

Grafische Listen

Die grafischen Listen – eine Einleitung

Stromlaufpläne enthalten eine große Anzahl von Informationen. All diese Informationen werden online direkt in die Projektdatenbank eingetragen.

Die in der Datenbank abgespeicherten Informationen lassen sich in grafischen Listen darstellen. Die grafischen Listen können mit Hilfe einer Seitenvorlage automatisch erzeugt werden.

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie Seitenvorlagen für unterschiedliche grafische Listen erstellen und die grafischen Listen automatisch erzeugen können. Allgemeine Hinweise zur Erstellung von Seitenvorlagen finden Sie im Kapitel "Normblätter und Vorlagen".

Allgemeines zum Arbeiten mit grafischen Listen

Diese Funktionen stehen für jede Art von grafischer Liste zur Verfügung.

Liste öffnen

Sie können die grafischen Listen und die Seiten in den einzelnen Bereichen der grafischen Listen auf die nachfolgend beschriebene Weise öffnen:

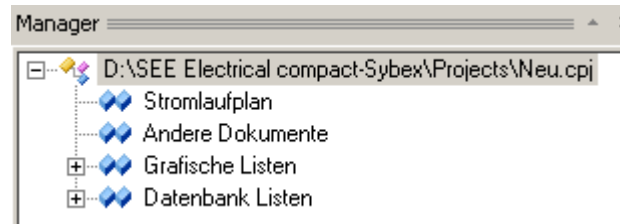
Vorgehensweise:


1. Öffnen Sie das Projekt, dessen grafische Liste Sie öffnen wollen.

2. Öffnen Sie die Projektübersicht, indem Sie auf "Projekt" klicken:

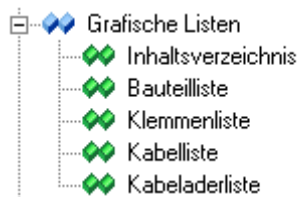



3. Der Inhalt des Projektes wird dargestellt:



4. Vertiefen Sie die Darstellung im Bereich "Grafische Listen", indem Sie doppelt auf  **Grafische Listen** klicken.

5. Der Inhalt des Bereichs grafische Listen wird angezeigt:



6. Sehen Sie ein  vor der grafischen Liste, die Sie sich ansehen wollen, können Sie die Darstellung für diesen Bereich durch Doppelklicken auf die entsprechende grafische Liste vertiefen.

7. Wählen Sie anschließend die Nummer der Seite der grafischen Liste an, die Sie öffnen möchten.

8. Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie "Seite öffnen".

Tipp 1: Sie können eine Seite auch durch Doppelklicken auf die Seitennummer im Projektbaum öffnen.

Lesen Sie mehr über:

Vorlage erstellen

Eigenschaften: Vorlage bestimmen

Liste erzeugen

Liste erzeugen

In *SEE Electrical Compact* können die grafischen Listen auf der Basis des Datenbankinhaltes automatisch erzeugt werden.

Den Inhalt der Datenbank-Listen können Sie vor der Erzeugung der grafischen Listen über den Bereich Datenbank Listen, Projektbaum kontrollieren

Zur automatischen Erzeugung der grafischen Listen wird eine Seitenvorlage benötigt. Näheres dazu finden Sie unter "Vorlage erstellen" bzw. im Kapitel Normblätter und Vorlagen. Welche Vorlage verwendet wird, definieren Sie über die "Eigenschaften" der jeweiligen grafischen Liste

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie die Liste, die Sie erzeugen wollen im Bereich grafischen Listen aus, z.B. die Bauteilliste:



2. Drücken Sie die rechte Maustaste, und wählen Sie im Kontextmenü "Erzeugen".
3. *SEE Electrical Compact* erzeugt die grafische(n) Liste(n). Passen nicht alle Einträge auf eine Seite, wird automatisch eine weitere Seite angelegt.
Sehen Sie sich die erzeugten grafische(n) Liste(n) an (Siehe Liste öffnen).

Hinweis: Existieren bereits grafische Listen, so werden sie automatisch gelöscht, wenn für den gleichen Bereich neue Listen erzeugt werden, d.h. die grafischen Bauteillisten werden gelöscht, sobald neue Bauteillisten generiert werden.

Deswegen sollten grafischen Listen nicht manuell editiert werden.

Lesen Sie mehr über:

Liste öffnen

Vorlage erstellen

Eigenschaften: Vorlage bestimmen

Vorlage erstellen

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie Ihre eigene Seitenvorlage für eine grafische Liste erstellen. Allgemeine Hinweise zur Erstellung von Seitenvorlagen finden Sie im Kapitel Normblätter und Vorlagen.

Seitenvorlagen für grafische Listen bestehen einmal aus der Geometrie und den Textplatzhaltern z.B. für Projektname, Projektbeschreibung 1, Seitennummern und Erstelldatum Seite. Dieser Teil der Seitenvorlage wird so erstellt, wie im Kapitel Normblätter und Vorlagen beschrieben.

Zur Erzeugung von Vorlagen, einschließlich Zusammenfassung verschiedener Parameter stellt *SEE Electrical Compact* diese Funktionalität über SQL-Abfragen bereit.

Weiterhin werden spezielle Textplatzhalter (#nnnnn) benötigt, die angeben, welche Einträge aus der Projektdatenbank in welche Spalte der grafischen Liste eingetragen werden sollen, und wie viele Zeilen auf einer Seite der grafischen Liste zur Verfügung stehen.

Eine genaue Beschreibung der jeweils zur Verfügung stehenden Textplatzhalter (#nnnnn) finden Sie hier im Kapitel "Grafische Listen" in den Kapiteln zu den einzelnen Listen.

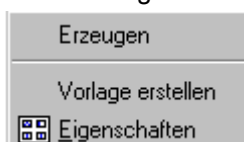
Da für verschiedene grafische Listen unterschiedliche Platzhalter zur Verfügung stehen, muss für jede grafische Liste eine spezifische Vorlage erstellt werden. Es empfiehlt sich, die mitgelieferten *SEE Electrical Compact*-Vorlagen als Grundlage zu verwenden und sie nach Ihren Anforderungen zu ändern.

Hinweis: Der Name der zu verwendenden Seitenvorlage wird ebenfalls in der Projektvorlage gespeichert, sodass Sie bei der Erstellung eines Projektes über die Projektvorlage ggf. bereits die richtigen Vorlagen wählen können, z.B.: wenn Sie für verschiedene Kunden projektieren, deren Logos im Normblatt zu sehen sein sollen.

Wenn Sie in einem existierenden Projekt eine andere Seitenvorlage zuweisen, wird dies nur im Projekt und nicht in der Projektvorlage abgespeichert.

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die grafischen Listen, wie unter "Liste öffnen" beschrieben.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die grafische Liste, für die Sie eine neue Seitenvorlage erstellen möchten. Das folgende Kontextmenü erscheint:



3. Wenn Sie die Seitenvorlage, die als Grundlage für die neue Seitenvorlage dienen soll, bereits in den Eigenschaften gewählt haben, fahren Sie bitte mit Schritt 7 fort.
4. Ansonsten wählen Sie "Eigenschaften".
5. Wählen Sie die Grundseitenvorlage für die neu zu erstellende Vorlage und bestätigen Sie mit "OK".
6. Wählen Sie wieder mit der rechten Maustaste die grafische Liste, für die Sie eine neue Seitenvorlage erstellen möchten. Das oben abgebildete Kontextmenü erscheint wieder.
7. Wählen Sie "Vorlage erstellen".
8. *SEE Electrical Compact* öffnet die gewählte Seitenvorlage.

Sie können an dieser Stelle auch eine andere Seitenvorlage laden (z. B. eine mit anderen Bildmaßen), indem Sie die Funktion "Seitenvorlage öffnen" im Menü "Datei" verwenden.

9. Selektieren Sie alle Elemente in der Zeichnung (STRG + A).
10. Lösen Sie das Normblatt in seine Einzelelemente auf ("Symbol auflösen" im Menü "Bearbeiten").
11. Fügen Sie den Firmennamen, ein Logo, usw. in das Blatt ein.

Weitere Hinweise und Hilfestellungen finden Sie im Kapitel Normblätter und Vorlagen.

Setzen Sie Textplatzhalter der Form #nnnnn ein. Diese Texte besitzen die Texteingenschaft „ normal“ . Ein Textplatzhalter der Form #Lines <Zeilenzahl> <Zeilenabstand> muss vorhanden sein, sonst funktioniert die Vorlage nicht!

Neben den Hinweisen zu den Textplatzhaltern in den einzelnen Listen finden Sie in der Symboldatenbank "Liste der Textplatzhalter" zu jeder grafischen Liste die gängigsten Textplatzhalter.

12. Wenn Ihre Vorlage fertig ist, wählen Sie die Funktion "Alles selektieren" (STRG + A), um alle Elemente der Zeichnung zu markieren.
13. Wählen Sie die Funktion "Symbol erzeugen" im Menü "Bearbeiten" an und erzeugen Sie ein "Normblatt".
14. Speichern Sie die neue Vorlage als Seitenvorlage ab: dazu verwenden Sie die Funktion "Seite als Seitenvorlage speichern" im Menü "Datei".
15. Schließen sie das Fenster, nachdem Sie die Vorlage erstellt haben.

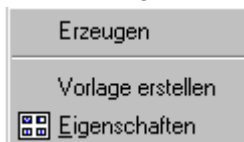
16. Legen Sie fest, dass die neue Seitenvorlage bei der Erstellung dieser Art von grafischer Liste in Zukunft verwendet werden soll. Führen Sie dazu die Schritte 4. und 5. nochmals aus, und geben Sie den Namen der neuen Vorlage an.
- 17a. Speichern Sie das Projekt, wenn die neue Seitenvorlage nur in diesem Projekt verwendet werden soll, oder:
- 17b. Ändern oder erstellen Sie eine Projektvorlage, die diese Seitenvorlage verwendet (mit der Funktion Projektvorlage (Speichern als...)). Schließen Sie anschließend die Projektvorlage.

Eigenschaften: Vorlage bestimmen

Für jede Art von grafischer Liste können Sie festlegen, welche Seitenvorlage bei der Erstellung verwendet werden soll.

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die grafischen Listen, wie unter "Liste öffnen" beschrieben.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die grafische Liste, für die Sie eine neue Seitenvorlage zuweisen möchten. Das folgende Kontextmenü erscheint:



3. Wählen Sie "Eigenschaften"
4. Wählen Sie die neue Seitenvorlage, und bestätigen Sie mit "OK". Über das Dreieck am Ende der Zeile können Sie die Datei auch auswählen.

Die Listen

Dieses Kapitel enthält detaillierte Informationen zu den in SEE Electrical Compact erzeugbaren grafischen Listen.

Inhaltsverzeichnis

Diese grafische Liste enthält Informationen zu den Dokumenten im Projekt.

Außer den im Normblatt verwendeten Textplatzhaltern können folgende spezielle Platzhalter (Texteigenschaft: normal) eingesetzt werden:

Listen-ID	Beschreibung
#Lines 19 7.5	Bestimmt die Anzahl der Zeilen (Lines), die maximal platziert werden können (19) und den Abstand (7.5) zwischen den Zeilen. Dieser Text kann an beliebiger Stelle platziert werden. HINWEIS: Die Angaben für Zeilenzahl und -abstand können Sie abändern.
#120010	Seitennummer (Blattnummer)
#120020	Seiten-Index
#120050	Erstelldatum Seite
#120051	Revisionsdatum Seite
#120060	Bearbeiter Seite
#120100	Seitenbeschreibung 1
#120110	Seitenbeschreibung 2
#120120	Seitenbeschreibung 3
#120130	Seitenbeschreibung 4
#120140	Seitenbeschreibung 5

#120150	Seitenbeschreibung 6
#120160	Seitenbeschreibung 7
#120170	Seitenbeschreibung 8
#120180	Seitenbeschreibung 9
#120190	Seitenbeschreibung 10
#120200 - #120290	Seitenbeschreibung 11 bis 20
#120300 - #120390	Seitenbeschreibung 21 bis 30
#180010	Dokumentart, z.B. Stromlaufplan
#120080	Vorherige Seite im Stromlaufplan
#120081	Nächste Seite im Stromlaufplan
#120082	Letzte Seite im Stromlaufplan
#120083	Gesamtanzahl der Seiten im Stromlaufplan
#120084	Letzte Seite in der Anlage
#120085	Anzahl aller Seiten in der Anlage
#120070	Druckdatum
#120071	Druckuhrzeit
#120072	Seitennummer im Druck
#120073	Gesamtanzahl gedruckter Seiten

Lesen Sie mehr über:

Liste öffnen

Liste erzeugen

Vorlage erstellen

Bauteilliste

Diese grafische Liste enthält Informationen zu den im Projekt vorhandenen Bauteilen.

Außer den im Normblatt verwendeten Textplatzhaltern können folgende spezielle Platzhalter (Texteigenschaft: normal) eingesetzt werden:

Listen-ID	Beschreibung
#Lines 19 7.5	Bestimmt die Anzahl der Zeilen (Lines), die maximal platziert werden können (19) und den Abstand (7.5) zwischen den Zeilen. Dieser Text kann an beliebiger Stelle platziert werden. HINWEIS: Die Angaben für Zeilenzahl und -abstand können Sie abändern.
#180010	Dokumentart (Stromlaufplan, Schaltschrankaufbau oder Installationsplan)
#120010	Seitennummer (Blattnummer)
#120020	Seiten-Index
#160020	Pfad
#160010	Bauteilname (-)
#160030	Funktion
#160040	Typ
#165150	freier Text 1
#165155	freier Text 2
#165160	freier Text 3
#165165	freier Text 4
#165170	freier Text 5
#165175	freier Text 6
#165180	freier Text 7
#165185	freier Text 8
#165190	freier Text 9
#165195	freier Text 10

Lesen Sie mehr über:

Liste öffnen

Liste erzeugen

Vorlage erstellen

Klemmenliste

Diese grafische Liste enthält Informationen zu den in den Schaltplänen verwendeten Klemmleisten.

Außer den im Normblatt verwendeten Textplatzhaltern können folgende spezielle Platzhalter
(Texteigenschaft: normal) eingesetzt werden:

Listen-ID	Beschreibung
#Lines 19 7.5	Bestimmt die Anzahl der Zeilen (Lines), die maximal platziert werden können (19) und den Abstand (7.5) zwischen den Zeilen. Dieser Text kann an beliebiger Stelle platziert werden. Hinweis: Die Angaben für Zeilenzahl und -abstand können Sie abändern.
#120010	Seitennummer (Blattnummer)
#120020	Seiten-Index
#160020	Pfad
#160400	Klemmennummer
#160410	Klemmenindex
#160040	Typ der Klemme (Typ 1)
#160030	Funktion
#165150	Freier Text 1
#165155	Freier Text 2
#165160	Freier Text 3
#182000	Ziel 1 (links)
#182001	Ziel 2 (rechts)

Lesen Sie mehr über:

Liste öffnen

Liste erzeugen

Vorlage erstellen

Zielsuche für Klemmen über Potenziale hinweg

Kabelliste

Diese grafische Liste enthält Informationen zu den verwendeten Kabeln.

Außer den im Normblatt verwendeten Textplatzhaltern können folgende spezielle Platzhalter (Texteigenschaft: normal) eingesetzt werden:

Listen-ID	Beschreibung
#Lines 19 7.5	Bestimmt die Anzahl der Zeilen (Lines), die maximal platziert werden können (19) und den Abstand (7.5) zwischen den Zeilen. Dieser Text kann an beliebiger Stelle platziert werden. Hinweis: Die Angaben für Zeilenzahl und — abstand können Sie abändern.
#120010	Seitennummer (Blattnummer)
#120020	Seiten-Index
#160020	Pfad
#160010	Bauteilname (Kabelname)
#160030	Bemerkung
#160040	Typ (1)
#160200	Kabel-Typ
#160101	Kabel-Länge

#182000	Ziel 1 (links)
#182001	Ziel 2 (rechts)

Lesen Sie mehr über:

Liste öffnen

Liste erzeugen

Vorlage erstellen

Kabeladerliste

Diese Liste enthält Informationen zu den einzelnen Kabeladern.

Außer den im Normblatt verwendeten Textplatzhaltern können folgende spezielle Platzhalter (Texteigenschaft: normal) eingesetzt werden:

Listen-ID	Beschreibung
#Lines 19 7.5	Bestimmt die Anzahl der Zeilen (Lines), die maximal platziert werden können (19) und den Abstand (7.5) zwischen den Zeilen. Dieser Text kann an beliebiger Stelle platziert werden. Hinweis: Die Angaben für Zeilenzahl und -abstand können Sie abändern.
#120010	Seitennummer (Blattnummer)
#120020	Seiten-Index
#160020	Pfad
#160010	Bauteilname (Kabelname)
#160030	Bemerkung zum Kabel
#160040	Typ 1 des Kabels
#160200	Kabel-Typ
#160210	Adernummer (im Kabel)
#160230	Querschnitt (der Ader im Kabel)
#160220	Farbe (der Ader im Kabel)
#182000	Ziel 1 (links)
#182001	Ziel 2 (rechts)

Lesen Sie mehr über:

Liste öffnen

Liste erzeugen

Vorlage erstellen