

Johannes Karduck
Hans-Peter Lambertz
Richard Stein

DACHGEOMETRIE

mit 257 Abbildungen

4., überarbeitete
und erweiterte Auflage

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in die Dachgeometrie	9	21	Das zusammengesetzte Walmdach mit schräger Traufe	40
1.1	Die zeichnerischen Grundlagen	9	22	Das Walmdach mit schräg angesetztem kleinem Anbau	42
1.1.1	Die Linien	9	23	Das Walmdach mit schräg angesetztem Anbau	44
1.1.2	Der Maßstab	9	24	Das Kegeldach	46
1.1.3	Bemaßen von Zeichnungen	9	25	Das Kegeldach mit Aufschiebling	47
1.1.4	Geometrische Grundkonstruktionen	10	26	Das regelmäßige Achteckdach	48
1.2	Die rechnerischen Grundlagen	11	27	Das regelmäßige Sechseckdach	49
1.2.1	Der Lehrsatz des Pythagoras	11	28	Das zusammengesetzte Walmdach mit halbem Sechseckdach	50
1.2.2	Die Potenzen	11	29	Das Walmdach mit verschiedenen Dachneigungen	51
1.2.3	Die Wurzeln	11	30	Das Walmdach mit verschiedenen Dachneigungen mit flachem Walm	53
1.2.4	Die Winkelfunktionen	12	31	Das zusammengesetzte Walmdach mit verschiedenen Dachneigungen	54
1.2.5	Taschenrechner	14	32	Das zusammengesetzte Walmdach mit verschiedenen Dachneigungen und gleicher Firsthöhe	56
2	Die rechtwinklige Parallelprojektion	16	33	Das Höhenschnittverfahren	57
3	Das Pultdach	17	34	Das zusammengesetzte Walmdach mit verschiedenen Dachneigungen und zwei versetzten Anbauten	58
4	Das zusammengesetzte Pultdach mit verschiedenen Traufenhöhen	18	35	Die Gaupen	60
5	Das zusammengesetzte Pultdach mit ver- schiedenen Traufenhöhen und Dachneigungen	19	35.1	Die Sattelgaupe	60
6	Das Satteldach	20	35.2	Die Walmgaupe	62
7	Das einhüftige Satteldach	21	35.3	Die Schleppgaupe	63
8	Das zusammengesetzte Satteldach über einem Winkelbau	22	36	Das gegliederte Krüppelwalmdach	64
9	Das Satteldach mit Anbau und gleicher Firsthöhe	23	37	Das Satteldach mit eingeschobenen Dachflächen und verschiedenen Neigungen	66
10	Das Satteldach mit Anbau und verschiedenen Firsthöhen	24	38	Das zusammengesetzte Satteldach mit verschiedenen Traufenhöhen und verschiedenen Dachneigungen	67
11	Das Satteldach mit zwei Anbauten	25	39	Das zusammengesetzte Walmdach mit Dachneigungen 40° und 50°	68
12	Das gestaffelte Satteldach	26	40	Das Walmdach über einem Eckhaus	70
13	Das Walmdach	28			
14	Das Walmdach mit Giebelanbau	29			
15	Das zusammengesetzte Walmdach über einem Winkelbau	30			
16	Das zusammengesetzte Walmdach mit zwei Anbauten	32			
17	Das gestaffelte Walmdach	34			
18	Das Zeltdach	36			
19	Die Berechnung von Einzellängen bei schräger Traufe	37			
20	Das Walmdach mit schräger Traufe	38			

41	Das zusammengesetzte Walmdach mit gleichen Dachneigungen	72	53	Das zusammengesetzte Walmdach mit steigendem First	96
42	Das zusammengesetzte Walmdach mit gleicher Dachneigung 40° und unterschiedlichen Traufenhöhen.....	74	53.1	Beispiel 1	96
43	Das zusammengesetzte Walmdach mit gleicher Dachneigung 47° und unterschiedlichen Traufenhöhen.....	76	53.2	Beispiel 2	98
44	Das zusammengesetzte Walmdach mit gleicher Dachneigung 50°, unterschiedlichen Traufenhöhen und steigendem First.....	78	54	Programme für die Dachberechnung	100
45	Das zusammengesetzte Walmdach mit verschiedenen Dachneigungen	80	54.1	Walmdach mit gleicher Dachneigung	100
46	Das zusammengesetzte Walmdach mit verschiedenen Dachneigungen und unterschiedlichen Traufenhöhen	82	54.2	Walmdach mit ungleichen Dachneigungen ..	101
47	Das Aufmaß eines zusammengesetzten Walmdaches.....	84	54.3	Walmdach mit Anbau und gleicher Dachneigung.....	101
48	Der Kegelturm in einer Dachfläche.....	85	54.4	Walmdach mit Anbau und ungleichen Dachneigungen.....	103
49	Das zusammengesetzte Walmdach mit Kegelturm	86	55	Geometrie für Klempnerarbeiten	105
50	Das zusammengesetzte Walmdach mit nicht mittigem First.....	88	55.1	Grundlagen und Konstruktionen	105
51	Der Taschencomputer.....	90	55.1.1	Der Pyramidenstumpf	105
51.1	Der Computer als Taschenrechner.....	90	55.1.2	Der geschnittene Zylinder	106
51.2	Rechnen im BASIC-Modus.....	91	55.1.3	Der Kegelstumpf.....	107
51.3	Zahlendarstellung	91	55.2	Das Sockelknie mit Verstärkungsfutter	108
51.4	Rechnen mit Funktionen	91	55.3	Der Rohrbogen	110
51.5	Fehlerbeseitigung	92	55.3.1	Der Schwanenhals	112
51.6	Rechnen mit Variablen	93	55.3.2	Der Schweizer Bogen	114
52	Das Walmdach mit steigendem First.....	95	55.3.3	Der zweigliedrige konische Rohrbogen....	116
			55.4	Die Rohrabzweigungen mit gleichen Nennweiten.....	118
			55.5	Die konische Rohrabzweigung.....	120
			55.6	Das Hosenrohr mit konischen Stützen.....	122
			55.7	Der Übergangskörper	124
			55.8	Der Rinnenwinkel	126
			55.9	Die Rinne mit schrägem Stützen	128
			55.10	Die Rinne mit konischem Stützen	130
			55.11	Die Kuppel	131
				Übungsaufgaben	132