

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 1 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	--



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
Projekträger	Regierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik  Heilbronner Straße 300 - 302  70469 Stuttgart
Ansprechpartner	Herr Hannes

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 2 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	--

## 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

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

## 0.3 Inhaltsverzeichnis

<b>0 Allgemeines .....</b>	<b>2</b>
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
<b>1 Allgemeines zum Plug-in „Parameterdialoge des Steuerungskerns“ .....</b>	<b>6</b>
1.1 Aufbau der Softwareeinheit .....	6
1.2 Schnittstellen zum Rahmenwerk.....	6
1.3 Ausnahmeverhalten.....	6
1.4 Einschränkungen.....	7
<b>2 Einbindung des Plug-ins.....</b>	<b>8</b>
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
<b>3 Oberflächenelemente .....</b>	<b>10</b>
3.1 Parameter Steuerungskern .....	10
3.1.1 Schnittstelle zum Datenverteiler.....	10
3.2 Parameter Priorisierung.....	11
3.2.1 Schnittstelle zum Datenverteiler.....	12
3.3 Parameter Vorgänger/Nachfolger Beziehung .....	12
3.3.1 Schnittstelle zum Datenverteiler.....	13
3.4 Parameter Abhängigkeiten .....	14
3.4.1 Schnittstelle zum Datenverteiler.....	14
3.5 Parameter Trichterung.....	14
3.5.1 Schnittstelle zum Datenverteiler.....	15
3.6 Parameter Verdopplung .....	16
3.6.1 Schnittstelle zum Datenverteiler.....	16
3.7 Parameter Lücken füllen.....	17
3.7.1 Schnittstelle zum Datenverteiler.....	17
3.8 Parameter Monotonie .....	17
3.8.1 Schnittstelle zum Datenverteiler.....	18

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 4 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	--

3.9	Parameter Monotonie Kreuz/Pfeil.....	18
3.9.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	19
3.10	Parameter Zusammenfassen .....	19
3.10.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	20
3.11	Parameter Zusammenfassung Ende.....	20
3.11.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	21
3.12	Parameter Ausfall gleiches Zeichen .....	21
3.12.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	22
3.13	Parameter Ausfall anderes Zeichen .....	22
3.13.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	23
3.14	Parameter Ausschaltregel .....	23
3.14.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	24
3.15	Parameter Absolut notwendige Schaltungen .....	24
3.15.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	25
3.16	Parameter Notwendige Schaltungen.....	25
3.16.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	26
3.17	Parameter Verschieben.....	26
3.17.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	27
3.18	Parameter Aufhebung.....	27
3.18.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	28
3.19	Parameter spezielle Verriegelungsmatrix.....	28
3.19.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	29
3.20	Parameter allgemeine Verriegelungsmatrix .....	29
3.20.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	30
3.21	Parameter Universal .....	31
3.21.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	31
3.22	Parameter Entfernungsangaben .....	32
3.22.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	32
3.23	Parameter Bedienung.....	32
3.23.1	Schnittstelle zum Datenverteiler.....	33

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 5 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	--

## 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

Abbildung 1: Ansicht „Parameter Steuerungskern“ .....	10
Abbildung 2: Ansicht „Parameter Priorisierung“ .....	11
Abbildung 3: Ansicht „Parameter Vorgänger/Nachfolger Beziehung“ .....	13
Abbildung 4: Ansicht „Parameter Abhängigkeiten“ .....	14
Abbildung 5: Ansicht „Parameter Trichterung“ .....	15
Abbildung 6: Ansicht „Parameter Verdopplung“ .....	16
Abbildung 7: Ansicht „Parameter Lücken füllen“ .....	17
Abbildung 8: Ansicht „Parameter Monotonie“ .....	18
Abbildung 9: Ansicht „Parameter Monotonie Kreuz/Pfeil“ .....	19
Abbildung 10: Ansicht „Parameter Zusammenfassen“ .....	20
Abbildung 11: Ansicht „Parameter Zusammenfassung Ende“ .....	21
Abbildung 12: Ansicht „Parameter Ausfall gleiches Zeichen“ .....	22
Abbildung 13: Ansicht „Parameter Ausfall anderes Zeichen“ .....	23
Abbildung 14: Ansicht „Parameter Ausschaltregel“ .....	24
Abbildung 15: Ansicht „Parameter Absolut notwendige Schaltungen“ .....	25
Abbildung 16: Ansicht „Parameter Notwendige Schaltungen“ .....	26
Abbildung 17: Ansicht „Parameter Verschieben“ .....	27
Abbildung 18: Ansicht „Parameter Aufhebung“ .....	28
Abbildung 19: Ansicht „Parameter spezielle Verriegelungsmatrix“ .....	29
Abbildung 20: Ansicht „Parameter allgemeine Verriegelungsmatrix“ .....	30
Abbildung 21: Ansicht „Parameter Universal“ .....	31
Abbildung 22: Ansicht „Parameter Entfernungsangaben“ .....	32
Abbildung 23: Ansicht „Parameter Bedienung“ .....	33

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 6 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	--

# 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.

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 7 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	--

## **1.4 Einschränkungen**

Die SWE weist keine besonderen Einschränkungen auf.

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 8 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	--

## 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 Beziehung	Menüaktion für Parameter Vorgänger/Nachfolger 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.

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 9 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	--

## **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.

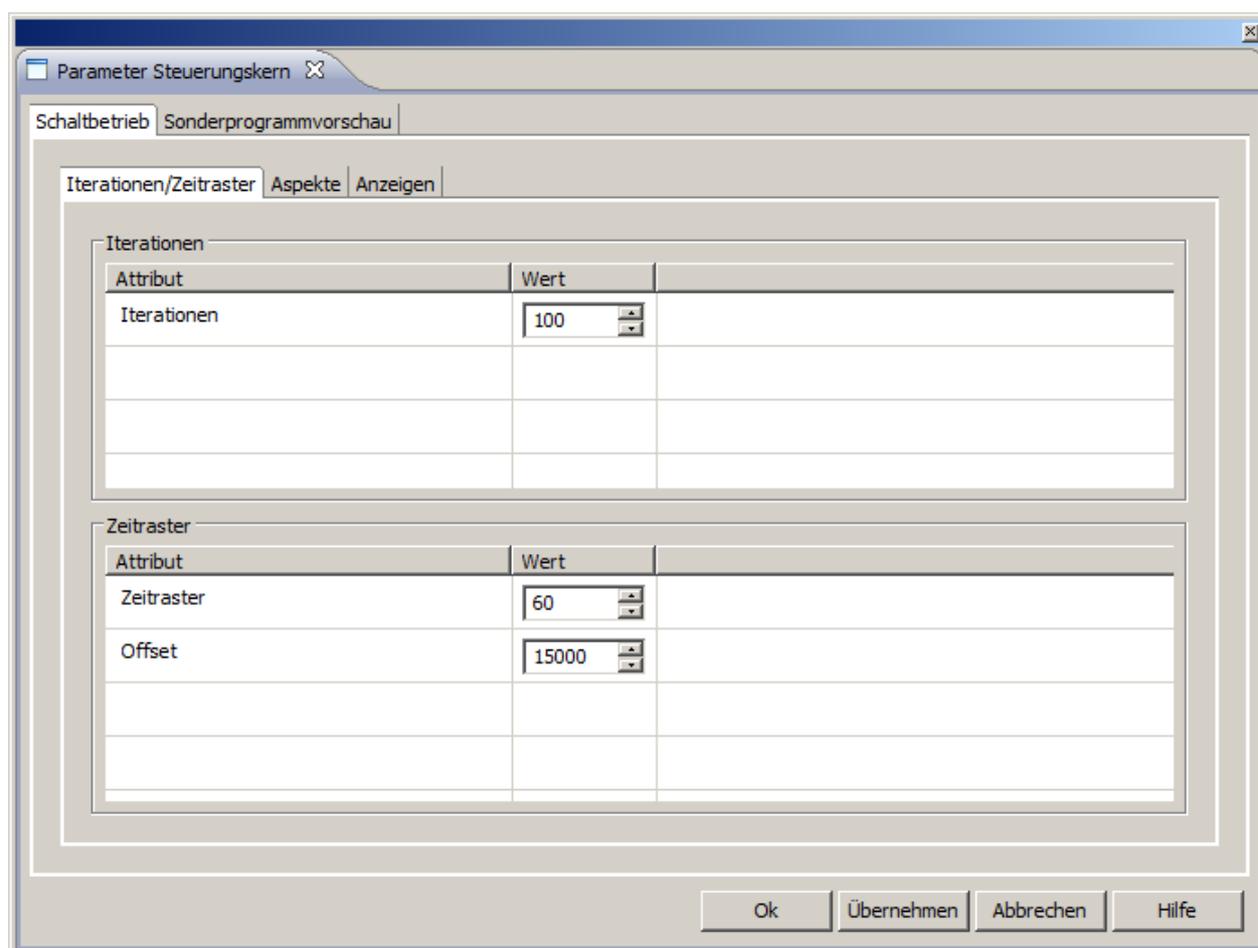
## 3 Oberflächenelemente

### 3.1 Parameter Steuerungskern

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterSteuerungsKern

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



**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.

#### 3.1.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

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

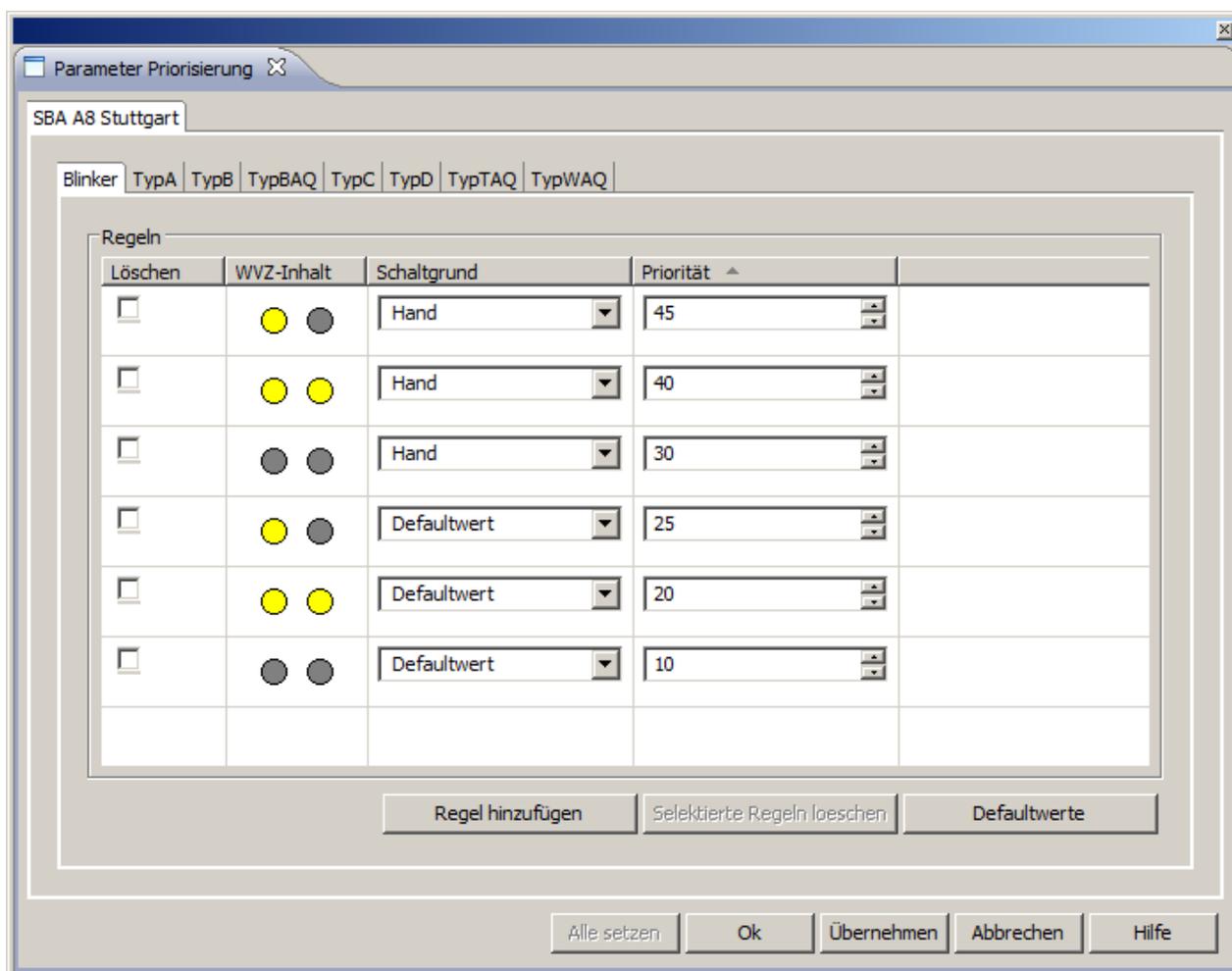
## 3.2 Parameter Priorisierung

Rahmenwerk-Id:

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

Auswahl

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



**Abbildung 2: Ansicht „Parameter Priorisierung“**

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen für die Verwaltung

- Anlagen-spezifischer
- Anzeigequerschnitt-
- Anzeige-

spezifischer Parameter

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

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**

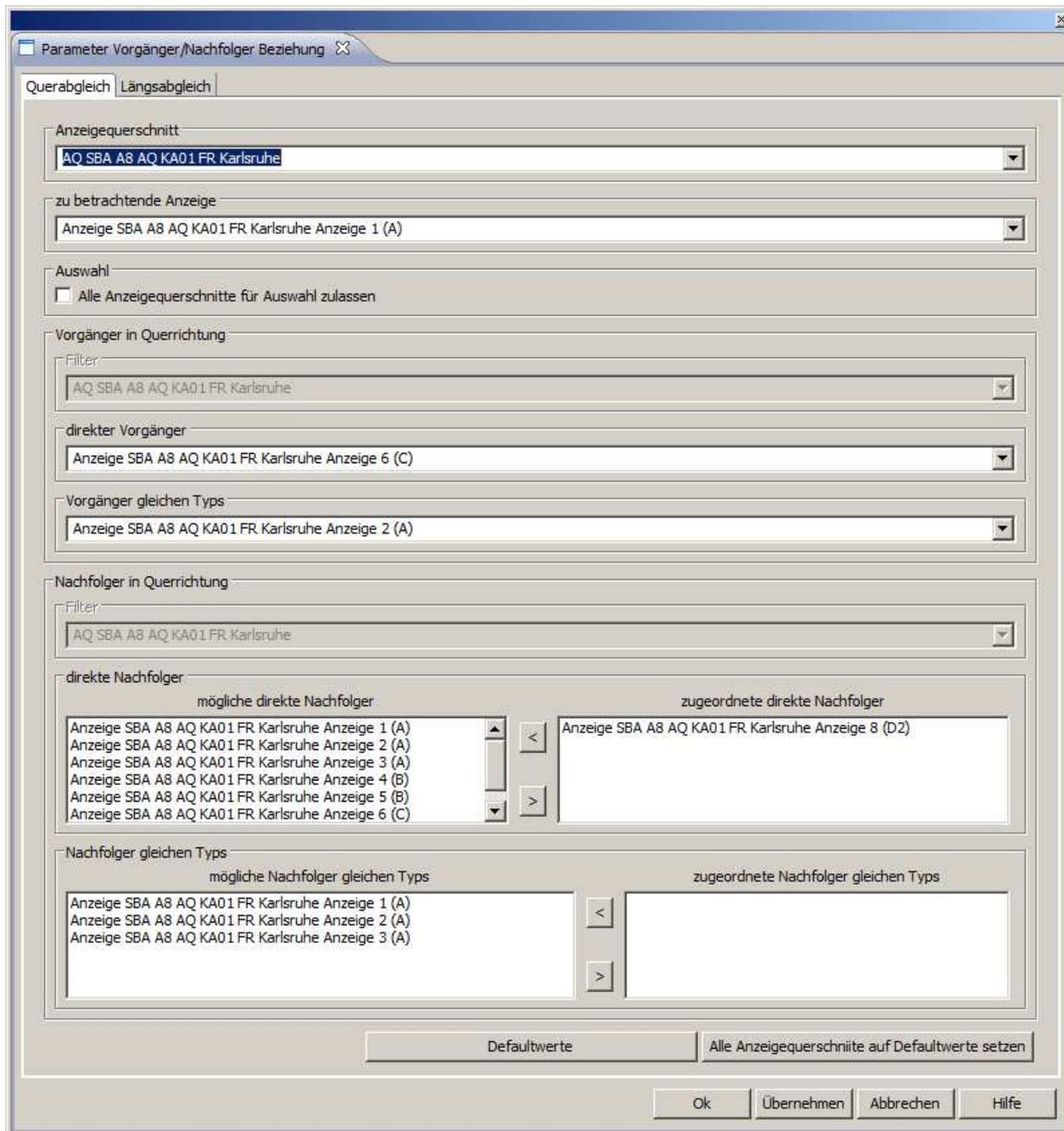
Attributgruppe `atg.sswSbaPriorisierung`, Aspekt `asp.parameterSoll`

### 3.3 Parameter Vorgänger/Nachfolger Beziehung

Rahmenwerk-Id:

`de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterVorgaengerNachfolger`

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



**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:

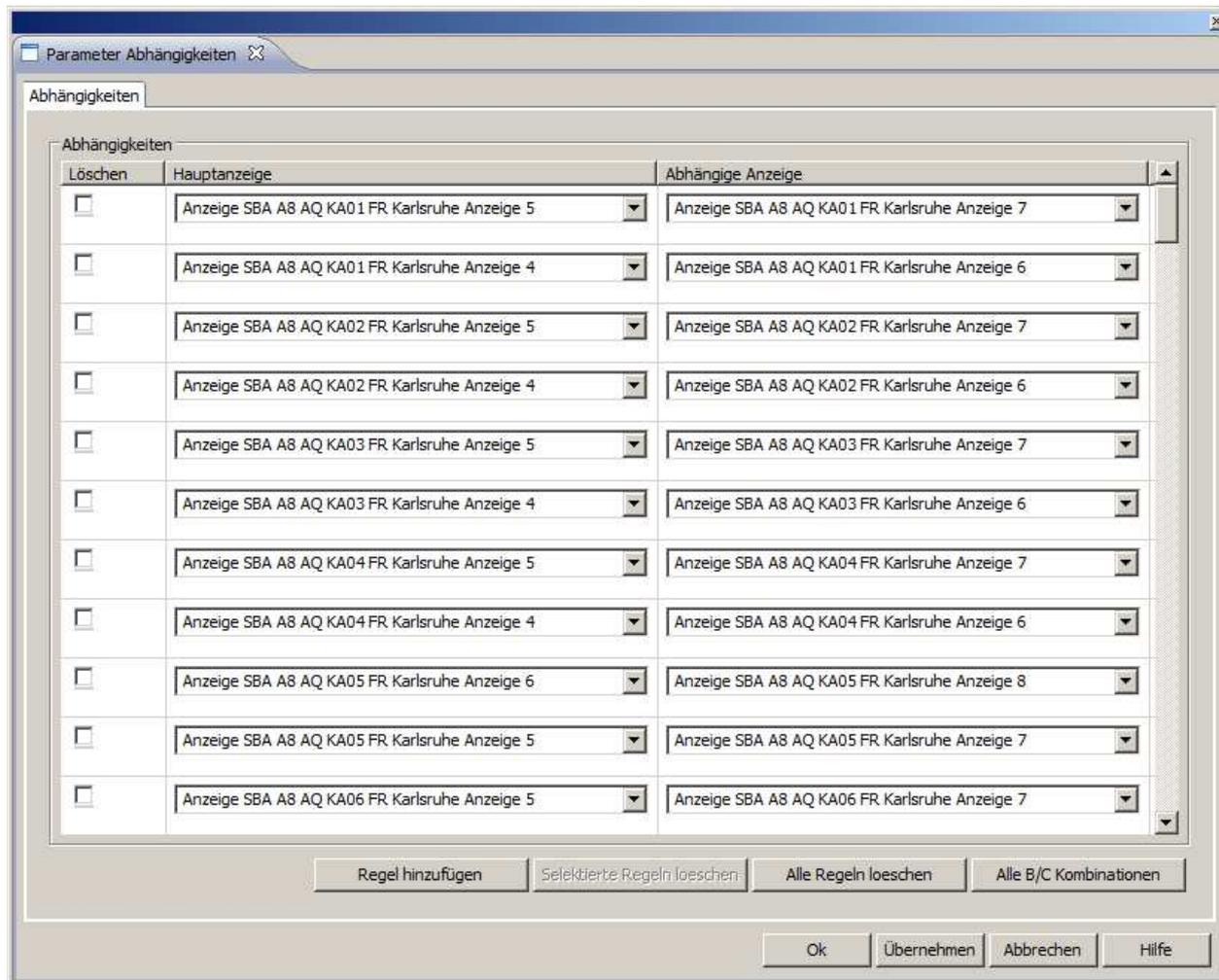


Abbildung 4: Ansicht „Parameter Abhängigkeiten“

#### 3.4.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

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

##### Streckenbeeinflussungsanlagen

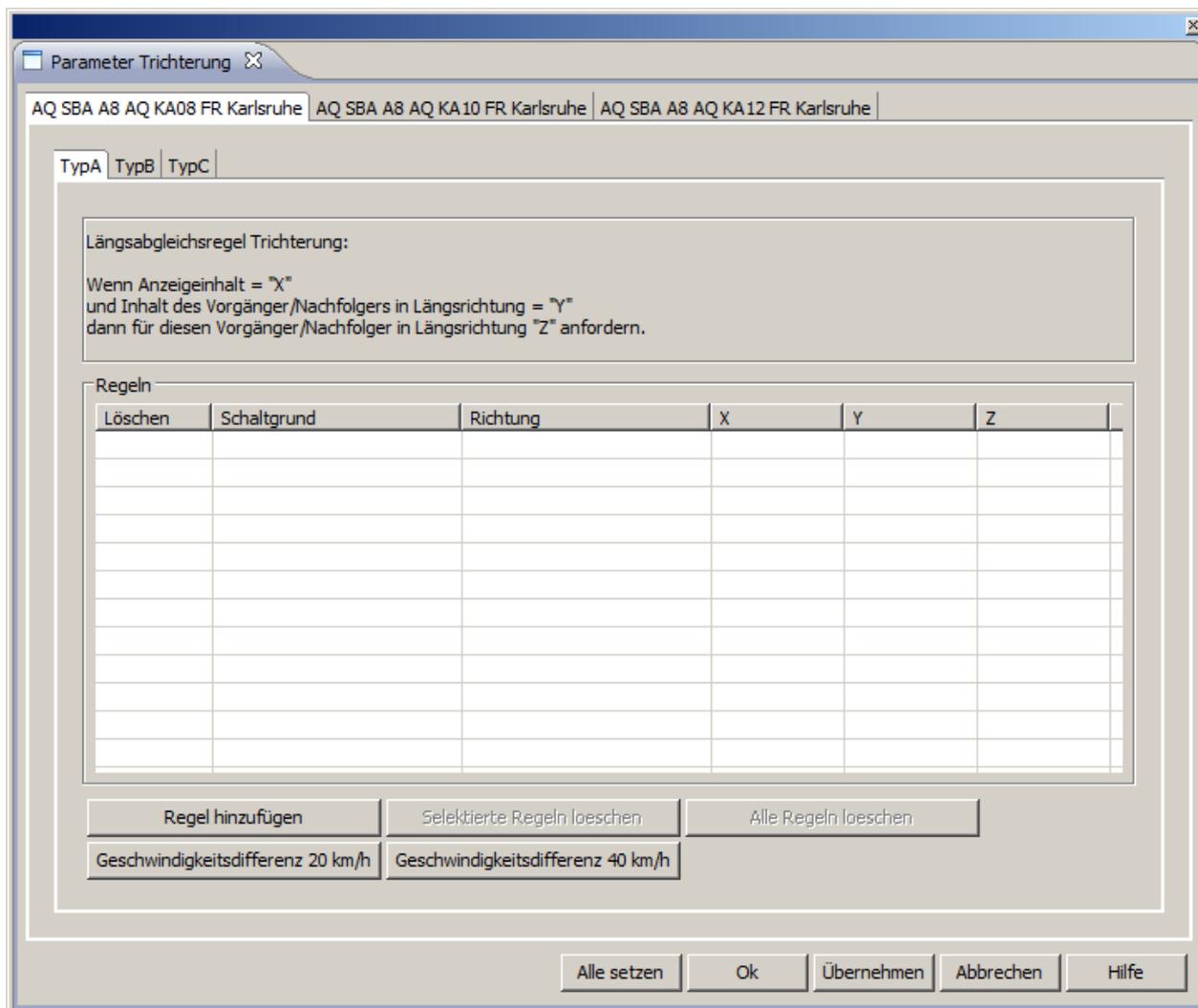
Attributgruppe atg.sswSbaAbhängigkeiten, Aspekt asp.parameterSoll

### 3.5 Parameter Trichterung

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterTrichterungAuswahl

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



**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.openViewParameterVerdopplungAuswahl

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

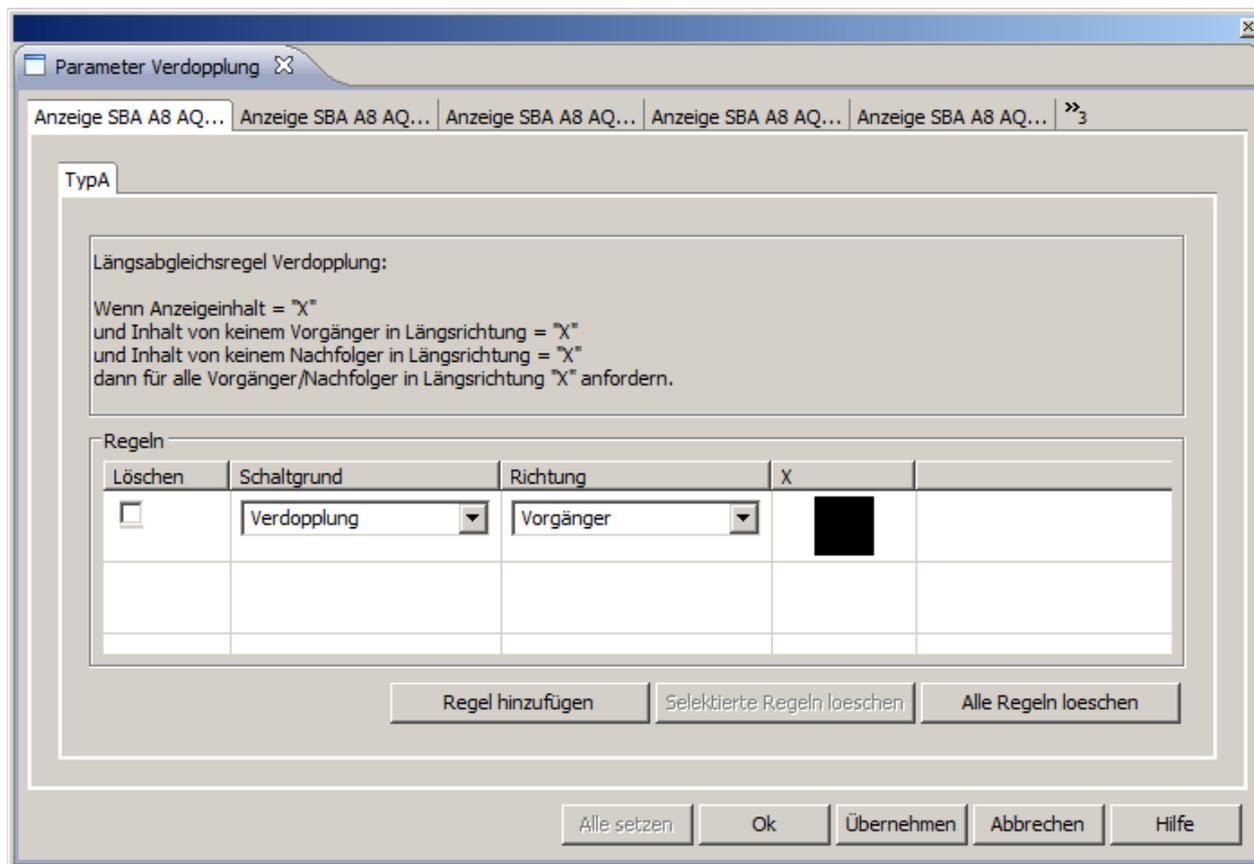


Abbildung 6: Ansicht „Parameter Verdopplung“

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

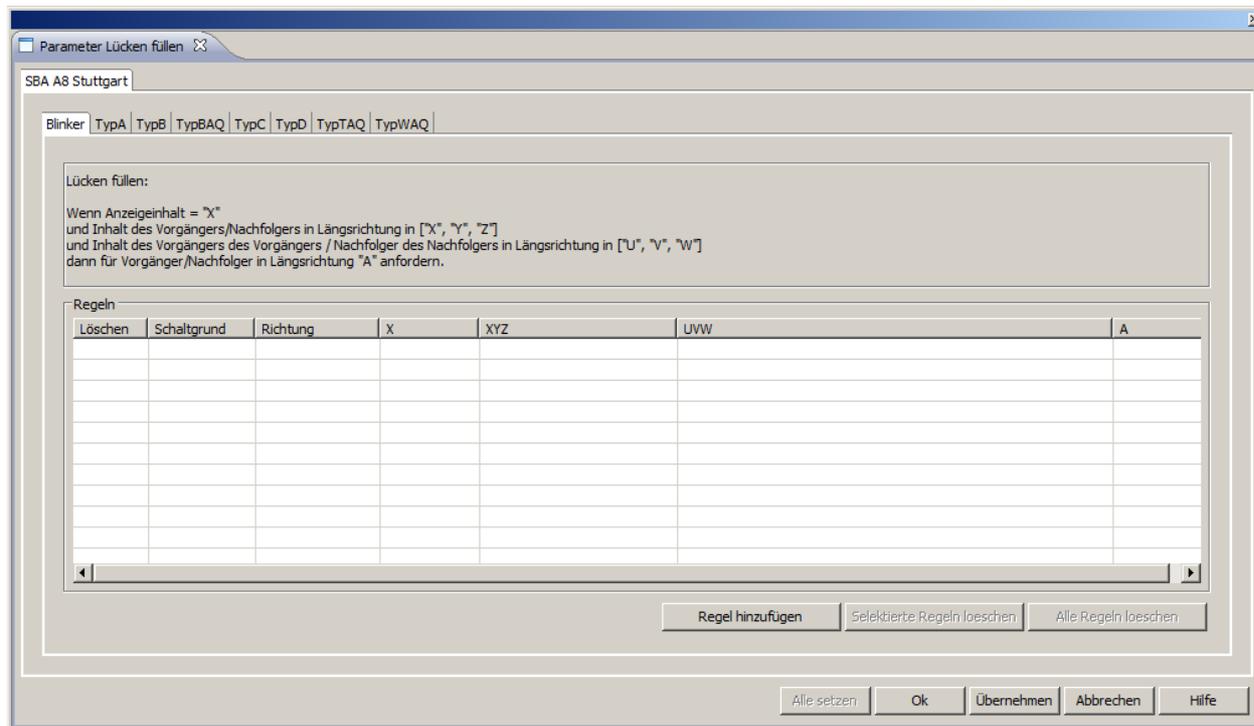
Attributgruppe atg.sswSbaVerdopplung, Aspekt asp.parameterSoll

### 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:



**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**

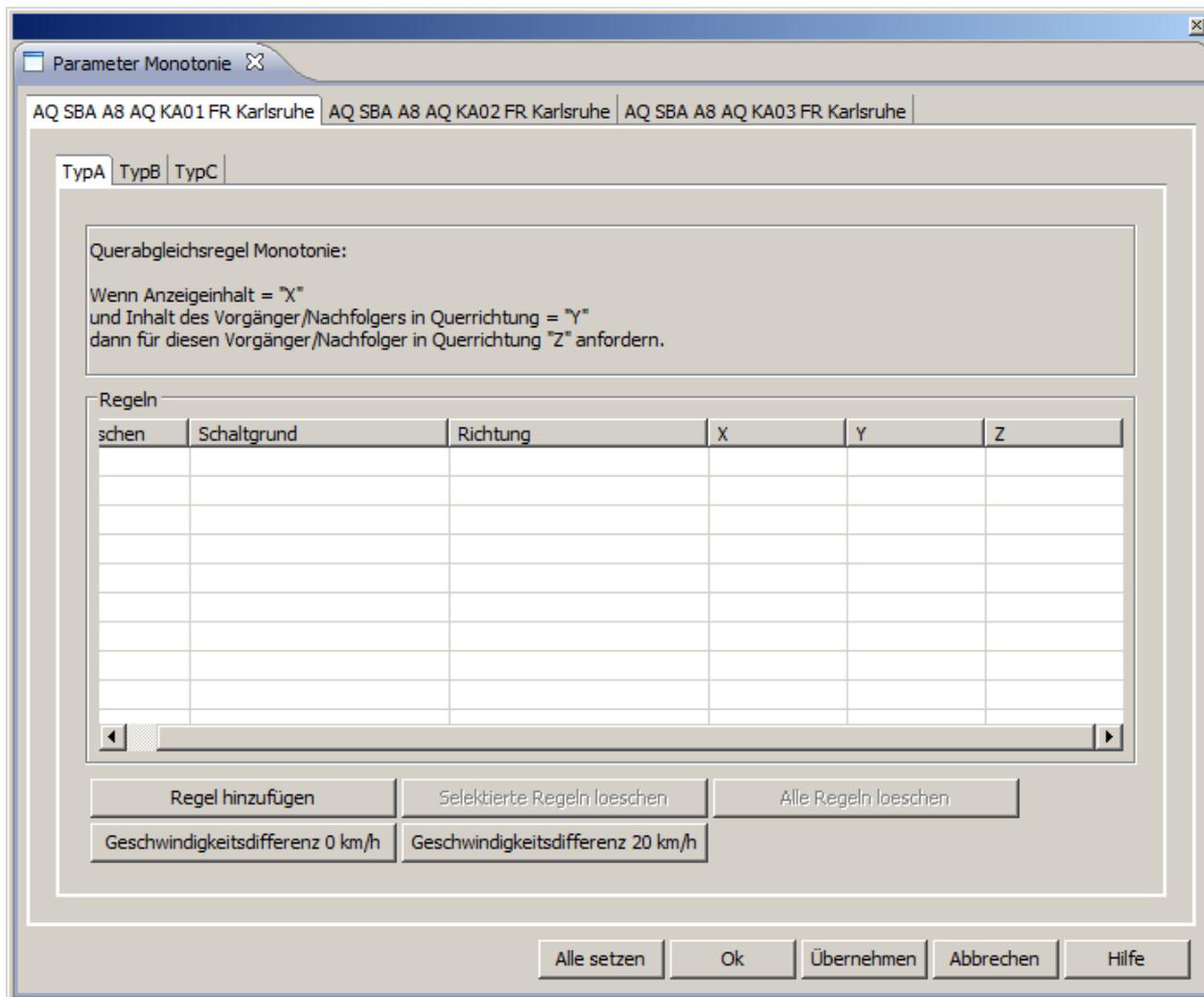
Attributgruppe atg.sswSbaLueckenFuellen, Aspekt asp.parameterSoll

### 3.8 Parameter Monotonie

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterMonotonieAuswahl

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



**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**

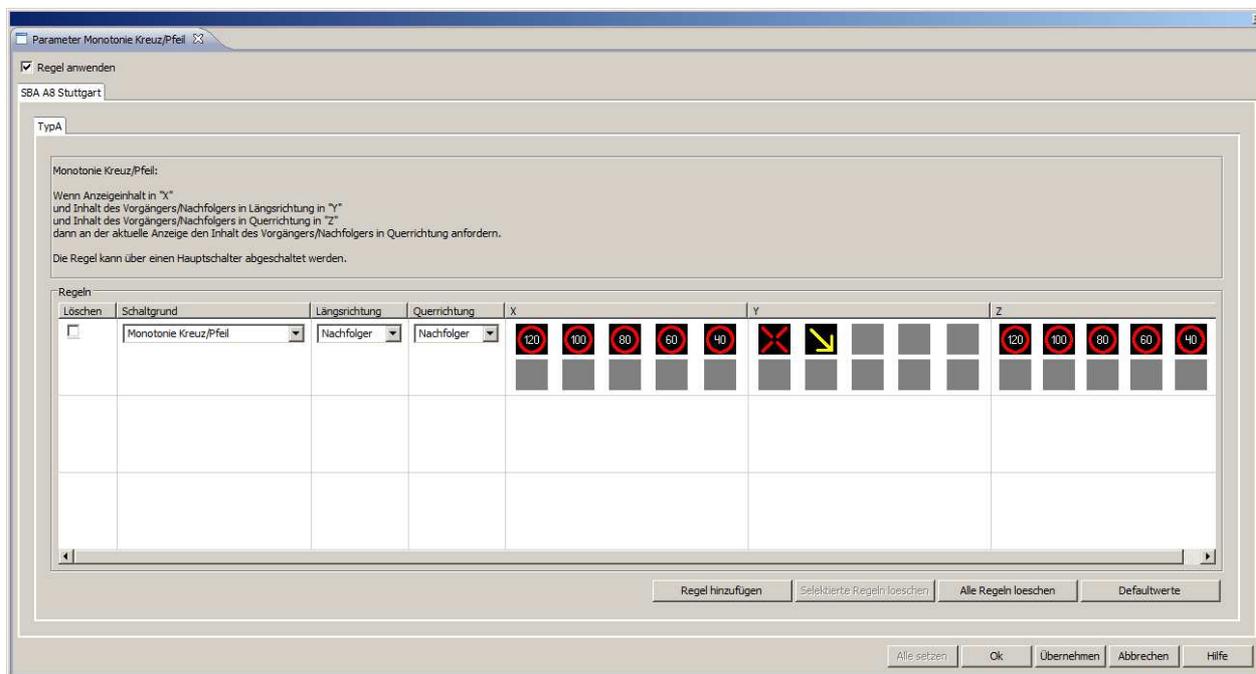
Attributgruppe `atg.sswSbaMonotonie`, Aspekt `asp.parameterSoll`

## 3.9 Parameter Monotonie Kreuz/Pfeil

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterMonotonieKreuzPfeilAuswahl

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



**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**

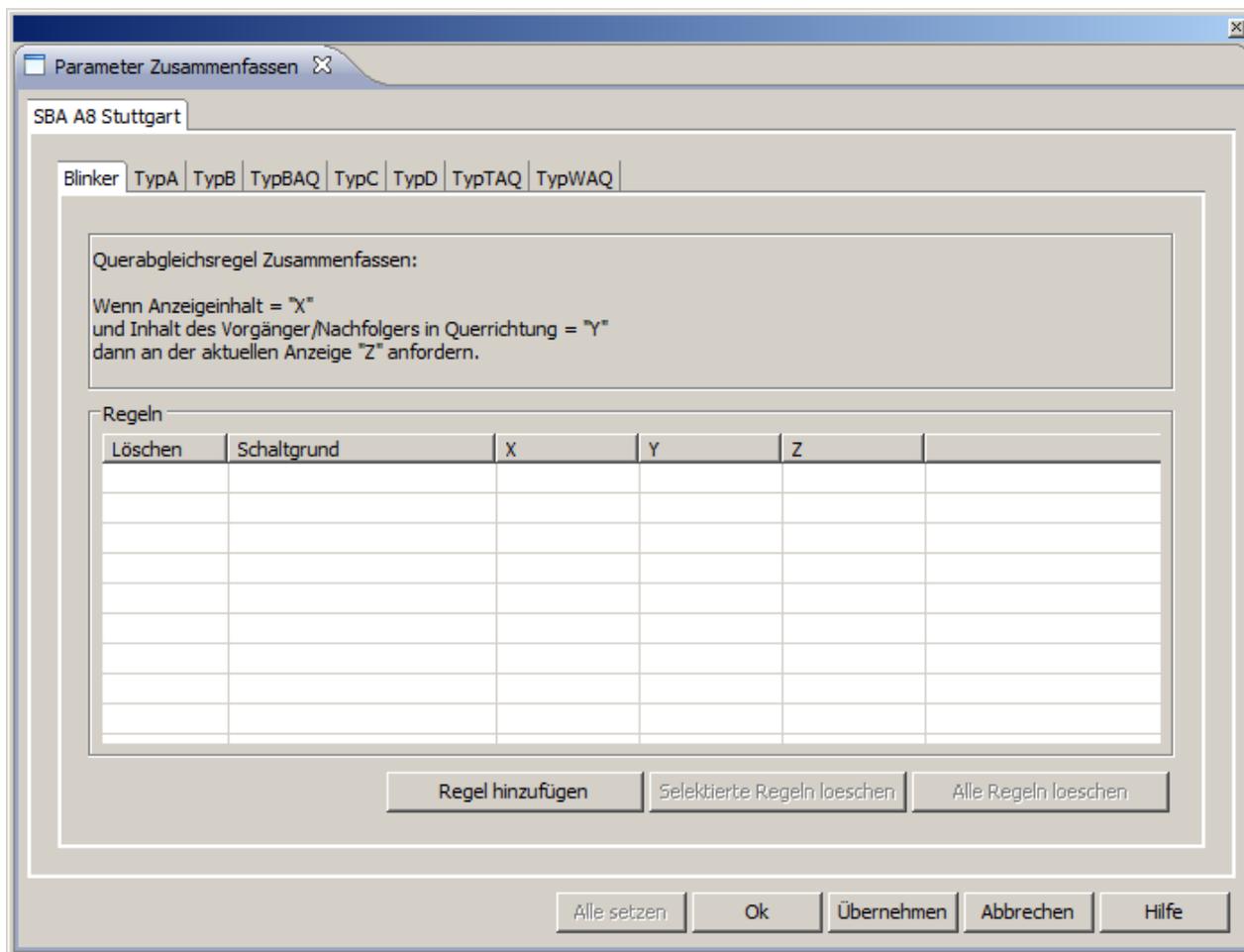
Attributgruppe atg.sswSbaMonotonieKreuzPfeil, Aspekt asp.parameterSoll

### 3.10 Parameter Zusammenfassen

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterZusammenfassenAuswahl

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



**Abbildung 10: Ansicht „Parameter Zusammenfassen“**

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**

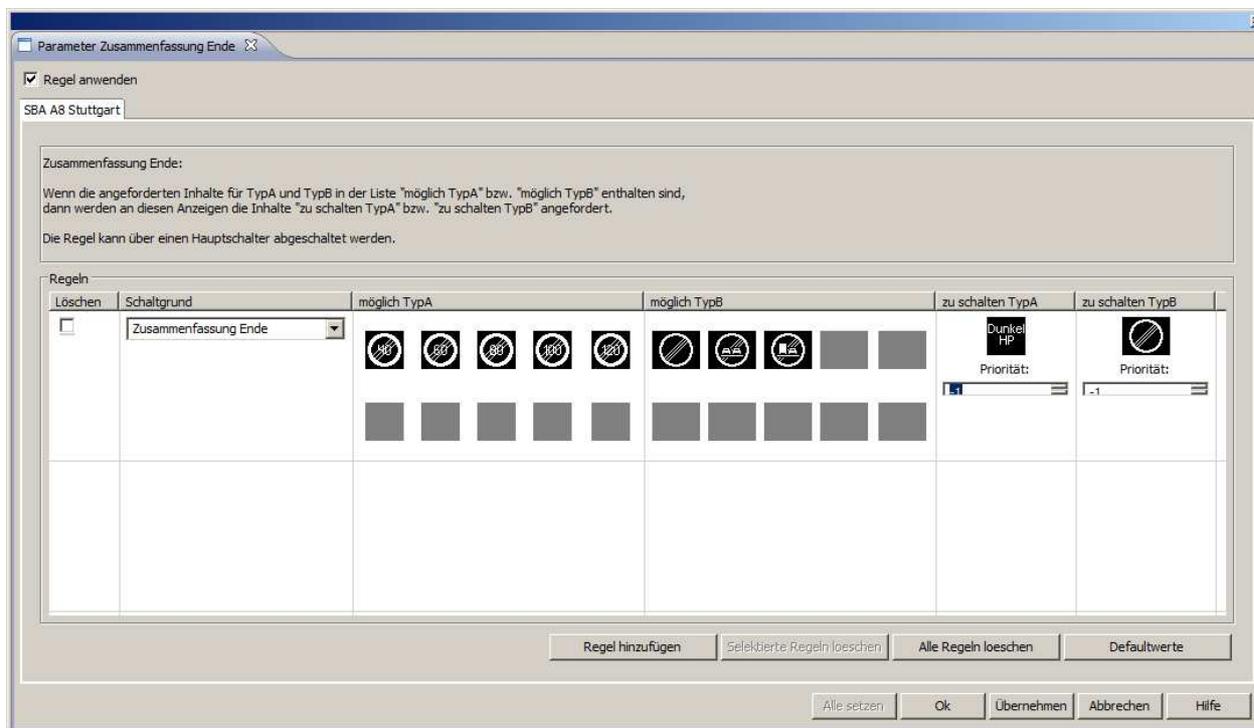
Attributgruppe `atg.sswSbaZusammenfassen`, Aspekt `asp.parameterSoll`

### 3.11 Parameter Zusammenfassung Ende

Rahmenwerk-Id:

`de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterZusammenfassungEndeAuswahl`

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**

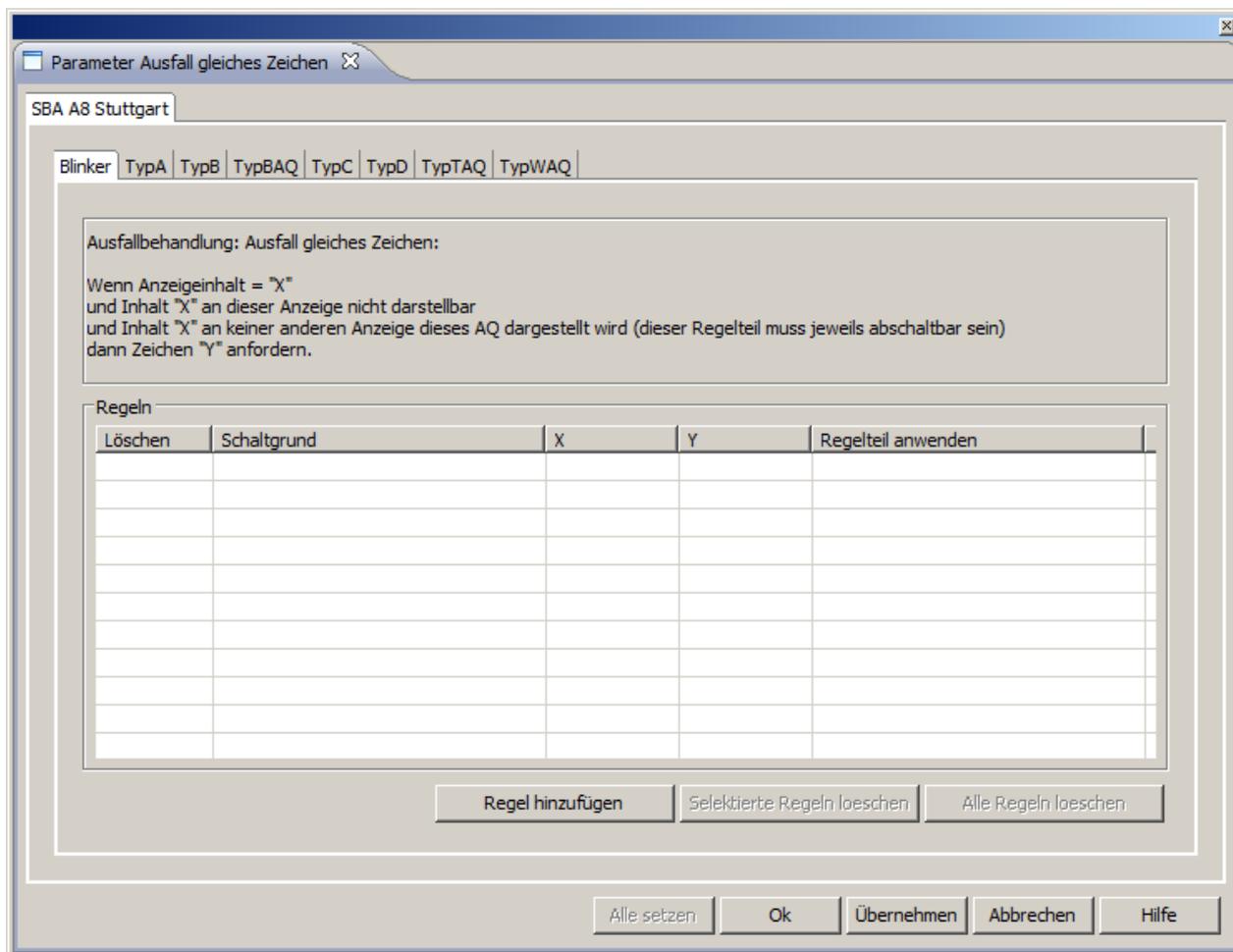
Attributgruppe `atg.sswSbaZusammenfassungAufhebung`, Aspekt `asp.parameterSoll`

### 3.12 Parameter Ausfall gleiches Zeichen

Rahmenwerk-Id:

`de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAusfallGleichesZeichen`

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



**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**

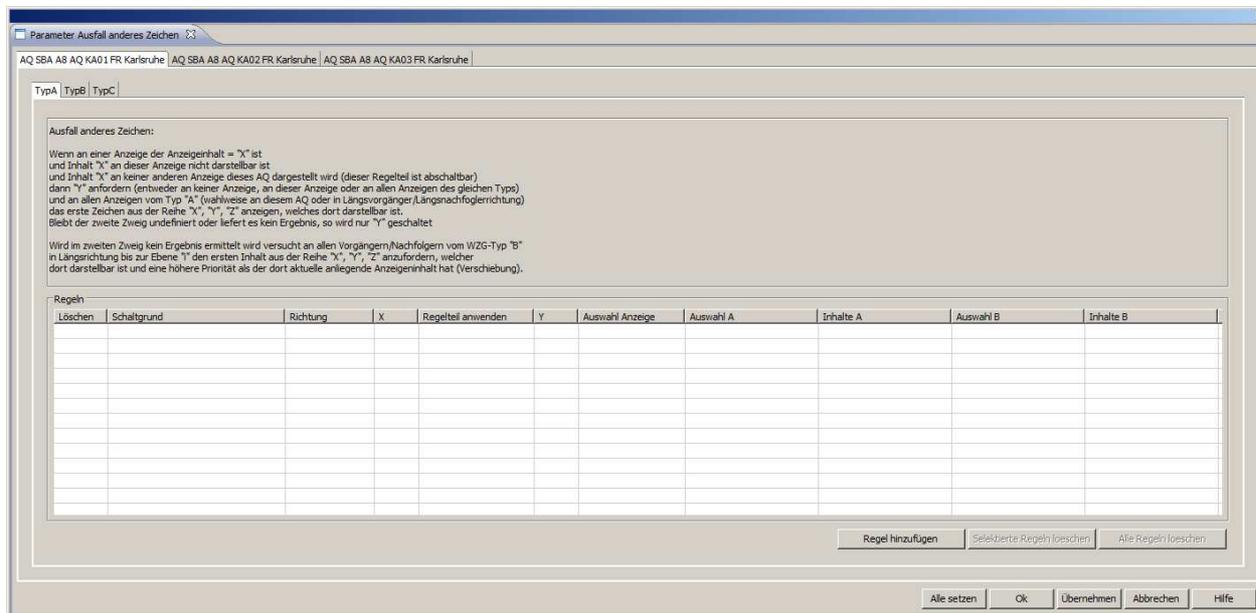
Attributgruppe `atg.sswSbaAusfallGleichesZeichen`, Aspekt `asp.parameterSoll`

### 3.13 Parameter Ausfall anderes Zeichen

Rahmenwerk-Id:

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

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



**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

Attributgruppe atg.sswSbaAusfallAnderesZeichen, Aspekt asp.parameterSoll

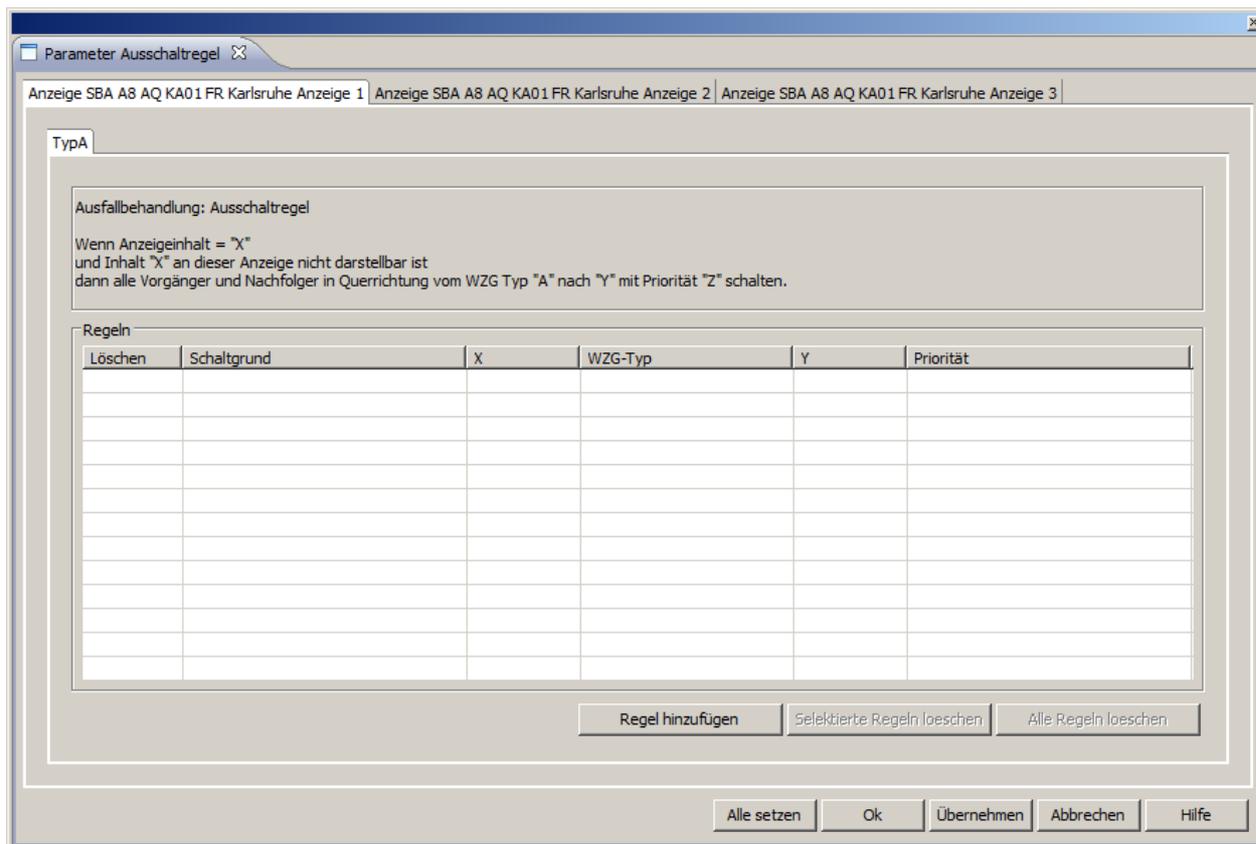
### 3.14 Parameter Ausschaltregel

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAusschaltregel

1

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



**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**

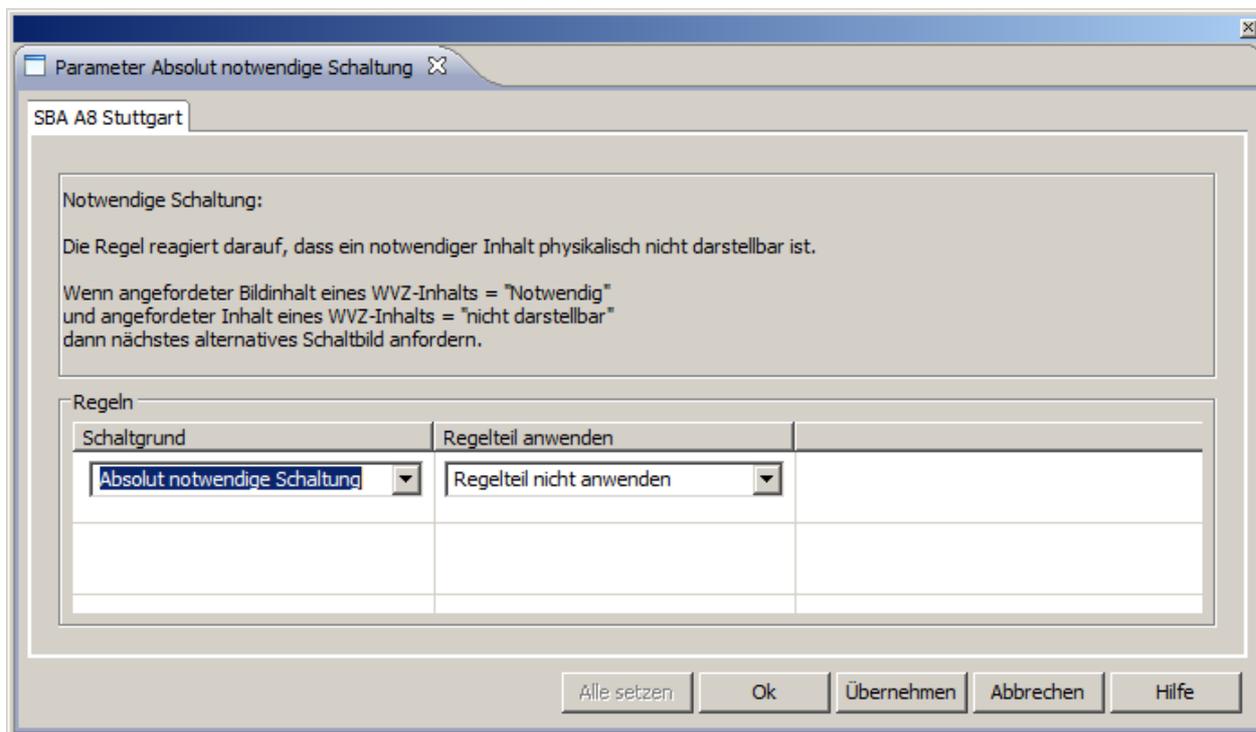
Attributgruppe atg.sswSbaAusschaltRegel, Aspekt asp.parameterSoll

## 3.15 Parameter Absolut notwendige Schaltungen

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterAbsolutNotwendigeSchaltung

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



**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**

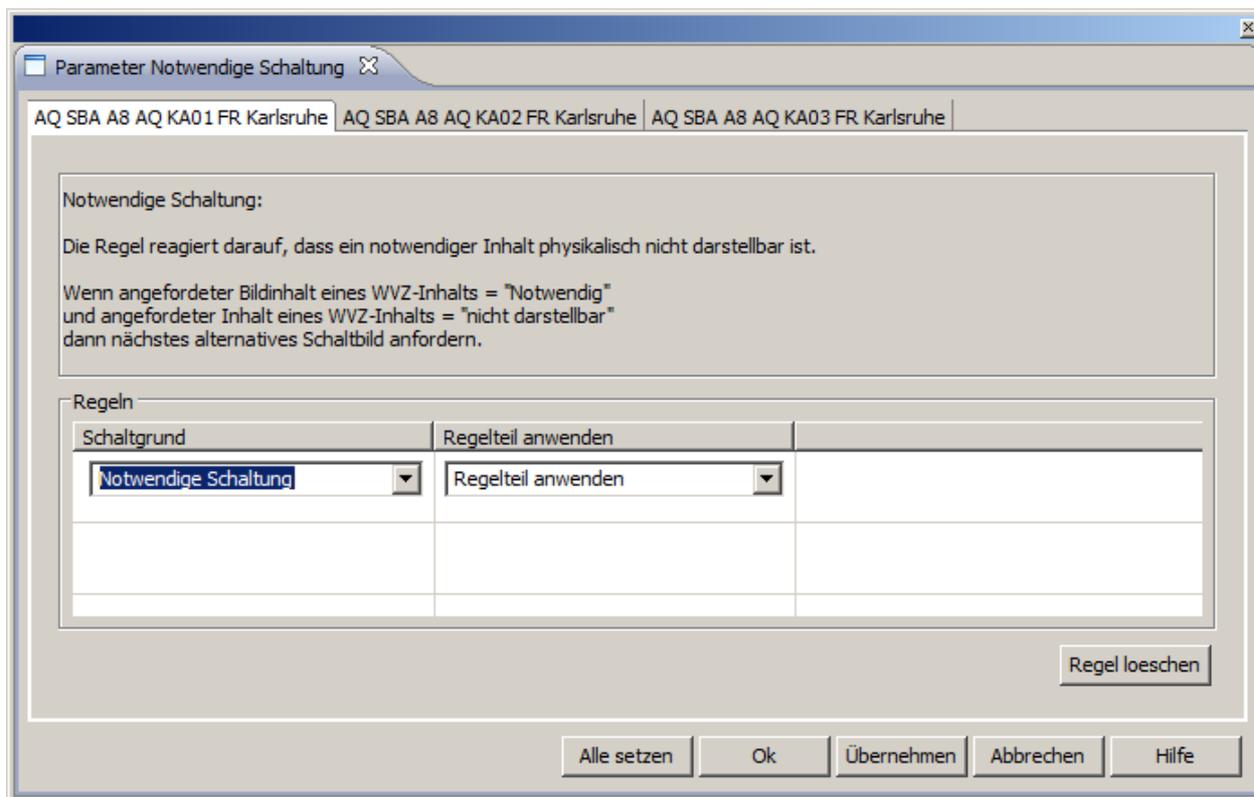
Attributgruppe `atg.sswSbaAbsolutNotwendigeSchaltung`, Aspekt `asp.parameterSoll`

## 3.16 Parameter Notwendige Schaltungen

Rahmenwerk-Id:

`de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterNotwendigeSchaltung`

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



**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**

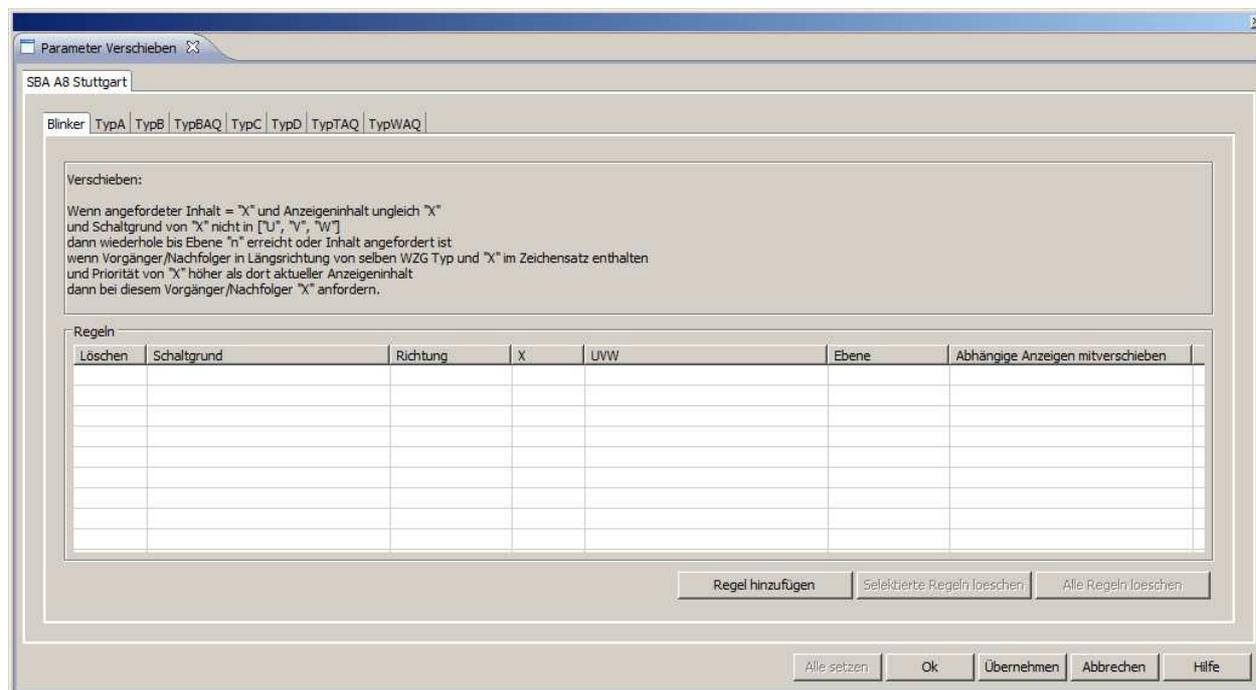
Attributgruppe `atg.sswSbaNotwendigeSchaltung`, Aspekt `asp.parameterSoll`

### 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:



**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**

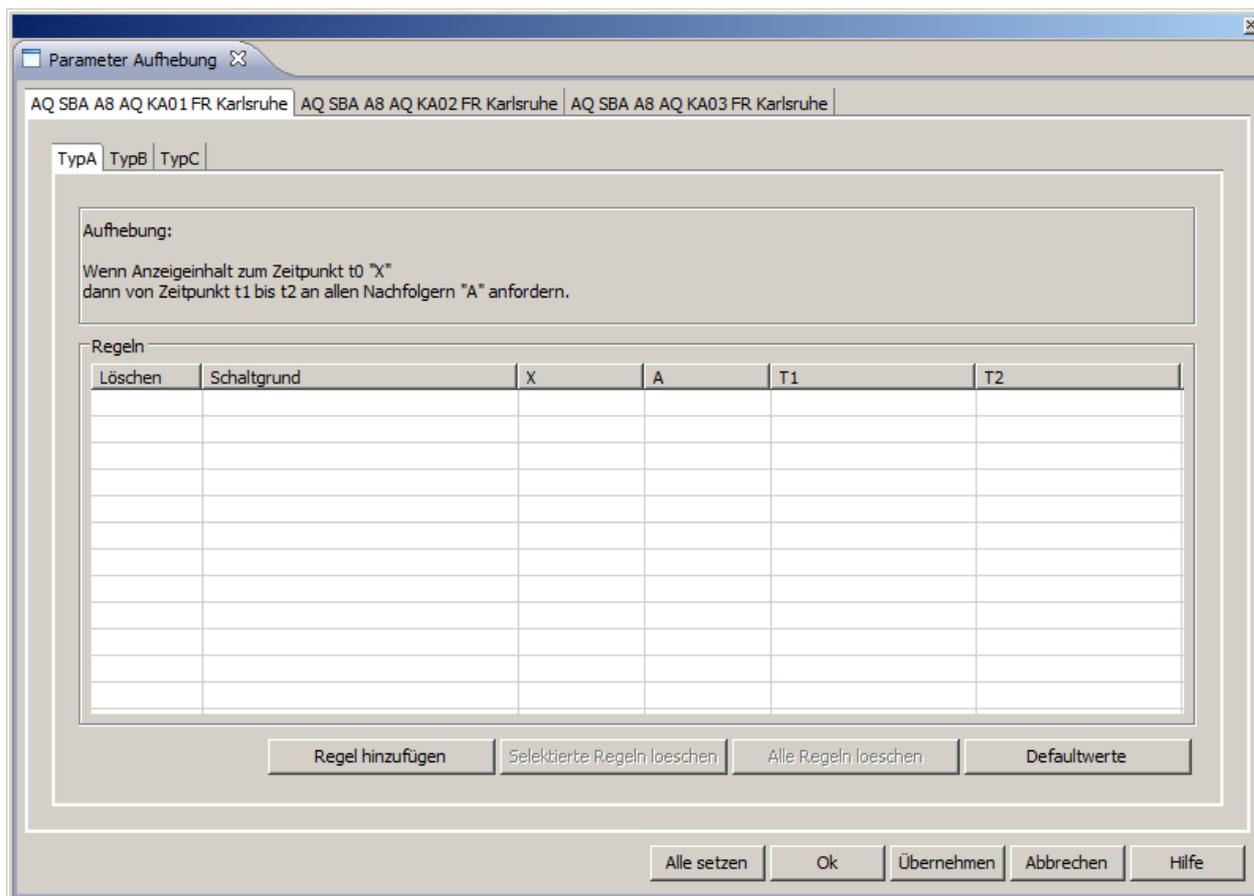
Attributgruppe `atg.sswSbaVerschieben`, Aspekt `asp.parameterSoll`

### 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:



**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**

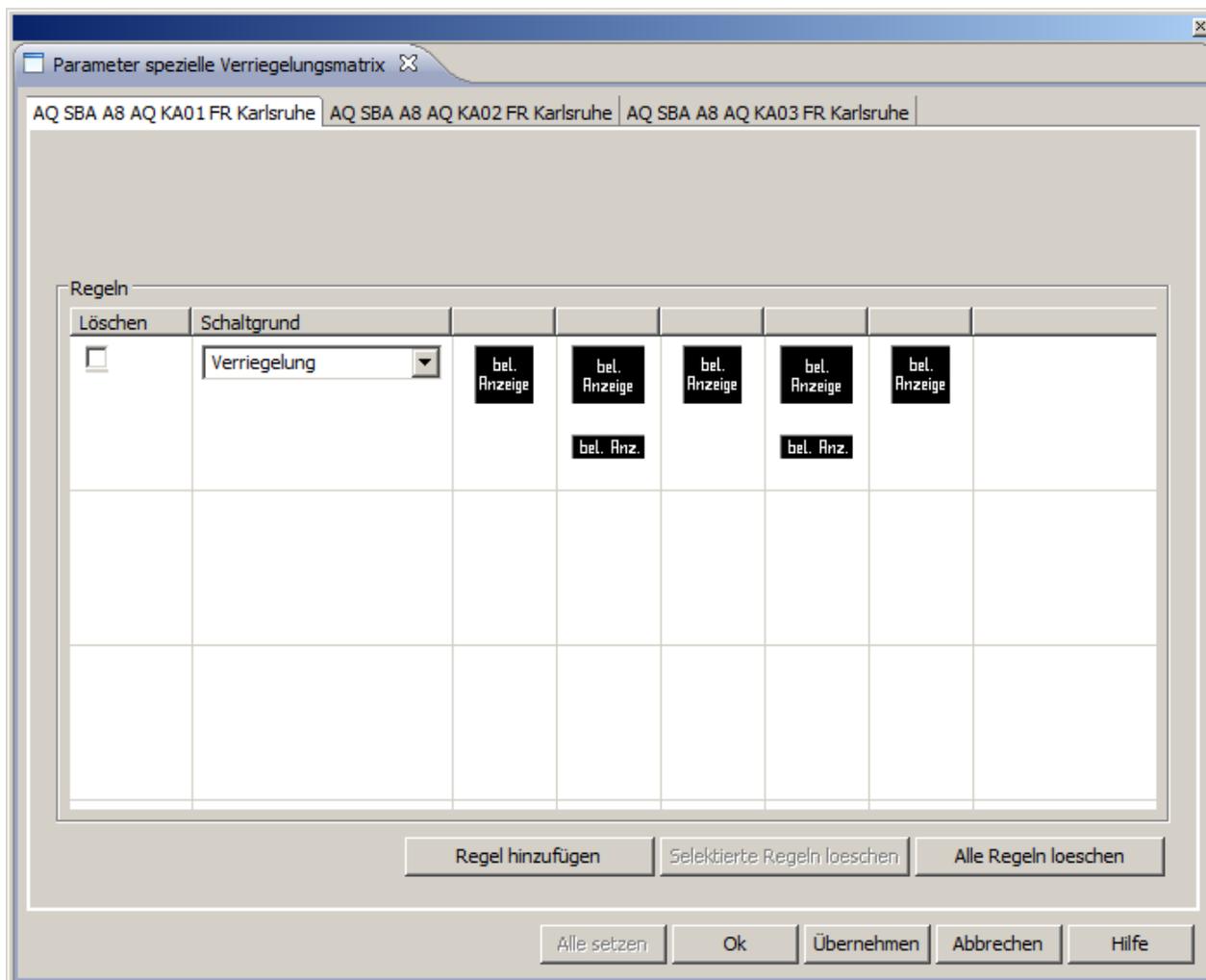
Attributgruppe `atg.sswSbaAufhebung`, Aspekt `asp.parameterSoll`

### 3.19 Parameter spezielle Verriegelungsmatrix

Rahmenwerk-Id:

`de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterSpezielleVerriegelungsmatrix`

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



**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.openViewParameterAllgemeineVerriegelungsmatrix`

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

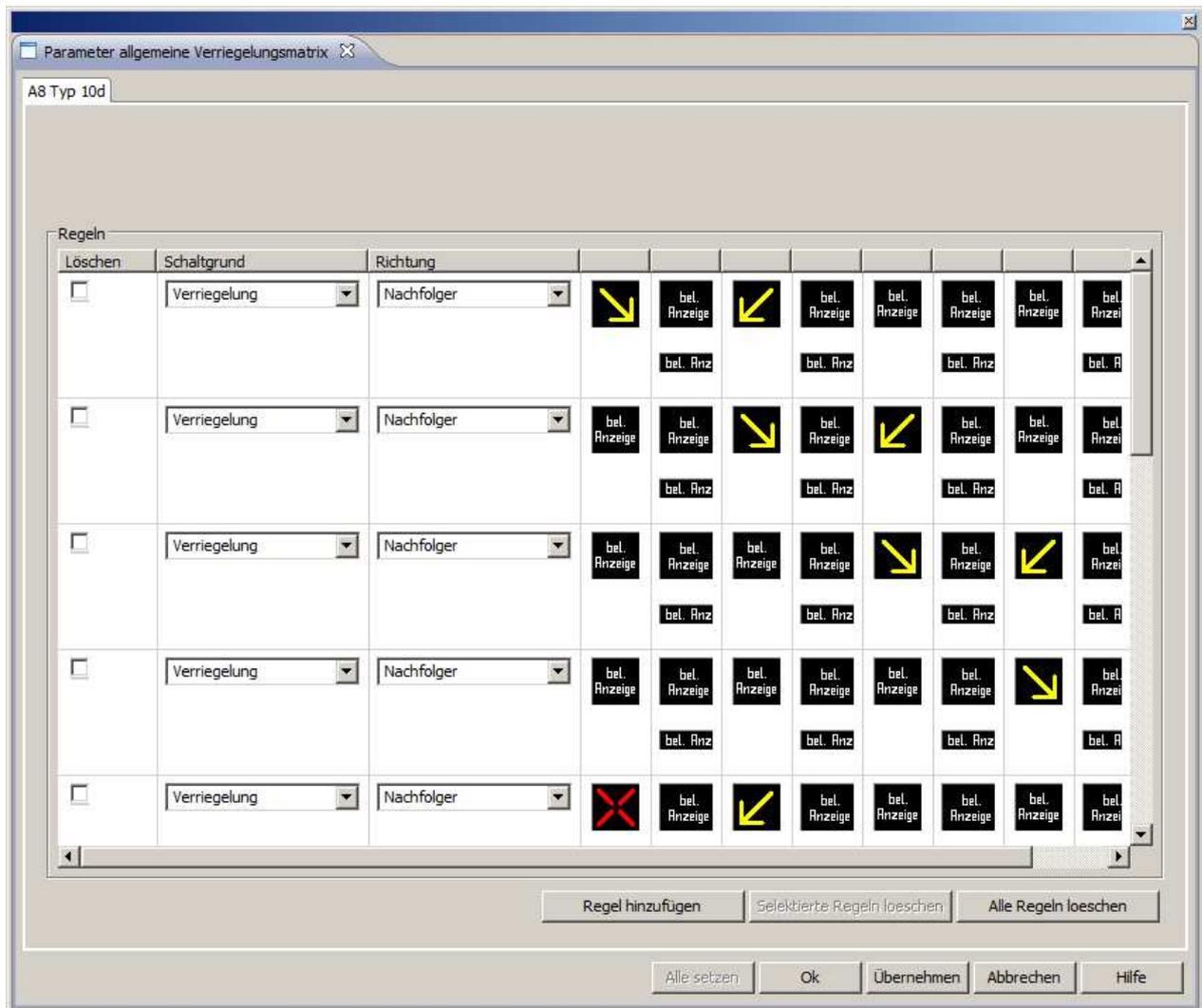


Abbildung 20: Ansicht „Parameter allgemeine Verriegelungsmatrix“

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

### 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:

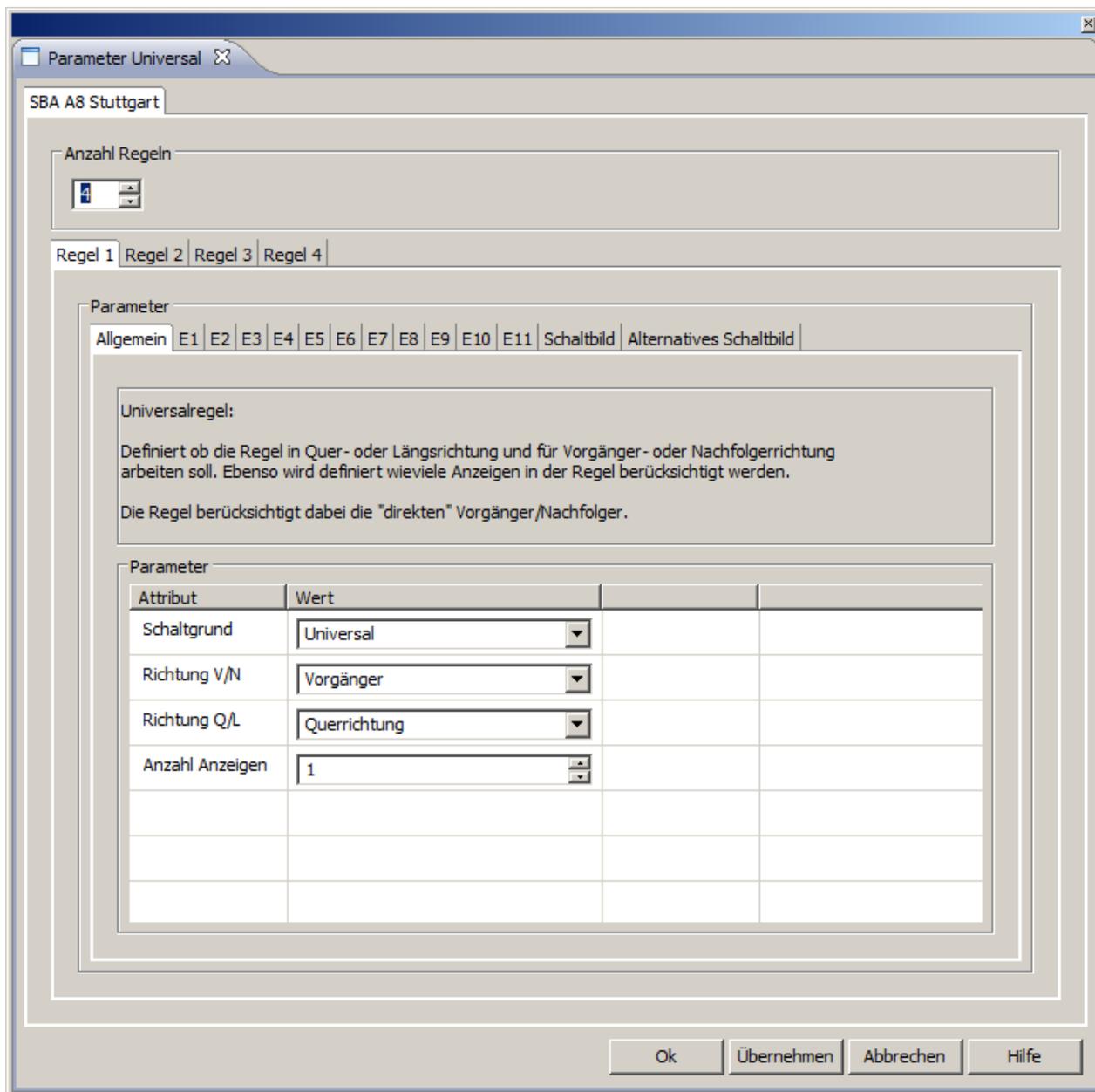


Abbildung 21: Ansicht „Parameter Universal“

#### 3.21.1 Schnittstelle zum Datenverteiler

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

#### Streckenbeeinflussungsanlagen

Landesstelle für Straßentechnik	<b>VRZ 3 – SSW-SBA-A8</b> <b>Softwareentwurf</b> <b>Segment BuV, Parameterdialoge des</b> <b>Steuerungskerns</b>	Seite: 32 von 33 Version: 2.0 Stand: 07.11.14
------------------------------------	---	---

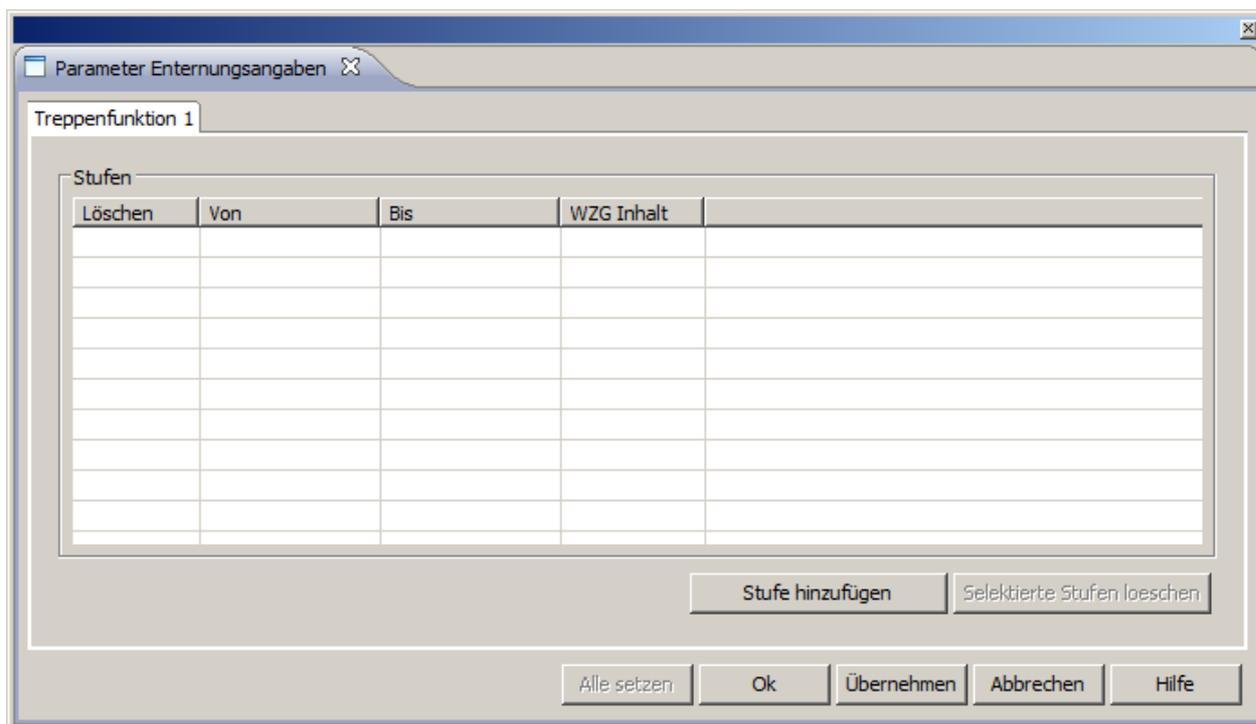
Attributgruppe atg.sswSbaUniversal, Aspekt asp.parameterSoll

### 3.22 Parameter Entfernungsangaben

Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterEntfernungsangaben

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



**Abbildung 22: Ansicht „Parameter Entfernungsangaben“**

Für diese Ansicht ist eine Auswahl zu treffen (auch mehrfach), welche Treppenfunktion 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

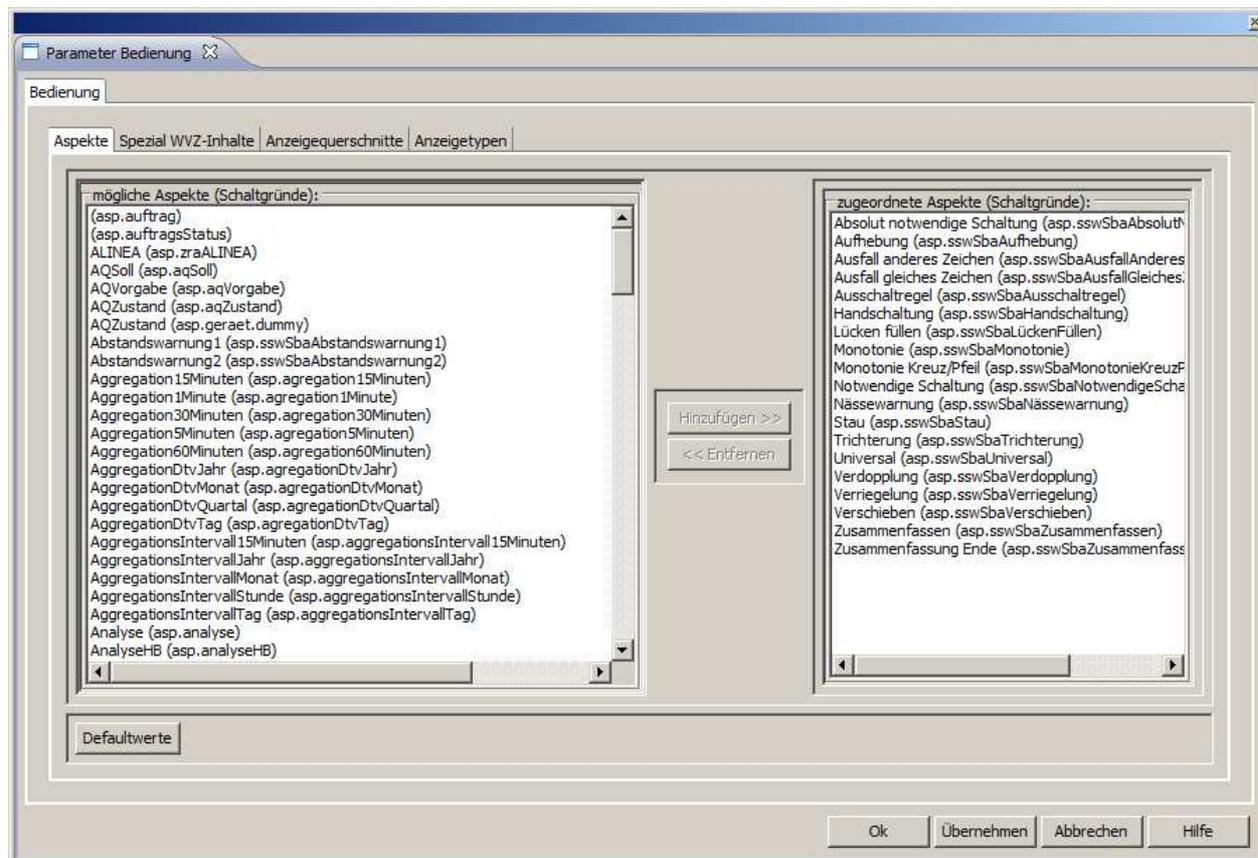
Rahmenwerk-Id:

de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungskern.openViewParameterBedienung

Datei: SwEnt\_SE\_13-03-03\_02\_SSW\_SBA\_A8\_V2.0.doc

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

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



**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