

Manfred Euchner

Handbuch der Schiftungen

**Gratsparren · Kehlsparren
Hexenschnitte
Kehlbohlenschiftungen**

Deutsche Verlags-Anstalt

Inhalt

Vorwort	7
-------------------	---

Einführung

Das Sparrenprofil in bezug auf die Schiftungen	8
Sparrenabschnitt an der Traufe	15
Profile seitlich verschieben	16
Das Antragen von Maßen	17
Möglichkeiten bei der Betrachtung des Sparrenprofils	18
Maßbezeichnungen am Sparren	19
Die richtige Betrachtung der abzuschiftenden Hölzer	20
Methode zum Aufreißen und Austragen des Gratsparrens	23
Weitere Möglichkeit zur Ermittlung der Verstichmaße durch Übertragen aus dem Grundriß in das Gratsparrenprofil	27

Die Schiftungen

1. Gratsparren bei gleicher Dachneigung

Gratsparren, Schifter und Gratwechsel	30
Anreißen des Gratsparrenkopfs mit den einzelnen Verstichmaßen	32
Gratsparren mit verdeckter Firstpfettenkerve	34
Gratsparren mit verdeckter Firstpfettenkerve, Variante	36
Anreißen der einzelnen Schifter	38
Anreißen des Gratwechsels	40
Backenschmiege für den Schifterschnitt	42

2. Schräge Sparren, Holz senkrecht

Grundsätzliches	44
Austragen von schrägen Sparren	46
Abschnitt des schrägen Sparrens an der Traufe	47
Holzquerschnitt der schrägen Sparren	48
Schräger Sparren an einen Gratwechsel	50
Kopf des Gratsparrens	52

3. Gratsparren bei ungleicher Dachneigung

Austragen des Gratsparrens und eines Doppelschifters	54
Zwei Methoden zum Anreißen der Firstpfettenkerve beim Gratsparren	55
Austragen der schrägen Sparren	56
Ermittlung der Höhenlinie beim schrägen Schifter	57

4. Verlegungsmethode für Gratsparren

Gratsparren bei gleicher Dachneigung	
Traufen im rechten Winkel zueinander	58
Traufen im spitzen Winkel zueinander	60
Traufen im stumpfen Winkel zueinander	60
Gratsparren bei ungleicher Dachneigung	
Traufen im rechten Winkel zueinander	61
Traufen im spitzen Winkel zueinander	62
Traufen im stumpfen Winkel zueinander	63
Gratlinie und eine Traufe im rechten Winkel	64
Gratlinie und eine Traufe im stumpfen Winkel	64

5. Gratsparren bei ungleicher Dachneigung, verlegt

Klauenschifter, Gratklauenwechsel	65
Austragen des Gratsparrens	66
Schwellenkerve mit Abschnitt, Detail	67
Klauenschifter für das Hauptdach	68
Klauenschifter für das Walmdach	72
Ermittlung der Klaue beim Gratklauenwechsel	75

6. Schräge Sparren, Holz im rechten Winkel zur Dachfläche

Austragen der schrägen Sparren	79
Einzeichnen des schrägen Sparrens in den Grundriß	80
Einzeichnen der Firstpfettenkerve in den Grundriß	81
Ermittlung des Firstpfettenabschnitts	82
Schifter und Wechsel, im rechten Winkel zur Dachfläche	83
Schifter und Wechsel, senkrecht eingebaut	84

7. Schräger Gratwechsel

Grundsätzliches	86
Ermittlung der Holzbreite für den Aufriß	87
Einzeichnen in den Grundriß	88
Aufreißen der Walmdachfläche	89
Schräger Gratwechsel mit Klaue	90

8. Kehlsparren bei gleicher Dachneigung

Austragen des Kehlsparrens	94
Austragen der Kehlsparrenschifter	95
Anreißen des Kehlsparrenkopfs	96
Anreißen der Klaue am Traufpunkt	98

9. Kehlsparren bei ungleicher Dachneigung, nicht verlegt

Austragen des Kehlsparrens 100
Austragen des Kehlwechsels 101
Anreißen des Kehlsparrenkopfs am First 102
Schwellenkerve und Abschnitt an der Traufe 104

10. Kehlsparren bei ungleicher Dachneigung, nicht verlegt. Schifter und Wechsel mit Klauen

Schifter und Wechsel mit Klauen 105
Austragen von Kehlsparren, Klauenschifter und Kehlklauenwechsel 106
Anreißen der Klaue beim Kehlklauenwechsel 107
Ermittlung der Klauenschifter für den Anbau 108
Ermittlung der Klauenschifter für das Hauptdach . . . 111

11. Verlegungsmethode für Kehlsparren

Kehlsparren bei gleicher Dachneigung
Traufen im rechten Winkel zueinander 114
Traufen im spitzen Winkel zueinander 116
Traufen im stumpfen Winkel zueinander 116

Kehlsparren bei ungleicher Dachneigung
Traufen im rechten Winkel zueinander 117
Traufen im spitzen Winkel zueinander 118
Traufen im stumpfen Winkel zueinander 119
Kehllinie und eine Traufe im rechten Winkel 120
Kehllinie und eine Traufe im spitzen Winkel 120

12. Kehlsparren bei ungleicher Dachneigung, verlegt

Schifter und schräge Sparren 122
Austragen der schrägen Sparren 123
Anreißen der Firstpfettenkerve des Kehlsparrens . . . 124
Anreißen der Schwellenkerve des Kehlsparrens . . . 126

13. Hexenschnitte bei verlegten Gratsparren, ungleiche Dachneigung

Allgemeiner Hexenschnitt, Senkelmethode 128
Allgemeiner Hexenschnitt: Arbeitsschritte 129
Allgemeiner Hexenschnitt, Grundmethode 132
Hexenschnitt als Stirnbrettabschnitt, Senkelmethode 133
Variante:
Hexenschnitt auf Unterkante Sparren bezogen 134
Hexenschnitt bei Abschnitten im rechten Winkel . . . 136

14. Hexenschnitte bei verlegten Kehlsparren, ungleiche Dachneigung

Allgemeiner Hexenschnitt, Senkelmethode 142
Mittlere Schnittrichtung beim Kehlsparrenabschnitt, Detail 143
Allgemeiner Hexenschnitt, Grundmethode 144
Hexenschnitt als Stirnbrettabschnitt, Senkelmethode 146
Hexenschnitt bei Abschnitten im rechten Winkel . . . 148

15. Verfallgratsparren

Dachausmittlung 150
Aufgabenblatt 151
Austragen des Verfallgrats 152
Anreißen der Kerne für die Anbaupfette 153
Austragen des Kehlsparrens 154
Anreißen der Schwellenkerve 155

Kehlbohlenschiftungen

16. Dachgaube (Giebelgaube)

Allgemeines, Aufgabenblatt 157
Austragen der Kehlbohle und eines Schifters 158

17. Schräge Sparren

in der Art und Weise einer Kehlbohle

Allgemeines 160
Austragen der schrägen Sparren 161
Antragen der Firstpfettenkerve 162
Antragen der Schwellenkerve 163
Schräge Schifter in der Art und Weise einer Kehlbohle 164
Wechsel im rechten Winkel zur Dachfläche 164
Einzeichnen der vollen schrägen Sparren in den Grundriß 166
Schräge Schifter, Holz senkrecht 167

18. Dachgaube (Spitzgaube), schräg zum Hauptdach anlaufend

Allgemeines, Aufgabenblatt 170
Einzeichnen der Kehlbohlen in den Grundriß 172
Ermittlung der Kervenpunkte im Grundriß 173
Austragen der Kehlbohlen 174
Austragen des Schifters 178
Austragen der schrägen Sparren 182