

## Variable Typ Objekt

Name der Variable	Operation	Operand	Wert
Weiche	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Weiche</b>	<b>global</b>
	Zuweisung	Objekt	Weiche auf der Anlage
		Variable	Variable
	Operation	Zustand	Weichenstellung
	Referenz	Variable	
Zug	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Zug</b>	<b>global</b>
	Zuweisung	Objekt	Name aus Lok & Züge
		Variable	Variable Zug
		Aktueller Zug	Aktueller Zug
	Operation	Zustand	Zugoperation
	Zug Abfragen	Objekt	Name aus Lok & Züge
			Block
			Melder
			Markierungen
			Weiche
			Weichenstraße
	Variable		
	Referenz	Variable	
Signal	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Signal</b>	<b>global</b>
	Zuweisung	Objekt	Signal auf der Anlage
		Variable	Variable Signale
	Operation	Zustand	Signalstellung
	Referenz	Variable	
Zubehör	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Ausschalter</b>	<b>Global</b>
	Zuweisung	Objekt	
		Variable	Variable Zubehör
	Operation	Zustand	
	Referenz	Variable	
Melder	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Melder</b>	<b>global</b>
	Zuweisung	Objekt	Melder
			Markierungen
			Variable Melder
	Referenz		
		Variable	

Name der Variable	Operation	Operand	Wert
<b>Block</b>	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Block</b>	<b>global</b>
	Zuweisung	Objekt	Alle eingerichteten Blöcke der Anlage
		Variable	Variable Block
	Operation	Zustand	Sperre und Freigabe des Blockes
			Autotrain
			Spontanfahrt
			Autotrain nach Bahnhof
	Block Abfragen	Objekt	Name aus Lok & Züge
			Melder
			Markierungen
		Variable	Hier erscheint jene Variable die bereits erzeugt wurde und in dieser Variable von Bedeutung ist
	Referenz	Variable	Leeres Feld
<b>Weichenstraße</b>	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Weichenstraße</b>	<b>global</b>
	Zuweisung	Objekt	Weichenstraßen
		Variable	Variable Weichenstraße
	Operation	Zustand	Weichenstraße aus/aktiv
	Weichenstraße Abfragen	Objekt	Alle bereits eingerichteten Weichen
		Variable	Variablen in Verbindung mit Weichen
			Weichenstraße
	Referenz	Variable	Leeres Feld
<b>Zugfahrt</b>	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Zugfahrt</b>	<b>Global</b>
	Zuweisung	Objekt	kein
		Variable	Variable Zugfahrt
		Aktuelle Zugfahrt	Aktuelle Zugfahrt
	Operation	Zustand	Leeres Feld
	Zugfahrt abfragen	Objekt	Name aus Lok & Züge
			Melder
			Markierungen
			Block
			Weichen
			Weichenstraßen
		Variable	Block
			Weiche
			Weichenstraße
			Zug
			Zugfahrt
	Referenz	Variable	Leere Listbox

Name der Variable	Operation	Operand	Wert
<b>Booster</b>	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Booster</b>	<b>global</b>
	Zuweisung	Objekt	Auswahl der angelegten Boosterbereiche
		Variable	Variable Booster
		Aktueller Booster	Aktueller Booster
	Operation	Zustand	Leeres Listenfeld
	Booster abfragen	Objekt	Name aus Lok & Züge
			Melder
			Markierungen
			Block
		Variable	Block
			Booster
	Referenz	Variable	Zug
			Leere Listbox
<b>Bahnhof</b>	<b>Typ Objekt</b>	<b>Objekttyp Bahnhof</b>	<b>Global</b>
	Zuweisung	Objekt	Auswahl der angelegten Bahnhöfe
		Variable	Variable Bahnhof
		Aktueller Bahnhof	Aktueller Bahnhof
	Operation	Zustand	Autotrainfahrt nach rechts/unten vom Bahnhof
			Autotrainfahrt nach links/oben vom Bahnhof
	Bahnhof abfragen	Objekt	Name aus Lok & Züge
			Melder
			Markierungen
			Block
		Variable	Bahnhof
			Block
			Zug
	Referenz	Variable	

Variable Typ Zahl			
	Typ „Zahl“		Gültigkeit „global“
Name	Operation	Operand	Wert
<b>Alle Zahlvariablen beinhalten die identen Auswahlfelder</b>			
Frei wählbar	Zuweisung	Operand	Wert
		Zahl	-; 0; +
		Variable	Zahlenvariable Weiche
		Formel	
		System	Aktuelle Blöcke Aktive Weichenstraße Fahrende Züge Züge in Zugfahrten Aktive Zugfahrten
		Aktueller Zug	Geschwindigkeit Gewicht Länge Fahrzeuge Fahrtrichtung Ausrichtung
		Aktuelles Fahrzeug	Position im Zugverband Ausrichtung im Zugverband
		Aktuelle Zeit	Zeit Stunde Minute Sekunde Millisekunde
		Bahnhofsuhren	Zeit Stunde Minute Sekunde Millisekunde
		Aktuelle Zugfahrt	Züge
		Aktueller Booster	Züge insgesamt Fahrende Züge Stromstärke Temperatur Spannung Farbe
		Aktueller Bahnhof	Züge insgesamt Aktive Züge
	Addieren	Zahl	Beliebiger Wert
		Variable	Variable Zubehör
		Formel	Siehe Hilfe
	Subtrahieren	Zahl	Beliebiger Wert
		Variable	Zahlvariable Zubehör
		Formel	Siehe Hilfe
	Zufall	Zahl	Beliebiger Wert
		Variable	Auswahl der angelegten Variablen
		Formel	Siehe Hilfe
	Referenz	Variable	Auswahl der angelegten Variablen

Variable Typ Text			
	Typ „Text“		Gültigkeit „global“
Name	Operation	Operand	Wert
<b>Alle Zextvariablen beinhalten die identen Auswahlfelder</b>			
Frei wählbar	Zuweisung	Text	Eingabefeld
		Variable	Auswahl der angelegten Variablen
		Aktueller Zug	Zugname
		Aktuelle Zeit	Zeit
			Stunde
			Minute
			Sekunde
			Millisekunde
		Bahnhofsuhren	Zeit
			Stunde
			Minute
			Sekunde
			Millisekunde
		Aktueller Booster	Farbe
	Addieren	Text	Eingabefeld
		Variable	Auswahl der angelegten Variablen
	Referenz	Variable	Auswahl der angelegten Variablen

Variable Typ Zeit			
	Typ „Zeit“		Gültigkeit „global“
Name der Variable	Operation	Operand	Wert
Frei wählbar	Zuweisung	Zeit	00:00:00.000
		Variable	Auswahl der angelegten Variablen
		Formel	Textfeld
		Aktuelle Zeit	Zeit
			Stunde
			Minute
			Sekunde
			Millisekunde
		Bahnhofsuhren	Zeit
			Stunde
			Minute
			Sekunde
			Millisekunde
	Addieren	Zeit	00:00:00.000
		Variable	Auswahl der angelegten Variablen
		Formel	Textfeld
	Subtrahieren	Zeit	00:00:00.000
		Variable	Auswahl der angelegten Variablen
		Formel	Textfeld
	Referenz	Variable	Auswahl der angelegten Variablen

