

DIN 65083

ICS 49.025.30

Einsprüche bis 2020-06-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65083:2014-07

Entwurf

Luft- und Raumfahrt – Wärmebehandlung von Gussstücken aus Titan und Titanlegierungen

Aerospace series –
Heat treatment of castings of titanium and titanium alloys

Série aérospatiale –
Traitement thermique de pièces coulées en titane et alliages de titane

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-04-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 8 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Technische Anforderungen	5
4.2.1 Wärmebehandlungsanlagen	5
4.3 Wärmebehandlung	5
4.3.1 Allgemeine Anforderungen	5
4.3.2 Schutzgasatmosphäre	6
4.3.3 Heißisostatisches Pressen	7
4.3.4 Abkühlung	7
4.3.5 Warmrichten	7
4.3.6 Oberflächenbehandlung	7
5 Prüfungen	7
5.1 Sichtprüfung	7
5.2 Prüfung auf Randzonenaufhärtung	7
Literaturhinweise	8

Tabellen

Tabelle 1 — Bedingungen für das Glühen von Gussstücken aus Titan und Titanlegierungen . . .	6
Tabelle 2 — Bedingungen für das Spannungsarmglühen von Gussstücken aus Titan und Titanlegierungen	6

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 131-02-05 AA „Metallische Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 65083:2014-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) allgemeine Anforderungen (4.3.1) und Tabelle 1, heißisostatisches Pressen (4.3.3) und Abkühlung (4.3.4) im Unterabschnitt 4.3 „Wärmebehandlung“ überarbeitet;
- b) redaktionell überarbeitet.