

DIN 29576-3:1991-11 (D)

Luft- und Raumfahrt; Elektrische Bordnetze für Luftfahrzeuge; Masseverbindungen

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	1
2 Begriffe	1
2.1 Masse.....	1
2.2 Masseverbindung	1
2.3 Masseanschlußpunkt.....	1
2.4 Massebezugspunkt	1
2.5 Erde.....	2
2.6 Erdung	2
2.7 Zelle als Träger der Masse	2
2.8 PE-Leiter.....	2
2.9 PEN-Leiter	2
2.10 Potentialausgleich.....	2
3. Konstruktive Anforderungen	2
3.1 Zelle als Träger der Masse	2
3.1.1 Zelle als Faradaykäfig	2
3.1.2 Zelle als Träger und Ausgleichsleiter des Massepotentials	2
3.1.3 Zelle als elektrischer Leiter	3
3.2. Masseverbindung elektrischer Geräte	4
3.2.1 Geräteaufbau	4
3.2.2 Masseverbindung, allgemein	4
3.2.3 Masseverbindung von Gerätegehäusen	4
3.2.4 Masseverbindung elektrischer Geräte mit der Zelle als Rückleiter	4
3.2.5 Masseverbindung elektrischer Leitungsschirme.....	6
4 Elektrische Anforderungen	6
4.1 Elektrische Anforderungen an Abschirmungen und Ableitungen elektrostatischer Aufladungen.....	6
4.2 Elektrische Anforderungen an Masseverbindungen als Ableitung auf Massepotential	6
4.3 Elektrische Anforderungen an Masseanschlußpunkte für die Rückleiter von elektrischen Geräten	6
5 Elektrische Prüfung von Masseverbindungen und Masseanschlußpunkten	7
5.1 Prüfung von Abschirmungen und Ableitungen elektrostatischer Aufladungen	7
5.1.1 Oberflächenwiderstand	7
5.1.2 Elektrischer Reifenwiderstand.....	7
5.2 Prüfung von Masseverbindungen als Ableitung auf Massepotential	7
5.3 Prüfung von Masseanschlußpunkten für die Rückleiter von elektrischen Geräten	7
5.3.1 Prüfung der Masseanschlußpunkte	7
5.3.2 Prüfung der Masseanschlußpunkte zueinander	7
6 Technische Ausführung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Kontaktflächen	7
6.3 Masseverbindungen.....	8
7 Zeichnungsangaben.....	8
7.1 Strukturzeichnungen.....	8
7.2 Einbauzeichnungen.....	8
8 Konstruktive Ausführung (Beispiele).....	9
Zitierte Normen	13