

# DIN EN 13329:2021-11 (D)

Laminatböden - Elemente mit einer Deckschicht auf Basis aminoplastischer, wärmehärtbarer Harze - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13329:2016+A2:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	7
4.2 Klassifizierungsanforderungen.....	9
4.3 Zusätzliche technische Eigenschaften .....	10
5 Kennzeichnung und Verpackung .....	11
5.1 Kennzeichnung.....	11
5.2 Verpackung .....	12
6 Prüfbericht .....	12
Anhang A (normativ) Bestimmung der Dicke, Länge, Breite, Rechtwinkligkeit, Kantengeradheit und Ebenheit.....	13
A.1 Probenahme.....	13
A.2 Klimatisierung.....	13
A.3 Prüfgeräte.....	13
A.4 Durchführung .....	15
A.4.1 Bestimmung der Dicke ( $t$ ) .....	15
A.4.2 Bestimmung der Länge ( $l$ ) .....	17
A.4.3 Bestimmung der Breite ( $w$ ).....	17
A.4.4 Bestimmung der Maße von quadratischen Elementen.....	18
A.4.5 Bestimmung der Rechtwinkligkeit ( $q$ ) .....	18
A.4.6 Bestimmung der Kantengeradheit ( $s$ ) .....	19
A.4.7 Bestimmung der Ebenheit in der Breite ( $f_w$ ) .....	19
A.4.8 Bestimmung der Ebenheit in der Länge ( $f_l$ ).....	20
A.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	20
A.5.1 Dicke ( $t$ ).....	20
A.5.2 Länge ( $l$ ).....	20
A.5.3 Breite ( $w$ ) .....	20
A.5.4 Rechtwinkligkeit ( $q$ ).....	21
A.5.5 Kantengeradheit ( $s$ ).....	21
A.5.6 Ebenheit in der Breite ( $f_w$ ).....	21
A.5.7 Ebenheit in der Länge ( $f_l$ ) .....	21
Anhang B (normativ) Bestimmung der Fugenöffnungen und der Höhenunterschiede zwischen zusammengefügt Elementen.....	22
B.1 Probenahme.....	22
B.2 Klimatisierung.....	22
B.3 Prüfgeräte.....	22
B.4 Durchführung .....	22
B.4.1 Zusammenfügen der Elemente .....	22

B.4.2	Bestimmung der Fugenöffnungen zwischen Elementen ( $\sigma$ ).....	23
B.4.3	Bestimmung der Höhenunterschiede ( $h$ ).....	23
B.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	23
Anhang C (normativ) Bestimmung der Maßänderungen in Verbindung mit Änderungen der relativen Luftfeuchte.....		24
C.1	Allgemeines.....	24
C.2	Probenahme.....	24
C.3	Klimatisierung .....	24
C.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	25
Anhang D (normativ) Bestimmung der Abhebefestigkeit .....		26
D.1	Allgemeines.....	26
D.2	Probenahme.....	26
D.3	Klimatisierung .....	26
D.4	Durchführung.....	27
D.4.1	Vorbereitung des Prüfkörpers.....	27
D.4.2	Aufkleben des Stahlpilzes auf die Oberfläche .....	27
D.4.3	Bestimmung der Bruchkraft.....	27
D.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	27
Anhang E (normativ) Bestimmung der Beständigkeit gegen Abrieb und Abriebklassifizierung .....		28
E.1	Probenahme.....	28
E.2	Klimatisierung .....	28
E.3	Prüfgeräte.....	29
E.3.1	Prüfmaschine.....	29
E.3.2	Zusätzliches Material oder Zusatzausrüstung .....	31
E.4	Durchführung.....	32
E.4.1	Allgemeines.....	32
E.4.2	Vorbereitung der Prüfkörper und des Schleifpapiers .....	32
E.4.3	Vorbereitung der Reibräder .....	32
E.4.4	Bestimmung der Abriebrate des Schleifpapiers .....	32
E.4.5	Abrieb des Prüfkörpers.....	33
E.4.6	Angabe der Ergebnisse .....	34
E.4.7	Prüfbericht .....	34
Anhang F (normativ) Kalibrierung und Instandhaltung der Abriebvorrichtung .....		35
F.1	Allgemeines.....	35
F.2	Prüfgerät .....	35
F.3	Durchführung.....	35
F.3.1	Lagerverschleiß.....	35
F.3.2	Wellenverschleiß .....	36
F.3.3	Ausrichtung.....	36
Anhang G (normativ) Messung der Shore-Härte A.....		39
Anhang H (normativ)  Bestimmung der Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung mit großer Kugel.....		40
H.1	Allgemeines.....	40
H.2	Prüfgeräte.....	40
H.2.1	Prüfeinrichtung .....	40
H.2.2	Verlegeunterlage.....	40
H.2.3	Markierungsstift mit wasserlöslichem Farbstoff.....	40
H.2.4	Tuch .....	40
H.3	Durchführung.....	41
H.3.1	Prüfung mit der großen Kugel .....	41
Literaturhinweise .....		42