



# Montageanleitung Rankhilfe Fassade

Diese Montageanleitung gilt nur für Rankhilfe Fassade. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Aufbau der Rankhilfe beginnen.



## Erfahrungen mit der selbstständigen Montage einzelner Bauteile

Für die Montage unseres Produktes, empfehlen wir mindestens folgende Kenntnisse und Voraussetzungen einzuhalten:

- Sinnvoll, bzw. nötig = mindestens 2 Personen zum Aufbau
- Der sichere Umgang mit Werkzeugen und/oder Maschinen
- Kenntnisse zum Arbeitsschutz und zur Betriebssicherheit, sowie das Ergreifen von vorbeugenden Maßnahmen gegen Unfallgefahren
- Erfahrungen beim Transport und dem Umgang mit Werkzeugen und/oder schweren, sperrigen Bauteilen.

Sind die oben aufgeführten Qualifikationen nicht gegeben, ist es sicherer einen Fachmann zu Rate zu ziehen. Beauftragen Sie dafür einen fachkundigen Aufbaubetrieb.



## Zusätzliche Sicherheitshinweise

Allgemeine vorbeugende Maßnahmen der Arbeitssicherheit. Wir sind sicher Sie schätzen die nötigen Vorsichtsmaßnahmen, je nach Produkt und Bedarf selbst richtig ein:

- Montage schwerer Bauteile nur auf ausreichend tragfähigem Untergrund und entsprechend der Montageanleitung vornehmen!
- Das Tragen von Sicherheitsschuhen und Schutzhandschuhen!
- Das Tragen von Schutzbrillen und Gehörschutz!
- Vorsicht bei spitzen und scharfkantigen Metallteilen!
- Gefahren vorher beurteilen und Schutzmaßnahmen ergreifen.

Sie benötigen für die Montage unseres Produktes eventuell auch Montagehilfen wie Werkzeuge und/oder Maschinen zur Umsetzung. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Drahtwaren Driller GmbH

Robert-Bunsen-Straße 7d  
Industriegebiet Nord  
D - 79108 Freiburg im Breisgau

T +49 (0) 761-15 14 76 - 0  
F +49 (0) 761-15 14 76 - 299  
E [verkauf@draht-driller.de](mailto:verkauf@draht-driller.de)

### Öffnungszeiten:

MO - FR: 8:00 - 12:00 Uhr  
13:00 - 17:00 Uhr  
SA: 8:00 - 12:00 Uhr

Für Nachrichten, außerhalb unserer Öffnungszeiten, steht Ihnen unser Anrufbeantworter zur Verfügung.



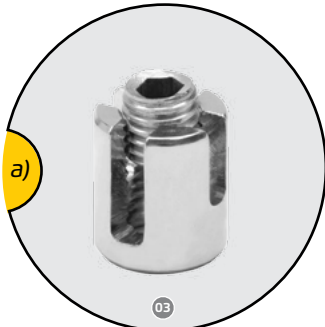
[www.draht-driller.de](http://www.draht-driller.de)



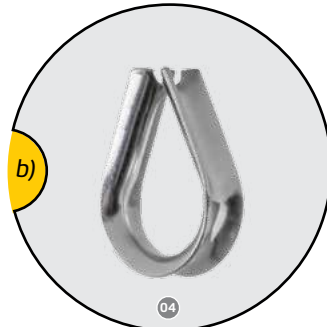
# driller

### 1. Step: Zubehör und Werkzeug

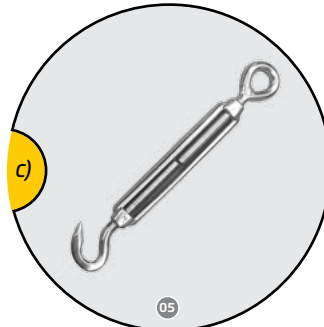
**Kontrolle:** Bitte überprüfen Sie die gelieferten Waren vor der Montage auf Vollständigkeit!



Kreuzklemme



Kausche Edelstahl



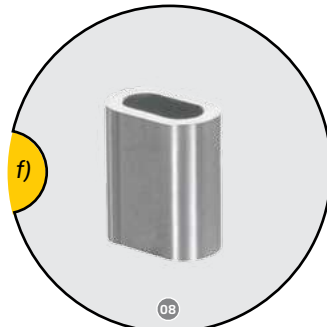
Spansschloss



Ringmutter



Stahlseil



Seilklemme



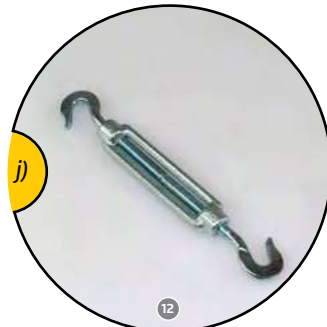
Zusatzhalter Mitte



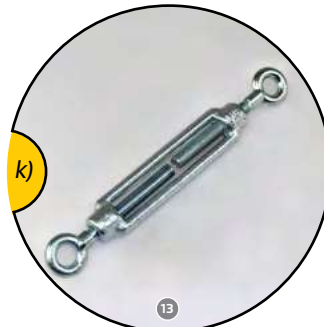
Zusatzhalter Anfang / End



Seilklemme Bügelklemme



Spansschloss beidseitig Haken



Spansschloss beidseitig Ösen



**Hinweis:**

Bitte beachten Sie bei der Montage der Rankhilfe die bauseitige Dämmung der Hauswand!

Zubehörteile nach Bedarf					Werkzeug für die Montage:	
a)	Kreuzklemme	(Optional)	g)	Zusatzhalter Mitte	(Optional)	1. Kombizange
b)	Kausche Edelstahl		h)	Zusatzhalter Anfang / End		2. Ringmaulschlüssel (Optional)
c)	Spansschloss		i)	Seilklemme Bügelklemme		3. Bohrmaschine (Optional)
d)	Ringmutter		j)	Spansschloss beidseitig Haken		
e)	Stahlseil		k)	Spansschloss beidseitig Ösen		4. Hammer (Optional)
f)	Seilklemme					

## 2. Step: Skizze anfertigen!

### 2.1 Der Rankhilfeplan

Vor der Montage der Rankhilfe ist es von Vorteil einen genauen Plan für deren Verlauf zu erstellen. Markieren Sie die Punkte, an denen die Ringmuttern für die Stahlseile eingeschraubt werden auf die Wand. Je nach Beschaffenheit der Wand (Holz oder Stein) verwenden Sie dazu einen Marker oder einen Bleistift. Die Montageform des Ranksystems lässt sich frei wählen.

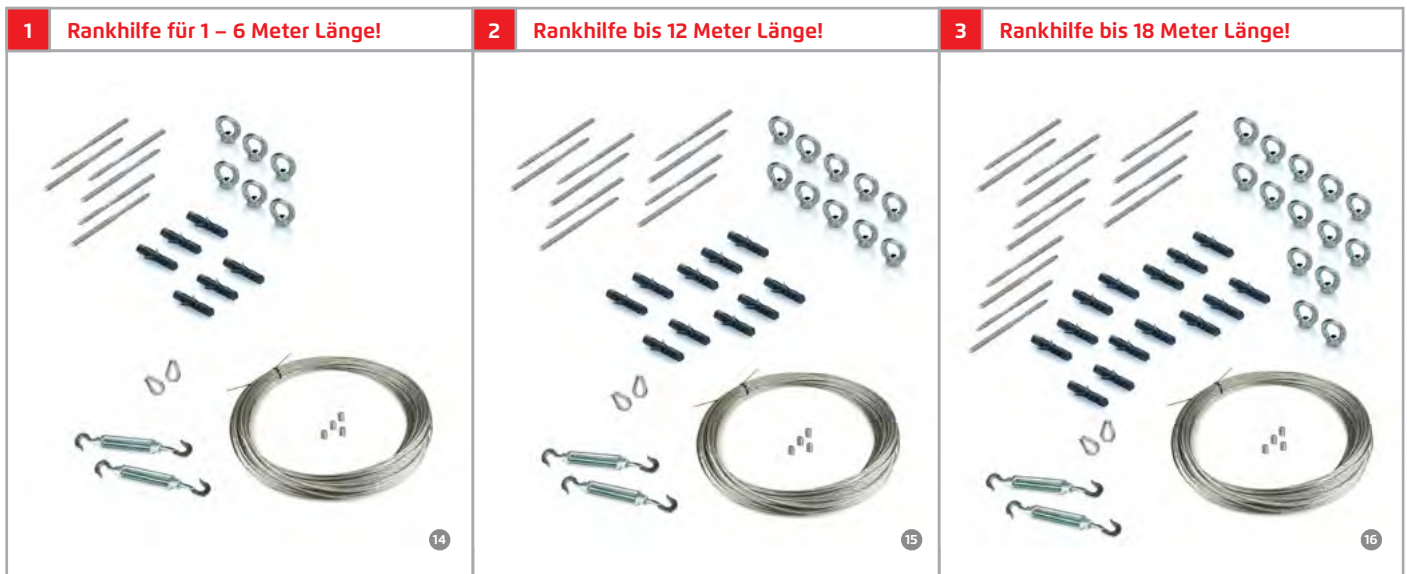


Bild Nr.: 14-17 © Drahtwaren Driller GmbH

### 2.2 Komplettpakete

Mit unseren kompletten Paketen Rankhilfe Fassade ist es leichter, abhängig von der Wunschlänge der Rankanlage (Gesamt) die benötigte Menge für den eigenen Bedarf zu ermitteln. Nehmen Sie eine Schale, in die Sie alles Zubehör einfüllen, um keine Teile auf dem Gartenboden zu verlieren. **Abb. 1, 2 + 3**

### 2.3 Das richtige Werkzeug

Bohren Sie die Löcher mit einer Bohrmaschine vor und stecken dann die Dübel in das Bohrloch. Schrauben Sie jetzt die Ringmuttern mit den Stockschrauben mittels einer Kombizange in den Dübel ein. Der Abstand von Stahlseil zu Fassade beträgt dabei je nach Einschraubtiefe ca. 70-120 mm (Beton und Steinwand). Bei Holzwänden entfallen die Dübel (Holz vorbohren  $\varnothing$  3 mm, Stockschraube direkt einschrauben).

**Achtung:** Alle Zwei Meter Stahlseil sollte eine zusätzliche Halterung eingebaut werden!



17

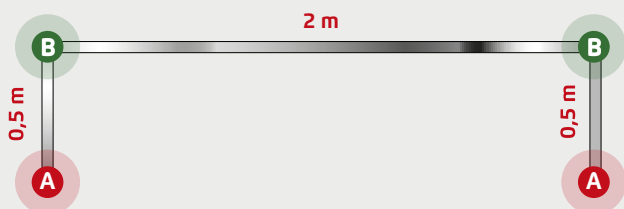
### 3. Step: Rankhilfeplan für: Rankhilfe I = 1 – 6 Meter

#### 3.1 Kurze Rankhilfen

Die kürzeren Rankhilfen eignen sich gut für kleine Mauernischen oder niedrige Mauern, die berankt werden sollen. Auch in Nischen mit vielen unterschiedlichen Winkeln ist es leichter mit mehreren kurzen Rankhilfen zu arbeiten. So erhöht sich die Flexibilität Richtungswechsel vorzunehmen. **Abb. 4**

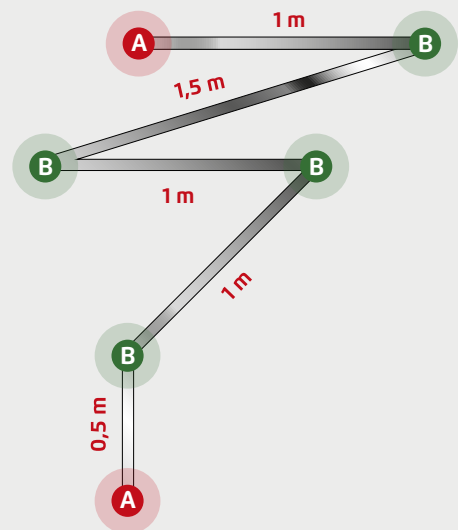
#### 4 Drei Montagebeispiele für die Rankhilfe in der Länge 1 – 6 Meter! – Artikel 47245

##### Beispiel I = 3 Meter



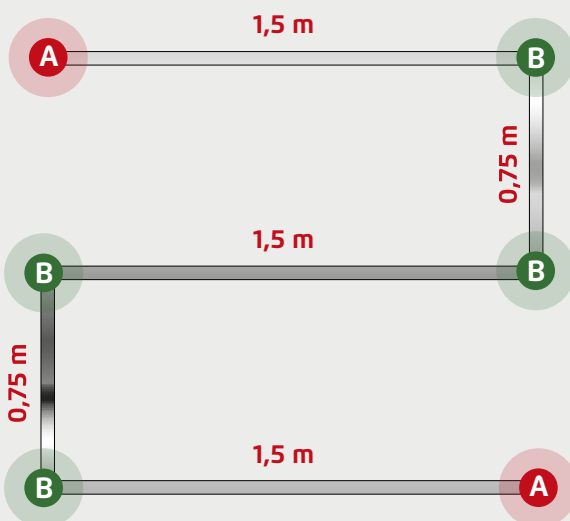
18

##### Beispiel II = 5 Meter



19

##### Beispiel III = 6 Meter



20

#### Rankhilfe II

##### Anfangs- und Endverbindung

**A**

#### Bestehend aus:

1 x Stockschraube (ST-S)  
1 x Ringmutter (R-M)  
1 x Dübel  
1 x Spannschloss (SP-S)  
1 x Kausche  
2 x Seilklemmen (S-K)

##### Eckverbindung

**B**

1 x Stockschraube (ST-S)  
1 x Ringmutter (R-M)  
1 x Dübel

##### Zusatzhalter-Mitte

**C**

1 x Stockschraube (ST-S)  
1 x Ringmutter (R-M)  
1 x Dübel

Verwenden Sie den Endpunkt der ersten Rankhilfe als Startpunkt für eine Zweite!



Beispiel I	4 x (ST-S)	2 x (R-M)	2 x Dübel	2 x (SP-S)	2 x Kauschen	2 x (S-K)
Beispiel II	6 x (ST-S)	2 x (R-M)	2 x Dübel	2 x (SP-S)	2 x Kauschen	2 x (S-K)
Beispiel III	6 x (ST-S)	2 x (R-M)	2 x Dübel	2 x (SP-S)	2 x Kauschen	2 x (S-K)

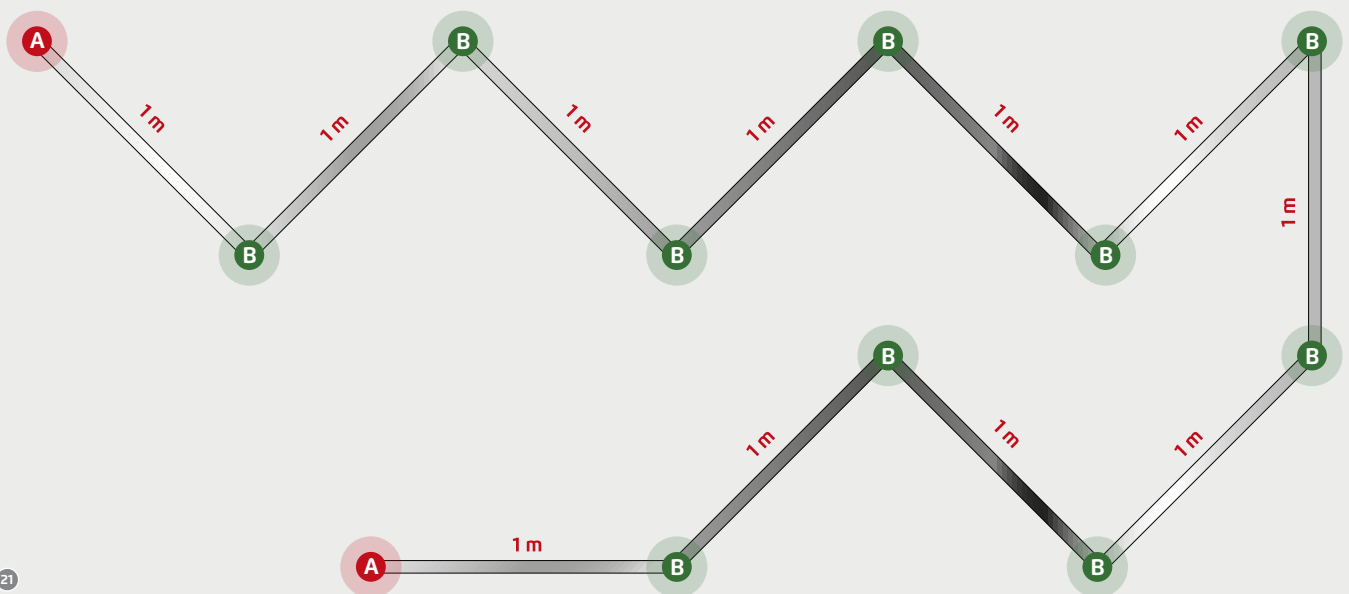
### 4. Step: Rankhilfeplan für: Rankhilfe II = Bis 12 Meter

#### 4.1 Mittlere Rankhilfen

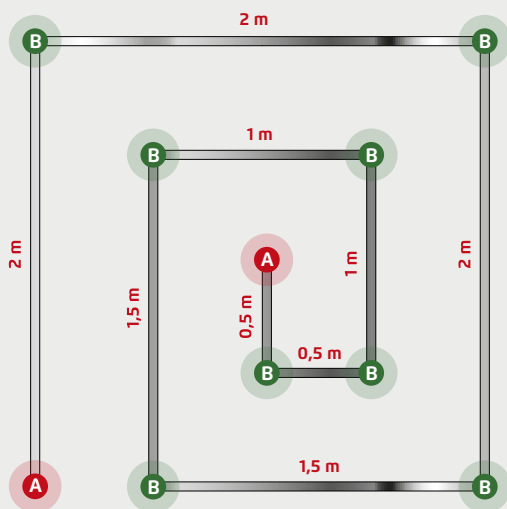
Die mittleren Rankhilfen eignen sich gut für Pflanzen die nicht zu schwer werden aber dennoch viel Volumen in ihrem Wachstum entwickeln und In verschiedene Richtungen wachsen. Sie sind die am meisten verwendeten Rankhilfen und so gut wie überall montierbar. **Abb. 5**

#### 5 Zwei Montagebeispiele für die Rankhilfe in der Länge 2 – 12 Meter! – Artikel 47246

##### Beispiel I = 12 Meter



##### Beispiel II = 10 Meter



#### Rankhilfe II

#### Bestehend aus:

##### Anfangs- und Endverbindung

**A**

- 1 x Stockschraube (ST-S)
- 1 x Ringmutter (R-M)
- 1 x Dübel
- 1 x Spannschloss (SP-S)
- 1 x Kausche
- 2 x Seilklemmen (S-K)

##### Eckverbindung

**B**

- 1 x Stockschraube (ST-S)
- 1 x Ringmutter (R-M)
- 1 x Dübel

##### Zusatzhalter-Mitte

**C**

- 1 x Stockschraube (ST-S)
- 1 x Ringmutter (R-M)
- 1 x Dübel

Verwenden Sie den Endpunkt der ersten Rankhilfe als Startpunkt für eine Zweite!



<b>Beispiel I</b>	12 x (ST-S)	12 x (R-M)	12 x Dübel	2 x (SP-S)	2 x Kauschen	2 x (S-K)
<b>Beispiel II</b>	10 x (ST-S)	10 x (R-M)	10 x Dübel	2 x (SP-S)	2 x Kauschen	2 x (S-K)

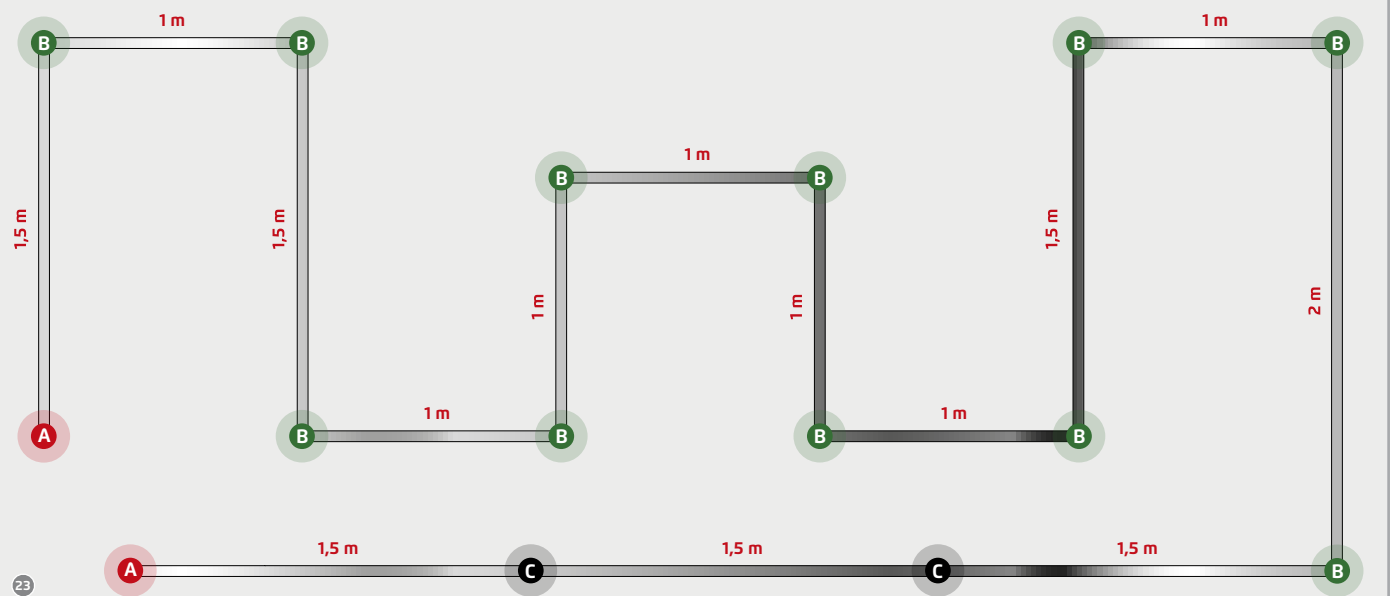
### 5. Step: Rankhilfeplan für: Rankhilfe III = Bis 18 Meter

#### 5.1 Große Rankhilfen

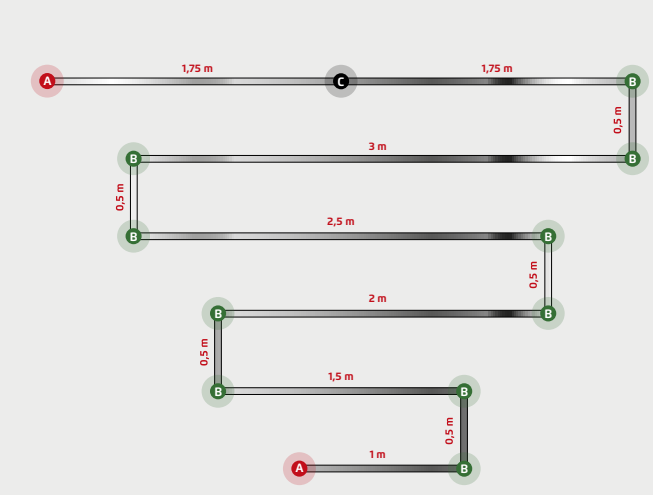
Überall da, wo größere Längen mit verschiedenen Richtungswechseln überwunden werden sollen, nutzt man lange Rankhilfen. Auch bei speziellen Mustern mit mehr Ecken, die eine größere Menge an Stahlseil benötigen sind sie die richtige Wahl. **Abb. 6**

#### 6 Zwei Montagebeispiele für die Rankhilfe in der Länge 3 – 18 Meter! – Artikel 47247

##### Beispiel I = 18 Meter



##### Beispiel II = 16 Meter



Rankhilfe II	Bestehend aus:
<b>Anfangs- und Endverbindung</b> <b>A</b>	1 x Stockschraube (ST-S) 1 x Ringmutter (R-M) 1 x Dübel 1 x Spansschloss (SP-S) 1 x Kausche 2 x Seilklemmen (S-K)
<b>Eckverbindung</b> <b>B</b>	1 x Stockschraube (ST-S) 1 x Ringmutter (R-M) 1 x Dübel
<b>Zusatzhalter-Mitte</b> <b>C</b>	1 x Stockschraube (ST-S) 1 x Ringmutter (R-M) 1 x Dübel

Verwenden Sie den Endpunkt der ersten Rankhilfe als Startpunkt für eine Zweite!



Beispiel I	15 x (ST-S)	15 x (R-M)	15 x Dübel	4 x (SP-S)	4 x Kauschen	4 x (S-K)
Beispiel II	13 x (ST-S)	13 x (R-M)	13 x Dübel	4 x (SP-S)	4 x Kauschen	4 x (S-K)

Bild Nr.: 23-24 © Drahtwaren Driller GmbH

### 6. Step: Die Stahlseilmontage

#### 6.1 Stahlseil einhängen

Wenn Ringmutter, Dübel und Stockschraube in der Wand montiert sind, kann das Stahlseil eingehängt werden. Es gibt mehrere Möglichkeiten der Befestigung unter denen Sie wählen können.

#### 6.2 Verschiedene Spanschlösser

Sie können ein Spanschloss mit zwei Haken, zwei Ösen oder einer Öse und einem Haken verwenden. Wichtig ist dass Sie zuerst eine Seilklemme an jeder Seite des Seils einfädeln und dann auf jeder Seite das Seil durch die Ringmutter ziehen. Dann wird es erneut durch die Seilklemme geführt und diese mit einer Zange zusammen gedrückt, so dass das Stahlseil fixiert wird. **Abb. 7, 8 + 9**



**Hinweis:** Wir empfehlen jedes Stahlseil mit einer einmontierten Kausche gegen Abrieb zu schützen!



#### 6.3 Spanschlösser öffnen

Grundsätzlich sollten die Spanschlösser vor der Montage der Stahlseile komplett aufgedreht werden, damit nach dem Einbau das Seil gespannt werden kann. Nach längerer Zeit ist es besser die Seilspannung immer mal wieder zu kontrollieren bzw. das Seil nach zu spannen.



#### 6.4 Alternative zur Seilklemme

Statt einer Seilklemme kann auch eine Bügelklemme verwendet werden. **Abb. 12**



### 7. Step: Belastbarkeit der Rankhilfe Fassade

#### 7.1 Stahlseil Länge

Bei einer Strecke von über 2 Metern ohne Unterbrechung durch End- oder Eckverbindungen des Stahlseils müssen aus Gründen der Stabilität Zusatzhalter-Mitte eingebaut werden.

#### 10 Beispiel einer Rankanlage Fassade auf einer Steinmauer!



Bild Nr.: 32 © Drahtwaren Driller GmbH

**Achtung:** Schwere Rankpflanzen benötigen mehr Halterungen zur Stabilität.



#### 7.2 Geeignet für Stein, Beton und Holz

Die Halterungen für die Rankhilfe Fassade lassen sich auf jedem festen Untergrund wie Stein, Beton oder Holz montieren. Auf Holz ist die Belastbarkeit dabei am geringsten. Die Handhabung und Flexibilität in der Gestaltung der Rankhilfe Fassade ist sehr einfach und kostengünstig. Sie können die einzelnen Verbindungspunkte auch nachträglich verändern, solange die Rankpflanzen noch nicht zu schwer sind.

### Service: Wir begleiten Ihr Projekt

Welches Bauvorhaben Sie auch realisieren möchten, wir stehen Ihnen mit unserer Fachberatung zur Seite. Das Umsetzen ihres Projektes bedarf außer hochwertigem Material, viel Sorgfalt im Aufbau. Mit unseren Montageanleitungen bieten wir Ihnen unser Wissen auf Papier, damit Sie sich auf der Baustelle nicht allein gelassen fühlen. Weitere Aufbauanleitungen zu unseren Produkten erhalten Sie auf Anfrage. **Lesen Sie mehr Informationen darüber unter:**

<https://www.draht-driller.de/rund-ums-haus/rankhilfe-fassade>



*Haben Sie noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns unter:  
[verkauf@draht-driller.de](mailto:verkauf@draht-driller.de)*

### Haftungsausschluss

2022-08-11

*Unsere Montage- und Einbauhinweise in Wort und Bild erfolgen nach bestem Wissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Ware auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.*

**Anwendung:** *Verwendung und Verarbeitung der Ware liegen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.*