

Inhaltsverzeichnis zu Band 2

H Anwendungstechnik

1	Neu-, Überholungs- und Erneuerungsbeschichtungen	24
2	Klimatische Beanspruchungsgruppen	25
3	Einteilung der Untergründe	26
4	Untergrundprüfungen	27
5	Beschichtungen auf Metallen	30
5.1	Eisen und Stahl	31
5.1.1	Walzhaut und Zunder	32
5.1.2	Korrosion	33
5.1.3	Rostgrade	35
5.1.4	Oberflächenvorbereitungsgrade	36
5.1.5	Phosphatierung	39
5.1.6	Beschichtungen auf Eisen und Stahl	40
5.2	Zink und verzinkter Stahl	46
5.2.1	Titanzink	47
5.2.2	Verzinkter Stahl	47
5.2.3	Zinkkorrosion	49
5.2.4	Beschichtungen auf Zink und verzinktem Stahl	49
5.3	Aluminium	53
5.3.1	Eloxiertes Aluminium	54
5.3.2	Pulverbeschichtetes Aluminium	54
5.3.3	Handwerkliche Beschichtung auf Aluminium	54
5.4	Kupfer	58
5.4.1	Kupferbeschichtungen	58
5.5	Abrechnung der Beschichtungsarbeiten auf Metall	61
5.6	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	63
6	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen	66
6.1	Mauerwerk	68
6.2	Bauplatten	70
6.2.1	Faserzementplatten	71
6.2.2	Gipskartonplatten	71
6.3	Mineralputze	76
6.3.1	Zusammensetzung der Mineralputze	76
6.3.2	Mängel und Schäden	83
6.3.3	Lehmputze	94
6.4	Beton	96
6.5	Glas	100
6.6	Beschichtung mineralischer Untergründe	101
6.6.1	Vorbereitende Arbeiten	101
6.6.2	Beschichtungen	104
6.6.3	Armierungen	109
6.6.4	Beschichtungen für Auffangräume	112

6.7	Abrechnung der Beschichtungsarbeiten auf mineralischen Untergründen	114
6.8	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	115
7	Beschichtungen auf Holz	117
7.1	Holzaufbau	119
7.2	Schnittarten	122
7.3	Holzfeuchtigkeit	123
7.3.1	Verformungen durch Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabe	123
7.3.2	Messung der Holzfeuchtigkeit	124
7.4	Dauerhaftigkeitsklassen der Hölzer	125
7.5	Holzmodifikationen	127
7.6	Maßhaltigkeit der Holzkonstruktionen	127
7.7	Holzwerkstoffe	128
7.8	Holzmängel und Holzschäden	132
7.9	Holzschutz	134
7.9.1	Baulicher Holzschutz	135
7.9.2	Chemischer Holzschutz	136
7.10	Holzbeschichtungen	140
7.10.1	Farbton der Beschichtungen	140
7.10.2	Untergrundprüfungen	141
7.10.3	Innenbeschichtungen auf Holz	145
7.10.4	Beschichtung von Holzfußböden	146
7.10.5	Außenbeschichtungen auf nicht maßhaltigen Holzbauteilen	148
7.10.7	Beschichtungen von Holzfenstern und -türen	150
7.11	Abrechnung der Beschichtungsarbeiten auf Holz	155
7.12	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	156
8	Beschichtungen auf Kunststoffen	157
8.1	Kunststoffarten	158
8.2	Beschichten der Kunststoffe	159
8.3	Abrechnung der Beschichtungsarbeiten auf Kunststoffen	164
8.4	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	165
9	Beschichtungen auf Altbeschichtungen	166
9.1	Ermittlung der Bindemittelbasis	167
9.2	Beschichtung der Altbeschichtungen	168
9.3	Abrechnung der Beschichtungsarbeiten auf Altbeschichtungen	179
9.4	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	181
10	Betonerhaltungsarbeiten	183
10.1	Angaben zur Ausführung der Betonerhaltungsarbeiten	184
10.2	Untergrundprüfungen	186
10.3	Systematik der Betoninstandsetzung	188
10.4	Geeignete Beschichtungen	190
10.5	Abrechnung der Betonerhaltungsarbeiten	192
10.6	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	194

11	Wärmedämmung	196
11.1	Gesetzliche Grundlagen zur Wärmedämmung	197
11.1.2	Baurecht	203
11.2	Außendämmung	205
11.3	Innendämmung	212
11.4	Abrechnung der Wärmedämmarbeiten	213
11.5	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	214
12	Abdichten von Fugen	217
12.1	Abdichtungssysteme für Fugen	219
12.2	Ausführung der Abdichtung	220
12.3	Anstrichverträglichkeit und Überstreichbarkeit der Dichtstoffe	223
12.4	Sanierung von schadhafte Abdichtungen	228
12.5	Abrechnung von Verfugungen und Abdichtungen	230
12.6	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	230
13	Verarbeiten von Tapeten und Belägen	232
13.1	Anforderungen an die Untergründe	233
13.2	Vorbereiten der Untergründe	236
13.3	Verarbeiten von Tapeten	241
13.4	Verarbeiten von Belägen	251
13.5	Abrechnung von Tapezier- und Klebearbeiten	252
13.6	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	253
14	Verlegen von Bodenbelägen	254
14.1	Geeignete Untergründe	256
14.2	Untergrundvorbereitung	265
14.3	Verlegen von Parkett	268
14.3.1	Schwimmende Verlegung	268
14.3.2	Verlegung durch Kleben	269
14.3.3	Beschichten unbehandelter Parkettflächen	270
14.4	Verlegen von Laminatböden	273
14.4.1	Schwimmende Verlegung	273
14.4.2	Verlegung durch Kleben	274
14.5	Verlegen von Elastomer-Bodenbelägen	274
14.5.1	Homogene und heterogene Elastomer-Beläge	275
14.5.2	Elastomer-Beläge mit profilierter Oberfläche und glatter, geschliffener Rückseite	275
14.5.3	Elastomer-Beläge mit strukturierter, geschliffener Rückseite	276
14.5.4	Elastomer-Profile und Formtreppen	276
14.5.5	Nahtabdichtung	276
14.6	Verlegen von Linoleum-Bodenbelägen	277
14.7	Verlegen von Kork-Bodenbelägen	280
14.8	Verlegen von PVC-Bodenbelägen	280
14.9	Verlegen von Teppichbelägen	282
14.9.1	Loses Verlegen	282
14.9.2	Verlegen mit Klebeband	282
14.9.3	Verlegung auf Klettbandern	283

14.9.4	Verlegung auf Haftgitter	283
14.9.5	Ganzflächiges Verkleben	284
14.9.6	Verspannen von Teppichböden	284
14.9.7	Teppichbodenverlegung auf Treppen	285
14.10	Abrechnung der Bodenbelagarbeiten	286
14.11	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	287
15	Schimmelpilzsanierung	289
15.1	Untersuchung der Schimmelpilzbelastung	290
15.2	Gesundheitsschutz	291
15.3	Gefährdungsbeurteilung	294
15.4	Vorgang der Sanierung	297
15.5	Abrechnung der zur Schimmelpilzsanierung erforderlichen Arbeiten	299
15.6	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	300
16	Brandschutzbeschichtungen	301
16.1	Brandschutzbeschichtungen auf Holz	302
16.2	Brandschutzbeschichtungen auf Stahl	304
16.2.1	Ausführung von Brandschutzbeschichtungen	306
16.2.2	Wartung von Brandschutzbeschichtungen	307
16.3	Abrechnung der Brandschutzbeschichtungen	308
16.4	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	311
17	Brandschadensanierung	312
17.1	Gefahrenbereiche	313
17.2	Koordination der Brandschadensanierung	316
17.3	Arbeits- und Sicherheitsplan	316
17.4	Dokumentationspflicht	317
17.5	Betriebsanweisung und Unterweisung	318
17.6	Maler- und Lackierarbeiten	320
17.7	Entsorgung	320
17.8	Abrechnung der zur Brandschadensanierung erforderlichen Arbeiten	321
17.9	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	321
18	Asbestsanierung	322
18.1	Arbeiten an Asbestzementplatten	326
18.1.1	Abbau von Asbestzementplatten an den Fassaden ..	332
18.1.2	Beschichtung an Asbestzementplatten	333
18.1.3	Ausbau von asbesthaltigen Produkten im Innenraum	334
18.2	Abrechnung der zur Asbestsanierung erforderlichen Arbeiten	334
18.3	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	335
19	Trockenbau	336
19.1	Arbeiten mit Gipskartonfaser- und Gipskartonplatten	337
19.2	Verarbeiten der Gipskartonplatten auf Unterkonstruktionen	339
19.2.1	Deckenkonstruktionen	339
19.2.2	Montagewände	341

19.3	Trockenputz	342
19.4	Trockenunterböden (Trockenestriche)	344
19.5	Fugenabdichtung im Trockenbau	344
19.6	Abrechnung von Trockenbauarbeiten	345
19.7	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	346
20	Straßenmarkierungen	347
20.1	Markierungsfarben	352
20.2	Kaltplastik	353
20.3	Heißplastik	354
20.4	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	355
21	Fahrzeuglackierung	356
21.1	Industrielle Fahrzeuglackierung	357
21.1.1	Elektrotauchen (ETL)	359
21.1.2	Beschichten mit Spritzautomaten	359
21.1.3	Pulverbeschichtung	359
21.1.4	Sonderlackierungen	360
21.2	Handwerkliche Fahrzeuglackierung	360
21.2.1	Lackierwerkstätten	362
21.2.2	Kennzeichnungen in der Fahrzeuglackierung	369
21.2.3	Beschichtung der Fahrzeuge	370
21.2.4	Farbtonangleichung	379
21.2.5	Folieren der Autos	383
21.2.6	Unterbodenschutz	385
21.2.7	Hohlraumversiegelung	386
21.3	Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Richtlinien	388
22	Vergoldung	389
22.1	Spezielle Vergolderwerkzeuge	390
22.2	Ölvergoldung	391
22.3	Polimentvergoldung	393
22.4	Hinterglasvergoldung	397

I Stilkunde, Kunst- und Berufsgeschichte

1	Begriffe	399
1.1	Kunst	399
1.2	Kunststile	399
1.3	Kitsch	400
2	Stilkunde	400
2.1	Ägyptische Kunst	400
2.2	Griechische Kunst (2600–25 v. Chr.)	403
2.3	Römische Kunst (275 v. Chr.–476 n. Chr.)	409
2.4	Frühchristliche und byzantinische Kunst	415
2.4.1	Die frühchristliche Kunst (313–700)	416
2.4.2	Die byzantinische Kunst (350–1453)	417
2.5	Die Kunst der Völkerwanderungszeit (375–568)	418

2.6	Die Kunst des frühen Mittelalters	419
2.6.1	Die karolingische Kunst (751–911)	419
2.6.2	Die ottonische Kunst (911–1000)	421
2.7	Romanik (1000–1250)	423
2.8	Gotik (1200–1500)	428
2.9	Renaissance (1500–1600)	440
2.10	Barock (1600–1720) und Rokoko (1720–1770)	451
2.11	Die Kunst im späten 18. und im 19. Jahrhundert	462
2.11.1	Klassizismus (1770–1830)	462
2.11.2	Die frühe Ingenieurkunst (1780–1830)	474
2.11.3	Historismus (1860–1900)	474
2.11.4	Jugendstil (1890–1910)	476
2.11.5	Schrift im 19. Jahrhundert	479
2.12	Die Kunst im 20. Jahrhundert	479
2.13	Die Kunst im 21. Jahrhundert	488
3	Berufsgeschichte	493

Denkmalschutz und Denkmalpflege

1	Geschichte des Denkmalschutzes	498
2	Welterbekonvention	500
3	Denkmalschutzgesetze	500
4	Denkmalschutzbehörden	501
5	Wichtige Begriffe zur Denkmalpflege	502
6	Dokumentation	504
7	Aufgaben des Maler- und Lackiererhandwerks im Rahmen der Denkmalpflege	505

Anhang

	Bildnachweis	506
	Literaturverzeichnis	509
	Stichwortverzeichnis	510