



# Anwendungstechnik Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen Lattung

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

1

## Inhalt



- **Begriffsdefinitionen**
- **Konterlatten**
  - **Nagellängen und –dicken für runde Drahtstifte bei Konterlatten ohne rechnerischen Nachweis**
- **Dachlatten**
  - **Nennquerschnitte bei Dachlatten**
  - **Lattenbefestigung mit Nägeln bei tragenden Latten ohne rechnerischen Nachweis**

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

2

### **Lattung**

Nach:

ZVDH, Hinweise für Holz und Holzwerkstoffe, Kap. 4: Ausführung und Befestigung

## Definition Nadel-Schnittholz:

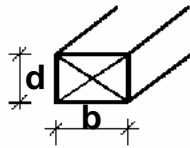


- Sägen oder
- Spanen von Rundholz
- parallel zur Stammachse

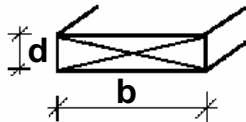
### Einteilung von Nadelschnittholz

Holzerzeugnisse von mindestens 6 mm Dicke, die durch das Sägen oder Spanen von Rundholz parallel zur Stammachse hergestellt werden, werden als Schnittholz bezeichnet.

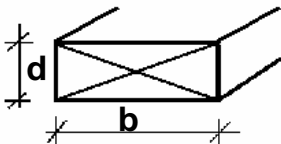
## Bezeichnungen nach DIN 4074-1\*



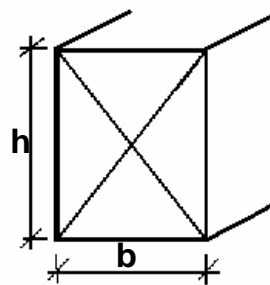
**Latte:**  
 $d \leq 40 \text{ mm}$   
 $b < 80 \text{ mm}$



**Brett:**  
 $d \leq 40 \text{ mm}$   
 $b \geq 80 \text{ mm}$



**Bohle:**  
 $d > 40 \text{ mm}$   
 $b > 3 d$



**Kantholz einschließlich  
Balken:**

$b \leq h \leq 3 b$   
 $b > 40 \text{ mm}$

\* Die Bezeichnungen sind anhand der Abmessungen festgelegt.

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

4

Gem. DIN 4074-1 werden folgende Bezeichnungen verwendet:

•**Latte**

•Dicke (d) kleiner oder gleich 40 mm, Breite (b) kleiner 80 mm

•**Brett**

•Dicke (d) kleiner oder gleich 40 mm, Breite (b) größer oder gleich 80 mm

•**Bohle**

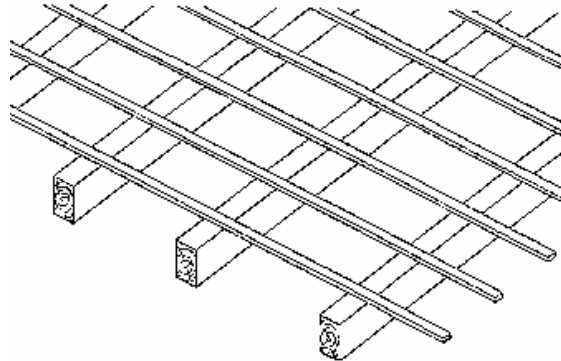
•Dicke (d) größer 40 mm, Breite (b) größer 3 • Dicke (d)

•

**Kantholz**

•Höhe (h) größer oder gleich Breite (b), jedoch kleiner oder gleich 3 • Breite (b), Breite (b) größer 40 mm

## Lattung



### Abmessungen Dachlatten:

- Sparrenabstand
- Gewicht der Ziegel- oder Dachsteindeckung

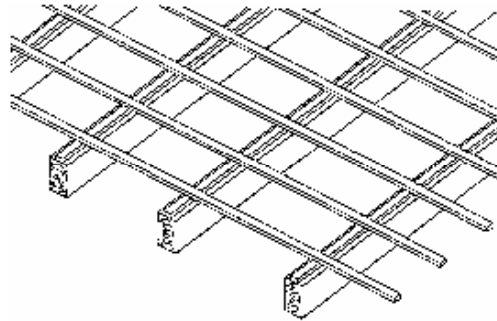
[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

5

Die Abmessungen der Dachlatten sind bestimmt durch den Sparrenabstand und das Gewicht der Ziegel- oder Dachsteindeckung

## Konterlattung



### Konterlatten:

- über einer Schalung auf der Sparrenoberseite
- über massiven Dachkonstruktionen
- über Spannbahnen, die auf den Sparren liegen

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

6

Konterlatten werden angebracht:

- über einer Schalung auf der Sparrenoberseite
- über massiven Dachkonstruktionen
- über Spannbahnen, die auf den Sparren liegen

## Konterlatten



### Befestigung

- Ohne rechnerischen Nachweis nach DIN 1055
- 3 Drahtstifte /m

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

7

Die Befestigung der Konterlatten zur Ableitung der Lasten bei tragenden Konterlatten ohne rechnerischen Nachweis nach DIN 1055 „Lastannahmen“ soll mit min. 3 Drahtstiften pro m erfolgen.

Erhöhung der Nagelzahl entsprechend eines statistischen Nachweises bei:

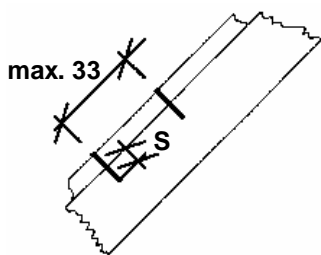
Schneelasten über  $1,60 \text{ kN/m}^2$  in Verbindung mit Eigengewichtslasten bis  $0,75 \text{ kN/m}^2$  und Sparrenabstände über  $0,75 \text{ m}$  oder bei tragenden Dachlatten.

Die erforderliche Nagellänge muss beachtet werden; kann vereinfacht nach folgender Tabelle ermittelt werden.

## Nagellängen und -dicken



### 1. Konterlatte auf Sparren



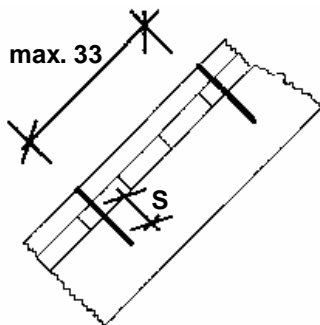
Nagel	Einschlagtiefe (mm)	Lattendicke (mm)
31 x 65	S > 38	24
31 x 70	S > 38	30
31 x 80	S > 38	40

Nagellängen und -dicken für runde Drahtstifte bei Konterlatten ohne rechnerischen Nachweis für Konterlatte auf Sparren

## Nagellängen und -dicken



### 2. Konterlatte auf 18 mm Schalung tragende Unterlage ohne rechnerischen Nachweis



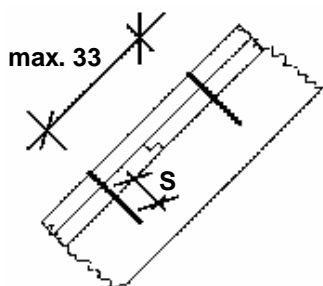
Nagel	Einschlagtiefe (mm)	Lattendicke (mm)
31 x 80	S > 38	24
34 x 90	S > 41	30
42 x 110	S > 51	40

Nagellängen und -dicken für runde Drahtstifte bei Konterlatten ohne rechnerischen Nachweis für Konterlatte auf Schalung

## Nagellängen und -dicken



### 3. Konterlatte auf 24 mm Holzfaserplatte tragende Unterlage ohne rechnerischen Nachweis



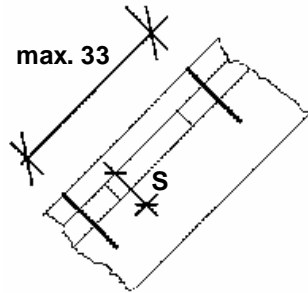
Nagel	Einschlagtiefe (mm)	Lattendicke (mm)
34 x 90	S > 41	24
38 x 100	S = 46	30
42 x 120	S > 51	40

Nagellängen und -dicken für runde Drahtstifte bei Konterlatten ohne rechnerischen Nachweis für Konterlatte auf 24 mm Holzfaserplatte tragende Unterlage

## Nagellängen und -dicken



### 4. Konterlatte auf 24 mm Holzschalung tragende Unterlage



Nagel	Einschlagtiefe e (mm)	Lattendicke (mm)
31 x 70	S > 38	24
31 x 80	S > 38	30
34 x 90	S > 41	40

## Anordnung von Konterlatten / Schalung



- Konterlatten zwischen den Sparren (Nagelbinder etc.) auf Schalungen
  - Anzahl und Art der Befestigung statistisch nachzuweisen.
  
- erforderliche Einschlagtiefe bei Schalungen aus Holz oder Holzwerkstoffen
  - jedes Brett / Platte ist befestigt und
  - die Brett-/ Plattendicke min. 24 mm bei Holz und 22 mm bei Holzwerkstoffen

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

12

Bei Anordnung der Konterlatten zwischen den Sparren (Nagelbinder etc.) auf Schalungen im Sinne der DIN 1052-1, Kap. 2.3 ist die Anzahl und Art der Befestigung der Konterlatte statistisch nachzuweisen.

Bei Schalungen aus Holz oder Holzwerkstoffen dürfen diese nur für die erforderliche Einschlagtiefe angesetzt werden, wenn

- jedes Brett / Platte befestigt ist und
- die Brett-/ Plattendicke min. 24 mm bei Holz und 22 mm bei Holzwerkstoffen beträgt (s. 4. Konterlatte auf 24 mm Schalung).

## Befestigung / Dicke von Konterlatten



- Wärmedämmsystemen auf den Sparren
  - nach den Herstellerangaben und Typenstatik
  - erforderliche Befestigungsmitteln.
  
- Abhängig von
  - Dachneigung,
  - Sparrenlänge,
  - Gebäudelage,
  - Deckwerkstoff
  
- Dicke der Konterlatte erhöhen,
- Hinterlüftung des Deckmaterials

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

13

Befestigung von tragenden Konterlatten bei Wärme-dämmsystemen auf den Sparren erfolgt nach den Herstellerangaben und der Typenstatik mit den dazu erforderlichen Befestigungsmitteln.

In Abhängigkeit von

- Dachneigung,
- Sparrenlänge,
- Gebäudelage,
- Deckwerkstoff

ist die Dicke der Konterlatte zu erhöhen, um die ausreichende Hinterlüftung des Deckmaterials zu gewährleisten. Das „Merkblatt Wärmeschutz bei Dächern ist zu beachten.“

## Latten



- zwei Kanten voll aufliegen,
- nach der Traufe zeigenden oberen Lattenkante mit baumkantigen Ausbildungen
- Lattenquerschnitte nach statischen Erfordernissen
- Sparrenabstand  $< 1\text{m}$  kein rechnerischer Nachweis

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

14

### Latten

sind so anzubringen, dass zwei Kanten voll auf dem Sparren oder der Konterlattung aufliegen, können teilweise baumkantige Ausbildungen an der nach der Traufe zeigenden oberen Lattenkante aufweisen.

Lattenquerschnitte ergeben sich aus den statischen Erfordernissen. Sparrenabstand  $< 1\text{m}$  kein rechnerischer Nachweis bei Querschnittsabmessungen, die sich erfahrungsgemäß bewährt haben.

## Nennquerschnitte von Dachlatten



Nennquerschnitte in mm	Auflagerabstände (Achismaß) in m	Sortierklasse nach DIN 4074-1
24/48 <small>Zulässig nur für Dachdeckungen mit Lattabständen bis 17 cm (Biberschwanz)</small>	bis 0,70	S 13
24/60	bis 0,80	S 13
30/50	bis 0,80	S 10
40/60	bis 1,00	S 10

[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatten

15

Im Dachdeckerhandwerk haben sich folgende Querschnitte bewährt, in Abhängigkeit von Sparrenabstand bei durchschnittlichen Schneelasten.

Nach der DIN 1055-3 anzusetzenden Einzelverkehrslast (Mannlast).  
Gesonderter Nachweis bei abweichenden Querschnitten.

## Nagelabstände

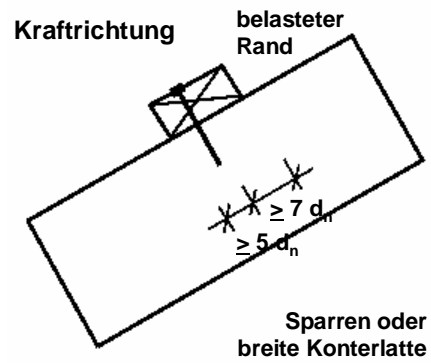
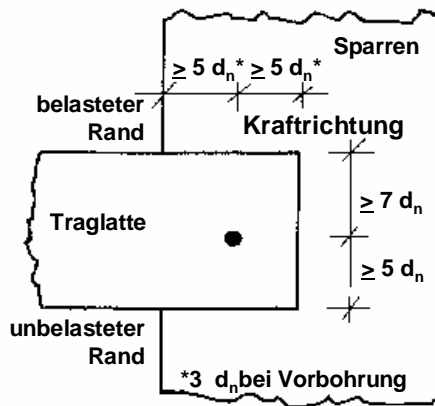


- Lattenstoß
  - Beachtung Nagelabstand
  - Direkt auf Sparren
  - Breiter Konterlatte
  - Zwei parallel angeordneter Konterlatten

Bei Lattenanstößen sind die Nagelabstände zu beachten.  
Die Lattenanstöße können

direkt auf dem Sparren,  
einer breiten Konterlatte oder  
zwei parallel angeordneten Konterlatten ausgeführt werden

## Lattenstoß



[www.dach-zentrum.de](http://www.dach-zentrum.de)

Anwendungstechnik  
Dachlatung

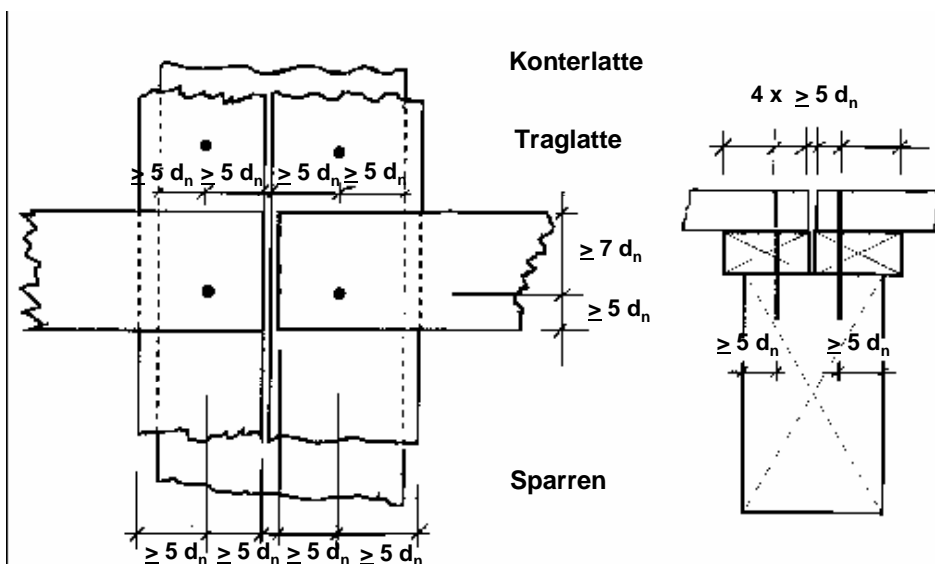
17

bei tragenden Nagelverbindungen  
und bei einem Lattenstoß auf Sparren  
oder breiter Konterlatte

# Lattenstoß



auf parallel angeordneten Konterlatten



www.dach-zentrum.de

Anwendungstechnik  
Dachlatung

18