

# 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