

Anwendungsbeispiel Klemmenpläne mit Klemmengrafiken

Gültig ab Version 1.8



EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG • Alle Rechte vorbehalten. All rights reserved. Tous droits réservés.

FRIEDHELM LOH GROUP



Copyright © 2007 EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

Die EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG haftet nicht für technische oder drucktechnische Fehler oder Mängel in diesen technischen Informationen und übernimmt auch keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf Lieferung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind.

Dieses Dokument enthält eigentumsrechtlich geschützte Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Alle Rechte sind geschützt. Ohne vorherige Genehmigung der EPLAN Software und Service GmbH & Co. KG darf dieses Dokument weder vollständig noch in Auszügen kopiert oder anderweitig vervielfältigt werden.

Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einem Lizenzvertrag. Nutzung und Vervielfältigung sind nur im Rahmen dieses Vertrages gestattet.

EPLAN® ist ein eingetragenes Warenzeichen der EPLAN Software und Service GmbH & Co. KG.

MS-DOS[®] / Windows NT[®] / Windows 2000[®] / Windows XP[®] / Microsoft Windows[®] sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Microsoft[®] Excel[®] und Microsoft[®] Access[®] sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

RITTAL[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Rittal Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG.

Clip Project[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Phoenix Contact GmbH & Co.

INTERBUS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Phoenix Contact GmbH & Co.

ÖLFLEX[®], ÖLFLEX-SERVO[®] und ÖLFLEX CLASSIC[®] sind eingetragene Warenzeichen der U.I. LAPP GmbH.

AutoCAD[®] und Volo[™]View Express sind eingetragene Warenzeichen von Autodesk, Inc.

SIMATIC HW Konfig[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG.

SCAN[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der McAfee Associates.

PKZIP/PKUNZIP[®] sind eingetragene Warenzeichen der PKWARE, Inc.

ObjectStore® ist ein eingetragenes Warenzeichen von eXelon Corporation.

D-ISAM[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Informix Software, Inc.

Hardlock E-Y-E® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Aladdin Knowledge Systems, Ltd Int.

InstallShield[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von InstallShield, Inc.

PMS[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von PMS Compelec GmbH.

MicroStation[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von Bentley Systems.

Alle anderen genannten Produktnamen, Handelsnamen und Firmennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Anmerkung: Für die verwendete Hardware gelten die von den Betriebssystemherstellern angegebenen Voraussetzungen. Hardware-Kombinationen, die laut Herstellerangaben Störungen verursachen, können auch auf den Betrieb von EPLAN Einfluss haben. Für den einwandfreien Betrieb von EPLAN ist daher eine fehlerfreie Grundinstallation von Hardware, Betriebssystem und Hardwaretreiber (z.B. Grafikkartentreiber etc.) Grundvoraussetzung. Die von den Hardware-Herstellern angegebenen Rahmenbedingungen und Anwendungsgebiete gelten sinngemäß auch für den Betrieb von EPLAN.



Inhaltsverzeichnis

Darstellung von Klemmengrafiken im Klemmenplan	4
Symbolzuordnungen festlegen	4
Anzeige der grafischen Symbole anpassen	10
Auswertung erzeugen	11



Darstellung von Klemmengrafiken im Klemmenplan

In diesem Beispiel erfahren Sie, wie Sie in Formularen bestimmte Platzhalter bei der Auswertung anstatt durch einen Text durch grafische Symbole ersetzen können. So lassen sich beispielsweise im Klemmenplan die verschiedenen Klemmentypen durch Grafiken darstellen.

Zu diesem Zweck gibt es die Formulareigenschaft **Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik**. Über einen Dialog legen Sie dort fest, für welche Funktionsdefinition eine bestimmte Grafik im Datenbereich des Formulars angezeigt werden soll. So kann im Klemmenplan eine (feste) Grafik für Klemmen eines bestimmten Klemmentyps (also einer bestimmten Funktionsdefinition) angezeigt werden.

Symbolzuordnungen festlegen

Voraussetzung:

Sie haben das Projekt EPLAN-DEMO (mit der eingelagerten Symboldatei GRAPHICS) geöffnet, und Sie haben ein Klemmenplanformular geöffnet (z.B. F13_001.f13).

∎ Hinweis:

Beachten Sie bei der Zuordnung der Symbole, dass nur die Symbole der *eingelagerten* Symbolbibliotheken angezeigt werden. Wenn Sie das Formular in einem Projekt verwenden, in dem die entsprechende Symbolbibliothek nicht vorhanden oder eingelagert ist, dann fehlen die Schaltzeichen in der Auswertung!

- 1. Markieren Sie das Klemmenplanformular im Seiten-Navigator, und wählen Sie die Menüpunkte **Bearbeiten > Eigenschaften**.
- 2. Klicken Sie im Dialog Formulareigenschaften auf 🛅 (Neu).



 Im Dialog Eigenschaftsauswahl markieren Sie die Eigenschaft Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik <13021> und klicken auf [OK].

⇒ Die Eigenschaft wird im Dialog Formulareigenschaften in der Tabelle der Eigenschaften angezeigt.

Jemmenplan	×	
ategorie:		
lle Kategorien	×	
Eigenschaftsname	Wert	
<13005> Zeilenanzahl	35	
<13007> Zeilenhöhe	5,00 mm	
<13009> Dynamische Zeilenanpassung		
<13010> Brücken: Höhe erste Ebene	2,00 mm	
<13012> Brücken: Abstand	2,00 mm	
<13013> Brücken: Radius der Anschlusspunkte	0,50 mm	
<13014> Brücken: Radius für Knoten	0,50 mm	
<13019> Format für automatische Seitenbeschreibung	1;1 5;1 2;1	
<13027> Brückendarstellung	Winkel	
<13029> Brücken: Anzahl der Ebenen	5	
<13030> Kabelanzahl A	8	
<13031> Kabelabstand A	-8,00 mm	
<13032> Kabelanzahl B	4	
<13033> Kabelabstand B	8,00 mm	
<13038> Kabelanzahl Intern	4	
<13039> Kabelabstand Intern	8,00 mm	
<13040> Kabelanzahl Extern	8	
<13041> Kabelabstand Extern	-8,00 mm	
<18011> Beschreibung (Formular, Normblatt)	Klemmenplan DIN A3 Quer 1 Spalte 35 Zeilen Basiert auf DIN_KLP	
<18061> Raster	4,00 mm	
<13021> Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik		

- 4. Klicken Sie im Feld Wert der Eigenschaft Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik auf [...].
- 5. Klicken Sie im Dialog **Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik** auf 🔝 (Neu).
 - ⇒ In der Tabelle der Zuordnungen wird eine neue Zeile erzeugt.



Zeile	Kategorie	Gruppe	Beschreibung	Funktionsdefinition	Symbolbibliothek	Symbolname	Symbolvariante	Beschreibung
			Funktion nicht gesetzt					Symbol nicht gesetzt
								<u> </u>
							ОК	Abbrechen

- 6. Klicken Sie im Feld **Funktionsdefinition** auf [...].
- Wählen Sie im Dialog Funktionsdefinitionen die Funktionsdefinition Elektrotechnik > Klemmen und Stecker > Klemme > Klemme, 2 Anschlüsse > Klemme.

🗐 Allgemein –	Attribute Anschlussdaten	
Elektrotechnik		
🗄 📇 Elektronik und Logikbauteil	Hauptfunktion	Kennbuchstabe:
🗄 🎒 Elektrotechnik Sonderfunktion	Signaltrennend	X
🕀 🏭 Kabel		
🖃 📇 Klemmen und Stecker	Beschreibung:	
😑 🔽 Klemme	Alloemeine Klemme	
😥 🍢 Grafik	Angemente Nennie	
😑 🍢 Klemme, 2 Anschlüsse		
🗝 🔴 + für Aktorklemme, 2 Ziele, mit Steg		
🗝 🕘 - für Aktorklemme, 2 Ziele, mit Steg		
🔴 🔷 für Aktorklemme, 2 Ziele, mit Steg		
Diodenbaustein / Mehrpfadklemme, 2 Ziele		
Dreileiter-Initiator, Aktorklemme 2 (5)		
Dreileiter-Initiator, Aktorklemme, 2 (3) Ziele		
Dreileiter-Initiator, Aktorklemme, 2 (4) Ziele		
Durchgangsklemme, 2 Ziele		
Durchgangsklemme, 2 Ziele, mit Steg		
Durchgangsklemme, 3 Ziele		
Durchgangsklemme, 3 Ziele, mit Steg	7unittilde Eigenschaften	Grundoumbol-Vorechau
Durchgangsklemme, 4 Ziele		
Durchgangsklemme, 4 Ziele, mit Steg	<20034> Mehateeldlermener / Steckerkontaktbezeichnung	-
Folgeklemme	<20034> Menistockkenine auf Etage	
Klemme	<20000 Stegor deker intogrie ikere	- 1
🔴 Klemme / Steckadapter, 2 Ziele, mit Steg	<20810> Sortierung (Grafisch)	
Klemmenanschluss (Steckadapter, 2 Ziele, mit Steg	<20811> Mehrfacheingabe erlaubt	
💮 💮 Leuchtdiodenklemm	<20854> Angeschlossene SPS-Adresse	
N für Aktorklemme, 2 Ziele, mit Steg	<20855> Angeschlossene SPS-Adresse (automatisch)	
N-Durchgangsklemme, 2 Zele, mit Steg		
N-Durchgangsklemme, 4 Ziele, mit Steg		
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		

- 8. Klicken Sie auf [OK].
- 9. Klicken Sie im Dialog **Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik** im Feld **Symbolname** auf **[...]**.
- **10. Wählen Sie im Dialog Symbolauswahl das Symbol mit dem Namen** x100 **aus der Symboldatei** GRAPHICS **aus**.



Graphics		✓ … ✓ <u>A</u> ktiv	1		
Direkteingeber				2	
21 CRUCINGODC:			6	3	
<16000> Name	<16002>	<16011> Symbolbeschreibi 🔨			
X_Trennklemme	5	Grafiksymbol für Trennklemm			
X_Wandlerklemme	6	Grafiksymbol für Klemmenan			
X_Messwandlerklemme	7	Grafiksymbol für Messwandle			
X_Grau	8	Grafiksymbol für Durchgang:			
X_Blau	9	Grafiksymbol für N-Durchgar			
X_PE	10	Grafiksymbol für PE-Klemme			
X100	11	Grafiksymbol für Allgemeine			
X101	12	Grafiksymbol für Durchgang:			
X102	3	Grafiksymbol für Durchgange			
X103	14	Grafiksymbol für Durchgang:			
X104	15	Grafiksymbol für Durchgang:			
X105	16	Grafiksymbol für Durchgang:			
X106	17	Grafiksymbol für Durchgang:			
X107	18	Grafiksymbol für N-Durchgar			
X108	19	Grafiksymbol für N-Trennkler			
X109	20	Grafiksymbol für N-Durchgar			
X110	21	Grafiksymbol für N-Trennkler			
X111	22	Grafiksymbol für PE-Trennkle			
X112	23	Grafiksymbol für PE-Klemme 👽			
<					
Baum Liste			-	10 C	
ليسيين ا			Variante:	Variante A	

- 11. Klicken Sie auf [OK].
- 12. Wählen Sie im Dialog Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik im Feld Symbolvariante die Variante B aus der aufklappbaren Liste.

8	Zuord	nung Fun	ktionsdefinition zu	Grafik *						
[Zeile	Kategorie	Gruppe	Beschreibung	Funktionsdefinition	Symbolbibliothek	Symbolname	Symbolvariante	Beschreibung	
	1	Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Allgemeine Klemme	Klemme	GRAPHICS	X100	Variante B	Grafiksymbol für Allgem	
								- - - -		
									N	
1										
									OK Abbr	rachen
									Abbr	ecien

13. Klicken Sie auf [OK].

⇒ Die Zuordnung wird im Dialog Formulareigenschaften im Feld Wert angezeigt.



Gemmenplan	×	
ategorie:		
Ne Kategorien		
Rie Kategorien		🐑 🗙 🖻
Eigenschaftsname	Wert	
<13005> Zeilenanzahl	35	
<13007> Zeilenhöhe	5,00 mm	
<13009> Dynamische Zeilenanpassung		
<13010> Brücken: Höhe erste Ebene	2,00 mm	
<13012> Brücken: Abstand	2,00 mm	
<13013> Brücken: Radius der Anschlusspunkte	0,50 mm	
<13014> Brücken: Radius für Knoten	0,50 mm	
<13019> Format für automatische Seitenbeschreibung	1;1 5;1 2;1	
<13027> Brückendarstellung	Winkel	
<13029> Brücken: Anzahl der Ebenen	5	
<13030> Kabelanzahl A	8	
<13031> Kabelabstand A	-8,00 mm	
<13032> Kabelanzahl B	4	
<13033> Kabelabstand B	8,00 mm	
<13038>Kabelanzahl Intern	4	
<13039> Kabelabstand Intern	8,00 mm	
<13040> Kabelanzahl Extern	8	
<13041> Kabelabstand Extern	-8,00 mm	
	Klemmenolan (DIN A3 Quer (1 Spalte (35 Zeilen (Basiert auf DIN KIP)	
<18011> Beschreibung (Formular, Normblatt)	Neninerplan Diri AS Quer 11 Sparte 155 Zellen Dasier Laur Diri _KEP	
<18011> Beschreibung (Formular, Normblatt) <18061> Raster	4,00 mm	

- 14. Um weitere Zuordnungen festzulegen, klicken Sie erneut im Feld Wert der Eigenschaft Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik auf [...].
- 15. Erzeugen Sie im Dialog **Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik** über 🖭 (Neu) für jede zu erstellende Zuordnung eine neue Zeile.
- 16. Wählen Sie entsprechend den Schritten 6-12 Funktionsdefinitionen aus, und ordnen Sie diesen die gewünschten Symbole und Symbolvarianten zu.
- 17. Klicken Sie abschließend im Dialog **Zuordnung Funktionsdefiniti**on zu Grafik und im Dialog Formulareigenschaften auf [OK].



Tipp:

Für die in der Symboldatei GRAPHICS vorhandenen Symbole können Sie in der Eigenschaft **Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik** im Feld **Wert** folgende Zuordnung einkopieren:

100;2;0;GRAPHICS;11;0|100;2;1;GRAPHICS;12;0|100;2;2;GRAPHI CS;13;0|100;2;3;GRAPHI:CS;14;0|100;2;4;GRAPHICS;15;0|100;2 ;5;GRAPHICS;16;0|100;2;6;GRAPHICS;17;0|100;2;7;GRAPHICS;18 ;0|100;2;8;GRAPHICS;19;0|100;2;9;GRAPHICS;20;0|100;2;10;GR APHICS;21;0|100;2;11;GRAPHICS;22;0|100;2;12;GRAPHICS;23;0| 100;2;13;GRAPHICS;24;0|100;2;29;GRAPHICS;25;0|100;2;30;GRA PHICS;26;0

Im Dialog **Zuordnung Funktionsdefinition zu Grafik** werden dann folgende Einträge angezeigt:

Total Statewise Statewise Statewise Symbolized									6
Demme Geneme Geneme </th <th>Zei</th> <th>e Kategorie</th> <th>Gruppe</th> <th>Beschreibung</th> <th>Funktionsdefinition</th> <th>Symbolbibliothek</th> <th>Symbolname</th> <th>Symbolvariante</th> <th>Beschreibung</th>	Zei	e Kategorie	Gruppe	Beschreibung	Funktionsdefinition	Symbolbibliothek	Symbolname	Symbolvariante	Beschreibung
Morres, 2 Anathies, Durdgengeleement, 2 Zeier, 1959, 2044, 2015, 2016, 2014, 20	1	Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Algemeine Klemme	Klemme	GRAPHICS	X100	Variante B	Grafiksymbol für Allgemeine Klemme
Johnse Kanne, 2 Aachtisse Durdgragskemen, 2 20ek, mit Steg GRAMIS X102 Variante B Grafissmehd (Fr. Durdgragskemen et 12 2eken und Steg Herme Keiner, 2 Aachtisse Durdgragskemen, 3 2eke Durdgragskemen, 3 2eke Styndin Andragsket Styndi Andragsket Styndin Andragsket	~	Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Durchgangsklemme mit 2 Zielen	Durchgangsklemme, 2 Ziele	GRAPHICS	X101	Variante B	Grafiksymbol für Durchgangsklemme mit 2 Zielen
Openne Penne, 2 Andrisse Durdspragkernen, 3 Zohler Durdspragkernen, 3 Zohler Sinde Andre gestätt Openne Andrisse Subschlaft Subschla		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Durchgangsklemme mit 2 Zielen und Stegbrückenmöglichkeit	Durchgangsklemme, 2 Ziele, mit Steg	GRAPHICS	X102	Variante B	Grafiksymbol für Durchgangsklemme mit 2 Zielen und Stegbrückenmöglichkei
Opener Network Configurage/enerrer Configurage/enerrer <thconfigurage enerrer<="" th=""> Configurage/en</thconfigurage>		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Durchgangskiemme mit 3 Zielen	Durchgangskiemme, 3 Ziele	GRAPHI:CS			Symbol nicht gesetzt
Kleme Kleme, Z. Andibiase. Durdspragkenmen H 2 Zeien Durdspragkenmen, H 2 Zeien Status Variante B Gelfkönde für Durdspragkenmen H 2 Zeien Kerne Kerne, Zinder, Zandbiase. Durdspragkenmen H 2 Zeien und Staghuldenmöglichet Durdspragkenmen, H 2 Zeien, mit Sein GRAHICS V.105 Variante B Gelfkönde für Durdspragkenmen H 2 Zeien und Staghuldenmöglichet Kerne Kerne, Zandbiase. Nürdspragkenmen H 2 Zeien und Staghuldenmöglichet N.107-dragnagkenmen, H 2 Zeien, mit Sein GRAHICS V.107 Variante B Gelfkönde für Durdspragkenmen H 2 Zeien und Staghuldenmöglichet Korme Kerne, Zandbiase. Nürdspragkenmen H 2 Zeien und Staghuldenmöglichet N.107-dragnagkenmen H 2 Zeien und Staghuldenmöglichet N.107-dragnagken H 2 Zeien und Staghuldenmögl		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Durchgangsklemme mit 3 Zielen und Stegbrückenmöglichkeit	Durchgangsklemme, 3 Ziele, mit Steg	GRAPHICS	X104	Variante B	Grafiksymbol für Durchgangsklemme mit 3 Zielen und Stegbrückenmöglichkei
Germe, Nerme, 2-Architase, Durdpropilement et 4-Zein und Stephischemengidetet Durdpropilemen, 1996. GRAPHICS 1106 Variante 8 Caffsymble FL: Durdpropilement et 14-Zein und Stephischemen et 14-Zein und Stephischemen et 12-Zein und Stephischemen 12-Zein und		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Durchgangsklemme mit 4 Zielen	Durchgangsklemme, 4 Ziele	GRAPHICS	X105	Variante B	Grafiksymbol für Durchgangsklemme mit 4 Zielen
Germe Kenne, 2. Arachisse, IP-Chronisem nit 2. Zeiter und Stagkuidennigdicket IN-Our Opportent GRAPHICS 1.07 Variante 8 Geflessinde für Nourdopporgemen nit 2. Zeiter und Stagkuidennigdicket IN-Our Opportent GRAPHICS 1.08 Variante 8 Geflessinde für Nourdopporgemen nit 2. Zeiter und Stagkuidennigdicket IN-Our Opporgemen, 12. Jeiter 1.08 Variante 8 Geflessinde für Nourdopporgemen nit 2. Zeiter und Stagkuidennigdicket IN-Our Opporgemen, 2. Zeiter 1.08 Variante 8 Geflessinde für Nourdopporgemen nit 2. Zeiter und Stagkuidennigdicket IN-Our Opporgemen, 2. Zeiter 1.08 Variante 8 Geflessinde für Nourdopporgemen nit 2. Zeiter und Stagkuidennigdicket IN-Our Opporgemen, 2. Zeiter 1.08 Variante 8 Geflessinde für Nourdopporgemen nit 2. Zeiter 1.02 Geflessinde für Nour Opporgemen nit 2. Zeiter 1.02 Stagkung 2. Zeiter 1.02 Variante 8 Geflessinde für Nourdopporgemen nit 2. Zeiter 1.02 Geflessinde für Nourdopporgemen nit 2. Zeiter 1.02 Stagkung 2. Zeiter 1.02 Zeiter 1.02 <thzeiter 1.02<="" th="" thzeiter=""> Zeiter 1.02</thzeiter>		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Durchgangsklemme mit 4 Zielen und Stegbrückenmöglichkeit	Durchgangsklemme, 4 Ziele, mit Steg	GRAPHICS	X106	Variante B	Grafiksymbol für Durchgangsklemme mit 4 Zielen und Stegbrückenmöglichkei
Glemen Kenne, Z Arachisse IN-trenkemen en tenzen Zeitra Stegtwandigkeit Normerkemen, 12 auf 2015 gebruck Gebreisen Kenne, Z Arachisse IN-trenkemen enten Zeitra Stegtwandigkeit Normerkemen, 42 auf 2015 Gebreise Kenne, Z Arachisse IN-trenkemen ent Zeitra Stegtwandigkeit Gebreise Kenne, Z Arachisse IN-trenkemen ent Zeitra Stegtwandigkeite Gebreise Kenne, Z Arachisse Kenne, Zeitra Stegtwandigkeiter Gebreise Kenne, Z Arachisse Kenne, Zeitra Stegtwandigkeiter Kenne, Z Arachisse Kenne, Arachise B Gebreise Kenne, Arachise B Gebreise Kenne, Arachisse Bernekenen, et Zeiten Kenne, Zahachisse Kenne, Zeitra Zeiten Kenne, Zahachise Kenne, Kenne, Zeitra Stegtwandigkeiter		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	N-Durchgangsklemme mit 2 Zielen und Stegbrückenmöglichkeit	N-Durchgangsklemme, 2 Ziele, mit Ste	GRAPHICS	X107	Variante B	Grafiksymbol für N-Durchgangsklemme mit 2 Zielen und Stegbrückenmöglich
Germe Kerner, 2. Arachisse (F-Dravbargespätemen ett 2 deitrund Stephischemischermigdichet Nourdspregidemen, 2 dez, mt 15e (GRAPHCS) 109 Variente 8 Geflessinde für Nourdspregidemen ett 4 deitrund Stephischermigdichet Germe Kerner, 2. Arachisse (F-Trenklemen ett 2 deitrund 2 stephischermigdichet Nourdspregidemen, 42 deitrund 2 stephischermigdichet Nourdspregidemen, 42 deitrund 2 stephischermigdichet Nourdspregidemen, 42 deitrund 2 stephischermigdichet Germe Kerner, 2. Arachisse (F-Trenklemen et 12 deitrund 2 stehund 2 stehungen, 32 deitrund 2 stehungen, 32 deitrund 2 stehungen, 42 deitrund 42 deitrund 2 stehungen, 42 deitrund 42 deitrund 2 stehungen, 42 deitrund 42 deitrund 2 stehungen, 42 deitrund 42 deitrund 42 deitrund 2 stehungen, 42 deitrund 42 stehun		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	N-Trennklemme mit einem Ziel und Stegbrückenmöglichkeit	N-Trennklemme, 1 Ziel, mit Steg	GRAPHICS	X108	Variante B	Grafiksymbol für N-Trennklemme mit 1 Ziel und Stegbrückenmöglichkeit
Glemen Kiemen, 2. Arachisses Firsteilemen eint 2 bein und 2 Neutraleite einschen Erstechnisssberwahung nach (156 U111) Internetierunge 4. 24ein, nr.27 W GRAPHICS V110 Variante 8 Grafiksmohd für /Hirrenetierunge nit 4. 26ein und 2 Neutraleite Gemen Kiemen, 2. Arachisses Firsteilemen ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (Friedrichussberwahung nach (156 U113) Viersteile Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (Friedrichussberwahung nach (156 U113) Viersteile Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (Friedrichussberwahung nach (156 U113) Viersteile Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (156 U113) Viersteile Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (156 U113) Viersteiler Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (156 U113) Viersteiler Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (156 U113) Viersteiler Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (156 U113) Viersteiler Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (156 U113) Viersteiler Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (156 U113) Viersteiler Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (156 U113) Viersteiler Grafiksmohd für /Hirrenetierunge ein 4. 26ein und 2 Schutzleiter Brücken (Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	N-Durchgangsklemme mit 4 Zielen und Stegbrückenmöglichkeit	N-Durchgangsklemme, 4 Ziele, mit Ste	GRAPHICS	X109	Variante B	Grafiksymbol für N-Durchgangsklemme mit 4 Zielen und Stegbrückenmöglich
Some Neme, 2 Andrúse PC-Tereferem et 1 2 den und 2 Schutzleter Bruchen (Erdorhussberrachung nach VEG 0113) [FC-Tereferem, 2 Der GAMPIGS X111] Varante B Grafisgweide für FC-Tereferemen et 2 den und 2 Schutzleter Bruchen 2 2 den 2 Schutzleter Bruchen 2 Schutzleter B		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	N-Trennklemme mit 4 Zielen und 2 Neutralleiter-Brücken (Erdschlussüberwachung nach VDE 0113)	N-Trennklemme, 4 Ziele, mit 2*N	GRAPHICS	X110	Variante B	Grafiksymbol für N-Trennklemme mit 4 Zielen und 2 Neutralleiter-Brücken
Genne Vernne, 2 Anschlüsse (PE-Vernne nit 2 Zelen PE-Vernne, 2 Zele GRAPHICS X112 Variante B Grafstyndel für PE-Vernne nit 2 Zelen Configurabilitäter (PE-Vernne nit 2 Zelen Configurabilitäter (PE-Vernne nit 2 Zelen Configurabilitäter (PE-Vernne nit 2 Zelen		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	PE-Trennklemme mit 4 Zielen und 2 Schutzleiter-Brücken (Erdschlussüberwachung nach VDE 0113)	PE-Trennklemme, 4 Ziele, mit 2*PE	GRAPHICS	X111	Variante B	Grafiksymbol für PE-Trennklemme mit 4 Zielen und 2 Schutzleiter-Brücken
Verman Verman 2 Analytics Of Verman and A Tales	-	Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	PE-Klemme mit 2 Zielen	PE-Klemme, 2 Ziele	GRAPHICS	X112	Variante B	Grafiksymbol für PE-Klemme mit 2 Zielen
PE-Netmie, 4 Zee GRAPHICS X115 Valiance D Grainsymbol für PE-Netmie mit 4 Zeer		Nemme	Klemme, 2 Anschlüsse	PE-Klemme mit 4 Zielen	PE-Klemme, 4 Ziele	GRAPHICS	X113	Variante B	Grafiksymbol für PE-Klemme mit 4 Zielen
Kemme, 2 Zielen Trennklemme mit 2 Zielen Trennklemme mit 2 Zielen GRAPHICS X129 Variante B Grafiksymbol für Trennklemme mit 2 Zielen		Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Trennklemme mit 2 Zielen	Trennklemme, 2 Ziele	GRAPHICS	X129	Variante B	Grafiksymbol für Trennklemme mit 2 Zielen
Klemme Remme 2 Anschlüsse Leuchtdiodenklemme mit 2 zielen Leuchtdiodenklemme mit 2 zielen Graßksymbol für Leuchtdiodenklemme mit 2 zielen	1	Klemme	Klemme, 2 Anschlüsse	Leuchtdiodenklemme mit 2 Zielen	Leuchtdiodenklemme	GRAPHICS	X130	Variante B	Grafiksymbol für Leuchtdiodenklemme mit 2 Zielen

Oder verwenden Sie das Klemmenplanformular F13_007.f13, das zu diesem Zweck erstellt wurde und die oben aufgeführten Symbolzuordnungen bereits enthält.



Anzeige der grafischen Symbole anpassen

Damit die grafischen Symbole mit den Farben angezeigt werden, die bei der Symbolerstellung verwendet wurden, ist eine Einstellung in den Benutzereinstellungen erforderlich.

Optionen > Einstellungen > Benutzer > Grafische Bearbeitung > Allgemein

🐼 Einstellungen: Allgemein		X
Projekte Benutzer Darstellung Darstellung Cordinaten Schaltschrankaufbau Schaltschrankaufbau Schrittweiten Verbindungssymbole Normentausch Vervallung Ubersetzung Station Firma	Farbeinstellungen Cursor Schwarz	
	OK Abbrecher	<u>י</u>

- 1. Klicken Sie im Feld Grafisches Symbol auf [...].
- 2. Im Dialog zur Farbauswahl klicken Sie auf 🖼 (Aus Symbol).

⇒ Symbole werden dann standardmäßig in den Farben angezeigt, die bei der Symbolerstellung verwendet wurden und die am Symbol eingetragen sind



- 3. Klicken Sie auf **[OK]**.
- 4. Klicken Sie im Dialog Einstellungen: Allgemein auf [OK].

Auswertung erzeugen

Dienstprogramme > Auswertungen > Erzeugen > [Einstellungen] > Ausgabe in Seiten

- Im Dialog Einstellungen: Ausgabe in Seiten ordnen Sie dem Auswertungstyp Klemmenplan das zuvor bearbeitete Formular (z.B. F13_001.f13) zu. Wählen Sie dieses im Feld Formular aus der aufklappbaren Liste.
- 2. Klicken Sie auf [OK].
- Erzeugen Sie eine neue Auswertung vom Typ "Klemmenplan". Klicken Sie dazu im Dialog Auswertungen – EPLAN-DEMO auf [Neu].
- 4. Im Dialog Auswertung festlegen wählen Sie den Auswertungstyp Klemmenplan.
- 5. Klicken Sie auf [OK].
- 6. Nehmen Sie in den folgenden Dialogen die gewünschten Einstellungen für Filter und Sortierung vor, und legen Sie den Seitennamen fest. Klicken Sie anschließend auf **[OK]**.

⇒ In den erzeugten Auswertungsseiten werden die verschiedenen Klemmentypen durch die in der Zuordnung festgelegten Grafiken dargestellt.



¥13	W12	W11	Kabelname		=E	Le B3+	-E	te T1 Ing	-X1		Kabelname	
OLFLEX CLASSIC 100 CY	OLFLEX CLASSIC 100 CY	OTHEX CLASSIC 100 CA	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme		Brücke	Zielbezeichnung	Arechuss	Kabeltyp	
		BK		+ET2-X1	1				-F12	2		
1		BN		+ET2-X1	2			-	-F12	4		
1	1	GY		+ET2-X1	з				-F12	6		
	1	BU		+ET2-X1	4				-N	4	1	
		GNYE		+ET2-X1	PE	000			-PE	4		
1	1		S		-		-		-X1	PE	-	S
		SH		-W11	SH	-010			-X1	PE		
	BK			+ET3-X1	1				-F13	2		
	BN			+ET3-X1	2	0000	•		-F13	4		
	GY			+ET3-X1	з		•		-F13	6		
	BU			+ET3-X1	4	INCIDENT			-N	5	1	
	GNYE			+ET3-X1	PE	01010			-PE	5		
									-Xi	PE		
	SH			-W12	SH	-010-0-	•		-X1	PE		
BK	1			+ET4-X1	1		•		-F14	2		
BN	1			+ET4-X1	2		•		-F14	4		
GY	Î			+ET4X1	3		•	£	-F14	6		
BU				+ET4X1	4	IIISISSOIII			-N	6		
GNYE				+ET4X1	PE	<u>oleio</u>		12 - I	-PE	6		-
	Î Î								-Xi	PE		
SH				-W13	SH	-5/8/0-	ŀ		-X1	PE		
	Î											