

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 |