

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
α) Windbelastungen	142
β) Standficherheit des Thurmhelms	143
γ) Thurmfachwerk; Allgemeines	145
δ) Vierseitige Thurmpyramide	148
ϵ) 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
α) Vierseitiges Thurmdach	163
β) Achtseitiges Thurmdach	163
A) <i>Moller'sche</i> Thurmdächer	164
B) Thurmhelme mit durchgehendem Kaiserstiel	165
C) Thurmhelme des Mittelalters	167
D) <i>Otzen'sche</i> Thurmdächer	170
γ) Rhombenhaubendach	174
δ) 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
α) Querschnitte, welche sowohl für gezogene, wie für gedrückte Gurtungsstäbe geeignet sind	232
β) Querschnitte für gedrückte Gitterstäbe	236
γ) 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.
