

DIN 65193**DIN**

ICS 49.030.30

Einsprüche bis 2011-06-30

Entwurf**Luft- und Raumfahrt –
Einsätze für Verbundwerkstoffe –
Technische Lieferbedingungen**

Aerospace –
Inserts for composite materials –
Technical specification

Aéronautique et espace –
Filets rapportés pour matériaux composites –
Spécification technique

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-02-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nl@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
5 Prüfverfahren	5
6 Qualitätsprüfung	14
6.1 Qualifikationsprüfung	14
6.2 Abnahmeprüfung	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Bescheinigung der Prüfergebnisse	14
6.2.3 Statistische Qualitätskontrolle und abweichende Probenbeurteilung	14
6.2.4 Fertigungskontrolle und Fertigungsüberwachung	14
7 Verpackung	15
7.1 Grundpackung	15
7.2 Sammelpackung	15
7.3 Versandpackung	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 131-03-01 „Verbindungselemente in der Luft- und Raumfahrt“ des Normenausschuss Luftfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm ist für Einsätze z. B. nach DIN 65187, DIN 65188, DIN 65189, DIN 65190 und DIN 65191 (zurzeit Entwürfe) anzuwenden, sowie für Normen bzw. Zeichnungen, die Bezug auf diese Norm nehmen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 2280, *Gewinde — Grenzlehrdorne für Metrisches ISO-Gewinde von 1 mm bis 40 mm Gewinde-Nenn Durchmesser*

DIN 7161, *Zusammenhang zwischen Maß-, Form- und Parallelitätstoleranzen — Hüllbedingung ohne Zeichnungseintragung*

DIN 50133, *Prüfung metallischer Werkstoffe — Härteprüfung nach Vickers, Bereich HV 0,2 bis HV 100*

DIN 55350-11, *Begriffe zum Qualitätsmanagement — Teil 11: Ergänzung zu DIN EN ISO 9000:2005*

DIN 55511-1, *Packmittel — Schachteln aus Vollpappe oder Wellpappe, Maße*

DIN 65187¹⁾, *Luft- und Raumfahrt — Einsätze für Wabenkernverbunde, mit Durchgangsloch*

DIN 65188¹⁾, *Luft- und Raumfahrt — Einsätze für Wabenkernverbunde, geschlossen, kleine Ausführung, schraubensichernd*

DIN 65189, *Luft- und Raumfahrt — Einsätze für Wabenkernverbunde, offen, schraubensichernd*

DIN 65190¹⁾, *Luft- und Raumfahrt — Einsätze für Wabenkernverbunde, geschlossen, schraubensichernd*

DIN 65191¹⁾, *Luft- und Raumfahrt — Einsätze für Wabenkernverbunde, Gewindeteil beweglich und schraubensichernd*

DIN 65349, *Prüfung von Sicherungsmomenten bei Muttern und ähnlichen Gewindeteilen mit metrischem Gewinde — Prüfverfahren*

DIN EN ISO 1463, *Metall- und Oxidschichten — Schichtdickenmessung — Mikroskopisches Verfahren*

DIN EN ISO 3274, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Nenneigenschaften von Tastschnittgeräten*

DIN EN ISO 4288:1998-04, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit*

DIN EN ISO 8785, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenunvollkommenheiten — Begriffe, Definitionen und Kenngrößen*

DIN ISO 2859-1, *Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung); Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenanweisungen für die Prüfung einer Serie von Losen anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler*

1) zurzeit Entwurf

DIN ISO 5855-1, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Grundprofil*

DIN ISO 5855-2, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Maße für Schrauben und Muttern*

LN 65018-2, *Werksabnahmezeugnis für Muttern und selbstsichernde Muttern*

TL A — 0032-1²⁾, *Technische Lieferbedingungen — Kennzeichnung, Kennzeichen der Versorgungsteile*

TL A — 0032- 2²⁾, *Technische Lieferbedingungen — Kennzeichnung, Kennzeichen der Packungen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Einsätze

sind (im Sinne dieser Norm) Verbindungselemente, die z. B. durch Eingießen mit Kunstharz in Wabenkernverbunde zur Befestigung von Bauteilen mittels Schraubenverbindungen in Luft- und Raumfahrtgerät verwendbar sind

3.2 Begriffe für die statistische Qualitätskontrolle siehe DIN 55350-11.

4 Anforderungen

Die Anforderungen mit den entsprechenden Unterabschnitten sind in Tabelle 1 den zugehörigen Prüfverfahren nach Abschnitt 4 zugeordnet.

5 Prüfverfahren

Die Prüfverfahren mit den entsprechenden Unterabschnitten sind in Tabelle 1 den zugehörigen Anforderungen nach Abschnitt 3 zugeordnet.

2) Zu beziehen durch: Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung ZA I 7, Koblenz.