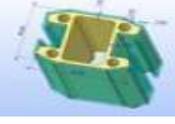
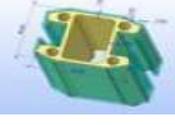
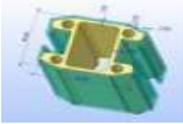
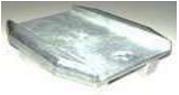


Pos.		Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP
1		Merkliste vom 09.03.2022 12:16:06				
1.1		Torwerk				
1.1.1		Pfostenprofil VIP 90/70 x 2.750 mm; 17,26 kg/Stück; Wz 18,4 Pfostenprofil VIP 90/70 x 2.750 mm; 17,26 kg/Stück; Wz 18,4 cm ³ , Wy 13,3 cm ³ , ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde 40 Stck)	1,000 Stk		68,28	68,28
1.1.2		Pfostenprofil VIP 90/70 x 3.000 mm; 18,83 kg/Stück; Wz 18,4 Pfostenprofil VIP 90/70 x 3.000 mm; 18,830 kg/Stück; Wz 18,4 cm ³ , Wy 13,3 cm ³ , ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde 40 Stck)	1,000 Stk		78,20	75,20
1.1.3		Pfostenprofil VIP 90/70 x 3.200 mm; 19,83 kg/Stück; Wz 18,4 Pfostenprofil VIP 90/70 x 3.200 mm; 19,83 kg/Stück; Wz 18,4 cm ³ , Wy 13,3 cm ³ , ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde 40 Stck)	1,000 Stk		79,44	79,44
1.1.4		Pfostenprofil VIP 90/70 x 3.500 mm; 21,690 kg/Stück; Wz 18,4 Pfostenprofil VIP 90/70 x 3.500 mm; 21,690 kg/Stück; Wz 18,4 cm ³ , Wy 13,3 cm ³ , ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde 40 Stck)	1,000 Stk		87,06	87,06

1.1.5		<p>Pfostenprofil VIP 90/70 x 3.800 mm; 23,550 kg/Stück; Wz 18,4 Pfostenprofil VIP 90/70 x 3.800 mm; 23,550 kg/Stück; Wz 18,4 cm³, Wy 13,3 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde 40 Stck)</p>	1,000 Stk	94,35	94,35
1.1.6		<p>Pfostenprofil VIP 90/70 x 4.800 mm; 29,75 kg/Stück; Wz 18,4 Pfostenprofil VIP 90/70 x 4.800 mm; 29,75 kg/Stück; Wz 18,4 cm³, Wy 13,3 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde 40 Stck)</p>	1,000 Stk	119,55	119,55
1.1.7		<p>Pfostenprofil VIP 90/70 x 5.500 mm; 34,090 kg/Stück; Wz 18,4 Pfostenprofil VIP 90/70 x 5.500 mm; 34,090 kg/Stück; Wz 18,4 cm³, Wy 13,3 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde 40 Stck)</p>	1,000 Stk	136,99	136,99
1.1.8		<p>verstärktes Pfostenprofil VIP S-90/70 x 3.200 mm; 23,97 verstärktes Pfostenprofil VIP S-90/70 x 3.200 mm; 23,97 kg/Stück; Wz 30 cm³, Wy 23 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder</p>	1,000 Stk	155,00	155,00
1.1.9		<p>verstärktes Pfostenprofil VIP S-90/70 x 3.500 mm; 28,63 verstärktes Pfostenprofil VIP S-90/70 x 3.500 mm; 28,63 kg/Stück; Wz 30 cm³, Wy 23 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder</p>	1,000 Stk	162,61	162,61
1.1.10		<p>verstärktes Pfostenprofil VIP S-90/70 x 3.800 mm; 30,49 verstärktes Pfostenprofil VIP S-90/70 x 3.800 mm; 30,49 kg/Stück; Wz 30 cm³, Wy 23 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder</p>	1,000 Stk	169,90	169,90

1.1.11		verstärktes Pfostenprofil VIP S-90/70 x 4.800 mm; 36,69 verstärktes Pfostenprofil VIP S-90/70 x 4.800 mm; 36,69 kg/Stück; Wz 30 cm³, Wy 23 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder	1,000 Stk	195,11	195,11
1.1.12		Pfostenprofil VIP 180/70 x 5.500 mm; 68,18 kg/Stück; Wz 54 Pfostenprofil VIP 180/70 x 5.500 mm; 68,18 kg/Stück; Wz 54 cm³, Wy 26 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde a' 16 Stck); Pfostenprofil besteht aus 2 gekoppelten VIP 90/70	1,000 Stk	377,49	377,49
1.1.13		Pfostenprofil VIP 180/70 x 6.400 mm; 79,34 kg/Stück; Wz 54 Pfostenprofil VIP 180/70 x 6.400 mm; 79,34 kg/Stück; Wz 54 cm³, Wy 26 cm³, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung in RAL 6005, RAL 7016 oder RAL 7030 (Gebinde a' 16 Stck); Pfostenprofil besteht aus 2 gekoppelten VIP 90/70	1,000 Stk	441,04	441,04
1.1.14		Konstruktionsprofil VIP 90/70 x 3.200 mm; 19,83 kg/Stück; Wz Konstruktionsprofil VIP 90/70 x 3.200 mm; 19,83 kg/Stück; Wz 18,4 cm³, Wy 13,3 cm³, ZnMg 310, ohne organische Beschichtung (Gebinde 40 Stck)	1,000 Stk	62,19	62,19
1.1.15		Konstruktionsprofil VIP 90/70 x 6.400 mm; 39,66 kg/Stück; Wz Konstruktionsprofil VIP 90/70 x 6.400 mm; 39,66 kg/Stück; Wz 18,4 cm³, Wy 13,3 cm³, ZnMg 310, ohne organische Beschichtung (Gebinde 40 Stck)	1,000 Stk	124,41	124,41
1.1.16		VIP90-Ku Kunststofflamellenstopfen 90x70 mm; 0,018 kg/St VIP90-Ku Kunststofflamellenstopfen 90x70 mm; 0,018	1,000 Stk	1,30	1,30

1.1.17		<p>VIP90-Zn-Set Zinkdruckgussadapter für Übersteigschutz, inkl. VIP90-Zn Zinkdruckgussadapter für Übersteigschutz, inkl. Verdrehschutz und Anschlußgewinde M8, inkl. demontagesichere Schraube Oneway V2A M8x25; 0,418 kg/st</p>	1,000 Stk	5,38	5,38
1.1.18		<p>VIP90-T18 x 2.004 mm, T-Flansch zur Befestigung von VIP90-T18 x 2.004 mm, T-Flansch zur Befestigung von Rollengeflechten, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung; 3,80 kg/St; 18/36/25 mm; Einschub in Halfennut des VIP-Profiles</p>	1,000 Stk	21,49	21,49
1.1.19		<p>VIP90-T18 x 2.994 mm, T-Flansch zur Befestigung von VIP90-T18 x 2.994 mm, T-Flansch zur Befestigung von Rollengeflechten, ZnMg 310, naßchemische Vorbehandlung, Polyesterpulverbeschichtung; 5,60 kg/St; 18/36/25 mm; Einschub in Halfennut des VIP-Profiles</p>	1,000 Stk	30,69	30,69
1.1.20		<p>VIP90-H1 Spanndrahthalter (2teilig) V2A, inkl. Verschraubung; VIP90-H1 Spanndrahthalter (2teilig) V2A, inkl. Verschraubung; 0,020 kg/St.; gekröpftes s-förmiges Biegeteil</p>	1,000 Stk	0,83	0,83
1.1.21		<p>VIP90-H2 Spanndrahthalter (2teilig) aus V2A; 0,016 kg/St; VIP90-H2 Spanndrahthalter (2teilig) aus V2A; 0,016 kg/St; Ringschraube mit Schiebemutter</p>	1,000 Stk	0,83	0,83
1.1.22		<p>VIP90-H4 Strebenkupplung für Streben-Ø 42,4 mm VIP90-H4 Strebenkupplung für Streben-Ø 42,4 mm Aluminiumdruckguss / Edelstahl, vormontiert; 0,148 kg/St</p>	1,000 Stk	4,66	4,66
1.1.23		<p>VIP90-H5 Strebenkupplung für Streben-Ø 48,3 mm VIP90-H5 Strebenkupplung für Streben-Ø 48,3 mm Aluminiumdruckguss / Edelstahl, vormontiert; 0,150 kg/St</p>	1,000 Stk	4,66	4,66
1.1.24		<p>VIP90-H6 Klemmhalter (Streckmetall 76x35, 62x26) Halter VIP90-H6 Klemmhalter (Streckmetall 76x35, 62x26) Halter verzinkt und beschichtet, inkl. Verschraubung; 0,100</p>	1,000 Stk	1,71	1,71

<p>1.1.25</p> 	<p>VIP90-H7 Zinkdruckguß- Klemmhalter bzw. Endlosmattenhalter VIP90-H7 Zinkdruckguß- Klemmhalter bzw. Endlosmattenhalter (Doppelstab, Flachstab, U-Gitter, Universal), inkl. Verschraubung und Sicherungsstopfen; alle Bauteile sind vormontiert; 0,09 kg/Stk.; Verpackungsgröße 50 Stk</p>	<p>1,000 Stk</p>	<p>2,06</p>	<p>2,06</p>
<p>1.1.26</p> 	<p>VIP90-H8 Zinkdruckguß Gittermattenhalter (Doppelstab) inkl. VIP90-H8 Zinkdruckguß Gittermattenhalter (Doppelstab) inkl. Verschraubung und Sicherungsstopfen; alle Bauteile sind vormontiert; 0,084 kg/Stk.; Verpackungsgröße 50 Stk</p>	<p>1,000 Stk</p>	<p>1,81</p>	<p>1,81</p>
<p>1.1.27</p> 	<p>VIP90-H9 Zinkdruckguß-Spider Gittermattenhalter VIP90-H9 Zinkdruckguß-Spider Gittermattenhalter (Securipaneele, 35, 35-Duo), inkl. Verschraubung und Sicherungsstopfen; alle Bauteile sind vormontiert; 0,146 kg/Stk.; Verpackungsgröße 50 Stk</p>	<p>1,000 Stk</p>	<p>2,24</p>	<p>2,24</p>
<p>1.1.28</p> 	<p>IP 90-H10 C-Klammer A2 Durchmesser 3,5 mm; VIP 90-H10 C-Klammer A2 Durchmesser 3,5 mm; 0,004 kg/St.; Verpackungseinheit 500 Stk</p>	<p>1,000 Stk</p>	<p>0,18</p>	<p>0,18</p>
<p>1.1.29</p> 	<p>VIP 90-H11 Klemmhalter für Eckverbindungen VIP 90-H11 Klemmhalter für Eckverbindungen V2A/V4A, für Stabgittermatten; 2x 40x35/1,5 mm, inklusive Schlossschraube M8x25 und Abreißmutter; 0,062 kg/St.;</p>	<p>1,000 Stk</p>	<p>3,45</p>	<p>3,45</p>

1.1.30	VIP90-U-Profil x 2.010 mm Zaunanfänge oder Toranschlüsse	VIP90-U-Profil x 2.010 mm Zaunanfänge oder Toranschlüsse; verzinkt und pulverbeschichtet für , inkl. 8 VA Bohrschrauben mit Kohlenstoffspitz Ø 5,5x32, inkl. 8 Schlossschrauben DIN934 A2 M6x40 und Abreißmuttern M6 A4 <input type="checkbox"/> RAL 6005 moosgrün <input type="checkbox"/> RAL 7016 anthrazit <input type="checkbox"/> RAL 7030 steingrau	1,000 Stk	34,16	34,16	
1.1.31	VIP90-U-Profil x 2.410 mm Zaunanfänge oder Toranschlüsse;	VIP90-U-Profil x 2.410 mm Zaunanfänge oder Toranschlüsse; verzinkt und pulverbeschichtet für , inkl. 9 VA Bohrschrauben mit Kohlenstoffspitz Ø 5,5x32, inkl. 9 Schlossschrauben DIN934 A2 M6x40 und Abreißmuttern M6 A4 <input type="checkbox"/> RAL 6005 moosgrün <input type="checkbox"/> RAL 7016 anthrazit <input type="checkbox"/> RAL 7030 steingrau	1,000 Stk	37,88	37,88	
1.1.32		VIP90-2U-Profil x 2.010 mm Eck- und Knickausbildung; verzinkt	VIP90-2U-Profil x 2.010 mm Eck- und Knickausbildung; verzinkt und pulverbeschichtet für , inkl. 8 Schlossschrauben DIN934 A2 M6x16 und Muttern M6 A4, inkl. 8 Schlossschrauben DIN934 A2 M6x40 und Abreißmuttern M6 A4 <input type="checkbox"/> RAL 6005 moosgrün <input type="checkbox"/> RAL 7016 anthrazit <input type="checkbox"/> RAL 7030 steingrau	1,000 Stk	68,31	68,31

1.1.33

**VIP90-2U-Profil x 2.410 mm Eck- und Knickausbildung; verzinkt**

VIP90-2U-Profil x 2.410 mm Eck- und Knickausbildung;
verzinkt und pulverbeschichtet für , inkl. 9 Schlossschrauben
DIN934 A2 M6x16 und Muttern M6 A4, inkl. 9
Schlossschrauben DIN934 A2 M6x40 und Abreißnittern M6
A4

 RAL 6005 moosgrün

 RAL 7016 anthrazit

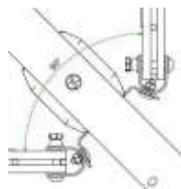
 RAL 7030 steingrau

1,000 Stk

73,07

73,07

1.1.34

**VIP90-TR x 2010 mm Trapezblech als Zulage zum Pfosten für die Ausbildung gelenkiger Ecken**

VIP90-TR x 2010 mm Trapezblech als Zulage zum Pfosten
für die Ausbildung gelenkiger Ecken (VIP90-U-Profile dazu
bestellen); Trapezabwicklung 31/87/31 x 2 x Länge; verzinkt
und pulverbeschichtet; inkl. 16 Schlossschrauben DIN934
A2 M6x16 und Muttern M6 A4 (für Anschluß VIP90-U): inkl.
8 Oneway-Schrauben M8x25 und Schiebemutter M8 A2/A4

 RAL 6005 moosgrün

 RAL 7016 anthrazit

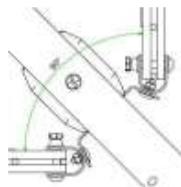
 RAL 7030 steingrau

1,000 Stk

44,15

44,15

1.1.35

**VIP90-TR x 2410 mm Trapezblech als Zulage zum Pfosten für die Ausbildung gelenkiger Ecken**

VIP90-TR x 2410 mm Trapezblech als Zulage zum Pfosten
für die Ausbildung gelenkiger Ecken (VIP90-U-Profile dazu
bestellen); Trapezabwicklung 31/87/31 x 2 x Länge; verzinkt
und pulverbeschichtet; inkl. 18 Schlossschrauben DIN934
A2 M6x16 und Muttern M6 A4 (für Anschluß VIP90-U): inkl.
9 Oneway-Schrauben M8x25 und Schiebemutter M8 A2/A4

 RAL 6005 moosgrün

 RAL 7016 anthrazit

 RAL 7030 steingrau

1,000 Stk

51,23

51,23

1.1.36		VIP90-Schiebemutter A2 M6, M8 oder M10 VIP90-Schiebemutter A2 <input type="checkbox"/> M6 <input type="checkbox"/> M8 <input type="checkbox"/> M10 0,003 kg/St.; Verpackungseinheit 50 Stk	1,000 Stk	0,33	0,33
1.1.37		VIP90-Schraube A2 M6 x 20, ISO 7380-1 A2 M6x20/20; 0,03 VIP90-Schraube A2 M6 x 20, ISO 7380-1 A2 M6x20/20; 0,03 kg/St.; Verpackungsgröße 100 Stk.	1,000 Stk	0,27	0,27
1.1.38		VIP90 Oneway A2 M8 x 25; N°: 913128 25 (zur Befestigung des Auslegers für die Übersteigsicherung); 0,04 kg/St., Verpackungsgröße 100 Stk.	1,000 Stk	1,14	1,14
1.1.39		VIP90-DF12-Z Dübelfuß für Varioinline-Pfostensystem, Montage zentriert VIP90-DF12-Z Dübelfuß für Varioinline-Pfostensystem, Montage zentriert, bestehend aus einem Zapfen aus einer Aluminiumlegierung AlMgSi0,5 F22 entsprechend der Form des Pfostenprofils, Länge 200 mm, 4x gerolltes Gewinde M12x50 mm; Dübelplatte aus stückverzinkten Stahl S235, Plattenstärke 12 mm, Größe 160 x 160 mm, 4 gefräste Senkbohrungen zur Verschraubung mit dem Zapfen, Achsabstand 56 mm, 4 x montierte Schrauben mit Innensechskant M12x50 mm, Güteklasse 10.9; 4x Dübellöcher Durchmesser 16 mm, Achsabstand 110 mm; zusätzliche organische Polyesterpulverbeschichtung mit naßchemischer Vorbehandlung in Standardfarbton RAL 7016 anthrazit. statische Werte: Wy 25 cm³, Zul. Biegemoment 3,5 kNm; Die Dübel gehören nicht zur Position.	1,000 Stk	39,85	39,85

1.1.40

**VIP90-DF12-A Dübelfuß für Varioinline-Pfostensystem, Montage außermittig**

VIP90-DF12-A Dübelfuß für Varioinline-Pfostensystem, Montage außermittig, bestehend aus einem Zapfen aus einer Aluminiumlegierung AlMgSi0,5 F22 entsprechend der Form des Pfostenprofils, Länge 200 mm, 4x gerolltes Gewinde M12x50 mm; Dübelplatte aus stückverzinkten Stahl S235, Plattenstärke 12 mm, Größe 160 x 160 mm, 4 gefräste Senkbohrungen zur Verschraubung mit dem Zapfen, Achsabstand 56 mm, 4 x montierte Schrauben mit Innensechskant M12x50 mm, Güteklasse 10.9; 4x Dübellöcher Durchmesser 16 mm, Achsabstand 110 mm; zusätzliche organische Polyesterpulverbeschichtung mit naßchemischer Vorbehandlung in Standardfarbton RAL 7016 anthrazit. statische Werte: Wy 25 cm³, Zul. Biegemoment 3,5 kNm; Die Dübel gehören nicht zur Position.

1,000 Stk

42,44

42,44

1.1.41

**VIP90-L Übersteigschutz: einseitiger Ausleger 45°x500 mm, 3x Bohrung**

VIP90-L Übersteigschutz: einseitiger Ausleger 45°x500 mm, 3x Bohrung für Stacheldr., 1 x Bohrung Adapter; Material: FL50/8 mm, Abwicklung 80+500 mm; verzinkt und pulverbeschichtet 1,82 kg/St.

1,000 Stk

18,11

18,11

1.1.42

**VIP90-Y Übersteigschutz: Y-Ausleger 2x45°x500 mm, 6x Bohrung**

VIP90-Y Übersteigschutz: Y-Ausleger 2x45°x500 mm, 6x Bohrung für Stacheldr., 1 x Bohrung Adapter; Material: FL50/8 mm, Abwicklung 500+80+500 mm; verzinkt und pulverbeschichtet; 3,39 kg/St.

1,000 Stk

21,74

21,74

1.1.43

**VIP90-YI Übersteigschutz: Y-Ausleger 2x45°x500 mm, 6x Bohrung**

VIP90-YI Übersteigschutz: Y-Ausleger 2x45°x500 mm, 6x Bohrung für Stacheldr., 1 x Bohrung Adapter; Material: FL50/8 mm, Abwicklung 500+80+360 mm; verzinkt und pulverbeschichtet; 2,76 kg/St.

1,000 Stk

21,74

21,74

1.1.44		<p>VIP90-S1 Übersteigenschutz für Natodrahtrolle Durchmesser 980 VIP90-S1 Übersteigenschutz für Natodrahtrolle Durchmesser 980 mm: Sichel-Ausleger R490x800 mm, 4x Bohrung für Stacheldr., 1 x Bohrung Adapter; Material: FL50/8 mm, verzinkt und pulverbeschichtet; 2,51 kg/St.</p>	1,000 Stk	18,11	18,11
1.1.45		<p>VIP90-S2 Übersteigenschutz für Natodrahtrolle Durchmesser 800 VIP90-S2 Übersteigenschutz für Natodrahtrolle Durchmesser 800 mm: Sichel-Ausleger R400x800 mm, 4x Bohrung für Stacheldr., 1 x Bohrung Adapter; Material: FL50/8 mm, verzinkt und pulverbeschichtet; 2,51 kg/St.</p>	1,000 Stk	18,11	18,11
1.1.46		<p>VIP90-S3 Übersteigenschutz für Natodrahtrolle Durchmesser 690 VIP90-S3 Übersteigenschutz für Natodrahtrolle Durchmesser 690 mm: Sichel-Ausleger R345x800 mm, 4x Bohrung für Stacheldr., 1 x Bohrung Adapter; Material: FL50/8 mm, verzinkt und pulverbeschichtet; 2,51 kg/St.</p>	1,000 Stk	18,11	18,11
1.1.47		<p>VIP90-Blitz Feuerverzinkter Erdungsanschluß VIP90-Blitz Feuerverzinkter Erdungsanschluß für Runddraht 8-10mm; Schraub-Verbindung V2A/V4A 2xM10</p>	1,000 Stk	7,76	7,76
1.1.48		<p>Strangpressprofil Aluminiumlegierung AlMgSi0,5 F22 Strangpressprofil Aluminiumlegierung AlMgSi0,5 F22 entsprechend der Form des Pfostenprofils Varioline VIP 90/70, Standardlänge 1.800 mm; statische Werte: $W_y 25 \text{ cm}^3$, Zul. Biegemoment 3,5 kNm</p> <p>Anwendungsmöglichkeiten: <input type="checkbox"/> Adapter zur sicheren Verlängerung von Pfostenprofilen <input type="checkbox"/> Steckflansch für demontierbare Pfostenprofile <input type="checkbox"/> Pfosteneinschub zur Erhöhung des kombinierten Widerstandsmomentes von 18,3 auf 27 cm^3</p>	1,000 Stk	44,15	44,15
Gesamt					2.989,74

Preise vorbehaltlich technischer u. kaufmännischer Änderungen