

A halftone illustration of a person on a roof. The person is in a crouching position, leaning forward with their right arm extended upwards. In the background, two beams of a roof structure are crossed, forming an 'X' shape. The entire image is rendered in a halftone dot pattern.

# **Dachabsicherung**

**Dachleitern, Sicherheitstritte usw.**

**Erfahrungsbericht**

**von Nils Körber DHØHAN**

# Problem

Problem: Das Antennenstandrohr befindet sich auf einem 50° geneigten Dach in ca. 9,50 m Höhe. Entfernung Regenrinne bis First rund 10 m.



## Zielsetzung und Idee

Ziel: Das lästige Aufschieben der Ziegel und Herumsteigen im Dachstuhl sollte überflüssig werden, und erhöhte Sicherheit.

Idee: Einsatz von Sicherheitstritten, Dachleitern und anderem geeigneten Material.



Quelle: [www.braas.de](http://www.braas.de) Braas Verlegeanleitung Stand 2019-06

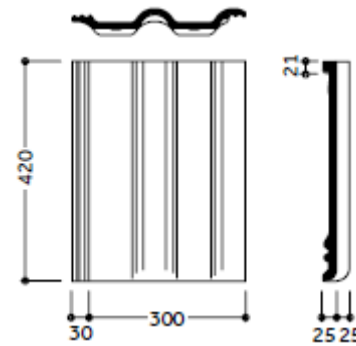
# Unser Dach (1)

- Satteldach mit Braas „Frankfurter Pfanne“

## TECHNISCHE DATEN

Variable Decklänge:	312 – 345 mm*
Deckbreite:	300 mm
Bedarf pro m <sup>2</sup> :	9,7 – 10,7 St.*
Gewicht pro Stück:	ca. 4,35 kg
Regeldachneigung:	22°

\*dachneigungsabhängig




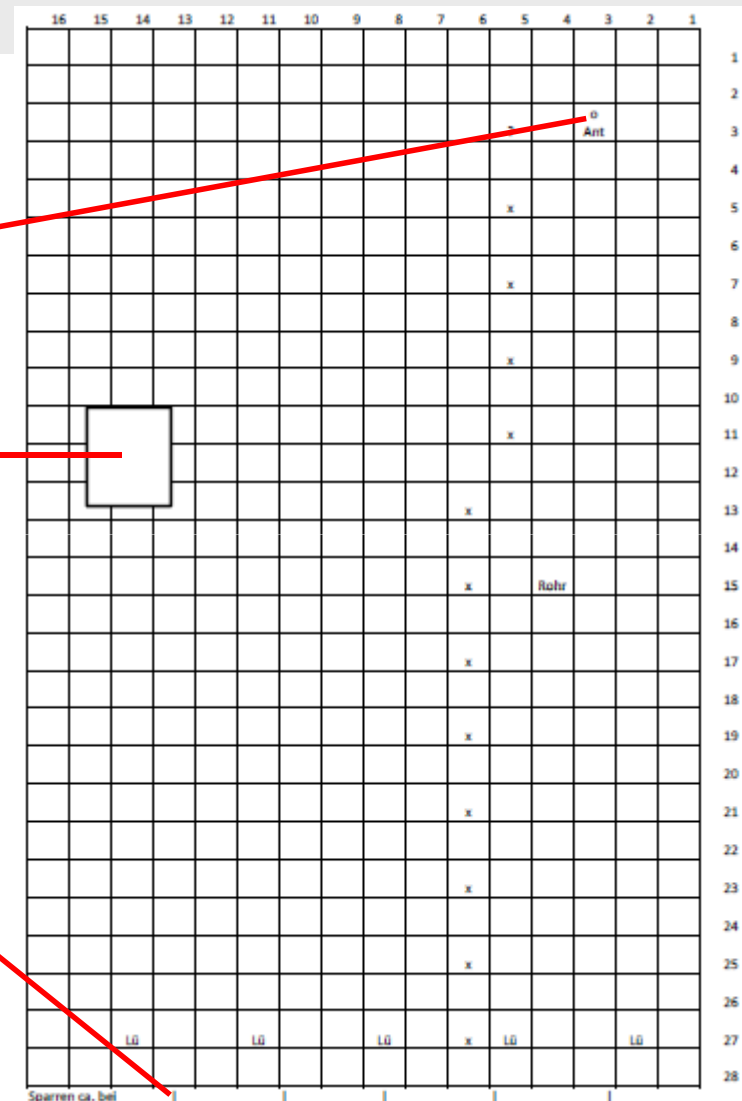
- 28 Reihen übereinander mit Decklänge je 33,5 cm
- Winkel 50°, d.h. pro Pfanne
  - ca. 22 cm horizontal
  - ca. 26 cm vertikal.

Quelle: [www.braas.de](http://www.braas.de) Braas Dachstein Frankfurter Pfanne

## Unser Dach (2)

### Relevanter Dachausschnitt

- Antennenstandrohr mit Durchführung
- x: Weg noch oben per Hochschieben
- Ausstiegsfenster im 2. OG
- Lü: Lüfterstein 
- |: Lage der Dachsparren

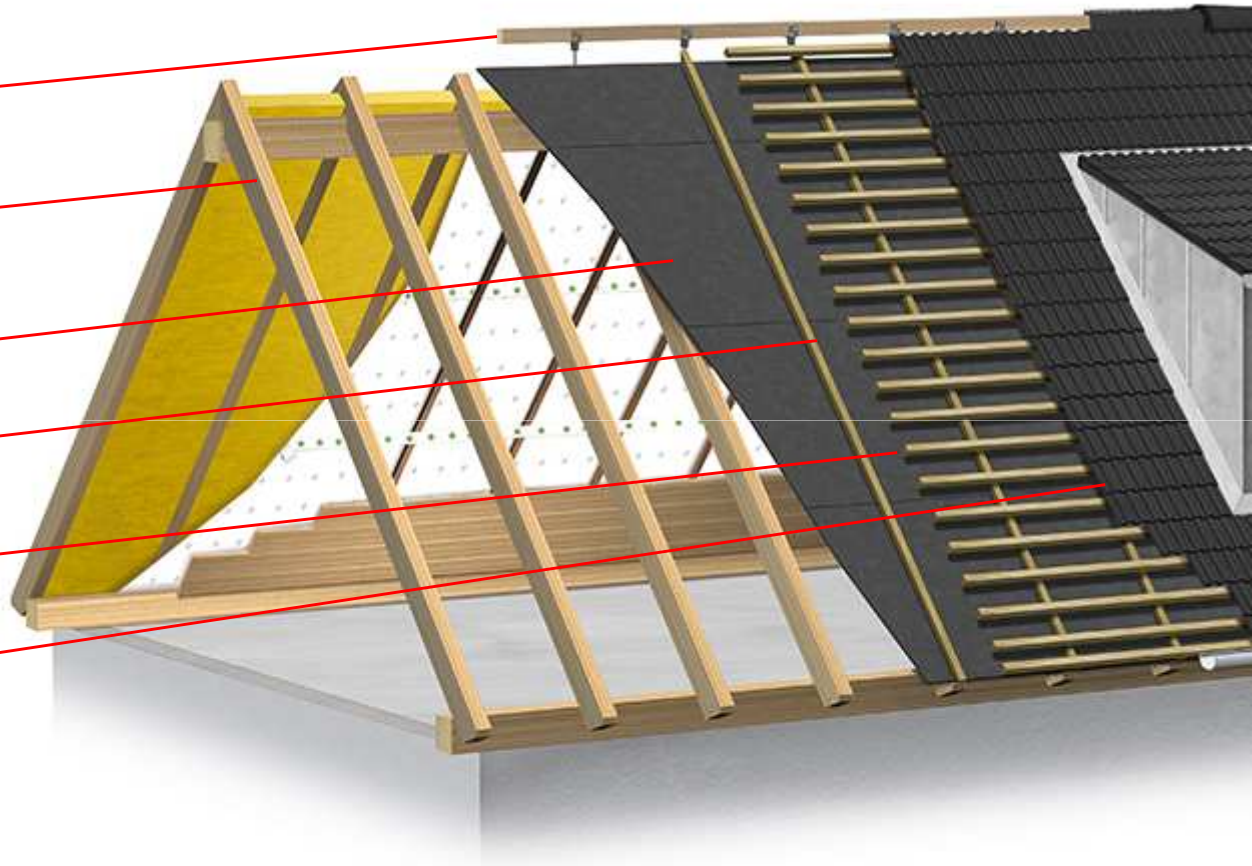


Quelle: Foto [www.brass.de](http://www.brass.de)

# Begriffe (1)

## Wichtige Begriffe

- First
- Sparren
- Unterspannbahn
- Konterlatte
- (Dach-)Latte
- Dachstein

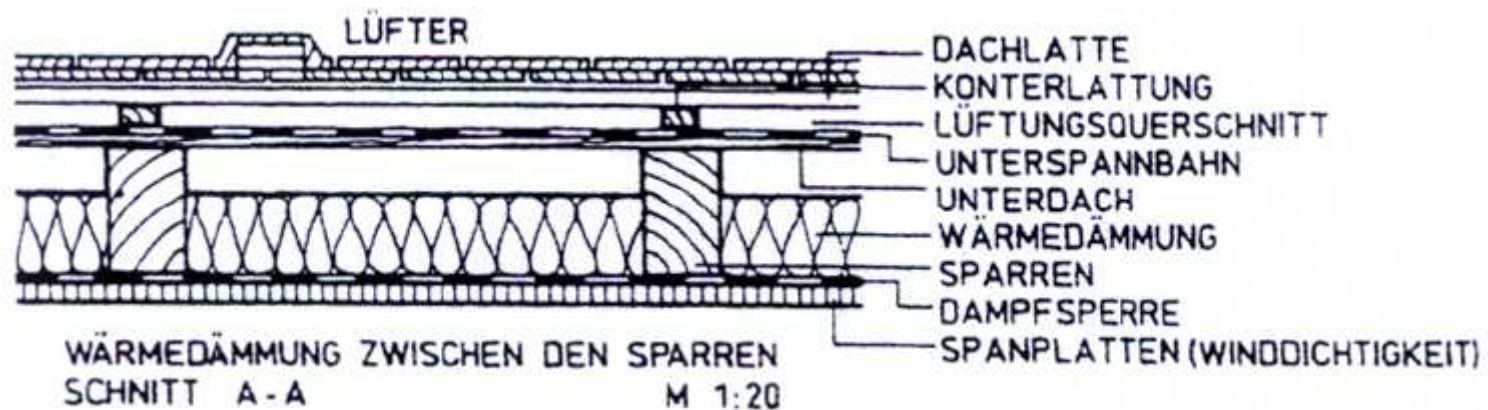
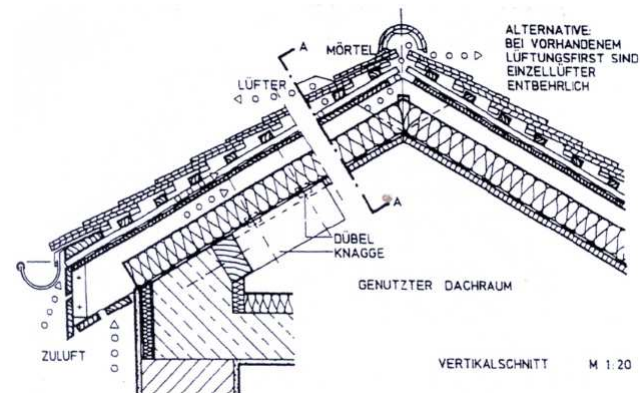


Quelle: shop.recanorm.de

## Begriffe (2)

### Satteldach mit Dachausbau

- Aufbau



Quelle: [www.schulungsstelle-traunstein.de](http://www.schulungsstelle-traunstein.de)



## Marktübliches Material (1)

### Sicherheitstritt auf Standstein

- Standstein
- Bügel
- Sicherheitstritt, bei Braas 41 x 25 cm
- 2 Standsteine pro Sicherheitstritt
- Zur Montage sind zusätzliche Stütz-Dachlatten notwendig, kann mit dem Standrohr kollidieren (und Ziegel darunter nicht mehr schiebbar)



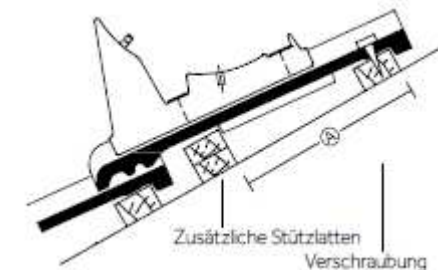
Standstein



Bügel



Sicherheitstritt

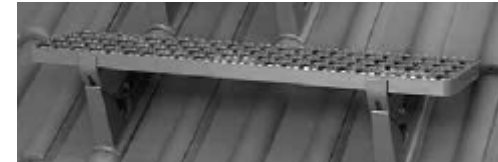




## Marktübliches Material (2)

### Sicherheitsrost auf Standstein

- Montage wie Sicherheitstritt, aber größer, bei Braas 86 cm oder 146 cm x 25 cm
- 3 Standsteine pro Sicherheitsrost
- Alternative für wenig Platz:  
Standstein und Sicherheitsstufe 15 x 25 cm

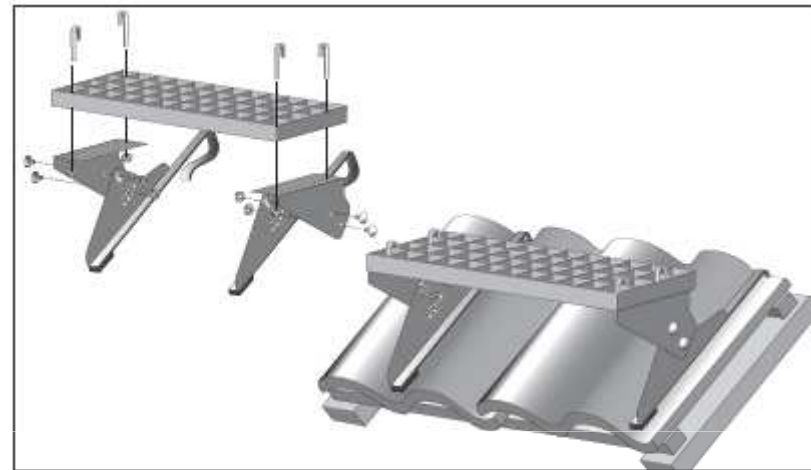


Quelle: [www.braas.de](http://www.braas.de)

## Marktübliches Material (3)

Sicherheitstritt/-rost zum Einhängen  
(z.B. Frick, Gust. Overhoff)

- Wird über vorhandene Dachlatte und Pfanne spielfrei eingehängt
- Für Dachlatten von 3 x 5 cm bzw. 4 x 6 cm
- Keine zusätzlichen Stützlatzen
- Nachbearbeitung der Dachpfannen notwendig: Kopfverfaltung der oberen Dachpfanne muss im Klemmhalterungsbereich vorsichtig entfernt werden



Quelle: [www.frick-onlineshop.de](http://www.frick-onlineshop.de) , [www.parotec.pl](http://www.parotec.pl)

## Marktübliches Material (4)

- Für fast alle Halter gibt es Auflageschützer



Sicherheitstritt/-rost zum Einhängen, andere Ausführungen

- Lehmann: Zusatzlatten gefordert, Befestigung mit Nägeln oder Schraube



- Parotec: Unterer Dachstein muss auch eingekerbt werden, Befestigung mit Schraube

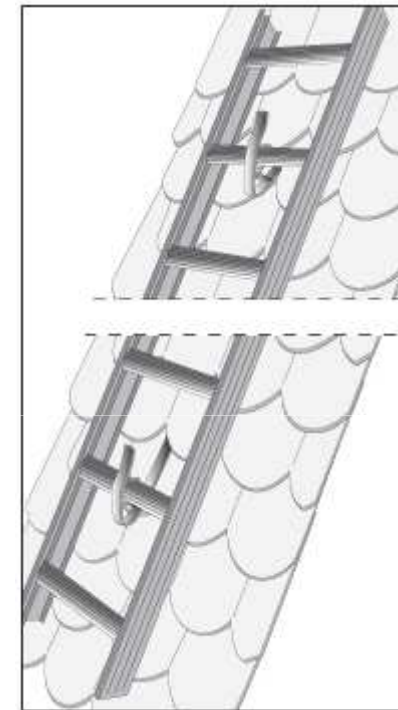


Quelle: [www.otto-lehmann-gmbh.de](http://www.otto-lehmann-gmbh.de) , [www.parotec.pl](http://www.parotec.pl)

## Marktübliches Material (5)

### Aluminum-Dachleiter

- Dachneigung max. 60°, Höchstbelastung 150 kg
- Immer rechtwinklig zum First
- Alu-Dachleitern sind an Sicherheitsdachhaken (SDH) nach DIN EN 517 einzuhängen, einmal mit der 2. Sprosse von oben, einmal am Leiterfuß (untere Sprossen, gegen seitliches Verschieben)
- Zum Schutz gegen Aushebeln mindestens oberen SDH mit Edelstahl-Befestigungshaken verschrauben
- Für fast alle Leitern gibt es Auflageschützer



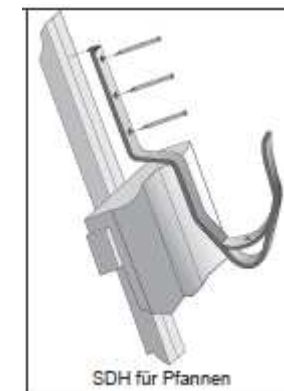
Quelle: [www.frick-onlineshop.de](http://www.frick-onlineshop.de)

## Marktübliches Material (6)

### Sicherheitsdachhaken (SDH)

- SDH nach DIN EN 517 Typ A sind nicht am Ortgang zulässig (da sie nur Last nach unten abfangen)
- SDH auch zur Anseilsicherung für 1 Person
- SDH, die beim Eintreten des Sicherheitsfalles (beim Absturz von Personen) belastet wurden, dürfen nicht wiederverwendet werden
- Werden i.A. auf Sparren montiert, oder dazwischen mit zusätzlichen Bohlen oder Metallschienen
- Der kleinste Sparrenquerschnitt muss 6 x 8 cm sein

Quelle: [www.braas.de](http://www.braas.de), [www.frick-onlineshop.de](http://www.frick-onlineshop.de)



## Marktübliches Material (7)

### Firsthaken als Dachleiter-Befestigung

- Bei umgedrehter Leiter fahrbar
- nur als temporäre Montagehilfe, aber **nicht für Dauerbetrieb** zugelassen (dann Sicherheitsdachhaken verwenden)

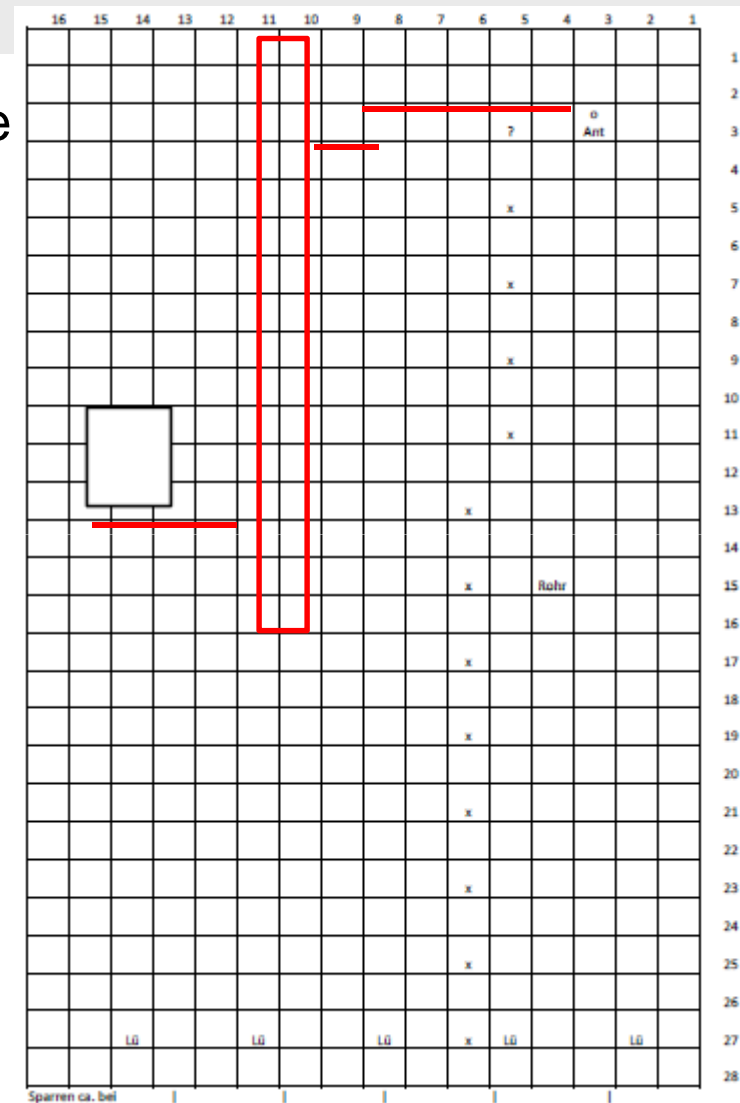


## Planungsergebnis

Ergebnis gemäß Höhen- und Sparrenlage sowie optimierter Kosten

- 1 Sicherheitsrost 100 cm
- 1 Dachleiter > 4,5 m (5 m) mit 2 Sicherheitsdachhaken
- 1 Sicherheitstritt 42 cm
- 1 Sicherheitsrost 150 cm

Kosten ca. 360 Euro (bei Frick Online)





## Reales Ergebnis (1)



©2019 Nils Körber, Weitergabe vorbehalten  
Nils Körber DHØHAN, Stand 1.2

## Reales Ergebnis (2)



## Reales Ergebnis (3)

Probleme beim Aufbau:

- Dachhaken-Montage für das Einhängen der Leiter an 2. Sprosse von oben passte nicht gut zum Ziegelraster: Leiter wurde an 3. Sprosse von oben eingehängt. Nicht 100% nach Norm, aber bei 5 m langer Leiter kein Sicherheitsproblem.
- Ich konnte die Ziegel der 2. Reihe von oben nicht herausnehmen: Die Kopfverfaltung an den Ziegeln oberhalb der obersten Klemmen konnte nicht entfernt werden, der obere Ziegel liegt deshalb mit ca. 4 mm Spalt auf.
- Das Einhängen der Klemme unterhalb des Ausstiegsfensters war auch schwierig, hat aber letztlich geklappt.

## Tipps aus der Praxis (1)

### Standrohrkappe:

- Oben nicht luftdicht abschließen, sonst mehr Schwitzwasser im Rohr
- Handelsübliche Plastikkappen wehen leicht weg, Abhilfe durch Eigenbau



### Vogelabwehr

- Eulen-Attrappe





## Eigensicherung (1)

### Gurtzeug und Seil:

- Einhängen am Dachhaken SDH nach DIN EN 517 Typ A sichert nach unten (aber nicht zur Seite)
- Seil nicht als Kletterhilfe benutzen
- Auf geeignete Karabinerhaken achten
- Seil am Gurtzeug einhängen, dabei Seil nicht unnötig lang lassen
- Gekauftes Material (China): Klettergurt 12 Euro, Seil 2 m/12 mm 7 Euro mit Haken, Seil 10 m/10 mm 12 Euro mit Haken



## Eigensicherung (2)

... und richtiges Verhalten



**Sicherheit sollte immer an erster Stelle stehen!!!**



Quellen: [winfuture.de/news,105370.html](http://winfuture.de/news,105370.html) „Russische Selfie-Warn-Broschüre“, [www.debeste.de](http://www.debeste.de)

©2019 Nils Körber, Weitergabe vorbehalten  
Nils Körber DHØHAN, Stand 1.1

**Habt ihr Fragen oder Kommentare?**

