

## **Anhang 1.7: Systeme und Komponenten, für die das Typfreigabeverfahren gemäß § 26 anwendbar ist:**

**Systeme und Komponenten, für die ein Typfreigabeverfahren eingeführt ist:  
(keine Begleitung durch EBA erforderlich):**

### **Telekommunikationsanlagen**

- Stromversorgungssysteme und -komponenten für Telekommunikationsanlagen
- für Tk-Anwendungen: Kabelanlagen, Kabelführungssysteme und Freileitungsanlagen
- Brandmelde- und Intrusionsschutzanlagen im Zusammenhang mit einem Brandschutz- oder Sicherheitskonzept für die Sicherheit des Eisenbahnbetriebes, z.B. in Tunneln für die Überwachung der Tunnelnotausgänge, die Überwachung von Betriebs- und Bedienräumen
- Komponenten der Übertragungstechnik (einschl. der IP-Technik) für Tk-Anlagen

### **Systeme und Komponenten, für die das Typfreigabeverfahren anwendbar ist, wobei eine Begleitung der Erstanwendung durch das EBA gemäß den ergänzenden Regelungen zu diesem Anhang festgelegt wird:**

- Funkanlagen in GSM-R-Technik für bahnspezifische Anwendungen, z.B. Zugfunk, Rangierfunk, Sprach- und Datendienste (einschl. der Teilsysteme NSS und BSS) <sup>1)</sup>
- Funkanlagen in analoger Technik für bahnspezifische Anwendungen, z.B. Zugfunk, Rangierfunk, Sprachdienste <sup>1)</sup>
- TV-Anlagen für betriebswichtige Überwachungsfunktionen, z.B. Beobachtung/Überwachung von BÜ, Zugschlussüberwachung, Überwachung von Fahrwegprüfbezirken <sup>1)</sup>
- Betriebsfernsprechanlagen und -systeme in besetzten und unbesetzten Betriebsstellen für die Betriebsabwicklung in Bf und auf der freien Strecke sowie die elektrische Zugförderung (EL/WL-Anlagen im Gleisbereich, All- und Mehrfachfernsprechanlagen, Betriebsfernmeldesystem Bf 80, OB- und ZB- Einrichtungen, Nachrichtenspeicher) <sup>1)</sup>
- Betriebliche Gefahrenmeldeanlagen z.B. Heißläufer-, Festbrems- und Flachstellenortungsanlagen, Luftströmungsmeldeanlagen, Windmeldeanlagen, Pegelmessanlagen <sup>2)</sup>
- Meldeanlagen (MAS 90, DB MAS), Fernüberwachen und Steuern technischer Einrichtungen (FÜSTE, MSA) <sup>2)</sup>
- Systeme für BOS-Funk-Objektversorgung von Bahnanlagen <sup>2)</sup>
- Ortsfeste Lautsprecheranlagen (EL/WL-Anlagen) für die Sicherung der Reisenden in Verbindung mit Sicherheitskonzepten, z.B. Lautsprecher auf Bahnsteigen, an BÜ, im Gleisbereich, als Schranken-WL-Anlagen <sup>2)</sup>

- Notrufanlagen für die Sicherheit der Reisenden im Eisenbahnbetrieb gemäß der Brandschutzkonzepte der jeweiligen PVA einschließlich der zugehörigen 3-S-Zentrale und Tunnelnotrufsysteme <sup>2)</sup>
  - Zentrale und dezentrale Zugabfertigungsanlagen mit allen für die Zugabfertigung erforderlichen Anlagenkomponenten <sup>2)</sup>
  - Leitstellen zur Überwachung sicherheitsrelevanter Anlagen <sup>2)</sup>
  - Managementsysteme für sicherheitsrelevante Anlagen (z.B. NOC) <sup>1)</sup>
- 1) Für diese Systeme ist generell das Typfreigabeverfahren anzuwenden, Typzulassungen durch das EBA werden nicht mehr erteilt.
- 2) Für diese Systeme ist das Typfreigabeverfahren anwendbar. Nach Einzelabstimmung der Anträge zwischen EIU und dem EBA ist noch eine Typzulassung für eine Übergangszeit bis Mitte 2018 oder bis zur Ablösung der derzeitigen TEIV durch die EIV bzw. bis zum Ablauf der Übergangsregelungen der EIV möglich.

## **Elektrotechnische Anlagen**

**Systeme und Komponenten, für die das Typfreigabeverfahren nach einer vom EBA begleiteten Erstanwendung anwendbar ist:**

- Betriebsmittel Primärtechnik 110-kV/16,7-Hz (außer Leistungsschalter und Hybridfelder)
- DC-Leistungsschalter und komplette DC-Schaltfelder ohne Schutz- und Leittechnik
- Gleichrichter am DC-Netz für S-Bahn-Energieversorgung, einschl. Schutz
- Transformatoren für Gleichrichter am DC-Netz S-Bahn-Energieversorgung, einschl. Schutz
- Vorgelagerte 50-Hz-Schaltanlagen in Gleichrichterwerken / Gleichstromunterwerken und Umrichterwerken (deren Energie gleich- bzw. umgerichtet wird für die 16,7-Hz- oder DC-Versorgung)
- Kompaktrafostationen und Komponenten für 50-Hz-Mittelspannungsverteilnetze DB Energie GmbH
- Eigenbedarfsanlagen für 50-Hz, 16,7-Hz- und DC-Anlagen einschl. Gleichrichter
- EZVA Hauptkomponenten
- Schutztechnik: alle 50-Hz-Systeme
- Fernwirktechnik für Oberleitungs- und Stromschienensteuerung, Energie-Management-Komponenten/Max-Wächtersysteme, Systeme zur Netzregelung (Regelwerkssignalempfänger, Pilotsignalregelungen), Messsysteme, Standardschränke mit Kommunikationsinfrastruktur für Energieversorgungsanlagen (TK-Schränke ohne ITsecurity-Komponenten)
- Armaturen und Beseilung von Freileitungen 110kV/16,7 Hz, Prüfstatiken