

DIN EN 3371:2019-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Masseverbindung - Technische Lieferbedingungen;
Deutsche und Englische Fassung EN 3371:2019

Aerospace series - Electrical bonding - Technical specification; German and English
version EN 3371:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Primäre Masseverbindung.....	5
4.1 Hauptstruktur	5
4.2 Abnehmbare Teile.....	5
4.3 Gelenkteile.....	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.....	6
5 Sekundäre Masseverbindung.....	7
5.1 Rückleitung von elektrischen Strömen durch die Struktur	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.....	8
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 Räumen oder Geräteeinschüben montierte Ausrüstungen.....	9
5.4.2 Sonstige Bauelemente.....	9
6 Messverfahren und Grenzwerte für den Masseverbindungswiderstand.....	9
6.1 Messungen der primären Masseverbindung.....	9
6.2 Messung von sekundären Masseverbindungen.....	12
6.2.1 Rückleitung von Hauptströmen auf die Luftfahrzeugstruktur.....	12
6.2.2 Rückleitung von nicht zum Hauptstrom gehörenden Strömen auf die Luftfahrzeugstruktur	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 Entladern	15
8.3 Erdung (en: earthing) des Luftfahrzeugs.....	16

Contents

Page

European foreword	3
Introduction	4
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Terms and definitions	4
4 Primary bonding	5
5 Secondary bonding.....	7
6 Measurement methods and bonding resistance limits.....	9
7 Measurements relative to the discharge of electrostatic charges.....	13
8 Measurements relative to various bondings.....	16