

DIN 65046-5**DIN**

ICS 49.040

Ersatz für
DIN 65046-5:1998-12**Luft- und Raumfahrt –
Prüfverfahren für Oberflächenschutzschichten; Beschichtungsstoffe –
Teil 5: Beständigkeitsprüfungen von Beschichtungen**

Aerospace –

Methods of test for surface protective coatings; Paints and varnishes –

Part 5: Coating resistance tests

Aéronautique et espace –

Méthodes d'essais pour revêtements de protection de surface; Peintures et vernis –

Partie 5: Essais de résistance des revêtements

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN
Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bezeichnung der Prüfverfahren	6
4 Allgemeine Hinweise	6
4.1 Anritzen der Probenkörper	6
4.2 Lagerung in Medien	6
4.2.1 Prüfflüssigkeiten	6
4.2.2 Zeiten und Temperaturen	7
4.3 Auswertung	7
Anhang A (normativ) Physikalische und chemische Eigenschaften der Diestergemisch-Komponente Dioctylphthalat für das Verfahren DIN 65046 – 5-10-1	11
Anhang B (normativ) Beständigkeit gegen synthetischen Schmierstoff Pyrolysiertes Öl für das Verfahren DIN 65046 – 5-18-1	12
B.1 Herstellung des pyrolysierten Öls	12
B.2 Durchführung der Medienbeanspruchung	12

Vorwort

Diese Norm wurde vom NA 002-00-14 AA „Beschichtungsstoffe und Beschichtungen für Luft- und Raumfahrt“ des Normenausschusses „Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ (NAB) in Zusammenarbeit mit dem NA 131-02-04 AA „Oberflächenschutz“ des Normenausschusses „Luft- und Raumfahrt“ (NL) erarbeitet.

Die Normenreihe DIN 65046 *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren der Oberflächenschutzschichten — Beschichtungsstoffe* besteht aus den Teilen:

- *Teil 1: Übersicht und Kurzzeichen*
- *Teil 2: Proben, Probenvorbereitung, Trocknung*
- *Teil 3: Prüfungen im Anlieferungszustand*
- *Teil 4: Prüfungen von Beschichtungen*
- *Teil 5: Beständigkeitsprüfungen von Beschichtungen*
- *Teil 6: Chemische und galvanische Beschichtungen — Nicht für Neukonstruktionen*

Änderungen

Gegenüber DIN 65046-5: 1998-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Inhalt wurde redaktionell überarbeitet;
- b) die normativen Verweisungen wurden aus DIN 65046-1 übernommen und aktualisiert.

Frühere Ausgaben

LN 65046-5: 1977-10

DIN 65046-5: 1987-12, 1993-12, 1998-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt allgemeine Hinweise sowie Prüf- und Reinigungsmedien und, falls erforderlich, Prüfeinrichtungen für Beständigkeitsprüfungen der in Luftfahrtgerät verwendeten Beschichtungsstoffe fest. Die in Tabelle 2 festgelegten Prüfverfahren und Prüfmedien sind anzuwenden, wenn in Technischen Lieferbedingungen, Werkstoff-Leistungsblättern oder in einem Auftrag darauf Bezug genommen wird.

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 12341, *Laborgeräte aus Glas — Uhrglasschalen*

DIN EN 3212, *Luft- und Raumfahrt — Anstrichstoffe — Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit durch Wechselltauchversuch in einer gepufferten Natriumchloridlösung*

DIN EN 3665, *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren für Anstrichstoffe — Prüfung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion von Aluminiumlegierungen*

DIN EN 23270, *Lacke, Anstrichstoffe und deren Rohstoffe — Temperaturen und Luftfeuchten für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 2409, *Beschichtungsstoffe — Gitterschnittprüfung*

DIN EN ISO 2810, *Beschichtungsstoffe — Freibewitterung von Beschichtungen — Bewitterung und Bewertung*

DIN EN ISO 2812-1, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten — Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser*

DIN EN ISO 2812-2, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten — Teil 2: Verfahren mit Eintauchen in Wasser*

DIN EN ISO 2812-3, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten — Teil 3: Verfahren mit saugfähigem Material*

DIN EN ISO 2812-4, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten — Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren*

DIN EN ISO 4628-2, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 2: Bewertung des Blasengrades*

DIN EN ISO 4628-4, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 4: Bewertung des Rissgrades*

DIN EN ISO 4628-8, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 8: Bewertung der von einem Ritz ausgehenden Enthftung und Korrosion*

DIN EN ISO 6270-1, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit — Teil 1: Kontinuierliche Kondensation*