

	Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung Deutsche Fassung prEN 438-7:2002	DIN EN 438-7
ICS 83.140.20	Entwurf High-pressure decorative laminates (HPL) — Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) — Part 7: Compact laminate and HPL composite panels for internal and external wall and ceiling finishes; German version prEN 438-7:2002 Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) — Plaques à base de résines thermodurcissable; Version allemande prEN 438-7:2002 Anwendungswarnvermerk Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten — vorzugsweise als Datei per e-Mail an fnk@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter http://www.din.de/stellungnahme abgerufen werden; — oder in Papierform an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin). Nationales Vorwort Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 „Kunststoffe“ wird über den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. An der Erstellung dieser Europäischen Norm war seitens des DIN der folgende Arbeitsausschuss beteiligt: FNK-AA 401.2 „Dekorative Schichtstoffe“ Fortsetzung 34 Seiten prEN Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	Einsprüche bis 2002-07-31

— *Entwurf* —

— Leerseite —

— **Entwurf** —

CEN TC 249

Datum: 2002-04

prEN 438-7

CEN TC 249

Sekretariat: IBN

**Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis
härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 7: Kompaktplatten und HPL-
Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen-
und Außenanwendung**

*High-pressure decorative laminates (HPL) — Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) —
Part 7: Compact laminate and HPL composite panels for internal and external wall and ceiling finishes*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: zur CEN-Umfrage vorgelegt
Dokument-Sprache: D

Inhalt

Seite

Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe.....	6
4 Leistungsmerkmale	6
4.1 Probenvorbehandlung	6
4.2 Brandverhalten (nur für Platten/Paneele, die für Wand- und Deckenbekleidungen vorgesehen sind, die Bestimmungen zum Brandverhalten unterliegen).....	6
4.2.1 Probenvorbereitung.....	7
4.2.2 Anforderung.....	7
4.3 Feuerwiderstand (nur für Platten, die für Verwendungszwecke vorgesehen sind, die Bestimmungen zum Feuerwiderstand unterliegen und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zum Feuerwiderstand beizutragen)	7
4.3.1 Probenvorbereitung.....	7
4.3.2 Anforderung.....	7
4.4 Wasserdampfdurchlässigkeit (nur für Platten, die für Wandbekleidungen vorgesehen sind, die Bestimmungen zur Wasserdampfdurchlässigkeit unterliegen und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zum Wasserdampfdiffusionswiderstand beizutragen).....	7
4.5 Verankerungsfestigkeit der Befestigungsmittel	8
4.6 Direkte Luftschalldämmung (nur für Platten, die für Wand- und Deckenbekleidungen vorgesehen sind, die Bestimmungen an die Schalldämmung unterliegen, und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zur Schalldämmung beizutragen)	8
4.7 Haftfestigkeit (nur für HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneele auf Holzbasis).....	8
4.8 Biegezugfestigkeit (nur auf Platten anwendbar, die für die Anwendung in abgehängten Decken vorgesehen sind).....	9
4.9 Wärmedurchlasswiderstand/Wärmeleitfähigkeit (nur für Platten, die für Wand- und Deckenbekleidungen vorgesehen sind, die Bestimmungen an die Wärmedämmung unterliegen, und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zur Wärmedämmung beizutragen)	9
4.10 Freisetzung gefährlicher Stoffe	9
4.10.1 Pentachlorphenol-Gehalt (nur für HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneele auf Holzbasis).....	9
4.11 Zusätzliche Merkmale für die Innenanwendung	9
4.11.1 Formaldehydabgabe	9
4.11.2 Schallabsorption (nur für Platten, die für Zwecke der Schallabsorption vorgesehen sind, und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zur Schallabsorption beizutragen).....	9
4.12 Zusätzliche Merkmale für die Außenanwendung.....	10
4.12.1 Temperaturwechselbeständigkeit	10
4.13 Dauerhaftigkeit	10
4.13.1 Kompaktplatten/-paneele für die Innenanwendung	10
4.13.2 Kompaktplatten/paneele für die Außenanwendung	10
4.13.3 HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneele für die Innenanwendung	10
4.13.4 HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneele für die Außenanwendung.....	10
5 Konformitätsbewertung.....	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Typprüfung	11
5.2.1 Erstprüfung.....	11
5.2.2 Weitere Typprüfungen	11
5.2.3 Probenahme.....	11
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Ausrüstung	12
5.3.3 Rohstoffe und Bestandteile	12
5.3.4 Prüfung und Bewertung der Produkte.....	12
5.3.5 Überwachungs- und Prüfstatus.....	12
5.3.6 Rückverfolgbarkeit.....	12
6 Kennzeichnung und Beschriftung.....	13

	Seite
Anhang A (informativ) Weitere Europäische Normen für HPL-Produkte	14
Anhang B (informativ) Angaben zur Montage der Proben für die SBI-Brandprüfung	15
B.1 Standard-Rahmen	15
B.2 Standard-Dämmstoff (Euroklasse A2)	15
B.3 Montagehinweise	15
B.4 Direktanwendung der Prüfergebnisse	16
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	22
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Merkmale	22
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung	24
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität	24
ZA.2.2 EU-Zertifikat und Konformitätserklärung	28
ZA.3 CE-Kennzeichnung	29

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 438-7) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 "Kunststoffe" erarbeitet, dessen Sekretariat von IBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU- Richtlinien.

Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieser Norm ist.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an das Verhalten von

- Kompaktplatten/-paneelen für Wand- und Deckenbekleidungen für die Innenanwendung (einschließlich abgehängte Decken);
- HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneelen für Wand- und Deckenbekleidungen für die Innenanwendung (einschließlich abgehängte Decken);
- Kompaktplatten/-paneelen für Wand- und Deckenbekleidungen für die Außenanwendung (einschließlich abgehängte Decken);
- HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneelen für Wand- und Deckenbekleidungen für die Außenanwendung (einschließlich abgehängte Decken)

hinsichtlich Gesundheitsschutz, Sicherheit und Energieeinsparung fest.

Sie legt weiterhin Verfahren zur Bewertung der Konformität des Produkts mit den Anforderungen fest und beinhaltet Anforderungen an die Kennzeichnung. Sie deckt nur HPL-Platten für die Anwendung im nicht-tragenden Bereich ab; sie deckt keine Befestigungssysteme ab.

Die Produkte sind als Wand- und Deckenbekleidungen für die Innen- und Außenanwendung entsprechend den Spezifikationen des Herstellers vorgesehen.

Der Anwendungsbereich dieser Norm deckt Folgendes nicht ab:

- a) mit Deckschicht oder Furnier versehene Platten auf Holzbasis, bei denen die Deckschicht/das Furnier nicht aus HPL besteht;
- b) Platten auf Holzbasis mit HPL-Oberfläche, die zur Verwendung als tragende Bauteile vorgesehen sind. Diese Produkte sind von EN 13986 (Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen) abgedeckt.

Diese Europäische Norm deckt keine Merkmale ab, die nicht mit Gesundheitsschutz, Sicherheit und Energieeinsparung im Zusammenhang stehen. Diese werden von gesonderten Europäischen Normen für HPL-Produkte abgedeckt (siehe Anhang B).

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

prEN 438-1:2002, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 1: Einführung und allgemeine Informationen.*

prEN 438-2:2002, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften.*

prEN 438-4:2002, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 4: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompaktplatten mit einer Dicke gleich und größer 2 mm.*

prEN 438-6:2002, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 6: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompaktplatten mit einer Dicke gleich und größer 2 mm für die Außenanwendung.*

ENV 717-1:1998, *Holzwerkstoffe — Bestimmung der Formaldehydabgabe — Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode.*

EN 717-2, *Holzwerkstoffe — Bestimmung der Formaldehydabgabe — Teil 2: Formaldehydabgabe nach der Gasanalyse-Methode.*

prEN ISO 12572:1997, *Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten — Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit.*

EN 12664, *Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten — Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattenmessgerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät — Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand.*

EN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauteilen nach ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten.*

prEN 13501-2:2001, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauteilen nach ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen (mit Ausnahme von Produkten für Lüftungsanlagen).*

prEN 13823:2000, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen, die thermischer Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand ausgesetzt sind.*

EN 13986, *Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen — Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung.*

EN 20354, *Akustik — Messung der Schallabsorption im Hallraum (ISO 354).*

EN ISO 140-3, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen (ISO 140-3).*

EN ISO 178, *Kunststoffe — Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178).*

EN ISO 717-1, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 1: Luftschalldämmung.*

EN ISO 1183-1, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren.*

EN ISO 9001, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen (ISO 9001).*

EN ISO 11654, *Akustik — Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden — Bewertung der Schallabsorption.*

ISO 13894-1, *High-pressure decorative laminates — Composite elements — Part 1: Test methods.*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm gelten die zutreffenden, in prEN 438:2001, Teile 1, 4 und 6 angegebenen sowie die folgenden Begriffe.

3.1

Kompaktplatte

für Kompaktplatten für die Innenanwendung gilt die in prEN 438:2001, Teil 4 angegebene Definition. Für Kompaktplatten für die Außenanwendung gilt die in prEN 438:2001, Teil 6 angegebene Definition.

Die Platten können als große Platten (d. h. im Vollformat) oder als kleinere, zugeschnittene Platten oder Paneele geliefert werden.

Kompaktplatten, die feuerhemmende Mittel enthalten, sind durch den Buchstaben F, als dritten Buchstaben in der Klassifikation, gekennzeichnet

3.2

HPL-Mehrschicht-Verbundplatten

Mehrschicht-Verbundplatte, die hergestellt wird, indem dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffe, die der in EN 438-1 angegebenen Definition entsprechen, auf eine oder beide Seiten des Trägermaterials verklebt werden

Die Platten können als große Platten (d. h. im Vollformat) oder als kleinere, zugeschnittene Platten oder Paneele geliefert werden

3.2.1

Trägermaterial der Mehrschicht-Verbundplatte

Platte, auf die der dekorative Hochdruck-Schichtpressstoff verklebt wird

Das Trägermaterial kann ein Produkt auf Holzbasis (z. B. Spanplatte, Holzfaserplatte usw.), eine mineralische Platte (z. B. Kalziumsilikat), ein Element mit wabenförmigen Hohlräumen, ein Blech oder ein Kunststoff sein.

4 Leistungsmerkmale

4.1 Probenvorbehandlung

Wenn nicht anders festgelegt, müssen alle Proben vor der Prüfung für die Dauer von mindestens 72 h bei einer Temperatur von $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ und einer relativen Luftfeuchte von $50\% \pm 5\%$ klimatisiert werden.

4.2 Brandverhalten (nur für Platten/Paneele, die für Wand- und Deckenbekleidungen vorgesehen sind, die Bestimmungen zum Brandverhalten unterliegen)

Für die Prüfung des Brandverhaltens von Kompaktplatten hat die Klassifizierung des dünnsten geprüften Produkts für alle dickeren Platten desselben Typs Gültigkeit. Zum Zweck einer besseren Klassifizierung können jedoch dickere Platten geprüft werden.

HPL-Platten für die Innenanwendung, die keine feuerhemmenden Mittel enthalten, sind ohne weitere Prüfung als den in Tabelle 1 aufgeführten Klassen zugehörig einzustufen (siehe Beschluss der Kommission ...).

Tabelle 1 — Brandverhaltensklassen für Produkte, die ohne weitere Prüfung klassifiziert werden

Platte	Mindestdicke	Klasse
Kompakt-HPL, wie in prEN 438-4:2001 definiert	2 mm	D, s2, d0
HPL-Mehrschicht-Verbundelement auf Holzbasis	13 mm	D, s2, d0

4.2.1 Probenvorbereitung

Die Probenvorbereitung muss dem festgelegten Prüfverfahren entsprechen.

Für die SBI-Prüfung (EN 13823) müssen die Proben wie in Anhang B definiert montiert werden.

4.2.2 Anforderung

Das Produkt muss nach EN 13501-1 geprüft und klassifiziert werden, und die sich ergebende Klasse und Unterklasse müssen angegeben werden.

4.3 Feuerwiderstand (nur für Platten, die für Verwendungszwecke vorgesehen sind, die Bestimmungen zum Feuerwiderstand unterliegen und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zum Feuerwiderstand beizutragen)

4.3.1 Probenvorbereitung

Das geprüfte Produkt muss auf eine Weise montiert werden, die repräsentativ für die Verwendungsbedingungen ist.

4.3.2 Anforderung

Das Produkt muss nach EN13501-2:2001 geprüft und klassifiziert werden, und die sich ergebende(n) Klasse(n) und der/die entsprechende(n) Verwendungszweck(e) müssen angegeben werden.

4.4 Wasserdampfdurchlässigkeit (nur für Platten, die für Wandbekleidungen vorgesehen sind, die Bestimmungen zur Wasserdampfdurchlässigkeit unterliegen und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zum Wasserdampfdiffusionswiderstand beizutragen)

Die Wasserdampfdurchlässigkeit muss entweder als Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl nach prEN ISO 12572:1997 bestimmt oder aus Tabelle 2 entnommen werden.

Tabelle 2 — Werte für die Wasserdampfdurchlässigkeit

Platte	Dichte	Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	
		Nasses Gefäß μ	Trockenes Gefäß μ
Kompakt-HPL	1 350 kg/m ³	110	250
HPL-Span-Mehr- schicht-Verbundplatten	Dichte des Trägermaterials 300 kg/m ³	10	50
	Dichte des Trägermaterials 600 kg/m ³	15	50
	Dichte des Trägermaterials 900 kg/m ³	20	50
HPL-Holzfaser-Mehr- schicht-Verbundplatten	Dichte des Trägermaterials 400 kg/m ³	5	10
	Dichte des Trägermaterials 600 kg/m ³	12	20
	Dichte des Trägermaterials 800 kg/m ³	20	30

4.5 Verankerungsfestigkeit der Befestigungsmittel

Die Verankerung der Befestigungsmittel muss als Widerstand gegen das achsenparallele Ausziehen von Holzschrauben aus der Oberfläche der Platte (Haltekraft der Schrauben an der Oberfläche) nach ISO 13894-1, Prüfverfahren 15 bestimmt oder, im Falle von Kompaktplatten, aus Tabelle 3 entnommen werden. Für die Prüfung von Kompaktplatten muss vor Einführen der Schraube eine Führungsbohrung mit einem Durchmesser, der 0,5 mm unter dem Wert für die Nenngroße der Schraube liegt, vorgebohrt werden.

Tabelle 3 — Verankerungsfestigkeit der Befestigungsmittel — Werte für Kompaktplatten

Dicke der Kompaktplatte (mm)	Wert für die Haltekraft der Schraube (Newton)
2	250
4	1 000
6	2 000
8	3 000
≥ 10	4 000

4.6 Direkte Luftschalldämmung (nur für Platten, die für Wand- und Deckenbekleidungen vorgesehen sind, die Bestimmungen an die Schalldämmung unterliegen, und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zur Schalldämmung beizutragen)

Kompaktplatten/-paneele und Mehrschicht-Verbundplatten/-paneele werden meistens als Bestandteil von Bauteilen verwendet. Die akustischen Eigenschaften sind relevant für das Bauteil, dessen Teil die Platte bildet.

Wenn das Bauteil, das Kompaktplatten oder Mehrschicht-Verbundplatten umfasst, auf seine Luftschalldämmung hin geprüft werden soll, muss es nach EN ISO 140-3 geprüft und nach EN ISO 717-1 bewertet werden.

4.7 Haftfestigkeit (nur für HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneele auf Holzbasis)

Die Haftfestigkeit von HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneelen auf Holzbasis muss als Oberflächenhaftfestigkeit nach ISO 13894-1, Prüfverfahren 9 bestimmt werden, und das Ergebnis muss angegeben werden.

4.8 Biegezugfestigkeit (nur auf Platten anwendbar, die für die Anwendung in abgehängten Decken vorgesehen sind)

Die Biegezugfestigkeit von HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für abgehängte Decken muss als Oberflächenhaftfestigkeit nach ISO 13894-1, Prüfverfahren 9 bestimmt werden. Das/Die Ergebnis(se) muss/müssen angegeben werden. Für Kompaktplatten muss sie als Biegefestigkeit und Biegeelastizitätsmodul bestimmt werden, die nach EN ISO 178 in der Querrichtung bei einer Abzugsgeschwindigkeit der Maschine von 2 mm je Minute gemessen werden. Die Ergebnisse müssen den zutreffenden Anforderungen von prEN 438-4, Tabelle 2 entsprechen und als "Bestanden"-Werte angegeben werden.

4.9 Wärmedurchlasswiderstand/Wärmeleitfähigkeit (nur für Platten, die für Wand- und Deckenbekleidungen vorgesehen sind, die Bestimmungen an die Wärmedämmung unterliegen, und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zur Wärmedämmung beizutragen)

Die Wärmeleitfähigkeit muss nach prEN12664 bestimmt werden, und das Ergebnis muss angegeben werden, oder es sind die errechneten Daten aus EN 12524 zu verwenden, wobei die Leitfähigkeit des HPL-Teiles des Produkts mit $0,3 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ angenommen wird.

4.10 Freisetzung gefährlicher Stoffe

4.10.1 Pentachlorphenol-Gehalt (nur für HPL-Mehrschicht-Verbundplatten/-paneele auf Holzbasis)

HPL enthält kein PCP. Trägermaterialien auf Holzbasis enthalten üblicherweise weniger als 5 ppm Pentachlorphenol. Wenn das Trägermaterial mehr als 5 ppm enthält, muss dies vom Hersteller der Mehrschicht-Verbundplatte angegeben werden.

4.11 Zusätzliche Merkmale für die Innenanwendung

4.11.1 Formaldehydabgabe

Der Grad der Formaldehydabgabe von HPL-Kompaktplatten erfüllt die E1-Anforderungen, ohne dass eine Prüfung notwendig wäre.

Wenn im Falle von HPL-Mehrschicht-Verbundplatten auf Holzbasis das Trägermaterial den E1-Anforderungen entspricht, ist die gesamte Platte ohne Notwendigkeit zur Prüfung als "erfüllt Klasse E1" anzunehmen.

Für die Erstprüfung von HPL-Mehrschicht-Verbundplatten auf Holzbasis muss die Formaldehydabgabe nach ENV 717-1 bestimmt werden, und das Ergebnis muss als die in Tabelle 4 definierte Formaldehyd-Klasse angegeben werden. Zu Zwecken der werkseigenen Produktionskontrolle kann die Formaldehydabgabe nach EN 717-2 und unter Anwendung der entsprechenden Werte aus Tabelle 4 bestimmt werden.

Tabelle 4 — Grenzwerte für die Formaldehydabgabe

	Anforderung der ENV 717-1	Anforderung der EN 717-2
Klasse E1	$\leq 0,13 \text{ mg/m}^3 \text{ Luft}$	$\leq 3,5 \text{ mg/m}^2\text{h}$
Klasse E2	$> 0,13 \text{ mg/m}^3 \text{ Luft}$	$> 3,5 \text{ mg/m}^2\text{h}$ bis $\leq 8,0 \text{ mg/m}^2\text{h}$

4.11.2 Schallabsorption (nur für Platten, die für Zwecke der Schallabsorption vorgesehen sind, und bei denen die Platte dafür vorgesehen ist, zur Schallabsorption beizutragen)

Kompaktplatten/-paneele und Mehrschicht-Verbundplatten/-paneele werden meistens als Bestandteil von Bauteilen verwendet. Die akustischen Eigenschaften sind relevant für das Bauteil, dessen Teil die Platte bildet.

Wenn das Bauteil, das Kompaktplatten oder Mehrschicht-Verbundplatten enthält, auf seine Schallabsorption hin geprüft werden soll, muss es nach EN 20354 geprüft und nach EN ISO 11654 bewertet werden.