

Inhalt

1	Arbeiten und Lernen im Bodenlegergewerbe	8	4.1.2	Einrichtungsstile	134
1.1	Berufsbild	8	4.2	Technische Anforderungen	136
1.2	Gefahren im Bodenlegergewerbe	10	4.2.1	Verwendungsbereiche von Fußböden	136
1.2.1	Gefahrstoffverordnung	12	4.2.1.1	Einstufung bei elastischen Bodenbelägen, Fußbodenpaneelen, Laminat und Furnierböden	137
1.2.2	Lagerung und Transport von Gefahrstoffen	18	4.2.1.2	Einstufung bei textilen Bodenbelägen von Fußböden	140
1.3	Rechtlicher Rahmen für Bodenbelagsarbeiten	20	4.2.2	Trittsicherheit	141
1.3.1	Abrechnung nach VOB	23	4.2.3	Elektrostatisches Verhalten	142
2	Naturwissenschaftliche Grundlagen	28	4.2.4	Brandschutz	144
2.1	Physikalische Grundlagen	28	4.2.5	Fußwärme	147
2.2	Chemische Grundlagen	39	4.2.6	Trittelastizität	148
2.3	Kunststofftechnologie	42	4.2.7	Pflegeverhalten	149
2.3.1	Chemie der Kunststoffe	42	4.3	Ökologische Anforderungen	150
2.3.2	Zusammensetzung der Vorstriche, Klebstoffe und Versiegelungen	46	4.4	Produktanalyse	154
2.3.3	Klebertechnologie	49	4.5	CE-Kennzeichnung	155
2.3.3.1	Arbeitssicherheit bei Klebearbeiten	55	5	Bodenbeläge	156
2.4	Bauphysikalische Grundlagen	60	5.1	Elastische Bodenbeläge	156
2.4.1	Raumklima	60	5.1.1	Korkbeläge	156
2.4.2	Wärmeschutz	64	5.1.2	Linoleum	159
2.4.2.1	Wärmeschutzbestimmungen	66	5.1.3	PVC-Beläge	162
2.4.3	Feuchtigkeitsschutz	70	5.1.4	Flex-Platten	167
2.4.3.1	Abdichten gegen Bodenfeuchtigkeit	70	5.1.5	PVC-freie elastische Bodenbeläge	167
2.4.3.2	Schutz vor Wasserdampfkondensation	71	5.1.6	Elastomer- oder Gummibeläge	168
2.4.4	Schallschutz	74	5.1.8	Sportböden	171
2.4.4.1	Schallschutzbestimmungen	78	5.2	Textile Bodenbeläge	175
3	Untergründe	84	5.2.1	Faserwerkstoffe	176
3.1	Estriche	84	5.2.2	Herstellung textiler Bodenbeläge	182
3.1.1	Baustellenestriche	84	5.2.2.1	Gewebte Teppichböden	184
3.1.1.1	Prüfpflichten nach DIN 18365 (Bodenbelagarbeiten)	86	5.2.2.2	Tuftingteppichböden	187
3.1.1.2	Durchführung der Prüfungen	87	5.2.2.3	Nadelvlies-Bodenbeläge	192
3.1.2	Fertigteilestriche und Systemböden	102	5.2.2.4	Polteppiche mit geklebtem Pol	195
3.1.2.1	Prüfpflichten nach DIN 18340 (Trockenbauarbeiten)	102	5.2.3	Färben textiler Bodenbeläge	198
3.1.2.2	Trockenschüttungen und Dämmschichten	103	5.2.3.1	Färben von Fasern und Garnen	198
3.1.2.3	Fertigteilestrichsysteme	106	5.2.3.2	Färben rohweiß getufteter Teppichböden	199
3.1.2.4	Systemböden	111	5.2.3.3	Drucken rohweiß getufteter Teppichböden	201
3.2	Vorbereiten und Beschichten des Untergrundes	115	5.3	Unterlagen	202
3.2.1	Neu-Untergründe	115	5.4	Verlegen von Bodenbelägen	203
3.2.2	Alt-Untergründe	119	5.4.1	Raumgestaltung mit Bodenbelägen	203
3.2.3	Kunsthartzböden	122	5.4.2	Vorschriften der DIN 18365	208
3.2.4	Arbeitssicherheit bei Untergrundvorbereitung und Beschichtung	124	5.4.3	Verlegen von Bodenbelägen	209
4	Anforderungen an Fußböden	132	5.4.3.1	Verlegen von Platten und Bahnen	211
4.1	Ästhetische Anforderungen	132	5.4.3.1.1	Verlegen von Platten	211
4.1.1	Wirkung auf die Sinne	132	5.4.3.1.2	Verlegen von Bahnen	220
			5.4.3.1.3	Einarbeiten von Intarsien in Bahnen	225
			5.4.4	Besonderheiten der einzelnen Bodenbeläge	227
			5.4.4.1	Elastische Bodenbeläge	227
			5.4.4.1.1	Kork	229
			5.4.4.1.2	Linoleum	230
			5.4.4.1.3	PVC/ Polyolefin/ PUR	233
			5.4.4.1.4	Elastomerbelag	235

5.4.4.2	Textile Bodenbeläge	237	7.1.1	Entwicklung der	
5.4.4.2.1	Nahtschnitt	238		Fußbodenschleiftechnik	370
5.4.4.2.2	Verlegearten	239	7.1.2	Schleifmittel	373
5.4.5	Ableitfähige Verlegungen	244	7.1.3	Schleifen von Korkfußböden	
5.4.6	Verlegen von Bodenbelägen			und Mehrschichtparkett	377
	auf Treppen	246	7.1.3.1	Schleifen von Korkfußböden	379
5.4.7	Randanschlüsse für Bodenbeläge	249	7.1.3.2	Schleifen von Mehrschichtparkett	380
			7.1.3.3	Kitten von Korkfußböden und	
				verklebten Mehrschichtparkett	385
6	Fußböden aus mehrschichtigen		7.1.3.4	Arbeitsicherheit beim Schleifen	
	Elementen	254		von Korkfußböden und	
6.1	Holztechnologie	254		Mehrschichtparkett	387
6.1.1	Aufbau des Holzes	254	7.1.3.4.1	PAK-Sanierung	389
6.1.2	Das Arbeiten des Holzes	260	7.2	Schützen von Korkfußböden	
6.1.3	Physikalische Eigenschaften			und Mehrschichtparkett	394
	des Holzes	268	7.2.1	Ölen und Wachsen von Korkfußböden	
6.1.4	Holzschutz	271		und Mehrschichtparkett	397
6.1.5	Lieferformen für Holz	275	7.2.2	Versiegeln von Korkfußböden	
6.2	Holzbearbeitung	278		und Mehrschichtparkett	401
6.2.1	Messen und Anreißen	278	7.2.3	Färben, Beizen, Räuchern	
6.2.2	Handwerkzeuge			von Korkfußböden und	
	zur Holzbearbeitung	292		Mehrschichtparkett	411
6.2.2.1	Die Wirkung des Keils beim		7.2.4	Oberflächenbehandlung	
	Schneiden	292		von Tropenholz	412
6.2.2.2	Handwerkzeuge	294	7.2.5	Arbeitsicherheit bei der	
6.2.3	Arbeiten an Maschinen	303		Oberflächenbehandlung von	
6.2.3.1	Arbeitsicherheit bei			Korkfußböden und	
	Holzbearbeitungsmaschinen	303		Mehrschichtparkett	413
6.2.3.2	Arbeiten mit Maschinenwerkzeugen	310	7.3	Nachversiegeln und Erstpflege	
6.2.3.3	Holzbearbeitungsmaschinen	311		von werksseitig versiegeltem	
6.2.4	Verbindungen der Bodenelemente	328		Mehrschichtparkett	417
6.2.4.1	Breiten- und Längsverbindungen	328	7.4	Arbeitsfehler bei der	
6.2.4.2	Nagel- und Schraubverbindungen	329		Oberflächenbehandlung von	
6.3	Mehrschichtige Elemente	333		Korkfußböden und Mehrschichtparkett	420
6.3.1	Mehrschichtparkett	333	8	Reinigung und Pflege von Fußböden	428
6.3.2	Furnierte Fußbodenbeläge	338	8.1	Pflegevorschriften	428
6.3.3	Fußbodenpaneele	338	8.2	Reinigungstechniken	429
6.3.4	Herstellung von mehrschichtigen		8.3	Reinigung und Pflege	
	Elementen	338		von Bodenbelägen	431
6.4	Laminatböden	343	8.3.1	Reinigung und Pflege von	
6.5	Verlegen von mehrschichtigen			elastischen Bodenbelägen	431
	Elementen	345	8.3.2	Reinigung und Pflege von	
6.5.1	Raumgestaltung mit			textilen Bodenbelägen	433
	mehrschichtigen Elementen	345	8.4	Reinigung und Pflege	
6.5.2	Verlegeregeln bei mehrschichtigen			von oberflächenbehandelten	
	Elementen und Laminatböden	348		Korkfußböden und	
6.5.2.1	Vorschriften der DIN 18356/ 18365	348		Mehrschichtparkett	437
6.5.2.2	Flächeneinteilung bei rechteckigen		8.4.1	Sporthallen/Squashböden	439
	und quadratischen Verlegeeinheiten	350			
6.5.3	Verlegearten	356	9	Anhang Merkblätter	440
6.5.3.1	Mehrschichtparkett auf beheizten		10	Register	456
	Fußbodenkonstruktionen	361			
6.5.4	Randanschlüsse für				
	mehrschichtige Elemente	366			
7	Oberflächenbehandlung	370			
7.1	Schleifen von Korkbelägen und				
	Mehrschichtparkett	370			