

**DIN EN ISO 2808**

ICS 87.040

Ersatz für  
DIN EN ISO 2808:2007-05**Beschichtungsstoffe –  
Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808:2019);  
Deutsche Fassung EN ISO 2808:2019**

Paints and varnishes –  
Determination of film thickness (ISO 2808:2019);  
German version EN ISO 2808:2019

Peintures et vernis –  
Détermination de l'épaisseur du feuil (ISO 2808:2019);  
Version allemande EN ISO 2808:2019

Gesamtumfang 62 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)  
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

## **Nationales Vorwort**

Das Dokument EN ISO 2808:2019 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 002-00-07-10 AK „Schichtdicke“ des Arbeitsausschusses NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Wird die Schichtdicke eines Beschichtungssystems bestehend aus einem Basislack und einem Klarlack gemessen, kann es durch Anquellen des Basislackes zu einer höheren Schichtdicke kommen, als wenn zunächst die Schichtdicke des eingebrannten Basislackes und nachfolgend die Schichtdicke des Klarlackes gemessen und beide Werte addiert werden. Wenn die Schichtdicke eines solchen Beschichtungssystems nach verschiedenen Verfahren gemessen wird, sollte darauf geachtet werden, dass die Probenpräparation gleich ist.

Die deutschen Übersetzungen der Begriffe Kalibrierung (3.11), Verifizierung (3.12), Referenzmaterial (3.13) Justierung eines Messsystems (3.14) und Messgenauigkeit (3.15) wurde übernommen aus: Burghart Brinkmann: Internationales Wörterbuch der Metrologie, Grundlegende und allgemeine Begriffe und zugeordnete Benennungen (VIM) – Deutsch-englische Fassung ISO/IEC-Leitfaden 99:2007, Korrigierte Fassung 2012, 4. Auflage 2012, Beuth Verlag GmbH.

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

ISO 463	siehe	DIN EN ISO 463
ISO 1463	siehe	DIN EN ISO 1463
ISO 2178	siehe	DIN EN ISO 2178
ISO 2360	siehe	DIN EN ISO 2360
ISO 2811-1	siehe	DIN EN ISO 2811-1
ISO 2811-2	siehe	DIN EN ISO 2811-2
ISO 2811-3	siehe	DIN EN ISO 2811-3
ISO 2811-4	siehe	DIN EN ISO 2811-4
ISO 3233-1	siehe	DIN EN ISO 3233-1
ISO 3233-2	siehe	DIN EN ISO 3233-2
ISO 3233-3	siehe	DIN EN ISO 3233-3
ISO 3543	siehe	DIN EN ISO 3543
ISO 3611	siehe	DIN EN ISO 3611
ISO 3892	siehe	DIN EN ISO 3892
ISO 4518	siehe	DIN EN ISO 4518
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 8130-2	siehe	DIN EN ISO 8130-2
ISO 8130-3	siehe	DIN EN ISO 8130-3
ISO 8503-1	siehe	DIN EN ISO 8503-1
ISO 13102	siehe	DIN EN ISO 13102
ISO 15189:2007	siehe	DIN EN ISO 15189:2014-11
ISO/TS 19397	siehe	DIN CEN ISO/TS 19397, DIN SPEC 55661
ISO 19399	siehe	DIN EN ISO 19399
ISO 25178-604	siehe	DIN EN ISO 25178-604

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 2808:2007-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Definitionen wurden den aktuellen Ausgaben von ISO 4618 und ISO-Guide 99 angepasst;
- b) die Kurzbeschreibung wurde überarbeitet;
- c) die Weißlicht-Interferometrie wurde als Verfahren 6C neu aufgenommen;
- d) das Terahertz-Verfahren wurde als Verfahren 11 neu aufgenommen;
- e) die vorhandenen Verfahren wurden an den aktuellen Stand der Messtechnik angepasst;
- f) die Charakterisierung der Methoden und Verfahren im Anhang A wurde überarbeitet;
- g) die Angaben zur Präzision der einzelnen Verfahren im Anhang A wurden den aktuellen Normen angepasst;
- h) die Verweisungen auf Prüfnormen und Gerätenormen im Anhang A wurden aktualisiert;
- i) Abschnitt 7 über die Messung der Schichtdicke auf rauen Oberflächen wurde in einen informativen Anhang (Anhang B) überführt;
- j) ein neuer informativer Anhang (Anhang C) über Faktoren, die die Messgenauigkeit bei Messungen auf Holz beeinflussen, wurde aufgenommen.

## **Frühere Ausgaben**

DIN EN ISO 2808: 1999-10, 2007-05