

1. Prüfung von Oxidschichten auf Aluminium und Aluminiumlegierungen

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN EN ISO 2143 2018-09	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen – Abschätzung der Anfärbbarkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten nach dem verdichten – Farbtropfentest mit vorheriger Säurebehandlung	16.12.2025
DIN EN ISO 2931 2025-01	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen – Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Messung des Scheinleitwertes	16.12.2025
DIN EN ISO 3210 2025-12	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen – Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Säure-Lösung(en)	09.02.2026
ISO 18771 2019-12	Anodisieren von Aluminium und seinen Legierungen – Verfahren zur Prüfung der Oberflächenabriebfestigkeit mit glasbeschichtetem Schleifpapier	16.12.2025

2. Prüfung von Beschichtungsstoffen

2.1 Mechanisch-technologische Prüfungen

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN EN 12206-1 2021-07	Beschichtungsstoffe – Beschichtungen auf Aluminium und Aluminiumlegierungen für Bauzwecke – Teil 1: Beschichtungen aus Beschichtungspulvern Abschnitt 5.2, Beständigkeit gegen Mörtel	16.12.2025
DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe – Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)	16.12.2025
DIN EN ISO 1520 2007-11	Beschichtungsstoffe – Tiefungsprüfung	16.12.2025
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung	16.12.2025
DIN EN ISO 2815 2003-10	Beschichtungsstoffe – Eindruckversuch nach Buchholz	16.12.2025
DIN EN ISO 4624 2023-09	Beschichtungsstoffe – Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit Modifikation: Nur Verfahren B	16.12.2025
DIN EN ISO 6272-2 2011-11	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) – Teil 2: Prüfung durchfallendes Gewichtsstück, kleine Prüffläche	16.12.2025
DIN EN ISO 16925 2022-06	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl	16.12.2025

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung	16.12.2025
ASTM D 2794 1993-09-15	Standard test method for resistance of organic coatings to the effects of rapid deformation (Impact)	16.12.2025
QUALICOAT Specifications 2026-01	QUALICOAT - TEST METHODS AND REQUIREMENTS Spezifikationen test method for resistance of arganic coating tot he effects of rapid deformation (Impact) Abschnitt 4.7, Scratch and mar resistance test (Martindale) Abschnitt 5.1, Polymerisation test Abschnitt 6.3, Wet Adhesion	09.02.2026

2.2 Schichtdickenmessung

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen Grundmetallen – Messen der Schichtdicke – Wirbelstromverfahren	16.12.2025
DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen; Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren	16.12.2025
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe Bestimmung der Schichtdicke Modifikation: nur Prüfung von 5.5.6 Verfahren 7B.2 - Magnetoinduktion 5.5.7 Verfahren 7C - Wirbelstrom	16.12.2025

2.3 Bewitterungsprüfungen

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN EN ISO 105-B06 2020-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen – Prüfung mit der Xenonbogenlampe	16.12.2025
DIN EN ISO 16474-2 2022-11	Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen	16.12.2025
DIN EN ISO 16474-3 2021-04	Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen	16.12.2025

2.4 Korrosions- und Klimawechseltest

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN EN ISO 4623-2 2016-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion – Teil 2: Aluminium als Substrat	16.12.2025
DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem	16.12.2025
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	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	16.12.2025
DIN EN ISO 4628-3 2025-02	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 3: Bewertung des Rostgrades	16.12.2025
DIN EN ISO 4628-8 2013-03	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 oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion	16.12.2025
DIN EN ISO 4628-10 2024-06	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion	16.12.2025
DIN EN ISO 9227 2024-10	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	16.12.2025
DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht Modifikation: nur Prüfung nach Zyklus B	16.12.2025
DIN EN ISO 22479 2022-08	Korrosion von Metallen und Legierungen – Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (fixed gas method)	16.12.2025
QUALICOAT Vol. 0 - V01 2026-01	QUALICOAT - TEST METHODS AND REQUIREMENTS Specifications for a quality label for liquid and powder coatings on aluminium for architectural applications Abschnitt 6.1, Machu test	09.02.2026

2.5 Beständigkeitsprüfungen

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser	16.12.2025
DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material	16.12.2025
DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren	16.12.2025
DIN EN ISO 6270-2 2025-09	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	16.12.2025
AAMA 2603-21 2021	Voluntary Specification, Performance Requirements and Test Procedures for Pigmented Organic Coatings on Aluminum Extrusions and Panels Abschnitt 8.6.1, Mortar resistance	16.12.2025
QUALICOAT Vol. 0 - V01 2026-01	QUALICOAT - TEST METHODS AND REQUIREMENTS Specifications for a quality label for liquid and powder coatings on aluminium for architectural applications Abschnitt 3.8, Water spot test	09.02.2026
GSB AL 631-7 2026-01	GSB - Internationale Qualitätsrichtlinien für Beschichtung von Bauteilen- Mess- & Prüfverfahren- Normen und Richtlinien Abschnitt 5.7: Verhalten gegen Bohren, Sägen Abschnitt 6: Vernetzungsprüfungen für Einbrenn- und Zweikomponenten-Flüssiglacke Abschnitt 7.5.1: GSB-Kochtest mit Gitterschnittprüfung und Klebebandabriss Abschnitt 8.1: Beständigkeit gegen Feuchteinwirkung	03.02.2026

2.6 Glanz und Farbmessung

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60°, 85°	16.12.2025
DIN EN ISO/CIE 11664-4 2020-03	Farbmeterik – Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum	16.12.2025

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/ Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Freigabedatum
DIN 3476-1 2018-08	Armaturen – Anforderungen und Prüfungen – Teil 1: Korrosionsschutz durch Epoxidharzbeschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F) Abschnitt 7.1.4 Haftfestigkeit Abschnitt 7.1.5 Schichtdicke Abschnitt 7.1.6 Vernetzung Abschnitt 7.1.7 Kathodische Unterwanderung Abschnitt: 7.2.2 Schlagbeständigkeit Abschnitt: 7.2.4 Porenfreiheit	16.12.2025

Verwendete Abkürzungen:

AAMA	American Architectural Manufacturers Association
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
GSB AL	Qualitätsrichtlinien der GSB International für die Beschichtung von Bauteilen aus Aluminium und seiner Legierungen
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Qualicoat Specification	QUALICOAT Specification