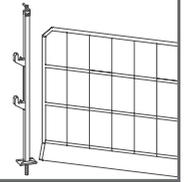
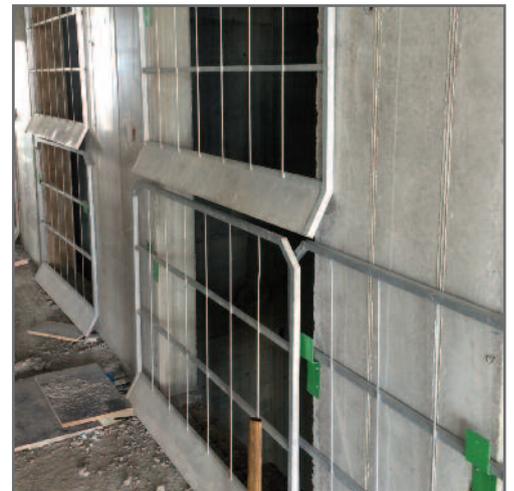


# 3

## 3.4. ABSICHERUNGSSYSTEM mit Gitter-Elementen



**SICHERHEITSTECHNIK**



**ROBUSTA**  
GAUKEL



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Gitter-Elemente und Pfosten mit Baren – ein sicheres und schnelles System, wirtschaftlich in allen Bereichen
- Erfüllt und übertrifft die Anforderungen der DIN EN 13374
- Gitter-Elemente mit oben und seitlich umlaufendem Quadratrohr für sichere und bequeme Handhabung
- Einfache Anwendung durch Einhängen der Elemente in die Pfosten
- Für Einsatz bis 200 m Gebäudehöhe (geprüfte Statik nachgewiesen)
- Pfostenabstand bis max. 2,50 m – Höhe 1,20 m
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten für Pfosten lieferbar

Mit unserem neuen Absicherungssystem bieten wir eine Komplettlösung ohne die üblichen Holzbretter an.

Ab sofort sind keine bauseitigen Beistellteile mehr notwendig, alle Systemkomponenten sind aufeinander abgestimmt.

Diese lagern ordentlich und platzsparend in Baren und können auf der Baustelle sofort eingesetzt werden.

### Das neue Gitter-Element bietet viele Vorteile in der Anwendung:

Mit einem Gewicht von **weniger als 25 kg** ist es leicht von 1 Mann zu tragen.

Das **umlaufende quadratische Rohr** und die beiden Zwischenholme bieten angenehmen Komfort beim Fassen und Tragen des Gitters.

Mit dem Pfostenabstand von **max. 2,50 m** lässt sich ein sinnvolles Raster der Einbauteile festlegen, im Vergleich zu anderen Systemen werden damit auch weniger Pfosten benötigt.

In jedem Hakenpaar können **2 Gitter-Elemente eingehängt** werden.

Durch eine beliebige Überlappung der beiden Gitter-Elemente werden stufenlose Längenausgleiche ermöglicht.

Die besonders stabile und trotzdem leichte Konstruktion erlaubt den Einsatz auch in großen Gebäudehöhen mit einer **Sturmbelastung bis in 200 m Höhe!**

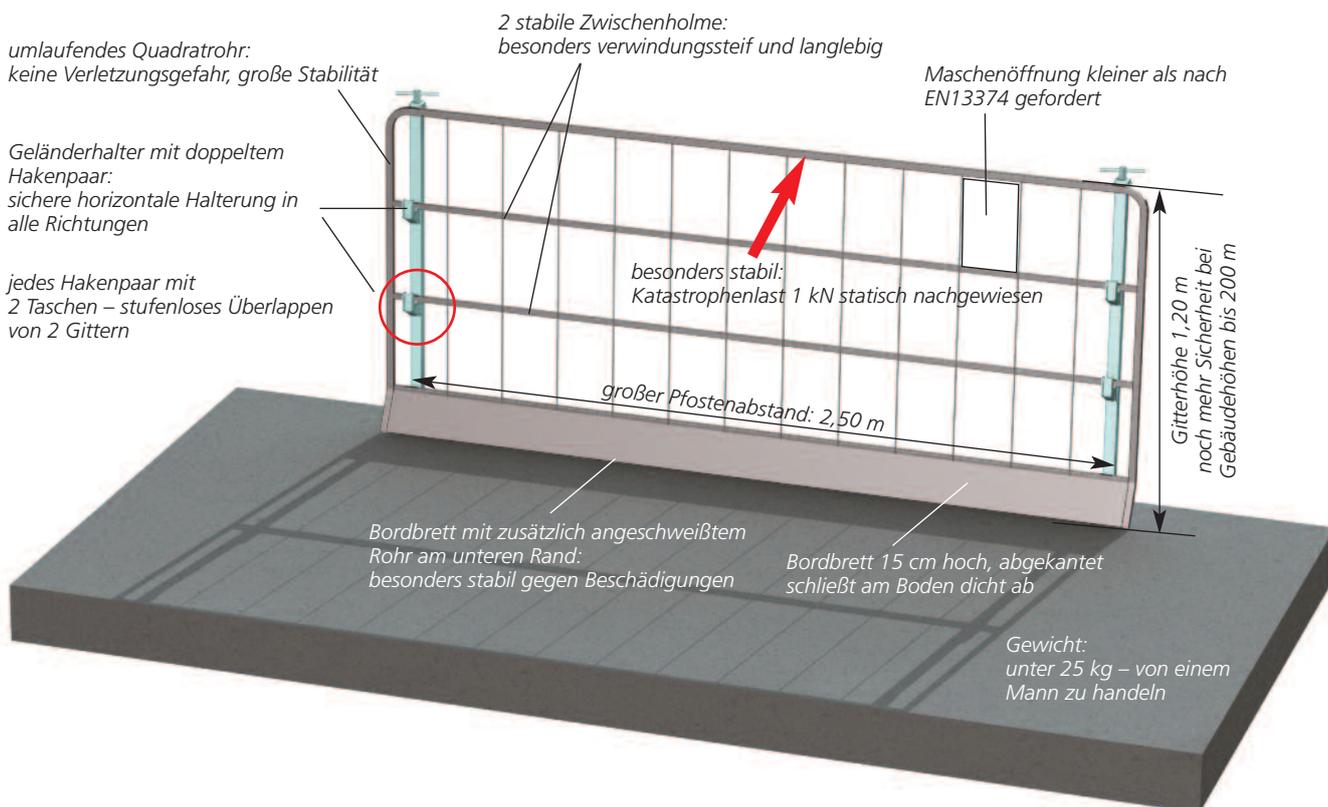




### Einsatz und Montage – einfach und schnell!



Ergonomisches und rückschonendes Arbeiten für schnelle Fortschritte:  
 Die Gitter-Elemente werden aufrecht stehend, ohne ständiges mühsames Bücken aus der Barelle entnommen.  
 Zum Einhängen an den Geländerhaltern ist ein Absetzen oder Umwechsell der Griffichtung nicht erforderlich. So, wie das Gitter gegriffen wird, wird es eingehängt und umgekehrt beim Abbau der Absturzsicherung.  
 Das spart Zeit und sorgt für ein ermüdungsfreies Arbeiten.





### Zubehör zur Sicherung von Türöffnungen:

#### Spannhaken

Die Gitter-Elemente bieten eine frappierend einfache Lösung zum schnellen Absichern von offenen Türen an Fahrstuhlschächten: Das Gitter einfach vor die Wand stellen, die Spannhaken am oberen Zwischenholm einhängen und das Gitter damit an die Wand pressen.

Damit ist eine absolut sichere Befestigung für Belastungen und Kräfte nach allen Richtungen gewährleistet.



#### Wandhalter zum Andübeln

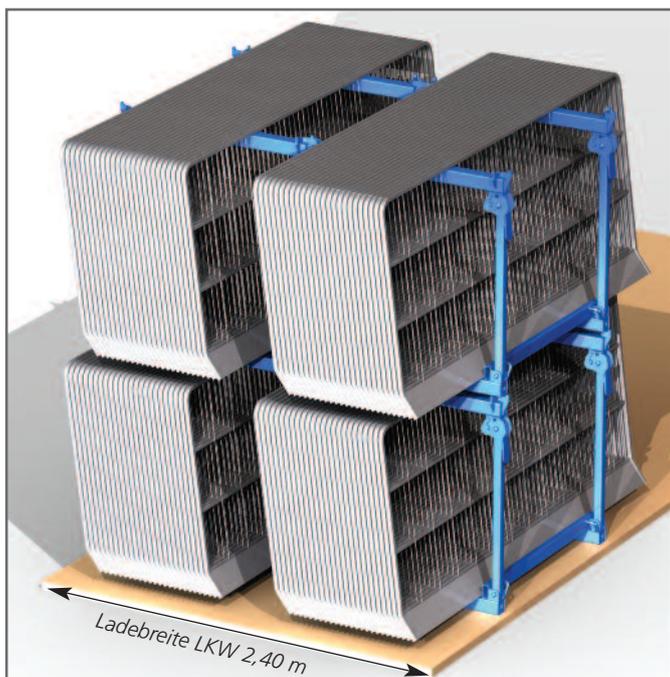
Die Wandhalter zum Andübeln an Wänden gibt es in 2 verschiedenen Versionen:

1er Wandhalter für die Verwendung mit einzelnen Gitter-Elementen, die 2er Version für 2 überlappende Gitter-Elemente.

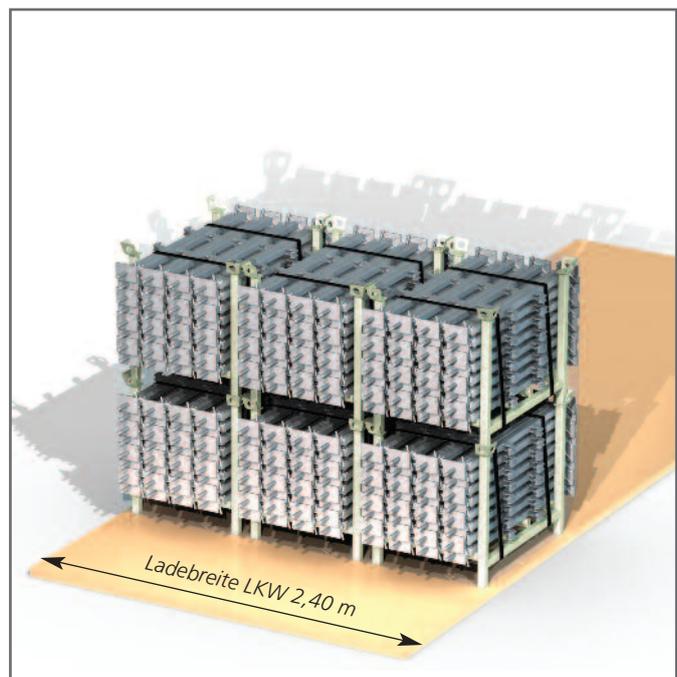


### Lagerung und Transport

Kompakte Stapelmaße – dadurch optimale Raumausnutzung auf der LKW-Ladefläche und minimierte Transportkosten.



100 Gitter-Elemente in 4 Barellen à 25 Gittern benötigen 2,70 Lademeteter.



6 Barellen für Geländerhalter können auf eine LKW-Breite gestapelt werden.  
Bis zu 468 Geländerhalter auf eine Länge von ca. 1,60 m (vgl. Seite 9)





# ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

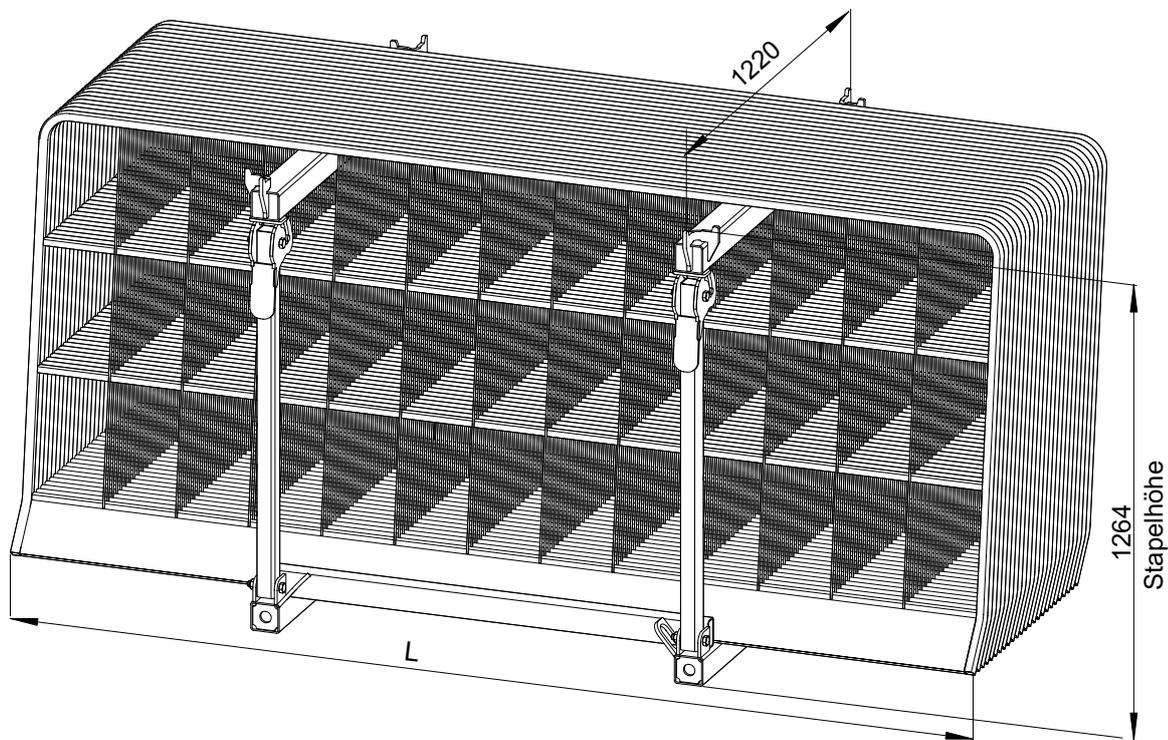
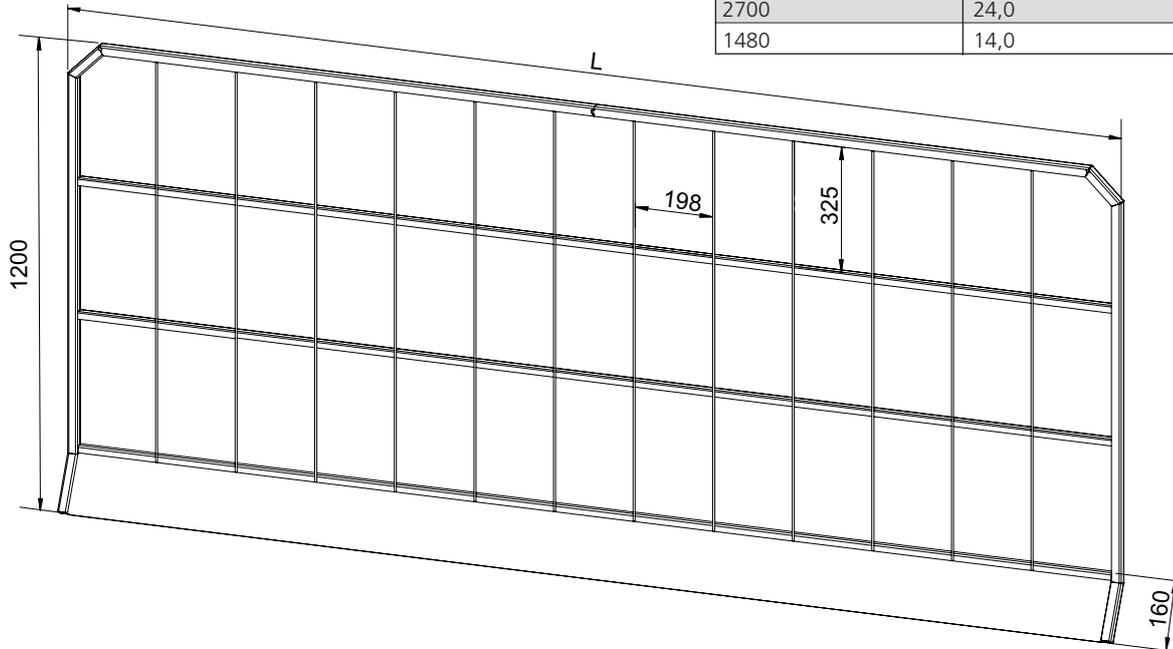
# 3

## ALLGEMEIN

### TECHNISCHE DATEN:

#### Gitter-Element

Länge L [mm]	Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
2700	24,0	331027
1480	14,0	331014



Packmaß für Gitterelemente: 25 Stück



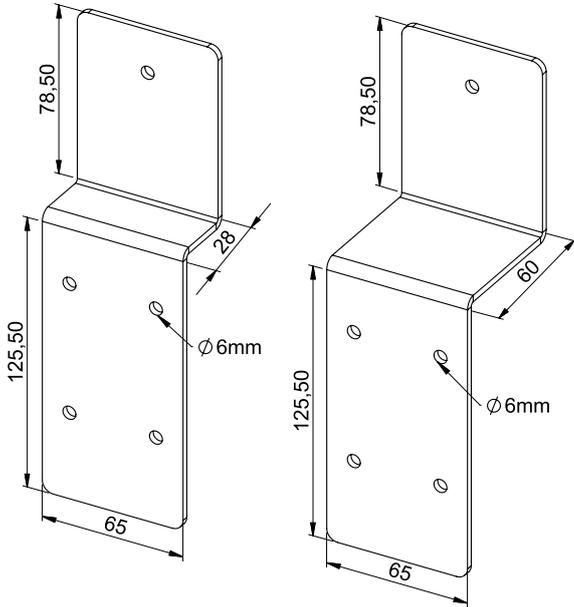
# 3

## ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

### ZUBEHÖR

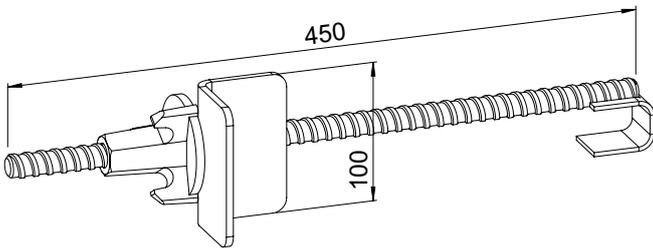


#### TECHNISCHE DATEN:



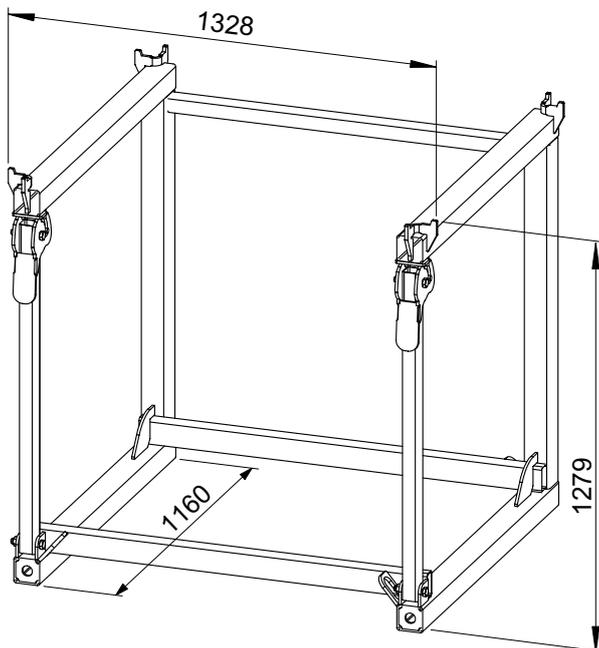
#### Wandhalter zum Andübeln an Wänden

Typ	Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
1 er	0,35	331031
2 er	0,40	331032



#### Spannhaken für Gitterelemente

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
2,0	331030



#### Transport- und Lagergestell für Gitterelemente

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
105,0	639905



### Schraub-Geländerhalter

Dieser Geländerhalter bietet stabile Sicherheit durch die **große Auflageplatte** und Vorspannung des Pfostenrohres. Der Gewindekern besteht aus unempfindlichen Grobgewinde. Bequemes und sicheres Arbeiten beim Ein- und Ausbau durch Drehen an der Kurbel ist gewährleistet.

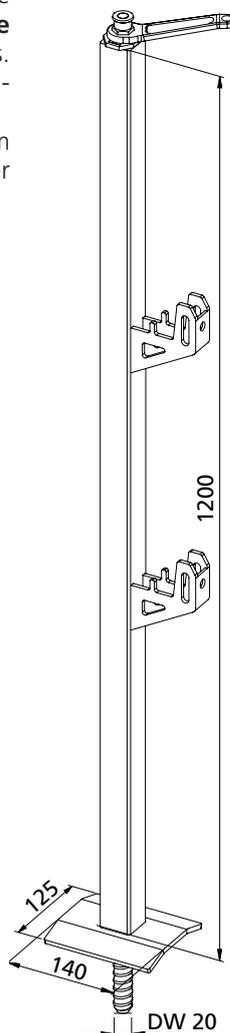


Detail: unempfindliches Grobgewinde und große Auflageplatte

### TECHNISCHE DATEN:

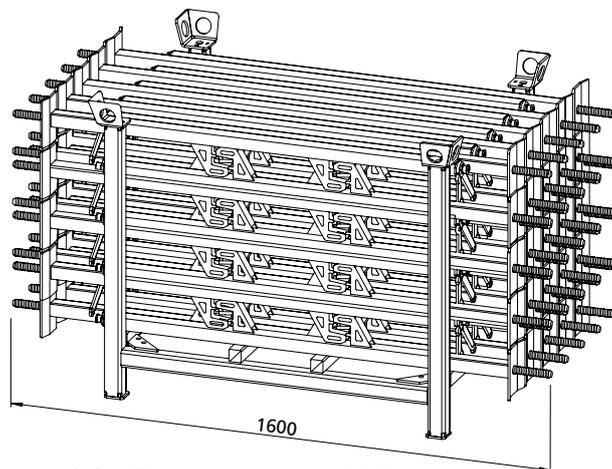
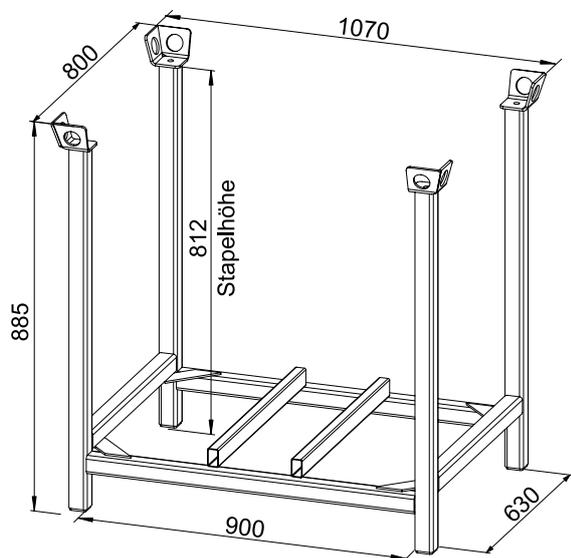
#### Schraub-Geländerhalter zum Einhängen der Gitterelemente

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
8,0	331012



### Transport- und Lagergestell, passend für alle 3 Typen

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
48,0	639903



Packmaß für Transportgestell: 64 Stück



# 3

## ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

### SCHRAUB-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR



#### Rödelfix

Das **Rödelfix** ist aus Kunststoff und wird einfach mit Draht an der Bewehrung angerödelt.

Der Einbau ist einfach und geht sehr schnell.

Die Gewindehülse mit Markierungsstopfen sorgt dafür, dass der Ankerpunkt nach dem Betonieren und Flügelglätten einfach wieder auffindbar ist.

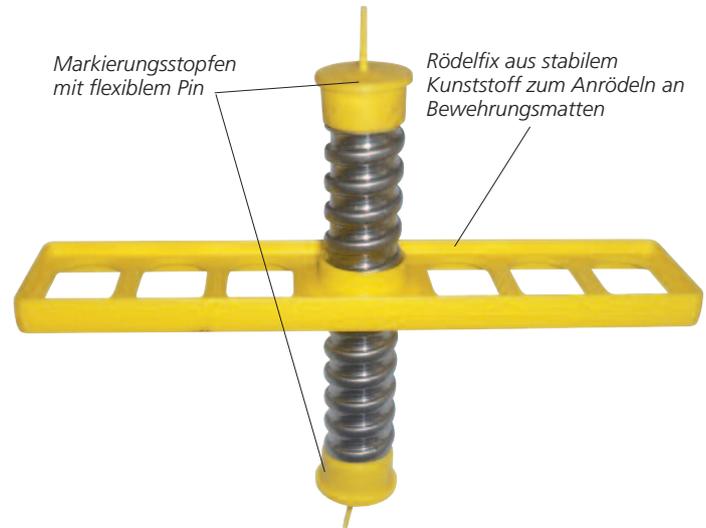
#### Besonderer Vorteil:

Mit dem Rödelfix ist immer ein senkrechter Einbau der Hülse gewährleistet.

Die Höhe der Hülse ist nach der Montage einstellbar.

Dadurch ist die Betonierhöhe optimal kontrollierbar.

**Besonders geeignet für Decken mit Betonkern-temperierung, da aufwändiges und gefährliches Bohren vermieden wird.**



**ACHTUNG: Befestigung bei der Planung berücksichtigen!**



#### Nachträgliche Befestigung:



#### Schlagdübel D&W 20 mm

Für die nachträgliche Befestigung kann ein **Schlagdübel D&W 20 mm** mit dem passenden Zubehör verwendet werden. Seine Einschraubtiefe ist auf den Gewindekern des Geländerhalters abgestimmt.

Für den Einbau liefern wir das passende Zubehör wie Hartmetallbohrer, Einschlagdorn und Setzdorn (ohne Abbildung, siehe Zeichnungen technische Daten).





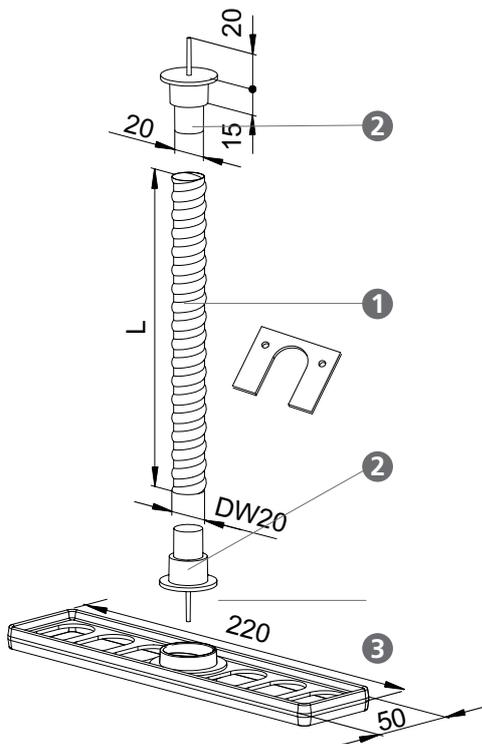
# ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

# 3

## SCHRAUB-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR

### TECHNISCHE DATEN:

### Befestigungsteile vor dem Betoniervorgang



### Einbausatz Ø 20 mm mit Markierungsstopfen (gelb) und mit Rödelfix

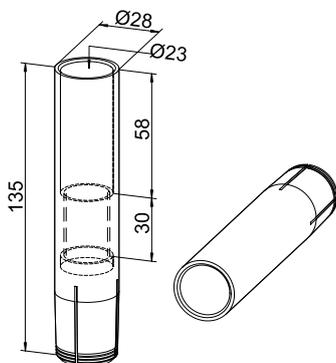
Länge [mm]	Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr. S 235 JR	Artikel-Nr. V2 A
120	5,10	102512	102562

Einbausatz bestehend aus:

- ① Gewindehülse
- ② 2 Markierungsstopfen (Artikel-Nr. 102098)
- ③ Rödelfix (Artikel-Nr. 102088)

Alle Teile des Einbausatzes sind auch einzeln erhältlich.

### Befestigungsteile nach dem Betoniervorgang



### Schlagdübel D&W 20

Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
31,0	122020

**Dieser Schlagdübel darf ausschließlich für die Befestigung des Geländerhalters verwendet werden.**



# 3

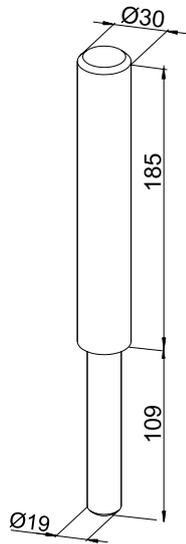
## ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

### SCHRAUB-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR



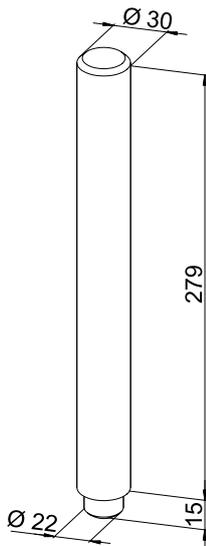
#### TECHNISCHE DATEN:

#### Befestigungsteile nach dem Betoniervorgang



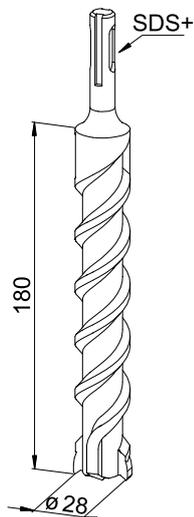
#### Einschlagdorn

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
1,53	122021



#### Setzdorn

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
1,59	122023



#### Hartmetallbohrer

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
0,53	122022



### Geländerzwinge

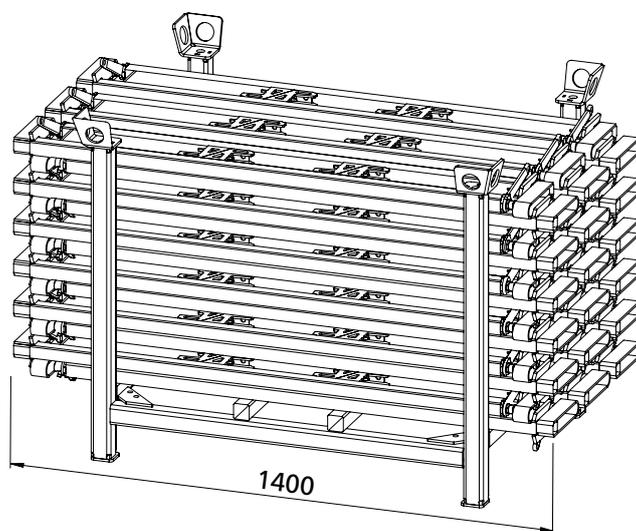
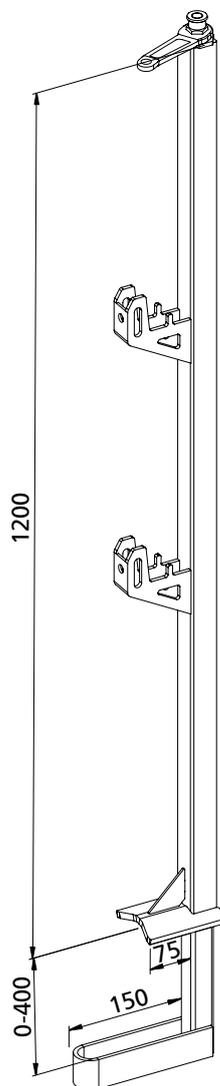
Der Pfosten zum Klemmen wird einfach am Deckenrand angeklemt.  
 Der Klemmbereich reicht bis 40 cm.  
 Das Drehen an der Kurbel oben gewährleistet bequemes und sicheres Arbeiten.



### TECHNISCHE DATEN:

#### Geländerzwinge zum Einhängen der Gitter-Elemente

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
10,1	331240



Packmaß für Transportgestell: 60 Stück

Transport- und Lagergestell siehe Seite 7.





### FILI-Geländerhalter

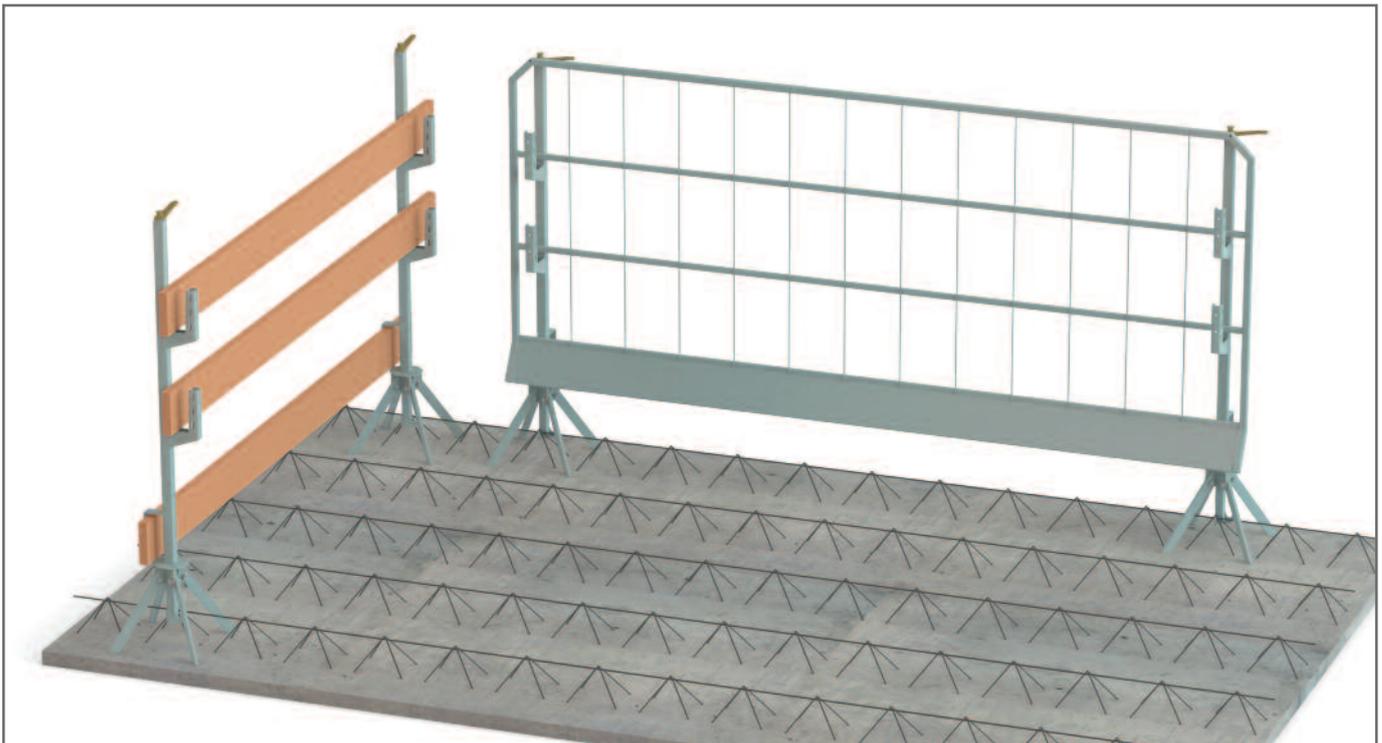
- Speziell für den Einsatz an Filigrandecken entwickelt
- Bequemes und sicheres Vorspannen des Hakens durch Drehen an der Kurbel oben
- Für Holzbretter und Gitterelemente geeignet
- Schnell umsetzbar beim sukzessiven Verlegen der Filigrandecken
- Füße klappbar für platzsparende Lagerung und Transport

Dieser Geländerhalter wurde speziell entwickelt zur Befestigung an den Gitterträgern der Filigrandecken.

Durch Drehen der Spindel am oben liegenden Knebel wird das Innenrohr nach oben bzw. nach unten bewegt. Das Innenrohr ist unten nach 2 Seiten mit Haken ausgestattet, zum Befestigen wird 1 Haken am Kreuzungspunkt von 2 Gitterträgern und dem oberen Längsstab eingehängt und das Innenrohr nach oben gezogen.

Durch die 2 Haken kann die Aufstellungsposition des Pfostens universell an die Platzverhältnisse angepasst werden.

Für einen platzsparenden und einfachen Transport werden die 4 Stellfüße nach innen geklappt.



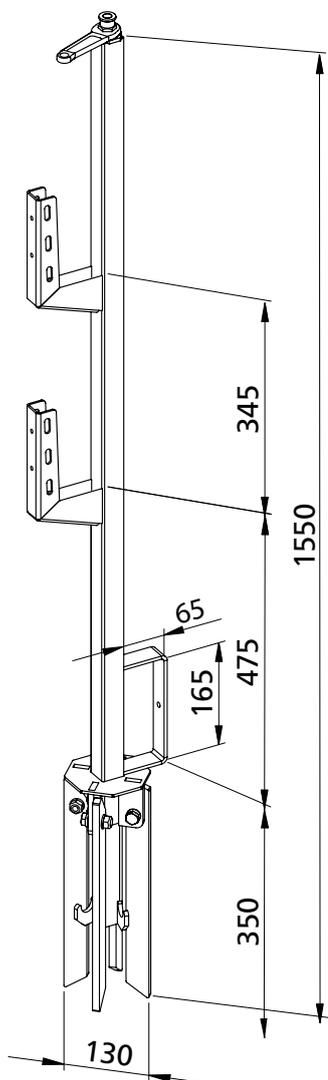
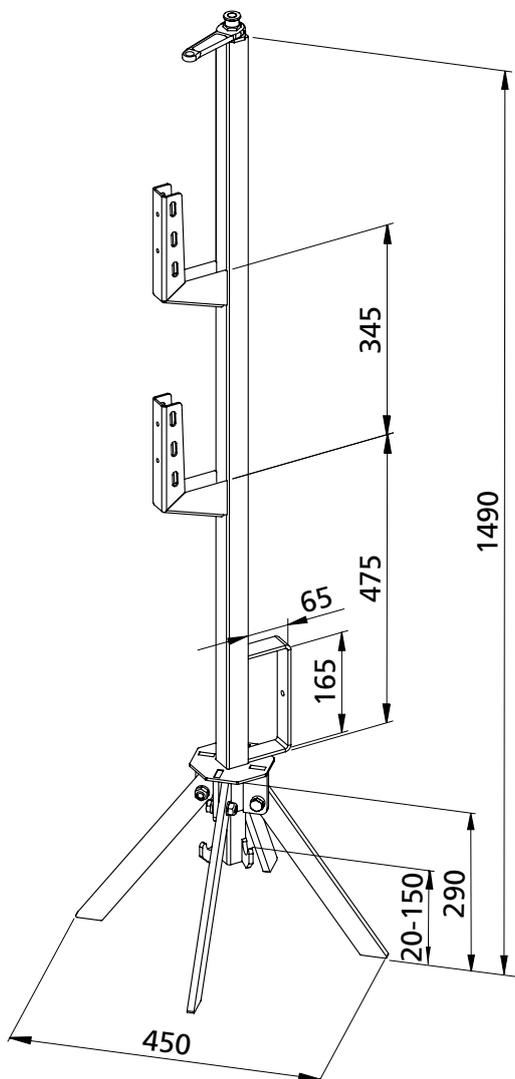


# ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

# 3

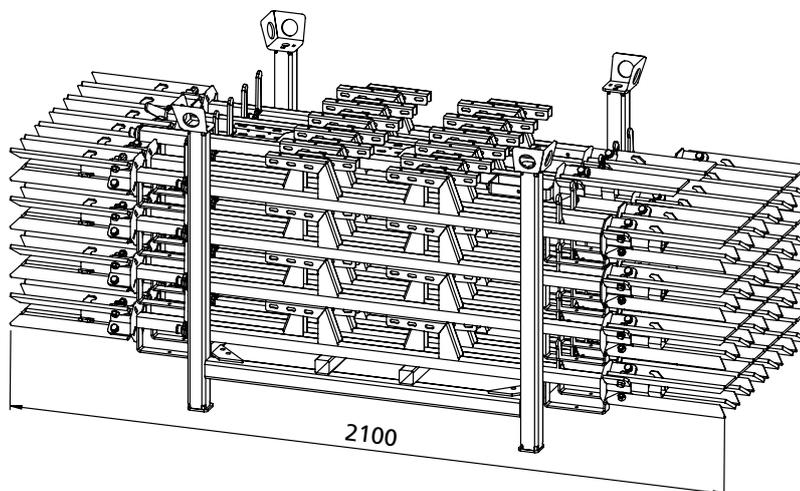
## FILI-GELÄNDERHALTER

### TECHNISCHE DATEN:



### FILI-Geländerhalter

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
10,75	331300



**Packmaß pro Transportgestell: 40 Stück**

*Transport- und Lagergestell siehe Seite 7.*





### Steck-Geländerhalter

Der Steck-Geländerhalter mit verschiedenen Einbausätzen ist vielseitig kombinierbar. Wir bieten für diesen Geländerhalter-Typ umfangreiches Zubehör an.

#### Einbausätze:

Der **einfache Einbausatz** aus Kunststoff wird beim Betonieren in den frischen Beton gesteckt.



Der **Einbausatz mit Rödelfix** wird an der Bewehrungsmatte angerödelt und hält damit das PVC-Rohr in senkrechter Lage.

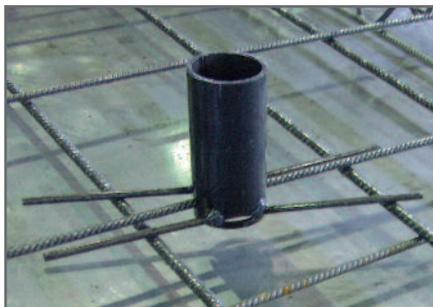
### Zubehör: Klemmfix

Das **Klemmfix** wird bereits bei der Produktion von Filigrandecken mit einbetoniert. Durch einfaches Ankleben an der Bewehrung entsteht eine korrekte senkrechte Ausrichtung.

Eine Absturzsicherung kann bereits beim Verlegen der Filigrandecken eingebaut werden. Die jeweilige Höhe des Klemmfix wird durch die Dicke der zu betonierenden Decke bzw. durch die Höhe der Gitterträger festgelegt.

#### Optimale, durchgängige Sicherheit während aller Bauphasen:

Das Klemmfix wird auf der Baustelle mit einem Kunststoffrohr ergänzt und der Steck-Geländerhalter einfach eingesteckt.



Das heißt, Sicherheit von Anfang an – schon beim Verlegen der oberen Bewehrungslage!

Selbst während der Montage der Außenwände muss die Absturzsicherung nicht abgebaut werden.



Technische Daten siehe Seite 17



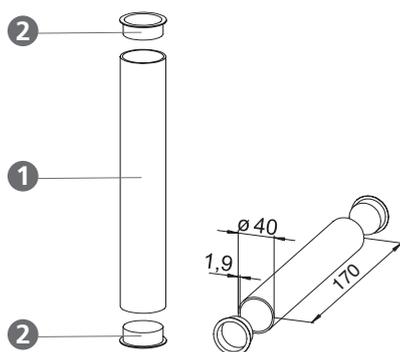
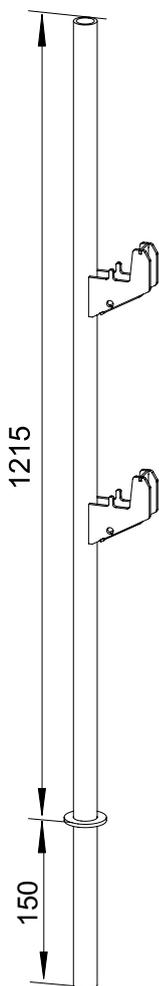


# ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

# 3

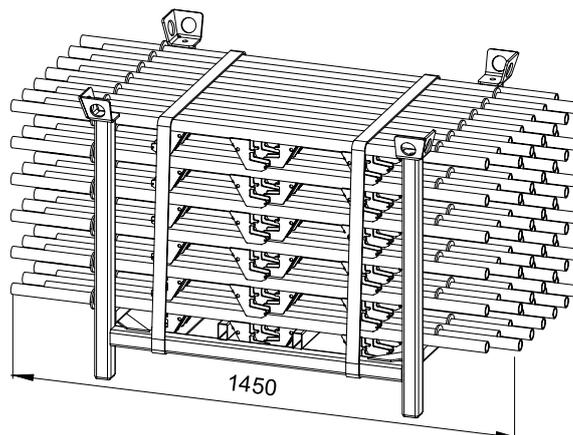
## STECK-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR

### TECHNISCHE DATEN:



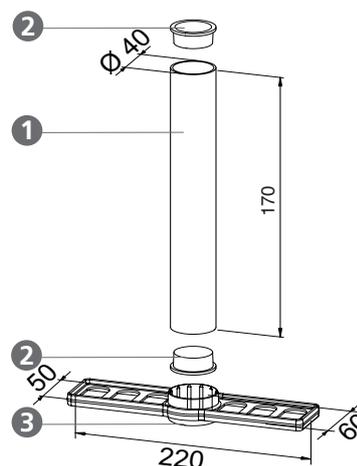
### Steck-Geländerhalter zum Einhängen der Gitterelemente

Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
5,5	331125



**Packmaß für Transportgestell:** 78 Stück

*Transport- und Lagergestell siehe Seite 7.*



### Einbausatz für Steck-Geländerhalter

Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
9,8	330298

Einbausatz bestehend aus:

- ① PVC-Rohr (Artikel-Nr. 250402)
- ② PVC-Kappe (Artikel-Nr. 250410)

Alle Teile des Einbausatzes sind auch einzeln erhältlich.

### Einbausatz mit Rödelfix für Steck-Geländerhalter

Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
12,0	330295

Einbausatz bestehend aus:

- ① PVC-Rohr (Artikel-Nr. 250402)
- ② PVC-Kappe (Artikel-Nr. 250410)
- ③ Rödelfix (Artikel-Nr. 250403)

Alle Teile des Einbausatzes sind auch einzeln erhältlich.





### Zubehör: Schraubfuß

Der **Schraubfuß** kann auf bestehende Bodenplatten, Fertigteile oder Aufkantung geschraubt werden.

Er ergänzt optimal unser ROBUSTA-Geländerhalter-System und ermöglicht das nachträgliche Absichern von Gefahrenbereichen in Neubau- und Sanierungsobjekten.

So können Fahrstuhlschächte, Deckenränder, Treppenaugen und Balkone mit Steck-Geländerhaltern, auch für ROBUSTA-Gitterrahmen, problemlos und schnell abgesichert werden.



### Zubehör: Spundwand-Adapter

Die durchdachte technische Konstruktion des Spundwand-adapters sorgt für eine schnelle Montage und den Ausschluss von Fehlteilen. Durch die geschickte Anordnung des Exzenterhebels wird ein Verstellbereich von 5 mm bis 25 mm erreicht. Dadurch ist der Adapter an allen üblichen Spundwänden einsetzbar.

Der Exzenterhebel mit Spindelverstellung erzielt eine sehr große Klemmkraft, dadurch wird ein seitliches Verdrehen nahezu ausgeschlossen.

Durch Feuerverzinkung und innenliegende Spindel mit unempfindlichem Trapezgewinde ist eine lange Lebensdauer im Einsatz erreichbar.



### Zubehör: Hohlwandklemme

Eine einfache Lösung für die schnelle Montage der Absturz-sicherung an Hohlwänden bei Armierungsarbeiten und Betonage der Decken.

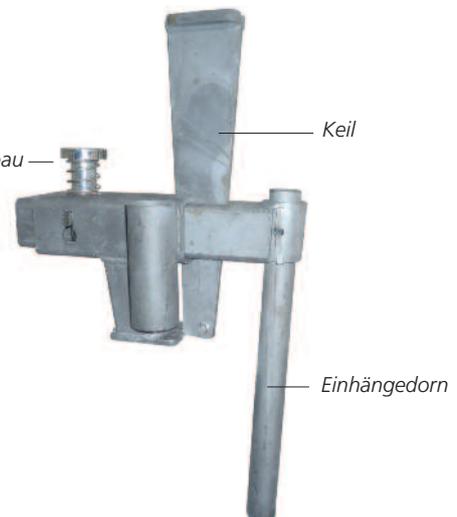
Auch für die Hohlwandklemme wird der PVC-Einbausatz verwendet.

#### Der große Vorteil:

Während der Betonage der Decke bietet die Hohlwandklemme mit eingesteckten Pfosten sicheren Seitenschutz.



flexibler Pin für  
schonenden Ausbau



Nach dem Erhärten des Betons kann die Hohlwandklemme sofort ausgebaut und bei nächsten Bauabschnitten weiter verwendet werden. Dadurch verbleibt der PVC-Einbausatz im Beton und ist an der Oberseite der Decke frei zugänglich. Im PVC-Einbausatz wird der Pfosten wieder eingesteckt und die freie Absturzkante bleibt lückenlos abgesichert.

Da es keine ausragenden Teile gibt, können parallel Abdichtungs- und Erdarbeiten problemlos ausgeführt werden. An ihrem flexiblen Pin lässt sich die Hohlwandklemme für 6- und 8-cm Hohlwände einstellen und blitzschnell lösen.

Somit entfallen zeitraubendes Unterfüttern und eine überhängende Demontage der Hohlwandklemme im Gefahrenbereich. Sollte dennoch der Dorn fest im Beton stecken, kann durch das Lösen des Keils die Hohlwandklemme problemlos entfernt werden.



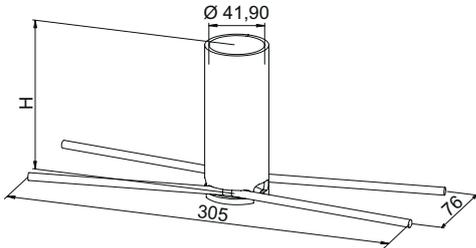


# ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

# 3

## STECK-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR

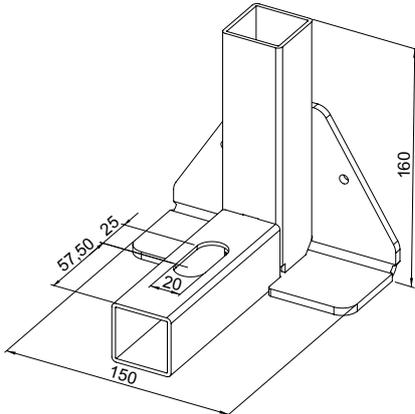
### TECHNISCHE DATEN:



#### Klemmfix für Steck-Geländerhalter, flexible Höhe

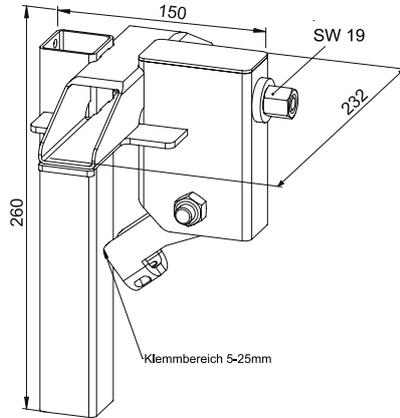
Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
höhenabhängig	330297

benötigte Höhe bitte bei Bestellung angeben



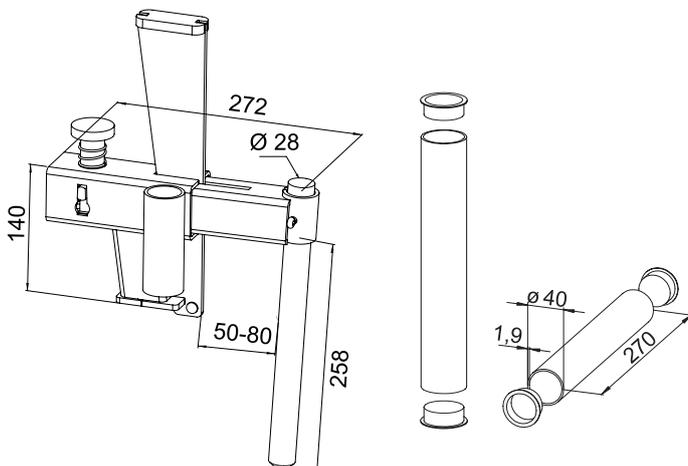
#### Schraubfuß

Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
1,45	320250



#### Spundwand-Adapter

Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
3,20	330260



#### Hohlwandklemme mit Aufnahme für Steck-Geländerhalter

Gewicht [kg/Stück.]	Artikel-Nr.
6,50	3208003

#### Einbausatz für Einhängedorn Hohlwandklemme

Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
9,8	330299





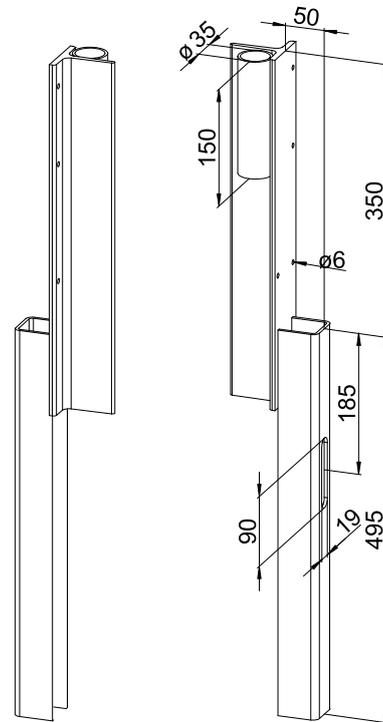
### Zubehör: Abschalschiene

Sie dient als **Halterung der Seitenschalung und Absturzsicherung** in einem. Das Zuschneiden und Durchbohren von Kanthölzern mit Abstandsbrettern wird überflüssig.

Durch die versetzte Halteschiene um 5 cm ist **automatisch die korrekte Lage der Abschaltbohle** gewährleistet. Diese wird einfach aufgelegt und von der Rückseite mit Hefnägeln durch die vorhandenen Bohrungen gesichert.

Mit dem eingesteckten Geländerhalter ist **innerhalb kürzester Zeit** ohne großen Aufwand eine Absturzsicherung geschaffen.

#### TECHNISCHE DATEN:



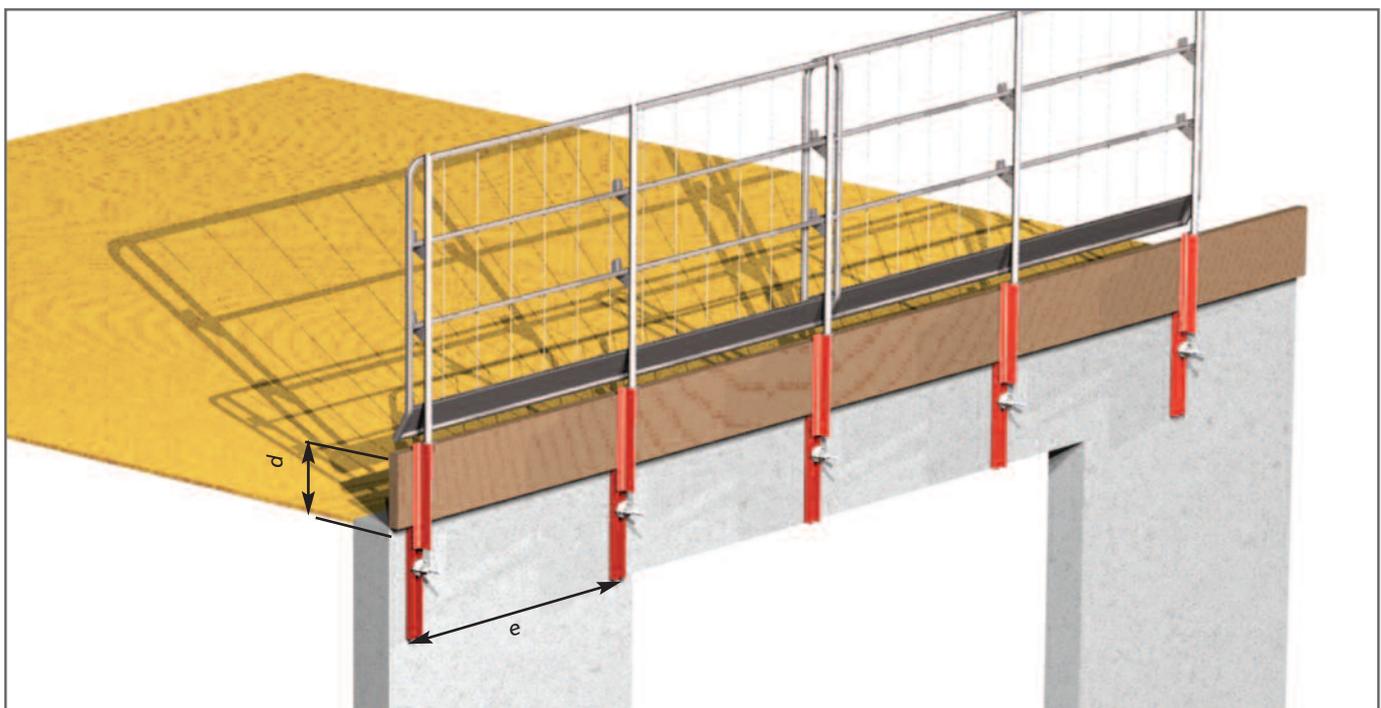
#### Abschalschiene

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
4,70	520201

Deckenstärke „d“ in cm	Abstand „e“ in m
16	2,00
18	2,00
20	1,75
22	1,50
24	1,32
26	1,16
28	1,04
30	0,94
34	0,78
36	0,73
38	0,62
40	0,53

Maximale Anker-Zugkraft = 5 kN

Einbauteile siehe Seiten 22 und 23

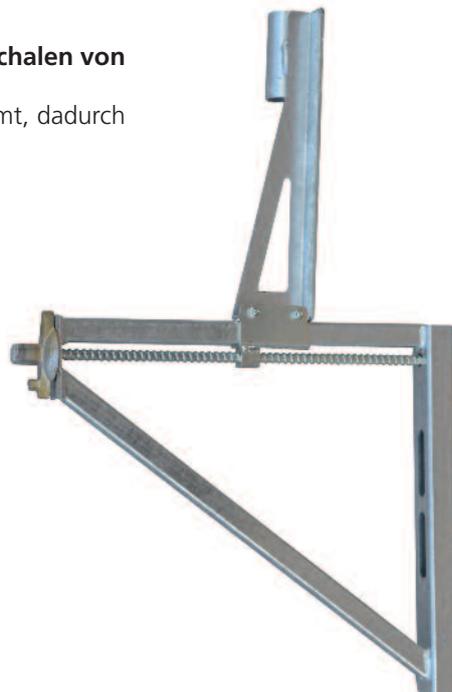




### Zubehör: Kombi-Konsole

Sie bietet die Vorzüge der Abschalschiene und ermöglicht **zusätzlich das Einschalen von überstehenden Deckenrändern** mit einer Auskrantung von bis zu 40 cm.

Die Lage der Befestigungslöcher ist auf das 25 cm-Mauerwerksmaß abgestimmt, dadurch kann der Ankerstab immer durch die Lagerfuge geschlagen werden.



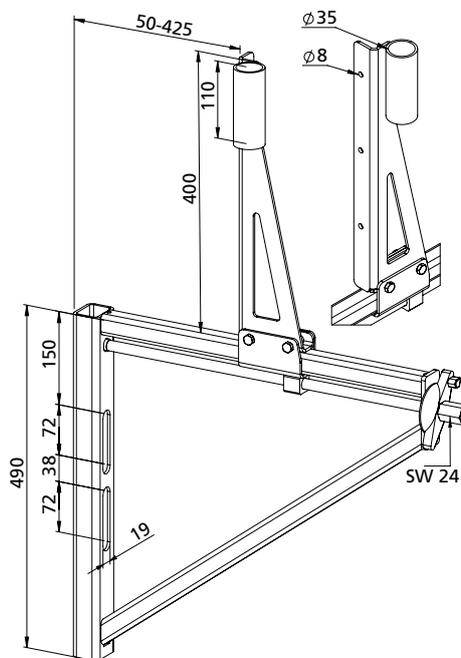
Deckenstärke „d“ in cm	Auskrantung „A“ in cm			
	10	20	30	40
16	2,00	2,00	2,00	2,00
18	2,00	2,00	2,00	2,00
20	2,00	2,00	2,00	2,00
22	2,00	2,00	2,00	1,90
24	2,00	2,00	2,00	1,80
26	2,00	2,00	1,90	1,60
28	2,00	1,80	1,70	1,45
30	1,80	1,60	1,50	1,30
32	1,60	1,40	1,35	1,20
34	1,40	1,20	1,20	1,10

Montageabstände „e“ der Konsolen in m

Maximale Anker-Zugkraft = 6,5 kN



#### TECHNISCHE DATEN:



#### Kombi-Konsole

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
7,30	520101

Einbauteile siehe Seiten 22 und 23



# 3

## ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

### STECK-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR

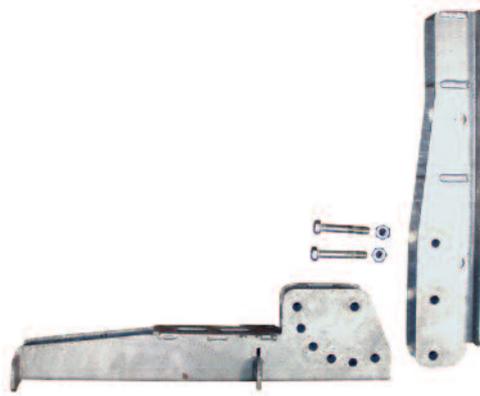


#### Zubehör: Vario-Abschalschiene

Speziell für die **Absturzsicherung und Randabstellung an Filigrandeckenplatten** ist die Vario-Abschalschiene optimal einsetzbar.

Sie besteht aus einem **Klemmteil** und einem **Haltearm mit Einsteckmöglichkeit** für den Steck-Geländerhalter, der in verschiedenen Winkelneigungen im Raster von 22,5° arretierbar ist.

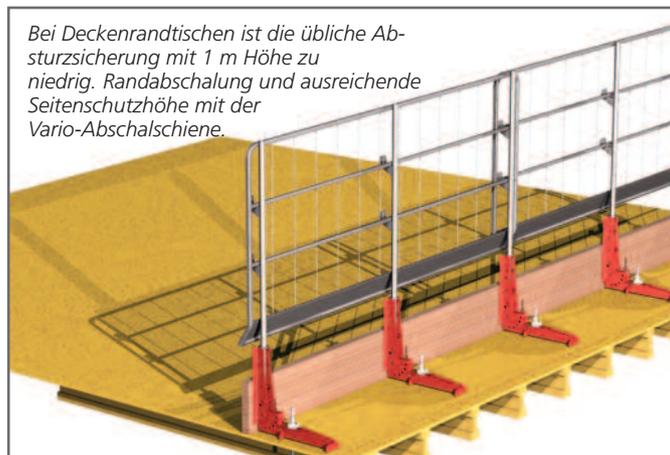
Das Klemmteil wird an der Unterseite der Deckenplatte an einer einbetonierten Gewindehülse befestigt. Selbst wenn kein vorgeplanter Anker vorhanden ist, besteht die Möglichkeit der nachträglichen Verankerung durch die Platte hindurch.



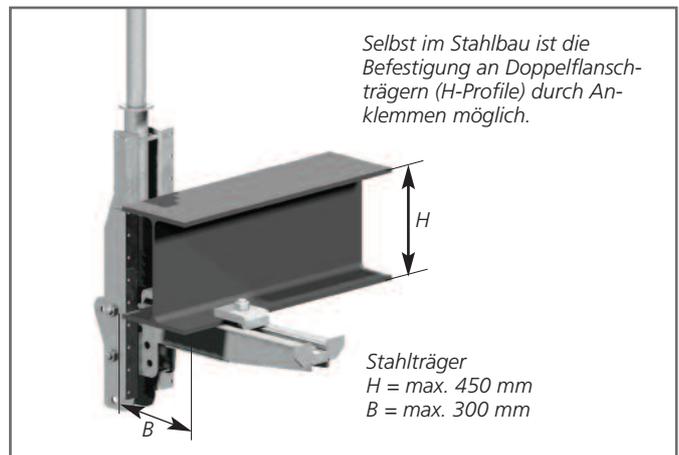
Hauptsächlicher Einsatz: Absturzsicherung und Deckenrandabschalung an Filigrandeckenplatten



Der schwenkbare Haltearm eröffnet eine Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten an senkrechten und geneigten Wänden und Decken.



Bei Deckenrandtischen ist die übliche Absturzsicherung mit 1 m Höhe zu niedrig. Randabschalung und ausreichende Seitenschutzhöhe mit der Vario-Abschalschiene.



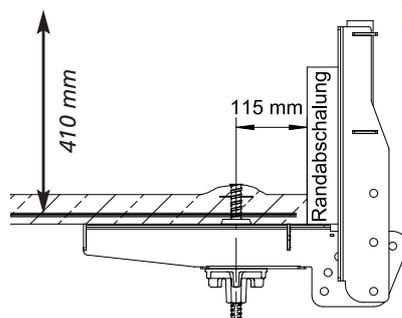
Selbst im Stahlbau ist die Befestigung an Doppelflanschträgern (H-Profile) durch Anklemmen möglich.

Stahlträger  
H = max. 450 mm  
B = max. 300 mm

#### Befestigung:

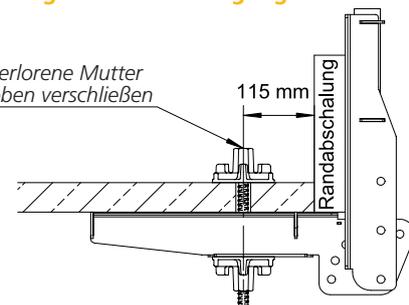
##### a) Einbetonierte Gewindehülse

2 Zulagestäbe  $\varnothing 10$  mm, L = 50 cm im Abstand von jeweils 2 cm links und rechts neben der Hülse einbauen



##### b) Nachträglich gebohrtes Durchgangsloch

verlorene Mutter oben verschließen



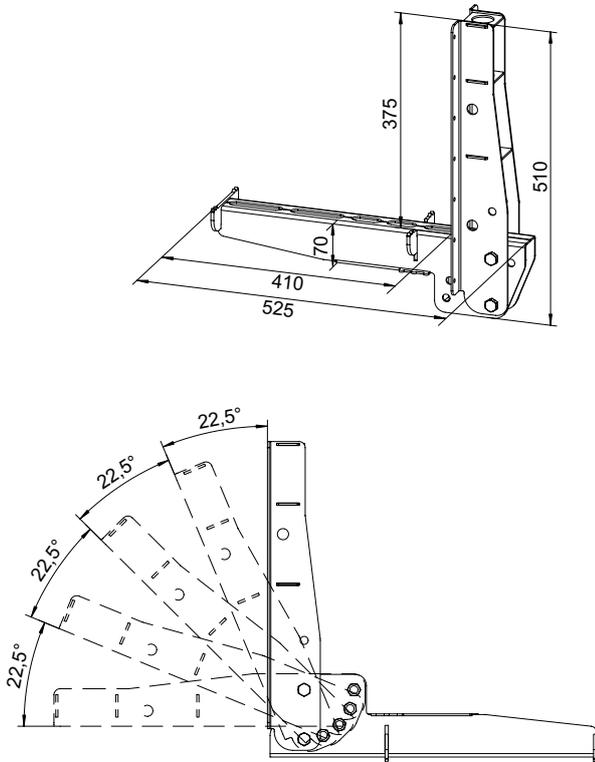


# ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

# 3

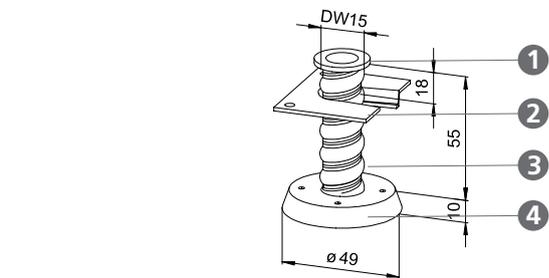
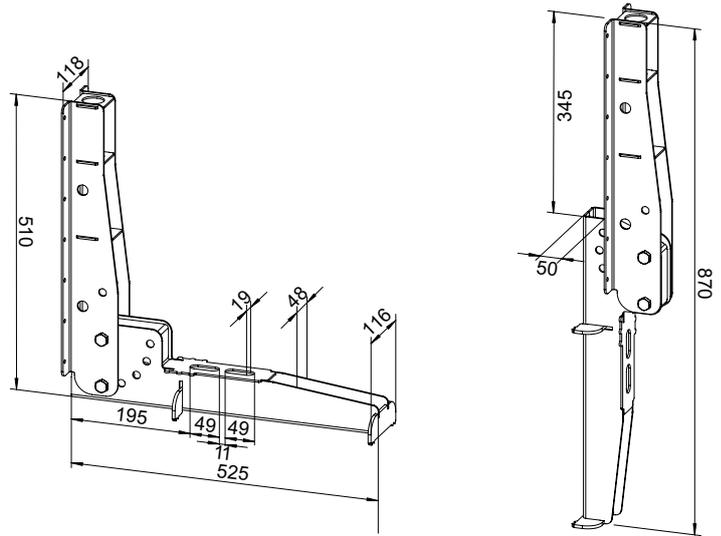
## STECK-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR

### TECHNISCHE DATEN:



### Vario-Abschalschiene

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
8,0	520301



### Einbausatz DN 15 x 55

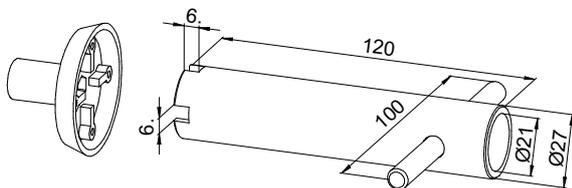
Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
3,5	101005

Einbausatz bestehend aus:

- ① PVC-Kappe gelb (Artikel-Nr. 101593)
- ② Gewindeplatte (Artikel-Nr. 101591)
- ③ Gewindehülse (Artikel-Nr. 1015..\* – V2 A: Artikel-Nr. 1016..\*)
- ④ Nagelteller aus Kunststoff (Artikel-Nr. 145016)

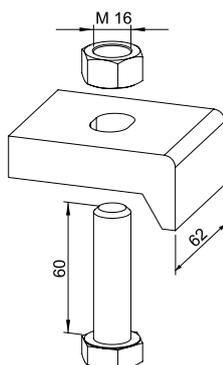
\*die letzten beiden Ziffern stehen für die Länge der Hülse in cm.

Alle Teile des Einbausatzes sind auch einzeln erhältlich.



### Ausdreh-Schlüssel für Nagelteller

Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
23,0	145099



### Gegenplatte mit Schraube und Mutter (2 Satz zur Befestigung an Stahlträgern erforderlich)

Gewicht [kg/Satz]	Artikel-Nr.
0,81	443012



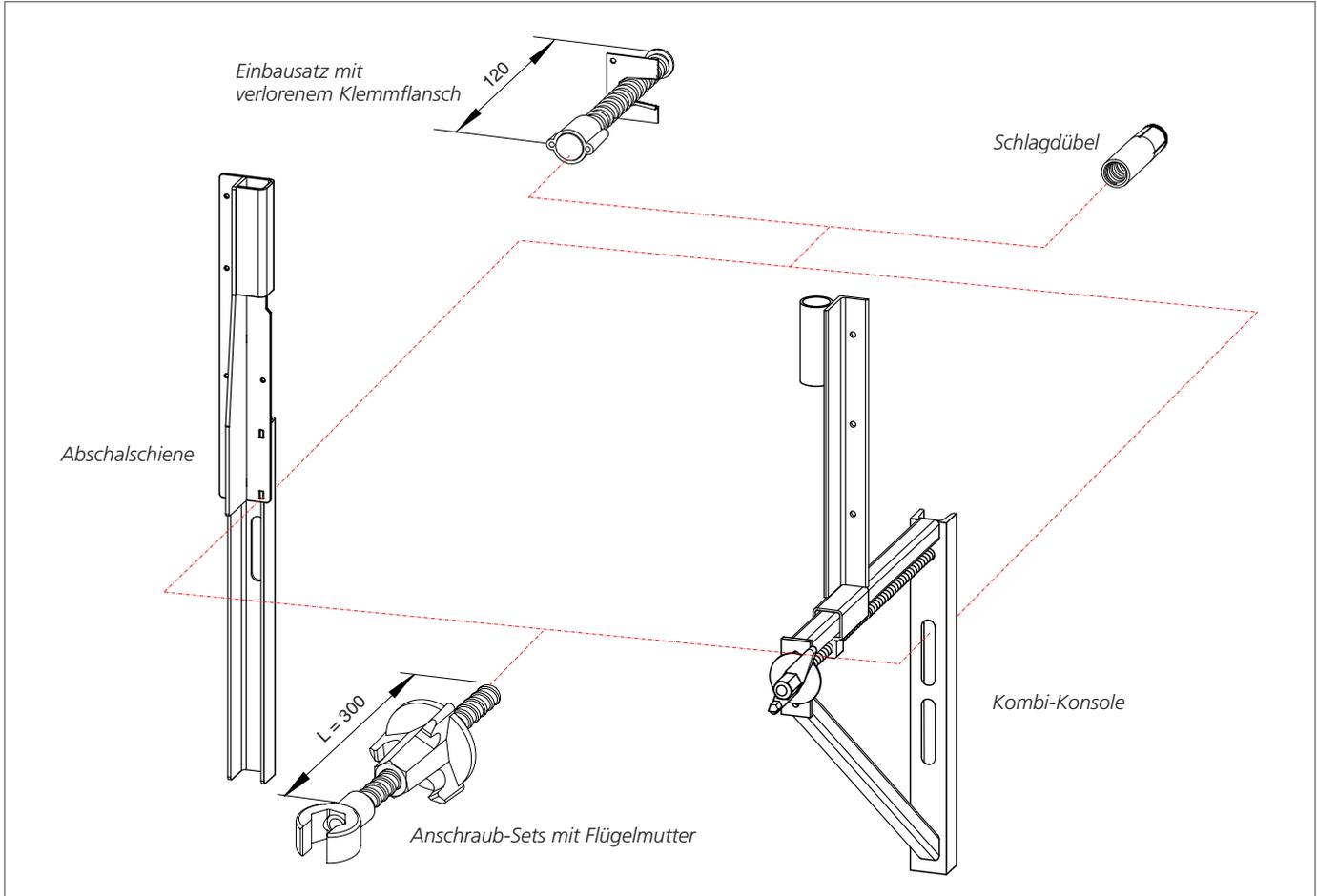
# 3

## ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

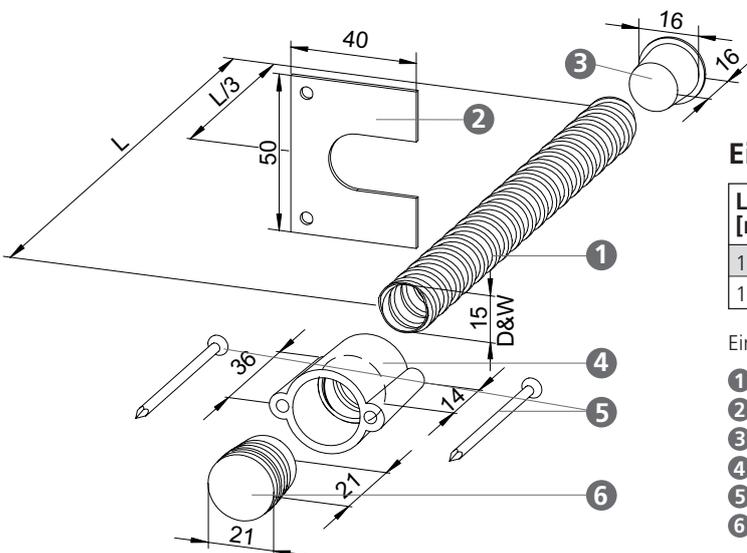
### STECK-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR



#### Übersicht über Befestigungszubehör vor und nach dem Betoniervorgang



#### Befestigungsteile vor dem Betoniervorgang



#### Einbausatz Ø 15 mm mit verlorenem Klemmflansch

Länge [mm]	Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr. S 235 JR	Artikel-Nr. V2 A
120	4,00	101012	101062
170	4,50	101017	101067

Einbausatz bestehend aus:

- ① Gewindehülse (Artikel-Nr. 1015..\* – V2 A: Artikel-Nr. 1016..\*)
- ② Gewindeplatte (Artikel-Nr. 101591)
- ③ PVC-Kappe (Artikel-Nr. 101593)
- ④ Klemmflansch (verloren) (Artikel-Nr. 101592)
- ⑤ Edelstahl-Nägel (Artikel-Nr. 109940)
- ⑥ Stopfen für Klemmflansch (Artikel-Nr. 101597)

\*die letzten beiden Ziffern stehen für die Länge der Hülse in cm.

Alle Teile des Einbausatzes sind auch einzeln erhältlich.





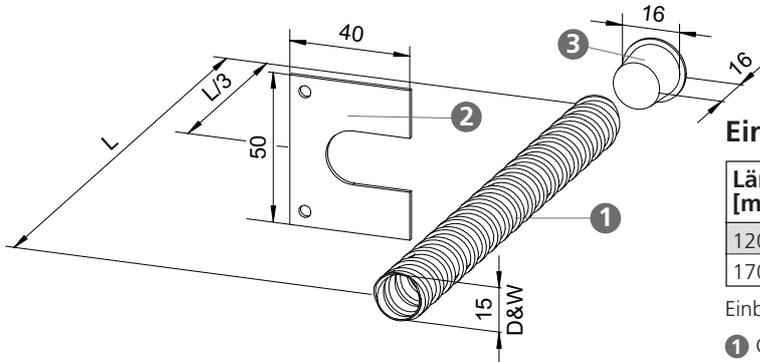
# ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

# 3

## STECK-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR

### Befestigungsteile vor dem Betonvorgang

Für Sichtbeton-Anforderungen: mit wiedergewinnbarem Klemmflansch und Feinbeton-Konen



**Einbausatz Ø 15 mm** (Klemmflansch bitte separat bestellen)

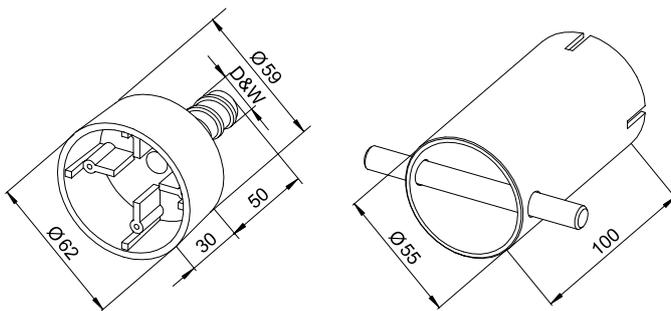
Länge [mm]	Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr. S 235 JR	Artikel-Nr. V2 A
120	3,29	101112	101162
170	3,79	101117	101167

Einbausatz bestehend aus:

- ① Gewindehülse (Artikel-Nr. 1015..\* – V2 A: Artikel-Nr. 1016..\*)
- ② Gewindeplatte (Artikel-Nr. 101591)
- ③ PVC-Kappe gelb (Artikel-Nr. 101593)

\*die letzten beiden Ziffern stehen für die Länge der Hülse in cm.

Alle Teile des Einbausatzes sind auch einzeln erhältlich.



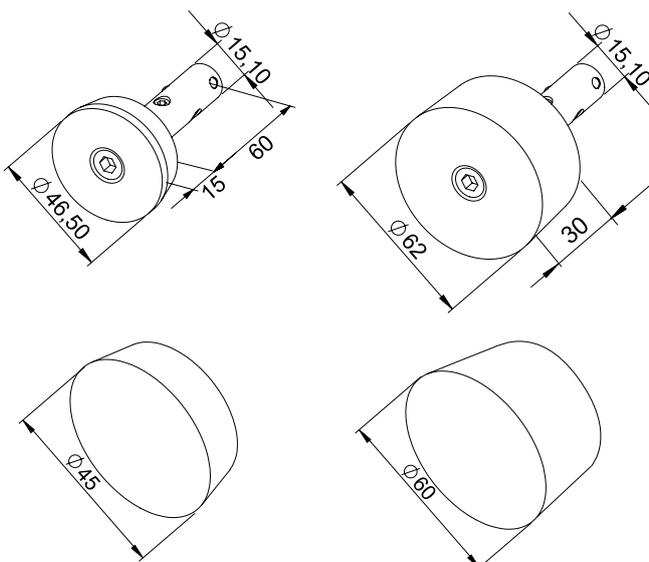
**Klemmflansch Ø 15 mm f. Holzschalungen, wiedergewinnbar**

Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
2,70	101595

**Ausdreh-Werkzeug**

passend für alle wiedergewinnbaren Klemmflansche

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
0,32	109933



**Magnetklemmflansch Ø 15 mm**

für Stahlschalungen, mit Neodym-Hochleistungsmagnet  
Haftkraft ca. 80 kg

für Betonüberdeckung [mm]	Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
15 mm	26,0	101586
30 mm	74,0	101587

**Feinbetonkonus**

für alle wiedergewinnbaren Klemmflansche und Magnete

für Betonüberdeckung [mm]	Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
15 mm	4,20	109950
30 mm	14,00	109930

**Zwei-Komponenten-Kleber**

zum Einkleben der Feinbetonkonen

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
2 x 0,5	109931



# 3

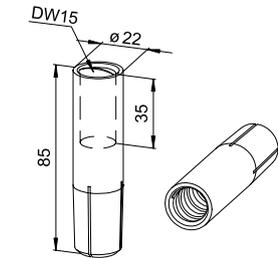
## ABSICHERUNGSSYSTEM MIT GITTER-ELEMENTEN

### STECK-GELÄNDERHALTER UND ZUBEHÖR



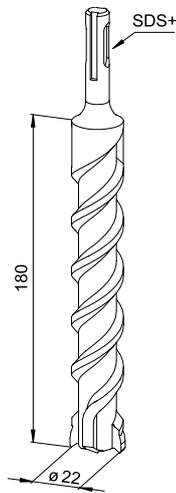
#### TECHNISCHE DATEN:

#### Befestigungsteile nach dem Betoniervorgang



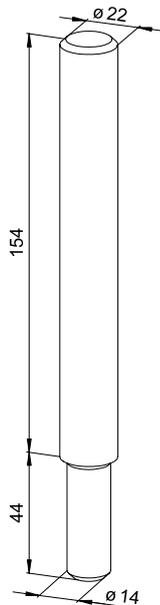
#### Schlagdübel D&W 15

Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
16,5	121515



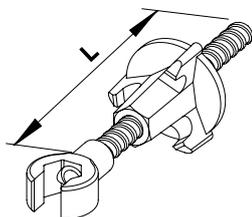
#### Hartmetallbohrer

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
0,40	121517



#### Einschlag-Dorn

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
0,45	121516



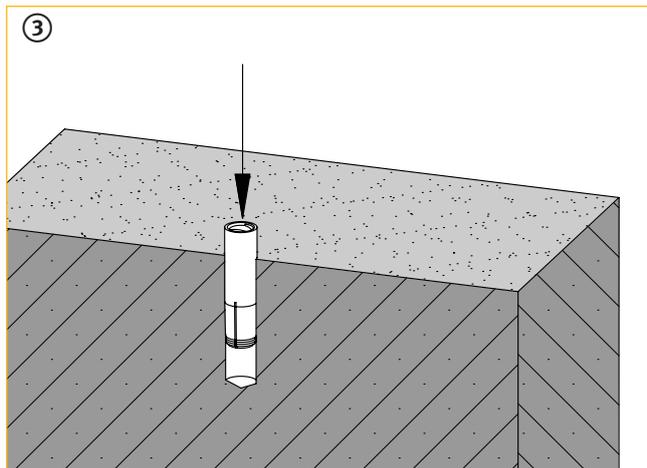
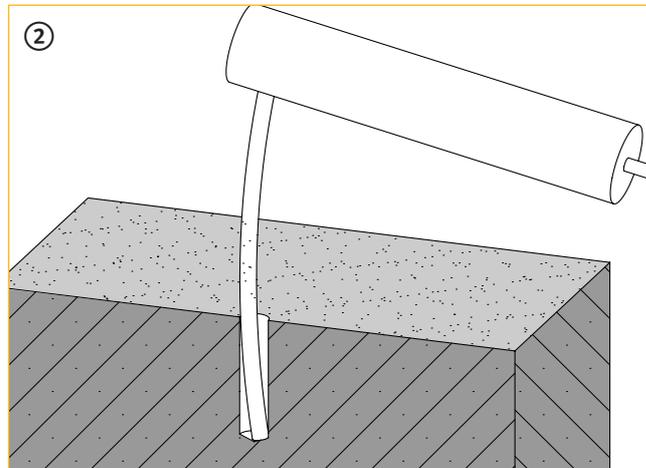
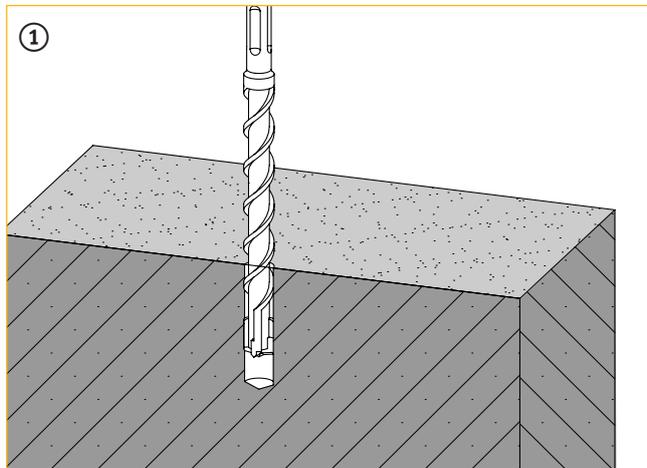
#### Anschraub-Set Ø 15 mm, mit Flügelmutter

Länge* [mm]	Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
180	0,81	111918
300	0,98	111930

\*auf Wunsch auch andere Längen lieferbar



### Setzen des Schlagdübels:



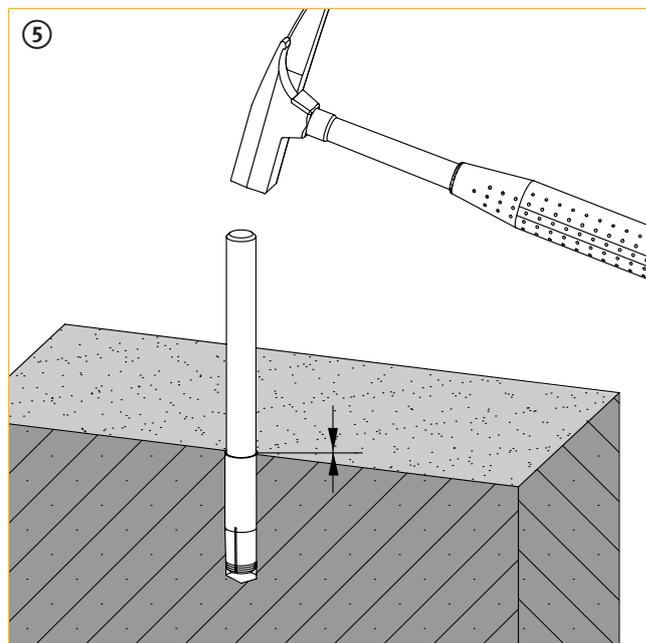
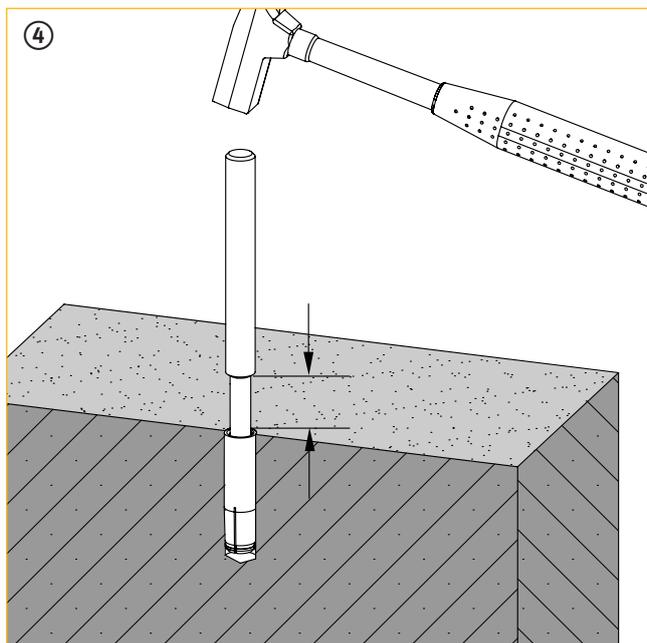
① Loch bohren mit Durchmesser 22 mm, Tiefe 95 mm inklusive Bohrerspitze

② Loch aussaugen und Bohrmehl entfernen

③ Dübel bündig mit der Betonkante einstecken

④ Dübel durch kräftige Schläge auf den Einschlagdorn im Bohrloch vorspreizen

⑤ Einschlagdorn komplett nach unten schlagen, anschließend Ankerstab einschrauben





## Zubehör: Trägerzwinge

Diese Trägerzwinge haben wir für mehr Sicherheit an Stahlbauten entwickelt.

Dort ist man mit anderen Randbedingungen als sonst konfrontiert: statt Außenwänden sind nur Stahlträger vorhanden, an die sich die üblichen Abschal-Elemente nicht oder nur mit erheblichem Mehraufwand montieren lassen.

Das Anbringen von sicheren Abschalungen oder Absturzsicherungen an Stahlträgern mit Aufbeton wird zum Kinderspiel mit unseren neuen Lösungen.

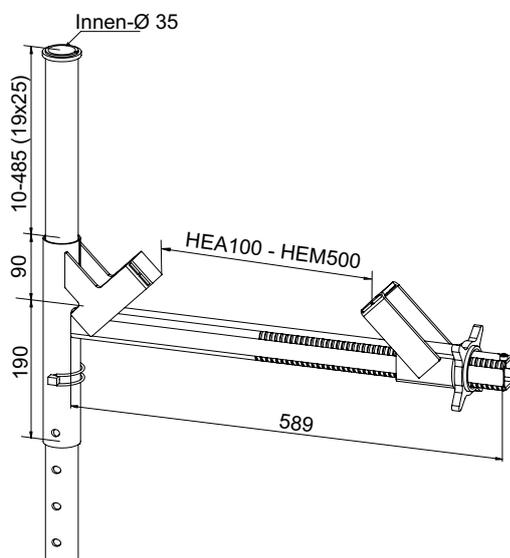
Die **Trägerzwinge** in Verbindung mit unserem Steck-Geländerhalter ist höhenverstellbar, dadurch kann die Höhe der Absturzsicherung für verschiedene Trägerhöhen angepasst werden.

Die Montage ist denkbar einfach und funktioniert ohne Hilfsmittel oder Zusatzbohrungen an den Trägern.

Auf den Fotos unten sehen Sie die Trägerzwinge im Einsatz mit unserem Seitenschutzgitter-System.



### TECHNISCHE DATEN:



### Trägerzwinge für Steck-Geländerhalter

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
7,20	330291





### Zubehör: FS-Kralle

Dieses neue Zubehörteil ist die perfekte Absturzsicherung an Wandschalungen zur zweiten Seite hin und passt für alle Rahmenschalungen mit dem Profil 123 x 60 mm.

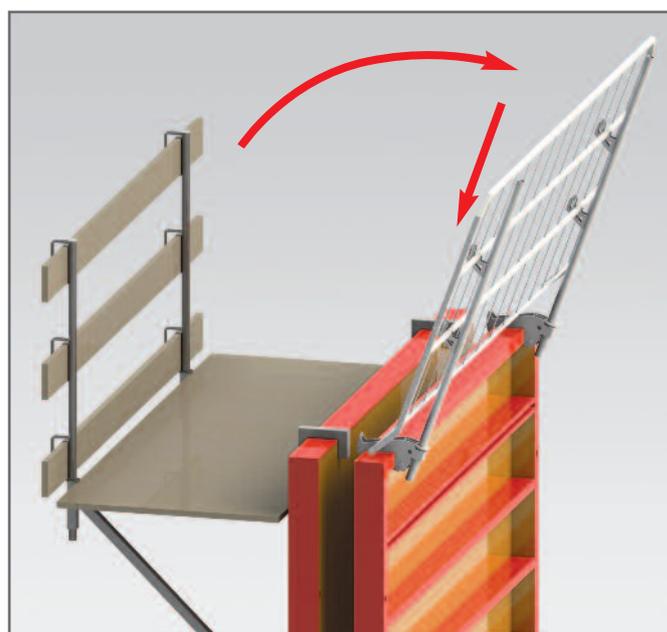
Die FS-Kralle wird einfach aufgesteckt und sichert sich automatisch durch das Schwenken nach außen. Dadurch sind eine sichere Montage und Demontage gewährleistet.

Zusätzlich gibt es eine Auflegemöglichkeit für ein zusätzliches Brett als Betonrutsche, um aufwändiges Reinigen nach Verschmutzungen zu vermeiden.

**ACHTUNG:** Auf Wunsch stellen wir die FS-Kralle auch für andere Schalungsprofile her.

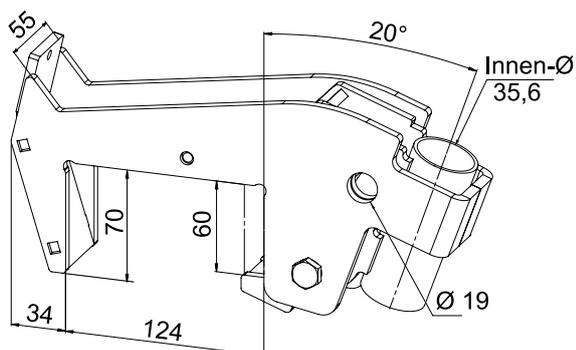


Während der Montage sind Geländerhalter und Bretter zur Betonierbühne geneigt



Nach außen schwenken und automatisch sichern!

### TECHNISCHE DATEN:



### FS-Kralle für Steck-Geländerhalter

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
3,10	330290



## **ROBUSTA-GAUKEL GMBH & CO. KG**

### **Hauptsitz:**

Brunnenstraße 36  
D-71263 Weil der Stadt-Hausen  
Telefon +49 7033 537 1-0  
Telefax +49 7033 537-31  
Internet [www.robusta-gaukel.com](http://www.robusta-gaukel.com)  
E-Mail [info@robusta-gaukel.com](mailto:info@robusta-gaukel.com)

### **Niederlassung Berlin:**

Rohdestraße 19  
D-12099 Berlin (Tempelhof)  
Telefon +49 030 75 70 70 00  
Telefax +49 030 75 70 70 07  
Internet [www.robusta-gaukel.com](http://www.robusta-gaukel.com)  
E-Mail [nl-berlin@robusta-gaukel.com](mailto:nl-berlin@robusta-gaukel.com)