

# Inhalt

	<b>Vorwort</b> .....	5
<b>1</b>	<b>Putze</b> .....	13
1.1	Definitionen .....	13
1.2	Eigenschaften nach Verarbeitungszustand des Putzmörtels .....	25
1.2.1	Frischmörtel .....	25
1.2.2	Festmörtel .....	29
1.3	Bestandteile und Zusammensetzung .....	40
1.3.1	Bestandteile .....	41
1.3.1.1	Mineralische Bindemittel .....	41
1.3.1.2	Zuschläge .....	55
1.3.1.3	Zusatzstoffe .....	58
1.3.1.4	Zusatzmittel .....	61
1.3.1.5	Anmachwasser .....	65
1.3.2	Zusammensetzung .....	65
1.3.2.1	Bindemittel und Zuschlag .....	65
1.3.2.2	Mörtelgruppen und Mischungsverhältnisse .....	67
1.4	Putzarten .....	72
1.4.1	Unterscheidungskriterien und technische Kennwerte .....	72
1.4.2	Druckwasserdichte Putze .....	80
1.4.3	Wasserhemmende Putze .....	86

1.4.4	Kapillarwasserdichte und wasserabweisende Putze .....	90
1.4.5	Wasseraufnehmende Putze .....	92
1.4.6	Wärmedämmende Putze .....	101
1.4.7	Schallhemmende und feuerhemmende Putze ...	105
1.4.8	Putzsysteme .....	109
1.4.9	Spezialputze .....	122
1.5	Verwandte und ergänzende Materialien .....	126
1.5.1	Reparaturmörtel, Restauriermörtel und Stopfmörtel .....	127
1.5.2	Dichtungsschlämmen und Spachtelmassen .....	132
1.5.3	Beschichtungen .....	135
1.5.4	Anstrichmittel .....	141
1.5.5	Imprägniermittel .....	152
1.6	Regelwerke .....	158
1.6.1	Normen .....	163
1.6.2	Arbeitsblätter, Richtlinien und Merkblätter .....	165
1.6.3	Herstellerinformationen .....	168
1.6.4	Sicherheitsdatenblätter .....	171
1.6.5	Nachweise .....	178
<b>2</b>	<b>Planung und Ausführung von Putzarbeiten .....</b>	<b>185</b>
2.1	Planung .....	185
2.1.1	Vertragliche Vereinbarungen .....	185
2.1.2	Bestandsanalyse – Untersuchung und Beurteilung .....	189
2.1.2.1	Fehlstellen des Putzgrunds .....	193
2.1.2.2	Feuchtigkeitsbelastung des Putzgrunds .....	198
2.1.2.3	Salzbelastung des Putzgrunds .....	201

2.1.2.4	Tragfähigkeit des Putzgrunds .....	202
2.1.3	Ausschreibung, Leistungsbeschreibung und Leistungsverzeichnis .....	210
2.1.4	Gewerke und Sonderfachleute .....	212
2.1.5	Voraussetzungen für Putzarbeiten .....	216
2.2	Ausführung .....	222
2.2.1	Putzgrundvorbereitung und -vorbehandlung ...	222
2.2.1.1	Putzgrundvorbereitung .....	224
2.2.1.2	Putzgrundvorbehandlung .....	246
2.2.2	Material .....	253
2.2.2.1	Baustellenputzmörtel, Werkputzmörtel und Sondermischungen .....	253
2.2.2.2	Mischungen von Bestandteilen .....	258
2.2.2.3	Produktauswahl und Kombination von System- komponenten unterschiedlicher Hersteller .....	260
2.2.3	Auftrag .....	263
2.2.3.1	Anmachen .....	263
2.2.3.2	Verarbeitungsweisen .....	265
2.2.3.3	Auftrag unterschiedlicher Putzarten und verwandter Materialien .....	276
2.2.3.4	Bewehrungen .....	291
2.2.3.5	Standzeiten .....	294
2.2.4	Oberflächenqualität .....	298
2.2.4.1	Qualitätsstufen .....	298
2.2.4.2	Optische Toleranzen und Maßtoleranzen .....	305
2.2.5	Deckschichten .....	307
2.2.5.1	Edelputze .....	307
2.2.5.2	Farbanstriche .....	310
2.2.5.3	Imprägnierungen .....	317

<b>3</b>	<b>Schadensursachen und Schadensbeseitigung . . . . .</b>	<b>321</b>
3.1	Schadensursachen . . . . .	322
3.1.1	Schäden durch fehlerhafte Planung . . . . .	322
3.1.2	Schäden durch Einflüsse aus dem Putzgrund . . . .	326
3.1.3	Schäden durch fehlerhaftes Material . . . . .	327
3.1.4	Schäden durch unsachgemäße Verarbeitung . . . .	328
3.1.5	Schäden durch äußere Einflüsse . . . . .	332
3.2	Schäden vermeiden und beseitigen . . . . .	337
3.2.1	Nachbehandlung und Qualitätskontrolle . . . . .	338
3.2.2	Wartung und vorbeugende Maßnahmen . . . . .	344
3.2.3	Auffrischen . . . . .	346
3.2.4	Sanieren . . . . .	353
3.2.5	Entfernen . . . . .	355
<b>4</b>	<b>Anhang . . . . .</b>	<b>361</b>
4.1	Verzeichnisse . . . . .	361
4.1.1	Normen . . . . .	361
4.1.2	Rechtsvorschriften . . . . .	368
4.1.3	Literatur . . . . .	368
4.2	Bezugsquellen . . . . .	373
4.3	Stichwortverzeichnis . . . . .	375