

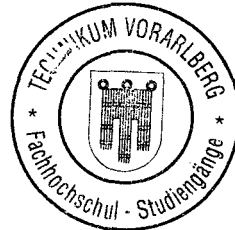
Dietmar Rahmes

EMV

Rechtsvorschriften
und ihre Anwendung in der Praxis

**2., aktualisierte Auflage mit neuesten Hinweisen
zur CE-Kennzeichnung von elektrischen und
elektronischen Geräten für den gemeinsamen
europäischen Binnenmarkt**

Mit 20 Abbildungen



Franzis

Inhalt

1	Was ist EMV?	11
1.1	Störaussendungen (engl. "emission").....	12
1.1.1	Funkstörspannung (engl. "terminal disturbance voltage").....	13
1.1.2	Funkstölfeldstärke (engl. "radiated disturbance field strength").	13
1.1.3	Funkstörleistung (engl. "disturbance power", auch "interference power").....	13
1.1.4	Funkstörstrahlungsleistung (engl. "radiated disturbance power").	14
1.1.5	Netz Oberschwingungen (engl. "harmonics").....	14
1.1.6	Netzspannungsschwankungen (engl. "voltage fluctuations").	14
1.2	Störfestigkeit (engl. "immunity").....	15
1.2.1	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (engl. "radio-frequency electromagnetic field").....	15
1.2.2	Störfestigkeit gegen Entladungen statischer Elektrizität (engl. "electrostatic discharge", abgekürzt "ESD").....	15
1.2.3	Störfestigkeit gegen leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen	16
1.2.4	Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen Stromversorgung (engl. "voltage dips and interruptions").....	16
2	Entwicklung Rechtsvorschriften	19

3	Die EMV-Richtlinie der EG (89/336/EWG)	25
3.1	Geltungsbereich.....	26
3.2	Fortentwicklung der EMV-Richtlinie.....	33
3.3	Schutzanforderungen.....	35
3.4	Konformitätsermittlung.....	37
3.5	EG-Konformitätserklärung.....	40
3.6	CE-Kennzeichnung (EG-Konformitätszeichen).....	44
3.7	Anwendbare Normen.....	48
3.8	"Zuständige Stelle".....	50
3.9	EG-Baumusterbescheinigung- "Benannte Stelle".....	54
4	Europäische Normung zur EMV	59
4.1	CENELEC.....	61
4.2	ETSI.....	64
4.3	DIN/VDE - DKE.....	66
4.4	EMV-Fachgrundnormen (Generic Standards).....	70
5	Das deutsche EMV-Gesetz	77
5.1	Allgemeines.....	87
5.2	Schutzanforderungen, Konformitätsnachweis.....	105
5.3	Aufgaben und Befugnisse.....	112
5.4	Ermächtigung zur Anpassung der Rechtsvorschriften.....	121

5.5 Bußgeldvorschriften.....121

5.6 Übergangs- und Schlußbestimmungen.....122

5.7 Ausführende Behörden/Stellen.....123

6 Allgemeingenehmigungen.....133

6.1 Funktion von Allgemeingenehmigungen.....133

6.2 Häufig zutreffende Allgemeingenehmigungen.....134

**7 EMV-Vorschriften und das
Gesetz über Fernmeldeanlagen.....137**

**8 Das Gesetz über den
Betrieb von Hochfrequenzgeräten (HFrG).....141**

**9 Das Durchführungsgesetz
EG-Richtlinien Funkstörungen (FunkStörG).....149**

10 EG-Veröffentlichungen.....157

11 Amtsblatt-Veröffentlichungen.....161

12	Rechtsumsetzung der EMV-Richtlinie in anderen Mitgliedstaaten.....	171
13	Hinweise für Hersteller/Importeure.....	175
	Literatur.....	181
	Anhang 1 (EMV-Richtlinie).....	183
	Anhang 2 (EMV-Gesetz).....	207
	Anhang 3 (Allgemeingenehmigungen).....	223
	Stichworte.....	249
	Adressen.....	251