

Neuerungen der Version ELCAD/AUCOPLAN 2020

Oktober 2019

AUCOTEC AG

Oldenburger Allee 24
D-30659 Hannover
Phone: +49 (0)511 61 03-0
Fax: +49 (0)511 61 40 74

www.aucotec.com

Urheberrecht: Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, bleiben vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von **AUCOTEC AG** in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Haftungsausschluss: Texte und Software wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Herausgeber und Autoren können für etwaige fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische noch irgendeine Haftung anders lautender Art übernehmen.

Warenzeichen: AUCOPLAN® und ELCAD® sind eingetragene Warenzeichen der AUCOTEC AG, Deutschland. Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation, USA.

Inhalt

1	Neuerungen der Version ELCAD/AUCOPLAN 2020.....	1
1.1	Allgemeine Neuerungen.....	2
1.1.1	Neugestaltung des Listenelementes zur Datenbearbeitung	2
1.1.2	Neugestaltung von Optionsdialogen	4
1.2	Neu in der Projektbearbeitung.....	6
1.2.1	Verwaltung der Gesamtanzahl von Zeichnungen im Projekt.....	6
1.2.2	Selektives Aktualisieren des Auswahlbaums Zeichnungen	6
1.2.3	Kabelstammdaten im Auswahlbaum Stammdaten verwenden und verwalten6	
1.2.4	Auswahlbaum Stammdaten - Direktes Öffnen beim Suchen.....	9
1.2.5	Strukturierte Anzeige der Kabel im BMK-Editor.....	10
1.2.6	Markierungskommentare in der Statuszeile anzeigen.....	11
1.3	Neu in der Zeichnungsbearbeitung	12
1.3.1	Neuer Auswahldialog für Symbole	12
1.3.2	Anzeigen von Grafikelementen auf Layern.....	13
1.3.3	Aktive Schaltflächen im Ader-Editor	14
1.3.4	Test von Betriebsmitteln mit Artikelnummer, bei denen keine Teilemenge festgelegt wurde	15
1.4	Neu in der Grafikausgabe	16
1.4.1	Einheitliche Festlegung der Farben für Farbausgaben	16
1.4.2	Einstellung der Seitenränder bei der PDF- und TIFF-Ausgabe.....	17
1.5	Neu in der Symbolbearbeitung	18
1.5.1	Erhöhung der maximalen möglichen Anschlüsse pro Symbol	18
1.5.2	Neuer Dialog zum Kopieren von Symbolen	18
1.5.3	Neuer Dialog zum Löschen von Symbolen	19
1.6	Neu in der Zuordnungsliste.....	20
1.6.1	Anzeigen der Zuordnungslisten-Konfiguration.....	20

1 Neuerungen der Version ELCAD/AUCOPLAN 2020

Mit der ELCAD/AUCOPLAN Version 2020 setzt AUCOTEC die kontinuierliche Entwicklung der letzten Jahre fort.

ELCAD/AUCOPLAN 2020 bietet Ihnen mit dem neuen Listendialog ein modernes Bedienelement, in dem Ihnen alphanumerische Daten in Listenform immer gleich dargestellt werden. Durch den neuen Listendialog stehen Ihnen automatisch an mehr als 100 Stellen effektivere Bearbeitungsmöglichkeiten wie Mehrfachselektion, Sortieren, Suchen, Spalten verschieben etc. zur Verfügung.

Kabelstammdaten können Sie jetzt auch im Auswahlbaum Stammdaten bearbeiten und Kabel werden hierarchisch sortiert im BMK-Editor dargestellt, wodurch sich die Bearbeitung noch einmal wesentlich vereinfacht.

Insgesamt haben wir in ELCAD/AUCOPLAN 2020 mehr als 70 Detailverbesserungen umsetzen können, die auf Ihren Anforderungen und Wünschen basieren. Im Vordergrund bei allen Erweiterungen standen dabei wie immer die Kompatibilität Ihrer Daten und die weitere Vereinfachung des Handlings.

Hannover, im Oktober 2019

1.1 Allgemeine Neuerungen

1.1.1 Neugestaltung des Listenelementes zur Datenbearbeitung

Eine der auffälligsten Änderungen in ELCAD/AUCOPLAN 2020 ist eine Neugestaltung des Listenelements, das an mehr als 100 Stellen zur Darstellung von Daten in Listenform verwendet wird. Es ersetzt das bisherige Listenelement vollständig und ist die Basis für viele funktionale Erweiterungen.

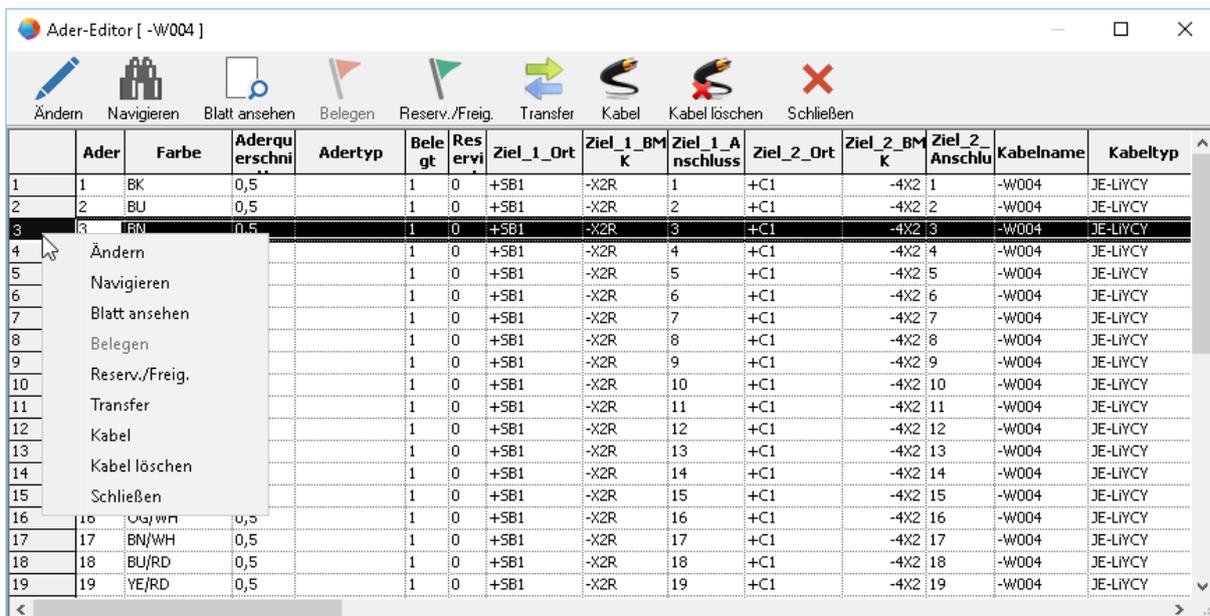
Aufgrund der Vielzahl an Programmstellen, bei dem das Listenelement zum Einsatz kommt, stellen wir Ihnen hier nur einige Beispiele vor.

	Ader	Farbe	Aderquerschnitt	Adertyp	Beleg	Reserviert	Ziel_1_Ort	Ziel_1_BM_K	Ziel_1_Anschluss	Ziel_2_Ort	Ziel_2_BM_K	Ziel_2_Anschluss	Kabelname	Kabeltyp
1	1	BK	0,5		1	0	+5B1	-X2R	1	+C1	-4X2	1	-W004	JE-LIYCY
2	2	BU	0,5		1	0	+5B1	-X2R	2	+C1	-4X2	2	-W004	JE-LIYCY
3	3	BN	0,5		1	0	+5B1	-X2R	3	+C1	-4X2	3	-W004	JE-LIYCY
4	4	BG	0,5		1	0	+5B1	-X2R	4	+C1	-4X2	4	-W004	JE-LIYCY
5	5	YE	0,5		1	0	+5B1	-X2R	5	+C1	-4X2	5	-W004	JE-LIYCY
6	6	GN	0,5		1	0	+5B1	-X2R	6	+C1	-4X2	6	-W004	JE-LIYCY
7	7	VT	0,5		1	0	+5B1	-X2R	7	+C1	-4X2	7	-W004	JE-LIYCY
8	8	PK	0,5		1	0	+5B1	-X2R	8	+C1	-4X2	8	-W004	JE-LIYCY
9	9	OG	0,5		1	0	+5B1	-X2R	9	+C1	-4X2	9	-W004	JE-LIYCY
10	10	TQ	0,5		1	0	+5B1	-X2R	10	+C1	-4X2	10	-W004	JE-LIYCY
11	11	RD/WH	0,5		1	0	+5B1	-X2R	11	+C1	-4X2	11	-W004	JE-LIYCY
12	12	BU/WH	0,5		1	0	+5B1	-X2R	12	+C1	-4X2	12	-W004	JE-LIYCY
13	13	YE/WH	0,5		1	0	+5B1	-X2R	13	+C1	-4X2	13	-W004	JE-LIYCY
14	14	GN/WH	0,5		1	0	+5B1	-X2R	14	+C1	-4X2	14	-W004	JE-LIYCY
15	15	VT/WH	0,5		1	0	+5B1	-X2R	15	+C1	-4X2	15	-W004	JE-LIYCY
16	16	OG/WH	0,5		1	0	+5B1	-X2R	16	+C1	-4X2	16	-W004	JE-LIYCY
17	17	BN/WH	0,5		1	0	+5B1	-X2R	17	+C1	-4X2	17	-W004	JE-LIYCY
18	18	BU/RD	0,5		1	0	+5B1	-X2R	18	+C1	-4X2	18	-W004	JE-LIYCY
19	19	YE/RD	0,5		1	0	+5B1	-X2R	19	+C1	-4X2	19	-W004	JE-LIYCY

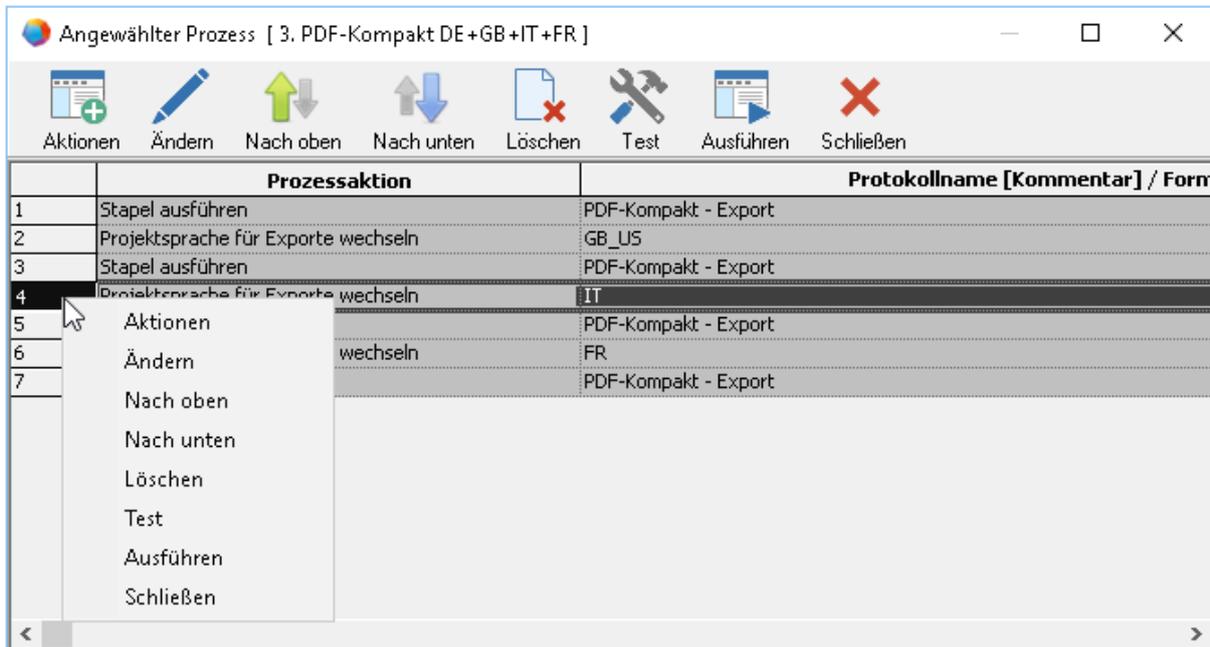
Das neue Element bietet grundsätzlich folgende neuen Funktionen.

Ändern der Fenstergröße	Die Größe und Position des Listenelements ist variabel und kann an Ihre Anforderungen angepasst werden. Wenn Sie die Fenstereinstellungen geändert haben, werden Größe und Position gespeichert.
Ändern der Spaltenbreiten	Die Spaltenbreiten sind variabel. Sie können die Breite ändern, indem Sie im Bereich des Spaltenkopfes die Trennlinie zwischen den Spalten anklicken und bei gedrückter Maustaste auf die gewünschte Breite schieben. Die Reihenfolge und Breite der Spalten werden beim Schließen des Fensters automatisch gespeichert.
Sortieren	Sortieren Sie die Liste anhand des Spalteninhaltes durch Klicken auf den Spaltenkopf.
Verschieben	Verschieben Sie eine Spalte, indem Sie auf den Spaltenkopf klicken und die Spalte mit gedrückter linker Maustaste an die gewünschte Position verschieben.

Kontextmenü auf Spaltenköpfen	Die verfügbaren Funktionen für Spalten sind als Kontextmenü auf den Spaltenköpfen verfügbar. Aktivieren Sie dazu eine Spalte und klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf den Spaltenkopf.
Mehrfachauswahl	Im neuen Listenelement ist in vielen Dialogen eine Mehrfachauswahl von Zeilen möglich. Mit Strg-Mausklick und Umschalt-Mausklick können Sie mehrere Elemente für die nachfolgenden Aktionen auswählen.
Kontextmenü auf Zeilenköpfen	Die verfügbaren Funktionen für die Zeilen sind als Kontextmenü auf den Zeilenköpfen verfügbar. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf den Zeilenkopf.
Icons für verschiedene Funktionen	Im bisherigen Element waren nur Schaltflächen mit Texten möglich. Das neue Listenelement verwendet stattdessen Schaltflächen mit aussagekräftigen Icons, um die angebotenen Funktionen auf den ersten Blick zu unterscheiden.



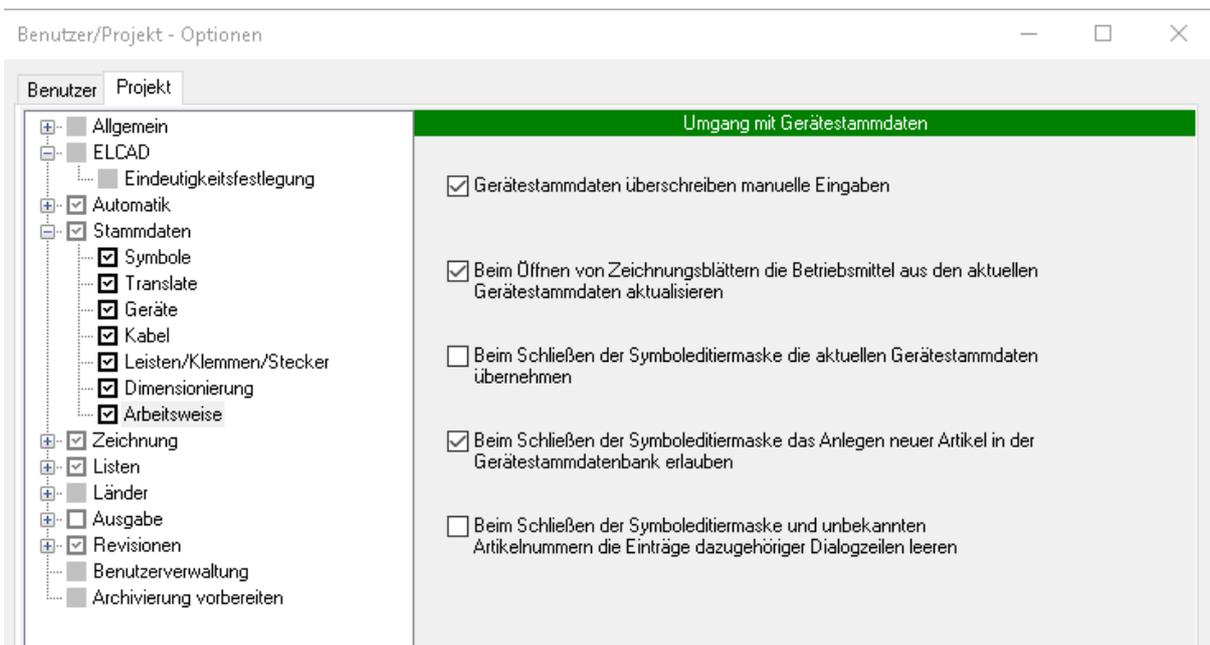
Auch der Dialog zu Bearbeitung von Stapeln und Prozessen erlaubt Ihnen aufgrund des neuen Listenelements eine intuitive Bedienung.



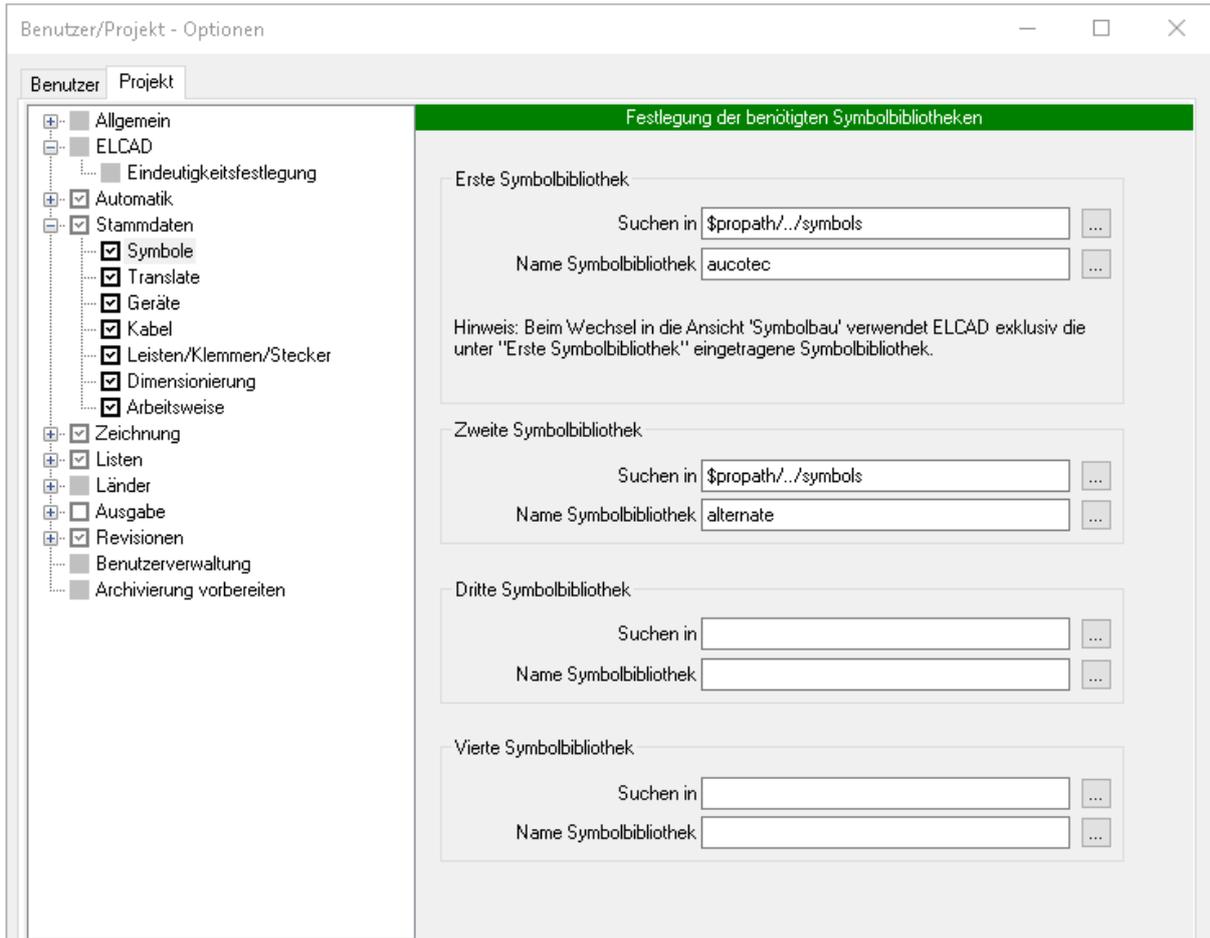
1.1.2 Neugestaltung von Optionsdialogen

Die Optionen von ELCAD/AUCOPLAN sind mit zunehmendem Funktionsumfang komplexer geworden. Um auch Neueinsteigern die Optionsdialoge verständlicher zu gestalten, wurden mit Version 2020 verschiedene Dialoge neu gestaltet. Zusätzliche Informationen erleichtern das Verständnis.

Beispiel: Umgang mit Stammdaten



Beispiel: Festlegung der benötigten Symbolbibliotheken



1.2 Neu in der Projektbearbeitung

1.2.1 Verwaltung der Gesamtanzahl von Zeichnungen im Projekt

Eine neue Funktion erlaubt die Darstellung der Gesamtanzahl aller Zeichnungen im Projekt. Um die Gesamtanzahl aller Zeichnungen auch in Formblättern darstellen zu können, wird dazu die **Codenummer 86** verwendet. Der Inhalt dieser Codenummer wird beim Hinzufügen und Löschen von Zeichnungen angepasst, auch wenn die Änderungen durch automatische Funktionen, z. B. Stapel, Prozesse oder die Erstellung grafischer Listen ausgelöst wurden.

Zusätzlich gibt es eine weitere Codenummer, **Codenummer 85**, die automatisch mit der laufenden Nummer der Zeichnung im Projekt gefüllt wird. Damit wird z. B. folgende Darstellung möglich: **Blatt 109 von 226**.

Diese Codenummern werden ausschließlich in Formblättern verwendet. Die Berechnung der laufenden Nummer erfolgt anhand der Standardsortierung der Ansicht **Verwaltungsebenen** des Auswahlbaums Zeichnungen. Eine andere Sortierung des Auswahlbaums Zeichnungen hat keinen Einfluss auf die Nummerierung.

1.2.2 Selektives Aktualisieren des Auswahlbaums Zeichnungen

Mit der Funktion **Formblatt bearbeiten** können Sie alle Dialoge des Formblattes bearbeiten. Damit sichergestellt ist, dass die Sortierung der Zeichnungen im Auswahlbaum nach dem Bearbeiten des Formblattes aktuell ist, wurde bisher der Auswahlbaum Zeichnungen grundsätzlich komplett aktualisiert.

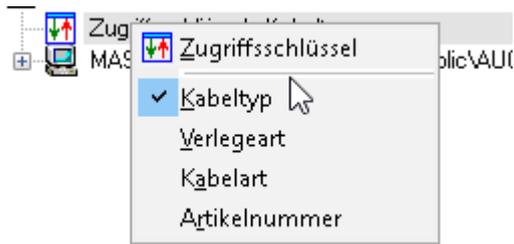
Mit ELCAD/AUCOPLAN 2020 wird vorab analysiert, ob Daten, die in der Sortierung des aktuellen Auswahlbaums enthalten sind, durch die Bearbeitung geändert wurden. Ist das nicht der Fall, wird der Auswahlbaum Zeichnungen nicht aktualisiert. Besonders in großen Projekten wird dadurch die Bearbeitung erheblich beschleunigt.

1.2.3 Kabelstammdaten im Auswahlbaum Stammdaten verwenden und verwalten

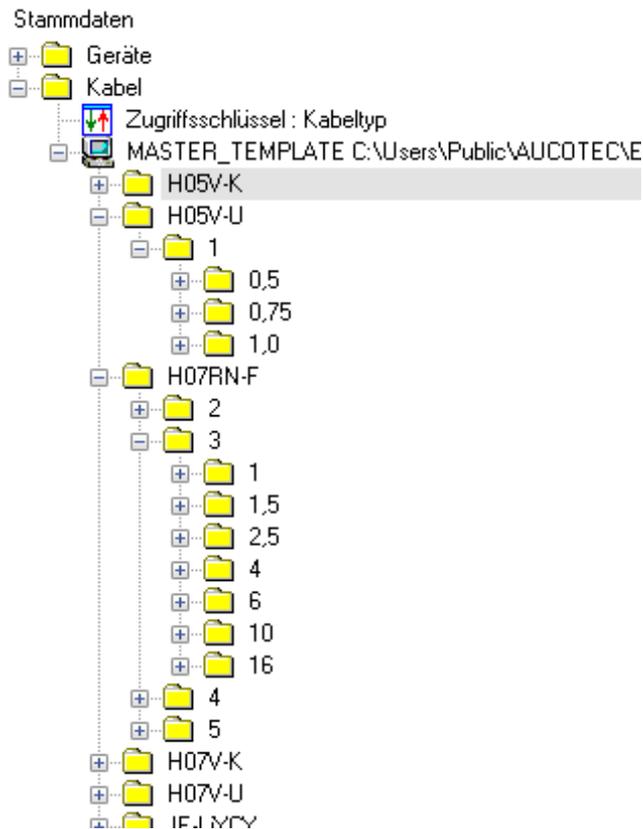
Mit ELCAD 2020 werden die Kabel der im Projekt eingestellten Kabelstammdatenbank zusätzlich im Auswahlbaum Stammdaten als separater Knoten angezeigt. Sie finden die Kabelstammdaten im neuen Knoten **Kabel**.



Mit Rechtsklick auf das Symbol **Zugriffsschlüssel** können Sie aus den Zugriffsschlüsseln der Kabelstammdatenbank die Sortierung auswählen.

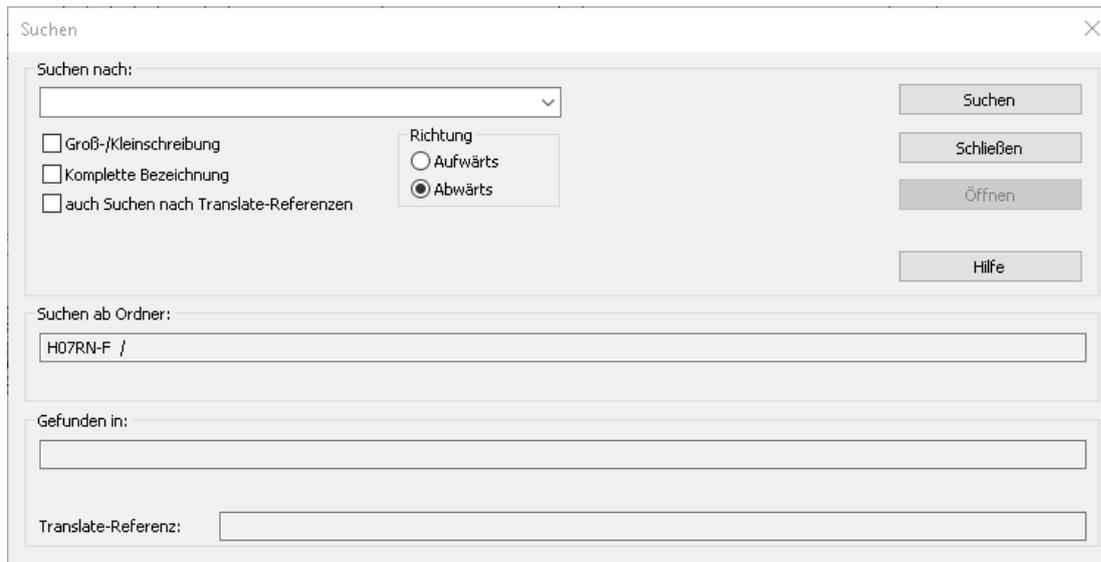


Die Kabelstammdaten werden dann sortiert nach dem Zugriffsschlüssel dargestellt.



Mit Rechtsklick auf einem Ordner sind folgende Funktionen verfügbar:

Neues Kabel	Mit dieser Funktion können Sie an der ausgewählten Position ein neues Kabel anlegen. Die Eigenschaften des bereits ausgewählten Ordners werden als Vorbelegung für das neue Kabel eingetragen, können aber überschrieben werden.
Suchen	Suchen Sie ab dem ausgewählten Ordner nach einem vorgegebenen Text. Der Dialog Suchen mit allen Optionen ist hierfür verfügbar.



Mit Rechtsklick auf ein Kabel haben Sie folgende Möglichkeiten:



Öffnen	Mit dieser Funktion können Sie im Dialog Ändern die technischen Daten des Kabels bearbeiten.
Neues Kabel	Mit dieser Funktion können Sie ein neues Kabel anlegen. Die Eigenschaften des ausgewählten Kabels werden als Vorbelegung für das neue Kabel eingetragen, können aber überschrieben werden.
Löschen	Mit dieser Funktion löschen Sie das ausgewählte Kabel nach einer Sicherheitsabfrage.
Eigenschaften	Mit dieser Funktion werden Ihnen im Dialog Ändern die technischen Daten des Kabels angezeigt. Änderungen können Sie nicht machen.

Außerdem können Sie einen Kabelstammdatensymbol mit Drag & Drop einem Adersymbol zuordnen. Dabei werden die Kabelstammdatensymbole in das Adersymbol übertragen.

Die Voraussetzungen dafür sind:

- Die Zeichnung enthält ein Adersymbol vom Symboltyp 8
- Das Adersymbol ist für die Kabelplanung vorbereitet (Symbolklasse 1600=4)
- Das Adersymbol darf noch nicht mit der Kabelplanung verknüpft sein (Auswertung). Andernfalls muss die Auswertung des Adersymbols explizit zurückgesetzt werden.

Beim Drag & Drop werden diese Bedingungen geprüft. Sind die Bedingungen nicht erfüllt, kann der Kabelstammdatensymbol nicht zugewiesen werden.

1.2.4 Auswahlbaum Stammdaten - Direktes Öffnen beim Suchen

Im Auswahlbaum Stammdaten gibt es jetzt beim Suchen nach Geräten eine weitere Vereinfachung. Sobald bei einem Suchergebnis ein Bauteil (Artikelnummer) gefunden wurde, lässt sich das Bauteil über die Schaltfläche **Öffnen** sofort bearbeiten.

The screenshot shows a search dialog box titled 'Suchen'. It contains the following elements:

- Suchen nach:** A text input field containing 'DILA-003' and a dropdown arrow.
- Suchoptionen:**
 - Groß-/Kleinschreibung
 - Komplette Bezeichnung
 - auch Suchen nach Translate-Referenzen
 - Richtung:**
 - Aufwärts
 - Abwärts
- Buttons:** 'Weitersuchen', 'Schließen', 'Öffnen', and 'Hilfe'.
- Suchen ab Ordner:** A text input field containing 'K /'.
- Gefunden in: Artikel**
 - MOELLER / Hilfsschalterbaustein / 25 20 / DILA-XHI22 / MOE. **DILA-003**
- Translate-Referenz:** An empty text input field.

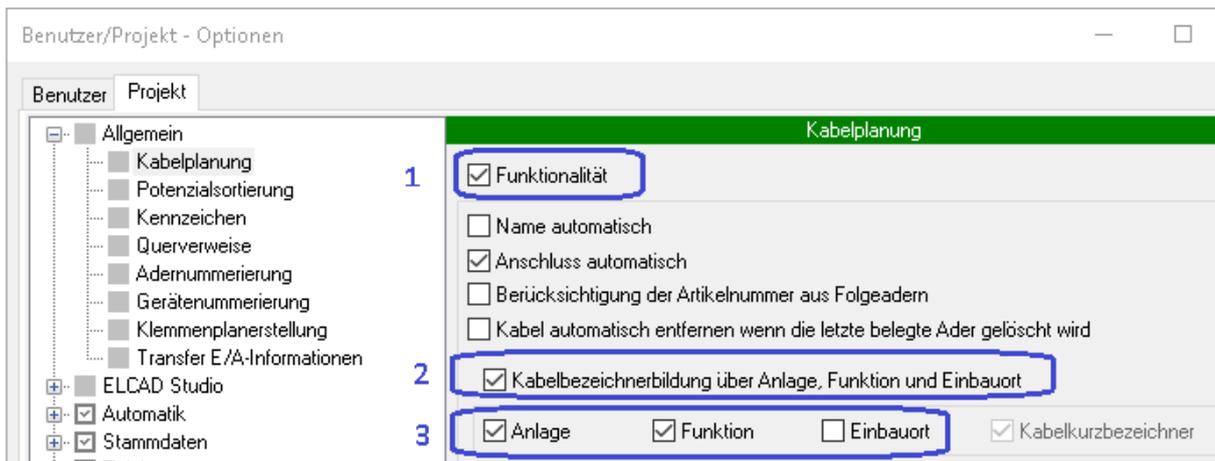
1.2.5 Strukturierte Anzeige der Kabel im BMK-Editor

Mit ELCAD/AUCOPLAN werden die Kabel im BMK-Editor entsprechend der projektspezifischen Einstellungen angezeigt. Dabei wird jetzt auch die strukturierte Ansicht nach den Kennzeichnungsblöcken Anlage, Funktion und Einbauort unterstützt.

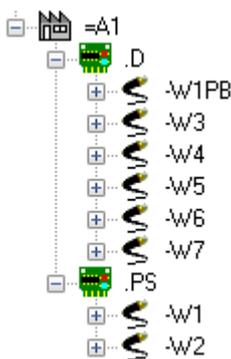
Mit ELCAD/AUCOPLAN 2020 erfolgt die Ansicht der Kabel im BMK-Editor projektspezifisch nach den festgelegten Optionen der Kabelplanung. Dabei wird jetzt auch die strukturierte Ansicht nach den Kennzeichnungsblöcken Anlage, Funktion und Einbauort unterstützt.

Um eine strukturierte Anzeige zu erhalten, müssen Sie die folgenden Voraussetzungen in den **Projektoptionen** erfüllen:

1. Unter **Allgemein/Kabelplanung** muss die Option **Funktionalität** aktiviert sein.
2. Die Option **Kabelbezeichnung über Anlage, Funktion und Einbauort** muss aktiviert sein.
 - a. Es muss mindestens eine der Optionen **Anlage**, **Funktion** und **Einbauort** aktiviert sein.



Die Kabel werden im BMK-Editor entsprechend der in den Optionen festgelegten Struktur angezeigt. Das ist unabhängig davon, ob Sie für den BMK-Editor eine **gemeinsame Darstellung** oder eine **geteilte Darstellung** verwenden.



1.2.6 Markierungskommentare in der Statuszeile anzeigen

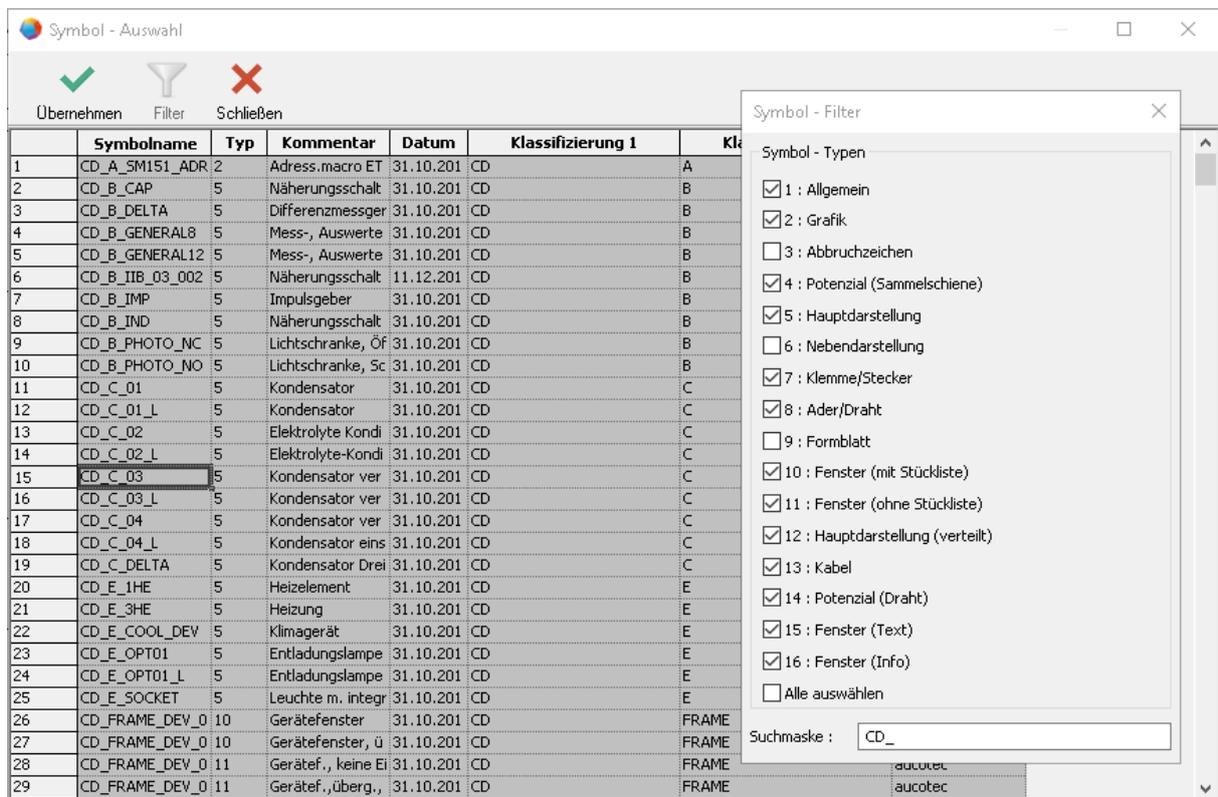
Im Auswahlbaum Zeichnungen werden Zeichnungen, die Blattmarkierungen enthalten, mit einer rot markierten Ecke dargestellt. Mit ELCAD Version 2020 werden Ihnen die Markierungskommentare und der Bearbeiter in der Statuszeile am unteren Bildrand dargestellt, wenn Sie das Zeichnungsobjekt im Auswahlbaum anklicken oder mit den Pfeiltasten anwählen.

1.3 Neu in der Zeichnungsbearbeitung

1.3.1 Neuer Auswahldialog für Symbole

Wenn Sie während der Zeichnungsbearbeitung Symbole auswählen möchten, wählen Sie den Menüpunkt **Einfügen/Symbole** aus. Danach werden Ihnen im Dialog **Symbol-Auswahl** alle verfügbaren Symbole angeboten.

Dieser Dialog wurde neu gestaltet, um eine möglichst effiziente Symbolauswahl zu ermöglichen. Durch das neue Listenelement können Sie nun die Größe des Dialogs frei festlegen.



Besonders effizient ist die Neugestaltung des Filters. Hier können Sie durch Checkboxes die angezeigten Symboltypen einschränken und gleichzeitig in der Filterzeile **Suchmaske** Teile des Symbolnamens vorgeben.

Beide Filtermöglichkeiten wirken sich sofort auf das Suchergebnis aus und schränken gleichzeitig das Suchergebnis im Dialogfenster weiter ein.

Natürlich stehen Ihnen auf den Spalten und Zeilen des Dialogs auch alle anderen neuen Funktionen zum **Ändern**, **Sortieren** oder **Suchen** zur Verfügung.



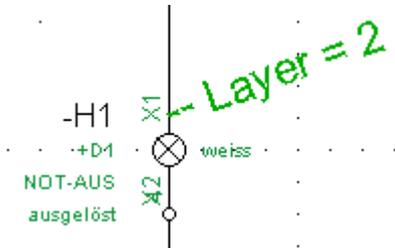
Der eingestellte Filter wird beim Beenden des Dialogs gespeichert und steht Ihnen beim nächsten Öffnen wieder zur Verfügung.

1.3.2 Anzeigen von Grafikelementen auf Layern

Ein weiterer Wunsch war das Anzeigen von Grafikelementen, die Layern zugewiesen wurden. Diese Funktion können Sie mit dem Menüpunkt **Extras/Zeichnungen testen /Konfiguration** aktivieren. Sie finden dazu im Dialog **Dauerhafte Anzeige von Markierungen** die neue Option **Layer anzeigen**.



Ist diese Einstellung aktiviert, werden alle Grafikelemente, die nicht auf dem Standardlayer 0 liegen, in der Zeichnung an ihrem Bezugspunkt mit einem Layer-Hinweis markiert.



1.3.3 Aktive Schaltflächen im Ader-Editor

Die Schaltflächen im Ader-Editor sind jetzt nur dann aktiv, wenn die Voraussetzungen vom Status des Kabels her erfüllt sind.

Belegen	Die Schaltfläche Belegen ist aktiv, wenn das Kabel nicht komplett belegt oder reserviert ist und wenn mindestens eine fehlbelegte Ader vorhanden ist.
Reservieren/Freigeben	Die Schaltfläche Reservieren / Freigeben ist aktiv, wenn die Anzahl der Adern des Kabels größer ist als die Anzahl belegter Adern.
Transfer	Die Schaltfläche Transfer ist aktiv, wenn zum Kabel belegte oder fehlbelegte Adern festgestellt werden.

The screenshot shows the 'Ader-Editor [-9W2]' window. The toolbar includes icons for 'Ändern', 'Navigieren', 'Blatt ansehen', 'Belegen', 'Reserv./Freig.', 'Transfer', 'Kabel', 'Kabel löschen', and 'Schließen'. Below the toolbar is a table with the following data:

	Ader	Farbe	Aderquerschnitt	Adertyp	Belegt	Reserviert	Ziel_1_Ort	Ziel_1_BMK	Ziel_1_Anschluss	Ziel_2_Ort	Ziel_2_BMK	Ziel_2_Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Ko
1	1		1,5		1	0	+C1	-3X2		+Z2		-954	-9W2	NYSLY6-J	
2	2		1,5		1	0	+C1	-3X2		+Z2		-954	-9W2	NYSLY6-J	
3	3		1,5		1	0	+C1	-3X2		+Z2		-954	-9W2	NYSLY6-J	
4	4		1,5		1	0	+C1	-3X2		+Z2		-954	-9W2	NYSLY6-J	
5	5	GNYE	1,5		0	0	+C1	-3X2		+Z2		-954	-9W2	NYSLY6-J	

1.3.4 Test von Betriebsmitteln mit Artikelnummer, bei denen keine Teilemenge festgelegt wurde

Ebenfalls neu ist die Prüfung auf Betriebsmittel, bei den Artikelnummern vergeben wurden, aber keine Teilemenge (Codenummer 149) eingetragen wurde. Diese Funktion können Sie mit dem Menüpunkt **Extras/Zeichnungen testen/Konfiguration** aktivieren. Sie finden dazu im Dialog **Dauerhafte Anzeige von Markierungen** die neue Option **Artikelnummer ohne Mengeneintrag**.



In ELCAD/AUCOPLAN können an einem Symbol mehrere Artikel definiert werden. Dies geschieht durch mehrfache Festlegung der Codenummer 80 (Artikelnummer) und 149 (Teilemenge) im Symbol.

Ist eine Artikelnummer definiert, für die keine Teilemenge eingetragen wurde, dann wird das Symbol in der Zeichnung markiert.

Die Prüfung erfolgt für die folgenden Symboltypen:

Symboltyp 1	Allgemeines Symbol
Symboltyp 5	Hauptdarstellung
Symboltyp 7	Klemme / Stecker
Symboltyp 10	Fenstersymbol. Umrahmte Symbole erscheinen in der Stückliste.
Symboltyp 11	Fenstersymbol. Umrahmte Symbole erscheinen nicht in der Stückliste.
Symboltyp 12	Hauptdarstellung, verteilt

1.4 Neu in der Grafikausgabe

1.4.1 Einheitliche Festlegung der Farben für Farbausgaben

Häufig werden Zeichnungen farbig gedruckt oder als farbiges PDF ausgegeben. Dabei signalisieren die verschiedenen Farben bestimmte firmenspezifische Zustände.

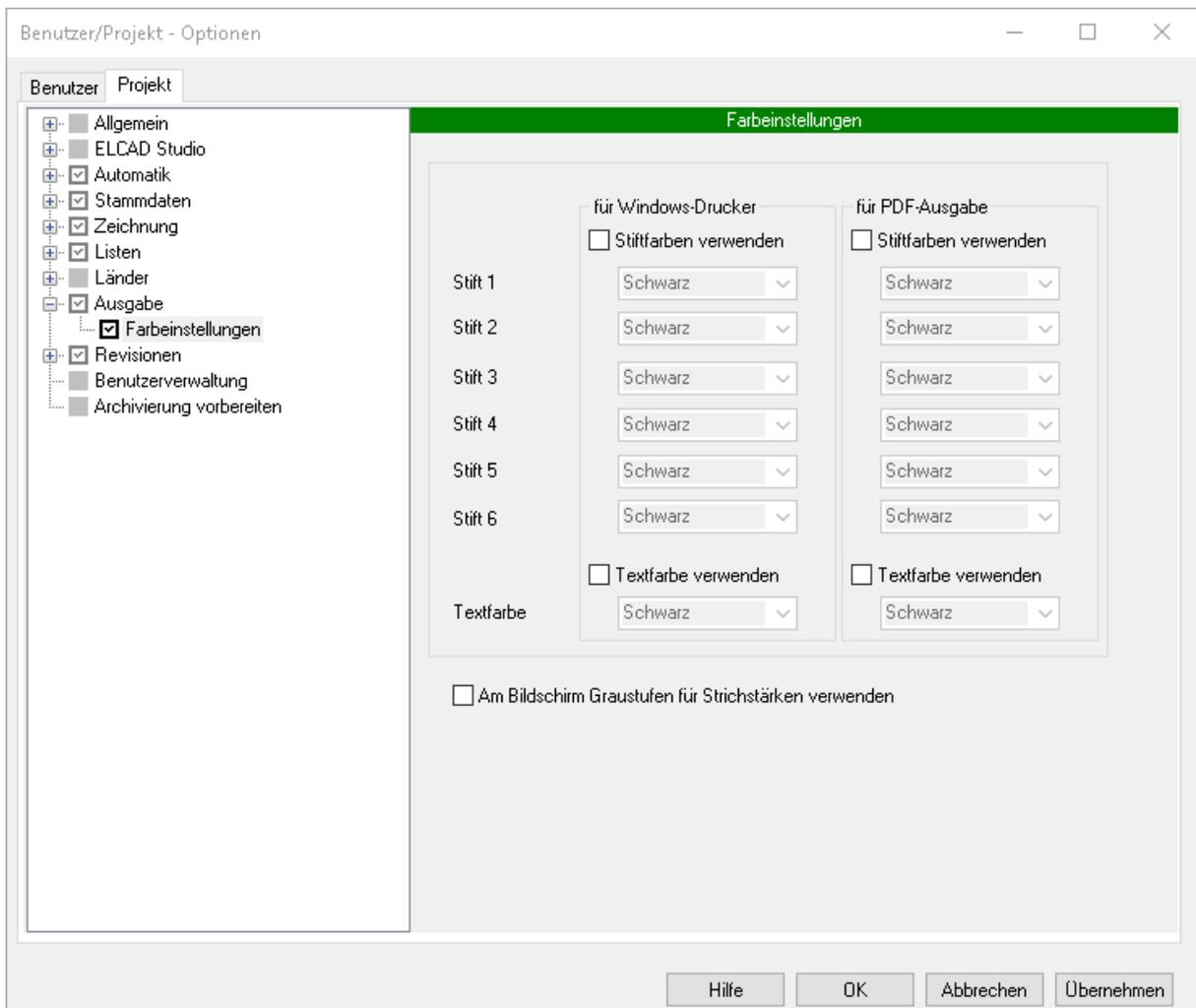
Bisher wurden die Farbausgaben für Drucker und für die PDF-Ausgabe ausschließlich benutzerspezifisch abgelegt:

Extras/Benutzer/Projekt-Optionen/Benutzer/Ausgabe/Farbeinstellungen

Bei den Farbausgaben verschiedener Benutzer kam es gelegentlich zu unterschiedlichen Druckergebnissen.

Mit ELCAD/AUCOPLAN 2020 können Sie die Farbeinstellungen nun für ein Projekt festlegen und damit gewährleisten, dass die Farbausgaben aller Benutzer immer einheitlich sind. Daher finden Sie die Farbeinstellungen auch in den Projekt-Optionen.

Extras/Benutzer/Projekt-Optionen/Projekt/Ausgabe/Farbeinstellungen



1.4.2 Einstellung der Seitenränder bei der PDF- und TIFF-Ausgabe

Die Optionen der PDF- und TIFF-Ausgabe wurden dahingehend erweitert, dass es möglich ist, getrennte Werte für die vier Seitenränder festzulegen.

Sie finden die Einstellungen unter:

Extras/Benutzer/Projekt-Optionen/Ausgabe/Grafikexport/PDF-Format

oder

Extras/Benutzer/Projekt-Optionen/Ausgabe/Grafikexport/TIFF-Format

Navigieren und Suchen ermöglichen (nicht PDF/A-1b konform)

Verfasser

Ränder

<input type="text" value="0"/>	Oben	<input type="text" value="0"/>	Unten
<input type="text" value="0"/>	Links	<input type="text" value="0"/>	Rechts

0.35 mm Ränder weglassen

1.5 Neu in der Symbolbearbeitung

1.5.1 Erhöhung der maximalen möglichen Anschlüsse pro Symbol

Die Anzahl der maximal möglichen Anschlüsse pro Symbol wurde mit ELCAD/AUCOPLAN 2020 von 100 auf 250 erhöht. Damit wird der technische Trend unterstützt, immer komplexere Geräte mit einer hohen Anzahl von Anschlüssen zu entwickeln.

Die maximale Anzahl von Dialogen pro Symbol bleibt unverändert bei 800.

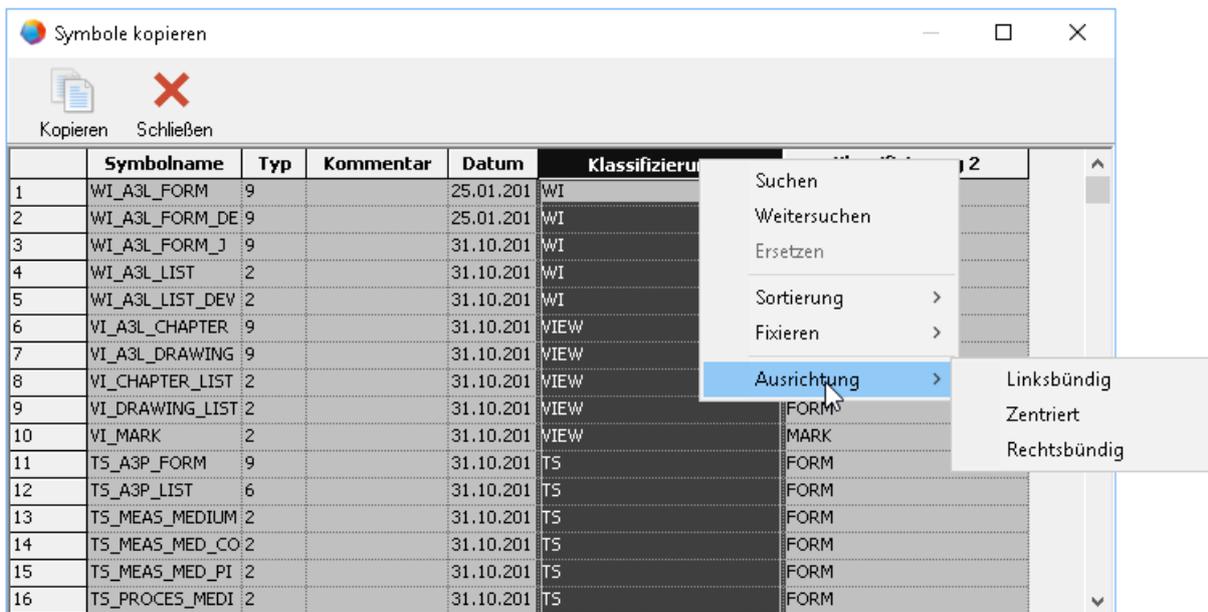
1.5.2 Neuer Dialog zum Kopieren von Symbolen

Dieser Dialog ist ein weiteres Beispiel für die Möglichkeiten des neuen Listenelements.

Im Dialog können Sie mit **Strg-Mausklick** und **Umschalt-Mausklick** mehrere Symbole zum Kopieren auswählen und die ausgewählten Symbole in einem Zug kopieren.

Weiterhin können Sie mit Mausclick auf den Spaltenkopf die Liste aufsteigend oder absteigend anhand des Spalteninhalts sortieren.

Mit Rechtsklick auf den Spaltenkopf werden Ihnen weitere nützliche Funktionen angeboten. Mit **Suchen** wird z. B. die komplette Liste nach einer Zeichenfolge durchsucht.

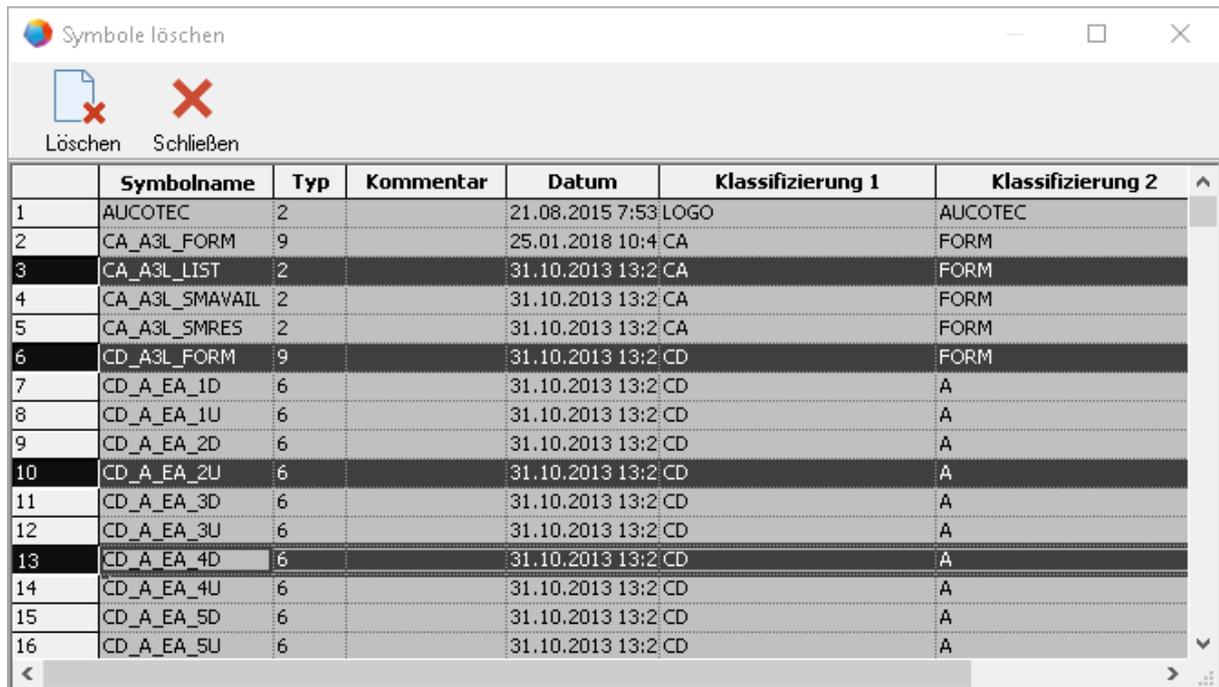


1.5.3 Neuer Dialog zum Löschen von Symbolen

Auch im Dialog zum Löschen von Symbolen können Sie mit Mausklick auf den Spaltenkopf die Liste aufsteigend oder absteigend anhand des Spalteninhalts sortieren.

Mit **Strg-Mausklick** und **Umschalt-Mausklick** können Sie nun mehrere Symbole zum Löschen auswählen und die ausgewählten Symbole in einem Zug löschen.

Mit Rechtsklick auf den Spaltenkopf werden Ihnen weitere nützliche Funktionen angeboten. Mit **Suchen** wird z. B. die komplette Liste nach einer Zeichenfolge durchsucht.



	Symbolname	Typ	Kommentar	Datum	Klassifizierung 1	Klassifizierung 2
1	AUCOTEC	2		21.08.2015 7:53	LOGO	AUCOTEC
2	CA_A3L_FORM	9		25.01.2018 10:4	CA	FORM
3	CA_A3L_LIST	2		31.10.2013 13:2	CA	FORM
4	CA_A3L_SMAVAIL	2		31.10.2013 13:2	CA	FORM
5	CA_A3L_SMRES	2		31.10.2013 13:2	CA	FORM
6	CD_A3L_FORM	9		31.10.2013 13:2	CD	FORM
7	CD_A_EA_1D	6		31.10.2013 13:2	CD	A
8	CD_A_EA_1U	6		31.10.2013 13:2	CD	A
9	CD_A_EA_2D	6		31.10.2013 13:2	CD	A
10	CD_A_EA_2U	6		31.10.2013 13:2	CD	A
11	CD_A_EA_3D	6		31.10.2013 13:2	CD	A
12	CD_A_EA_3U	6		31.10.2013 13:2	CD	A
13	CD_A_EA_4D	6		31.10.2013 13:2	CD	A
14	CD_A_EA_4U	6		31.10.2013 13:2	CD	A
15	CD_A_EA_5D	6		31.10.2013 13:2	CD	A
16	CD_A_EA_5U	6		31.10.2013 13:2	CD	A

1.6 Neu in der Zuordnungsliste

1.6.1 Anzeigen der Zuordnungslisten-Konfiguration

Beim Anlegen von Zuordnungslisten in ELCAD müssen Sie zunächst einen SPS-Typ auswählen. Im SPS-Typ sind die Operatoren, Kennungen, Längen, Adressbereiche und andere Parameter für die Steuerungen hinterlegt.

Wenn Sie verschiedene SPS-Steuerungen verwenden und den SPS-Typ nicht als Bestandteil des Listenkommentars eintragen, ist die Information später nicht mehr sichtbar.

Daher wird in ELCAD/AUCOPLAN 2020 zu jeder Zuordnungsliste der SPS-Typ, der Name der zugrunde liegenden Konfiguration, mit angezeigt. Sie finden den SPS-Typ in eckigen Klammern hinter der Benennung der Liste im Auswahlbaum Ein-/ Ausgangskomponenten.

Ordner	Benennung
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> 1 	E/A-Zuordnungsliste [Siemens S7 AUCOPLAN *.sdf]

Auch beim Ändern des Kommentars einer Zuordnungsliste wird der SPS-Typ in eckigen Klammern hinter dem Kommentar aufgelistet.