

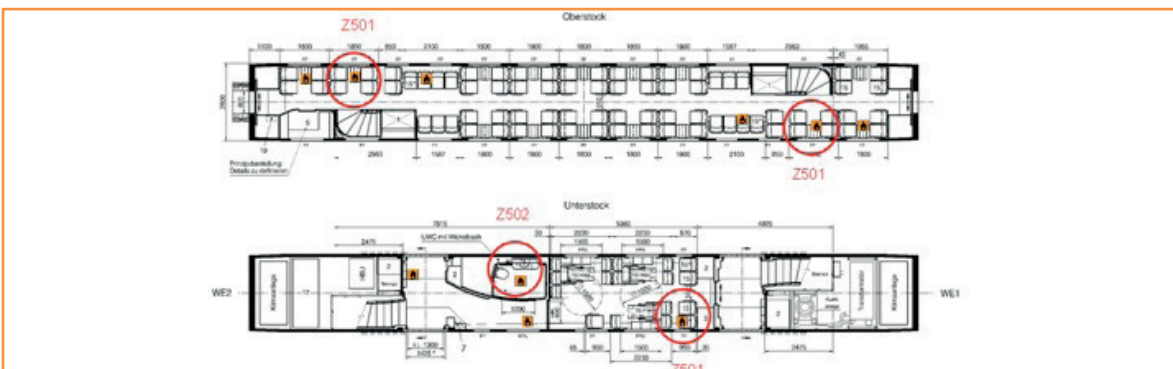


Bombardier Transportation GmbH: Brandrisiko- und Brandauswirkungsanalyse für „SBB FV-Doppelstockzug“

Die CME Projekt GmbH hat die fachliche Koordination und Unterstützung bei der Erstellung einer Brandrisiko- und Brandauswirkungsanalyse für drei Doppelstockzugbauarten übernommen. Hersteller Bombardier Transportation Görlitz ist derzeit in der Konstruktionsphase dieser Bauarten mit insgesamt 24 Wagentypen. CME koordinierte die Systemingenieure des Herstellers entsprechend des vorher definierten Work-Flow.

Die Besonderheit liegt im Einsatzgebiet der Doppelstockzüge, die im grenzüberschreitenden Gebiet zwischen Deutschland, Österreich und der Schweiz verkehren und durch lange Gebirgstunnel fahren. Daher besteht die Sicherheitsanforderung an eine redundante Antriebstechnik, die brandschottend im Fahrzeug-Compartment integriert ist. Durch den grenzüberschreitenden Einsatz müssen die jeweils ländertypischen Anforderungen an Vollbahnen erfüllt werden.

Die Erfüllung der brandschutztechnischen Anforderungen wird vom EBA und/oder dessen beauftragter Prüforganisation geprüft. Die Behörden der Schweiz und Österreichs beabsichtigen, den Empfehlungen des EBA zu folgen.



Mit der Erstellung einer Brandrisikoanalyse werden im Wesentlichen folgende Aufgaben umgesetzt:

- Identifizierung von Gefährdungen die einen Brand verursachen,
- Identifizierung von funktionale Folgegefahren ausgelöst durch Brandereignisse
- Definition von Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden
- Primäre Maßnahmen - dienen der Verhinderung des Auftretens von Gefährdungen durch kohärente Planung
- Sekundäre Maßnahmen - dienen der Vermeidung von Gefahren durch funktionale Schutzmaßnahmen sowie organisatorische Maßnahmen.
- Tertiäre Maßnahmen - dienen dem Schutz vor Gefährdungsauswirkungen, hier Brandalarmierungs- sowie Brandbekämpfungseinrichtungen.

Die Brandauswirkungsanalysen stellen Störungsanalysen dar und werden in Anlehnung an die in der Brandrisikoanalyse getroffenen Aussagen und die dort beschriebenen möglichen Brandszenarien durchgeführt.