# DIN EN 3645-002:2024-06 (D/E)

**Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3645-002:2024**

**Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements; German and English version EN 3645-002:2024**

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort . . . 5
Einleitung . . . 6
1 Anwendungsbereich . . . 7
2 Normative Verweisungen . . . 7
3 Begriffe . . . 8
4 Beschreibung und Verschlüsselung der Bauformen . . . 8
5 Einsatzbedingungen . . . 10
5.1 Kombinationsmöglichkeiten von freien und festen Steckverbindern . . . 10
5.2 Kombinationsmöglichkeiten von Schutzkappen und Steckverbindern . . . 11
5.3 Zulässige Leitungen . . . 11
5.4 Betriebseigenschaften . . . 12
5.4.1 Elektrische Bedingungen . . . 12
5.4.2 Klimatische Bedingungen . . . 14
5.4.3 Mechanische Bedingungen . . . 14
6 Bauartkodes . . . 14
7 Kodierung . . . 15
8 Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen . . . 15
9 Kontaktanordnungen . . . 18
10 Kontakte . . . 56
11 Blindstopfen . . . 57
12 Endgehäuse . . . 57
13 Werkzeuge . . . 57
14 Montage- und Verdrahtungsanweisungen . . . 57
Literaturhinweise . . . 58


## Bilder


Bild 1 . . . 19
Bild 2 . . . 19
Bild 3 . . . 19
Bild 4 . . . 20
Bild 5 . . . 20
Bild 6 . . . 21
Bild 7 . . . 21
Bild 8 . . . 22
Bild 9 . . . 22
Bild 10 . . . 23
Bild 11 . . . 23
Bild 12 . . . 24
Bild 13 . . . 24
Bild 14 . . . 25
Bild 15 . . . 25
Bild 16 . . . 26
Bild 17 . . . 26
Bild 18 . . . 27
Bild 19 . . . 27
Bild 20 . . . 28
Bild 21 . . . 28
Bild 22 . . . 29

**Bild 23** . . . . . **29**
**Bild 24** . . . . . **30**
**Bild 25** . . . . . **30**
**Bild 26** . . . . . **31**
**Bild 27** . . . . . **31**
**Bild 28** . . . . . **32**
**Bild 29** . . . . . **32**
**Bild 30** . . . . . **33**
**Bild 31** . . . . . **33**
**Bild 32** . . . . . **34**
**Bild 33** . . . . . **34**
**Bild 34** . . . . . **35**
**Bild 35** . . . . . **35**
**Bild 36** . . . . . **36**
**Bild 37** . . . . . **36**
**Bild 38** . . . . . **37**
**Bild 39** . . . . . **37**
**Bild 40** . . . . . **38**
**Bild 41** . . . . . **38**
**Bild 42** . . . . . **39**
**Bild 43** . . . . . **39**
**Bild 44** . . . . . **40**
**Bild 45** . . . . . **40**
**Bild 46** . . . . . **41**
**Bild 47** . . . . . **41**
**Bild 48** . . . . . **42**
**Bild 49** . . . . . **42**
**Bild 50** . . . . . **43**
**Bild 51** . . . . . **43**
**Bild 52** . . . . . **44**
**Bild 53** . . . . . **45**
**Bild 54** . . . . . **45**
**Bild 55** . . . . . **46**
**Bild 56** . . . . . **47**
**Bild 57** . . . . . **47**
**Bild 58** . . . . . **48**
**Bild 59** . . . . . **48**
**Bild 60** . . . . . **49**
**Bild 61** . . . . . **50**
**Bild 62** . . . . . **50**
**Bild 63** . . . . . **51**
**Bild 64** . . . . . **52**
**Bild 65** . . . . . **53**
**Bild 66** . . . . . **54**
**Bild 67** . . . . . **55**
**Bild 68** . . . . . **56**

## Tabellen

**Tabelle 1** . . . . . **8**
**Tabelle 2 — Liste der sechswertigen Chromverbindungen** . . . . . **10**
**Tabelle 3** . . . . . **10**
**Tabelle 4** . . . . . **11**
**Tabelle 5** . . . . . **11**
**Tabelle 6** . . . . . **12**

Tabelle 7 — Prüfstrom in den Kontakten für hermetische Steckverbinder als Funktion der Leitungen . . . . . 12
Tabelle 8 . . . . . 13
Tabelle 9 . . . . . 13
Tabelle 10 . . . . . 14
Tabelle 11 . . . . . 15
Tabelle 12 . . . . . 15

# Contents

Page

European foreword ... 3
Introduction ... 4
1 Scope ... 5
2 Normative references ... 5
3 Terms and definitions ... 6
4 Description and codification of class ... 6
5 Operating conditions ... 8
5.1 Combinations of plugs and receptacles ... 8
5.2 Combinations of protective covers and connectors ... 9
5.3 Permissible cables ... 9
5.4 Operating characteristics ... 10
5.4.1 Electrical conditions ... 10
5.4.2 Climatic conditions ... 12
5.4.3 Mechanical conditions ... 12
6 Type codes ... 12
7 Polarization ... 13
8 Housing sizes and contact arrangements ... 14
9 Contact arrangements ... 17
10 Contacts ... 52
11 Sealing plugs ... 53
12 Rear accessories ... 53
13 Tooling ... 53
14 Assembly and wiring instructions ... 53
Bibliography ... 54