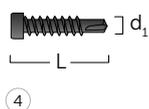
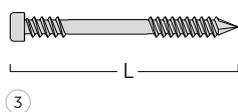
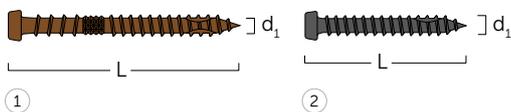


# SNAP

## VERDECKTER VERBINDER UND ABSTANDHALTER FÜR TERRASSEN

- Vielseitig. Verwendbar sowohl als verdeckter Verbinder für Dielen als auch als Abstandhalter zwischen Diele und Unterkonstruktion
- Entwickelt für den Einsatz in Verbindung mit einem identischen Element. Durch den Zusammenbau von zwei Teilen werden deren Funktionen für maximale Effizienz und Zweckmäßigkeit summiert
- Durch die Verwendung als Abstandhalter entsteht eine Hinterlüftung unter den Dielen, welche die Ansammlung von Wasser verhindert und eine ausgezeichnete Beständigkeit der Terrasse garantiert
- Das Material PP (verstärktes Polypropylen) garantiert ausgezeichnete Haltbarkeit zu einem erschwinglichen Preis



ART.-NR.	Material	P x B x s [mm]	f [mm]	Ø [mm]	Stk.
SNAP	verstärktes Polypropylen	70 x 28 x 4	7	5,5	100

### BEFESTIGUNGEN

#### MINI - Befestigung an Holz

d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.		L [mm]	Stk.
5 TX 20	MNB550	①	53	200
	MNB560	①	60	200
	KKTN540	②	40	200
	KKTN550	①	53	200

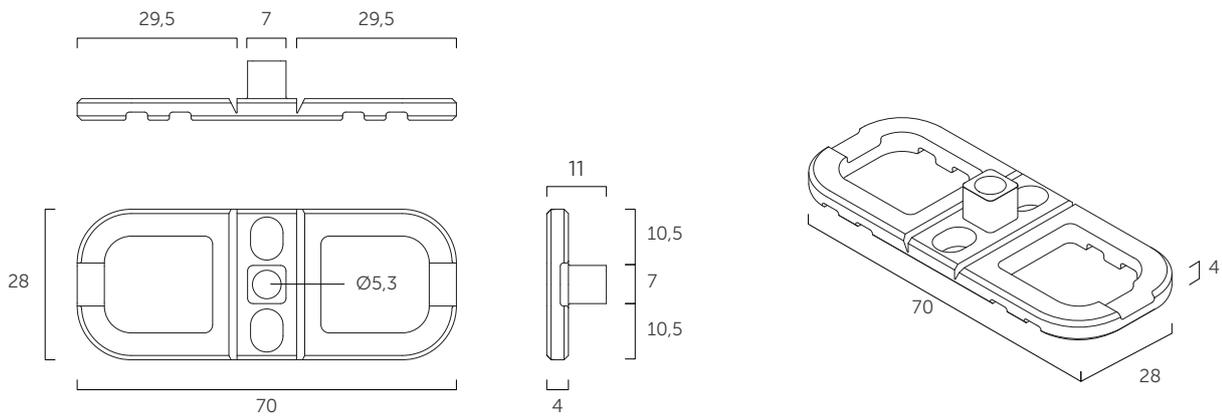
#### ZKK A2 | AISI304 - Befestigung auf Hartholz

d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.		L [mm]	Stk.
5 TX 25	ZKK550	③	50	200
	ZKK560		60	200

#### KKA COLOR - Befestigung an Aluminium

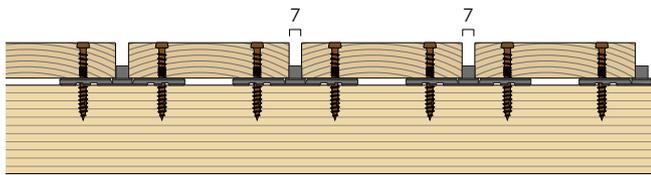
d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.		L [mm]	Stk.
4 TX 20	KKAN430	④	30	200
	KKAN440		40	200

## GEOMETRIE

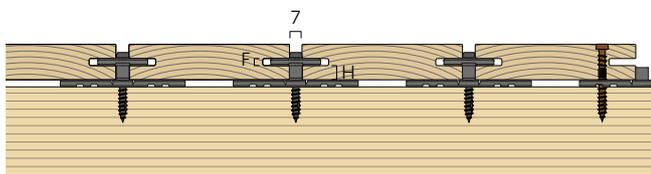


## BEFESTIGUNGEN

Sichtbare Befestigung - Detail



Verdeckte Befestigung - Fräse



### SYMMETRISCHE/ASYMMETRISCHE NUT

Min. Stärke	F	4 mm
Empfohlene Mindesthöhe	H	7 mm

ZUGEHÖRIGE  
 PRODUKTE



**DECK BAND UV**  
 BUTYL-KLEBEBAND  
 FÜR DEN SCHUTZ DER  
 LEISTEN



**DECK BASE**  
 UNTERBODEN AUS  
 GUMMIGRANULAT



**MINI**  
 SCHRAUBE MIT  
 DOPPELGEWINDE UND  
 KLEINEM KEGELKOPF



**CRAB MINI**  
 EINHAND-TERRASSEN-  
 SPANNWERKZEUG

## MONTAGE

### SICHTBARE BEFESTIGUNG

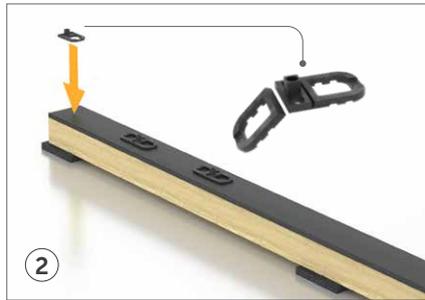


Wenn Sie eine schnelle, einfache und kostengünstige Lösung suchen, bei der Sie sich nicht um Sonderbearbeitungen der Bretter kümmern müssen, ist die sichtbare Befestigung genau das Richtige für Sie.

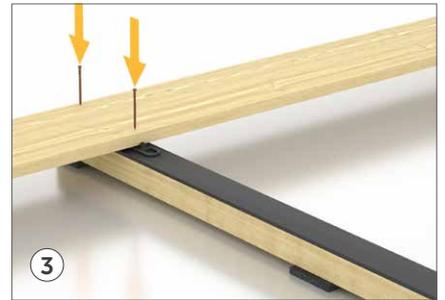
Die farbige Schraube MINI kann dank ihres kleinen umgekehrten Kegelkopfes perfekt in die Terrasse eingelassen werden und schafft ein harmonisches Erscheinungsbild. Die Ansammlung von Wasser zwischen Diele und UK wird durch den Clip SNAP verringert.



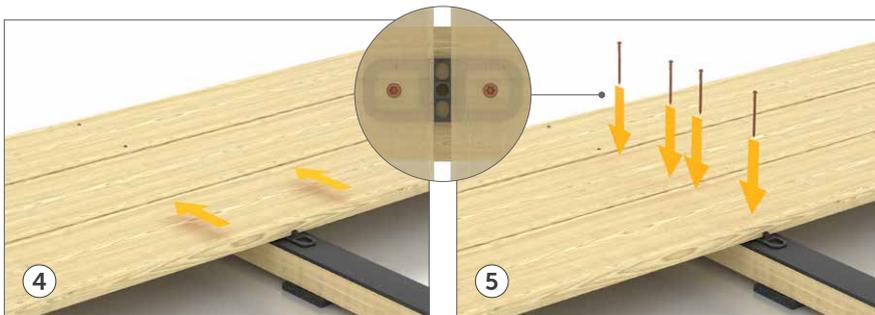
Die DECK BASE unter den Unterkonstruktionen (circa alle 50 cm) anbringen und diese mit dem DECK BAND UV abdecken.



Entlang den entsprechenden Kerben den SNAP brechen und in der Nähe der Kante der Unterkonstruktion positionieren. Die anderen internen SNAP entlang der Unterkonstruktion anbringen.



Erste Diele: Die erste Diele auf den SNAP ablegen und auf diese Weise die richtige Hinterlüftung zwischen Unterkonstruktion und Dielen schaffen; mit geeigneten Schrauben, die sichtbar bleiben, befestigen.



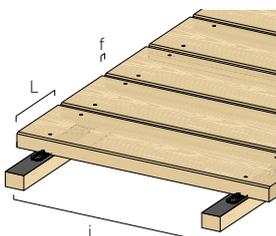
Die nachfolgenden Dielen positionieren, indem sie auf den SNAP abgelegt werden, die entlang der Unterkonstruktion angebracht wurden. Die drei Dielen mit der CRAB MINI Zwinde festklemmen, bis die Fuge zwischen den Dielen 7 mm beträgt.

Die Dielen mit den MINI-Schrauben an der darunter befindlichen Unterkonstruktion fixieren. Die Zwinne CRAB MINI entfernen.



Ebenso mit den folgenden Brettern verfahren. Letzte Diele: Schritt 2 wiederholen.

### BERECHNUNG ANZAHL CLIP - sichtbare Befestigung



#### BERECHNUNG ANZAHL VERBINDER PRO m<sup>2</sup>

$$1\text{m}^2 / i / (L + f) = \text{Stk. SNAP pro } 2$$

i = Zwischenabstand UK

L = Brettbreite

f = Fugenbreite

## MONTAGE

### VERDECKTE BEFESTIGUNG

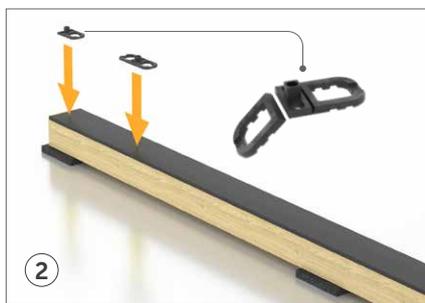


Wenn Sie hohen Wert auf den ästhetischen Aspekt Ihrer Terrasse legen, ist die verdeckte Befestigung die ideale Lösung für Sie: In kürzester Zeit können Sie die Schönheit des Holzes inmitten Ihrer Lieblingsumgebung genießen!

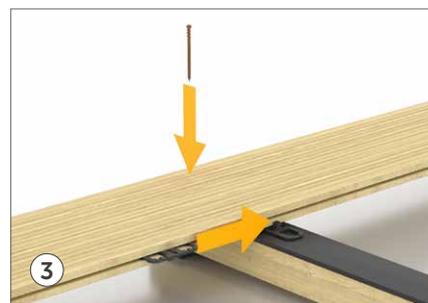
Mit dem Clip SNAP ist die Montage ausgesprochen schnell. Die Haltbarkeit ist ausgezeichnet, da dank der kombinierten Anwendung ein Eindringen von Wasser zwischen dem Schraubenkopf und dem Holz verhindert wird, während zwischen Diele und Unterkonstruktion für Belüftung gesorgt ist.



Die DECK BASE unter den Unterkonstruktionen (circa alle 50 cm) anbringen und diese mit dem DECK BAND UV abdecken.



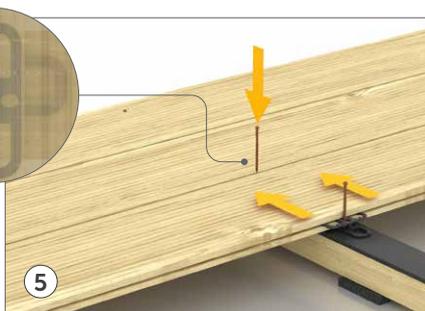
Entlang den entsprechenden Kerben den SNAP brechen und in der Nähe der Kante der Unterkonstruktion positionieren. Die anderen internen SNAP entlang der Unterkonstruktion anbringen.



Erste Diele: Die erste Diele auf den SNAP ablegen und auf diese Weise die richtige Belüftung zwischen Unterkonstruktion und Dielen schaffen; mit geeigneten Schrauben befestigen, die entweder sichtbar bleiben oder mit entsprechendem Zubehör verdeckt eingesetzt werden. Den zweiten SNAP-Verbinder mit dem Halbstück nach unten in die Nut einsetzen.



Den SNAP so positionieren, dass das Halbstück jenes des anderen SNAP unterhalb der Diele berührt. Befestigen, indem eine Schraube MINI in die mittlere Bohrung des oberen SNAP eingesetzt wird. Noch NICHT anziehen.

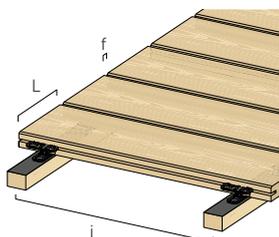


Die nächste Diele positionieren, indem sie in den SNAP-Verbinder eingesetzt wird. Die Dielen mit der CRAB MINI Zwingen festklemmen, bis die Fuge zwischen den Dielen 7 mm beträgt. Die Verbinder befestigen, indem die Schrauben an der Unterkonstruktion fixiert werden.



Ebenso mit den folgenden Brettern verfahren. Letzte Diele: Schritt 2 wiederholen.

### BERECHNUNG ANZAHL CLIP - verdeckte Befestigung



#### BERECHNUNG ANZAHL VERBINDER PRO m<sup>2</sup>

$$2 \left[ \frac{1\text{m}^2}{i \cdot (L + f)} \right] = \text{Stk. SNAP pro } 2$$

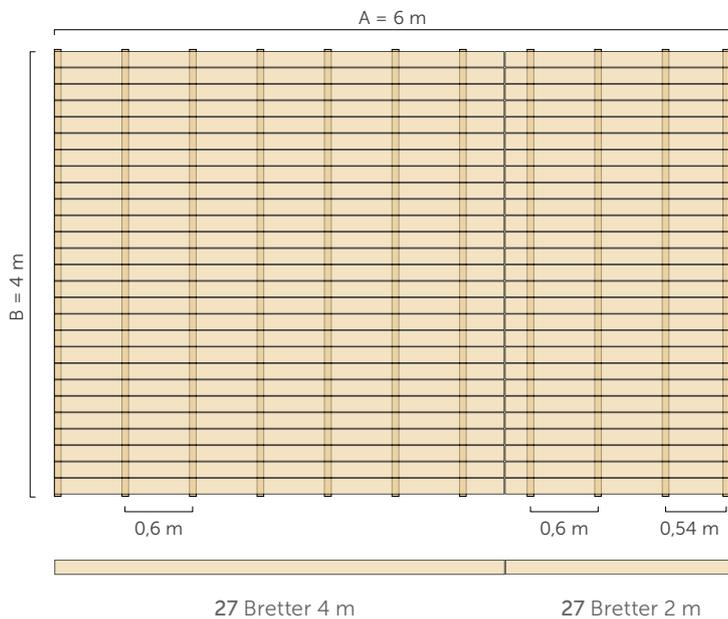
i = Zwischenabstand UK

L = Brettbreite

f = Fugenbreite

## PRAKTISCHES BEISPIEL - SICHTBARE BEFESTIGUNG

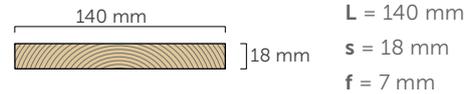
### ANZAHL DER BRETTER UND LEISTEN



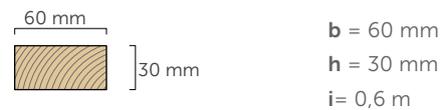
### OBERFLÄCHE DER TERRASSE

$$S = A \cdot B = 6\text{ m} \cdot 4\text{ m} = 24\text{ m}^2$$

### TERRASSENDIELE



### UNTERKONSTRUKTION



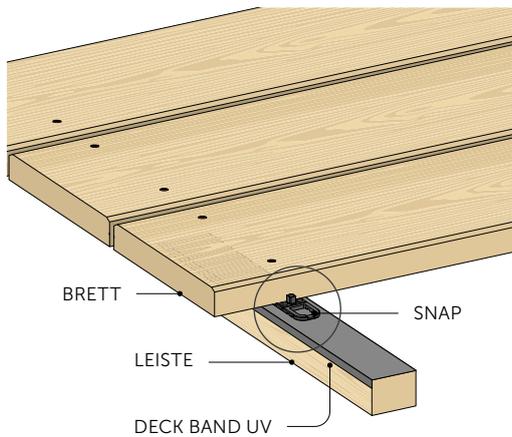
$$\begin{aligned} \text{Anz. Bretter} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ Bretter} \end{aligned}$$

Anz. Bretter 4 m = 27 Bretter

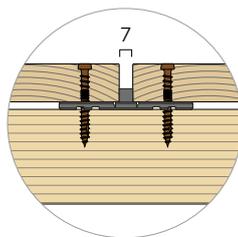
Anz. Bretter 2 m = 27 Bretter

$$\text{Anz. Leisten} = [A/i] + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ Leisten}$$

### SCHRAUBENAUSWAHL



Stärke Diele	$S_{\text{Diele}}$	18 mm
Stärke SNAP	$S_{\text{SNAP}}$	4 mm
Eindringlänge	$L_{\text{pen}}$	$4 \cdot d$ 20 mm



### MINDESTLÄNGE DER SCHRAUBE

$$\begin{aligned} &= S_{\text{Diele}} + S_{\text{SNAP}} + L_{\text{pen}} \\ &= 18 + 4 + 20 = 42\text{ mm} \end{aligned}$$

GEWÄHLTE SCHRAUBE

MNB550

### BERECHNUNG ANZAHL SNAP UND SCHRAUBEN

#### BERECHNUNG ANZAHL VERBINDER

$$I = S/i/(L + f) = \text{Stück SNAP innen}$$

$$I = 24\text{ m}^2/0,6\text{ m}/(0,14\text{ m} + 0,007\text{ m}) = 272 \text{ Stk. SNAP innen}$$

5 % Zuschlag

$$272 \cdot 1,05 = 286 \text{ Stk. SNAP}$$

an den Kanten anzubringende SNAP

$$\text{Anz. SNAP Kanten} = \text{Anz. Leisten} \cdot 2 = 22$$

$$\text{Anz. SNAP gesamt} = \text{Anz. innen} + \text{Anz. Kanten} = 286 + 22$$

**Anz. SNAP gesamt = 308 Stk.**

#### MENGE NACH ANZAHL DER SCHNITTPUNKTE

$$I = (\text{Anz. Dielen} + 1) \cdot \text{Anz. UK} = \text{Stk. SNAP}$$

$$\text{Anzahl Leisten} = (A/i) + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ Leisten}$$

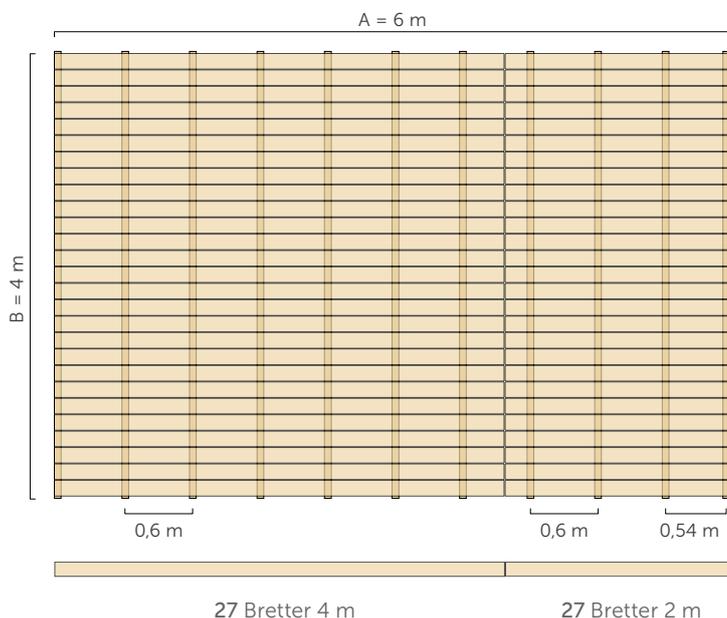
$$I = (27 + 1) \cdot 11 = 308 \text{ Stk. SNAP}$$

**ANZAHL SNAP = 308 Stk.**

$$\text{ANZAHL SCHRAUBEN} = (\text{Anz. Dielen} \cdot \text{Anz. UK}) \cdot 2 = 594 \text{ Stk. MNB550}$$

## PRAKTISCHES BEISPIEL - VERDECKTE BEFESTIGUNG

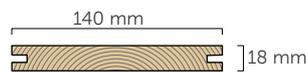
### ANZAHL DER BRETTER UND LEISTEN



### OBERFLÄCHE DER TERRASSE

$$S = A \cdot B = 6\text{ m} \cdot 4\text{ m} = 24\text{ m}^2$$

### TERRASSENDIELE

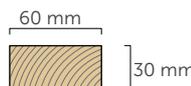


$$L = 140\text{ mm}$$

$$s = 18\text{ mm}$$

$$f = 7\text{ mm}$$

### UNTERKONSTRUKTION



$$b = 60\text{ mm}$$

$$h = 30\text{ mm}$$

$$i = 0,6\text{ m}$$

$$\text{Anz. Bretter} = \lceil B / (L + f) \rceil$$

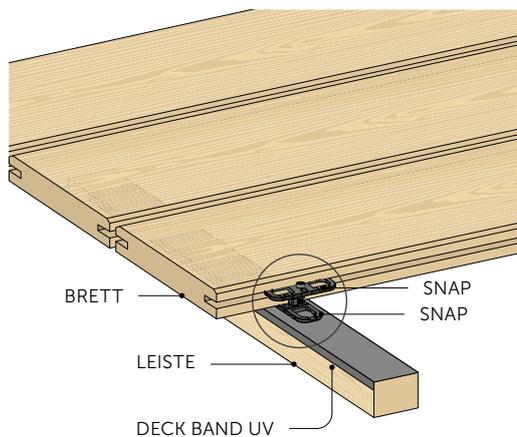
$$= \lceil 4 / (0,14 + 0,007) \rceil = 27\text{ Bretter}$$

Anz. Bretter 4 m = 27 Bretter

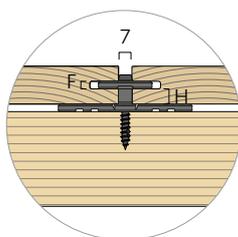
Anz. Bretter 2 m = 27 Bretter

$$\text{Anz. Leisten} = \lceil A / i \rceil + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11\text{ Leisten}$$

### SCHRAUBENAUSWAHL



Stärke Schraubenkopf	$S_{\text{Schraubenkopf}}$	2,9 mm
Stärke Ausfräsung	$F$	4 mm
Höhe Ausfräsung	$H$	7 mm
Stärke SNAP	$S_{\text{SNAP}}$	4 mm
Eindringlänge	$L_{\text{pen}}$	$4 \cdot d$ 20 mm



$$\text{MINDESTLÄNGE DER SCHRAUBE}$$

$$= S_{\text{Schraubenkopf}} + F + H + S_{\text{SNAP}} + L_{\text{pen}}$$

$$= 2,9 + 4 + 7 + 4 + 20 = 38\text{ mm}$$

GEWÄHLTE SCHRAUBE

MNB550

### BERECHNUNG ANZAHL SNAP UND SCHRAUBEN

#### BERECHNUNG ANZAHL VERBINDER

$$I = S / i / (L + f) = \text{Anzahl Schnittpunkte}$$

$$I = 24\text{ m}^2 / 0,6\text{ m} / (0,14\text{ m} + 0,007\text{ m}) = 272\text{ Anzahl Schnittpunkte}$$

$$2 \cdot I = 2 \cdot 272 = 544\text{ Stk. SNAP}$$

5 % Zuschlag

$$544 \cdot 1,05 = 572\text{ Stk. SNAP}$$

an den Kanten anzubringende SNAP

$$\text{Anz. SNAP Kanten} = \text{Anz. Leisten} \cdot 2 = 22$$

$$\text{Anz. SNAP gesamt} = \text{Anz. innen} + \text{Anz. Kanten} = 572 + 22$$

$$\text{Anz. SNAP gesamt} = 594\text{ Stk.}$$

**ANZAHL SNAP = 594 Stk.**

$$\text{ANZAHL SCHRAUBEN} = (\text{Anz. SNAP innen}) / 2 + \text{Anz. SNAP Kanten} = 286 + 22 = 308\text{ Stk. MNB550}$$

#### MENGE NACH ANZAHL DER SCHNITTPUNKTE

$$I = (\text{Anz. Dielen mit SNAP}) \cdot \text{Anz. UK} = \text{Stk. SNAP innen}$$

$$\text{Anz. Dielen mit SNAP} = (\text{Anz. Dielen} - 1) = (27 - 1) = 26\text{ UK}$$

$$\text{Anzahl Leisten} = (A / i) + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11\text{ Leisten}$$

$$\text{Anzahl Schnittpunkte} = I = 26 \cdot 11 = 286$$

$$\text{Anz. SNAP innen} = I - 2 = 572\text{ Stk. SNAP}$$

$$\text{Anz. SNAP Kanten} = \text{Anz. UK} \cdot 2 = 22\text{ Stk. SNAP}$$

$$\text{Anz. SNAP gesamt} = \text{Anz. innen} + \text{Anz. Kanten} = 572 + 22$$

$$\text{Anz. SNAP gesamt} = 594\text{ Stk.}$$