

**DIN IEC/TS 62647-1**  
**DIN SPEC 42647-1**



ICS 31.020; 25.160.50; 49.035

**Luftfahrtelektronik-Prozessmanagement –  
Elektronische Systeme der Luft- und Raumfahrt und Verteidigung mit  
bleifreiem Lot –  
Teil 1: Vorbereitung eines Überwachungsplans Bleifrei  
(IEC/TS 62647-1:2012)**

Process management for avionics –  
Aerospace and defence electronic systems containing lead-free solder –  
Part 1: Preparation for a lead-free control plan  
(IEC/TS 62647-1:2012)

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:  
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer Vornorm erstellt.

Gesamtumfang 35 Seiten

Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....   | 9     |
| 5 Ziele .....   | 10    |
| 5.1 Allgemeines .....   | 10    |
| 5.2 Zuverlässigkeit.....  | 10    |
| 5.3 Konfigurationskontrolle und Produktidentifikation .....                                 | 10    |
| 5.4 Handelsübliche (COTS-)Baugruppen und Unterbaugruppen .....                              | 10    |
| 5.5 Schädliche Auswirkungen von Zinnwhiskern .....  | 10    |
| 5.6 Reparatur, Nacharbeit, Instandhaltung und technische Unterstützung .....                | 10    |
| 6 Technische Anforderungen .....  | 10    |
| 6.1 Allgemeines .....   | 10    |
| 6.2 Zuverlässigkeit.....  | 11    |
| 6.3 Konfigurationskontrolle und Produktidentifikation .....                                 | 13    |
| 6.4 COTS-Baugruppen und -Unterbaugruppen .....  | 14    |
| 6.5 Schädliche Auswirkungen von Zinnwhiskern .....  | 15    |
| 6.6 Reparatur, Nacharbeit, Instandhaltung und technische Unterstützung .....                | 15    |
| 7 Anforderungen an die Planverwaltung .....   | 16    |
| 7.1 Planorganisation.....   | 16    |
| 7.2 Begriffe .....  | 16    |
| 7.3 Ansprechstelle für den Plan .....   | 16    |
| 7.4 Verweisungen.....   | 16    |
| 7.5 Anforderungen an Lieferanten und Unterauftragnehmer .....                               | 16    |
| 7.6 Planannahme .....   | 16    |
| 7.7 Planänderungen .....  | 16    |
| Anhang A (informativ) Vorlage für den Zuschnitt der Anforderungen nach IEC/TS 62647-1.....  | 17    |
| Anhang B (informativ) Anforderungsmatrix für IEC/TS 62647-1 .....                           | 18    |
| Anhang C (informativ) Leitfaden zur Konfigurationskontrolle und Produktidentifikation ..... | 25    |
| Literaturhinweise.....  | 34    |
| Bild C.1 – Entscheidungsschema .....  | 27    |
| Bild C.2 – Fertigungs-, Instandhaltungs- und Zuverlässigkeitsaspekte.....                   | 31    |
| Bild C.3 – Aspekte des Zinnwhisker-Risikos .....  | 32    |
| Tabelle A.1 – Vorlage für den Zuschnitt von Anforderungen .....                             | 17    |
| Tabelle B.1 – Anforderungsmatrix .....  | 18    |

## Nationales Vorwort

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC/TS 62647-1 (DIN SPEC 42647-1):2012-04.*

Für diese Vornorm ist das nationale Arbeitsgremium K 684 „Process Management for Avionics“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 107 „Process management for avionics“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Eine DIN SPEC nach dem Vornorm-Verfahren ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.