

Railroad & Co.
Variable Startverzögerung



Produkt	TrainController
Erstellt für Version	10 A1
Anwendbar bei:	Gold
Erstellt am:	2021-05-16
Autor:	flanjo007
Kontakt:	

Thema: Variable Startverzögerung

Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Fehler oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie diese bitte dem Autor mit.
Der Autor übernimmt keinerlei Haftung für die Aktualität, Korrektheit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen, sowie für eventuelle Schäden durch Anwenden dieser Anleitung.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

Inhalt

1 Beschreibung / Ausgangssituation.....	- 2 -
2 Zielsetzung	- 2 -
3 Voraussetzungen / Definitionen	- 2 -
4 Umsetzung	- 3 -



1 Beschreibung / Ausgangssituation

In TC 10 ist es möglich, jeder Lok in den „Eigenschaften“/„Antrieb“ eine eigene Startverzögerung zuzuweisen. Eingetragen werden kann hier ein statischer Wert, der dann allerdings immer Gültigkeit hat.

2 Zielsetzung

Sinnvoller ist es, keinen statischen Wert zu verwenden, sondern einen variablen, der je nach Lage entweder 0 (also keine Verzögerung) oder eine vorgegebene Zeit enthält. Dazu bedarf es einer Variablen, die als Lokfunktion aufgerufen und entsprechend des Zweckes konfiguriert werden kann.

3 Voraussetzungen / Definitionen

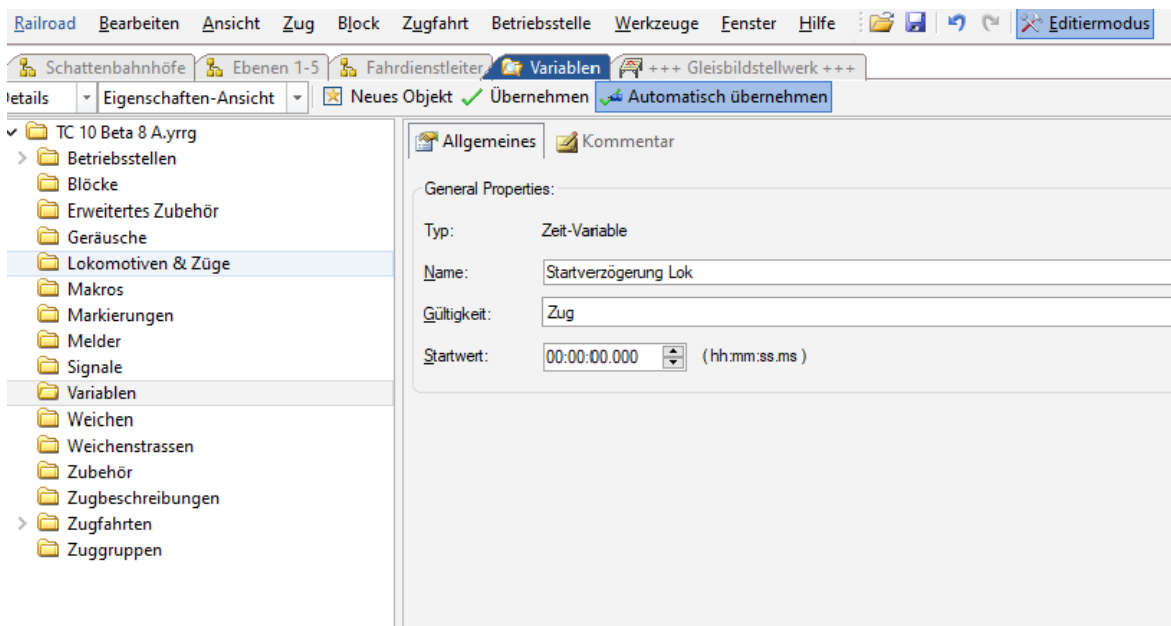
Einrichten einer Lokfunktion „Startverzögerung“



4 Umsetzung

Anlegen der Variable für die Startverzögerung

Im Explorer wird zunächst eine **Zeitvariable** mit Gültigkeitsbereich „Zug“ angelegt:



Railroad & Co. Variable Startverzögerung



In allen Loks (zumindest bei denen eine variable Startverzögerung benötigt wird) wird unter „Eigenschaften“ / „Funktionen“ eine neue Funktion „Startverzögerung“ generiert. (Hier heißt die Funktion „Variable Startverzögerung“)

Lok - SNCB 186 39 Containerzug

Allgemeines Anschluss Antrieb Funktionen Verbrauch Operatio

Lokfunktionen einrichten:

Funktion	Anzeige	Typ
3 Signalhorn	Klick zum Ändern	Decoder F3 - Ein/...
4 ABV aus	Klick zum Ändern	Decoder F4 - Ein/...
5 Bremsenquietschen aus	Klick zum Ändern	Decoder F5 - Ein/...
2 Zugschluss FS2	Klick zum Ändern	Decoder F6 - Ein/...
7 Rangierpiff/-horn	Klick zum Ändern	Decoder F7 - Taster
1 Zugschluss FS1	Klick zum Ändern	Decoder F8 - Ein/...
Ankuppelgeräusch	Klick zum Ändern	Decoder F9 - Taster
Abkuppelgeräusch	Klick zum Ändern	Decoder F10 - Ta...
Dampf ablassen/Pressluft	Klick zum Ändern	Decoder F11 - Ein...
Lüfter	Klick zum Ändern	Decoder F12 - Ein...
6 Schaffnerpiff	Klick zum Ändern	Decoder F13 - Ta...
Sanden	Klick zum Ändern	Decoder F14 - Ein...
Zugstop	Klick zum Ändern	Liste...
Variable Zugname	Klick zum Ändern	Liste...
Variable Startverzögerung	Klick zum Ändern	Liste...

Funktion: Variable Startverzögerung Bibliothek...

Typ: Liste... Liste... Ein/Ausschalter

Neu Löschen Aufwärts Abwärts

OK Abbrechen Hilfe

Railroad & Co. Variable Startverzögerung



Dann wird die Funktion „Startverzögerung“ und Typ „Liste“ aufgerufen.

Lok - SNCB 186 39 Containerzug

Allgemeines Anschluss Antrieb Funktionen Verbrauch Operatio

Lokfunktionen einrichten:

Funktion	Anzeige	Typ
Lüfter	Klick zum Ändern	Decoder F12 - Ein...
6 Schaffnerpiff	Klick zum Ändern	Decoder F13 - Ta...
Sanden	Klick zum Ändern	Decoder F14 - Ein...
Zugstop	Klick zum Ändern	Liste...
Variable Zugname	Klick zum Ändern	Liste...
Variable Startverzögerung	Klick zum Ändern	Liste...
Auswertung Variablen	Klick zum Ändern	Liste...

Funktion: Variable Startverzögerung System Bibliothek...

Typ: Liste... Liste... Ein/Ausschalter

Neu Löschen Aufwärts Abwärts

OK Abbrechen Hilfe

Railroad & Co. Variable Startverzögerung



Hier wird die Zeitvariable (Doppelklick auf „Zugriff auf Variable“) mit der gewünschten Verzögerungszeit eingetragen. Man sollte aber beachten, dass alle Verzögerungszeiten (Verzögerung in der Zugfahrt, den Abschnittseinstellungen + Startverzögerung unter „Antrieb“ der Lok) addiert werden:

The image shows two overlapping dialog boxes from a software application. The background dialog is titled 'Liste von Operationen - Lok 'SNCB 186 39 Containerzug''. It has tabs for 'Operationen', 'Bedingung', and 'Kommentar'. Under 'Auslösender Zustand', there is a dropdown menu. The 'Ablaufsteuerung' section contains a list of operations: 'Verzögerung', '% Zufällige Verzögerung', 'Voraussetzung', 'Sprung', 'Marke', '% Wahrscheinlichkeit', 'Zufällige Reihenfolge', 'Angegebene Reihenfolge', and 'Zugriff auf Variable'. The 'Zugriff auf Variable' operation is selected. The 'Operationen:' list on the right contains 'Zugriff auf Variable'. Buttons for 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe' are visible. The foreground dialog is titled 'Variablen-Operation'. It has fields for 'Variable:' (set to 'Startverzögerung Lok'), 'Operation:' (set to '= (Zuweisung)'), 'Operand:' (set to 'Zeit'), and 'Wert:' (set to '00:00:10.000'). Buttons for 'OK', 'Abbrechen', 'Hilfe', and 'Neu...' are also present.


Railroad & Co. Variable Startverzögerung











Das sieht dann so aus:

Liste von Operationen - Lok 'SNCB 186 39 Containerzug'

Operationen | Bedingung | Kommentar

Auslösender Zustand:  ▼

Ablaufsteuerung ▼ Operationen:

-  Verzögerung
-  % Zufällige Verzögerung
-  Voraussetzung
-  Sprung
-  Marke
-  % Wahrscheinlichkeit
-  Zufällige Reihenfolge
-  Angegebene Reihenfolge
- Zugriff auf Variable

Startverzögerung Lok = 00:00:10.000

Hinzufügen Entfemen Aufzeichnen

Aufwärts Abwärts Makros... Ändern...

OK

Abbrechen

Hilfe

Railroad & Co. Variable Startverzögerung



Das gleiche Vorgehen für die Funktion im ausgeschalteten Zustand. Hier den Wert = 0 eintragen, damit die Startverzögerung zurückgestellt wird und damit unwirksam wird.

The screenshot shows a software interface for configuring a variable start delay. The main window is titled "Liste von Operationen - Lok 'SNCB 186 39 Containerzug'". It features a menu bar with "Operationen", "Bedingung", and "Kommentar". Below the menu bar, there is a section for "Auslösender Zustand:" with a red box around a small icon. The main area displays a list of operations, including "12 Startverzögerung Block = 0". A dialog box titled "Variablen-Operation" is open, showing the following configuration:

- Variable: 12 Startverzögerung Lok
- Operation: = (Zuweisung)
- Operand: Zahl
- Wert: 0

Buttons for "OK", "Abbrechen", "Hilfe", and "Neu..." are visible in the dialog box. The background shows a railway track diagram with a red and yellow line.

Railroad & Co. Variable Startverzögerung



In den Eigenschaften der Lok wird unter „Antrieb“ die Variable in die Startverzögerung eingetragen: %V → dann

The screenshot shows the 'Antrieb' (Propulsion) settings for locomotive SNCB 186 39. The settings are as follows:

- Geschwindigkeit:**
 - Vorwärts: 110 km/h
 - Rückwärts: 110 km/h
 - Leistung: 1500 kW
 - Maßstab: 1:87 H0
- Trägheit:**
 - Beschleunigung: 20% (slider between 'schnell' and 'langsam')
 - Verzögerung: 6% (slider between 'schnell' and 'langsam')
- Startverzögerung:** erung Lok] Sekunden

The 'Auswählen' (Select) dialog box is open, showing a list of variables with 'Startverzögerung Lok' selected. The list includes:

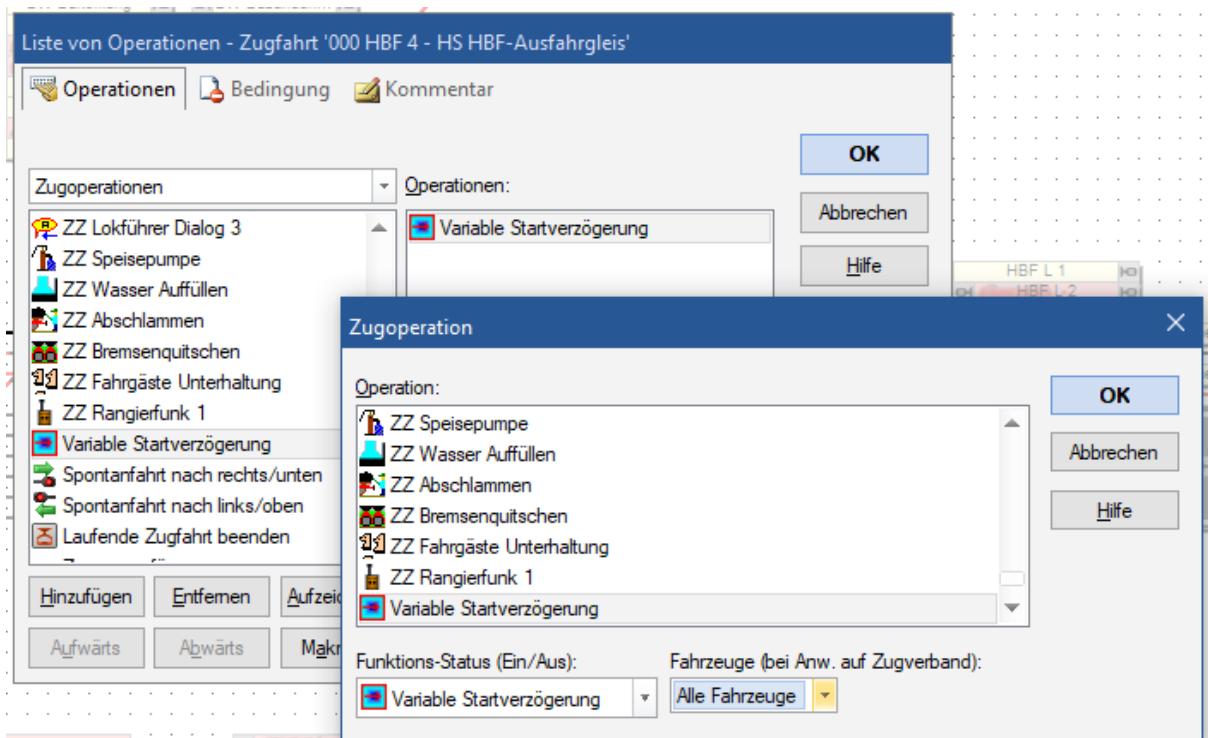
- 12 Lok Fahrtrichtung
- 12 Lok Fahrtrichtung global
- 12 Lok Fahrzeuge Anzahl
- 12 Lok Fahrzeuge Anzahl global
- 12 Lok Geschwindigkeit
- 12 Lok Geschwindigkeit global
- 12 Lok Gewicht
- 12 Lok Gewicht global
- 12 Lok Länge
- 12 Lok Länge global
- Startverzögerung Lok

Railroad & Co.

Variable Startverzögerung



In der **Zugfahrt** wird unter „Start“ die Zugfunktion „Startverzögerung“ im **aktiven** Zustand angelegt. Da der „Start“ nicht immer die beste Lösung ist, kann man diese Funktion auch schon bei Halt des Zuges (Aktionsmarkierung) auslösen oder bei Einfahrt in den Bahnhof oder den sichtbaren Teil der Anlage.





Railroad & Co. Variable Startverzögerung

Dann in den Abschnittseinstellungen der Zugfahrt im aktuellen Block unter „Weiterfahrt“ die Rückstellung der Lokfunktion (Lokfunktion AUS). Wird die Startverzögerung im weiteren Verlauf noch benötigt, muss man sie hier nicht ausschalten.

Die Startverzögerung läuft beim Ausschalten noch, die Rückstellung hat aber keinen Einfluss auf die bereits laufende Zeit:

The screenshot displays the 'Einstellungen für Abschnitt - 000 HBF 4 - HS HBF-Ausfahrgleis / Block: HBF 4' window. It is divided into three tabs: 'Allgemein', 'Aktionen', and 'Bedingung'. The 'Aktionen' tab is active, showing a list of events with checkboxes for their status:

Ereignis	Status
Einfahrt	<input type="checkbox"/> keine
Abbremsen	<input type="checkbox"/> keine
Stop	<input type="checkbox"/> keine
Weiterfahrt	<input checked="" type="checkbox"/> Liste...
Freigabe	<input type="checkbox"/> keine

Below this table, the 'Operation:' dropdown is set to 'Liste...'. To the right are buttons for 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe', along with a small control panel.

The second window, 'Liste von Operationen - Zugfahrt '000 HBF 4 - HS HBF-Ausfahrgleis'', shows a list of 'Zugoperationen' on the left and a list of 'Operationen:' on the right. The 'Variable Startverzögerung' operation is highlighted in the right list.

The third window, 'Zugoperation', is a detailed configuration for the selected operation. It shows a list of operations with 'Variable Startverzögerung' selected. Below the list, there are dropdown menus for 'Funktions-Status (Ein/Aus):' (set to 'Variable Startverzögerung') and 'Fahrzeuge (bei Anw. auf Zugverband):' (set to 'Alle Fahrzeuge'). Buttons for 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe' are on the right.