

Inhalt

1	Arbeiten und Lernen im Parkettlegerhandwerk		
1.1	Berufsbild	8	
1.2	Gefahren im Parkettlegerhandwerk.....	12	
1.2.1	Gefahrstoffverordnung	14	
1.2.2	Lagerung und Transport von Gefahrstoffen.....	17	
1.3	Rechtlicher Rahmen für Parkettarbeiten ..	19	
1.3.1	Abrechnung nach VOB.....	22	
2	Naturwissenschaftliche Grundlagen		
2.1	Physikalische Grundlagen.....	25	
2.2	Chemische Grundlagen	35	
2.3	Kunststofftechnologie	38	
2.3.1	Chemie der Kunststoffe	38	
2.3.2	Zusammensetzung der Vorstriche, Kleb- stoffe und Versiegelungen.....	43	
2.3.3	Klebertechnologie	45	
2.3.3.1	Normen für Klebstoffe im Fußbodenbereich	51	
2.3.3.1.1	Parkettklebstoffe nach EN 14293	51	
2.3.3.1.2	Klebstoffe für Bodenbeläge nach EN 14259.....	54	
2.3.3.2	Arbeitssicherheit bei Klebearbeiten	54	
2.4	Bauphysikalische Grundlagen.....	60	
2.4.1	Raumklima	60	
2.4.2	Wärmeschutz	63	
2.4.2.1	Wärmeschutzbestimmungen	65	
2.4.3	Feuchtigkeitschutz	69	
2.4.3.1	Abdichten gegen Bodenfeuchtigkeit.....	69	
2.4.3.2	Schutz vor Wasserdampfkondensation ..	70	
2.4.4	Schallschutz	75	
2.4.4.1	Schallschutzbestimmungen.....	78	
3	Unterkonstruktionen		
3.1	Estriche	84	
3.1.1	Baustellenestrich.....	85	
3.1.1.1	Prüfpflichten nach DIN 18356/18365/18367	86	
3.1.1.2	Durchführung der Prüfung	87	
3.1.2	Fertigteilestriche.....	101	
3.1.2.1	Prüfpflichten nach DIN 18353	101	
3.1.2.2	Trockenschüttungen und Dämmschichten	102	
3.1.2.3	Fertigteilestrichsysteme	105	
3.1.3	Vorbereiten des Untergrundes	109	
3.1.3.1	Neu-Untergründe	109	
3.1.3.2	Alt-Untergründe.....	113	
3.1.3.3	Arbeitssicherheit bei der Untergrundvorbereitung.....	117	
3.2	Blindbodenkonstruktionen	123	
3.2.1	Lagerholzkonstruktionen	123	
3.2.2	Sportbodenkonstruktionen	127	
3.2.2.1	Sportböden nach DIN 18032-2	128	
3.2.2.2	Handwerklich herstellbare Sportbodenkonstruktionen	132	
3.2.2.3	Spiefeldmarkierungen	136	
4	Anforderungen an Fußböden		
4.1	Ästhetische Anforderungen	137	
4.1.1	Wirkung auf die Sinne	137	
4.1.2	Einrichtungsstile	139	
4.2	Technische Anforderungen	141	
4.2.1	Verwendungsbereiche von Fußböden....	141	
4.2.1.1	Einstufung bei elastischen Bodenbelägen, Fußbodenpaneelen, Laminat und Furnierböden.....	142	
4.2.1.2	Einstufung bei textilen Bodenbelägen ..	143	
4.2.1.3	Zusatzeignungen von Fußböden.....	144	
4.2.2	Trittsicherheit.....	145	
4.2.3	Elektrostatistisches Verhalten	147	
4.2.4	Brandschutz	148	
4.2.5	Fußwärme	152	
4.2.6	Trittelastizität	152	
4.2.7	Pflegeverhalten	153	
4.3	Ökologische Anforderungen	153	
4.4	Produktanalyse	158	
4.5	Zertifizierungen.....	158	
4.5.1	Kennzeichnungen.....	158	
4.5.1.1	CE-Kennzeichnung	158	
4.5.1.2	Ü-Kennzeichnung.....	159	
4.5.2	Gütesiegel	160	
5	Holzfußböden		
5.1	Holztechnologie	162	
5.1.1	Aufbau des Holzes	162	
5.1.2	Das Arbeiten des Holzes.....	168	
5.1.2.1	Folgerungen aus dem Arbeiten des Holzes.....	176	
5.1.3	Physikalische Eigenschaften des Holzes.....	178	
5.1.4	Bambus	182	
5.1.5	Holzschutz.....	183	
5.1.6	Lieferformen für Holz.....	187	
5.1.6.1	Schnittholz	187	

5.1.6.2	Holzwerkstoffe	188	5.5.1	Schleifen von Holzfußböden	362
5.1.6.2.1	Laminatböden	191	5.5.1.1	Vorschriften der DIN 18356, der DIN 18367/ 68702	362
5.2	Holzbearbeitung	194	5.5.1.2	Schleifmittel	362
5.2.1	Messen und Anreißen	194	5.5.1.3	Schleiftechnik	368
5.2.1.1	Das Messen von Längen	194	5.5.1.4	Arbeitssicherheit beim Schleifen alter Holzfußböden	372
5.2.1.2	Dickenmessung	198	5.5.1.4.1	PAK-Sanierung	372
5.2.1.3	Arbeiten mit Winkeln	200	5.5.1.4.2	Anforderungen an Fußbodenschleifmaschinen	377
5.2.1.4	Messhilfen für Längen und Winkel	205	5.5.1.5	Schleifen von Holzfußböden	380
5.2.1.5	Nivellieren	206	5.5.2	Schützen der Holzoberflächen	391
5.2.1.6	Anreißtechniken	209	5.5.2.1	Ölen und Wachsen	393
5.2.2	Handwerkszeuge zur Holzbearbeitung	211	5.5.2.1.1	Ölen	394
5.2.2.1	Die Wirkung des Keils beim Schneiden	211	5.5.2.1.2	Wachsen	398
5.2.2.2	Handwerkzeuge	213	5.5.2.1.3	Arbeitssicherheit beim Ölen und Wachsen	399
5.2.2.3	Schärfen von Hobel- und Stemmeisen	216	5.5.2.2	Färben, Beizen und Räuchern von Holzfußböden	400
5.2.3	Arbeiten an Maschinen	223	5.5.2.2.1	Tropenholz, Thermoholz und Polymerholz	402
5.2.3.1	Arbeitssicherheit bei Holzbearbeitungsmaschinen	224	5.5.2.3	Versiegeln	404
5.2.3.2	Arbeiten mit Maschinenwerkzeugen	231	5.5.2.3.1	Allgemeine Vorschriften und Vorschriften der DIN 18356, 18367/68702	404
5.2.3.3	Holzbearbeitungsmaschinen	233	5.5.2.3.2	Versiegelungssysteme	405
5.2.4	Verbindungen bei Parkettarbeiten	265	5.5.2.3.3	Arbeitsregeln beim Versiegeln	416
5.2.4.1	Breiten- und Längsverbindungen	265	5.5.2.3.4	Fehler bei der Versiegelung – Ursachen und Verhinderung	420
5.2.4.2	Nagel- und Schraubverbindungen	267	5.5.2.3.5	Nachversiegeln von werkseitig versiegeltem Mehrschichtparkett/ Kantenschutz	425
5.3	Hölzer für Holzfußböden	272	5.5.2.4	Allgemeines über die Reinigung und Pflege von Parkett und Holzfußböden	431
5.3.1	Lieferformen von Hölzern für Holzfußböden	272	5.6	Historische Holzfußböden	439
5.3.1.1	Massive Parkettböden	272	5.6.1	Typen historischer Holzfußböden in Mitteleuropa	440
5.3.1.2	Massive Dielen	282	5.6.2	Technik historischer Holzfußböden	445
5.3.1.3	Mehrschichtige Elemente	286	5.6.2.1	Oberflächenbehandlung historischer Holzfußböden	448
5.3.1.4	Holzpflaster nach DIN 68702	291	5.6.3	Denkmalpflege historischer Holzfußböden	449
5.3.2	Herstellung von Hölzern für Holzfußböden	295	5.6.4	Entwicklung industriell gefertigter Parkettböden	450
5.3.3	Bambusfußböden	301			
5.4	Verlegen von Holzfußböden	302			
5.4.1	Raumgestaltung mit Holzfußböden	302			
5.4.1.1	Parkettmuster	305			
5.4.2	Ermittlung des Materialbedarfs	314			
5.4.3	Verlegeregeln für Parkett	314			
5.4.3.1	Verlegeplanung	314			
5.4.3.1.1	Federung für Parkettmuster	314			
5.4.3.1.2	Herrichten der Teile bei Parkettmustern	322			
5.4.3.1.3	Raumeinteilung bei parallelen und gedrehten Verlegungen	323			
5.4.3.1.4	Raumeinteilung bei Parkettmustern mit Wandfries	331			
5.4.3.2	Vorschriften der DIN 18356	335			
5.4.3.3	Verlegen von Parkett	345			
5.4.4	Verlegeregeln für Holzpflaster	348			
5.4.4.1	Vorschriften der DIN 18367/68702	348			
5.4.4.2	Verlegen von Holzpflaster	349			
5.4.4	Holzfußböden auf beheizten/gekühlten Fußbodenkonstruktionen	351			
5.4.6	Randanschlüsse für Holzfußböden	356			
5.5	Oberflächenbehandlung von Holzfußböden	361			
			6	Bodenbeläge	
			6.1	Elastische Bodenbeläge	453
			6.1.1	Korkbeläge	453
			6.1.2	Linoleum	456
			6.1.3	PVC-Beläge	459
			6.1.4	Flex-Platten	464
			6.1.5	PVC-freie elastische Bodenbeläge	464
			6.1.6	Elastomer- oder Gummibeläge	465

6.2	Textile Bodenbeläge.....	470	7.5	Merkblatt 5: Reinigungs- und Pflegeanweisung für Laminatfußböden.....	554
6.2.1	Faserwerkstoffe.....	471	7.6	Merkblatt 6: Reinigungs- und Pflegeanweisung für elastische Bodenbeläge wie Linoleum, PVC, CV und Gummi (Kautschuk) gemäß DIN 18365	556
6.2.2	Herstellung textiler Bodenbeläge.....	477	7.7	Merkblatt 7: Reinigungs- und Pflegeanweisung für textile Bodenbeläge.....	559
6.2.2.1	Gewebte Teppichböden.....	478		Holzsammlung: Gebräuchliche Fußbodenhölzer im Überblick	562
6.2.2.2	Tuftingteppichböden	482		Stichwortverzeichnis	596
6.2.2.3	Nadelvlies-Bodenbeläge	487			
6.2.2.4	Polteppiche mit geklebtem Pol.....	489			
6.2.3	Färben textiler Bodenbeläge.....	491			
6.2.3.1	Färben von Fasern und Garnen	492			
6.2.3.2	Färben rohweiß getufteter Teppichböden	492			
6.2.3.3	Bedrucken rohweiß getufteter Teppichböden	494			
6.3	Unterlagen.....	495			
6.4	Verlegen von Bodenbelägen	496			
6.4.1	Raumgestaltung mit Bodenbelägen.....	496			
6.4.2	Vorschriften der DIN 18365.....	498			
6.4.3	Verlegen von Bodenbelägen	501			
6.4.3.1	Verlegen von Platten und Bahnen.....	502			
6.4.3.1.1	Verlegen von Platten	502			
6.4.3.1.2	Verlegen von Bahnen	506			
6.4.4	Besonderheiten der einzelnen Bodenbeläge.....	512			
6.4.4.1	Elastische Bodenbeläge.....	512			
6.4.4.1.1	Kork.....	514			
6.4.4.1.2	Linoleum	515			
6.4.4.1.3	PVC/Polyolefin/PUR.....	518			
6.4.4.1.4	Elastomerbelag	520			
6.4.4.2	Textile Bodenbeläge.....	522			
6.4.4.2.1	Nahtschnitt.....	522			
6.4.4.2.2	Verlegearten	523			
6.4.5	Ableitfähige Verlegungen.....	528			
6.4.6	Verlegen von Bodenbelägen auf Treppen	530			
6.4.7	Randanschlüsse für Bodenbeläge	533			
6.4.8	Reinigung und Pflege von Bodenbelägen	537			
7	Anhang				
7.1	Merkblatt 1: Reinigungs- und Pflegeanweisung für versiegelte Parkett-, Holz- und Korkfußböden.....	544			
7.2	Merkblatt 2: Reinigungs- und Pflegeanweisung für geölte Parkett- und Holzfußböden.....	547			
7.3	Merkblatt 3: Reinigungs- und Pflegeanweisung für gewachste Parkett- und Holzfußböden.....	549			
7.4	Merkblatt 4: Reinigungs- und Pflegeanweisung für lösemittelfreie/-arme, geölte oder geölt – gewachste Parkett- und Holzfußböden.....	551			