

# TRITTSYSTEM.

*Verlegeanleitung, Stand: März 2016*





Für das Braas 7GRAD Dach mit Harzer Pflanze F+ gesonderte Verlegeanleitung beachten.

Das Braas Trittsystem (geprüft nach DIN EN 516 und CE zertifiziert) besteht aus aufeinander abgestimmten Produkten:



- Sicherheitsstufe mit Standpfanne
  - Sicherheitsrost/-tritt mit Bügel und mehreren Standpfannen. Waagrecht ausrichten der Trittsflächen ist bei Dachneigungen zwischen 15° und 52° möglich.
- Einrichtungen dürfen nur zum Begehen und nicht als Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.

**Material**

Beschichtetes oder unbeschichtetes Aluminium  
 Pro-Ausführung: verzinkter Stahl, auch farblich beschichtet  
 Standstein: Dachstein mit Alu-Aufsatzhorn

**Flächenmaße**

**Aluminium-Ausführung**

- Sicherheitsrost: 880 x 250 mm
- Sicherheitstritt: 410 x 250 mm
- Sicherheitstufe: 133 x 250 mm

**Pro-Ausführung**

- Sicherheitsrost 146: 1460 x 250 mm
- Sicherheitsrost 86: 855 x 250 mm
- Sicherheitstritt: 420 x 250 mm

**Bedarf an Standpfannen**

- Sicherheitsrost/-tritt  
2 Standpfannen inkl. Bügel
- Sicherheitsrost 146  
3 Standpfannen inkl. Bügel
- Sicherheitsstufe  
1 Standpfanne ohne Bügel

**SICHERHEITSHINWEISE**

Geprüft nur in Verbindung mit Braas Dachsystemteilen.  
 Auszugsweise aus der BG-Regel „Schornsteinfegerarbeiten“ BGR 218:  
 • Für Arbeiten an und auf Dachflächen mit einer Neigung von mehr als 20° bis 60° und einer möglichen Absturzhöhe von mehr als 3,00 m müssen Einrichtungen zum Auffangen abrutschender Personen vorhanden sein. Diese Forderung ist bei Abnahmetätigkeiten z. B. erfüllt, wenn Einrichtungen nach Abschnitt 6.1 DIN 18160-5 vorhanden sind

Sinngemäßer Auszug aus der DIN 18160-5 bzw. DIN EN 516:

- Unmittelbar unter Aussteigeöffnungen in geeigneten Dachflächen müssen Trittsflächen von wenigstens 400 x 250 mm Größe vorhanden sein (mindestens Sicherheitstritt).
- Standflächen an der Mündung einer Abgasanlage müssen mindestens die Maße 400 x 250 mm aufweisen (mindestens Sicherheitstritt).
- Einzeltritte müssen mindestens 130 mm tief und 130 mm breit sein und seitlich einen Schutz gegen Ausgleiten von 20 mm Höhe haben (mindestens Sicherheitsstufe).

**MONTAGE STANDSTEIN BEI PROFILIERTEN DACHSTEINEN**



**Senkrechter Abstand**

- Sicherheitsstufen**
- Sicherheitsstufen in jeder Reihe versetzt übereinander.

**Tritte/Roste**

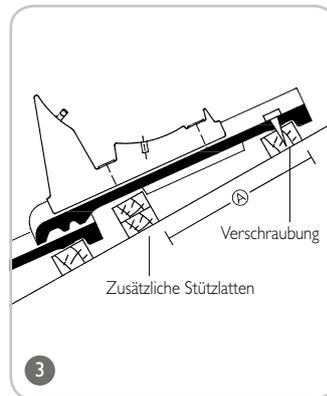
- Dachneigung ≤ 45°: Trittsfläche in jeder 2. Reihe\*.
- Dachneigung > 45°: Trittsfläche in jeder Dachsteinreihe.

\* Bis Traglattenabstand 375 mm; bei größer 375 mm in jeder Reihe.



**Horizontaler Abstand**

- Sicherheitsrost: einen ganzen Dachstein einfügen (Foto).
- Sicherheitsrost Pro 146: je einen ganzen Dachstein zwischen die drei Standsteine einfügen.
- Sicherheitstritt: Standsteine direkt nebeneinander legen.



**Stützlatte**

- Standstein im Bereich der mittleren Auflagenase durch eine Stützlatte unterfüttern.
- Abstand (A) Tabelle 1

Dachstein	(A)
10er-Format	230 mm
7er-Format	290 mm

- Dimension der Stützlatte: Profilierte Dachsteine

Tabelle 2

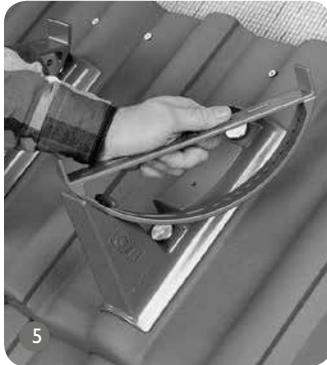
Traglatten (mm)	Stützlatte (mm)
30/50	2 x 24/48
40/60	60/60 oder 60/40 hochkant



**Befestigung**

- Standsteine**
- Standstein mit je zwei korrosionsgeschützten Schrauben (z. B. 4,5 x 45 mm) an der Traglatte befestigen.

## MONTAGE BÜGEL BEI STANDSTEIN



- Schraube mit integrierter Unterlegscheibe vom Standstein entfernen.
- Bügel in den Knebel einsetzen und durch Drehung nach oben in senkrechte Lage bringen.



- Tritfläche waagrecht ausrichten.
- Schraube eindrehen und mit Schraubenschlüssel oder Ratsche (13 mm) festziehen.

### Hinweis

Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.

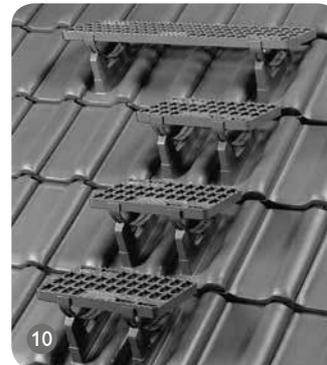


- Holme der Bügel waagrecht ausrichten.
- Schraube eindrehen und mit Schraubenschlüssel oder Ratsche (13 mm) festziehen.

### Hinweis

Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.

## MONTAGE SICHERHEITSPFANNE BEI DACHZIEGEL/TEGALIT



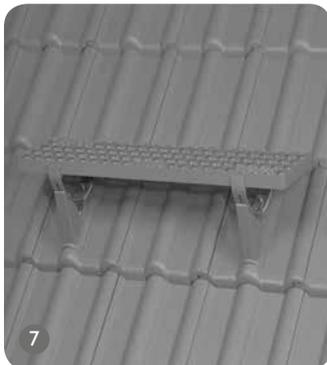
### Senkrechter Abstand

- Siehe Abb. 1.

### Horizontaler Abstand

- Dachpfannen zwischen den Sicherheitspfannen (siehe Tabelle 3 und 4).

## MONTAGE SICHERHEITSROST/-TRITT BEI STANDSTEIN



- Sicherheitsrost/-tritt mit den zwei mitgelieferten Schrauben und Flügelmuttern diagonal an den Bügeln befestigen.
- Sicherheitsrost 146 mit je einer Schraube und Flügelmutter an den drei Bügeln befestigen.

## MONTAGE SICHERHEITSROST UND SICHERHEITSTRITT

### Anzahl einzufügender Dachpfannen

Tabelle 3

	Sicherheitsrost*	Sicherheitstritt
Dachsteine****	1 Dachstein	0 Dachsteine
Dachziegel**	2 Dachziegel	-
Opal	3 Opal	1 Opal***
Smaragd	1 Smaragd	nicht möglich
Tegalit	1,5 Tegalit	0,5 Tegalit

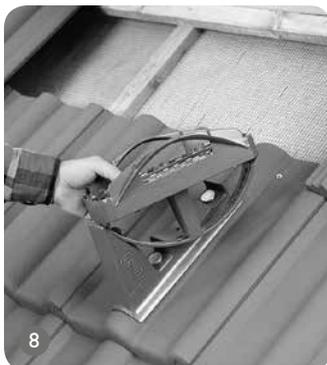
\* Für Smaragd in Sonderlänge 1 m

\*\* ohne Opal/Smaragd

\*\*\* Bei Pro 42 ohne Opal dazwischen

\*\*\*\*ohne Tegalit

## MONTAGE SICHERHEITSSTUFE BEI STANDSTEIN

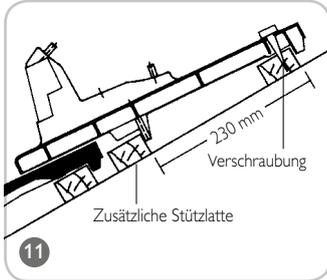


- Schraube mit integrierter Unterlegscheibe vom Standstein entfernen.
- Sicherheitsstufe in den Knebel einsetzen und durch Drehung nach oben in senkrechte Lage bringen.

## MONTAGE SICHERHEITSROST PRO 146

Anzahl einzufügender Dachpfannen Tabelle 4

	Maximale Anzahl von Rosten nebeneinander	Anzahl einzufügender Pfannen unter den Rosten	Anzahl einzufügender Pfannen zwischen den Rosten
Frankfurter Pfanne	unbegrenzt	1	0
Taunus Pfanne	unbegrenzt	1	0
Doppel S	unbegrenzt	1	0
Harzer Pfanne	unbegrenzt	1	0
Harzer Pfanne 7	1	1	-
Harzer Pfanne F*	1	1	-
Tegalit	unbegrenzt	1,5	0,5
Rubin 9V	nicht möglich	-	-
Rubin 11V	nicht möglich	-	-
Rubin 13V	1	2	-
Rubin 15V	2	2	0
Achat 10V	nicht möglich	-	-
Achat 12V	nicht möglich	-	-
Achat 14	unbegrenzt	2	0
Granat 11V	unbegrenzt	2/2,5	0 /1
Granat 13V	unbegrenzt	2	0
Topas 11V	1	1,5 /2	-
Topas 13V	unbegrenzt	2	0
Topas 15V	2	2	0
Smaragd	nicht möglich	-	-
Turmalin	2	1,5	0
Opal	nicht möglich	-	-



### Stützlatte

- Sicherheitspfanne im Bereich der mittleren Auflagenase durch eine Stützlatte unterfüttern.
- Dimension der Stützlatte (siehe Tabelle 5).

Stützlattenstärke (mm) Tabelle 5

Traglatten (mm)	30/50	40/60
Achat 14 Geradschnitt/ Topas 15V	2 x 24/48	40/60 hochkant
Smaragd/Opal	keine Stützlatte erforderlich	
alle anderen Dachziegel-Modelle und Tegalit	30/50	40/60



- Das Befestigungsmaterial befindet sich auf der Rückseite (im Horn oder im Beutel).



- Sicherheitspfanne an der Traglatte mit den zwei Schrauben befestigen.

### MONTAGE BÜGEL BEI SICHERHEITSPFANNE



- Holme der Bügel waagrecht ausrichten.
- Bügel für Sicherheitsrost bzw. Sicherheitstritt aufschrauben.

### Hinweis

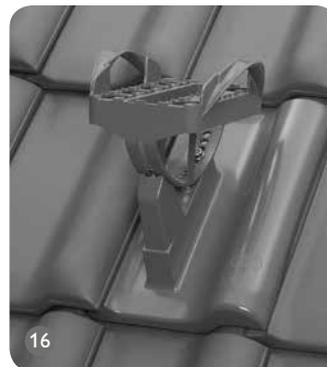
Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.

### MONTAGE SICHERHEITSROST/-TRITT BEI SICHERHEITSPFANNE



- Sicherheitsrost/-tritt mit den zwei mitgelieferten Schrauben und Flügelmuttern diagonal an den Bügeln befestigen.
- Sicherheitsrost 146 mit je einer Schraube und Flügelmutter an den drei Bügeln befestigen.

### MONTAGE SICHERHEITSSTUFE BEI SICHERHEITSPFANNE



- Trittschule waagrecht ausrichten.
- Muttern auf Bolzen drehen und mit Schraubenschlüssel oder Ratsche (13 mm) festziehen.

### Hinweis

Waagrechtes Ausrichten von 15° bis 52° Dachneigung möglich.

# LEISTUNGSERKLÄRUNG.

*Braas Begehungssysteme.*

**Nummer/Eindeutiger Kenncode des Produkttyps**  
Braas Begehungssysteme SAF 2014-040005

**Verwendungszweck**  
Einrichtung zum Betreten geneigter Dächer – Klasse 1:  
Kein Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung.

**Hersteller**  
Braas GmbH  
Frankfurter Landstraße 2–4  
61440 Oberursel  
Deutschland  
www.braas.de

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit**  
3

**Notifizierte Stellen**  
DGUV Test, Prüf- und Zertifizierungsstelle  
Fachbereich Bauwesen  
Landsberger Straße 309  
80687 München  
Deutschland  
Kenn-Nr.: 0515

TÜV Süd Industrie Service GmbH  
Bereich Anlagentechnik  
Westendstraße 199  
80686 München  
Deutschland  
Kenn-Nr.: 0036

**Erklärte Leistung**

Wesentliche Merkmale	Leistung	Norm
Mechanische Festigkeit	Anforderungen erfüllt	EN 516: 2006
Brandverhalten	A2 - s1, d0	
Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	B <sub>ROOF</sub>	
Dauerhaftigkeit der mechanischen Festigkeit	Anforderungen erfüllt	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Braas GmbH  
Oberursel, den 02.02.2016



Ulrich Siepe  
Vorsitzender der Geschäftsführung

## Verkaufsregionen und Läger

### Obergräfenhain

Verkaufsregion und Lager  
Rathendorfer Straße  
09322 Penig OT Obergräfenhain  
T 034346 64 0  
F 034346 64 189

### Berlin

Verkaufsregion  
Holzhauser Straße 102–106  
13509 Berlin  
T 030 435591 63  
F 030 435591 65

### Rehfelde

Lager  
Lichtenower Straße 6  
15345 Rehfelde OT Zinndorf  
T 06104 800 204  
F 06104 800 525

### Karstädt

Lager  
Straße des Friedens 48 a  
19357 Karstädt  
T 038797 795 0  
F 038797 795 134

### Rahmstorf

Verkaufsregion und Lager  
Goldbecker Straße 21  
21649 Regesbostel  
T 04165 9721 0  
F 04165 9721 32

### Idstedt

Lager  
Alte Landstraße 1  
24879 Idstedt  
T 04625 80 0  
F 04625 80 47

### Heisterholz

Verkaufsregion und Lager  
Heisterholz 1/ B 61  
32469 Petershagen  
T 05707 811 0  
F 05707 811 223

### Heyrothsberge

Verkaufsregion und Lager  
Königsborner Straße 35  
39175 Heyrothsberge  
T 039292 750 0  
F 039292 2134

### Monheim Ost/ Monheim West

Verkaufsregion und Lager  
Baumberger Chaussee 101  
40789 Monheim Baumberg  
T 02173 967 0  
F 02173 967 261

### Dülmen

Lager  
Wierlings-Esch 31  
48249 Dülmen  
T 02594 9426 0  
F 02594 9426 49

### Heusenstamm

Verkaufsregion und Lager  
Rembrücker Straße 50  
63150 Heusenstamm  
T 06104 937 0  
F 06104 937 336

### Hainstadt

Verkaufsregion und Lager  
Ziegeleistraße 10  
74722 Buchen-Hainstadt  
T 06281 908 0  
F 06281 908 177

### Östringen

Lager  
Industriestraße 1  
76684 Östringen  
T 06104 800 241  
F 06104 800 582

### Mainburg

Verkaufsregion und Lager  
Wolnzacher Straße 40  
84048 Mainburg  
T 08751 77 0  
F 08751 77 139

### Altheim

Verkaufsregion und Lager  
Braas & Schwenk-Straße 50  
89605 Altheim  
T 07391 5006 0  
F 07391 5006 249

### Nürnberg/Herzogenaurach

Verkaufsregion und Lager  
Konrad-Wormser-Straße 1  
91074 Herzogenaurach  
T 09132 8366234  
F 09132 8366236

## Braas Innendienst

Telefon: 06104 800 1000  
Fax: 06104 800 1010  
E-Mail: [innendienst@braas.de](mailto:innendienst@braas.de)

## Braas Anwendungsberatung

Telefon: 06104 800 3000  
Fax: 06104 800 3030  
E-Mail: [beratung@braas.de](mailto:beratung@braas.de)

Hier finden Sie unsere aktuellsten  
Verlegeanleitungen.

