speichern Sie über die Funktion "Projektvorlage" (Menü "Datei", "Speichern als..."). Legen Sie sie bitte immer in dem Ordner ab, den Sie in den "Systemeinstellungen" unter Ordner für Vorlagen angegeben haben.

Wenn Sie ein neues Projekt erstellen, können Sie die Projektvorlage auswählen. Dazu erscheint folgender Dialog:



(**ACHTUNG:** Der Inhalt des Fensters ist nicht immer gleich).

Eine Projektvorlage gibt mindestens vor, welche Seitenvorlagen in welchen Teilen des Projektes zu verwenden sind (also z.B. welche Seitenvorlage wird beim Anlegen einer neuen Seite im Stromlaufplan geladen und welche für das grafische Inhaltsverzeichnis oder den grafischen Klemmenplan. Zusätzlich werden auch Voreinstellungen für das Projekt, etwa für die Beschriftungsart der Bauteile, in der Projektvorlage getroffen. Arbeiten Sie mit Standardprojekten, die immer wieder abgeändert werden, können Sie aber auch Ihre Standardprojekte als Projektvorlagen speichern.

Siehe auch: "Ein neues Projekt erstellen" im Beispielprojekt 1.

Vorhandene Projektvorlage öffnen und ändern

Möchten Sie eine vorhandene Projektvorlage öffnen und ändern, gehen Sie bitte wie folgt vor::

1. Wählen Sie im Menü "Datei" die Funktion "Öffnen" und dann "Projekt". Wechseln Sie in das Verzeichnis, das Ihre Vorlagen enthält und wählen Sie die gewünschte Projektvorlage aus.
2. Führen Sie die Änderungen durch.

3. Speichern Sie die Projektvorlage wieder. "Speichern" im Menü "Datei" kann verwendet werden, wenn die Projektvorlage nur geändert werden sollte. Wählen Sie im Menü "Datei" "Speichern als" und dann "Projektvorlage" an, wenn Sie die geänderte Projektvorlage unter einem neuen Namen abspeichern möchten.
4. Schließen Sie die Projektvorlage über "Datei", "Schließen", "Projekt".

Seitenvorlage

Diese Vorlagen bestehen ohne Ausnahme aus einer Seite. Hauptsächlich werden sie dazu verwendet, Normblätter für Stromlaufpläne und grafische Listen (Klemmenlisten, Kabellisten, usw.) oder Schaltschranksaufbau- bzw. Installationszeichnungen zu definieren.

Dieses Kapitel beschreibt die generelle Erstellung von Seitenvorlagen. Hinweise zu den Seitenvorlagen der einzelnen grafischen Listen finden Sie im entsprechenden Kapitel.

Eine Seitenvorlage enthält ggf. nicht nur das Normblatt: bei Bedarf können Sie z. B. auch direkt einen Stromlaufplan oder eine Zeichnung aus Geometrieelementen mit Hilfe einer Seitenvorlage einem neuen Projektblatt einfügen.

Eine Seitenvorlage lässt sich über die folgenden Funktionen öffnen und speichern: "Speichern als: "Seitenvorlage" (Menü "Datei") und "Seitenvorlage öffnen" (Menü "Datei", für Stromlaufplan) bzw. "Vorlage erstellen" (für grafische Listen).

Hinweis: Bitte erzeugen Sie die Seitenvorlage immer in dem Bereich, zu dem sie auch gehören soll.

Beispiel:

Eine Vorlage für die grafische Liste "Inhaltsverzeichnis" muss über die Funktion "Vorlage erstellen" erzeugt werden, die Sie im Kontextmenü der Funktion "Inhaltsverzeichnis" erreichen.

Normblätter

Normblätter werden zusammen mit den zugehörigen Voreinstellungen als Seitenvorlage (siehe Seite 3) gespeichert.

Tipp 1: Es empfiehlt sich, ein Normblatt im A3-Format mit 10, von 0 bis 9 nummerierten, Pfaden zu verwenden.

Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten, um ein Normblatt zu entwerfen. Sie sind im Folgenden beschrieben:

SEE Electrical Compact Normblatt ändern und verwenden

Sie können ein mitgeliefertes *SEE Electrical Compact* Normblatt öffnen und dann Ihren Firmennamen, Ihr Firmenlogo, usw., hinzufügen.

SEE Electrical Compact enthält eine Reihe von Seitenvorlagen mit unterschiedlichen Normblättern. Die *SEE Electrical Compact* Normblätter wurden unter Berücksichtigung der gültigen Normen (EN 61082-1) entworfen.

Sämtliche Normblätter dieser Gruppe besitzen das A3-Format und können im A4-Format problemlos gedruckt werden, ein Heftrand mit Heftlöchern ist möglich.

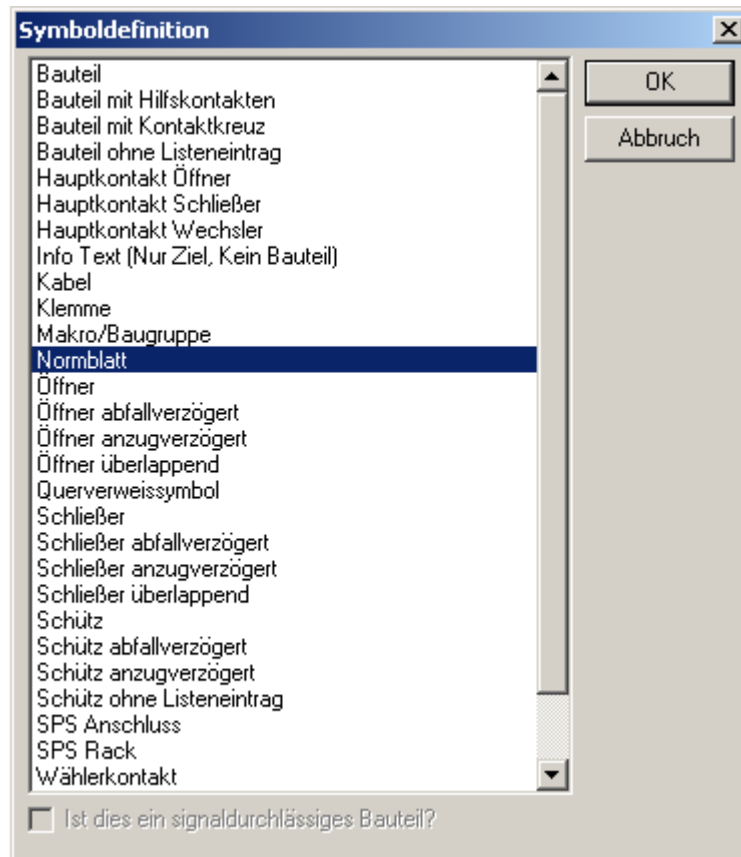
Vorgehensweise:

1. Erstellen Sie ein neues Projekt ("Projekt neu"). Wählen Sie eine geeignete Projektvorlage.
2. Erstellen Sie eine neue Seite ("Seite neu"). Wird nicht die gewünschte Seitenvorlage (das gewünschte Normblatt) dargestellt, öffnen Sie eine neue Seitenvorlage "Seitenvorlage öffnen" (Menü "Datei", "Öffnen").
3. Selektieren Sie alle Elemente in der Zeichnung (STRG + A).
4. Lösen Sie das Normblatt in einzelne Elemente auf: "Symbol auflösen" im Menü "Bearbeiten".
5. Fügen Sie den Firmennamen, ein Logo, usw., in das Normblatt ein. Mehr zu Texten finden Sie im Kapitel "Neues Normblatt erstellen" auf Seite 6.

Tipp 1: Ein Logo können Sie als "Bitmap einfügen" (Menü "Bearbeiten"), oder über das DXF- oder DWG-Format als Vektorgrafik (Menü "Datei", "Öffnen...", "DXF-DWG-DXB-Datei") importieren.

Tipp 2: Es empfiehlt sich, ein Logo als Vektorgrafik einzufügen, da ein Bitmap erheblich mehr Speicherplatz benötigt. Es ist auch wesentlich einfacher von *SEE Electrical Compact* aus in das DXF- oder DWG-Format zu konvertieren, wenn eine Vektorgrafik eingefügt wurde.

6. Selektieren Sie alle Elemente der Zeichnung (STRG + A).
7. Aktivieren Sie die Funktion "Symbol erzeugen" (Menü "Bearbeiten") und erzeugen Sie das Normblatt.



8. Wählen Sie die Seite im Projektbaum an, aktivieren Sie das Kontextmenü über die rechte Maustaste und wählen Sie "Eigenschaften". Definieren Sie die Eigenschaften der Seite. Schließen Sie das Fenster über "OK".
9. Speichern Sie das Normblatt und die zugehörigen Voreinstellungen als Seitenvorlage ab (Funktion "Speichern als..., Seitenvorlage" im Menü Datei).

Nun sollten Sie die Seitenvorlage einer neuen Projektvorlage zuweisen (**Seite 1**), wenn Sie das Normblatt als Grundlage für neue Projekte verwenden wollen.

Vorgehensweise:

1. Erstellen Sie ein neues Projekt ("Neu", "Projekt" im Menü "Datei"), und wählen Sie eine geeignete Vorlage. Erstellen Sie eine neue Seite ("Neu", "Seite", im Menü "Datei").
2. Klicken Sie auf "Stromlaufplan" im Projektbaum und öffnen Sie durch Drücken der rechten Maustaste das Kontextmenü. Wählen Sie dann "Eigenschaften".

Wählen Sie im Feld "Seitenvorlage" die Seitenvorlage aus, die das vorhin abgespeicherte Normblatt enthält. Schließen Sie das Fenster über "OK".

3. Speichern Sie die Projektvorlage ("Speichern als:" Projektvorlage") unter einem Namen, den Sie sich gut merken können.

Neues Normblatt erstellen

Sie können Ihr eigenes Normblatt mit den Funktionen des Menüs Zeichnen erstellen und es dann als Seitenvorlage speichern.

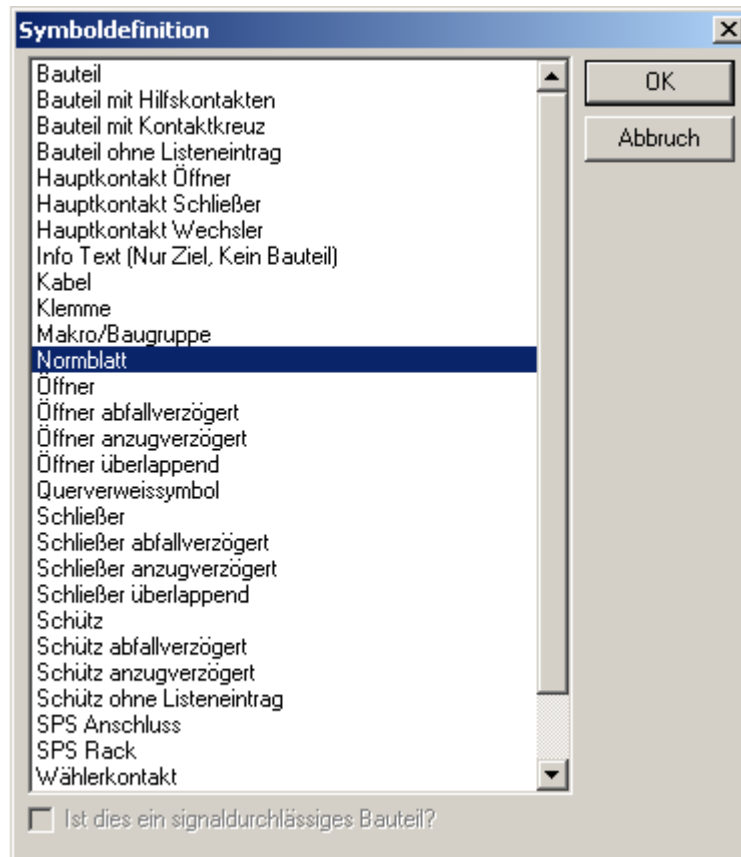
Erstellen eines neuen Normblattes:

1. Erstellen Sie ein neues Projekt ("Projekt neu"). Wählen Sie eine geeignete Projektvorlage.
2. Erstellen Sie eine neue Seite ("Seite neu").
3. Erstellen Sie die Grafik, die Sie im Normblatt verwenden wollen. Dabei verwenden Sie die generellen Zeichenfunktionen, wie Linie, Kreis, usw. Achten Sie bitte darauf, dass Sie den Elementen die richtige Linienbreite zuordnen.
4. Fügen Sie die Texte ein: Seitennummer, Datum, Kundeninformationen, usw. Verwenden Sie die Funktion "Text neu" im Menü "Text". Hier achten Sie bitte darauf, die richtigen Texteigenschaften zuzuweisen. Nur über eine korrekte Texteigenschaft kann *SEE Electrical Compact* die Informationen aus den Fenstern "Projektinformation" bzw. "Seiteninformation" wie "Seitennummer", "Datum", usw. zu den Textplatzhaltern im Normblatt zuordnen. Die Einträge aus dem Fenster "Projektinformation" finden Sie in den Texteigenschaften unter "Projekt", die Informationen aus dem Fenster "Seiteneigenschaften" unter "Seite". Texte, die nicht durch Einträge aus den Fenstern "Projektinformation" bzw. "Seiteninformation" ersetzt werden sollen, erhalten die Texteigenschaft "normal".

Auch die Einträge "vorherige Seite" und "nächste Seite" finden sie im Bereich "Seite" der Texteigenschaften.

Im Bereich "Seite" finden Sie auch Texte, die es erlauben, z.B. das Druckdatum oder die Anzahl der gedruckten Seiten auszudrucken. Diese Texte werden beim Ausdrucken automatisch aktualisiert, wenn Sie die Voreinstellung "Drucktexte aktualisieren" im Fenster "Drucken" aktivieren.


5. Selektieren Sie alle Elemente der Zeichnung (STRG + A).
6. Aktivieren Sie die Funktion "Symbol erzeugen" (Menü "Bearbeiten") und erzeugen Sie das Normblatt.



7. Wählen Sie die Seite im Projektbaum an, aktivieren Sie das Kontextmenü über die rechte Maustaste und wählen Sie "Eigenschaften". Definieren Sie die Eigenschaften der Seite. Schließen Sie das Fenster über "OK".
8. Speichern Sie das Normblatt und zugehörige Voreinstellungen als Seitenvorlage ab (Funktion "Speichern als...", "Seitenvorlage" im Menü "Datei").

Nun sollten Sie die Seitenvorlage einer Projektvorlage zuweisen (siehe Seite 1), wenn Sie das Normblatt als Grundlage für neue Projekte verwenden wollen.

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie eine geeignete Projektvorlage. Wählen Sie dazu im Menü "Datei" die Funktion "Öffnen" und dann "Projekt". Wechseln Sie über das Icon  aus dem Verzeichnis, das Ihre Projekte enthält (...\\Projects) in das nächst höhere Verzeichnis und dann in das Verzeichnis, das Ihre Vorlagen enthält (...\\Templates) und wählen Sie eine geeignete Vorlage.
2. Klicken Sie auf "Stromlaufplan" im Projektbaum und öffnen Sie durch Drücken der rechten Maustaste das Kontextmenü. Wählen Sie dann "Eigenschaften".

Wählen Sie im Feld "Seitenvorlage" die Seitenvorlage aus, die das vorhin abgespeicherte Normblatt enthält. Schließen Sie das Fenster über "OK".

3. Speichern Sie die Projektvorlage ("Projekt speichern als: Vorlage") unter einem Namen, den Sie sich gut merken können.
4. Schließen Sie das Projekt.

Sie können die neue Projektvorlage jetzt beim Anlegen neuer Projekte auswählen.