

AUTOCAD ECSCAD

Mehrstockklemmen

- Draft -



AutoCAD ecscad kennt drei verschiedene Arten von Klemmen, d.h. es existieren drei verschiedene Symbolgruppen für Klemmen:

- TS1 'normale' Durchgangsklemme
- TS7 'normale' Durchgangsklemme, immer potentialtrennend, unabhängig von den Projekteinstellungen
- TSB Mehrstockklemme
- TS8 'VDB'-Klemmen - vordefinierte Klemmenleiste
TS9
TSA

Eine Klemmleiste kann in AutoCAD ecscad nur aus TS1/TS7 oder TSB oder TS8/TS9/TSA Klemmen bestehen. D.h. einer Klemmleiste mit TS1/TS7 Symbolen, kann kein TSB Symbol hinzugefügt werden und umgekehrt.

Eine physikalische Mehrstockklemme wird (oder kann) in AutoCAD ecscad mit einem TSB Symbol pro Ebene dargestellt. Eine 3-Stockklemme wird mit drei TSB Symbolen dargestellt. BMK (Name der Klemmleiste) und Klemmnummer können pro TSB Symbol vergeben werden.

Die Bezeichnung der Klemmnummern für jede Ebene kann entsprechend den Anforderungen (der Wirklichkeit) vergeben werden. Die Klemmnummern müssen nicht für alle Symbole einer Mehrstockklemme gleich sein. Die Klemmnummern verbinden nicht die TSB Symbole zu einer Mehrstockklemme.

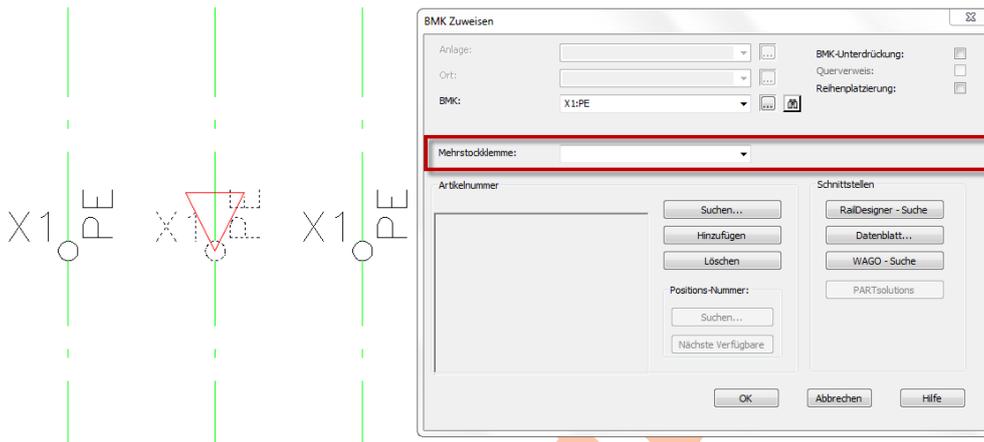


Die Mehrstockklemme (TSB) bietet zur normalen TS1 Klemme folgende zusätzliche Funktionalität:

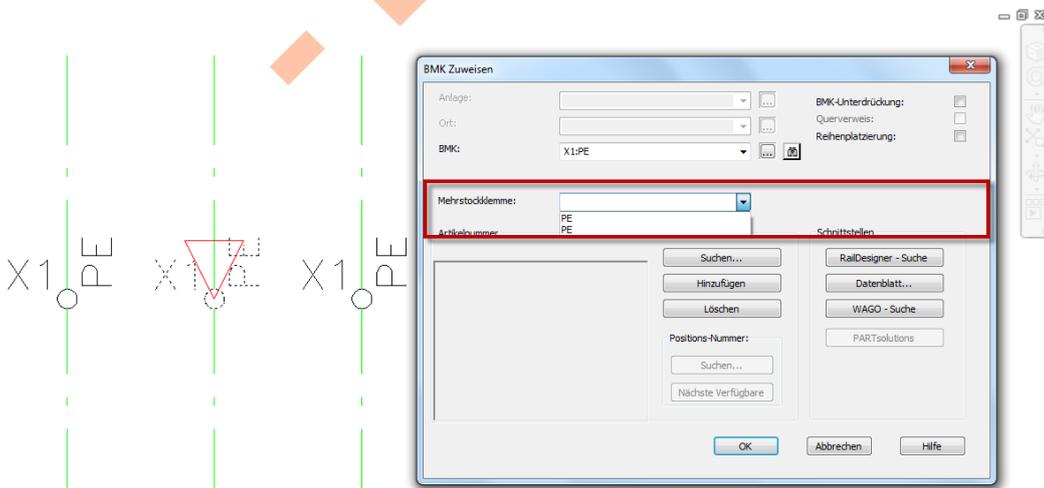
- Für jeden Anschlusspunkt kann optional eine Beschreibung definiert werden
- Für jeden Anschlusspunkt kann optional ein Ebenen-Text definiert werden
- TSB Symbole können zu einer Mehrstockklemme verbunden werden

- Ebenen können gebrückt werden
- Alle TSB Symbole einer Mehrstockklemme habe die gleiche Artikelnummer; diese kann an jedem Symbol geändert bzw. zugewiesen werden und wird bei den anderen Symbolen aktualisiert; die Stückliste erfasst die Artikelnummer nur einmal, d.h. pro Mehrstockklemme und nicht pro Symbol

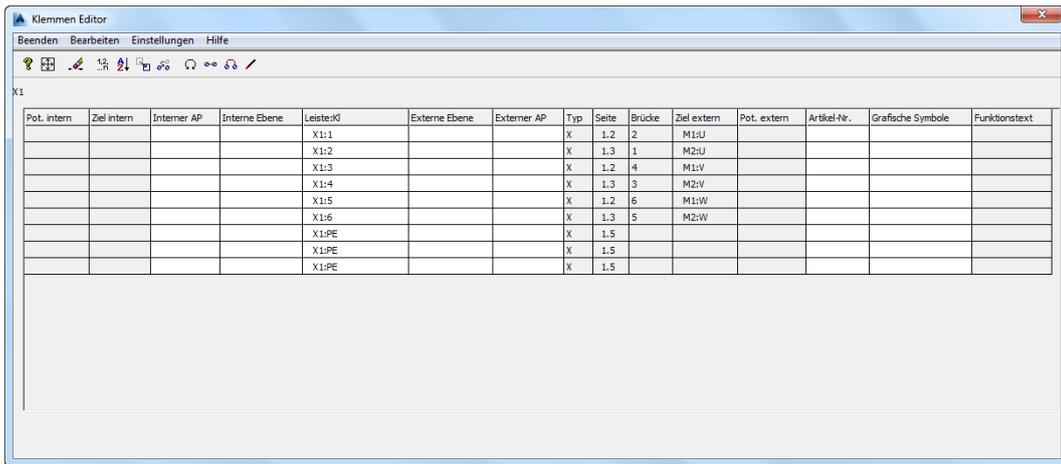
TSB Symbole werden zu einer Mehrstockklemme im Feld 'Mehrstockklemme' des 'BMK Zuweisen' Dialogs zusammengefasst. Soll ein Symbol mit einem anderen Symbol zusammengefasst werden, so ist in das Feld die entsprechende Klemmnummer - ohne BMK - einzutragen.



Ist ein TSB Symbol mit einem oder mehreren anderen TSB Symbolen zu einer Mehrstockklemme zusammengefasst, so werden die Klemmnummern der anderen TSB Symbole beim Aufklappen des Feldes angezeigt.



Im Klemmeneditor werden Mehrstockklemmen bzw. TSB Symbole die zu einer Mehrstockklemme zusammengefügt wurden in der Spalte Typ mit einem X gekennzeichnet.

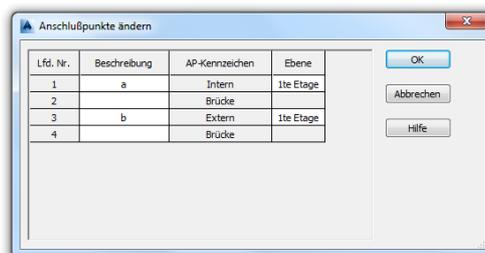
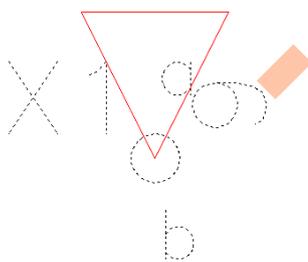


TSB Symbole, die nicht mit anderen TSB Symbolen zu einer Mehrstockklemme zusammengefügt wurden, erhalten keine Kennzeichnung im Feld Typ.

Im Klemmeneditor ist nicht zu erkennen, welche Symbole zu einer Mehrstockklemme zusammengefügt wurden. Im obigen Bild könnten die Klemmnummern 1 bis 6 zu einer 6-Stockklemme oder zu drei 2-Stockklemmen zusammengefügt worden sein (weitere Kombinationen wären noch möglich).

Die beiden Zusatztexte Beschreibung und Ebene können individuell benutzt werden. Beide Texte können in Berichten und graphischen Listen und graphischen Klemmenplan angezeigt werden. Ein Text für die Ebene kann nur vergeben werden, wenn ein Text für die Beschreibung vergeben wurde.

Die Texte für die Beschreibung können im Stromlaufplan am Symbol angezeigt werden.



Die Sichtbarkeit der Text für die Beschreibung können in den Ribbons unter 'Anzeige Einstellungen' ein- und ausgeblendet werden.

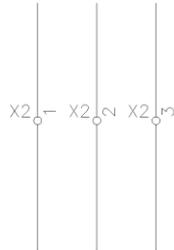


Mehrstockklemmen die intern gebrückt sind, können in AutoCAD ecscad durch die 'normale' Brückenfunktionalität dargestellt werden.

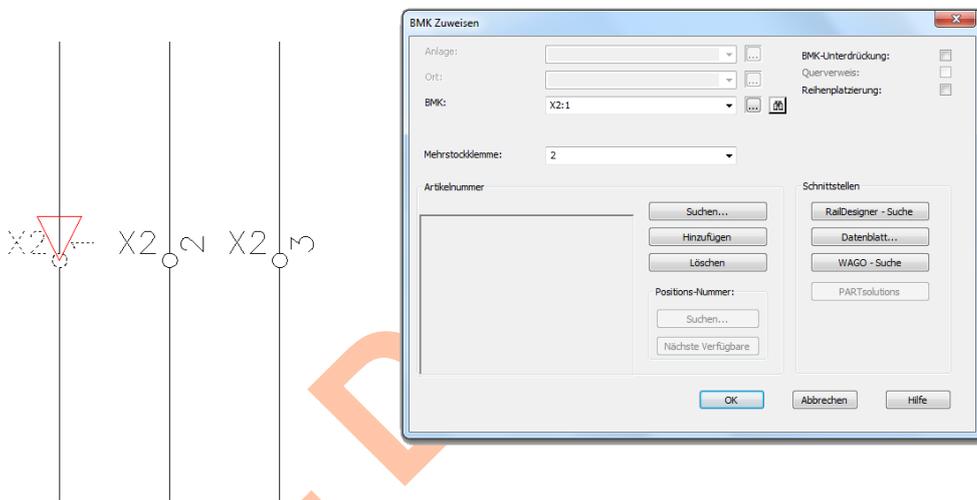
- Draft -

Beispiel - 3-Stockklemme

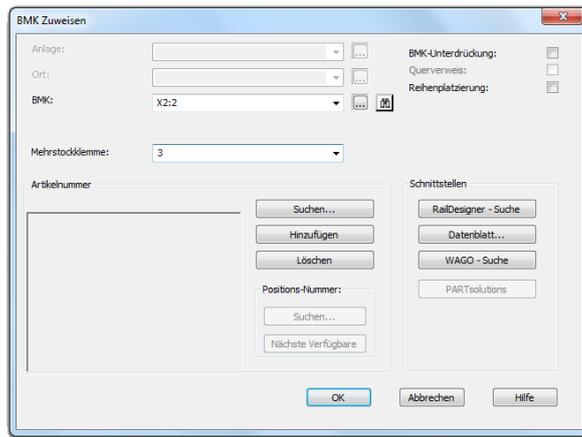
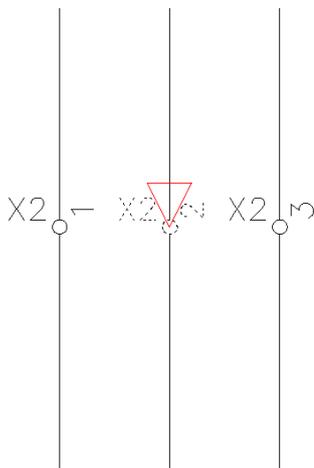
- drei TSB Symbole mit gleicher BMK einfügen, Klemmnummern 1, 2 und 3



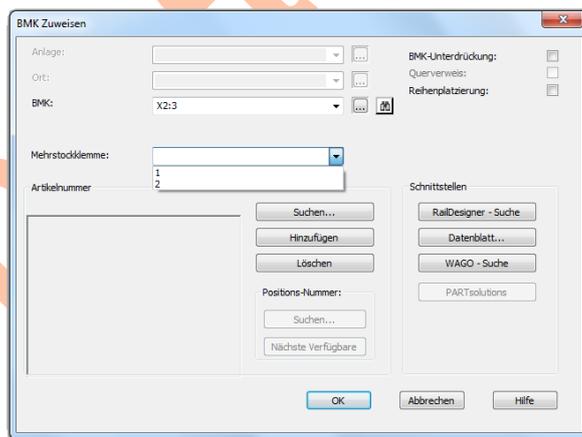
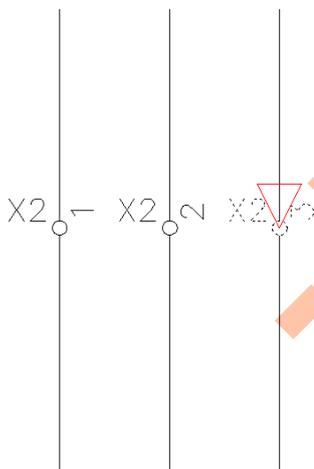
- im Dialog 'BMK Zuweisen' der Klemme X2:1 im Feld 'Mehrstockklemme' die Klemmnummer 2 eintragen



- im Dialog 'BMK Zuweisen' der Klemme X2:2 im Feld 'Mehrstockklemme' die Klemmnummer 3 eintragen



- alle drei TSB Symbole sind nun zu einer 3-Stockklemme zusammengefasst; eine Artikelnummer kann an einem der drei Symbol hinzugefügt werden



Klemmen Editor

Beenden Bearbeiten Einstellungen Hilfe

X2

PoL intern	Ziel intern	Interner AP	Interne Ebene	Leistefl	Externe Ebene	Externer AP	Typ	Seite	Brücke	Ziel extern	Pot. extern	Artikel-Nr.	Grafische Symbole	Funktionstext
				X2:1			X	2.2						
				X2:2			X	2.2						
				X2:3			X	2.3						