



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Putz, Stuck, Rabitz**

**Winkler, Adolf**

**Stuttgart, 1955**

Inhaltsverzeichnis

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-95575](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-95575)

# INHALTSVERZEICHNIS

## I. Teil. Putzarbeiten

### Die Baustoffe, ihre Eigenschaften, Anwendung und Verarbeitung

Mörtelstoffe	11
Bindemittel	11
Baukalk	12
Gips	18
Zement	22
Zuschlagstoffe	26
Wasser	26
Feste Zuschlagstoffe	26
Putzmörtel	27
Kalkmörtel	29
Gipsmörtel	30
Zementmörtel	31
Trockenmörtel	32
Putzträger	33
Schalung und Lattung	33
Rohrgewebe	34
Holzstabgewebe	34
Rabitz- und Drahtgewebe	34
Gipsdielen	36
Leichtbauplatten	39
Gipsbauplatten	44
Werkzeuge, Geräte, Materialien und Maschinen	47
Werkzeuge, Geräte und Materialien für den Innen- und Außenputz, Stuck- und Rabitzarbeiten	47
Maschinen	50
Aufzugsvorrichtungen	50
Mörtelmischmaschinen	51
Verputzmaschinen	54
Hilfsapparate	54
Dichtungsmittel	56
Frostschutzmittel	57
Farbmittel	57
Rüstungen	59
Innenrüstungen	60
Einfaches Bockgerüst	60
Normales Zimmergerüst	60
Einfachste Zimmerrüstung	60
Süddeutsches Zimmergerüst	60
Große Innenrüstungen	61
Freihängende, stangenlose Innenrüstung	65
Außenrüstungen	65
Doppelstangengerüste	65
Einstangengerüste	67
Binden der Rüstungen	69
Leitergerüste	70
Spezialgerüste	72
Gerüstvorschriften	73
Innenputz	77
Deckenputz	78

Deckenputz auf Massivdecken	78
Deckenputz mit Putzträgern	78
Wandputz	81
Putzleisten aus Mörtel und Gips	82
Rauher Wandputz	84
Glatte 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
Glatte 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 Feinputzschicht	127
Verwendung ungeeigneter und schlechter Putzträger	128
Mangelhafte Befestigung der Putzträger	128
Unschlagmäßige Verarbeitung von Holzstabgewebe an Decken	128
Risse an Putzdecken	128
Risse an Gipsdielendecken	128



Risse an Holzwolle-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
Schwaches 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
<b>2. Teil. Stuckarbeiten</b>		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 Ovalekreuz . . . . .	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	<b>Herstellung der Stuckdecken</b> . . . . .	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	<b>Antragarbeiten</b> . . . . .	207
Kunstmarmorsäulen . . . . .	158	<b>Formen und Gießen</b> . . . . .	211
<b>Zugarbeiten</b> . . . . .	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	<b>Herstellung von Rabitzgesimsen, Ummantelungen und</b>	
Teilung der Form mit dem Faden . . . . .	219	<b>Luftkanälen . . . . .</b>	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	<b>Rabitzdecken . . . . .</b>	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	<b>Rabitzgewölbe . . . . .</b>	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	<b>Praktische Ausführung der Rabitzgewölbe . . . . .</b>	308
Plastische Stampfarbeiten in Kunststeinmasse . . . . .	243	Zusammenfassung der Arbeitsvorgänge . . . . .	308
<b>Drehen von Gipskörpern . . . . .</b>	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 Lehrbogen . . . . .	316
Herstellung von Stucksäulen . . . . .	255	Abhängen der Gewölbe . . . . .	319
		Abhängenloses Rabitzgewölbe . . . . .	322
		Anlegen der Gipslehren . . . . .	323
		<b>Konstruktive Grundlagen des Gewölbebaus . . . . .</b>	325
<b>3. Teil. Rabitzarbeiten . . . . .</b>	262	Zylindrische Gewölbe . . . . .	325
<b>Werkzeuge . . . . .</b>	262	Tonnengewölbe . . . . .	325
Hammer, Zange, Scheren, Flaschenzug, Wasserwaage, . . . . .	263	Klostergewölbe . . . . .	332
Schraubstock, Biegeapparat . . . . .	263	Muldengewölbe . . . . .	335
<b>Materialien und ihre Verarbeitung . . . . .</b>	264	Spiegelgewölbe . . . . .	340
Rabitzhaken . . . . .	264	Kreuzgewölbe . . . . .	340
Benzinger Krampen . . . . .	264	Kreuzgewölbe mit gebogenem Scheitel . . . . .	346
Rundeisen . . . . .	264	Kreuzkappengewölbe . . . . .	346
Biegen der Rabitzstangen . . . . .	265	Sterngewölbe . . . . .	351
Binden der Stangenkreuzungen . . . . .	266	Netzwölbe . . . . .	353
Bügel oder Knagge . . . . .	267	Fächer- oder Trichtergewölbe . . . . .	356
Abhänger . . . . .	267	<b>Kugel- oder Kuppelgewölbe . . . . .</b>	358
Befestigung der Abhänger . . . . .	269	Rundkuppel . . . . .	359
Rabitzgewebe . . . . .	271	Stutz- oder Hängkuppel . . . . .	362
Spannen und Nähen . . . . .	272	Byzantinische Kuppel . . . . .	367
Rostverhütung bei Rabitzarbeiten . . . . .	274	Elliptisches Gewölbe . . . . .	367
Rabitzleim . . . . .	274	Große Ovalekuppel . . . . .	368
Zuschlagstoffe . . . . .	274	Böhmische Kappe . . . . .	369
Rabitzmörtel aus Gips und Zement . . . . .	275	Schirmgewölbe . . . . .	371
Herstellung der Gipsleisten . . . . .	277		
<b>Rabitzwände . . . . .</b>	278		



<b>4. Teil. Kalkulationen</b>		
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	<b>Stuckarbeiten</b> . . . . . 387
Innerer Wandputz . . . . .	376	Innere Stuckarbeiten . . . . . 387
Deckenputz . . . . .	377	Kalkulationsbeispiel . . . . . 389
Kalkulationsbeispiele . . . . .	377	Äußere Stuckarbeiten . . . . . 389
Süddeutsche Putzweise . . . . .	378	Kalkulationsbeispiele . . . . . 390
Fassadenputz . . . . .	378	<b>Rabitzarbeiten</b> . . . . . 391
Kalkulationsbeispiele . . . . .	378	Kalkulationsbeispiele . . . . . 393
Badische Putzweise . . . . .	379	<b>Angebot, Abrechnung und Nachkalkulation</b> . . . . . 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	<b>5. Teil. Konstruktionen und Berechnungen</b>
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	<b>6. Teil. Die Meister- und Gesellenprüfung</b>
Saarländische Putzweise . . . . .	385	Auszüge aus den fachlichen Vorschriften . . . . . 406
Innenputz . . . . .	385	<b>Die Meisterprüfung</b> . . . . . 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
		<b>Die Gesellenprüfung</b> . . . . . 407