Arbeitsbuch TrainController™

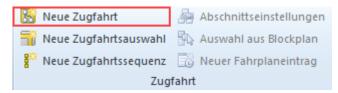
Menü Bearbeiten: Zugfahrt



Zugfahrt	2
Neue Zugfahrt	2
Eigenschaft Zugfahrt - Register Allgemein	6
Eigenschaft Zugfahrt - Register Regeln	8
Regeln-Start	9
Regeln-Reservierung von Blöcken und Weichenstrassen	10
Regeln-Freigabe von Blöcken und Weichenstrassen	10
Regeln-Längensteuerung	11
Regeln-Zugverband	11
Regeln-Signale	11
Regeln-Sicherheit	11
Eigenschaft Zugfahrt - Register Nachfolger	13
Eigenschaft Zugfahrt - Register Züge	15
Eigenschaft Zugfahrt - Register Bedingungen	16
Eigenschaft Zugfahrt - Register Start-Ziel	16
Eigenschaft Zugfahrt - Register Start-Ziel	17
Neue Zugfahrtsauswahl	18
Neue Zugfahrtssequenz	18
Abschnitteinstellungen	18
Neuer Bahnhof	19
Neuer Booster	19
Makros Änderungsnachweis	19 20

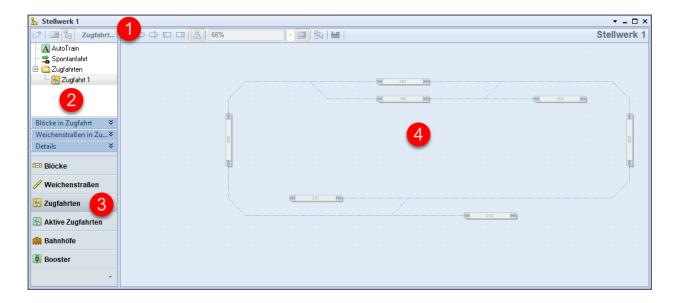
Zugfahrt

Neue Zugfahrt



Mit dem Zeichnen eines Stellwerks wird automatisch der Fahrdienstleiter generiert. Dieser ist zwingend notwendig für die Automatisierung der Modellbahn.

Wird der Button "Neue Zugfahrt" betätigt, erscheint Zugfahrt 1 bzw fortlaufende Zahl. Ebenfalls wird der Blockplan dargestellt.



1] Fenster Fahrdienstleiter

2] Zugfahrten

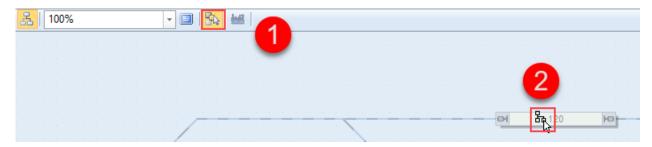
Vorhandene Zugfahrten

3] Reiter Zugfahrten

Es muss der Reiter Zugfahrten geöffnet sein

4] Blockplan

Der Blockplan für die Zugfahrt 1 wird angezeigt. Es werden aktuell alle Blöcke inaktiv angezeigt, weil noch keine Zugfahrten (Fahrtweg) definiert wurden.



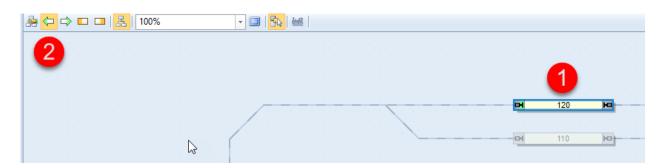
1] Button

Die zu bearbeitende Zugfahrt ist in der Liste angewählt. Button wählen.

2] Veränderung des Cursors

Fährt man mit dem Cursor über einen Block oder Verbindungslinie, verändert sich der Cursor in das Symbol gemäss Button Punkt 1

Zugfahrt erstellen von Block 120 nach 210



1] Block wählen

Mit dem Klick auf den Block wird dieser aktiv.

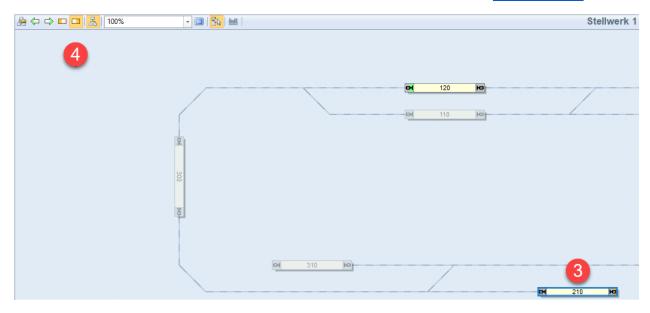
2] Auswahl

Durch die Aktivierung des Blocks gemäss Punkt 1 wird die Bearbeitung aktiv.

In unserem Beispiel wählen wir den grüne Pfeil nach links.

Die grünen Pfeile stellen den Start der Zugfahrt dar.

Im Block 120 gemäss Punkt ist nun das Blocksignal nach links grün hinterlegt.



3] Block 210 aktivieren

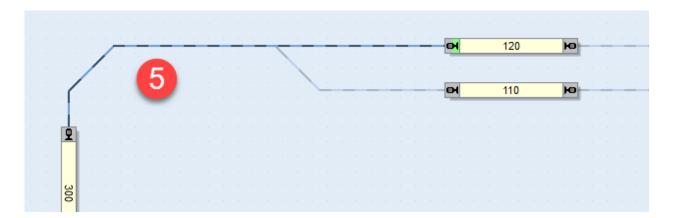
4] Symbol mit oranger Fläche nach rechts.

Durch die Aktivierung des Blockes gemäss Punkt 1 wird die Bearbeitung aktiv.

In unserem Beispiel wählen wir das orange Rechteck nach rechts.

Die orangen Rechtecke stellen das Ende der Zugfahrt dar.

Im Block 210 gemäss Punkt 3 ist nun das Blocksignal nach rechts orange hinterlegt.



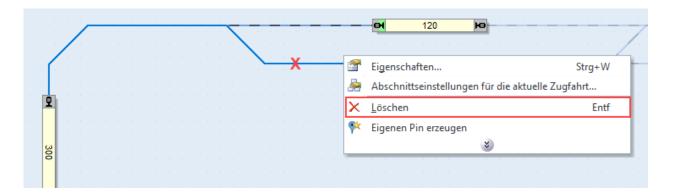
5] Verbindungen

Ebenfalls müssen die Verbindungen aktiv sein. In diesem Bildausschnitt 120 <-> 300

Die Verbindungen können auch mit dem Klicken auf die Blöcke mit gedrückter CTRL-Taste erstellt werden. Die ist hilfreich, wenn komplexere Verbindungen zu erstellen sind

Falsche Auswahl

Falsch ausgewählte Blöcken und Verbindungen können durch Klicken auf den Block oder der Verbindung mit rechter Maustaste gelöscht werden.



Block oder Verbindung auswählen, rechte Maustaste tätigen und im Menü "Löschen" wählen. Damit ist dieser Block bzw. Verbindung für diese Zugfahrt nicht nutzbar. Noch einfacher ist es, Block oder Verbindung auswählen und Taste "Delete" drücken.



Bei Spurwechsel werden oft beide Wege ausgewählt. Es macht keinen Sinn, dass der Zug über die ablenkenden Weichen fährt, verhindert sogar den Zugverkehr auf dem anderen Gleis. Bei Doppelspur zum Beispiel die Gegenrichtung. Deshalb die Verbindung anklicken, damit sie blau wird und dann löschen.

Tipp

Falsch gewählte Blöcke und Verbindungen unbedingt löschen. Diese werden im Dr. Railroad mit der Warnung angezeigt: Beispiel : Im Plan von Zugfahrt "1" hat Block "110" keine Verbindung zu einem anderen Block.

Eigenschaft Zugfahrt - Register Allgemein



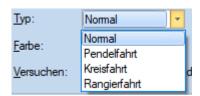
1] Eigenschaften

Name

Vergabe eines Namens

Typ

Es können mehrere Typen ausgewählt werden.



Normal	Die Anzahl ist inaktiv und wird 1x ausgeführt.	
Pendelfahrt	Zugfahrt Hin- und Zurück, so oft wie in der Anzahl definiert ist.	
Kreisfahrt	Wird so oft wie in der Anzahl definiert ist, ausgeführt.	
Rangierfahrt Diese Zugfahrt reserviert Blöcke und Weichenstrassen. Der Zug muss jedoch mit dem Handregler gefahren werden.		

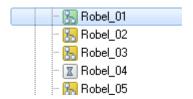
Farbe

Die Zugfahrt wird in den Weichenstrassen im Stellwerk oder im Fenster Fahrdienstleiter entsprechend angezeigt. Jedoch ist sie in der Abhängigkeit der Einstellungen des Stellwerks bzw. des Fahrdienstleiters.

Versuchen

Es ist anzugeben, wie lange versucht werden soll, die Zugfahrt zu stellen.

Bei 0 Sekunden wir nur einmal versucht, wenn die Zugfahrt angestossen wird. Das heisst, ist die Zugfahrt durch eine Bedingung (andere Zugfahrt) verhindert, wird sie nicht gestellt. Es ist eine Zeit zu definieren, wie lange versucht werden soll, die gewünschte Zugfahrt zu stellen. Es ist evtl. sinnvoll, nicht für alle Zugfahrten den gleichen Wert zu setzen.



Status der Zugfahrten

Gelb	Inaktiv	
Grau	Wird versucht, ausgeführt zu werden. Dieser Zustand ist solange wie bei Versuchen die Zeit definiert wurde.	
Grün	Ist aktiv und wird ausgeführt. Ist solange grün, bis die Zugfahrt beendet ist. A auch dann, wenn ein Teil der Zugfahrt abgefahren ist und die Weiterfahrt abei durch eine Bedingung verhindert wird.	

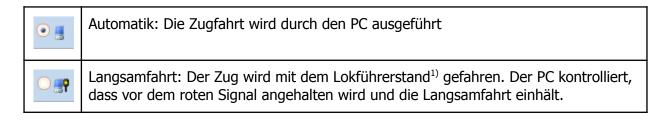
Ti	ipp	Ist eventuell sinnvoll, die Zeit des Versuchen nicht für alle Zugfahrten gleich zu		
		definieren. Eine Grundregel gibt es leider nicht, jedoch ist 0 in den meisten Fällen		
		nicht ideal.		

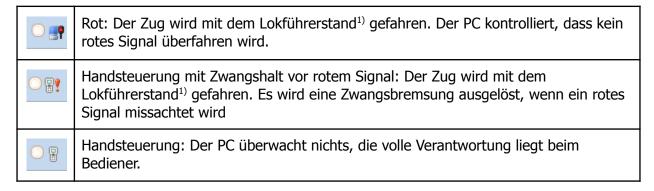
Operationen

Es können Operationen beim Start oder am Ziel der Zugfahrt ausgelöst werden. Zum Beispiel eine Lokfunktion, oder als Liste mehrere Lokfunktionen. Es kann auch ein Makro mit umfassenden Befehlen ausgelöst werden.

Fahrmodus

Es sind 5 unterschiedliche Fahrmodi möglich.

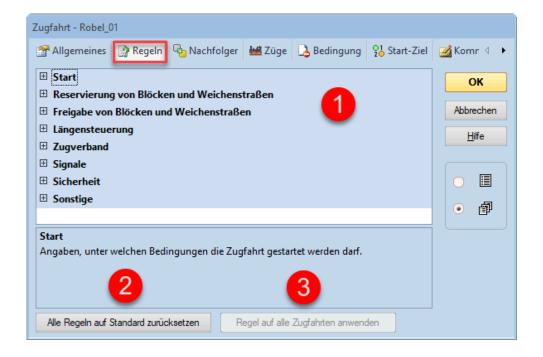




Steuerung mit dem Digitalsystem ist vom System abhängig, ob TC Einfluss nehmen kann. In der Regel ist dies nicht möglich. Die Fahrt muss mit dem Lokführerstand von TC erfolgen oder mit dem SmartHand.

Eigenschaft Zugfahrt - Register Regeln

Die Regeln haben grossen Einfluss auf die Zugfahrten. Es wird empfohlen, nur für geübte Anwender Änderungen zu machen, bzw wenn man sicher ist, was die Regel für Auswirkungen hat.



1] Regeln

Es sind eine Vielzahl von Regeln möglich. Nachfolgend eine Auflistung.

2] Zurücksetzen

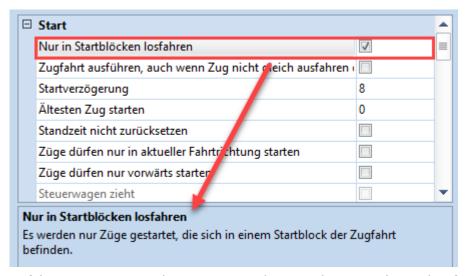
Alle Regeln auf Standard zurücksetzen.

3 Regel auf alle Zugfahrten anwenden

Wird in einer Zugfahrt eine Regel geändert, wird dieser Button aktiv und gilt für alle erfassten Zugfahrten.

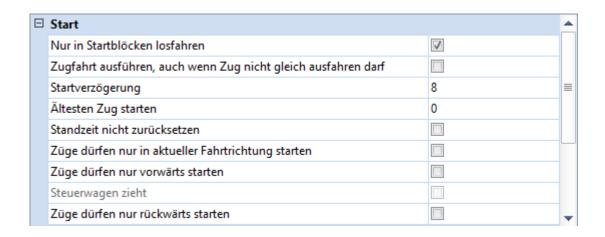
Regeln

Die Regeln sind sehr umfassend. Selbst der Autor kennt nicht alle Regeln. Die Regeln werden nach Möglichkeit mit Projekten verlinkt.



Es folgen nur Ergänzende Hinweise zu den einzelnen Regeln. Andernfalls ist die Hilfe zu lesen, welche beim Anklicken erscheint.

Regeln-Start

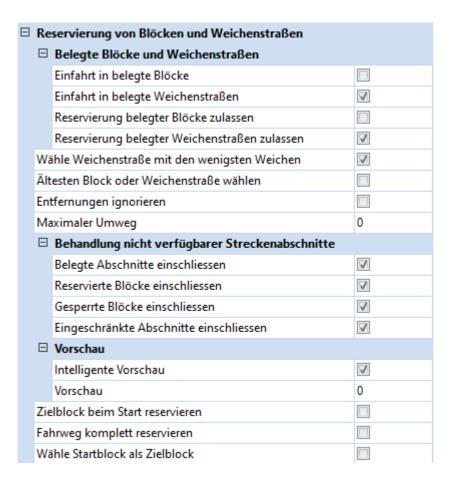


Ältesten Zug starten

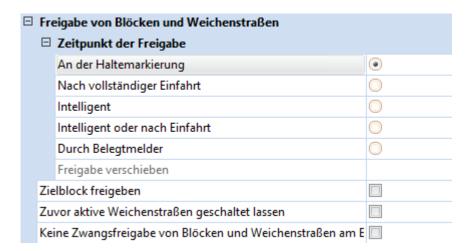


Eine Zugfahrt muss nicht zwingend nur aus einem Block starten, enden ebenfalls. Wenn beide Blöcke 110 + 120 belegt sind, wird der ältere, schon lange hier stehender Zug ausgelöst.

Regeln-Reservierung von Blöcken und Weichenstrassen

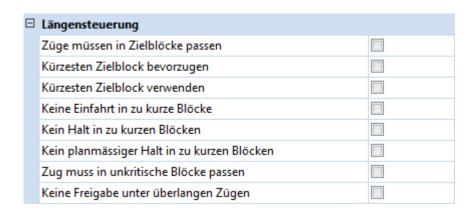


Regeln-Freigabe von Blöcken und Weichenstrassen



Der Zeitpunkt der Freigabe ist ein wichtiger Punkt. Er ist stark in der Abhängigkeit der vorhandenen Meldern.

Regeln-Längensteuerung



Regeln-Zugverband



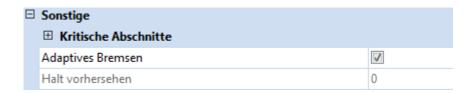
Regeln-Signale



Regeln-Sicherheit

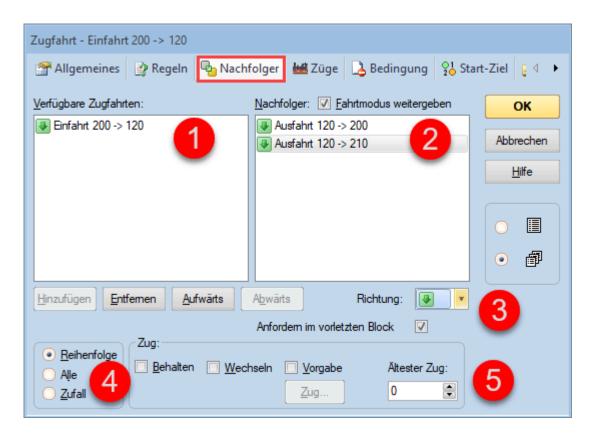


Regeln-Sonstige



Eigenschaft Zugfahrt - Register Nachfolger

Sollen die Zugfahrten automatisiert angefordert werden, müssen Nachfolger definiert werden. Ohne Nachfolger ist es nicht möglich, dass am Ende einer Zugfahrt eine nächste Zugfahrt ausgelöst wird. Werden keine Nachfolger definiert, hält der Zug am Ende der Zugfahrt und fährt eventuell später wieder los.



1] Verfügbare Zugfahrten

Alle erfassten, ohne bereits ausgewählte Zugfahrten, erscheinen in der Liste. Es ist möglich, eine oder mehrere Zugfahrten als Nachfolger zu definieren.

Fahrmodus weitergeben: Die Eigenschaften der Zugfahrt werden an den Nachfolger weitergegeben. Zum Beispiel, ob ein Zug manuell oder automatisch gesteuert wird.

2] Ausgewählte Zugfahrten

3] Auswahl

Siehe Grundsätze

Richtung: Die Richtung kann gewählt werden, ausgenommen bei Rangierfahrt.

Anforderung im vorletzten Block: Einer der ausgewählten Nachfolger wird im vorletzten Block angefordert. Wenn ein Nachfolger ausgeführt werden kann, fährt der Zug ohne Halt weiter. Ist die Option nicht gewählt, werden die Nachfolger erst angefordert, wenn der Zug den Zielblock erreicht hat.

4] Reihenfolge

Reihenfolge: Mit dieser Option wird aus den eingetragenen Zugfahrten gemäss Punkt 2 die erste verfügbare gewählt.

Alle: Es wird versucht, alle in der Auswahl gemäss Punkt 2 aufgeführten Zugfahrten zu starten. Es wird aber nur eine Zugfahrt gestartet.

Zufall: Es wird eine Zugfahrt in der Auswahl gemäss Punkt 2 zufällig gewählt.

5] Zug

Behalten: Der Zug soll nicht gewechselt werden, deshalb werden nur Nachfolger gewählt, welche mit diesem Zug möglich sind.

Wechseln: Der Zug soll gewechselt werden.

Vorgabe: Mit dieser Option kann mit dem Button "Zug..." ein bestimmter Zug gewählt werden. Es wird über die Zugbeschreibung gelöst, was wiederum sehr individuelle Auswahlen zulässt.

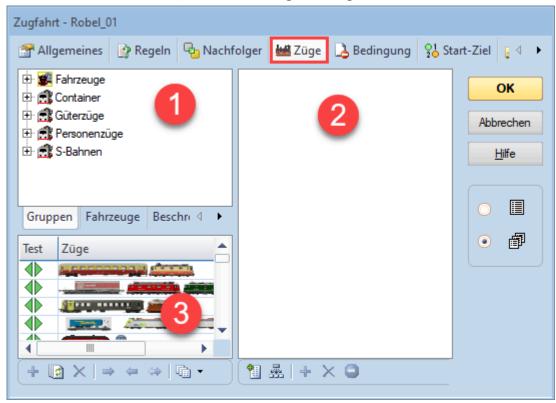
Ältester Zug: Es wird versucht, den ältesten Zug als Nachfolger in der Auswahl auszulösen.

Anzahl: Unklar für den Autor

Es ist möglich, eine Kombination von Optionen, jedoch höchstens zwei zwischen Zug Behalten, Zug Wechseln und Vorgabe zu machen.

Eigenschaft Zugfahrt - Register Züge

Hier kann definiert werden, welche Fahrzeuge die Zugfahrt benutzen können.



1] Verfügbare Fahrzeuge

Erfasste Fahrzeuge, sowie die Fahrzeuggruppen.

2] Ausgewählte Fahrzeuge oder Fahrzeuggruppen

Die aufgeführten Fahrzeuge oder Fahrzeuggruppen dürfen diese Zugfahrt nutzen. Wenn nichts eingetragen ist, können alle Fahrzeuge die Zugfahrt nutzen.

3] Testfenster

Hier ist ersichtlich, welche Fahrzeuge oder Fahrzeuggruppen die Zugfahrt nutzen können.

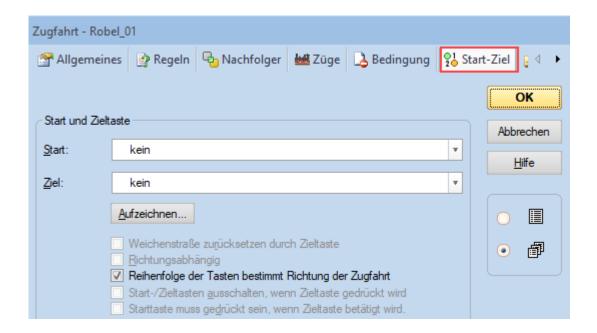
Eigenschaft Zugfahrt - Register Bedingungen

Die Nutzung der Zugfahrt kann an Bedingungen geknüpft werden, damit die Zugfahrt ausgeführt werden kann.



Siehe Grundsätze

Eigenschaft Zugfahrt - Register Start-Ziel



Start und Ziel

Damit kann festgelegt werden, wie die Zugfahrt mit einer Start- und Zieltaste angefordert wird. Zur Auswahl stehen Tasten, Schalter, Melder und Bahnwärter.

Aufzeichnung

Siehe Grundsätze

Optionen

Weichenstrasse zurücksetzen durch Zieltaste: Siehe unter Hilfe im Programm. **Richtungsabhängig:** Es ist möglich Taste 1 und Taste 2 für zwei unterschiedliche Zugfahrten zu nutzen. Beispiel:

Starttaste	Zieltaste	Anzufordernde Zugfahrt
Taste 1	Taste 2	Zugfahrt A
Taste 2	Taste 1	Zugfahrt B

Reihenfolge der Tasten bestimmt die Richtung der Zugfahrt: Wird die Starttaste zuerst ausgelöst, wird die Zugfahrt vorwärts angefordert, wenn zuerst die Zieltaste ausgelöst, wird die Zugfahrt rückwärts angefordert.

Start-/Zieltasten ausschalten, wenn Zieltaste gedrückt wird:

Die Start- und Zieltasten werden wieder ausgeschaltet, wenn die Zieltaste gedrückt wird. Diese Option ist nützlich, um beide Tasten nach Ausführung der Aktion wieder in den Ausgangszustand zu versetzen. Diese Option ist nur verfügbar, wenn Ein-/Ausschalter als Start-und/oder Zieltaste verwendet werden.

Starttaste muss gedrückt sein, wenn Zieltaste betätigt wird:

Die Starttaste muss eingeschaltet sein, wenn die Zieltaste gedrückt wird. Ist die Starttaste zu diesem Zeitpunkt nicht gedrückt, wird die Aktion nicht ausgeführt. Nützlich ist diese Option, wenn Ein-/Ausschalter oder Kontaktmelder als Startmelder verwendet werden. In diesem Modus ist es möglich, die Aktion durch Ausschalten der Starttaste abzubrechen, bevor die Zieltaste gedrückt wird. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn ein Taster als Starttaste verwendet wird.

Eigenschaft Zugfahrt - Register Start-Ziel



Siehe unter Grundsätze

Neue Zugfahrtsauswahl

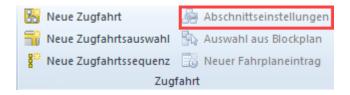


Neue Zugfahrtssequenz



Abschnitteinstellungen

Für jeden Abschnitt zwischen zwei Blöcken können für jede Zugfahrt individuelle Einstellungen gemacht werden. Sollen grundsätzliche Einstellungen für den Abschnitt eingestellt werden, ist dies über die Weichenstrassen zu erfolgen.



Neuer Bahnhof

Siehe im <u>Teil Fahrdienstleiter</u>

Neuer Booster

Siehe im <u>Teil Fahrdienstleiter</u>

Makros

Thema noch nicht beschrieben

www.vsdm.ch