



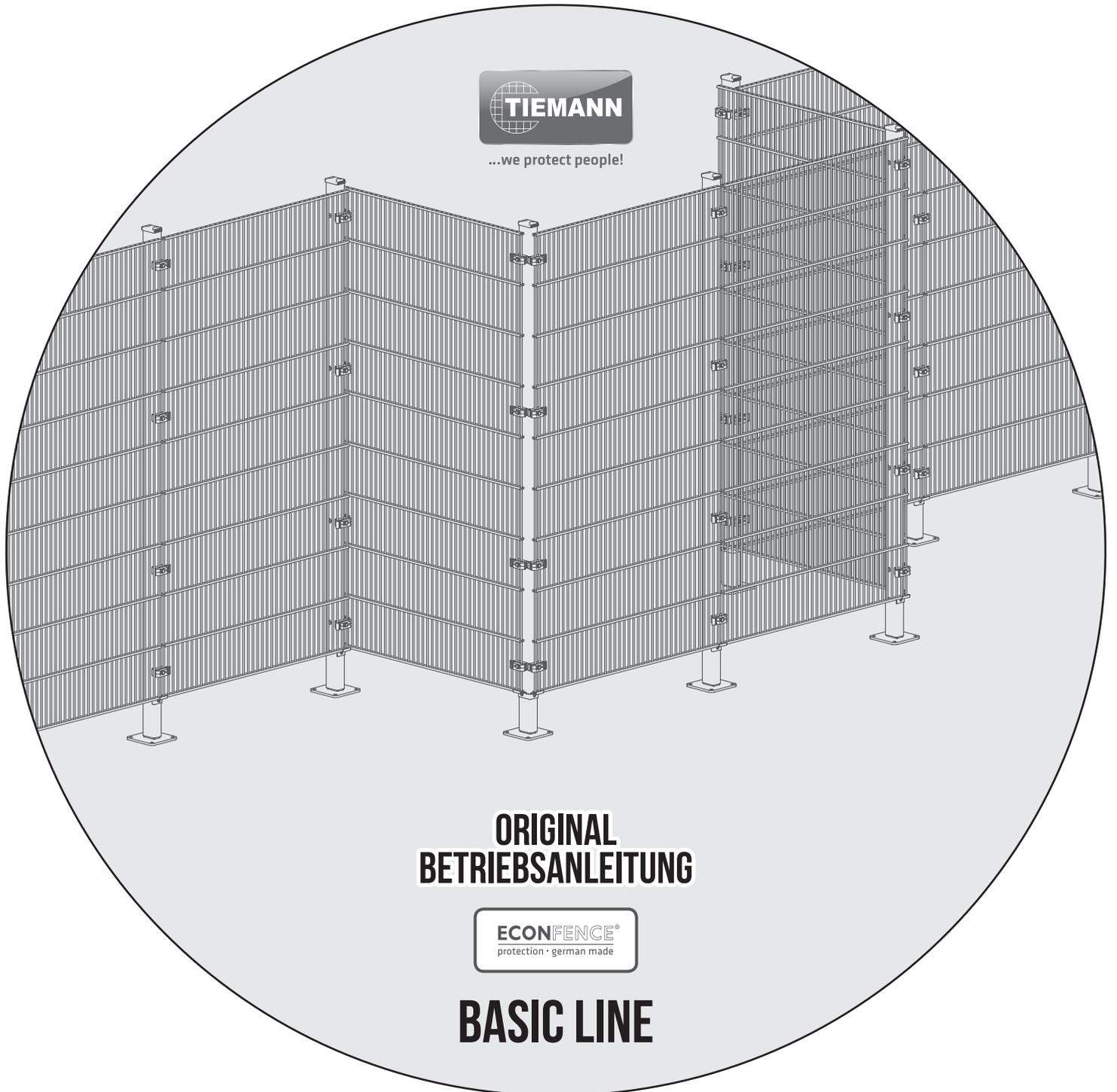
Diese Betriebsanleitung enthält wichtige Produktinformationen und Sicherheitshinweise.

Diese ist vor Aufnahme jeglicher Tätigkeiten in Verbindung mit dem Produkt zu Kenntnis zu nehmen und zu beachten.

Diese Betriebsanleitung ist für alle Beteiligten zugänglich zu machen und sorgfältig aufzubewahren.



...we protect people!



**ORIGINAL
BETRIEBSANLEITUNG**

ECONFENCE®
protection · german made

BASIC LINE

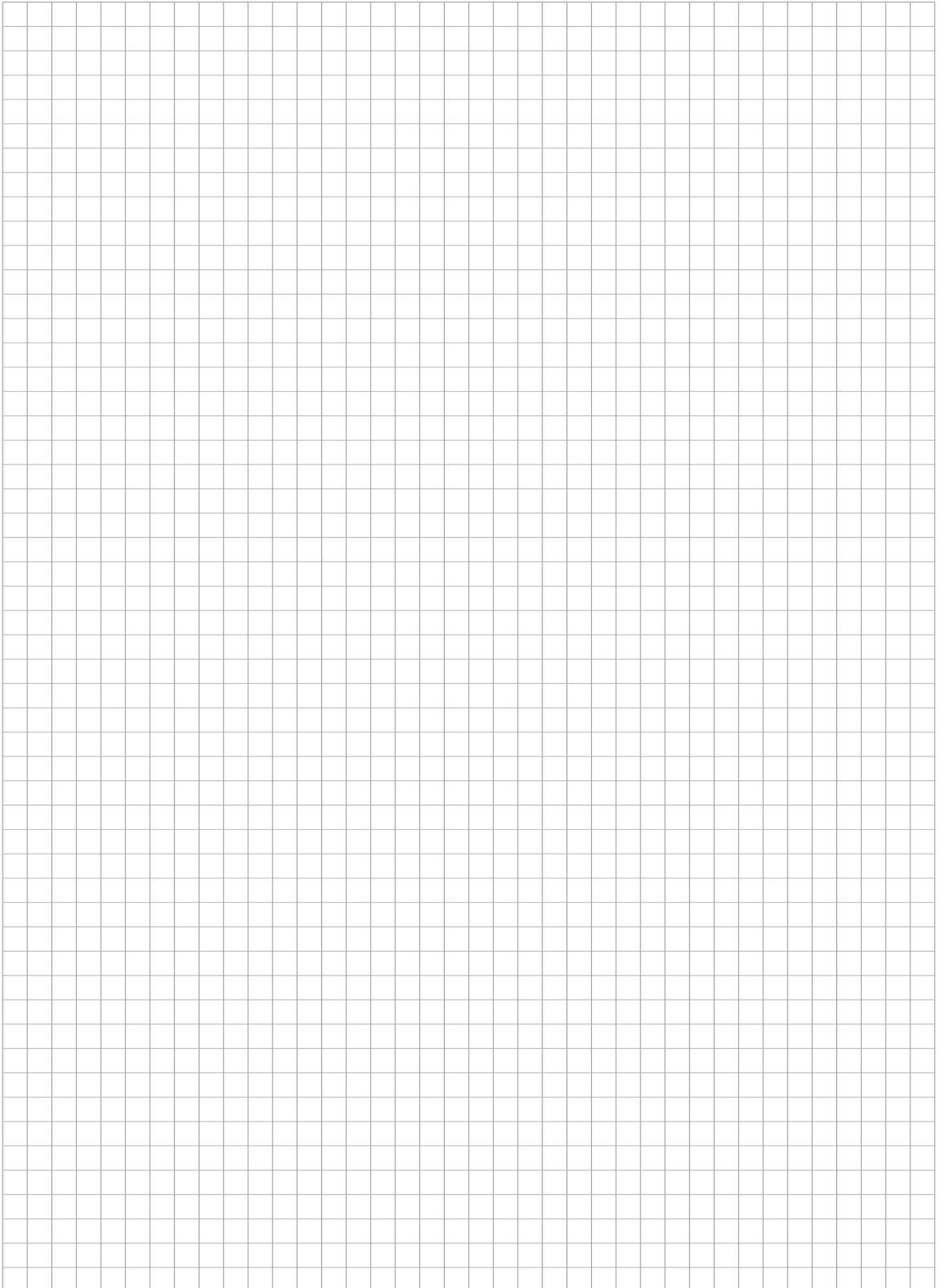
SCHUTZGITTER

Systemhöhen 2000 | 2200 mm

Ausgabe: 08/2018



NOTIZEN



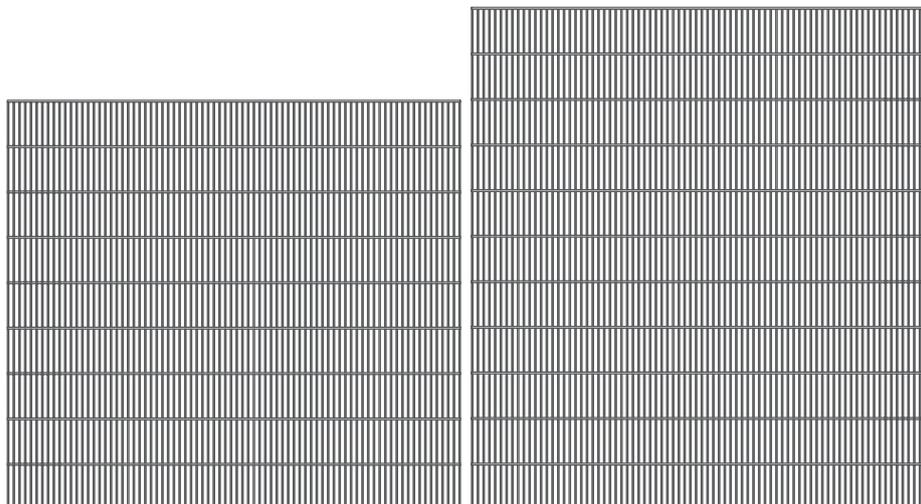
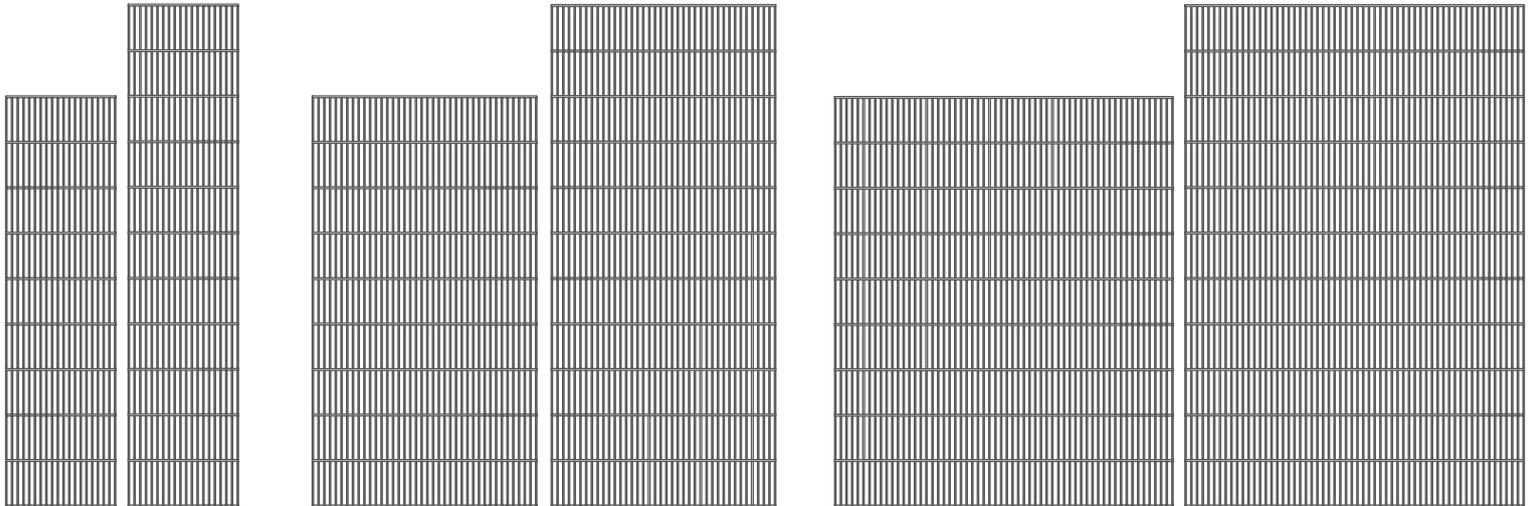
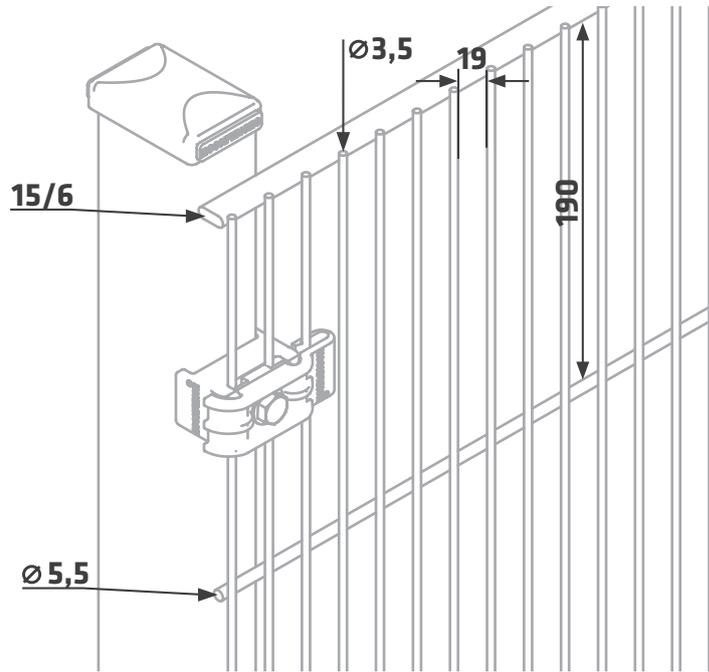
Inhaltsverzeichnis

1.	Produktbeschreibung und technische Daten	Seite 4 - 5
2.	Bestimmungsgemäße Verwendung und Verwendungsgrenzen	Seite 6
3.	EG-Konformitätserklärung	Seite 7
4.	Sicherheitshinweise und Symbolerläuterung	Seite 8
5.	Montage und Installation	Seite 9 - 22
	5.1. Erforderliches Werkzeug	Seite 10
	5.2. Pfostenmontage	Seite 11 - 15
	5.3. Gittermontage	Seite 16 - 21
	5.4. Herstellen von Öffnungen in Gitterelementen	Seite 22
6.	Instandhaltung	Seite 22
7.	Demontage und Entsorgung	Seite 22
8.	Zubehör	Seite 23

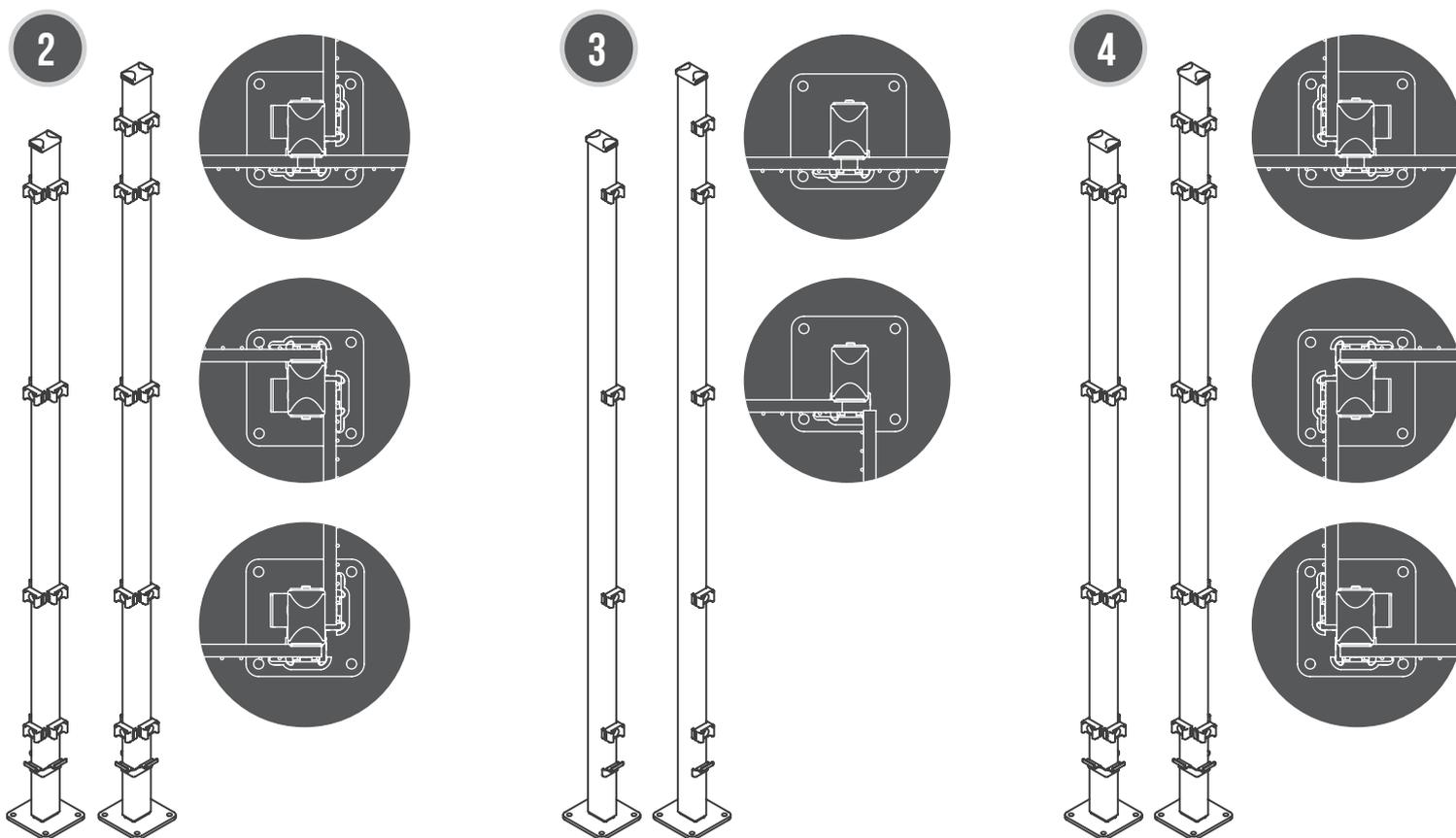
1. Produktbeschreibung und technische Daten

Die Schutzgitter sind standardmäßig in folgender Ausführung erhältlich:

1



1. Produktbeschreibung und technische Daten



BASIC LINE	Breiten (mm)	Durchgangsbreiten (mm)	Höhen (mm)	Gewichte (kg)
1 Gitterelemente	485	--	1806	4,80
	485	--	2006	5,44
	984	--	1806	9,65
	984	--	2006	10,65
	1483	--	1806	14,50
	1483	--	2006	16,45
	1983	--	1806	19,35
	1983	--	2006	21,96
2 Eckpfosten Links	60/40	--	2017	8,08
	60/40	--	2217	8,80
3 Reihpfosten	60/40	--	2017	7,64
	60/40	--	2217	8,26
4 Eckpfosten Rechts	60/40	--	2017	8,08
	60/40	--	2217	8,80

2. Bestimmungsgemäße Verwendung und Verwendungsgrenzen



Das Schutzzaun-System ECONFENCE® BASIC LINE ist vorgesehen für den Einsatz als feststehende trennende Distanzschutzeinrichtung zum Schutz von Personen gegen das Erreichen von Gefahrenstellen an Maschinen und Anlagen.

Dabei sind die Zaunelemente für den Einsatz als feststehende trennende Schutzeinrichtungen i.S.d. DIN EN ISO 14120 bestimmt.

Jede anderweitige Verwendung bedarf der schriftlichen Zustimmung des Herstellers. Werden Maschinen bzw. Anlagen nicht vollständig mit dem Schutzzaun-System umzäunt, sind die offenen Bereiche (z.B. Materialübergabestellen, Personenzugänge, etc.) im Rahmen der Risikobeurteilung, unter Beachtung des einschlägigen Regelwerks, vom Anlagenbauer zu sichern.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Betriebsanleitung und die Einhaltung der Reinigungs- Wartungs- Inspektionsbedingungen. Die trennende Schutzeinrichtung ist für den gewerblichen Maschinen- Anlagenbau bestimmt und darf nur von ausgebildeten, unterwiesenem Fachpersonal montiert, betrieben, gewartet und instand gesetzt werden.

Es ist durch den Errichter / Betreiber zu prüfen ob der Schutzzaun, nach den derzeit geltenden Normen und Regeln, eine Schutzerdung erhalten muss.

Die Schutzerdung darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Beim Implementieren des Schutzzaun-Systems in das Sicherheitskonzept der Maschine bzw. der Anlage sind u.a. folgende Normen zu beachten:

DIN EN ISO 12100	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
DIN EN ISO 11161	Sicherheit von Maschinen - Integrierte Fertigungssysteme - Grundlegende Anforderungen
DIN EN ISO 13857	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
DIN EN 349	Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen
DIN EN ISO 14120	Sicherheit von Maschinen - Trennende Schutzeinrichtungen - Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen
DIN EN ISO 14119	Sicherheit von Maschinen - Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen - Leitsätze für Gestaltung und Auswahl
DIN EN ISO 13849-1	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze

Es müssen, je nach Maschinen-/ Anlagekonstellation noch andere hier nicht aufgeführte Normen beachtet werden.

Das System ist für den Einsatz im Außenbereich nicht vorgesehen. Jegliche Manipulation ist Verboten. Der Schutzzaun darf nur in der Umgebung von 10°C bis max. 50°C aufgestellt werden (nicht korrosive Umgebungsluft).

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE



...we protect people!

TIEMANN
Schutz-Systeme GmbH
Lübbecker Straße 16
32257 Bünde | Germany

T+49 (0)5223 791995-0
F+49 (0)5223 791995-90

info@econference.com
www.econference.com

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

im Sinne der EG Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A

EC DECLARATION OF CONFORMITY

according to EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex II A

Hersteller | Manufacturer

Tiemann Schutz-Systeme GmbH
Lübbecker Str. 16
32257 Bünde / Germany



Hiermit erklären wir, dass das Produkt

Produktbezeichnung: **Trennende Schutzeinrichtung**
Typ: **ECONFENCE® BASIC LINE**
Baujahr bzw. Seriennummer: **as of 05/2016**

den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG entspricht.

Es wurden folgende harmonisierte Normen angewandt:

- DIN EN ISO 14120:2016-05

We hereby declare that the product:

Product designation: **Separating guard**
Type: **ECONFENCE® BASIC LINE**
Year of build or serial number: **as of 05/2016**

meets the relevant provisions of directive 2006/42/EC.

The following harmonised standards have been applied:

- DIN EN ISO 14120:2016-05

Bünde,
Ort
City

Datum
Date

Unterschrift*
Signature*

Axel W. Tiemann
Geschäftsführer
Managing Director

*Der Unterzeichner ist verantwortlich für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen und gleichzeitig der verantwortliche Herausgeber der technischen Dokumentation.

*The signatory is responsible for the composition of the technical documents and at the same time the responsible publisher of the technical documentation.

4. Sicherheitshinweise und Symbolerläuterung

Sicherheitshinweise sind den jeweiligen Abschnitten dieser Betriebsanleitung zu entnehmen und zu beachten.

Symbol	Erläuterung
	Sicherheitshinweis (Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungs- bzw. Lebensgefahr)
	Funktionshinweis (Bei Nichtbeachtung Funktionsstörungen bzw. Sachschäden)
	Gefahrenbereich
	kein Gefahrenbereich
	vergrößerte Ansicht / Detailansicht
	Montagehöhe
	erforderliches Werkzeug (Verweis auf Seite 10)
	Gehörschutz benutzen
	Augenschutz benutzen

5. Montage und Installation



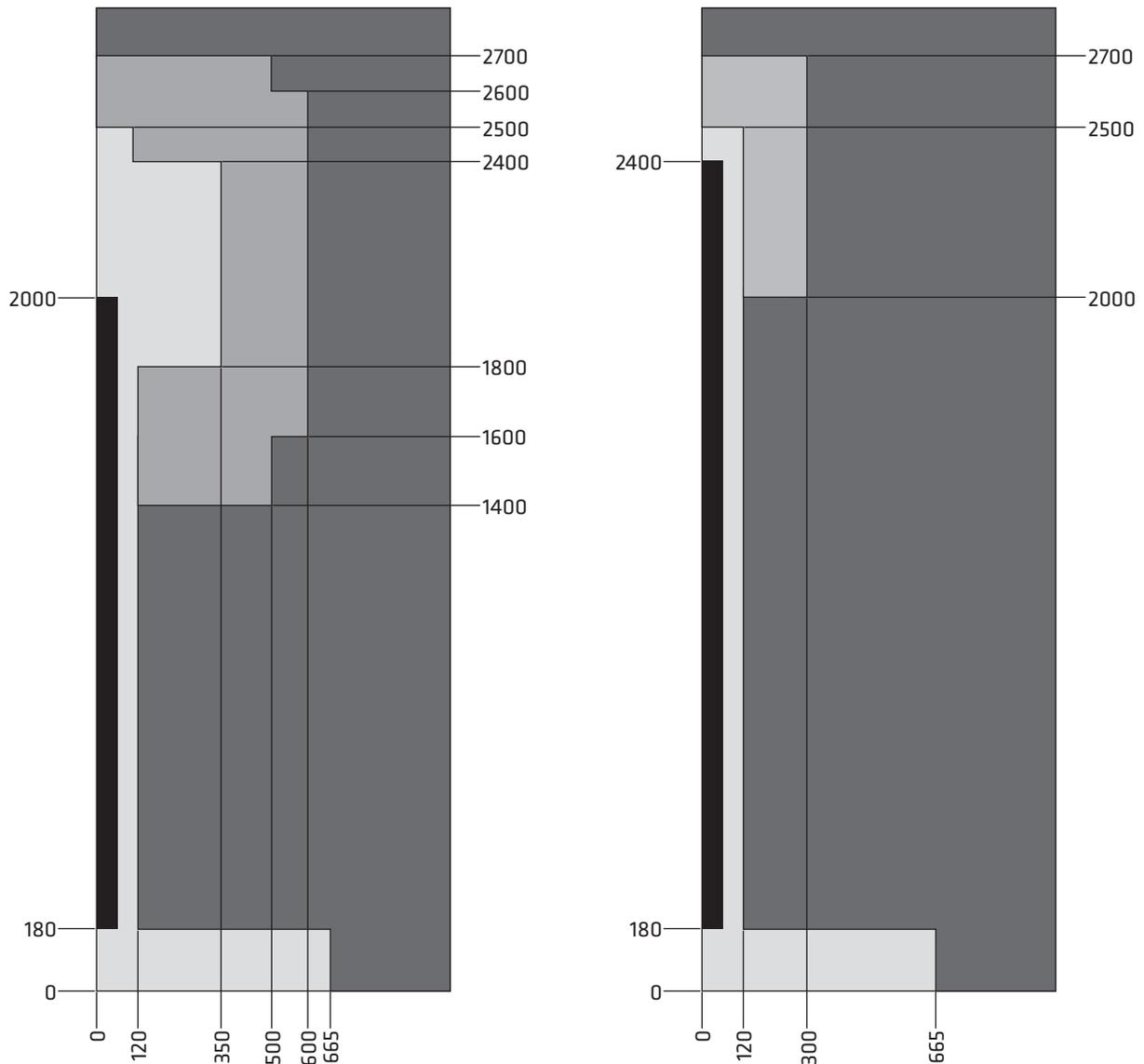
Zur Montage und Installation sind mindestens zwei Personen erforderlich. Persönliche Schutzausrüstung tragen oder geschlossene Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe und Kopfschutz tragen. Beim Bohren in Beton zusätzlich geschlossene Schutzbrille tragen. Bei auftretenden Stäuben Filtermaske mind. FFP 1 tragen.

Die Montage und Installation darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Vor Aufnahme der Installationsarbeiten die zu umzäunende Maschine oder Anlage ausschalten bzw. in sicheren Zustand bringen.

Vor der Montage ist die Maschine / Anlage abzuschalten (elektrisch, pneumatisch) und mit einem Lockout/Tagout Schloss gegen unbefugtes Wiedereinschalten zu sichern. Schlüssel persönlich mitführen. Die erforderlichen Sicherheitsabstände zu Gefahrstellen der Maschine/Anlage nach DIN EN ISO 13857 festlegen/ kontrollieren:

Sicherheitsabstände nach DIN EN ISO 13857



■ Niedriges Risiko

■ Hohes Risiko

Hinweis: Wo ein Risiko durch Ausrutschen oder Missbrauch besteht, kann die Anwendung der Sicherheitsabstände gegen den freien Zugang mit den unteren Gliedmaßen nach DIN EN ISO 13857, Anhang B ungeeignet sein. In solchen Fällen sind die Sicherheitsabstände, entsprechend der Risikobeurteilung, vom Anlagenbauer festzulegen.



Sicherheitsabstände gelten nur bei Einsatz von ECONFENCE® Gitterelementen mit der Maschenweite 19|190 mm.

Informationen zur Abmessungen und Gewichtsangaben der Systembauteile finden sich im Kapitel 1. Technische Daten, Seite 4.

Das System ist ausschließlich zur Montage auf folgendem Untergrund vorgesehen (Siehe Seite 10).

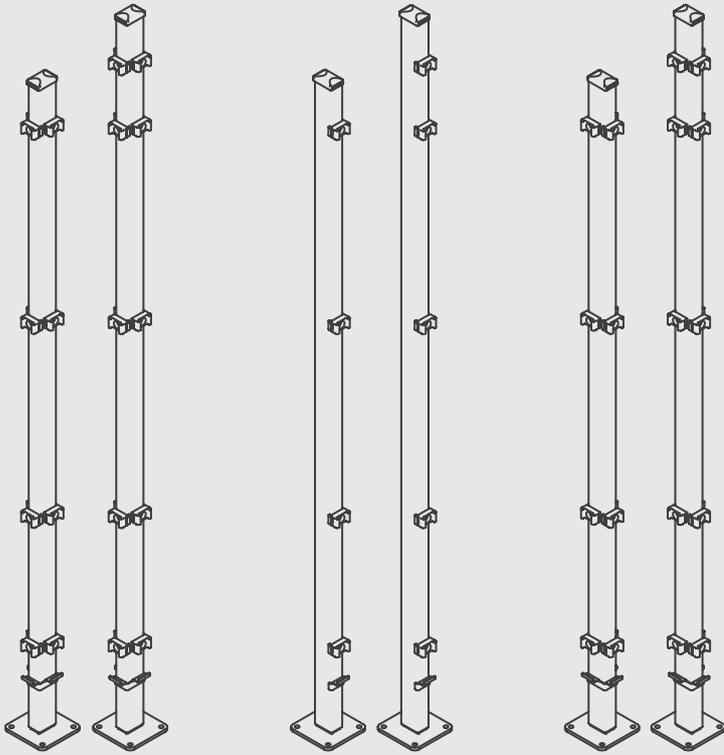
Es sind nur die mitgelieferten Befestigungsmittel zu verwenden.

Bei Installation der elektrischen Ausrüstung (z.B. Kabel, Schalter, Schaltschrank, etc.) am Schutzzaun-System sind die Anforderungen der DIN EN 60204-1 zu beachten.

Bei Fragen steht Ihnen unser Servicepersonal unter der Telefonnummer 05223.791995-0 zur Verfügung

5.1. Erforderliches Werkzeug

Produkt

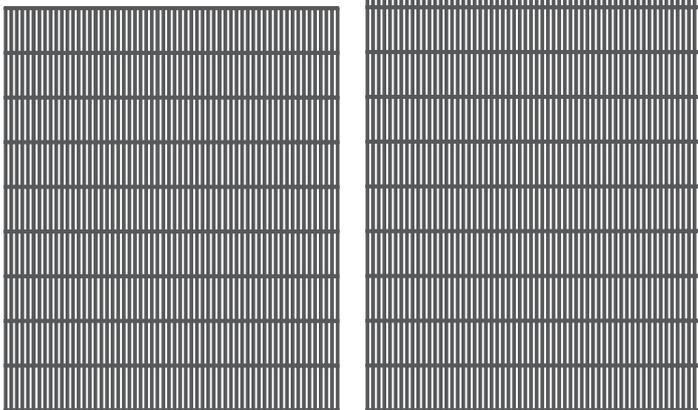


Pfostenmontage (Seite 11)



Werkzeuge

Bohrmaschine mit Betonbohrer Ø 10 mm
Schlagdorn ZB10076 (siehe Seite 13)
Hammer
Steckschlüssel 17 mm
Inbusschlüssel 6 mm



Gittermontage (Seite 12 - 17)

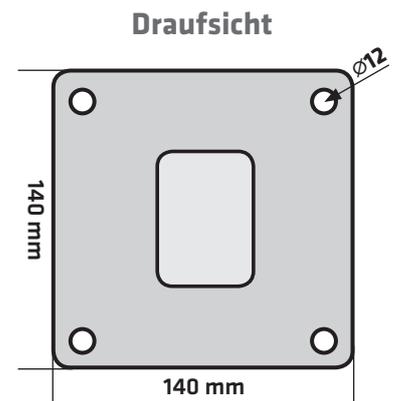
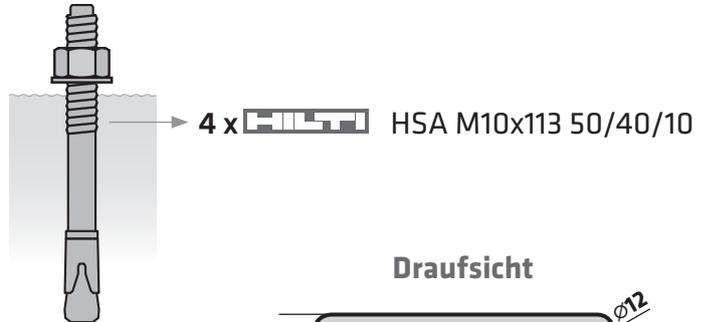
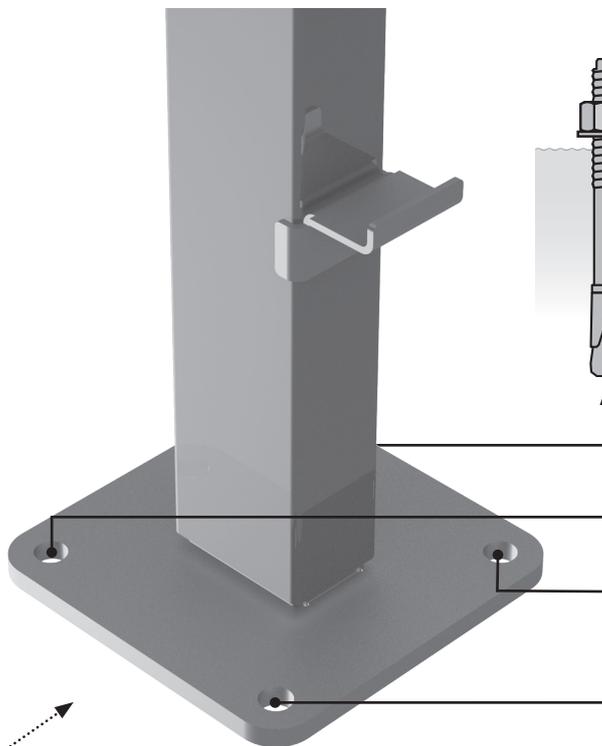
Inbusschlüssel 6 mm
Steckschlüssel 13 mm

5.2. Pfostenmontage

Untergrundmaterial: Beton (ungerissen) C20/25 bis C50/60

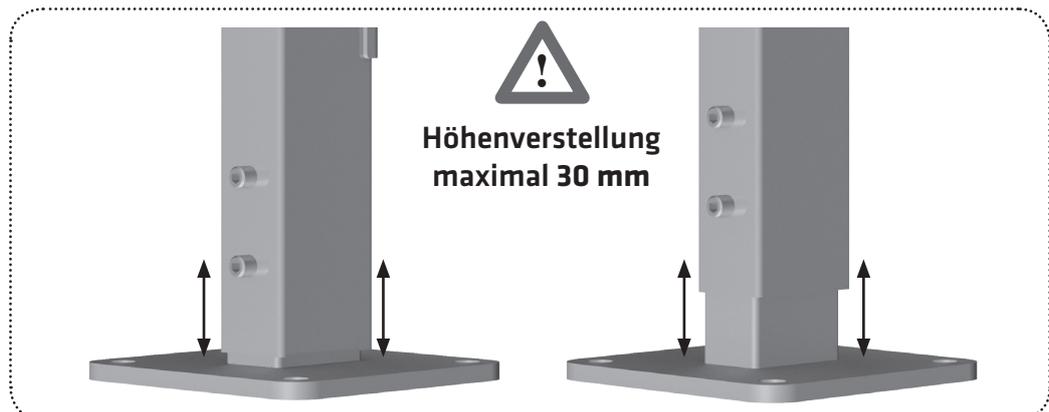


siehe Seite 10



Technische Daten:

Dübelgröße	M10
Dübellänge	113 mm
Zulassungen	ETA-11/0374
Untergrundmaterial	Beton (ungerissen) C20/25 - C50/60
Umwelteinflüsse	innen, trocken
Randabstand	50 mm
Wirkprinzip	Kraftkontrolliert spreizender Dübel
Standardsetztiefe	50 mm
Bohrer Nenndurchmesser	10 mm
Bohrlochtiefe	80 mm
erforderliches Anzugsdrehmoment	25 Nm



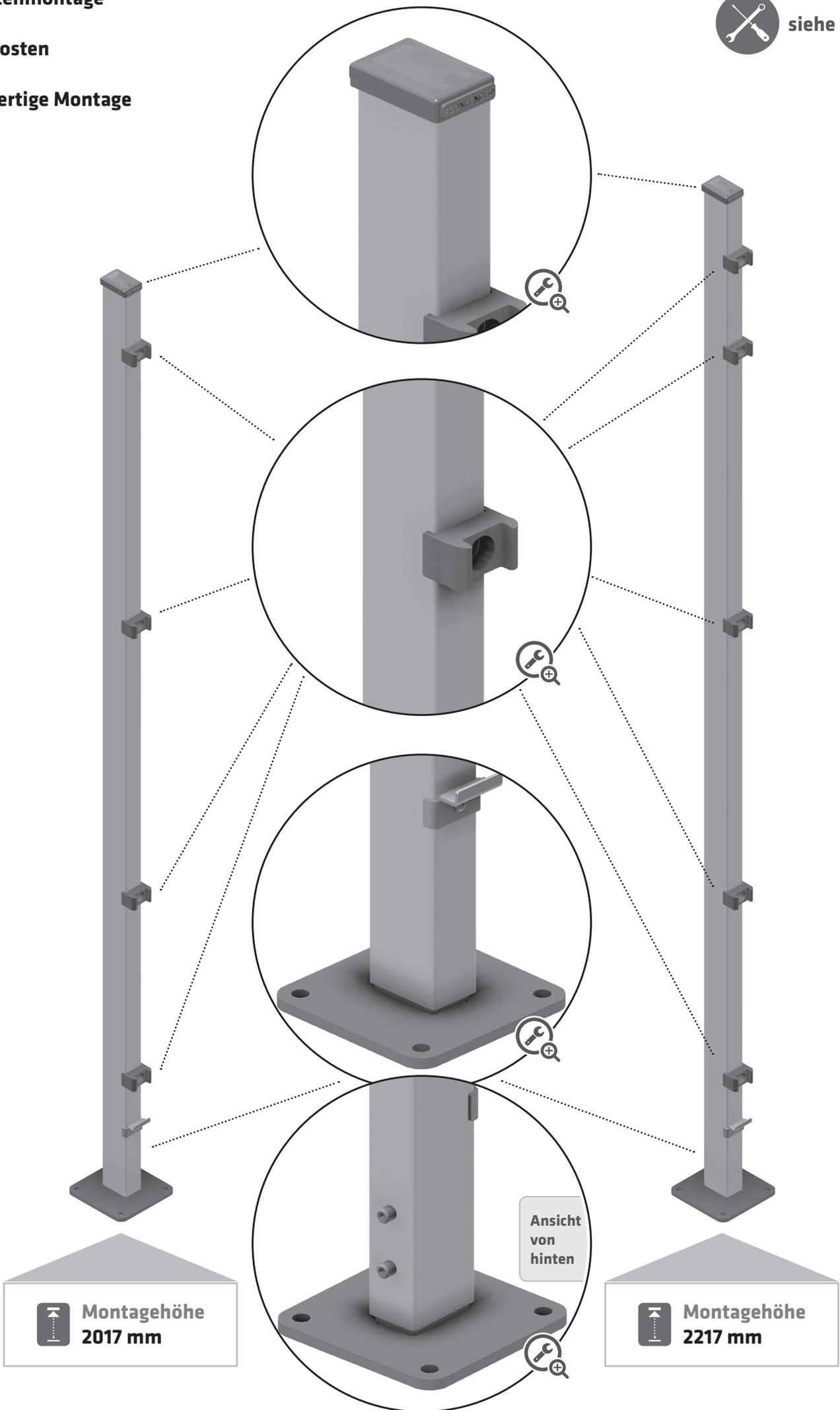
5.2. Pfostenmontage



siehe Seite 10

Reihenpfosten

Ansicht fertige Montage

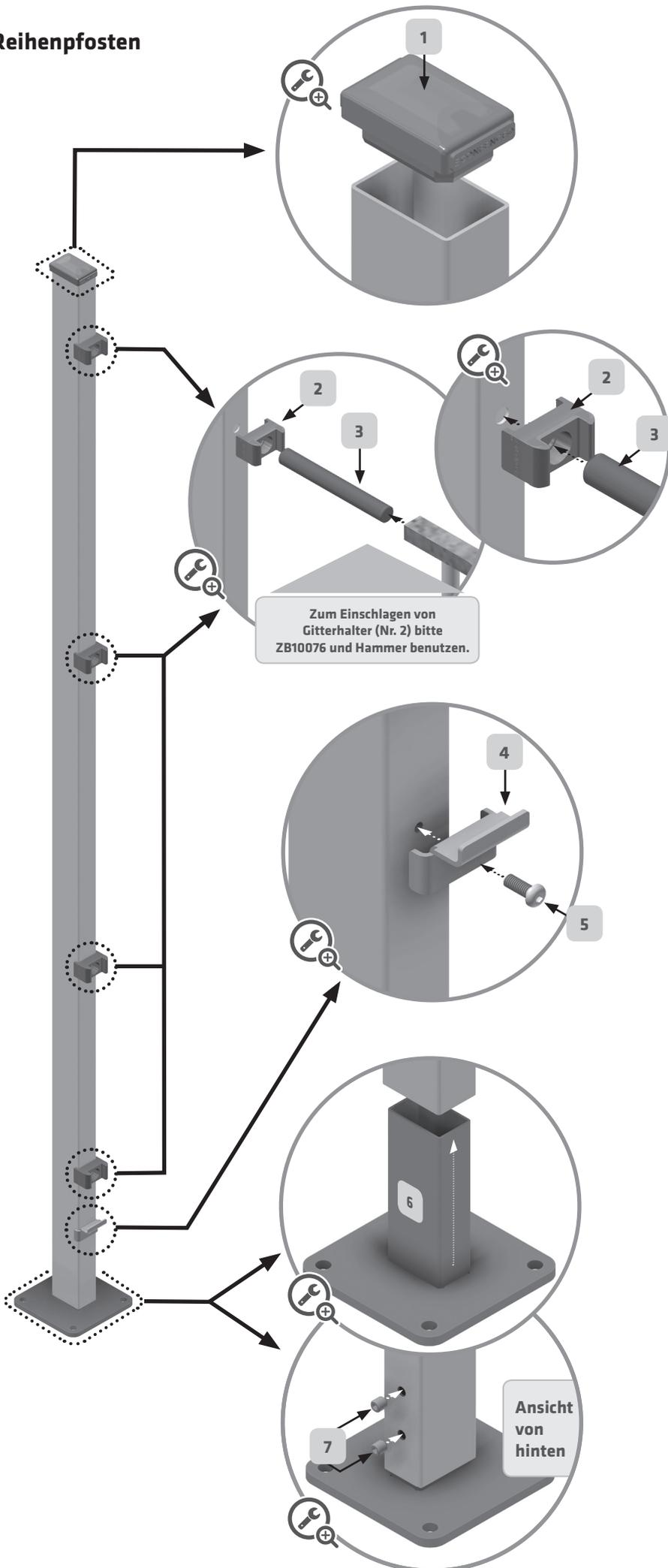


5.2. Pfostenmontage

Reihenpfosten



siehe Seite 10



1	ZB20097	
2	ZB21008	
3	ZB10076	
4	VA-B00024	
5	ISO 7380 M6x16	
6	S00001	
7	DIN913 8,8 M10x10	

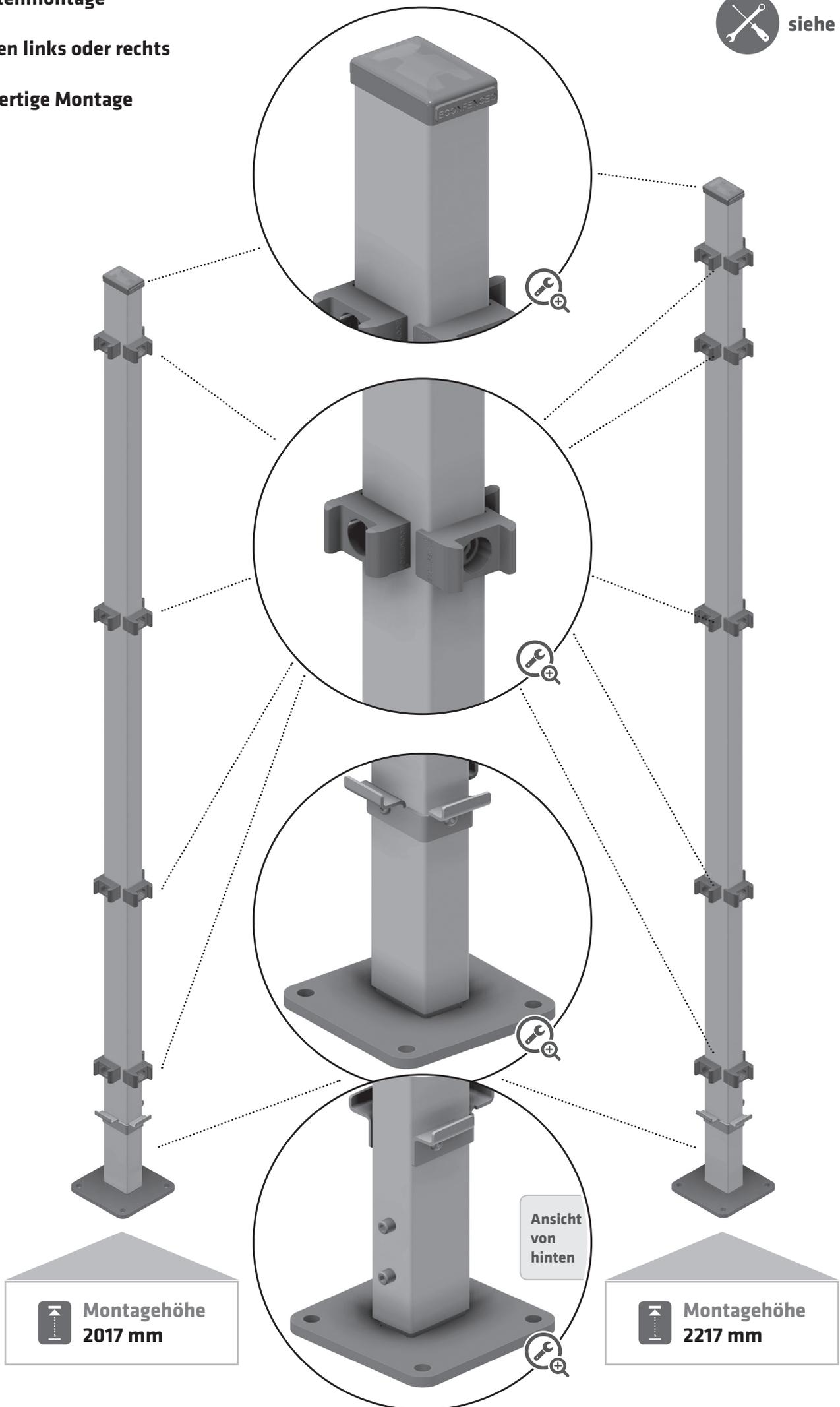
5.2. Pfostenmontage



siehe Seite 10

Eckpfosten links oder rechts

Ansicht fertige Montage



Montagehöhe
2017 mm



Montagehöhe
2217 mm

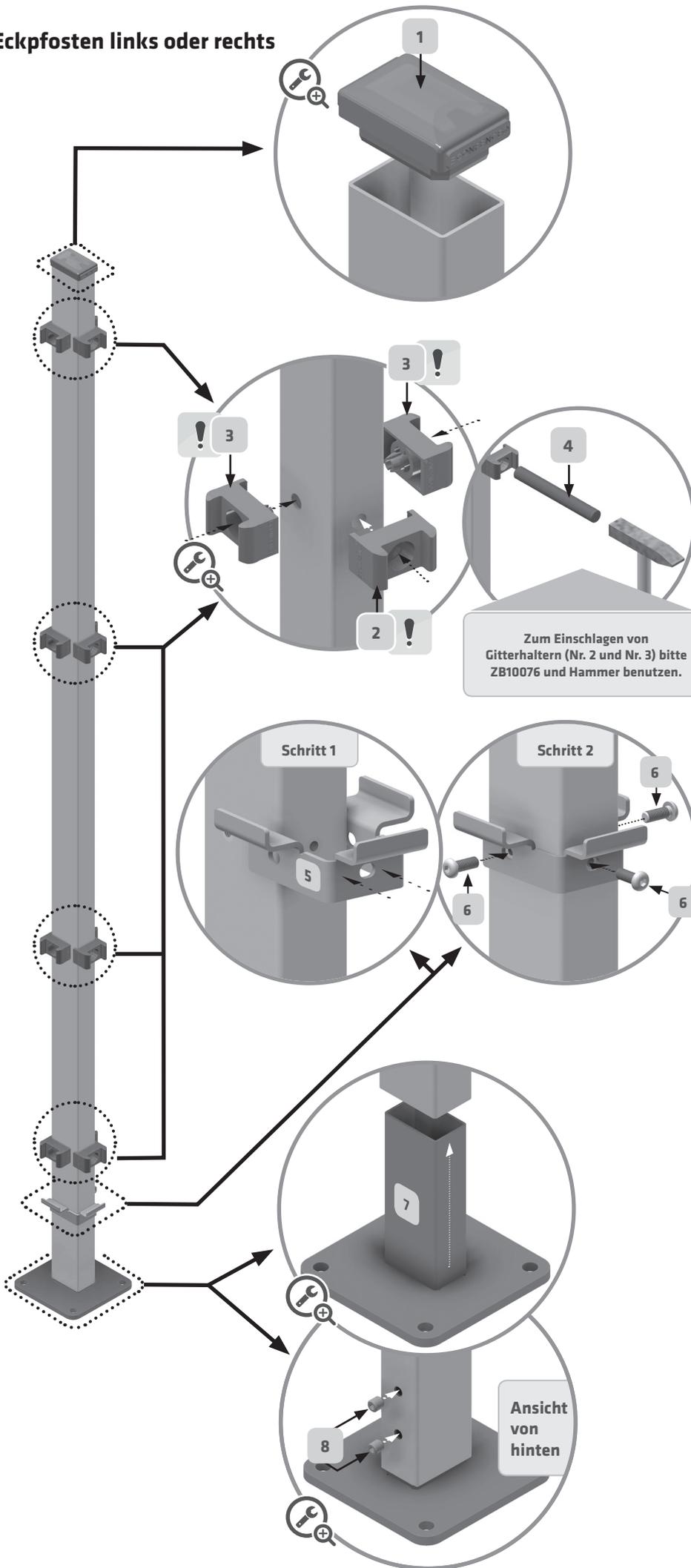
Ansicht
von
hinten

5.2. Pfostenmontage



siehe Seite 10

Eckpfosten links oder rechts



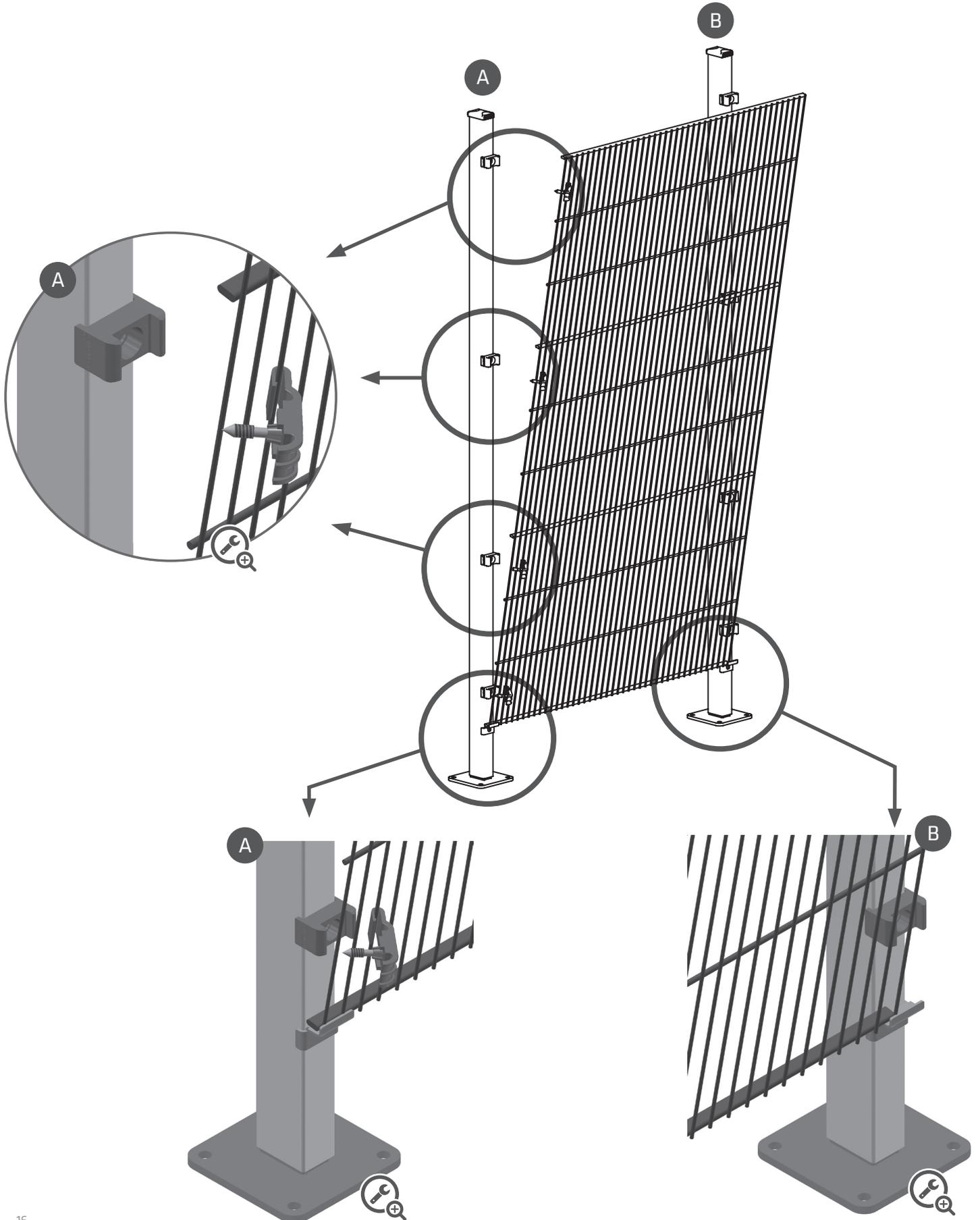
1	ZB20097	
2	ZB21008	
3	ZB21012	
4	ZB10076	
5	VA-B00026	
6	ISO 7380 M6x16	
7	S00001	
8	DIN913 8,8 M10x10	

5.3. Gittermontage

Montage Klemmelement ZB31004



siehe Seite 10

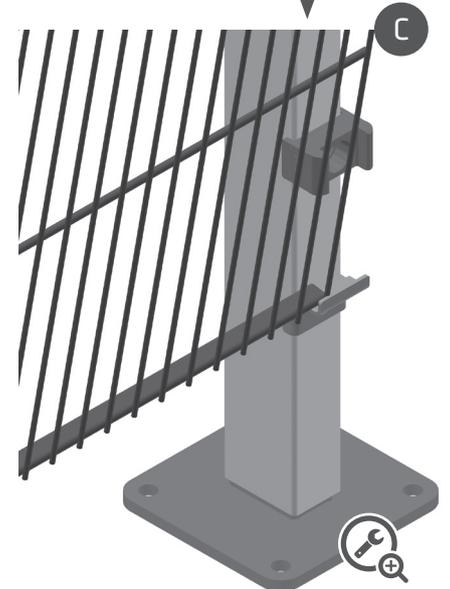
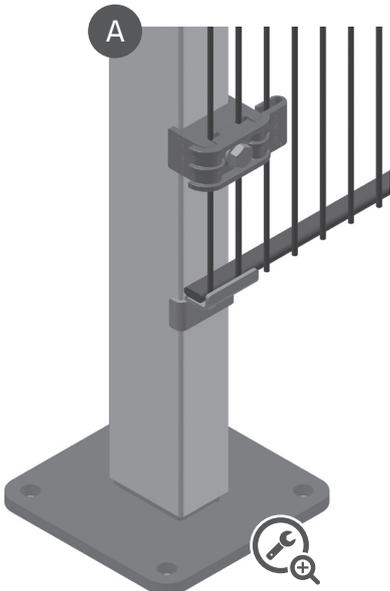
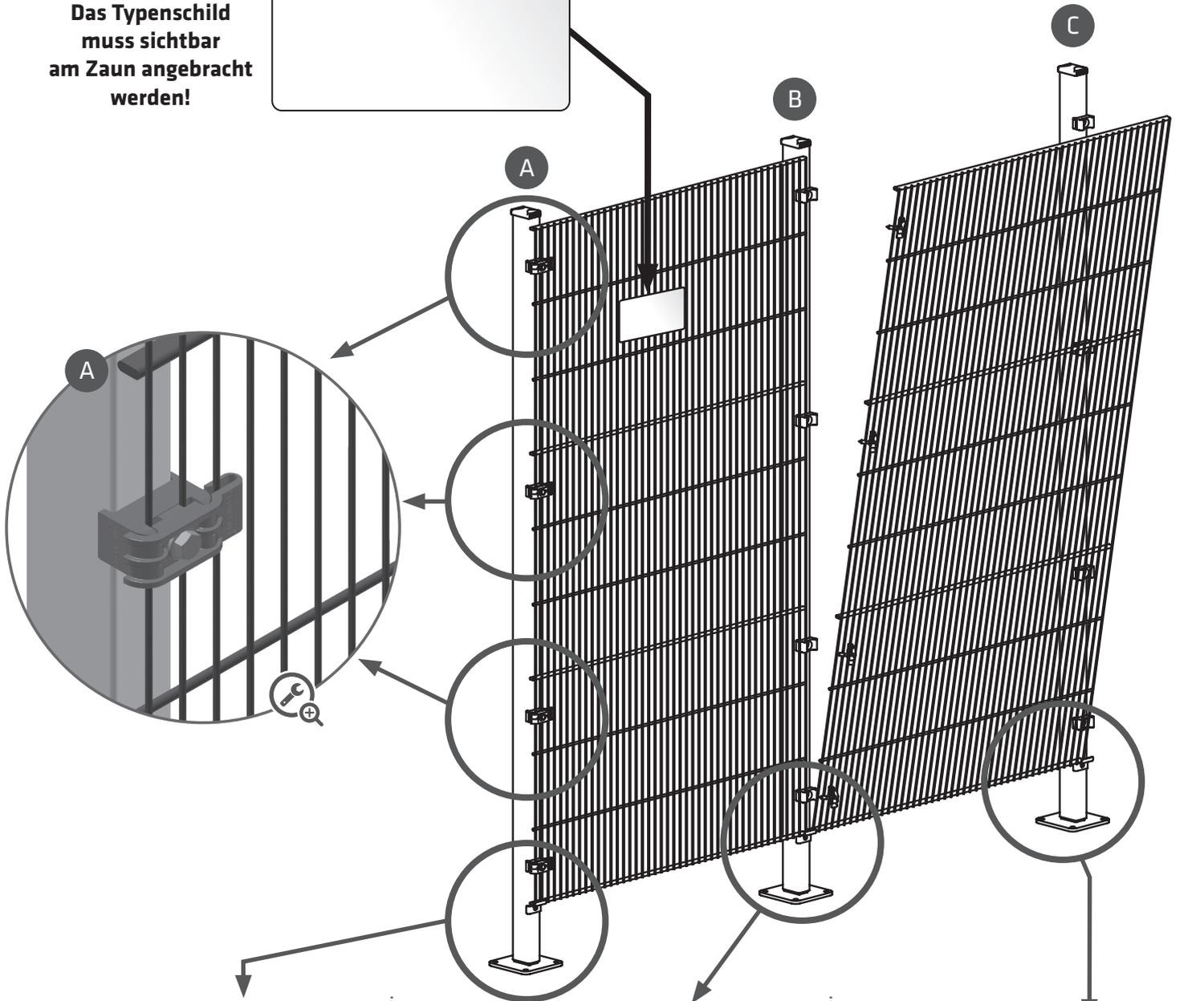


5.3. Gittermontage

Montage Klemmelement ZB31004



Das Typenschild
muss sichtbar
am Zaun angebracht
werden!

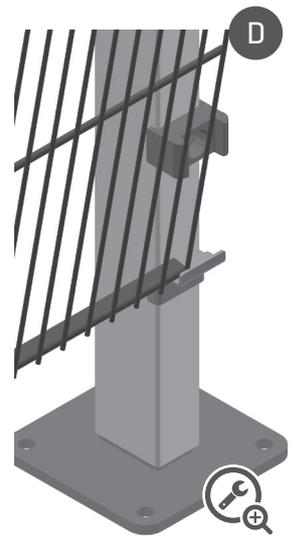
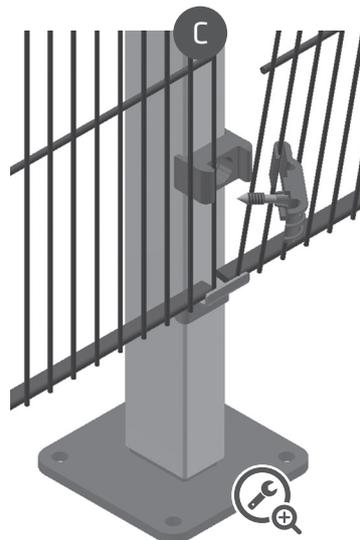
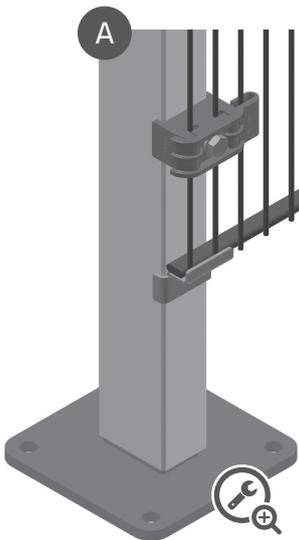
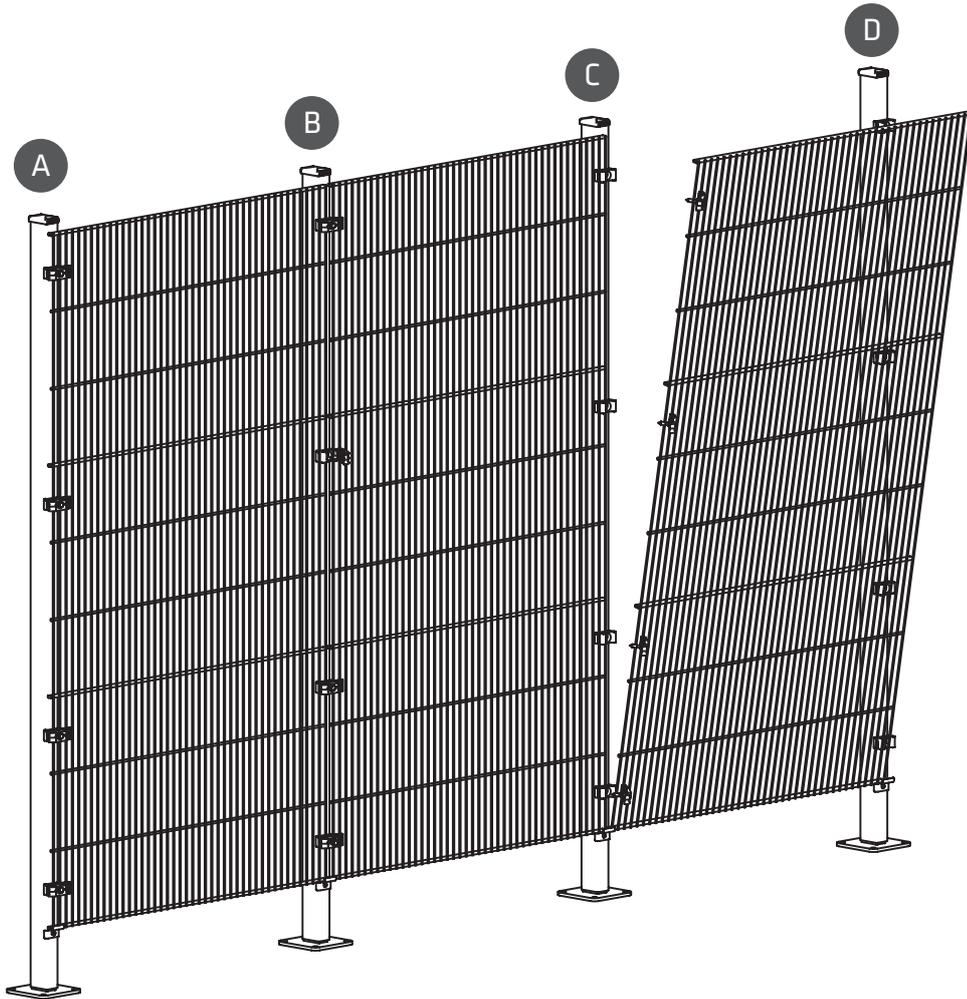
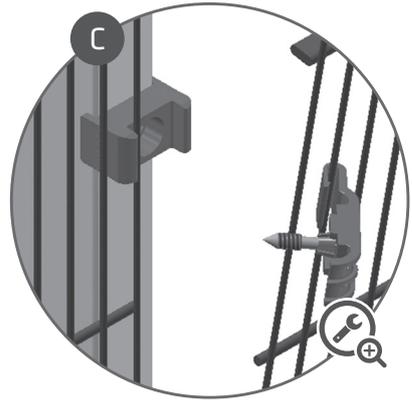
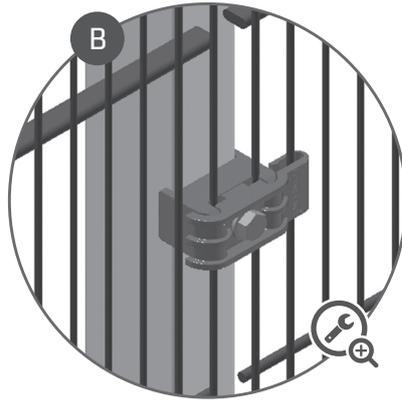
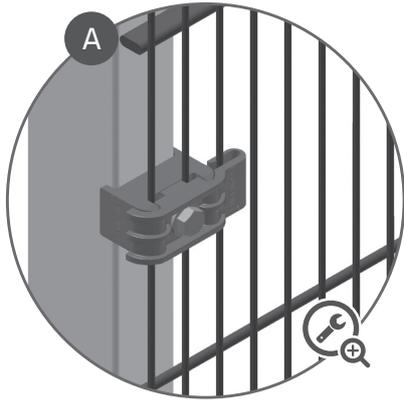


5.3. Gittermontage

Montage Klemmelement ZB31004

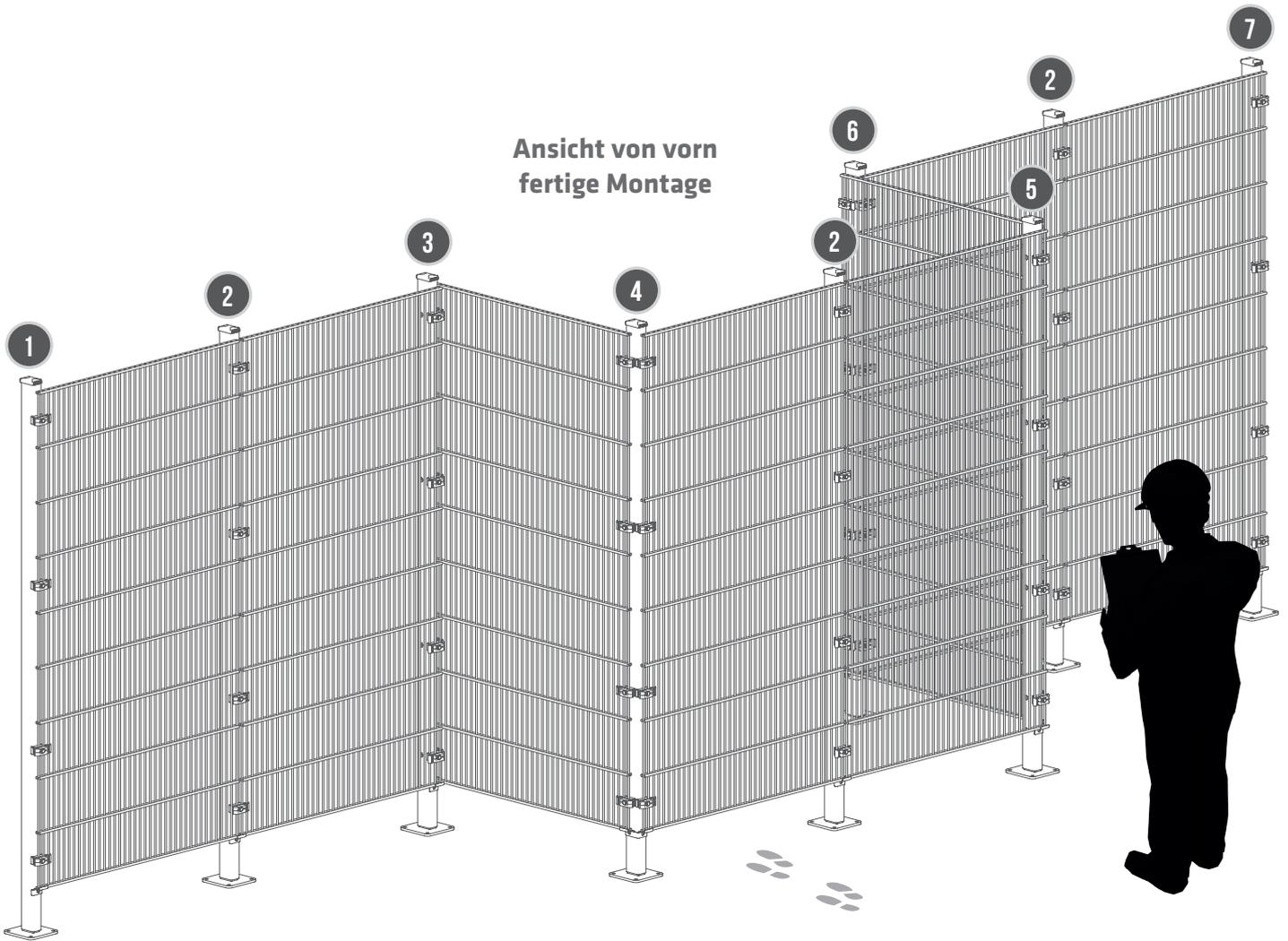


siehe Seite 10

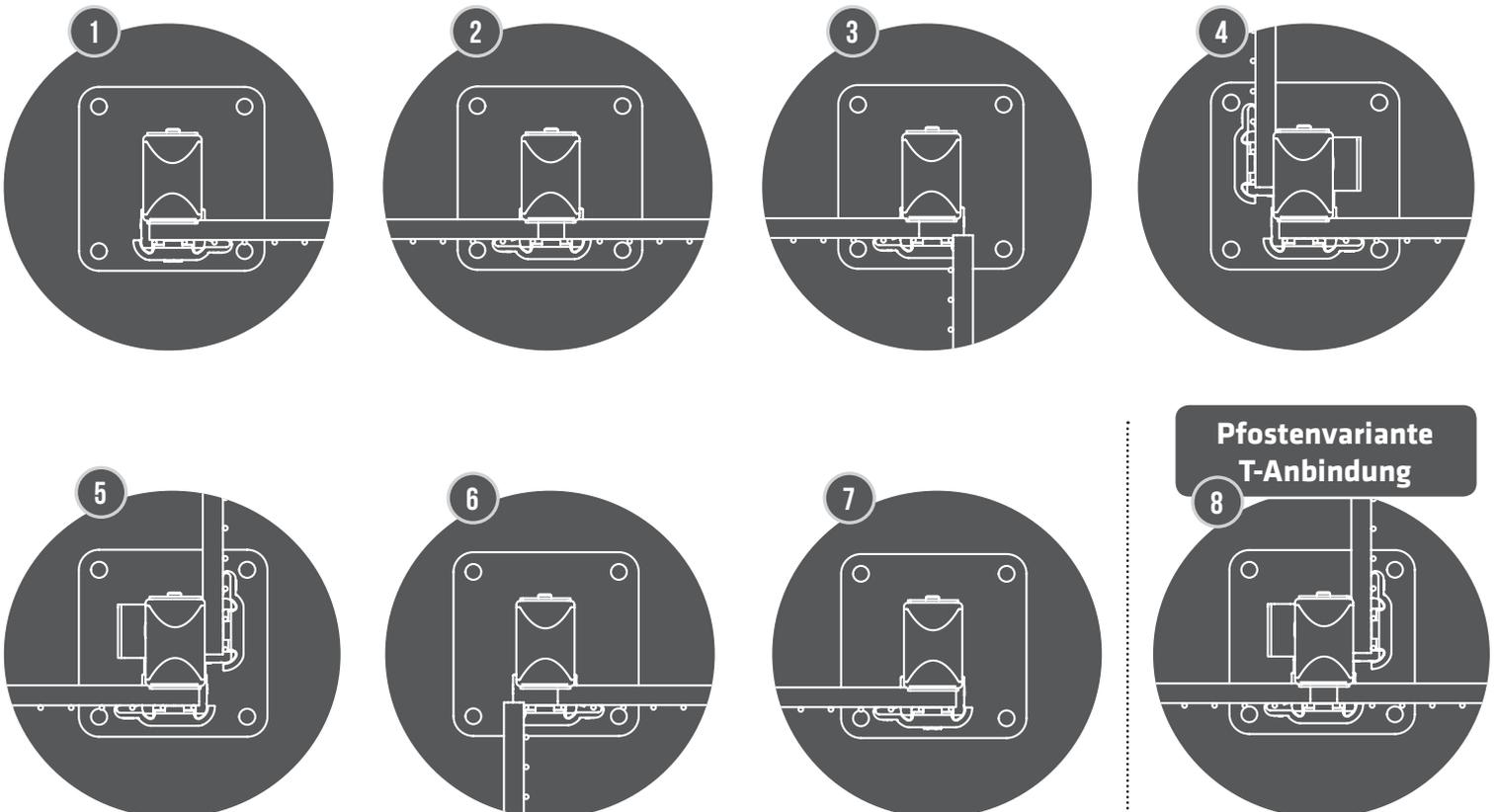


5.3. Gittermontage

Ansicht von vorn
fertige Montage



Ansicht der Pfostenvarianten von oben - fertige Montage

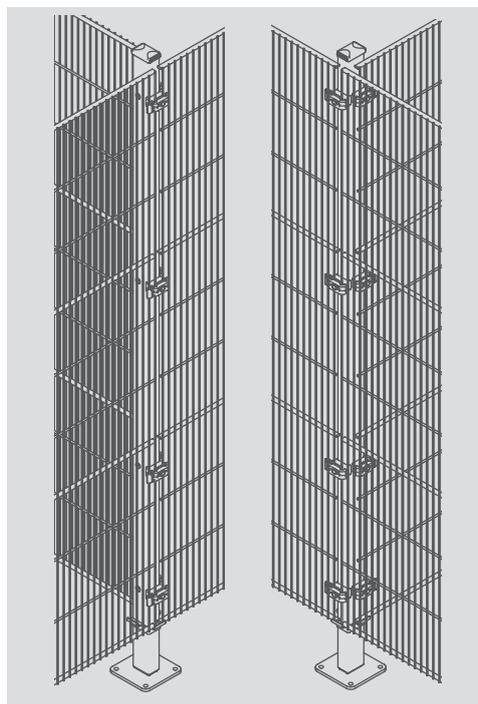
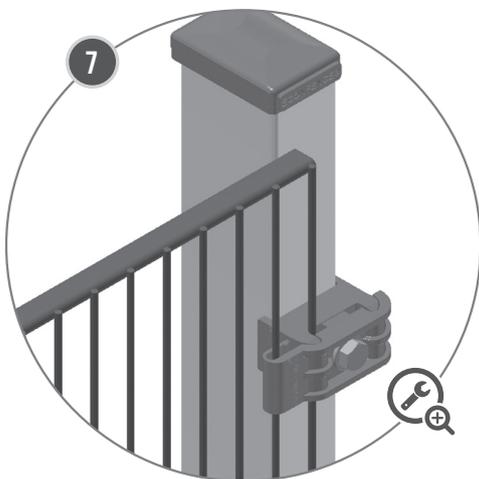
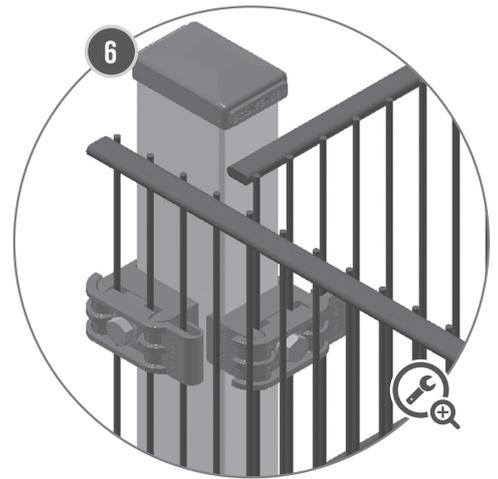
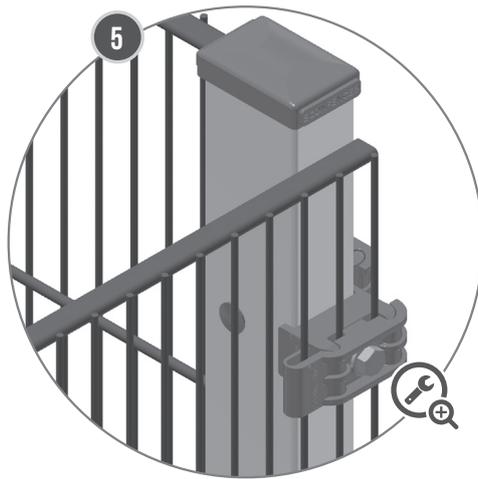
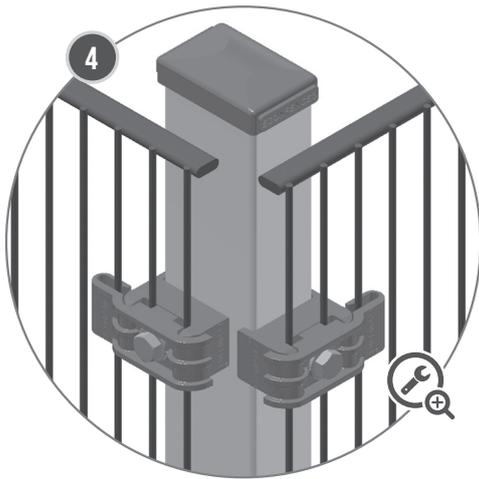
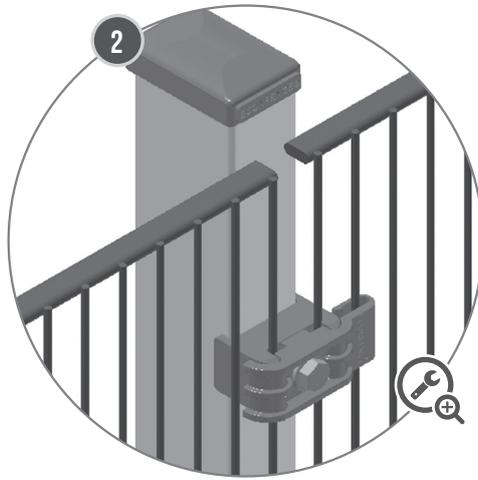
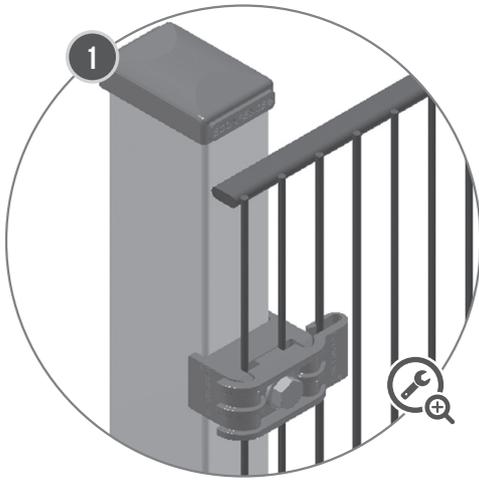


5.3. Gittermontage



siehe Seite 10

Ansicht fertige Montage Klemmelement ZB31004

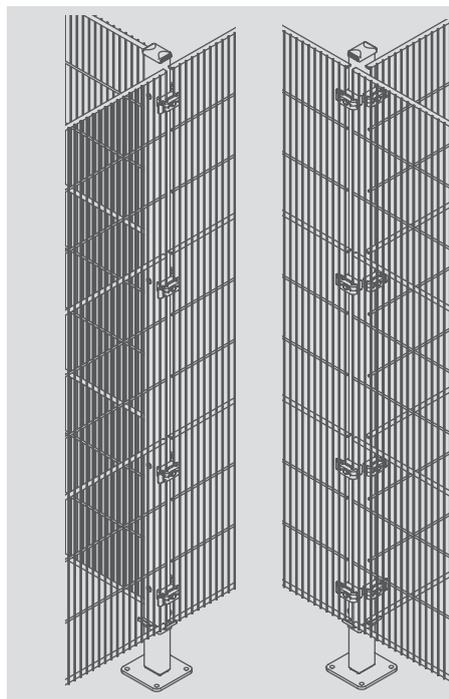
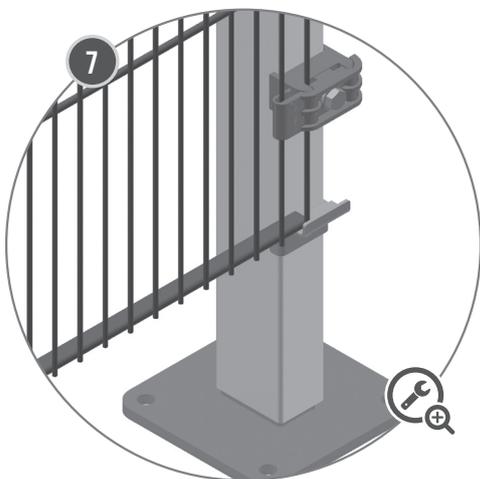
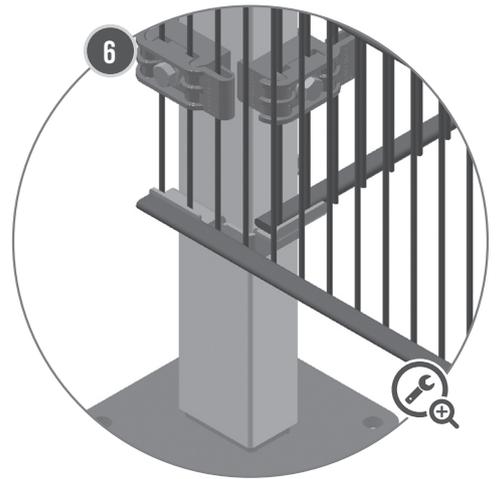
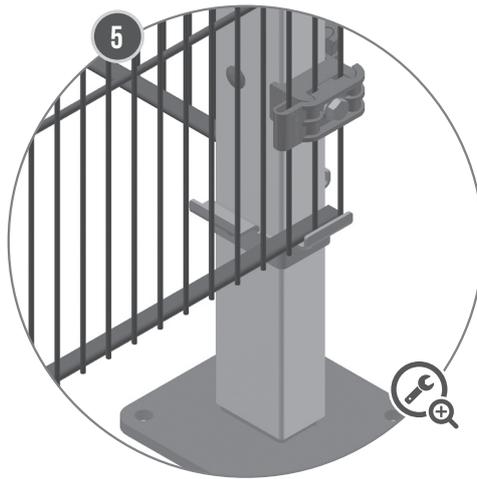
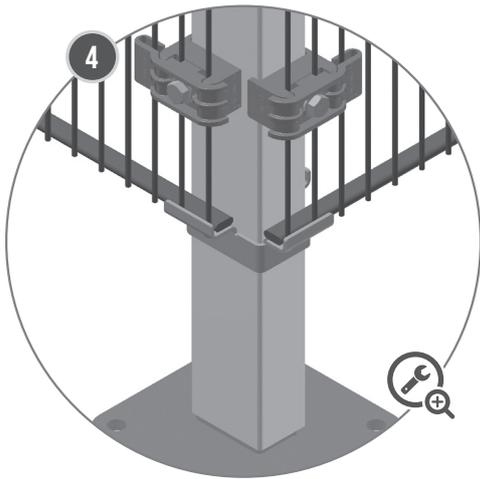
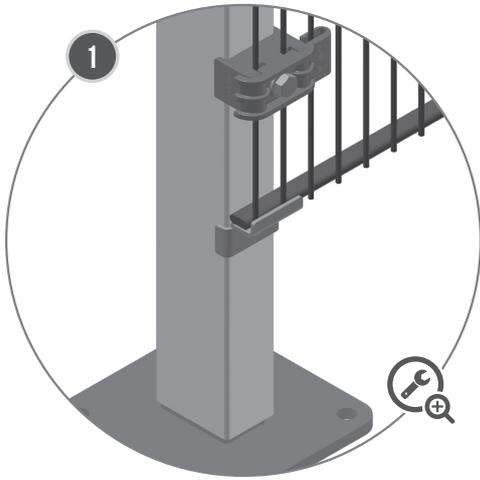
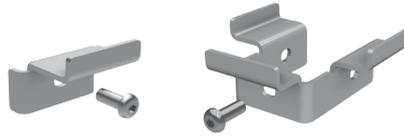


5.3. Gittermontage

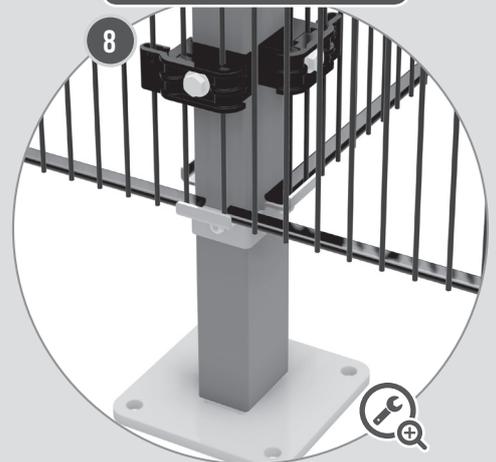


siehe Seite 10

Ansicht fertige Montage untere Gitteraufnahmen



**Pfostenvariante
T-Anbindung**



5.4. Herstellen von Öffnungen in Gitterelementen



Durch die Größe und die Position der Öffnungen darf die Stabilität des Gitterelements nicht beeinträchtigt werden.

Die Mindestsicherheitsabstände zu Gefahrstellen an Öffnungen sind nach DIN EN ISO 13857 einzuhalten.



Bei Öffnungen für Fördertechnik (z.B. Förderband, Rollenförderer, etc.) sind die Anforderungen der DIN EN 619 zu beachten.

Bei Bearbeitung der Ausschnitte mit Trennschleifer (Flex) Schutzbrille und Gehörschutz tragen.

Nach dem Schneidvorgang sind die Schnittstellen zu entgraten und ggf. zu versiegeln. Einsatz von Kantenleisten wird empfohlen.

6. Instandhaltung

Das Schutzzaun-System ECONFENCE® ist grundsätzlich wartungsfrei.



Zur Sicherstellung der Schutzfunktion sind jährliche Kontrollprüfungen durch geeignetes Fachpersonal des Betreibers durchzuführen. Beschädigte Teile sind zu ersetzen.

7. Demontage und Entsorgung

Für die Demontage sind zwei Personen erforderlich und darf nur durch Fachpersonal erfolgen.



Vor der Demontage die Maschine oder Anlage ausschalten bzw. in sicheren Zustand bringen.

Ggf. am Schutzzaun-System angebrachte elektrische Ausrüstung spannungsfrei schalten bzw. in sicheren Zustand bringen.

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

8. Ersatzteile und Zubehör

BestNr.	Bezeichnung	Abb.
ZB20097	Pfostenkappe mit Kragen, Kunststoff schwarz, für Pfostenprofil 60x40mm	1
ZB31004	Klemmelement, Kunststoff schwarz, Klemmbereich 4 mm, mit vormontierter Blechschraube ST 8x40 mm	2
ZB21008	Gitterhalter Reihenpfosten (Einschlagversion), Kunststoff schwarz, für Pfostenprofil 60x40mm	3
ZB21012	Gitterhalter Eckpfosten (Einschlagversion), Kunststoff schwarz, für Pfostenprofil 60x40mm	4
ZB10076	Schlagdorn für Gitterhalter (Holz)	
ZB31047	Untere Gitteraufnahme für BL Reihenpfosten für Pfostenprofil 60x40mm, mit Schraube	5
ZB31048	Untere Gitteraufnahme für BL Universal-Eckpfosten für Pfostenprofil 60x40mm, mit Schraube	6
ZB31051	Montageset Gitterbefestigung (Einschlagversion) für BL Reihenpfosten 5 x ZB31004, Klemmelement Kunststoff schwarz 4 mm, mit vormontierter Blechschraube 5 x ZB21008, Gitterhalter Reihenpfosten (Einschlagversion), Kunststoff schwarz 1 x ZB31047, Untere Gitteraufnahme für BL Reihenpfosten, mit Schraube	
ZB31052	Montageset Gitterbefestigung (Einschlagversion) für BL Eck-, bzw. Türeckpfosten links 5 x ZB31004, Klemmelement Kunststoff schwarz 4 mm, mit vormontierter Blechschraube 5 x ZB21012, Gitterhalter Eckpfosten (Einschlagversion), Kunststoff schwarz 1 x ZB31049, Untere Gitteraufnahme für BL Eckpfosten links, mit Schraube	
ZB31053	Montageset Gitterbefestigung (Einschlagversion) für BL Eck-, bzw. Türeckpfosten rechts 5 x ZB31004, Klemmelement Kunststoff schwarz 4 mm, mit vormontierter Blechschraube 5 x ZB21012, Gitterhalter Eckpfosten (Einschlagversion), Kunststoff schwarz 1 x ZB31050, Untere Gitteraufnahme für BL Eckpfosten rechts, mit Schraube	
S00001	Pfosten-Einsteckfuß für Profil 60x40 mm, Platte 140x140 mm, verzinkt	7
DIN913 8,8 M10x10	Befestigungsschraube für Pfosten-Einsteckfuß (2 Stck. pro Einsteckfuß werden benötigt)	
ZB20025	Hilti Segmentanker aus Stahl, verzinkt, HSA M10x113 50/40/10 für ungerissenen Beton	
ZB20027	Hilti Verbundankerpatrone HVU M10x90 mit Ankerstange HAS M10x90/21 für ungerissenen Beton	
ZB20054	Lackspray, RAL 7035 - lichtgrau, 400 ml, glänzend	
ZB20055	Lackspray, RAL 1021 - rapsgelb, 400 ml, glänzend	
ZB20056	Lackspray, RAL 9005 - tiefschwarz, 400 ml, glänzend	
ZB20057	Lackspray, RAL 9005 - tiefschwarz, 400 ml, matt	
ZB40005	Gitter Zu- und Ausschnitte auf Maß, bzw. nach Kundenlayout	

Technische Änderungen vorbehalten.

Abb.1



Abb.2

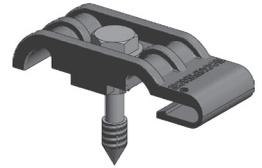


Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6

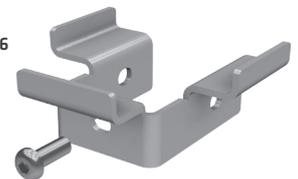
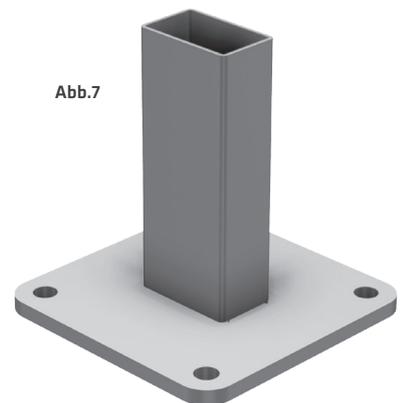


Abb.7



 Bei Fragen stehen wir Ihnen unter der Telefonnummer 05223.791995-0 zur Verfügung



...we protect people!

TIEMANN

Schutz-Systeme GmbH

Lübbecker Str. 16

32257 Bünde

Germany

Fon +49 (0)5223 791995-0

Fax +49 (0)5223 791995-90

www.econfence.com

info@econfence.com



BA-10004-1