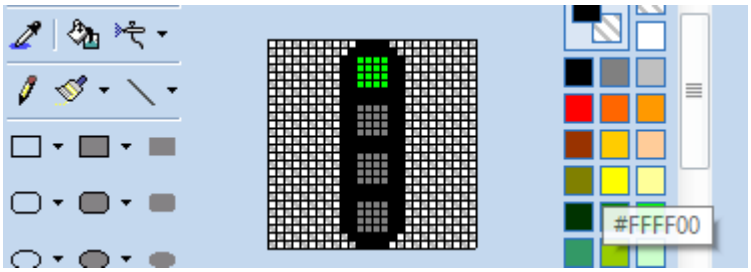
Anhang: Symbol von Objekten bearbeiten



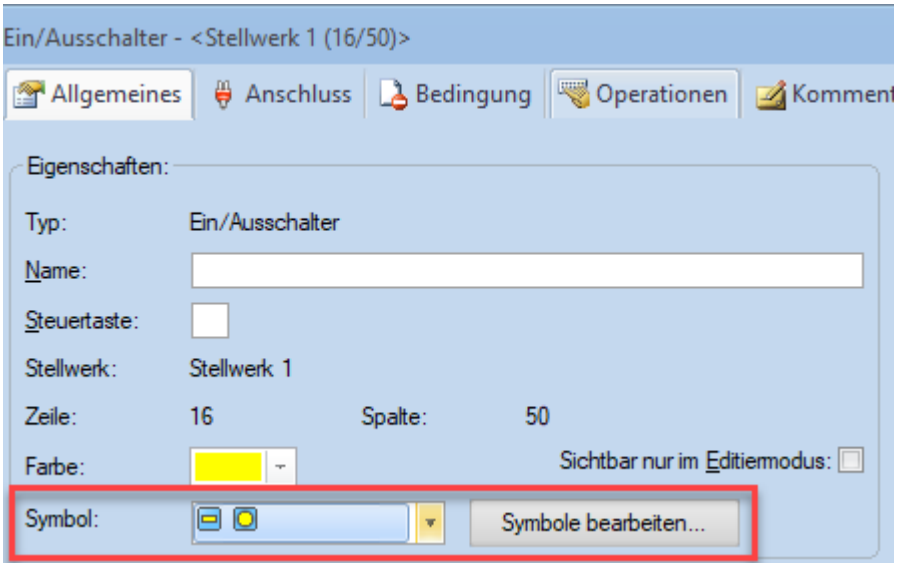
Inhaltsverzeichnis

Allgemein 2
Beispiel Lokfunktionssymbol 4

Änderungsnachweis 10

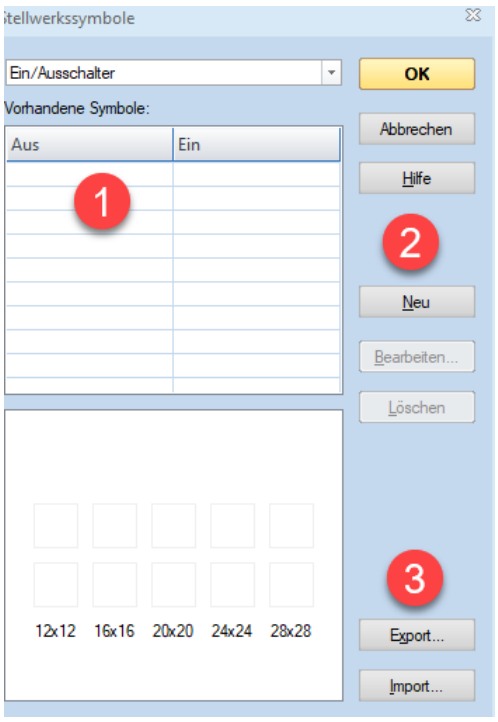
Allgemein

Die meisten Symbole können beliebig gestaltet werden. Das Beispiel eines Ein/Ausschalters ist stellvertretend für die unterschiedlichen Objekte.



In den Eigenschaften der Objekte im Register Allgemein gibt es den Button "Symbole bearbeiten".
Ist kein selbst erstelltes Symbol verfügbar, wird das Standardsymbol angezeigt, gemäss Bild oben.

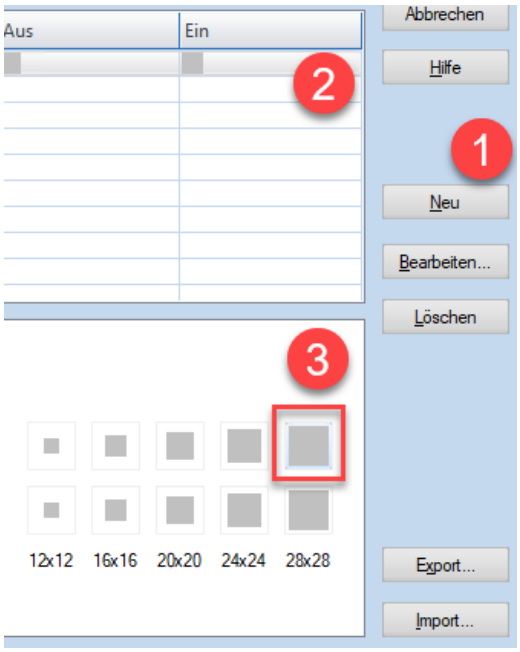
Mit dem Klick auf den Button "Symbol bearbeiten" geht ein Menü auf.



1] Vorhandenes Symbol
Es steht noch kein selbst erstelltes Symbol zur Verfügung.

2] Neu / Bearbeiten / Löschen
Mit diesen Buttons können neue Symbole erstellt, bearbeitet oder gelöscht werden.

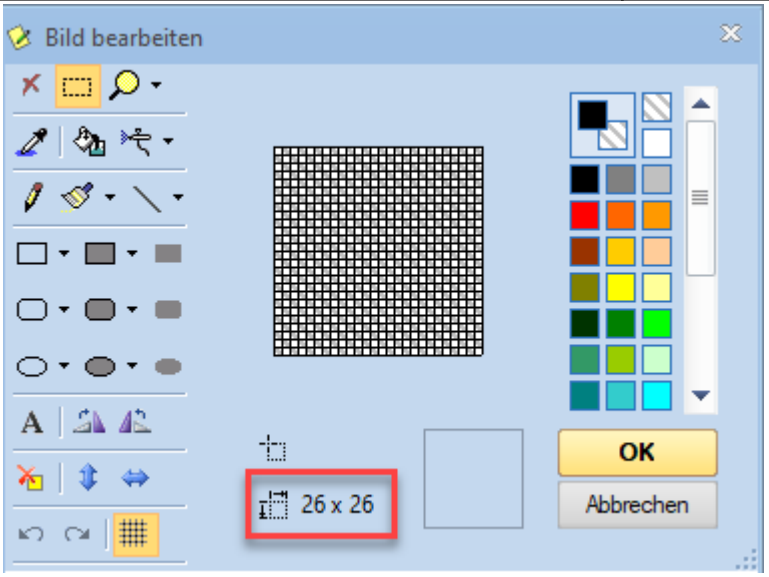
3] Export und Import
Mit dem Button können Symbole mit anderen TC-Dateien ausgetauscht werden.



1] Neues Symbol erstellen
Button Neu

2] Liste
Es werden nach der Auswahl NEU wird dies grau angelegt.

3] Hier ist das Symbol für Aus zu definieren. Das untere Feld ist für das Symbol EIN da.



Jetzt kann ein Symbol gezeichnet werden. Es ist auch möglich, mit Kopieren (CTRL+C) und Einfügen (CTRL+V)

Wenn bereits ein Symbol vorhanden ist, kann mit Auswählen (CTRL+A) und anschliessend Delete gelöscht werden.

Es ist ebenfalls möglich, ein Symbol von einem Bildbearbeitungsprogramm wie Photoshop® zu übernehmen. Dabei die auf die Anzahl Pixel zu achten. Es ist nicht bei allen Symbolen gleich, Beispiel Bild oben sind es 26 x 26 Pixel. Zum Beispiel aus dem Photoshop® ist es möglich, mit kopieren und einfügen ein Symbol zu übernehmen.

Beispiel Lokfunktionssymbol

Bilder für die Lokfunktionen-Bibliothek erstellen. Dies ist mit einem Bildbearbeitungsprogramm möglich. Voraussetzung ist ein Bildbearbeitungsprogramm.

Bildvorlage
Ausgangslage ist eine Bilddatei mit dem gewünschten Symbol. Diese ist mit einem Bildbearbeitungsprogramm zu öffnen.

	Das gewünschte Symbol, wie hier der Kranhaken, mit dem Zauberstab auswählen. Danach dieses, wenn möglich, in eine neue Datei mit weissem Hintergrund stellen. Wichtig ist die Grösse des Bildes: 23 x 23 Pixel

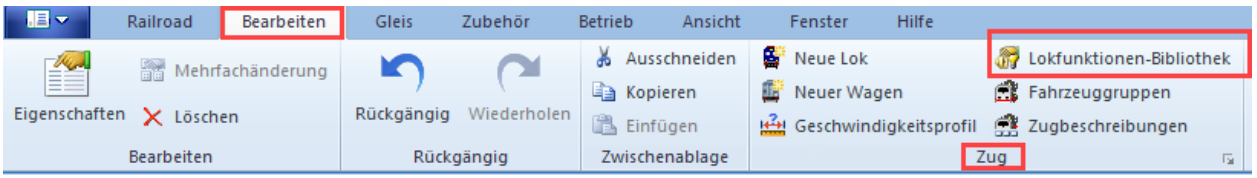
Die Bearbeitung der Bildvorlage ist von vielen Faktoren abhängig wie:

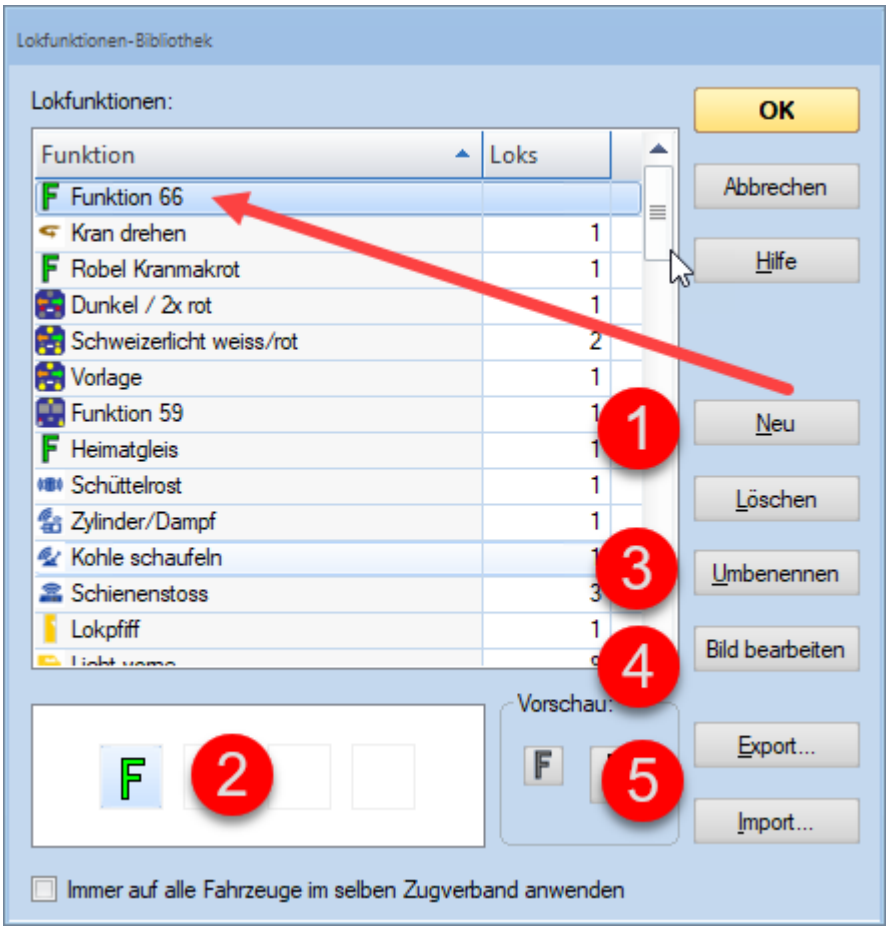
- Bildbearbeitungsprogramm
- Kontrast des Bildes
- Hintergrund
- etc.

Für die Symbole kann, zum Beispiel, eine einheitliche Farbe (Beispiel RGB-Farbskala) genutzt werden.

Licht:	gelb	ffcc00
Geräusche:	blau	003399
Mechanik:	braun	996600

Lokfunktionen-Bibliothek





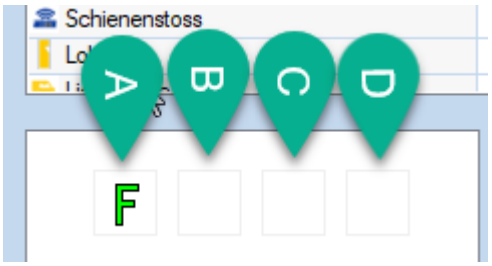
1] Neu Lokfunktionen erstellen
Mit dem Button "Neu" wird eine neue Funktion angelegt. Diese Funktion erscheint in der Liste mit einem Grünen F und mit dem Namen plus fortlaufende Nummer.

2] Anzeige
Unten wird die neue Funktion angezeigt.

3] Umbenennen
Der Name der Funktion kann mit dem Button "Umbenennen" der Name bearbeitet werden.

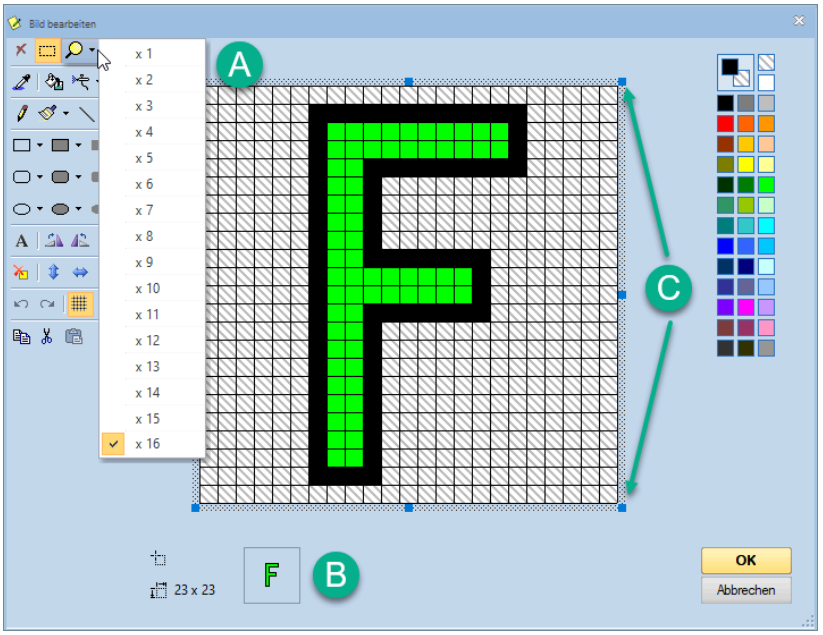
4] Bild bearbeiten
Es öffnet sich ein Bildeditor.

Die Bearbeitung des Bildes kann auch mit einem Doppelklick Punkt 2 gestartet werden.



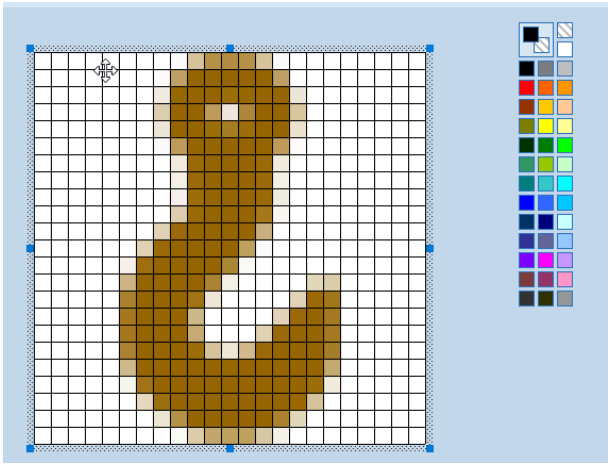
A] Bearbeitung "Ein" mit der Grösse 23x23
B] Bearbeitung "Aus" mit der Grösse 23x23
C] Bearbeitung "Ein" mit der Grösse 15x15
D] Bearbeitung "Aus" mit der Grösse 15x15

Damit gelangt man in den Bildbearbeitungseditor. Die Symbole können auch hier direkt gezeichnet werden.



A] Lupe
Umstellen der Bearbeitungsfläche auf das Maximum x16
B] Info
C] Auswahl
Auswählen mit CTRL+A, damit kann mit Delete das vorhandene Bild gelöscht werden.

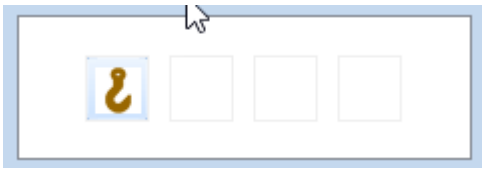
Neues Symbol hinein kopieren



- Wieder in das Bildbearbeitungsprogramm wechseln, dort das Bild auswählen (CTRL+A) und kopieren (CTRL+C)
- Zurück in den TC und das Symbol einfügen (CTRL+V)

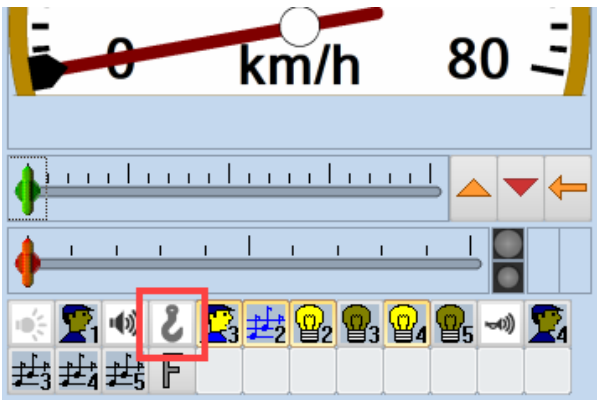
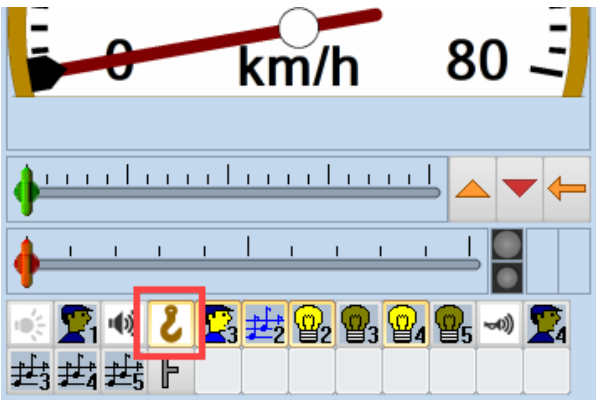
Ob das Kopieren funktioniert, ist vom Bildbearbeitungsprogramm abhängig.

Der Vorgang wird mit Ok abgeschlossen und sieht wie folgt aus:



Ob die Symbole "Gross aus", "Klein ein" "Klein aus" hinterlegt werden, ist individuell.

Wird nur das Symbole "Gross ein" hinterlegt, sieht es wie folgt aus:

Kran aus Haken aus und Rechteck grau umrandet	**Kran ein** Haken braun und Rechteck gelb umrandet
	

5] Export und Import

Die Lokfunktion können exportiert und importiert werden. Dadurch ist die Übernahme in eine andere TC-Datei möglich.

ACHTUNG: es werden immer alle in der alten Datei vorhandenen Symbole mitgenommen. Daher könnten in der neuen Liste diverse Symbole doppelt vorhanden sein und müssten manuell gelöscht werden.

Änderungsnachweis

28.01.2021	Entwurf