

Inhalt

1	Befund	1
1.1	Erfassung und Bewertung von kunst- und bauhistorischen Befunden	1
1.2	Begriffe und Definitionen	3
1.3	Historische Putze.....	10
1.4	Objektspezifische Vorgehensweise	20
1.5	Forderungen der Denkmalpflege.....	21
1.6	Forderungen der Modernisierung	22
2	Erwartungen an Putze	23
2.1	Ansprüche	23
2.2	Technische Anforderungen	26
2.3	Kombination „alter“ und „neuer“ Baustoffe	34
2.4	Maßnahmen zur (Innen-)dämmung	35
3	Untergründe	42
3.1	Natursteinmauerwerk	42
3.2	Werksteinmauerwerk	49
3.3	Beton	52
3.4	Abdichtungen	53
3.5	Putze	55
3.6	Farbanstriche.....	58
3.7	Fachwerk	59
3.8	Putzträger	61
3.9	Heterogene Untergründe.....	62
4	Diagnose	64
4.1	Putzgrund	66
4.2	Wasser	77
4.3	Salze.....	82
4.4	Organismen	87
4.5	Diagnose einzelner Bauwerksteile	92
4.6	Messgeräte.....	93
4.7	Probenentnahme.....	99
4.8	Putzanalysen	101
5	Putzfunktionen	105
5.1	Hauptfunktionen	107
5.1.1	Einfluss auf das Mauerwerk	107
5.1.2	Einfluss auf den Putz	108
5.2	Spezielle Funktionen	108

5.2.1	Einfluss auf das Mauerwerk	108
5.2.2	Einfluss auf den Putz	110
5.2.3	Einfluss auf die Umgebung	112
6	Putzarten	114
6.1	Zusammensetzung von Putzmörteln	119
6.1.1	Zemente.....	124
6.1.2	Baukalke	126
6.1.3	Baugipse	134
6.1.4	Lehm.....	135
6.1.5	Gesteinskörnungen	135
6.1.6	Zusatzstoffe	136
6.1.7	Zusatzmittel	138
6.2	Wasserundurchlässige Putze	141
6.2.1	Zementputze	141
6.3	Wasserabweisende Putze	144
6.3.1	Zementkalkputze.....	145
6.3.2	Sanierputzsysteme.....	145
6.3.3	Siliconharzputze	154
6.4	Wasserhemmende Putze	156
6.4.1	Kalkzementputze.....	156
6.4.2	Renovierputze	157
6.4.3	Trassputze.....	157
6.5	Nicht wasserabweisende oder wasserhemmende Putze.....	159
6.5.1	Kalkputze	160
6.5.2	Gipshaltige Putze	169
6.5.3	Lehmputze	171
6.5.4	Gefachmörtel	174
6.5.5	Silikatputze.....	176
6.6	Putze für Sonderzwecke	177
6.6.1	Wärmedämmputze	177
6.6.2	Opferputze	178
6.6.3	Rissanierungssysteme.....	183
6.6.4	Antikondensputze.....	189
6.6.5	Akustikputze	189
6.6.6	Brandschutzputze.....	190
6.7	Farbsysteme und Hydrophobierungen.....	191
6.7.1	Kalkfarben.....	195
6.7.2	Silikatfarben.....	198
6.7.3	Dispersionssilikatfarben.....	199
6.7.4	Siliconharzemulsionsfarben/Siliconharzfarben	199

6.7.5	Kieselzol-Silikatfarben.....	200
6.7.6	Dispersionsfarben.....	200
6.7.7	Hydrophobierungsmittel.....	201
6.7.8	Anti-Graffiti-Systeme.....	204
7	Planung	205
7.1	Planungsunterlagen.....	206
7.1.1	Vorhandene Dokumente.....	206
7.1.2	Sanierungsvorschlag.....	206
7.1.3	Regelwerke.....	207
7.1.4	Leistungsbeschreibung, Leistungsverzeichnis und Ausschreibung.....	221
7.1.5	Baustellenplanung.....	221
7.2	Vertragsgrundlagen.....	222
7.2.1	Gewährleistung und Garantie.....	223
8	Ausführungstechniken und Verarbeitungsweisen	225
8.1	Vorbereitung des Untergrundes.....	228
8.2	Vorbehandlung des Untergrundes.....	237
8.2.1	Bezogen auf den Putzgrund.....	237
8.2.2	Bezogen auf Putzsysteme.....	242
8.3	Baustellenmischungen und werkseitig gemischte Mörtel.....	247
8.4	Manuelle Verarbeitung.....	252
8.5	Maschinelle Verarbeitung.....	259
8.6	Nachbehandlung.....	264
8.7	Wartung und Pflege.....	268
9	Objektbeispiele	271
9.1	Pfarrhaus Schöckingen und ehemaliger Marstallkeller Ludwigsburg.....	272
9.2	Lottehaus in Wetzlar.....	277
9.3	Ehemalige Klosterkirche Spieskappel (Schwalm/Eder-Kreis).....	282
9.4	Stiftskirche Wetter (Landkreis Marburg/Biedenkopf).....	288
9.5	Villa Merkel, Esslingen.....	292
9.6	Ehemaliges fürstliches Beamtenhaus Usingen.....	297
10	Ausblick	304
11	Verzeichnisse	305
11.1	Literatur.....	305
11.2	Bildquellen.....	319
11.3	Sachwortverzeichnis.....	320