

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden-Württemberg

Softwareentwurf SE-13.03.03.02

Parameterdialoge des Steuerungskerns

Version	2.0
Stand	07.11.2014
Produktzustand	Akzeptiert
Datei	SwEnt_SE_13-03-03_02_SSW_SBA_A8_V2.0.doc

Projektkoordinator	Herr Dr. Bettermann
Projektleiter	Herr Hannes
Projektträger	Regierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik
	Heilbronner Straße 300 - 302
	70469 Stuttgart
Ansprechpartner	Herr Hannes

0 Allgemeines

0.1 Verteiler

Organisationseinheit	Name	Anzahl Kopien	Vermerk
PG SSW-SBA-A8	Herr Dr.Bettermann Frau Kellers Herr Hannes Herr Keefer Herr Zipperle	1	
PTV	Herr Balz Herr Frik Herr Schütze Herr Hahn	1	

0.2 Änderungsübersicht

Version	Datum	Kapitel	Bemerkungen	Bearbeiter
1.0	31.10.2014		Erstellung des 1. Entwurfs	STS
1.1	07.11.2014		Überarbeitung entsprechend Prüfprotokoll 1.0 vom 31.10.14	STS
2.0	07.11.2014	Alle	Überführung in Zustand Akzeptiert	STS

0.3 Inhaltsverzeichnis

0	Allge	emeines	2	
	0.1	Verteiler	2	
	0.2	Änderungsübersicht	2	
	0.3	Inhaltsverzeichnis	3	
	0.4	Abkürzungsverzeichnis	5	
	0.5	Definitionen	5	
	0.6	Referenzierte Dokumente	5	
	0.7	Abbildungsverzeichnis	5	
1	Allge	emeines zum Plug-in "Parameterdialoge des Steuerungskerns"	6	
	1.1	Aufbau der Softwareeinheit	6	
	1.2	Schnittstellen zum Rahmenwerk	6	
	1.3	Ausnahmeverhalten	6	
	1.4	Einschränkungen	7	
2	Einb	indung des Plug-ins	8	
	2.1	Einbindung in die Eclipse-Umgebung	8	
	2.2	Einbindung in das Rahmenwerk	8	
		2.2.1 Aktionen zum Öffnen von Ansichten und Dialogen	8	
	2.3	Datenverbindung und -verwaltung	9	
3	Obe	flächenelemente 1	0	
	3.1	Parameter Steuerungskern 1	0	
		3.1.1 Schnittstelle zum Datenverteiler	0	
	3.2	Parameter Priorisierung 1	1	
		3.2.1 Schnittstelle zum Datenverteiler	2	
	3.3	Parameter Vorgänger/Nachfolger Beziehung 1	2	
		3.3.1 Schnittstelle zum Datenverteiler	3	
	3.4	Parameter Abhängigkeiten 1	4	
		3.4.1 Schnittstelle zum Datenverteiler	4	
	3.5	Parameter Trichterung1	4	
		3.5.1 Schnittstelle zum Datenverteiler	5	
	3.6	Parameter Verdopplung 1	6	
		3.6.1 Schnittstelle zum Datenverteiler	6	
	3.7	Parameter Lücken füllen 1	7	
		3.7.1 Schnittstelle zum Datenverteiler	7	
3.8 Parameter Monotonie				
		3.8.1 Schnittstelle zum Datenverteiler	8	

Lar Str	ndesstelle für aßentechnik	VRZ 3 – SSW-SBA-A8 Softwareentwurf Segment BuV, Parameterdialoge des Steuerungskerns	Seite: Version: Stand:	4 von 33 2.0 07.11.14
3.9	Parameter Mono	tonie Kreuz/Pfeil		18
	3.9.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		19
3.10	Parameter Zusar	nmenfassen		19
	3.10.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		20
3.11	Parameter Zusar	nmenfassung Ende		20
	3.11.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		21
3.12	Parameter Ausfa	II gleiches Zeichen		21
	3.12.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		22
3.13	Parameter Ausfa	II anderes Zeichen		22
	3.13.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		23
3.14	Parameter Ausso	haltregel		23
	3.14.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		24
3.15	Parameter Absol	ut notwendige Schaltungen		24
	3.15.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		25
3.16	Parameter Notwe	endige Schaltungen		25
	3.16.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		
3.17	Parameter Versc	hieben		
	3.17.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		27
3.18	Parameter Aufhe	bung		27
	3.18.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		28
3.19	Parameter spezie	elle Verriegelungsmatrix		
	3.19.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		
3.20	Parameter allgen	neine Verriegelungsmatrix		29
	3.20.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		30
3.21	Parameter Unive	rsal		31
	3.21.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		31
3.22	22 Parameter Entfernungsangaben			
	3.22.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		32
3.23	Parameter Bedie	nung		32
	3.23.1 Schnitts	telle zum Datenverteiler		33

0.4 Abkürzungsverzeichnis

Die für das Projekt VRZ 3, Los E relevanten Abkürzungen sind in einem separaten Dokument zusammengefasst.

0.5 Definitionen

Es werden keine speziellen Definitionen benötigt.

0.6 Referenzierte Dokumente

BibAPI3.0b1 JavaDoc zu Bibliotheks-API aus kernsoftware-system-3.0b1

0.7 Abbildungsverzeichnis

1 Allgemeines zum Plug-in "Parameterdialoge des Steuerungskerns"

Das Plug-in "Parameterdialoge des Steuerungskerns" für das Datenverteiler-Rahmenwerk realisiert eine Mensch-Maschine-Schnittstelle, welche dem Nutzer ermöglicht, die Parameter des Steuerungskerns einer Streckenbeeinflussungsanlage in zu visualisieren und zu verwalten.

Die zu diesem Zweck definierten Oberflächenelemente können über die vom Rahmenwerk definierten Schnittstellen in eine potentielle Bedienoberfläche eingebunden und in das Datenverteiler-System integriert werden.

1.1 Aufbau der Softwareeinheit

Als Basis für die Entwicklung der SW-Einheit 13.2 wird das auf der RCP von Eclipse basierende Rahmenwerk SWE 13.1 verwendet. Dies gewährleistet, dass das Plug-in unter verschiedensten Plattformen (z. B. Windows, Linux, Mac) ausführbar ist. Das Plug-in "Parameterdialoge des Steuerungskerns" setzt sich folgenden Elementen zusammen:

- **Ansichten** sind Fenster in denen Daten der Anwendung angezeigt werden und manipuliert werden können. Es können allgemein beliebig viele Ansichten innerhalb des Hauptfensters positioniert werden. Die Positionierung kann vom Anwender durch einfache Mausoperationen angepasst werden.
- **Menüs** enthalten Funktionen zur Bedienung des Parameterdialoge des Steuerungskerns Plug-ins.

Zusätzlich zu den im Hauptfenster enthaltenen Elementen erfolgt die Kommunikation mit dem Nutzer über verschiedene Dialogfenster. Dabei stehen grundsätzlich folgende Typen zur Verfügung:

- **Meldungsdialoge** sind Dialogfenster, die dem Nutzer Meldungen des Plug-ins übermitteln und nur entsprechend bestätigt werden müssen.
- Assistenten sind Dialogfenster über die der Anwender bestimmte Funktionen, die nähere Informationen erfordern, ausführen kann. Innerhalb des Assistenten erfolgt die Prüfung der vom Anwender eingegebenen Informationen und letztendlich wird die Ausführung der entsprechenden Funktion veranlasst.

Die Bedienung erfolgt grundsätzlich per Maus. Die meisten Funktionen sind jedoch auch über Tastatur ausführbar.

1.2 Schnittstellen zum Rahmenwerk

Alle wesentlichen Bedienelemente dieses Plug-ins sind mit dem Rahmenwerk über IDs verknüpft. Diese IDs ermöglichen die Einbindung der Bedienelemente (Ansichten, Aktionen aus Menüs) in neu gestaltete Menüs bzw. Taskleisten. Die Gestaltung erfolgt über die Perspektive "Menüeditor" des Rahmenwerks.

Die ID aller dem Rahmenwerk zur Verfügung stehenden Bedienelemente des Parameterdialoge des Steuerungskerns -Plug-ins beginnt stets mit

• de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern

1.3 Ausnahmeverhalten

Es gibt folgende Arten von Ausnahmen:

- Allgemeine Meldungen bis zum Debug-Level WARNING werden über den Standard-Logging-Mechanismus protokolliert.
- Fehler werden zusätzlich im Error-Log des Rahmenwerkes gemeldet, sofern das möglich ist.

1.4 Einschränkungen

Die SWE weist keine besonderen Einschränkungen auf.

2 Einbindung des Plug-ins

2.1 Einbindung in die Eclipse-Umgebung

Die Einbindung in die Eclipse-Umgebung erfolgt durch die Klasse

"*de.bsvrz.buv.plugin.parameter.steuerungskern.Activator*", die als Aktivator für das Plug-in definiert ist und die Eclipse-Klasse AbstractUIPlugIn erweitert.

Innerhalb der Klasse erfolgt die Initialisierung aller vom Plug-in verwendeten Ressourcen, die für die Darstellung innerhalb des Eclipse-Frameworks notwendig sind.

2.2 Einbindung in das Rahmenwerk

Die Einbindung in das Rahmenwerk erfolgt mit dem Aktivator des Plug-ins. Die Aktionen des Plug-ins werden über verschiedene ActionSets für das Rahmenwerk bereitgestellt und sind damit in das Menükonzept des Rahmenwerks eingebunden. Die im Folgenden beschriebenen ActionSets stehen zur Verfügung.

2.2.1 Aktionen zum Öffnen von Ansichten und Dialogen

ID des ActionSets: de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.kontextMenueActionSet1

Folgende Aktionen sind enthalten:

Name	Kurzbeschreibung
Parameter Steuerungskern	Menüaktion für Parameter Steuerungskern
Parameter Priorisierung	Menüaktion für Parameter Priorisierung
Parameter Vorgänger/Nachfolger	Menüaktion für Parameter Vorgänger/Nachfolger
Beziehung	Beziehung
Parameter Abhängigkeiten	Menüaktion für Parameter Abhängigkeiten
Parameter Trichterung	Menüaktion für Parameter Trichterung
Parameter Verdopplung	Menüaktion für Parameter Verdopplung
Parameter Lücken füllen	Menüaktion für Parameter Lücken füllen
Parameter Monotonie	Menüaktion für Parameter Monotonie
Parameter Monotonie Kreuz/Pfeil	Menüaktion für Parameter Monotonie Kreuz/Pfeil
Parameter Zusammenfassen	Menüaktion für Parameter Zusammenfassen
Parameter Zusammenfassung Ende	Menüaktion für Parameter Zusammenfassung Ende
Parameter Ausfall gleiches Zeichen	Menüaktion für Parameter Ausfall gleiches Zeichen
Parameter Ausfall anderes Zeichen	Menüaktion für Parameter Ausfall anderes Zeichen
Parameter Ausschaltregel	Menüaktion für Parameter Ausschaltregel
Parameter Absolut notwendige Schaltung	Menüaktion für Parameter Absolut notwendige
	Schaltung
Parameter Notwendige Schaltung	Menüaktion für Parameter Notwendige Schaltung
Parameter Verschieben	Menüaktion für Parameter Verschieben
Parameter Aufhebung	Menüaktion für Parameter Aufhebung
Parameter spezielle Verriegelungsmatrix	Menüaktion für Parameter spezielle
	Verriegelungsmatrix
Parameter allgemeine Verriegelungsmatrix	Menüaktion für Parameter allgemeine
	Verriegelungsmatrix
Parameter Universal	Menüaktion für Parameter Universal
Parameter Entfernungsangaben	Menüaktion für Parameter Entfernungsangaben
Parameter Bedienung	Menüaktion für Parameter Bedienung

Die Aktionen unterliegen keiner Einschränkung bezüglich ihrer Ausführungsberechtigung.

2.3 Datenverbindung und -verwaltung

Für die Bereitstellung der Daten, die vom Plug-in "Sonderprogrammdialoge" verarbeitet werden sollen, sind primär die jeweiligen Elemente (Ansichten, Dialoge) selbst verantwortlich, indem sie sich als Zuhörer an entsprechenden Objekten (z. B. Datenverteiler- Verbindung) anmelden.

2.0

Oberflächenelemente 3

3.1 Parameter Steuerungskern

Rahmenwerk-Id:

```
de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterSteuerungsKer
n
```

In der Ansicht ""Parameter Steuerungskern" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

	×						
🗖 Parameter Steuerungskern 🛛							
Cabalthatrick Candersee annuardau							
Scharbetrieb Schderprogrammvorschau							
Iterationen/Zeitraster Aspekte Anzeigen							
- Iterationen							
Attribut	Wert						
Iterationen	100						
Zeitraster							
Attribut	Wert						
Zeitraster	60						
Offeet							
Unset	15000						
	Ok Übernehmen Abbrechen Hilfe						

Abbildung 1: Ansicht "Parameter Steuerungskern"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen (auch mehrfach), auf welche Instanzen sich die Parameter beziehen, die verwaltet werden sollen. Instanzen sind z. B.

- Quer-Längs •
- Schaltbetrieb
- Sonderprogrammvorschau

Für jede ausgewählte Instanz wird ein eigener Reiter zur Verwaltung des Parameters zur Verfügung gestellt.

Schnittstelle zum Datenverteiler 3.1.1

	VRZ 3 – SSW-SBA-A8	Seite:	11 von 33
Landesstelle für	Softwareentwurf	Version:	2.0
Straßentechnik	Segment BuV, Parameterdialoge des	Stand:	07.11.14
	Steuerungskerns		

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaZuErmittelndeAnzeigen, Aspekt asp.parameterSoll Attributgruppe atg.sswSbaZuBearbeitendeAspekte, Aspekt asp.parameterSoll Attributgruppe atg.sswSbaIterationen, Aspekt asp.parameterSoll Attributgruppe atg.sswSbaZeitRaster, Aspekt asp.parameterSoll

3.2 Parameter Priorisierung

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterPriorisierung Auswahl

In der Ansicht ""Parameter Priorisierung" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Parameter Priorisierung 🕱								
SBA A8	Stuttgart							
Blin								
	-Decelo							
	Löschen	WVZ-Inhalt	Schaltgrund		Priorität 🔺			
		$\circ \bullet$	Hand	•	45	•		
		00	Hand	•	40			
			Hand	•	30			
		•	Defaultwert	•	25	•		
		00	Defaultwert	•	20			
		••	Defaultwert	•	10			
Regel hinzufügen Selektierte Regeln loeschen Defaultwerte								
Alle setzen Ok Übernehmen Abbrechen Hilfe								

Abbildung 2: Ansicht "Parameter Priorisierung"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-

spezifischer Parameter

	VRZ 3 – SSW-SBA-A8	Seite:	12 von 33
Landesstelle für	Softwareentwurf	Version:	2.0
Straßentechnik	Segment BuV, Parameterdialoge des	Stand:	07.11.14
	Steuerungskerns		

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.2.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaPriorisierung, Aspekt asp.parameterSoll

3.3 Parameter Vorgänger/Nachfolger Beziehung

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterVorgaengerNac hfolger

In der Ansicht ""Parameter Vorgänger/Nachfolger Beziehung" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Seite:	13 von 33
Version:	2.0
Stand:	07.11.14

Anzeigequerschnitt	
AQ SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe	
zu betrachtende Anzeige	
Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 1 (A)
Auswahi	
Alle Anzeigequerschnitte für Auswahl zulassen	
Vorgänger in Querrichtung	
Filter	
AQ SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe	
direkter Vorgänger	
Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 6	(C)
Vorgänger gleichen Typs	
Nachfolger in Querrichtung	A)
Anzeige SBA Að AQ KAUI FR Karlsruhe Anzeige 2 i Nachfolger in Querrichtung Filter AQ SBA Að AQ KAOI FR Karlsruhe	A) X
Anzeige SBA A& AQ KAUI FR Karlsruhe Anzeige 2 l Nachfolger in Querrichtung Filter AQ SBA A& AQ KA01 FR Karlsruhe direkte Nachfolger	A)
Anzeige SBA A8 AQ KAU1 FR Karlsruhe Anzeige 2 Nachfolger in Querrichtung Filter AQ SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe direkte Nachfolger mögliche direkte Nachfolger Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 1 (Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 2 (Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 3 (Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 4 (Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 4 (Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 4 (Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 5 (Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 5 (Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 5 ((A) zugeordnete direkte Nachfolger A) A) A) A) A) A) A) A)
Anzeige SBA AS AQ KAU1 FR Karlsruhe Anzeige 2 Nachfolger in Querrichtung Filter AQ SBA AS AQ KA01 FR Karlsruhe direkte Nachfolger Mazeige SBA AS AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 1 Anzeige SBA AS AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 2 Anzeige SBA AS AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 3 Anzeige SBA AS AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 4 Anzeige SBA AS AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 5 Anzeige SBA AS AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 6 Nachfolger gleichen Typs	(A) ▼ zugeordnete direkte Nachfolger A) A) A) A) B) B) C) ▼ >
Anzeige SBA A8 AQ KAU1 FR Karlsruhe Anzeige 2 Nachfolger in Querrichtung Filter AQ SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe direkte Nachfolger Mazeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 1 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 2 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 3 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 3 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 4 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 4 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 5 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 5 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 5 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 6 Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 6 Nachfolger gleichen Typs mögliche Nachfolger gleichen	(A) Image: Second state of the second st
Anzeige SBA AS AQ KAUT FR Karlsruhe Anzeige 2 Nachfolger in Querrichtung Filter AQ SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe direkte Nachfolger Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 1 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 2 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 3 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 4 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 5 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 5 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 5 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 6 (Nachfolger gleichen Typs mögliche Nachfolger gleichen Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 1 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 1 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Karlsruhe Anzeige 3 (Anzeige SBA AS AQ KAOT FR Ka	(A) Image: Second state of the secon

Abbildung 3: Ansicht "Parameter Vorgänger/Nachfolger Beziehung"

3.3.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaVorgängerNachfolgerBeziehung, Aspekt asp.parameterSoll

3.4 Parameter Abhängigkeiten

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAbhaenigkeite n

In der Ansicht ""Parameter Abhängigkeiten" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

bhängigkei	ten	
Löschen	Hauptanzeige	Abhängige Anzeige
	Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 5	Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 7
	Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 4	Anzeige SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe Anzeige 6
	Anzeige SBA A8 AQ KA02 FR Karlsruhe Anzeige 5	Anzeige SBA A8 AQ KA02 FR Karlsruhe Anzeige 7
	Anzeige SBA A8 AQ KA02 FR Karlsruhe Anzeige 4	Anzeige SBA A8 AQ KA02 FR Karlsruhe Anzeige 6
	Anzeige SBA A8 AQ KA03 FR Karlsruhe Anzeige 5	Anzeige SBA A8 AQ KA03 FR Karlsruhe Anzeige 7
	Anzeige SBA A8 AQ KA03 FR Karlsruhe Anzeige 4	Anzeige SBA A8 AQ KA03 FR Karlsruhe Anzeige 6
	Anzeige SBA A8 AQ KA04 FR Karlsruhe Anzeige 5	Anzeige SBA A8 AQ KA04 FR Karlsruhe Anzeige 7
	Anzeige SBA A8 AQ KA04 FR Karlsruhe Anzeige 4	Anzeige SBA A8 AQ KA04 FR Karlsruhe Anzeige 6
	Anzeige SBA A8 AQ KA05 FR Karlsruhe Anzeige 6	Anzeige SBA A8 AQ KA05 FR Karlsruhe Anzeige 8
	Anzeige SBA A8 AQ KA05 FR Karlsruhe Anzeige 5	Anzeige SBA A8 AQ KA05 FR Karlsruhe Anzeige 7
	Anzeige SBA A8 AQ KA06 FR Karlsruhe Anzeige 5	Anzeige SBA A8 AQ KA06 FR Karlsruhe Anzeige 7
	Regel hinzufügen Selektierte R	egeln loeschen Alle Regeln loeschen Alle B/C Kombinationen

Abbildung 4: Ansicht "Parameter Abhängigkeiten"

3.4.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaAbhängigkeiten, Aspekt asp.parameterSoll

3.5 Parameter Trichterung

Rahmenwerk-Id:

	VRZ 3 – SSW-SBA-A8	Seite:	15 von 33
Landesstelle für	Softwareentwurf	Version:	2.0
Straßentechnik	Segment BuV, Parameterdialoge des	Stand:	07.11.14
	Steuerungskerns		

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterTrichterungAu swahl

In der Ansicht ""Parameter Trichterung" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

A A8 AQ KA08	FR Karlsruhe AQ SBA	A8 AQ KA 10 FR Karlsruhe A0	Q SBA A8 AQ KA12 FR	Karlsruhe						
Wenn Anzeige und Inhalt de dann für diese	Wenn Anzeigeinhalt = "X" und Inhalt des Vorgänger/Nachfolgers in Längsrichtung = "Y" dann für diesen Vorgänger/Nachfolger in Längsrichtung "Z" anfordern.									
Löschen	Schaltgrund	Richtung	x	Y	z	гİ				
I										
						-				
I						-1				
Reg	el hinzufügen	Selektierte Regeln loesch	nen 🛛 🛛 Alle Ri	egeln loeschen						
Geschwindig	keitsdifferenz 20 km/h	Geschwindigkeitsdifferenz 4	0 km/h							

Abbildung 5: Ansicht "Parameter Trichterung"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-

spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.5.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaTrichterung, Aspekt asp.sswSbaTrichterung

3.6 Parameter Verdopplung

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterVerdopplungAu swahl

In der Ansicht ""Parameter Verdopplung" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

							×
Pi	arameter Verdopp	olung X	1	1			
Anze	eige SBA A8 AQ	Anzeige SBA A8 AQ	Anzeige SBA A8 AQ	Anzeige SBA /	A8 AQ Anzeig	e SBA A8 AQ 3	
1	ТурА						
	Längsabgleichs	sregel Verdopplung:					
	Wenn Anzeigei	inhalt = "X"					
	und Inhalt von	keinem Vorgänger in Lär keinem Nachfolger in Lär	ngsrichtung = "X" ngsrichtung = "X"				
	dann für alle V	orgänger/Nachfolger in L	ängsrichtung "X" anforde	ern.			
	Regela						1
	Löschen	Schaltgrund	Richtung		x		
		Verdopplung	▼ Vorgänger	•			
			Regel binzufügen	Soloktiorto D	egelo loecteo	Alle Pegelo Josschen	1
			Regerninzurügen	Delencierce r	vegen noeschen	Alle Regeli i loeschen	
			Alle.set	zen o	k Überneh	nmen Abbrechen Hilf	fe

Abbildung 6: Ansicht "Parameter Verdopplung"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-

spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.6.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaVerdopplung, Aspekt asp.parameterSoll

3.7 Parameter Lücken füllen

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterLueckenFuelle n

In der Ansicht ""Parameter Lücken füllen" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

rameter Lü <u>c</u> ker	n füllen 🕱					
8 Stuttoart						
inker TypA T	ГурВ ТурВАQ Т	ypC TypD TypT	AQ TypWAQ			
Lücken füllen Wenn Anzei <u>c</u> und Inhalt de und Inhalt de dann für Vor	n: geinhalt = "X" es Vorgängers/Na es Vorgängers de gänger/Nachfolg	achfolgers in Längs is Vorgängers / Na er in Längsrichtung	richtung in ["X", " chfolger des Nach J "A" anfordern.	Y", "Z"] Ifolgers in Längsrichtung	ו [ט", יע", יש"]	
Regeln						
Löschen	Schaltgrund	Richtung	X	XYZ	UVW	A
I						
					Regel hinzufügen Selektierte Regeln	loeschen Alle Regeln loeschen
					Alle setzen Ok	Übernehmen Abbrechen Hilfe

Abbildung 7: Ansicht "Parameter Lücken füllen"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-
- spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.7.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaLückenFüllen, Aspekt asp.parameterSoll

3.8 Parameter Monotonie

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterMonotonieAusw ahl

In der Ansicht ""Parameter Monotonie" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

	VRZ 3 – SSW-SBA-A8	Seite:	18 von 33
Landesstelle für	Softwareentwurf	Version:	2.0
Straßentechnik	Segment BuV, Parameterdialoge des	Stand:	07.11.14
	Steuerungskerns		

Regeln schen Schaltgrund Richtung X Y Z Image: Schaltgrund	A A8 AQ KA01 FR Karlsruhe AQ SBA A8 AQ KA02 FR Karlsruhe AQ SBA A8 AQ KA03 FR Karlsruhe PA TypB TypC Querabgleichsregel Monotonie: Wenn Anzeigeinhalt = "X" und Inhalt des Vorgänger/Nachfolgers in Querrichtung = "Y" dann für diesen Vorgänger/Nachfolger in Querrichtung "Z" anfordern. Baasla										
Image:	-Regeln - schen	Schaltgrund	Richtung	X	Y	Z					
	•										
Regel hinzufügen Selektierte Regeln loeschen Alle Regeln loeschen Geschwindigkeitsdifferenz 0 km/h Geschwindigkeitsdifferenz 20 km/h Image: Comparison of the second seco											

Abbildung 8: Ansicht "Parameter Monotonie"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-
- spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.8.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaMonotonie, Aspekt asp.parameterSoll

3.9 Parameter Monotonie Kreuz/Pfeil

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterMonotonieKreu zPfeilAuswahl

In der Ansicht ""Parameter Monotonie Kreuz/Pfeil" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

rameter Monoto	onie Kreuz/Pfeil																
egel anwenden 48 Stuttgart																	
Monotonie Kre Wenn Anzeige und Inhalt de: und Inhalt de: dann an der a	euz/Pfeil: einhalt in "X" s Vorgängers/Nachfolgers in Läng s Vorgängers/Nachfolgers in Que aktuelle Anzeige den Inhalt des Vi	gsrichtung in ™ rrichtung in "Z orgängers/Nac	Y* ** chfolgers in Que	errichtung anfordern													
Die Regel kan	n über einen Hauptschalter abge	schaltet werde	en.														
Löschen	Schaltgrund	Län	gsrichtung	Querrichtung	X			1	Y				Z				
	Monotonie Kreuz/Pfeil	Na	achfolger 👱	Nachfolger 💌	(20)	100	0	(40)	×				(20)	1	80 (8 0 (40	
																	•
							Re	gel hinzufüg	en S	lektierte Reg	ein loeschen	Alle R	egeln loesd	hen	Defa	ultwerte	
											Alle cot	I	or I	Übernehme	in Abbre	schen	Hilt

Abbildung 9: Ansicht "Parameter Monotonie Kreuz/Pfeil"

3.9.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaMonotonieKreuzPfeil, Aspekt asp.parameterSoll

3.10 Parameter Zusammenfassen

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterZusammenfasse nAuswahl

In der Ansicht ""Parameter Zusammenfassen" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

andesstelle	e für		VRZ 3 – SSV Software	V-SBA-A8 entwurf		Seite: Version:	20 von 33 2.0
straßentech	nnik	Segme	ent BuV, Para Steuerun	meterdialo gskerns	ge des	Stand:	07.11.14
ameter Zusamr	menfassen 🔀						
8 Stuttgart							
nker TypA Ty	/pB TypBAQ	TypC TypD	TypTAQ TypWAQ				
	1.7						
Querabgleich	sregel Zusamme	entassen:					
Querabgleich: Wenn Anzeige	sregei Zusamme einhalt = "X"	entassen:					
Querabgleich: Wenn Anzeige und Inhalt der dann an der a	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig	chfolgers in C ichfolgers in C ie "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern.				
Querabgleich: Wenn Anzeige und Inhalt der dann an der a	sregel Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig	enrassen: achfolgers in C je "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern.				
Querabgleich: Wenn Anzeige und Inhalt de: dann an der a Regeln	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig	entassen: hchfolgers in C je "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern.	[Y	7		
Querabgleich: Wenn Anzeigr und Inhalt der dann an der a Regeln Löschen	einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig Schaltgrund	enfassen: achfolgers in C je "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern. X	Y	Z		
Querabgleich: Wenn Anzeig und Inhalt dei dann an der a Regeln Löschen	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig Schaltgrund	enfassen: achfolgers in C je "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern.	Y	Z		
Querabgleich: Wenn Anzeigi und Inhalt dei dann an der a Regeln Löschen	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig Schaltgrund	entassen: achfolgers in C je "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern.	Y	Z		
Querabgleich: Wenn Anzeigi und Inhalt de dann an der a Regeln Löschen	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig ktuellen Anzeig	enfassen: achfolgers in C ge "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern. X	Y	Z		
Querabgleich: Wenn Anzeigi und Inhalt de dann an der a Regeln	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig Schaltgrund	entassen: achfolgers in C je "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern. X	Y Y 	Z		
Querabgleich: Wenn Anzeig und Inhalt de dann an der a Regeln Löschen	einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig	entassen: achfolgers in C je "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern.	Y Y A A A A A A A A A A A A A	Z		
Querabgleich: Wenn Anzeigi und Inhalt de dann an der a Regeln Löschen	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig	entassen: achfolgers in C ge "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern. X	У У У О О О О О О О О О О О О О	Z		
Querabgleich: Wenn Anzeigi und Inhalt de dann an der a Regeln Löschen	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig	achfolgers in C e "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern.	Y	Z		
Querabgleich: Wenn Anzeigi und Inhalt de dann an der a Regeln Löschen	sregei Zusamme einhalt = "X" s Vorgänger/Na iktuellen Anzeig	entrassen: achfolgers in C je "Z" anforde	Querrichtung = "Y" ern.	Y Selektierte			aela laeschen

Abbildung 10: Ansicht "Parameter Zusammenfassen"

Alle setzen

Ok

Übernehmen

Abbrechen

Hilfe

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-
- spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.10.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaZusammenfassen, Aspekt asp.parameterSoll

3.11 Parameter Zusammenfassung Ende

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterZusammenfassu ngEndeAuswahl

	VRZ 3 – SSW-SBA-A8	Seite:	21 von 33
Landesstelle für	Softwareentwurf	Version:	2.0
Straßentechnik	Segment BuV, Parameterdialoge des	Stand:	07.11.14
	Steuerungskerns		

In der Ansicht ""Parameter Zusammenfassung Ende" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:



Abbildung 11: Ansicht "Parameter Zusammenfassung Ende"

3.11.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaZusammenfassungAufhebung, Aspekt asp.parameterSoll

3.12 Parameter Ausfall gleiches Zeichen

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAusfallGleich esZeichen

In der Ansicht ""Parameter Ausfall gleiches Zeichen" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Landesstelle für	
Straßentechnik	

Seite:	22 von 33
Version:	2.0
Stand:	07.11.14

Parameter Ausfall A A8 Stuttgart Blinker TypA Ty	gleiches Zeichen 🕺	AQ TypWAQ		
Ausfallbehand Wenn Anzeige und Inhalt "X" und Inhalt "X" dann Zeichen	Ausfallbehandlung: Ausfall gleiches Zeichen: Wenn Anzeigeinhalt = "X" und Inhalt "X" an dieser Anzeige nicht darstellbar und Inhalt "X" an keiner anderen Anzeige dieses AQ dargestellt wird (dieser Regelteil muss jeweils abschaltbar sein) dann Zeichen "Y" anfordern.			
Löschen	Schaltgrund	x	l y	Recelteil anwenden
Löschen Schaltgrund X Y Regelteil anwenden I -				
		Regel hinzufügen	Selektierte Re	gein loeschen Alle Regein loeschen

Abbildung 12: Ansicht "Parameter Ausfall gleiches Zeichen"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-

spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.12.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaAusfallGleichesZeichen, Aspekt asp.parameterSoll

3.13 Parameter Ausfall anderes Zeichen

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAusfallAndere sZeichen

	VRZ 3 – SSW-SBA-A8	Seite:	23 von 33
Landesstelle für	Softwareentwurf	Version:	2.0
Straßentechnik	Segment BuV, Parameterdialoge des	Stand:	07.11.14
	Steuerungskerns		

In der Ansicht ""Parameter Ausfall anderes Zeichen" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

		ero de l'increantariane ; MQ 304								
TypB Ty	pC									
sfall ande	res Zeichen:									
enn an ein d Inhalt ") d Inhalt ") nn "Y" anf d an allen s erste Ze lot der zw rd im zwei ängsricht	er Anzeige der Anzeigeinhalt - " an dieser Anzeige nicht dars (" an keiner anderen Anzeige ei- bridern (entweder an keiner A Anzeigen vom Typ " A" (vahb), kichen aus der Reihe "X", "Y", " eiete Zweig undefiniert oder lie ter Zweig kein Ergebnis ermit ung bis zur Ebene, " " den ersta-	"X" ist tellbar ist lieses AQ dargestellt wird (die zeige, an dieser Anzeige ode eise an diesern AQ oder in Lä "Z" anzeigen, weiches dort da fert es kein Ergebnis, so wird eft wird versucht an allen Von en Inhalt aus der Reihe X", "	eser Regelte er an allen A ngsvorgäng rstellbar ist. nur "Y" ges gängern/Na (", "Z" anzu	sl ist abschaltbar) nzeigen des gleichen Typs) er/Längsnachfoglerrichtung chaltet chfolgern vom WZG-Typ 'B' fordern, welcher speischt hat / Unschichtung)	2					
egeln	par ist und eine nonere Priorita	it als der dort aktuelle anliege	nde Anzeig	eninnalt nat (verschiebung).						
.öschen	Schaltgrund	Richtung	X	Regelteil anwenden	Y	Auswahl Anzeige	Auswahl A	Inhalte A	Auswahl B	Inhalte B
								Renel HorarGinen	Calabitanta Danah Inari	Alle Denek Inserther

Abbildung 13: Ansicht "Parameter Ausfall anderes Zeichen"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-
- spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.13.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

 $Attribut gruppe \verb"atg.sswSbaAusfallAnderesZeichen", Aspekt "asp.parameterSoll" \\$

3.14 Parameter Ausschaltregel

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAusschaltrege 1

In der Ansicht ""Parameter Ausschaltregel" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

	VRZ 3 – SSW-SBA-A8	Seite:	24 von 33
Landesstelle für	Softwareentwurf	Version:	2.0
Straßentechnik	Segment BuV, Parameterdialoge des Steuerungskerns	Stand:	07.11.14

Ausfallbehan Nenn Anzeig und Inhalt "X dann alle Vor	dlung: Ausschaltregel leinhalt = "X" " an dieser Anzeige nicht darste gänger und Nachfolger in Quer	ellbar ist richtung vom WZG Typ	"A" nach "Y" mit Priorität "Z" sc	halten.		
Regeln						
Löschen	Schaltgrund	x	WZG-Typ	Y	Priorität	
			Regel hinzufügen	Selektierte	Regeln loeschen 🛛 🛛 Alle Regeln loe:	chen

Abbildung 14: Ansicht "Parameter Ausschaltregel"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-

spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.14.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaAusschaltRegel, Aspekt asp.parameterSoll

3.15 Parameter Absolut notwendige Schaltungen

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAbsolutNotwen digeSchaltung

In der Ansicht ""Parameter Absolut notwendige Schaltungen" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Landesstelle für
Straßentechnik

Seite:	25 von 33
Version:	2.0
Stand:	07.11.14

Parameter Absolut notwending Schaltung	×	×
SRA AS Shutteart		
SDA AO Stattgart		
Notwendige Schaltung:		
Die Regel reagiert darauf, dass ein notwer	idiger Inhalt physikalisch nicht darstellbar i	ist.
Wenn angefordeter Bildinhalt eines WVZ-Ir	halts = "Notwendig"	
dann nächstes alternatives Schaltbild anfo	rdern.	
Schaltgrund	Regelteil anwenden	
Absolut notwendige Schaltung	Regelteil nicht anwenden	
	Alle setzen Ok	Übernehmen Abbrechen Hilfe

Abbildung 15: Ansicht "Parameter Absolut notwendige Schaltungen"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-
- spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.15.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaAbsolutNotwendigeSchaltung, Aspekt asp.parameterSoll

3.16 Parameter Notwendige Schaltungen

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterNotwendigeSch altung

In der Ansicht ""Parameter Notwendige Schaltungen" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Landesstelle für
Straßentechnik

Seite:	26 von 33
Version:	2.0
Stand:	07.11.14

		×						
🗖 Parameter Notwendige Schaltung 🛛 🕄	Parameter Notwendige Schaltung							
AQ SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe AQ SBA A8	3 AQ KA02 FR Karlsruhe AQ SBA A8 AQ K	(A03 FR Karlsruhe						
Notwendige Schaltung:								
Die Regel reagiert darauf, dass ein notwer	idiger Inhalt physikalisch nicht darstellbar i	ist.						
Wenn angefordeter Bildinhalt eines WVZ-Ir	halts = "Notwendig"							
und angefordeter Inhalt eines WVZ-Inhalts dann nächstes alternatives Schaltbild anfor	; = "nicht darstellbar" /dern.							
Regeln	Desellet envenden							
	Regelteil anwenden							
		Regel loeschen						
	Alle setzen Ok	Übernehmen Abbrechen Hilfe						

Abbildung 16: Ansicht "Parameter Notwendige Schaltungen"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-
- spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.16.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaNotwendigeSchaltung, Aspekt asp.parameterSoll

3.17 Parameter Verschieben

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterVerschieben In der Ansicht ""Parameter Verschieben" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Seite:	27 von 33
Version:	2.0
Stand:	07.11.14

er TypA T	TypB TypBAQ TypC TypD	TypTAQ TypWAQ				
erschieben: /enn angefo nd Schaltgri ann wiederl ienn Vorgär nd Priorität ann bei die:	: ordeter Inhalt = "X" und Anze und von "X" nicht in ["U", "V", hole bis Ebene "n" erreicht od ger/Nachfolger in Längsricht. von "X" höher als dort aktuell sem Vorgänger/Nachfolger "X"	igeninhalt ungleich "X" "W"] er Inhalt angefordert ist ing von selben WZG Typ und er Anzeigeninhalt "anfordern.	"X" im Zeiche	nsatz enthalten		
Regeln						
Löschen	Schaltgrund	Richtung	X	UVW	Ebene	Abhängige Anzeigen mitverschieben
					-	

Abbildung 17: Ansicht "Parameter Verschieben"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-
- spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.17.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaVerschieben, Aspekt asp.parameterSoll

3.18 Parameter Aufhebung

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterVerschieben In der Ansicht ""Parameter Aufhebung" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Landesstelle für Straßentechnik	VRZ 3 – SSW-SBA-A8 Softwareentwurf Segment BuV, Parameterdialoge des Steuerungskerns	Seite: Version: Stand:	28 von 33 2.0 07.11.14				
Parameter Aufhebung AQ SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe AC TypA TypB TypC	Parameter Aufhebung 🛛 AQ SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe AQ SBA A8 AQ KA02 FR Karlsruhe AQ SBA A8 AQ KA03 FR Karlsruhe						
Aufhebung: Wenn Anzeigeinhalt zum Zeitpu dann von Zeitpunkt t1 bis t2 an	nkt t0 "X" allen Nachfolgern "A" anfordern.						

Löschen	Schaltgrund	X	A	T1	T2
	Regel hinzufügen	Selektierte R	tegeln loeschen	Alle Regeln loeschen	Defaultwerte

Abbildung 18: Ansicht "Parameter Aufhebung"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-

spezifischer Parameter

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.18.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaAufhebung, Aspekt asp.parameterSoll

3.19 Parameter spezielle Verriegelungsmatrix

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterSpezielleVerr iegelungsMatrix

In der Ansicht ""Parameter spezielle Verriegelungsmatrix" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

	VRZ 3 – SSW-SBA-A8	Seite:	29 von 33
Landesstelle für	Softwareentwurf	Version:	2.0
Straßentechnik	Segment BuV, Parameterdialoge des Steuerungskerns	Stand:	07.11.14

🗖 Pa	arameter spezi	ielle Verriegelungsmatrix 🕅							×
AQ S	AQ SBA A8 AQ KA01 FR Karlsruhe AQ SBA A8 AQ KA02 FR Karlsruhe AQ SBA A8 AQ KA03 FR Karlsruhe								
	Löschen	Schaltgrund							
		Verriegelung	bel. Anzeige	bel. Anzeige	bel. Anzeige	bel. Anzeige	bel. Anzeige		
				bel. Anz.		bel. Anz.			
									_
									_
			Regel hinzu	ıfügen	Selektierte	Regeln loesc	hen Al	le Regeln loeschen	
			_	Alle setzen	Ok	Überne	ehmen Ab	brechen H	lilfe

Abbildung 19: Ansicht "Parameter spezielle Verriegelungsmatrix"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl (auch mehrfach) zu treffen für die Anzeigequerschnitte, für die Parameter verwaltet werden sollen.

Der Parameter für einen Anzeigequerschnitt wird jeweils in einem eigenen Reiter dargestellt.

3.19.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaSpezielleVerriegelungsMatrix, Aspekt asp.parameterSoll

3.20 Parameter allgemeine Verriegelungsmatrix

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAllgemeineVer riegelungsMatrix

In der Ansicht ""Parameter allgemeine Verriegelungsmatrix" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Seite:	30 von 33
Version:	2.0
Stand:	07.11.14

legeln Löschen	Schaltgrund	Richtung	1	j.		1	
	Verriegelung	Nachfolger		bel. Anzeige	L bel. Anzeige	bel. bel. Anzeige Anzeige	bel. bel. Anzeige Anzei
				bel. Anz	bel. Anz	bel. Anz	bel. A
	Verriegelung	Nachfolger	E Brizi	l. bel. eige Anzeige	bel. Anzeige	L bel. Anzeige	bel. bel. Anzeige Anzei
				bel. Anz	bel. Anz	bel. Anz	bel. A
	Verriegelung	Nachfolger	E De Anze	l. bel. eige Anzeige	bel. bel. Anzeige Anzeige	bel. Anzeige	L Bel. Anzei
			19	bel. Anz	bel. Anz	bel. Anz	bel. A
	Verriegelung	Nachfolger	be Anzi	l. bel. eige Anzeige	bel. bel. Anzeige Anzeige	bel. bel. Anzeige Anzeige	bel. Anzei
				bel. Anz	bel. Anz	bel. Anz	bel. A
	Verriegelung	Nachfolger		bel. Anzeine	bel. Brazeine	bel. bel. Anzeige Anzeige	bel. bel. Anzeige Anzei
•							

Abbildung 20: Ansicht "Parameter allgemeine Verriegelungsmatrix"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-
- spezifischer Parameter

Bei Anlagen-spezifischen Parametern ist zusätzlich der Typ anzugeben.

Ein spezifischer Parameter wird jeweils für die ausgewählten Typen der Anlage, die ausgewählten Anzeigequerschnitte und die ausgewählten Anzeigen einem eigenen Reiter dargestellt.

3.20.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

```
Attributgruppe atg.sswSbaAllgemeineVerriegelungsMatrix", Aspekt
asp.parameterSoll
```

2.0

3.21 **Parameter Universal**

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterUniversal In der Ansicht ""Parameter Universal" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

andhele	er Universal 🛛				
A A 9 5 1 1	tteast				
A A8 Stut	ttgart				
Anzahl	Regeln				
4	-				
)	• .1			
Regel 1	Regel 2 Regel 3 Re	gel 4			
Para	ameter				
Allg	gemein E1 E2 E3 E	4 E5 E6 E7 E8 E9 E10 E11 Schaltbi	ld Alternatives Sch	altbild	
	Universalregel:				
	Definiert ob die Regel arbeiten soll. Ebenso	in Quer- oder Längsrichtung und für Vorgä wird definiert wiewiele Apzeigen in der Reg	änger- oder Nachfol el berücksichtigt we	gerrichtung orden	
	arbeiten soll. Ebenso	wird definiert wieviele Anzeigen in der Reg	er berucksichtigt we	roen.	
	Die Regel berücksicht	igt dabei die "direkten" Vorgänger/Nachfolg	jer.		
	Parameter				
	Parameter	Wert		[
	Parameter Attribut Schaltgrund	Wert Universal			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N	Wert Universal Vorgänger			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L	Wert Universal Vorgänger			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L Anzahl Anzeigen	Wert Universal Vorgänger Querrichtung			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L Anzahl Anzeigen	Wert Universal Vorgänger Querrichtung 1			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L Anzahl Anzeigen	Wert Universal Vorgänger Querrichtung 1			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L Anzahl Anzeigen	Wert Universal Vorgänger Querrichtung 1			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L Anzahl Anzeigen	Wert Universal Vorgänger Querrichtung 1			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L Anzahl Anzeigen	Wert Universal Vorgänger Querrichtung 1			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L Anzahl Anzeigen	Wert Universal Vorgänger Querrichtung 1			
	Parameter Attribut Schaltgrund Richtung V/N Richtung Q/L Anzahl Anzeigen	Wert Universal Vorgänger Querrichtung 1			

Abbildung 21: Ansicht "Parameter Universal"

Schnittstelle zum Datenverteiler 3.21.1

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaUniversal, Aspekt asp.parameterSoll

3.22 Parameter Entfernungsangaben

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterEntfernungsan gaben

In der Ansicht ""Parameter Entfernungsangaben" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

Parameter Enternungsangaben ⊠							
Treppenfunktion	Treppenfunktion 1						
⊂ Stufen							
Löschen	Von	Bis	WZG Inhalt				
	Stufe hinzufügen Selektierte Stufen loeschen						
			Alle setzen	Ok Übernehmen Abbrechen Hilfe			

Abbildung 22: Ansicht "Parameter Entfernungsangaben"

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen (auch mehrfach), welche Treppenunktion für den Parameter verwendet werden soll.

Für jede ausgewählte Treppenfunktion wird ein eigener Reiter zur Verwaltung des Parameters zur Verfügung gestellt.

3.22.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaEntfernungsAngaben, Aspekt asp.parameterSoll

3.23 Parameter Bedienung

Rahmenwerk-Id: de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterBedienung Datei: SwEnt_SE_13-03-03_02_SSW_SBA_A8_V2.0.doc

Seite:	33 von 33
Version:	2.0
Stand:	07.11.14

In der Ansicht ""Parameter Bedienung" werden die betreffenden Parameter wie folgt verwaltet:

mögliche Aspekte (Schaltgründe): (asp.auftrag) (asp.auftrag) (asp.auftragStatus) ALINEA (asp.zraALINEA) AQSoll (asp.aqSoll) AQVorgabe (asp.aqVorgabe) AQZustand (asp.aqZustand) AQZustand (asp.agreat.dummy) Abstandswarnung1 (asp.aswSbaAbstandswarnung1) Abstandswarnung2 (asp.sswSbaAbstandswarnung2) Aggregation15Minuten (asp.agregation1Minute) Aggregation3Minuten (asp.agregation1Minute) Aggregation3Minuten (asp.agregation3Minuten) Aggregation3Minuten (asp.agregation6Minuten) Aggregation5Minuten (asp.agregation6Minuten) AggregationDtvJahr (asp.agregation6Minuten) AggregationDtvJahr (asp.agregation6Minuten) AggregationDtvJahr (asp.agregation6Minuten) AggregationDtvJahr (asp.agregation6Minuten) AggregationDtvUalar (asp.agregation6Minuten) AggregationDtvUalar (asp.agregation5Minuten) AggregationDtvUalar (asp.agregation5Minuten) AggregationSintervall15Minuten (asp.agregation5Intervall15Minuten) AggregationSintervall15Minuten (asp.aggregationsIntervall15Minuten) AggregationSintervall15Minuten (asp.aggregation5Intervall15Minuten) AggregationSintervall15Minuten (asp.aggregation5Intervall15Minuten) AggregationSintervall5tunde (asp.aggregation5Intervall15Minuten) AggregationSintervall5tunde (asp.aggregationSintervall15Minute) AggregationSintervall5tunde (asp.aggregationSintervall15Minute) AggregationSintervall5tunde (asp.aggregationSintervall15Minute) AggregationSintervall5tunde (asp.aggregationSintervall15Minute) AggregationSintervall5tunde (asp.aggregationSintervall5tunde) Analyse(asp.analyse) AnalyseHB (asp.analyseHB)	Hinzufügen >> << Entfernen	zugeordnete Aspekte (Schaltgründe): Absolut notwendige Schaltung (asp.sswSbaAbsolut) Ausfall anderes Zeichen (asp.sswSbaAusfallAnderes Ausschaltregel (asp.sswSbaAuschaltregel) Handschaltung (asp.sswSbaAuschaltregel) Usen füllen (asp.sswSbaUschaltregel) Monotonie (asp.sswSbaUckenFüllen) Monotonie (ssp.sswSbaNonotonie) Monotonie (sreuz/Pfeil (asp.sswSbaNontonieKreuz/ Notwendige Schaltung (asp.sswSbaNotwendigeScha Nässewarnung (asp.sswSbaNiassewarnung) Stau (asp.sswSbaUniversal) Verdopplung (asp.sswSbaVericherung) Universal (asp.sswSbaVericherung) Verdopplung (asp.sswSbaVericherung) Zusammenfassen (asp.sswSbaZusammenfassen) Zusammenfassung Ende (asp.sswSbaZusammenfassen)
--	-------------------------------	--

Abbildung 23: Ansicht "Parameter Bedienung"

3.23.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

Die Darstellung der Parameter basiert auf folgenden DaV-Konfigurationsobjekten, Attributgruppen und Aspekten:

Streckenbeeinflussungsanlagen

Attributgruppe atg.sswSbaMoeglicheSchaltgruende, Aspekt asp.parameterSoll