

# Montageanleitung Halbrundrinne Typ M300 Metall

## Werkzeug zur Montage

Meterstab, Bleistift, Richtschnur, Akkuschauber, Gummihammer,, Schleifpapier, Schlitzschraubendreher, Wasserwaage, Blechschere und Metallsäge.

## Auspacken und prüfen des Rinnensets

Die Dachrinnensets werden im Karton verpackt (Bild rechts) angeliefert. Der Setinhalt richtet sich nach Hausgröße und Dachform (Pulldach, Satteldach oder viereck Dach. Vor Montagebeginn prüfen Sie bitte den Paketinhalt anhand der Inhaltsliste auf Vollständigkeit der Rinnenteile. Die Liste finden Sie als Set-aufkleber außen auf dem gelieferten Setpaket. Bitte lagern Sie die Rinnenteile auf einer trockenen, sauberen und stabilen Unterlage und achten darauf, dass die Beschichtung der Dachrinnenkomponenten nicht beschädigt wird



## Befestigungsmaterial - Schrauben



Die passenden Schrauben zur Befestigung der Rinnenhalter sind von Ihnen auszuwählen. Speziell die Schraubenlängen ist abhängig von den verbauten Holz厚ken der Trauf- und Dachbretter und gehören deshalb nicht zum Lieferumfang des Dachrinnensets. Wir empfehlen Holzschrauben mit Halbrund- oder Linsenkopf.

## Kürzen von Rinnen und Fallrohren

Dies ist mit einer Blechschere und/oder Metallsäge auf einer ebenen stabilen Unterlage auszuführen. Niemals einen Winkelschleifer verwenden! Durch die Erhitzung kann die Verzinkung und die Farbbeschichtung durch heiße Metallspäne beschädigt werden.

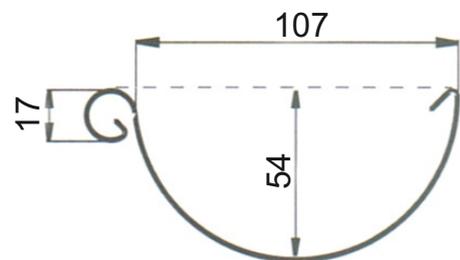
## Ausbesserung von Beschädigungen

Wenn die Beschichtung beschädigt wurde, müssen Schäden so bald wie möglich mit Ausbesserungsfarbe nachbehandelt werden. Nur so können Sie eine lange Anwendungsdauer gewährleisten.

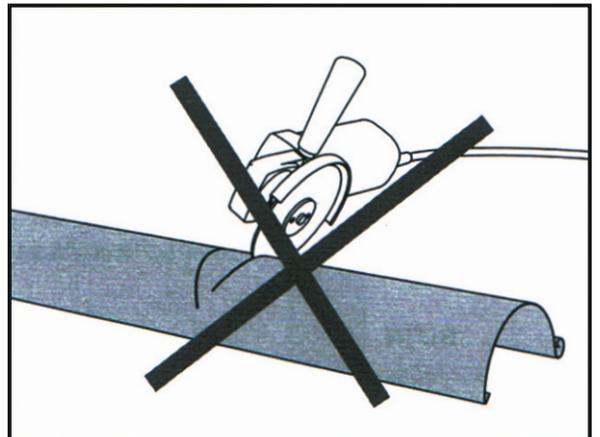
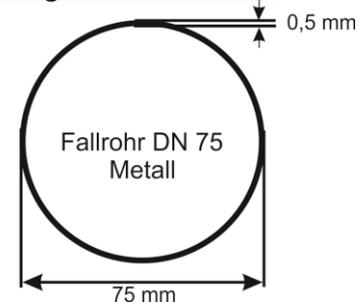
## Wartung

Um viele Jahre lang ein einwandfrei funktionsfähiges Dachrinnensystem zu haben, muss in regelmäßigen Abständen kontrolliert werden, ob die Dachrinnen frei von Blättern oder anderen Materialien sind, die den Abfluss vermindern zu Verstopfung führen können. Die Dachrinnen können Sie mit Wasser und einer weichen Bürste gereinigt werden. Es kann eine milde Seife, wie z. B. Autoshampoo verwendet werden.

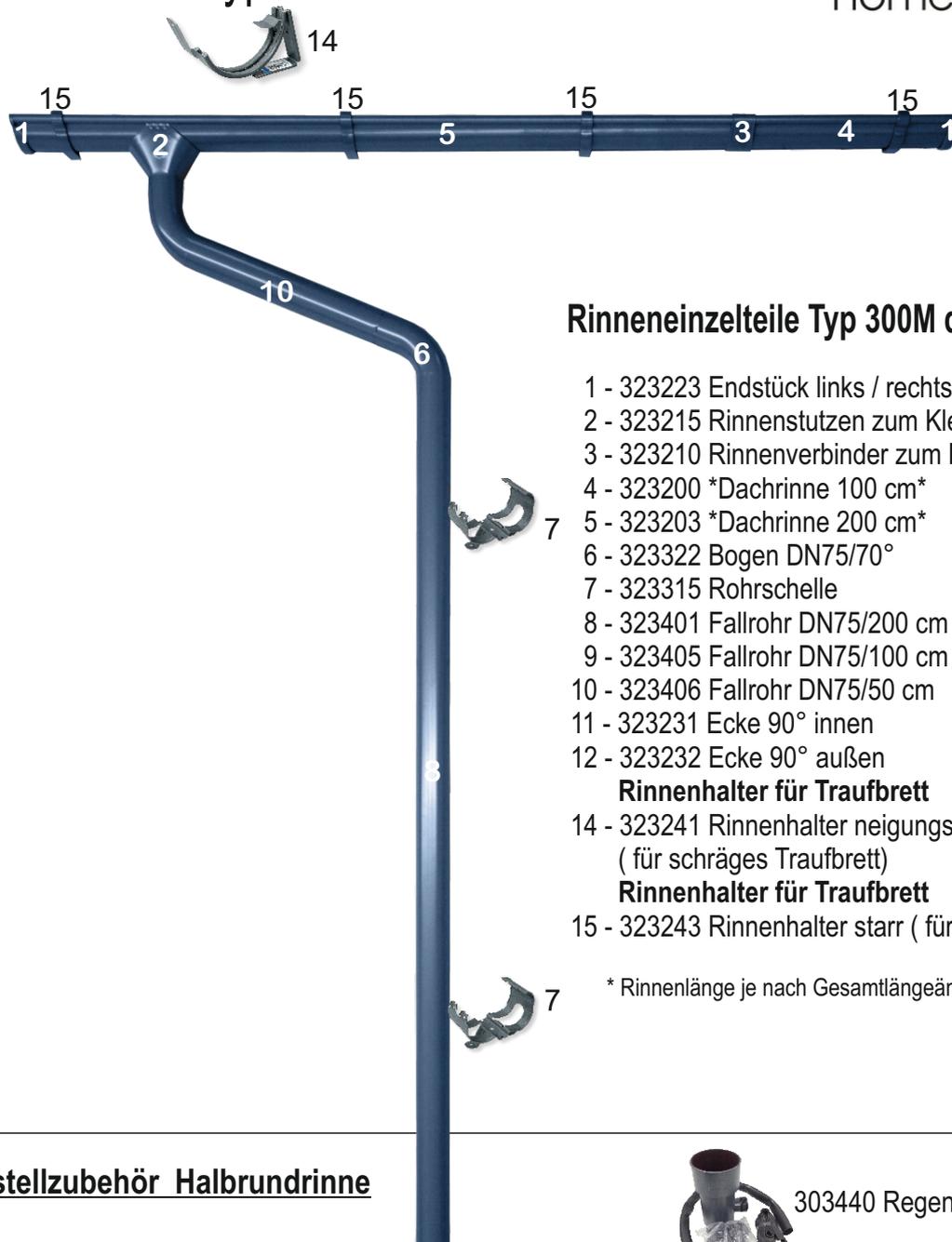
### Abmessung Halbrundrinne Typ 300M



### Abmessung Fallrohr Metall



# Montageanleitung Halbrundrinne Typ M300 Metall



## Rinneneinzelteile Typ 300M dunkelgrau

- 1 - 323223 Endstück links / rechts
- 2 - 323215 Rinnenstutzen zum Klemmen
- 3 - 323210 Rinnenverbinder zum Klemmen
- 4 - 323200 \*Dachrinne 100 cm\*
- 5 - 323203 \*Dachrinne 200 cm\*
- 6 - 323322 Bogen DN75/70°
- 7 - 323315 Rohrschelle
- 8 - 323401 Fallrohr DN75/200 cm
- 9 - 323405 Fallrohr DN75/100 cm Doppelmuffe
- 10 - 323406 Fallrohr DN75/50 cm
- 11 - 323231 Ecke 90° innen
- 12 - 323232 Ecke 90° außen
- Rinnenhalter für Traufbrett**
- 14 - 323241 Rinnenhalter neigungsverstellbar  
( für schräges Traufbrett)
- Rinnenhalter für Traufbrett**
- 15 - 323243 Rinnenhalter starr ( für lotrechtes Traufbrett)

\* Rinnenlänge je nach Gesamtlängeänge der Dachrinne

## Bestellzubehör Halbrundrinne

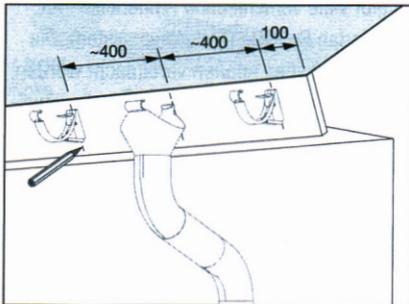
-  303431  
Universalabzweig Kunststoff
-  323421 Bogen 45°
-  323424 Bogen 85°
-  323450 Fallrohrklappe

-  303440 Regensammler Kunststoff
-  600665 Fallrohr Laubschutz
-  603200  
Regenablaufkette Kunststoff
-  600130 Traufsteifen schwarz PVC
-  100471 Übergangsstück  
hellgrau Kanalrohr 110 mm Kunststoff
-  323410 Rohrverbinder

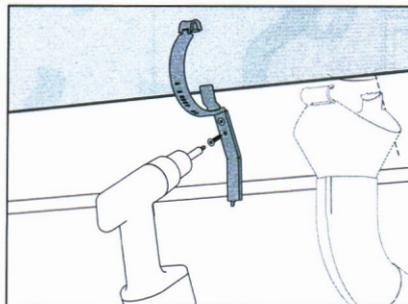
# Montageanleitung Halbrundrinne Typ M300 Metall

## Montage der Traufbretthalter

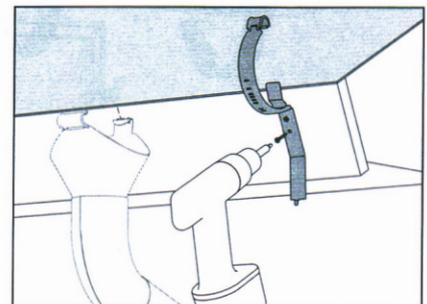
Für die Montage der Traufbretthalter muss am Ende der Dachbretter ein minimal 8 cm breites Traufbrett vorhanden sein. Diese Brett kann auch nachträglich montiert werden falls es nicht zum Lieferumfang des Gartenhauses gehört. Wenn es vorhanden ist prüfen Sie zunächst den festen Sitz dieses Brettes, gegebenenfalls mit zusätzlichen Schrauben befestigen. Das Traufbrett muss später die komplette Dachrinne tragen. Beginnen Sie nun mit der Montage wie weiter beschrieben.



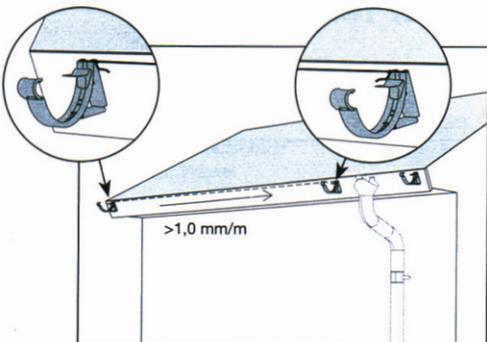
1. Am Traufbrett die Platzierung des Rinnenablaufes markieren (der niedrigste Punkt der Rinne) und die Platzierung der Traufbretthalter auf beiden Seiten der Markierung des Rinnenablaufes markieren



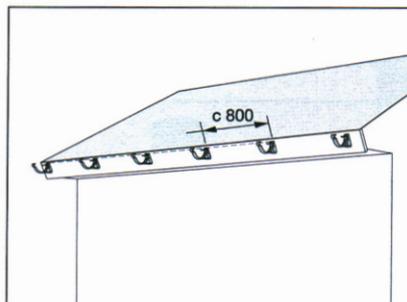
2. Das niedrigste Rinneneisen 400 mm links von der Markierung für das Rinnenablaufstück befestigen.



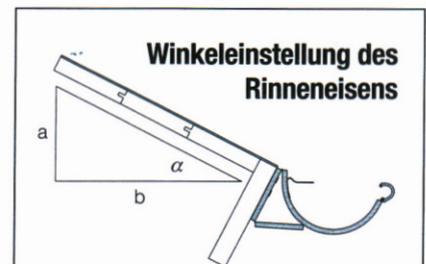
3. Rinneneisen 400 mm rechts von der Markierung für das Rinnenablaufstück und etwa 2,5 mm höher als das Rinneneisen links (das niedrigste Rinneneisen – siehe Abb. 2) befestigen.



4. Das höchste Rinneneisen am anderen Ende (höchster Punkt der Dachrinne) der Dachrinne befestigen. Das Gefälle der Rinne sollte mindestens 1 mm/m betragen.



5. Eine Schnur zwischen dem höchsten und niedrigsten Rinnenhalter spannen. Danach sind die restlichen Rinneneisen mit dem jeweils gewählten Abstand zu montieren.

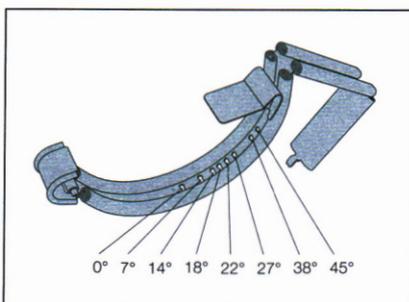


Ermittlung des Winkels zwischen der Waagerechten und der Dacheindeckung, danach sind die Rinneneisen hiernach einzustellen.

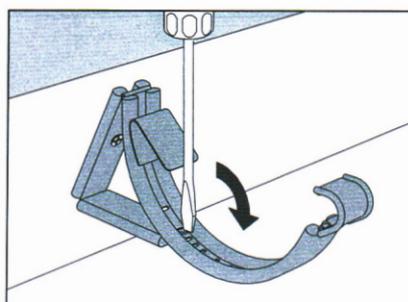
Das Schema setzt voraus, dass das Traufbrett rechtwinklig an der Dacheindeckung befestigt ist.

Die im Schema angegebenen Werte geben die Winklereinstellung der Konsolrinneneisen mit den verschiedenen Werten von a und b an.

a	b	$\alpha$
1	1	45°
1	1,25	38°
1	2	27°
1	2,5	22°
1	3	18°
1	4	14°
1	8	7°
1	$\infty$	0°



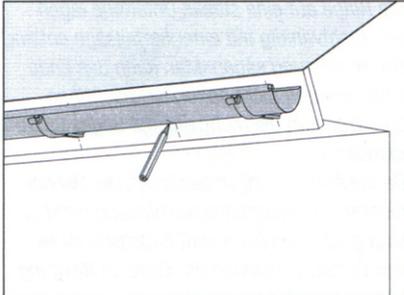
Die verstellbaren Traufbretthalter können einfach bei Dachwinkeln zwischen 0° - 45° eingestellt werden. Der Winkel ist zwischen der Waagrechten und der Dacheindeckung zu ermitteln.



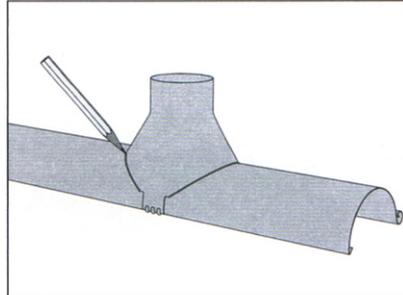
Es ist ein gewöhnlicher Schlitzschraubendreher zu verwenden, um den Verschluss nach vorne zu biegen zu  $\alpha < 22^\circ$ . Bei  $\alpha \ge 22^\circ$  wird der Verschluss nach hinten gebogen.

# Montageanleitung Halbrundrinne Typ M300 Metall

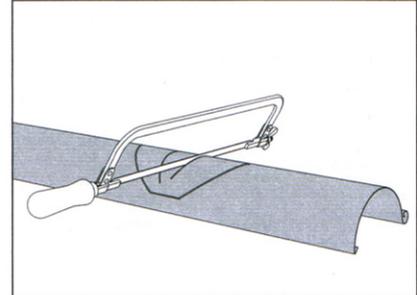
## Montage der Dachrinne



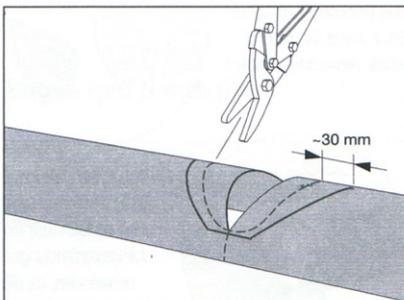
1. Die Rinne in die Rinnenhalter legen und mit einem Bleistift den Rinnenablauf markieren.



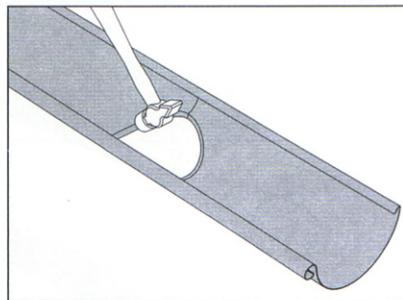
2. Den Rinnenablauf als Schablone benutzen.



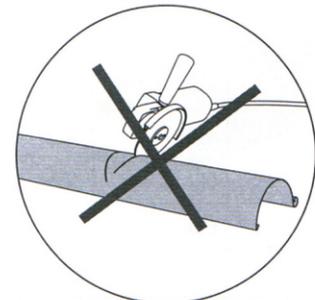
3. Es ist eine Metallsäge zum Sägen des Loches zu verwenden. Niemals einen Winkelschleifer verwenden.



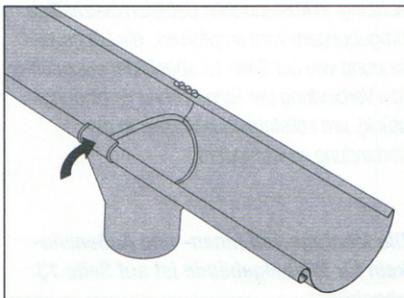
4. Abschließend ist die Rückseite zu schneiden, wie es aus der Zeichnung hervorgeht.



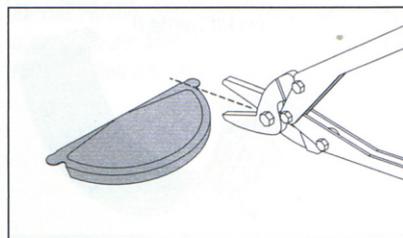
5. Um sicherzustellen, dass das gesamte Regenwasser aus der Regenrinne in den Rinnenablauf gerät, muss die geschnittene Kante mit einem Hammer oder einer Zange etwas nach unten gebogen werden.



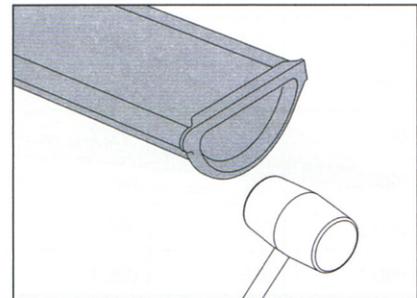
Niemals einen Winkelschleifer verwenden!



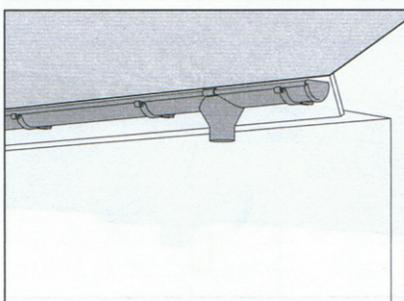
6. Der Rinnenablauf ist an der Dachrinne festzuklicken.



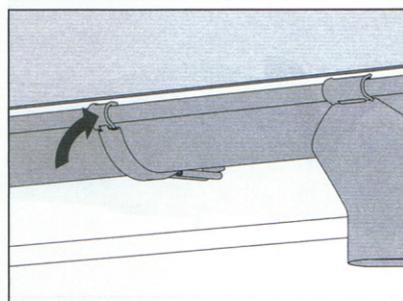
7. Das Endstück der oberen Kante, die nach innen zeigt, ist abzuschneiden. Das Stück kann auch abgebrochen werden.



8. Das Endstück RG ist selbstdichtend. Es ist am Ende der Rinne zu befestigen und leicht mit einem Gummihammer zu befestigen. Achtung! Bei der Verwendung von Rinneneisen, wo die Rinne an ihrem Platz festgeklemmt wird, sollte das Endstück erst befestigt werden, wenn die Rinne in den Rinnenhaltern befestigt worden ist.



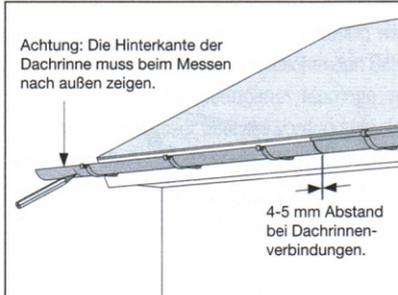
9. Die Rinne ist in den Rinnenhaltern zu befestigen und die Rinne ist beim Loch für den Rinnenablauf zu biegen, so dass auf beiden Seiten in Richtung zum Rinnenablauf Gefälle ist.



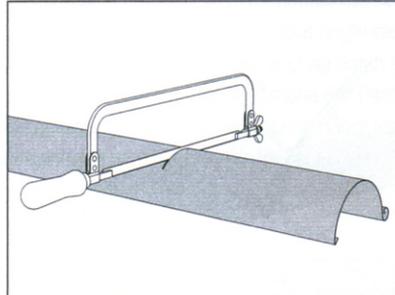
10. Der vordere Haken des Traufbretthaltes ist um die Verdeckante der Dachrinne zu klemmen. Bei der Anwendung von Rinneneisen ist die Dachrinne zunächst vor am Wulst einzuhängen und dann an der Hinterseite die Haltetasche des Rinneneisens umzubiegen.

# Montageanleitung Halbrundrinne Typ M300 Metall

## Montage der Dachrinne

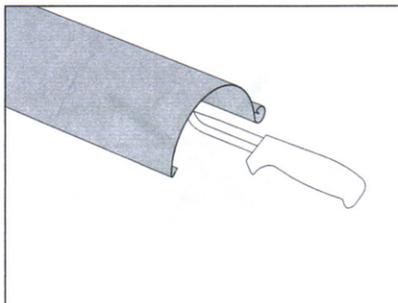


11. Die Rinne, die zu kürzen ist, lose in die Rinneneisen mit der Hinterkante nach außen legen und markieren, wie lang die Rinne sein soll.

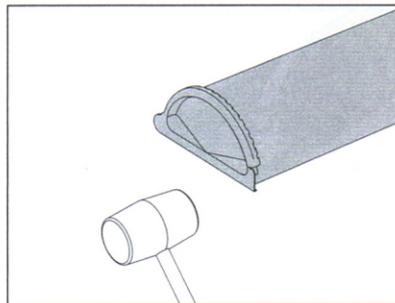


Die Rinne auf eine stabile Unterlage legen und rechtwinklig mit einer Metallsäge entlang der Markierung sägen. Man kann das Ende einer anderen nicht gekürzten Dachrinne benutzen, um die rechtwinklige Sägespur zu markieren.

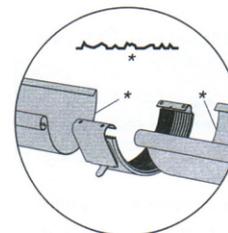
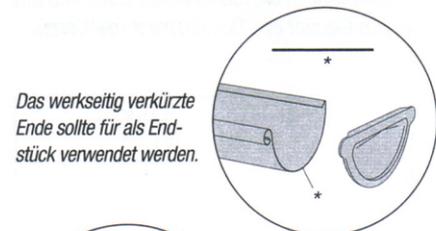
Da die Anforderungen bezüglich der Winkelrechten bei einer Längsverbindung nicht so streng sind wie bei einem Endstück, ist es von Vorteil, die Rinnen am Ende in Richtung Längsverbindung zu kürzen



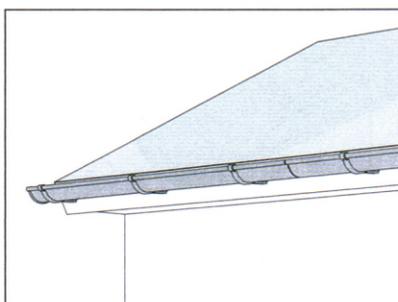
13. Grate sind von der Schnittfläche mit einem Messer und/oder einer Stahlfeile zu entfernen.



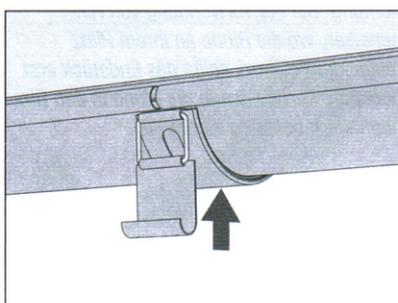
14. Das Endstück RG montieren. Weitere Informationen



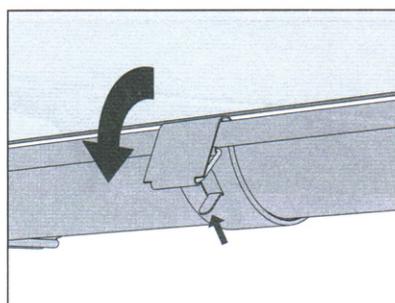
Ein von Hand gekürztes Ende der Rinne lässt sich vorteilhafter bei Längsverbindungen verwenden, da die Schnittkante durch das Kürzen etwas uneben werden kann.



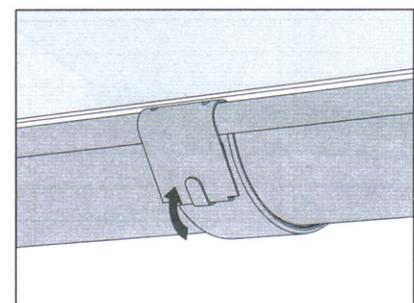
15. Die verkürzte Rinne ist in den Rinnenhaltern zu befestigen.



A. Das Verbindungsstück auf die Hinterkante der beiden Rinnenenden symmetrisch hängen (die mittlere Markierung an der hinteren Biegekante des Verbindungsstückes ist zu beachten). Das Dichtungsband gegen die Rinnen drücken.



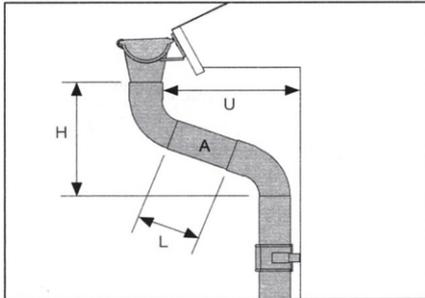
B. Das runde Vorderstück des Verbindungsstückes ist über den vorderen Wulst zu legen, der Verschlussmechanismus wird gegen den Wulst der Dachrinne geklemmt.



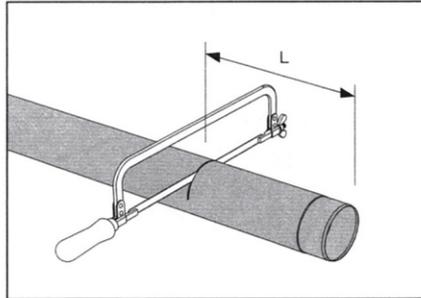
C. Das Verbindungsstück wird abschließend durch das Umbiegen der kleinen Lasche fixiert.

# Montageanleitung Halbrundrinne Typ M300 Metall

## Montage der Fallrohre



1. Bögen der Fallrohre, Aufmaß: Das Maß des Zwischenstückes MST (A) ist zu ermitteln. Dies ist aus der Tabelle rechts zu entnehmen.

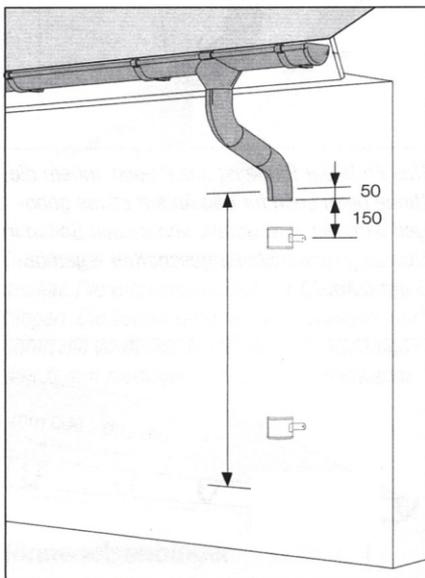


2. Zum Kürzen des Zwischenstückes MST ist eine Metallsäge zu verwenden (niemals einen Winkelschleifer). Unebenheiten wie z. B. Grate an der Schnittkante sind mit einem Messer und/oder einer Stahlfeile zu entfernen.

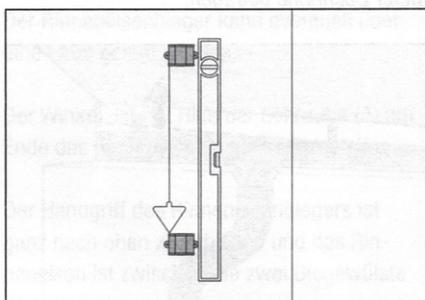
**Länge des Zwischenstückes MST bei 70° Bögen**

U mm	H mm	L mm
220	275	0
270	290	100
300	300	135
350	320	185
400	340	240
450	355	290
500	375	345
550	395	400
600	410	455
650	430	505
700	450	560
750	465	610
800	485	665
850	505	720
900	520	770

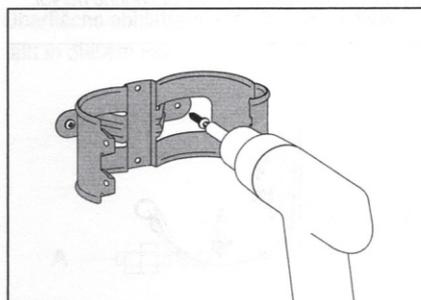
## Bögen und Rohrhalter



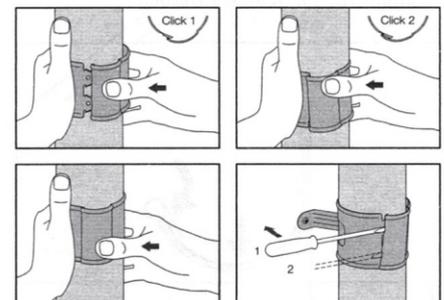
3. Die Fallrohrlänge messen. Es ist zu markieren, wo die Rohrschellen anzubringen sind.



4. Bei der Montage der Rohrschellen sollte eine Wasserwaage verwendet werden, damit die Rohrschellen senkrecht montiert werden.



5. Die Rohrschellen an der Wand befestigen.



6. Montage der Rohrschellen um das Fallrohr. Die Rohrschelle kann durch die vorsichtige Verwendung eines gewöhnlichen Schraubendrehers einfach erneut geöffnet werden.