

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Abkürzungen.....	5
4 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten	7
5 Prüfbedingungen	7
6 Anwendbarkeit.....	7
7 Messungen und Grenzwerte der Störaussendung.....	7
8 Prüfungen und Grenzwerte der Störfestigkeit.....	13
Anhang A (informativ) Beispiele von Geräten und Anschlüssen.....	17
Anhang B (informativ) Leitungsgeführte Störgrößen, die durch Leistungsstromrichter erzeugt werden.....	23
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit Grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien	24
Bilder	
Bild 1 – Hauptarten von Anschlüssen (Schnittstellen).....	6
Bild A.1 – Wechselstromgespeiste Lokomotive mit Wechselstrom-Traktionsantrieb und Störstromfilter auf der Netzseite.....	19
Bild A.2 – AC/AC-System mit einem Filter zur Verbesserung des Leistungsfaktors auf der Stromrichterseite und mit DC- oder dreiphasiger Hilfsbetriebe- und Zugstromversorgung	20
Bild A.3 – Konventionelles System mit Wechselstrom-Einspeisung und Gleichstrom-Fahrmotoren, die durch einen phasenanschnittgesteuerten Stromrichter gespeist werden	20
Bild A.4 – Gleichstromgespeistes System mit Wechselstrom-Traktionsantrieb.....	21
Bild A.5 – Zusätzliche Anschlüsse von Stromrichter und Steuerelektronik.....	22
Bild B.1 – Messaufbau.....	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Störaussendung – Hilfsbetriebe AC- oder DC-Leistungsanschlüsse (Ein- und Ausgang).....	9
Tabelle 2 – Störaussendung – Anschluss auf Batteriepotential (Ein- und Ausgang).....	10
Tabelle 3 – Störaussendung – Gehäuse	11
Tabelle 4 – Störfestigkeit – Batteriebezogene Anschlüsse (außer Ausgänge von Energiequellen), Anschlüsse für Hilfsbetriebe-Wechselstrom-Leistungseingänge (Effektivwert der Bemessungsspannung ≤ 400 V).....	14
Tabelle 5 – Störfestigkeit – Anschlüsse für Signal- und Kommunikationsleitungen, Prozess-Mess- und Steuerleitungen	15
Tabelle 6 – Störfestigkeit – Gehäuse.....	16
Tabelle A.1 – Typische Beispiele von Geräten.....	17
Tabelle A.2 – Beschreibung typischer Anschlüsse.....	18
Tabelle B.1 – Anforderungen an die Störaussendung für Wechselstrom- und Gleichstrom-Leistungsanschlüsse	23