Systemführerschaft ETCS Schweiz

Mandat / Projekt / Arbeitsgruppe

**Zulassungskonzept Betriebsbewilligungen ETCS**

SAP DMS Nummer: asdf

Antragsteller: asdf

Fahrzeughalter: asdf

Fahrzeugtyp: asdf

Hersteller der ETCS-Ausrüstung: asdf

Release-Bezeichnung der ETCS-Ausrüstung: asdf

Version V 1.1

Vom: 30.11.2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Erstellt | QS-geprüft | Freigegeben |
| Datum Visum |  |  |  |
| Name | Asdf | asdf | asdf |
| Stelle / Funktion | asdf | asdf | asdf |

Dokumenten-Kontrollblatt

|  |  |
| --- | --- |
| Inhalt | Zusammenstellung der Dokumente an das BAV für die Erteilung der fahrzeugseitigen Betriebsbewilligung |
| Ersteller | Asdf |
| Review | Asdf |
| Wordprozessor | Microsoft Word 2010 |
| SAP-Nummer Vorlage | Asdf |
| Filename Vorlage | Dok\_Fzg\_BBW\_v11.docx |
| Filename Dokument | Dok\_Fzg\_BBW\_v11.docx |
| Status des Dokumentes | In Bearbeitung / in Review / Freigegeben  (zutreffendes „Fett“ und „unterstrichen“) |
| Verteiler | Asdf |
| Dokumenteneigner | Asdf |
| Sicherheit | Das Dokument ~~muss~~ / muss nicht durch eine unabhängige Stelle begutachtet werden.  (Unzutreffendes ist zu streichen) |
| Gelenktes Dokument | Ja / Nein  (Unzutreffendes ist zu streichen) |
| Dokumentengültigkeit | Asdf |
| Periodische Überwachung des Dokumentes | Asdf |
| Aufbewahrung | Asdf |
| Hinweis | Das Dokumentenoriginal ist elektronisch abgelegt. Bei Verwendung eines Ausdrucks und/oder einer Papiervariante ist der Benutzer verpflichtet, vor der Verwendung des Dokumentes dessen Aktualität zu prüfen. |
| Urheberrecht (Schutzvermerk ISO 16016) | Das Urheberrecht für das durch das BAV veröffentlichte Dokument der Systemführerschaft ETCS CH ist so zu verstehen, dass die Weitergabe, die Vervielfältigung etc. ausdrücklich gestattet sind. |

Änderungsnachweis Vorlage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Ersteller** | **Änderungshinweise** |
| V 1.1 | 30.11.2017 | Jörg Straub | Keine Änderung in diesem Dokument Änderungen im Teil 05 |

Änderungsnachweise Dokument

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Ersteller** | **Änderungshinweise** |
| \*\*\* | dd.mm.yyyy | Name | Asdf |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Inhaltsverzeichnis

[0 Einführung 7](#_Toc501454705)

[0.1 Einleitung 7](#_Toc501454706)

[0.2 Vorlagen Systemführer ETCS Schweiz 7](#_Toc501454707)

[0.3 Abgrenzung/Verantwortlichkeiten 7](#_Toc501454708)

[0.4 Bearbeitungshinweis zum Ausfüllen des Dokumentes 7](#_Toc501454709)

[0.5 Bemerkungen zum vorliegenden Dokument vom Antragsteller 8](#_Toc501454710)

[0.6 Anzuwendende Referenzen und Standards des Antragstellers 8](#_Toc501454711)

[0.7 Anzuwendende Referenzen und Standards des Fahrzeughalters 8](#_Toc501454712)

[0.8 Anzuwendende Referenzen und Standards des Streckenbetreiber 8](#_Toc501454713)

[0.9 Excel-Tabelle BAV 9](#_Toc501454714)

[0.10 Weiterleitung des Formulars 9](#_Toc501454715)

[1 Zusammenstellung der Dokumente 10](#_Toc501454716)

[2 Allgemeine Angaben / Deckblatt für Dokumentenabgabe an das BAV 12](#_Toc501454717)

[2.1 Antragsteller 12](#_Toc501454718)

[2.2 Fahrzeughalter 12](#_Toc501454719)

[2.3 Eisenbahnverkehrsunternehmen 12](#_Toc501454720)

[2.4 Angaben zum Fahrzeug 12](#_Toc501454721)

[2.5 Zugbeeinflussung 13](#_Toc501454722)

[2.6 Betriebsbewilligung 14](#_Toc501454723)

[2.7 Notifizierte Nationale Technische Vorschriften 14](#_Toc501454724)

[2.8 Ersteller, Validierer und Gutachter 14](#_Toc501454725)

[2.9 Wesentliche / Nichtwesentliche Änderung 15](#_Toc501454726)

[2.10 Zusätzliche Informationen 15](#_Toc501454727)

[3 Nachweis Umsetzung Auflagen und Bedingungen aus Betriebsbewilligungen 16](#_Toc501454728)

[3.1 Einleitung 16](#_Toc501454729)

[3.2 Bereits vorliegende Betriebsbewilligung 16](#_Toc501454730)

[3.3 Beurteilung und Freigabe (Validierer) 17](#_Toc501454731)

[4 Auflagen und Bedingungen 18](#_Toc501454732)

**Abkürzungen**

|  |  |
| --- | --- |
| BAV | Bundesamt für Verkehr |
| NNTV | Notifizierte Nationale Technische Vorschriften |
| PR | Problem Report |
| SRS | System Requirement Specification |
| TSI | Technische Spezifikationen für die Interoperabilität |
| asdf | asdf |

**Referenzen**

**Bundesamt für Verkehr:**

| **Referenz** |
| --- |
| 1. BAV, Richtlinie Zulassung Eisenbahnfahrzeuge (Typenzulassung/Betriebsbewilligung) auf Grundlage von Art. 6a, 7, 8 und 15a-z der Verordnung über Bau und Betrieb der Eisenbahnen (Eisenbahnverordnung, EBV), Version V2.3 de, 01.01 2016 |

**Referenzen Antragsteller:**

Siehe Kapitel 0.6.

**Referenzen Fahrzeughalter:**

Siehe Kapitel 0.7.

**Referenzen Streckenbetreiber:**

Siehe Kapitel 0.8.

1. Einführung
   1. Einleitung
      * 1. In diesem Dokument ist die Zusammenstellung der Dokumente sowie der allgemeinen Angaben, die im Zusammenhang mit der Erteilung einer fahrzeugseitigen Betriebsbewilligung dem BAV abgegeben bzw. angegeben werden müssen, beschrieben.
   2. Vorlagen Systemführer ETCS Schweiz
      * 1. Nebst dieser Zusammenstellung werden die folgenden Teile als Dokumentvorlagen des Systemführers ETCS Schweiz zur Verfügung gestellt (Teile 01, 02 und 06 – 15: Siehe Kapitel 1, Tabelle 1):

* Teil 03, Sicherheitsnachweis II, allgemeine Angaben
* Teil 04, Sicherheitsnachweis II, Anwendungsbedingungen aus Sicherheitsnachweis VI
* Teil 05, Sicherheitsnachweis II, Vorgaben ETCS Schweiz
  1. Abgrenzung/Verantwortlichkeiten
     + 1. Die Vorlagen zu den einzelnen Teile sind separat erstellt und freigegeben worden. Die dafür notwendigen Unterschriften finden sind in der Original-Vorlage der Teil-Dokumenten.
       2. Die vom Systemführer ETCS abgegebene Vorlagen enthalten keine Unterschriften. Der zur Erlangung einer Betriebsbewilligung vom Antragsteller einzureichende Sicherheitsnachweis, basierend auf dieser Vorlage, ist mit den jeweiligen Unterschriften gemäss dem Deckblatt der Vorlage zu versehen.
  2. Bearbeitungshinweis zum Ausfüllen des Dokumentes
     + 1. Es ist vorgesehen, dass das vorliegende Dokument sowie die aufgelisteten Dokumentvorlagen des Systemführer ETCS Schweiz vom Antragsteller nur an den vorgesehen Stellen bearbeitet bzw. verändert werden.

|  |  |
| --- | --- |
| **Farbe/Hinweis** | **Auszufüllen** |
| gelb | Vom Ersteller des Dokumentes auszufüllen |
| türkis | Kann sowohl vom Ersteller als auch vom Reviewer/Prüfer des Dokumentes ergänzt werden. |
| grün | Vom Reviewer/Prüfer des Dokumentes auszufüllen |
| OK/NOK, JA/NEIN | Das jeweils Unzutreffende ist zu streichen. |

* + - 1. Kapitel 3: Bei der Beschreibung von Auflagen, Bedingungen und Einsatzbedingungen muss jeweils eindeutig klar sein, was festgestellt wurde (z.B. Abweichung) und was jeweils zu ändern bzw. einzuhalten ist.
  1. Bemerkungen zum vorliegenden Dokument vom Antragsteller
     + 1. In diesem Kapitel können vom Antragsteller zusätzliche und/oder in den weiteren Dokumenten noch nicht erwähnte Bemerkungen notiert werden.
       2. Asdf
  2. Anzuwendende Referenzen und Standards des Antragstellers
     + 1. In diesem Kapitel sind die Referenzdokumente aufzuführen, die vom Antragsteller für die Ergänzungen dieses Dokumentes verwendet werden. Es sind jeweils die folgenden Punkte für jedes Dokument anzugeben:
* Herausgeber
* Titel
* Version
* Dateiname
* Ausgabedatum

1. Asdf
   1. Anzuwendende Referenzen und Standards des Fahrzeughalters
      * 1. In diesem Kapitel sind die Referenzdokumente aufzuführen, die vom Fahrzeughalter für die Ergänzungen dieses Dokumentes verwendet werden. Es sind jeweils die folgenden Punkte für jedes Dokument anzugeben:

* Herausgeber
* Titel
* Version
* Dateiname
* Ausgabedatum

1. Asdf
   1. Anzuwendende Referenzen und Standards des Streckenbetreiber
      * 1. In diesem Kapitel sind die Referenzdokumente aufzuführen, die von den Streckenbetreiber für die Ergänzungen dieses Dokumentes verwendet werden. Es sind jeweils die folgenden Punkte für jedes Dokument anzugeben:

* Herausgeber
* Titel
* Version
* Dateiname
* Ausgabedatum

1. Asdf
   1. Excel-Tabelle BAV
      * 1. Das vorliegende Dachdokument selbst muss auch in der Zusammenstellung der Dokumente erscheinen. Die Liste der Nachweisdokumente ist gegenüber dem BAV gemäss der folgenden Vorgabe zu führen.
        2. Zulassung interoperable Fahrzeuge:

<https://www.bav.admin.ch/dam/bav/de/dokumente/richtlinien/eisenbahn/Vorlage_Dokumentenliste_(D)_iOF_V1_01.xlsx.download.xlsx/Vorlage_Dokumentenliste_(D)_iOF_V1_01.xlsx>

* + - 1. Zulassung nicht interoperable Fahrzeuge:

<https://www.bav.admin.ch/dam/bav/de/dokumente/richtlinien/eisenbahn/Vorlage_Dokumentenliste_(D)_NIOF_V1_07.xlsx.download.xlsx/Vorlage_Dokumentenliste_(D)_NIOF_V1_07.xlsx>

* + - 1. Bemerkung: Die Bezeichnung „Interoperables Fahrzeug“/“Nichtinteroperables Fahrzeug“ bezieht sich auf das Gesamtfahrzeug und nicht nur auf den Teil ETCS.
  1. Weiterleitung des Formulars
     + 1. Dieses Formular bitte in elektronischer Form (Email) an folgende Adressen senden:

[etcs.fahrzeuge@sbb.ch](mailto:etcs.fahrzeuge@sbb.ch)

zulassung@bav.admin.ch

* + - 1. Gesuche für die Zulassung von Fahrzeugen und deren Komponenten sind an folgende Adresse zu richten:

Bundesamt für Verkehr  
Sektion Zulassungen und Regelwerke   
CH-3003 Bern

1. Zusammenstellung der Dokumente
   * + 1. Die vorliegende Zusammenstellung der Dokumente an das BAV für die Erteilung der fahrzeugseitigen Betriebsbewilligung setzt sich aus diesem Dachdokument/Deckblatt sowie den folgenden weiteren Teilen zusammen:

| **Teil** | **Dokumentenbezeichnung** | **Dokumententitel** | **Autor** | **Version** | **Ausgabedatum** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | Zulassungskonzept Betriebsbewilligungen ETCS | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 01 | Sicherheitsnachweis VI | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 02 | Gutachten zum Sicherheitsnachweis VI | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 03 | Sicherheitsnachweis II, allgemeine Angaben | Sicherheitsnachweis II, allgemeine Angaben | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 04 | Sicherheitsnachweis II, Anwendungsbedingungen aus Sicherheitsnachweis VI | Sicherheitsnachweis II, Anwendungsbedingungen aus Sicherheitsnachweis VI | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 05 | Sicherheitsnachweis II, Vorgaben ETCS Schweiz | Sicherheitsnachweis II, Vorgaben ETCS Schweiz | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 06 | Gutachten Sicherheitsnachweis II | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 07 | Konformität zu den TSI (EG Prüferklärung)[[1]](#footnote-1) | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 08 | Konformität zu den NNTV1 | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 09 | Sicherheitsnachweis V: Dokument | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 10 | Sicherheitsnachweis I: Strecke „Alstom“ | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 11 | Sicherheitsnachweis I: Strecke „Siemens“ | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 12 | Sicherheitsnachweis I: Strecke „Thales“ | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 13 | Gutachten Sicherheitsnachweise I und V Strecke „Alstom“ | asdf | asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 14 | Gutachten Sicherheitsnachweise I und V Strecke „Siemens“ | asdf | Asdf | asdf | DD.MM.YYYY |
| 15 | Gutachten Sicherheitsnachweise I und V Strecke „Thales“ | asdf | Asdf | asdf | DD.MM.YYYY |

Tabelle : Inhalt des Sicherheitsnachweises II: Zusammenstellung

1. Allgemeine Angaben / Deckblatt für Dokumentenabgabe an das BAV
   1. Antragsteller

| **Antragsteller** | |
| --- | --- |
| Name | Asdf |
| Adresse | Asdf |
| Name Kontaktperson | Asdf |
| Telefon Kontaktperson | Asdf |
| Email Kontaktperson | Asdf |

* 1. Fahrzeughalter

| **Fahrzeughalter** | |
| --- | --- |
| Name | Asdf |
| Adresse | Asdf |
| Name Kontaktperson | Asdf |
| Telefon Kontaktperson | Asdf |
| Email Kontaktperson | Asdf |

* 1. Eisenbahnverkehrsunternehmen

| **Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU)** | |
| --- | --- |
| Name | Asdf |
| Adresse | Asdf |
| Name Kontaktperson | Asdf |
| Telefon Kontaktperson | Asdf |
| Email Kontaktperson | Asdf |

* 1. Angaben zum Fahrzeug

| **Angaben zum Fahrzeug** | |
| --- | --- |
| Fahrzeugbezeichnung | asdf |
| Anzahl Fahrzeuge | Asdf |
| Fahrzeugnummern (TSI-Format)[[2]](#footnote-2) | Asdf |
| NID\_ENGINE[[3]](#footnote-3) | Asdf |
| Fahrzeugkonfiguration (Vehicle Release) | Asdf |
| Verwendungszweck der Fahrzeuge (z.B. Traktion, Instandhaltung, Intervention, etc.) | Asdf |
| Zeitpunkt, an welcher frühestens ein Fahrzeug für Testfahrten zur Verfügung steht (DD.MM.JJJJ)[[4]](#footnote-4) | Asdf |

* 1. Zugbeeinflussung

| **Zugbeeinflussungsausrüstung** | |
| --- | --- |
| Anzahl ETCS-Fahrzeugausrüstungen pro Fahrzeug / Triebzug | asdf |
| Lieferant ETCS-Fahrzeugausrüstung | Asdf |
| Typ der ETCS-Fahrzeugausrüstung | Asdf |
| Software-Release-Nummer der für die Zulassung verwendeten Software | Asdf |
| Release Notes der ETCS Fahrzeugausrüstung (Dokumentenname, Version, Ausgabedatum) | Asdf |
| ETCS-Baseline gemäss TSI CCS, Anhang A (z.B. ETCS BL3 MR1 und GSM-R BL1) | Asdf |
| Verwendete Version Dokument „Voraussetzungen für den Einsatz von Fahrzeugen auf ETCS-Strecken“ | Asdf |
| Verwendete Bezugskonfiguration Systemführer ETCS Schweiz (z.B. 1\_4\_0) | Asdf |
| Change Requests (CRs) und Designer Choices (DCs), welche der SRS-Version und/oder Bezugskonfiguration abweichen, d.h. zusätzlich implementiert sind. | Asdf |
| Change Requests (CRs) und Designer Choices (DCs), welche der SRS-Version und/oder Bezugskonfiguration abweichen, d.h. fehlen. | Asdf |
| Andere auf dem Fahrzeug vorhandene Zugbeeinflussungssysteme („Class B“, z.B. ZUB 262 ct, PZB 90, LZB, SCMT, etc.) | Asdf |

* 1. Betriebsbewilligung

| **ETCS-Betriebsbewilligung** | |
| --- | --- |
| Aktuelle ETCS-Betriebsbewilligung(-en) für kommerzielle Fahrten, Nummer[[5]](#footnote-5) und Datum (wenn vorhanden)[[6]](#footnote-6) | asdf |
| Termin, an welcher eine Betriebsbewilligung des BAV vorliegen soll (DD.MMM.JJJJ) | Asdf |

| **Art der ETCS-Betriebsbewilligung** | |
| --- | --- |
| ETCS Schweiz (Level 1 und Level 2) | Asdf |
| ETCS Level 1 LS | Asdf |
| Grenzbetriebsstrecken | Asdf |

* 1. Notifizierte Nationale Technische Vorschriften

| **Notifizierte Nationale Technische Vorschriften, gemäss Teil 05 (NNTV)[[7]](#footnote-7),[[8]](#footnote-8)** | |
| --- | --- |
| Die NNTV werden **vollständig** erfüllt | Asdf |
| Die NNTV werden **nicht** **vollständig** erfüllt (siehe unten) | Asdf |

| **Nicht vollständig erfüllte Notifizierte Nationale Technische Vorschriften, gemäss Teil 05 (NNTV)** | |
| --- | --- |
| **Nr.** | **Abweichung** |
| asdf | Asdf |
| asdf | asdf |

* 1. Ersteller, Validierer und Gutachter

| **Ersteller des Teil 03, Sicherheitsnachweises II (Name(n), Firmenbezeichnung)** | |
| --- | --- |
| Name | Asdf |
| Adresse | Asdf |
| Name Kontaktperson | Asdf |
| Telefon Kontaktperson | Asdf |
| Email Kontaktperson | Asdf |

| **Validierer des Teil 03 bis 05, Sicherheitsnachweises II (Name(n), Firmenbezeichnung)** | |
| --- | --- |
| Name | Asdf |
| Adresse | Asdf |
| Name Kontaktperson | Asdf |
| Telefon Kontaktperson | Asdf |
| Email Kontaktperson | Asdf |

| **Gutachter der Teile 03 bis 05 des Sicherheitsnachweises II (Name(n), Firmenbezeichnung)** | |
| --- | --- |
| Name | Asdf |
| Adresse | Asdf |
| Name Kontaktperson | Asdf |
| Telefon Kontaktperson | Asdf |
| Email Kontaktperson | Asdf |

* 1. Wesentliche / Nichtwesentliche Änderung

| **Ist die Änderung „Wesentlich“ oder „Nichtwesentliche Änderung[[9]](#footnote-9)** |
| --- |
| Asdf |

* 1. Zusätzliche Informationen

| **Bemerkungen und zusätzliche Informationen** |
| --- |
| Asdf |

1. Nachweis Umsetzung Auflagen und Bedingungen aus Betriebsbewilligungen
   1. Einleitung
      * 1. Im Kapitel 3.2 sind die Auflagen und Bedingungen der vorliegenden Betriebsbewilligungen (Zusammenstellung der Referenzen siehe Kapitel 0.7) zusammengestellt. Liegen mehrere Betriebsbewilligungen vor, ist das Kapitel 3.2 für jede vorliegende Betriebsbewilligung jeweils zu kopieren.
        2. Der Status der Erfüllung der Anforderungen wird mit den Angaben ok / nok durch den Fahrzeughalter dokumentiert und durch den Validierer bestätigt. Bei Teil- oder vollständiger Nichterfüllung einer Vorgabe erstellt der Fahrzeughalter/Antragsteller einen Problem Report (PR), welcher durch den Validierer in der Beurteilung zum Netzzugang ETCS Schweiz bewertet wird.
   2. Bereits vorliegende Betriebsbewilligung
      * 1. Die folgenden Auflagen/Bedingungen stammen aus dem folgenden Dokument: „asdf“ [Ref]:

| **Nr.** | **Auflage** | **Auflage/Bedingung** | **Nachweis zur Umsetzung** | | **Erfüllung** | **PR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | asdf | Asdf | Erklärung zur Umsetzung | | OK/NOK | xx |
| Ref. | Doc. Typ, Name, Version, Datum, Ort |
|  | Validiert: | DD.MM.YYYY – Name des Validierers | | | | |
|  | Kommentar: | XYZ oder n/a | | | | |

| **Nr.** | **Auflage** | **Auflage/Bedingung** | **Nachweis zur Umsetzung** | | **Erfüllung** | **PR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | asdf | asdf | Erklärung zur Umsetzung | | OK/NOK | xx |
| Ref. | Doc. Typ, Name, Version, Datum, Ort |
|  | Validiert: | DD.MM.YYYY – Name des Validierers | | | | |
|  | Kommentar: | XYZ oder n/a | | | | |

* 1. Beurteilung und Freigabe (Validierer)
     + 1. Spezifische Beurteilung der Problem Reports (PRs) und abschliessende Bewertung.

1. Auflagen und Bedingungen
   * + 1. Bei der Beschreibung von Auflagen, Bedingungen und Einsatzbedingungen muss jeweils eindeutig klar sein, was festgestellt wurde (z.B. Abweichung) und was jeweils zu ändern bzw. einzuhalten ist.
     1. Auflagen und Bedingungen aus Nachweis Umsetzung Auflagen und Bedingungen aus Betriebsbewilligungen (Kapitel 3)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Sicherheitsnachweis VI (Teil 01)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Gutachten zum Sicherheitsnachweis VI (Teil 02)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Sicherheitsnachweis II, allgemeine Angaben (Teil 03)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Anwendungsbedingungen aus Sicherheitsnachweis VI (Teil 04)
       1. Fahrzeughalter/Antragsteller

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + - 1. Streckenbetreiber

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Vorgaben ETCS Schweiz (Teil 05)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Gutachten zum Sicherheitsnachweis II (Teil 06)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Sicherheitsnachweis V (Teil 09)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Sicherheitsnachweis I Strecke „Alstom“ (Teil 10)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Sicherheitsnachweis I Strecke „Siemens“ (Teil 11)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Sicherheitsnachweis I Strecke „Thales“ (Teil 12)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Gutachten zum Sicherheitsnachweis I und V Strecke „Alstom“ (Teil 13)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Gutachten zum Sicherheitsnachweis I und V Strecke „Siemens“ (Teil 14)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Auflagen und Bedingungen aus Gutachten zum Sicherheitsnachweis I und V Strecke „Thales“ (Teil 15)

| **Problem-Report Liste:** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PR Nummer** | **Quelle** | **Auflage/ Bedingung** | **Beschreibung des Problems** | **Lösung** | **Adressat** | **Termin** | **Aktueller Stand der Umsetzung** |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |
| …………… |  |  |  |  |  |  |  |

1. Siehe Dokument „Richtlinie Zulassung Eisenbahnfahrzeuge (Typenzulassung/Betriebsbewilligung)“ [1], Kapitel 5.8.2 [↑](#footnote-ref-1)
2. Es sind alle für die Betriebsbewilligung ETCS CH 2015 relevanten Fahrzeugnummern aufzuführen. [↑](#footnote-ref-2)
3. Es sind sämtliche NID\_Engine aufzuführen. [↑](#footnote-ref-3)
4. Dies können sowohl Produkte- wie auch betriebliche Interoperabiltiätstests sein. [↑](#footnote-ref-4)
5. Es ist die EIN-Nummer anzugeben (CH5120XXXXXX) [↑](#footnote-ref-5)
6. Kopie dem Formular beilegen [↑](#footnote-ref-6)
7. NNTV gemäss dem Dokument „Voraussetzungen für den Einsatz von Fahrzeugen auf ETCS-Strecken“ [↑](#footnote-ref-7)
8. Bitte in der rechten Spalte ein der zutreffenden Zeile ein „x“ ergänzen. [↑](#footnote-ref-8)
9. Gemäss Richtlinie „Zulassung Eisenbahnfahrzeuge“, (Typenzulassung/Betriebsbewilligung) auf Grundlage von Art. 6a, 7, 8 und 15a-z der Verordnung über Bau und Betrieb der Eisenbahnen (Eisenbahnverordnung, EBV) [↑](#footnote-ref-9)