

- **SPS:** Voreinstellungen für die Ausgabe u. a. von SPS-Zuordnungslisten, die Einstellung für die erweiterte Pfad-Funktionstextübernahme (Erweiterung des Pfads, um auch »benachbarte linke oder obere« Funktionstexte übernehmen zu können) und für das Format der Ausgabe

2.3.1.3 Einstellung Projekte [Projektname]/Darstellung

Mit der Einstellung *Darstellung* kann die Darstellung der Anzeige der Baumstrukturen in den Navigatoren sowie im Seiten-Navigator geändert werden (Bild 2.13). Mit in diesem Knoten *Darstellung* ist die Anzeige bzw. das Format von Zahlen, der Uhrzeit und des Datums enthalten.

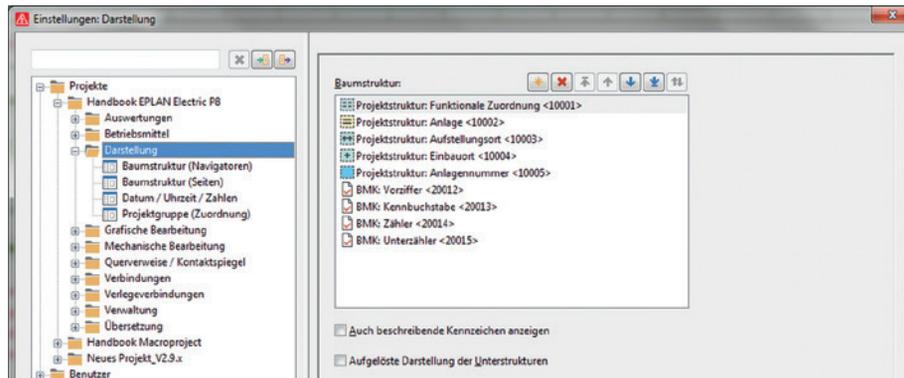


Bild 2.13 Einstellung der Darstellung von Baumstrukturen und Formaten

- **Baumstruktur (Navigatoren):** Mit diesen Einstellungen wird die Reihenfolge der Anzeige der Strukturkennzeichen bzw. der BMK in den Navigatoren (außer dem Seiten-Navigator) verändert. Das bezieht sich aber nur auf die Anzeige in den verschiedenen Navigatoren. Es werden keine Änderungen an Betriebsmitteln durchgeführt. Ebenso kann hier auch festgelegt werden, ob die Unterstrukturen der Struktur eines Betriebsmittels aufgelöst oder zusammenhängend dargestellt werden soll (Bild 2.14 und Bild 2.15).

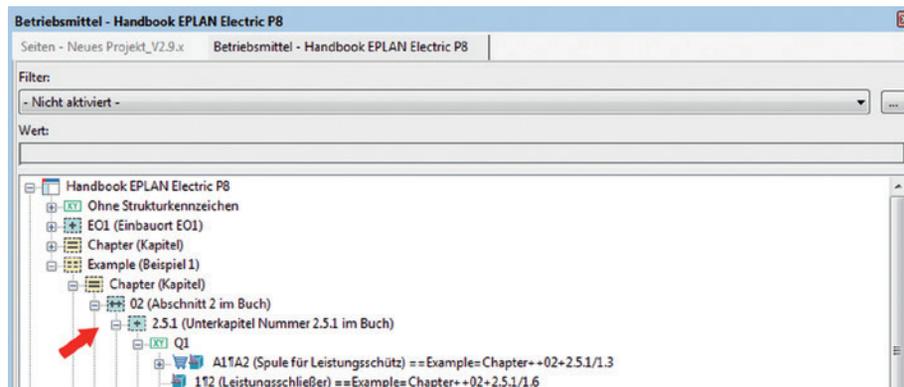


Bild 2.14 Unaufgelöste Struktur des Betriebsmittels (nur Anzeige)

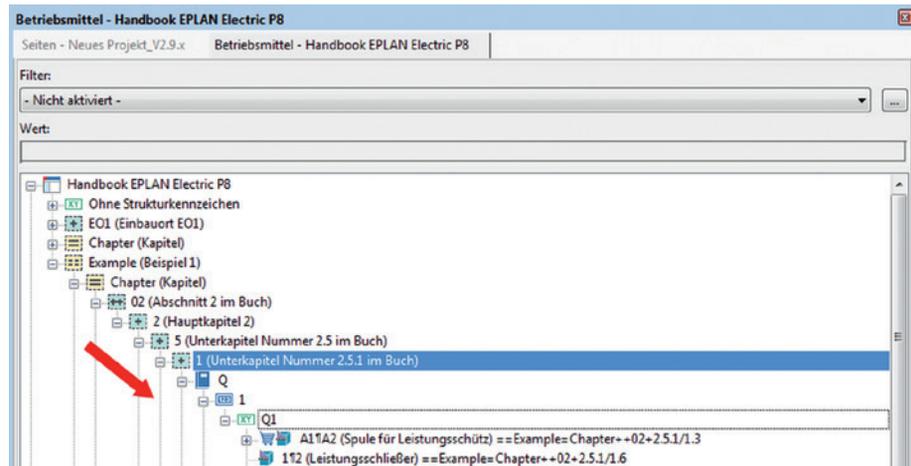


Bild 2.15 Aufgelöste Struktur des Betriebsmittels (nur Anzeige)

- **Baumstruktur (Seiten):** Mit dieser Einstellung wird die Reihenfolge der Anzeige, aber hier speziell im Seiten-Navigator (Menü **Seite/Navigator**) oder mit der Funktionstaste F12, beeinflusst. Wie im vorangegangenen Knoten ist hier die Einstellung vorhanden, die Strukturen aufgelöst darzustellen.



HINWEIS: Diese Einstellungen verändern nur die Darstellung bzw. Anzeige der Baumstruktur bzw. der Betriebsmittel in den Navigatoren. Die Seitenstruktur und/oder die Betriebsmittelkennzeichenstrukturen werden dabei nicht geändert.

- **Datum/Uhrzeit/Zahlen** beinhaltet Einstellungen, um das Format der Anzeige des Datums, der Uhrzeit und von Zahlen generell entsprechend des Betriebssystems anzupassen oder ein projektbezogenes Format zu wählen, beispielsweise, um das Datums- oder Zeitformat auf ausländische Anzeigen umzustellen
- **Projektgruppe (Zuordnung)** beinhaltet Einstellungen, um verschiedene Projekte in Gruppen einzuordnen, damit sie eine einfache, farbliche Zuordnung erhalten (»Übersichtlichkeit in den Navigatoren«). Das bedeutet, dass Projekte, beispielsweise eines bestimmten Kunden, »eingefärbt« in den Navigatoren angezeigt werden können. Die globale Einstellung (Farbenzuordnung und weitere zusätzliche Navigatoren) befindet sich in den Einstellungen **BENUTZER/DARSTELLUNG/PROJEKTGRUPPEN (DEFINITIONEN)**, siehe Bild 2.16.

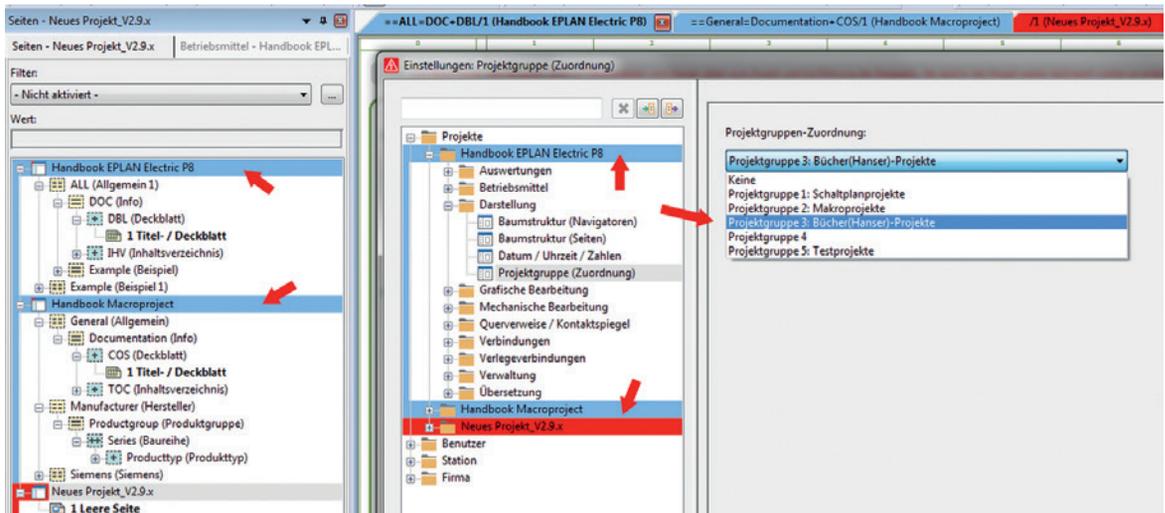


Bild 2.16 Einstellungen Projektgruppe (Zuordnung)

2.3.1.4 Einstellung Projekte [Projektname]/Grafische Bearbeitung

Im Folgenden werden ausgewählte allgemeinen Einstellungen zur grafischen Bearbeitung vorgestellt (Bild 2.17).

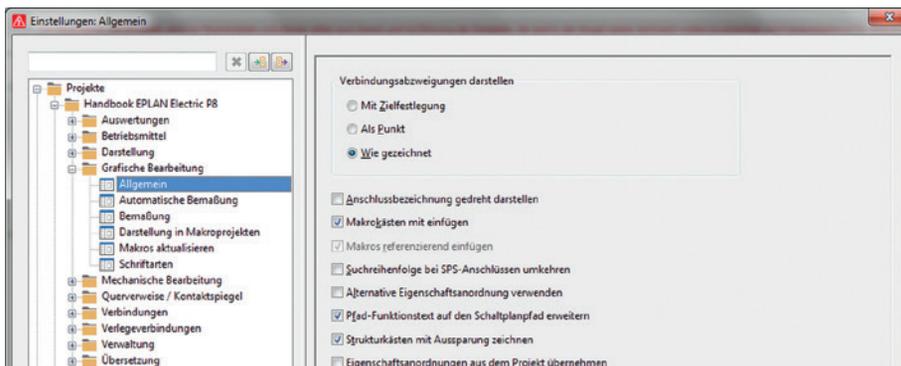


Bild 2.17 Einstellungen zur grafischen Bearbeitung

- **Allgemein:** Hier werden u. a. Vorgaben für das Darstellen von Verbindungsabzweigungen eingestellt, d. h., ob die Darstellung zielorientiert, als Punkt oder wie gezeichnet erfolgen soll. Die Einstellung ist allerdings abhängig von der Benutzereinstellung **EINSTELLUNGEN/BENUTZER/GRAFISCHE BEARBEITUNG/VERBINDUNGSSYMBOLS** und hier speziell vom Parameter *Verbindungssymbole mit Abfragedialog*.
- **Mit Zielfestlegung:** Diese Vorgabe bedeutet, dass beispielsweise ein T-Stück als Zielverdrahtung gezeichnet wird. Auch dieses T-Stück wird erst abgesetzt und kann anschließend auf Punktverdrahtung oder auf ein anderes Ziel umgestellt werden. Der Parameter bewirkt, dass anschließend die Darstellung als Zielverdrahtung bleibt, unabhängig davon, wie das T-Stück intern eingestellt ist.

2.6.4 Funktion Standard zurücksetzen

Je nach Dialog kann auf der rechten Maustaste die Funktion **STANDARD ZURÜCKSETZEN** liegen (Bild 2.77). Um diese Funktion aufzurufen, muss in das entsprechende Feld (hier beispielsweise die Pfadauswahl) geklickt und anschließend die rechte Maustaste betätigt werden. Sehr nützlich ist diese Funktion in Dialogen, die Dateien oder Verzeichnisse öffnen. Hier kann man schnell die Standardverzeichnisse einstellen, ohne sich mühsam selbst bis zum Standardverzeichnis durchklicken zu müssen.

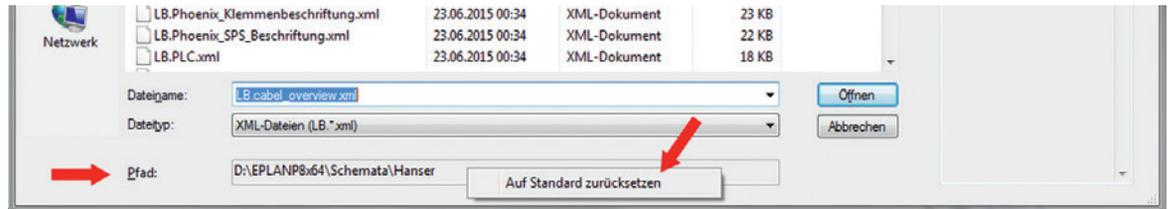


Bild 2.77 Funktion Standard zurücksetzen

2.6.5 Eigenschaftsanordnungen (Schaltzeichen)

EPLAN bietet für die Eigenschaftsanordnungen immer auch eine *Standardvorgabe* an (Bild 2.78). Die Standardvorgabe wird im Symbolbau festgelegt und ist so erst einmal nicht änderbar. Möchte man diese Standardvorgaben ändern, muss man die Symbole überarbeiten. Ich empfehle hier, keine Änderungen an den original mitgelieferten EPLAN-Symbolbibliotheken vorzunehmen, da ein späterer Abgleich mit neueren Versionen der EPLAN-Symbolbibliotheken eventuell aus Kompatibilitätsgründen scheitern könnte.

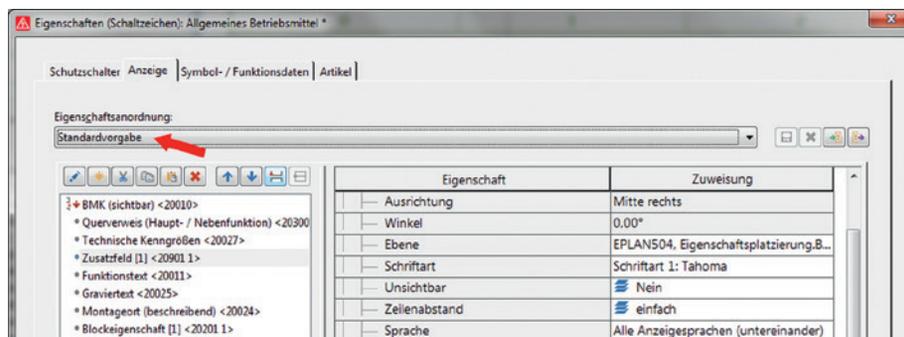


Bild 2.78 Standardvorgabe (vorkonfiguriert durch EPLAN)

Diese Eigenschaftsanordnungen können aber auch selbst geändert werden. Sie tauchen in der Eigenschaftsanordnung nach einer Änderung erst einmal mit der Bezeichnung *Benutzerdefiniert* auf (Bild 2.79).

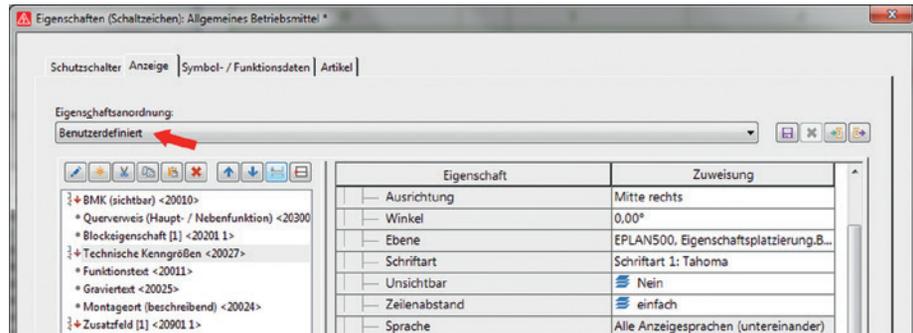


Bild 2.79 Benutzerdefinierte Anordnung (nach Abänderung einer Standardvorgabe)

Um diese benutzerdefinierte Eigenschaftsanordnung wieder rückgängig zu machen, muss in der Auswahlliste *Eigenschaftsanordnung* die Auswahl *Standardvorgabe* getroffen werden (Bild 2.80). Dabei werden alle manuell geänderten Einstellungen an einem Symbol wieder auf die dem Symbol hinterlegten Standardwerte zurückgesetzt.



Bild 2.80 Eigenschaftsanordnung auf Standardvorgabe zurückstellen

Wurde eine Eigenschaft abgeändert, ist sie für EPLAN keine Standardvorgabe mehr, und die Anzeige im Auswahlfeld *Eigenschaftsanordnung* wechselt auf *benutzerdefiniert*. Diese benutzerdefinierte Anordnung kann auch mit dem Button **SPEICHERN** gespeichert und projektweit an ähnlichen Symbolen (Funktionen) aufgerufen bzw. eingestellt werden. Dazu kann ein aussagekräftiger Name für die Eigenschaftsanordnung vergeben werden. Nach einem Klick auf den Button **OK** wird diese Eigenschaftsanordnung gespeichert, in das Auswahlfeld eingetragen und steht dann allen Symbolvarianten zur Verfügung (Bild 2.81).

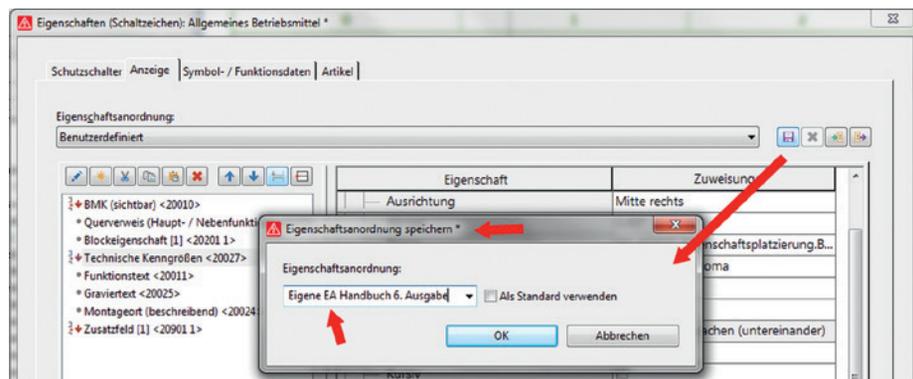


Bild 2.81 Eigene Eigenschaftsanordnung abspeichern

Eine Eigenschaftsanordnung eines Schutzschalters kann demnach nicht an eine Klemme, in deren Eigenschaftsanordnungen, übertragen werden, sondern nur an gleiche »Typen« (gleiche Funktionsschablone) von Geräten.

Die Option *Als Standard verwenden* ermöglicht es, dass EPLAN ab sofort (beim nächsten Einfügen einer gleichen Funktion) die eigene Eigenschaftsanordnung übernimmt, also automatisch voreinstellt.

Die Eigenschaftsanordnungen können ebenfalls im- bzw. exportiert werden, um sie in anderen Projekten weiterverwenden zu können. Dazu können beispielsweise im Menü **PROJEKTDATEN/EIGENSCHAFTSANORDNUNGEN KONFIGURIEREN** die Eigenschaftsanordnungen markiert und anschließend importiert bzw. exportiert werden (Bild 2.82). Doch auch aus den »normalen« Dialogen ist ein Import oder Export möglich.

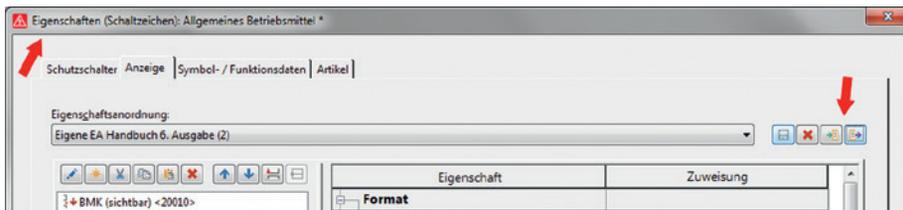


Bild 2.82 Import oder Export einer Eigenschaftsanordnung (Auswahl)

2.6.6 Eigenschaften formatieren

Unterschiedliche Formatierungen, beispielsweise von Texten, sind mit EPLAN leicht zu realisieren. Die prinzipielle Vorgehensweise bleibt trotz unterschiedlicher Dialoge immer sehr ähnlich.

Als Beispiel soll hier der normale Textdialog dienen. Um einen Text einzufügen, wird über das Menü **EINFÜGEN/GRAFIK/TEXT** der Textdialog **EIGENSCHAFTEN** gestartet (Bild 2.83). Im geöffneten Dialog kann auf der Registerkarte **Text** in das Eingabefeld *Text eingeben* der gewünschte Text eingetragen werden. Um nun den Text nach den persönlichen Wünschen zu formatieren, wird zur Registerkarte **Format** gewechselt (Bild 2.83). Hier stehen dem Anwender alle Möglichkeiten offen, um den eben eingegebenen Text zu formatieren. Die Auswahlfelder sind frei editierbar, oder es wird eine Vorgabe ausgewählt.

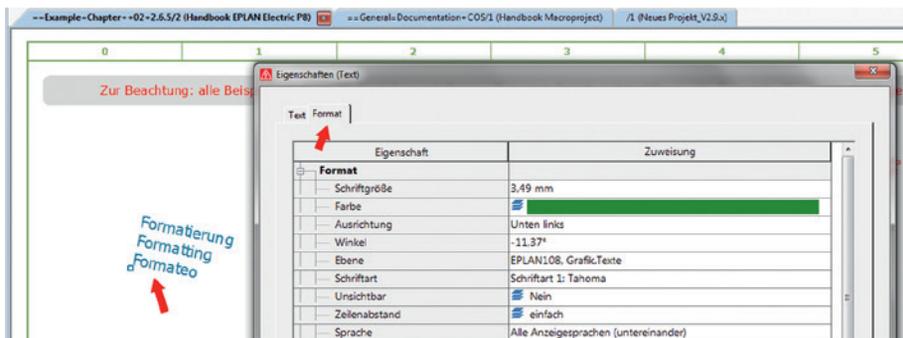


Bild 2.83 Formatierungsmöglichkeiten für Texte (Beispiel)

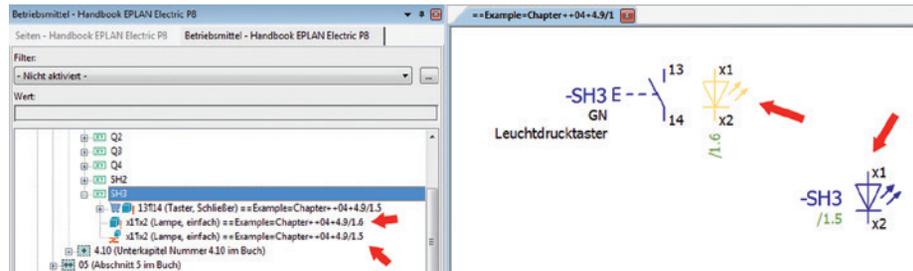


Bild 4.177 Querverweis mit der Darstellungsart Paarquerverweis

Abschließend wird noch die Standardeinstellung der Eigenschaftsanzordnung am verteilten dargestellten Symbol eingestellt (Bild 4.178). Damit steht der Querverweis dann auch an der »richtigen« Stelle.

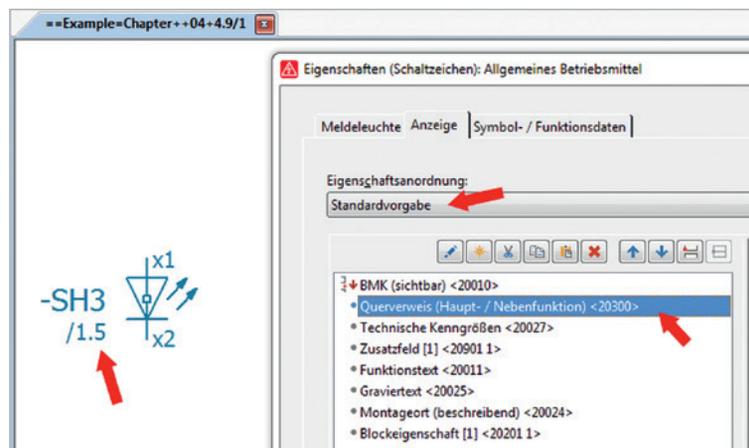


Bild 4.178 Standardeinstellung Eigenschaftsanzordnung



HINWEIS: Das Platzieren von Funktionen aus dem Betriebsmittel-Navigator ist immer dem manuellen Platzieren (Symbol einfügen, BMK ausfüllen etc.) vorzuziehen, da EPLAN automatisch alle wichtigen Einstellungen sofort selbst setzt, und es damit immer »passt«.

4.9.4 Kontaktspiegel Betriebsmittelplan

Neben der üblichen Bildung von Kontaktspiegelarten (im Pfad oder am Schaltzeichen) bietet EPLAN eine weitere Variante von Kontaktspiegeln an: Kontaktspiegel anhand eines speziellen Formulars, dem Betriebsmittelplan *.f45 (Bild 4.179).

Diese Kontaktspiegel basieren auf dem Formular Betriebsmittelplan *.f45. Um diese Art von Kontaktspiegeln zu nutzen, kann das direkt in den Symboleigenschaften eingestellt werden. Dazu wird auf der Registerkarte Anzeige der Reiter *Kontaktspiegel* geöffnet und der Eintrag **EINGEBETTETES FORMULAR/FORMULAR** angewählt (Bild 4.180).

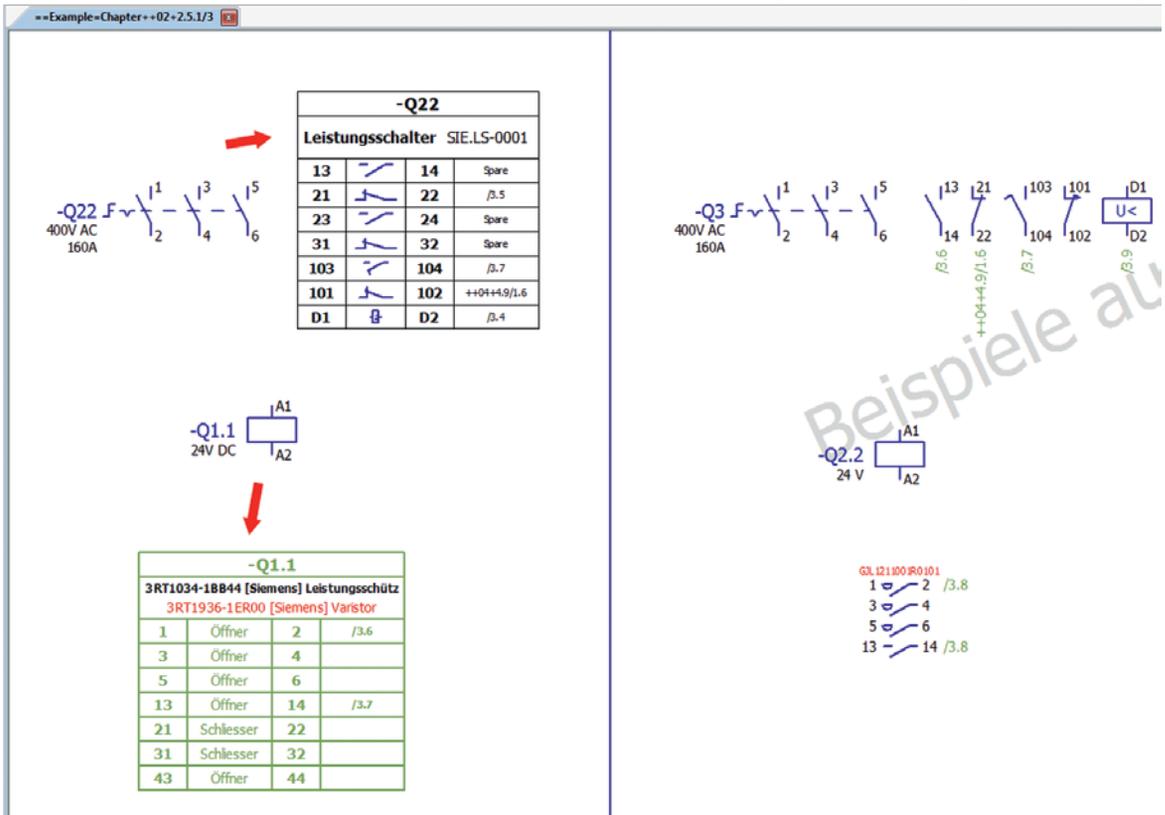
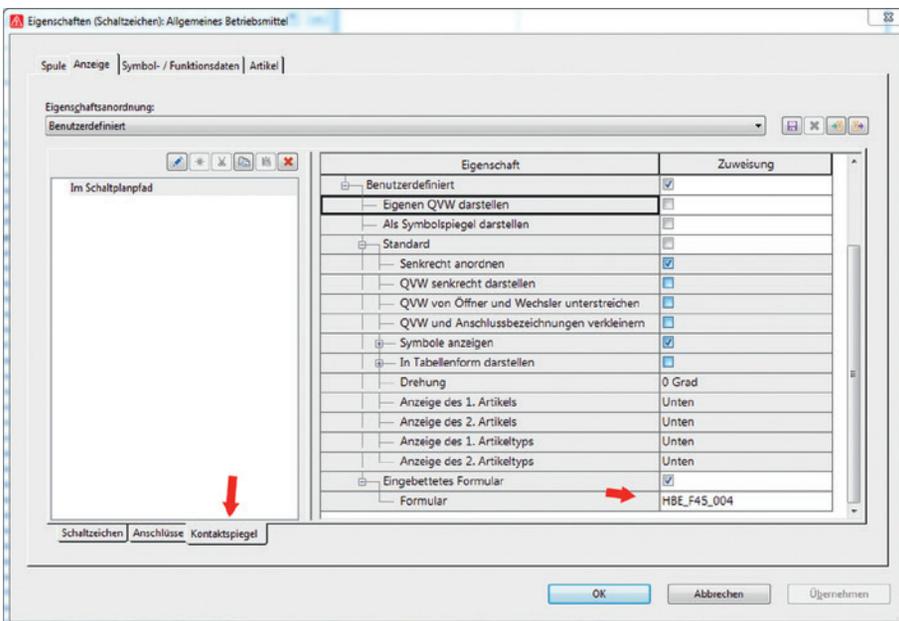


Bild 4.179 Beispiele formularbasierte Kontaktspiegel

Bild 4.180
Einstellungen
Kontaktspiegel

EPLAN bietet jetzt die Möglichkeit, in der AUSWAHLLISTE ein Formular auszuwählen, oder es wird auf DURCHSUCHEN geklickt. EPLAN öffnet anschließend den Dialog FORMULAR AUSWÄHLEN (Bild 4.181).

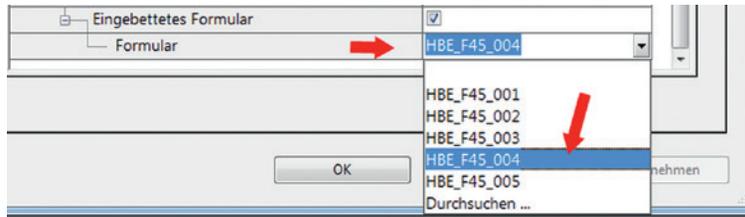


Bild 4.181 Formular auswählen

Nach der Auswahl kann der Dialog geschlossen werden. EPLAN bildet nun das Formular mit den gewünschten Informationen ab. Natürlich kann hier ebenfalls die Position des Kontaktspiegels beliebig verändert werden, so wie bei den anderen Arten der Kontaktspiegeldarstellung.

Fehlt der Eintrag Kontaktspiegel, kann er über den Button  hinzugefügt werden (Bild 4.182).

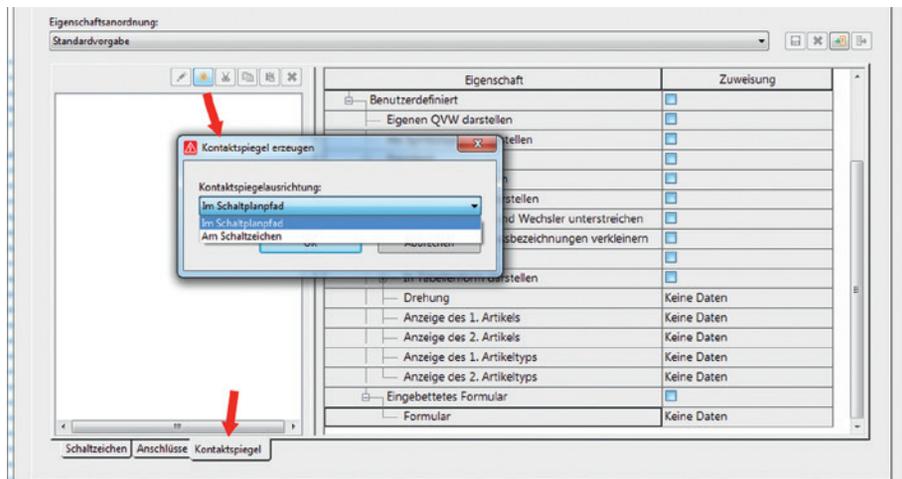


Bild 4.182 Kontaktspiegel hinzufügen

■ 4.10 Einstellungen zur Geräteauswahl

Für die Geräteauswahl gibt es eine Reihe von Einstellungen, die, je nachdem, wie sie gesetzt oder eingestellt sind, die GERÄTEAUSWAHL und somit die Auswahl der Artikel beeinflussen. Von Vorteil ist es, wenn die Einstellung *Vorhandene Funktionsdaten verwenden* und die gewünschten Eigenschaften aktiviert werden. Damit werden nur Artikel zur

■ 5.7 Stücklisten-Navigator (Geräte/Artikel)

Der **Stücklisten-Navigator** hat den Blick auf alle Geräte (Artikel) mit oder auch ohne Artikelnummern (einstellbar unter **OPTIONEN/EINSTELLUNGEN/PROJEKTE/[PROJEKT-NAME]/AUSWERTUNGEN/ARTIKEL**), die im Projekt vorhanden sind (Bild 5.163). Der Stücklisten-Navigator selbst wird über das Menü **PROJEKTDATEN/GERÄTE/ARTIKEL** gestartet. Der Stücklisten-Navigator bietet in seinem Kontextmenü eine Reihe verschiedener Funktionen an, um die Projektbearbeitung rund um die Artikel zu erleichtern.

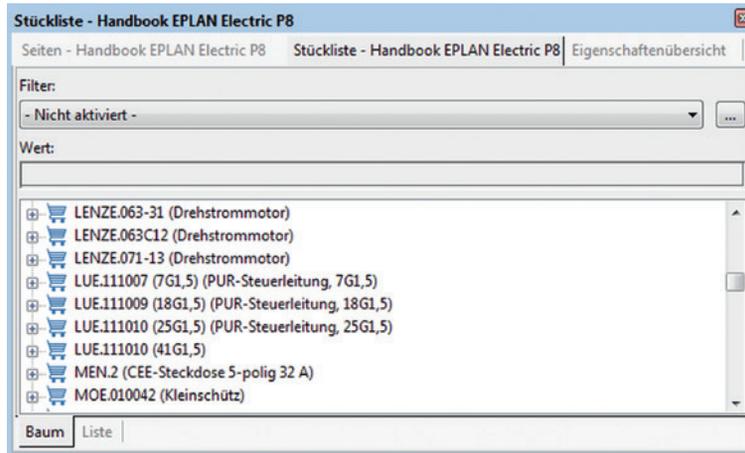


Bild 5.163 Stücklisten-Navigator als Baumdarstellung

5.7.1 Projektartikel hinzufügen (Kontextmenü)

Wird der Menüeintrag **PROJEKTARTIKEL HINZUFÜGEN** gewählt, so öffnet EPLAN anschließend die Artikelverwaltung. Nun kann dem Projekt ein Artikel als Projektartikel hinzugefügt werden (Bild 5.164 und Bild 5.165).

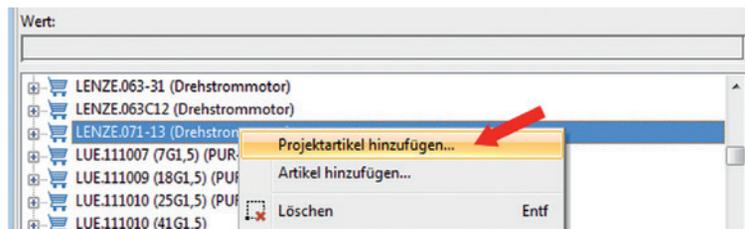


Bild 5.164 Projektartikel hinzufügen

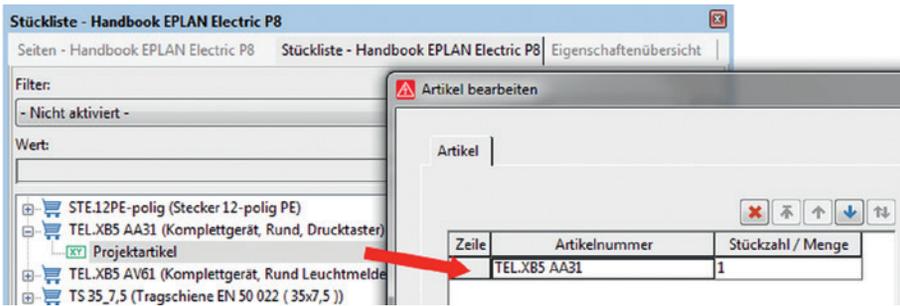


Bild 5.165 Hinzugefügter Projektartikel

Projektartikel besitzen erst einmal kein Betriebsmittelkennzeichen. Es sind im Normalfall Artikel, die als Beistellteile oder lose Artikel mitgeliefert werden. Projektartikel können auch gezielt gefiltert oder ausgewertet werden (Bild 5.166).

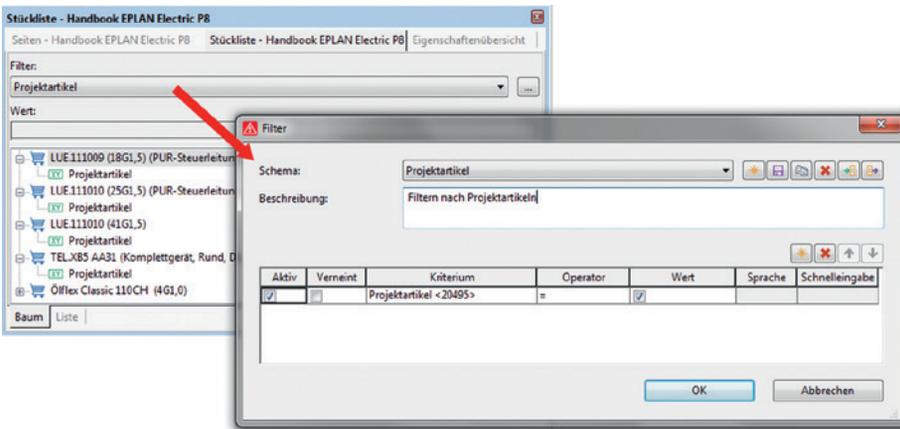


Bild 5.166 Filter auf Projektartikel

5.7.2 Artikel hinzufügen (Kontextmenü)

Mit dem Menüeintrag **ARTIKEL HINZUFÜGEN** kann man einem vorhandenen Betriebsmittel weitere Artikel auf komfortable Weise hinzufügen. Dafür wird das Betriebsmittel markiert und der Menüeintrag **ARTIKEL HINZUFÜGEN** aufgerufen (Bild 5.167). EPLAN startet nach dem Ausführen der Funktion **ARTIKEL HINZUFÜGEN** die Artikelverwaltung. Hier wird der gewünschte Artikel ausgewählt, markiert und mit **OK** an das markierte Betriebsmittel übernommen (Bild 5.167 und Bild 5.168).

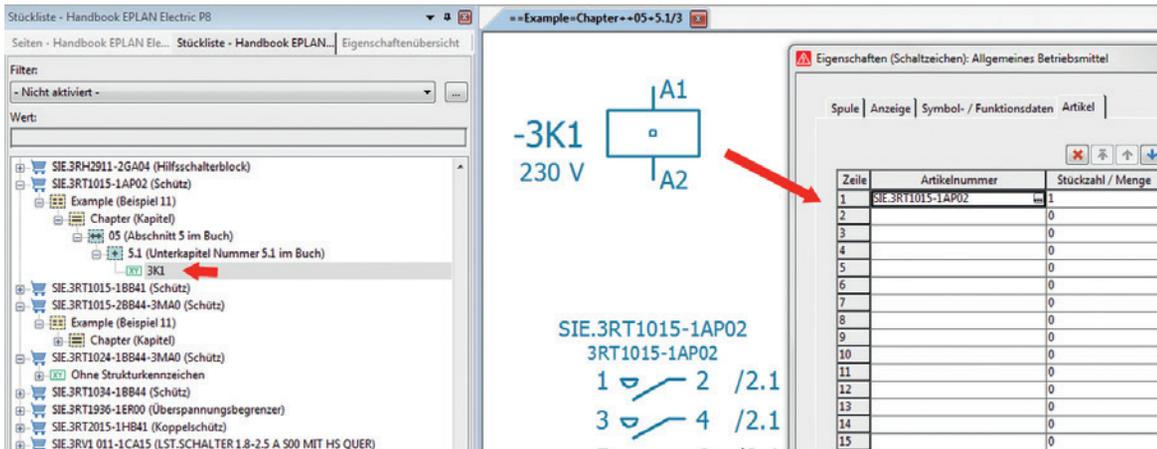


Bild 5.167 Vor dem Ausführen der Funktion Artikel hinzufügen

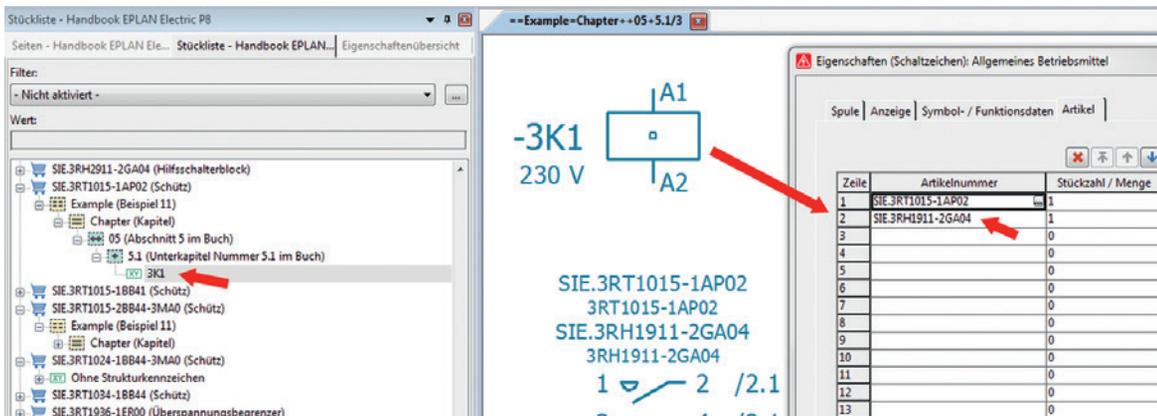


Bild 5.168 Ein Artikel wurde hinzugefügt.

Diese Funktion funktioniert natürlich auch mit einer Mehrfachauswahl. Man könnte also »in einem Rutsch« beispielsweise die »vergessenen« Überspannungsbegrenzer mehreren Schützen hinzufügen.

5.7.3 Gerät einfügen (Kontextmenü)

Die Funktion GERÄT EINFÜGEN fügt ein markiertes Gerät zusätzlich in den grafischen Editor ein. Dazu wird der gewünschte Artikel markiert und aus dem Kontextmenü der Befehl GERÄT EINFÜGEN angeklickt. Anschließend hängt das Gerät mit einer automatischen BMK-Nummerierung am Cursor und ist bereit zum Platzieren (Bild 5.169).

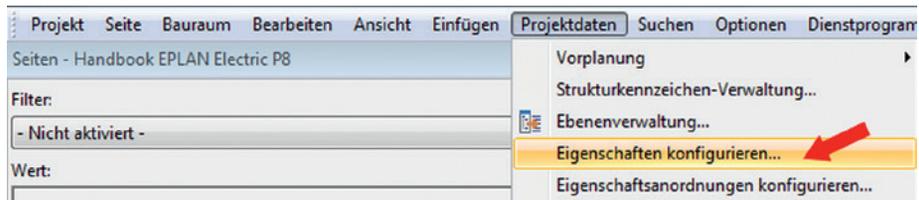
7.7 Verwaltung von Benutzerdefinierten Eigenschaften

In vorangegangenen Kapiteln wurde teilweise schon auf konfigurierbare (benutzerdefinierte) Eigenschaften hingewiesen. Dieser Abschnitt soll die Kenntnisse weiter vertiefen und einige der Möglichkeiten und Funktionen von Benutzerdefinierte Eigenschaften in EPLAN aufzeigen.

Dialog Eigenschaften konfigurieren

Der Dialog wird über den Menüpunkt PROJEKT/EIGENSCHAFTEN KONFIGURIEREN aufgerufen (Bild 7.154).

Bild 7.154
Eigenschaften konfigurieren



EPLAN startet anschließend den Dialog EIGENSCHAFTEN KONFIGURIEREN (Bild 7.155).

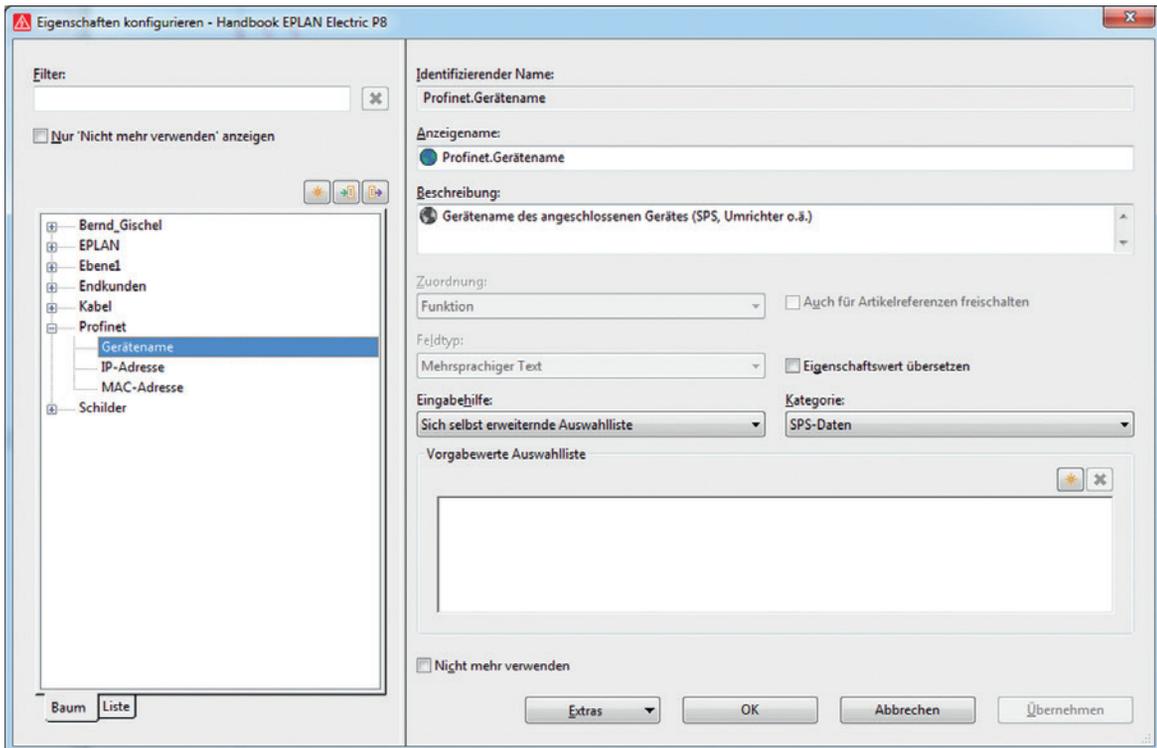


Bild 7.155 Dialog Eigenschaften konfigurieren

Benutzerdefinierte Eigenschaften sind Eigenschaften, die projektbezogen verwendet werden können. Sie können frei benannt und übergreifend angewendet werden. Ob es sich nun um Eigenschaften für Seiten oder beispielweise Funktionen wie Abbruchstellen handelt. Die Auswahl kann über feste vorgegebene Werte, Auswahllisten oder sich selbst erweiternde Auswahlliste erfolgen.

7.7.1 Neue Eigenschaft erstellen

Im Dialog wird mit dem Button  der Dialog NEUE EIGENSCHAFT gestartet (Bild 7.156).

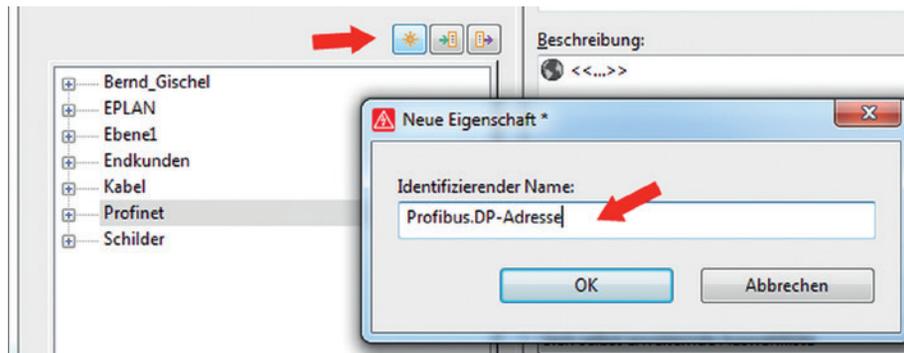


Bild 7.156 Neue Eigenschaft erzeugen

In diesem Dialog wird der identifizierende Name der Eigenschaft festgelegt. Der (oder die) Punkt(e) innerhalb der Zeichenfolge hat an dieser Stelle eine besondere Bedeutung. Darüber wird die Anzeige der Eigenschaften im Dialog gesteuert. EPLAN unterscheidet die Eigenschaften mindestens in die Bereiche **Namensbereich.Name** (Bild 7.157).

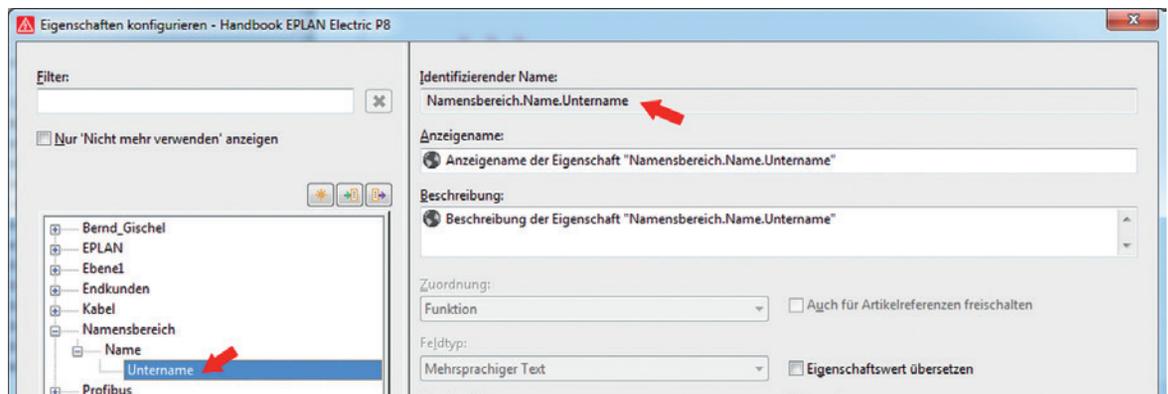


Bild 7.157 Aufschlüsselung Identifizierender Name

Möchte man ohne die Punkte eine Eigenschaft anlegen, quittiert EPLAN das mit der Hinweismeldung, dass es nicht erlaubt ist (Bild 7.158).

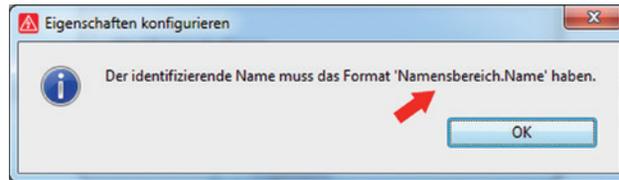


Bild 7.158 Hinweismeldung

7.7.2 Neue Eigenschaft konfigurieren

Eine neue Eigenschaft kann die unterschiedlichsten Daten besitzen. Diese werden je nach Anforderung vom Anwender zu großen Teilen selbst konfiguriert. EPLAN bietet folgende Möglichkeiten an (Bild 7.159):

- **ZUORDNUNG** (zzgl. *Auch für Artikelreferenzen freischalten*) ermöglicht die Auswahl, für welchen Bereich die Eigenschaft gilt. Verfügbar bzw. auswählbar sind hier folgende Bereiche: Abbruchstelle, Artikelreferenz, Funktion, Projekt, Seite, Verbindung und Vorplanung. Die Checkbox *Auch für Artikelreferenzen freischalten* gilt nur beim Konfigurieren von Benutzerdefinierten Eigenschaften in der Artikelverwaltung.
- **FELDTYP** (zzgl. *Eigenschaftswert übersetzen*). Mit dem Feldtyp legt man global fest, wie EPLAN diese Eigenschaft behandeln soll, beispielsweise als mehrsprachiger Text oder als ganzzahliger Wert. Zur Auswahl stehen folgende Werte: *Bool*, *Ganzzahlig*, *Dezimalzahl*, *Einsprachiger Text*, *Mehrsprachiger Text* und *Wert mit Einheit*. Je nach Auswahl besteht anschließend noch die Möglichkeit, diese Auswahl übersetzbar zu machen.

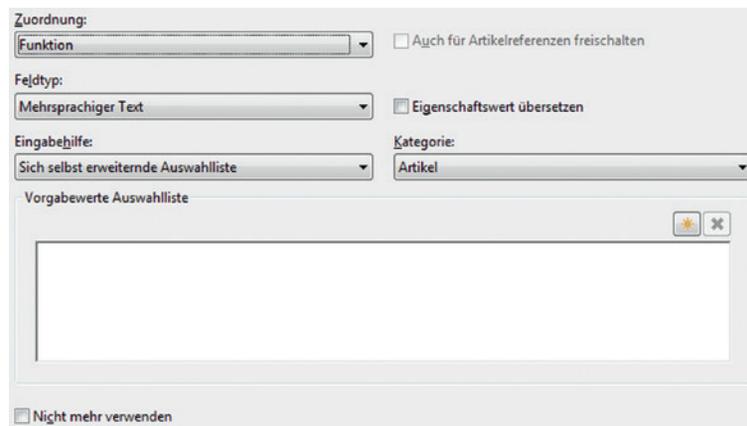


Bild 7.159 Eingabemöglichkeiten

- In der Auswahlliste der **EINGABEHILFE** können Vorgaben für die spätere Nutzung der Eigenschaft getroffen werden. Die Liste verfügt über folgende Möglichkeiten: *Freie Eingabe* (von Werten), *Auswahlliste* (Vorgabe von festen Werten), *Freie Eingabe mit Auswahlliste* (vordefinierte Auswahlliste inklusive Eingabe von freien Werten) sowie die *Sich selbst erweiternde Auswahlliste* (wird nach und nach durch die Eingabe von Werten während der Projektbearbeitung gefüllt).

Index

Symbole

375
.bmp 487
.edb 457
.edc 373
.elk 83, 457
.ell 83
.elp 83
.elr 83
.els 83
.elt 83
.elx 83
.epj 451, 494
#H# 375
#ID# 376
.jpg 487
.png 487
#RO# 376
#RW# 376

A

Abbrechen 230
Abbruchstellen 592
Abbuchen 181
Abgleich 81, 542
Abgleichen 34, 194, 338
Ablaufdiagramm 23
Abrunden 139
Abschneiden 138
Abwicklungen 32
Ader 228
Aderbezeichnungen 237
Adressen 243

Adressieren 246
Aktionen 452, 530
Aktualisieren 352
Aktuelle Seite 346
Allgemein 377
Allpolig 31, 62, 93
Alphanumerisch 393
Anfassungspunkt 68, 271, 275
Anlage 388
Anlagennummer 388
Anlegen 79
Anmeldedaten 570
Anschlussbeschreibung 159
Anschlussbezeichnung 159, 241, 433, 663
Anschlussebenen 300
Anwendungsbereich 297
Anwendung starten 369, 379
Anzeige 22, 25, 160
Anzeigesprachen 154
API 45
Arbeitsbereich 39 f.
Arbeitsfläche 121
Arbeitsstation 447
Archivieren 519
Argumente 621
Art der Meldungen 397
Art des Projektes 80
Artikel 165
Artikelabgleich durchführen 495
Artikelauswahl 34, 45, 165
Artikelauswertung 326
Artikel bei der Ausgabe 325
Artikeldaten 423

Artikeldatenbank 34
Artikelgruppenplan 313
Artikelimport 577
Artikelnummer 165, 424
Artikelstückliste 297
Artikelsummenstückliste 298
Artikelverwaltung 186, 251, 421
Aufstellungsort 388
Ausdehnung 154
Ausgabe 22, 371, 477
Ausgabeart 364
Ausgabedatei 364, 379
Ausgabeeinstellungen 484
Ausgabeform 343, 353
Ausgabe in Seite 327
Ausgabesortierungen 490
Ausgabeverzeichnis 475, 485
Ausgelagertes Projekt 83
Ausgewählte 348, 378
Ausgewählte Formatelemente 368
Auslagern 518
Ausrichtung 153
Ausrufezeichen 593
Auswahlliste 159
Auswerten 340
Auswertungen 22, 39, 62, 147, 295, 339, 457
Auswertungsblock einfrieren 352
Auswertungsblock löschen 352
Auswertungsläufe 322
Auswertungsseiten 296, 335
Auswertungstyp 61, 297, 327, 342, 353
Auswertungsvorlage erstellen 353

Autoconnecting 591
 Auto-Korrigieren 47
 Automatische Erzeugung 233
 Automatische Kabelauswahl 232
 Automatische Kabelerzeugung 233
 Automatische Seitenbeschreibung 557
 Automatisiert bearbeiten 452, 530
 Auto-Vervollständigen 47

B

Basisprojekt 87, 591
 Baugruppen auflösen 358
 Baumdarstellung 75, 103, 158
 Baumstruktur 92
 Bearbeiten 208, 228, 448
 Bedingte Formulare 320
 Bemaßung 142
 Benutzer 454
 Benutzerdefiniert 66, 388
 Benutzerdefinierte Eigenschaften 459
 Benutzereinstellungen 42
 Benutzer-Zusatzfeld 449
 Beschreibung 415, 489, 518, 535
 Beschreibungsdialog 39
 Beschriftung 44, 295, 363
 Beschriftungsdaten 364
 Beschriftungsdialog 368
 Bestellnummer 424
 Betriebsmittel 368
 Betriebsmittelarten 180
 Betriebsmitteldialog 62
 Betriebsmittelgruppen 448
 Betriebsmittelkennzeichen 189, 230
 Betriebsmittelkennzeichenstruktur 26
 Betriebsmittelliste 298
 Betriebsmittel-Navigator 189
 Betriebsmittelplan 314
 Betriebsmittelquerverweise 32
 Betriebsmittelstruktur 79, 457
 Bezeichnungen 424
 Bezugspfeil 162
 Bezugspunktverschiebung 128

Bilddateien 482
 Bilddateien sichern 522
 Bildformate 483
 BIN 15
 Blockbearbeitung 219, 448
 Blockeigenschaften 428
 Buchsen 223, 225, 308
 Buchstaben 35

C

CD-/DVD-Brenner 519
 CFG 15
 Cogineer 579
 CompanyCode 4
 COM-Schnittstelle 45
 Cursoreinstellungen 42
 Cursorposition 122

D

Darstellungsart 163, 276
 Data Portal 569
 Dateinamen erzeugen 475
 Dateityp 372, 377, 475
 Datenbank 392
 Datenbereich 557
 Datenmenge 19, 528
 Datensätze 323, 558
 Datensicherung 452, 513, 531, 533
 Datenträger 519, 535
 Datenzeilen 558
 Definition 163
 Designer 580
 Dialogelemente 62
 Dienstprogramme 295
 Direkteingabe 157
 DOC 503
 Dokumentenart 388
 Draht 228
 Drehen 133
 Drehpunkt 588
 Druckbefehl 489
 Druckeinstellungen 491
 Drucken 490
 Drucker 490

Druckgröße 491
 Druckposition 492
 Druckränder 492
 Druckvorschau 492
 DRX 129
 DRY 129
 Durchsuchen 328
 DWG 472
 DXF 472
 DXF-/DWG-Dateien 44, 474
 DXF-/DWG-Dialog 472
 DXF-/DWG-Verzeichnis 478
 Dynamisch 307f., 557
 Dynamische Formulare 333, 557

E

Ebenen 152, 300, 307, 413
 Ebenenbezeichnungen 413
 Ebenen eines Makros 265
 Ebeneneinstellungen 414
 Ebenenexport 414
 Ebenenimport 414
 Ebenenkonfigurationsdatei 414
 Ebenenverwaltung 413, 642
 Editor 364
 EID 7
 Eigene Ebenen 415, 417
 Eigenschaften 49, 89, 114, 160, 207, 357
 Eigenschaften bearbeiten 114
 Eigenschaften konfigurieren 458
 Eigenschaftsanordnungen 65, 463, 639
 Eigenschaftsauswahl 51, 61, 115, 159
 Eigenschaftsdialog 124
 Eigenschaftsfelder 449
 Eigenschaftsname 49, 159
 Eigenschaftsnummer 40, 49
 Einbauort 329, 388
 Einfügemodus 101
 Einfügen 103, 141, 553
 Einfügepunkt 123
 Eingabefelder 116
 Eingebettete Auswertungen 296
 Eingefügt 486

Eingelagert 35, 49, 70, 80, 328, 559
 Eingeschaltet 126
 Einheiten 33, 40
 Einkaufspreis 425
 Einlagern 19, 527
 Einpolig 31, 93
 Einschirmlösung 1
 Einschränkungen 353
 Einsortierung 481
 Einsprachig (variabel) 154
 Einsprungpunkt 397
 Einstellungen 19, 176, 365
 Einstellungen – Benutzer 38
 Einstellungen – Firma 47
 Einstellungen – Projekt 21
 Einstellungen – Station 47
 Einzelteildaten 434
 E-Mail 452, 513, 519, 535
 E-Mail-Teilgröße 42
 Endpunkt 598
 Entfernen 391
 Entpacken 452
 Entpackt 513
 Ergebnisvorschau 197, 230
 Erledigte Meldungen 404
 Ersetzen 390, 393
 Ersteller 655
 Erstellungsdatum 655
 Etikett 367
 Excel 295, 363, 365, 369, 675
 Excel-Vorlage 374
 Export 471, 484, 493
 Exportieren 360, 380
 Extern bearbeiten 372
 Externe Anwendung 379
 Externe Dateien 363
 Externes PPS-System 45

F

f28 310
 Fang 607
 Farbbezeichnung 325
 Farbcodes 33
 Farbeinstellungen 42, 505, 604

Farbinformationen 485
 Farbtiefe 484
 Fasen 140
 Fehler 13, 402
 Fehler-Icon 122
 Fensterlegende 306
 Fenstermakros 80, 274
 Filter 69, 157, 298, 408, 454, 529
 Filterdialoge 69
 Filtereinstellung 357
 Firmenschriftarten 48
 Folgeformular 317
 Folgeformulareinfügekpunkt 318
 Format 67, 152, 197
 Format der Unterseite 334
 Formatelemente 367f., 378
 Formatieren 67
 Formatierungen 67
 Formatversion 475
 Formular 358, 541, 549
 Formular auswählen 328
 Formularbau 549
 Formulardokumentation 299
 Formulareditor 550, 553
 Formulareigenschaften 50, 297, 557, 561, 647
 Formulareinstellungen 322
 Formular erstellen 560
 Formular fehlerhaft 556
 Formularhandhabung 557
 Formularname 552
 Formularprojekt 80
 Formular prüfen 556
 Formularübersichtsprojekt 544
 Freibleibende Seiten 335
 Freie Eigenschaften 428
 Fremddokumente sichern 522
 Fremdformat 295
 Fremdprojekt 109
 Funktionale Zuordnung 388
 Funktionen 373
 Funktionen erzeugen 218, 250
 Funktionsdaten 78
 Funktionsdefinition 163, 168, 204, 218, 225, 249, 433
 Funktionsdefinitionen 35
 Funktionsgruppe 431

Funktionsschablone 433
 Funktionstext 146, 159
 Funktionstexte abgleichen 194
 Fußbereich 367

G

Ganzes Projekt 490
 Ganzzahlig 334
 Gefundene Wörter 391
 Gelöscht 112
 Generierte Seiten 93
 Gepackt 452, 513
 Gepacktes Projekt 83
 Geräte 457
 Geräteanschlussplan 299
 Geräteauswahl 34, 236, 433
 Geräteliste 578
 Geräteschutz 199
 Gesamt 329
 Gesamt + Anlage 331
 Gesamtes Projekt 232, 485, 503
 Gesamt mit Auswertung 457
 Gesamtnumerierungsstruktur 86
 Gesamt ohne Auswertung 457
 Geschlossen 113
 Gesichert 513
 Gespeichert 380
 Gleichheitszeichen 323
 GRAFCET 23
 Grafik 93, 482
 Grafikausgabe 295, 327, 332, 340
 Grafikausgabeseiten 334
 Grafikelemente 140
 Grafikfunktionen 129, 553
 Grafikkarte 1
 Grafikkoordinaten verwenden 126
 Grafische Ausgabeseiten 329
 Grafische Auswertungen 295, 323, 339
 Grafische Buttons 62
 Grafischer Ansatz 14
 Grafische Seiten 93
 Grafisches Koordinatensystem 123
 Graviertext 159
 Großbuchstaben 23

Großbuchstabenkonvertierung 23, 618
 Größenverhältnis 488
 Gruppennummer 431
 Gruppieren 140
 Gruppierung aufheben 141

H

Hardware 1
 Hauptformular 331
 Hauptfunktion 191, 237, 663
 Hauptfunktion zuweisen 192
 Hersteller 424
 Herstellerdaten 572
 Hersteller-/Lieferantenliste 312
 Hilfskontakte 167
 Hintergrund 489
 Hintergrundfarbe 613
 Hinweis 402
 Hinzufügen 159

I

Identifikator 376
 Identifizierende Eigenschaft 241
 Identischer Funktionstext 323
 IEC-Kennzeichenstruktur 86
 IMAGES 488
 Import 471, 486, 493
 Importieren 360, 379, 494
 Indirekt 159
 Informationen 122
 Informationsportal 588
 Inhaltsverzeichnis 300
 In neuem Fenster öffnen 99
 Ins Projekt kopieren 523
 Installation 1
 Intelligenz 146, 501
 Interaktive Seiten 93
 Intern 45
 Interne Ausgaben 295

K

Kabelader 228
 Kabelanschlussplan 300

Kabelartikel 327
 Kabelauswahl 232
 Kabelbearbeitungsfunktionen 231
 Kabeldarstellungsplan 301
 Kabeldaten 235
 Kabeldefinition 238, 667
 Kabeldefinitionslinie 23, 233
 Kabeleigenschaften 302
 Kabel-Navigator 227
 Kabelnummerierung 23, 230
 Kabelplan 302
 Kabeltyp 233, 668
 Kabelübersicht 303
 Kategorie 368, 399, 402
 Kennbuchstaben 24, 157, 196
 Kennbuchstabensatz 24
 Kenngröße 433
 Kennung 40
 Kennzeichen 97, 383
 Kennzeichnungsblock 388
 Kettenbemaßung 142
 Klammern 31
 Klartexte 145
 Klemmenanschlussplan 303
 Klemmenartikel 327
 Klemmenaufreihplan 304
 Klemmenbearbeitung 180
 Klemmenleisten bearbeiten 210
 Klemmenleistendefinitionen 635
 Klemmenleisten-Navigator 208
 Klemmenleistenübersicht 304
 Klemmennummer 241
 Klemmen nummerieren 214
 Klemmenplan 304
 Klemmenschemata 215
 Komplett sichern 521
 Komprimieren 35, 451, 527
 Komprimierung 484, 528
 Komprimierungsfunktion 266
 Konfigurator 583
 Konfigurieren 54, 63, 411, 463
 Kontakte 170
 Kontaktspiegel 32, 167, 170
 Kontaktspiegelabstand 171
 Kontaktspiegel Motorschutz 167
 Kontaktspiegelposition 600
 Kontaktspiegelverschiebung 600

Koordinaten 122, 127, 488
 Koordinateneingabe 124, 127
 Koordinatensystem 123, 128
 Kopfbereich 367
 Kopieren 102, 108, 141, 391, 451, 456, 487
 Kopieren von/in 107
 Kopiert 100, 550
 Korrektur 35
 Kreis 130
 Kundenbestellungen 631

L

Länge ändern 138
 Langnamen 425
 Langzeitarchivierung 483
 Layer 412
 Lebensdauer 431
 Legendenformular 646
 Lieferant 425
 Linie 130
 Liniestärken 35
 Listendarstellung 75, 91, 103, 158
 Logikelemente 126
 Logische Seite 93
 Logisches Koordinatensystem 123
 Logische SPS-Übersicht 242
 Lokal 15
 Löschen 111, 141, 390, 451

M

Makrokasten 264
 Makroname 268
 Makroprojekt 80, 263
 Makros 263
 Makros mit Wertesätzen 279
 Makro-Typical 580
 Manuell 171, 235, 296, 356, 397, 413
 Manuelle Auswahl 348
 Manuelle Objektzuordnung 269
 Manuelle Platzierung 306, 347
 Manuell wählen 348
 Markieren 111, 195

Markiert 232f., 372, 477, 550
 Markierung 100, 490
 Maßlinienbegrenzung 30
 Maßstab 114
 Maßstäblich drucken 491
 Mausbedienung 73
 Maximale Datenanzahl 557
 Mehrfachauswahl 536
 Mehrfachstarts 49
 Meldungsbeschreibung 397
 Meldungsklasse 401
 Meldungsnummer 402
 Meldungspriorität 397
 Meldungstext 402
 Meldungsverwaltung 13, 35, 396
 Mengeneinheit 425
 Mengenstückliste 298
 Methode 518
 Mindestanzahl 334
 Mindestanzahl der Auswertungs-
 zeilen 334
 Montagedaten 429
 Montageort 159
 Motorschutzschalter 32

N

Nachbearbeiten 372
 Nachbearbeitung 546
 Nachkommastellen 40
 Nach Position 393
 Name 40, 357
 Namenskonventionen 79
 Navigationselemente 501
 Navigator 179
 Nebenfunktion 191, 196
 Negative Werte 124
 Neu 204, 218, 225, 238, 249,
 352, 366, 560
 Neue Funktionen 218, 225, 250
 Neue Seite 96
 Neue Seite bei Änderung 357
 Neues Formular 552
 Neues Gerät 206, 251
 Neues Projekt 86
 Nicht platziert 227, 249, 288, 298,
 457, 527

Normale Texte 145
 Normblatt 35, 541, 561, 563
 Normblatt auswählen 565
 Normblattdokumentation 305
 Normblatteditor 561
 Normblatteigenschaften 50, 171,
 564
 Normblatt erstellen 565
 Normmentausch 43
 Numerisch 214
 Nummerieren 33, 194, 196, 208,
 229, 481
 Nummerieren (offline) 196
 Nummerierung 24, 193, 196, 229
 Nummerierung (offline) 24
 Nummerierung (online) 24
 Nummerierungsformat 197
 Nummerierungsfunktion 196
 Nummerierungsmuster 250
 Nummerierungsoptionen 230
 Nummer/Name 162
 Nummernblock 447
 Nur geänderte Seiten 490
 Nur Kopfdaten 457
 Nur Logikseiten 457

O

Oberfläche 38, 73, 121
 Objektorientierter Ansatz 15
 ODBC 45
 Offline 24, 196, 383
 Offline-Nummerierung 24, 196
 Offline-Prüfung 398
 Öffnen 99, 108, 328, 450, 487,
 559
 Online 14, 296, 322, 383, 397
 Online-Prüfung 398
 Online-System 14
 Online-Vergabe 24
 Optionen 364
 Organisieren 451
 Originalprojekt 518

P

Paare 592
 Paarindex 637
 Packen 452
 PDF-Datei 504
 PDF-Export 503
 PDF-Format 501
 PE-Klemmen 215
 Performance 40
 Pfadbereiche 62
 Pfadfunktionstext 146, 243
 Pfadnummerierung 35
 PIN-Nummer 241
 Plattform 457
 Platzhalterobjekt 280
 Platzhalterobjekteübersicht 312
 Platzhaltertext 553, 564
 Platzieren 332
 Platziert 296, 488
 Polylinie 130
 Positionen 171
 Positionen wechseln 64
 Positionsnummern 393
 Potenzialübersicht 305
 Preis/Sonstiges 425
 Profil 452
 Programmstart 18
 Programmverzeichnis 15
 Project Builder 579, 584
 ProjectInfo.xml 514
 Projekt 79
 Projektarten 82
 Projektauswahl 108
 Projekt auswerten 362
 Projektbaum 447
 Projektbearbeitung 35, 83, 85
 Projektbezogen 413
 Projektdatei 514
 Projektdaten 179, 223, 296, 324,
 327, 334, 347, 370, 549, 553
 Projektdatenbank 446, 454
 Projektdaten entfernen 528
 Projektdokumentation 295, 300,
 549
 Projekteigenschaften 21, 50, 89,
 514
 Projekteigenschaftstexte 149