1 Zeitweilige Geschwindigkeitsbegrenzung (zGb) mit Variablen

<u>Beispiel</u>: Für Rangierfahrten (Rf) wird eine niedrige Geschwindigkeit gewünscht, die Geschwindigkeit soll abhängig von Rangierbereich und Fahrt verändert werden können.

Zuerst wird das Anlagen der Variablen beschrieben, unter 3. eine Möglichkeit, die Werte der Variablen im Betrieb zu verändern.

2 Anlegen der Variablen im Explorer

🖄 Variablen				
Symbole 👻 Eige	nschaften-Ansicl	ht 🔺	🔀 Neu	ies Objekt 🧹
 TC9A2_18 Bahnl Blöck Blöck Erweit Erweit Geräu Lokor Makro Marki Melde 	4 B 270 Blinker nöfe er ertes Zubehör sche notiven & Züge os erungen	.yrrg		
🚞 Signa	e			
🗀 Variab	len			
C Weich Weich C Zubeh Zugbo Zugfa Zugfa	ien ienstrassen iör eschreibungen hrten ruppen			
12 Rf_Rampe	12 Rf_V			

2.1 Die Startwerte im Explorer sind an dieser Stelle beliebig, die tatsächlich gewünschten Werte werden an anderer Stelle eingegeben

Rf_Rampe: Länge der Rampe für die zGb-Markierung

Die Länge ist in mm (!) einzugeben

General Prope	erties:	
Тур:	Zahl-Variable	
<u>N</u> ame:	Rf_Rampe	
	-	

Rf_V: Geschwindigkeit

General Prop	erties:	
Тур:	Zahl-Variable	
<u>N</u> ame:	Rf_V	
<u>G</u> ültigkeit:	global 🔻	
Startwert:	0	

2.2 Eingabe der gewünschten Werte

2.2.1 Im Menü "Ablaufsteuerung" auf die Variablen zugreifen



Auslösender <u>Z</u> ustand:	O	*	Block:	kein	Ŧ
Ablaufsteuerung		+	Operation	en:	
X Verzögerung			12 Rf_R	ampe = 500	
🛣 Zufällige Verzögerung			12 Rf_V	= 30	
Voraussetzung			-		
Ç ≣ Sprung					
→≣ Marke					
% Wahrscheinlichkeit					
t∮≣ Zufällige Reihenfolge					
↓≣ Angegebene Reihenfolge					
Zugriff auf Variable			2		

2.2.2 Die Variable auswählen und den gewünschten Wert zuweisen

Beispiel:

Rf_V = 30 km/h

	UN
12 Rf_V	·
Operation:	Abbrecher
= (Zuweisung)	<mark>▼ <u>H</u>ilfe</mark>
Operand:	
Zahl	*

Rf_Rampe = 500 (Länge in mm (!!!)

<u>V</u> ariable:	ОК
12 Rf_Rampe	*
Operation:	Abbrechen
= (Zuweisung)	▼ <u>H</u> ilfe
Operand:	
Zahl	•
Wat	

2.2.3 Anwendung der Variablen in einer zeitweiligen Geschwindigkeitsbeschränkung

a. Geschwindigkeitsmarkierung anlegen und öffnen



b. Aus "Zugoperationen" die Operation zGb wählen

Auslösender <u>Z</u> ustand:	Ŧ	
Zugoperationen	*	Operationen:
 Laufende Zugfahrt beenden Lusammenfügen Lokomotive Abtrennen Funktionsweiterleitung Ein Zeitweilige Geschwindigkeitsbeschräf 	•	Zeitweilige Geschwindigkeitsbeschränku
 Zugname Bewegen AutoTrain-Fahrt mit Einfahrt in den Zie AutoTrain-Fahrt mit Einfahrt in den Zie Starte Zugfahrt mit dem aktuellen Zug Starte Zugfahrt in Gegenrichtung mit den den den den den den den den den den	-	

c. Im Feld "Geschwindigkeitsbeschränkung" <u>%V eingeben</u>

Geschwindigkeitsm	arkierung - 200					
Allgemein Au Zugoperation Deration: Lokon Lokon Funkti Auto T Auto T Auto T Starte Starte Zeitwe Geschwing 0	notive Abtrenne onsweiterleitun rain-Fahrt mit E Zugfahrt mit de Zugfahrt mit de Juge Geschwin digkeitsbeschrä	ngung	Operationen Auswählen <u>A</u> uswählen: 12 Rf_Ramp 12 Rf_V	e Memorv	ka Zūαe	CK OK Abbrechen Hilfe
Aufwärts	Abwärts	M <u>a</u> kros			Änder	ı

Es öffnet sich das Fenster "Auswählen":

d. "*Rf_Rampe*" markieren (<u>muss zuerst eingegeben werden</u>!)

Dann Schreibmarke (cursor) ganz nach recht bewegen

Geschwind Rf_Rampe	Zugfahrt in Ge eilige Geschwir digkeitsbeschra	egenrich ndigkeits änkung: F
Hinzufügen	<u>E</u> ntfemen	Aufze
Aufwärts	Abwärts	Mak

e. Erneut <u>%V</u>eingeben

9				
	Geschwindigkeitsbe mpe]%V[?]	eschränkung: Rampe:	0	A V

f. Doppelklick auf %V öffnet wieder das Fenster

<u>A</u> uswählen:	
12 Rf_Rampe	ОК
	Abbrechen
	Hilfe

g. Variable Rf_V auswählen

Mit Ok bestötigen

h. So müsste das Ergebnis aussehen

Operationen	ОК
Derauonen.	f V] Abbrecher
	Hife

3 Veränderung der Variablen im Betrieb

Dazu habe ich angelegt:

a. Einen EIN- / AUS-Schalter "-"für die Betriebsart "Rangierfahrt" Rf

Mit ihm werden die oben definierten Standardwerte für Rf_V und Rf_Rampe den Variablen zu gewiesen.

b. Drei Taster

erhöht Rf_V um 5

\$ mindert Rf_V um 5

Mit "?" lassen sich die aktuellen Werte anzeigen



3.1 EIN- / AUS-Schalter "-"für die Betriebsart "Rf" siehe 2.4.2



3.2 Taster zum Ändern eines gespeicherten Wertes und Anzeige beider Werte

a. Erhöhen von Rf_V um 5 durch Operation "Addieren"



<u>V</u> ariable:		OK
12 Rf_V	*	1000 M
Operation:		Abbrechen
+ (Addieren)		<u>H</u> ilfe
= (Zuweisung)		
+ (Addieren)		
- (Subtrahieren)		
Zufall		
@ (Referenz)		
5 🗘		Neu

b. Taster zum Verringern eines Werte entsprechend

c. Taster zur Anzeige beider Werte mit einer Popup Meldung



...hier die Ergebnisse (beispielhaft)



