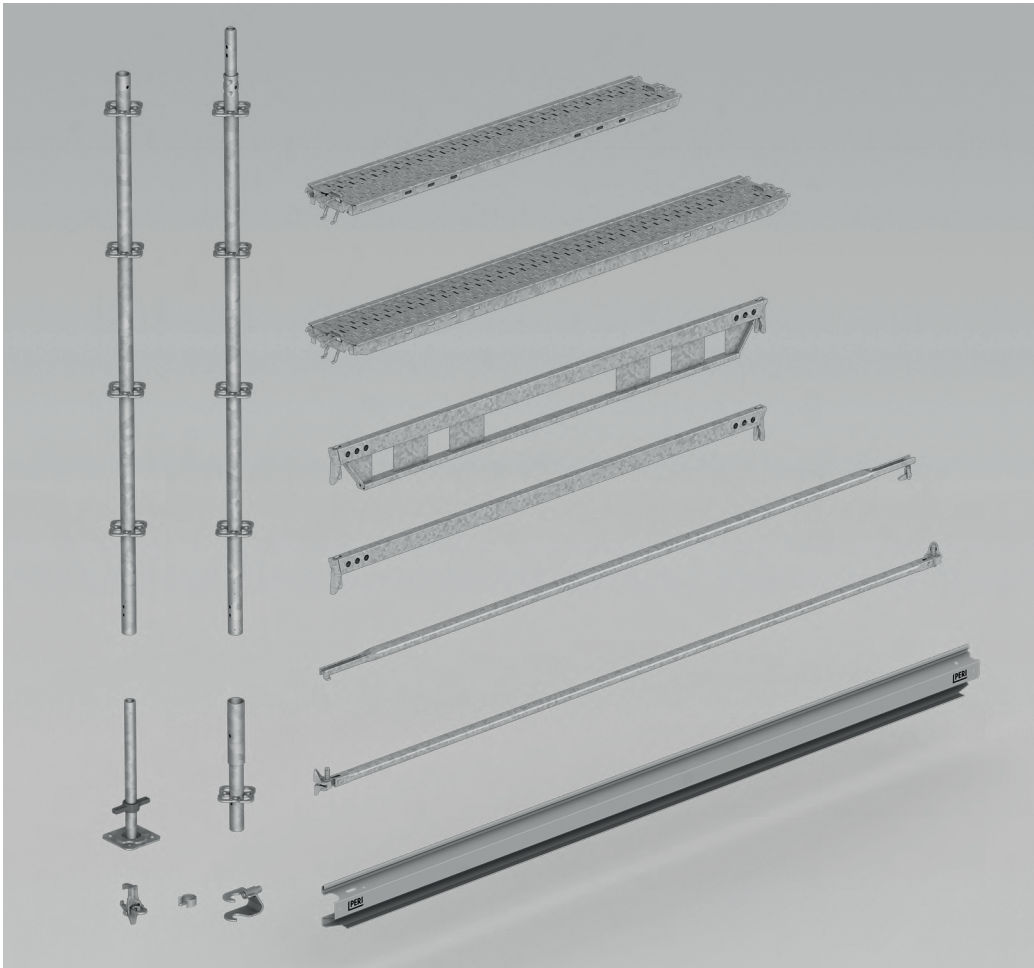


# PERI UP Gerüstbaukasten

## Bauteile

Aufbauanleitung – Version VTD 1.3



## Übersicht

Bauteile	4
Legende	6

## Einleitung

Zielgruppen	7
Produktbeschreibung	8
Hinweise zur Reinigung und Wartung	9
Entsorgung	9
Hinweise zum Kranversatz	9
Zusätzliche technische Dokumentationen	10
Verwendungshinweise	10

## Sicherheitshinweise

Systemübergreifend	11
Systemspezifisch	13
Reaktionskräfte	13
Prüfung der Verankerung	13
Lagerung und Transport	13
Kennzeichnung	14
Prüfung, Übergabe und Benutzung	15

## Montagesicherheit

Nachgewiesene Anschlagpunkte	16
Anschlagpunkte im System	17
Maßnahmen gegen Kippen	18

## Systembauteile

### A1 Spindeln und Rollen

Allgemeines	20
Fußplatte	21
Fußspindeln	22
Lenk- und Lastrollen	26
Kranversatz	31

### A2 Vertikalstiele

Allgemeines	34
Basisstiel UVB	34
Vertikalstiele UVR-2	35
Kopfstiel UVH-2	36
Kopfstiel EVT 96	36
Kopfstiel EVOTOP EVT 96	36
Stiele hängend eingesetzt	37
PERI UP Easy Stiele und Rahmen	38
Gegenüberstellung der Bauteile	42

### A3 Horizontalriegel

Horizontalriegel	44
Keilverbindungen	45
Gegenüberstellung der Bauteile	46

### A4 Diagonalen

Allgemeines	48
Horizontaldiagonale UBH Flex	49
Knotendiagonalen UBK / UBK-2	51
Gegenüberstellung der Bauteile	53
Kupplungsdiagonale UBC-2	54
Riegeldiagonale UBL / UBL-2	55
Gegenüberstellung der Bauteile	58
Verbandsdiagonale UBS	59

### A5 Seitenschutz

Allgemeines	60
Bordblech UPY	61
Bordblech Ausgleich UPY-L	63
Bordbrett UPF	64
Geländerholm EPG	65
Klappriegel UPK	66
Sicherheitstür UPS	67
Vorlaufendes Stirngeländer UPA-2	68

### A6 Konsolen

Allgemeines	70
Tragfähigkeiten	71
Konsolenmontage	72
Konsolen mit Schutzwandpfosten / Geländerpfosten	73
Auflage UC 25 / 33	76
Auflage UCS 33	76
Konsole ECM	76
Konsole ECM 50 light	77
Konsole UCB 25	78
Konsole UCM	78
Konsolabstützung UCM	79

### A7 Beläge

Allgemeines	80
Stahlbelag UDG-2	81
Gegenüberstellung der Bauteile	82
Stahlbelag EDS	83
Belagtraverse UDT	85
Abdeckblech UDB	87
Inneneckblech EDP 25 / 33	88
Abdeckblech UDP	89
Eckblech UDC	90

### A8 Gerüstaufstiege

Allgemeines	92
Leitergangstafel UAA / UAC / UAW	93
Durchstiegsbelag UAA / UAC / UAW	94
Durchstieg UAF-2	95
Durchstieg UAF	97
Gerüsttreppen	98
Treppengeländer UAG	100
Treppengeländer UAH-2	100

### A9 Leitern

Allgemeines	101
Leiteranschluss UAM-W	103
Leiteranschluss Riegel UAM-S	104
Steigleiter UAV	104
Leiteranschluss Diagonal UAD	105
Montage der Aufstiegsleiter	105
Leiteranschluss UAV 43-C	107
Leiteranschluss UAC-2	109
Leiter 180/6	109

<b>A10 Kupplungen</b>	
Allgemeines	112
Klemmrosetten	113
Kupplungsanschluss für UH 30/60	114
Kupplungsanschluss für UH	116
Distanzhalter UEC-2	117
Zugkupplung Ø 48,3	118
Rohrverbinder Ø 48,3	118
Flanschkupplung UEF-2	119
Flanschkupplung UEF	120
Kupplungsriegel UHC	124
<b>A11 Verbindungsteile</b>	
Allgemeines	126
Adapter Hängegerüst UEH	128
Geländerhalter EPW	130
Geländerkupplung EPR	131
Riegelaufnahme UHA	132
Riegelaufnahme UHA-2	133
Riegelaufnahme UHA Halb	135
Riegelaufnahme LGS URHA	136
UH-Zapfen-2	137
Riegelaufnahme UHA-2 Halb m. Zapfen	139
Verbinder ULT	142
Zapfen mit Distanzrohr URE 4/42	143
Schiebereiter ULB	144
Schiebereiter ULB mit Rosette	144
<b>A12 Verankerung</b>	
Allgemeines	146
Ringschraube UFE	146
Gerüsthalter UWT	148
<b>A13 Überbrückungen</b>	
Multiträger ELM 200	150
Gitterträger ULA / ULS	152
Gitterträger ULS Flex	155
<b>A14 Wetterschutz</b>	
LGS Kederschiene URK	158
LGS Kederanschluss URV	158
<b>A15 Gerüstabstützung</b>	
Multiabstützung EWB	160
Aussteifung	164
Richtstützen RS	166
<b>A16 Polycover-Schutzteile</b>	
Allgemeines	168
Polyschutz Rohre UPC-T	168
Polyschutz Rosette UPC-R	168
Polyschutz Kupplungen UPC-C	169
Spindelunterlage UES	170
<b>Programmübersicht</b>	
PERI UP Gerüstbaukasten - Bauteile	172

## Bauteile

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	Fußplatte UJP	100244
2	Fußspindel UJB 38-36/17	116762
3	Fußspindel TR 38-70/50	019780
4	Gelenkfußspindel UJS 38-80/50	100159
5	Lastrolle UEW 30 mit Spindel	123941
6	Lenkrolle UEW 26 mit Spindel	101858
7	Lenkrolle UEW 26 mit Zapfen	101860
8	Lenkrolle UEW 24 mit Spindel	138433
9	Lenkrolle UEW 24 mit Zapfen	138434
10	Spindelsicherung UJS	100863
11	Steckbolzen Ø 48/57	111053
12	Basisstiel UVB 25	133499
13	Vertikalstiel UVR-2 200	132234
14	Kopfstiel UVH-2 200	132200
15	Horizontalriegel UH-2	131995
16	Horizontalriegel UHV-2	137020
17	Kopfstiel EVT 96	435972
18	Kopfstiel EVOTOP EVT 96	137517
19	Basisstiel EVOTOP EVS 124	137514
20	Horizontaldiagonalen UBH Flex	114818
21	Knotendiagonale UBK-2	133418
22	Kupplungsdiagonale UBC-2	131750
23	Riegeldiagonalen UBL-2	132771
25	Easy Stiel EVM 200	130621
26	Vertikalstiel EVOTOP EVM 200	137509
27	Vertikalstiel UVR 200	400009
28	Kopfstiel UVH 200	400005
30	Bordblech Stahl UPY	132592
31	Bordblech Ausgleich UPY-L	134542
32	Bordbrett Holz UPF	129490
33	Geländerholm EPG	130193
34	Klappriegel UPK 100	416695
35	Sicherheitstür UPS	125672
36	Vorl. Stirngeländer UPA-2	134102
37	Schutzwandpfosten EPS-2	139997
38	Schutzwandpfosten EPS	430532
40	Auflage UC 25	115959
41	Konsole ECM 100	130365
42	Konsole UCB 25	134005
43	Konsole UCM 50 mit Halbrosette	412690
44	Konsole UCM 50 mit Zapfen	412676
45	Konsole UCM 50-2	410483
46	Konsolabstützung UCM	412717

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
47	Auflage UCS 33	136050
48	Konsole ECM 50 light	139971
50	Stahlbelag UDG-2 25 X 50	132479
51	Inneneckblech EDP 25	134549
52	Abdeckblech UDP 100	112809
53	Abdeckblech UDB-A 20x100	136927
54	Abdeckblech UDB-S 20x150	437449
55	Eckblech UDC 100	113358
56	Stahlbelag EDS 33 x 300	129272
60	Leitergangstafel UAA 75x250-L	133314
61	Durchstiegsbelag UAA 75x150	132993
62	Leiter UAF 200	109879
63	Durchstieg UAF-2 50 x 75	137305
64	Durchstieg UAF 50 x 75	409783
69	Leiteranschluss UAC-2	124813
70	Leiteranschluss UAV 43-C	133312
71	Leiteranschluss Riegel UAM-S	134520
72	Leiteranschluss Riegel UAM-W	134527
73	Leiteranschluss Diagonal UAD	134512
74	Steigleiter UAV 43 x 91	133310
75	Leiter Alu UAI 300-A	135529
76	Leiter 180/6	051410
77	Leiterfuß	051460
78	Rückenschutz 75 / 150	104132
79	Flex Treppe UAS-2 75x300/200	134561
80	Klemmrosette UEV 180°	116306
81	Kupplungsanschluss für UH 30/60	137211
82	Kupplungsanschluss für UH	405824
83	Distanzhalter UEC-2	133739
84	Zugkupplung Ø 48,3 mm, verz.	100908
85	Rohrverbinder Ø 48,3 mm, verz.	100909
86	Flanschkupplung UEF	434204
87	Flanschkupplung UEF-2	139171
88	Kupplungsriegel UHC 75	127533
90	Adapter Hängegerüst UEH	134108
91	Geländerhalter EPW	130562
92	Geländerkupplung EPR	130434
93	Riegelaufnahme UHA	401731
94	Riegelaufnahme UHA-2	136582
95	Riegelaufnahme UHA halb	110793
96	UH-Zapfen-2	130681
97	Riegelaufn. UHA-2 halb m. Zapf.	130684
99	Verbinder ULT 32	100301

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
100	Zapfen m. Distanzrohr URE 4/42	105372
101	Ringschraube UFE 12/90	100693
102	Spreizdübel 14/70	100696
103	Gerüsthalter UWT 45	100088
110	Multiträger ELM	131368
111	Gitterträger Alu ULA 50/425 HD	101656
112	Gitterträger Stahl ULS 50/425	100330
113	Zwischenelement ULS 100 Flex	124795
114	Endelement ULS 50 Flex	124805
115	Verbinder ULS FLEX	124806
116	Flanschkupplung UEC	413726
120	Kupplung EVW	133757
121	LGS Kederanschluss URV	126009
122	LGS Kederschiene URK 150	127501
134	Gerüststütze, besch.	131092
135	Multiabstützung EWB	131093
136	Fußplatte für EWB	131097
137	Ankerschraube PERI 14/20 x 130	124777
140	Polyschutz Rohre UPC-T	133907
141	Polyschutz Kupplungen UPC-C	134175
142	Polyschutz Rosette UPC-R	134176
143	Spindelunterlage UES	134177
144	Gerüst Bumper 720	033734
145	Gerüstrohr Stahl Ø 48,3 x 3,2	026415
146	Richtstützenanschluss HDR-2	131723
147	Richtstütze RS 450	117468
148	Bolzen Ø 20 x 140, verz.	105400
149	Federstecker 4/1, verz.	018060
160	Treppengeländer UAG	100742
161	Treppengeländer UAH-2	133543
165	Belagtraverse UDT 25	136786
170	FIRdSchraube M 10x60 DIN 603-8.8VZ	137252
171	SKT-MU ISO 4032 M10-8-VZ-SW17	137279
172	Schiebereiter ULB 50/70	100529
173	Schiebereiter ULB mit Rosette	139349
174	Schr ISO 4014 M10 x 70-10.9	138009
176	Normalkupplung RA Ø48/48mm vz	017020
178	Drehkuppl. EN74 RS Ø38/48mm vz	102400
181	Basisrahmen EVB	130518
182	Easy Rahmen EVF	130466
183	Rohr EVR 150	130481
184	Kopfraahmen EVH	129314
185	Easy Basisstiel EVS 124	130619

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
186	Basisausgleich EVA 67/50	130522
187	Basisausgleich EVA 67/100	130526
188	Geländerpfosten EVP	130512
224	Verbandsdiagonale UBS	428936



Artikelnummern die mit der Zahl 3 oder 4 beginnen sind nur noch als Mietartikel oder gebraucht erhältlich.

## Legende

### Piktogramm | Definition

Gefahr / Warnung / Vorsicht

Hinweis

Zur Beachtung

Lastaufnahmepunkt

Sichtkontrolle

Tipp

Falsche Anwendung

Schutzhelm

Sicherheitsschuhe

Sicherheitshandschuhe

Schutzbrille

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)

### Pfeile

Aktionspfeil einer Handlung

Reaktionspfeil einer Handlung\*

Kraftpfeil

\* Wenn nicht identisch mit dem Aktionspfeil.

**Kategorien der Sicherheitshinweise**  
Die Sicherheitshinweise warnen das Personal vor Risiken und informieren, wie die Risiken vermieden werden können. Sicherheitshinweise stehen am Beginn des Kapitels oder vor Handlungsanweisungen und sind wie folgt hervorgehoben:

### Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor einer extrem gefährlichen Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zum Tod oder schwerer irreversibler Verletzung führen wird.

### Warnung

Dieses Zeichen warnt vor einer gefährlichen Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zum Tod oder schwerer irreversibler Verletzung führen kann.

### Vorsicht

Dieses Zeichen warnt vor einer gefährlichen Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu leichter reversibler Verletzung führen kann.

### Hinweis

Dieses Zeichen warnt vor Situationen, bei der die Nichtbeachtung des Hinweises zu Sachschäden führen kann.

### Aufbau der Sicherheitshinweise

#### Signalwort

Art und Quelle der Gefahr!  
Folgen bei Nichtbeachtung.  
Maßnahmen zur Vermeidung.

### Maßangaben

Maße sind in der Regel in cm angegeben. Abweichende Maßeinheiten, z. B. m, sind in den Abbildungen angegeben.

### Konventionen

Handlungsanweisungen sind nummeriert mit: 1. ...., 2. ...., 3. ....  
Das Ergebnis einer Handlungsanweisung ist dargestellt mit: →  
Positionsnummern sind für die einzelnen Bauteile eindeutig vergeben und sind angegeben, in der Zeichnung, z. B. **1**, im Text in Klammern, z. B. **(1)**.  
Mehrere Positionsnummern, d. h. alternative Bauteile, sind mit Schrägstrich dargestellt, z. B. **1 / 2**.

### Darstellungshinweise

Die Darstellung auf der Titelseite ist als Systemdarstellung zu verstehen. Die in dieser Aufbauanleitung dargestellten Montageschritte sind exemplarisch nur mit einer Bauteilgröße gezeigt. Sie gelten entsprechend für alle in der Regelausführung enthaltenen Bauteilgrößen.

Zur besseren Verständlichkeit sind Darstellungen teilweise unvollständig. Eventuell in diesen Darstellungen nicht ersichtliche Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem eingebaut sein.

### Terminologie

Aufgrund der besseren Lesbarkeit sind Bauteile nicht immer vollständig benannt. Es sind alle gemäß Programmübersicht gültigen Bauteile verwendbar. Ausnahmen sind benannt.

Beispiel:

- Horizontalriegel
- ebenso gültig:
- Horizontalriegel UH Plus
- Horizontalriegel UH-2

## Zielgruppen

### Gerüstersteller/Unternehmer

Diese Aufbauanleitung richtet sich an Unternehmer, die Gerüste entweder

- auf-, um- und abbauen, oder
- benutzen, z. B. zum Betonieren, oder
- benutzen lassen, z. B. für Zimmermanns- oder elektrische Arbeiten.

### Sicherheits- und Gesundheitschutzkoordinator\* (SiGeKo)

- wird durch den Bauherrn bestellt,
- muss während der Planung eventuelle Gefährdungen erkennen,
- definiert Maßnahmen, die vor Gefahren schützen,
- erstellt einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan,
- koordiniert die Schutzmaßnahmen der Unternehmen und Arbeiter so, dass sie sich nicht gegenseitig gefährden,
- überwacht die Einhaltung der Schutzmaßnahmen.

### Fachkundige Person

- wird vom Gerüstersteller beauftragt,
- muss bei allen Gerüstbauarbeiten vor Ort sein,
- erstellt und aktualisiert den Plan für den Auf-, Um- und Abbau,
- erstellt und aktualisiert den Plan für den Gebrauch des Gerüstes durch den Gerüstnutzer,
- Beaufsichtigt die Auf-, Um- und Abbauarbeiten (Aufsichtführender).

### Zur Prüfung befähigte Personen

Aufgrund der Fachkenntnisse aus Berufsausbildung, Berufserfahrung und zeitnaher beruflicher Tätigkeit hat die zur Prüfung befähigte Person ein zuverlässiges Verständnis von sicherheitstechnischen Belangen und kann Prüfungen ordnungsgemäß durchführen. In Abhängigkeit der Komplexität der Prüfaufgabe, wie z. B. Prüfumfang, Prüffart oder Nutzung bestimmter Messgeräte, sind unterschiedliche Fachkenntnisse notwendig.

### Fachlich geeignete Beschäftigte

Gerüste dürfen nur von Beschäftigten auf-, um- oder abgebaut werden, die dafür fachlich, physisch und psychisch geeignet sind. Fachlich geeignete Beschäftigte müssen für die auszuführenden Arbeiten eine Unterweisung\*\* erhalten haben, mit mindestens folgenden Punkten:

- Erklärung des Plans für den Auf-, Um- oder Abbau des Gerüstes in verständlicher Form und Sprache.
- Beschreibung der Maßnahmen, um das Gerüst sicher auf-, um- oder abzubauen.
- Benennung der vorbeugenden Maßnahmen gegen die Gefahr des Absturzes von Personen und des Herabfallens von Gegenständen.

- Benennung der Sicherheitsvorkehrungen für den Fall, dass sich die Witterungsverhältnisse so verändern, dass die Sicherheit des Gerüstes und der beteiligten Personen beeinträchtigt sein könnte.
- Angaben zu den zulässigen Belastungen.
- Beschreibung aller weiteren Gefahren, die im Zusammenhang mit dem Auf-, Um- oder Abbau stehen.



- **In anderen Ländern die entsprechenden nationalen Vorschriften und Regelwerke in der jeweils aktuellen Fassung einhalten!**
- **Sind keine länderspezifischen Regelwerke vorhanden, empfehlen wir nach den deutschen Regelwerken vorzugehen.**

\* In Deutschland gilt: Regel zum Arbeitsschutz auf Baustellen 30 (RAB 30).

\*\* Die Unterweisung gibt entweder der Unternehmer selbst oder eine von ihm benannte, fachkundige Person.

## Produktbeschreibung

### Zweck dieser Aufbauanleitung

Diese Aufbauanleitung ist eine grundlegende Beschreibung des Zusammenbaus von Gerüstbauteilen des PERI UP Systems. Typische Regelaufbauten sind jeweils in einer eigenen Aufbau- und Verwendungsanleitung beschrieben, siehe „Zusätzliche technische Dokumentationen“.

Die Aufbauanleitung darf nur in Verbindung mit dem zugehörigen Verwendungsnachweis benutzt werden.

Diese Aufbauanleitung basiert auf den Zulassungen Gerüstsystem PERI UP Flex Z-8.22-863 und PERI UP Easy Z-8.1-957. Sie beschreibt die Montage der Bauteile des Gerüstbaukastens PERI UP, unabhängig davon, in welcher Verwendung die Bauteile zum Einsatz kommen.

Ein Verwendungsnachweis beschreibt die speziellen Anforderungen einer Anwendung.

Er beinhaltet:

- die zulässigen Belastungen,
- die statischen Nachweise,
- Zeichnungen,
- eine Stückliste.

Ein Verwendungsnachweis muss vom Unternehmer selbst erstellt werden. PERI bietet folgende Hilfestellung an:

- Aufbau- und Verwendungsanleitungen zu PERI UP Flex und PERI UP Easy,
- Tabellenbuch PERI UP,
- Bereits fertig erstellte Dokumente, wie z.B. der Verwendungsnachweis Grabenbrücke,
- Unterstützung zu projektspezifischen Anforderungen.

Die Aufbauanleitung zusammen mit dem Verwendungsnachweis ist gleichzusetzen mit einer Aufbau- und Verwendungsanleitung.

### Merkmale

Der Aufbau basiert auf den Bauteilen des Gerüstbaukastens.

Die zulässigen Belastungen müssen projektspezifisch festgelegt und nachgewiesen werden. Diese werden im Verwendungsnachweis ausgewiesen.

Die Ableitung der vertikalen und horizontalen Kräfte aus z. B. Eigen-, Verkehrs-, Wind- und Aussteifungslasten in die Tragkonstruktion oder das Bauwerk ist in jedem Einzelfall gesondert nachzuweisen.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

PERI Produkte sind ausschließlich für die gewerbliche Nutzung durch fachlich geeignete Anwender bestimmt.



## Hinweise zur Reinigung und Wartung

Um den Wert und die Einsatzbereitschaft der PERI Produkte langfristig zu erhalten die Gerüstbauteile nach jeder Anwendung reinigen.

Durch den harten Arbeitseinsatz sind zum Teil auch Reparaturarbeiten unumgänglich.



Der Unternehmer muss dafür sorgen, dass die benötigte persönliche Schutzausrüstung für Reinigungs-, Wartungs-, Instandsetzungsarbeiten, wie z. B.

- Schutzhelm,
- Sicherheitsschuhe,
- Schutzhandschuhe,
- Schutzbrille,

vorhanden ist und bestimmungsgemäß genutzt wird.

Die nachfolgenden Hinweise halten die Reinigungs- und Instandhaltungskosten so gering wie möglich.

Reinigungswerkzeuge müssen den jeweiligen Oberflächen der Bauteile angepasst sein damit diese nicht beschädigt werden.

Mechanische Bauteile, z. B. Spindeln, vor und nach dem Gebrauch von Schmutz- bzw. Betonresten reinigen und mit geeigneten Schmierstoffen fetten.

Kunststoffbauteile nicht mehr verwenden wenn Faserverstärkungen freiliegen.

Während der Reinigung Bauteile so lagern, dass sie ihre Lage nicht unbeabsichtigt verändern können.

Bauteile nicht am Kran hängend reinigen.

Bauteile mit Holzbestandteilen luftig und trocken lagern.

Reparaturen an PERI Produkten nur von PERI Fachpersonal durchführen lassen.

## Entsorgung

Die Entsorgung nach den jeweiligen national gültigen Vorschriften vornehmen.

## Hinweise zum Kranversatz

Das Gerüstsystem PERI UP eignet sich auch zum Kranversatz.

Der Versatz des Gerüsts ist jedoch nicht Bestandteil dieser Aufbauanleitung.

Die geeigneten Anschlagpunkte sowie die Größe der Versatzeinheiten müssen immer projektspezifisch berechnet werden.

Nur vertikaler Krantransport ist zulässig. Gerüste nicht liegend montieren und anschließend aufstellen. Ausnahmen sind in den jeweils gültigen AuVs beschrieben.

Vor Kranversatz muss immer sichergestellt werden, dass:

- alle Fußspindelsicherungen montiert sind,
- alle Stielstöße zugfest miteinander verbunden sind,
- Alle Belagebenen zusätzlich mit Horizontalriegeln ausgesteift sind.
- alle Keile mit einem Prellschlag angeschlagen sind,
- sich alle Belagsicherungen im Eingriff befinden,
- sich alle Geländer in Endlage befinden,
- Bei starkem Wind müssen die Bordbleche UPY und die Bordbretter UPF zusätzlich gesichert werden.
- Nicht unter schwebender Last aufhalten, Gerüst mit Seilen führen.

## Zusätzliche technische Dokumentationen

- Zulassungen
  - Zulassung Z-8.22-863 Modulsystem PERI UP Flex
  - Zulassung Z-8.1-957 Modulsystem PERI UP Easy
- Tabellenbuch
  - Tabellenbuch PERI UP
- PI-Blatt
  - PI 550 Gitterträger ULS Flex – zul. Belastung
- Anwenderhinweise
  - Paletten und Stapelungen
- Aufbau- und Verwendungsanleitungen
  - PERI UP Flex Fassadengerüst 75 und 100
  - PERI UP Flex Bewehrungsgerüst 75 und 100 mit Gerüsttreppe
  - PERI UP Flex Treppe 75
  - PERI UP Flex Treppe 100 und 125
  - PERI UP Flex Wetterschutzdach LGS 75
  - PERI UP Flex Wetterschutzdach LGS 150
  - PERI UP Flex Stützturm
  - PERI UP Flex Stützturm MDS K
  - PERI UP Flex Schwerlaststütze HD
  - PERI UP Flex Hängegerüst
  - PERI UP Flex Grabenbrücke
  - PERI UP Flex Arbeitsplattform LGS 150
  - PERI UP Easy Fassadengerüst 67 und 100 Stielvariante
  - PERI UP Easy Fassadengerüst 67 und 100 Rahmenvariante
  - PERI UP Easy EVOTOP 100
  - PERI UP Public Treppe
  - PERI UP Gerüstbaukasten Bewehrungsgerüst 75 und 100 mit Gerüsttreppe

---

## Verwendungshinweise

Eine Verwendung in einer laut jeweils gültiger AuV nicht beabsichtigten Weise oder Abweichungen von der Regelausführung bzw. der bestimmungsgemäßen Verwendung stellt eine Anwendung mit einem Sicherheitsrisiko dar, z. B. Absturzgefahr.

Abweichungen von der Regelausführung für den Anwendungsfall durch eine gesonderte Festigkeits- und Standfestigkeitsberechnung nachweisen (BetrSichV Anhang 1, Nr. 3.2.1) und in der Montageanleitung ausdrücklich erläutern.

Es dürfen nur PERI Originalteile verwendet werden. Der Einsatz anderer Produkte und Ersatzteile ist nicht erlaubt. Veränderungen an PERI Bauteilen sind unzulässig.

Die in dieser Aufbauanleitung beschriebenen Bauteile sind möglicherweise patentgeschützt.

## Systemübergreifend



### Sicherheitshinweise gelten für alle Lebensphasen des Systems.

#### Allgemein

Der Unternehmer muss gewährleisten, dass die von PERI mitgelieferten AuVs jederzeit zur Verfügung stehen und verständlich gemacht werden.

Diese Aufbauanleitung kann als Grundlage zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung verwendet werden. Die Gefährdungsbeurteilung wird vom Unternehmer erstellt. Die Aufbauanleitung ersetzt nicht die Gefährdungsbeurteilung!

Sicherheitshinweise und zulässige Belastungen berücksichtigen und einhalten.

Für die Anwendung und Prüfung von PERI Produkten die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze und Vorschriften in der aktuellen Fassung beachten.

Das Material und die Arbeitsplätze vor jeder Verwendung und Montage prüfen auf:

- Beschädigungen,
- Standsicherheit und
- Funktion.

Beschädigte Teile vor Ort sofort aussortieren und nicht mehr verwenden.

Sicherheitsbauteile erst entfernen, wenn sie nicht mehr notwendig sind.

Auf Deckenschalungen, Gerüsten und Arbeitsplattformen:

- nicht springen,
- nicht rennen,
- nichts davon oder darauf abwerfen.

Bauseits gestellte Bauteile müssen den in dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung und allen gültigen Gesetzen und Normen geforderten Eigenschaften entsprechen. Insbesondere gilt, falls nicht anders angegeben:

- Holzbauteile: Festigkeitsklasse C24 für Vollholz nach EN 338.
- Gerüstrohre: Verzinkte Stahlrohre mit Mindestabmessung  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  mm nach EN 12811-1:2003 4.2.1.2.
- Gerüstrohrkupplungen nach EN 74-1 und EN 74-2.

Abweichungen von der Regelausführung sind nur nach einer weiteren Gefährdungsbeurteilung durch den Unternehmer zulässig.

Auf der Grundlage dieser Gefährdungsbeurteilung geeignete Maßnahmen für die Arbeits-, Betriebs- und Standsicherheit festlegen.

Entsprechende Standsicherheitsnachweise kann PERI auf Wunsch bereitstellen, wenn die Gefährdungsbeurteilung und die daraus abzuleitenden Maßnahmen vorliegen.

Vor und nach außergewöhnlichen Ereignissen, die schädigende Auswirkungen auf die Sicherheit des Gerüstsystems haben können, muss der Unternehmer unverzüglich

- eine weitere Gefährdungsbeurteilung erstellen, mit deren Ergebnissen geeignete Maßnahmen zur Sicherung der Standsicherheit des Gerüstsystems durchgeführt werden müssen,
- eine außerordentliche Überprüfung durch eine zur Prüfung befähigte Person veranlassen. Diese Überprüfung hat das Ziel Schäden rechtzeitig zu erkennen und zu beheben, um dadurch die sichere Benutzung des Gerüstsystems zu gewährleisten.

Außergewöhnliche Ereignisse können sein:

- Unfälle, Brand, Explosion, Anprall,
- längere Zeiträume der Nichtbenutzung,
- Naturereignisse, z. B. starke Regenfälle, starke Schneefälle, starke Vereisungen, Stürme oder Erdbeben.

Geeignete Maßnahmen können sein:

- Netze / Planen abbauen,
- Schnee und Eis räumen,
- Verkehrslasten reduzieren,
- Loses Material sichern.

## Auf-, Um- und Abbauarbeiten

Gerüstsysteme dürfen nur unter der Leitung einer hierzu fachkundigen Person und von fachlich geeigneten Beschäftigten auf-, um- oder abgebaut werden. Die fachlich geeigneten Beschäftigten müssen für diese auszuführenden Arbeiten eine angemessene Unterweisung in Bezug auf spezifische Gefahren erhalten.

Anhand der Gefährdungsbeurteilung und der jeweils gültigen AuV muss der Unternehmer eine Montageanweisung erstellen, um einen sicheren Auf-, Um- und Abbau des Gerüstsystems zu gewährleisten.

Das Gerüst muss vor der ersten Benutzung von einer zur Prüfung befähigten Person auf dessen sichere Funktion überprüft werden. Das Ergebnis der Prüfung muss anhand eines Prüfprotokolls dokumentiert werden.



Der Unternehmer muss dafür sorgen, dass die benötigte persönliche Schutzausrüstung für den Auf-, Um- oder Abbau des Gerüsts, wie z. B.

- Schutzhelm,
- Sicherheitsschuhe,
- Schutzhandschuhe,
- Schutzbrille,

vorhanden ist und bestimmungsgemäß genutzt wird.

Bei Umbauten oder Erweiterungen des Gerüsts die jeweiligen Aufbaubeschreibungen und Sicherheitshinweise einhalten.



Ist eine persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) notwendig oder durch lokale Vorschriften vorgegeben, muss der Unternehmer anhand der Gefährdungsbeurteilung geeignete Anschlagpunkte festlegen. Die zu verwendende PSAgA legt der Unternehmer fest.

Technisch mögliche Anschlagpunkte siehe Kapitel „Nachgewiesene Anschlagpunkte“ auf Seite 16 ff.

Der Unternehmer muss für sichere Arbeitsplätze sorgen die über sichere Verkehrswege erreichbar sind.

Der Unternehmer muss sicherstellen, dass folgende Punkte beachtet werden:

- Einzelteile und Baugruppen wenn nötig zusätzlich gegen Herabfallen sichern, z. B. durch Seile.
- Gefahrenbereiche absperren und kennzeichnen.
- Standsicherheit während aller Bauzustände gewährleisten.
- Sicherstellen und nachweisen, dass alle auftretenden Belastungen sicher abgeleitet werden.



Alle Bauteile außer Beläge und Treppen sind nicht zum Begehen vorgesehen und geeignet!

## Benutzung

Jeder Unternehmer, der Gerüstsysteme benutzt oder benutzen lässt, trägt Verantwortung dafür, dass diese in einem ordnungsgemäßen Zustand sind.

Wird das Gerüstsystem von mehreren Unternehmen gleichzeitig oder nacheinander benutzt, muss der SiGeKo auf mögliche gegenseitige Gefährdungen hinweisen und die Arbeiten koordinieren.

Wenn Gerüste im öffentlich zugänglichen Bereichen verwendet werden, müssen

- Massnahmen gegen unbefugte Benutzung, z. B. Einhausung der Zugangsbereiche, getroffen werden.
- Massnahmen gegen Verletzungen durch Anstoßen an vorstehenden Bauteilen, z. B. Montage von Schutzbauteilen, getroffen werden.

Die Laufflächen des Gerüsts immer von Verschmutzungen, Gegenständen sowie Schnee und Eis freihalten. Bei extremen Witterungsverhältnissen das Gerüst sperren.

## Systemspezifisch

Lastverteilende Unterlagen, wie z.B. Bohlen, auf den Untergrund abgestimmt ausbilden. Bei mehreren Lagen die Bohlen kreuzweise anordnen.

Die horizontale Unverschiebbarkeit des Gerüsts muss auf jedem Untergrund sichergestellt sein.

Durchstiegsklappen sofort nach dem Durchsteigen schließen.

Kupplungen mit Schraubverschluss müssen mit 50 Nm angezogen werden. Dies entspricht, bei einem Hebelarm von 25 cm, einer Kraft von 20 kg.

Keile mit einem 500-g-Hammer bis zum Prellschlag festschlagen.

## Reaktionskräfte

Die Verankerungskräfte, die Lage der Verankerungen und die Auflagerreaktionen aus dem zugehörigen Tabellen der jeweiligen Aufbau- und Verwendungsanleitung entnehmen.

Das Einhausen der Gerüste oder das Anbringen von zusätzlichen Angriffsflächen für den Wind ändert die Standsicherheit und muss gesondert berechnet werden. Gegebenenfalls müssen zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden.

Verankerungen fortlaufend mit dem Gerüstaufbau einbauen.

Die Verankerungskräfte müssen über Gerüsthalter und Befestigungsmittel in ausreichend tragfähigen Verankerungsgrund, z. B. Bauwerk, eingeleitet werden.

## Prüfung der Verankerung

Die Prüfung der Verankerung und ihrer Teile muss von einer hierfür befähigten Person des Gerüstbauunternehmers durchgeführt werden.

Probebelastungen müssen an der Verwendungsstelle durchgeführt werden.

Probebelastungen mit geeigneten Prüfgeräten durchführen.

Die Probelast muss das 1,2-fache der geforderten Verankerungskraft  $F_v$  betragen.

Der Prüfumfang muss beim Verankerungsgrund Beton mindestens 10%, bei anderen Baustoffen mindestens 30% aller verwendeten Dübel, jedoch mindestens 5 Probebelastungen, umfassen.



**Die entsprechenden nationalen Vorschriften und Regelwerke müssen eingehalten werden!**

## Lagerung und Transport

### Allgemein

- Bauteile so lagern und transportieren, dass sie ihre Lage nicht unbeabsichtigt verändern. Lastaufnahme- und Anschlagmittel von den abgesetzten Bauteilen erst dann lösen, wenn diese ihre Lage nicht mehr unbeabsichtigt verändern können.
- Bauteile nicht abwerfen.
- Nur zugelassene und geprüfte PERI Transportmittel inkl. Verzurrung, Hebezeuge und Anschlagmittel verwenden.
- Transportmittel nur an vorgesehenen Anschlagpunkten mit geeigneten Hebezeugen und Anschlagmitteln formschlüssig anschlagen.

### Beim Umsetzen

- die Bauteile so aufnehmen und absetzen, dass unbeabsichtigtes Umfallen, Auseinanderfallen, Abgleiten, Herabfallen oder Abrollen vermieden wird.
- windanfällige Bauteile oder Baugruppen beim Umsetzen mit einem Kran immer mit Seilen führen.
- darf sich niemand unter der Last aufhalten.
- Die Verkehrswege auf der Baustelle müssen frei von Hindernissen, Stolperstellen und rutschticher sein.
- Der Untergrund muss für den Transport ausreichend tragfähig sein.
- Original PERI Lager- und Transportsysteme verwenden, wie z. B. Gitterboxen, Paletten oder Stapelungen.

## Kennzeichnung

Bei der Durchführung der Arbeiten folgende Kennzeichnungen beachten: Sind bestimmte Teile eines Gerüsts nicht einsatzbereit – insbesondere während des Auf-, Um- und Abbaus –, diese mit dem Verbotsschild „Gerüst gesperrt“ kennzeichnen (Einsteckhülle). Darüber hinaus ist durch eine Absperrung angemessen abzugrenzen, um den Zugang zu diesen Teilen zu verhindern.



Einsteckhülle

**Prüfprotokoll für Arbeits- und Schutzgerüste**

Gerüstersteller/in \_\_\_\_\_  
 Baustelle \_\_\_\_\_  
 Auftraggeber/in \_\_\_\_\_  
 Befähigte Person \_\_\_\_\_

**Arbeitsgerüst (DIN EN 12811) als:** **Schutzgerüst (DIN 4420) als:**

Fassadengerüst  Fanggerüst  
 Raumgerüst  Dachfanggerüst  
 Fahrgerüst  Schutzdach

**Sondergerüste**  
 Treppenturm  \_\_\_\_\_

**Lastklasse**  
 3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>)  4 (3,0 kN/m<sup>2</sup>)  <math>5</math> (4,0 kN/m<sup>2</sup>)  
 Die Summe der Verkehrslasten aller übereinanderliegenden Gerüstlagen in einem Gerüstfeld darf den vorgenannten Wert nicht überschreiten.

**Stützenklasse**  
 W06  W09  \_\_\_\_\_  
 Nutzungsbeschränkung: \_\_\_\_\_

Durch befähigte Person des Gerüsterstellers geprüft  
 Datum: \_\_\_\_\_ Name/Unterschrift: \_\_\_\_\_

Vor dem Gebrauch müssen die Gerüstnutzer Eignung und Betriebssicherheit feststellen. **Warnhinweise:**

Prüfprotokoll, Vorderseite

**Checkliste**

Kennzeichnung am Gerüst nur anbringen, wenn keine Mängel vorhanden sind.

Überprüfung	In Ordnung		
	ja	nein	nicht zutreffend
<b>Gerüstbauteile</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Standstabilität</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Augenscheinlich unbeschädigt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tragfähigkeit der Aufstandsfläche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fußspindel – Auszugslänge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verstreben/Diagonalen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Längsriegel – in Fußpunkthöhe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gitterträger – Aussteifungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verankerungen – nach Montageanweisung/Aufbau- und Verwendungsanleitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Beläge</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gerüstlagen – voll ausgelegt/Belagsicherungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Systembeläge – einschließlich Konsolenbeläge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisschneebildung – in voller Breite herumgeführt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gerüstbohlen – Querschritt, Auflagerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffnungen – zwischen den Belägen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Arbeits- und Betriebsicherheit</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seitenschutz – einschließlich Stimmenschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wandabstand $\leq$ 0,30 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innenliegender Seitenschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufstiege, Zugänge – Abstand $\leq$ 50 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gerüsttreppe, Leitengang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anlegeteiler $\leq$ 5 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schutzvord	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schutzdach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verkehrssicherung – Beleuchtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fahrgerüste</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fahrrollen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballas/Verbreiterungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Kennzeichnung</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gerüstkennzeichnung – an den Zugängen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Sperrung</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nicht fertig gestellte Bereiche abgegrenzt und Verbotsschildern „Zutritt verboten“ angebracht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Bemerkungen / Hinweise:** \_\_\_\_\_

Durch Gerüstnutzer/ in ordnungsgemäß übernommen  
 Datum: \_\_\_\_\_ Name/Unterschrift: \_\_\_\_\_

Prüfprotokoll, Rückseite



**In anderen Ländern die entsprechenden nationalen Vorschriften und Regelwerke in der jeweils aktuellen Fassung einhalten!**

## Prüfung, Übergabe und Benutzung

Das fertig montierte Gerüst muss vom Gerüstbauunternehmer geprüft und dessen ordnungsgemäßer Zustand festgestellt werden. Bei ordnungsgemäßen Zustand des Gerüsts kann das Gerüst an den Benutzer übergeben werden.

Es ist ratsam, die Übergabe gemeinsam mit dem Benutzer durchzuführen und z. B. in einem Protokoll zu dokumentieren.

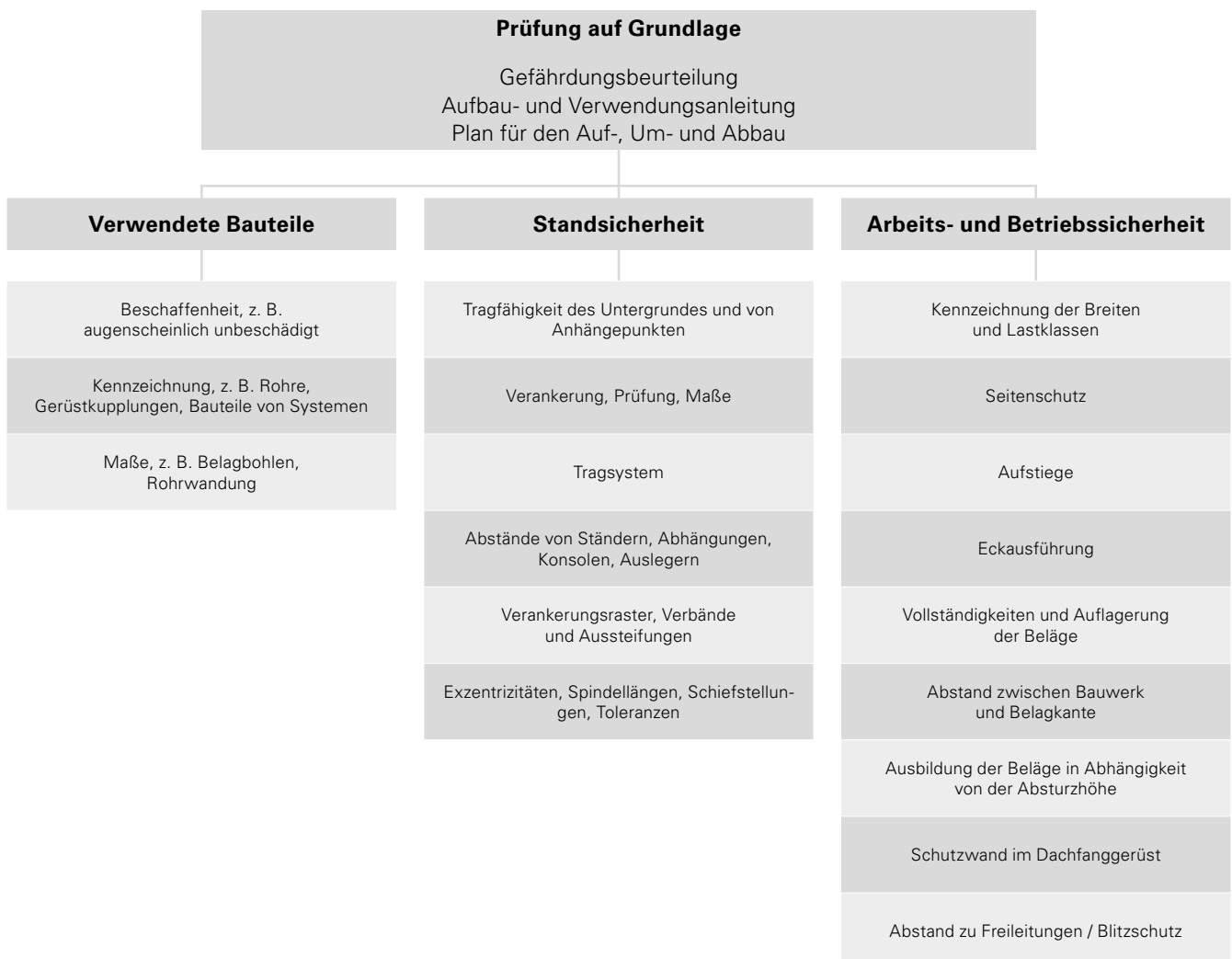


**Der Gerüstbauunternehmer muss den Benutzer bei der Übergabe auf mögliche Gefährdungen bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und auf dessen Pflicht zur Gefahrenabwehr hinweisen!**

- Anbringung von Sicherheits- und Warnhinweisen am Gerüstzugang.
- Übergabe eines Benutzungsplans.



**Der Unternehmer, der Gerüste benutzt, muss sicherstellen, dass die Gerüste in einem ordnungsgemäßen Zustand gehalten und nicht eigenmächtig verändert werden. Hierzu muss er die fachlich geeigneten Beschäftigten anweisen, während der Benutzung festgestellte augenfällige Veränderungen an die jeweilige befähigte Person zu melden.**



Quelle: in Anlehnung an TRBS 2121 Teil 1



Nur Beläge, Treppen und Leitern sind zum Begehen vorgesehen und geeignet!

Alle anderen Bauteile nicht begehen oder als Aufstieg nutzen!

## Nachgewiesene Anschlagpunkte

Es können Montagesituationen auftreten, die eine Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) erfordern. Für diese sind folgende nachgewiesene Anschlagpunkte zu verwenden:

### Alle Anschlagpunkte setzen voraus:

- Die Standhöhe darf höchstens eine Lage über der letzten Verankerungslage liegen.
- Mindestens eine Verankerungslage muss immer vorhanden sein, bzw. das Gerüst ist freistehend nachgewiesen und die Kippsicherheit ist gewährleistet.

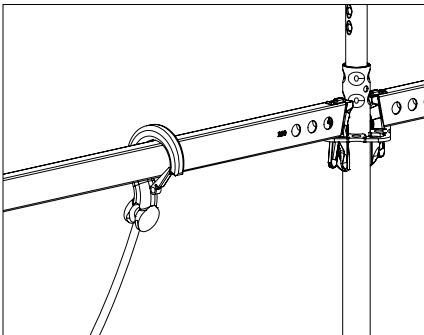


Abb. M.01

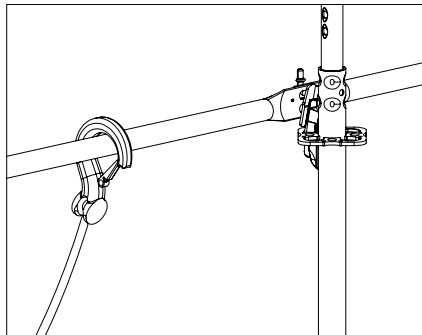


Abb. M.02

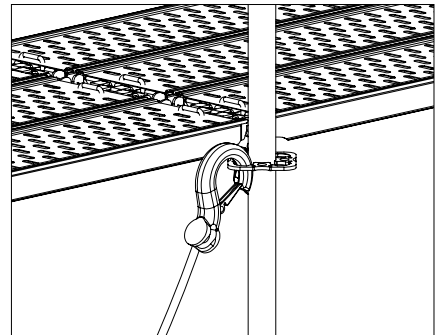


Abb. M.03

### Horizontalriegel

Anschlagpunkt:

Jeder Horizontalriegel UH Plus oder UH-2

- der für das Anschlagmittel frei zugänglich ist
- und in max. 1,0 m Höhe über der Belagebene angebracht ist.
- und der an zwei Rosetten von 2 Vertikalstielen verkeilt ist.  
Die Vertikalstiele müssen mindestens 2 m lang sein.

### Geländerholm

Anschlagpunkt:

Jeder Geländerholm EPG oder Zwischenholm,

- der in max. 1,0 m Höhe über der Belagebene angebracht ist.
- und der mit 2 Geländerhalter EPW an zwei Rosetten von 2 Vertikalstielen montiert ist.  
Die Vertikalstiele müssen mindestens 2 m lang sein.
- und sowohl der Geländer- als auch der Zwischenholm eingebaut sind.

### Rosette

Anschlagpunkt:

Jede Rosette die im Grundgerüst integriert ist. Regelwerk siehe rechts.



## Anschlagpunkte im System



Jeder angegebene Anschlagpunkt ist zur Sicherung nur einer Person vorgesehen!

### Allgemeine Hinweise

- Die Anwendung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz ist in der projektbezogenen Gefährdungsbeurteilung geregelt, die durch den Unternehmer (Anwender) erstellt wird.
- Für die persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz sind vom Unternehmer alle gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften zu beachten.
- Jeder Aufbau ist durch den Anwender gegen Kippen zu sichern.
- Die Anwendung betrifft den Auf-, Um- und Abbau.
- Die angegebenen Höhenangaben für zulässige Anschlagpunkte gelten lediglich im Bezug auf das Bauteil. Die jeweils zu verwendenden Anschlagpunkte für die Person regelt die entsprechende Gefährdungsbeurteilung des Unternehmers.

### Voraussetzungen

- Der Aufbau unterhalb der letzten Montageebene ist komplett fertiggestellt. D.h. alle Riegel und Diagonalen sind eingebaut und die Beläge sind als oberste Montageebene vorhanden.
- Der Stoß der obersten Vertikalstiele muss unterhalb der letzten Montageebene liegen.

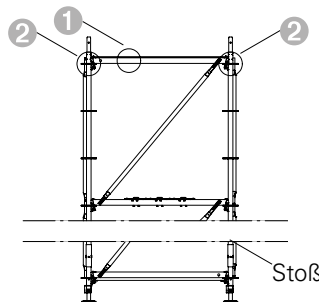


Abb. M.04

### Anschlagpunkte

Vertikalstiel endet ca. 2 m unter der Montageebene:

- jeder Horizontalriegel in Montageebene ①,
- jede Rosette in Montageebene ②.

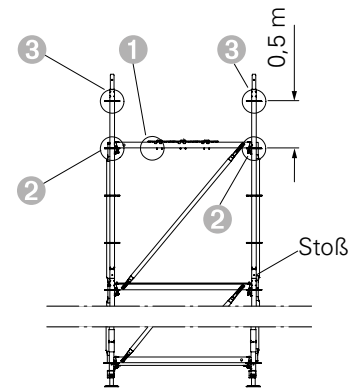


Abb. M.05

### Anschlagpunkte

Vertikalstiel endet ca. 1,5 m unter der Montageebene:

- jeder Horizontalriegel in Montageebene ①,
- jede Rosette bis max. 0,5 m über letzter Montageebene ②, ③.

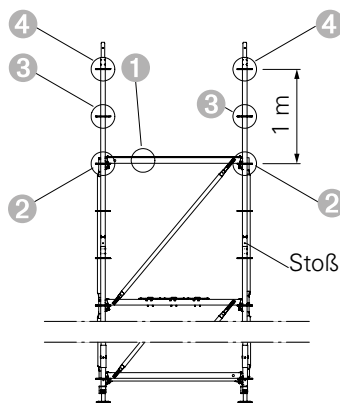


Abb. M.06

### Anschlagpunkte

Vertikalstiel endet ca. 1 m unter der Montageebene:

- jeder Horizontalriegel in Montageebene ①,
- jede Rosette bis max. 1,0 m über letzter Montageebene ② ③ ④.

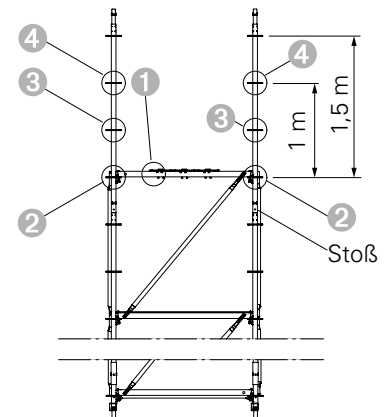


Abb. M.07

### Anschlagpunkte

Vertikalstiel endet ca. 0,5 m unter der Montageebene:

- jeder Horizontalriegel in Montageebene ①,
- jede Rosette bis max. 1,0 m über letzter Montageebene ② ③ ④.

## Maßnahmen gegen Kippen



### Warnung

Eine Person die beim Absturz durch PSaGA abgefangen wird, kann ein Gerüstsystem zum Umstürzen bringen! Dies kann schwere Verletzungen bis hin zum Tod verursachen.

- ⇒ Standsicherheit nachweisen!  
Die Standsicherheit des Aufbaus für den Fall eines abzufangenden Sturzes gewährleisten.
- ⇒ Verankern des Aufbaus an geeignetem Bauwerk, z. B. Gebäude, Widerlager, Stützen.
- ⇒ Verbinden des Aufbaus mit Horizontalriegeln, alternativ mit Gerüstrohren und Kupplungen. (Abb. M.08)
- ⇒ Verbinden des Aufbaus mit anderen Systembauteilen (Abb. M.08), bzw. verbreitern der Basis (Abb. M.09) zu standsicheren Einheiten.
- ⇒ Abstützen des Aufbaus siehe Kapitel „A15 Gerüstabstützung“ auf Seite 160 ff.

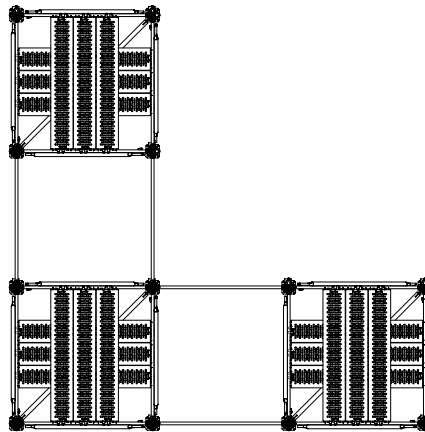
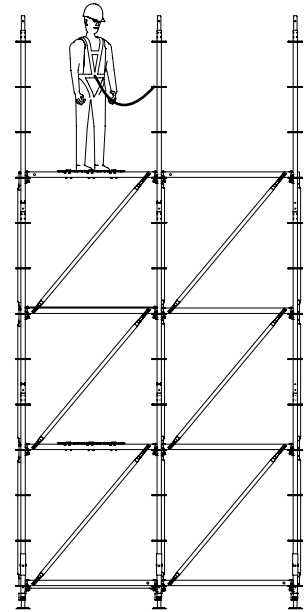
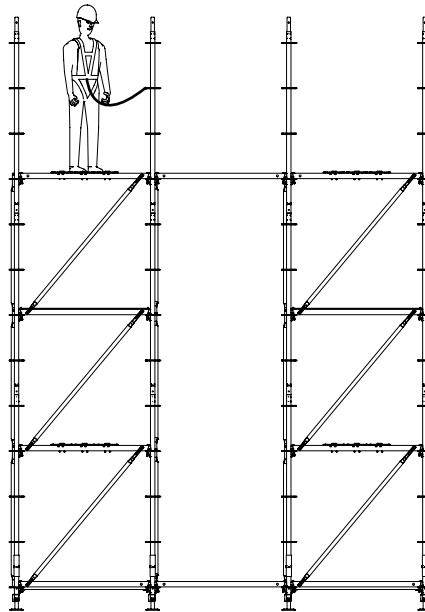


Abb. M.08

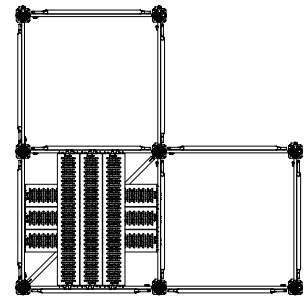


Abb. M.09



## Allgemeines



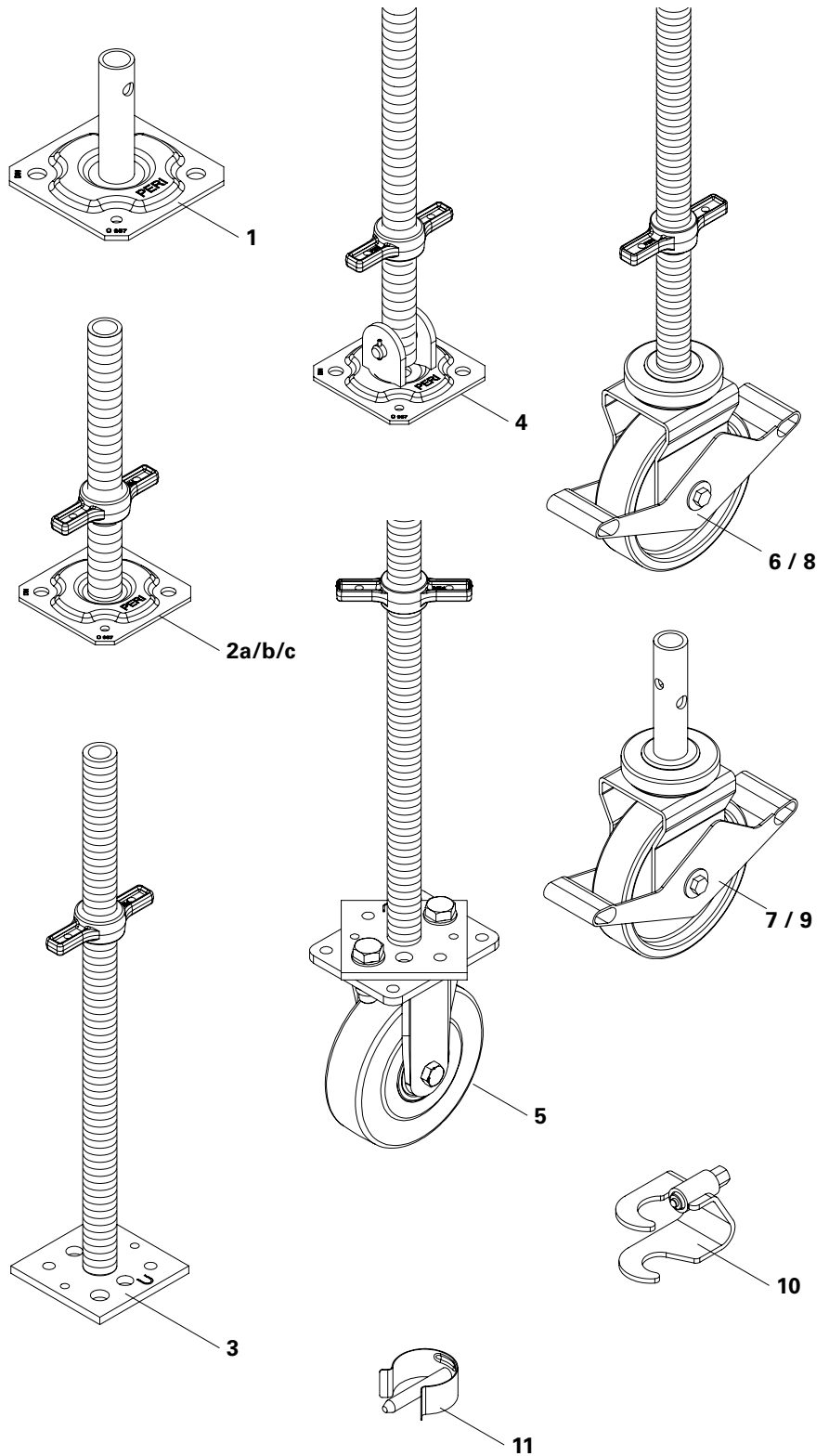
### Hinweis

Gefährdung der Standsicherheit!

- ⇒ Setzungen ausschließen! Das Gerüst darf nur auf ausreichend tragfähigem Untergrund, bei Bedarf mit lastverteilenden Unterlagen, aufgestellt werden. Auflagerkräfte siehe jeweilige AuV.
- ⇒ Maximale Ausspindelung beachten! Für jede Lastklasse und Ausstattungsvariante die erlaubten maximalen Ausspindelungen der jeweiligen AuV oder dem Montageplan entnehmen.
- ⇒ Wirbelmutter von Fußspindeln sind durch eine Quetschung an der Gewindestange gegen zu weites Ausspindeln gesichert.
  - Die restliche Spindel, oberhalb des Anschlages der Wirbelmutter, muss sich vollständig im Stiel befinden.
  - Wirbelmutter nicht gewaltsam über die Quetschung hinaus hochspindeln.
- ⇒ Die horizontale Unverschiebbarkeit des Gerüsts auf jedem Untergrund sicherstellen.

## Bauteile

- 1 Fußplatte UJP
- 2a Fußspindel UJB 38-36/17
- 2b Fußspindel UJB 38-50/30
- 2c Fußspindel UJB 38-80/55
- 3 Fußspindel TR 38-70/50
- 4 Gelenkfußspindel UJS 38-80/50
- 5 Lastrolle UEW 30 mit Spindel
- 6 Lenkrolle UEW 26 mit Spindel
- 7 Lenkrolle UEW 26 mit Zapfen
- 8 Lenkrolle UEW 24 mit Spindel
- 9 Lenkrolle UEW 24 mit Zapfen
- 10 Spindelsicherung UJS
- 11 Steckbolzen Ø 48/57



## Fußplatte

### Fußplatte UJP

- Kein Verstellweg.
- Mit Absteckbohrung zur Verbindung mit einem Vertikalstiel.
- Fußplatte nur auf ebenem Untergrund einsetzen. Eventuelle Höhenunterschiede durch geeignete Unterlagen genau ausgleichen.

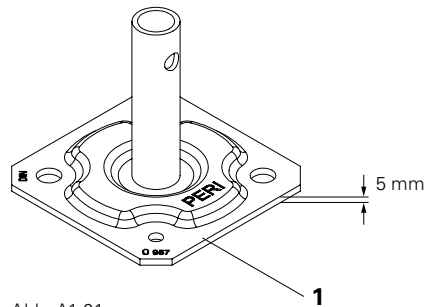


Abb. A1.01

### Anwendungsbeispiel

Sehr niedrige Gerüste bei denen es zu Kollisionen zwischen Kopf und Fußspindeln kommen würde, z. B. in Brückenhohlkästen.

### Technische Daten

Plattenhöhe 5 mm.

Auflagerpunkte von Fußplatten nach EN 74 als Gelenk annehmen.



Die Fußplatte UJP ist in typengeprüften Aufbauten (z. B. Traggerüsten) nicht berücksichtigt und muß projektspezifisch nachgewiesen werden.

## Fußspindeln

### Fußspindel UJB

### Fußspindel TR

#### Bauteile

**2a** Fußspindel UJB 38-36/17

**2b** Fußspindel UJB 38-50/30

**2c** Fußspindel UJB 38-80/55

**3** Fußspindel TR 38-70/50

#### Hinweis

Maximale Ausspindellängen der verschiedenen Spindeln beachten! Siehe Tab. A1.01

Fußspindeln UJB (**2**) müssen mind. 15 cm im darüber liegenden Stiel eintauchen.

Fußspindeln TR (**3**) müssen mind. 17,5 cm im darüber liegenden Stiel eintauchen.

⇒ Die Wirbelmutter ist durch eine Quetschung an der Gewindestange gegen zu weites Ausspindeln gesichert.

- Die restliche Spindel, oberhalb des Anschlages der Wirbelmutter, muss sich vollständig im Stiel befinden.
- Wirbelmuttern nicht gewaltsam über die Quetschung hinaus hochspindeln.

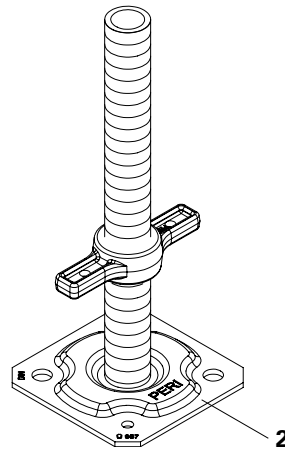


Abb. A1.02

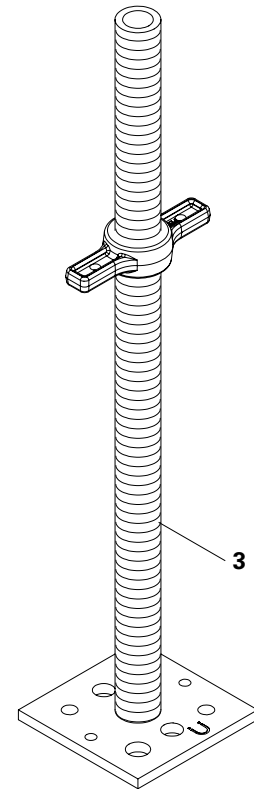


Abb. A1.02a

- Fußspindeln (**2/3**) haben keine Absteckbohrung, Verbindung, z. B. zum Kranumsetzen, mit Fußspindelsicherung herstellen.
- Fußspindeln nur auf ebenem Untergrund einsetzen. Höhenunterschiede durch Drehen der Wirbelmutter ausgleichen.

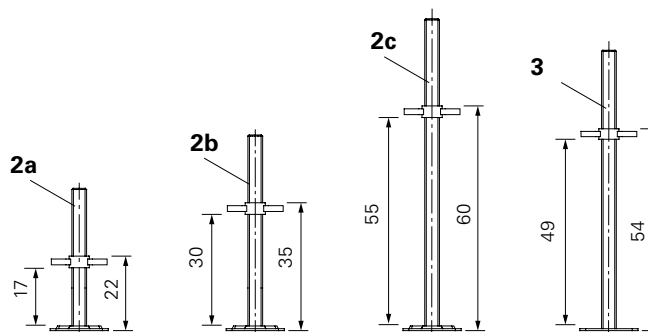


Abb. A1.03

Technische Daten				
Fußspindel	Ausspindellänge <sub>min</sub>	Verstellweg	Ausspindel länge <sub>max</sub>	Farbe Wirbelmutter
UJB 38-36/17 ( <b>2a</b> )	5 cm	17 cm	22 cm	verzinkt
UJB 38-50/30 ( <b>2b</b> )	5 cm	30 cm	35 cm	rot
UJB 38-80/55 ( <b>2c</b> )	5 cm	55 cm	60 cm	gelb
TR 38-70/50 ( <b>3</b> )	5 cm	49 cm	54 cm	verzinkt

Tab. A1.01

## Anwendungsbeispiele

Arbeits-, Schutz-, Industrie und Traggerüste.

## Gelenkfußspindel UJS 38-80/50



### Hinweis

Maximale Ausspindellänge beachten!

- ⇒ Gelenkfußspindeln UJS müssen min. 21 cm im darüber liegenden Stiel eintauchen.
- ⇒ Die Wirbelmutter ist durch eine Quetschung an der Gewindestange gegen zu weites Ausspindeln gesichert.
  - Die restliche Spindel, oberhalb des Anschlages der Wirbelmutter, muss sich vollständig im Stiel befinden.
  - Wirbelmutter nicht gewaltsam über die Quetschung hinaus hochspindeln.

Gelenkfußspindeln UJS (4) werden dann eingesetzt, wenn sonst keine Möglichkeit besteht den Untergrund horizontal auszurichten.

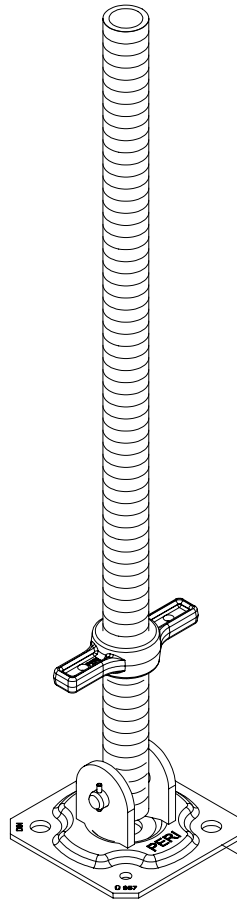
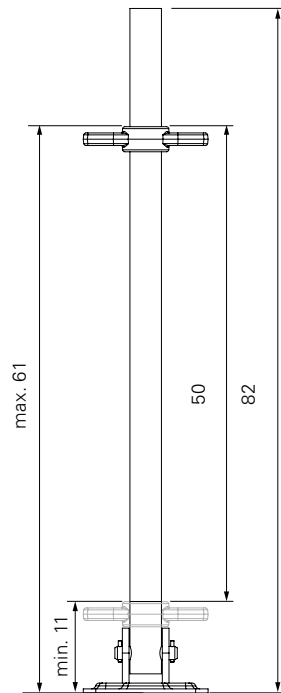


Abb. A1.04





## Technische Daten

- Keine Fußeinspannung ansetzbar.
- Verstellweg 50 cm.
- Ausspindellänge  
min. 11 cm, max. 61 cm.
- Zulässige Axialkraft  $F$  in der Spindel unter verschiedenen Neigungen der Fußplatte siehe Tabelle A1.02
- Die zulässigen Werte in der Tab. A1.02 beziehen sich auf den Basisbereich Fußspindel-Fußplatte. Das Spindelrohr muss passend zu der gewählten Ausspindellänge separat nachgewiesen werden!
- Bis zu einem Aufstellwinkel von  $15^\circ$  auf Beton oder Holz ist keine Sicherung durch Schrauben erforderlich. Bei anderen Untergründen muss die horizontale Unverschiebbarkeit nachgewiesen werden.
- Ab einem Aufstellwinkel von  $15^\circ$  muss die Fußplatte an den gekennzeichneten Bohrungen ( $\varnothing 11$  mm) mit Schrauben gesichert werden. Der Schraubenkopf muss eben an der Fußplatte anliegen. Eine Schraubenvorspannung ist nicht erforderlich. (Abb. A1.04a) + Abb. A1.04b)

Zulässige Axialkraft $F$ in der Spindel bei Neigung $\alpha$	
0 - $15^\circ$	30,00 kN
$20^\circ$	23,00 kN
$25^\circ$	18,33 kN
$30^\circ$	15,67 kN
$35^\circ$	13,33 kN
$40^\circ$	12,00 kN
$45^\circ$	11,00 kN
$50^\circ$	10,00 kN
$55^\circ$	9,00 kN

Tab. A1.02

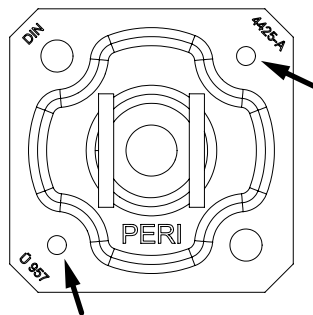


Abb. A1.04a

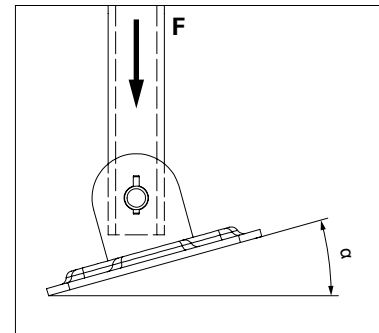


Abb. A1.04b

Das Verankerungsmittel ist bauseits zu bestimmen und muss folgende Bemessungswiderstände aufweisen:

$F_{tRd} \geq 17,00$  kN Grenzzugkraft,

$F_{vRd} \geq 21,70$  kN Grenzabscherkraft.

## Anwendungsbeispiele

Arbeits-, Schutz-, Industrie und Traggerüste.

## Lenk- und Lastrollen

### Hinweis

- Fahrbare Gerüste nur ohne Personen bewegen. Lose Gegenstände befestigen oder entfernen.
- Bevor Personen aufsteigen oder Material aufgelegt wird, alle Bremsen feststellen. Lastrollen gegen Wegrollen sichern.
  - Spindeln von allen Lenk- und Lastrollen nach jedem Bewegen des Gerüstes genau auf den Untergrund einstellen. Maximale Ausspindellänge beachten!



- Für gebremste Rollen gilt die statische Lastgrenze, für ungebremste Rollen die dynamische Lastgrenze. Unabhängig davon ob das Gerüst bewegt wird.
- Alle angegebenen zul. Lasten gelten nur bei Einsatz auf glattem und ebenem Untergrund, z. B. Industrieböden.
- Die Tragfähigkeit von Fahrgerüsten immer projektspezifisch nachweisen.
- Zum Verfahren mit einer Lasttraverse symmetrisch anschlagen. Nicht schräg ziehen. Anschlagpunkt so tief wie möglich wählen.
- Lenk- und Lastrollen grundsätzlich mit Spindelsicherung oder Steckbolzen gegen Herausfallen sichern.
- **Nicht** die Lenkrollen UEW 24 und UWE 26 im gleichen Fahrgerüst vermischen.

### Bauteile

- 5** Lastrolle UEW 30 mit Spindel
- 6** Lenkrolle UEW 26 mit Spindel
- 7** Lenkrolle UEW 26 mit Zapfen
- 8** Lenkrolle UEW 24 mit Spindel
- 9** Lenkrolle UEW 24 mit Zapfen

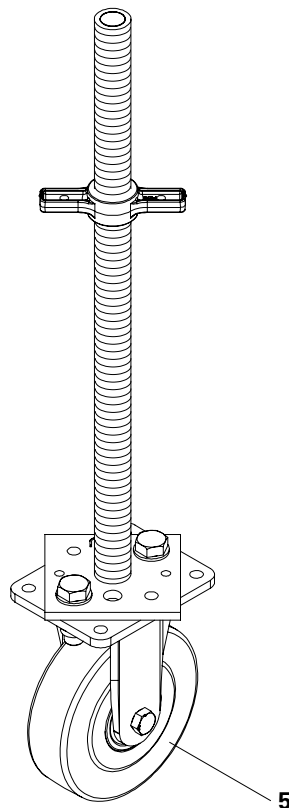


Abb. A1.05

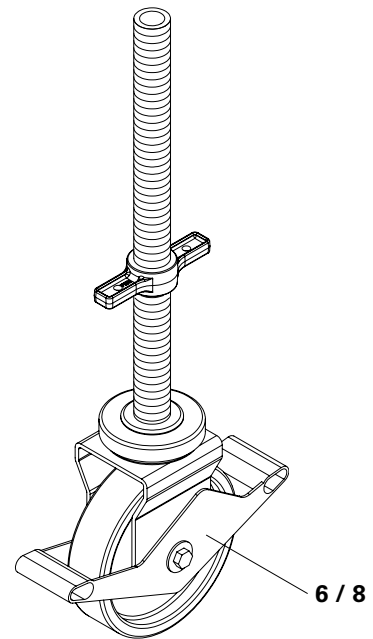


Abb. A1.05a

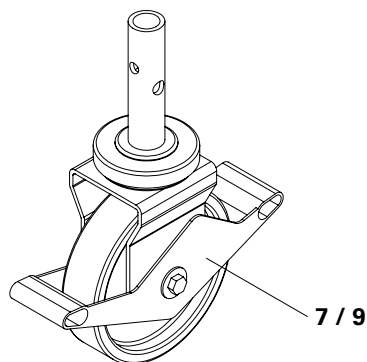


Abb. A1.06

## Lastrolle UEW 30

Ungebremste, starre Rolle mit angeschraubter Fußspindel TR 38-70/50. Lastrolle kann sich durch Drehen der Fußspindel im Vertikalrohr drehen.

Die Lastrolle kann mit Gerüstrohren und Kupplungen räumlich ausgesteift werden.

- Die Aussteifung ist in Längs- und Querrichtung sowie diagonal möglich.
- Die Lastrolle kann dann nicht mehr gedreht werden.

## Montage

1. Lastrollen UEW (5) parallel in gewünschte Fahrtrichtung ausrichten.
2. Gerüstrohr mit Drehkuppl. EN74 RS Ø38/48mm vz (178) direkt oberhalb der Anschraubplatte an der Fußspindel festschrauben. (Abb. A1.07a + Abb. A1.08a)

## Anwendungsbeispiele

Arbeitsplattformen, Ausschalgwagen, Gesimskappenwagen.

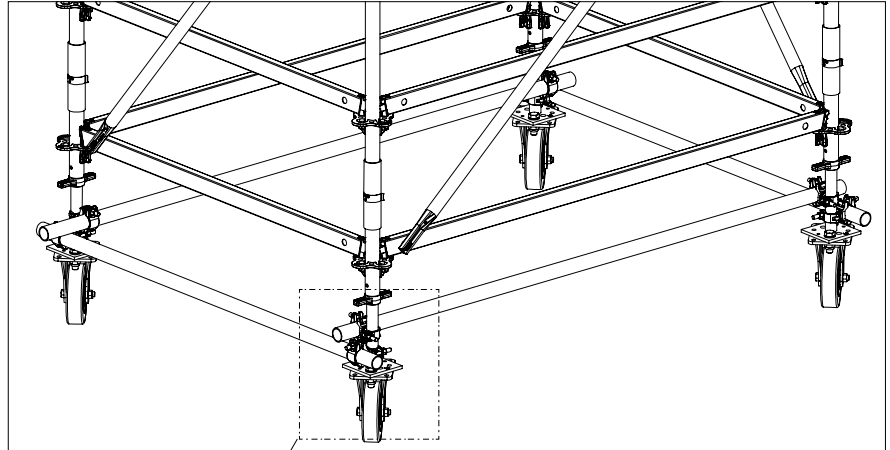


Abb. A1.07

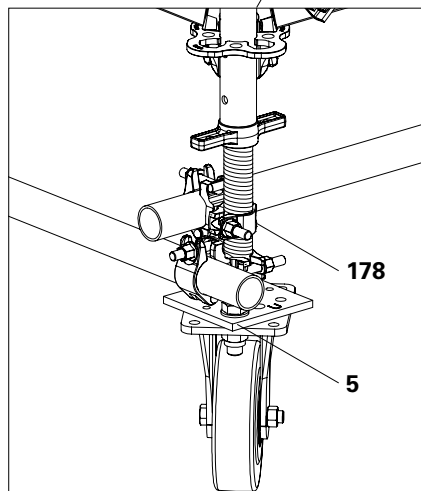


Abb. A1.07a

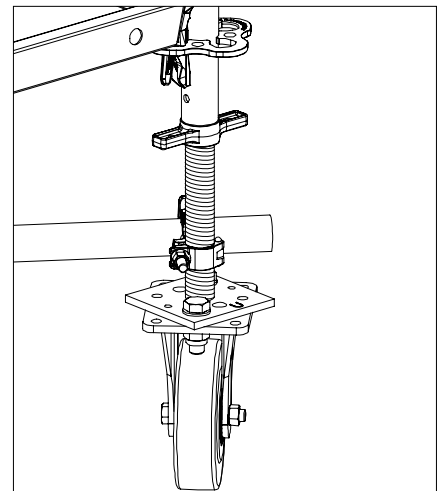


Abb. A1.08a

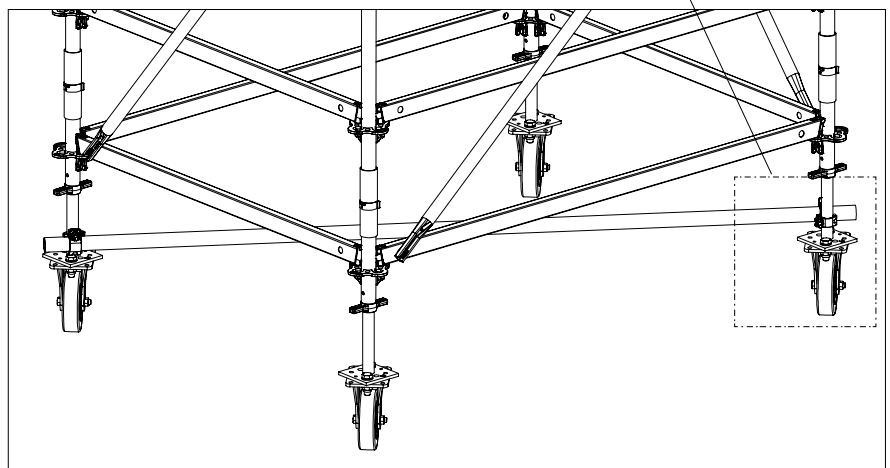


Abb. A1.08

## Technische Daten

Maximal zulässige Lasten siehe nebenstehende Tabellen.

Die übertragbare horizontale Kraft ist abhängig vom Spindelauszug (**x**) und limitiert die dann noch maximal übertragbare Vertikalkraft.

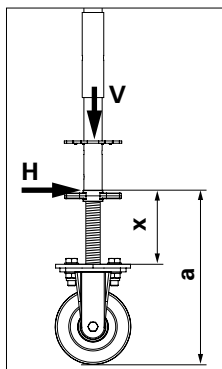


Abb. A1.09

## Zulässige Lastkombinationen

Vertikale Belastung V [kN]	Horizontale Belastung H [kN]
<b>Spindelauszug (x) 35 cm = Ausspindelhöhe (a) 62 cm</b>	
22,50	0,00
15,00	0,65
10,00	1,00
<b>Spindelauszug (x) 25 cm = Ausspindelhöhe (a) 52 cm</b>	
27,00	0,00
22,00	0,45
19,00	0,72
16,00	1,00
15,00	1,05
14,00	1,15
13,00	1,25
12,00	1,35
11,00	1,40
10,00	1,50
<b>Spindelauszug (x) 20 cm = Ausspindelhöhe (a) 47 cm</b>	
30,00	0,00
27,00	0,35
22,00	0,73
19,00	1,00
18,00	1,10
16,00	1,25
14,00	1,40
12,00	1,55
11,00	1,65
10,00	1,75
<b>Spindelauszug (x) 15 cm = Ausspindelhöhe (a) 42 cm</b>	
30,00	0,00
27,00	0,60
25,00	0,82
24,00	1,00
23,00	1,05
21,00	1,15
19,00	1,30
17,00	1,50
15,00	1,60
13,00	1,80
10,00	2,05
<b>Spindelauszug (x) 10 cm = Ausspindelhöhe (a) 37 cm</b>	
30,00	0,00
29,00	0,87
28,00	1,00
25,00	1,20
20,00	1,60
15,00	2,00
10,00	2,40

Tab. A1.03

## Lenkrolle UEW 24 / 26 mit Spindel

Gebremste, lenkbare Rolle mit Spindel.

### Bauteile

- 7** Lenkrolle UEW 26 mit Spindel
- 9** Lenkrolle UEW 24 mit Spindel

- Die statisch zulässige Last gilt nur bei voll aktivierter Bremse.

Abmessungen für UEW 24 (**9**) siehe Abbildung.

Die Bemaßung für UEW 26 (**7**) ist in Klammern angegeben. (Abb. A1.10a)

### Bremse bedienen

Zum Aktivieren der Bremse das Pedal mit roter Farbmarkierung bis zum Anschlag nach unten treten. (Abb. A1.11a)  
Zum Lösen der Bremse das Pedal ohne Farbmarkierung bis zum Anschlag nach unten treten. (Abb. A1.11b)

### Anwendungsbeispiele

Arbeitsplattformen, Bewehrungsgerüste, Ausschalgwagen.

### Technische Daten

Maximal zulässige Last

- dynamisch: 6 kN
- statisch: siehe Tab. A1.04

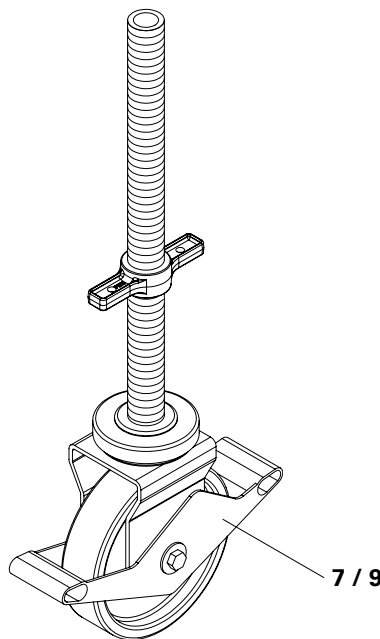


Abb. A1.10

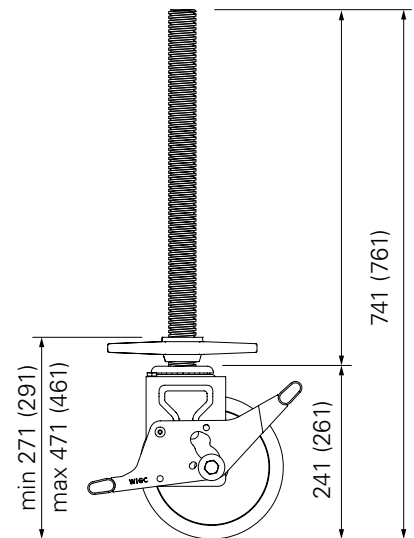


Abb. A1.10a

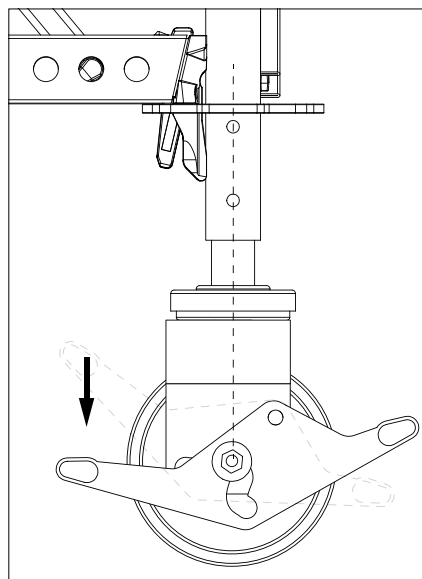


Abb. A1.11a

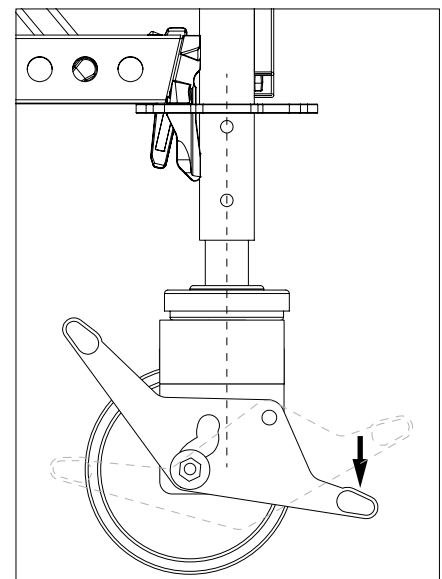
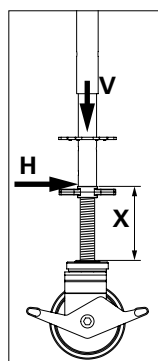


Abb. A1.11b



### Zulässige Lastkombinationen

Vertikale Belastung zul. V [kN]	Horizontale Belastung zul. H [kN]	
	bei Spindelauszug 17 cm	
12,00	2,0	
10,00	2,2	
8,00	2,4	
6,00	2,5	
4,00	2,7	

Tab. A1.04

## Lenkrolle UEW 24 / 26 mit Zapfen

Gebremste, lenkbare Rolle ohne Hö-  
heneinstellung.

### Bauteile

- 6** Lenkrolle UEW 26 mit Zapfen
- 8** Lenkrolle UEW 24 mit Zapfen

- Die statisch zulässige Last gilt nur bei voll aktivierter Bremse.

Abmessungen für UEW 24 (**8**) siehe  
Abbildung.

Die Bemaßung für UEW 26 (**6**) ist in  
Klammern angegeben. (Abb. A1.12a)

### Bremse bedienen

Siehe Lenkrolle UEW 12 mit Spindel  
auf vorheriger Seite.

### Anwendungsbeispiele

Arbeitsplattformen, Bewehrungsgerüs-  
te, Ausschulwagen.

### Technische Daten

Maximal zulässige Last	
dynamisch	6 kN
statisch	12 kN

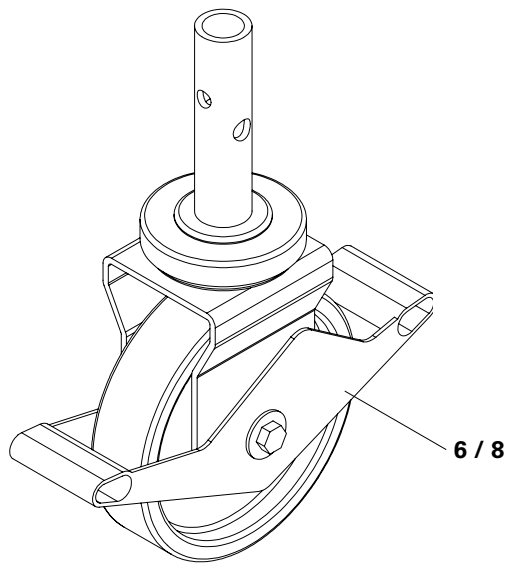


Abb. A1.12

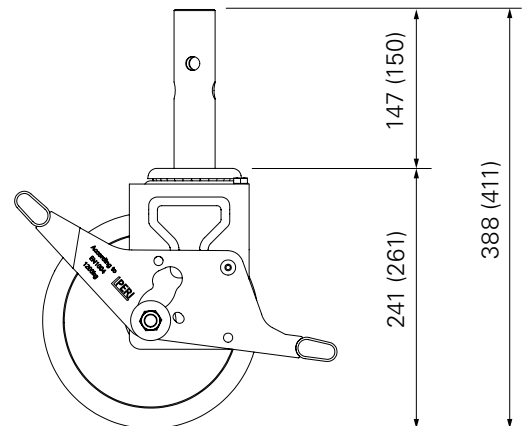


Abb. A1.12a

## Kranversatz

Spindelsicherungen werden benötigt, wenn z. B. für einen Kranversatz die Fußspindeln gegen Herausfallen gesichert werden müssen.



Spindelsicherung ist nur geeignet, um das Umsetzen mit Kran zu ermöglichen.  
Maximal zulässige Zugkraft  $Z = 1,5 \text{ kN}$

### Bauteile

- 10** Spindelsicherung UJS
- 11** Steckbolzen D48/D57

### Spindelsicherung UJS

- Zur Montage ist ein Stiel mit Absteckbohrung, z. B. Basisstiel UVB oder Vertikalstiel UVR, UVH erforderlich.
- Die Wirbelmutter bleibt drehbar, die Fußspindel bleibt dadurch einstellbar.

### Montage

1. Spindelsicherung UJS (**10**) von der Seite auf Fußspindel (**2**) und Basisstiel aufsetzen. Wirbelmutter (**2.1**) muss sich innerhalb der Spindelsicherung UJS befinden. (Abb. A1.13a)
2. Spindelsicherung mit Schraube (**10.1**) in Bohrung von Stiel (**12.1**) festschrauben. (Abb. A1.13b)

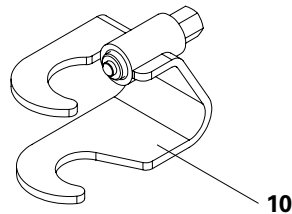


Abb. A1.13

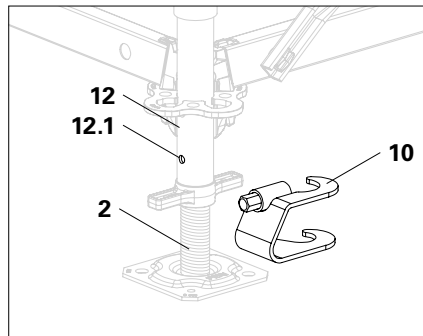


Abb. A1.13a

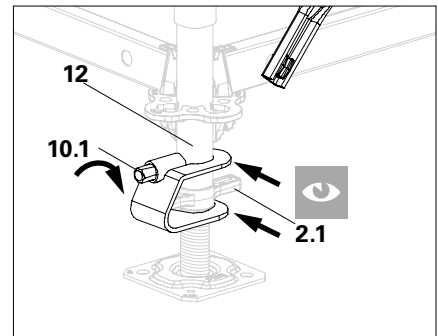


Abb. A1.13b

## Steckbolzen D48/D57

- Zur zug- und verdrehsicheren Verbindung von Zapfen und Stiel, z. B. für den Kranversatz.

### Montage

1. Absteckbohrungen zueinander ausrichten.
2. Steckbolzen Ø 48/57 (**11**) durch die Bohrungen von Basisstiel (**12**) und Zapfen der Lenkrolle (**6 / 8**) stecken bis die Federklammer am Rohr einschnappt. (Abb. A1.14)
3. Horizontalriegel so montieren dass der Keil an der Seite der Spannfeder liegt. Sonst kollidiert dieser mit dem Bolzen. (Abb. A1.14a)

Die Montage von Fußplatten UJB (**1**) an Vertikalstielen (**13**) erfolgt in gleicher Weise. (Abb. A1.15 + Abb. A1.15a)



- Der Steckbolzen kann nach der Montage des Horizontalriegels nicht mehr demontiert werden.
- Der Steckbolzen sitzt nicht symmetrisch in der Spannfeder. Zum Abstecken mit der höheren Seite der Spannfeder nach oben montieren.

Zulässige Lasten siehe Kapitel „Zugfeste Verbindungen“ auf Seite 40.

### Anwendungsbeispiele

Lenkrolle mit Zapfen, Fußplatte UJP.

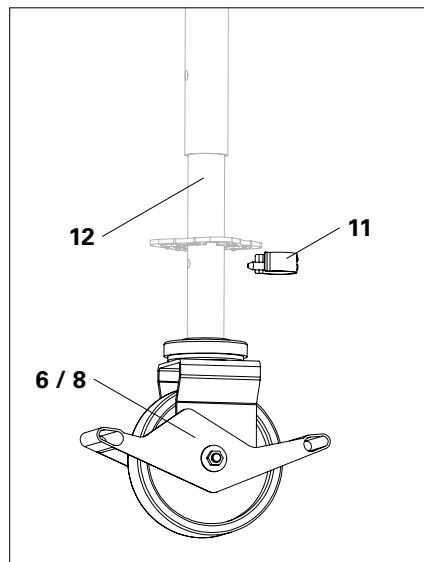
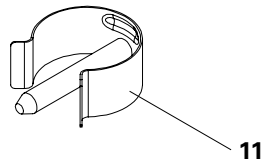


Abb. A1.14

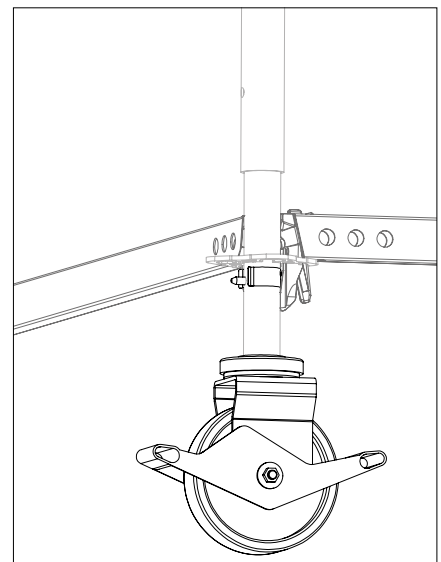


Abb. A1.14a

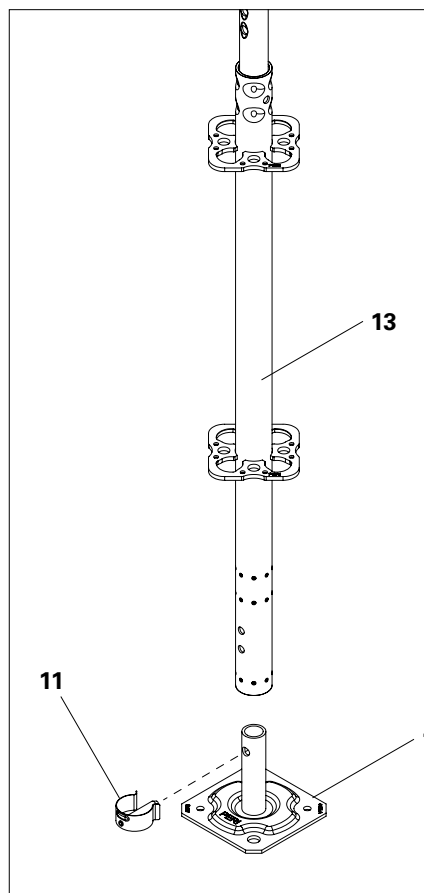


Abb. A1.15

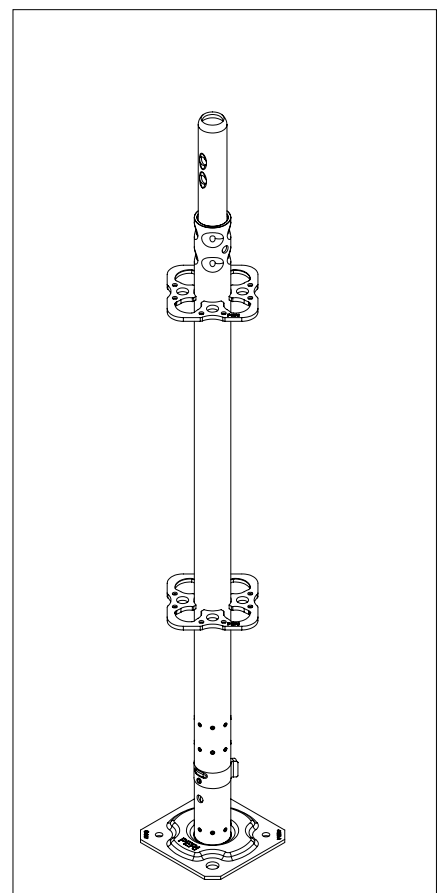


Abb. A1.15a





## Allgemeines

- Die Tragfähigkeit von Vertikalstielen kann nur in Abhängigkeit mit dem jeweiligen System oder Individualaufbau nachgewiesen werden. Daher sind in diesem Abschnitt dazu keine Werte angegeben.
- Knotentragfähigkeiten siehe „Tabellenbuch PERI UP“
- Vertikalstiele nur lotrecht einsetzen. Zulässige Ausnahmen sind in den jeweiligen AuVs beschrieben.
- Die Rosetten (**12.1**) aller Vertikalstiele haben Riegelaufnahmen (**12.2**) und Diagonalaufnahmen (**12.3**).

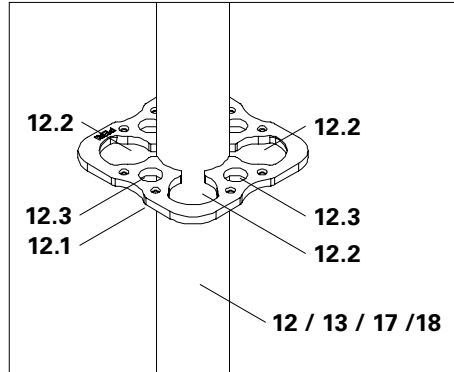


Abb. A2.01

## Bauteile

- 2** Fußspindel UJB
- 12** Basisstiel UVB
- 13** Vertikalstiel UVR-2
- 14** Kopfstiel UVH-2
- 15** Horizontalriegel UH-2
- 17** Kopfstiel EVT 96
- 18** Kopfstiel EVOTOP EVT 96

## Basisstiel UVB

Basisstiele UVB sind erforderlich, wenn horizontale Lasten nahe am Aufstandspunkt eingeleitet werden sollen. Einsatz bei

- hohen Lasten, z. B. Traggerüste,
- Ein-Mann-Montage.

## Montage

1. Basisstiele (**12**) auf die bereits positionierten Spindeln (**2**) aufstecken. (Abb. A2.02)
2. Horizontalriegel UH-2 (**15**) in Riegelaufnahme einstecken.
3. Weiteres Basispaar aufstellen und mit Horizontalriegel UH-2 verbinden. (Abb. A2.03)

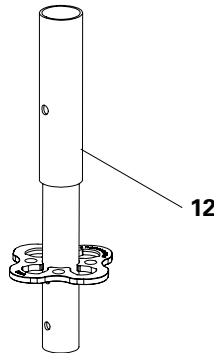


Abb. A2.02

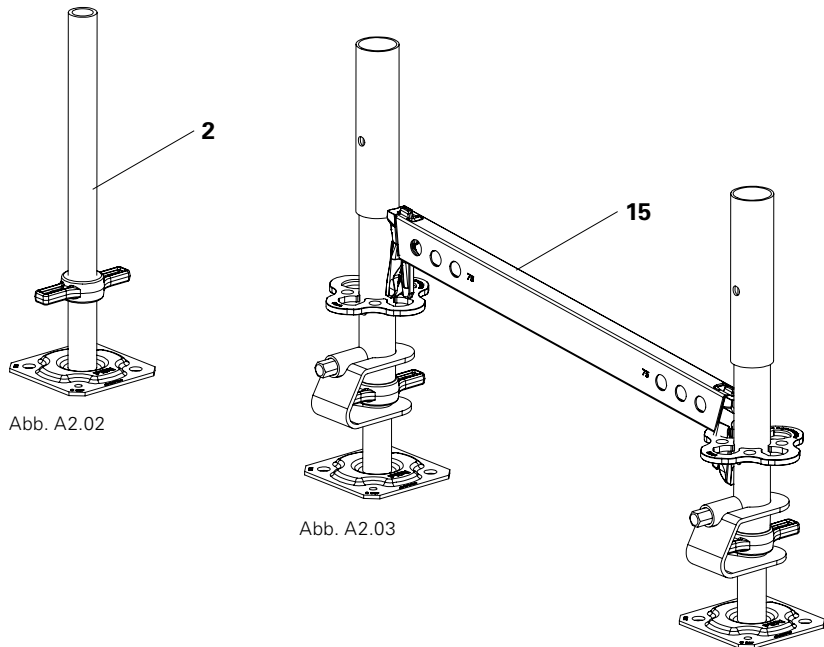


Abb. A2.03

## Vertikalstiele UVR-2

- Erhältlich in den Längen 50, 100, 150, 200 und 300 cm.
- Einbau von Horizontalriegeln als Geländer möglich.
- Montage mit vorlaufenden Geländer möglich, siehe Kapitel „Geländerholm EPG“ auf Seite 65.



Aufbau mit 4 Vertikalstielen UVR-2 300 (**13a**) auf der Basislage beginnen. Dadurch steht das Stielende jeweils 1 m über der Belagebene. Weitere Gerüstlagen mit Vertikalstiel UVR-2 200 aufbauen, z. B. für Gerüstaußenseiten. (Abb. A2.04)  
Anstelle des UVR-2 300 kann ein UVR-2 100 (**12c**) mit einem UVR-2 200 (**12d**) kombiniert werden. (Abb. A2.04a)

Alternativ:  
Aufbau mit Vertikalstielen UVR-2 200 (**13b**) beginnen. Dadurch steht das Stielende in Höhe der Belagebene. Ein vorlaufendes Geländer ist dabei nicht möglich, z. B. für Gerüstinnenseiten.

### Montage

1. Vertikalstiel UVR-2 (**13a/13b**) in Basisstiel UVB 25 (**12**) oder auf Vertikalstiel UVR-2 stecken. (Abb. A2.04b)
2. Absteckbohrungen zueinander ausrichten. (Abb. A2.04c)

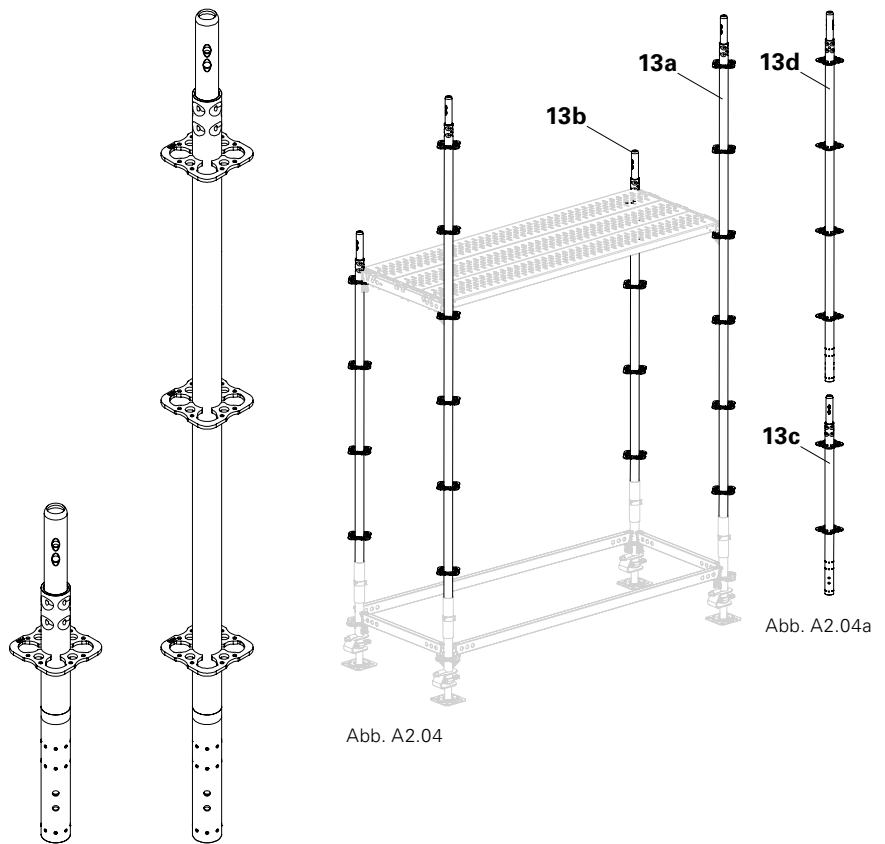


Abb. A2.04

Abb. A2.04a

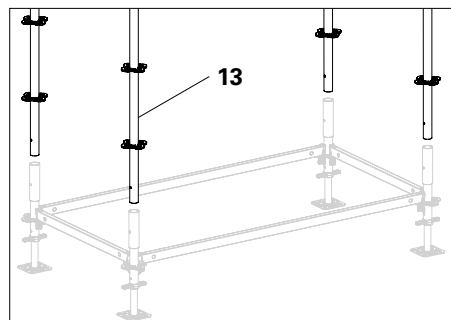


Abb. A2.04b

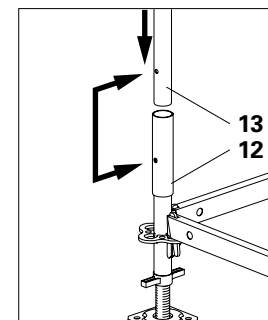


Abb. A2.04c

**Kopfstiel UVH-2**  
**Kopfstiel EVT 96**  
**Kopfstiel EVOTOP EVT 96**

Kopfstiele (14) werden z. B. benötigt, wenn in das Rohrende eine Spindel eingesetzt werden soll. Auf Plattformen ergibt sich ein 4 cm hoher Überstand. (Abb. A2.05a)

Eine Belagfläche ohne überstehende Rohrenden kann mit dem Kopfstiel EVT 96 (17) oder Kopfstiel EVOTOP EVT 96 (18) hergestellt werden. (Abb. A2.05b)

- Der Einsatz des Kopfstieles UVH-2 50 mit Kopfspindel ist geometrisch nur eingeschränkt möglich. Die Spindel im Kopfstiel kann mit dem Zapfen des letzten Vertikalstieles UVR-2 kollidieren. Dann Kopfstiel UVH-2 100 verwenden und einen 50 cm kürzeren letzten Vertikalstiel montieren.
- Über einem Kopfstiel kann weitergebaut werden wenn der Verbinder ULT 32 montiert wird. Siehe Kapitel „Verbinder ULT“ auf Seite 142.

**Montage**

1. Kopfstiel UVH-2 (14) auf Vertikalstiel UVR-2 (13) stecken.
2. Absteckbohrungen zueinander ausrichten. (Abb. A2.05)

**Anwendungsbeispiele**

Stütztürme, oberste Gerüstlage mit Dachfang, Raumgerüste.

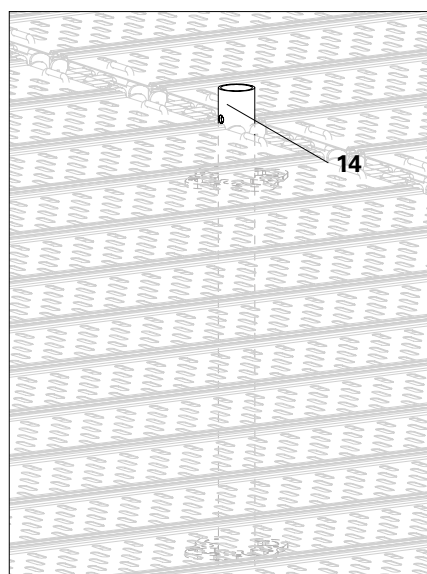
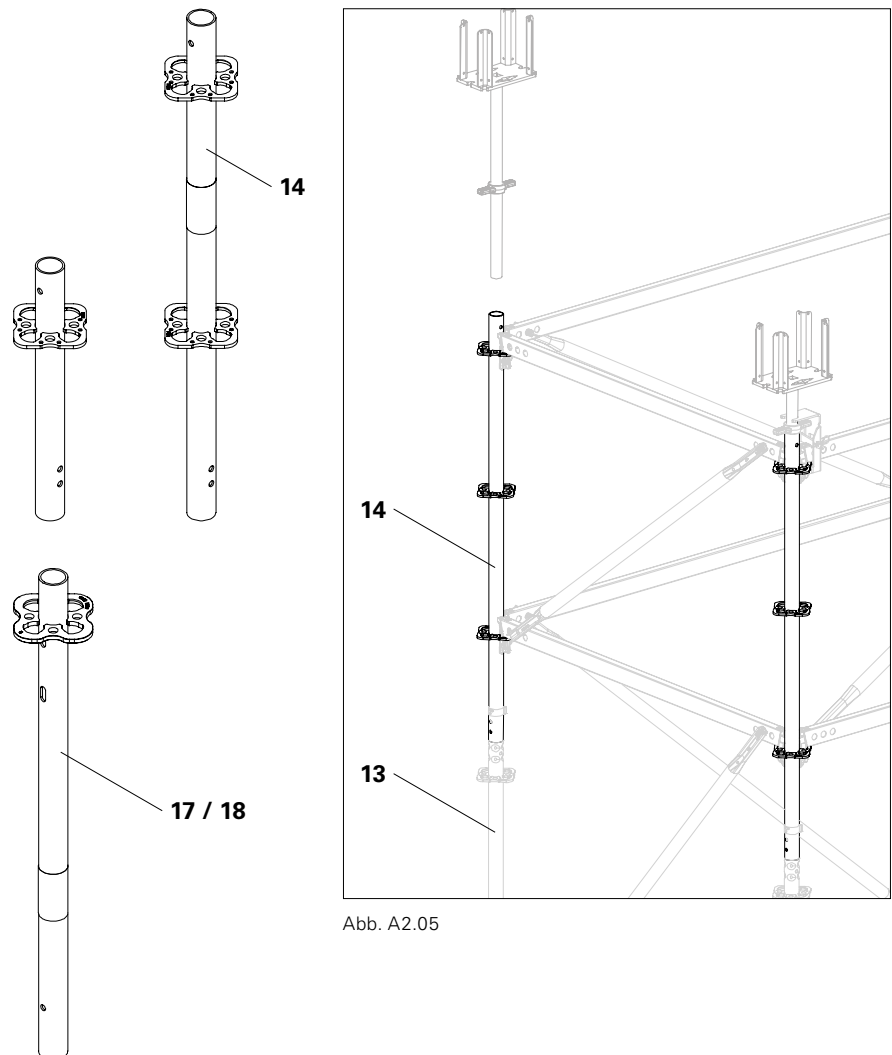


Abb. A2.05a

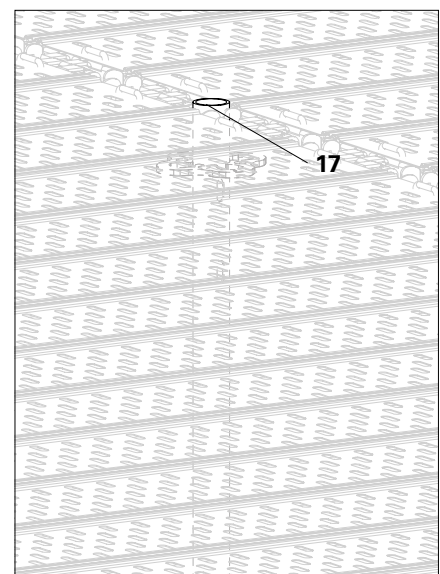


Abb. A2.05b

## Stiele hängend eingesetzt

### Rosette auf Stahlriegel

Zum Abhängen eines Gerüsts können Kopfstiele UVH und UVH-2 (**14**) durch Stahlriegel SRU hindurchgesteckt und mit Rosetten am Träger aufgelegt werden.

Die zulässigen Zugkräfte des jeweiligen Kopfstieles UVH bzw. UVH-2 können vollständig aufgenommen werden. (Siehe Kapitel „Zugfeste Verbindungen“ auf Seite 40.)

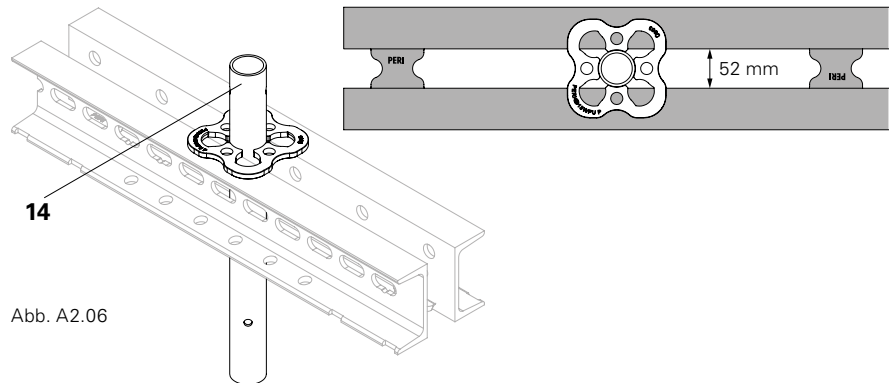


Abb. A2.06



- Die Ausrichtung der Rosette ist frei wählbar.
- Max. zul. Spaltbreite 52 mm.
- PERI empfiehlt die Verwendung eines Stahlriegels SRU.
- Alternativ mit Vertikalstielen UVR/ UVR-2 möglich.

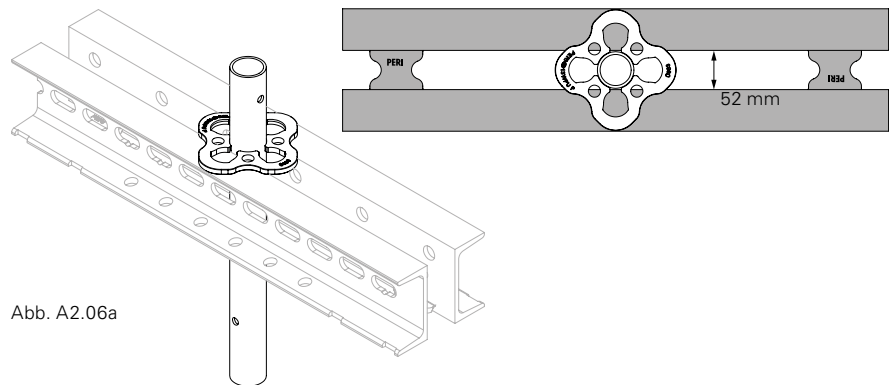


Abb. A2.06a

## PERI UP Easy Stiele und Rahmen

### Bauteile

#### Rahmenvariante

- 181** Basisrahmen EVB
- 182** Easy Rahmen EVF
- 183** Rohr EVR 150
- 184** Kopfrahmen EVH

#### Stielvariante

- 185** Easy Basisstiel EVS 124
- 25** Easy Stiel EVM 200
- 17** Kopfstiel EVT 96

#### EVOTOP

- 19** Basisstiel EVOTOP EVS 124
- 26** Vertikalstiel EVOTOP EVM 200
- 18** Kopfstiel EVOTOP EVT 96

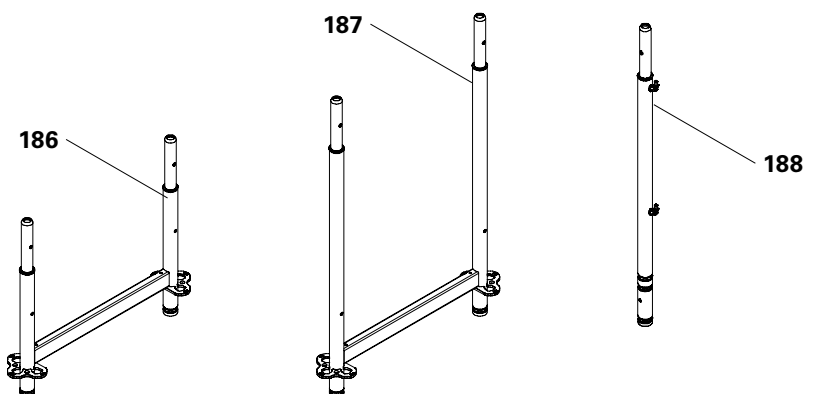
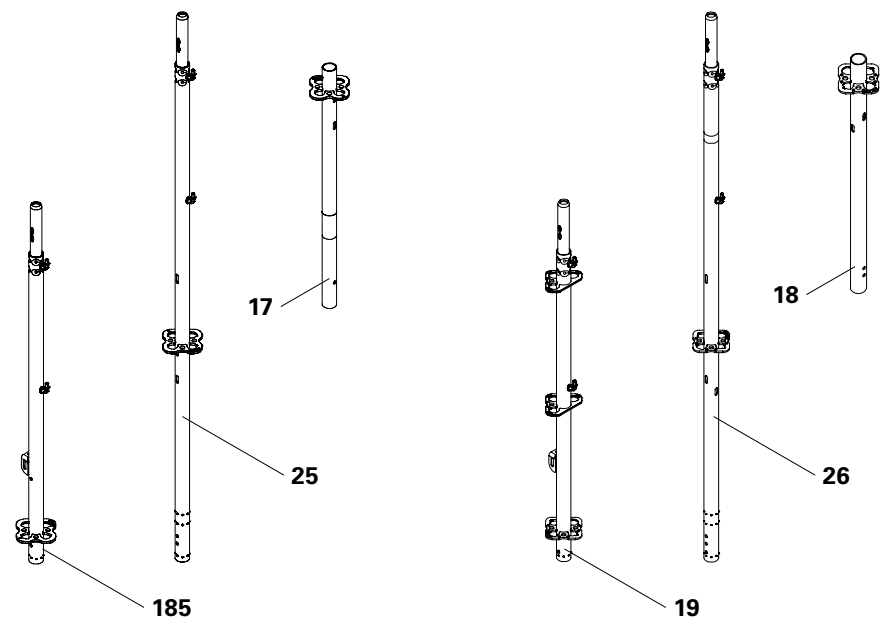
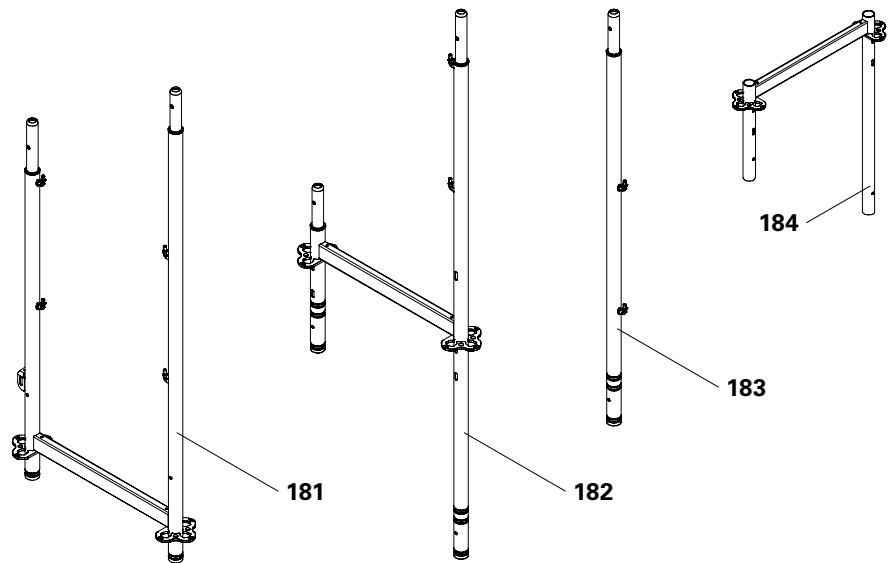
#### Für alle Easy Varianten

- 186** Basisausgleich EVA 67/50
- 187** Basisausgleich EVA 67/100
- 188** Geländerpfosten EVP

### Montage

Die Verwendung und Montage der Bauteile der jeweiligen System-AuV entnehmen:

- PERI UP Easy Rahmenvariante
- PERI UP Easy Stielvariante
- PERI UP Easy EVOTOP.



## Kompatibilität

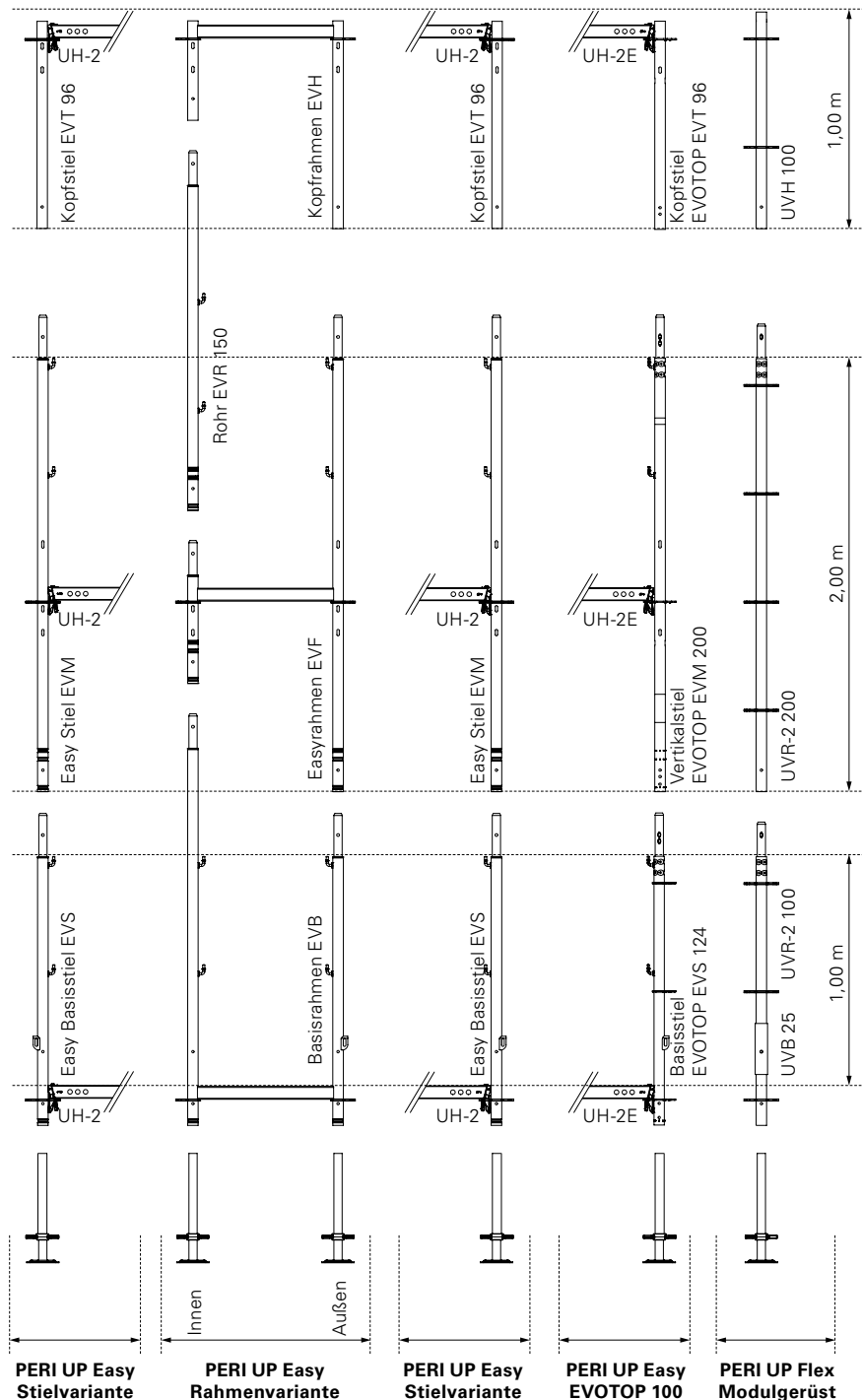


- Die sich ergebenden Tragfähigkeiten können eingeschränkt sein. Ein projektspezifischer Nachweis ist erforderlich!

Durch aufeinander abgestimmte System- und Bauteilmaße können PERI UP Easy als Stiel-, EVOTOP oder Rahmenvariante untereinander oder mit PERI UP Flex kombiniert werden.

Werden Gerüste mit verschiedenen PERI UP Varianten aufgebaut gilt für jede Variante die jeweilige AuV:

- PERI UP Easy Stielvariante
- PERI UP Easy Rahmenvariante
- PERI UP Flex Fassadengerüst
- PERI UP Easy EVOTOP.



## Zugfeste Verbindungen

Je nach verwendeten Bauteilen und gewählten Verbindungsmitteln sind unterschiedliche Zugkräfte für hängende Konstruktionen zulässig.

Wenn bei Bauteilen mit 2 Absteckbohrungen nur eine verwendet wird, kann die verwendete Absteckbohrung frei gewählt werden.

## Bauteile

- 13 Vertikalstiel UVR-2 200
- 14 Kopfstiel UVH-2 200
- 17 Kopfstiel EVT 96
- 18 Kopfstiel EVOTOP EVT 96
- 25 Easy Stiel EVM 200
- 26 Vertikalstiel EVOTOP EVM 200
- 27 Vertikalstiel UVR 200
- 28 Kopfstiel UVH 200
- 99 Verbinder ULT 32

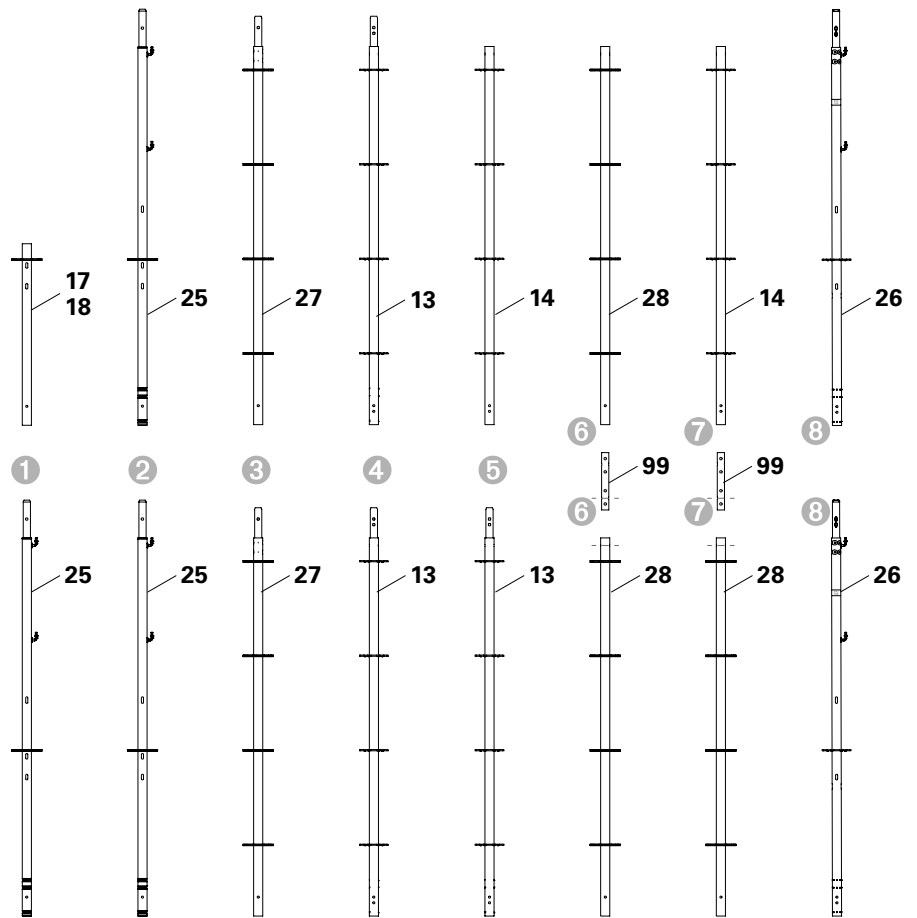


Abb. A2.07



Zulässige Zugkräfte [zul.Z] für Verbindungsmittel*					
Position	Bauteil		Verbindungsmittel*	Anzahl	zul. Z [kN]
	oberes	unteres			
1 + 2	EVT 96 / EVM	EVM	a	1	12,30
1 + 2	EVT 96 / EVM	EVM	b	1	11,90
1 + 2	EVT 96 / EVM	EVM	c	1	13,10
3	UVR / UVH	UVR / UVR-2	a b c	1	20,70
4	UVR-2	UVR-2	a	1	12,30
4	UVR-2	UVR-2	b	1	11,90
4	UVR-2	UVR-2	c	1	15,70
4	UVR-2	UVR-2	a	2	24,50
4	UVR-2	UVR-2	b	2	23,90
4	UVR-2	UVR-2	c	2	31,30
5	UVH-2	UVR-2	a b c	1	20,70
5	UVH-2	UVR-2	a b c	2	31,30
6	UVH / UVR	ULT + UVH	a b c	2 x 1**	20,70
7	UVH-2	ULT + UVH	a b c	2 x 1**	20,70
8	EVOTOP EVM	EVOTOP EVM	a b c	1	20,70
8	EVOTOP EVM	EVOTOP EVM	a b c	2	41,40

- \* a = Steckbolzen D 48/57  
 b = Schrauben M10 - 8.8  
 c = Schrauben M10 - 10.9

\*\* Siehe Kapitel „Verbinder ULT“ auf Seite 142

Werden EVOTOP- mit Easy-Bauteilen vermischt, sind in jeder Konfiguration die zulässigen Zugkräfte von Easy anzusetzen.

Tab. A2.01

## Gegenüberstellung der Bauteile

Im Zuge der ständigen Produktoptimierung wurden nachfolgende Bauteile durch die 2. Generation abgelöst.

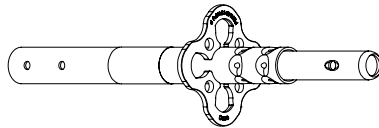
Die nachfolgenden Vergleichstabellen beschreiben die Merkmale von 1. und 2. Generation.



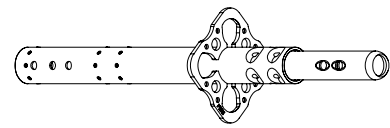
Bauteile 1. und 2. Generation sind miteinander kombinierbar.

- Die optimierten Bauteile sind unter neuer Artikelnummer erhältlich.
- Die Tragfähigkeit der Einzelbauteile kann zwischen bisheriger und neuer Version abweichen.

**Vertikalstiel UVR**



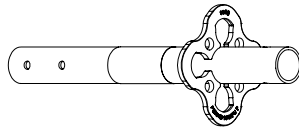
**Vertikalstiel UVR-2**



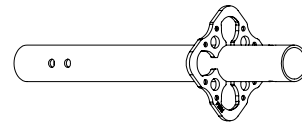
<b>Rohr</b>	RO 48,3 mm x <b>3,2 mm</b>	RO 48,3 mm x <b>2,7 mm</b> , Prägepunkte am Stiel unten.
<b>Rohr-Zapfenverbindung</b>	2 Reihen mit je 5 Quetschpunkten	2 Reihen mit je 4 Quetschpunkten
<b>Rosette</b>	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
<b>Bohrung für Hängegerüst</b>	1 Bohrung zul. F bis zu 20 kN bei 1x abgesteckt	2 Bohrungen zul. F bis zu 15 kN bei 1x abgesteckt zul. F bis zu 31 kN bei 2x abgesteckt
<b>Markierung</b>	keine	gestreifte Banderole oben und unten
<b>Kombinierbarkeit</b>	Im System geometrisch und statisch* kombinierbar. * Die Regelausführungen der AuVs gelten nur in Verbindung mit Horizontalriegeln UH Plus / UH-2 und UHV Plus / UHV-2. * Die für das System Stützturm Plus in der AuV gezeigten Lasttabellen gelten nicht für die Verwendung des Vertikalstiels UVR-2. Statisch vorher prüfen!	

Tab. A2.02

**Kopfstiel UVH**



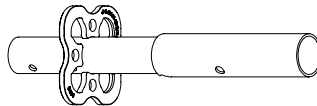
**Kopfstiel UVH-2**



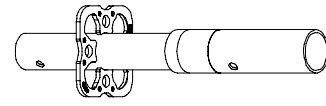
<b>Rohr</b>	RO 48,3 mm x <b>3,2 mm</b>	RO 48,3 mm x <b>3,2 mm</b>
<b>Rosette</b>	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
<b>Bohrung für Hängegerüst</b>	1 Bohrung zul. F bis zu 20 kN bei 1x abgesteckt	2 Bohrungen zul. F bis zu 15 kN bei 1x abgesteckt zul. F bis zu 31 kN bei 2x abgesteckt
<b>Kombinierbarkeit</b>	Im System geometrisch und statisch kombinierbar.	

Tab. A2.03

**Basisstiel UVB 24 / 49**



**Basisstiel UVB 25 / 50**



<b>Rohr</b>	RO 48,3 mm x <b>3,6 mm</b>	RO 48,3 mm x <b>3,6 mm</b>
<b>Rosette</b>	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
<b>Systemhöhe</b>	24 / 49 cm	25 / 50 cm
<b>Kombinierbarkeit</b>	Im System geometrisch und statisch kombinierbar.	

Tab. A2.04

## Horizontalriegel

Horizontalriegel UH Plus oder UH-2 (**15**) werden als horizontale Aussteifung und als Belagträger eingesetzt.

Horizontalriegel UHV oder UHV-2 (**16**) werden für hohe Lasten, z. B. bei Materiallagerung oder Ballastierungen, eingesetzt.

In Verbindung mit Riegelaufnahme UHA-2 können Überbrückungen montiert werden, siehe Kapitel „Riegelaufnahme UHA“ auf Seite 132 ff.

Zulässige Linien- oder Einzellasten siehe „Tabellenbuch PERI UP“.

Horizontalriegel können bis zu 15° aus der Flucht montiert werden. Die ausgewiesenen Tragfähigkeiten verlieren dabei ihre Gültigkeit. (Abb. A3.03)

### Bauteile

- 15** Horizontalriegel UH-2
- 16** Horizontalriegel UHV-2

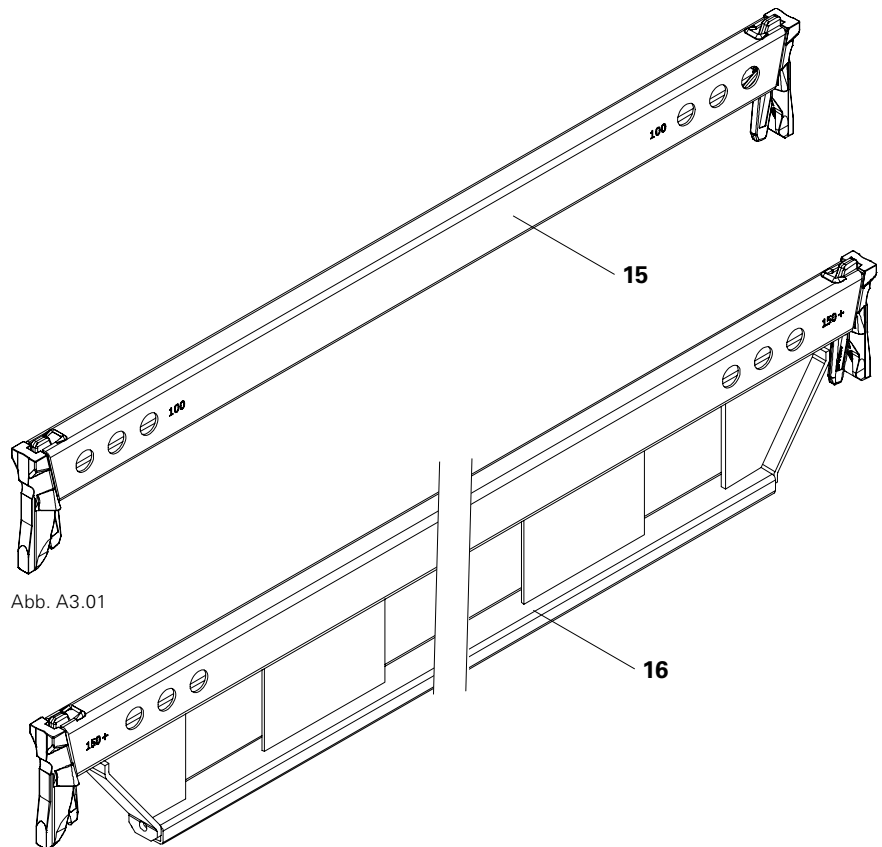


Abb. A3.01

Abb. A3.02



Zum Einmessen von Stielen:  
 Von dem Systemmaß den Stieldurchmesser abziehen.  
 Lichte Weite zwischen den Rohren =  
 z. B. 250 cm - 4,8 cm = 245,2 cm.

Zum Einmessen von Verbindungsteilen  
 (Kapitel 11) von dem gewünschten Systemmaß die halbe Stielstärke (2,4 cm) abziehen. Maß von Stiel zu Mitte des Verbindungsteiles =  
 z. B. 50 cm - 2,4 cm = 47,6 cm.  
 (Abb. A3.03a)

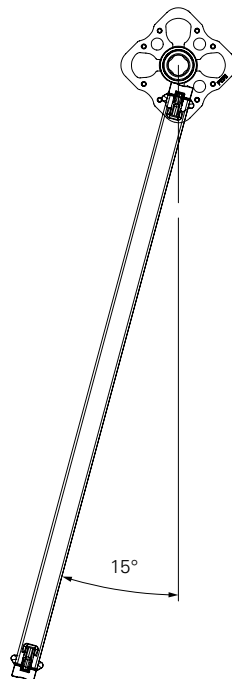


Abb. A3.03

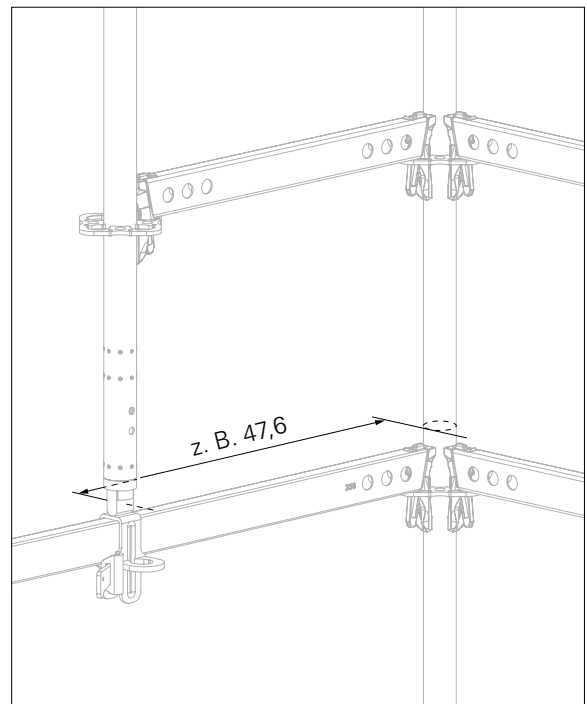


Abb. A3.03a

## Keilverbindungen

Keile (15.1) werden bei verschiedenen Bauteilen, wie z. B. Horizontalriegeln (15), Konsolen oder Auflagen, zur Verbindung eingesetzt. Die Montage erfolgt immer in gleicher Weise.

### Montage

1. Horizontalriegel UH (15) oder UHV schräg auf beiden Rosetten auflegen und senkrecht stellen. (Abb. A3.04a)
2. Horizontalriegel bis zum Anschlag auf die Rosette nach unten drücken.  
→ Keile (15.1) fallen in die Rosette und halten das Bauteil dadurch bereits sicher fest.  
Wenn Keil nicht fällt die Keilnase (15.2) von Hand vom Horizontalriegel herunter schieben. (Abb. A3.04b + Abb. A3.05a)
3. Keile mit einem 500-g-Hammer bis zum Prellschlag festschlagen. (Abb. A3.04c)  
→ Horizontalriegel ist montiert.

### Lösen der Keilverbindung:

1. Mit Hammer von unten gegen den Keil schlagen. (Abb. A3.05)
2. Keil herausheben und mit Keilnase (15.2) auf Horizontalriegel auflegen. (Abb. A3.05a)

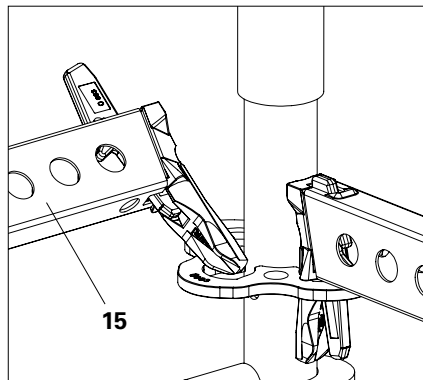


Abb. A3.04a

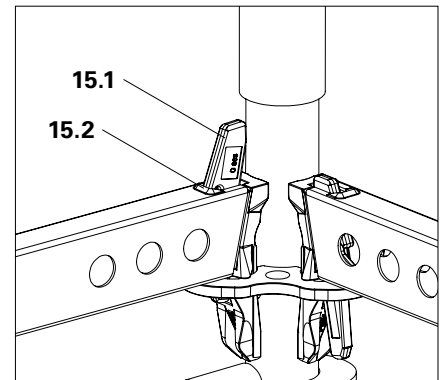


Abb. A3.04b

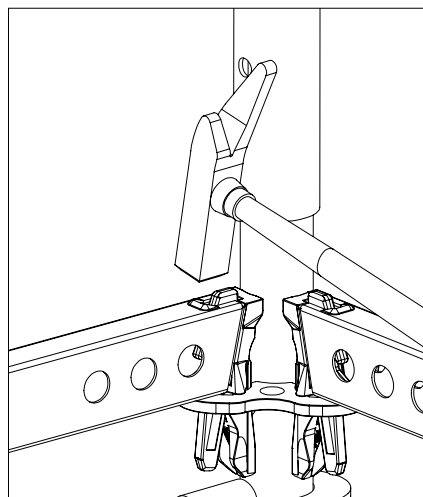


Abb. A3.04c

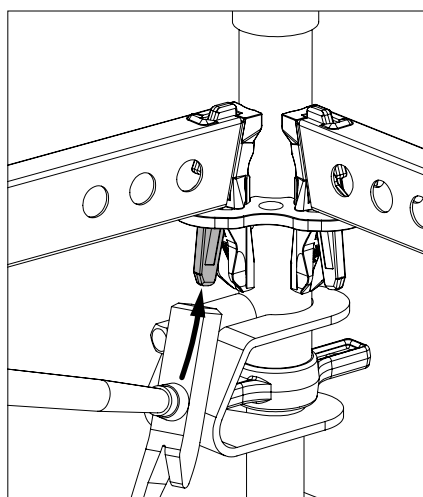


Abb. A3.05

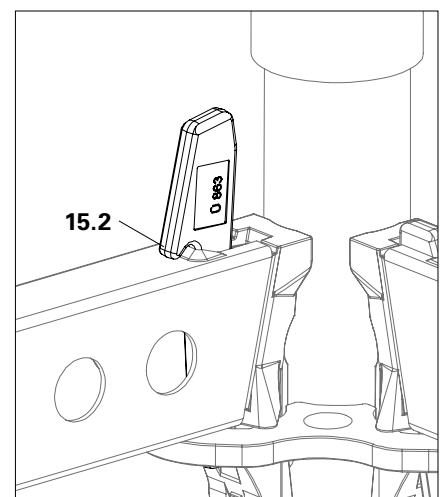


Abb. A3.05a

## Gegenüberstellung der Bauteile

Im Zuge der ständigen Produktoptimierung wurden nachfolgende Bauteile durch die 2. Generation abgelöst.

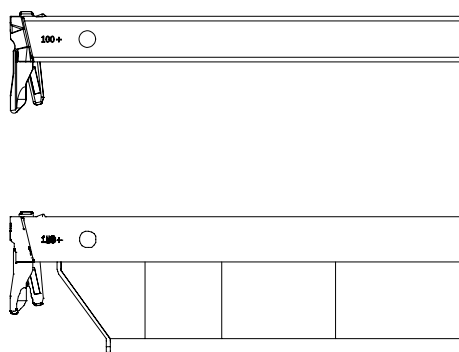
Die nachfolgenden Vergleichstabellen beschreiben die Merkmale von 1. und 2. Generation.



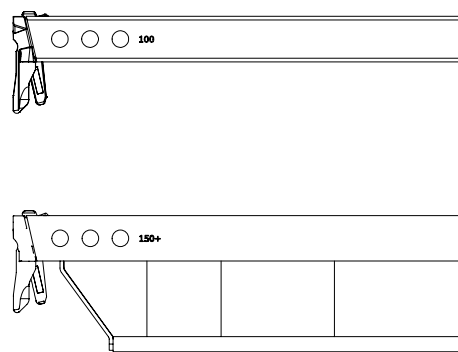
Bauteile 1. und 2. Generation sind miteinander kombinierbar.

- Die bisherigen Bauteile sind nicht mehr neu erhältlich.
- Die optimierten Bauteile sind unter neuer Artikelnummer erhältlich.
- Die Tragfähigkeit der Einzelbauteile kann zwischen bisheriger und neuer Version abweichen.

**Horizontalriegel UH Plus /UHV Plus**



**Horizontalriegel UH-2 / UHV-2**



<p><b>UBL-Montagepunkte</b></p>	<p>2 x 1, für Montage von einer Riegeldiagonale UBL</p>	<p>2 x 3, für Montage von bis zu drei Riegeldiagonalen UBL Bei Montage nur einer Riegeldiagonale vorzugsweise den mittleren Montagepunkt verwenden. Riegeldiagonalen UBL können bei sehr flachen Einbauwinkel evtl. nur am mittleren Montagepunkt montiert werden. Geometrie vorher prüfen!</p>
<p><b>Kombinierbarkeit</b></p>	<p>Im System geometrisch und statisch kombinierbar.</p>	

Tab. A3.01



## Allgemeines

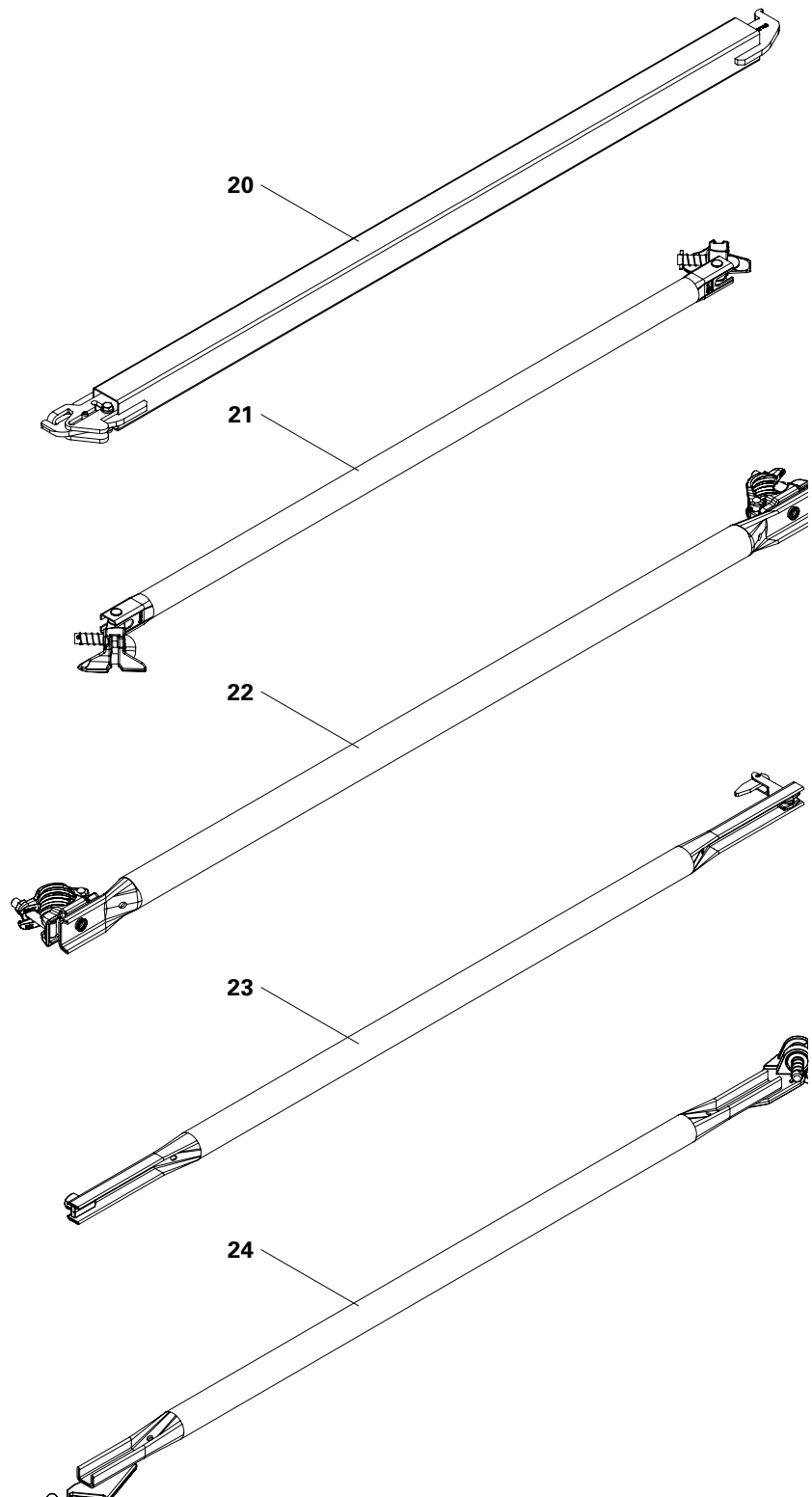
Diagonalen werden zur Aussteifung von Gerüstsystemen in allen Achsen eingesetzt.

Je nach Einsatzzweck sind unterschiedliche Bauteile erforderlich.

- Zulässige Belastungen siehe Tabellen PERI UP.
- Die genaue Lage der Diagonalen der jeweiligen System-AuV oder den Ausführungsplänen entnehmen.

## Bauteile

- 20** Horizontaldiagonale UBH Flex
- 21** Knotendiagonale UBK-2
- 22** Kupplungsdiagonale UBC-2
- 23** Riegeldiagonale UBL-2
- 24** Verbandsdiagonale UBS





## Horizontaldiagonale UBH Flex

Horizontaldiagonalen UBH Flex (**20**) stellen die genaue Rechtwinkligkeit eines Gerüsts sicher. Sie nehmen diagonal wirkende Kräfte auf, z. B. bei Kranversatz.

- Horizontaldiagonalen werden an den Rosettknoten in horizontaler Ebene montiert. Eine umlaufende Aussteifung ist immer erforderlich, z. B. mit Horizontalriegeln.
- Horizontaldiagonalen UBH Flex können von oben oder von unten eingebaut werden.
- Horizontaldiagonalen von unten einbauen, wenn in gleicher Ebene Beläge montiert werden.

### Erste Seite montieren

(Ohne Horizontalriegel dargestellt.)

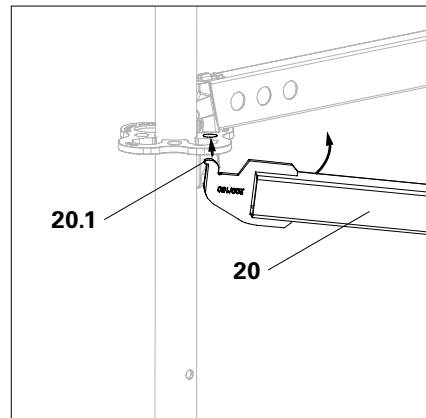


Abb. A4.01a

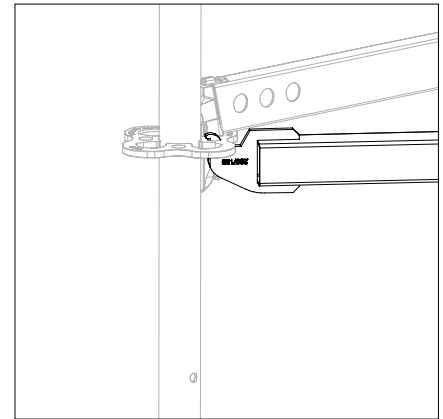


Abb. A4.01b

### Montage

- Erste Seite montieren:
  1. Die Einhängenase (**20.1**) der Horizontaldiagonale (**20**) von unten in die Diagonalenaufnahme der ersten Rosette einfädeln und durch Hochschwenken der Diagonale sichern. (Abb. A4.01a + Abb. A4.01b)

■ Zweite Seite montieren:

2. Schieber (**20.2**) zurückschieben und Horizontaldiagonale mit Haken in die Diagonalaufnahme der diagonal gegenüberliegenden Rosette von unten einstecken. (Abb. A4.01c)
3. Schieber in Richtung Rosette schieben bis Sicherungsbolzen (**20.3**) in die Längsnut fällt. (Abb. A4.01d – Abb. A4.01f)  
 → Schieber ist gesichert.  
 → Horizontaldiagonale ist montiert. (Abb. A4.02)



Liegt der Sicherungsbolzen (**20.3**) in der Längsnut und sichert den Schieber?

**Anwendungsbeispiele**

Raumgerüste, Stütztürme.

**Zweite Seite montieren**

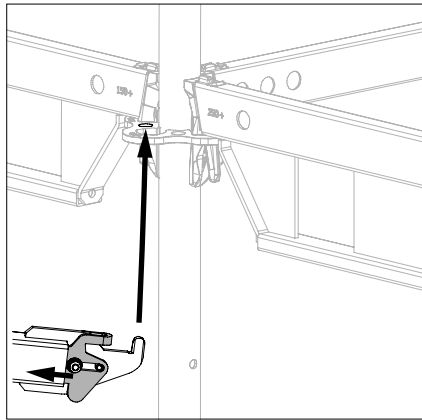


Abb. A4.01c

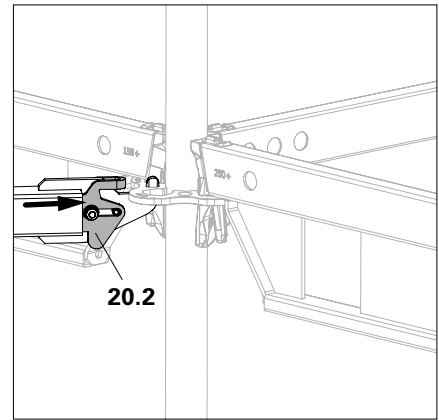


Abb. A4.01d

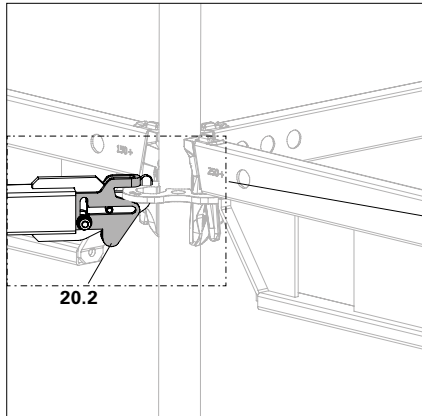


Abb. A4.01e

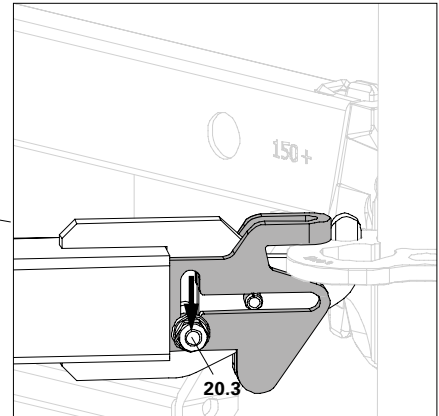


Abb. A4.01f

## Knotendiagonalen UBK / UBK-2



### Vorsicht

Knotendiagonale UBK (21) kann beim Einbau vorkippen!  
Personen können getroffen und verletzt werden.

⇒ Die Knotendiagonalen UBK erst oben montieren!

- Knotendiagonalen werden direkt am Rosettknoten montiert.

### Montage

1. Diagonalenkopf (21.1) mit hochgezogenem Bolzen (21.3) auf die obere Rosette (13.1) schieben. (Abb. A4.02a)

2. Bolzen (21.3) vollständig in die Diagonalaufnahme (13.3) einrasten lassen.

→ Knotendiagonale ist oben positioniert. (Abb. A4.02d)

3. Diagonalenkopf (21.2) mit hochgezogenem Bolzen (21.4) auf die untere Rosette schieben. (Abb. A4.02c)

4. Bolzen vollständig in die Diagonalaufnahme (13.3) der unteren Rosette einrasten lassen.

→ Knotendiagonale UBK ist montiert. (Abb. A4.02d)



Alle Bolzen (21.3/21.4) müssen nach dem Einbau der Knotendiagonale UBK eingerastet sein und auf dem Diagonalenkopf (21.1/21.2) aufliegen. (Abb. A4.02b / Abb. A4.02d)

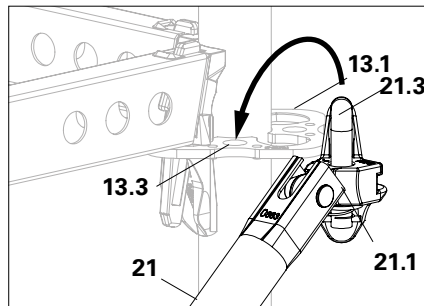


Abb. A4.02a

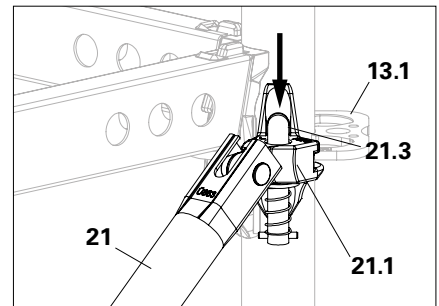


Abb. A4.02b

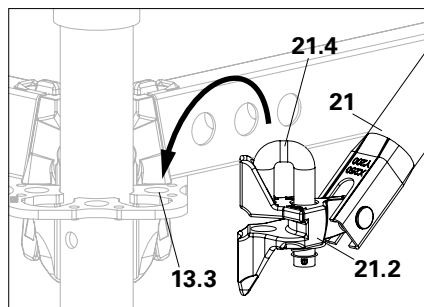


Abb. A4.02c

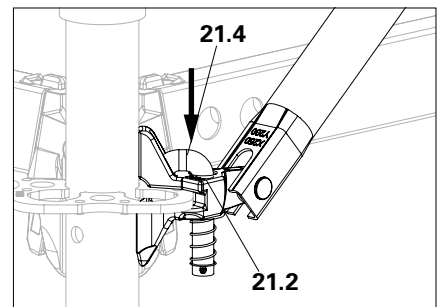


Abb. A4.02d

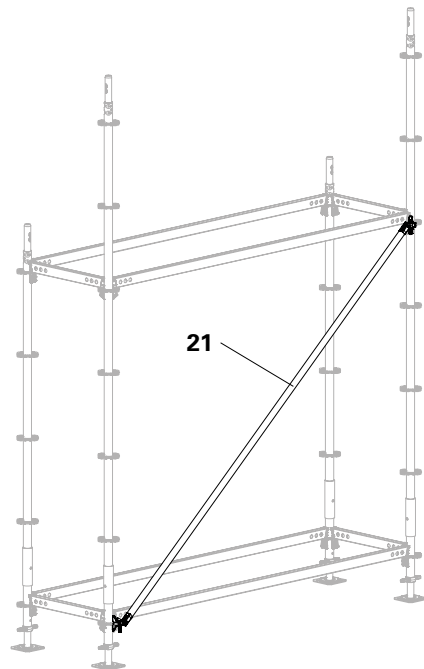


Abb. A4.02

## Anwendungsbeispiel Abgehängte Plattformen



- Abgehängte Plattformen erfordern eine individuelle Planung mit statischem Nachweis der Tragfähigkeit.
- Die Sicherheitsmaßnahmen für Aufbau und Betrieb müssen projektspezifisch festgelegt werden.

### Vorbereitung

Horizontalriegel in Riegelaufnahme von Basisstiel einstecken und festschlagen. Auf der später außen liegenden Seite eine Knotendiagonale UBK in Diagonalaufnahme von Basisstiel montieren. Für die andere Seite der Plattform die Montage spiegelbildlich vornehmen.

### Montage

- Von bestehendem Grundgerüst mit Seitenschutz aus:
  1. Vorbereitete Baugruppe vor das Grundgerüst bringen. (Abb. A4.03a)
  2. Knotendiagonale an festgelegter Rosette des Vertikalstiels montieren. Auf eingerasteten Bolzen achten. (Abb. A4.03b)
  3. Horizontalriegel am freien Ende halten und andere Seite mit Basisstiel nach außen schwenken. (Abb. A4.03c)
  4. Horizontalriegel in vorgesehener Rosette des Grundgerüsts einsetzen und festschlagen. (Abb. A4.03d)
  5. Zweiten Plattformausleger in gleicher Weise montieren.
  6. Beläge auf Horizontalriegel auflegen und nach außen schieben.



Die weitere Montage erfolgt nach projektspezifischer Planung und Risikobewertung.

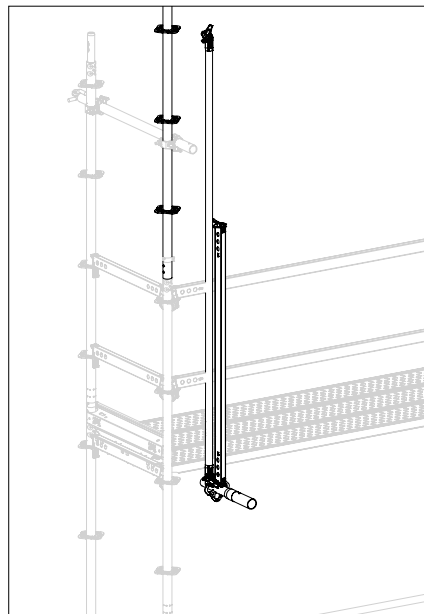


Abb. A4.03a

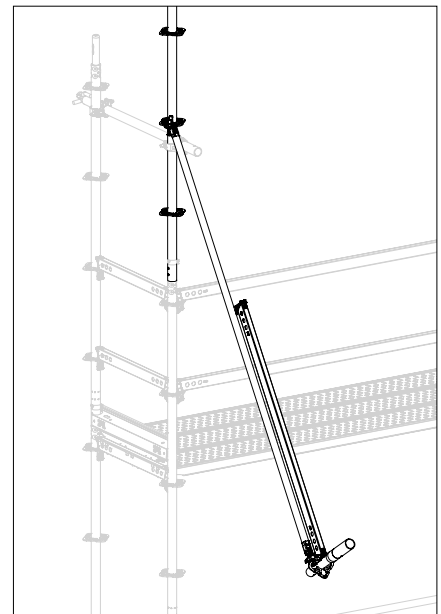


Abb. A4.03b

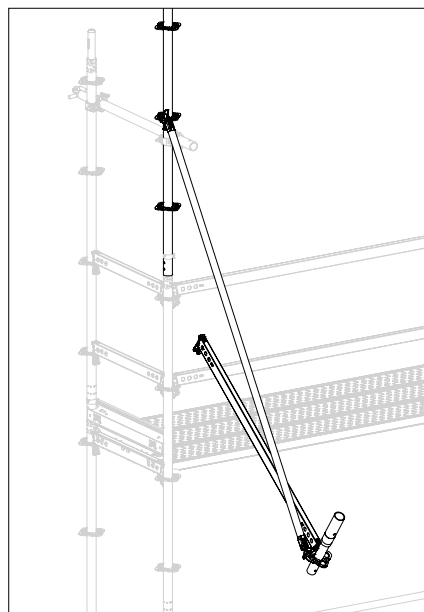


Abb. A4.03c

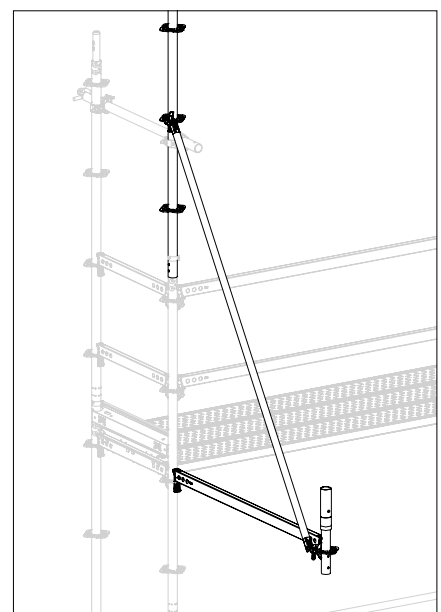


Abb. A4.03d

## Gegenüberstellung der Bauteile

Im Zuge der ständigen Produktoptimierung wurden nachfolgende Bauteile durch die 2. Generation abgelöst.

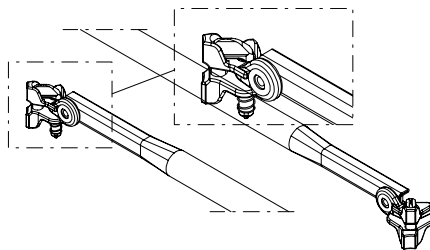
Die nachfolgenden Vergleichstabellen beschreiben die Merkmale von 1. und 2. Generation.



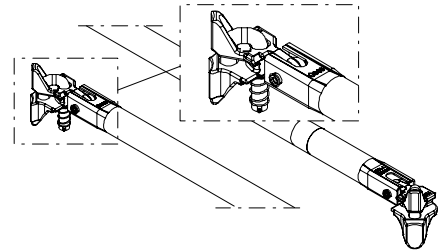
Bauteile 1. und 2. Generation sind miteinander kombinierbar.

- Die optimierten Bauteile sind unter neuer Artikelnummer erhältlich.
- Die Tragfähigkeit der Einzelbauteile kann zwischen bisheriger und neuer Version abweichen.

**Knotendiagonale UBK**



**Knotendiagonale UBK-2**



<b>Verbindung des Kopfstückes mit dem Diagonalenrohr</b>	genietet an gequetschtem Rohr	gebolzt in Guss-Formstück
<b>Kombinierbarkeit</b>	Im System geometrisch und statisch kombinierbar.	
<b>Markierung</b>	keine	Bänderole oben und unten
<b>Merkmale</b>	Köpfe verzinkt	Köpfe gelb beschichtet

Tab. A4.01

## Kupplungsdiagonale UBC-2

Kupplungsdiagonalen (**22**) sind erforderlich, wenn Aussteifungen außerhalb von Systemmaßen durchgeführt werden müssen.

- Kupplungen mit 50 Nm festziehen.
- Kupplungen und Rohre müssen sauber und fettfrei sein.
- Kupplungsdiagonalen erfordern einen Rohrdurchmesser von 48 mm.

### Montage

1. Kupplungen (**22.1**) öffnen.
  2. Kupplungen um Gerüstrohre legen und mit 50 Nm festschrauben.
- Kupplungsdiagonale ist montiert.



### Anwendungsbeispiele

Aussteifung von Trägerüsttürmen zueinander.

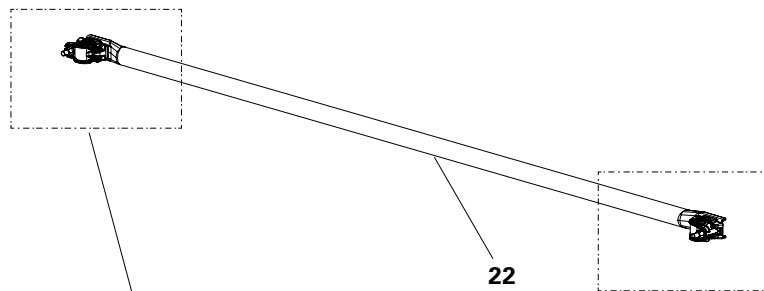


Abb. A4.04

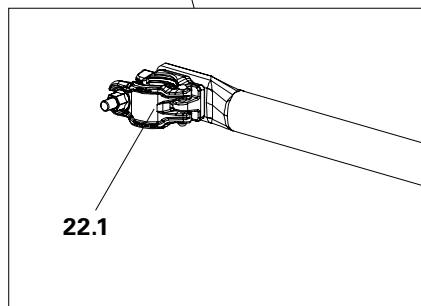


Abb. A4.04a

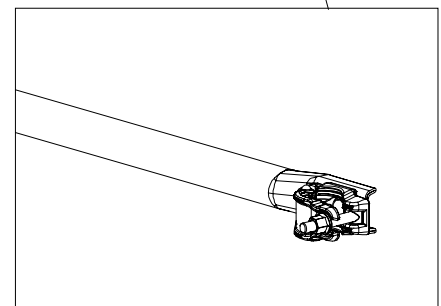


Abb. A4.04b

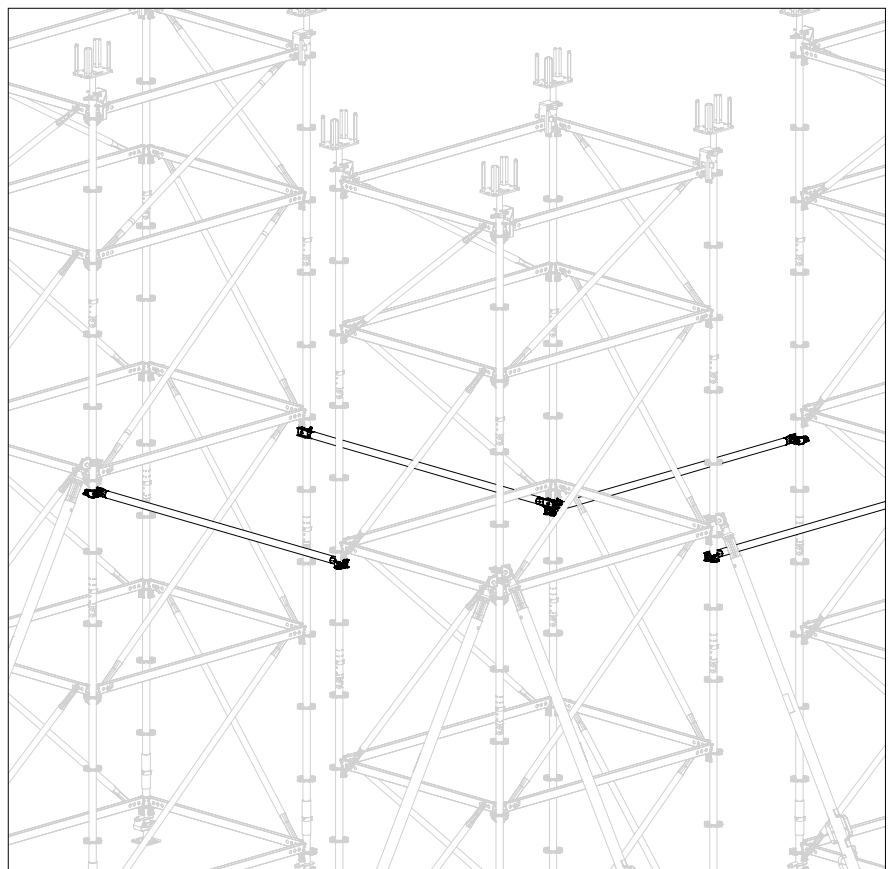


Abb. A4.05

## Riegeldiagonale UBL / UBL-2



### Vorsicht

Die Lagesicherung der Einhängenoppe erfolgt erst durch den Einbau des Kippfingers. Wenn der Kippfinger in der unteren Position montiert werden muss, kann sich die Einhängenoppe während der Montage aus der oberen Bohrung herausdrehen.

Die Diagonale kann dann fallen und Personen treffen und verletzen.

⇒ Diagonale bei der Montage immer festhalten.



### Tragfähigkeit prüfen!

Vor dem Einbau der Riegeldiagonalen UBL-2 die Tragfähigkeit für die im Verwendungsnachweis definierte bestimmungsgemäße Verwendung prüfen.

Die Riegeldiagonale UBL-2 (**23**) ist im PERI UP Flex System die meistverwendete Diagonale.

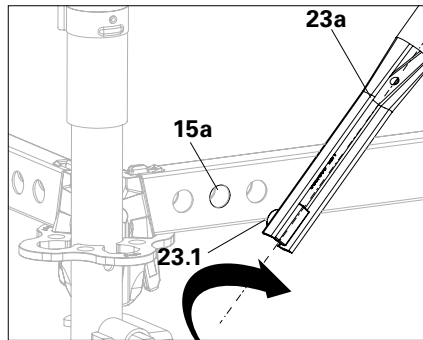


Abb. A4.06a

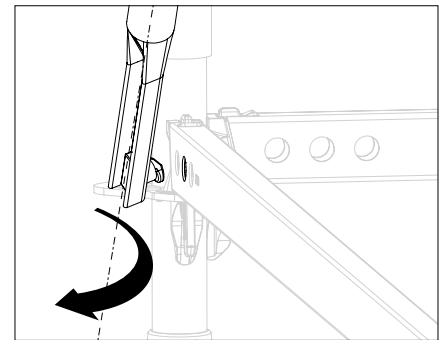


Abb. A4.06b

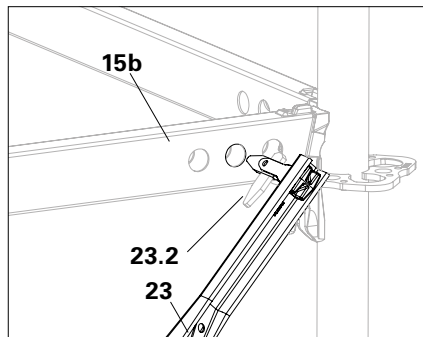


Abb. A4.06c

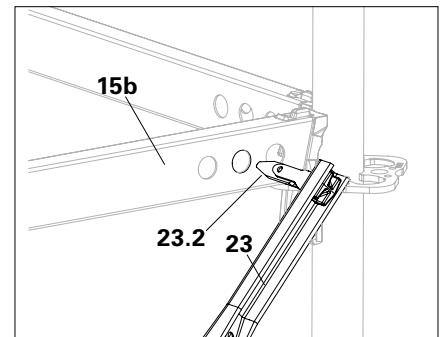


Abb. A4.06d

## Bauteile

**15a** Horizontalriegel UH-2 (unten)

**15b** Horizontalriegel UH-2 (oben)

**23** Riegeldiagonale UBL-2

## Montage UBL-2

1. Riegeldiagonale UBL-2 (**23**) parallel an das Grundgerüst heranführen und so drehen, dass die Einhängenoppe (**23.1**) nach oben zeigt. (Abb. A4.06a)
2. Einhängenoppe in die Bohrung des unteren Horizontalriegels (**15a**) eindrehen. (Abb. A4.06b)
3. Kippfinger (**23.2**) gerade stellen. (Abb. A4.06c)
4. Kippfinger in die Bohrung des oberen Horizontalriegels (**15b**) stecken. (Abb. A4.06d)
5. Kippfinger quer stellen.  
→ Riegeldiagonale UBL-2 ist montiert. (Abb. A4.06e)



Alle Kippfinger (**23.2**) des Aufbaus müssen nach dem Einbau der Riegeldiagonalen UBL quer stehen und beidseitig der Bohrung aufliegen. (Abb. A4.06e)

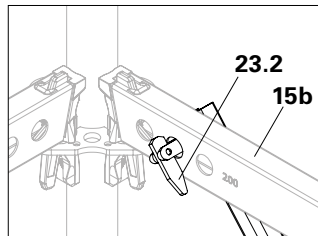


Abb. A4.06e

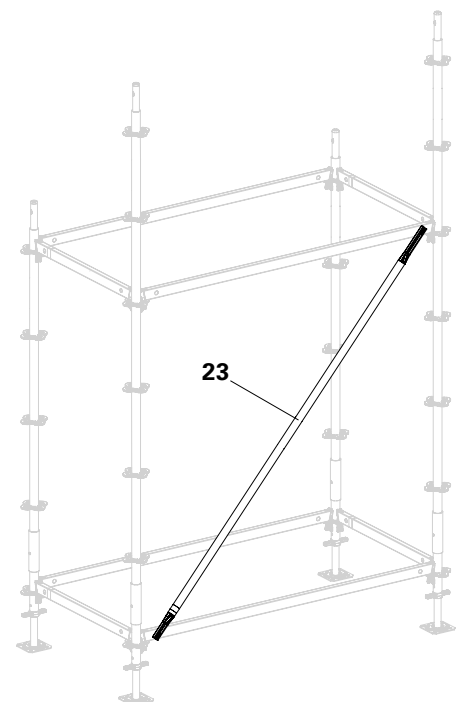


Abb. A4.06

## Montage UBL

1. Riegeldiagonale im Winkel von ca. 45° an den Horizontalriegel heranführen. (Abb. A4.07a)
2. Einhängenoppe (**23.1**) der Riegeldiagonale UBL (**23a**) schräg in die Bohrung des unteren Horizontalriegels UH Plus (**15a**) einstecken und Riegeldiagonale an das Grundgerüst heranschwenken. (Abb. A4.07b)
3. Kippfinger (**23.2**) gerade stellen. (Abb. A4.07c)
4. Kippfinger in die Bohrung des oberen Horizontalriegels (**15b**) stecken. (Abb. A4.07d)
5. Kippfinger quer stellen.  
→ Riegeldiagonale UBL ist montiert. (Abb. A4.07e)



Alle Kippfinger (**23.2**) des Aufbaus müssen nach dem Einbau der Riegeldiagonalen UBL quer stehen und beidseitig der Bohrung aufliegen. (Abb. A4.07e)

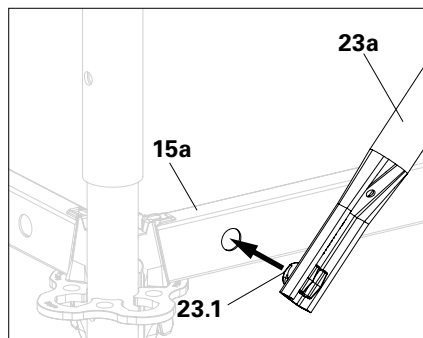


Abb. A4.07a

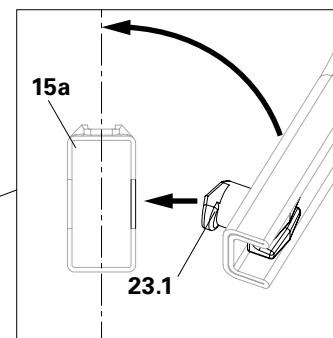


Abb. A4.07b

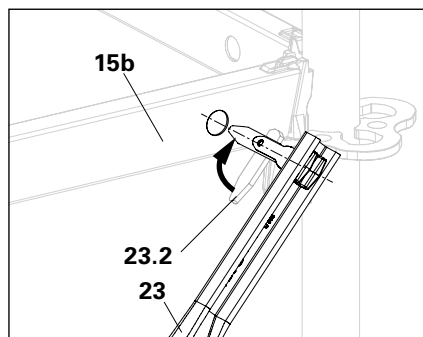


Abb. A4.07c

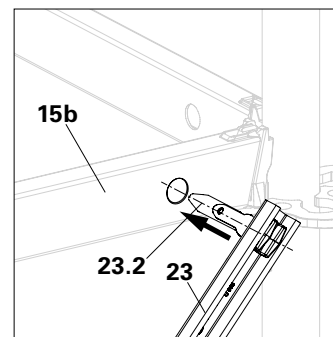


Abb. A4.07d

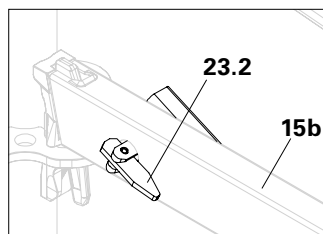


Abb. A4.07e



## Riegeldiagonale UBL / UBL-2 an Horizontalriegel UH-2

Die Montageposition der Riegeldiagonale UBL-2 (**23**) ist in den drei Montagepunkten (**15.1 / 15.2 / 15.3**) des Horizontalriegel UH-2 frei wählbar.

An oberem und unterem Horizontalriegel immer die gleiche Montageposition wählen. (15.1 / 15.1, 15.2 / 15.2, 15.3 / 15.3)

Es können bis zu drei Riegeldiagonalen gleichzeitig montiert werden. Eine gesonderte statische Betrachtung ist erforderlich.

- Bei der Montage einer Diagonale vorzugsweise Montagepunkt 15.2 verwenden.
- Bei der Montage von 2 Riegeldiagonalen die Montagepunkte 15.1 und 15.3 verwenden.
- Bei Montage von 3 Riegeldiagonalen aus Platzgründen die dritte Riegeldiagonale an der Innenseite auf Montagepunkt 15.2 montieren.



- Bei nachfolgenden Diagonalen kann der doppelte Einbau aus Platzgründen nicht parallel erfolgen:
  - UBL 150/50
  - UBL 200/50
  - UBL 250/50
  - UBL 300/50
  - UBL 200/100
  - UBL 250/100
  - UBL 300/100
  - UBL 300/150
- Pro Feld sind dabei nur 2 Diagonalen möglich.
- Bei Bedarf die entsprechenden Diagonalen auf der Innenseite der Riegel montieren.
- Bei Montage der Diagonale auf der Innenseite kann es zu Kollisionen mit evtl. erforderlichen Belägen kommen.

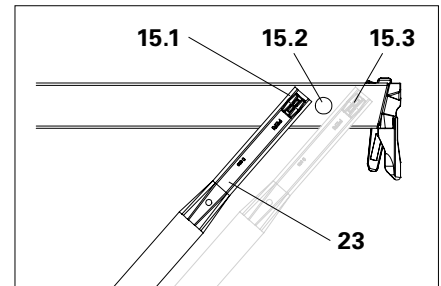


Abb. A4.08a

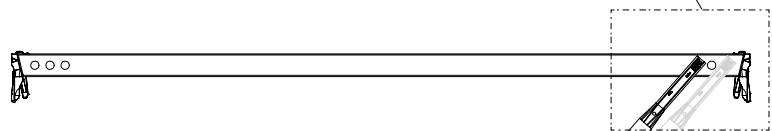


Abb. A4.08

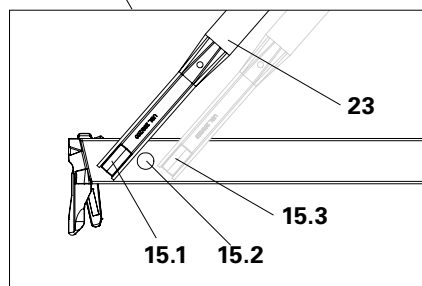


Abb. A4.08b

## Gegenüberstellung der Bauteile

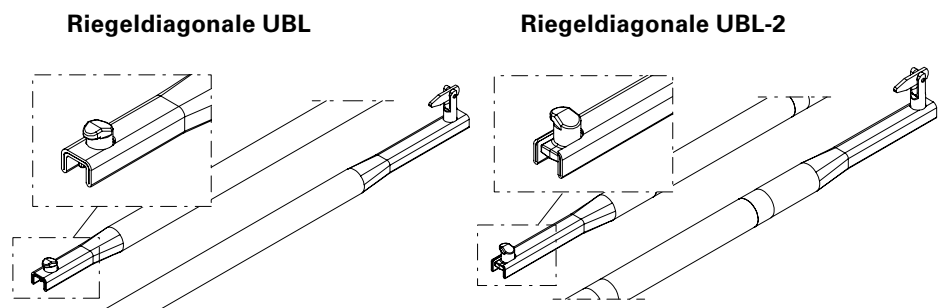
Im Zuge der ständigen Produktoptimierung wurden nachfolgende Bauteile durch die 2. Generation abgelöst.

Die nachfolgenden Vergleichstabellen beschreiben die Merkmale von 1. und 2. Generation.



Bauteile 1. und 2. Generation sind miteinander kombinierbar.

- Die optimierten Bauteile sind unter neuer Artikelnummer erhältlich.
- Die Tragfähigkeit der Einzelbauteile kann zwischen bisheriger und neuer Version abweichen.



UBL-Einhängenase	zeigt in Längsrichtung	zeigt in Querrichtung
<b>Kombinierbarkeit</b>	Im System geometrisch und statisch kombinierbar.	
<b>Markierung</b>	keine	Banderole oben und unten
<b>Handhabung</b>	Einbau durch Einschwenken.	Einbau durch Eindrehen (weniger seitlicher Raum für die Montage erforderlich).

Tab. A4.02

## Verbandsdiagonale UBS

- Verbandsdiagonalen UBS immer von links unten nach rechts oben montieren. Gegenläufige Diagonalen auf der Innenseite montieren.

### Montage

1. Verbandsdiagonale im Winkel von ca. 45° mit dem unteren Diagonalenkopf (**224.1**) auf die untere Rosette aufstecken. (Abb. A4.12a + Abb. A4.12c)
  2. Passstift (**224.3**) in die Diagonalenaufnahme (**13.3**) einstecken. Abb. A4.12b
  3. Diagonale zum Grundgerüst schwenken. Abb. A4.12
  4. Oberen Diagonalenkopf (**224.2**) mit hochgezogenem Bolzen (**224.4**) auf die obere Rosette schieben. Abb. A4.12d
  5. Bolzen (**224.4**) vollständig in die Diagonalenaufnahme (**13.3**) einrasten lassen. Abb. A4.12e
- Verbandsdiagonale UBS ist montiert.

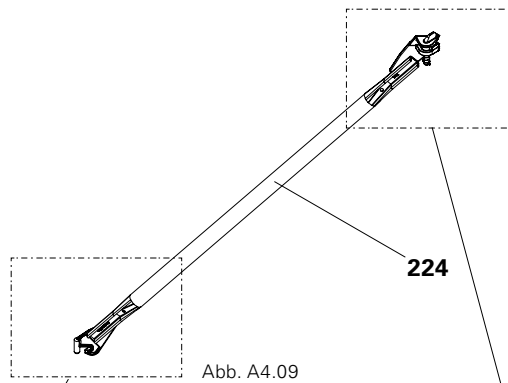


Abb. A4.09

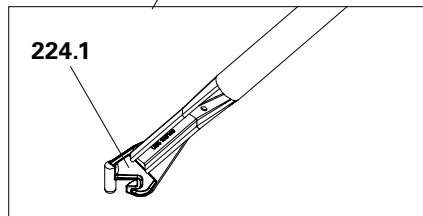


Abb. A4.09a

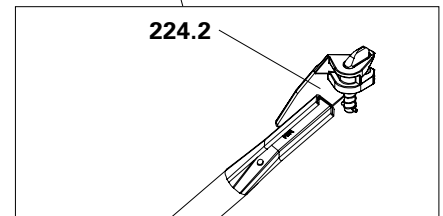


Abb. A4.09b



Sind alle Passstifte und Federbolzen richtig eingerastet? (Abb. A4.12b, Abb. A4.12e)

### Anwendungsbeispiele

Freistehende Gerüstkonstruktionen, zum Abtragen von größeren Horizontalkräften.

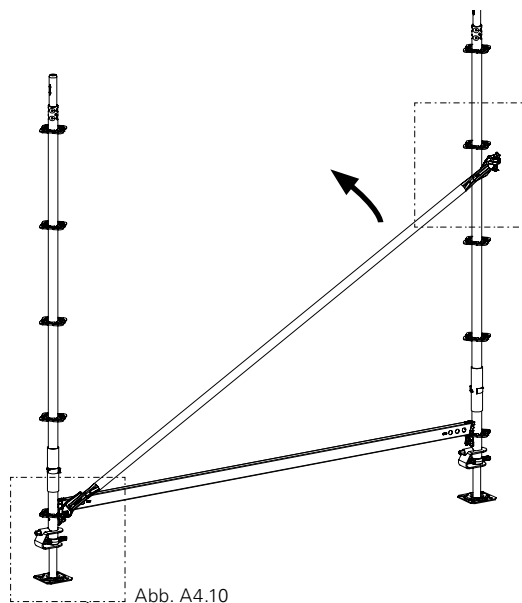


Abb. A4.10

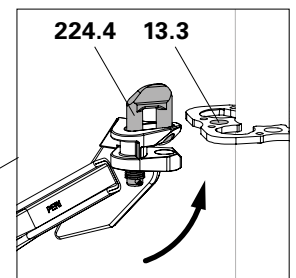


Abb. A4.10d

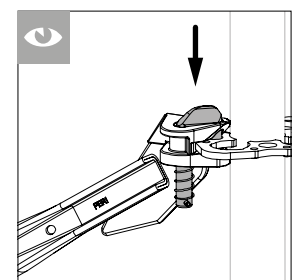


Abb. A4.10e

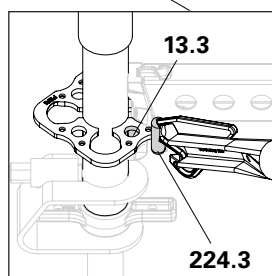


Abb. A4.10a

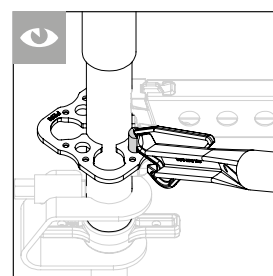


Abb. A4.10b

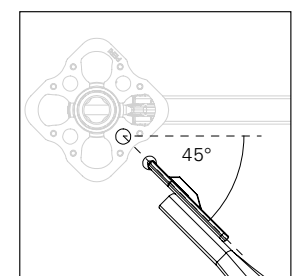


Abb. A4.10c

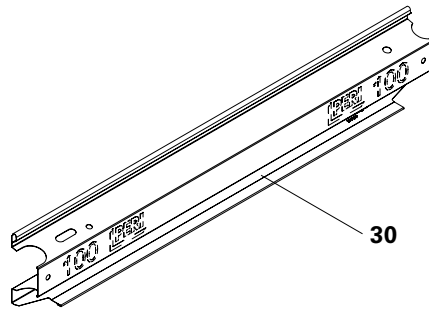
## Allgemeines



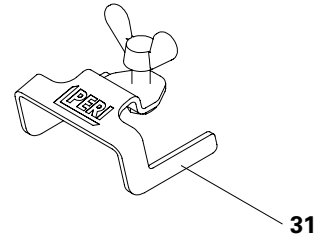
- Die zu verwendenden Bauteile und die Montagereihenfolge werden in den jeweiligen systemspezifischen AuVs geregelt.
- Bei individuellen Aufbauten muss eine Sicherheitsbeurteilung erfolgen, in welcher geeignete Sicherungsmaßnahmen vorgeschrieben werden müssen.

## Bauteile

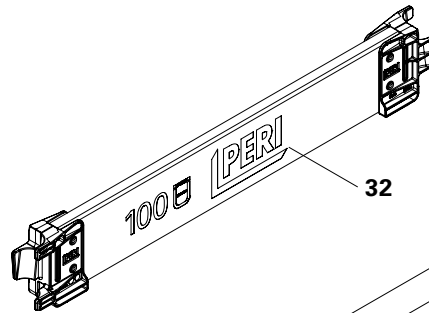
- 
- 30** Bordblech UPY
  - 31** Bordblech Ausgleich UPY-L
  - 32** Bordbrett UPF
  - 33** Geländerholm EPG
  - 34** Klappriegel UPK
  - 35** Sicherheitstür UPS
  - 36** Vorl. Stirngeländer UPA-2
- 



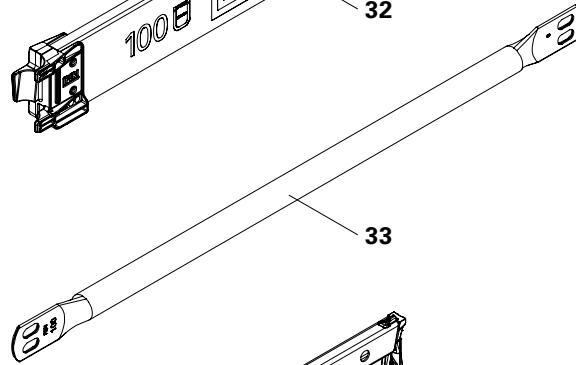
30



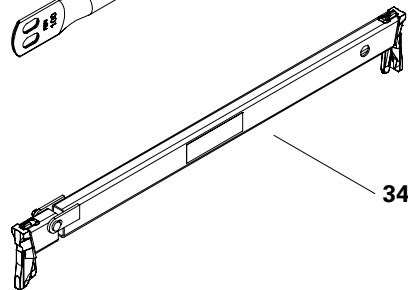
31



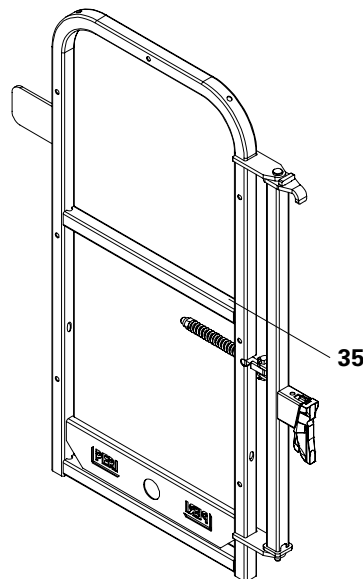
32



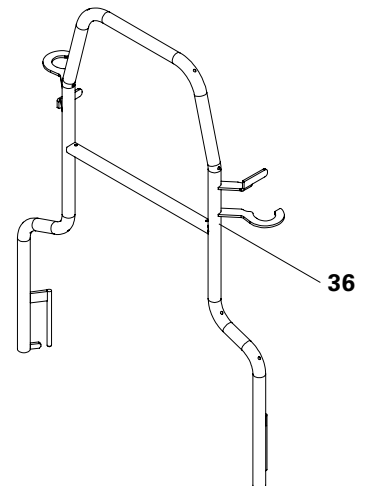
33



34



35



36

## Bordblech UPY



- Bordbleche UPY sind richtig montiert, wenn jedes PERI Logo lesbar steht.
- Unterschiedliche Enden der Bordbleche UPY beachten:
  - Seite mit großem Rohrausschnitt (**30.1**) und Langloch (**30.2**).
  - Seite mit Halbkreis (**30.3**) und Bohrung (**30.4**). (Abb. A5.01a)
- Die Montage des Bordbleches UPY-C erfolgt in gleicher Weise.
- Bei starkem Wind die Bordbleche UPY mit geeigneten Mitteln zusätzlich sichern.

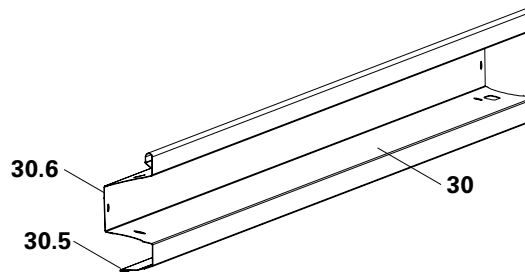


Abb. A5.01

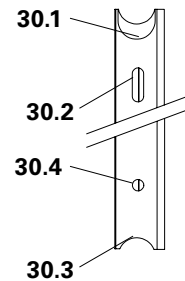


Abb. A5.01a

### Montage im Feld

1. Auflagewinkel (**30.5**) nach unten drehen.
  2. Trapezkasten (**30.6**) nach **außen** drehen.
    - Großer Rohrausschnitt (**30.1**) liegt rechts. (Abb. A5.02a)
  3. Bordblech UPY (**30**) von der Gerüstinnenseite zuerst am rechten Rohr (**13a**) einsetzen.
  4. Bordblech auf der linken Seite soweit anheben bis es sich auf das Rohr (**13b**) aufsetzen lässt.
  5. Bordblech auf Belag absenken. (Abb. A5.02b)
- Bordblech ist montiert.

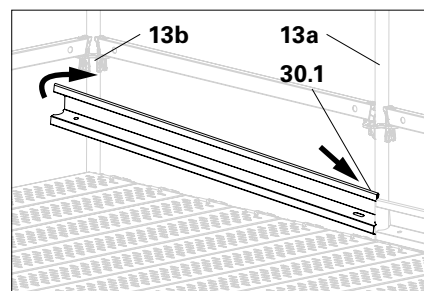


Abb. A5.02a

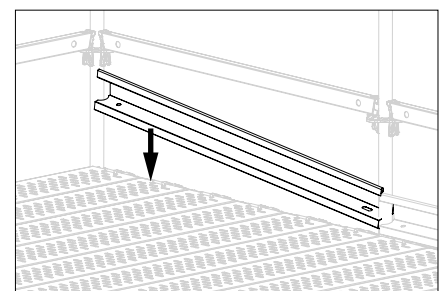


Abb. A5.02b



- Bei der Montage und Demontage über Eck beide Bordbleche festhalten, damit kein Bauteil ungesichert ist und zu Boden fallen kann.

### Montage um eine Ecke:

- Auflagewinkel (30.5) nach unten drehen.
- Trapezkasten (30.6) nach **innen** drehen.  
→ Großer Rohrausschnitt (30.1) liegt links.

- An einer rechten Ecke:
- Bordblech UPY (30) von außen her mit großem Rohrausschnitt (30.1) zuerst links einsetzen. (Abb. A5.04a)
  - Bordblech UPY auf der rechten Seite anheben und auf das zweite Rohr aufsetzen.
  - Bordblech auf Belag absenken.  
→ Bordblech ist montiert.

- An einer linken Ecke:
- Bordblech UPY (30) von außen her mit großem Rohrausschnitt (30.1) zuerst links einsetzen.
  - Das im Feld montierte Bordblech UPY (30a) anheben. (Abb. A5.04b)
  - Bordblech UPY (30) auf zweites Rohr aufsetzen und gleichzeitig in den Trapezkasten (30.6) des Bordblechs im Eckfeld einlegen.
  - Bordbleche gleichzeitig absenken.  
→ Bordblech ist montiert. (Abb. A5.04c)



Beim Einbau der Bordbleche UPY an der Ecke darauf achten, dass immer Langloch an Langloch (30.2) oder Bohrung an Bohrung (30.4) zueinander ausgerichtet sind. (Abb. A5.05a / Abb. A5.05b)

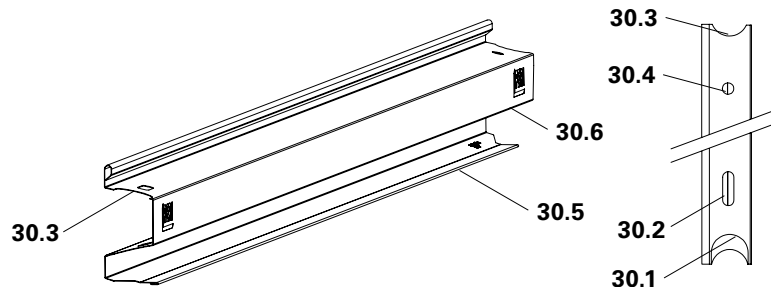


Abb. A5.03

Abb. A5.03a

### Rechte Ecke

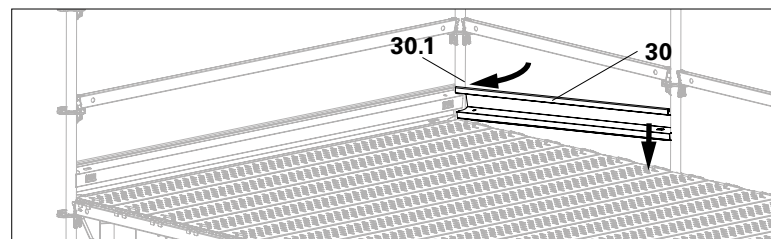


Abb. A5.04a

### Linke Ecke

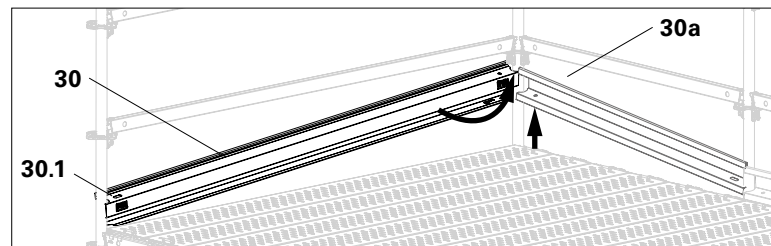


Abb. A5.04b

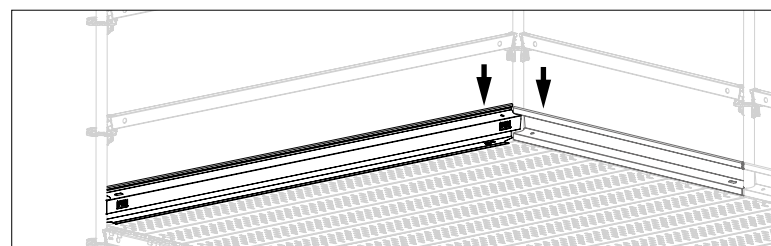


Abb. A5.04c

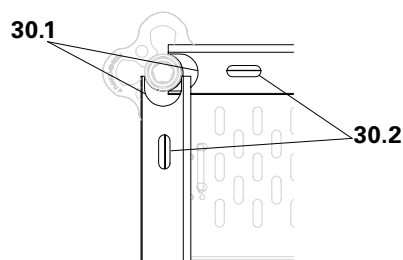


Abb. A5.05a

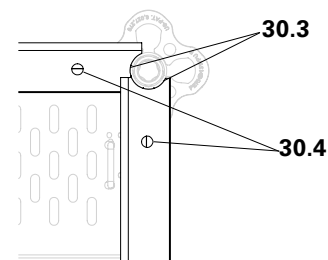


Abb. A5.05b

## Bordblech Ausgleich UPY-L

Mit dem Bordblech Ausgleich UPY-L (31) und zwei Bordblechen UPY (30) kann ein in der Länge stufenlos verstellbares Bordblech montiert werden. (Abb. A5.06)

Es dürfen unterschiedlich lange Bordbleche verwendet werden.

### Technische Daten

- Maximale Länge: 5,00 m
- Überlappung
  - bis Länge 1 m: L = 20 cm
  - ab Länge 1 m: L = 50 cm

### Montage

1. Bordblech Ausgleich UPY-L (31) auf erstes Bordblech UPY (30) aufschieben. (Abb. A5.06a)
2. Zweites Bordblech UPY (30) überlappend zwischen Bordblech UPY und Ausgleich UPY-L einschieben.
3. Bleche auf die gewünschte Länge zwischen die Stiele des Ausgleichfeldes ziehen.
4. Bordblech Ausgleich UPY-L mittig an der Überlappung ausrichten.
5. Flügelmutter anziehen.  
→ Bordblech ist montiert. (Abb. A5.06b)



Bei Distanzen unter 25 cm innen an die Bordbleche ein Holzbrett festschrauben. Vorhandene Schraublöcher in den Bordblechen nutzen. (Abb. A5.06c)  
Alternativ die Lücke anderweitig bau-seits schließen.

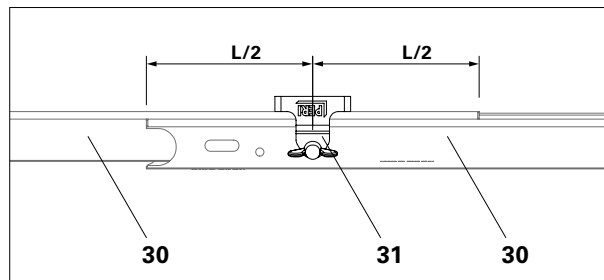


Abb. A5.06

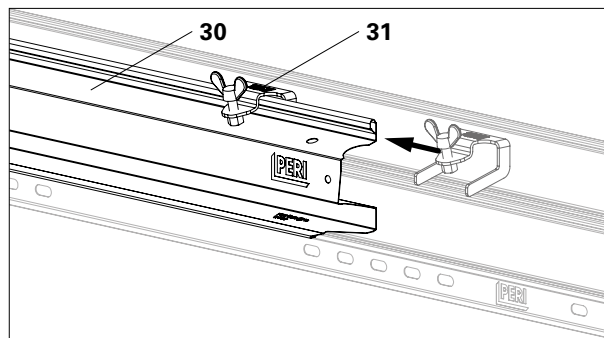


Abb. A5.06a

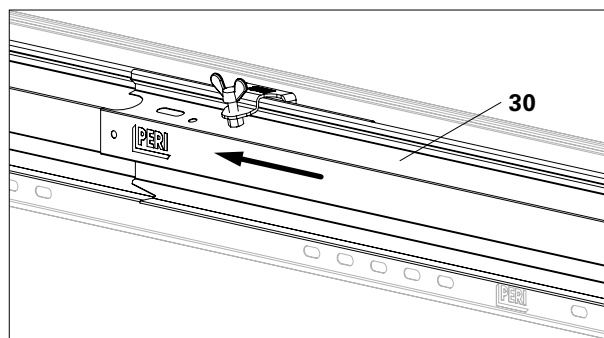


Abb. A5.06b

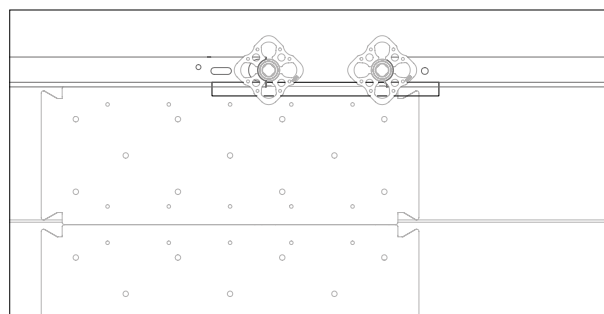


Abb. A5.06c

## Bordbrett UPF



- Bei starkem Wind die Bordbretter UPF mit geeigneten Mitteln zusätzlich sichern.
- Bordbretter UPF sind richtig montiert, wenn jedes PERI Logo lesbar steht.

### Montage

1. Bordbrett UPF (**32**) auf einer Seite mit dem Endstück auf Vertikalstiel UVR (**13a**) stecken.
2. Auf Belag absenken.
3. Andere Seite soweit anheben, dass sich zweites Endstück auf den zweiten Vertikalstiel (**13b**) aufstecken lässt.

(Abb. A5.07a)

4. Bordbrett auf Belag absenken.

→ Bordbrett ist montiert.

(Abb. A5.07b)

### Montage an einer Ecke

Bei einer ringsum geschlossenen Form die sich treffenden Bordbrettseiten anheben und zusammen absenken.



- Die Montage erfolgt an allen Vertikalstielen in gleicher Weise.
  - Bei Ecken die Bordbretter so drehen, dass die Haltetaschen (**32.2**) der Endstücke ineinander greifen.
- (Abb. A5.07c)

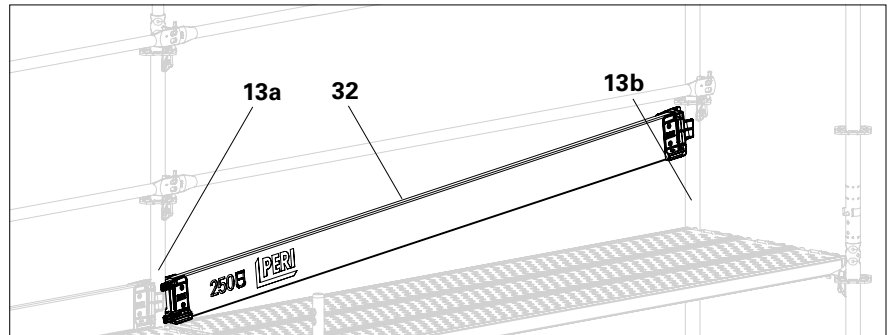


Abb. A5.07a

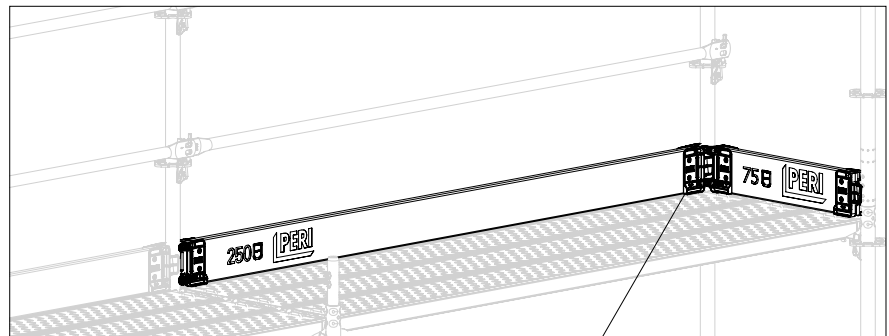


Abb. A5.07b

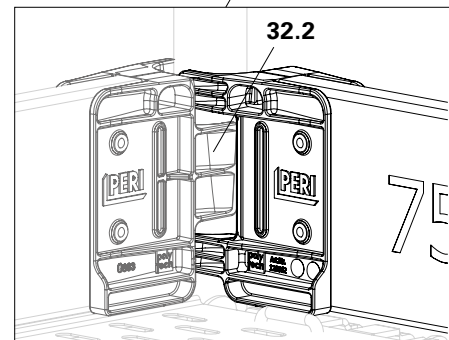


Abb. A5.07c



## Geländerholm EPG

### Montage Geländerholm

Montage des Geländerhalters EPW siehe „Geländerhalter EPW“ auf Seite 130.

1. Anschlussstücke (33.1) des Geländerholmes waagrecht drehen und auf Geländerhaken EPW auflegen. (Abb. A5.08a)
2. Langloch (33.2) mit Geländerhaken (16.1) in Deckung bringen und aufstecken. (Abb. A5.08b)
3. Geländerholm loslassen.  
→ Geländerholm fällt in senkrechte Position und ist gesichert.  
→ Geländerholm ist montiert. (Abb. A5.08c)

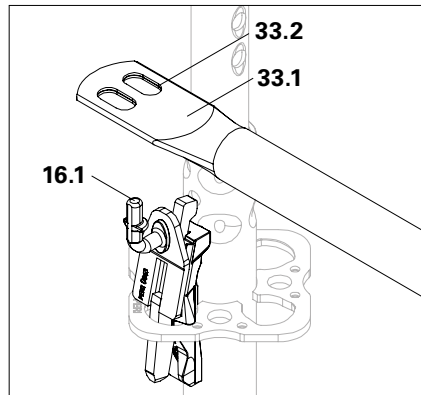


Abb. A5.08a

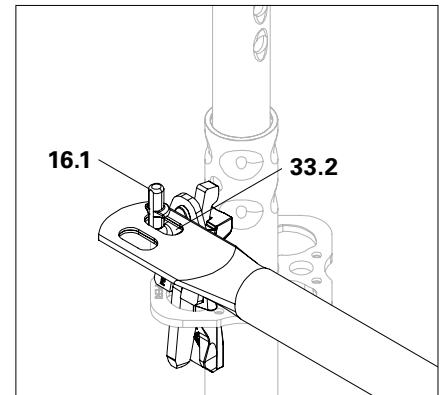


Abb. A5.08b

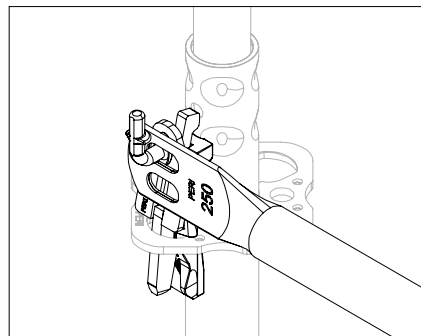


Abb. A5.08c



- Zur Montage und Demontage zuerst eine, dann die andere Seite ein- oder aushängen.
- Die Montage kann auch vorlaufend und doppelt vorlaufend mit Geländer- und Zwischenholm erfolgen. (Abb. A5.09a + Abb. A5.09b)



### Hinweis

Gefährdung der Standsicherheit!

- ⇒ Keine Lasten (z. B. Material) an Geländerholmen anhängen oder auflegen!

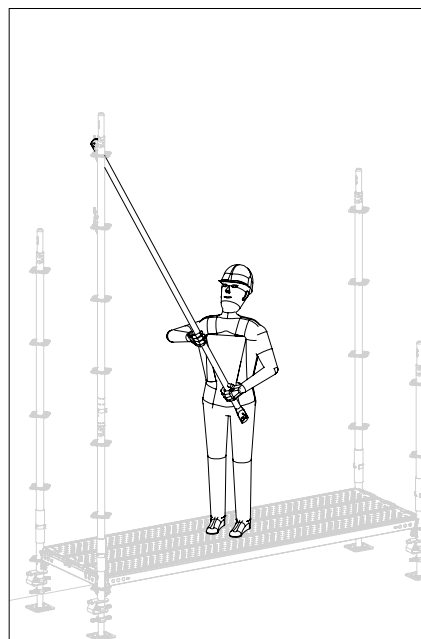


Abb. A5.09a

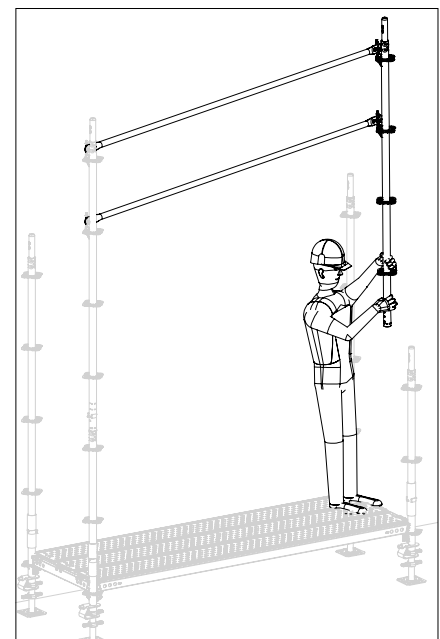


Abb. A5.09b

## Klappriegel UPK

Klappriegel UPK (**34**) werden als Zugangsbeschränkung eingesetzt. Abgesperrte Bereiche, z. B. Zugänge zu Lastenaufzügen, können nicht versehentlich betreten werden.



- Klappriegel dürfen nicht als konstruktives Bauteil eingesetzt werden.
- Während der Montage des Klappriegels müssen andere geeignete Maßnahmen zur Abwendung der abzusichernden Gefahr getroffen werden.

### Montage

1. Klappriegel UPK (**34**) an beiden Vertikalstielen (**13**) in die Riegelaufnahmen (**13.2**) der Rosetten einhängen.
2. Keile festschlagen. (Abb. A5.11)  
→ Klappriegel ist montiert.

### Beschränkten Bereich betreten

1. Am Schwenkteil den Keil ausschlagen. (Abb. A5.11a)
2. Schwenkteil nach oben klappen, durchgehen und Klappriegel UPK wieder schließen.

### Anwendungsbeispiele

Absperrung von Gefahrenstellen die gelegentlich betreten werden müssen.

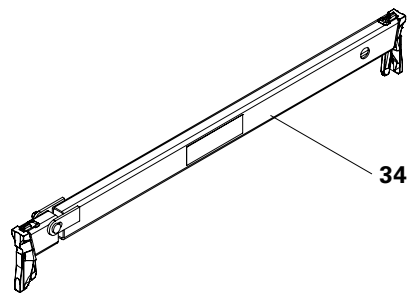


Abb. A5.10

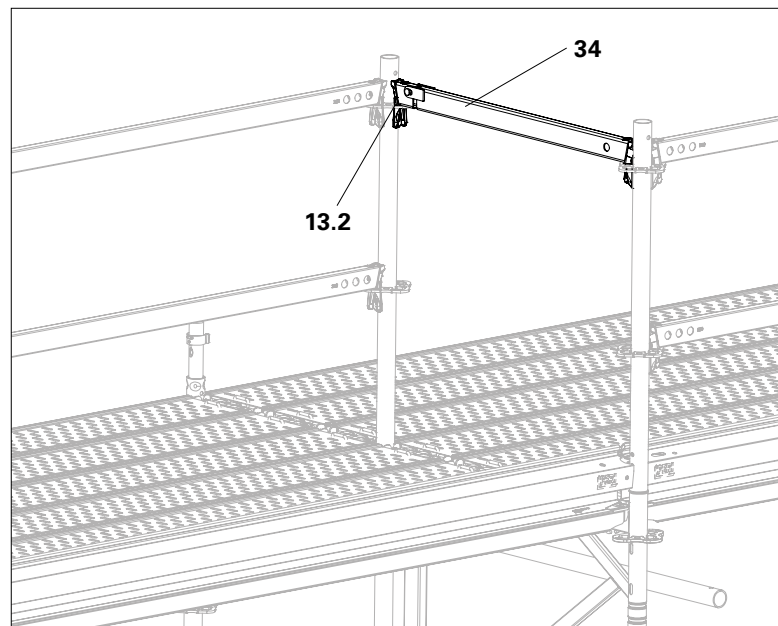


Abb. A5.11

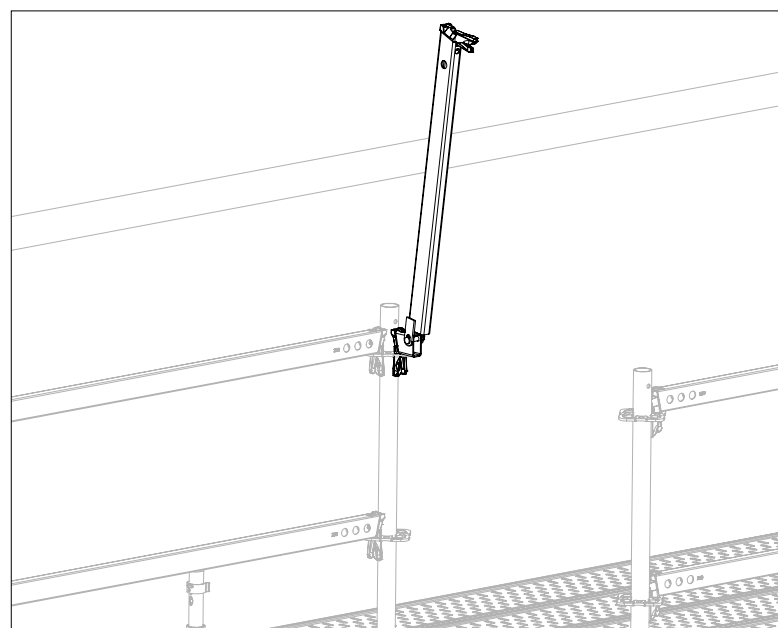


Abb. A5.11a

## Sicherheitstür UPS

Selbstschließende Sicherheitstür UPS (35) als Zugang zu Arbeitsbereichen.



- Sicherheitstür immer so montieren, dass diese nur in den sicheren Bereich hin aufklappt.
- Während der Montage der Sicherheitstür müssen andere geeignete Maßnahmen zur Abwendung der jeweiligen Gefahr getroffen werden.
- Sicherheitstür muss sich mit dem Schließblech (35.1) sicher am gegenüberliegenden Vertikalstiel abstützen.

### Montage

1. Sicherheitstür mit Keil (35.2) und Einhängelasche (35.3) an den Rosetten des Vertikalstieles einhängen. (Abb. A5.12a – Abb. A5.12c)
2. Keil festschlagen.
3. Funktion des selbstständigen, vollständigen Schließens überprüfen.  
→ Sicherheitstür ist montiert.

### Anwendungsbeispiele

Absicherung des Leiterzugangs an Arbeitsplattformen.

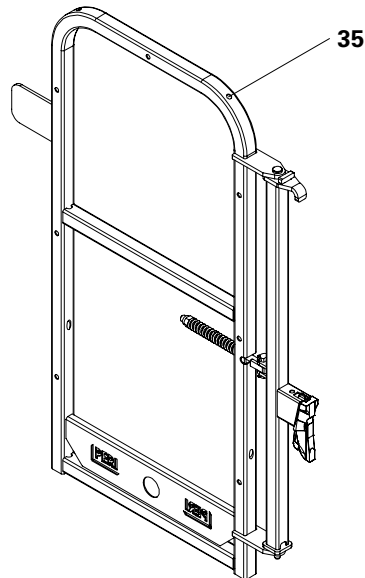


Abb. A5.12

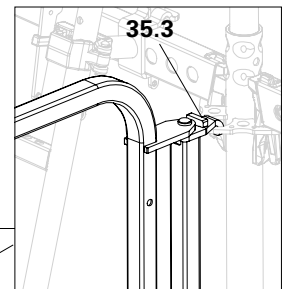


Abb. A5.12b

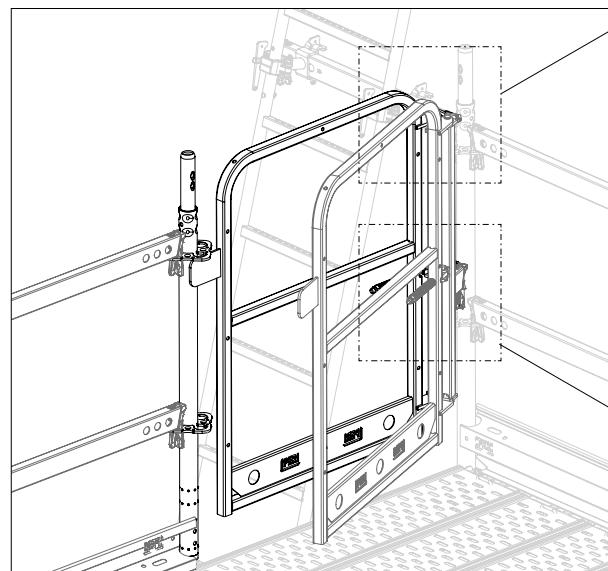


Abb. A5.12a

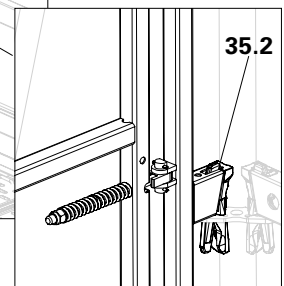


Abb. A5.12c

## Vorlaufendes Stirngeländer UPA-2

Das vorlaufende Stirngeländer UPA-2 (36) wird als systemintegrierter Stirnseitenschutz fortlaufend, aus gesicherter Position, für die nächste Lage montiert. Es kann über die gesamte Aufstelldauer am Gerüst verbleiben oder gegen einen anderen Stirnseitenschutz getauscht werden.

### Montage

1. Vorlaufendes Stirngeländer (36) über den Querriegel hängen. Die Absteckpins (36.1) müssen zur Gerüstaußenseite zeigen. (Abb. A5.13a)
  2. Mit Außenhand um den äußeren Vertikalstiel (13a) herumgreifen und vorlaufendes Stirngeländer am Rohr enden fassen.
  3. Vorlaufendes Stirngeländer halb herunterschwenken und Gabel (36.2) am äußeren Vertikalstiel einhaken. (Abb. A5.13b)
  4. Innenhand mit vorlaufendem Stirngeländer um den inneren Vertikalstiel (13b) herumführen.
  5. Vorlaufendes Stirngeländer anheben bis die Absteckpins (36.1) von oben in die Rosetten (13.1) eingeführt werden können. (Abb. A5.13c)
  6. Absteckpins (36.1) in Diagonalaufnahme (13.3) der Rosette einführen und bis zum Anschlag absenken. (Abb. A5.13d)
- Vorlaufendes Stirngeländer UPA-2 ist montiert.

### Anwendungsbeispiele

Fassaden-, Bewehrungs-, Industrie-gerüste.

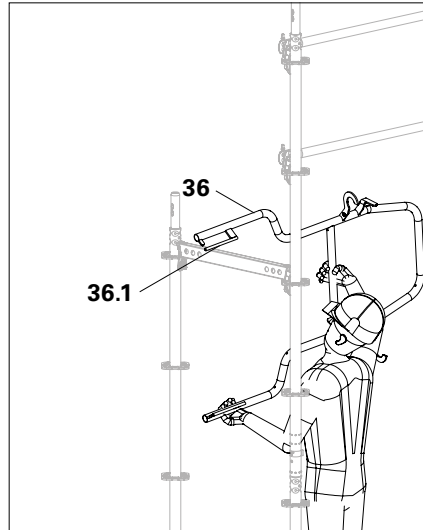


Abb. A5.13a

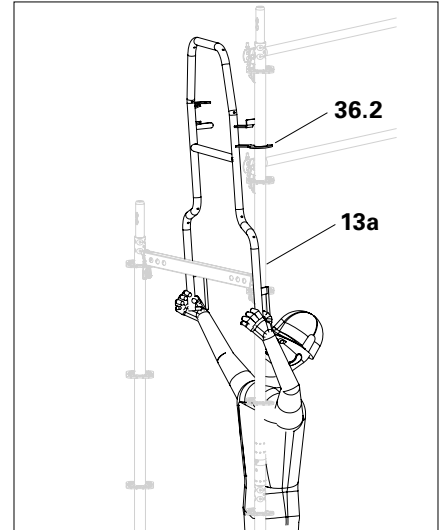


Abb. A5.13b

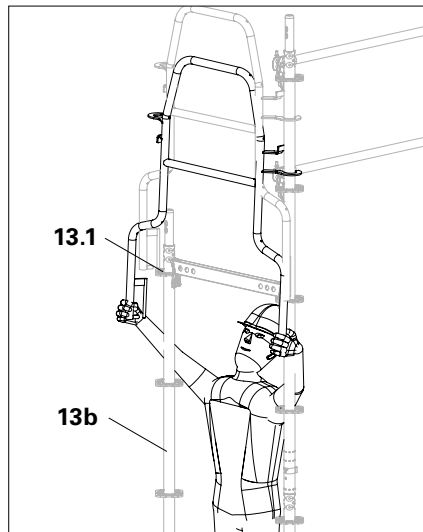


Abb. A5.13c

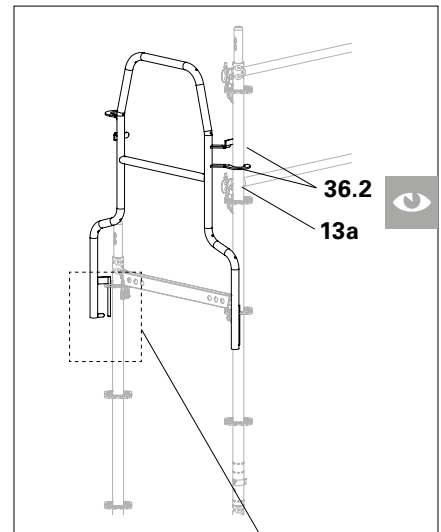
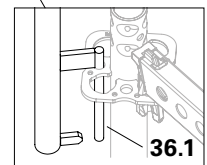
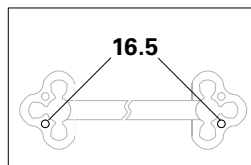


Abb. A5.13d



Das Stirngeländer UPA kann auch auf der Innenseite montiert werden. (Nicht in Verbindung mit angebauten Konsolen mit Belägen.)



Umfasst die Gabel (36.2) den äußeren Vertikalstiel (13a)?



## Allgemeines

Für PERI UP Flex stehen Konsolen (mit Zapfen) sowie Auflagen (ohne Zapfen) zur Verfügung.

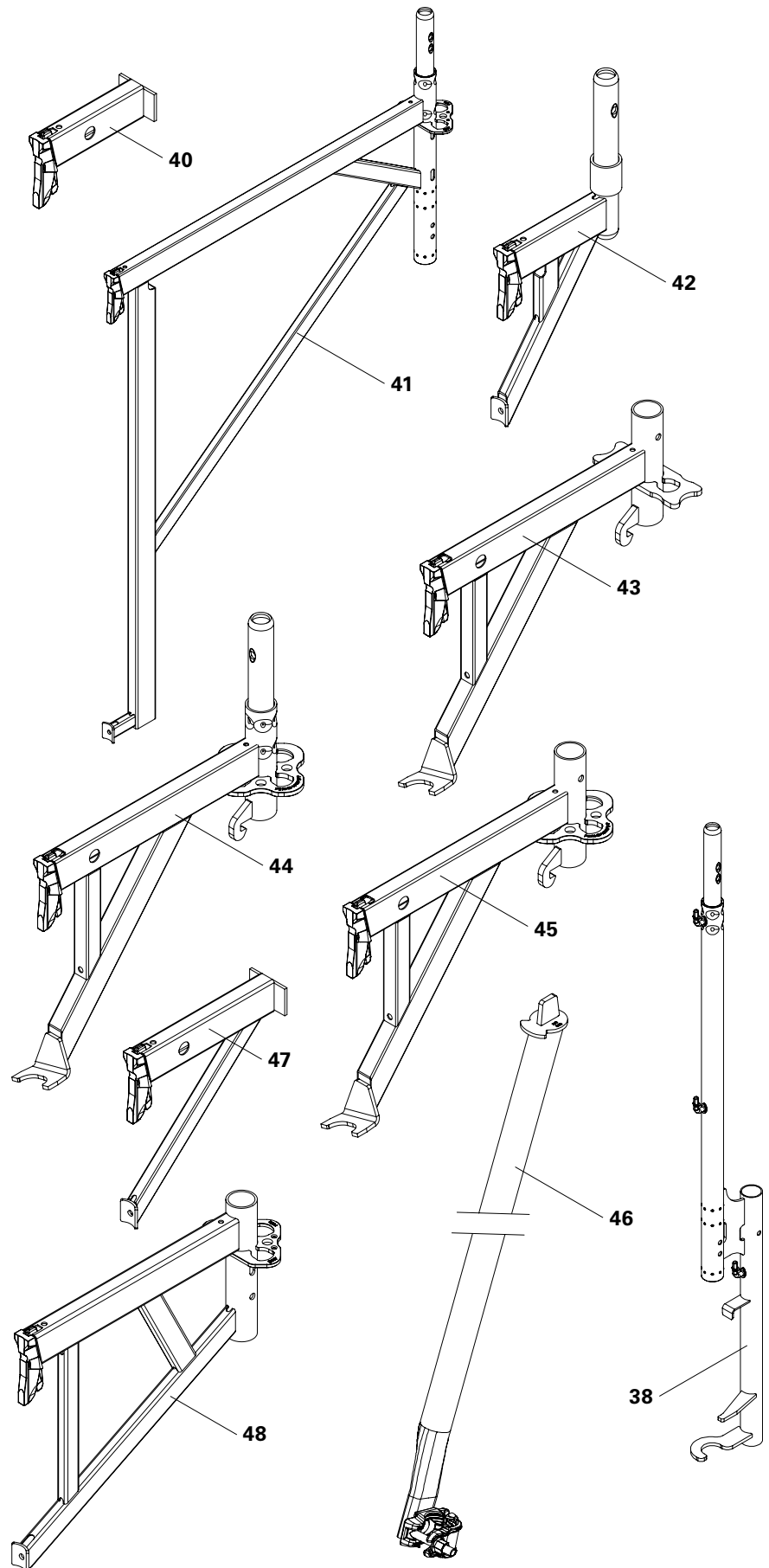
Wird für einen Seitenschutz ein Geländerpfosten benötigt, nur Konsolen verwenden.



- Der Anbau von Konsolen erhöht die Anforderungen an Verankerungen und Aussteifungen. Die Ankerraster der jeweiligen systemspezifischen AuV beachten oder statischen Nachweis erbringen.
- Es gelten die jeweils angegebenen Linienlasten oder die Einzellasten, siehe nächste Seite oder „Tabellenbuch PERI UP“.
- Lastklassen der Beläge beachten, siehe „Tabellenbuch PERI UP“.
- Konsolen ECM und UCM können nicht an der gleichen Rosette im 90° Winkel montiert werden.

## Bauteile

- 
- 38 Schutzwandpfosten EPS-2
  - 40 Auflage UC 25 / 33
  - 41 Konsole ECM 33 / 50 / 67 / 75 / 100
  - 42 Konsole UCB 25
  - 43 Konsole UCM 50 / 75 mit Halbrosette
  - 44 Konsole UCM 50 / 75 mit Zapfen
  - 45 Konsole UCM 50 / 75 -2
  - 46 Konsolabstützung UCM
  - 47 Auflage UCS 33
  - 48 Konsole ECM 50 light
- 



## Tragfähigkeiten

Die nebenstehenden Tabellen zeigen die zulässigen Einzellasten und Linienlasten in der ungünstigsten Anwendung. Sie können unter Einhaltung der Randbedingungen für beliebig Konfigurierte Aufbauten eingesetzt werden. Eventuell höhere zulässige Lasten sind in den jeweiligen System AuVs beschrieben, z. B. geankertes Fassadengerüst.



- An der Rosette, an der eine Konsole montiert wird, muss gegenüberliegend ein Horizontalriegel (**15**) eingebaut werden.
- Wenn an der Rosette zusätzliche Bauteile angeschlossen werden, ist ein zusätzlicher statischer Nachweis für die maximalen Durchstützungslast erforderlich.
- Bei der Ermittlung der max. Einzellast wurden ein 1 m hoher Seitenschutz sowie das Eigengewicht der Beläge berücksichtigt.
- Maximale Einzel- und Linienlasten können nicht zusammen angewendet werden.

Maximale Einzellasten F für Konsolen [kN]				
	Stiel			
Auflage / Konsole	UVR-2	UVR	UVH	EVT 96
ECM 33	3,55	4,00	4,00	4,00
ECM 50 / 50 light	2,80	3,90	3,90	3,72
ECM 67	2,60	3,62	3,62	3,43
ECM 75	2,20	3,15	3,15	2,93
ECM 100	1,68	2,13	2,13	1,95
UC 25	/	/	/	/
UC 33	/	/	/	/
UCB 25	4,55	6,17	6,17	6,10
UCM 50*	2,05	3,05	3,05	2,92
UCM 75*	1,20	1,90	1,90	1,80
UCM 50-2*	2,05	3,05	3,05	2,92
UCM 75-2*	1,20	1,90	1,90	1,80
UCS 33	/	/	/	/

Tab. A6.01

Maximale Linienlasten p für Konsolen [kN/m]				
	Stiel			
Auflage / Konsole	UVR-2	UVR	UVH	EVT 96
ECM 33	20,00	24,00	24,00	24,00
ECM 50 / 50 light	10,00	14,50	14,50	14,00
ECM 67	6,90	9,60	9,60	9,30
ECM 75	5,15	7,25	7,25	7,00
ECM 100	3,00	3,00	3,00	3,00
UC 25	24,00	31,50	31,50	31,50
UC 33	13,40	17,00	17,00	17,00
UCB 25	34,50	48,00	48,00	47,50
UCM 50*	7,80	11,70	11,70	11,50
UCM 75*	3,05	4,80	4,80	4,60
UCM 50-2*	7,80	11,70	11,70	11,50
UCM 75-2*	3,05	4,80	4,80	4,60
UCS 33	19,50	19,50	19,50	19,50

\* ohne Abstützung.

Tab. A6.02

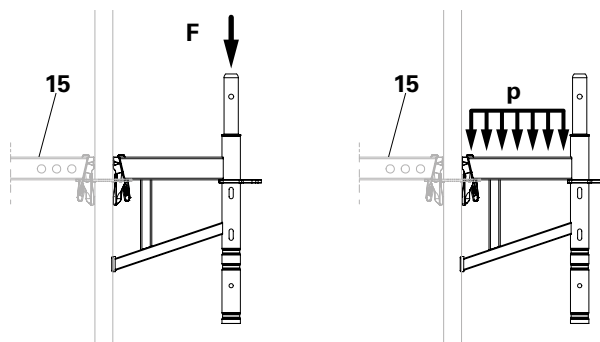


Abb. A6.01

## Konsolenmontage



Der Konsoleneinbau erfolgt immer aus darunter liegender Lage!  
Der Montageablauf wird am Beispiel der Konsole ECM gezeigt. Die Montage anderer Konsolen erfolgt in der gleichen Weise.

### Montage

#### ■ Konsole ECM 33 / 50

1. Konsole (**41a**) in Rosette von Vertikalstiel oder Kopfstiel rechtwinklig zum Gerüst einhängen. Die Halbschale (**41.1**) muss am Vertikalrohr anliegen. (Abb. A6.02)
2. Keil festschlagen.  
→ Konsole ist montiert. (Abb. A6.02a)

#### ■ Konsole ECM 67 / 75 / 100

1. Konsole (**41b**) in Rosette von Vertikalstiel oder Kopfstiel parallel zum Gerüst einhängen. (Abb. A6.03)
2. Keil (**41.2**) hoch halten, Konsole nach außen schwenken. Die Halbschale (**41.1**) muss am Vertikalrohr anliegen. (Abb. A6.03a)

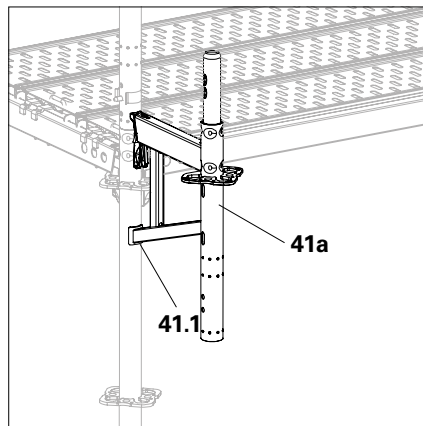


Abb. A6.02

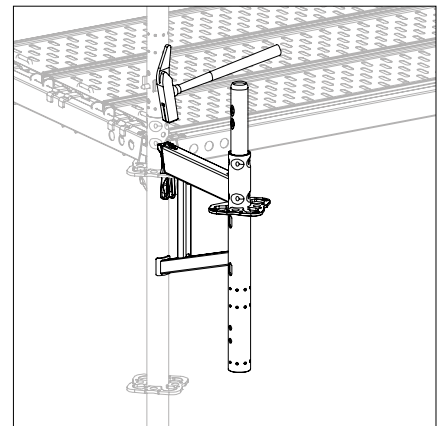


Abb. A6.02a

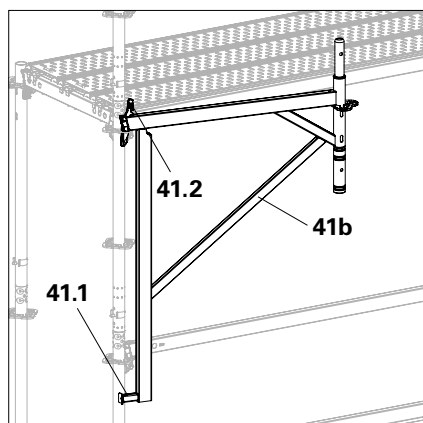


Abb. A6.03

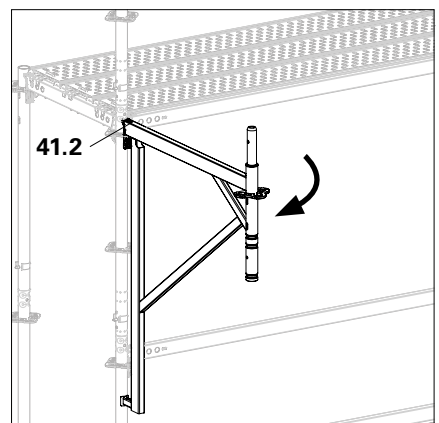


Abb. A6.03a



3. Keil in Rosette fallen lassen.  
Keil festschlagen.  
→ Konsole ist montiert.  
(Abb. A6.03b)
4. Beläge auflegen und nach außen schieben. (ohne Abb.)

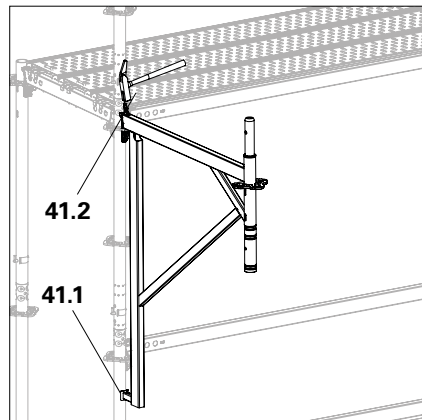


Abb. A6.03b

## Konsolen mit Schutzwandpfosten / Geländerpfosten

Schutzwandpfosten EPS, Geländerpfosten EVP, Vertikalstiel UVR oder Kopfstiel UVH vor der Montage der Konsole am Gerüst aufstecken und gemeinsam montieren.

Alternativ kann die Montage von Schutzwandpfosten und Geländerpfosten auch nachträglich, nach der Konsolenmontage erfolgen.

### Montage

#### Geländerpfosten EVP oder UVR

1. Vertikalstiel UVR (**13**) vor der Montage auf Konsole ECM (**41**) aufstecken.
2. Vertikalstiel zum Weiterreichen mit Steckbolzen  $\text{\O} 48/57$  (**11**) abstecken.
3. Die weitere Montage der Konsolen mit aufgestecktem Vertikalstiel erfolgt durch nach außen schwenken, wie zuvor beschrieben.

(Abb. A6.04)

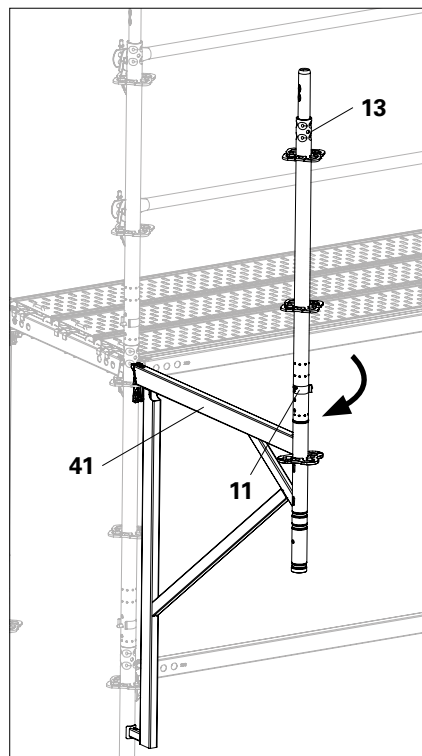


Abb. A6.04

## Schutzwandpfosten EPS-2



Der Schutzwandpfosten EPS-2 kann auch an Vertikalstielen UVR montiert werden.

### Der Schutzwandpfosten EPS-2

1. Schutzwandpfosten EPS-2 schräg drehen und Gabel (**37.1**) am unteren Rohrende der Konsole (**41**) einhaken. (Abb. A6.05a)
2. Schutzwandpfosten gerade drehen und auf den Zapfen der Konsole ECM aufstecken und die Hakenlasche (**37.2**) von oben in die Riegelaufnahme der Rosette einhaken. (Abb. A6.05b + Abb. A6.05c)
3. Schutzwandpfosten zum Weiterreichen mit Steckbolzen  $\varnothing$  48/57 (**11**) abstecken.

→ Schutzwandpfosten ist vormontiert. (Abb. A6.05c)



Die Hakenlasche (**37.2**) muss in die Rosette eingreifen!

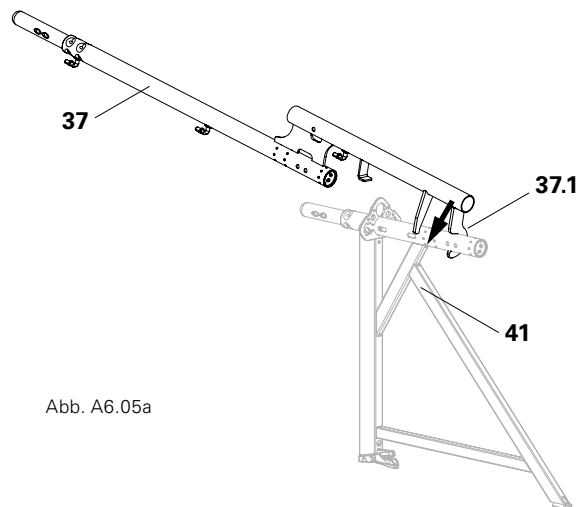


Abb. A6.05a

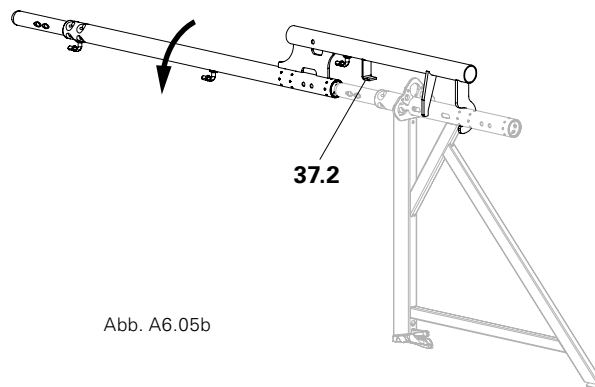


Abb. A6.05b

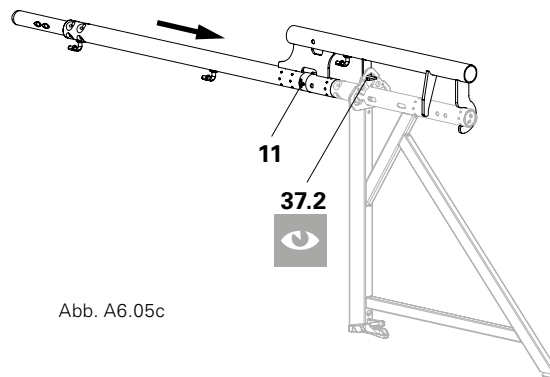


Abb. A6.05c

## Schutzwandpfosten EPS

1. Lasche (**38.1**) des Schutzwandpfostens EPS (**38**) auf unteres Rohrende der Konsole (**41**) aufchieben. (Abb. A6.06a)
  2. Schutzwandpfosten EPS an der Konsole ECM nach oben schieben und auf den Zapfen der Konsole ECM aufstecken bis die Hakenlasche (**38.2**) in die Riegelaufnahme der Rosette eingreift. (Abb. A6.06b + Abb. A6.06c)
  3. Schutzwandpfosten zum Weiterreichen mit Steckbolzen  $\varnothing$  48/57 (**11**) abstecken.
- Schutzwandpfosten ist vormontiert. (Abb. A6.06c)



Die Hakenlasche (**38.2**) muss in die Rosette eingreifen!

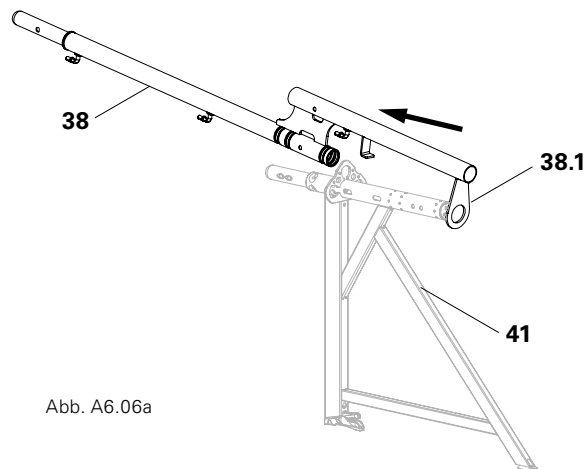


Abb. A6.06a

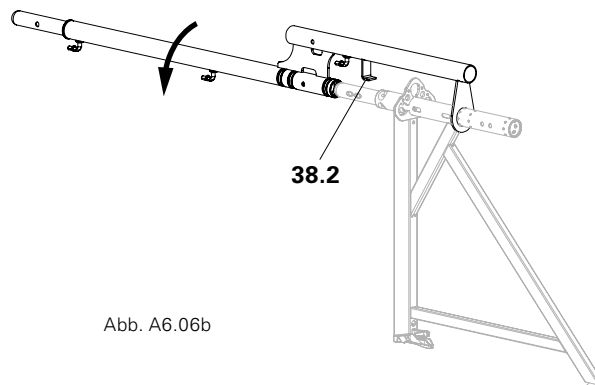


Abb. A6.06b

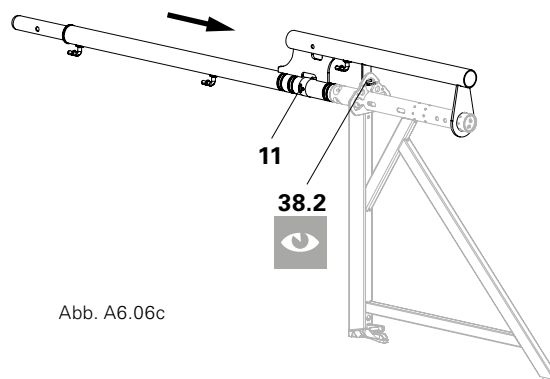


Abb. A6.06c

## Auflage UC 25 / 33 Auflage UCS 33

Auflagen UC (40) und UCS (47) erlauben nicht den Anbau eines Geländers. Auflagen daher nur auf der Gerüstinnenseite einsetzen.

Abstand zwischen Belagfläche und Bauwerk  $\leq 30$  cm. (Abb. A6.08b)

An Randrahmen zum Anbau eines Stirnseitenschutzes immer eine Konsole einbauen. (Abb. A6.08a)

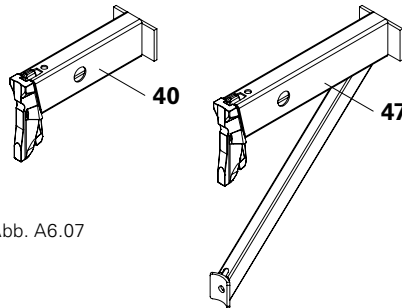


Abb. A6.07

Abb. A6.07a

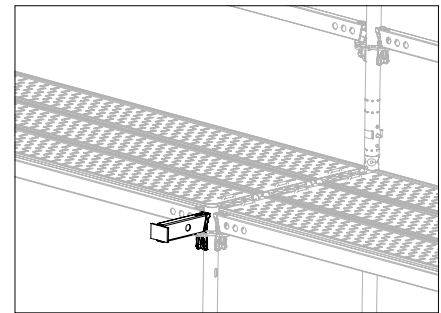


Abb. A6.07b

### Montage

1. Auflage in Riegelaufnahme der Rosette einhängen.
2. Keil festschlagen.

### Anwendungsbeispiel

Innenkonsolen ohne Seitenschutz.

Randrahmenzug mit  
Konsole UCB 25 oder  
ECM 33

Mittelrahmenzug mit  
Auflage UC 33 / 25

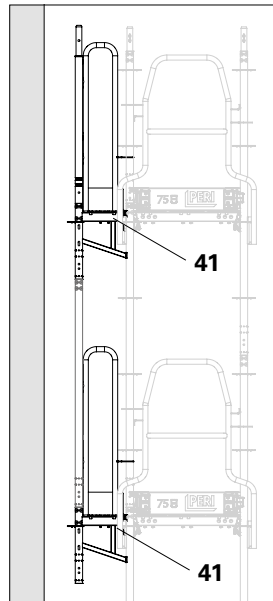


Abb. A6.08a

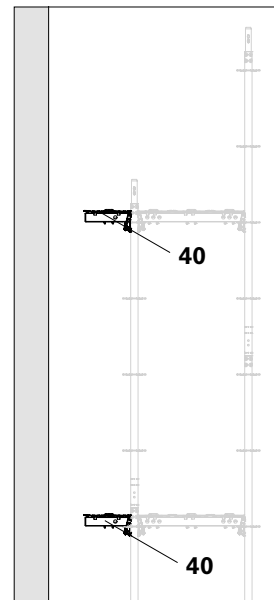


Abb. A6.08b

### Konsole ECM

Verfügbar in den Breiten 33, 50, 67, 75 und 100 cm.

Konsole ECM (41) mit Zapfen oben zum Anbau eines Vertikalstieles und Zapfenanschluss unten zum Durchstützen auf darunter liegende Konsole.

An die Konsole kann ein Schutzwandpfosten EPS (37) angebaut werden. Eine Konsolabstützung ist nicht erforderlich und nicht vorgesehen.

### Anwendungsbeispiel

Außenkonsolen als Spenglergang oder Dachfang.

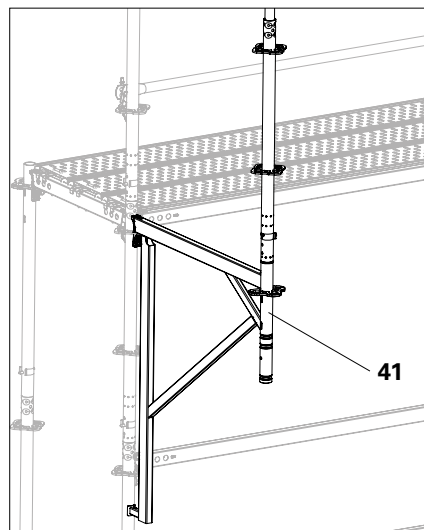


Abb. A6.09

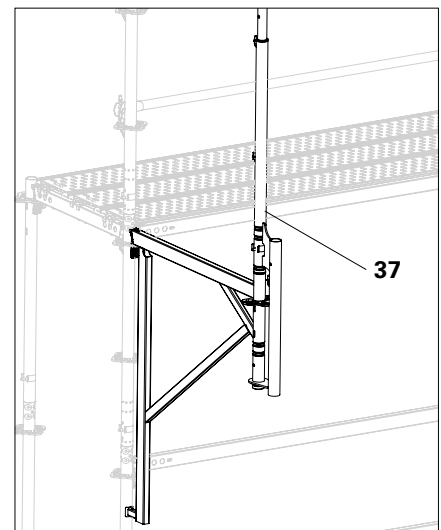


Abb. A6.09a

## Konsole ECM 50 light

Die Konsole ECM 50 light (**48**) wird eingesetzt wenn durch bauliche Hindernisse ein langes Außenrohr stören würde oder in der darunter liegenden Lage mehr Freiraum erforderlich ist.

(Abb. A6.10a)

Bei Bedarf kann z. B. mit einem Zapfen mit Distanzrohr oberhalb ein Vertikalstiel, z. B. als Geländerholm, montiert werden, siehe „Zapfen mit Distanzrohr URE 4/42“ auf Seite 143.

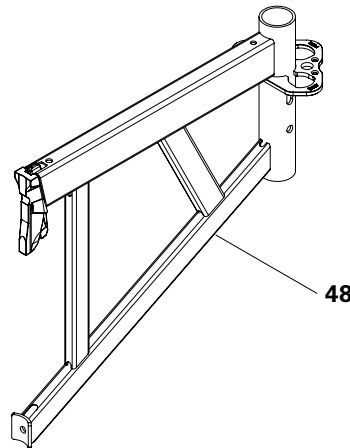


Abb. A6.10

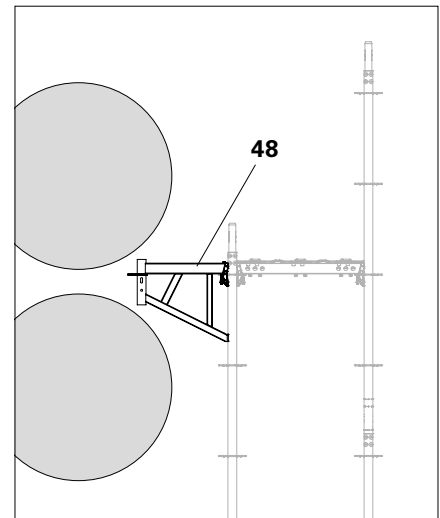


Abb. A6.10a

## Gekoppelte Konsolen

Konsolen ECM 33 (**41a**) können hintereinander gekoppelt werden. Dadurch kann die Gerüstbreite jederzeit einfach an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden. (Abb. A6.11a + Abb. A6.11b)



Weitere Kombinationen von Konsolen und Auflagen sind möglich, müssen aber projektspezifisch statisch nachgewiesen werden.

Randrahmenzug mit Konsole ECM 33 (**41a**)

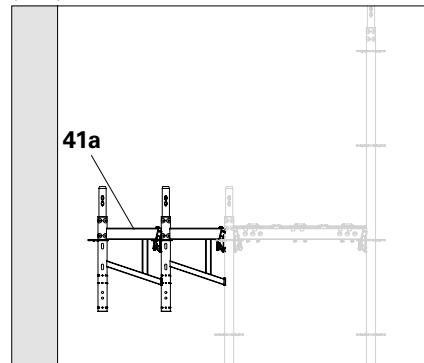


Abb. A6.11a

Mittelrahmenzug mit Auflage UC 33 (**40a**)

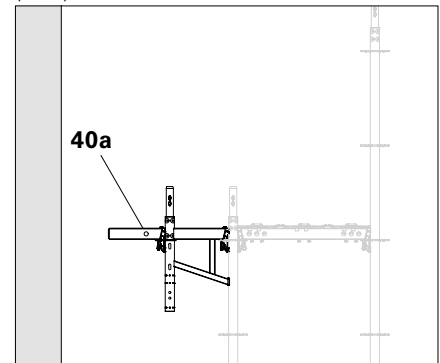


Abb. A6.11b

## Abhebende Windkräfte

Die Sicherung von Konsolen gegen abhebende Windkräfte ist gegebenenfalls erforderlich. Im Einzelfall, z. B. bei Einsatz mit Schutzwand die Konsolen wie folgt sichern. (Siehe Projektstatik oder systemspezifische AuV.)

1. Geländerkupplung EPW (**92**) mit Nase (**92.2**) nach oben montieren. Nase muss in die Abstreifung der Konsole eingreifen. (Abb. A6.12)

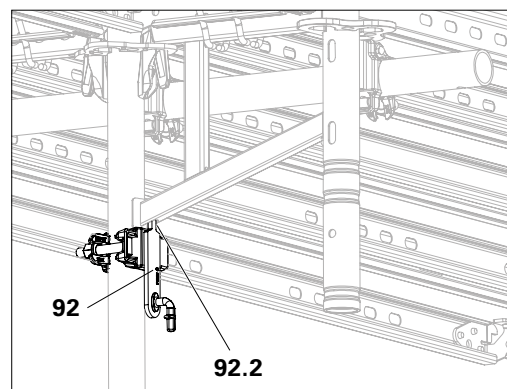


Abb. A6.12

## Konsole UCB 25

Konsole UCB 25 (**42**) mit Zapfen, jedoch ohne Rosette. Weitere Konsolen können nicht gekoppelt werden, eine horizontale Aussteifung mit Horizontalriegeln ist nicht möglich.

### Anwendungsbeispiel

Außen- oder Innenkonsolen mit Seitenschutz.

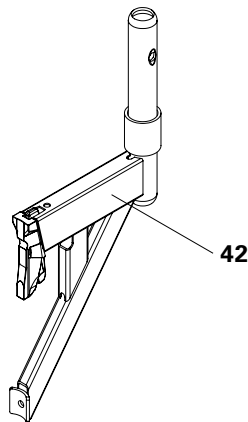


Abb. A6.13

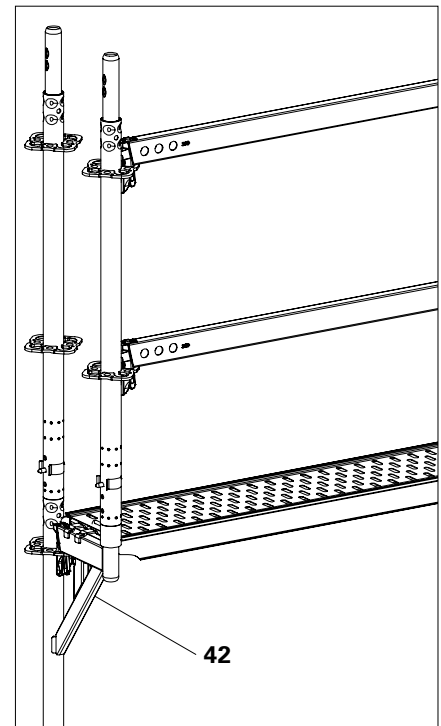


Abb. A6.13a

## Konsole UCM

Konsolen UCM sind in den Breiten 50 cm und 75 cm sowie in verschiedenen Ausstattungen verfügbar. Durchstützen auf darunter liegende Konsole ist im System nicht möglich. Für erhöhte Lastanforderungen kann die Konsolabstützung UCM (**46**) eingebaut werden, siehe Kapitel „Konsolabstützung UCM“ auf Seite 79.

Konsole UCM (**43**) mit Halbrosette

Konsole UCM mit Zapfen (**44**)

Konsole UCM 50-2 (**45**)

Konsolabstützung UCM (**46**)

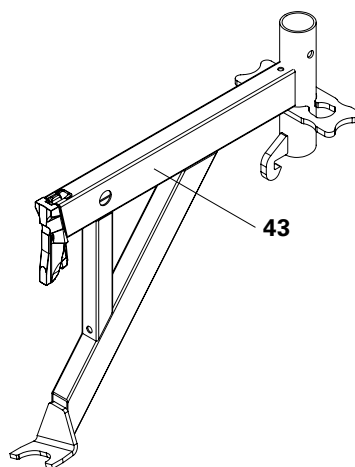


Abb. A6.14a

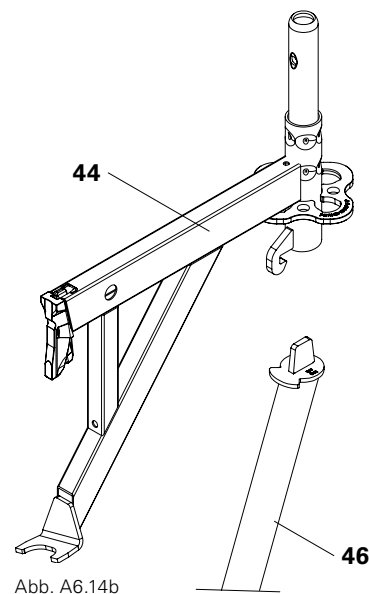


Abb. A6.14b

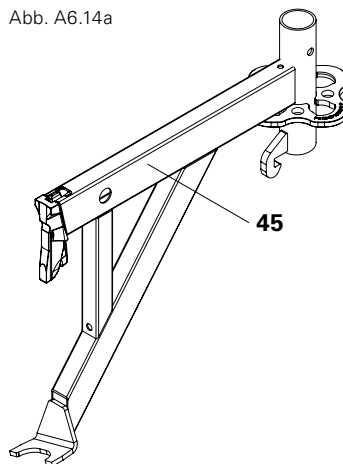


Abb. A6.14c

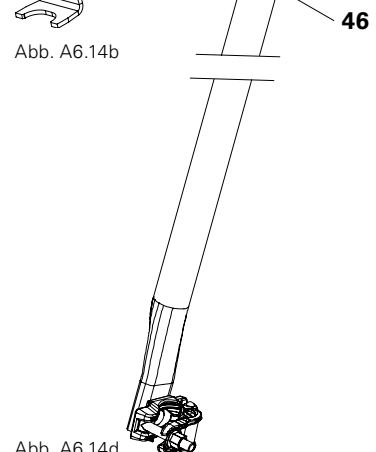


Abb. A6.14d

## Konsolabstützung UCM



- Montage ist nur bei erhöhten Lastanforderungen in Verbindung mit Konsole UCM nötig, siehe „Tabellenbuch PERI UP“.
- Die Konsolabstützung kann auch nachträglich montiert werden.

### Montage

1. Konsolen UCM (**43**) montieren.
2. Rohrkupplung von Konsolabstützung öffnen.
3. Konsolabstützung (**46**) mit Zentrierlasche (**46.1**) von unten in das Konsolenrohr stecken. Dabei Konsolabstützung im Winkel von ca. 45° an das Konsolenrohr herantreiben. (Abb. A6.15a + Abb. A6.15b)
4. Konsolabstützung leicht an Konsolenrohr andrücken und in die Konsolenachse einschwenken – noch nicht loslassen.



Wird das Aushebesicherungsblech (**46.2**) vom Haken (**43.9**) der Konsole gehalten? (Abb. A6.15c)

5. Rohrkupplung (**46.3**) um Vertikalstiel legen, schließen und Schraube mit 50 Nm festziehen.

→ Konsolabstützung ist montiert. (Abb. A6.15d)

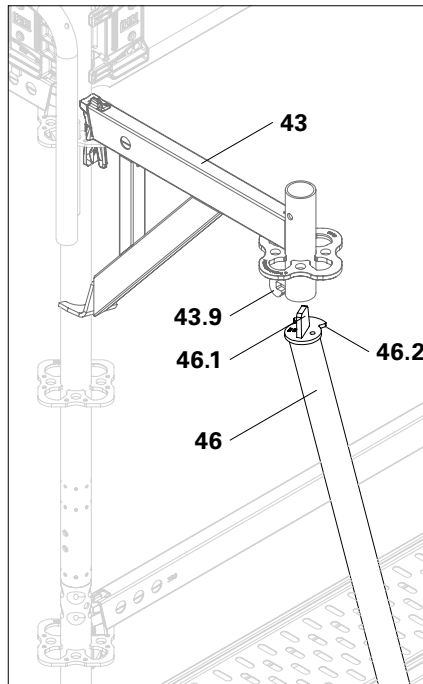


Abb. A6.15a

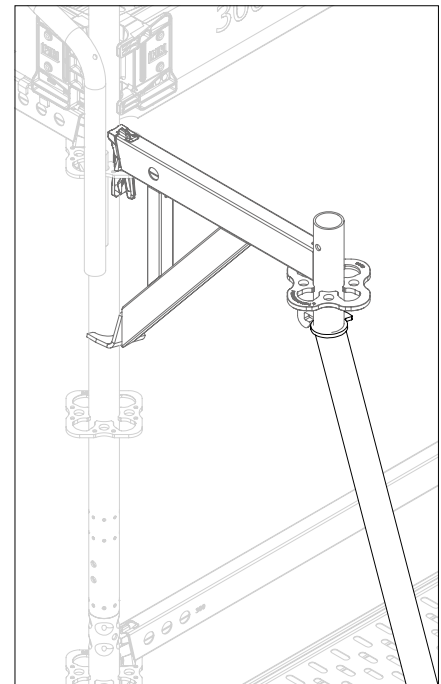


Abb. A6.15b

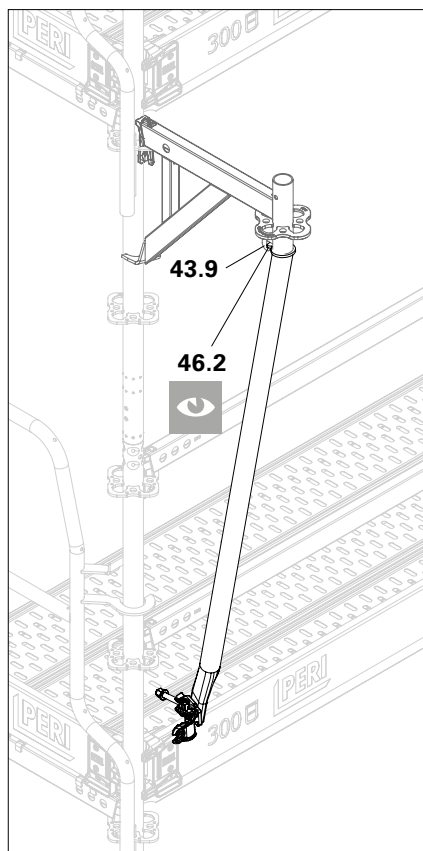


Abb. A6.15c

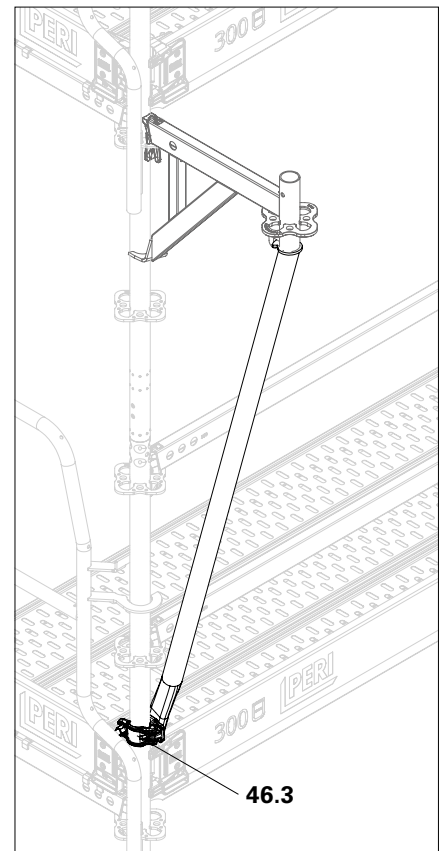


Abb. A6.15d

## Allgemeines

Für PERI UP Flex werden Beläge im Normalfall im Breitenraster von 25 cm eingebaut. Der Stahlbelag EDS 33 aus dem System PERI UP Easy ist kompatibel.

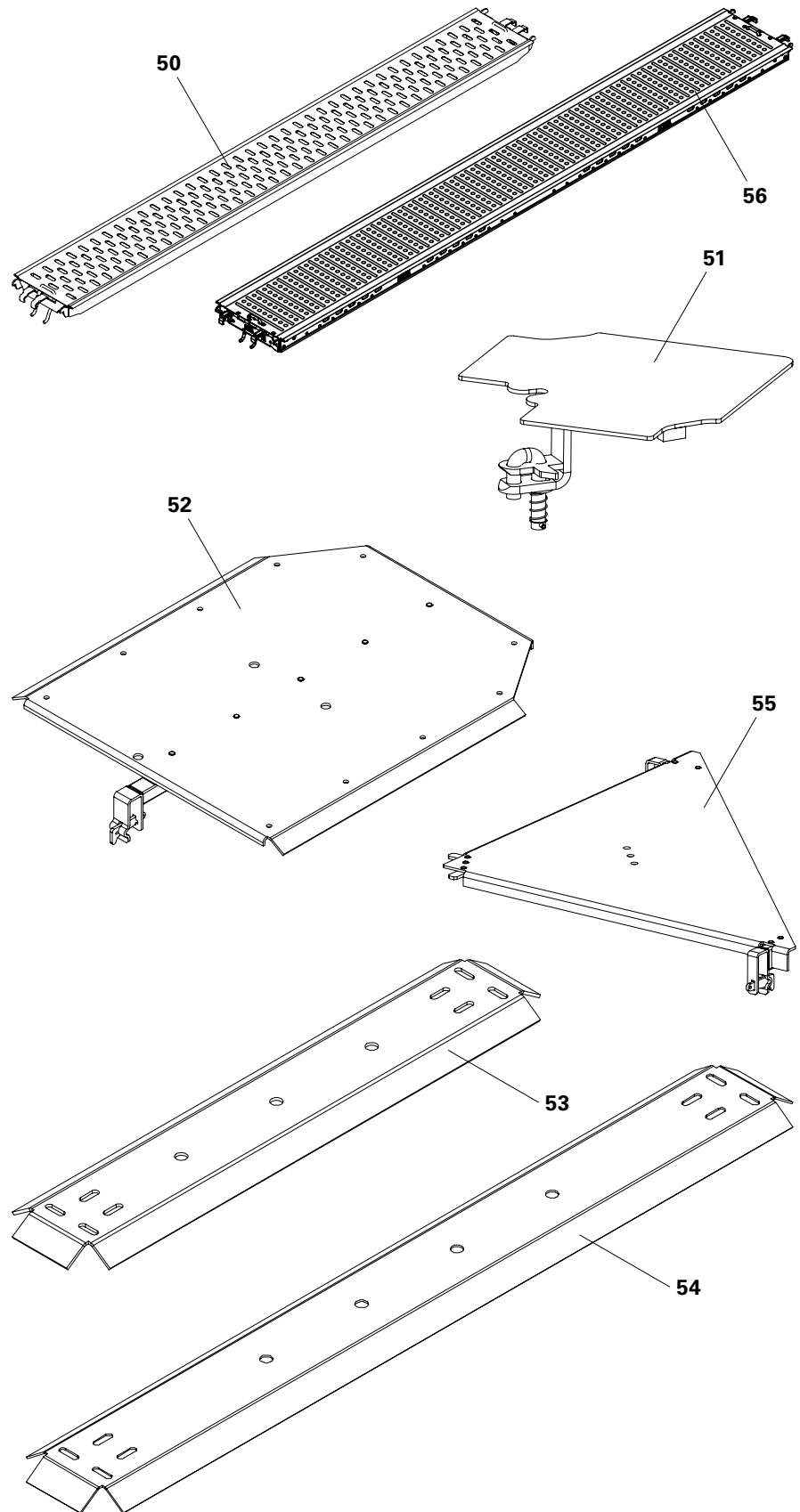
Alle Beläge haben eine integrierte Abhebesicherung.



- Systembeläge können aussteifende Bauteile sein. Fehlende Systembeläge können daher die Standsicherheit des Aufbaus gefährden.
  - Jeweils gültige systemspezifische AuV beachten.
- Vor dem Einbau der Beläge und Bleche die Tragfähigkeit für die im Verwendungsnachweis definierte bestimmungsgemäße Verwendung prüfen. Lastklassen der Beläge siehe „Tabellenbuch PERI UP“.

## Bauteile

- 50** Stahlbelag UDG-2
- 51** Inneneckblech EDP 25 / 33
- 52** Abdeckblech UDP 67 / 75 / 100
- 53** Abdeckblech UDB-A 100 / 150
- 54** Abdeckblech UDB-S 100 / 150
- 55** Eckblech UDC 50 / 75 / 100
- 56** Stahlbelag EDS





## Stahlbelag UDG-2



Als Einbaubeispiel wird der Stahlbelag UDG-2 dargestellt. Der Einbau weiterer Beläge sowie der Durchstiegsbeläge und Leitergangstafeln im folgenden Kapitel ist identisch.

### Montage

1. Belag (50) mittig aufnehmen und über beide Horizontalriegel (15) anheben. (Abb. A7.01)
2. Belag nacheinander auf den Horizontalriegeln auflegen. (Abb. A7.01a + Abb. A7.01b)
3. Abhebesicherungen (50.1) fallen unter den Horizontalriegel und sichern den Belag. (Abb. A7.01c - Abb. A7.01e)  
→ Belag ist montiert.
4. Letzten Belag im Gerüstfeld zum Einheben seitlich aufkanten.



Sind alle Abhebesicherungen (50.1) unter den Horizontalriegel gefallen? Bügel (50.2) muss mit Belag eben abschließen. (Abb. A7.01d)

Sonst Belag nochmals leicht anheben und fallen lassen oder Abhebesicherung manuell betätigen.

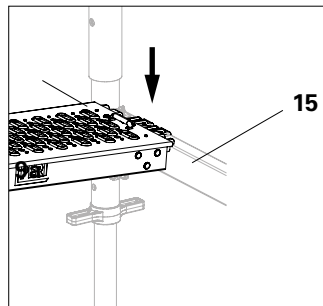


Abb. A7.01a

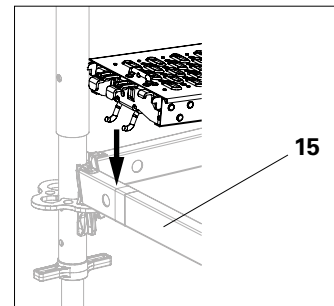


Abb. A7.01b

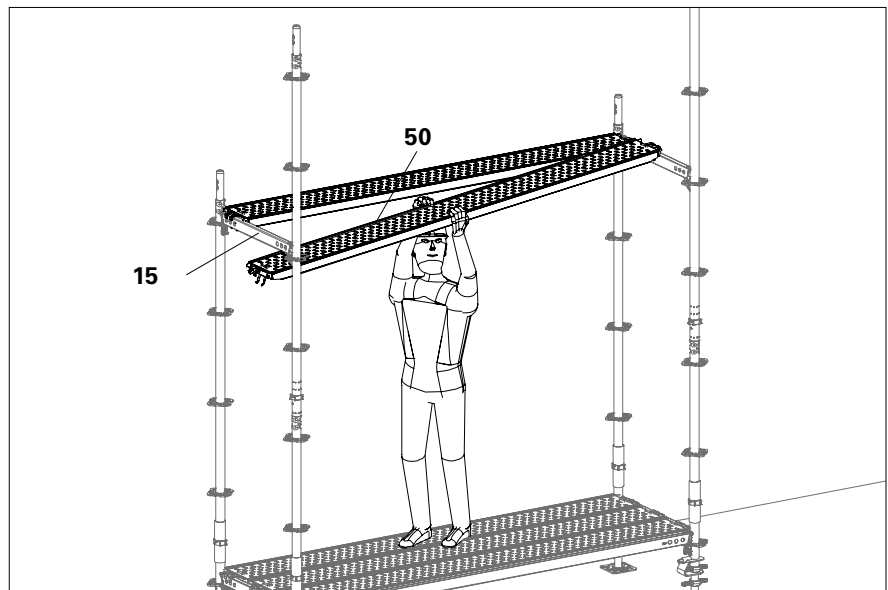


Abb. A7.01

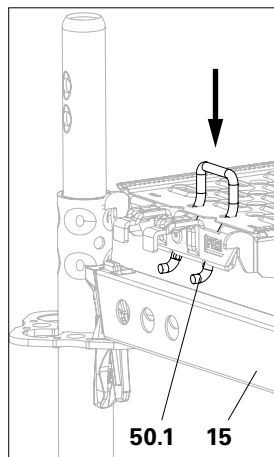


Abb. A7.01c

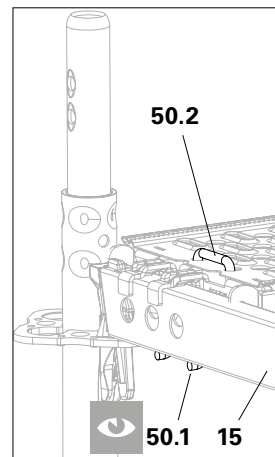


Abb. A7.01d

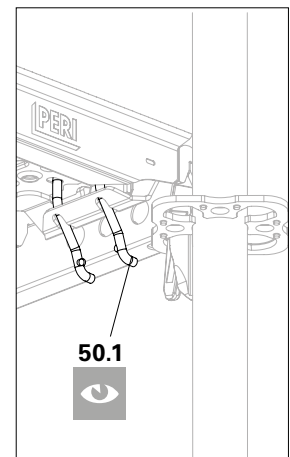


Abb. A7.01e

## Gegenüberstellung der Bauteile

Im Zuge der ständigen Produktoptimierung wurden nachfolgende Bauteile durch die 2. Generation abgelöst.

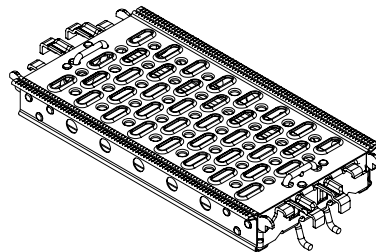
Die nachfolgenden Vergleichstabellen beschreiben die Merkmale von 1. und 2. Generation.



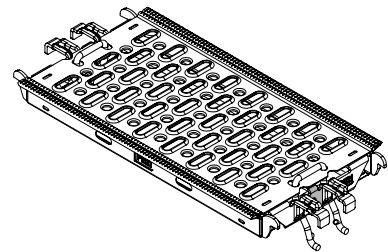
Bauteile 1. und 2. Generation sind miteinander kombinierbar.

- Die bisherigen Bauteile sind nicht mehr neu erhältlich.
- Die optimierten Bauteile sind unter neuer Artikelnummer erhältlich.
- Die Tragfähigkeit der Einzelbauteile kann zwischen bisheriger und neuer Version abweichen.

**Stahlbelag UDG**



**Stahlbelag UDG-2**



<b>Beschlagmontage</b>	genietet und geschweißt	geschweißt
<b>Profilhöhe</b>	65 mm, einheitlich	L 25 – 150      45 mm L 200 – 250      60 mm L 300              70 mm
<b>Markierung</b>	ohne	farbiger Clip an der Stirnseite
<b>Merkmal</b>	Rundlöcher im Steg	Langlöcher im Steg
<b>Kombinierbarkeit</b>	Im System geometrisch und statisch kombinierbar.	

## Stahlbelag EDS

Der Einbau erfolgt in gleicher Weise wie Stahlbelag UDG-2 (50).

Stahlbeläge EDS (55) sind aufgrund ihrer Baubreite von 33 cm für Gerüstbreiten in vollen Metern geeignet.

### Vermischung

In Längsrichtung ist kein gemischtes Stoßen von Stahlbelägen UDG-2 und EDS möglich da die Einhängungen sich überschneiden würden. (Abb. A7.02)

Vermischungen innerhalb eines Feldes sind möglich. Dadurch sind noch genauere Anpassungen an Störstellen möglich. Benachbarte Felder müssen dabei beachtet werden. (Abb. A7.02a)

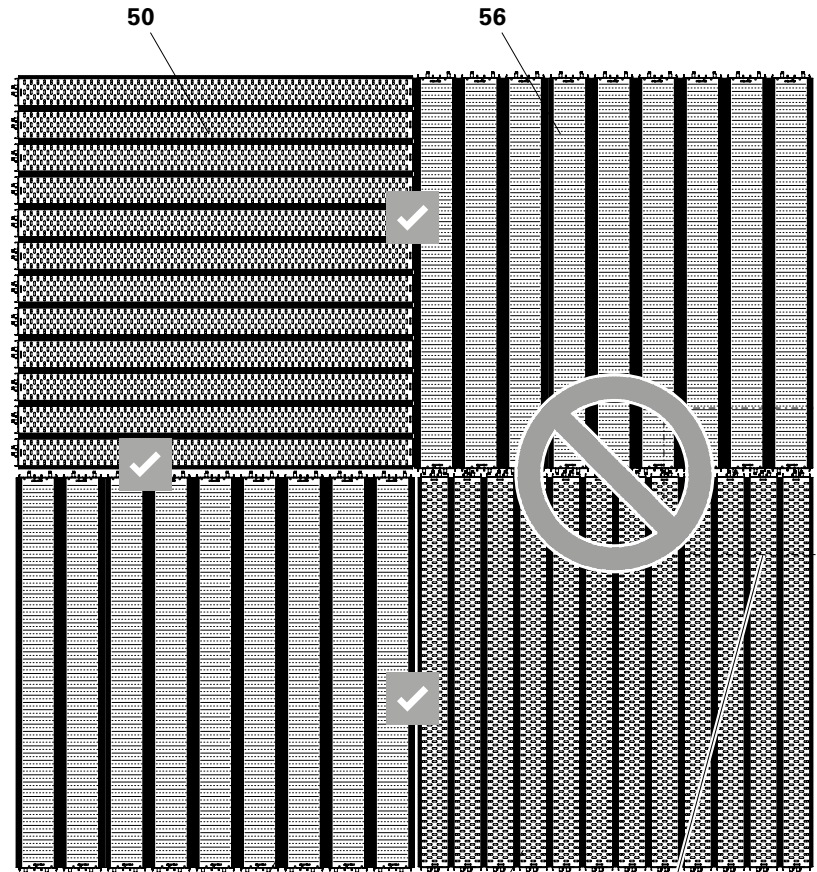


Abb. A7.02

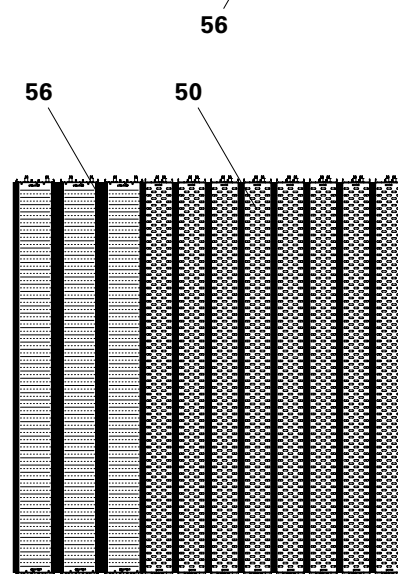


Abb. A7.02a

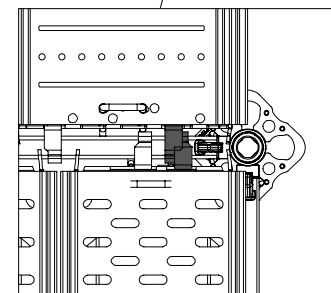


Abb. A7.02b

Werden innerhalb eines Systems in Längsrichtung Stahlbeläge UDG und EDS verwendet, muss ein Übergangsbereich eingebaut werden.  
(Abb. A7.02c)

### Montagebeispiel

1. Im letzten Feld, in dem Stahlbeläge UDG-2 verbaut werden, zwei Horizontalriegel (**15**) in Feldlänge montieren.
2. Einen Horizontalriegel (**15a**) an 2 Riegelaufnahmen UHA-2 (**94**) montieren. Abstand zum Rahmenzug 50 cm. (Abb. A7.03c) Keile noch nicht festschlagen.
3. In diesem Feld die Beläge UDG-2 (**50**) um 50 cm kürzer als die Feldlänge montieren, z. B. 250 cm anstelle 300 cm.
4. Montageposition von Horizontalriegel (**15a**) ggf korrigieren und Keile festschlagen.
5. Verbleibende Lücke mit 2 Stahlbelägen UDG-2 100 (**50a**) quer montiert schließen.
6. Im anschließenden Feld Beläge EDS (**55**) montieren. (Abb. A7.02d)

Alternativ:

Kurze, quergestellte Beläge EDS montieren.

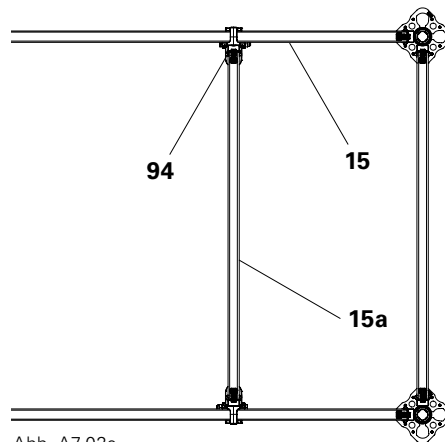


Abb. A7.02c

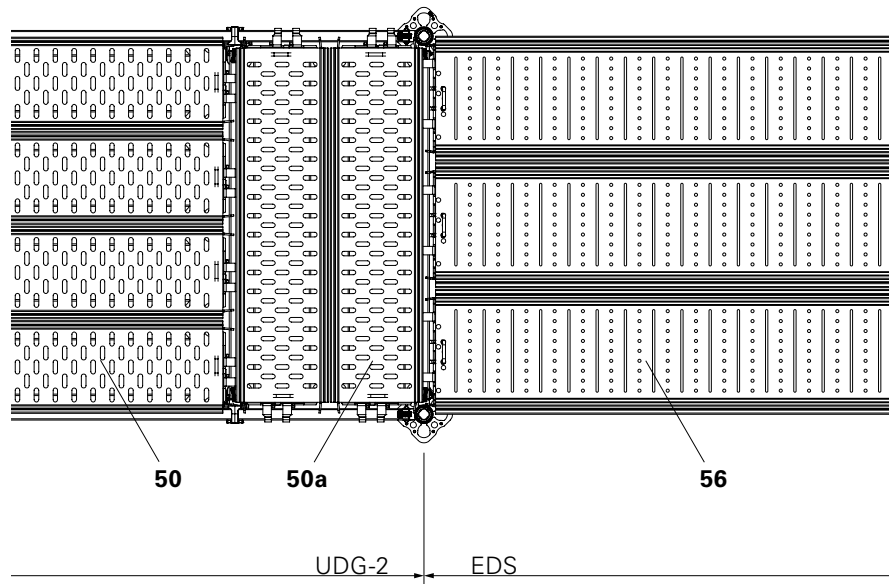


Abb. A7.02d

## Belagtraverse UDT

Mit der Belagtraverse können Belagöffnungen, z. B. für Rohrleitungen, hergestellt werden.

Belagtraversen sind in den Längen 25, 50 und 75 cm verfügbar.



- Der Anbau der Belagtraverse erhöht die Anforderungen an die Beläge die als Auflager genutzt werden.
- Lastklassen der Beläge beachten, siehe „Tabellenbuch PERI UP“.
- Die Lage der Ausparung kann beliebig gewählt werden. Die max. möglichen Lasten aus der Tabelle A7.01 entnehmen.

### Bauteile

#### 165 Belagtraverse UDT 25 / 50 / 75

### Montage

- Die Montage erfolgt aus gesicherter Position aus darunter liegender Lage.
1. Belagtraverse auf die Kopfseite drehen, so dass die Griffstücke (**165.1**) der Fallriegel (**165.2**) herausstehen. (Abb. A7.03a)
  2. Belagtraverse an den Griffstücken ergreifen und in Einbaulage zurückdrehen.
  3. An vorgesehener Position die Belagtraverse diagonal von unten in die Belaglücke einheben und auf die angrenzenden Beläge rechtwinklig einschwenken. (Abb. A7.03b)
  4. Griffstücke loslassen.
    - Die Fallriegel (**165.2**) greifen hinter die Belagkanten ein und sichern die Belagtraverse.
    - Belagtraverse ist montiert.
  5. Beläge montieren. (Abb. A7.03c)

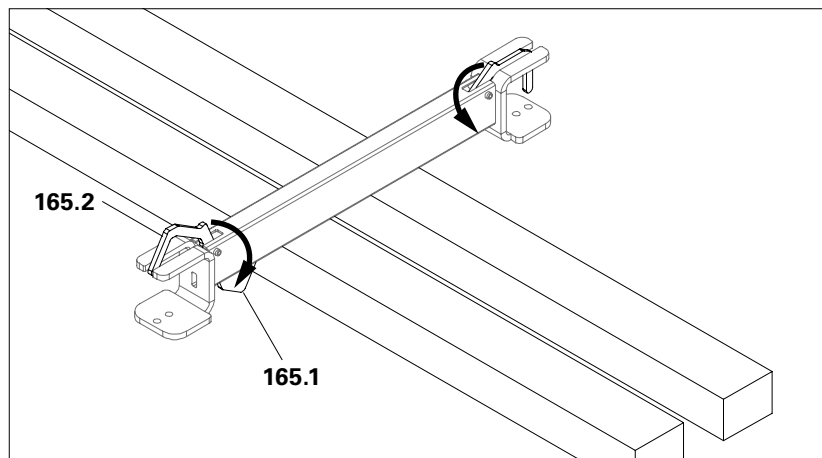


Abb. A7.03a

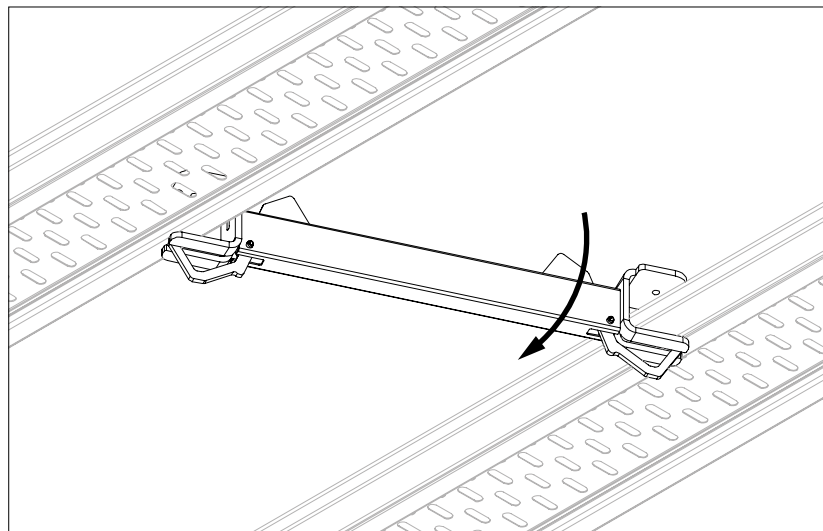


Abb. A7.03b

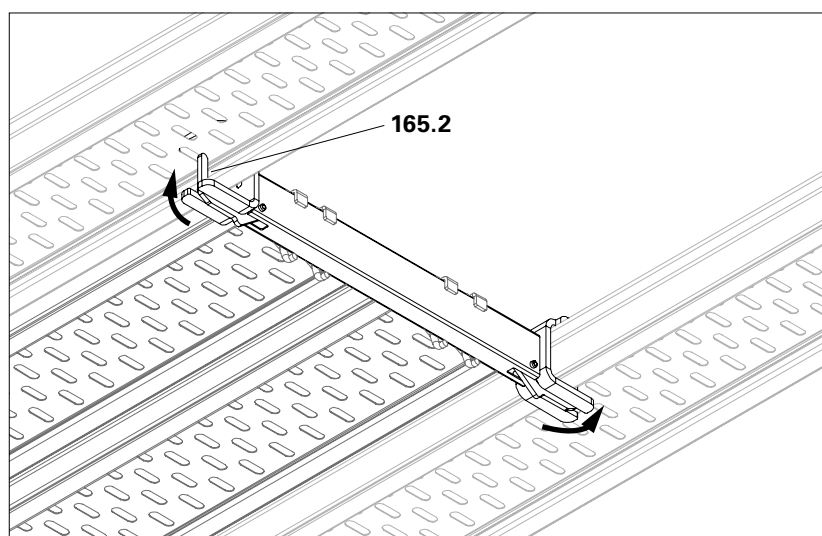
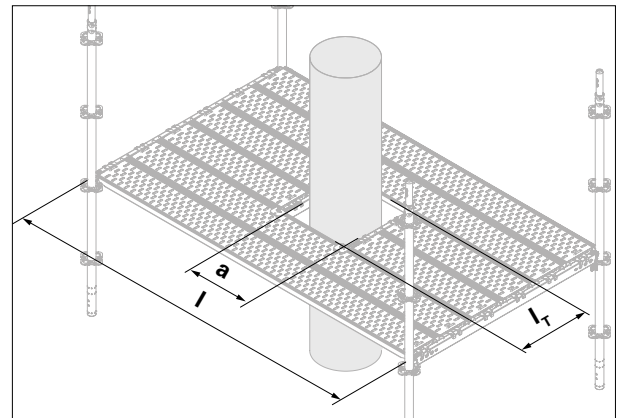


Abb. A7.03c



Die Tabelle ist nur für die dargestellte Einbausituation gültig. Für jede weitere Anwendung der Traverse, und/oder weitere Lastanforderungen sind gesonderte statische Nachweise für die Traverse selbst wie auch für die lastabtragenden Bauteile zu führen.



**Mögliche Verkehrslast  $q_k$  in der dargestellten Einbausituation**

Belagserie	Traversenlänge $l_T$	Länge Belagfeld $l$	Aussparungslänge $a$ [cm]								
			25	50	75	100	125	150	175	200	
UDI UDG UDG-2	25	150									
		200	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
		250	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
		300	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
UDI	50	150	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
		200	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
		250	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-
		300	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
	75	150	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
		200	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
		250	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-
		300	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
UDG	50	150	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
		200	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
		250	2 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-
		300	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
	75	150	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
		200	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
		250	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-
		300	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
UDG-2	50	150	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
		200	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
		250	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-
		300	2 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
	75	150	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
		200	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
		250	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	-	-
		300	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>

## Abdeckblech UDB

Abdeckbleche werden zur Überbrückung von z. B. Längenausgleichen eingesetzt. Auch zur Überbrückung im Konsolenbereich geeignet.

Abdeckbleche UDB 20 sind

- in den Längen 100 und 150 cm
- in Ausführung Alu (UDB-A) und Stahl (UDB-S) verfügbar.



- Mind. Auflagebereich beidseitig: 7,5 cm auf gesamter Breite
- Max. Lastklasse 3 nach EN 12811 ( $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$ ).
- Abdeckbleche erst betreten wenn diese vollständig mit den benachbarten Belägen verschraubt sind.

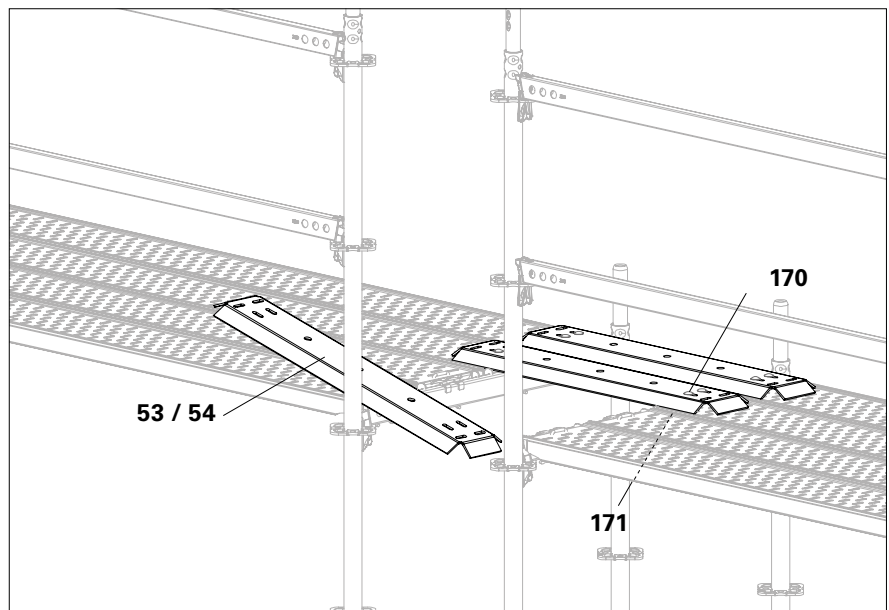


Abb. A7.04a

## Bauteile

- 53** Abdeckblech UDB-A 100 / 150
- 54** Abdeckblech UDB-S 100 / 150
- 170** Flachrundschrabe M10x60 DIN 603 -8.8
- 171** Mutter M10-8-VZ-SW17

## Montage

1. Gerüst um den Ausgleichsbereich herum mit Belägen UDG vollständig auslegen.
2. Abdeckblech (**53/54**) auf den Überbrückungsbereich auflegen.
3. Flachrundschraben M10x60 (**170**) von oben durch vorhandene Bohrungen bzw. Langlöcher durchstecken und mit Muttern M10-8-VZ-SW17 (**171**) festschrauben.
  - Je Auflager mind. 2 Schrauben verwenden, somit 4 je Abdeckblech.
  - Die Verschraubung kann durch beliebige Bohrung oder Langloch erfolgen. (Abb. A7.04a)
4. Weitere Abdeckbleche in gleicher Weise montieren bis die Belaglücke geschlossen ist. (Abb. A7.04b)

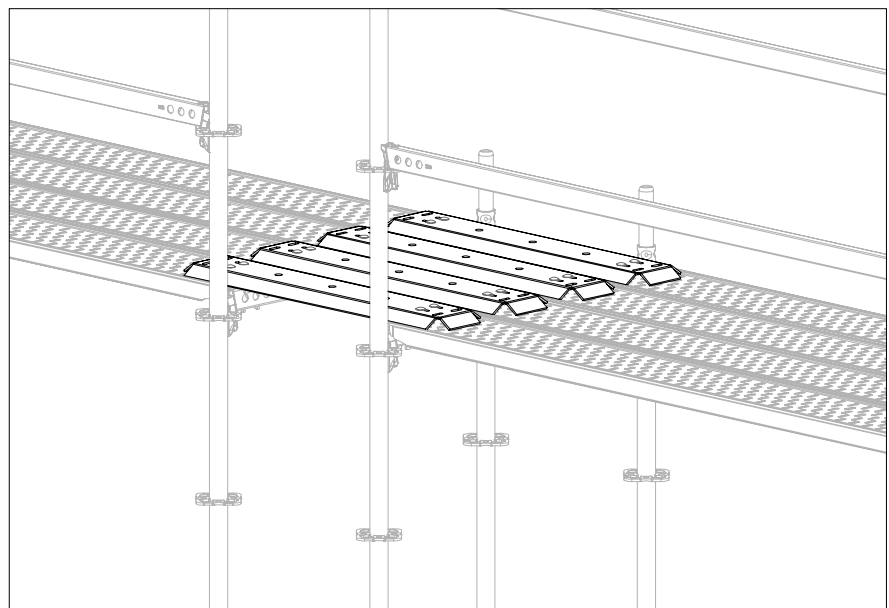


Abb. A7.04b

## Inneneckblech EDP 25 /33

Zum Schließen des verbleibenden Innenecks bei der Montage von Innenkonsolen.

- Max. Lastklasse 4 nach EN 12811 ( $p = 3,0 \text{ kN/m}^2$ ).

### Montage

- Aus gesicherter Position von darunter liegender Gerüstlage:
    1. Konsolen oder Auflagen auf der Gerüstinnenseite montieren.
    2. Beläge auflegen.
    3. Inneneckblech EDP (**51**) an den angrenzenden Konsolenbelägen auflegen.
    4. Bolzen des Inneneckblech EDP (**51.1**) hochschieben. (Abb. A7.05a)
    5. Inneneckblech in Richtung Stiel schieben und Einhängekopf über die Rosette schieben.
    6. Bolzen vollständig in die Diagonalaufnahme der Rosette einrasten lassen. (Abb. A7.05b)
- Blech ist positioniert und fixiert (Abb. A7.05 + Abb. A7.05c)



Ist der Bolzen sicher in der Rosette eingerastet?

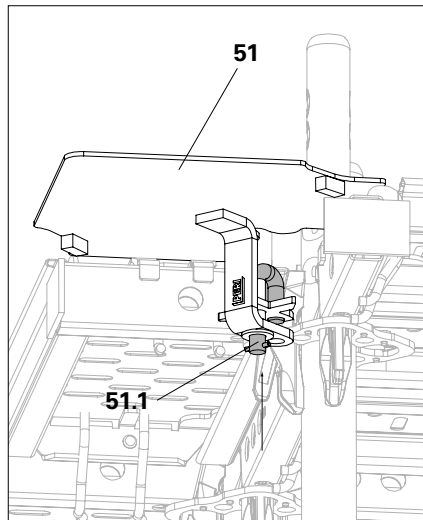


Abb. A7.05a

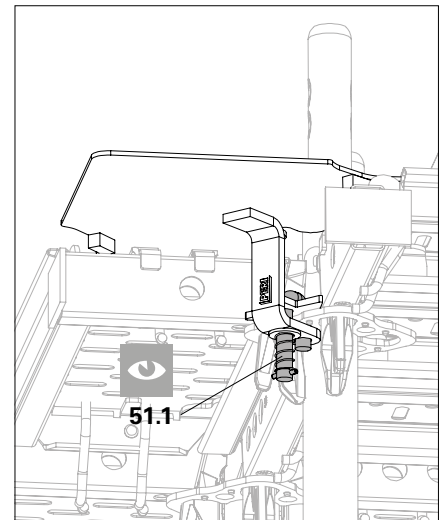


Abb. A7.05b

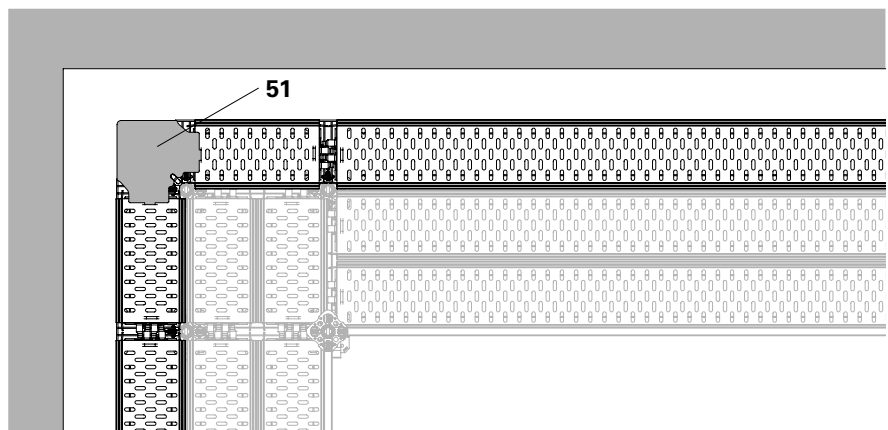


Abb. A7.05

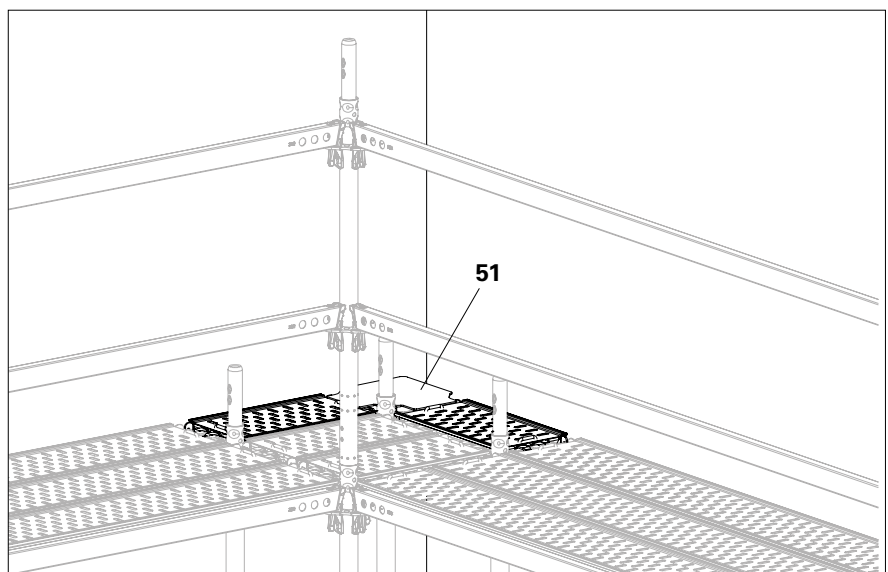


Abb. A7.05c



## Abdeckblech UDP

Abdeckbleche UDP (**52**) stehen für Gerüstbreite 67 cm, 75 cm und 100 cm zur Verfügung.



- Max. LC3 im Übergangsbereich beachten.
- Seitenschutz im Übergangsbereich individuell erstellen. PSAgA verwenden.
- Je nach projektspezifischer Situation kann es zu Kollisionen zwischen Abdeckblechkante und Horizontalriegelkeilen kommen. Ecke ggf. 3-stielig planen.

## Montage

- Aus gesicherter Position von darunter liegender Gerüstlage:
    1. Teilgerüste an der größeren Distanz mit Horizontalriegel UH-2 (**15**) verbinden.
    2. Abdeckblech UDP (**52**) durch die Lücke fädeln und zwischen den Teilgerüsten oben auf beiden Belagseiten auflegen.
    3. Keil (**52.1**) aus dem Klemmteil (**52.2**) herausziehen und Klemmteil über den Horizontalriegel (**15**) absenken.
    4. Keil in Klemmteil durchstecken und festschlagen.
- Abdeckblech ist montiert.  
(Abb. A7.06 – Abb. A7.06b)

## Anwendungsbeispiele

- Überbrückung von Gerüstbereichen die, z. B. aufgrund der Gebäudeform, nicht in der Flucht stehen.

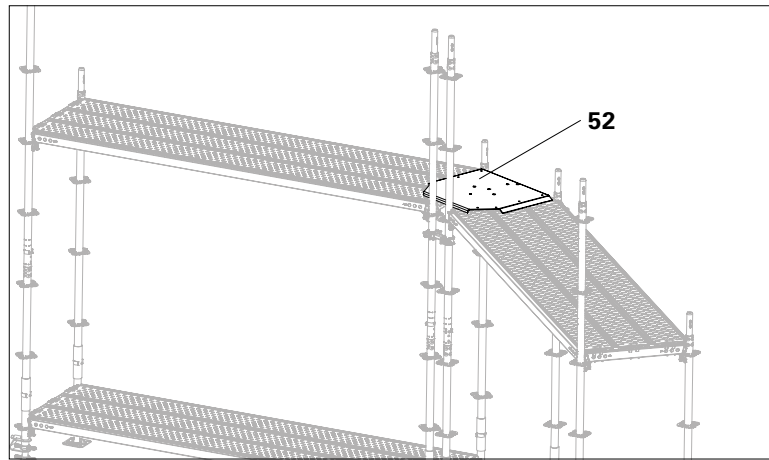


Abb. A7.06

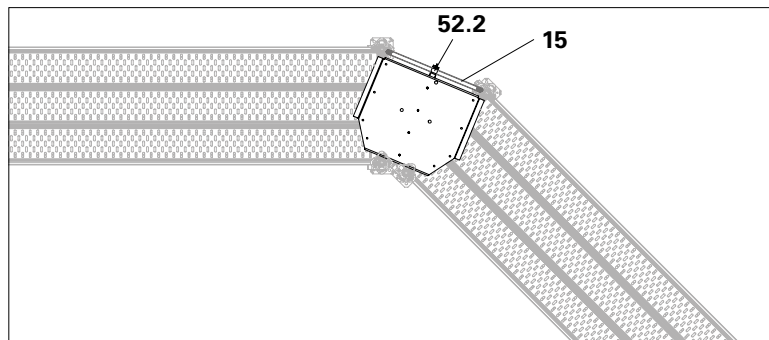


Abb. A7.06a

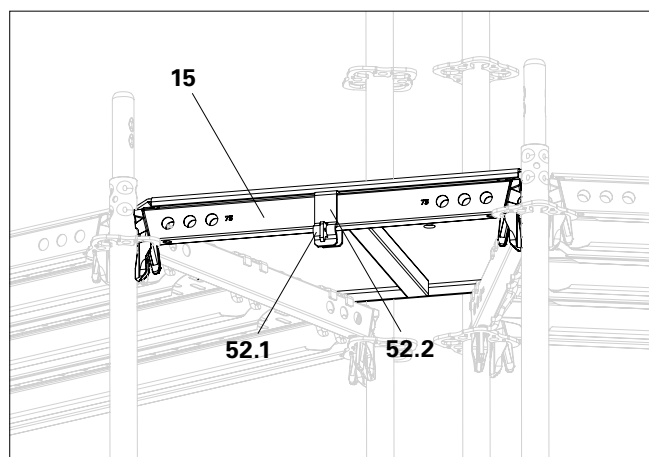


Abb. A7.06b

## Eckblech UDC

Eckbleche UDC (**55**) sind in den Schenkelmaßen 50 cm, 75 cm und 100 cm verfügbar.

Eckbleche Lage für Lage mit dem Grundgerüst aufbauen.

- Max. Lastklasse 3 nach EN 12811 ( $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$ ).

### Montage

- Aus darunter liegender Gerüstebene:
    1. An der zum Bauwerk zeigenden Seite neben den Belägen Horizontalriegel (**15**) montieren. Quer verlaufende Horizontalriegel (**15a**) mit Riegelaufnahme UHA-2 (**93**) montieren.
    2. Keile (**55.1**) aus beiden Klemnteilen (**55.2**) herausziehen und Klemnteile über beide Horizontalriegel absenken.
    3. Keile in Klemnteil durchstecken und festschlagen.
- Eckblech ist montiert.  
(Abb. A7.07 – Abb. A7.07b)

### Anwendungsbeispiel

Umbauen von runden Bauteilen wie Kaminen, Säulen, Rohrleitungen ect.

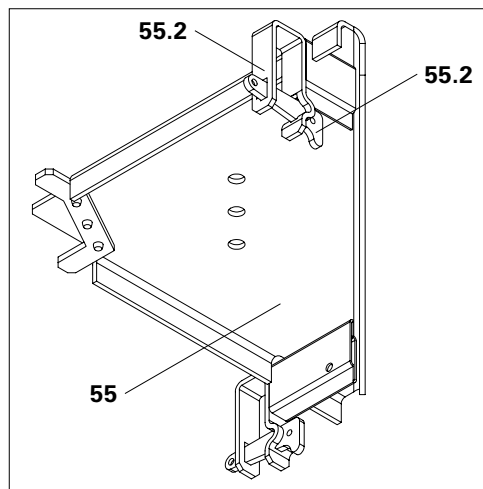


Abb. A7.07

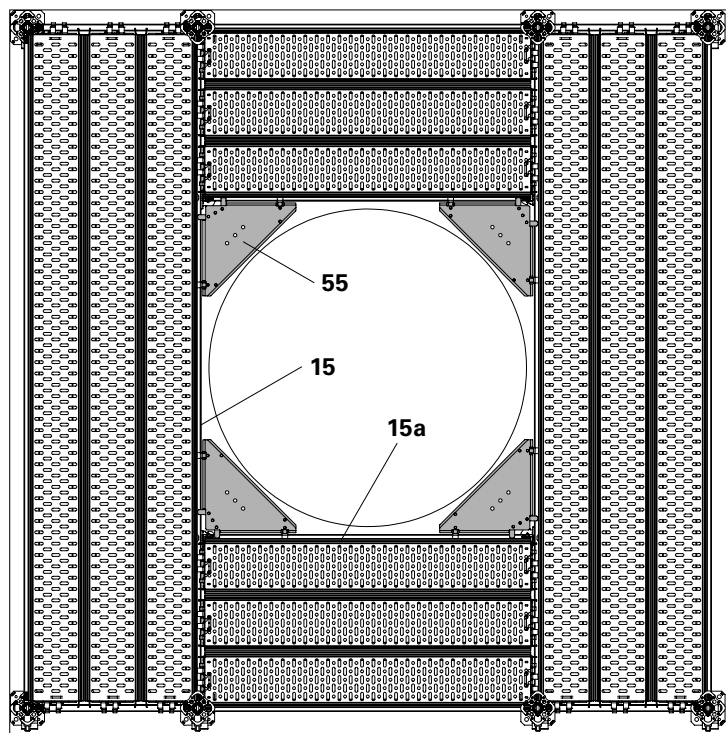


Abb. A7.07a

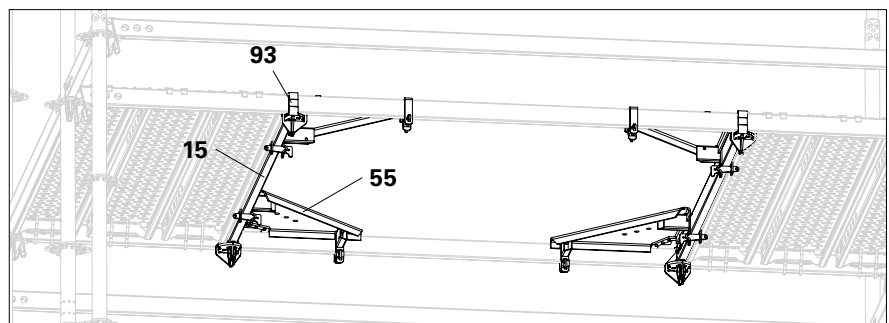


Abb. A7.07b



## Allgemeines



### Warnung

- Durch geöffnete Klappen besteht Absturzgefahr.
- ⇒ Durchstiegsöffnungen wechselseitig anordnen!
- Von Leitern besteht Absturzgefahr.
- ⇒ Immer mit dem Gesicht zur Leiter auf- und absteigen.
- ⇒ Leiter immer mit mindestens einer Hand fassen.
- ⇒ Leitern niemals bewegen oder verschieben, während sie benutzt werden.
- ⇒ Beim Auf- und Absteigen niemals eine Last oder einen Gegenstand tragen.
- ⇒ Bei fahrbaren Gerüsten vor dem Aufstieg alle Radbremsen aktivieren.
- ⇒ Vor dem Aufsteigen die Stiefel oder Schuhe von Fremdkörpern oder rutschigen Substanzen reinigen.
- ⇒ Leitern immer nur von einer Person benutzen.



### Vorsicht!

- Klappe kann Körperteile einklemmen, wenn sie selbstständig schließt.
- ⇒ Klappe beim Schließen mit der Hand führen, nicht zufallen lassen!
  - ⇒ Auf nachfolgende Personen achten!



### Hinweis

- Klappe nicht über ca. 95° überdrücken. Dies kann zu Beschädigungen führen.



- Bei breiteren Gerüstfeldern muss die restliche Fläche neben den Durchstiegsbelägen mit Stahlbelägen aufgefüllt werden um ein seitliches Verschieben zu verhindern
- Alle Aufstiege mit Leitergangstafeln oder Durchstiegsbelägen sind bis max. Lastklasse 3 (LC3) möglich.
- Die Klappen sind, außer beim Durchsteigen, stets geschlossen zu halten!

## Bauteile

- 
- 60a** Leitergangstafel UAA 75 L
  - 60b** Leitergangstafel UAC 75 L
  - 60c** Leitergangstafel UAW 75 L
  - 61a** Durchstiegsbelag UAA 75
  - 61b** Durchstiegsbelag UAC 75
  - 61c** Durchstiegsbelag UAW 75
  - 62** Leiter UAF 200
  - 63** Durchstieg UAF-2 50 x 75
  - 64** Durchstieg UAF 50 x 75
- 

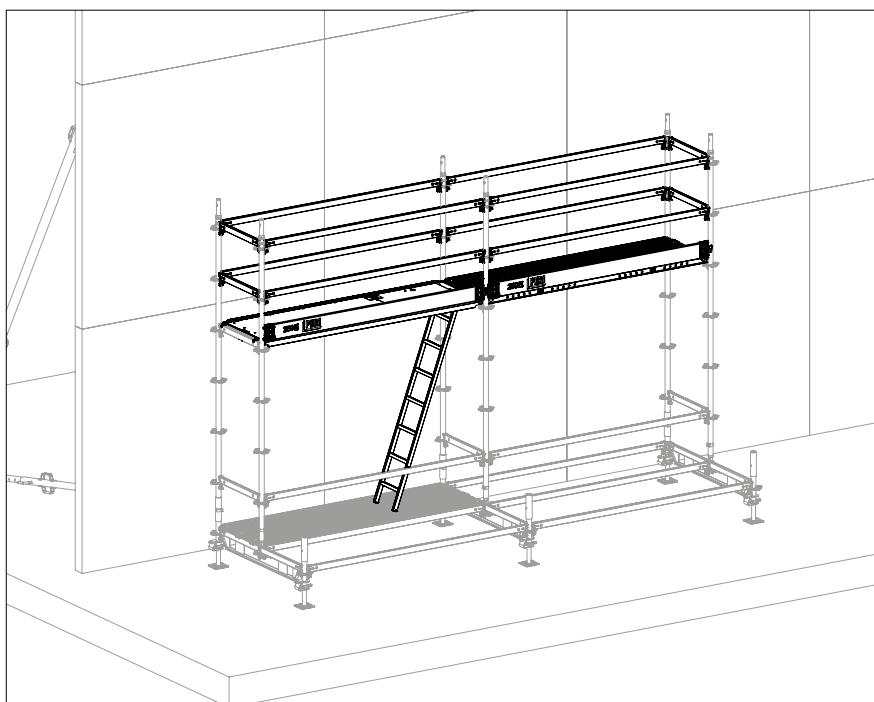


Abb. A8.01

## Leitergangstafel UAA / UAC / UAW

Leitergangstafeln (**60**) sind in den Längen 2,50 m und 3,00 m verfügbar. Die Aufstiegsleiter ist fest montiert.

Als Belagflächen stehen zur Verfügung: Aluminiumprofile (UAA), glasfaserverstärkter Kunststoff (UAC), beschichtete Sperrholzplatte (UAW).

### Montage

1. Leitergangstafel (**60a**) in gleicher Weise wie Stahlbeläge montieren.
  2. Leiter an unterster Sprosse festhalten und an Bügelklinke (**60.1**) entriegeln. Abb. A8.02a
  3. Leiter auf darunter liegender Gerüstebene absetzen. Leiter führen, nicht fallen lassen.
- Leitergangstafel ist montiert.

### Anwendungsbeispiele

Gerüste mit wenigen Lagen, Gerüstfeldlängen 2,50 m und 3,00 m, Bewehrungsgerüste.



Leitern müssen 2,0 m tiefer, z. B. auf darunter liegender Lage, aufstehen. Leitern niemals hängend einsetzen. Nationale Vorschriften beachten.

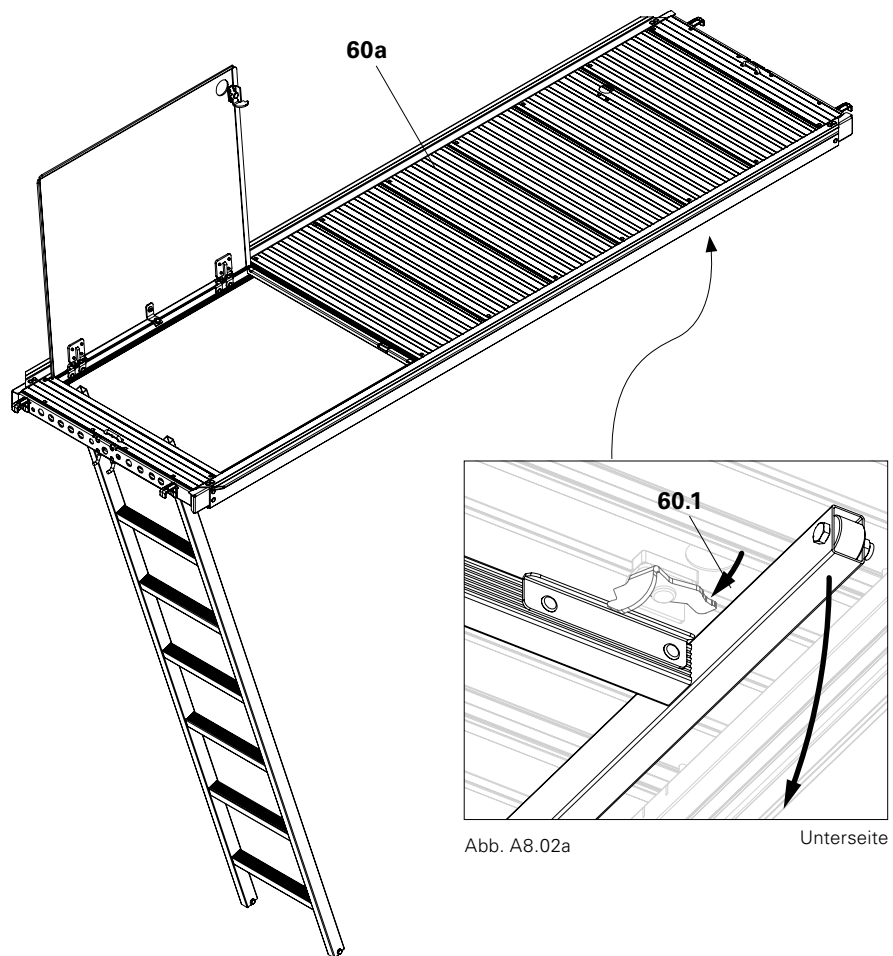


Abb. A8.02a

Unterseite

Abb. A8.02

## Durchstiegsbelag UAA / UAC / UAW

Durchstiegsbeläge (61) sind in den Längen 1,50 m und 2,00 m verfügbar. Als Aufstiegsleiter wird zusätzlich die Leiter UAF 200 (62) benötigt.

Als Belagflächen stehen die selben Materialien wie bei den Leitergangstafeln zur Verfügung.

### Montage

1. Durchstiegsbelag in gleicher Weise wie Stahlbeläge montieren.
  2. Durchstiegsklappe öffnen und vorübergehend gegen Zufallen sichern.
  3. Leiter in die Durchstiegsöffnung heben und von oben über das Rundrohr (61.1) hängen. Abb. A8.03a
  4. Vorübergehende Sicherung an Durchstiegsklappe entfernen und Klappe schließen.
- Durchstiegsbelag ist montiert.

### Anwendungsbeispiele

Gerüste mit wenigen Lagen, Gerüstfeldlängen 1,50 m und 2,00 m, Bewehrungsgerüste.

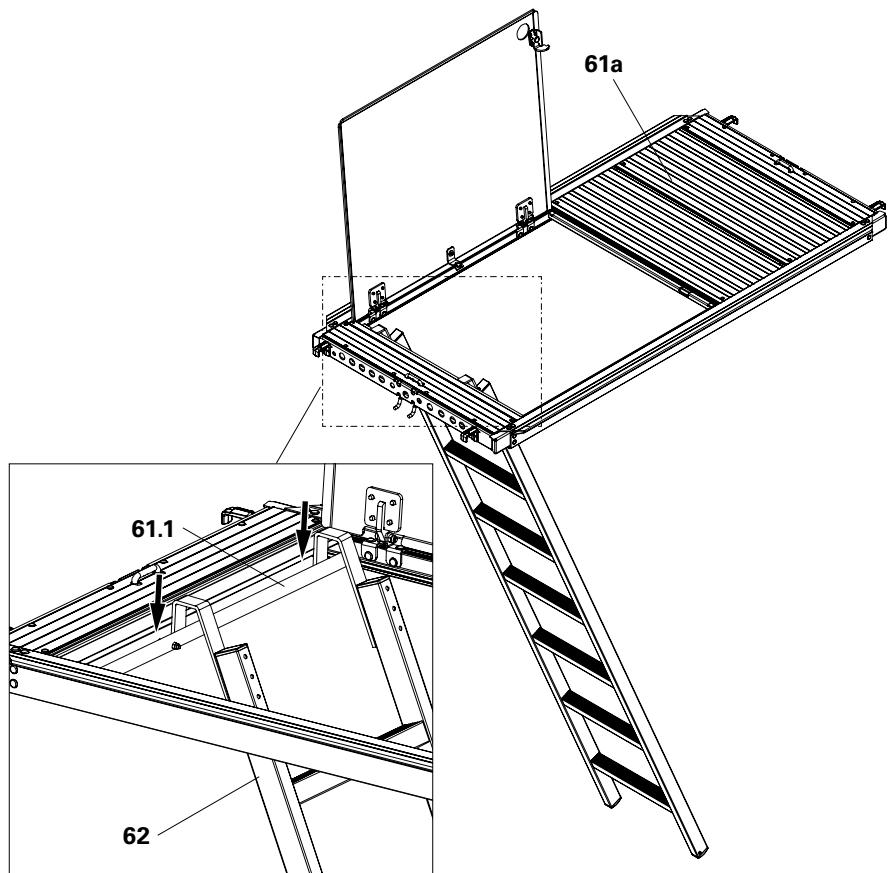


Abb. A8.03a

Abb. A8.03



Leitern müssen 2,0 m tiefer, z. B. auf darunter liegender Lage, aufstehen. Leitern niemals hängend einsetzen. Nationale Vorschriften beachten.

Abb. A2.14b

## Durchstieg UAF-2

Durchstiege UAF-2 (**63**) sind in den Abmessungen 50x75 cm, 67x100 cm und 75x100 cm verfügbar.

Durchstiege können unabhängig von der Feldlänge innerhalb des Systemrasters frei positioniert werden. Je nach Positionierung und Feldgröße müssen ggf. zusätzliche Horizontalriegel und Beläge montiert werden.

Zusätzlich wird die Leiter UAF 200 als Aufstieg benötigt.

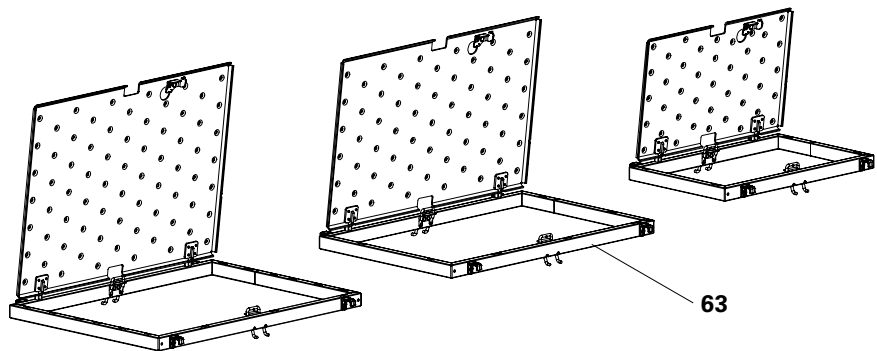


Abb. A8.04

Max. Lastklasse LC3 nach EN 12811, ( $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$ ).

Rahmen aus verzinktem Stahl, Deckel aus rutschhemmenden Alu-Riffelblech.

### Montage

1. Zusätzliche Horizontalriegel (**15**) mit Riegelaufnahme UHA-2 (**94**) im Systemmaß montieren. Keile noch nicht festschlagen. (Abb. A8.04a)
  2. Verbleibende Feldfläche mit Belägen auffüllen, Position der Horizontalriegel ggf. korrigieren
  3. Keile der Riegelaufnahmen festschlagen.
  3. Durchstieg UAF-2 in verbliebener Lücke an den Horizontalriegeln wie einen Belag einhängen.
    - Die Abhebesicherung fällt unter den Riegel und sichert den Durchstieg.
- Durchstieg UAF-2 ist montiert. (Abb. A8.04b)

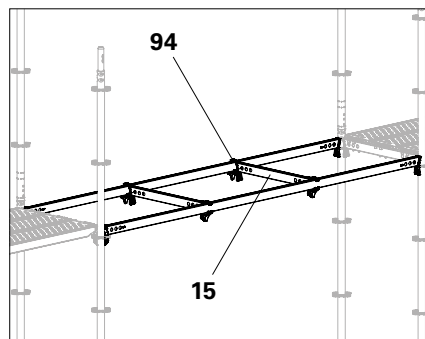


Abb. A8.04a

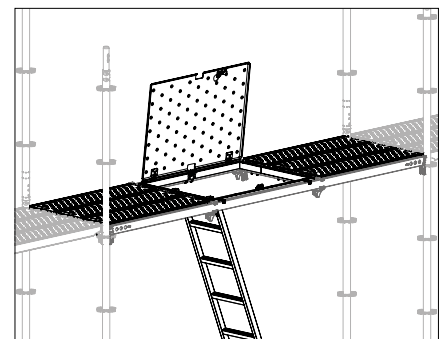


Abb. A8.04b

### Anwendungsbeispiele

Industrierüst, Plattformen.

## Leiter UAF 200 einhängen

Die Leiter UAF 200 kann je nach Durchstiegsgröße an mehreren vorgesehenen Positionen eingehängt werden. (Abb. A8.05a - Abb. A8.05c)

### Montage

1. Durchstiegsklappe öffnen und vorübergehend gegen Zufallen sichern.
  2. Leiter in die Durchstiegsöffnung heben und Leiterhaken in die vorgesehenen Öffnungen (**63.1**) im Rahmenprofil einhängen. (Abb. A8.06)
  3. Vorübergehende Sicherung an Durchstiegsklappe entfernen und Klappe schließen.
- Leiter UAF 200 ist montiert.

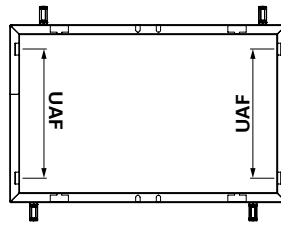


Abb. A8.05a

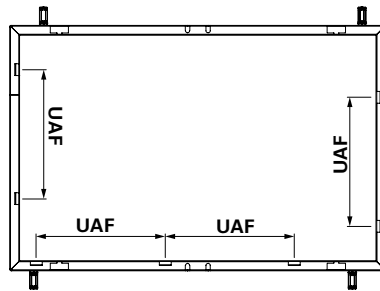


Abb. A8.05b

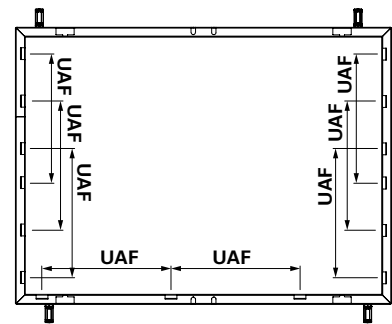


Abb. A8.05c



Leiter nicht über das Rahmenprofil hängen. Die Durchstiegsklappe schließt sonst nicht mehr vollständig.

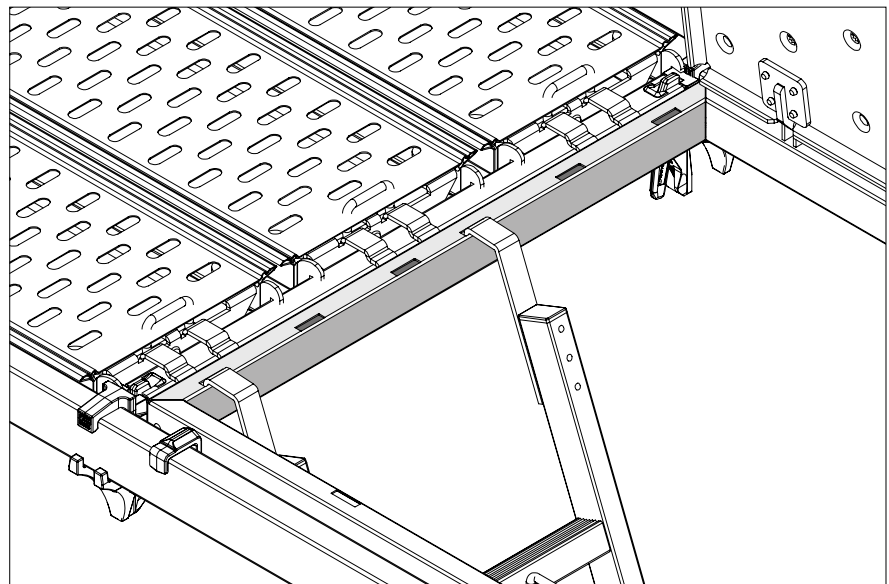


Abb. A8.06



## Durchstieg UAF

Durchstiege UAF (**64**) sind in den Abmessungen 50x75 cm und 75x100 cm verfügbar.

Durchstiege können unabhängig von der Feldlänge innerhalb des Systemrasters frei positioniert werden. Je nach Positionierung und Feldgröße müssen ggf. zusätzliche Horizontalriegel und Beläge montiert werden. Zusätzlich wird die Leiter UAF 200 als Aufstieg benötigt.

Max. Lastklasse LC6 nach EN 12811, ( $p = 6,0 \text{ kN/m}^2$ ).  
Rahmen aus verzinktem Stahl, Deckel aus rutschhemmenden Alu-Riffelblech.

### Montage

1. Zusätzliche Horizontalriegel (**15**) mit Riegelaufnahme UHA (**93**) im Systemmaß montieren. Keile noch nicht festschlagen. (Abb. A8.07a)
2. Verbleibende Feldfläche mit Belägen auffüllen, Position der Horizontalriegel ggf. korrigieren.
3. Keile aus den Klemmteilen (**64.1**) des Durchstiegs UAF-2 herausziehen und Klemmteile über die Horizontalriegel absenken.
4. Keile in Klemmteil durchstecken.
5. Alle Keile festschlagen.  
→ Durchstieg UAF-2 ist montiert. (Abb. A8.07b)

### Leitermontage

Die Leitermontage wie bei UAF-2 vornehmen, jedoch die Leiterhaken über das Rahmenprofil hängen. (Abb. A8.08)

### Anwendungsbeispiele

Industrierüste, Plattformen.

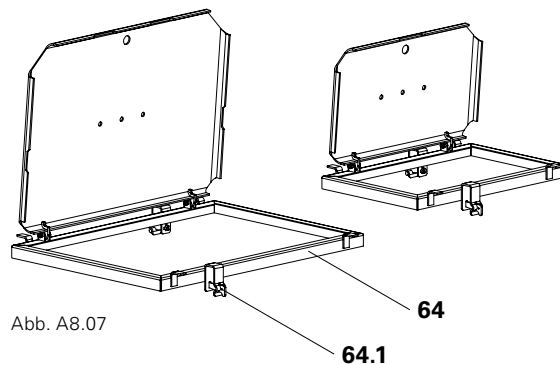


Abb. A8.07

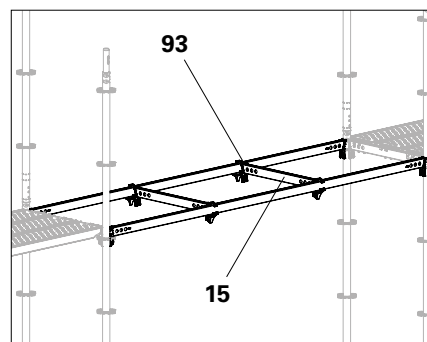


Abb. A8.07a

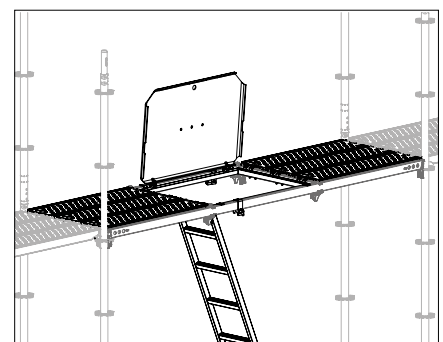


Abb. A8.07b

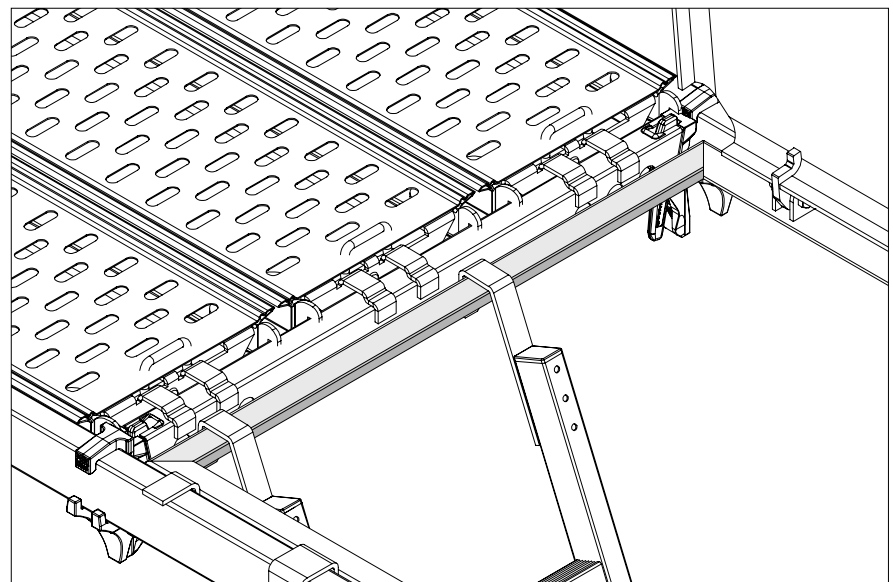


Abb. A8.08

## Gerüsttreppen

Die Flex-oder Easy Treppe ermöglicht den Bau von gleich- und gegenläufigen Treppen.

### Technische Daten

- Zulässige Belastung 2,0 kN/m<sup>2</sup>.
- Flex Treppe UAS-2 und Easy Treppe EAS erfüllen Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

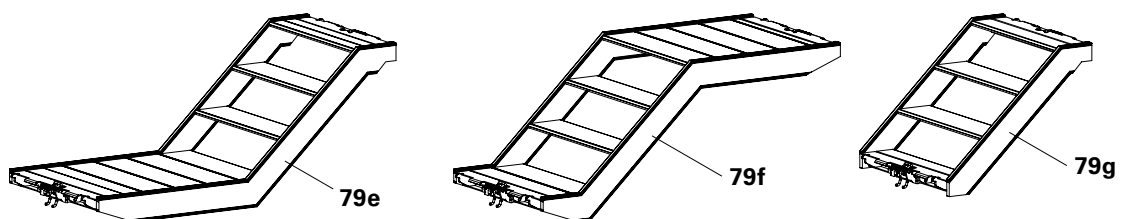
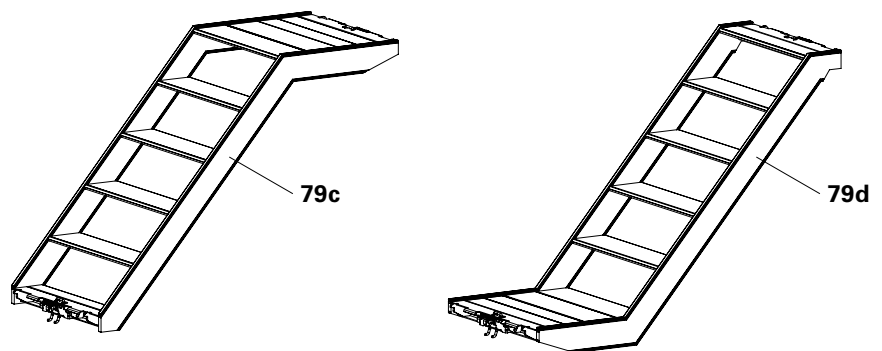
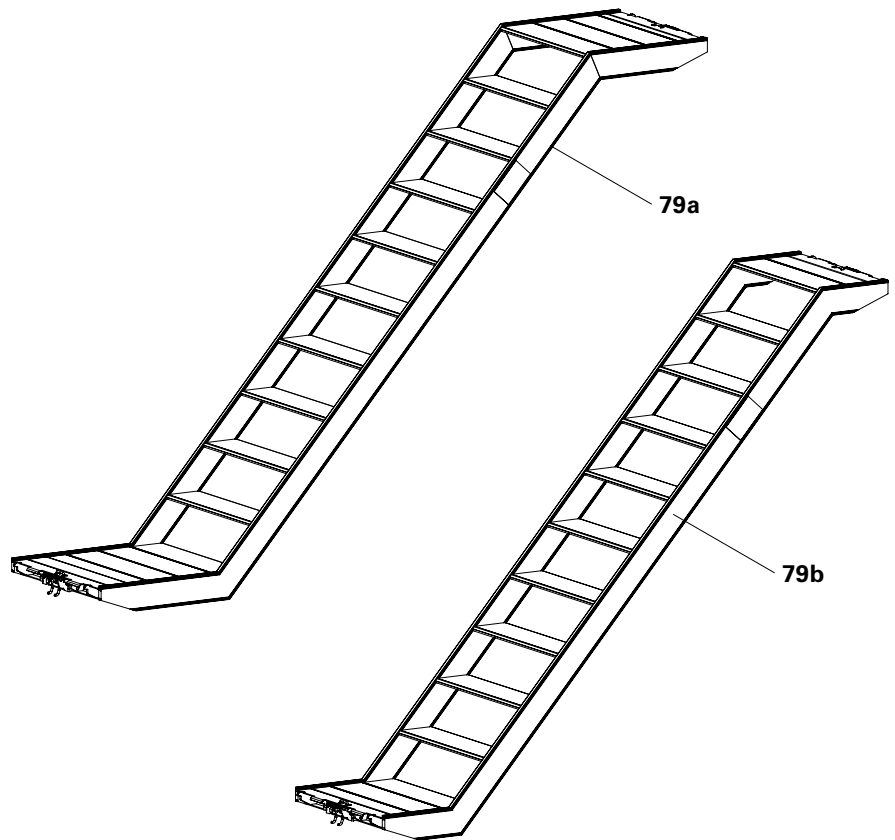
Verfügbare Größen BxLxH:

### Bauteile

- 
- 79a** Flex Treppe UAS-2 75x300/200
  - 79b** Flex Treppe UAS-2 75x250/200
  - 79c** Flex Treppe UAS-2 75x150/100 T mit Podest oben
  - 79d** Flex Treppe UAS-2 75x150/100 S mit Podest unten
  - 79e** Flex Treppe UAS-2 75x150/50 S mit Podest unten
  - 79f** Flex Treppe UAS-2 75x150/50 T mit Podest oben
  - 79g** Flex Treppe UAS-2 75x75/50
- 
- 79a\*** Easy Treppe EAS 67x300/200
  - 79b\*** Easy Treppe EAS 67x250/200
  - 79c\*** Easy Treppe EAS 67x150/100 T mit Podest oben
  - 79g\*** Easy Treppe EAS 67x75/50
- 

\*Abbildung ähnlich

In vorliegender AuV wird nur die Flex Treppe UAS beschrieben. Die Easy Treppe wird in gleicher Weise verwendet.



## Montage

Die Montage erfolgt, wie bei Leitergangstafeln oder Durchstiegsbelägen, auf Horizontalriegeln UH.

1. Flex Treppe UAS (**79**) zuerst am oberen Horizontalriegel (**15a**), dann am unteren Horizontalriegel (**15b**) einhängen. Beide Abhebesicherungen (**79.1**) müssen unter die Horizontalriegel fallen. Sonst Treppe nochmals leicht anheben und fallen lassen oder Abhebesicherung manuell betätigen. (Abb. A8.09b)
2. Seitenschutz an Treppe und Plattformöffnung projektspezifisch herstellen.

Siehe auch nachfolgender Abschnitt und systemspezifische AuVs, z. B. PERI UP Flex Treppe 75.



Bei breiteren Gerüstfeldern muss die Einbaubreite auf die Maße der vorgesehenen Treppe begrenzt werden. Bei der gegenläufigen Treppe die Einbaubreite auf 150 cm begrenzen, um ein seitliches Verschieben zu verhindern.

Zum Begrenzen eignet sich z. B. die Riegelaufnahme UHA Halb (**94**). (Abb. A8.09b)

## Anwendungsbeispiele

Zugang zu Plattformen, Treppenaufgänge, Treppentürme.

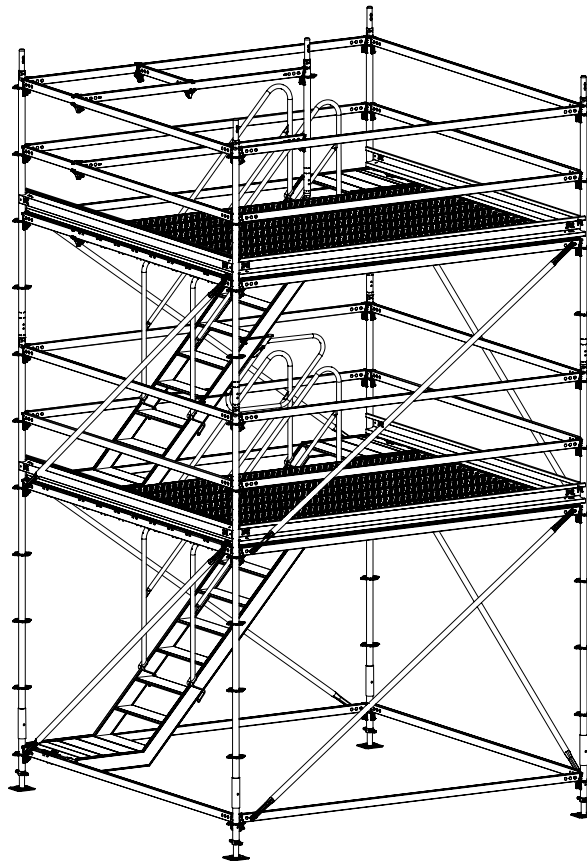


Abb. A8.09

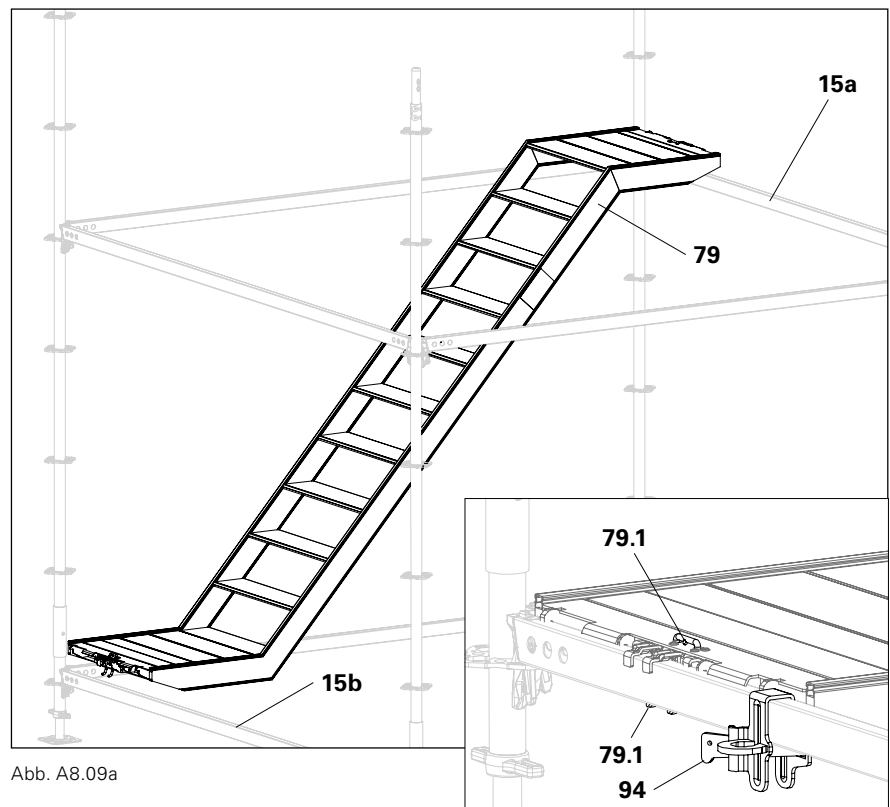


Abb. A8.09a

Abb. A8.09b

## Treppengeländer UAG

### Montage

Treppengeländer UAG (**160**) mit oberer Einhängung (**160.1**) oberhalb der von oben zweiten Stufe (**79.1**) montieren.

1. Treppengeländer UAG mit den Einhängungen (**160.1**) auf den Treppenhalm aufstecken. (Abb. A8.10a)
  2. Treppengeländer bis zur Stufe absenken und Einhängungen an die Stufenhinterkanten (**79.2**) heranziehen. (Abb. A8.10b)
- Treppengeländer ist montiert.

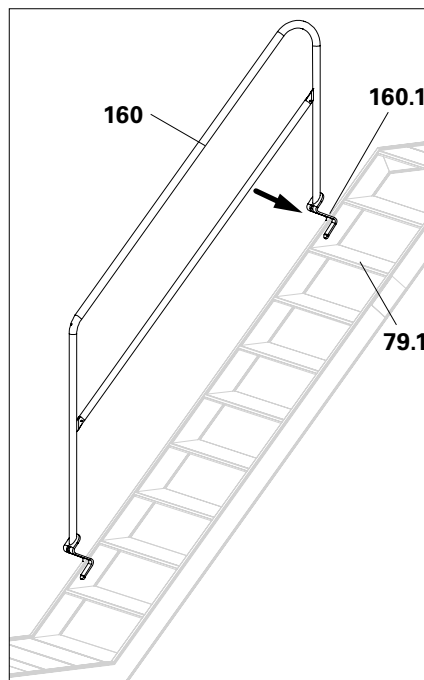


Abb. A8.10a

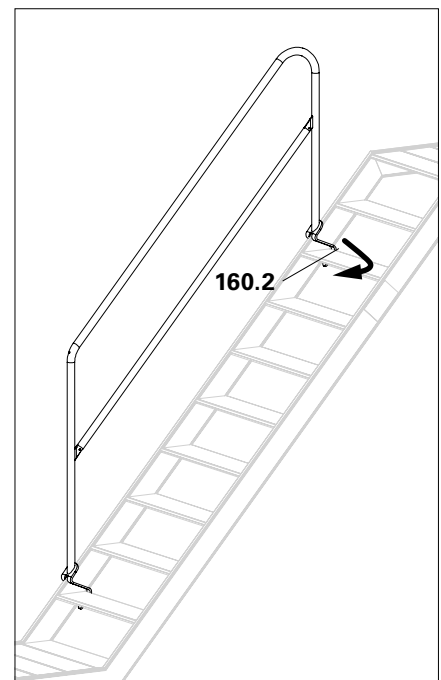


Abb. A8.10b

## Treppengeländer UAH-2

### Montage

Treppengeländer UAH-2 (**161**) mit der oberen Einhängung (**161.1**) auf der von oben fünften Stufe (**79.2**) montieren.

1. Treppengeländer von der Trepperrückseite mit den Einhängungen (**161**) auf den Treppenhalm aufstecken. (Abb. A8.11a)
2. Treppengeländer bis zur Stufe absenken und Einhängungen ganz an die Stufenvorderkante (**79.4**) heranziehen. (Abb. A8.11b)

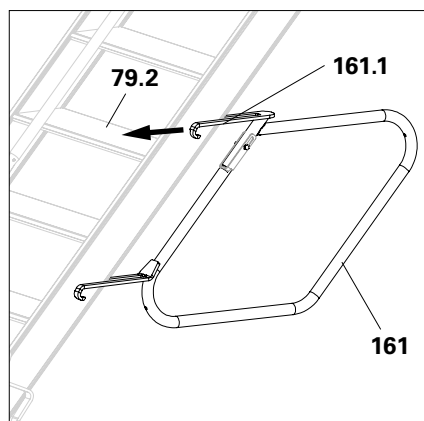


Abb. A8.11a

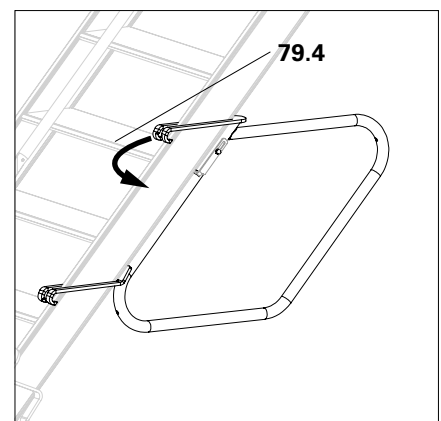


Abb. A8.11b

3. Sicherungsriegel (**161.2**) ausschwenken und nach unten zwischen Treppenhalm und Treppengeländer ziehen. (Abb. A8.11c + Abb. A8.11d)
- Treppengeländer ist montiert und gesichert.

→ Oberer Geländerholm befindet sich in ca. 1 m Höhe.

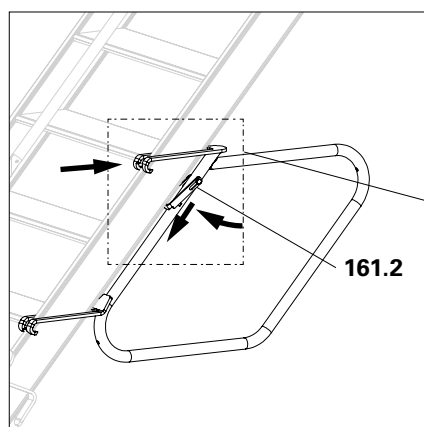


Abb. A8.11c

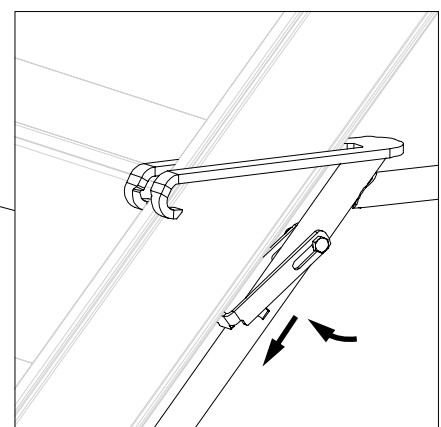


Abb. A8.11d

## Allgemeines

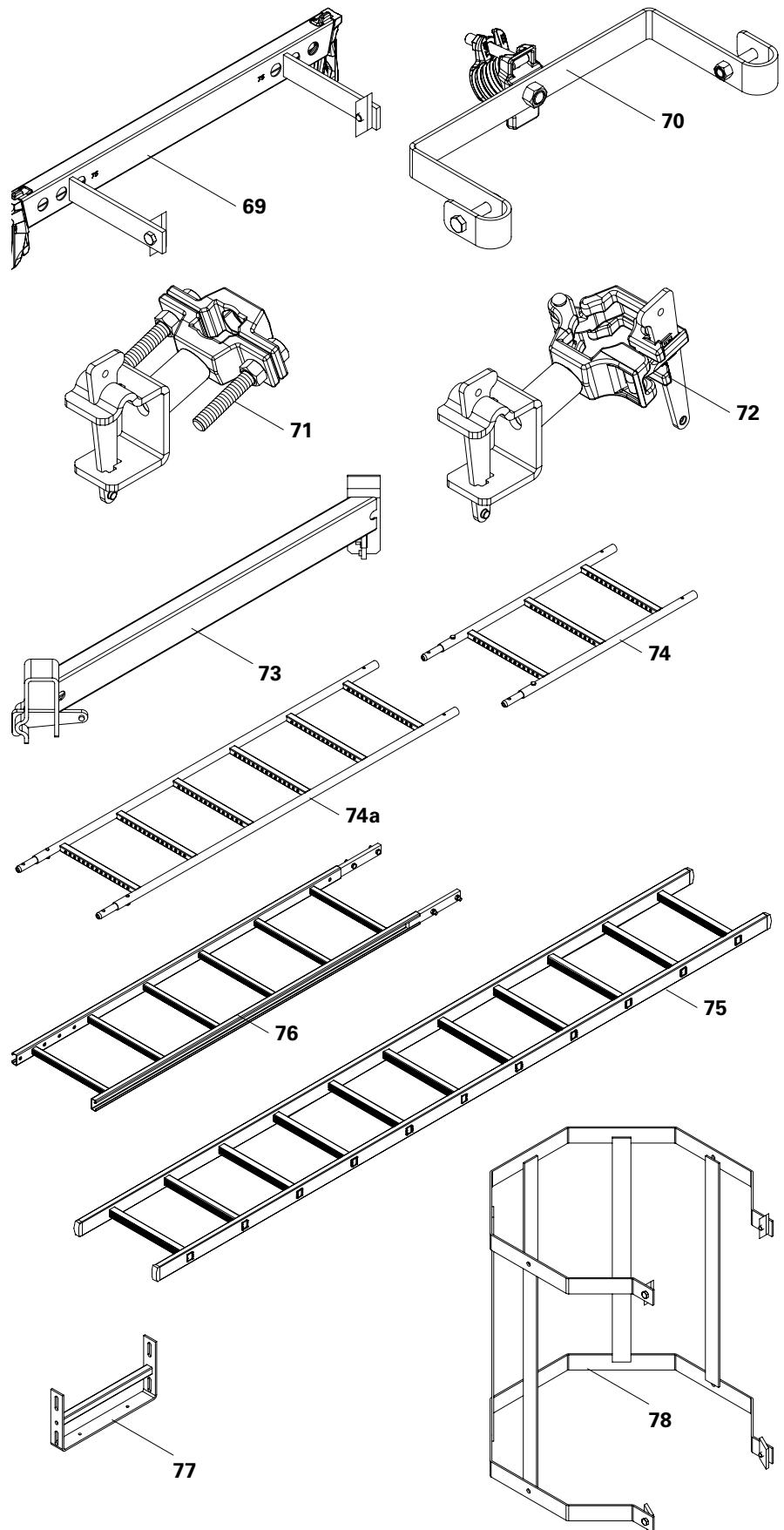


### Warnung

- Von Leitern besteht Absturzgefahr. Ein Absturz kann schwere oder tödliche Verletzungen verursachen!
- ⇒ Immer mit dem Gesicht zur Leiter auf- und absteigen.
  - ⇒ Leiter immer mit mindestens einer Hand fassen.
  - ⇒ Die Oberkante der Leiter niemals als Stufe verwenden.
  - ⇒ Leitern niemals bewegen oder verschieben, während sie benutzt werden.
  - ⇒ Beim Auf- und Absteigen niemals eine Last oder einen Gegenstand tragen.
  - ⇒ Bei fahrbaren Gerüsten vor dem Aufstieg alle Radbremsen aktivieren.
  - ⇒ Vor dem Aufsteigen die Stiefel oder Schuhe von Fremdkörpern oder rutschige Substanzen reinigen.
  - ⇒ Leitern immer nur von einer Person benutzen.

### Bauteile

- 69** Leiteranschluss UAC-2
- 70** Leiteranschluss UAV 43-C
- 71** Leiteranschluss Riegel UAM-S
- 72** Leiteranschluss Riegel UAM-W
- 73** Leiteranschluss Diagonal UAD
- 74** Steigleiter UAV 43x91
- 74a** Steigleiter UAV 43x181
- 75** Leiter Alu UAI 300 / 400 / 500 -A
- 76** Leiter 180/6
- 77** Leiterfuß
- 78** Rückenschutz 75 / 150





Bei Leiteraufstiegen alle 10 m Ruhezo-  
nen einbauen.

- Rohrkupplungen mit 50 Nm festzie-  
hen
- Leiteranschlüsse nehmen keine Ver-  
tikalkräfte auf, daher unterstes Ele-  
ment der Leiter lastabtragend am  
Untergrund aufsetzen.
- Leitern immer mindestens an Kopf-  
und Fußpunkt festmachen.
- Bei jedem Arbeitsantritt die Leitern  
und Halterungen auf Beschädigun-  
gen und ordnungsgemäße Befesti-  
gung überprüfen. Beschädigte oder  
nicht ordnungsgemäß befestigte Lei-  
tern nicht besteigen, sondern be-  
schädigte Bauteile austauschen bzw.  
Leiter ordnungsgemäß befestigen.
- Geneigte und vertikale Leitern die-  
nen als Zugang zu Plattformen. Die-  
se können außen angestellt oder in  
die Plattform integriert sein.
- Die Leiter darf max. bis auf eine  
Höhe von 10,5 m aufgestockt wer-  
den.
- Der Zugang auf die Plattform erfolgt  
über eine Sicherheitstür.
- Über die Bauteile Leiteranschluss  
Riegel UAM-S und UAM-W sind die  
Leitern fest mit dem Gerüst verbun-  
den, dadurch kann die in der DIN 131  
beschriebene Verbreiterung entfal-  
len.
- Länderspezifische Regelungen be-  
achten!
- Gesteckte Leitern sind nur für den  
senkrechten Einbau zugelassen!  
Zur schrägen Montage ausschließ-  
lich ungeteilte Leitern verwenden.

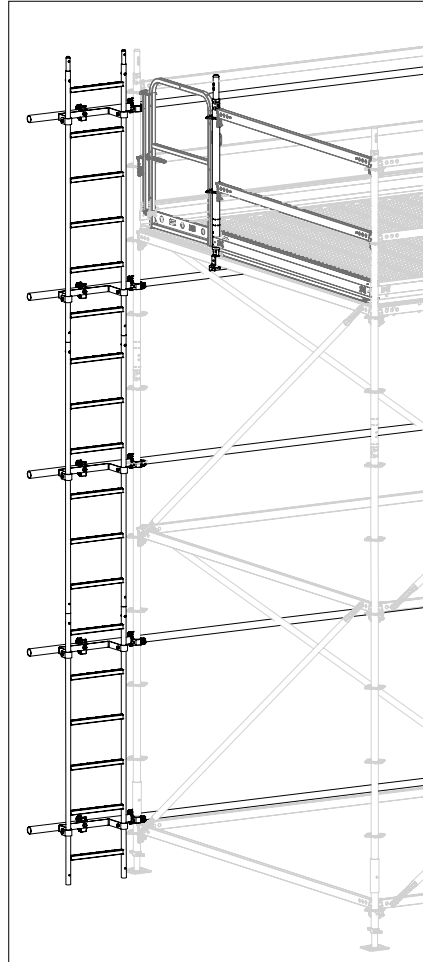


Abb. A9.01

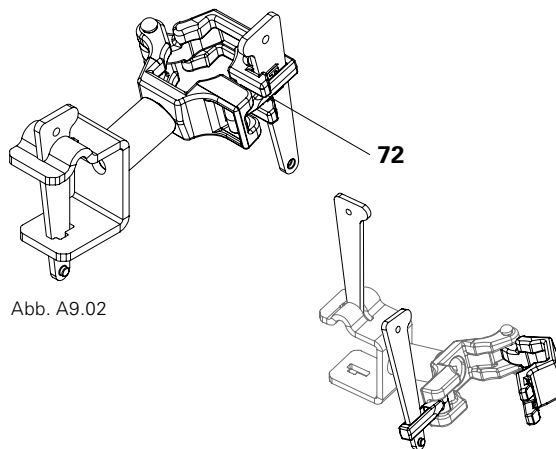
## Leiteranschluss UAM-W

Passend für

- Rundrohre  $\varnothing$  48,3 mm.
- Rechteckprofil 60x30 mm.

### Montage Leiteranschluss

1. Keil (72.1) aus dem Klemmteil (72.2) herausziehen und Klemmteil über den Horizontalriegel (15) aufschieben.
  2. Keil in Klemmteil durchstecken und festschlagen. (Abb. A9.02a)
- Leiteranschluss ist montiert.



### Montage Leiter

1. Keil aus der Halbkupplung (72.3) ausschlagen und Halbkupplung öffnen.
  2. Leiter einlegen und Halbkupplung schließen. Keil festschlagen. (Abb. A9.02b)
- Leiter ist montiert.

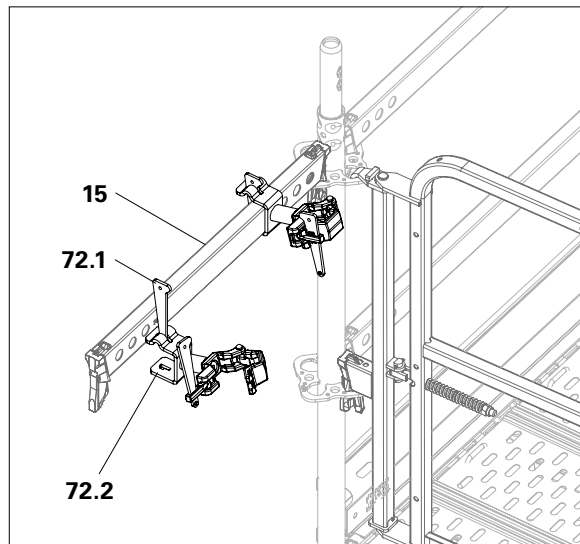


Abb. A9.02a

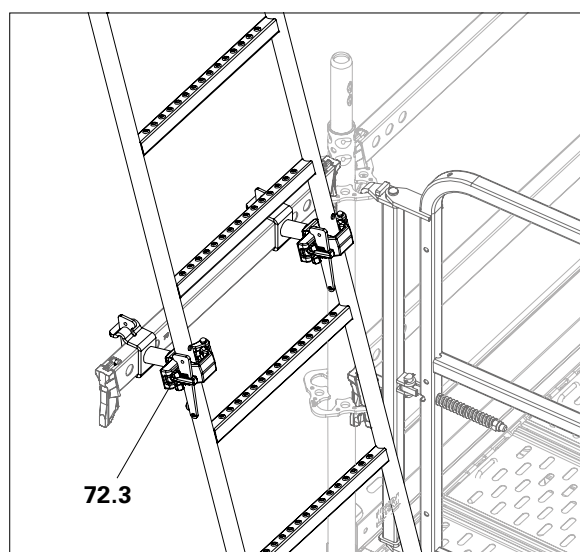


Abb. A9.02b

## Leiteranschluss Riegel UAM-S

Passend für

- Rundrohre von  $\varnothing$  32,0 bis 48,3 mm.
- Rechteckrohre mit Breite 25 bis 30 mm und Höhe von 30 bis 80 mm über Schrauben einstellbar.

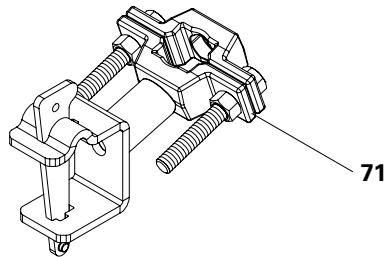


Abb. A9.03

### Montage Leiteranschluss

Die Montage des Leiteranschlusses Riegel UAM-W (71) auf dem Horizontalriegel erfolgt in gleicher Weise wie bei Leiteranschluss UAM-S beschrieben.

→ Leiteranschluss UAM-S ist montiert.

### Montage Leiter

1. Eine Schraube (71.1) aus dem Rohrklemmteil (71.2) vollständig herausdrehen. Zweite Schraube soweit öffnen, dass der Leiterholm platziert werden kann.
  2. Holm in Rohrklemmteil einlegen.
  3. Rohrklemmteil hochschwenken und mit Schrauben festschrauben.  
(Abb. A9.03 + Abb. A9.03a)
- Leiter ist montiert.

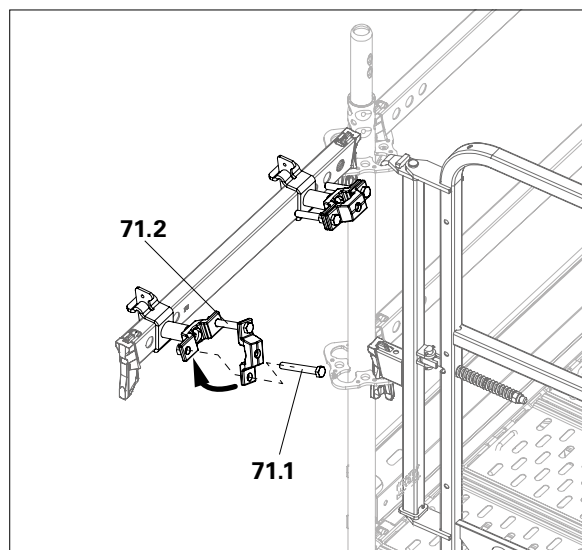


Abb. A9.03a

## Steigleiter UAV

Aufeinander steckbare Leiterteile, mit Bohrungen zum Abstecken.

Maße: 43x91 cm  
43x181 cm

### Montage

1. Einzelemente der Steigleiter UAV (74 / 74a) nach Bedarf zusammenstecken.
2. Zapfenverbindung mit Schraube M10x40 und Mutter sichern.  
(Abb. A9.04)

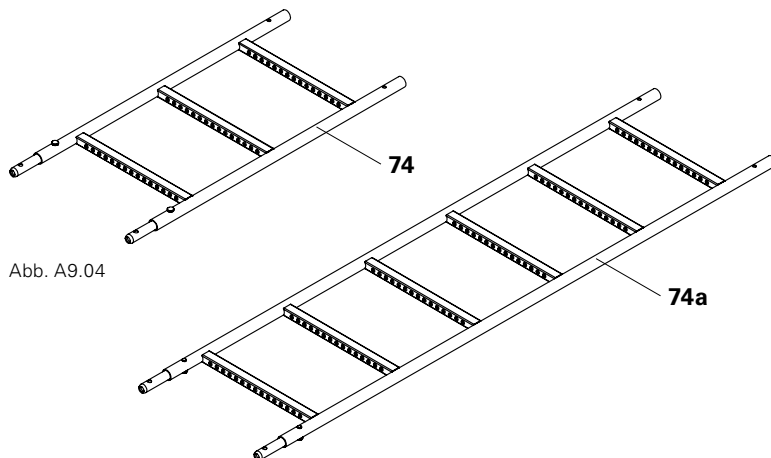


Abb. A9.04



## Leiteranschluss Diagonal UAD

Bei seitlichem Anbau einer Leiter am Grundgerüst muss der Leiteranschluss UAC-2 mit dem Leiteranschluss Diagonal UAD (**73**) ausgesteift werden. (Abb. A9.05a)

Montage siehe Kapitel „Unterer / weitere Leiteranschlüsse“ auf Seite 106.

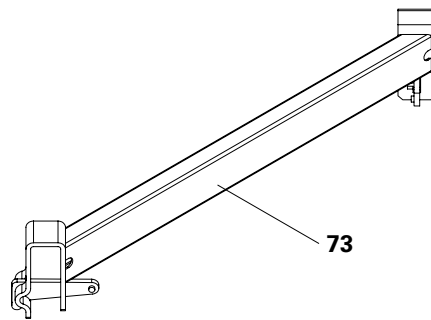


Abb. A9.05

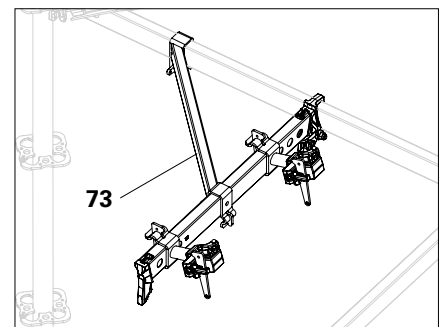


Abb. A9.05a

## Montage der Aufstiegsleiter

### Oberer Leiteranschluss

#### Montage

1. Horizontalriegel (**15**) 1 m über der Belagebene an drehsteifen Vertikalstiel (**12**) in Rosette stecken und Keil festschlagen.
2. Leiteranschlüsse UAM-S oder UAM-W (**72**) auf Horizontalriegel (**15**) montieren.
3. Leiteranschlüsse öffnen und z. B. Leiter Alu UAl (**75**) in die Halbschalen der Leiteranschlüsse stellen.
4. Leiteranschlüsse auf den Holmabstand der Leiter einstellen und Keile festschlagen.
5. Leiteranschlüsse schließen und Schrauben anziehen bzw. Keile festschlagen.

(Abb. A9.06a + Abb. A9.06b)

- Wenn andere Leitern verwendet werden, zusätzlich die entsprechenden Verwendungsanleitungen des Herstellers beachten.

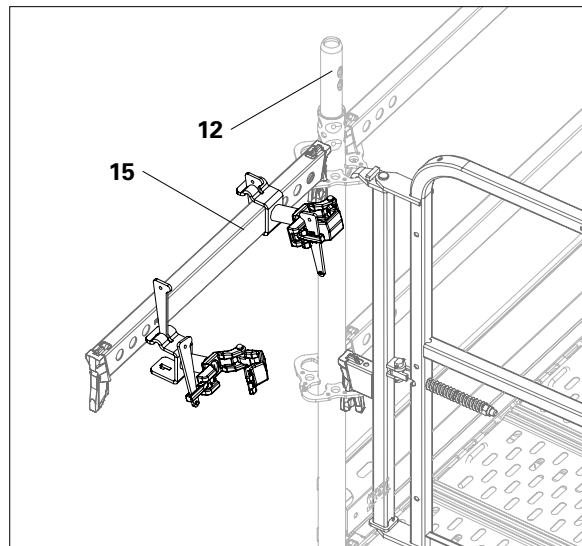


Abb. A9.06a

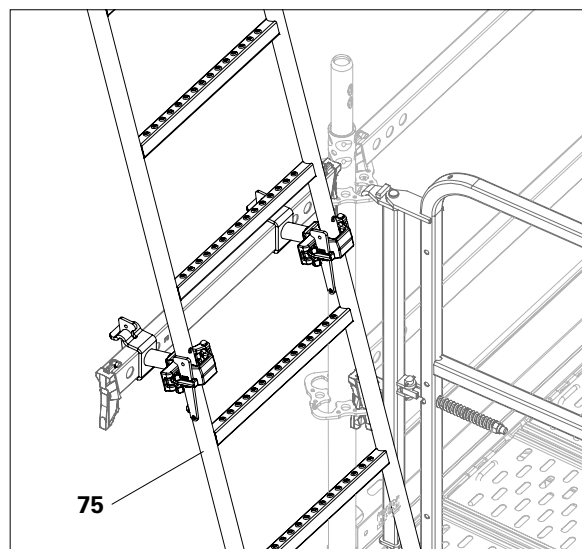


Abb. A9.06b

## Unterer / weitere Leiteranschlüsse

Die Leiter muss mit dem Leiteranschluss unten gehalten werden. Je nach Länge können weitere Anschlüsse notwendig sein.

### Montage

1. Riegelaufnahme UHA-2 (**93**) und Horizontalriegel (**15**) montieren.
  2. Leiteranschluss UAM-W (**72**) oder UAM-S auf Horizontalriegel montieren.
  3. Leiteranschluss Diagonal UAD (**73**) zur Aussteifung auf beide Horizontalriegel aufstecken und Keile festschlagen.
  4. Schrauben oder Keile der Leiteranschlüsse öffnen und Leiter in die Halbschalen der Leiteranschlüsse stellen.
  5. Leiteranschlüsse schließen und Schrauben anziehen, bzw. Keile festschlagen. (Abb. A9.07)
- Steigleiter ist montiert. (Abb. A9.07a)

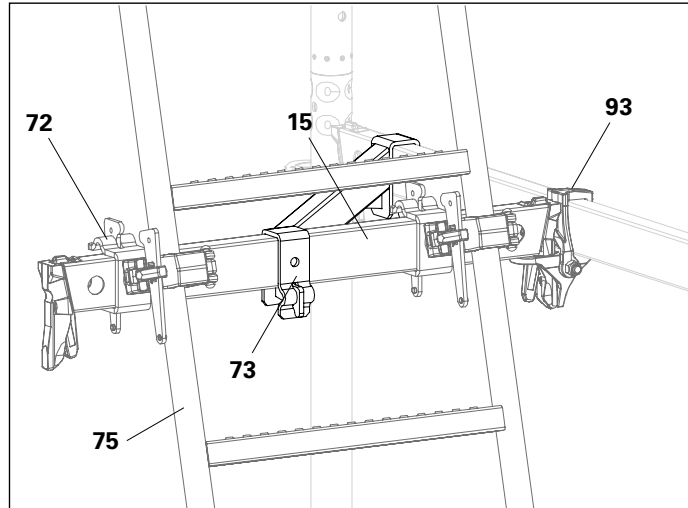


Abb. A9.07

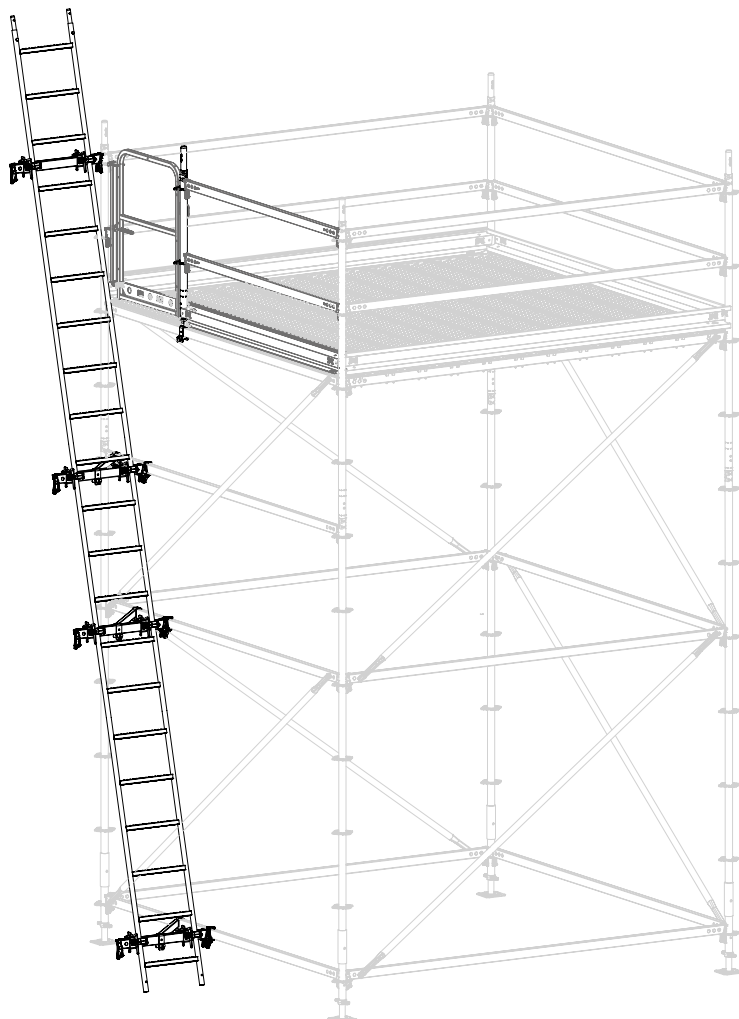


Abb. A9.07a

## Leiteranschluss UAV 43-C

Für den seitlichen Anbau einer Steigleiter UAV am Grundgerüst mit Gerüstrohren

### Montage

1. Steigleiter UAV (**74 / 75**) mit Leiteranschluss UAV (**70**) vormontieren. (Abb. A9.08a)
2. Beim ersten Leiterelement unteren Leiteranschluss zwischen erster und zweiter Sprosse montieren, oberen Leiteranschluss zwischen 7. und 8. Sprosse montieren.
3. Seitenschraube (**70.1**) durch die Mutter an der Innenseite des Leiteranschlusses schrauben. Mindestens ein voller Gewindegang muss überstehen. Es ist nicht erforderlich, dass der Schraubenkopf bündig anliegt.
4. Gerüstrohr (**145**) an mindestens 2 Vertikalstielen (**13**) mit Normkupplungen (**87**) festschrauben. (Abb. A9.08c) Abstand der Vertikalstiele muss mindestens der Auskragung entsprechen. (Abb. A9.08b)
5. Am auskragenden Gerüstrohr den Leiteranschluss mit der Rohrkupplung (**70.2**) festschrauben. (Abb. A9.08b)
6. Leiteranschlüsse nehmen keine Vertikalkräfte auf, daher erstes Element der Steigleiter UAV lastabtragend am Untergrund aufsetzen.

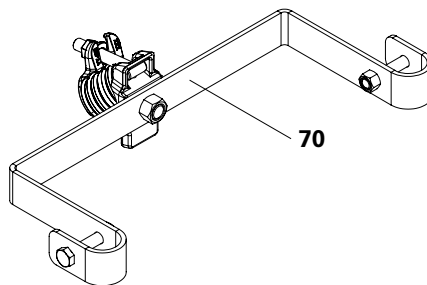


Abb. A9.08

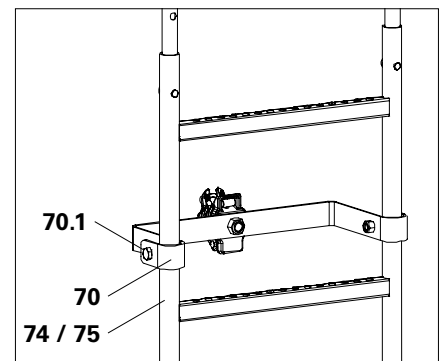


Abb. A9.08a

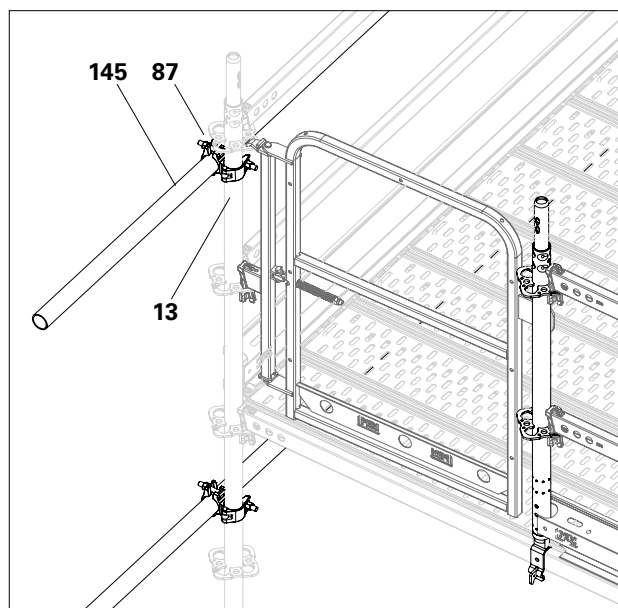


Abb. A9.08b

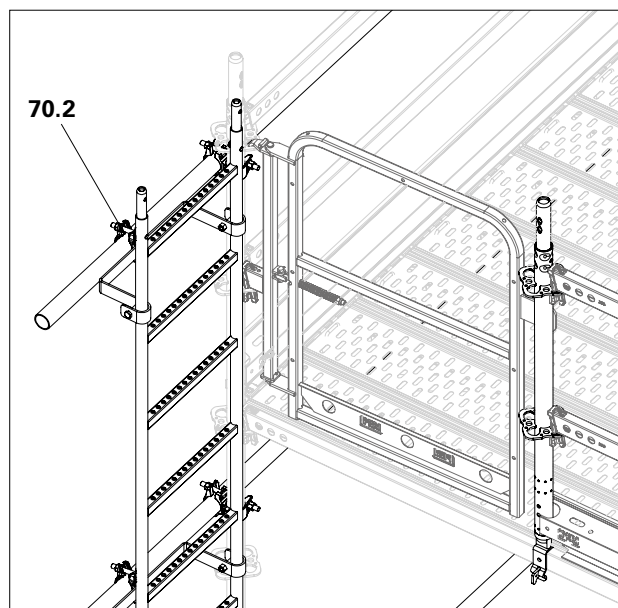


Abb. A9.08c

7. Jede weitere angeschlossene Steigleiter mit Leiteranschlüssen montieren. Abstand der Leiteranschlüsse zueinander ca. 1 m.
8. Leiteraufstieg ca. 1 m über die gewünschte Zugangshöhe hinaus montieren.
9. Am oberen Ende des Leiteraufstieges im Bereich der letzten Sprosse einen Leiteranschluss montieren.  
→ Leiter ist montiert. (Abb. A9.08d)

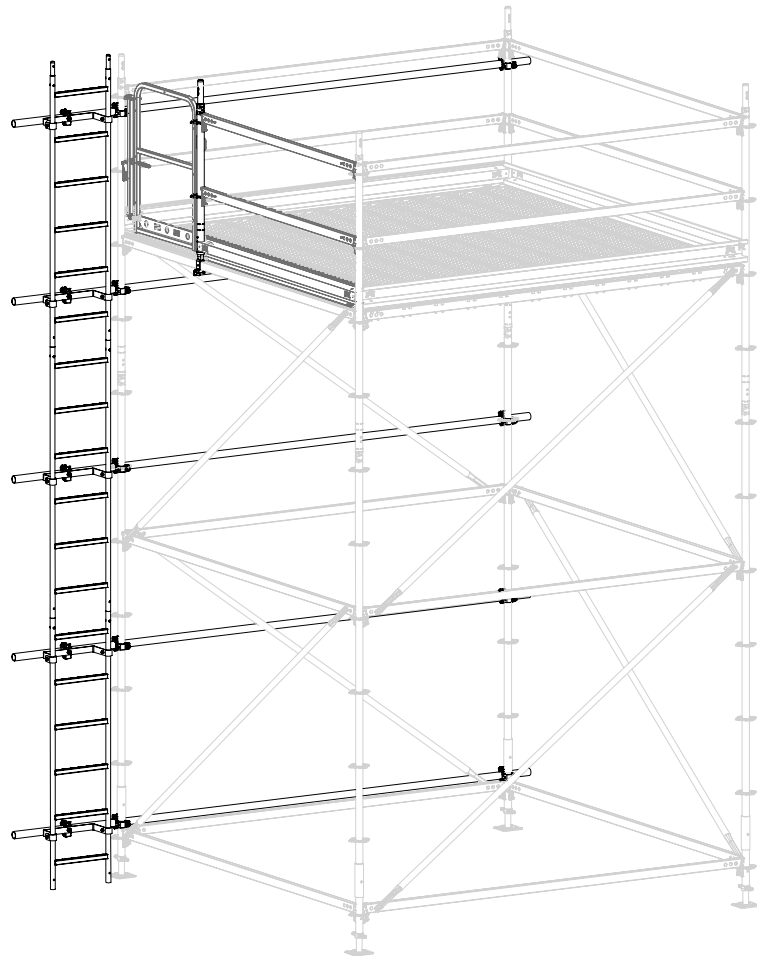


Abb. A9.08d

## Leiteranschluss UAC-2

Für den Anbau von Leitern 180/6 am Grundgerüst.

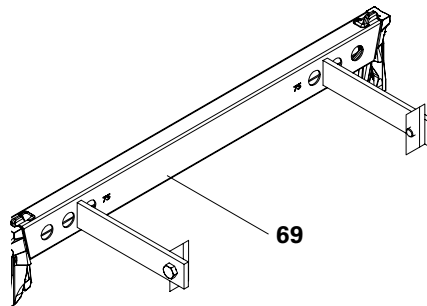


Abb. A9.09

## Leiter 180/6

### Leiterteile verbinden

1. Obere Leiter 180/6 (**76**) mit dem Verbindungsstück (**76.1**) bis zum Anschlag in die untere Leiter 180/6 (**76a**) einschieben.
2. Mit den 4 mitgelieferten Schrauben M12 x 40 und Muttern (**76.2**) untere Leiter am Verbindungsstück festschrauben.
3. Leiterfuß (**77**) in gleicher Weise mit 4 Schrauben M12 x 40 und Muttern am Verbindungsstück der unteren Leiter montieren. (Abb. A9.10)

### Leiterfuß fixieren

1. Bügel (**77.1**) des Leiterfußes bis auf den Untergrund ausziehen. Bügel mit geeigneten Mitteln am Untergrund festschrauben.

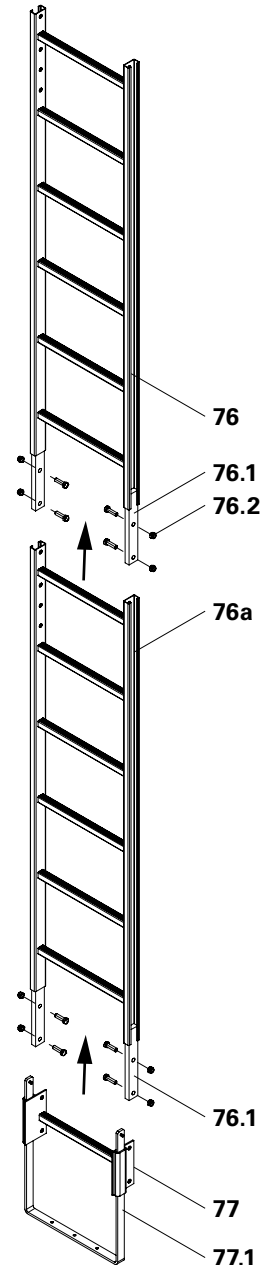


Abb. A9.10

## Montage

1. Leiteranschlüsse UAC- 2 (**69**) an drehsteifen Vertikalstielen (**13**) in Rosetten stecken und Keile festschlagen. (Abb. A9.11)
2. Leiteranschlüsse UAC-2 ggf. mit Leiteranschluss Diagonal UAD aussteifen.
3. Leiter 180/6 an Leiteranschluss montieren. Dazu Schraube M12 x 25 der Klemmplatte (**69.1**) leicht lösen, Klemmplatte in den Leiterholm (**76.1**) einlegen, verdrehen und Schraube festziehen. (Abb. A9.12 - Abb. A9.12b)
4. Leiteranschlüsse nehmen keine Vertikalkräfte auf, daher erstes Element der Steigleiter, z. B. mit Leiterfuß 30 verstellbar, am Untergrund festschrauben.
5. Jede weitere angeschlossene Leiter mit Leiteranschlüssen montieren. Abstand der Leiteranschlüsse zueinander ca. 1 m.
6. Leiteraufstieg ca. 1 m über die gewünschte Zugangshöhe hinaus montieren.
7. Am oberen Ende des Leiteraufstieges im Bereich der letzten Sprosse einen Leiteranschluss montieren. (Abb. A9.12)  
→ Leiter ist montiert.

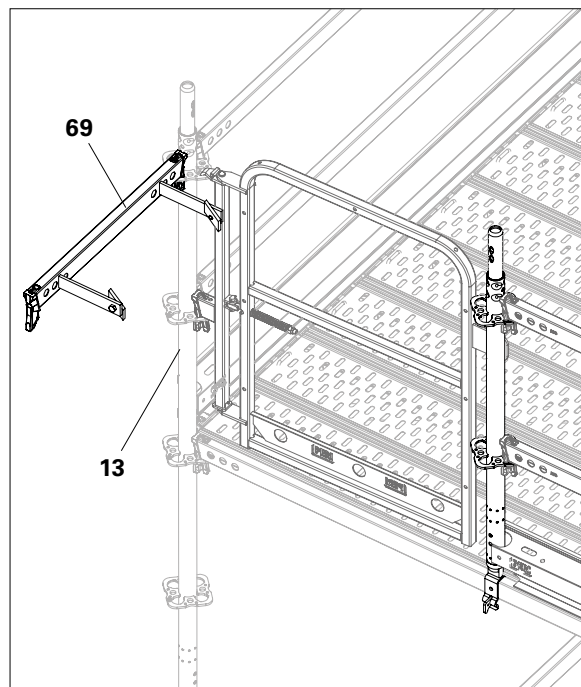


Abb. A9.11

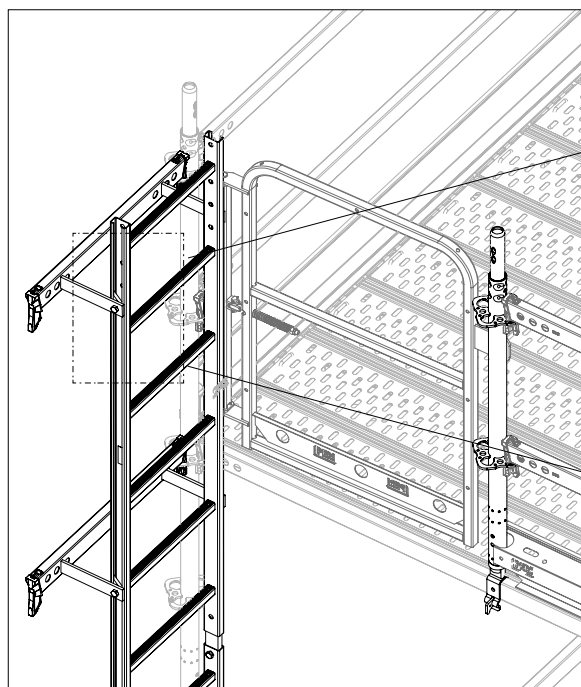


Abb. A9.12

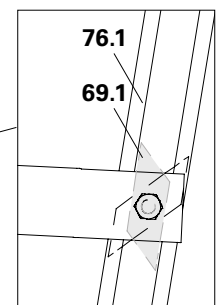


Abb. A9.12a

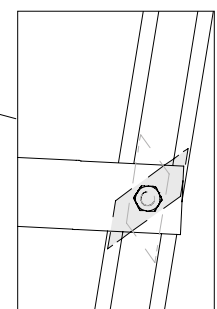


Abb. A9.12b

## Rückenschutz montieren



- Der Abstand von der Aufstellfläche der Leiter zum Rückenschutz darf eine Höhe von 2,2 m – 3,0 m betragen.
- Die Öffnung zwischen zwei Rückenschutzelementen darf max. 50 cm betragen.
- Bei Montage der Leiter parallel zum Grundgerüst ist der Zugang zum Gerüst nur in einer Lage möglich.

1. Rückenschutz (**78**) mit einem Seil in Position bringen und halten.
  2. Schraube M12 x 25 (**4x**) der Klemmplatte (**78.1**) leicht lösen, Klemmplatte in den Leiterholm (**76**) einlegen, verdrehen und Schraube festziehen.
- Rückenschutz ist montiert.  
((Abb. A9.13a) + (Abb. A9.13b))

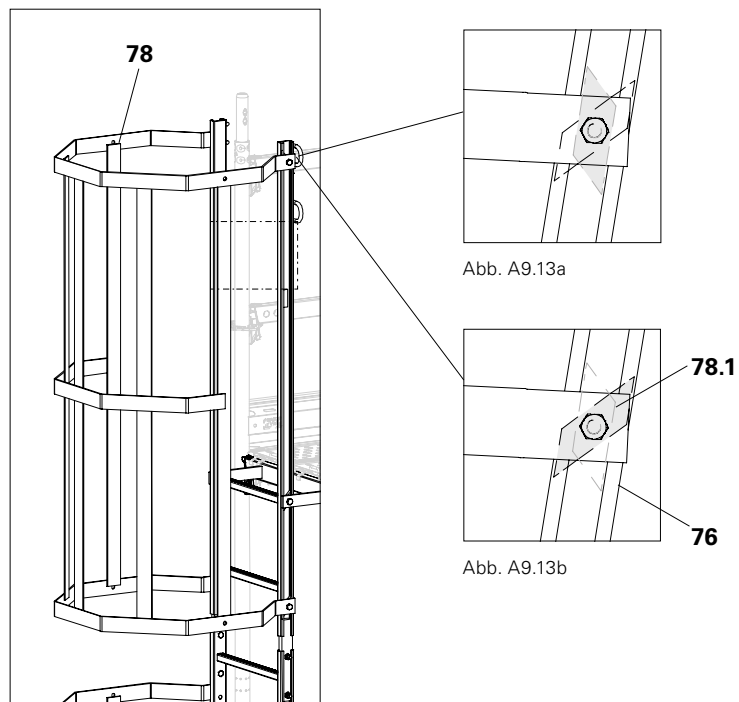


Abb. A9.13

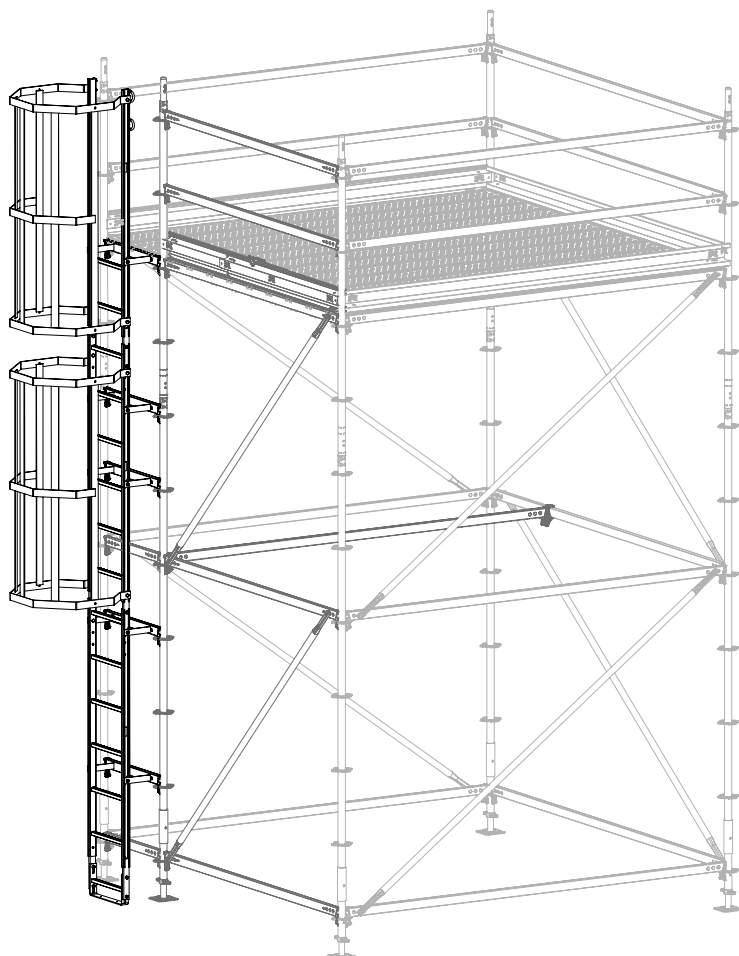


Abb. A9.14

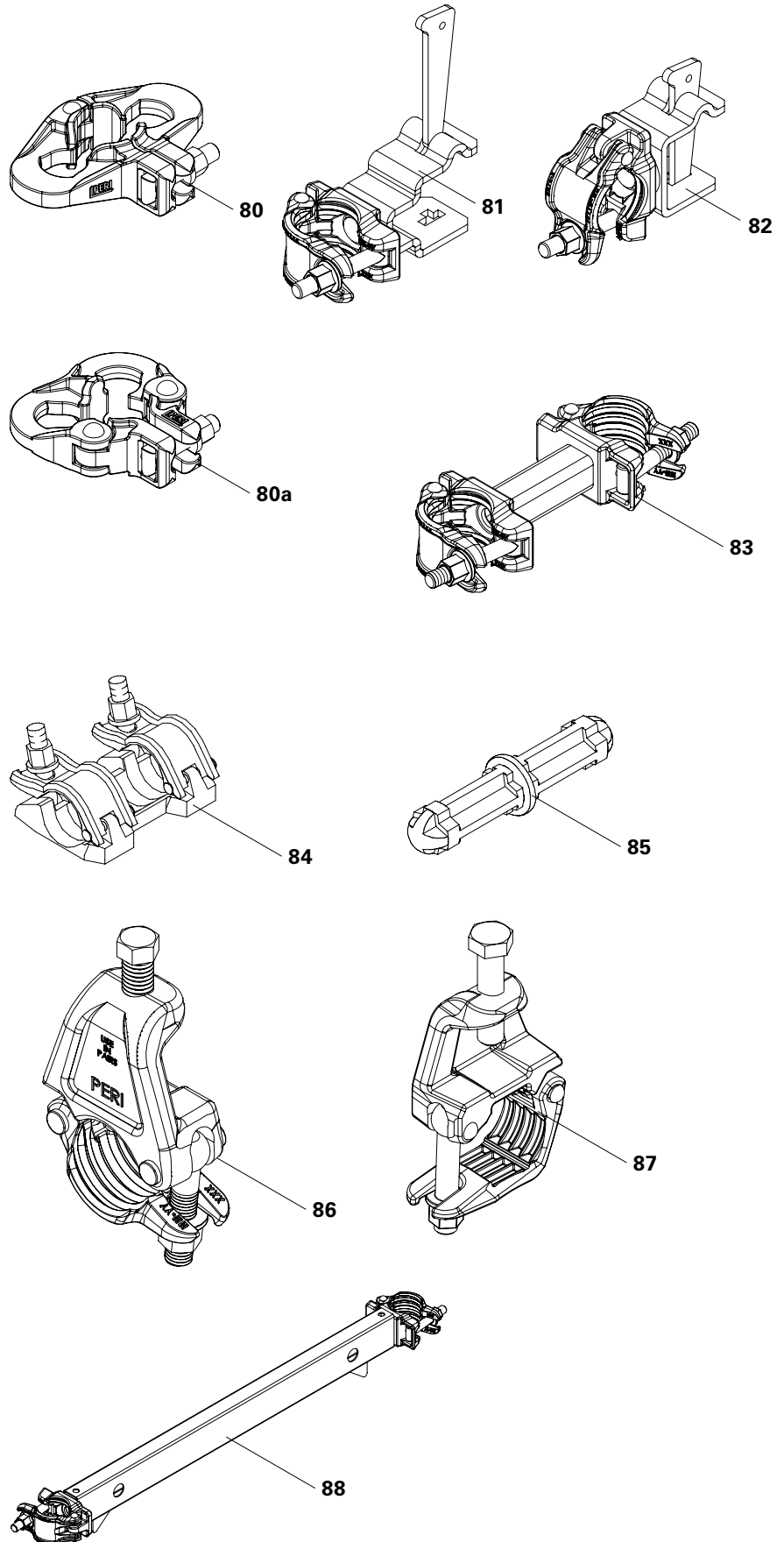
## Allgemeines

Alle Verschraubungen und Kupplungen mit 50 Nm festziehen.

In jedem Fall eine statische Betrachtung durchführen.

## Bauteile

- 80** Klemmrosette UEV 180°
- 80a** Klemmrosette UEV 90°
- 81** Kupplungsanschluss für UH 30/60
- 82** Kupplungsanschluss für UH
- 83** Distanzhalter UEC-2
- 84** Zugkupplung 1 1/2 Zoll
- 85** Rohrverbinder 1 1/2 Zoll
- 86** Flanschkupplung UEF
- 87** Flanschkupplung UEF-2
- 88** Kupplungsriegel UHC 67 / 75 / 100





## Klemmrosetten

Z. B. zum Anschließen von Horizontalriegeln zwischen den geschweißten Rosetten von Vertikalstielen.

Verfügbar als:

- Klemmrosette UEV 180°
- Klemmrosette UEV 90°.

Geeignet für alle Gerüstrohre mit  $\varnothing 48,3$  mm.

Zulässige Gesamtlast:

$F_s = 6,0$  kN.

Die Verteilung der Gesamtlast auf beide Riegelaufnahmen ist frei wählbar.

## Montage

1. Verschraubung der Klemmrosette UEV (**80 / 80a**) öffnen.
  2. Klemmrosette um Vertikalstiel (**13**) legen, in Systemachse ausrichten und schließen.
  3. Verschraubung der Klemmrosette mit 50 Nm festziehen.
- Klemmrosette ist montiert.

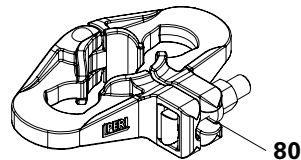


Abb. A10.01

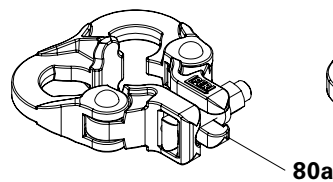


Abb. A10.02

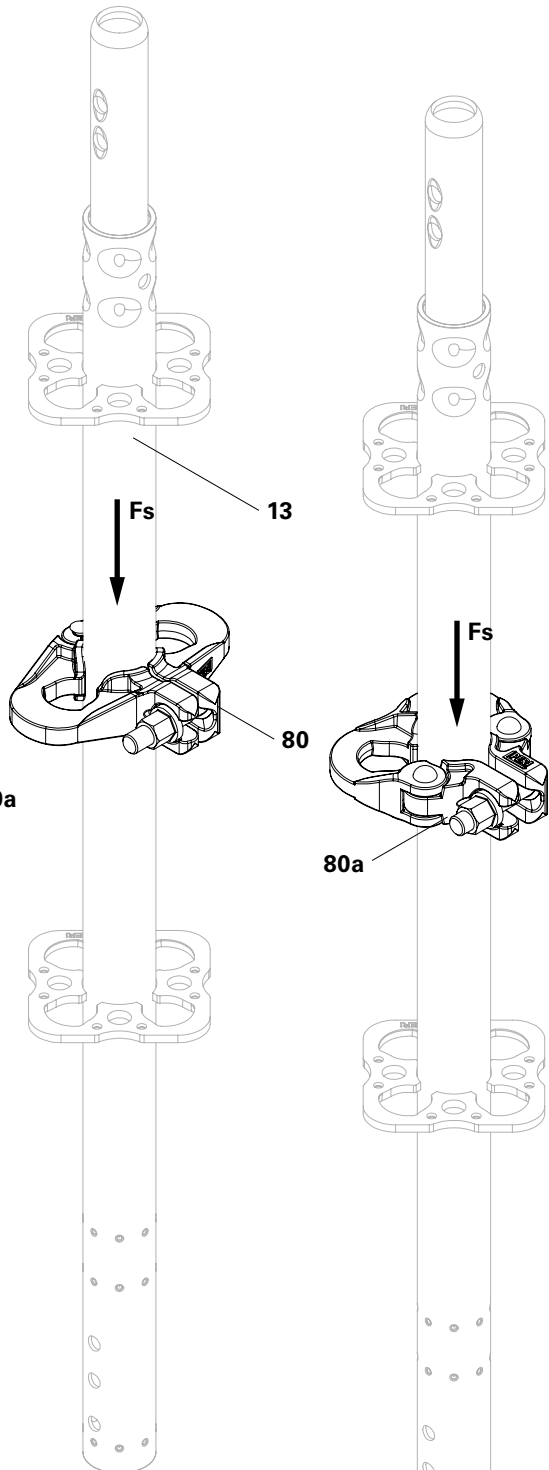


Abb. A10.01a

Abb. A10.01b

## Anwendungsbeispiel

Z. B. Verbindung von Stütztürmen mit Horizontalriegeln.

Konsolen, Auflagen auf Zwischenhöhen.

## Kupplungsanschluss für UH 30/60

- Der als Auflager dienende Horizontalriegel muss für diese zusätzlich eingeleiteten Kräfte nachgewiesen werden.
- Zum Anschließen von Gerüströhren  $\varnothing 48,3$  mm an Horizontalriegel.
- Die Montage kann von oben oder von der Seite erfolgen.
- Die Rohrkupplung ist am Klemmteil frei drehbar.
- Zulässige Lasten:
  - Kupplung an schmaler Seite (A) stehende Position:
    - $F_s \leq 1,40$  kN
    - $F_f \leq 2,67$  kN
  - Kupplung an breiter Seite (B) liegende Position:
    - $F_s \leq 0,80$  kN
    - $F_f \leq 2,67$  kN

Die Zugrichtung zwischen längs und quer zum Horizontalriegel ist frei wählbar. Die zulässigen Werte für  $F_Q$  und  $F_L$  dürfen dabei nicht überschritten werden.

Die Montage auf der schmalen Riegel-seite stehend, nicht darunter hängend vornehmen.

Die Montage an der breiten Riegelseite so vornehmen, dass der Keil von oben nach unten festgeschlagen wird.

Je nach Standzeit und Lasteinwirkung den festen Sitz des Keiles regelmäßig überprüfen. Ggf. einen Prüfplan erstellen.

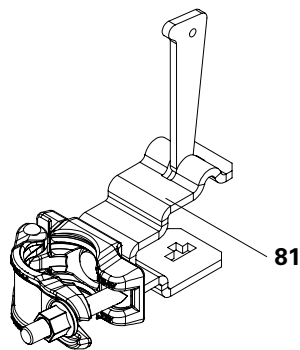


Abb. A10.03

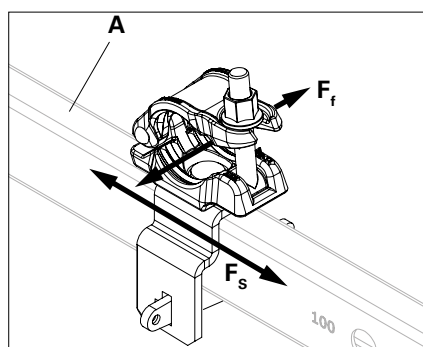


Abb. A10.03a

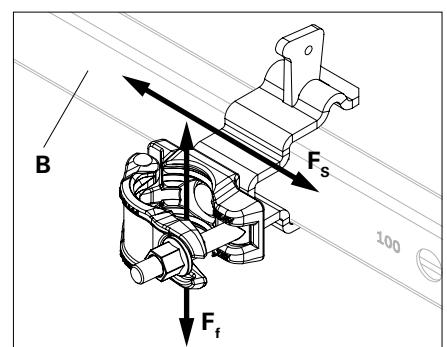


Abb. A10.03b

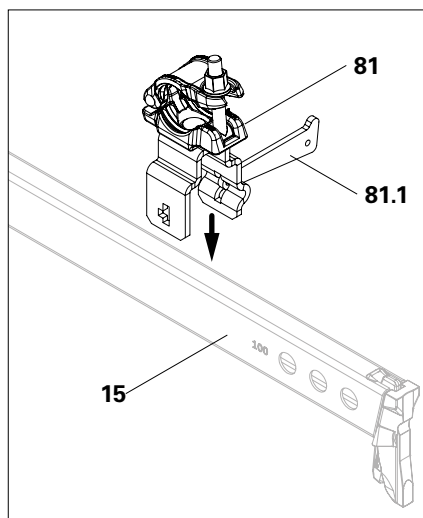


Abb. A10.03c

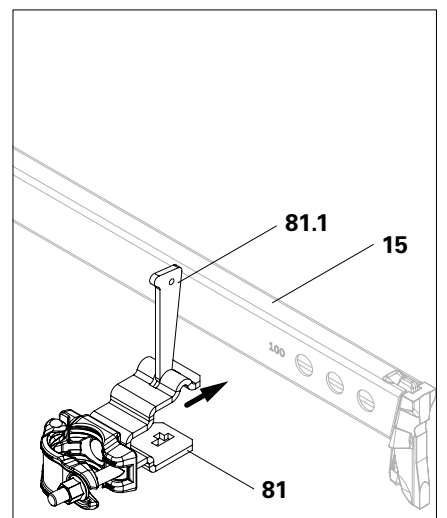


Abb. A10.03d

## Montage

1. Keil (**81.1**) aus dem Klemmteil herausziehen und Klemmteil von der Seite oder von oben über den Horizontalriegel (**15**) stecken. (Abb. A10.03c + Abb. A10.03d)
2. Keil in Klemmteil durchstecken und festschlagen.
3. Gerüstrohr (**145**) in Rohrkupplung (**81.2**) montieren. (Abb. A10.03e)
4. Kupplung mit 50 Nm festziehen.  
→ Kupplungsanschluss ist montiert.

## Anwendungsbeispiel

Zur Aussteifung von Gerüstaufbauten.

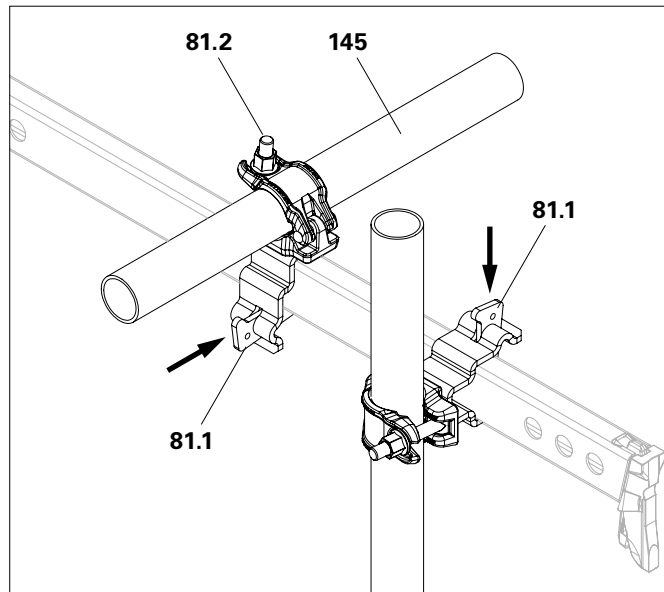


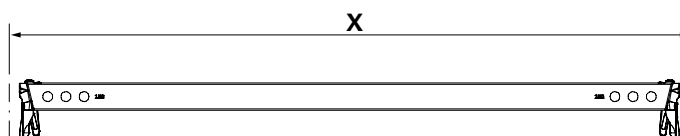
Abb. A10.03e

Zulässige Querbelastungen UH Plus und UH-2	
Länge X [mm]	Zulässige Querbelastung $P_y$ [kN]
250	2,67*
500	2,67*
670	2,67*
750	2,67*
1000	2,67*
1250	2,67*
1500	2,67*
1750	2,40 (2,55)**
2000	1,80 (2,15)**
2250	1,45 (1,90)**
2500	1,20 (1,67)**
3000	0,86 (1,33)**

Tab. A10.01

\* 2,67 kN - max. zulässige Kraft für Kupplungsanschluss UH 30/60

\*\* Ohne Berücksichtigung der Gebrauchstauglichkeit



## Kupplungsanschluss für UH

- Der als Auflager dienende Horizontalriegel muss für diese zusätzlich eingeleiteten Kräfte nachgewiesen werden.
- Zum Anschließen von Gerüstrohren  $\varnothing 48,3$  mm an Horizontalriegel.
- Die Rohrkupplung ist am Klemmteil frei drehbar.
- Zulässige Lasten:  
 $F_{\text{längs}} \leq 0,67$  kN  
 $F_{\text{quer}} \leq 2,00$  kN  
 Die Zugrichtung zwischen längs und quer zum Horizontalriegel ist frei wählbar. Die zulässigen Werte für  $F_{\text{q}}$  und  $F_{\text{l}}$  dürfen dabei nicht überschritten werden.

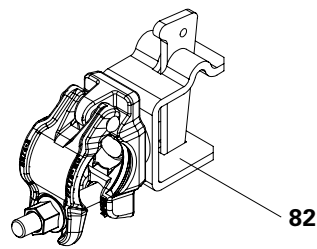
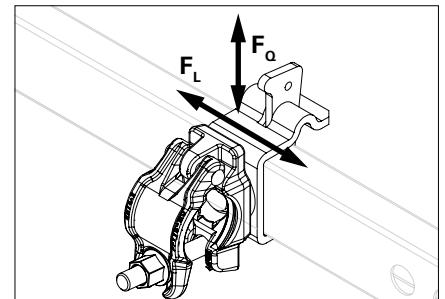


Abb. A10.04



## Montage

- Keil (**82.1**) aus dem Klemmteil herausziehen und Klemmteil von der Seite über den Horizontalriegel (**15**) stecken. (Abb. A10.04a)
- Keil in Klemmteil durchstecken und festschlagen. (Abb. A10.04b)
- Gerüstrohr (**145**) in Rohrkupplung (**82.2**) montieren. (Abb. A10.04c)
- Kupplung mit 50 Nm festziehen.  
 → Kupplungsanschluss ist montiert.

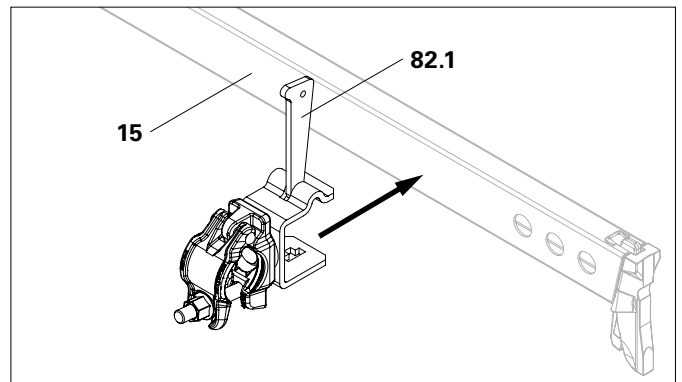


Abb. A10.04a

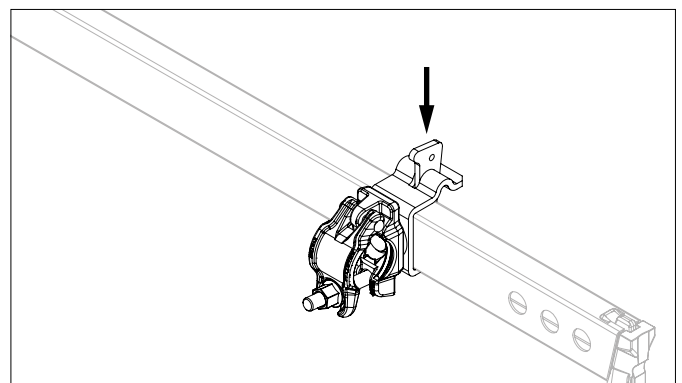


Abb. A10.04b

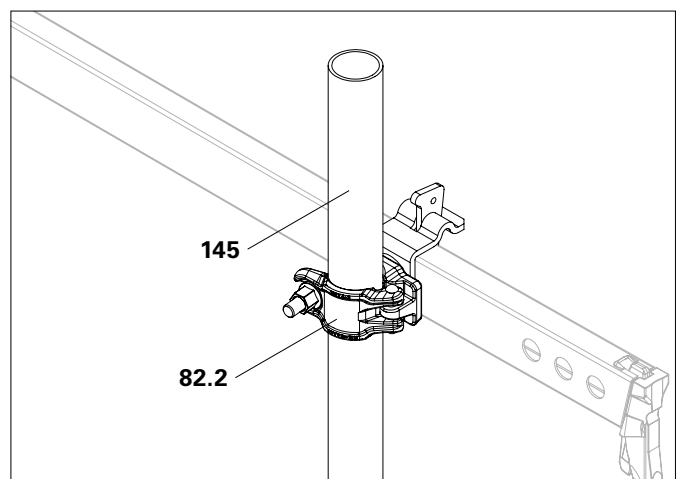


Abb. A10.04c

## Anwendungsbeispiel

Zur Aussteifung von Gerüstbauten.

## Distanzhalter UEC-2

Zum Verbinden von Stielen  $\varnothing$  48 mm.

### Montage

1. Zu verbindende Stiele so aufstellen, dass die Montage spannungsfrei erfolgen kann.
2. Beide Kupplungen des Distanzhalters UEC-2 (**83**) öffnen und an den Gerüststielen montieren.
3. Kupplungen mit 50 Nm festziehen.  
→ Distanzhalter ist montiert.  
(Abb. A10.05a)

Bei der Vorgängerversion Distanzhalter UEC 10 müssen die Rosetten höhenversetzt sein. (Abb. A10.05b)

### Anwendungsbeispiel

Zur konstruktiven Verbindung von nicht rechtwinklig stehenden Einzelgerüsten.

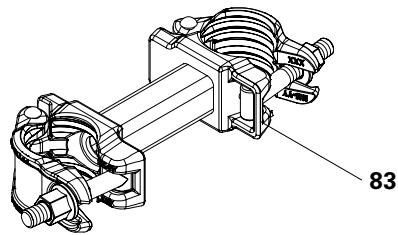


Abb. A10.05

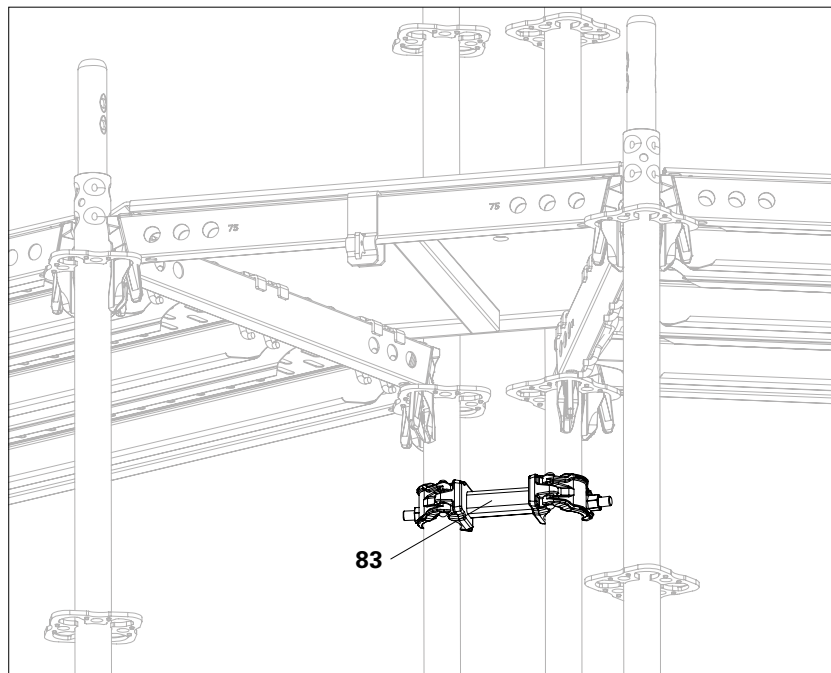


Abb. A10.05a

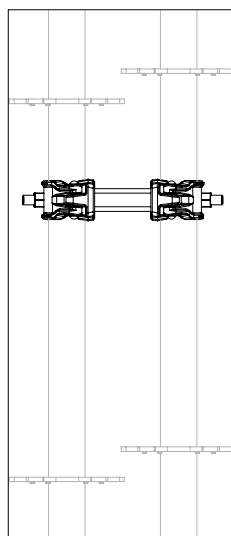


Abb. A10.05b

## Zugkupplung Ø 48,3 Rohrverbinder Ø 48,3

Die Zugkupplung Ø 48,3 (**84**) wird in Verbindung mit dem Rohrverbinder Ø 48,3 (**85**) zur Verlängerung von Gerüstrohren eingesetzt.

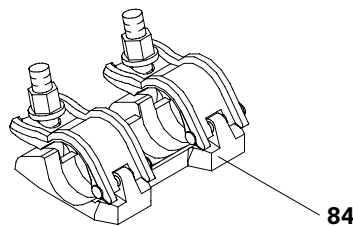


Abb. A10.06

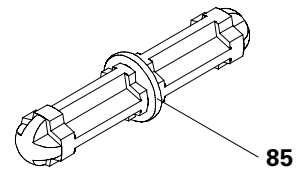


Abb. A10.07

### Zugkupplung Ø 48,3

Zulässige Lasten:

Kupplung Klasse A

Zul  $F_{\text{Zug}} = 3,6 \text{ kN}$ .

Verbundene Gerüstrohre haben eine verminderte Zug- und Druckstabilität. Ein statischer Nachweis ist immer erforderlich.

### Montage

1. Rohrverbinder (**85**) in Gerüstrohr Ø 48,3 x 3,2 (**145**) einstecken. (Abb. A10.07a)
  2. Weiteres Gerüstrohr auf zweite Seite des Rohrverbinders aufstecken.
  3. Gerüstrohre mit Zugkupplung (**84**) verbinden. Kupplungen mit 50 Nm festziehen. (Abb. A10.07b)
- Gerüstrohre sind verbunden.

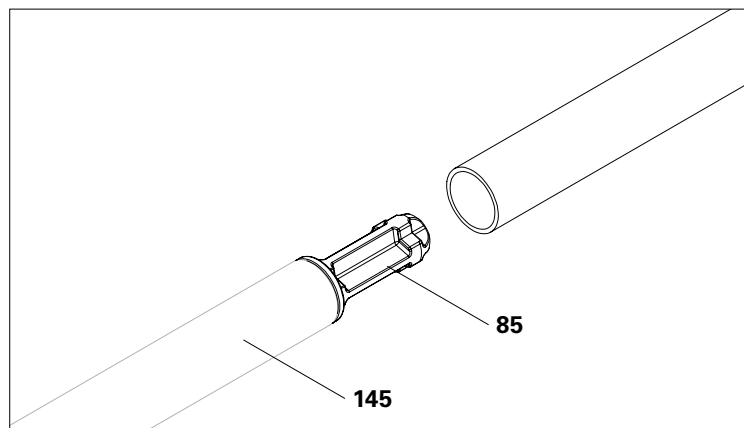


Abb. A10.07a

### Anwendungsbeispiel

Verlängerung von Gerüstrohren und Verankerungen.

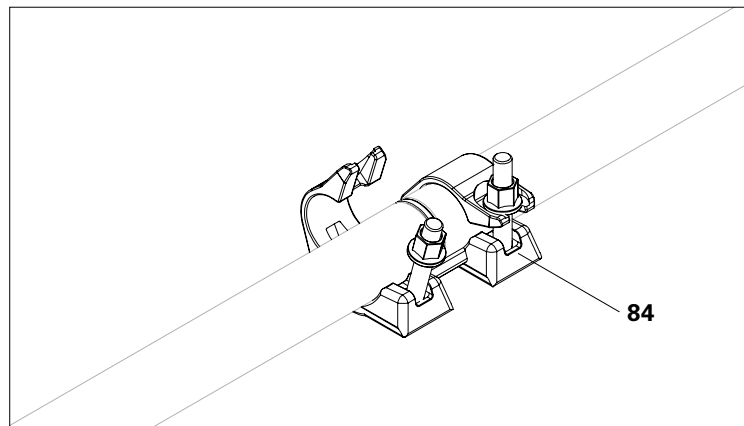


Abb. A10.07b

## Flanschkupplung UEF-2

Zum Anschließen von Gerüstrohren sowie Horizontalriegeln UH an Flanschträger.

Horizontlriegel dürfen nur senkrecht hängend angebaut werden.

(Abb. A10.08b + Abb. A10.08c)

Gerüstrohre können an Flanschträgern jeder Neigung montiert werden.

(Abb. A10.08d + Abb. A10.08e)

Zulässige Belastungen siehe Tab. A10.03.

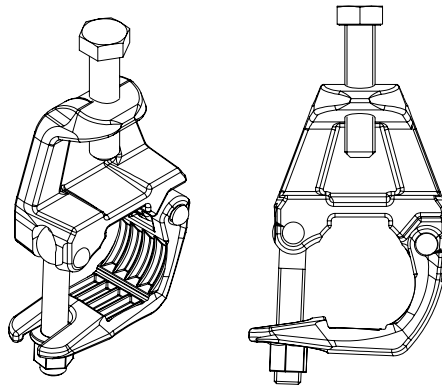


Abb. A10.08

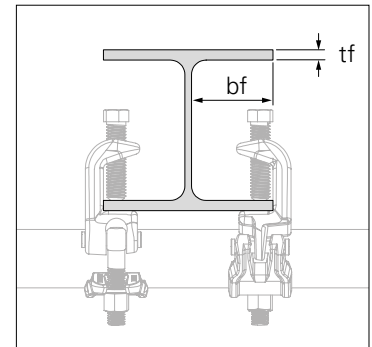


Abb. A10.08a

Flanschkupplungen UEF-2 (**87**) nur paarweise und klammerartig einsetzen. Das Gerüstrohr oder der Horizontalriegel dient als Basis für den Weiterbau mit einem Systemgerüst.

### Technische Daten

Flanschbreite:  $bf \geq 31 \text{ mm}$

Flanschdicke:  $tf \leq 36 \text{ mm}$

(Abb. A10.08a)

Zulässige Anhängelasten siehe Tab. A10.02, Tab. A10.03 und Tab. A11.01 auf Seite 128



- Die Tragfähigkeit der Flanschträger muss individuell nachgewiesen werden.
- Flanschkupplungen müssen bis zum Anschlag auf den Flanschträger aufgeschoben werden, um die Biegebeanspruchung gering zu halten.
- Die Ein- und die Weiterleitung der Kräfte in die Stahlträger zusätzlich nachweisen. Sie können die zulässige Belastung des gesamten Anschlusses begrenzen!
- Die Nachweise für das Gerüstrohr müssen zusätzlich geführt werden und sind in den angegebenen zulässigen Lasten nicht enthalten!

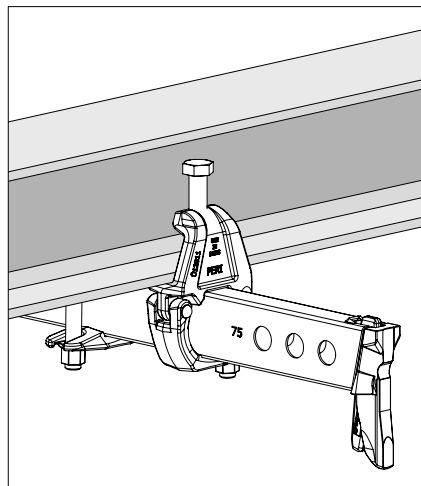


Abb. A10.08b

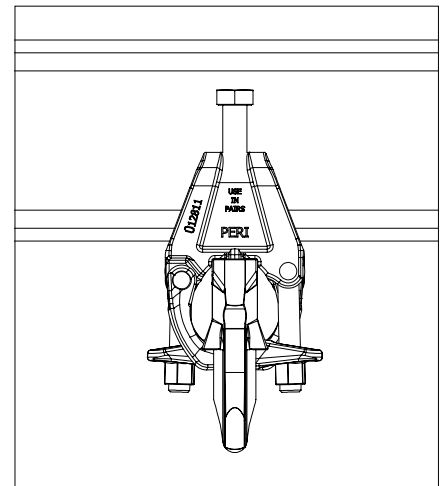


Abb. A10.08c

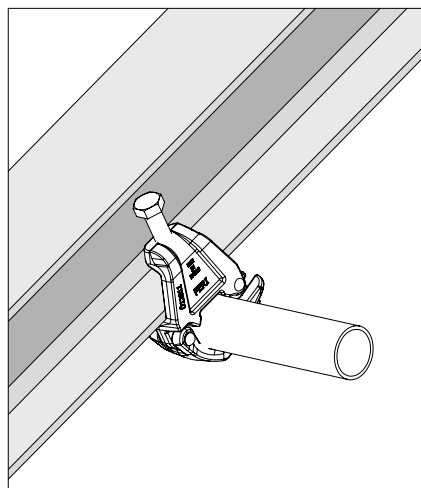


Abb. A10.08d

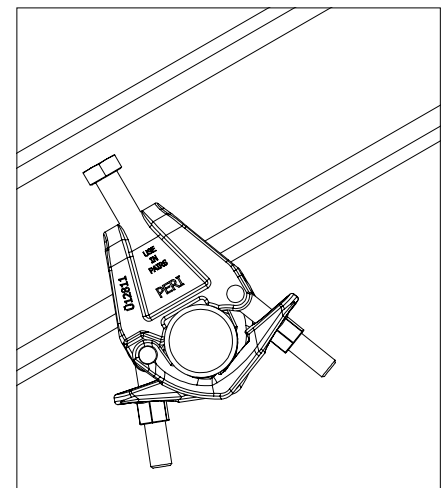


Abb. A10.08e

## Flanschkupplung UEF

Zum Anschließen von Gerüstrohren an Flanschträger.

Flanschkupplungen UEF (**86**) können an Flanschträgern jeder Neigung verwendet werden. (Abb. A10.09)

Flanschkupplungen UEF (**86**) nur paarweise und klammerartig einsetzen. Das Gerüstrohr dient als Basis für den Weiterbau mit einem Systemgerüst.

### Technische Daten

Flanschbreite:  $bf \geq 31 \text{ mm}$

Flanschdicke:  $tf \leq 36 \text{ mm}$

(Abb. A10.09b)

Zulässige Anhängelasten siehe

Tab. A10.02, Tab. A10.03 und

Tab. A11.01 auf Seite 128

### ! Verwechslungsgefahr

Die Flanschkupplung UEC (**116**) (Abb. A10.10) wurde durch die Flanschkupplung UEF (**86**) (Abb. A10.09) abgelöst. Die Flanschkupplung UEC kann noch verwendet werden, hat aber gegenüber der Flanschkupplung UEF eine geringere Tragkraft. Sie darf nur an waagerechten Flanschträgern montiert werden.



- Die Hinweise von UEF-2 gelten ebenso für Flanschträger UEF und UEC.

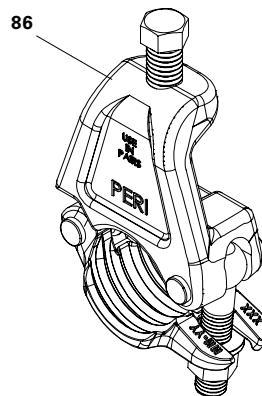


Abb. A10.09

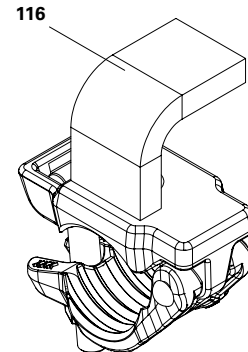


Abb. A10.10

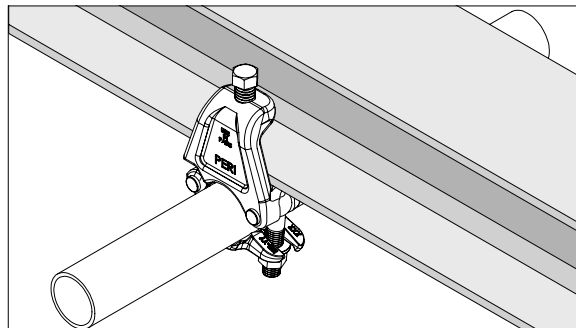


Abb. A10.09a

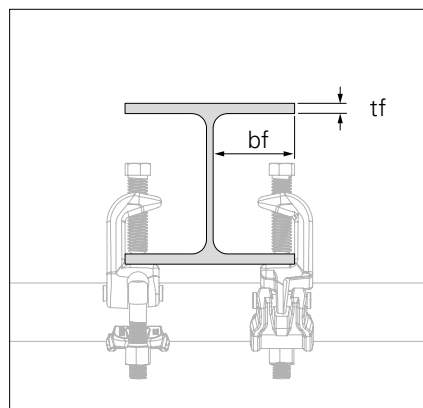


Abb. A10.09b



## Flanschkupplungen an horizontalem Flanschträger

z.B. für Montage eines Hängegerüsts.

### Variante 1

Zwei Flanschkupplungen an einem Flanschträger beidseitig montiert. (Abb. A10.11a)

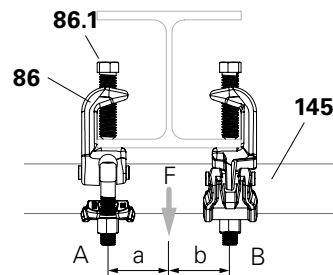


Abb. A10.11a

### Variante 2

Zwei Flanschkupplungen an zwei Flanschträgern außen montiert. (Abb. A10.11b)

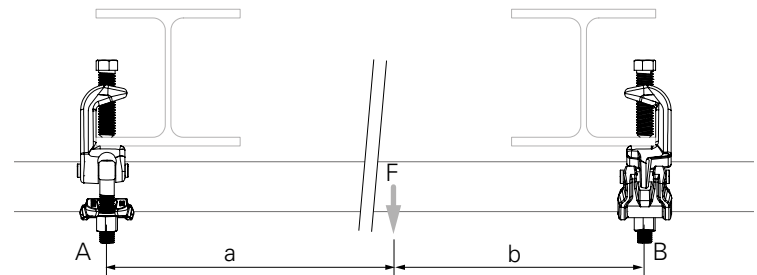


Abb. A10.11b

### Variante 3

Zwei Flanschkupplungen an zwei Flanschträgern innen montiert. (Abb. A10.11c)

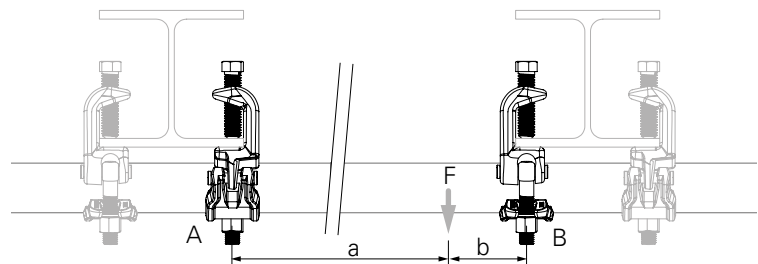


Abb. A10.11c

## Montage

1. Fixierschrauben (**86.1**) am Flansch-klemmstück (**86**) der Flanschkupplungen öffnen.
  2. Zwei Flanschkupplungen wechselseitig auf ein Gerüstrohr (**145**) aufsetzen. Halbkupplung einer Flanschkupplung mit 50 Nm festziehen, andere nicht festziehen.
  3. Gerüstrohr mit fixierter Flanschkupplung bis zum Anschlag auf den Flanschträger aufschieben.
  4. Zweite Flanschkupplung auf den Flanschträger dageschieben.
  5. Schraube der zweiten Halbkupplung mit 50 Nm festziehen.
  6. Fixierschrauben festziehen.
- Flanschkupplungen sind montiert.



Die ausgegrauten Flanschkupplungen (Abb. A10.11c) erlauben keine weitere Laststeigerung!

Die zulässige Belastung wird von der Aufteilung des Abstandes in Teilstrecken a und b bestimmt.

Die maximale Anhängelast wird mittig zwischen den Flanschkupplungen erzielt.

Weitere Aufteilungen siehe Tab. A10.02.

### Anwendungsbeispiel

Hängegerüste, siehe AuV „PERI UP Flex Hängegerüst“.

Zulässige Belastung zwischen zwei Flanschkupplungen							
Aufteilung		UEF /UEF-2			UEC-2		
a [%]	b [%]	max. F [kN]	max. A [kN]	max. B [kN]	max. F [kN]	max. A [kN]	max. B [kN]
100	0	15,00	0,00	15,00	9,00	0,00	9,00
90	10	16,67	1,67	15,00	10,00	1,00	9,00
80	20	18,75	3,75	15,00	11,25	2,25	9,00
70	30	21,43	6,43	15,00	12,86	3,86	9,00
60	40	25,00	10,00	15,00	15,00	6,00	9,00
50	50	30,00	15,00	15,00	18,00	9,00	9,00
40	60	25,00	15,00	10,00	15,00	9,00	6,00
30	70	21,43	15,00	6,43	12,86	9,00	3,86
20	80	18,75	15,00	3,75	11,25	9,00	2,25
10	90	16,67	15,00	1,67	10,00	9,00	1,00
0	100	15,00	15,00	0,00	9,00	9,00	0,00
		= A + B	≤ 15,00	≤ 15,00	= A + B	≤ 9,00	≤ 9,00

Tab. A10.02

## Flanschkupplungen an geneigten Flanschträgern

Die nachfolgenden Lasten gelten nur bei mittiger Anordnung der Abhängung zwischen den Flanschkupplungen.



- Abhängig von der Neigung des Flanschträgers sind die in der Tabelle genannten Kräfte zugelassen.
- Die ausgewiesenen Kräfte beziehen sich immer auf zwei Kupplungen, die mit der Kraft genau in der Mitte zwischen zwei Kupplungen belastet sind. Die Kräfte werden somit 50:50 auf die beiden Kupplungen aufgeteilt.
- Nur für Gerüstrohre geeignet. Keine Horizontalriegel an geneigten Flanschträgern montieren.
- Rutschkraft:  
Horizontal: max. zul.  $F_H = 6,0 \text{ kN}$

### Montage

1. Zwei Flanschkupplungen UEF (86) wechselseitig auf ein Gerüstrohr (145) aufsetzen. Nur eine Halbkupplung festziehen.
  2. Fixierschrauben an beiden Flanschklammern öffnen.
  3. Am Gerüstrohr montierte Flanschkupplung bis zum Anschlag auf den Flanschträger aufschieben.
  4. Fixierschraube handfest anziehen.
  5. Zweite Flanschkupplung bis zum Anschlag auf den Flanschträger aufschieben.
  6. Fixierschraube festziehen.
  7. Halbkupplung mit 50 Nm festziehen.
  8. Fixierschraube der ersten Flanschkupplung festziehen.
- Flanschkupplungen sind montiert.

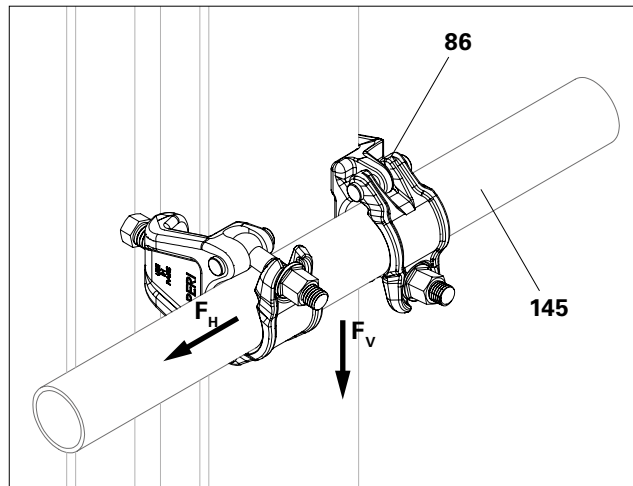


Abb. A10.12

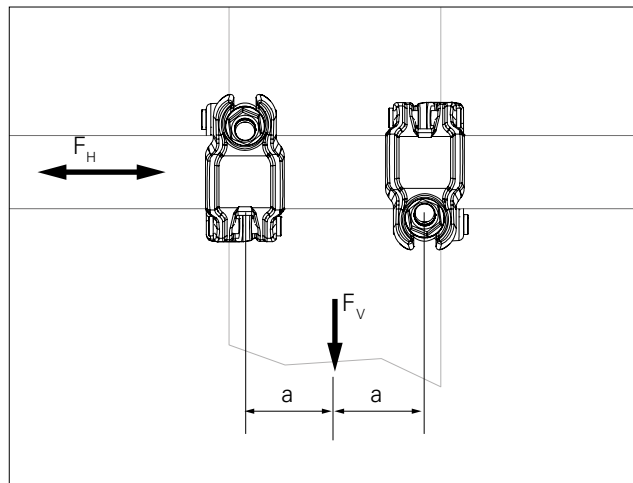


Abb. A10.12a

Zulässige Belastung der UEF und UEF-2 Kupplungen	
Trägerneigung	zul. $F_V$ [kN]
30°	31,13
40°	25,52
50°	20,48
60°	19,22
70°	17,95
80°	15,44
90°	3,31

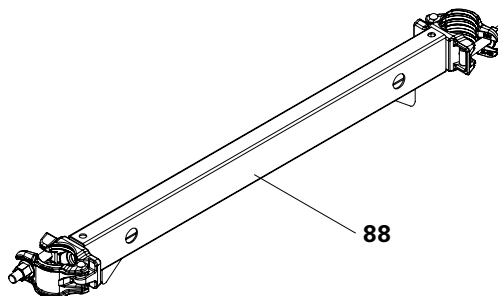
Tab. A10.03

## Kupplungsriegel UHC

Verfügbar in den Längen 67 cm, 75 cm, 100 cm.

Mit Kupplungsriegeln UHC können Vertikalstiele an beliebigen Stellen gekoppelt werden.

- Ausschliesslich zur Aufnahme horizontaler Kräfte geeignet.
- Als Belagträger für Hilfsbeläge einsetzbar.
  - Sonst als Belagträger Klemmrossetten und Horizontalriegel verwenden.



### Anwendungsbeispiel

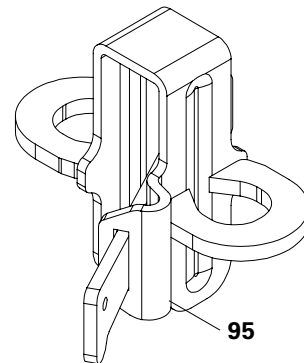
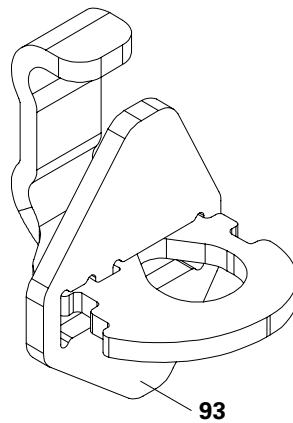
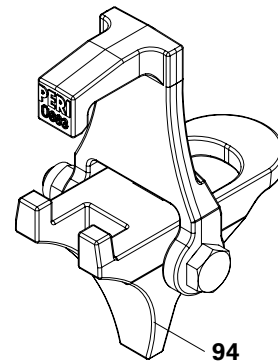
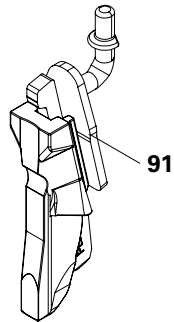
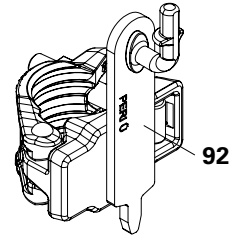
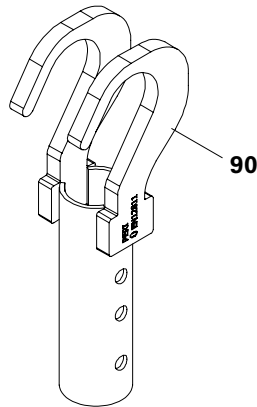
Überbrückungen, siehe Kapitel „Gitterträger ULA / ULS“ auf Seite 152

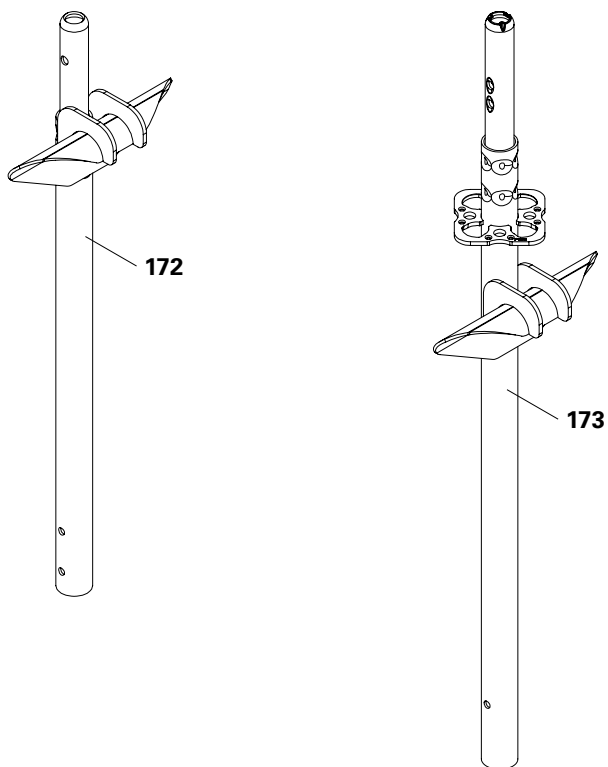
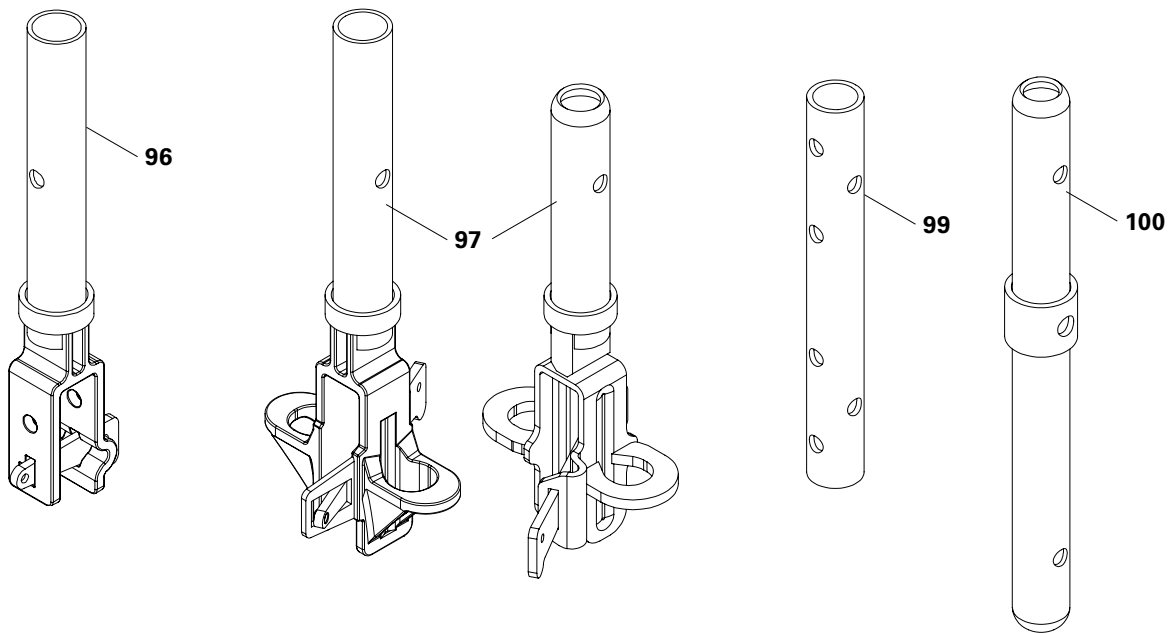


## Allgemeines

### Bauteile

- 90 Adapter Hängegerüst UEH
- 91 Geländerhalter EPW
- 92 Geländerkupplung EPR
- 93 Riegelaufnahme UHA
- 94 Riegelaufnahme UHA-2
- 95 Riegelaufnahme UHA halb
- 96 UH-Zapfen-2
- 97 Riegelaufnahme UHA-2 halb m. Zapf. (bisherige Ausführung)
- 98 Riegelaufn. UHA-2 halb m. Zapf (neue Ausführung)
- 99 Verbinder ULT 32
- 100 Zapfen m. Distanzrohr URE 4/42
- 172 Schiebereiter ULB 50/70
- 173 Schiebereiter ULB mit Rosette





## Adapter Hängegerüst UEH

Mit dem Adapter Hängegerüst UEH (90) können Gerüststiele als Hängegerüstkonstruktion abgehängt werden.



- Zul. Anhängelast: 31,3 kN
- Zul Anhängelasten von Stielen und Verbindungsmitteln der Zugstöße siehe Tab. A2.01 auf Seite 41.
- Auf zulässige Biegung des Gerüstrohres achten.
- Adapter darf nur zwischen zwei Flanschcupplungen montiert werden.

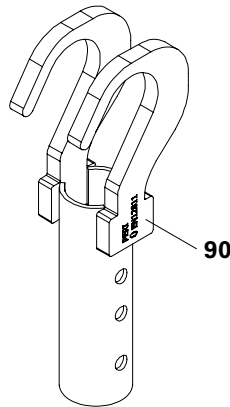


Abb. A11.01

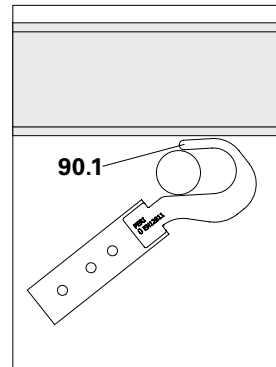


Abb. A11.01a

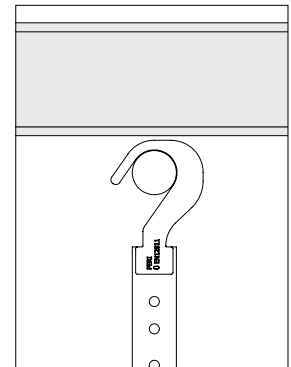


Abb. A11.01b

## Montage am Gerüstrohr direkt unter Flanschträger

1. Adapter Hängegerüst UEH ca. 45° schräg stellen und Klauen (90.1) zwischen Gerüstrohr und Flanschträger hindurchschieben. Die runde Innenkontur des Adapter Hängegerüst muss am Gerüstrohr anliegen. (Abb. A11.01a)
2. Adapter Hängegerüst senkrecht herunterschwenken. (Abb. A11.01b)  
→ Adapter Hängegerüst ist montiert.  
→ Adapter und Gerüst ist gegen abheben gesichert.
3. Hängegerüst mit Steckbolzen oder Schrauben und selbstsichernden Muttern in einer der Bohrungen (90.2) abhängen. (Abb. A11.01c)
4. Die Verbindung erfolgt entweder mit dem Zapfen des UVR oder beim Kopfstiel mit dem Verbinder ULT.

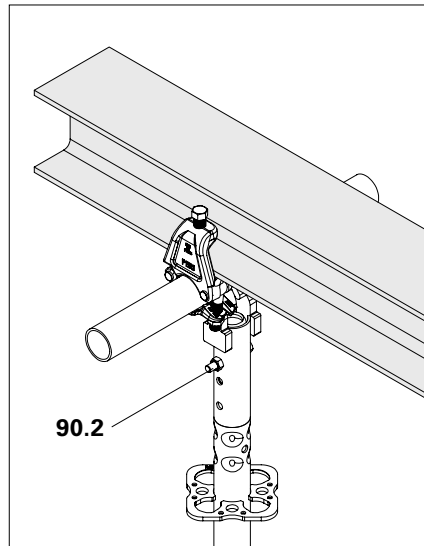


Abb. A11.01c

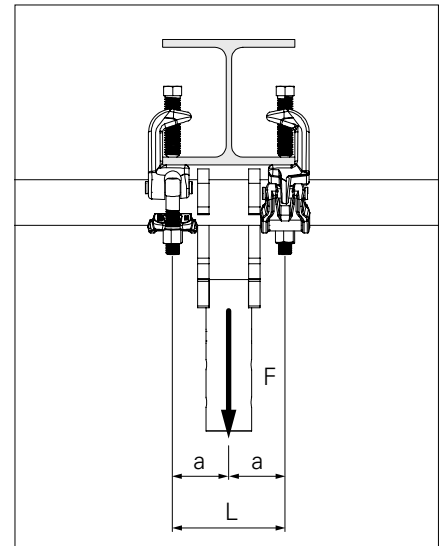


Abb. A11.01d

## Anwendungsbeispiel

Hängegerüste, siehe AuV „PERI UP Flex Hängegerüst“

### Zulässige Anhängelast an einem Flanschträger an Gerüstrohrtraverse mind. 48,3 x 3,2 – S235/320

Spannweite L [mm]	UEF / UEF-2 Zul. F [kN]*	UEC Zul. F [kN]*
320,0	16,9	16,9
300,0	18,2	18,0
280,0	19,6	18,0
260,0	21,3	18,0
240,0	23,3	18,0
220,0	25,7	18,0
200,0	28,6	18,0
191,4	30,0	18,0
80,0	30,0	18,0

\*Die angegebenen Lasten gelten nur bei mittlerer Anordnung der Abhängung zwischen den Flanschcupplungen und direkt unter dem Flanschträger

Tab. A11.01



## Montage an freiem Gerüstrohr oder Gitterträger

1. Montage Flanschkupplung UEF wie unter Kapitel Flanschkupplung UEF beschrieben.
2. Montage Adapter UEH (**90**) wie unter Adapter Hängegerüst UEH beschrieben.
3. Gegenüber liegenden Adapter UEH (**90a**) 180° gedreht montieren. (Abb. A11.02)  
Hakenöffnungen dürfen nicht in die gleiche Richtung zeigen.

4. Stiele und Riegel einbauen.



- Das Gerüstrohr muss gesondert nachgewiesen werden.
- Die angegebenen Werte in der Tabelle im Kapitel zuvor sind in dieser Anwendung nicht gültig.

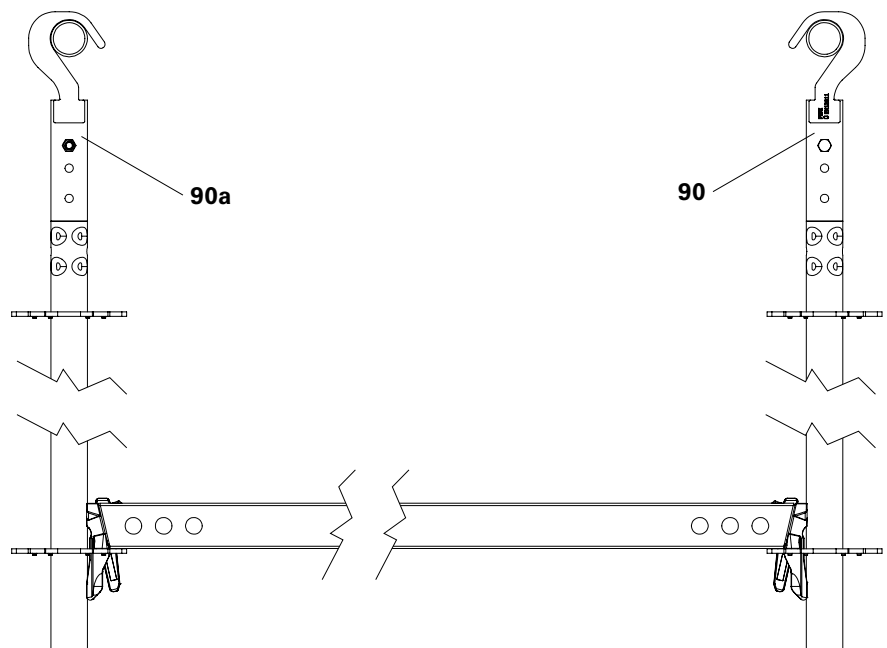


Abb. A11.02

## Geländerhalter EPW

- Geländerhalter EPW (**91**) so montieren, dass das Geländer auf der Belagseite des Gerüsts hängt.
- An jedem Geländerhalter können 2 Geländerholme EPG überlappend eingehängt werden.

### Montage

1. In Rosetten der Vertikalstiele UVR-2 Geländerhalter EPW (**91**) einstecken. Geländerhaken müssen nach innen zu den Belägen zeigen. Keile festschlagen. (Abb. A11.03a)  
→ Geländerhalter ist montiert.
2. Geländerholme EPG (**33**) und Zwischenholme an Geländerhaken einhängen. (Abb. A11.03b + Abb. A11.03c)

### Anwendungsbeispiel

Montage eines vorlaufenden Geländers.

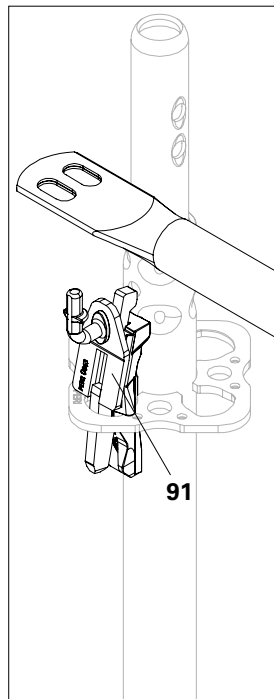


Abb. A11.03a

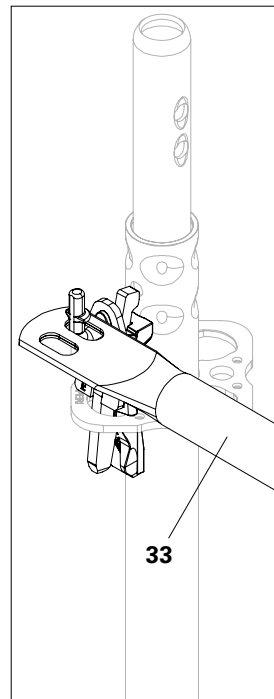


Abb. A11.03b

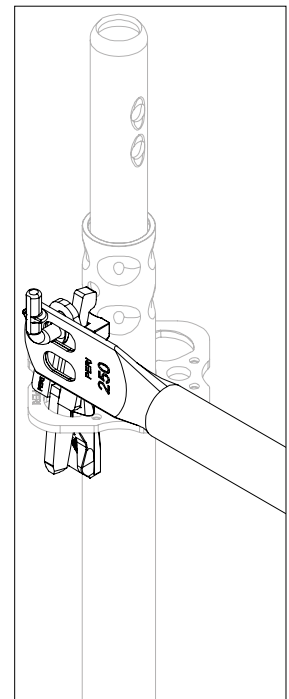


Abb. A11.03c

## Geländerkupplung EPR

- Geländerkupplung EPR (**92**) so montieren, dass das Geländer auf der Belagseite des Gerüsts hängt.
- An jeder Geländerkupplung können 2 Geländerholme EPG überlappend eingehängt werden.

### Montage

1. Geländerkupplung mit Geländerhaken (**92.1**) nach oben an Gerüststiel festschrauben. Kupplung mit 50 Nm festziehen. (Abb. A11.04a)  
→ Geländerkupplung ist montiert.
2. Geländerholme EPG (**33**) und Zwischenholme an Geländerhaken einhängen. (Abb. A11.04b)

### Anwendungsbeispiel

Montage eines vorlaufenden Geländers an beliebiger Stelle von Gerüststielen. Sicherung von Konsolen gegen Abheben.

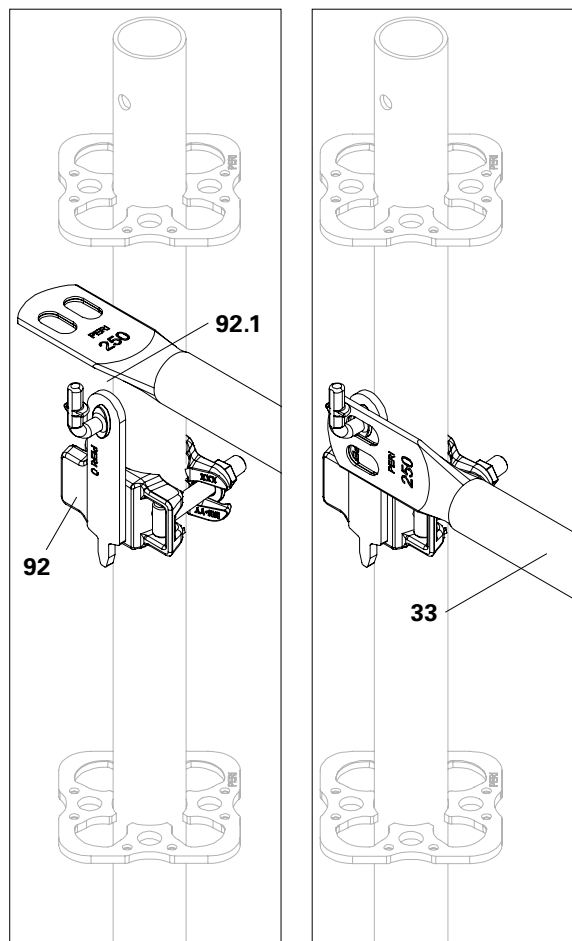


Abb. A11.04a

Abb. A11.04b

## Riegelaufnahme UHA

- Zul.  $F = 1.67 \text{ kN}$  (Abb. A11.06)
- Der als Auflager dienende Horizontalriegel muss für diese zusätzlich eingeleiteten Kräfte nachgewiesen werden.
- Die Riegelaufnahme UHA (**93**) kann an den Horizontalriegeln UH (Abb. A11.05a) und an den verstärkten Horizontalriegeln UHV (Abb. A11.05b) montiert werden.
- Die Riegelaufnahme UHA ist nicht für auskragende Bauteile geeignet.

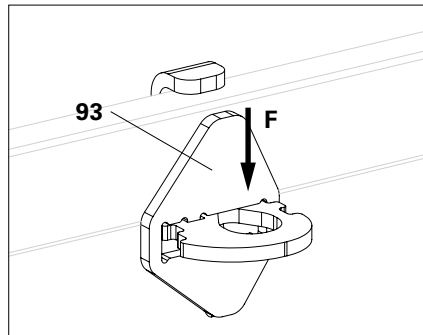


Abb. A11.05

## Montage

1. Einhängung (**93.1**) der Riegelaufnahme UHA (**93**) auf Horizontalriegel (**15**) auflegen und mit einer Hand halten. (Abb. A11.06a)
  2. Die Druckplatte (**93.2**) anheben und in Richtung Horizontalriegel (**15**) schieben. (Abb. A11.06b – Abb. A11.06d)
  3. Sicherungsfinger (**93.3**) in das Loch stecken. (Abb. A11.06e + Abb. A11.06f)
  4. Horizontalriegel (**15a**) von oben in die Riegelaufnahme UHA (**93**) einhängen. (Abb. A11.06g)
  5. Keile der Horizontalriegel festschlagen. (Abb. A11.06h)
- Riegelaufnahme ist montiert.

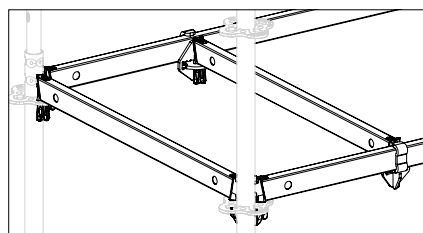


Abb. A11.05a

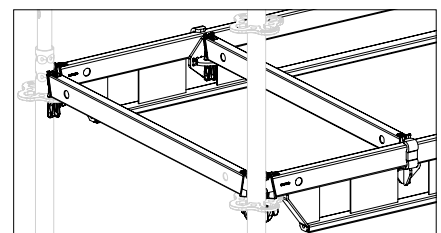


Abb. A11.05b

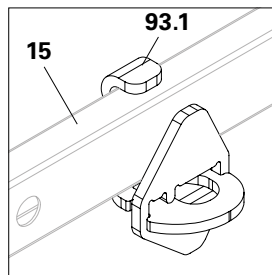


Abb. A11.06a

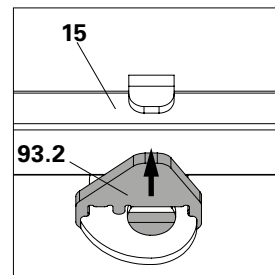


Abb. A11.06b

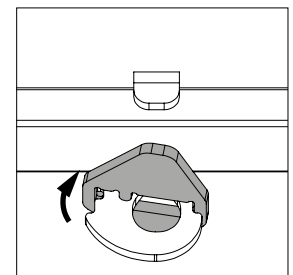


Abb. A11.06c

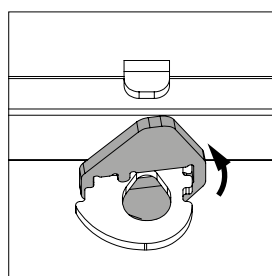


Abb. A11.06d

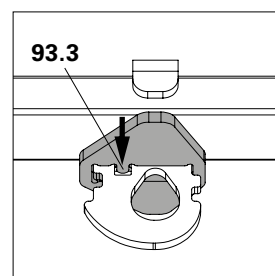


Abb. A11.06e

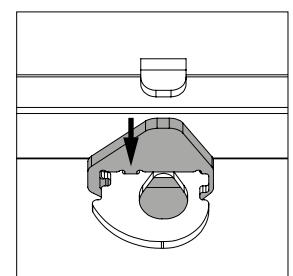


Abb. A11.06f

## Anwendungsbeispiel

Die Riegelaufnahme UHA wird eingebaut, um einen Horizontalriegel zwischen zwei vorhandenen Riegeln höhengleich einzubauen.

Dies wird angewandt um:

- einen Durchstieg einzubauen,
- ein weiteres Auflager für Beläge zu schaffen,
- die Belagrichtung zu ändern.

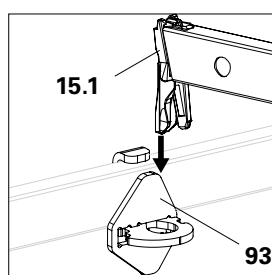


Abb. A11.06g

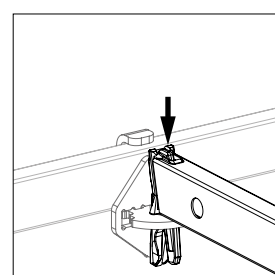


Abb. A11.06h

## Riegelaufnahme UHA-2

- Zul.  $F = 10 \text{ kN}$   
zul.  $M_y = 35 \text{ kNcm}$
- Der als Auflager dienende Horizontalriegel muss für diese zusätzlich eingeleiteten Kräfte nachgewiesen werden.
- Die Riegelaufnahme UHA-2 ersetzt die Vorgängerversion wie zuvor beschrieben.
- Die möglichen Montagepositionen bleiben unverändert.

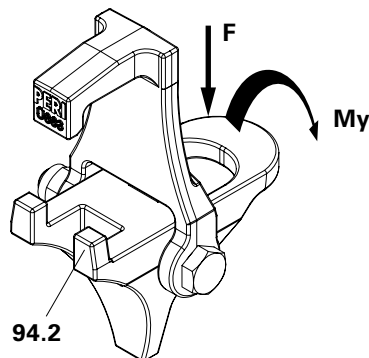


Abb. A11.07

## Montage

1. Riegelaufnahme UHA-2 (**94**) aufklappen, auf den Horizontalriegel (**15**) aufstecken und loslassen.  
→ Riegelaufnahme (**94.1**) kippt in waagerechte Position und hält die Riegelaufnahme fest.  
(Abb. A11.07a + Abb. A11.07b)
2. Riegelaufnahme heranziehen, so dass beide Nasen (**94.2**) am Horizontalriegel anliegen.
3. Horizontalriegel (**15a**) in Riegelaufnahme montieren.  
→ Riegelaufnahme wird durch den Keil festgeklemmt.  
→ Riegelaufnahme ist montiert.  
(Abb. A11.07c)

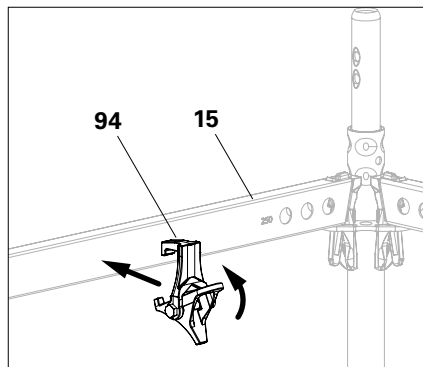


Abb. A11.07a

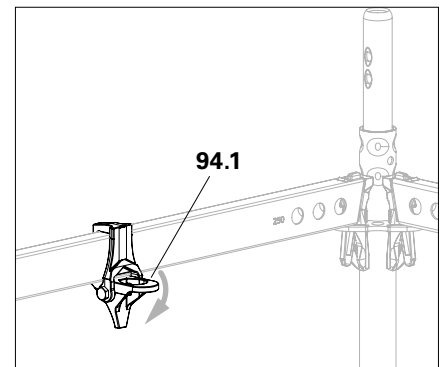


Abb. A11.07b

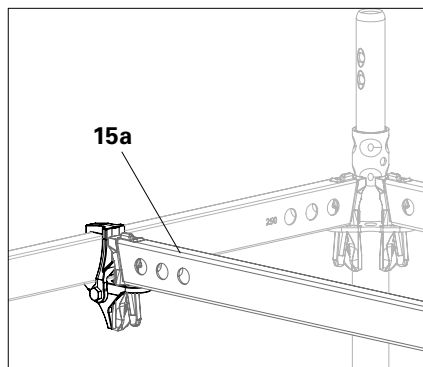


Abb. A11.07c

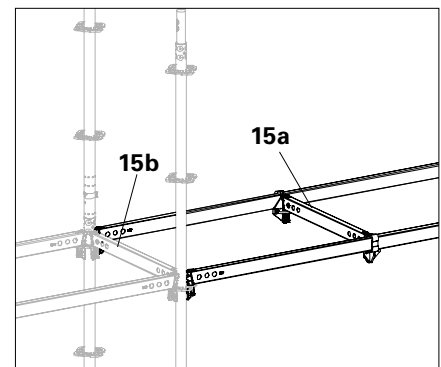


Abb. A11.07d



- Aufgrund erhöhter Lastanforderungen sind die Montagetoleranzen sehr gering. Bei der Montage eines beidseitig gehaltenen Horizontalriegels (**15a**) die dazu parallel verlaufenden Horizontalriegel (**15b**) zuletzt festschlagen. (Abb. A11.07d)  
Alternativ die Riegelaufnahmen leicht versetzt montieren, Horizontalriegel (**15a**) einsetzen, Riegelaufnahmen ausrichten und Keile festschlagen.
- Der Fallkeil fällt nicht selbständig wenn die Riegelaufnahme nicht korrekt montiert ist.

## Anwendungsbeispiel

Siehe Riegelaufnahme UHA.

## Nischenbau

An Horizontalriegeln kann mit Riegel-  
aufnahmen UHA-2, Auflagen UC und  
einem Stahlbelag EDS oder UDG ein  
Zugang z. B für Gebäudenischen her-  
gestellt werden.

### Technische Daten

Max. Länge des Gerüstfeldes	3,00 m
Max. Länge des Stahlbelages	2,50 m
Max. Breite des Zuganges	33 cm
Zulässig bis Lastklasse	LK 3

- Die Einbausituation bzw. die Position der Zugangskonstruktion auf dem Fassadengerüst darf beliebig ausgewählt werden.
- In den Standsicherheitsnachweisen des Grundgerüsts müssen die Kräfte, die aus dem Zugang entstehen, nachgewiesen werden.
- Zugang so planen dass ein Seitenschutz gegeben ist.

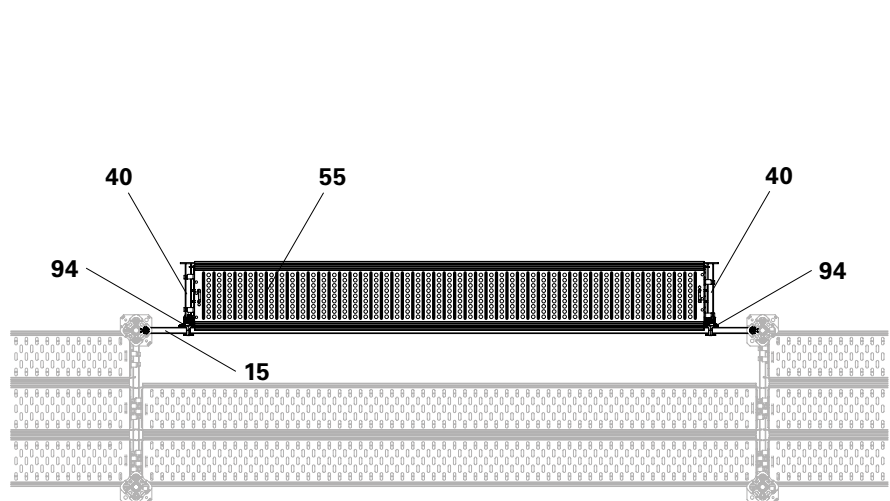


Abb. A11.08

### Bauteile

<b>94</b> Riegelaufnahme UHA-2	2x
<b>40</b> Auflage UC 25 oder 30	2x
<b>55</b> Stahlbelag EDS 33 oder UDG-2	1x

### Montage

Aus gesicherter Position:

1. Im Gerüstfeld, an der Seite an welcher der Zugang montiert wird, einen Horizontalriegel UH-2 (**15**) montieren.
2. Riegelaufnahmen UHA-2 (**94**) am Horizontalriegel an erforderlicher Position einhängen.  
Das Mass von Mitte zu Mitte Riegelaufnahme muss der Systemlänge des Belages (z. B. 2,50 m) entsprechen.
3. Auflagen UC 33 (**40**) in Riegelaufnahmen montieren. Keile festschlagen.
4. Stahlbelag EDS 33 (**55**) einlegen.  
(Abb. A11.08)
5. Den noch fehlenden Stahlbelag im Grundgerüst einbauen.
6. Seitenschutz projektspezifisch herstellen.

## Riegelaufnahme UHA Halb

- Zul. F je Riegelaufnahme = 8,44 kN.
- Der als Auflager dienende Horizontalriegel muss für diese zusätzlich eingeleiteten Kräfte nachgewiesen werden.

### Montage

1. Keil aus dem Klemmteil herausziehen und Klemmteil über den Horizontalriegel (**15**) stecken. (Abb. A11.09a)
2. Keil in Klemmteil durchstecken, noch nicht festschlagen.
3. Horizontalriegel (**15a**) von oben in die Riegelaufnahme UHA Halb (**95**) einhängen, Keile noch nicht festschlagen.
4. Weitere positionsbestimmende Bauteile, z. B. Beläge, montieren.
5. Alle Keile festschlagen.  
→ Riegelaufnahme ist montiert. (Abb. A11.09b)

### Anwendungsbeispiel

Zum rechtwinkligen Anschluss von zwei gegenüberliegenden Horizontalriegeln an einen Horizontalriegel.

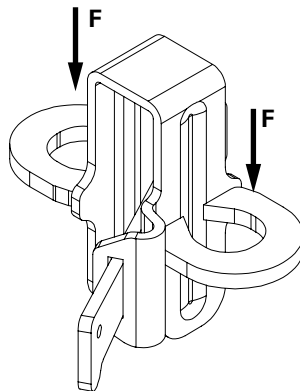


Abb. A11.09

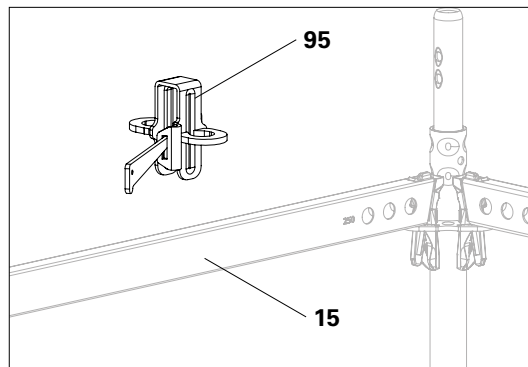


Abb. A11.09a

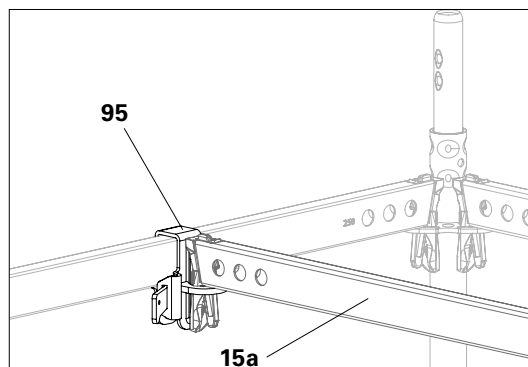


Abb. A11.09b

## Riegelaufnahme LGS URHA

Für die Herstellung eines Zuganges, z. B. zur Planenmontage, steht die Riegelaufnahme LGS URHA zur Verfügung.

- Die Personenzahl eines Zuganges ist auf 2 Personen begrenzt.



### Warnung

Beim Begehen des Laufsteges besteht Absturzgefahr durch fehlenden Seitenschutz.

Ein Absturz kann schwere Verletzungen bis hin zum Tod verursachen.

⇒ Laufsteg nur mit PSAgA betreten.

### Technische Daten

Zul.F = 3 kN

Jede Riegelaufnahme LGS URHA ist für 2 Personen je 100 kg nachgewiesen.

### Montage

Montagepositionen durch Einmessen festlegen.

- Riegelaufnahme LGS URHA (**56**) aufklappen, auf das Unterzugrohr (**5.1**) von Element LGS URB aufstecken und loslassen.  
→ Riegelaufnahme (**56.1**) kippt in waagerechte Position und hält sich fest.  
(Abb. A11.10b + Abb. A11.10c)
- Riegelaufnahme heranziehen, so dass die Nase (**56.2**) am Unterzugrohr anliegt. (Abb. A11.10c)
- Auflage UC 33 (**57**) in Riegelaufnahme montieren, Keil festschlagen. (Abb. A11.10d + Abb. A11.10e)  
→ Riegelaufnahme wird durch den Keil festgeklemmt.  
→ Riegelaufnahme ist montiert.
- Stahlbeläge UDG-2 (**58**) montieren. (Abb. A11.11)
- Stahlbelag im Firstbereich erst nach der Montage der Firstspange montieren. (ohne Abb.)

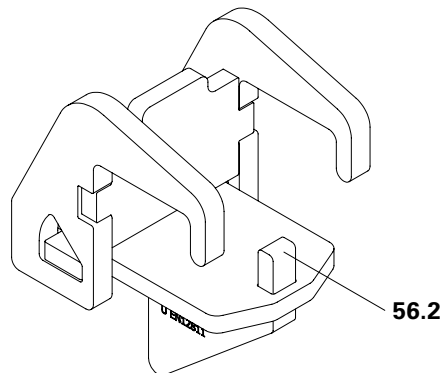


Abb. A11.10

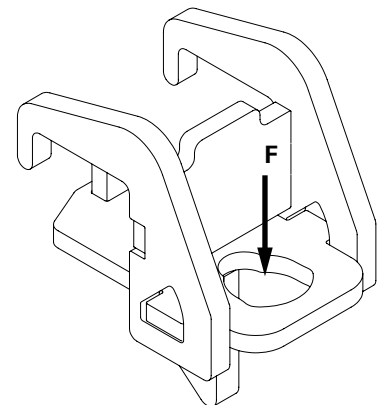


Abb. A11.10a

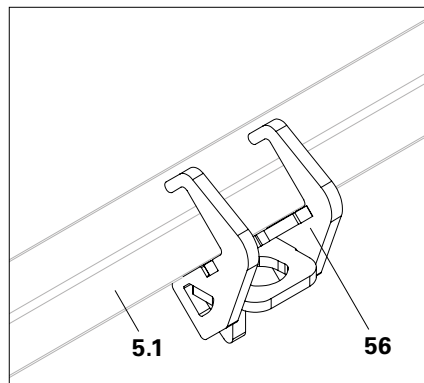


Abb. A11.10b

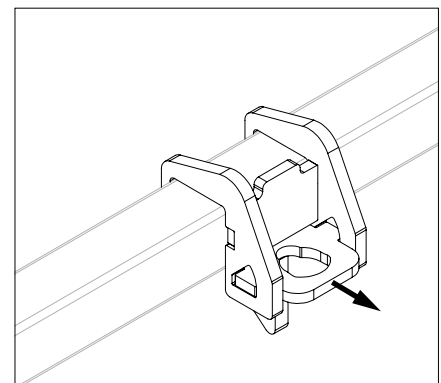


Abb. A11.10c

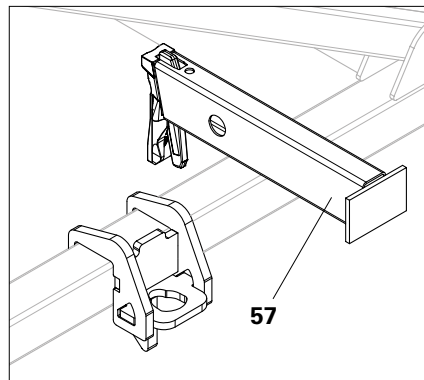


Abb. A11.10d

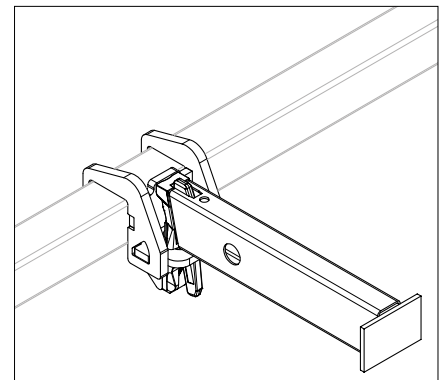


Abb. A11.10e

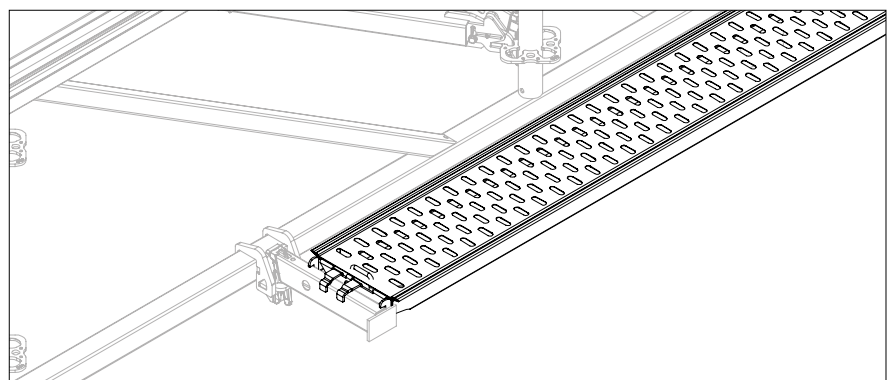


Abb. A11.11



## UH-Zapfen-2

Mit dem UH-Zapfen-2 (**96**) kann mit Stielen auf Horizontalriegeln weitergebaut werden.

- Zur Aufnahme von Vertikallasten aus Stielen und Einleitung in den Horizontalriegel.
- Der als Auflager dienende Horizontalriegel muss für diese zusätzlich eingeleiteten Kräfte nachgewiesen werden.
- Der Einsatz als Aufnahme für einen frei stehenden Geländerpfosten ist nur möglich, wenn der freie Geländerpfosten mit 2 Horizontalriegeln  $\leq 2,25$  m (**15**) an einem drehsteifen Vertikalstiel (**13**) angeschlossen ist. Der Vertikalstiel (**13**) muss durch weitere, im Winkel von  $90^\circ$  abgehende Horizontalriegel (**15a**) gehalten werden. (Abb. A11.12b)
- Sonst „Stielmontage bei Verwendung von Geländerholmen EPG“ auf Seite 141 beachten.
- Zul. max. Querkraft  $F_H = 5$  kN, Zul. max. Moment  $M_{\perp} = 0,17$  kNm. Es darf nur das Moment oder die Querkraft mit den Maximalwerten eingeleitet werden. Bei Überlagerung von Moment und Querkraft muss das Bauteil separat nachgewiesen werden. (Abb. A11.12a)

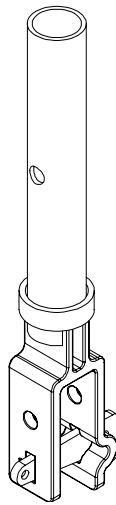


Abb. A11.12

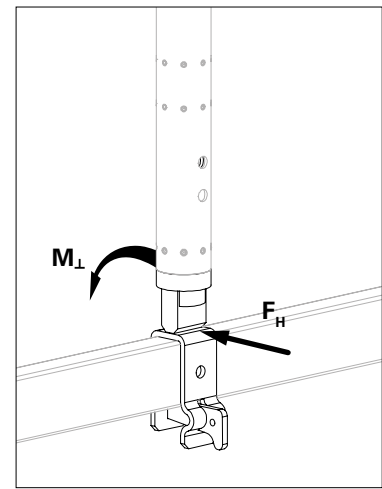


Abb. A11.12a

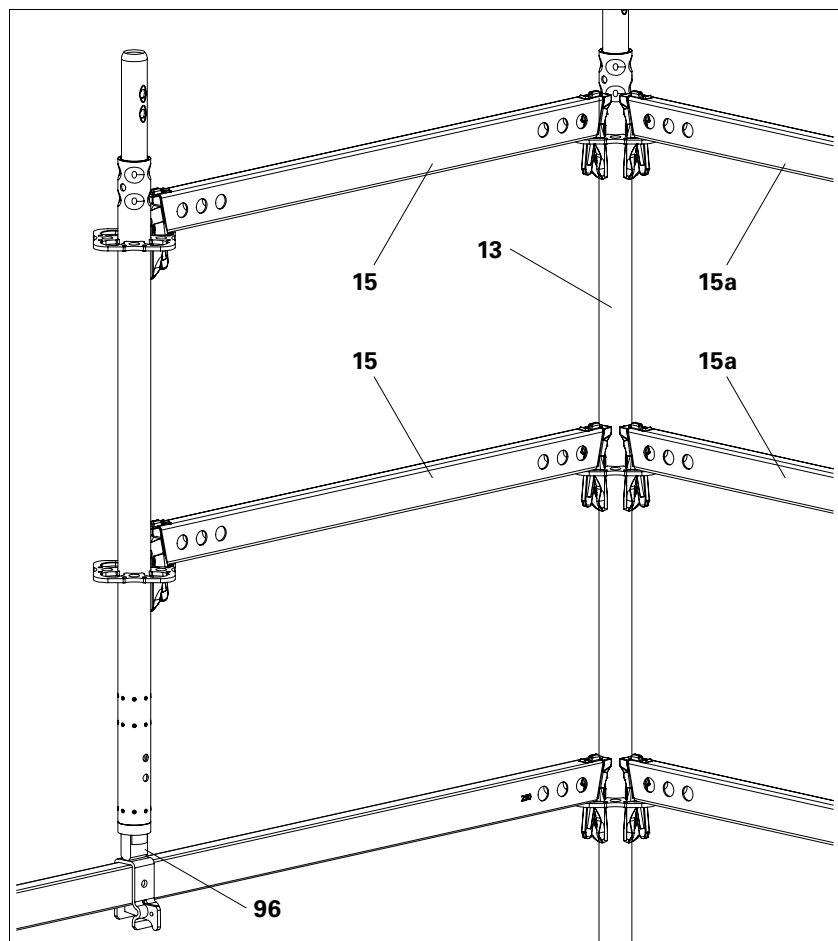


Abb. A11.12b

## Montage

1. Keil (**96.1**) aus dem Klemmteil herausziehen und Klemmteil über den Horizontalriegel stecken. (Abb. A11.12c)
2. Keil in Klemmteil durchstecken, noch nicht festschlagen.
3. Vertikalstiel (**13**) auf UH-Zapfen (**96**) aufstecken. (Abb. A11.12d)
4. Weitere, die Position bestimmende Bauteile, z. B. Horizontalriegel montieren und UH-Zapfen genau danach ausrichten.
5. Alle Keile (**96.1**) festschlagen. (Abb. A11.12e)  
→ UH-Zapfen ist montiert.

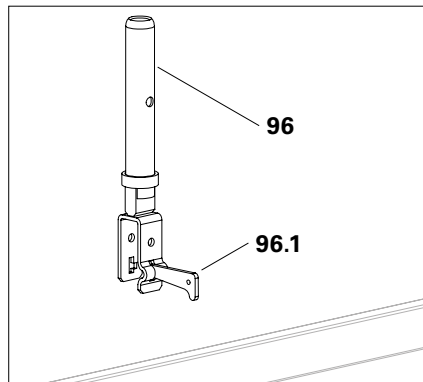


Abb. A11.12c

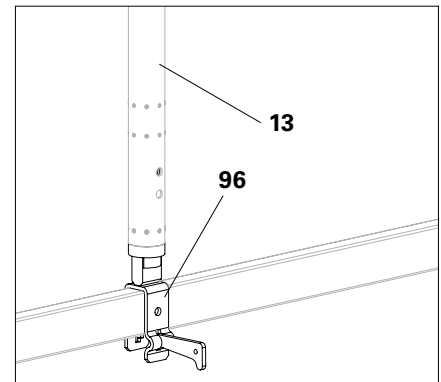


Abb. A11.12d

## Anwendungsbeispiel

Zur Montage von Vertikalstielen.



- Die Funktion des Geländers ist erst gewährleistet wenn alle Keile festgeschlagen sind.
- Das Vorgängerbauteil UH-Zapfen passt nicht in
  - Vertikalstiele UVR-2
  - alle Easy Vertikalbauteile.

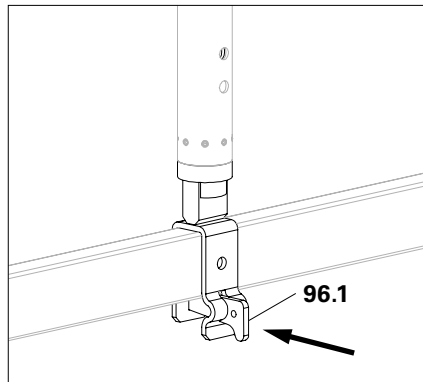


Abb. A11.12e

## Riegelaufnahme UHA-2 Halb m. Zapfen

Mit der Riegelaufnahme UHA-2 Halb mit Zapfen (98) kann mit Stielen und Horizontalriegeln auf bzw. an Horizontalriegeln weitergebaut werden.

- Zur Aufnahme von Vertikallasten aus Stielen und Einleitung in den Horizontalriegel.
- Der als Auflager dienende Horizontalriegel muss für diese zusätzlich eingeleiteten Kräfte nachgewiesen werden.
- Der Einsatz als Aufnahme für einen frei stehenden Geländerpfosten ist nur möglich, wenn der freie Geländerpfosten mit 2 Horizontalriegeln  $\leq 2,25$  m (15) an einem drehsteifen Vertikalstiel (13) angeschlossen ist. Der Vertikalstiel (13) muss durch weitere, im Winkel von  $90^\circ$  abgehende Horizontalriegel (15a) gehalten werden. (Abb. A11.13b)  
Sonst „Stielmontage bei Verwendung von Geländerholmen EPG“ auf Seite 141 beachten.
- Zul.  $F$  je Riegelaufnahme = 8,44 kN
- Zul. max. Querkraft  $F_H = 5$  kN, Zul. max. Moment  $M_\perp = 0,17$  kNm. Es darf nur das Moment oder die Querkraft mit den Maximalwerten eingeleitet werden. Bei Überlagerung von Moment und Querkraft muss das Bauteil separat nachgewiesen werden. (Abb. A11.13a)

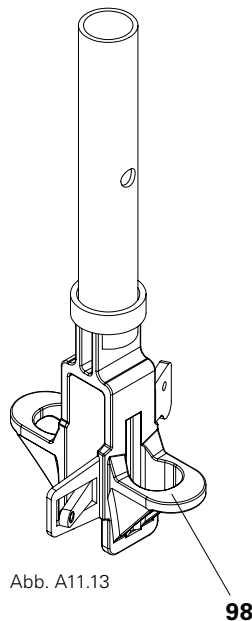


Abb. A11.13

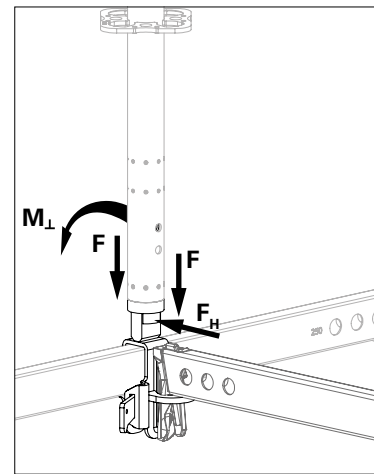


Abb. A11.13a

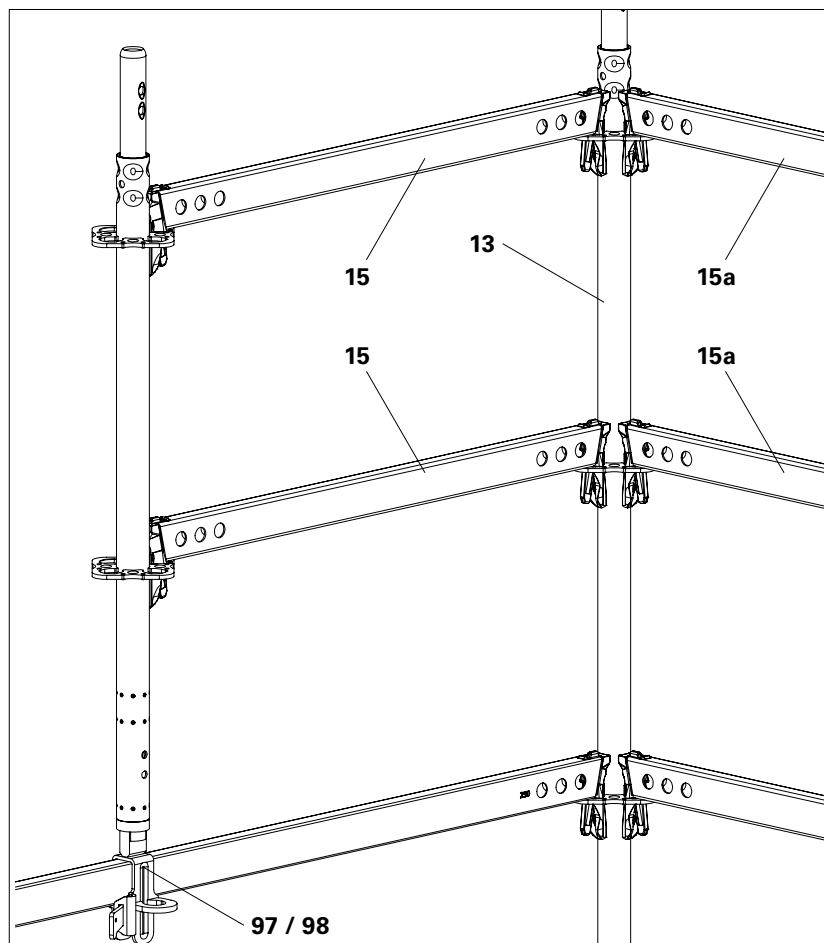


Abb. A11.13b



Bauteil darf nicht mit wechselnden Lasten (Zug- und Druckkräfte) z.B. in Wetterschutzdächern eingesetzt werden.

## Montage

1. Keil aus dem Klemmteil herausziehen und Klemmteil über den Horizontalriegel (**15**) stecken. (Abb. A11.13c)
2. Keil (**98.1**) in Klemmteil durchstecken, noch nicht festschlagen.
3. Vertikalstiel auf UH-Zapfen (**98**) aufstecken.
4. Weitere, die Position bestimmende Bauteile, z. B. Horizontalriegel, montieren und Riegelaufnahme genau danach ausrichten.
5. Horizontalriegel (**15a**) von oben in die Riegelaufnahme UHA Halb (**98**) einhängen.
6. Alle Keile festschlagen.  
→ Riegelaufnahme ist montiert. (Abb. A11.13d)

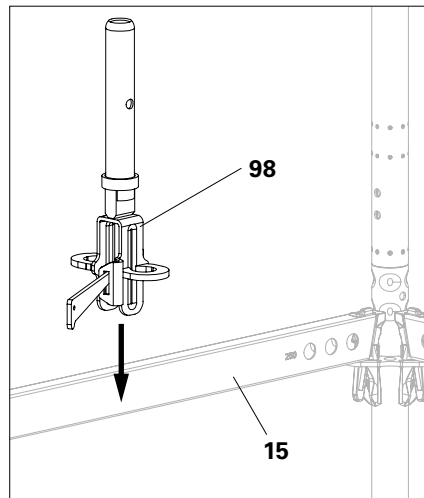


Abb. A11.13c

## Anwendungsbeispiel

Zum rechtwinkligen Anschluss von zwei gegenüberliegenden Horizontalriegeln und einem Vertikalstiel an einen Horizontalriegel.



- Die Funktion des Geländers ist erst gewährleistet wenn alle Keile festgeschlagen sind.
- Das Vorgängerbauteil Riegelaufnahme UHA m. Zapfen passt nicht in
  - Vertikalstiele UVR-2
  - alle Easy Vertikalbauteile.

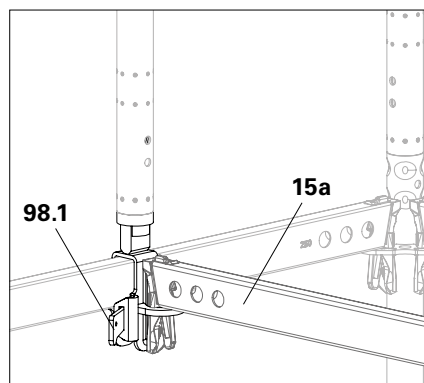


Abb. A11.13d

## Stielmontage bei Verwendung von Geländerholmen EPG

Erforderlich bei UH-Zapfen-2 (**95**) und Riegelaufnahme UHA-2 Halb m. Zapfen (**98**) sowie deren Vorgängermodelle.

Geländerholme EPG haben auf den freistehenden Vertikalstiel keine aussteifende Wirkung. Der Aufbau muss daher zwingend ausgesteift werden.

- Der UH-Zapfen-2 oder die Riegelaufnahme UHA-2 Halb m. Zapfen sowie deren Vorgängermodelle werden sonst überlastet.
- Der freistehende Vertikalstiel hat sonst nicht die erforderliche Aussteifung als Geländerstiel.

### Montagebeispiel

1. Freistehenden Vertikalstiel (**13**), z. B. UVR + EPW oder Easy Stiel EVM 200, beginnend 1 m unter der Belagebene, auf Horizontalriegel (**15**) und UH-Zapfen-2 (**95**) montieren.
2. Auf Plattenebene 2 passende Horizontalriegel (**15a + 15b**) montieren. (Abb. A11.14)



- Die Tragfähigkeit des Horizontalriegels (**15**) nachweisen. Ggf. einen Horizontalriegel UHV einbauen.
- Die Beläge (**50**) zur Zugangsseite rechtwinkelig montieren. Sonst kollidieren diese mit dem freistehenden Vertikalstiel (**13**).
- Wenn die Beläge parallel zur Zugangsseite eingebaut werden: Zur horizontalen Aussteifung zusätzlich eine Horizontaldiagonale UBH Flex (**20**) oder ein Gerüstrohr mit Normkupplungen montieren.
- Begrenzte Auswahl von Horizontaldiagonale UBH Flex beachten.
- Weitere Montagebeispiele siehe jeweilige systemspezifische AuV.

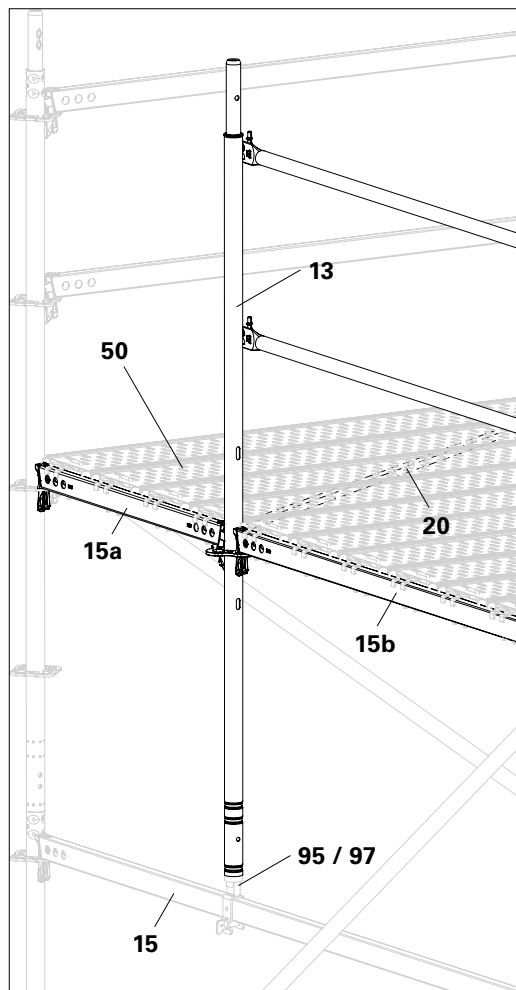


Abb. A11.14

## Verbinder ULT

Zum Verbinden von Gitterträgern ULA/ ULS oder für den Weiterbau auf Kopfstielen.

- Zul. Z je Ober- und Untergurt in Verbindung mit 1 x Verbinder ULT und 4 x Schraube M10 x 70 - 8.8 und Mutter
  - ULA = 37,4 kN.
  - ULS = 42,2 kN.
- Zulässige Zugkräfte zum Verbinden von Vertikalstielen siehe Kapitel „Zugfeste Verbindungen“ auf Seite 40.

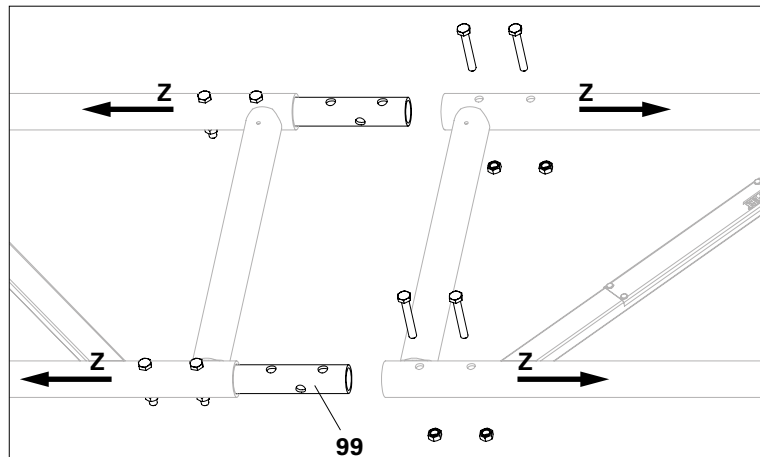


Abb. A11.15a

## Montage

1. Zwei Verbinder ULT (99) in Gitterträger einstecken und mit je 2 Schrauben M10 x 70-8.8 mit Mutter montieren.
  2. Zweiten Gitterträger auf die Verbinder ULT aufstecken und mit je 2 Schrauben M10 x 70-8.8 mit Mutter montieren. (Abb. A11.15a)
- Verbinder ULT ist montiert.

Zum Weiterbauen auf Kopfstielen kann der Verbinder ULT mit Steckbolzen  $\varnothing 48,3/57$  oder Schrauben und Muttern montiert werden.



Sollen beide Stiele abgesteckt werden (z. B. Hängegerüst oder Kranversatz) die Stiele um  $90^\circ$  gedreht montieren. Sonst liegen die Stielenden nicht formschlüssig aneinander. (Abb. A11.15b + Abb. A11.15c)



Als Durchrutschsicherung vor der Montage eine Schraube in einer oberen Bohrung durch den Verbinder stecken.

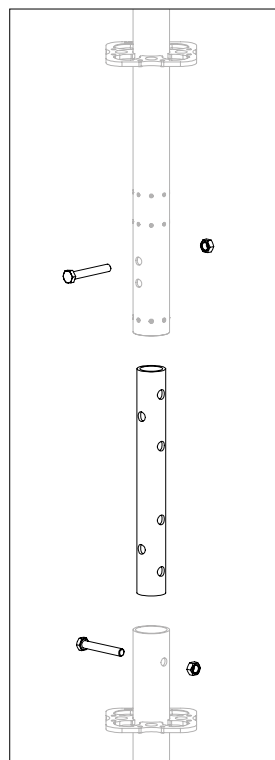


Abb. A11.15b

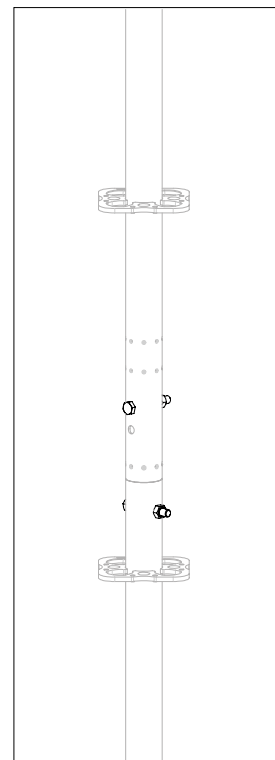


Abb. A11.15c

## Anwendungsbeispiel

Loser Zapfen zur Verbindung von Rohren  $\varnothing 48,3$ , z. B. Gitterträger oder Kopfstiele.

## Zapfen mit Distanzrohr URE 4/42

- Der Zapfen mit Distanzrohr ermöglicht den Weiterbau auf Kopfstielen EVT 96 im Systemraster.  
Der 4 cm hohe Ring des Distanzrohres verlängert den Kopfstiel EVT 96 auf 100 cm
- Je nach System und Aufbaureihenfolge können sich ungesicherte Absturzkanten ergeben. In jedem Fall prüfen ob eine PSaGA erforderlich ist.

### Montage

- Langen Zapfen (**100.1**) des URE 4/42 (**100**) in den Kopfstiel EVT 96 (**17**) einstecken.
- Vertikalstiel (**13**) auf den herausstehenden kurzen Zapfen aufstecken.

### Anwendungsbeispiel

Vorübergehende Geländermontage in der obersten Lage, z. B. für Außenkonsolen.

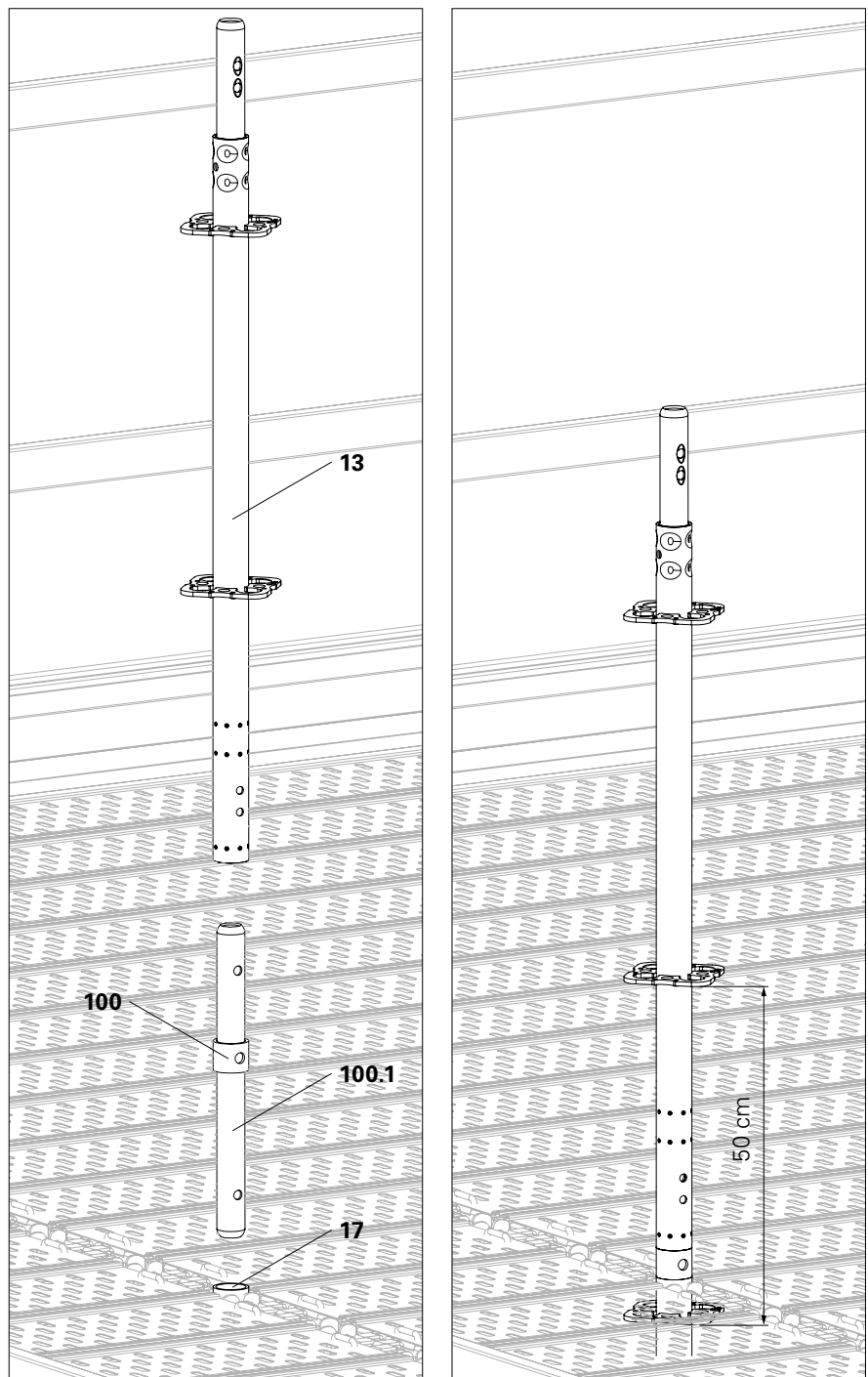


Abb. A11.16

## Schiebereiter ULB Schiebereiter ULB mit Rosette

Zur Herstellung von Überbrückungen in Verbindung mit Gitterträger ULS / ULA. Beide Varianten können sowohl stehend als auch hängend eingesetzt werden.

- Nur zulässig in Verbindung mit Gitterträgern
- Schiebereiter immer paarweise einsetzen.
- Die jeweils zulässige max Einzellast der Gitterträger begrenzt die Tragfähigkeit.
- Keine zusätzlichen Lasten abhängen.

### Schiebereiter ULB (172)

Die horizontale Aussteifung muss mit einem Kupplungsriegel UHC hergestellt werden.

Zum Weiterbau nach oben sind Basisstiele erforderlich

### Schiebereiter ULB mit Rosette (173)

Zur horizontalen Aussteifung eine Horizontalriegel UH-2 verwenden.

Nach oben direkt mit Vertikastielen weiterbauen.

### Anwendungsbeispiel

Überbrückungen, siehe Kapitel „Gitterträger ULA / ULS“ auf Seite 152

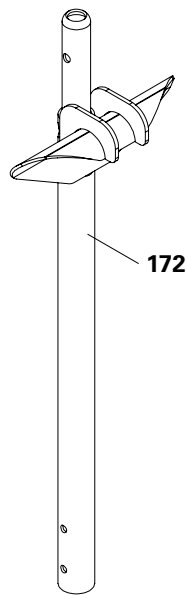


Abb. A11.17

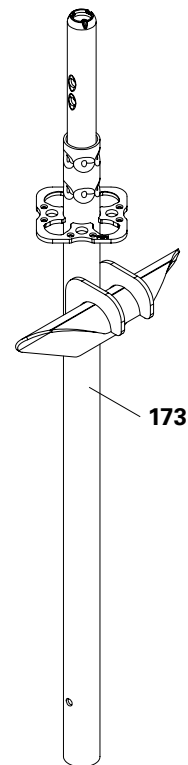


Abb. A11.18





## Allgemeines

### Bauteile

- 
- 101** Ringschraube UFE
  - 102** Spreizdübel UFI
  - 103** Gerüsthalter UWT
- 

### Ringschraube UFE



- Das Verankerungsmittel muss immer individuell statisch betrachtet werden. Die Belastbarkeit der genannten Ringschrauben (**101**) reicht nicht für jede auftretende Ankerlast!
- Die Tragfähigkeit des Verankerungsgrundes prüfen! Siehe Kapitel Sicherheitshinweise, „Prüfung der Verankerung“ auf Seite 13
- Die Länge der zu verwendenden Ringschraube richtet sich nach dem Verankerungsgrund und muss individuell festgelegt werden.
- Zur erforderlichen Ringschraube den jeweils passenden Spreizdübel (**102**) verwenden, siehe Tab. A12.01.

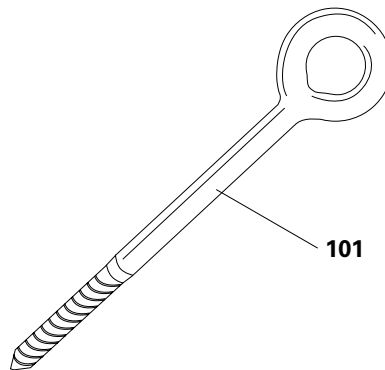


Abb. A12.01a

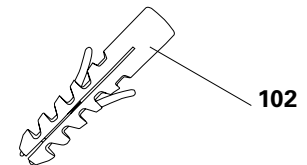


Abb. A12.01b

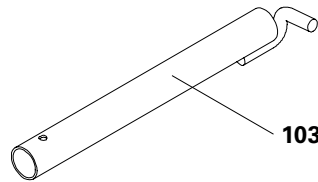


Abb. A12.01c

Ringschraube UFE	Spreizdübel UFI
Ringschraube UFE 12/90	Spreizdübel UFI 14/70
Ringschraube UFE 12/120	Spreizdübel UFI 14/101
Ringschraube UFE 12/190	Spreizdübel UFI 14/135

Tab. A12.01

## Standardanwendung

Parallel und rechtwinkelig zur Fassade wirkende Kräfte.

- Die Ringschraube (**101**) darf incl. dem Ring max. 7 cm aus dem Verankerungsgrund herausstehen. Dies ist gewährleistet, wenn die Ringschraube bis zur letzten Markierung vor dem Ring eingeschraubt wird. (Abb. A12.02)
- Maximale Auszugskraft siehe Tab. A12.02

## Sonderanwendung

Nur rechtwinkelig zur Fassade wirkende Kräfte.

- Alle Parallellasten müssen vom Gerüstsystem aufgenommen werden. Die Übertragung von Querkraften ist nicht mehr möglich.
- Zulässige Druckkräfte für Ringschraube siehe Tab. A12.03.
- Mindestanforderung für Ringschraube  $\varnothing$  12 mm, Güte 4.8.



Wenn höhere Druckkräfte abgeleitet werden müssen, auf handelsübliche WDVS Verankerungen ausweichen.

## Montage

- Gerüsthalter an vorgegebene Montageposition halten und auf Störstellen überprüfen, siehe Kapitel Gerüsthalter auf folgender Seite. Montageposition genau am Bauwerk markieren.
- Ringschraube je nach Verankerungsgrund mit geeigneten Mitteln, z. B. Spreizdübel, im Bauwerk montieren. Die Ringschraube darf incl. dem Ring max. 7 cm herausstehen.
- Ring waagrecht drehen.  
→ Ringschraube ist montiert.

## Maximale Auszugskraft

Baustoff	Auszugskraft
Beton B25	3,9 kN
Mauerziegel MZ 20	1,4 kN

Ankerstellen immer prüfen!

Tab. A12.02

## Zulässige Druckkräfte für Ringschraube UFE

Schaftüberstand $S^P$ [cm]	15	20	25
Zulässige Last [kN]	9,6	6,9	5,7

Die genannten Werte gelten nur, wenn alle Parallellasten im Gerüstsystem aufgenommen werden.

Siehe Text „Sonderanwendung“

Tab. A12.03

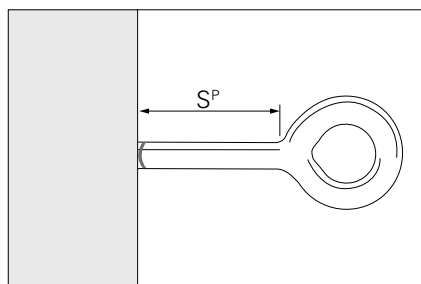


Abb. A12.02

## Gerüsthalter UWT

- Anbauten an das Grundgerüst, wie z. B. Konsolen oder Abstützungen, können sich auf die genaue Montageposition des Gerüsthalters (**103**) auswirken. Gerüsthalter z. B. rechts statt links vom Rahmenzug montieren.
- Gerüsthalter spannungsfrei montieren, damit die Ringschraube keine Vorspannung erhält.

### Montage

1. Norm-oder systemspezifische Kuppelung am Gerüst montieren, noch nicht festziehen.
2. Einhängehaken (**103.1**) des Gerüsthalters nach unten drehen und von oben bis zum Anschlag in die Ringschraube stecken. (Abb. A12.03a) Gerüsthalter im Uhrzeigersinn drehen, so dass der Einhängehaken waagrecht unterhalb der Ringschraube liegt. (Abb. A12.03b + Abb. A12.03c)
3. Kupplungen um den Gerüsthalter schließen und ggf. die Positionen der Kupplungen an den Gerüststielen korrigieren.
4. Alle Kupplungen mit 50 Nm festziehen.  
→ Ringschraube und Gerüsthalter ist montiert.

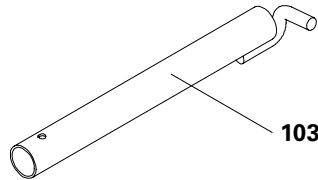


Abb. A12.03

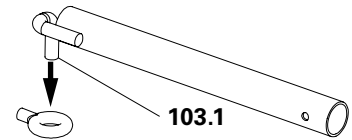


Abb. A12.03a

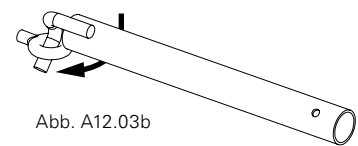


Abb. A12.03b

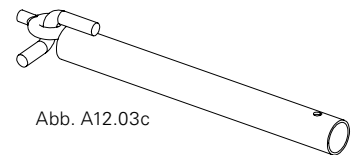
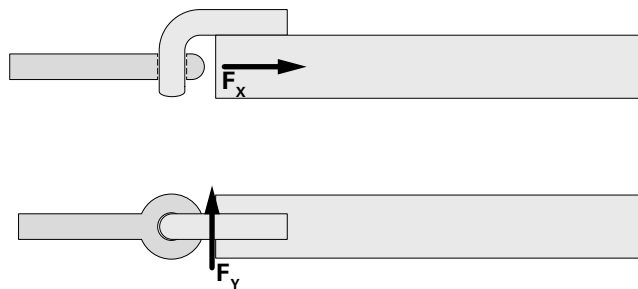


Abb. A12.03c



Zulässige Kräfte für Gerüsthalter UWT	
$F_x$ [kN]	7,91
$F_y$ [kN]	6,25

Tab. A12.04



## Multiträger ELM 200

### Bauteile

#### 110 Multiträger ELM 200

Der Multiträger ELM 200 (**110**) dient zur Realisierung von Personendurchgängen oder als Überbrückung in Modulgerüsten.  
(Abb. A13.01)

Zulässige Belastungen für Multiträger ELM (**110**) siehe „Tabellenbuch PERI UP“.

### Durchgangsbreite einstellen

Der Multiträger kann entweder:

- an beiden Endrohren auf Vertikalstiele UVR-2,
- an einem Endrohr auf Vertikalstiele UVR-2 und an einem UH-Zapfen-2 (**96**) auf Kopfstiel UVH-2,
- an zwei UH-Zapfen-2 auf Kopfstiele UVH-2 aufgesteckt werden.

Für die gesamte Durchgangsbreite die Endrohre des Multiadapters verwenden.

Für verminderte Durchgangsbreite an Unterseite des Multiträgers ELM (**110**) einen oder zwei UH-Zapfen-2 (**96**) aufstecken und festkeilen (**96**) oder mit Schraube M10 x 70 und Mutter (**96a**) abstecken. (Abb. A13.01a)

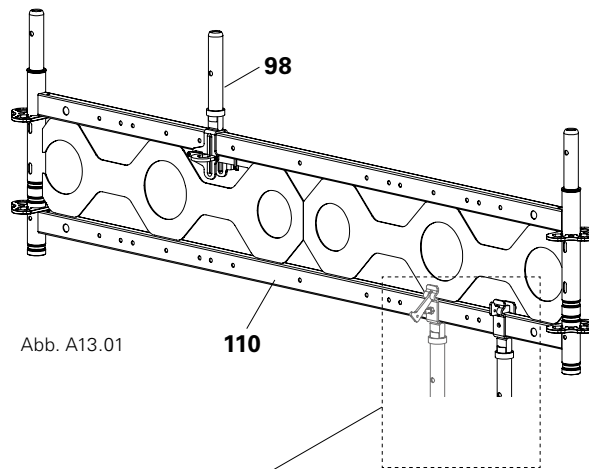


Abb. A13.01

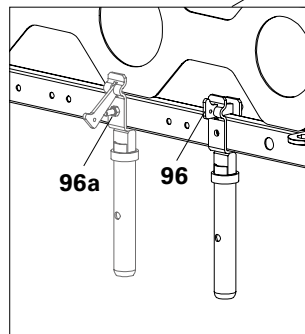


Abb. A13.01a

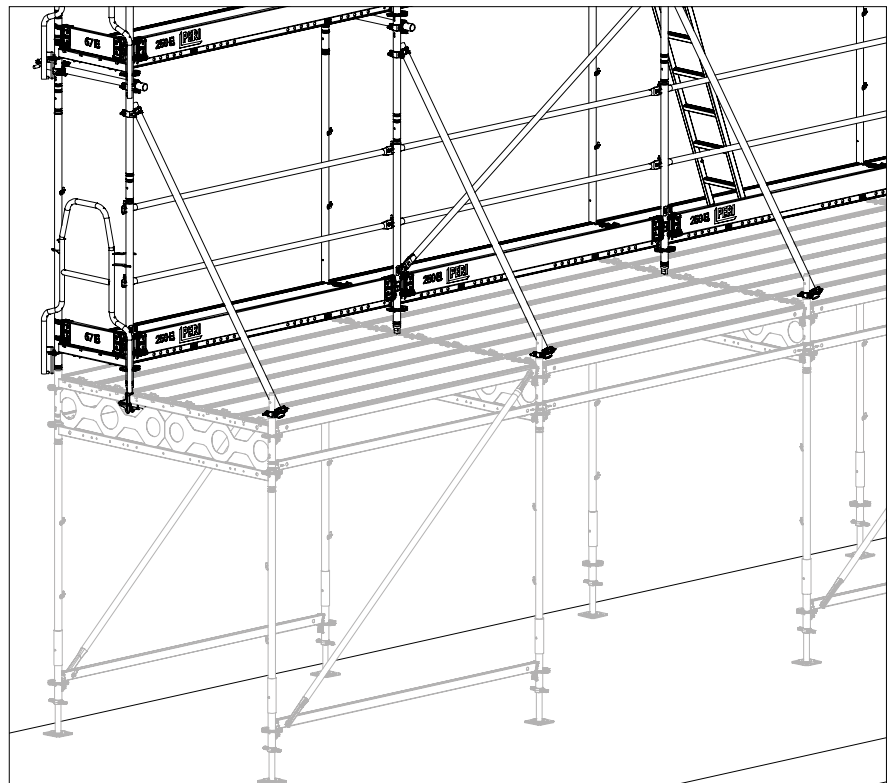


Abb. A13.01b

## Gerüstaufbau positionieren

Das Gerüst über dem Durchgangsrahmen kann entweder:

- auf einem Endrohr des Multiträgers und einer Riegelaufnahme UHA-2 Halb mit Zapfen **(98)**,
- oder auf zwei Riegelaufnahmen UHA-2 Halb mit Zapfen aufgebaut werden.

Zum Positionieren des Gerüstaufbaus an der Oberseite des Multiträgers ELM **(110)** Riegelaufnahme UHA-2 Halb mit Zapfen **(98)** aufstecken und festkeilen. (Abb. A13.01)

Mögliche Kombinationen für Durchgangsbreite und Arbeitsgerüst-Positionen richten sich nach der Systembreite und den Erfordernissen am Aufstellort. ((Abb. A13.02a) + (Abb. A13.02b))



- An Multiträger ELM oder UH-Zapfen-2 keine Lasten abhängen!
- Gerüste im öffentlichen Verkehrsraum entsprechend der nationalen Gesetze und Vorschriften absichern (z. B. durch Verkehrszeichen, Absperrschranken, Schutzbauteile, Warnleuchten etc.).

## Kombinationen für Systembreite 75 cm

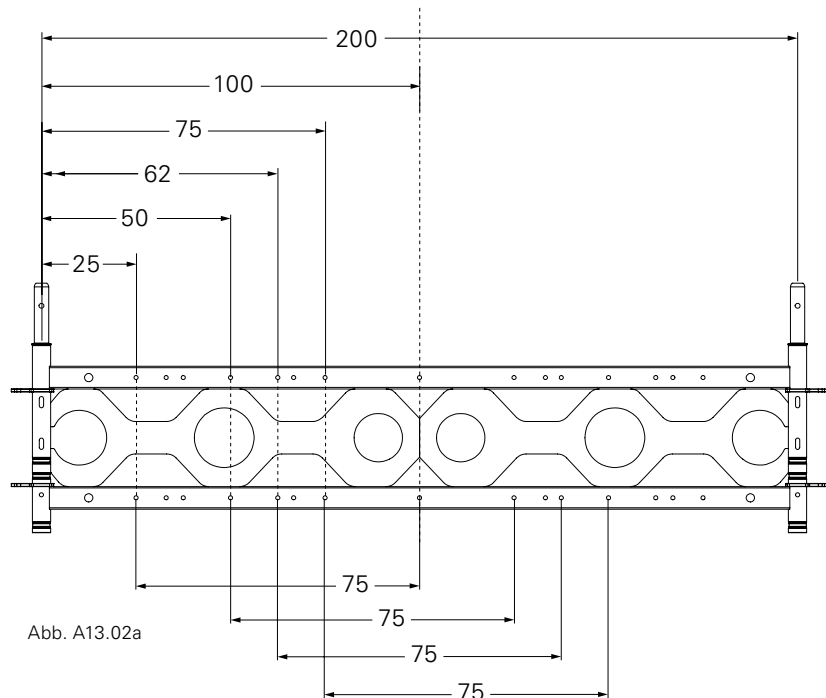


Abb. A13.02a

## Kombinationen für Systembreite 100 cm

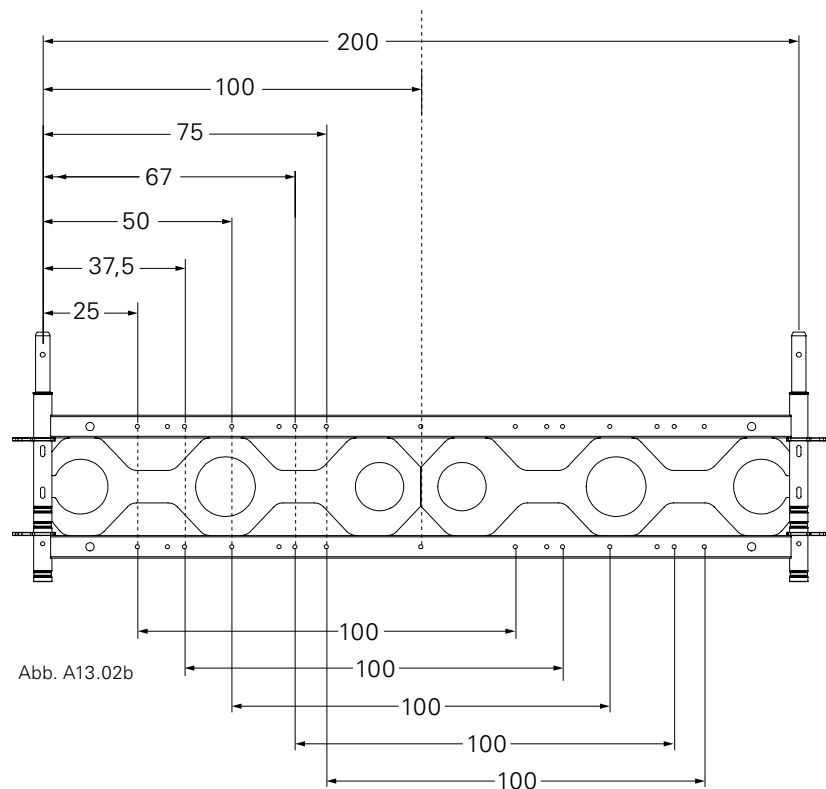


Abb. A13.02b

## Gitterträger ULA / ULS

Zulässige Belastungen siehe „Tabellenbuch PERI UP“

### Bauteile

- 88** Kupplungsriegel UHC
- 111** Gitterträger ULA (Aluminium)
- 112** Gitterträger ULS (Stahl)
- 172** Schiebereiter ULB
- 173** Schiebereiter ULB mit Rosette
- 176** Normalkupplung RA Ø48/48mm

### Montage

Gitterträger an Obergurt (**111.1**) und Untergurt (**111.2**) mit Normkupplung (**176**) am Vertikalstiel festschrauben. Kupplungen mit 50 Nm festziehen. (Abb. A13.04)

### Anwendungsbeispiele

Fassadengerüste, Raumgerüste

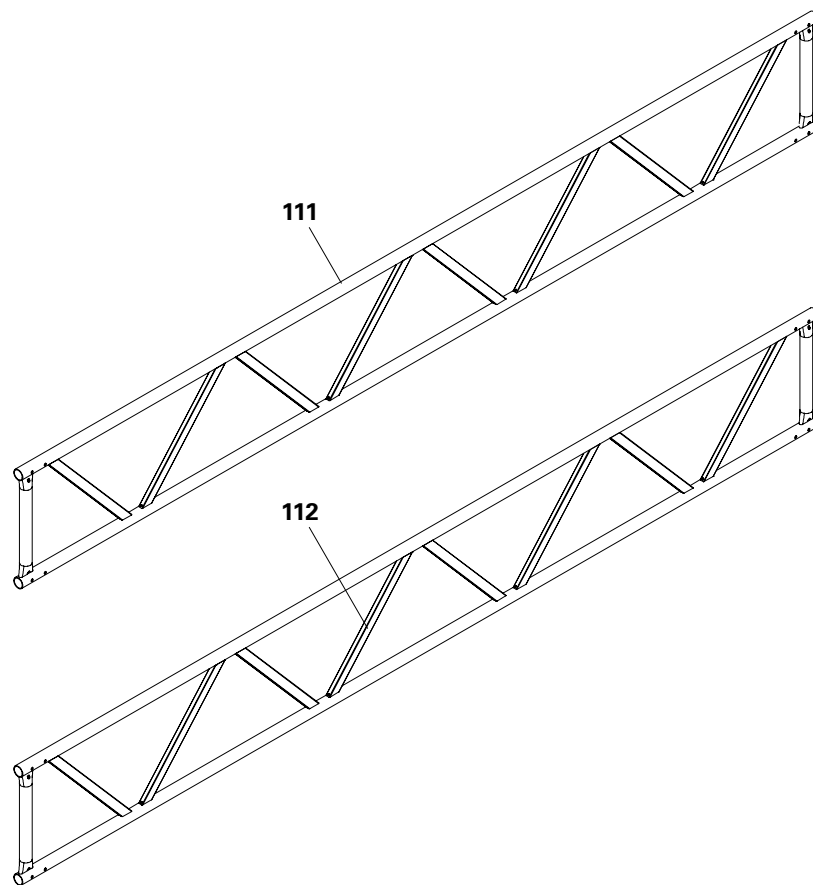


Abb. A13.03

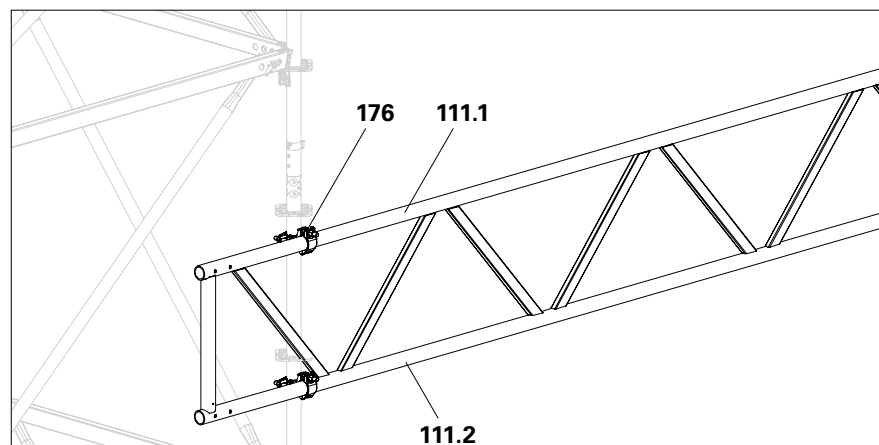


Abb. A13.04



## Schiebereiter ULB (172)

### Schiebereiter ULB mit Rosette (173)

Zur Herstellung von Überbrückungen in Verbindung mit Gitterträger ULS / ULA. Beide Varianten können sowohl stehend als auch hängend eingesetzt werden.

- Nur zulässig in Verbindung mit Gitterträgern
- Schiebereiter immer paarweise einsetzen.
- Die jeweils zulässige max Einzellast der Gitterträger begrenzt die Tragfähigkeit.
- Keine zusätzlichen Lasten abhängen.

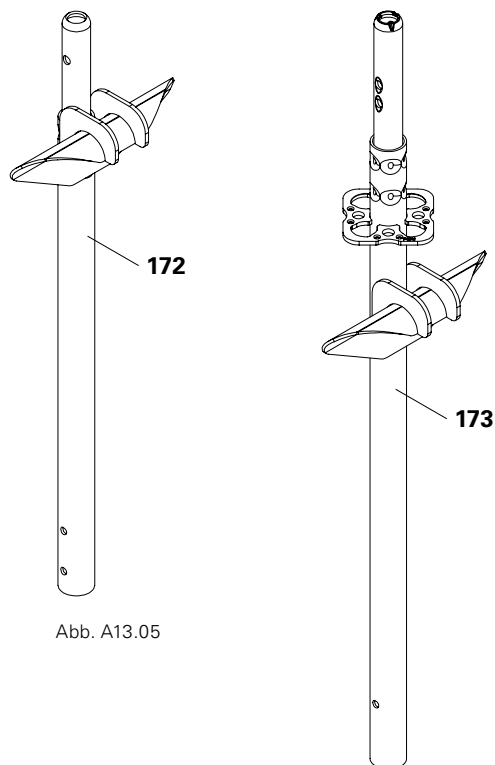


Abb. A13.05

## Kupplungsriegel UHC (88)

Verfügbar in den Längen 67 cm, 75 cm, 100 cm.

Zur Kupplung der Stiele des Schiebereiters ULB.

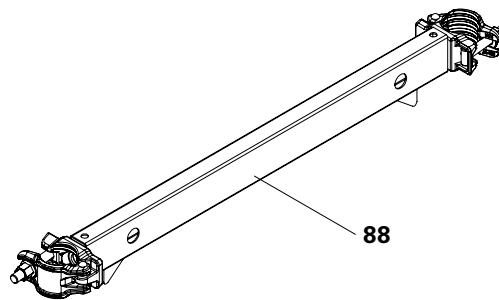


Abb. A13.06

## Montage Schiebereiter stehend

Die Schiebereiter stehen auf den Gitterträgern auf, der Gitterträger trägt den Schiebereiter.

### Schiebereiter ULB mit Rosette:

1. Schiebereiter (**173**) auf die Gitterträger (**111 / 112**) aufsetzen.
2. Schiebereiter mit systemspezifischem Horizontalriegel (**15**) verbinden. Keile festschlagen.
3. Z. B. Geländerpfosten EVP (**188**) auf Schiebereiter aufstecken.
4. Beläge (**50 / 56**) einlegen. (Abb. A13.07)
5. Schiebereiter mit Kupplungsriegel UHC verbinden. Kupplungen mit 50 Nm festziehen.

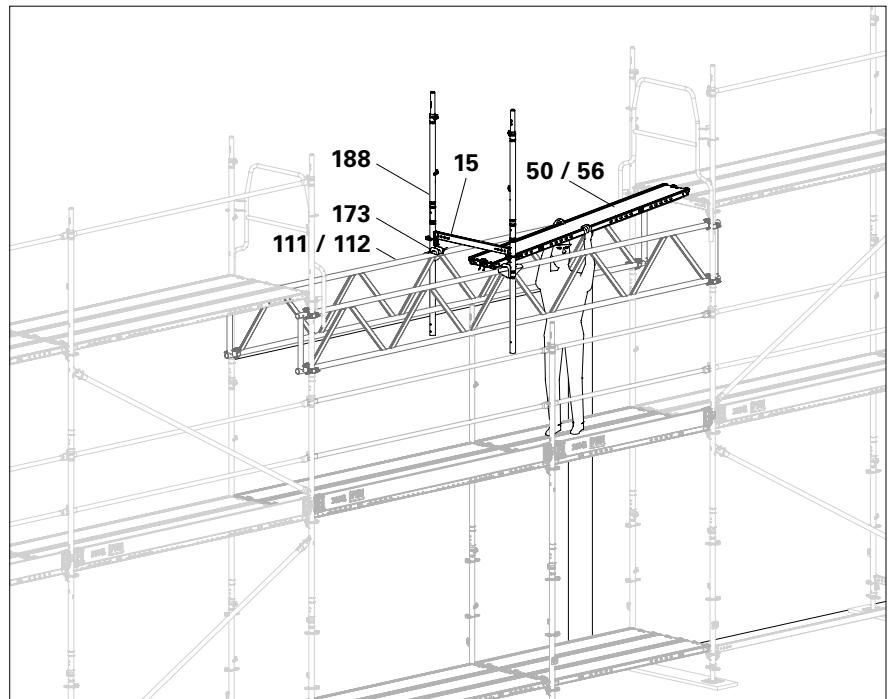


Abb. A13.07

### Schiebereiter ULB:

1. Schiebereiter (**172**) auf die Gitterträger (**111 / 112**) aufsetzen.
2. Schiebereiter mit Kupplungsriegel UHC verbinden. Kupplungen mit 50 Nm festziehen.
3. Basisstiele oder Basisrahmen auf Schiebereiter aufstecken.
4. Basisstiele mit Horizontalriegel verbinden. Keile festschlagen.
5. Beläge (**50 / 56**) einlegen.

## Montage Schiebereiter hängend

Der Gitterträger liegt im Schiebereiter, der Schiebereiter trägt den Gitterträger.

Die obere Aussteifung der Gitterträger gemäß der jeweiligen System-AuV vornehmen.

### Schiebereiter ULB mit Rosette:

Untere Aussteifung mit Horizontalriegel (**15**) vornehmen. (Abb. A13.08)

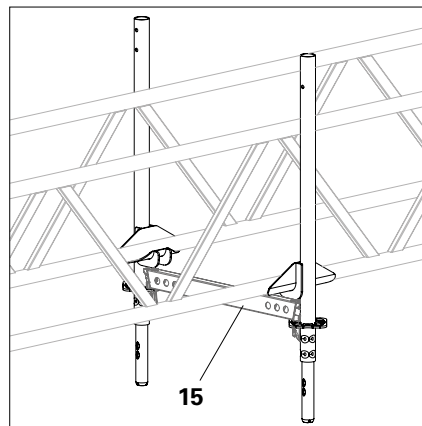


Abb. A13.08

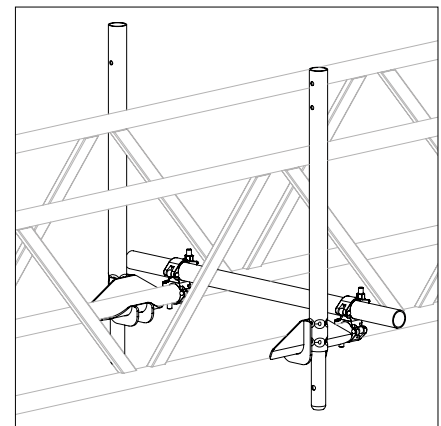


Abb. A13.09

### Schiebereiter ULB:

Untere Aussteifung mit Gerüstrohr und Kupplungen vornehmen. (Abb. A13.09)

## Gitterträger ULS Flex

Baukastensystem für Gitterträger aus Stahl.

Mit dem Baukastensystem ULS Flex lassen sich großflächige Überbrückungen in Raumgerüsten realisieren. Dazu werden mehrere Gitterträger mit Horizontalriegeln und Diagonalen verbunden und ausgesteift.

Zulässige Belastungen und erforderliche Aussteifungen siehe PI Blatt 550



### Warnung

Beim Einbau der Gitterträger kann es zu Situationen mit einer Absturzgefahr kommen!

Ein Absturz kann schwere bis tödliche Verletzungen verursachen.

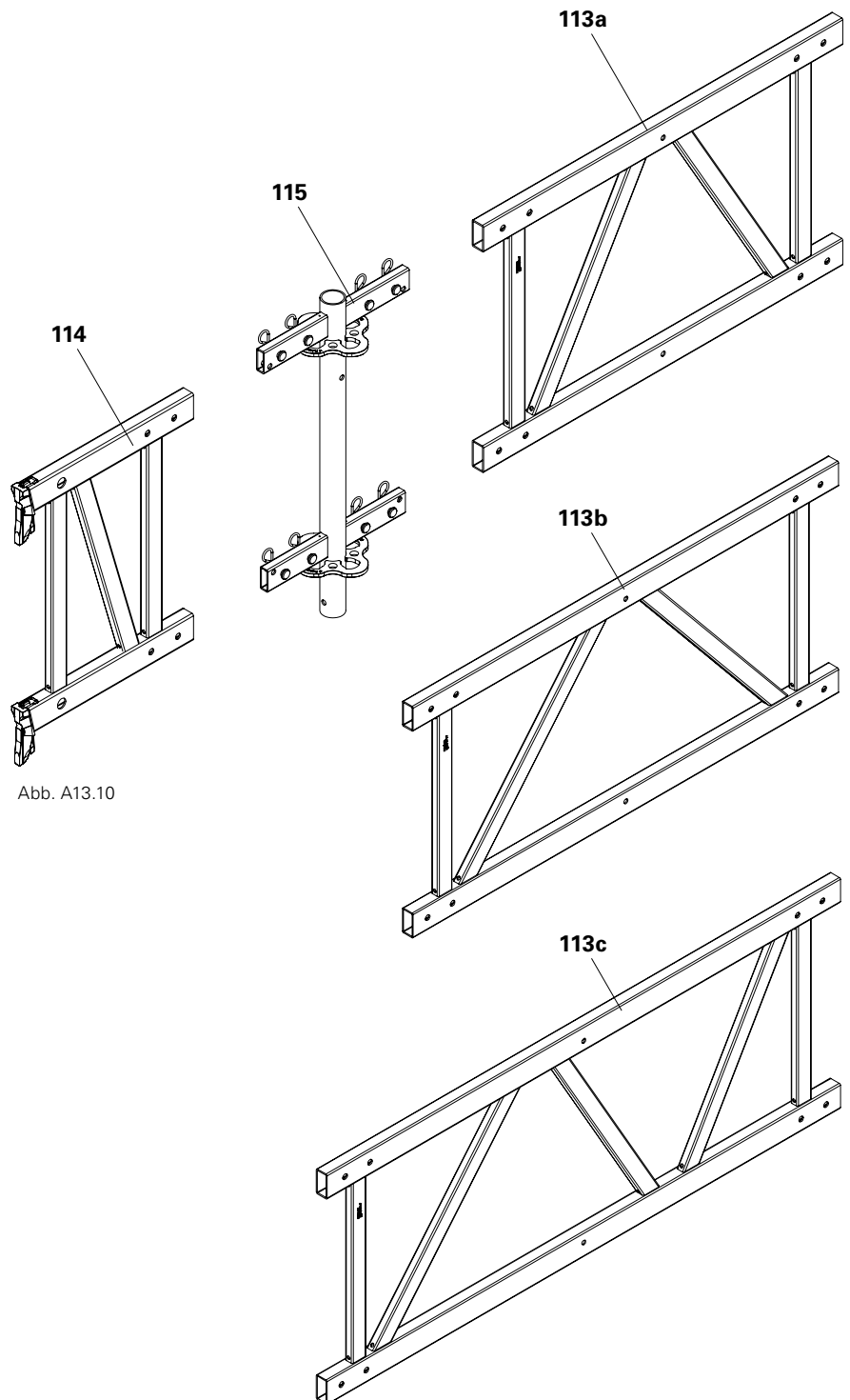
⇒ Absturzsicherung nach projektspezifischer Risikobeurteilung verwenden.

### Bauteile

- 113a** Zwischenelement ULS 100 Flex
- 113b** Zwischenelement ULS 125 Flex
- 113c** Zwischenelement ULS 150 Flex
- 114** Endelement ULS 50 Flex
- 115** Verbinder ULS Flex

### Anwendungsbeispiele

Geeignet für den Materialtransport in Aufzügen oder anderen beengten Situationen, z. B. durch Mannlöcher in Produktionsanlagen, Treppenhäuser.



## Gitterträger vormontieren

1. Verbinder ULS Flex (**115**) an ein Endelement ULS 50 Flex montieren. Dazu Anschlüsse (**115.1**) des Verbinders in die Ober- und Untergurte (**114.1**) des Endelements einstecken. Verbinder und Endelement mit 4 mitgelieferten Bundbolzen  $\varnothing 12 \times 44$  (**115.2**) und Federstecker 4/1 (**115.3**) verbinden. (Abb. A13.10a + Abb. A13.10b)
2. Ein Zwischenelement ULS Flex (**113**) am vormontierten Verbinder (**115**) des Endelementes in gleicher Weise montieren. (Abb. A13.10c)
3. Je nach projektspezifischer Planung weitere Zwischenelemente mit Verbindern in gleicher Weise montieren.
4. Zweites Endelement mit Verbinder ULS in gleicher Weise montieren.  
→ Gitterträger ist vormontiert. (Abb. A13.10d)

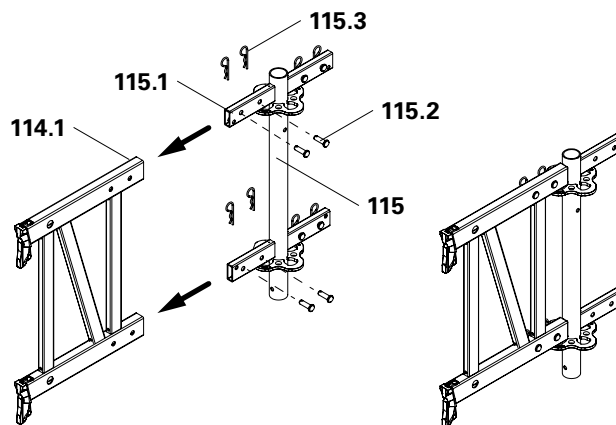


Abb. A13.10a

Abb. A13.10b



Am Verbinder ULS Flex können weitere Gitterträger im Winkel von  $90^\circ$  montiert werden, (projektspezifischer Nachweis erforderlich.)

## Gitterträger montieren

1. Gitterträger an Kran oder sonstigem Hubgerät sicher anschlagen und in Einbaulage bringen.
2. Alle Keile der Endelemente in die Rosetten der Vertikalstiele einsetzen und Keile festschlagen.

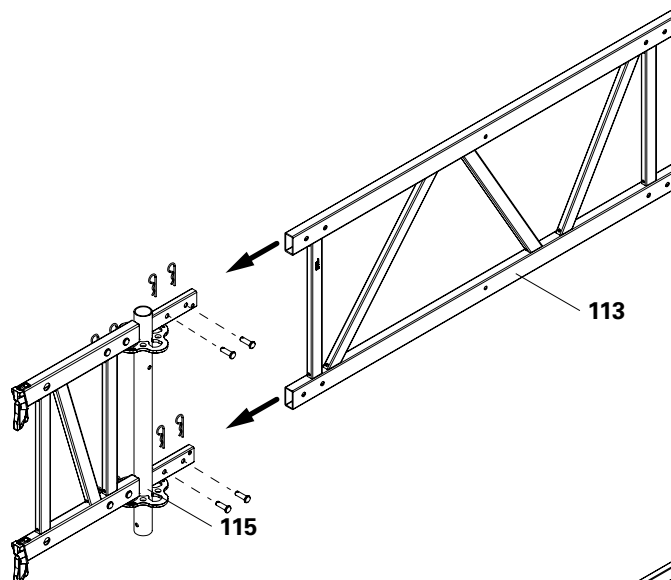


Abb. A13.10c

## Alternativ

Im Überbrückungsbereich ein Hilfsgerüst erstellen und die Gitterträger direkt an der Montageposition zusammenbauen.

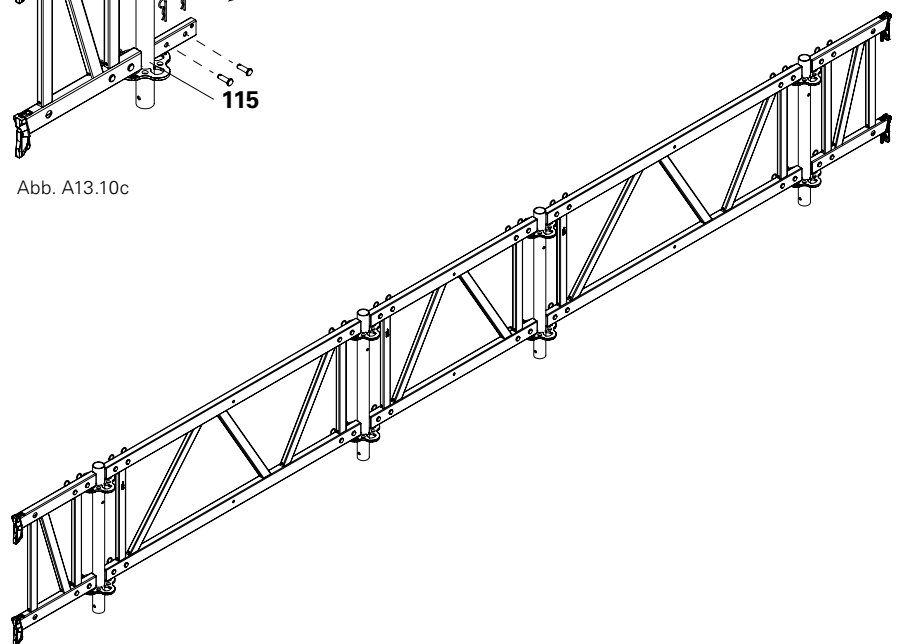


Abb. A13.10d

## Gitterträger aussteifen.

Anzahl und Position der Aussteifungsbau­teile siehe PI Blatt 550

Aufbauten mit Gitterträgern immer sta­tisch nachweisen.

Der Gitterträger mit der größten Ein­flussbreite ist für die Tragfähigkeit maßgeblich.

## Montage

1. Mit Horizontalriegeln UH-2 (**15**) die Gitterträger verbinden. Keile fest­schlagen.
2. Riegeldiagonalen UBL (**23**) montie­ren.
3. Horizontaldiagonalen UBH Flex (**20**) montieren.  
(Abb. A13.11 + Abb. A13.11aa)

## Beispiel

Gitterträger mit 5,0 m Spannweite.  
Weitere Beispiele siehe PI Blatt 550.

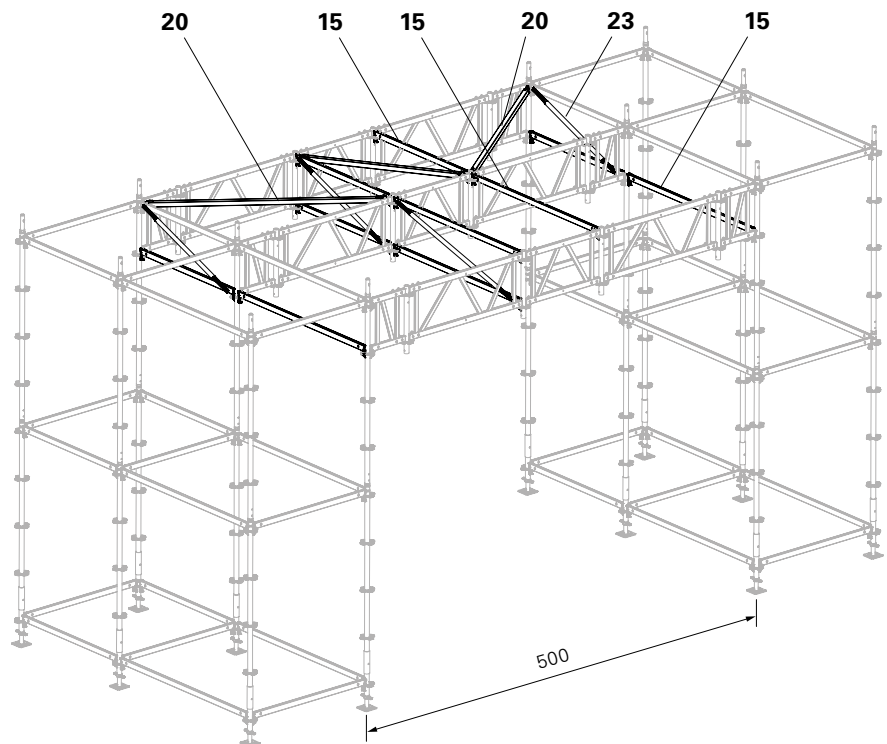


Abb. A13.11

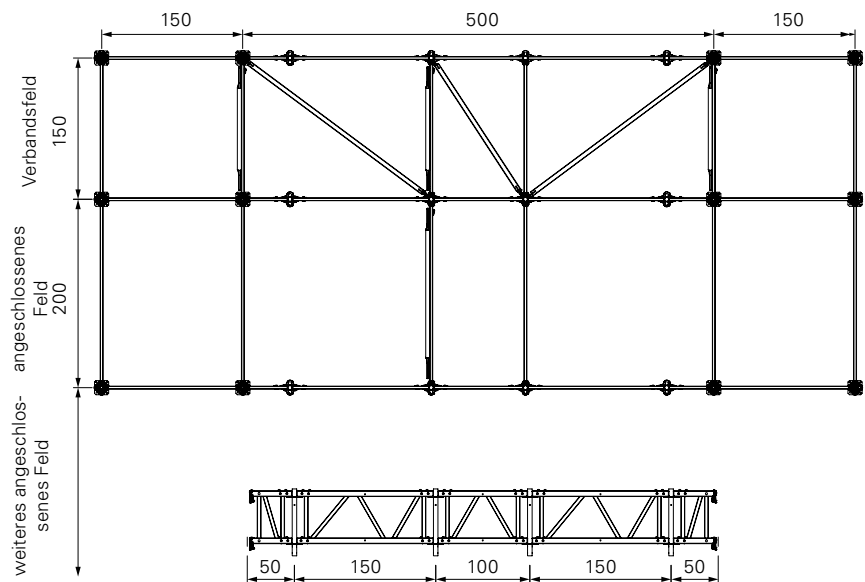


Abb. A13.11a

## LGS Kederschiene URK LGS Kederanschluss URV

Die LGS Kederschiene URK (**122**) ist für Planen mit Keder von 13 mm geeignet.

Die Montage an Gerüstrohren mit  $\varnothing$  48 mm erfolgt mit LGS Kederanschluss URV (**121**).



- Kederanschlüsse im Abstand von max. 1,50 m befestigen.
- Je Kederschiene mindestens 2 Kederanschlüsse montieren.
- Der Kederschienenanschluss ist geeignet für Rohre mit  $\varnothing$  48 mm.
- Schnee- und Windlasten projektspezifisch nachweisen.

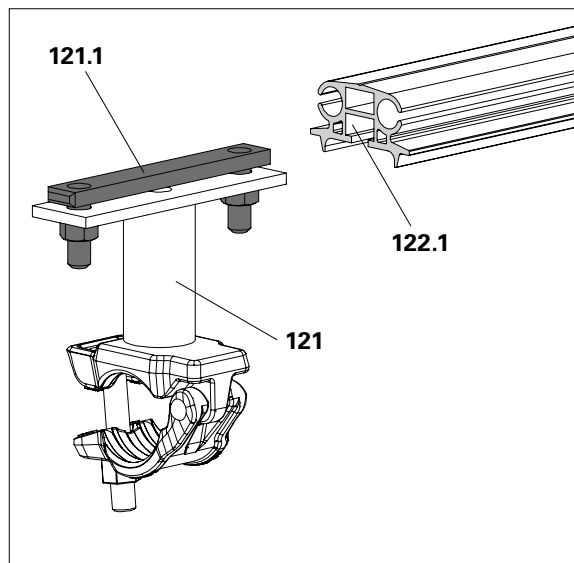


Abb. A14.01

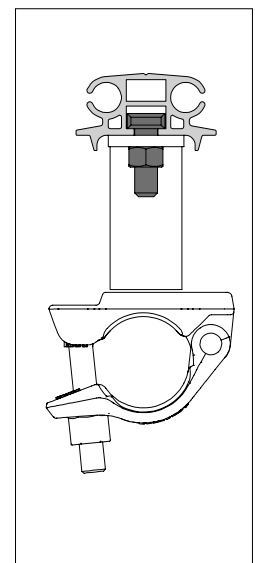


Abb. A14.01a

Kederschienenanschluss am Stoß der Kederschienen überlappend montieren.

### Montage

1. LGS Kederschiene URK (**122**) auf erforderliches Maß ablängen und entgraten.
2. Kederanschluss URV (**121**) mit der Klemmschiene (**121.1**) in die T-Nut (**122.1**) der Kederschiene URK einschieben und festschrauben.
3. Vormontierte Kederschiene mit der Kupplungsseite (**121.2**) des Kederanschlusses auf jeweiligen Stiel montieren. (Abb. A14.02)

Bei Richtungswechseln am Stoß zwischen den Schienen etwas Luft zum leichteren Einfädern der Plane lassen.

→ Kederschiene ist montiert.

### Anwendungsbeispiel

Schutz von Arbeitsbereichen als Wand oder als Dach.

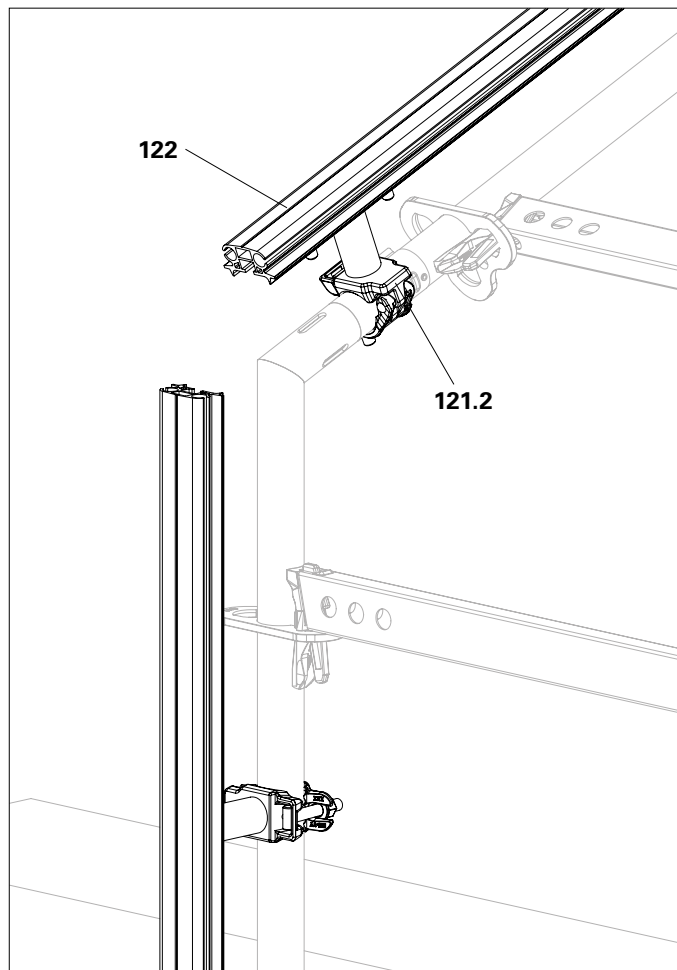


Abb. A14.02



## Multiabstützung EWB

An Objekten, die keine Verankerung zulassen, können Multiabstützungen EWB als Gerüstabstützungen am Gerüst angebaut werden.

Die Multiabstützung besteht aus:

- Außenrohr  $\varnothing$  60 mm (**135.1**) mit beidseitig fest montierter Drehkupplung. (**135.3 + 135.4**)
  - Innenrohr  $\varnothing$  48 mm (**135.2**).
- (Abb. A15.01)



- Maximale Auszugslänge 5,60 m. Die zweite Bohrung (**135.6**) im Innenrohr darf nicht sichtbar sein und muss immer vollständig vom Außenrohr verdeckt sein. (Abb. A15.01)
- Kupplungen mit 50 Nm anziehen.
- Gerüstabstützungen an jedem Rahmenzug und fortlaufend mit dem Grundgerüst aufbauen. Abstützwinkel  $\alpha \leq 60^\circ$ .
- Die Kräfteinleitung muss nahe am Horizontalriegel erfolgen. (Abb. A15.01a)

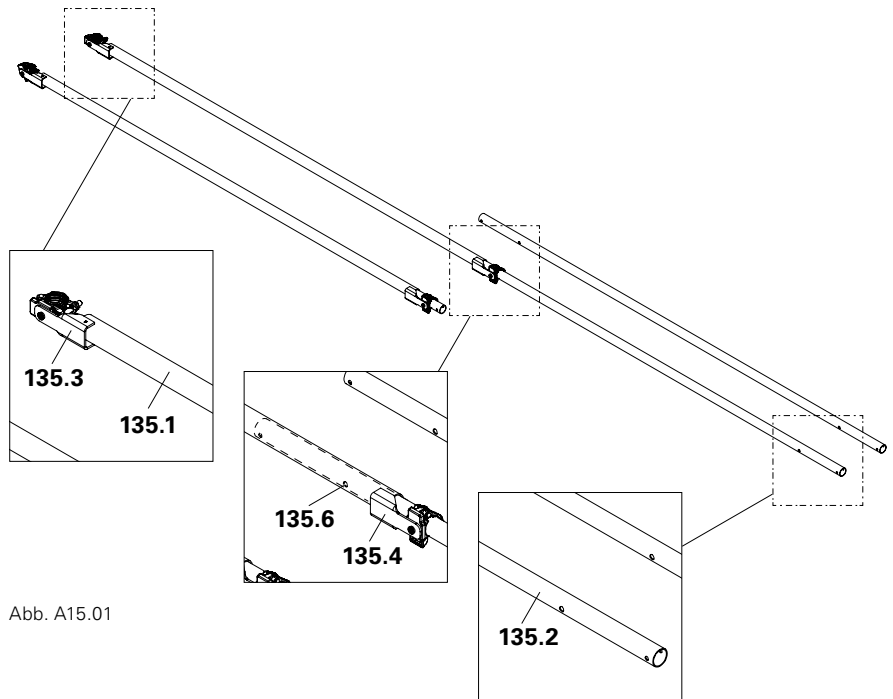


Abb. A15.01

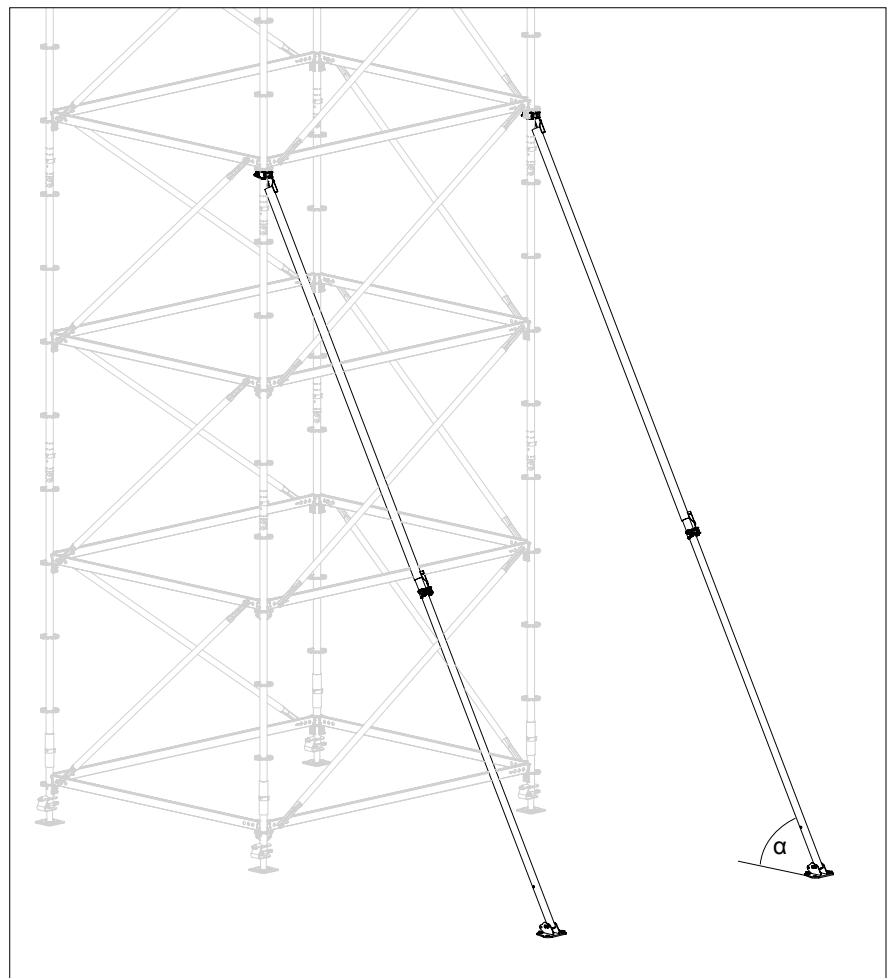


Abb. A15.01a



## Fußplatte EWB

Die Fußplatte (**136**) mit 2 Ankerschrauben (**137**) durch die kleinen Bohrungen (**136.1**) im Untergrund befestigen.

Alternativ Fußplatte mit 2 Erdnägeln durch die großen Bohrungen (**136.2**) im Untergrund befestigen.

Fußplatte ist geeignet für handelsübliche Erdnägel bis  $d = 25$  mm. Die Bohrung (**136.2**) der Fußplatte hat einen Durchmesser von 28 mm.

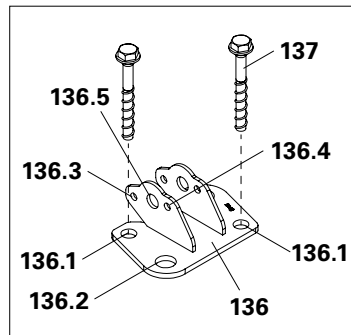


Abb. A15.02

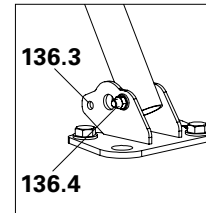


Abb. A15.02a

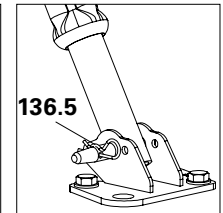


Abb. A15.02b

Das Innenrohr der Multiabstützung mit Schraube und Mutter an der Bohrung (**136.4**) montieren. Eine Multiabstützung als Ausleger an der Bohrung (**136.3**) montieren.

(Abb. A15.02a)

Anstelle der Multiabstützung EWB kann an der mittleren Bohrung (**136.5**) eine Richtstütze RS zur Gerüstabstützung montiert werden.

(Abb. A15.02b)

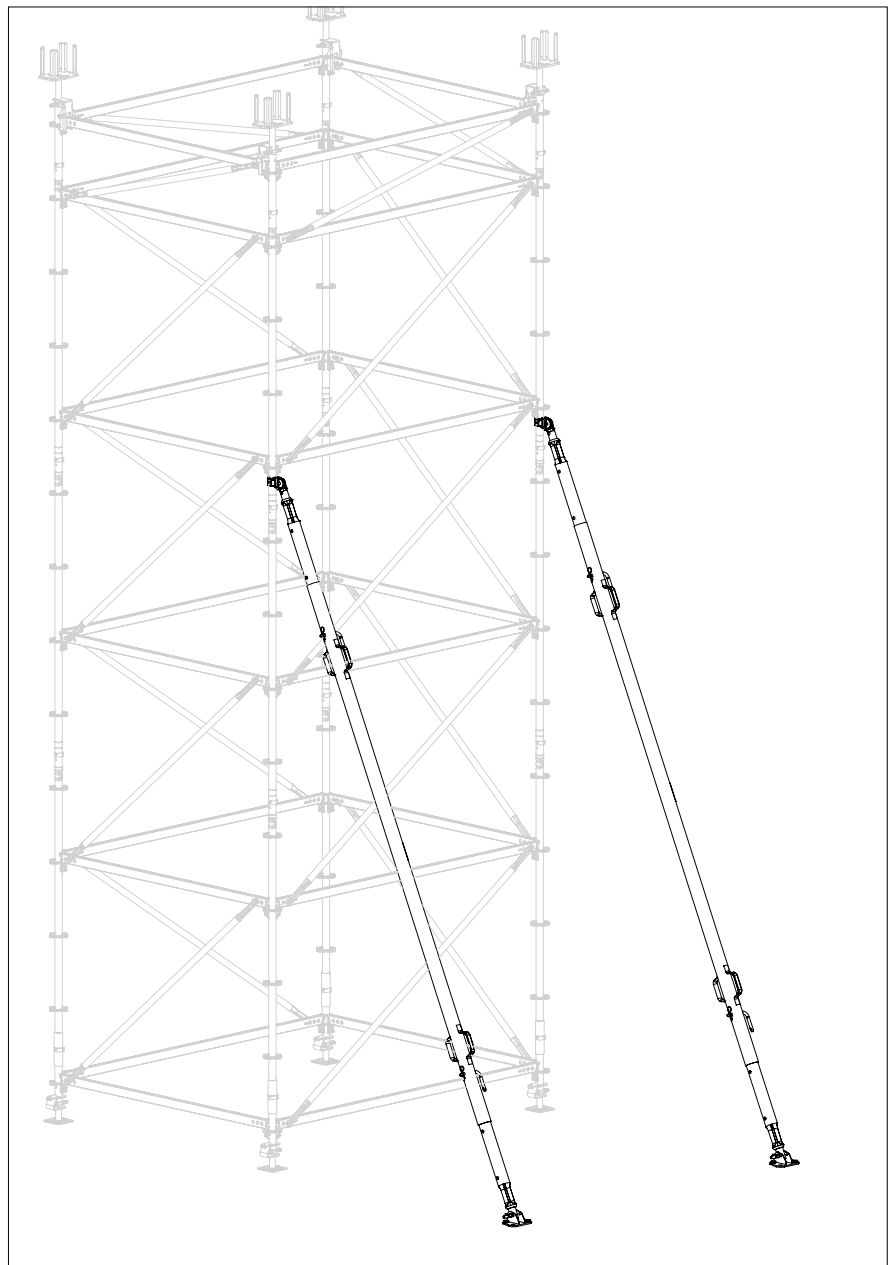


Abb. A15.03

## Abstützung bis 4,80 m Höhe

Zulässige maximale Kräfte bei maximalem Auszug von 5,57 m:

Zug: 6,00 kN

Druck: 3,73 kN

(Abb. A15.04)

## Montage

1. Die Multiabstützung mit Außenrohr (135.1) nach oben am Grundgerüst sicher bereitstellen.
2. Von sicherem Arbeitsplatz aus die obere Kupplung (135.3) am Vertikalstiel (12) montieren. Kupplung so dicht wie möglich an die Rosette hebenschieben und anziehen. (Abb. A15.04a)
3. Untere Kupplung (135.4) lösen und Multiabstützung soweit ausziehen bis der erforderliche Abstützwinkel von  $\alpha \leq 60^\circ$  erreicht ist. Untere Kupplung anziehen. (Abb. A15.04b)
4. Innenrohr (135.2) mit Schraube (137) und Mutter (138) an der hinteren Bohrung (136.4) der Fußplatte montieren. (Abb. A15.04c)
5. Fußplatte EWB (136) am Untergrund montieren.
6. Multiabstützung als Hindernis kennzeichnen.  
→ Multiabstützung ist montiert (Abb. A15.04)

## Bauteile

- 13 Vertikalstiel UVR-2
- 134 Gerüststütze\*
- 135 Multiabstützung EWB
- 136 Fußplatte EWB
- 137 Schraube M10 x 80-8.8
- 138 Mutter EN1661 M10-8
- 139 Ankerschraube PERI 14/20 x 130

\*Gerüststütze und Innenrohr der Multiabstützung sind baugleich.

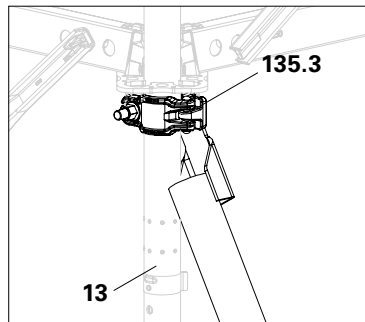


Abb. A15.04a

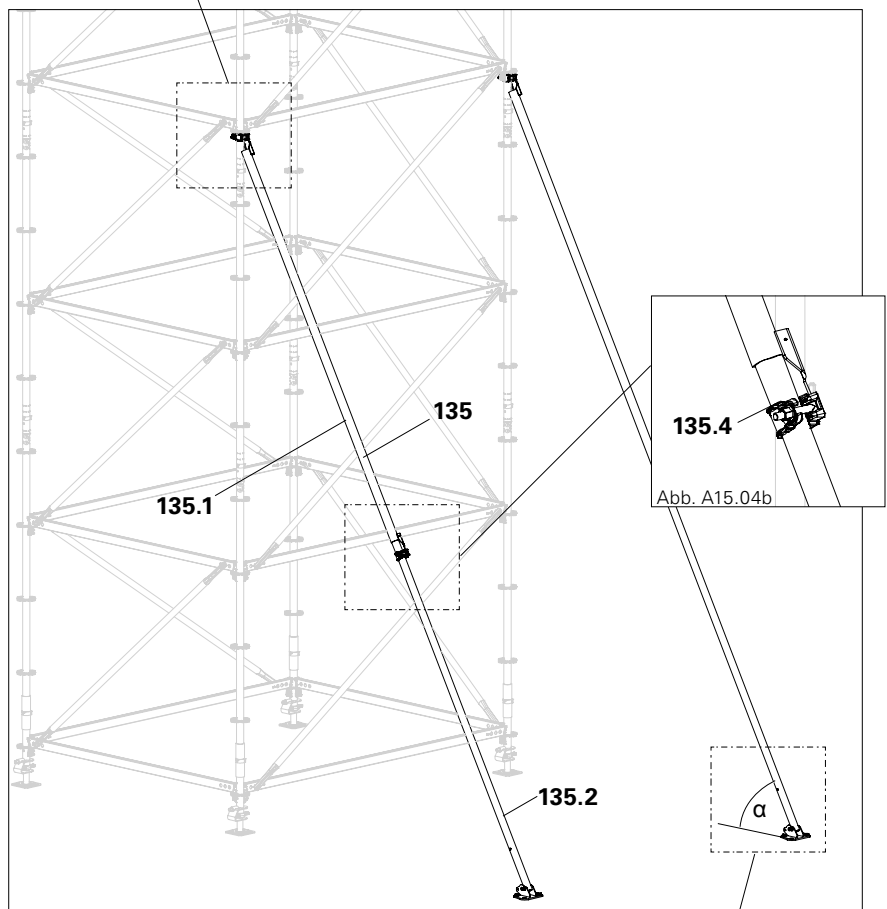


Abb. A15.04

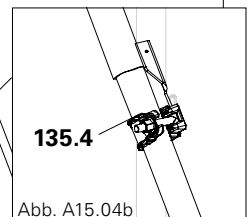


Abb. A15.04b

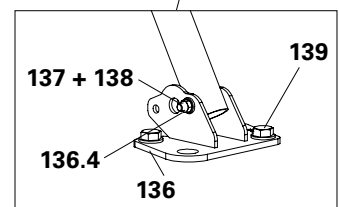


Abb. A15.04c

## Abstützung bis 7,10 m Höhe

Zur Verlängerung der Multiabstützung ein weiteres Innenrohr in die obere Seite des Außenrohrs einschieben.

Zulässige maximale Kräfte bei maximalem Auszug von 8,20 m:

(Abb. A15.05a):

Zug 6,00 kN

Druck 1,31 kN

## Montage

1. Multiabstützung EWB mit Gerüststütze (134) oder weiterem Innenrohr (135.5) verlängern.
  2. Oberes Innenrohr (135.5) bis über die 2. Bohrung in Außenrohr einschieben und Kupplung anziehen.
  3. Die Multiabstützung am Grundgerüst sicher bereitstellen.
  4. Von sicherem Arbeitsplatz aus das Innenrohr mit einer Drehkupplung (88) am Vertikalstiel (13) montieren. Kupplung so dicht wie möglich an die Rosette heranschieben und anziehen. (Abb. A15.05a)
  5. Untere Kupplung lösen und Multiabstützung soweit ausziehen bis der erforderliche Abstützwinkel von  $\alpha \leq 60^\circ$  erreicht ist. Untere Kupplung anziehen.
  6. Innenrohr (135.2) mit Schraube (137) und Mutter (138) an der hinteren Bohrung (136.4) der Fußplatte montieren. (Abb. A15.05b)
  7. Fußplatte EWB (136) am Untergrund montieren.
  8. Multiabstützung als Hindernis kennzeichnen.
- Multiabstützung ist montiert (Abb. A15.05)

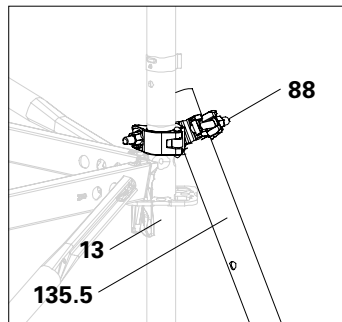


Abb. A15.05a

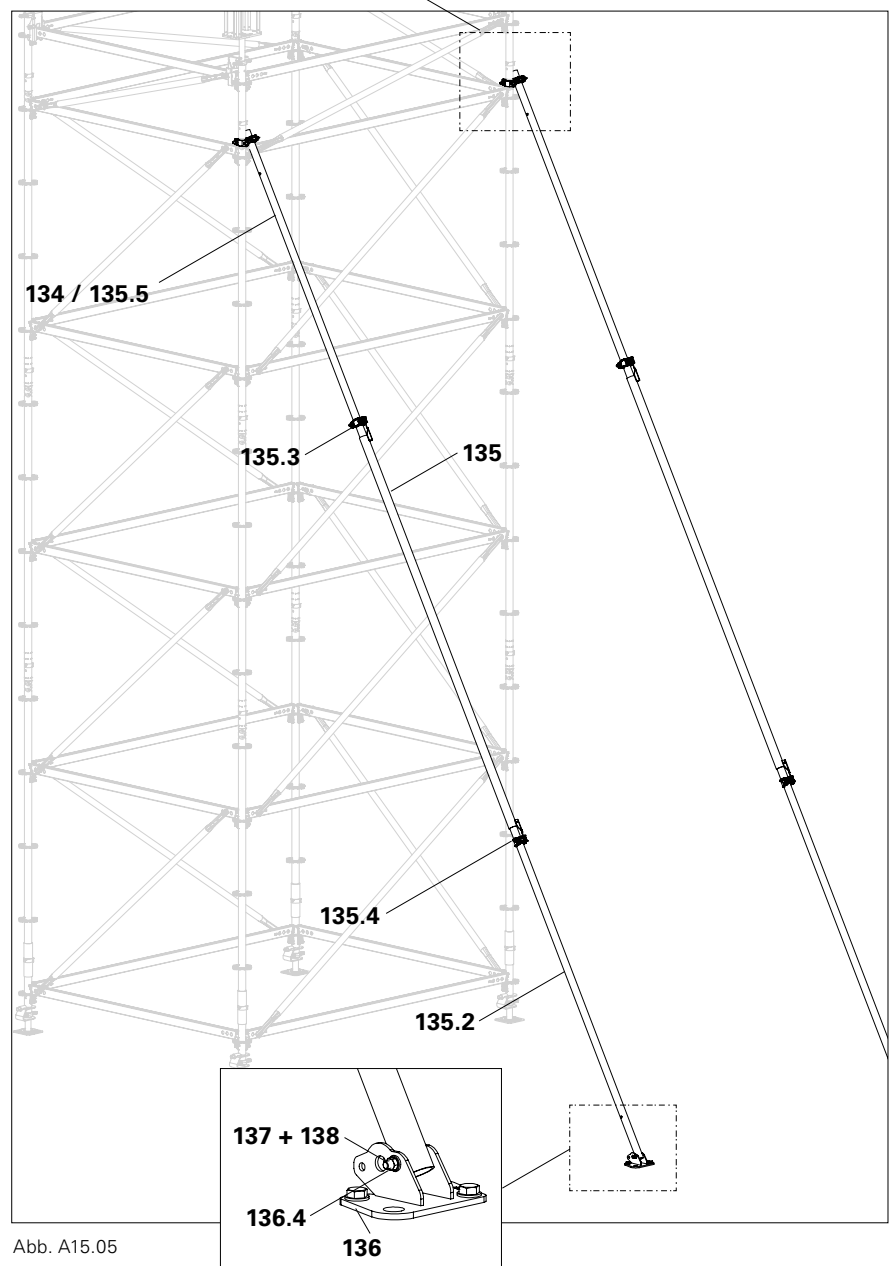


Abb. A15.05

Abb. A15.05b

## Aussteifung

### Rechtwinkelig zum Grundgerüst

In besonderen Fällen kann es erforderlich sein die Multiabstützung mit einem horizontalen Ausleger auszustei- fen, z. B. wenn die Fußplatte nicht ausrei- chend gegen horizontale Verschiebung gesichert werden kann.



- Ein statischer Nachweis ist erforder- lich!
- Die vertikale Tragfähigkeit des Unter- grundes unter der Fußplatte muss in jedem Falle gewährleistet sein!

### Montage

1. Ein Innenrohr (**135.2**) mit Schraube (**137**) und Mutter (**138**) an der vorde- ren Bohrung (**136.3**) der Fußplatte (**136**) montieren. (Abb. A15.06b).
    - Alternativ ein Gerüstrohr mit Dreh- kupplung an der Multiabstützung montieren.
  2. Innenrohr oder Gerüstrohr mit einer Drehkupplung (**49**) am Vertikalstiel (**13**) montieren. Drehkupplung anzie- hen. (Abb. A15.06a)
  3. Horizontale Aussteifung als Hinder- nis kennzeichnen.
- Aussteifung ist montiert.  
(Abb. A15.06)

Erforderliche Länge des Gerüstrohres:  
bei Abstützung bis 4,80 m  
ca. 2,50 m,  
bei Abstützung bis 7,10 m  
ca. 4,00 m.

### Bauteile

- 12** Vertikalstiel UVR-2
- 87** Normkupplung 48/48
- 88** Drehkupplung 48/48
- 135** Multiabstützung EWB
- 136** Fußplatte EWB
- 137** Schraube M10 x 80-8.8
- 138** Mutter EN1661 M10-8

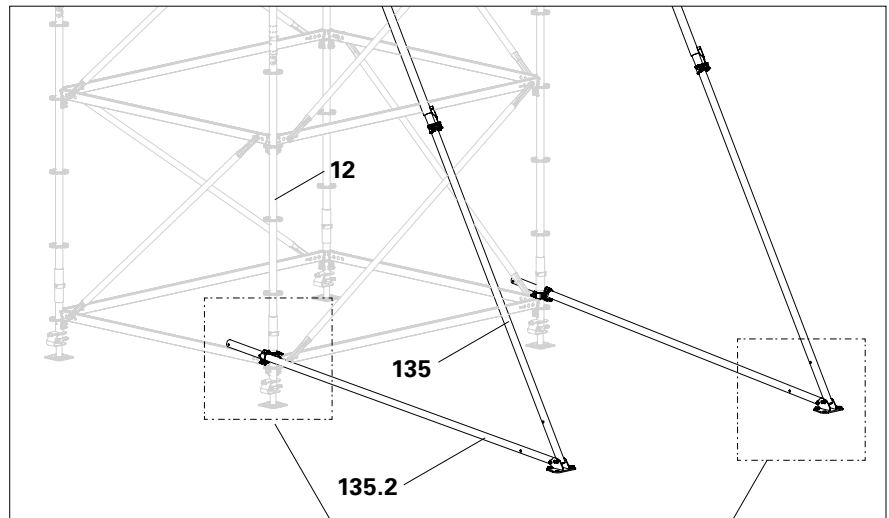


Abb. A15.06

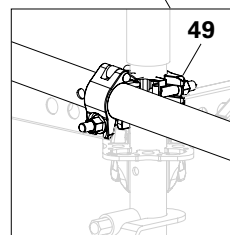


Abb. A15.06a

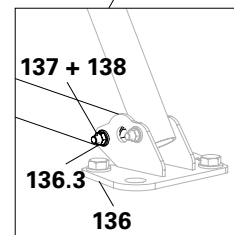


Abb. A15.06b

## Horizontale und vertikale Aussteifung

Wenn es statisch erforderlich ist, muss die Multiabstützung gegen vertikale und horizontale Auslenkung aussteift werden.



- Ein statischer Nachweis ist erforderlich!
- Die vertikale Tragfähigkeit des Untergrundes unter der Fußplatte muss in jedem Falle gewährleistet sein!

## Montage

1. Multiabstützung (**135**) mit einem Außenrohr (**135.1**) vertikal aussteifen. Das Außenrohr am Vertikalstiel (**12**) (Abb. A15.07b) und am Innenrohr (**135.2**), nahe dem Außenrohr, montieren. Die Montageposition beeinflusst den Abstützwinkel.
2. Bei Feldern mit 3 m Länge die Multiabstützungen mit einem Außenrohr horizontal aussteifen. Bei Feldlänge  $\leq 2,5$  m Multiabstützungen mit Gerüstrohr (**145**) und Normkupplungen (**87**) horizontal aussteifen. (Abb. A15.07a)
3. Horizontale Aussteifung als Hindernis kennzeichnen.  
→ Aussteifung ist montiert. (Abb. A15.07)

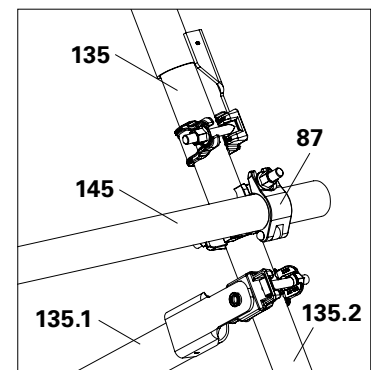


Abb. A15.07a

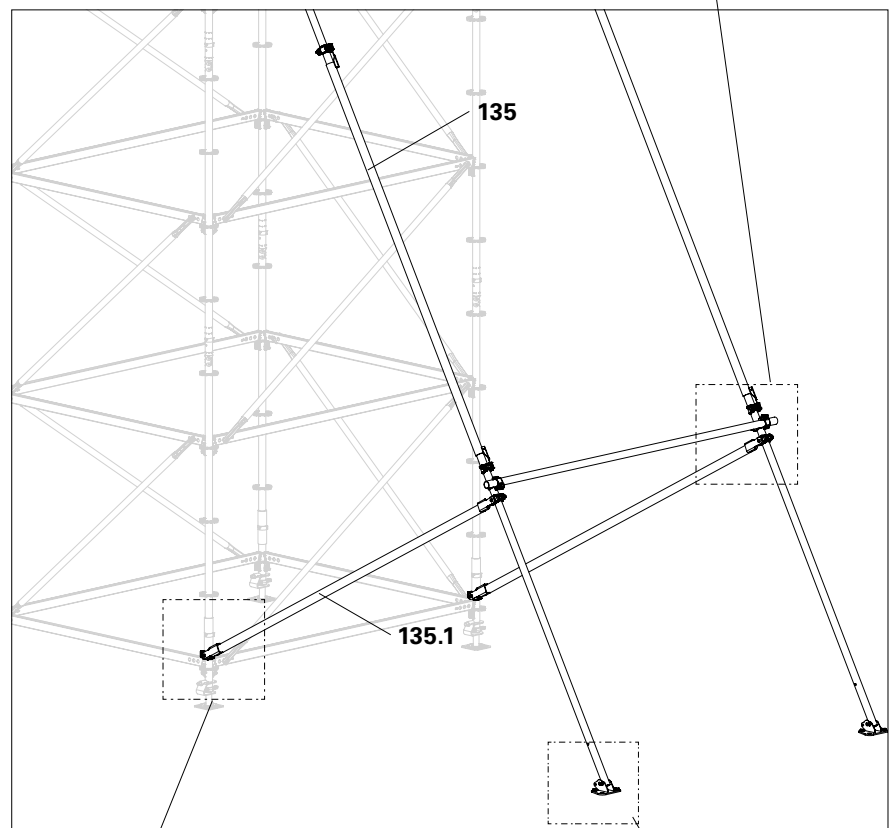


Abb. A15.07

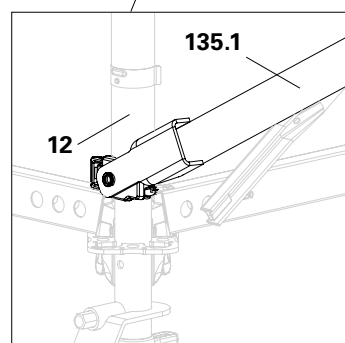


Abb. A15.07b

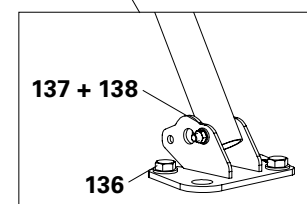


Abb. A15.07c

## Richtstützen RS

Alternativ zur Multiabstützung das Gerüst mit Richtstützen RS abstützen.

### Montage

1. Aus sicherer Position den Richtstützenanschluss HDR-2 (**146**) am Vertikalstiel (**12**) montieren. Kupplung so dicht wie möglich an die Rosette heranschieben und anziehen.
2. Richtstütze RS (**147**) am Richtstützenanschluss HDR-2 montieren. (Abb. A15.08a)
3. Richtstütze soweit ausspindeln bis der erforderliche Abstützwinkel von  $\alpha \leq 60^\circ$  erreicht ist.
4. Richtstütze mit Bolzen (**148**) und Federstecker (**149**) an der großen Bohrung der Fußplatte montieren. (Abb. A15.08b)
5. Fußplatte EWB (**136**) am Untergrund montieren.
6. Richtstütze als Hindernis kennzeichnen.  
→ Richtstütze ist montiert. (Abb. A15.08)



Zulässige Lasten der Richtstützen und des Richtstützenanschlusses beachten.

### Bauteile

- 
- 12** Vertikalstiel
  - 136** Fußplatte EWB
  - 146** Richtstützenanschluss HDR-2
  - 147** Richtstütze RS 650
  - 148** Bolzen Ø 20 x 140
  - 149** Federstecker 4/1
- 

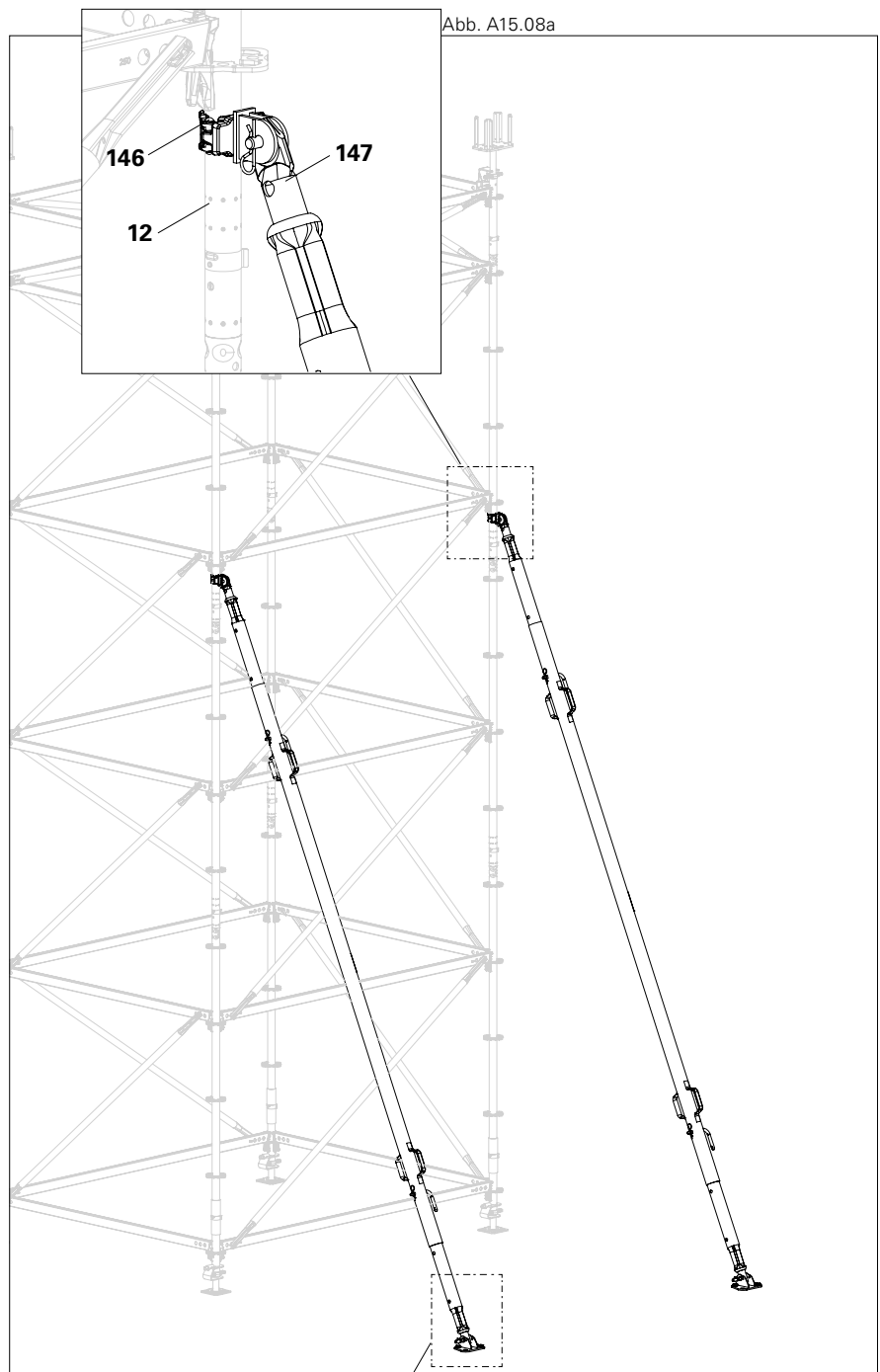


Abb. A15.08a

Abb. A15.08

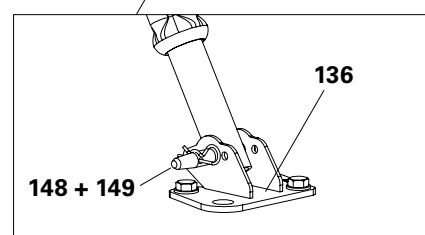


Abb. A15.08b



## Allgemeines

Alle Polycover-Bauteile

- kennzeichnen Gefahrenstellen durch ihre Signalfarbe,
- vermindern die Verletzungsgefahr beim Anstoßen,
- vermindern Verschmutzungen.



### Hinweis

Polycover-Bauteile können bei nicht sachgemäßer Behandlung brechen.

- ⇒ Nicht mit dem Hammer bearbeiten.
- ⇒ Bei Temperaturen unter 0 °C Polycover-Bauteile zur Montage vorwärmen.

## Polyschutz Rohre UPC-T

Für den Abschluss von Rohrenden mit  $d = 48,3 \text{ mm}$ . (Abb. A16.01)

1. Polyschutz Rohre UPC-T (**140**) auf Ende eines Rohres mit  $d = 48,3 \text{ mm}$  aufdrücken. (Abb. A16.01a)
- Polyschutz ist montiert.



Abb. A16.01

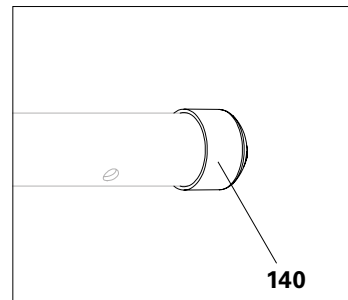


Abb. A16.01a

## Polyschutz Rosette UPC-R

Für den Schutz um eine Rosette ohne Riegelbelegung. (Abb. A16.02)

1. Polyschutz Rosette UPC-R (**141**) mit einer Hälfte auf die Rosette aufstecken.
  2. Zweite Hälfte schließen.
    - Klippverschluss rastet ein.
    - Polyschutz ist montiert.
- (Abb. A16.02a)

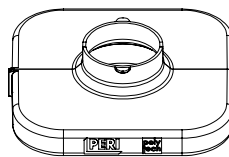


Abb. A16.02

- Polyschutz Rosette kann zusätzlich mit Kabelbindern gesichert werden.

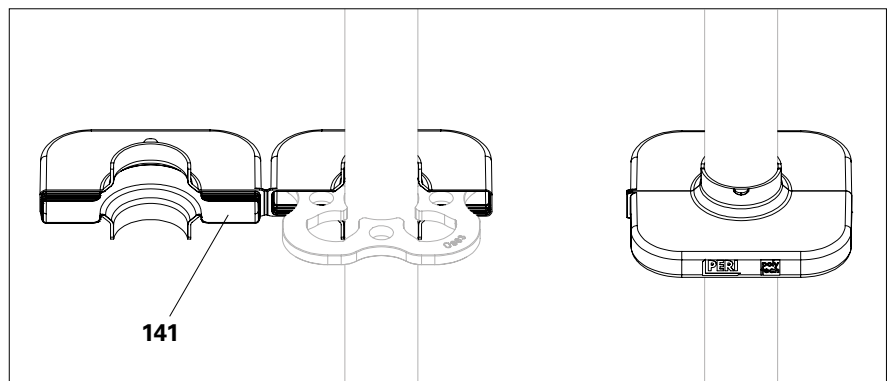


Abb. A16.02a



## Polyschutz Kupplungen UPC-C

Für den Schutz um eine Rosette mit Riegelbelegung oder um geschraubte Rohr-/Kupplungsverbindungen.  
(Abb. A16.03)

### Montage

1. Polyschutz Kupplungen UPC-C (**142**) auf Gerüststiel  $d = 48,3 \text{ mm}$  aufklipsen.
2. Bei Riegel um eine  $90^\circ$ -Ecke: Polyschutz UPC-C (**142 + 142a**) übergreifend montieren.  
(Abb. A16.03a)
3. Bei Riegel in Längsrichtung: Polyschutz UPC-C beidseitig montieren.  
(Abb. A16.03b)
4. Bei sich kreuzenden Rohren 2x Polyschutz UPC-C übergreifend auf einem oder beiden Rohren montieren.  
(Abb. A16.03c + Abb. A16.03d)  
→ Polyschutz ist montiert.



Polyschutz Kupplungen zusätzlich mit Kabelbindern sichern.

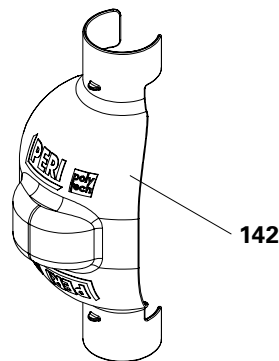


Abb. A16.03

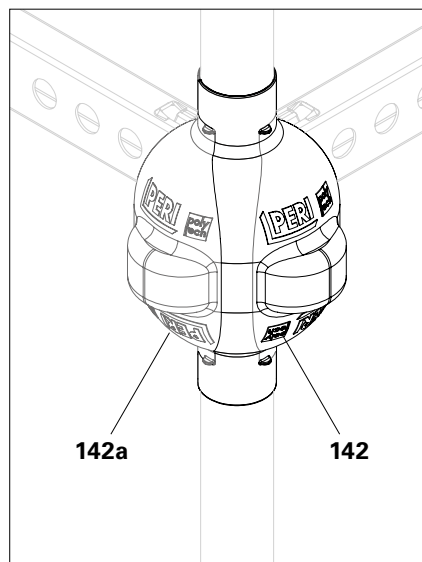


Abb. A16.03a

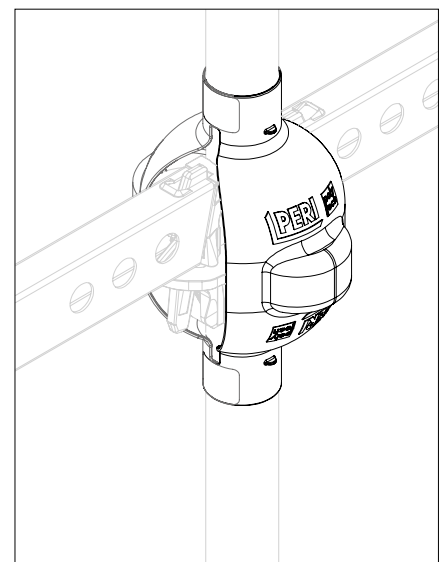


Abb. A16.03b

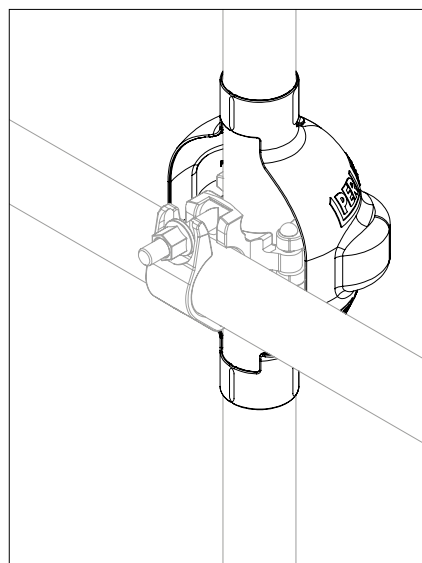


Abb. A16.03c

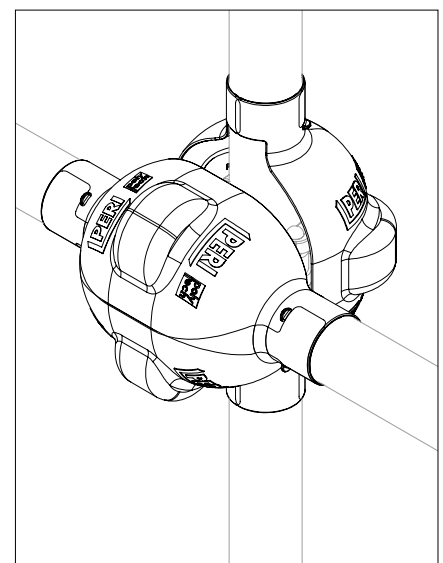


Abb. A16.03d

## Spindelunterlage UES

Die Spindelunterlage UES dient zur Schonung des Untergrundes. Zusätzlich eingebaute Reflektoren (143.1) verbessern die Sichtbarkeit. (Abb. A16.04)

Das Bauteil kann Druckkräfte bis zu 50 kN ableiten.

### Montage

1. Spindelunterlage (143) auf ebenen und tragfähigen Untergrund legen
2. Spindel mittig aufstellen  
→ Spindelunterlage ist montiert. (Abb. A16.04a)

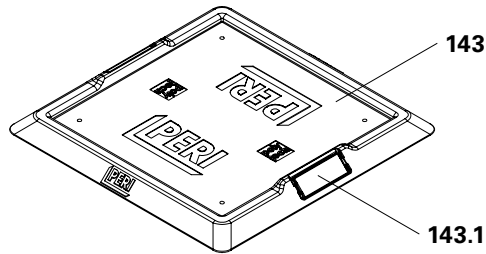


Abb. A16.04



Der statische Nachweis über das Ableiten der Kraft in den Untergrund ist gesondert zu führen.

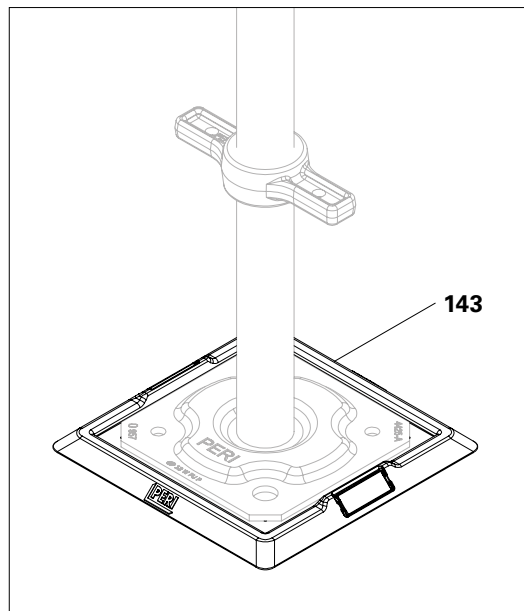
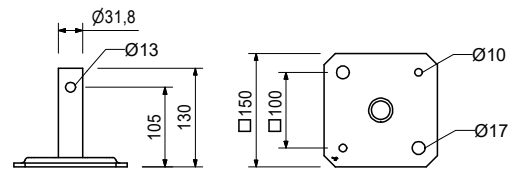
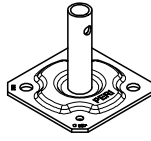


Abb. A16.04a



Art-Nr.	Gew. [kg]	
100244	1,200	<b>Fussplatte UJP</b>

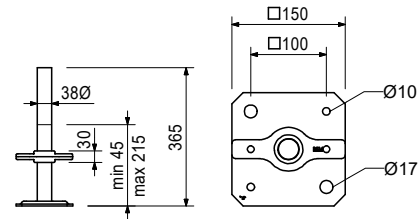
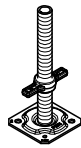
Ohne Höhenanpassung.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
116762	2,830	<b>Fussspindel UJB 38-36/17</b>

### Hinweis

Mit unverlierbarer Wirbelmutter.



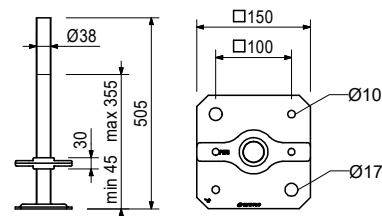
### Zubehör (nicht inklusive)

100863 Spindelsicherung UJS

Art-Nr.	Gew. [kg]	
100411	3,390	<b>Fussspindel UJB 38-50/30</b>

### Hinweis

Mit unverlierbarer roter Wirbelmutter.



### Zubehör (nicht inklusive)

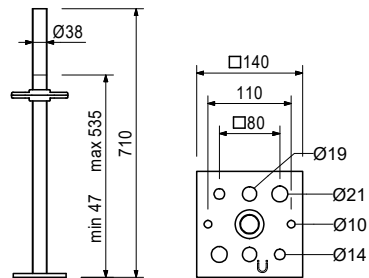
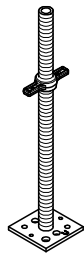
100863 Spindelsicherung UJS

Art-Nr.	Gew. [kg]	
019780	5,250	<b>Fussspindel TR 38-70/50</b>

Für höher belastete Traggerüste.

### Hinweis

Mit unverlierbarer silberner Wirbelmutter.



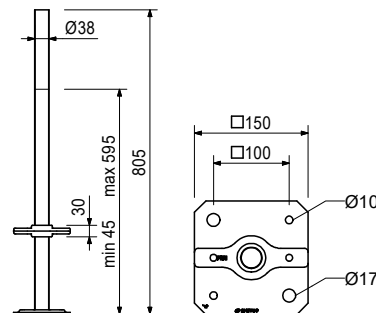
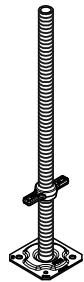
### Zubehör (nicht inklusive)

100863 Spindelsicherung UJS

Art-Nr.	Gew. [kg]	
100242	4,570	<b>Fussspindel UJB 38-80/55</b>

### Hinweis

Mit unverlierbarer gelber Wirbelmutter.



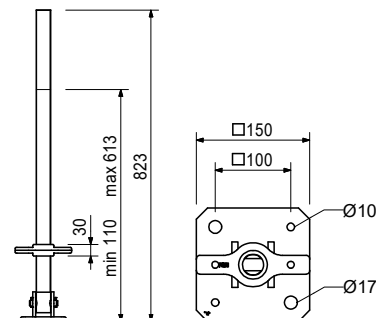
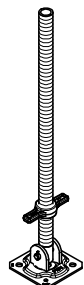
### Zubehör (nicht inklusive)

100863 Spindelsicherung UJS

Art-Nr.	Gew. [kg]	
100159	5,220	<b>Gelenkfussssp. UJS 38-80/50</b>

### Hinweis

Mit unverlierbarer gelber Wirbelmutter.



### Zubehör (nicht inklusive)

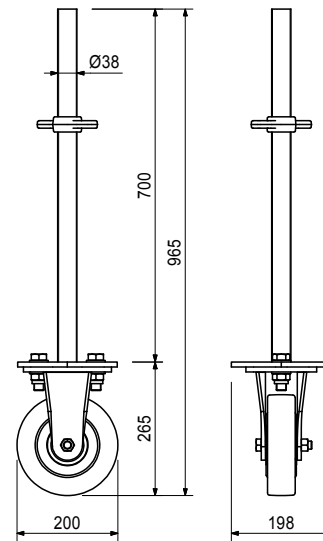
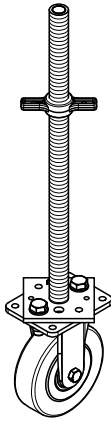
100863 Spindelsicherung UJS

Art-Nr.	Gew. [kg]	
123941	12,500	<b>Lastrolle UEW 30 mit Spindel</b>

Als nicht lenkbare und ungebremste Rolle für Fahrgerüste. Radkörper weiß.

### Hinweis

Zulässige Belastung je nach Ausspindelung und Aussteifung bis zu 30,0 kN.



### Zubehör (nicht inklusive)

100863 Spindelsicherung UJS

Art-Nr.	Gew. [kg]	
101858	7,000	<b>Lenkrolle UEW 26 mit Zapfen</b>

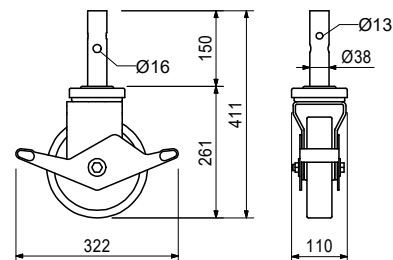
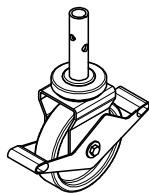
Als lenkbare Rolle für Fahrgerüste. Radkörper rot.

### Hinweis

Zulässige Belastung:

- Gebremster Zustand: 12,0 kN.

- Fahrzustand: 6,0 kN.



### Zubehör (nicht inklusive)

100719 Schr.ISO4014-M10x070-8.8-vz-Mu

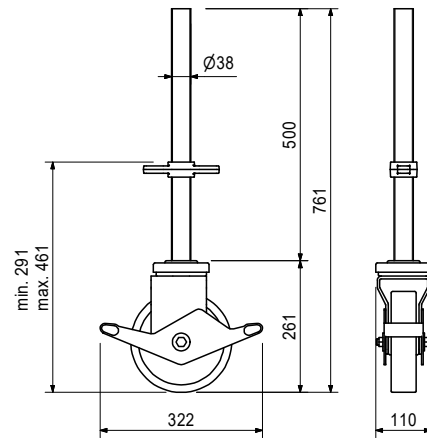
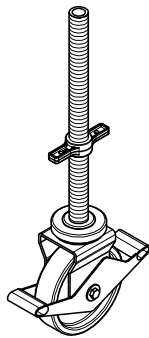
111053 Steckbolzen Ø48-57mm

Art-Nr.	Gew. [kg]	
101860	7,500	<b>Lenkrolle UEW 26 mit Spindel</b>

Als lenkbare Rolle für Fahrgerüste. Radkörper rot.

### Hinweis

Zulässige Belastung je nach Ausspindelung und Aussteifung bis zu 12,0 kN.



### Zubehör (nicht inklusive)

100863 Spindelsicherung UJS

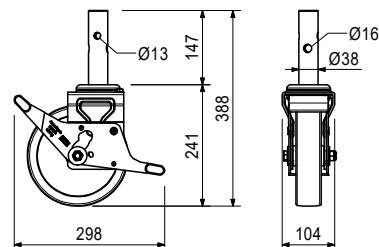
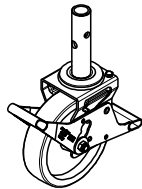
Art-Nr.	Gew. [kg]		B [mm]	L [mm]
138433	7,000	<b>Lenkrolle UEW 24 mit Zapfen</b>	104	298

Als lenkbare Rolle für Fahrgerüste. Radkörper rot.

### Hinweis

Zulässige Belastung:

- Gebremster Zustand: 12,0 kN.
- Fahrzustand: 6,0 kN.



### Zubehör (nicht inklusive)

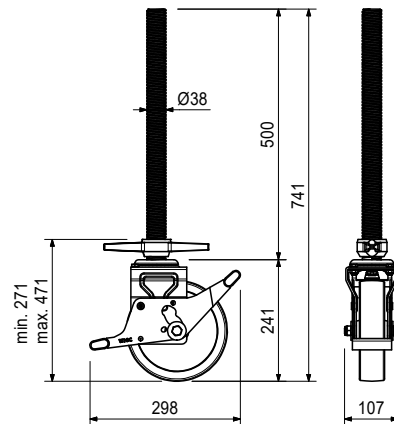
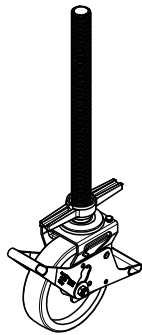
100719 Schr.ISO4014-M10x070-8.8-vz-Mu  
 111053 Steckbolzen  $\varnothing 48$ -57mm

Art-Nr.	Gew. [kg]		B [mm]	L [mm]
138434	7,500	<b>Lenkrolle UEW 24 mit Spindel</b>	107	298

Als lenkbare Rolle für Fahrgerüste. Radkörper rot.

### Hinweis

Zulässige Belastung je nach Ausspindelung und Aussteifung bis zu 12,0 kN.



### Zubehör (nicht inklusive)

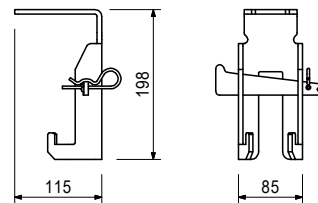
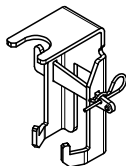
100863 Spindelsicherung UJS

Art-Nr.	Gew. [kg]	
109563	1,460	<b>Kopfspindelsicherung UJH</b>

Verbindet Kopfspindeln, Schussspindeln und Spindelkopf mit Horizontalriegeln UH beim Umsetzen.

### Hinweis

Zulässige Belastung 2,1 kN.



### Im Lieferumfang enthalten

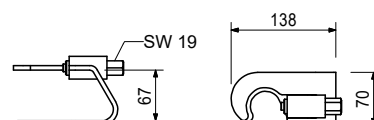
018060 Federstecker 4/1 vz 1 Stück

Art-Nr.	Gew. [kg]	
100863	1,020	<b>Spindelsicherung UJS</b>

Sichert Fußspindeln und Schussspindeln Ø 38 mm im Stiel beim Umsetzen.

### Hinweis

Zulässige Belastung 1,5 kN.



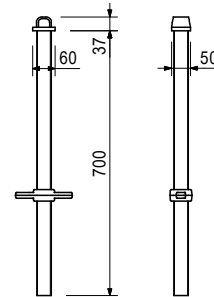
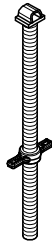


Art-Nr.	Gew. [kg]	
109630	4,240	<b>Spindelkopf SRU</b>

Zum Anschluss von Stahlriegeln SRU bei Traggerüsten.

**Hinweis**

Mit unverlierbarer Wirbelmutter.

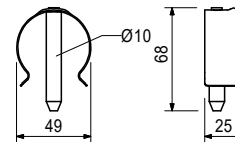


**Zubehör (nicht inklusive)**

- 104031 Passbolzen Ø21x120mm
- 018060 Federstecker 4/1 vz

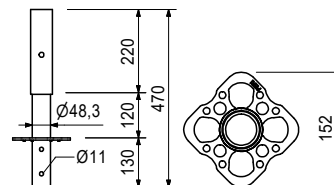
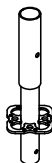
Art-Nr.	Gew. [kg]	
111053	0,059	<b>Steckbolzen Ø48-57mm</b>

Als zugfeste Verbindung von Stielen mit Ø 48 bis 57 mm.



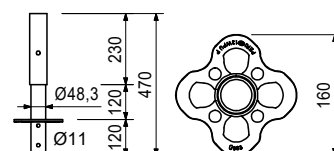
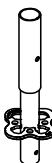
Art-Nr.	Gew. [kg]	
133499	2,260	<b>Basisstiel UVB 25</b>

Zur Montage direkt auf die Fußspindel. Anwendung auch als Vertikalstiel 25 cm möglich.



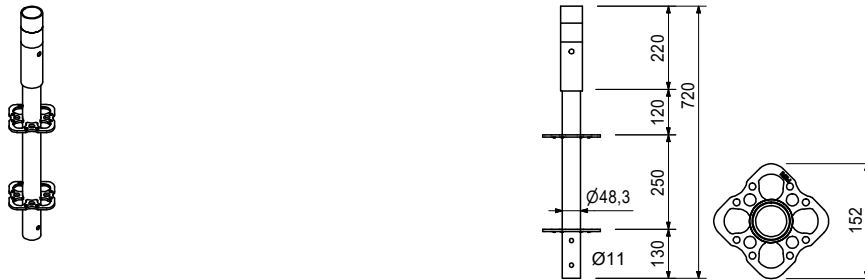
Art-Nr.	Gew. [kg]	
400014	2,460	<b>Basisstiel UVB 24</b>

Zur Montage direkt auf die Fußspindel.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
135187	3,580	<b>Basisstiel UVB 50</b>

Zur Montage direkt auf die Fußspindel. Anwendung auch als Vertikalstiel 50 cm möglich.

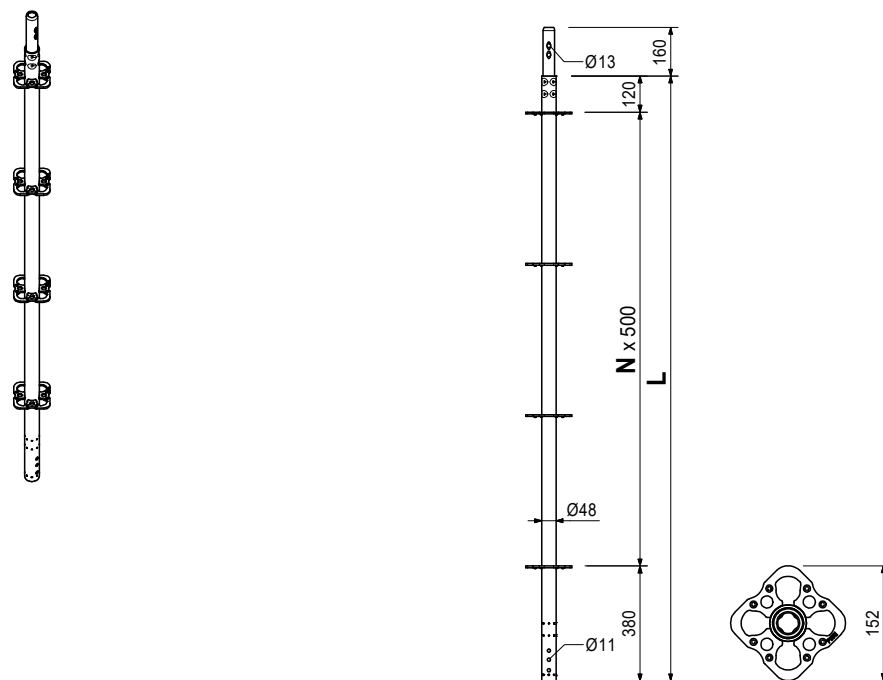


Art-Nr.	Gew. [kg]	
417194	3,980	<b>Basisstiel UVB 49</b>

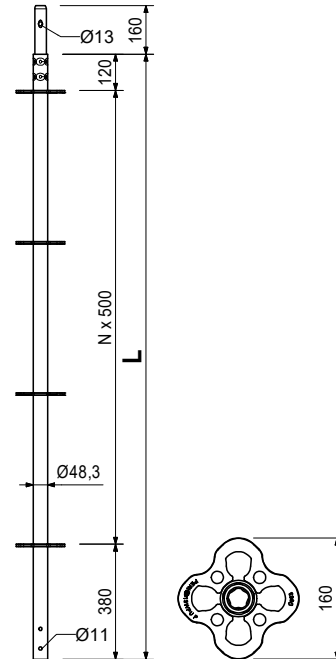
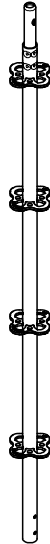
Zur Montage direkt auf die Fußspindel. Reduziert notwendige Spindelauszüge durch Rosettenabstand von 25 cm.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
		<b>Vertikalstiele UVR-2</b>	
132219	2,720	<b>Vertikalstiel UVR-2 50</b>	500
132224	4,340	<b>Vertikalstiel UVR-2 100</b>	1000
132229	6,190	<b>Vertikalstiel UVR-2 150</b>	1500
132234	8,030	<b>Vertikalstiel UVR-2 200</b>	2000
132239	11,700	<b>Vertikalstiel UVR-2 300</b>	3000

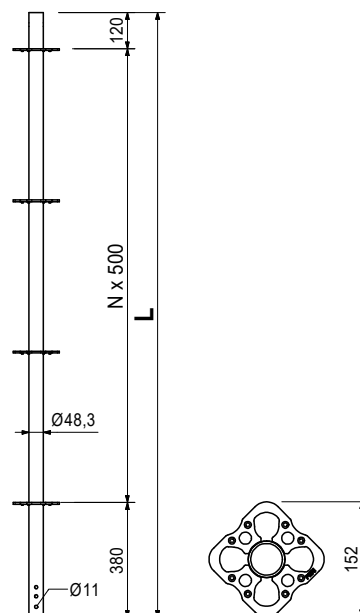


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
<b>Vertikalstiele UVR</b>			
402859	3,080	<b>Vertikalstiel UVR 50</b>	500
401306	5,380	<b>Vertikalstiel UVR 100</b>	1000
402860	7,690	<b>Vertikalstiel UVR 150</b>	1500
400009	10,000	<b>Vertikalstiel UVR 200</b>	2000
400012	14,700	<b>Vertikalstiel UVR 300</b>	3000



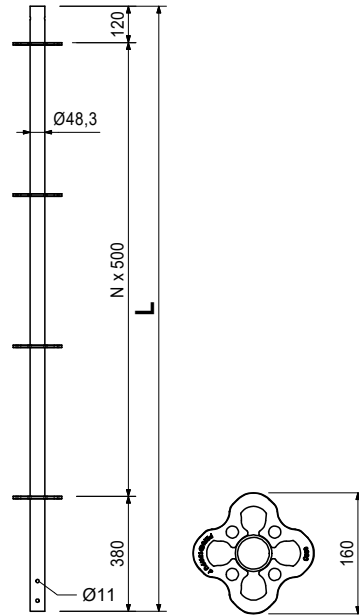
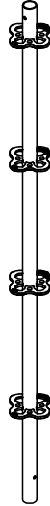
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
<b>Kopfstiele UVH-2</b>			
132123	2,100	<b>Kopfstiel UVH-2 50</b>	500
132194	4,210	<b>Kopfstiel UVH-2 100</b>	1000
132198	6,320	<b>Kopfstiel UVH-2 150</b>	1500
132200	8,420	<b>Kopfstiel UVH-2 200</b>	2000
132202	10,500	<b>Kopfstiel UVH-2 250</b>	2500

Ohne Zapfen zur Aufnahme von Kopfspindeln.



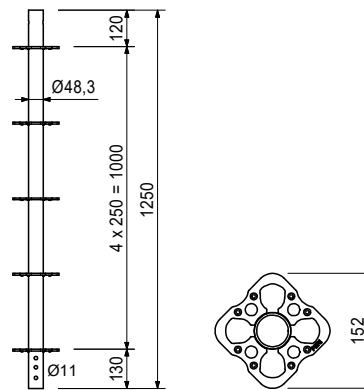
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
<b>Kopfstiele UVH</b>			
401309	2,510	<b>Kopfstiel UVH 50</b>	500
400000	4,610	<b>Kopfstiel UVH 100</b>	1000
400003	6,920	<b>Kopfstiel UVH 150</b>	1500
400005	9,240	<b>Kopfstiel UVH 200</b>	2000
400007	11,500	<b>Kopfstiel UVH 250</b>	2500

Ohne Zapfen zur Aufnahme von Kopfspindeln.



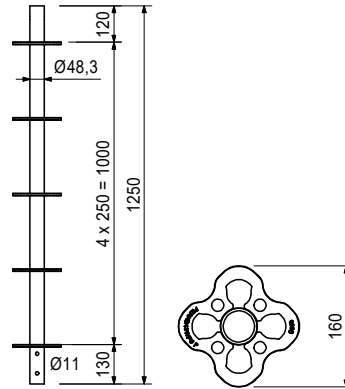
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
132196	6,060	<b>Kopfstiel UVH-2 125</b>	1250

Ohne Zapfen zur Aufnahme von Kopfspindeln.

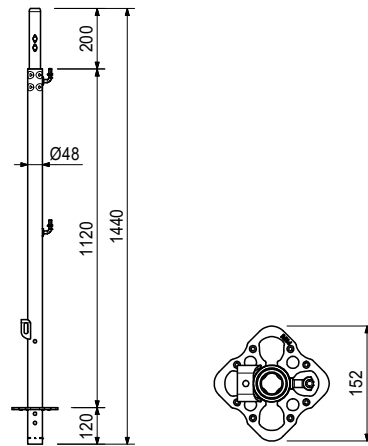


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
417195	7,600	<b>Kopfstiel UVH 125</b>	1250

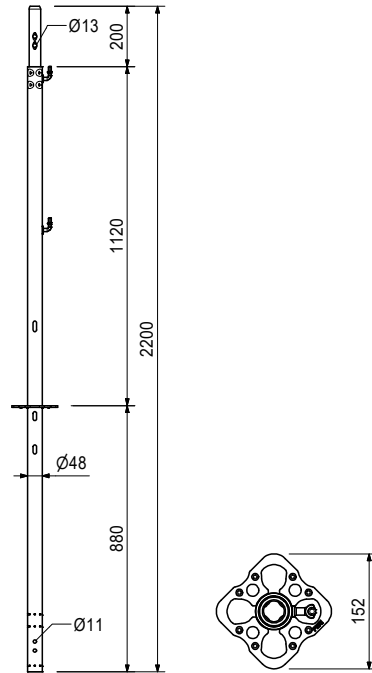
Ohne Zapfen zur Aufnahme von Kopfspindeln.



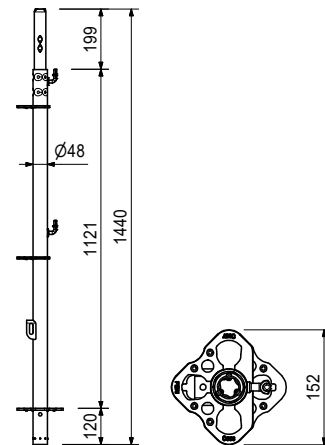
Art-Nr.	Gew. [kg]		
130619	5,050	<b>Easy Basisstiel EVS 124</b>	



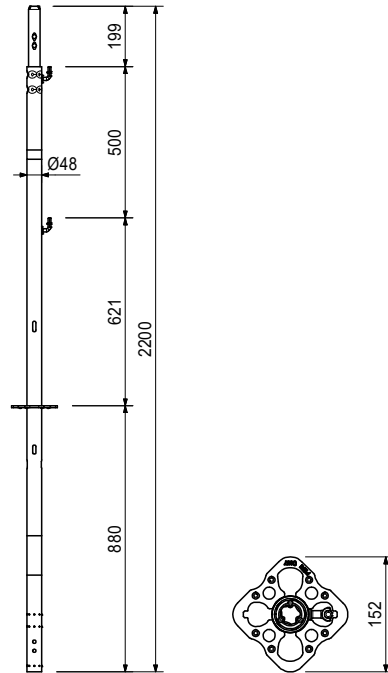
Art-Nr.	Gew. [kg]	
430621	7,250	<b>Easy Stiel EVM 200</b>



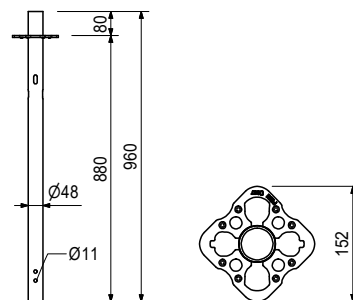
Art-Nr.	Gew. [kg]	
137514	6,500	<b>Basisstiel EVOTOP EVS 124</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
137509	8,500	<b>Vertikalstiel EVOTOP EVM 200</b>

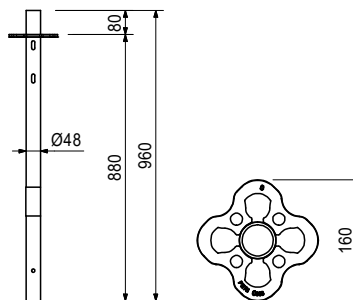


Art-Nr.	Gew. [kg]	
137517	3,730	<b>Kopfstiel EVOTOP EVT 96</b>

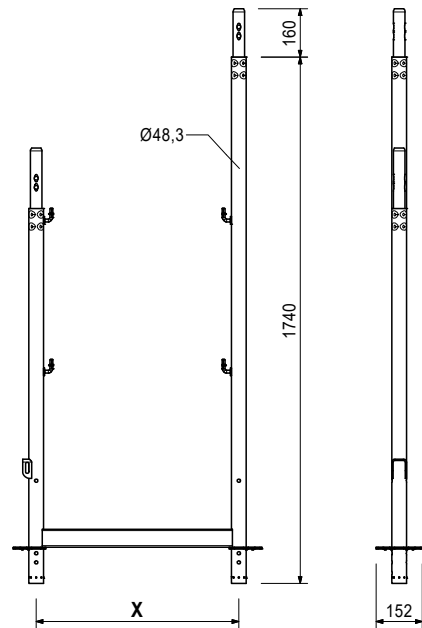
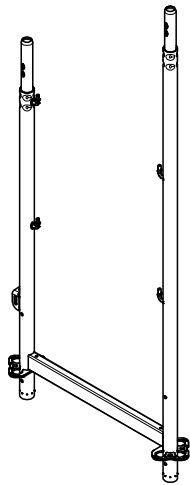


Art-Nr.	Gew. [kg]	
435972	4,310	<b>Easy Kopfstiel EVT 96</b>

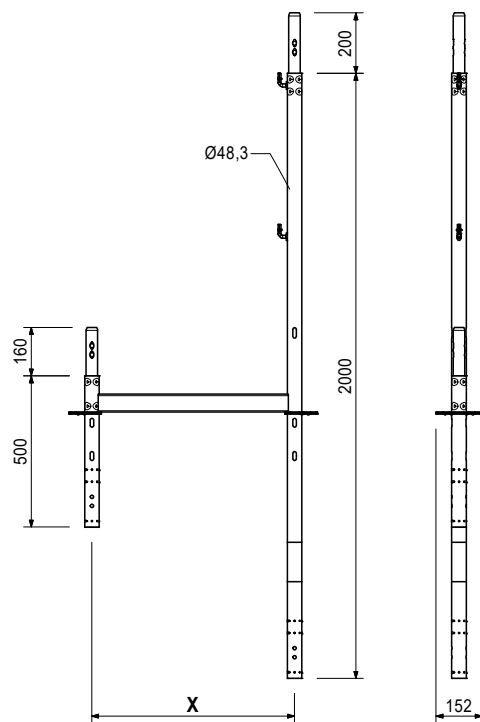
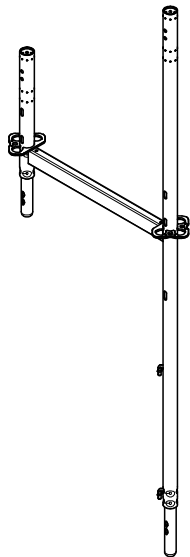
Oberer Gerüstabschluss bei Gerüstverbreiterung mit Konsole ECM in Verbindung mit Easy Stiel EVM.



Art-Nr.	Gew. [kg]		X [mm]
		<b>Basisrahmen EVB</b>	
130518	13,200	<b>Basisrahmen EVB 67</b>	670
130858	14,200	<b>Basisrahmen EVB 100</b>	1000



Art-Nr.	Gew. [kg]		X [mm]
		<b>Easyrahmen EVF</b>	
130466	11,700	<b>Easyrahmen EVF 67</b>	670
130860	10,300	<b>Easyrahmen EVF 100</b>	1000



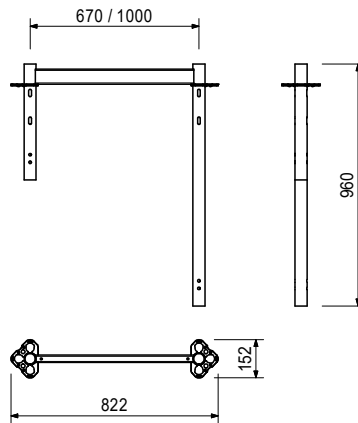
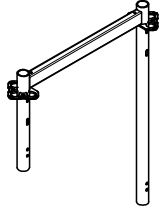


Art-Nr. Gew. [kg]

### Kopfrahmenelemente EVH

129314	8,580	<b>Kopfrahmenelement EVH 67</b>
130804	10,300	<b>Kopfrahmenelement EVH 100</b>

Oberer Gerüstabschluss bei Gerüstverbreiterung mit Konsolen ECM.

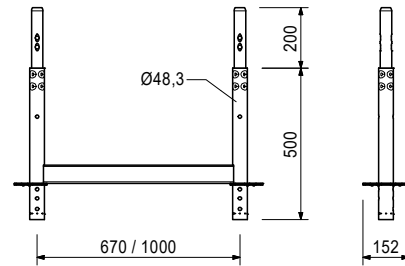
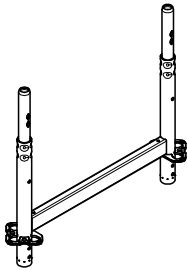


Art-Nr. Gew. [kg]

### Basisausgleichselemente EVA

130522	7,010	<b>Basisausgleichselement EVA 67/50</b>
130854	8,900	<b>Basisausgleichselement EVA 100/50</b>

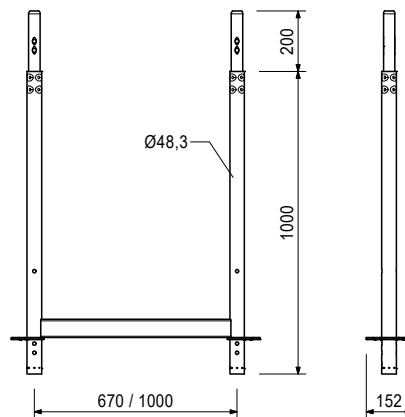
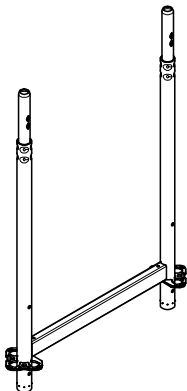
Ermöglicht Höhenanpassungen.



Art-Nr. Gew. [kg]

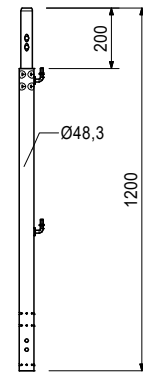
### Basisausgleichselemente EVA 100

130526	14,900	<b>Basisausgleichselement EVA 67/100</b>
130856	11,100	<b>Basisausgleichselement EVA 100/100</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
130512	5,080	<b>Geländerpfosten EVP</b>

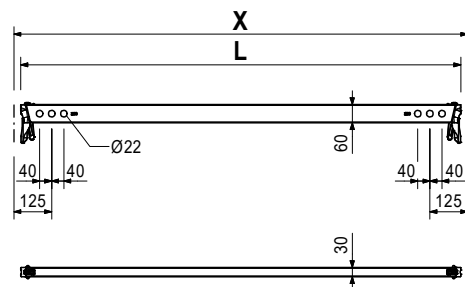
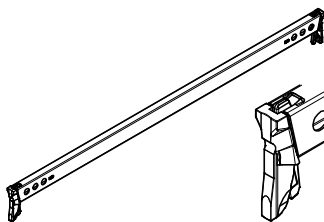
Als Gerüstabschluss in Verbindung mit Konsolen ECM oder Schutzwandpfosten EPS.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Horizontalriegel UH-2</b>				
131995	1,400	<b>Horizontalriegel UH-2 25</b>	204	250
133900	1,590	<b>Horizontalriegel UH-2 33</b>	284	330
131998	2,220	<b>Horizontalriegel UH-2 50</b>	454	500
133903	2,720	<b>Horizontalriegel UH-2 67</b>	624	670
132213	2,680	<b>Horizontalriegel UH-2 75</b>	704	750
137911	3,750	<b>Horizontalriegel UH-2 100E</b>	954	1000
432004	3,730	<b>Horizontalriegel UH-2 100</b>	954	1000
132007	4,500	<b>Horizontalriegel UH-2 125</b>	1204	1250
140107	4,770	<b>Horizontalriegel UH-2 133E</b>	1284	1330
132010	4,670	<b>Horizontalriegel UH-2 150</b>	1454	1500
132013	5,330	<b>Horizontalriegel UH-2 175</b>	1704	1750
132016	6,620	<b>Horizontalriegel UH-2 200</b>	1954	2000
132019	6,650	<b>Horizontalriegel UH-2 225</b>	2204	2250
132025	8,210	<b>Horizontalriegel UH-2 250</b>	2454	2500
132022	9,590	<b>Horizontalriegel UH-2 300</b>	2954	3000

### Hinweis

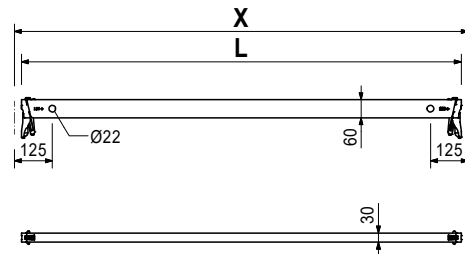
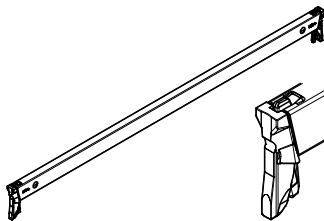
Mit Farbcodierung zur Längenkennzeichnung.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Horizontalriegel UH Plus</b>				
414613	1,420	<b>Horizontalriegel UH 25 Plus</b>	204	250
414595	2,070	<b>Horizontalriegel UH 50 Plus</b>	454	500
429982	2,520	<b>Horizontalriegel UH 67 Plus</b>	624	670
414629	2,730	<b>Horizontalriegel UH 75 Plus</b>	704	750
414632	4,390	<b>Horizontalriegel UH 100 Plus</b>	954	1000
414638	5,340	<b>Horizontalriegel UH 125 Plus</b>	1204	1250
414641	4,720	<b>Horizontalriegel UH 150 Plus</b>	1454	1500
417032	5,380	<b>Horizontalriegel UH 175 Plus</b>	1704	1750
414645	6,040	<b>Horizontalriegel UH 200 Plus</b>	1954	2000
416356	6,700	<b>Horizontalriegel UH 225 Plus</b>	2204	2250
414648	7,360	<b>Horizontalriegel UH 250 Plus</b>	2454	2500
414651	8,680	<b>Horizontalriegel UH 300 Plus</b>	2954	3000

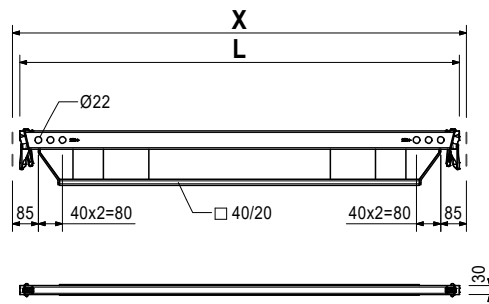
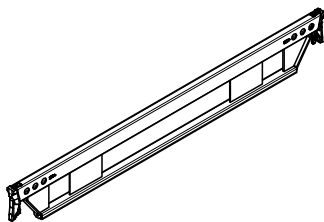
### Hinweis

Mit Längenprägung zur leichteren Kennung.



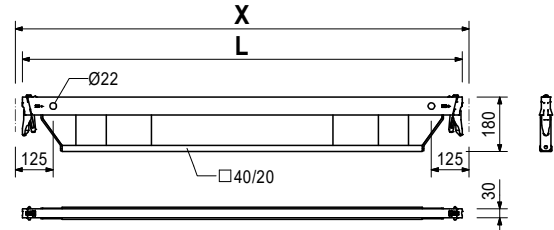
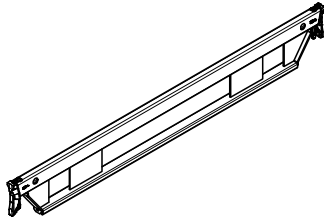
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Horizontalriegel UHV-2</b>				
137020	10,100	<b>Horizontalriegel UHV-2 150</b>	1454	1500
137025	13,600	<b>Horizontalriegel UHV-2 200</b>	1954	2000
137030	17,000	<b>Horizontalriegel UHV-2 250</b>	2454	2500
137035	20,200	<b>Horizontalriegel UHV-2 300</b>	2954	3000

Für hohe Lasten, wie z.B. bei Materiallagerungen.



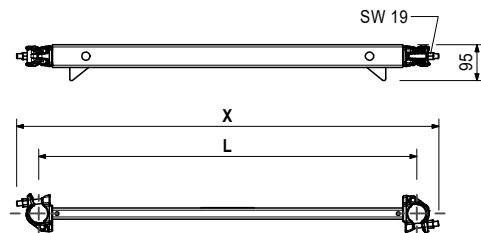
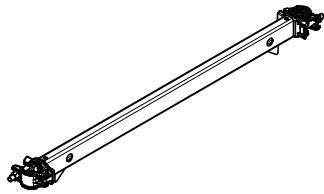
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Horizontalriegel UHV Plus</b>				
414681	10,900	<b>Horizontalriegel UHV 150 Plus</b>	1454	1500
414687	14,700	<b>Horizontalriegel UHV 200 Plus</b>	1954	2000
414691	17,900	<b>Horizontalriegel UHV 250 Plus</b>	2454	2500
414695	21,600	<b>Horizontalriegel UHV 300 Plus</b>	2954	3000

Für hohe Lasten, wie z.B. bei Materiallagerungen.

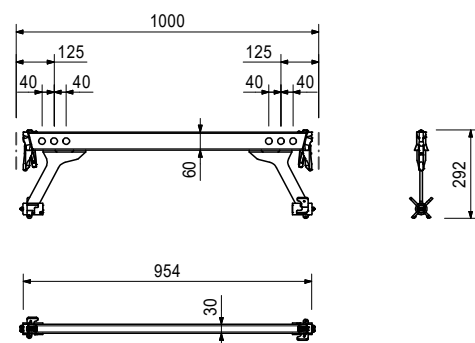
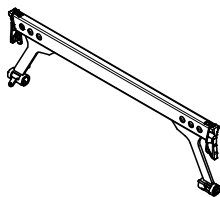


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Kupplungsriegel UHC</b>				
130009	3,410	<b>Kupplungsriegel UHC 67</b>	670	780
127533	3,620	<b>Kupplungsriegel UHC 75</b>	750	860
127537	5,310	<b>Kupplungsriegel UHC 100</b>	1000	1110

Für Aussteifung von Gitterträgern.



Art-Nr.	Gew. [kg]			
137595	6,220	<b>Riegel EVOTOP UH-SL 100</b>		

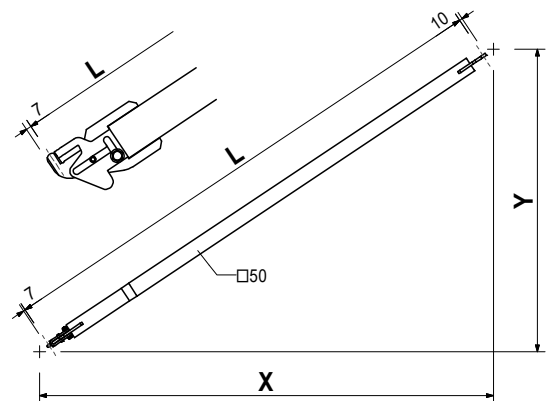
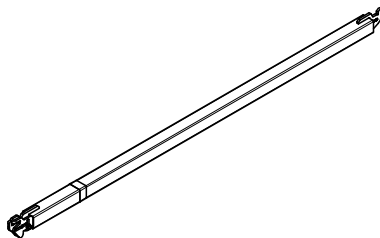


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>H-Diagonalen UBH Flex</b>					
114818	4,810	<b>H-Diagonale UBH Flex 100/100</b>	1335	1000	1000
114904	5,700	<b>H-Diagonale UBH Flex 125/125</b>	1689	1250	1250
114821	5,770	<b>H-Diagonale UBH Flex 150/100</b>	1725	1500	1000
114908	6,260	<b>H-Diagonale UBH Flex 150/125</b>	1874	1500	1250
114912	6,580	<b>H-Diagonale UBH Flex 150/150</b>	2042	1500	1500
114820	7,120	<b>H-Diagonale UBH Flex 200/100</b>	2161	2000	1000
124097	8,160	<b>H-Diagonale UBH Flex 200/150</b>	2422	2000	1500
114916	8,740	<b>H-Diagonale UBH Flex 200/200</b>	2749	2000	2000
114896	8,300	<b>H-Diagonale UBH Flex 250/75</b>	2541	2500	750
114819	8,900	<b>H-Diagonale UBH Flex 250/100</b>	2620	2500	1000
114996	9,050	<b>H-Diagonale UBH Flex 250/125</b>	2720	2500	1250
124101	9,290	<b>H-Diagonale UBH Flex 250/150</b>	2838	2500	1500
114920	10,000	<b>H-Diagonale UBH Flex 250/200</b>	3123	2500	2000
114928	11,400	<b>H-Diagonale UBH Flex 250/250</b>	3456	2500	2500
114900	9,550	<b>H-Diagonale UBH Flex 300/75</b>	3025	3000	750
114892	9,820	<b>H-Diagonale UBH Flex 300/100</b>	3092	3000	1000
124105	11,400	<b>H-Diagonale UBH Flex 300/150</b>	3279	3000	1500
114924	11,300	<b>H-Diagonale UBH Flex 300/200</b>	3528	3000	2000
114932	12,300	<b>H-Diagonale UBH Flex 300/250</b>	3826	3000	2500
114936	12,900	<b>H-Diagonale UBH Flex 300/300</b>	4163	3000	3000

Zur horizontalen Aussteifung von Türmen.  
Auch unterhalb von Belägen UDG verwendbar.

**Hinweis**

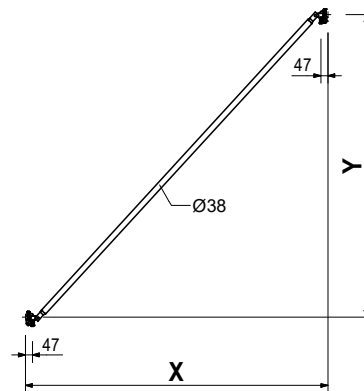
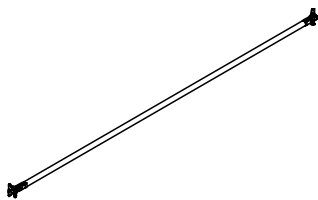
Mit Farbcodierung zur Längenkennzeichnung.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>Knotendiagonalen UBK-2</b>					
133418	5,280	<b>Knotendiagonale UBK-2 75/200</b>	2190	750	2000
133421	5,490	<b>Knotendiagonale UBK-2 100/200</b>	2285	1000	2000
133424	3,900	<b>Knotendiagonale UBK-2 125/100</b>	1625	1250	1000
133427	5,590	<b>Knotendiagonale UBK-2 125/200</b>	2401	1250	2000
133430	4,240	<b>Knotendiagonale UBK-2 150/100</b>	1821	1500	1000
133433	5,260	<b>Knotendiagonale UBK-2 150/150</b>	2152	1500	1500
133436	5,810	<b>Knotendiagonale UBK-2 150/200</b>	2539	1500	2000
133439	4,990	<b>Knotendiagonale UBK-2 200/100</b>	2246	2000	1000
133442	5,860	<b>Knotendiagonale UBK-2 200/150</b>	2521	2000	1500
133445	6,430	<b>Knotendiagonale UBK-2 200/200</b>	2860	2000	2000
133448	6,280	<b>Knotendiagonale UBK-2 250/100</b>	2696	2500	1000
133451	6,210	<b>Knotendiagonale UBK-2 250/150</b>	2930	2500	1500
133454	7,160	<b>Knotendiagonale UBK-2 250/200</b>	3226	2500	2000
133457	6,620	<b>Knotendiagonale UBK-2 300/100</b>	3131	3000	1000
133460	6,980	<b>Knotendiagonale UBK-2 300/150</b>	3356	3000	1500
133463	7,910	<b>Knotendiagonale UBK-2 300/200</b>	3625	3000	2000

### Hinweis

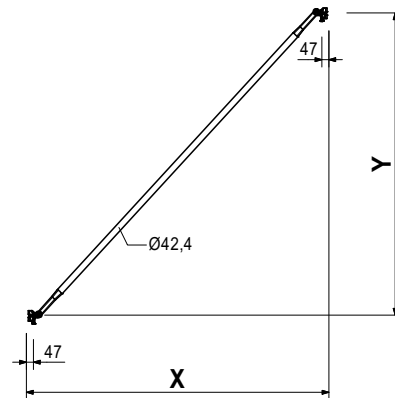
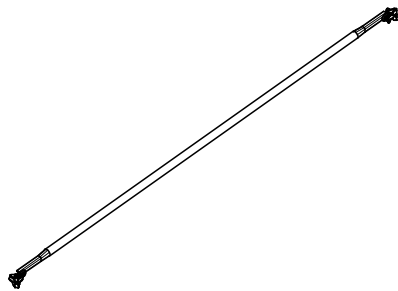
Mit Farbcodierung zur Längenkennzeichnung.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>Knotendiagonalen UBK</b>					
424170	6,770	<b>Knotendiagonale UBK 75/200</b>	2190	750	2000
412926	6,980	<b>Knotendiagonale UBK 100/200</b>	2285	1000	2000
415354	5,210	<b>Knotendiagonale UBK 125/100</b>	1625	1250	1000
412765	7,250	<b>Knotendiagonale UBK 125/200</b>	2401	1250	2000
400981	5,700	<b>Knotendiagonale UBK 150/100</b>	1821	1500	1000
400973	6,570	<b>Knotendiagonale UBK 150/150</b>	2152	1500	1500
400572	7,590	<b>Knotendiagonale UBK 150/200</b>	2539	1500	2000
400985	6,780	<b>Knotendiagonale UBK 200/100</b>	2246	2000	1000
406630	7,500	<b>Knotendiagonale UBK 200/150</b>	2521	2000	1500
400573	8,380	<b>Knotendiagonale UBK 200/200</b>	2860	2000	2000
400989	7,930	<b>Knotendiagonale UBK 250/100</b>	2696	2500	1000
406624	8,530	<b>Knotendiagonale UBK 250/150</b>	2930	2500	1500
400574	9,300	<b>Knotendiagonale UBK 250/200</b>	3226	2500	2000
400993	9,120	<b>Knotendiagonale UBK 300/100</b>	3131	3000	1000
400575	10,300	<b>Knotendiagonale UBK 300/200</b>	3625	3000	2000

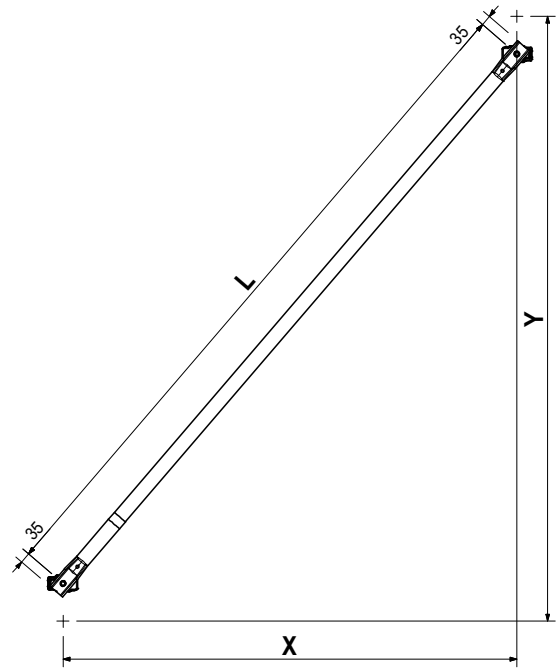
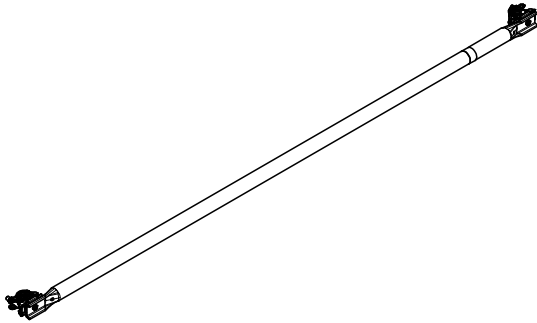
### Hinweis

Mit Farbcodierung zur Längenkennzeichnung.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
		<b>Kupplungsdiag. UBC-2 200</b>			
131750	7,330	<b>Kupplungsdiag. UBC-2 67-100/200</b>	1750	670	2000
131726	9,020	<b>Kupplungsdiag. UBC-2 150/200</b>	2305	1500	2000
131741	10,100	<b>Kupplungsdiag. UBC-2 200/200</b>	2657	2000	2000
131744	11,300	<b>Kupplungsdiag. UBC-2 250/200</b>	3052	2500	2000
131747	12,500	<b>Kupplungsdiag. UBC-2 300/200</b>	3473	3000	2000

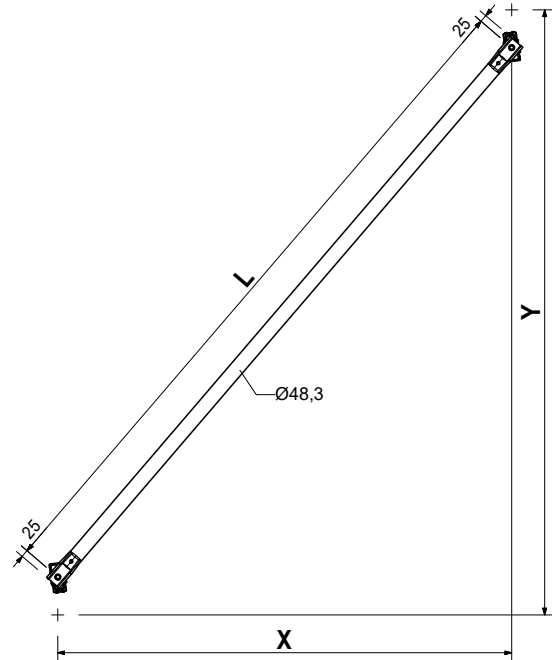
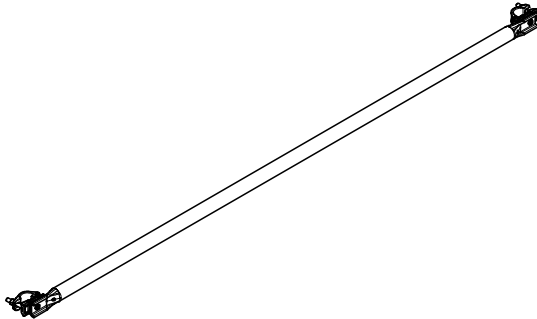
Für Sondereinsätze.  
Zum Anschluss an Gerüstrohre Ø 48 mm.





Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>Kupplungsdiag. UBC 200</b>					
400416	9,520	<b>Kupplungsdiag. UBC 150/200</b>	2305	1500	2000
400419	10,800	<b>Kupplungsdiag. UBC 200/200</b>	2657	2000	2000
400422	12,200	<b>Kupplungsdiag. UBC 250/200</b>	3052	2500	2000
400425	13,700	<b>Kupplungsdiag. UBC 300/200</b>	3473	3000	2000

Für Sondereinsätze.  
Zum Anschluss an Gerüstrohre  $\varnothing 48$  mm.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>Riegeldiagonalen UBL-2</b>					
132771	2,320	<b>Riegeldiagonale UBL-2 100/50</b>	901	1000	500
132773	3,130	<b>Riegeldiagonale UBL-2 100/100</b>	1250	1000	1000
132775	4,040	<b>Riegeldiagonale UBL-2 100/150</b>	1677	1000	1500
132777	5,090	<b>Riegeldiagonale UBL-2 100/200</b>	2136	1000	2000
132779	3,260	<b>Riegeldiagonale UBL-2 150/50</b>	1347	1500	500
132781	3,720	<b>Riegeldiagonale UBL-2 150/100</b>	1601	1500	1000
132783	4,640	<b>Riegeldiagonale UBL-2 150/150</b>	1953	1500	1500
132785	5,040	<b>Riegeldiagonale UBL-2 150/200</b>	2358	1500	2000
132787	5,320	<b>Riegeldiagonale UBL-2 175/200</b>	2500	1750	2000
132789	4,370	<b>Riegeldiagonale UBL-2 200/50</b>	1820	2000	500
132791	4,770	<b>Riegeldiagonale UBL-2 200/100</b>	2016	2000	1000
132793	4,940	<b>Riegeldiagonale UBL-2 200/150</b>	2305	2000	1500
132795	6,110	<b>Riegeldiagonale UBL-2 200/200</b>	2658	2000	2000
132797	4,870	<b>Riegeldiagonale UBL-2 225/50</b>	2062	2250	500
132808	5,190	<b>Riegeldiagonale UBL-2 225/100</b>	2236	2250	1000
132810	6,460	<b>Riegeldiagonale UBL-2 225/200</b>	2829	2250	2000
132812	5,250	<b>Riegeldiagonale UBL-2 250/100</b>	2462	2500	1000
132814	6,170	<b>Riegeldiagonale UBL-2 250/150</b>	2705	2500	1500
132816	6,340	<b>Riegeldiagonale UBL-2 250/200</b>	3010	2500	2000
132827	5,910	<b>Riegeldiagonale UBL-2 300/50</b>	2795	3000	500
132829	6,830	<b>Riegeldiagonale UBL-2 300/100</b>	2926	3000	1000
132831	7,360	<b>Riegeldiagonale UBL-2 300/150</b>	3133	3000	1500
132833	7,120	<b>Riegeldiagonale UBL-2 300/200</b>	3400	3000	2000

Einhängung in Löcher der Horizontalriegel.

### Hinweis

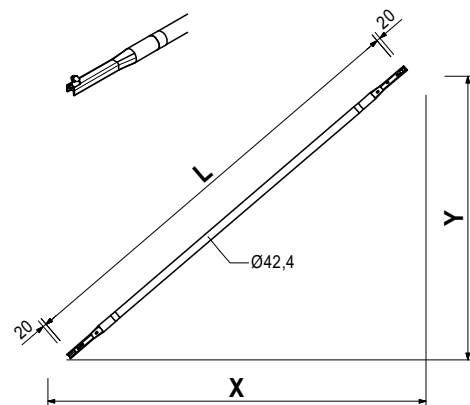
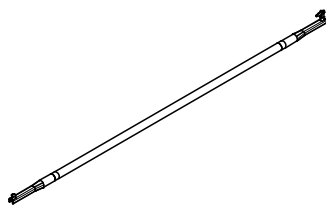
Mit Längenprägung und farbigem Aufkleber zur leichteren Kennung.

UBL-2 150/250 ist identisch mit UBL-2 300/50.

UBL-2 225/150 ist identisch mit UBL-2 175/200.

UBL-2 250/50 ist identisch mit UBL-2 200/150.

UBL-2 75/200 ist identisch mit UBL-2 225/50.

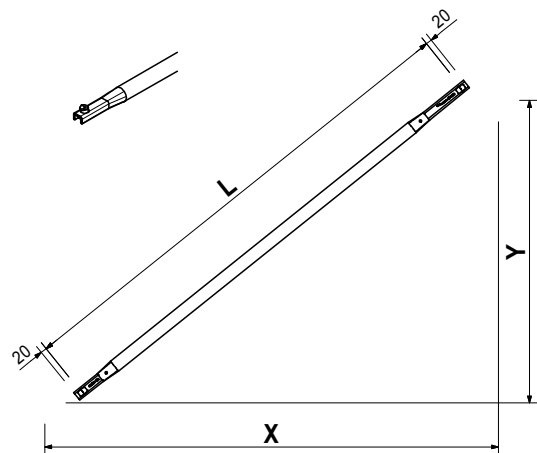
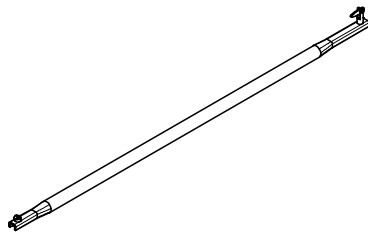


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>Riegeldiagonalen UBL</b>					
415156	2,660	<b>Riegeldiagonale UBL 100/50</b>	901	1000	500
415513	4,640	<b>Riegeldiagonale UBL 100/150</b>	1677	1000	1500
415157	5,810	<b>Riegeldiagonale UBL 100/200</b>	2136	1000	2000
407867	3,790	<b>Riegeldiagonale UBL 150/50</b>	1347	1500	500
400055	4,440	<b>Riegeldiagonale UBL 150/100</b>	1601	1500	1000
402846	5,340	<b>Riegeldiagonale UBL 150/150</b>	1953	1500	1500
400057	6,380	<b>Riegeldiagonale UBL 150/200</b>	2358	1500	2000
409034	6,740	<b>Riegeldiagonale UBL 175/200</b>	2500	1750	2000
404391	5,000	<b>Riegeldiagonale UBL 200/50</b>	1820	2000	500
400059	5,510	<b>Riegeldiagonale UBL 200/100</b>	2016	2000	1000
402862	6,240	<b>Riegeldiagonale UBL 200/150</b>	2305	2000	1500
400061	7,150	<b>Riegeldiagonale UBL 200/200</b>	2658	2000	2000
430282	5,620	<b>Riegeldiagonale UBL 225/50</b>	2062	2250	500
430283	6,070	<b>Riegeldiagonale UBL 225/100</b>	2236	2250	1000
417689	7,580	<b>Riegeldiagonale UBL 225/200</b>	2829	2250	2000
400063	6,640	<b>Riegeldiagonale UBL 250/100</b>	2462	2500	1000
402861	7,260	<b>Riegeldiagonale UBL 250/150</b>	2705	2500	1500
400065	8,050	<b>Riegeldiagonale UBL 250/200</b>	3010	2500	2000
404762	7,490	<b>Riegeldiagonale UBL 300/50</b>	2795	3000	500
400067	7,830	<b>Riegeldiagonale UBL 300/100</b>	2926	3000	1000
404766	8,360	<b>Riegeldiagonale UBL 300/150</b>	3133	3000	1500
400069	9,040	<b>Riegeldiagonale UBL 300/200</b>	3400	3000	2000

Einhängung in Löcher der Horizontalriegel.

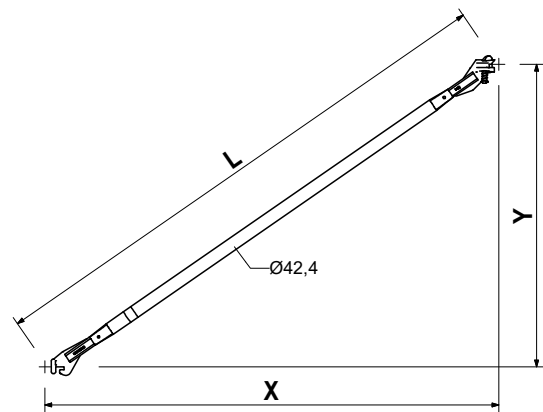
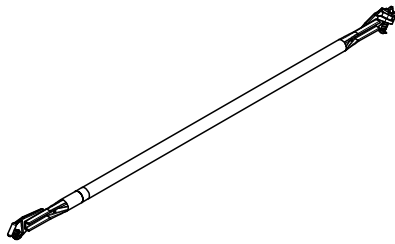
### Hinweis

Mit Längenprägung und farbigem Aufkleber zur leichteren Kennung.  
 UBL 150/250 ist identisch mit UBL 300/50.  
 UBL 225/150 ist identisch mit UBL 175/200.  
 UBL 250/50 ist identisch mit UBL 200/150.  
 UBL 75/200 ist identisch mit UBL 225/50.



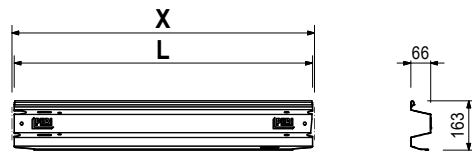
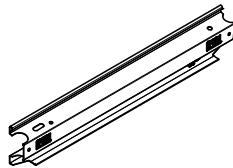
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>Verbandsdiagonalen UBS</b>					
128936	4,250	<b>Verbandsdiagonale UBS 100/100</b>	1413	1000	1000
129354	5,300	<b>Verbandsdiagonale UBS 100/150</b>	1771	1000	1500
107801	5,260	<b>Verbandsdiagonale UBS 150/100</b>	1792	1500	1000
107810	6,050	<b>Verbandsdiagonale UBS 150/150</b>	2122	1500	1500
115504	6,360	<b>Verbandsdiagonale UBS 200/100</b>	2219	2000	1000
115291	7,050	<b>Verbandsdiagonale UBS 200/150</b>	2492	2000	1500
123592	7,630	<b>Verbandsdiagonale UBS 250/100</b>	2672	2500	1000
123588	8,090	<b>Verbandsdiagonale UBS 250/150</b>	2902	2500	1500
123584	8,820	<b>Verbandsdiagonale UBS 300/100</b>	3139	3000	1000
123580	9,360	<b>Verbandsdiagonale UBS 300/150</b>	3337	3000	1500

Standarddiagonale für Jochscheiben.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Bordbleche Stahl UPY-C</b>				
134643	0,413	<b>Bordblech Stahl UPY-C 25</b>	236	250
134642	0,927	<b>Bordblech Stahl UPY-C 50</b>	486	500
134641	1,280	<b>Bordblech Stahl UPY-C 67</b>	656	670
134640	1,440	<b>Bordblech Stahl UPY-C 75</b>	736	750
134639	1,960	<b>Bordblech Stahl UPY-C 100</b>	986	1000
134638	2,480	<b>Bordblech Stahl UPY-C 125</b>	1236	1250
140117	2,640	<b>Bordblech Stahl UPY-C 133</b>	1316	1330
134637	2,990	<b>Bordblech Stahl UPY-C 150</b>	1486	1500
134636	4,020	<b>Bordblech Stahl UPY-C 200</b>	1986	2000
134635	5,060	<b>Bordblech Stahl UPY-C 250</b>	2486	2500
134634	6,090	<b>Bordblech Stahl UPY-C 300</b>	2986	3000

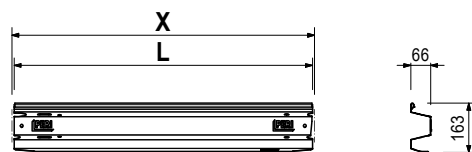
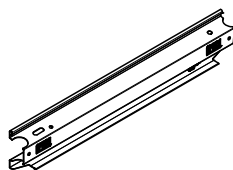
Individuelle Bordblechgestaltung auf Wunsch in RAL-Farbgebung möglich.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Bordbleche Stahl UPY</b>				
132592	0,413	<b>Bordblech Stahl UPY 25</b>	236	250
110213	0,927	<b>Bordblech Stahl UPY 50</b>	486	500
110514	1,440	<b>Bordblech Stahl UPY 75</b>	736	750
110073	1,960	<b>Bordblech Stahl UPY 100</b>	986	1000
134628	2,480	<b>Bordblech Stahl UPY 125</b>	1236	1250
117987	1,000	<b>Bordblech Stahl UPY 133</b>	1316	1330
110160	2,990	<b>Bordblech Stahl UPY 150</b>	1486	1500
110176	4,020	<b>Bordblech Stahl UPY 200</b>	1986	2000
110208	5,060	<b>Bordblech Stahl UPY 250</b>	2486	2500
110211	6,090	<b>Bordblech Stahl UPY 300</b>	2986	3000

### Hinweis

Standard-Oberfläche: verzinkt und gelb lackiert.

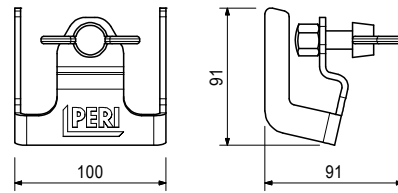
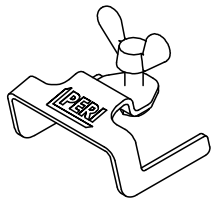


### Zubehör (nicht inklusive)

134542 Bordblech Ausgleich UPY-L

Art-Nr.	Gew. [kg]	
134542	0,606	<b>Bordblech Ausgleich UPY-L</b>

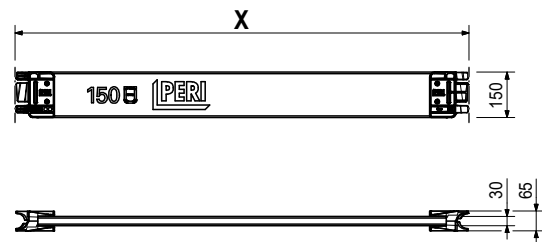
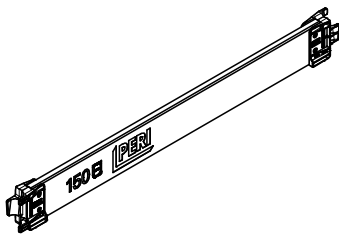
Verbindungsbauteil zur Verbindung von 2 x Bordbleche UPY.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Bordbretter Holz UPF</b>				
129490	1,180	<b>Bordbrett Holz UPF 50</b>	495	500
129494	1,720	<b>Bordbrett Holz UPF 75</b>	745	750
129496	2,250	<b>Bordbrett Holz UPF 100</b>	995	1000
141271	2,960	<b>Bordbrett Holz UPF 133</b>	1325	1330
129498	3,320	<b>Bordbrett Holz UPF 150</b>	1495	1500
129500	4,390	<b>Bordbrett Holz UPF 200</b>	1995	2000
129502	5,460	<b>Bordbrett Holz UPF 250</b>	2495	2500
129504	6,520	<b>Bordbrett Holz UPF 300</b>	2995	3000

### Hinweis

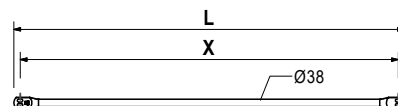
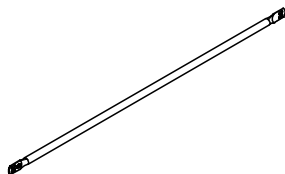
Standard-Oberfläche: gelb lackiert.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Geländerholme EPG</b>				
130193	1,680	<b>Geländerholm EPG 100</b>	1065	1000
130195	2,480	<b>Geländerholm EPG 150</b>	1565	1500
130197	3,280	<b>Geländerholm EPG 200</b>	2065	2000
130199	4,090	<b>Geländerholm EPG 250</b>	2565	2500
130201	4,890	<b>Geländerholm EPG 300</b>	3065	3000

### Hinweis

Mit Längenprägung zur leichteren Kennung.

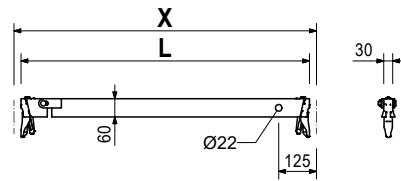
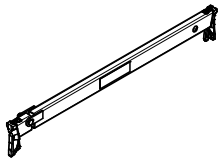


Art-Nr. Gew. [kg]

### Klappriegel UPK

410072	3,910	<b>Klappriegel UPK 75</b>
416695	4,470	<b>Klappriegel UPK 100</b>
417192	4,240	<b>Klappriegel UPK 125</b>

Nach oben zu öffnender Zugang.

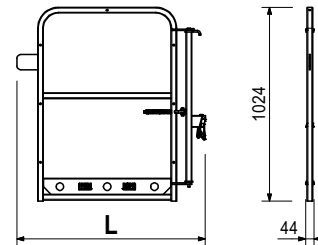
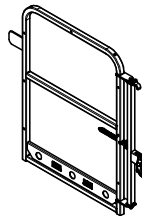


Art-Nr. Gew. [kg]

### Sicherheitstüren UPS

L [mm]

125672	9,470	<b>Sicherheitstür UPS 75</b>	747
126675	11,100	<b>Sicherheitstür UPS 100</b>	996



Art-Nr. Gew. [kg]

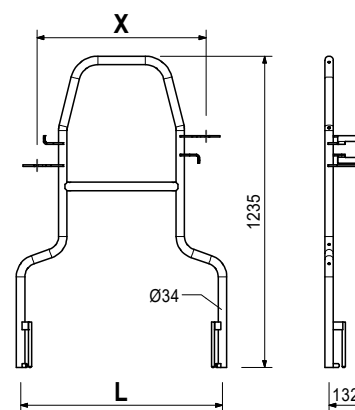
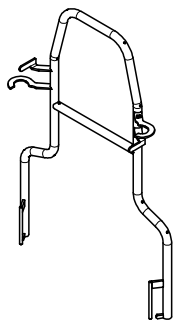
### Vorl. Stimgeländer UPA-2

L [mm]

X [mm]

134100	6,730	<b>Vorl. Stimgeländer UPA-2 67</b>	801	670
134102	7,000	<b>Vorl. Stimgeländer UPA-2 75</b>	881	750
134104	8,100	<b>Vorl. Stimgeländer UPA-2 100</b>	1131	1000

Montage vorlaufend.



Art-Nr. Gew. [kg]

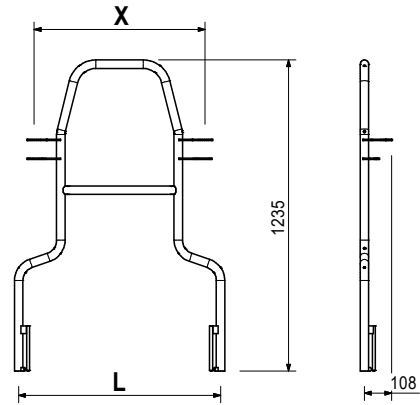
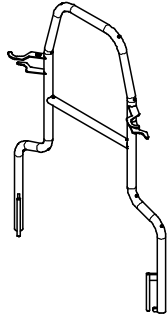
**Vorl. Stimgeländer UPA**

430476	6,230	<b>Vorl. Stimgeländer UPA 67</b>
430583	7,600	<b>Vorl. Stimgeländer UPA 100</b>

Montage vorlaufend.

**Hinweis**

Bordbrett / Bordblech nicht integriert.



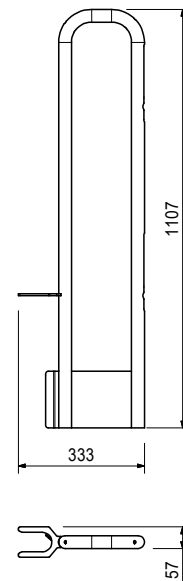
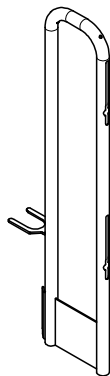
Art-Nr. Gew. [kg]

L [mm]

130233	4,480	<b>Stimgeländer EPF 33</b>
--------	-------	----------------------------

358

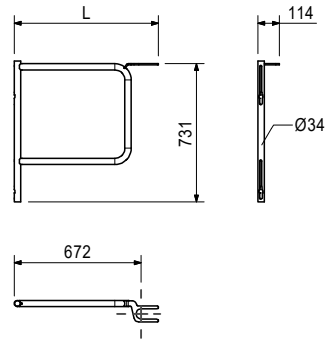
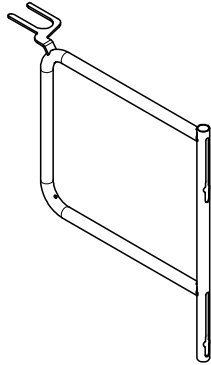
Montage nicht vorlaufend.



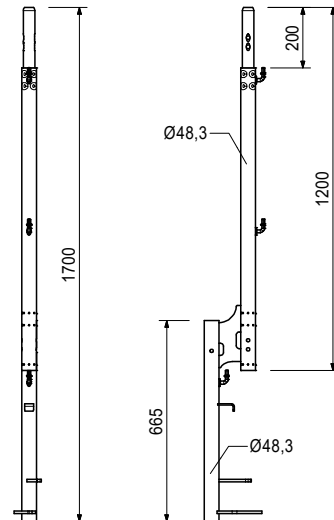


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
		<b>Stirngeländer EPF</b>	
130228	3,630	<b>Stirngeländer EPF 67</b>	683
130225	4,660	<b>Stirngeländer EPF 100</b>	1013

Montage nicht vorlaufend.

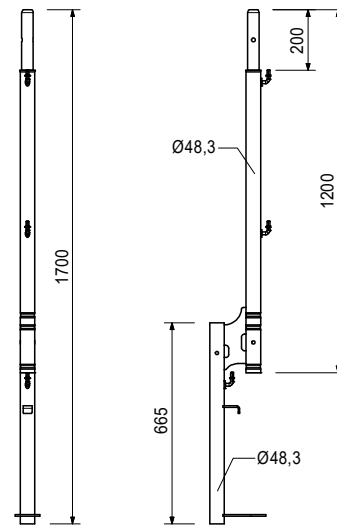


Art-Nr.	Gew. [kg]		B [mm]	L [mm]
139997	6,990	<b>Schutzwandpfosten EPS-2</b>	48.3	48.3



Art-Nr.	Gew. [kg]	
130532	6,640	<b>Schutzwandpfosten EPS</b>

Zur Montage einer Schutzwand.



### Zubehör (nicht inklusive)

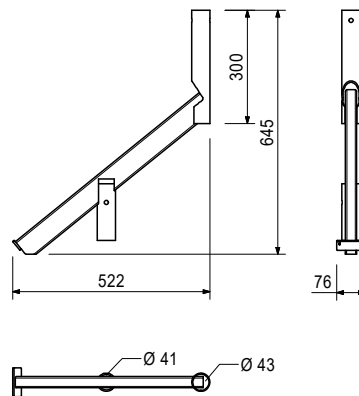
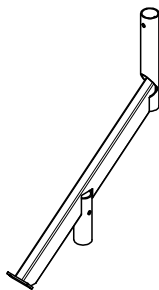
130512 Geländerpfosten EVP

Art-Nr.	Gew. [kg]	
130385	2,970	<b>Schutzdachanschluss EPC</b>

Zur Montage eines Schutzdaches.

### Hinweis

Zubehör alternativ:  
100719 Schr.ISO4014-M10x070-8.8



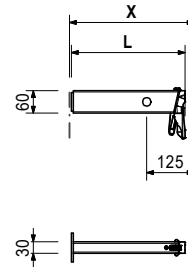
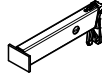
### Zubehör (nicht inklusive)

123480 Rohrklappstecker 10x60mm besch

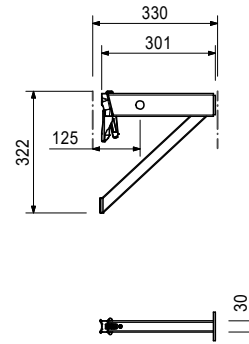
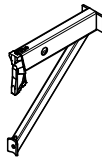
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Auflagen UC</b>				
115959	1,160	<b>Auflage UC 25</b>	223	250
130390	1,360	<b>Auflage UC 33</b>	301	330

### Hinweis

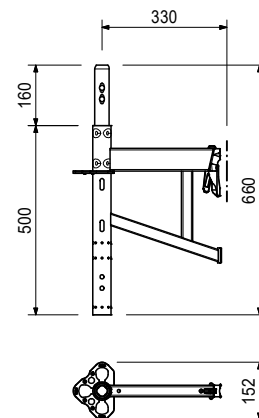
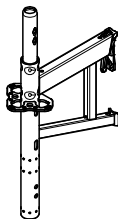
Kleine Konsolen mit Endanschlag zur Lagesicherung der Beläge.



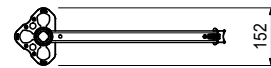
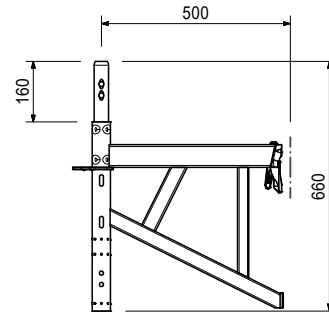
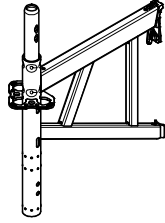
Art-Nr.	Gew. [kg]			
136050	2,000	<b>Auflage UCS 33</b>		



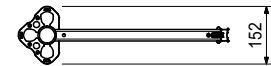
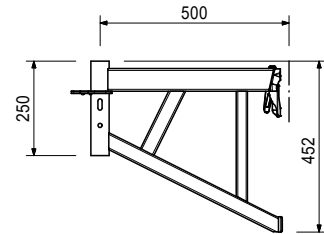
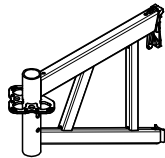
Art-Nr.	Gew. [kg]			
130378	4,680	<b>Konsole ECM 33</b>		



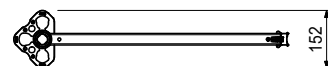
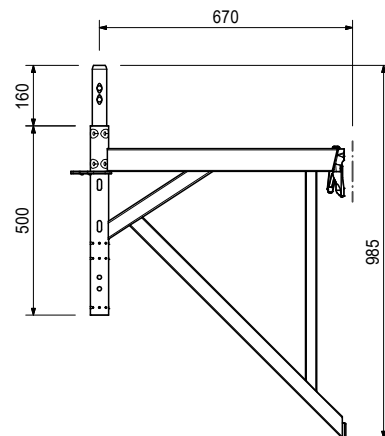
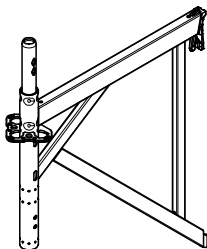
Art-Nr.	Gew. [kg]	
136923	6,380	<b>Konsole ECM 50</b>



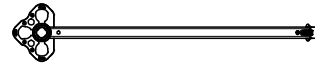
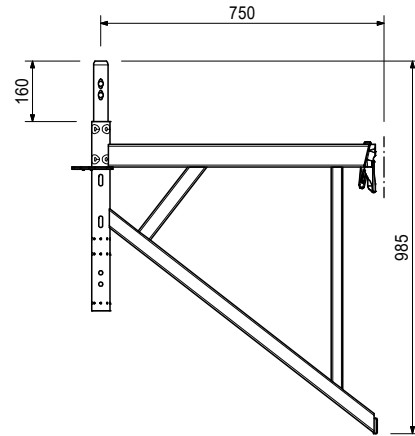
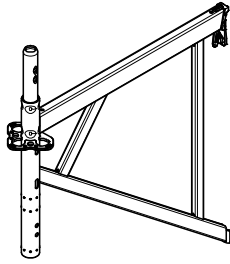
Art-Nr.	Gew. [kg]	B [mm]	L [mm]	
139971	4,980	<b>Konsole ECM 50 light</b>	152	558



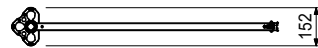
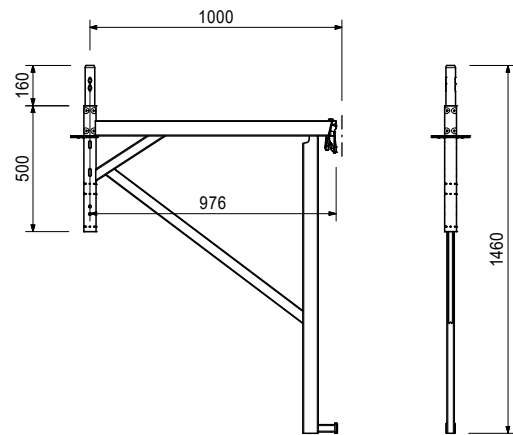
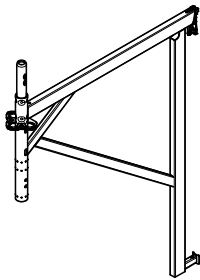
Art-Nr.	Gew. [kg]	
130372	7,570	<b>Konsole ECM 67</b>



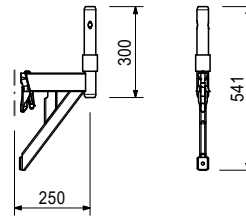
Art-Nr.	Gew. [kg]	
136918	7,840	<b>Konsole ECM 75</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
130365	11,300	<b>Konsole ECM 100</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
134005	3,880	<b>Konsole UCB 25</b>

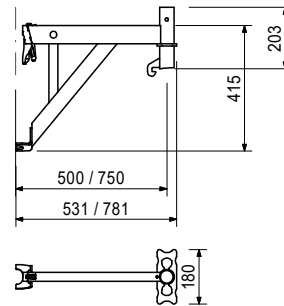
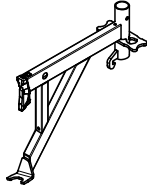


Art-Nr.	Gew. [kg]	
---------	-----------	--

### Konsolen UCM mit Halbrossette

412690	4,630	<b>Konsole UCM 50 mit Halbrossette</b>
412693	5,610	<b>Konsole UCM 75 mit Halbrossette</b>

Mit Anschluss für Konsolabstützung UCM.

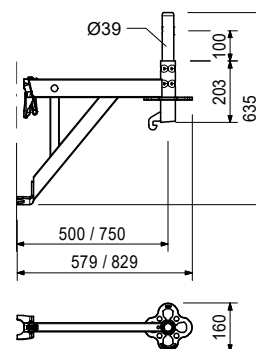
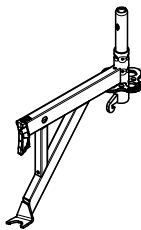


Art-Nr.	Gew. [kg]	
---------	-----------	--

### Konsolen UCM mit Zapfen

412676	5,270	<b>Konsole UCM 50 mit Zapfen</b>
412678	6,510	<b>Konsole UCM 75 mit Zapfen</b>

Mit Anschluss für Konsolabstützung UCM.

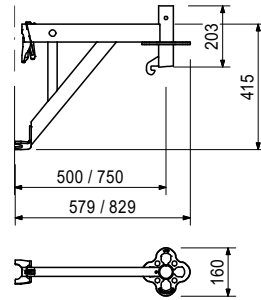
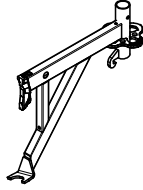


Art-Nr. Gew. [kg]

### Konsolen UCM-2

410483	5,960	<b>Konsole UCM 50-2</b>
411128	5,710	<b>Konsole UCM 75-2</b>

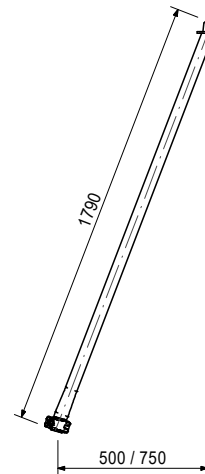
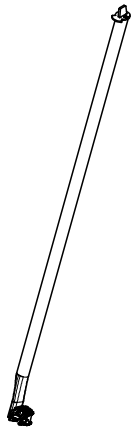
Mit Anschluss für Konsolabstützung UCM.



Art-Nr. Gew. [kg]

412717	7,320	<b>Konsolabstützung UCM</b>
--------	-------	-----------------------------

Zur Erhöhung der Tragfähigkeit von Konsolen UCM 50 und UCM 75 mit gelber Kupplung.



Art-Nr.	Gew. [kg]		X [mm]	zul. p [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>Stahlbeläge UDG-2 25</b>				
138607	2,200	<b>Stahlbelag UDG-2 25x25</b>	250	6
132479	3,190	<b>Stahlbelag UDG-2 25x50</b>	500	6
132483	3,960	<b>Stahlbelag UDG-2 25x67</b>	670	6
132488	4,320	<b>Stahlbelag UDG-2 25x75</b>	750	6
132492	5,450	<b>Stahlbelag UDG-2 25x100</b>	1000	6
132502	6,590	<b>Stahlbelag UDG-2 25x125</b>	1250	6
132505	7,730	<b>Stahlbelag UDG-2 25x150</b>	1500	6
132508	9,340	<b>Stahlbelag UDG-2 25x200</b>	2000	6
132511	12,900	<b>Stahlbelag UDG-2 25x250</b>	2500	4.5
132515	15,800	<b>Stahlbelag UDG-2 25x300</b>	3000	3

Länge X: 50 - 150 mit H von 45 mm.

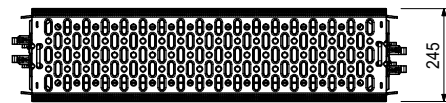
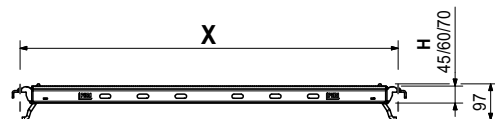
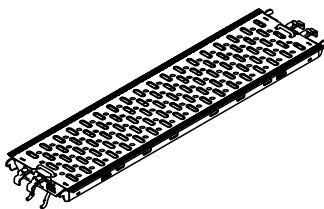
Länge X: 200 - 250 mit H von 60 mm.

Länge X: 300 mit H von 70 mm.

### Hinweis

Werte entsprechen EN 12811-1.

Mit Farbstopfen zur Längenkennzeichnung.

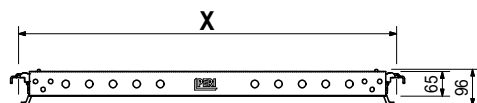
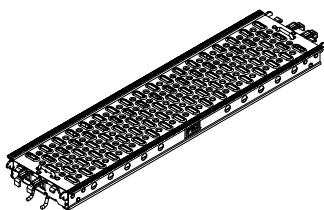


Art-Nr.	Gew. [kg]		X [mm]	zul. p [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>Stahlbeläge UDG 25</b>				
424124	3,880	<b>Stahlbelag UDG 25x50</b>	500	6
432858	4,810	<b>Stahlbelag UDG 25x67</b>	670	6
424121	5,260	<b>Stahlbelag UDG 25x75</b>	750	6
424118	6,630	<b>Stahlbelag UDG 25x100</b>	1000	6
424115	8,010	<b>Stahlbelag UDG 25x125</b>	1250	6
424112	9,410	<b>Stahlbelag UDG 25x150</b>	1500	6
424109	12,200	<b>Stahlbelag UDG 25x200</b>	2000	6
423771	14,900	<b>Stahlbelag UDG 25x250</b>	2500	4.5
424915	17,700	<b>Stahlbelag UDG 25x300</b>	3000	3

Einbau auf Horizontalriegeln UH.

### Hinweis

Werte entsprechen EN 12811-1.

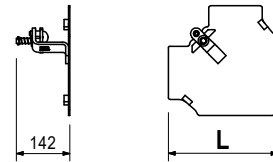
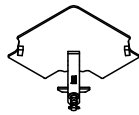




Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
<b>Inneneckbleche EDP</b>			
134549	2,800	<b>Inneneckblech EDP 25</b>	290
134552	4,940	<b>Inneneckblech EDP 33</b>	378

**Hinweis**

Lastklasse 4, 3,0 kN/m<sup>2</sup>.

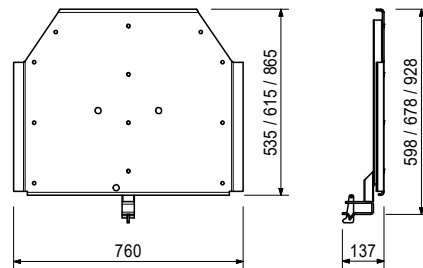
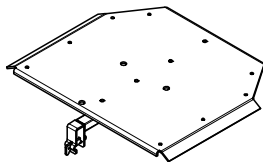


Art-Nr.	Gew. [kg]	
<b>Abdeckbleche UDP</b>		
136832	6,820	<b>Abdeckblech UDP 67</b>
111101	7,780	<b>Abdeckblech UDP 75</b>
112809	10,900	<b>Abdeckblech UDP 100</b>

Einbau auf Horizontalriegeln UH. Schließt Belaglücke zwischen Gerüstfeldern bei Einrüstungen von runden Gebäuden.

**Hinweis**

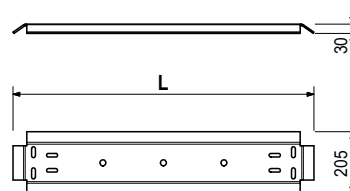
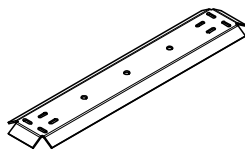
Lastklasse 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
<b>Abdeckbleche UDB-A 20</b>		
136927	2,780	<b>Abdeckblech UDB-A 20x100</b>
136925	4,250	<b>Abdeckblech UDB-A 20x150</b>

**Hinweis**

Lastklasse 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

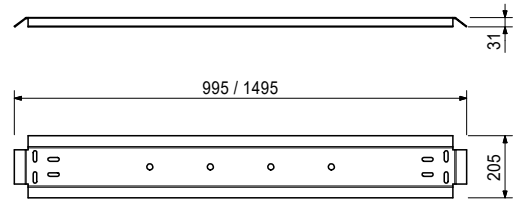
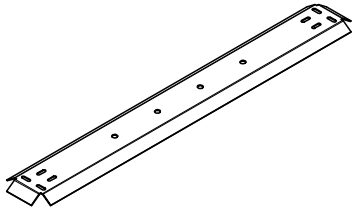


**Zubehör (nicht inklusive)**

- 137252 Schr.DIN603-M10x060-8.8-vz
- 137279 Skt-Mu.ISO4032-M10-8-vz

Art-Nr.	Gew. [kg]	
<b>Abdeckbleche UDB-S 20</b>		
437447	5,410	<b>Abdeckblech UDB-S 20x100</b>
437449	8,280	<b>Abdeckblech UDB-S 20x150</b>

Zur rasterfreien Überbrückung.

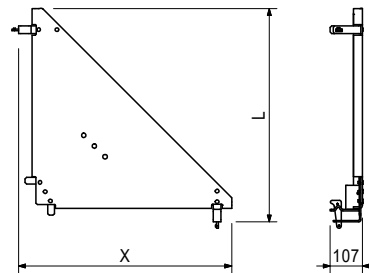
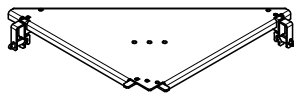


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Eckbleche UDC</b>				
134537	2,710	<b>Eckblech UDC 50</b>	458	458
114148	4,890	<b>Eckblech UDC 75</b>	705	705
113358	10,000	<b>Eckblech UDC 100</b>	965	965

Einbau auf Horizontalriegeln UH. Für Innenecken von Plattformen an Rundbehältern.

**Hinweis**

Lastklasse 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

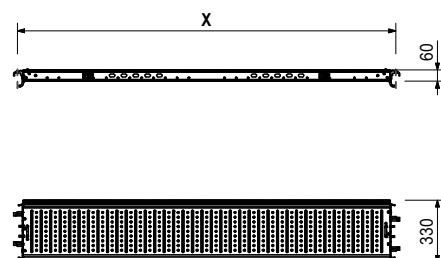
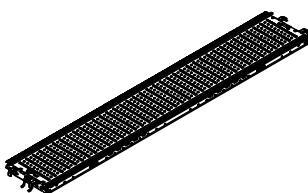


Art-Nr.	Gew. [kg]	
<b>Stahlbeläge EDS 33</b>		
130450	5,420	<b>Stahlbelag EDS 33x67</b>
130448	7,360	<b>Stahlbelag EDS 33x100</b>
141356	9,330	<b>Stahlbelag EDS 33x133</b>
130445	10,300	<b>Stahlbelag EDS 33x150</b>
130441	13,300	<b>Stahlbelag EDS 33x200</b>
130438	16,200	<b>Stahlbelag EDS 33x250</b>
129272	19,200	<b>Stahlbelag EDS 33x300</b>

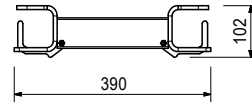
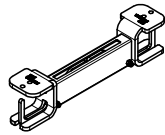
Einbau auf Querriegel der Rahmenbauteile oder auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

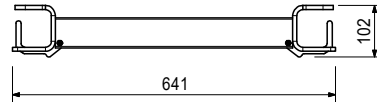
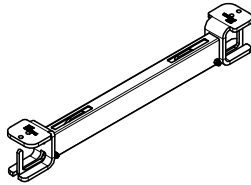
Werte entsprechen EN 12811-1.



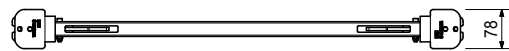
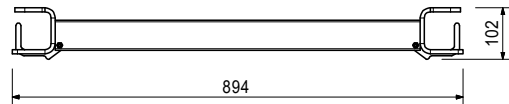
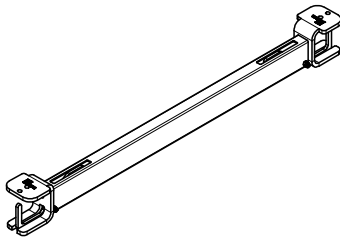
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
136786	2,510	<b>Belagtraverse UDT 25</b>	396



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
136790	3,290	<b>Belagtraverse UDT 50</b>	647



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
136794	4,820	<b>Belagtraverse UDT 75</b>	900

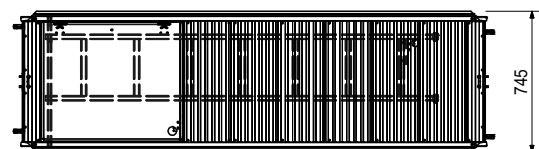
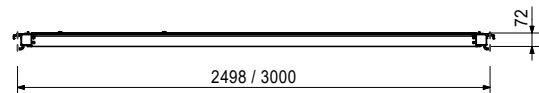
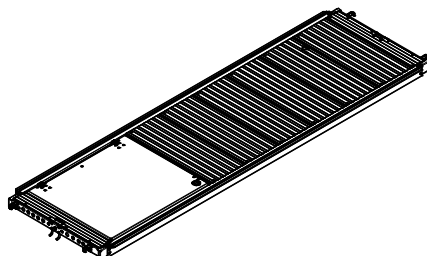


Art-Nr.	Gew. [kg]	
		<b>Leitgangstafeln UAA 75-L</b>
133314	27,000	<b>Leitgangstafel UAA 75x250-L</b>
133315	30,300	<b>Leitgangstafel UAA 75x300-L</b>

Einbau auf Querriegel oder Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr. Gew. [kg]

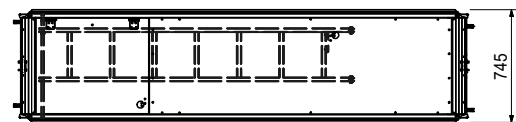
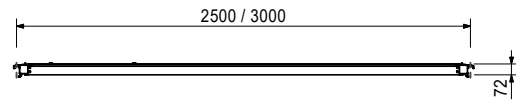
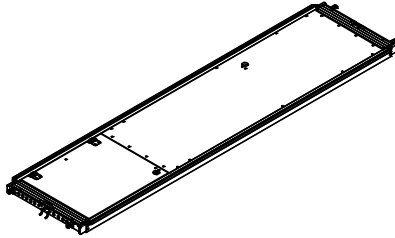
### Leitgangstafeln UAC 75-L

135372	26,600	<b>Leitgangstafel UAC 75x250-L</b>
135371	30,700	<b>Leitgangstafel UAC 75x300-L</b>

Alu-Holmprofil mit glasfaserverstärkte Kunststoffplatte. Einbau auf Querriegel oder Horizontalriegel UH. Durchstiegsklappe seitlich.

#### Hinweis

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr. Gew. [kg]

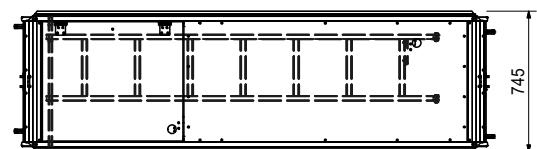
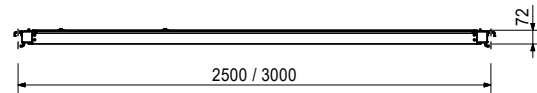
### Leitgangstafeln UAW 75-L

130334	25,900	<b>Leitgangstafel UAW 75x250-L</b>
133309	29,700	<b>Leitgangstafel UAW 75x300-L</b>

Einbau auf Querriegel oder Horizontalriegel UH.

#### Hinweis

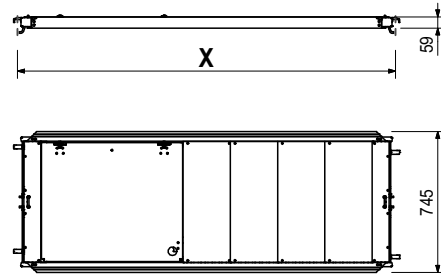
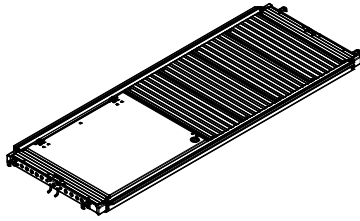
Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr.	Gew. [kg]		X [mm]
<b>Durchstiegsbeläge UAA 75</b>			
132993	16,000	<b>Durchstiegsbelag UAA 75x150</b>	1500
132990	19,100	<b>Durchstiegsbelag UAA 75x200</b>	2000

**Hinweis**

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



**Zubehör (nicht inklusive)**

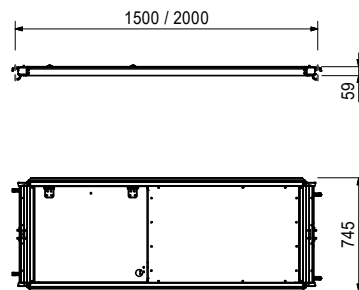
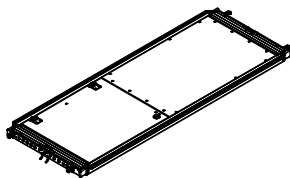
109879 Leiter UAF 200

Art-Nr.	Gew. [kg]		
<b>Durchstiegsbeläge UAC 75</b>			
136197	14,500	<b>Durchstiegsbelag UAC 75x150</b>	
135373	18,500	<b>Durchstiegsbelag UAC 75x200</b>	

Alu-Holmprofil mit glasfaserverstärkter Kunststoffplatte. Einbau auf Querriegel oder Horizontalriegel UH. Durchstiegsklappe seitlich. Ohne Leiter.

**Hinweis**

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



**Zubehör (nicht inklusive)**

109879 Leiter UAF 200

Art-Nr. Gew. [kg]

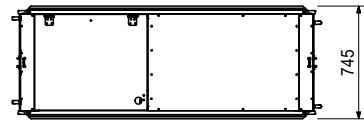
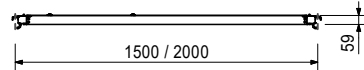
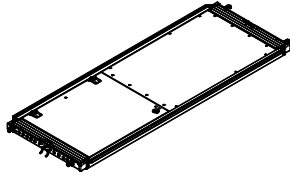
### Durchstiegsbeläge UAW 75

134046	14,100	Durchstiegsbelag UAW 75x150
132996	17,900	Durchstiegsbelag UAW 75x200

Einbau auf Querriegel und Horizontalriegel UH.

#### Hinweis

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



#### Zubehör (nicht inklusive)

109879 Leiter UAF 200

Art-Nr. Gew. [kg]

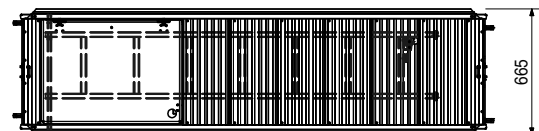
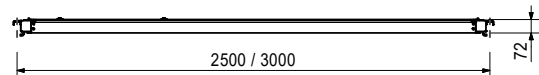
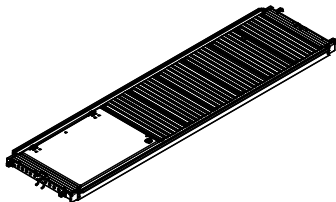
### Leitgangstafeln EAA 67-L

133289	25,200	Leitgangstafel EAA 67x250-L
133287	28,300	Leitgangstafel EAA 67x300-L

Belagfläche aus Aluminiumprofilen.

#### Hinweis

Lastklasse 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr. Gew. [kg]

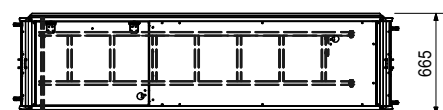
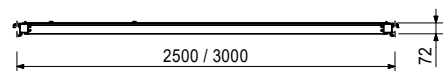
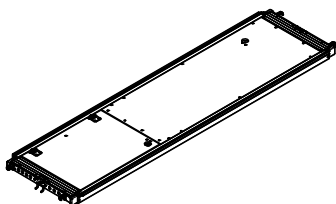
### Leitgangstafeln EAC 67-L

135368	24,800	Leitgangstafel EAC 67x250-L
135367	28,100	Leitgangstafel EAC 67x300-L

Belagfläche aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

#### Hinweis

Lastklasse 3; 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr. Gew. [kg]

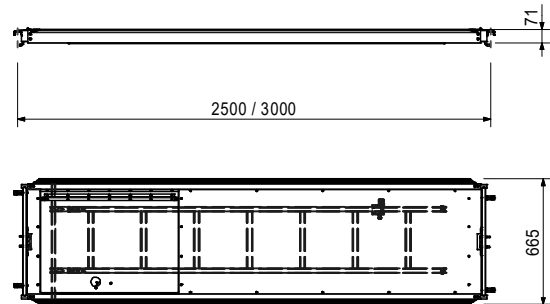
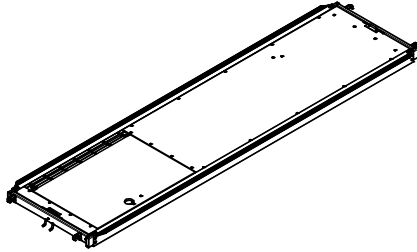
**Leitgangstaf. EAW-2 67-L**

133286	24,100	<b>Leitgangstaf. EAW-2 67x250-L</b>
133285	27,300	<b>Leitgangstaf. EAW-2 67x300-L</b>

Belagfläche aus beschichteter Sperrholzplatte.

**Hinweis**

Lastklasse 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr. Gew. [kg]

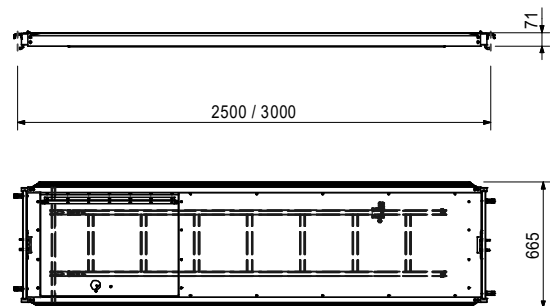
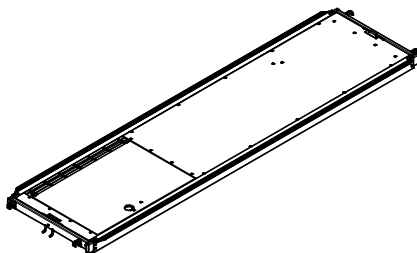
**Leitgangstafeln EAW 67-L**

430431	25,800	<b>Leitgangstafel EAW-L 250</b>
430425	29,200	<b>Leitgangstafel EAW-L 300</b>

Belagfläche aus beschichteter Sperrholzplatte.

**Hinweis**

Lastklasse 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr. Gew. [kg]

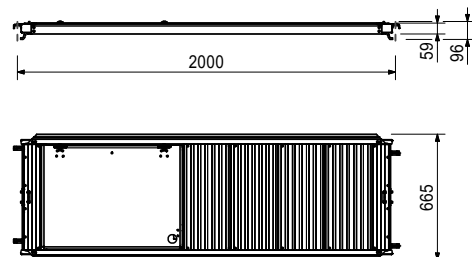
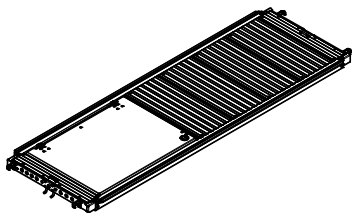
**Durchstiegsbelag EAA 67x200**

132882	17,500	<b>Durchstiegsbelag EAA 67x200</b>
--------	--------	------------------------------------

Belagfläche aus Aluminiumprofilen.

**Hinweis**

Lastklasse 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



**Zubehör (nicht inklusive)**

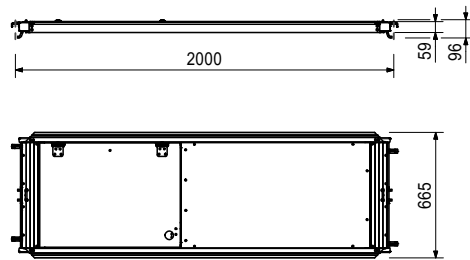
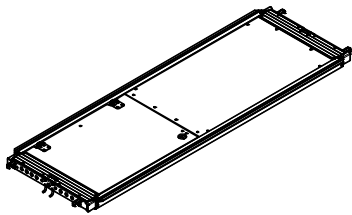
109879 Leiter UAF 200

Art-Nr.	Gew. [kg]	
132928	15,900	<b>Durchstiegsbelag EAW-2 67x200</b>

Belagfläche aus beschichteter Sperrholzplatte.

**Hinweis**

Lastklasse 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



**Zubehör (nicht inklusive)**

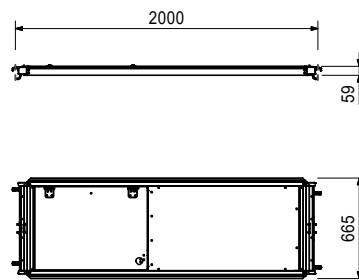
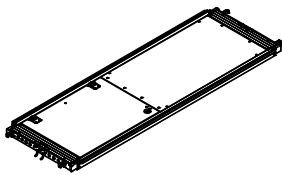
109879 Leiter UAF 200

Art-Nr.	Gew. [kg]	
135369	16,500	<b>Durchstiegsbelag EAC 67x200</b>

Belagfläche aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

**Hinweis**

Lastklasse 3; 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



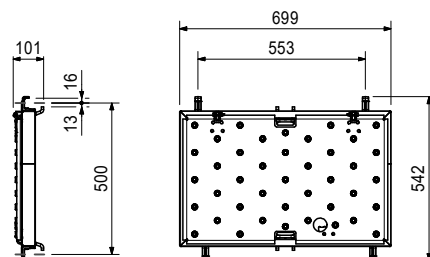
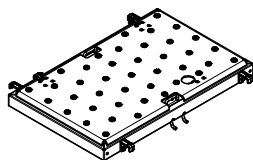
**Zubehör (nicht inklusive)**

109879 Leiter UAF 200

Art-Nr.	Gew. [kg]	
137305	8,110	<b>Durchstieg UAF-2 50x75</b>

**Hinweis**

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

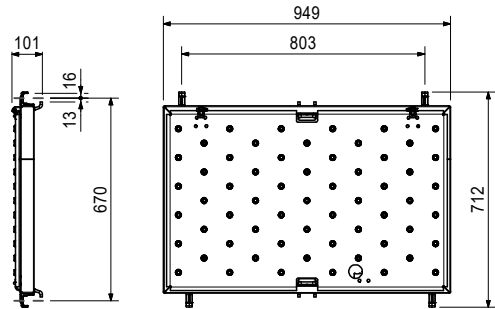
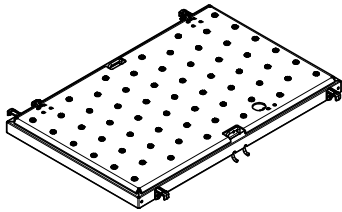




Art-Nr.	Gew. [kg]	
137313	12,600	<b>Durchstieg UAF-2 67x100</b>

**Hinweis**

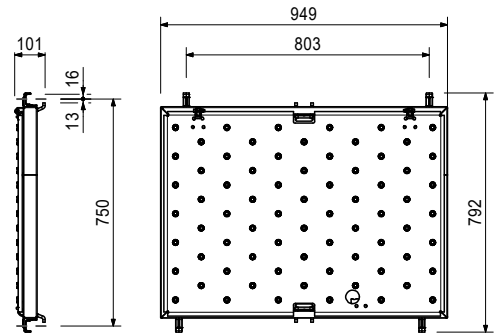
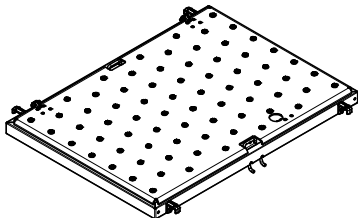
Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
137320	13,400	<b>Durchstieg UAF-2 75x100</b>

**Hinweis**

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

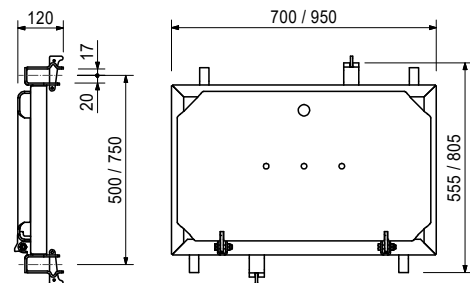
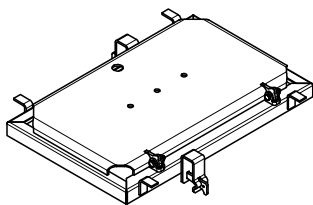


Art-Nr.	Gew. [kg]	
<b>Durchstiege UAF</b>		
409783	9,320	<b>Durchstieg UAF 50x75</b>
409755	15,600	<b>Durchstieg UAF 75x100</b>

Einbau auf Horizontalriegeln UH.

**Hinweis**

Lastklasse 6 = 6,0 kN/m<sup>2</sup>.

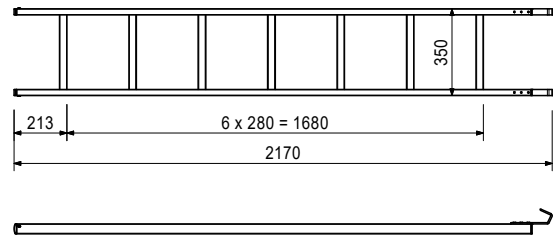
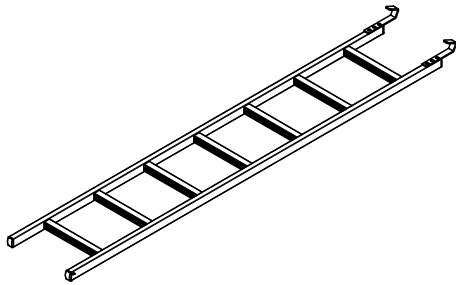


**Zubehör (nicht inklusive)**

109879 Leiter UAF 200

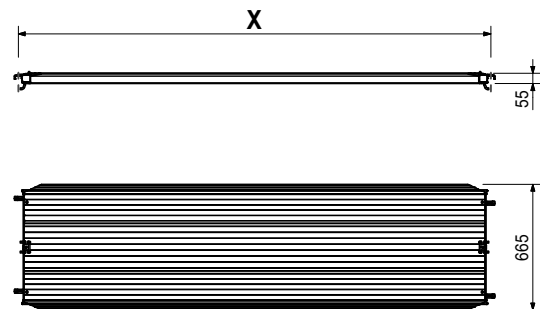
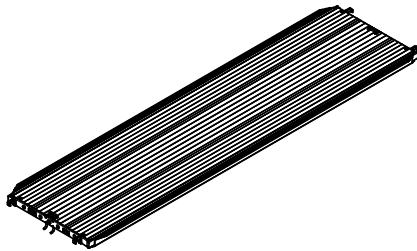
Art-Nr.	Gew. [kg]	
109879	3,820	<b>Leiter UAF 200</b>

Zum Einhängen am Durchstiegsbelag EAW, EAA, EAC 200.



Art-Nr.	Gew. [kg]		X [mm]	zul. p [kN/m <sup>2</sup> ]
		<b>Alubeläge EDA 67</b>		
133525	6,420	<b>Alubelag EDA 67x67</b>	670	6
133524	8,480	<b>Alubelag EDA 67x100</b>	1000	6
133523	11,600	<b>Alubelag EDA 67x150</b>	1500	6
133522	14,700	<b>Alubelag EDA 67x200</b>	2000	4.5
133521	17,800	<b>Alubelag EDA 67x250</b>	2500	4.5
133492	21,000	<b>Alubelag EDA 67x300</b>	3000	2

Belagfläche aus Aluminiumprofilen.

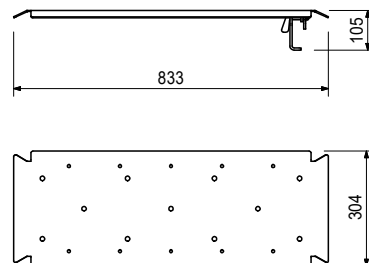
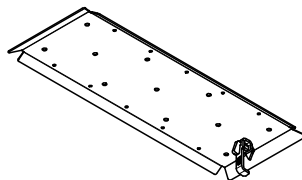


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134539	6,270	<b>Belag Ausgleich EDL 33</b>

Für Ausgleichslänge bis max. 67 cm.

### Hinweis

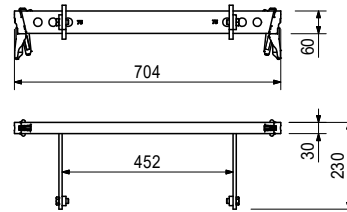
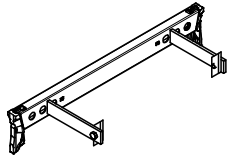
Lastklasse 4, 3,0 kN/m<sup>2</sup>.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
124813	4,260	<b>Leiteranschluss UAC-2</b>

### Hinweis

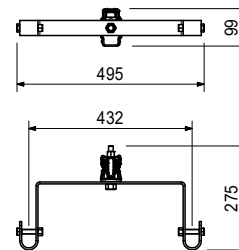
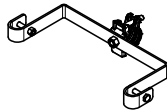
Verbindet Leiter 180/6 (Art.-Nr. 051410) mit PERI UP Vertikalstielen.



### Zubehör (nicht inklusive)

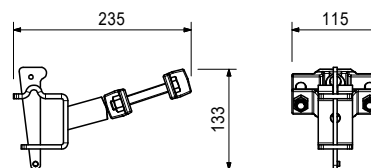
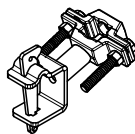
- 051410 Leiter 180/6
- 051460 Leiterfuss vz
- 103724 Ausstiegsleiter 180/2 kpl
- 104132 Rückenschutz 75
- 051450 Rückenschutz 150

Art-Nr.	Gew. [kg]	
133312	3,620	<b>Leiteranschluss UAV 43-C</b>



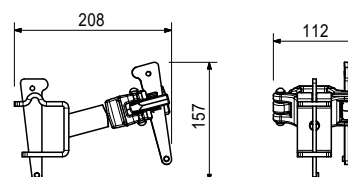
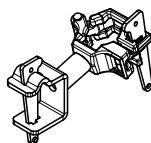
Art-Nr.	Gew. [kg]	
134520	1,670	<b>Leiteranschluss Riegel UAM-S</b>

Dient zur Befestigung von Leitern bis maximaler Holmgröße 25 x 80 mm oder Rundrohre bis  $\varnothing = 48,3$  mm.

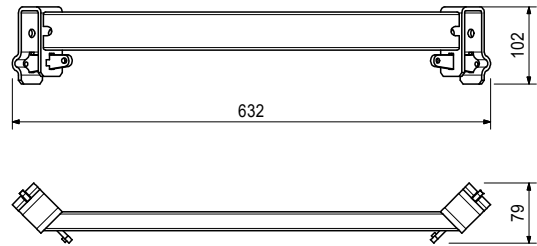
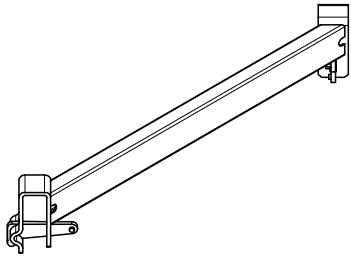


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134527	1,670	<b>Leiteranschluss Riegel UAM-W</b>

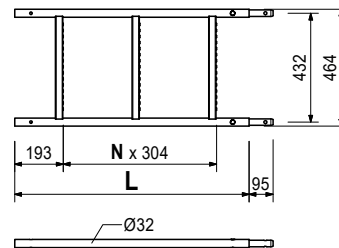
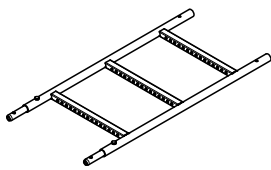
Dient zur Befestigung von Leitern bis max. Holmgröße 30 x 60 mm oder Rundrohren bis  $\varnothing = 48,3$ mm.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
134512	1,990	<b>Leiteranschluss diagonal UAD</b>

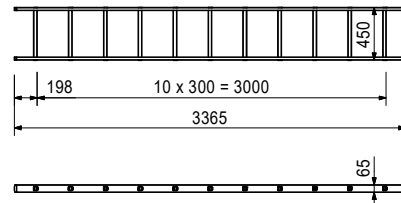
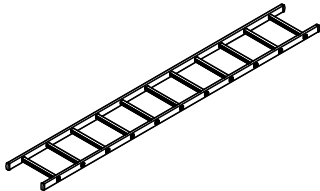


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	N
		<b>Steigleitern UAV 43</b>		
133310	4,652	<b>Steigleiter UAV 43x91</b>	930	2
133311	8,751	<b>Steigleiter UAV 43x181</b>	1828	5



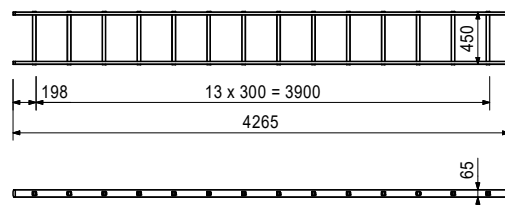
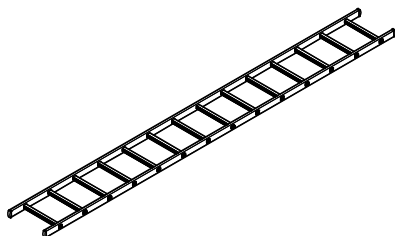
Art-Nr.	Gew. [kg]	
135529	5,840	<b>Leiter Alu UAI 300-A</b>

Diese Leiter ist keine Anlegeleiter gemäß EN 131. Leiter immer mit geeignetem Leiteranschluss verwenden!



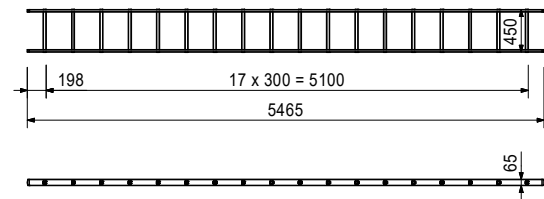
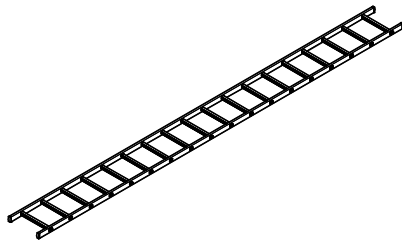
Art-Nr.	Gew. [kg]	
135530	7,593	<b>Leiter Alu UAI 400-A</b>

Diese Leiter ist keine Anlegeleiter gemäß EN 131. Leiter immer mit geeignetem Leiteranschluss verwenden!



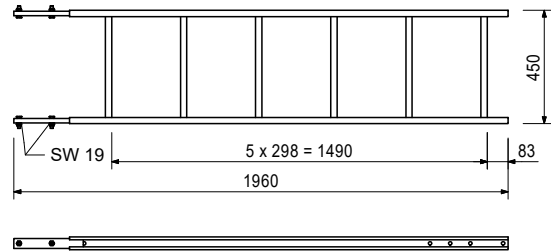
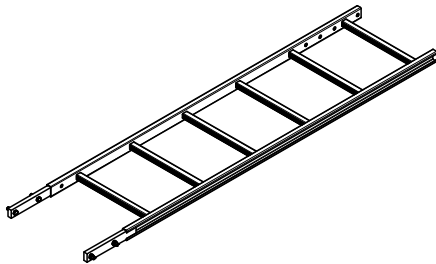
Art-Nr.	Gew. [kg]	
135531	10,100	<b>Leiter Alu UAI 500-A</b>

Diese Leiter ist keine Anlegeleiter gemäß EN 131. Leiter immer mit geeignetem Leiteranschluss verwenden!



Art-Nr.	Gew. [kg]	
051410	11,700	<b>Leiter 180/6</b>

Als Aufstieg bei PERI Schalsystemen.

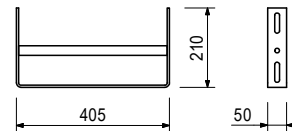
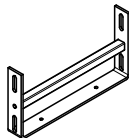


### Im Lieferumfang enthalten

- 710224 Schr.ISO4017-M12x040-8.8-vz 4 Stück
- 710381 Skt-Mu.ISO7040-M12-8-vz 4 Stück

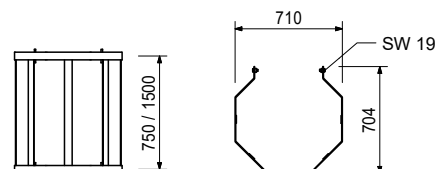
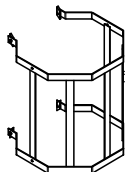
Art-Nr.	Gew. [kg]	
051460	2,180	<b>Leiterfuss vz</b>

Als unterer Leiterabschluss und zur Sicherung von Leitern gegen Verrutschen auf Gerüstbelägen.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
		<b>Rückenschutz</b>
104132	15,600	<b>Rückenschutz 75</b>
051450	25,200	<b>Rückenschutz 150</b>

Rückenschutz für PERI Leiteraufstiege.

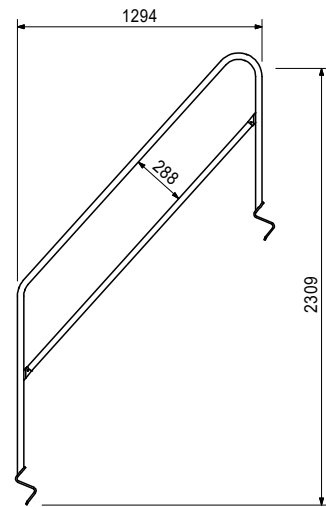
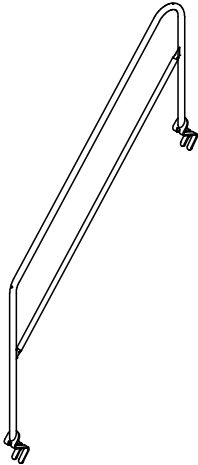


### Im Lieferumfang enthalten

- 710266 Schr.ISO4017-M12x025-8.8-vz 4 Stück
- 701763 Klemmplatte FL 25x10x90mm 4 Stück

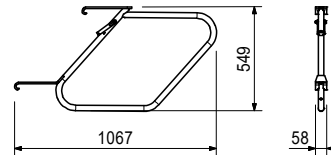
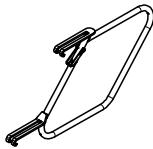
Art-Nr.	Gew. [kg]	
100742	10,000	<b>Treppengeländer UAG</b>

Passend für Gerüsttreppen UAS und EAS als Innen- und Außengeländer.



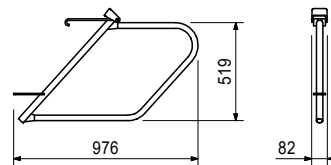
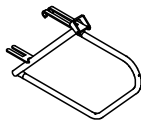
Art-Nr.	Gew. [kg]	
133543	4,510	<b>Treppengeländer UAH-2</b>

Zur Einhängung an Wangen der Gerüsttreppen UAS, UAS-2 und EAS.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
400830	4,970	<b>Treppengeländer UAH</b>

Zur Einhängung an Wangen nur an den Gerüsttreppen UAS.



Art-Nr. Gew. [kg]

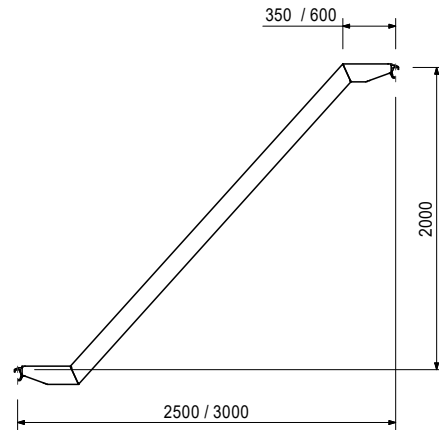
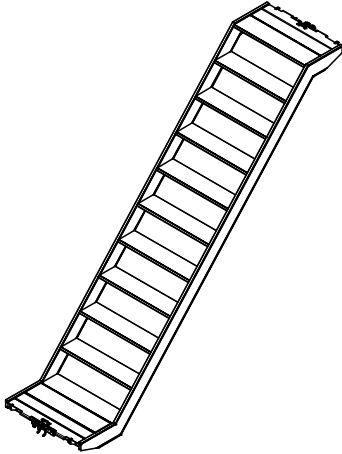
## Gerüsttreppen UAS 75/200

411117	28,000	Gerüsttreppe UAS 75x250/200
411124	32,900	Gerüsttreppe UAS 75x300/200

Montage auf Horizontalriegeln UH.

### Hinweis

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



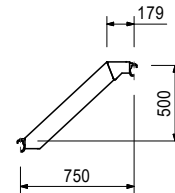
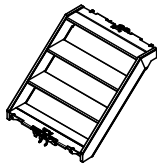
Art-Nr. Gew. [kg]

413228	10,100	Gerüsttreppe UAS 75x75/50
--------	--------	---------------------------

Montage auf Horizontalriegeln UH.

### Hinweis

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



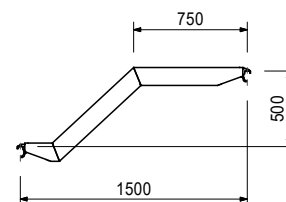
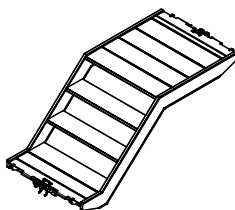
Art-Nr. Gew. [kg]

411087	17,500	Gerüsttreppe UAS 75x150/50T
--------	--------	-----------------------------

Montage auf Horizontalriegeln UH.

### Hinweis

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

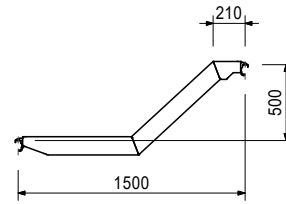
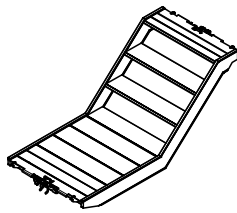


Art-Nr.	Gew. [kg]	
411095	17,500	<b>Gerüsttreppe UAS 75x150/50 S</b>

Montage auf Horizontalriegeln UH.

**Hinweis**

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

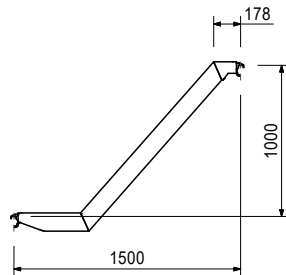
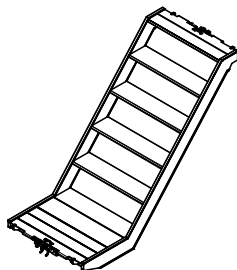


Art-Nr.	Gew. [kg]	
414536	17,900	<b>Gerüsttreppe UAS 75x150/100 S</b>

Montage auf Horizontalriegeln UH.

**Hinweis**

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

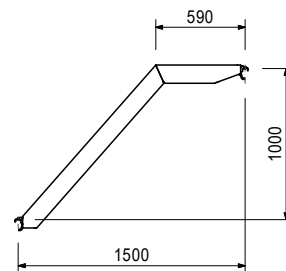
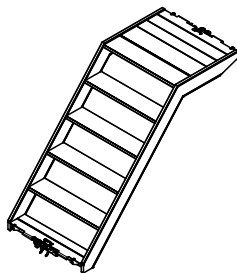


Art-Nr.	Gew. [kg]	
411103	17,900	<b>Gerüsttreppe UAS 75x150/100</b>

Montage auf Horizontalriegeln UH.

**Hinweis**

Lastklasse 3 = 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



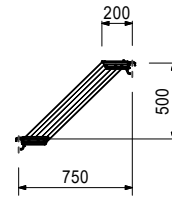
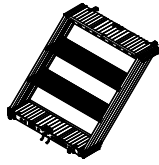


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134556	11,300	<b>Flextreppe UAS-2 75x75/50</b>

Montage auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

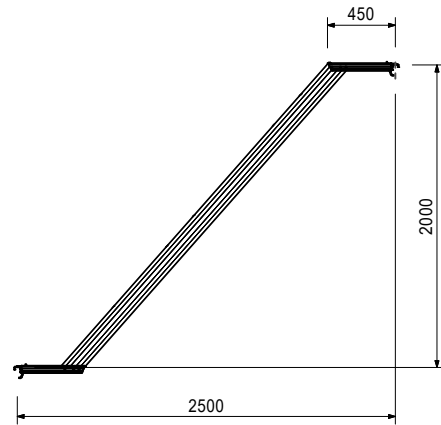


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134562	29,200	<b>Flextreppe UAS-2 75x250/200</b>

Montage auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

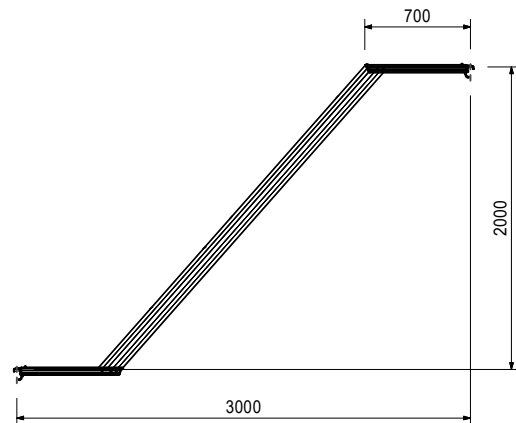
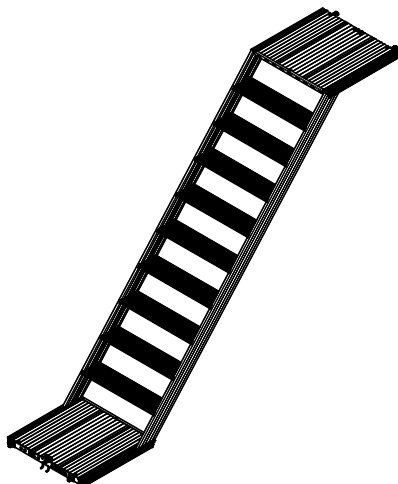


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134561	32,800	<b>Flextreppe UAS-2 75x300/200</b>

Montage auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

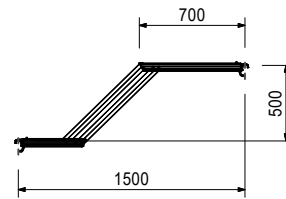
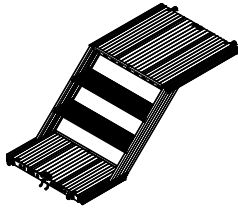


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134563	16,800	<b>Flextreppe UAS-2 75x150/50T</b>

Montage auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

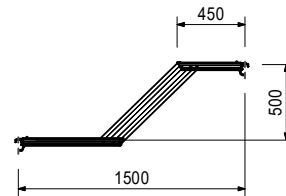


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134564	16,800	<b>Flextreppe UAS-2 75x150/50S</b>

Montage auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

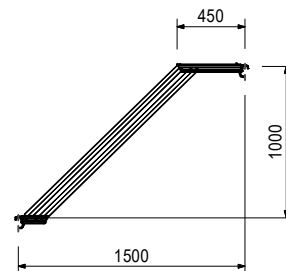
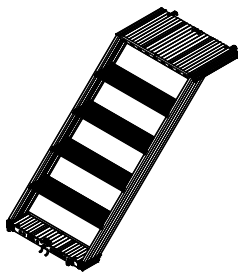


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134557	17,700	<b>Flextreppe UAS-2 75x150/100T</b>

Montage auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

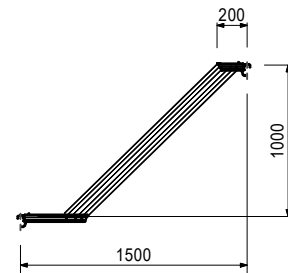


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134558	17,700	<b>Flextreppe UAS-2 75x150/100S</b>

Montage auf Horizontalriegel UH.

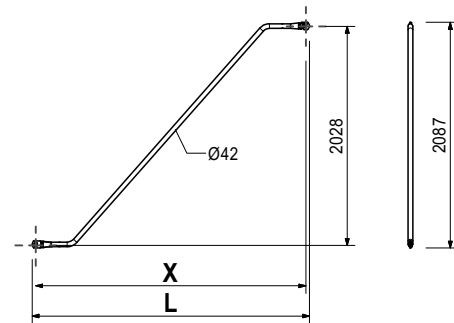
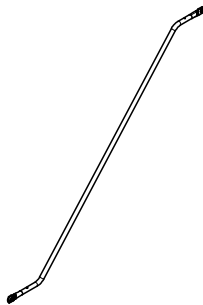
**Hinweis**

Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Treppengeländer EAG 200</b>				
124561	7,180	<b>Treppengeländer EAG 250/200</b>	2565	2500
124558	8,180	<b>Treppengeländer EAG 300/200</b>	3065	3000

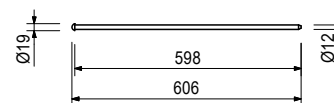
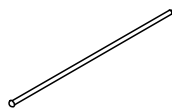
Passend für aussenliegende Gerüstaufstiege in Verbindung mit Easy Stiel.



**Zubehör (nicht inklusive)**

133705 Steckbolzen EAG

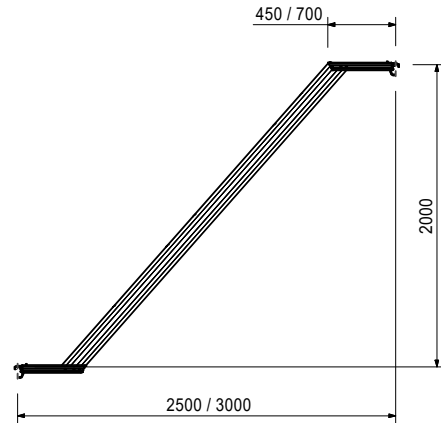
Art-Nr.	Gew. [kg]	
133705	0,538	<b>Steckbolzen EAG</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
		<b>Easytreppen EAS 67/200</b>
134553	26,600	<b>Easytreppe EAS 67x250/200</b>
134554	29,700	<b>Easytreppe EAS 67x300/200</b>

**Hinweis**

Zulässige Belastung 2,0 kN/m<sup>2</sup>.  
Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

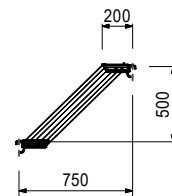
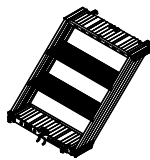


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134555	10,300	<b>Easytreppe EAS 67x75/50</b>

Montage auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

Zulässige Belastung 2,0 kN/m<sup>2</sup>.  
Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.

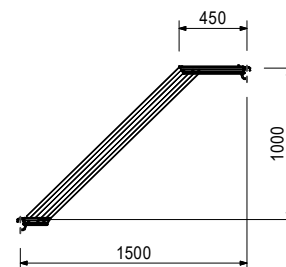
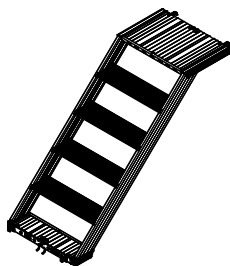


Art-Nr.	Gew. [kg]	
134559	16,100	<b>Easytreppe EAS 67x150/100T</b>

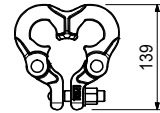
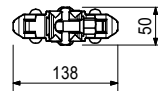
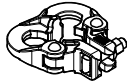
Montage auf Horizontalriegel UH.

**Hinweis**

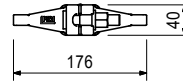
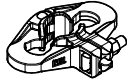
Zulässige Belastung 2,0 kN/m<sup>2</sup>.  
Klasse B gemäß DIN EN 12811-1.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
126453	1,650	<b>Klemmrosette UEV 90°</b>

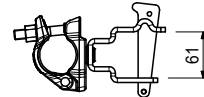
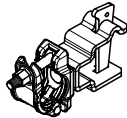


Art-Nr.	Gew. [kg]	
116306	1,700	<b>Klemmrosette UEV 180°</b>

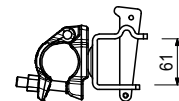
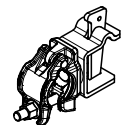


Art-Nr.	Gew. [kg]	
137211	1,600	<b>Kupplungsanschluss UH 30/60</b>

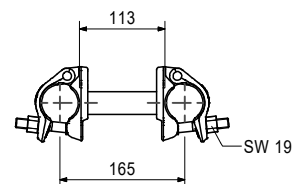
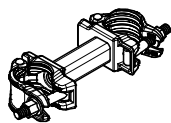
Horizontal und vertikaler Anschluss Gerüstrohr 48 mm an UH Riegel.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
405824	1,480	<b>Kupplungsanschluss für UH</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
133739	2,000	<b>Distanzhalter UEC-2</b>

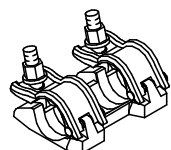


Art-Nr.	Gew. [kg]	
100908	1,400	<b>Zugkupplung Ø48,3mm vz</b>

Zur Zugverbindung von Gerüstrohren Ø 48 mm.

**Hinweis**

Kupplungsklasse: A.

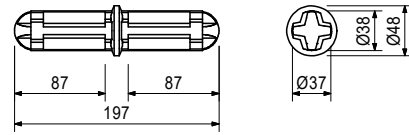
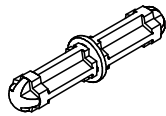


**Zubehör (nicht inklusive)**

100909 Rohrverbinder Ø48,3mm

Art-Nr.	Gew. [kg]	
100909	1,000	<b>Rohrverbinder Ø48,3mm</b>

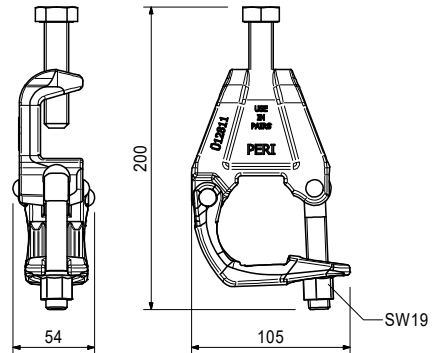
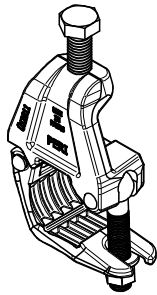
Schubverbindung von Gerüstrohren Ø 48 mm.



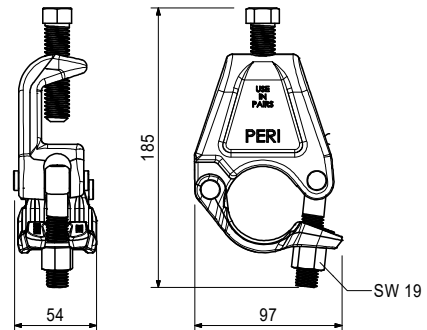
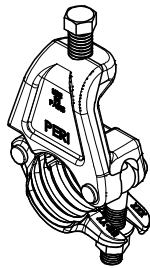
### Zubehör (nicht inklusive)

100908 Zugkupplung Ø48,3mm vz

Art-Nr.	Gew. [kg]		B [mm]	L [mm]
139171	1,490	<b>Flanschkupplung UEF-2</b>	54	106

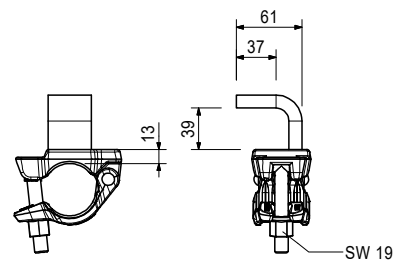
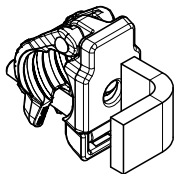


Art-Nr.	Gew. [kg]	
434204	1,500	<b>Flanschkupplung UEF</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
413726	1,230	<b>Flanschkupplung UEC</b>

Zum Anschluss von Gerüstrohren an Stahlträger mit Flansch.

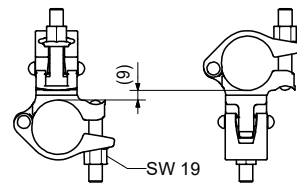
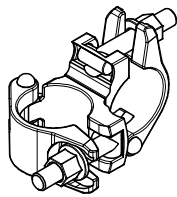


Art-Nr.	Gew. [kg]	
017020	1,120	<b>Normalkupplung RA Ø48/48mm vz</b>

Für Gerüstrohre Ø 48 mm.

**Hinweis**

Kupplungsklasse: B.

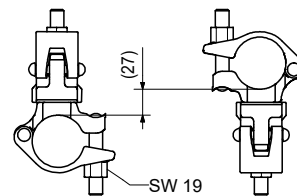
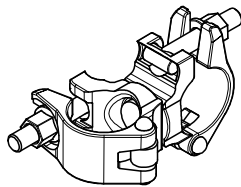


Art-Nr.	Gew. [kg]	
017010	1,400	<b>Drehkupplung SW Ø48/48mm vz</b>

Für Gerüstrohre Ø 48 mm.

**Hinweis**

Kupplungsklasse: B.

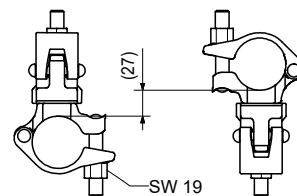
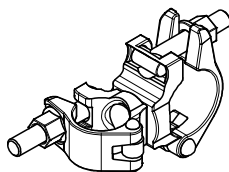


Art-Nr.	Gew. [kg]	
102400	1,100	<b>Drehkuppl. EN74 RS Ø38/48mm vz</b>

Für Gerüstrohre Ø 48 mm und Ø 38 mm.

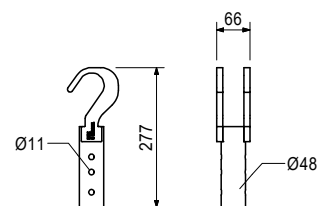
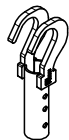
**Hinweis**

Kupplungsklasse: Nicht klassifiziert.



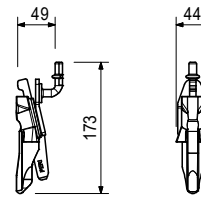
Art-Nr.	Gew. [kg]	
134108	1,580	<b>Adapter Hängegerüst UEH</b>

Geeignet zum Abhängen von Gerüsten. Weiterbau mit Vertikalstiel UVR oder Zapfen mit Distanzrohr URE 4/42 in Verbindung mit Schiebereiter ULB zur Aufnahme für Gitterträger.



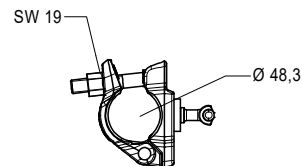
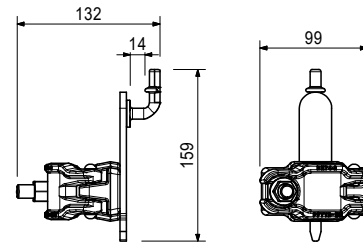
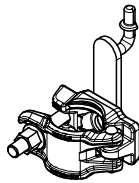
Art-Nr.	Gew. [kg]	
130562	0,623	<b>Geländerhalter EPW</b>

Zum Einbau der Geländerholme EPG an Rosetten.



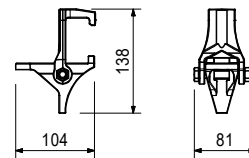
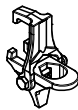
Art-Nr.	Gew. [kg]	
130434	1,100	<b>Geländerkupplung EPR</b>

Zum Einbau der Geländerholme EPG am Gerüststiel in jeder beliebigen Höhenlage.



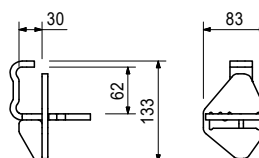
Art-Nr.	Gew. [kg]	
136582	0,831	<b>Riegelaufnahme UHA-2</b>

Zum rechtwinkligen Anschluss von Horizontalriegeln.



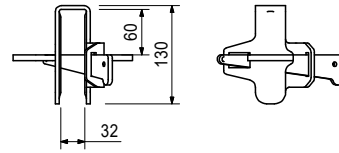
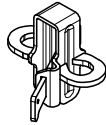
Art-Nr.	Gew. [kg]	
401731	0,841	<b>Riegelaufnahme UHA</b>

Zum rechtwinkligen Anschluss von Horizontalriegeln an Horizontalriegeln.

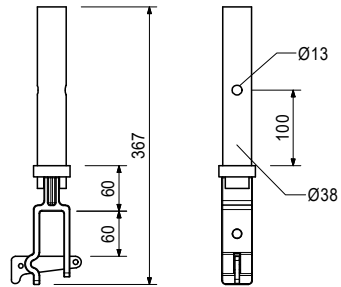
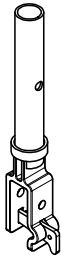




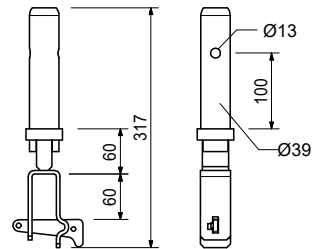
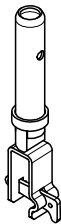
Art-Nr.	Gew. [kg]	
110793	1,090	<b>Riegelaufnahme UHA halb</b>



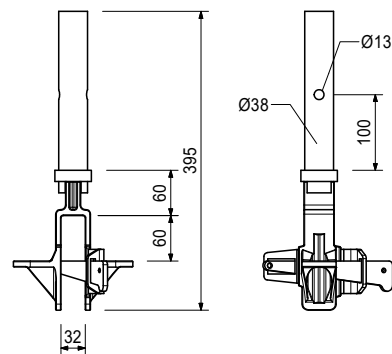
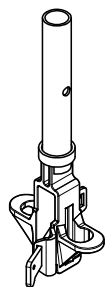
Art-Nr.	Gew. [kg]	
130681	1,500	<b>UH-Zapfen-2</b>



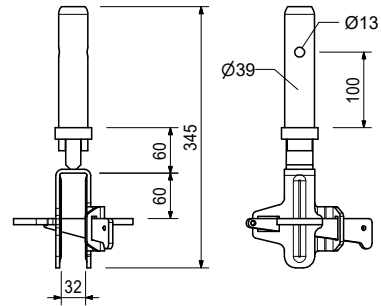
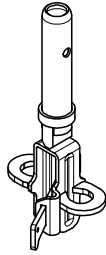
Art-Nr.	Gew. [kg]	
409764	1,250	<b>UH-Zapfen</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
130684	2,020	<b>Riegelaufn.UHA-2 halb m. Zapf.</b>

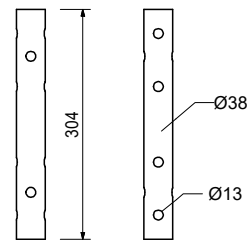


Art-Nr.	Gew. [kg]	
410792	1,900	<b>Riegelaufn. UHA halb m. Zapf.</b>



Art-Nr.	Gew. [kg]	
100301	0,920	<b>Verbinder ULT 32</b>

Loser Zapfen zur Verbindung von Rohren  $\text{Ø} 48,3 \times 3,2$  mm, z. B. Gitterträger oder Kopfstiele ohne Absteckung.

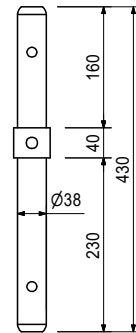


**Zubehör (nicht inklusive)**

- 100719 Schr.ISO4014-M10x070-8.8-vz-Mu
- 111053 Steckbolzen  $\text{Ø}48-57$ mm

Art-Nr.	Gew. [kg]	
105372	2,500	<b>Zapfen m. Distanzrohr URE 4/42</b>

Zum Aufstecken auf Elementaufsatz URP, Verbinder ULS Flex und Kopfraumen EVH. Distanzrohr ermöglicht Weiterbau im Systemraster.



**Zubehör (nicht inklusive)**

- 100719 Schr.ISO4014-M10x070-8.8-vz-Mu
- 780356 Skt-Mu.ISO7040-M10-8-vz

Art-Nr.	Gew. [kg]	
<b>Ringschrauben UFE 12</b>		
100693	0,169	<b>Ringschraube UFE 12/90</b>
100694	0,190	<b>Ringschraube UFE 12/120</b>
100695	0,250	<b>Ringschraube UFE 12/190</b>

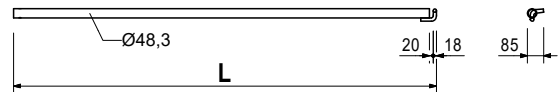
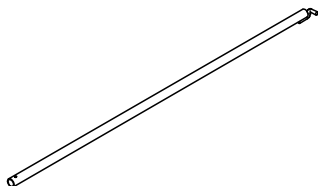
Zur Montage des Gerüsthalters UWT.  
Erforderlicher Spreizdübel UFI 14.

### Hinweis

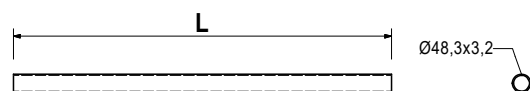
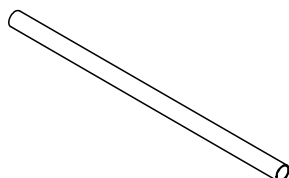
Mit Markierung für Einschraubtiefe.

Art-Nr.	Gew. [kg]	
<b>Spreizdübel UFI 14</b>		
100696	0,007	<b>Spreizdübel UFI 14/70</b>
100697	0,009	<b>Spreizdübel UFI 14/100</b>
100698	0,010	<b>Spreizdübel UFI 14/135</b>

Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
<b>Gerüsthalter UWT</b>			
100088	2,780	<b>Gerüsthalter UWT 45</b>	488
138285	3,040	<b>Gerüsthalter UWT 70</b>	738
100091	4,680	<b>Gerüsthalter UWT 110</b>	1138
100093	5,870	<b>Gerüsthalter UWT 140</b>	1438
102951	7,060	<b>Gerüsthalter UWT 170</b>	1738
102954	9,050	<b>Gerüsthalter UWT 220</b>	2238
102957	11,000	<b>Gerüsthalter UWT 270</b>	2738

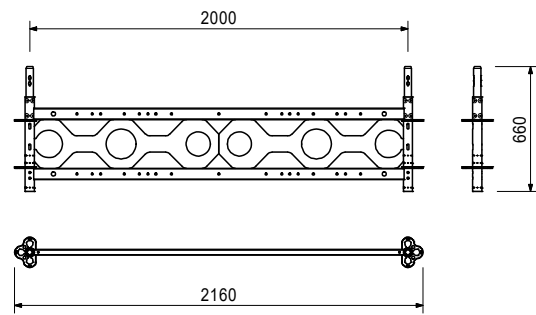
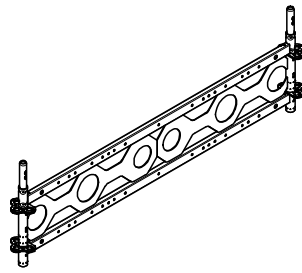


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
<b>Gerüstrohre 48,3x3,2mm vz</b>			
026415	3,550	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm lfm vz</b>	1000
026411	3,550	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm 1m vz</b>	1000
026412	7,100	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm 2m vz</b>	2000
125976	8,900	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm 2,5m vz</b>	2500
026413	10,650	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm 3m vz</b>	3000
114287	12,500	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm 3,5m vz</b>	3500
026414	14,200	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm 4m vz</b>	4000
026419	17,750	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm 5m vz</b>	5000
026418	21,600	<b>Gerüstrohr 48,3x3,2mm 6m vz</b>	6000
026417	0,000	<b>Schnittkosten f. Gerüstrohre</b>	1



Art-Nr.	Gew. [kg]	
131368	26,400	<b>Multiträger ELM</b>

Z.B. zur Ausführung von Durchgangsrahmen geeignet!

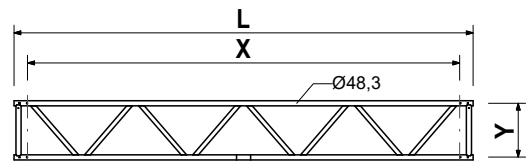
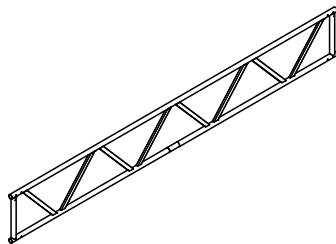


### Zubehör (nicht inklusive)

- 130681 UH-Zapfen-2
- 130684 Riegelaufn.UHA-2 halb m. Zapf.

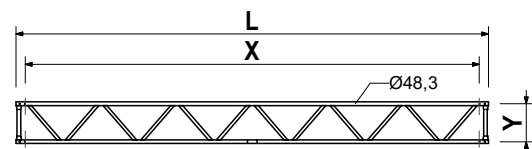
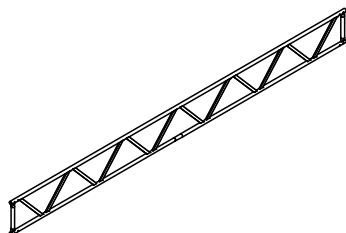
Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>Gitterträger Alu ULA HD</b>					
101656	18,300	<b>Gitterträger Alu ULA 50/425 HD</b>	4250	4000	500
101657	22,400	<b>Gitterträger Alu ULA 50/525 HD</b>	5250	5000	500
101658	26,500	<b>Gitterträger Alu ULA 50/625 HD</b>	6250	6000	500
101659	37,300	<b>Gitterträger Alu ULA 70/825 HD</b>	8250	8000	700

Zur Überbrückung von Öffnungen.  
Zur systemfreien Anwendung.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]	Y [mm]
<b>Gitterträger Stahl ULS</b>					
100330	41,700	<b>Gitterträger Stahl ULS 50/425</b>	4250	4000	500
100336	50,900	<b>Gitterträger Stahl ULS 50/525</b>	5250	5000	500
100339	60,200	<b>Gitterträger Stahl ULS 50/625</b>	6250	6000	500
100185	54,800	<b>Gitterträger Stahl ULS 70/525</b>	5250	5000	700

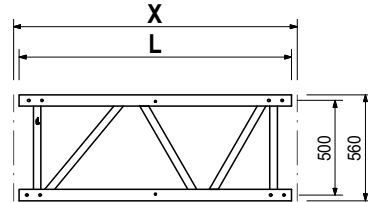
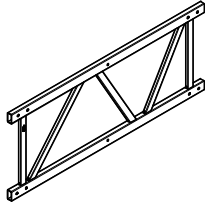
Zur Überbrückung von Öffnungen.  
Zur systemfreien Anwendung.



Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]	X [mm]
<b>Zwischenelemente ULS Flex</b>				
124795	10,500	<b>Zwischenelement ULS 100 Flex</b>	941	1000
124790	12,700	<b>Zwischenelement ULS 125 Flex</b>	1191	1250
124781	15,400	<b>Zwischenelement ULS 150 Flex</b>	1441	1500

### Hinweis

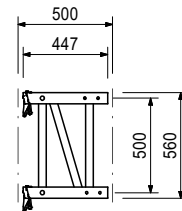
Nur zusammen mit Endelement ULS 50 Flex und Verbinder ULS Flex verwendbar.



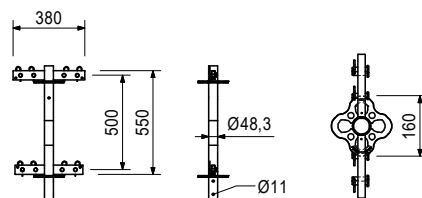
Art-Nr.	Gew. [kg]	
124805	6,480	<b>Endelement ULS 50 Flex</b>

### Hinweis

Endstück für den Anbau an Zwischenelement ULS Flex.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
124806	5,870	<b>Verbinder ULS Flex</b>



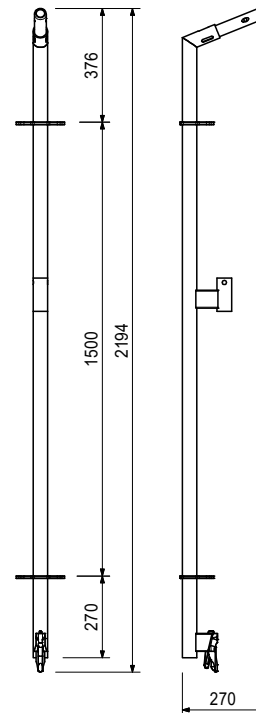
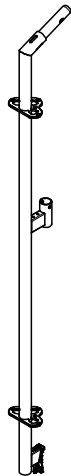
### Im Lieferumfang enthalten

124771 Bundbolzen Ø12x44mm besch 8 Stück

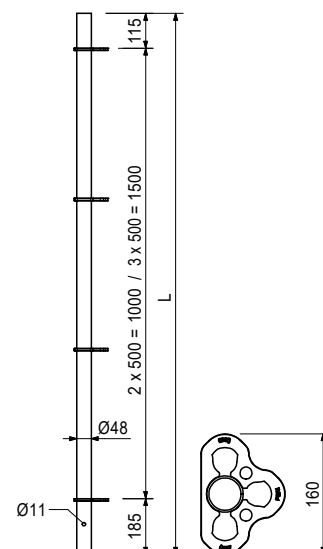
018060 Federstecker 4/1 vz 8 Stück

Art-Nr.	Gew. [kg]	
133753	9,290	<b>Wetterschutzstiel EVW 200-V</b>

Vertikaler Stiel auf der obersten Lage in Verbindung mit Wetterschutzstiel EVW 130 oder 180. Wird mit Planenbekleidungen gegen Witterungseinflüsse eingesetzt.

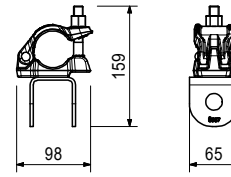


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
		<b>Wetterschutzstiel EVW</b>	
133745	5,240	<b>Wetterschutzstiel EVW 130</b>	1300
133742	7,200	<b>Wetterschutzstiel EVW 180</b>	1800



Art-Nr.	Gew. [kg]	
133757	1,200	<b>Kupplung EVW</b>

In Verbindung mit Wetterschutzstiel EVW 180.

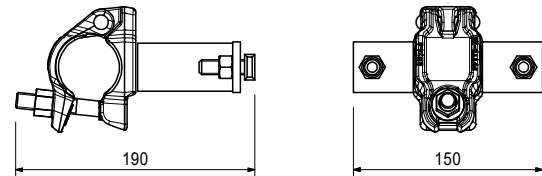
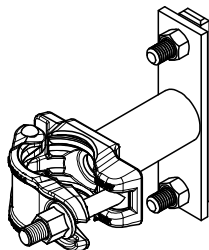


### Zubehör (nicht inklusive)

- 104031 Passbolzen Ø21x120mm
- 018060 Federstecker 4/1 vz

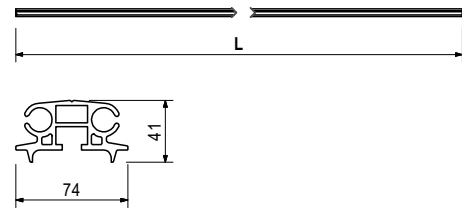
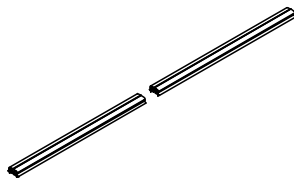
Art-Nr.	Gew. [kg]	
126009	1,630	<b>LGS Kederanschluss URV</b>

Zur Befestigung von LGS Kederschienen URK an Gerüstteilen mit Rohr Ø 48,3 mm.

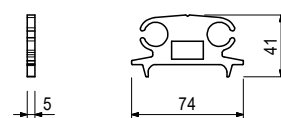


Art-Nr.	Gew. [kg]		L [mm]
<b>LGS Kederschienen URK</b>			
127501	3,530	<b>LGS Kederchiene URK 150</b>	1500
127500	7,050	<b>LGS Kederchiene URK 300</b>	3000
126071	14,100	<b>LGS Kederchiene URK 600</b>	6000

Schiene zum Einziehen von Kederplanen in Gerüstkonstruktionen.



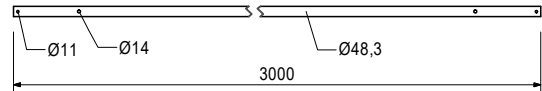
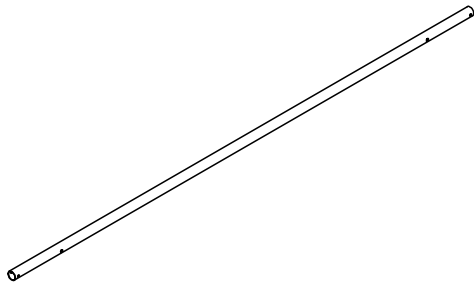
Art-Nr.	Gew. [kg]		B [mm]	L [mm]
139050	0,004	<b>Dichtung Kederchiene</b>	5	74



Art-Nr.	Gew. [kg]	
---------	-----------	--

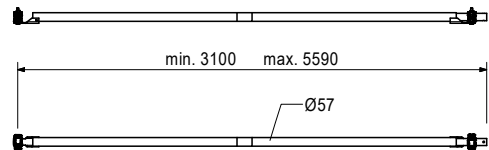
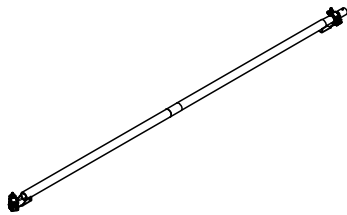
131092	9,090	<b>Gerüststütze besch</b>
--------	-------	---------------------------

Kann bei Bedarf als zusätzliches Innenrohr für die Multiabstützung EWB eingesetzt werden.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
---------	-----------	--

131093	23,700	<b>Multiabstützung EWB</b>
--------	--------	----------------------------

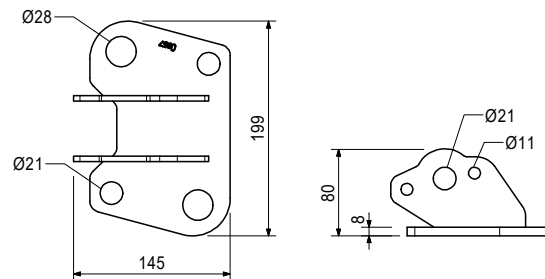
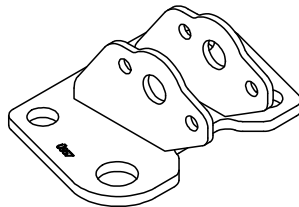


### Zubehör (nicht inklusive)

131097 Fussplatte für EWB

Art-Nr.	Gew. [kg]	
---------	-----------	--

131097	1,700	<b>Fussplatte für EWB</b>
--------	-------	---------------------------



### Zubehör (nicht inklusive)

710593 Schr.ISO4014-M10x080-8.8-vz

112786 Skt-Mu.EN1661-M10-8-vz

Art-Nr.	Gew. [kg]	
---------	-----------	--

134175	0,065	<b>Polyschutz Kupplung UPC-C</b>
--------	-------	----------------------------------

Oberfläche: gelb fluoreszierend (RAL 1026).





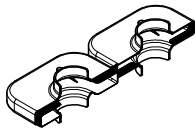
Art-Nr.	Gew. [kg]	
133907	0,015	<b>Polyschutz Rohr UPC-T</b>

Oberfläche: gelb fluoreszierend (RAL 1026).



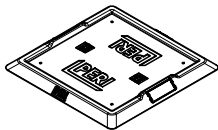
Art-Nr.	Gew. [kg]	
134176	0,098	<b>Polyschutz Rosette UPC-R</b>

Oberfläche: gelb fluoreszierend (RAL 1026).



Art-Nr.	Gew. [kg]	
134177	0,186	<b>Spindelunterlage UES</b>

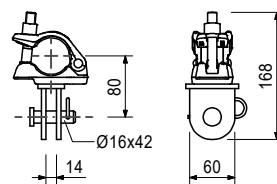
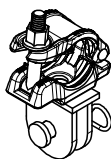
Die Schonunterlage für Fußspindeln schützt empfindliche Bodenbeläge vor Schäden durch die Fußspindelplatte. Oberfläche: gelb fluoreszierend (RAL 1026).



Art-Nr.	Gew. [kg]	
033734	0,850	<b>Gerüst Bumper 720</b>

Art-Nr.	Gew. [kg]	
131723	1,440	<b>Richtstützenanschluss HDR-2</b>

Zum Anschluss von Richtstützen und Auslegern an Bauteilen  $\varnothing$  48 mm.



### Im Lieferumfang enthalten

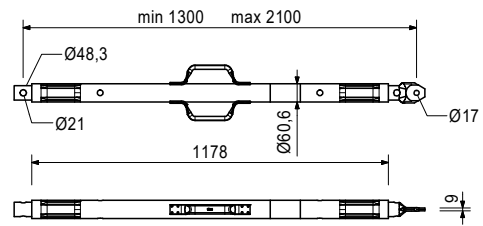
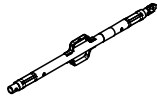
- 027170 Bolzen  $\varnothing$ 16x42mm vz 1 Stück
- 018060 Federstecker 4/1 vz 1 Stück

Art-Nr.	Gew. [kg]	
117466	10,600	<b>Richtstütze RS 210 vz</b>

Auszugslänge L = 1,30 – 2,10 m.  
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.

**Hinweis**

Zulässige Belastung siehe Aufbau- und Verwendungsanleitung.

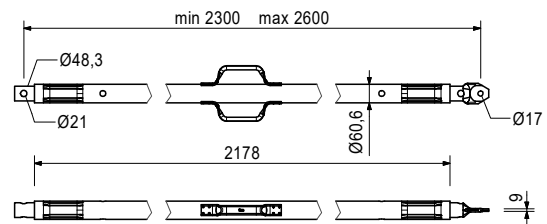
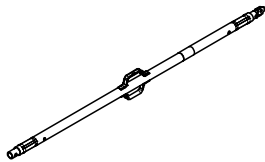


Art-Nr.	Gew. [kg]	
118238	12,100	<b>Richtstütze RS 260 vz</b>

Auszugslänge L = 2,30 – 2,60 m.  
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.

**Hinweis**

Zulässige Belastung siehe Aufbau- und Verwendungsanleitung.

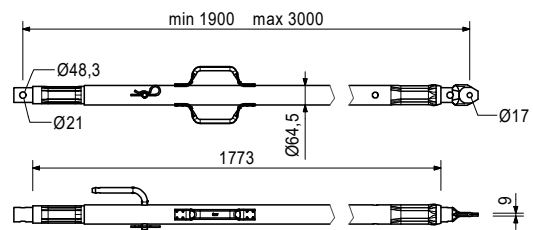
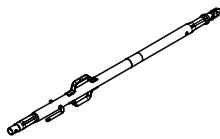


Art-Nr.	Gew. [kg]	
117467	15,500	<b>Richtstütze RS 300 vz</b>

Auszugslänge L = 1,90 – 3,00 m.  
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.

**Hinweis**

Zulässige Belastung siehe Aufbau- und Verwendungsanleitung.

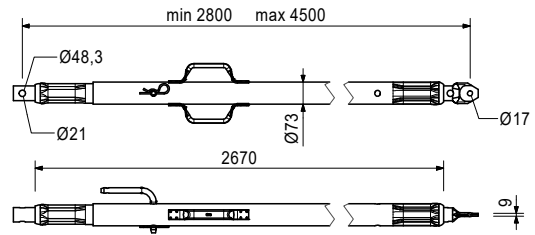
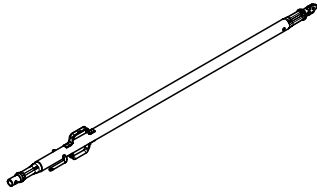


Art-Nr.	Gew. [kg]	
117468	23,000	<b>Richtstütze RS 450 vz</b>

Auszugslänge L = 2,80 – 4,50 m.  
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.

**Hinweis**

Zulässige Belastung siehe Aufbau- und Verwendungsanleitung.

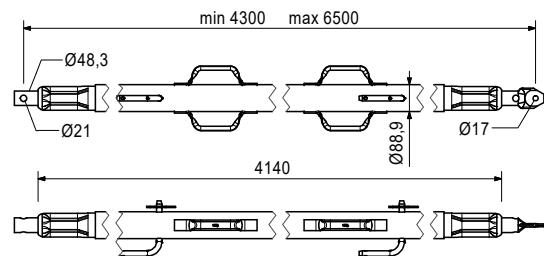
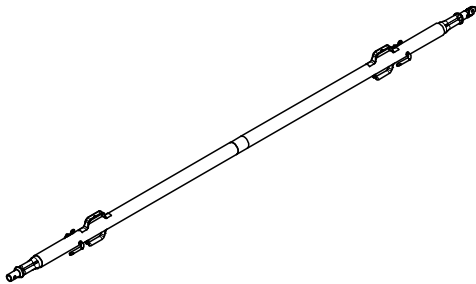


Art-Nr.	Gew. [kg]	
117469	39,900	<b>Richtstütze RS 650 vz</b>

Auszugslänge L = 4,30 – 6,50 m.  
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

**Hinweis**

Zulässige Belastung siehe Aufbau- und Verwendungsanleitung.

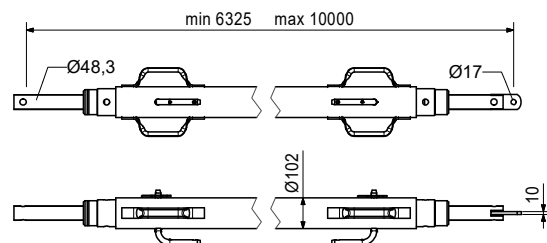
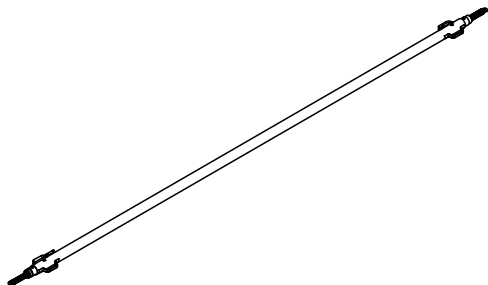


Art-Nr.	Gew. [kg]	
028990	115,000	<b>Richtstütze RS 1000 vz</b>

Auszugslänge L = 6,40 – 10,00 m.  
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

**Hinweis**

Zulässige Belastung siehe Aufbau- und Verwendungsanleitung.

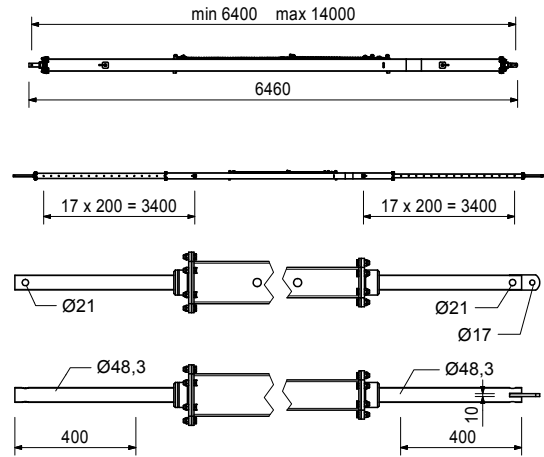
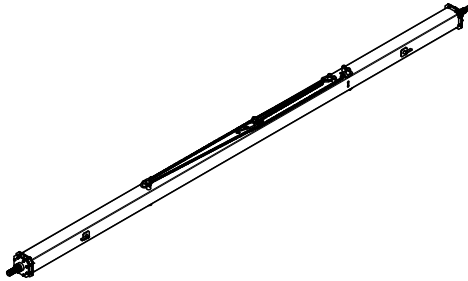


Art-Nr.	Gew. [kg]	
103800	271,000	<b>Richtstütze RS 1400 vz</b>

Auszugslänge L = 6,40 – 14,00 m.  
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

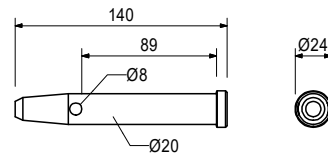
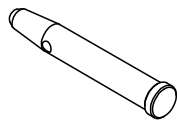
**Hinweis**

Zulässige Belastung siehe Aufbau- und Verwendungsanleitung.  
Kette vom Boden aus bedienbar.



Art-Nr.	Gew. [kg]	
105400	0,330	<b>Bolzen Ø20x140mm vz</b>

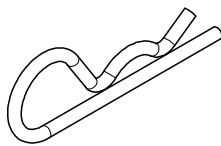
Für diverse Verbindungen.



**Zubehör (nicht inklusive)**

018060 Federstecker 4/1 vz

Art-Nr.	Gew. [kg]	
018060	0,014	<b>Federstecker 4/1 vz</b>



Art-Nr. Gew. [kg]

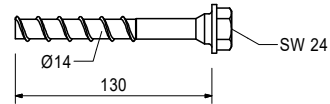
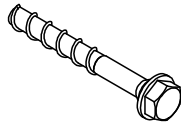
### Ankerschr. Ø14

124777	0,210	<b>Ankerschr. SW24 Ø14/20x130mm</b>
132889	0,213	<b>Ankerschr. SW21 Ø14x150mm</b>

Für die temporäre Befestigung von Baustelleneinrichtungen in Beton.

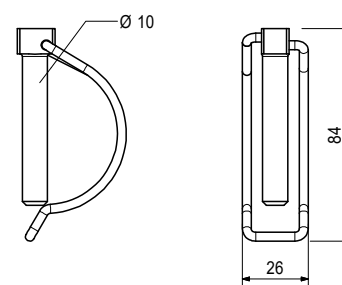
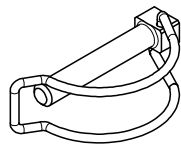
### Hinweis

PERI Datenblatt beachten!  
Bohrloch Ø 14 mm.



Art-Nr. Gew. [kg]

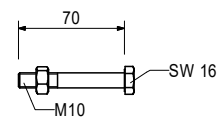
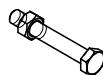
123480	0,080	<b>Rohrklappstecker 10x60mm besch</b>
--------	-------	---------------------------------------



Art-Nr. Gew. [kg]

100719	0,060	<b>Schr.ISO4014-M10x070-8.8-vz-Mu</b>
--------	-------	---------------------------------------

Als zugfeste Verbindung von Stielen bei Hängegerüsten oder Gitterträgern.



Art-Nr. Gew. [kg]

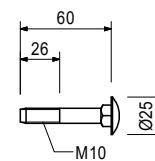
138009	0,060	<b>Schr.ISO4014-M10x070-10.9-vz</b>
--------	-------	-------------------------------------

Mit Mutter.

Art-Nr. Gew. [kg]

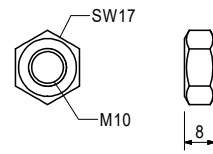
137252	0,050	<b>Schr.DIN603-M10x060-8.8-vz</b>
--------	-------	-----------------------------------

Zur Befestigung der Abdeckbleche UDG



Art-Nr.	Gew. [kg]	
137279	0,012	<b>Skt-Mu.ISO4032-M10-8-vz</b>

Zur Befestigung der Abdeckbleche UDG

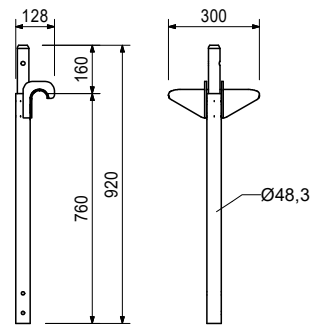
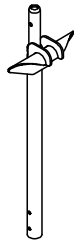


Art-Nr.	Gew. [kg]	
100529	6,710	<b>Schiebereiter ULB 50/70</b>

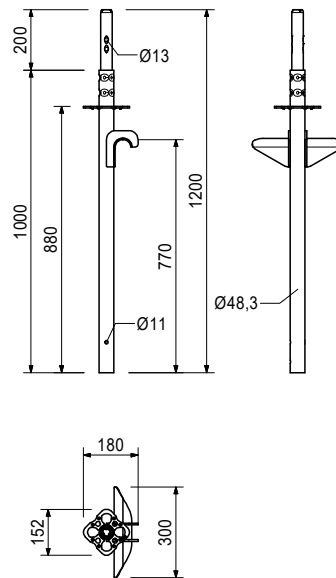
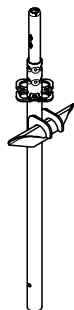
Für Gitterträger ULS und ULA.

**Hinweis**

Nur bei systemfreier Gitterträgermontage einsetzbar.



Art-Nr.	Gew. [kg]		B [mm]	L [mm]
139349	7,800	<b>Schiebereiter ULB mit Rosette</b>	300	1200





**Das optimale System  
für jedes Projekt und  
jede Anforderung**



**Wandschalungen**



**Säulenschalungen**



**Deckenschalungen**



**Klettersysteme**



**Brückenschalungen**



**Tunnelschalungen**



**Traggerüste**



**Arbeitsgerüste Bau**



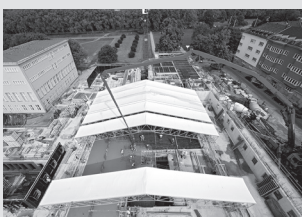
**Arbeitsgerüste Fassade**



**Arbeitsgerüste Industrie**



**Zugänge**



**Schutzgerüste**



**Sicherheitssysteme**



**Systemfreies Zubehör**



**Dienstleistungen**



**PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG**  
**Schalung Gerüst Engineering**  
 Daimlerstraße 24-28  
 89264 Weißenhorn  
 Deutschland  
 Telefon +49 (0)7309.950-0  
 Telefax +49 (0)7309.951-0  
 info@peri.de  
 www.peri.de

