

TechTip: Verhalten von manuellen Stegbrücken

REL/TFU 06.10.2015 EPLAN Version 2.5

Ab Version 2.5 können manuelle Brücken zwischen verschiedenen Etagen gesetzt werden. Dies ist für Brücken innerhalb einer Mehrstockklemme und für Brücken zwischen verschiedenen Klemmentypen mit unterschiedlicher Etagenanzahlweise notwendig.

Altes Verhalten

In früheren Versionen wurden manuelle Stegbrücken über die Einstellungen „Manuell, Brückenanfang“ und „Manuell, Brückenende“ an Klemmen gesteuert. Die Brückenlänge ergab sich automatisch innerhalb einer Etage von einer Klemme mit Einstellung „Brückenanfang“ bis zu einer Klemme mit Einstellung „Brückenende“. Durch Einfügen von Klemmen, zwischen zwei nebeneinander liegenden manuell gebrückten Klemmen, wurde die Stegbrücke „gedehnt“.

Neues Verhalten

Ab der Version 2.5 ist die Brücke am Brückenanfang definiert. An der ersten gebrückten Klemme wird Brückenlänge und Lage (intern oder extern) gespeichert. Eine Bearbeitung anderer Klemmen der Klemmenleiste verändert die Brückenlänge nicht.


Das Verhalten ist dadurch jetzt geräteorientiert. Die Brückenlänge ist direkt passend zum Brückenartikel an der Klemme festgelegt. Durch Einfügen von Klemmen, zwischen zwei manuell gebrückten Klemmen, erhält die Stegbrücke ein anderes Ziel.

Workflow

Im Dialog Projektdaten > Klemmenleisten > Bearbeiten kann eine manuelle Stegbrücke über die Schaltflächen erzeugt oder gelöscht werden.



Beispiel

Möchten Sie die markierten Klemmen 1 und 2 auf der internen Seite brücken, so können Sie das durch die aktive Schaltfläche.  erreichen. (Eine externe Stegbrücke kann nicht gebildet werden, da die Klemmen in diesem Beispiel keine externen Stegbrückenanschlüsse besitzen.)

Mit [OK] wird die Brückenlänge bei der Klemme 1 in der Eigenschaft „Manuelle Stegbrücken (intern)“ durch den Wert 1/0 gespeichert.

Klemmenleiste bearbeiten: =A+O-X100 *

Schema: Standard-Neu

Zeile	Stegbrücken (intern)	Klemmenbezeichnung	Etage	Vorschau	Stegbrücken (ext...)	Artikelnummer [1]	Artikelnummer [2]	Artikelnumme...
1	1	1	0			KlemmeABC	BrückeXYZ	
2	2	2	0					
3	•	3	0					

Sortieren OK Abbrechen Übernehmen

Wird die Klemmen 2 gelöscht, so hat die Klemme 1 weiterhin eine Brücke der Länge 1.
In diesem Fall wird die Klemme 1 mit der Klemme 3 gebrückt.

Klemmenleiste bearbeiten: =A+O-X100

Schema: Standard-Neu

Zeile	Stegbrücken (intern)	Klemmenbezeichnung	Etage	Vorschau	Stegbrücken (ext...)	Artikelnummer [1]	Artikelnummer [2]	Artikelnumme...
1	1	1	0			KlemmeABC	BrückeXYZ	
2	1	3	0					

Sortieren OK Abbrechen Übernehmen

Wird auch Klemme 3 gelöscht. So meldet der Prüflauf 001033, dass das Brückenende fehlt.

Nummer	BMK	Meldungstext
001033	=A+O-X100:1	Die manuelle Stegbrücke kann nicht erzeugt werden. Am Brückenende ist keine Klemme vorhanden.

Artikel für Brückenmaterial

Der Artikel für die Stegbrücke kann an der ersten gebrückten Klemme als Zubehör eingetragen werden. Auf diese Weise kann man Brückenartikel und Brückenlänge an einer gemeinsamen Stelle festlegen.

Einfache Stegbrücken

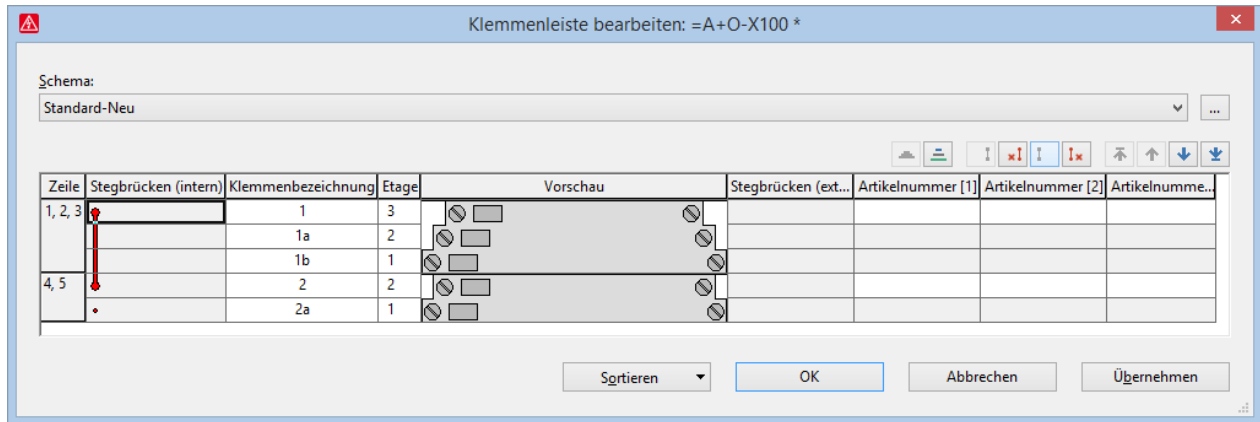
Der Wert 1/0 in der Eigenschaft „Manuelle Stegbrücken“ bedeutet, die Klemme ist mit der nächsten Klemme auf der selben Etage gebrückt. Der Wert 2/0 bedeutet, die Klemme ist mit der übernächsten Klemme auf der selben Etage gebrückt.

Brückenkamm

Der Brückenkamm brückt mehrere Klemmen. Ein Brückenkamm der drei nebeneinanderliegende Klemmen brückt, wird an der ersten gebrückten Klemme als 1/0;1/0 gespeichert.

Stegbrücken zwischen Mehrstockklemmen

Auch verschiedene Etagen von Mehrstockklemmen lassen sich nun brücken.



Eine Brücke die verschiedene Etagen von Mehrstockklemmen brückt, wird an der ersten gebrückten Klemme durch den Wert 1/-1 gespeichert. Der Wert 1/-1 bedeutet, die Klemme ist mit der nächsten Mehrstockklemme eine Etagennummer niedriger gebrückt.