

DIN EN ISO 18771



ICS 25.220.20

**Anodisieren von Aluminium und seinen Legierungen –
Verfahren zur Prüfung der Oberflächenabriebfestigkeit mit
glasbeschichtetem Schleifpapier (ISO 18771:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 18771:2020**

Anodizing of aluminium and its alloys –
Method to test the surface abrasion resistance using glass-coated abrasive paper
(ISO 18771:2019);
German version EN ISO 18771:2020

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages –
Méthode de détermination de la résistance à l'usure d'une surface à l'aide de papier abrasif
recouvert de verre (ISO 18771:2019);
Version allemande EN ISO 18771:2020

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument 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 (Frankreich) gehalten wird.

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

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

ISO 2143	siehe	DIN EN ISO 2143
ISO 2360	siehe	DIN EN ISO 2360
ISO 3210	siehe	DIN EN ISO 3210
ISO 6344-1	siehe	DIN ISO 6344-1
ISO 8251	siehe	DIN EN ISO 8251

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2143, *Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen — Abschätzung der Anfärbbbarkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten nach dem Verdichten — Farbtropfentest mit vorheriger Säurebehandlung*

DIN EN ISO 2360, *Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen — Messen der Schichtdicke — Wirbelstromverfahren*

DIN EN ISO 3210, *Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen — Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Säure-Lösung(en)*

DIN EN ISO 8251, *Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen — Messung der Abriebfestigkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten*

DIN ISO 6344-1, *Schleifmittel auf Unterlagen — Korngrößenanalyse — Teil 1: Prüfung der Korngrößenverteilung*

Deutsche Fassung

**Anodisieren von Aluminium und seinen Legierungen —
Verfahren zur Prüfung der Oberflächenabriebfestigkeit mit
glasbeschichtetem Schleifpapier (ISO 18771:2019)**

Anodizing of aluminium and its alloys —
Method to test the surface abrasion resistance using
glass-coated abrasive paper (ISO 18771:2019)

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages —
Méthode de détermination de la résistance à l'usure
d'une surface à l'aide de papier abrasif recouvert de
verre (ISO 18771:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. August 2020 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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	7
5.1 Glasbeschichtetes Schleifpapier	7
5.2 Elastisches Stützelement für das Papier während der Prüfung	7
6 Durchführung der Prüfung	7
6.1 Prüfkörper	7
6.2 Verfahren 1	7
6.3 Verfahren 2	8
7 Prüfbericht	9
Anhang A (normativ) Verfahren zur Validierung von glasbeschichtetem Schleifpapier zum Einsatz in der Oberflächenabriebprüfung durch Durchführung von Prüfungen mit Normproben von anodisiertem Aluminium	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Kurzbeschreibung	10
A.3 Vorbereitung der Normproben	10
A.3.1 Allgemeines	10
A.3.2 Normprobe, die abriebfester ist als das zulässige glasbeschichtete Schleifpapier	10
A.3.3 Normprobe, die weniger abriebfest ist als das zulässige glasbeschichtete Schleifpapier	12
A.3.4 Lagerung der Normproben	12
A.4 Validierung des Schleifpapiers	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 18771:2019 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 79 „Light metals and their alloys“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 18771:2020 durch das Technische Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ übernommen, 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 März 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2021 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.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, 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 18771:2019 wurde von CEN als EN ISO 18771:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.