

DIN EN ISO 7668



ICS 25.220.20

Ersatz für
DIN EN ISO 7668:2011-03

**Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Messung des gerichteten Reflexionsgrades und des Spiegelglanzes von
anodisch erzeugten Oxidschichten bei Winkeln von 20°, 45°, 60° oder 85°
(ISO 7668:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 7668:2018**

Anodizing of aluminium and its alloys –

Measurement of specular reflectance and specular gloss of anodic oxidation coatings at angles
of 20 degrees, 45 degrees, 60 degrees or 85 degrees (ISO 7668:2018);

German version EN ISO 7668:2018

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages –

Mesurage des caractéristiques de réflectivité et de brillant spéculaires des couches anodiques
à angle fixe de 20 degrés, 45 degrés, 60 degrés ou 85 degrés (ISO 7668:2018);

Version allemande EN ISO 7668:2018

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7668:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 79 „Light metals and their alloys“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminium-legierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 066-01-09 AA „Oberflächenbehandlung von Aluminium“ im DIN-Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 11664-1	siehe DIN EN ISO 11664-1
ISO 11664-2	siehe DIN EN ISO 11664-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7668:2011-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Abschnitt Normative Verweisungen wurde hinzugefügt;
- b) die Definition für Spiegelglanz wurde geändert;
- c) Änderungen zur CIE-Tageslichtausbeute und zu den CIE-Normbeleuchtungsmitteln C und D65 wurden vorgenommen;
- d) Text wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12373-11: 2000-12
DIN EN ISO 7668: 2011-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11664-1, *Farbmetrik — Teil 1: CIE farbmetrische Normalbeobachter*

DIN EN ISO 11664-2, *Farbmetrik — Teil 2: CIE Normlichtarten*

Nationaler Anhang NB (informativ)

Gegenüberstellung der vorherigen bzw. früheren Normreihe DIN EN 12373 „Aluminium und Aluminiumlegierungen — Anodisieren“ zu den jeweiligen neuen ISO-, bzw. DIN EN ISO-Nummern

Tabelle NB.1 — Gegenüberstellung

vorher bzw. früher DIN EN 12373	jetzt	
	DIN EN ISO	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen —
Teil 1	7599	Verfahren zur Spezifizierung dekorativer und schützender anodisch erzeugter Oxidschichten auf Aluminium [Titel wurde geringfügig geändert]
Teil 2	2106	Bestimmung der Masse je Flächeneinheit (flächenbezogene Masse) von anodisch erzeugten Oxidschichten — Gravimetrisches Verfahren
Teil 3	2128	Bestimmung der Dicke von anodisch erzeugten Oxidschichten — Zerstörungsfreie Messung mit Lichtschnittmikroskop
Teil 4	2143	Abschätzung der Anfärbbarkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten nach dem Verdichten — Farbtropfentest mit vorheriger Säurebehandlung
Teil 5	2931	Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Messung des Scheinleitwertes
Teil 6	3210	Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Säure-Lösung(en) [Titel wurde geändert]
Teil 7		
Teil 8	6581	Vergleichsbestimmung der Beständigkeit von gefärbten, anodisch erzeugten Oxidschichten gegen ultraviolettes Licht und Wärme
Teil 9	8251	Messung der Abriebfestigkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten [Titel wurde geändert]
Teil 10		
Teil 11	7668	Messung des gerichteten Reflexionsgrades und des Spiegelglanzes von anodisch erzeugten Oxidschichten bei Winkeln von 20°, 45°, 60° oder 85°
Teil 12	6719	Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumoberflächen mit Hilfe Ulbrichtscher Kugeln
Teil 13	7759	Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumoberflächen mit einem Goniophotometer oder mit einem vereinfachten Goniophotometer [deutscher Titel wurde geringfügig geändert]
Teil 14	10215	Visuelle Bestimmung der Abbildungsschärfe von anodisch erzeugten Oxidschichten — Messgittermethode
Teil 15	3211	Prüfung der Beständigkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten gegen Rissbildung bei Verformung
Teil 16	2085	Prüfung der Kontinuität dünner anodisch erzeugter Oxidschichten — Kupfersulfatversuch
Teil 17	2376	Bestimmung der elektrischen Durchschlagspannung
Teil 18	8993	Bewertungssystem für Lochkorrosion — Richtreihenmethode
Teil 19	8994	Bewertungssystem für Lochkorrosion — Rasterzählmethode

Deutsche Fassung

Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen —
Messung des gerichteten Reflexionsgrades und des
Spiegelglanzes von anodisch erzeugten Oxidschichten
bei Winkeln von 20°, 45°, 60° oder 85°
(ISO 7668:2018)

Anodizing of aluminium and its alloys —
Measurement of specular reflectance and specular
gloss of anodic oxidation coatings at angles of
20 degrees, 45 degrees, 60 degrees or 85 degrees
(ISO 7668:2018)

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages —
Mesurage des caractéristiques de réflectivité et de
brillant spéculaires des couches anodiques à angle fixe
de 20 degrés, 45 degrés, 60 degrés ou 85 degrés
(ISO 7668:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. März 2018 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Geräte und geometrische Bedingungen	7
6 Optische Normale	12
6.1 Bezugsnormale	12
6.1.1 Schwarzglas	12
6.1.2 Glasprisma (nur für Verfahren E)	13
6.2 Gebrauchsnormale	13
6.2.1 Beschreibung	13
6.2.2 Prüfung des Nullpunktes	13
7 Vorbereitung und Kalibrierung des Messgerätes	13
8 Messung des gerichteten Reflexionsgrades und des Spiegelglanzes	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Messung des gerichteten Reflexionsgrades	14
8.3 Messung des Spiegelglanzes	14
9 Angabe der Ergebnisse	17
9.1 Allgemeines	17
9.2 Gerichteter Reflexionsgrad	17
9.3 Spiegelglanz	18
10 Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Gerichteter Reflexionsgrad und Spiegelglanz von Schwarzglas	19
A.1 Gerichteter Reflexionsgrad	19
A.2 Spiegelglanz	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7668:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 79 „Light metals and their alloys“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2018 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 7668:2010.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 7668:2018 wurde von CEN als EN ISO 7668:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.