

Inhalt

Vorwort	5
1 Putze	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	Dichtungsschlämme 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
2	Planung und Ausführung von Putzarbeiten	185
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

3	Schadensursachen und Schadensbeseitigung	321
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
4	Anhang	361
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