

Luft- und Raumfahrt  
 Prüfverfahren für Oberflächenschutzschichten  
 Beschichtungsstoffe  
 Teil 1: Übersicht und Kurzzeichen

**DIN**  
**65046-1**

ICS 49.040

Ersatz für Ausgabe 1993-12

Deskriptoren: Luft- und Raumfahrt, Oberflächenschutz,  
 Beschichtungsstoff, Schutzschicht, Prüfverfahren

Aerospace – Methods of test for surface protective coatings,  
 paints and varnishes –  
 Part 1: Survey and identifications

Aéronautique et espace – Méthodes d'essais pour revêtements de  
 protection de surface, peintures et vernis –  
 Partie 1: Aperçu et identifications

### Vorwort

Die Norm wurde von der Normenstelle Luftfahrt (NL), Arbeitsausschuß AA 2.2.4 "Oberflächenschutz" erarbeitet.

DIN 65046 "Luft- und Raumfahrt – Prüfverfahren für Oberflächenschutzschichten, Beschichtungsstoffe" besteht aus den weiteren Teilen:

- Teil 2: Proben, Probenvorbereitung, Trocknung
- Teil 3: Prüfungen im Anlieferungszustand
- Teil 4: Prüfungen von Beschichtungen
- Teil 5: Beständigkeitsprüfungen von Beschichtungen

Der verbesserten Übersicht wegen sind die jeweiligen normativen Verweisungen nicht in den einzelnen Teilen von DIN 65046 aufgeführt, sondern sie sind in diesem Teil der Norm zusammengefaßt.

### Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Dezember 1993 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde den in den Teilen 2, 3, 4 und 5 erfolgten Änderungen angepaßt.
- b) Der Inhalt wurde redaktionell überarbeitet.

### Frühere Ausgaben

LN 65046-1: 1977-10  
 DIN 65046-1: 1980-11, 1987-12, 1993-12

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält die Gliederung der Normen DIN 65046-2 bis DIN 65046-5.

In DIN 65046-2 bis DIN 65046-5 sind national und international genormte Prüfverfahren aufgeführt. Sie kommen zur Anwendung bei der Untersuchung und Prüfung der in Luftfahrtgerät verwendeten Lacke, Anstrich- und ähnlichen Beschichtungsstoffe, im folgenden Beschichtungsstoffe genannt.

Fortsetzung Seite 2 bis 12

Normenstelle Luftfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.  
 Normenausschuß Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe (FA) im DIN

660 90.1

Die Anforderungen für den Anlieferungs- und Verarbeitungszustand sowie an die Schutzschichten sind in den Werkstoff-Leistungsblättern und/oder Technischen Lieferbedingungen, z. B. DIN 65081 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

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 6174

Farbmetrische Bestimmung von Farbabständen bei Körperfarben nach der CIELAB-Formel

DIN 6175-1

Farbtoleranzen für Automobillackierungen – Unilackierungen

DIN 7728-1

Kunststoffe – Kennbuchstaben und Kurzzeichen für Polymere und ihre besonderen Eigenschaften

DIN 12341

Laborgeräte aus Glas – Uhrglasschalen

DIN 16945

Reaktionsharze, Reaktionsmittel und Reaktionsharzmassen – Prüfverfahren

DIN 50011-11

Klimate und ihre technische Anwendung – Klimaprüfeinrichtungen – Allgemeine Begriffe und Anforderungen

DIN 50011-12

Klimate und ihre technische Anwendung – Klimaprüfeinrichtungen – Klimagröße, Lufttemperatur

DIN 50014

Klimate und ihre technische Anwendung – Normalklimate

DIN 50017

Klimate und ihre technische Anwendung – Kondenswasser-Prüfklimate

DIN 51405

Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen, verwandten Flüssigkeiten und Lösemitteln für Lacke und Anstrichstoffe – Gaschromatographische Analyse – Allgemeine Arbeitsgrundlagen

DIN 51751

Prüfung flüssiger Mineralöl-Kohlenwasserstoffe – Bestimmung des Destillationsverlaufes

DIN 51777-1

Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln – Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer – Direktes Verfahren

DIN 53150

Lacke und ähnliche Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Trockengrades von Beschichtungen (Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren)

DIN 53154

Prüfung von Anstrichstoffen und ähnlichen Beschichtungsstoffen – Kugelstrahlversuch an Anstrichen und ähnlichen Beschichtungen

- DIN 53167  
Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe – Salzsprühnebelprüfung an Beschichtungen
- DIN 53217-1  
Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Allgemeines und Übersicht der genormten Verfahren
- DIN 53217-2  
Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Pyknometer-Verfahren
- DIN 53217-3  
Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Tauchkörper-Verfahren
- DIN 53217-4  
Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Aräometer-Verfahren
- DIN 53217-5  
Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Schwingungsverfahren
- DIN 53521  
Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase
- DIN 55945  
Lacke und Anstrichstoffe – Fachausdrücke und Definitionen für Beschichtungsstoffe – Weitere Begriffe zu den Normen der Reihe DIN EN 971
- 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 65081  
Luft- und Raumfahrt – Anstrich- und ähnliche Beschichtungsstoffe – Technische Lieferbedingungen
- 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 971-1  
Lacke und Anstrichstoffe – Fachausdrücke und Definitionen für Beschichtungsstoffe – Teil 1: Allgemeine Begriffe; Dreisprachige Fassung EN 971-1 : 1996
- E DIN EN 971-2  
Lacke und Anstrichstoffe – Fachausdrücke und Definitionen für Beschichtungsstoffe – Teil 2: Spezielle Fachausdrücke für Merkmale und Eigenschaften (Dreisprachige Fassung prEN 971-2 : 1996)