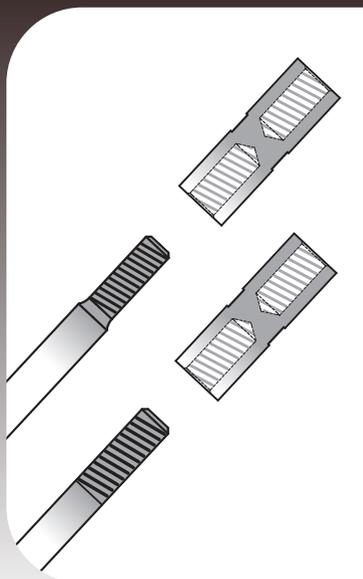


# TigaSAFE

DACHSICHERHEITSSYSTEME



## MONTAGEANLEITUNG



### VERLÄNGERUNGSMUFFE

### VERLÄNGERUNG ES 300-800 ZS 300-800

**Produkte auf die verlängert werden kann:**  
ZS 300-800 B/B-S/HD/HD-SD/S/S-KP/B-KA  
ZSL 300-800 B/B-S/H/HD-B/S/S-KP/T  
ESM 300-800 III B/B-S/HD-B/H  
ZSM 300-800 III B/B-S/HD-B/H  
ES 300-800 III B/B-S/HD-B  
ZS 300-800 III B/B-S/HD-B  
ES 300-800 II B/B-S  
ZS 300-800 II B/B-S

**TigaTech** GmbH

## Wichtige Montagehinweise

Die Anschlageneinrichtungen dürfen nur durch qualifiziertes Personal oder qualifizierte Unternehmen montiert werden.

Die mitgelieferten Laschen (Ösen), sind unmittelbar nach der Montage einer Stütze ordnungsgemäß darauf zu montieren! Von der Stütze geht sonst erhebliche Verletzungsgefahr aus. Sobald eine Lasche (Öse) ordnungsgemäß auf der Stütze angebracht wurde, ist diese zur Sicherung bei der Montage weiterer Anschlageneinrichtungen zu verwenden!

Die Montage muss angemessen überprüft werden, z.B. durch Berechnung und Prüfung.

Es dürfen ausschließlich die vom Hersteller beigelegten Befestigungsmittel verwendet werden.

Die Eignung des Materials der Befestigungselemente muss gegeben sein.

Vor der Montage ist der Montageuntergrund unbedingt auf seine Eignung für die Montage zu überprüfen und vom Monteur sicherzustellen, dass dieser den Belastungen standhält. Bei Bedenken oder fehlender Kenntnis, ob der Montageuntergrund den Belastungsanforderungen entspricht, dürfen TigaSafe-Produkte nicht montiert oder verwendet werden und ist im Zweifel ein Statiker beizuziehen.

Wenn die Kennzeichnung der Anschlageneinrichtung nach der Montage nicht mehr zugänglich ist, ist eine zusätzliche Kennzeichnung in der Nähe der Anschlageneinrichtung empfehlenswert.

### Bei Anschlageneinrichtungen Typ A

Die Auslenkung der Anschlageneinrichtung und der Verschiebung des Anschlagpunktes entspricht der Stützenhöhe.

### Bei Anschlageneinrichtungen Typ C

1. Der minimale Montageabstand zwischen den TigaSafe-Anschlagpunkten bei der Verwendung als Seilsystem beträgt 3 m. Der maximale Montageabstand zwischen den Anschlagpunkten beträgt 15 m.
2. Warnung, Vorsicht! Die Anschlageneinrichtungen Typ C müssen so montiert sein, dass die Führung durch ihre Auslenkung bei einem Aufgangsvorgang nicht in Kontakt mit einer scharfen Kante oder irgendwelchen anderen Gegenständen gerät, die die Führung beschädigen können.
3. Der maximale Winkel, mit dem die Führung in Zwischenbefestigungen oder Eckverankerungen eintreten oder austreten kann, beträgt 10 Grad.
4. Die TigaSafe-Anschlagpunkte ESL 300-800 B/B-S/H/HD-B/S/S-KP/T und ZSL 300-800 B/B-S/H/HD-B/S/S-KP/T sind für eine Überkopfanwendung nach EN 795 (2012) Typ A sowie Typ C geprüft, daher ist eine Verwendung als Überkopfsystem am Stahluntergrund zulässig.
5. Mindestbruchfestigkeit der flexiblen Führung beträgt 36 kN.
6. Es ist keine Verwendung von Höhensicherungsgeräten vorgesehen.
7. Es dürfen ausschließlich Verbindungselemente der Klasse B oder Klasse T gemäß EN 362(2008) verwendet werden.
8. Der Benutzer muss jederzeit über die geeignete Ausrüstung mit dem Typ C-System verbunden sein. Wenn eine Eck- oder Zwischenverankerung passiert werden soll, muss der Benutzer sich durch eine redundante (nicht überfahrbare System) Sicherung mit dem Typ C-System verbinden, bevor die ursprüngliche Sicherung entfernt werden darf.
9. Im Falle, dass das Sicherheitssystem beansprucht wird, verbiegt sich der Fallindikator bzw. er springt heraus, sodass die Beanspruchung des TigaSafe-Fangstossabsorbers sofort erkennbar ist. Sollte dies der Fall sein, ist das Dach umgehend zu sperren und das Seilsicherheitssystem darf nicht mehr als solches verwendet werden.
10. Die Auslenkung der Einzelanschlagpunkte beträgt abhängig von der Stützenhöhe und der Umliegung der einzelnen Stützen mindestens 300 mm, maximal 1000 mm. Bei der Verwendung von TigaSafe-Seilsystemen kann die Seilauslenkung bis zu 4 m betragen. Es ist daher unbedingt vor jeder Benützung sicherzustellen, dass der Freiraum unterhalb des Benutzers ausreichend und ein Aufprall auf den Boden, hervorstehende Gebäudekanten oder -teile oder sonstige unterhalb des Arbeitsbereiches befindliche Gegenstände und Hindernisse ausgeschlossen ist. Beachten Sie, dass die tatsächliche Auffangstrecke abhängig von der Körpergröße des Benutzers, der Verschiebung des Auffanggurtes am Körper, der Seildehnung und der Auslenkung der Anschlagpunkte variieren kann und daher ein ausreichender zusätzlicher Sicherheitsabstand bestehen und berücksichtigt werden muss. Treffen Sie daher auch entsprechende Sicherheitsvorkehrungen.

**Diese Montageanleitung und die angegebenen Arbeitsschritte sind unbedingt zu befolgen!**  
**Die Sicherheitsbestimmungen und allgemeinen Richtlinien müssen vor der Montage der Anschlagpunkte bzw. des Seilsystems unbedingt genau gelesen und befolgt werden.**



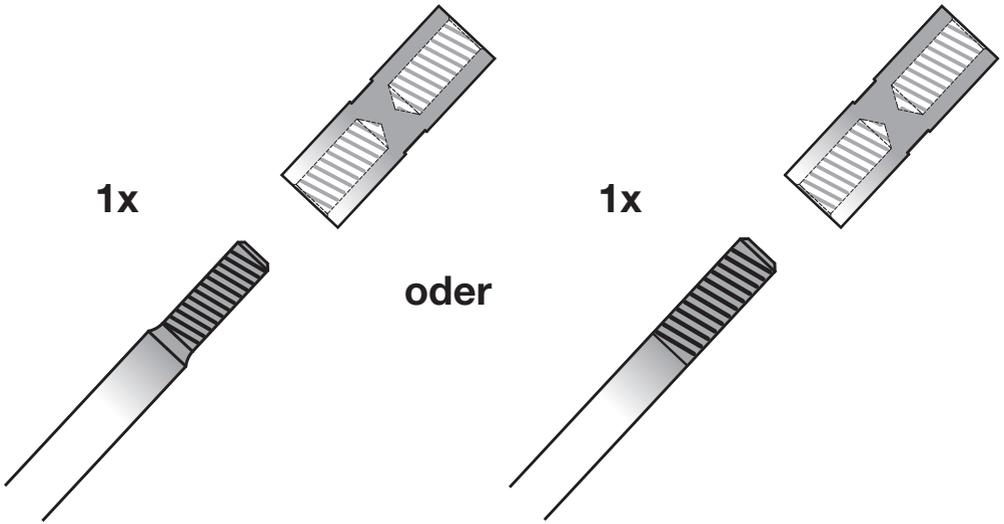
Die zu befolgenden Anweisungen sind schematisch dargestellt und schriftlich erläutert.  
Bei Unklarheiten wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung:

**TigaTech**

Derndorferberg 2, 4501 Neuhofen/Krems, Austria, Tel. +43 7227 21600, Mail: office@tigatech.at

# VERLÄNGERUNGSMUFFE VERLÄNGERUNG ES/ZS 300-800

## 1) Produkt



## 2) Benötigtes Werkzeug

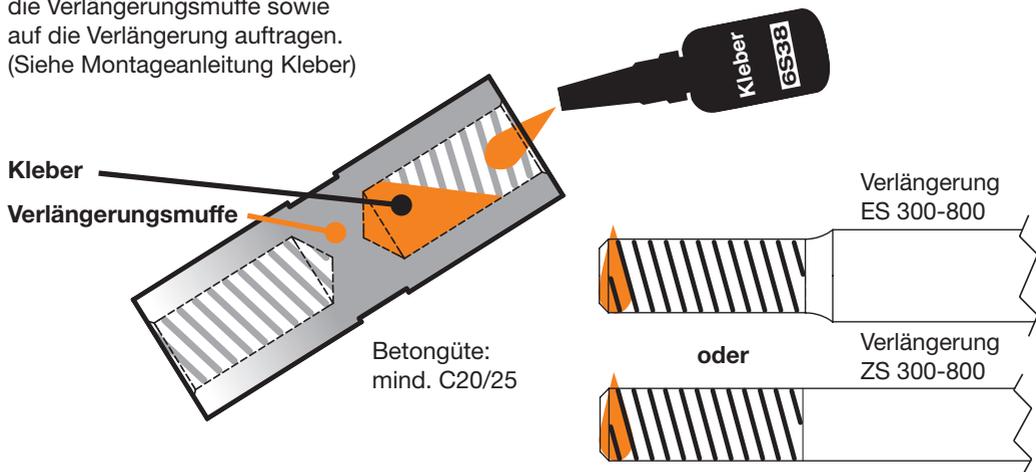


Kleber 6S38

# VERLÄNGERUNGSMUFFE VERLÄNGERUNG ES/ZS 300-800

## 3) Verkleben

Kleber in ausreichender Menge in die Verlängerungsmuffe sowie auf die Verlängerung auftragen. (Siehe Montageanleitung Kleber)

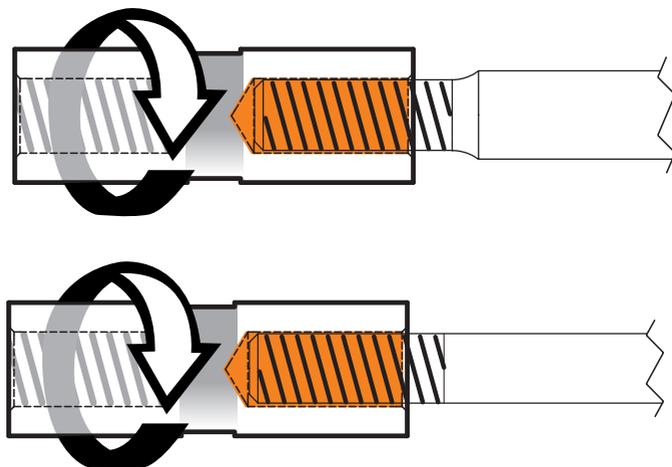


## 4) Schrauben



Verlängerungsmuffe auf die Verlängerung drehen.

Nach dem Klebevorgang Aushärtezeit beachten! (Siehe Montageanleitung Kleber)



# VERLÄNGERUNGSMUFFE VERLÄNGERUNG ES/ZS 300-800

## 4) Schrauben

### Verlängerungsmuffe auf die bestehenden Stützen:

ZS 300-800 B/B-S/HD/HD-SD/S/S-KP/B-KA

ZSL 300-800 B/B-S/H/HD-B/S/S-KP/T

ESM 300-800 III B/B-S/HD-B/H

ZSM 300-800 III B/B-S/HD-B/H

ES 300-800 III B/B-S/HD-B

ZS 300-800 III B/B-S/HD-B

ES 300-800 II B/B-S

ZS 300-800 II B/B-S

inkl. Kleber draufschauben,  
Drehmoment: 20 Nm

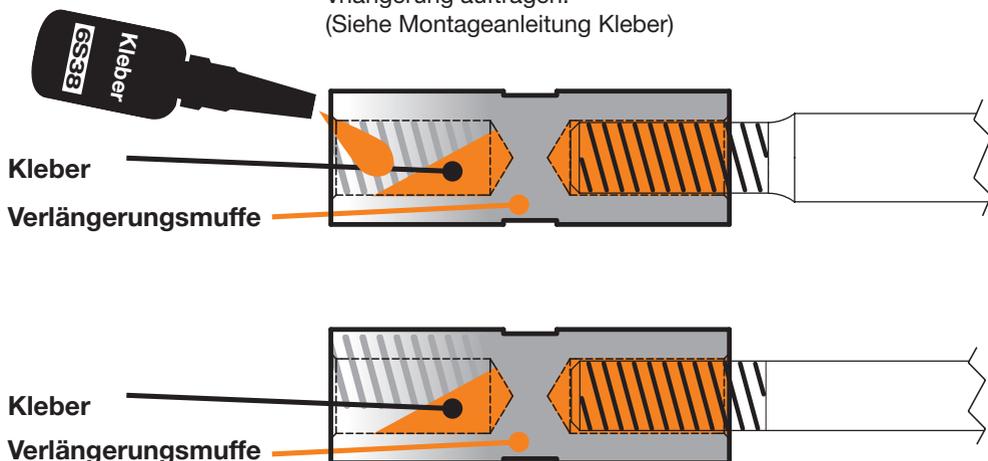
### Befestigung

Die Verlängerung auf die bereits  
draufgeschraubte Verlängerungs-  
muffe inkl. Kleber mit einem Dreh-  
moment von 20 Nm anziehen.



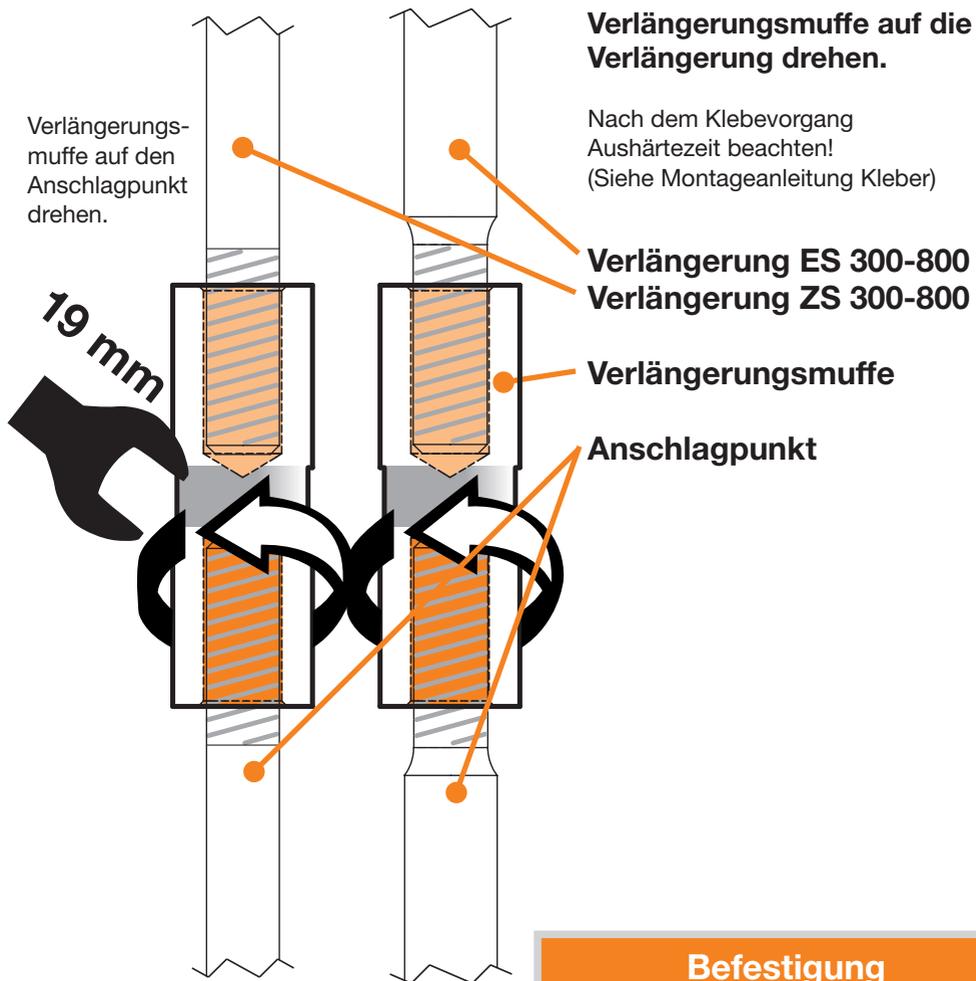
## 5) Verkleben

Kleber in ausreichender Menge in die  
Verlängerungsmuffe sowie auf die  
Verlängerung auftragen.  
(Siehe Montageanleitung Kleber)



# VERLÄNGERUNGSMUFFE VERLÄNGERUNG ES/ZS 300-800

## 6) Schrauben



### Befestigung

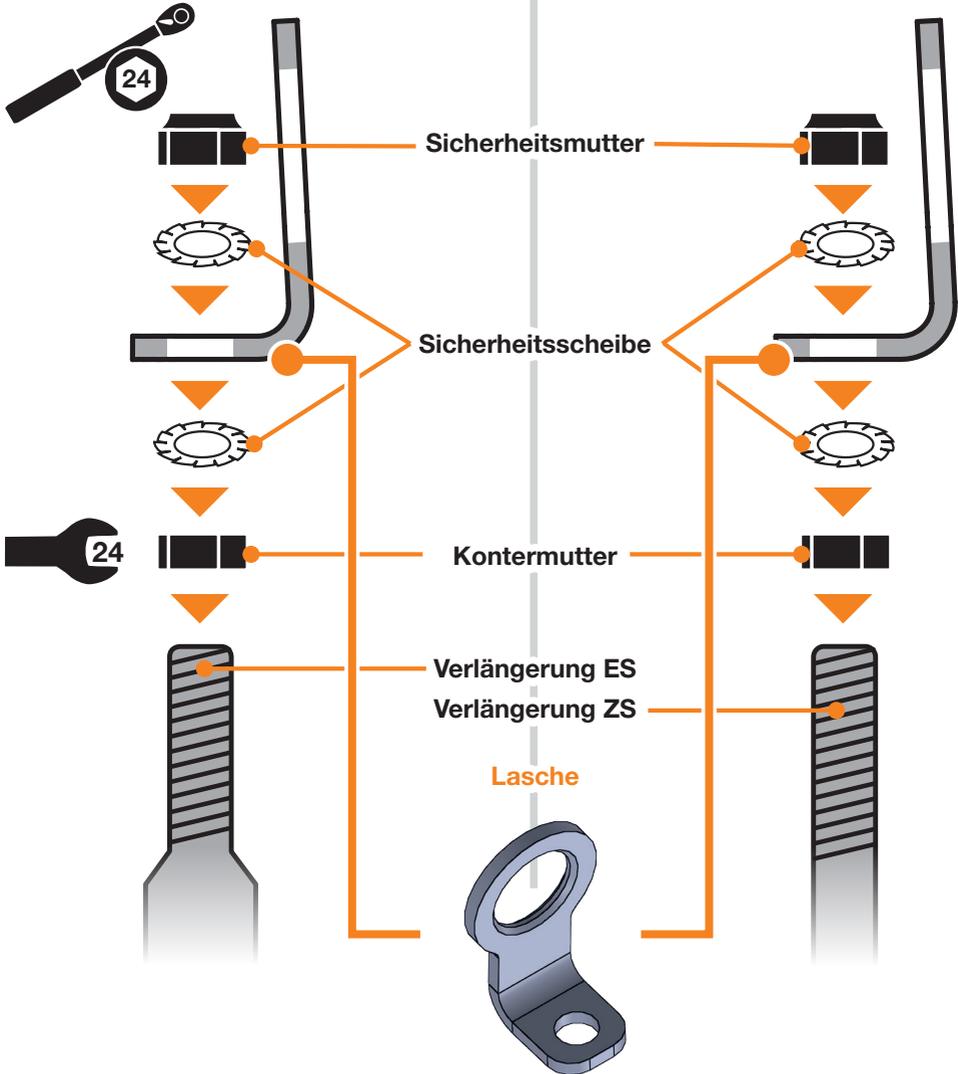
Die Verlängerung auf die bereits draufgeschraubte Verlängerungsmuffe inkl. Kleber mit einem Drehmoment von 20 Nm anziehen.

 mind. **20 NM**

# Befestigung von Lasche, auf ...

... Verlängerung (ES)

... Verlängerung (ZS)



Für Gewindeschutz Kupferpaste oder Spray gegen Edelstahl-Kaltverschweißung verwenden.

Mutter mit einem Drehmoment von mind. 40 NM anziehen. FERTIG!

mind. **40 NM**

# TigaSAFE

## DACHSICHERHEITSSYSTEME

### Wichtige Produkthinweise

Die Anschlagereinrichtung darf von maximal 3 Personen gleichzeitig benutzt werden.

Bei der Verwendung der TigaSafe Dachsicherheitssysteme muss der Benutzer mit Falldämpfer nach DIN EN 355 ausgestattet sein, das die maximalen dynamischen Kräfte, die während eines Auffangvorgangs auf den Benutzer wirken, auf höchstens 6 kN begrenzt.

Die maximale(n) Kraft/Kräfte, die in der Praxis von der Anschlagereinrichtung in die bauliche Einrichtung eingeleitet werden kann/können, beträgt/betragen 12 kN. Die Anschlagereinrichtungen sind für eine Belastung in allen Richtungen parallel zum Bauwerk vorgesehen.

Bei jeder Montage eines TigaSafe Produktes ist ein **Montageprotokoll** nach ÖNORM 3417 (2016) zu erstellen.

Die TigaSAFE Verlängerungsmuffe und Verlängerungen sind ausschließlich für horizontale TigaSAFE-Seilsysteme und Anschlagpunkte geprüft.

**Die Montagerichtlinien sowie die Sicherheitsbestimmungen sind unbedingt zu beachten!**

>> Siehe Montageprotokoll auf [www.tigatech.at](http://www.tigatech.at)

**TigaTech** GmbH

Derndorferberg 2, 4501 Neuhofen/Krems, Austria  
Tel. +43 7227 21600, Mail: [office@tigatech.at](mailto:office@tigatech.at), [www.tigatech.at](http://www.tigatech.at)