

# E DIN EN 3646-001:2025-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-11-14

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, bayonet coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 001: Technical specification; German version ASD-STAN prEN 3646-001:2025

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	8
Einleitung .....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen .....	10
3 Begriffe .....	15
4 Beschreibung.....	15
4.1 Allgemeines.....	15
4.2 Fester Steckverbinder .....	16
4.3 Freier Steckverbinder.....	16
4.4 Werkstoffe und Oberflächenbehandlung .....	16
4.4.1 Allgemeines.....	16
4.4.2 Gehäuse .....	16
4.4.3 Kontakte.....	16
4.4.4 Nichtmetallische Werkstoffe .....	17
5 Ausführung.....	17
5.1 Gehäuse .....	17
5.2 Kontakteinsätze .....	17
6 Spezifikation der Maße und Masse.....	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Kupplungsmaße des festen Steckverbinders.....	18
6.3 Kupplungsmaße des freien Steckverbinders.....	20
6.4 Unverwechselbarkeit der festen und freien Steckverbinder.....	21
6.5 Rückseitige Maße .....	26
6.5.1 Bauform mit drei Zähnen.....	26
6.5.2 Bauform mit Zähnen entlang des Gesamtumfangs.....	26
6.6 Kontaktanordnungen.....	28
6.7 Maße der Kontakte .....	52
6.7.1 Ausbaubare Kontakte .....	52
6.7.2 Fest eingebaute Kontakte .....	52
7 Prüfungen .....	53
7.1 Allgemeines.....	53
7.2 Lehren zur Prüfung der Haltekraft des Massefingerrings des Gehäuses .....	64
7.3 Lehren zur Prüfung der Steifigkeit von Stiftkontakten im Kontakteinsatz.....	66
8 Qualitätssicherung.....	66
8.1 Allgemeines.....	66
8.2 Qualifikation .....	67
8.2.1 Allgemeines.....	67
8.2.2 Probenahme und Spezifikation der Prüflinge .....	67
8.2.3 Vorbereitung der Prüflinge.....	68
8.2.4 Qualifikationsprüfprogramm.....	68
8.3 Aufrechterhaltung der Qualifikation .....	72
8.3.1 Prüfungen .....	72

8.3.2	Verteilung der Stichproben.....	72
8.4	Stückprüfung während der Produktion.....	73
8.5	Qualitätslenkung.....	73
9	Bezeichnung und Kennzeichnung.....	74
9.1	Allgemeine Grundsätze der Bezeichnung .....	74
9.2	Kennzeichnung .....	74
10	Lieferbedingungen.....	74
11	Verpackung .....	74
12	Lagerung .....	74
	Literaturhinweise.....	75

## Bilder

Bild 1	— Fester Steckverbinder .....	19
Bild 2	— Freier Steckverbinder.....	21
Bild 3	— Unverwechselbarkeit.....	22
Bild 4	— Vorderansicht des Isolierkörpers mit Buchsenkontakten .....	23
Bild 5	— Vorderansicht des Isolierkörpers mit Stiftkontakten.....	24
Bild 6	— Rückseitiger Teil.....	26
Bild 7	— Rückseitiger Teil.....	27
Bild 8	— 08-3A oder 08-98 — 3 Kontakte, Größe 20.....	29
Bild 9	— 08-33 — 3 Kontakte, Größe 20 .....	29
Bild 10	— 10-02 — 2 Kontakte, Größe 20.....	29
Bild 11	— 10-06 — 6 Kontakte, Größe 20.....	30
Bild 12	— 12-03 — 3 Kontakte, Größe 16.....	30
Bild 13	— 12-08 — 8 Kontakte, Größe 20.....	31
Bild 14	— 12-10 -10 Kontakte, Größe 20 .....	32
Bild 15	— 14-04 — 4 Kontakte, Größe 12 .....	32
Bild 16	— 14-05 — 5 Kontakte, Größe 16.....	33
Bild 17	— 14-12 — 4 Kontakte, Größe 16 — 8 Kontakte, Größe 20 .....	34
Bild 18	— 14-15 — 1 Kontakt, Größe 16 — 14 Kontakte, Größe 20.....	34
Bild 19	— 14-19 — 19 Kontakte, Größe 20 .....	35
Bild 20	— 16-08 — 8 Kontakte, Größe 16.....	35
Bild 21	— 16-21 — 5 Kontakte, Größe 16 — 16 Kontakte, Größe 20 .....	36

<b>Bild 22 — 16-23 — 1 Kontakt, Größe 16 — 22 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>37</b>
<b>Bild 23 — 16-26 — 26 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>38</b>
<b>Bild 24 — 18-08 — 8 Kontakte, Größe 12.....</b>	<b>39</b>
<b>Bild 25 — 18-11 — 11 Kontakte, Größe 16.....</b>	<b>39</b>
<b>Bild 26 — 18-32 — 32 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>40</b>
<b>Bild 27 — 20-16 — 16 Kontakte, Größe 16.....</b>	<b>41</b>
<b>Bild 28 — 20-34 — 26 Kontakte, Größe 20 — 8 Kontakte, Größe 16.....</b>	<b>42</b>
<b>Bild 29 — 20-39 — 2 Kontakte, Größe 16 — 37 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>43</b>
<b>Bild 30 — 20-41 — 41 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>44</b>
<b>Bild 31 — 22-12 — 12 Kontakte, Größe 12.....</b>	<b>45</b>
<b>Bild 32 — 22-21 — 21 Kontakte, Größe 16.....</b>	<b>45</b>
<b>Bild 33 — 22-36 — 36 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>46</b>
<b>Bild 34 — 22-41 — 14 Kontakte, Größe 16 — 27 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>47</b>
<b>Bild 35 — 22-55 — 55 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>49</b>
<b>Bild 36 — 24-19 — 19 Kontakte, Größe 12.....</b>	<b>49</b>
<b>Bild 37 — 24-31 — 31 Kontakte, Größe 16.....</b>	<b>50</b>
<b>Bild 38 — 24-61 — 61 Kontakte, Größe 20.....</b>	<b>52</b>
<b>Bild 39 — Maße des Lötkelchs.....</b>	<b>53</b>
<b>Bild 40 — Lehre.....</b>	<b>65</b>
<b>Bild 41 — Lehre.....</b>	<b>66</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Fester Steckverbinder — Kupplungsmaße.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 2 — Einzelheiten A und B.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 3 — Reduzierte Kontaktkammern.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 4 — Freier Steckverbinder — Kupplungsmaße.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 5 — Unverwechselbarkeitsmaße.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 6 — Unverwechselbarkeit von Kontakten.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 7 — Maße des rückseitigen Teils.....</b>	<b>27</b>

<b>Tabelle 8 — Maße des Lötkechls.....</b>	<b>53</b>
<b>Tabelle 9 — Prüfungen.....</b>	<b>53</b>
<b>Tabelle 10 — Beständigkeit gegen Flüssigkeiten.....</b>	<b>64</b>
<b>Tabelle 11 — Lehrenmaße .....</b>	<b>65</b>
<b>Tabelle 12 — Lehrenmaße .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabelle 13 — Qualifikation.....</b>	<b>67</b>
<b>Tabelle 14 — Probenahme und Spezifikation der Prüflinge .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabelle 15 — Qualifikationsprüfung.....</b>	<b>69</b>
<b>Tabelle 16 — Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....</b>	<b>72</b>
<b>Tabelle 17 — Stückprüfung.....</b>	<b>73</b>