

Wiederzulassung nach Einbau Zugbeeinflussungssystem

Präsentation BAV, 16.1.2019

Ausgangslage

- Einstufung gemäss «Richtlinie Zulassung Eisenbahnfahrzeuge»: wesentliche Änderung ohne hohe Sicherheitsrelevanz
- Bedürfnis für Unterstützung bei der Zulassung nach Einbau eines Zugbeeinflussungssystems auf ZBMS-Ebene, weil:
 - Zulassungsprozess ist aufwendig
 - Zulassungsprozess soll für bestimmte Fälle vereinfacht und standardisiert werden
 - Standardisierte Dokumente erhöhen die Sicherheit (z.B. bei Prüfprotokollen wird alles berücksichtigt)
 - Standardisierte Dokumente erleichtern den Antrag auf Zulassung
 - Standardisierte Dokumente erleichtern die Kontrolle des Antrages auf Zulassung beim BAV
 - Standardisierte, mit dem BAV abgestimmte Dokumente sind nützlich, da beim BAV verschiedene Mitarbeiter Anträge für Zulassung nach Einbau ZSI127 prüfen

Wiederzulassung nach Einbau ZBMS

Anwendungsbereich

Der Zulassungsprozess bei Nachrüstung mit einem Zugbeeinflussungssystem nach ZBMS-Standard gilt für folgende Anwendungen:

- Adhäsionsfahrzeug (kein Zahnradfahrzeug)
- Nachrüstung besteht im Ersatz einer Fahrzeugausrüstung einer bisher eingesetzten Zugbeeinflussung (z.B. ZSI 90, Zugstop)
- Projektierungsgrundlagen ZBMS sowie die Installationsrichtlinien des Herstellers der Zugbeeinflussung werden vollumfänglich umgesetzt
- keine anderen Änderungen am Fahrzeug vorgenommen, die im Zusammenhang mit der Zugbeeinflussung und ihrer Wirkung im Fahrzeug stehen (pneum. Pfad der Bremsauslösung und die elektrische Traktionsabschaltung bleiben unverändert)

Falls eine dieser Bedingungen nicht zutrifft, ist die Änderung gemäss «Richtlinie Zulassung Eisenbahnfahrzeuge» abzuwickeln.

ZBMS Dokumente / -Vorlagen

Dokumente für Zulassungsantrag		Nr. Dok-Liste	Dokumentart	
ZBMS-Wiederzulassung-Zulassungsprozess-V2.1		1.0.1.1	pdf	
ZBMS-Wiederzulassung-Antrag-Betriebsbewilligung	A 1		Word	
ZBMS-Wiederzulassung-Protokoll-Typpruefung	A 2	1.19.i.4.3	Word-Vorlage	
ZBMS_Wiederzulassung-Sicherheitsbericht	A 3	2.1	Word-Vorlage	
ZBMS-Wiederzulassung-Projektierungsparameter-FzTypSpez	A 5	1.19.i.4.2	pdf-Beispiel	
ZBMS-Wiederzulassung-Prot-Montageabnahme	A 6	1.19.i.3.1	pdf-Beispiel	
ZBMS-Wiederzulassung-IBS-Anleitung-und-Protokoll	A 7	1.19.i.3.2	pdf-Beispiel	
ZBMS-Dokumentenliste	A 8	1.0.2.1	Excel	
ZBMS-Wiederzulassung-Tech-Daten-und-Konfiguraton	A 10	1.0.4.1	Word	
ZBMS-Wiederzulassung-Zulassungskonzep	A 11	1.0.1.2	Word-Vorlage	
weitere Dok. projektspezifisch gem. Doumentenliste		xxx		
Weitere Dokumnete	Anlage	Bemerkung	Dokumentart	
ZBMS-Wiederzulassung-Protokoll-Stueckpruefung	A 4	Ablage bei Bahn	Word-Vorlage	
ZBMS-Wiederzulassung-Konformitätserklaerung	A 9	Abgabe an BAV nach Umbau Fz		

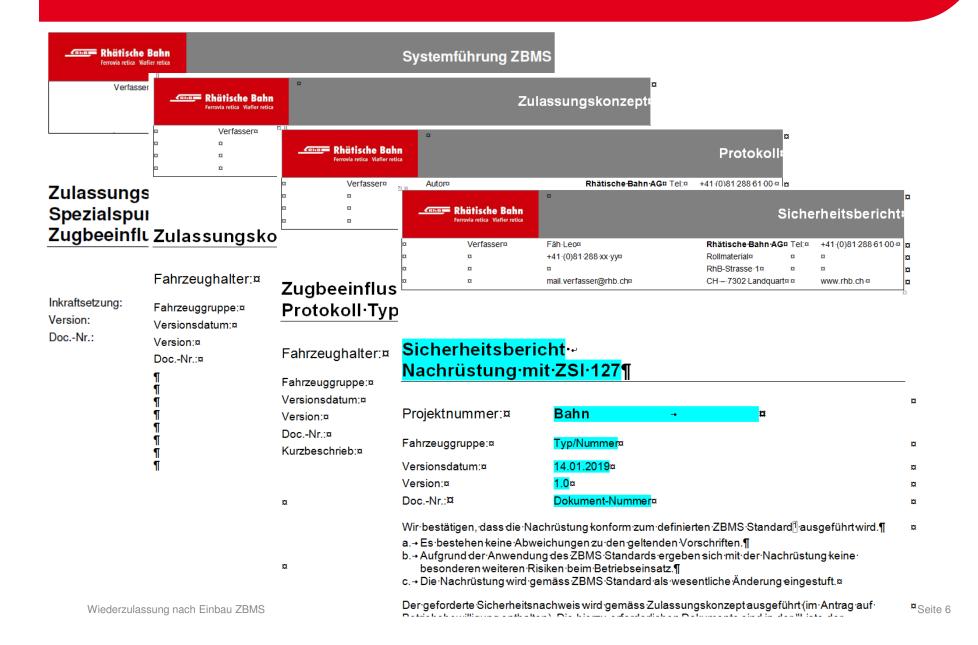
Bezug der Dokumente: bav\admin......

Vorbereitung Dokumentenliste

Nachweis	Kapitel / Unterkapitel	erwei	terte Dokument	angaben	
PosNr.	Dokumentname	Nummer	Version	Datum	Firma
~	Nachweis vorschriftskonforme Ausführung	▼	¥	~	▼
1.0	Allgemein				
1.0.1	Zulassungskonzept				
1.0.1.1	ZBMS-Wiederzulassung-Zulassungsprozess	21236	V2.0		Enotrac
1.0.1.2	ZBMS-Wiederzulassung-A11-Zulassungskonzept				Bahn
1.0.2	Nachweisliste (Dokumentenliste)				
1.0.2.1	ZBMS-Dokumentenliste-A8				Bahn
1.0.3	Typenbild mit Hauptabmessungen				
1.0.3.1	Typenbild und Hauptabmessungen				Bahn
1.0.4	Technische Fahrzeugdaten				
1.0.4.1	Technische Daten und gültige Konfiguration				Bahn
1.0.5	Technische Beschreibung Gesamtfahrzeug				
1.0.5.1					
1.0.6	Fahrzeugverwendung und Einsatzbedingungen				
1.0.6.1					
1.1	Fahrverhalten				
	Fahrtechnik				
	Berechnungen, Simulation, Annahmen				
1.1.a.1.1					
	Versuchsplan				
1.1.a.2.1					

Wiederzulassung nach Einbau ZBMS Seite 5

Layout der Vorlagen



Weitere Dokumente

Folgende weiteren Dokumente sind in der Dokumentenliste aufgeführt und müssen beim ersten Antrag auf Wiederzulassung nach Einbau ZBMS beim BAV einmalig eingereicht werden:

Dokumente für Zulassungsantrag	Nr. Dok-Verz.
Typenzulassung-ZSI127-Release-05.0x.00yy	1.19.i.1.1
Releasenote-ZSI127-Release-05.0x.0yy	1.19.i.1.2
Anwendung Release	1.19.i.1.3
Systembeschreibung-ZSI 127	1.19.i.2.1
Kurzbeschreibung-Fz-Ausruestung	1.19.i.2.2
Einbaurichtlinie ZSI127	1.19.i.2.3
Verdrahtungsanleitung ZSI127	1.19.i.2.4
Projektierungsdaten Bahn-Spezifisch	1.19.i.4.1
Austausch Fahrzeuggeraet Baugruppen	1.22.1.1
Instandhaltungsanleitung Fz Ausrüstung	1.22.1.2
Bedienungsanleitung-P-Tool	1.22.1.3
Bedienungsanleitung-Diagnoseprogramm	1.22.1.4
Pruefprotokoll-Wartung	1.22.1.5
Bedienungsanleitung-Fuehrerstand	1.23.1.1
Kurzbedienanleitung-für-Fuehrerstand	1.23.1.2

Wiederzulassung nach Einbau ZBMS Seite 7

Terminplan

Tätigkeit	Termin
Erstellung der Dokumente	Ande April 2018
Absprache mit BAV	Mai - Dez. 2018
Standardisierung vom Layout	Dez 18-Jan 19
Geplante Freigabe	Jan 19

Wiederzulassung nach Einbau ZBMS Seite 8