

Stand: Juni 2021

Erstellt vom Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIÖ) im Industrieverband FEICA (Association of the European Adhesive and Sealant Industry)

Mit freundlicher Unterstützung der Technischen Kommission Bauklebstoffe (TKB) basierend auf dem TKB-Merkblatt 10, Stand März 2016

unter Mitwirkung

- der Gerichtssachverständigen  
Ebetsberger Claus  
Kranl Martin  
Vitek Hannes  
Wagner Gernot



- der Berufsgruppe der Bodenleger in der Bundesinnung Bauhilfsgewerbe
- des OETI - Institut für Oekologie, Technik und Innovation GmbH, Wien



## INHALTSVERZEICHNIS

1	Präambel .....	3
2	Geltungsbereich und Einleitung .....	3
3	Materialbeschreibung / Besonderheiten .....	3
3.1	Holzwerkstoffplatten .....	4
3.2	Fertigteilestriche aus Gipsfaserplatten .....	6
3.3	Sonstige Platten .....	6
4	Einbaukonstruktionen von Fertigteilestrichen .....	6
4.1	Holzwerkstoffplatten .....	7
4.2	Gipsfaserplatten .....	8
5	Prüfen des Untergrunds .....	9
5.1	Allgemeines .....	9
5.2	Grundieren .....	9
5.3	Spachtelarbeiten .....	10
6	Bodenbelags- und Parkettarbeiten .....	10
6.1	Kleben auf mineralisch gespachtelten Fertigteilestrichen .....	10
6.2	Direkte Klebung auf Fertigteilestrichen .....	11
7	Relevante Normen und Merkblätter .....	11
7.1	Allgemeines, Vorbemerkungen .....	11
7.2	Arbeitsschutz und Verbraucherschutz .....	12
7.3	Normen für Untergründe und Verlegewerkstoffe .....	13
7.4	Normen für Verlegearbeiten .....	13
7.5	Technische Merkblätter des FCIÖ .....	14
7.6	Sonstige Normen und Merkblätter .....	15

## 1 PRÄAMBEL

Dieses Merkblatt wurde auf Basis des TKB-Merkblattes 10, Stand März 2016 mit freundlicher Unterstützung und Genehmigung der TKB erstellt. Unter [www.klebstoffe.com](http://www.klebstoffe.com) sind weitere Merkblätter und Publikationen verfügbar.

## 2 GELTUNGSBEREICH UND EINLEITUNG

Das vorliegende Merkblatt behandelt die Verlegung von textilen und elastischen Bodenbelägen, Kork und Parkett auf Fertigteil ESTRICHEN aus Holzwerkstoff- und Gipsfaserplatten. Fertigteil ESTRICHELEMENTE aus anderen Werkstoffen werden nicht behandelt

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen dem Stand der Technik und dem allgemeinen Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und basieren auf allgemeinen fachlichen Angaben. Hiervon abweichende Herstellerangaben sind vorrangig zu berücksichtigen.

## 3 MATERIALBESCHREIBUNG / BESONDERHEITEN GRIFFE

Fertigteil ESTRICHE bestehen aus zusammengefügt vorgefertigten Platten/ Elementen, die durch Kleben und/oder Schrauben/Klammern kraftschlüssig verbunden werden und somit eine ebene Lastverteilungsplatte bilden. Fertigteil ESTRICHE liegen vollflächig als schwimmende Lastverteilungsplatte auf dem vorbereiteten Untergrund auf (Ausnahmen: speziell ausgelobte Gipsfaserplatten und Holzwerkstoffplatten auf Balkenlage). Der Fertigteil ESTRICH wird auf Schüttungen (gebundene und ungebundene), Mineralwollplatten, Holzfaserplatten, etc. aufgebracht und kann somit weitere Eigenschaften wie z. B. Schall- und Wärmedämmung im System erzielen.

Fertigteil ESTRICHE bestehen zum überwiegenden Teil aus Gipsfaserelementen und Holzwerkstoffplatten und nur untergeordnet aus anderen Werkstoffen.

Im Unterschied zu Systemböden (Doppelböden, Hohlböden als Nass- und Trockenhohlböden) sind Fertigteil ESTRICHE nicht auf Ständerwerk zu verwenden.

In diesem Merkblatt werden nur Fertigteil ESTRICHE beschrieben, die im trockenen Innenbereich eingesetzt werden.

Vorteile von Fertigteil ESTRICHEN bestehen unter anderem in:

- einer geringen Aufbauhöhe
- einem geringen Flächengewicht
- schneller Nutzbarkeit
- einer kurzen Wartezeit bis zur Belegreife.

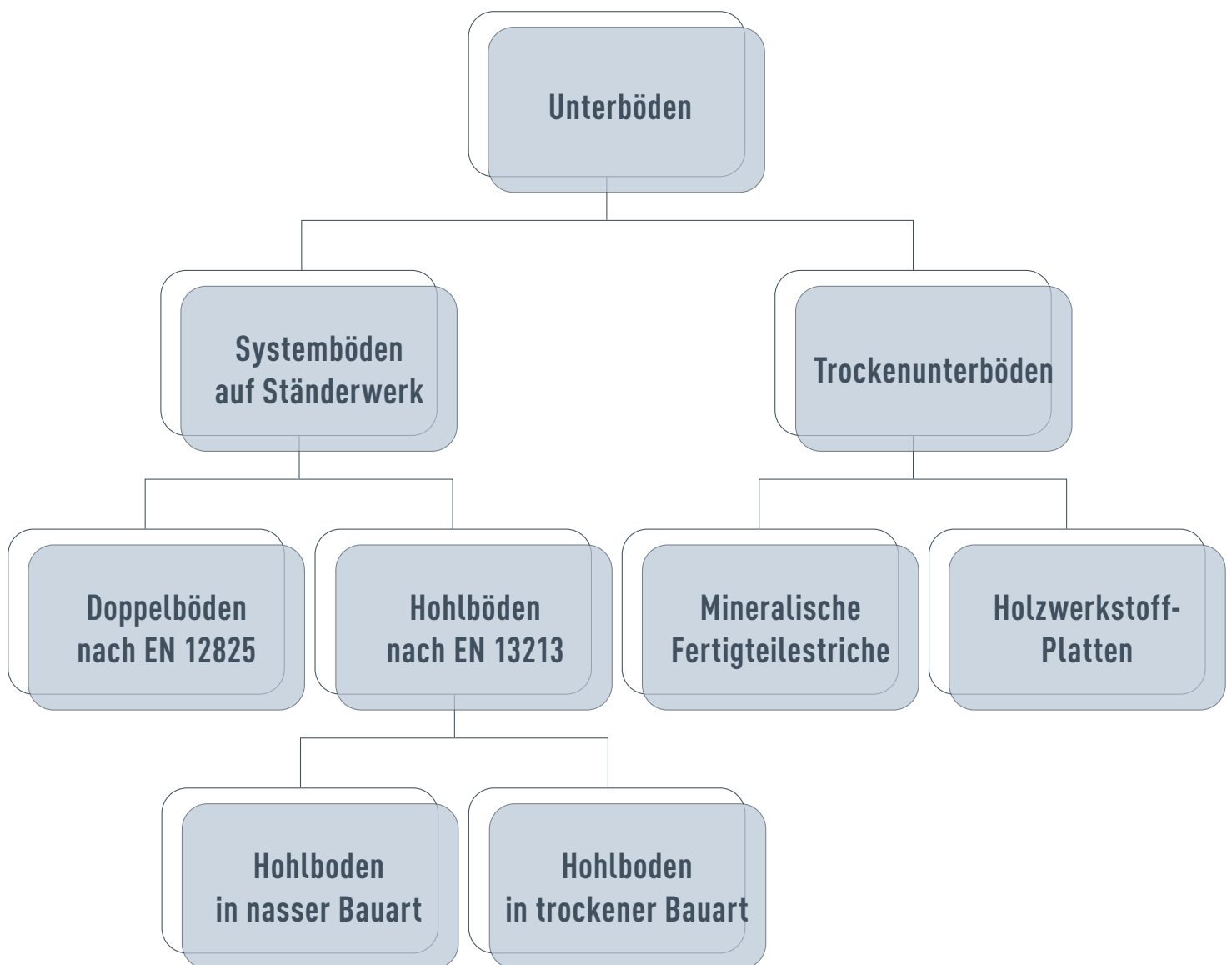


Bild 1: Systemübersicht

### 3.1 Holzwerkstoffplatten

Holzwerkstoffplatten bestehen im Wesentlichen aus Holzspänen oder Holzfasern unterschiedlicher Größe und je nach Hersteller und Herstellverfahren aus unterschiedlichen Bindemitteln.

In diesem Merkblatt werden folgende Arten von Holzwerkstoffplatten behandelt:

- a) Spanplatten
- b) OSB-Platten
- c) Zementgebundene Holzspanplatten

#### 3.1.1 Holzspanplatten

Holzspanplatten bestehen zu ca. 90 % aus Holz und/oder anderen holzbasierenden Faserstoffen.

Die Holzspäne werden mit unterschiedlichen organischen Bindemitteln gebunden, wie z. B. mit

- Harnstoff-Formaldehyd-Harzen,
- Phenol-Formaldehyd-Harzen,
- Melamin-Formaldehyd-Harzen, oder
- Isocyanaten.

Nach ÖNORM EN 312 werden Holzspanplatten hinsichtlich ihres Einsatzzweckes in die Klassen P 1 bis P 7 eingeteilt. Für Bodenbelags- und Parkettarbeiten dürfen nach dieser Norm nur Platten der Klassen P 4 bis P 7 eingesetzt werden.

Nach ÖNORM EN 13986 wird das Emissionsverhalten durch Einteilung in die Klassen E1 und E2 geregelt. In Österreich sind nur formaldehydarme Holzwerkstoffe der Emissionsklasse E1 zulässig.

Die Auslieferungsfeuchte der Holzspanplatten beträgt ab Werk 5 % - 13 % (ÖNORM EN 312). Die FCIÖ empfiehlt bei Bodenbelags- und Parkettarbeiten Holzspanplatten mit einer definierten Plattenfeuchte von 9 % zu bestellen und einzubauen, sofern die Räumlichkeiten bei den meist üblichen raumklimatischen Bedingungen (im Mittel ca. 21 °C und ca. 50 % rel. Luftfeuchte) genutzt werden. Abweichend ist die Plattenfeuchte den in der Nutzung zu erwartenden Klimabedingungen anzupassen. Damit werden Auswirkungen von ungünstigen Klimabedingungen, wie Schüsselungen, Verwölbungen, Markierung einzelner Stoßfugen oder Abzeichnung einzelner Platten, minimiert.

Holzspanplatten können einlagig oder bevorzugt zweilagig eingebaut werden.

#### 3.1.2 OSB-Platten

Für OSB-Platten („oriented strand boards“, deutsch: „Platten mit langen, schlanken, ausgerichteten Spänen“) werden im Vergleich zu Holzspanplatten gröbere Späne verwendet, die Späne der Deckschichten sind dabei rechtwinklig zu denen der Mittellage orientiert. Der Bindemittelgehalt ist aufgrund der größeren Späne niedriger als bei Holzspanplatten.

Im Vergleich zu Holzspanplatten sind durch die Verwendung der größeren Späne die Plattenoberflächen rauer und durch deren orientierte Anordnung die mechanischen Kennwerte besser. Da OSB-Platten auch für dekorative Anwendungen eingesetzt werden, können sie werksseitig mit Oberflächenversiegelungen versehen sein.

In der ÖNORM EN 300 werden OSB-Platten hinsichtlich ihres Einsatzzweckes in die Klassen OSB/1 bis OSB/4 eingeteilt.

Für Bodenbelags- oder Parkettarbeiten sind ausschließlich OSB/2- bis OSB/4-Platten zu verwenden, deren Oberflächen frei von haftungsmindernden Schichten sind. Hinweise des OSB-Plattenherstellers zur Art der verwendeten Oberflächenbehandlung sind zu beachten.

Bezüglich der Einbaufeuchte und der Einbaukonstruktionen gelten die gleichen Angaben wie für Holzspanplatten (siehe Abschnitt 2.1.1).

### **3.1.3 Zementgebundene Holzspanplatten**

Zementgebundene Holzspanplatten bestehen hauptsächlich aus Nadelholzspänen, Portlandzement und Zuschlagsstoffen. Sie bieten im Vergleich zu organisch gebundenen Holzspan- und OSB-Platten eine erhöhte Feuchtigkeitsresistenz sowie ein günstiges Brand- und Schalldämmverhalten.

Als Fußboden-Verlegeplatten sind sie geschliffen und mit Nut und Feder versehen. Die Auslieferungsfeuchte ab Werk beträgt 6 % - 12 % gemäß ÖNORM EN 634-1.

Für Bodenbelagsarbeiten wird eine Mindestdicke von 20 mm, für Parkettarbeiten eine von 25 mm empfohlen (Herstellerangaben beachten).

Nicht zu verwechseln sind die zementgebundenen Holzspanplatten mit Zementfaserplatten. Diese bestehen aus Zement, mineralischen Füllstoffen und Fasern zur Armierung und werden in diesem Merkblatt nicht betrachtet.

### **3.2 Fertigteilestriche aus Gipsfaserplatten**

Gipsfaserplatten werden aus Calciumsulfat, Papierfasern und Wasser unter hohem Druck hergestellt.

Fertigteilestrichelemente aus Gipsfaserplatten sind nach ÖNORM EN 15283-2 bzw. ÖNORM EN 14190 genormt oder über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung geregelt. Sie sind nach den Herstellervorgaben einzusetzen.

Gipsfaserplatten können werksseitig vorbehandelt sein. Deshalb ist der Hersteller der Platten nach der Art der Vorbereitung für die Belegung mit Bodenbelägen oder Parkett zu befragen.

### **3.3 Sonstige Platten**

Trockenbauelemente wie Gipskartonplatten sind zur Verlegung von Bodenbelägen nicht geeignet.

## **4 EINBAUKONSTRUKTIONEN VON FERTIGTEILESTRICHEN**

Fertigteilestrich-Konstruktionen aus Holzwerkstoffplatten oder Gipsfaserplatten reagieren auf einen Feuchteanstieg im Material mit Dimensionsänderungen und einer Verringerung der Eigenfestigkeit. Daher müssen sie vor Auffeuchtung aus dem Untergrund geschützt werden. Insbesondere bei Holzwerkstoffplatten muss über einen ausreichenden Luftwechsel über die Randfugen, z. B. Sockelleisten mit Lüftungsschlitzen, sichergestellt werden, dass sich dauerhaft ein Gleichgewicht zwischen Luftfeuchte und Materialfeuchte einstellen kann.

Bei der Gefahr von Feuchte aus dem Untergrund (Restfeuchten oder nachstoßende Feuchte) ist vor der Verlegung eines Fertigteilestrichs eine geeignete Feuchtigkeitssperre auf den Untergrund aufzubringen.

Holzwerkstoffplatten und Gipsfaserplatten können grundsätzlich kraftschlüssig (kleben/schrauben/klammern auf einen tragfähigen Untergrund) oder schwimmend verlegt werden. Die schwimmende Verlegung verlangt je nach Biegesteifigkeit des Plattenmaterials eine größere Plattendicke. Geeignete Gipsfaserplatten mit höheren Festigkeiten und Holzwerkstoffplatten können daneben auch auf Lagerhölzern verlegt werden.

Fertigteilestriche können auch auf Fußbodenheizungen eingebaut werden. Zu beachten sind hier insbesondere, dass der zulässige Wärmedurchlasswiderstand des Gesamtaufbaus nicht überschritten wird.

#### 4.1 Holzwerkstoffplatten

Holzwerkstoffplatten eignen sich aufgrund ihrer mechanischen Eigenschaften sowohl für die schwimmende Verlegung, als auch für den kraftschlüssigen Einbau.

##### 4.1.1 Schwimmende Verlegung

Hierbei werden die Holzwerkstoffplatten parallel zur längsten Wand im Verband auf einer Dämmschicht verlegt. Der Wandabstand hat 2 - 3 mm pro Meter Raumtiefe zu betragen, mindestens 10 - 15 mm. Der Versatz der Kopffugen muss mindestens 40 cm betragen. Die Holzwerkstoffplatten werden untereinander durch 1-K-PUR-Klebstoff oder durch PVAc-Leim der Beanspruchungsgruppe D3 nach ÖNORM EN 204 verbunden. Der Klebstoff ist sowohl auf die untere Flanke der Nut, als auch auf die obere Seite der Feder aufzutragen, um den gesamten Querschnitt der Fuge mit Klebstoff zu versorgen. Fehlstellen sind zu vermeiden, um einen späteren Eintritt von Feuchtigkeit und damit mögliche Stoßaufstellungen zu verhindern.

Bis zur vollständigen Aushärtung der verwendeten Klebstoffe müssen die Platten mechanisch (z. B. durch Keile) fixiert sein.

Die Ausführung der schwimmenden Konstruktionen erfolgt durch Auflegen der Holzwerkstoffplatten auf den fachgerecht vorbereiteten Untergrund (z. B. auf verdichtete Trockenschüttungen oder auf Wärme- oder Trittschalldämmelemente).

Die Konstruktionsaufbauten mit den Mindestplattendicken in Abhängigkeiten vom Bodenbelag/Parkett sind der Tabelle zu entnehmen.

Oberbelag	Holzwerkstoff	Einbaukonstruktion	Einbaukonstruktion
Elastische und textile Bodenbeläge	Spanplatten	auf Lagerhölzer geschraubt	einlagig: 25 mm
		schwimmend verlegt	einlagig: 25 mm
	OSB-Platten	auf Lagerhölzer geschraubt	einlagig: 22 mm
		schwimmend verlegt	einlagig: 22 mm
Parkett	Spanplatten	auf Lagerhölzer geschraubt	zweilagig: 16 mm
		schwimmend verlegt	zweilagig: 19 mm
	OSB-Platten	auf Lagerhölzer geschraubt	zweilagig: 12 mm
		schwimmend verlegt	zweilagig: 15 mm

Tab. 1: Konstruktionsaufbauten

Bei zweilagiger Ausführung sind die Platten untereinander vollflächig zu kleben. Die zweite Plattenlage ist versetzt und in einem Winkel von 90° gedreht zur ersten Lage zu verlegen.

#### **4.1.2 Verlegung auf Lagerhölzern oder bestehenden Holzfußböden**

Die Lagerhölzer oder bestehende Holzfußböden müssen fest mit der Konstruktion verbunden, tragfähig sein und einen den raumklimatischen Nutzungsbedingungen entsprechenden Feuchtegehalt aufweisen. Bei vorgegebenem Lagerholzabstand ist die Plattendicke nach der max. Verkehrslast und der Art des Bodenbelags auszurichten.

Die maximalen Stützweiten der Lagerhölzer hängen bei neuen Fußbodenkonstruktionen von der Plattendicke, der Verkehrslast und der Art des Bodenbelags ab.

Die Holzwerkstoffplatten müssen auf den Lagerhölzern mit einem Abstand der Schrauben von 20 – 30 cm befestigt werden.

Die angegebenen Mindestdicken wie unter Tabelle 1 beschrieben sind einzuhalten.

Holzwerkstoffplatten können auch zum Ausgleich einer Höhendifferenz oder kleinerer Unebenheiten kraftschlüssig auf einen bestehenden Dielen- oder Parkettboden vollflächig geklebt oder geschraubt werden.

Der Abstand zwischen den Schrauben beträgt entlang der Plattenränder 20 - 30 cm und in der Plattenmitte 40 - 50 cm.

Die Schrauben sind zu versenken. Vor direkter Belegung mit Bodenbelägen sind die Schraublöcher bei Bedarf (Gefahr von Abzeichnungen im Oberbelag) mit Spachtelmasse zu verschließen.

#### **4.2 Gipsfaserplatten**

Fertigteilestriche aus Gipsfaserplatten werden in aller Regel schwimmend eingebaut. Daneben ist auch das vollflächige Kleben auf einen nahezu ebenen Untergrund zum reinen Höhenausgleich möglich.

##### **4.2.1 Schwimmende Verlegung**

Bei der Gefahr von Feuchte aus dem Untergrund (Restfeuchte oder nachstoßende Feuchte), ist vor der Verlegung von Gipsfaser-Fertigteilelementen eine geeignete Feuchtigkeitssperre auf den Untergrund aufzubringen.

Zum Ausgleich von Unebenheiten und/oder Höhendifferenzen werden verdichtete ungebundene oder gebundene Schüttungen eingesetzt.

Zur zusätzlichen Wärme- und Trittschalldämmung werden Gipsfaser-Fertigteilestrichelemente häufig auf Dämmplatten verlegt.

Auf ebenen Untergründen und auf solchen, deren Ebenheit durch Auftrag einer mineralischen Spachtelmasse hergestellt wurde, können Gipsfaser-Fertigteilestrichelemente ohne weitere Dämmschicht aufgelegt werden. Empfehlenswert ist das Auslegen einer dünnen Vlies- oder Schaumstoffunterlage, um Knirschgeräusche zu vermeiden.

Gipsfaser-Fertigteilestrichelemente können eine fest verbundene Rückseitenkaschierung aus z. B. Polystyrolschaum, Holzweichfaser oder Mineralwolle besitzen.

Gipsfaser-Fertigteilestrichelemente besitzen eine Stufenfalz-Verbindung. Die kraftschlüssige Verbindung der Elemente untereinander erfolgt durch Klebung mit einem Klebstoff nach Herstellerangabe, unterstützt durch eine temporäre mechanische Fixierung z. B. durch Verschraubung. Aus den Fugen ausgetretener Klebstoff ist mechanisch zu entfernen.

Bei der Herstellung der Fertigteilestrichfläche aus den Gipsfaserplatten sind Kreuzfugen zu vermeiden.



Speziell im Türdurchgangsbereich ist darauf zu achten, dass eine kraftschlüssige Verbindung der beiden Estrichscheiben in diesem Bereich gewährleistet ist, sofern keine Bewegungsfuge angeordnet ist.

Vor den Bodenbelags- und Parkettarbeiten müssen Schraubenköpfe versenkt sein und Schraubenlöcher sowie offene Stoßfugen ggf. mit geeigneter Spachtelmasse geschlossen werden.

## 5 PRÜFEN DES UNTERGRUNDS

### 5.1 Allgemeines

Die ÖNORM B 2236 „Bodenbeläge und Holzfußböden“, die ÖNORM B 5236 „Planung und Ausführung von Bodenbelags- und Holzfußbodenarbeiten“, sowie das FCIÖ-Merkblatt 8 „Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag- und Parkettarbeiten“ enthalten detaillierte Anweisungen und eine Beschreibung der notwendigen Prüfungen.

Darüber hinaus sind bei der Verlegung entstandene Plattenüberstände abzuschleifen oder mit geeigneter Dispersions- oder standfester mineralischer Spachtelmasse anzuspachteln. Schraublöcher und offene Stoßfugen sind ggf. mit geeigneter Dispersions- oder mineralischer Spachtelmasse zu schließen.

Werden bei der Sichtkontrolle der verlegten Platten nicht vollständig geklebte bzw. geschlossene Stoßfugen vorgefunden, sind diese gegen das Eindringen von Feuchtigkeit aus Grundierungen oder Spachtelmassen, vorzugsweise mit wasserfreien Reaktionsharzsystemen zu schützen.

- Die Plattenoberflächen müssen schmutzfrei und durch Absaugen von Staub befreit sein.
- Bei Randfugen ist eine Mindestbreite von 10 mm einzuhalten.
- Die Bodenkonstruktion darf beim Begehen nicht nachgeben.
- Die Ausführung in den Türdurchgängen muss kraftschlüssig entsprechend der Herstellerangaben erfolgt sein, sofern keine Bewegungsfuge angeordnet ist.

Eine verlässliche Überprüfung der Plattenfeuchtigkeit ist mit handwerksüblichen Maßnahmen nicht möglich.

### 5.2 Grundieren

Vor dem Aufbringen mineralischer Spachtelmassen ist die Oberfläche der vorbereiteten Holzwerkstoffplatten oder Gipsfaserplatten anzuschleifen, abzusaugen und zu grundieren. Dies dient als Schutz gegen eindringende Feuchtigkeit aus Verlegewerkstoffen, zur Reststaubbildung und als Haftbrücke. Als Grundierung eignen sich Reaktionsharzprodukte oder für diese Platten empfohlenen wasserbasierende Produkte.

### 5.3 Spachtelarbeiten

Zum flächigen Spachteln von Holzwerkstoff- und Gipsfaserplatten sind spannungsarme Systeme, insbesondere auf Calciumsulfat-, Reaktionsharz- oder Dispersionsbasis sowie entsprechend ausgelobte zementäre Spachtelmassen einzusetzen.

Die Schichtdicken von Spachtelungen sind entsprechend dem FCIÖ Merkblatt Nr. 9 „Bodenspachtelmassen“ oder den jeweiligen Herstellerangaben einzuhalten.

Eine vollflächige Spachtelung mit selbstverlaufenden Spachtelmassen ist unter elastischen Bodenbelägen zwingend notwendig und unter textilen Belägen empfehlenswert.

## 6 BODENBELAGS- UND PARKETTARBEITEN

Verlegewerkstoffe müssen für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet sein und sind unter Berücksichtigung von Arbeits- und Verbraucherschutz auszuwählen. Eine Hilfestellung dafür geben die entsprechenden Technischen Regeln, die Einstufungen nach GISCODE und EMICODE, sowie die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für bestimmte Verlegewerkstoffe.

Die Verarbeitungsempfehlungen entsprechend den technischen Informationen und Sicherheitsdatenblättern der Verlegewerkstoffhersteller sind zu beachten.

### 6.1 Kleben auf mineralisch gespachtelten Fertigteilstrichen

Mit geeigneten Calciumsulfat- oder zementären Spachtelmassen vorbereitete Fertigteilstriche sind nach Trocknung belegreife Untergründe (siehe 5.3).

#### 6.1.1 Klebung von elastischen Belägen

Bei der Verlegung von elastischen Belägen ist immer eine vorherige Spachtelung, wie im vorherigen Absatz 6.1 beschrieben, vorzunehmen, um die Abzeichnung von Stoßfugen zu reduzieren.

#### 6.1.2 Kleben von textilen Belägen

Bei der Verlegung von textilen Bodenbelägen ist eine vorherige Spachtelung, wie unter 6.1 beschrieben, empfehlenswert, um die Abzeichnung von Stoßfugen zu reduzieren.

### 6.2 Direkte Klebung auf Fertigteilstrichen

Bei der Klebung von Bodenbelägen oder Parkett direkt auf Fertigteilstriche ist zu beachten:

- die geringe Oberflächenfestigkeit des Untergrundes
- die Wasserempfindlichkeit des Untergrundes
- die große Anzahl von Stoßfugen und deren Verschluss durch geeignete Spachtelmassen.

#### 6.2.1 Direkte Klebung von Textilbelägen

Bei Textilbelägen mit geringer Wasserdampfdurchlässigkeit der Beläge sind bevorzugt Textilbelagsklebstoffe zu verwenden, die ein weitestgehendes Ablüften und eine damit verbundene Wasserabgabe ermöglichen.

#### 6.2.2 Direkte Klebung von Kork

Eine direkte Klebung von Korkbelägen kann mit wasserbasierten Latexkontaktklebstoffen im Kontaktverfahren erfolgen. Einseit-Korkbelagsklebstoffe mit verlängerter Einlegezeit und/oder schneller Abbindung können entsprechend den Herstellerfreigaben ebenfalls verwendet werden, wenn sie ein weitestgehendes Ablüften ermöglichen und/oder ein schneller Festigkeitsaufbau gewährleistet ist.

### 6.2.3 Direkte Klebung von Parkett

Bei der direkten Klebung von Parkett sind die Konstruktionsarten, Formate und Holzarten in die Betrachtungen zur Klebung einzubeziehen.

Für die direkte Klebung von Parkett sind wasserfreie Reaktionsharzklebstoffe zu verwenden.

Zur Entkopplung von Parkett von Fertigteilestrichen werden bevorzugt Entkopplungsunterlagen verwendet, wobei die Zahnleiste so auszuwählen ist, dass eine möglichst vollflächige Benetzung der Entkopplungsmaterialien erreicht wird.

Holzwerkstoffplatten können nach dem Schleifen direkt, d.h. ohne Grundierung beklebt werden.

## 7 RELEVANTE NORMEN UND MERKBLÄTTER

### 7.1 Allgemeines, Vorbemerkungen

Das vorliegende Verzeichnis an Normen und Merkblättern stellt kein umfassendes Verzeichnis aller für die einzelnen Punkte relevanten verfügbaren Normen dar, sondern beinhaltet nur jene Dokumente, welche für den jeweiligen Titel und Anwendungsbereich der Richtlinie relevant sind. Aufgrund der ständigen Entwicklung sowohl bei den Produkten wie auch im Bereich der Normung kann dieses Verzeichnis nie „tagesaktuell“ sein, sondern entspricht dem Stand des Ausgabedatums. Normen und Merkblätter sind daher ohne Ausgabedatum angeführt und immer in der jeweils aktuellen Version anzuwenden. (Ausnahme: ÖNORM DIN 18202:2013-12-15)

### 7.2 Arbeitsschutz und Verbraucherschutz

#### Leitfaden gefährliche Arbeitsstoffe

Ausgabe: Februar 2016 (4. Auflage) | Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien

#### TRGS 430

Isocyanate - Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen) | Ausgabe: März 2009  
Zuletzt geändert und ergänzt: GMBI Nr. 18/19 (04.05.2009) | Ausschuß für Gefahrstoffe (AGS).

#### TRGS 519

Asbest: Abbruch, Sanierungs oder Instandhaltungsarbeiten) | Ausgabe: Jänner 2014  
Zuletzt geändert und ergänzt: GMBI Nr. 40 (17.10.2019) | Ausschuß für Gefahrstoffe (AGS).

#### TRGS 559

Quarzhaltiger Staub) | Ausgabe: April 2020  
Zuletzt geändert und ergänzt: GMBI Nr. 19 (05.06.2020) | Ausschuß für Gefahrstoffe (AGS).

#### TRGS 610

Ersatzstoffe und Ersatzverfahren für stark lösemittelhaltige Vorstriche und Klebstoffe für den Bodenbereich  
Ausgabe: Jänner 2011) | Ausschuß für Gefahrstoffe (AGS).

#### TRGS 900

Arbeitsplatzgrenzwerte) | Ausgabe: Januar 2006) | BAuBI Heft 1/2006, S. 41-55  
Zuletzt geändert und ergänzt: GMBI 2020 Nr.42 (27.10.2020) | Ausschuß für Gefahrstoffe (AGS)

#### **TRGS 907**

Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen) | Ausgabe: November 2011  
Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)

#### **GISCODE für Verlegewerkstoffe**

aktuelle Fassung (<http://www.bgbau.de/gisbau/giscodes>)  
Gefahrstoff Informationssystem der Berufsgenossenschaften der Bauindustrie; Frankfurt

#### **EMICODE für Verlegewerkstoffe**

aktuelle Fassung (<http://www.emicode.com/de/>) | Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V. (GEV)

### **7.3 Normen für Untergründe und Verlegewerkstoffe**

#### **ÖNORM EN 300**

Platten aus langen, schlanken, ausgerichteten Spänen (OSB) - Definitionen, Klassifizierung und Anforderungen

#### **ÖNORM EN 312**

Spanplatten – Anforderungen

#### **ÖNORM EN 309**

Spanplatten – Definition und Klassifizierung

#### **ÖNORM EN 322**

Holzwerkstoffe; Bestimmung des Feuchtegehaltes

#### **ÖNORM EN 634-1**

Zementgebundene Spanplatten - Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

#### **ÖNORM EN 15283-2**

Faserverstärkte Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Gipsfaserplatten

#### **ÖNORM EN 14190**

Gipsplattenprodukte aus der Weiterverarbeitung - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren

### **7.4 Normen für Verlegearbeiten**

#### **ÖNORM B 2236**

Bodenbeläge und Holzfußböden – Werkvertragsnorm

#### **ÖNORM B 5236**

Planung und Ausführung von Bodenbelags- und Holzfußbodenarbeiten

## 7.5 Technische Merkblätter des FCIÖ

MERKBLATT-NR.	BESCHREIBUNG
FCIÖ-Merkblatt 1	Kleben von Parkettböden
FCIÖ-Merkblatt 2	
FCIÖ-Merkblatt 3	Kleben von Elastomer-Bodenbelägen
FCIÖ-Merkblatt 4	Kleben von Linoleum-Bodenbelägen
FCIÖ-Merkblatt 5	Kleben von Kork-Bodenbelägen
FCIÖ-Merkblatt 6	Spachtelzahnungen für Bodenbelag-, Parkett- und Fliesenarbeiten
FCIÖ-Merkblatt 7	Kleben von PVC-Bodenbelägen
FCIÖ-Merkblatt 8	Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen für Bodenbelag- und Parkettarbeiten
FCIÖ-Merkblatt 9	Technische Beschreibung und Verarbeitung von Bodenspachtelmassen
FCIÖ-Merkblatt 10	Bodenbelags- und Parkettarbeiten auf Fertigteilestrichen – Holzwerkstoff- und Gipsfaserplatten
FCIÖ-Merkblatt 11	Verlegen von lose verlegbaren bzw. wiederaufnehmbaren Teppichfliesen
FCIÖ-Merkblatt 12	Kleben von Bodenbelägen mit Trockenklebstoffen
FCIÖ-Merkblatt 13	Kleben von textilen-Bodenbelägen
FCIÖ-Merkblatt 14	Schnellzementestriche und Zementestriche mit Estrichzusatzmitteln
FCIÖ-Merkblatt 15	Verlegen von Design- und Multilayer-Bodenbelägen
FCIÖ-Merkblatt 14	Schnellzementestriche und Zementestriche mit Estrichzusatzmitteln
FCIÖ-Merkblatt 15	Verlegen von Design- und Multilayer-Bodenbelägen
FCIÖ-Merkblatt 16	Anerkannte Regeln der Technik bei der CM-Messung
FCIÖ-Merkblatt 17	Auswirkungen des Raumklimas auf Bodenbeläge und Verlegewerkstoffe während der Verlegung und der Nutzung

## 7.6 Sonstige Normen und Merkblätter

### ÖNORM DIN 18202:2013-12-15

Toleranzen im Hochbau – Bauwerke

### Merkblatt Nr. 9 Oberbeläge auf Fertigteilestrichen

Bundesverband der Gipsindustrie

Die Hinweise und Angaben in diesem Merkblatt entsprechen bestem Wissen der Herausgeber nach derzeitigem Stand der Technik. Sie dienen als Information und als unverbindliche Richtlinie. Gewährleistungsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Im Zweifelsfall sind entsprechende Probeverlegungen durchzuführen. Die Empfehlungen der Belag- und Verlegewerkstoffhersteller sind vorrangig zu beachten.