

**DIN EN ISO 15184**

ICS 87.040

Ersatz für  
DIN EN ISO 15184:2013-02

**Beschichtungsstoffe –  
Bestimmung der Härte von Beschichtungen durch Testen mit Bleistiften  
(ISO 15184:2020);  
Deutsche Fassung EN ISO 15184:2020**

Paints and varnishes –  
Determination of film hardness by pencil test (ISO 15184:2020);  
German version EN ISO 15184:2020

Peintures et vernis –  
Détermination de la dureté du feuil par l'essai de dureté crayon (ISO 15184:2020);  
Version allemande EN ISO 15184:2020

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

## Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 15184:2020 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 002-00-07-14 AK „Haftfestigkeit und Härte“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

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

|           |       |                  |
|-----------|-------|------------------|
| ISO 1513  | siehe | DIN EN ISO 1513  |
| ISO 1514  | siehe | DIN EN ISO 1514  |
| ISO 2808  | siehe | DIN EN ISO 2808  |
| ISO 4618  | siehe | DIN EN ISO 4618  |
| ISO 15528 | siehe | DIN EN ISO 15528 |

## Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15184:2013-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in 5.1 wurde die auf die Beschichtungsoberfläche wirkende Prüfkraft zu  $(7,35 \pm 0,15)$  N korrigiert;
- b) in 8.6 wurde die Angabe, dass nach Vereinbarung die Prüfung auch durchgeführt werden darf, um den kleinsten Härtegrad zu bestimmen, der keinen Kohäsionsbruch verursacht (die sogenannte „gouge“-Härte), gestrichen, um eine Verwechslung mit denjenigen Normen zu vermeiden, in denen dieses Prüfverfahren beschrieben wird;
- c) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

## Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15184: 2013-02

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 1513, *Beschichtungsstoffe — Prüfung und Vorbereitung von Proben*

DIN EN ISO 1514, *Beschichtungsstoffe — Norm-Probenplatten*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

Deutsche Fassung

**Beschichtungsstoffe —  
Bestimmung der Härte von Beschichtungen durch Testen mit  
Bleistiften (ISO 15184:2020)**

Paints and varnishes —  
Determination of film hardness by pencil test  
(ISO 15184:2020)

Peintures et vernis —  
Détermination de la dureté du feuil par l'essai de dureté  
crayon (ISO 15184:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Dezember 2019 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     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                             | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                           | 5     |
| 4 Kurzbeschreibung .....                                                                   | 6     |
| 5 Geräte .....                                                                             | 6     |
| 6 Probenahme .....                                                                         | 7     |
| 7 Probenplatten .....                                                                      | 8     |
| 7.1 Substrat .....                                                                         | 8     |
| 7.2 Form und Abmessungen .....                                                             | 8     |
| 7.3 Vorbereiten und Beschichten .....                                                      | 8     |
| 7.4 Trocknen und Konditionieren .....                                                      | 8     |
| 7.5 Schichtdicke .....                                                                     | 8     |
| 8 Durchführung .....                                                                       | 8     |
| 9 Schadensarten .....                                                                      | 9     |
| 10 Präzision .....                                                                         | 9     |
| 11 Prüfbericht .....                                                                       | 10    |
| Anhang A (informativ) Aussagefähigkeit der Härteprüfung durch Testen mit Bleistiften ..... | 11    |