

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

Betriebshandbuch
Anwendungshandbuch
Diagnosehandbuch

Segment 7 (Ste), SWE 7.8 Sonderprogrammorschau

Version	2.0
Stand	01.09.2014
Produktzustand	Akzeptiert
Datei	BetrInf_STE_Sonderprogrammorschau_FREI_V2.0_D20 14-09-01.doc

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

0.3 Inhaltsverzeichnis

0 Allgemeines	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
0.8 Tabellenverzeichnis	5
1 Zweck des Dokuments	6
2 Betriebshandbuch	7
2.1 Installation der Software	7
2.1.1 Erstinstallation der Software	7
2.1.2 Aktualisieren der Software	7
2.1.3 Deinstallation der Software	7
2.2 Konfiguration und Aufnahme des Betriebs.....	7
2.2.1 Voraussetzungen für den Betrieb.....	7
2.2.2 Konfiguration	7
2.2.2.1 Startparameter.....	7
2.2.2.2 Parametrierung der SWE.....	7
2.2.3 Aufnahme des Betriebs	7
2.2.3.1 Manueller Start.....	7
2.2.4 Wiederaufnahme des Betriebs nach einem Störfall.....	7
2.3 Überwachen des Betriebs	7
2.4 Vermeiden von Fehlern	7
2.5 Erkennen von Fehlern	7
2.6 Beheben von Fehlern	8
2.7 Unterbrechung oder Beendigung des Betriebs	8
2.7.1 Voraussetzungen	8
2.7.2 Unterbrechung des Betriebs	8
2.7.3 Beenden des Betriebs	8
3 Anwendungshandbuch	9
4 Diagnosehandbuch	10
4.1 Benötigte Werkzeuge	10
4.2 Diagnosemöglichkeiten	10
5 Anhang 11	

5.1	Verzeichnisstruktur des Algorithmus	11
5.2	Startscript für Windowssysteme (exemplarisch)	11
5.3	einstellungen.bat für Windowssysteme (exemplarisch)	11
5.4	Startscript für Linux-Systeme (exemplarisch).....	11
5.5	einstellungen.sh für Linux-Systeme (exemplarisch).....	11

0.4 Abkürzungsverzeichnis

Siehe [AbkBLAK].

0.5 Definitionen

Keine

0.6 Referenzierte Dokumente

BetrInf_Gesamtsystem	BetrInf_Gesamt_SSW_SBA_A8.pdf
BetrInf_Steuerungskern	BetrInf_STE_SteuerungskernSBA.pdf
AbkBLAK	SE-02.0001-Abk-4.0 [Abkürzungsverzeichnis (global)].pdf

0.7 Abbildungsverzeichnis

Keine

0.8 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1-1: Typographie.....	6
Tabelle 1-2: Konventionen.....	6

1 Zweck des Dokuments

In diesem Dokument sind die drei Bestandteile der Betriebsinformation zu finden.

- Betriebshandbuch
- Anwendungshandbuch
- Diagnosehandbuch

Die drei Dokumente wurden aus Gründen der Übersichtlichkeit in einem Dokument zusammengefasst.

Hinweise zu Typographie:

<i>kursiv</i>	Datei-, Ordner- und Benutzernamen werden kursiv dargestellt
Maschinenschrift	Befehle und Texte, die Sie eingeben müssen, werden in Maschinenschrift dargestellt
Maschinenschrift fett	Teile von Befehlen und Texten, die ggf. angepasst werden müssen, sind in Maschinenschrift und fett dargestellt

Tabelle 1-1: Typographie

Konventionen

~	Die Tilde steht für das Home-Verzeichnis des sba-Benutzers
\$SBA_HOME	Steht symbolisch für das Verzeichnis, in dem die SBA Software installiert wurde.

Tabelle 1-2: Konventionen

2 Betriebshandbuch

2.1 Installation der Software

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.1.1 Erstinstallation der Software

siehe [BetrInf_Gesamtsystem].

2.1.2 Aktualisieren der Software

siehe [BetrInf_Gesamtsystem].

2.1.3 Deinstallation der Software

siehe [BetrInf_Gesamtsystem].

2.2 Konfiguration und Aufnahme des Betriebs

2.2.1 Voraussetzungen für den Betrieb

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.2.2 Konfiguration

2.2.2.1 Startparameter

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.2.2.2 Parametrierung der SWE

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.2.3 Aufnahme des Betriebs

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.2.3.1 Manueller Start

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.2.4 Wiederaufnahme des Betriebs nach einem Störfall

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.3 Überwachen des Betriebs

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.4 Vermeiden von Fehlern

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.5 Erkennen von Fehlern

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.6 Beheben von Fehlern

siehe Diagnosehandbuch

2.7 Unterbrechung oder Beendigung des Betriebs

2.7.1 Voraussetzungen

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.7.2 Unterbrechung des Betriebs

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

2.7.3 Beenden des Betriebs

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

3 Anwendungshandbuch

Der Algorithmus ist ein reiner Serverprozess, der keine direkten Anwendungsfunktionen besitzt.

4 Diagnosehandbuch

4.1 Benötigte Werkzeuge

Zur Diagnose des Algorithmus werden Betriebssystemmittel und der GTM benötigt.

4.2 Diagnosemöglichkeiten

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

5 Anhang

5.1 Verzeichnisstruktur des Algorithmus

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

5.2 Startscript für Windowssysteme (exemplarisch)

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

5.3 einstellungen.bat für Windowssysteme (exemplarisch)

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

5.4 Startscript für Linux-Systeme (exemplarisch)

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])

5.5 einstellungen.sh für Linux-Systeme (exemplarisch)

siehe SWE 7.6 Steuerungskern SBA (siehe [BetrInf_Steuerungskern])