



Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Mit der neuen Ausgabe der Normenreihe EN 61326, erschienen ab Dezember 2006, werden Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit von Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen spezifiziert. Dem weiten Anwendungsbereich dieser Produktgruppe wurde die Aufteilung in diverse Teile Rechnung getragen.

Im Teil 1, den Festlegungen zu den Allgemeinen Anforderungen wurden neben neuen Prüfungen und Prüfschärfegraden auch Dinge geändert wie

- Prüfaufbau
- Bewertung und Dokumentation der Prüfergebnisse
- feste Zuordnung der Bewertungskriterien zu den Prüfmodulen.

Die neuen Festlegungen zu Prüfumfang und Prüfschärfegraden haben wir zur Informationen in den nachfolgenden Tabellen für Sie zusammengeschrieben.

Wie sich diese Änderungen auf Ihr Gerät im Speziellen auswirken, muss sicher im Einzelfall begutachtet werden.

Grundlegende Anforderungen			Alte Norm (gültig bis 01.02.2009)	Neue Norm (gültig ab 01.12.2006)
			EN 61326:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003 (Mindestanforderung)	EN 61326-1:2006
Anschluss	Störgröße	Grundnorm und Prüfaufbau	Prüfschärfegrad	
Wechselstromversorgungsanschluss	Spannungseinbruch *)	EN 61000-4-11	0 % U _N während 1 Periode	0 % U _N während 0,5 Perioden 0 % U _N während 1 Periode 70 % U _N während 25/30 Perioden
	Kurze Unterbrechung *)	EN 61000-4-11	-	0 % U _N während 250/300 Perioden
Gehäuse	Elektromagnetisches HF-Feld, amplitudenmoduliert	EN 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz bis 1,0 GHz, 1,4 GHz bis 2,0 GHz 80 % AM	3 V/m, 80 MHz bis 1,0 GHz, 1,4 GHz bis 2,0 GHz, 1 V/m 2,0 GHz bis 2,7 GHz 80 % AM

*) Zum Beispiel „5/6 Perioden“ bedeutet „5 Perioden bei Prüfungen mit 50 Hz Netzfrequenz“ und „6 Perioden bei Prüfungen mit 60 Hz Netzfrequenz“.



Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Geräte für den industriellen Bereich			Alte Norm (gültig bis 01.02.2009)	Neue Norm (gültig ab 01.12.2006)
			EN 61326:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003 (Mindestanforderung)	EN 61326-1:2006
Anschluss	Störgröße	Grundnorm und Prüfaufbau	Prüfschärfegrad	
Wechselstromversorgungsanschluss	Spannungseinbruch *)	EN 61000-4-11	0 % U _N während 0,5 Perioden	0 % U _N während 0,5 Perioden 40 % U _N während 10/12 Perioden 70 % U _N während 25/30 Perioden
	Kurze Unterbrechung *)	EN 61000-4-11	-	0 % U _N während 250/300 Perioden
Gehäuse	Elektromagnetisches HF-Feld, amplitudenmoduliert	EN 61000-4-3	10 V/m (80 MHz bis 1,0 GHz) 10 V/m (1,4 GHz bis 2,0 GHz) 80 % AM	10 V/m (80 MHz bis 1,0 GHz) 3 V/m (1,4 GHz bis 2,0 GHz) 1 V/m (2,0 GHz bis 2,7 GHz) 80 % AM

*) Zum Beispiel „5/6 Perioden“ bedeutet „5 Perioden bei Prüfungen mit 50 Hz Netzfrequenz“ und „6 Perioden bei Prüfungen mit 60 Hz Netzfrequenz“.

Geräte für den Gebrauch in beherrschten elektromagnetischen Umgebungen			Alte Norm (gültig bis 01.02.2009)	Neue Norm (gültig ab 01.12.2006)
			EN 61326:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003 (Mindestanforderung)	EN 61326-1:2006
Anschluss	Störgröße	Grundnorm und Prüfaufbau	Prüfschärfegrad	
Wechselstromversorgungsanschluss	Spannungseinbruch	EN 61000-4-11	0 % U _N während 0,5 Perioden	0 % U _N während 1 Periode
Gehäuse	Elektromagnetisches HF-Feld, amplitudenmoduliert	EN 61000-4-3	1 V/m (80 MHz bis 1,0 GHz) 1 V/m (1,4 GHz bis 2,0 GHz) 80 % AM	1 V/m (80 MHz bis 1,0 GHz) 1 V/m (1,4 GHz bis 2,0 GHz) 1 V/m (2,0 GHz bis 2,7 GHz) 80 % AM