

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	
Kundenauftrag	8
1 Beschichtungsstoffe	12
1.1 Werk- und Hilfsstoffe kennenlernen.....	13
1.2 Überblick über die Beschichtungsstoffe	14
2 Bestandteile eines Anstrichstoffes. ...	15
2.1 Zusammensetzung von Anstrichstoffen	16
3 Bindemittel	18
3.1 Aufgaben der Bindemittel.....	19
3.2 Eigenschaften der Bindemittel.....	20
3.3 Einteilung der Bindemittel	21
3.4 Merkmale und Auswirkungen	26
4 Löse- und Verdünnungsmittel.....	28
4.1 Aufgaben von Löse- und Verdünnungsmitteln..	29
4.2 Einteilung und Verwendung der Lösemittel.....	30
4.3 Eigenschaften der organischen Lösemittel	31
4.4 Gesundheitsgefährdung durch Lösemittel	33
5 Farbmittel	36
5.1 Farbgebende Stoffe.....	37
5.2 Aufgaben der Pigmente	37
5.3 Eigenschaften der Pigmente	38
5.4 Einteilung der Pigmente	42
5.5 Gesundheitsgefährdung durch Pigmente	45
6 Zusatzstoffe (Additive).....	47
6.1 Wichtige Additive und deren Aufgaben	48
6.2 Verwendungsbeispiele von Additiven	48
7 Anorganische mineralische Anstrichstoffe	50
7.1 Mineralfarben.....	51
7.2 Kalkfarben.....	51
7.3 Zementfarben.....	52
7.4 Silikatfarben	52
8 Organische Anstrichstoffe.....	56
8.1 Organische wässrige Anstrichstoffe.....	57
8.2 Lösemittelhaltige organische Anstrichstoffe ...	69
9 Lacke	71
9.1 Entwicklung des Lackes	72
9.2 Lackherstellung	72
9.3 Benennung der Lacke	73
9.4 Die wichtigsten Lackarten	74
9.5 Alkydharzlack	75
9.6 Speziallacke	79
10 Grundanstrichstoffe	86
10.1 Anstrichaufbau.....	87
10.2 Anstrichschichten und ihre Aufgaben	88
10.3 Lösemittelverdünnbare Grundanstrichstoffe ...	89
10.4 Wasserverdünnbare Grundanstrichstoffe	90
10.5 Reversible und irreversible Beschichtungen ...	91
11 Spezialwerkstoffe	92
11.1 Übersicht über Spezialwerkstoffe.....	93
11.2 Unpigmentierte Holzschutzmittel.....	94
11.3 Holz- und Holzschutzlasuren.....	97
11.4 Brandschutzmittel	100
11.5 Dichtstoffe	101
11.6 Baugipse	103
11.7 Spachtelmassen.....	104
11.8 Bronzen	105
11.9 Blattmetalle.....	106
12 Hilfsstoffe	109
12.1 Arten von Hilfsstoffen.....	110
12.2 Reinigungsmittel	110
12.3 Tapetenablöser.....	111
12.4 Abbeizmittel	111
12.5 Klebstoffe	112
12.6 Klebebänder und Abdeckmaterial.....	116
12.7 Schleifmittel	119
13 Wandbekleidungen.....	127
13.1 Arten von Wandbekleidungen.....	128
13.2 Tapeten	128
13.3 Tapezieruntergründe.....	136
13.4 Ermittlung des Tapetenbedarfs.....	139
13.5 Tapezierwerkzeuge und -geräte	140
13.6 Tapeziertechnik	141

14 Bodenbeläge	146	18.5 Beschichtungssysteme auf Eisen und Stahl	195
14.1 Bodenbeläge.....	147	18.6 Nichteisenmetalle	196
14.2 Verlegen von Bodenbelägen.....	149		
15 Untergründe.....	151	19 Holzuntergründe und ihre	
15.1 Arten von Untergründen.....	152	Beschichtungen	199
15.2 Mineralische Untergründe und ihre		19.1 Holzbestandteile	200
Beschichtung	157	19.2 Holzarten.....	201
15.3 Die verschiedenen Untergründe	166	19.3 Holzfeuchtigkeit.....	202
15.4 Beton und Stahlbeton	169	19.4 Holzschädlinge.....	203
		19.5 Holzwerkstoffe.....	203
16 Trockenbau mit Gipsplatten.....	177	19.6 Holzschutz durch Anstriche	205
16.1 Gipsplatten	178		
17 Wärmedämmung.....	184	20 Kunststoffe.....	211
17.1 Energetische Sanierung.....	185	20.1 Kunststoffuntergründe	212
17.2 Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)	186	20.2 Herstellung und Aufbau	213
		20.3 Einteilung und Arten	213
18 Metalluntergründe und ihre		20.4 Beschichtung von Kunststoffen.....	215
Beschichtungen	190		
18.1 Einteilung	191	Anhang – Technische Merkblätter	219
18.2 Eigenschaften.....	192	Stichwortverzeichnis	232
18.3 Korrosion.....	192	Bildquellenverzeichnis	235
18.4 Entrostung	193		