

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeines .....	7
5 Koppelnetzwerke .....	8
5.1 Allgemeines zu Koppelnetzwerken .....	8
5.2 Einspeisung über die Versorgung .....	8
5.3 Einspeisung über den Eingang .....	9
5.4 Einspeisung über den Ausgang .....	10
5.5 Gleichzeitige Einspeisung über mehrere Anschlüsse .....	10
6 IC-Konfiguration und deren Bewertung .....	11
6.1 IC-Konfiguration und -Betriebsarten .....	11
6.2 IC-Überwachung .....	11
6.3 IC-Leistungsklassen .....	12
7 Prüfbedingungen .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Elektromagnetische Umgebung .....	12
7.3 Umgebungstemperatur .....	13
7.4 IC-Versorgungsspannung .....	13
8 Prüfeinrichtung .....	13
8.1 Allgemeine Anforderungen an die Prüfeinrichtung .....	13
8.2 Kabel .....	13
8.3 Schirmung .....	13
8.4 Transientengenerator .....	13
8.5 Spannungsversorgung .....	13
8.6 Überwachungs- und Anregungseinrichtung .....	13
8.7 Steuereinheit .....	13
9 Prüfaufbau .....	14
9.1 Allgemeines .....	14
9.2 EMV-Prüfleiterplatte .....	14
10 Prüfverfahren .....	16
10.1 Prüfplan .....	16
10.2 Vorbereitung der Prüfung .....	16
10.3 Beschreibung der eingekoppelten Impulse .....	16
10.4 Messung der Störfestigkeit gegenüber Impulsen .....	16
10.5 Interpretation und Vergleich der Ergebnisse .....	17
10.6 Annahmewert für die Störfestigkeit gegenüber Transienten .....	17

	Seite
11 Prüfbericht .....	17
Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Prüfleiterplatte .....	18
Anhang B (informativ) Auswahlhinweise für die Werte des Koppel- und Entkoppelnetzwerkes.....	23
Anhang C (informativ) Industrie- und Verbraucheranwendungen .....	25
Anhang D (informativ) Fahrzeuganwendungen.....	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	31
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Typische Anordnung für die Einspeisungsprüfung über Anschlüsse .....	7
Bild 2 – Prüfanordnung für die Direkteinspeisungsprüfung über Anschlüsse .....	8
Bild 3 – Prüfanordnung für die kapazitive Einspeisungsprüfung über Anschlüsse .....	9
Bild 4 – Prüfanordnung für die Einspeisungsprüfung über Eingangsanschlüsse.....	10
Bild 5 – Prüfanordnung für die Einspeisungsprüfung über Ausgangsanschlüsse.....	10
Bild 6 – Prüfanordnung für die Einspeisungsprüfung über mehrere Anschlüsse .....	11
Bild 7 – Blockschaltbild des Prüfaufbaus.....	14
Bild 8 – Beispiel für die Leitungsführung vom Einspeisungsanschluss zu einem Anschluss des zu prüfenden Bauelementes .....	15
Bild A.1 – Typische Topologie der EMV-Prüfleiterplatte.....	21
Bild A.2 – Beispiel für die Realisierung mehrfacher Einspeisungsstrukturen.....	22
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 – Lage der Durchkontaktierungen auf der Leiterplatte.....	18
Tabelle C.1 – Festlegung der Anschlussstypen .....	25
Tabelle C.2 – Werte für die Prüfschaltung.....	26
Tabelle C.3 – Beispiele für Pegel der IC-Impulsprüfung (IEC 61000-4-4) .....	27
Tabelle D.1 – Definition des IC-Anschlussstyps.....	28
Tabelle D.2 – Prüfpegel der Transienten 12 V (ISO 7637-2) .....	29
Tabelle D.3 – Prüfpegel der Transienten 24 V (ISO 7637-2) .....	29
Tabelle D.4 – Beispiel einer Transientenprüfspezifikation.....	30