

# INHALTSÜBERSICHT

Aushändigungsvermerk	3
----------------------	---

## Fachkunde

Berufsbezeichnungen	5
Dachformen und Teile des Daches	5
Die Dachformen	6
Dachöffnungen	8
Dacharten	9
Deckunterlagen und ihre Beschaffenheit	9
Deckwerkstoffe	10
Schiefer	10
Ziegel	11
Zementdachsteine	11
Dachpappe	11
Dachanstrichstoffe und Klebmasse	12
Stroh- und Rohr	13
Schindeln	13
Asbestzement	13
Asphalt	14
Binde- und Befestigungsmittel	14
Eisenzeug	15
Holzverbindungen	17
Allgemeine Fachregeln	18
Bezeichnungen der verschiedenen Arbeitsausführungen	19
Dachneigungsregeln	20
Aufmaßregeln	22
Mitbenutzungsrecht auf der Baustelle	22

## Werkstoffkunde

Der Dachschiefer	24
Der Dachziegel	26
Asbestzement	27
Natürliche und künstliche Asphalte	28
Asphaltmörtel und Estrich	29
Goudron und Lacke für Anstriche	30
Klebmasse für Pappdächer	30

Holz, Metall, Kies, Kalk und Zement .....	31
Eisen .....	31
Sand, Kies, Zement und Estrichgips .....	31

## Die Technik im Dachdeckerhandwerk

### Schiefer-Deckung

Deckarten, Werkzeug, Gerät .....	33
Der Fahrstuhl .....	36
Anordnung der Gerüstdielen .....	37
Das Sortierbrett .....	37
Einzelne Werkstücke .....	38
Teile einzelner Werkstücke .....	38
Teile der Deckung .....	38
Allgemeine Deckregeln .....	39
Mindestüberdeckungen .....	47
Lochung des Schiefers .....	48
Nagelung des Schiefers .....	49
Das Altdeutsche Schieferdach .....	49
Deckung der Fläche .....	51
Ansetzen der Fuß- und Deckgebinde .....	54
Ansetzen des Anfangortes .....	55
Anfangortgänge .....	56
Endortgänge .....	57
Leiterhaken .....	59
Eindeckung eines Dachfensters .....	61
Eindeckung eines Schornsteines .....	62
Das Altdeutsche Schieferdoppeldach .....	63
Das Deutsche Schuppen-Schablonendach .....	63
Das Rechteckschablonendach .....	63
Schieferkehlen .....	64
Herzkehlen, rechte und linke Kehlen .....	65
Ein- und ausgehende Kehlen .....	65
Angehende Kehle, Wechselkehle, Wandkehle .....	65
Dachhäuschen mit ein- und ausgehender Kehle .....	68
Deckung mit Spitzwinkelschablonen und Rechteckern .....	70
Deckung mit Rund- und Achteckschablonen .....	71
Litera-Schablonendeckung .....	72
Fischschuppen-Schablonendeckung .....	72
Fledermausfenster mit Wechselkehle .....	73

## Ziegel-Deckung

Werkzeug und Gerät .....	74
Deckarten .....	75
Werkstoff .....	77
Einzelne Werkstücke .....	77
Teile einzelner Werkstücke .....	78
Teile der Deckung .....	78
Das Biberschwanzdach .....	79
Einfach-Ziegeldach mit Splissen .....	79
Das Ziegel-Doppeldach .....	88
Schornsteineindeckung .....	91
Giebelabschlüsse, Wandanschlüsse .....	91
Der Grat .....	91
Der First .....	92
Eisernes Dachfenster .....	92
Schwalbenschwanz- oder Fledermausfenster .....	93
Das Kronendach .....	94
Kehlen im Biberschwanzdach .....	96
Benennung der Kehlarten .....	98
Grundlegendes zur Allgemeinverständlichkeit .....	99
Deutsch eingebundene Ziegelkehlen .....	99
Ermittlung des wahren Kehlwinkels .....	101
Das Umklappen der Dachflächen .....	102
Deckregeln für einhüftige Ziegelkehlen .....	104
Kehlanfang mit Metallvordeckung .....	105
Kehlanfang mit vorgelegter Rinne .....	106
Kehlanfang ohne Rinne .....	107
Skalen für Einteilung der Kehlgebände .....	113
Ermittlung der Kehlbreite .....	114
Deckregeln für gleichhüftige Kehlen im Splißdach .....	119
Untergelegte Kehlen .....	119
Skala für Einteilung der Kehlgebände im Splißdach .....	126
Ermittlung der Kehlbreiten .....	127
Einhüftige untergelegte Kehle im Kronen- und Doppeldach ..	130
Das Mönchnonnendach .....	130
Untergelegte Biberschwanzkehle mit Pappunterlage .....	133
Untergelegte Biberschwanzkehle im Mönch-Nonnendach ....	134
Das Hohlpfannendach .....	140
Deckung der Fläche .....	141
Der Grat, der First .....	143
Schornstein, Giebelanschlüsse .....	144
Eisernes Dachfenster .....	144
Fledermausfenster .....	144

Das Krempziegeldach .....	145
Das Falzziegeldach .....	145
Untere Neigungsgrenzen bei Ziegeldächern .....	147
Das Muldenfalzziegeldach .....	148
Das Strangfalzziegeldach .....	148
Das kombinierte Mönch-Ziegeldach .....	148
Das Wellenziegeldach .....	148
Das Falzpfannendach .....	148

## **Papp-Deckung**

Deckarten, Werkzeug, Gerät und Werkstoff .....	149
Einzelne Werkstücke .....	151
Teile einzelner Werkstücke .....	151
Teile der Deckung .....	151
Deckung der Pappdächer .....	151
Einlagiges Teerpappdach .....	153
Doppel- und mehrlagiges Pappdach .....	155
Sturmpappdach .....	155
Kiespappdach .....	157
Holzzementdach .....	157
Bitumenpappdächer allgemein	160
Einlagiges Bitumen-Pappdach .....	160
Oberlichteinfassungen .....	161
Anschlüsse zwischen Pappdach und Schieferdach oder Ziegeldach .....	161
Anschlüsse für Dehnungsfugen .....	161
Traufenkante mit Lattenrinnen .....	161
Doppel- und mehrlagiges Bitumen-Pappdach .....	162
Kombiniertes Teer- und Bitumenpappdach .....	162
Farbiges oder buntbesteintes Pappdach .....	162
Kehldeckungen .....	162

## **Asbestzement-Deckung**

Formen und Abmessungen der Platten und Tafeln .....	163
Werkzeug .....	163
Gerät .....	165
Verschiedene Deckarten .....	165
Dachneigungsregeln .....	165
Mindestüberdeckungen .....	165
Befestigungsmittel .....	166

Asbestzement-Plattendach .....	167
Deckunterlage .....	167
Deckung mit Quadratplatten .....	167
Doppeldeckung mit Quadrat- und Rechteckplatten .....	167
Asbestzement-Welltafeldach .....	169
Deckunterlage .....	169
Wandflächen-Deckung .....	169
Deckung der Kehlen, Orte, Grate und Firste .....	169
Doppeldeckungen .....	170

## **Stroh- und Rohrdeckung**

Rohr, Ret, Schilf .....	172
Stroh .....	173
Rohrkolbenschilf .....	173
Tränkmittel .....	173
Geräte für die Deckung .....	174
Bindemittel, Bandstöcke .....	175
Dachlatten .....	175
Stoffe für die Firstdeckung .....	175
Gestaltung der Stroh- und Rohrdächer .....	176
Das genähte Stroh- und Rohrdach .....	176
Deckung der Dachfläche .....	176
Deckung des Firstes .....	177
Der Rohrfirst .....	179
Der Sodenfirst .....	179
First aus Wirrstroh mit Hängehölzern .....	179
Das gebundene Dach .....	179
Deckung der Dachfläche .....	180
Deckung an der Traufe .....	180
Deckung des Firstes .....	180
Rohrfirst, Knopffirst .....	180
Ort mit Windbrett .....	181
Ort ohne Windbrett .....	181
Deckung der Kehlen und Grate .....	181
Deckung des Anfallpunktes .....	182
Deckung von Gaupen .....	182
Schornsteinanschluß .....	182
Eindeckung von Dachfenstern .....	182
Das Schaubendach .....	183
Herstellung der Schauben .....	183
Deckung der Dachfläche .....	183

Deckung des Firstes .....	189
Traufdeckung mit Schindeln .....	189
Deckung von Gaupen .....	189

## **Schindel-Deckung**

Deckarten, Werkzeug und Gerät .....	190
Werkzeug zur Schindelherstellung .....	191
Schindelformen .....	192
Werkstoff für die Unterlage .....	192
Werkstoff für die Befestigung der Deckung .....	192
Einzelne Werkstücke .....	192
Teile einzelner Werkstücke .....	192
Teile der Deckung .....	194
Deckung der Schindeldächer allgemein .....	194
Das Legschindeldach .....	196
Das Langschindeldach .....	196
Das Scharschindeldach .....	198
Das Schuppenschindeldach .....	198
Das Nutschindeldach .....	198
Das Spundschindeldach .....	201
Das Rückenschindeldach .....	201
Deckung der Traufe .....	201
Deckung der Kehlen .....	201
Deckung der Grate .....	204
Deckung des Firstes .....	207
Deckung der Anschlüsse .....	207
Aufbauten im Schindeldach .....	207
Deckung der Wandflächen .....	207

## **Die Sollinger Platte**

Gewinnung und Zurichtung .....	209
Die Deckung .....	209
Rechteck- und Sechseckplatte .....	210

## **Die Solnhofer Platte**

Allgemeines .....	211
Entstehung der Kalksteinplatten .....	211
Gewinnung und Zurichtung .....	211

Das Legschieferdach .....	213
Das Zwicktaschendach .....	214

## **Leitergerüstbau**

Verwendung des Leitergerüsts .....	215
Werkzeug, Gerät .....	215
Aufbau des Leitergerüsts .....	218
Sicherheitsmaßnahmen .....	219
Abbau des Leitergerüsts .....	219

## **Blitzableiterbau**

Die Entwicklung des Blitzableiters .....	221
Teile und Aufbau .....	221
Die Auffangvorrichtung .....	223
Die Gebäudeleitung .....	224
Falsche und richtige Ableitung .....	225
Ab- oder Steigleitungen .....	226
Die Erdung .....	226
Prüfung der Blitzschutzanlage .....	227

## **Abdichtungen gegen Feuchtigkeit**

Zweck der Abdichtung .....	229
Anwendungsgebiete .....	229
Werkstoffe für Dichtungsanstriche .....	230
Werkzeug und Gerät .....	231
Herstellung einer Abdichtung .....	231
Allgemeines über Klebeabdichtungen .....	232
Anwendungsgebiete der Klebeabdichtungen .....	233
Duschräume und dergleichen .....	233
Terrassen und Balkone .....	234
Rinnenanschlüsse .....	234
Seitliche Anschlüsse .....	234
Anschlüsse an höhergehendes Mauerwerk .....	234
Grundwasserabdichtungen .....	236
Asphaltabdichtung .....	237
Abdichtung von Grundmauerwerk .....	237
Gußasphalt als Fußbodenbelag .....	237
Gußasphalt als Unterlage für Linoleum, Gummi, Parkett ....	238
Gußasphalt für Fahrbahnen und Wege .....	238

## **Schutzgerüstbau und Unfallverhütung**

Schleifen und Knoten .....	239
Sicherheitsleine mit Gurt .....	242
Dachbockstuhl, Dachleiter .....	242
Der Fahrstuhl .....	244
Das Schutzgerüst .....	244
Hängegerüste .....	247
Fang- und Schutzgerüst .....	247
Ausleger- (fliegende) Gerüste .....	247
Sicherheitsvorrichtungen .....	247
Zum Schutze der Arbeiter .....	247
Zum Schutze dritter Personen und des Verkehrs .....	251
Verhalten zur Verhütung von Unglücksfällen .....	251
Erste Hilfe bei Unglücksfällen .....	253
Knochenbrüche und Verrenkungen .....	254
Unfälle durch den elektrischen Strom .....	254
Vergiftungen durch Gase .....	254
Unfälle durch Hitzschlag .....	254

## **Die Grundrechnungsarten**

Maße und Gewichte .....	255
Die Zollrechnung .....	255
Das Nehmen von Aufmaßen einfacher Flächen .....	256
Die verschiedenen Winkel .....	257
Berechnung gerader Flächen .....	258
Berechnung runder Flächen .....	263
Der pythagoreische Lehrsatz .....	266
Berechnung der Sparren und Gratlänge .....	267
Das Aufmessen von Baustoffmengen .....	267
Inhaltsberechnung eines Fasses und Eimers .....	269

## **Berechnung der Werkstoffmengen**

Schieferdeckung .....	270
Ziegeldeckung .....	272
Papp- und Holzzementdeckung .....	274
Mengenangabe verschiedener Werkstoffe .....	275
Tabelle der Quadratwurzeln .....	276



## **Berechnung von Dachflächen**

Allgemeines .....	277
Das Pultdach .....	278
Das Satteldach .....	278
Das Walmdach .....	278
Das Krüppelwalmdach .....	279
Das Mansarddach .....	279
Das einhöftige Terrassendach .....	280
Das Zeltdach .....	280
Das Säge- oder Sheddach .....	281
Das zusammengesetzte Dach .....	281
Das zusammengesetzte Walmdach .....	281
Pyramidenturm .....	282
Pyramidenturm mit Laterne .....	282
Geschweiffter Pyramidenturm .....	283
Geschweiffter Pyramidenturm mit Laterne .....	283
Kegelturm .....	283
Kegelturm mit Laterne .....	284
Geschweiffter Kegelturm .....	284
Geschweiffter Kegelturm mit Laterne .....	284

## **Einfacher Schriftverkehr**

Das Betriebsformularwesen .....	285
Der Arbeitszettel, Stundenzettel für die Löhnung .....	285
Der Lohnbeutel, der Tagelohnzettel .....	285
Lieferzettel .....	290
Das Werkstattwochenbuch .....	291
Entwerfen einfacher Schriftsätze .....	291
Antrag auf Zulassung zur Gesellenprüfung .....	292
Lebenslauf .....	292
Bewerbungsschreiben .....	293
Schlußwort .....	294