

E. Schmitt / T. Landsberg

# Dächer, Dachformen und Dachstuhlkonstruktionen



REPRINT – VERLAG  
LEIPZIG

# INHALTS-VERZEICHNISS.

Nach oben begrenzende Constructions.		Seite
D. Dächer . . . . .		I
22. Kap. Dächer im Allgemeinen . . . . .		I
Literatur über »Dächer« . . . . .		8
23. Kap. Dachformen . . . . .		8
a) Prismatisch und cylindrisch gestaltete Dächer . . . . .		9
1) Pultdächer . . . . .		9
2) Satteldächer . . . . .		10
α) Satteldächer mit ebenen Dachflächen . . . . .		10
β) Satteldächer mit windchiefen Dachflächen . . . . .		14
γ) Satteldächer mit gebrochenen Dachflächen . . . . .		15
δ) Mehrfache Satteldächer . . . . .		25
ε) Satteldächer mit cylindrischen Dachflächen . . . . .		29
3) Tonnendächer . . . . .		31
b) Abgewalmte Dächer . . . . .		33
c) Pyramidal und conisch gestaltete Dächer . . . . .		39
1) Flache Zeldächer . . . . .		39
2) Steile Zeldächer und einfache Thurmdächer . . . . .		43
3) Kegeldächer . . . . .		48
4) Entwickeltere Formen der Thurmdächer . . . . .		49
d) Kuppeldächer . . . . .		51
e) Zusammengesetzte und reicher gegliederte Dächer . . . . .		57
E. Dachstuhl-Constructions . . . . .		72
24. Kap. Dachstühle im Allgemeinen . . . . .		72
a) Einleitung . . . . .		72
b) Anordnung der Hauptconstructionstheile . . . . .		74
c) Anordnung der Dachbinder über sehr breiten Räumen . . . . .		80

	Seite
25. Kap. Hölzerne Satteldächer . . . . .	84
a) Allgemeines . . . . .	84
b) Kehlbalkendächer . . . . .	90
c) Pfettendächer . . . . .	99
1) Construction und statische Grundlagen . . . . .	99
2) Uebliche Pfetten-Dachbinder . . . . .	103
3) Construction der Pfetten-Dachbinder als statisch bestimmte Fachwerke . . . . .	106
26. Kap. Hölzerne Mansarden- und Pultdächer; Walme, Grate und Kehlen . . . . .	115
a) Mansarden-Dächer . . . . .	115
b) Pultdächer . . . . .	118
c) Walme, Grate und Kehlen . . . . .	120
27. Kap. Hölzerne Sprengwerksdächer . . . . .	122
a) Dächer mit Stabspregwerken . . . . .	124
b) Dächer mit Bogenspregwerken . . . . .	131
28. Kap. Hölzerne Thurmdächer, Zelt- und Kuppeldächer . . . . .	141
a) Hölzerne Thurmdächer . . . . .	141
1) Statische Verhältnisse und theoretische Grundlagen für die Construction . . . . .	142
$\alpha$ ) Windbelastungen . . . . .	142
$\beta$ ) Standficherheit des Thurmhelms . . . . .	143
$\gamma$ ) Thurmfachwerk; Allgemeines . . . . .	145
$\delta$ ) Vierseitige Thurmpyramide . . . . .	148
$\epsilon$ ) Achtseitige Thurmpyramide . . . . .	151
a) Achtseitige Thurmpyramide mit vier Lagerpunkten . . . . .	151
b) Achtseitige Thurmpyramide mit acht Lagerpunkten . . . . .	158
c) Thurmflechtwerk mit bis zur Auflagerebene geführten Graten . . . . .	161
2) Construction der hölzernen Thurmhelme . . . . .	162
$\alpha$ ) Vierseitiges Thurmdach . . . . .	163
$\beta$ ) Achtseitiges Thurmdach . . . . .	163
A) <i>Möller'sche</i> Thurmdächer . . . . .	164
B) Thurmhelme mit durchgehendem Kaiserstiel . . . . .	165
C) Thurmhelme des Mittelalters . . . . .	167
D) <i>Otzen'sche</i> Thurmdächer . . . . .	170
$\gamma$ ) Rhombenhaubendach . . . . .	174
$\delta$ ) Kegeldach oder rundes Thurmdach . . . . .	178
b) Hölzerne flache Zeltedächer . . . . .	179
c) Kuppeldächer . . . . .	186
d) Dachreiter . . . . .	193
e) Anhang zu Kap. 26 und 27: Beispiele für Dächer über verwickeltem Grundriß . . . . .	197
29. Kap. Eiserne Sattel-, Tonnen- und Pultdächer . . . . .	199
a) Gesamtanordnung der eisernen Dachbinder . . . . .	199
1) Balken-Dachbinder . . . . .	200
2) Sprengwerks- und Bogen-Dachbinder . . . . .	208
3) Ausleger- oder Krag-Dachbinder . . . . .	213
4) Laternen . . . . .	214
5) Pultdachbinder . . . . .	217
6) Einige Angaben über die Gewichte der wichtigsten Balken-Dachbinder . . . . .	217
7) <i>Foeppl'sche</i> Flechtwerksdächer . . . . .	221
b) Construction der Stäbe . . . . .	229
1) Größe und Form der Querschnittsfläche . . . . .	229
2) Praktische Querschnittsformen für Schmiede- und Flusseisenstäbe . . . . .	232
$\alpha$ ) Querschnitte, welche sowohl für gezogene, wie für gedrückte Gurtungsstäbe geeignet sind . . . . .	232
$\beta$ ) Querschnitte für gedrückte Gitterstäbe . . . . .	236
$\gamma$ ) Querschnitte, welche nur für gezogene (Gurtungs- und Gitter-)Stäbe geeignet sind . . . . .	238

	Seite
3) Gufseifenfläbe und Holzfläbe . . . . .	242
c) Knotenpunkte . . . . .	242
1) Gelenk- und vernietete Knotenpunkte . . . . .	242
2) Bildung der vernieteten Knotenpunkte . . . . .	244
3) Beispiele für die Bildung vernieteter Knotenpunkte . . . . .	248
4) Gelenk-Knotenpunkte . . . . .	259
5) Auflager . . . . .	265
6) Kämpfer- und Scheitelpunkte der Gelenkdächer . . . . .	274
d) Dachbinder aus Holz und Eifen . . . . .	291
1) Obere oder Strebengurtung . . . . .	294
2) Auf Druck beanspruchte Gitterfläbe; Knotenpunkte . . . . .	299
30. Kap. Eiferne Thurmdächer . . . . .	302
31. Kap. Eiferne Kuppeldächer . . . . .	318
a) <i>Schwedler'sche</i> Kuppeln . . . . .	318
b) Kuppeln mit ebenen Trägern . . . . .	326
32. Kap. Flache Zelt- und Walmdächer aus Eifen und aus Holz und Eifen . . . . .	327
a) Flache Zeltdächer aus Eifen und aus Holz und Eifen . . . . .	327
b) Eiferne Walmdächer . . . . .	333
c) Einzelheiten der Construction . . . . .	336
33. Kap. Säge- oder <i>Shed</i> -Dächer . . . . .	344
34. Kap. Pfetten . . . . .	356
a) Querschnitt, Stellung und Berechnung . . . . .	356
b) Construction . . . . .	366
Berichtigungen . . . . .	374

---

## Verzeichnifs

der in den Text eingehafteten Tafeln.

Zu Seite 173: Von der Kirche zu Plagwitz-Leipzig.

» » 197: Von der Kirche zu Badenweiler.

---