:hager

:hager

B.
Berker

ELCOM.

:hager

# hagercad

## Allpoliger Steuerstromlaufplan

Datum: 01.03.2016
Autor: Hans-Günther Junk

# hagercad

# Inhaltsverzeichnis


Fortsetzung des Beispiels „Schreinerei“, Ort „UV1“

Blatt für Steuerstromkreis anlegen 6

Menüs anpassen 8

Blattquerverweis von Hauptstromlaufplan UV1 mit Steuerstromlaufplan verbinden 10

Dämmerungsschalter über Symbolverzeichnis auswählen 12

Schützspule aus Projektdatenbank absetzen 17

Steuerstromlaufplan beschriften 19

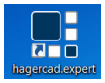
Text editieren 22

Klemmen ergänzen 23

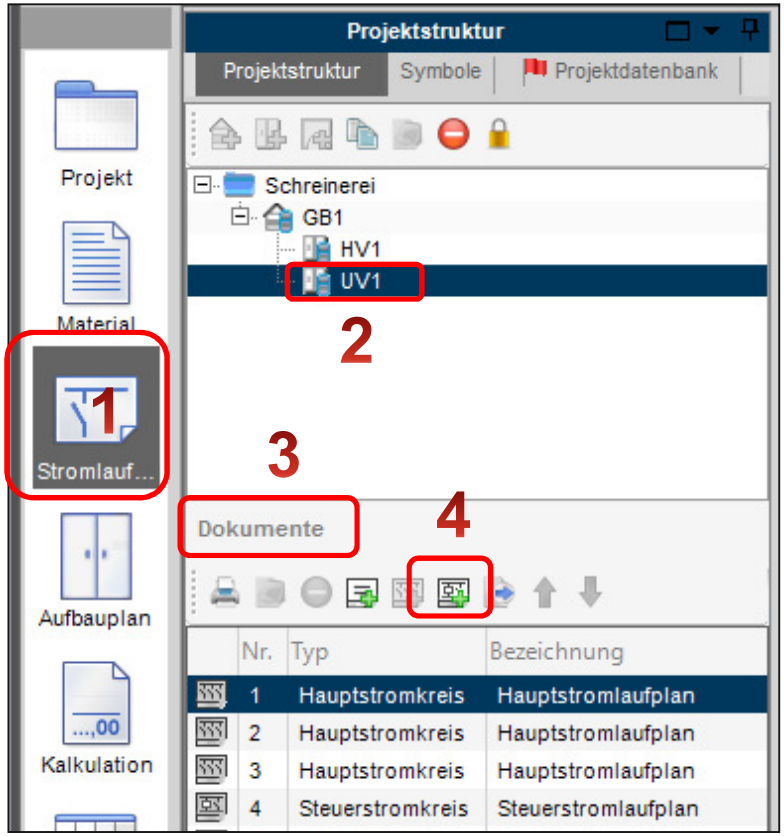
Tipp: Raster und Rasterfang ein-/ausschalten 24

Übersicht Steuerstromlaufplan 25

# Blatt für Steuerstromkreis anlegen

- Starten Sie hagercad durch Doppelklick auf das Symbol 

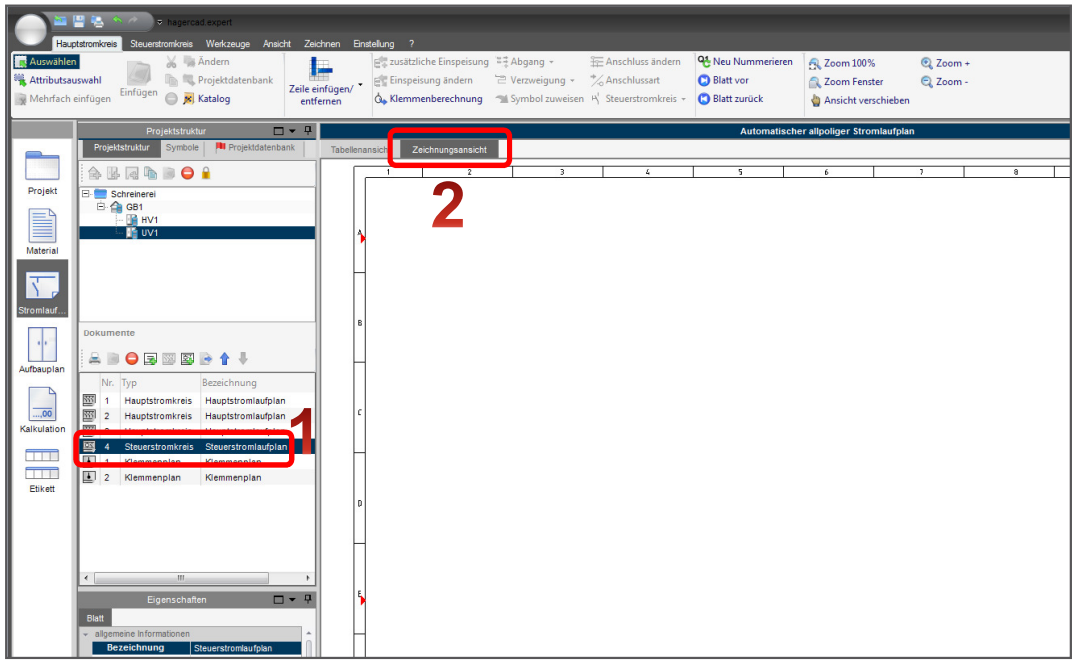
- Öffnen Sie das Projekt **„Schreinerei“** durch Doppelklick in die erste Spalte des Projektfensters
- Wählen Sie Modul **Stromlaufplan (1)** aus
- Markieren Sie in der **Projektstruktur** die Unterverteilung **UV1 (2)**
- Im Fenster **Dokumente (3)** auf Symbol **Steuerstromblatt hinzufügen (4)** klicken



# Blatt für Steuerstromkreis anlegen

- Blatt „Steuerstromkreis“ in Dokumente-Fenster mit linker Maustaste anklicken **(1)**
- „Zeichnungsansicht“ auswählen **(2)**

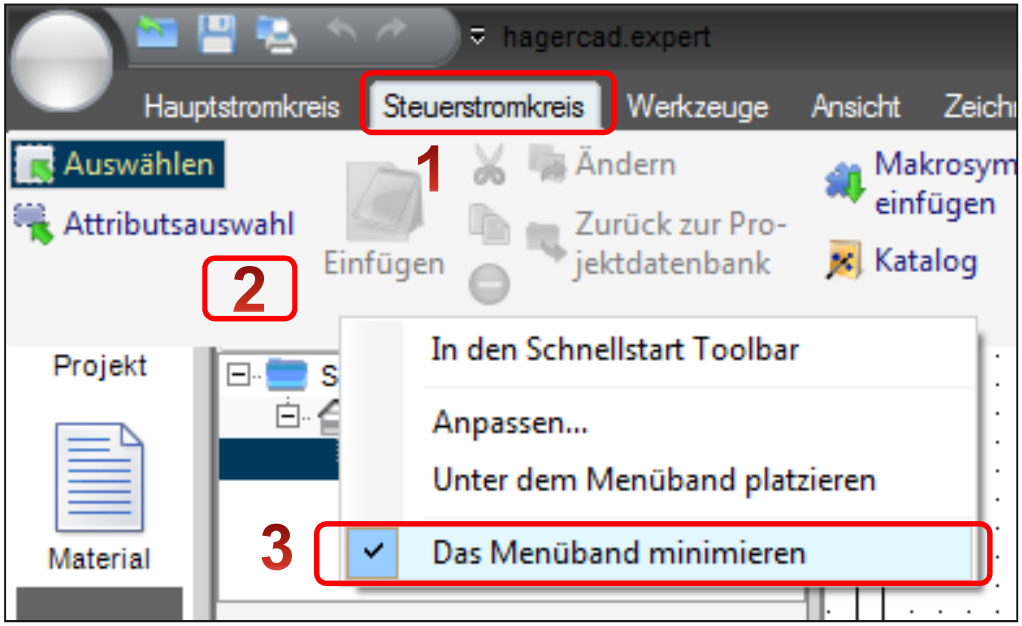
Das leere Blatt  für den Steuerstromlaufplan wird dargestellt.



# Menüs anpassen

- Reg. Karte „Steuerstromkreis“ auswählen **(1)**

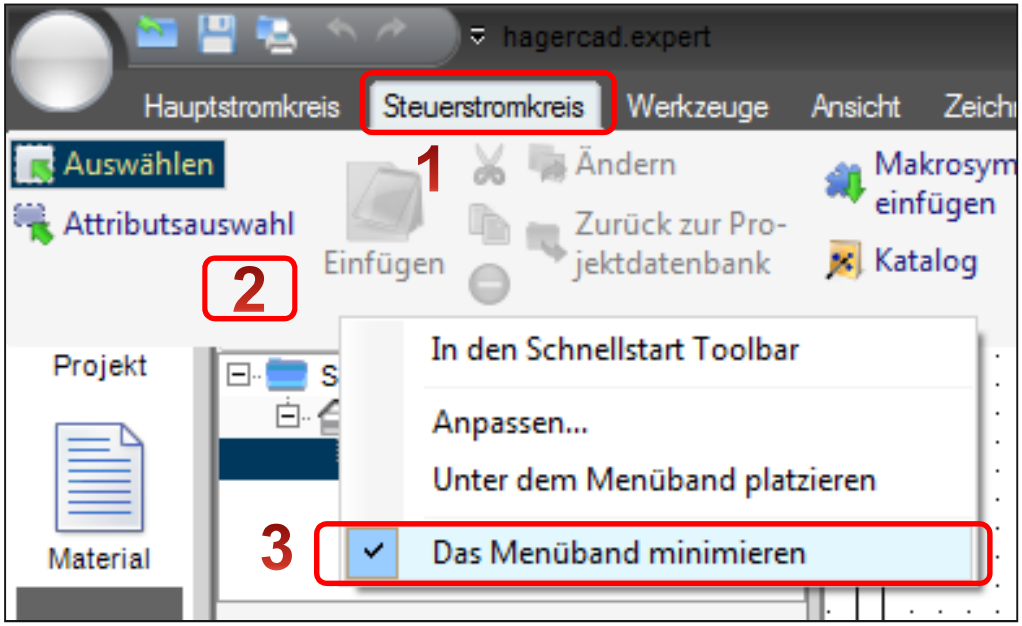
**Tipp:** Bei Bildschirmauflösungen unter 1600x900 Bildpunkten müssen die Untermenüs bei jeder Benutzung angeklickt werden.. Innerhalb der Module eines Projektes kann man bei Bedarf die Untermenüs aber auch fest einstellen, solange das Projekt geöffnet ist



# Menüs anpassen

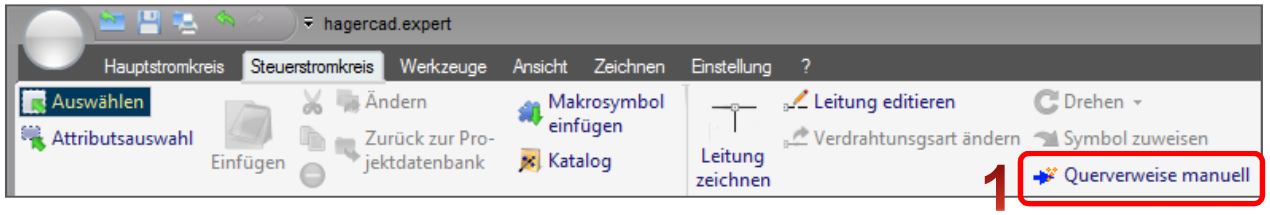
- Dazu Rechter Mausklick in Menüfeld des Steuerstromkreis-Menüs **(2)**
- „Das Menüband minimieren“ **(3) aus**schalten (Haken entfernen durch Anklicken) .

Danach bleiben die Menüs im Stromlaufplanmodul (auch bei kleineren Auflösungen) bis zum Schließen des Projektes aufgeklappt.

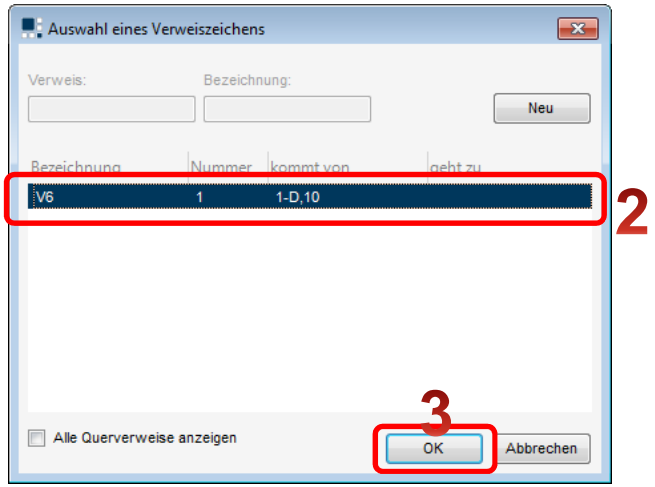


## Blattquerverweis von Hauptstromlaufplan UV1 mit Steuerstromlaufplan verbinden

- Klicken Sie auf „Querverweis manuell“ **(1)**



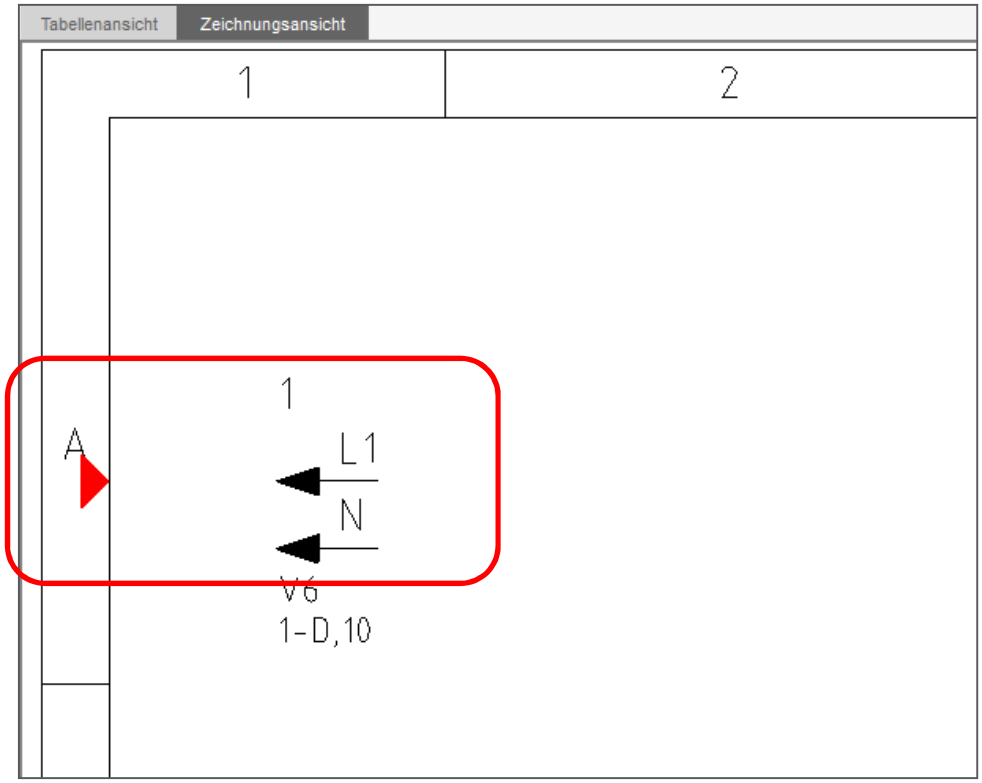

- Wählen Sie den gewünschten Querverweis aus **(2)** und bestätigen mit **OK (3)**



## Blattquerverweis von Hauptstromlaufplan UV1 mit Steuerstromlaufplan verbinden

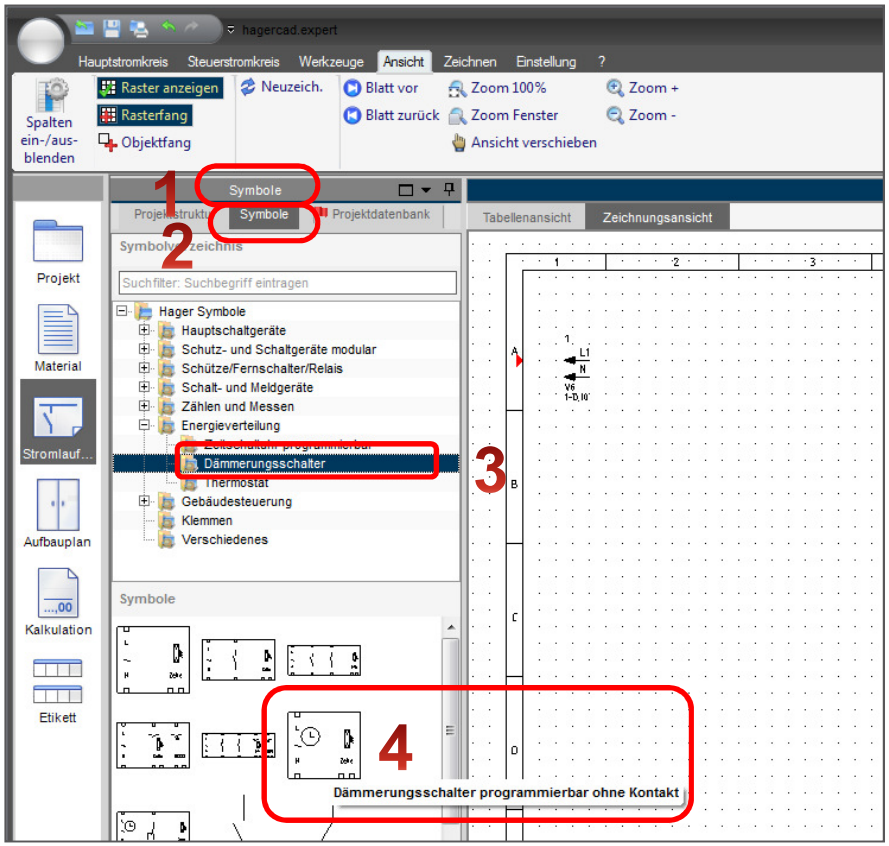
Der Querverweis hängt am Cursor.

- Setzen Sie ihn in Höhe des roten Pfeils am linken Blattrand durch Anklicken mit der linken Maustaste ab.



# Dämmerungsschalter über Symbolverzeichnis auswählen

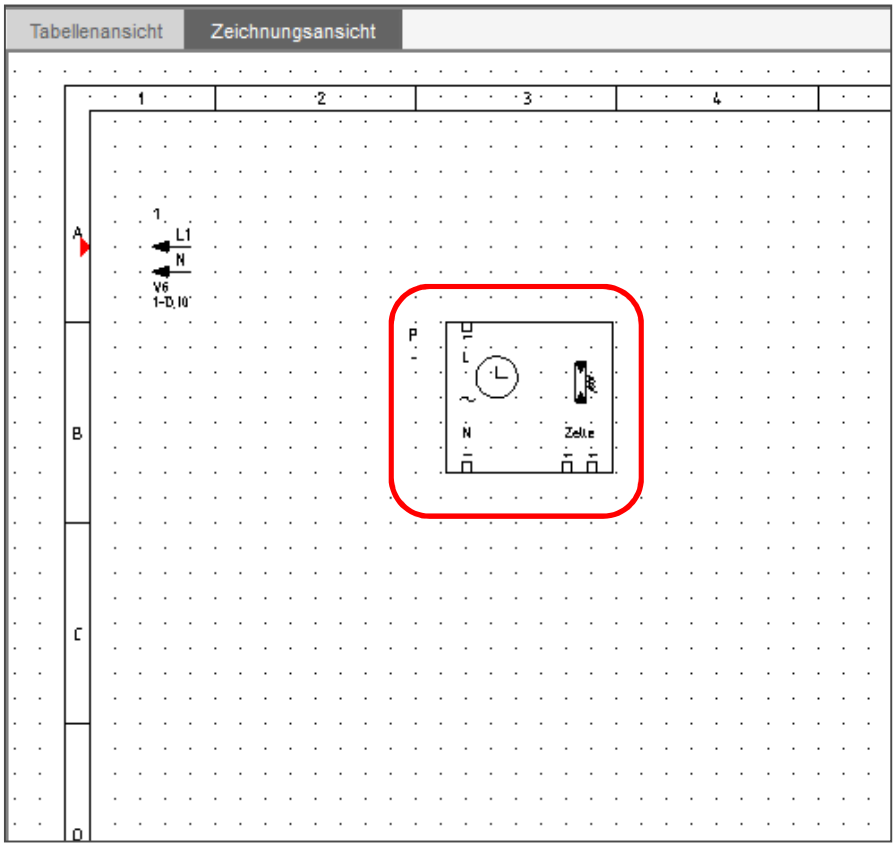
- Wählen Sie den Dämmerungsschalter in folgender Reihenfolge aus:



# Dämmerungsschalter über Symbolverzeichnis auswählen

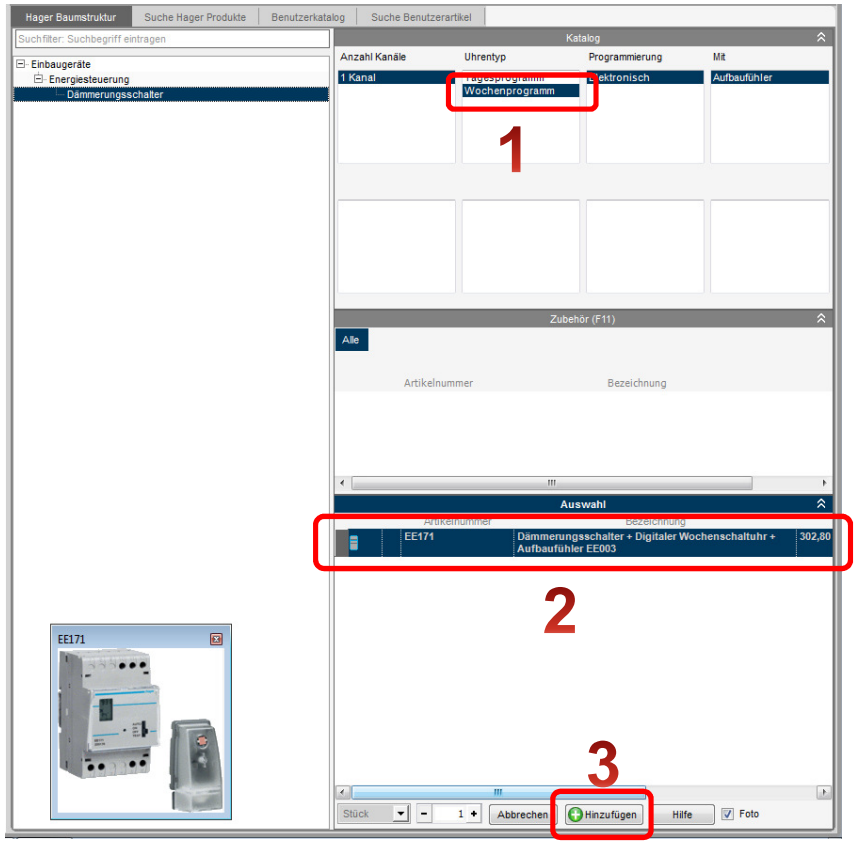
- Platzieren Sie das Symbol in der Zeichnungsansicht wie angegeben durch Anklicken der linken Maustaste

Danach öffnet sich der Katalog.



# Dämmerungsschalter über Symbolverzeichnis auswählen

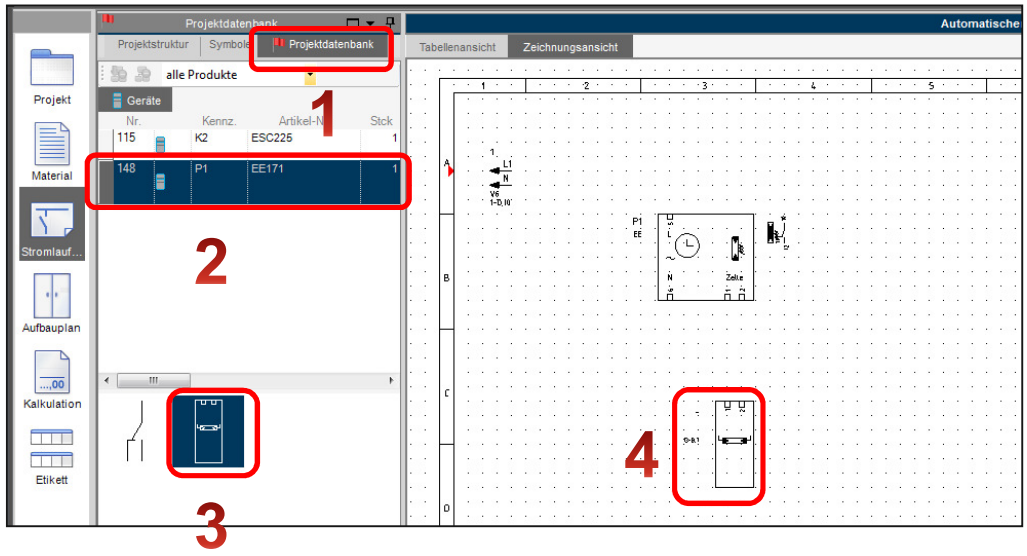
- Wählen Sie bei Uhrentyp **Wochenprogramm (1)** → **EE171** ist ausgewählt **(2)** und klicken Sie auf **Hinzufügen (3)**



# Dämmerungsschalter über Symbolverzeichnis auswählen

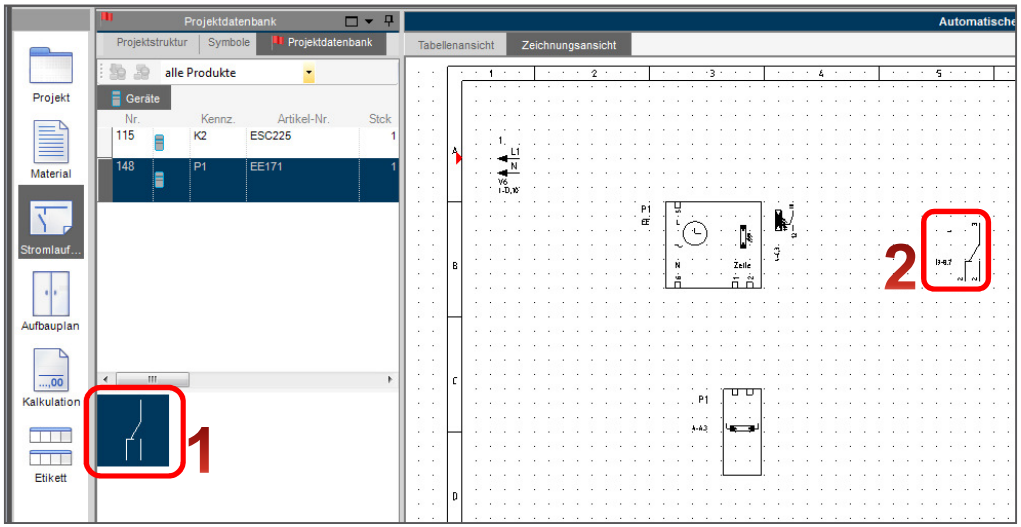
Zum Absetzen noch nicht abgesetzter Kontakte und Zubehör aus der Projektdatenbank:

- Im Fenster „Projektdatenbank“ → **Projektdaten (1)**, anklicken, Artikel anklicken **(2)**, dargestelltes Zubehör (Sensor) markieren **(3)** und in der Zeichnungsansicht mit Klick der linken Maustaste absetzen **(4)**.



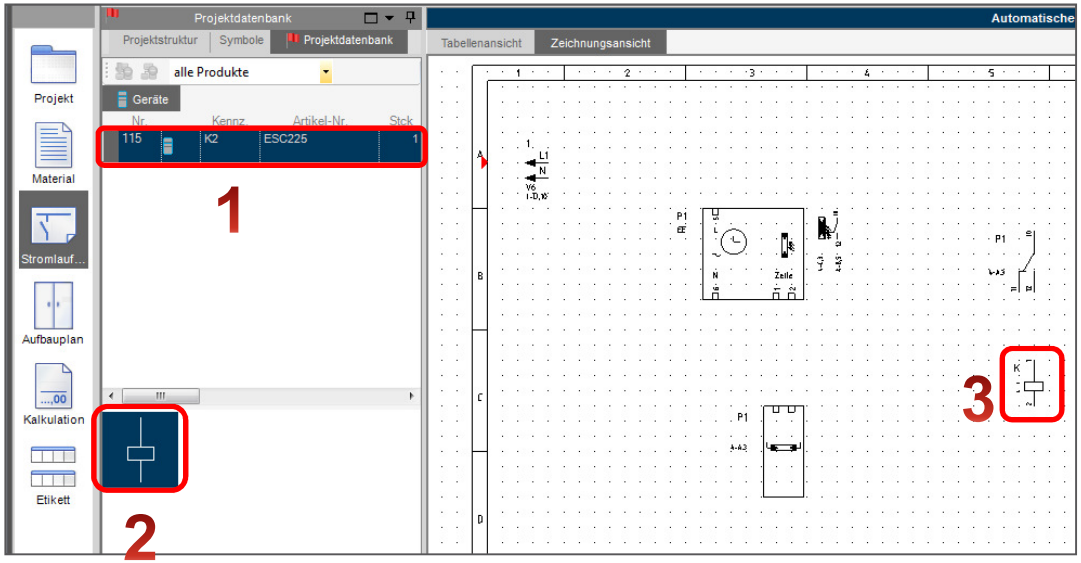
# Dämmerungsschalter über Symbolverzeichnis auswählen

- Markieren Sie mit der linken Maustaste auf den Umschalt-Kontakt **(1)** des Dämmerungsschalters  und setzen Sie  ihn wie angegeben durch Anklicken ab **(2)**.



# Schützspule aus Projektdatenbank absetzen

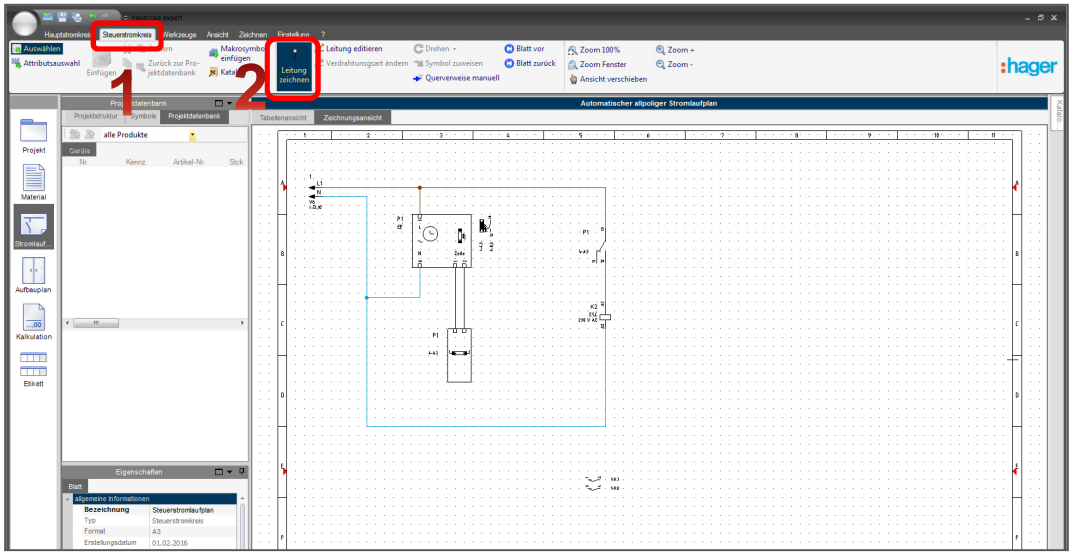
- Jetzt  die Spule der im Hauptstromlaufplan von UV1 abgesetzten Kontakte platzieren. (1), (2) und (3) anklicken.



# Schützspule aus Projektdatenbank absetzen

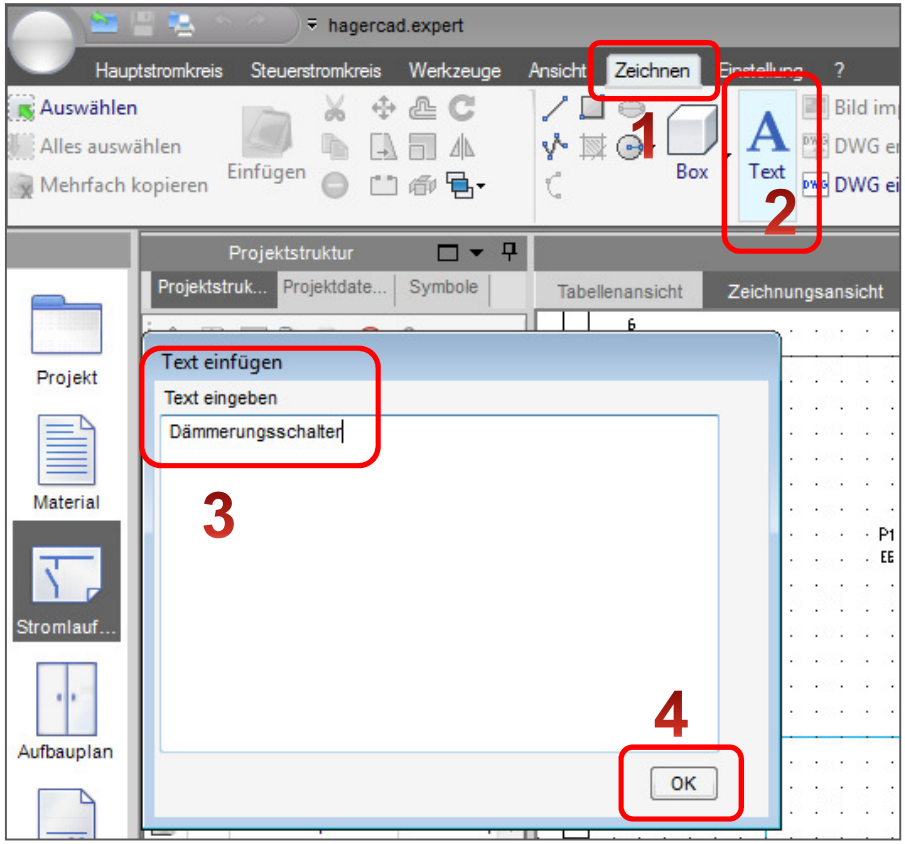
Verbinden Sie nun die Geräte mit Leitungen. Dazu:

- Reg.-Karte **Steuerstromkreis** auswählen **(1)**
- **Leitung zeichnen (2)** anklicken
- Zu Beginn bzw. bei abknickenden Leitungen **Einfachklick,** am Ende **Doppelklick** mit linker Maustaste.



# Steuerstromlaufplan beschriften

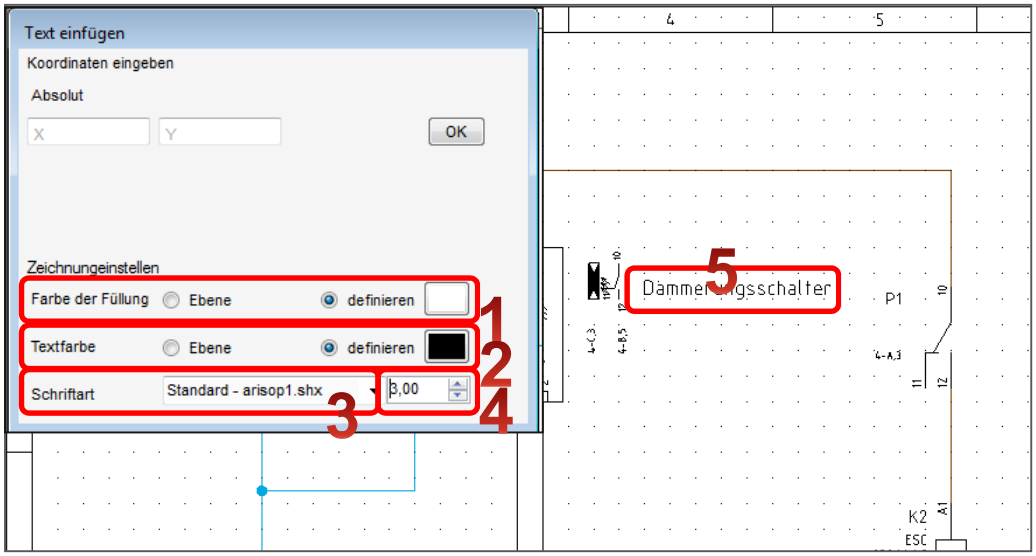
- Wählen Sie Reg-Karte **Zeichnen (1)** → Symbol **Text (2)**→ Geben Sie den Text „Dämmerungsschalter“ ein **(3)**→ und bestätigen mit **OK (4)**



# Steuerstromlaufplan beschriften

Der eingegebene Text hängt am Cursor. Zusätzlich öffnet sich ein Fenster, in dem weitere Details wie Farbe der Füllung **(1),** Textfarbe **(2)**, Schriftart **(3),** Schriftgröße **(4)** (hier Schriftgröße 3 wählen)) eingestellt werden können.

- Durch Anklicken mit der linken Maustaste  den Text absetzen **(5)**.

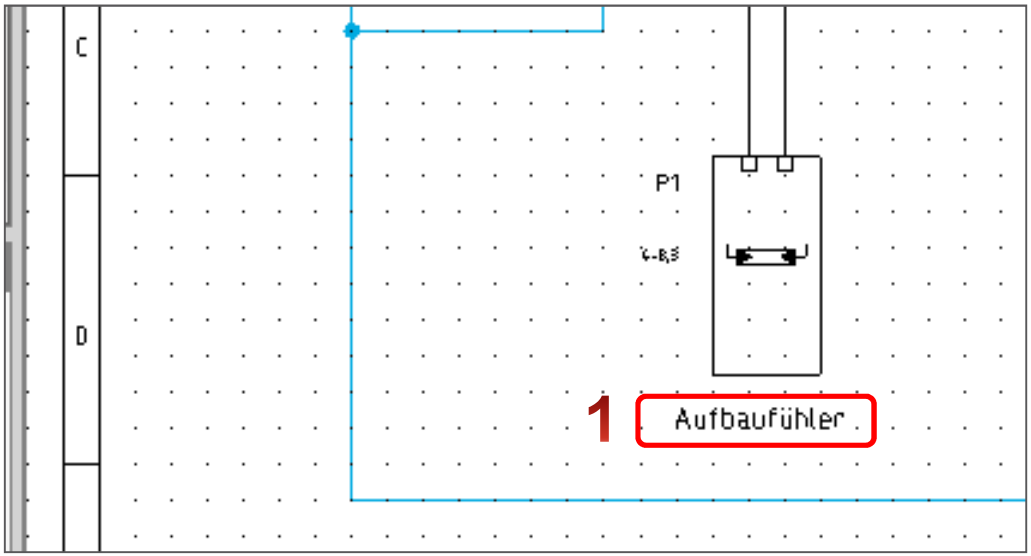


# Steuerstromlaufplan beschriften

Danach öffnet sich wieder das Texteingabefenster. Beschriften Sie nun den Aufbaufühler **(1)** in der gleichen Textgröße.

**Hinweis:** Um danach das **Textfenster** wieder zu **schließen** :

- Mit Mauszeiger auf Arbeitsblatt zeigen
- **ESC**-Taste drücken

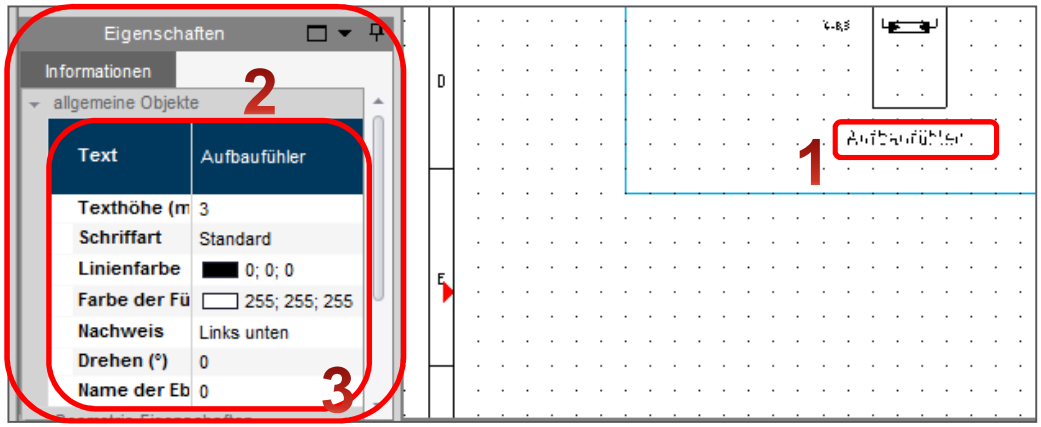


# Text editieren

Texte lassen sich im Fenster **Eigenschaften** editieren (Beispiel „Aufbaufühler“).

Dazu:

- Text mit linker Maustaste markieren **(1)** und in Fenster **Eigenschaften (2)** editieren **(3)**

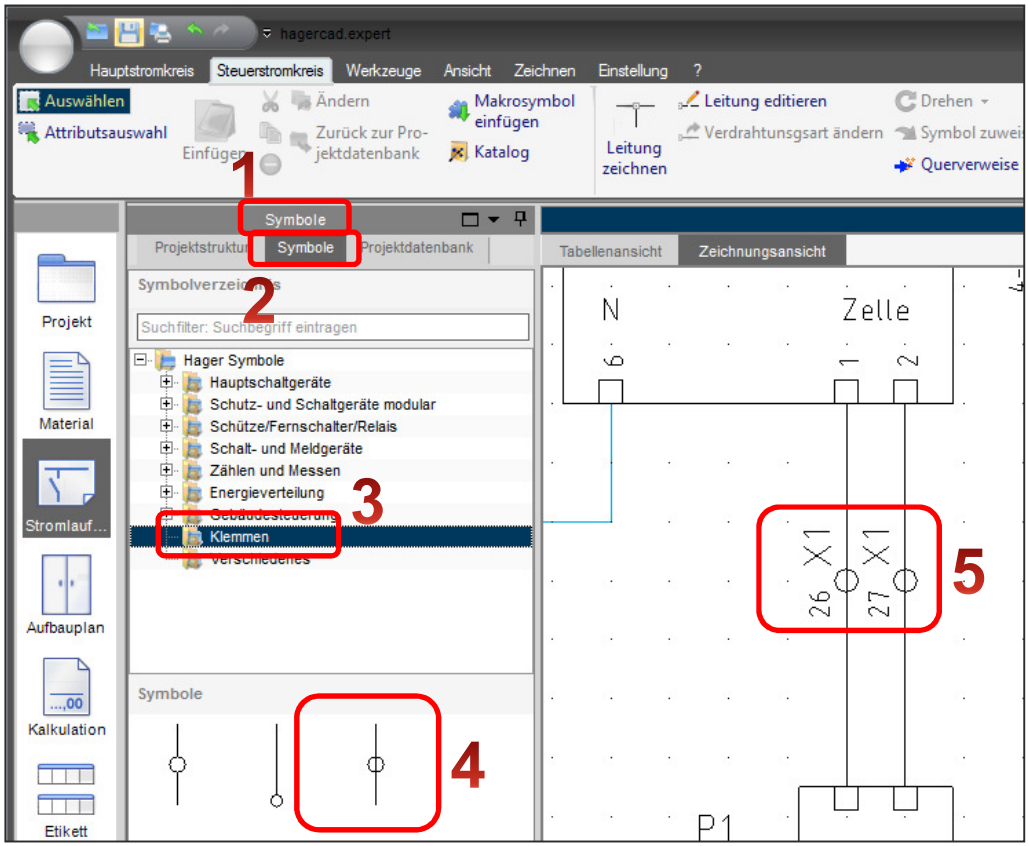



**Hinweis:** Bei Änderungen des Textes im Fenster „Eigenschaften“ muss der Cursor bis zum Ende der Eingabe in diesem Feld bleiben.

- Danach werden die Änderungen durch Anklicken des Arbeitsblattes übernommen

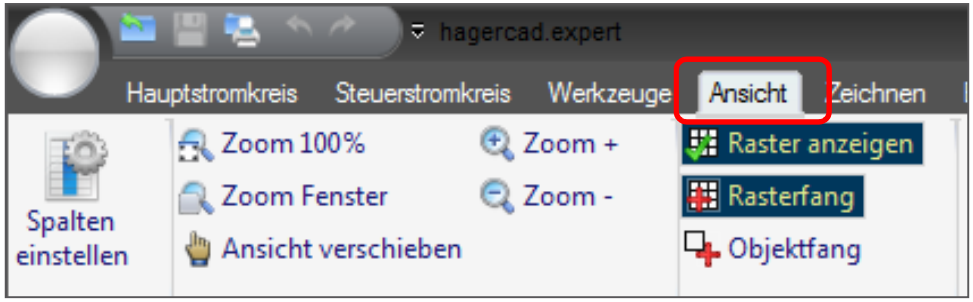
# Klemmen ergänzen

- Wählen Sie über Fenster **Symbole (1)** → Reg.-Karte **Symbole (2)**→ Verzeichnis **Klemmen (3)** das Symbol für Durchgangsklemmen aus **(4)** und platzieren Sie sie wie dargestellt **(5)**.

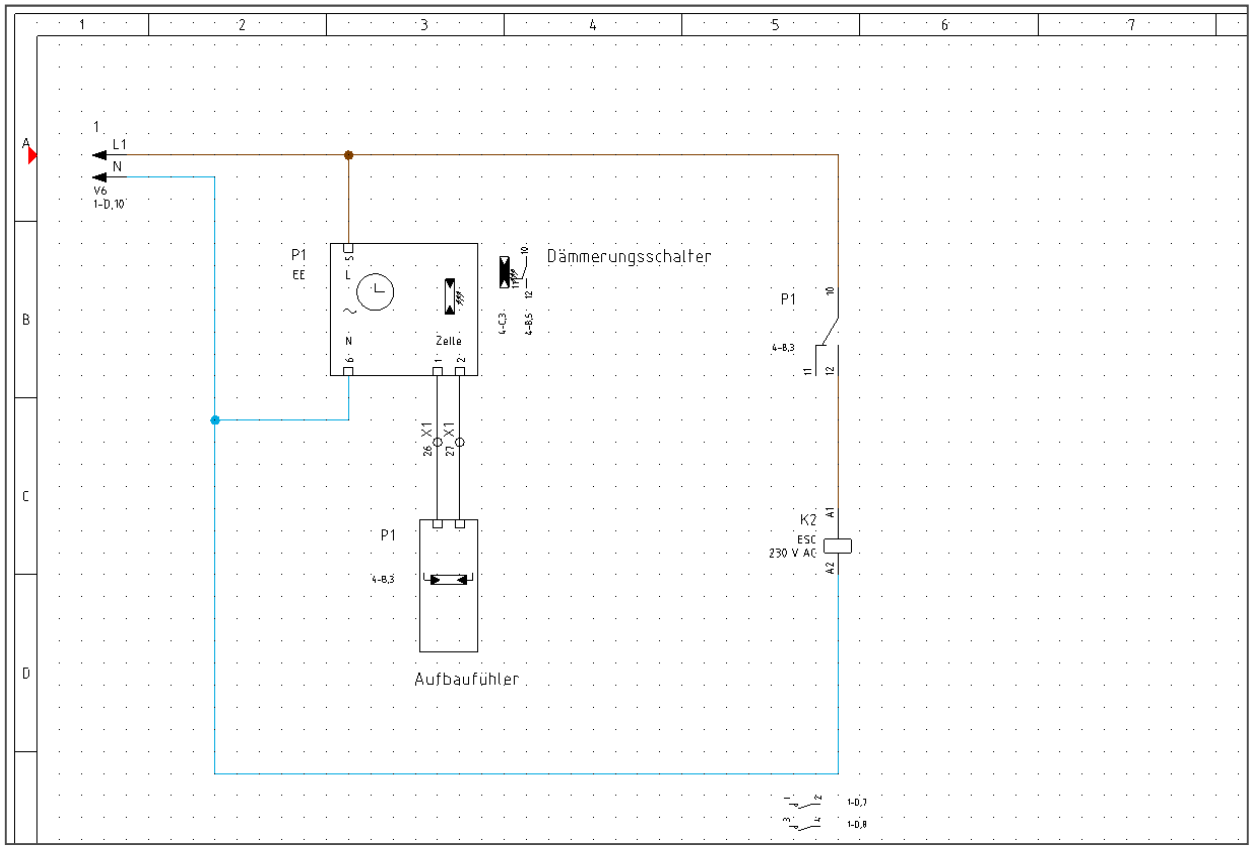


# Tipp: Raster und Rasterfang ein-/ ausschalten

Unter Reg.-Karte **Ansicht** kann u. a. **Raster anzeigen** sowie der **Rasterfang** durch Anklicken mit der linken Maustaste ein- bzw. ausgeschaltet werden.



# Übersicht Steuerstromlaufplan



:hager

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

:hager
B. Berker
ELCOM.