

INHALTSVERZEICHNIS

I. Teil. Putzarbeiten

Die Baustoffe, ihre Eigenschaften, Anwendung und Verarbeitung	11	Deckenputz auf Massivdecken	78
Mörtelstoffe	11	Deckenputz mit Putzträgern	78
Bindemittel	11	Wandputz	81
Baukalk	12	Putzleisten aus Mörtel und Gips	82
Gips	18	Rauher Wandputz	84
Zement	22	Glatter Wandputz	84
Zuschlagstoffe	26	Hartputz	87
Wasser	26	Anbringen von Eckschutzleisten	88
Feste Zuschlagstoffe	26	Wand- und Deckenputz auf Dielen und Platten	88
Putzmörtel	27	Verputz auf Gipsdielen	88
Kalkmörtel	29	Verputz auf Leichtbauplatten	89
Gipsmörtel	30	Verputz auf Spezialplatten	89
Zementmörtel	31	Natürliche und künstliche Bauaustrocknung	90
Trockenmörtel	32	Außenputz	92
Putzträger	33	Putzgrund und Putzhaftung	93
Schalung und Lattung	33	Putzstärke, Härte und Dichtheit	95
Rohrgewebe	34	Putzausführung	96
Holzstabgewebe	34	Reiner Kalkmörtel	96
Rabitz- und Drahtgewebe	34	Zementkalkmörtel, auch verlängerter Zementmörtel genannt	99
Gipsdielen	36	Reiner Zementmörtel	99
Leichtbauplatten	39	Die einzelnen Putzmörtelschichten	100
Gipsbauplatten	44	Edel- und Steinputzmörtel	102
Werkzeuge, Geräte, Materialien und Maschinen	47	Waschputz	106
Werkzeuge, Geräte und Materialien für den Innen- und Außenputz, Stuck- und Rabitzarbeiten	47	Weißer Zementputz	108
Maschinen	50	Frostbeständigkeit des Putzes	110
Aufzugsvorrichtungen	50	Farbige Putzbehandlung	110
Mörtelmischmaschinen	51	Gipsestrichböden	114
Verputzmaschinen	54	Verlegen des Gipsestrichs	114
Hilfsapparate	54	Allgemeine Regeln für die Ausführung	114
Dichtungsmittel	56	Putzschäden und ihre Verhütung	118
Frostschutzmittel	57	Schlechte Untergrundverhältnisse	119
Farbmittel	57	Ungenügende Reinigung	119
Rüstungen	59	Ungenügendes Annässen	119
Innenrüstungen	60	Glatter Untergrund	119
Einfaches Bockgerüst	60	Ungenügende Verwahrung von Holz und Eisen	120
Normales Zimmergerüst	60	Nasses (feuchtes) Mauerwerk	121
Einfachste Zimmerrüstung	60	Gefrorenes Mauerwerk	121
Süddeutsches Zimmergerüst	60	Fehlerhafte Beschaffenheit der Mörtelstoffe	122
Große Innenrüstungen	61	Bindemittel: Kalk, Gips, Zement	122
Freihängende, stangenlose Innenrüstung	65	Sand	124
Außenrüstungen	65	Mangelhafte Mörtelbereitung und Putzausführung	124
Doppelstangengerüste	65	Mangelhafte Mörtelbereitung	124
Einstangengerüste	67	Putzen bei heißer Witterung	125
Binden der Rüstungen	69	Putzen bei Frostwetter	126
Leitergerüste	70	Ablösen der Feinputzschicht	127
Spezialgerüste	72	Verwendung ungeeigneter und schlechter Putzträger	128
Gerüstvorschriften	73	Mangelhafte Befestigung der Putzträger	128
Innenputz	77	Unsachgemäße Verarbeitung von Holzstabgewebe an Decken	128
Deckenputz	78	Risse an Putzdecken	128
		Risse an Gipsdielendecken	128

Risse an Holzwohle-Leichtbauplattendecken	129	Halbe Schablone	164
Flecken in Putz und Anstrich	130	Das Anschlagen der Gesimslatten und ihre Behandlung	164
Mangelhafte Baukonstruktionen und Ausführungen	131	Anschlagen der Zuglatten an Wand und Decke	165
Zu schwaches Mauerwerk	131	Anschlag an Rabitzdecken	167
Schwachtes Holzgebälk	131	Anschlag an Betondecken	167
Ungenügende Mauer- und Dachvorsprünge	131	Anschlag an Unterzügen	167
Schwellen und Pfetten in Holzfachwerkwänden	131	Anschlag an Stockgurten, Fensterbänken usw.	167
Isolierungen in Mauerschichten	131	Anschlag bei Tischgesimsen	167
Falsche Sockelausführungen	132	Ziehen der Gesimse	168
Mangelhafte Mauer-Abdeckungen	132	Ziehen der Deckengesimse	168
Beseitigung bereits aufgetretener Mängel	132	Ziehen auf dem Tisch	170
Rißausbesserungen an Putzdecken	132	Ziehen kleinerer Profile an gebogenen Leibungen	174
Anschluß von Zementputz an Gipsputz	132	Ziehen von Gesimsen am Gewölbegrat	174
Gips- und Kalkputz auf Zementuntergrund	132	Ziehen mit der Dreh- oder Ladenschablone	175
Reiner Kalkmörtel auf altem Gipsuntergrund	133	Ziehen mit der beweglichen Schablone	176
Anwendung von Sperr- und Dämmstoffen	133	Zargenzug	176
Feuchtigkeitsschutz	133	Bogenzug	177
Dichtung der Außenwand	134	Bogenzug mit der Eckschablone	177
Salpetrige Ausblühungen	135	Bogenzug mit der Hochdruckschablone	179
Wärmedämmung	136	Bogenzug nach Einsatzpunkten	179
Schalldämmung	137	Bogenformen	180
2. Teil. Stuckarbeiten		Ausführung der verschiedenen Bogenzüge	181
Putzarbeiten	138	Ziehen mit der Schere	181
Wandputze	138	Ziehen mit der Scharnierlatte	182
Glättputz in Gips	139	Ziehen mit der Kurvenlatte	183
Weißstuckputz	139	Ziehen mit der Karnieslatte	183
Hartstuckputz	140	Ziehen mit dem Ovalkreuz	184
Marmorstuck	140	Ziehen an der Schwunglatte	187
Gipsfilzputz	142	Ziehen an Lehrbogen	187
Steinstuck	142	Ziehen mit dem drehbaren Flügel	187
Stucco lustro	142	Ziehen an der Decke vom Einsatzpunkt aus	188
Steinputz, geschliffen und poliert	143	Anschlag am runden Erker	188
Putzmörtelauftrag	143	Ziehen von Gesimsen in Zement-, Edel- und Stein-	
Schleifen	144	putzmörtel	189
Polieren	144	Zuschneiden der Gesimsecken	191
Sgraffito	146	Freihändiges Zuschneiden mit der eisernen Gesimsschiene	192
Kratzgrund	147	Zusammenschneiden der Ecken mit dem Gesimshobel	193
Kratzschicht	147	Einsetzen auf dem Tisch gezogener Gesimsecken	194
Aufzeichnung	148	Freihändiges Zuschneiden kleiner Verkröpfungen	194
Kratzarbeit	148	Verkröpfungen in Zement-, Edel- und Steinputzmörtel	194
Schabsgraffito	150	Zusammensägen von Profilen auf Gehrung auf dem Tisch	194
Schrägschnittverfahren	151	Herstellung der Stuckdecken	196
Putzintarsien	152	Aufreißen der Stuckdecken	196
Putzschriften	152	Versetzen von nassem Stuck	201
Putzgrund für Fresco-Malerei	153	Verarbeitung von Trockenstuck	204
Kunstmarmor	156	Antragarbeiten	207
Kunstmarmorsäulen	158	Formen und Gießen	211
Zugarbeiten	159	Modelle und ihre Behandlung	211
Materialien	159	Formen und ihre Behandlung	212
Schablonenarten	159	Materialien, ihre Behandlung und Verarbeitung	213
Schablonen für den geraden Zug	159	Gips	213
Herstellung der Profil- (Blech-) Schablone	160	Zement	215
Aufholzen der Blechschablone	161	Einlagen	215
Herstellung des Schlittens bei der Mittelschablone	161	Herstellung der Formen	216
Tisch-, Wand- und Deckenschablone	162	Tonabdruck	216
Doppelschablone aus Blech	162	Verlorene Form	216
Kopfschablone	163	Vorbehandlung des Modells	216
Hochdruckschablone	163	Auftragen des Gipsmörtels	216
		Abnehmen der Formschalen	218

Behandlung der Formschale vor dem Guß	218	Gipsrabitzwände	278
Ausführung des Gusses	218	Zementrabitzwand	281
Abnehmen und Abschlagen der Formschale	219	Herstellung von Rabitzgesimsen, Ummantelungen und	
Teilung der Form mit dem Faden	219	Luftkanälen	282
Anwendungsgebiete	220	Rabitzgesimse in Gips-, Zement-, Edel- oder Steinputz	282
Wasserguß	220	Rabitzummantelung	282
Leimformen	220	Ummantelung von Rohrleitungen	283
Behandlung des Leims	224	Ummantelung eiserner Unterzüge	284
Spiegelform	224	Ummantelung eiserner Stützen	284
Offene Schalenleimform	224	Herstellung runder Stützenummantelungen	284
Geschlossene zweiteilige Schalenleimform	226	Herstellung von Luftkanälen in Rabitzkonstruktion	285
Kombinierte Leimform	229	Herstellung verschiedener Arten von Luftkanälen	286
Quetschform	230	Herstellung von Beleuchtungsrippen	288
Gebogene Leimform	230	Rabitzdecken	290
Leimmodell	231	Richtlinien für die Ausführung	290
Behandlung der Leimformen nach dem Leimaufguß	231	Gipsrabitzdecken	293
Gießen durchbrochener Ornamente usw.	232	Unbelastete Rabitzdecke unter einer Holzbalkendecke	293
Reinigen der Leimformen	233	Unbelastete Rabitzdecke unter einer Hohlsteindecke	294
Stückform	233	Unbelastete Rabitzdecke unter einer Eisenbetondecke	294
Einteilige offene Form	233	Gegossene Gipsrabitzdecken	296
Mehrteilige offene Stückform	234	Zementrabitz- und Gußdecken	297
Verstecktes Formen	235	Herstellung der Gewebemattendecken	298
Anwendungsbeispiele	236	Baustahlmatten	298
Mehrteilige Stückform für eine lebensgroße Figur	236	Stauziegel-Gewebe-Matten	299
Größere Figuren in Stück- oder Keilform	238	Rippenstreckmetall	302
Abformen eines Ornaments in der Wand	238	Rabitzgewölbe	303
Naturabguß	239	Geschichtliche Grundlagen des Gewölbebaus	303
Naturabguß mit Gips über das Gesicht eines Lebenden	239	Entwicklung des Gewölbebaus	303
Behandlung des Gusses	240	Die verschiedenen Gewölbearten	307
Gipsabgüsse	240	Bezeichnung der einzelnen Gewölbeanteile	308
Zement- und Edelputzguß	242	Praktische Ausführung der Rabitzgewölbe	308
Plastische Stampfarbeiten in Kunststeinmasse	243	Zusammenfassung der Arbeitsvorgänge	308
Drehen von Gipskörpern	247	Aufreißen und Anlegen der Gewölbe	310
Runddrehen von Gesimsen auf dem Zugschiff	247	Aufreißen der Kämpferlinie	310
Herstellung runder Gipskörper und Gipsmodelle	248	Aufriß an der Wand	312
Herstellung vier- und achteckiger Baluster und Vasen	253	Herstellung der Lehrbogen	316
Herstellung von Stücksäulen	255	Abhängen der Gewölbe	319
		Abhängenloses Rabitzgewölbe	322
		Anlegen der Gipslehren	323
3. Teil. Rabitzarbeiten		Konstruktive Grundlagen des Gewölbebaus	325
Werkzeuge	262	Zylindrische Gewölbe	325
Hammer, Zange, Scheren, Flaschenzug, Wasserwaage,		Tonnengewölbe	325
Schraubstock, Biegeapparat	263	Klostergewölbe	332
Materialien und ihre Verarbeitung	264	Muldengewölbe	335
Rabitzhaken	264	Spiegelgewölbe	340
Benzinger Krampen	264	Kreuzgewölbe	340
Rundeisen	264	Kreuzgewölbe mit gebogenem Scheitel	346
Biegen der Rabitzstangen	265	Kreuzkappengewölbe	346
Binden der Stangenkreuzungen	266	Sterngewölbe	351
Bügel oder Knagge	267	Netzgewölbe	353
Abhänger	267	Fächer- oder Trichtergewölbe	356
Befestigung der Abhänger	269	Kugel- oder Kuppelgewölbe	358
Rabitzgewebe	271	Rundkuppel	359
Spannen und Nähen	272	Stutz- oder Hängekuppel	362
Rostverhütung bei Rabitzarbeiten	274	Byzantinische Kuppel	367
Rabitzleim	274	Elliptisches Gewölbe	367
Zuschlagstoffe	274	Große Ovalkuppel	368
Rabitzmörtel aus Gips und Zement	275	Böhmische Kappe	369
Herstellung der Gipsleisten	277	Schirmgewölbe	371
Rabitzwände	278		

4. Teil. Kalkulationen

Allgemeines über die Kalkulation	374	Kalkulationsbeispiele	386
Errechnung der allgemeinen Geschäftskosten	375	Verarbeitung von Leichtbauplatten	386
Berechnung der Eigenkosten der Putzmörtel	376	Kalkulationsbeispiel	386
Errechnung der Putz-, Stuck- und Rabitzarbeiten	376	Gipsestrichböden	387
Die verschiedenen Putzweisen	376	Kalkulationsbeispiel	387
Württembergische Putzweise	376	Stuckarbeiten	387
Innerer Wandputz	376	Innere Stuckarbeiten	387
Deckenputz	377	Kalkulationsbeispiel	389
Kalkulationsbeispiele	377	Äußere Stuckarbeiten	389
Süddeutsche Putzweise	378	Kalkulationsbeispiele	390
Fassadenputz	378	Rabitzarbeiten	391
Kalkulationsbeispiele	378	Kalkulationsbeispiele	393
Badische Putzweise	379	Angebot, Abrechnung und Nachkalkulation	394
Innen- und Außenputz	379	Aufstellung eines Angebots	394
Kalkulationsbeispiele	380	Vertragsbedingungen für die Ausführung	394
Bayerische Putzweise	380	Aufstellung einer Meßurkunde mit Kostenberechnung	395
Innenputz	380	Nachkalkulation	396
Kalkulationsbeispiele	381		
Fassadenputz	381	5. Teil. Konstruktionen und Berechnungen	
Kalkulationsbeispiele	381	Die Ausführung der Hilfskonstruktionen	399
Rheinisch-Westfälische Putzweise	382	Die Konstruktion regelmäßiger Vielecke	401
Innenputz	382	Die Bogenkonstruktionen	402
Kalkulationsbeispiele	383	Bogen-, Flächen- und Körperberechnungen	404
Außenputz	384		
Kalkulationsbeispiele	384	6. Teil. Die Meister- und Gesellenprüfung	
Saarländische Putzweise	385	Auszüge aus den fachlichen Vorschriften	406
Innenputz	385	Die Meisterprüfung	406
Kalkulationsbeispiel	385	Anfertigung eines Meisterstücks	406
Außenputz	385	Theoretische Prüfung	406
Gipsdielen und Leichtbauplatten	385	Fachtechnischer Teil	406
Verarbeitung von Gipsdielen	385	Kaufmännischer Teil	407
		Die Gesellenprüfung	407