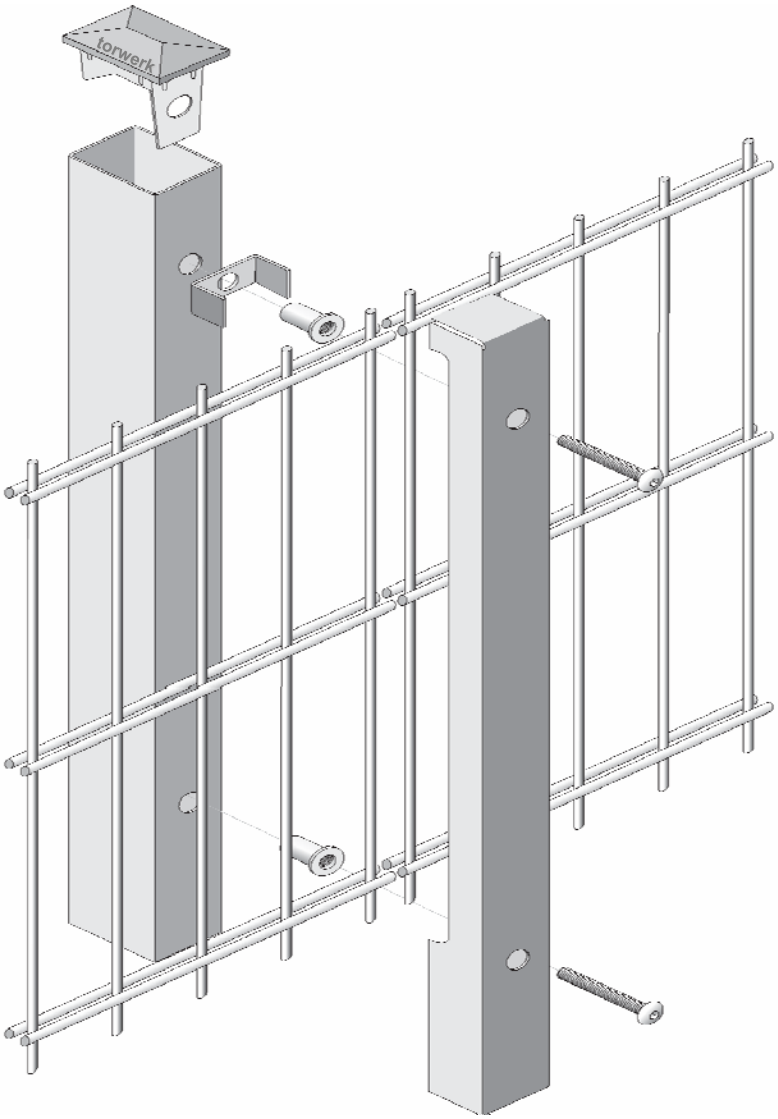
Prospekt

Stabgitterzäune



Seite	Inhalt
3	Kurzportrait Torwerk Weimar GmbH
4	Stabgitterzaun DD-PFD
6	Stabgitterzaun DD-PFU
8	Stabgitterzaun DD-PFV
10	Stabgitterzaun DD-PFA
12	Stabgitterzaun DD-PFL
14	Stabgitterzaun 3D-PFK
16	Drehflügeltor 2-flg. DFT2-G
18	Drehflügeltor 1-flg . DFT1-G
20	Zaunzubehör
21	Torzubehör
22	Stabgittermatten als Sichtschutz
23	Kennwerte Doppelstabgittermatten
24	Kennwerte Montageaufwand / Querschnitte
25	Haftung / Gewährleistung
26	Eigene Notizen

Torwerk Weimar GmbH

Strasse:	Otto-Schott-Str. 3
PLZ, Ort:	99427 Weimar
Land:	Deutschland
Telefon:	+49 (0) 3643 / 900-700
Telefax:	+49 (0) 3643 / 900-715
E-Mail:	info@torwerk.de
Homepage:	**http://www.torwerk.de**

Steckbrief:
Torwerk Weimar GmbH
Geschäftsführer: Andreas Panek / Oleg Tschernyschkow
HRB 503721 - AG Jena

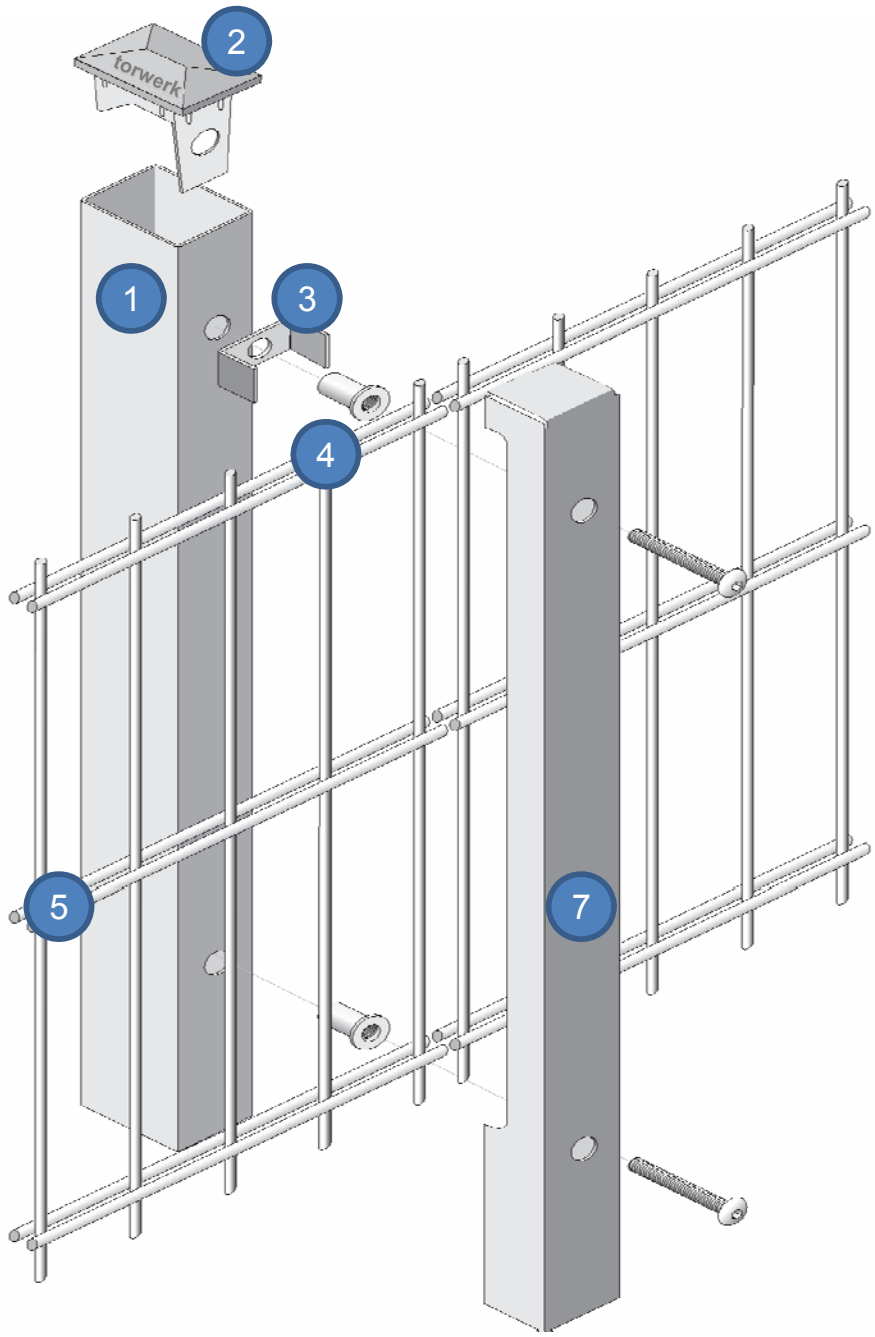
Firmenportrait:
- Produktionsbetrieb mit Manufakturcharakter, große Fertigungsbreite und -tiefe auf 12.000 m² Produktionsfläche
- moderne Beschichtungsanlage für besonders große Bauteile bis 28 m Einzellänge bestehend aus:
  Stahlkornentrostung, Lichtbogenspritzverzinkung und Pulverbeschichtung
- Fabrikation in Kleinserie nach dem Fließbandprinzip
- Konstruktion aller Bauteile mit CAD in 3D → jederzeit reproduzierbar
- Ingenieurbau: Konstruktions- und Elektrotechnik für gehobene Ansprüche
- 20 Jahre praktische Erfahrung

Produkte:
- hand- und kraftbetätigte Drehtore, Faltdrehflügeltore,
- schienengeführte- und freitragende Schiebetore, Radial- und Teleskoptore,
- Fluttore, Schranken, Poller, Drehkreuze, Frontgitter- und Staketenzäune,
- Sicherheitszaunanlagen, Detektionssysteme

Dienstleistungen:
- individuelle Gestaltungsmöglichkeiten von Konstruktionen
- Machbarkeitsstudien in dreidimensionaler Darstellung
- umfangreiche Steuerungs- und Reglungstechnik nach örtlichen Bedürfnissen
- Erstellung von Leistungsbeschreibungen, Lastenheften
- fachliche Beratung
- Vorortservice, Wartung

Stabgitterzaun Typ DD-PFD

Zaunhöhe: 630 mm bis 2.430 mm



Legende Stabgitterzaun Typ DD-PFD

1 **Pfostensystem PFD**
- Rechteckrohr : RR 60/40/2 mm
- Länge entsprechend Gitterhöhe zzgl. Bodeneinstand
- Pfostenabstand : 2.520 mm

2 **Postenabdeckkappe** aus Aluminium / Trapezdach

3 **Montagehilfe** zum Einhängen der Gitter

4 **Innengewindeniet** M8, Abstand 400 mm

5 **Doppelstabgittermatten DD** (Kombinationsmöglichkeiten)
- Breite : 2.510 mm
- Höhe in 200er Schritten von 630 bis 2.430 mm lieferbar
- waagerechte Drähte doppelt angeordnet
- senkrechte Drähte einfach angeordnet
- lieferbare Drahtquerschnitte:
  - S (schwer) : Ø8/6/8 mm
- lieferbare Maschenweite:
  - S Standard : 50 x 200 mm
  - E enge Masche : 25 x 200 mm
  - W weite Masche : 100 x 200 mm

6 **Linsenkopfschraube M8**
mit Innensechskant 5,5 / optional OneWay-Kopf

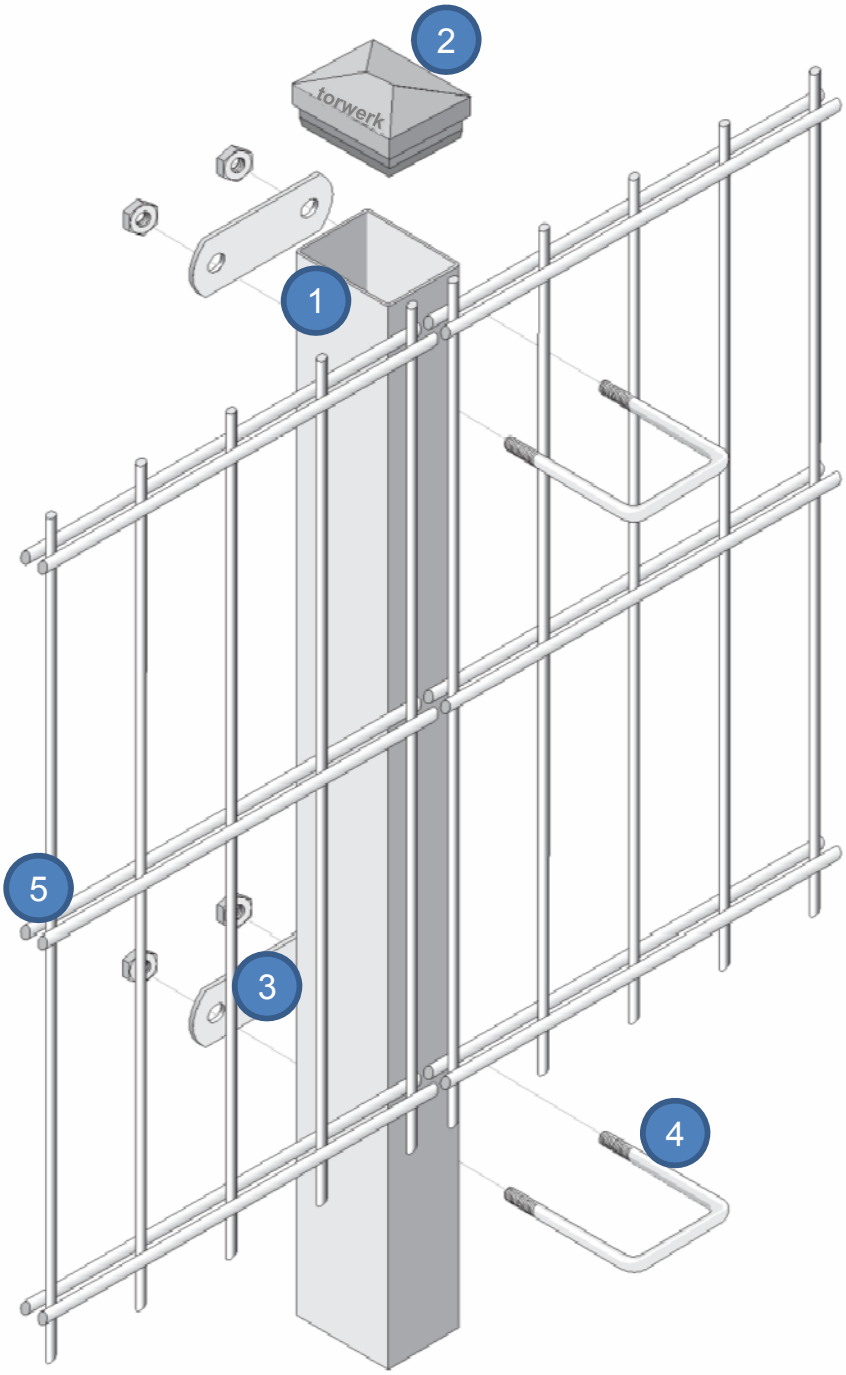
7 **Abdeckleiste** in U-Form mit Ausstanzungen,
Länge wie Gittermattenhöhe

Varianten Korrosionsschutz
- nur verzinkt
- verzinkt + Duplexbeschichtungssystem RAL 6005, 7016, 7030 und 9005 Standard
- weitere Farben RAL und DB auf Anfrage

Stabgitterzaun Typ DD-PFU

Zaunhöhe: 630 mm bis 6.050 mm

Besonders geeignet für stufenloses Absetzen der Gitter in unebenem Gelände



Legende Stabgitterzaun Typ DD-PFU

1

Pfostensystem PFU
- Rechteckrohr bis 2.030 mm : RR 60/40 mm
  bis 3.100 mm : RR 80/40 mm
  bis 4.100 mm : RR 100/50 mm
  bis 6.100 mm : RR 120/60 mm
- Länge entsprechend Gitterhöhe zzgl. Bodeneinstand
- Pfostenabstand : 2.520 mm

2

Postenabdeckkappe aus Kunststoff / Trapezdach

3

Konterplatte, Muttern M8 (alternativ auch Abrissmuttern)
Anordnung : alle 400 bis 600 mm

4

VA-U- Bügel M8

5

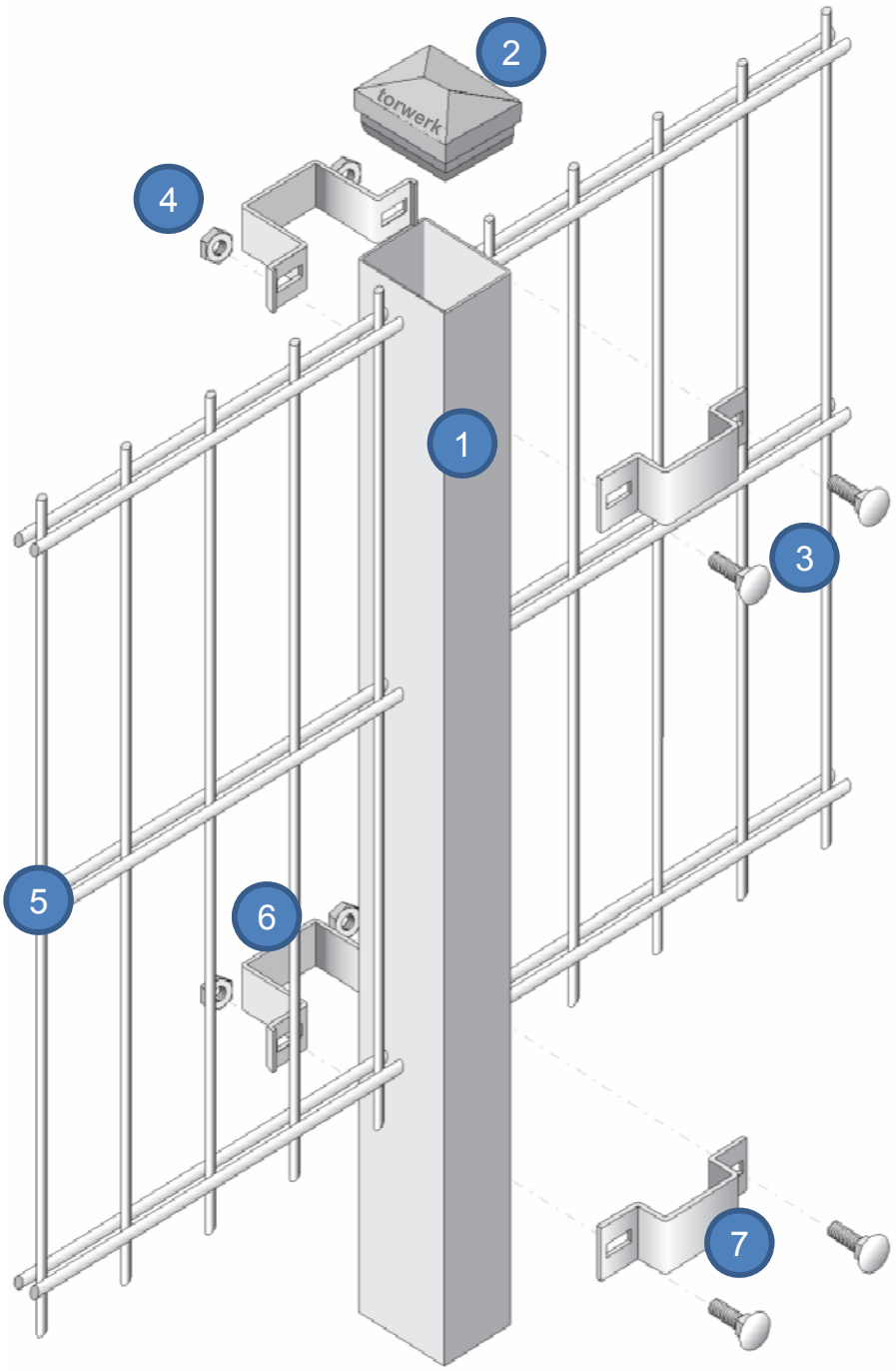
Doppelstabgittermatten DD (Kombinationsmöglichkeiten)
- Breite : 2.510 mm
- Höhe in 200er Schritten von 630 bis 2.430 mm einteilig lieferbar
- Höhe in 200er Schritten ab 2.030 bis 6.050 mm mehrteilig lieferbar
- waagerechte Drähte doppelt angeordnet
- senkrechte Drähte einfach angeordnet
- lieferbare Drahtquerschnitte:
  - S (schwer) : Ø8/6/8 mm
  - L (leicht) : Ø6/5/6 mm
- lieferbare Maschenweite
  - S Standard : 50 x 200 mm
  - E enge Masche : 25 x 200 mm
  - W weite Masche :100 x 200 mm

Varianten Korrosionsschutz
- nur verzinkt
- verzinkt + Duplexbeschichtungsystem RAL 6005, 7016, 7030 und 9005 Standard
- weitere Farben RAL und DB auf Anfrage

Stabgitterzaun Typ DD-PFV

Zaunhöhe: 630 mm bis 2.430 mm

Besonders geeignet für Montage auf schmalen Mauern/Sockeln
Zaunachse = Pfostenachse



Legende Stabgitterzaun Typ DD-PFV

1 **Pfostensystem PFV**
- Rechteckrohr : RR 60/40 mm
- Länge entsprechend Gitterhöhe zzgl. Bodeneinstand
- Pfostenabstand : 2.560

2 **Postenabdeckkappe** aus Kunststoff / Trapezdach

3 **Schloßschrauben**

4 **Muttern M8** (alternativ auch Abrissmuttern)
Anordnung :2 Stck/Pfosten

5 **Doppelstabgittermatten DD** (Kombinationsmöglichkeiten)
- Breite :2.510 mm
- Höhe in 200er Schritten von 630 bis 2.430 mm lieferbar
- waagerechte Drähte doppelt angeordnet
- senkrechte Drähte einfach angeordnet
- lieferbare Drahtquerschnitte:
  - S (schwer) : Ø8/6/8 mm
  - L (leicht) : Ø6/5/6 mm
- lieferbare Maschenweite
  - S Standard : 50 x 200 mm
  - E enge Masche : 25 x 200 mm
  - W weite Masche :100 x 200 mm

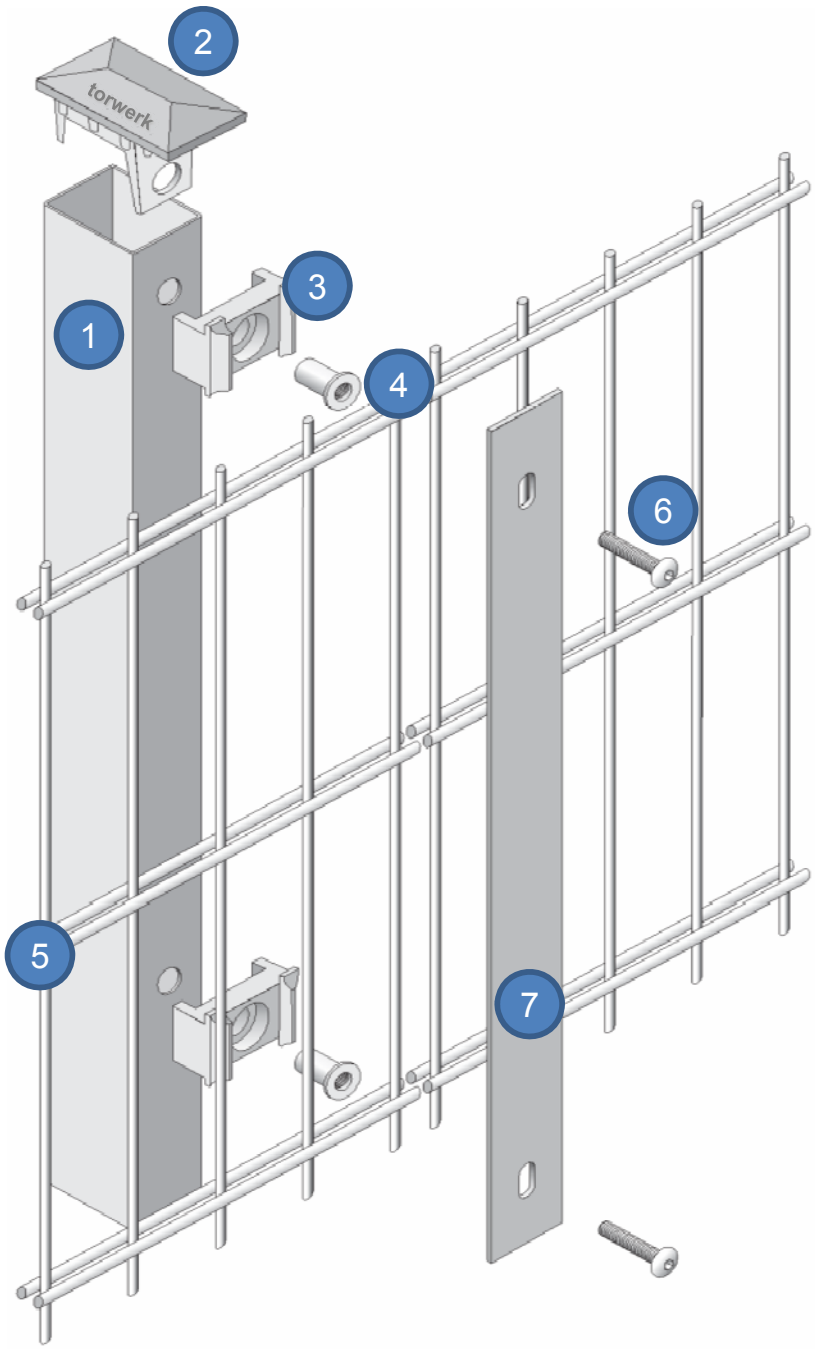
6 **Pfostenschelle**

7 **Gitterschelle**

Varianten Korrosionsschutz
- nur verzinkt
- verzinkt + Duplexbeschichtungsystem RAL 6005, 7016, 7030 und 9005 Standard
- weitere Farben RAL und DB auf Anfrage

Stabgitterzaun Typ DD-PFA

Zaunhöhe: 630 mm bis 2.430 mm



Legende Stabgitterzaun Typ DD-PFA

1

Pfostensystem PFA
- Rechteckrohr : RR 60/40/2 mm
- Länge entsprechend Gitterhöhe zzgl. Bodeneinstand
- Pfostenabstand : 2.520 mm

2

Postenabdeckkappe aus Aluminium/ Trapezdach

3

Kunststoffsockel
als Montagehilfe zum Einhängen der Gitter

4

Innengewindeniet M8
Abstand : 200 mm

5

Doppelstabgittermatten DD (Kombinationsmöglichkeiten)
- Breite :2.510 mm
- Höhe in 200er Schritten von 630 bis 2.430 mm lieferbar
- waagerechte Drähte doppelt angeordnet
- senkrechte Drähte einfach angeordnet
- lieferbare Drahtquerschnitte:
  - S (schwer) : Ø8/6/8 mm
  - L (leicht) : Ø6/5/6 mm
- lieferbare Maschenweite
  - S Standard : 50 x 200 mm
  - E enge Masche : 25 x 200 mm
  - W weite Masche :100 x 200 mm

6

Linsenkopfschraube M8
mit Innensechskant 5,5 / optional OneWay-Kopf

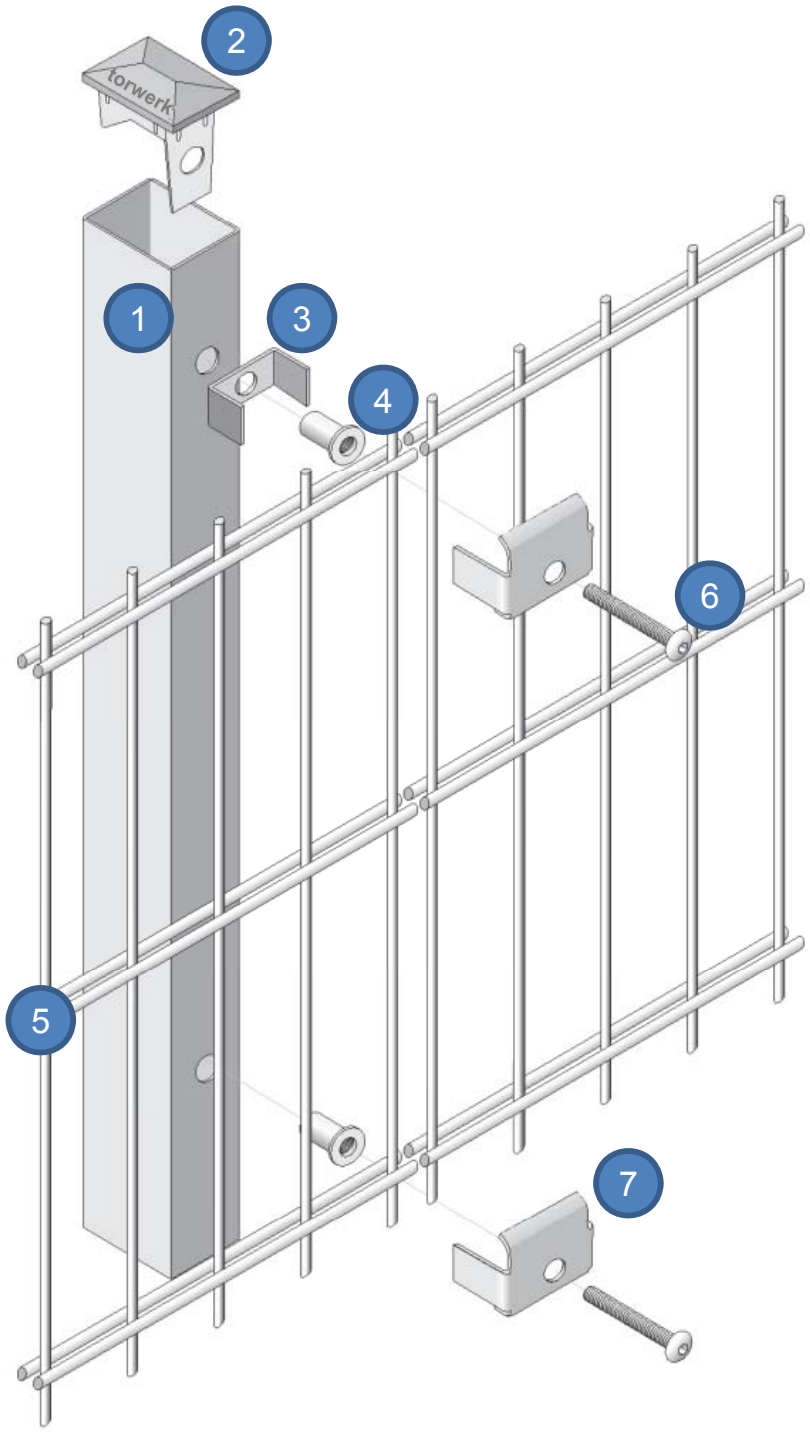
7

Abdeckleiste
Flacheisen mit Ausstanzungen

Varianten Korrosionsschutz
- nur verzinkt
- verzinkt + Duplexbeschichtungsystem RAL 6005, 7016, 7030 und 9005 Standard
- weitere Farben RAL und DB auf Anfrage

Stabgitterzaun Typ DD-PFL

Zaunhöhe: 630 mm bis 2.430 mm



Legende Stabgitterzaun Typ DD-PFL

1 **Pfostensystem PFL**
- Rechteckrohr : RR 60/40/2 mm
- Länge entsprechend Gitterhöhe zzgl. Bodeneinstand
- Pfostenabstand : 2.520 mm

2 **Postenabdeckkappe** aus Kunststoff/ Trapezdach

3 **Montagehilfe (Metall)** zum Einhängen der Gitter

4 **Innengewindeniet** M8
Abstand : 200 - 400 mm

5 **Doppelstabgittermatten DD** (Kombinationsmöglichkeiten)
- Breite :2.510 mm
- Höhe in 200er Schritten von 630 bis 2.430 mm lieferbar
- waagerechte Drähte doppelt angeordnet
- senkrechte Drähte einfach angeordnet
- lieferbare Drahtquerschnitte:
  - S (schwer) : Ø8/6/8 mm
- lieferbare Maschenweite
  - S Standard : 50 x 200 mm
  - E enge Masche : 25 x 200 mm
  - W weite Masche :100 x 200 mm

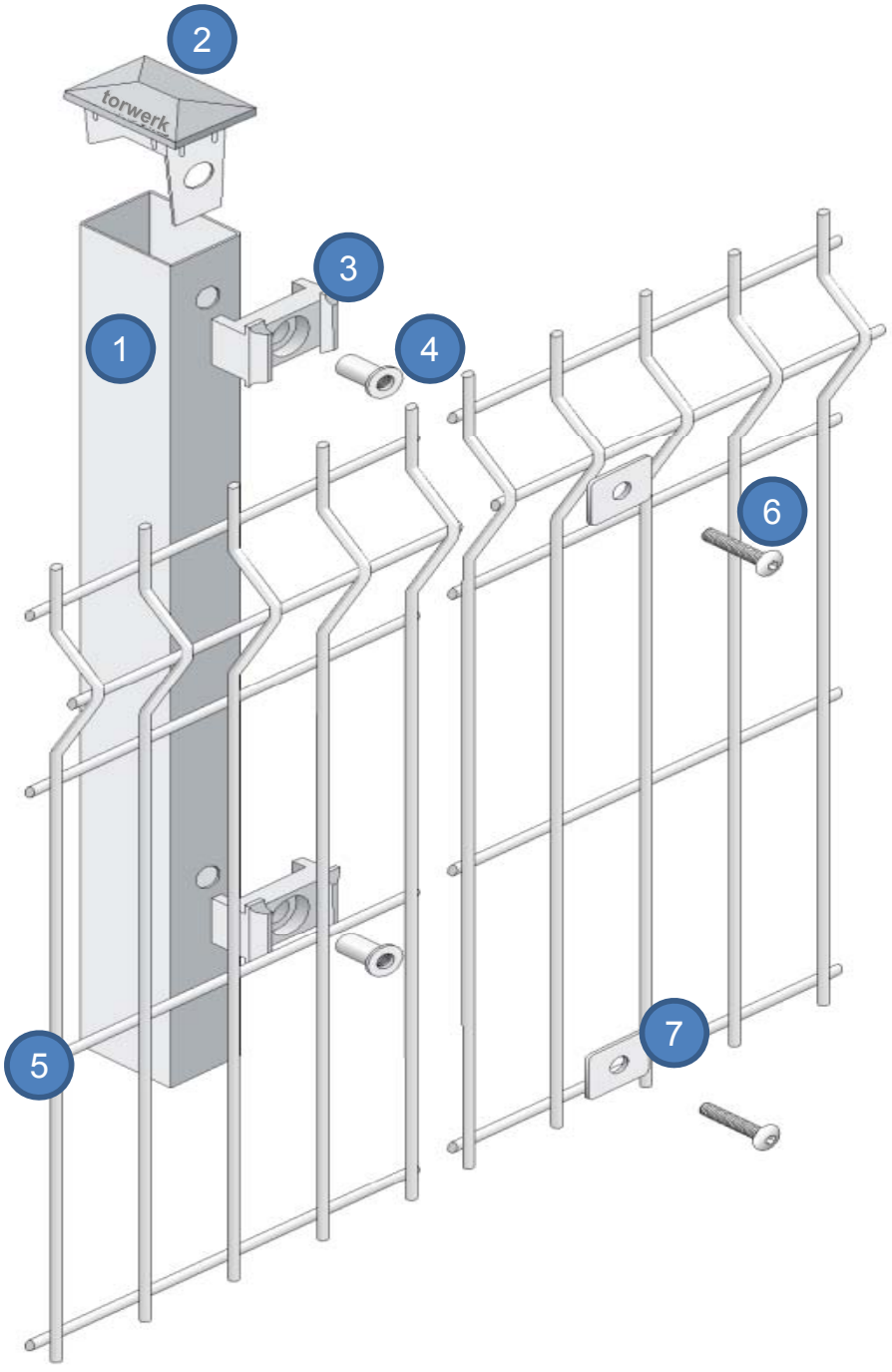
6 **Linsenkopfschraube M8**
mit Innensechskant 5,5 / optional OneWay-Kopf

7 **Abdeckblättchen als L-förmiger Einzelhalter**
mit seitlicher Sicherung

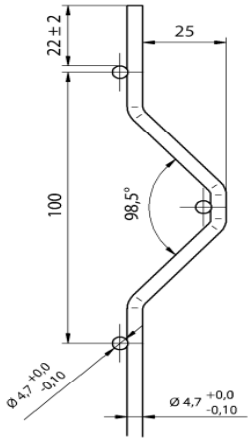
Varianten Korrosionsschutz
- nur verzinkt
- verzinkt + Duplexbeschichtungsystem RAL 6005, 7016, 7030 und 9005 Standard
- weitere Farben RAL und DB auf Anfrage

Stabgitterzaun Typ 3D-PFK

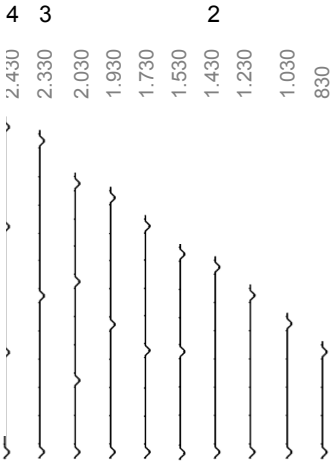
Zaunhöhe: 830 mm bis 2.430 mm



Detail A
Abmessungen Sicke



Detail B
Anzahl Sicken nach Zaunhöhe



Legende Stabgitterzaun Typ 3D-PFK

1

Pfostensystem PFK
- Rechteckrohr : RR 60/40/2 mm
- Länge entsprechend Gitterhöhe zzgl. Bodeneinstand
- Pfostenabstand : 2.520 mm

2 **Postenabdeckkappe** aus Kunststoff/ Trapezdach

3 **Kunststoffsockel** als Montagehilfe

4 **Innengewindeniet** M8
Abstand : 200 - 400 mm

5 **Einfachstabgittermatten 3D** (Kombinationsmöglichkeiten)
- Breite : 2.510 mm
- Höhen gemäß Detail B von 830 bis 2.430 mm lieferbar
- waagerechte Drähte einfach angeordnet
- senkrechte Drähte einfach angeordnet
- lieferbare Drahtquerschnitte : Ø5/5 mm
- Maschenweite : 50 x 200 mm
- Versteifungssicken Tiefe (3D) : siehe Detail A
- Masche an der Sicke : 50x100 mm
- Anzahl Sicken (nach Zaunhöhe) : siehe Detail B

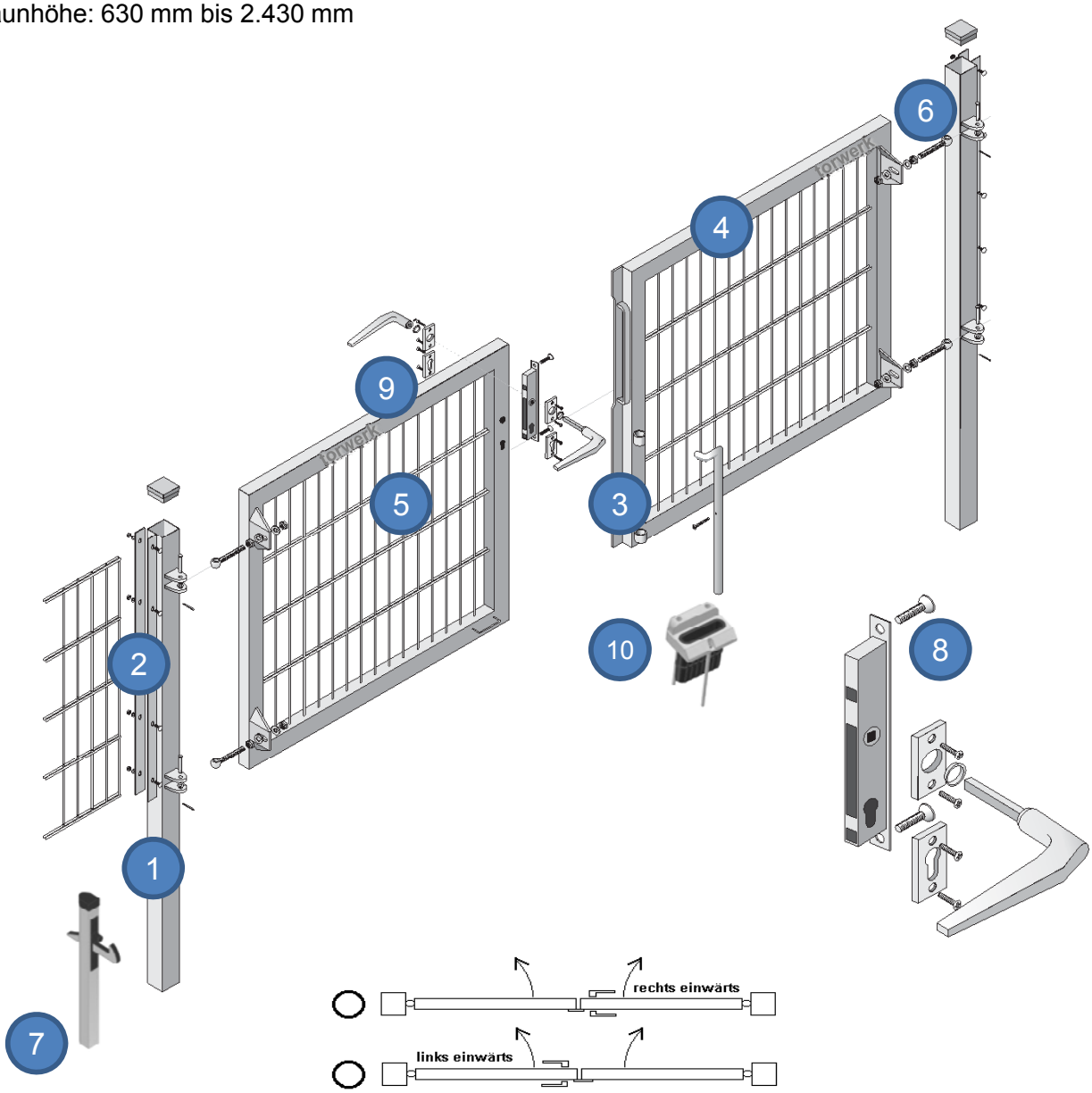
6 **Linsenkopfschraube M8**
mit Innensechskant 5,5 / optional OneWay-Kopf

7 **Abdeckblättchen** : Gegenplatte V2A

Varianten Korrosionsschutz
- nur verzinkt
- verzinkt + Duplexbeschichtungsystem RAL 6005, 7016, 7030 und 9005 Standard
- weitere Farben RAL und DB auf Anfrage

Drehflügeltor 2flg. Typ DFT2-G

Zaunhöhe: 630 mm bis 2.430 mm



Legende Drehflügeltor 2flg. Typ DFT2-G

1 **Torpfosten**
- Quadratrohr : QR 80 bis 150 mm
- Länge entsprechend Torhöhe zzgl. Bodeneinstand
- Pfostenabstand : 2.520 mm
- Postenabdeckkappe aus Kunststoff mit Überstand

2 **Zaunanschlussleisten** : für Stabgitter

3 **Anschlagleiste**

4 **Torrahmen umlaufend**: RR 40/40, RR 60/40 bis RR 80/60

5 **Torrahmenfüllung**:
- Doppelstabgittermatten : DD-**L** Ø 6/5/6 mm

oder
- Doppelstabgittermatten : DD-**S** Ø 8/6/8 mm
  - Masche : 50 x 200 mm
  - Lichte Weite : 3.000 bis 8.000 mm
  - Höhe in 200er Schritten von 630 bis 2.430 mm lieferbar

6 **Toraufhängung:** 2-dimensional verstellbare geschmiedete Augenschrauben/- Schraubbolzen- Verbindung für 180° Öffnung

7 **Feststeller**

8 **Rahmeneinsteckschloss**
- VA-Stulpe, vorbereitet für Profilzylinder,
- Drückergarnitur Alu minium eloxiert

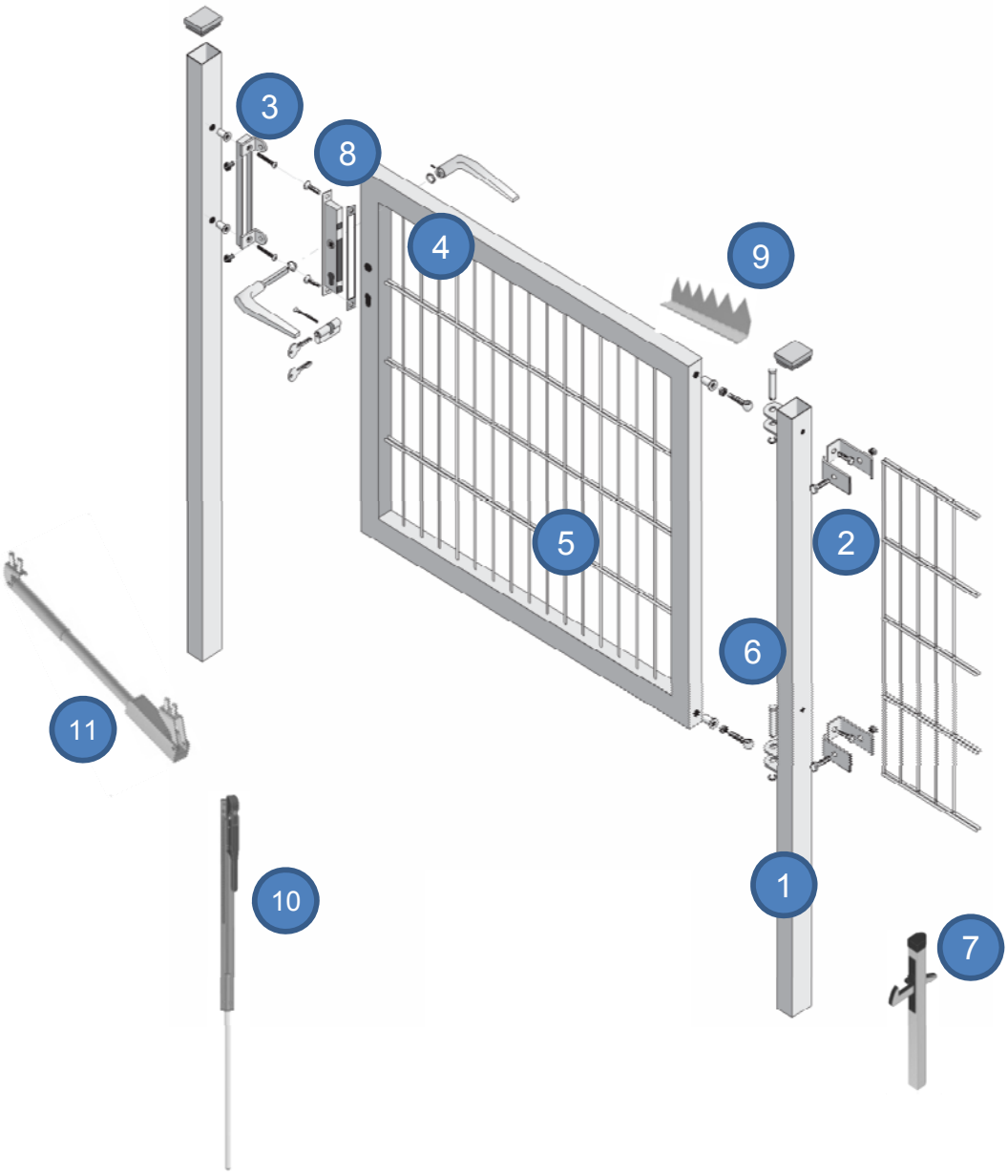
9 Optional Zackenleiste

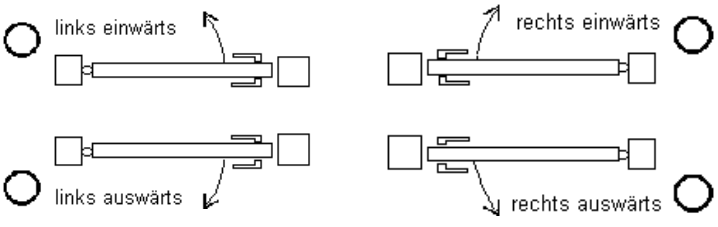
10 **Auflaufbock** mit verstellbarem Anschlag,
- Senkkasten entnehmbar, aushebelsicher

Varianten Korrosionsschutz
- nur verzinkt
- verzinkt + Duplexbeschichtungsystem RAL 6005, 7016, 7030 und 9005 Standard
- weitere Farben RAL und DB auf Anfrage

Drehflügeltor 1flg. Typ DFT1-G

Zaunhöhe: 630 mm bis 2.430 mm





Legende Drehflügeltor 1flg. Typ DFT1-G

1 **Torpfosten**
- Quadratrohr : QR 60 bis 150 mm
- Länge entsprechend Torhöhe zzgl. Bodeneinstand
- Pfostenabstand : 2.520 mm
- Postenabdeckkappe aus Kunststoff mit Überstand

2 **Zaunanschluss** : für Stabgitter

3 **Toranschlag**

4 **Torrahmen umlaufend**: RR 40/40, RR 60/40 bis RR 80/60

5 **Torrahmenfüllung**:
- Doppelstabgittermatten : DD-**L** Ø 6/5/6 mm

oder
- Doppelstabgittermatten : DD-**S** Ø 8/6/8 mm
  - Masche : 50 x 200 mm
  - Lichte Weite als Tür : 1.000 bis 1.250 (Tür)
  - Lichte Weite als Tor : 1.500 bis 4.000 mm
  - Höhe in 200er Schritten von 630 bis 2.430 mm lieferbar

6 **Toraufhängung:** 2-dimensional verstellbare geschmiedete Augenschrauben/- Schraubbolzen- Verbindung für 180° Öffnung

7 **Feststeller**

8 **Rahmeneinsteckschloss**
- VA-Stulpe, vorbereitet für Profilzylinder,
- Drückergarnitur Aluminium eloxiert

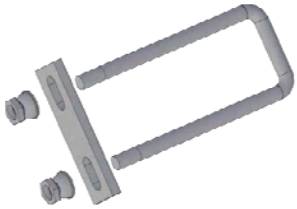
9 **Optional Zackenleiste**

10 **Treibriegel** mit Aushebelsicherung
(bei Torausbildung)

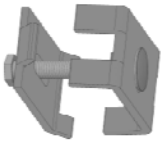
11 **Optional automatischer Türschließer**

Varianten Korrosionsschutz
- nur verzinkt
- verzinkt + Duplexbeschichtungsystem RAL 6005, 7016, 7030 und 9005 Standard
- weitere Farben RAL und DB auf Anfrage

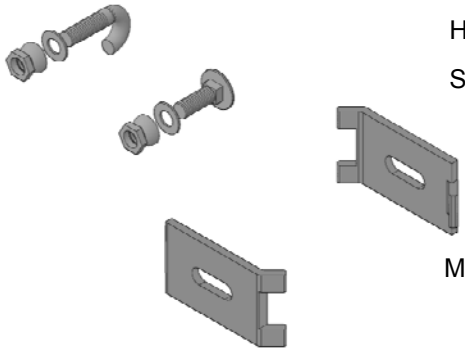
Zaunzubehör (auszugsweise)



Bügel für Rechteckpfosten mit Gegenplatte und Abrißmuttern



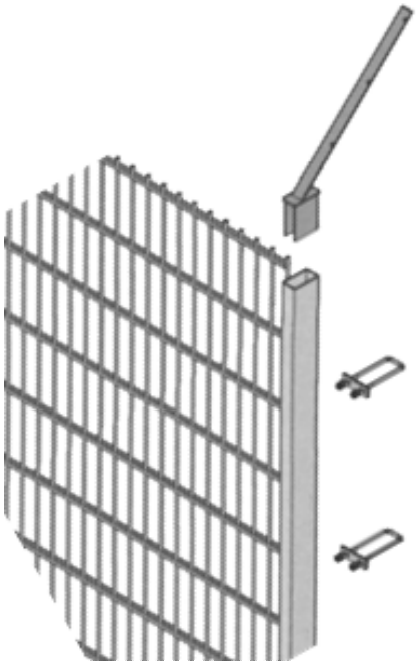
Eckverbinder mit Schloßschraube M8 und Abrißmutter



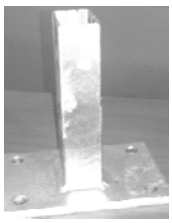
Hakenschraube M8 und Abrißmutter

Schloßschraube M8 und Abrißmutter

Mattenverbinder wechselseitig Ineinandergreifend verwendbar



einseitiger Übersteigschutz aufsteckbar
(auch Y- förmig erhältlich)



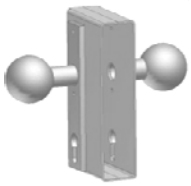
Dübelplatte

Torzubehör (auszugsweise)

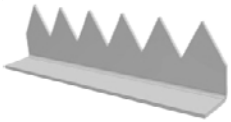
Auflaufbock

Türschließer

Knaufgarnitur



Zackenleiste



Hebelverschuß

Feststeller

Anschlag f. E-Schloß

Stabgittermatten als Sichtschutz - optional

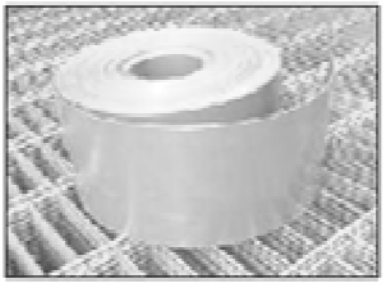
Abb. 1 Sichtschutz aus Gitterstabmatten und Kunststoffstreifen

Montageempfehlung:

Zuerst sind Streifen in Länge von 2.550 mm von der Rolle zu schneiden. Danach werden sie waagerecht in die Zaunmaschen eingefädelt. Wir empfehlen, jede Masche zu benutzen. Der seitliche Überstand muss angepasst und gekürzt werden bzw. wird unter der Deckleiste des Pfosten eingeschoben. Jede Rolle beinhaltet 9,5 qm Sichtschutz und ist ausreichend für jeweils 19 Streifen á 2.550 mm.

Technische Daten:

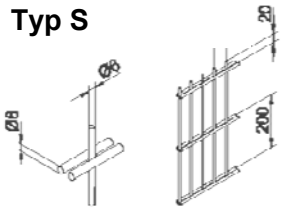
Material:	Polyethylen 1,5 mm auf 50 m Rolle Höhe 190,5 mm, 9,5 qm je Rolle	
Standardfarben:	grün	ähnlich RAL 6005
	anthrazit	ähnlich RAL 7016
	grau	ähnlich RAL 7040
	braun	ähnlich RAL 8014
	schwarz	ähnlich RAL 9005



Kennwerte Doppelstabgittermatten

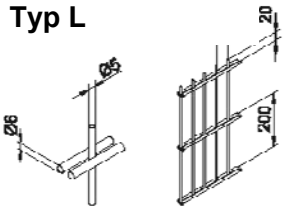
1. Maschentypen
senkrechte und waagerechte Gitterstäbe
miteinander im Kreuzverbund punktgeschweißt

Typ S



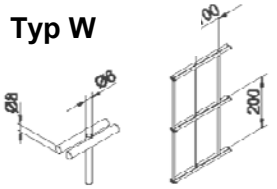
• **Typ S** (schwer, Standardmasche)
waagerechte Gitterstäbe doppelt : Ø 8 mm
senkrechte Stäbe einfach : Ø 6 mm
Maschenweite : 50 x 200 mm

Typ L



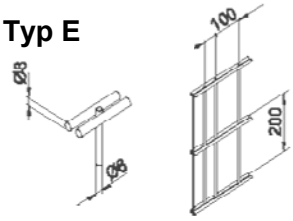
• **Typ L** (leicht, Standardmasche)
waagerechte Gitterstäbe doppelt : Ø 6 mm
senkrechte Stäbe einfach : Ø 5 mm
Maschenweite : 50 x 200 mm

Typ W



• **Typ W** (schwer, weite Masche)
waagerechte Gitterstäbe doppelt : Ø 8 mm
senkrechte Stäbe einfach : Ø 6 mm
Maschenweite : 100 x 200 mm

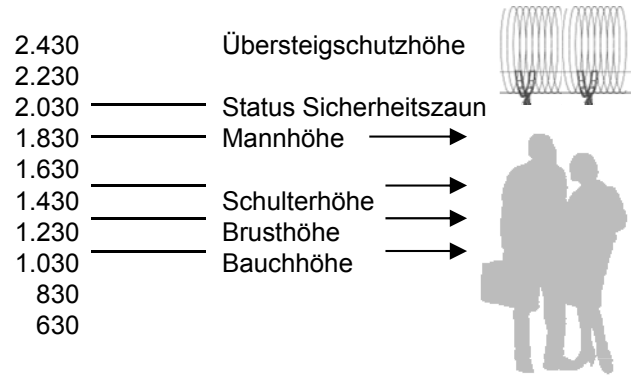
Typ E



• **Typ E** (schwer, enge Masche)
waagerechte Gitterstäbe doppelt : Ø 8 mm
senkrechte Stäbe einfach : Ø 6 mm
Maschenweite : 25 x 200 mm

2. Mattenlänge immer 2.510 mm

3. Mattenhöhe von 630 bis 2.430 mm



Kennwerte Montageaufwand für Zaunbau

Zaunhöhe	bis 2,0 m
Befestigungspunkte	3-4 Stck.
Pfostenabstand	2,50 m
Fundamentvol. Ø 30/80 cm	0,07 m³
Erdarbeiten	3-4 BKL
Stundenkostennormativ	ca. 35,- €/Std.
Arbeitszeit /Tag	8,00 Std.
Beton C12/15 F1 0/16	65,00 €/m³

	optimistische Erfahrungswerte					
Zaunlänge [lfdm] **bis**	Ausführungs-zeit [Werk-Tage]	Arbeitskräfte (Akr) [Anzahl]	Arbeitskräfte (Akr) [Std. gesamt]	Arbeitskräfte (Akr) [Std. pro lfdm]	Ø Anzahl Fundamente [Stck.]	Menge Beton [m³]
50	**2,00**	**2**	32,00	0,640	24	1,68
100	**3,00**	**2**	48,00	0,480	46	3,22
200	**3,50**	**3**	84,00	0,420	91	6,37
300	**4,00**	**3**	96,00	0,320	136	9,52
400	**4,50**	**3**	108,00	0,270	181	12,67
500	**5,00**	**3**	120,00	0,240	226	15,82
600	**6,00**	**3**	144,00	0,240	271	18,97
700	**7,00**	**3**	168,00	0,240	316	22,12
800	**8,00**	**3**	192,00	0,240	361	25,27
900	**9,00**	**3**	216,00	0,240	406	28,42
1000	**10,00**	**3**	240,00	0,240	451	31,57
1500	**13,00**	**3**	312,00	0,208	676	47,32

Kennwerte Pfostenquerschnitte / Fundamentgrößen / Betongüten

Zaunhöhe [mm]	**1.030**	**1.230**	**1.430**	**1.630**	**1.830**	**2.030**
Profilquerschnitt	RR 60/40					RR 60/40, 80/40
Fundamentgröße	Ø 20 x 80 cm	Ø 20 x 80 cm	Ø 25 x 80 cm	Ø 25 x 80 cm	Ø 30 x 80 cm	Ø 30 x 80 cm
Betongüte	C 12/15	C 12/15	C 12/15	C 12/15	C 12/15	C 20/25
Körnung	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16
Konsistenz	steif	steif	steif	steif	steif	steif

Matte 1 / Typ S	**2.230**	**2.430**	**2.030**	**2.030**	**2.030**	**2.030**
Matte 2 / Typ W			**1.030**	**2.030**	**2.030**	**2.030**
Matte 3 / Typ W					**1.030**	**2.030**
Profilquerschnitt	RR 80/40/2	RR 80/40/2	RR 100/50/3	RR 100/50/3,6	RR 120/60/3,6	RR 120/60/5
Fundamentgröße	Ø 35 x 80 cm	Ø 35 x 90 cm	Ø 40 x 90 cm	Ø 50 x 110 cm	Ø 60 x 110 cm	Ø 75 x 120 cm
Betongüte	C 20/25	C 20/25	C 20/25	C 20/25 XC1	C 20/25 XC1	C 20/25 XC1
Körnung	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16	0/16
Konsistenz	steif	steif	steif	steif	steif	steif

Achtung! Die Angaben gelten für Windzone 1- bei bindigen dichtgelagerten Boden (bei Windzone 2 - nächsthöheren Querschnitt wählen). Sichtschutzzäune sind unbedingt gesondert statisch nachzuweisen. **Alle Angaben stellen unverbindliche Richtwerte dar.**

Haftungsbeschränkungen

Alle Angaben und Hinweise in dieser Anleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, dem Stand der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund:
- Nichtbeachtung der Betriebsanleitung
- nichtbestimmungsgemäßer Verwendung
- Einsatzes von nicht ausgebildetem Personal
- eigenmächtiger Umbauten
- technischer Veränderungen
- Verwendung nicht zugelassener Ersatz- und Verschleißteile

Der tatsächliche Lieferumfang kann bei Sonderausführungen,
der Inanspruchnahme zusätzlicher Bestelloptionen oder aufgrund neuester technischer Änderungen von den hier beschriebenen Erläuterungen und Darstellungen abweichen.

Gewährleistung

Im Übrigen gelten die im Liefervertrag vereinbarten Verpflichtungen, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie die Lieferbedingungen des Herstellers und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.
Der Hersteller garantiert die Funktionsfähigkeit des gelieferten Produktes und die ausgewiesenen Leistungsparameter. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt der Auslieferung.

Urheberschutz

Die inhaltlichen Angaben, Texte, Zeichnungen, Bilder und sonstigen Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen gewerblichen Schutzrechten.
Jede missbräuchliche Verwertung ist strafbar.

Eigene Notizen

Eigene Notizen

© Copyright by TORWERK Weimar GmbH 2012 A. Panek