

Neuerungen der Version ELCAD/AUCOPLAN 2021

Oktober 2020

AUCOTEC AG

Hannoversche Straße 105
D-30916 Isernhagen
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 2021.....	1
1.1	Allgemeine Neuerungen.....	2
1.1.1	Maximale Länge für Revisionskommentare festlegen	2
1.1.2	Alle Layer auf Standardlayer zurücksetzen im Objektbaum	3
1.1.3	Optimierter Menüpunkt Projektüberprüfung	3
1.2	Neu in der Projektbearbeitung.....	5
1.2.1	Leisten-/Steckerstammdaten von Normleisten archivieren	5
1.2.2	Beibehalten von Markierungs- und Revisionsinformationen beim Kopieren von Zeichnungen	6
1.3	Neu in der Zeichnungsbearbeitung	7
1.3.1	Formblatt sofort editieren im Dialog Blattwechsel	7
1.3.2	Neue Codenummern für die Bezeichnungen des vorherigen und folgenden Blattes	8
1.4	Neu in der Grafikausgabe	9
1.4.1	Zusätzliche Informationen in PDF-Kompakt ausgeben	9
1.5	Neu im BMK-Editor	12
1.5.1	Leistendaten direkt bearbeiten und Normleiste definieren	12
1.5.2	Mehrere Adern gleichzeitig zuweisen.....	13
1.6	Neu in der Listebearbeitung.....	14
1.6.1	Neue Struktur zur Kennzeichnung von Normleisten	14
1.6.2	Überprüfungen Fehlende Symbole und Fehler Symbolauswertung	15
1.6.3	Konfiguration einer Liste anzeigen.....	18
1.6.4	Gesamtstückliste über Funktionscode anlegen.....	19
1.7	Neu in der Kabelplanung.....	20
1.7.1	Optimierte Bedienelemente Kabelplanung.....	20
1.7.2	Automatisches Aktualisieren der Kabelbezeichner	20
1.7.3	Statusliste Bearbeitungsstand: Doppelte Klemmennummern anzeigen	21
1.8	Neu in der Stapelbearbeitung	22
1.8.1	Klartexte statt Translatereferenzen in Stapeln anzeigen.....	22
1.8.2	Erweiterte Stapelfunktion „Neue Revision erzeugen“	22
1.8.3	Erweiterte Stapelfunktion „Revision der Zeichnungen gleichsetzen“	24

1 Neuerungen der Version ELCAD/AUCOPLAN 2021

Mit der ELCAD/AUCOPLAN Version 2021 setzt AUCOTEC die kontinuierliche Entwicklung der letzten Jahre fort.

ELCAD/AUCOPLAN 2021 bietet Ihnen erneut wesentliche Verbesserungen bei der Bearbeitung Ihrer Projekte. Zum Beispiel mit neuen Funktionen zur Projektüberprüfung, erweiterten Statuslisten zum Bearbeitungsstand und der erweiterten Zeichnungsverwaltung auf vorhergehende und nachfolgende Ordner.

Insgesamt haben wir in ELCAD/AUCOPLAN 2021 mehr als 90 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.

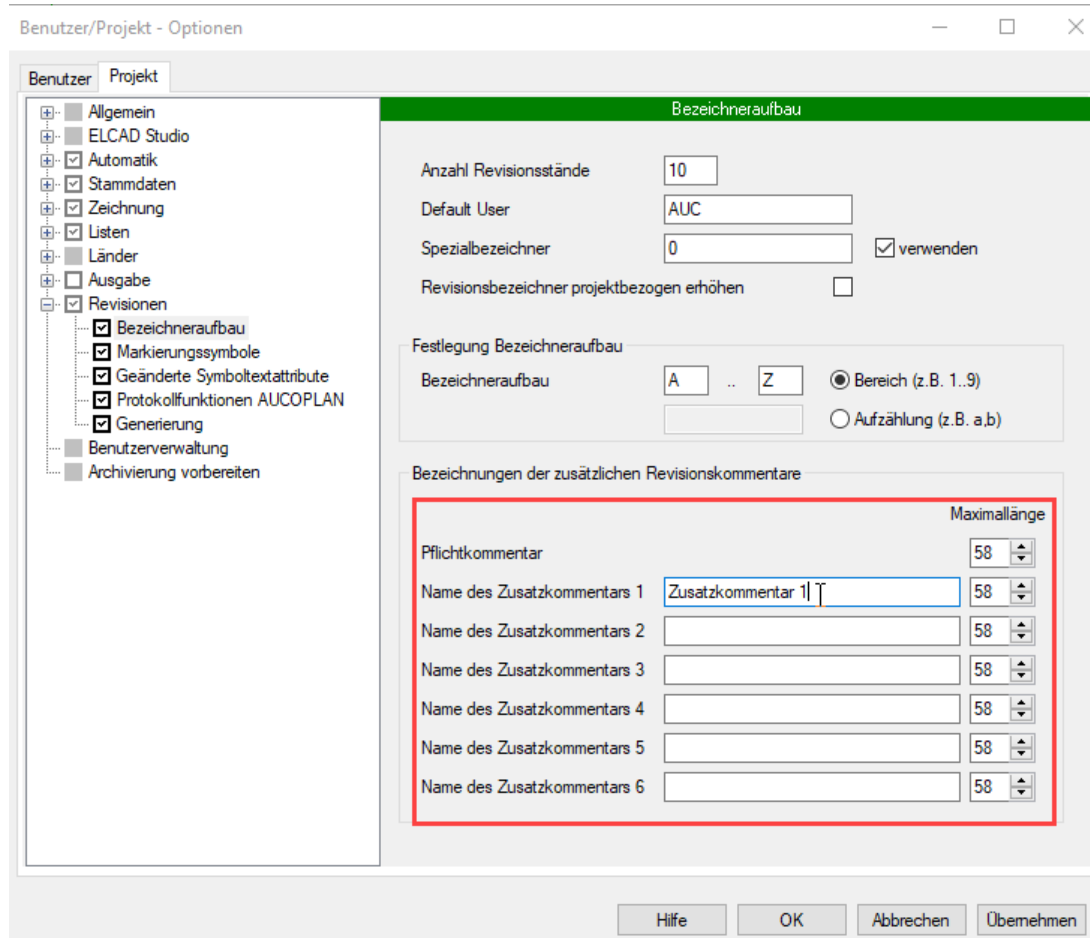
Isernhagen, im Oktober 2020

1.1 Allgemeine Neuerungen

1.1.1 Maximale Länge für Revisionskommentare festlegen

Bisher konnten Revisionskommentare bis zu 128 Zeichen lang sein. Die Textlängen in den Symbolen, die diese Kommentare darstellen, waren bisher auf maximal 58 Zeichen begrenzt.

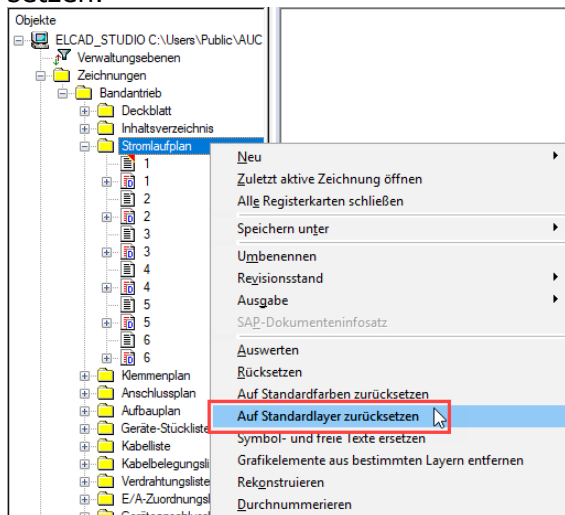
Ab dieser Version von ELCAD ist die Länge der Revisionskommentare auf 58 Zeichen begrenzt. In den **Benutzer/Projekt-Optionen** unter **Revisionen/Bezeichneraufbau** können Sie zusätzlich die einzelnen Längen für den Pflichtkommentar und die weiteren Zusatzkommentare festlegen. Möglich sind Werte zwischen 1 und 58 Zeichen.



1.1.2 Alle Layer auf Standardlayer zurücksetzen im Objektbaum

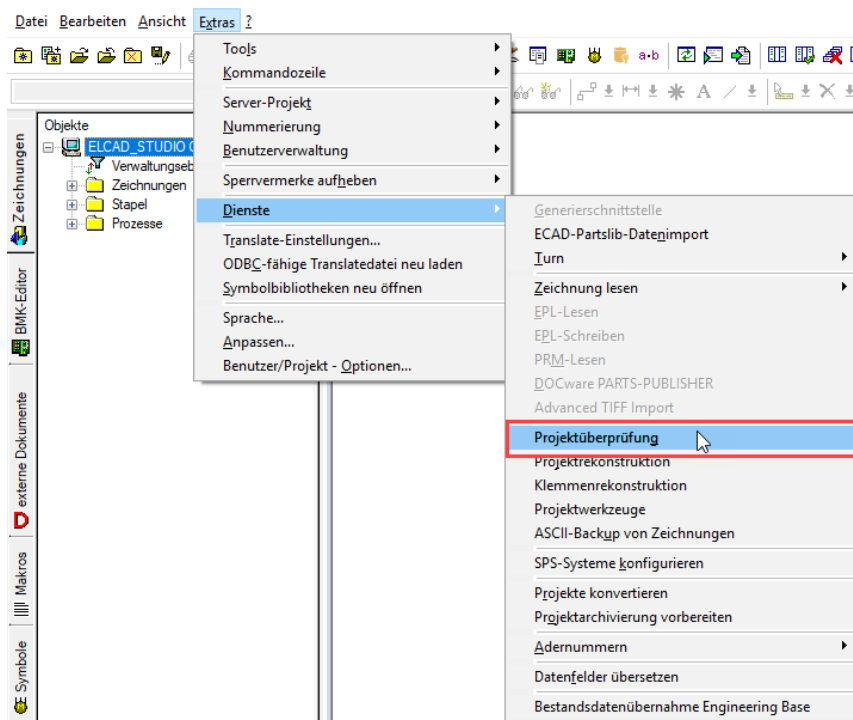
Ab dieser Version von ELCAD können Sie im Kontextmenü des Objektbaums alle Inhalte von allen Layern in den Zeichnungen auf den Standardlayer "0" zurücksetzen.

Klicken Sie im Kontextmenü des übergeordneten Ordners auf **Auf Standardlayer zurücksetzen**, um sämtliche Inhalte von allen Zeichnungen auf den Standardlayer „0“ zu setzen.

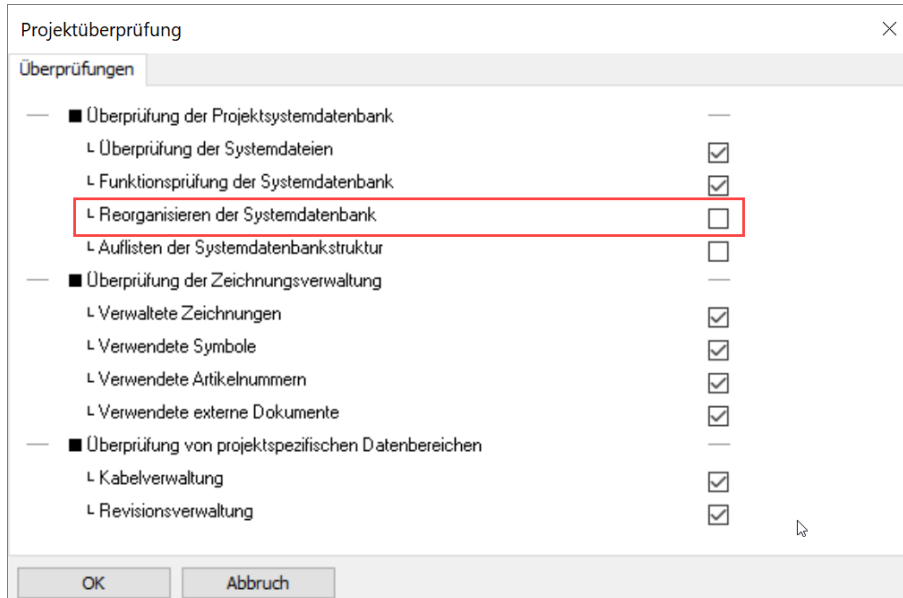


1.1.3 Optimierter Menüpunkt Projektüberprüfung

Ab dieser Version von ELCAD steht Ihnen unter **Extras/Dienste** der Menüpunkt **Projektüberprüfung** zur Verfügung. Unter diesem neuen Menüpunkt wurden die beiden bisherigen Menüpunkte **Projektcheck** und **Recover Datenbank** zusammengefasst.



1. Selektieren Sie die gewünschten Optionen für die Projektüberprüfung.



- Die Funktionalität der bisherigen Option **Recover Datenbank** finden Sie nun unter **Überprüfung der Projektsystemdatenbank/Reorganisieren der Systemdatenbank**.
 - Ab dieser Version von ELCAD steht Ihnen die zusätzliche Option **Auflisten der Systemdatenbankstruktur** zur Verfügung.
2. Klicken Sie **OK**, um die Projektüberprüfung zu starten.

Wie Sie das Reorganisieren der Systemdatenbank über die EDM-Schnittstelle starten

Zusätzlich steht Ihnen ein neuer Schalter zur Verfügung, mit dem Sie das Reorganisieren der Systemdatenbank über die EDM-Schnittstelle starten können. Tragen Sie dazu den folgenden Schalter in die Anweisungsdatei **edm2elc.ini** ein:

```
[ProCheckOption]
CheckAll=1
Recover=1
```

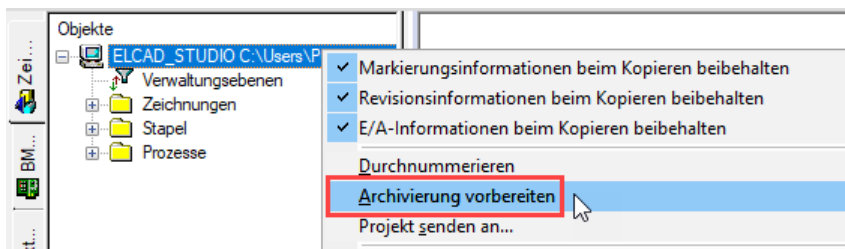
1.2 Neu in der Projektbearbeitung

1.2.1 Leisten-/Steckerstammdaten von Normleisten archivieren

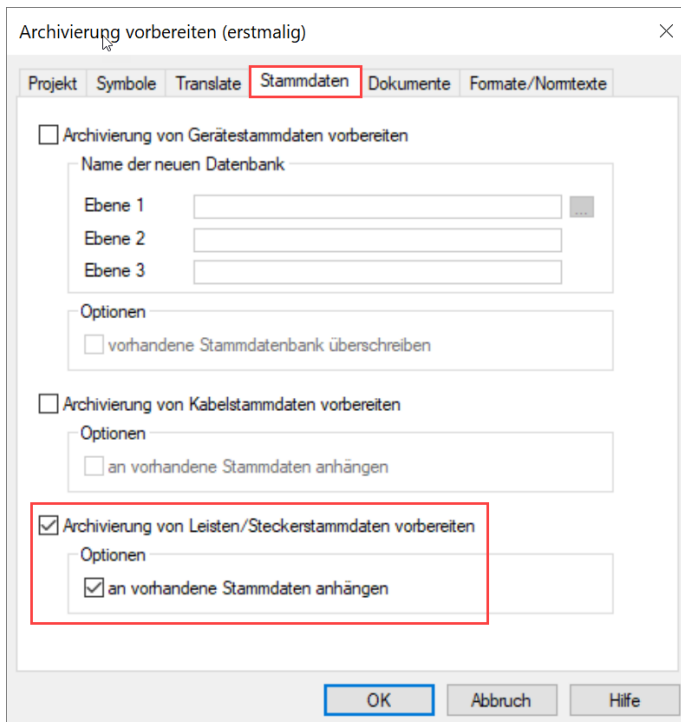
Ab dieser Version von ELCAD steht Ihnen eine neue Option zum Archivieren der Daten von Normleisten zur Verfügung.

Wie Sie das Archivieren der Leisten-/Steckerstammdaten vorbereiten

1. Klicken Sie im Objektbaum im Kontextmenü des Projekts auf **Archivierung vorbereiten**.



2. Wechseln Sie in den Reiter **Stammdaten**.



3. Aktivieren Sie die Option **Archivierung von Leisten/Steckerstammdaten vorbereiten**, wenn Sie Ihre konfigurierte Leisten-/Steckerstammdatenbank mit in die Projektarchivierung aufnehmen möchten.
4. Aktivieren Sie zusätzlich die Option **an vorhandene Stammdaten anhängen**, wenn Sie bei weiteren Archivierungsvorgängen die Daten der Klemmleisten an bereits vorhandene Stammdaten des Projekts anhängen möchten.

Wie Sie das Archivieren von Leisten-/Steckerstammdaten per EDM-Schnittstelle abschalten

Zusätzlich steht Ihnen ein neuer Schalter zur Verfügung, mit dem Sie das Archivieren von Leisten-/Steckerstammdaten über die EDM-Schnittstelle abschalten können. Tragen Sie dazu den folgenden Schalter in die Anweisungsdatei **edm2elc.ini** ein:

```
[Archiv]
NoMasterStrip=1
```

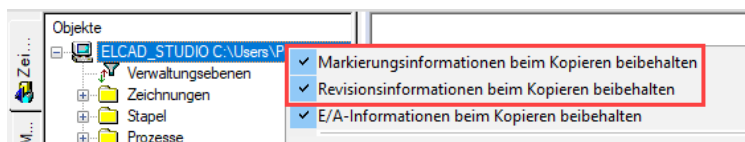
1.2.2 Beibehalten von Markierungs- und Revisionsinformationen beim Kopieren von Zeichnungen

Ab dieser Version von ELCAD können Sie im Objektbaum „Zeichnungen“ festlegen, ob ELCAD die Markierungs- und Revisionsinformationen beibehalten soll, wenn Sie Zeichnungen kopieren. Die neue Funktion ist verfügbar, wenn Sie Zeichnungen innerhalb Ihres Projektes oder aus einem Vorlagenprojekt kopieren.

In der Standardeinstellung ist das Kopieren der Informationen aktiviert.

Wie Sie die zu kopierenden Informationen auswählen

1. Wählen Sie in der Zeichnungsbearbeitung den Objektbaum „Zeichnungen“.
2. Wählen Sie im Kontextmenü der Objektbaum-Wurzel die Option **Markierungsinformationen beim Kopieren beibehalten**, um die vorhandenen Markierungsinformationen beim Kopieren der Zeichnungen beizubehalten. Deaktivieren Sie diese Option, wenn Sie die Markierungsinformationen beim Kopieren der Zeichnungen nicht mit kopieren möchten.
3. Wählen Sie im Kontextmenü der Objektbaum-Wurzel die Option **Revisionsinformationen beim Kopieren beibehalten**, um vorhandene Revisionsstände beim Kopieren der Zeichnungen beizubehalten. Deaktivieren Sie diese Option, wenn Sie die Revisionsinformationen beim Kopieren der Zeichnungen nicht mit kopieren möchten.



Voraussetzungen für das Kopieren von Revisionsinformationen

- Aktivieren Sie die Revisionsverwaltung im Quellprojekt und im Zielprojekt.
- Ihr Arbeitsprojekt ist das Zielprojekt für Ihre kopierten Zeichnungen.

1.3 Neu in der Zeichnungsbearbeitung

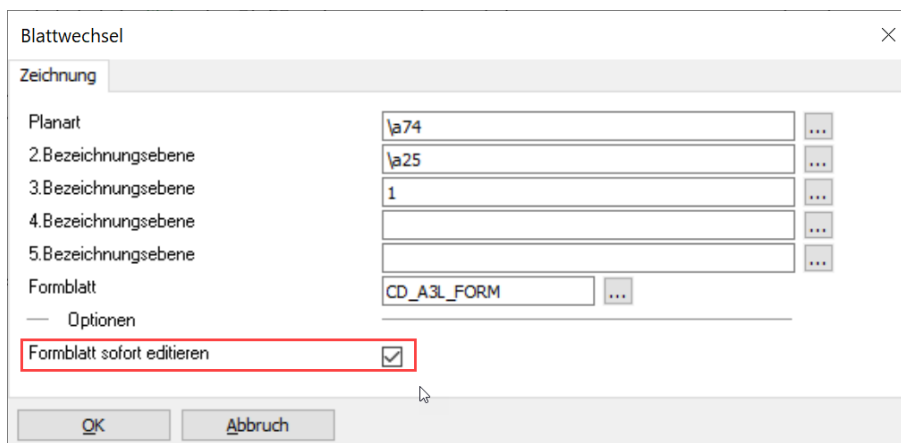
1.3.1 Formblatt sofort editieren im Dialog Blattwechsel

Ab dieser Version von ELCAD steht Ihnen eine neue Option **Formblatt sofort editieren** im Dialog **Blattwechsel** zur Verfügung.

- Mit dieser Option können Sie schnell und komfortabel vor dem Wechsel auf ein neues Blatt die Formblatteinträge des Blattes bearbeiten.
- Anschließend öffnet ELCAD das neue Blatt gleich mit den geänderten Daten.
- Dadurch müssen Sie den Editierdialog für das Formblatt nicht mehr separat aufrufen.

Wie Sie das Formblatt sofort vor einem Blattwechsel editieren

1. Aktivieren Sie die Option **Formblatt sofort editieren** im Dialog **Blattwechsel**.



2. Bestätigen Sie den Dialog mit **OK**.

1.3.2 Neue Codenummern für die Bezeichnungen des vorherigen und folgenden Blattes

Ab dieser Version von ELCAD stehen Ihnen folgende neue Codenummern zur Verwendung in Formblättern zur Verfügung:

- Codenummer **87** für die Bezeichnung des vorherigen Blattes
- Codenummer **88** für die Bezeichnung des Folgeblattes.

Die Inhalte der neuen Codenummern setzt ELCAD aus der darüber liegenden Ordnerbezeichnung im Objektbaum „Zeichnungen“ und der Blattbezeichnung (Blattnummer) zusammen.

Erweitern Sie ihr Formblatt bei Bedarf um diese Codes und wählen Sie die Position auf dem Formblatt, an denen Sie die Informationen in der Zeichnung anzeigen möchten.

FORMBLATT :CD_A3L_FORM

Blattbenennung Grafik Symbol-Info

Release	2021 alpha
Skalierung Maßstab	1:1
Maßeinheit	mm
Skalierung	1
Ext.Makro	EAS:
Seitenformat	A3L
Komm.zu Seitenformat	297 x 420mm
Platzhalter Arb.pap.	
Revisionsbezeichner	0
Revisionsdatum	21.10.2019
Interner Dateiname	000235
Release Symbol	7.3.1
Version Symbol	1.0
LfdNr Blatt	4
Max Blatt	49
Ebene Vor	\a22/2
Ebene Nach	\a25/2

Beispiel: Formblatt mit den eingebauten Codenummer 87 und 88

Wie Sie den Leistenbezeichner bei Klemmenplänen überspringen

Bei Klemmenplänen enthält der Ordner oberhalb des Blattes häufig die Bezeichnung der Klemmenleiste. Wenn Sie statt des Leistenbezeichners den darüber liegenden Ordner anzeigen möchten, z. B. **Klemmenplan**, tragen Sie den folgenden Schalter in die Datei **project.ini** ein:

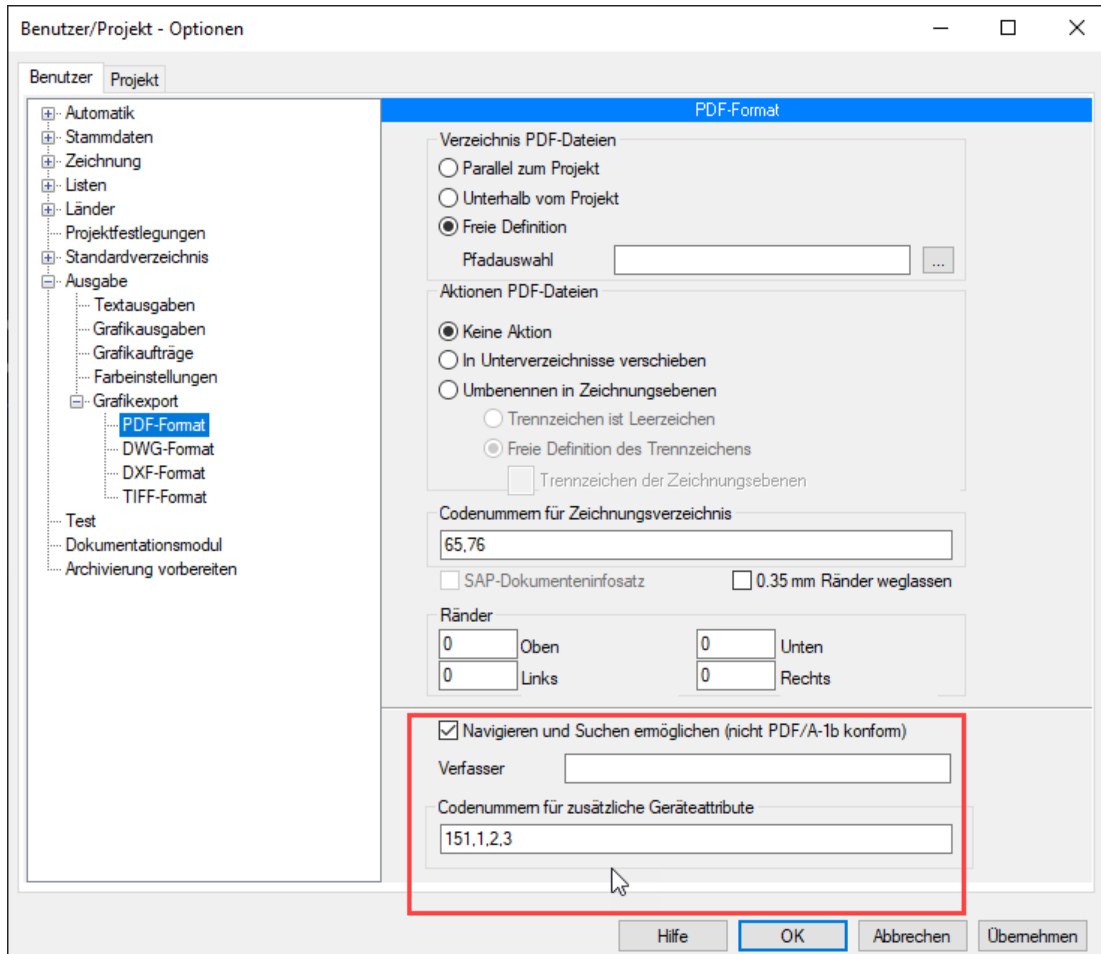
```
[Automatic]
NoStripNameToLastLevelDesignation=1
```

1.4 Neu in der Grafikausgabe

1.4.1 Zusätzliche Informationen in PDF-Kompakt ausgeben

Ab dieser Version von ELCAD können Sie zusätzliche Informationen, die ELCAD zu den Betriebsmitteln gespeichert hat, in ein PDF-Kompakt ausgeben, wenn Sie diese benötigen. Zusätzliche Informationen können beispielsweise Materialinformationen, der Einbaort oder Ersatzteilnummern sein.

Ausgabe/PDF-Format/Codenummern



Wenn Sie die Option **Navigieren und Suchen ermöglichen** in diesem Dialog aktivieren, stehen Ihnen die zusätzlichen Informationen jedes Mal zur Verfügung, wenn Sie das PDF-Kompakt per Stapelaktion ausgeben.

Tragen Sie bis zu zehn **Codenummern für zusätzliche Geräteattribute** ein, die Sie im PDF als zusätzliche Informationen anzeigen möchten. In diesem Beispiel sind die Codenummern für Hersteller (151), Kennzeichnungsblöcke Anlage (1), Funktion (2) und Einbaort (3) eingefügt.

Voraussetzung für die Ausgabe der Informationen ist, dass die Symbole ausgewertet sind. Klicken Sie im Kontextmenü des gewünschten Zeichnungsordners im Objektbaum auf **Auswerten**.

Kontextmenü im Objektfenster/Speichern unter/PDF-Kompakt

Dateiname:

Dateityp:

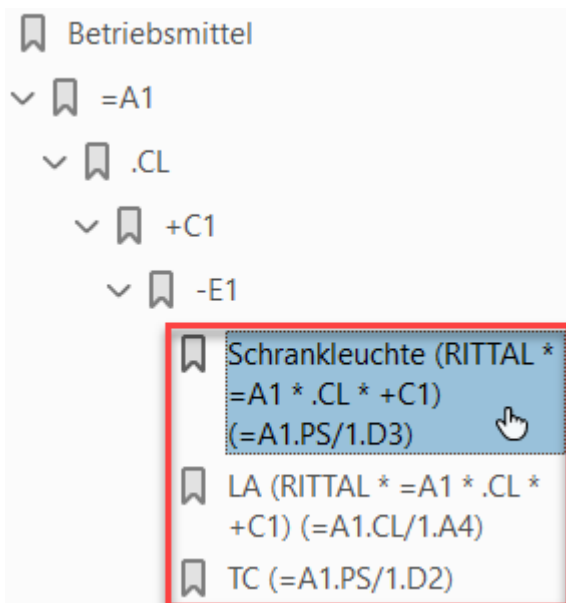
☒ PDF-Datei sofort öffnen

☒ Navigieren und Suchen ermöglichen

☐ Wasserzeichen setzen

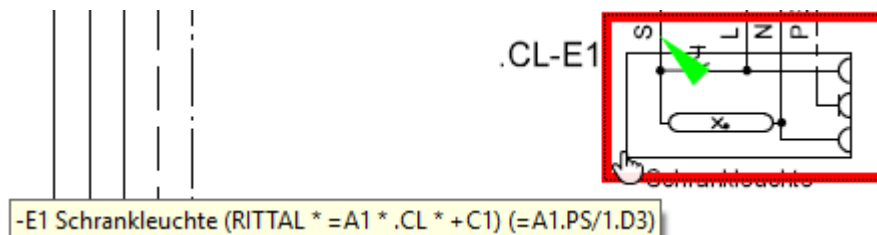
Aktivieren Sie die Option **Navigieren und Suchen ermöglichen**, um die zusätzlichen Informationen im PDF-Kompakt auszugeben. Mit dieser Option können Sie nun im PDF direkt von den Betriebsmitteln zu den dazugehörigen Darstellungen navigieren, beispielsweise zum Schaltschrankaufbau oder zu den Geräten im Anschlussplan.

Informationen zu einem Betriebsmittel in der PDF-Baumstruktur



Unterhalb des Betriebsmittels sind die Verweise auf die Zeichnungen sichtbar, in denen das Betriebsmittel zu finden ist.

Informationen zu einem Betriebsmittel per Tooltip in der Zeichnung



Die zusätzlichen Informationen der Betriebsmittel sind per Tooltip in der Zeichnung hinterlegt. Mit den folgenden Kurzzeichen sind die Verweise zu den Plantypen gekennzeichnet:

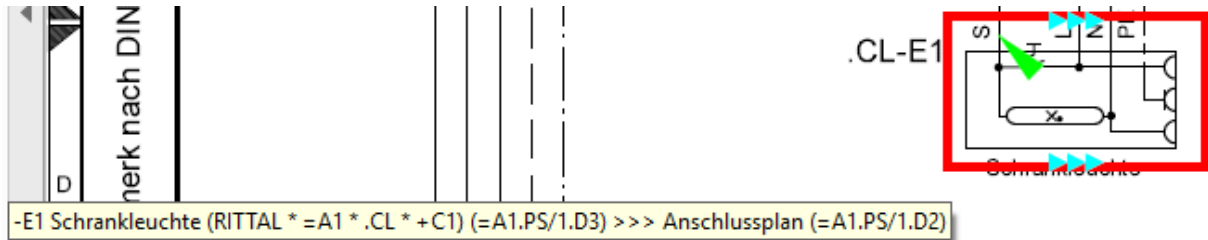
Plantypen

- CD >>> Stromlaufplan, hier: Schrankleuchte
- TD >>> Klemmenplan
- TC >>> Anschlussplan
- LA >>> Aufbauplan

Langtexte für Verweise auf Plantypen

Setzen Sie den folgenden Schalter in der **aucotec.ini**, um den Langtext der aktuellen Oberflächensprache statt der Kurzzeichen für die Verweise zu verwenden:

UseLongPlanTypeName=1



Eigene Bezeichnungen verwenden

Wenn Sie eigene Bezeichnungen für die Plantypen statt der Kurzzeichen verwenden möchten, können Sie diese manuell in der Datei **aucotec.ini** festlegen.

Sie können die Bezeichnungen als Translatereferenzen vorgeben, um diese für mehrsprachige Exporte zu verwenden. Tragen Sie dazu die Translatereferenzen in den folgenden Abschnitt der **aucotec.ini** ein:

```
[ViewerTreeInfo]
SetExtSheetInfos=0
CD=\a25
TD=\a26
TC=\a27
LA=\a28
UseLongPlanTypeName=1
```

Alternativ können Sie feste Zeichenketten zuweisen:

```
[ViewerTreeInfo]
SetExtSheetInfos=0
CD=Stromplan
LA=Aufstellplan
```

Keine zusätzlichen Informationen in PDF-Kompakt anzeigen

Tragen Sie den folgenden Schalter in die **aucotec.ini** ein, wenn Sie die Ausgabe des PDF-Kompakt wie bisher ohne die zusätzlichen Informationen verwenden wollen:

```
[Pdf]
OldIntelligentMode=1
```

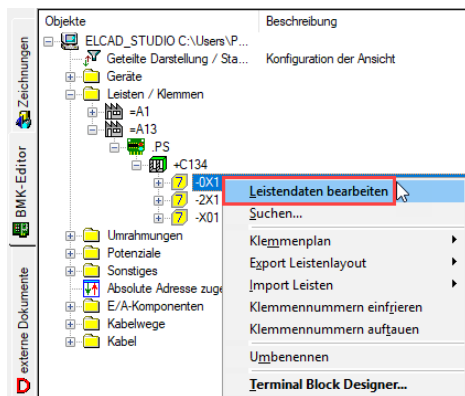
1.5 Neu im BMK-Editor

1.5.1 Leistendaten direkt bearbeiten und Normleiste definieren

Ab dieser Version von ELCAD können Sie die Leistendaten einer Klemmenleiste direkt im BMK-Editor bearbeiten. Zusätzlich steht Ihnen nun die Option **Normleiste** im Dialog **Eingabe der Leistendaten** zur Verfügung.

Wie Sie die Leistendaten direkt im BMK-Editor bearbeiten

1. Wählen Sie im BMK-Editor im Kontextmenü einer Normleiste **Leistendaten bearbeiten**.



2. Nehmen Sie die Einstellungen im Dialog **Eingabe der Leistendaten** vor. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Normleiste**, wenn Sie die Klemmenleiste als Normleiste definieren möchten.

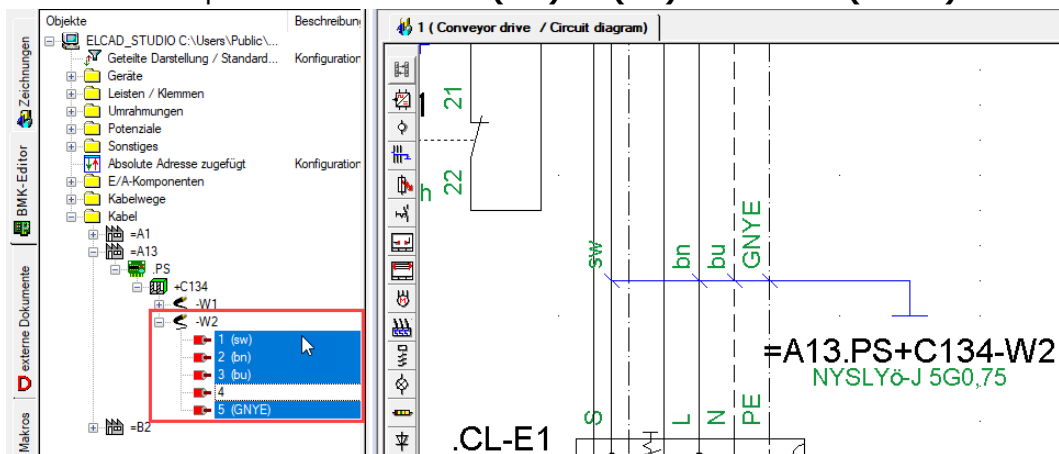
1.5.2 Mehrere Adern gleichzeitig zuweisen

Ab dieser Version von ELCAD können Sie mehrere Adern eines Kabels gleichzeitig im BMK-Editor markieren, um diese Adern auf der Zeichnung nacheinander den Symbolen zuzuweisen. Sie können Adern auf ein Adersymbol oder auf eine Verbindung in der Zeichnung platzieren.

- Voraussetzung dafür, dass Sie mehrere Adern gleichzeitig markieren können, ist, dass Sie diese Adern noch nicht zugewiesen haben.

Wie Sie mehrere Adern gleichzeitig auf einer Zeichnung zuweisen

1. Markieren Sie die noch nicht zugewiesenen Adern im BMK-Editor einzeln oder durch Mehrfachauswahl mit der linken Maustaste.
- Wenn Sie bei gleichzeitig gedrückter Shift- oder Strg-Taste auf mehrere Adern nacheinander klicken, können Sie mehrere Adern gleichzeitig markieren.
- In diesem Beispiel sind die Adern **1 (sw)**...**3 (bu)** und Ader **4 (GNYE)** markiert.



2. Ziehen Sie mit der gedrückten linken Maustaste die markierten Adern mit Drag & Drop vom BMK-Editor auf das gewünschte Symbol in der Zeichnung.

In der Statuszeile können Sie ablesen, welche Zielsymbole zum Platzieren der Ader geeignet sind:

Ader gefunden

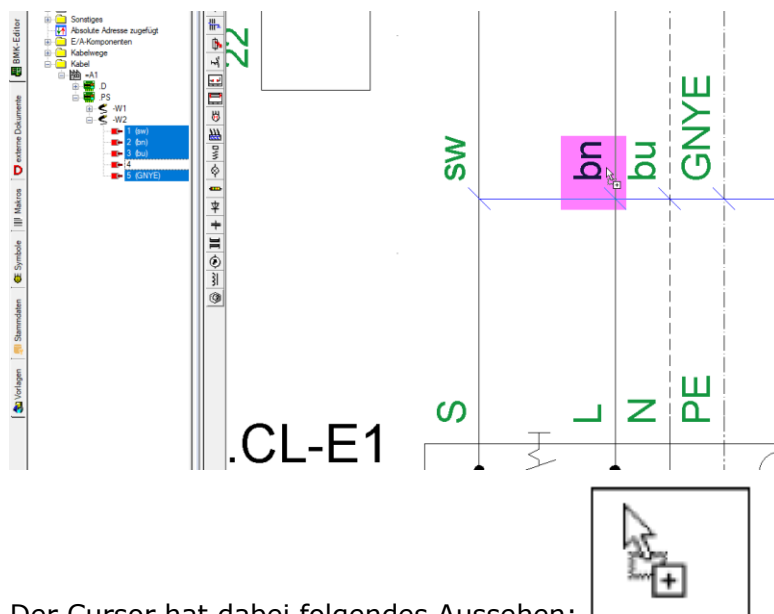
ELCAD hebt das Zielsymbol violett hervor.

Die Adern werden in der Reihenfolge zugewiesen, in der sie im BMK-Editor dargestellt sind. In diesem Beispiel ist die erste Ader **1 (sw)**.

Ab der zweiten Ader wird Ihnen in der Statuszeile angezeigt, welche Ader Sie als nächste platzieren:

Platzieren der nächsten markierten Ader >> =A13.PS+C134-W2 : 2

3. Platzieren Sie das Fadenkreuz auf dem gewünschten Symbol.



Der Cursor hat dabei folgendes Aussehen:

4. Lassen Sie die linke Maustaste auf dem gewünschten Symbol los, um die Ader auf dem Zielsymbol zu platzieren. Anschließend ist die Ader mit dem Adersymbol verknüpft.
5. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um die weiteren Adern auf der Zeichnung zu platzieren, die Sie im BMK-Editor markiert haben.

Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, drücken Sie die ESC-Taste.

1.6 Neu in der Listenbearbeitung

1.6.1 Neue Struktur zur Kennzeichnung von Normleisten

Ab dieser Version von ELCAD ist die Codenummer **8100** verfügbar, die anzeigt, ob es sich bei einer Klemmenleiste um eine Normleiste handelt. Wenn es sich um eine Normleiste handelt, setzt ELCAD eine „1“ in Code **8100**. Voraussetzung für die Definition einer Normleiste ist, dass Sie im Terminal Block Designer das Kontrollkästchen **Normleiste** aktivieren.

Ansicht/Listenbearbeitung

Statuslisten

Markierungen

Klemmenleisten

Markierungen

Klemmenleisten

	Leistenbezeichner	Kommentar	Startklemme	Endklemme	Anzahl_PE	Anzahl_N	Gesamtanzahl	Klemmenplan	Normleiste
1	=A1.D+C1-1X1		1	4	0	0	4	Bandantrieb Klemme	
2	=A1.D+C1-3X1		3	9	0	0	9	Bandantrieb Klemme	
3	=A1.D+C1-3X2		1	L-	0	0	12	Bandantrieb Klemme	
4	=A1.ES+C1-3X2		1	8	0	0	8	Bandantrieb Klemme	
5	=A1.PS+C1-0X1		1	9	0	0	9	Bandantrieb Klemme	
6	=A1.PS+C1-2X1		1	6	0	0	6	Bandantrieb Klemme	
7	=A1.PS+C1-X		1	7	0	0	6		
8	=A1.PS+C1-X3		3		0	0	1		1

Wenn die jeweilige Klemmenleiste keine Normleiste ist, bleibt das Feld **Normleiste** nach dem Generieren der Liste leer. Diese Information können Sie sich für neue Klemmenlisten und bereits vorhandene Klemmenlisten anzeigen lassen.

Extras/Struktur/Erweitern

Fügen Sie die Codenummer **8100** in die Struktur der Klemmenliste ein, wenn Sie diese Information benötigen.

 Struktur bearbeiten

        								
	Nr.	Bezeichnung	Code	Länge	Typ	Nk.stellen	Upc	
1	1	Normleiste	8100	6	0	0	0	
2	2	Teil von Stueckliste	8006	6	0	0	0	
3	3	Anlage	1	16	0	0	0	

- Zusammen mit dem bereits vorhandenen Code **8006** (Klemme ist Teil von Stückliste) können Sie sich beispielsweise die Anzahl der zu bestellenden Klemmen anzeigen lassen.
- Wenn Sie die Codes **8006** und **8100** der Struktur einer Gesamtstückliste hinzugefügt haben, können Sie die Anzahl der tatsächlich zu bestellenden Klemmen durch Filter ermitteln. Verwenden Sie dazu den folgenden Filterstring:

Klemmenliste [KLEMMENLISTE 1] ×

Optionen

Listenkomentar

Referenz- in Klartexte wandeln ☐

Mit Datenbank abgleichen ☒

— Filter

Filterstring ...

Bezeichnung

1.6.2 Überprüfungen Fehlende Symbole und Fehler Symbolauswertung

Ab dieser Version von ELCAD sind die Überprüfungen **Symbole/Fehlende Symbole** und **Auswertung/Fehler Symbolauswertung** als Optionen in der Statusliste Bearbeitungsstand verfügbar.

Voraussetzung für die Option **Fehler Symbolauswertung** ist, dass Sie die Option **Automatik/Auswerten/Fehlerliste** aktivieren.

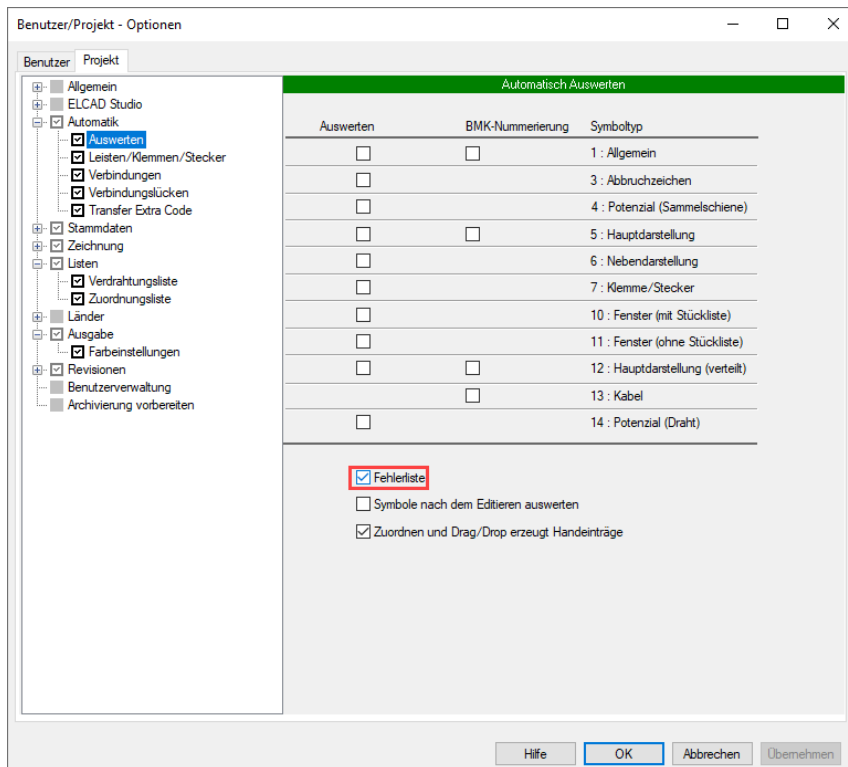
Voraussetzung für diese Überprüfungen ist, dass Sie zuvor die Zeichnungen neu ausgewertet haben.

- Wenn Sie die Option **Fehlende Symbole** aktivieren, können Sie in Ihrem Projekt fehlende Symbole ermitteln und Symbole auflisten, die z. B. per Makroaufruf vorhanden sein müssten.
- Wenn Sie die Option **Fehler Symbolauswertung** aktivieren, können Sie sich alle vermerkten Auswertefehler anzeigen lassen.

Wie Sie die Überprüfungen in die Statusliste Bearbeitungsstand aufnehmen

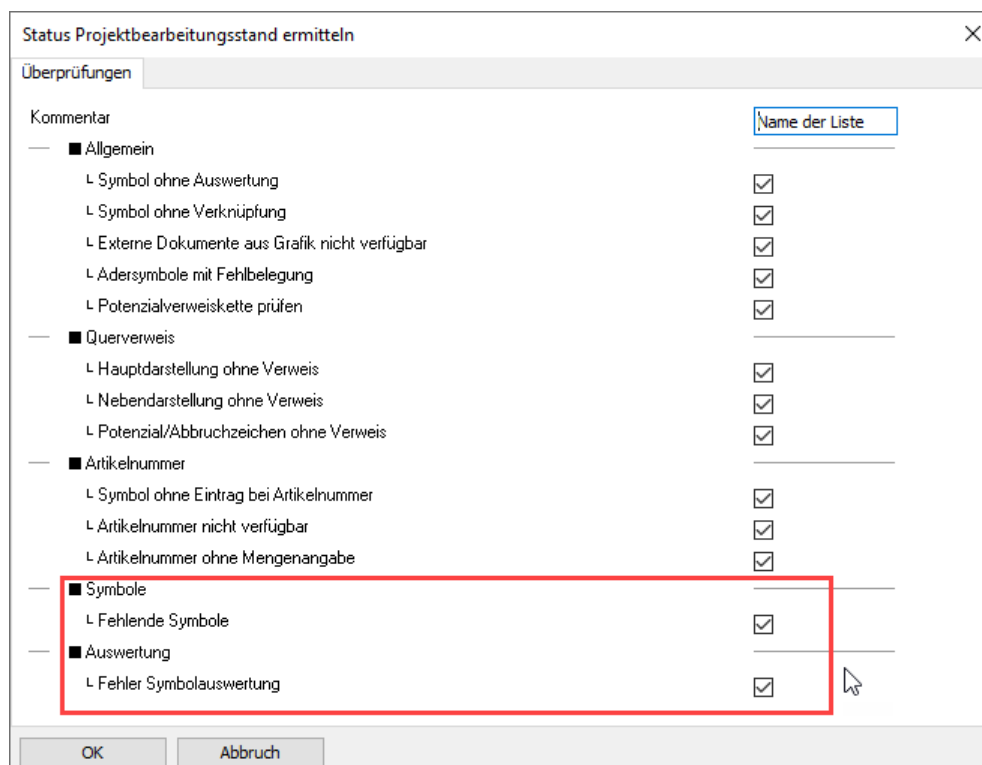
1. Aktivieren Sie die Option **Fehlerliste** in den Benutzer- oder Projektoptionen unter **Automatik/Auswerten**.
2. Aktivieren Sie **Fehlende Symbole** in der Statusliste.
3. Aktivieren Sie **Fehler Symbolauswertung** in der Statusliste.

4. Regenerieren Sie bestehende Listen.



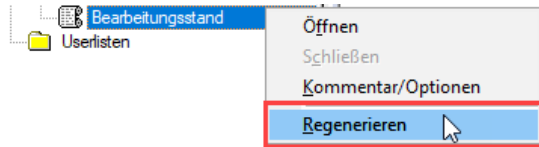
Wie Sie die Überprüfungen aktivieren

1. Klicken Sie **Regenerieren** im Kontextmenü der Statusliste.
2. Aktivieren Sie die gewünschten Überprüfungen **Fehlende Symbole** und **Fehler Symbolauswertung** im Dialog **Status Projektbearbeitungsstand ermitteln**.



Wie Sie eine bestehende Statusliste Bearbeitungsstand regenerieren

1. **Regenerieren** Sie die Statusliste Bearbeitungsstand durch den dazugehörigen Befehl im Kontextmenü.



Die Überprüfungen in bestehende Prozesse integrieren

Wenn Sie Prozesse in Ihrem Projekt verwenden, die bereits die Prozessaktion **Regenerieren von Listen** enthalten, können Sie die Überprüfungen **Fehlende Symbole** und **Fehler Symbolauswertung** durch Klicken auf **Ändern** mit zum Prozessablauf hinzufügen.

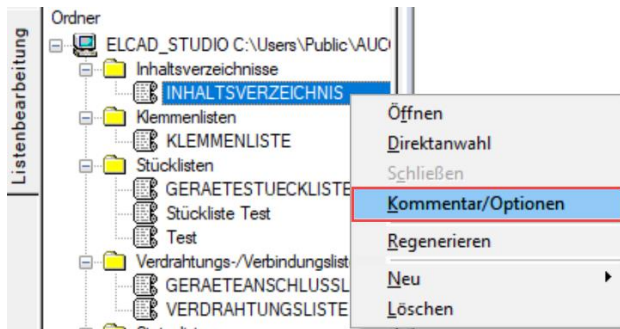
Die ermittelten Fehler finden Sie nach dem Regenerieren in der Statusliste Bearbeitungsstand.

1.6.3 Konfiguration einer Liste anzeigen

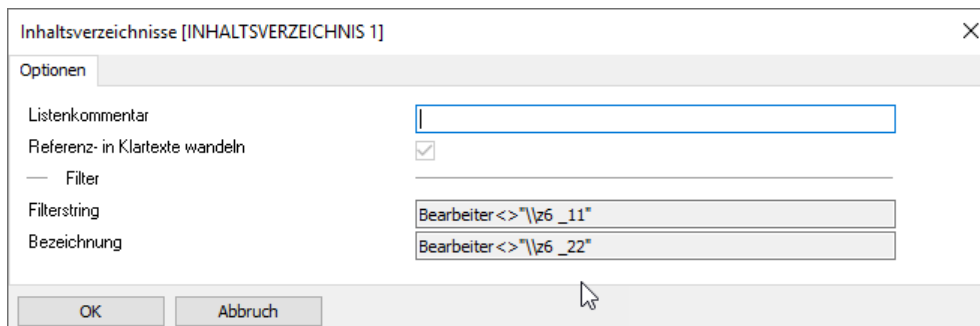
Ab dieser Version von ELCAD können Sie sich mit **Kommentar/Optionen** die Konfiguration einer erstellten oder bereits regenerierten Liste anzeigen lassen. Je nach Listentyp bietet ELCAD unterschiedliche Dialogelemente an. Der dazugehörige Dialog unterscheidet sich für Inhaltsverzeichnis, Stückliste, Klemmenliste und Verdrahtungsliste.

Wie Sie Kommentar/Optionen einer Liste anzeigen

1. Klicken Sie im Objektbaum „Listenbearbeitung“ im Kontextmenü einer Liste auf **Kommentar/Optionen**, z. B. einem Inhaltsverzeichnis.



2. In diesem Dialog können Sie einen Listenkommentar eintragen und sich die Konfiguration der Liste anzeigen lassen.



3. Klicken Sie **OK**, um den Dialog zu schließen.

Wenn Sie die Konfiguration einer Liste bearbeiten möchten, verwenden Sie den Menüpunkt **Regenerieren** im Kontextmenü der Liste.

Wie Sie den Optionsdialog vor dem Regenerieren deaktivieren

Zusätzlich steht Ihnen ein neuer Schalter zur Verfügung, mit dem Sie den Optionsdialog deaktivieren können, der in der Standardeinstellung vor dem Regenerieren angezeigt wird. Tragen Sie den folgenden Schalter in die **aucotec.ini** ein, wenn Sie den Optionsdialog deaktivieren möchten:

```
[System]
RegenerationWithNoOptionMask=1
```

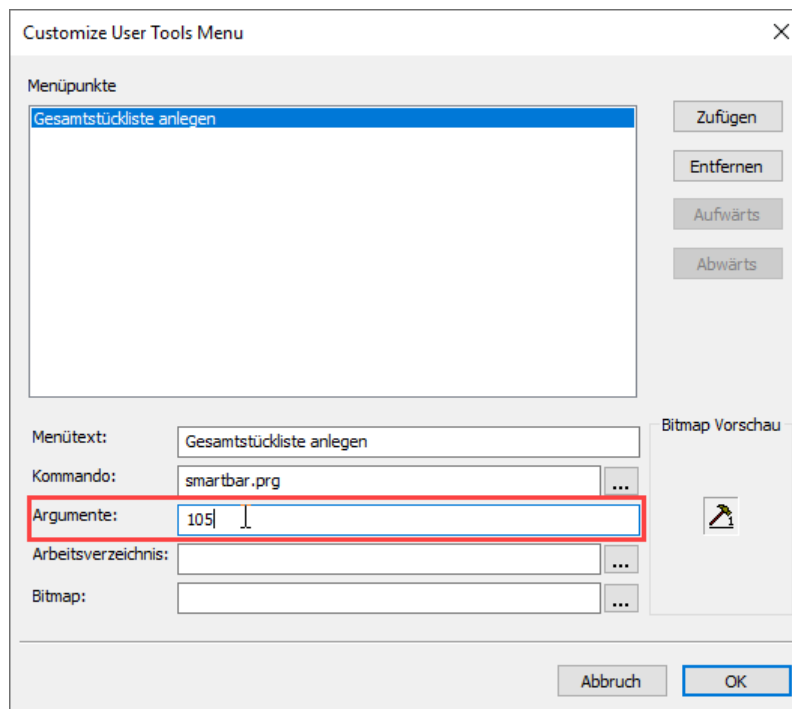
1.6.4 Gesamtstückliste über Funktionscode anlegen

Ab dieser Version von ELCAD gibt es einen neuen Funktionscode, mit dem Sie eine Gesamtstückliste in das Menü **Customize** einbinden können. Verwenden Sie den Funktionscode **105**, um eine Gesamtstückliste anzulegen.

Wie Sie eine Gesamtstückliste in das Menü Customize einbinden

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Extras/Tools/Customize**.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zufügen**.
3. Tragen Sie in der Zeile **Menütext** die Bezeichnung für den neu zu erstellenden Menüpunkt ein.
4. Tragen Sie in der Zeile Kommando **smartbar.prg** ein.
5. Tragen Sie in der Zeile Argument den Funktionscode **105** ein.
6. Fügen Sie optional ein **Arbeitsverzeichnis** und ein **Bitmap** ein.
7. Klicken Sie **OK**, um den Dialog zu schließen.

Anschließend können Sie die neue Funktion in die Symbolleiste einbinden, um den neuen Menüpunkt über eine Schaltfläche in der Symbolleiste starten zu können.

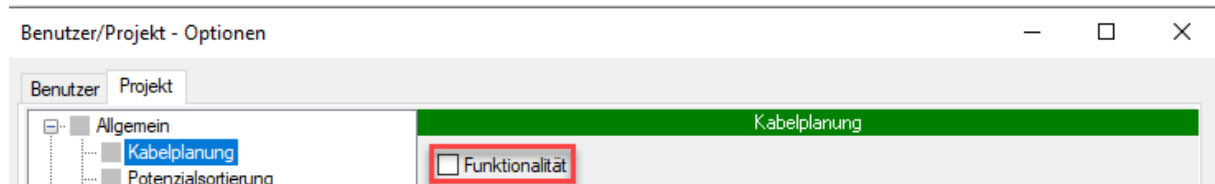


1.7 Neu in der Kabelplanung

1.7.1 Optimierte Bedienelemente Kabelplanung

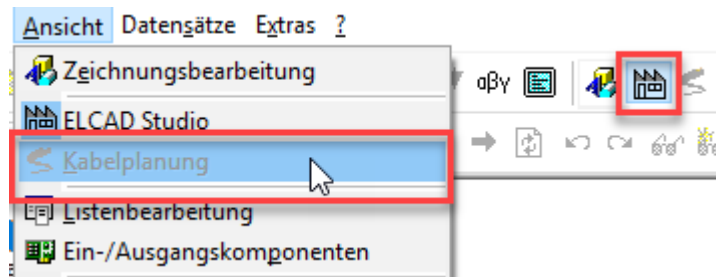
Ab dieser Version von ELCAD sind die Bedienelemente zum Aufruf der Kabelplanung optimiert. Wenn die Kabelplanung unter **Allgemein/Kabelplanung** in Ihrem Projekt nicht aktiviert ist, sind die dazugehörigen Bedienelemente inaktiv.

Extras/Benutzer/Projekt-Optionen



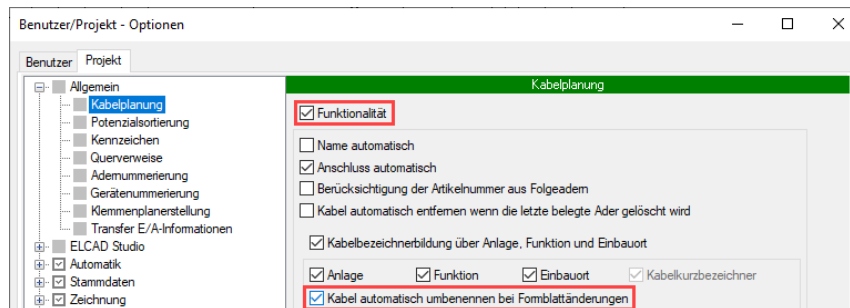
Diese Optimierung betrifft den Menüeintrag und das dazugehörige Symbol in der Symbolleiste zum Aufruf der Kabelplanung.

Ansicht/Kabelplanung



1.7.2 Automatisches Aktualisieren der Kabelbezeichner

Ab dieser Version von ELCAD können Sie festlegen, dass Kabel, die auf Zeichnungen dargestellt sind, beim Umbenennen von Anlage, Funktion und Einbauort des Formblattes, ebenfalls automatisch umbenannt werden. Folgende Voraussetzungen sind erforderlich:



Wie Sie die Kabelbezeichner automatisch aktualisieren

1. Öffnen Sie die Projektoptionen unter **Allgemein/Kabelplanung**.
2. Aktivieren Sie die Kabelverwaltung, indem Sie das Kontrollkästchen **Funktionalität** aktivieren.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Kabel automatisch umbenennen bei Formblattänderungen**.



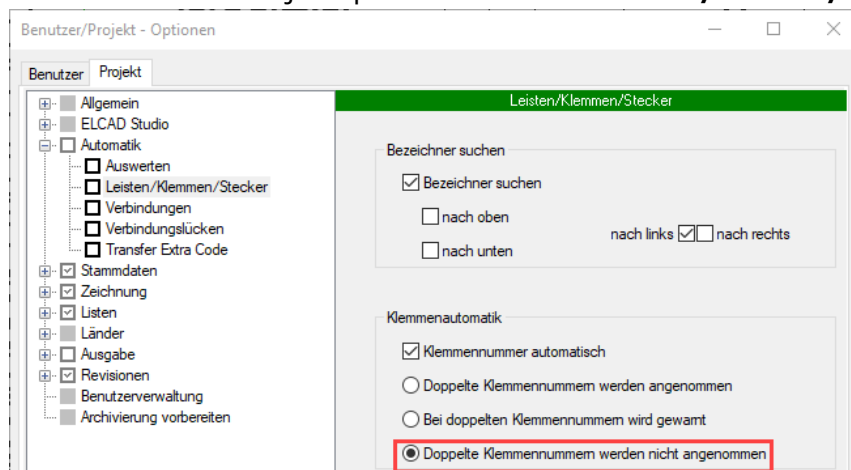
Mehr als 50 Prozent der Adern eines Kabels müssen auf der Zeichnung dargestellt sein.

1.7.3 Statusliste Bearbeitungsstand: Doppelte Klemmennummern anzeigen

Ab dieser Version von ELCAD können Sie sich nach dem Auswerten der Symbole in der Statusliste Bearbeitungsstand doppelt angelegte Klemmennummern als Fehler anzeigen lassen.

Wie Sie Hinweise auf doppelte Klemmennummern aktivieren

- Aktivieren Sie die Option **Doppelte Klemmennummern werden nicht angenommen** in den Projektoptionen unter **Automatik/Leisten/Klemmen/Stecker**.



Die Klemmen, die Sie ab jetzt in ELCAD doppelt anlegen, nimmt ELCAD nicht mehr an.

Voraussetzung dafür, dass ELCAD doppelt vorhandene Klemmennummern in der Statusliste Bearbeitungsstand anzeigt, ist, dass Sie zuvor die Zeichnungen neu ausgewertet haben.

	Status	Beschreibung	Betriebsmittel	Kommentar
1	Fehler	Klemmennummer doppelt	=A1.PS+C1-0X1:2	
2	Fehler	Adersymbol befindet sich auf einem Verbindungsknoten ohne Geräteanschlüsse	=A1.D+C1-W4:4	



Wenn Sie die Statusliste Bearbeitungsstand regenerieren, enthält die Liste Fehlermeldungen zu den doppelt vorhandenen Klemmennummern.

1.8 Neu in der Stapelbearbeitung

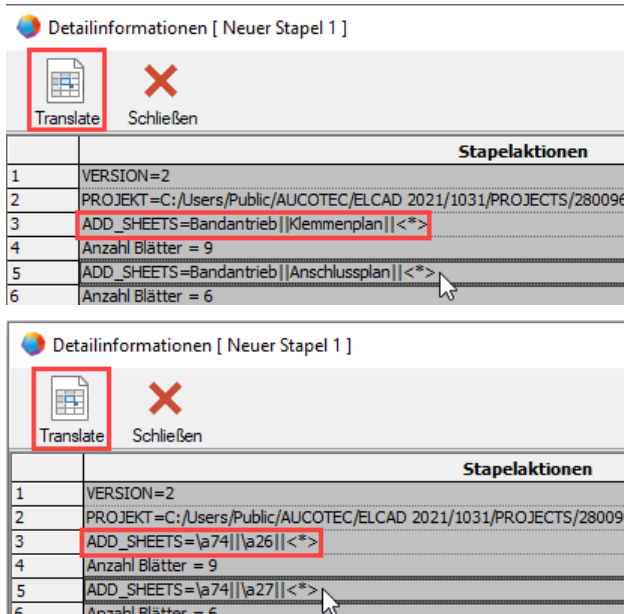
1.8.1 Klartexte statt Translatereferenzen in Stapeln anzeigen

Ab dieser Version von ELCAD enthält der Dialog **Detailinformationen [Stapel]** eine Schaltfläche **Translate**, mit der Sie zwischen den Klartexten der Stapelaktionen zu den Translatereferenzen umschalten können. Ab dieser Version von ELCAD sind per Standardeinstellung die Klartexte sichtbar.

Durch die Anzeige der Klartexte können Sie auf den ersten Blick erkennen, welche Stapelaktion sich auf welches Objekt im Objektbaum auswirkt. Außerdem können Sie direkt ablesen, auf welche Zeichnungsblätter die jeweilige Aktion angewendet wird. Definierte Objekte für eine Stapelaktion können Blätter oder Ordner mit Blättern sein. Durch wiederholtes Klicken der Schaltfläche **Translate** können Sie die Darstellung zwischen Translatereferenz und Klartext umschalten.

Wie Sie die Klartexte eines Stapels umschalten

1. Doppelklicken Sie auf den gewünschten Stapel.
2. Klicken Sie auf **Detailinfo**, um den Dialog **Detailinformationen** zu öffnen.
3. Klicken Sie auf **Translate**, um die Klartexte der Stapelaktionen zu Translatereferenzen umzuschalten.



1.8.2 Erweiterte Stapelfunktion „Neue Revision erzeugen“

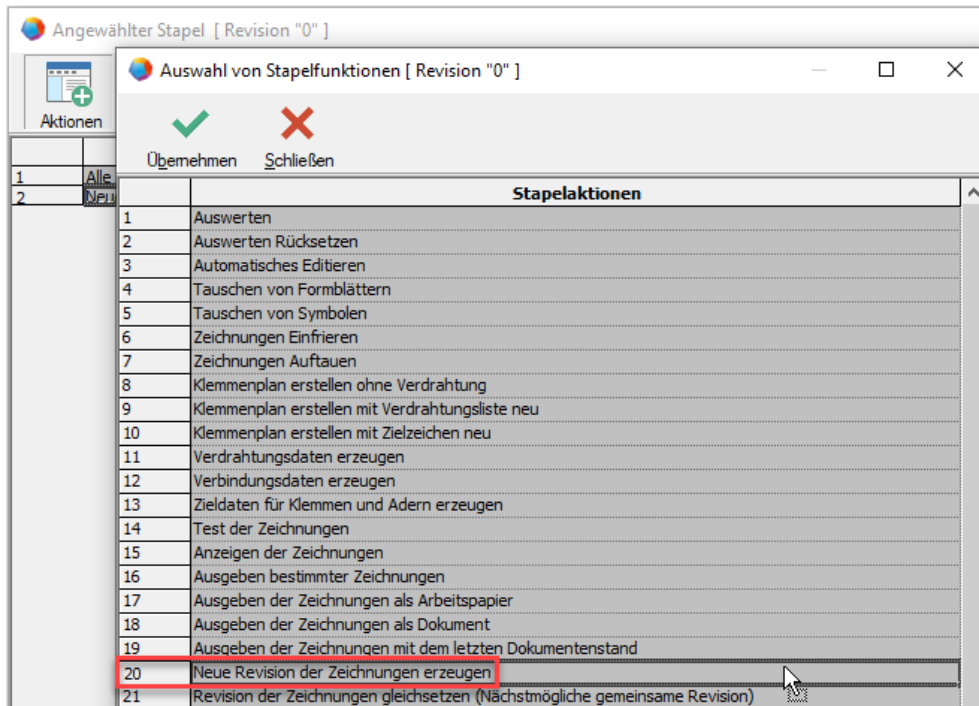
Mit der Stapelaktion **Neue Revision der Zeichnungen erzeugen** können Sie bisher Revisionen für alle Zeichnungen eines Stapels erzeugen. Ab dieser Version von ELCAD hat die Stapelfunktion eine zusätzliche Option. Durch Aktivieren des dazugehörigen Kontrollkästchens können Sie die Revisionierung nur für geänderte Dokumente durchführen.

Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, die Revisionen der Zeichnungen auf einen gemeinsamen Revisionsstand zu bringen. Als gemeinsame Revision verwendet ELCAD die nächstmögliche Revisionsbezeichnung, die für alle Zeichnungen zulässig ist.

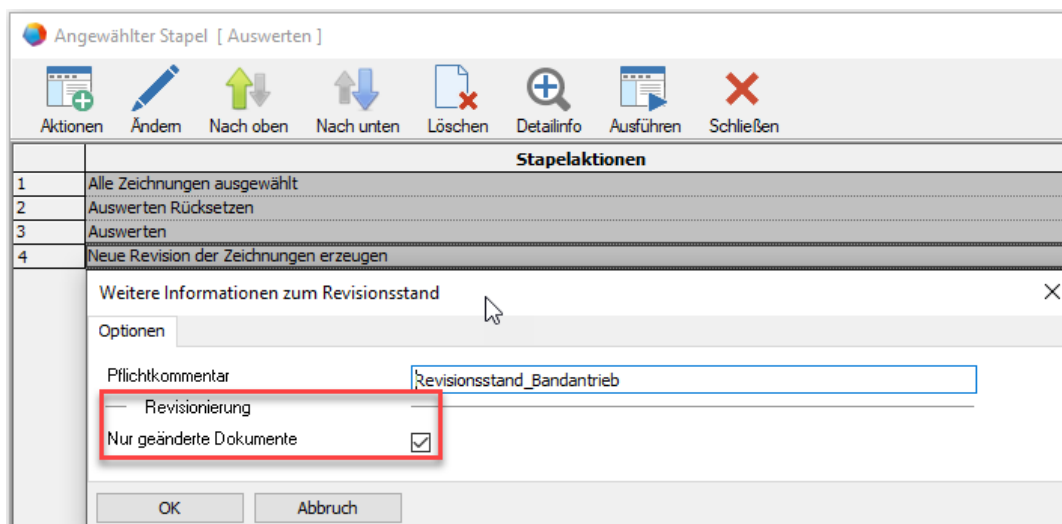
Wie Sie eine Revision nur für geänderte Dokumente durchführen

1. Doppelklicken Sie auf den gewünschten Stapel im Objektfenster.

2. Markieren Sie die Zeile im Stapel, an der Sie die Stapelfunktion einfügen möchten.
3. Klicken Sie auf **Aktionen**.
4. Wählen Sie die Stapelaktion **Neue Revision der Zeichnungen erzeugen**.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.



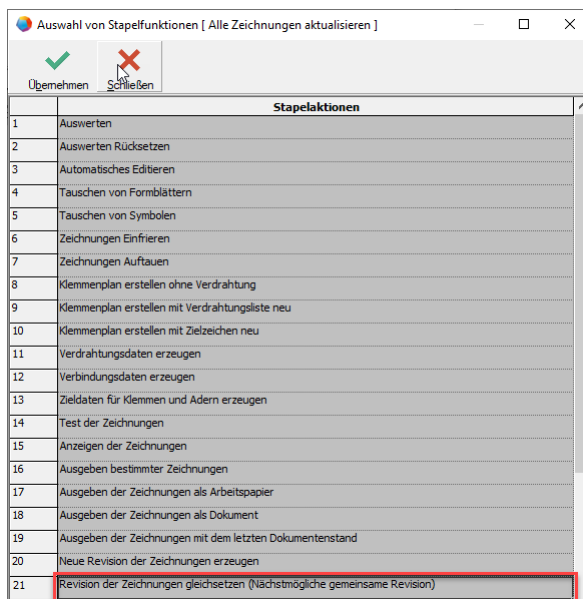
Aktivieren Sie im folgenden Dialog das Kontrollkästchen **Nur geänderte Dokumente**, um die Revision nur für Dokumente durchzuführen, bei denen es Änderungen gab.



1.8.3 Erweiterte Stapelfunktion „Revision der Zeichnungen gleichsetzen“

Wie Sie die Revision der Zeichnungen gleichsetzen

1. Doppelklicken Sie auf den gewünschten Stapel im Objektfenster.
2. Markieren Sie die Zeile im Stapel, an der Sie die Stapelfunktion einfügen möchten.
3. Klicken Sie auf **Aktionen**.
4. Wählen Sie die Stapelaktion **Revision der Zeichnungen gleichsetzen (Nächst-mögliche gemeinsame Revision)**.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.



6. Stellen Sie anschließend die gewünschten Optionen ein, die Sie beim Setzen der Revision verwenden möchten.

