

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	9
4 Ansatz der Konformitätsbewertung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Umfang der Anwendbarkeit	9
4.3 Allgemeine Methodik	10
4.4 EMS-spezifische Methodik	11
4.4.1 Allgemeines	11
4.4.2 Konstruktionsüberprüfung der EMS-Integration	11
4.4.3 Typprüfung der EMS-Integration	11
4.4.4 Konstruktionsüberprüfung des EMS-Einbaus	12
4.4.5 Typprüfung des EMS-Einbaus	12
4.4.6 Stückprüfung des EMS-Einbaus	12
4.4.7 Periodische Bestätigungsprüfung des EMS	12
4.4.8 Austausch von Geräten und Zusatzkomponenten	12
5 Konformitätsbewertungsverfahren	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Konstruktionsüberprüfung der EMS-Integration	12
5.2.1 Dokumentation der Konstruktionsüberprüfung der EMS-Integration	12
5.2.2 Bewertung der Konstruktionsüberprüfung der EMS-Integration	13
5.2.3 Bericht der Konstruktionsüberprüfung der Integration (IDRR)	13
5.3 Typprüfung der EMS-Integration	13
5.3.1 Allgemeines	13
5.3.2 Verfahren zur Integrations-Typprüfung	13
5.3.3 Integrations-Typprüfungen	14
5.3.4 Bericht der Integrations-Typprüfung (ITTR)	15
5.4 Konstruktionsüberprüfung des EMS-Einbaus	15
5.4.1 Dokumentation der Konstruktionsüberprüfung des EMS-Einbaus.....	15
5.4.2 Bewertung der Konstruktionsüberprüfung des EMS-Einbaus.....	15
5.4.3 Bericht der Konstruktionsüberprüfung des Einbaus (SDRR)	16
5.5 Typprüfung des EMS-Einbaus	16
5.5.1 Allgemeines	16

	Seite
5.5.2	Einbauverfahren..... 16
5.5.3	Verfahren zur Typprüfung des Einbaus 16
5.5.4	Typprüfungen des Einbaus 17
5.5.5	Bericht der Typprüfung des Einbaus (STTR)..... 17
5.6	Stückprüfung des EMS-Einbaus 18
5.6.1	Allgemeines..... 18
5.6.2	Einbau-Stückprüfungsverfahren 18
5.6.3	Stückprüfungen 18
5.6.4	Bericht der Einbau-Stückprüfung (IRTR) 19
5.7	Periodische Bestätigungsprüfung 20
5.7.1	Verfahren 20
5.7.2	Bericht der Bestätigungsprüfung (RVR)..... 20
5.8	Austausch von Geräten und Zusatzkomponenten..... 20
5.8.1	Allgemeines..... 20
5.8.2	Dokumentation 21
5.8.3	Konformitätsbewertung bei einem Austausch von Einheiten..... 21
5.8.4	Software 22
5.8.5	Programmierbare Parameter 22
5.8.6	Bericht über den Austausch..... 22
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2008/57/EG 23	
Literaturhinweise 24	
Bilder	
Bild 1 – Funktionaler Aufbau des EMS und Datenflussplan..... 6	
Bild 2 – Methoden der Konformitätsbewertung 11	
Bild 3 – Überblick über das Stückprüfungsverfahren eines EMS-Einbaus 18	
Bild 4 – Austausch von Geräten und Zusatzkomponenten 21	
Tabellen	
Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm, der TSI „Lokomotiven und Personenwagen“ (Verordnung (EU) Nr. 1302/2014 der Kommission vom 18. November 2014) und der Richtlinie 2008/57/EG, geändert durch Richtlinie 2011/18/EU..... 23	
Tabelle ZZ.2 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm, der TSI „Energie“ (Verordnung (EU) Nr. 1302/2014 der Kommission vom 18. November 2014) und der Richtlinie 2008/57/EG, geändert durch Richtlinie 2011/18/EU 23	