

Regierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik	SSW-SBA-A8 Stuttgart Software-Entwicklung SWE 7.8 Sonderprogrammorschau SBA	Seite: 1 von 7 Version: 4.0 Stand: 22.01.2010
---	--	---

Entwicklung einer standardisierten Steuerungssoftware
für eine Streckenbeeinflussungsanlage am Beispiel der A 8
zwischen AD Leonberg und AS Wendlingen (SSW-SBA-A8)

Software-Entwicklung SWE 7.8 Sonderprogrammorschau SBA

Version	4.0
Stand	22.01.10
Produktzustand	akzeptiert
Datei	SwEnt_SWE_7-8_SSW_SBA_A8_V04-00.doc

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

0 Allgemeines

0.1 Verteiler

Organisationseinheit	Name	Anzahl Kopien	Vermerk
PG SSW-SBA-A8	Herr Dr. Bettermann Herr Jeschke 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	30.11.2009	alle	Ersterstellung	M. Obert
2.0	21.12.2009	alle	Überarbeitung entsprechend Prüfprotokoll 1.0 vom 08.12.2009	M. Obert
3.0	18.01.2010	alle	Überarbeitung entsprechend Prüfprotokoll 2.0 vom 15.01.2010	M. Obert
4.0	22.01.2010	alle	Überführung in den Zustand akzeptiert	PTV

0.3 Inhaltsverzeichnis

0 Allgemeines	2
0.1 Verteiler	2
0.2 Änderungsübersicht	2
0.3 Inhaltsverzeichnis	3
0.4 Abkürzungsverzeichnis	4
0.5 Definitionen	4
0.6 Referenzierte Dokumente	4
0.7 Abbildungsverzeichnis	4
0.8 Tabellenverzeichnis	4
1 Übersicht über die SWE Sonderprogrammorschau SBA	5
1.1 Beschreibung	5
1.2 Aufbau	5
1.3 Schnittstellen.....	5
1.4 Realisation	5
1.5 Lokale Daten	5
1.6 Ausnahmeverhalten	5
1.7 Einschränkungen	5
2 Modul Sonderprogrammorschau	6
2.1 Beschreibung	6
2.2 Aufbau	6
2.3 Schnittstellen Teilmodul Verkehrsanalyse	6
2.4 Realisierung	6
2.5 Lokale Daten	6
2.6 Ausnahmeverhalten	6
2.7 Einschränkungen	6
3 Modul Regelklassen.....	7
3.1 Beschreibung	7
3.2 Aufbau	7
3.3 Schnittstellen.....	7
3.4 Realisierung	7
3.5 Lokale Daten	7
3.6 Ausnahmeverhalten	7
3.7 Einschränkungen	7

0.4 Abkürzungsverzeichnis

Die für das Projekt relevanten Abkürzungen werden in einem separaten Dokument [AbkSSWSBAA8] zusammengefasst.

0.5 Definitionen

Die für das Projekt relevanten Begriffe werden in einem separaten Dokument [GlossarSSWSBAA8] erläutert.

0.6 Referenzierte Dokumente

AbkSSWSBAA8	Abkürzungsverzeichnis für das Projekt SSW-SBA-A8, aktueller Stand: Abk_SSW_SBA_A8
GlossarSSWSBAA8	Glossar für das Projekt SSW-SBA-A8, aktueller Stand: Glossar_SSW_SBA_A8
TAnfSSWSBAA8	Technische Anforderungen zur Entwicklung einer standardisierten Steuerungssoftware für eine Streckenbeeinflussungsanlage am Beispiel der A8 zwischen AD Leonberg und AS Wendlingen, aktueller Stand: TAnf_SSW_SBA_A8
AfoSSWSBAA8	Anwenderforderungen zur Entwicklung einer standardisierten Steuerungssoftware für eine Streckenbeeinflussungsanlage am Beispiel der A8 zwischen AD Leonberg und AS Wendlingen, aktueller Stand: Afo_SSW_SBA_A8
SwEnt7-6SSWSBA	Entwicklung einer standardisierten Steuerungssoftware für eine Streckenbeeinflussungsanlage am Beispiel der A8 zwischen AD Leonberg und AS Wendlingen, Software-Entwurf SWE 7.6 Steuerungskern SBA, aktueller Stand

0.7 Abbildungsverzeichnis

0.8 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1-1: Allgemeine Informationen zur SWE Sonderprogrammorschau SBA	5
Tabelle 1-2: Liste der umzusetzenden Anforderungen.....	5

1 Übersicht über die SWE Sonderprogrammorschau SBA

1.1 Beschreibung

Die folgende Tabelle gibt Auskunft über allgemeine Informationen zu dieser Software-Einheit (SWE).

Name der SWE	Sonderprogrammorschau SBA
Nummer der SWE	7.8
Segment	7 Steuerung
Typ	Applikation

Tabelle 1-1: Allgemeine Informationen zur SWE Sonderprogrammorschau SBA

Folgende Anforderungen sind laut [AfoSSWSBAA8] und [TAnfSSWSBAA8] zu erfüllen:

Nr.	Beschreibung
TAnf_302 – TAnf_304	Siehe [TAnfSSWSBAA8]

Tabelle 1-2: Liste der umzusetzenden Anforderungen

1.2 Aufbau

Der Aufbau ist identisch mit dem Aufbau der SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA]).

1.3 Schnittstellen

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

1.4 Realisation

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

1.5 Lokale Daten

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

1.6 Ausnahmeverhalten

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

1.7 Einschränkungen

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

Regierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik	SSW-SBA-A8 Stuttgart Software-Entwicklung SWE 7.8 Sonderprogrammorschau SBA	Seite: 6 von 7 Version: 4.0 Stand: 22.01.2010
---	--	---

2 Modul Sonderprogrammorschau

2.1 Beschreibung

Diese SWE ist identisch mit dem Steuerungskern. Die Softwareeinheit verwendet jedoch eine abweichende Parametrierung gegenüber der steuernden Instanz der SWE Steuerungskern SBA.

Die Abweichungen bestehen in zwei Punkten:

- Die Ergebnisdaten müssen mit einem anderen (parametrierbaren) Aspekt versandt werden.
- Für die Sonderprogrammorschau muss auf die Instanz des Steuerungsalgorithmus Sonderprogramme zurückgegriffen werden, welche die Eingangsdaten für die Sonderprogrammorschau generiert. Dies bedeutet, dass sich die Liste der Aspekte, unter welcher die Instanz des Steuerungskerns SBA für die Sonderprogrammorschau Maßnahmenanforderungen empfängt, an dieser Stelle von der Liste der Aspekte der steuernden Instanz unterscheidet.

Die SWE muss über die entsprechenden Parameter verfügen und dementsprechend umgesetzt werden.

2.2 Aufbau

Der Aufbau entspricht der SWE Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

2.3 Schnittstellen Teilmodul Verkehrsanalyse

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

2.4 Realisierung

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

2.5 Lokale Daten

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

2.6 Ausnahmeverhalten

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

2.7 Einschränkungen

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

Regierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik	SSW-SBA-A8 Stuttgart Software-Entwicklung SWE 7.8 Sonderprogrammorschau SBA	Seite: 7 von 7 Version: 4.0 Stand: 22.01.2010
---	--	---

3 Modul Regelklassen

3.1 Beschreibung

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

3.2 Aufbau

Der Aufbau entspricht der SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

3.3 Schnittstellen

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

3.4 Realisierung

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

3.5 Lokale Daten

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

3.6 Ausnahmeverhalten

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])

3.7 Einschränkungen

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [SwEnt7-6SSWSBA])