

DIN EN 15186:2012-07 (D)

Möbel - Bewertung der Kratzfestigkeit von Oberflächen; Deutsche Fassung EN 15186:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Lineares Verfahren (Verfahren A)	6
4.1 Kurzbeschreibung	6
4.2 Prüfgeräte und Materialien	6
4.2.1 Prüfgerät	6
4.2.2 Parameter für das Prüfgerät	7
4.2.3 Kratzspitze	7
4.2.4 Optische Messeinrichtung	7
4.2.5 Geeignete Beleuchtung	7
4.2.6 Klimakammer	8
4.2.7 Reinigungstuch	8
4.3 Vorbereitung und Konditionierung	8
4.3.1 Konditionierung	8
4.3.2 Prüfoberfläche	8
4.3.3 Prüfung der Geometrie der Spitze	8
4.4 Durchführung der Prüfung	9
4.4.1 Allgemeines	9
4.4.2 Kratzbeanspruchung des Prüffeldes	9
4.4.3 Ermittlung der Kratzfestigkeit	9
4.5 Auswertung der Ergebnisse	11
5 Kreisförmiges Verfahren (Verfahren B)	12
5.1 Kurzbeschreibung	12
5.2 Prüfgeräte und Materialien	12
5.2.1 Prüfgerät	12
5.2.2 Betrachtungsvorrichtung	14
5.2.3 Schablone	15
5.2.4 Klimakammer	15
5.2.5 Reinigungstuch	15
5.3 Vorbehandlung und Konditionierung	15
5.3.1 Konditionierung	15
5.3.2 Prüfoberfläche	16
5.4 Durchführung der Prüfung	16
5.5 Auswertung der Ergebnisse	16
5.6 Angabe der Ergebnisse	17
6 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Prüfung der Spitze, Berechnung des Endergebnisses und ein Protokollbeispiel, um die Ergebnisse aufzuzeichnen	19
A.1 Prüfung der Spitze	19
A.2 Berechnung des Endergebnisses	20
A.3 Beispiel für Prüfprotokoll zur Aufzeichnung der Ergebnisse	21
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen in der überarbeiteten Ausgabe dieser Norm	22
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1 — Kratzspitze vom Kegeltyp.....	7
Bild 2 — Form der Spitze vor der Verwendung	8
Bild 3 — Beispiel für die Bauart einer Vorrichtung zum Messen der Kratzfestigkeit.....	12
Bild 4 — Kratzspitze aus Diamant.....	13
Bild 5 — Beispiel einer geeigneten Betrachtungsvorrichtung	14
Bild 6 — Schablone	15
Bild 7 — Schablone	17
Bild A.1 — Nenngeometrie der Spitzen für die Bewertung bei der Kratzprüfung.....	19
Bild A.2 — Angabe der Endergebnisse für die Kratzfestigkeit (in N) eines Werkstoffs.....	20

Tabellen

Tabelle 1 — Technische Parameter	7
Tabelle 2 — Beispiele von Kratzspuren.....	10
Tabelle A.1 — Messprotokoll der Kratzspurbreite	21