

Inhalt

	Seite
1 Bedeutung der Mineralfarbentechnik	1
1.1 Mineralfarbentechnik, Abgrenzung und Übersicht	1
1.2 Wirtschaftlichkeit und ökologische Bedeutung	4
1.3 Bedeutung für die Architektur	5
2 Geschichtliches über die Mineralfarbentechnik	9
3 Vorteile der Mineralfarbentechnik	15
3.1 Ökonomische und ökologische Vorteile	15
3.2 Stoffliche und anwendungstechnische Vielfältigkeit	18
3.3 Bauphysikalische Vorteile	19
3.4 Nachhaltige Wirksamkeit	26
4 Kalk-Beschichtungstechnik	29
4.1 Materialien der Kalk-Beschichtungstechnik	30
4.2 Erhärtung kalkgebundener Beschichtungen	38
4.3 Eigenschaften kalkgebundener Beschichtungen	39
4.4 Vorbereitung kalkgebundener Beschichtungen	43
4.5 Ausführung kalkgebundener Beschichtungen	51
4.5.1 Kalkgebundene Dünnschichtputze	51
4.5.2 Mörtelgestaltungsarbeiten	57
4.5.3 Gestalterische Kalk-Spachteltechniken	67
4.5.4 Kalkgebundene Anstriche, Dekorationen und Malereien	69
5 Silicat-Beschichtungstechnik	79
5.1 Entwicklung der Silicat-Beschichtungstechnik	80
5.2 Arbeitstechnische Anforderungen	83
5.3 Materialien der Silicat-Beschichtungstechnik	85
5.4 Untergründe	89
5.5 Verfestigung der Silicatbeschichtungen	93
5.6 Vorteile und Eigenschaften der Silicatbeschichtungen	95
5.7 Ausführung der Silicatfarbenanstriche	98
5.8 Silicat-Lasuranstriche und -Wanddekorationen	100
5.9 Silicatfarbenanstriche mit besonderer Funktion	106
5.10 Silicat-Dünnschichtputz und -Spachtelbeschichtung	108
5.11 Silicat-Wandmalerei	111

6	Dispersions-Silikatbeschichtungstechnik	119
6.1	Entwicklung und Bedeutung der Dispersions-Silikatbeschichtungstechnik	119
6.2	Arbeitstechnische Anforderungen	121
6.3	Materialien der Dispersions-Silikatbeschichtungstechnik	121
6.4	Untergründe	126
6.5	Ausführung der Dispersions-Silikatfarbenanstriche	127
6.5.1	Anstrichsysteme für Fassaden	127
6.5.2	Anstrichsysteme für Räume	130
6.6	Lasuranstriche und -Dekorationen mit Dispersions-Silikatfarben	132
6.7	Restaurieren mit Dispersions-Silikatfarben	138
6.8	Dispersions-Silikat-Spatchelbeschichtungen	138
6.9	Dispersions-Silikat-Dünnenschichtputz	140
7	Gips- und Anhydritbeschichtungen	145
7.1	Gips und Anhydrit als Baustoff	145
7.2	Anwendung der Gips- und Anhydritarbeiten	148
7.3	Ausführung von Gips- und Anhydritarbeiten	150
7.3.1	Untergründe, Art und Vorbehandlung	150
7.3.2	Aufbau der Beschichtungen und andere Arbeiten	150
7.3.3	Gipsputz und -stuck mit Polierweiß und farbiger Polierfassung	153
7.4	Gips-Gestaltungstechniken	154
8	Gesetze, Vorschriften und Normen	161
8.1	Gesetze und Vorschriften	161
8.2	Normen	161
9	Angrenzende und weiterführende Literatur	163
10	Begriffe und Fachwörter	165
11	Bildnachweis	181
12	Sachwortverzeichnis	183