



Putz, Stuck, Rabitz

Winkler, Adolf

Stuttgart, 1955

Inhaltsverzeichnis

[urn:nbn:de:hbz:466:1-95575](#)

INHALTSVERZEICHNIS

I. Teil. Putzarbeiten

Die Baustoffe, ihre Eigenschaften, Anwendung und Verarbeitung

Mörtelstoffe

Bindemittel

Baukalk

Gips

Zement

Zuschlagstoffe

Wasser

Feste Zuschlagstoffe

Putzmörtel

Kalkmörtel

Gipsmörtel

Zementmörtel

Trockenmörtel

Putzträger

Schalung und Lattung

Rohrgewebe

Holzstabgewebe

Rabitz- und Drahtgewebe

Gipsdielen

Leichtbauplatten

Gipsbauplatten

Werkzeuge, Geräte, Materialien und Maschinen

Werkzeuge, Geräte und Materialien für den Innen- und Außenputz, Stuck- und Rabitzarbeiten

Außenputz

Maschinen

Aufzugsvorrichtungen

Mörtelmischmaschinen

Verputzmaschinen

Hilfsapparate

Dichtungsmittel

Frostschutzmittel

Farbmittel

Rüstungen

Innenrüstungen

Einfaches Bodgerüst

Normales Zimmergerüst

Einfachste Zimmerrüstung

Süddeutsches Zimmergerüst

Große Innenrüstungen

Freihängende, stangenlose Innenrüstung

Außenrüstungen

Doppelstangengerüste

Einstangengerüste

Binden der Rüstungen

Leitergerüste

Spezialgerüste

Gerüstvorschriften

Innenputz

Deckenputz

II	Deckenputz auf Massivdecken	78
	Deckenputz mit Putzträgern	78
	Wandputz	81
	Putzleisten aus Mörtel und Gips	82
	Rauer Wandputz	84
	Glatter Wandputz	84
	Hartputz	87
	Anbringen von Eckschutzleisten	88
	Wand- und Deckenputz auf Dielen und Platten	88
	Verputz auf Gipsdielen	88
	Verputz auf Leichtbauplatten	89
	Verputz auf Spezialplatten	89
	Natürliche und künstliche Bauaustrocknung	90
	Außenputz	92
	Putzgrund und Putzhaftung	93
	Putzstärke, Härte und Dichtheit	95
	Putzausführung	96
	Reiner Kalkmörtel	96
	Zementkalkmörtel, auch verlängerter Zementmörtel genannt	99
	Reiner Zementmörtel	99
	Die einzelnen Putzmörtelschichten	100
	Edel- und Steinputzmörtel	102
	Waschputz	106
	Weißer Zementputz	108
	Frostbeständigkeit des Putzes	110
	Farbige Putzbehandlung	110
	Gipsestrichböden	114
	Verlegen des Gipsestrichs	114
	Allgemeine Regeln für die Ausführung	114
	Putzschäden und ihre Verhütung	118
	Schlechte Untergrundverhältnisse	119
	Ungenügende Reinigung	119
	Ungenügendes Annässen	119
	Glatter Untergrund	119
	Ungenügende Verwahrung von Holz und Eisen	120
	Nasses (feuchtes) Mauerwerk	121
	Gefrorenes Mauerwerk	121
	Fehlerhafte Beschaffenheit der Mörtelstoffe	122
	Bindemittel: Kalk, Gips, Zement	122
	Sand	124
	Mangelhafte Mörtelbereitung und Putzausführung	124
	Mangelhafte Mörtelbereitung	124
	Putzen bei heißer Witterung	125
	Putzen bei Frostwetter	126
	Ablösen der Feinputzsicht	127
	Verwendung ungeeigneter und schlechter Putzträger	128
	Mangelhafte Befestigung der Putzträger	128
	Unsachgemäße Verarbeitung von Holzstabgewebe an Decken	128
	Risse an Putzdecken	128
	Risse an Gipsdielendecken	128

Risse an Holzwolle-Leichtbauplattendecken	129
Flecken in Putz und Anstrich	130
Mangelhafte Baukonstruktionen und Ausführungen	131
Zu schwaches Mauerwerk	131
Schwaches Holzgebälk	131
Ungenügende Mauer- und Dachvorsprünge	131
Schwellen und Pfetten in Holzfachwerkswänden	131
Isolierungen in Mauerschichten	131
Falsche Sockelausführungen	132
Mangelhafte Mauer-Abdeckungen	132
Beseitigung bereits aufgetretener Mängel	132
Rißausbesserungen an Putzdecken	132
Anschluß von Zementputz an Gipsputz	132
Gips- und Kalkputz auf Zementuntergrund	132
Reiner Kalkmörtel auf altem Gipsuntergrund	133
Anwendung von Sperr- und Dämmstoffen	133
Feuchtigkeitsschutz	133
Dichtung der Außenwand	134
Salpetrige Ausblühungen	135
Wärmedämmung	136
Schalldämmung	137
2. Teil. Stuckarbeiten	
Putzarbeiten	138
Wandputze	138
Glätputz in Gips	139
Weißstuckputz	139
Hartstuckputz	140
Marmorstuck	140
Gipsfilzputz	142
Steinstuck	142
Stucco lustro	142
Steinputz, geschliffen und poliert	143
Putzmörtelauftrag	143
Schleifen	144
Polieren	144
Sgraffito	146
Kratzgrund	147
Kratzsicht	147
Aufzeichnung	148
Kratzarbeit	148
Schabsgraffito	150
Schrägschnittverfahren	151
Putzintarsien	152
Putzschriften	152
Putzgrund für Fresco-Malerei	153
Kunstmarmor	156
Kunstmarmorsäulen	158
Zugarbeiten	159
Materialien	159
Schablonenarten	159
Schablonen für den geraden Zug	159
Herstellung der Profil-(Blech-) Schablone	160
Aufholzen der Blechsablonen	161
Herstellung des Schlittens bei der Mittelschablone	161
Tisch-, Wand- und Deckenschablone	162
Doppelschablone aus Blech	162
Kopfschablone	163
Hochdruckschablone	163
Halbe Schablone	164
Das Anschlagen der Gesimsplatten und ihre Behandlung	164
Anschlagen der Zuglatten an Wand und Decke	165
Anschlag an Rabitzdecken	167
Anschlag an Betondecken	167
Anschlag an Unterzügen	167
Anschlag an Stockgurten, Fensterbänken usw.	167
Anschlag bei Tischgesimsen	167
Ziehen der Gesimse	168
Ziehen der Deckengesimse	168
Ziehen auf dem Tisch	170
Ziehen kleinerer Profile an gebogenen Leibungen	174
Ziehen von Gesimsen am Gewölbebegrat	174
Ziehen mit der Dreh- oder Ladenschablone	175
Ziehen mit der beweglichen Schablone	176
Zargenzug	176
Bogenzug	177
Bogenzug mit der Eckschablone	177
Bogenzug mit der Hochdruckschablone	179
Bogenzug nach Einsatzpunkten	179
Bogenformen	180
Ausführung der verschiedenen Bogenzüge	181
Ziehen mit der Schere	181
Ziehen mit der Scharnierlatte	182
Ziehen mit der Kurvenlatte	183
Ziehen mit der Karnieslatte	183
Ziehen mit dem Ovalkreuz	184
Ziehen an der Schwunglatte	187
Ziehen an Lehrbogen	187
Ziehen mit dem drehbaren Flügel	187
Ziehen an der Decke vom Einsatzpunkt aus	188
Anschlag am runden Erker	188
Ziehen von Gesimsen in Zement-, Edel- und Steinputzmörtel	189
Zuschneiden der Gesimsecken	191
Freihändiges Zuschneiden mit der eisernen Gesimsschiene	192
Zusammenschneiden der Ecken mit dem Gesimshobel	193
Einsetzen auf dem Tisch gezogener Gesimsecken	194
Freihändiges Zuschneiden kleiner Verkröpfungen	194
Verkröpfungen in Zement-, Edel- und Steinputzmörtel	194
Zusammensägen von Profilen auf Gehrung auf dem Tisch	194
Herstellung der Stuckdecken	
Aufreißen der Stuckdecken	196
Versetzen von nassen Stuck	201
Verarbeitung von Trockenstuck	204
Antragarbeiten	
Formen und Gießen	207
Modelle und ihre Behandlung	211
Formen und ihre Behandlung	212
Materialien, ihre Behandlung und Verarbeitung	213
Gips	213
Zement	215
Einlagen	215
Herstellung der Formen	216
Tonabdruck	216
Verlorene Form	216
Vorbehandlung des Modells	216
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
Anwendungsbereiche	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 Beleuchtungsritten	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	Staußziegel-Gewebe-Matten	299
Größere Figuren in Stück- oder Keilform	238	Rippenstreckmetall	302
Abformen eines Ornamentes 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 Gewölbeteile	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 Zugtisch	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 Lehrbögen	316
Herstellung von Stucksäulen	255	Abhängen der Gewölbe	319
3. Teil. Rabitzarbeiten	262	Abhängerloses Rabitzgewölbe	322
Werkzeuge	262	Anlegen der Gipslehren	323
Hammer, Zange, Scheren, Flaschenzug, Wasserwaage,		Konstruktive Grundlagen des Gewölbebaus	325
Schraubstock, Biegeapparat	263	Zylindrische Gewölbe	325
Materialien und ihre Verarbeitung	264	Tonnengewölbe	325
Rabitzhaken	264	Klostergewölbe	332
Benzinger Krampen	264	Muldengewölbe	335
Rundeisen	264	Spiegelgewölbe	340
Biegen der Rabitzstangen	265	Kreuzgewölbe	340
Binden der Stangenkreuzungen	266	Kreuzgewölbe mit gebogenem Scheitel	346
Bügel oder Knagge	267	Kreuzkappengewölbe	346
Abhänger	267	Sterngewölbe	351
Befestigung der Abhänger	269	Netzgewölbe	353
Rabitzgewebe	271	Fächer- oder Trichtergewölbe	356
Spannen und Nähen	272	Kugel- oder Kuppelgewölbe	358
Rostverhütung bei Rabitzarbeiten	274	Rundkuppel	359
Rabitzleim	274	Stutz- oder Hängekuppel	362
Zuschlagstoffe	274	Byzantinische Kuppel	367
Rabitzmörtel aus Gips und Zement	275	Elliptisches Gewölbe	367
Herstellung der Gipsleisten	277	Große Ovalkuppel	368
Rabitzwände	278	Böhmisches Kappe	369
		Schirmgewölbe	371

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