

E DIN EN 3371:2019-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-12-07

**Luft- und Raumfahrt - Elektrische Verbindung - Technische Lieferbedingungen;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 3371:2018**

**Aerospace series - Electrical bonding - Technical specification; German and English
version FprEN 3371:2018**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Primäre Masseverbindung.....	5
4.1 Hauptflugwerk	5
4.2 Abnehmbare Teile.....	5
4.3 Gelenkige Teile.....	6
4.4 Treibstofftankabdeckungen und -löcher.....	6
4.5 Motoren und Hilfsanlassereinheit	6
4.6 Nichtmetallische Außenseitenteile	6
4.7 Hervorstehende Teile an der Außenseite	6
4.8 Masseanschlüsse.....	7
5 Sekundäre Masseverbindung.....	7
5.1 Rückleitung von elektrischen Strömen durch das Flugwerk.....	7
5.2 Erdung (en: grounding) zur Vermeidung der Gefahr eines elektrischen Schlags	7
5.3 Ableitung von elektrostatischen Ladungen	7
5.3.1 Treibstoffleitungen.....	8
5.3.2 Hydraulikleitungen	8
5.3.3 Flugsteuerungen und verschiedene mechanische Steuerungen.....	8
5.3.4 Klimatisierungs-, Druckluft- und Geschwindigkeitsmesskreise.....	9
5.3.5 Sauerstoffleitungen	9
5.3.6 Außenfläche des Luftfahrzeugs	9
5.4 Erdung (en: grounding) der Ausrüstung, um Störungen zu vermeiden	9
5.4.1 In Laderäumen oder an Gepäckablagen montierte Ausrüstungen	9
5.4.2 Sonstige Bauelemente.....	9
6 Messverfahren und Grenzwerte für den Masseverbindungswiderstand.....	9
6.1 Messungen der primären Masseverbindung.....	10
6.2 Messung von sekundären Masseverbindungen.....	12
6.2.1 Rückleitung von Hauptströmen auf das Flugwerk des Luftfahrzeugs	12
6.2.2 Rückleitung von nicht zum Hauptstrom gehörenden Strömen auf das Flugwerk des Luftfahrzeugs	12
7 Messungen in Bezug auf die Ableitung von elektrostatischen Ladungen	13
8 Messungen in Bezug auf verschiedene Masseverbindungen	15
8.1 Oberflächenwiderstand von antistatisch behandelten Oberflächen.....	15
8.2 Basis von statischen Funkenstrecken.....	15
8.3 Erdung (en: earthing) des Luftfahrzeugs.....	15