

# 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

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