

# DIN EN 3155-001:2025-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3155-001:2025

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 001: Technical specification; German and English version EN 3155-001:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Abkürzungen .....	9
3.1 Begriffe .....	9
3.2 Abkürzungen .....	10
4 Einsatzbedingungen .....	10
4.1 Kontaktbauformen .....	10
4.2 Temperaturklassen .....	12
4.3 Zulässige Leiter und Leitungen.....	12
5 Konstruktion und Beschreibung .....	12
5.1 Konstruktion.....	12
5.1.1 Allgemeines.....	12
5.1.2 Kontaktende von zylindrischen Buchsenkontakten.....	13
5.1.3 Kontaktende von zylindrischen Stiftkontakten .....	13
5.1.4 Lötkelche.....	14
5.1.5 Crimphülsen.....	14
5.1.6 Anschlüsse für Wickelverbindungen .....	14
5.1.7 Oberflächenrauheit (siehe EN ISO 21920-1) .....	14
5.1.8 Steckfolge.....	14
5.2 Werkstoffe .....	14
5.3 Metallischer Schutzüberzug.....	14
5.3.1 Allgemeines.....	14
5.3.2 Crimpbereich .....	15
5.3.3 Übergangszone.....	15
5.3.4 Aktive Zone.....	15
5.3.5 Alle anderen Zonen.....	15
6 Maße und Masse .....	17
7 Einsatz.....	17
8 Prüfungen .....	17
9 Qualitätssicherung.....	30
9.1 Allgemeines.....	30
9.2 Bedingungen für die Qualifikation .....	30
9.2.1 Allgemeines.....	30
9.2.2 Probenahme und Festlegung der Proben.....	31
9.2.3 Vorbereitung der Proben.....	31
9.2.4 Prüfprogramm — Kontakte der Bauform A.....	33
9.2.5 Prüfprogramm für die Qualifikationsprüfung — Kontakte der Bauform C .....	37
9.2.6 Prüfprogramm für die Qualifikationsprüfung — Kontakte der Bauform D.....	39

9.2.7	Prüfprogramm für die Qualifikationsprüfung — Kontakte der Bauform E .....	41
9.3	Prüfbedingungen für Fertigungslose .....	44
9.4	Aufrechterhaltung der Qualifikation .....	44
9.4.1	Allgemeines .....	44
9.4.2	Kontakte der Bauform A .....	44
9.4.3	Kontakte der Bauform C .....	47
9.4.4	Kontakte der Bauform D .....	48
9.4.5	Kontakte der Bauform E .....	50
10	Bezeichnung und Kennzeichnung .....	52
10.1	Bezeichnung .....	52
10.2	Kennzeichnung .....	54
11	Lieferbedingungen .....	54
12	Verpackung .....	54
13	Lagerung .....	54
Anhang A (informativ) Symbole für Kontaktgrößen in Kontaktanordnungszeichnungen .....		55
Literaturhinweise .....		56

## Bilder

Bild 1	— Kupplungsfläche von koaxialem Stift- oder Buchsenkontakt .....	11
Bild 2	— Kupplungsfläche von triaxialem Stift- oder Buchsenkontakt .....	11
Bild 3	— Kupplungsfläche vom Zwillingskontakt (Twinax) .....	11
Bild 4	— Kupplungsfläche vom Quadrax-Kontakt .....	12
Bild 5	— Kontakt mit integrierter Kontaktfeder .....	17
Bild 6	— Buchsenkontakt mit separater Kontaktfeder .....	17
Bild 7	— Kontakt mit separater Kontaktfeder .....	17
Bild 8	— Lehren für Prüfungen nach EN 2591-418 .....	29

## Tabellen

Tabelle 1	— Maße des Prüfstiftes für Stiftkontakt .....	13
Tabelle 2	— Qualifikationsprüfungen .....	18
Tabelle 3	— Lehrenmaße .....	30
Tabelle 4	— Probenahme der Proben .....	31
Tabelle 5	— Anordnung der Proben für Kontakte der Bauform A .....	32
Tabelle 6	— Anordnung der Proben für Kontakte der Bauform C .....	32
Tabelle 7	— Anordnung der Proben für Kontakte der Bauformen D und E .....	32

Tabelle 8 — Qualifikationsprüfung für Kontakte der Bauform A .....	33
Tabelle 9 — Qualifikationsprüfung für Kontakte der Bauform C.....	37
Tabelle 10 — Qualifikationsprüfung für Kontakte der Bauform D .....	39
Tabelle 11 — Qualifikationsprüfung für Kontakte der Bauform E.....	41
Tabelle 12 — Qualifikationsprüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation für Kontakte der Bauform A.....	45
Tabelle 13 — Qualifikationsprüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation für Kontakte der Bauform C.....	47
Tabelle 14 — Qualifikationsprüfung zur Aufrechterhaltung der Qualifikation für Kontakte der Bauform D .....	48
Tabelle 15 — Qualifikationsprüfung zur Aufrechterhaltung der Qualifikation für Kontakte der Bauform E.....	50
Tabelle 16 — Kennzahl für die Kontaktgröße.....	53
Tabelle 17 — Kennzahl für die Hülsengröße.....	53
Tabelle 18 — Kennbuchstaben und Lieferbedingungen für Kontakte der Bauformen D und E .....	54
Tabelle A.1 — Symbole für Kontaktgrößen in Kontaktanordnungszeichnungen.....	55

## Contents

Page

European foreword .....	4
1 Scope.....	5
2 Normative references.....	5
3 Terms, definitions and abbreviations.....	6
3.1 Terms and definitions.....	6
3.2 Abbreviated terms.....	7
4 Conditions of use.....	7
4.1 Types of contact.....	7
4.2 Temperature classes.....	9
4.3 Permissible wires and cables .....	9
5 Design and description .....	9
5.1 Design.....	9
5.1.1 General.....	9
5.1.2 Mating end of female contacts, cylindrical contacts.....	9
5.1.3 Mating end of male contacts, cylindrical contacts .....	9
5.1.4 Solder buckets.....	10
5.1.5 Crimp barrels .....	10
5.1.6 Terminations for wrapped connections.....	10
5.1.7 Surface roughness (see EN ISO 21920-1) .....	10

5.1.8	Engagement sequence.....	11
5.2	Materials .....	11
5.3	Metallic protective plating.....	11
5.3.1	General.....	11
5.3.2	Crimping area.....	11
5.3.3	Transition area .....	11
5.3.4	Active area .....	11
5.3.5	All other areas.....	12
6	Dimensions and mass.....	14
7	Operation .....	14
8	Tests.....	14
9	Quality assurance .....	26
9.1	General.....	26
9.2	Conditions for qualification .....	26
9.2.1	General .....	26
9.2.2	Sampling and definition of specimens .....	26
9.2.3	Preparation of specimens.....	27
9.2.4	Test programme – Type A contacts .....	28
9.2.5	Programme of qualification approval tests – Type C contacts .....	34
9.2.6	Programme of qualification approval tests – Type D contacts.....	36
9.2.7	Programme of qualification approval tests – Type E contacts .....	38
9.3	Inspection conditions for manufacturing lots.....	41
9.4	Maintenance of qualification.....	41
9.4.1	General .....	41
9.4.2	Type A contacts.....	42
9.4.3	Type C contacts.....	44
9.4.4	Type D contacts .....	46
9.4.5	Type E contacts.....	47
10	Designation and marking .....	50
10.1	Designation.....	50
10.2	Marking.....	51
11	Delivery conditions.....	51
12	Packaging.....	51
13	Storage.....	51
	Bibliography .....	53