

DIN 65046-1**DIN**

ICS 49.040

Einsprüche bis 2009-10-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65046-1:1998-12**Entwurf****Luft- und Raumfahrt –
Prüfverfahren für Oberflächenschutzschichten; Beschichtungsstoffe –
Teil 1: Übersicht und Kurzzeichen**

Aerospace –

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

Part 1: Survey and identifications

Aéronautique et espace –

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

Partie 1: Aperçu et identifications

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-05-18 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 abgerufen werden;
- 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 relevante
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

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

Vorwort

Der Norm-Entwurf 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.

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*

Der besseren Übersichtlichkeit wegen sind die jeweiligen normativen Verweisungen für alle Teile von DIN 65046 in DIN 65046-1 zusammengefasst.

Änderungen

Gegenüber DIN 65046-1:1998-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm den in DIN 65046-2 bis DIN 65046-5 erfolgten Änderungen angepasst;
- b) normative Verweisungen und Gliederung aus DIN 65046-6 ergänzt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Norm-Entwurf enthält die Gliederung der Normen DIN 65046-2 bis DIN 65046-6.

In DIN 65046-2 bis DIN 65046-6 sind national und international genormte Prüfverfahren aufgeführt. Sie kommen zur Anwendung bei der Untersuchung und Prüfung der in Luftfahrtgerät verwendeten Beschichtungsstoffe.

Die Anforderungen für den Anlieferungs- und Verarbeitungszustand sowie an die Schutzschichten sind in den Werkstoff-Leistungsblättern und/oder Technischen Lieferbedingungen festgelegt.

Die Prüfverfahren können sowohl für Zulassungs- oder Qualifikationsprüfungen als auch für Abnahmeprüfungen zur Anwendung kommen.

Prüfungen nach diesen Prüfverfahren sind durchzuführen, wenn diese in Technischen Lieferbedingungen, Werkstoff-Leistungsblättern oder Datenblättern vorgeschrieben sind oder wenn 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 6174, *Farbmetrische Bestimmung von Farbmaßzahlen und Farbabständen im angenähert gleichförmigen CIELAB-Farbenraum*

DIN 6175-1, *Farbtoleranzen für Automobillackierungen — Teil 1: Unilackierungen*

DIN 12341, *Laborgeräte aus Glas — Uhrglasschalen*

DIN 16945, *Reaktionsharze, Reaktionsmittel und Reaktionsharzmassen — Prüfverfahren*

DIN 50018, *Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre*

DIN 50905-4, *Korrosion der Metalle — Korrosionsuntersuchungen — Durchführung von chemischen Korrosionsversuchen ohne mechanische Belastung in Flüssigkeiten im Laboratorium*

DIN 51405, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen, verwandten Flüssigkeiten und Lösemitteln für Lacke und Anstrichstoffe — Gaschromatographische Analyse — Allgemeine Arbeitsgrundlagen*

DIN 51777-1, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln — Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer — Direktes Verfahren*

DIN 53150, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Trockengrades von Beschichtungen (Abgewandeltes Bandon-Wolff-Verfahren)*

DIN 55984, *Prüfung von Pigmenten — Bestimmung eines Deckvermögenswertes von weißen und hellgrauen Medien*

DIN 65046-2, *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren für Oberflächenschutzschichten — Beschichtungsstoffe — Teil 2: Proben, Probenvorbereitung, Trocknung*

DIN 65046-3, *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren für Oberflächenschutzschichten — Beschichtungsstoffe — Teil 3: Prüfungen im Anlieferungszustand*

DIN 65046-4, *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren für Oberflächenschutzschichten — Beschichtungsstoffe — Teil 4: Prüfungen von Beschichtungen*

DIN 65046-5, *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren für Oberflächenschutzschichten — Beschichtungsstoffe — Teil 5: Beständigkeitsprüfungen von Beschichtungen*

DIN 65046-6, *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren für den Oberflächenschutz — Teil 6: Chemische und galvanische Beschichtungen — Nicht für Neukonstruktionen*

DIN 65181, *Luft- und Raumfahrt — Messen des elektrischen Oberflächenwiderstandes elektrisch leitfähiger Schichten*

DIN 65183, *Luft- und Raumfahrt — Messung der Regen-Erosions-Standzeit von organischen Beschichtungen*

DIN 67530, *Reflektometer als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoff-Oberflächen*

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

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

DIN EN 4592, *Luft- und Raumfahrt — Beschichtungsstoffe — Prüfverfahren zur Messung der Infrarotremission*

DIN EN 6042, *Luft- und Raumfahrt — Organische Verbindungen — Prüfverfahren, Analyse durch Infrarot-Spektroskopie*

DIN EN 10130, *Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Kaltumformen — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10131, *Kaltgewalzte Flacherzeugnisse ohne Überzug und mit elektrolytischem Zink- oder Zink-Nickel-Überzug aus weichen Stählen sowie aus Stählen mit höherer Streckgrenze zum Kaltumformen — Grenzabmaße und Formtoleranzen*

DIN EN 12373-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Anodisieren — Teil 2: Bestimmung der Masse je Flächeneinheit (flächenbezogene Masse) von anodisch erzeugten Oxidschichten — Gravimetrisches Verfahren*

DIN EN 12373-3, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Anodisieren — Teil 3: Bestimmung der Dicke von anodisch erzeugten Oxidschichten — Zerstörungsfreie Messung mit Lichtschnittmikroskop*

DIN EN 12476, *Phosphatierüberzüge auf Metallen — Verfahren für die Festlegung von Anforderungen*

DIN EN 12487, *Korrosionsschutz von Metallen — Gespülte und no-rinse Chromatierüberzüge auf Aluminium und Aluminiumlegierungen*

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

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften*

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

DIN EN ISO 1514, *Beschichtungsstoffe — Norm-Probenplatten*