

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum: 22.09.2025 Geschäftszeichen: I 37.1-1.8.22-3/25

**Nummer:
Z-8.22-863**

Geltungsdauer
vom: **3. Oktober 2025**
bis: **3. Oktober 2030**

Antragsteller:
PERI SE
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn

Gegenstand dieses Bescheides:
Gerüstbauteile für das Modulsystem "PERI UP Flex"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen und genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst 57 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 44), Anlage B (Seiten 1 bis 256), Anlage C (Seiten 1 bis 4) und Anlage D (Seiten 1 bis 14).

Der Gegenstand ist erstmals am 10. August 1999 als "PERI UP Gerüstknoten als Verbindungs konstruktion im Gerüstbau" allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind vorgefertigte Gerüstbauteile nach Tabelle 1 sowie Gerüstbauteile unter Verwendung von Komponenten nach Tabelle 2 zur Verwendung im Modulsystem "PERI UP Flex".

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des Modulsystems "PERI UP Flex", bestehend

- aus Gerüstbauteilen nach Tabelle 1,
- aus Gerüstbauteilen nach Tabelle 4 und
- aus Gerüstbauteilen nach MVV TB, Teil C 2.16 entsprechend des jeweiligen Anwendungsbereiches.

Das Modulsystem darf durch weitere Gerüstbauteile, die nach diesem Bescheid unter Verwendung von Komponenten nach Tabelle 2 hergestellt werden, ergänzt werden.

Zur Verbindung von Riegeln, Diagonalen oder anderen Gerüstbauteilen mit den Ständerrohren dienen Gerüstknoten aus mehreren Komponenten. Diese Gerüstknoten bestehen aus einer tellerartigen Rosette, die an Ständerrohre (Vertikalstiele) $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm, $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm oder $\varnothing 48,3 \times 3,6$ mm geschweißt ist, und aus Anschlussköpfen, die an spezielle Riegelprofile oder an Diagonalen angeschlossen sind. Die Anschlussköpfe der Riegel werden von oben in die große Öffnung der Rosetten eingehängt und durch Anschlagen eines Keils gegen die Ständerrohre gepresst.

Dabei dürfen je Vollrosette höchstens vier Riegel und vier Diagonalen angeschlossen werden.

Das Modulsystem "PERI UP Flex" darf als Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1" und DIN 4420-1, als Traggerüst nach DIN EN 12812 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812" oder als andere temporäre Konstruktion angewendet werden.

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

Die Gerüstbauteile der Tabelle 1 müssen den Angaben der Anlage B, den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen, sowie den Regelungen der folgenden Abschnitte entsprechen.

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Modulsystem "PERI UP FLEX"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
Verbandsdiagonale UBS-A	28	18
Verbandsdiagonale UBS-B	29	19
Knotendiagonale UBK-2	31	21
Riegeldiagonale UBL-2	33	23
Horizontaldiagonale UBH Flex	37	27
Kupplungsdiagonale UBC-2	38	---
Basisstiel UVB 25	40	8
Basisstiel UVB 50	42	8
Vertikalstiel UVR	43	5

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
Vertikalstiel UVR-2	44	8
Kopfstiel UVH-2	46	8
Kopfstiel UVH-2 125	48	8
Basisstiel VARIOKIT UVA	49	8
Horizontalriegel UH-2	53	12, 16
Horizontalriegel UH-2 25 / UH-2 33	54	12, 16
Horizontalriegel UH-2 125	55	12, 15
Horizontalriegel UH-2 100E / UH-2 133E	56	15, 17
Horizontalriegel UHV-2	59	12, 15
Riegel EVOTOP UH-SL 100 / UH-SL 133	62	15, 17
Auflage UC	63	12
Konsole UCB 25	64	12
Auflage UCS 33	65	12
Kupplungsriegel UHC	73	---
UH-Zapfen-2	78	13
Riegelaufnahme UHA-2	80	---
Riegelaufnahme UHA halb	81	---
Riegelaufnahme UHA-2 halb mit Zapfen	83	---
Kopfspindelsicherung UJH	89	---
Distanzstück UA 76	93	12, 118
Kupplung EVW	94	---
Stahlbelag UDG-2 25/7.0x50-300 geschw.	99	---
Stahlbelag UDG-2 25/6.0x50-250 geschw.	100	---
Stahlbelag UDG-2 25/4.5x25-150 geschw.	101	---
Bordblech UPY	102	---
Bordbrett Holz UPF	103	---
Abdeckblech UDP	105	---
Eckblech UDC	106	---
Abdeckblech UDB-A 20x100	107	---
Abdeckblech UDB-A 20x150	108	---
Leiter UEL	111	---
Leiter Flex UEL mit Haken	112	---
Leiter UAF 200, Alu	113	---
Durchstieg UAF-2	115	---
Wetterschutzstiel EVW	116	7, 9
Wetterschutzstiel EVW 200-V	117	7, 9, 12
Geländerhalter EPW	118	12
Geländerholm UPGA	119	21
Vorl. Stirngeländer UPA-2	122	---
Vorl. Stirngeländer UPA-2 100	123	---

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
Durchstiegsbelag UAA 75x150 u. 75x200	124	---
Leitergangstafel UAA 75x250-L u. 75x300-L	125	111
Leitergangstafel UAW-L 75x250	126	111
Leitergangstafel UAW-L 75x300	127	111
Durchstiegsbelag UAW 75x150	128	---
Durchstiegsbelag UAW 75x200	129	---
Leitergangstafel UAC 75x250-L	130	111
Leitergangstafel UAC 75x300-L	131	111
Durchstiegsbelag UAC 75x150	132	---
Durchstiegsbelag UAC 75x200	133	---
Treppengeländer UAG	137	---
Treppengeländer UAH-2	139	---
Treppengeländer UAGA	140	21
Flextreppe UAS-2 75xL/200, Alu	149	150, 151, (137, 139)
Flextreppe UAS-2 75xL/100, Alu	152	150, 151
Flextreppe UAS-2 75xL/50 Alu	153	150, 151
Treppenwange UA	154	12, 13, 14
Endstufe UAE 100/125	155	---
Treppenstufe UAR 100/125	156	---
Geländer PPG 25	157	12, 15
Geländer PPG 50 – 150	158	12, 15
Geländer PPG 175 – 250	159	12, 15
Geländer PPG 250/150	160	12, 15
Spaltbelag PDC 100 – 250	161	---
Riegel Public PHH 83	162	12
Treppenwange PAS 250/150	163	12, 14, 15
Höhenausgleich PAH 1	164	12, 15
Höhenausgleich PAH 3	165	12, 14, 15
Treppenstufe PATT 100 - 250 oben	166	---
Treppenstufe PATS 100 – 250	167	---
Leiteranschluss UAC-2	169	12
Endelement ULS 50 Flex	170	12, 13
Verbinder ULS Flex	171	5
Zwischenelement ULS Flex	172	13
Zapfen mit Distanzrohr URE 4/42	173	---
Rahmen MDS 100K	177	7, 11, 178
Grundrahmen MDS-1	178	7, 12
Zwischenrahmen MDS-1 50	179	7, 11, 178
Endrahmen MDS-1 50	180	5, 11
LGS Standardelement URB 300/150	181	5

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
LGS Zwischenelement URB 150/150	182	5
LGS Endelement URB 150	183	5
LGS Firstelement URR 150	184	5, 6
LGS Traufelement URB 300/150	185	5, 13
LGS Verbinder URC	186	---
LGS Firstspange HD UR 150°	188	---
LGS Auflager URS 0°	189	5
LGS Auflager URS 15°	190	5
LGS Riegelaufsatz URS	192	11
LGS Elementaufsatz URP	193	5
LGS Konsole URH	194	13, 219
LGS Firstkonsole URH	195	13, 219
LGS Firstgeländer URH	196	219
LGS Standardelement URB 300/75	197	8
LGS Zwischenelement URB 150/75	198	8
LGS Zwischenelement URB 75	199	8
LGS Firstelement URR 75	200	8, 9
LGS Traufelement URB 300/75	201	8
LGS Elementaufsatz URP 75	202	8

2.1.2 Komponenten der Gerüstknoten

Die bei einigen Gerüstbauteilen verwendeten Komponenten der Gerüstknoten nach Tabelle 2 müssen den Angaben der Anlage B, den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen, sowie den Regelungen der folgenden Abschnitte entsprechen.

Tabelle 2: Komponenten der Gerüstknoten

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
Rosette 160x130x8 / S355	5	---
Halbrosette 180x64x8 / S355	6	---
3/4-Rosette 160x112x8 / S355	7	---
Rosette-2 152x120x6 / S460	8	---
3/4-Rosette-2 152x108x6 / S460	9	---
Rosette EVOTOP 152x120x6	10	---
Riegelkopf UH Plus, Horizontalriegel UH Plus, t=2,0 mm einschließlich Keil UH Plus	12	---
Riegelkopf UH Plus, Horizontalriegel UH Plus, t=3,0 mm	13	12
Riegelkopf UH Plus, Horizontalriegel UH-2, t=2,4 mm	15	12
Riegelkopf UH Plus, Horizontalriegel UH-2, t=2,0 mm	16	12
Riegelkopf EVOTOP einschließlich Keil EVOTOP	17	---
Verbandsdiagonalenkopf UBS-A	18	20

Tabelle 2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
Verbandsdiagonalenkopf UBS-B	19	20
Knotendiagonalenkopf UBK-2	21	---
Riegeldiagonalenanschluss UBL-2	23	---
Horizontaldiagonalenkopf UBH Flex	27	---

2.1.3 Weitere Gerüstbauteile, die unter Verwendung von Komponenten nach Tabelle 2 hergestellt werden

Weitere Gerüstbauteile, die unter Verwendung von Komponenten nach Tabelle 2 nach Abschnitt 2.2.1.2 nach diesem Bescheid hergestellt werden, müssen den folgenden Abschnitten dieses Bescheids entsprechen. Diese Bauteile müssen bis auf die Verbindung zwischen den einzelnen Komponenten vollständig mit den Technischen Baubestimmungen nachgewiesen werden können und es müssen alle sonstigen Anforderungen gemäß der "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis" erfüllt sein.

2.1.4 Werkstoffe

2.1.4.1 Metallische Werkstoffe

Die metallischen Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 3 entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen entsprechend Tabelle 3 zu bestätigen. Die Prüfbescheinigungen für die Aluminiumlegierungen müssen mindestens Angaben zur chemischen Zusammensetzung, Zugfestigkeit R_m , Dehngrenze $R_{p0,2}$ sowie zur Dehnung A bzw. $A_{50\text{ mm}}$ beinhalten.

Für Bauteile, bei denen Werkstoffangaben im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind, sind die Eigenschaften durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 zu bestätigen.

Tabelle 3: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die metallischen Werkstoffe der Gerüstbauteile

Werkstoff	Werkstoffnummer/ Numerische Bezeichnung	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204
Baustahl	1.0038	S235JR *)	DIN EN 10025-2	2.2 ***)
	1.0122	S235JRC		
	1.0577	S355J2 *)		3.1
	1.0579	S355J2C		
	1.0308	E235+CR1 **)	DIN EN 10305-3	2.2
		E235+N **)		
	1.0122	S235JRC+C	DIN EN ISO 683-7	3.1
	1.0401	C15+C/SH		
	1.0039	S235JRH ***)	DIN EN 10219-1	2.2 ***)
	1.0547	S355J0H ***)		
	1.0576	S355J2H ***)		3.1
	1.8847	S420MH		
	1.8849	S460MH		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Werkstoff	Werkstoff- nummer/ Numerische Bezeichnung	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheini- gung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0974	S340MC	beim DIBt hinterlegt	3.1
	1.0976	S355MC	DIN EN 10149-2	
	1.0980	S420MC		
	1.0982	S460MC		
	1.0984	S500MC		
		1.0116G	S215G+A-m^{***)}		DIN 1623
Band und Blech	1.0529	S350GD	DIN EN 10346	
	1.0226	DX51D+Z275-N-A		
Stahlguss	1.0446	GE240	DIN EN 10293	
	1.6220	G20Mn5		
Temperguss	5.4205	EN-GJMB-450-6	DIN EN 1562	
Walzdraht	1.0303	C4C	DIN EN 10263-2	
Vergütungs- stahl	1.0503	C45	DIN EN ISO 683-1	
Walzdraht	1.0300	C4D ^{4*)}	DIN EN ISO 16120-2	
	1.0304	C9D ^{4*)}		
Nichtrost- ender Stahl	1.4310	X10CrNi18-8	DIN EN 10088-2	
Aluminium- legierung ^{5*)}	EN AW-5083 H111	EN AW- AlMg4,5Mn0,7	DIN EN 755-2	
	EN AW-6005A T6	EN AW-AlSiMg(A)		
	EN AW-6060 T66	EN AW-AlMgSi0,5		
	EN AW-6063 T66	EN AW-AlMg0,7Si		
	EN AW-6082 T5	EN AW-AlMgSi1		
	EN AW-6082 T6			
	EN AW-5754 H114	EN AW-AlMg3	DIN EN 1386	
	EN AW-5754 H224		DIN EN 485-1/ -2	
EN AW-5754 H22				

*) Die in einigen Anlagen verwendete Bezeichnung "S235JRF" oder "S355J2D" oder "S355J2F" bezeichnet einen Stahl S235JR bzw. S355J2 nach DIN EN 10025-2 mit dem Zusatzsymbol "D" der Gruppe 2 "für Schmelztauchüberzüge" bzw. mit dem Zusatzsymbol "F" der Gruppe 2 "zum Schmieden" nach DIN EN 10027-1. Das Zusatzsymbol "D" wird auch bei "S355MCD" verwendet.

**) Die Schweißseignung ist explizit nachzuweisen.

***) Für einige Gerüstbauteile ist eine erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ oder $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$ oder $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ oder $R_{eH} \geq 400 \text{ N/mm}^2$ vorgeschrieben. Diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage B entsprechend bezeichnet. Die proportionale Bruchdehnung A darf dabei 15 % nicht unterschreiten. Für Wanddicken < 3 mm ist die Bruchdehnung A_{80mm} zu bestimmen. Die Umrechnung von A_{80mm} nach A hat nach DIN EN ISO 2566-1 zu erfolgen.
Die Werte der Streckgrenze, der Bruchdehnung und der Zugfestigkeit sind durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 zu bescheinigen. Die Bestelforderung bezüglich der erhöhten Streckgrenze muss im Abnahmeprüfzeugnis 3.1 als Sollwert angegeben sein.

4*) Die Stähle sind mit einer Mindeststreckgrenze $R_{eH} = 355 \text{ N/mm}^2$ zu bestellen.

5*) Die für die Berechnung gemäß DIN EN 1999-1-1 erforderlichen Angaben zu Schweißverfahren und Schweißnahtzusätzen sind auf den Bauteilzeichnungen wie folgt angegeben:
Verfahren (z.B. MIG), Nummer des Zusatzwerkstofftyps (z.B. 5 für Typ 5).

2.1.4.2 Strangpressprofile

Die Strangpressprofile müssen den Anforderungen der Normenreihe EN 755 genügen.

2.1.4.3 Baufurnierplatten

Die Bau-Furnierplatten müssen den Anforderungen der "Zulassungsgrundsätze für die Verwendung von Bau-Furniersperrholz im Gerüstbau" entsprechen.

2.1.4.4 Vollholz

Das Vollholz für die Bordbretter muss mindestens den Sortierklassen S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen oder eine Mindestfestigkeit der Klasse C 24 nach DIN EN 338 aufweisen.

2.1.5 Kunststoff

Der Kunststoff der UAC-Bauteile muss den im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entsprechen.

2.1.6 Kupplungen

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2 zu verwenden.

2.1.7 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

2.2.1.1 Herstellerqualifikationen

Bezüglich der Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 gilt DIN EN 17293, sofern in diesem Bescheid nicht anders geregelt.

Betriebe, die geschweißte Gerüstbauteile nach diesem Bescheid herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind.

Für Stahlbauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-2 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat¹ mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1 vorliegt, welches mindestens die zur Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 erforderlichen Schweißverfahren und Werkstoffe umfasst.

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-3 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat¹ mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1 vorliegt, welches mindestens die zur Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 erforderlichen Schweißverfahren und Werkstoffe umfasst.

Die Herstellung der Tox-Verbindungen (Durchsetzfügungen) erfolgt auf speziellen Tox-Anlagen. Die für die Herstellung der Verbindung relevanten Daten sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt. Tox-Verbindungen (Durchsetzfügungen) dürfen nur von Firmen hergestellt werden, die die dazu erforderliche Erfahrung in Verbindung mit dieser Tox-Anlage haben, es sei denn, es ist für eine Einweisung des Montagepersonals durch Fachkräfte, die für diesen Fall ausreichend Erfahrungen besitzen, gesorgt. Die mittels Toxen (Durchsetzfügungen) zu verbindenden Bauteile müssen unmittelbar aufeinander liegen.

2.2.1.2 Herstellung von weiteren Gerüstbauteilen unter Verwendung von Komponenten nach Tabelle 2

Weitere Gerüstbauteile unter Verwendung von Komponenten nach Tabelle 2 müssen wie folgt hergestellt werden:

¹ Als gleichwertig zum Schweißzertifikat darf ein Zertifikat nach DIN EN ISO 3834-3 gelten, sofern dort im Anwendungsbereich explizit DIN EN 1090-2 oder DIN EN 1090-3 i.V.m. der EXC 2 genannt wird und das im Übrigen den gestellten Anforderungen entspricht.

- Für Bauteile unter Verwendung von Komponenten des Gerüstknötens darf der Riegelkopf UH Plus mit Anschluss an den Horizontalriegel UH Plus / UH-2, $t = 2,0 \text{ mm}$ nach Anlage B, Seite 12 / 16 verwendet werden. Der Riegelkopf UH Plus und der Horizontalriegel UH Plus / UH-2, $t = 2,0 \text{ mm}$ sind mit einer $2,0 \text{ mm}$ starken Stumpfnahse seitlich und an der Riegeloberkante zu verschweißen.
- Für Bauteile unter Verwendung von Komponenten des Gerüstknötens darf der Riegelkopf UH Plus mit Anschluss an den Horizontalriegel UH Plus, $t = 3,0 \text{ mm}$ nach Anlage B, Seite 13 verwendet werden. Der Riegelkopf UH Plus und der Horizontalriegel UH, $t = 3,0 \text{ mm}$ sind mit einer $3,0 \text{ mm}$ starken Stumpfnahse seitlich und an der Riegeloberkante zu verschweißen.
- Für Bauteile unter Verwendung von Komponenten des Gerüstknötens darf der Riegelkopf UH Plus mit Anschluss an den Horizontalriegel UH-2, $t = 2,4 \text{ mm}$ nach Anlage B, Seite 15 verwendet werden. Der Riegelkopf UH Plus und der Horizontalriegel UH-2, $t = 2,4 \text{ mm}$ sind mit einer $2,4 \text{ mm}$ starken Stumpfnahse seitlich und an der Riegeloberkante zu verschweißen.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile nach Abschnitt 2.1 sind nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen.

Zusätzlich sind die Gerüstbauteile leicht erkennbar und dauerhaft mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
 - mindestens der verkürzten Zulassungsnummer "863",
 - dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
 - den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung
- zu kennzeichnen.

Alternativ darf auch die codierte Form der Kennzeichnung nach Anlage B, Seite 1 verwendet werden.

Riegelkopf und Riegelkeil der Serie EVOTOP nach Anlage B, Seite 17 erhalten jeweils auf den Komponenten als zusätzliche Kennzeichnung ein "E" oder alternativ ein "S".

Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Gerüstbauteile nach Abschnitt 2.1 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikates einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile und deren Komponenten durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikates und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Gerüstbauteile mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck anzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikates und von der Überwachungsstelle auf Verlangen eine Kopie des Überwachungsberichts zur Kenntnis zu geben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist auf Verlangen zusätzlich eine Kopie des Erstprüfberichts zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Komponenten und Gerüstbauteile den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

Komponenten nach Tabelle 2:

- Kontrolle und Prüfungen der Komponenten:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.4 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.
 - Bei 10 Einzelteilen pro Fertigungscharge, jedoch mindestens 1 Einzelteil von jeweils 10.000 Stück der Komponenten nach Tabelle 2 ist die Einhaltung der wesentlichen Maße und Winkel entsprechend den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen zu überprüfen. Die Ist-Maße sind zu dokumentieren.
 - Die Anschlussköpfe sind auf Rissfreiheit zu überprüfen.
- Prüfungen, die am Gerüstknoten durchzuführen sind:
 - Die Anschlussköpfe und Rosetten sind entsprechend des im DIBt hinterlegten Prüfplans zu überprüfen und kontrollieren.
 - Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstknoten sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.

Gerüstbauteile nach Tabelle 1 und Gerüstbauteile nach Abschnitt 2.1.3:

- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.4 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
 - Bei mindestens 1 ‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen und ggf. die Schweißnähte sowie der Korrosionsschutz entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
 - Für die eingepressten Rohrzapfen der Stiele nach Anlage B, Seiten 43 bis 44 sind Kontrollen und Prüfungen entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen durchzuführen.
 - Die Maschinenparameter und die verwendete Stempel-/Matrizenkombination der Tox-Anlagen sind vor jeder Inbetriebnahme und bei jedem Schichtwechsel zu überprüfen und zu dokumentieren. Es sind mindestens bei einem Belag je Schicht die Anordnung der Fügepunkte sowie die Restbodenstärke der einzelnen Tox-Punkte zu kontrollieren.
 - Die Rohrovalisierung (Unrundheit) aller Ständerrohre am Übergang zum eingepressten Rohrverbinder ist entsprechend DIN EN 10219-2:2019-07 zu überprüfen.
 - Die Rohrovalisierung (Unrundheit) der Ständerrohre UVR-2 mit einer Wanddicke von $t = 2,7 \text{ mm}$ ist im Fußbereich entsprechend DIN EN 10219-2:2019-07 zu überprüfen.

- Die Zentrizität der eingepressten Rohrverbinder ist entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen zu überprüfen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung der Gerüstbauteile
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Prüfung der Gerüstbauteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Gerüstbauteile und Komponenten, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens zweimal jährlich für die eingepressten Rohrverbinder der Vertikalstiele und die Komponenten nach Tabelle 2 und alle fünf Jahre für die Gerüstbauteile nach Tabelle 1. Für Bauteile mit Tox-Verbindungen (Durchsetzfügungen) ist in den ersten drei Jahren eine jährliche Fremdüberwachung durchzuführen. Treten in diesem Zeitraum keine Auffälligkeiten auf, darf das Intervall auf 5 Jahre verlängert werden.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Inspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle einschließlich einer Produktprüfung durchzuführen. Die Probennahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Die Erstprüfung von Gerüstbauteilen nach Abschnitt 2.1.3 darf dabei vom Hersteller durchgeführt werden, wenn die Gerüstbauteile einer Produktgruppe zugeordnet werden können, für die eine Erstprüfung durch eine anerkannte Stelle durchgeführt wurde.

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile und Komponenten
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile und Komponenten mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Korrosionsschutz
 - Kennzeichnung
- Überprüfung des geforderten Schweißignungsnachweises
- Überprüfung des Vorhandenseins der zur Herstellung der Gerüstbauteile erforderlichen Schweißanweisungen (WPS) und der zugehörigen Qualifizierungsberichte (WPQR)
- An mindestens je 5 Komponenten des Gerüstknosens ist die Einhaltung der in den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen angegebenen Maße und Winkel zu überprüfen und mit den zulässigen Toleranzen zu vergleichen.
- Die Anschlussköpfe und Rosetten sind entsprechend des im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplans zu überprüfen und kontrollieren.

- Für die eingepressten Rohrzapfen sind je Überwachungstermin mindestens 5 Prüfungen entsprechend den Regelungen des Abschnitts 2.3.2 durchzuführen.
- Für die Niet- und die Tox-Verbindungen (Durchsetzfügungen) ist eine stichprobenartige Kontrolle auf Übereinstimmung mit den Bestimmungen dieser Zulassung und den im DIBt hinterlegten Unterlagen durchzuführen. Es sind die festgelegten Maschinenparameter der Tox-Anlagen zu überprüfen. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist ein Erstprüfbericht mit Angabe aller relevanten Daten zu erstellen. Der Erstprüfbericht ist dem Deutschen Institut für Bautechnik zur Hinterlegung zu übergeben. Bei einem Herstellerwechsel ist eine neue Prüfung erforderlich.

Die Gerüstbauteile und Komponenten sind der laufenden Produktion zu entnehmen.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik oder der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung

3.1.1 Allgemeines

Für die Planung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "PERI UP Flex" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", DIN 4420-1 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis" und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812" zu beachten.

Bei Anwendung des Modulsystems als temporäre Konstruktion, die nicht im Geltungsbereich der temporären Bauhilfsmittel liegt, sind bei der Planung ggf. anwendungsspezifische Anforderungen zu berücksichtigen.

Die Gerüste sind ingenieurmäßig zu planen. Es sind prüfbare Berechnungen entsprechend des Technischen Regelwerks und der Konstruktionszeichnungen anzufertigen.

Das Modulsystem "PERI UP Flex" wird aus Gerüstbauteilen nach Abschnitt 1 gebildet. Gerüstbauteile nach Tabelle 4, die auf Regelungen nach diesem Bescheid bezüglich der Herstellung, der Kennzeichnung und des Übereinstimmungsnachweises verweisen, werden nicht mehr hergestellt und sind nur zur weiteren Verwendung zugelassen.

Tabelle 4: Weitere Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "PERI UP Flex"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Knotendiagonale UBK	30	20	geregelt in Z-8.22-863 Nur zur weiteren Verwendung.
Riegeldiagonale UBL	32	22	
Bodendiagonale UBB	34	24	
Diagonalstab ST100	35	25	
Horizontaldiagonale UBH	36	26	
Basisstiel UVB 24	39	5	
Basisstiel UVB 49	41	5	
Kopfstiel UVH	45	5	

Tabelle 4: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Kopfstiel UVH 125	47	5	geregelt in Z-8.22-863 Nur zur weiteren Verwendung.
Horizontalriegel UH	50	11	
Horizontalriegel UH Plus	51	12	
Horizontalriegel UH Plus 100 / UH Plus 125	52	12, 13	
Horizontalriegel UH-2 100	55	12, 15	
Horizontalriegel verstärkt UHV	57	11, 13	
Horizontalriegel UHV Plus	58	12, 13	
Horizontalriegel verstärkt UHV-L	60	11, 12	
Horizontalriegel UHV-L Plus	61	12	
Konsole UCM 50-2	66	5, 12	
Konsole UCM 75-2	67	5, 12	
Konsole UCM 50 mit Halbrossette	68	6, 12	
Konsole UCM 75 mit Halbrossette	69	6, 12	
Konsole UCM 50 mit Zapfen	70	5, 12	
Konsole UCM 75 mit Zapfen	71	5, 12	
Konsolabstützung UCM	72	---	
Klappriegel UPK	74	12, 13	
UH-Zapfen	77	---	
Riegelaufnahme UHA	79	---	
Riegelaufnahme UHA halb mit Zapfen	82	---	
Basisbalken UVA 250	85	5	
Vertikalstiel UVR 300 Public	86	5	
Basisstiel UVB 135 Plus	87	5	
Kopfstiel UVH 165 Plus	88	5	
Flanschkupplung UEC	90	---	
Kupplungsanschluss für UH	91	---	
Kantenwinkel UH	92	---	
Industriebelag Stahl UDI 25	95	---	
Industriebelag Stahl UDI 37,5	96	---	
Stahlbelag UDG 25, geschweisst	97	---	
Stahlbelag UDG 25, genietet	98	---	
Belagklammer UDC	104	---	
Abdeckblech UDB-S 20x100	109	---	
Abdeckblech UDB-S 20x150	110	---	
Durchstieg UAF 50 / UAF 75	114	---	
Vorl. Stirngeländer UPA	120	---	
Vorl. Stirngeländer UPA 100	121	---	

Tabelle 4: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Durchstiegsbelag UAL-3 75x150/3	134	---	geregelt in Z-8.22-863 Nur zur weiteren Verwendung.
Durchstiegsbelag UAL-3 75x200/3 u. 75x250/3	135	---	
Durchstiegsbelag UAL-3 75x300/3	136	---	
Treppengeländer UAH	138	---	
Gerüsttreppe UAS 75x300/200, Alu	141	143 (137, 138, 139)	
Gerüsttreppe UAS 75x250/200, Alu	142	143 (137, 138, 139)	
Gerüsttreppe UAS 75x75/50, Alu	144	143	
Gerüsttreppe UAS 75x75/150 T, Alu	145	143	
Gerüsttreppe UAS 75x75/150 S, Alu	146	143	
Gerüsttreppe UAS 75x150/100, Alu	147	143	
Gerüsttreppe UAS 75x150/100 S, Alu	148	143	
Riegel an Treppe UAS 75	168	---	
Grundrahmen MDS	174	5, 12	
Zwischenrahmen MDS 50	175	5, 11, 174	
Endrahmen MDS 50	176	5, 11	
LGS Firstspange UR	187	---		geregelt in Z-8.1-957
LGS Auflager URS 45°	191	5	
Fussspindel UJB	203	---	
Gelenkfussspindel UJS	204	---	
Fussplatte UJP	205	---	
Spindelsicherung UJS	206	---	
Gitterträger - Stahl ULS 50	207	---	
Gitterträger - Stahl ULS 70	208	---	
Gitterträger - Alu ULA 50 HD	209	---	
Gitterträger - Alu ULA 70 HD	210	---	
Verbinder ULT 32	211	---	
Schiebereiter ULB 50/70	212	---	
Schiebereiter ULB mit Rosette	213	8	
Steckbolzen Ø48/57	214	---	
Gerüsthalter UWT	215	---	
Distanzhalter UEC 10	216	---	
Distanzhalter UEC-2	217	---	
Leiter UEL mit Haken	218	---	
Rohr EVR 150, angeformt	219	---	
Rohr EVR 150, geprägt	220	219	
Längsdiagonale EBF	221	---	

Tabelle 4: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Stahlbelag EDS 33x200-300	222	223	geregelt in Z-8.1-957
Stahlbelag EDS 33x50-150	223	---	
Geländerholm EPG	224	---	
Geländerpfosten EVP 100, angeformt	225	219	
Geländerpfosten EVP 100, geprägt	226	219	
Geländerkupplung EPR	227	---	
Schutzwandpfosten EPS	228	219, 225	
Schutzwandpfosten EPS-2	229	219, 226	
Stirngeländer EPF	230	---	
Multiträger ELM 200, angeformt	231	7	
Multiträger ELM 200, geprägt	232	7	
Gerüsthalterkupplung EWC	233	---	
Diagonalenaufnahme EBA	234	---	
Easybasisstiel EVS 124, angeformt	235	5, 219	
Easybasisstiel EVS 124, geprägt	236	8, 219, 235	
Easystiel EVM 200, angeformt	237	5, 219	
Easystiel EVM 200, geprägt	238	8, 219	
Kopfstiel EVT 96	239	5	
Basisstiel EVOTOP EVS 124	240	9, 10, 219	
Vertikalstiel EVOTOP EVM 200	241	10, 219	
Kopfstiel EVOTOP EVT 96	242	10	
Konsole ECM 50 light	243	9, 12, 15	
Konsole ECM 50, R-8	244	7, 12, 15	
Konsole ECM 50, R-6	245	9, 12, 15	
Konsole ECM 75, R-8	246	7, 12, 15	
Konsole ECM 75, R-6	247	9, 12, 15	
Multiabstützung EWB	248	---	
Inneneckblech EDP 25	249	21	
Easytreppe EAS 67xL/200, Alu	250	251, 252 (137, 139)	
Easytreppe EAS 67xL/100, Alu	253	251, 252	
Easytreppe EAS 67xL/50, Alu	254	251, 252	
Treppengeländer EAG 250 - 300/200	255	---	
Steckbolzen EAG	256	---	

Abweichend von den in Tabelle 1 genannten Bauteilen dürfen auch Bauteile nach Tabelle 5 verwendet werden, die diesem Bescheid entsprechen, jedoch vor dem 1. Oktober 2015 ohne Übereinstimmungszeichen und ohne Zulassungsnummer auf der Grundlage der Herstellerkennzeichnung und mit nachgewiesener Produktionsüberwachung nach Erstellung der Zulassungsversuchsberichte bzw. der Zulassungsberechnungen hergestellt wurden.

Tabelle 5: verwendbare Bauteile mit Herstellung vor dem 1. Oktober 2015

Bauteil	Anlage B, Seite	Produktion
Industriebelag Stahl UDI 25	95	ab 01.10.2007
Industriebelag Stahl UDI 37,5	96	ab 01.03.2009
Stahlbelag UDG 25, geschweisst	97	ab 01.12.2011
Stahlbelag UDG 25, genietet	98	ab 01.09.2014
Abdeckblech UDP	105	ab 01.06.2010
Eckblech UDC	106	ab 01.06.2010
Durchstieg UAF 50 / UAF 75	114	ab 01.06.2010
Gerüsttreppe UAS 75 Alu	141 bis 148	ab 01.03.2013

3.1.2 Regelausführung

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung "Flex F75" beschrieben, für die die Standsicherheitsnachweise der vollständig aufgebauten Gerüstkonfigurationen erbracht sind. Ausführungen von Fassadengerüsten gelten als Regelausführung, wenn sie den Bestimmungen der Anlagen C und D entsprechen. Davon abweichende Ausführungen bedürfen eines gesonderten Nachweises.

Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung "Flex F75" mit der Systembreite $b = 0,75 \text{ m}$ jeweils mit Feldweiten $l \leq 3,0 \text{ m}$ für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1 verwendet werden.

3.1.3 Abweichungen von den Regelausführungen

Der Nachweis der Standsicherheit der Gerüste ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung nach den Technischen Baubestimmungen und den Festlegungen dieses Bescheids zu erbringen, falls sie nicht einer der Regelausführungen nach Anlagen C und D entsprechen. Die beim Standsicherheitsnachweis anzusetzenden Kennwerte sind in diesem Bescheid genannt.

Dabei dürfen auch andere Verankerungsraster und andere Netze als Gerüstbekleidungen als in der Regelausführung verwendet werden. Gegebenenfalls erhöhte Beanspruchungen (z. B. aus der Vergrößerung des Eigengewichts und der Windlasten oder aus erhöhten Verkehrslasten) sind in einem Gerüst bis in die Verankerungen und bis in die Aufstellenebene zu verfolgen. Ebenso ist der Einfluss von Bauaufzügen oder sonstigen Hebezeugen zu berücksichtigen, wenn diese nicht unabhängig vom Gerüst betrieben werden.

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines und Systemannahmen

Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung des Modulsystems zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid oder in den Beratungsergebnissen des "SVA Gerüste" nichts anderes festgelegt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", DIN 4420-1 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis" und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812" zu beachten.

Bei Anwendung des Modulsystems als temporäre Konstruktion, die nicht im Geltungsbereich der temporären Bauhilfsmittel liegt, sind bei der Bemessung ggf. anwendungsspezifische Anforderungen zu berücksichtigen.

Im Anschluss eines Riegels dürfen planmäßig Normalkräfte, Querkräfte, Biegemomente und Torsionsmomente übertragen werden. Die statischen Systeme für die Berechnung der Riegelanschlüsse einschließlich der Anschlusssexzentrizitäten sind entsprechend Anlage A, Seiten 16 und 17 zu modellieren. Die dort angegebenen kurzen Stäbe von der Ständerrohrachse bis zu den Anschlüssen dürfen als starr angenommen werden.

Für den Riegelanschluss des Riegels Public PHH 83 nach Anlage B, Seite 162 dürfen die Regelungen wie für den Riegelanschluss UH Plus verwendet werden.

Beim Nachweis des Gerüstsystems ist zu beachten, dass das Biegemoment $M_{y,Rd}$ im Anschluss Riegel-Ständerrohr auf die Außenkante des Ständerrohres bezogen ist und dass die Vertikalkomponente im Vertikaldiagonalenanschluss mit einer Anschlusssexzentrizität entsprechend den Angaben in Anlage A, Seiten 18 bis 24 zu berücksichtigen sind. Das aus der Horizontalkomponente im Vertikaldiagonalenanschluss resultierende Torsionsmoment um die Ständerrohrachse wird vom Knoten übertragen und ist in den Riegeln nachzuweisen.

Im Anschluss der Diagonalen dürfen planmäßig nur Normalkräfte übertragen werden. Die statischen Systeme für die Berechnung der Diagonalenanschlüsse sind entsprechend Anlage A, Seiten 18 bis 26 zu modellieren. Die dort angegebenen kurzen Stäbe von der Ständerrohrachse bis zu den Anschlüssen dürfen als starr angenommen werden.

Die in den nachfolgenden Abschnitten angegebenen Indizes beziehen sich auf ein lokales Koordinatensystem, in dem die x-Achse die Riegelachse und die z-Achse die Ständerrohrachse darstellen (vgl. Anlage A, Seite 18).

In sämtlichen Formeln der folgenden Abschnitte sind die Schnittkräfte N und V in [kN], die Biege- und Torsionsmomente M in [kNcm] einzusetzen.

Easy-Stiele:

Die Easy-Stiele nach Anlage B, Seiten 235 bis 239 mit der Wanddicke 2,7mm mit 8mm Rosetten sind entsprechend Z-8.1-957 nachzuweisen.

EVOTOP:

Die EVOTOP-Riegel nach Anlage B, Seite 56 und 62 dürfen bei Anschluss an Vertikalstiele UVR und UVR-2 entsprechend der Regelungen nach den Abschnitten 3.2 und 3.3 wie ein UH-2-Riegel nachgewiesen und verwendet werden. Beim Schweißnahtnachweis nach Abschnitt 3.2.2.3.4 zwischen Riegelkopf und Riegelprofil dürfen bei den EVOTOP-Riegeln die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 13 verwendet werden.

Die EVOTOP-Stiele nach Anlage B, Seiten 240 bis 242 sind in Abhängigkeit der kombinierten Bauteile umfänglich entsprechend Z-8.1-957 nachzuweisen.

3.2.2 Anschluss Riegel

3.2.2.1 Allgemeines

3.2.2.1.1 Anschluss an Vollrosetten

Beim Riegelanschluss sind die Anschlussvarianten gemäß Tabelle 6 zu unterscheiden.

Ist nicht sichergestellt, dass nur eine Riegelanschlussvariante in einem Gerüst verwendet wird oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben des ungünstigsten Riegelanschlusses zu verwenden.

Die Regelungen für die Anschlüsse an die Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm gelten sowohl für Ständer / Stielrohre aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$ (kurz: S235/320) als auch alternativ aus S355 oder aus S460.

Die nachfolgenden Regelungen gelten für den Einbau der Riegel in den Achsen der großen Öffnungen der Rosette (vgl. Anlage B, Seite 4), d. h. die Ausrundung am Riegelkopfende muss vollflächig am Ständerrohr anliegen (vgl. Anlage B, Seiten 2, 3 und 4).

Tabelle 6: Variantenübersicht

Rosette	Stielrohr	Riegelanschluss	
		UH / UHD	UH-2 / UH Plus
Variante 1 ***) mit Rosette 160×130×8 mm aus S355	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Variante 1a	
	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355 *)	Variante 1b	
Variante 2 mit Rosette-2 152×120×6 mm aus S460	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Variante 2a	
	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355 **)	Variante 2b	
	KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Variante 2c	
*) relevant für - Basisstiele UVB 24 und 49 nach Anlage B, Seiten 39 und 41 - Basisstiel UVB 135 Plus nach Anlage B, Seite 87 - Kopfstiel UVH 165 Plus nach Anlage B, Seite 88 - Grundrahmen MDS und MDS-1 nach Anlage B, Seiten 174 und 178 **) relevant für Basisstiele 25 und 50 nach Anlage B, Seiten 40 und 42 ***) Anschlüsse vom 8 mm Rosetten an 2,7 mm Vertikalstiele sind entsprechend Z-8.1-957 nachzuweisen.			

3.2.2.1.2 Anschluss an 3/4-Rosetten

Beim Riegelanschluss UH Plus / UH-2 / UH unter Verwendung der Komponenten nach Anlage B, Seiten 11, 12, 13, 15, 16 oder 17 an die 3/4-Rosette nach Anlage B, Seite 7 oder an die 3/4-Rosetten-2 nach Anlage B, Seite 9 dürfen für den Einbau der Riegel in den Achsen der großen Öffnungen der jeweiligen 3/4-Rosette die gleichen Regelungen wie für die Vollrosette nach den Varianten gemäß Tabelle 6 nach Abschnitt 3.2.2.2 und 3.2.2.3 angewendet werden.

3.2.2.1.3 Anschluss an Halbrosetten

Der Horizontalriegelanschluss UH / UH Plus / UH-2 an die Halbrosetten der Konsolen UCM nach Anlage B, Seiten 68 und 69 ist entsprechend den Regelungen nach 3.2.2.2 und 3.2.2.3 für KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320 mit Rosette 160x130x8 mm nachzuweisen, wobei für positive Anschlussmomente $M_y > 0$ die Momenten/Drehwinkel (M_y/φ)-Beziehung nach Anlage A, Seite 1 und für negative Anschlussmomente $M_y < 0$ gelenkige Anschlüsse anzunehmen sind.

3.2.2.1.4 Anschluss an Riegelaufnahme UHA halb / UHA halb mit Zapfen / UHA-2 halb mit Zapfen

Der Horizontalriegelanschluss UH / UH Plus / UH-2 an das Anschlussblech der Riegelaufnahmen UHA halb nach Anlage B, Seiten 81, 82 und 83 ist als gelenkig zu betrachten. Die Beanspruchbarkeit gegen eine positive vertikale Auflagerkraft des angeschlossenen Riegels beträgt:

$$\text{Beanspruchbarkeit im Auflagerbereich: } V_{z,Rd}^+ = 12,7 \text{ kN}$$

3.2.2.2 Last-Verformungsverhalten in den Riegelanschlüssen

3.2.2.2.1 Biegung in der Ebene Ständerrohr/Riegel (vertikale Ebene)

Sofern für die einzelnen Varianten keine gelenkigen Anschlüsse angenommen werden, dürfen beim Nachweis eines Gerüsts die Riegelanschlüsse bei Beanspruchung durch Biegung in der Ebene Ständerrohr/Riegel mit einer Drehfeder entsprechend der Momenten-/Drehwinkel (M_y/φ)-Beziehungen nach Tabelle 7 verwendet werden.

Tabelle 7: Last-Verformungsverhalten für Biegung in der vertikalen Ebene

Variante	Stielrohr	Riegelanschluss	
		UH / UHD	UH Plus / UH-2
Variante 1a	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Anlage A, Seite 1	Anlage A, Seite 3
Variante 1b	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355	Anlage A, Seite 2	Anlage A, Seite 4
Variante 2a	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Anlage A, Seite 5	Anlage A, Seite 6
Variante 2b	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355		
Variante 2c	KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Anlage A, Seite 7	Anlage A, Seite 8

3.2.2.2.2 Biegung in der Ebene rechtwinklig zur Ebene Ständerrohr/Riegel (horizontale Ebene)

Sofern für die einzelnen Varianten keine gelenkigen Anschlüsse angenommen werden, dürfen beim Nachweis eines Gerüsts die Riegelanschlüsse bei Beanspruchung durch Biegung rechtwinklig zur Ebene Ständerrohr/Riegel mit einer Drehfeder entsprechend der Momenten-/Drehwinkel (M_z/φ)-Beziehungen nach Tabelle 8 verwendet werden.

Tabelle 8: Last-Verformungsverhalten für Biegung in der horizontalen Ebene

Variante	Stielrohr	Riegelanschluss	
		UH / UHD	UH Plus / UH-2
Variante 1a	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Anlage A, Seite 11	
Variante 1b	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355		
Variante 2a	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Anlage A, Seite 12	Anlage A, Seite 13
Variante 2b	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355		
Variante 2c	KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$		

3.2.2.2.3 Vertikale Querkraft

Sofern für die einzelnen Varianten kein gelenkiger Anschluss bezüglich M_y angenommen wird, sind beim Nachweis eines Gerüsts

- alle Riegelanschlüsse, bei denen eine UBL / UBL-2 -Diagonale oder ein Diagonalstab ST 100 angeschlossen ist, gemäß Anlage A, Seite 23 und
- die Riegelanschlüsse mit $l = 25 \text{ cm}$ gemäß Anlage A, Seite 16

bei Beanspruchung durch vertikale Querkraft mit einer Wegfeder entsprechend der Kraft/Weg (F_z/δ)-Beziehung nach Tabelle 9 zu verwenden. Dabei ist die vertikale Kraft F_z die Normalkraft in der Wegfeder mit der Federsteifigkeit c_z gemäß Anlage A, Seiten 16 bzw. 23.

Tabelle 9: Last-Verformungsverhalten für vertikale Querkraft

Variante	Stielrohr	Riegelanschluss	
		alle Riegel mit UBL / UBL-2 -Diagonale oder Diagonalstab ST 100	UH 25 / UH Plus 25 / UH-2 25
Variante 1a	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Anlage A, Seite 9	
Variante 1b	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355		
Variante 2a	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Anlage A, Seite 10	
Variante 2b	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355		
Variante 2c	KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$		

3.2.2.2.4 Torsion

Sofern für die einzelnen Varianten keine gelenkigen Anschlüsse angenommen werden, dürfen beim Nachweis eines Gerüsts die Riegelanschlüsse bei Beanspruchung durch Torsion mit einer Drehfeder entsprechend der Momenten-/Drehwinkel (M_x/φ)-Beziehungen nach Tabelle 10 verwendet werden.

Tabelle 10: Last-Verformungsverhalten für Torsion

Variante	Stielrohr	Riegelanschluss	
		UH / UHD	UH Plus / UH-2
Variante 1a	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$	Anlage A, Seite 14	Anlage A, Seite 15
Variante 1b	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355		
Variante 2a	KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$		
Variante 2b	KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355		
Variante 2c	KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} = 320 \text{ N/mm}^2$		

3.2.2.3 Tragfähigkeitsnachweis

3.2.2.3.1 Allgemeine Nachweise

Im Anschluss eines Riegels ist in Abhängigkeit von der Anschlussvariante nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 11.

Tabelle 11: Beanspruchbarkeiten im Anschluss eines Riegels

Anschlussvariante Riegelanschluss am Ständer	Anschlusschnittgröße (Bemessungswerte)	Beanspruchbarkeit für Riegelanschluss		
		Einheit	UH / UHD	UH Plus / UH-2
Variante 1a: KHP Ø 48,3x3,2 mm mit Rosette 8 mm	positives Biegemoment $M_{y,Rd}^+$	[kNcm]	+ 93,3	+ 161
	negatives Biegemoment $M_{y,Rd}^-$		- 89,1	- 136
	Normalkraft N_{Rd}	[kN]	± 24,7	± 37,3
	positive vertikale Querkraft $V_{z,Rd}^+$	[kN]	+ 30,4	
Variante 1b: KHP Ø 48,3x3,6 mm mit Rosette 8 mm	positives Biegemoment $M_{y,Rd}^+$	[kNcm]	+ 100,0	+ 175
	negatives Biegemoment $M_{y,Rd}^-$		- 100,0	- 136
	Normalkraft N_{Rd}	[kN]	± 24,7	± 37,3
	positive vertikale Querkraft $V_{z,Rd}^+$	[kN]	+ 30,4	
Variante 2a: KHP Ø 48,3x3,2 mm mit Rosette-2 6 mm und Variante 2b: KHP Ø 48,3x3,6 mm mit Rosette-2 6 mm	positives Biegemoment $M_{y,Rd}^+$	[kNcm]	+ 93,3	+ 158
	negatives Biegemoment $M_{y,Rd}^-$		- 89,1	- 136
	Zugnormalkraft N_{Rd}^+	[kN]	UH: + 24,7 UHD: + 19,8	+ 29,4
	Drucknormalkraft N_{Rd}^-		- 24,7	- 37,3
	positive vertikale Querkraft $V_{z,Rd}^+$	[kN]	+ 28,9	
Variante 2c: KHP Ø 48,3x2,7 mm mit Rosette-2 6 mm	positives Biegemoment $M_{y,Rd}^+$	[kNcm]	+ 66,7	+ 113
	negatives Biegemoment $M_{y,Rd}^-$		- 68,1	- 107
	Zugnormalkraft N_{Rd}^+	[kN]	UH: + 24,7 UHD: + 19,8	± 29,4
	Drucknormalkraft N_{Rd}^-		UH: - 24,7 UHD: - 23,9	
	positive vertikale Querkraft $V_{z,Rd}^+$		+ 28,9	
Alle Varianten	negative vertikale Querkraft $V_{z,Rd}^-$	[kN]	- 13,4	- 13,9
	horizontale Querkraft $V_{y,Rd}$	[kN]	± 11,3	± 18,5
	Biegemoment $M_{z,Rd}$	[kNcm]	± 34,5	± 33,9
	Torsionsmoment $M_{x,Rd}$	[kNcm]	± 25,6	± 41,0

3.2.2.3.2 Interaktion Ständerrohr/ Riegelanschluss

In Abhängigkeit von der Anschlussvariante ist unter Berücksichtigung der Faktoren nach Tabelle 12 folgende Bedingung zu erfüllen:

$$\alpha^- \cdot I_{\bar{A}} + I_{\bar{S}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 1a})$$

bzw.

$$\alpha^+ \cdot I_{\bar{A}}^+ + I_{\bar{S}}^+ \leq 1 \quad (\text{Gl. 1b})$$

Tabelle 12: Faktoren für Interaktion Ständerrohr / Riegelanschluss

Variante	Ständer	Riegelanschluss UH / UHD		Riegelanschluss UH Plus / UH-2	
		α^+	α	α^+	α
Variante 1a	Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm	0,29		0,20	0,22
Variante 1b	Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355	0,10		0,03	0,05
Variante 2a	Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320	0,29		0,20	0,22
Variante 2b	Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355	0,10		0,03	0,05
Variante 2c	Ständer KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235/320	0,50		0,30	0,40

Dabei ist:

Ausnutzungsgrad im Riegelanschluss durch Beanspruchung mit negativem Biegemoment

$$I_{\bar{A}} = \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} \quad (\text{Gl. 2a})$$

$M_{y,\bar{E}d}$: Beanspruchung durch Biegung im Riegelanschluss

$M_{y,\bar{R}d}$: Beanspruchbarkeit gegenüber Biegung im Riegelanschluss nach Tabelle 11

Ausnutzungsgrad im Riegelanschluss durch Beanspruchung mit positivem Biegemoment

$$I_{\dagger A} = \frac{M_{y,\dagger E d}}{M_{y,\dagger R d}} \quad (\text{Gl. 2b})$$

$M_{y,\dagger E d}$: Beanspruchung durch Biegung im Riegelanschluss

$M_{y,\dagger R d}$: Beanspruchbarkeit gegenüber Biegung im Riegelanschluss nach Tabelle 11

Vektorieller Ausnutzungsgrad im Ständerrohr auf Höhe der Rosette mit den Schnittkräften unterhalb der betrachteten Rosette (Cosinus-Interaktion)

Vektorieller Ausnutzungsgrad im Ständerrohr auf Höhe der Rosette mit den Schnittkräften oberhalb der betrachteten Rosette (Cosinus-Interaktion)

- Für $v_{act} \leq 1/3$ gilt:

$$I_s = \frac{a}{b} \quad (\text{Gl. 3})$$

(a , b siehe Bild 1, wobei b aus der Interaktionsbeziehung nach Bild 1 zu ermitteln ist)

- Für $1/3 < v_{act} \leq 0,9$ ist der vektorielle Ausnutzungsgrad unter Berücksichtigung der Interaktionsbeziehung entsprechend Spalte 4 von Tabelle 7, DIN 4420-1:1990-12 zu bestimmen.

Dabei ist:

v_{act} Ausnutzungsgrad gegenüber Querkraft im Ständerrohr

$$v_{act} = \frac{V_{St,Ed}}{V_{St,Rd}} \quad (\text{Gl. 4})$$

$V_{St,Ed}$ Bemessungsbeanspruchung durch Querkraft im Ständerrohr

$V_{St,Rd}$ Bemessungswert der Beanspruchbarkeit gegenüber Querkraft im Ständerrohr

- Ständer KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235/320: $V_{St,Rd} = V_{pl,d} = 41,4 \text{ kN}$
- Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320: $V_{St,Rd} = V_{pl,d} = 48,5 \text{ kN}$
- Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355: $V_{St,Rd} = V_{pl,d} = 60,0 \text{ kN}$

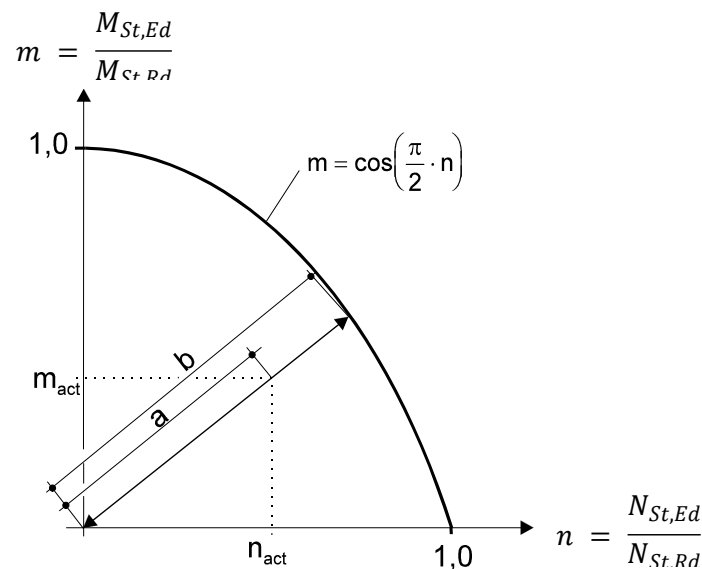


Bild 1: Vektorel Ausnutzungsgrad im Ständerrohr

Dabei sind:

m_{act} Ausnutzungsgrad gegenüber Biegemomenten im Ständerrohr

$M_{St,Ed}$ Bemessungsbeanspruchung durch Biegung im Ständerrohr

$M_{St,Rd}$ Bemessungswert der Beanspruchbarkeit gegenüber Biegung im Ständerrohr mit $red\alpha_{pl} = 1,25$

- Ständer KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235/320

$$M_{St,Rd} = M_{pl,d} = f_{y,d} \cdot red\alpha_{pl} \cdot W_{el} = 152 \text{ kNcm}$$

- Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320

$$M_{St,Rd} = M_{pl,d} = f_{y,d} \cdot red\alpha_{pl} \cdot W_{el} = 174 \text{ kNcm}$$

- Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355:

$$M_{St,Rd} = M_{pl,d} = f_{y,d} \cdot red\alpha_{pl} \cdot W_{el} = 212 \text{ kNcm}$$

n_{act} Ausnutzungsgrad gegenüber Normalkraft im Ständerrohr

$N_{St,Ed}$ Bemessungsbeanspruchung durch Normalkraft im Ständerrohr

$N_{St,Rd}$ Bemessungswert der Beanspruchbarkeit gegenüber Normalkraft im Ständerrohr

- Ständer KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235/320:

$$N_{St,Rd} = N_{pl,d} = f_{y,d} \cdot A = 113 \text{ kN}$$

- Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320:

$$N_{St,Rd} = N_{pl,d} = f_{y,d} \cdot A = 132 \text{ kN}$$

- Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355:

$$N_{St,Rd} = N_{pl,d} = f_{y,d} \cdot A = 163 \text{ kN}$$

3.2.2.3.3 Interaktion im Anschluss eines Riegels

3.2.2.3.3.1 Interaktion für Riegel UH / UHD

Variante 1a und 1b mit Riegelanschluss UH / UHD:

Bei Schnittgrößeninteraktion im Anschluss für die Riegel UH / UHD am Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320 oder Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355 jeweils mit Rosette 160x130x8 mm sind folgende Bedingungen zu erfüllen:

$$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} + \frac{V_{z,Ed}}{V_{z,Rd}} + 0,60 \cdot \frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}} + 0,95 \cdot \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 5a})$$

$$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + 0,60 \cdot \frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}} + 0,95 \cdot \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 5b})$$

$$\frac{N_{Ed}^+}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Ed}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 5c})$$

Variante 2a, 2b und 2c mit Riegelanschluss UH / UHD:

Bei Schnittgrößeninteraktion im Anschluss für die Riegel UH / UHD am Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320 oder am Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355 oder am Ständer KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235/320 jeweils mit Rosette-2 152x120x6 mm sind folgende Bedingungen zu erfüllen:

$$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} + \frac{V_{z,Ed}}{V_{z,Rd}} + 0,60 \cdot \frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}} + 0,95 \cdot \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 6a})$$

$$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + 0,60 \cdot \frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}} + 0,95 \cdot \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 6b})$$

$$\frac{N_{Ed}^+}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Ed}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 6c})$$

Dabei sind:

$N_{Ed}, N_{Ed}^+, M_{y,Ed}, M_{y,\bar{E}d}, V_{z,Ed}, V_{z,\bar{E}d}, V_{y,Ed}, M_{z,Ed}, M_{x,Ed}$ Bemessungsschnittgrößen

$N_{Rd}, M_{y,Rd}, M_{y,\bar{R}d}, V_{z,Rd}, V_{z,\bar{R}d}, V_{y,Rd}, M_{z,Rd}, M_{x,Rd}$ Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 11

Beim Nachweis des Anschlusses mit Riegeln UH / UHD darf auf den Nachweis der Verbindung zwischen Riegelkopf UH und Riegelprofil UH / UHD verzichtet werden

3.2.2.3.3.2 Interaktion für Riegelanschluss UH Plus / UH-2

Alle Varianten mit Riegelanschluss UH Plus / UH-2:

$\frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 7a)
$\frac{N_{\bar{E}d}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 7b)
$\frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 7c)
$\frac{N_{\bar{E}d}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Ed}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1$	(Gl. 7d)

Zusätzlich bei Variante 1a und 1b mit Riegelanschluss UH Plus / UH-2:

Bei Schnittgrößeninteraktion im Anschluss für die Riegel UH Plus / UH-2 am Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320 und am Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355 jeweils mit Rosette 160x130x8 mm sind unter Beachtung der jeweiligen Anschlussvariante zusätzlich folgende Bedingungen zu erfüllen:

$\frac{N_{\bar{E}d}}{N_{Rd}} + 0,97 \cdot \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + 0,23 \cdot \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 8a)
$\frac{N_{\bar{E}d}}{N_{Rd}} + 0,43 \cdot \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + 0,66 \cdot \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 8b)
$\frac{N_{\bar{E}d}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + 0,58 \cdot \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 8c)

Zusätzlich bei Variante 2a und 2b mit Riegelanschluss UH Plus / UH-2:

Bei Schnittgrößeninteraktion im Anschluss für die Riegel UH Plus / UH-2 am Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320 und am Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355 jeweils mit Rosette-2 152x120x6 mm sind unter Beachtung der jeweiligen Anschlussvariante zusätzlich folgende Bedingungen zu erfüllen:

$\frac{N_{\bar{E}d}}{N_{Rd}} + 0,97 \cdot \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + 0,23 \cdot \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 9a)
$\frac{N_{\bar{E}d}}{N_{Rd}} + 0,37 \cdot \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + 0,71 \cdot \frac{V_{z,\bar{E}d}}{V_{z,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 9b)
$\frac{N_{\bar{E}d}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,\bar{E}d}}{M_{y,\bar{R}d}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1$	(Gl. 9c)

Zusätzlich bei Variante 2c mit Riegelanschluss UH Plus / UH-2:

Bei Schnittgrößeninteraktion im Anschluss für die Riegel UH Plus / UH-2 am Ständer KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235/320 mit Rosette-2 152x120x6 mm sind unter Beachtung der jeweiligen Anschlussvariante zusätzlich folgende Bedingungen zu erfüllen:

$$\frac{N_{Ed}^{\pm}}{N_{Rd}} + 0,29 \cdot \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} + 0,71 \cdot \frac{V_{z,Ed}}{V_{z,Rd}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1 \quad (\text{Gl. 10a})$$

$$\frac{N_{Ed}^{\pm}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} + \max\left(\frac{V_{y,Ed}}{V_{y,Rd}}, \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}}\right) \leq 1 \quad (\text{Gl. 10b})$$

Dabei sind:

$N_{Ed}^{\pm}, N_{Ed}, M_{y,Ed}, M_{y,Ed}, V_{z,Ed}, V_{z,Ed}, V_{y,Ed}, M_{z,Ed}, M_{x,Ed}$ Bemessungsschnittgrößen
 $N_{Rd}, M_{y,Rd}, M_{y,Rd}, V_{z,Rd}, V_{z,Rd}, V_{y,Rd}, M_{z,Rd}, M_{x,Rd}$ Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 11

Beim Nachweis des Anschlusses mit Riegeln UH Plus / UH-2 muss zusätzlich der Nachweis der Verbindung zwischen dem Riegelkopf UH Plus und dem Riegelprofil UH Plus / UHE nach Abschnitt 3.2.2.3.4 geführt werden.

3.2.2.3.4 Nachweis der Verbindung zwischen Riegelkopf UH Plus und Profilen UH Plus / UHE

Der Nachweis der Verbindung zwischen Riegelkopf UH Plus und Riegelprofilen UH Plus / UHE (Schweißnaht, Nettoquerschnitt an der Schweißnaht) ist in Abhängigkeit von der Anschlussvariante mit (Gl. 11) sowie (Gl. 12a) bis (Gl. 12e) und Tabelle 13 in einem Schnitt rechtwinklig zur Riegelachse im Abstand von 50 mm zur Ständerachse zu führen.

Der Nachweis für alle Schnittgrößen im Raum lautet:

$$\mathbf{u}_{idE} \leq 1,0 \quad (\text{Gl. 11})$$

Dabei sind:

$$\mathbf{u}_{idE} = \text{maximum} (u_{12a}, u_{12b}, u_{12c}, u_{12d}, u_{12e})$$

mit:

$$1,00 \cdot \mathbf{n}^* + 0,90 \cdot \mathbf{m}_y = u_{12a} \quad (\text{Gl. 12a})$$

$$0,89 \cdot \mathbf{n}^* + 0,80 \cdot \mathbf{m}_y + 0,33 \cdot \mathbf{v}^* = u_{12b} \quad (\text{Gl. 12b})$$

$$0,88 \cdot \mathbf{m}_y + 0,37 \cdot \mathbf{v}^* = u_{12c} \quad (\text{Gl. 12c})$$

$$1,00 \cdot \mathbf{m}_y = u_{12d} \quad (\text{Gl. 12d})$$

$$1,00 \cdot \mathbf{v}^* = u_{12e} \quad (\text{Gl. 12e})$$

und:

$$\mathbf{n}^* = \mathbf{n}_x + \mathbf{m}_z \quad \mathbf{v}^* = \sqrt{(\mathbf{v}_z + \mathbf{m}_x)^2 + \mathbf{v}_y^2}$$

$$\mathbf{n}_x = \frac{N_{x,Ed}}{N_{w,Rd}} \quad \mathbf{m}_y = \frac{M_{y,Ed}}{M_{w,y,Rd}} \quad \mathbf{v}_z = \frac{V_{z,Ed}}{V_{w,z,Rd}}$$

$$\mathbf{m}_x = \frac{M_{x,Ed}}{M_{w,x,Rd}} \quad \mathbf{m}_z = \frac{M_{z,Ed}}{M_{w,z,Rd}} \quad \mathbf{v}_y = \frac{V_{y,Ed}}{V_{w,y,Rd}}$$

$N_{x,Ed}, M_{y,Ed}, V_{z,Ed}, M_{z,Ed}, V_{y,Ed}, M_{x,Ed}$ Bemessungsschnittgrößen
 $N_{w,Rd}, M_{w,y,Rd}, V_{w,z,Rd}, M_{w,z,Rd}, V_{w,y,Rd}, M_{w,x,Rd}$ Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 13

Tabelle 13: Beanspruchbarkeiten des Riegelquerschnittes 50 mm von Ständerachse entfernt

Anschlussvariante	Anlage B, Seite	Beanspruchbarkeiten (Bemessungswerte)		
		Schnittgröße / Einheit		
Riegelanschluss		Normalkraft $N_{w,Rd}$ [kN]	Biegemoment $M_{w,y,Rd}$ [kNm]	Querkraft $V_{w,z,Rd}$ [kN]
UH Plus; UH-2; RHP60x30x2,0	12, 16	80,4	123	41,0
UH Plus; RHP60x30x3,0	13	117	175	60,0
UH-2; RHP60x30x2,4	15	95,2	144	48,6
EVOTOP	17	123	187	63,0
Riegelanschluss		Torsionsmoment $M_{w,x,Rd}$ [kNm]	Biegemoment $M_{w,z,Rd}$ [kN]	Querkraft $V_{w,y,Rd}$ [kN]
UH Plus; UH-2; RHP60x30x2,0	12, 16	89,8	109	46,4
UH Plus; RHP60x30x3,0	13	129	154	67,6
UH-2; RHP60x30x2,4	15	106	128	55,0
EVOTOP	17	137	166	71,3

3.2.3 Anschluss vertikaler Diagonalen

3.2.3.1 Allgemeines

Für die vertikalen Diagonalen sind fünf Ausführungen zu unterscheiden:

- Verbandsdiagonale UBS
- Knotendiagonale UBK / UBK-2
- Riegeldiagonale UBL / UBL-2 sowie Diagonalstab ST100
- Bodendiagonale UBB
- Kupplungsdiagonale UBC-2

Die aussteifenden Eigenschaften der Bodendiagonalen UBB und der Kupplungsdiagonalen UBC-2 dürfen unabhängig von den verwendeten Riegeln und Vertikalstielen angesetzt werden.

Für die Verbandsdiagonalen UBS sind die Steifigkeitseigenschaften und Beanspruchbarkeiten in Abhängigkeit der verwendeten Rosetten / der verwendeten Stiele in Tabelle 14 angegeben. Ist nicht sichergestellt, welche Stiele verwendet werden, sind die Steifigkeiten und Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 14 mit der Lose von 0,3 cm bei Anschluss an die 6 mm-Rosette anzunehmen.

Bei Anschluss von Verbandsdiagonalen UBS an die Anschlussscheiben UBS der Basisstiele UVB 135 Plus oder Kopfstiele UVH 165 Plus nach Anlage B, Seiten 87 bzw. 88 ist das statische Modell nach Anlage A, Seiten 18 bzw. 19 mit folgenden Änderungen zu verwenden:

- Im Anschluss der Verbandsdiagonalen UBS an die Anschlussscheiben UBS sind Anschlussfedern mit folgenden Eigenschaften anzusetzen:

$$C_{x,d} = 40 \frac{kN}{cm}$$

und

$$C_{z,d} = 150 \frac{kN}{cm}$$

- Die Anschlusssexzentrizität $e_x = 3,25 \text{ cm}$ ist zu berücksichtigen.
- Die Anschlusssexzentrizität e_y darf mit $e_y = 0$ angesetzt werden.
- Auf weitere Tragfähigkeitsnachweise darf verzichtet werden.

Für die Knotendiagonalen UBK / UBK-2 sind in Abhängigkeit der Rosetten die Steifigkeitseigenschaften und Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 15 mit der Lose von 1,2 cm zu verwenden. Bei detaillierter Kenntnis über die Anordnung der eingebauten UBK-/ UBK-2-Diagonalen dürfen alternativ die Kennwerte nach Anlage A, Tabelle A.1 (UBK) oder Anlage A, Tabelle A.2 (UBK-2) verwendet werden.

Für die Riegeldiagonalen UBL / UBL-2 sind bei Anschluss an die Horizontalriegel UH die Kennwerte nach Tabelle 16 zu verwenden. Bei detaillierter Kenntnis über die Anordnung der eingebauten UBL-/ UBL-2-Diagonalen dürfen alternativ die Kennwerte nach Anlage A, Tabelle A.3 (UBL an UH) oder Anlage A, Tabelle A.4 (UBL-2 an UH) verwendet werden.

Für die Riegeldiagonalen UBL / UBL-2 sind bei Anschluss an die Horizontalriegel UH Plus / UH-2 die Kennwerte nach Tabelle 17 zu verwenden. Bei detaillierter Kenntnis über die Anordnung der eingebauten UBL-/ UBL-2-Diagonalen dürfen alternativ die Kennwerte nach Anlage A, Tabelle A.5 (UBL an UH Plus / UH-2) oder Anlage A, Tabelle A.6 (UBL-2 an UH Plus / UH-2) verwendet werden.

Beim Diagonalstab ST100 sind die Steifigkeitseigenschaften und Beanspruchbarkeiten unabhängig von der Horizontalriegelausführung in Anlage A, Tabelle A.7 angegeben.

3.2.3.2 Last-Verformungs-Verhalten

Im Gesamtsystem sind die folgenden vertikalen Diagonalen in Abhängigkeit von Höhe und Länge sowie der Beanspruchung auf Druck oder Zug mit folgender Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ für das Diagonalrohr inklusive dessen Anschlüsse zu berücksichtigen:

- Verbandsdiagonale UBS: Kennwerte nach Tabelle 14, zusätzlich eine Lose
 - $f_o = 0,1 \text{ cm}$ an der 8 mm-Rosette (vgl. Anlage A, Seite 18),
 - $f_o = 0,3 \text{ cm}$ an der 6 mm-Rosette (vgl. Anlage A, Seite 19),
- Knotendiagonale UBK: Kennwerte nach Tabelle 15, zusätzlich eine Lose von 1,2 cm; alternativ Kennwerte nach Anlage A, Tabelle A.1 (UBK) oder Anlage A, Tabelle A.2 (UBK-2) i.V.m. den statischen Modellen nach Anlage A, Seiten 20 oder 21
- Bodendiagonale UBB: Kennwerte nach Anlage A, Tabelle A.8, zusätzlich eine Lose $f_o = 0,2 \text{ cm}$ (vgl. Anlage A, Seite 24),
- Kupplungsdiagonale UBC-2: Kennwerte nach Tabelle 18 (vgl. Anlage A, Seite 26)

Bei den Riegeldiagonalen UBL und beim Diagonalstab ST100 sind beim Nachweis des Gesamtsystems in Abhängigkeit vom Riegelanschluss, von Höhe und Länge sowie der Beanspruchung auf Zug oder Druck die Federsteifigkeiten c_d und die zugehörigen Beanspruchbarkeiten wie folgt anzusetzen. Alternativ darf bei Druck ein bilineares Verhalten mit den Federsteifigkeiten c_{d1} und c_{d2} angesetzt werden. Zusätzlich ist im Anschluss an die Rosetten eine Nachgiebigkeit zu berücksichtigen:

- Riegeldiagonale UBL / UBL-2: Kennwerte nach Tabelle 16 (an UH) und 17 (an UH Plus / UH-2), zusätzlich eine Lose $f_o = 0,2 \text{ cm}$ (vgl. Anlage A, Seite 22) zuzüglich der Nachgiebigkeiten der Rosetten mit den Kennwerten in Abhängigkeit der verwendeten Vertikalstiele / Rosetten nach Anlage A, Seite 23 in Verbindung mit Anlage A, Seiten 9 bzw. 10; dabei dürfen bei Druck entweder die linearen oder die bilinearen Steifigkeiten verwendet werden.

Bei detaillierter Kenntnis über die Anordnung der eingebauten UBL-/ UBL-2-Diagonalen und Riegel dürfen alternativ die Kennwerte nach den Anlage A, Tabellen A.3 bis A.6 verwendet werden.

– Diagonalstab ST100:

Kennwerte nach Anlage A, Tabelle A.7, zusätzlich eine Lose $f_o = 0,2 \text{ cm}$ (vgl. Anlage A, Seite 22) zuzüglich der Nachgiebigkeiten der Rosetten mit den Kennwerten in Abhängigkeit der verwendeten Vertikalstiele / Rosetten nach Anlage A, Seite 23 in Verbindung mit Anlage A, Seiten 9 bzw. 10 dabei dürfen bei Druck entweder die linearen oder die bilinearen Steifigkeiten verwendet werden.

3.2.3.3 Tragfähigkeitsnachweis

Für die vertikalen Diagonalen ist in Abhängigkeit von der Beanspruchungsrichtung folgender Nachweis zu führen:

$$\frac{N_{V,Ed}}{N_{V,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 13})$$

Dabei sind:

$N_{V,Ed}$ Bemessungswerte der Zug- oder Druckkraft in der vertikalen Diagonalen
 $N_{V,Rd}$ Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit der vertikalen Diagonalen gegenüber Zug- bzw. Druckkraft

- für die Verbandsdiagonale UBS nach Tabelle 14,
- für die Knotendiagonale UBK / UBK-2 nach Tabelle 15 (alternativ Anlage A, Tabelle A.1 (UBK) oder Tabelle A.2 (UBK-2),
- für die Riegeldiagonale UBL / UBL-2 in Abhängigkeit der verwendeten Riegel nach Tabelle 16 (an UH) oder 17 (an UH Plus / UH-2); (alternativ Anlage A, Tabellen A.3 bis A.6)
- für die Diagonale ST100 nach Anlage A, Tabelle A.7,
- für die Bodendiagonale UBB nach Anlage A, Tabelle A.8,
- für die Kupplungsdiagonale UBC-2 nach Tabelle 18.

Die angegebenen Beanspruchbarkeiten berücksichtigen das Diagonalrohr inklusive dessen Anschlüsse.

Tabelle 14: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ der **Verbandsdiagonalen UBS**

L x H [m]	Zugbeanspruchung				Druckbeanspruchung			
	bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2		bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2	
	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]
1,00 x 1,00	4550	16,8	2730	11,8	4670	14,9	3270	10,4
1,50 x 1,00	6130	15,8	3680	11,1	4790	15,8	3350	11,1
2,00 x 1,00	8110	14,5	4870	10,2	4080	14,4	2860	10,1
2,50 x 1,00	10470	14,0	6280	9,80	3070	10,9	2150	7,60
3,00 x 1,00	12640	13,7	7580	9,80	3140	8,40	2200	5,90

Tabelle 14: (Fortsetzung)

L x H [m]	Zugbeanspruchung				Druckbeanspruchung			
	bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2		bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2	
	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]
1,00 x 1,50	5250	14,6	3150	10,2	5200	13,8	3640	9,70
1,50 x 1,50	6320	17,2	3790	12,0	4200	15,0	2940	10,5
2,00 x 1,50	7830	16,1	4700	11,3	3710	12,2	2600	8,60
2,50 x 1,50	9460	15,3	5680	10,7	3310	9,58	2320	6,70
3,00 x 1,50	11710	14,5	7030	10,2	2890	7,54	2020	5,30
2,00 x 2,00	8120	17,0	4870	11,9	3340	10,0	2340	7,00
2,50 x 2,00	9400	16,2	5640	11,3	2910	8,17	2040	5,70
3,00 x 2,00	10790	15,7	6470	11,0	2700	6,52	1890	4,60

Dabei sind:

L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 18 bzw. 19

$N_{V,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Knotendiagonalen UBS auf Zug

$N_{V,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Knotendiagonalen UBS auf Druck

Tabelle 15: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}$ und $N_{V,Rd}$ sowie Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ für Kombinationen der **Knotendiagonalen UBK oder UBK-2 an Vertikalstielen mit 8 mm-Rosetten bzw. Vertikalstielen mit 6 mm-Rosetten**

L x H [m]	Zugbeanspruchung				Druckbeanspruchung			
	bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2		bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2	
	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]
1,50 x 0,50	1970	10,2	1910	10,3	2020	10,1	750	10,3
2,00 x 0,50	2580	9,77	2500	9,98	2710	9,77	970	9,98
2,50 x 0,50	3160	9,64	3080	9,85	2540	9,62	1070	9,62
3,00 x 0,50	3740	9,58	3660	9,78	2600	6,64	1240	6,64
1,00 x 1,00	2210	13,2	2050	9,88	1140	12,2	730	7,62
1,04 x 1,00	2460	13,2	2360	10,3	1700	12,4	1140	7,77
1,25 x 1,00	2200	13,2	2070	11,4	1400	12,0	790	8,62
1,50 x 1,00	2460	12,7	2250	12,6	1970	11,8	850	9,75
2,00 x 1,00	2920	11,6	2780	11,5	2380	10,7	1090	11,0
2,50 x 1,00	3420	10,8	3300	10,7	2590	8,52	1200	8,52
3,00 x 1,00	3960	10,0	3830	10,2	2280	6,09	1310	6,09
1,50 x 1,50	3190	13,2	3010	10,5	1570	11,3	1090	7,83
2,00 x 1,50	3460	13,1	3130	13,0	2220	9,74	1310	9,24
2,50 x 1,50	3860	12,1	3640	12,0	2210	7,15	1380	7,15
3,00 x 1,50	4320	11,5	4120	11,3	1970	5,32	1660	5,32

Tabelle 15: (Fortsetzung)

L x H [m]	Zugbeanspruchung				Druckbeanspruchung			
	bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2		bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2	
	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]
0,72 x 2,00	3560	9,69	3090	6,07	1970	9,69	1350	6,07
0,75 x 2,00	3360	9,73	3060	6,09	1420	9,73	1120	6,09
1,00 x 2,00	3500	10,5	3230	6,69	1460	10,1	1190	6,34
1,04 x 2,00	3790	10,6	3340	6,80	2050	10,2	1460	6,38
1,25 x 2,00	3670	11,4	3470	7,44	1540	10,5	1270	6,65
1,50 x 2,00	3890	12,2	3750	8,35	1900	9,49	1310	7,03
2,00 x 2,00	4100	13,2	3920	10,8	1970	7,48	1820	7,48
2,50 x 2,00	4360	13,2	3960	13,2	1890	5,81	1720	5,81
3,00 x 2,00	4800	12,4	4450	12,3	1690	4,50	1520	4,50

Dabei sind:

- L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 20 bzw. 21
- $N_{V,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Knotendiagonalen UBK / UBK-2 auf Zug
- $N_{V,\bar{R}d}$ Beanspruchbarkeit der Knotendiagonalen UBK / UBK-2 auf Druck

Tabelle 16: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie der Federsteifigkeiten C_d der **Riegeldiagonalen UBL / UBL-2** angeschlossen am **Horizontalriegel UH**

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung				
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear		
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm]	C_{d2} [kN/cm]	
0,50 x 0,50	9,64	28,1	9,64	27,1	27,3	26,8	
0,67 x 0,50		27,6		26,5	26,7	26,1	
0,72 x 0,50		27,4		26,3	26,5	25,9	
0,75 x 0,50		27,3		26,1	26,4	25,6	
1,00 x 0,50		26,5		24,8	25,1	24,3	
1,04 x 0,50		26,2		24,5	24,9	23,9	
1,25 x 0,50		25,5		23,1	23,6	22,2	
1,50 x 0,50		24,8		21,4	22,1	20,1	
1,75 x 0,50		24,0		19,3	20,4	17,4	
2,00 x 0,50		23,4		16,9	18,7	14,3	
2,25 x 0,50		22,8	14,1	16,7	10,7		
2,50 x 0,50		22,3	9,44	10,9	14,6	7,26	
2,75 x 0,50		21,9	8,61	8,63	13,0	5,16	
3,00 x 0,50		21,5	7,52	7,26	11,8	4,10	
0,50 x 1,00		25,9	9,64	9,64	23,8	24,2	23,0
0,67 x 1,00		25,7			23,4	23,8	22,6
0,72 x 1,00		25,6			23,3	23,7	22,4
0,75 x 1,00		25,5			23,1	23,6	22,2
1,00 x 1,00		25,1			22,2	22,8	21,0
1,04 x 1,00		24,9			22,0	22,6	20,8
1,25 x 1,00	24,5	20,8			21,6	19,3	
1,50 x 1,00	24,0	19,1			20,3	17,1	
1,75 x 1,00	23,4	17,1			18,8	14,4	
2,00 x 1,00	22,9	14,6			17,1	11,4	
2,25 x 1,00	22,4	9,61	11,7	15,2	8,05		
2,50 x 1,00	22,0	9,05	9,19	13,5	5,62		
2,75 x 1,00	21,6	7,95	7,80	12,3	4,50		
3,00 x 1,00	21,3	7,00	6,65	11,2	3,66		
0,50 x 1,50	24,2	9,64	9,64	19,8	20,8	18,1	
0,67 x 1,50	24,1			19,5	20,6	17,7	
0,72 x 1,50	24,0			19,4	20,5	17,5	
0,75 x 1,50	24,0			19,3	20,4	17,4	

Tabelle 16: (Fortsetzung)

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung				
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear		
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}| \leq |N_{V,Rd}^-|$	
1,00 x 1,50	9,64	23,7	9,64	18,4	19,8	16,20	
1,04 x 1,50		23,7		18,2	19,6	15,9	
1,25 x 1,50		23,4		17,1	18,8	14,4	
1,50 x 1,50		23,0		15,4	17,6	12,3	
1,75 x 1,50		22,7		13,3	16,2	9,76	
2,00 x 1,50		22,3	9,46	10,9	14,6	7,23	
2,25 x 1,50		22,0	8,85	8,96	13,3	5,43	
2,50 x 1,50		21,6	7,90	7,74	12,2	4,46	
2,75 x 1,50		21,3	7,04	6,70	11,3	3,70	
3,00 x 1,50		21,0	6,30	5,76	10,4	3,04	
0,50 x 2,00		22,9	9,64	14,6	17,1	11,4	
0,67 x 2,00		22,8		14,3	16,8	11,0	
0,72 x 2,00		22,8		14,2	16,8	10,8	
0,75 x 2,00		22,8		14,1	16,7	10,7	
1,00 x 2,00		22,7		13,1	16,0	9,53	
1,04 x 2,00		22,6		12,9	15,9	9,31	
1,25 x 2,00		22,4		9,61	11,7	15,2	8,05
1,50 x 2,00		22,2		9,35	10,3	14,2	6,61
1,75 x 2,00		22,0	8,85	8,96	13,3	5,43	
2,00 x 2,00		21,7	8,10	8,01	12,5	4,66	
2,25 x 2,00	21,4	7,38	7,11	11,7	3,99		
2,50 x 2,00	21,2	6,72	6,23	10,9	3,36		
2,75 x 2,00	20,9	6,07	5,52	10,1	2,88		
3,00 x 2,00	20,7	5,49	4,89	9,44	2,49		

L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 22

$N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL/UBL-2 (UBL/UBL-2 // UH) auf Zug

$N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL/UBL-2 (UBL/UBL-2 // UH) auf Druck

Tabelle 17: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie der Federsteifigkeiten C_d der **Riegeldiagonalen UBL / UBL-2** angeschlossen am **Horizontalriegel UH Plus / UH-2**

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung			
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear	
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Ed}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}| \leq |N_{V,Rd}^-|$
0,50 x 0,50	12,3	28,1	12,3	27,1	27,2	26,8
0,67 x 0,50		27,7		26,4	26,6	26,1
0,72 x 0,50		27,5		26,1	26,4	25,7
0,75 x 0,50		27,4	12,2	26,0	26,2	25,5
1,00 x 0,50		26,5	11,9	24,5	24,9	23,8
1,04 x 0,50		26,4	11,9	24,3	24,7	23,6
1,25 x 0,50		25,7	11,6	22,9	23,4	21,8
1,50 x 0,50		24,9	11,2	21,0	21,9	19,4
1,75 x 0,50		24,2	10,8	18,9	20,2	16,6
2,00 x 0,50		23,6	10,4	16,4	18,4	13,5
2,25 x 0,50		23,1	9,93	13,8	16,5	10,3
2,50 x 0,50		22,7	9,44	10,9	14,6	7,26
2,75 x 0,50		22,3	8,61	8,63	13,0	5,16
3,00 x 0,50		21,9	7,52	7,26	11,8	4,10
0,50 x 1,00		26,0	11,8	23,5	24,0	22,7
0,67 x 1,00		25,8	11,7	23,1	23,7	22,1
0,72 x 1,00		25,7	11,6	23,0	23,5	22,0
0,75 x 1,00		25,7	11,6	22,9	23,4	21,8
1,00 x 1,00		25,2	11,4	21,8	22,6	20,4
1,04 x 1,00		25,1	11,4	21,6	22,3	20,2
1,25 x 1,00		24,7	11,1	20,4	21,4	18,6
1,50 x 1,00		24,2	10,8	18,6	20,1	16,3
1,75 x 1,00		23,7	10,5	16,6	18,5	13,7
2,00 x 1,00		23,2	10,0	14,3	16,9	10,9
2,25 x 1,00		22,8	9,61	11,7	15,2	8,05
2,50 x 1,00		22,4	9,05	9,19	13,5	5,62
2,75 x 1,00		22,1	7,95	7,80	12,3	4,50
3,00 x 1,00		21,7	7,00	6,65	11,2	3,66
0,50 x 1,50		24,4	10,9	19,4	20,6	17,4
0,67 x 1,50		24,3		19,1	20,3	16,9
0,72 x 1,50		24,2		18,9	20,2	16,7
0,75 x 1,50		24,2		18,9	20,2	16,6

Tabelle 17: (Fortsetzung)

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung			
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear	
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}| \leq |N_{V,Rd}^-|$
1,00 x 1,50	12,3	24,0	10,7	17,9	19,5	15,4
1,04 x 1,50		23,9	10,6	17,7	19,4	15,2
1,25 x 1,50		23,7	10,5	16,6	18,5	13,7
1,50 x 1,50		23,3	10,2	15,0	17,4	11,7
1,75 x 1,50		23,0	9,84	13,1	16,1	9,47
2,00 x 1,50		22,7	9,46	10,9	14,6	7,23
2,25 x 1,50		22,3	8,85	8,96	13,3	5,43
2,50 x 1,50		22,0	7,90	7,74	12,2	4,46
2,75 x 1,50		21,8	7,04	6,70	11,3	3,70
3,00 x 1,50		21,5	6,30	5,76	10,4	3,04
0,50 x 2,00		23,2	10,0	14,3	16,9	10,9
0,67 x 2,00		23,1		14,0	16,7	10,5
0,72 x 2,00		23,1	9,97	13,8	16,6	10,4
0,75 x 2,00		23,1	9,96	13,7	16,6	10,3
1,00 x 2,00		23,0	9,81	12,9	16,0	9,31
1,04 x 2,00		22,9	9,78	12,7	15,8	9,14
1,25 x 2,00		22,8	9,61	11,7	15,2	8,05
1,33 x 2,00		22,6	9,35	10,3	14,2	6,61
1,50 x 2,00						
1,75 x 2,00		22,3	8,85	8,96	13,3	5,43
2,00 x 2,00		22,1	8,10	8,01	12,5	4,66
2,25 x 2,00		21,9	7,38	7,11	11,7	3,99
2,50 x 2,00		21,6	6,72	6,23	10,9	3,36
2,75 x 2,00		21,4	6,07	5,52	10,1	2,88
3,00 x 2,00		21,2	5,49	4,89	9,44	2,49

L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 22

$N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL/UBL-2 (UBL/UBL-2 // UH Plus/UH-2) auf Zug

$N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL/UBL-2 (UBL/UBL-2 // UH Plus/UH-2) auf Druck

Tabelle 18: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}$ und Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ der **Kupplungsdiagonalen UBC-2**

L x H [m]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}$ [kN]
0,67 x 2,00	2470	± 8,45
0,72 x 2,00		
1,00 x 2,00		
1,04 x 2,00		± 9,09
1,25 x 2,00		
1,50 x 2,00		
2,00 x 2,00		
2,50 x 2,00		
3,00 x 2,00		

Dabei sind:

- L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 26
 $N_{V,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Kupplungsdiagonalen UBC-2

3.2.4 Anschluss horizontaler Diagonalen

3.2.4.1 Allgemeines

Für die horizontalen Diagonalen sind drei Ausführungen zu unterscheiden:

- Horizontaldiagonale UBH
- Horizontaldiagonale UBH Flex
- Kupplungsdiagonale UBC-2

3.2.4.2 Last-Verformungs-Verhalten

Im Gesamtsystem sind die horizontalen Diagonalen in Abhängigkeit von der Gerüstfeldbreite und -länge sowie der Beanspruchung auf Druck oder Zug mit folgender Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ für das Diagonalrohr inklusive dessen Anschlüsse zu berücksichtigen:

- Horizontaldiagonale UBH Flex: Kennwerte nach Tabelle 19, zusätzlich eine Lose $f_o = 0,2 \text{ cm}$ (vgl. Anlage A, Seite 25),
- Kupplungsdiagonale UBC-2: Kennwerte nach Tabelle 20 (vgl. Anlage A, Seite 26) und
- Horizontaldiagonale UBH: Kennwerte nach Anlage A, Tabelle A.9, zusätzlich eine Lose $f_o = 0,2 \text{ cm}$ (vgl. Anlage A, Seite 25).

3.2.4.3 Tragfähigkeitsnachweis

Für die horizontalen Diagonalen ist folgender Nachweis zu führen:

$$\frac{N_{H,Ed}}{N_{H,Rd}} \leq 1$$

(Gl. 14)

Dabei sind:

- $N_{H,Ed}$ Normalkraft in der horizontalen Diagonalen
 $N_{H,Rd}$ Beanspruchbarkeit der horizontalen Diagonalen gegenüber Normalkraft
- für die Horizontaldiagonale UBH Flex nach Tabelle 19,
 - für die Kupplungsdiagonale UBC-2 nach Tabelle 20 und
 - für die Horizontaldiagonale UBH nach Anlage A, Tabelle A.9.

Die angegebenen Beanspruchbarkeiten berücksichtigen das Diagonalrohr inklusive dessen Anschlüsse.

Tabelle 19: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{H,Rd}$ und Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ der **Horizontaldiagonalen UBH Flex**

L x B [m]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{H,Rd}$ [kN]
1,00 x 1,00	6900	± 11,20
1,25 x 1,00	7430	
1,25 x 1,25	7840	
1,50 x 0,67	7560	
1,50 x 0,72	7610	
1,50 x 0,75	7650	
1,50 x 1,00	7920	
1,50 x 1,04	7950	
1,50 x 1,25	8150	
1,50 x 1,50	8410	
2,00 x 0,67	8410	
2,00 x 0,72	8420	
2,00 x 0,75	8420	
2,00 x 1,00	8490	
2,00 x 1,04	8490	
2,00 x 1,25	8500	
2,00 x 1,50	8520	
2,00 x 2,00	8190	
2,50 x 0,67	8470	
2,50 x 0,72	8460	
2,50 x 0,75	8450	
2,50 x 1,00	8370	
2,50 x 1,04	8350	
2,50 x 1,25	8190	
2,50 x 1,50	8010	
2,50 x 2,00	7220	
2,50 x 2,50	5850	
3,00 x 0,67	7590	
3,00 x 0,72	7560	
3,00 x 0,75	7540	
3,00 x 1,00	7330	
3,00 x 1,04	7290	
3,00 x 1,25	6990	
3,00 x 1,50	6660	
3,00 x 2,00	5510	
3,00 x 2,50	3910	
3,00 x 3,00	2310	
		± 11,10

Dabei sind:

- L, B Gerüstfeldlänge und -breite nach Anlage A, Seite 25
- $N_{H,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Horizontaldiagonalen UBH Flex

Tabelle 20: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{H,Rd}$ und Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ der **Kupplungsdiagonalen UBC-2**

L x B [m]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{H,Rd}$ [kN]
2,50 x 1,04	2470	± 9,09
3,00 x 1,04		

Dabei sind:

L, B Gerüstfeldlänge und -breite nach Anlage A, Seite 26

$N_{H,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Kupplungsdiagonalen UBC-2

3.2.5 Rosette 160x130x8 mm und 3/4-Rosette 160x112x8 mm

3.2.5.1 Allgemein

Für den Nachweis der 3/4-Rosette 160x112x8 mm gelten sinngemäß die folgenden Bestimmungen der Rosette 160x130x8 mm, wobei lediglich 2 Diagonalen- und ein Riegelanschluss fehlen.

Die Nachweise (Gl. 15) bis (Gl. 20) sind zu führen.

3.2.5.2 Interaktion Zugkraft und Querkraft

Sofern nicht sichergestellt ist, dass ein Längsriegel parallel zur Ebene Riegel-Stiel vorhanden ist, muss folgender Nachweis (Gl. 15) geführt werden. Andernfalls darf der vereinfachte Nachweis (Gl. 22) geführt werden.

$$\left((n^A + n^B + n^D + n^a + n^d)^2 + (v^A + v^B + v^D + v^a + v^d)^2 \right)^{0,5} \leq 1 \quad (\text{Gl. 15})$$

Der Nachweis (Gl. 15) ist mit jedem Riegel rings um den Knoten zu führen, wobei jeder Riegel einmal als Riegel A zu betrachten ist.

Dabei ist:

n, v Interaktionsanteile nach Tabelle 21

A, B, C, D Riegel nach Bild 2 bzw. 3

a, b, c, d Diagonalen nach Bild 2 bzw. 3

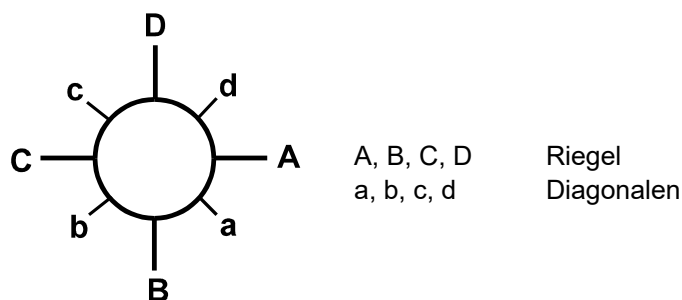


Bild 2: Bezeichnung der Riegel und Diagonalen

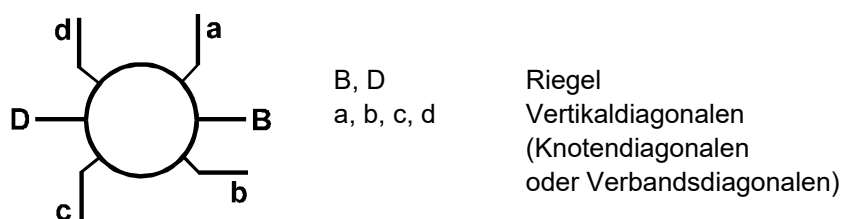


Bild 3: Beispiel: Bezeichnung der Riegel und Vertikaldiagonalen

Tabelle 21: Interaktionsanteile für die 8mm-Rosette

angeschlossenes Bauteil	Interaktionsanteil n	Interaktionsanteil v
Riegel A	$n^A = \frac{N_{Ro,Ed}^A}{N_{Ro}^*}$	$v^A = \frac{V_{z,Ed}^{A(\pm)}}{V_{Ro}^*}$
Riegel B	$n^B = 0,20 \cdot \frac{N_{Ro,Ed}^B}{N_{Ro}^*}$	$v^B = \frac{0,2 \cdot V_{z,Ed}^{B(\pm)}}{V_{Ro}^*}$
Riegel D	$n^D = 0,20 \cdot \frac{N_{Ro,Ed}^D}{N_{Ro}^*}$	$v^D = \frac{0,2 \cdot V_{z,Ed}^{D(\pm)}}{V_{Ro}^*}$
Knotendiagonale a oder Verbandsdiagonale a	$n^a = \frac{N_{V,Ed}^{a(\pm)} \cdot \cos \alpha}{N_{Ro}^*}$	$v^a = \frac{0,6 \cdot |N_{V,Ed}^a| \cdot \sin \alpha}{V_{Ro}^*}$
Knotendiagonale d oder Verbandsdiagonale d	$n^d = \frac{N_{V,Ed}^{d(\pm)} \cdot \cos \alpha}{N_{Ro}^*}$	$v^d = \frac{0,6 \cdot |N_{V,Ed}^d| \cdot \sin \alpha}{V_{Ro}^*}$
Horizontaldiagonale a	$n^a = \frac{N_{H,Ed}^{a(\pm)}}{N_{Ro}^*}$	---
Horizontaldiagonale d	$n^d = \frac{N_{H,Ed}^{d(\pm)}}{N_{Ro}^*}$	---

mit:

Tabelle 22: Kräfte $N_{Ro,Ed}^i$ mit $i = A, B, D$

	$N_{Ed}^i \geq 0$	$N_{Ed}^i < 0$
$M_{y,Ed} > e_{Ri} \cdot N_{Ed}^i$	$N_{Ro,Ed}^i = N_{Ed}^i \cdot \left(1 - \frac{e_{Ri}}{e_o}\right) + \frac{M_{y,Ed}}{e_o}$	$N_{Ro,Ed}^i = 0$
$M_{y,Ed} \leq e_{Ri} \cdot N_{Ed}^i$	$N_{Ro,Ed}^i = N_{Ed}^i \cdot \left(1 + \frac{e_{Ri}}{e_u}\right) - \frac{M_{y,Ed}}{e_u}$	$N_{Ro,Ed}^i = 0$
$M_{y,Ed} < (e_u + e_{Ri}) \cdot N_{Ed}^i$	$N_{Ro,Ed}^i = 0$	$N_{Ro,Ed}^i = N_{Ed}^i \cdot \left(1 + \frac{e_{Ri}}{e_u}\right) - \frac{M_{y,Ed}}{e_u}$
$M_{y,Ed} > -(e_o - e_{Ri}) \cdot N_{Ed}^i$	$N_{Ro,Ed}^i = 0$	$N_{Ro,Ed}^i = N_{Ed}^i \cdot \left(1 - \frac{e_{Ri}}{e_o}\right) + \frac{M_{y,Ed}}{e_o}$
<ul style="list-style-type: none"> • Hebelarme e_o, e_u und e_{Ri} entsprechend Tabelle 23 • in allen anderen Fällen gilt: $N_{Ro,Ed}^i = 0$ mit $i = A, B, D$ 		

Dabei sind:

$N_{Ed}^A, N_{Ed}^B, N_{Ed}^D$	Normalkraft im Riegelanschluss (Riegel A, Riegel B bzw. Riegel D)
$M_{y,Ed}^A, M_{y,Ed}^B, M_{y,Ed}^D$	Biegemoment im Riegelanschluss (Riegel A, Riegel B bzw. Riegel D)
$N_{V,Ed}^a, N_{V,Ed}^d$	Normalkraft in der Knoten- oder Verbandsdiagonalen a bzw. d
$N_{V,Ed}^{a(+)}, N_{V,Ed}^{d(+)}$	Zug-Normalkraft in der Knoten- oder Verbandsdiagonalen a bzw. d
$N_{H,Ed}^a, N_{H,Ed}^d$	Normalkraft in der Horizontaldiagonalen a bzw. d
$N_{H,Ed}^{a(+)}, N_{H,Ed}^{d(+)}$	Zug-Normalkraft in der Horizontaldiagonalen a bzw. d
$V_{z,Ed}^A; V_{z,Ed}^B; V_{z,Ed}^D$	Positive vertikale Querkraft im Riegelanschluss A, B bzw. D
Basiswerte der Rosettenzugkraft:	Variante 1a und 1b: $N_{Ro}^* = 90,0 \text{ kN}$
Basiswerte der Rosettenquerkraft:	Variante 1a und 1b: $V_{Ro}^* = 33,0 \text{ kN}$

Tabelle 23: Hebelarme zur Rosettenachse in [cm]

Riegelvariante	Hebelarm der oberen Druckkraft e_o	Hebelarm der unteren Druckkraft e_u	Hebelarm der Riegelachse e_{Ri}
UH-Riegel	5,0	5,0	3,5
UHD-Riegel			4,5
UH Plus / UH-2-Riegel	6,0		3,5

3.2.5.3 Interaktion Querkraft an der Rosette mit Diagonalen

$$\frac{|\sum V_{z,Ed} + \sum (N_{V,Ed} \cdot \sin \alpha)|}{3 \cdot V_{Ro}^*} \leq 1 \quad (\text{Gl. 16})$$

$$\frac{\sum (|N_{V,Ed} \cdot \sin \alpha|)}{0,70 \cdot V_{Ro}^*} \leq 1 \quad (\text{Gl. 17})$$

Beim Nachweis (Gl. 17) sind alle Verbandsdiagonalen UBS oder Knotendiagonalen UBK / UBK-2 ohne parallel angeordneten Riegel zu berücksichtigen.

Für das Beispiel in Bild 3 ist der Nachweis mit den Vertikaldiagonalen a, c und d zu führen.

$$\frac{|N_{V,Ed}^a \cdot \sin \alpha| + |N_{V,Ed}^d \cdot \sin \alpha|}{0,35 \cdot V_{Ro}^*} \leq 1 \quad (\text{Gl. 18})$$

Beim Nachweis (Gl. 18) sind diejenigen Verbandsdiagonalen UBS oder Knotendiagonalen UBK / UBK-2 zu berücksichtigen, die

- im gleichen Feld oder in übereinanderliegenden Feldern verlaufen und
- keinen zwischen ihren Anschlüssen liegenden Riegel aufweisen.

Der Nachweis ist für alle benachbarten Vertikaldiagonalen rings um den Knoten zu führen, wobei jede Vertikaldiagonale einmal als Vertikaldiagonale a zu betrachten ist.

Für das Beispiel in Bild 3 ist der Nachweis nur mit den Vertikaldiagonalen a und d zu führen.

Dabei ist:

V_{Ro}^*	Basiswert der Rosettenquerkraft in Abhängigkeit der Rosette
$\sum V_{z,Ed}$	Summe der vertikalen Querkräfte in den Riegelanschlüssen

- $N_{V,Ed}$ Normalkraft in der Verbandsdiagonalen UBS oder Knotendiagonalen UBK / UBK-2
- α Einbauwinkel der Verbandsdiagonalen UBS nach Anlage A, Seite 18 bzw. 19 oder der Knotendiagonalen UBK / UBK-2 nach Anlage A, Seite 20 bzw. 21

3.2.5.4 Interaktion bei gegenüberliegenden Riegelanschlüssen

$$\frac{N_{Ed}^{-A}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Ed}^{+A} + \omega \cdot M_{y,Ed}^{+C}}{M_{y,Rd}^{+}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 19})$$

bzw.

$$\frac{N_{Ed}^{+A}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Ed}^{-A} + \omega \cdot M_{y,Ed}^{-C}}{M_{y,Rd}^{-}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 20})$$

Die Nachweise (Gl. 19) und (Gl. 20) mit ω in Abhängigkeit der Wandstärke der Ständerrohre nach Tabelle 24 sind nur bei gegenüberliegenden Riegelanschlüssen (180°) zu führen, wobei jeder Riegel einmal als Riegel A zu betrachten ist. Werden unterschiedliche Riegel angeschlossen, ist die ungünstigere Beanspruchbarkeit anzunehmen.

Dabei ist:

- $M_{y,Ed}^{+A}, M_{y,Ed}^{+C}$ Biegemomente im Riegelanschluss (Riegel A, Riegel C); beide Biegemomente haben positives Vorzeichen
- $M_{y,Ed}^{-A}, M_{y,Ed}^{-C}$ Biegemomente im Riegelanschluss (Riegel A, Riegel C); beide Biegemomente haben negatives Vorzeichen
- N_{Ed}^{-A} Druckkraft im Riegelanschluss (Riegel A)
- N_{Ed}^{+A} Zugkraft im Riegelanschluss (Riegel A)
- N_{Rd} Beanspruchbarkeit gegen Normalkraft im Riegelanschluss nach Tabelle 11
- $M_{y,Rd}^{-}$ Beanspruchbarkeit gegen Biegung für negatives Biegemoment im Riegelanschluss nach Tabelle 11
- $M_{y,Rd}^{+}$ Beanspruchbarkeit gegen Biegung für positives Biegemoment im Riegelanschluss nach Tabelle 11

Tabelle 24: Faktoren ω für Interaktion bei gegenüberliegenden Riegelanschlüssen

Variante	Ständer	Riegelanschluss UH / UHD		Riegelanschluss UH Plus / UH-2	
		ω		ω	
		$M_{y,Ed}^{+}$	$M_{y,Ed}^{-}$	$M_{y,Ed}^{+}$	$M_{y,Ed}^{-}$
Variante 1a	Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm	0,26			
Variante 1b	Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355	0,04		0,14	0,10
Variante 2a	Ständer KHP Ø 48,3x3,2 mm aus S235/320			0,42	0,39
Variante 2b	Ständer KHP Ø 48,3x3,6 mm aus S355				
Variante 2c	Ständer KHP Ø 48,3x2,7 mm aus S235/320	0,08		0,47	0,69

3.2.6 Rosette-2 152x120x6 mm und der 3/4-Rosette-2 152x108x6 mm

3.2.6.1 Allgemein

Für den Nachweis der 3/4-Rosette-2 152x108x6 mm gelten sinngemäß die folgenden Bestimmungen der Rosette-2 152x120x6 mm, wobei lediglich 2 Diagonalen- und ein Riegelanschluss fehlen.

Die Nachweise (Gl. 19) bis (Gl. 22) sind für die Rosette-2 zu führen.

3.2.6.2 Interaktion bei gegenüberliegenden Riegelanschlüssen (180°)

Die Nachweise (Gl. 19) und (Gl. 20) wie bei den 8 mm-Rosetten sind nur bei gegenüberliegenden Riegelanschlüssen mit ω in Abhängigkeit der Wandstärke des Ständerrohrs nach Tabelle 27 zu führen, wobei jeder Riegel einmal als Riegel A zu betrachten ist. Für Anschlussmomente mit ungleichen Vorzeichen darf auf diesen Interaktionsnachweis verzichtet werden.

3.2.6.3 Interaktion Querkraft an der Rosette-2 mit Diagonalen

Es sind die Nachweise nach (Gl. 21) sowie nach (Gl. 17) und (Gl. 18) zu führen.

$$\frac{|\sum V_{z,Ed} + \sum (N_{V,Ed} \cdot \sin \alpha)|}{2,5 \cdot V_{Ro-2}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 21})$$

Dabei gilt die Legende nach Abschnitt 3.2.5.3.

3.2.6.4 Interaktion Zugkraft und Querkraft

Sofern ein Längsriegel parallel zur Ebene Riegel-Stiel vorhanden ist, darf folgender vereinfachter Nachweis (Gl. 22) geführt werden. Ist nicht sichergestellt, dass diese Längsriegel vorhanden sind, ist der Nachweis (Gl. 15) zu führen.

$$[(n^A + n^B + n^a)^2 + (v^A + v^B + v^a)^2]^{0,5} \leq 1 \quad (\text{Gl. 22})$$

Der Nachweis (Gl. 22) ist mit jedem Riegel rings um den Knoten zu führen, wobei jeder Riegel einmal als Riegel A zu betrachten ist.

Dabei ist:

- n, v Interaktionsanteile nach Tabelle 25
- A, B, C Riegel nach Bild 2 bzw. 3
- a Knoten- oder Verbandsdiagonale nach Bild 2 bzw. 3

Tabelle 25: Interaktionsanteile für die 6mm-Rosette-2

angeschlossenes Bauteil	Interaktionsanteil n	Interaktionsanteil v
Riegel A	$n^A = \frac{N_{Ro,Ed}^A}{N_{Ro-2}^*}$	$v^A = \frac{V_{z,Ed}^{A(+)}}{V_{Ro-2}^*}$
Riegel B	$n^B = \frac{N_{Ro,Ed}^B}{N_{Ro-2}^*}$	$v^B = \frac{V_{z,Ed}^{B(+)}}{V_{Ro-2}^*}$
Knotendiagonale a oder Verbandsdiagonale a	$n^a = \frac{N_{V,Ed}^{a(+)} \cdot \cos \alpha}{N_{Ro-2}^*}$	$v^a = \frac{|N_{V,Ed}^a| \cdot \sin \alpha}{V_{Ro-2}^*}$
Horizontaldiagonale a	$n^a = \frac{N_{H,Ed}^{a(+)}}{N_{Ro-2}^*}$	---
Legende gemäß Abschnitt 3.2.5.2		

Dabei sind:

Kräfte $N_{Ro,Ed}^i$ mit $i = A, B$ gemäß Tabelle 22

Basiswerte der Rosettenzugkraft: Variante 2a, 2b und 2c: $N_{Ro-2}^* = 50,0 \text{ kN}$

Basiswerte der Rosettenquerkraft: Variante 2a, 2b und 2c: $V_{Ro-2}^* = 40,0 \text{ kN}$

3.2.7 Gerüstbauteile, die unter Verwendung von Komponenten des Gerüstknötens nach Abschnitt 2.1.3 und 2.2.1.2 hergestellt werden

Für den Gerüstknötens gelten die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeitskennwerte für den UH-2-Riegel dieses Bescheides. Die weiteren Nachweise sind entsprechend der Technischen Baubestimmungen zu führen.

3.2.8 Modellierung und Nachweis der Ständerstöße

3.2.8.1 Grundlegendes

Sofern in den folgenden Abschnitten keine Einschränkungen oder ergänzenden Regelungen formuliert sind, sind Ständerstöße im Modulsystem "PERI UP Flex" grundsätzlich den geltenden Technischen Baubestimmungen entsprechend zu modellieren und nachzuweisen, siehe auch "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl".

Die angeformten und geprägten Rohrverbinder der verschiedenen "Easy"-Bauteile nach Z-8.1-957 gemäß Tabelle 4 sind entsprechend den Regelungen nach Z-8.1-957 nachzuweisen.

3.2.8.2 Tragmodell "Übergreifstoß"

Beim Tragmodell "Übergreifstoß" erfolgt die Momentenübertragung am Ständerstoß ausschließlich über den Rohrzapfen. Für Ständerstöße der Vertikalstiele UVR / UVR-2 sowie zwischen Vertikalstielen UVR / UVR-2 und Kopfstielen UVH / UVH-2 dürfen unabhängig von der Wandstärke und der Art der Verpressung für die Ständerstöße gemäß Anlage A, Seiten 27 bis 31 folgende Eigenschaften in Ansatz gebracht werden:

- Steifigkeit des Ständerstoßes: $C_m = 12\,900 \text{ kNcm/rad}$
- Momentenbeanspruchbarkeit des Ständerstoßes: $M_{Rd} = 113 \text{ kNcm}$

Die ausgewiesenen Beanspruchbarkeiten berücksichtigen auch die Nettoquerschnitte im Stoßbereich.

Vereinfacht dürfen diese Angaben auch für Ständerstöße zwischen Basisstielen UVB / UVB Plus und Vertikalstielen UVR / UVR-2 oder Kopfstielen UVH / UVH-2 / UVH Plus verwendet werden.

3.2.8.3 Tragmodell "Kontaktstoß"

Werden Ständerstöße nach dem "Kontaktstoß"-Tragmodell modelliert – hier erfolgt die Momentenübertragung ausschließlich über eine exzentrische Pressung in der Kontaktfuge – ist die Momentenbeanspruchbarkeit unter Annahme des Zustandes "plastisch-klaffend" im Kontaktbereich zu ermitteln. Für die Druckbeanspruchbarkeit des Ständerstoßes darf der folgende Wert angesetzt werden:

$$N_{D,Rd} = 100 \text{ kN}$$

Das Tragverhalten des Ständerstoßes darf als starr angenommen werden.

3.2.8.4 Tragverhalten unter Zugbeanspruchung

Das Tragmodell der Ständerstöße unter Zugbeanspruchung entspricht in seinen wesentlichen Zügen dem Tragmodell "Übergreifstoß". Die Zugtragfähigkeit der Ständerstöße zwischen Vertikalstielen UVR / UVR-2 sowie zwischen Vertikalstielen UVR / UVR-2 und Kopfstielen UVH / UVH-2 darf in Abhängigkeit der Ständervariante sowie der Art und der Anzahl der Verbindungsmittel mit den Zugbeanspruchbarkeiten nach Tabelle 26 nachgewiesen werden.

Die darin angegebenen Zugbeanspruchbarkeiten gelten, sofern die Schrauben mit einer handfest angezogenen Sechskantmutter (ISO 4032 - M10 - 8 nach DIN EN ISO 4032) gesichert sind und bei der Variante mit einem Verbindungsmittel, sofern dieses bei geschlossenem Ständerstoß vollständig durch die obere Bohrung, die sich 100 mm über der Stoßfuge befindet, geführt ist.

Tabelle 26: Beanspruchbarkeiten Zugstoß

Bauteil	Verbindungsmittel (Vbm)	$N_{Z,Rd}$ in [kN]	
		mit 1 Vbm	mit 2 Vbm
Ständer Ø48,3x2,7 mm	Bolzen Ø48/57	18,4	36,8
	M10 – 8.8	17,9	35,8
	M10 – 10.9	23,6	47,0
Ständer Ø48,3x3,2 mm Ständer Ø48,3x3,6 mm	Bolzen Ø48/57	31,0	47,0
	M10 – 8.8		
	M10 – 10.9		
M10 – 8.8: Sechskantschraube 10 x 70 - 8.8 nach DIN EN ISO 4014			
M10 – 10.9: Sechskantschraube 10 x 70 - 10.9 nach DIN EN ISO 4014			
Bolzen Ø48/57: nach Anlage B, Seite 214			

Die angegebene Zugbeanspruchbarkeit berücksichtigt die Beanspruchbarkeit der gesamten Verbindung einschließlich der Nachweise der Bolzenbiegung, der Lochleibung, der Netto-Querschnitte und der Zugtragfähigkeit der Verpressung zwischen Rohrzapfen und Stielrohr. Zusätzlich ist am Rohrverbinder der folgende Interaktionsnachweis zu führen:

$$n^+ + \sqrt{(m_y^2 + m_z^2)} \leq 1 \quad (\text{Gl. 23})$$

mit:

$$n^+ = \frac{N_{Ed}^{(+)}}{N_{Rd}^{(+)}} \quad m_y = \frac{M_{y,Ed}}{M_{pl,Rd}} \quad m_z = \frac{M_{z,Ed}}{M_{pl,Rd}}$$

3.2.8.5 Hybridtragmodell

3.2.8.5.1 Allgemeines

Für die Kombinationen zwischen den Bauteilen der Tabelle 27 darf bei der Bemessung der Ständerstöße unter Druck- und Biegebeanspruchung ein Hybridtragmodell entsprechend der folgenden Regelungen angewendet werden.

Hinsichtlich der Modellierung und Bemessung der Ständerstöße darf der Anwender ein Hybridtragmodell verwenden, bei dem nach Überschreiten der Verdrehlose φ_0 die gleichzeitige Wirkung von Kontaktstoß- und Übergreifstoßtragverhalten in Rechnung gestellt wird. Eine vermischte Anwendung des Hybridtragmodells mit anderen geregelten Ständerstoßmodellierungen in einer Systemkonfiguration ist nicht zulässig.

Tabelle 27: Ständerstöße und zulässige Bauteile im Geltungsbereich des Hybridtragmodells

Ständerstoß-Ausführung nach Anlage A	Kürzel	Beschreibung der Bauteile
Seite 27: S01 bis S04 Seite 28: S11 bis S14 Seite 29: S21 bis S24 Seite 30: S31 bis S34 Seite 31: S41 bis S44	UVR	Vertikalstie UVR (3,2 mm mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) nach Anlage B, Seite 43
	UVR-2	Vertikalstiel UVR-2 (2,7 mm mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) nach Anlage B, Seite 44
	UVH / UVH-2	Kopfstiel UVH/ UVH-2 (3,2 mm mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) nach Anlage B, Seiten 45 bis 48
	UVH Plus	Kopfstiel UVH Plus (3,6 mm mit $R_{eH} \geq 355 \text{ N/mm}^2$) nach Anlage B, Seite 88
	UVB	Basisstiel UVB (3,6 mm mit $R_{eH} \geq 355 \text{ N/mm}^2$) und Aufnahme RO 57 x 3,2 mm nach Anlage B, Seiten 39 bis 42
	UVB Plus	Basisstiel UVB Plus (3,6 mm mit $R_{eH} \geq 355 \text{ N/mm}^2$) und verpresstem Stoßbolzen nach Anlage B, Seite 87

3.2.8.5.2 Kennwerte

Zu grundlegenden Eigenschaften der betrachteten Ständerstöße sind entsprechende Kennwerte in Tabelle 28 zusammengestellt. Bei allen angegebenen Kennwerten handelt es sich um Bemessungswerte. Bei den Kennwerten der Beanspruchbarkeiten ist der Einfluss des Versatzes der Rohrachsen im Stoßbereich bereits berücksichtigt.

Tabelle 28: Ständerstoßeigenschaften - Kennwerte

Eigenschaft	Kennwert	Ständerstoß				
		S02, S03 ^{*)} , S11, S23, S33, S42, S43 ^{*)}	S13, S14	S12, S22, S32	S21, S24, S41, S44	S01, S04, S31, S34
Verdrehlose	φ_0 [rad]	0,0260	0,0207	0,0157	0,0105	0,0100
Steifigkeit Stoßbolzen/Hülse	$c_{m,d} = c_{SB}$	$12900 \frac{\text{kNcm}}{\text{rad}}$				
M-Beanspruchbarkeit Stoßbolzen/Hülse	$M_{Rd} = M_{SB,Rd}$	113 kNcm				
Druckbeanspruchbarkeit Ständerstoß	$N_{D,Rd}$	100 kN				
*) Bei Verwendung von Kopfstielen UVH 50 darf $\varphi_0 = 0,0207$ angesetzt werden.						

3.2.8.5.3 Ständerstoßmodell – Hybridtragmodell

Im Hybridtragmodell ist der Ständerstoß entsprechend Bild 4 zu modellieren.

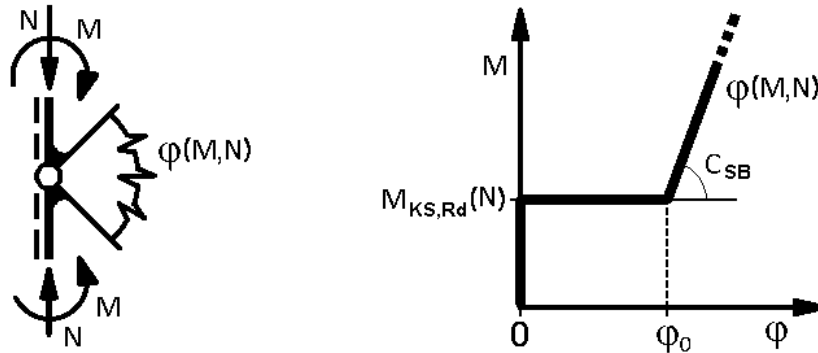


Bild 4: Hybridtragmodell und M - φ -Charakteristik der Momentenfeder

Die Kennwerte φ_0 und c_m der M - φ -Charakteristik sind Tabelle 28 zu entnehmen. Die normalkraftabhängige Momentenbeanspruchbarkeit des Kontaktstoßes ist nach der folgenden Gleichung zu ermitteln:

$$M_{KS,Rd}(N) = M_{KS,max} \cdot \sin\left(\pi \cdot \frac{N}{N_{D,Rd}}\right) \quad \text{mit} \quad M_{KS,max} = 77 \text{ kNcm} \quad (\text{Gl. 24})$$

3.2.8.5.4 Nachweis der Tragsicherheit

Im Rahmen des Tragsicherheitsnachweises ist der Ständerstoß unter Druck- und Biegebeanspruchung im Hybridtragmodell wie folgt nachzuweisen:

- Normalkraftbeanspruchung (Druck):

$$\frac{N_{Ed}}{N_{D,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 25})$$

- Biegebeanspruchung:

$$\frac{M_{Ed}}{M_{SB,Rd} + M_{KS,Rd}(N_{Ed})} \leq 1 \quad (\text{Gl. 26})$$

Der Einfluss der Lochschwächung im Stoßbolzen bzw. in der Aufnahme der Basisstiele UVB und im Vertikalstiel im betrachteten Stoßbereich ist mit diesen Nachweisen berücksichtigt.

3.2.9 Nachweis des Gesamtsystems

3.2.9.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Modulsystems "PERI UP Flex" sind entsprechend Tabelle 29 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach IN 4420-1 (Klasse D nach DIN EN 12810-1) nachgewiesen.

Tabelle 29: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen bei Ausführung "Flex" mit der Auflage Horizontalriegel UH / UH Plus / UH-2

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklasse
Industriebelag Stahl UDI 25	95	3,0	≤ 5
		$\leq 2,5$	≤ 6
Industriebelag Stahl UDI 37,5 Stahlbelag UDG 25, geschweisst Stahlbelag UDG 25, genietet	96	3,0	≤ 4
	97	2,5	≤ 5
	98	$\leq 2,0$	≤ 6

Tabelle 29: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklasse
Stahlbelag UDG-2 25/7.0x50-300 geschw.	99	2,75; 3,0	≤ 4
		2,5	≤ 5
		$\leq 2,25$	≤ 6
Stahlbelag UDG-2 25/6.0x50-250 geschw.	100	2,25; 2,5	≤ 5
		$\leq 2,0$	≤ 6
Stahlbelag UDG-2 25/4.5x50-150 geschw.	101	$\leq 1,5$	≤ 6
Durchstieg UAF 50 / UAF 75	114	---	≤ 6
Durchstieg UAF-2 *)	115	$\leq 0,75$	≤ 3
Durchstiegsbelag UAA 75	124	1,5 und 2,0	≤ 3
Leitergangstafel UAA 75-L	125	2,5 und 3,0	
Leitergangstafel UAW-L 75	126, 127	2,5 und 3,0	
Durchstiegsbelag UAW 75	128, 129	1,5 und 2,0	
Leitergangstafel UAC 75-L	130, 131	2,5 und 3,0	
Durchstiegsbelag UAC 75	132, 133	1,5 und 2,0	
Durchstiegsbelag UAL-3 75x3	134, 135, 136	$\leq 3,0$	
*) Verwendung nur in Verbindung mit der Leiter UAF 200 nach Anlage B, Seite 113			

3.2.9.2 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Ständerzügen dürfen in der Ebene rechtwinklig zur Spannrichtung der Beläge (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belagelemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf durch die Annahme einer bilinearen Wegfeder entsprechend Bild 5 oder einer trilinearen Wegfeder entsprechend Bild 6 mit den in Tabelle 30 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Tabelle 30: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern bei Ausführung "Flex" mit der Auflage Horizontalriegel UH / UH Plus / UH-2

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite [m]	Anzahl Beläge pro Feld	Feldweite l [m]	Geltungsbereich für Lastklasse [LC]	Lose $f_{o,L,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		Übergang Bereich 1 zu Bereich 2: $N_{L,1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{L,Rd}$ [kN]
							$0 < N_{L,Ed} \leq N_{L,1,2}$: $c_{1L,d}$	$N_{L,1,2} < N_{L,Ed} \leq N_{L,Rd}$: $c_{2L,d}$		
Industriebelag Stahl UDI 25	95	0,75	3	2,00	6	3,13	1,10	0,50	2,17	2,85
				2,50	6	3,92	0,71	0,32	1,80	2,36
				3,00	5	4,70	0,49	0,22	1,50	1,97
Industriebelag Stahl UDI 37,5	96	0,75	2	2,00	6	1,53	1,85	---	---	1,94
				2,50	5	1,92	1,18	---	---	1,61
				3,00	4	2,30	0,82	---	---	1,34

Tabelle 30: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite [m]	Anzahl Beläge pro Feld	Feldweite l [m]	Geltungsbereich für Lastklasse [LC]	Lose $f_{o,L,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		Übergang Bereich 1 zu Bereich 2: $N_{L,1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{L,Rd}$ [kN]	
							$0 < N_{L,Ed} \leq N_{L,1,2} \cdot c_{1L,d}$	$N_{L,1,2} < N_{L,Ed} \leq N_{L,Rd} \cdot c_{2L,d}$			
Stahlbelag UDG 25	97, 98	0,75	3	2,00	6	2,95	1,33	---	---	2,47	
				2,50	5	3,69	0,85	---	---	2,05	
				3,00	4	4,43	0,59	---	---	1,71	
Stahlbelag UDG-2 25	99, 100, 101		3	2,00	6	2,96	1,19	---	---	2,96	
				2,50	5	4,14	0,89	---	---	2,43	
				3,00	4	5,32	0,71	---	---	1,90	
Durchstiegsbelag UAA	124		1	3	2,00	3,2	0,38	---	---	2,31	
Leitergangstafel UAA-L	125				1,50						
					3,00						
Leitergangstafel UAW-L	126, 127		0,75	1	$\leq 3,00$	3	4,43	0,59	---	---	1,71
		Durchstiegsbelag UAW										128, 129
Durchstiegsbelag UAL-3	134, 135, 136										
Leitergangstafel UAC-L	130, 131	1		3	3,00	3,3	0,62	---	---	2,50	
					2,50						
Durchstiegsbelag UAC	132, 133				2,00						
Industriebelag Stahl UDI 25	95	1,00		4	2,00	6	2,71	1,47	1,22	2,03	2,70
					2,50	6	3,33	1,01	0,84	1,76	2,35
					3,00	5	4,00	0,70	0,58	1,50	2,00
Stahlbelag UDG 25	97, 98		4	2,00	6	2,72	1,83	---	---	2,89	
				2,50	5	3,35	1,25	---	---	2,52	
				3,00	4	4,02	0,87	---	---	2,14	
Stahlbelag UDG-2 25	100		4	2,00	6	3,4	1,58	---	---	3,97	
				2,50	5	3,9	0,95	---	---	3,60	
	99			3,00	4	4,4	0,68	---	---	3,22	

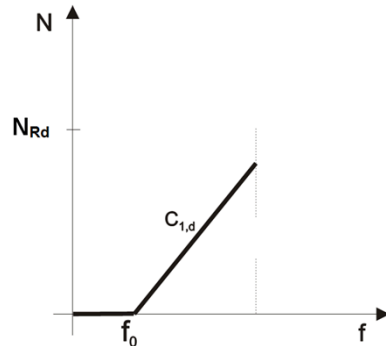


Bild 5: bilineare Federkennlinie

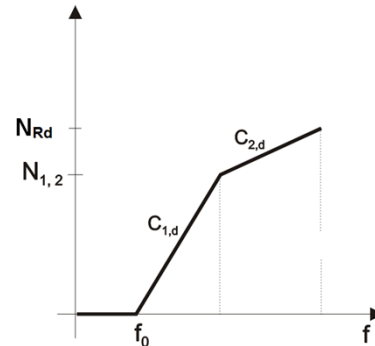


Bild 6: trilineare Federkennlinie

3.2.9.3 Elastische Kopplung der Vertikalebene

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinandergesetzt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf durch die Annahme von parallelen bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend Bild 5 oder Bild 6 mit den in Tabelle 31 angegebenen Kennwerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

Tabelle 31: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld bei der Ausführung "Flex" mit der Auflage Horizontalriegel UH / UH Plus / UH-2

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite [m]	Anzahl Beläge pro Feld	Feldweite l [m]	Geltungsbereich für Lastklasse [LC]	Lose $f_{o||,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		Übergang Bereich 1 zu Bereich 2: $N_{||,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{||,Rd}$ [kN]	
							$0 < N_{||,Ed} \leq N_{||,2}$: $C_{1||,d}$	$N_{||,2} < N_{||,Ed} \leq N_{||,Rd}$: $C_{2||,d}$			
Industriebelag Stahl UDI 25	95	0,75	3	2,00	6	1,30	2,30	---	---	3,52	
				2,50	6					3,64	
				3,00	5					3,76	
Industriebelag Stahl UDI 37,5	96		2	2	2,00	6	0,60	2,67	---	---	2,89
					2,50	5					2,99
					3,00	4					3,09
Stahlbelag UDG 25	97, 98		3	3	2,00	6	1,02	2,80	---	---	3,23
					2,50	5					3,34
					3,00	4					3,45
Stahlbelag UDG-2 25	99, 100, 101	3	3	2,00	6	1,03	2,34	---	---	4,79	
				2,50	5		2,70			4,46	
				3,00	4		3,20			4,12	
Durchstiegsbelag UAA	124	1	1	2,00	3	0,1	1,92	---	---	3,51	
1,50											
3,00											
Leitergangstafel UAA-L	125			2,50							

Tabelle 31: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite [m]	Anzahl Beläge pro Feld	Feldweite l [m]	Geltungsbereich für Lastklasse [LC]	Lose $f_{o||,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		Übergang Bereich 1 zu Bereich 2: $N_{||,1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{||,rd}$ [kN]	
							$0 < N_{||,Ed} \leq N_{||,1,2}$: $c_{1||,d}$	$N_{||,1,2} < N_{||,Ed} \leq N_{||,Rd}$: $c_{2||,d}$			
Leitergangstafel UAW-L	126, 127	0,75	1	$\leq 3,00$	3	1,02	2,80	---	---	3,23	
Durchstiegsbelag UAW	128, 129										
Durchstiegsbelag UAL-3	134, 135, 136										
Leitergangstafel UAC-L	130, 131	1,00	1	3,00	3	0,1	2,57	---	---	4,50	
Durchstiegsbelag UAC	132, 133			2,50							
				2,00							
Industriebelag Stahl UDI 25	95	1,00	4	2,00	6	1,20	2,49	1,60	2,34	3,13	
				2,50					6	2,42	3,24
				3,00					5	2,50	3,35
Stahlbelag UDG 25	97, 98	1,00	4	2,00	6	1,20	2,04	0,50	2,17	3,03	
				2,50				5	0,32	1,80	3,14
				3,00				4	0,22	1,50	3,24
Stahlbelag UDG-2 25	99, 100	1,00	4	2,00	6	1,70	2,40	---	---	3,85	
				2,50							5
				3,00							4

3.2.9.4 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage B entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs S235JRH anzusetzen.

Für Bauteile aus Stahl S355J2H mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 400 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage B entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 363,6 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs S355J2H anzusetzen.

3.2.9.5 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungs- bzw Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen nach DIN 4425 (Anhang B von DIN EN 12811-1) sind für die Gerüstspindeln (Fußspindel UJB und Gelenkfußspindel UJS) nach Anlage B, Seiten 203 und 204 wie folgt anzunehmen:

$$\begin{aligned}
 A = A_S &= 4,36 \text{ cm}^2 \\
 I &= 4,96 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} &= 3,23 \text{ cm}^3 \\
 {}_{red}W_{pl} &= 1,25 \cdot 3,23 = 4,04 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4425, Abschnitt 7.1 verwendet werden.

3.2.9.6 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen nach DIN EN 74-2 anzusetzen.

3.2.9.7 Zugbeanspruchbarkeit von Gitterträgerstößen

Sofern gewährleistet ist, dass in den Stößen von Gitterträgern mit dem Verbinder ULT 32 Ø 38,0 x 4,0 S355J2G4 keine Biegebelastung vorhanden ist, dürfen in Abhängigkeit der Gitterträgerausführung (Stahl ULS oder Alu ULA) und der Anzahl der Verbindungselemente die Zugbeanspruchbarkeiten nach Tabelle 32 angenommen werden. Dabei dürfen als Verbindungsmittel (Vbm) entweder Schrauben M10 – 8.8 oder Schrauben M10 – 10.9 verwendet werden.

Tabelle 32: Zugbeanspruchbarkeiten von Gitterträgerstößen

Bauteil	$N_{Z,Rd}$ in [kN]	
	2 Schrauben (je Seite eine Schraube)	4 Schrauben (je Seite zwei Schrauben)
Gitterträger Stahl ULS mit Verbinder	31,6	63,2
Gitterträger Alu ULA ULT 32	---	56,1

3.2.10 Treppenwange PAS und Treppenstufen PATT und PATS

Für die Treppenwange PAS nach Anlage B, Seite 163 und die Treppenstufen PATT nach Anlage B, Seite 166 sowie PATS nach Anlage B, Seite 167 dürfen die dort angegebenen Flächenlasten q_k und Einzellasten Q_K in Verbindung mit den jeweiligen Hinweisen ohne weitere Einzelbauteil-Nachweise aufgebracht werden. Die Bauteile und Verbindungen, an welche die Treppenwange PAS angeschlossen ist, sind jedoch gesondert nachzuweisen.

3.2.11 Geländer PPG

Für die Verwendung der Geländer PPG gemäß der Anlage B, Seiten 157 bis 160 sind die dort angegebenen charakteristischen Querbelastrungen q_k auf Höhe des Geländerholms für die Einzelbauteile und die Riegel-Rosettenverbindungen nachgewiesen. Voraussetzung dafür ist, mit Ausnahme des Geländers PPG 25, dass die Geländer nicht zur Aussteifung der umliegenden Tragstruktur herangezogen werden.

3.3 Ausführung

3.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "PERI UP Flex" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", DIN 4420-1 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis" und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812" zu beachten.

Bei Anwendung des Modulsystems als temporäre Konstruktion, die nicht im Geltungsbereich der temporären Bauhilfsmittel liegt, sind bei der Ausführung ggf. anwendungsspezifische Anforderungen zu berücksichtigen.

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung² zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

Der Durchstieg UAF-2 nach Anlage B, Seite 115 ist nur in Verbindung mit der Leiter UAF 200 nach Anlage B, Seite 113 zu verwenden.

3.3.2 Beschaffenheit der Bauteile

Alle Bauteile müssen vor dem Einbau auf ihre einwandfreie Beschaffenheit überprüft werden; beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.

3.3.3 Bauliche Durchbildung

3.3.3.1 Allgemeines

Für die Verwendung des Gerüstknötens gilt Folgendes:

- Je Vollrosette dürfen höchstens vier Riegel und vier Verbandsdiagonalen UBS oder Knotendiagonalen UBK / UBK-2 angeschlossen werden.
- Als Riegel sind Horizontalriegel UH Plus / UH-2 und Horizontalriegel UH (Altproduktion) vorgesehen. Die Anschlussköpfe der Riegel werden von oben in die große Öffnung der Rosetten eingehängt. Die Keile der Anschlussköpfe sind von oben nach unten mit einem mindestens 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag festzuschlagen.
- An die Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH dürfen Riegeldiagonalen UBL / UBL-2 und Bodendiagonalen UBB; an die Ständer Kupplungsdiagonalen UBC-2 angeschlossen werden.
- An die Anschlussscheiben UBS der Basisstiele UVB 135 Plus oder der Kopfstiele UVH 165 Plus nach Anlage B, Seiten 87 bzw. 88 können ausschließlich Verbandsdiagonalen UBS angeschlossen werden.

3.3.3.2 Diagonalenanschlüsse

Als vertikale Diagonalen sind Verbandsdiagonalen UBS, Knotendiagonalen UBK / UBK-2, Riegeldiagonalen UBL / UBL-2, Bodendiagonalen UBB oder Kupplungsdiagonalen UBC-2 vorgesehen.

Die Verbandsdiagonale UBS wird in die Öffnungen \varnothing 16 mm der Rosetten eingehängt. Der Bolzen des Fußanschlusses wird in die untere Rosette eingeführt. Der Anschlusskopf am oberen Ende der Diagonalen wird durch einen Sicherungsbolzen, der durch eine Feder in der Verschlussstelle arretiert wird, gesichert.

Die Knotendiagonalen UBK / UBK-2 werden in die Rundöffnungen \varnothing 16 mm der Rosetten eingehängt. Der obere und untere Anschlusskopf wird durch einen Sicherungsbolzen, der durch eine Feder in der Verschlussstellung arretiert wird, gesichert.

Die Riegeldiagonale UBL / UBL-2 wird am Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH in dafür vorgesehene Öffnungen \varnothing 22 mm angeschlossen. Der Anschlusskopf der Riegeldiagonalen wird auf der einen Diagonalenseite durch einen speziell geformten Gabelbolzen und auf der anderen Diagonalenseite durch einen Kippfinger verriegelt.

Die Diagonale ST100 ist mit ihrem Querschnitt und ihren Anschlüssen ähnlich der Riegeldiagonalen UBL / UBL-2. Sie wird an einer Seite am Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH angeschlossen, auf der anderen Seite an einen Querschnitt mit einer Öffnung \varnothing 22 mm und dem gleichen Tragwiderstand des Horizontalriegels UH Plus / UH-2 / UH.

Die Bodendiagonale UBB entspricht mit ihrem Querschnitt und ihren Anschlüssen der Riegeldiagonalen UBL. Sie wird an einer Seite am Horizontalriegel UH Plus / UH-2 bzw. am Horizontalriegel UH angeschlossen, auf der anderen Seite an einen Querschnitt mit einer Öffnung \varnothing 22 mm und dem gleichen Tragwiderstand des Horizontalriegels UH Plus / UH-2 / UH.

Die Kupplungsdiagonale UBC-2 wird mit Halbkupplungen an die Ständerrohre angeschlossen; sie kann als Vertikal- oder Horizontaldiagonale verwendet werden.

² Die Aufbau- und Verwendungsanleitung hat den in der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, gestellten Anforderungen zu entsprechen.

Als horizontale Diagonalen sind Horizontaldiagonalen UBH, Horizontaldiagonalen UBH Flex oder Kupplungsdiagonalen UBC vorgesehen.

Die Horizontaldiagonalen UBH (Altproduktion) und die Horizontaldiagonalen UBH Flex werden in die Rundöffnungen $\varnothing 16$ mm der Rosetten eingehängt. Der Anschlusskopf der Horizontaldiagonalen wird auf der einen Diagonalenseite durch einen speziellen Gabelbolzen und auf der anderen Diagonalenseite durch einen Bolzen mit Sicherungsklinke verriegelt. Die Horizontaldiagonalen UBH werden von oben eingebaut, indem die auf die Rosette gelegt werden. Die Horizontaldiagonalen UBH Flex werden hingegen von unten eingebaut, indem sie an die Rosette gehängt werden.

3.3.3.3 Fußbereich

Unmittelbar auf die Gerüstspindeln sind Basisstiele oder Vertikalstiele zu setzen und je nach statischen Erfordernissen mit Horizontalriegeln UH / UH Plus / UH-2 zu verbinden. Die Spindeln sind so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen.

Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplatten der Gerüstspindeln horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

3.3.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Die Systembeläge des Gerüstsystems bei Ausführung "Flex" (Industriebelag Stahl UDI 25, Industriebelag Stahl UDI 37,5, Stahlbelag UDG / UDG-2, Leitergangstafel UAA-L, UAW-L und UAC-L sowie Durchstiegsbelag UAA, UAW, UAC und UAL-3) erfüllen diese Forderung, indem sie auf den Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH aufgelegt werden und sich durch die an den Gerüstbeschlägen eingebauten Sicherungshaken an der Unterkante der Horizontalriegel selbsttätig sichern.

3.3.3.5 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen von DIN EN 12811-1. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile (Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH, Geländerholme UPG / EPG / UPGA und Bordbretter) und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre, die mit Kupplungen anzuschließen sind, sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1 zu verwenden. Im vorgestellten Treppenaufstieg darf auf das Bordbrett verzichtet werden.

Die Geländerholme UPGA nach Anlage B, Seite 119 und die Treppengeländer UAGA nach Anlage B, Seite 140 sind im kleinen Loch der Rosette anzuschließen.

Die Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH dürfen bis zu einer Länge von 75 cm als Seitenschutzbauteil mit nur einseitigem Anschluss an die Ständerrohre verwendet werden.

3.3.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH als Zwischenholme oder Geländerholme auszusteiern.

Je nach Ausstattung müssen im Fußbereich Horizontallängsriegel (Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH) eingebaut werden. Ebenso nach Ausstattung müssen in der vertikalen Ebene rechtwinklig zur Fassade im Fußbereich zweite Horizontalriegel UH Plus / UH-2 / UH eingebaut werden.

Die Ausbildung und Lage der einzelnen aussteifenden Ebenen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

3.3.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

Die Verankerungen der Gerüsthälter an der Fassade oder an anderer Stelle am Bauwerk sind nicht Gegenstand dieser Zulassung. Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, dass diese die

Kräfte aus den Gerüsthältern sicher aufnehmen und ableiten können. Vertikalkräfte dürfen dabei nicht übertragen werden.

3.3.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit Schraubverschluss sind beim Anschluss an die Ständer mit einem Anzugsmoment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von $\pm 10\%$ sind zulässig. Die Schrauben sind entsprechend der Verwendungsanleitung des Herstellers leicht gangbar zu halten.

3.3.3.9 Ständerstöße

Zur Sicherung gegen abhebende Kräfte entsprechend des Standsicherheitsnachweises sind die Ständerstöße gemäß Aufbau- und Verwendungsanleitung auszuführen.

Bei der Ausführung mit einem Verbindungsmittel ist dieses bei geschlossenem Ständerstoß vollständig durch eine oder beide Bohrungen, die sich 70 mm bzw. 100 mm über der Stoßfuge befinden, zu führen. Die Schrauben sind durch handfestes Anziehen jeweils einer Sechskantmutter (ISO 4032 - M10 – 8.8 bzw. M10-10.9 nach DIN EN ISO 4032) dauerhaft zu sichern.

3.3.3.10 Horizontalriegel UHV-2

Der Obergurt der Horizontalriegel UHV-2 nach Anlage B, Seite 59 muss durch angrenzende Bauteile gegen Ausknicken aus der Ebene ausreichend gestützt sein.

3.3.4 Übereinstimmungsbestätigung

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der errichteten Gerüste mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5, 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

4.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheides.

Unbeschädigte Bauteile dürfen wiederholt verwendet werden. Vor jeder Verwendung sind die Bauteile optisch auf Beschädigungen z. B. durch mechanische Einwirkungen oder durch Korrosion zu überprüfen.

Alle Bauteile sind entsprechend des Produkthandbuchs des Herstellers zu warten und zu prüfen.

4.2 Gerüstbauteile aus Holz

Um Schäden infolge Feuchtigkeitseinwirkung bei Gerüstbauteilen aus Holz vorzubeugen, sind diese trocken, bodenfrei und ausreichend durchlüftet zu lagern.

Folgende technische Spezifikationen werden in Bezug genommen:

DIN EN 74-2:2022-09	Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 2: Spezialkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 338:2016-07	Bauholz für tragende Zwecke - Festigkeitsklassen
DIN EN 485-1:2016-10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 1: Technische Lieferbedingungen
DIN EN 485-2:2018-12	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften
DIN EN ISO 683-1:2018-09	Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle - Teil 1: Unlegierte Vergütungsstähle

DIN EN ISO 683-7:2025-02	Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle - Teil 7: Blankstahlerzeugnisse aus unlegierten und legierten Stählen
DIN EN 755-2:2016-10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften
DIN EN 1090-1:2012-02	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile
DIN EN 1090-2:2024-09	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
DIN EN 1090-3:2019-07	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 3: Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken
DIN EN 1263-1:2015-03	Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Schutznetze (Sicherheitsnetze) - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren
DIN EN 1386:2008-05	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bleche mit eingewalzten Mustern - Spezifikationen
DIN EN 1562:2019-06	Gießereiwesen - Temperguss
DIN 1623:2009-05	Kaltgewalztes Band und Blech - Technische Lieferbedingungen - Allgemeine Baustähle
DIN EN 1991-1-1:2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau i.V.m: - DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 - DIN EN 1991-1-1/NA/A1:2015-05
DIN EN ISO 2566-1:2022-10	Stahl - Umrechnung von Bruchdehnungswerten - Teil 1: Unlegierte und niedrig legierte Stähle
DIN EN ISO 3834-3:2021-08	Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen
DIN EN ISO 4014:2022-10	Verbindungselemente - Sechskantschrauben mit Schaft - Produktklassen A und B
DIN EN ISO 4032:2023-12	Verbindungselemente - Sechskantmuttern (Typ 1)
DIN 4074-1:2012-06	Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 1: Nadelschnittholz
DIN 4420-1:2004-03	Arbeits- und Schutzgerüste - Teil 1: Schutzgerüste - Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung
DIN 4425:2024-02	Leichte Gerüstspindeln - Konstruktive Anforderungen, Tragsicherheitsnachweis und Herstellung
DIN EN 10025-2:2019-10	Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle
DIN EN 10027-1:2017-01	Bezeichnungssysteme für Stähle - Teil 1: Kurznamen

DIN EN 10088-2:2025-01	Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung
DIN EN 10149-2:2013-12	Warmgewalzte Flacherzeugnisse aus Stählen mit hoher Streckgrenze zum Kaltumformen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für thermomechanisch gewalzte Stähle
DIN EN 10204:2005-01	Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen
DIN EN 10219-1:2006-07	Kaltgefertigte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen - Teil 1: Technische Lieferbedingungen
DIN EN 10263-2:2018-02	Walzdraht, Stäbe und Draht aus Kaltstach- und Kaltfließpressstählen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für nicht für eine Wärmebehandlung nach der Kaltverarbeitung vorgesehene Stähle
DIN EN 10293:2015-04	Stahlguss - Stahlguss für allgemeine Anwendungen
DIN EN 10305-3:2024-02	Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Geschweißte maßgewalzte Rohre
DIN EN 10346:2015-10	Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen
DIN EN 12810-1:2004-03	Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen - Teil 1: Produktfestlegungen
DIN EN 12811-1:2004-03	Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Teil 1: Arbeitsgerüste - Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung
DIN EN 12812:2008-12	Traggerüste - Anforderungen, Bemessung und Entwurf
DIN EN ISO 16120-2:2017-06	Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Walzdraht für allgemeine Verwendung
DIN EN 17293:2020-07	Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Ausführung - Anforderungen für die Herstellung

"Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"³

"Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"⁴

Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste"⁵

"Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"⁶

"Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"⁷

"Zulassungsgrundsätze für die Verwendung von Bau-Furniersperrholz im Gerüstbau"⁸

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller

³ siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 61 ff

⁴ siehe DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227 ff

⁵ Die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste" sind verfügbar über die DIBt-Homepage.

⁶ siehe DIBt-Newsletter 4/2017

⁷ zu beziehen über das Deutsche Institut für Bautechnik

⁸ vgl. "Mitteilungen, Deutsches Institut für Bautechnik", Heft 3, 1999, Seite 122f.

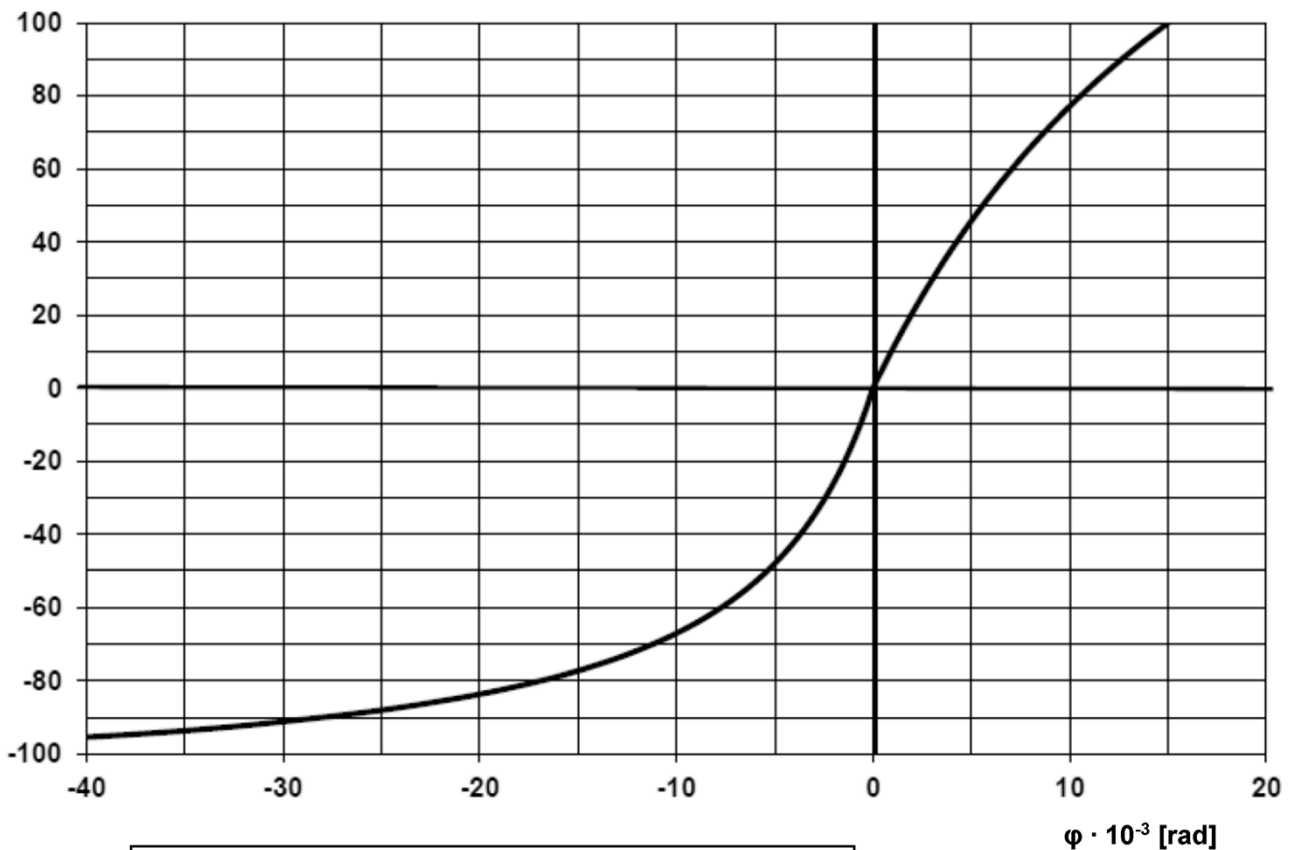
Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung

Bild 1: Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Belagriegel UHD
 - Horizontalriegel UH
- am Ständer Ø 48,3 x 3,2 mm S235/320
 mit Rosette 160 x 130 x 8 mm S355

M_y [kNcm]

Positives Biegemoment $M_y > 0$:
 $\varphi = M_y / (11250 - 45,9 \cdot M_y)$; $0 < M < 100$ kNcm



Negatives Biegemoment $M_y < 0$:
 $\varphi = M_y / (16900 + 152 \cdot M_y)$ -100 kNcm $< M < 0$

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 1
Belagriegel UHD, Horizontalriegel UH		
Momenten/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3x3,2/320 / R-8		
Melanie Granz	2014-10-21	Zeichnungsnummer: A027.000A1001 | c | 1

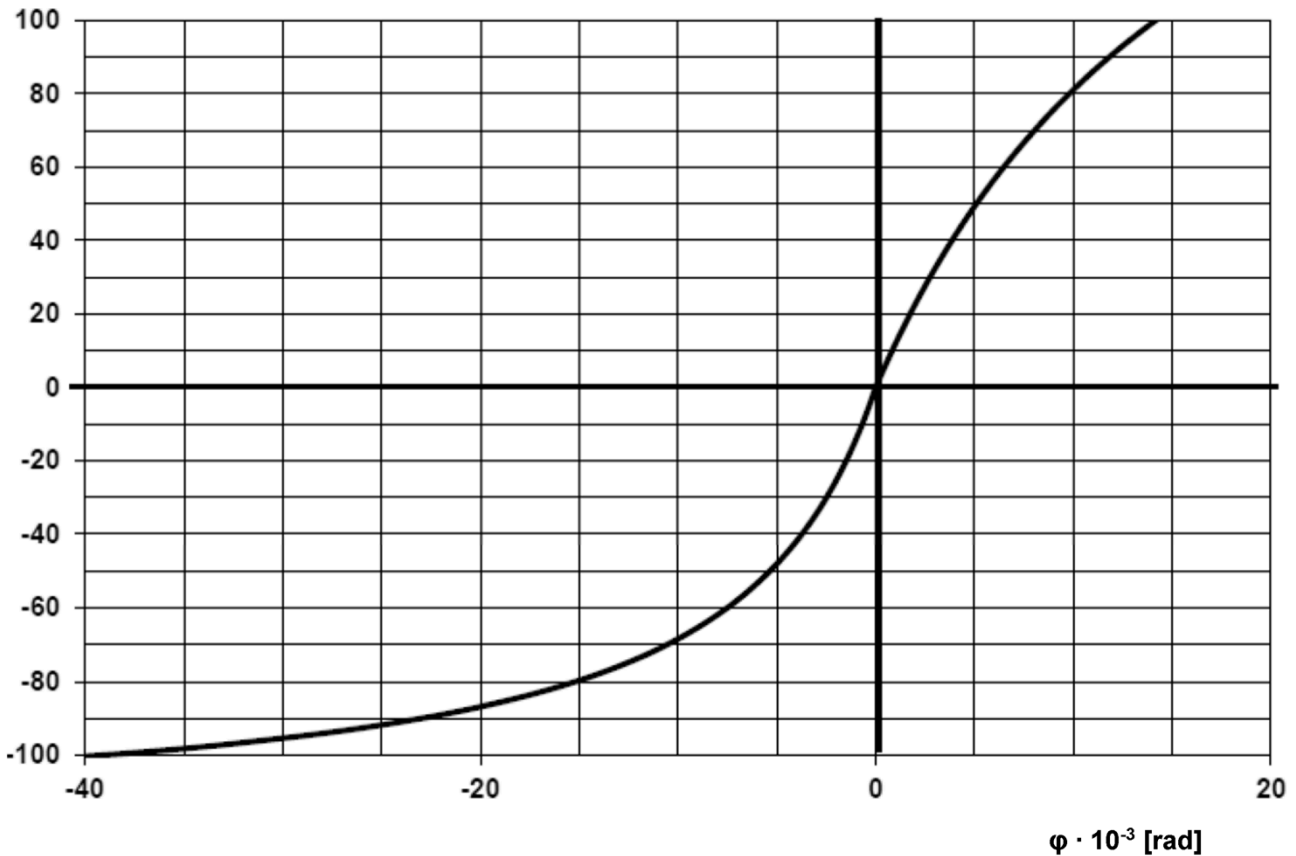
Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung

Bild 2: Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Belagriegel UHD
 - Horizontalriegel UH
- am Ständer Ø 48,3 x 3,6 mm S355J2H
 mit Rosette 160 x 130 x 8 mm S355

Positives Biegemoment $M_y > 0$:
 $\varphi = M_y / (12550 - 54,9 * M_y) ; 0 < M < 110 \text{ kNcm}$

M_y [kNcm]



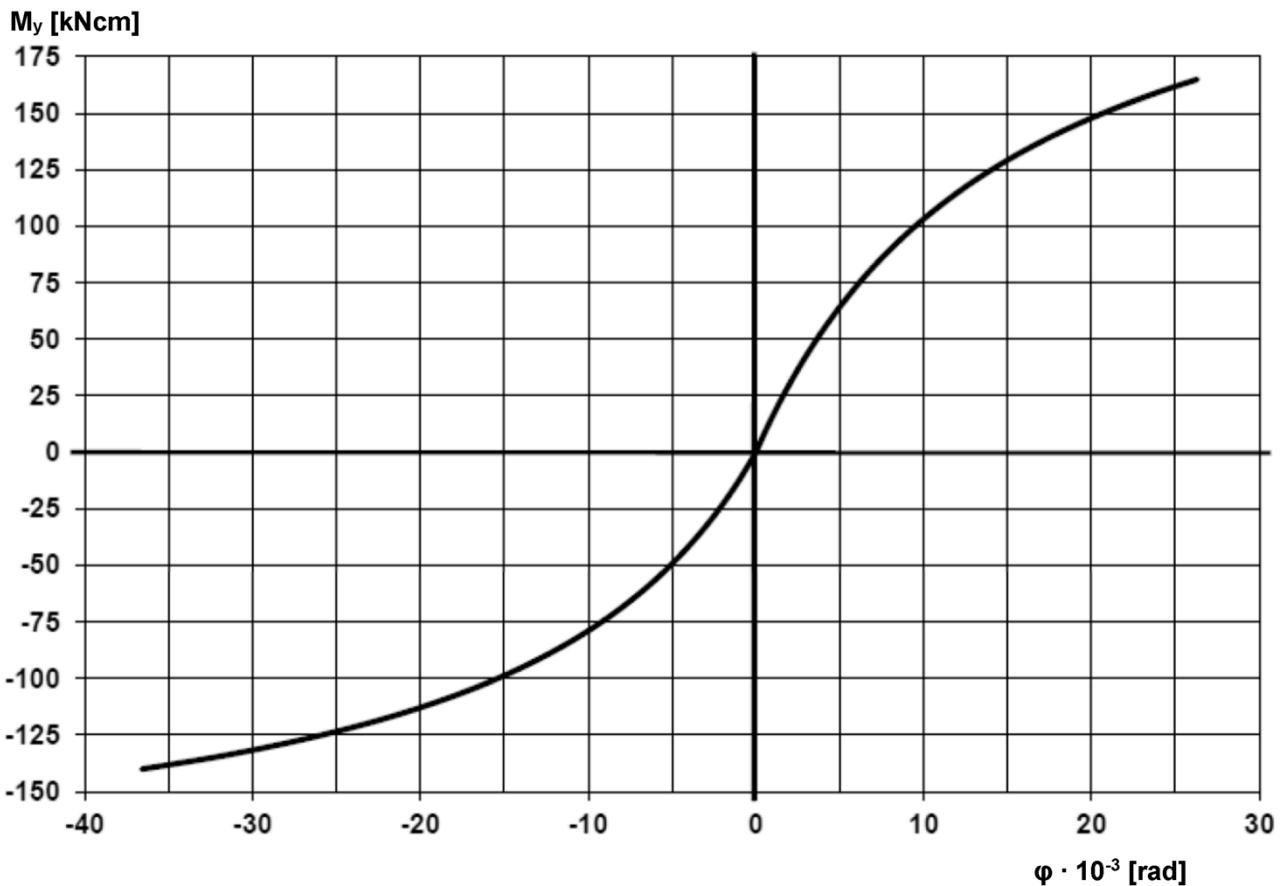
Negatives Biegemoment $M_y < 0$:
 $\varphi = M_y / (16160 + 136 * M_y) \quad -110 \text{ kNcm} < M < 0$

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 2
Belagriegel UHD, Horizontalriegel UH		
Momenten/Drehwinkel (M_y/φ) - Beziehung am Ständer KHP 48,3x3,6/355 / R-8		
Eva Kaim	2014-10-21	Zeichnungsnummer: A027.000A1002 c 1

Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung

Bild 3: Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für
 - Horizontalriegel UH Plus
 - Horizontalriegel UH-2
 am Ständer Ø 48,3 x 3,2 mm S235/320
 mit Rosette 160 x 130 x 8 mm S355

Positives Biegemoment $M_y > 0$:
 $\varphi = M_y / (17100 - 65,6 * M_y) \quad 0 < M < 175 \text{ kNcm}$



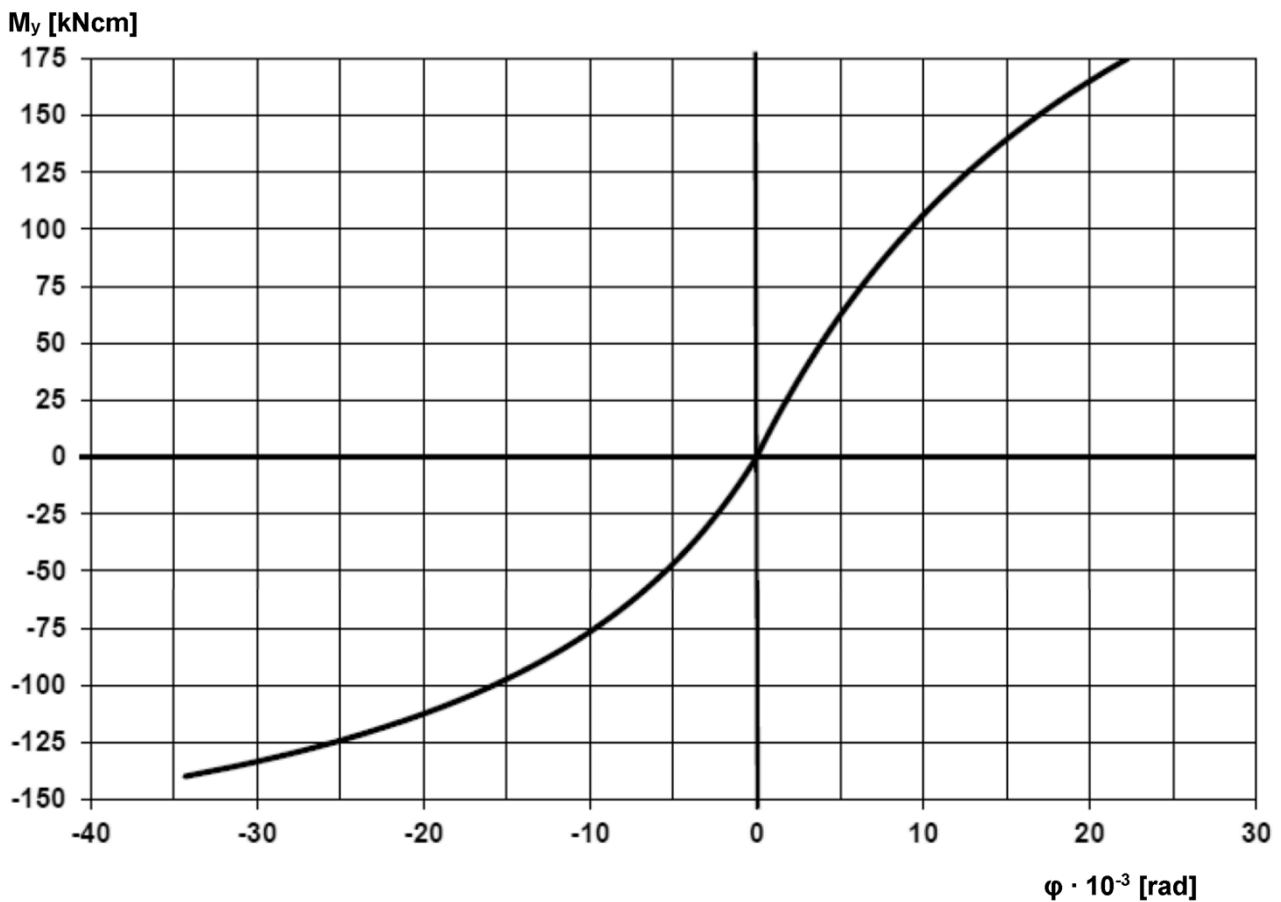
Negatives Biegemoment $M_y < 0$:
 $\varphi = M_y / (13150 + 66,6 * M_y) \quad -145 \text{ kNcm} < M < 0$

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 3
Horizontalriegel UH Plus / UH-2		
Momenten/Drehwinkel (M_y/φ) - Beziehung am Ständer KHP 48,3x3,2/320 / R-8		
Eva Kaim	2014-10-21	Zeichnungsnummer: A027.000A1003 | e | 1

Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung

Bild 4: Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für
 - Horizontalriegel UH Plus
 - Horizontalriegel UH-2
 am Ständer $\varnothing 48,3 \times 3,6$ mm S355J2H
 mit Rosette 160 x 130 x 8 mm S355

Positives Biegemoment $M_y > 0$:
 $\varphi = M_y / (14900 - 40,3 * M_y) \quad 0 < M < 250 \text{ kNcm}$



Negatives Biegemoment $M_y < 0$:
 $\varphi = M_y / (12000 + 56,6 * M_y) \quad -175 \text{ kNcm} < M < 0$

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Momenten/Drehwinkel (M_y/φ) - Beziehung am Ständer KHP 48,3x3,6/355 / R-8

Anlage A,
 Seite 4

Eva Kaim

2014-10-22

Zeichnungsnummer: A027.000A1004

e | 1

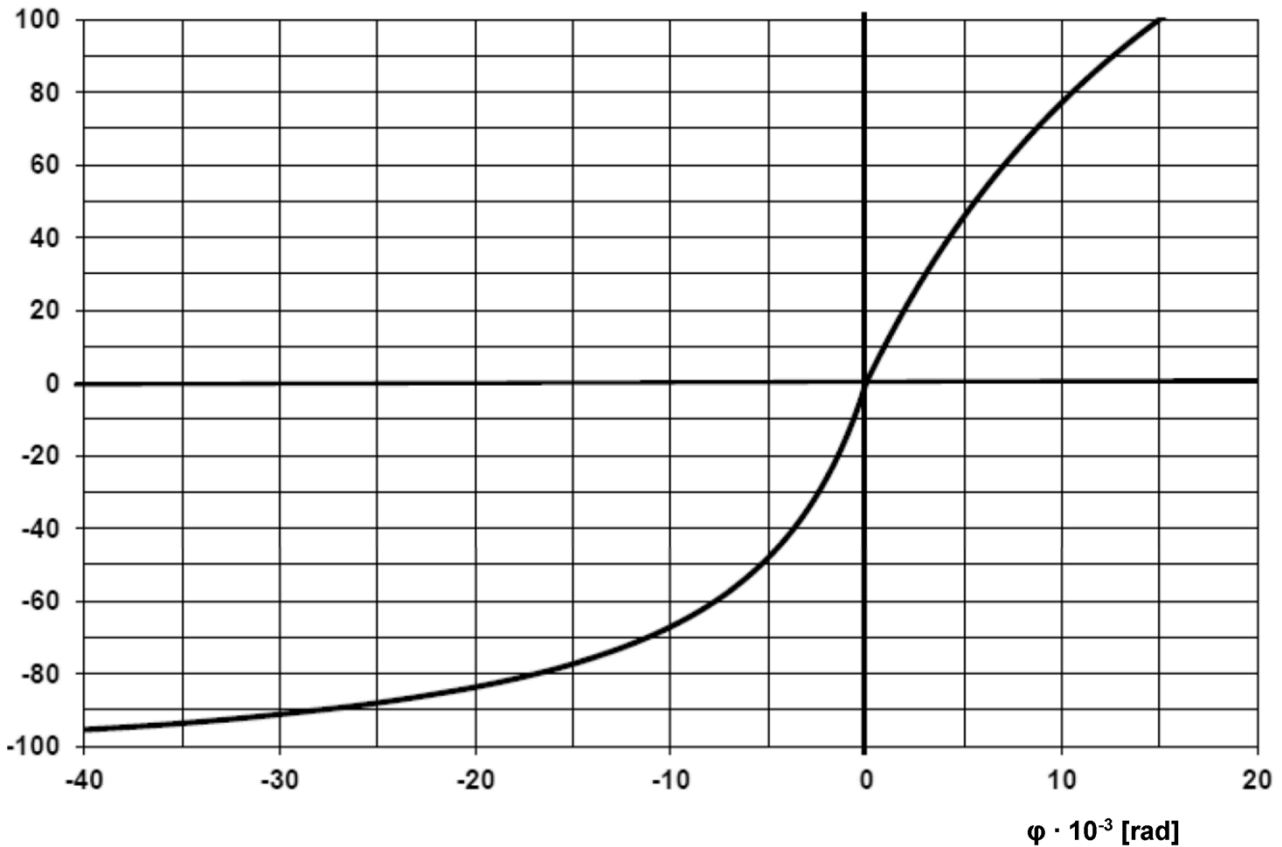
Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung

Bild 5: Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Belagriegel UHD
 - Horizontalriegel UH
- am Ständer Ø 48,3 x 3,2 mm S235/320 und
 am Ständer Ø 48,3 x 3,6 mm S355J2H
 mit Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460

Positives Biegemoment $M_y > 0$:
 $\varphi = M_y / (11250 - 45,9 * M_y) \quad 0 < M < 100 \text{ kNcm}$

M_y [kNcm]

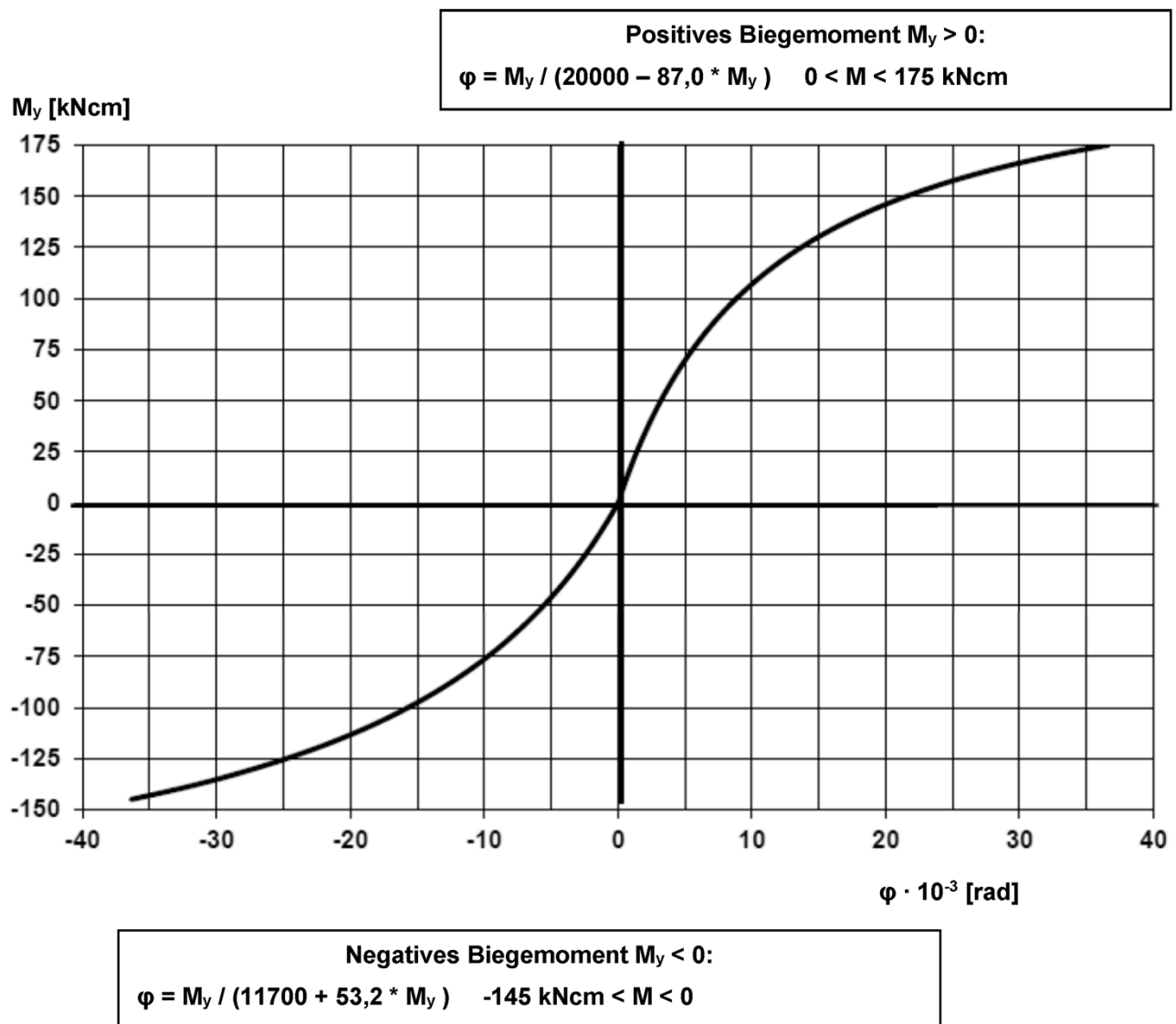


Negatives Biegemoment $M_y < 0$:
 $\varphi = M_y / (16900 + 152 * M_y) \quad -100 \text{ kNcm} < M < 0$

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage A, Seite 5
Belagriegel UHD, Horizontalriegel UH			
Momenten/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3x3,2/320 // x3,6/355 / R-6			
Eva Kaim	2016-10-13	Zeichnungsnummer:	A027.000A1006 | a | 1

Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung

Bild 6: Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für
 - Horizontalriegel UH Plus
 - Horizontalriegel UH-2
 am Ständer $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm S235/320 und
 am Ständer $\varnothing 48,3 \times 3,6$ mm S355J2H
 mit Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460

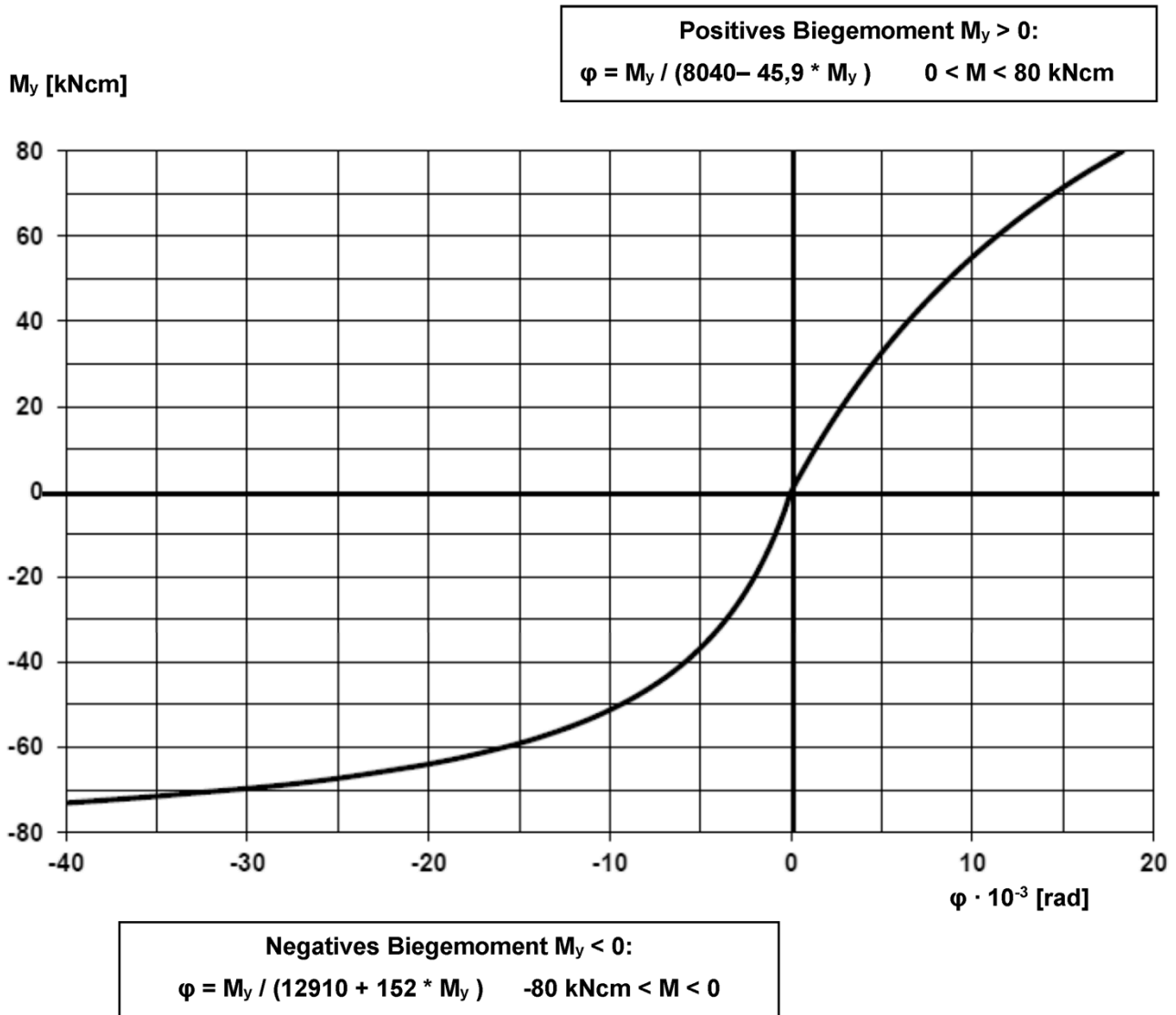


Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 6
Horizontalriegel UH Plus / UH-2		
Momenten/Drehwinkel (M_y/φ) - Beziehung am Ständer KHP 48,3x3,2/320 // x3,6/355 / R-6		
Eva Kaim	2016-10-13	Zeichnungsnummer: A027.000A1007 | c | 1

Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung

Bild 7: Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Belagriegel UHD
 - Horizontalriegel UH
- am Ständer Ø 48,3 x 2,7 mm S235/320
 mit Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460



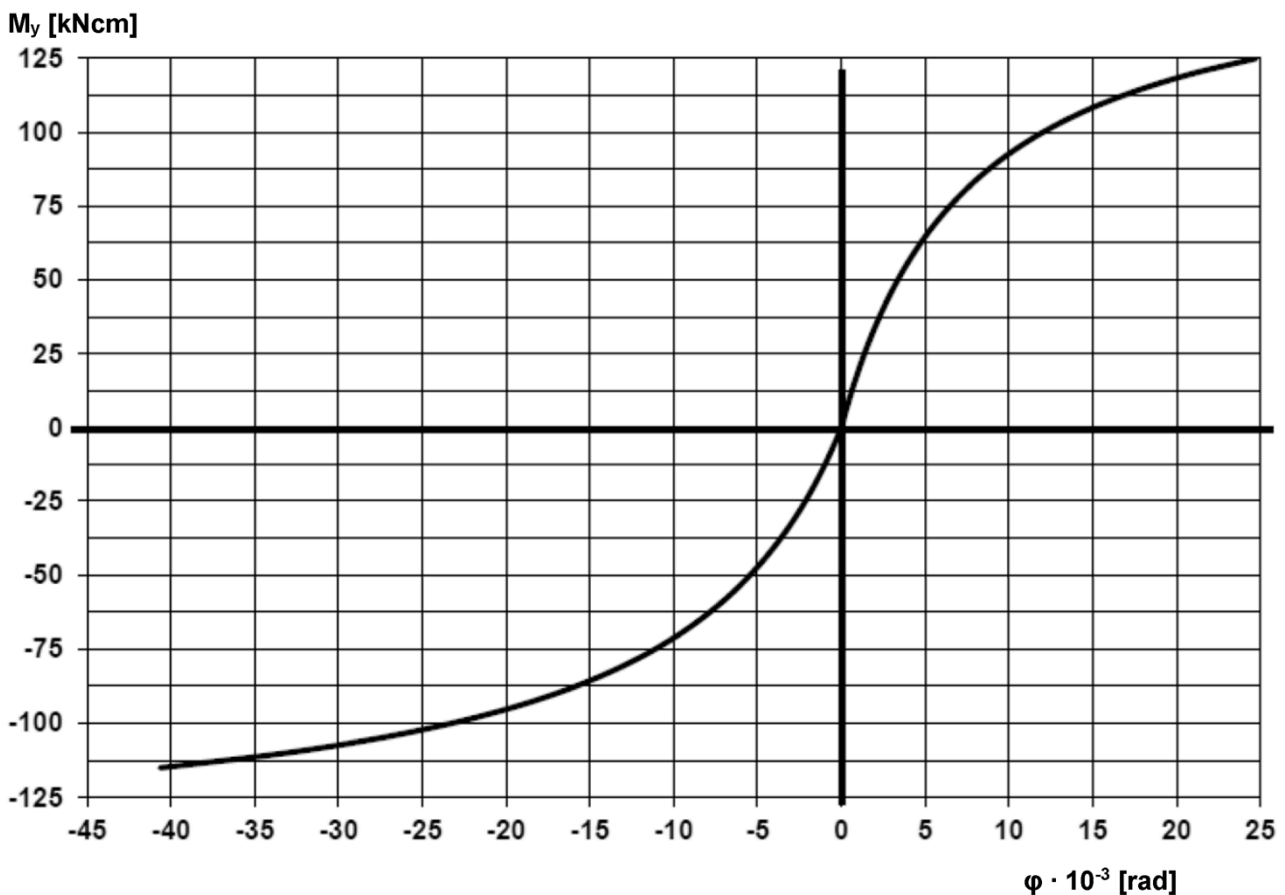
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage A, Seite 7
Belagriegel UHD, Horizontalriegel UH			
Momenten/Drehwinkel (M_y/φ) - Beziehung am Ständer KHP 48,3x2,7/320 / R-6			
Eva Kaim	2016-10-13	Zeichnungsnummer: A027.000A1008	b | 1

Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung

Bild 8: Moment/Drehwinkel (M_y/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für
 - Horizontalriegel UH Plus
 - Horizontalriegel UH-2
 am Ständer Ø 48,3 x 2,7 mm S235/320
 mit Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460

Positives Biegemoment $M_y > 0$:

$$\varphi = M_y / (21300 - 130 \cdot M_y) \quad 0 < M < 125 \text{ kNcm}$$



Negatives Biegemoment $M_y < 0$:

$$\varphi = M_y / (14100 + 98,0 \cdot M_y) \quad -115 \text{ kNcm} < M < 0$$

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Momenten/Drehwinkel (M_y/φ) - Beziehung am Ständer KHP 48,3x2,7/320 / R-6

Anlage A,
 Seite 8

Eva Kaim

2016-10-13

Zeichnungsnummer: A027.000A1009

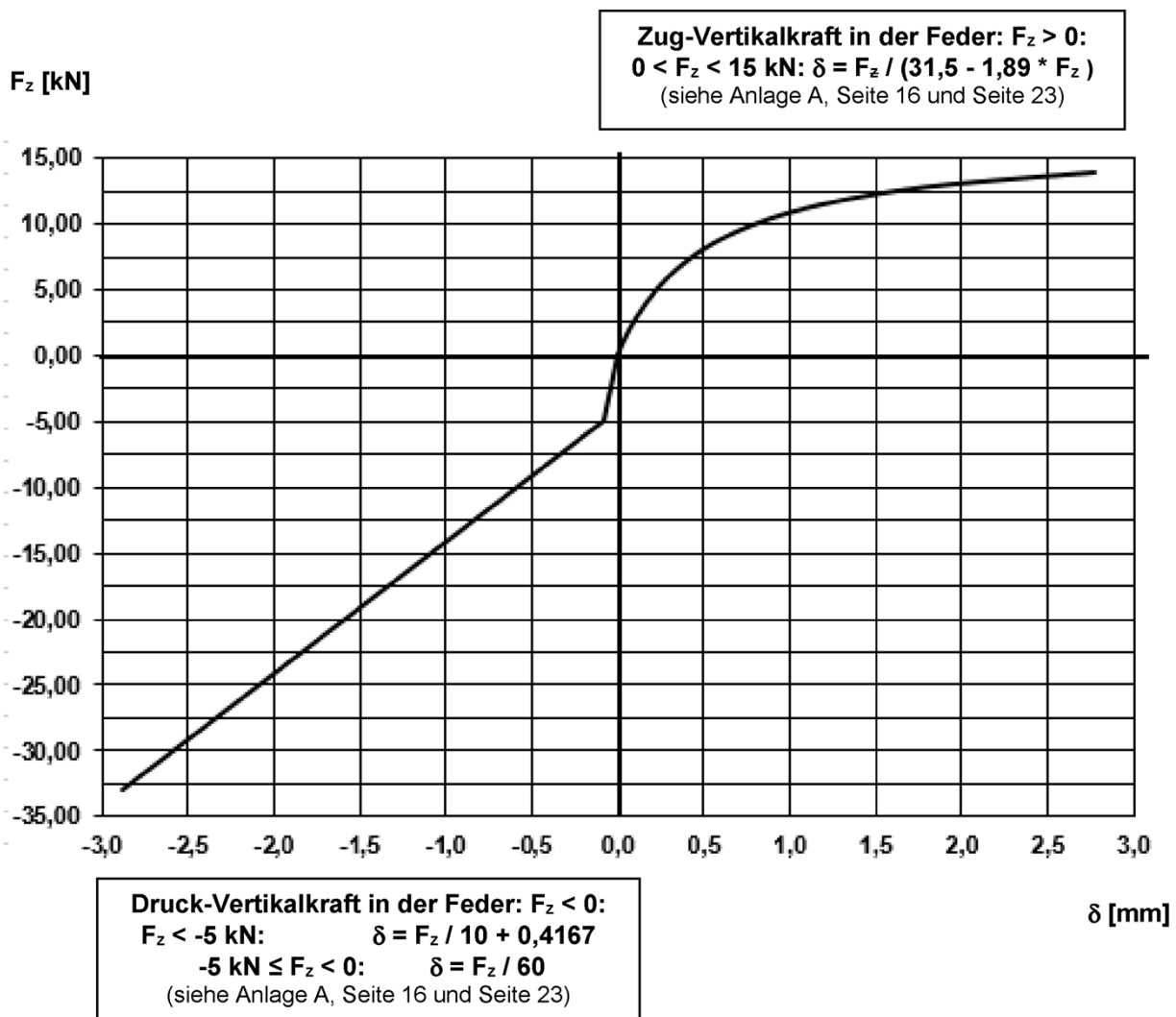
c

1

Kraft/Weg (F_z/δ) – Beziehung

Bild 9: Kraft/Weg (F_z/δ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Alle Horizontalriegel UH/ UH Plus/ UH-2
 mit angeschlossenen Riegeldiagonalen UBL / UBL-2
 - Horizontalriegel UH 25
 - Horizontalriegel UH 25 Plus
 - Horizontalriegel UH-2 25
- Ständer \varnothing 48,3 x t mm (KHP)
 mit Rosette 160 x 130 x 8 mm S355



Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel mit UBL/ alle Horizontalr. L=25cm

Kraft/Weg (F_z/δ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3xt / R-8

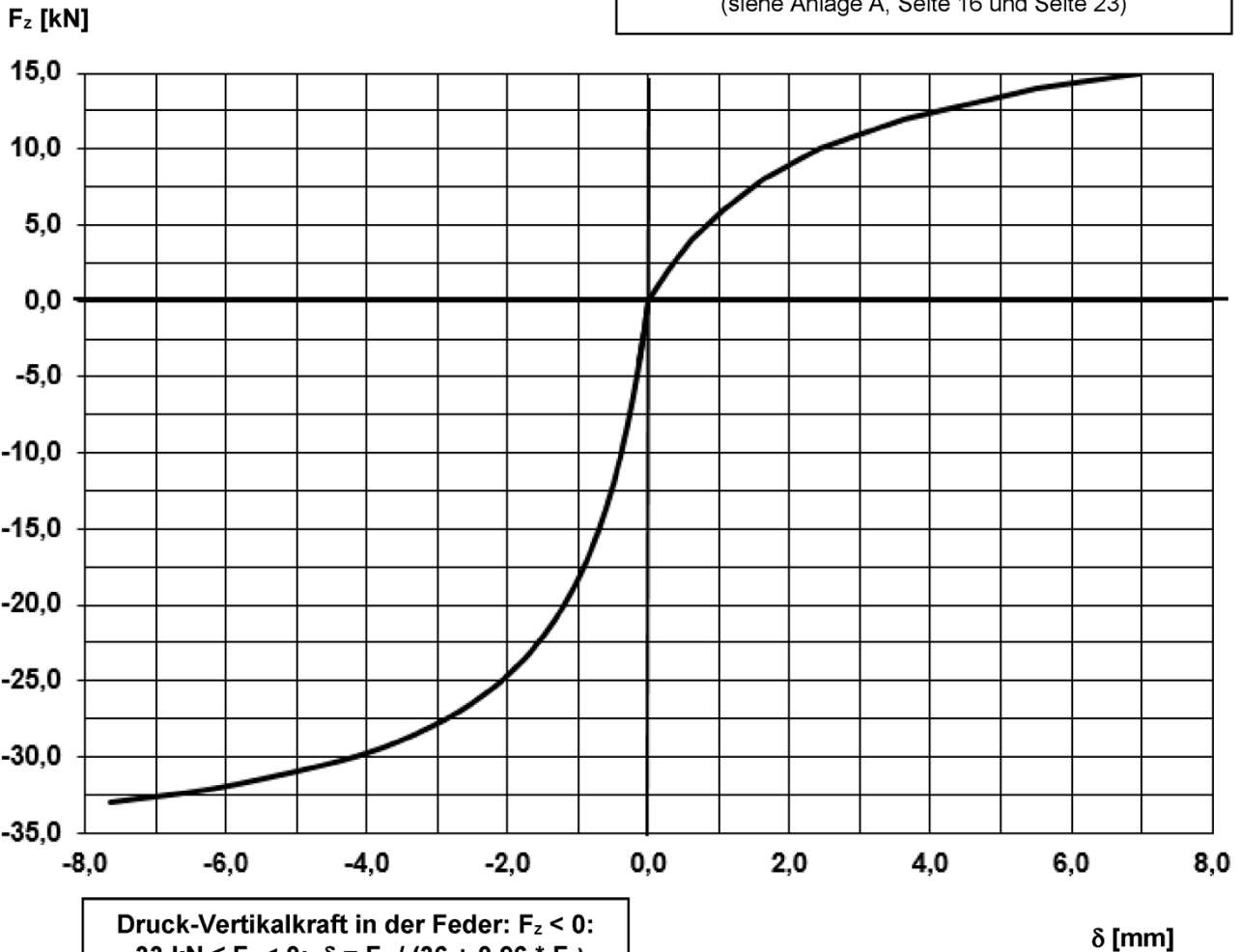
Anlage A,
 Seite 9

Kraft/Weg (F_z/δ) – Beziehung

Bild 10: Kraft/Weg (F_z/δ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Alle Horizontalriegel UH/ UH Plus/ UH-2
 mit angeschlossenen Riegeldiagonalen UBL / UBL-2
 - Horizontalriegel UH 25
 - Horizontalriegel UH 25 Plus
 - Horizontalriegel UH-2 25
- Ständer \varnothing 48,3 x t mm (KHP)
 mit Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460

Zug-Vertikalkraft in der Feder: $F_z > 0$:
 $0 < F_z < 15 \text{ kN}: \delta = F_z / (8 - 0,39 * F_z)$
 (siehe Anlage A, Seite 16 und Seite 23)



Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel mit UBL/ alle Horizontalr. L=25cm

Kraft/Weg (F_z/δ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3xt / R-6

Anlage A,
 Seite 10

Christian Leder

2019-02-27

Zeichnungsnummer: A027.000A1012

c

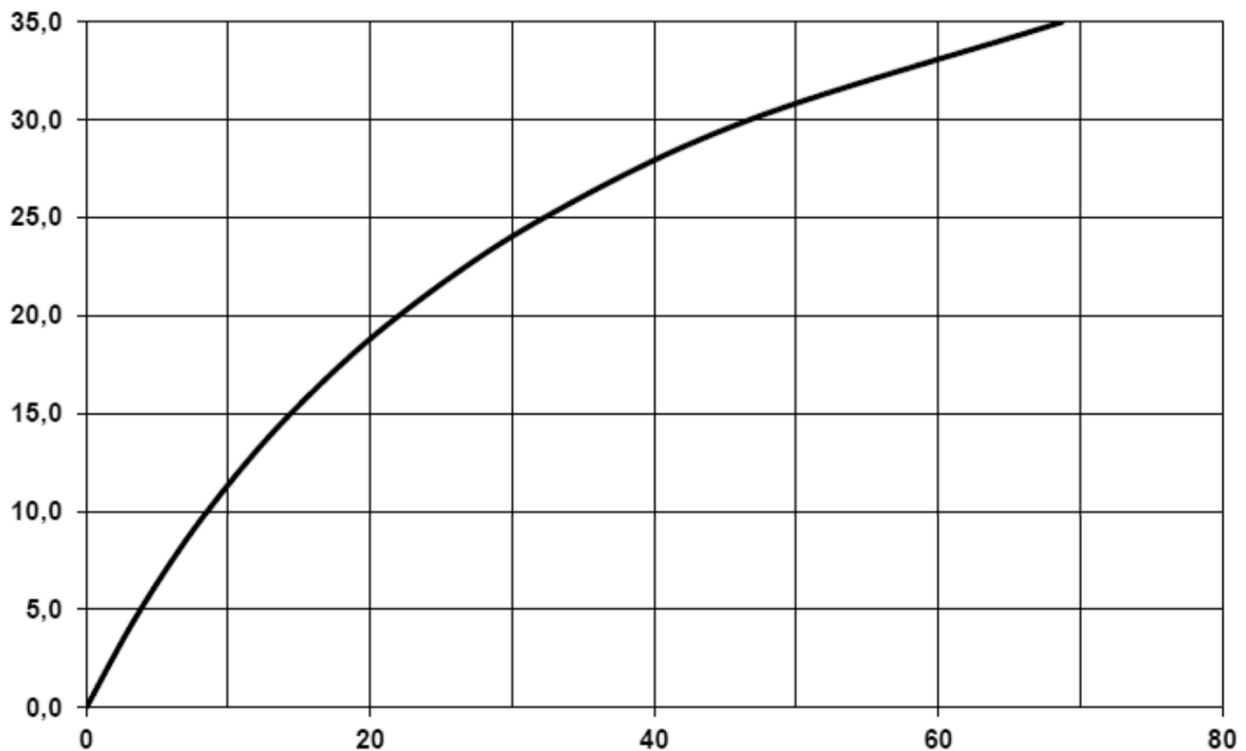
1

Moment/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung

Bild 11: Moment/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Belagriegel UHD
 - Horizontalriegel UH
 - Horizontalriegel UH Plus
 - Horizontalriegel UH-2
- Ständer $\varnothing 48,3 \times t$ mm (KHP)
 mit Rosette $160 \times 130 \times 8$ mm S355

M_z [kNcm]



$\varphi \cdot 10^{-3}$ [rad]

$$\varphi = M_z / (1440 - 26,6 * |M_z|)$$

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Belagriegel UHD, Horizontalr. UH / UH Plus / UH-2

Momenten/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3xt / R-8

Anlage A,
 Seite 11

Christian Leder

2019-02-27

Zeichnungsnummer: A027.000A1013

c

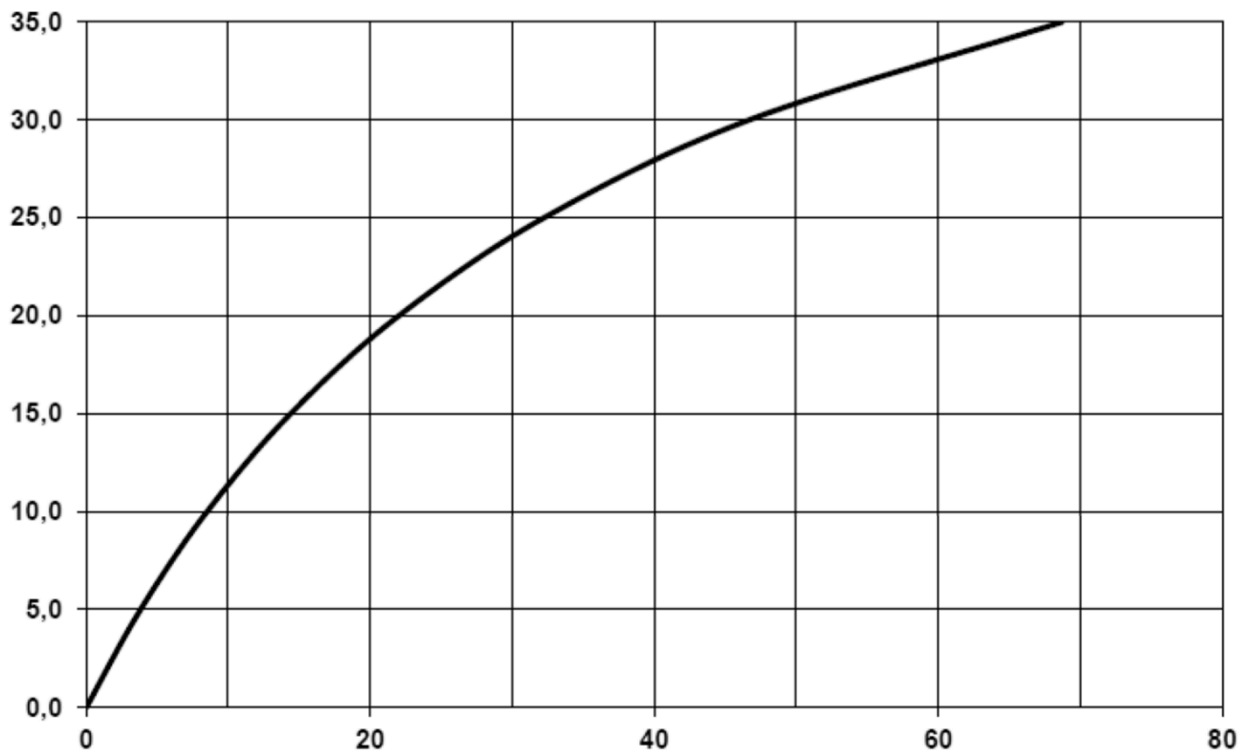
1

Moment/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung

Bild 12: Moment/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Belagriegel UHD
 - Horizontalriegel UH
- Ständer Ø 48,3 x t mm (KHP)
 mit Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460

M_z [kNcm]



$\varphi \cdot 10^{-3}$ [rad]

$$\varphi = M_z / (1440 - 26,6 * |M_z|)$$

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Belagriegel UHD, Horizontalriegel UH

Momenten/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3xt / R-6

Anlage A,
 Seite 12

Christian Leder

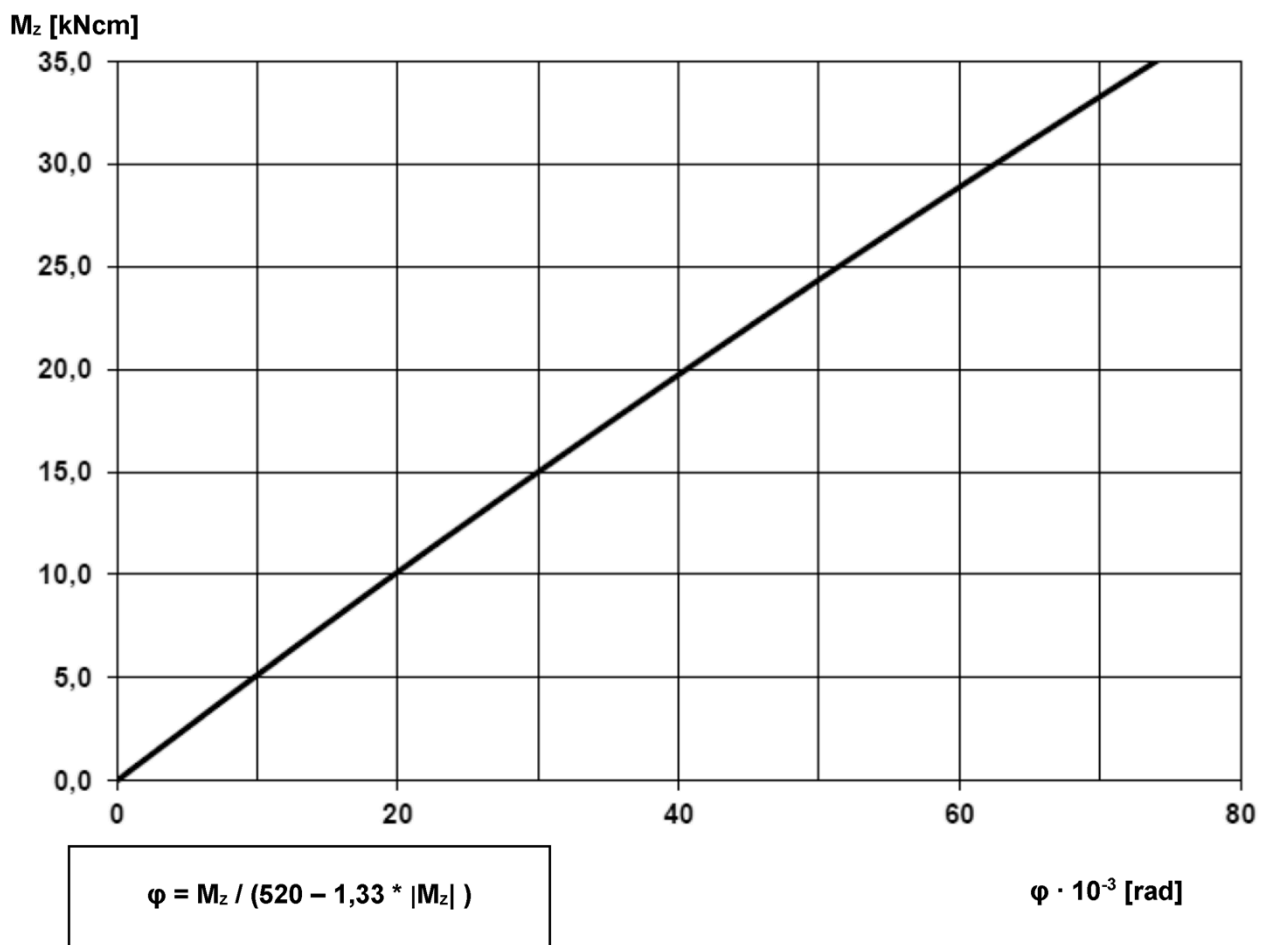
2019-02-27

Zeichnungsnummer: A027.000A1014

a | 1

Moment/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung

Bild 13: Moment/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:
 - Horizontalriegel UH Plus
 - Horizontalriegel UH-2
 Ständer $\varnothing 48,3 \times t$ mm (KHP)
 mit Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460



Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Momenten/Drehwinkel (M_z/φ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3xt / R-6

Anlage A,
 Seite 13

Christian Leder

2019-02-27

Zeichnungsnummer: A027.000A1015

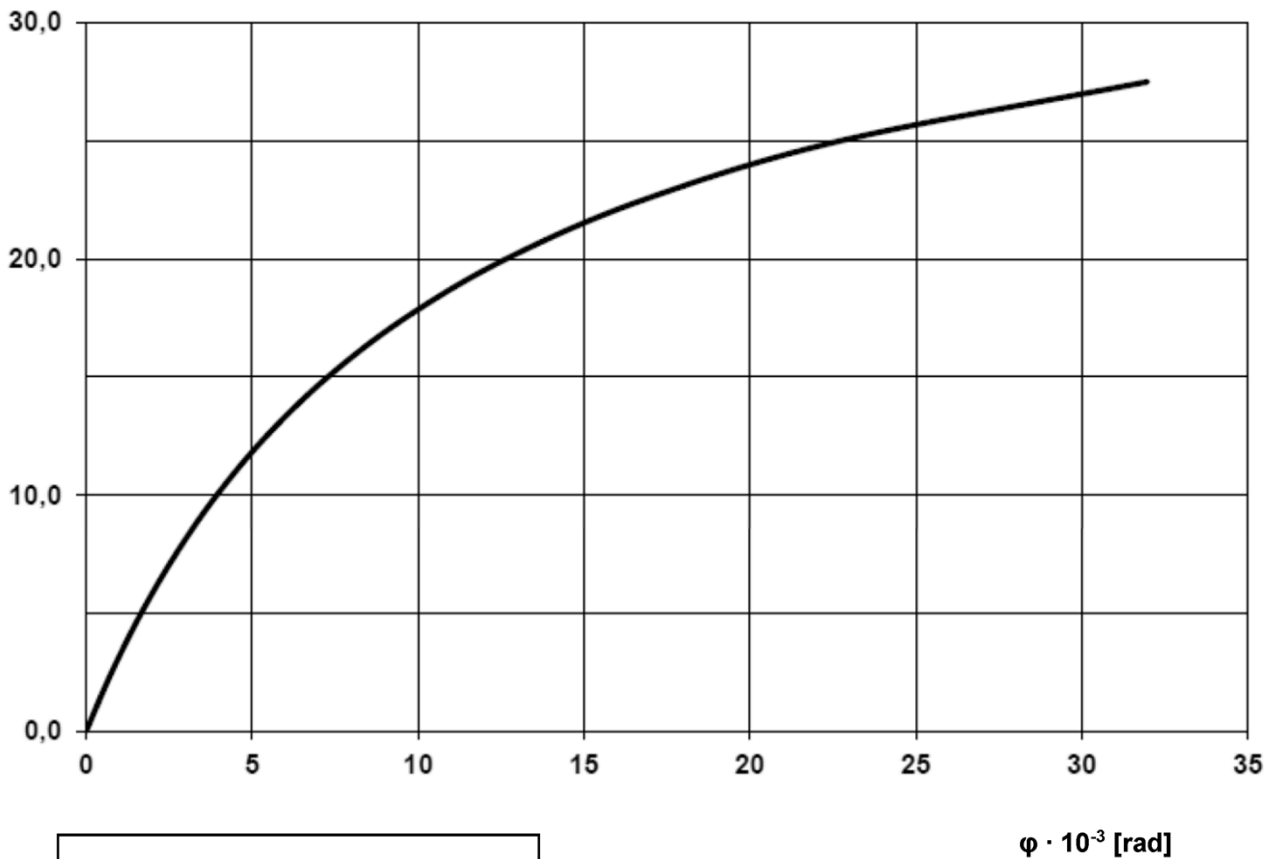
c | 1

Moment/Drehwinkel (M_x/φ) – Beziehung

Bild 14: Moment/Drehwinkel (M_x/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Belagriegel UHD
 - Horizontalriegel UH
- am Ständer Ø 48,3 x t mm (KHP)
 mit Rosette 160 x 130 x 8 mm S355
 und Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460

M_x [kNcm]



$$\varphi = M_x / (3500 - 96,0 * |M_x|)$$

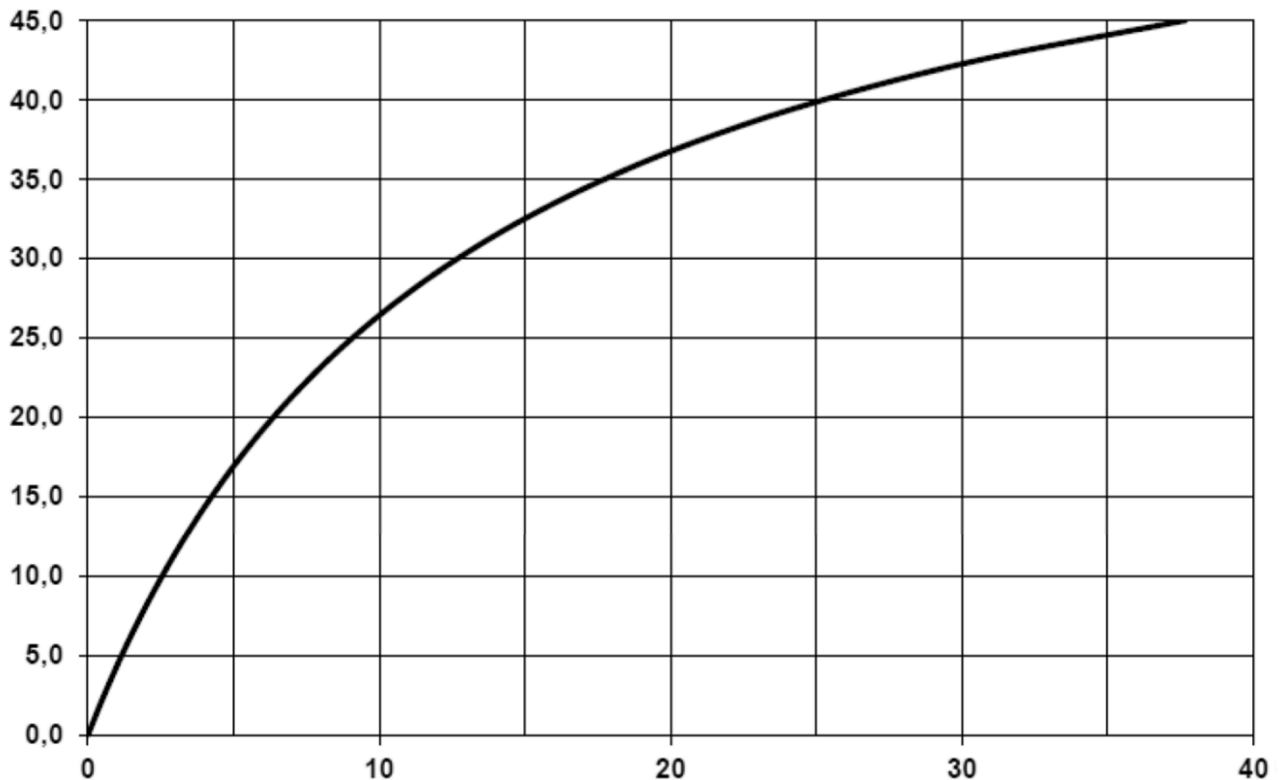
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 14
Belagriegel UHD, Horizontalriegel UH		
Momenten/Drehwinkel (M_x/φ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3xt / R-6 // R-8		
Christian Leder	2019-02-27	Zeichnungsnummer: A027.000A1016 | a | 1

Moment/Drehwinkel (M_x/φ) – Beziehung

Bild 15: Moment/Drehwinkel (M_x/φ) – Beziehung im Riegelanschluss für:

- Horizontalriegel UH Plus
 - Horizontalriegel UH-2
- am Ständer $\varnothing 48,3 \times t$ mm (KHP)
 mit Rosette 160 x 130 x 8 mm S355
 und Rosette-2 152 x 120 x 6 mm S460

M_x [kNcm]



$\varphi \cdot 10^{-3}$ [rad]

$$\varphi = M_x / (4700 - 77,9 * |M_x|)$$

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Momenten/Drehwinkel (M_x/φ) – Beziehung am Ständer KHP 48,3xt / R-6 // R-8

Anlage A,
 Seite 15

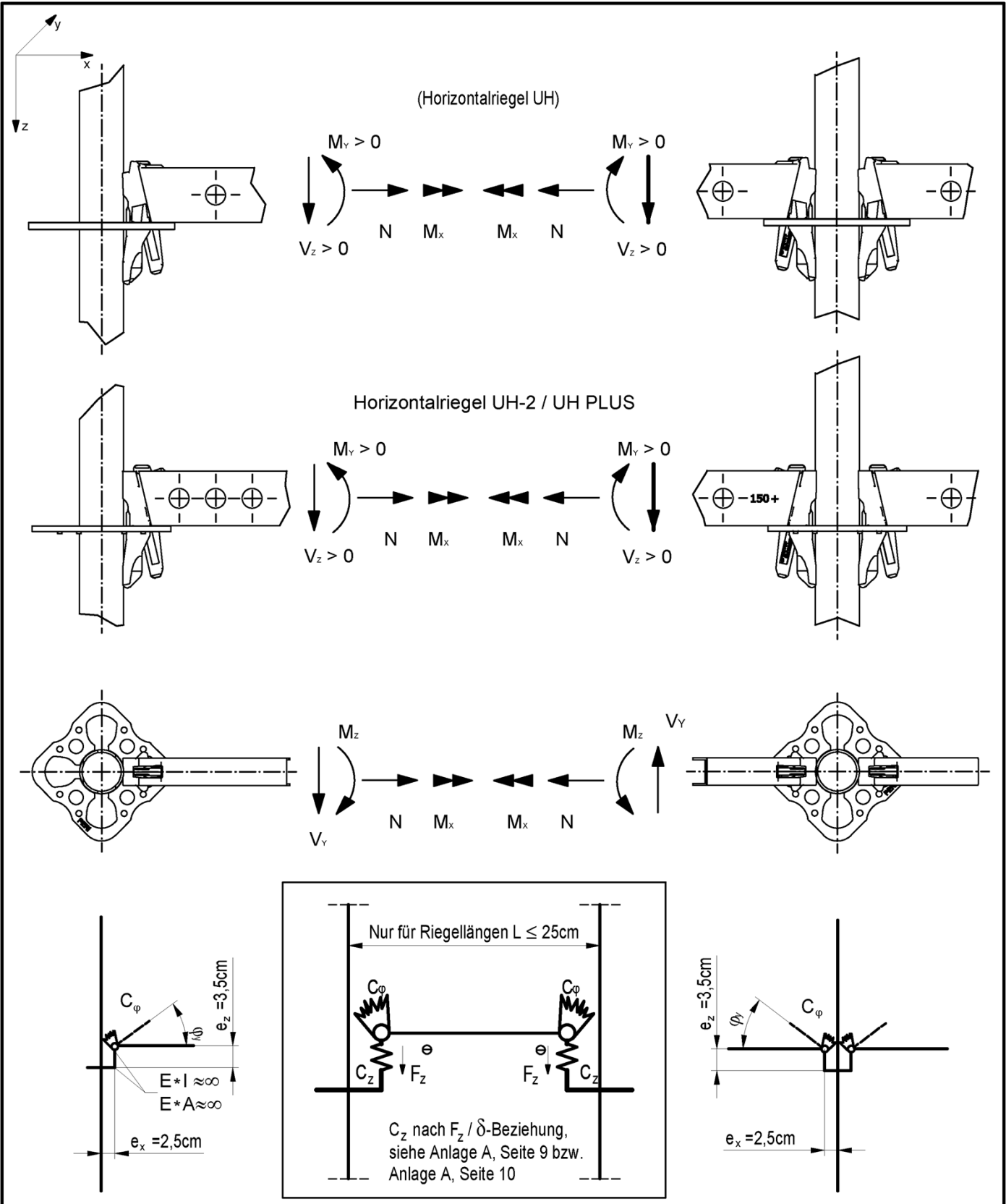
Christian Leder

2019-02-27

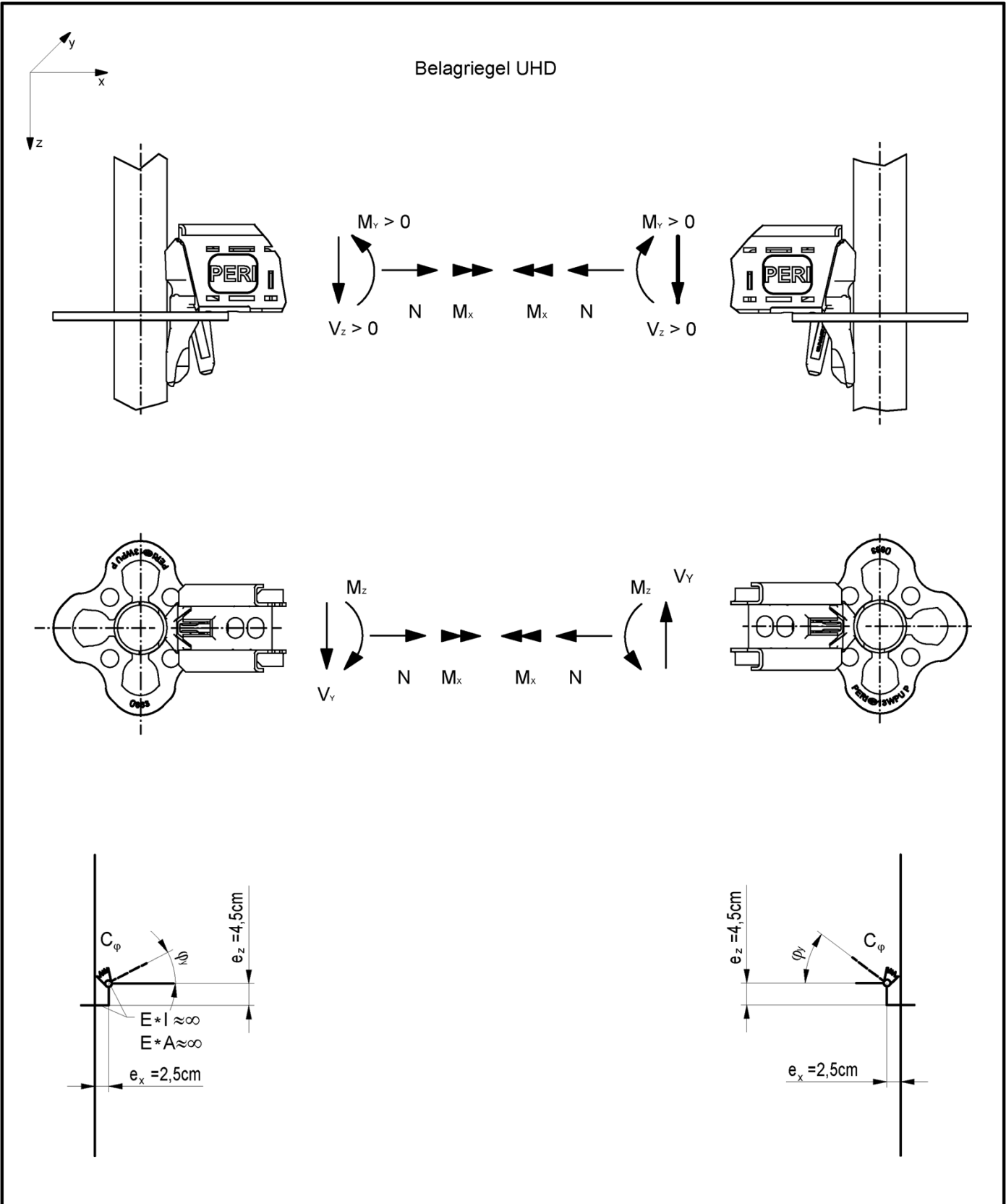
Zeichnungsnummer: A027.000A1017

c

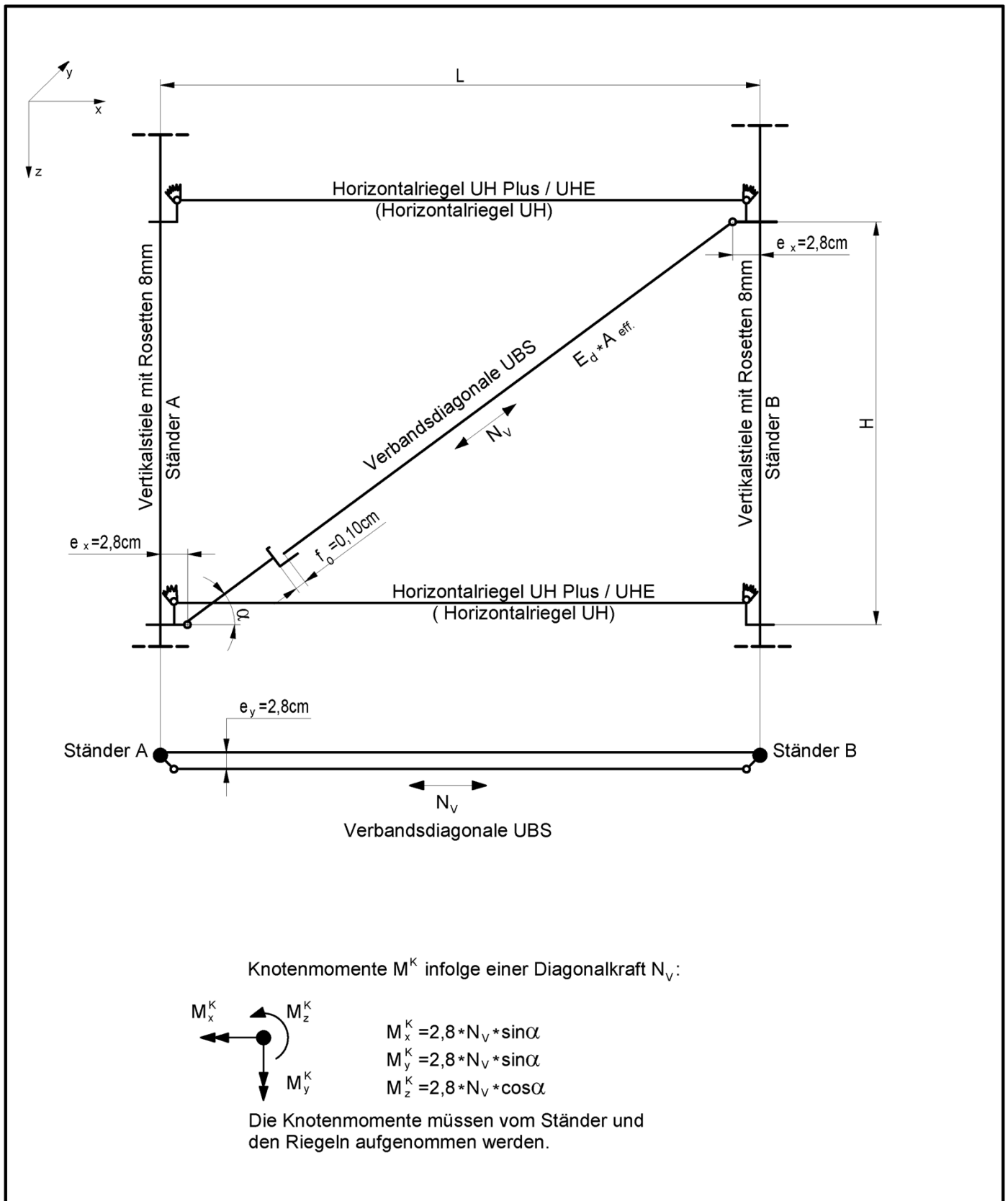
1



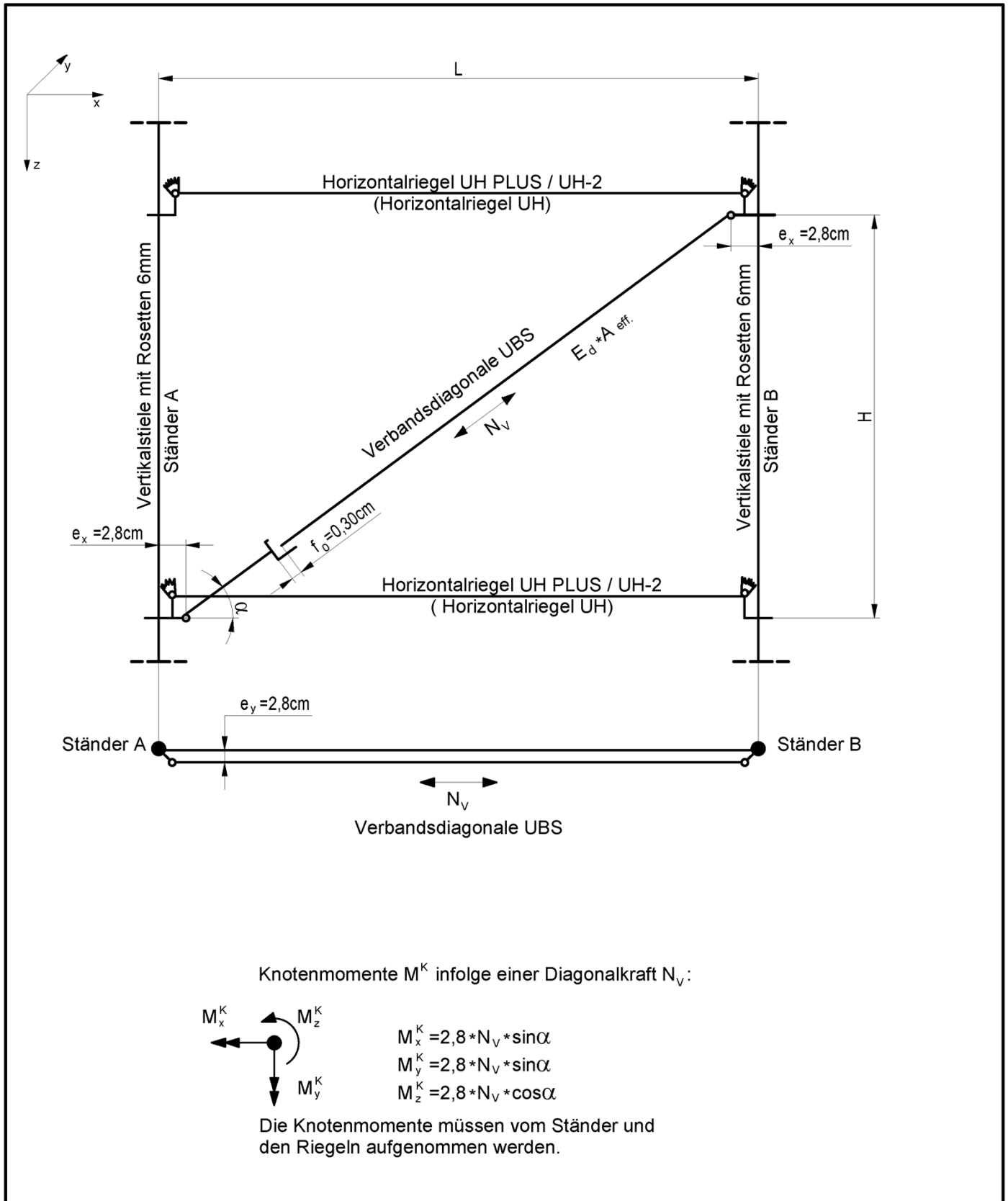
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 16
Anschluss Horizontalriegel UH / UH Plus / UH-2		
Definition der Anschlussschnittgrößen Riegelanschluss		
Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer: A027.000A1041 | d | 1



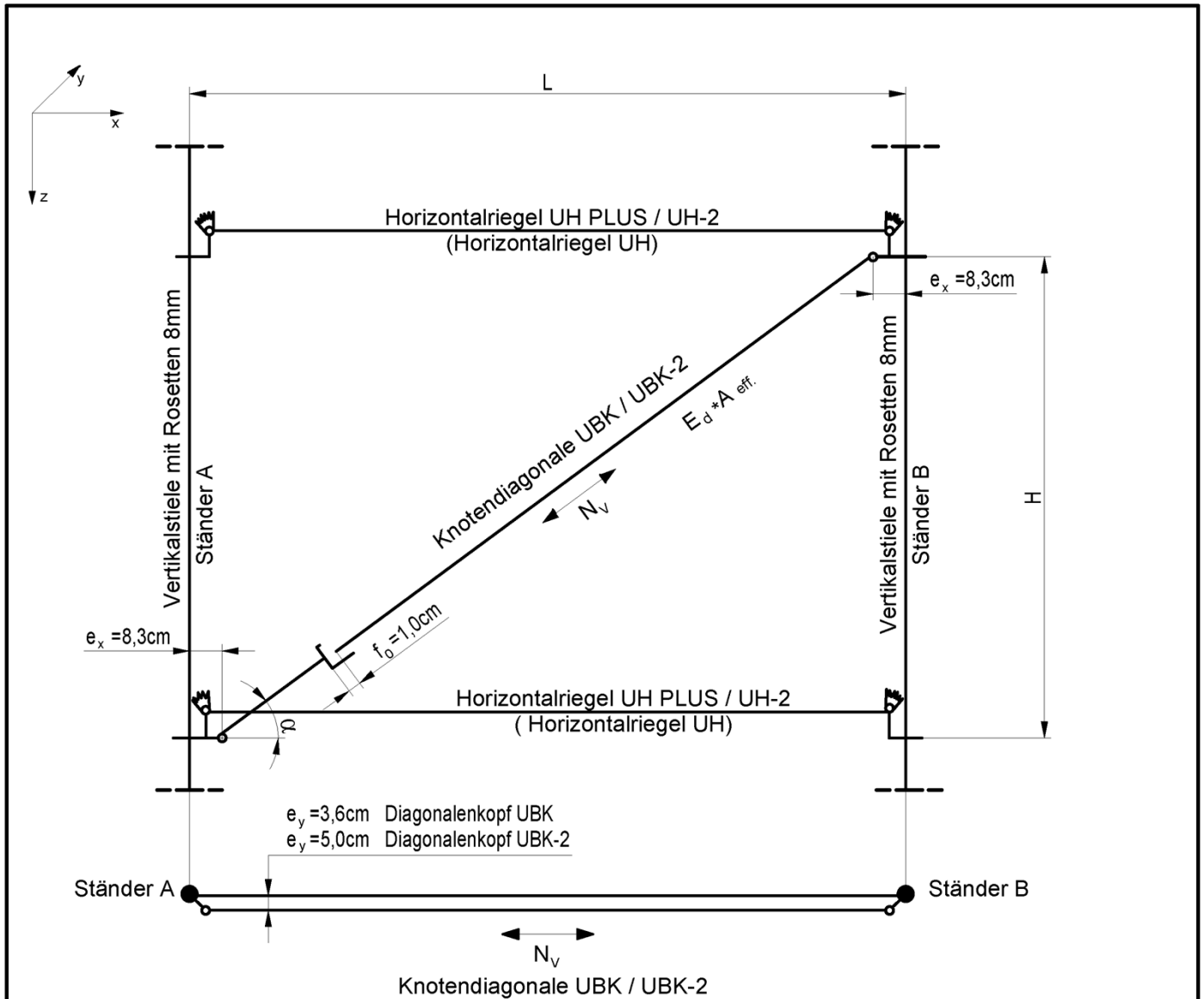
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 17
Anschluss Belagriegel UHD		
Definition der Anschlussschnittgrößen Riegelanschluss		
Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer: A027.000A1042 | c | 1



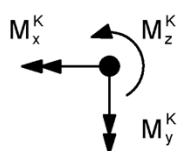
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 18
Statisches System		
Verbandsdiagonale UBS: Vertikalstiele mit Rosetten 8mm		
Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer: A027.000A1051 | d | 1



Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage A, Seite 19
Statisches System			
Verbandsdiagonale UBS: Vertikalstiele mit Rosetten 6mm			
Eva Kaim	2020-06-09	Zeichnungsnummer:	A027.000A1059 | c | 1



Knotenmomente M^K infolge einer Diagonalkraft N_v :



Diagonalenkopf UBK

$$M_x^K = 3,6 * N_v * \sin\alpha$$

$$M_y^K = 8,3 * N_v * \sin\alpha$$

$$M_z^K = 3,6 * N_v * \cos\alpha$$

Diagonalenkopf UBK-2

$$M_x^K = 5,0 * N_v * \sin\alpha$$

$$M_y^K = 8,3 * N_v * \sin\alpha$$

$$M_z^K = 5,0 * N_v * \cos\alpha$$

Die Knotenmomente müssen vom Ständer und den Riegeln aufgenommen werden.

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Statisches System

Knotendiagonale UBK / UBK-2: Vertikalstiele mit Rosetten 8mm

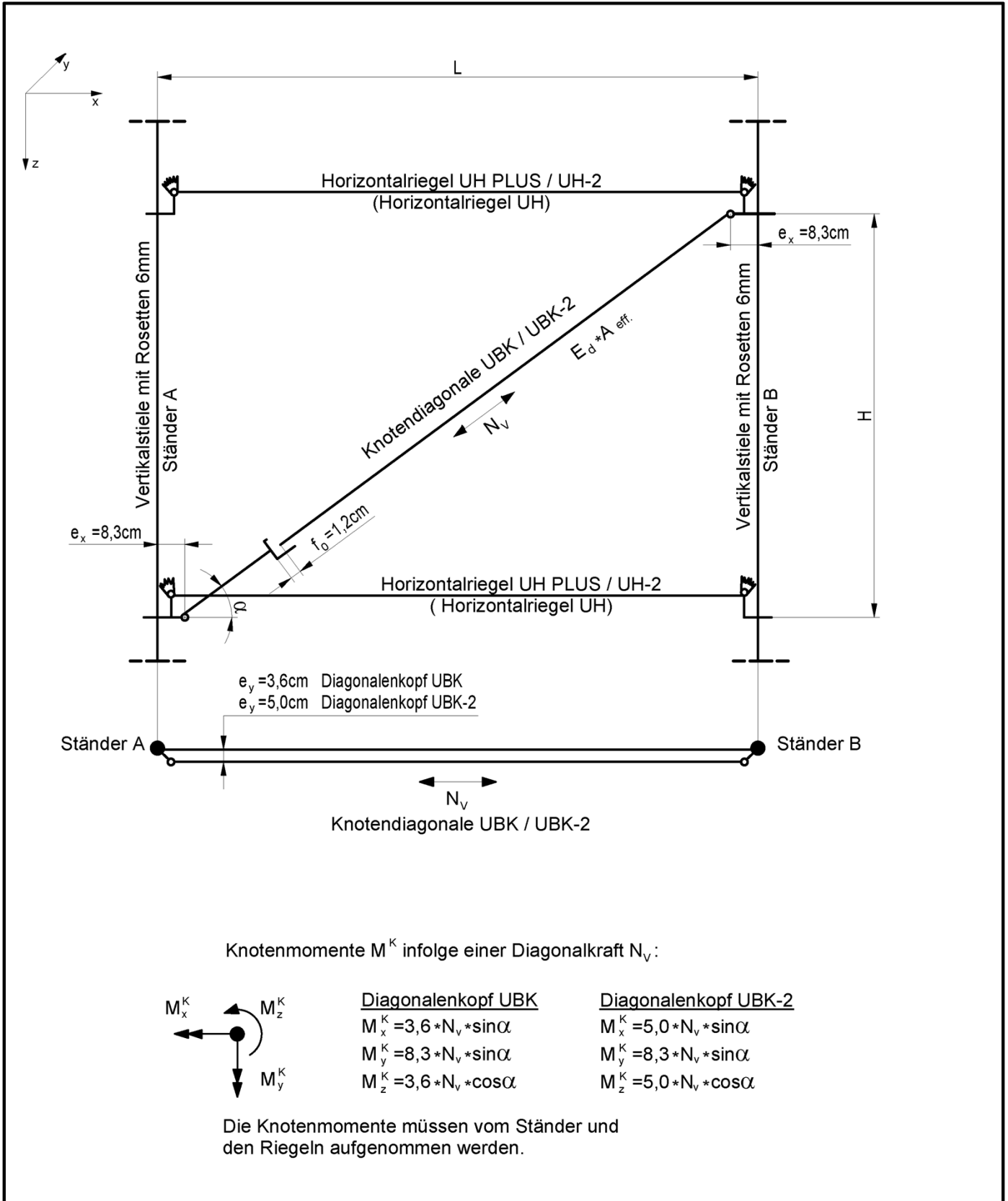
Anlage A,
 Seite 20

Eva Kaim

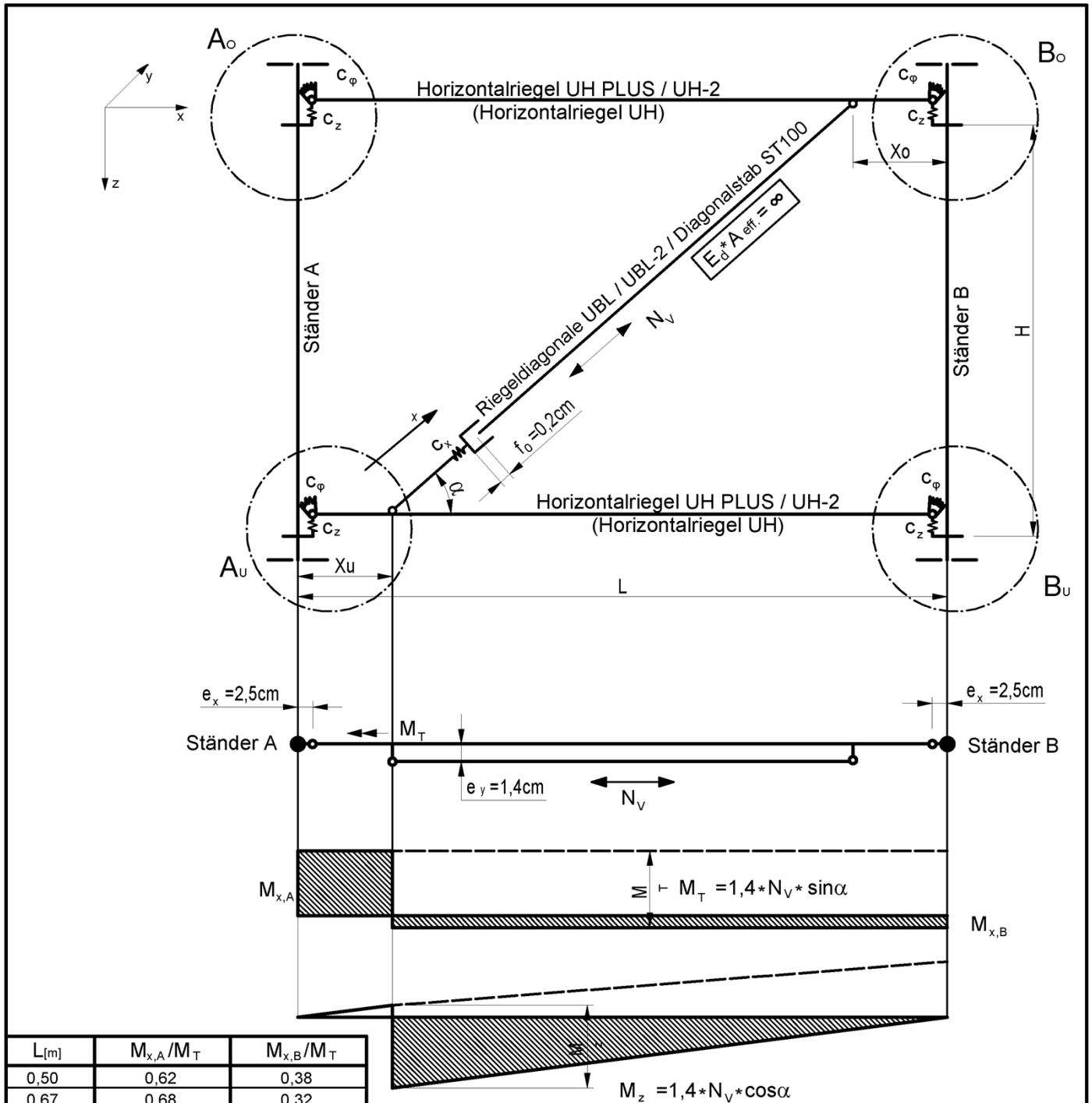
2014-10-22

Zeichnungsnummer: A027.000A1052

f | 1



Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 21
Statisches System		
Knotendiagonale UBK / UBK-2: Vertikalstiele mit Rosetten 6mm		
Eva Kaim	2018-09-05	Zeichnungsnummer: A027.000A1057 | d | 1

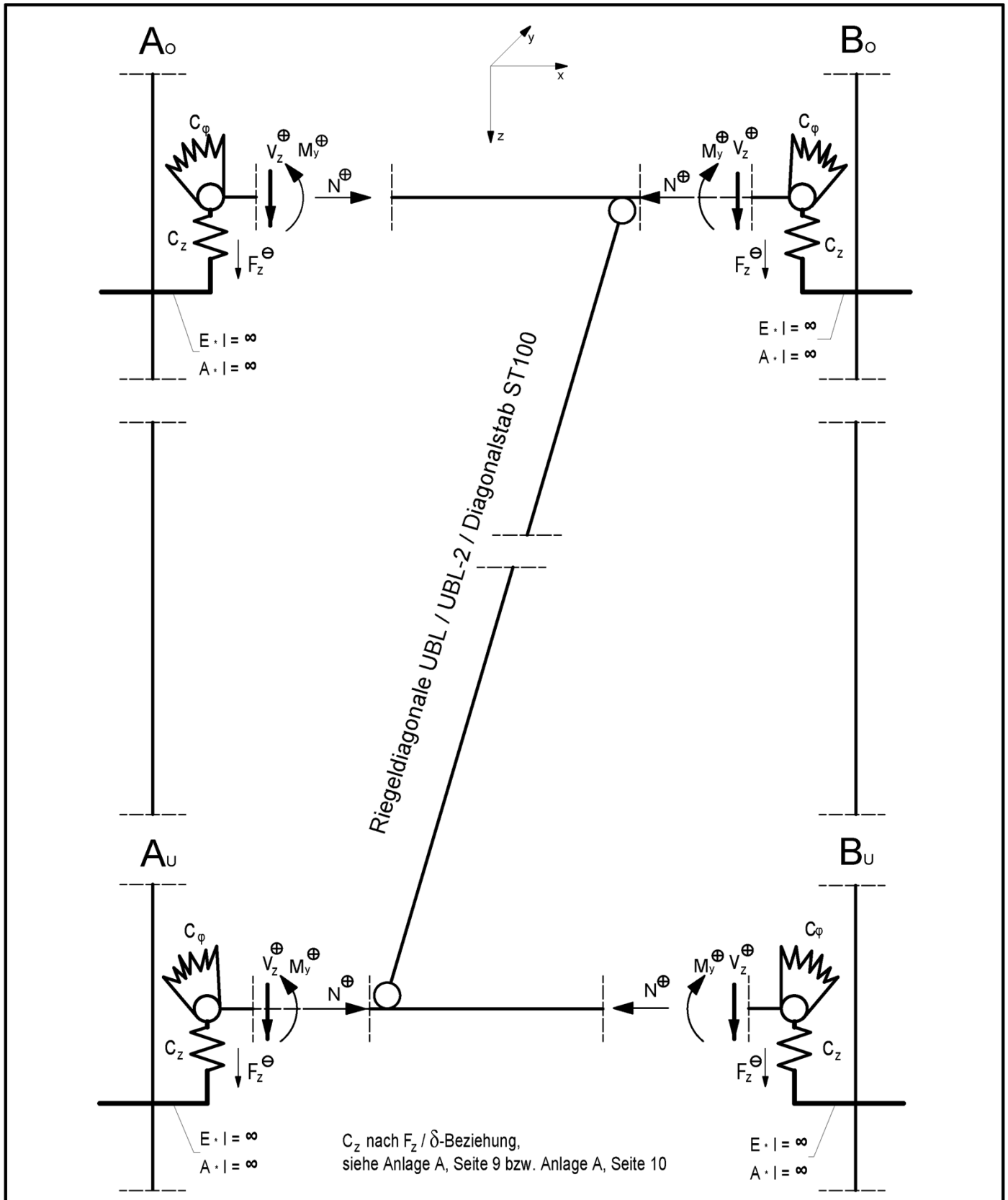


L[m]	M _{x,A} /M _T	M _{x,B} /M _T
0,50	0,62	0,38
0,67	0,68	0,32
0,72	0,69	0,31
0,75	0,70	0,30
1,00	0,75	0,25
1,04	0,76	0,24
1,25	0,78	0,22
1,50	0,81	0,19
2,00	0,85	0,15
2,50	0,88	0,12
3,00	0,91	0,09

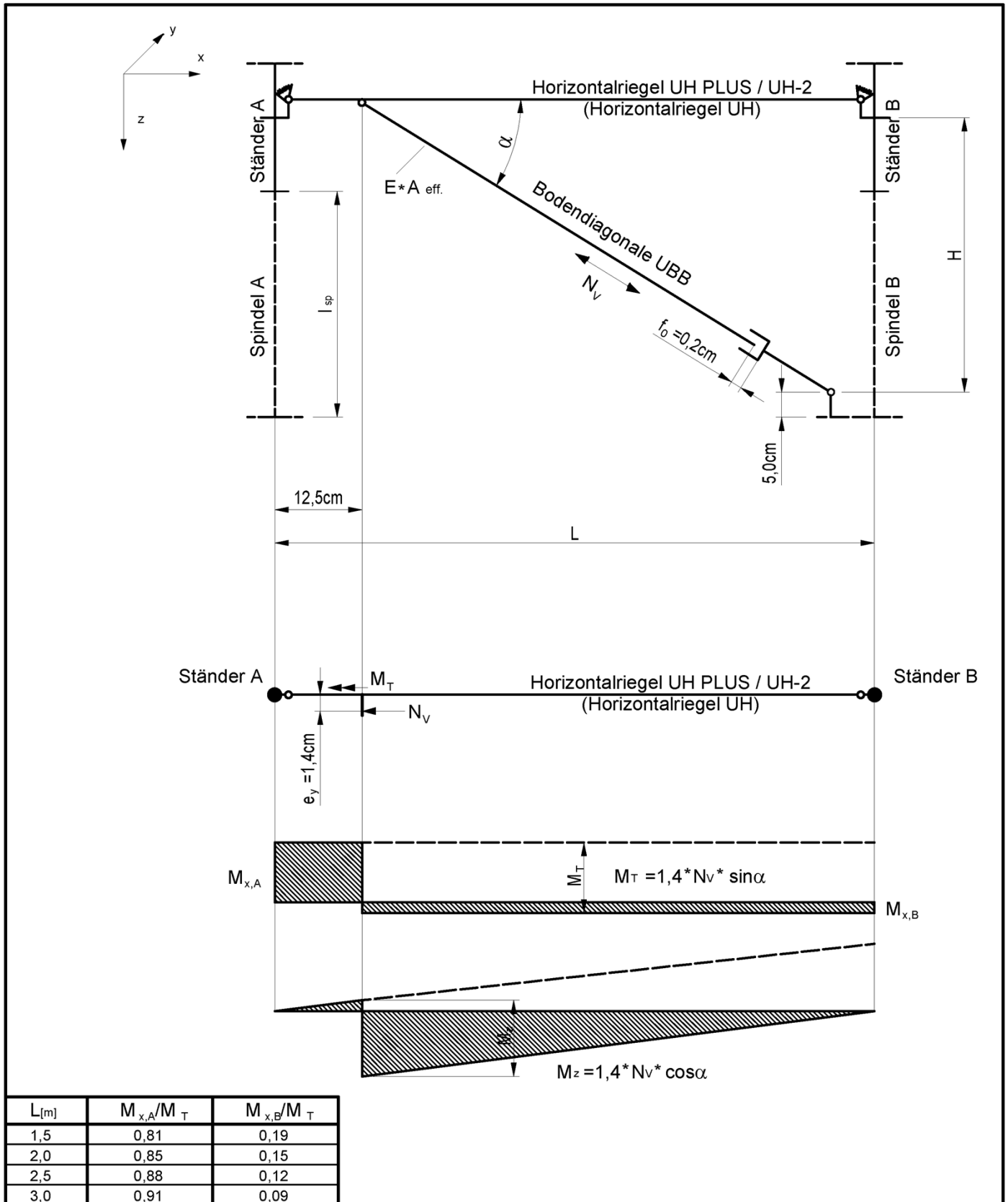
Details A₀, A_u, B₀ und B_u siehe A027.***A1058

Benennung	X _u	X ₀
	[cm]	[cm]
HORIZONTALRIEGEL UH PLUS/ UH	12,5	12,5
HORIZONTALRIEGEL UH PLUS/ UH-2	8,5 / 12,5 / 16,5	16,5 / 12,5 / 8,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 22
Statisches System		
Riegeldiagonale UBL / UBL-2 / Diagonalstab ST100		
Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer: A027.000A1053 | 9 | 1



Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 23
Statisches System		
Riegediagonale UBL / UBL-2 / Diagonalstab ST100 // Details		
Eva Kaim	2019-02-07	Zeichnungsnummer: A027.000A1058 | d | 1



Modulsystem "PERI UP FLEX"

Statisches System

Bodendiagonale UBB

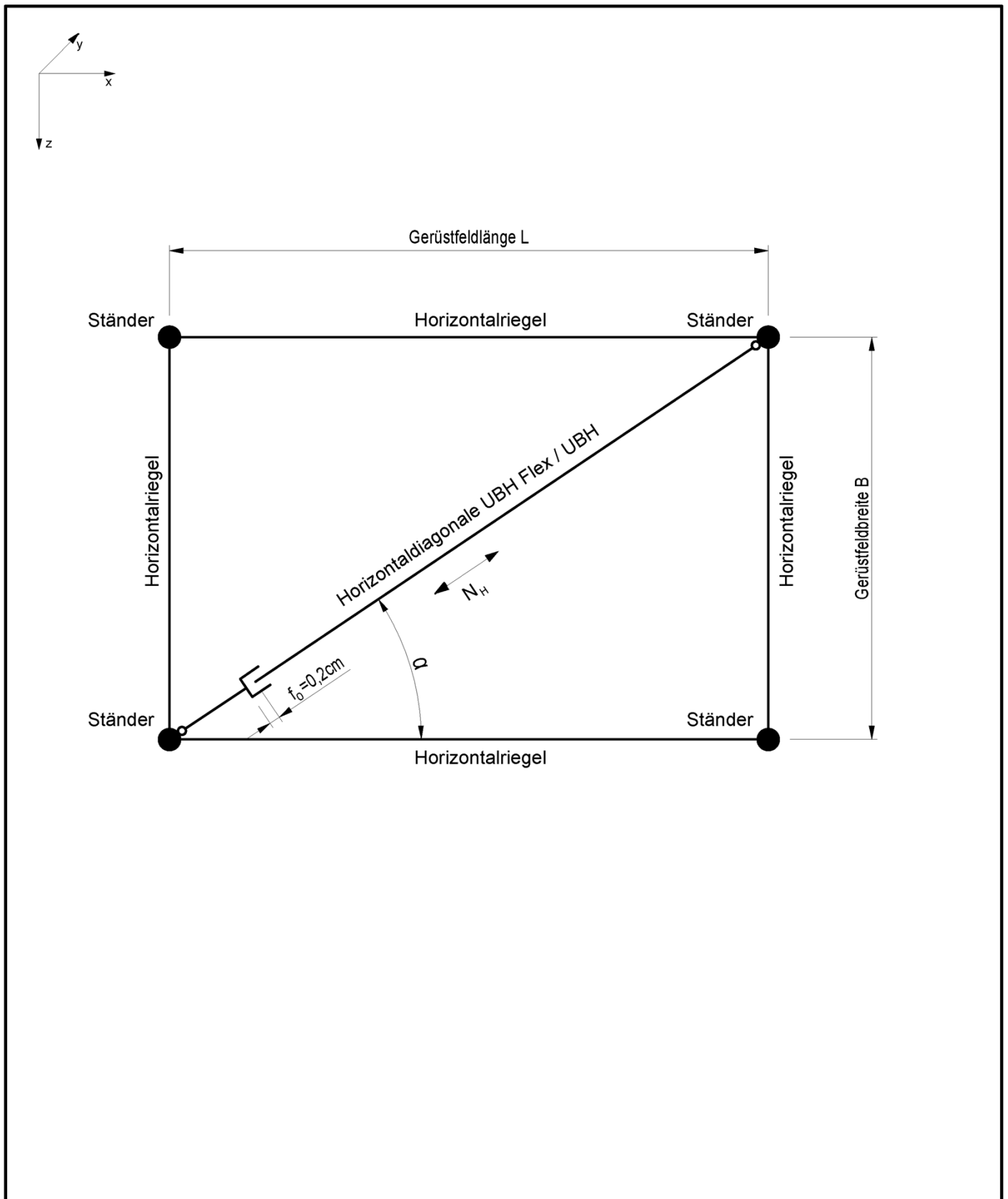
Anlage A,
Seite 24

Eva Kaim

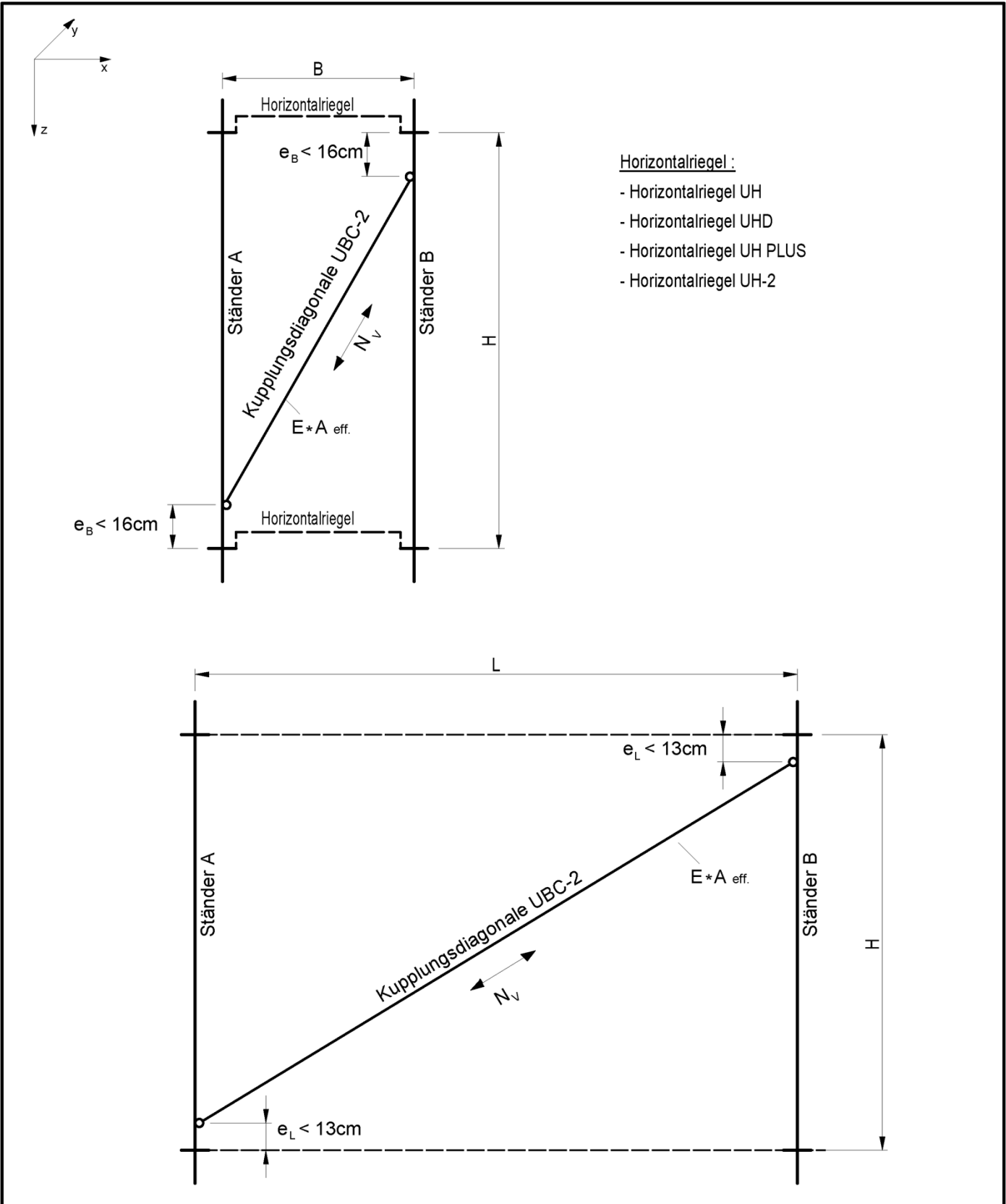
2014-10-22

Zeichnungsnummer: A027.000A1054

b 1



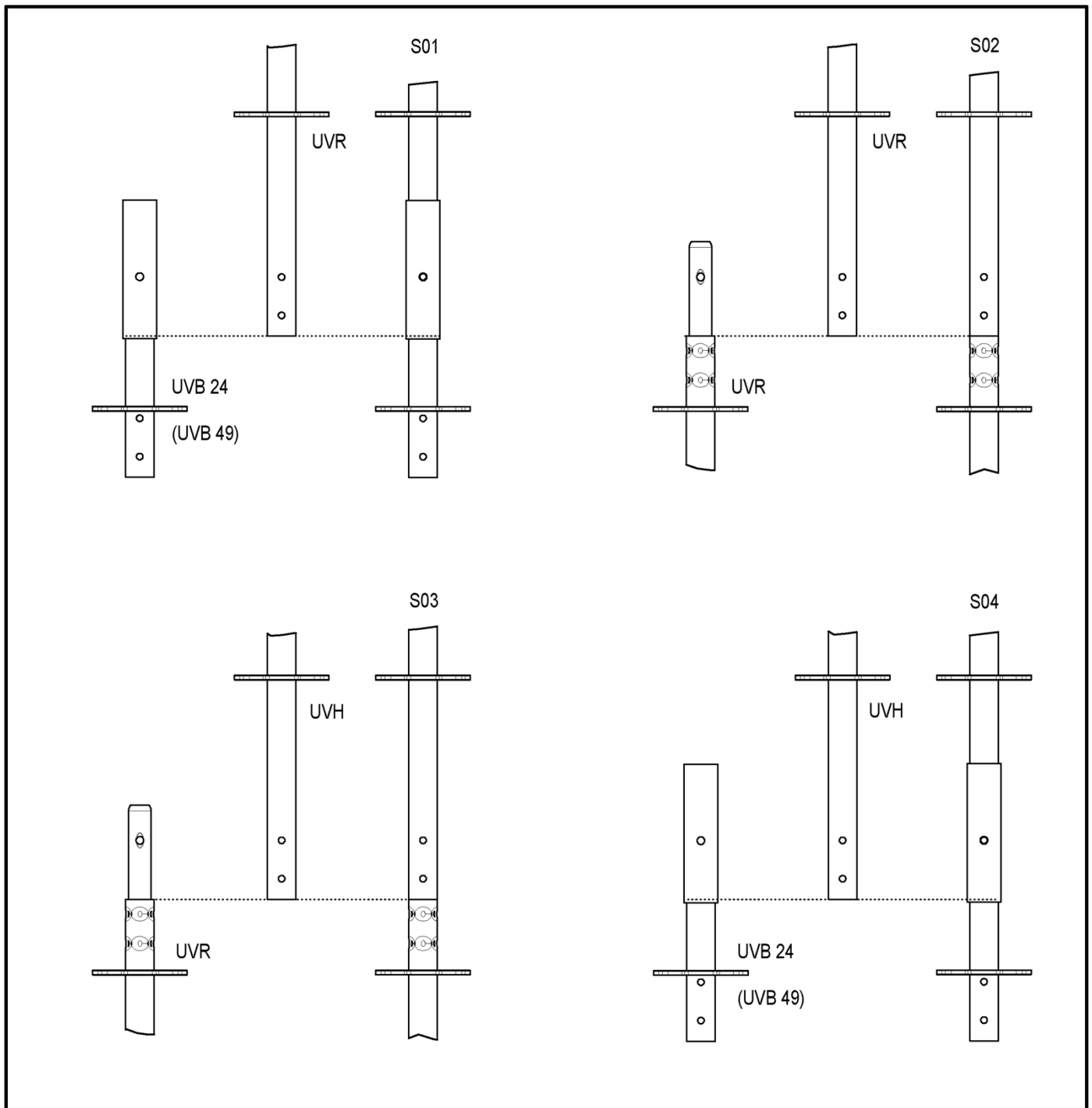
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage A, Seite 25
Statisches System			
Horizontaldiagonale UBH Flex / UBH			
Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer:	A027.000A1055 | a | 1



Horizontalriegel :

- Horizontalriegel UH
- Horizontalriegel UHD
- Horizontalriegel UH PLUS
- Horizontalriegel UH-2

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage A, Seite 26
Statisches System			
Kupplungsdiagonale UBC-2			
Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer:	A027.000A1056 | c | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

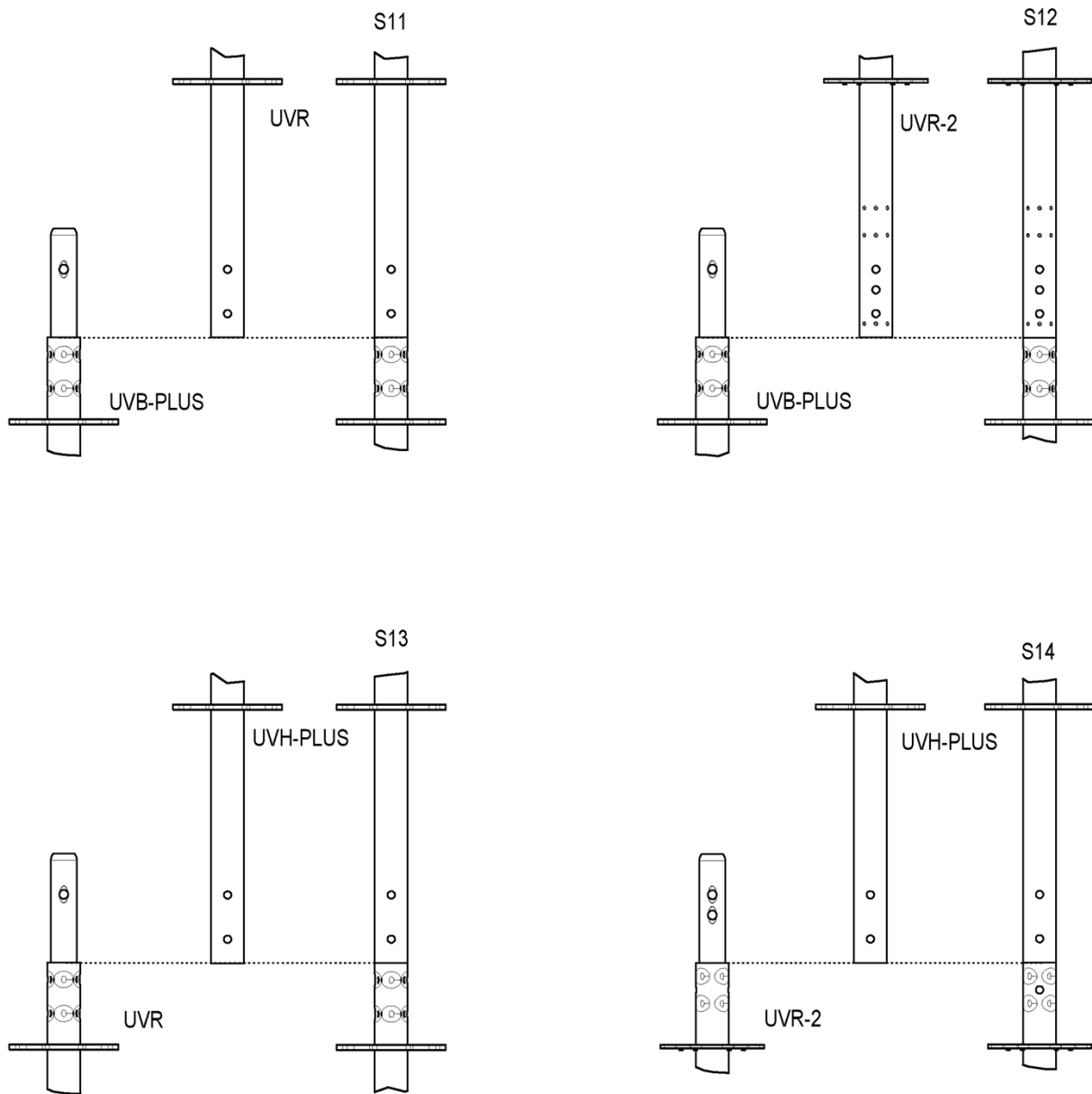
Ständerstoss	Rohr oben	Spezifikation	Rohr unten	Spezifikation
S01	UVR	48,3x3,2 - S235/320	UVB 24 / UVB 49	48,3x3,6 - S355J2H
S02	UVR	48,3x3,2 - S235/320	UVR	48,3x3,2 - S235/320
S03	UVH	48,3x3,2 - S235/320	UVR	48,3x3,2 - S235/320
S04	UVH	48,3x3,2 - S235/320	UVB 24 / UVB 49	48,3x3,6 - S355J2H

Ständerstoss im Modulsystem "PERI UP FLEX"

Ständerstoss Flex

UVB 24 / UVB 49 / UVR / UVH

Anlage A,
Seite 27



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Ständerstoss	Rohr oben	Spezifikation	Rohr unten	Spezifikation
S11	UVR	48,3x3,2 - S235/320	UVB-PLUS	48,3x3,6 - S355J2H
S12	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320	UVB-PLUS	48,3x3,6 - S355J2H
S13	UVH-PLUS	48,3x3,6 - S355J2H	UVR	48,3x3,2 - S235/320
S14	UVH-PLUS	48,3x3,6 - S355J2H	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320

Ständerstoss im Modulsystem "PERI UP FLEX"

Ständerstoss Flex Plus

UVB Plus / UVR / UVR-2 / UVH Plus

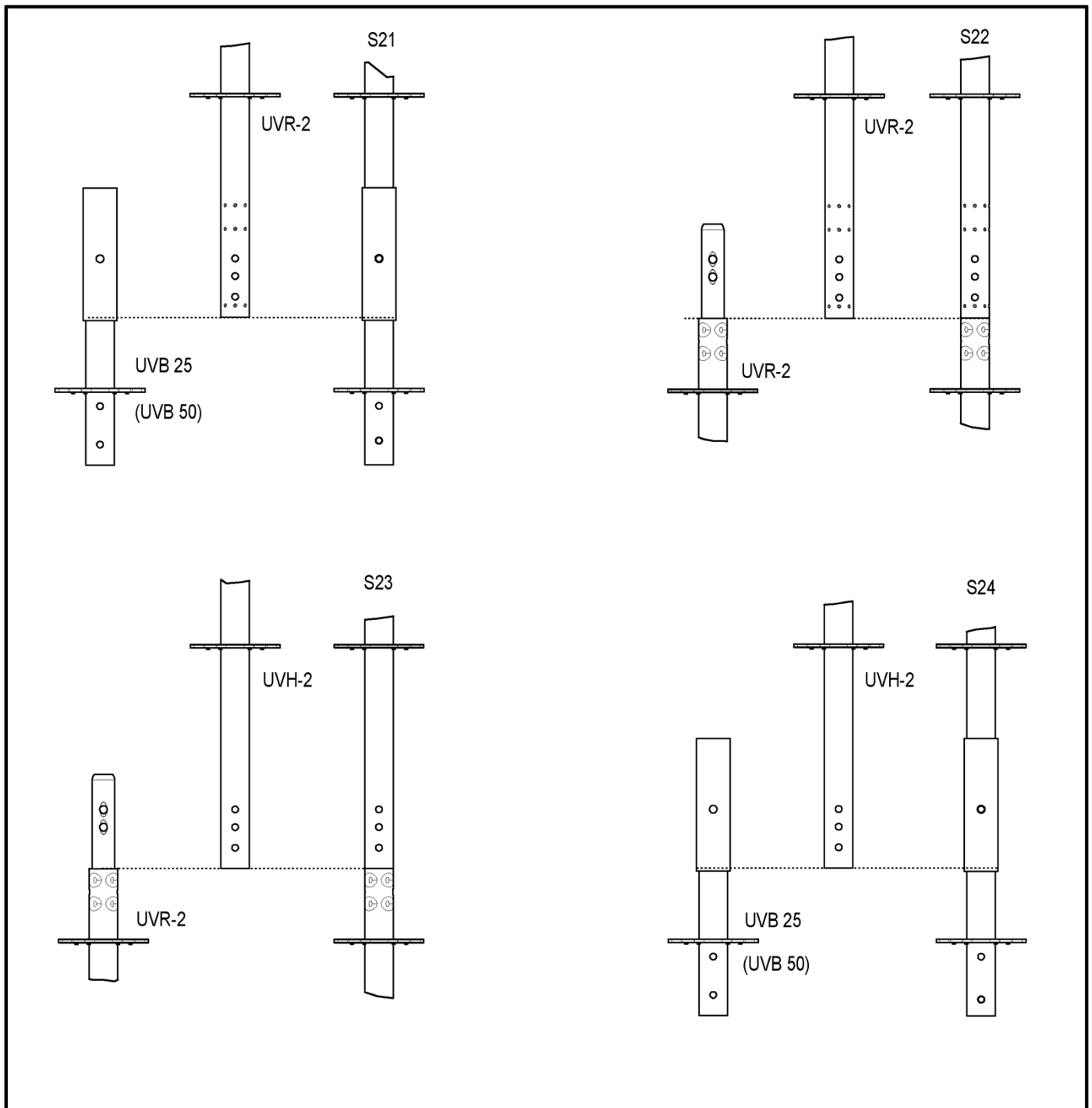
Anlage A,
Seite 28

Eva Kaim

2019-01-22

Zeichnungsnummer: A027.000A1257

c | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

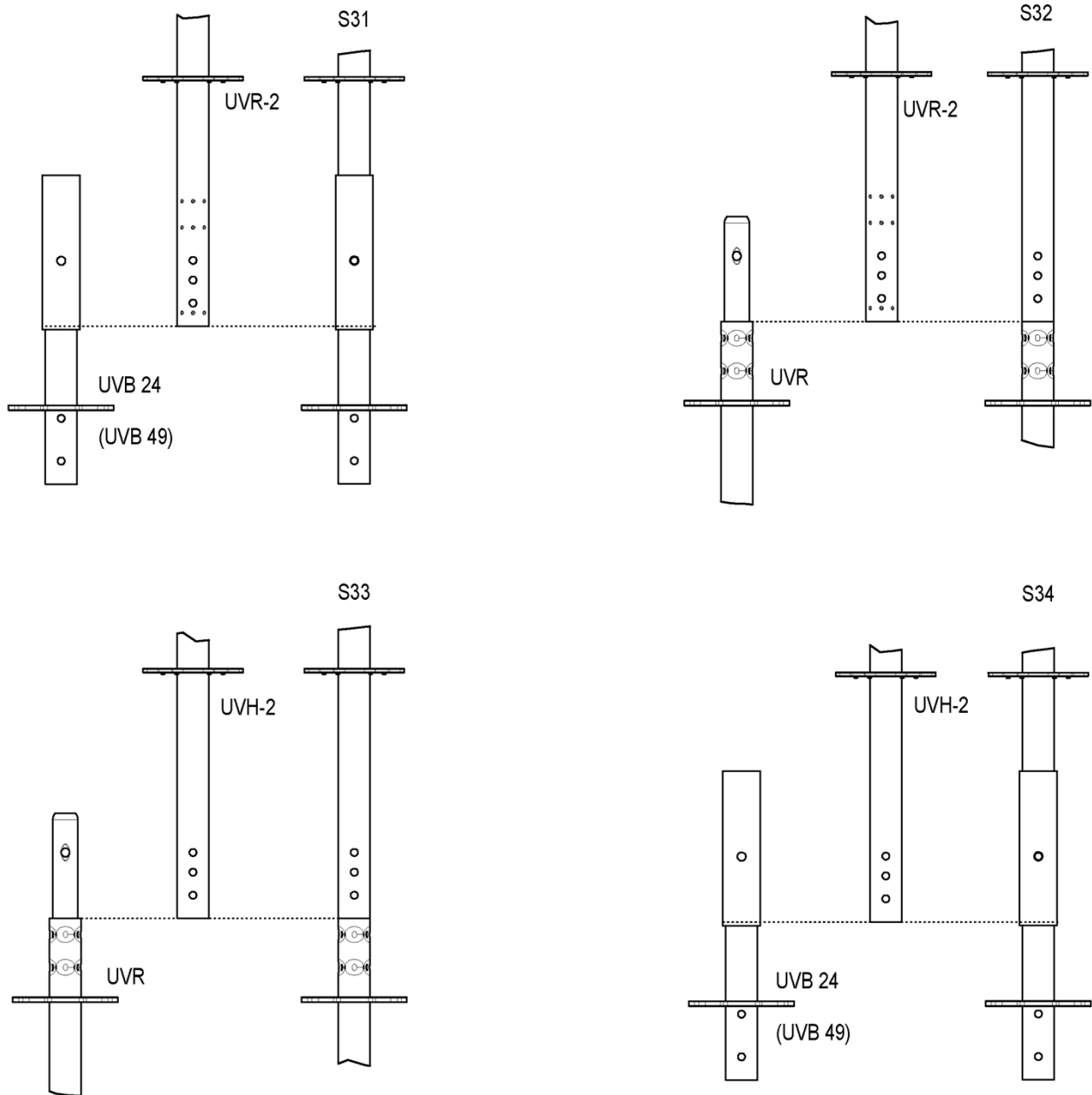
Ständerstoss	Rohr oben	Spezifikation	Rohr unten	Spezifikation
S21	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320	UVB 25 / UVB 50	48,3x3,6 - S355J2H
S22	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320
S23	UVH-2	48,3x3,2 - S235/320	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320
S24	UVH-2	48,3x3,2 - S235/320	UVB 25 / UVB 50	48,3x3,6 - S355J2H

Ständerstoss im Modulsystem "PERI UP FLEX"

Ständerstoss Flex-2 / Flex-2

UVB 25 / UVB 50 / UVR-2 / UVH-2

Anlage A,
Seite 29



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

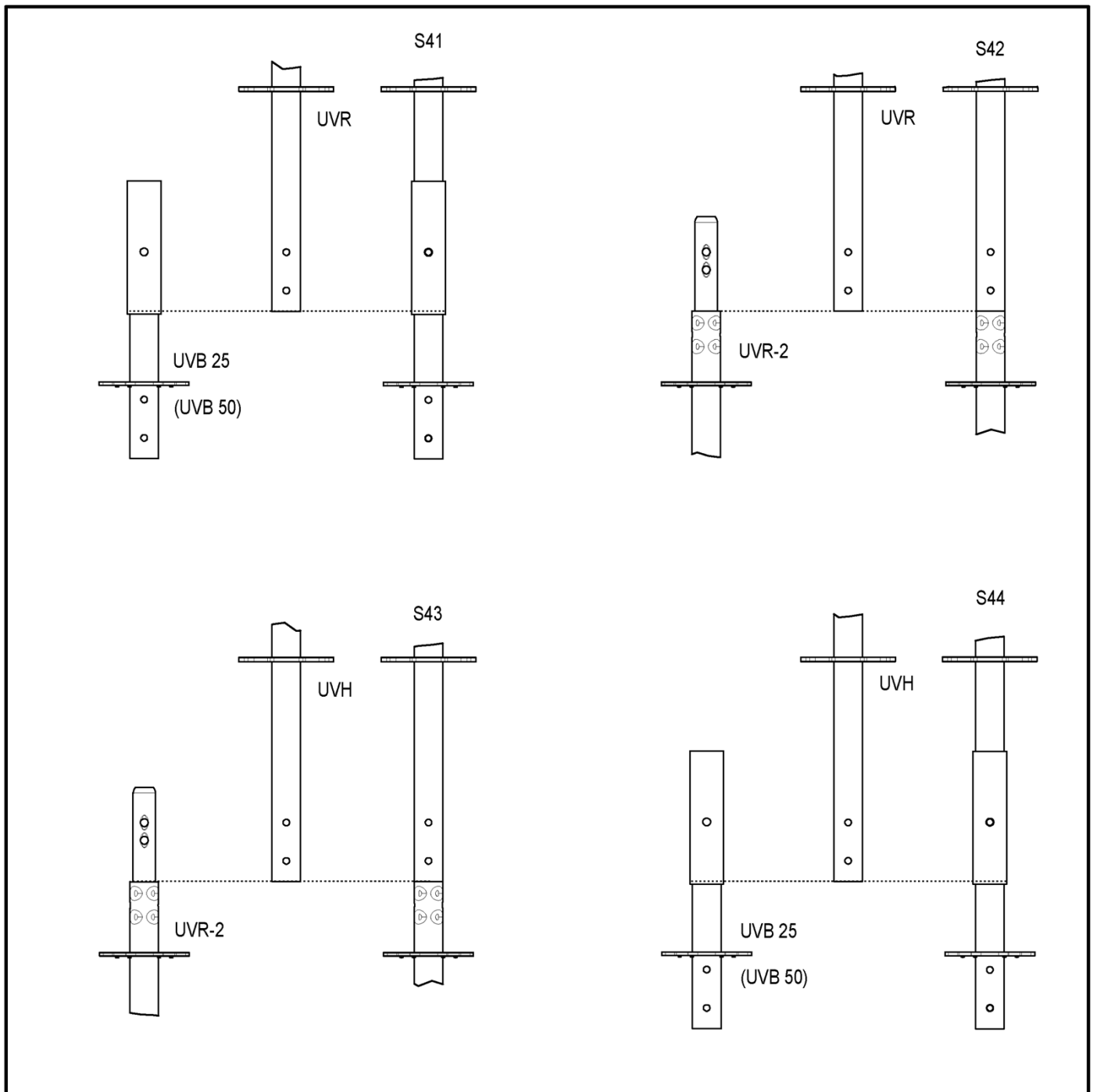
Ständerstoss	Rohr oben	Spezifikation	Rohr unten	Spezifikation
S31	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320	UVB 24 / UVB 49	48,3x3,6 - S355J2H
S32	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320	UVR	48,3x3,2 - S235/320
S33	UVH-2	48,3x3,2 - S235/320	UVR	48,3x3,2 - S235/320
S34	UVH-2	48,3x3,2 - S235/320	UVB 24 / UVB 49	48,3x3,6 - S355J2H

Ständerstoss im Modulsystem "PERI UP FLEX"

Ständerstoss Flex-2 / Flex

UVB 24 / UVB 49 / UVR / UVR-2 / UVH-2

Anlage A,
Seite 30



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Ständerstoss	Rohr oben	Spezifikation	Rohr unten	Spezifikation
S41	UVR	48,3x3,2 - S235/320	UVB 25 / UVB 50	48,3x3,6 - S355J2H
S42	UVR	48,3x3,2 - S235/320	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320
S43	UVH	48,3x3,2 - S235/320	UVR-2	48,3x2,7 - S235/320
S44	UVH	48,3x3,2 - S235/320	UVB 25 / UVB 50	48,3x3,6 - S355J2H

Ständerstoss im Modulsystem "PERI UP FLEX"

Ständerstoss Flex / Flex-2

UVB 25 / UVB 50 / UVR-2 / UVR / UVH

Anlage A,
Seite 31

Tabelle A.1: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ der Knotendiagonalen UBK

	Zugbeanspruchung				Druckbeanspruchung			
	bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2		bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2	
	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]
1,50 x 0,50	2720	10,2	2820	10,3	2960	10,1	1940	10,3
2,00 x 0,50	3540	9,77	3710	9,98	3600	9,77	2570	9,98
2,50 x 0,50	4320	9,64	4570	9,85	3520	9,64	2730	9,85
3,00 x 0,50	5080	9,58	5400	9,78	3130	8,17	2650	8,17
1,00 x 1,00	2410	13,2	2320	9,88	1650	12,2	1100	7,62
1,04 x 1,00	2460	13,2	2360	10,3	1700	12,4	1140	7,77
1,25 x 1,00	2710	13,2	2620	11,4	2150	12,0	1330	8,62
1,50 x 1,00	3050	13,2	2960	13,2	2700	11,8	1590	9,75
2,00 x 1,00	3720	12,3	3770	11,5	3150	10,7	2100	11,0
2,50 x 1,00	4490	10,8	4610	10,7	3040	9,74	2290	9,74
3,00 x 1,00	5270	10,0	5450	10,2	2970	7,65	2390	7,65
1,50 x 1,50	3560	13,2	3420	10,5	2360	11,3	1610	7,83
2,00 x 1,50	4160	13,2	4020	13,2	2840	10,3	1880	9,24
2,50 x 1,50	4780	13,2	4760	12,2	2820	8,63	2060	8,63
3,00 x 1,50	5450	12,1	5530	11,3	2760	6,91	2160	6,91
0,72 x 2,00	3560	9,69	3090	6,07	1970	9,69	1350	6,07
0,75 x 2,00	3570	9,73	3110	6,09	1970	9,73	1360	6,09
1,00 x 2,00	3750	10,5	3310	6,69	2050	10,1	1450	6,34
1,04 x 2,00	3790	10,6	3340	6,80	2050	10,2	1460	6,38
1,25 x 2,00	3990	11,4	3550	7,44	2110	10,5	1550	6,65
1,50 x 2,00	4170	12,5	3860	8,35	2270	10,2	1670	7,03
2,00 x 2,00	4660	13,2	4480	10,8	2600	8,91	1820	7,94
2,50 x 2,00	5250	13,2	5050	13,2	2620	7,38	1920	7,38
3,00 x 2,00	5850	13,2	5730	12,8	2550	6,08	1980	6,08

Dabei sind:

- L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 20 bzw. 21
- $N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Knotendiagonalen UBK auf Zug
- $N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Knotendiagonalen UBK auf Druck

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage A, Seite 32
Tabelle A.1				
Knotendiagonalen UBK				
Christian Leder	2025-06-11	Zeichnungsnummer:	A027.000A0101	0 | 1

Tabelle A.2: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ der Knotendiagonalen UBK-2

L x H [m]	Zugbeanspruchung				Druckbeanspruchung			
	bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2		bei 8 mm-Rosette		bei 6 mm-Rosette-2	
	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]
1,50 x 0,50	1970	10,9	1910	10,8	2020	10,9	750	10,8
2,00 x 0,50	2580	10,5	2500	10,4	2710	10,5	970	10,4
2,50 x 0,50	3160	10,4	3080	10,3	2540	9,62	1070	9,62
3,00 x 0,50	3740	10,3	3660	10,2	2600	6,64	1240	6,64
1,00 x 1,00	2210	13,3	2050	10,4	1140	13,3	730	9,36
1,25 x 1,00	2200	13,8	2070	12,5	1400	13,8	790	10,6
1,50 x 1,00	2460	12,7	2250	12,6	1970	12,7	850	12,0
2,00 x 1,00	2920	11,6	2780	11,5	2380	11,6	1090	11,5
2,50 x 1,00	3420	11,1	3300	11,0	2590	8,52	1200	8,52
3,00 x 1,00	3960	10,8	3830	10,7	2280	6,09	1310	6,09
1,50 x 1,50	3190	13,6	3010	10,9	1570	13,3	1090	9,62
2,00 x 1,50	3460	13,1	3130	13,0	2220	9,74	1310	9,74
2,50 x 1,50	3860	12,1	3640	12,0	2210	7,15	1380	7,15
3,00 x 1,50	4320	11,5	4120	11,4	1970	5,32	1660	5,32
0,75 x 2,00	3360	10,6	3060	7,49	1420	10,6	1120	7,49
1,00 x 2,00	3500	11,0	3230	7,98	1460	11,0	1190	7,79
1,25 x 2,00	3670	11,6	3470	8,59	1540	10,5	1270	8,18
1,50 x 2,00	3890	12,2	3750	9,31	1900	9,49	1310	8,64
2,00 x 2,00	4100	13,8	3920	11,1	1970	7,48	1850	7,48
2,50 x 2,00	4360	13,4	3960	13,3	1890	5,81	1720	5,81
3,00 x 2,00	4800	12,4	4450	12,3	1690	4,50	1520	4,50

Dabei sind:

- L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 20 bzw. 21
- $N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Knotendiagonalen UBK-2 auf Zug
- $N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Knotendiagonalen UBK-2 auf Druck

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.2

Knotendiagonalen UBK-2

Anlage A,
Seite 33

Christian Leder

2025-06-11

Zeichnungsnummer: A027.000A0102

0

1

Tabelle A.3: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie der Federsteifigkeiten C_d der **Riegeldiagonalen UBL** angeschlossen am **Horizontalriegel UH**

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung				
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear		
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}^-| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$	
0,50 x 0,50	9,64	28,7	9,64	27,9	28,0	27,6	
0,67 x 0,50		28,2		27,3	27,4	27,1	
0,72 x 0,50		28,1		27,1	27,3	26,8	
0,75 x 0,50		28,0		27,0	27,2	26,6	
1,00 x 0,50		27,2		25,8	26,0	25,4	
1,04 x 0,50		27,0		25,7	25,9	25,2	
1,25 x 0,50		26,4		24,5	24,8	23,8	
1,50 x 0,50		25,7		23,0	23,5	22,1	
1,75 x 0,50		25,0		21,3	22,1	19,9	
2,00 x 0,50		24,4		19,4	20,6	17,4	
2,25 x 0,50		23,8		17,1	19,0	14,4	
2,50 x 0,50		23,4		9,44	14,7	17,3	11,3
2,75 x 0,50		22,9		8,92	12,3	15,6	8,62
3,00 x 0,50		22,6		8,22	10,3	14,1	6,61
0,50 x 1,00	9,64	27,0	9,64	25,6	25,8	25,1	
0,67 x 1,00		26,8		25,2	25,5	24,7	
0,72 x 1,00		26,7		25,1	25,4	24,6	
0,75 x 1,00		26,7		25,0	25,4	24,4	
1,00 x 1,00		26,2		24,2	24,5	23,5	
1,04 x 1,00		26,2		23,9	24,4	23,1	
1,25 x 1,00		25,7		23,0	23,6	22,0	
1,50 x 1,00		25,2		21,6	22,4	20,2	
1,75 x 1,00		24,7		19,9	21,1	17,9	
2,00 x 1,00		24,2		18,0	19,6	15,3	
2,25 x 1,00		23,7		9,61	15,6	18,0	12,3
2,50 x 1,00		23,3		9,13	13,4	16,5	9,80
2,75 x 1,00		22,9		8,61	11,2	14,9	7,44
3,00 x 1,00		22,6		7,72	9,68	13,7	6,09
0,50 x 1,50	9,64	25,4	9,64	22,2	22,9	21,0	
0,67 x 1,50		25,3		21,9	22,7	20,6	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.3

Riegeldiagonalen UBL am Horizontalriegel UH

Anlage A,
Seite 34

Tabelle A.3: (Fortsetzung)

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung				
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear		
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}^-| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$	
0,72 x 1,50	9,64	25,3	9,64	21,8	22,6	20,4	
0,75 x 1,50		25,3		21,7	22,5	20,4	
1,00 x 1,50		25,0		21,0	21,9	19,4	
1,04 x 1,50		24,9		20,8	21,8	19,1	
1,25 x 1,50		24,7		19,9	21,1	17,9	
1,50 x 1,50		24,3		18,6	20,1	16,2	
1,75 x 1,50		24,0		16,9	18,9	13,9	
2,00 x 1,50		23,6	9,46	15,0	17,6	11,5	
2,25 x 1,50		23,3	9,05	13,0	16,2	9,39	
2,50 x 1,50		22,9	8,59	11,1	14,9	7,34	
2,75 x 1,50		22,6	7,77	9,73	13,8	6,12	
3,00 x 1,50		22,3	6,97	8,63	12,8	5,21	
0,50 x 2,00		9,64	24,2	9,64	18,0	19,6	15,3
0,67 x 2,00			24,1		17,7	19,5	14,9
0,72 x 2,00	24,1		17,6		19,4	14,8	
0,75 x 2,00	24,1		17,5		19,3	14,8	
1,00 x 2,00	24,0		16,7		18,7	13,8	
1,04 x 2,00	23,9		16,6		18,7	13,5	
1,25 x 2,00	23,7		9,61		15,6	18,0	12,3
1,50 x 2,00	23,5		9,35	14,5	17,2	11,0	
1,75 x 2,00	23,3		9,05	13,0	16,2	9,39	
2,00 x 2,00	23,0		8,69	11,5	15,2	7,78	
2,25 x 2,00	22,7		8,12	10,2	14,2	6,55	
2,50 x 2,00	22,5		7,40	9,24	13,4	5,71	
2,75 x 2,00	22,2		6,73	8,32	12,6	4,96	
3,00 x 2,00	22,0		6,14	7,43	11,8	4,28	

L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 22

$N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Riegediagonalen UBL (UBL // UH) auf Zug

$N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Riegediagonalen UBL (UBL // UH) auf Druck

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.3 - Fortsetzung

Riegediagonalen UBL am Horizontalriegel UH

Anlage A,
Seite 35

Tabelle A.4: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie der Federsteifigkeiten C_d der Riegeldiagonalen UBL-2 angeschlossen am Horizontalriegel UH

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung				
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear		
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm]	C_{d2} [kN/cm]	
					$|N_{V,Ed}^-| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	$\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$	
0,50 x 0,50	9,64	28,1	9,64	27,1	27,3	26,8	
0,67 x 0,50		27,6		26,5	26,7	26,1	
0,72 x 0,50		27,4		26,3	26,5	25,9	
0,75 x 0,50		27,3		26,1	26,4	25,6	
1,00 x 0,50		26,5		24,8	25,1	24,3	
1,04 x 0,50		26,2		24,5	24,9	23,9	
1,25 x 0,50		25,5		23,2	23,7	22,2	
1,50 x 0,50		24,8		21,4	22,1	20,1	
1,75 x 0,50		24,0		19,3	20,4	17,4	
2,00 x 0,50		23,4		16,9	18,7	14,3	
2,25 x 0,50		22,8		14,1	16,7	10,7	
2,50 x 0,50		22,3		10,7	14,5	6,98	
2,75 x 0,50		21,9		8,61	8,66	13,0	5,18
3,00 x 0,50		21,5		7,52	7,29	11,8	4,12
0,50 x 1,00	9,64	25,9	9,64	23,8	24,2	23,0	
0,67 x 1,00		25,7		23,4	23,9	22,6	
0,72 x 1,00		25,6		23,3	23,7	22,4	
0,75 x 1,00		25,5		23,2	23,7	22,2	
1,00 x 1,00		25,1		22,2	22,8	21,0	
1,04 x 1,00		24,9		22,0	22,6	20,8	
1,25 x 1,00		24,5		20,8	21,6	19,3	
1,50 x 1,00		24,0		19,2	20,3	17,2	
1,75 x 1,00		23,4		17,1	18,8	14,5	
2,00 x 1,00		22,9		14,7	17,1	11,4	
2,25 x 1,00		22,4		11,7	15,2	8,02	
2,50 x 1,00		22,0		9,05	9,22	13,5	5,65
2,75 x 1,00		21,6		7,95	7,82	12,3	4,53
3,00 x 1,00		21,3		7,00	6,68	11,3	3,68
0,50 x 1,50	9,64	24,2	9,64	19,9	20,8	18,1	
0,67 x 1,50		24,1		19,6	20,6	17,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.4

Riegeldiagonalen UBL-2 am Horizontalriegel UH

Anlage A,
Seite 36

Christian Leder

2025-06-11

Zeichnungsnummer: A027.000A0104

0

1

Tabelle A.4: (Fortsetzung)

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung			
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear	
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm]	C_{d2} [kN/cm]
					$|N_{V,Ed}^-| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	$\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$
0,75 x 1,50	9,64	24,0	8,85	19,3	20,4	17,4
1,00 x 1,50		23,7		18,4	19,8	16,2
1,04 x 1,50		23,7		18,2	19,6	15,9
1,25 x 1,50		23,4		17,1	18,8	14,5
1,50 x 1,50		23,0		15,4	17,6	12,3
1,75 x 1,50		22,7		13,3	16,2	9,79
2,00 x 1,50		22,3		10,7	14,5	6,98
2,25 x 1,50		22,0		8,99	13,3	5,45
2,50 x 1,50		21,6		7,77	12,3	4,48
2,75 x 1,50		21,3		6,73	11,3	3,72
3,00 x 1,50		21,0		5,78	10,4	3,06
0,50 x 2,00		9,64		22,9	9,64	14,7	17,1	11,4
0,67 x 2,00	22,8		14,3	16,9		11,0
0,72 x 2,00	22,8		14,2	16,8		10,8
0,75 x 2,00	22,8		14,1	16,7		10,7
1,00 x 2,00	22,7		13,1	16,1		9,56
1,04 x 2,00	22,6		12,9	16,0		9,34
1,25 x 2,00	22,4		11,7	15,2		8,02
1,33 x 2,00	22,2		10,0	14,1		6,33
1,50 x 2,00	22,0		8,99	13,3		5,45
2,00 x 2,00	21,7		8,10	12,5		4,69
2,25 x 2,00	21,4		7,38	11,7		4,01
2,50 x 2,00	21,2		6,72	10,9		3,38
2,75 x 2,00	20,9		6,07	10,2		2,90
3,00 x 2,00	20,7		5,49	9,46		2,51

L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 22

$N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL-2 (UBL-2 // UH) auf Zug

$N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL-2 (UBL-2 // UH) auf Druck

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.4 - Fortsetzung

Riegeldiagonalen UBL-2 am Horizontalriegel UH

Anlage A,
Seite 37

Christian Leder

2025-06-11

Zeichnungsnummer: A027.000A0104

0

1

Tabelle A.5: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie der Federsteifigkeiten C_d der Riegeldiagonalen UBL angeschlossen am Horizontalriegel UH Plus / UH-2

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung			
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear	
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}^-| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$
0,50 x 0,50	12,3	28,7	12,3	27,8	28,0	27,4
0,67 x 0,50		28,2		27,2	27,4	26,9
0,72 x 0,50		28,1		27,0	27,2	26,7
0,75 x 0,50		28,1	12,2	26,9	27,1	26,6
1,00 x 0,50		27,3	11,9	25,7	26,0	25,1
1,04 x 0,50		27,1		25,5	25,8	24,9
1,25 x 0,50		26,5	11,6	24,3	24,7	23,5
1,50 x 0,50		25,8	11,2	22,7	23,4	21,6
1,75 x 0,50		25,2	10,8	21,0	21,9	19,3
2,00 x 0,50		24,6	10,4	19,1	20,4	16,8
2,25 x 0,50		24,1	9,93	16,9	18,9	14,0
2,50 x 0,50		23,7	9,44	14,7	17,3	11,3
2,75 x 0,50		23,3	8,92	12,3	15,6	8,62
3,00 x 0,50		22,9	8,22	10,3	14,1	6,61
0,50 x 1,00		12,3	27,1	11,8	25,4	25,7	24,8
0,67 x 1,00	26,9		11,7	25,0	25,4	24,3
0,72 x 1,00	26,9		11,6	24,9	25,3	24,1
0,75 x 1,00	26,8			24,8	25,2	24,1
1,00 x 1,00	26,4		11,4	23,9	24,4	23,1
1,04 x 1,00	26,3			23,7	24,3	22,8
1,25 x 1,00	25,9		11,1	22,7	23,4	21,4
1,50 x 1,00	25,4		10,8	21,3	22,2	19,7
1,75 x 1,00	24,9		10,5	19,6	20,9	17,5
2,00 x 1,00	24,4		10,0	17,7	19,5	15,0
2,25 x 1,00	24,0		9,61	15,6	18,0	12,3
2,50 x 1,00	23,6		9,13	13,4	16,5	9,80
2,75 x 1,00	23,3		8,61	11,2	14,9	7,44
3,00 x 1,00	23,0		7,72	9,68	13,7	6,09
0,50 x 1,50	12,3		25,6	10,9	21,9	22,7	20,5
0,67 x 1,50		25,5	21,6		22,5	20,1
0,72 x 1,50		25,4	21,5		22,4	19,9

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.5

Riegeldiagonalen UBL am Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Anlage A,
Seite 38

Christian Leder

2025-06-11

Zeichnungsnummer: A027.000A0105

0

1

Tabelle A.5: (Fortsetzung)

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung			
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear	
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}^-| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$
0,75 x 1,50	12,3	25,4	10,8	21,4	22,3	19,8
1,00 x 1,50		25,2	10,7	20,7	21,7	18,9
1,04 x 1,50		25,1	10,6	20,5	21,6	18,6
1,25 x 1,50		24,9	10,5	19,6	20,9	17,5
1,50 x 1,50		24,6	10,2	18,3	19,9	15,7
1,75 x 1,50		24,2	9,84	16,7	18,8	13,8
2,00 x 1,50		23,9	9,46	15,0	17,6	11,5
2,25 x 1,50		23,6	9,05	13,0	16,2	9,39
2,50 x 1,50		23,3	8,59	11,1	14,9	7,34
2,75 x 1,50		23,0	7,77	9,73	13,8	6,12
3,00 x 1,50		22,7	6,97	8,63	12,8	5,21
0,50 x 2,00	12,3	24,4	10,0	17,7	19,5	15,0
0,67 x 2,00		24,4		17,5	19,3	14,6
0,72 x 2,00		24,3	9,97	17,4	19,2	14,6
0,75 x 2,00		24,3	9,96	17,3	19,2	14,4
1,00 x 2,00		24,2	9,81	16,6	18,7	13,5
1,04 x 2,00		24,2	9,78	16,5	18,6	13,4
1,25 x 2,00		24,0	9,61	15,6	18,0	12,3
1,50 x 2,00		23,8	9,35	14,5	17,2	11,0
1,75 x 2,00		23,6	9,05	13,0	16,2	9,39
2,00 x 2,00		23,3	8,69	11,5	15,2	7,78
2,25 x 2,00		23,1	8,12	10,2	14,2	6,55
2,50 x 2,00	22,8	7,40	9,24	13,4	5,71	
2,75 x 2,00	22,6	6,73	8,32	12,6	4,96	
3,00 x 2,00	22,4	6,14	7,43	11,8	4,28	

L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 22

$N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL (UBL // UH Plus/UH-2) auf Zug

$N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL (UBL // UH Plus/UH-2) auf Druck

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.5 - Fortsetzung

Riegeldiagonalen UBL am Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Anlage A,
Seite 39

Tabelle A.6: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie der Federsteifigkeiten C_d der Riegeldiagonalen UBL-2 angeschlossen am Horizontalriegel UH Plus / UH-2

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung				
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear		
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}^-| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$	
0,50 x 0,50	12,3	28,1	12,3	27,1	27,2	26,8	
0,67 x 0,50		27,7		26,4	26,6	26,1	
0,72 x 0,50		27,5		26,1	26,4	25,7	
0,75 x 0,50		27,4		26,0	26,2	25,5	
1,00 x 0,50		26,5		24,5	24,9	23,8	
1,04 x 0,50		26,4		24,2	24,7	23,4	
1,25 x 0,50		25,7		22,7	23,4	21,6	
1,50 x 0,50		24,9		20,7	21,7	18,9	
1,75 x 0,50		24,2	11,9	18,4	19,9	15,9	
2,00 x 0,50		23,6	11,2	15,9	18,1	12,7	
2,25 x 0,50		23,1	10,5	13,2	16,3	9,61	
2,50 x 0,50		22,7	9,78	10,5	14,4	6,77	
2,75 x 0,50		22,3	8,61	8,66	13,0	5,18	
3,00 x 0,50		21,9	7,52	7,29	11,8	4,12	
0,50 x 1,00		12,3	26,0	12,3	23,5	24,0	22,5
0,67 x 1,00			25,8		23,0	23,6	21,9
0,72 x 1,00	25,7		22,9		23,5	21,7	
0,75 x 1,00	25,7		22,7		23,4	21,6	
1,00 x 1,00	25,2		21,6		22,5	20,1	
1,04 x 1,00	25,1		21,4		22,2	19,9	
1,25 x 1,00	24,7		20,0		21,2	18,0	
1,50 x 1,00	24,2		11,8		18,2	19,8	15,6
1,75 x 1,00	23,7		11,3	16,0	18,3	12,9	
2,00 x 1,00	23,2		10,7	13,7	16,6	10,1	
2,25 x 1,00	22,8		10,0	11,2	15,0	7,49	
2,50 x 1,00	22,4		9,05	9,22	13,5	5,65	
2,75 x 1,00	22,1		7,95	7,82	12,3	4,53	
3,00 x 1,00	21,7		7,00	6,68	11,3	3,68	
0,50 x 1,50	12,3		24,4	12,1	19,0	20,4	16,6
0,67 x 1,50			24,3	12,0	18,6	20,1	16,2
0,72 x 1,50		24,2	11,9	18,5	20,0	16,1	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.6

Riegeldiagonalen UBL-2 am Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Anlage A,
Seite 40

Christian Leder

2025-06-11

Zeichnungsnummer: A027.000A0106

0

1

Tabelle A.6: (Fortsetzung)

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung					
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear			
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm] $|N_{V,Ed}^-| \leq \left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right|$	C_{d2} [kN/cm] $\left| \frac{N_{V,Rd}^-}{1,5} \right| < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$		
0,75 x 1,50	12,3	24,2	11,9	18,4	19,9	15,9		
1,00 x 1,50		24,0	11,6	17,4	19,2	14,7		
1,04 x 1,50		23,9		17,2	19,1	14,4		
1,25 x 1,50		23,7	11,3	16,0	18,3	12,9		
1,50 x 1,50		23,3	10,9	14,4	17,1	10,9		
1,75 x 1,50		23,0	10,3	12,6	15,8	8,90		
2,00 x 1,50		22,7	9,78	10,50	14,4	6,77		
2,25 x 1,50		22,3	8,85	8,99	13,3	5,45		
2,50 x 1,50		22,0	7,90	7,77	12,3	4,48		
2,75 x 1,50		21,8	7,04	6,73	11,3	3,72		
3,00 x 1,50		21,5	6,30	5,78	10,4	3,06		
0,50 x 2,00		12,3	23,2	10,7	13,7	16,6	10,1	
0,67 x 2,00	23,1		10,6	13,4	16,4	9,77		
0,72 x 2,00	23,1			13,2	16,3	9,59		
0,75 x 2,00	23,1		10,5	13,2	16,3	9,61		
1,00 x 2,00	23,0		10,3	12,4	15,7	8,66		
1,04 x 2,00	22,9			12,2	15,6	8,45		
1,25 x 2,00	22,8		10,0	11,2	15,0	7,49		
1,33 x 2,00	22,6		9,56	10,00	14,1	6,33		
1,50 x 2,00	12,3		22,3	8,85	8,99	13,3	5,45	
1,75 x 2,00			22,1	8,10	8,03	12,5	4,69	
2,00 x 2,00			21,9	7,38	7,13	11,7	4,01	
2,25 x 2,00			21,6	6,72	6,25	10,9	3,38	
2,50 x 2,00			21,4	6,07	5,54	10,2	2,90	
2,75 x 2,00			12,3	21,2	5,49	4,91	9,46	2,51
3,00 x 2,00				21,2	5,49	4,91	9,46	2,51

L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 22

$N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL-2 (UBL-2 // UH Plus/UH-2) auf Zug

$N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Riegeldiagonalen UBL-2 (UBL-2 // UH Plus/UH-2) auf Druck

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Tabelle A.6 - Fortsetzung

Riegeldiagonalen UBL-2 am Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Anlage A,
Seite 41

Tabelle A.7: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ sowie der Federsteifigkeiten C_d des **Diagonalstab ST100 am Horizontalriegel UH / UH Plus / UH-2**

L x H [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung			
	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	C_d bei $N_{V,Rd}^+$ [kN/cm]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]	linear	bilinear	
				C_d bei $N_{V,Rd}^-$ [kN/cm]	C_{d1} [kN/cm]	C_{d2} [kN/cm]
1,00 x 1,00	9,29	24,7	5,94	21,5	$|N_{V,Ed}^-| \leq \frac{|N_{V,Rd}^-|}{1,5}$	$\frac{|N_{V,Rd}^-|}{1,5} < |N_{V,Ed}^-| \leq |N_{V,Rd}^-|$
					22,1	20,5

Dabei sind:

- L, H Länge und Höhe des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 22
- $N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit des Diagonalstabs ST100 auf Zug
- $N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit des Diagonalstabs ST100 auf Druck

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage A, Seite 42
Tabelle A.7				
Diagonalstab ST100 am Horizontalriegel UH / UH Plus / UH-2				
Christian Leder	2025-06-11		Zeichnungsnummer: A027.000A0107	0 | 1

Tabelle A.8: Beanspruchbarkeit $N_{V,Rd}^+$ und $N_{V,Rd}^-$ und Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ der **Bodendiagonalen UBB**

L [m]	Zugbeanspruchung		Druckbeanspruchung	
	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^+$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^-$ [kN]
1,50	3200	9,64	2920	9,64
2,00	5240		4080	
2,50	6870		3940	9,27
3,00	7870		2880	8,33

Dabei sind:

- L Länge des Gerüstfeldes nach Anlage A, Seite 24
- $N_{V,Rd}^+$ Beanspruchbarkeit der Bodendiagonalen UBB auf Zug
- $N_{V,Rd}^-$ Beanspruchbarkeit der Bodendiagonalen UBB auf Druck

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage A, Seite 43		
Tabelle A.8					
Bodendiagonalen UBB					
Christian Leder	2025-06-11		Zeichnungsnummer:	A027.000A0108	0 | 1

Tabelle A.9: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit $N_{H,Rd}$ und Gesamtsteifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ der **Horizontaldiagonalen UBH**

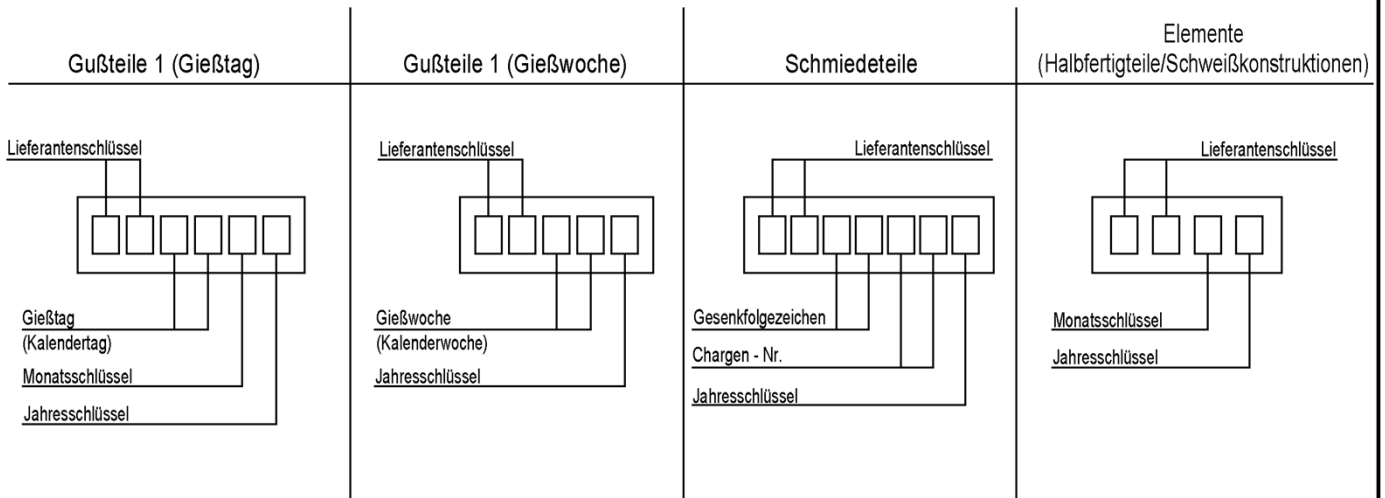
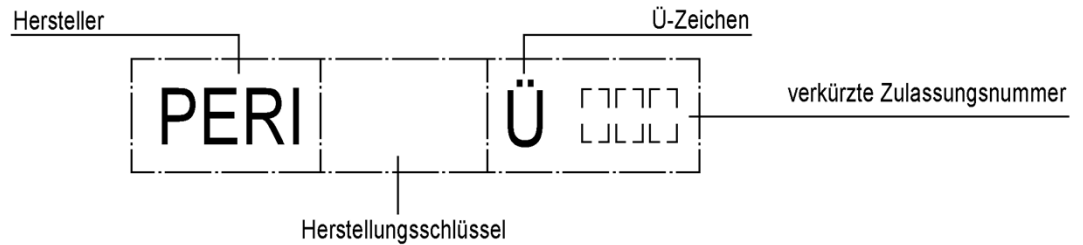
L x B [m]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{H,Rd}$ [kN]
0,72 x 2,50	16000	± 13,3
0,72 x 3,00	16100	
1,04 x 2,50	16300	
1,04 x 3,00	15700	
1,50 x 1,50	13800	
2,00 x 1,50	15600	
2,00 x 2,00	16500	
2,50 x 1,50	16500	
2,50 x 2,00	15500	
2,50 x 2,50	10600	
3,00 x 1,50	13800	
3,00 x 2,00	8890	
3,00 x 2,50	4190		± 12,4
3,00 x 3,00	3160	± 10,5

Dabei sind:

- L, B Gerüstfeldlänge und -breite nach Anlage A, Seite 25
- $N_{H,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Horizontaldiagonalen UBH

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage A, Seite 44
Tabelle A.9		
Horizontaldiagonalen UBH		
Christian Leder	2025-06-11	Zeichnungsnummer: A027.000A0109 | 0 | 1

Kennzeichnung der PERI UP Gerüstbauteile

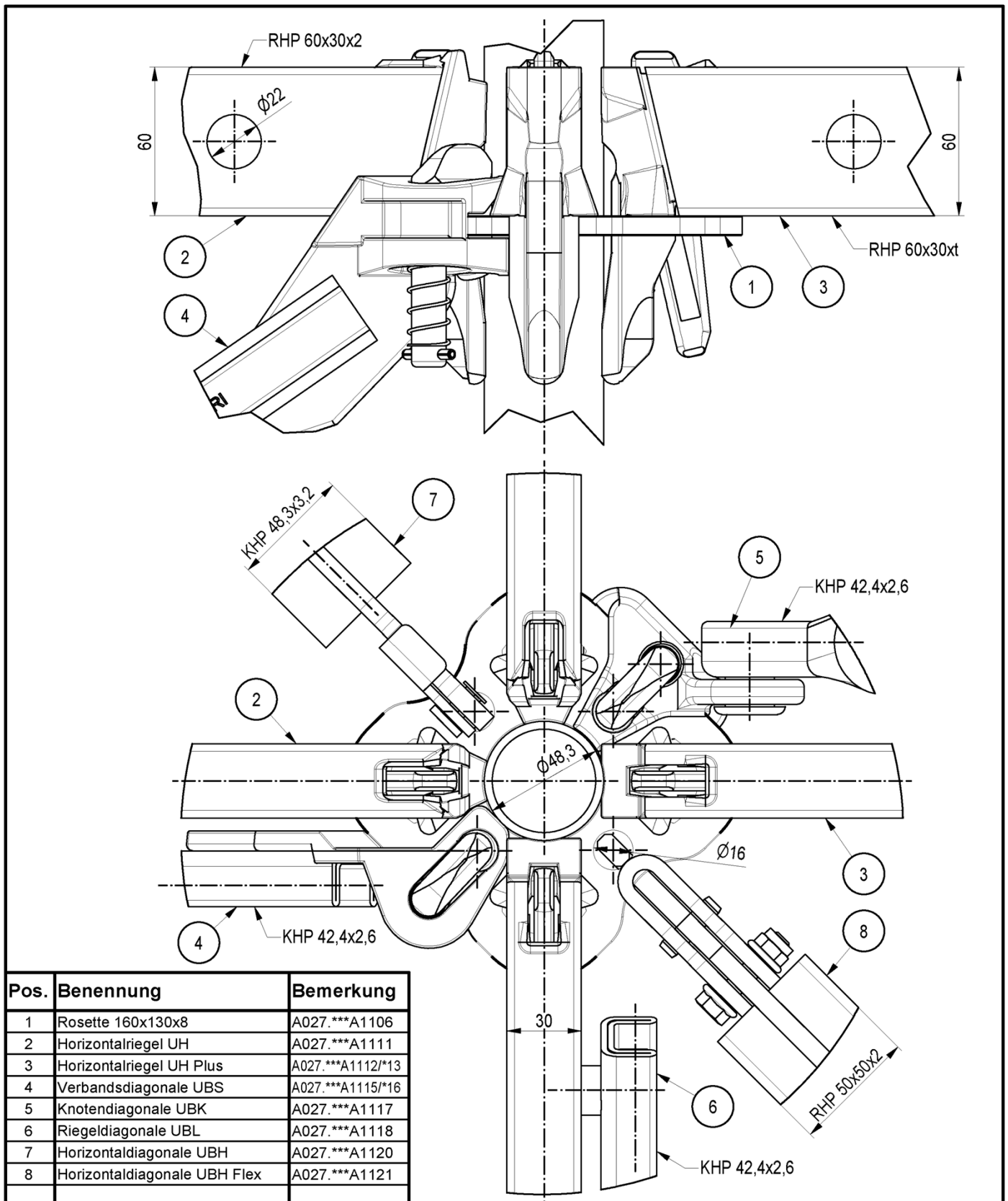


Gießtag (Kalendertag)	Gießwoche (Kalenderwoche)	Gesenkfolgezeichen	Chargen - Nr.	Monatsschlüssel	Jahresschlüssel
01	01	01	01	A - Januar	A - 2021 1 - 2012
02	02	02	02	B - Februar	B - 2022 2 - 2013
03	03	03	03	C - März	C - 2023 3 - 2014
04	04	04	04	D - April	D - 2024 4 - 2015
05	05	05	05	E - Mai	E - 2025 5 - 2016
06	06	06	06	F - Juni	F - 2026 6 - 2017
07	07	07	07	G - Juli	G - 2027 7 - 2018
08	08	08	08	H - August	H - 2028 8 - 2019
09	09	09	09	K - September	I - 2029 9 - 2020
10	10	10	10	L - Oktober	K - 2030
...	...	...	...	M - November	L - 2000
...	...	...	...	N - Dezember	M - 2001
...	...	...	...		N - 2002
...	...	...	...		O - 2003
...	...	96	96		P - 2004
30	50	97	97		R - 2005
31	51	98	98		S - 2006
	52	99	99		T - 2007
					U - 2008
					X - 2009
					Y - 2010
					Z - 2011

Modulsystem "PERI UP FLEX"

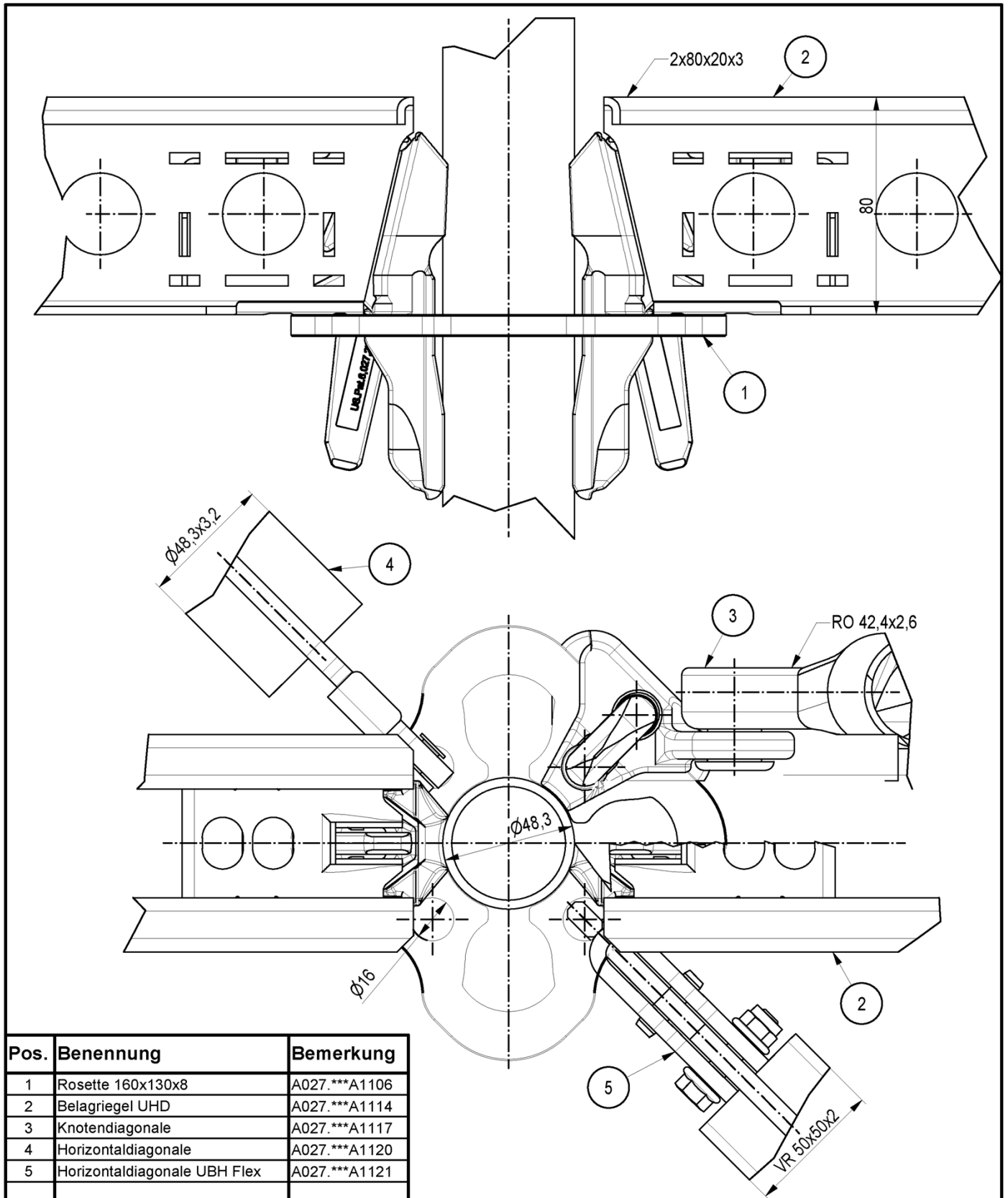
PERI UP Kennzeichnungsschlüssel

Anlage B,
Seite 1



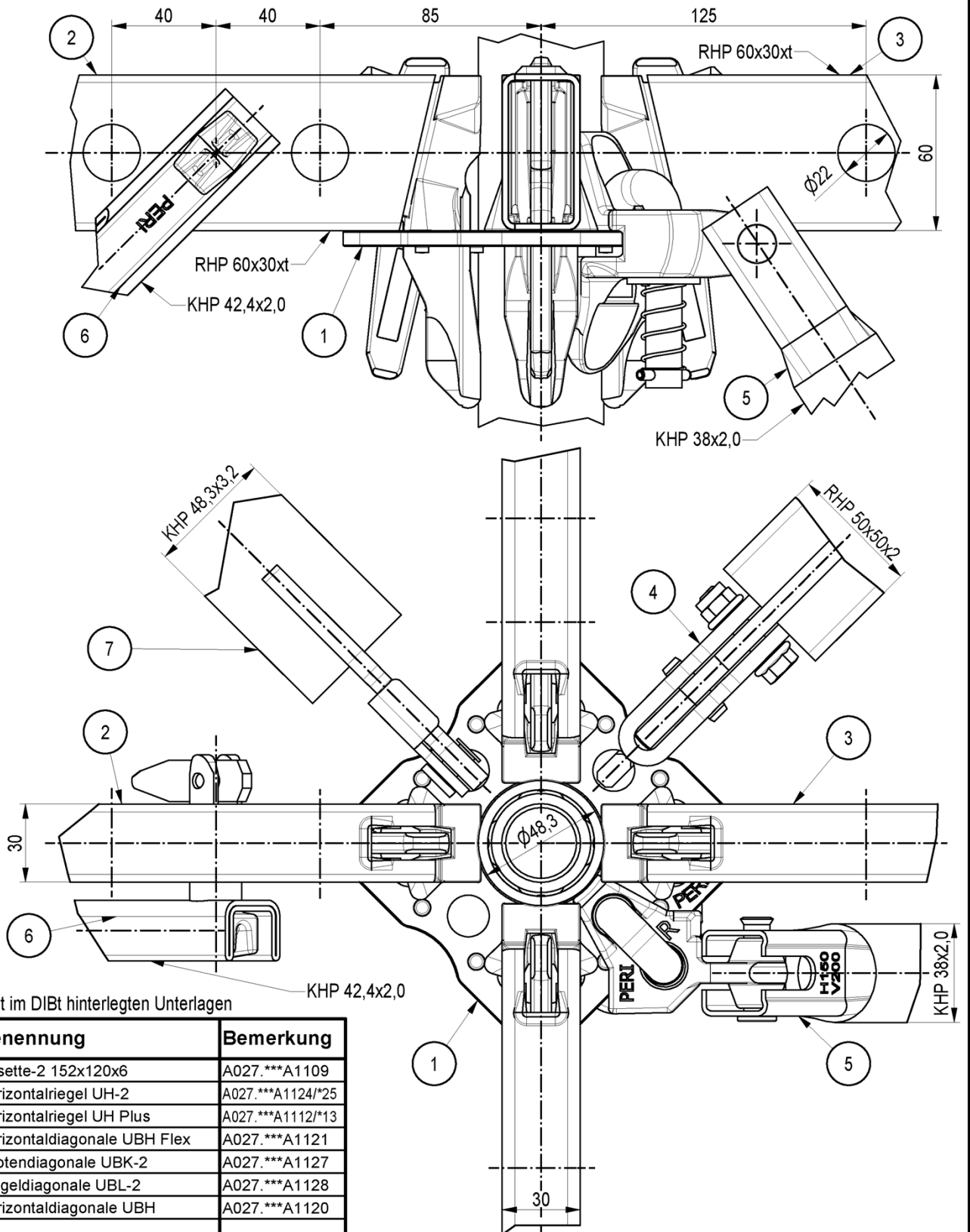
Pos.	Benennung	Bemerkung
1	Rosette 160x130x8	A027.***A1106
2	Horizontalriegel UH	A027.***A1111
3	Horizontalriegel UH Plus	A027.***A1112/*13
4	Verbandsdiagonale UBS	A027.***A1115/*16
5	Knotendiagonale UBK	A027.***A1117
6	Riegeldiagonale UBL	A027.***A1118
7	Horizontaldiagonale UBH	A027.***A1120
8	Horizontaldiagonale UBH Flex	A027.***A1121

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 2
Gerüstknoten - Übersicht		
Belegung Horizontalriegel UH Plus / UH		
Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer: A027.000A1101 | d | 1



Pos.	Benennung	Bemerkung
1	Rosette 160x130x8	A027.***A1106
2	Belagriegel UHD	A027.***A1114
3	Knotendiagonale	A027.***A1117
4	Horizontaldiagonale	A027.***A1120
5	Horizontaldiagonale UBH Flex	A027.***A1121

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 3
Gerüstknoten - Übersicht		
Belegung Belagriegel UHD		
Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer: A027.000A1102 c 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Bemerkung
1	Rosette-2 152x120x6	A027.***A1109
2	Horizontalriegel UH-2	A027.***A1124/*25
3	Horizontalriegel UH Plus	A027.***A1112/*13
4	Horizontaldiagonale UBH Flex	A027.***A1121
5	Knotendiagonale UBK-2	A027.***A1127
6	Riegeldiagonale UBL-2	A027.***A1128
7	Horizontaldiagonale UBH	A027.***A1120

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten - Übersicht

Belegung Horizontalriegel UH Plus / UH-2

Anlage B,
Seite 4

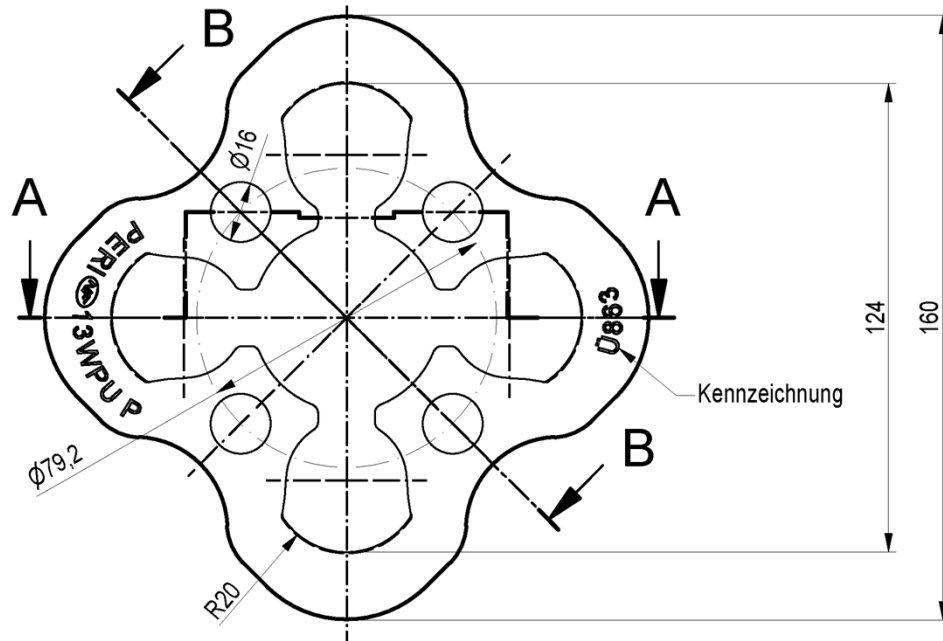
Eva Kaim

2019-01-16

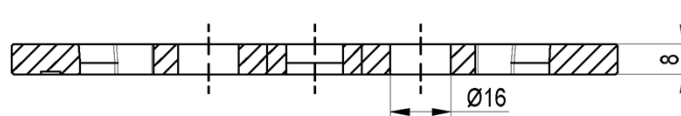
Zeichnungsnummer: A027.000A1103

c

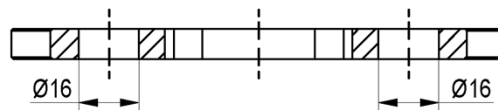
1



A-A



B-B



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	gestanzt

Gewicht
[kg]
0,53

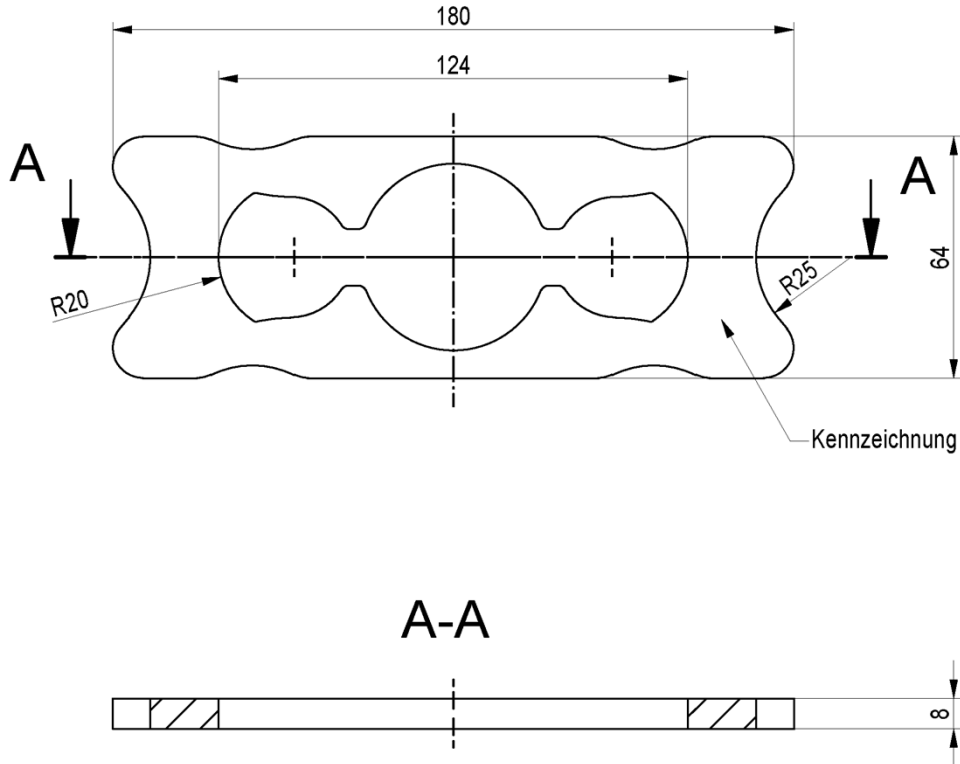
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Rosette / Bauelement: Rosette 160x130x8 - S355

Anlage B,
 Seite 5

Melanie Granz	2014-08-04	Zeichnungsnummer: A027.000A1106	c	1
---------------	------------	---------------------------------	---	---

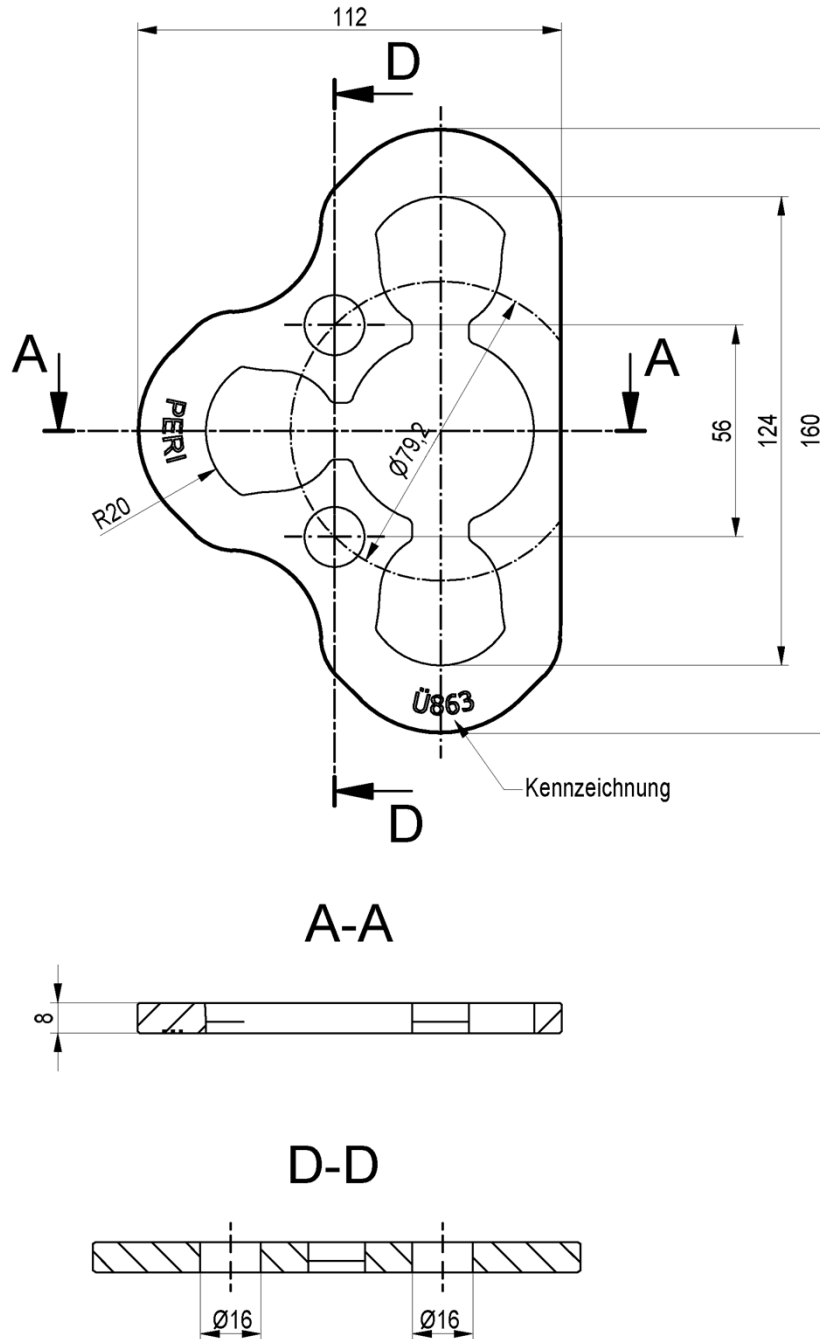


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Halbrosette 180x64x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	gestanzt

Gewicht
[kg]
0,42

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 6
Gerüstknoten PERI UP Flex			
Halbrosette / Bauelement: Halbrosette 180x64x8 - S355			
Eva Kaim	2014-11-12	Zeichnungsnummer: A027.000A1107	c | 1



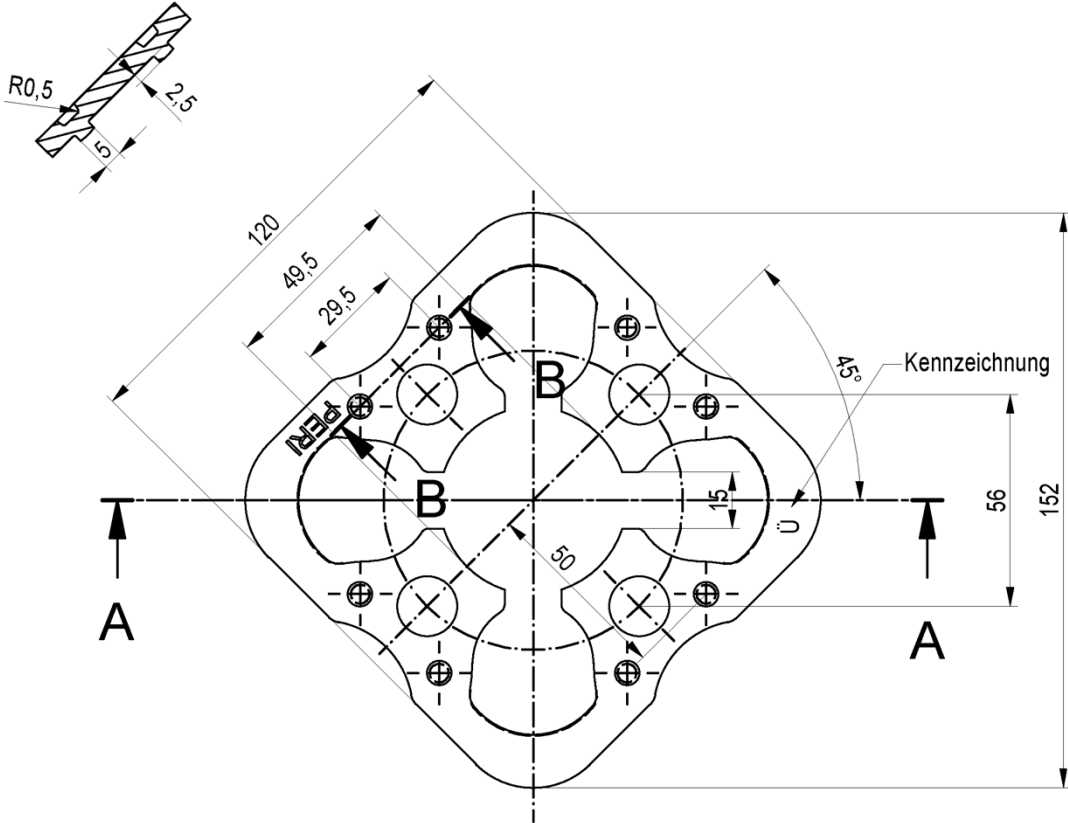
Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	3/4-Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	gestanz

Gewicht
[kg]
0,43

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 7
Gerüstknoten PERI UP Flex			
3/4-Rosette / Bauelement: 3/4-Rosette 160x112x8 - S355			
Eva Kaim	2014-11-12	Zeichnungsnummer:	A027.000A1108 | d | 1

B-B (1 : 2)



A-A

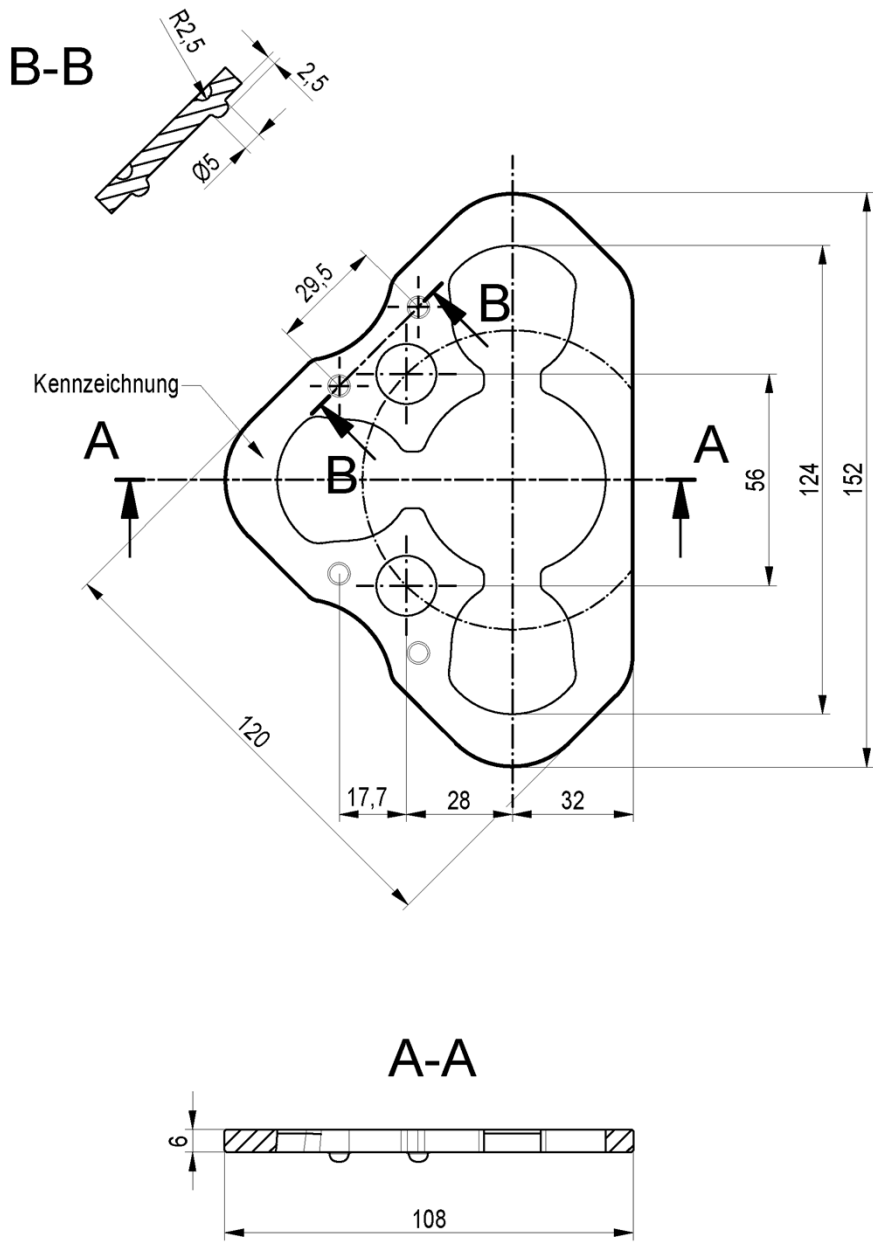


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	gelasert / gestanzt

Gewicht
[kg]
0,32

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 8
Gerüstknoten PERI UP Flex			
Rosette-2 / Bauelement: Rosette-2 152x120x6 - S460			
Eva Kaim	2017-07-26	Zeichnungsnummer: A027.000A1109	b | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

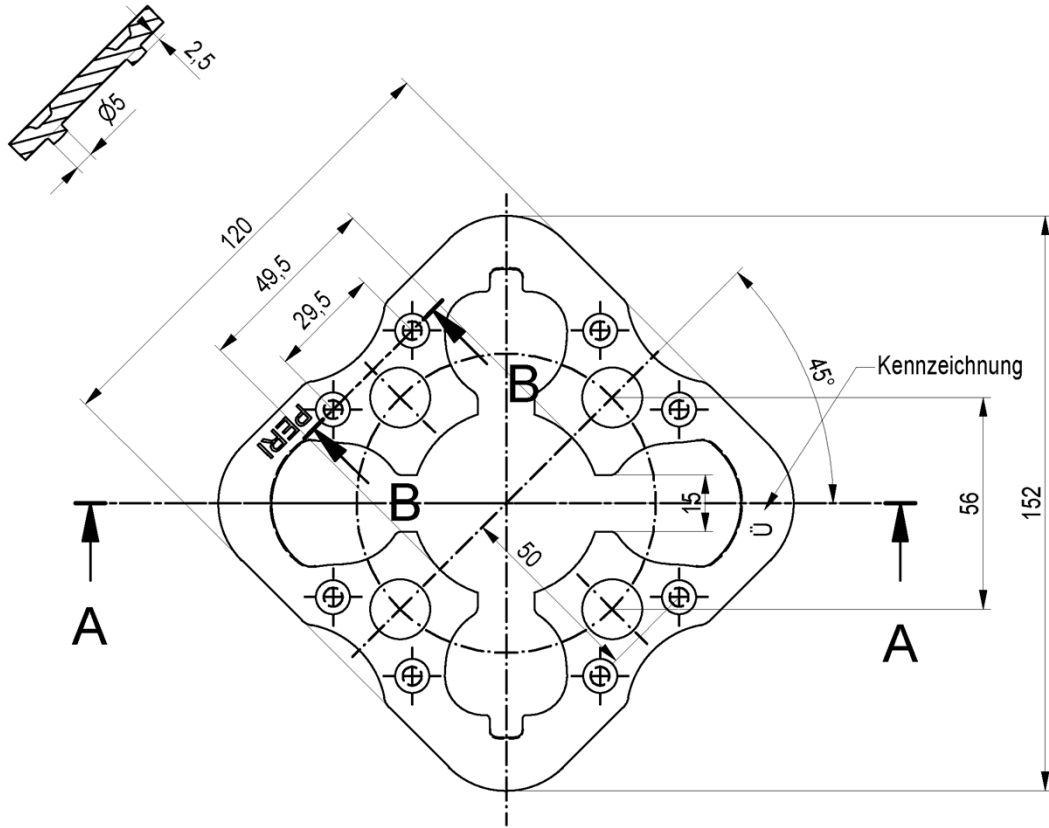
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	3/4-Rosette-2 152x108x6	BL 6	S460MC	gelasert / gestanzt

Gewicht	
[kg]	
0,27	

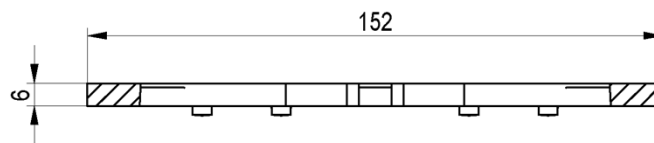
Modulsystem "PERI UP FLEX"	
Gerüstknoten PERI UP Flex	
3/4-Rosette-2 / Bauelement: 3/4-Rosette-2 152x108x6 - S460	
Eva Kaim	2017-07-26

Anlage B, Seite 9		
		Zeichnungsnummer: A027.000A1110	b	1

B-B (1 : 2)



A-A



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rosette EVOTOP	BL 6	gem. hinterlegter Unterlage	gelasert / gestanzt

Gewicht
[kg]
0,33

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Easy

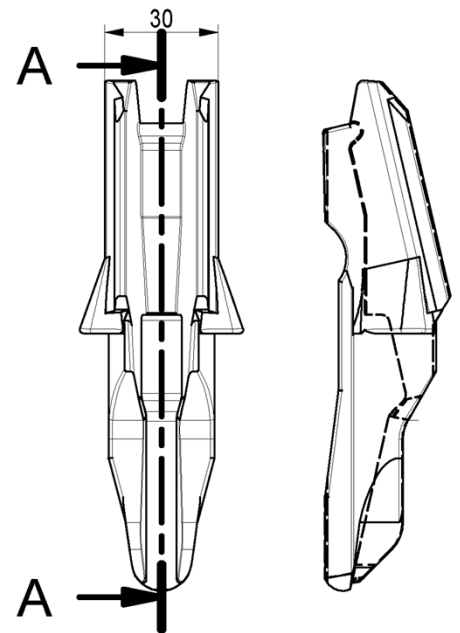
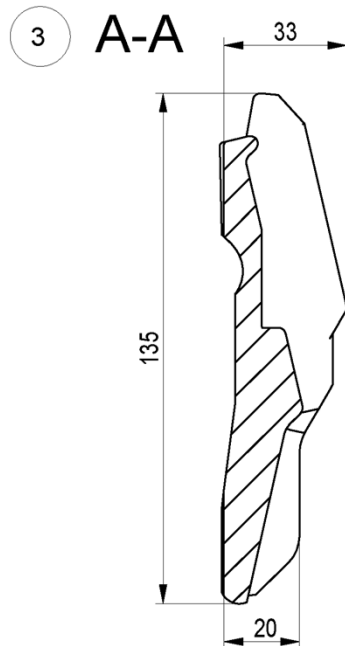
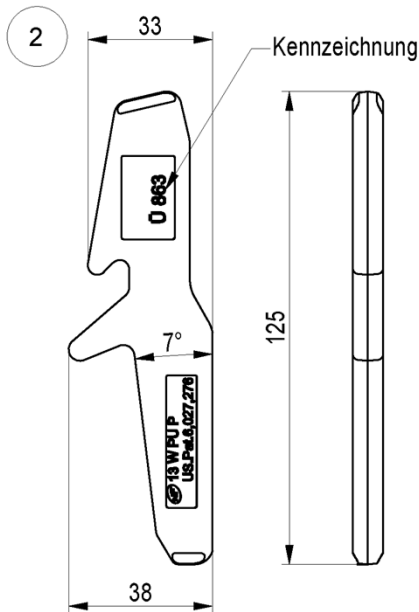
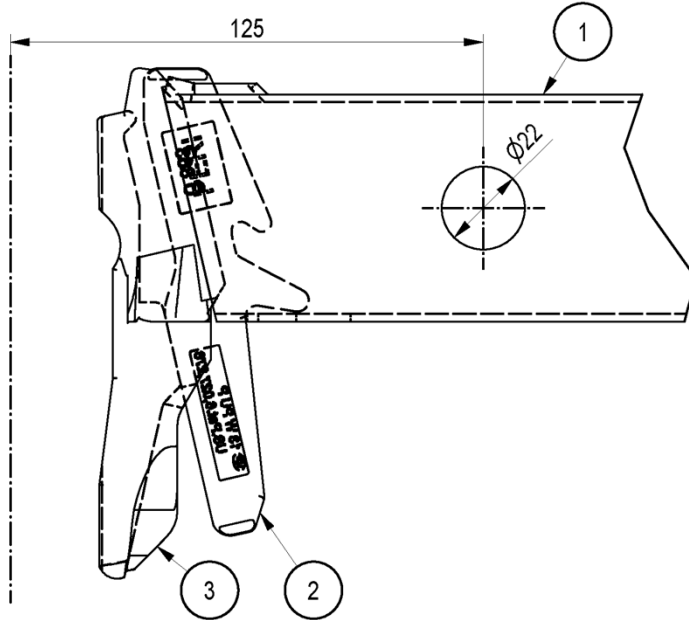
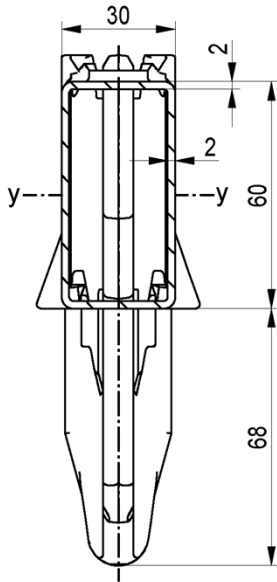
Rosette EVOTOP / Bauelement: Rosette EVOTOP 152x120x6

Anlage B,
Seite 10

Christian Leder	2024-04-23	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A1068	a	1
-----------------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---

Horizontalriegel UH
RHP 60x30x2 S235JRH

$A = 3,34 \text{ cm}^2$
 $I_y = 15,05 \text{ cm}^4$ $I_z = 5,08 \text{ cm}^4$
 $N_{R,d} = 71,1 \text{ kN}$
 $M_{y,R,d} = 134,7 \text{ kNm}$ $M_{z,R,d} = 83,1 \text{ kNm}$
 $V_{z,R,d} = 27,4 \text{ kN}$ $V_{y,R,d} = 13,7 \text{ kN}$



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	
2	Keil UH		S355J2D	geschmiedet
3	Riegelkopf UH		S355J2D	geschmiedet

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Horizontalriegel UH / Bauelemente: Riegelkopf UH - Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 11

Eva Kaim

2014-10-22

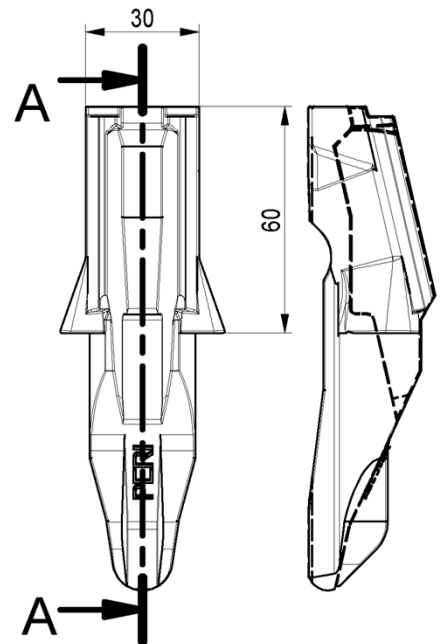
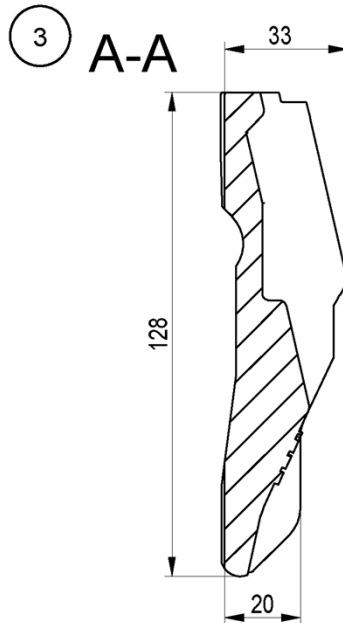
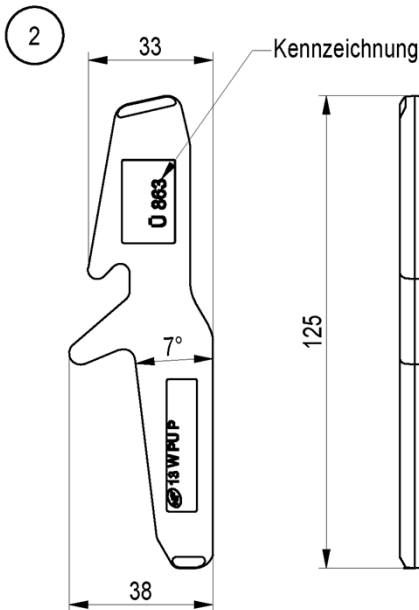
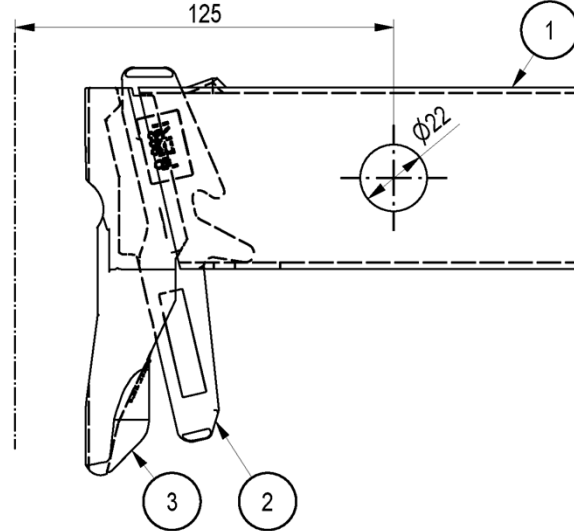
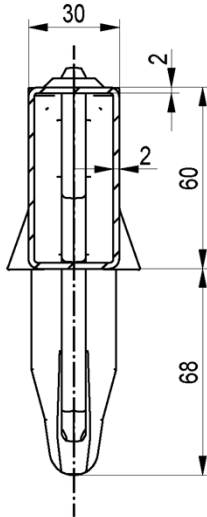
Zeichnungsnummer: A027.000A1111

b | 1

Horizontalriegel UH Plus
RHP 60x30x2 S355J0H

$A = 3,34 \text{ cm}^2$
 $I_y = 15,05 \text{ cm}^4$
 $N_{R,d} = 107,4 \text{ kN}$
 $M_{y,R,d} = 202,4 \text{ kNcm}$
 $V_{z,R,d} = 41,4 \text{ kN}$

$I_z = 5,08 \text{ cm}^4$
 $M_{z,R,d} = 125,5 \text{ kNcm}$
 $V_{y,R,d} = 20,7 \text{ kN}$



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	geschmiedet

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Horizontalriegel UH Plus, t=2,0mm / Bauelemente: Riegelkopf UH Plus

Anlage B,
Seite 12

Melanie Granz

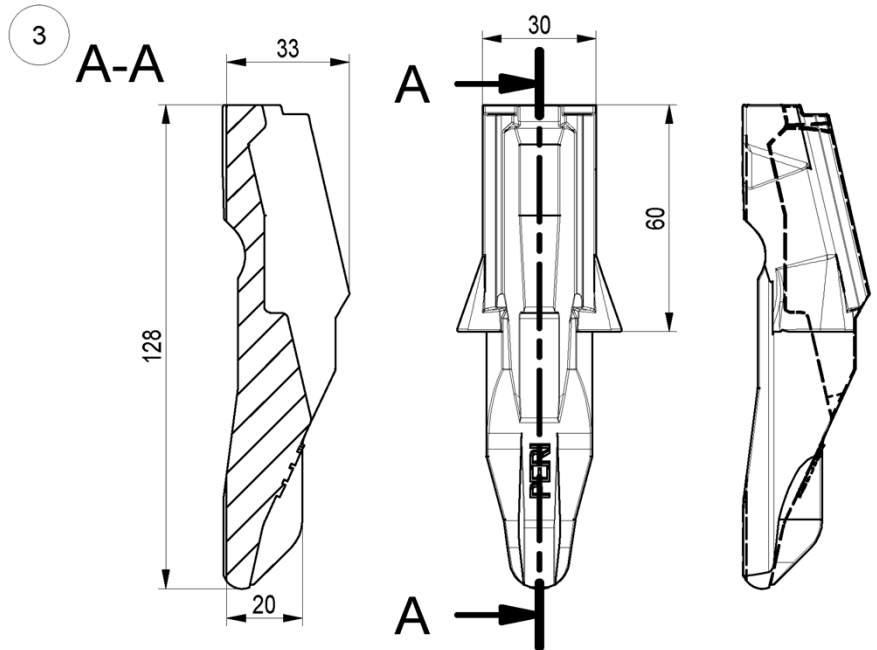
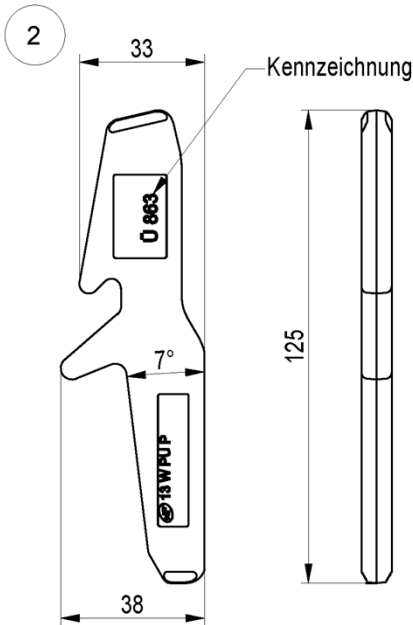
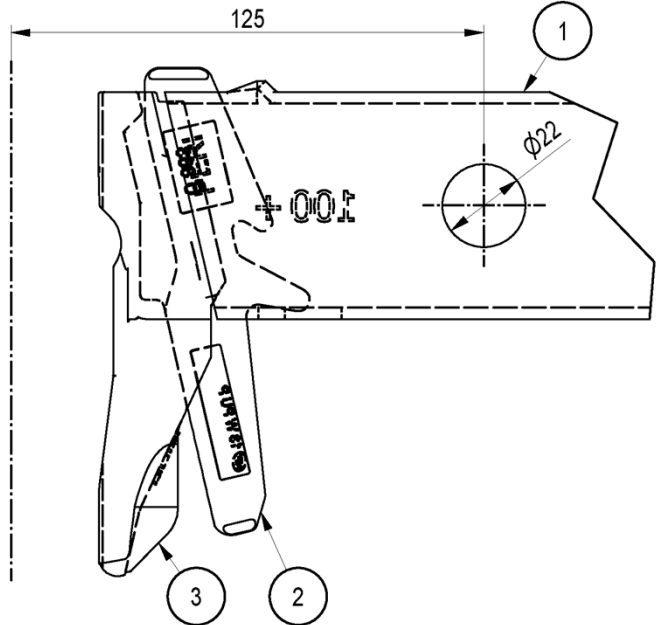
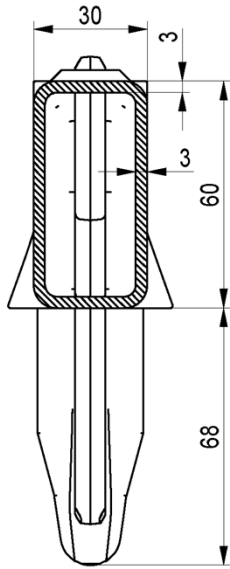
2014-08-20

Zeichnungsnummer: A027.000A1112

d 1

Horizontalriegel UH Plus
RHP 60x30x3 S355J0H

A = 4,81 cm²
I_y = 20,5 cm⁴
N_{R,d} = 155,2 kN
M_{y,R,d} = 284,6 kNcm
V_{z,R,d} = 59,9 kN
I_z = 6,8 cm⁴
M_{z,R,d} = 173,9 kNcm
V_{y,R,d} = 29,8 kN



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112

Modulsystem "PERI UP FLEX"

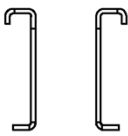
Gerüstknoten PERI UP Flex

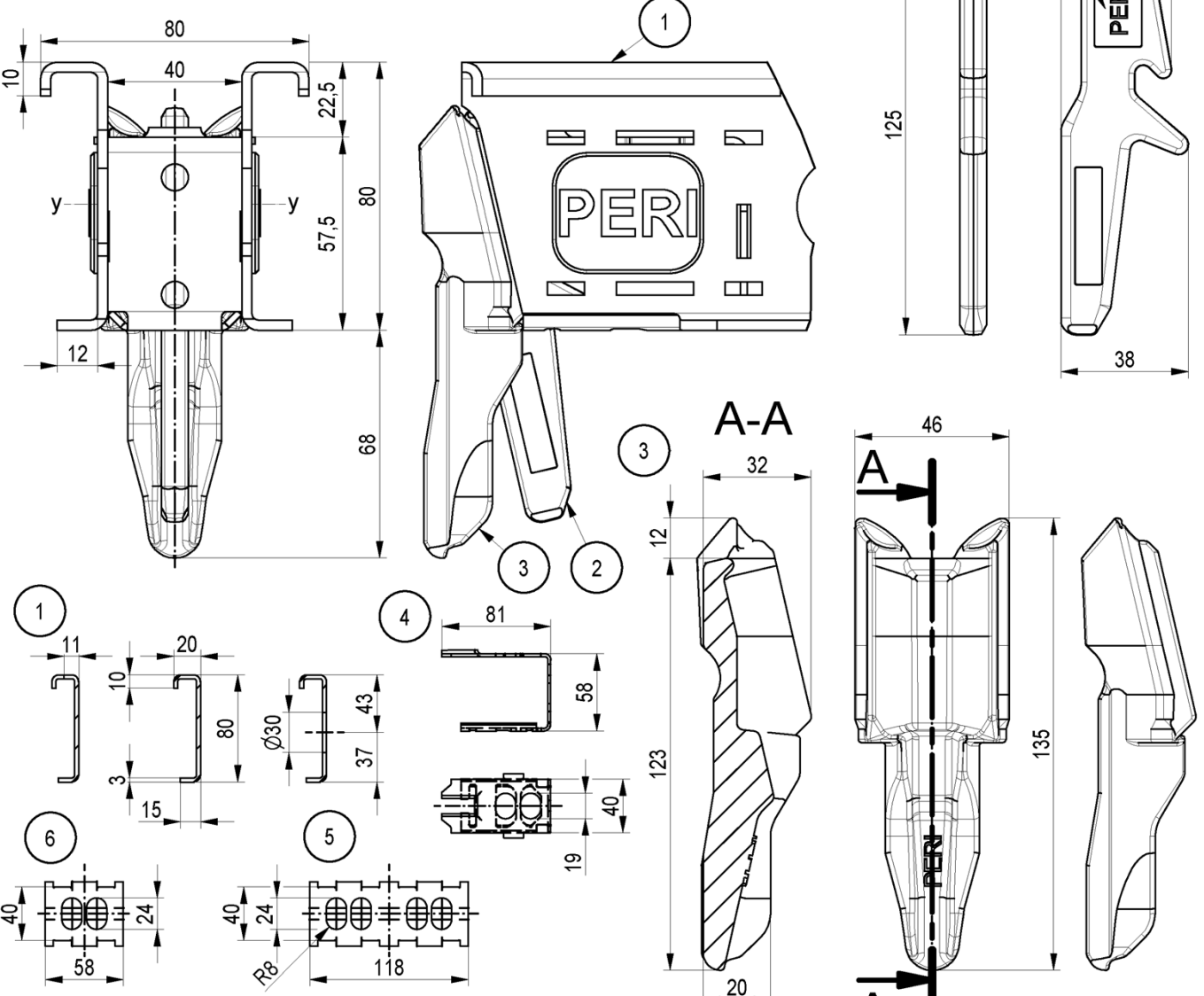
Horizontalriegel UH Plus, t=3,0mm / Bauelemente: Riegelkopf UH Plus

Anlage B,
Seite 13

Melanie Granz	2014-08-20	Zeichnungsnummer:	A027.000A1113	c	1
---------------	------------	-------------------	---------------	---	---

Belagriegel UHD
2 C-Profile 80x20x3

	A = 5,0 cm ²	I _y = 40,0 cm ⁴	I _z = 1,61 cm ⁴
	min. N _{R,d} = 155,0 kN	min. M _{y,R,d} = 375,0 kNcm	min. M _{z,R,d} = 18,2 kNcm
	min. V _{z,R,d} = 50,0 kN	min. V _{y,R,d} = 23,6 kN	



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHD	P85	S340MC altern. S355MC	
2	Keil UH		S355J2D	A027.***A1111
3	Belagriegelkopf UHD		S355J2D	geschmiedet
4	Keilkäfig UHD lang	BL 2	S235JR	
5	Doppelriegelblech	BL 3	S235JR	
6	Riegelblech	BL 3	S235JR	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Belagriegel UHD / Bauelemente: Riegelkopf UHD - Nur zur Verwendung

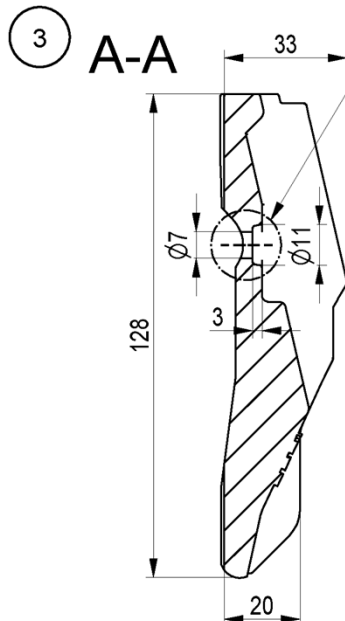
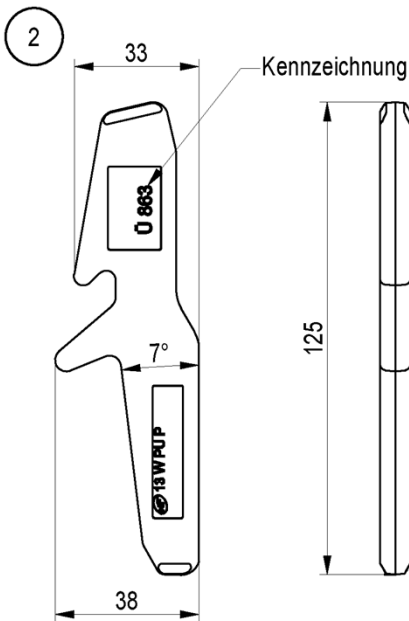
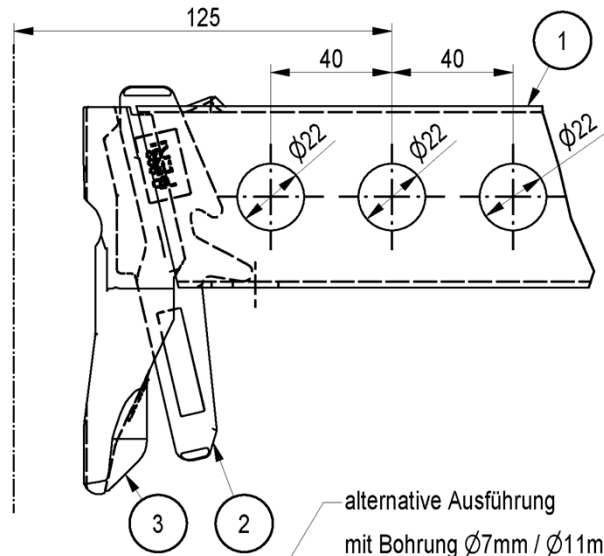
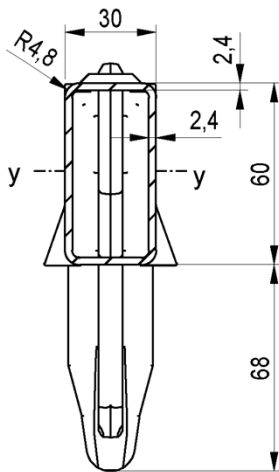
Anlage B,
Seite 14

Melanie Granz	2014-08-05	Zeichnungsnummer:	A027.000A1114	c	1
---------------	------------	-------------------	---------------	---	---

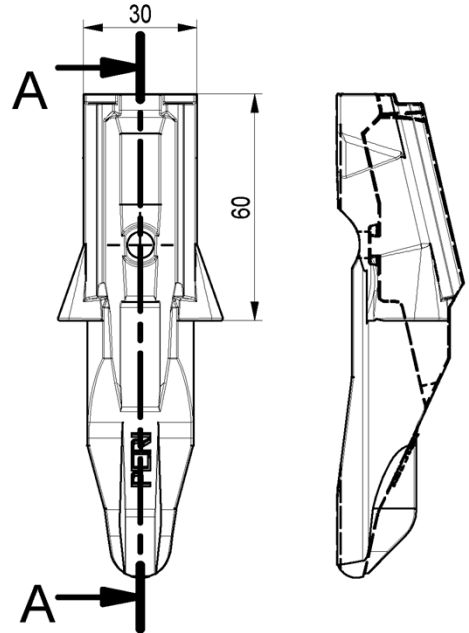
Horizontalriegel UH-2
RHP 60x30x2,4 S460MH

$A = 3,94 \text{ cm}^2$
 $I_y = 17,38 \text{ cm}^4$
 $N_{R,d} = 164,8 \text{ kN}$
 $M_{y,R,d} = 308,0 \text{ kNcm}$
 $V_{z,R,d} = 63,4 \text{ kN}$

$I_z = 5,83 \text{ cm}^4$
 $M_{z,R,d} = 189,0 \text{ kNcm}$
 $V_{y,R,d} = 31,7 \text{ kN}$



alternative Ausführung
mit Bohrung Ø7mm / Ø11mm



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Horizontalriegel UH-2, t=2,4mm / Bauelemente: Riegelkopf UH Plus

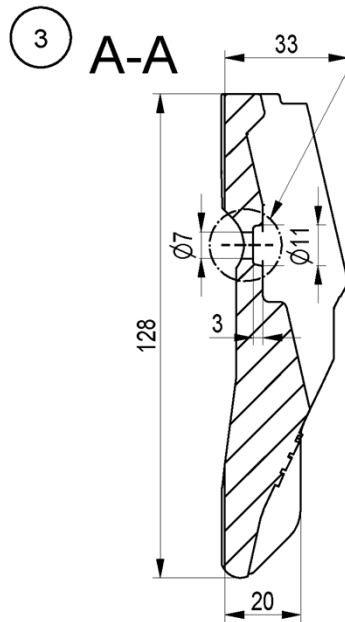
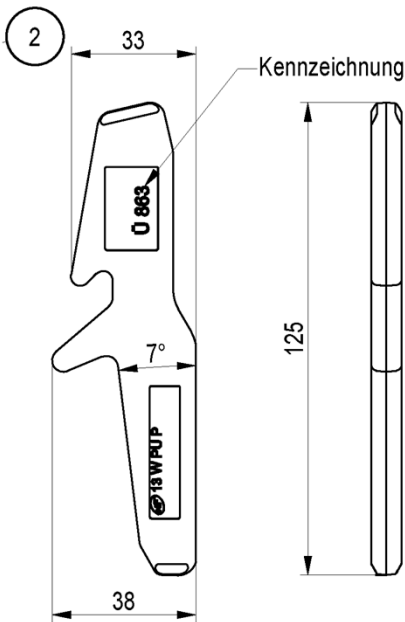
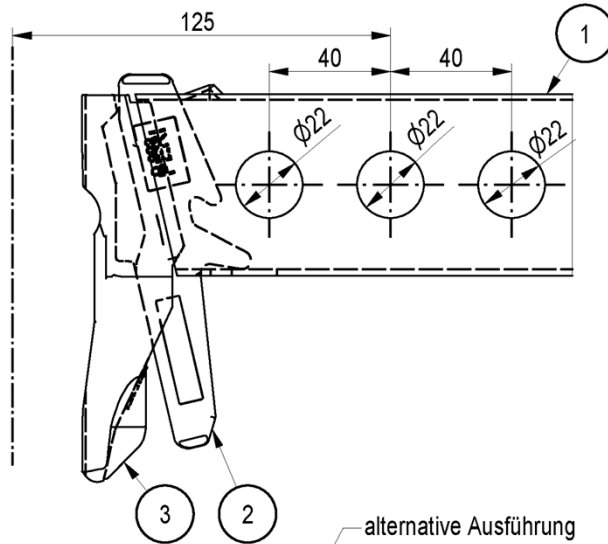
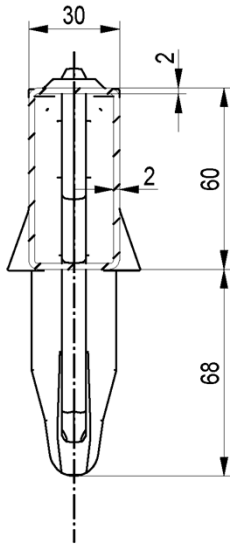
Anlage B,
Seite 15

Eva Kaim	2018-10-25	Zeichnungsnummer: A027.000A1125	d	1
----------	------------	---------------------------------	---	---

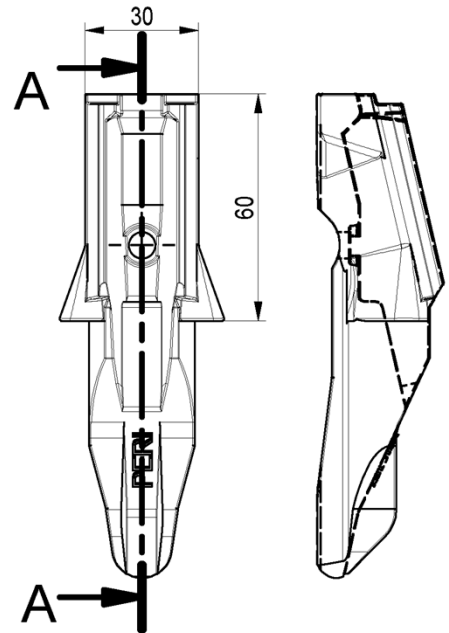
Horizontalriegel UH-2
RHP 60x30x2 S355J0H

$A = 3,34 \text{ cm}^2$
 $I_y = 15,05 \text{ cm}^4$
 $N_{R,d} = 107,4 \text{ kN}$
 $M_{y,R,d} = 202,4 \text{ kNcm}$
 $V_{z,R,d} = 41,4 \text{ kN}$

$I_z = 5,08 \text{ cm}^4$
 $M_{z,R,d} = 125,5 \text{ kNcm}$
 $V_{y,R,d} = 20,7 \text{ kN}$



alternative Ausführung
mit Bohrung $\text{Ø}7\text{mm} / \text{Ø}11\text{mm}$



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Horizontalriegel UH-2, $t=2,0\text{mm}$ / Bauelemente: Riegelkopf UH Plus

Anlage B,
Seite 16

Eva Kaim

2018-10-23

Zeichnungsnummer: A027.000A1124

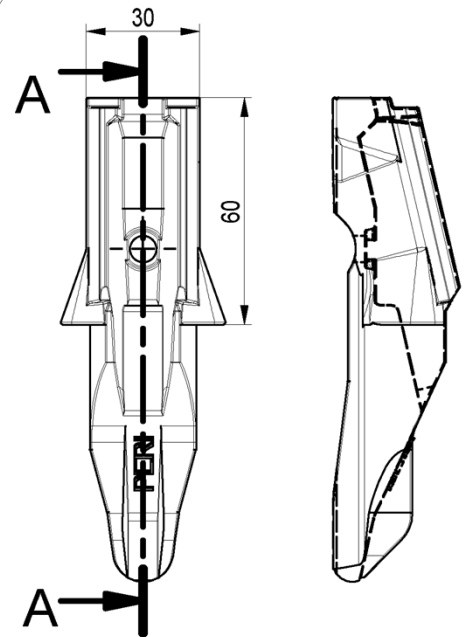
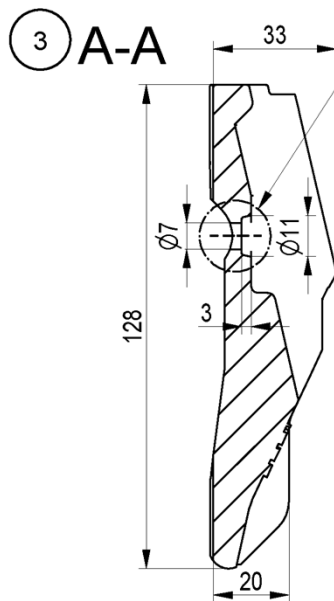
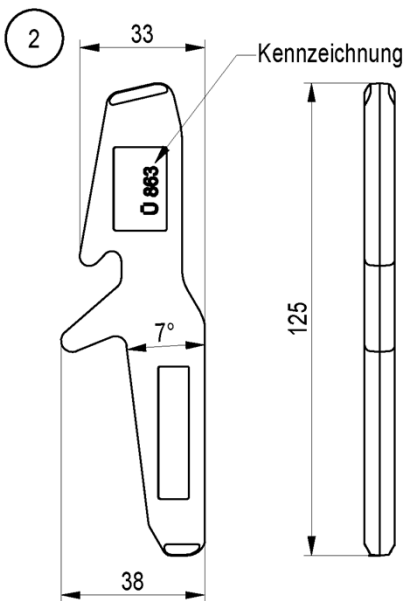
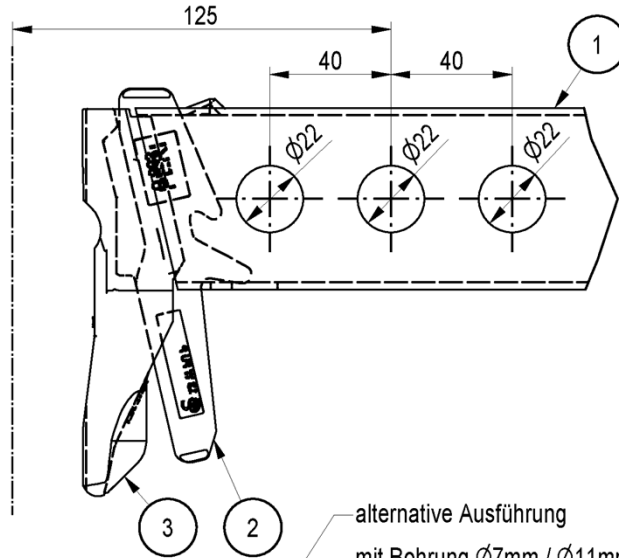
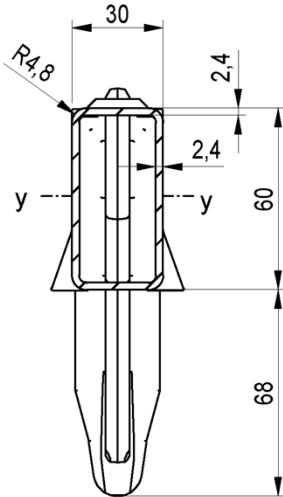
c

1

Horizontalriegel UH-2 xxxE (EVOTOP)
RHP 60x30x2,4 S460MH

$A = 3,94 \text{ cm}^2$
 $I_y = 17,38 \text{ cm}^4$
 $N_{R,d} = 164,8 \text{ kN}$
 $M_{y,R,d} = 308,0 \text{ kNcm}$
 $V_{z,R,d} = 63,4 \text{ kN}$

$I_z = 5,83 \text{ cm}^4$
 $M_{z,R,d} = 189,0 \text{ kNcm}$
 $V_{y,R,d} = 31,7 \text{ kN}$



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	
2	Keil EVOTOP		gem. hinterlegter Unterlage	geschmiedet
3	Riegelkopf EVOTOP		gem. hinterlegter Unterlage	geschmiedet

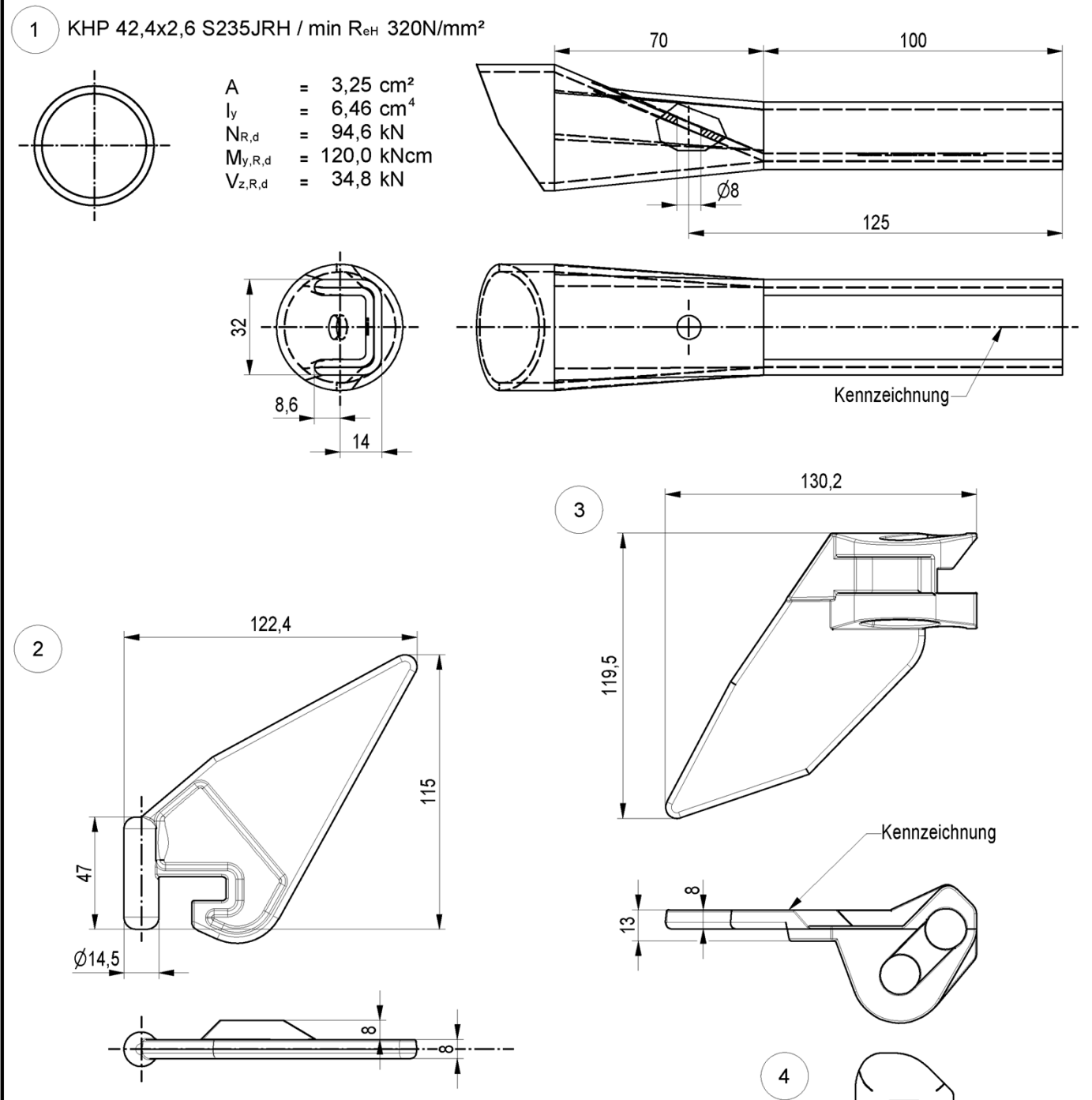
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Horizontalriegel UH-2 xxxE (EVOTOP), t=2,4mm / Bauelemente: Riegelkopf EVOTOP

Anlage B,
Seite 17

Eva Kaim	2016-07-21	Zeichnungsnummer: A027.000A1122	f	1
----------	------------	---------------------------------	---	---



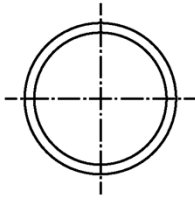
Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBS	RO 42,4x2,6	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
2	Fussanschluss UBS-A		G20Mn5 altern. G20Mn5J3+N	Gussteil
3	Kopfanschluss UBS-A		G20Mn5 altern. G20Mn5J3+N	Gussteil
4	Bolzen UBK		S355J2F	A027.***A1117

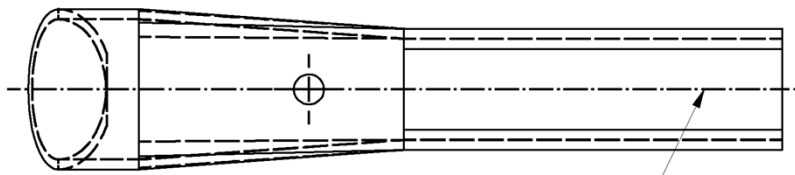
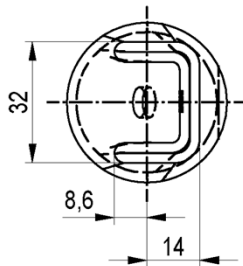
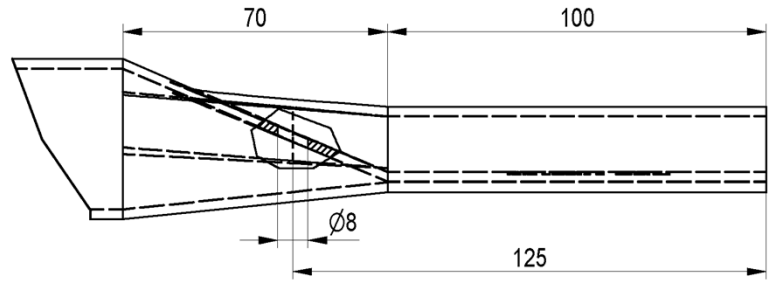
Modulsystem "PERI UP FLEX"
Gerüstknoten PERI UP Flex
Verbandsdiagonale UBS-A / Bauelemente: Verbandsdiagonalenkopf UBS-A

Anlage B,
Seite 18

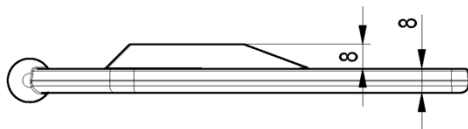
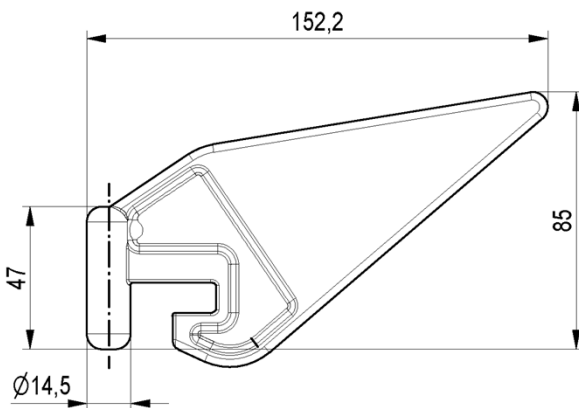
1 KHP 42,4x2,6 S235JRH / min R_{eH} 320N/mm²



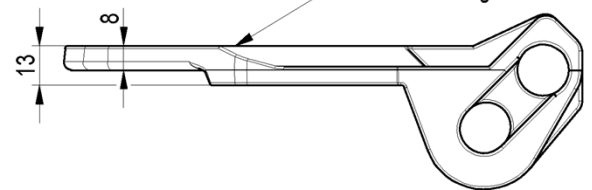
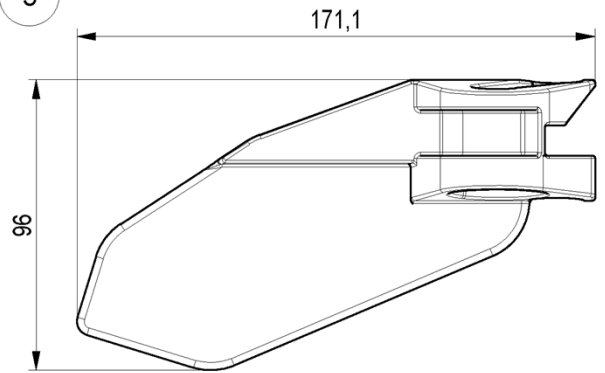
$A = 3,25 \text{ cm}^2$
 $I_y = 6,46 \text{ cm}^4$
 $N_{R,d} = 94,6 \text{ kN}$
 $M_{y,R,d} = 120,0 \text{ kNcm}$
 $V_{z,R,d} = 34,8 \text{ kN}$



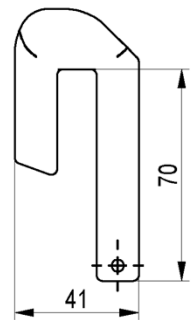
2



3



4



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBS	RO 42,4x2,6	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
2	Fussanschluss UBS-B		G20Mn5 altern. G20Mn5J3+N	Gussteil
3	Kopfanschluss UBS-B		G20Mn5 altern. G20Mn5J3+N	Gussteil
4	Bolzen UBK		S355J2F	A027.***A1117

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Verbandsdiagonale UBS-B / Bauelemente: Verbandsdiagonalenkopf UBS-B

Anlage B,
Seite 19

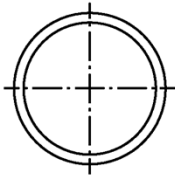
Eva Kaim

2014-10-23

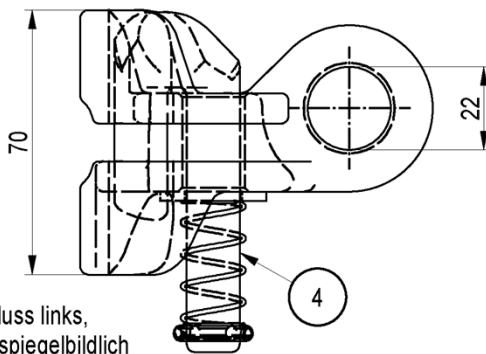
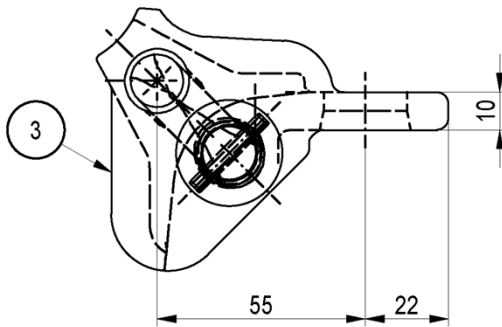
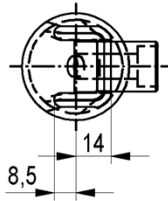
Zeichnungsnummer: A027.000A1116

b 1

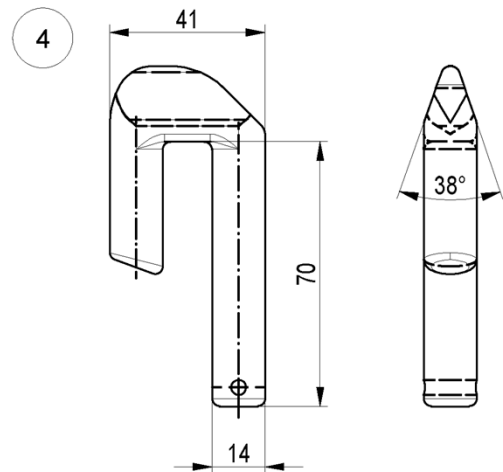
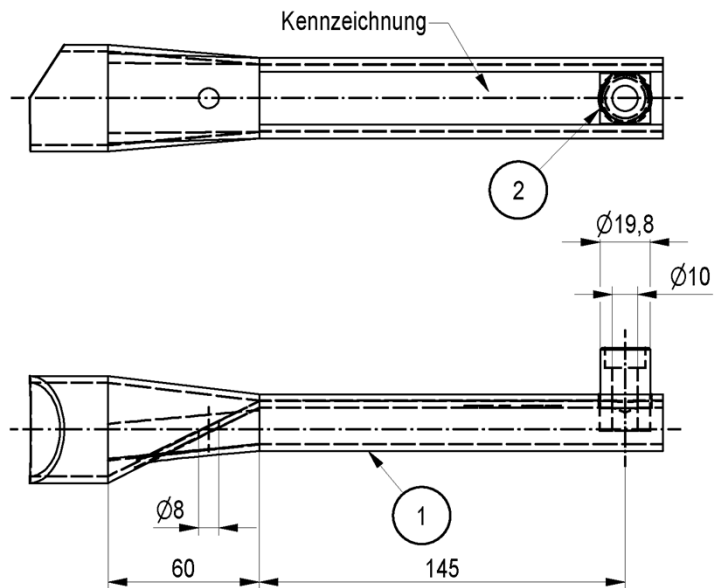
KHP 42,4x2,6 S235JRH



A = 3,25 cm²
I_y = 6,46 cm⁴
N_{R,d} = 69,5 kN
M_{y,R,d} = 88,1 kNcm
V_{z,R,d} = 25,5 kN



Abgebildet Anschluss links,
Anschluss rechts spiegelbildlich



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBK	RO 42,4x2,6	S235JRH	
2	Nietrohr	4KT 20	S235JRC+C	
3	Anschluss links bzw. rechts		EN-GJMB-450-6 altern. GE240	Gussteil
4	Bolzen UBK		S355J2F	geschmiedet

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Knotendiagonale UBK / Bauelemente: Knotendiagonalenkopf UBK - Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 20

Eva Kaim

2014-10-23

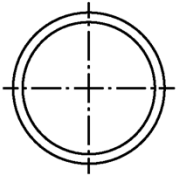
Zeichnungsnummer:

A027.000A1117

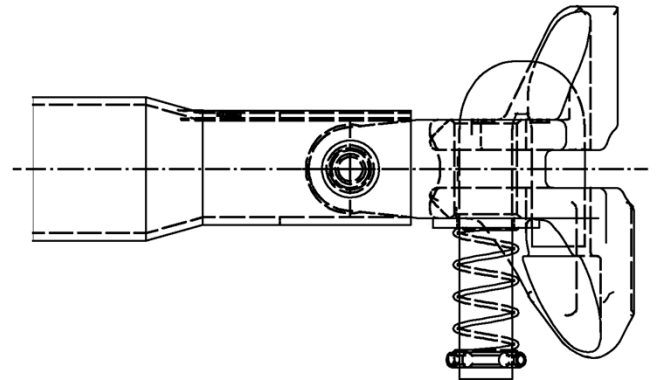
d

1

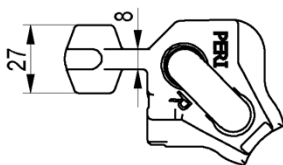
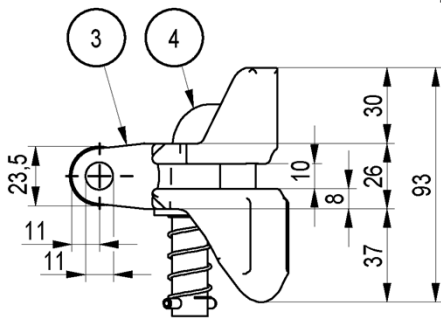
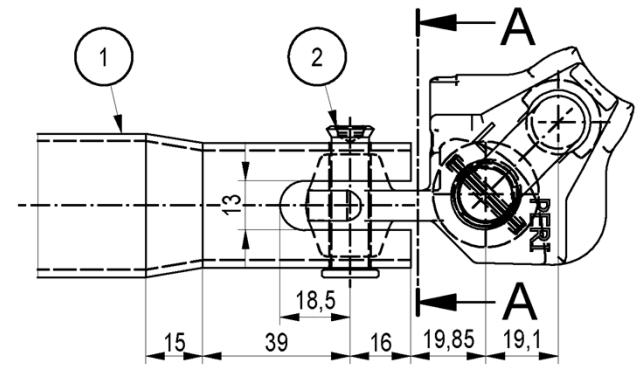
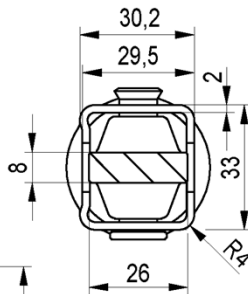
KHP 38x2 S235JRH min R_{eff} 320N/mm²



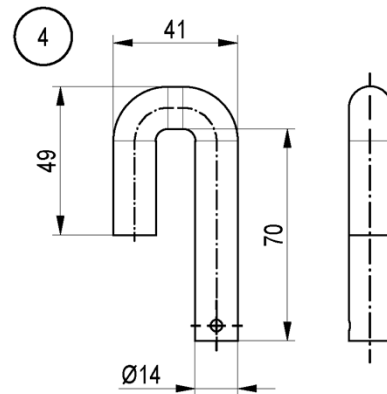
A = 2,26 cm²
I_y = 3,68 cm⁴
N_{R,d} = 65,8 kN
M_{y,R,d} = 75,5 kNcm
V_{z,R,d} = 24,2 kN



A-A



Abgebildet Anschluss rechts,
Anschluss links spiegelbildlich



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBK-2	RO 38x2	S235JRH	min R_{eff} 320N/mm ²
2	Halbhohniet UBK-2	RD 10	S235JR altern. C4C+U	
3	Kopf UBK-2 links bzw. rechts		EN-GJMB-450-6 altern. GE240	Gussteil
4	Bolzen UBK-2	RD 14	S355J2	

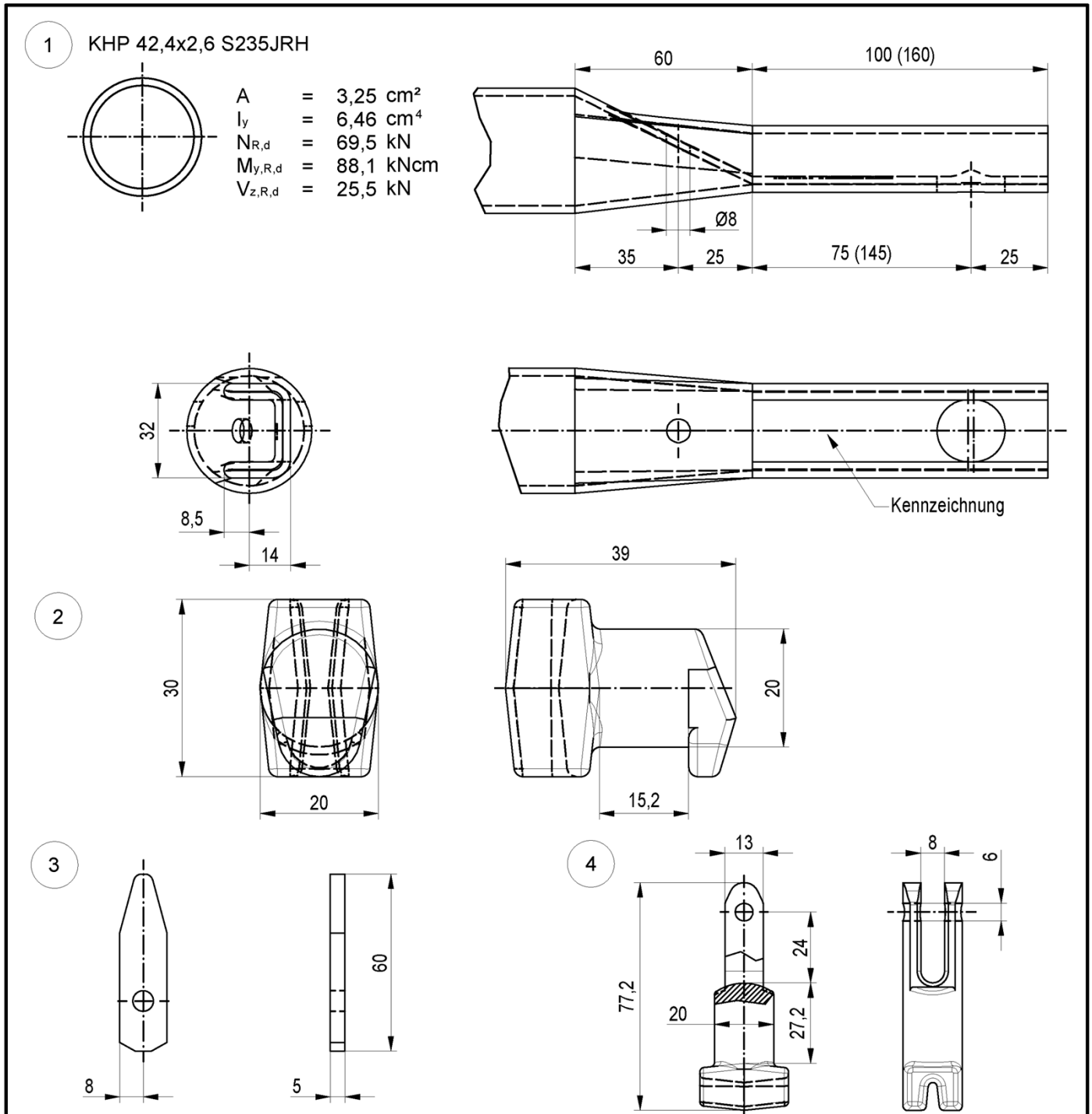
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Knotendiagonale UBK-2 / Bauelemente: Knotendiagonalenkopf UBK-2

Anlage B,
Seite 21

Eva Kaim	2017-08-01		Zeichnungsnummer: A027.000A1127	c	1
----------	------------	--	---------------------------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBL	RO 42,4x2,6	S235JRH	
2	Einhängefinger 39-T		S235JRF	geschmiedet
3	Sicherung	FL 16x5	S235JRC+C	
4	Gabelbolzen Rd 20x72-T		S235JRF	geschmiedet

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Riegeldiagonale UBL / Bauelemente: Riegeldiagonalenanschluss UBL - Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 22

Eva Kaim

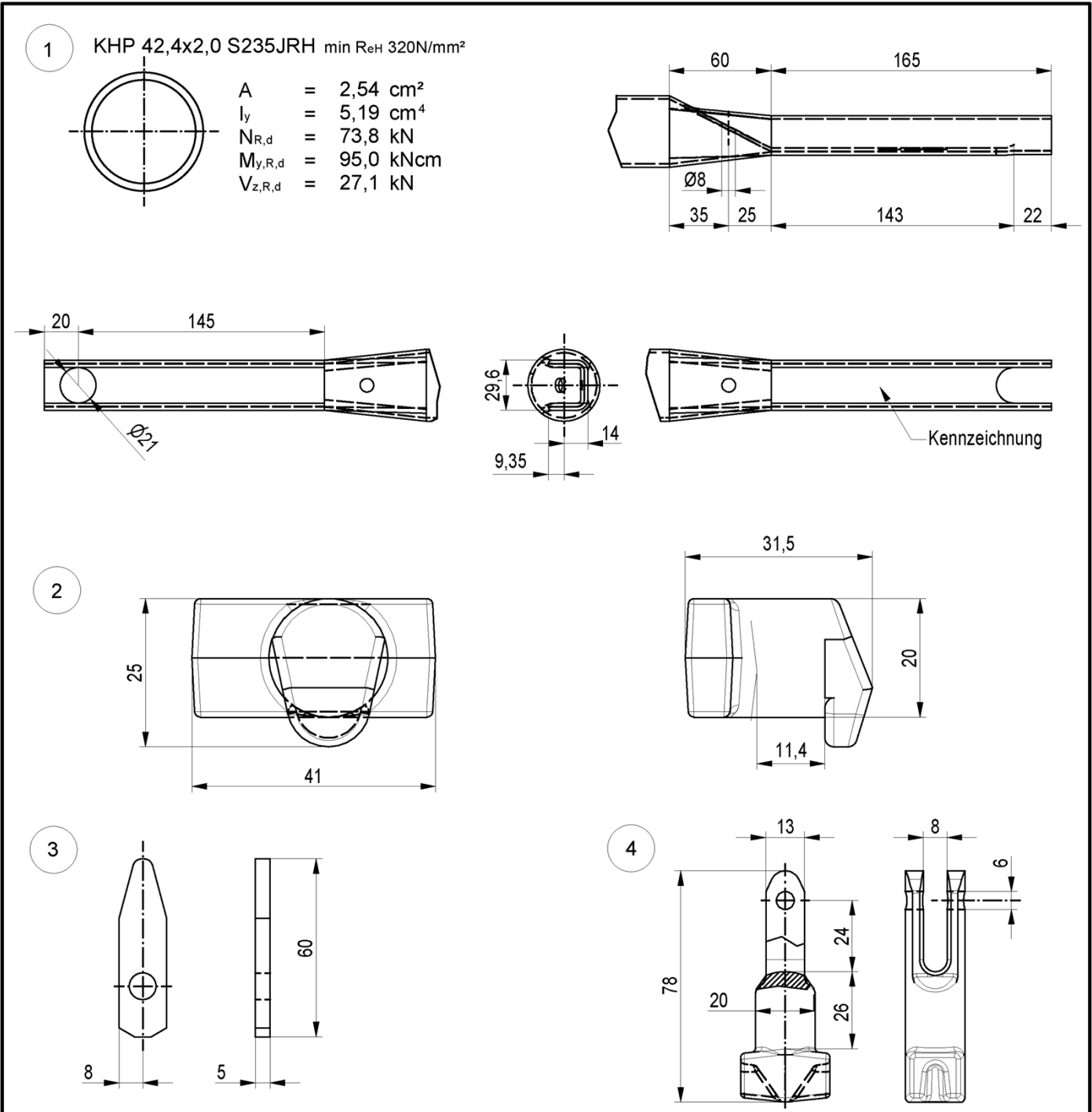
2014-10-23

Zeichnungsnummer:

A027.000A1118

d

1

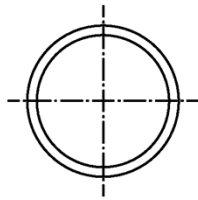


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

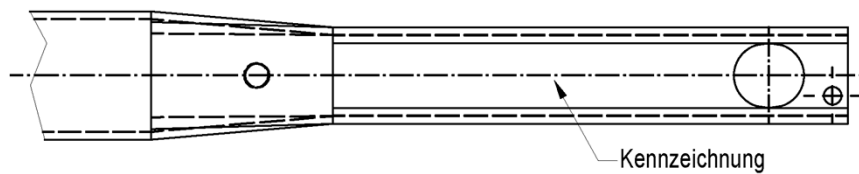
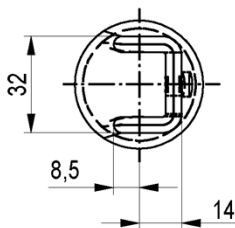
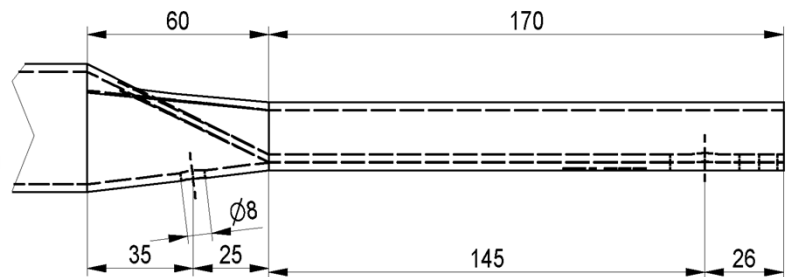
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBL-2	RO 42,4x2,0	S235JRH	min R _{wt} 320N/mm ²
2	Einhängefinger UBL-2		S235JRF	geschmiedet
3	Sicherung UBL-2	FL 16x5	S235JRC+C	
4	Gabelbolzen UBL-2		S235JRF	geschmiedet

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 23
Gerüstknoten PERI UP Flex			
Riegediagonale UBL-2 / Bauelemente: Riegediagonalenanschluss UBL-2			
Eva Kaim	2018-07-17	Zeichnungsnummer:	A027.000A1128 d 1

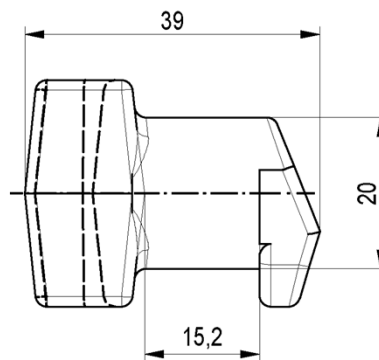
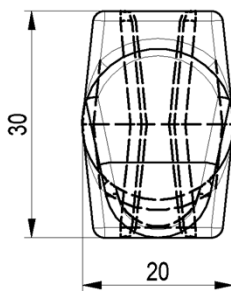
1 KHP 42,4x2,6 S235JRH



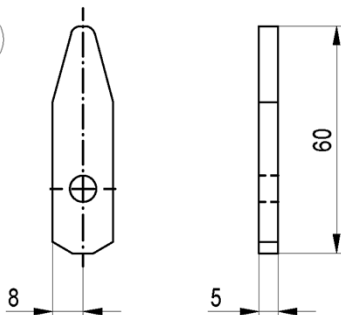
A = 3,25 cm²
I_y = 6,46 cm⁴
N_{R,d} = 69,5 kN
M_{y,R,d} = 88,1 kNcm
V_{z,R,d} = 25,5 kN



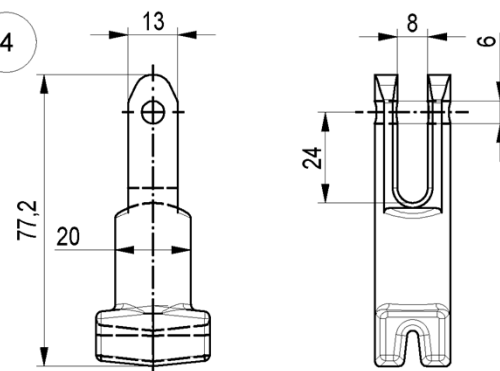
2



3



4



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBB	RO 42,4x2,6	S235JRH	
2	Einhängefinger 39-T		S235JRF	geschmiedet
3	Sicherung	FL 16x5	S235JRC+C	
4	Gabelbolzen RD 20x72-T		S235JRF	geschmiedet

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Bodendiagonale UBB / Bauelemente: Bodendiagonalenkopf UBB - Nur zur Verwendung

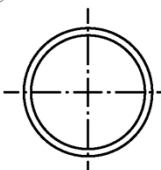
Anlage B,
Seite 24

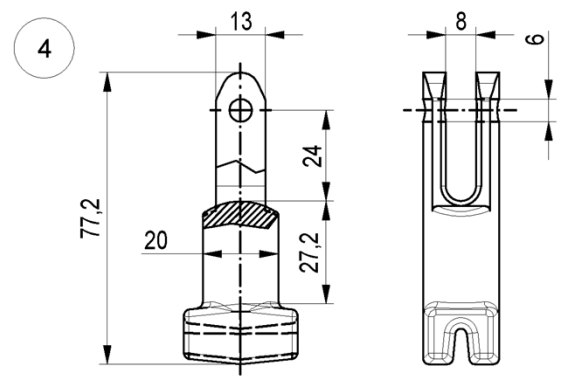
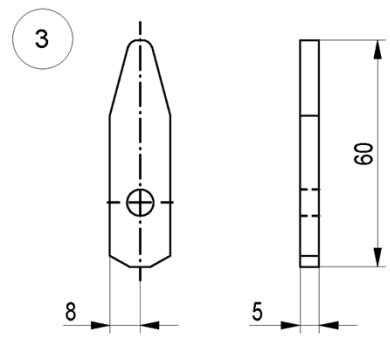
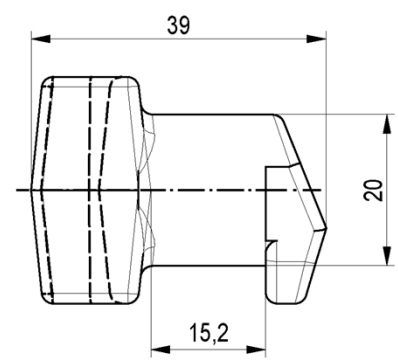
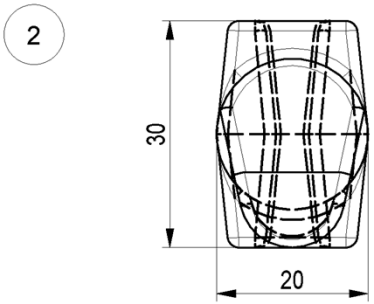
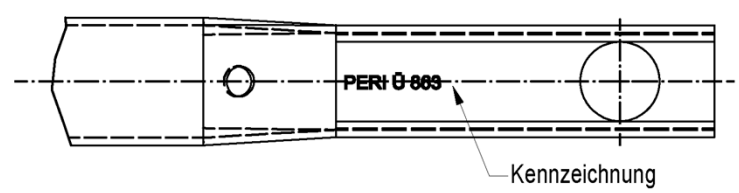
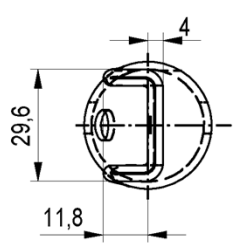
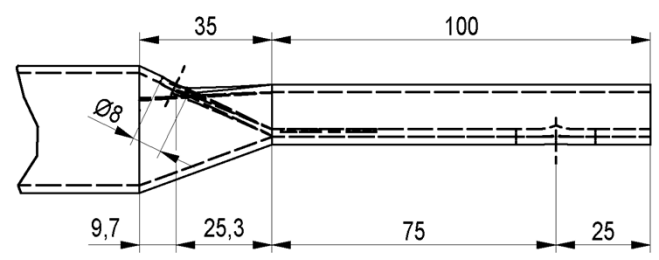
Eva Kaim

2014-10-23

Zeichnungsnummer: A027.000A1119

b 1

1 KHP 33,7x2,0 S235JRH

 $A = 1,99 \text{ cm}^2$
 $I_y = 2,51 \text{ cm}^4$
 $N_{R,d} = 42,6 \text{ kN}$
 $M_{y,R,d} = 39,8 \text{ kNcm}$
 $V_{z,R,d} = 15,6 \text{ kN}$

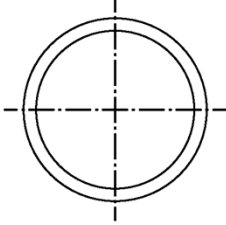


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

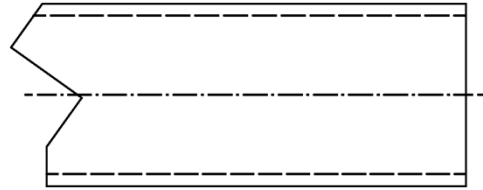
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr ST100	RO 33,7x2,0	S235JRH	
2	Einhängefinger 39-T		S235JRF	geschmiedet
3	Sicherung	FL 16x5	S235JRC+C	
4	Gabelbolzen RD 20x72-T		S235JRF	geschmiedet

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 25
Gerüstknoten PERI UP Flex			
Diagonalstab ST100 / Bauelemente: Diagonalkopf ST100 - Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2016-09-28	Zeichnungsnummer:	A027.000A1123 c 1

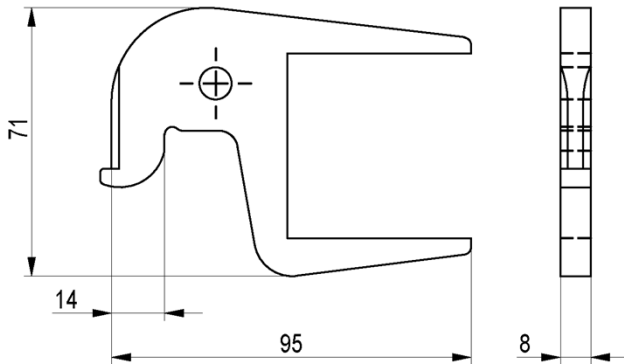
1 KHP 48,3x3,2 S235JRH / min ReH 320N/mm²



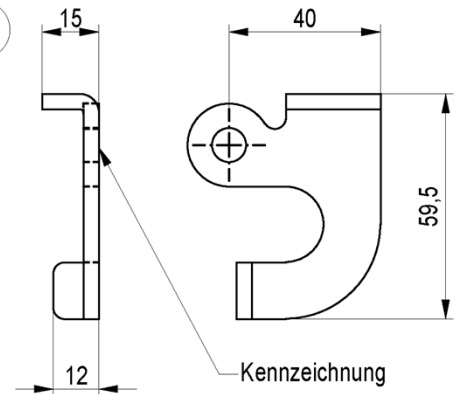
A = 4,53 cm²
I_y = 11,59 cm⁴
N_{R,d} = 131,9 kN
M_{y,R,d} = 189,7 kNcm
V_{z,R,d} = 48,5 kN



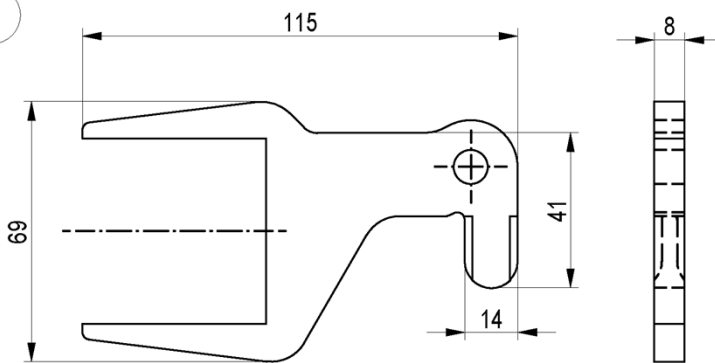
2



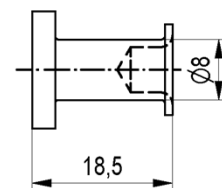
3



4



5



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBH	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{elH} 320N/mm ²
2	Anschluss UBH links	BL 8	S235JR	
3	Klinke UBH	BL 4	S355MC	
4	Anschluss UBH rechts	BL 8	S235JR	
5	Niet UBH	B 8x18	Stahl	DIN 7338

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Horizontaldiagonale UBH / Bauelemente: Horizontaldiagonalenkopf UBH - Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 26

Eva Kaim

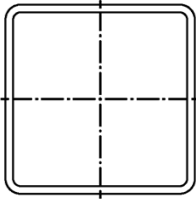
2014-10-23

Zeichnungsnummer: A027.000A1120

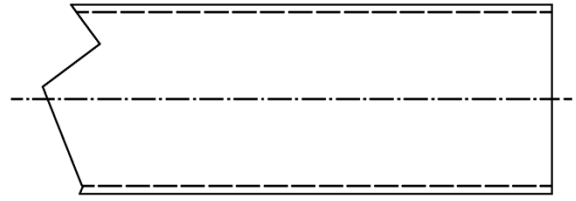
b

1

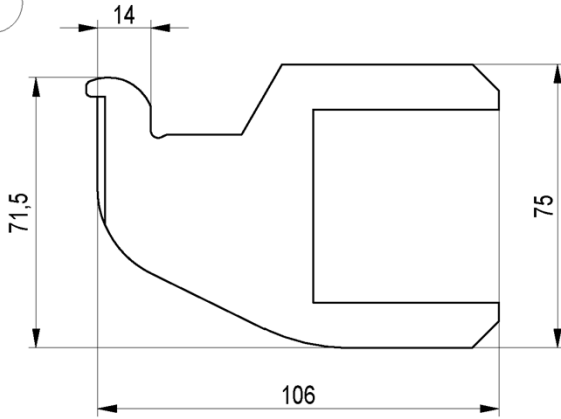
1 RHP 50x2 S355J0H



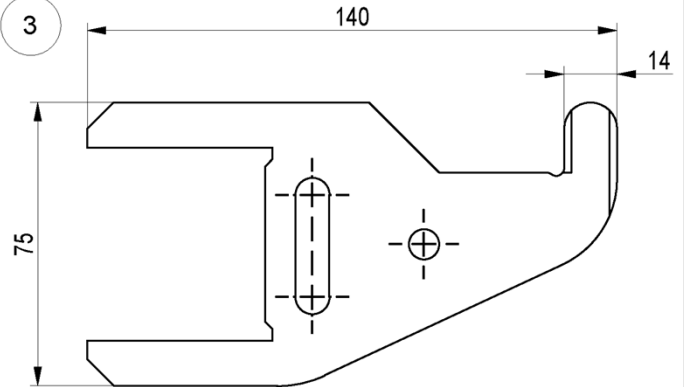
A = 3,74 cm²
I_y = 14,13 cm⁴
N_{R,d} = 120,6 kN
M_{y,R,d} = 215,0 kNcm
V_{z,R,d} = 34,8 kN



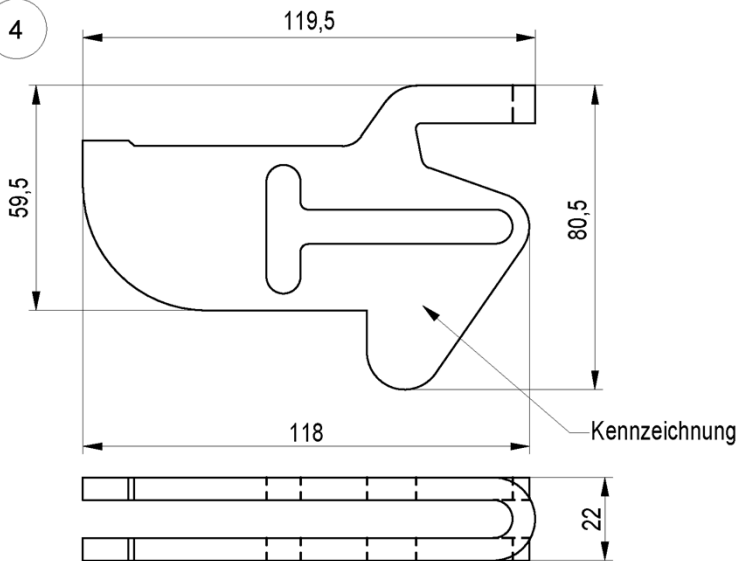
2



3



4



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBH Flex	VR 50x50x2	S355J0H	
2	Anschluss UBH Flex links	BL 8	S355MC	
3	Anschluss UBH Flex rechts	BL 8	S355MC	
4	Schieber UBH Flex	BL 6	S355MC	

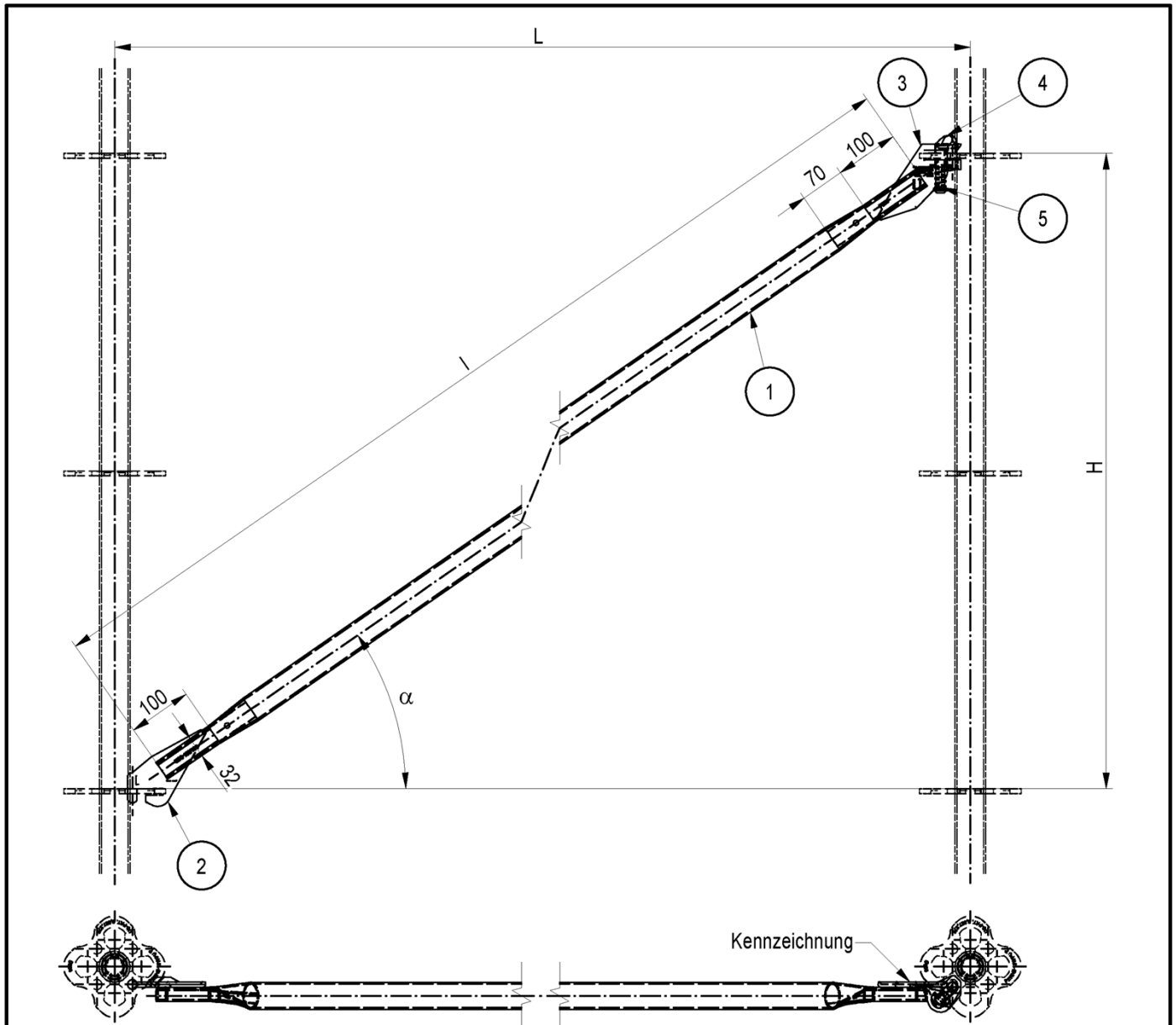
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüstknoten PERI UP Flex

Horizontaldiagonale UBH Flex / Bauelemente: Horizontaldiagonalenkopf UBH Flex

Anlage B,
Seite 27

Eva Kaim	2014-10-23	Zeichnungsnummer:	A027.000A1121	b	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Systemmaß	Länge	Gewicht	Winkel
L/H [cm]	l [cm]	[kg]	α [°]
100/100	124,4	4,2	48,1
100/150	164,8	5,3	59,7
150/100	164,0	5,3	34,7
200/100	207,0	6,4	27,2
150/150	195,0	6,1	46,1
200/150	234,0	7,3	37,7
250/150	275,0	8,5	31,5
200/200	267,0	8,3	45,8
250/200	304,0	9,5	39,3
300/200	344,0	10,7	34,2

Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBS	RO 42,4x2,6	S235JRH	min R_{m} 320N/mm ²
2	Fussanschluss A UBS		G20Mn5 altern. G20Mn5J3+N	A027.***A1115
3	Kopf A UBS		G20Mn5 altern. G20Mn5J3+N	A027.***A1115
4	Bolzen UBK		S355J2F	A027.***A1115
5	Druckfeder		1.4310	

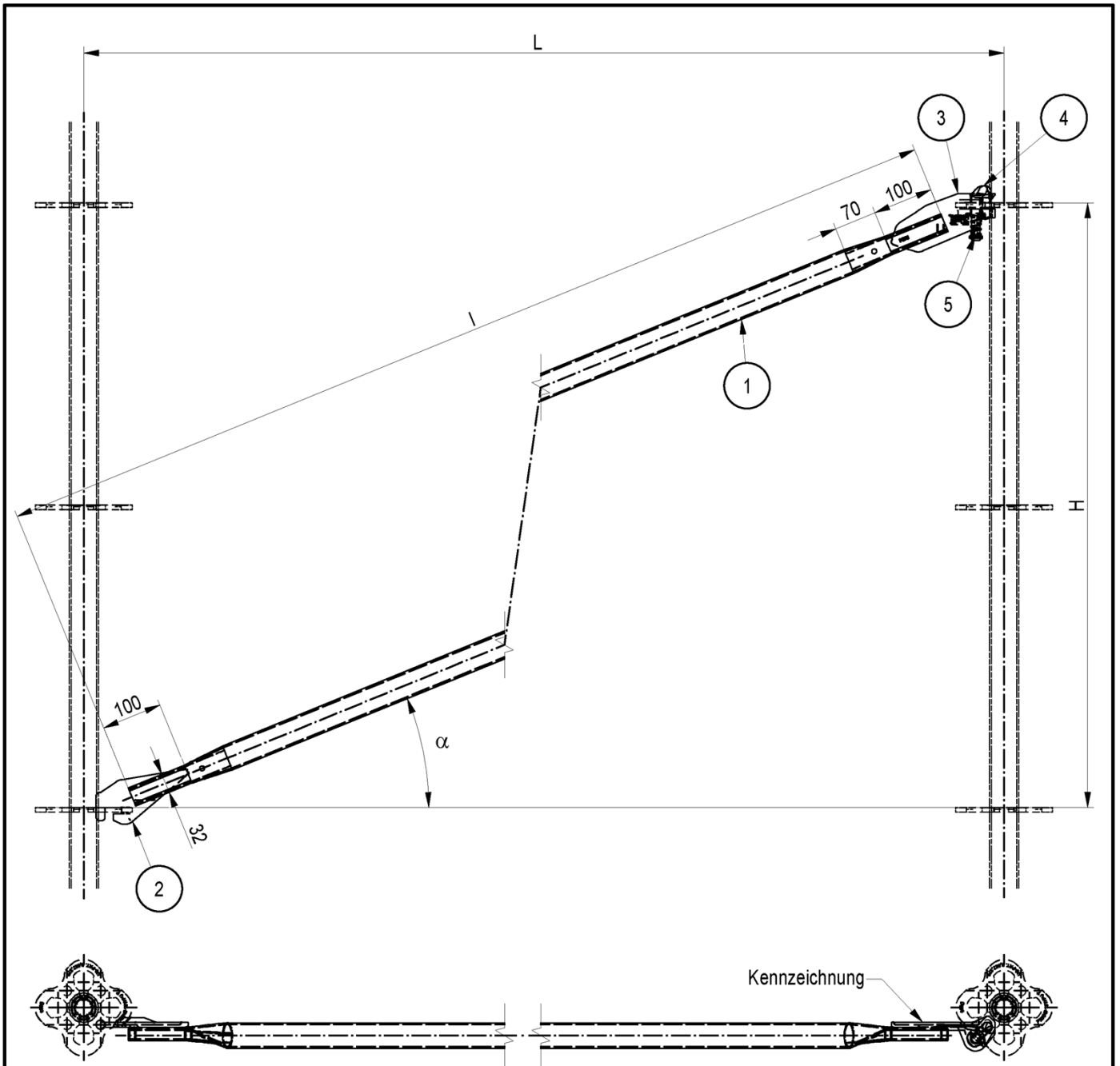
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Verbandsdiagonale UBS-A

Anschlüsse A

Anlage B,
Seite 28

Eva Kaim	2014-10-22	Zeichnungsnummer:	A027.000A1151	b	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	Winkel
1	Rohr UBS	RO 42,4x2,6	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²	L/H [cm]	l [cm]	[kg]	α [°]
2	Fussanschluss B UBS		G20Mn5 altern. G20Mn5J3+N	A027.***A1116	200/100	207,0	6,5	27,2
3	Kopf B UBS		G20Mn5 altern. G20Mn5J3+N	A027.***A1116	250/100	250,8	7,6	22,3
4	Bolzen UBK		S355J2F	A027.***A1116	300/100	296,4	8,8	18,8
5	Druckfeder		1.4310		300/150	318,6	9,4	27,0

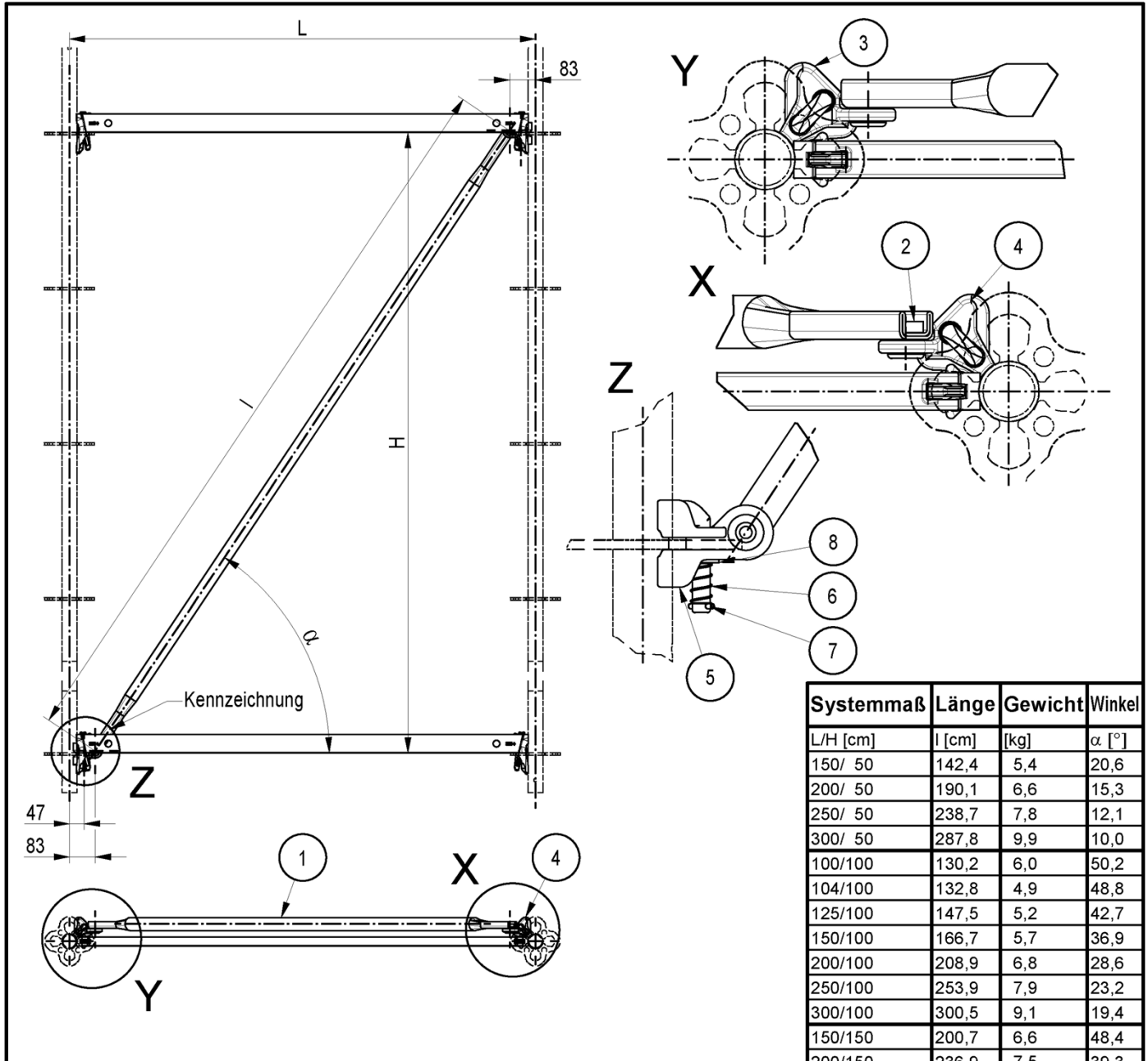
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Verbandsdiagonale UBS-B

Anschlüsse B

Anlage B,
Seite 29

Eva Kaim	2014-10-23		Zeichnungsnummer:	A027.000A1152	b	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Systemmaß	Länge	Gewicht	Winkel
L/H [cm]	l [cm]	[kg]	α [°]
150/ 50	142,4	5,4	20,6
200/ 50	190,1	6,6	15,3
250/ 50	238,7	7,8	12,1
300/ 50	287,8	9,9	10,0
100/100	130,2	6,0	50,2
104/100	132,8	4,9	48,8
125/100	147,5	5,2	42,7
150/100	166,7	5,7	36,9
200/100	208,9	6,8	28,6
250/100	253,9	7,9	23,2
300/100	300,5	9,1	19,4
150/150	200,7	6,6	48,4
200/150	236,9	7,5	39,3
250/150	277,4	8,5	32,7
300/150	320,6	9,9	27,9
72/200	207,5	6,8	74,5
75/200	208,4	6,8	73,7
100/200	216,7	7,0	67,4
104/200	218,2	7,0	66,4
125/200	227,4	7,3	61,6
150/200	240,4	7,6	56,3
200/200	271,4	8,4	47,5
250/200	307,4	9,3	40,6
300/200	347,0	10,3	35,2

Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBK	RO 42,4x2,6	S235JRH	
2	Nietrohr	4KT 20	S235JRC+C	A027.***A1117
3	Kopf UBK links		EN-GJMB-450-6 altern. GE240	A027.***A1117
4	Kopf UBK rechts		EN-GJMB-450-6 altern. GE240	A027.***A1117
5	Bolzen UBK		S355J2F	A027.***A1117
6	Druckfeder		1.4310	
7	Spannhülse	4x26	Stahl	DIN EN ISO 8752
8	Scheibe	14	200HV	DIN EN ISO 7089

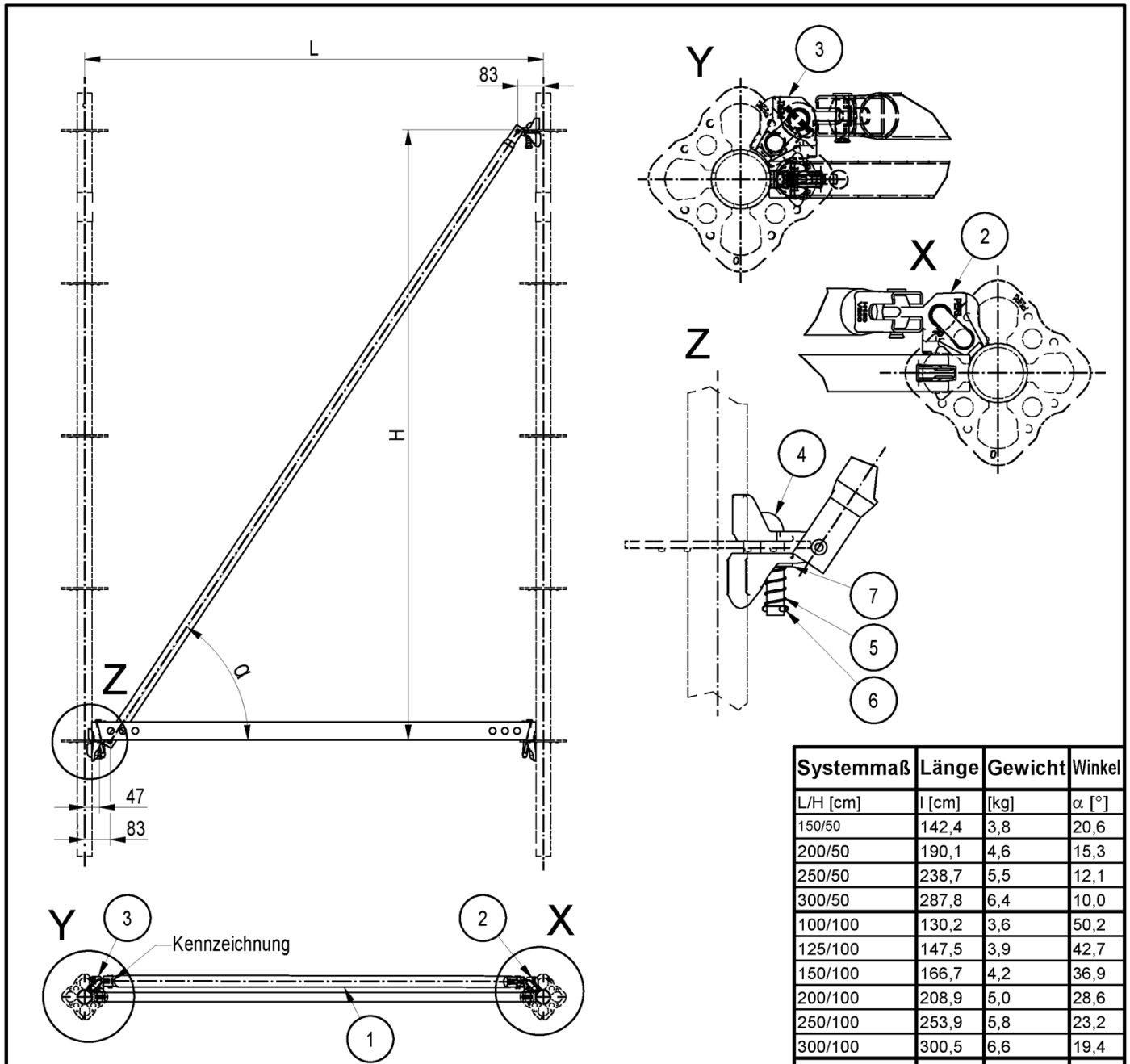
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Knotendiagonale UBK

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 30

Eva Kaim	2014-10-23		Zeichnungsnummer:	A027.000A1153	e	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Systemmaß	Länge	Gewicht	Winkel
L/H [cm]	l [cm]	[kg]	α [°]
150/50	142,4	3,8	20,6
200/50	190,1	4,6	15,3
250/50	238,7	5,5	12,1
300/50	287,8	6,4	10,0
100/100	130,2	3,6	50,2
125/100	147,5	3,9	42,7
150/100	166,7	4,2	36,9
200/100	208,9	5,0	28,6
250/100	253,9	5,8	23,2
300/100	300,5	6,6	19,4
150/150	200,7	4,8	48,4
200/150	236,9	5,5	39,3
250/150	277,4	6,2	32,7
300/150	320,6	7,0	27,9
75/200	208,4	5,0	73,7
100/200	216,7	5,1	67,4
125/200	227,4	5,3	61,6
150/200	240,4	5,5	56,3
200/200	271,4	6,1	47,5
250/200	307,4	6,7	40,6
300/200	347,0	7,4	35,2

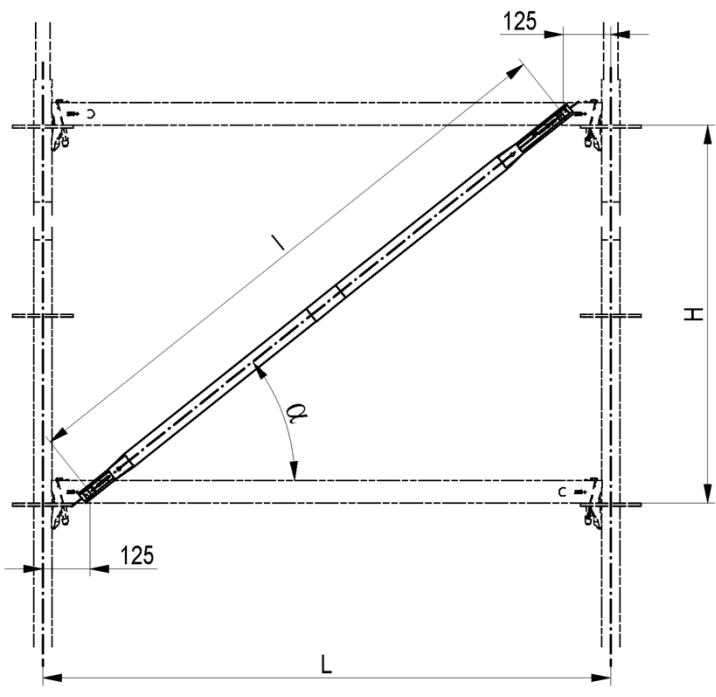
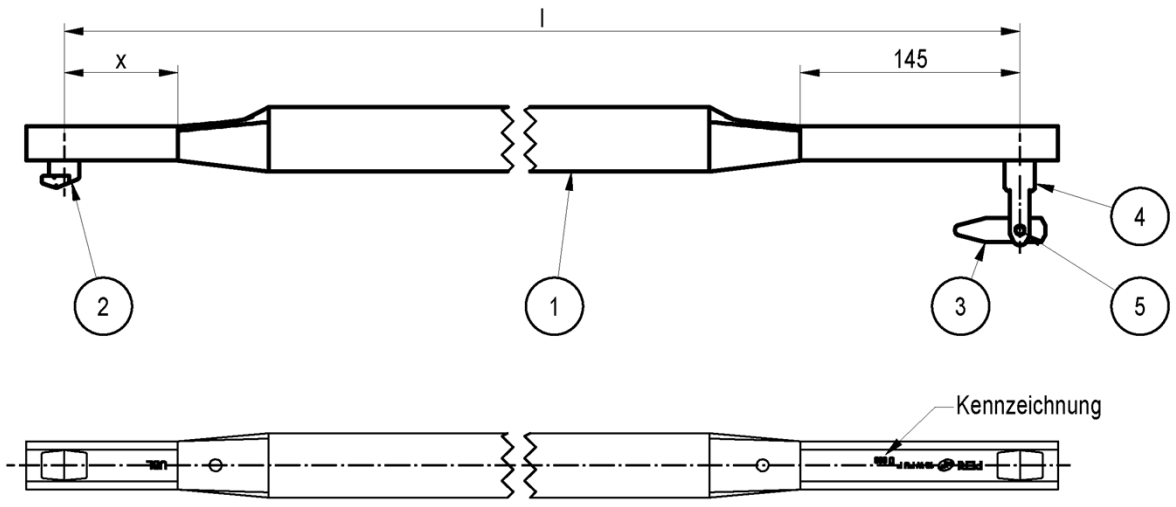
Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBK-2	RO 38x2	S235JRH	min R _m 320N/mm ²
2	Kopf UBK-2 rechts		Gussteil	A027.***A1127
3	Kopf UBK-2 links		Gussteil	A027.***A1127
4	Bolzen UBK-2	RD 14	S355J2	A027.***A1127
5	Druckfeder		1.4310	
6	Spannhülse	4x26	Stahl	DIN EN ISO 8752
7	Scheibe	14	200HV	DIN EN ISO 7089

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Knotendiagonale UBK-2

Anlage B,
Seite 31

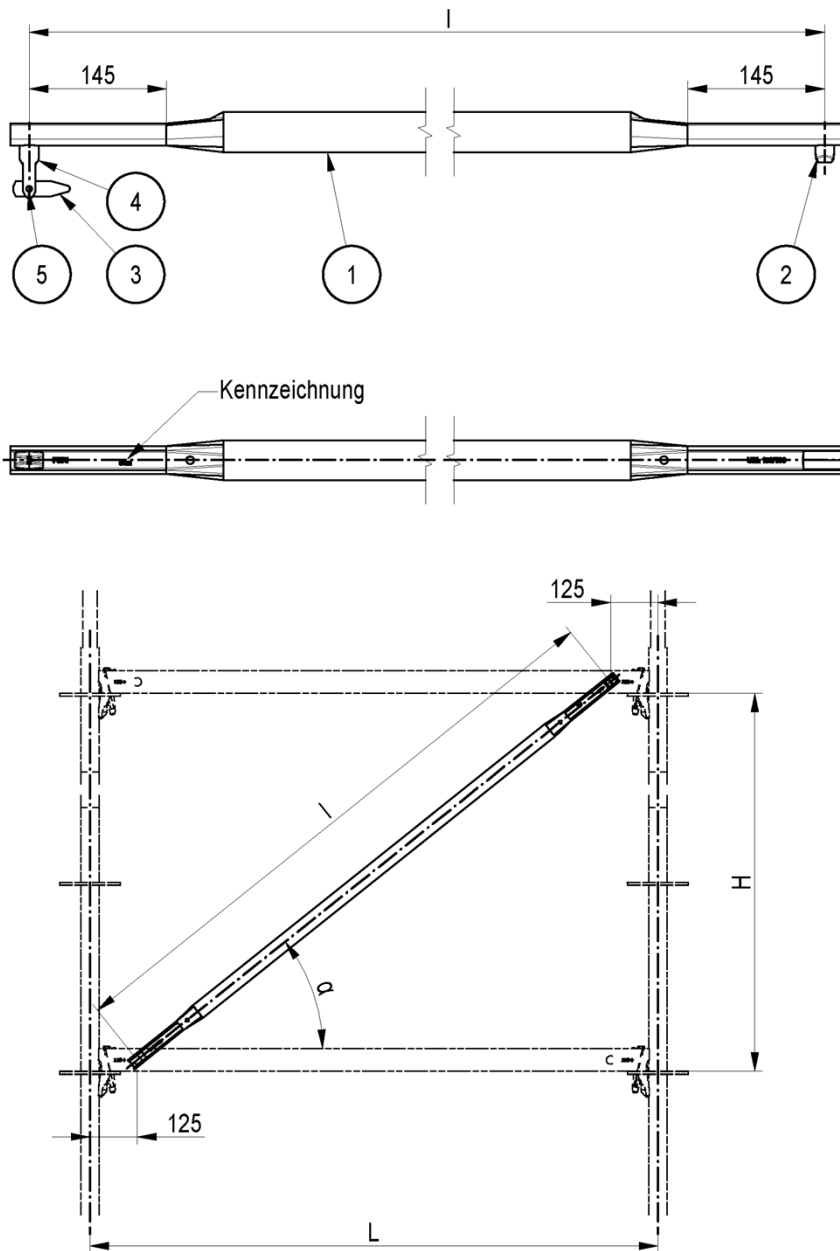


Systemmaß	Länge	X	Gewicht	Winkel
L/H [cm]	l [cm]	[cm]	[kg]	α [°]
75/ 50	70,7	14,5	2,2	45,0
100/ 50	90,1	14,5	2,7	33,7
150/ 50	134,7	14,5	3,8	21,8
200/ 50	182,0	14,5	5,0	15,9
225/ 50	203,7	14,5	5,5	14,2
250/ 50	230,5	14,5	6,3	12,5
300/ 50	279,5	14,5	7,5	10,3
75/100	111,8	7,5	3,3	63,4
100/100	125,0	7,5	3,6	53,1
150/100	160,1	7,5	4,5	38,7
200/100	201,6	7,5	5,5	29,7
225/100	221,4	7,5	6,0	26,9
250/100	246,2	7,5	6,7	23,9
300/100	292,6	7,5	7,8	20,0
75/150	158,1	7,5	4,5	71,6
100/150	167,7	7,5	4,7	63,4
150/150	195,3	7,5	5,4	50,2
200/150	230,5	7,5	6,3	40,6
250/150	270,5	7,5	7,0	33,7
300/150	313,3	7,5	8,4	28,6
75/200	206,1	7,5	5,7	76,0
100/200	213,6	7,5	5,9	69,4
150/200	235,8	7,5	6,4	58,0
175/200	250,0	7,5	6,7	53,1
200/200	265,8	7,5	7,2	48,8
225/200	282,8	7,5	7,6	45,0
250/200	301,0	7,5	8,1	41,6
300/200	340,0	7,5	9,1	36,0

Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBL	RO 42,4x2,6	S235JRH	A027.***A1118
2	Einhängefinger 39-T		S235JRF	A027.***A1118
3	Sicherung	FL 16x05	S235JRC+C	A027.***A1118
4	Gabelbolzen Rd 20x72-T		S235JRF	A027.***A1118
5	Spannstift	6x18	Stahl	DIN EN ISO 8752

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 32
Riegeldiagonale UBL			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2014-10-23	Zeichnungsnummer:	A027.000A1154 | f | 1



Systemmaß	Länge	Gewicht	Winkel
L/H [cm]	l [cm]	[kg]	α [°]
50/ 50	55,9	1,4	63,4
67/ 50	65,3	1,6	50,0
75/ 50	70,7	1,7	45,0
100/ 50	90,1	2,1	33,7
125/ 50	111,8	2,6	26,6
150/ 50	134,7	3,0	21,8
175/ 50	158,1	3,5	18,4
200/ 50	182,0	4,0	15,9
225/ 50	203,7	4,4	14,2
250/ 50	230,5	4,9	12,5
275/ 50	255,0	5,4	11,3
300/ 50	279,5	5,9	10,3
50/100	103,0	2,4	76,0
67/100	108,5	2,5	67,2
75/100	111,8	2,6	63,4
100/100	125,0	2,8	53,2
125/100	141,4	3,1	45,0
150/100	160,1	3,5	38,7
175/100	180,3	3,9	33,7
200/100	201,6	4,3	29,7
225/100	221,4	4,8	26,9
250/100	246,2	5,2	24,0
275/100	269,2	5,7	21,8
300/100	292,6	6,2	20,0
50/150	152,1	3,3	80,5
67/150	155,8	3,4	74,4
75/150	158,1	3,5	71,6
100/150	167,7	3,7	63,4
125/150	180,2	4,0	56,3
150/150	195,3	4,2	50,2
175/150	212,1	4,6	45,0
200/150	230,5	4,9	40,6
225/150	250,0	5,3	36,9
250/150	270,5	5,7	33,7
275/150	291,5	6,2	31,0
300/150	313,3	6,6	28,6
50/200	201,6	4,3	82,9
67/200	204,3	4,4	78,1
75/200	206,1	4,4	76,0
100/200	213,6	4,6	69,4
125/200	223,6	4,8	63,4
133/200	227,3	4,9	61,3
150/200	235,8	5,0	58,0
175/200	250,0	5,3	53,1
200/200	265,8	5,6	48,8
225/200	282,8	6,0	45,0
250/200	301,0	6,3	41,6
275/200	320,1	6,7	38,7
300/200	340,0	7,1	36,0

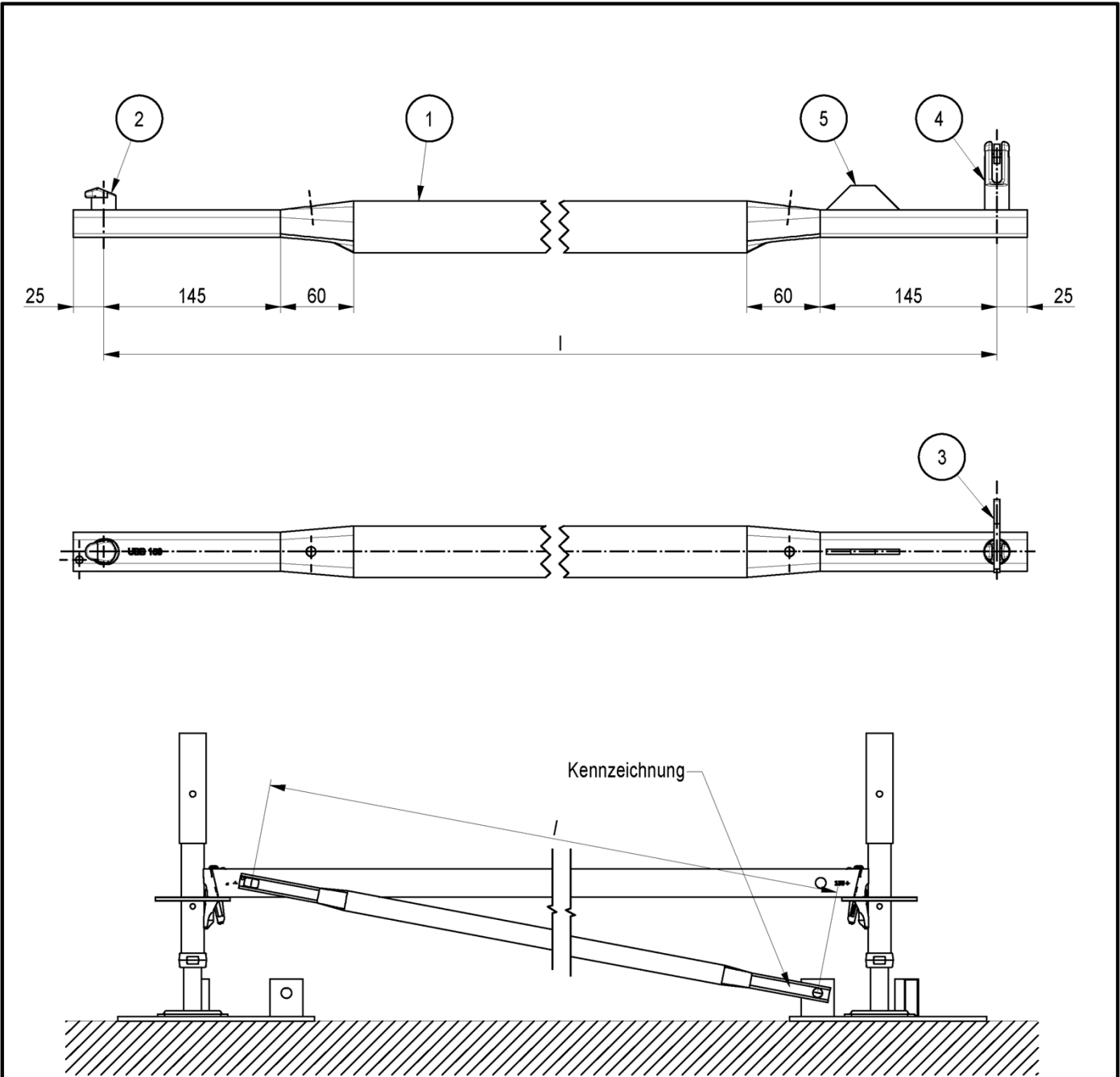
Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBL-2	RO 42,4x2,0	S235JRH	min R_{m} 320N/mm ²
2	Einhängefinger UBL-2		S235JRF	A027.***A1128
3	Sicherung	FL 16x05	S235JRC+C	A027.***A1128
4	Gabelbolzen UBL-2		S235JRF	A027.***A1128
5	Spannstift	6x18	Stahl	DIN EN ISO 8752

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Riegeldiagonale UBL-2

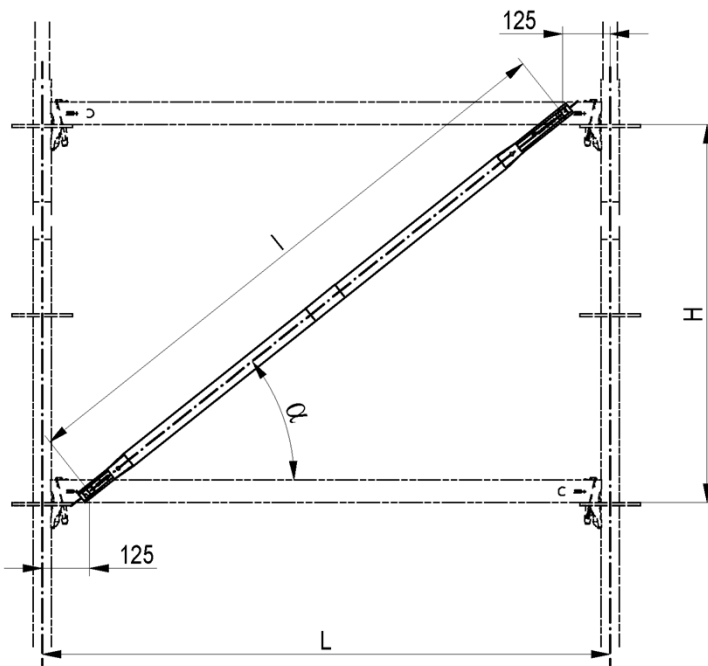
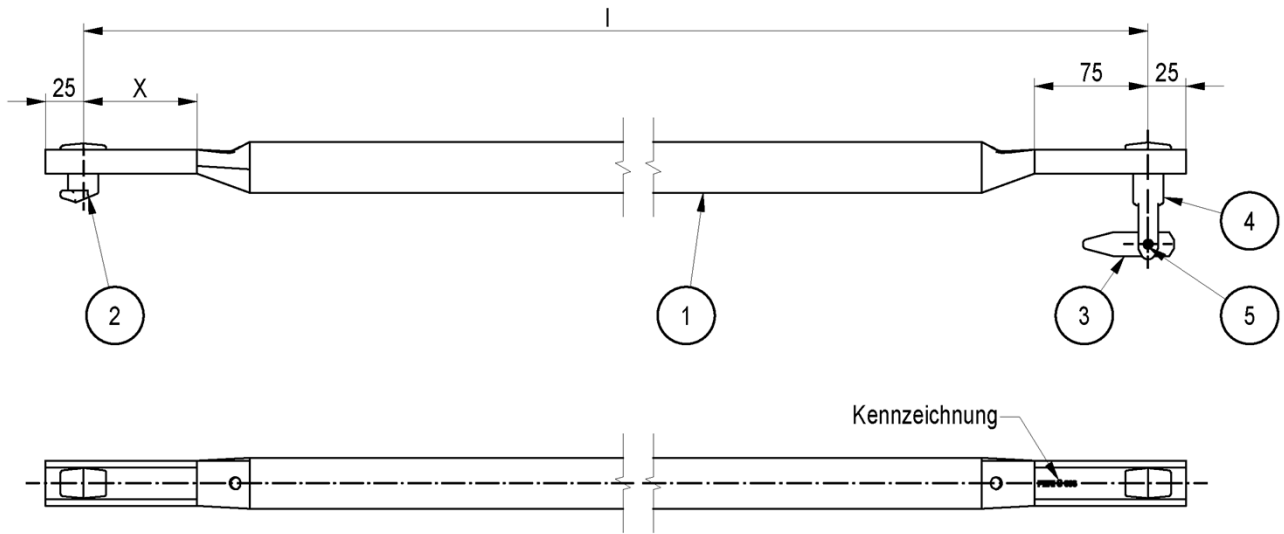
Anlage B,
Seite 33



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht
1	Rohr UBB	RO 42,4x2,6	S235JRH	A027.***A1119	L [cm]	l [cm]	[kg]
2	Einhängefinger 39-T		S235JRF	A027.***A1119	150	126,5	3,6
3	Sicherung	FL 16x5	S235JRC+C	A027.***A1119	200	174,5	4,7
4	Gabelbolzen RD 20x72-T		S235JRF	A027.***A1119	250	224,5	6,1
5	Lasche	BD 4x20	S235JR		300	274,5	7,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 34
Bodendiagonale UBB				
Nur zur Verwendung				
Eva Kaim	2014-10-23	Zeichnungsnummer: A027.000A1155		b 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	X	Gewicht	Winkel
1	Rohr Diagonale ST100	RO 33,7x2,0	S235JRH	A027.***A1123	L/H [cm]	l [cm]	[cm]	[kg]	α [°]
2	Einhängfinger 39-T		S235JRF	A027.***A1123	100/100	125,0	7,5	2,3	53,1
3	Sicherung	FL 16x5	S235JRC+C	A027.***A1123					
4	Gabelbolzen RD 20x72-T		S235JRF	A027.***A1123					
5	Spannstift	6x18	Stahl	DIN EN ISO 8752					

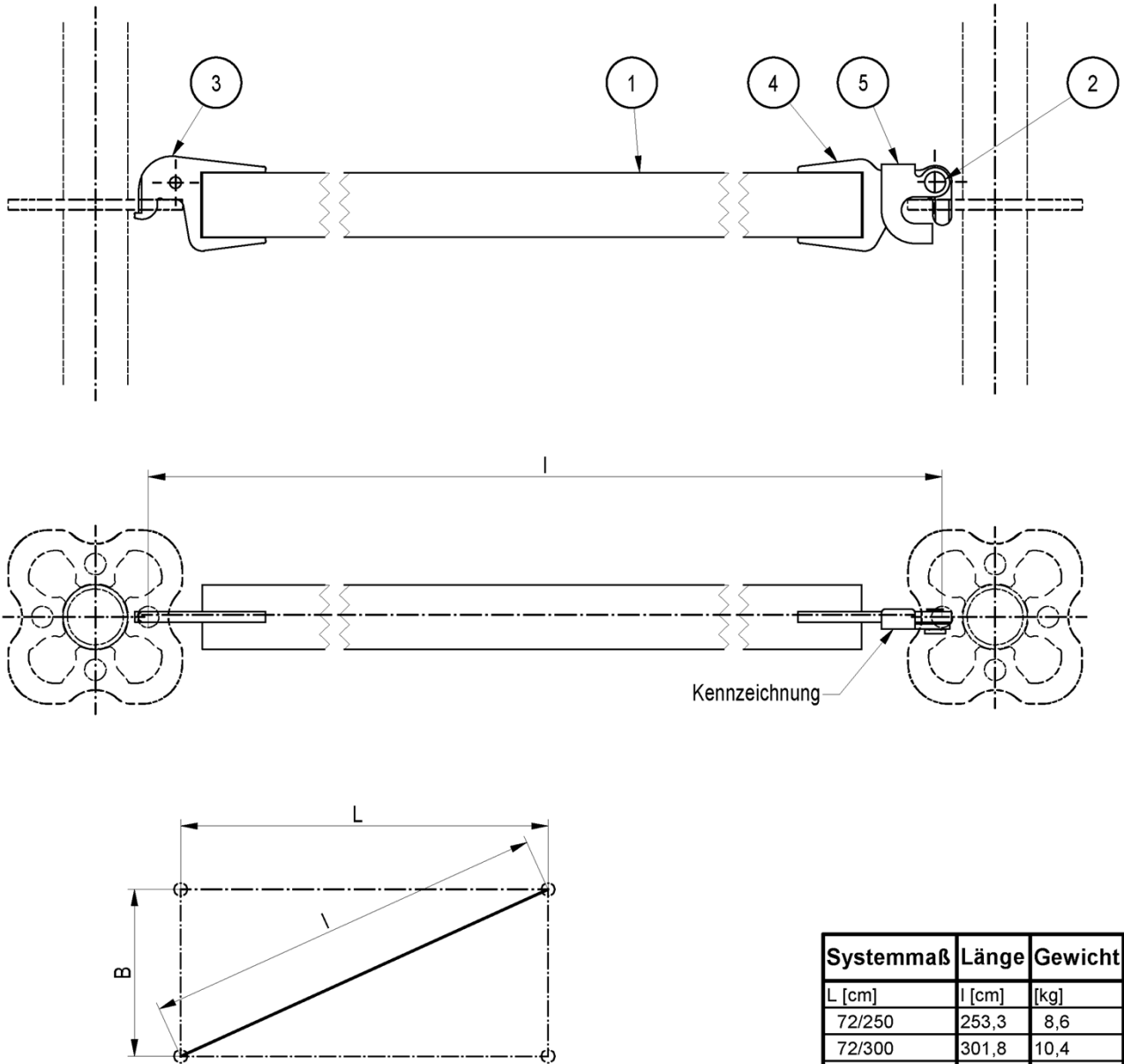
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Diagonalstab ST100

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 35

Eva Kaim	2016-09-28		Zeichnungsnummer:	A027.000A1159	c	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---

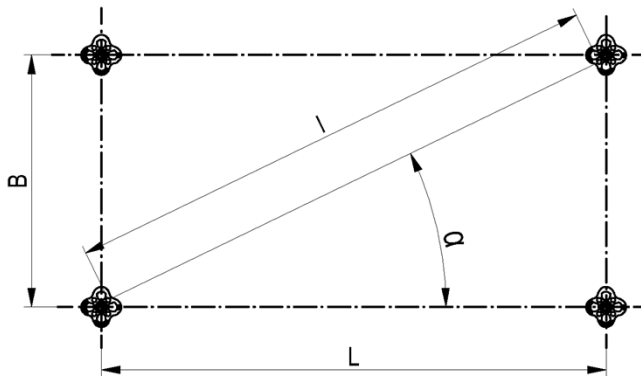
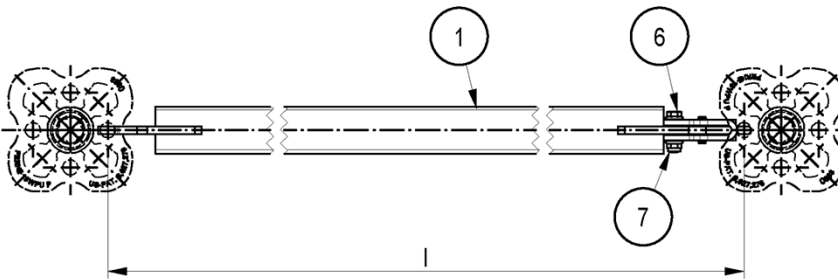
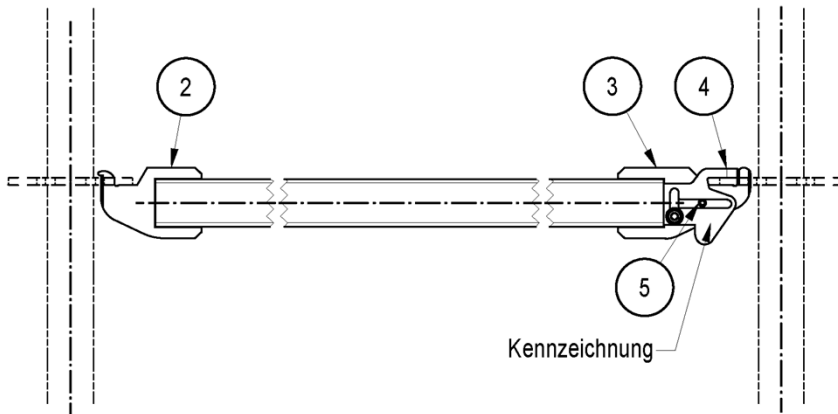


Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
72/250	253,3	8,6	
72/300	301,8	10,4	
104/250	263,5	9,0	
104/300	310,4	10,6	
150/150	204,2	7,3	
200/150	242,2	8,6	
200/200	274,9	9,8	
250/150	283,9	10,0	
250/200	312,3	11,1	
250/250	345,6	12,3	
300/150	327,9	11,7	
300/200	352,8	12,6	
300/250	382,6	13,7	
300/300	416,3	14,9	

Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBH	RO 48,3x3,2	S235JRH	
2	Rohrniet	B 8x18	Stahl	A027.***A1120
3	Anschluss UBH links	BL 8	S235JR	A027.***A1120
4	Anschluss UBH rechts	BL 8	S235JR	A027.***A1120
5	Klinke UBH	BL 4	S355MC	A027.***A1120

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 36
Horizontaldiagonale UBH			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2014-10-23	Zeichnungsnummer:	A027.000A1156 | b | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

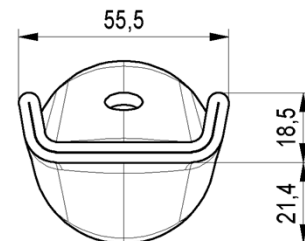
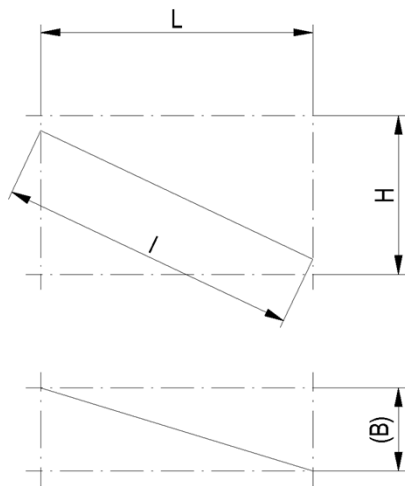
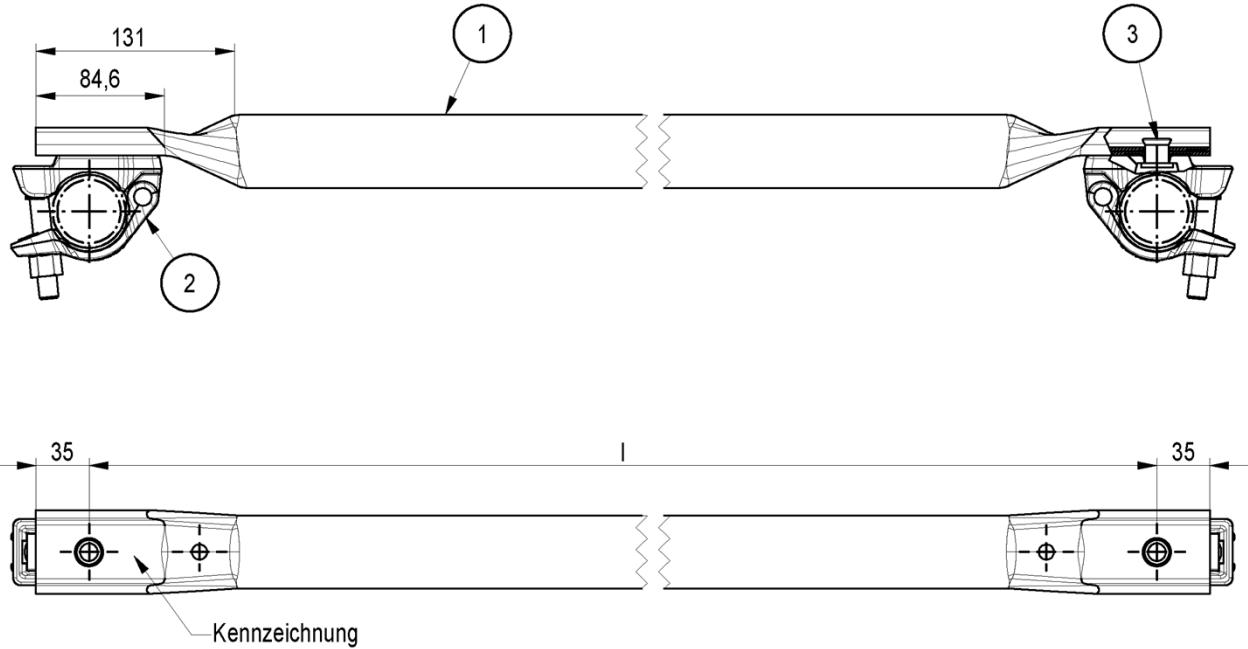
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBH Flex	VR 50x2	S355J0H	A027.***A1121
2	Anschluss UBH rechts	BL 8	S355MC	A027.***A1121
3	Anschluss UBH links	BL 8	S355MC	A027.***A1121
4	Schieber UBH	BL 6	S355MC	A027.***A1121
5	Spannstift	8x28	Stahl	DIN EN ISO 8752
6	Skt-Schraube mit Flansch	M8x35	8.8	DIN EN 1665
7	Skt-Mutter mit Flansch	M8	8	DIN EN 1663

Systemmaß	Länge	Gewicht	Winkel
L/H [cm]	l [cm]	[kg]	α [°]
100/100	133,5	5,4	45,0
125/100	152,2	6,8	38,6
125/125	168,9	4,6	45,0
150/ 67	156,9	5,2	24,1
150/ 72	158,9	5,3	25,6
150/ 75	160,2	5,6	25,7
150/100	172,5	5,7	33,7
150/104	174,7	5,8	34,7
150/125	187,4	6,2	39,8
150/150	204,2	6,7	45,0
200/ 67	203,9	6,7	17,5
200/ 72	205,4	6,7	19,8
200/ 75	206,4	6,8	20,6
200/100	216,1	7,0	26,5
200/104	217,9	7,1	27,5
200/125	228,1	7,4	32,0
200/150	242,2	7,8	36,9
200/200	274,9	8,7	45,0
250/ 67	252,0	8,0	15,0
250/ 72	253,3	8,1	16,1
250/ 75	254,1	8,1	16,7
250/100	262,0	8,4	21,8
250/104	263,5	8,4	22,6
250/125	272,0	8,6	26,6
250/150	283,9	9,0	30,6
250/200	312,3	9,8	38,7
250/250	345,6	10,8	45,0
300/ 67	300,7	9,4	12,6
300/ 72	301,8	9,5	13,5
300/ 75	302,5	9,5	14,0
300/100	309,2	9,7	18,4
300/104	310,4	9,8	19,1
300/125	317,7	10,1	22,8
300/150	327,9	10,3	26,6
300/200	352,8	11,0	33,7
300/250	382,6	11,9	39,8
300/300	416,3	12,9	45,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontaldiagonale UBH Flex

Anlage B,
Seite 37



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

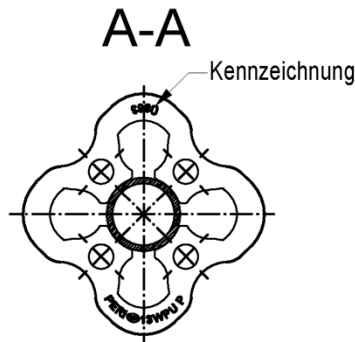
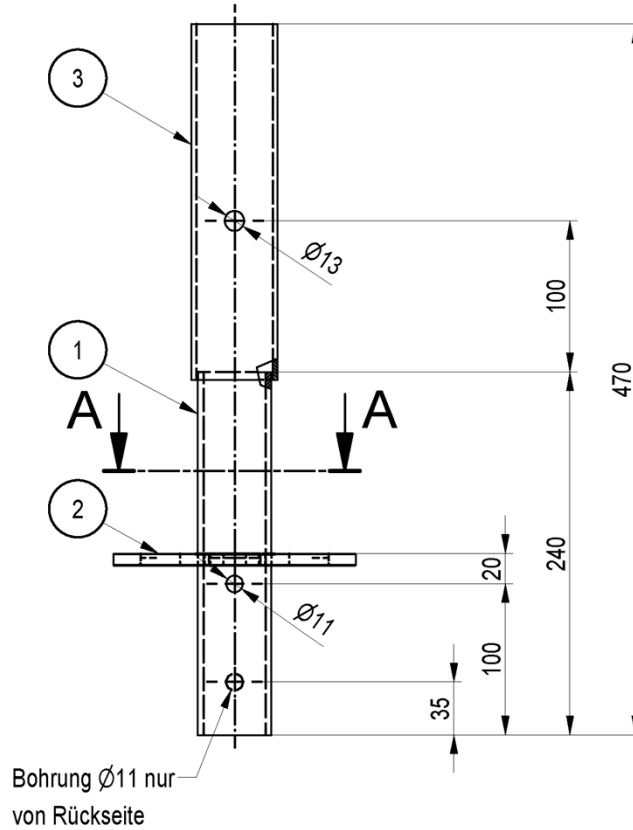
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UBC-2	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
2	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2
3	Halbhohlniet	B16x21	C15+C/SH	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L/H (B) [cm]	l [cm]	[kg]
67-100/ 200	175,0	7,3
100-125/ 200	210,9	8,1
150/200	230,5	9,0
200/200	265,7	10,1
250/200	305,2	11,3
300/200	347,3	12,5
250/ (104)	270,7	11,2
300/ (104)	317,5	12,7

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Kupplungsdiagonale UBC-2

Anlage B,
Seite 38



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Aufnahme	RO 57x3,2	S235JRH	

Gewicht
[kg]
2,5

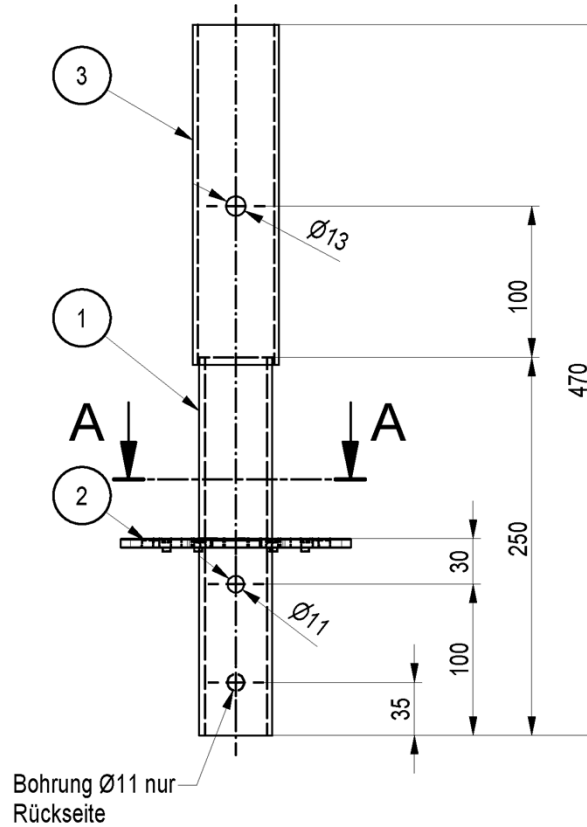
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Basisstiel UVB 24

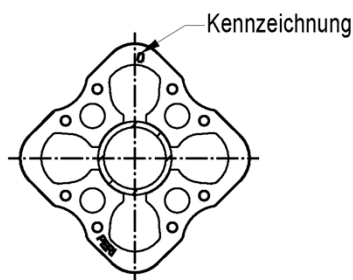
Nur zur Verwendung

Anlage B,
 Seite 39

Eva Kaim	2014-10-23	Zeichnungsnummer:	A027.000A1201	c	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



A-A



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr UVB 250	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
3	Aufnahme UVB 230	RO 57x3,2	S235JRH	

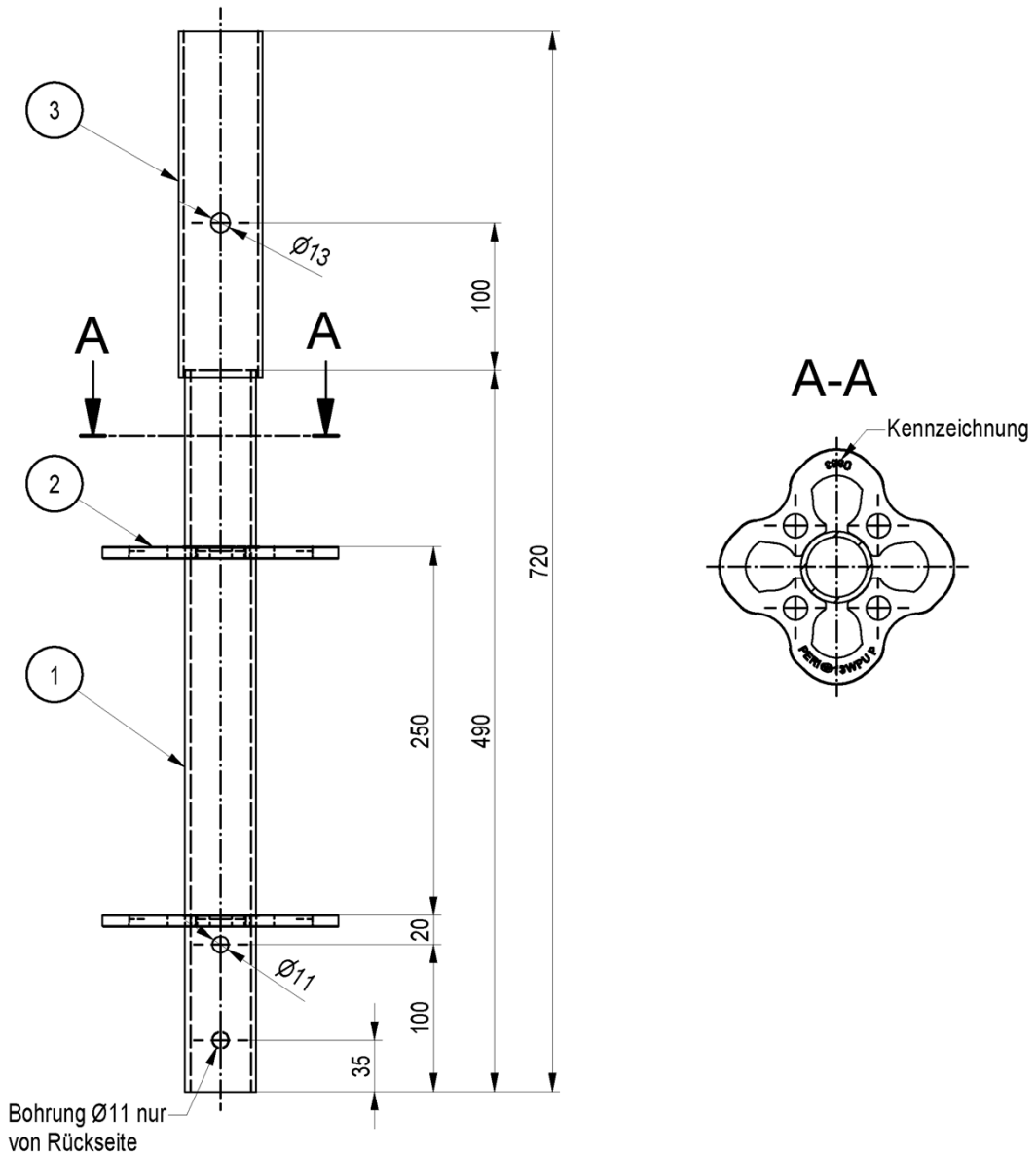
Gewicht
[kg]
2,3

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Basisstiel UVB 25

Anlage B,
Seite 40

Eva Kaim	2017-07-26	Zeichnungsnummer:	A027.000A1211	b	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Aufnahme	RO 57x3,2	S235JRH	

Gewicht	
[kg]	
4,0	

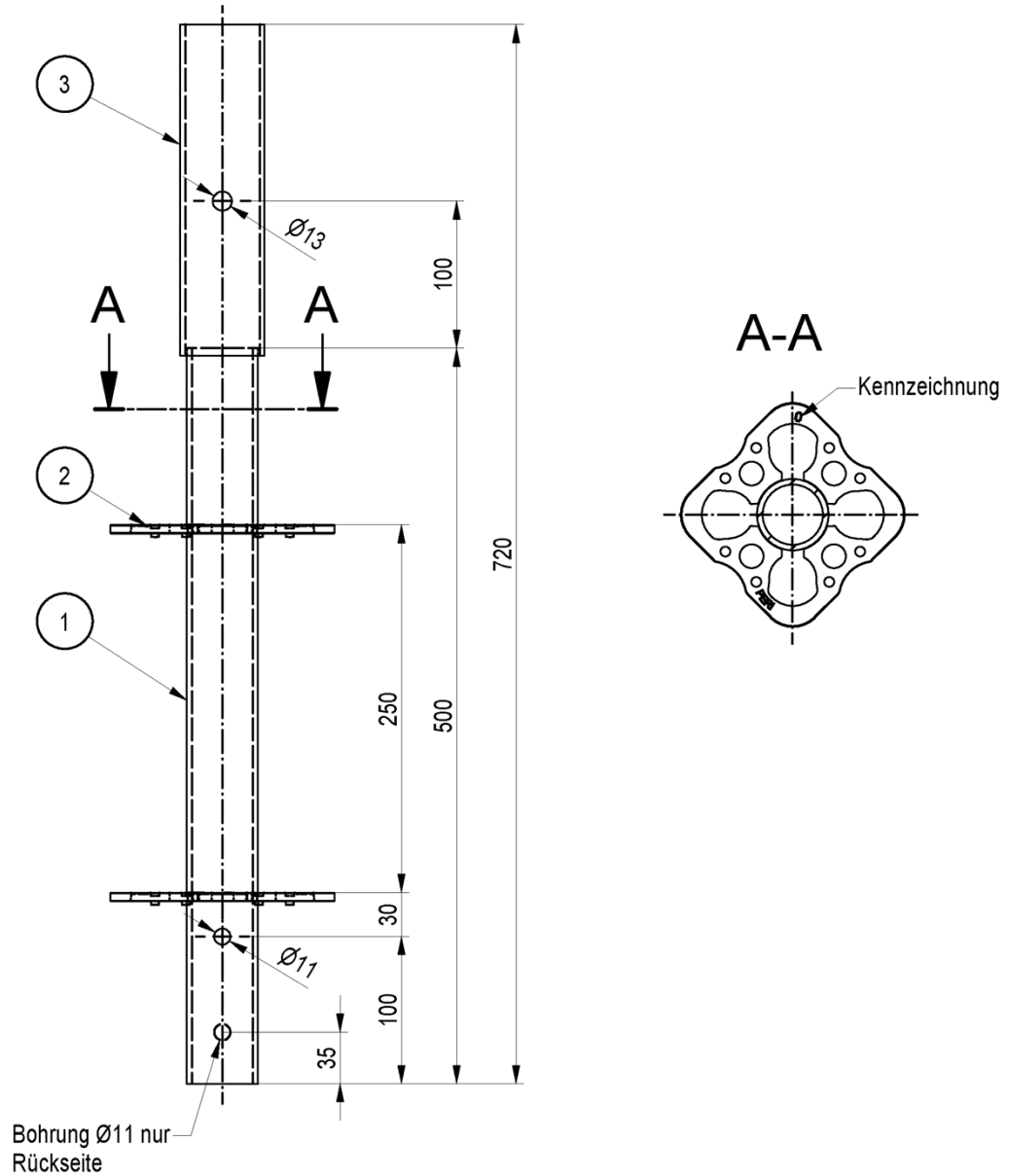
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Basisstiel UVB 49

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 41

Eva Kaim	2014-10-23		Zeichnungsnummer:	A027.000A1206	c	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

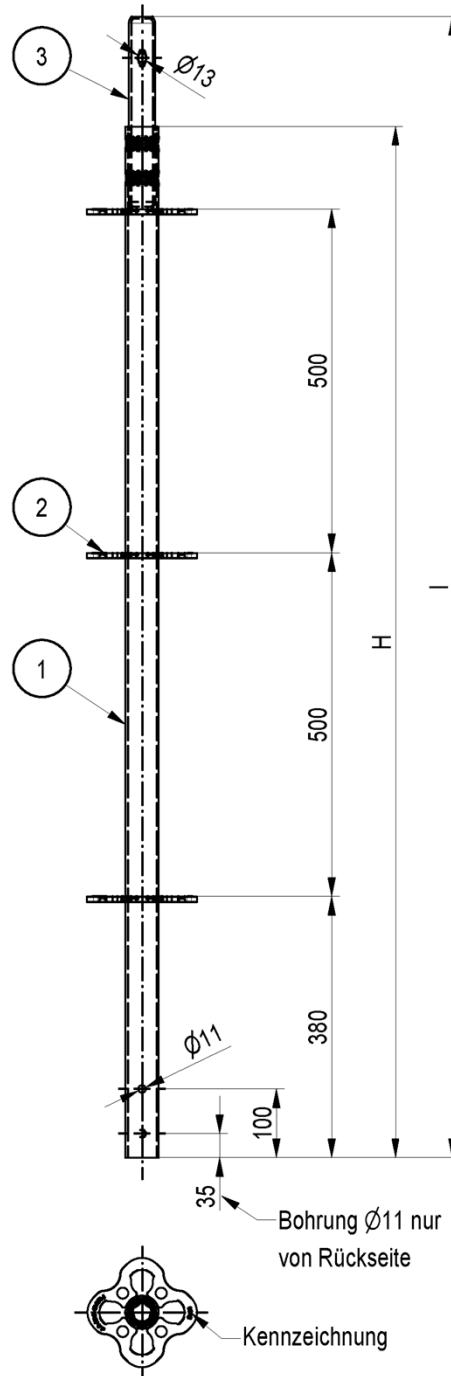
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr UVB 500	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
3	Aufnahme UVB 230	RO 57x3,2	S235JRH	

Gewicht
[kg]
3,6

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Basisstiel UVB 50

Anlage B,
Seite 42



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

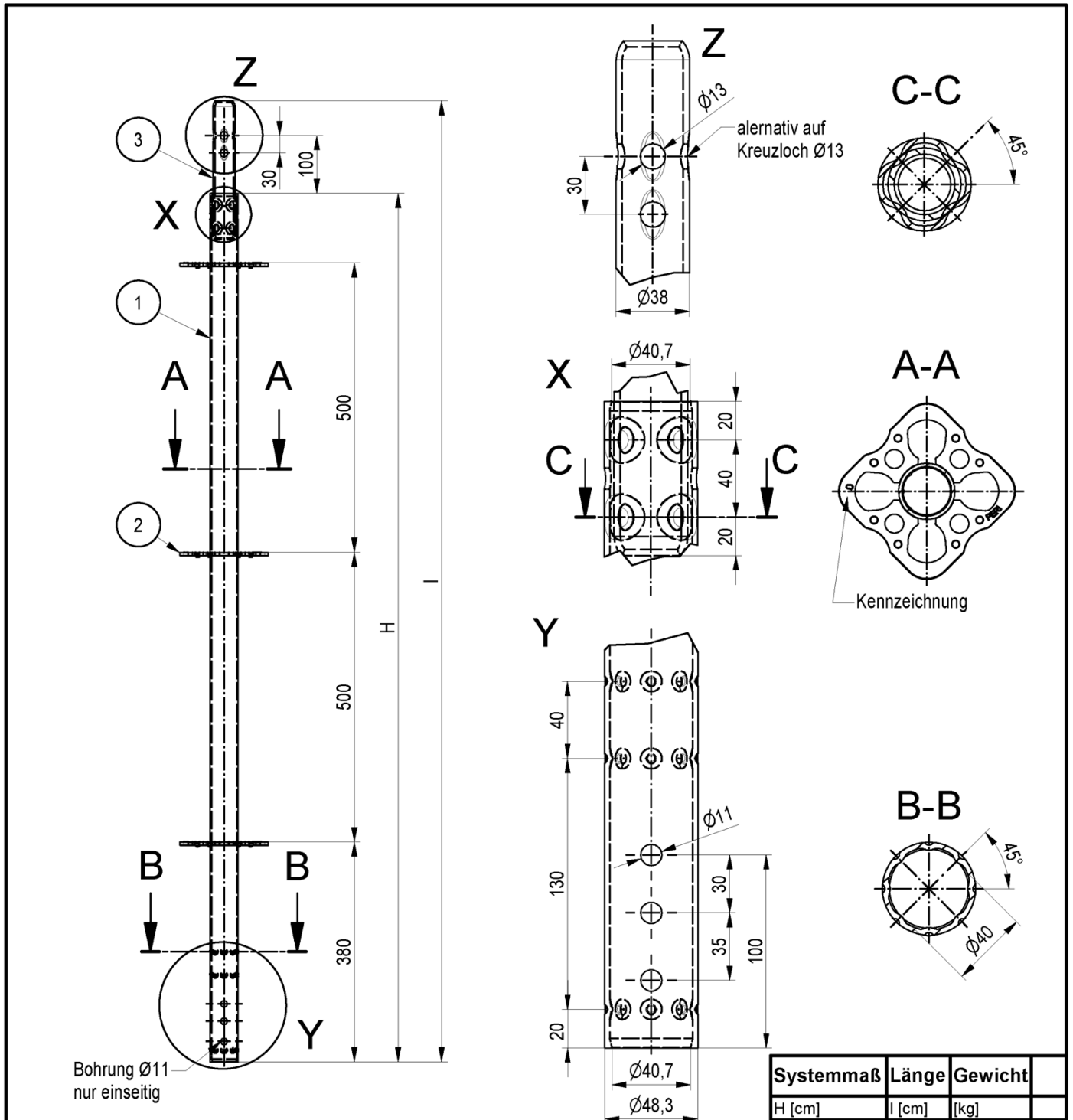
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Rohrzapfen 28	RO 38x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²

Systemmaß	Länge	Gewicht
H [cm]	l [cm]	[kg]
50	66	3,1
100	116	5,4
150	166	7,7
200	216	10,0
300	316	14,7
400	416	19,2

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Vertikalstiel UVR

Anlage B,
Seite 43



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

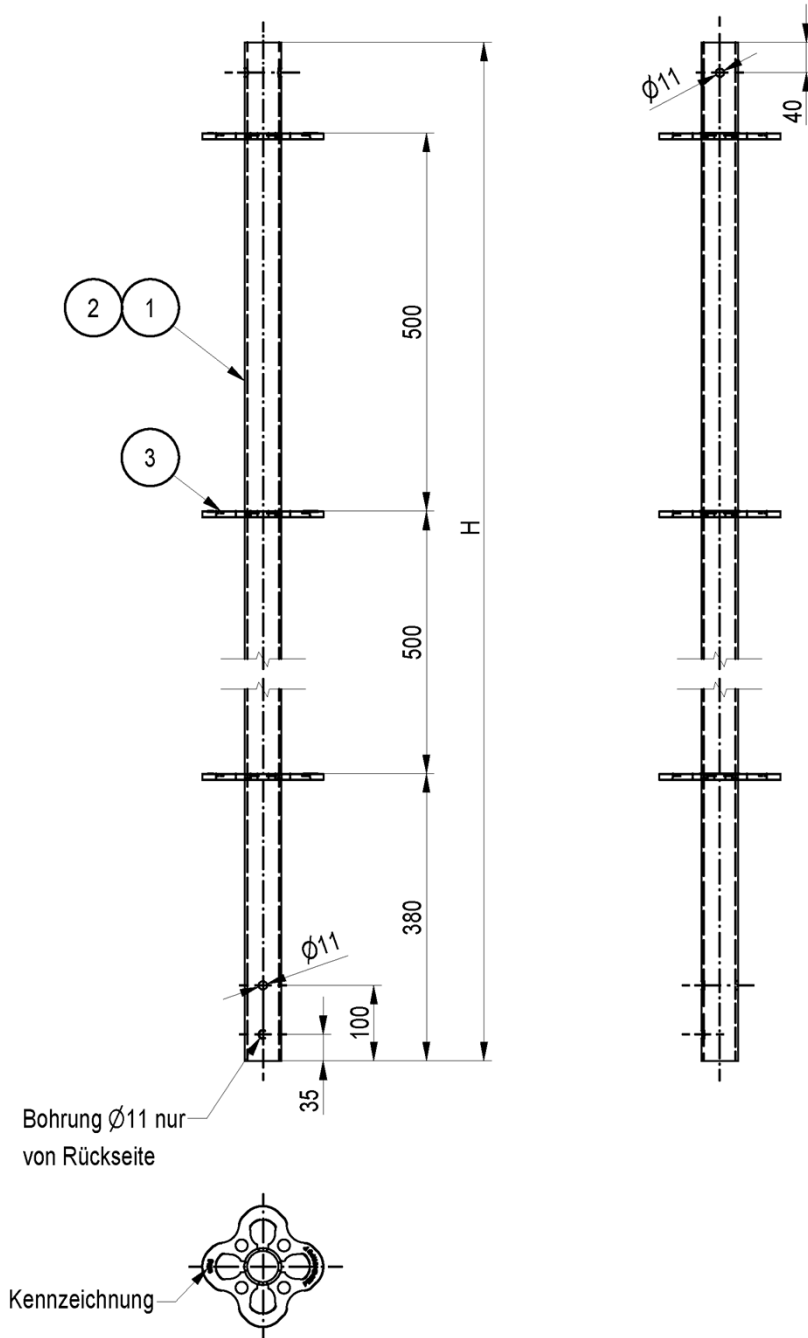
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr UVR-2	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
2	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
3	Rohrzapfen 24-2	RO 38x3,2	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²

Systemmaß	Länge	Gewicht
H [cm]	l [cm]	[kg]
50	66	2,5
100	116	4,3
150	166	6,2
200	216	8,0
300	316	11,7
400	416	15,6

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Vertikalstiel UVR-2

Anlage B,
Seite 44



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Systemmaß	Gewicht	
H [cm]	[kg]	
50	2,3	
100	4,6	
150	6,9	
200	9,2	
250	11,5	

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr UVH	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
2	Stielrohr UVH	RO 48,3x3,6	S355J2H	nur UVH 50
3	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106

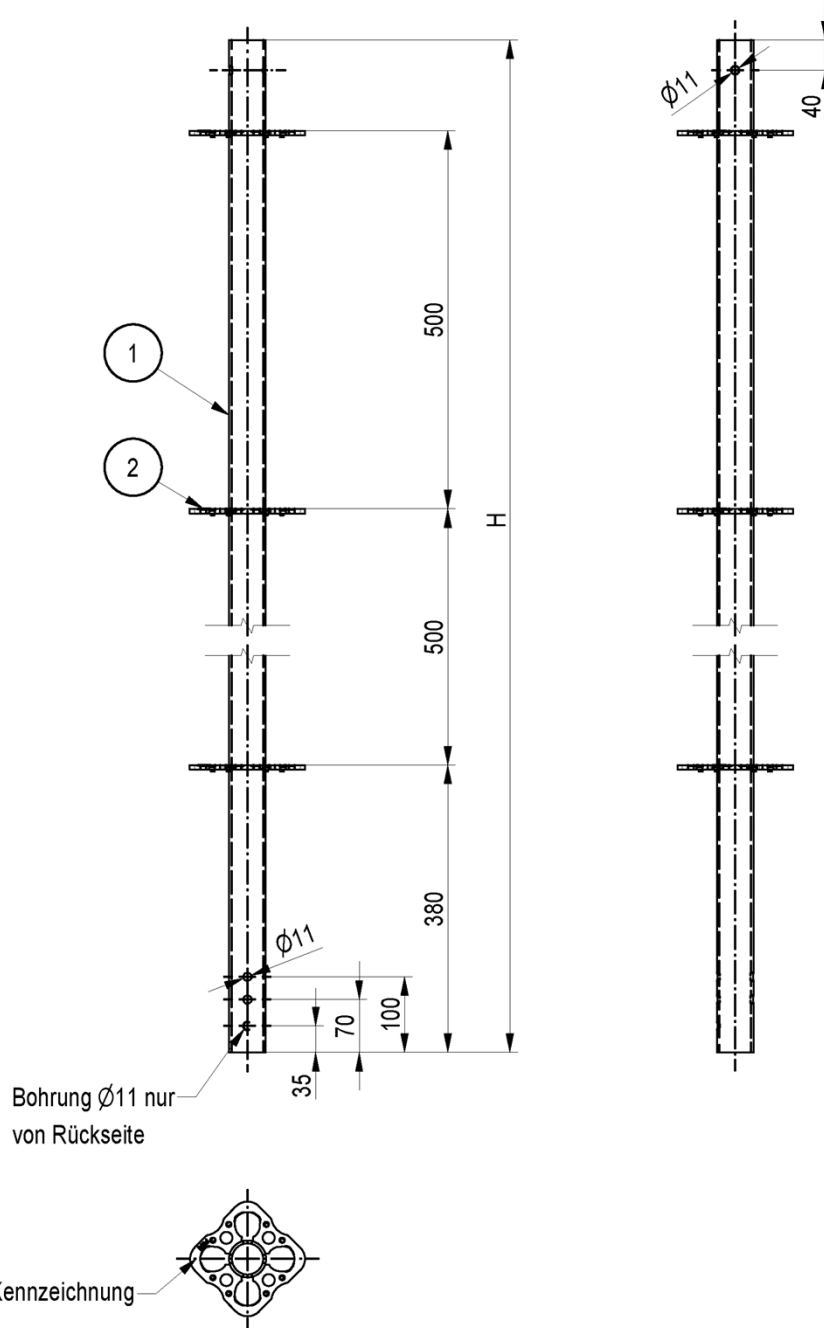
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Kopfstiel UVH

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 45

Eva Kaim	2014-10-23		Zeichnungsnummer:	A027.000A1203	c	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr UVH	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
2	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109

Systemmaß	Gewicht
H [cm]	[kg]
50	2,1
100	4,2
150	6,2
200	8,4
250	10,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Kopfstiel UVH-2

Anlage B,
Seite 46

Eva Kaim

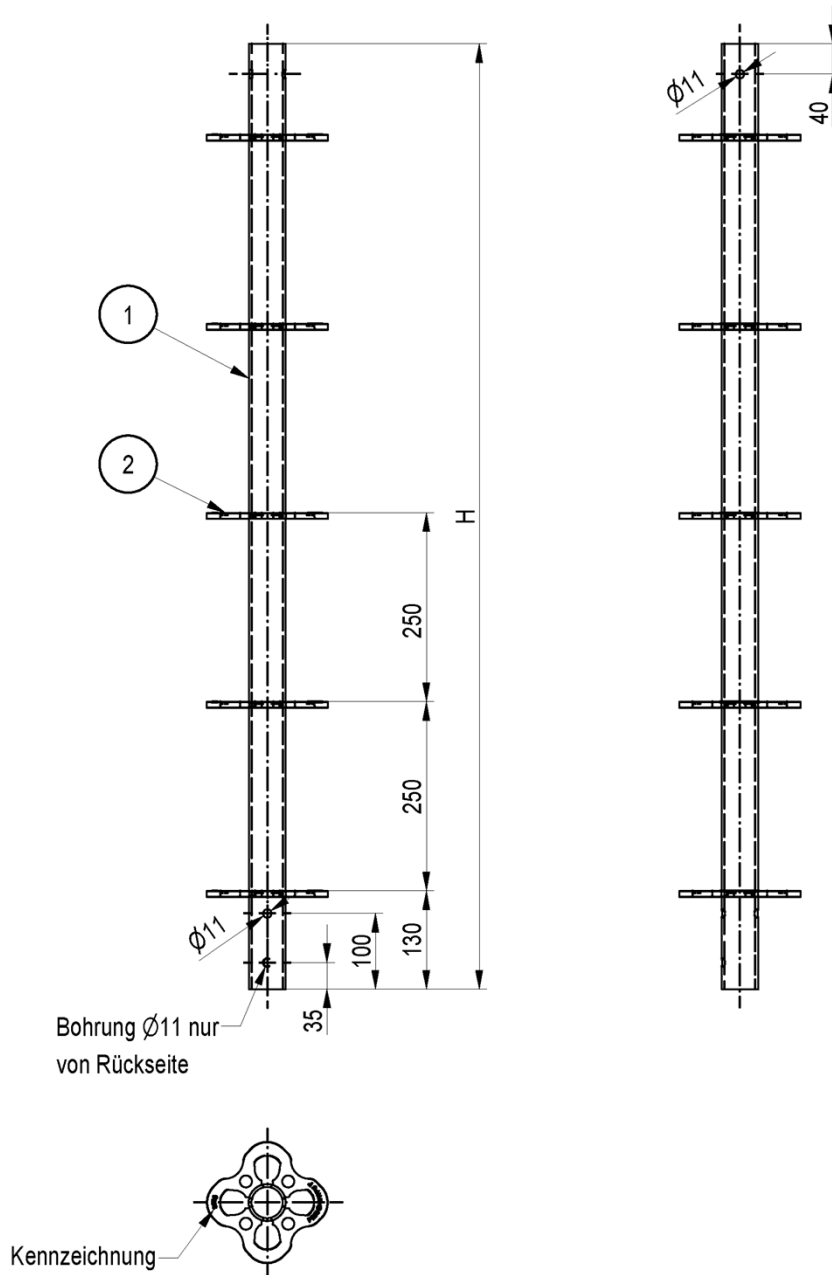
2017-07-26

Zeichnungsnummer:

A027.000A1213

c

1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Gewicht
1	Stielrohr UVH	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²	H [cm]	[kg]
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106	125	7,6

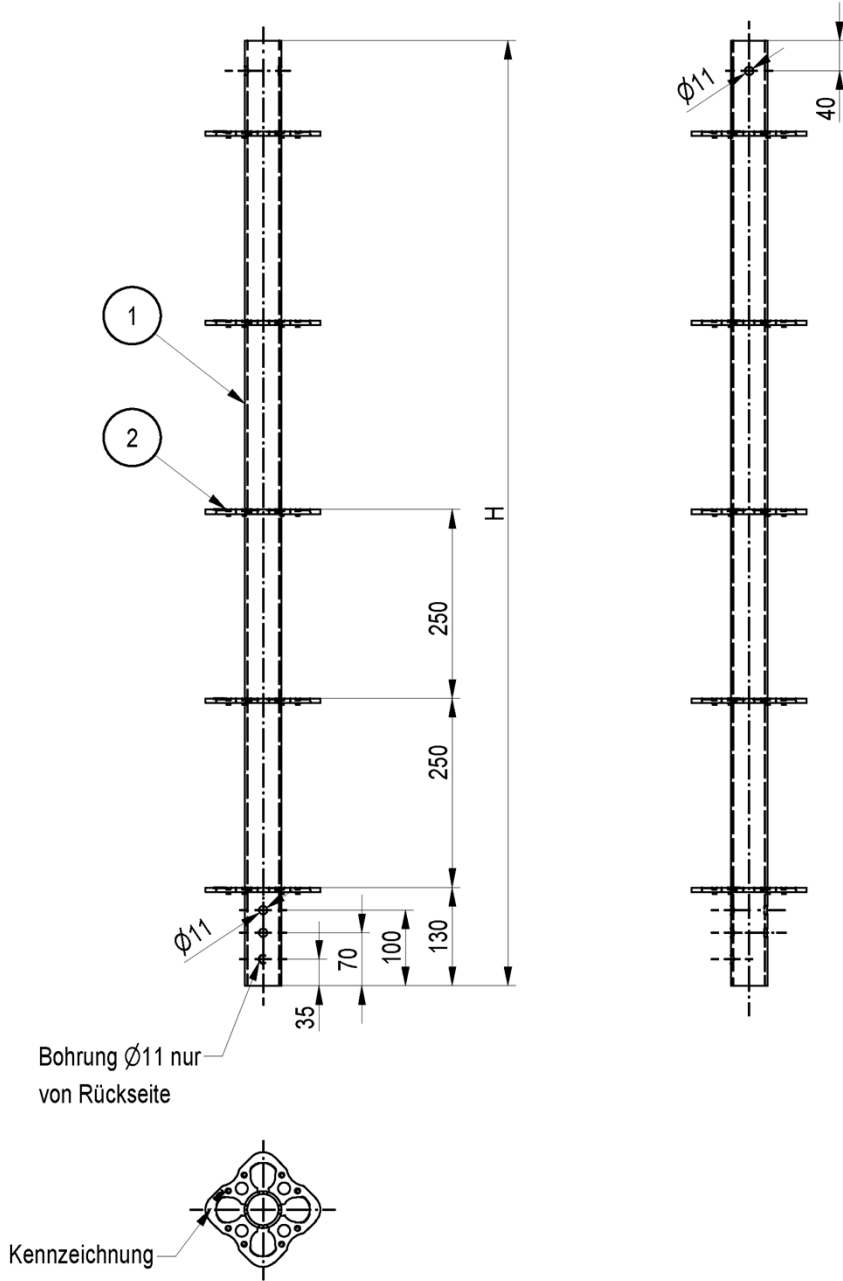
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Kopfstiel UVH 125

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 47

Eva Kaim	2014-10-23	Zeichnungsnummer:	A027.000A1205	c	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

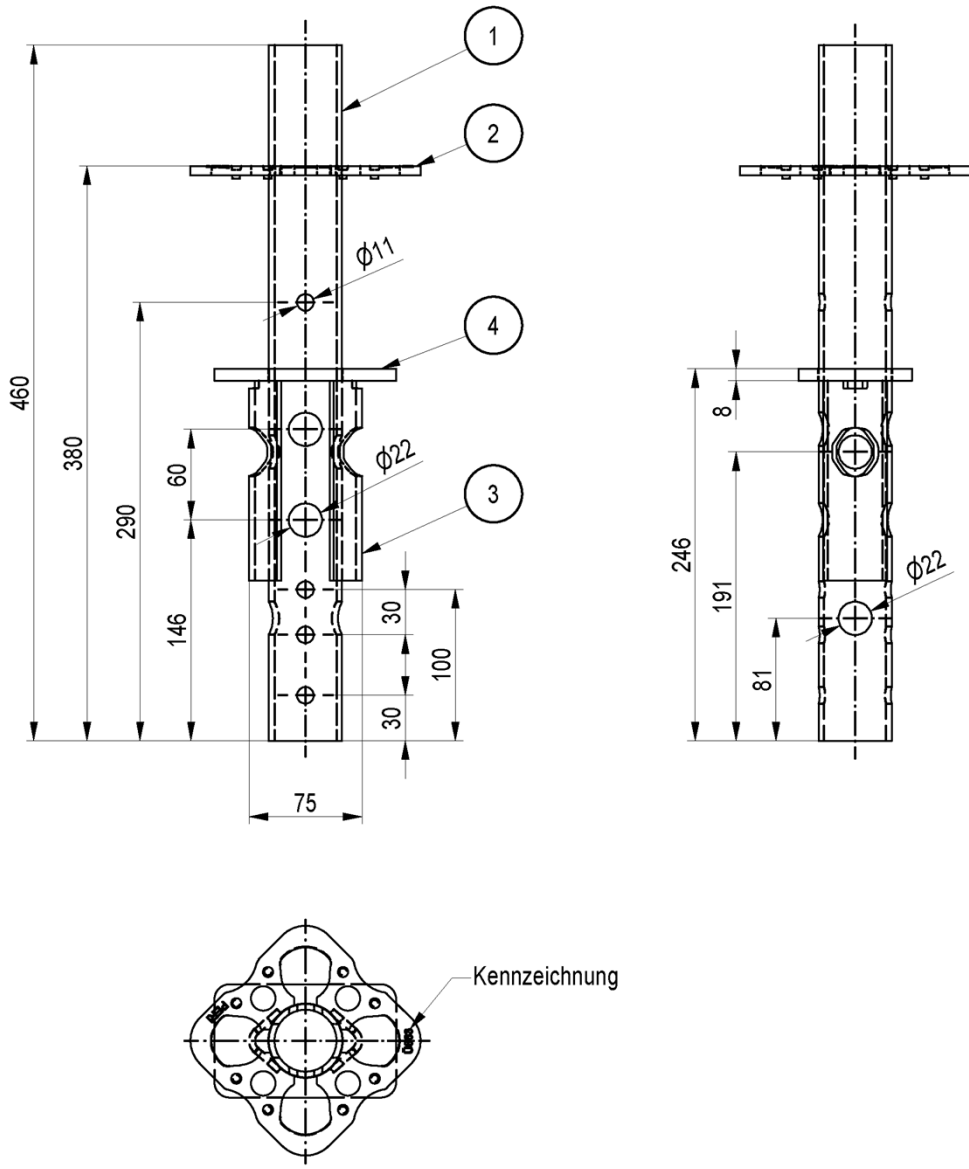
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Gewicht
1	Stielrohr UVH	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²	H [cm]	[kg]
2	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109	125	6,1

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Kopfstiel UVH-2 125

Anlage B,
 Seite 48

Eva Kaim	2017-07-26		Zeichnungsnummer:	A027.000A1215	c	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



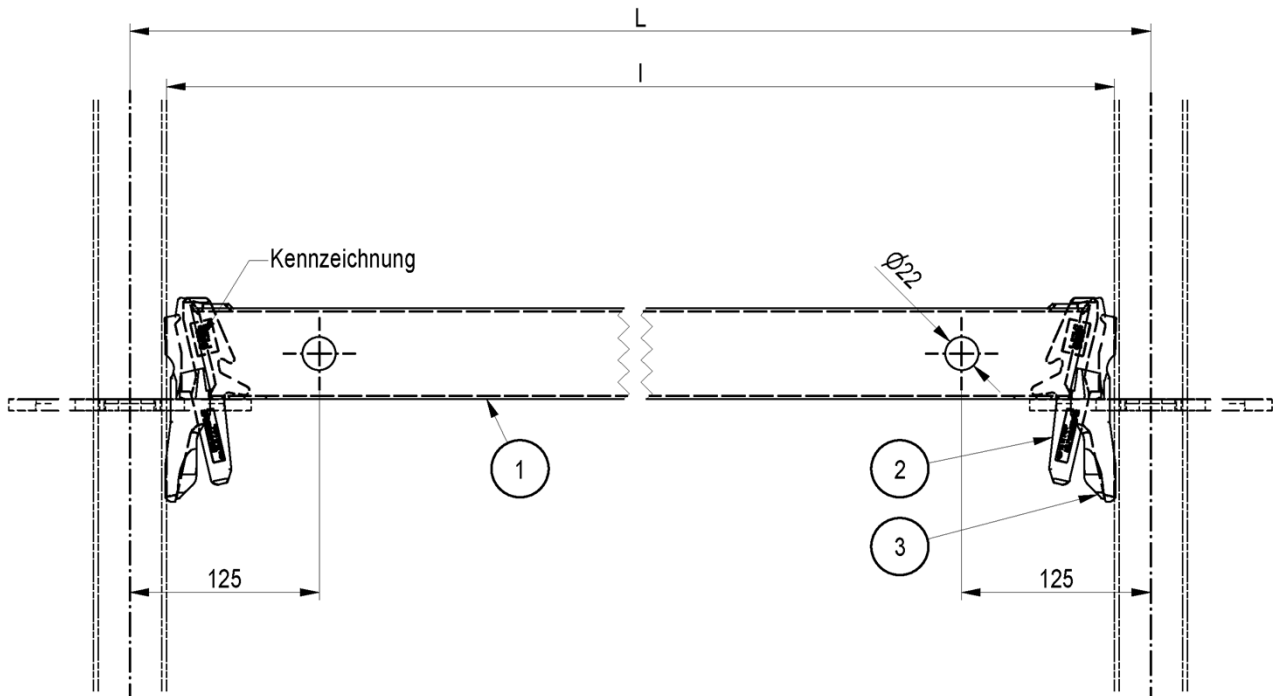
Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr VARIOKIT	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
3	Blechwinkel UVA	BL 4	S460MC	
4	Anschlag	BL 8	S500MC	

Gewicht	
[kg]	
2,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"	
Basisstiel VARIOKIT UVA	
Christian Leder	2020-07-24
Zeichnungsnummer:	A027.000A1217

Anlage B, Seite 49
b | 1



Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
25	20,2	1,4	
50	45,2	2,0	
72	67,2	2,6	
75	70,2	2,7	
100	95,2	3,4	
104	99,2	3,5	
125	120,2	4,0	
150	145,2	4,7	
200	195,2	6,0	
250	245,2	7,4	
300	295,2	8,7	
400	395,2	11,3	

Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	
2	Keil UH		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1111
3	Riegelkopf UH		S355J2D	A027.***A1111

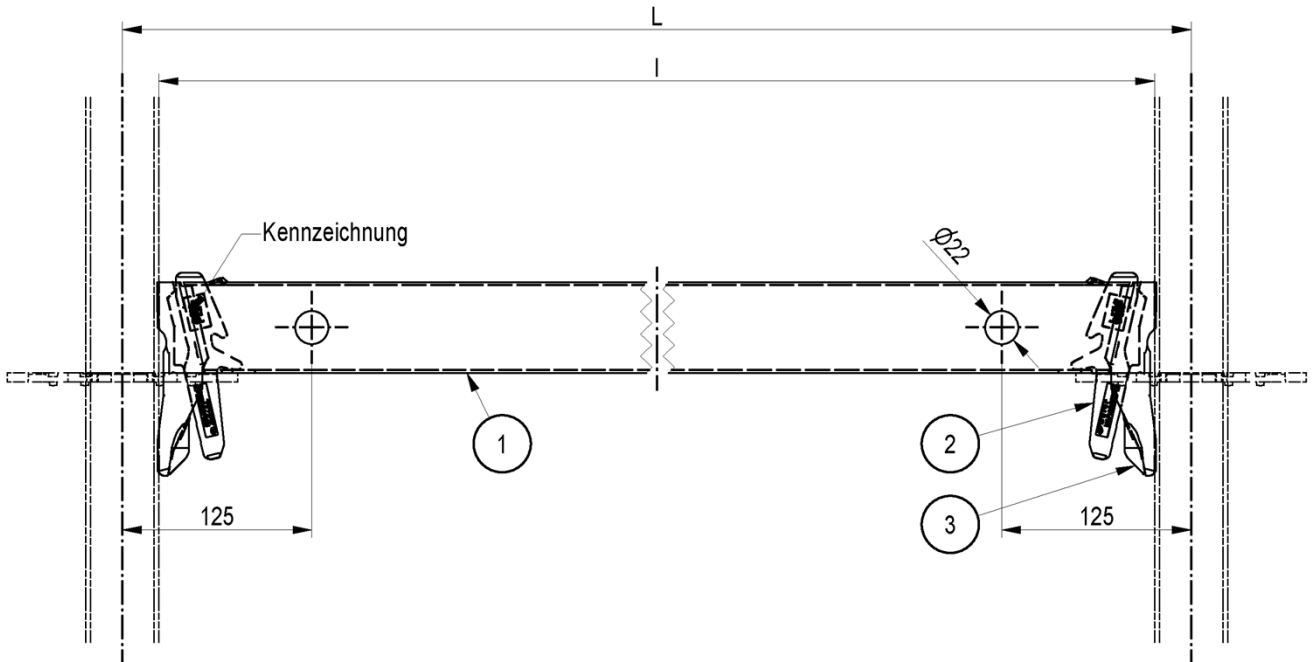
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 50

Eva Kaim	2014-10-23	Zeichnungsnummer:	A027.000A1301	b	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
25	20,2	1,4	
37,5	32,7	1,8	
50	45,2	2,1	
67	62,2	2,6	
72	67,2	2,7	
75	70,2	2,8	
104	99,2	3,5	
150	145,2	4,7	
175	170,2	5,4	
200	195,2	6,1	
225	220,2	6,7	
250	245,2	7,4	
275	270,2	8,0	
300	295,2	8,7	
400	395,2	11,3	

Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	A027.***A1112
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112

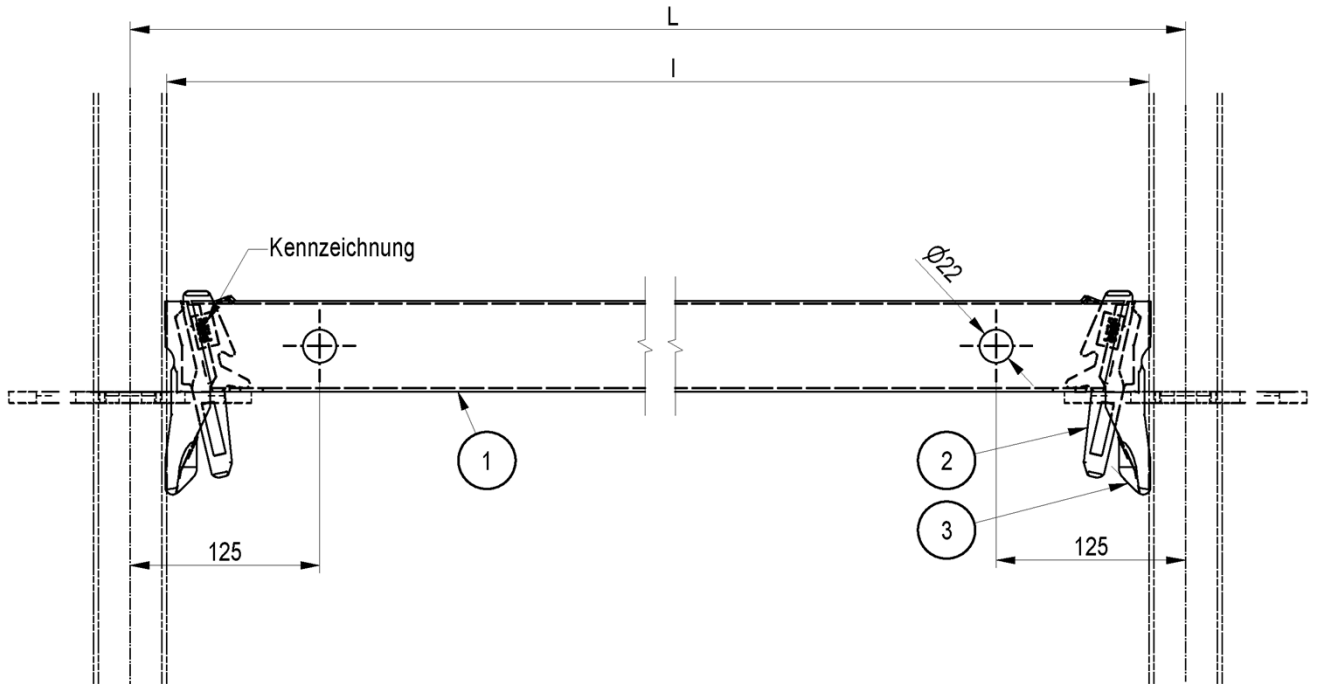
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH Plus

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 51

Eva Kaim	2014-10-23	Zeichnungsnummer:	A027.000A1302	d	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113	L [cm]	l [cm]	[kg]	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112	100	95,2	4,5	
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112	125	120,2	5,5	

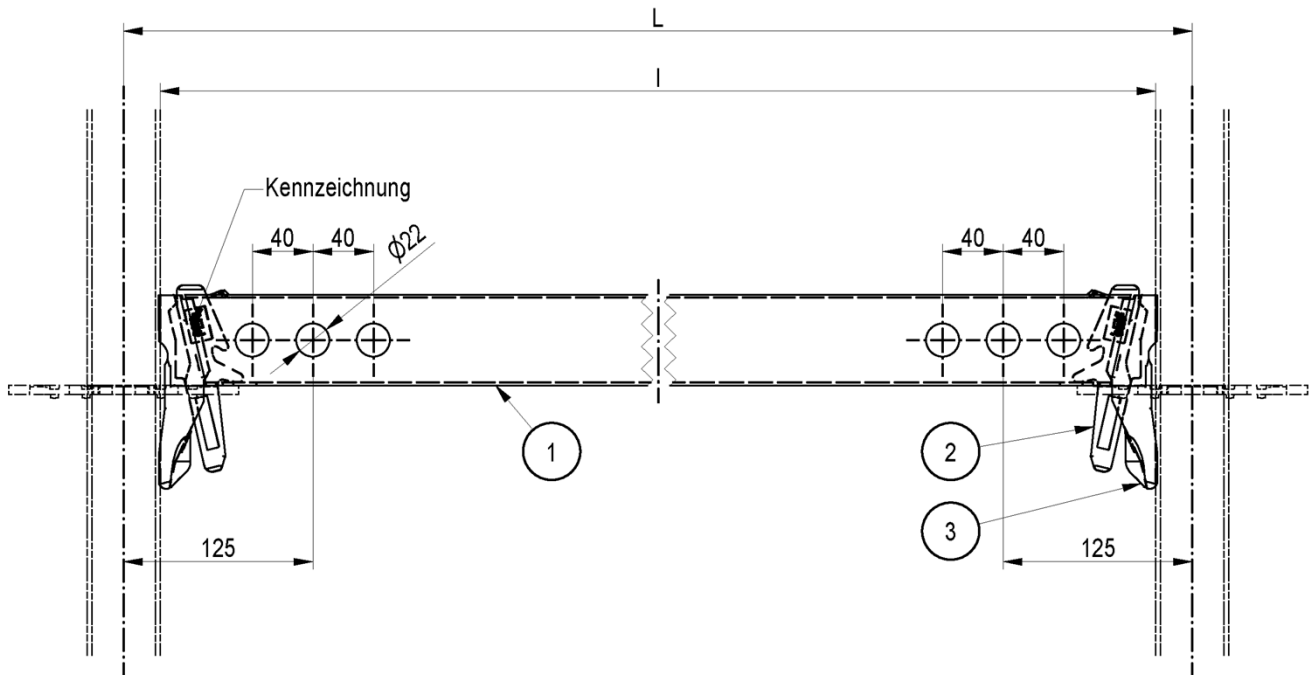
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH Plus 100 / UH Plus 125

Nur zur Verwendung

Anlage B,
 Seite 52

Christian Leder	2021-01-22		Zeichnungsnummer:	A027.000A1313	a	1
-----------------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
37,5	32,7	1,8	
50	45,2	2,1	
67	62,2	2,6	
72	67,2	2,7	
75	70,2	2,8	
104	99,2	3,5	
150	145,2	4,7	
175	170,2	5,4	
200	195,2	6,1	
225	220,2	6,7	
250	245,2	7,4	
275	270,2	8,0	
300	295,2	8,7	
400	395,2	11,3	

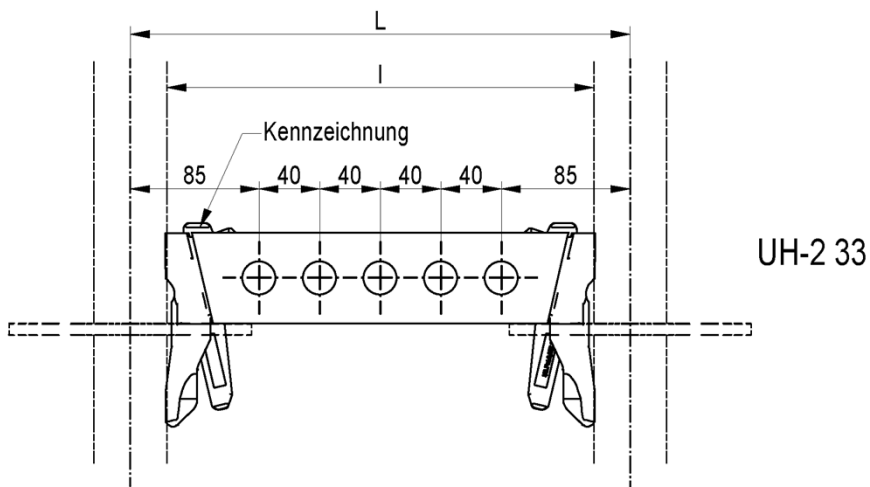
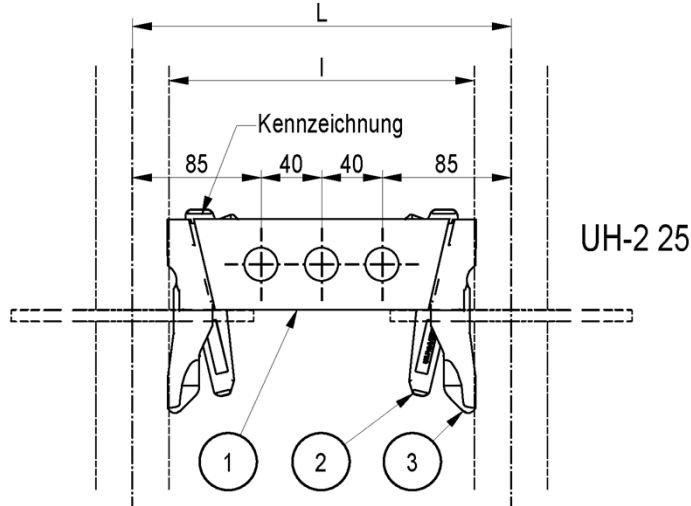
Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	A027.***A1124
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH-2

Anlage B,
Seite 53



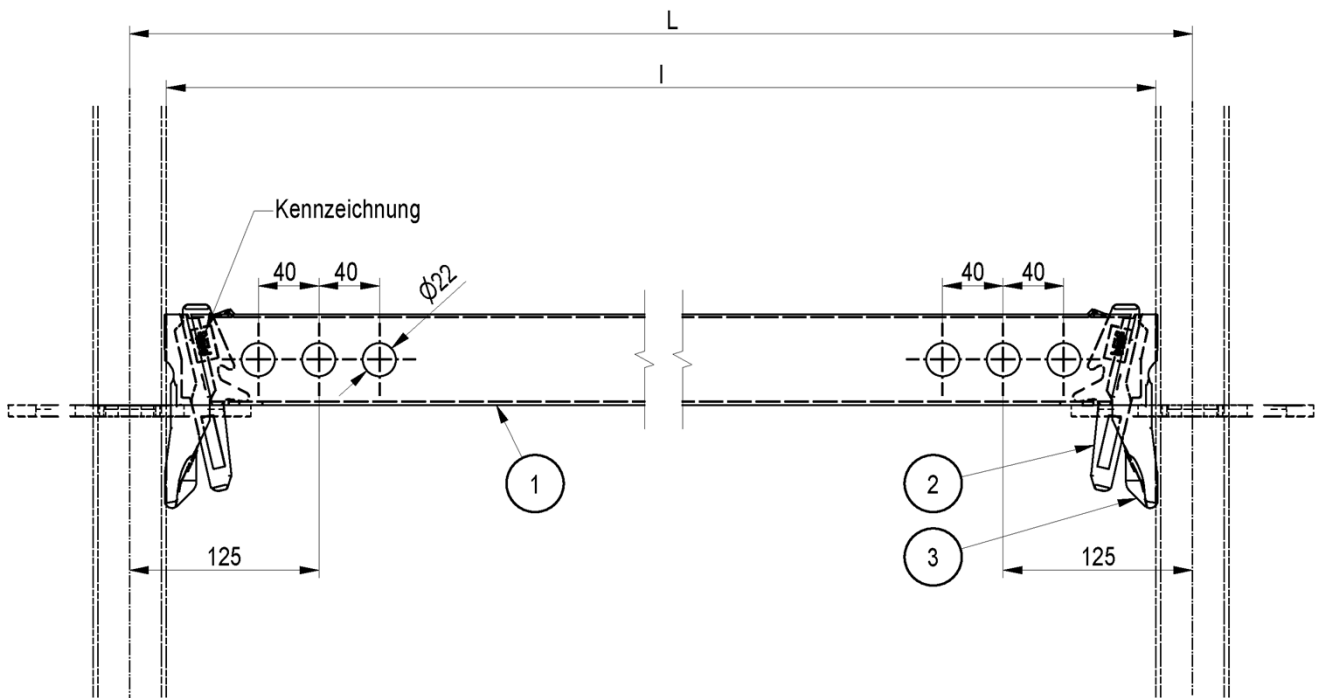
Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	A027.***A1124	L [cm]	l [cm]	[kg]	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112	25	20,2	1,4	
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112	33	28,2	1,6	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH-2 25 / UH-2 33

Anlage B,
Seite 54



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125	L [cm]	l [cm]	[kg]	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112	100	95,2	3,7	
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112	125	120,2	4,5	

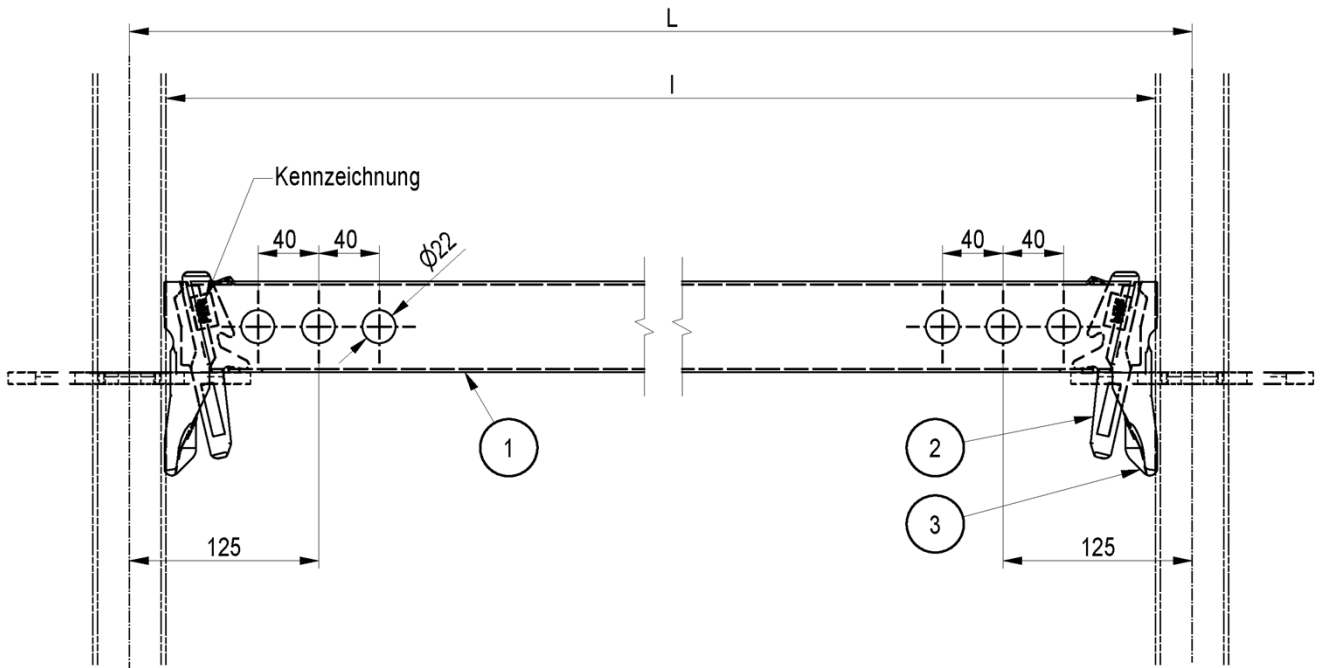
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH-2 100 / UH-2 125

Horizontalriegel UH-2 100 nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 55

Eva Kaim	2018-10-24		Zeichnungsnummer:	A027.000A1312	c	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

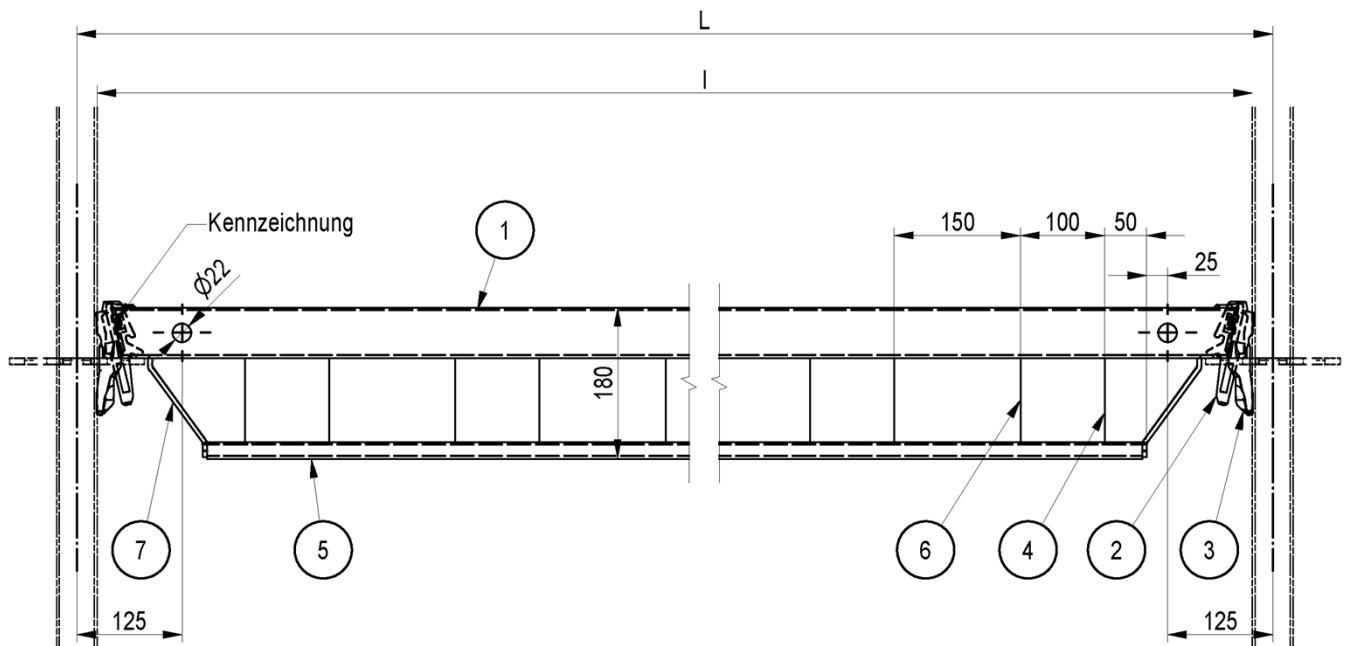
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125	L [cm]	l [cm]	[kg]	
2	Keil EVOTOP		gem. hinterlegter Unterlage	A027.***A1122	100	95,2	3,7	
3	Riegelkopf EVOTOP		gem. hinterlegter Unterlage	A027.***A1122	133	128,2	4,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UH-2 100E / UH-2 133E

Anlage B,
 Seite 56

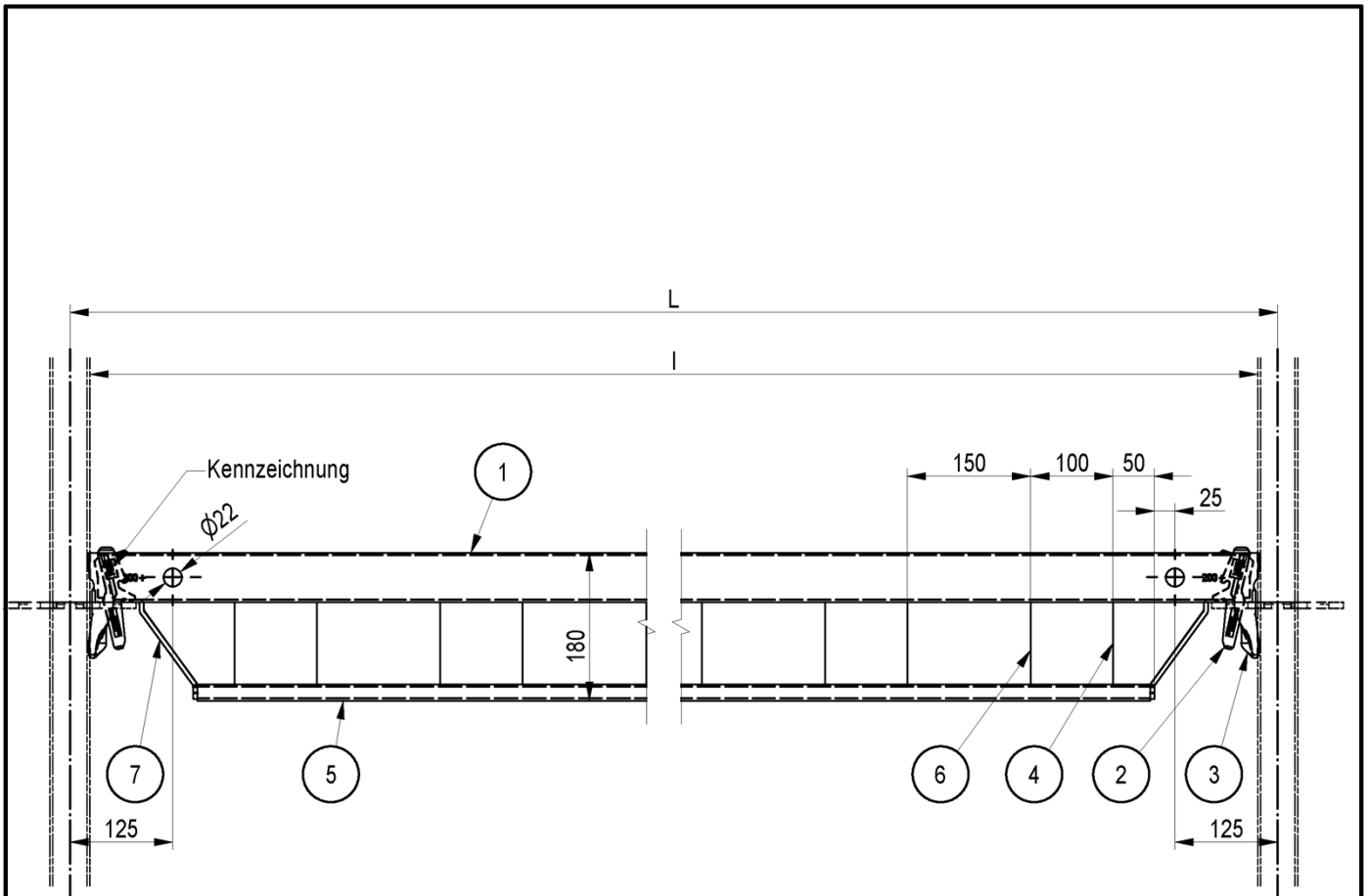
Christian Leder	2021-11-09		Zeichnungsnummer:	A027.000A1314	b	1
-----------------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
2	Keil UH		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1111
3	Riegelkopf UH		S355J2D	A027.***A1111
4	Aussteifung Rand	BL 5	S235JR	
5	Untergurt	RR 40x20x3	S355JOH	
6	Aussteifung Feld	BL 3	S235JR	
7	Stirnblech	FL 35x5	S235JR	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
150	145,4	10,9
200	195,4	14,8
250	245,4	18,0
300	295,4	21,8

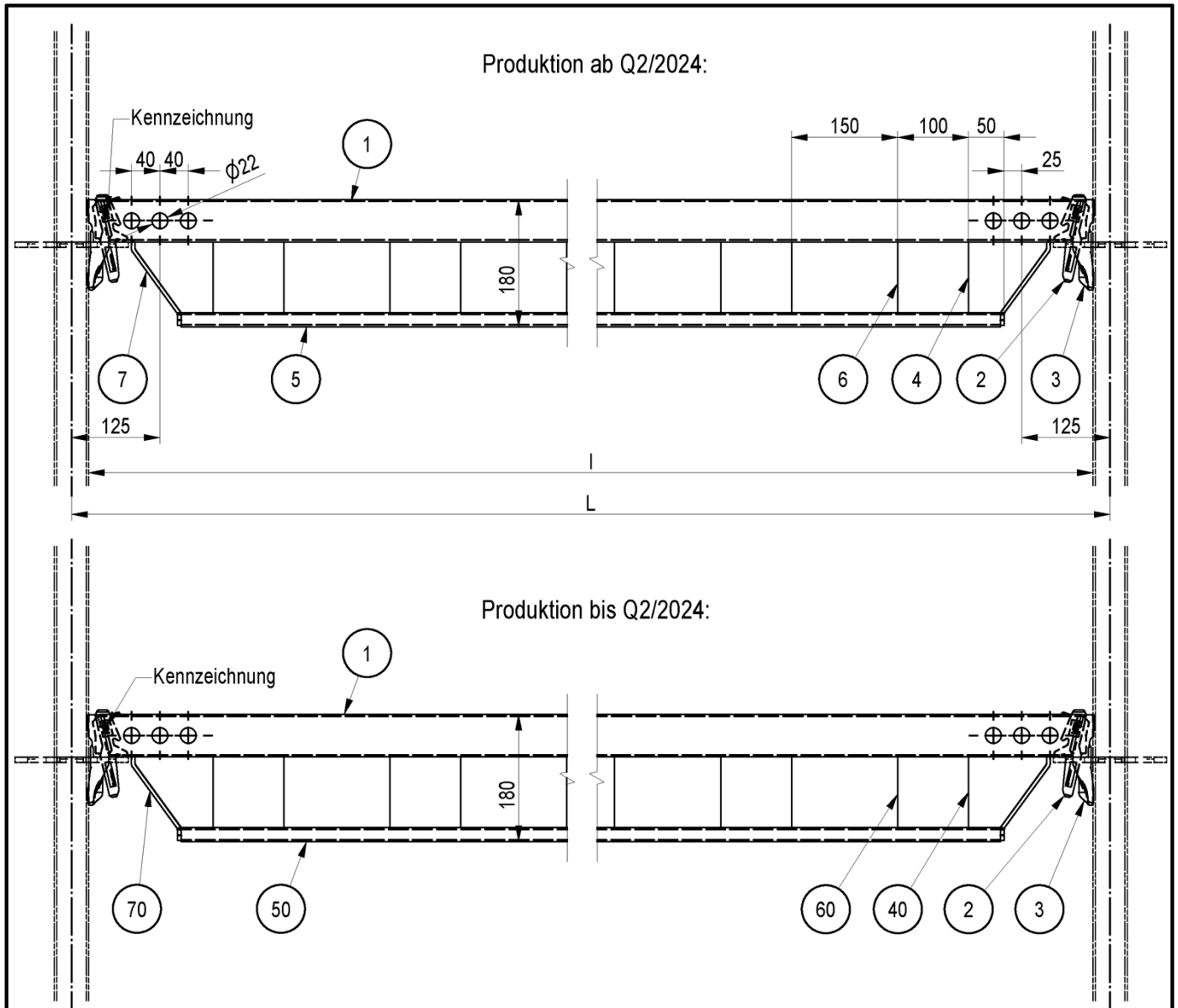
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 57
Horizontalriegel verstärkt UHV		
Nur zur Verwendung		
Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer: A027.000A1511 | b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Aussteifung Rand	BL 5	S235JR	
5	Untergurt	RR 40x20x3	S355J0H	
6	Aussteifung Feld	BL 3	S235JR	
7	Stirnblech	FL 35x5	S235JR	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
150	145,4	11,0
200	195,4	14,9
250	245,4	18,0
300	295,4	21,9

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 58
Horizontalriegel UHV Plus			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer:	A027.000A1512 | d | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

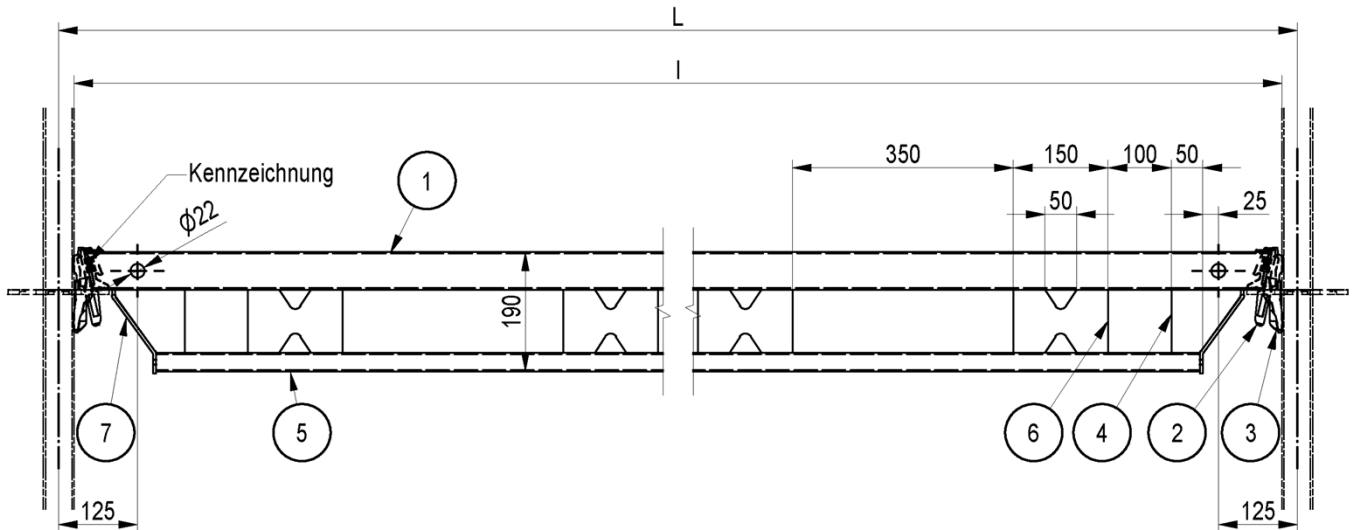
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Aussteifung Rand UHV-2	BL 5	S355MC	
40	Aussteifung Rand	BL 5	S235JR	
5	Untergurt UHV-2 200	RR 35x20x2	S460MH	
50	Untergurt	RR 40x20x2,5	S355J0H	altern. RR 40x20x3
6	Aussteifung Feld UHV-2	BL 3	S355MC	
60	Aussteifung Feld	BL 3	S235JR	
7	Stirnblech UHV-2	FL 30x5	S355JR	
70	Stirnblech	FL 35x5	S235JR	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
150	145,4	9,5
200	195,4	12,7
250	245,4	15,3
300	295,4	18,6

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel UHV-2

Anlage B,
Seite 59



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	A027.***A1112
2	Keil UH		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1111
3	Riegelkopf UH		S355J2D	A027.***A1111
4	Aussteifung Rand	BL 5	S235JR	
5	Rohr	RO 30x2	S235JRH	
6	Aussteifung Feld	BL 3	S235JR	
7	Stirnblech	FL 35x5	S235JR	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
250	245,4	12,6
300	295,4	15,3

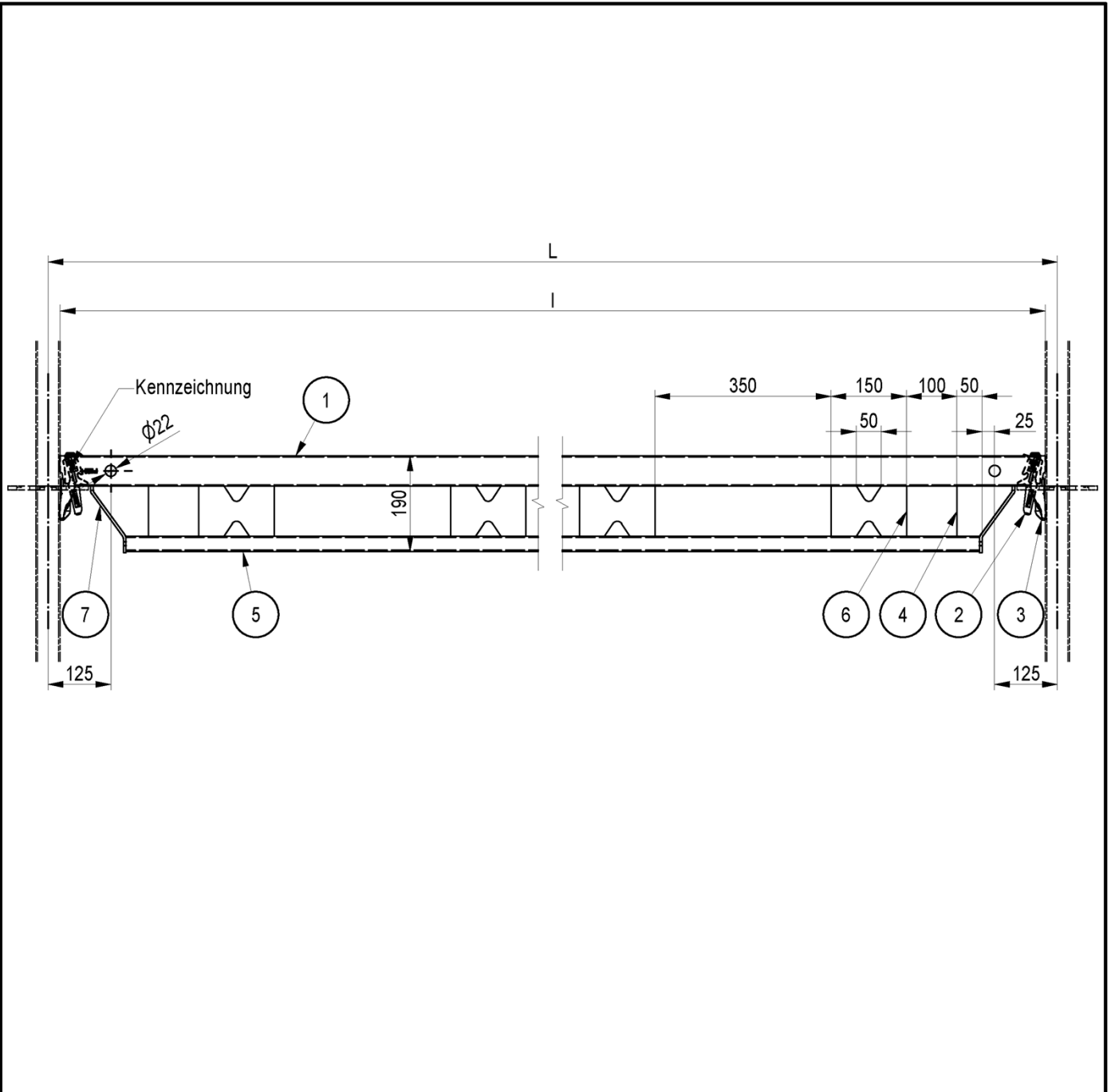
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Horizontalriegel verstärkt UHV-L

Nur zur Verwendung

Anlage B,
 Seite 60

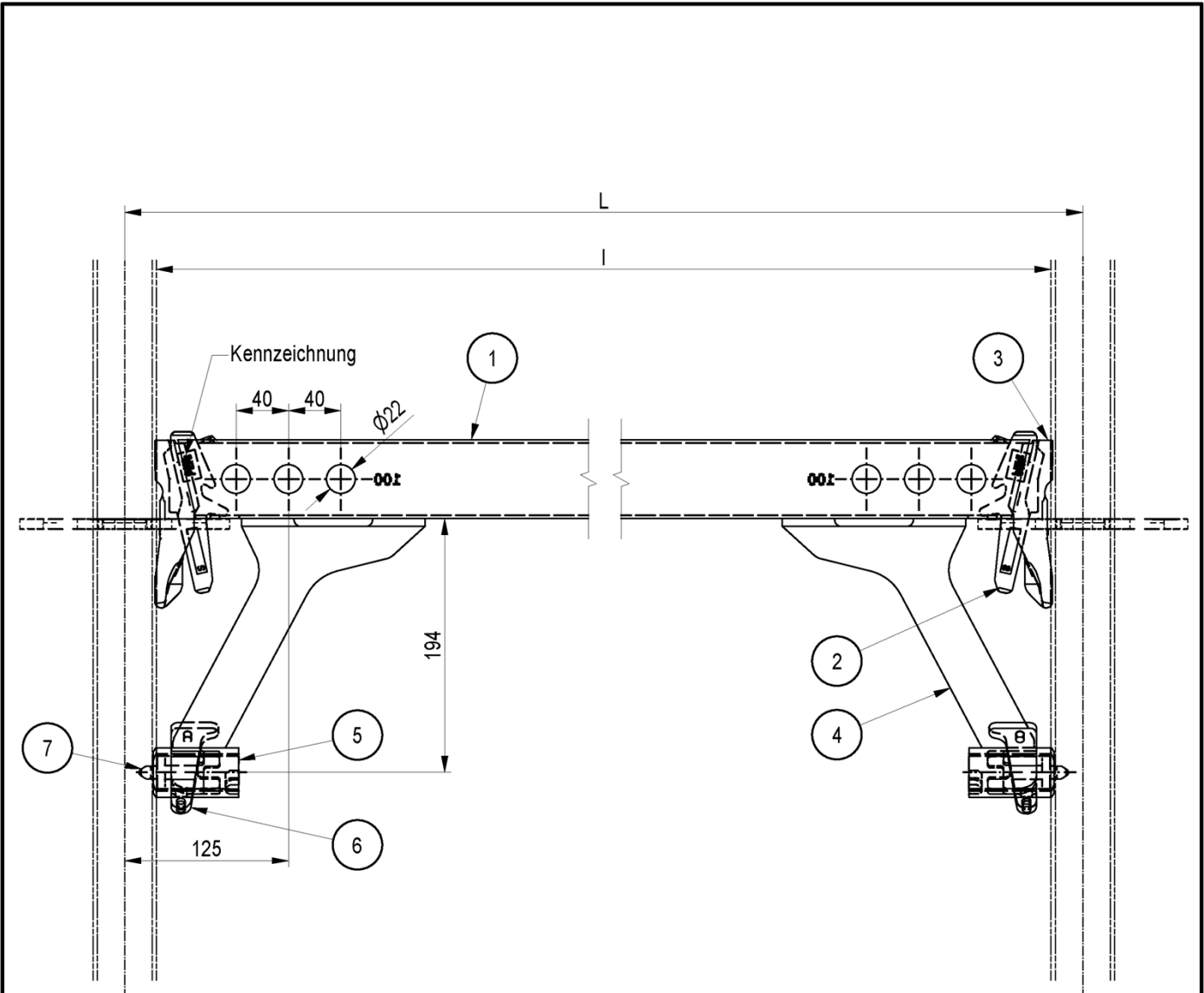
Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer:	A027.000A1513	b	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	A027.***A1112
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Aussteifung Rand	BL 5	S235JR	
5	Rohr	RO 30x2	S235JRH	
6	Aussteifung Feld	BL 3	S235JR	
7	Stirnblech	FL 35x5	S235JR	

Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
250	245,4	12,7	
300	295,4	15,3	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 61			
Horizontalriegel UHV-L Plus						
Nur zur Verwendung						
Eva Kaim	2014-10-29		Zeichnungsnummer:	A027.000A1514	b	1

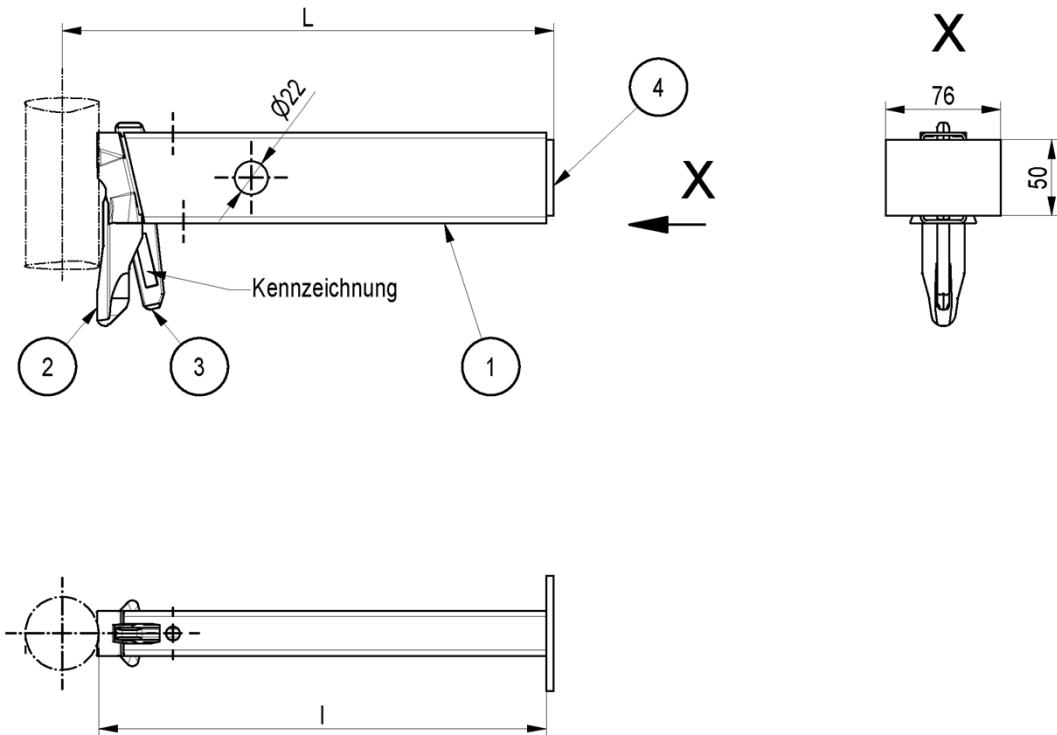


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
2	Keil EVOTOP		gem. hinterlegter Unterlage	A027.***A1122
3	Riegelkopf EVOTOP		gem. hinterlegter Unterlage	A027.***A1122
4	Verbindungsblech	BL 8	gem. hinterlegter Unterlage	
5	Lagerhülse	RO 38x5	gem. hinterlegter Unterlage	
6	Keil	BL 6	gem. hinterlegter Unterlage	
7	T-Verschluss		gem. hinterlegter Unterlage	Gussteil

Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
100	95,2	5,9	
133	128,2	7,0	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 62
Riegel EVOTOP UH-SL 100 / UH-SL 133			
Christian Leder	2022-01-03	Zeichnungsnummer: A027.000A1316	a 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

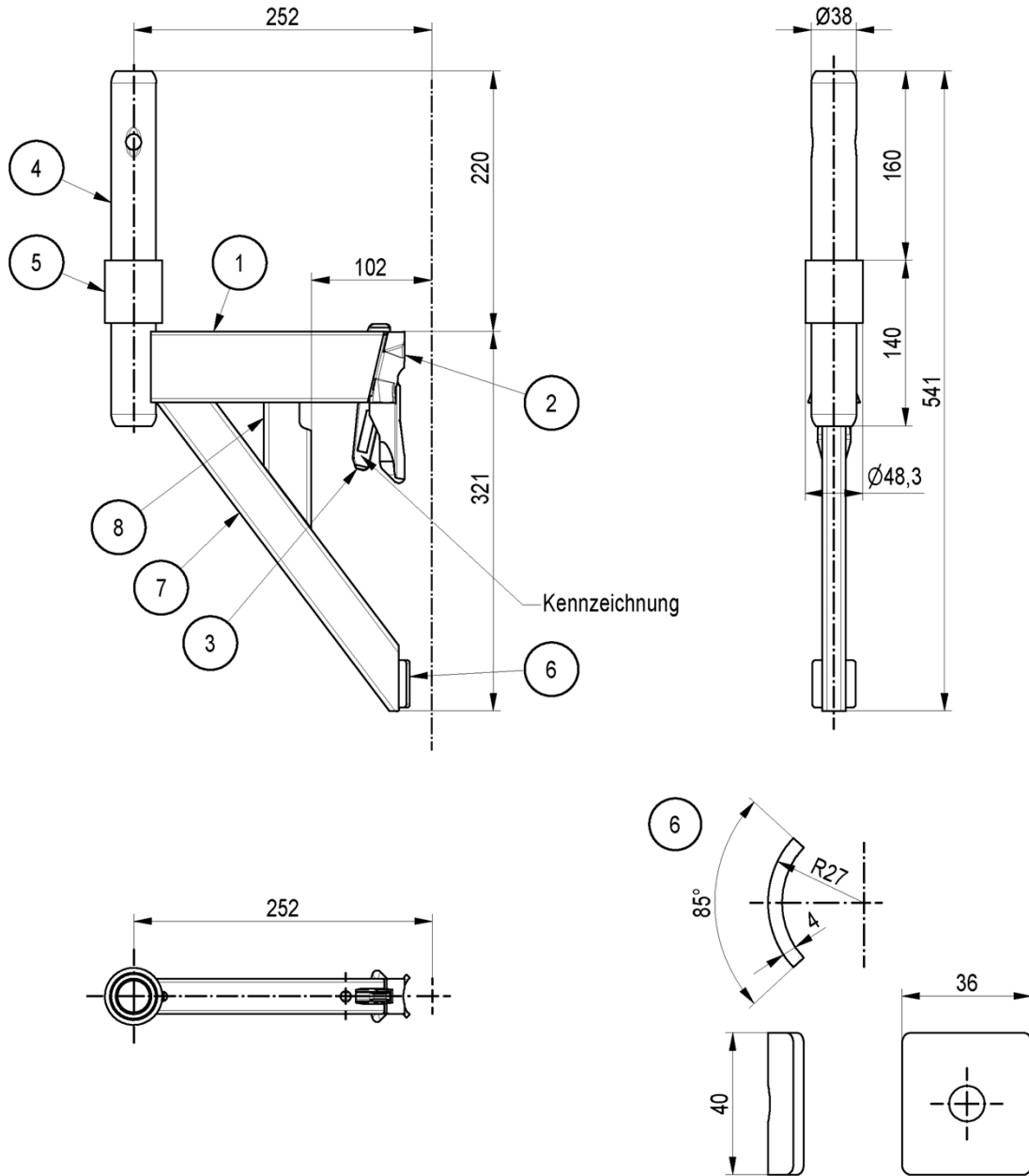
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H		L [cm]	l [cm]	[kg]	
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112	25	21,7	1,2	
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112	33,5	29,7	1,4	
4	Anschlag UH	FL 50x5	S235JR		37,5	34,2	1,5	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Auflage UC

Anlage B,
Seite 63

Eva Kaim	2014-10-28		Zeichnungsnummer:	A027.000A1501	b	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

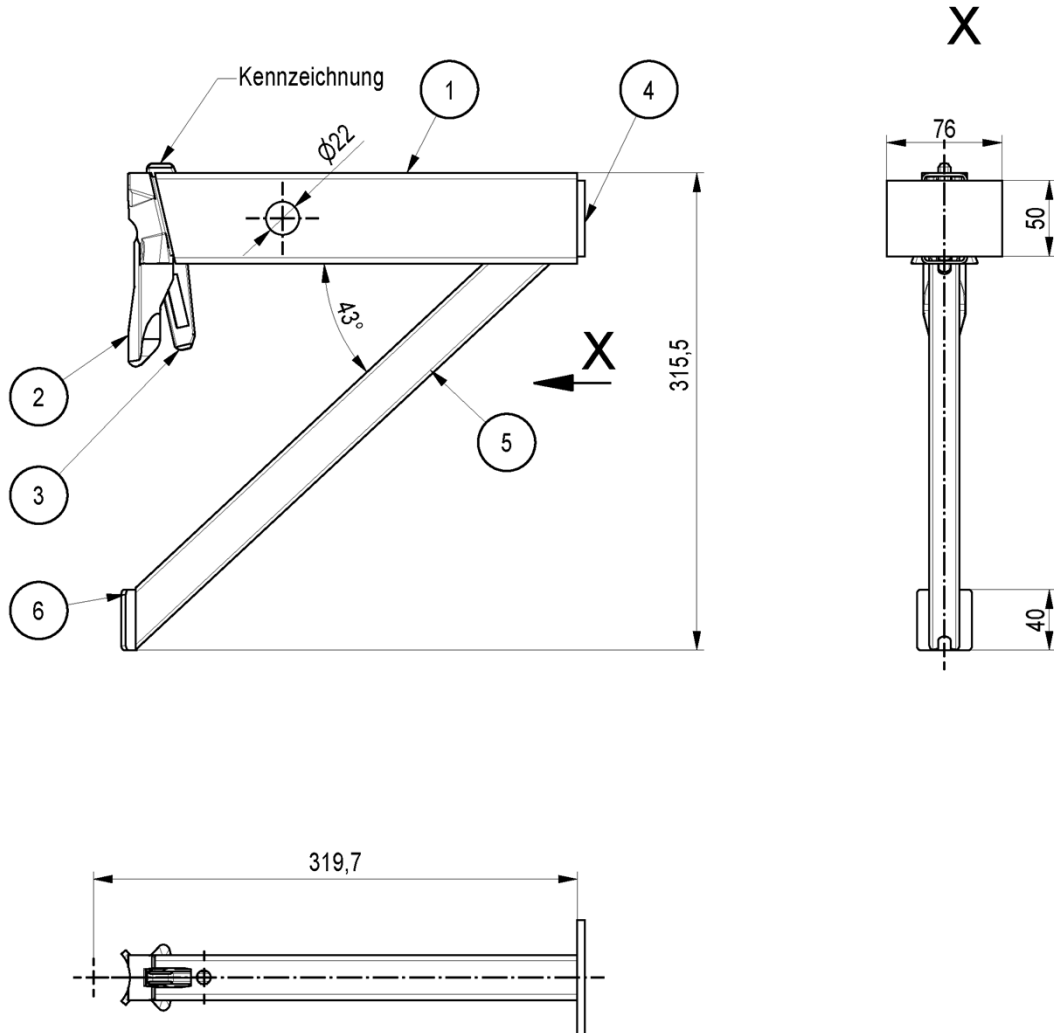
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UCB	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Rohrzapfen 30	RO 38,0x3,2	S235JRH	min R _{wt} 320N/mm ²
5	Hülse	RO 48,3x4	S235JRH	
6	Abstützung ECB/ECM	RO 54x4	S355J2H	
7	Strebe UCB 25	RR 40x20x2	S355J2H	
8	Aussteifung UCB 25	RR 40x20x2	S355J2H	

Gewicht	
[kg]	
2,7	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole UCB 25

Anlage B,
Seite 64



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Anschlag UC	FL 50x5	S235JR	
5	Diagonale UCS 33	RR 30x20x2	S355J2H	
6	Auflage ECM	RO 54x4	S355J2H	

Gewicht	
[kg]	
1,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Auflage UCS 33

Anlage B,
Seite 65

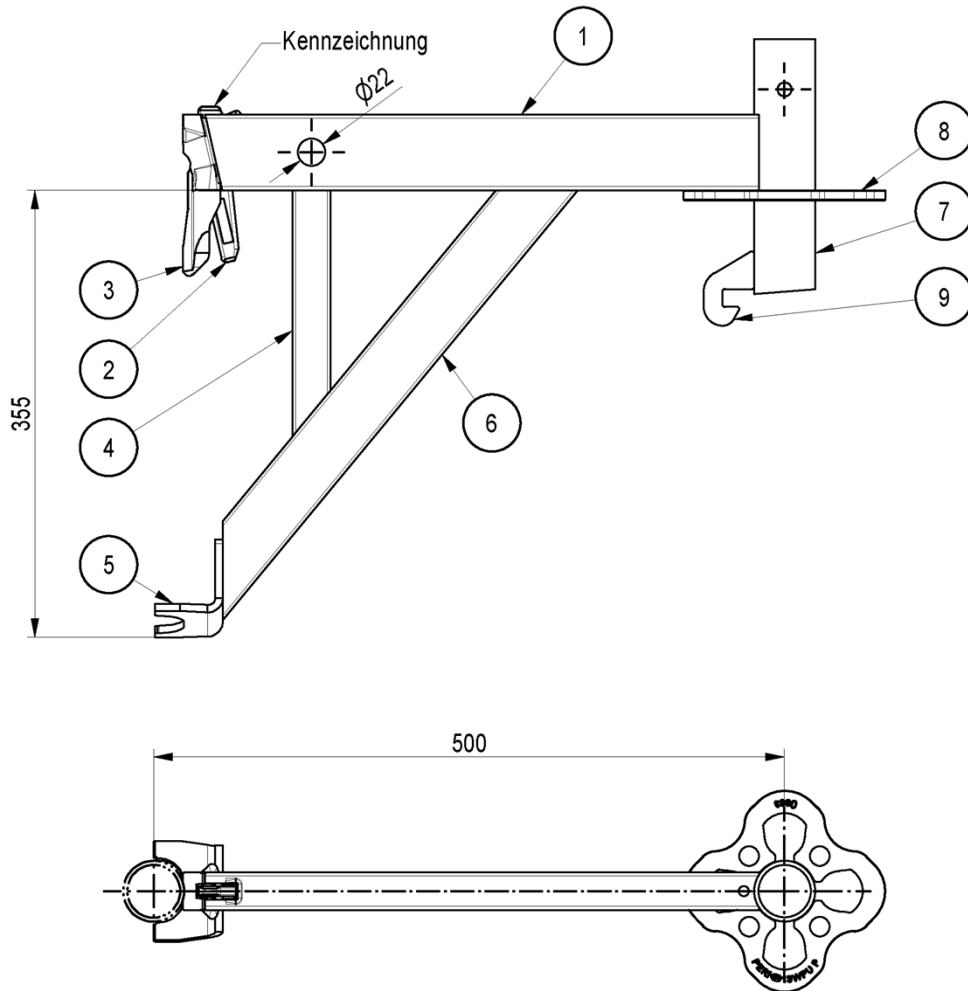
Eva Kaim

2020-07-15

Zeichnungsnummer: A027.000A1702

a

1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Vertikalrohr UCM 50	VR 30x30x2	S235JRH	
5	Platte UCM	BL 6	S235JR	
6	Diagonalrohr UCM 50	RR 50x30x2	S235JRH	
7	Rohr UCM	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
8	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
9	Abstützsicherung UCB	BL 6	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
4,5	

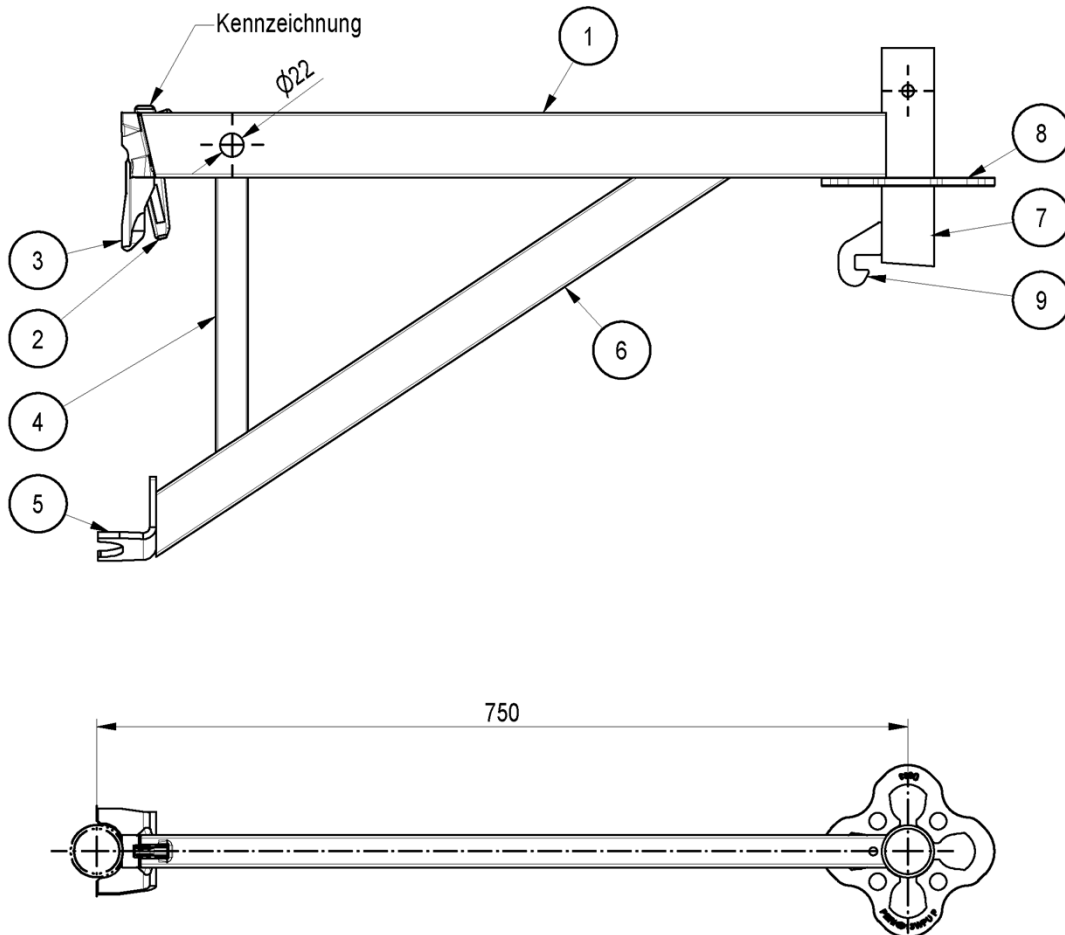
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole UCM 50-2

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 66

Eva Kaim	2014-10-28		Zeichnungsnummer:	A027.000A1502	b	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Vertikalrohr UCM 50	VR 30x30x2	S235JRH	
5	Platte UCM	BL 6	S235JR	
6	Diagonalrohr UCM 50	RR 50x30x2	S235JRH	
7	Rohr UCM	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
8	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
9	Abstützsicherung UCB	BL 6	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
5,7	

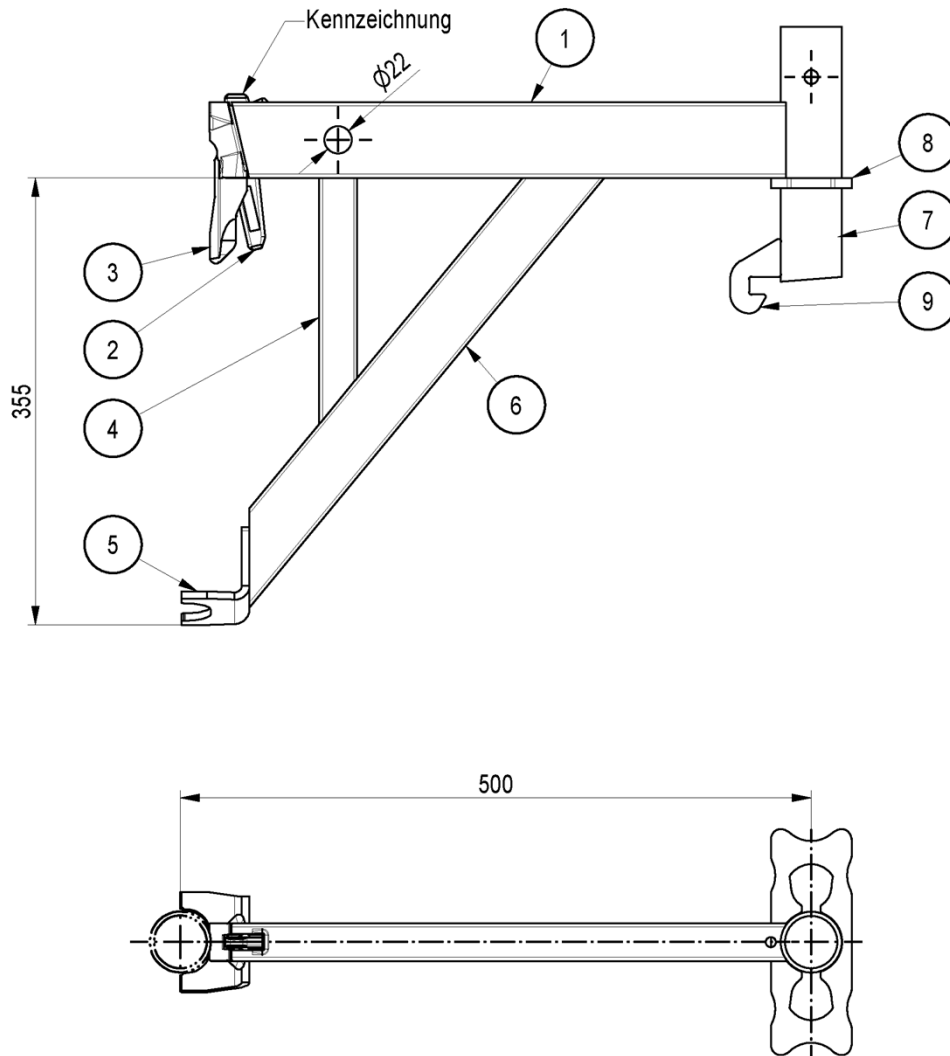
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole UCM 75-2

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 67

Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer:	A027.000A1503	b	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Vertikalrohr UCM 50	VR 30x30x2	S235JRH	
5	Platte UCM	BL 6	S235JR	
6	Diagonalrohr UCM 50	RR 50x30x2	S235JRH	
7	Rohr UCM	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
8	Halbrossette	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1107
9	Abstützsicherung UCB	BL 6	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
4,4	

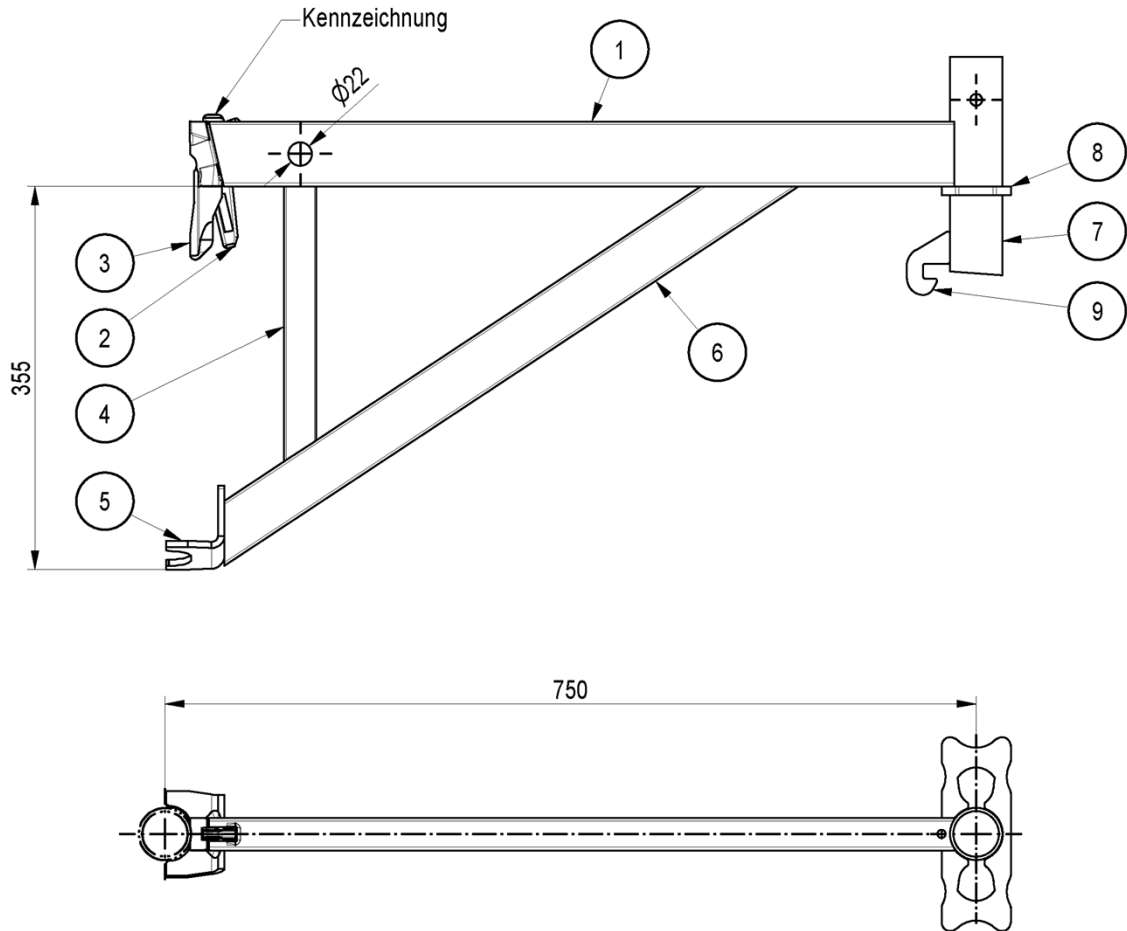
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole UCM 50 mit Halbrossette

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 68

Eva Kaim	2014-10-28		Zeichnungsnummer:	A027.000A1504	b	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Vertikalrohr UCM 50	VR 30x30x2	S235JRH	
5	Platte UCM	BL 6	S235JR	
6	Diagonalrohr UCM 50	RR 50x30x2	S235JRH	
7	Rohr UCM	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
8	Halbrosette	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1107
9	Abstützsicherung UCB	BL 6	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
5,6	

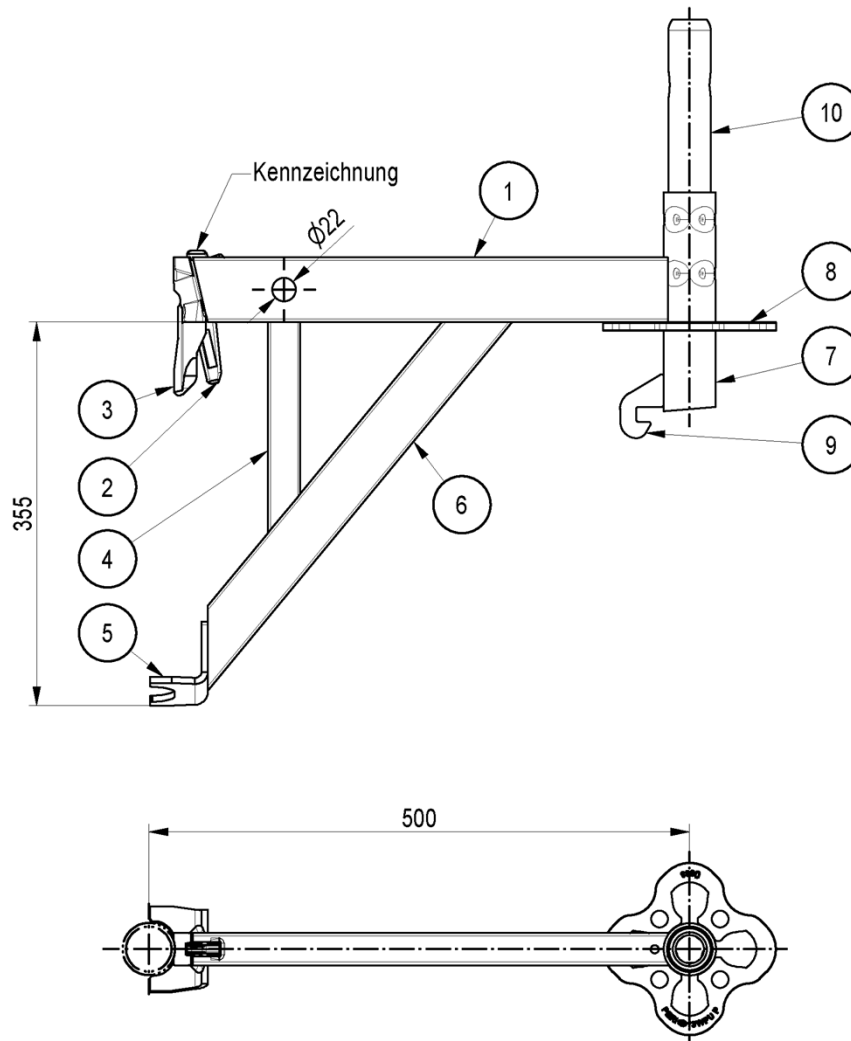
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole UCM 75 mit Halbrosette

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 69

Eva Kaim	2014-10-28		Zeichnungsnummer:	A027.000A1505	b	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Vertikalrohr UCM 50	VR 30x30x2	S235JRH	
5	Platte UCM	BL 6	S235JR	
6	Diagonalrohr UCM 50	RR 50x30x2	S235JRH	
7	Rohr UCM	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
8	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
9	Abstützsicherung UCB	BL 6	S235JR	
10	Rohrzapfen	RO 39x3,0 /3,2	S235JRH	

Gewicht	
[kg]	
5,3	

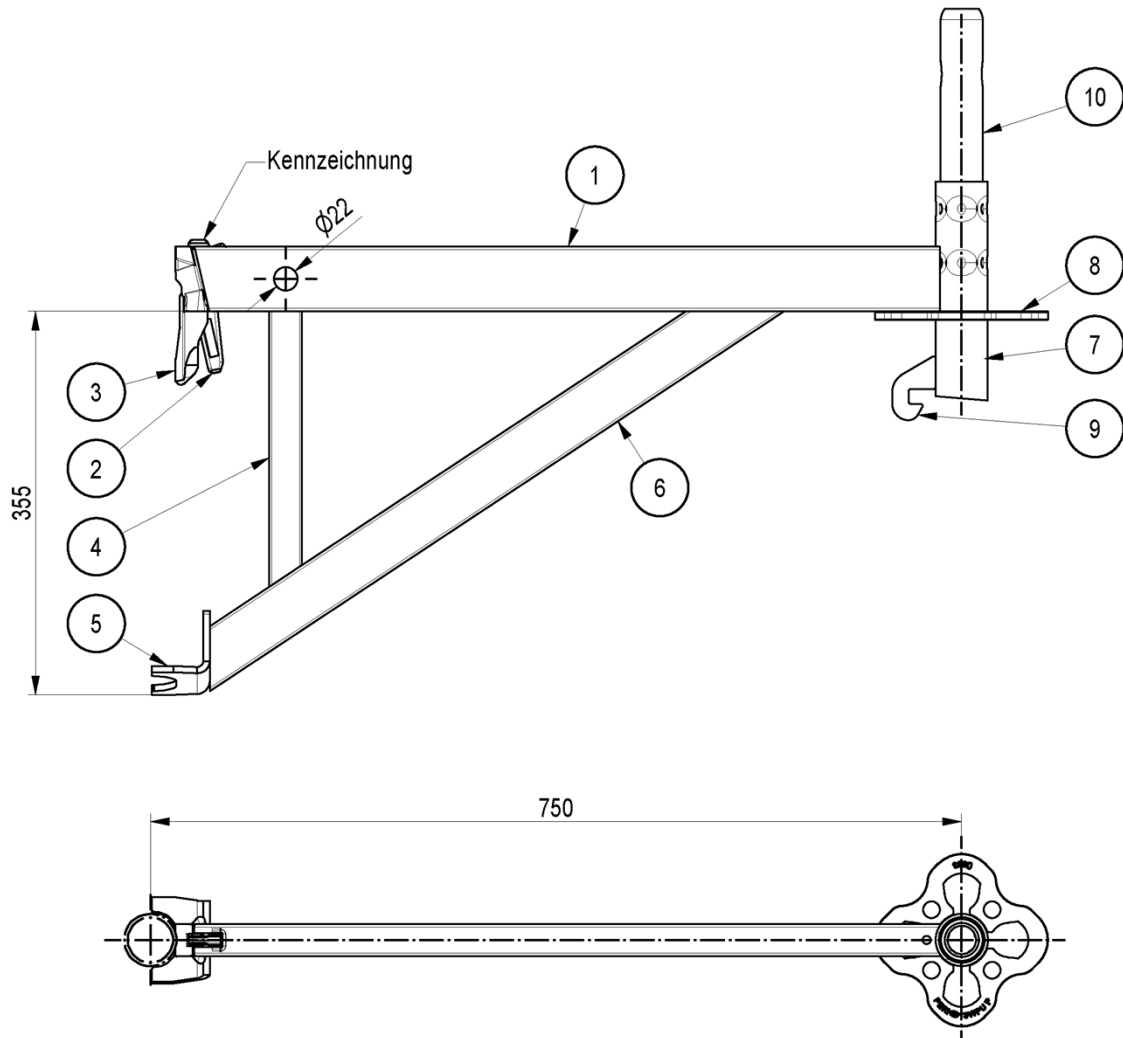
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole UCM 50 mit Zapfen

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 70

Eva Kaim	2014-10-28		Zeichnungsnummer: A027.000A1506	c	1
----------	------------	--	---------------------------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Vertikalrohr UCM 75	VR 30x30x2	S235JRH	
5	Platte UCM	BL 6	S235JR	
6	Diagonalrohr UCM 75	RR 50x30x2	S235JRH	
7	Rohr UCM	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{wt} 320N/mm ²
8	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
9	Abstützsicherung UCB	BL 6	S235JR	
10	Rohrzapfen	RO 39x3,0 /3,2	S235JRH	

Gewicht	
[kg]	
6,5	

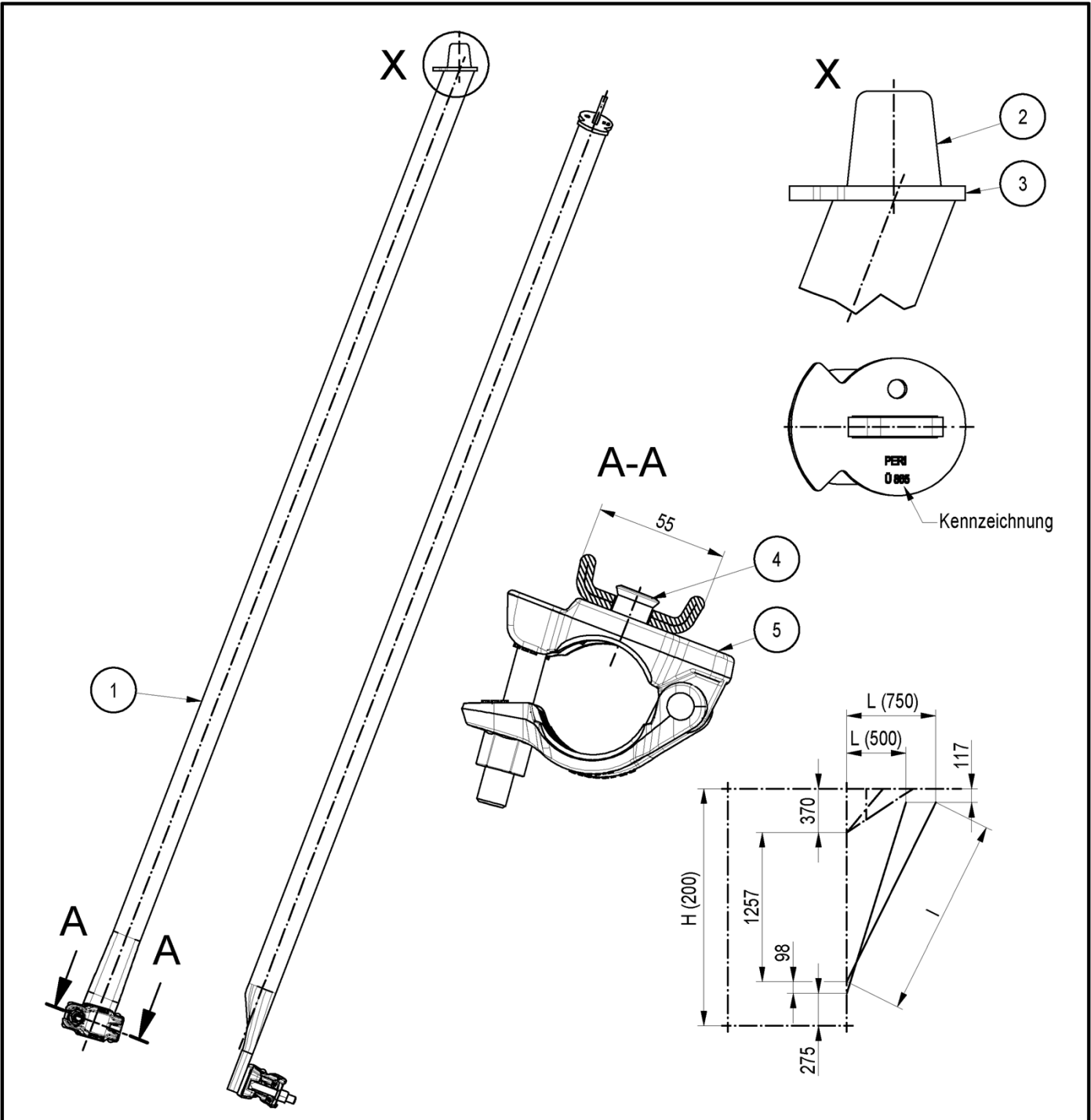
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole UCM 75 mit Zapfen

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 71

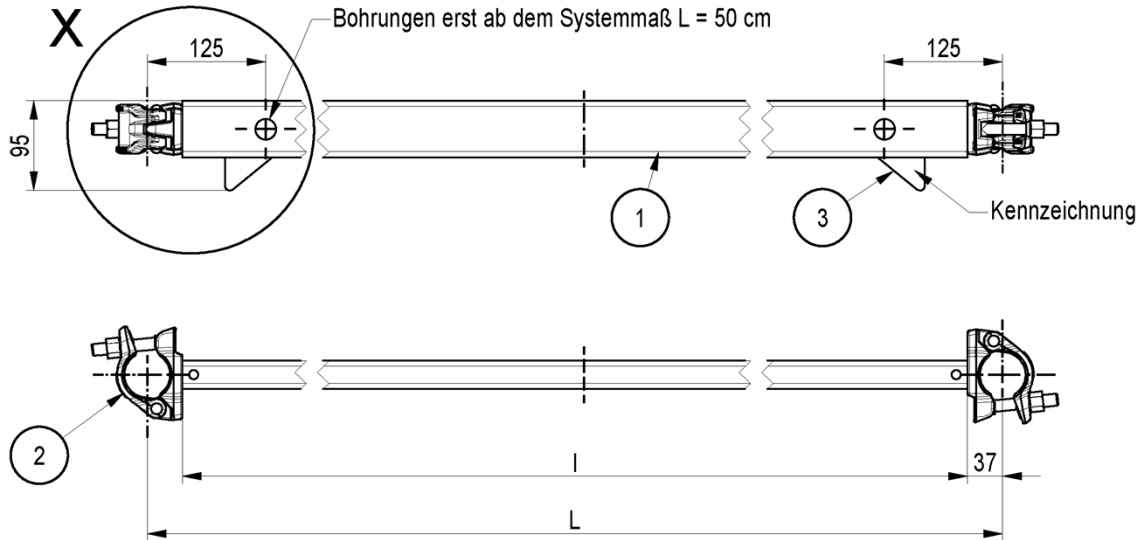
Eva Kaim	2014-10-28		Zeichnungsnummer:	A027.000A1507	c	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



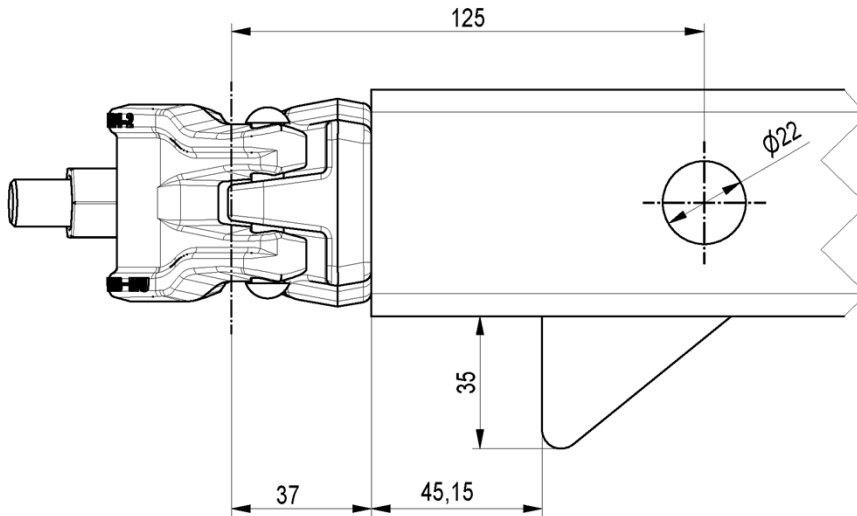
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UCP	RO 48,3x3,2	S235JRH	
2	Führung	BL 8	S235JR	
3	Sicherung	BL 6	S235JR	
4	Halbhohlriet	16x21-B	C15+C/SH	
5	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2

Systemmaß	Länge	Gewicht
L/H [cm]	l [cm]	[kg]
50-75/200	172,4	7,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 72
Konsolabstützung UCM			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2015-03-18	Zeichnungsnummer: A027.000A1510	c 1



X (1 : 2)



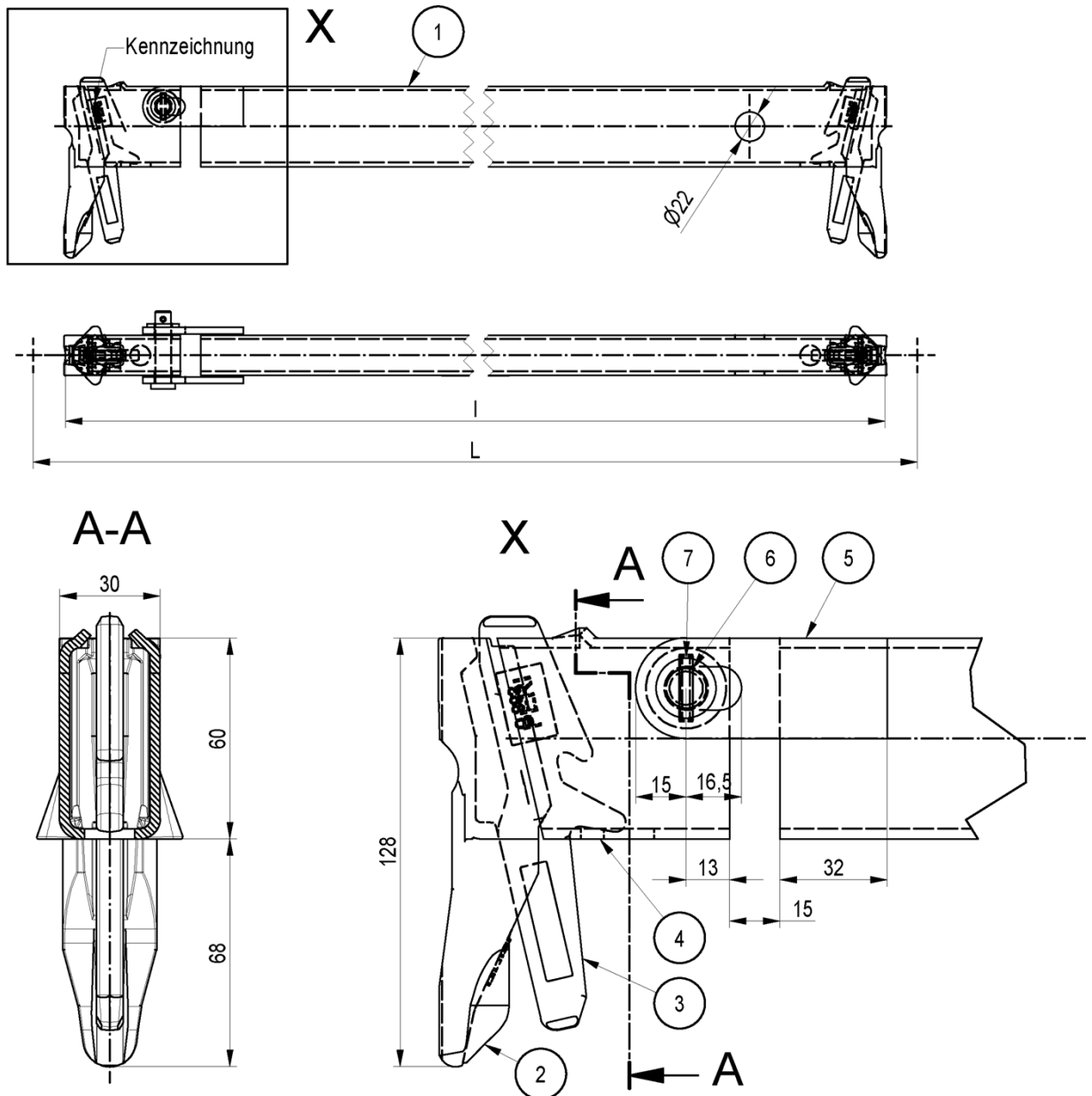
Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
33,5	24,6	2,5
50	41,6	3,0
67	58,6	3,4
75	66,6	3,6
100	91,6	5,1
125	116,6	6,3

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelrohr UHC	RR 60x30x2	S355J0H	
1	Riegelrohr UHC	RR 60x30x3	S355J0H	Für L= 100 / 125
2	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2
3	Blech UHC	BL 5	S235JR	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Kupplungsriegel UHC

Anlage B,
Seite 73



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	Für L= 125
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Riegelrohr kurz	RR 60x30x3	S355J0H	
5	Auge	FL 30x05	S235JR	
6	Bolzen	RD 12	S235JR	
7	Spannstift	4x20	Stahl	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
67	62,2	2,6
75	70,2	2,9
100	95,2	3,9
125	120,2	4,3

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Klappriegel UPK

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 74

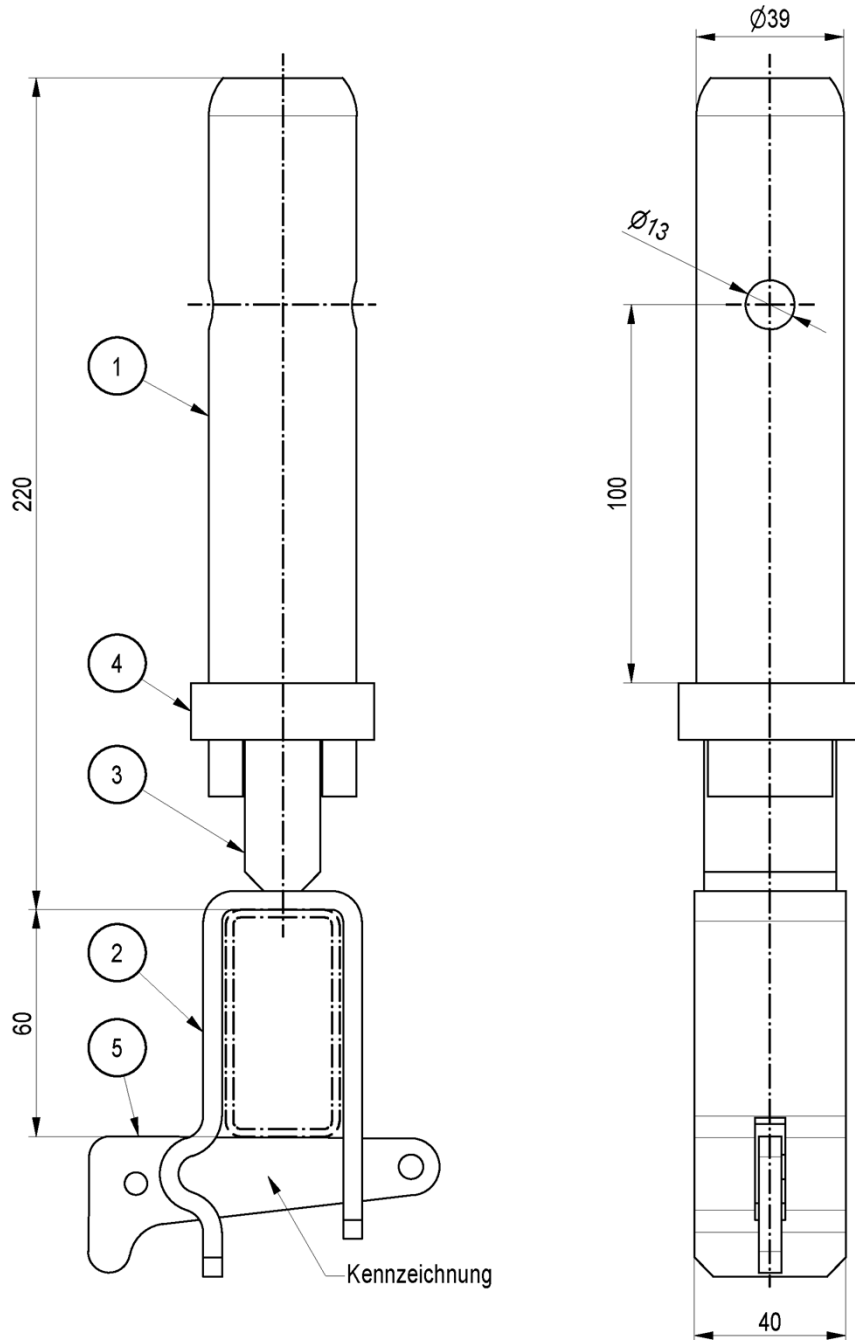
Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer:	A027.000A1509	c	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---

Leerseite

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 75		
Leerseite					
Christian Leder	2025-05-16		Zeichnungsnummer:	A027.000A1608	0 | 1

Leerseite

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 76		
Leerseite					
Christian Leder	2025-05-05		Zeichnungsnummer:	A027.000A1609	0 | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohrzapfen UH	RO 39x3,0 / 3,2	S235JRH	min R_{mH} 320N/mm ²
2	Bügel	BL 5	S355MC	
3	Klotz	RO 38x1,8	S235JR	
4	Hülse	FL 40x20	S235JRH	
5	Keil	BL 6	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
1,2	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

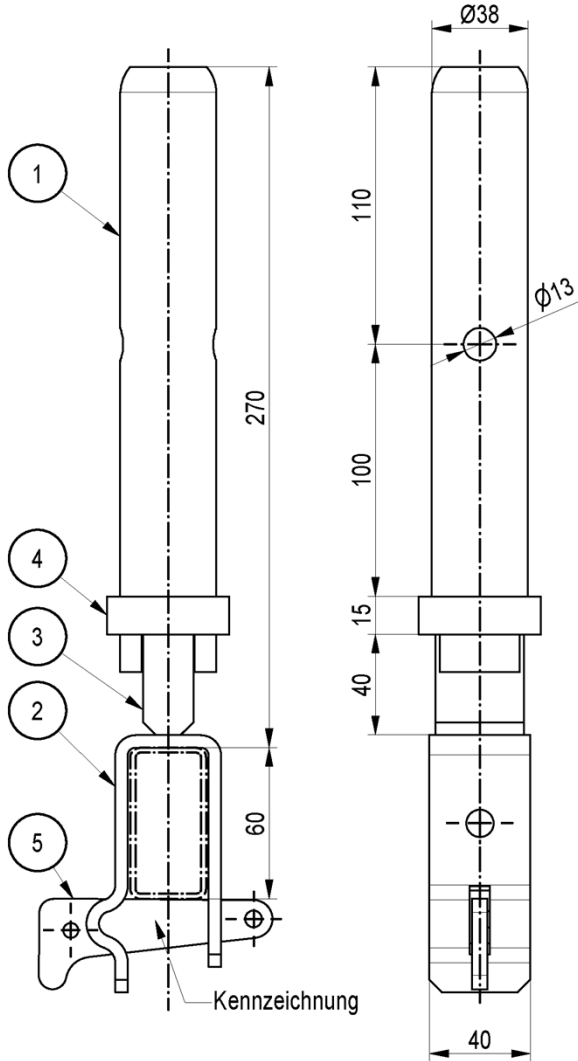
UH-Zapfen

Nur zur Verwendung

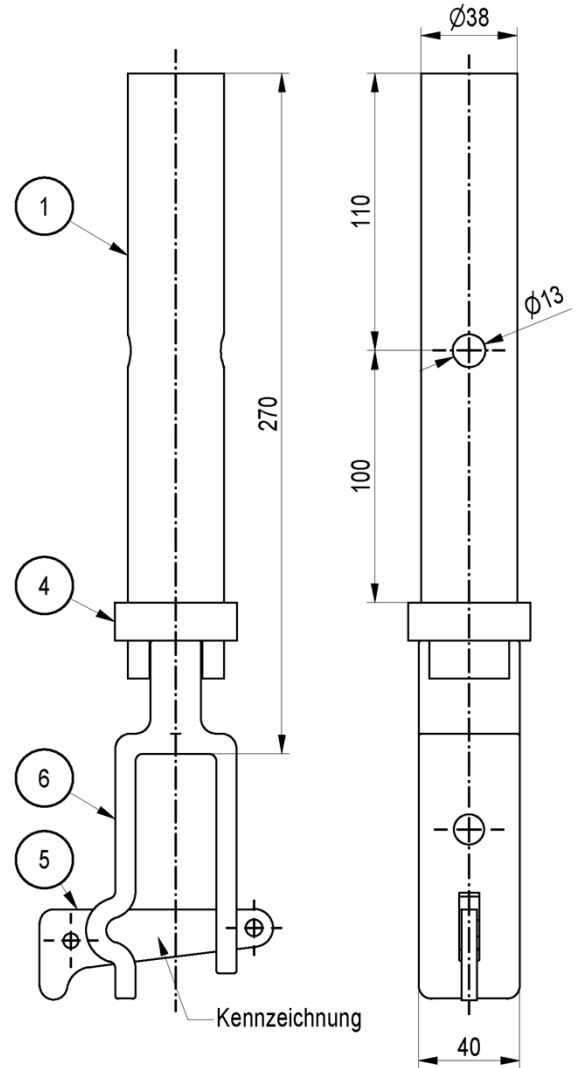
Anlage B,
 Seite 77

Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer: A027.000A1405	b	1
----------	------------	---------------------------------	---	---

Produktion bis 2024



Produktion ab 2024



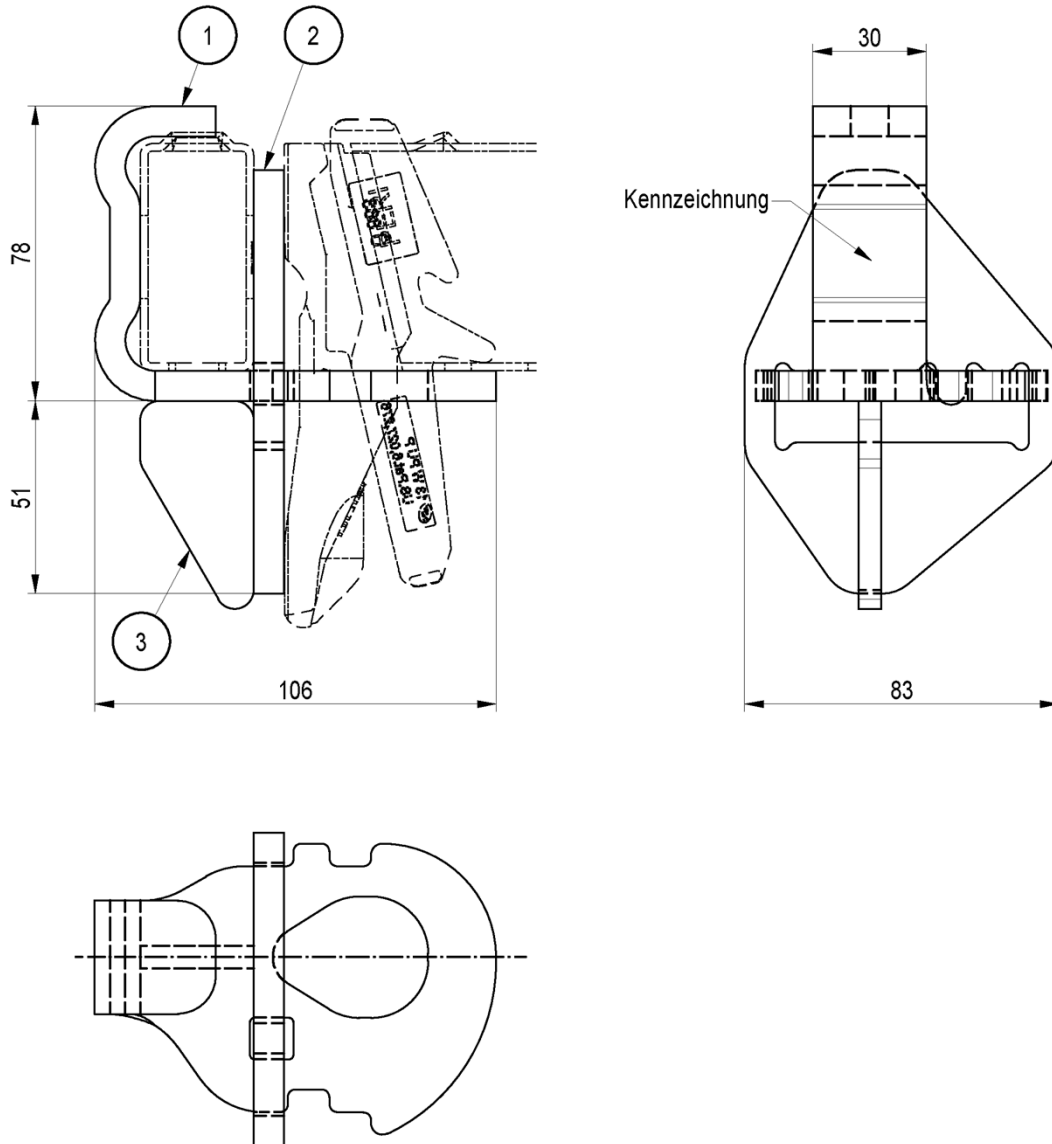
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohrzapfen UH-2	RO 38x3,2	S235JRH	A027.***A1113
2	Bügel	BL 5	S355MC	
3	Klotz	FL 40x20	S235JR	
4	Hülse	RO 48,3x4,0	S235JRH	
5	Keil	BL 6	S235JR	
6	Bügel gegossen		G20MN5+N	Gussteil

Gewicht	
[kg]	
1,3	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

UH-Zapfen-2

Anlage B,
Seite 78



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Winkelblech UHA	BL 8	S355MC	
2	Druckplatte UHA	BL 8	S235JR	
3	Stütze	BL 6	S235JR	

Gewicht
[kg]
0,8

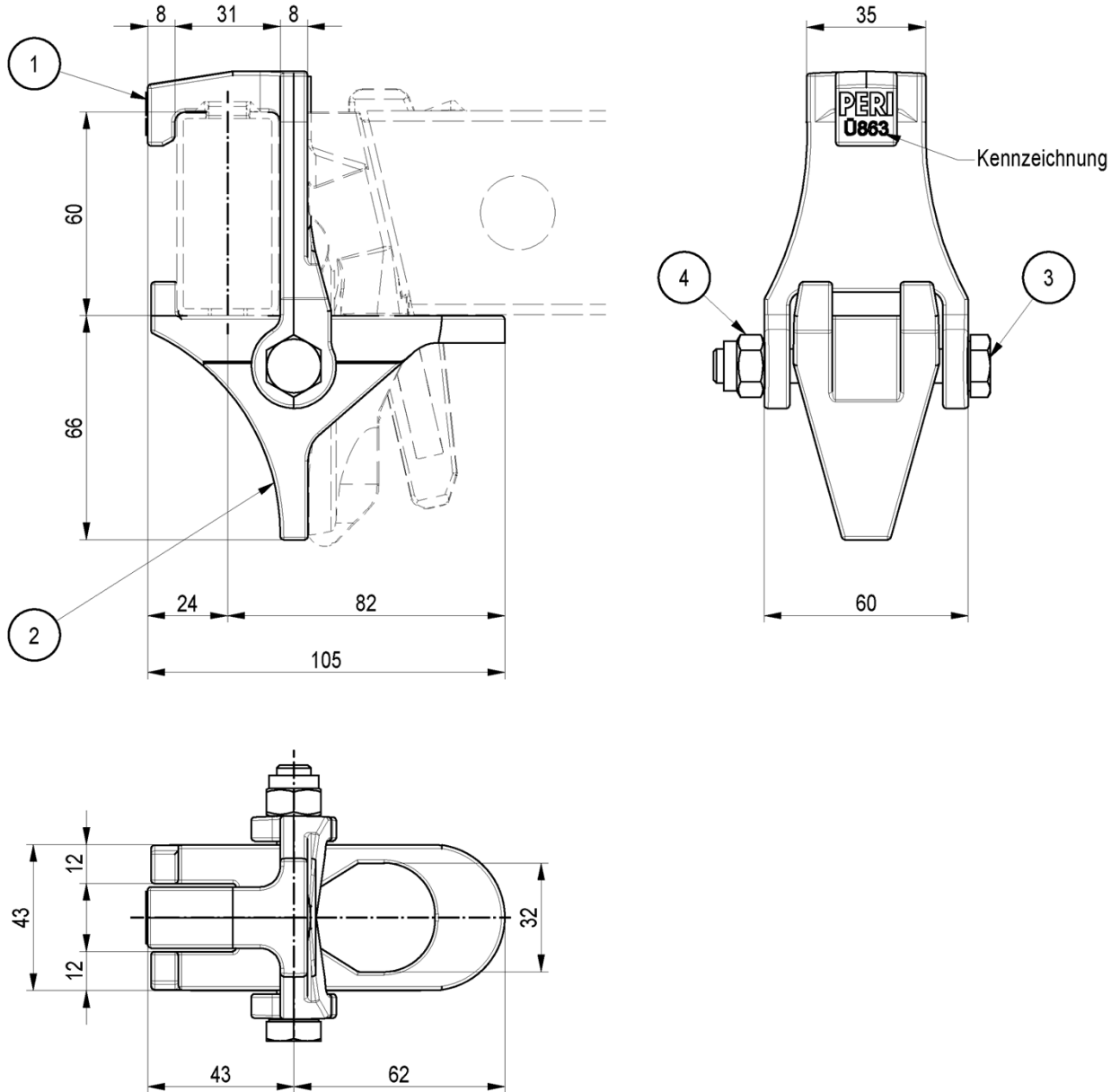
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Riegelaufnahme UHA

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 79

Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer: A027.000A1406	b	1
----------	------------	---------------------------------	---	---



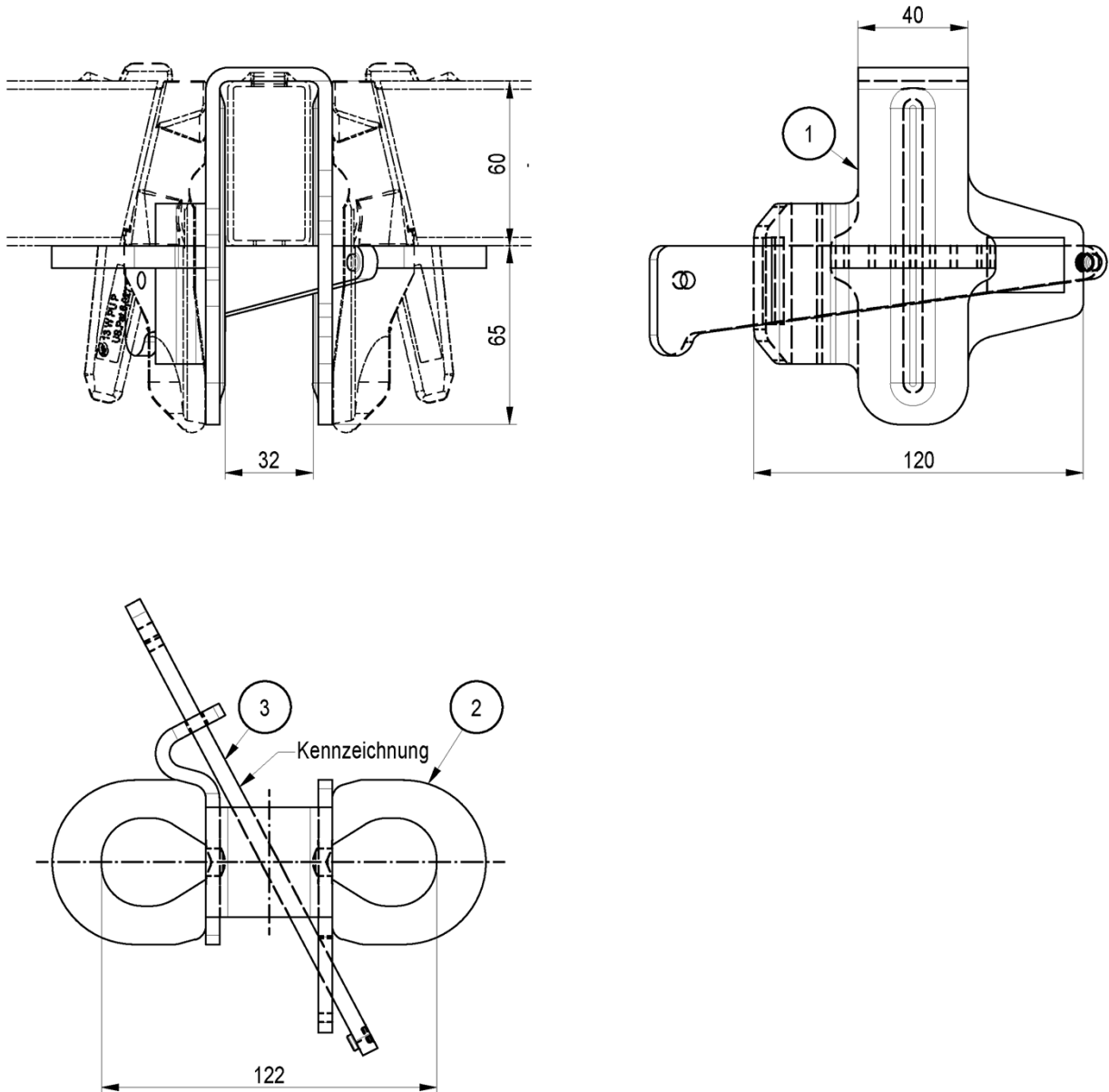
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelhaken UHA-2 oben		EN-GJMB-450-6 altern. GE240	Gussteil
2	Riegelhaken UHA-2 unten		EN-GJMB-450-6 altern. GE240	Gussteil
3	Skt-Schraube	M10x80	8.8 VZ	
4	Skt-Mutter	M10	8 VZ	

Gewicht	
[kg]	
0,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Riegelaufnahme UHA-2

Anlage B,
Seite 80



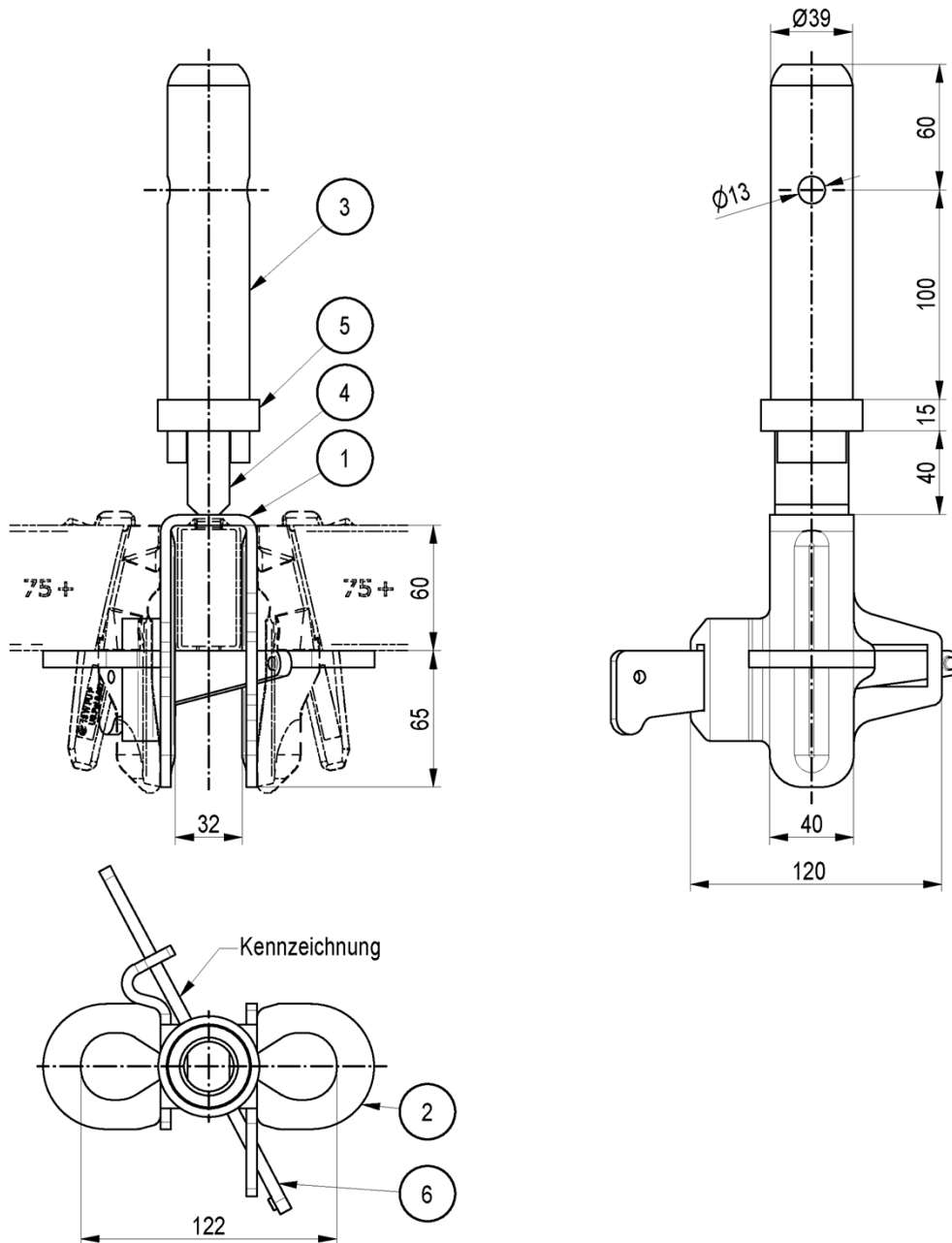
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Bügel	BL 5	S355MC	
2	Anschlussblech UHA	BL 8	S355J2D altern. S355MC	
3	Keil	BL 6	S235JR	

Gewicht
[kg]
1,1

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Riegelaufnahme UHA halb

Anlage B,
 Seite 81



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Bügel	BL 5	S355MC	
2	Anschlussblech UHA	BL 8	S355J2D altern. S355MC	
3	Rohrzapfen UH	RO 39x3,0/3,2	S235JRH	min R _m 320N/mm ²
4	Klotz	FL 40x20	S235JR	
5	Hülse	RO 48,3x4	S235JRH	
6	Keil	BL 6	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
1,9	

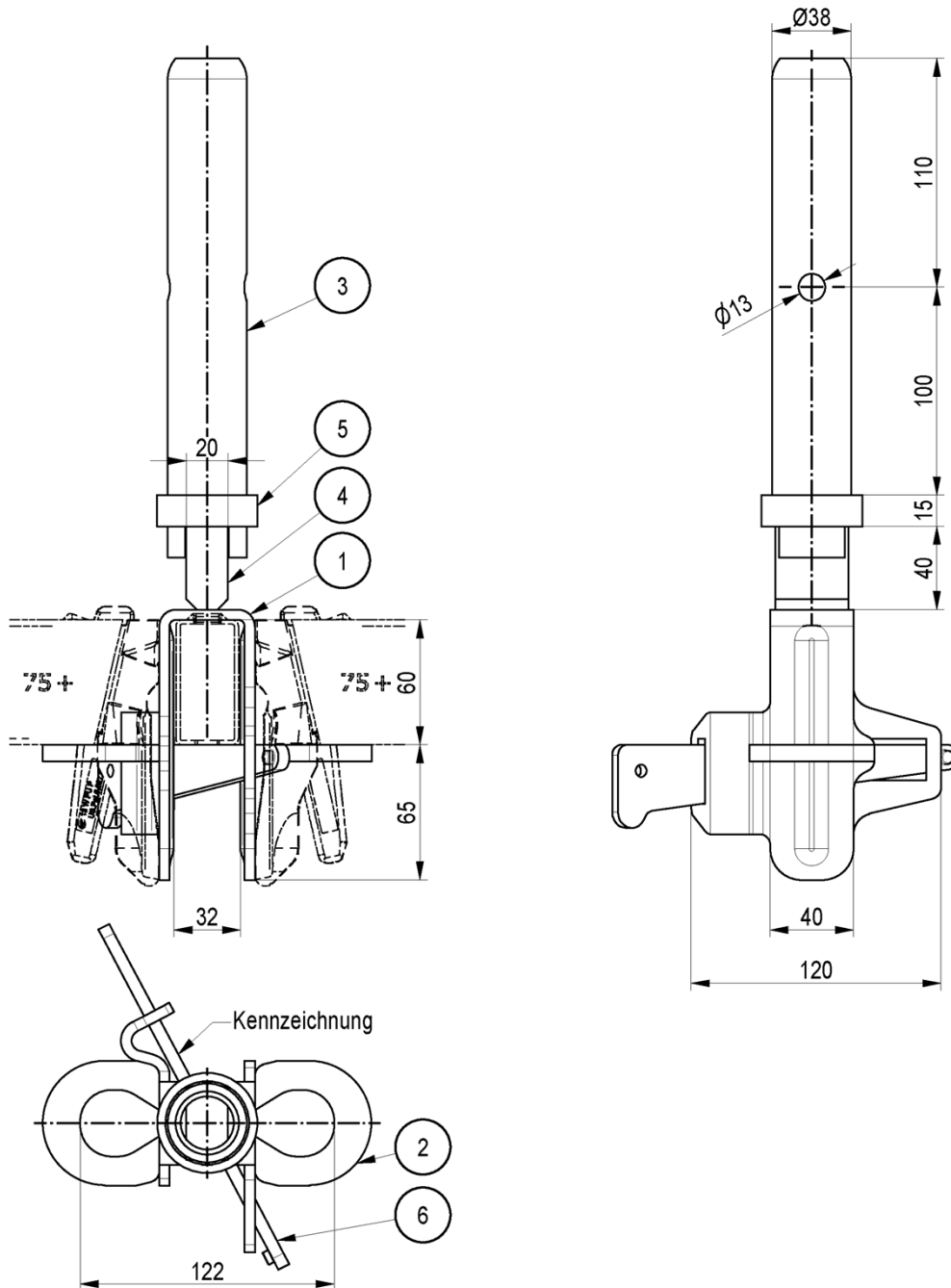
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Riegelaufn. UHA halb mit Zapfen

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 82

Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer:	A027.000A1408	c	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Bügel	BL 5	S355MC	
2	Anschlussblech UHA	BL 8	S355J2D altern. S355MC	
3	Rohrzapfen UH-2	RO 38x3,2	S235JRH	min R _m 320N/mm ²
4	Klotz	FL 40x20	S235JR	
5	Hülse	RO 48,3x4	S235JRH	
6	Keil	BL 6	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
2,0	

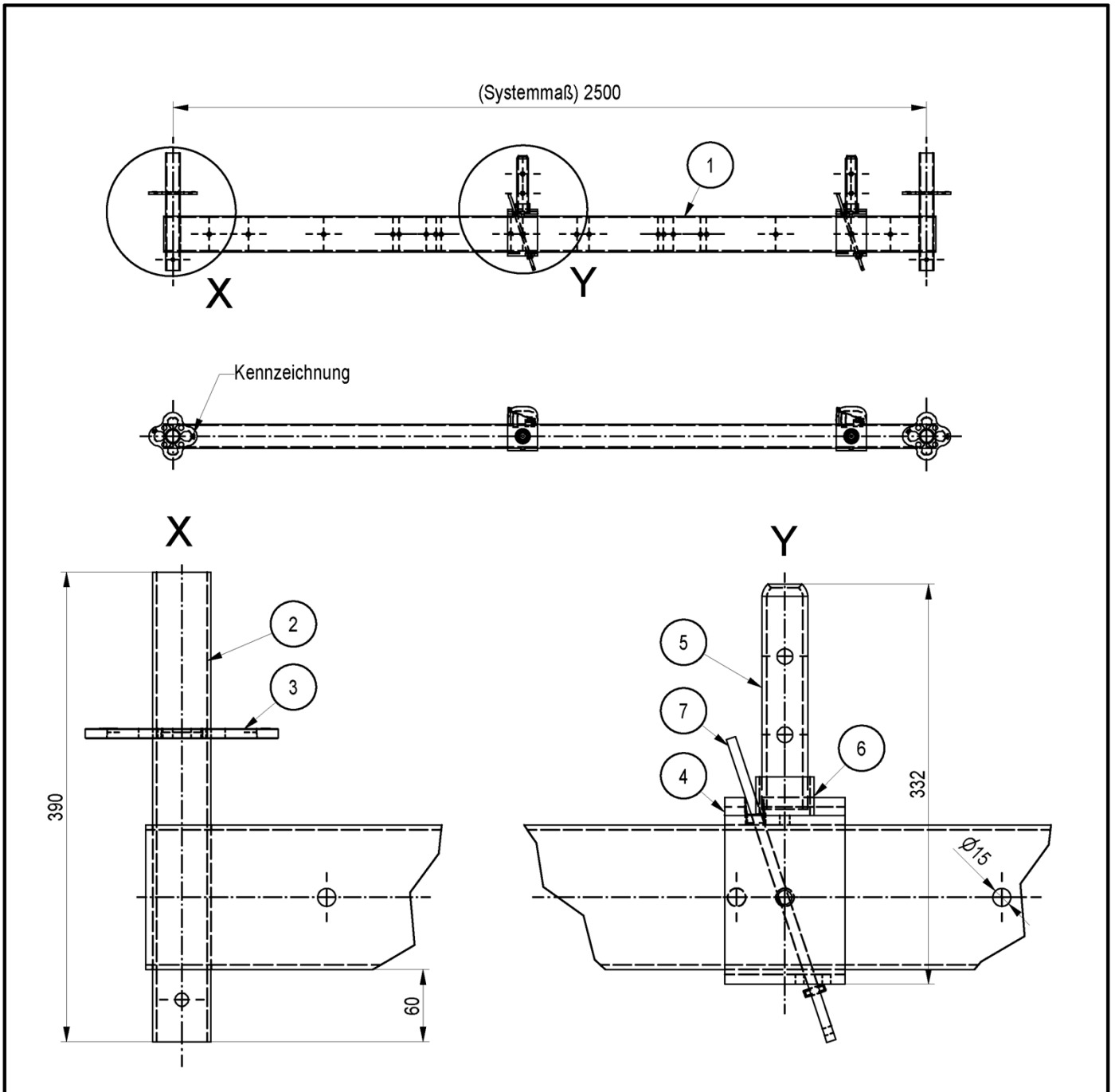
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Riegelaufn. UHA-2 halb mit Zapf.

Anlage B,
Seite 83

Leerseite

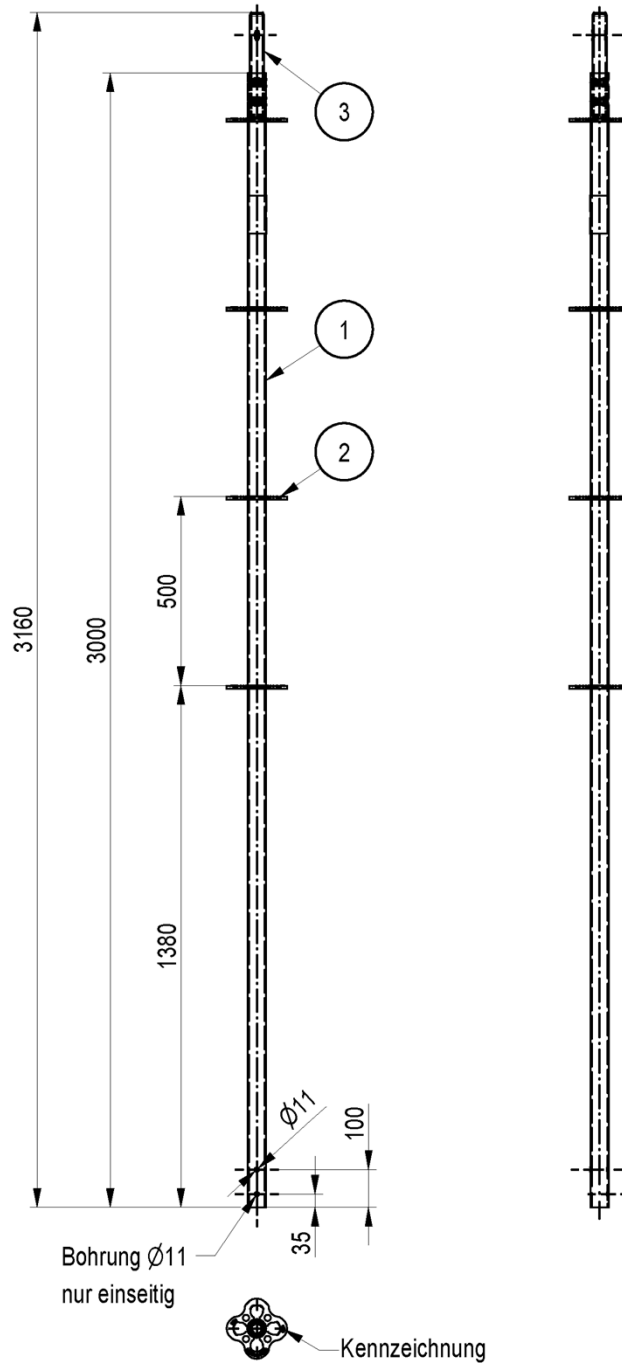
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 84		
Leerseite				
Christian Leder	2021-02-23	Zeichnungsnummer: A027.000A1420	a	1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Balken UVA 250	RR 120x80x4	S235JRH	
2	Rohr UVA	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
3	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
4	Schuh UVA	BL 8	S235JR	
5	Rohrzapfen	RO 38x4	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
6	Rohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
7	Keil UVA	BL 8	S355J2D	

Gewicht	
[kg]	
40,7	

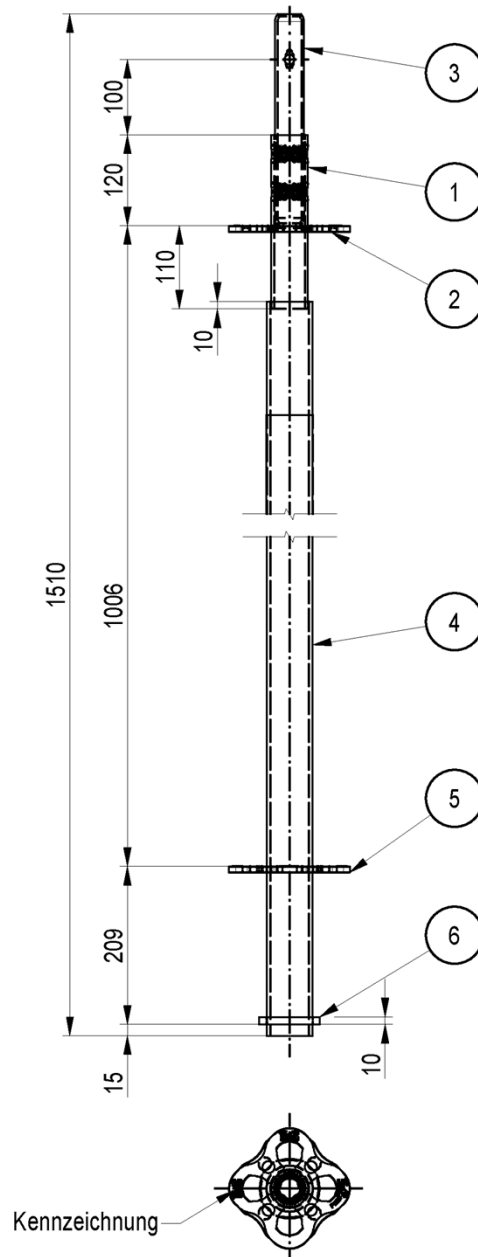
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 85
Basisbalken UVA 250			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer:	A027.000A1404 | c | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,x3,2	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Rohrzapfen 28	RO 38x3,2	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²

Gewicht	
[kg]	
13,6	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 86			
Vertikalstiel UVR 300 Public						
Nur zur Verwendung						
Melanie Granz	2015-10-21		Zeichnungsnummer:	A027.000A1558	c	1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Rohrzapfen 28	RO 38x3,2	S235JRH	min R _m 320N/mm ²
4	Stielrohr UVB 135 Plus	RO 60,3x4,5	S235JRH	
5	Anschlusscheibe UBS	BL 8	S355J2D altern. S355MC	
6	Ring Plus	BL 10	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
9,9	

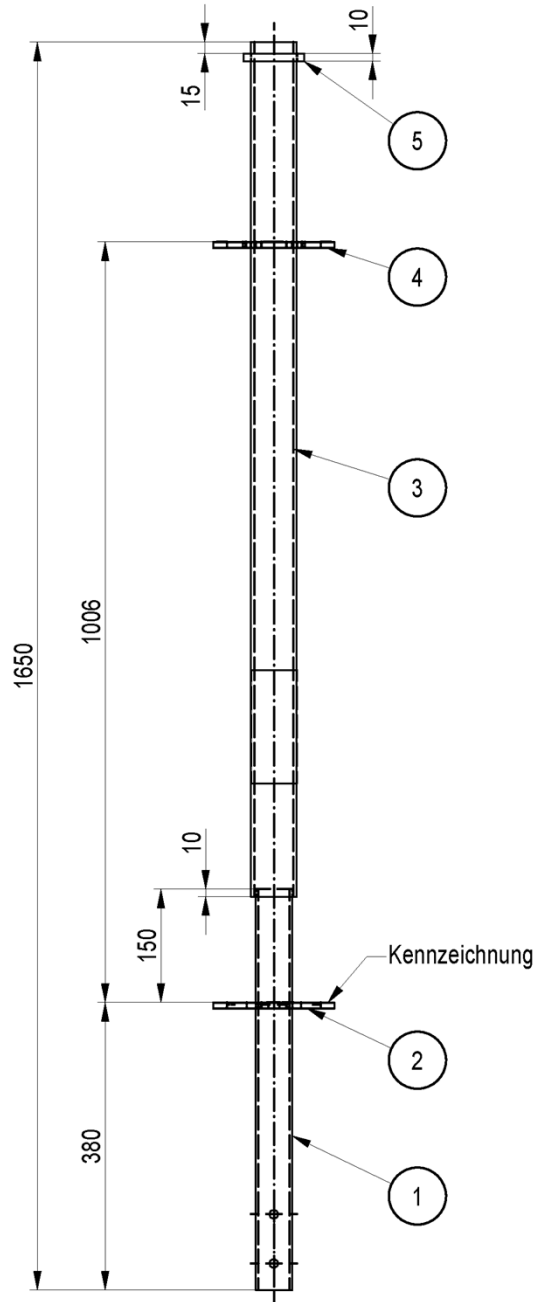
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Basisstiel UVB 135 Plus

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 87

Melanie Granz	2015-10-19		Zeichnungsnummer:	A027.000A1591	d	1
---------------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Stielrohr UVH 165 Plus	RO 60,3x4,5	S235JRH	
4	Anschlusscheibe UBS	BL 8	S355J2D altern. S355MC	
5	Ring Plus	BL 10	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
10,4	

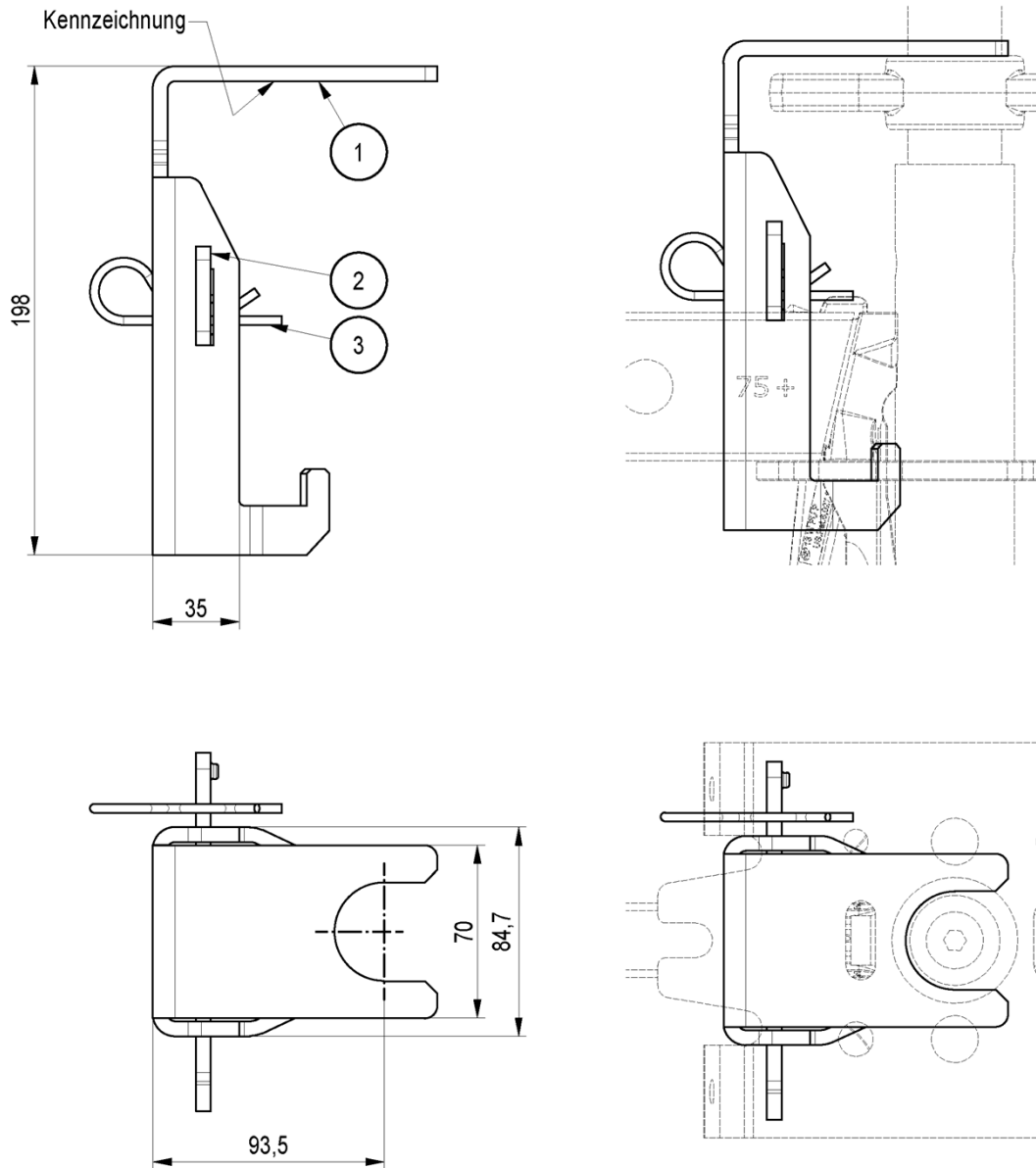
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Kopfstiel UVH 165 Plus

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 88

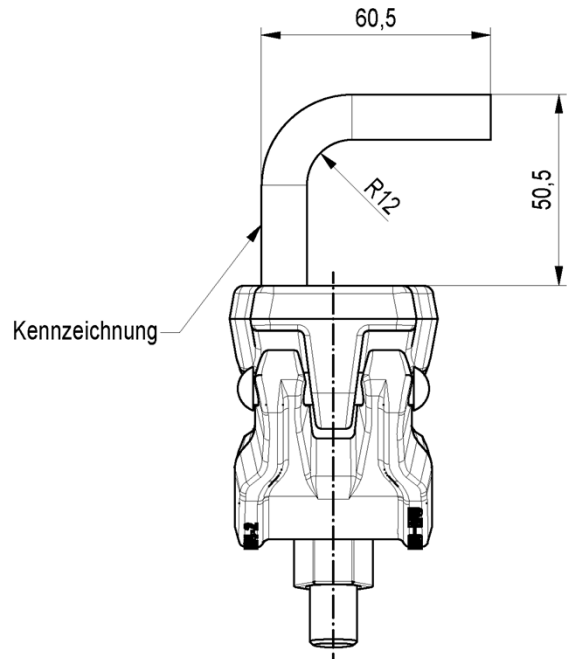
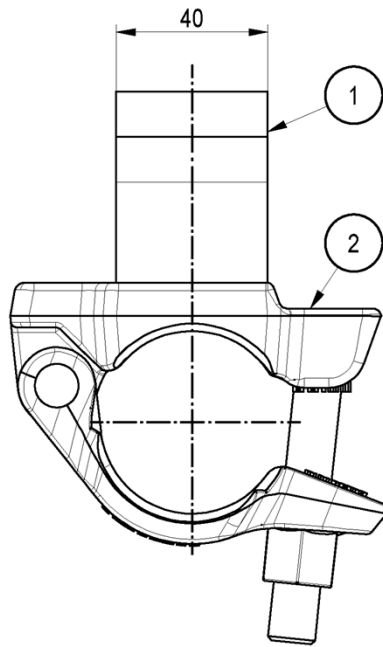
Melanie Granz	2015-10-19		Zeichnungsnummer:	A027.000A1592	d	1
---------------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



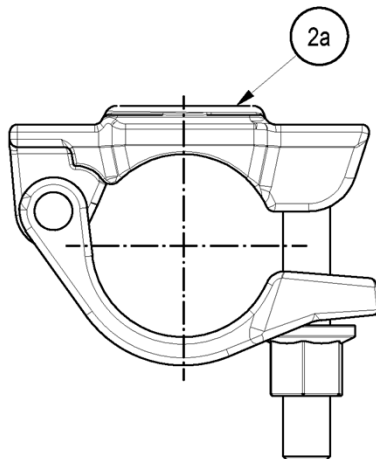
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Sicherungsblech UJH	BL 6	S355MC	
2	Keil UJH	BL 6	S355MC	
3	Federstecker 4/1			

Gewicht	
[kg]	
1,4	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 89
Kopfspindelsicherung UJH			
Eva Kaim	2016-06-09	Zeichnungsnummer: A027.000A1600	a | 1



Alternativ



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Winkel	BL 12	S355MC	
2	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2
2a	Halbkupplung Klasse B	Herstellung bis 01/2018		DIN EN 74-2

Gewicht	
[kg]	
1,2	

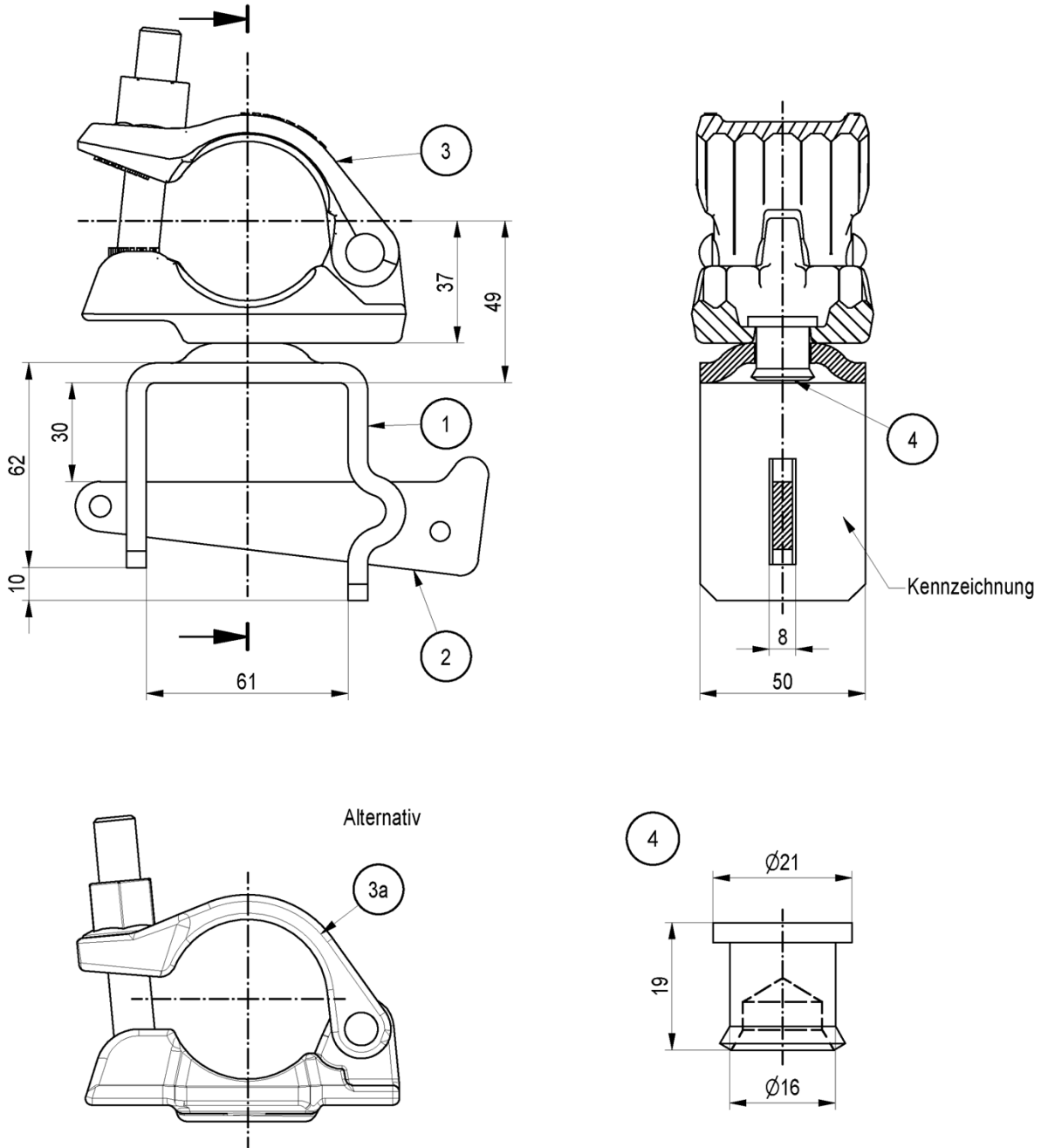
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Flanschkupplung UEC

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 90

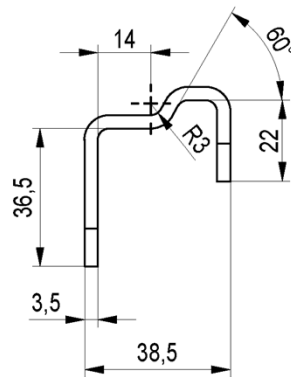
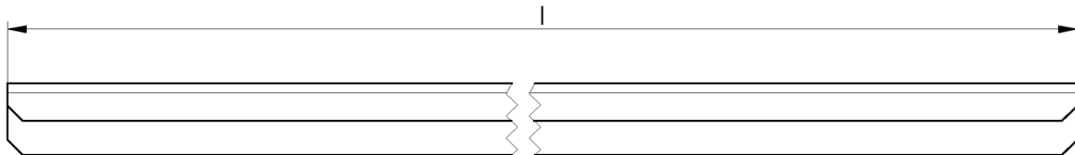
Eva Kaim	2016-07-27		Zeichnungsnummer:	A027.000A1606	b	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Bügel	BL 6	S235JR altern. S355MC	
2	Keil	BL 6	S235JR	
3	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2
3a	Halbkupplung Klasse B	Herstellung bis 01/2018		DIN EN 74-2
4	Halbhohlniet 16x21-B	Ø16	S235JR	

Gewicht
[kg]
1,5

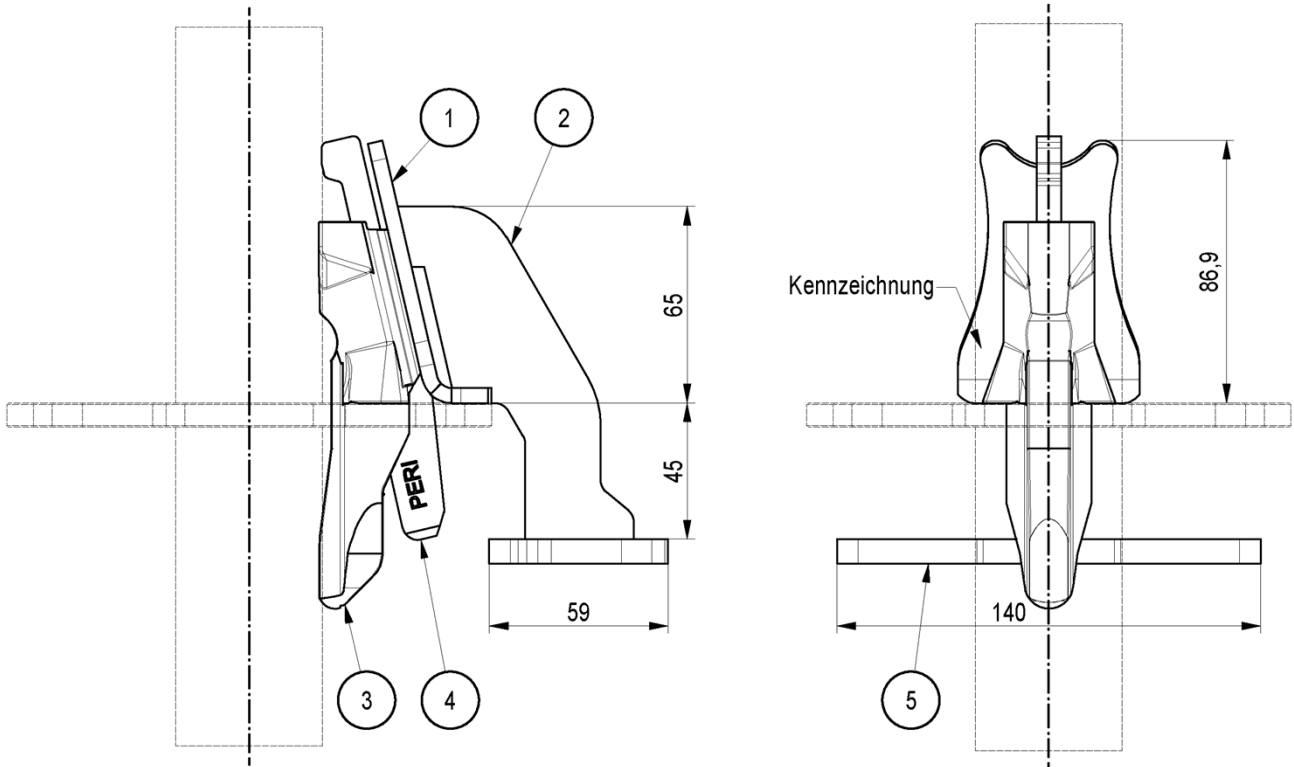
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 91
Kupplungsanschluss für UH			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2015-10-26	Zeichnungsnummer: A027.000A1598	d | 1



Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
100	85	0,8	
125	110	1,0	

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Kantenwinkel UH	BL 3,5 Duett	EN AW-5754 H114	

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 92
Kantenwinkel UH		
Nur zur Verwendung		
Melanie Granz	2015-10-26	Zeichnungsnummer: A027.000A1597 a 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Platte UA 76	BL 5	S235JR	
2	Stegblech UA 76	BL 10	S235JR	
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Keil UPW	BL 8	S355J2D altern. S355MCD	A027.***A1604
5	Anschlussblech	BL 8	S235JR	

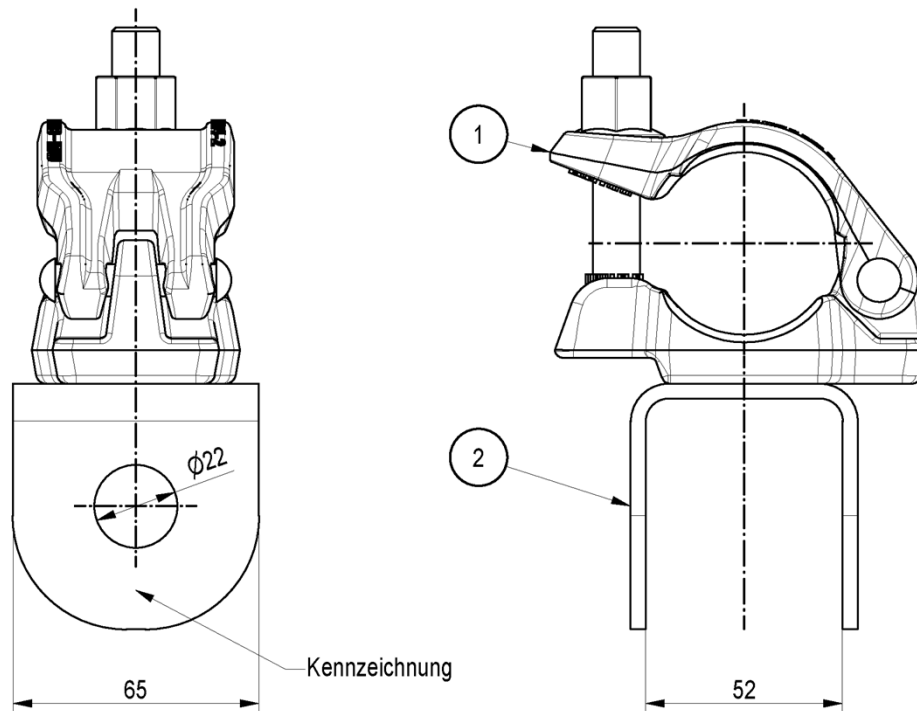
Gewicht	
[kg]	
1,2	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

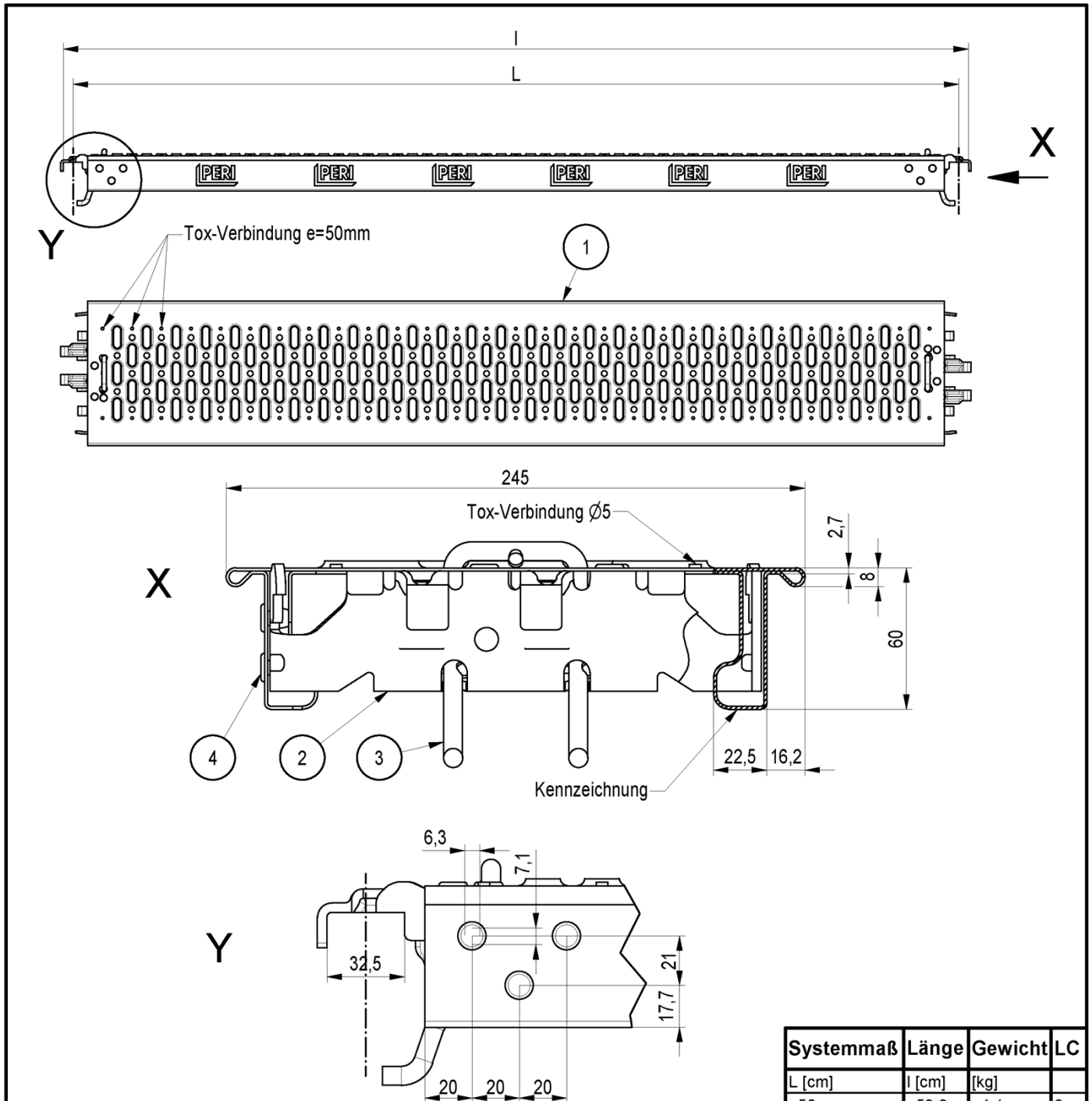
Distanzstück UA 76

Anlage B,
Seite 93

Melanie Granz	2015-10-21	Zeichnungsnummer:	A027.000A1596	a	1
---------------	------------	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Gewicht
1	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2	[kg]
2	Spindelaufnahme EVW	BL 4	S235JR		1,2
Modulsystem "PERI UP FLEX"					Anlage B, Seite 94
Kupplung EVW					
Christian Leder		2020-07-30	Zeichnungsnummer: A027.000A1607		a | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagtafel UDI 25	BL 1,3	S350GD	
2	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	
3	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R_{m} 355N/mm ²
4	Niet	A6x10	Stahl	DIN 7337

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	53,3	4,1	6
75	78,3	5,5	6
100	103,3	7,0	6
125	128,3	8,4	6
150	153,3	9,8	6
200	203,3	12,7	6
250	253,3	15,5	6
300	303,3	18,4	6

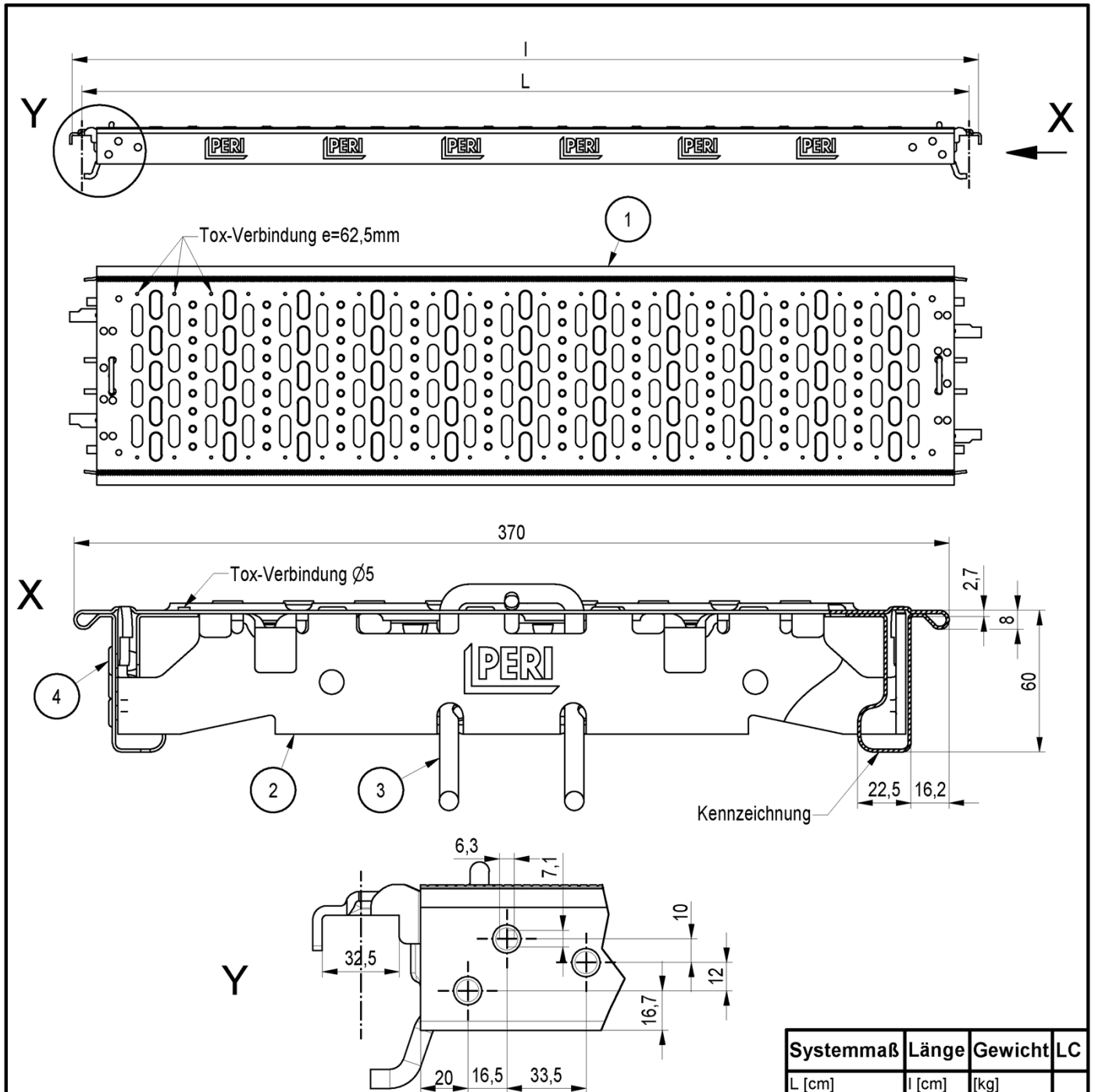
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Industriebelag Stahl UDI 25

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 95

Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer:	A027.000A1515	d	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagtafel UDI 37,5	BL 1,3	S350GD	
2	Beschlag UDI 37,5	BL 4	S355MC	
3	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R _m 355N/mm ²
4	Niet	A6x10	Stahl	DIN 7337

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	53,3	5,1	6
75	78,3	6,8	6
100	103,3	8,5	6
125	128,3	10,1	6
150	153,3	11,8	6
200	203,3	15,2	6
250	253,3	18,5	5
300	303,3	21,9	4

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Industriebeleg Stahl UDI 37,5

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 96

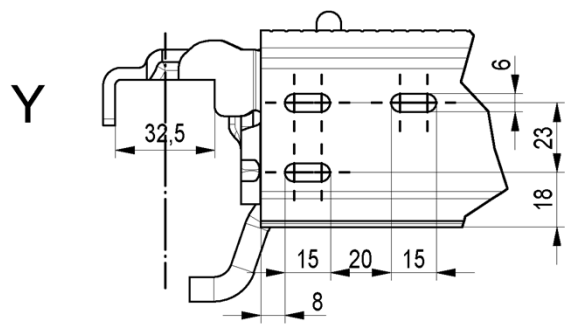
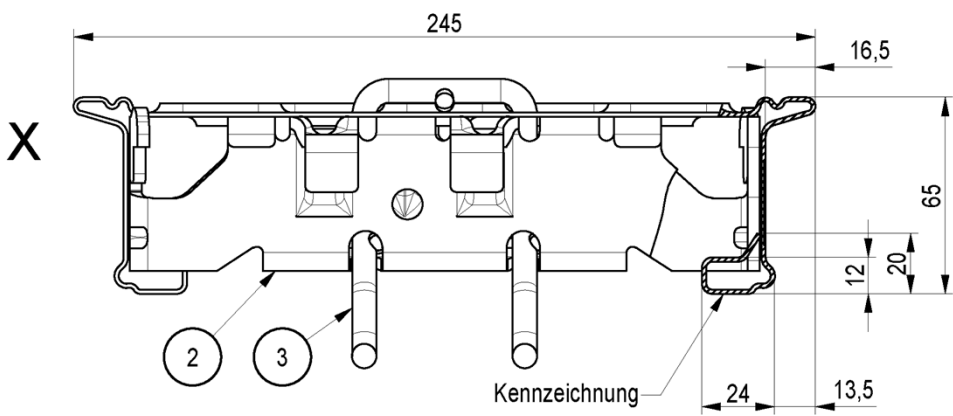
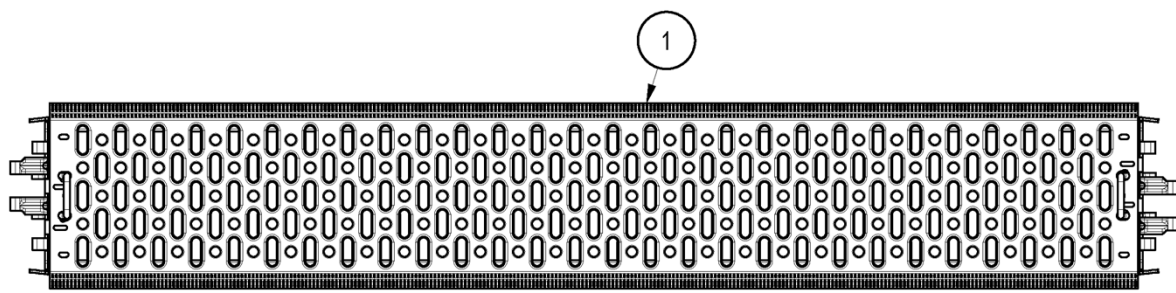
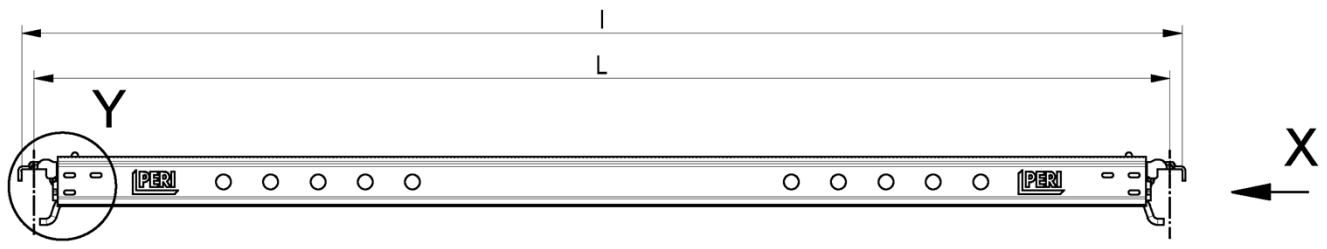
Eva Kaim

2014-10-29

Zeichnungsnummer: A027.000A1516

c

1

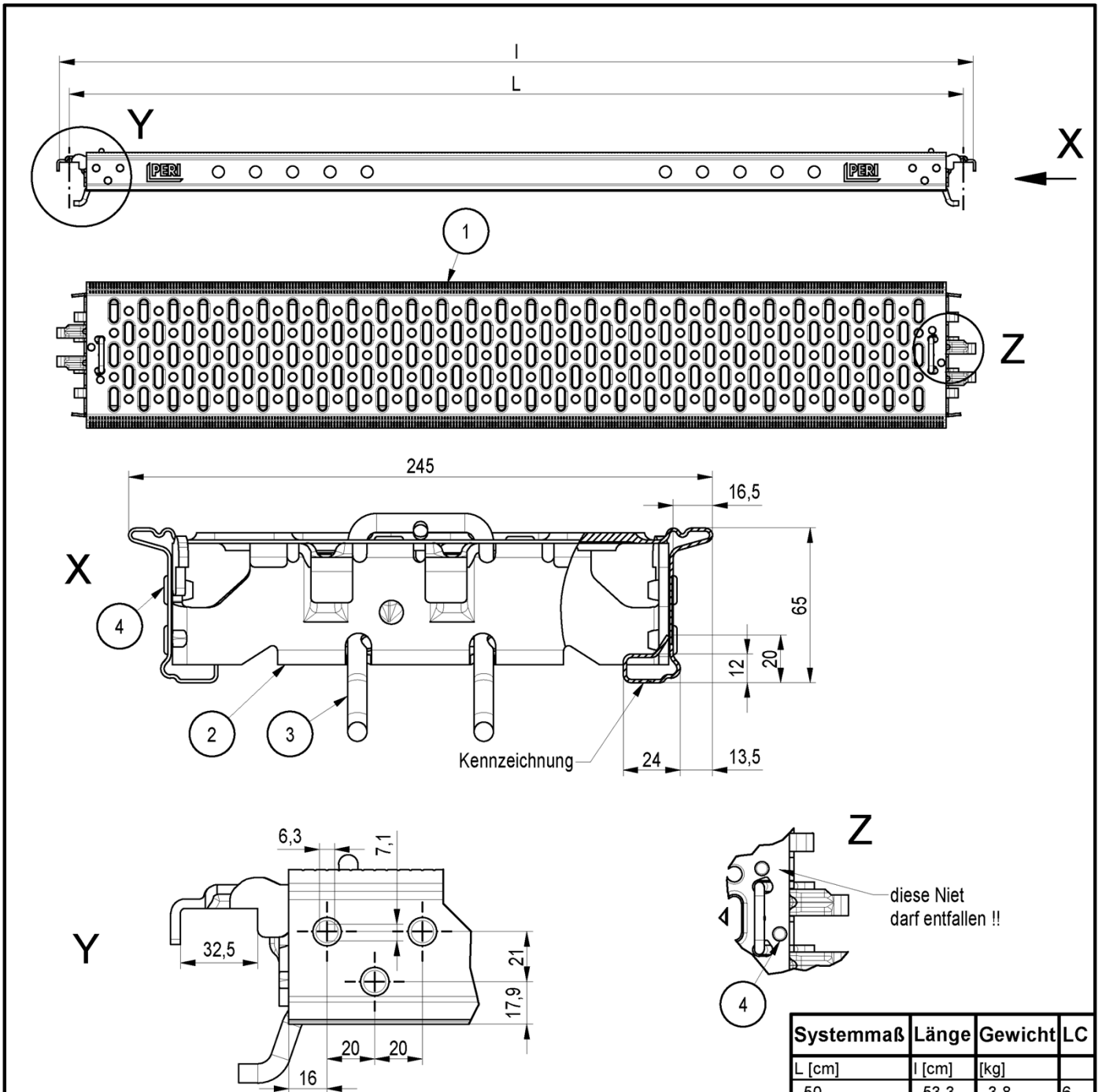


Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	53,3	3,8	6
67	70,3	4,6	6
75	78,3	5,2	6
100	103,3	6,6	6
125	128,3	7,9	6
150	153,3	9,3	6
200	203,3	12,2	6
250	253,3	14,9	5
300	303,3	17,7	4

Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagtafel UDG	BL 1,4	S235JR	
2	Beschlag UDG-S 25	BL 4	S355MC	
3	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{el} 355N/mm ²

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 97
Stahlbelag UDG 25, geschweisst			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer:	A027.000A1517 c 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagtafel UDG 25	BL 1,4	S235JR	
2	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	
3	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R_{mH} 355N/mm ²
4	Niet	6,0x10	ST/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	53,3	3,8	6
67	70,3	4,5	6
75	78,3	5,2	6
100	103,3	6,5	6
125	128,3	7,9	6
150	153,3	9,3	6
200	203,3	12,2	6
250	253,3	14,9	5
300	303,3	17,7	4

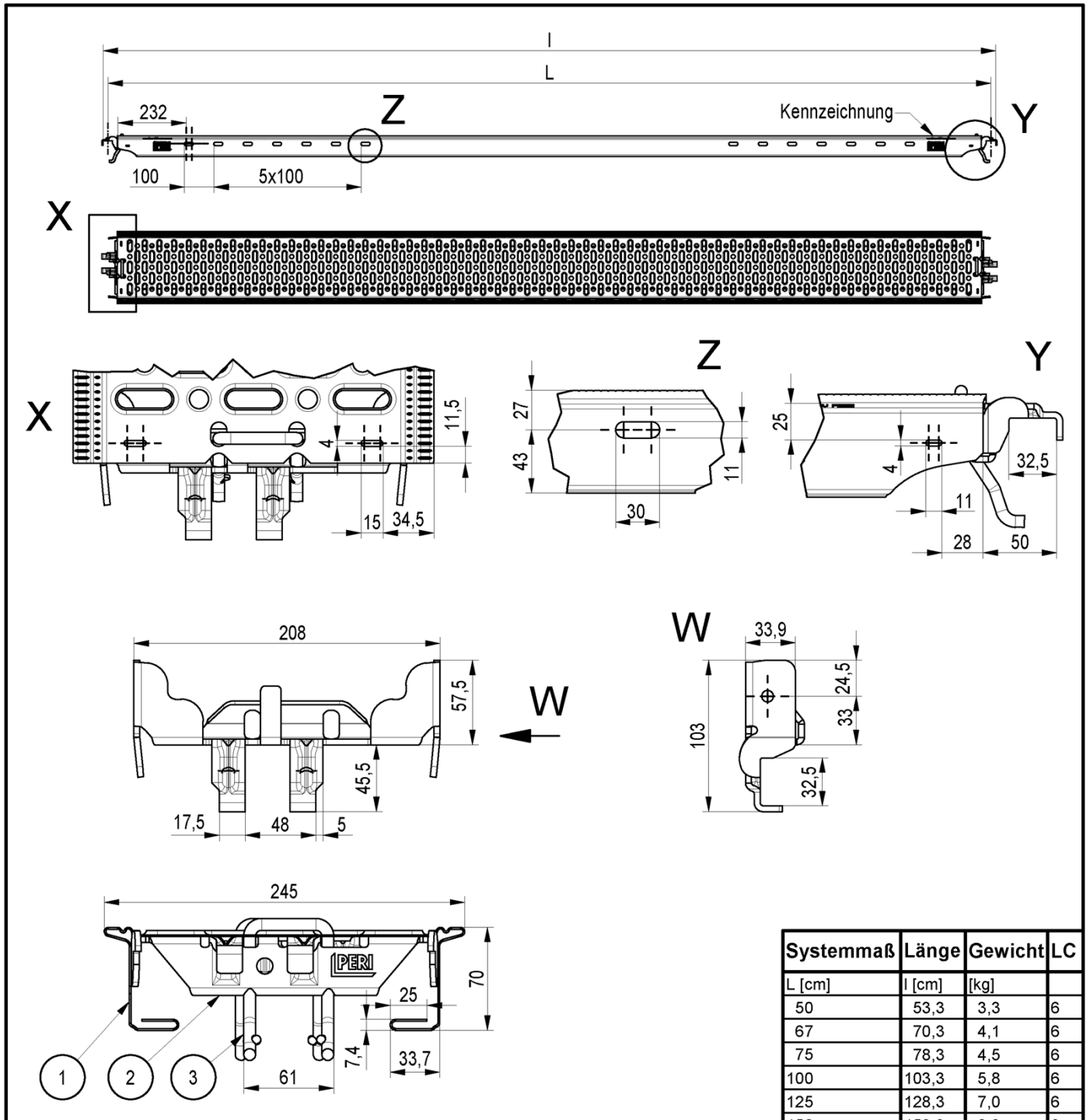
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Stahlbelag UDG 25, genietet

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 98

Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer:	A027.000A1518	e	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

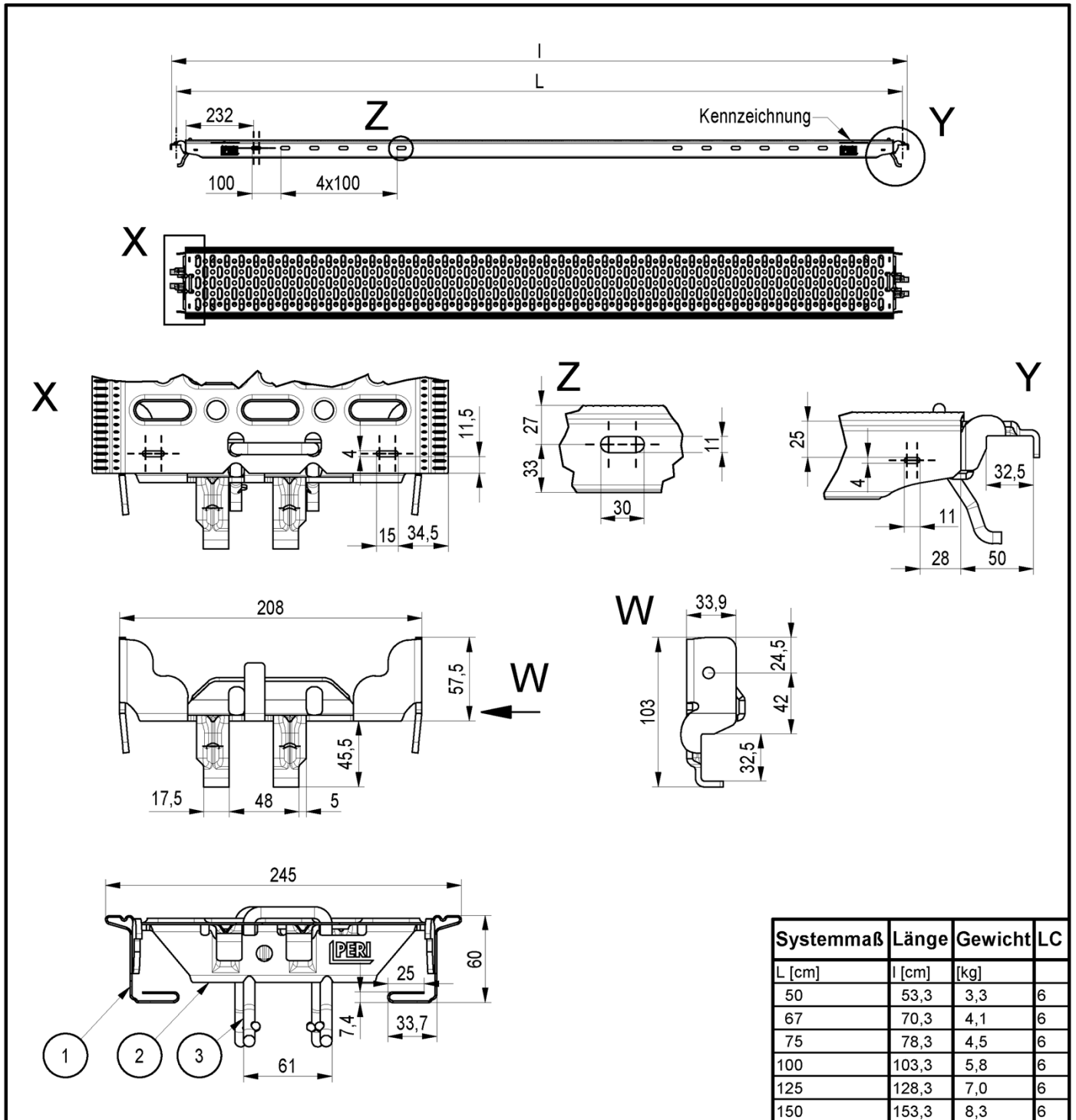
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagtafel UDG-2 25/7.0	BL 1,2	S235JR altern. S215G+AM	min R _{eH} 240N/mm ²
2	Beschlag UDG-2	BL 4	S420MC	
3	Sicherungshaken UDG-2	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{eH} 355N/mm ²

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	53,3	3,3	6
67	70,3	4,1	6
75	78,3	4,5	6
100	103,3	5,8	6
125	128,3	7,0	6
150	153,3	8,3	6
175	178,3	9,5	6
200	203,3	10,8	6
225	228,3	12,0	6
250	253,3	13,3	5
275	278,3	14,5	4
300	303,3	15,8	4

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Stahlbelag UDG-2 25/7.0x50-300 geschw.

Anlage B,
Seite 99



Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	53,3	3,3	6
67	70,3	4,1	6
75	78,3	4,5	6
100	103,3	5,8	6
125	128,3	7,0	6
150	153,3	8,3	6
175	178,3	9,5	6
200	203,3	10,8	6
225	228,3	12,0	6
250	253,3	13,3	5
275	278,3	14,5	4
300	303,3	15,8	4

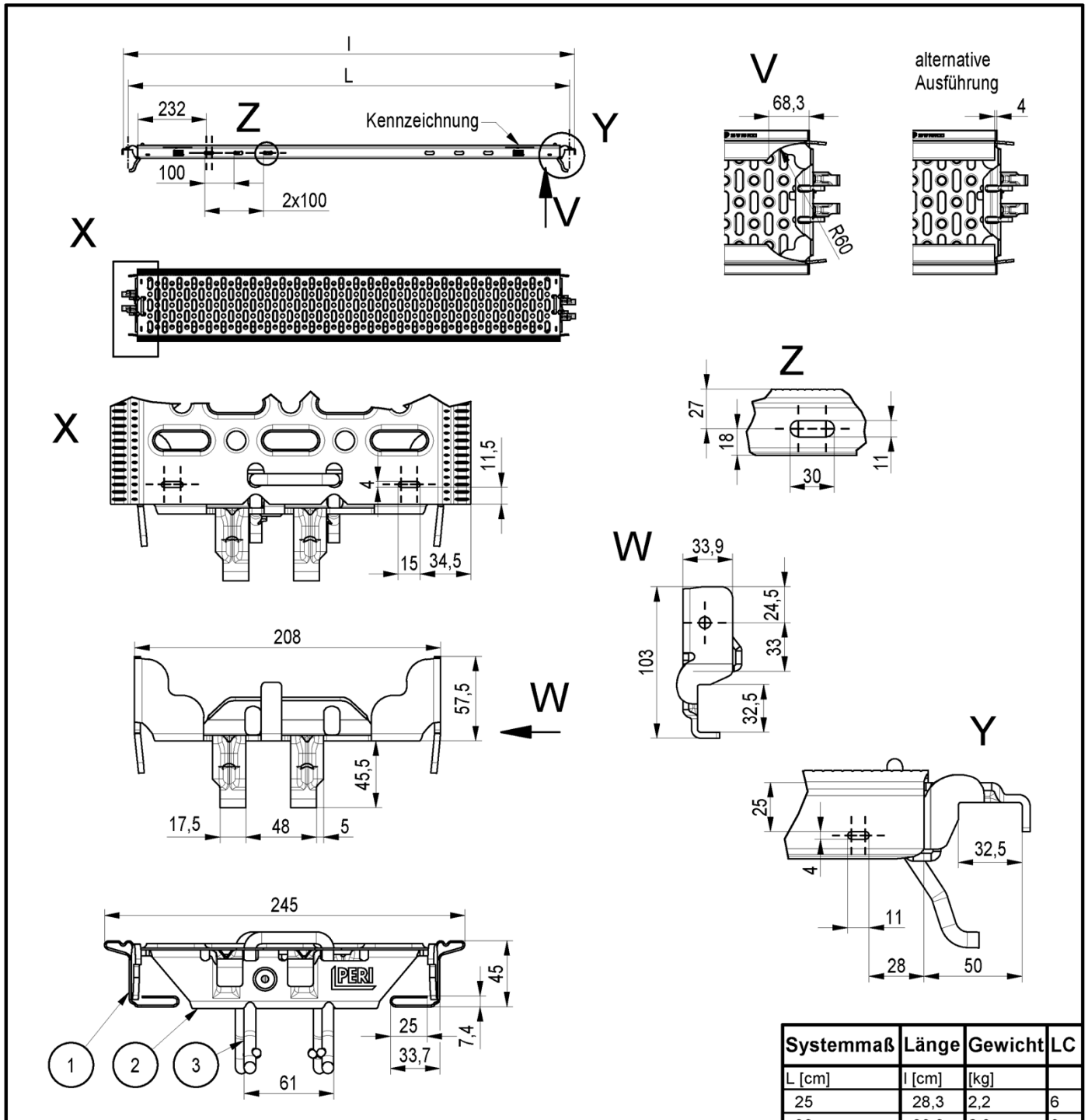
Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagtafel UDG-2 25/6.0	BL 1,2	S235JR altern. S215G+AM	min R _{el} 280N/mm ²
2	Beschlag UDG-2	BL 4	S420MC	
3	Sicherungshaken UDG-2	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{el} 355N/mm ²

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Stahlbelag UDG-2 25/6.0x50-250 geschw.

Anlage B,
Seite 100

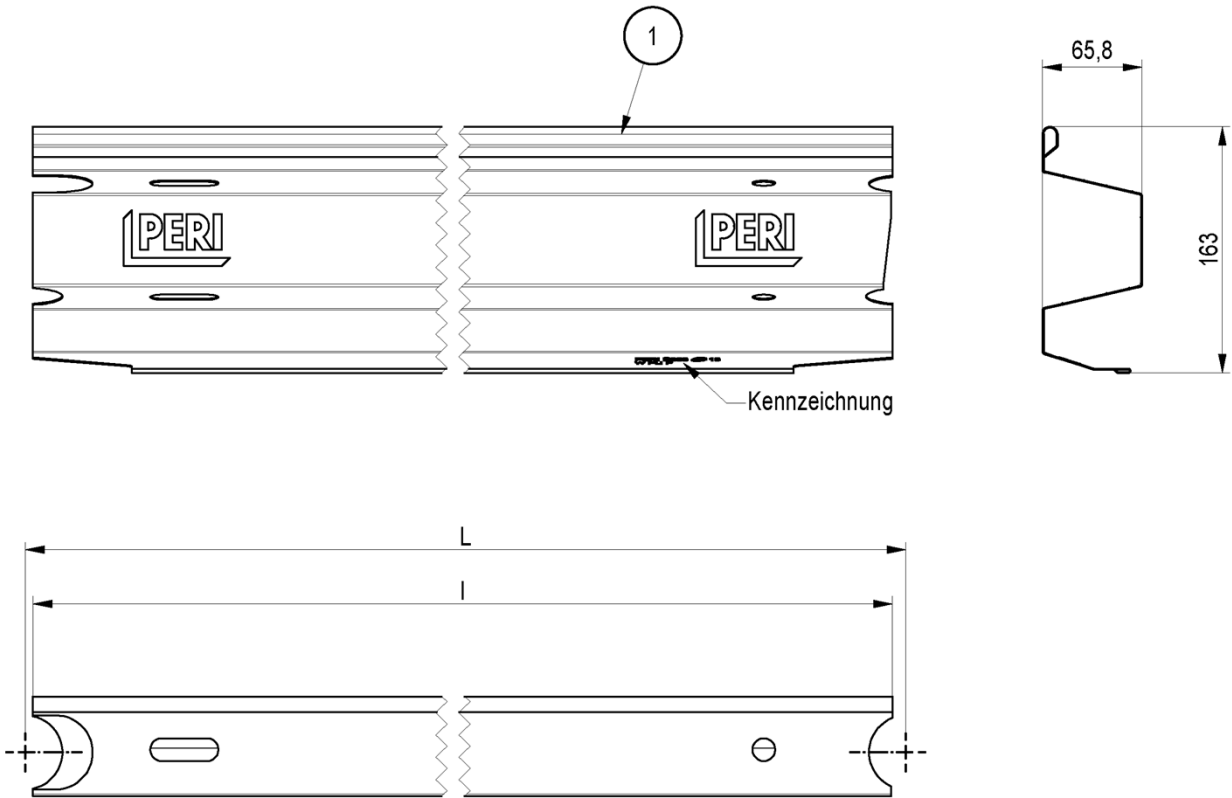


Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
25	28,3	2,2	6
33	36,3	2,6	6
50	53,3	3,3	6
67	70,3	4,1	6
75	78,3	4,5	6
100	103,3	5,6	6
125	128,3	6,7	6
150	153,3	7,9	6

Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagtafel UDG-2 25/4.5	BL 1,2	S235JR altern. S215G+AM	min R _{eH} 240N/mm ²
2	Beschlag UDG-2	BL 4	S420MC	
3	Sicherungshaken UDG-2	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{eH} 355N/mm ²

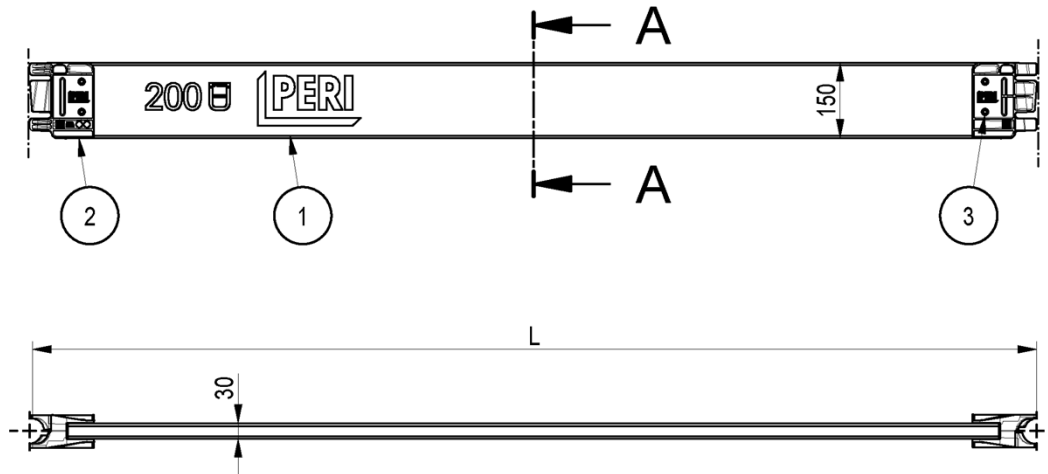
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 101
Stahlbelag UDG-2 25/4.5x50-150 geschw.		
Eva Kaim	2018-02-28	Zeichnungsnummer: A027.000A1620 e 1



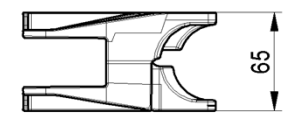
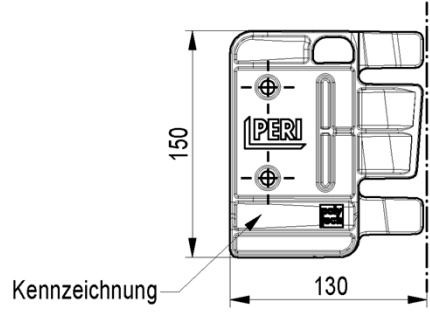
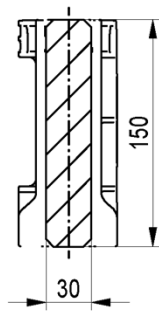
Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
25	23,6	0,4	
33	31,6	0,6	
50	48,6	0,9	
67	65,6	1,3	
72	70,6	1,4	
75	73,6	1,4	
100	98,6	2,0	
104	102,6	2,0	
125	123,6	2,5	
133	131,6	2,6	
150	148,6	3,0	
175	173,6	3,5	
200	198,6	4,0	
225	223,6	4,6	
250	248,6	5,1	
275	273,6	5,6	
300	298,6	6,1	

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Bordblech Stahl UPY	BL 0,75	S350GD+Z100-M-C	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 102
Bordblech UPY			
Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer: A027.000A1401	b | 1



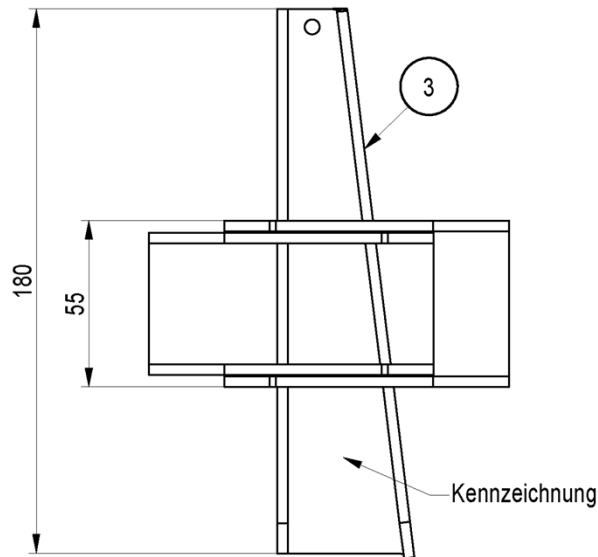
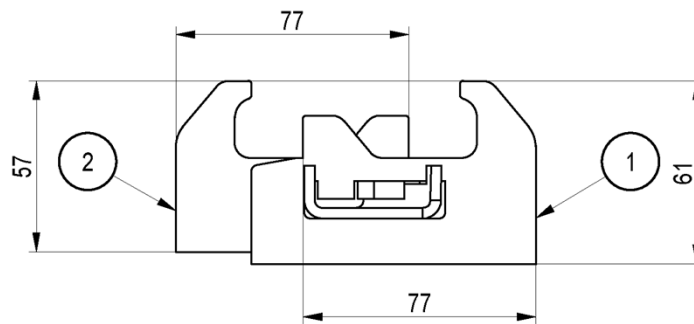
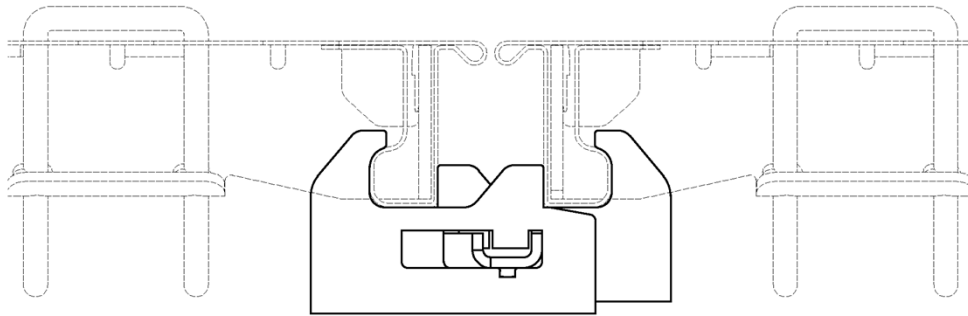
A-A



Systemmaß	Gewicht	
L [cm]	[kg]	
50	1,1	
67	1,5	
75	1,7	
100	2,2	
125	2,8	
133	3,0	
150	3,3	
175	3,8	
200	4,4	
225	4,9	
250	5,4	
275	6,0	
300	6,5	

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Bordbrett UPF	Schnittholz	Nadelholz S10	
2	Bordbrettbeschlag Kunststoff		PP-C T20 grau	
3	Rohrniet	B 8x0,75	Stahl	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 103
Bordbrett Holz UPF			
Eva Kaim	2016-06-01	Zeichnungsnummer:	A027.000A1603 c 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussenblech	BL 3,5	DX51D+Z275-N-A	min R _{elH} 235N/mm ²
2	Innenblech	BL 3,5	DX51D+Z275-N-A	min R _{elH} 235N/mm ²
3	Keil	BL 3,5	DX51D+Z275-N-A	min R _{elH} 235N/mm ²

Gewicht
[kg]
0,8

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Belagklammer UDC

Nur zur Verwendung

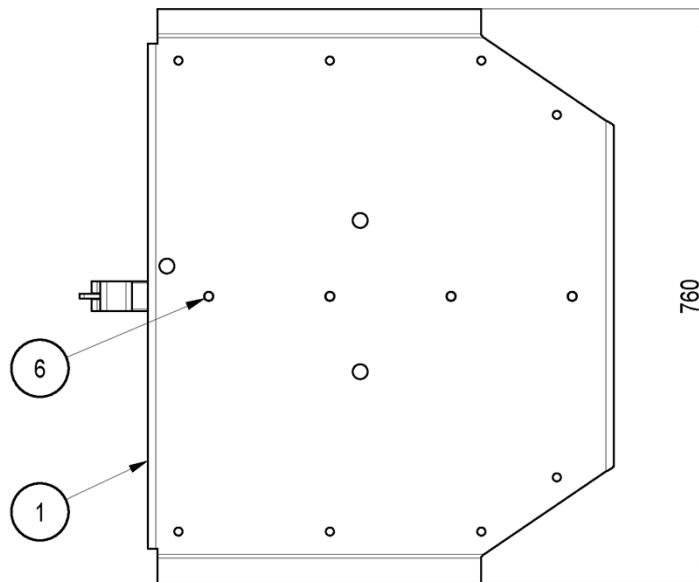
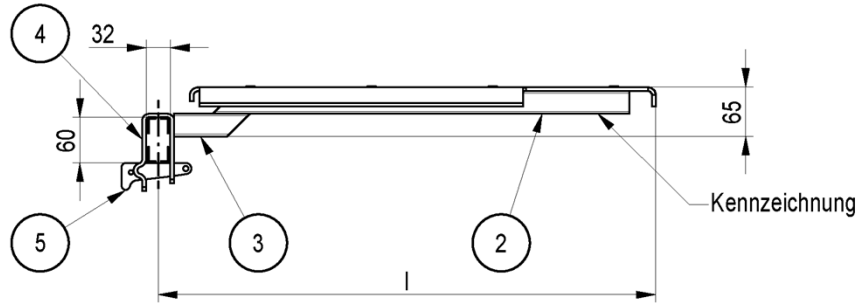
Anlage B,
Seite 104

Eva Kaim

2014-10-29

Zeichnungsnummer: A027.000A1519

c 1



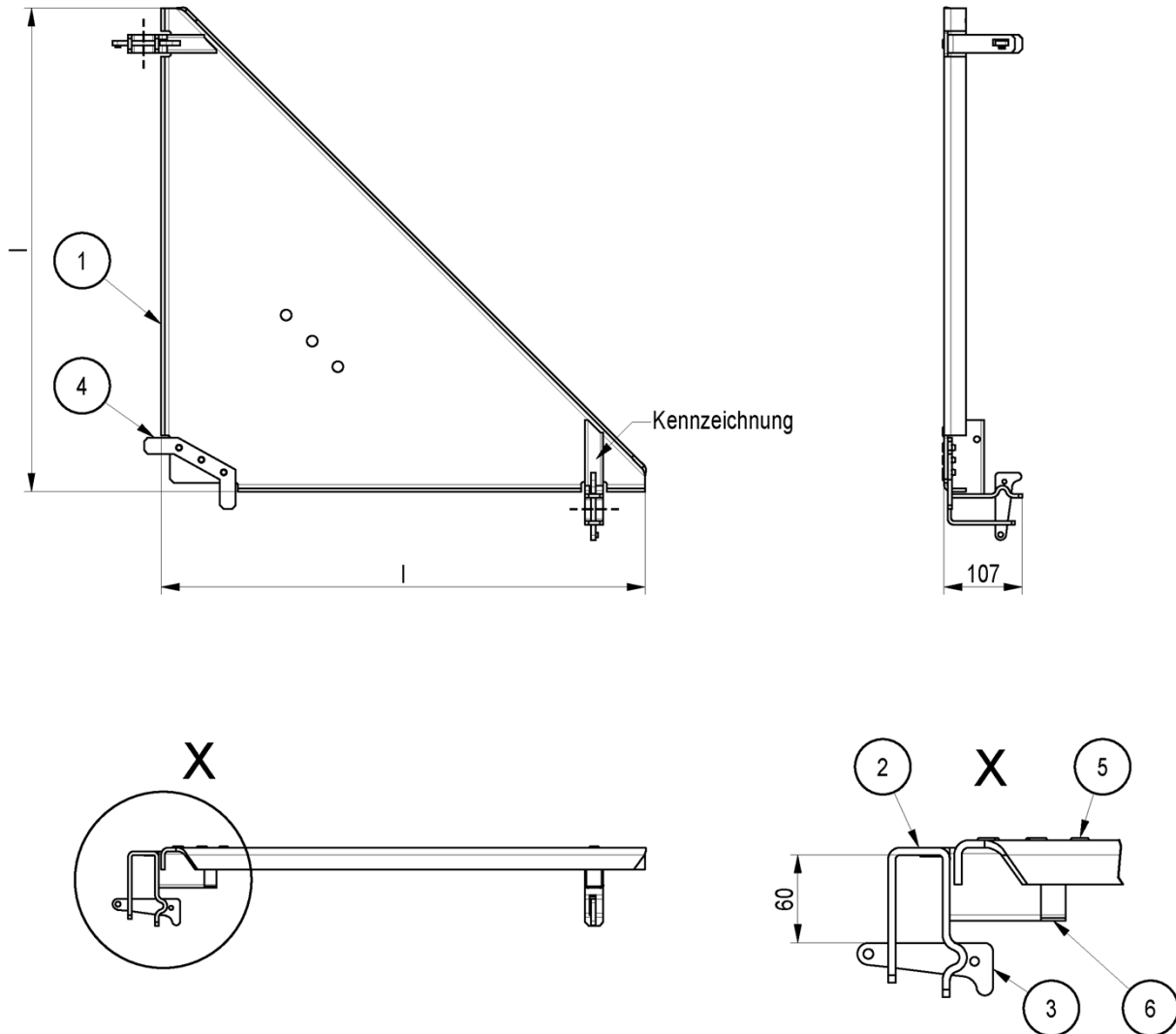
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Abdeckblech	BL 5 Duett	EN AW-5754 H114	
2	Rohr UDP	RR40x30x2	S235JRH	
3	Rohr UDP kurz	RR40x30x2	S235JRH	
4	Bügel	BL 5	S355MC	
5	Keil	BL 6	S235JR	
6	Niet	6,0x12	ST/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
67	57,7	7,0
75	65,7	7,8
100	90,7	10,9

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Abdeckblech UDP

Anlage B,
Seite 105



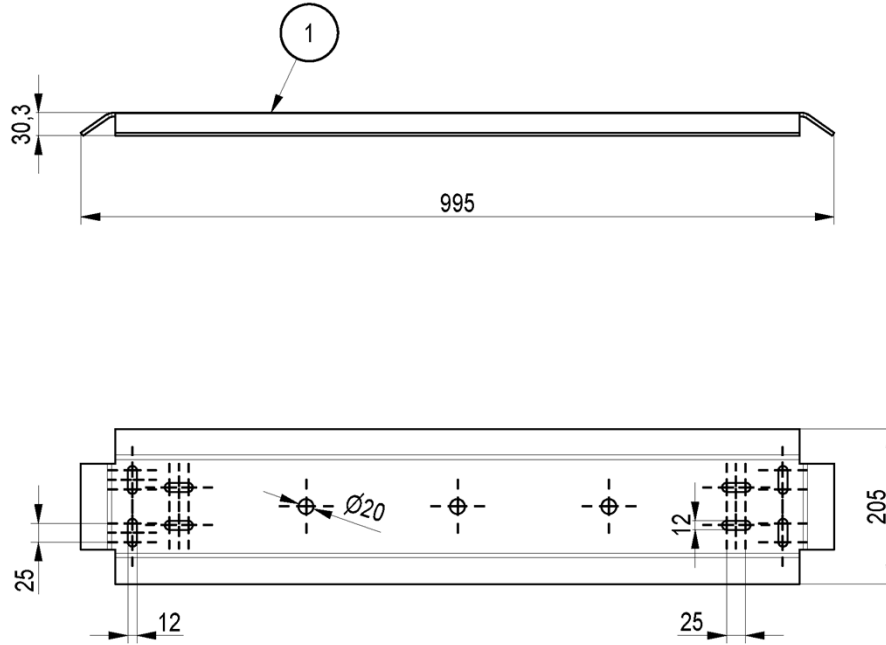
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Eckblech	BL 5 Duett	EN AW-5754 H114	
2	Bügel	BL 5	S355MC	
3	Keil	BL 6	S235JR	
4	Auflage	BL 6	S235JR	
5	Blindniet	6,0x16	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
6	Rohrstück	RR 50x25x2	S235JRH	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
50	41	2,7
67	58	4,4
75	66	4,9
100	92	10,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Eckblech UDC

Anlage B,
Seite 106



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Abdeckblech UDB-A	BL 5/6,5	EN AW-5754 H114 altern. H224	DIN EN 1386
	Flachrundschraube	M10x60	8.8	Sicherung
	Sk-Mutter	M10	8	Sicherung

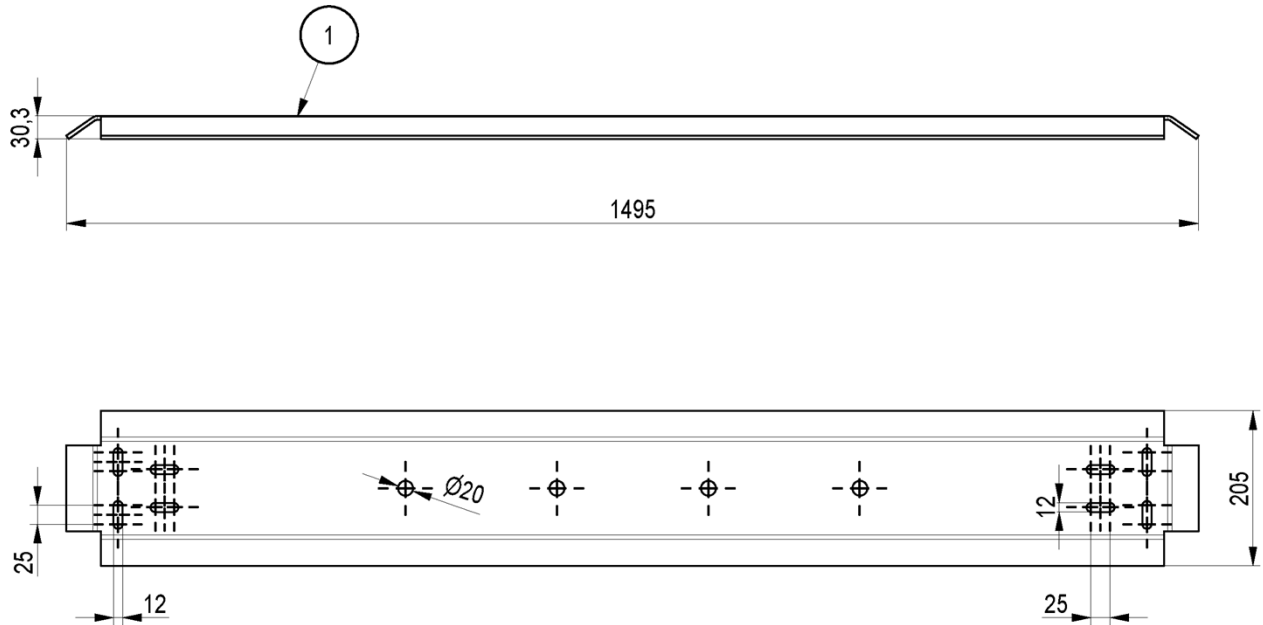
max. Spannweite: 850mm

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
100	99,5	2,8	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Abdeckblech UDB-A 20x100

Anlage B,
Seite 107



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Abdeckblech UDB-A	BL 5/6,5	EN AW-5754 H224	DIN EN 1386
	Flachrundschraube	M10x60	8.8	Sicherung
	Skt-Mutter	M10	8	Sicherung

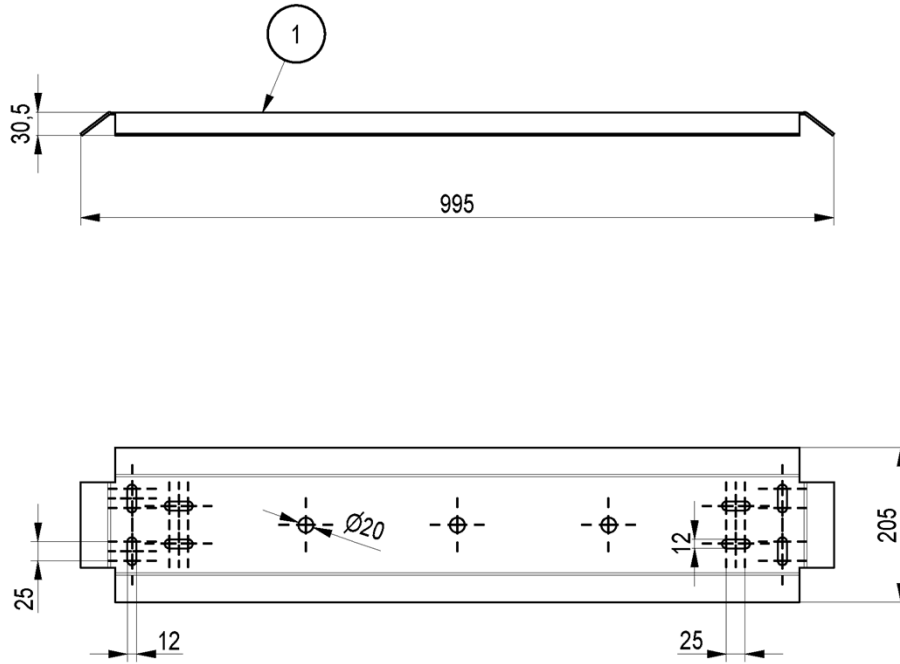
max. Spannweite: 1350mm

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
150	149,5	4,2	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Abdeckblech UDB-A 20x150

Anlage B,
 Seite 108



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Abdeckblech UDB-S	BL T-3	S235JR	DIN 59220
	Flachrundschraube	M10x60	8.8	Sicherung
	Sk-Mutter	M10	8	Sicherung

max. Spannweite: 850mm

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
100	99,5	4,9	3

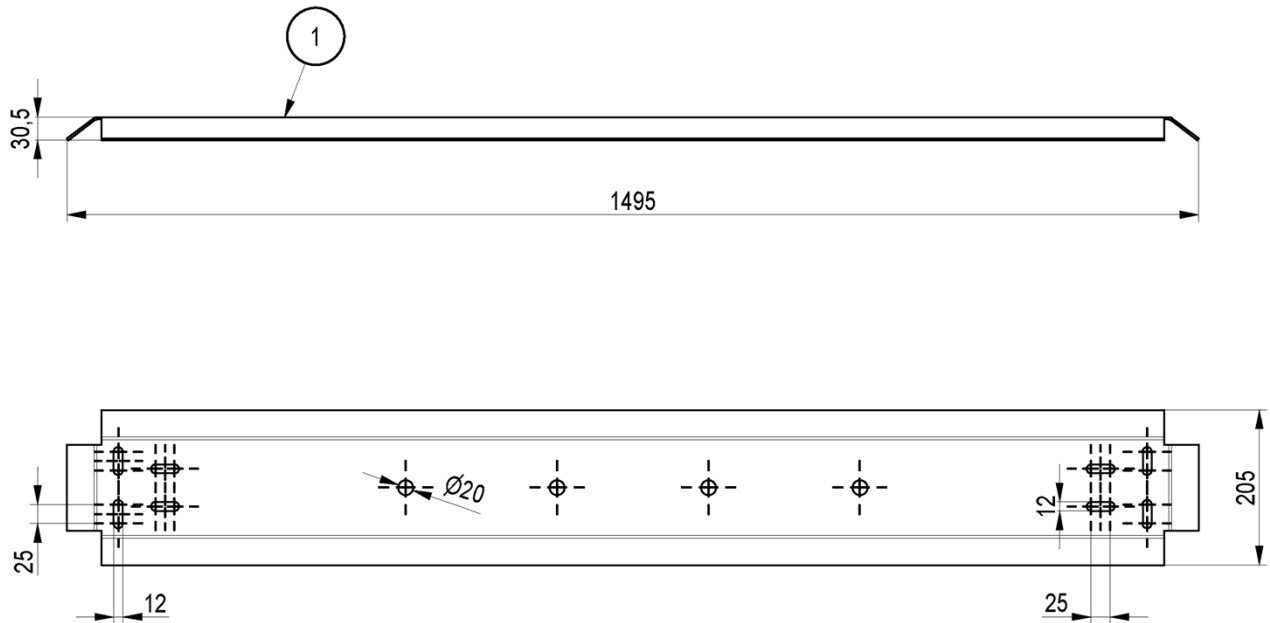
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Abdeckblech UDB-S 20x100

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 109

Christian Leder	2021-07-14		Zeichnungsnummer:	A027.000A1723	a	1
-----------------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Abdeckblech UDB-S	BL T-3	S235JR	DIN 59220
	Flachrundschraube	M10x60	8.8	Sicherung
	Skt-Mutter	M10	8	Sicherung

max. Spannweite: 1350mm

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
150	149,5	7,5	3

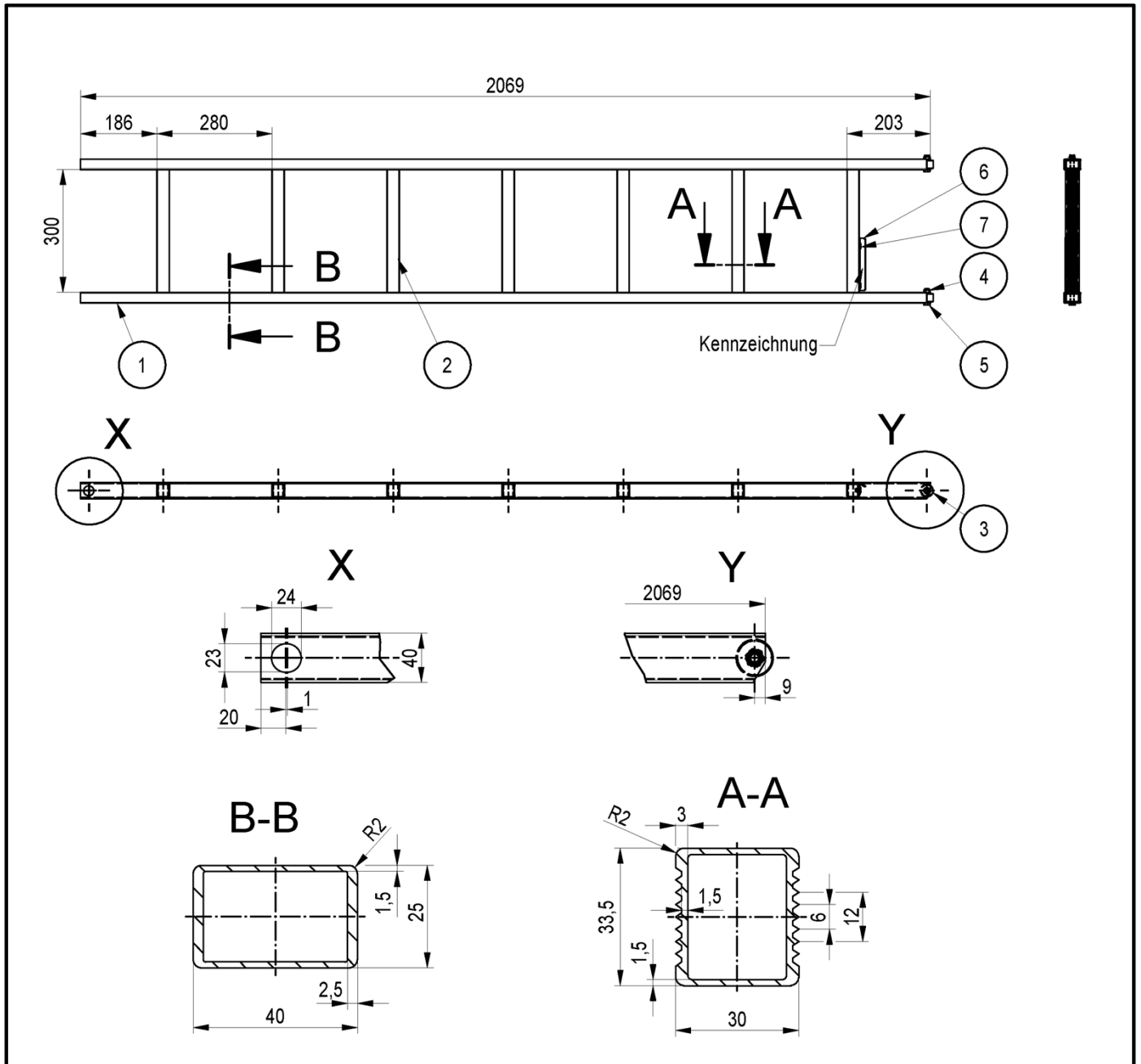
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Abdeckblech UDB-S 20x150

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 110

Christian Leder	2021-07-14	Zeichnungsnummer: A027.000A1724	a	1
-----------------	------------	---------------------------------	---	---

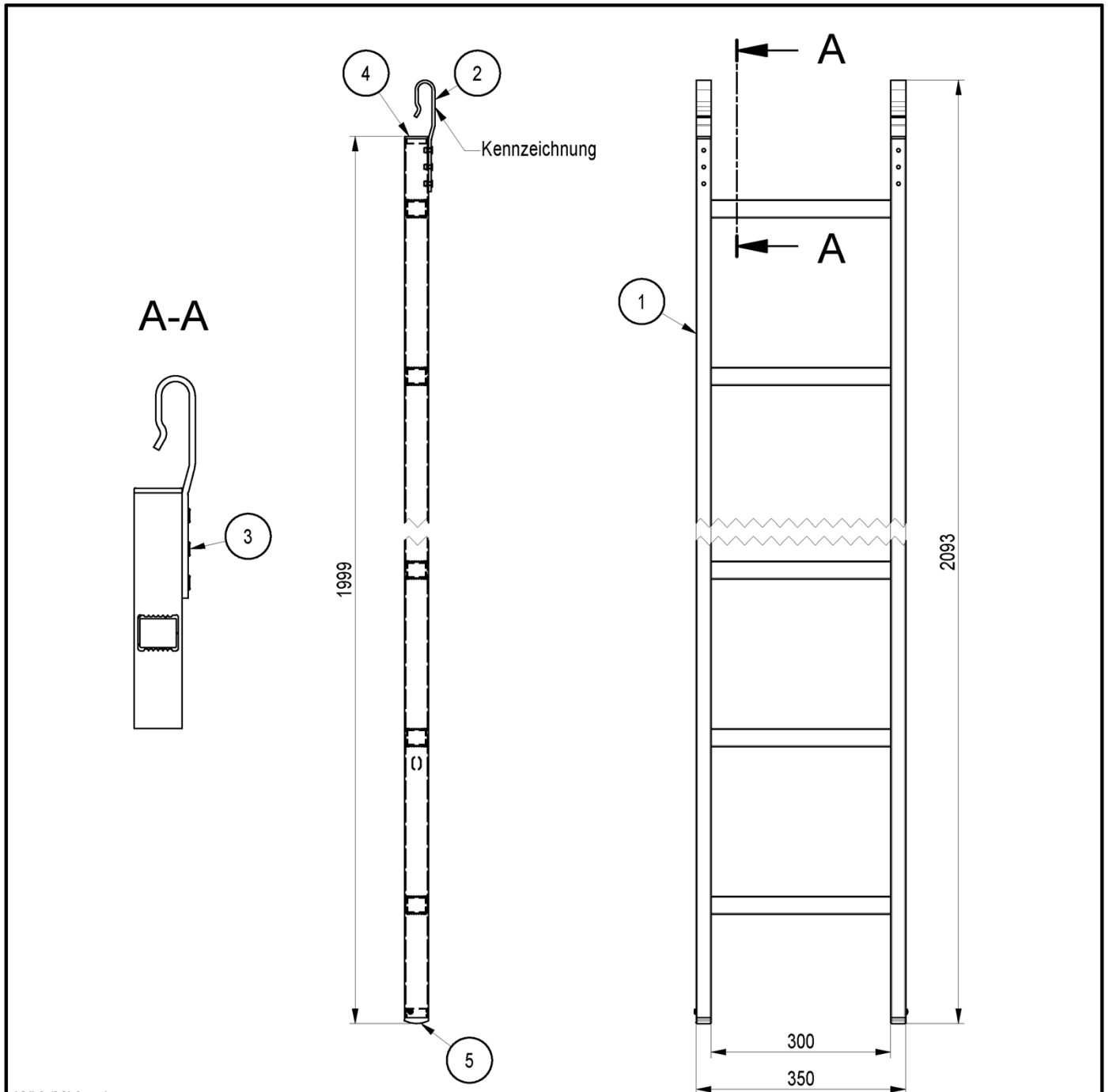


WIG/ MIG - 4

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Holm		EN AW-6082 T6	
2	Sprosse		EN AW-6082 T6	
3	Rolle		PA6	
4	Skt-Mutter	M8	8	DIN EN ISO 7040
5	Skt-Schraube	M8x35	8.8	DIN EN ISO 4014
6	Verriegelungsblech	BL 2	S235JR	
7	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

Gewicht	
[kg]	
3,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 111
Leiter UEL			
nach DIN EN 131			
Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer:	A027.000A1526 | b | 1

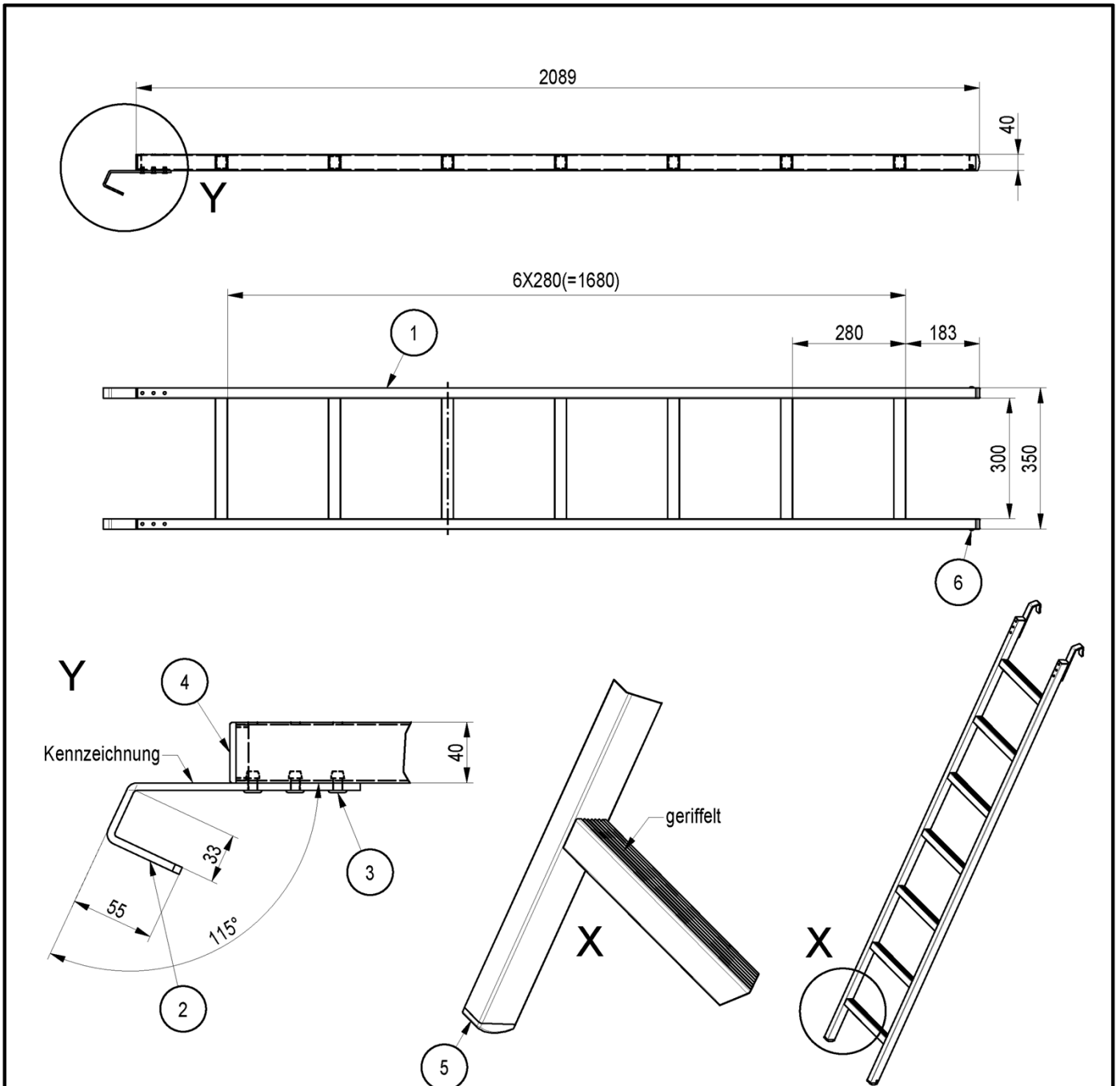


WIG/MIG - 4

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Leiter		Alu	gemäß DIN EN 131
2	Bügel Flex UEL	BL 5	EN AW-5754 H22	xxx
3	Leiternfuß		PVC	xxx
4	Kappe		PVC	xxx
5	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
6	Selbstbohrschraube	4,2x16	Stahl	DIN EN ISO 15481

Gewicht	
[kg]	
3,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 112
Leiter Flex UEL mit Haken			
Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer: A027.000A1527	

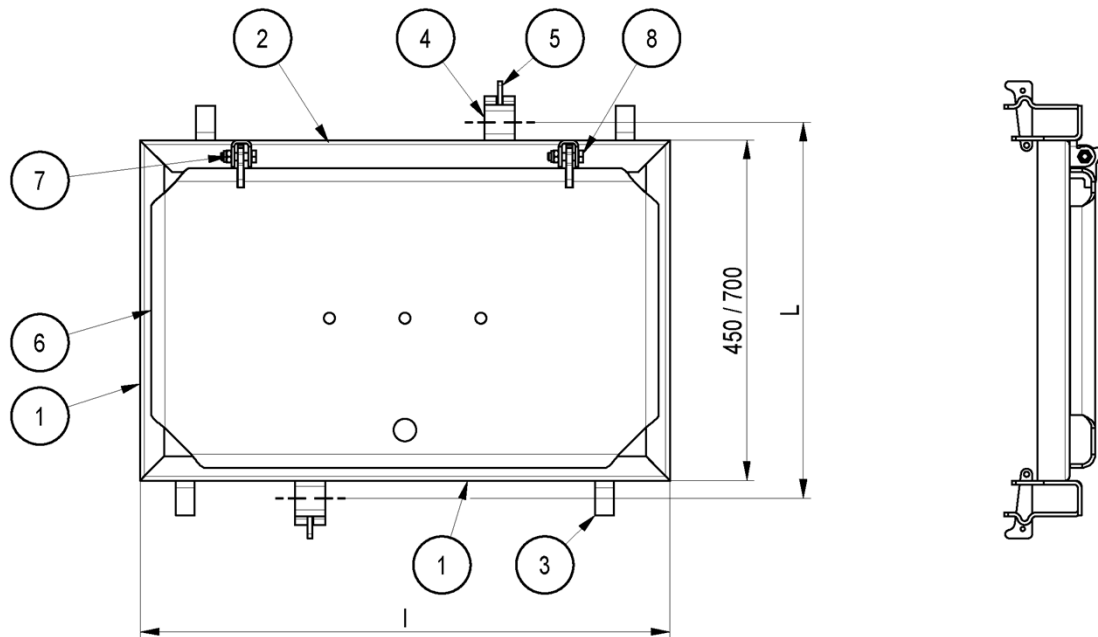


WIG/MIG - 4 altern. Stufen und Holm gebördelt

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Leiter		Alu	gemäß DIN EN 131
2	Bügel	FL 25x5	S235JR	
3	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
4	Kappe		PVC	
5	Leiternfuss		PVC	
6	Selbstbohrschraube	4,2x16	Stahl	DIN EN ISO 15481

Gewicht	
[kg]	
3,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 113
Leiter UAF 200, Alu			
Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer: A027.000A1528	c 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	L-Profil	BL 3	S235JR	
2	L-Profil	BL 3	S235JR	
3	Haken aussen	BL 5	S235JR	
4	Bügel	BL 5	S235JR	
5	Keil	BL 6	S235JR	
6	Deckel 50x75	BL 5 Duett	EN AW-5754 H114	
6	Deckel 75x100	BL 5 Duett	EN AW-5754 H224	
7	Skt-Mutter	M10	8	DIN EN ISO 7042
8	Skt-Schraube	M10x40	8.8	DIN EN ISO 4017

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	70	9,9	6
75	95	16,3	6

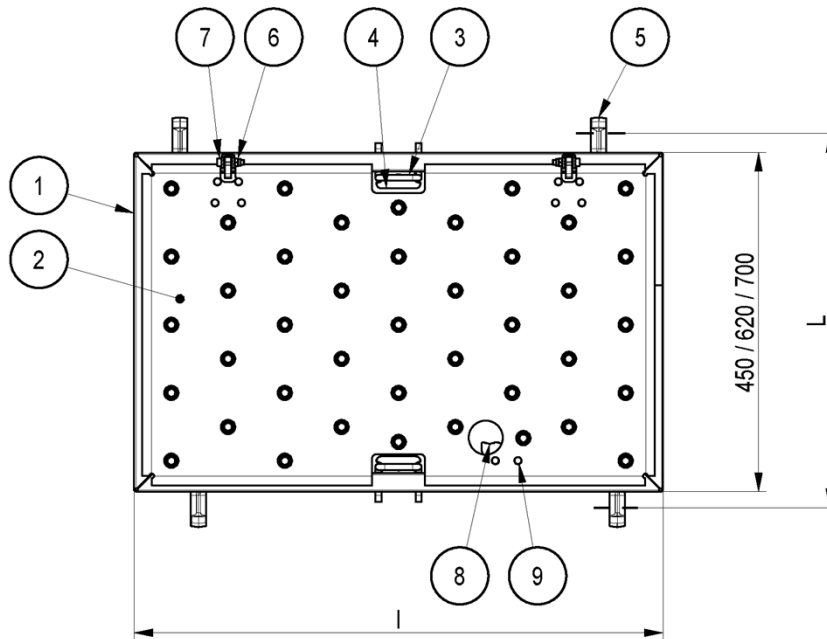
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Durchstieg UAF 50 / UAF 75

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 114

Eva Kaim	2014-10-29		Zeichnungsnummer:	A027.000A1525	b	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



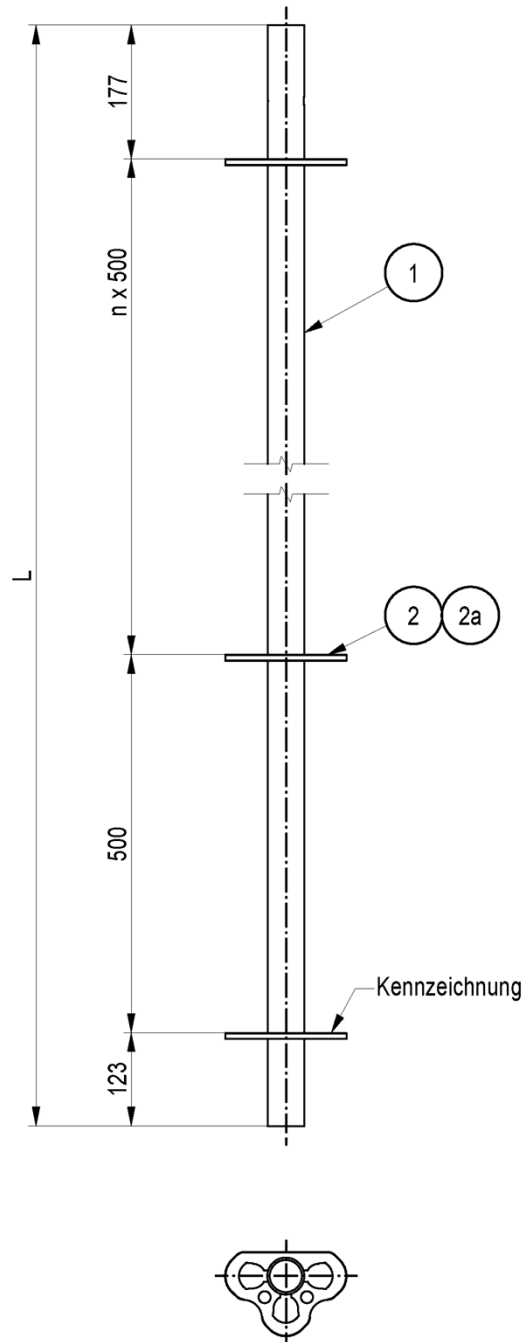
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rahmen UAF-2	RR 45x25x1,5	S355J2H	
2	Luke UAF-2	BL 4	EN AW-5754 H22	DIN EN 485-4
3	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _m 355N/mm ²
4	Sicherungsblech UAF-2	BL 2	S355MC	
5	Kralle	t=20mm	S355J2	geschmiedet
6	Skt-Mutter	M6	8	DIN EN ISO 7042
7	Zyl-Schraube	M6x30	8.8	DIN EN ISO 4762
8	Klinke	BL 3	S355J2C	
9	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	70	9,3	3
67	95	11,8	3
75	95	12,8	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Durchstieg UAF-2

Anlage B,
Seite 115



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Wetterschutzstiel	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R _{elH} 320N/mm ²
2	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. 355MC	A027.***A1108
2a	3/4 Rosette-2 152x108x6	BL 6	S460MC	A027.***A1110

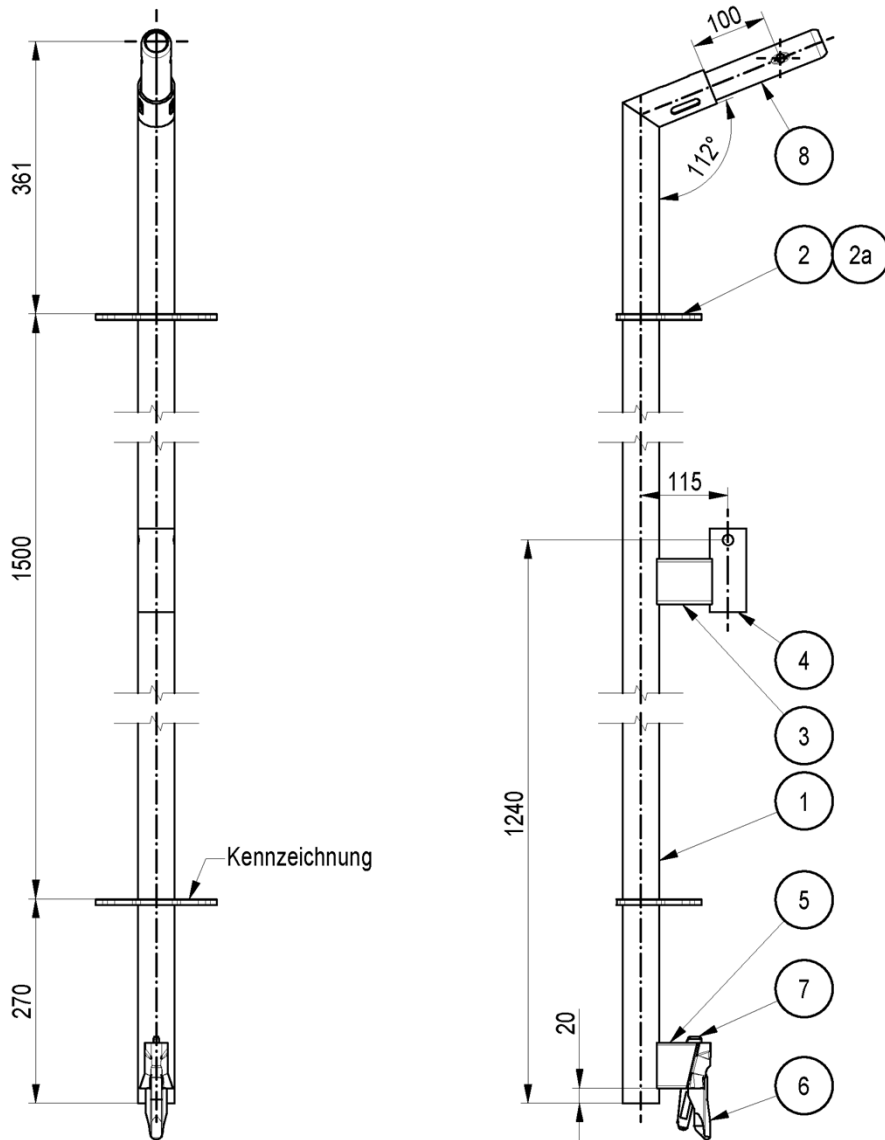
Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
130	5,2
180	7,2

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Wetterschutzstiel EVW

Anlage B,
Seite 116

Christian Leder	2020-09-28	Zeichnungsnummer:	A027.000A1559	a	1
-----------------	------------	-------------------	---------------	---	---



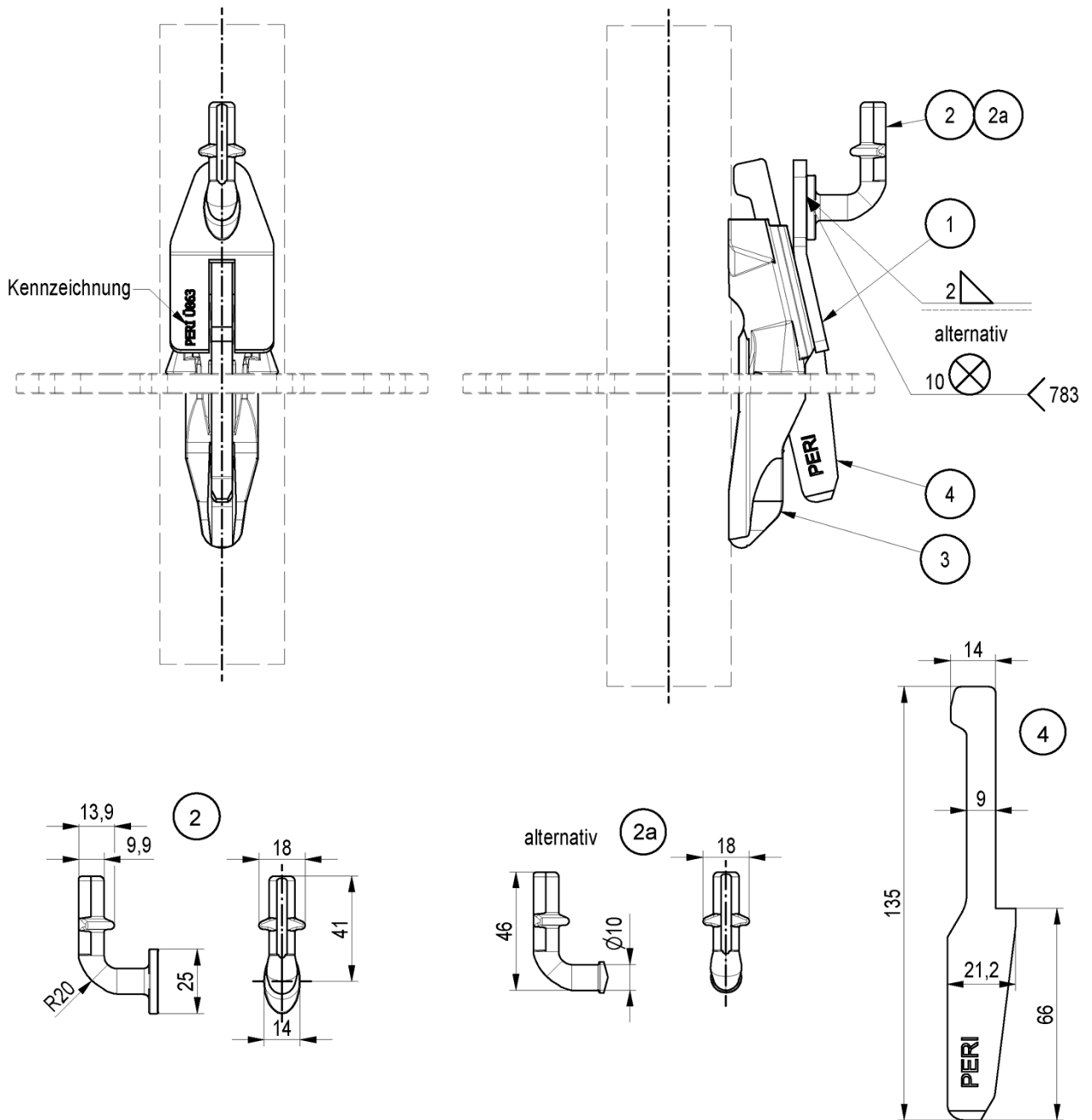
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr vertikal	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R _{eH} 320N/mm ²
2	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1108
2a	3/4 Rosette-2 152x108x6	BL 6	S460MC	A027.***A1110
3	Verbinder EVW	RR 60x30x2	S355J0H altern. S235JRH	
4	Rohrst. Zapfen	RO 48,3x3,6	S355J2H	
5	Riegelrohr EVW	RR 60x30x2	S355J0H	
6	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
7	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
8	Rohrzapfen 160	RO 39x3,2	S235JRH	min R _{eH} 320N/mm ²

Gewicht	
[kg]	
9,3	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Wetterschutzstiel EVW 200-V

Anlage B,
Seite 117



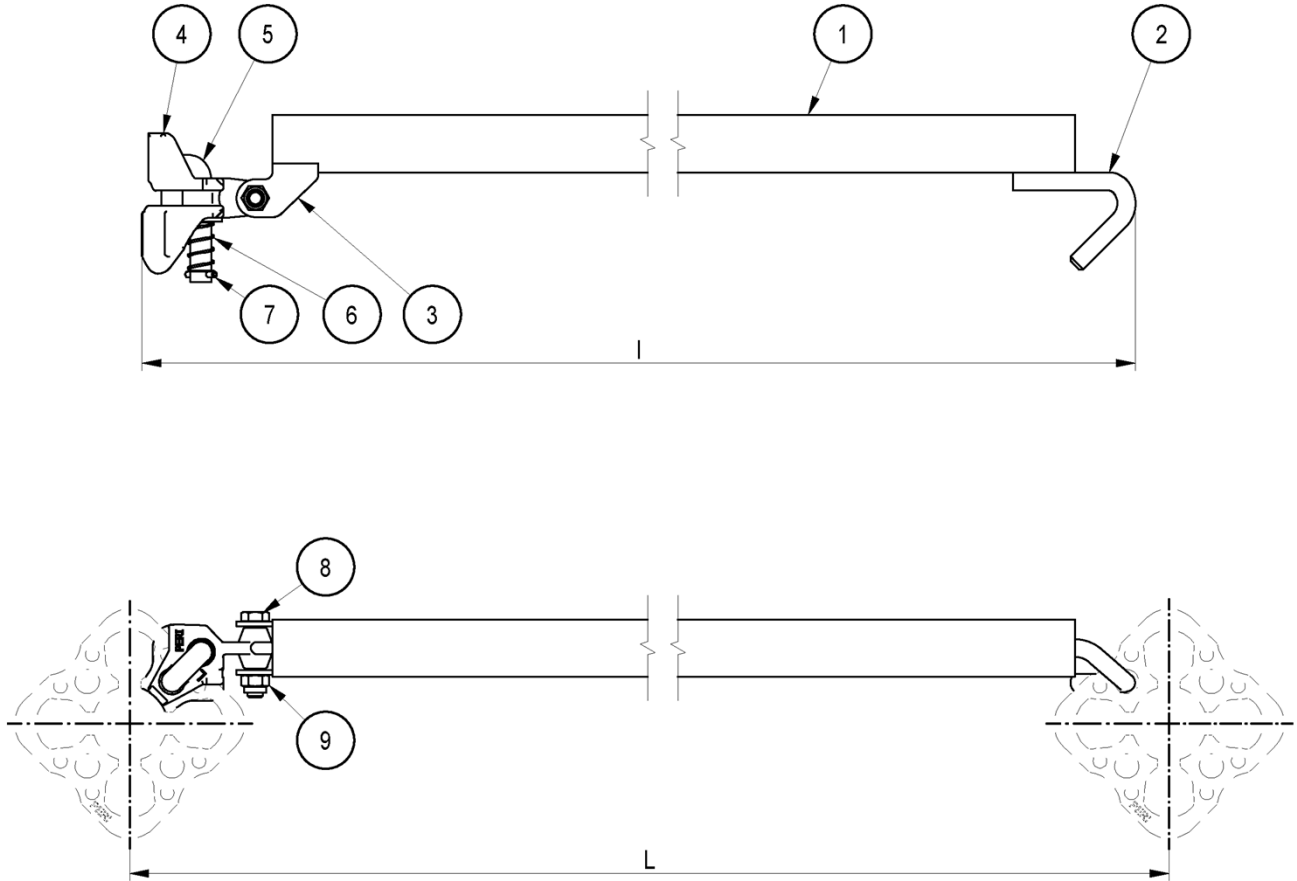
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Platte EPW	BL 5	S355MC	
2	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	
2a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Keil UPW	BL 8	S355J2D altern. S355MCD	

Gewicht
[kg]
0,6

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Geländerhalter EPW

Anlage B,
Seite 118



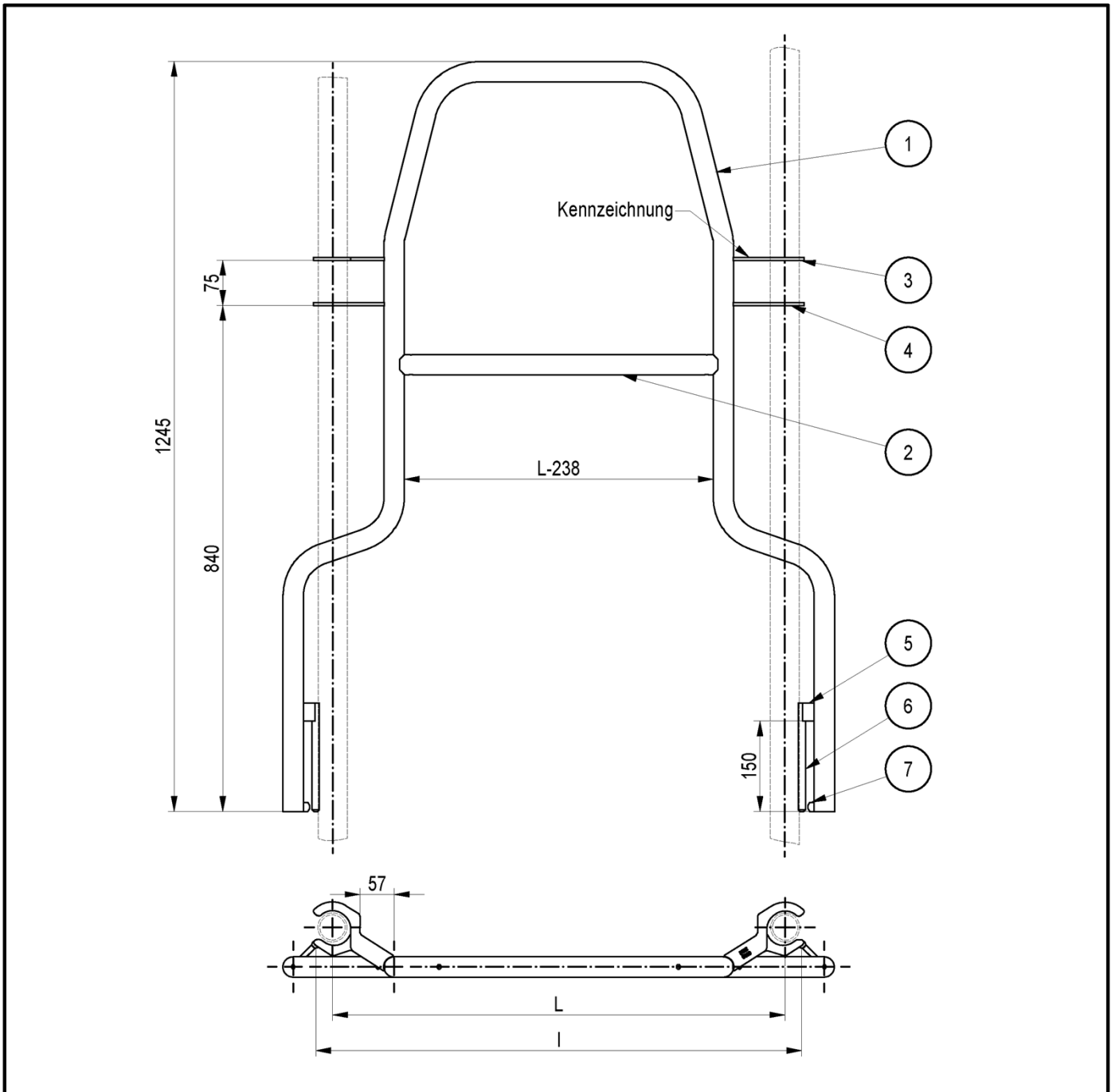
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UPGA	RO 38x1,8	S235JRH S355J2H	für L ≤ 200 für L > 200
2	Haken UPGA	RD 12	S355J2	
3	Lasche UPGA	BL 3	S355MC	
4	Kopf UBK-2 links		Gussteil	A027.***A1127
5	Bolzen UBK-2	RD 14	S355J2	A027.***A1127
6	Druckfeder		1.4310	
7	Spannstift	4x26	Stahl	DIN EN ISO 8752
8	Skt-Schraube	M10x50	8.8	DIN EN ISO 4014
9	Skt-Mutter	M10	8	DIN EN ISO 7040

Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
150	147,0	3,0	
175	172,0	3,4	
200	197,0	3,8	
225	222,0	4,2	
250	247,0	4,6	
300	297,0	5,4	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Geländerholm UPGA

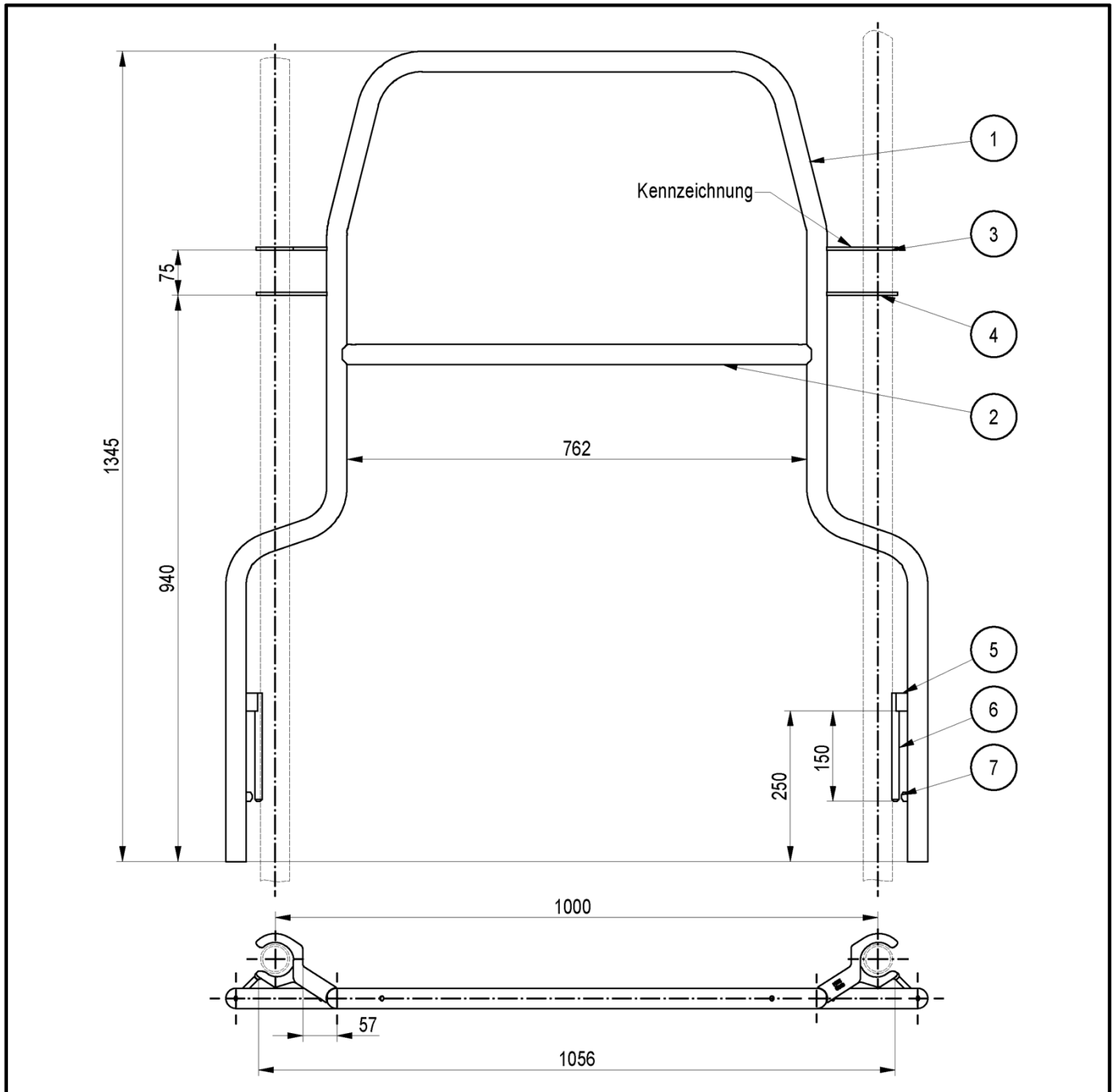
Anlage B,
Seite 119



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rahmen UPA	RO 33,7x2	S235JRH	altern. RO 33,7x1,6
2	Holm UPA	RO 33,7x2	S235JRH	altern. RO 33,7x1,6
3	Gabel mit Hintergriff UPA	BL 5	S355MC	
4	Gabel UPA	BL 5	S355MC	
5	Auflage UPA	BL 8	S355MC	
6	Absteckpin UPA	RD 12	S355J2	
7	Schutz UPA	BL 8	S355MC	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
67	72,6	6,4
75	80,6	6,6

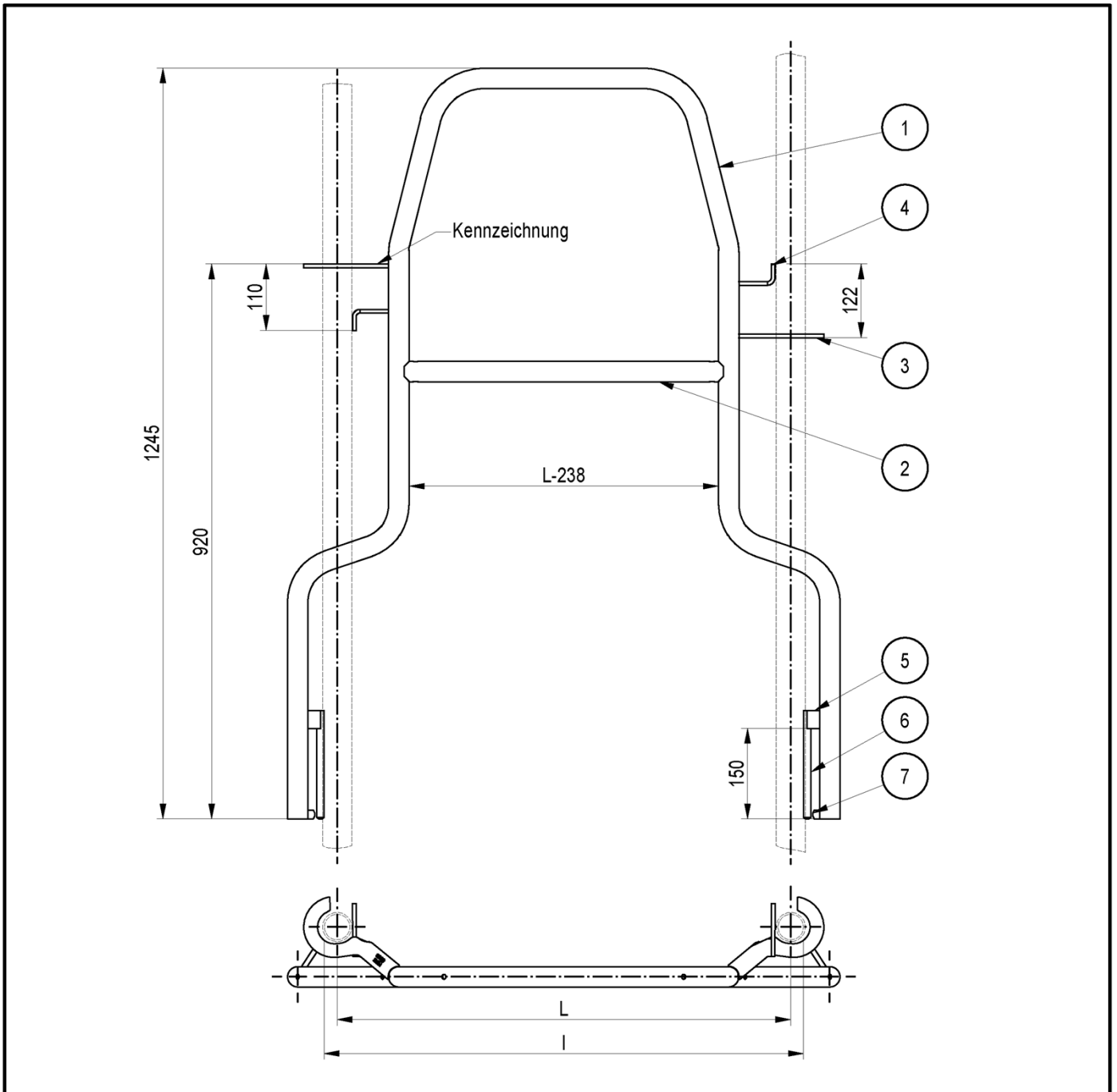
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 120
Vorl. Stirngeländer UPA			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2015-12-08	Zeichnungsnummer:	A027.000A1601 | c | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rahmen UPA 100	RO 33,7x2	S235JRH	
2	Holm UPA 100	RO 33,7x2	S235JRH	
3	Gabel mit Hintergriff UPA	BL 5	S355MC	
4	Gabel UPA	BL 5	S355MC	
5	Auflage UPA	BL 8	S355MC	
6	Absteckpin UPA	RD 12	S355J2	
7	Schutz UPA	BL 8	S355MC	

Gewicht
[kg]
7,6

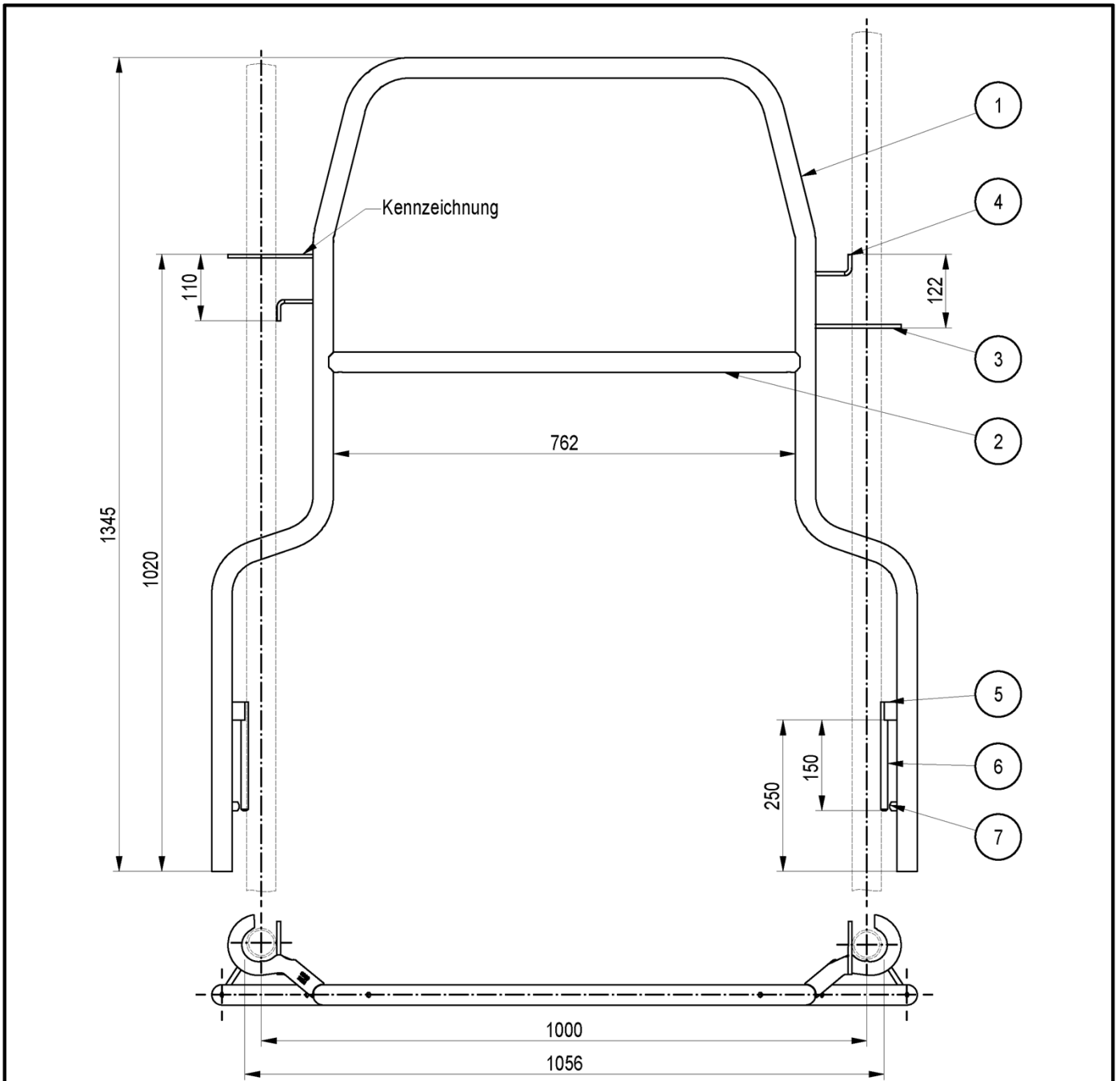
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 121
Vorl. Stirngeländer UPA 100			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2015-12-08	Zeichnungsnummer:	A027.000A1602 c 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rahmen UPA	RO 33,7x2	S235JRH	altern. RO 33,7x1,6
2	Holm UPA	RO 33,7x2	S235JRH	altern. RO 33,7x1,6
3	Gabel UPA-2	BL 6	S355MC	
4	Auflageblech UPA-2	BL 6	S355MC	
5	Auflage UPA	BL 8	S355MC	
6	Absteckpin UPA	RD 12	S355J2	
7	Schutz UPA	BL 8	S355MC	

Systemmaß	Länge	Gewicht	
L [cm]	l [cm]	[kg]	
67	72,6	6,7	
75	80,6	7,0	

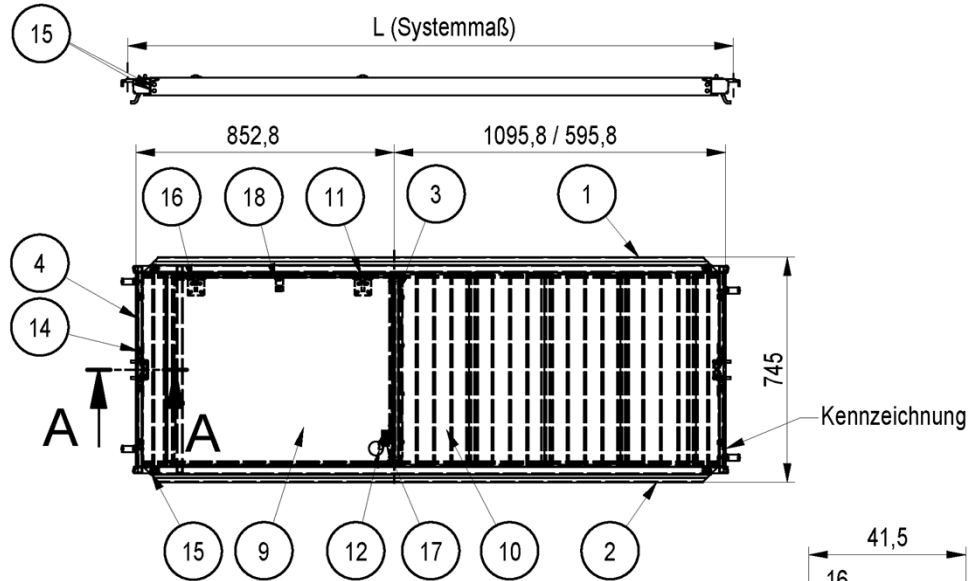
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 122
Vorl. Stirlingeländer UPA-2			
Eva Kaim	2019-02-06	Zeichnungsnummer: A027.000A1611	a | 1



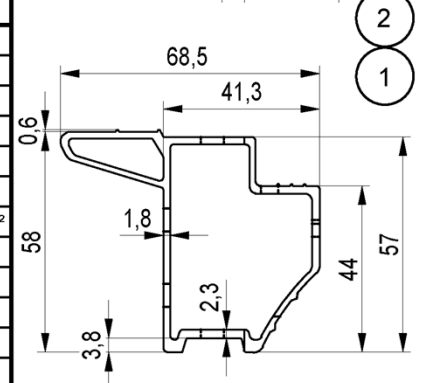
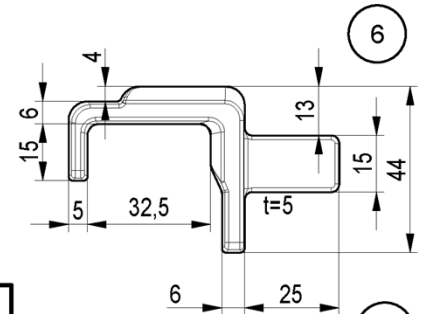
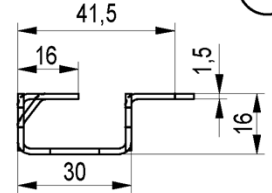
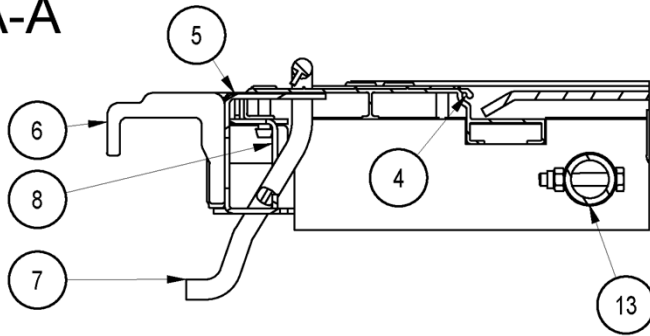
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rahmen UPA 100	RO 33,7x2	S235JRH	
2	Holm UPA 100	RO 33,7x2	S235JRH	
3	Gabel UPA-2	BL 6	S355MC	
4	Auflageblech UPA-2	BL 6	S355MC	
5	Auflage UPA	BL 8	S355MC	
6	Absteckpin UPA	RD 12	S355J2	
7	Schutz UPA	BL 8	S355MC	

Gewicht
[kg]
8,1

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 123
Vorl. Stirlingeländer UPA-2 100			
Eva Kaim	2019-02-06	Zeichnungsnummer:	A027.000A1612 a 1



A-A



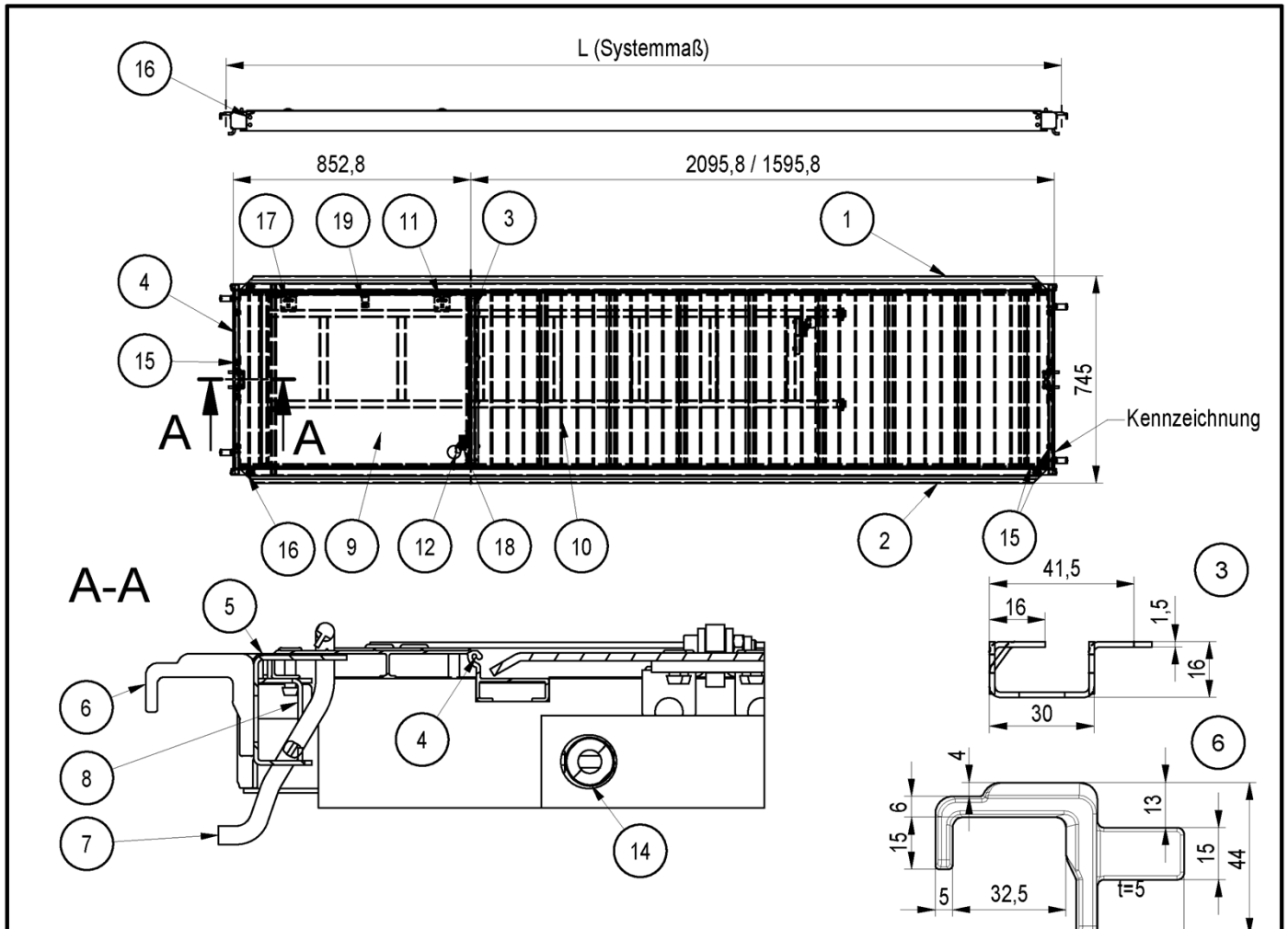
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
5	Beschlag	BL 2	S355MC	
6	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{eff} 355N/mm ²
8	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
9	Luke	BL 3	EN AW-5754 H224	
10	Belag	P317	EN AW-6063 T66	
11	Scharnier	BL 3	S355MC	
12	Klinke	BL 3	S355J2C	
13	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
14	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
15	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
16	Blindniet	4,8x16	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
17	Blindniet	4,8x20	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
18	Zugband EPDM65		EPDM65	

Systemmaß	Gewicht	LC
L [cm]	[kg]	
150	15,7	3
200	18,9	3

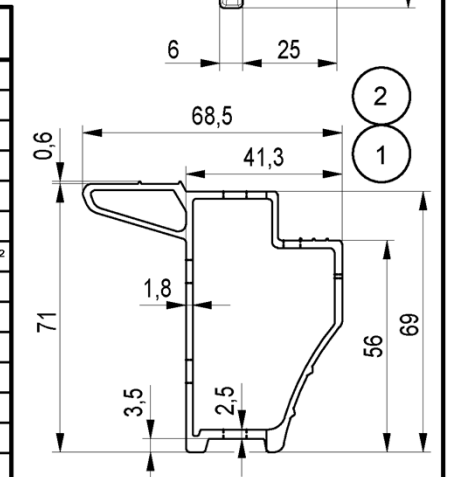
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Durchstiegsbelag UAA 75x150 u. 75x200

Anlage B,
Seite 124

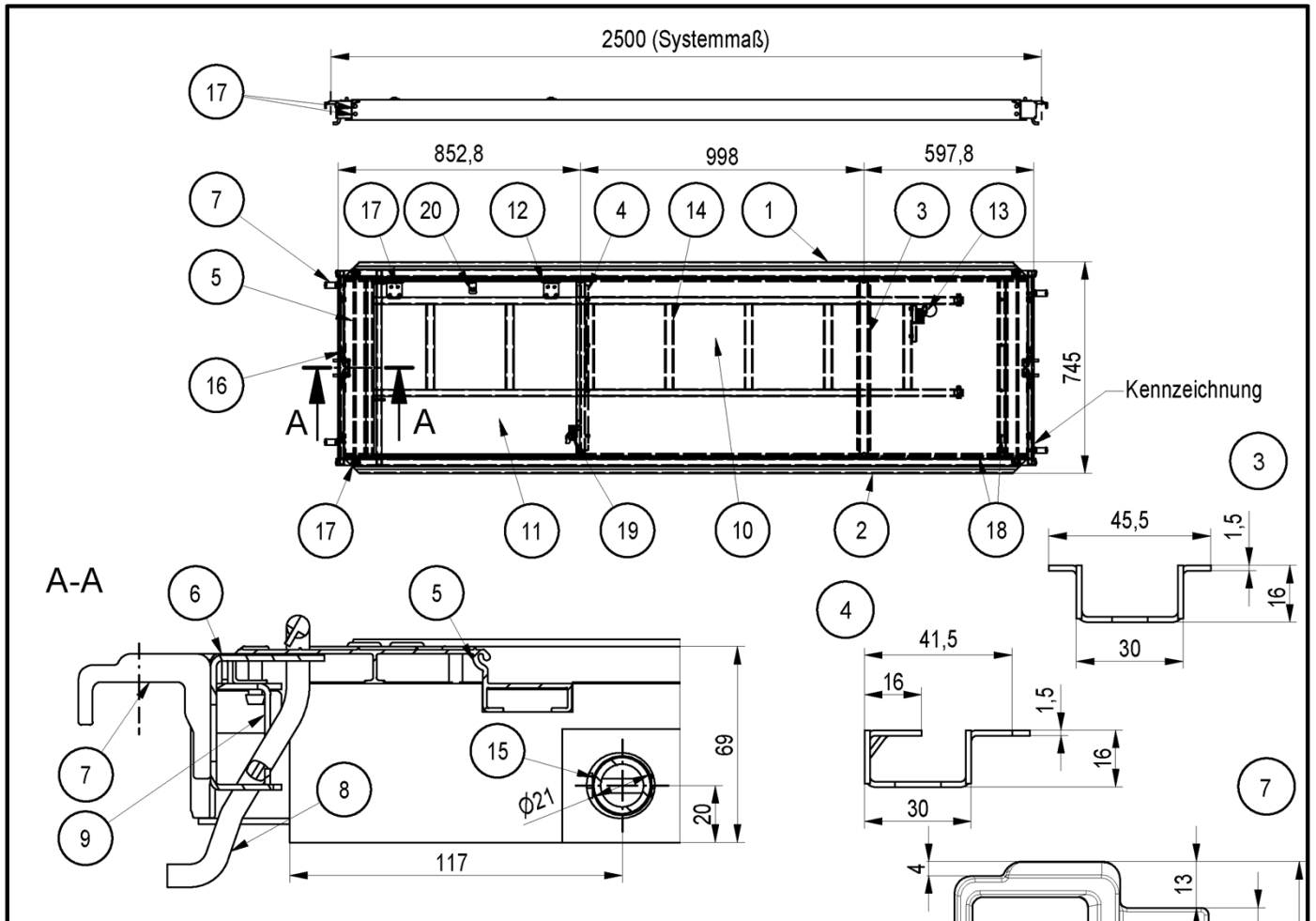


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
5	Beschlag	BL 2	S355MC	
6	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _m 355N/mm ²
8	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
9	Luke	BL 3	EN AW-5754 H224	
10	Belag	P317	EN AW-6063 T66	
11	Scharnier	BL 3	S355MC	
12	Klinke	BL 3	S355J2C	
13	Leiter UEL		Alu	A027.***A1526
14	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
15	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
17	Blindniet	4,8x16	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
18	Blindniet	4,8x20	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
19	Zugband EPDM65		EPDM65	

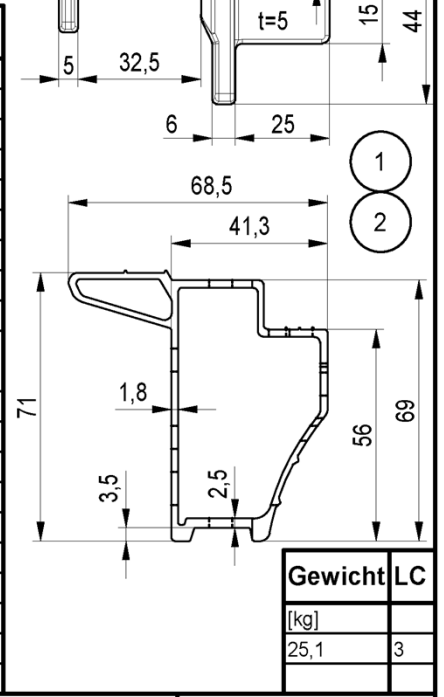


Systemmaß	Gewicht	LC
L [cm]	[kg]	
250	26,8	3
300	29,6	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 125
Leitergangstafel UAA 75x250-L u. 75x300-L		
Eva Kaim	2019-02-07	Zeichnungsnummer: A027.000A1630 c 1

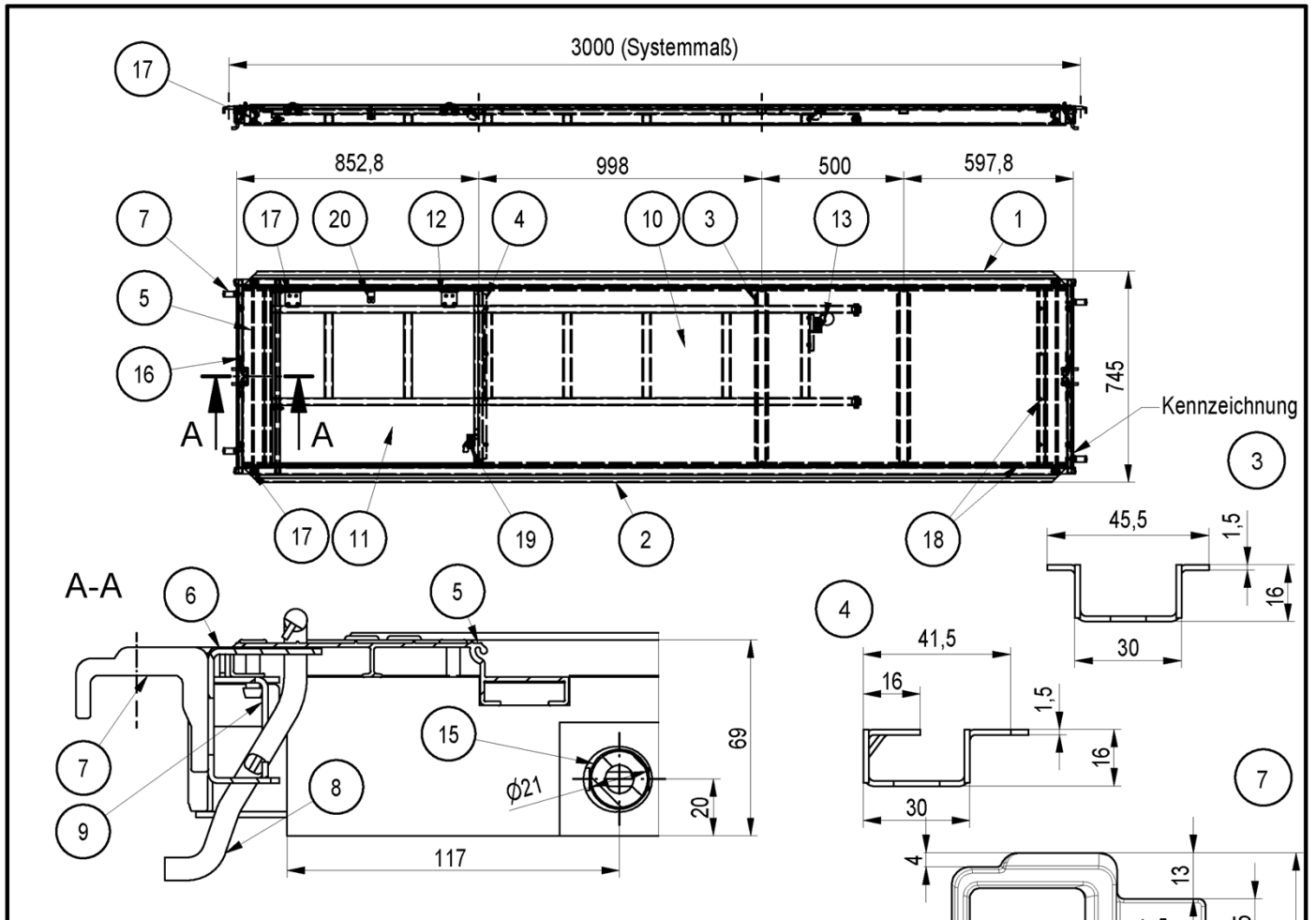


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
5	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
6	Beschlag	BL 2	S355MC	
7	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{0,2} 355N/mm ²
9	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
10	Sperrholzplatte	t=10mm altern.	BFU 100G	Zul. Z-9.1-805
11	Durchstieg Sperrholzplatte	t=9,8mm		Zul. Z-9.1-569
12	Scharnier	BL 2	S355MC	
13	Klinke	BL 3	S355J2C	
14	Leiter UEL		Alu	A027.***A1526
15	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
16	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
17	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
18	Blindniet	4,8x16	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
19	Blindniet	4,8x20	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
20	Zugband EPDM65		EPDM65	

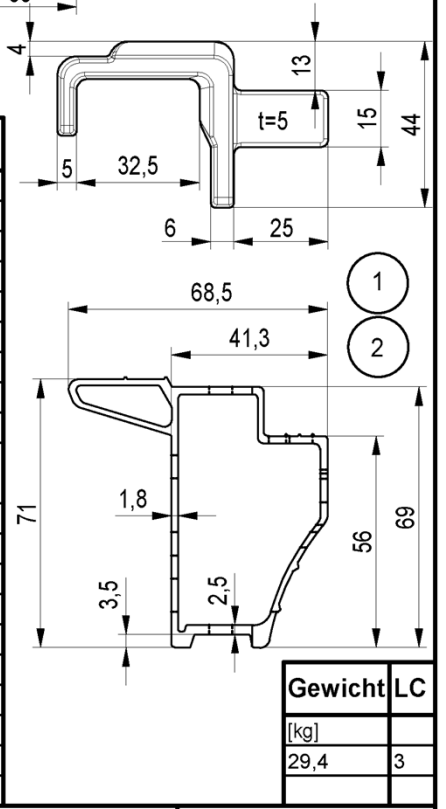


Gewicht	LC
[kg]	
25,1	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 126
Leitergangtafel UAW-L 75x250			
Andrea Kühn	2018-09-21	Zeichnungsnummer:	A027.000A1627 c 1

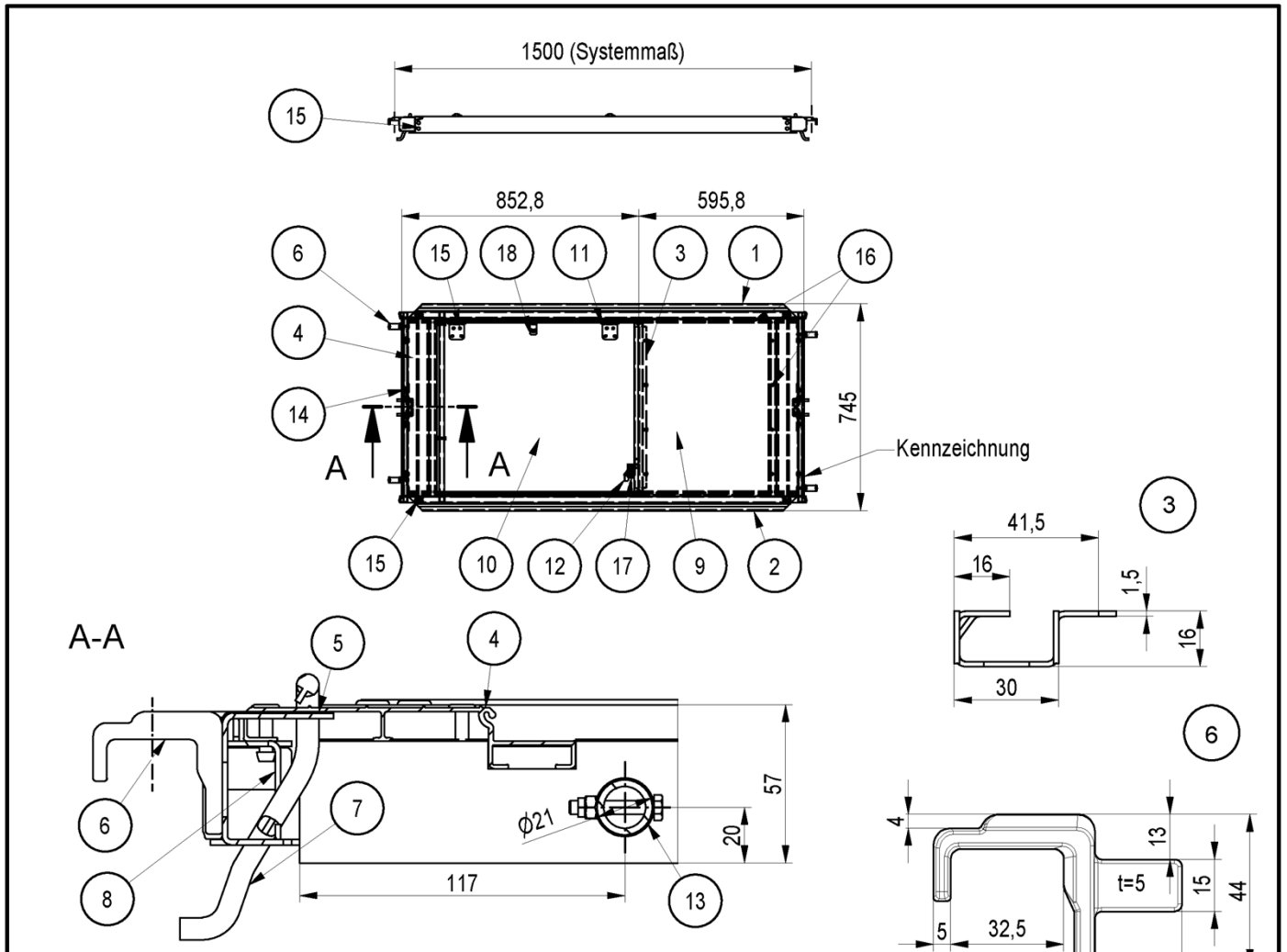


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
5	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
6	Beschlag	BL 2	S355MC	
7	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{0,2} 355N/mm ²
9	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
10	Sperrholzplatte	t=10mm altern.	BFU 100G	Zul. Z-9.1-805
11	Durchstieg Sperrholzplatte	t=9,8mm		Zul. Z-9.1-569
12	Scharnier	BL 2	S355MC	
13	Klinke	BL 3	S355J2C	
14	Leiter UEL		Alu	A027.***A1526
15	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
16	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
17	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
18	Blindniet	4,8x16	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
19	Blindniet	4,8x20	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
20	Zugband EPDM65		EPDM65	



Gewicht	LC
[kg]	
29,4	3

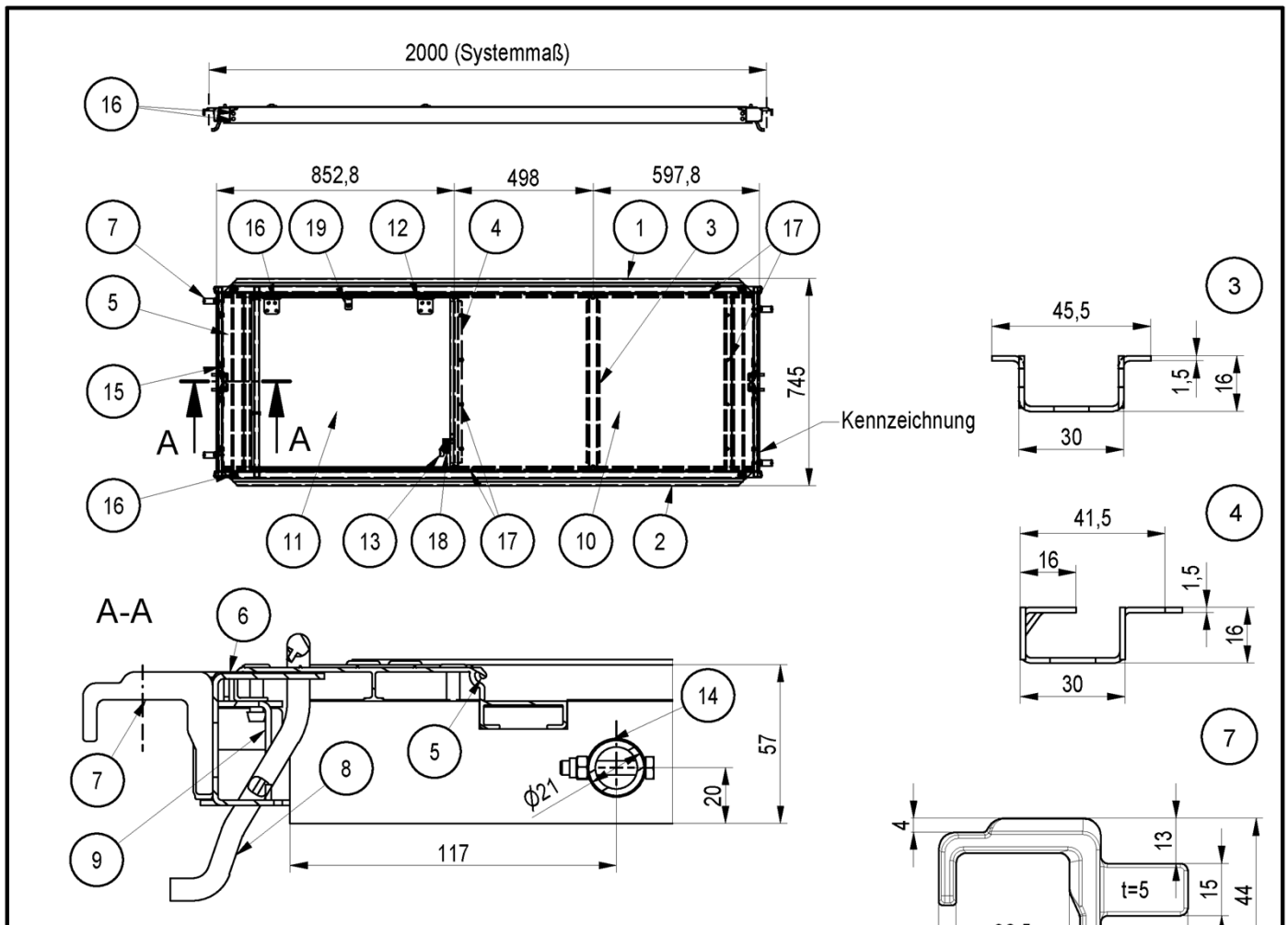
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 127
Leitergangstafel UAW-L 75x300		
Andrea Kühn	2018-09-21	Zeichnungsnummer: A027.000A1626 c 1



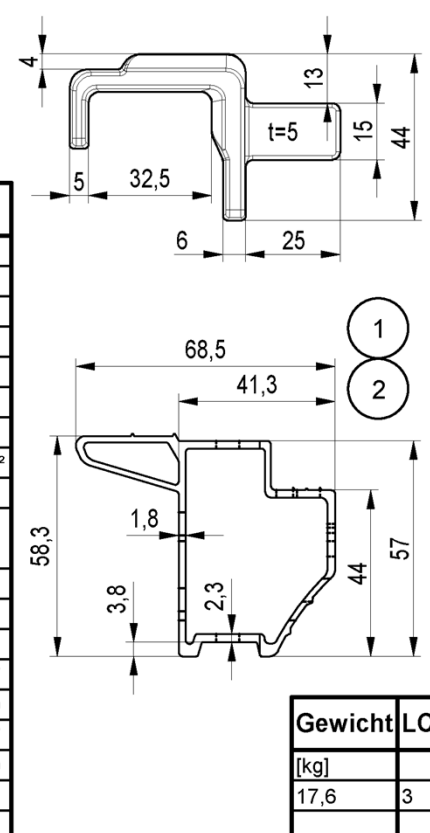
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
5	Beschlag	BL 2	S355MC	
6	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{wt} 355N/mm ²
8	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
9	Sperrholzplatte	t=10mm altern.	BFU 100G	Zul. Z-9.1-805 Zul. Z-9.1-569
10	Durchstieg Sperrholzplatte	t=9,8mm		
11	Scharnier	BL 2	S355MC	
12	Klinke	BL 3	S355J2C	
13	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
14	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
15	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
16	Blindniet	4,8x20	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
17	Blindniet	4,8x20	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
18	Zugband EPDM65		EPDM65	

Gewicht	LC
[kg]	
13,8	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 128
Durchstiegsbelag UAW 75x150		
Andrea Kühn	2018-09-21	Zeichnungsnummer: A027.000A1629 c 1

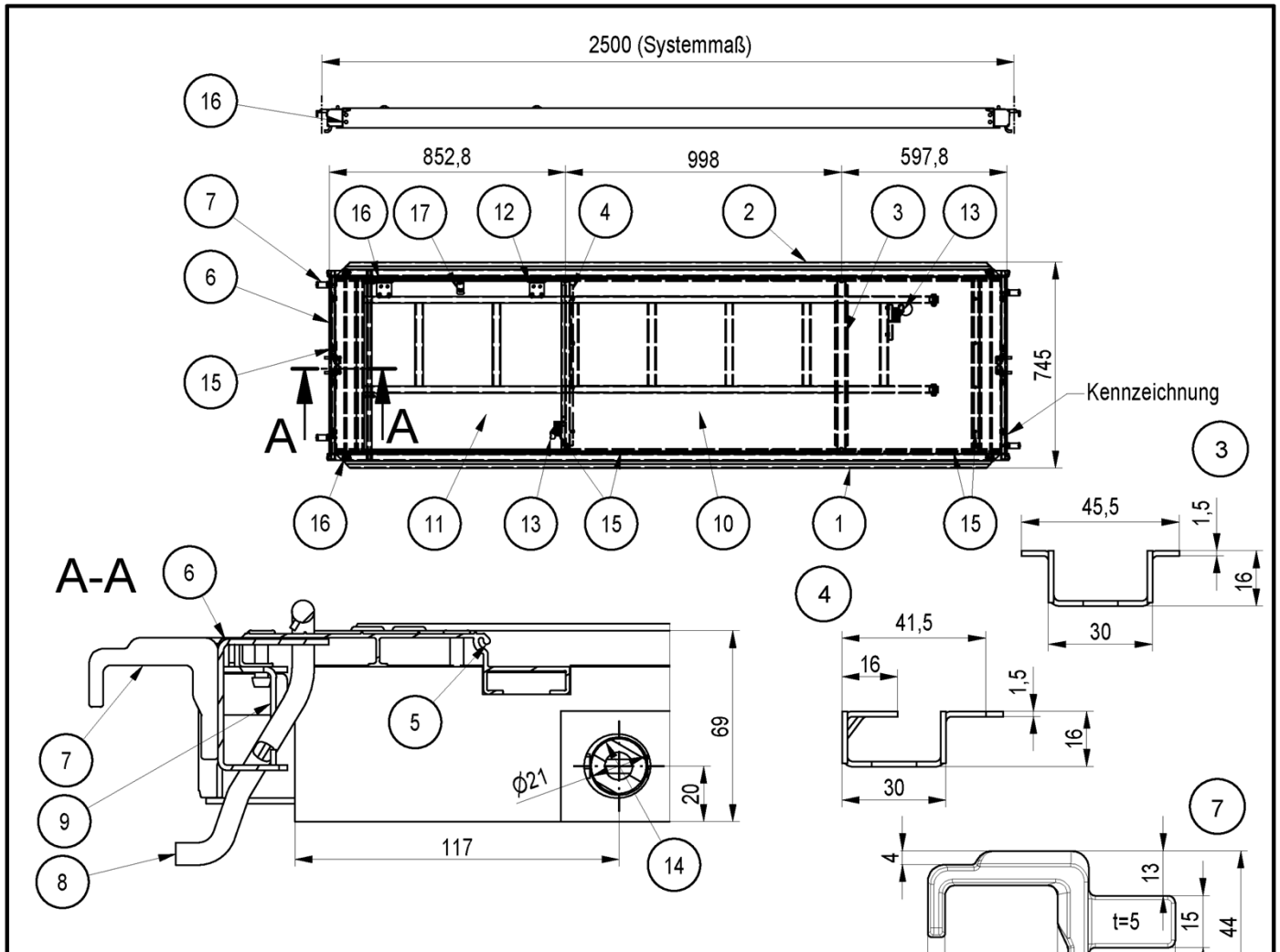


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
5	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
6	Beschlag	BL 2	S355MC	
7	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{wt} 355N/mm ²
9	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
10	Sperrholzplatte	t=10mm altern.	BFU 100G	Zul. Z-9.1-805 Zul. Z-9.1-569
11	Durchstieg Sperrholzplatte	t=9,8mm		
12	Scharnier	BL 2	S355MC	
13	Klinke	BL 3	S355J2C	
14	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
15	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
17	Blindniet	4,8x20	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
18	Blindniet	4,8x20	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
19	Zugband EPDM65		EPDM65	



Gewicht	LC
[kg]	
17,6	3

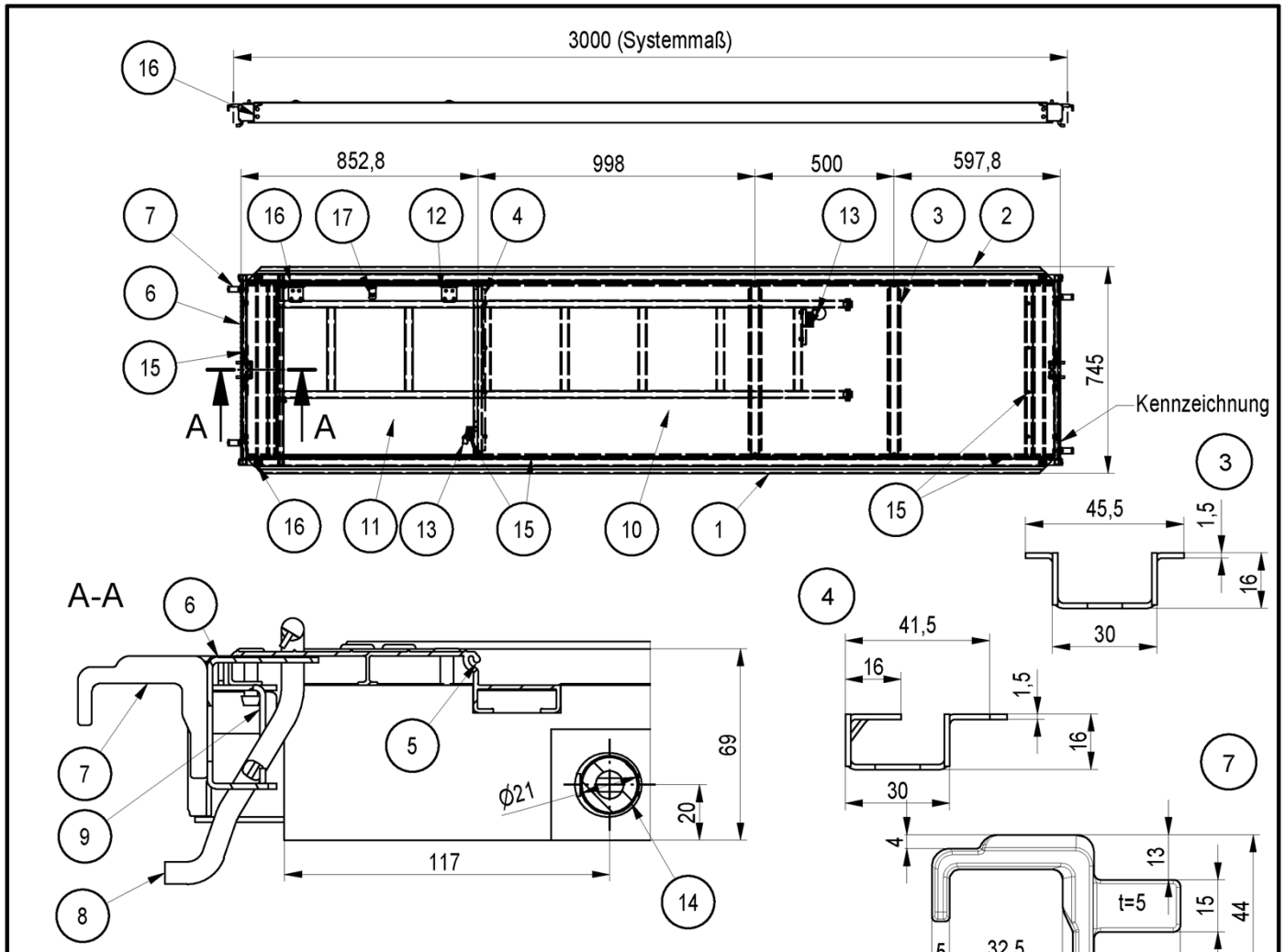
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 129
Durchstiegsbelag UAW 75x200		
Andrea Kühn	2018-09-21	Zeichnungsnummer: A027.000A1628 c 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
5	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
6	Beschlag	BL 2	S355MC	
7	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{0,2} 355N/mm ²
9	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
10	Belagplatte Comp UAC 250	t=12mm	Varioline Compos. VLC PPGF2GF2	
11	Luke Comp 75			
12	Scharnier	BL 2	S355MC	
13	Klinke	BL 3	S355J2C	
14	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
15	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
17	Zugband EPDM65		EPDM65	
18	Leiter UEL		Alu	A027.***A1526

Gewicht	LC
[kg]	
25,9	3

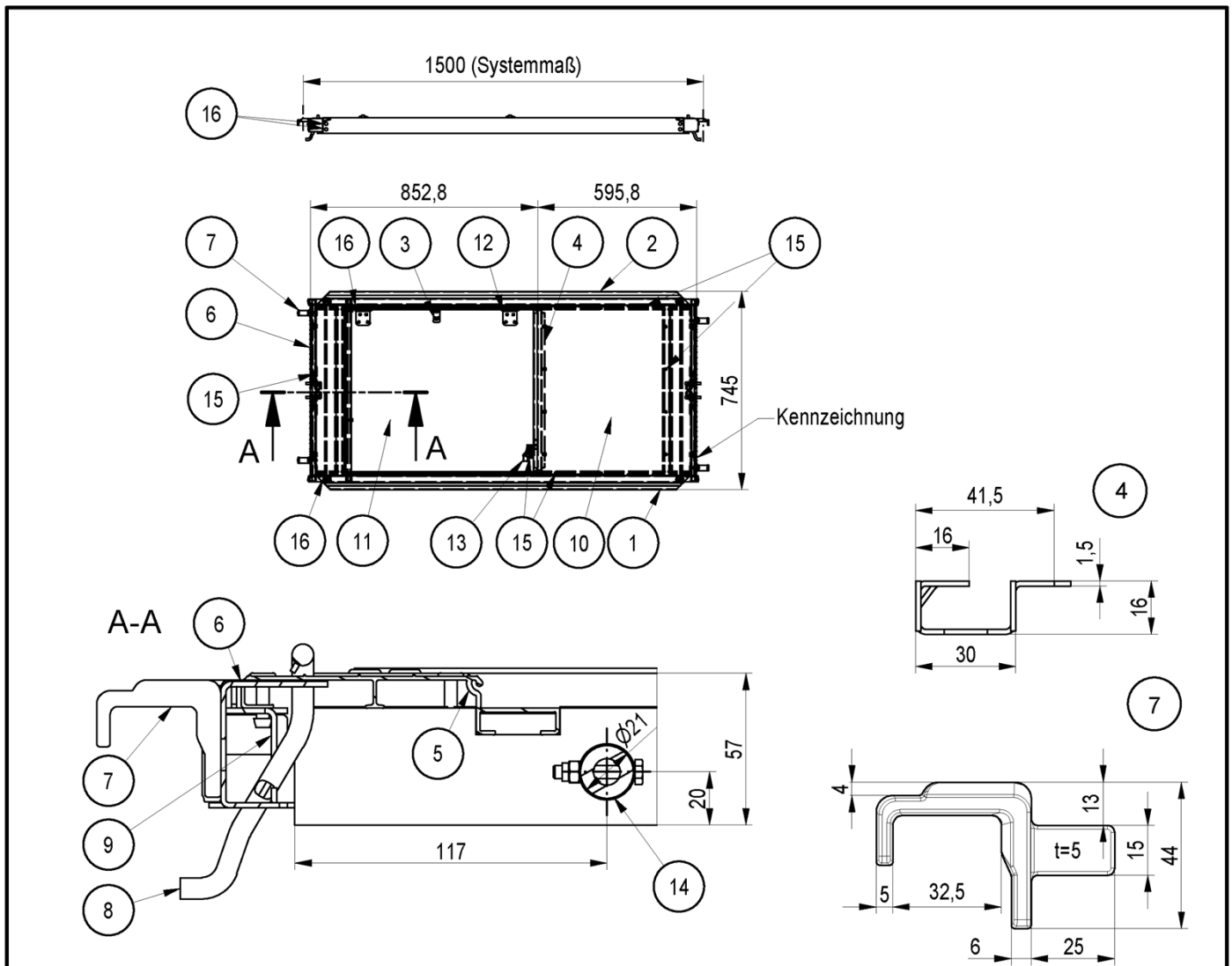
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 130
Leitergangstafel UAC 75x250-L		
Eva Kaim	2019-09-05	Zeichnungsnummer: A027.000A1635 | b | 1



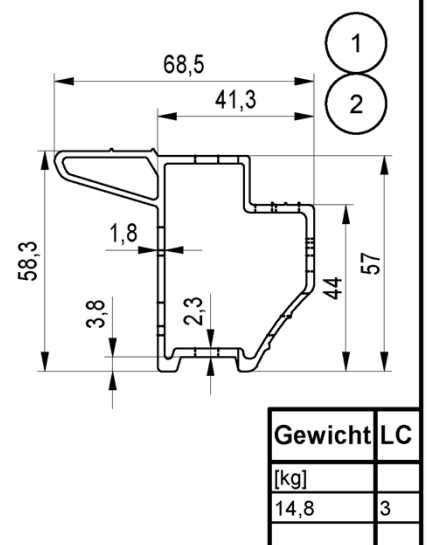
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P296	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
5	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
6	Beschlag	BL 2	S355MC	
7	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{wt} 355N/mm ²
9	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
10	Belagplatte Comp UAC 250	t=12mm	Varioline Compos. VLC PPGF2GF2	
11	Luke Comp 75			
12	Scharnier	BL 2	S355MC	
13	Klinke	BL 3	S355J2C	
14	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
15	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
17	Zugband EPDM65		EPDM65	
18	Leiter UEL		Alu	A027.***A1526

Gewicht	LC
[kg]	
30,0	3

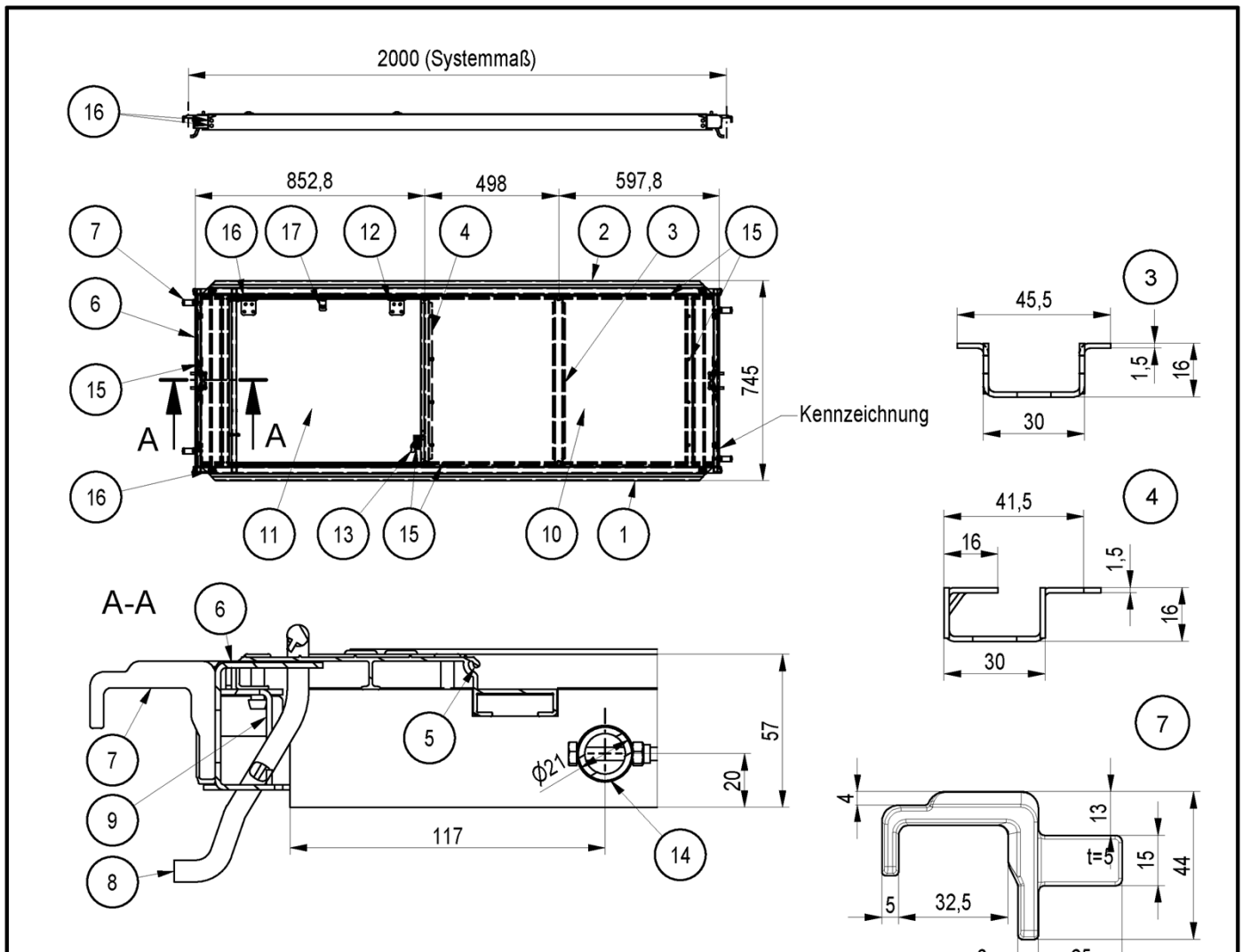
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 131
Leitergangstafel UAC 75x300-L		
Eva Kaim	2019-09-05	Zeichnungsnummer: A027.000A1634 b 1



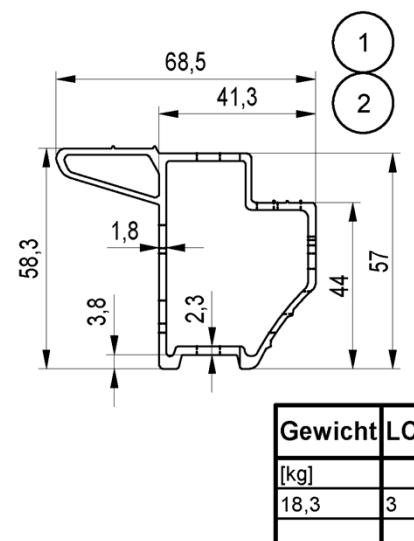
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
3	Zugband EPDM65		EPDM65	
4	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
5	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
6	Beschlag	BL 2	S355MC	
7	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{el} 355N/mm ²
9	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
10	Belagplatte Comp UAC 150	t=12mm	Varioline Compos. VLC PPGF2GF2	
11	Luke Comp 75			
12	Scharnier	BL 2	S355MC	
13	Klinke	BL 3	S355J2C	
14	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
15	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979



Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 132
Durchstiegsbelag UAC 75x150		
Eva Kaim	2020-07-14	Zeichnungsnummer: A027.000A1637 b 1

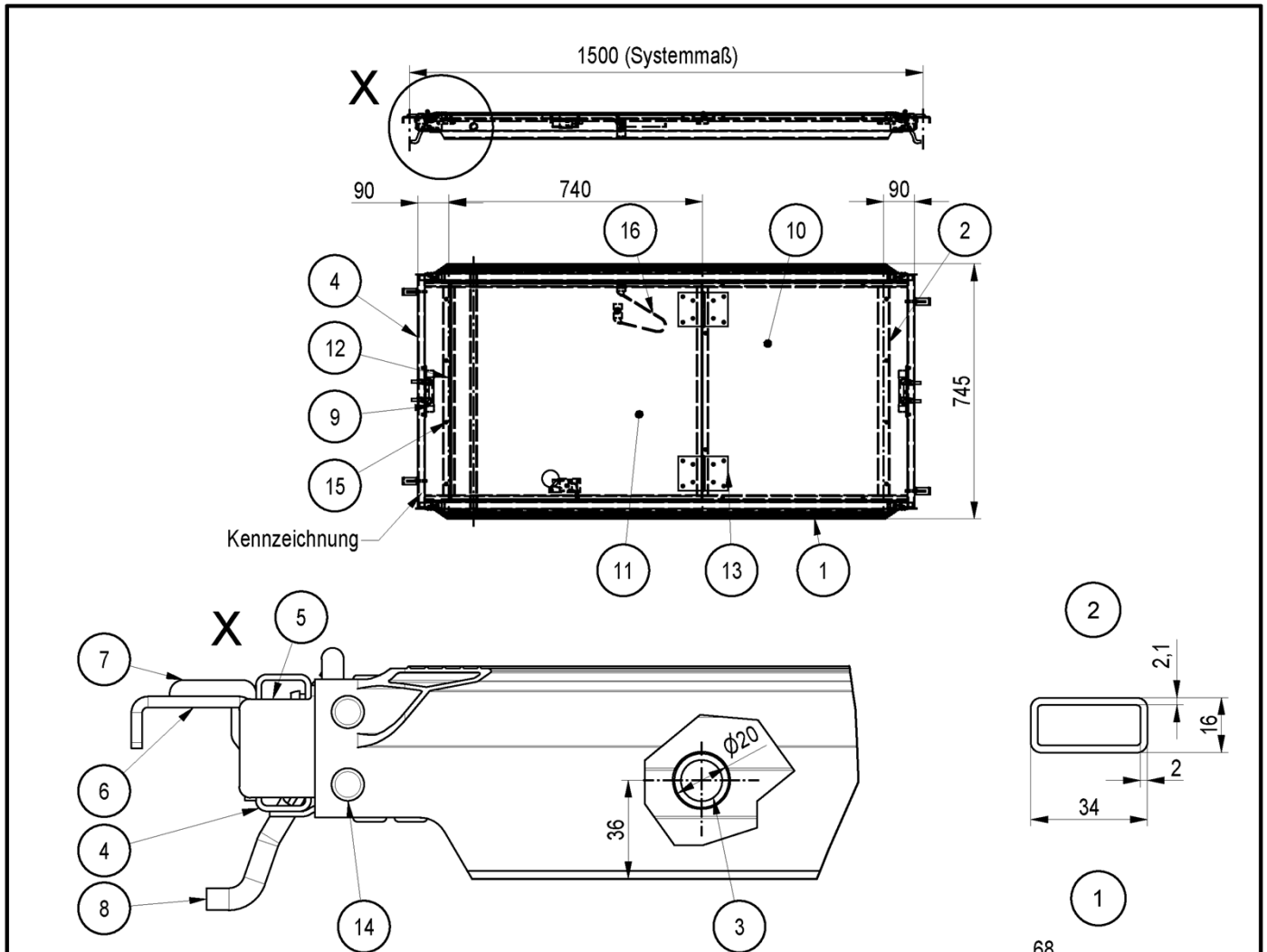


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
2	Längsprofil	P316	EN AW-6063 T66	
3	Querprofil	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
4	Querprofil LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	
5	Antrittsprofil	P315	EN AW-6063 T66	
6	Beschlag	BL 2	S355MC	
7	Kralle	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{eh} 355N/mm ²
9	Einlegeblech	BL 2	S355MC	
10	Belagplatte Comp UAC 200	t=12mm	VARIOLINE COMPOS.	
11	Luke Comp 75		VLC PPGF2GF2	
12	Scharnier	BL 2	S355MC	
13	Klinke	BL 3	S355J2C	
14	Rohr Leiter	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
15	Blindniet	4,8x23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
17	Zugband EPDM65		EPDM65	



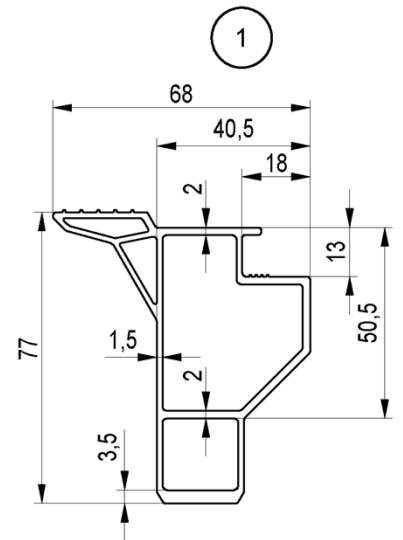
Gewicht	LC
[kg]	
18,3	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 133
Durchstiegsbelag UAC 75x200		
Eva Kaim	2019-09-05	Zeichnungsnummer: A027.000A1636 b 1



WIG/MIG - 4

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil UAL 75	P271	EN AW-6060 T66	
2	Querprofil UAL 75	P243	EN AW-6005A T6 altern. EN AW-6063 T66	
3	Rohr UAL-3 75	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
4	Querprofil Einhängung	RR 50x20x2	E235+N	
5	Anschluss	BL 2	S355MC	
6	Kralle	BL 4	S355MC	
7	Krallenaussteifung	BL 5	S355MC	
8	Sicherungshaken	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{wt} 355N/mm ²
9	Sicherung	RR 30x15x2	E235+N	
10	Sperrholzplatte UAL-3 75xL	t=10mm altern.	BFU 100G	Zul. Z-9.1-805
11	Sperrholzlücke UAL-3 75	t=9,8mm		Zul. Z-9.1-569 Zul. Z-9.1-430
12	Kanthalz			
13	Scharnier			
14	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
15	Blindniet	4,8x20	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Kunststoff-Gewebeband UAL-3 75			



Systemmaß	Gewicht	LC
L [cm]	[kg]	
150	15,5	3

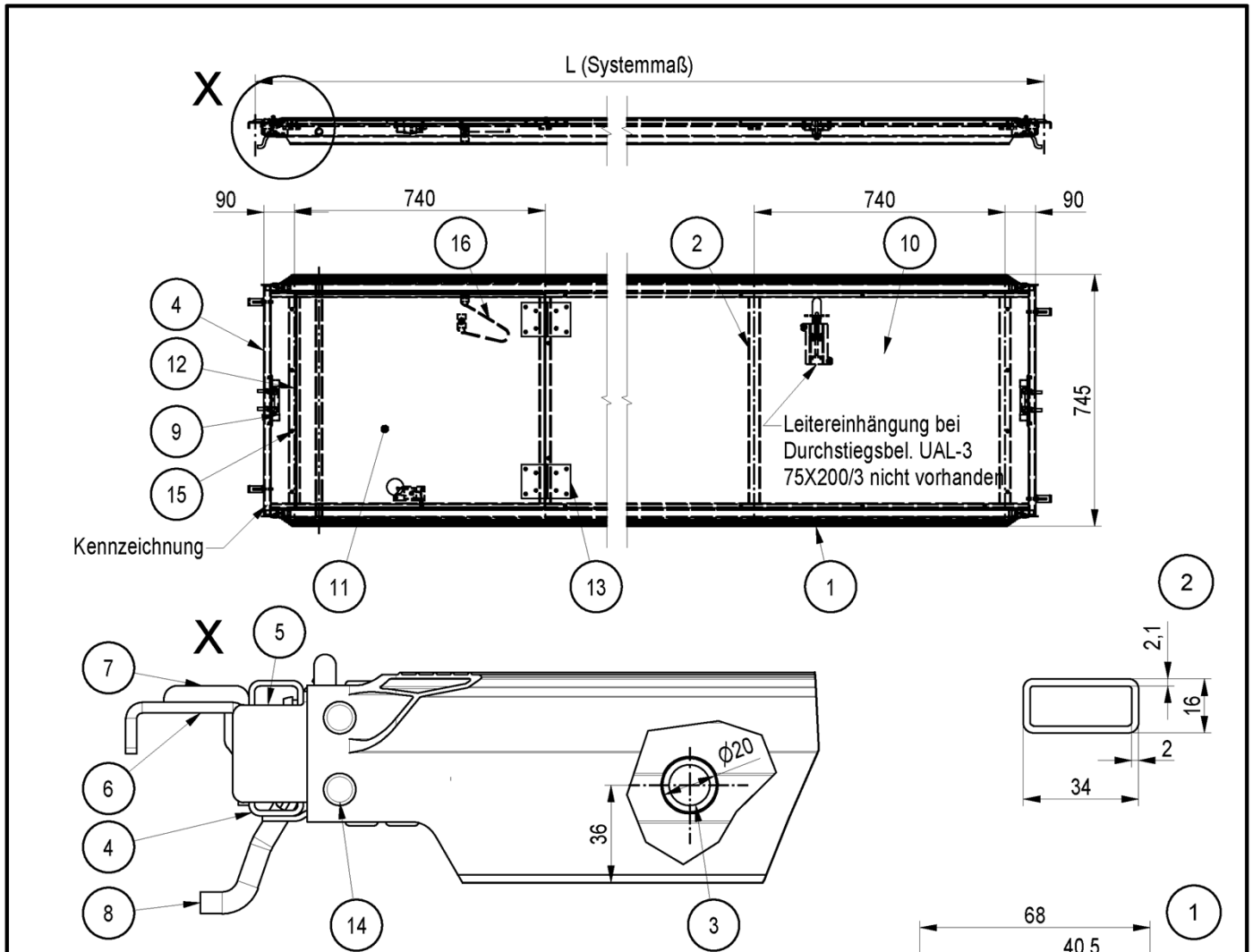
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Durchstiegsbelag UAL-3 75x150/3

Nur zur Verwendung

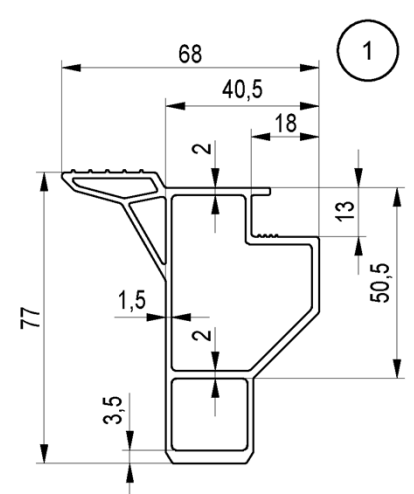
Anlage B,
Seite 134

Melanie Granz	2014-10-17	Zeichnungsnummer:	A027.000A1524	d	1
---------------	------------	-------------------	---------------	---	---



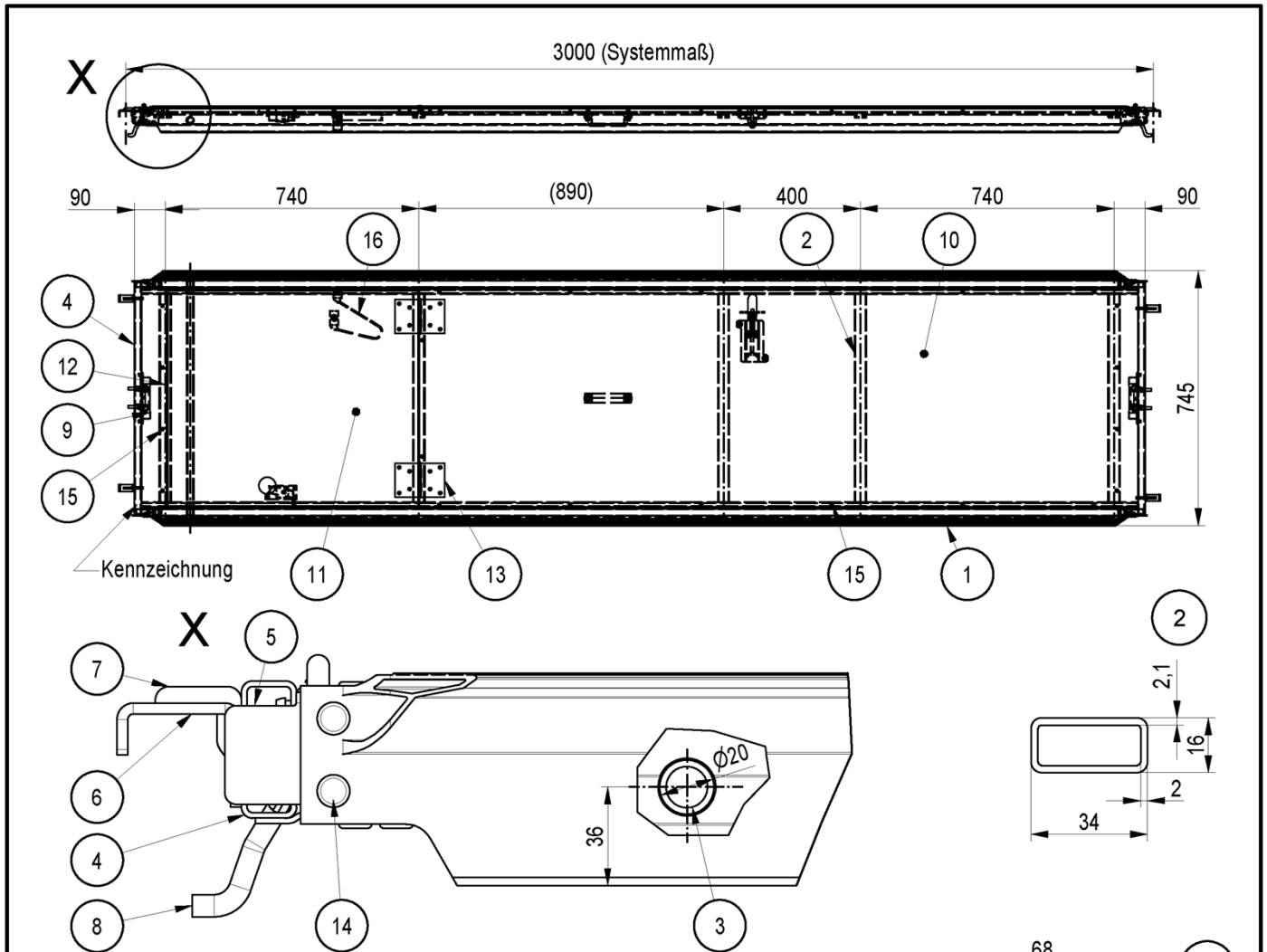
WIG/MIG - 4

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil UAL 75	P271	EN AW-6060 T66	
2	Querprofil UAL 75	P243	EN AW-6005A T6 altern. EN AW-6063 T66	
3	Rohr UAL-3 75	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
4	Querprofil Einhängung	RR 50x20x2	E235+N	
5	Anschluss	BL 2	S355MC	
6	Kralle	BL 4	S355MC	
7	Krallenaussteifung	BL 5	S355MC	
8	Sicherungshaken	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{el} 355N/mm ²
9	Sicherung	RR 30x15x2	E235+N	
10	Sperrholzplatte UAL-3 75xL	t=10mm altern.	BFU 100G	Zul. Z-9.1-805
11	Sperrholzlücke UAL-3 75	t=9,8mm		Zul. Z-9.1-569 Zul. Z-9.1-430
12	Kantholz			
13	Scharnier			
14	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
15	Blindniet	4,8x20	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Kunststoff-Gewebeband UAL-3 75			



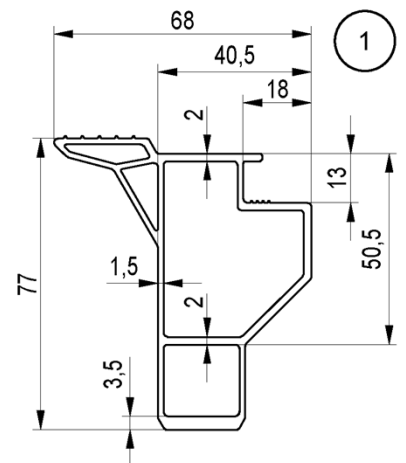
Systemmaß	Gewicht	LC
L [cm]	[kg]	
200	19,5	3
250	23,5	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 135
Durchstiegsbelag UAL-3 75x200/3 u. 75x250/3		
Nur zur Verwendung		
Melanie Granz	2014-10-17	Zeichnungsnummer: A027.000A1523 d 1



WIG/MIG - 4

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Längsprofil UAL 75	P271	EN AW-6060 T66	
2	Querprofil UAL 75	P243	EN AW-6005A T6 altern. EN AW-6063 T66	
3	Rohr UAL-3 75	RO 20x2,5	EN AW-6082 T6	
4	Querprofil Eihängung	RR 50x20x2	E235+N	
5	Anschluss	BL 2	S355MC	
6	Kralle	BL 4	S355MC	
7	Krallenaussteifung	BL 5	S355MC	
8	Sicherungshaken	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{HR} 355N/mm ²
9	Sicherung	RR 30x15x2	E235+N	
10	Sperrholzplatte UAL-3 75xL	t=10mm altern.	BFU 100G	Zul. Z-9.1-805 Zul. Z-9.1-569 Zul. Z-9.1-430
11	Sperrholzlücke UAL-3 75	t=9,8mm		
12	Kanthalz			
13	Scharnier			
14	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
15	Blindniet	4,8x20	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
16	Kunststoff-Gewebeband UAL-3 75			



Systemmaß	Gewicht	LC
L [cm]	[kg]	
300	27,4	3

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Durchstiegsbelag UAL-3 75x300/3

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 136

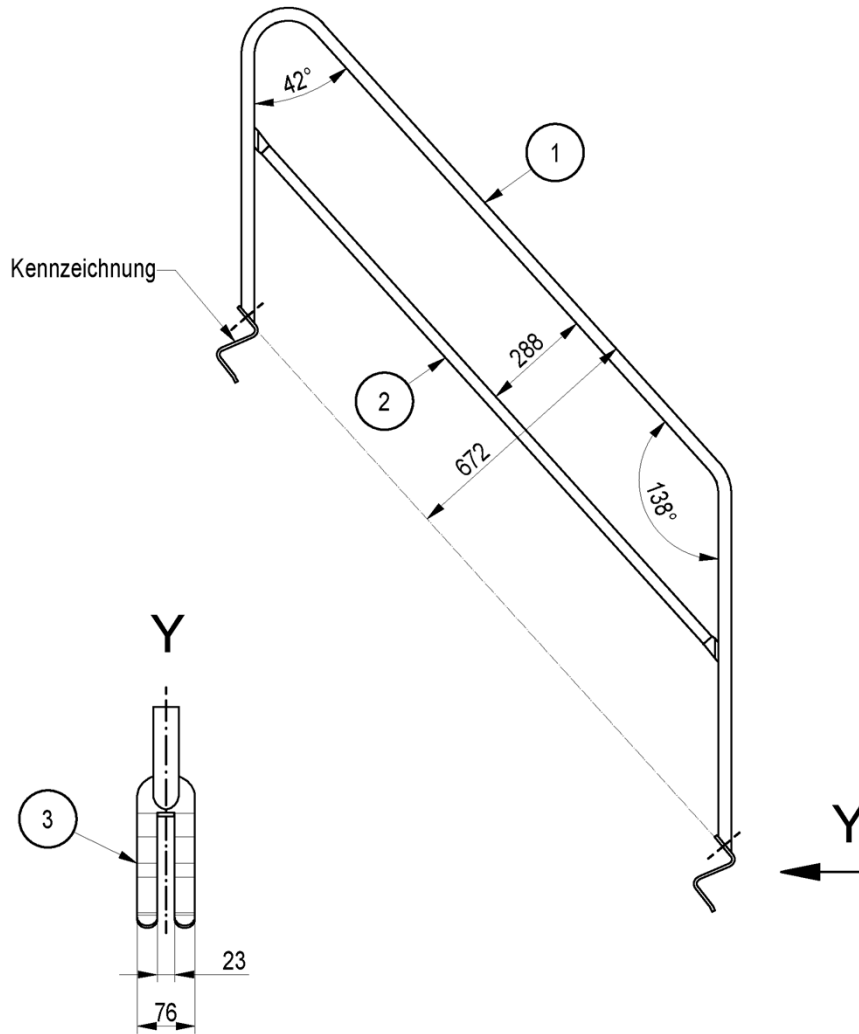
Melanie Granz

2014-08-14

Zeichnungsnummer: A027.000A1522

d

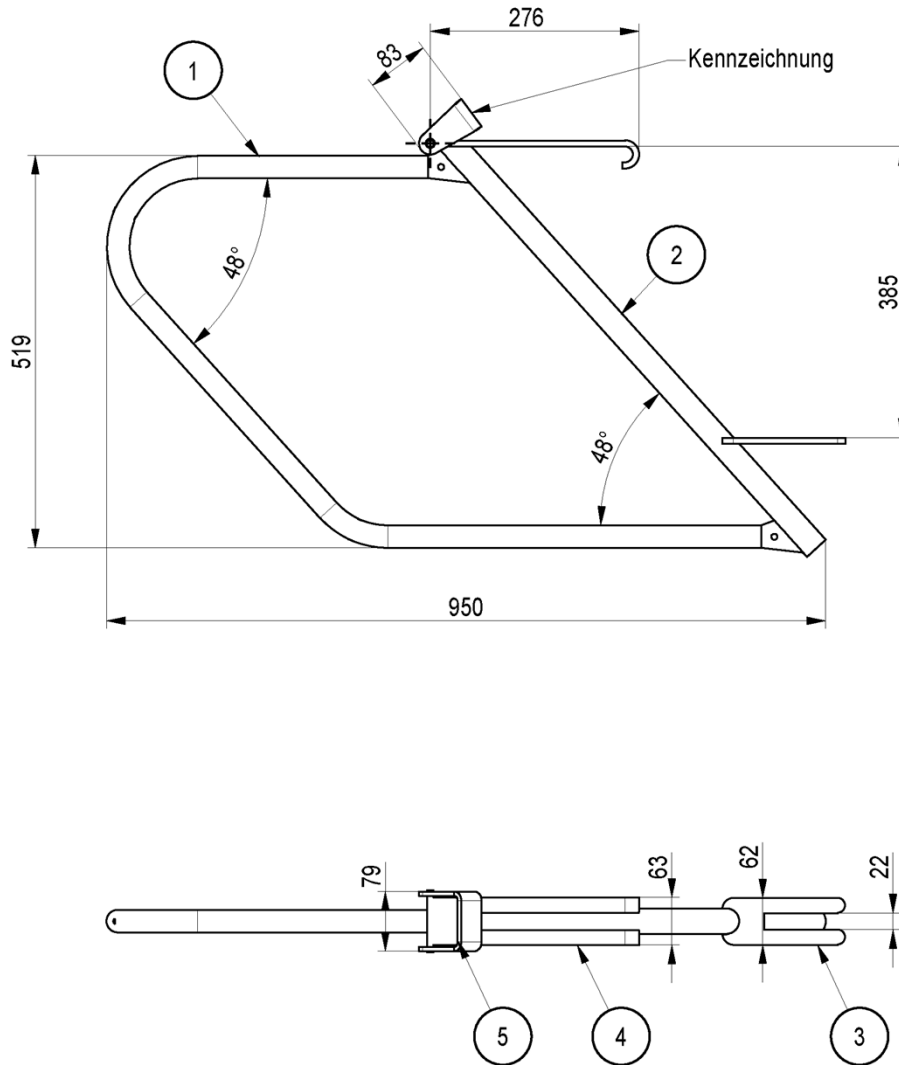
1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Bügel UAG	RO 33,7x2	S235JRH	
2	Rohr UAG	RO 30x2	S235JRH	altern. RO 33,7x2
3	Geländerbefestigung UAG	BL 8	S355MC	

Gewicht
[kg]
10,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 137
Treppegeländer UAG			
Eva Kaim	2014-10-28	Zeichnungsnummer: A027.000A1357	a | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohrbügel UAH	RO 30x2	S235JRH altern. E235+CR1	
2	Rohr UAH	RO 33,7x2	S235JRH	
3	Gabel UAH	BL 8	S235JR	
4	Halter UAH	BL 8	S235JR	
5	Bügel UAH	BL 6	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
5,0	

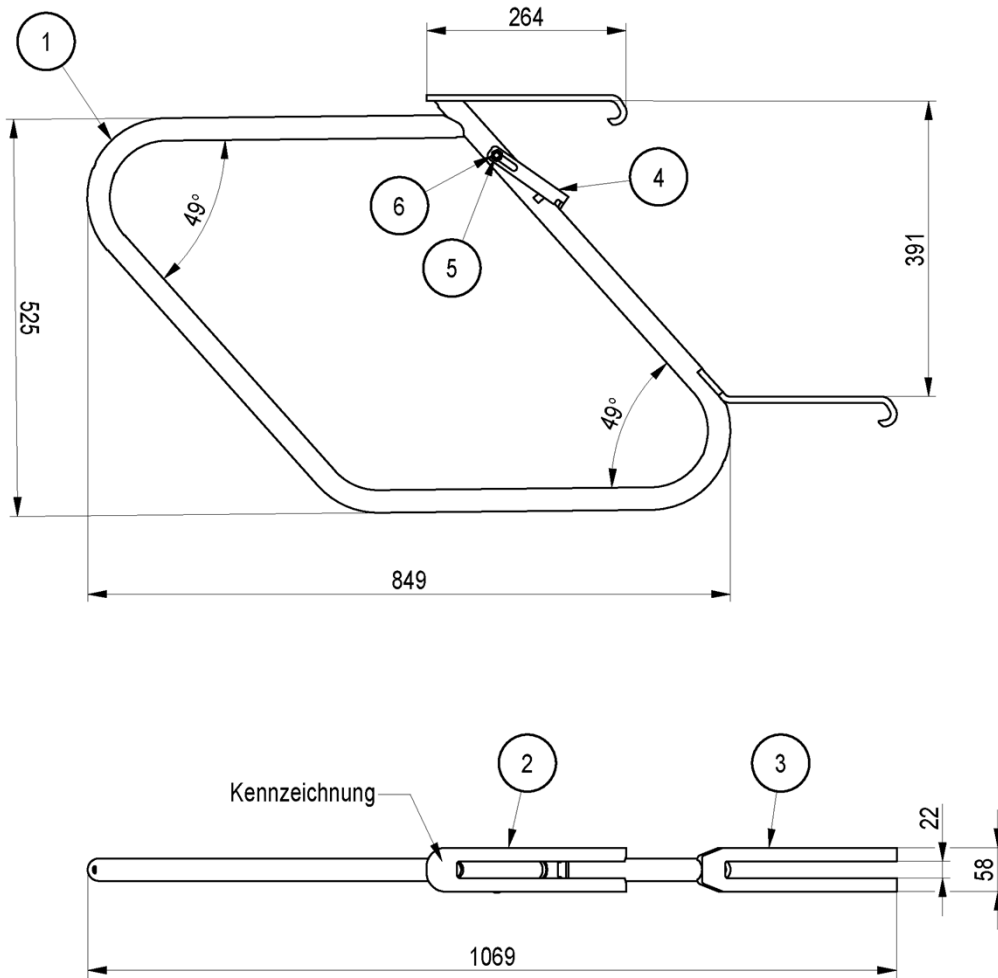
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Treppengeländer UAH

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 138

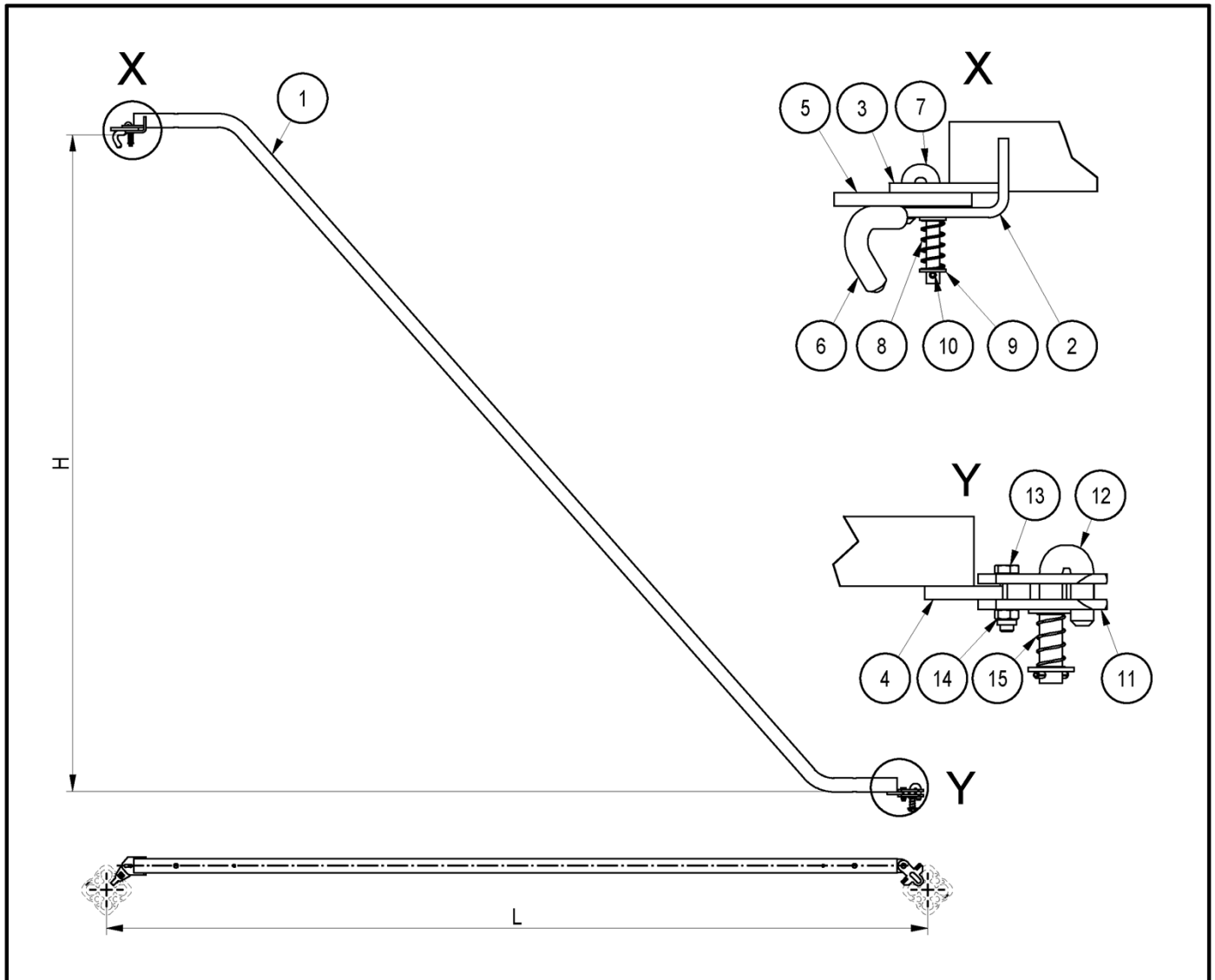
Eva Kaim	2014-10-28		Zeichnungsnummer:	A027.000A1358	b	1
----------	------------	--	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr UAH-2	RO 30,0x2,0	S235JRH	
2	Gabel oben UAH-2	BL 8	S355MC	
3	Gabel unten UAH-2	BL 8	S355MC	
4	Sicherung UAH-2	BL 4	S235JR	
5	Schraube	M 8x50	8.8	
6	Skt-Mutter	M 8	8	

Gewicht	
[kg]	
4,5	

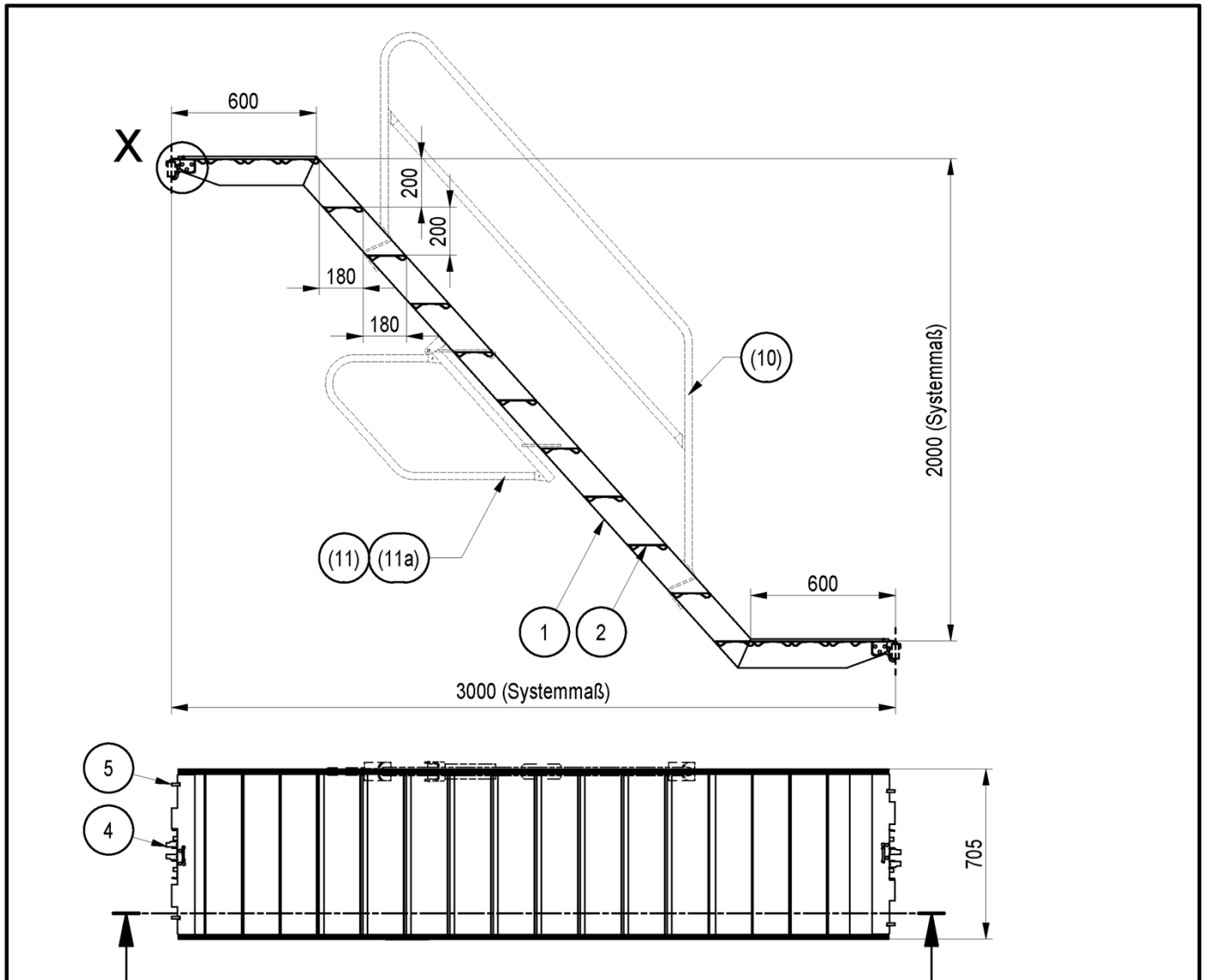
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 139
Treppengeländer UAH-2			
Eva Kaim	2020-07-08	Zeichnungsnummer: A027.000A1658	a | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Geländerrohr	RO 42,4x2,0	S235JRH	min R _{eH} 320N/mm ²
2	Anschlusswinkel UAGA	BL 6	S355MC	
3	Anschlussblech UAGA	BL 6	S355MC	
4	Lasche UAGA	BL 8	S355MC	
5	Hakenblech UAGA	BL 8	S355MC	
6	Haken UAGA	RD 14	S355J2	
7	Bolzen UAGA	RD 8	C9D	min R _{eH} 355N/mm ²
8	Druckfeder VD-152B		1.4301	
9	Scheibe	14	200HV	DIN EN ISO 7089
10	Spannstift	4x26	Stahl	DIN EN ISO 8752
11	Bolzenaufnahme UAGA	BL 6	S355MC	
12	Bolzen UBK-2	RO 38x1,8	S355MH	A027.***A1127
13	Skt-Schraube	M8x35	8.8	DIN EN ISO 4014
14	Skt-Mutter	M8	8	DIN EN ISO 7040
15	Druckfeder 58/5/1		1.4310	

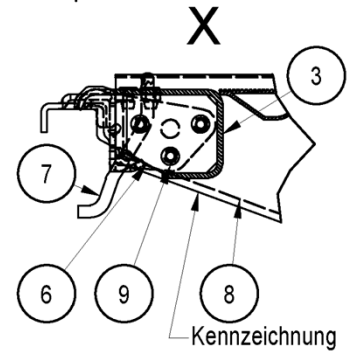
Systemmaß	Gewicht
L/H [cm]	[kg]
250/200	7,7
300/200	8,7

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 140
Treppengeländer UAGA			
Christian Leder	2025-01-13	Zeichnungsnummer: A027.000A1659	
			0 1



MIG - 5

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Seitenholm		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
2	Stufe UAS		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
3	Trittblech	BL 3,5 Duett	EN AW-5754 H114	
4	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	A027.***A1531
5	Auflage	BL 10	EN AW-5083 H111	A027.***A1531
6	Nietblech	BL 6	EN AW-5754 H22	A027.***A1531
7	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{wt} 355N/mm ²
8	Winkelblech	BL 5	EN AW-5754 H22	
9	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
(10)	Treppengeländer UAG			A027.***A1357
(11)	Treppengeländer UAH			A027.***A1358
(11a)	Treppengeländer UAH-2			A027.***A1658



Gewicht	
[kg]	
33,0	
ohne Pos. 10 und 11	

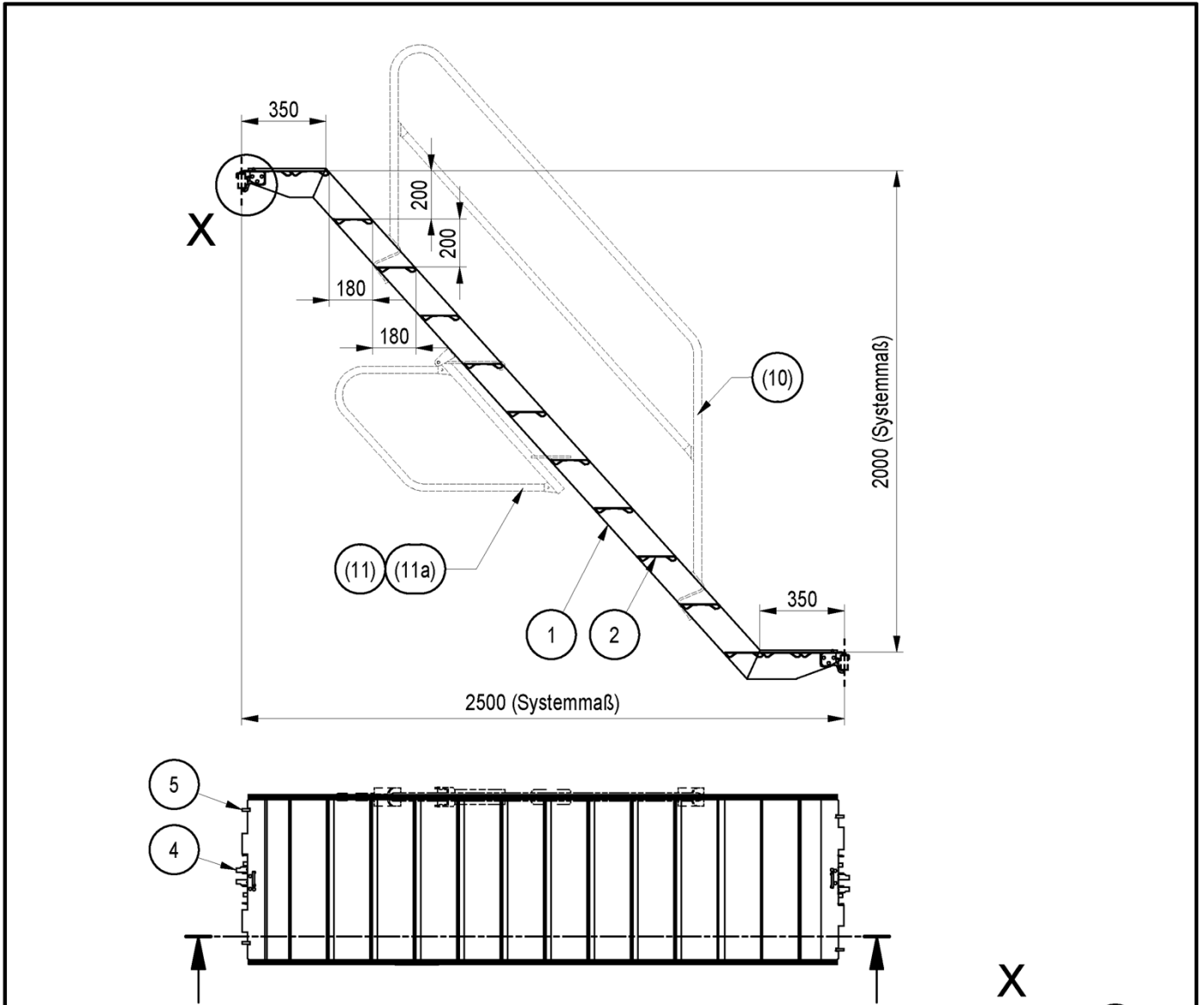
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüsttreppe UAS 75x300/200, Alu

Nur zur Verwendung

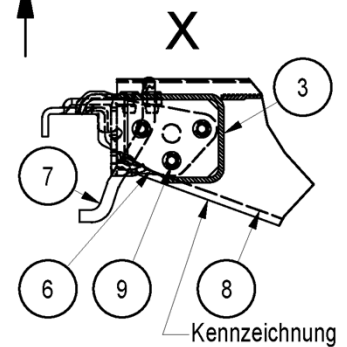
Anlage B,
Seite 141

Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer:	A027.000A1529	d	1
----------	------------	-------------------	---------------	---	---



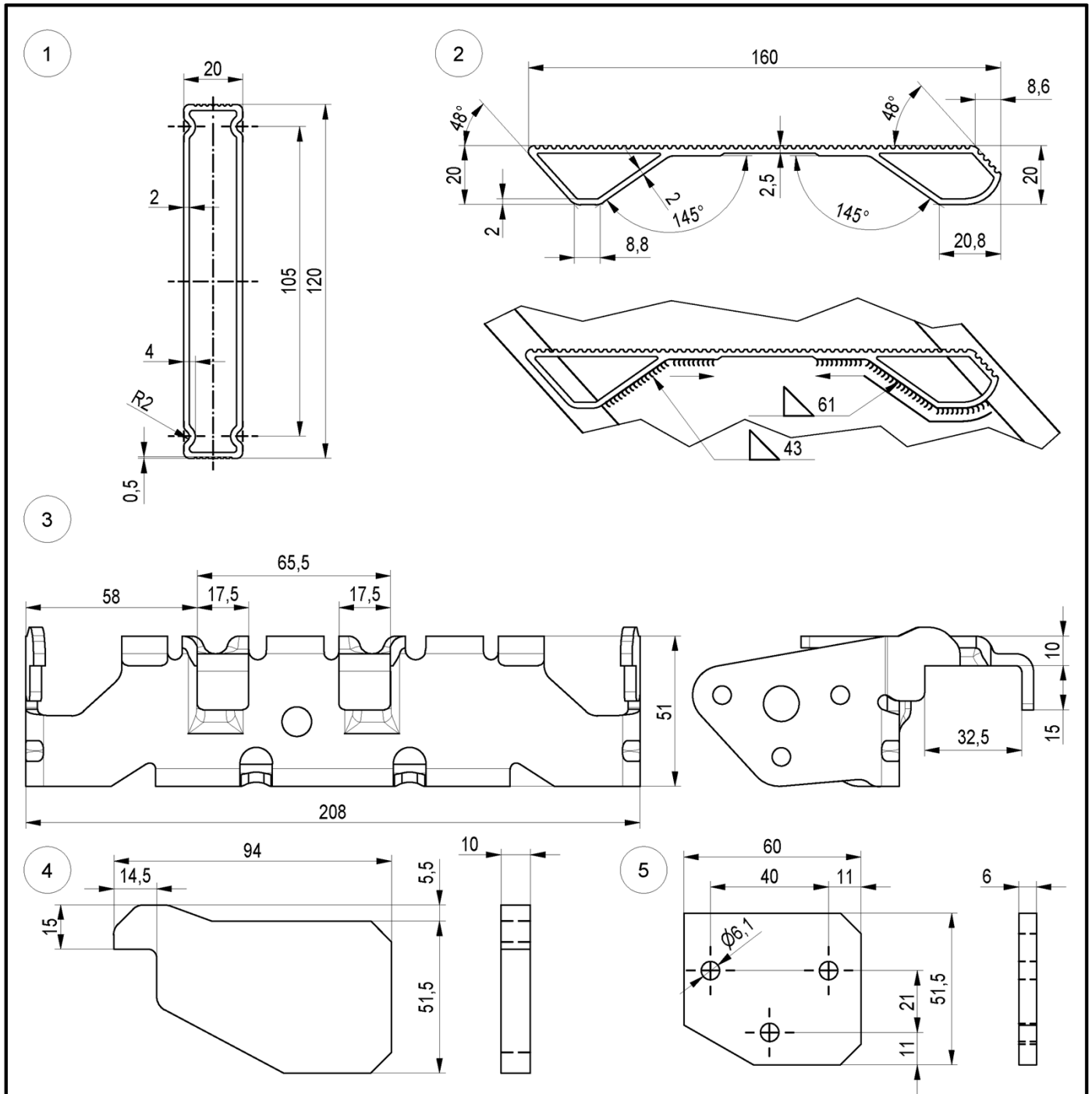
MIG - 5

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Seitenholm		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
2	Stufe UAS		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
3	Trittblech	BL 3,5 Duett	EN AW-5754 H114	
4	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	A027.***A1531
5	Auflage	BL 10	EN AW-5083 H111	A027.***A1531
6	Nietblech	BL 6	EN AW-5754 H22	A027.***A1531
7	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{wt} 355N/mm ²
8	Winkelblech	BL 5	EN AW-5754 H22	
9	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
(10)	Treppengeländer UAG			A027.***A1357
(11)	Treppengeländer UAH			A027.***A1358
(11a)	Treppengeländer UAH-2			A027.***A1658



Gewicht	
[kg]	
28,0	
ohne Pos.10 und 11	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 142
Gerüsttreppe UAS 75x250/200, Alu			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2014-10-29	Zeichnungsnummer: A027.000A1530	d 1



MIG - 5

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Seitenholmprofil		EN AW-6082 T5	
2	Stufenprofil		EN AW-6082 T5	
3	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	
4	Auflage		EN AW-5083-H111	
5	Nietblech		EN AW-5754 H22	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüsttreppe UAS 75, Alu

Bauelemente: Gerüsttreppe UAS 75 - Nur zur Verwendung

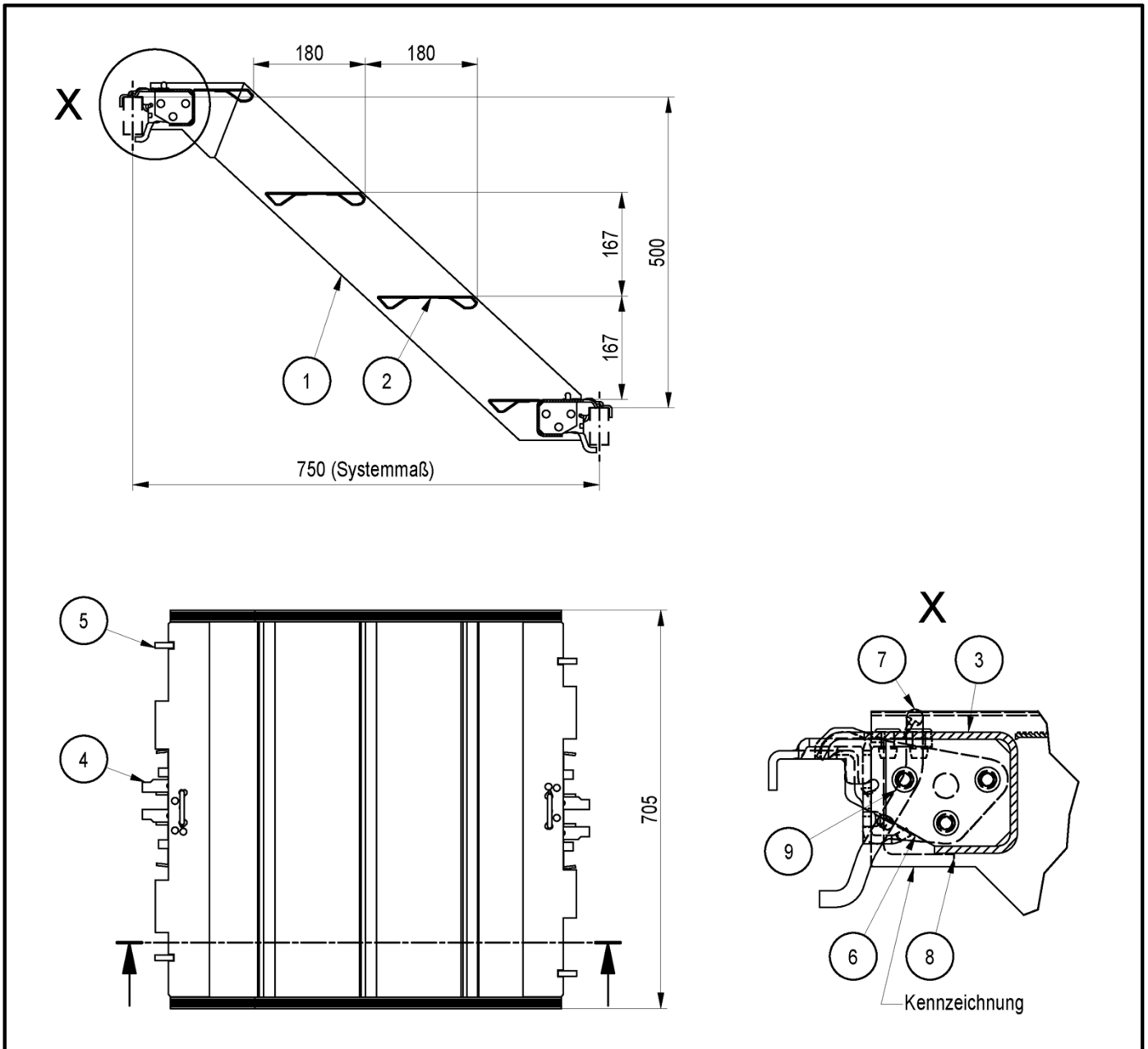
Anlage B,
Seite 143

Melanie Granz

2014-08-14

Zeichnungsnummer: A027.000A1531

b | 1

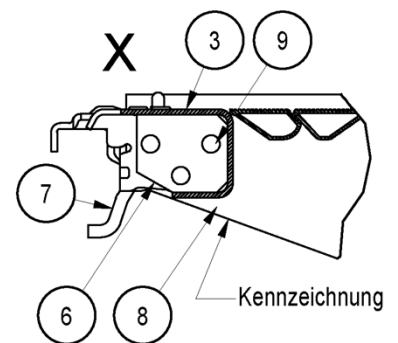
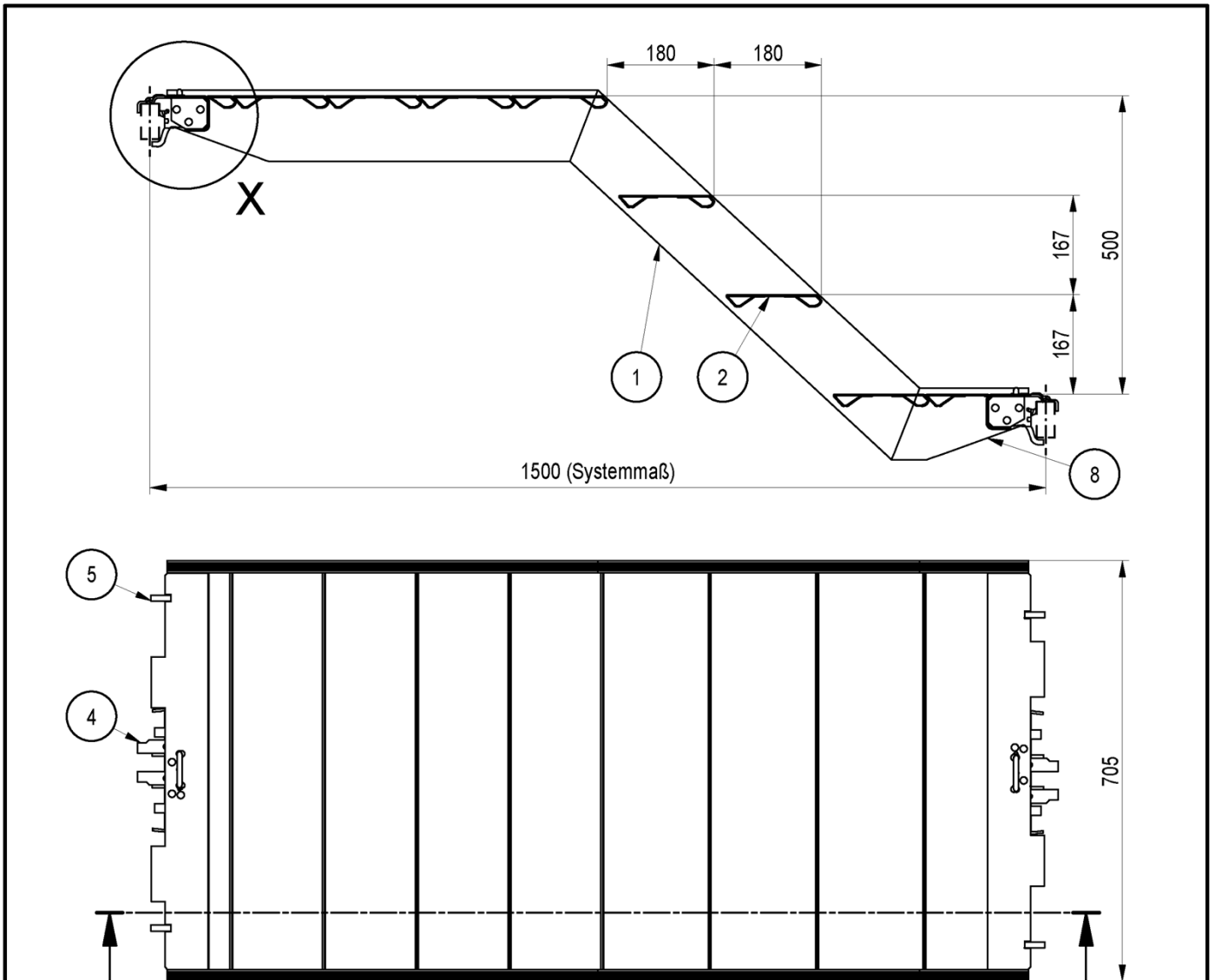


MIG - 5

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Seitenholm		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
2	Stufe UAS		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
3	Trittlech	BL 3,5 Duett	EN AW-5754 H114	
4	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	A027.***A1531
5	Auflage	BL 10	EN AW-5083 H111	A027.***A1531
6	Nietblech	BL 6	EN AW-5754 H22	A027.***A1531
7	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{el} 355N/mm ²
8	Aluwinkel	L 60x40x6	EN AW 6060 T66	
9	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977

Gewicht	
[kg]	
10,1	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 144
Gerüsttreppe UAS 75x75/50, Alu			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2014-09-16	Zeichnungsnummer:	A027.000A1532 d 1

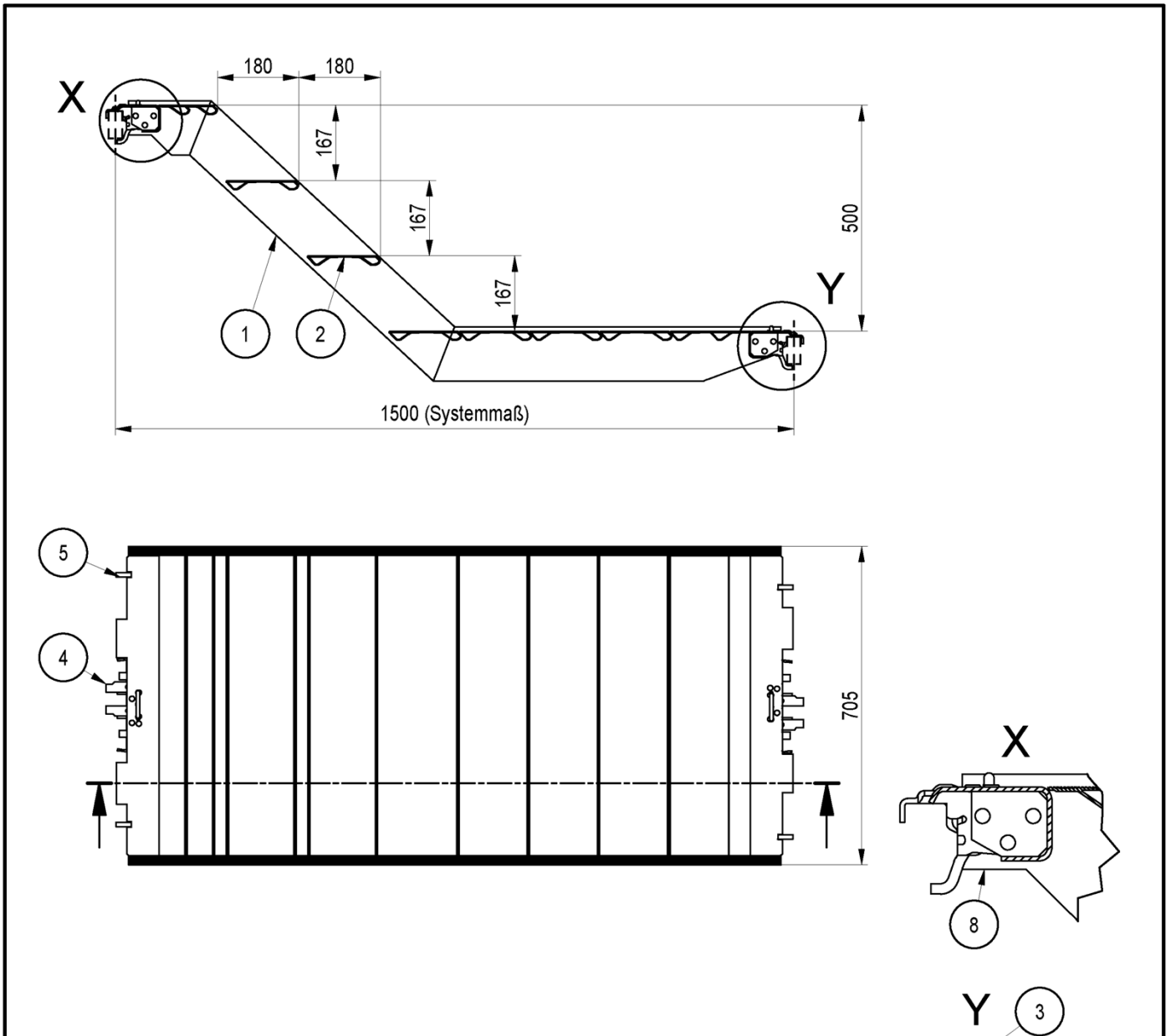


MIG - 5

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Seitenholm		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
2	Stufe UAS		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
3	Trittlech	BL 3,5 Duett	EN AW-5754 H114	
4	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	A027.***A1531
5	Auflage	BL 10	EN AW-5083 H111	A027.***A1531
6	Nietblech	BL 6	EN AW-5754 H22	A027.***A1531
7	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{el} 355N/mm ²
8	Winkelblech Alu	BL 5	EN AW-5754 H22	
9	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977

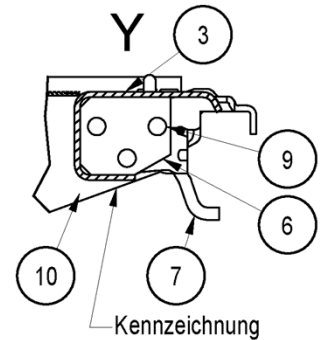
Gewicht
[kg]
17,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 145
Gerüsttreppe UAS 75x75/150 T, Alu			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2014-09-16	Zeichnungsnummer:	A027.000A1533 d 1



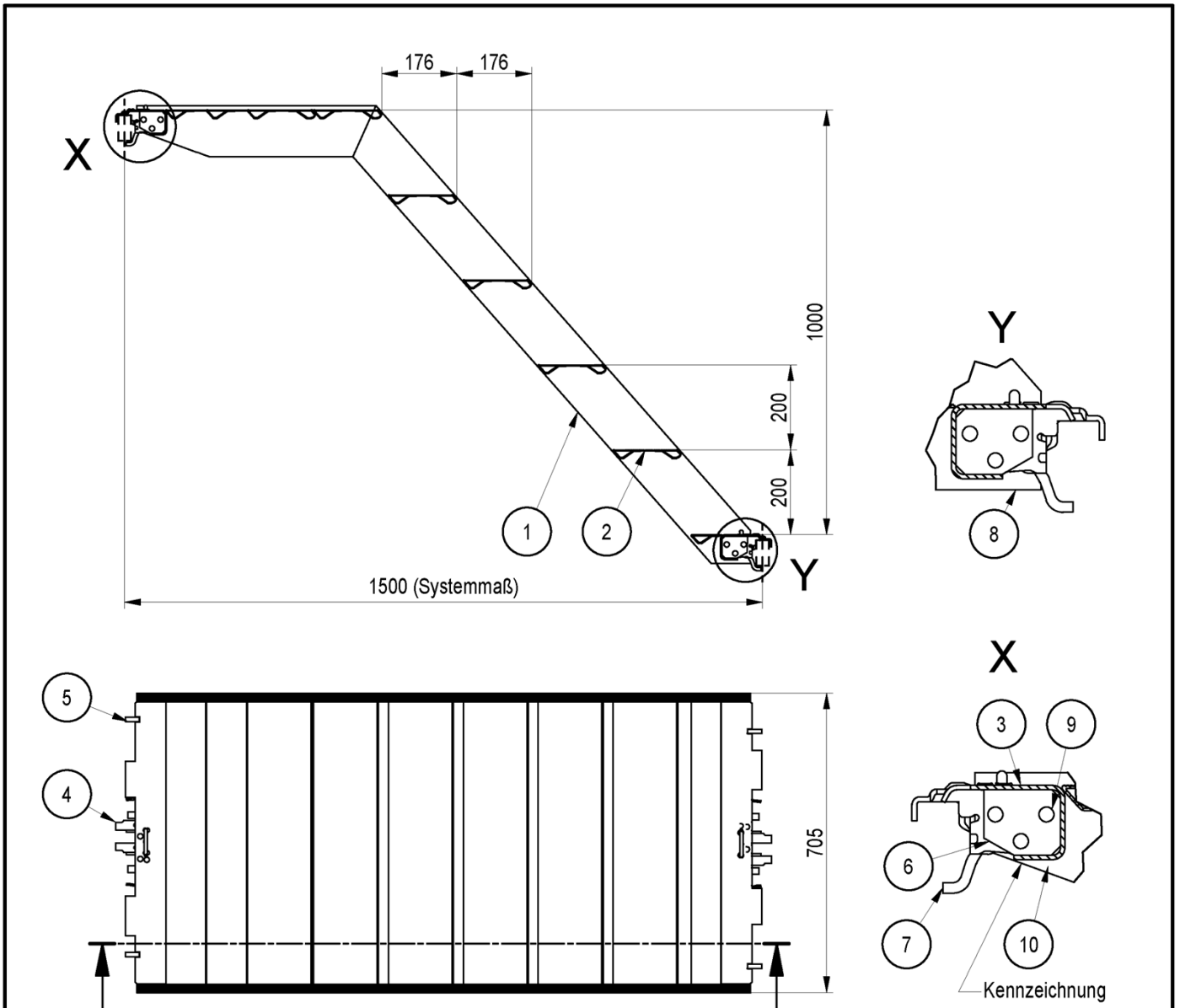
MIG - 5

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Seitenholm		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
2	Stufe UAS		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
3	Trittblech	BL 3,5 Duett	EN AW-5754 H114	
4	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	A027.***A1531
5	Auflage	BL 10	EN AW-5083 H111	A027.***A1531
6	Nietblech	BL 6	EN AW-5754 H22	A027.***A1531
7	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R_{mH} 355N/mm ²
8	Aluwinkel	L 60x40x6	EN AW 6060 T66	
9	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
10	Winkelblech Alu	BL 5	EN AW-5754 H22	



Gewicht	
[kg]	
17,5	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 146
Gerüsttreppe UAS 75x75/150 S, Alu			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2014-09-16	Zeichnungsnummer: A027.000A1534	d 1

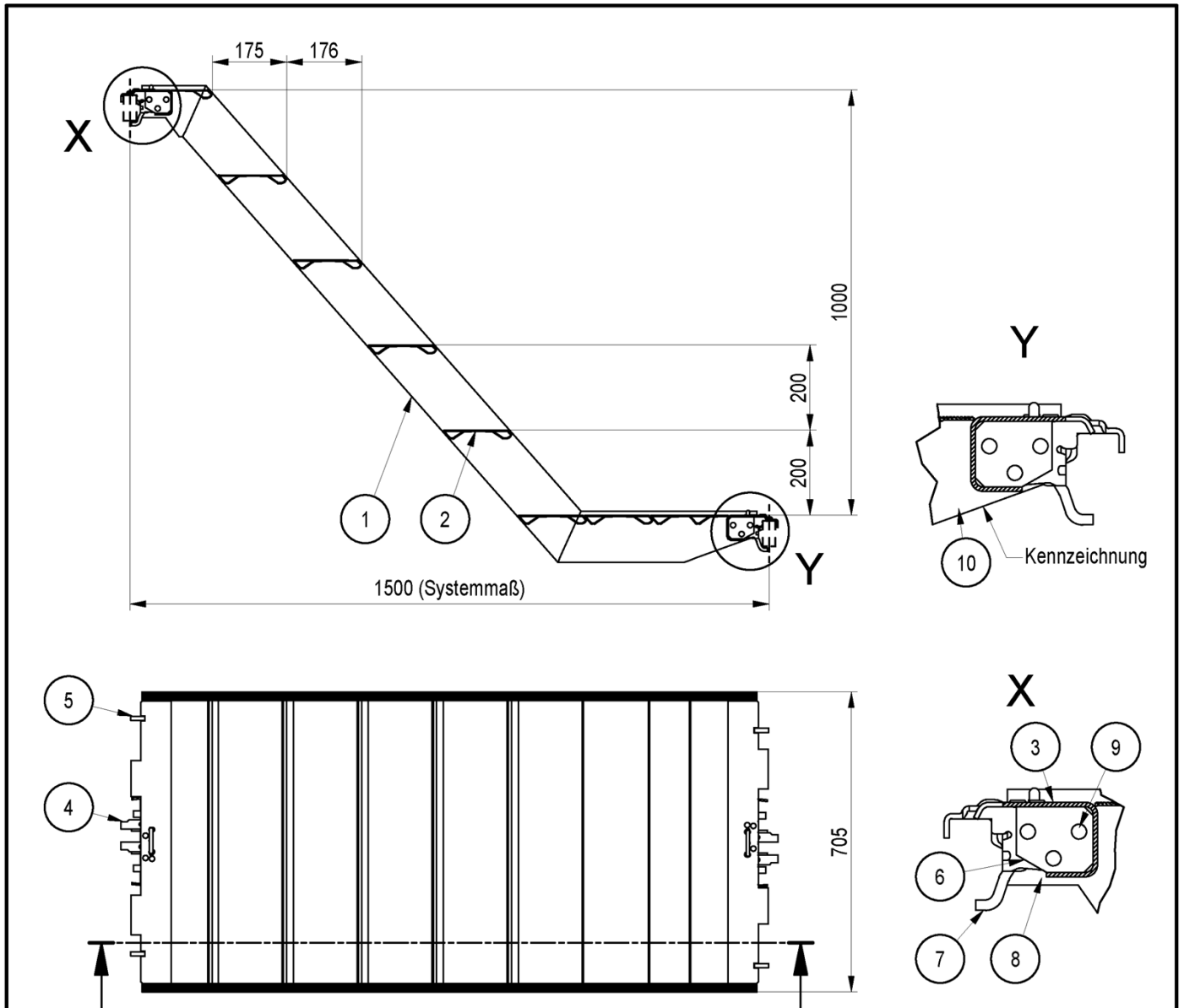


MIG - 5

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Seitenholm		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
2	Stufe UAS		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
3	Trittblech	BL 3,5 Duett	EN AW-5754 H114	
4	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	A027.***A1531
5	Auflage	BL 10	EN AW-5083 H111	A027.***A1531
6	Nietblech	BL 6	EN AW-5754 H22	A027.***A1531
7	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R_{mH} 355N/mm ²
8	Aluwinkel	L 60x40x6	EN AW 6060 T66	
9	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
10	Winkelblech Alu	BL 5	EN AW-5754 H22	

Gewicht	
[kg]	
17,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 147
Gerüsttreppe UAS 75x150/100, Alu			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2014-09-16	Zeichnungsnummer: A027.000A1535	d 1

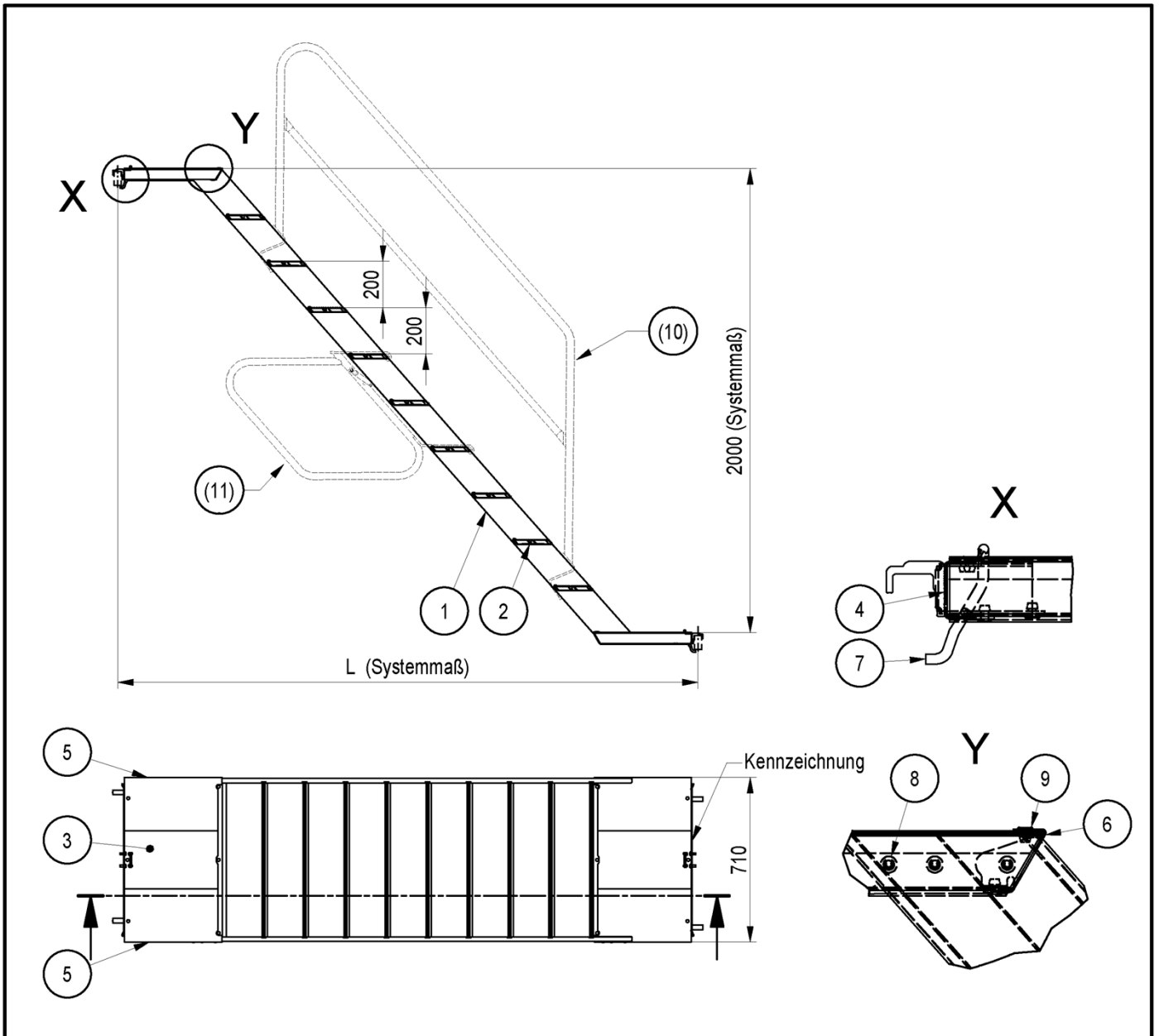


MIG - 5

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Seitenholm		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
2	Stufe UAS		EN AW-6082 T5	A027.***A1531
3	Trittblech	BL 3,5 Duett	EN AW-5754 H114	
4	Beschlag UDG 25	BL 4	S355MC	A027.***A1531
5	Auflage	BL 10	EN AW-5083 H111	A027.***A1531
6	Nietblech	BL 6	EN AW-5754 H22	A027.***A1531
7	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R_{mH} 355N/mm ²
8	Aluwinkel	L 60x40x6	EN AW 6060 T66	
9	Blindniet	6,0x12	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
10	Winkelblech Alu	BL 5	EN AW-5754 H22	

Gewicht	
[kg]	
17,9	

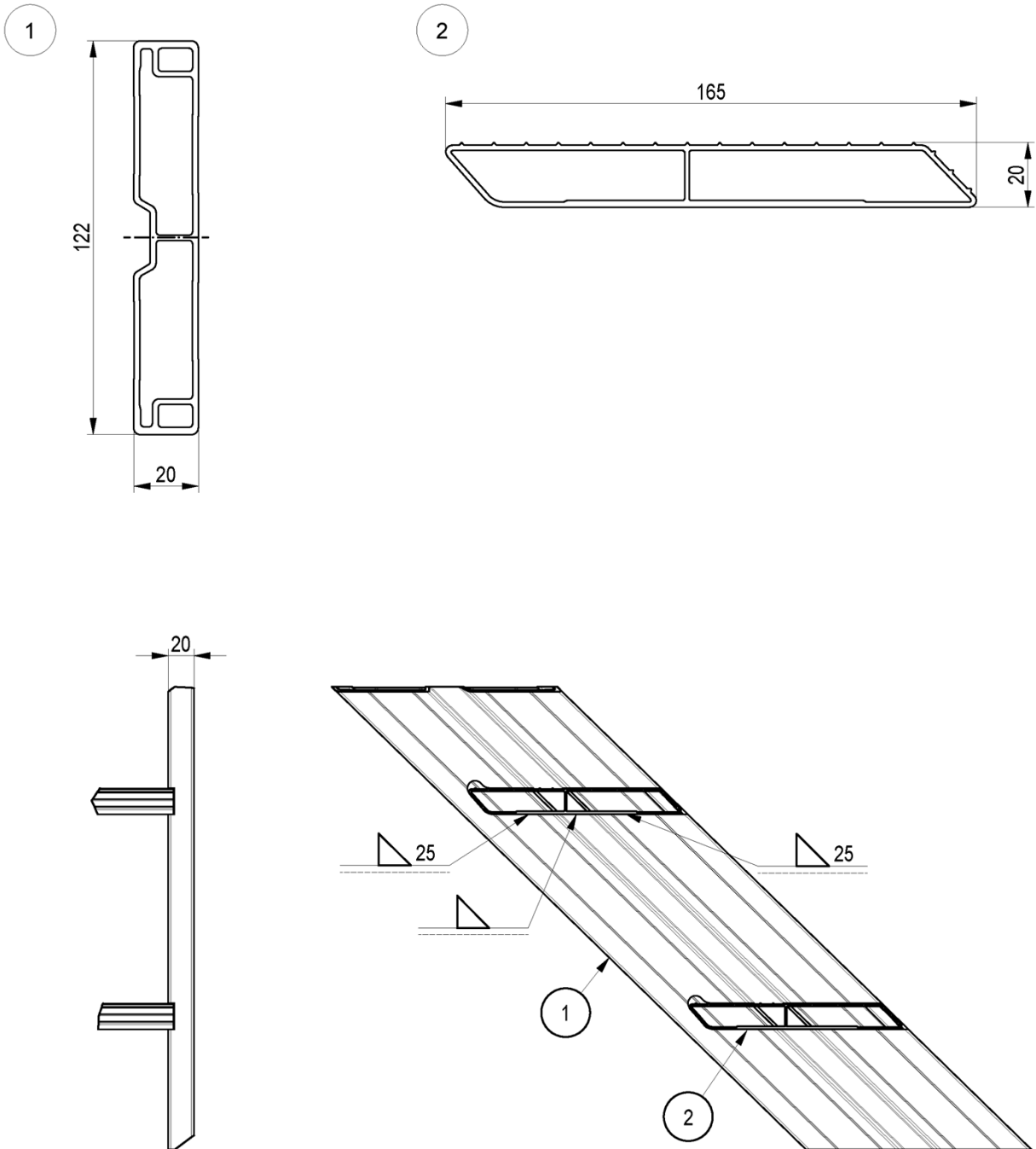
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 148
Gerüsttreppe UAS 75x150/100 S,Alu			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2014-09-16	Zeichnungsnummer: A027.000A1536	d 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenwange 200	P326	EN AW-6063 T66	A027.***A1640
2	Stufe UAS-2	P327	EN AW-6082 T5	A027.***A1640
3	Mittelprofil Podest	P323	EN AW-6063 T66	A027.***A1641
4	Beschlag UAS-2	BL 2	S355MC	A027.***A1641
5	Randprofil UAS-2	P325	EN AW-6063 T66	A027.***A1641
6	Blende UAS-2	BL 1,5	S355MC	
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{wt} 355N/mm ²
8	Blindniet	6,4x35	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
9	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
(10)	Treppengeländer UAG			A027.***A1357
(11)	Treppengeländer UAH-2			A027.***A1658

Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
250	29,0
300	32,7
ohne Pos. 10 und 11	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 149
Flexstiege UAS-2 75xL/200, Alu			
Eva Kaim	2020-08-07	Zeichnungsnummer: A027.000A1639	b 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenwangenprofil	P326	EN AW-6063 T66	
2	Stufenprofil	P327	EN AW-6082 T5	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Flextreppe UAS-2 75, Treppenlauf

Bauelemente: Gerüsttreppe UAS-2 75

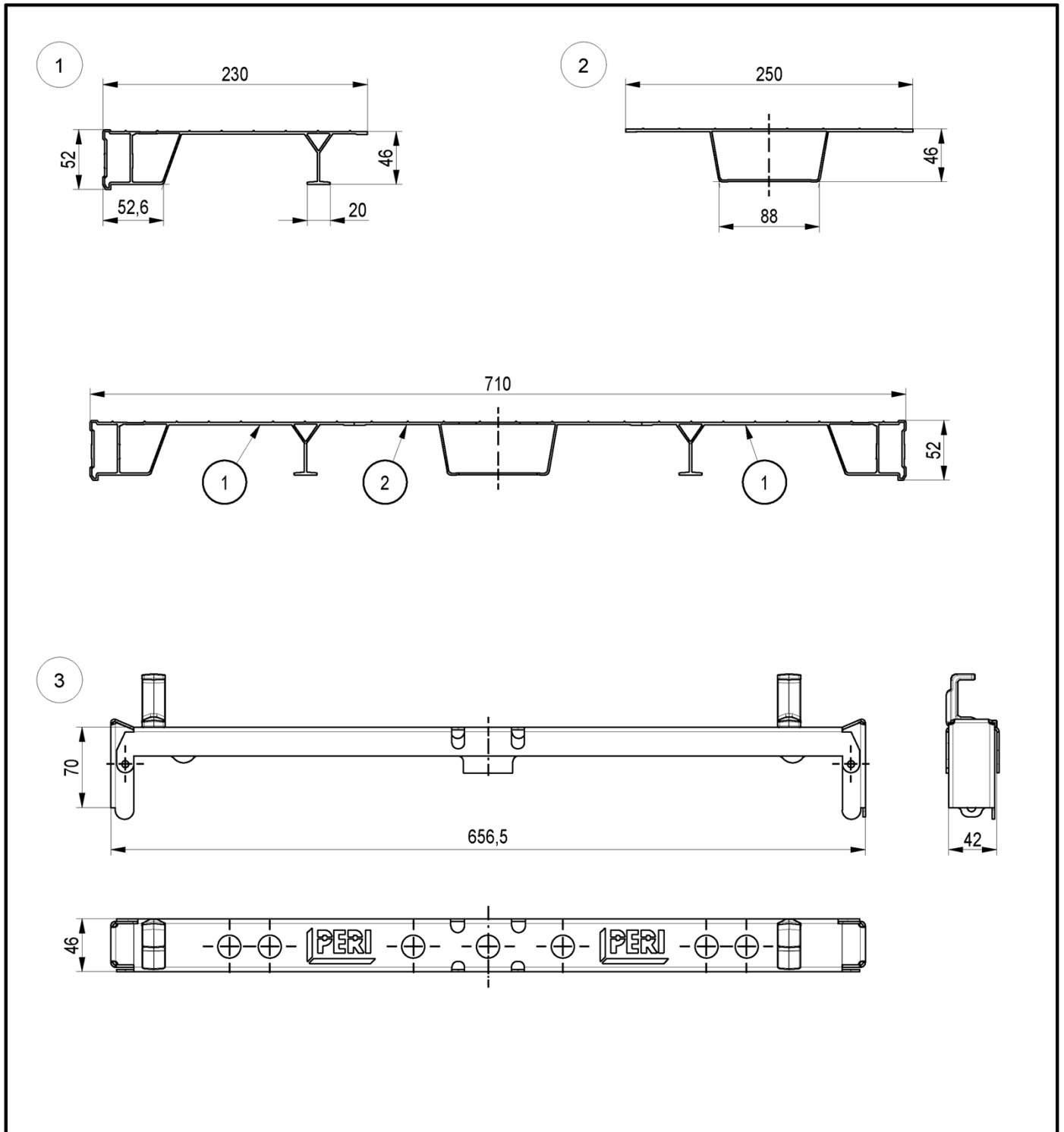
Anlage B,
Seite 150

Christian Leder

2020-09-09

Zeichnungsnummer: A027.000A1640

b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Randprofil UAS-2	P325	EN AW-6063 T66	
2	Mittelprofil Podest	P323	EN AW-6063 T66	
3	Beschlag UAS-2	BL 2	S355MC	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Flextreppe UAS-2 75, Podest

Bauelemente: Gerüsttreppe UAS-2 75

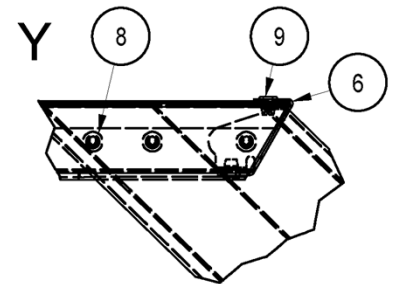
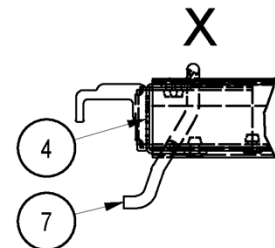
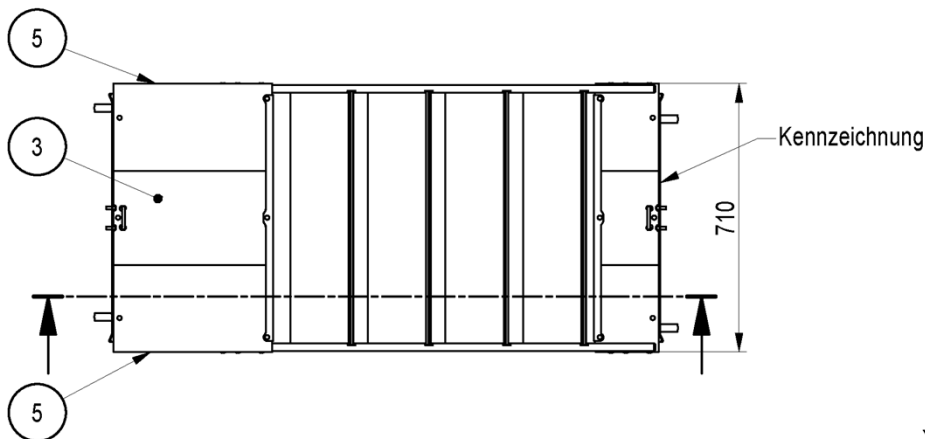
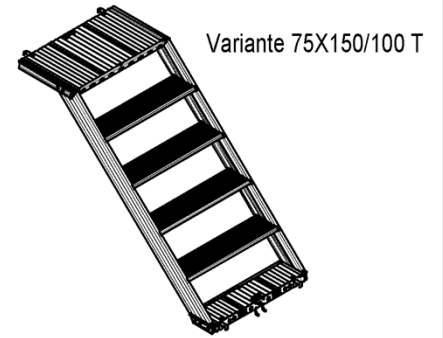
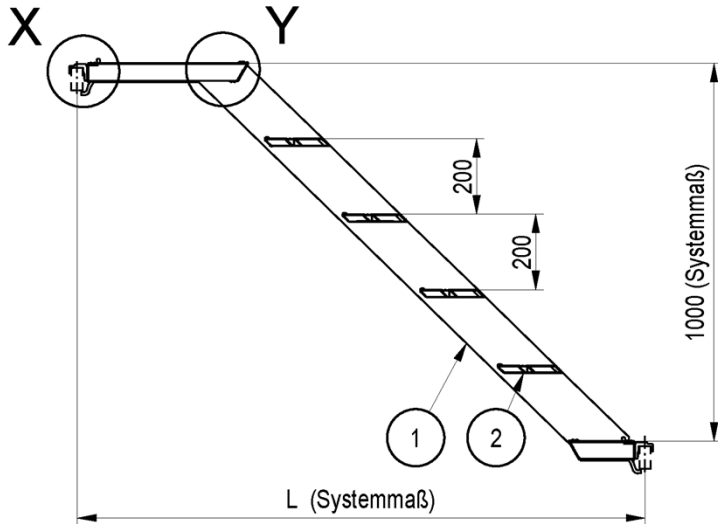
Anlage B,
Seite 151

Eva Kaim

2020-09-08

Zeichnungsnummer: A027.000A1641

b | 1



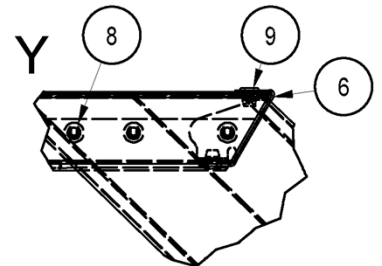
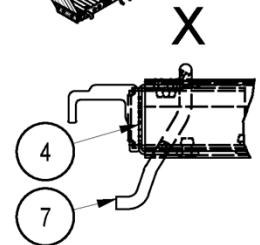
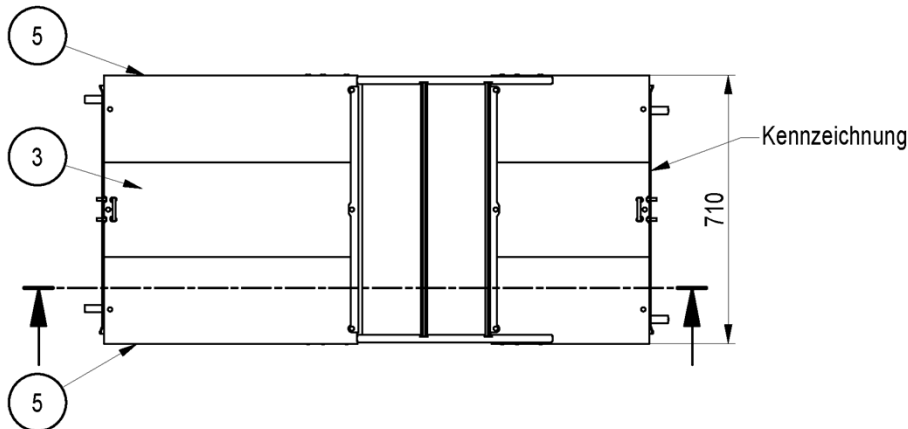
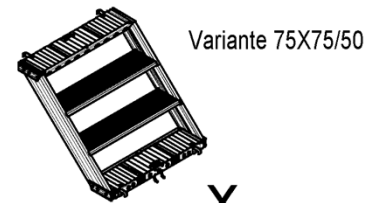
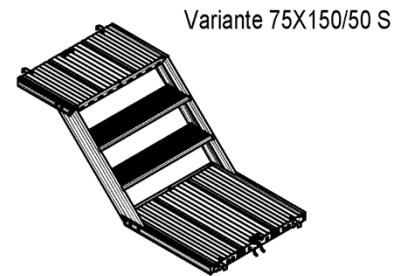
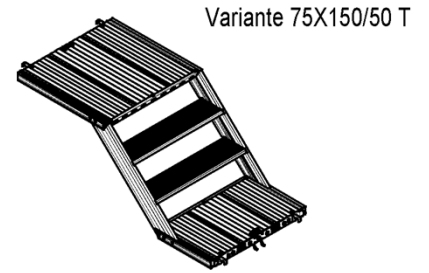
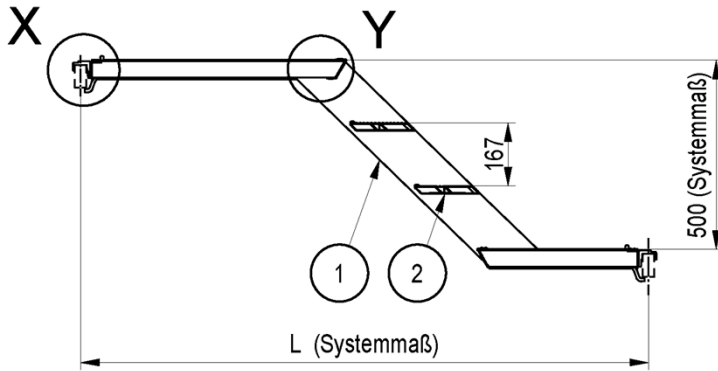
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenwange 100	P326	EN AW-6063 T66	A027.***A1640
2	Stufe UAS-2	P327	EN AW-6082 T5	A027.***A1640
3	Mittelpprofil Podest	P323	EN AW-6063 T66	A027.***A1641
4	Beschlag UAS-2	BL 2	S355MC	A027.***A1641
5	Randprofil UAS-2	P325	EN AW-6063 T66	A027.***A1641
6	Blende UAS-2	BL 1,5	S355MC	
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{eh} 355N/mm ²
8	Blindniet	6,4x35	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
9	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
150 T	17,5
150 S	17,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Flextreppe UAS-2 75xL/100, Alu

Anlage B,
Seite 152



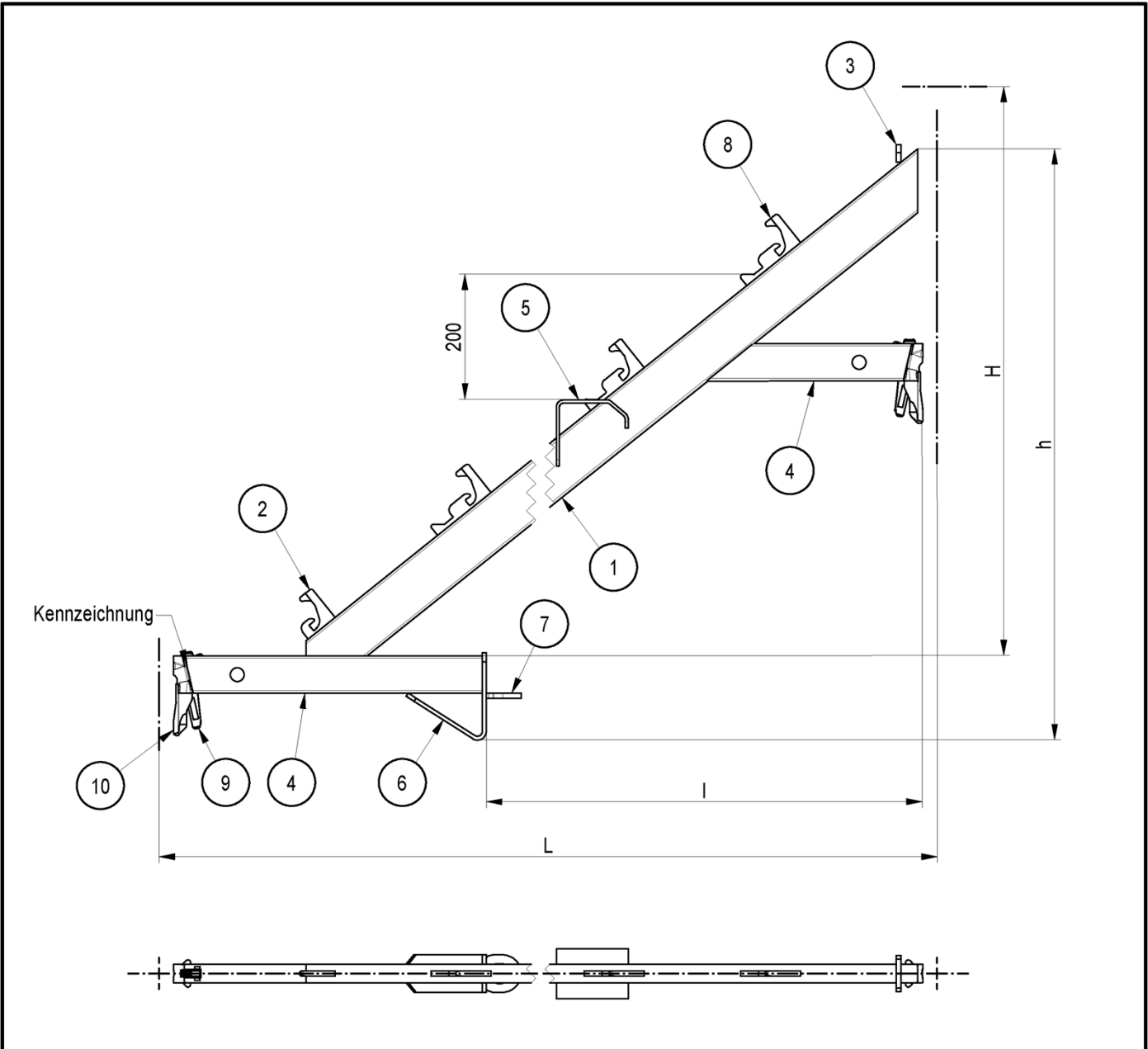
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenwange	P326	EN AW-6063 T66	A027.***A1640
2	Stufe UAS-2	P327	EN AW-6082 T5	A027.***A1640
3	Mittelprofil Podest	P323	EN AW-6063 T66	A027.***A1641
4	Beschlag UAS-2	BL 2	S355MC	A027.***A1641
5	Randprofil UAS-2	P325	EN AW-6063 T66	A027.***A1641
6	Blende UAS-2	BL 1,5	S355MC	
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{eh} 355N/mm ²
8	Blindniet	6,4x35	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
9	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
150 T	16,5
150 S	16,5
75	11,1

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Flextreppe UAS-2 75xL/50 Alu

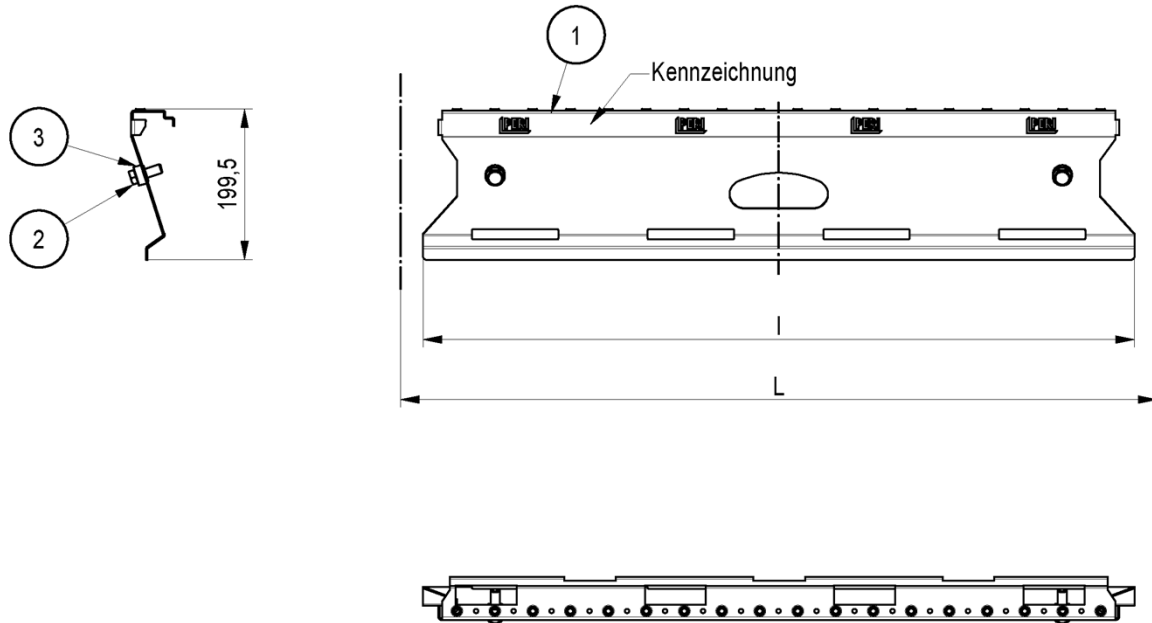
Anlage B,
Seite 153



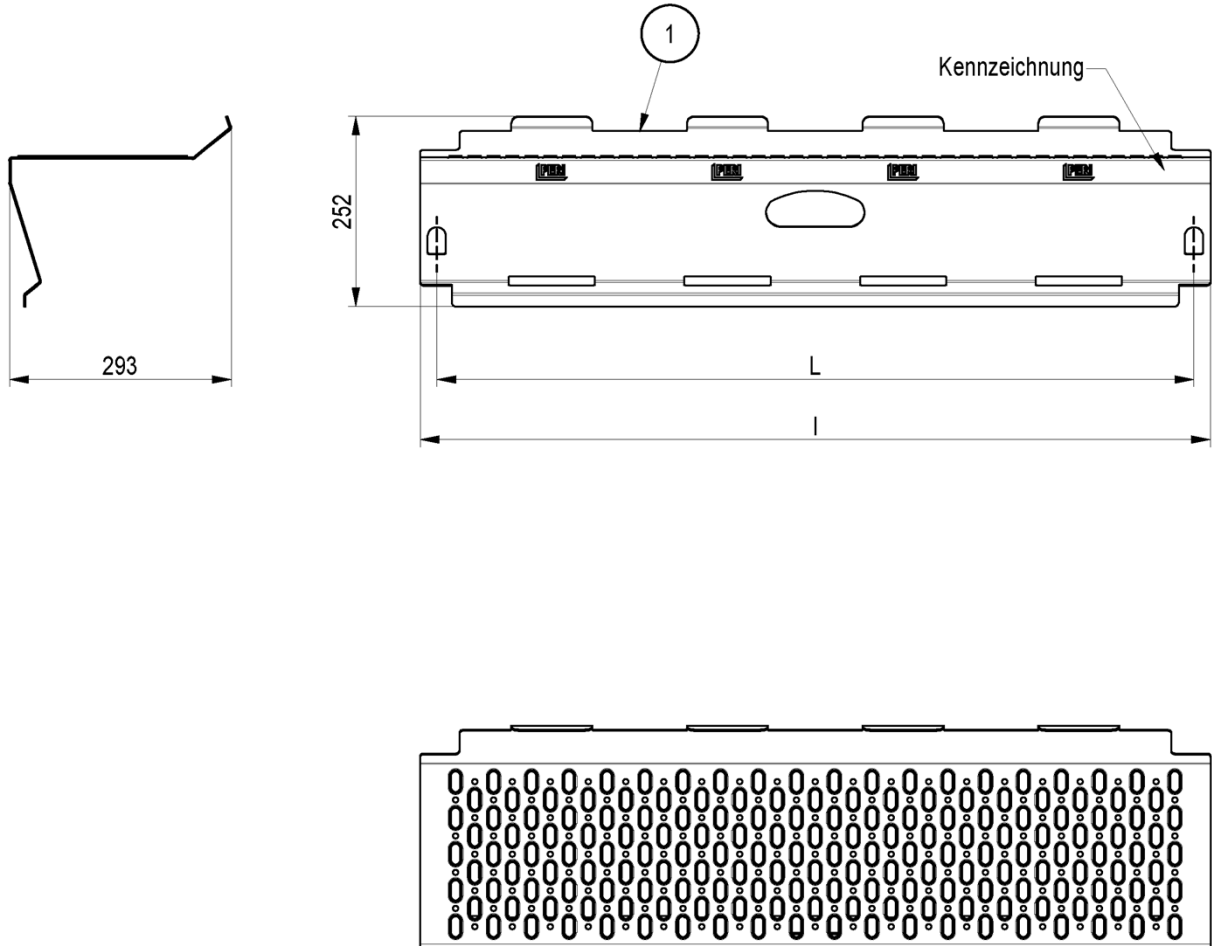
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Wangenrohr	RR 80x30x2	S355J2H	
2	Einhängeschuh unten	BL 8	S235JR	
3	Auflage oben	BL 8	S235JR	
4	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
5	Bügel UA	BL 5	S235JR	
6	Anschlussblech	FL 60x6	S235JR	
7	Viertelrosette	BL 8	S355J2D	
8	Einhängeschuh	BL 8	S235JR	
9	Keil		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1114
10	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112

Systemmaß	Länge	Gewicht
L/H [cm]	l/h [cm]	[kg]
125/100	70,2/94,7	9,4
250/200	195,2/194,8	15,3

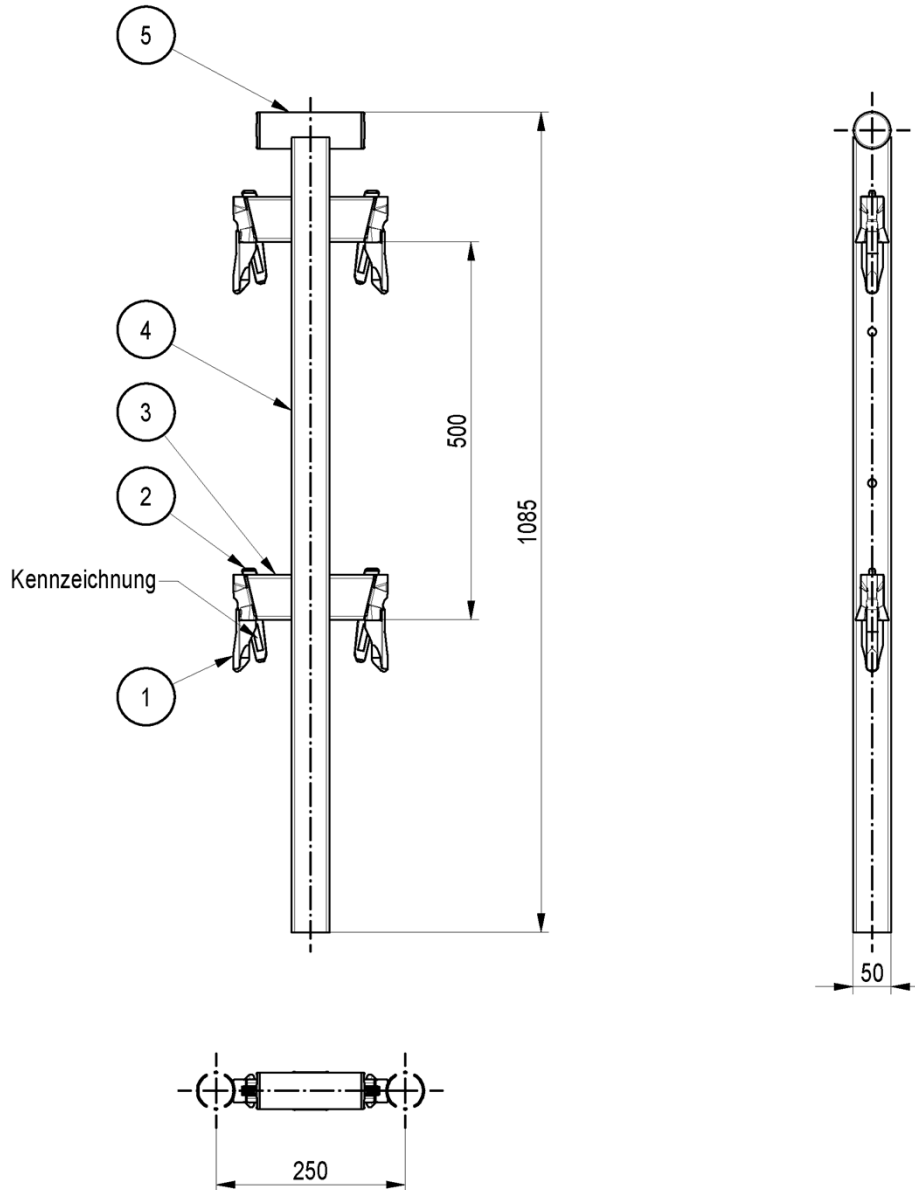
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 154
Treppenwange UA			
Eva Kaim	2014-10-30	Zeichnungsnummer:	A027.000A1537 c 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	
					L [cm]	l [cm]	[kg]	
1	Endstufe	BL 2	S350GD					
2	Skt-Schraube	M12x35	8.8	DIN EN ISO 4017	100	94	5,6	
3	Einnietmutter	M12			125	119	6,6	
Modulsystem "PERI UP FLEX"							Anlage B, Seite 155	
Endstufe UAE 100/125								
Eva Kaim		2014-10-30		Zeichnungsnummer:		A027.000A1538	b	1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht		
					L [cm]	l [cm]	[kg]		
1	Treppenstufe UAR	BL 2	S350GD		100	104,4	7,4		
					125	129,4	9,3		
Modulsystem "PERI UP FLEX"							Anlage B, Seite 156		
Treppenstufe UAR 100/125									
Eva Kaim		2014-10-30		Zeichnungsnummer:			A027.000A1539	a	1



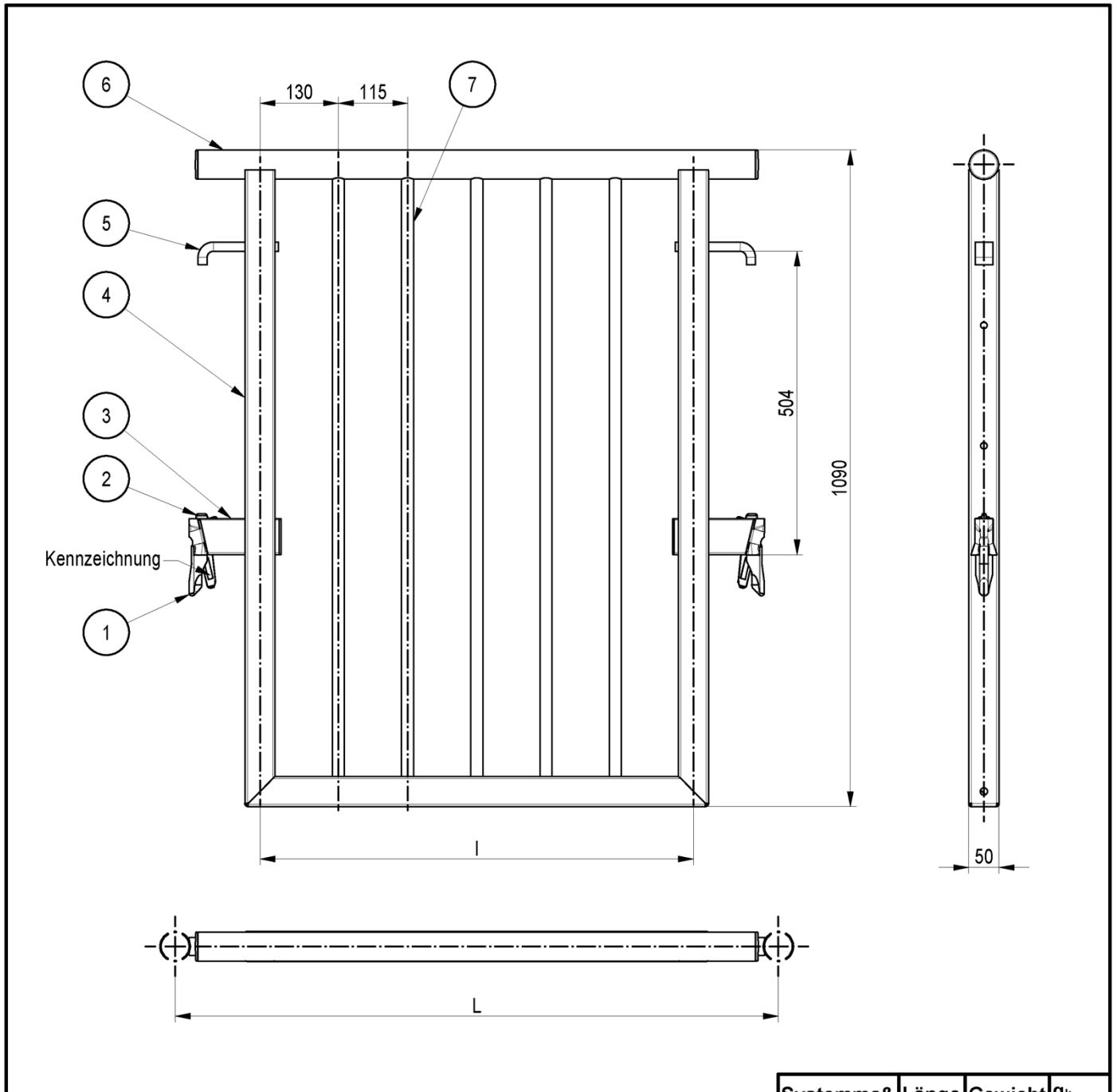
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelrohr Geländer 25	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
4	Vertikalrohr Geländer 25	VR 50x50x2	S355J0H	
5	Handlaufrohr Geländer 25	RO 48,3x2,7	S460MH	

Gewicht	q _k
[kg]	[kN/m]
6,3	3,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Geländer PPG 25

Anlage B,
Seite 157

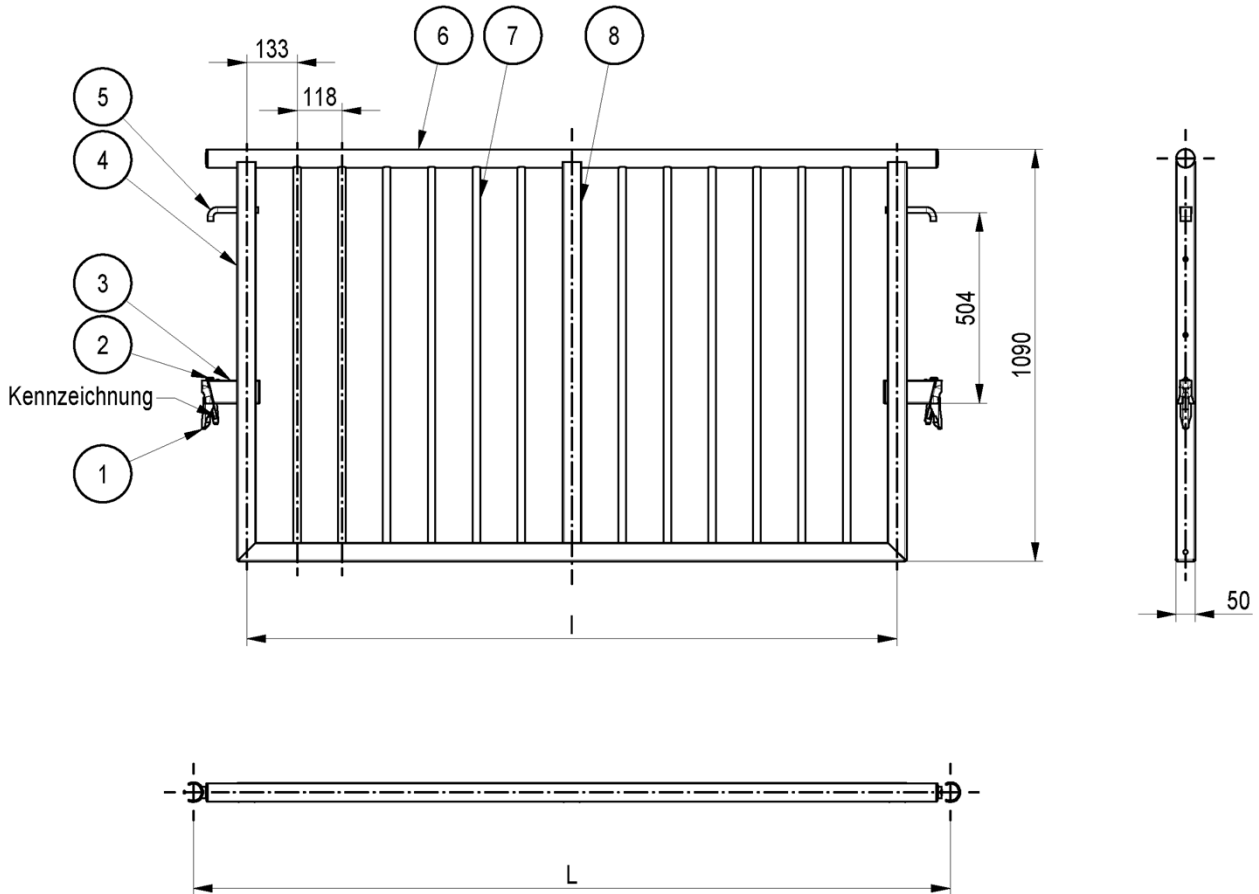


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	q _k
					L [cm]	l [cm]	[kg]	[kN/m]
1	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112	50	21,9	11,3	3,0
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112	67	38,9	13,0	3,0
3	Riegelrohr Geländer	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125	75	46,9	14,2	3,0
4	Knickrohr Geländer	VR 50x50x2	S355J0H		83	54,9	15,4	3,0
5	Einhängung Geländer	BL 15	S355MC		100	71,9	17,1	3,0
6	Handlaufrohr Geländer	RO 48,3x2,7	S460MH		125	96,9	20,0	3,0
7	Füllrohr Geländer	RO 20x1,5	S235JRH		150	121,9	22,9	3,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Geländer PPG 50 - 150

Anlage B,
Seite 158

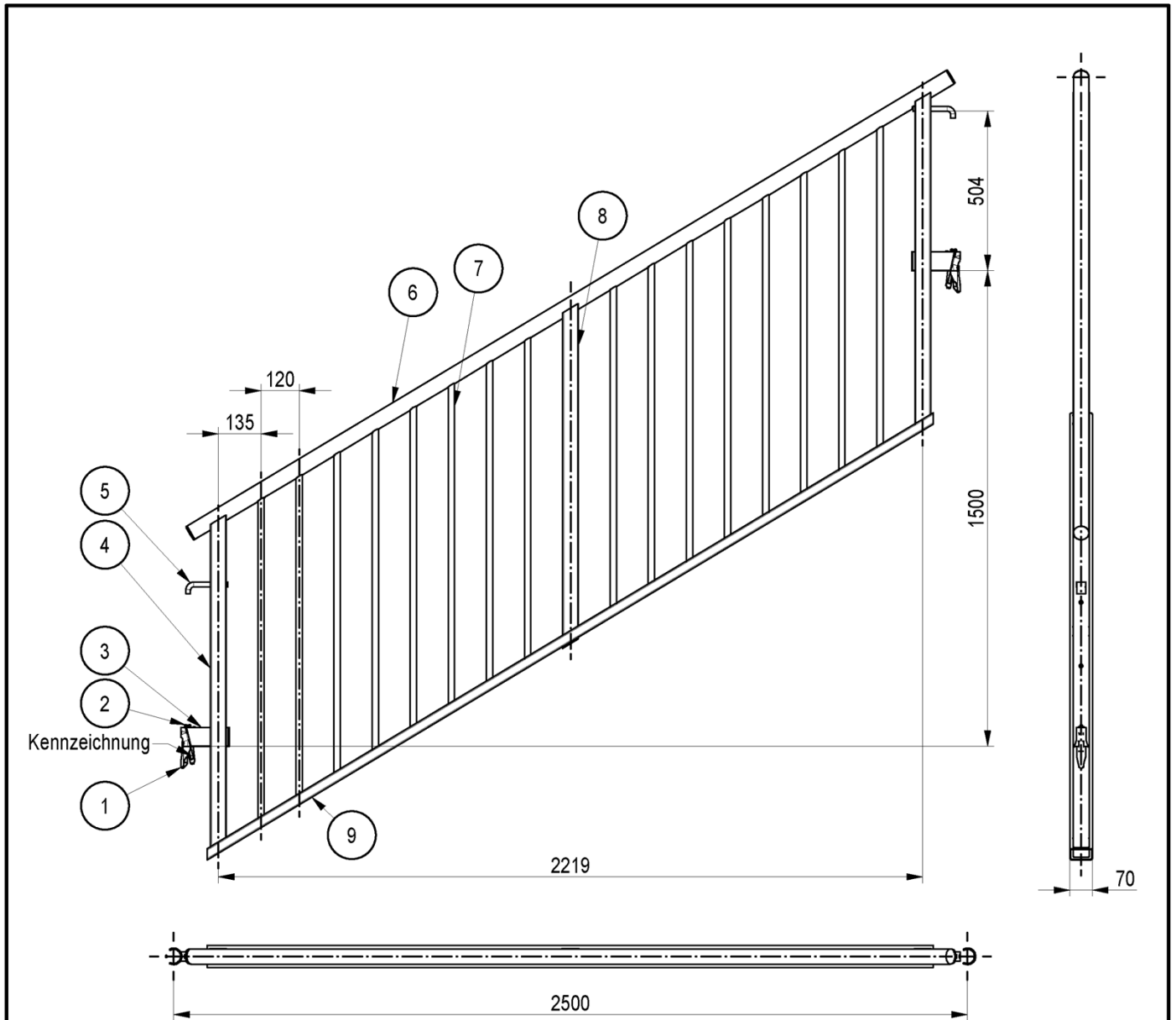


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	q _k
1	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112				
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112				
3	Riegelrohr Geländer	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125	L [cm]	l [cm]	[kg]	[kN/m]
4	Knickrohr Geländer	VR 50x50x2	S355J0H		175	146,9	28,0	3,0
5	Einhängung Geländer	BL 15	S355MC		200	171,9	30,8	3,0
6	Handlaufrohr Geländer	RO 48,3x2,7	S460MH		225	196,9	33,8	2,0
7	Füllrohr Geländer	RO 20x1,5	S235JRH		250	221,9	36,7	2,0
8	Vertikalrohr Geländer	VR 50x50x2	S355J0H					

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Geländer PPG 175 - 250

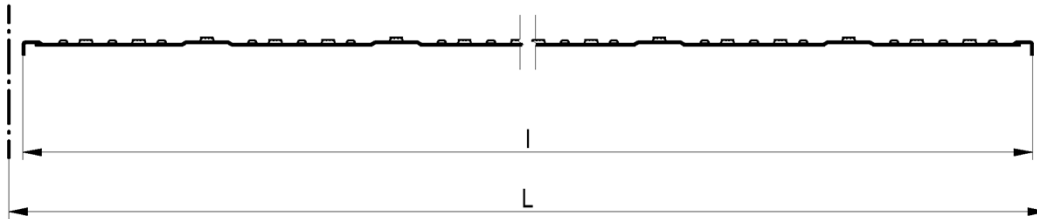
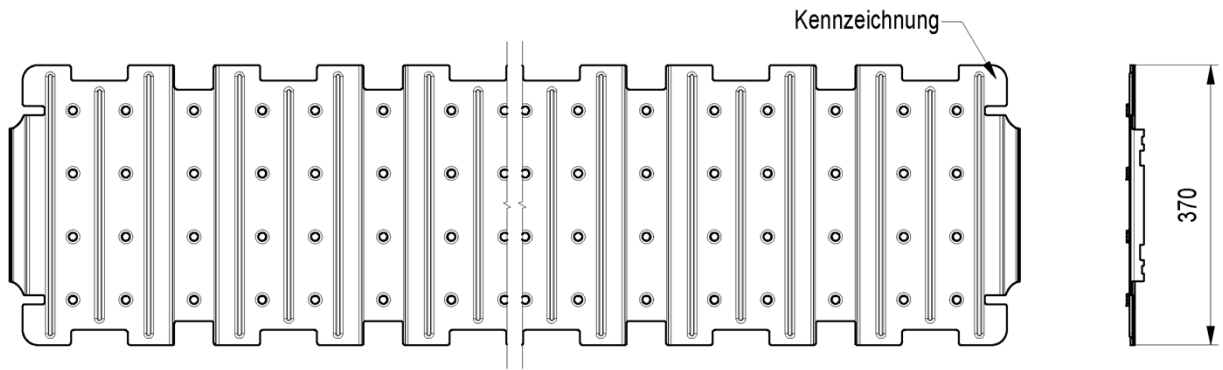
Anlage B,
Seite 159



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelrohr Geländer	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
4	Vertikalrohr PPG	VR 50x50x2	S355J0H	
5	Einhängung Geländer	BL 15	S355MC	
6	Handlaufrohr Geländer	RO 48,3x2,7	S460MH	
7	Füllrohr Geländer	RO 20x1,5	S235JRH	
8	Vertikalrohr Geländer	VR 50x50x2	S355J0H	
9	Diagonalrohr PPG	RR 70x30x2	S355J0H	

Gewicht	q _k
[kg]	[kN/m]
39,2	2,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 160
Geländer PPG 250/150			
Eva Kaim	2023-08-01	Zeichnungsnummer: A027.000A1814	a 1



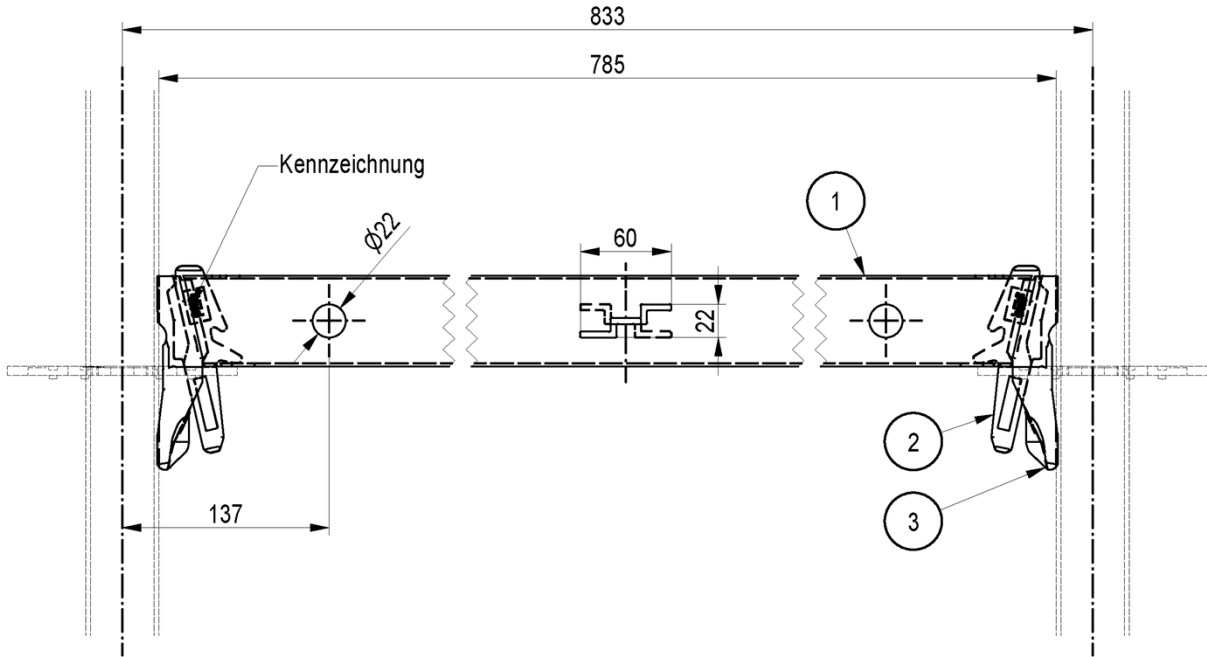
L	q _k	Q _k ¹⁾
[cm]	[kN/m ²]	[kN]
100	7,5	3,0
150	7,5	3,0
200	7,5	3,0
250	7,5	3,0

1) die Aufstandsfläche umfasst ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 50 mm

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
100	98,7	7,1
150	148,7	10,7
200	198,7	14,3
250	248,7	17,9

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Spaltbelag	BL 2,5	S355MC	

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 161
Spaltbelag PDC 100 - 250		
Eva Kaim	2023-08-01	Zeichnungsnummer: A027.000A1816 a 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

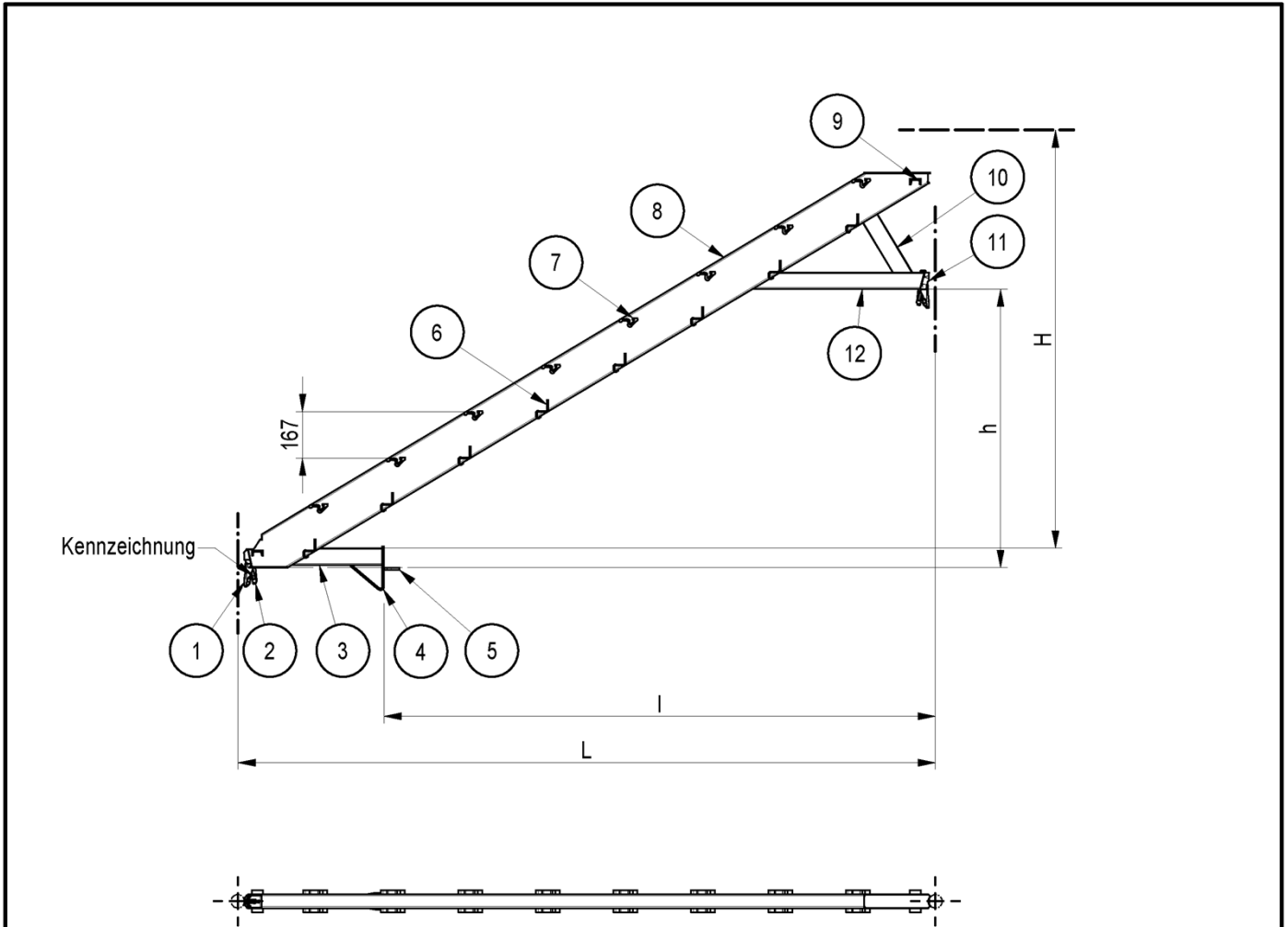
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	A027.***A1112
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112

Gewicht	
[kg]	
2,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Riegel Public PHH 83

Anlage B,
 Seite 162



Laufbreiten	Randwangen	Mittelwangen
B ¹⁾	q _k ^{2),3)}	q _k ^{2),3)}
[cm]	[kN/m ²]	[kN/m ²]
100	7,5	7,5
150	7,5	7,5
200	7,5	5,0
250	5,0	5,0

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagriegelkopf UHD	geschmiedet	S355J2D	A027.***A1114
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Unteres Riegelrohr	RR 60x30x2,4	S460MH	
4	Anschlussblech Wange PAS	BL 6	S355MC	
5	Viertelrosette	BL 8	S355J2D	
6	Stufenauflage hinten	BL 4	S355MC	
7	Stufenauflage vorne	BL 15	S355MC	
8	Rohr Wange	RR 150x50x3	S335J2H	
9	Stufenauflage mitte	BL 15	S355MC	
10	Diagonalstrebe Wange	RR 60x30x2,4	S460MH	
11	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
12	Oberes Riegelrohr	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125

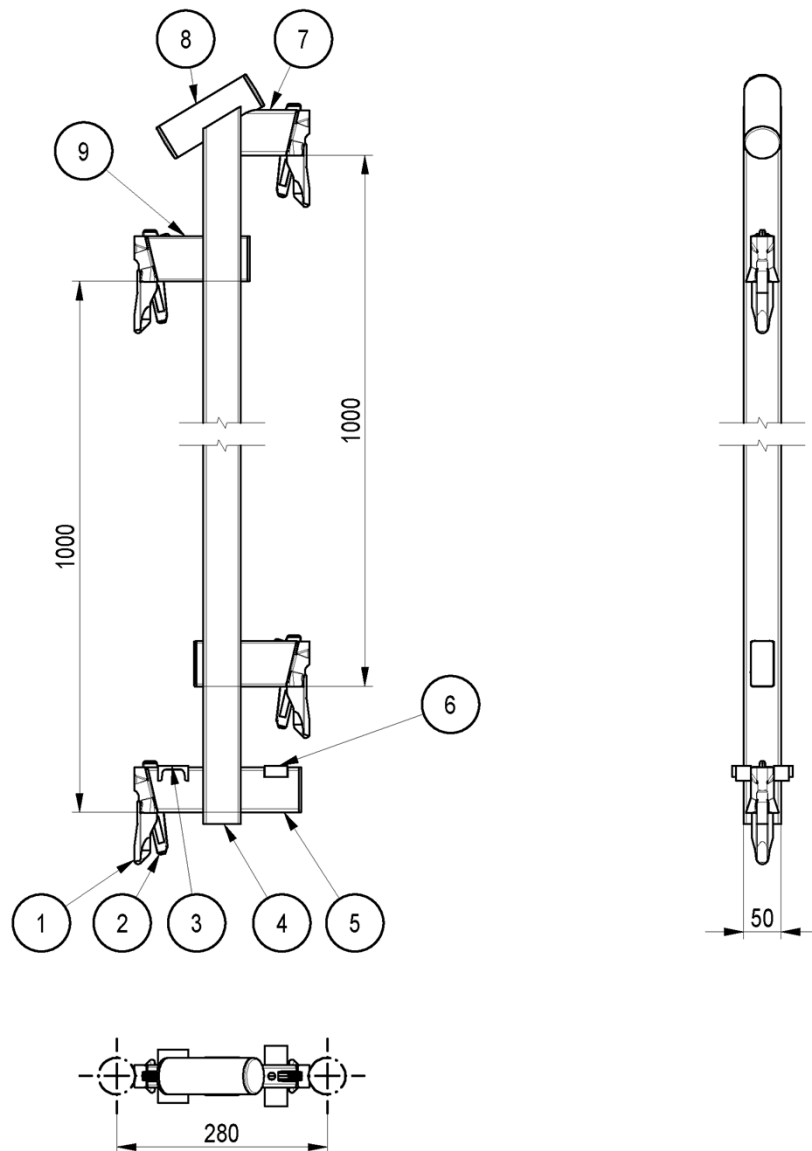
1) Verwendung der Treppenstufen PATS und PATT oben gemäß Anlage B, Seite 166 und 167

2) Lastansatz der charakteristischen Flächenlast auf den Treppenstufen gemäß 1)

3) Nachgewiesen ohne Aussteifungswirkung der Treppenwange für die Systemumgebung und unter Berücksichtigung von H-Ersatzlasten in Größe von 10% von q_k

Systemmaß	Länge	Gewicht
L/H [cm]	l/h [cm]	[kg]
250/150	197,8/100	31,9

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 163
Treppenwange PAS 250/150		
Eva Kaim	2023-08-01	Zeichnungsnummer: A027.000A1800 a 1



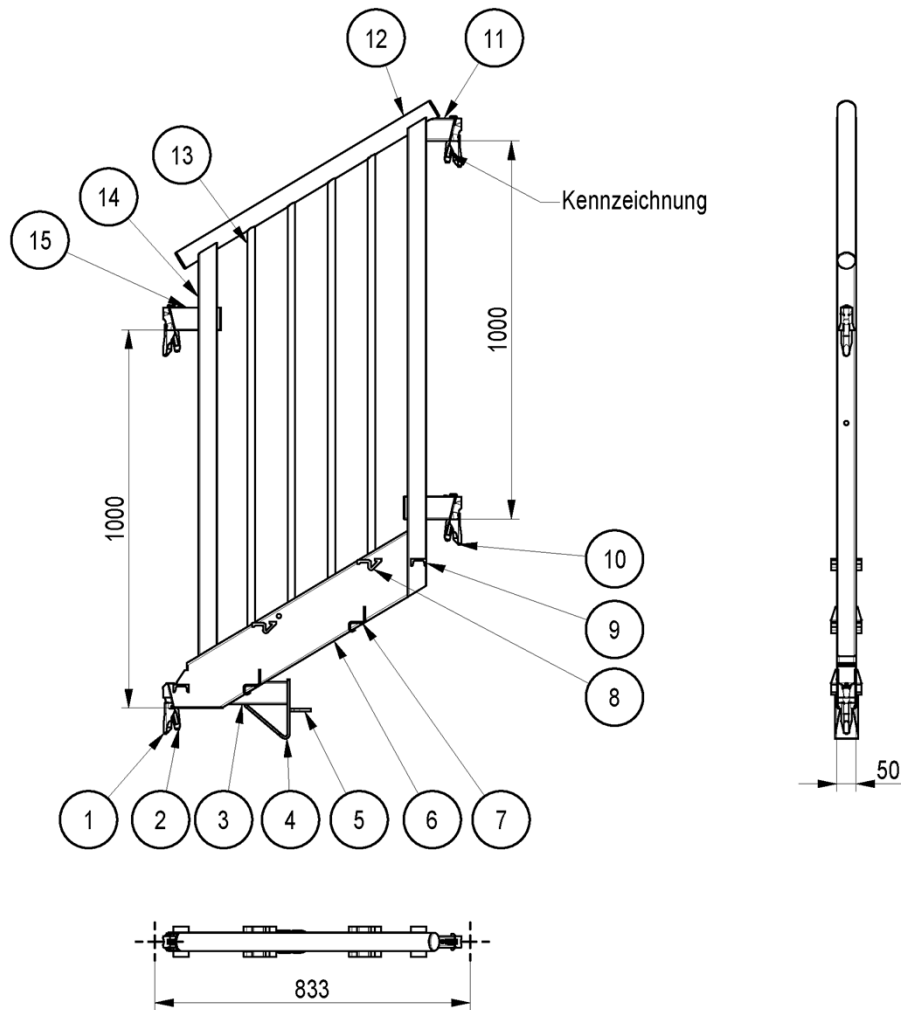
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Stufenauflage v. Höhenausgleich	U 40x20x5	S235JR	
4	Vertikalrohr Höhenausgleich	VR 50x50x2	S355J0H	
5	Riegelrohr Höhenausgleich	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
6	Stufenauflage Höhenausgleich	BL 15	S355MC	
7	Riegelrohr oben Höhenausgleich	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
8	Handlaufrohr Höhenausgleich	RO 48,3x2,7	S460MH	
9	Riegelrohr Geländer PPG	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125

Gewicht	
[kg]	
7,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Höhenausgleich PAH 1

Anlage B,
Seite 164



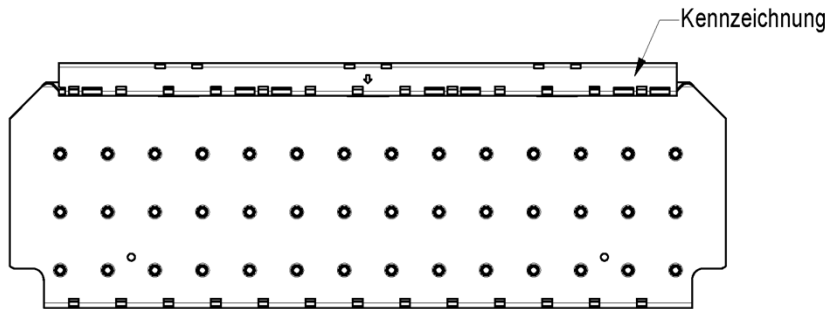
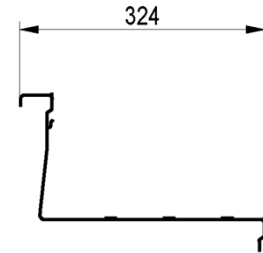
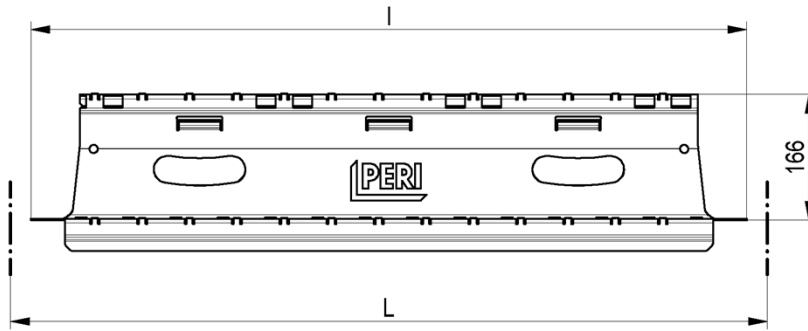
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagriegelkopf UHD	geschmiedet	S355J2D	A027.***A1114
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Unteres Riegelrohr	RR 60x30x2,4	S460MH	
4	Anschlussblech Wange PAS	BL 6	S355MC	
5	Viertelrosette	BL 8	S355J2D	
6	Rohr Wange	RR 150x50x3	S355J2H	
7	Stufenauflage hinten	BL 4	S355MC	
8	Stufenauflage vorne	BL 15	S355MC	
9	Stufenauflage mitte	U 40x20x5	S235JR	
10	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
11	Riegelrohr oben Höhenausgleich	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
12	Handlaufrohr Höhenausgleich	RO 48,3x2,7	S460MH	A027.***A1125
13	Füllrohr Höhenausgleich	RO 20x1,5	S235JRH	
14	Vertikalrohr Höhenausgleich	VR 50x50x2	S355J0H	A027.***A1125
15	Riegelrohr Geländer PPG	RR 60x30x2,7	S460MH	A027.***A1125

Gewicht	
[kg]	
23,4	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Höhenausgleich PAH 3

Anlage B,
Seite 165



L	q _k	Q _k ¹⁾
[cm]	[kN/m ²]	[kN]
100	7,5	3,0
150	7,5	3,0
200	7,5	3,0
250	5,0	3,0

1) die Aufstandsfläche umfasst ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 50 mm

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
100	94,6	7,3
150	144,6	11,5
200	194,6	15,7
250	244,6	19,9

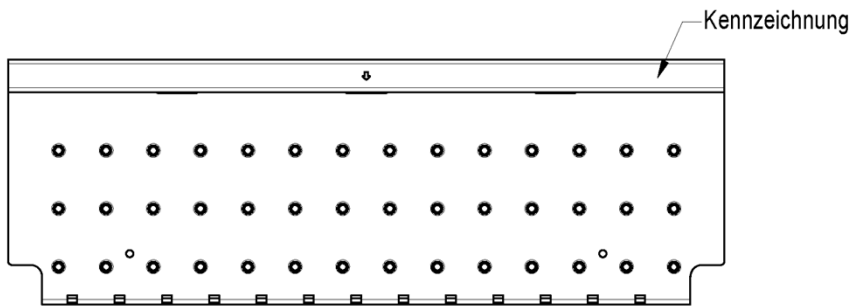
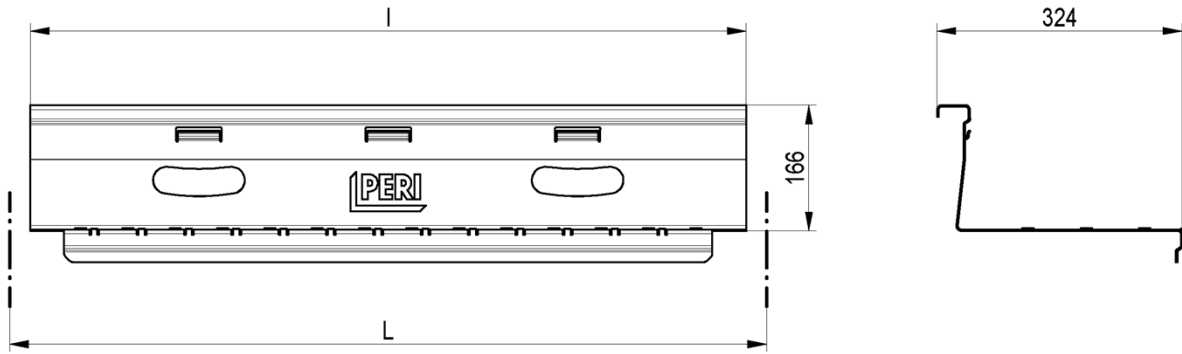
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenstufe PATT oben	BL 2	S355MC altern. S350GD	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Treppenstufe PATT 100 - 250 oben

Anlage B,
 Seite 166

Eva Kaim	2023-08-01	Zeichnungsnummer: A027.000A1807	a	1
----------	------------	---------------------------------	---	---



L	q _k	Q _k ¹⁾
[cm]	[kN/m ²]	[kN]
100	7,5	3,0
150	7,5	3,0
200	7,5	3,0
250	5,0	3,0

1) die Aufstandsfläche umfasst ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 50 mm

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
100	94,6	7,9
150	144,6	12,2
200	194,6	16,4
250	244,6	20,7

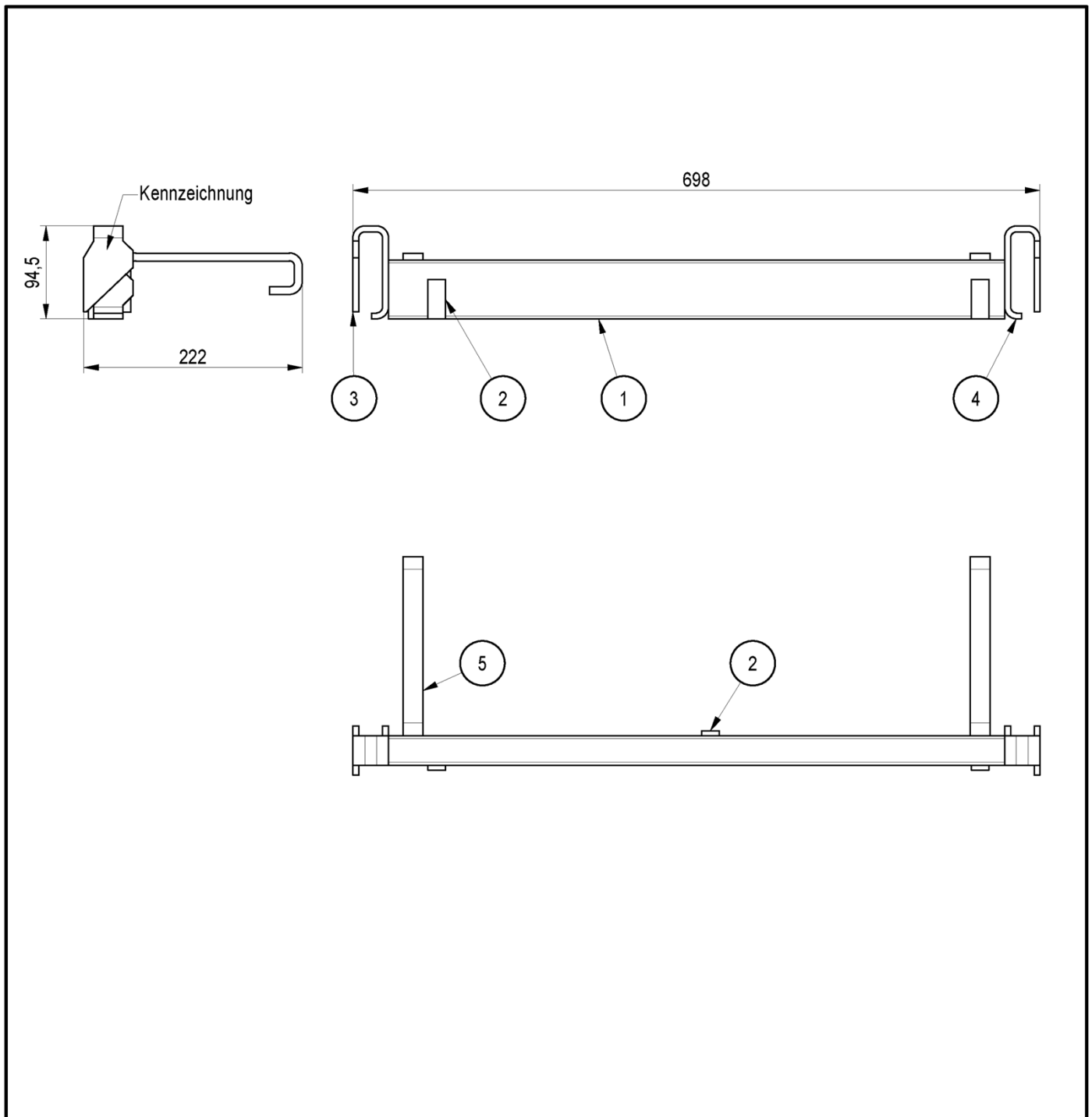
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenstufe PATS	BL 2	S355MC altern. S350GD	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Treppenstufe PATS 100 - 250

Anlage B,
Seite 167

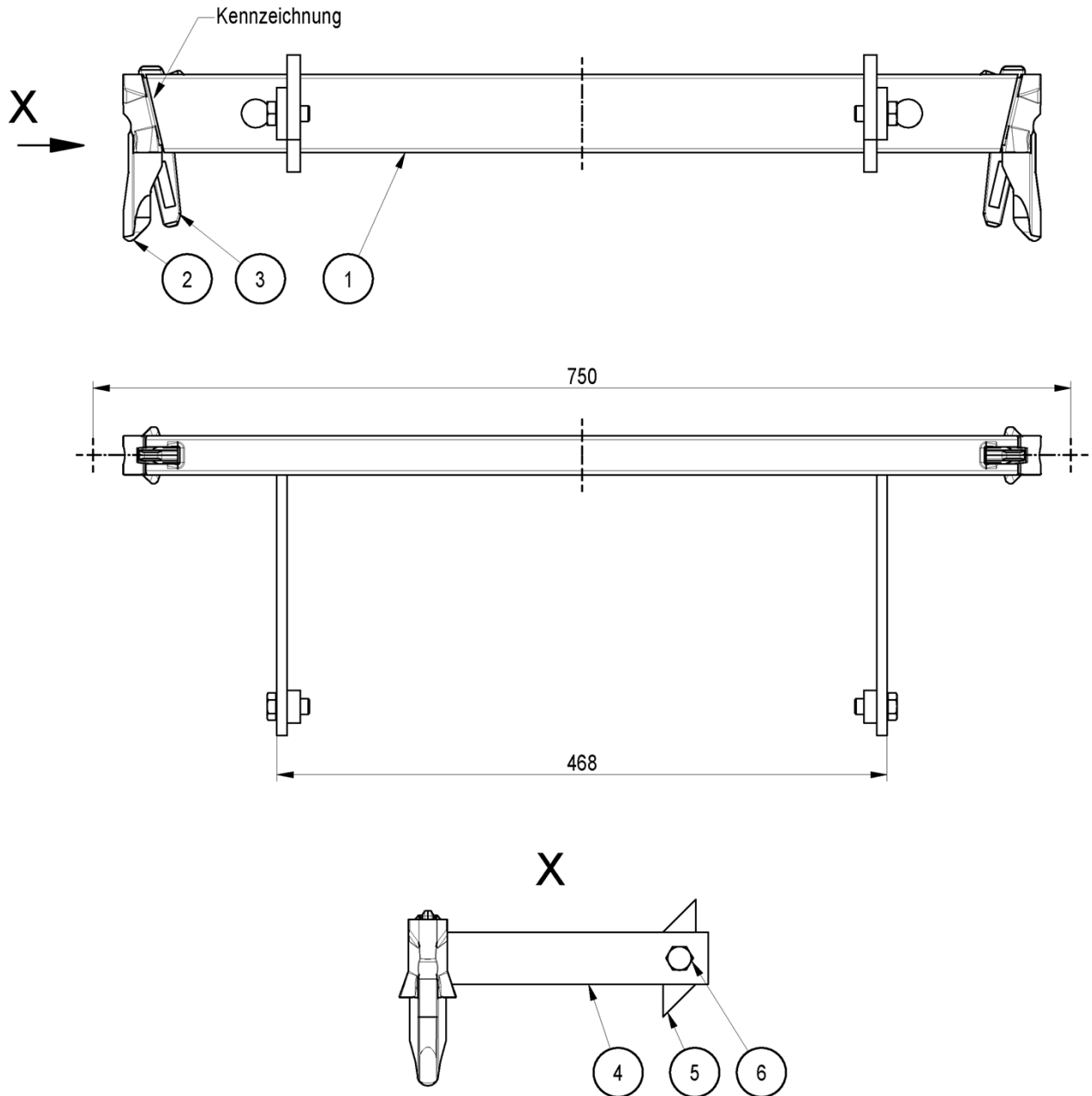
Eva Kaim	2023-08-01	Zeichnungsnummer: A027.000A1808	a	1
----------	------------	---------------------------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Blech UAS	FL 40x5	S235JR	
3	Auflage UAS rechts	BL 6	S355MC	
4	Auflage UAS links	BL 6	S355MC	
5	Bügel UAS Ausgleich	FL 20x8	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
3,1	

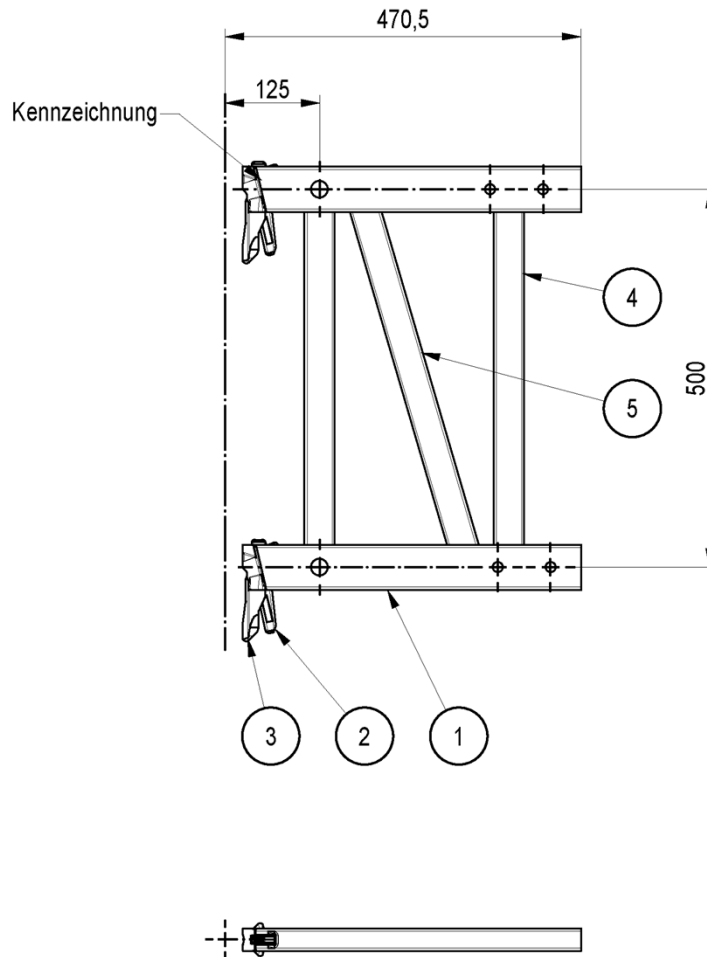
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 168
Riegel an Treppe UAS 75			
Nur zur Verwendung			
Eva Kaim	2014-10-30	Zeichnungsnummer:	A027.000A1540 | b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Flach FL 40x8x200	FL 40x8	S235JR	
5	Klemmplatte	FL 25x10	S235JR	
6	Skt-Schraube	M12x25	8.8	

Gewicht	
[kg]	
4,0	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 169
Leiteranschluss UAC-2			
Eva Kaim	2014-10-30	Zeichnungsnummer: A027.000A1541	



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
2	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
3	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
4	Vertikalstrebe ULS Flex	RR 40x20x2	S355J2H	
5	Diagonalstrebe ULS 50 Flex	RR 40x20x2	S355J2H	

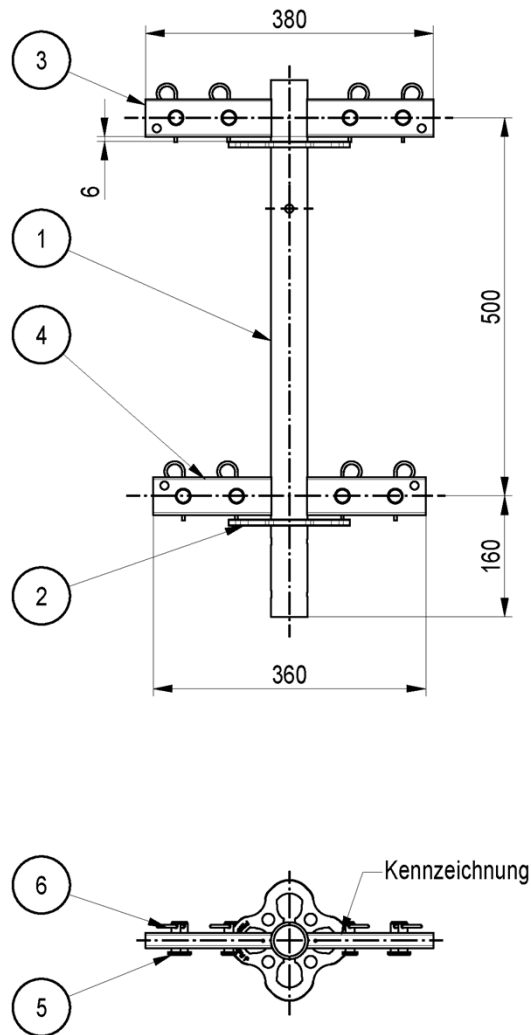
Gewicht	
[kg]	
6,5	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Endelement ULS 50 Flex

Anlage B,
Seite 170

Melanie Granz	2014-08-20		Zeichnungsnummer: A027.000A1542	b	1
---------------	------------	--	---------------------------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr ULS Flex	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Anschluss ULS Flex oben	RR 50x20x3	S355J2H	
4	Anschluss ULS Flex unten	RR 50x20x3	S355J2H	
5	Bundbolzen D=12x44	RD 20	S355J2	
6	Federstecker 4/1			

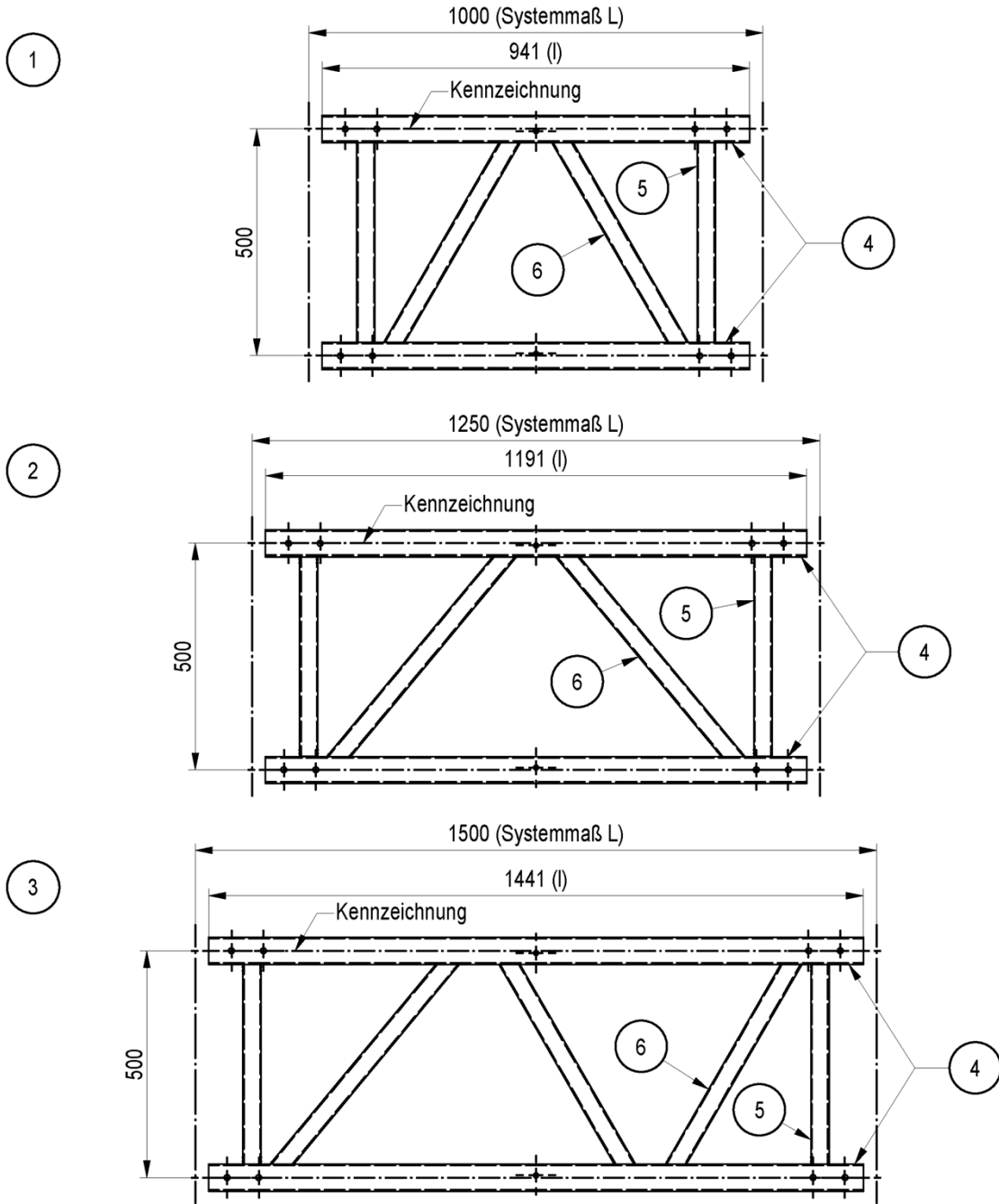
Gewicht	
[kg]	
5,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Verbinder ULS Flex

Anlage B,
Seite 171

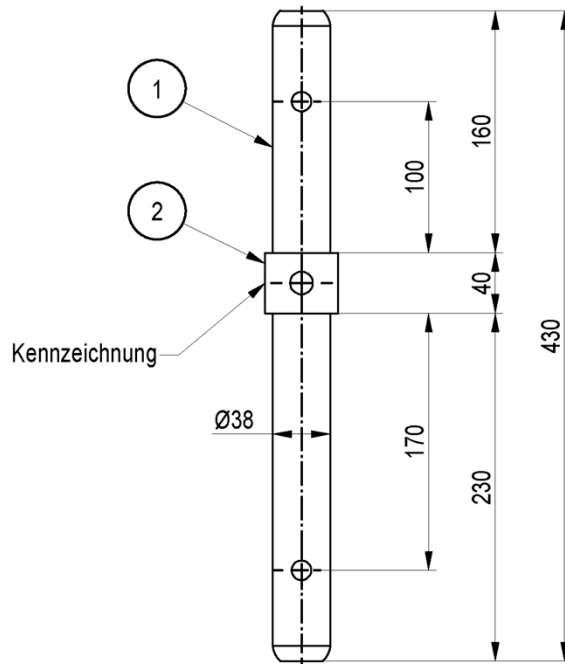
Melanie Granz	2014-08-20	Zeichnungsnummer: A027.000A1543	c	1
---------------	------------	---------------------------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Zwischenelement ULS 100 Flex			
2	Zwischenelement ULS 125 Flex			
3	Zwischenelement ULS 150 Flex			
4	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
5	Vertikalstrebe ULS Flex	RR 40x20x2	S355J2H	
6	Diagonalstrebe ULS Flex	RR 40x20x2	S355J2H	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
100	94,1	10,5
125	119,1	12,7
150	144,1	15,4

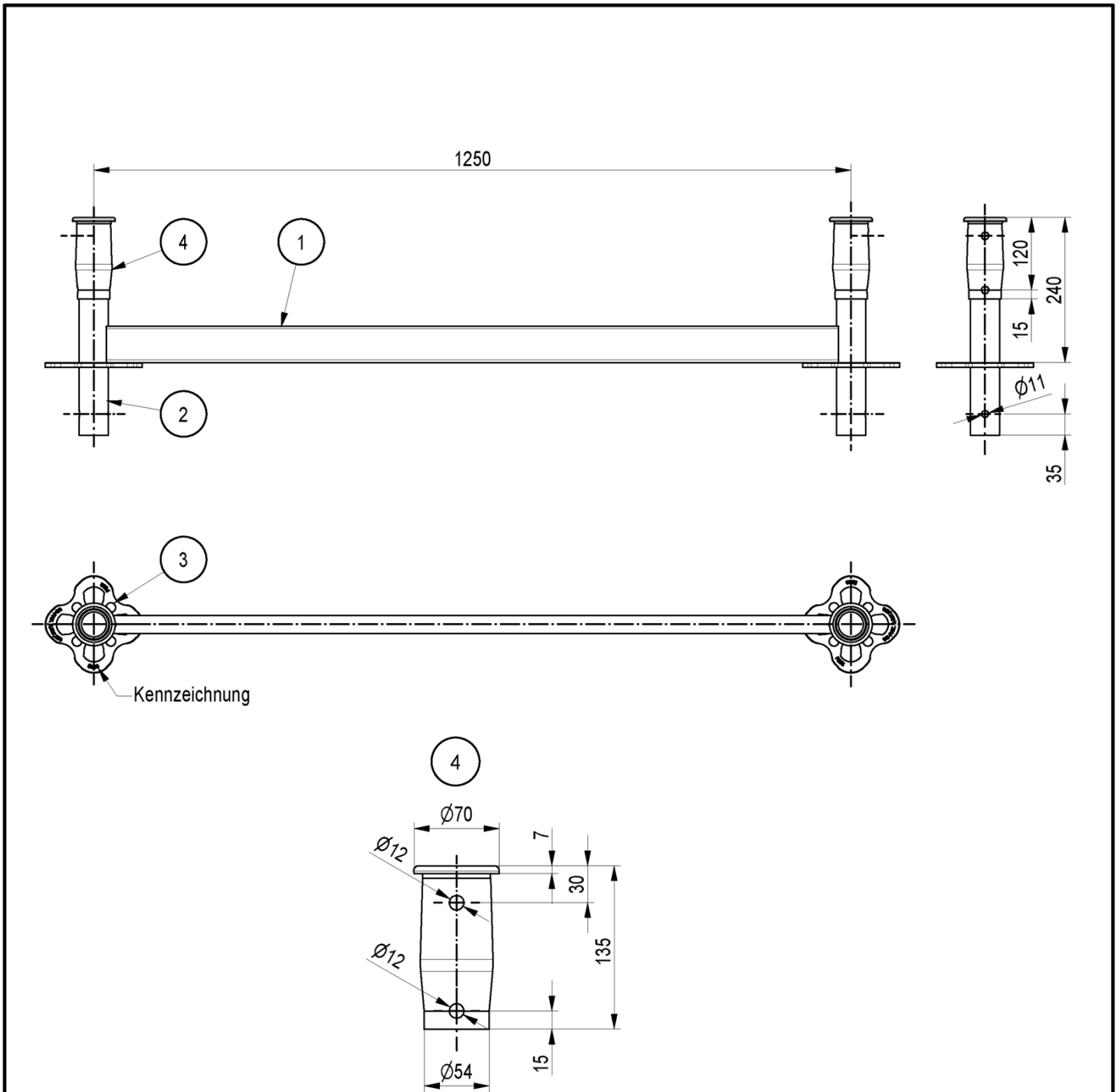
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 172
Zwischenelement ULS Flex			
Melanie Granz	2014-08-20	Zeichnungsnummer: A027.000A1544	a 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohrzapfen L=430	RO 38x3,2	S235JRH	min R _m 320N/mm ²
2	Rohrstück L=40	RO 48,3x4,5	S235JRH	

Gewicht
[kg]
1,3

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 173
Zapfen mit Distanzrohr URE 4/42			
Melanie Granz	2014-09-10	Zeichnungsnummer: A027.000A1545	a | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	A027.***A1112
2	Stielrohr	RO 48,3x3,6	S355J2H	
3	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
4	Muffe MDS	RO 60,3x2	S235JRC	

Gewicht	
[kg]	
6,9	

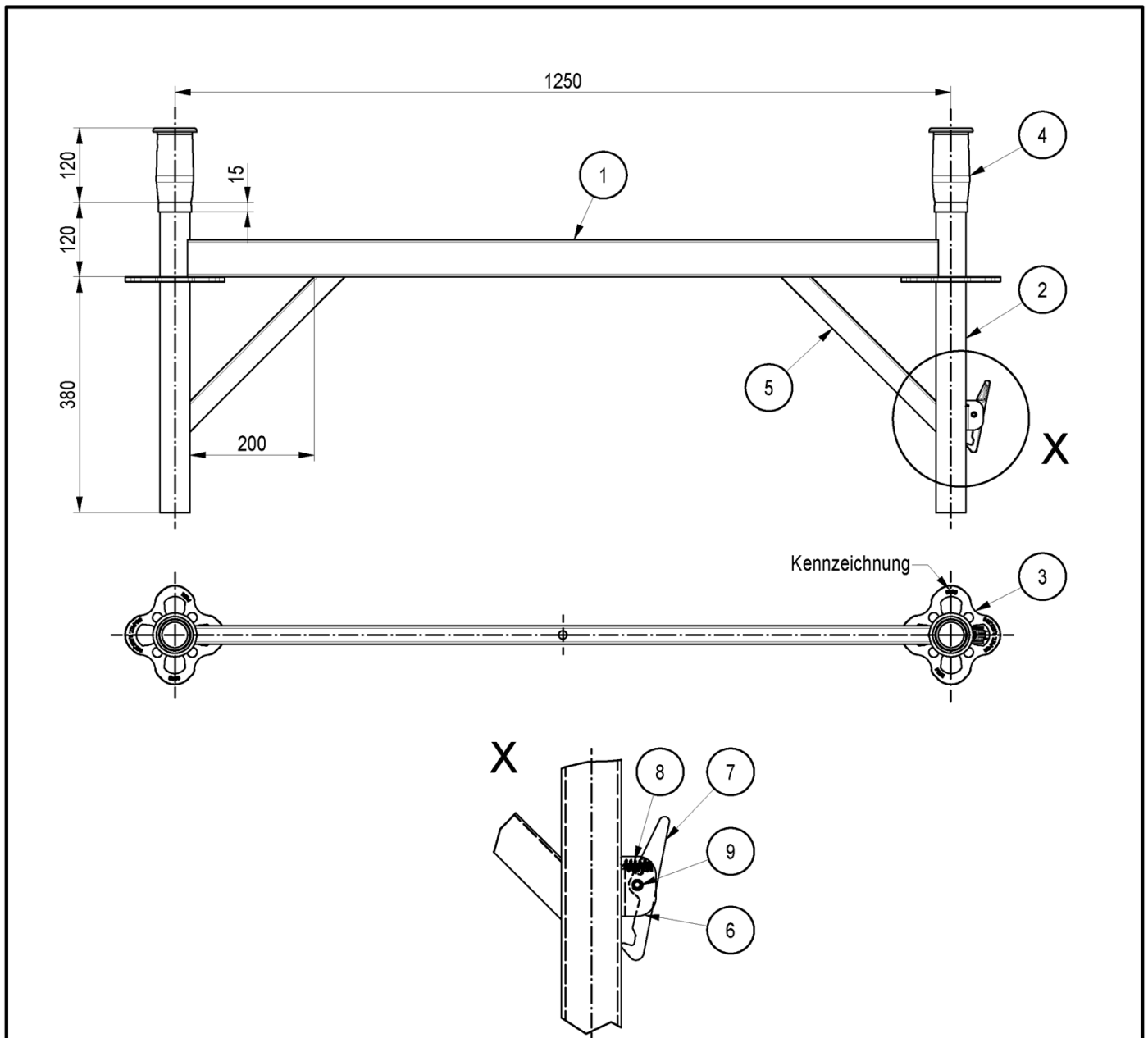
Modulsystem "PERI UP FLEX"

Grundrahmen MDS

Nur zur Verwendung

Anlage B,
Seite 174

Melanie Granz	2015-10-15		Zeichnungsnummer:	A027.000A1561	c	1
---------------	------------	--	-------------------	---------------	---	---

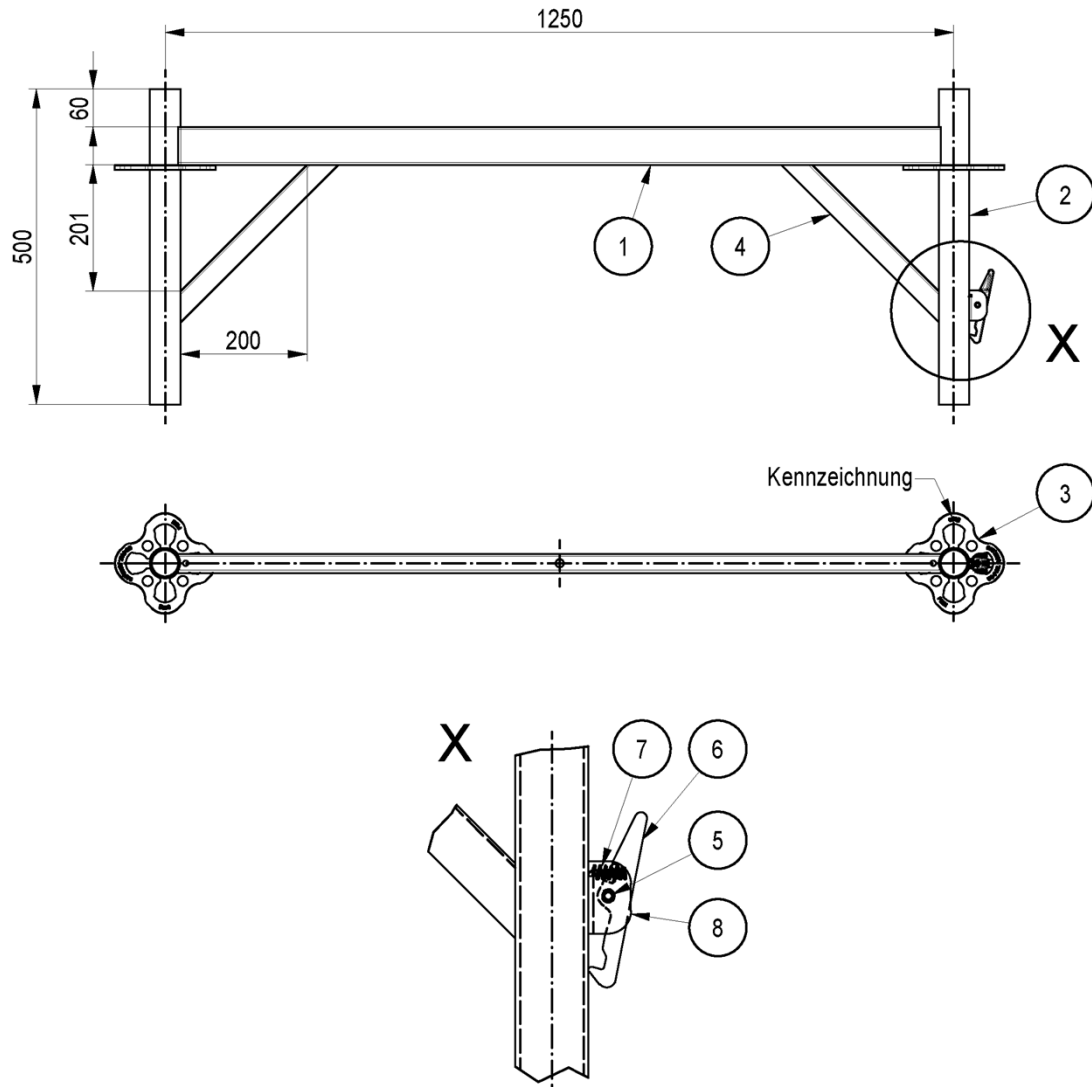


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	A027.***A1111
2	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH altern. S355J0H	min R _{eH} 320N/mm ²
3	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
4	Muffe MDS	RO 60,3x2	S235JRC	A027.***A1561
5	U-Profil MDS	BL 2	S235JR	A027.***A1562
6	Halteblech	BL 3	S355MHC	
7	Sicherungshaken		S355J2F	geschmiedet
8	Druckfeder		1.4310	
9	Spannhülse	8x40	Stahl	DIN EN ISO 8752

Gewicht	
[kg]	
9,6	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 175
Zwischenrahmen MDS 50			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2015-10-15	Zeichnungsnummer:	A027.000A1563 c 1

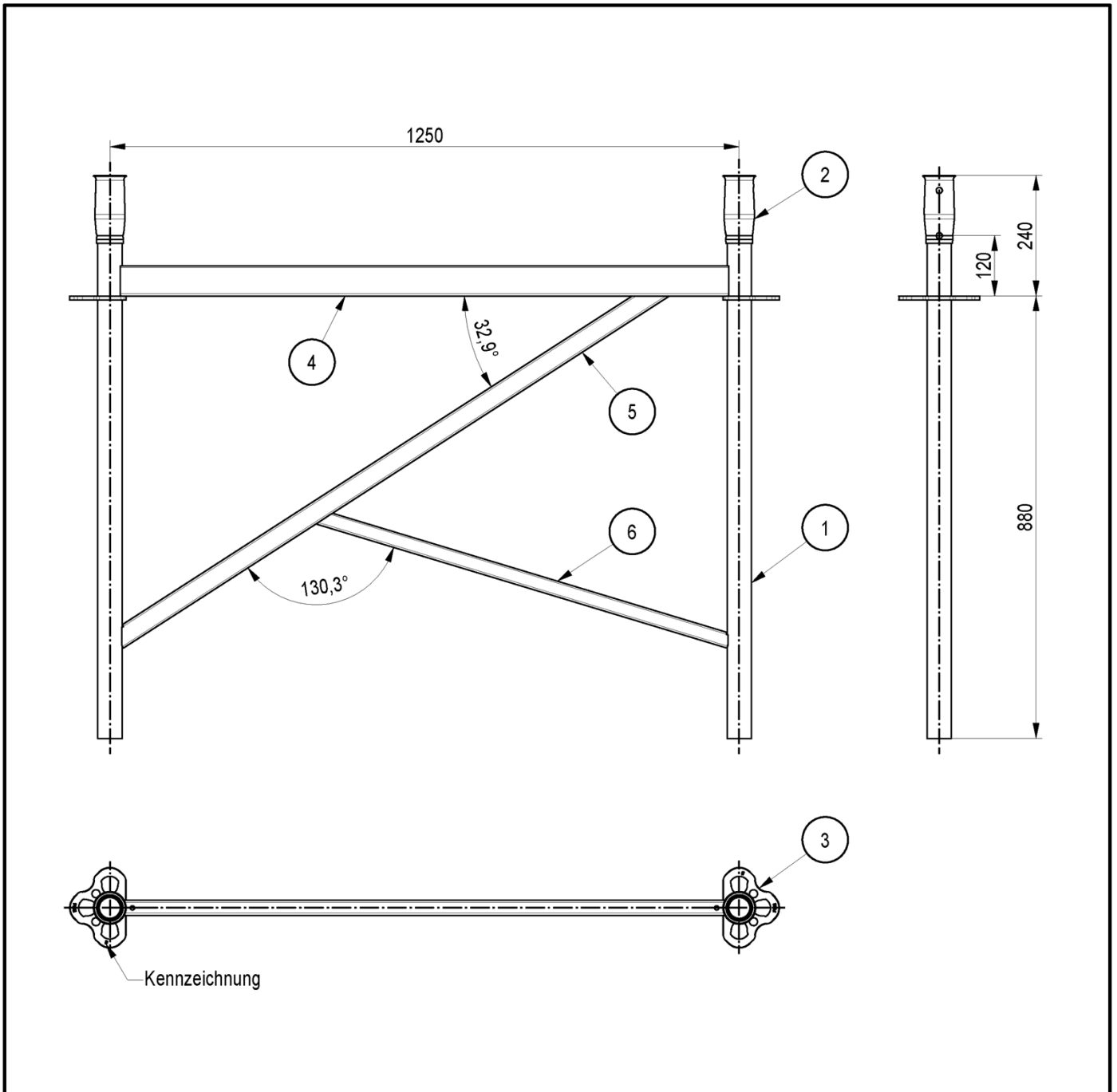


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	A027.***A1111
2	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH altern. S355J0H	min R _{el} 320N/mm ²
3	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
4	U-Profil MDS	BL 2	S235JR	A027.***A1562
5	Halteblech	BL 3	S355MC	
6	Sicherungshaken		S355J2F	geschmiedet
7	Druckfeder		1.4310	
8	Spannhülse	8x40	S355MH	DIN EN ISO 8752

Gewicht	
[kg]	
8,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 176
Endrahmen MDS 50			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2015-10-19	Zeichnungsnummer:	A027.000A1564 c 1

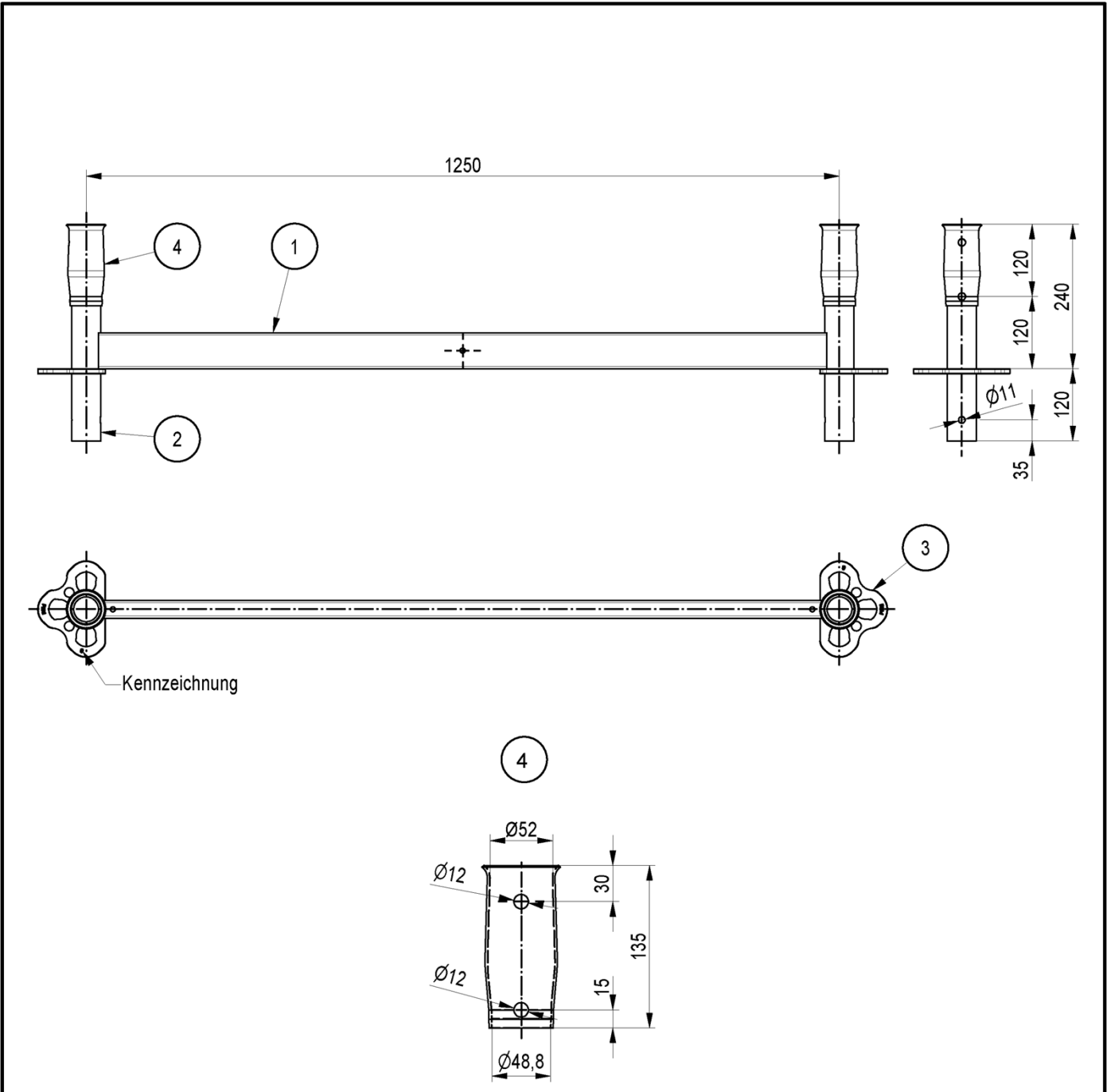


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH altern. S355J0H	min R _{0,2} 320N/mm ²
2	Muffe Ø52	RO 60,3x2	S235JRC	A027.***A1661
3	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1108
4	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	A027.***A1111
5	Strebe lang	RR 40x20x2	S235JRH	
6	Strebe kurz	RR 30x20x2	S355J2H	

Gewicht	
[kg]	
15,1	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 177
Rahmen MDS 100K			
Eva Kaim	2017-11-22	Zeichnungsnummer: A027.000A1567	d | 1

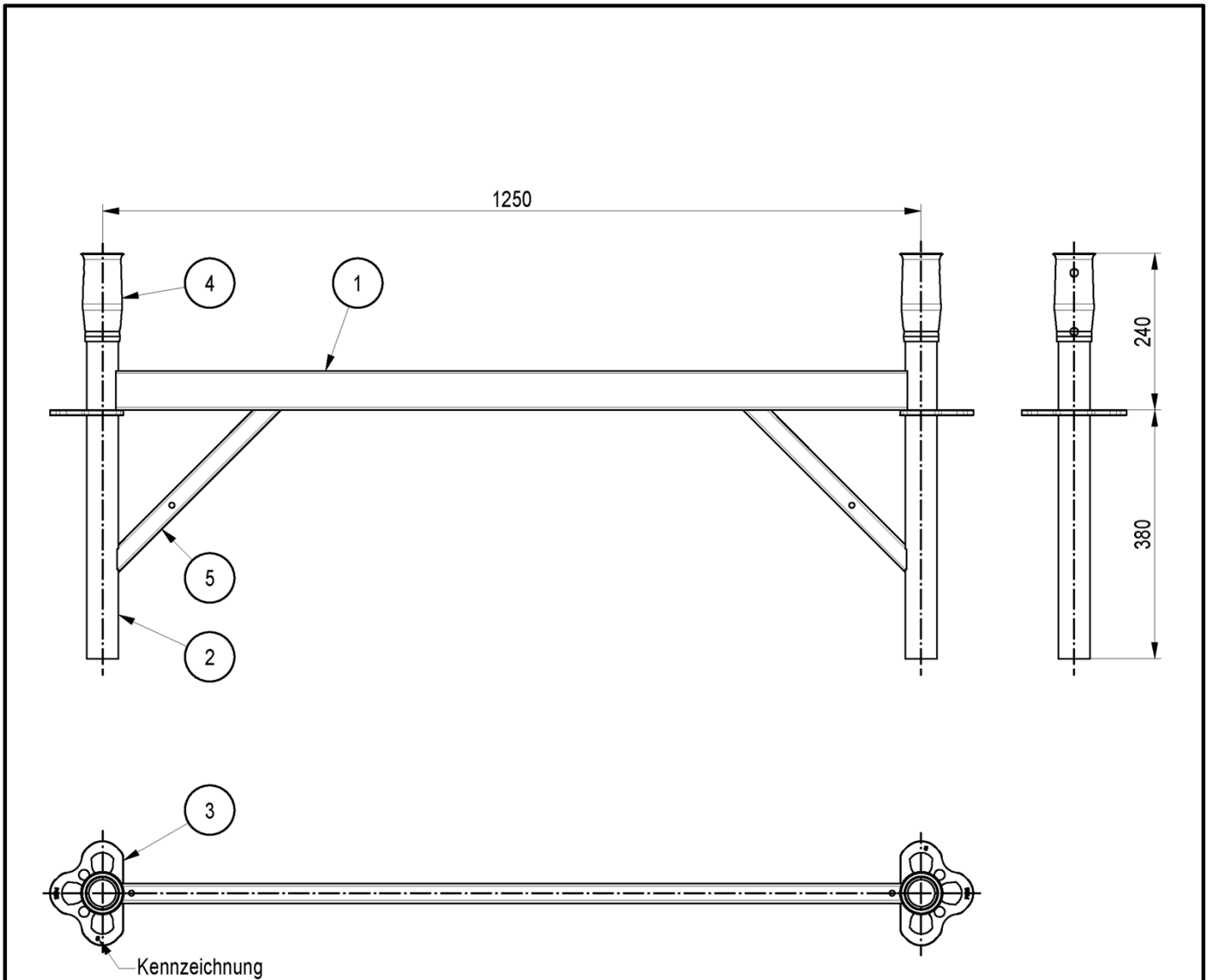


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x2	S355J0H	A027.***A1112
2	Stielrohr	RO 48,3x3,6	S355J2H	
3	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1108
4	Muffe Ø52	RO 60,3x2	S235JRC	

Gewicht	
[kg]	
	6,7

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 178
Grundrahmen MDS-1			
Eva Kaim	2018-06-26	Zeichnungsnummer: A027.000A1661	



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

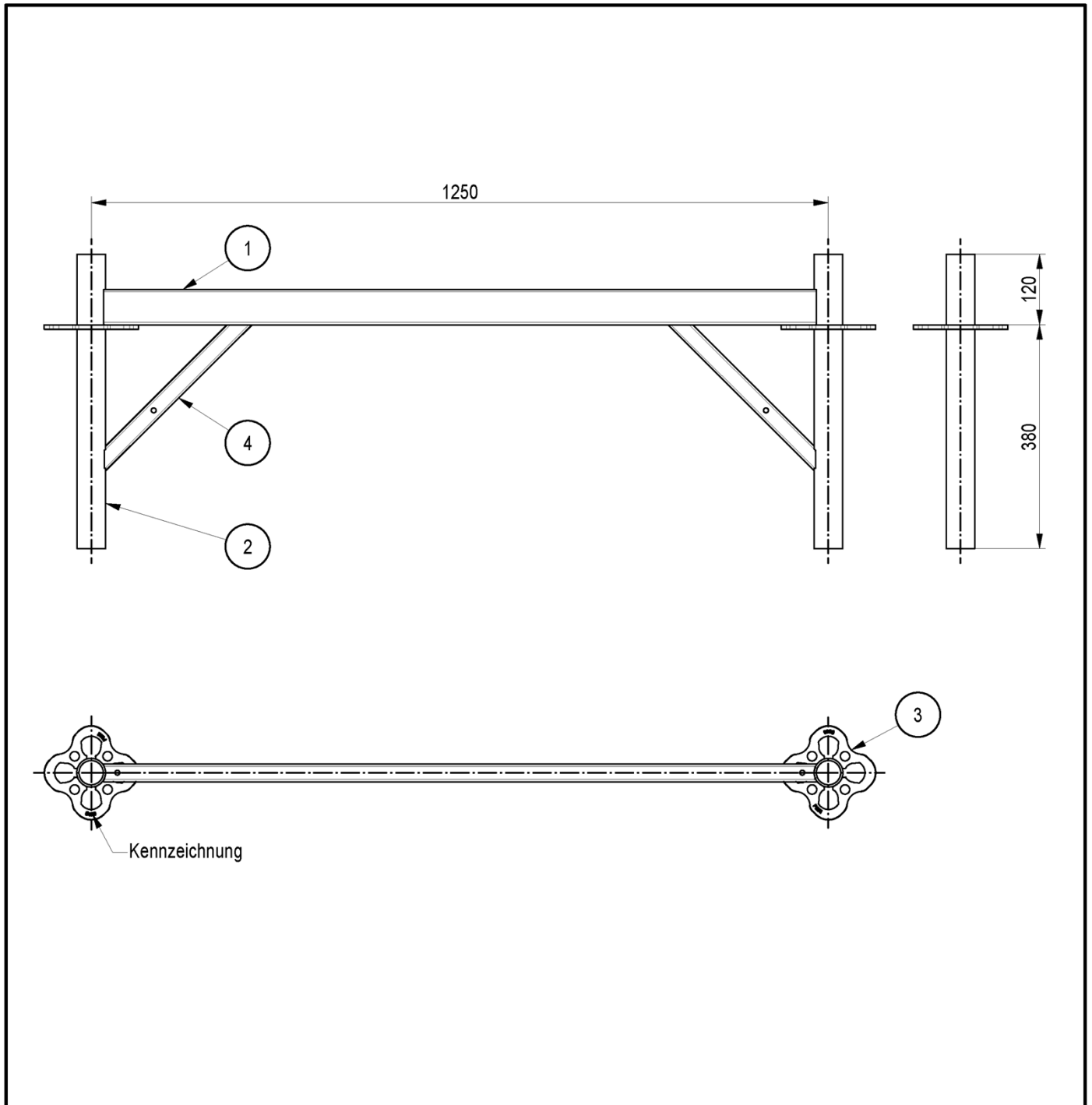
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	A027.***A1111
2	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH altern. S355J0H	min R_{m} 320N/mm ²
3	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1108
4	Muffe $\varnothing 52$	RO 60,3x2	S235JRC	A027.***A1661
5	Strebe MDS-1	RR 30x20x2	S235JRH	

Gewicht	
[kg]	
9,2	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Zwischenrahmen MDS-1 50

Anlage B,
Seite 179

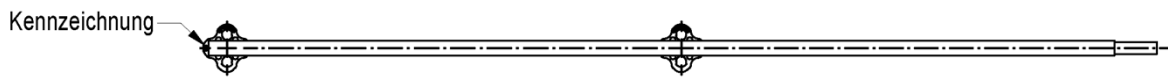
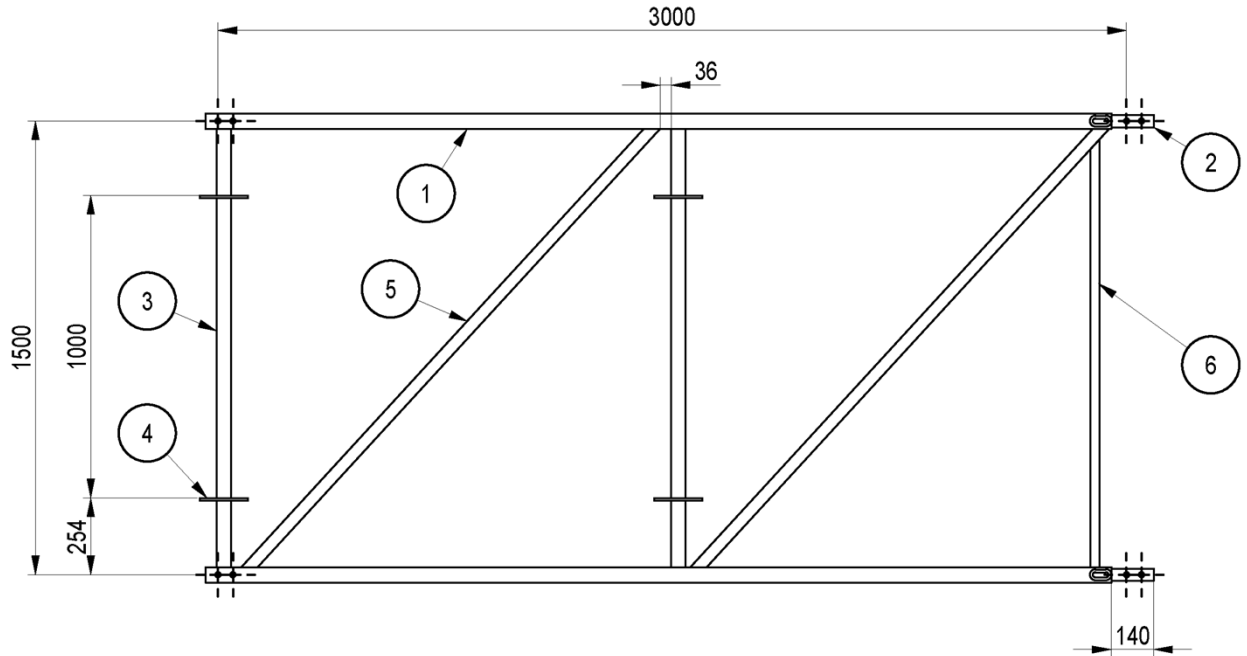


Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	A027.***A1111
2	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH altern. S355J0H	min R_{eH} 320N/mm ²
3	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
4	Strebe MDS-1	RR 30x20x2	S235JRH	

Gewicht	
[kg]	
8,6	

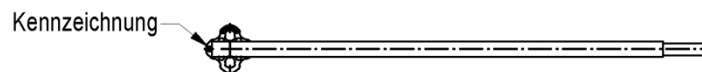
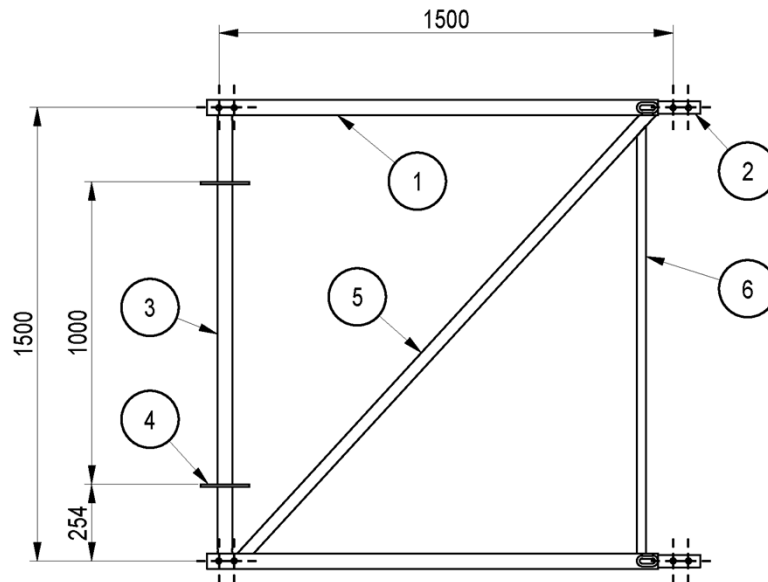
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 180
Endrahmen MDS-1 50			
Eva Kaim			
2019-02-18	Zeichnungsnummer:	A027.000A1664	d 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt URB 300	VR 50x3	S355J0H	
2	Verbindungsrohr URB	VR 40x4	S355J0H	
3	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{wt} 320N/mm ²
4	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
5	Diagonalrohr URB 150	VR 40x3	S235JRH	
6	Pfosten URB	VR 30x2	S235JRH	

Gewicht	
[kg]	
55,2	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 181
LGS Standardelement URB 300/150			
Melanie Granz	2015-10-19	Zeichnungsnummer: A027.000A1571	b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt URB 150	VR 50x3	S355J0H	
2	Verbindungsrohr URB	VR 40x4	S355J0H	
3	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R_{eff} 320N/mm ²
4	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
5	Diagonalrohr 150	VR 40X3	S235JRH	
6	Pfosten URB	VR 30X2	S235JRH	

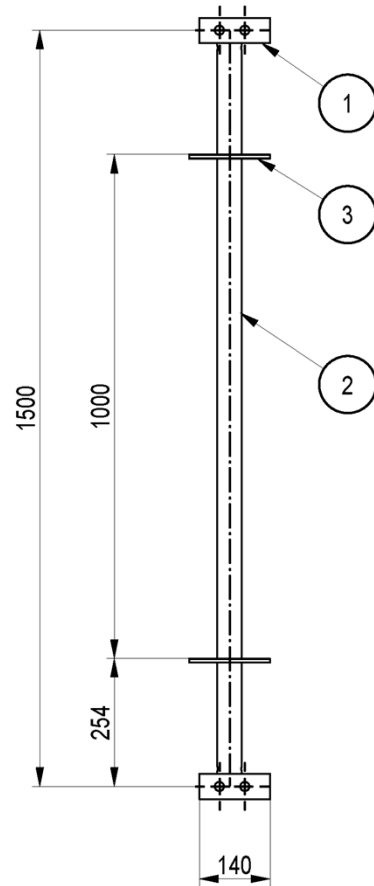
Gewicht	
[kg]	
29,6	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

LGS Zwischenelement URB 150/150

Anlage B,
Seite 182

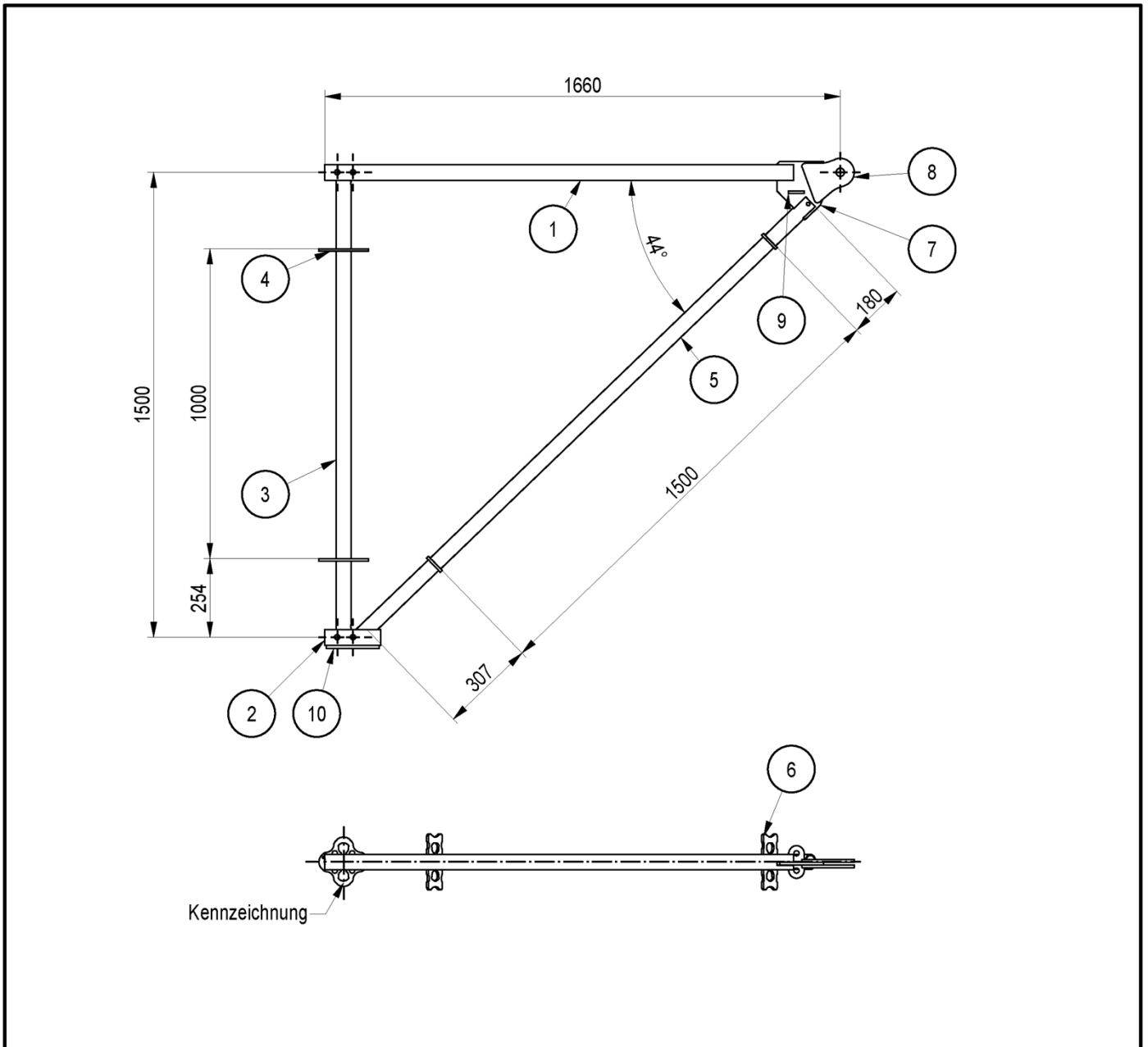
Melanie Granz	2015-10-19	Zeichnungsnummer:	A027.000A1572	b	1
---------------	------------	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt URB 140	VR 50x3	S355J0H	
2	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
3	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106

Gewicht	
[kg]	
7,4	

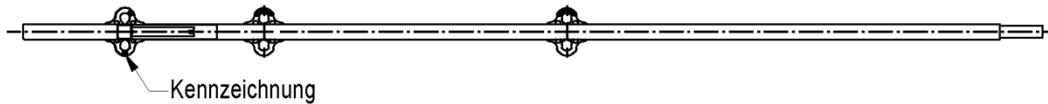
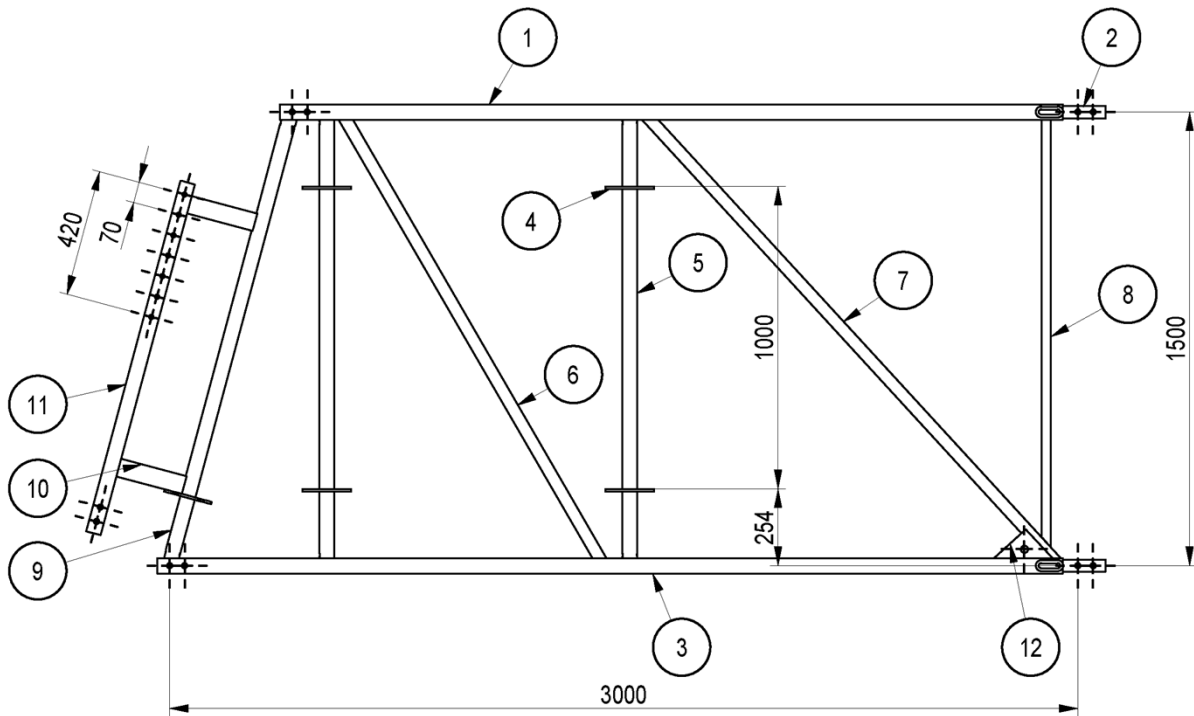
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 183
LGS Endelement URB 150			
Melanie Granz	2015-10-19	Zeichnungsnummer:	A027.000A1573 | b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt oben URR	VR 50x3	S355J0H	
2	Aussenrohr unten URR	VR 50x3	S355J0H	
3	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
4	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
5	Diagonalrohr URR	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
6	Halbrosette	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1107
7	Knotenblech URR	FL 150x10	S235JR	
8	Lasche URR	BL 8	S235JR	
9	Lasche URR	BL 8	S235JR	
10	Flach URR	FL 45x10	S235JR	

Gewicht	
[kg]	
25,7	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 184
LGS Firstelement URR 150			
Melanie Granz	2015-10-19	Zeichnungsnummer:	A027.000A1574 | b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt oben URB	VR 50x3	S355J2H	
2	Verbindungsrohr URB	VR 40x4	S355J0H	
3	Aussengurt unten URB	VR 50x3	S355J2H	
4	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
5	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
6	Diagonalrohr URB 150	VR 40x3	S235JRH	
7	Diagonalrohr URB 100	VR 40x3	S235JRH	
8	Pfosten URB	VR 30x2	S235JRH	
9	Anschlussrohr URB	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
10	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
11	Kederrohr URB	VR 50x3	S355J2H	
12	Knotenblech URB	BL 5	S500MC	

Gewicht	
[kg]	
65,6	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

LGS Traufelement URB 300/150

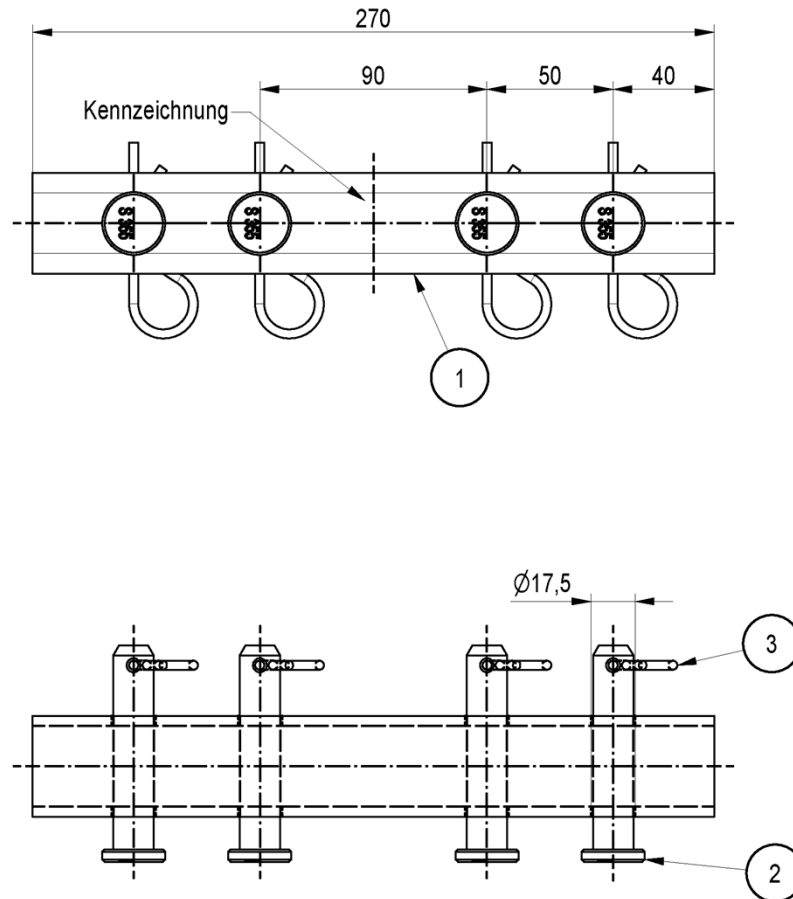
Anlage B,
Seite 185

Melanie Granz

2015-10-19

Zeichnungsnummer: A027.000A1575

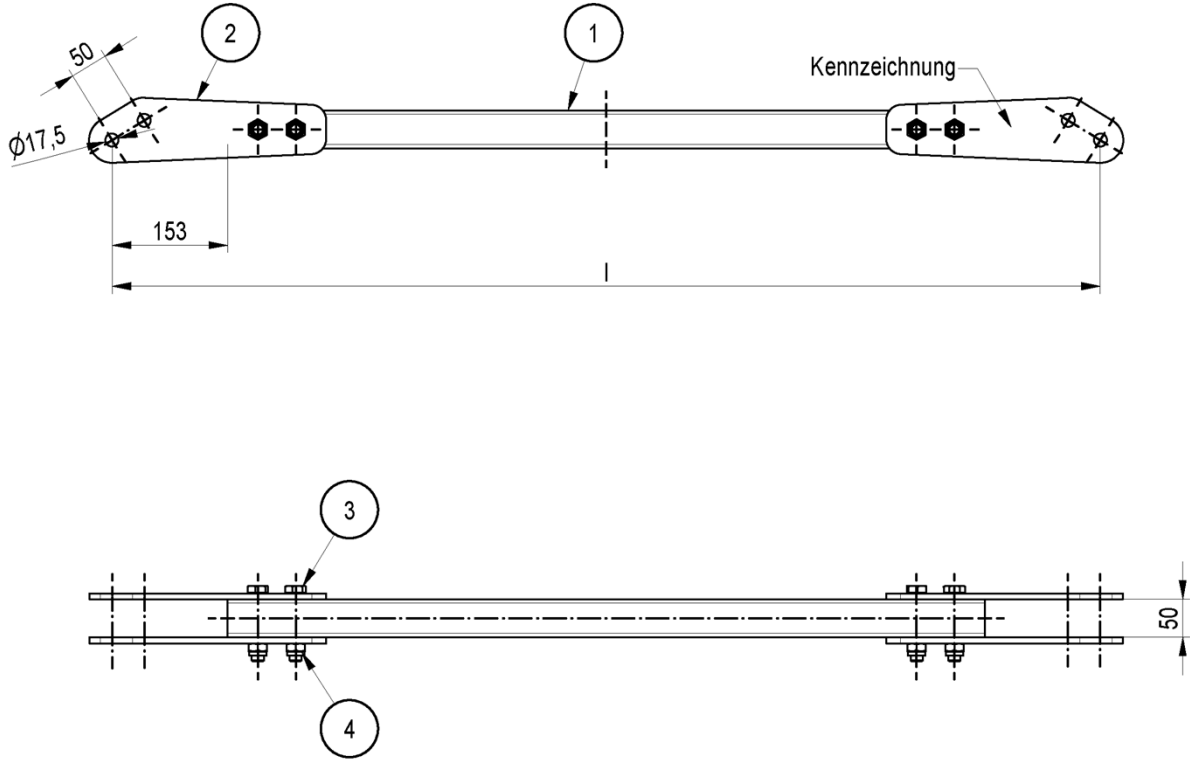
b 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Verbinder URC	VR 40x4	S355J0H	
2	Bolzen D=16/70	RD 25	S355J2 altern. S355J2C+C	
3	Federstecker 4/1		Stahl	

Gewicht	
[kg]	
1,7	

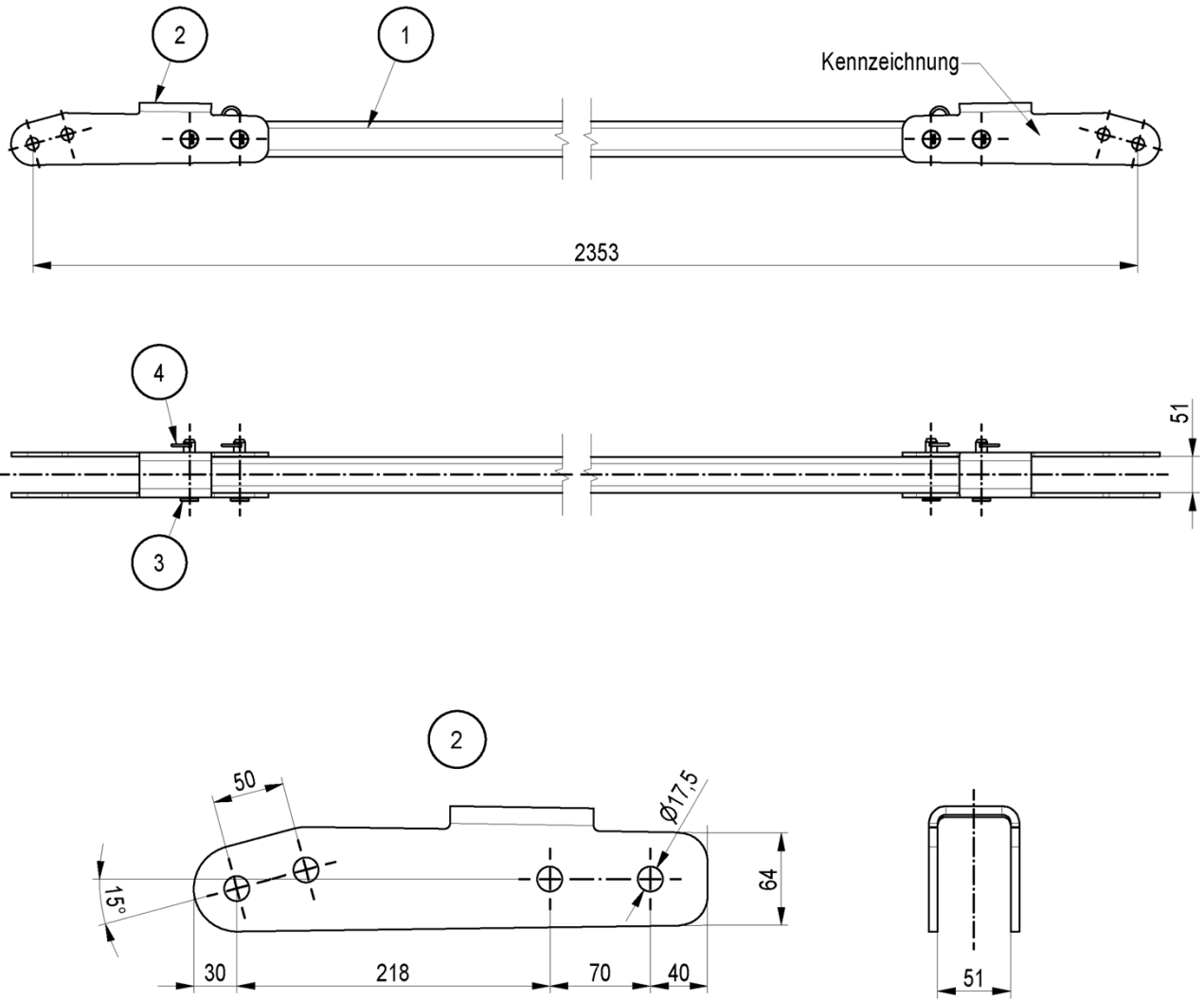
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 186
LGS Verbinder URC			
Melanie Granz	2015-10-20	Zeichnungsnummer: A027.000A1577	



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt UR	VR 50x3	S355J0H	
2	Lasche UR	BL 8	S355J2D altern. S355MC	
3	Skt-Schraube	M16x90	8.8	DIN EN ISO 4014
4	Skt-Mutter	M16	8	DIN EN ISO 7042

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
120°	130,5	10,4
150°	235,3	14,7

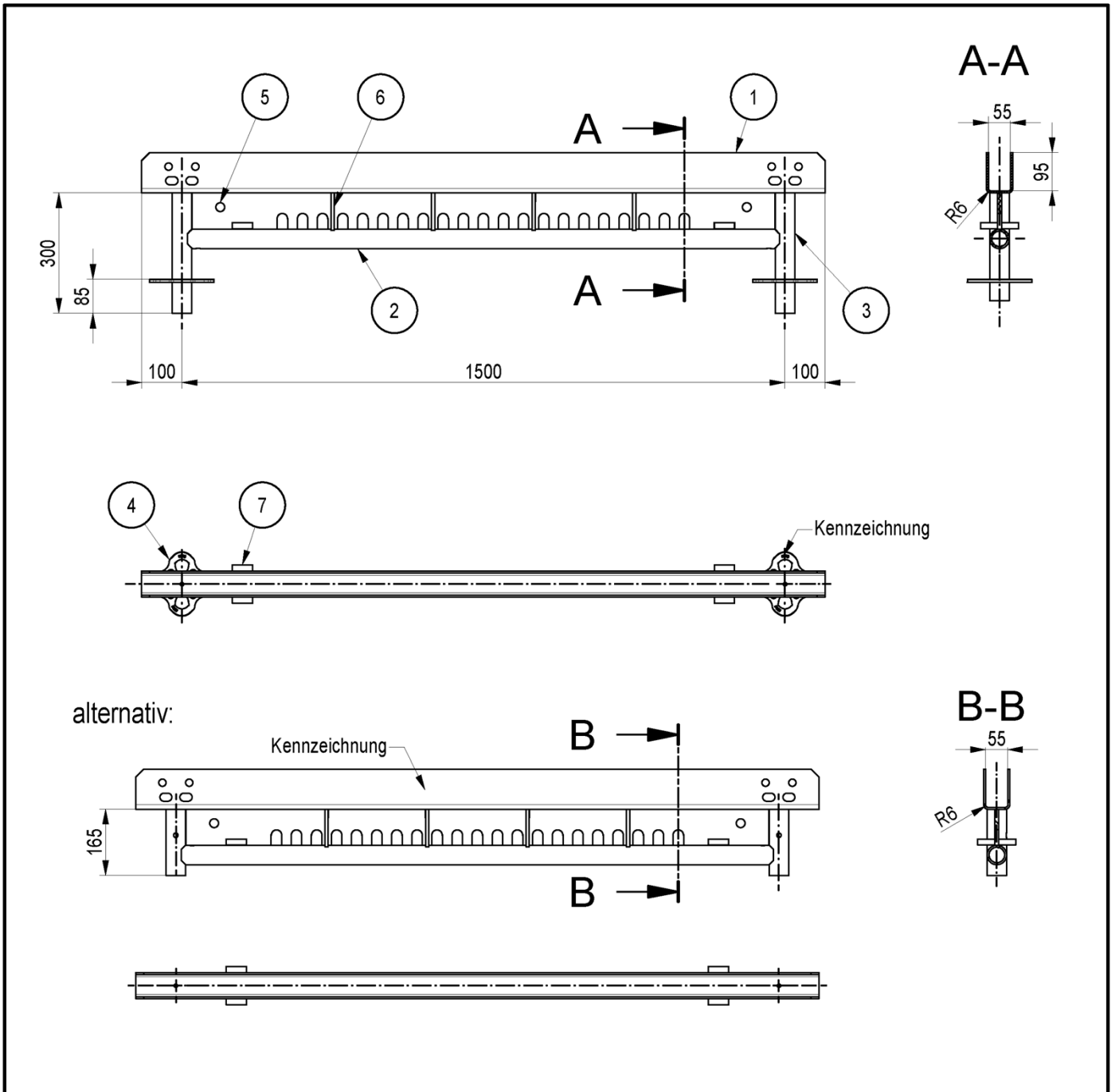
Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 187
LGS Firstspanne UR		
Nur zur Verwendung		
Melanie Granz	2015-10-20	Zeichnungsnummer: A027.000A1578 c 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt HD UR	VR 50x3	S355J0H	
2	Lasche HD UR	BL 6	S355MC	
3	Bolzen D=16/70	RD 25	S355J2 altern. S355J2C+C	
4	Federstecker 4/1		Stahl	

Gewicht	
[kg]	
21,7	

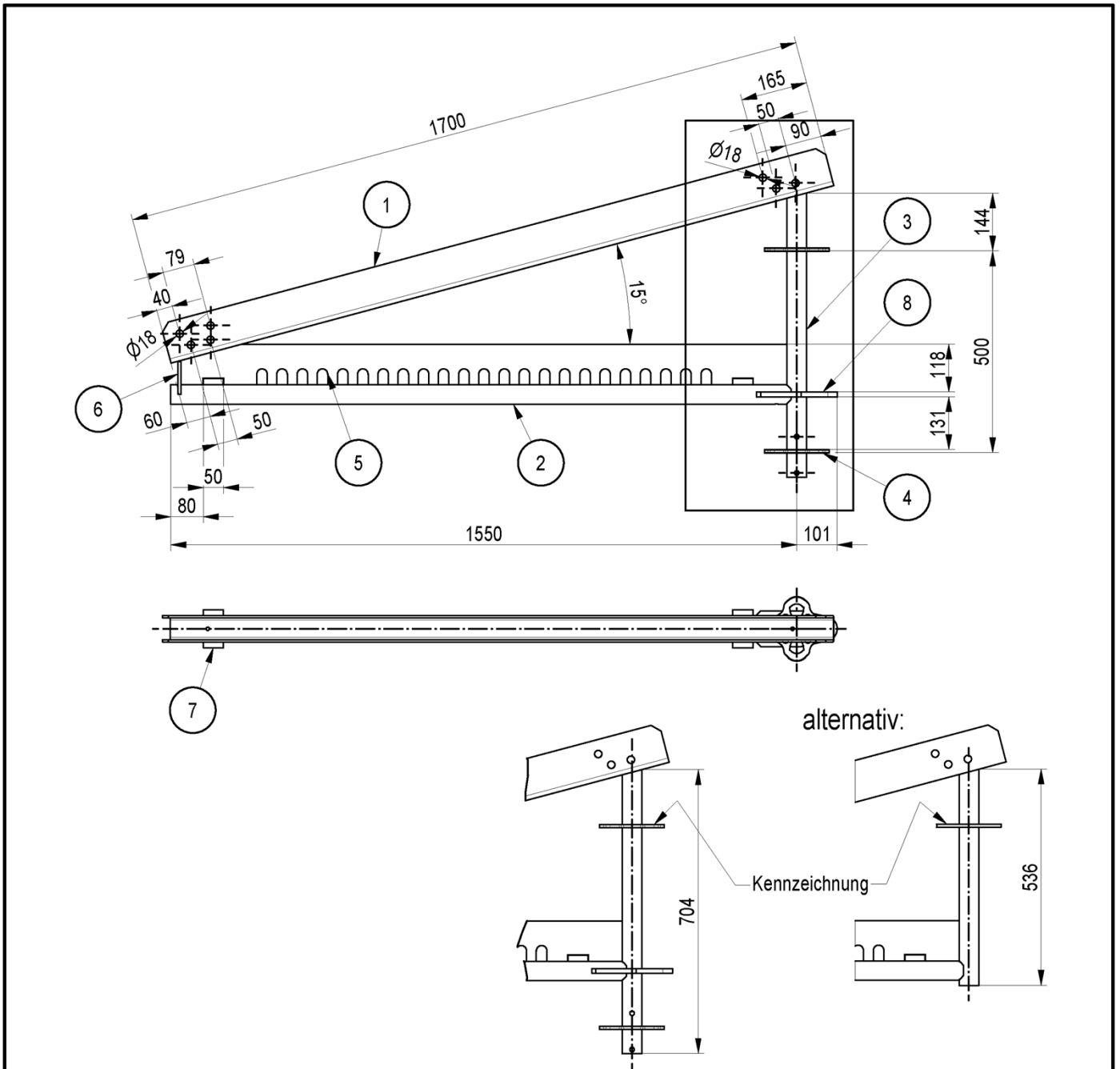
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 188
LGS Firstspanne HD UR 150°			
Melanie Granz	2015-10-20	Zeichnungsnummer: A027.000A1579	b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Schiene URS	BL 5	S355MC	
2	Untergurt URS-HD	RO 48,3x5	S355J0H	
3	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R_{mH} 320N/mm ²
4	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
5	Leiste URS	BL 10	S355MC	
6	Platte URS	BL 8	S235JR	
7	Flach URS	FL 50x15	S235JR	

Gewicht
[kg]
37,6 (35,6)

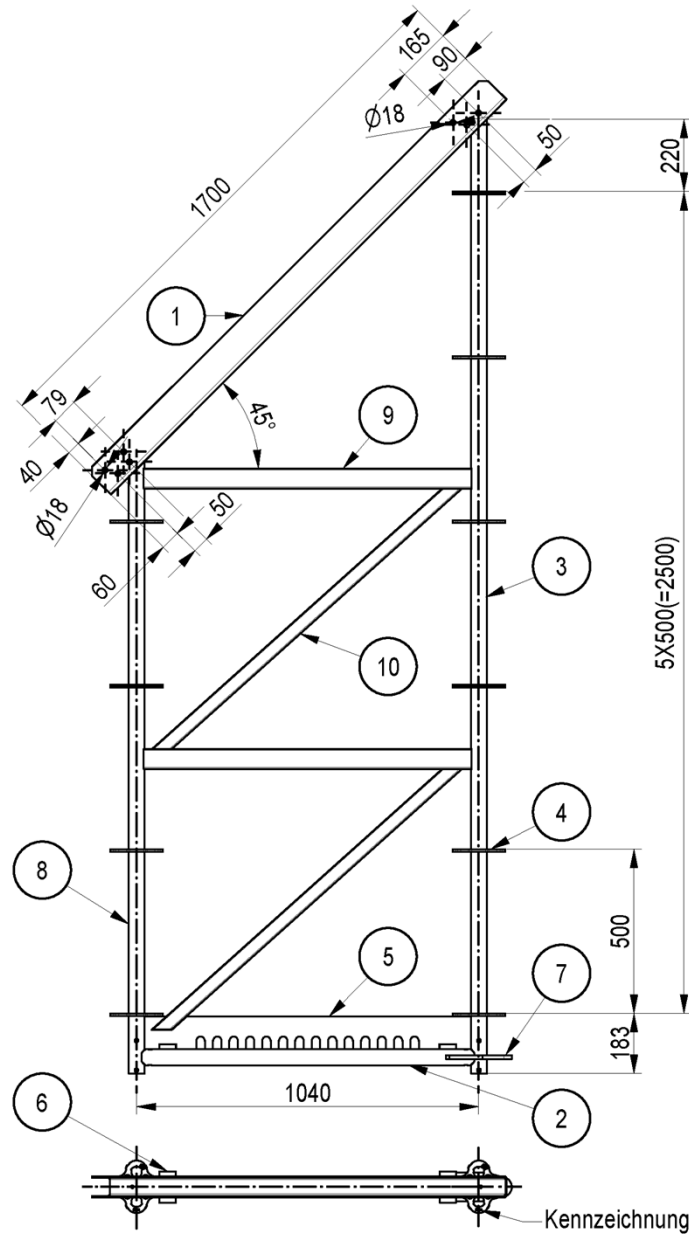
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 189
LGS Auflager URS 0°			
Melanie Granz	2015-10-20	Zeichnungsnummer: A027.000A1580	d | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Schiene URS	BL 5	S355MC	
2	Untergurt URS	RO 48,3x3,2	S355J0H	
3	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
4	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
5	Leiste URS	BL 8	S355MC	
6	Platte URS	BL 8	S235JR	
7	Flach URS	FL 50x15	S235JR	
8	Blech URS	BL 12	S235JR	

Gewicht
[kg]
35,3 (33,4)

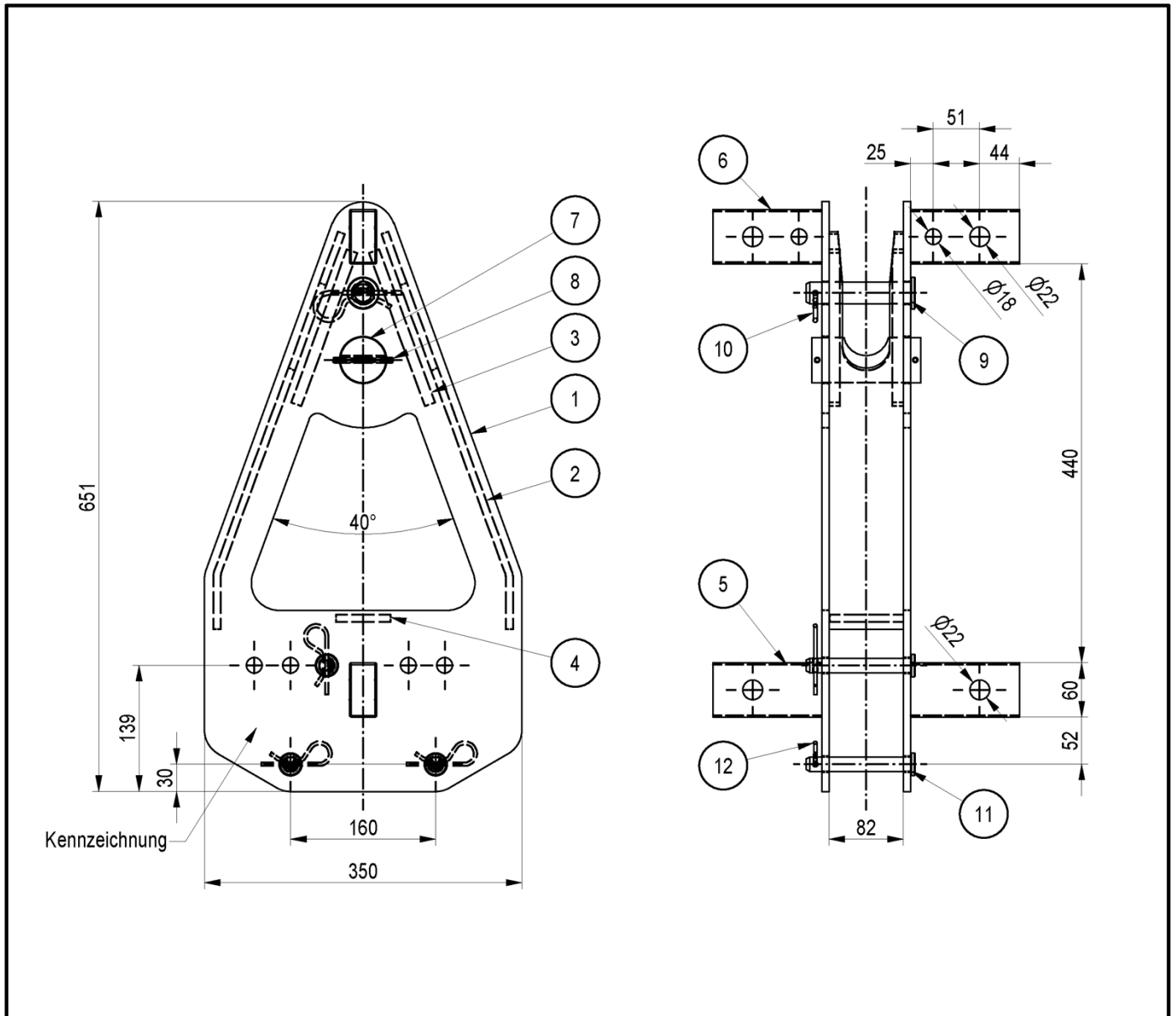
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 190
LGS Auflager URS 15°			
Melanie Granz	2015-10-20	Zeichnungsnummer:	A027.000A1581 e 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Schiene URS	BL 5	S355MC	
2	Untergurt URS	RO 48,3x3,2	S355J0H	
3	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
4	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
5	Leiste URS	BL 8	S355MC	
6	Flach URS	FL 50x15	S235JR	
7	Blech URS	BL 12	S235JR	
8	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
9	Riegelprofil UH-URS	RR 60x30x3	S235JRH	
10	Strebe URS 45°	RR 40x30x2,5	E235+N	

Gewicht	
[kg]	
62,3	

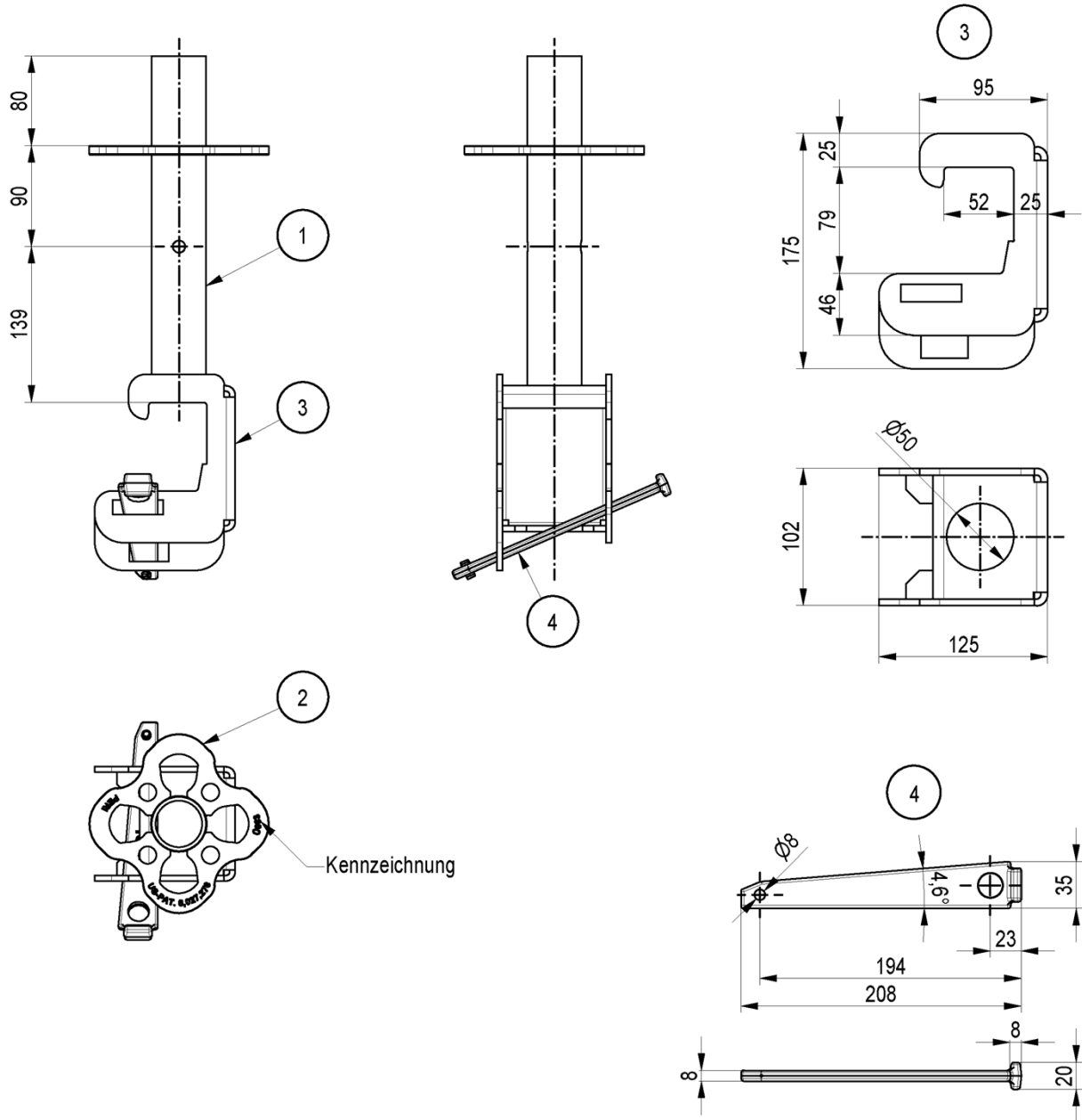
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 191
LGS Auflager URS 45°			
Nur zur Verwendung			
Melanie Granz	2015-10-20	Zeichnungsnummer:	A027.000A1582 | d | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Platte	BL 8	S235JR	
2	Strebe	BL 8	S355MC	
3	Strebe	4KT 12	S235JR	
4	Strebenblech	FL 60x8	S235JR	
5	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	A027.***A1111
6	Riegelprofil UH	RR 60x30x2	S235JRH	A027.***A1111
7	Schale	RD 50	S355J2	
8	Spannhülse	6x65	Stahl	DIN EN ISO 8752
9	Bolzen D=24/105	RD 35	S355J2	
10	Federstecker 5/1		Stahl	
11	Bolzen D=16/105	RD 25	S355J2	
12	Federstecker 4/1		Stahl	

Gewicht	
[kg]	
23,5	

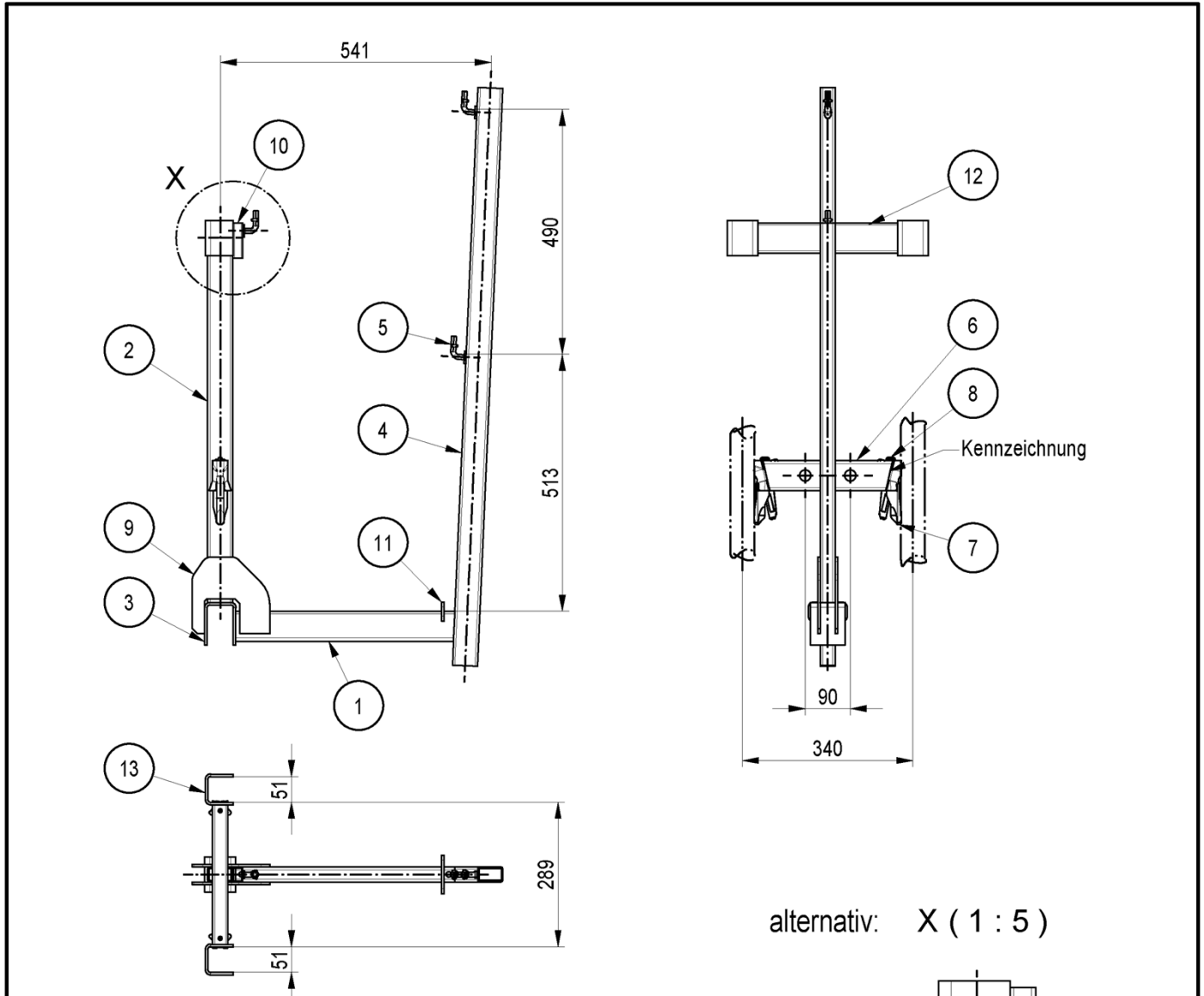
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 192
LGS Riegelaufsatz URS			
Melanie Granz	2015-10-26	Zeichnungsnummer: A027.000A1583	b | 1



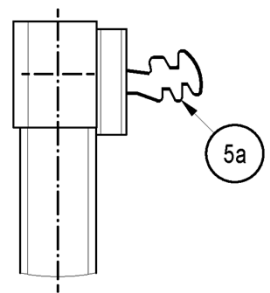
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _m 320N/mm ²
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Aufsatzblech URP	BL 5	S235JR	
4	Keil URP		C45	geschmiedet

Gewicht
[kg]
3,7

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 193
LGS Elementaufsatz URP			
Melanie Granz	2015-10-21	Zeichnungsnummer:	A027.000A1584 b 1



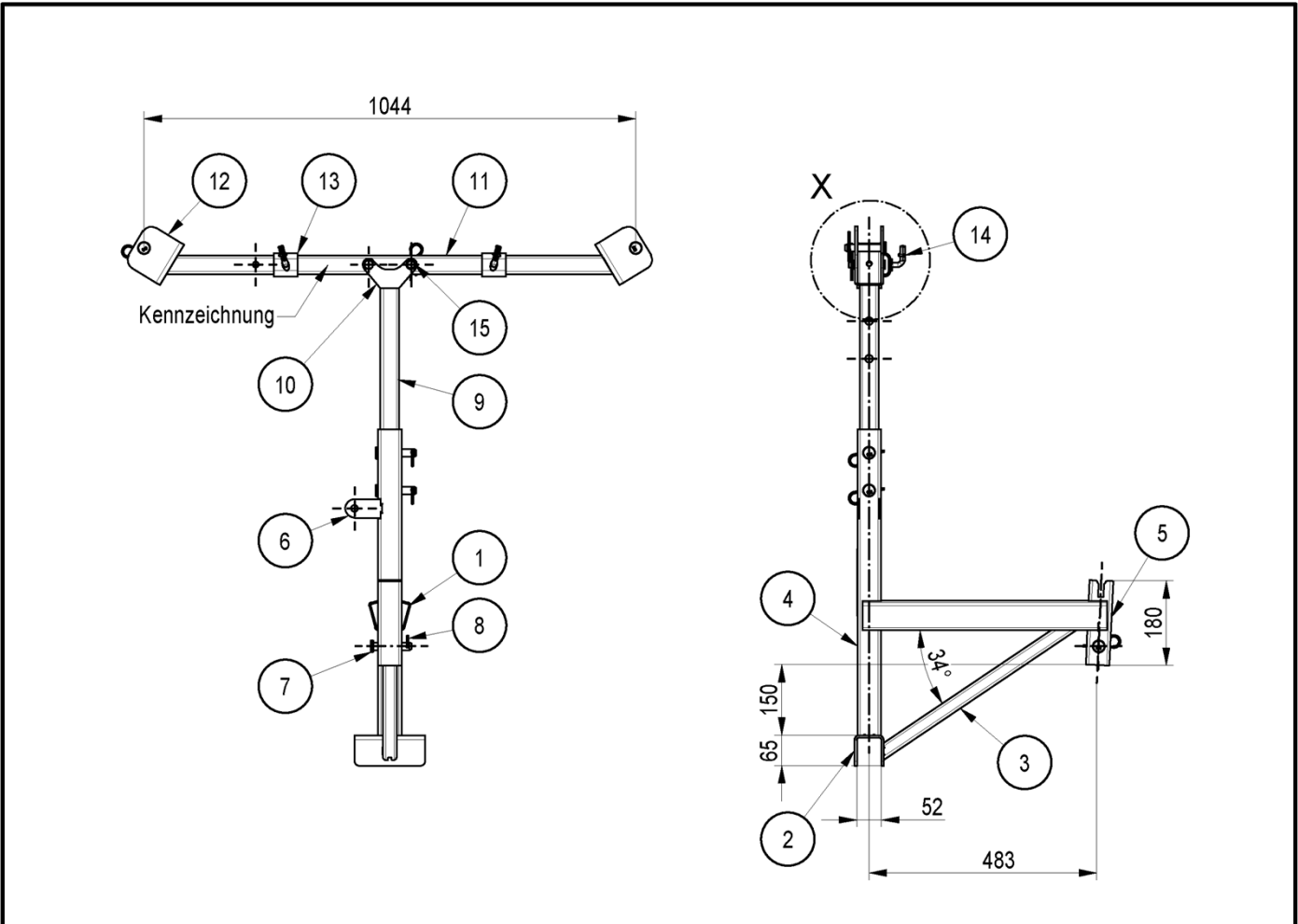
alternativ: X (1 : 5)



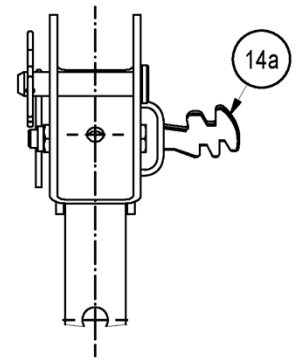
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
2	Vertikalrohr URH	RR 50x30x3	S355J2	
3	Lasche URH	BL 5	S355MC	
4	Geländerpfosten URH	RR 50x30x3	S355J2	
5	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
5a	Geländeranschluss	BL 8	S235JR	A027.***A2007
6	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
7	Riegelkopf UH Plus		S355J0H	A027.***A1113
8	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1113
9	Sicherungsblech URH	BL 5	S355MC	
10	Rohrstück URH	RR 30x20x2	S235JRH	
11	Begrenzungsblech	BL 5	S355MC	
12	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
13	Umgreifung	BL 5	S355MC	

Gewicht	
[kg]	
13,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 194
LGS Konsole URH			
Melanie Granz	2015-10-21	Zeichnungsnummer:	A027.000A1585 | b | 1



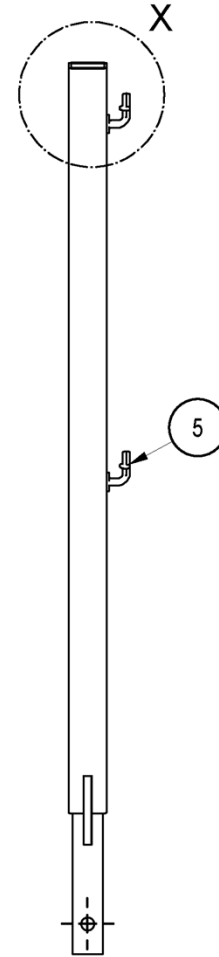
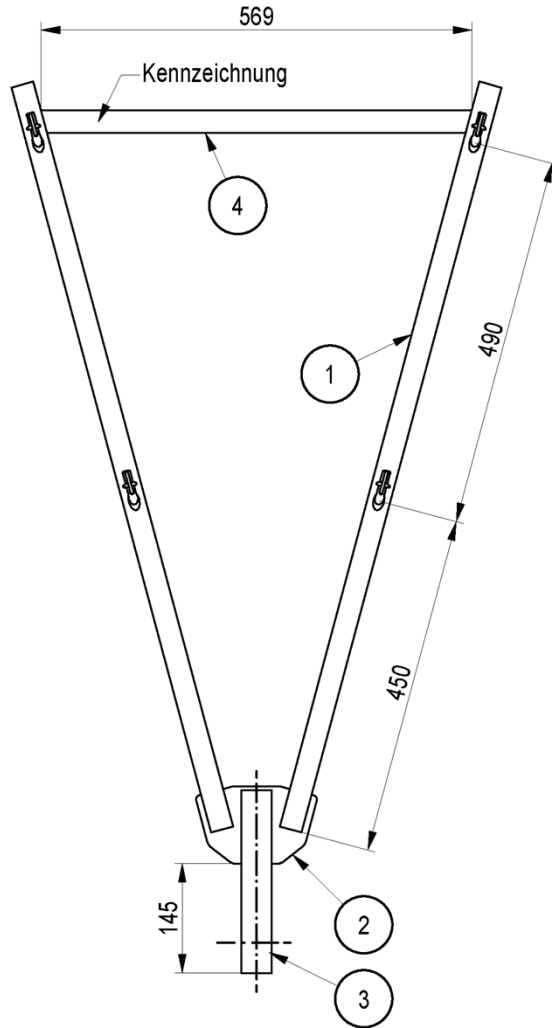
alternativ: X



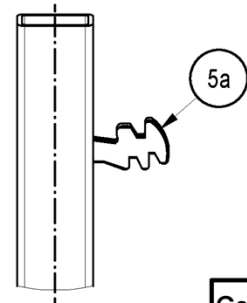
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UH Plus	RR 60x30x3	S355J0H	A027.***A1113
2	Führungsblech URH	BL 5	S355MC	
3	Diagonalaussteifung URH	VR 30x3	S355J0H	
4	Aussenrohr URH	VR 50x3	S355J0H	
5	Anschluss URH	VR 50x3	S355J0H	
6	Lasche URH	BL 4	S355MC	
7	Bolzen D=16/70	RD 25	S355J2 altern. S355J2C+C	
8	Federstecker 4/1		Stahl	
9	Rohr	VR 40x3	S355J0H	
10	Anschluss URH	BL 5	S355MC	
11	Geländer URH	VR 40x3	S355J0H	
12	Lasche Diagonale	BL 5	S355MC	
13	Aufdopplung Geländer	BL 4	S355MC	
14	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
14a	Geländeranschluss	BL 8	S235JR	A027.***A2007
15	Bundbolzen D=12x74	RD 20	S355J2 altern. S355J2C+C	

Gewicht	
[kg]	
17,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 195
LGS Firstkonsole URH			
Melanie Granz	2015-10-21	Zeichnungsnummer: A027.000A1586	b 1



alternativ: X (1 : 5)



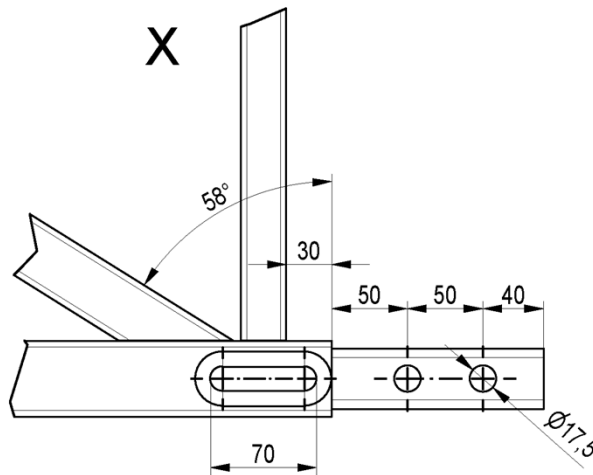
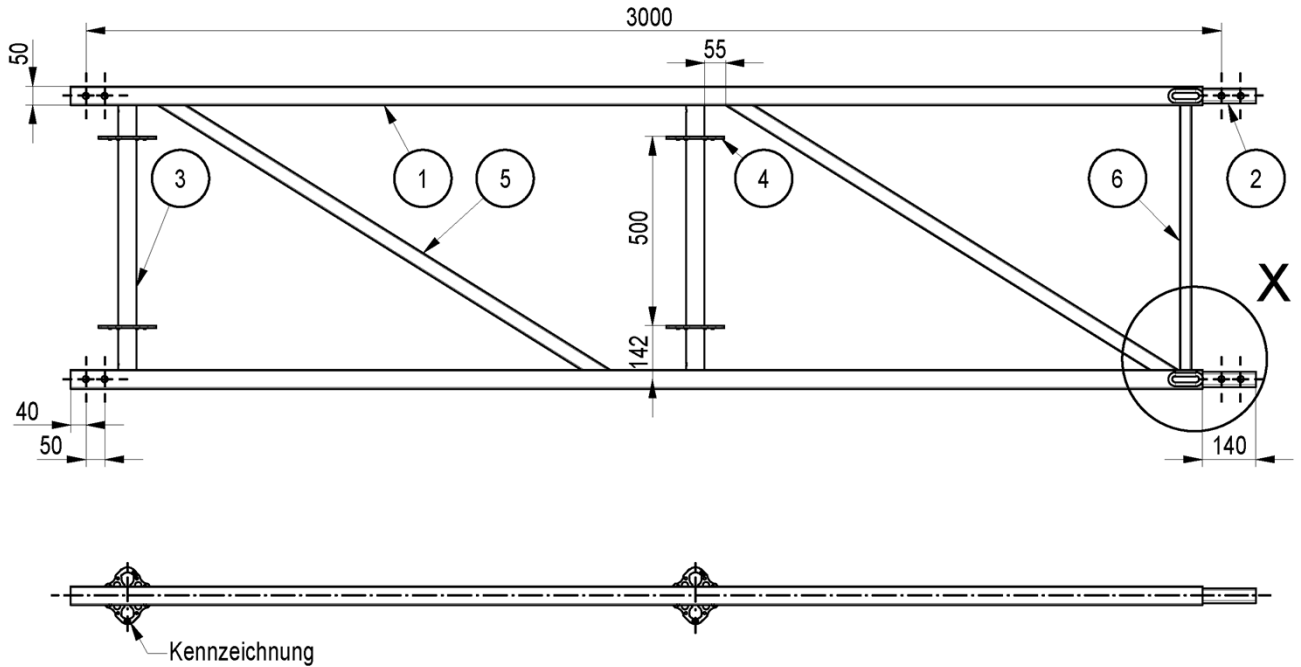
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Geländerrohr URH	RR 50x30x3	S355J2	
2	Knotenblech URH	BL 10	S355MC	
3	Einsteckrohr URH	VR 40x3	S355J0H	
4	Distanzrohr URH	VR 40x3	S355J0H	
5	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
5a	Geländeranschluss	BL 8	S235JR	A027.***A2007

Gewicht	
[kg]	
10,1	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

LGS Firstgeländer URH

Anlage B,
 Seite 196



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt URB 3000	VR 50x2	S355J2H	min R _{el} 400N/mm ²
2	Verbindungsrohr URB	VR 40x3	S355J2H	
3	Stielrohr	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
4	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
5	Diagonalrohr 75	VR 40x2	S355J2H	
6	Pfosten URB	VR 30x2	S235JRH	

Gewicht	
[kg]	
31,7	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

LGS Standardelement URB 300/75

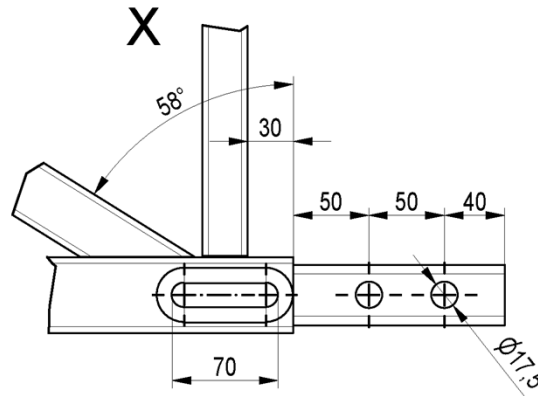
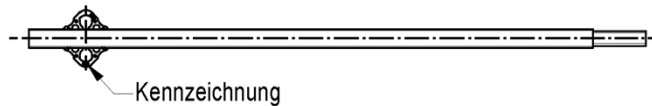
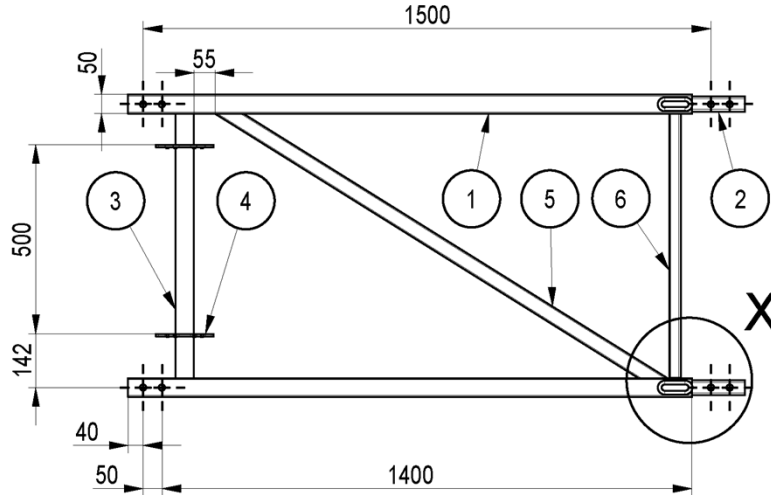
Anlage B,
Seite 197

Eva Kaim

2020-07-15

Zeichnungsnummer: A027.000A1771

b 1



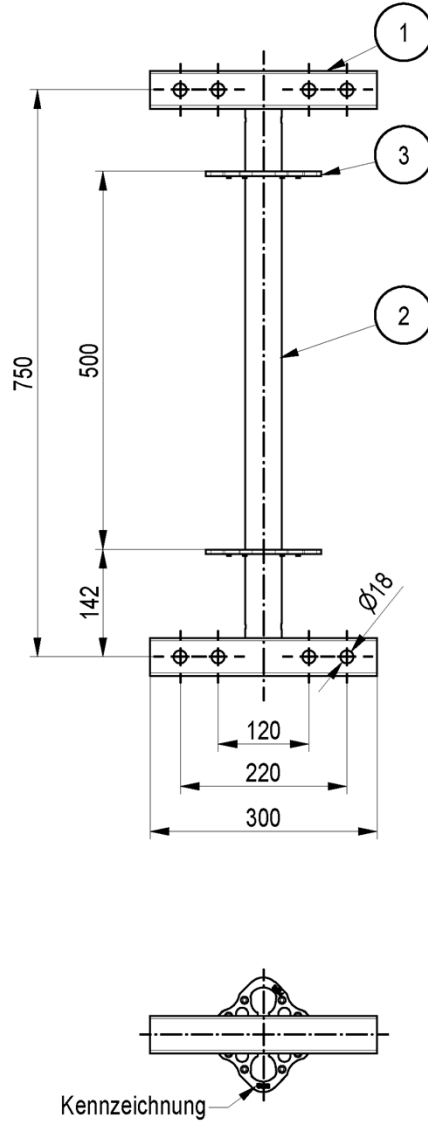
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt URB 1500	VR 50x2	S355J2H	min R_{el} 400N/mm ²
2	Verbindungsrohr URB	VR 40x3	S355J2H	
3	Stielrohr	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R_{el} 320N/mm ²
4	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
5	Diagonalrohr 1500	VR 40x2	S355J2H	
6	Pfosten URB	VR 30x2	S235JRH	

Gewicht	
[kg]	
17,1	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

LGS Zwischenelement URB 150/75

Anlage B,
Seite 198



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussenrohr	VR 50x2	S355J2H	min R_{eH} 400N/mm ²
2	Stielrohr	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R_{eH} 320N/mm ²
3	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109

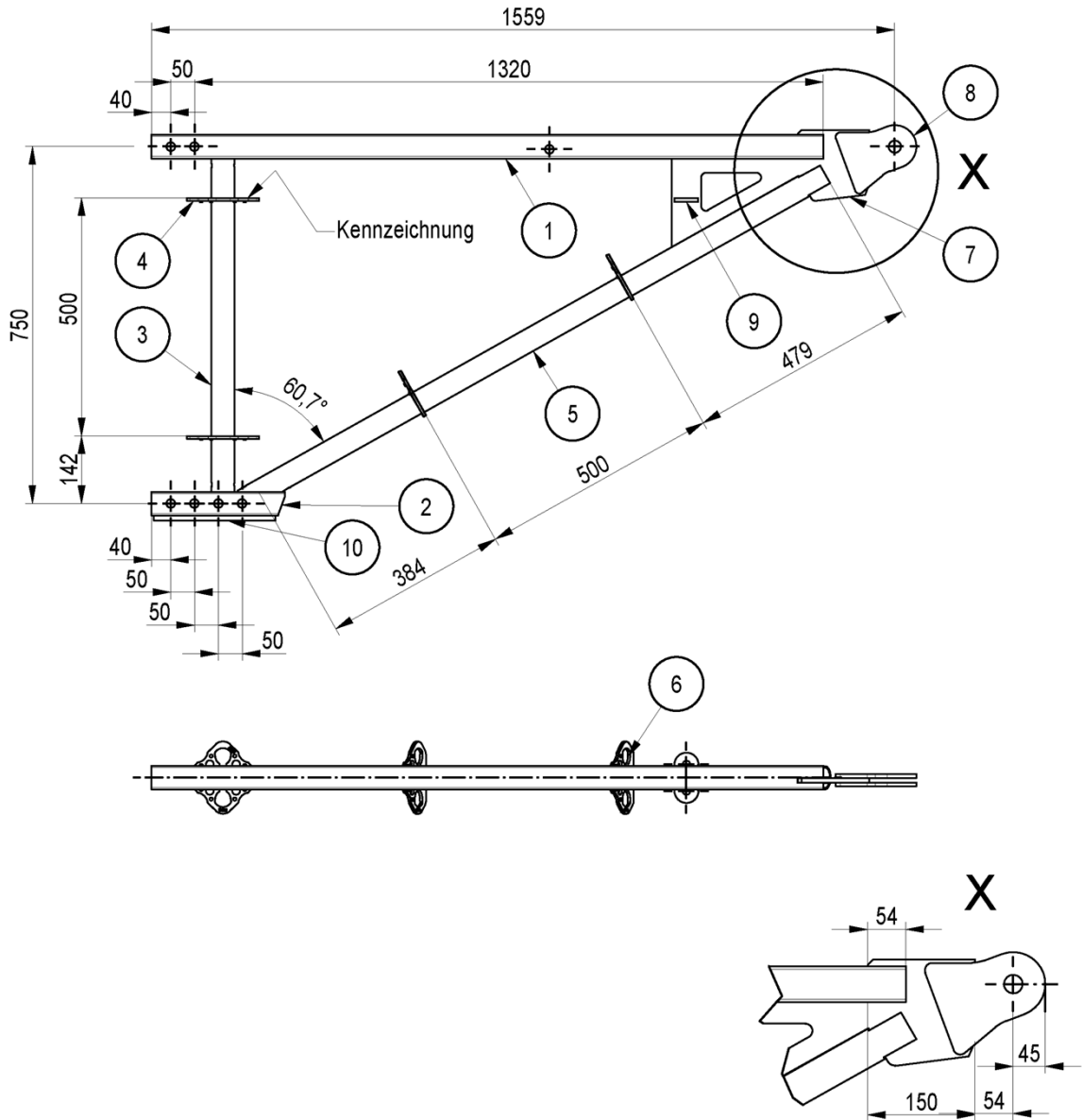
Gewicht	
[kg]	
4,5	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

LGS Zwischenelement URB 75

Anlage B,
Seite 199

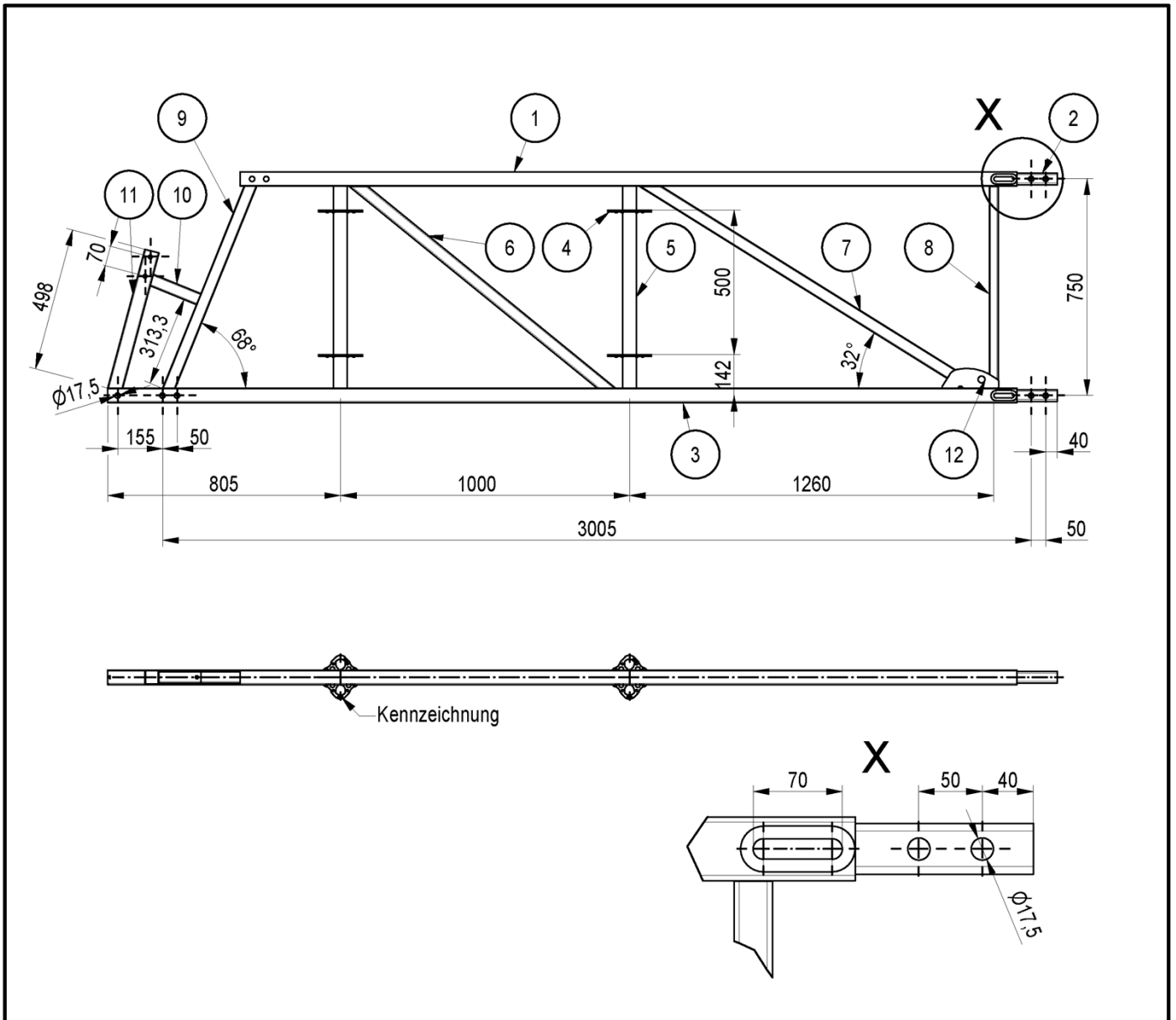
Christian Leder	2021-09-02	Zeichnungsnummer:	A027.000A1773	a	1
-----------------	------------	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt oben URR	VR 50x2	S355J2H	
2	Aussengurt unten URR	VR 50x2	S355J2H	
3	Stielrohr	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
4	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
5	Diagonalrohr URR	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
6	3/4 Rosette-2 152x108x6	BL 6	S460MC	A027.***A1110
7	Knotenblech URR	BL 10	S355MC	
8	Lasche URR	BL 8	S235JR	
9	Lasche URR	BL 8	S235JR	
10	Flach URR	FL 40x10	S235JR	

Gewicht
[kg]
19,3

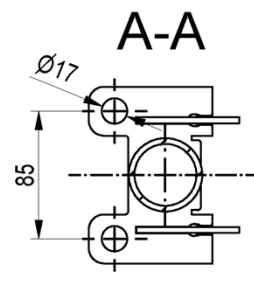
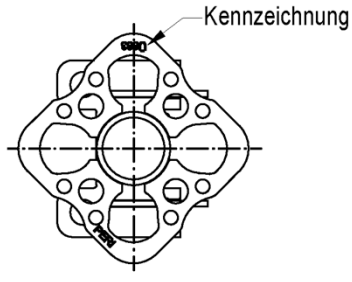
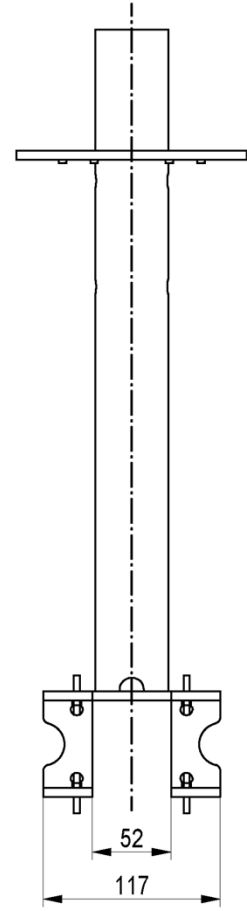
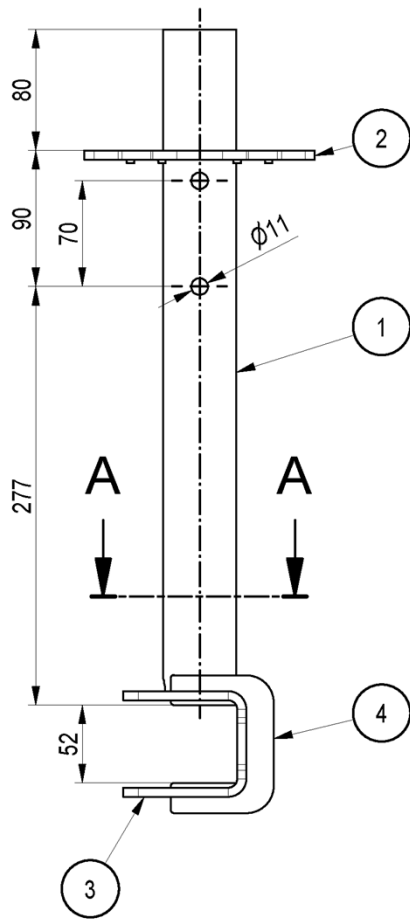
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 200
LGS Firstelement URR 75			
Eva Kaim	2020-07-15	Zeichnungsnummer:	A027.000A1774 | b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussengurt oben URB	VR 50x2	S355J2H	
2	Verbindungsrohr URB	VR 40x3	S355J0H	
3	Aussengurt unten URB	VR 50x2	S355J2H	
4	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
5	Stielrohr	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R _{wt} 320N/mm ²
6	Diagonalrohr URB 1500	VR 40x2	S355J2H	
7	Diagonalrohr URB 1000	VR 40x2	S355J2H	
8	Pfosten URB	VR 30x2	S235JRH	
9	Anschlussrohr URB	VR 40x2	S355J2H	min R _{wt} 320N/mm ²
10	Stützrohr	VR 40x2	S355J2H	
11	Kederrohr URB	VR 50x2	S355J2H	
12	Knotenblech URB	BL 5	S355MC	

Gewicht	
[kg]	
35,1	

Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 201
LGS Traufelement URB 300/75			
Eva Kaim	2020-07-15	Zeichnungsnummer:	A027.000A1775 | b | 1



Bauteil mit im DIBt hinterlegten Unterlagen

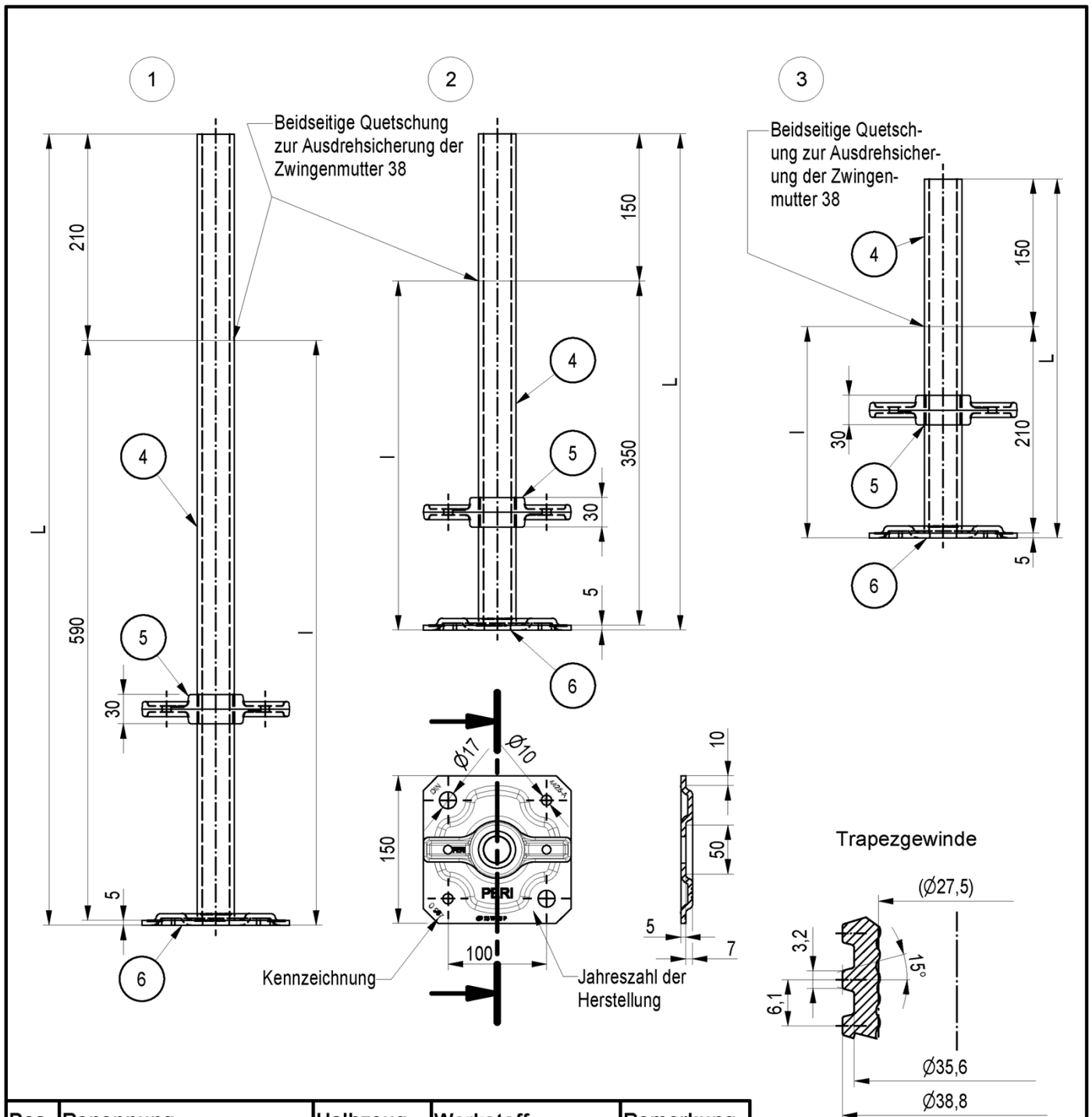
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stielrohr	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
3	Klammer	BL 6	S355MC	
4	Aussteifung	BL 4	S355MC	

Gewicht	
[kg]	
	2,9

Modulsystem "PERI UP FLEX"

LGS Elementaufsatz URP 75

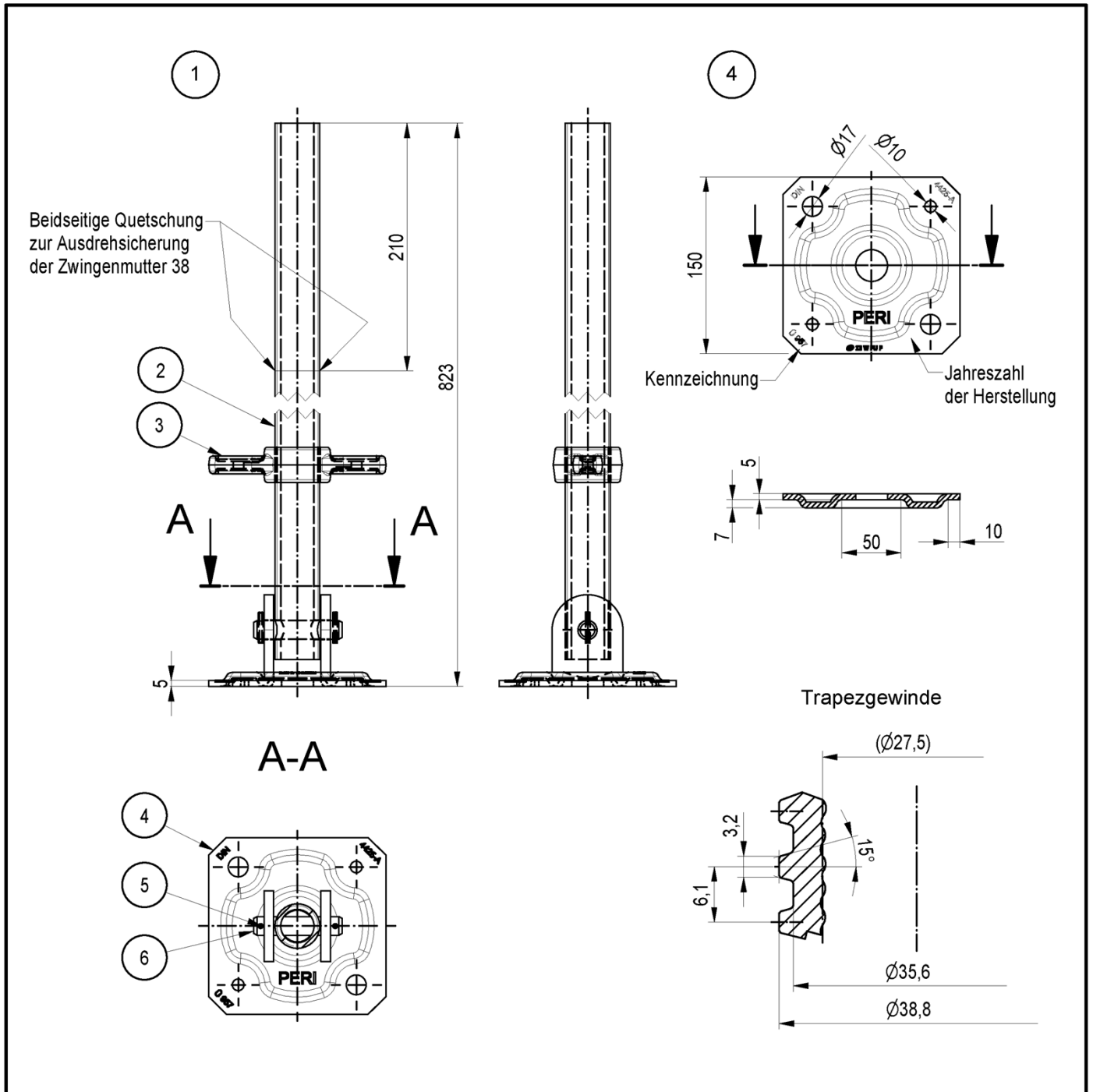
Anlage B,
Seite 202



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Fussspindel UJB 38-80/55			
2	Fussspindel UJB 38-50/30			
3	Fussspindel UJB 38-80/55			
4	Spindelrohr UJB	RO 38x5	S235JRH	
5	Zwingenmutter 38		EN-GJMW-450-7 altern. C45+N / G20Mn5+N	
6	Bodenplatte	BL 5	S235JR	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
36,5	21	2,8
50,5	35	3,4
80,5	59	5,6

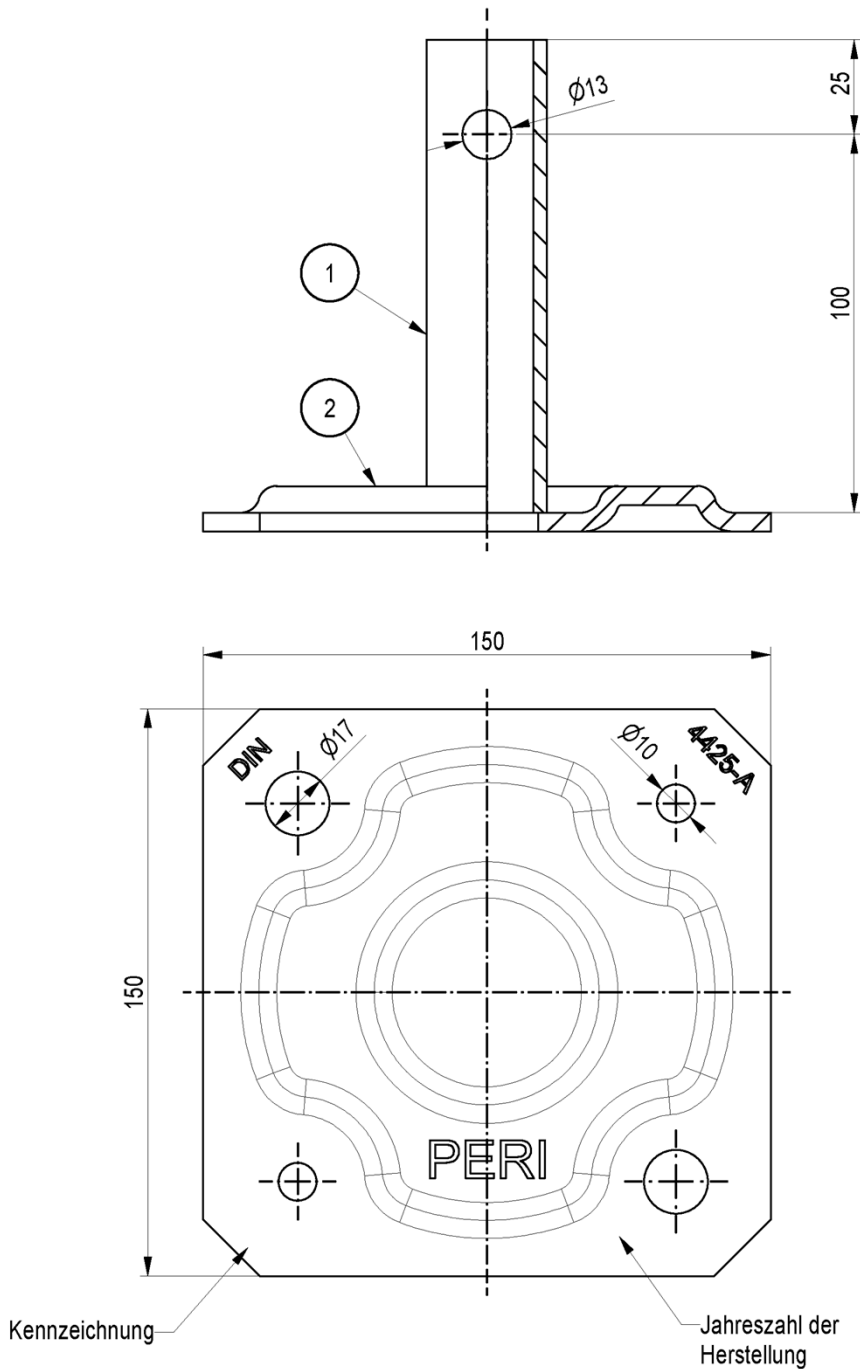
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 203
Fussspindel UJB				
Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A2101	



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Gelenkfußspindel UJS 38-80/50			
2	Spindelrohr UJS	RO 38x5	S235JRH	
3	Zwingenmutter 38		EN-GJMW-450-7 altern. C45+N, G20Mn5+N	
4	Bodenplatte	BL 5	S235JR	
5	Spannstift	4x26	Stahl	DIN EN ISO 8752
6	Bolzen	B 16x75x4	Stahl	DIN EN 22340

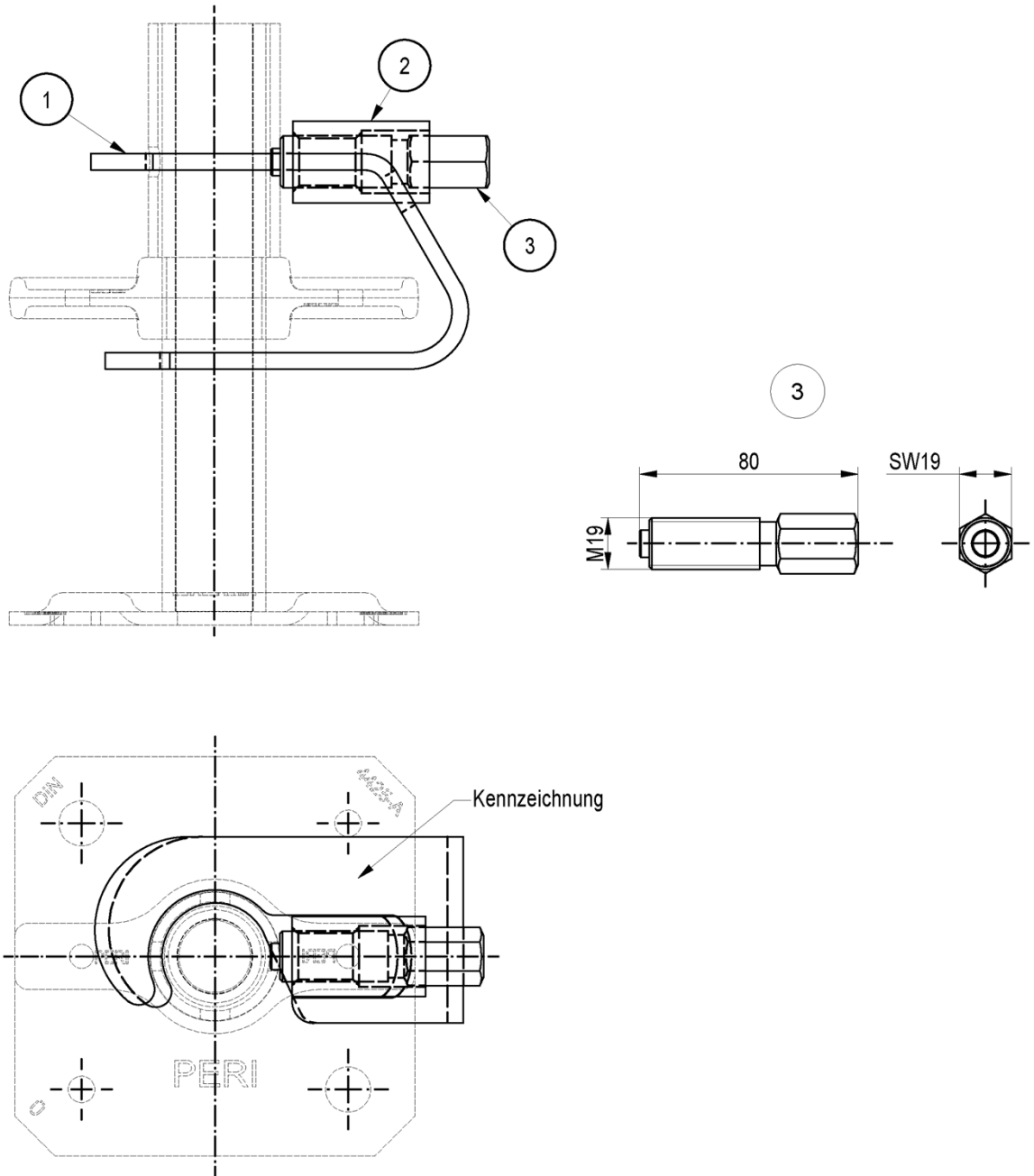
Gewicht
[kg]
5,1

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 204
Gelenkfußspindel UJS				
Eva Kaim				
2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A2102	b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Gewicht
1	Rohr UJP	RO 31,8x3,6	S235JRH	altern. RO 31,8x4,0	[kg]
2	Bodenplatte	BL 5	S235JR		1,2

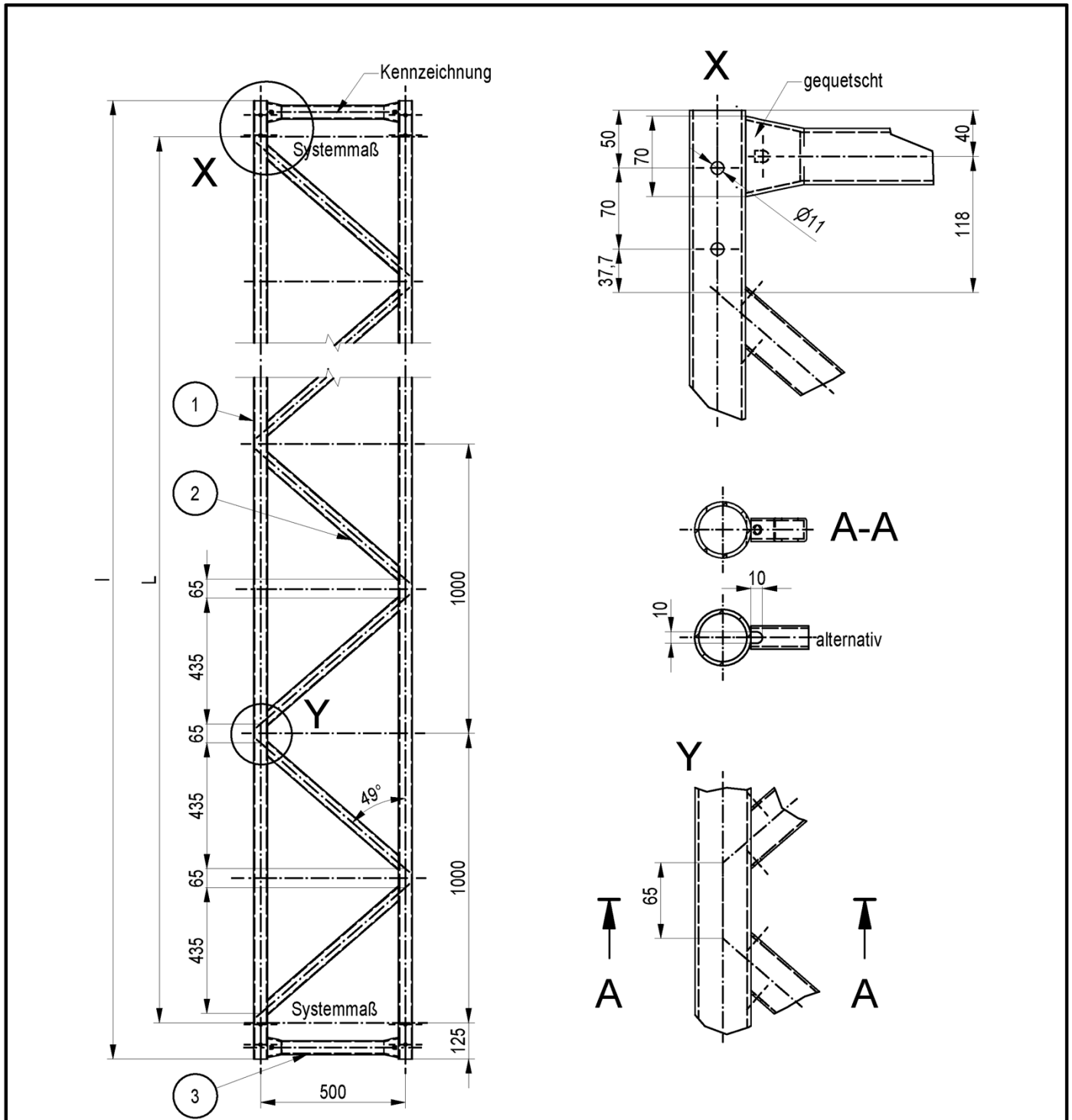
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 205
Fussplatte UJP				
Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A2103 a 1	



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Bügel UJS	BL 6	S355J2D altern. S355MC	
2	Gewindehülse UJS	RD 30	S235JR altern. S235JRC+C	
3	Schraube UJS		S235JRC+C	

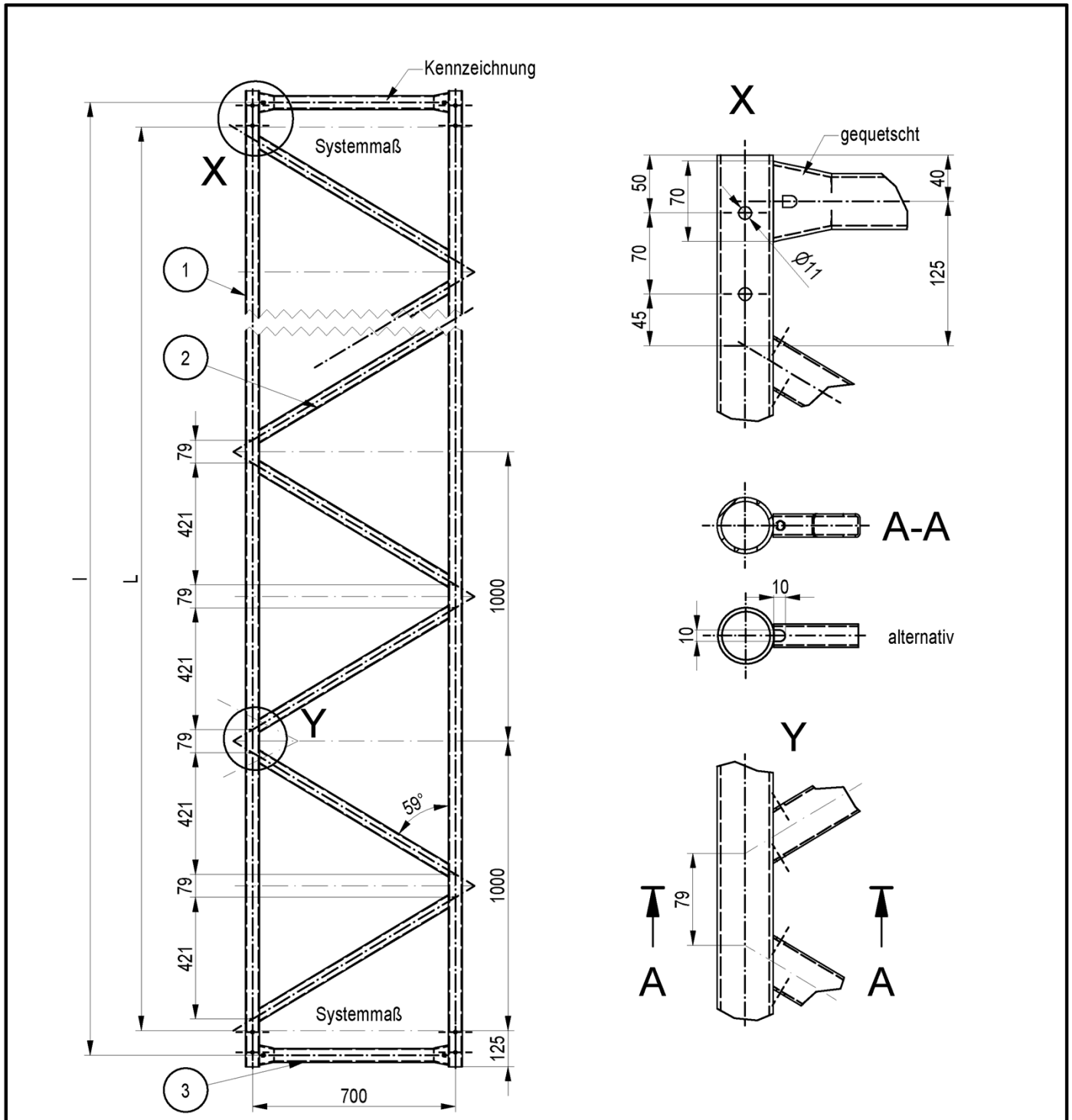
Gewicht
[kg]
1,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 206
Spindelsicherung UJS				
Eva Kaim				
2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A2104	a | 1

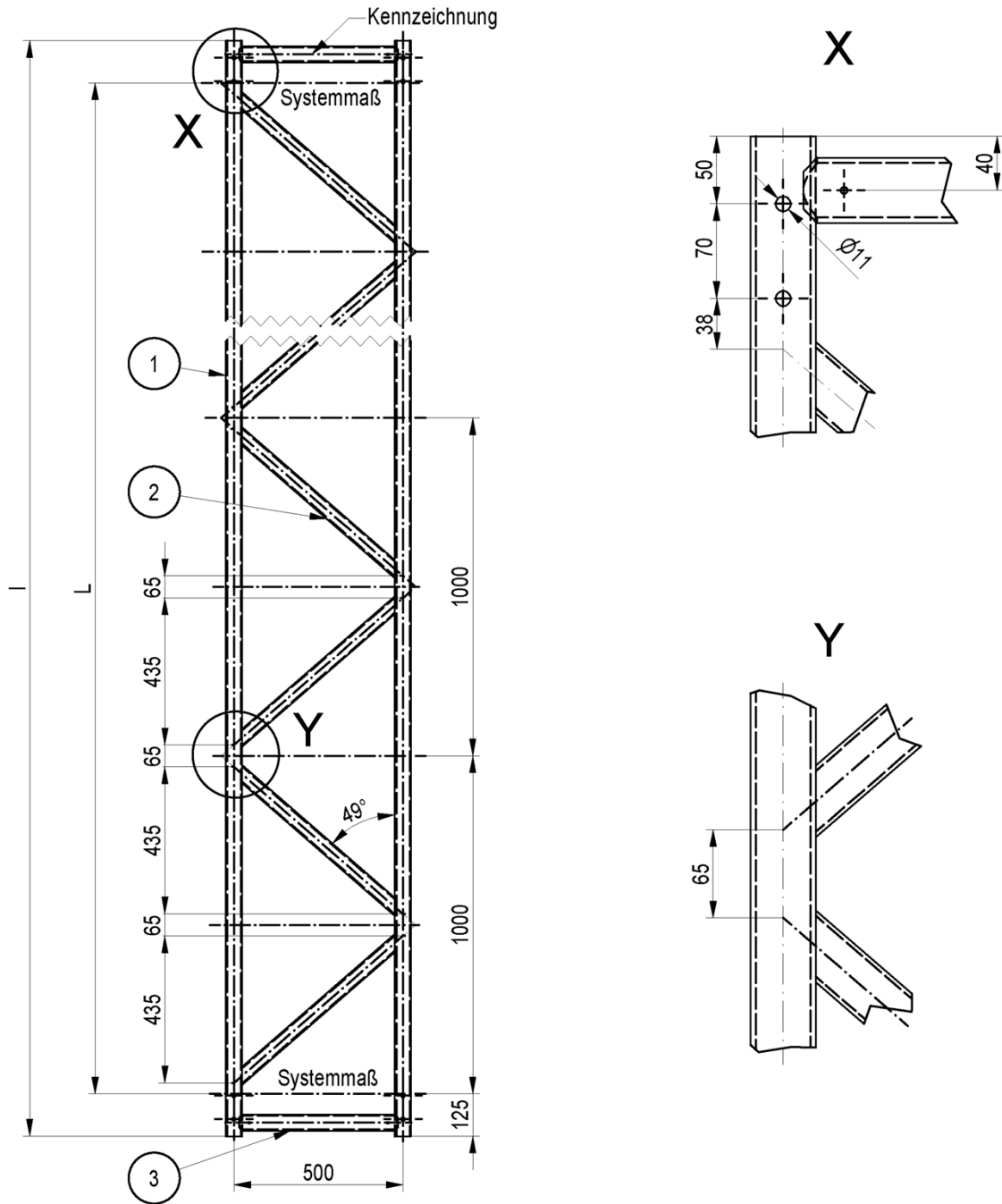


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht
1	Gurtrohr ULS	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²	L [cm]	l [cm]	[kg]
2	Diagonale ULS	RR 40x20x2	S235JRH		400	425	41,7
3	Pfosten ULS	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²	500	525	50,9
					600	625	60,2

Modulsystem "PERI UP FLEX"					Anlage B, Seite 207
Gitterträger - Stahl ULS 50					
Eva Kaim					
2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:		A027.030A2145	b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht		
					L [cm]	l [cm]	[kg]		
1	Gurtrohr ULS	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{eff} 320N/mm ²	500	525	54,8		
2	Diagonale ULS	RR 40x20x2	S235JRH		600	625	64,5		
3	Pfosten ULS	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{eff} 320N/mm ²	800	825	83,6		
Modulsystem "PERI UP FLEX"							Anlage B, Seite 208		
Gitterträger - Stahl ULS 70									
Eva Kaim		2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957		Zeichnungsnummer: A027.030A2146		a	1	



MIG - 4

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Gurtrohr ULA	RO 48,3x4	EN AW 6082 T5 altern. T6	
2	Diagonale ULA	RR 40x20x3	EN AW 6082 T5	
3	Pfosten ULA	RO 48,3x4	EN AW 6082 T5 altern. T6	

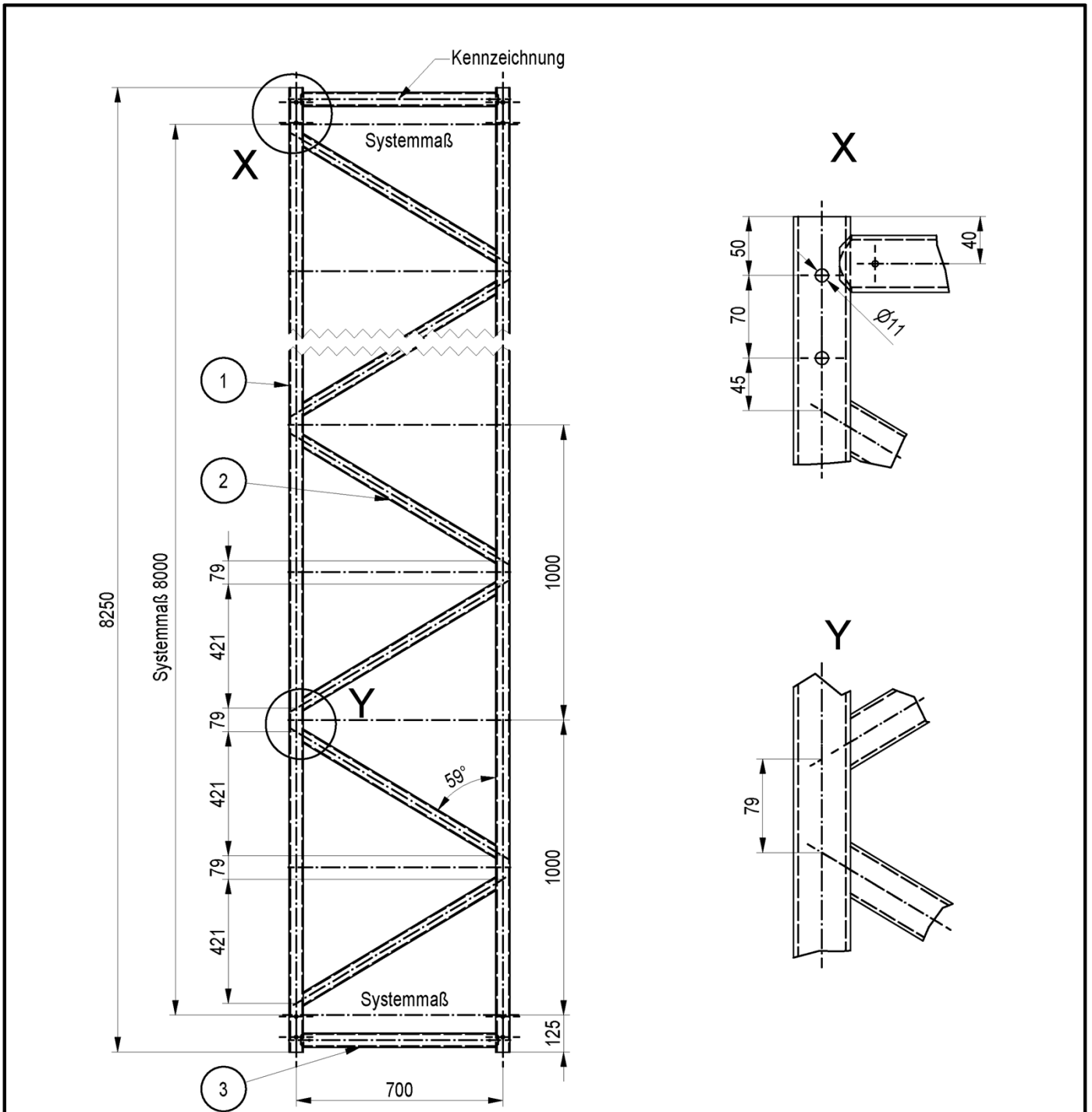
Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
400	425	18,4
500	525	22,5
600	625	26,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gitterträger - Alu ULA 50 HD

Anlage B,
Seite 209

Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A2147	a	1
----------	------------	------------------------	-------------------	---------------	---	---



MIG - 4

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Gurtrohr ULA	RO 48,3x4	EN AW 6082 T5 altern. T6	
2	Diagonale ULA	RR 40x20x3	EN AW 6082 T5	
3	Pfosten ULA	RO 48,3x4	EN AW 6082 T5 altern. T6	

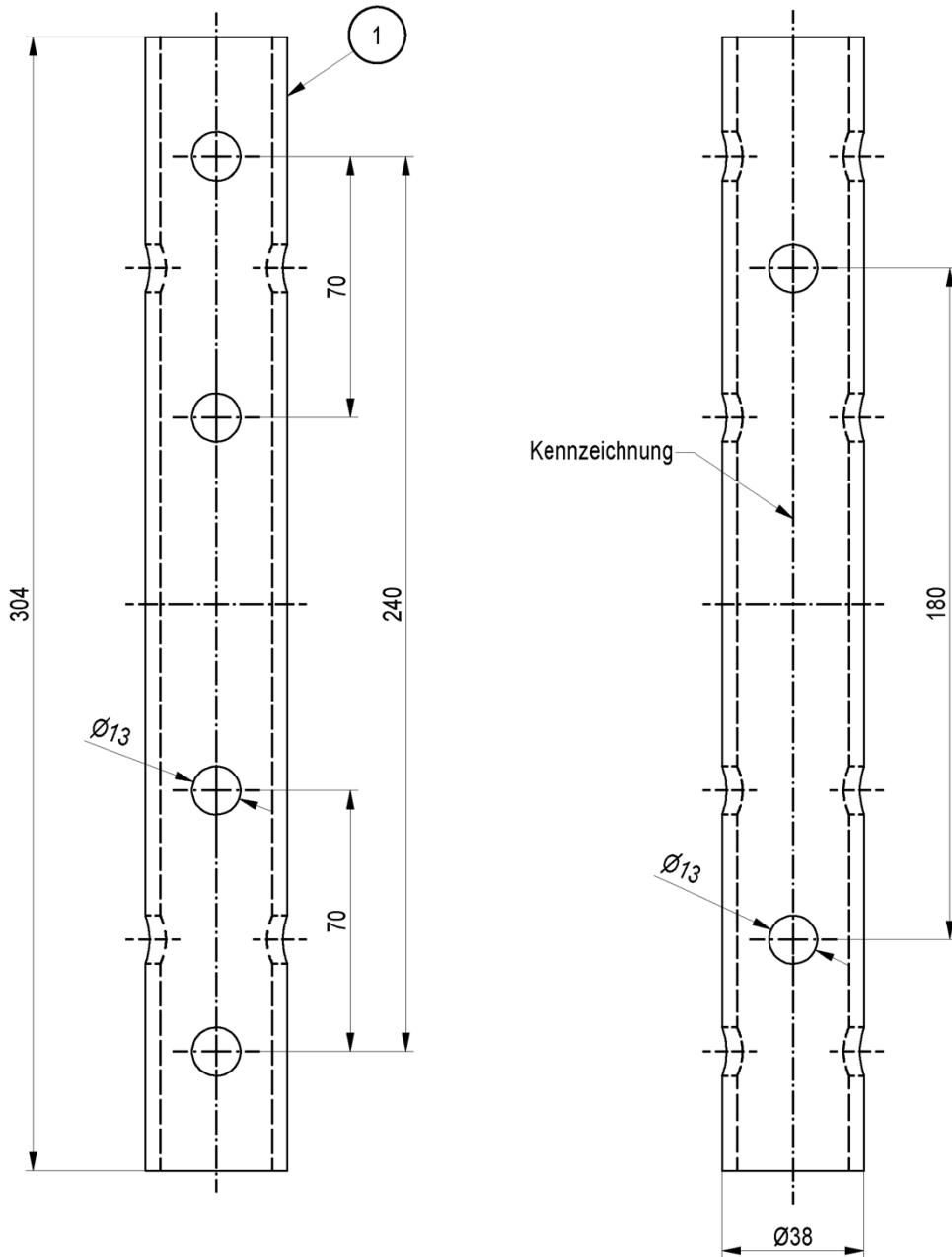
Gewicht
[kg]
37,4

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gitterträger - Alu ULA 70 HD

Anlage B,
Seite 210

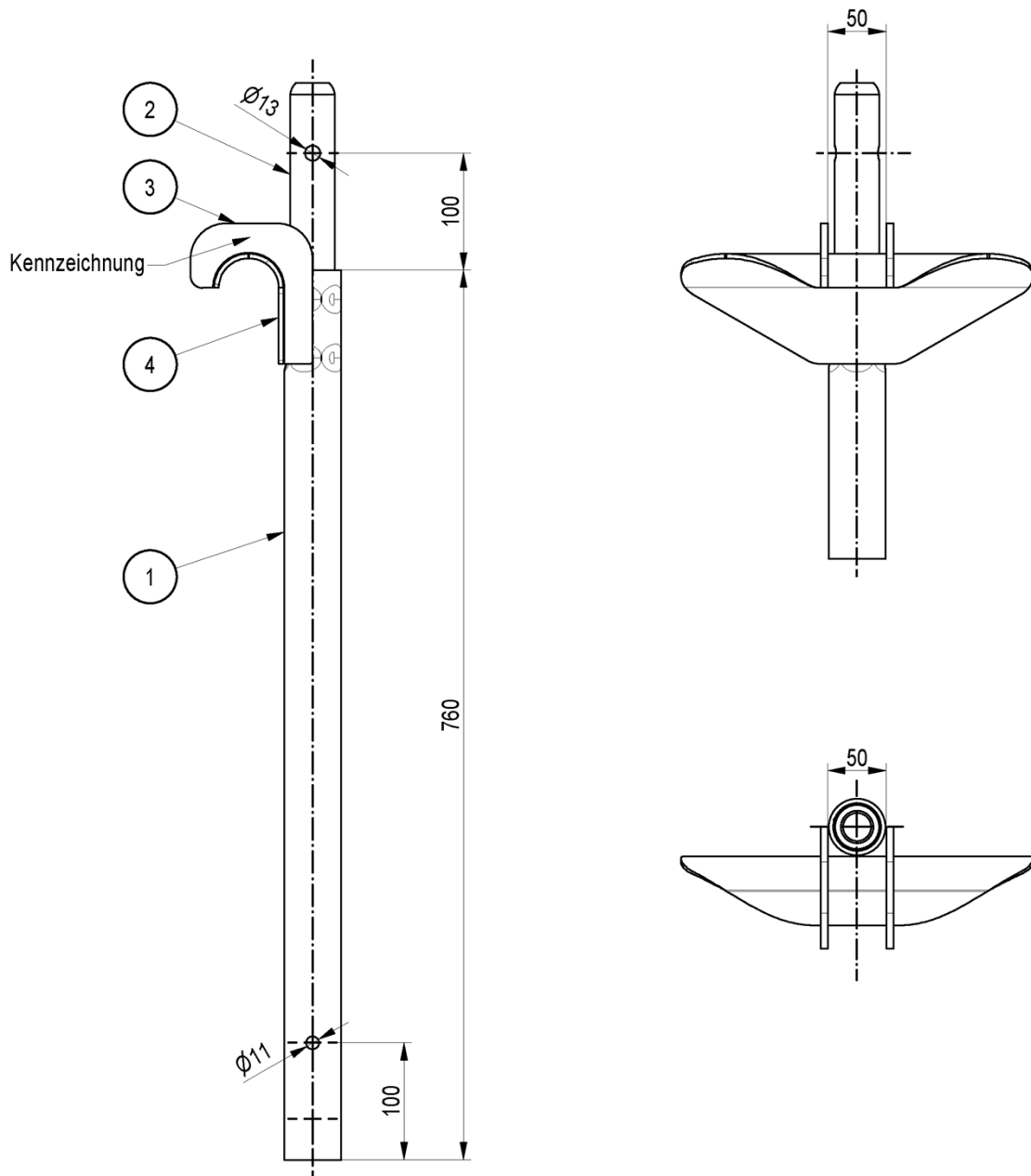
Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A2148	a	1
----------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr ULT 32	RO 38x4	S420MH	

Gewicht	
[kg]	
1,0	

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 211
Verbinder ULT 32				
Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A2149	a | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr ULB	RO 48,3x3,6	S355J2H	
2	Rohrzapfen 28	RO 38x3,2	S235JRH	min R _{eH} 320N/mm ²
3	Haken ULB	BL 6	S355J2D	
4	Blech ULB	BL 4	S355MC	

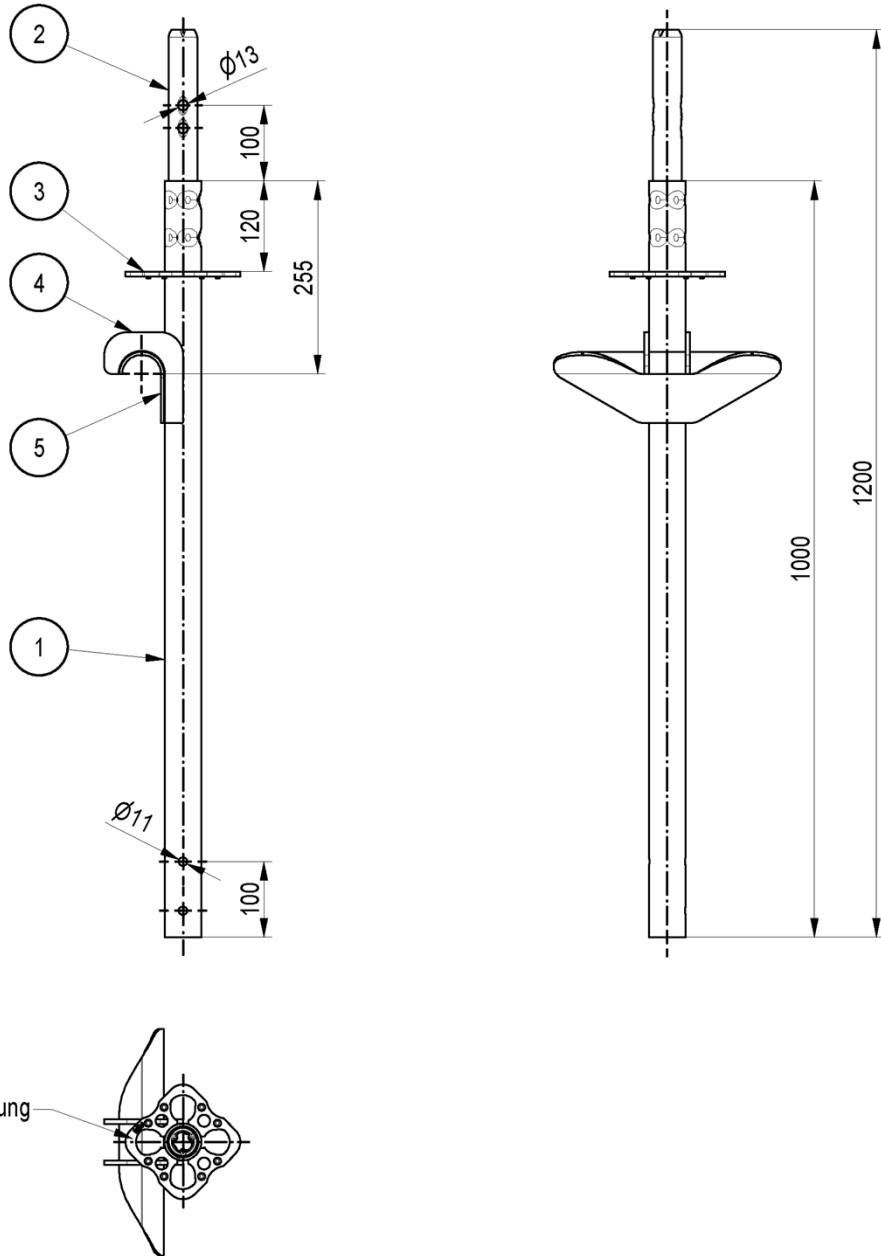
Gewicht	
[kg]	
5,2	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Schiebereiter ULB 50/70

Anlage B,
Seite 212

Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A2150	a	1
----------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVOTOP 100	RO 48,3x3,2	S460MH	
2	Rohrzapfen EVOTOP 30	RO 38x4	S355J0H	
3	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
4	Haken ULB	BL 6	S355J2D	
5	Blech ULB	BL 4	S355MC	

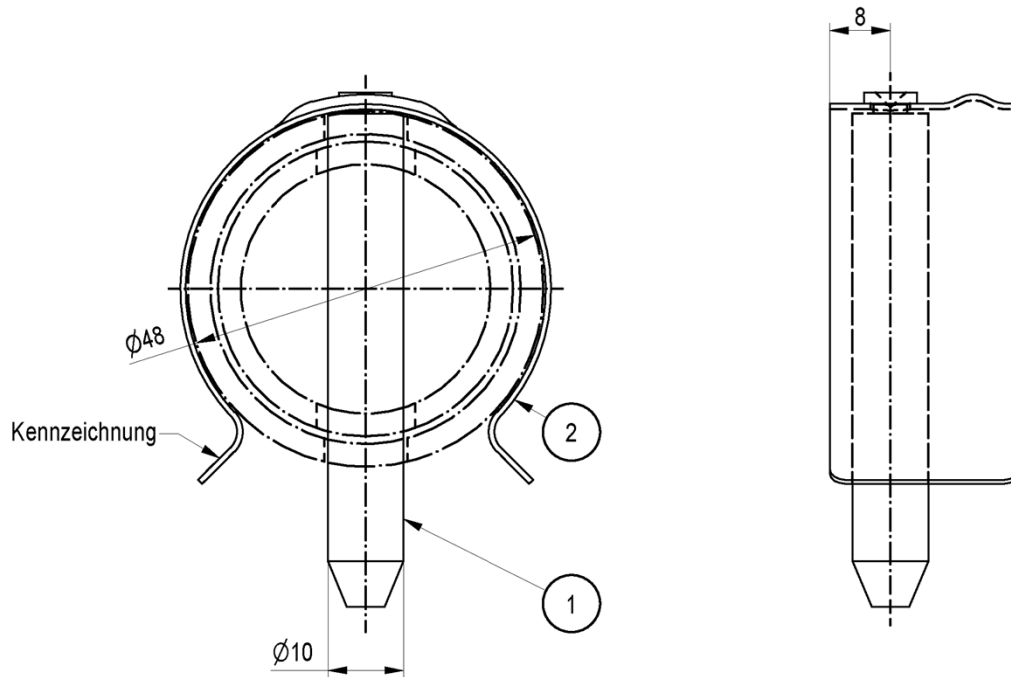
Gewicht	
[kg]	
6,3	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Schiebereiter ULB mit Rosette

Anlage B,
Seite 213

Christian Leder	2024-09-16	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A2160	0	1
-----------------	------------	------------------------	-------------------	---------------	---	---



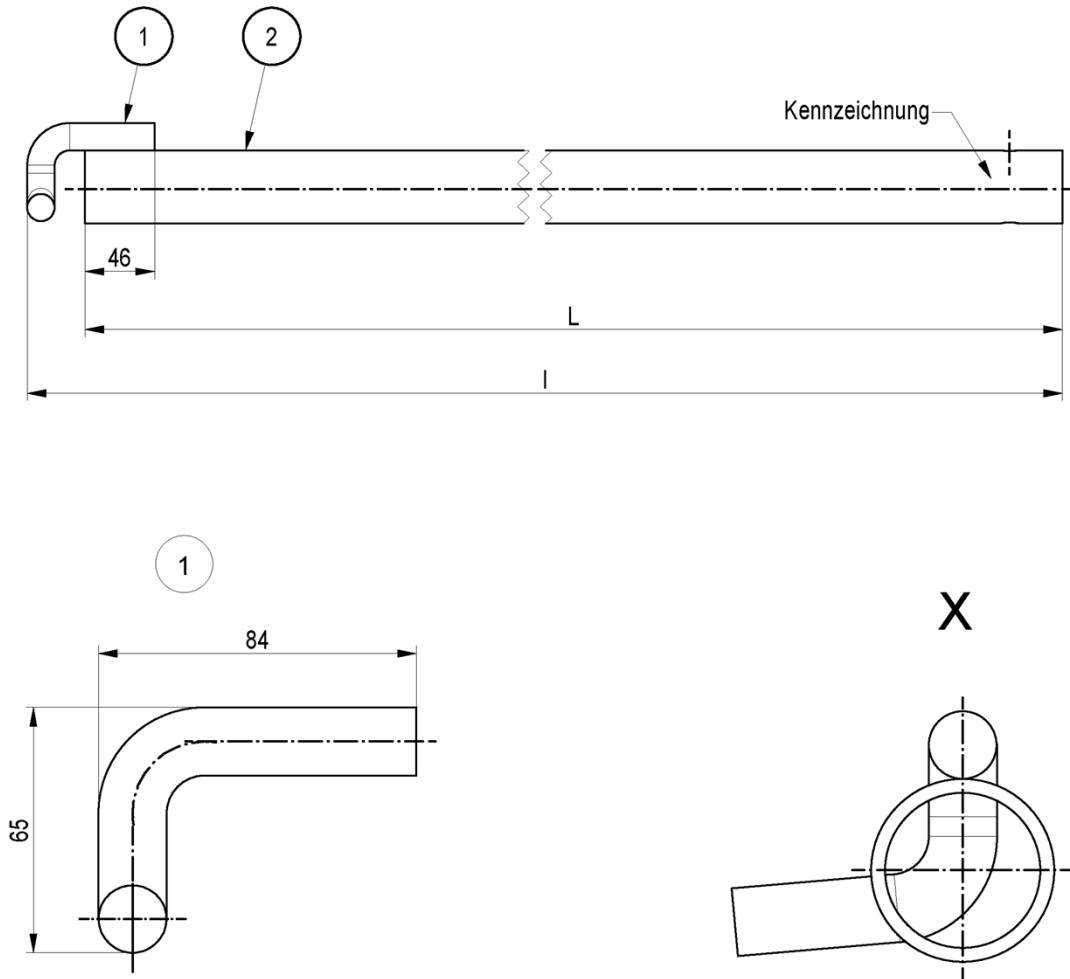
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Gewicht
1	Bolzen	RD 10	11SMn30+C altern. S355J2+C		[kg]
2	Blechbügel	BD 0,75x25	1.4310+C1150	DIN EN 10151	0,06

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Steckbolzen Ø48/57

Anlage B,
 Seite 214

Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A2152	a	1
----------	------------	------------------------	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Haken UWT	RD 18	S355J2	
2	Rohr UWT 45	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
3	Rohr UWT 70	RO 48,3x3,2	S235JRH	min R _{el} 320N/mm ²
4	Rohr UWT 110	RO 48,3x3,6	S355J2H	
5	Rohr UWT 140	RO 48,3x3,6	S355J2H	
6	Rohr UWT 170	RO 48,3x3,6	S355J2H	
7	Rohr UWT 220	RO 48,3x3,6	S355J2H	
8	Rohr UWT 270	RO 48,3x3,6	S355J2H	

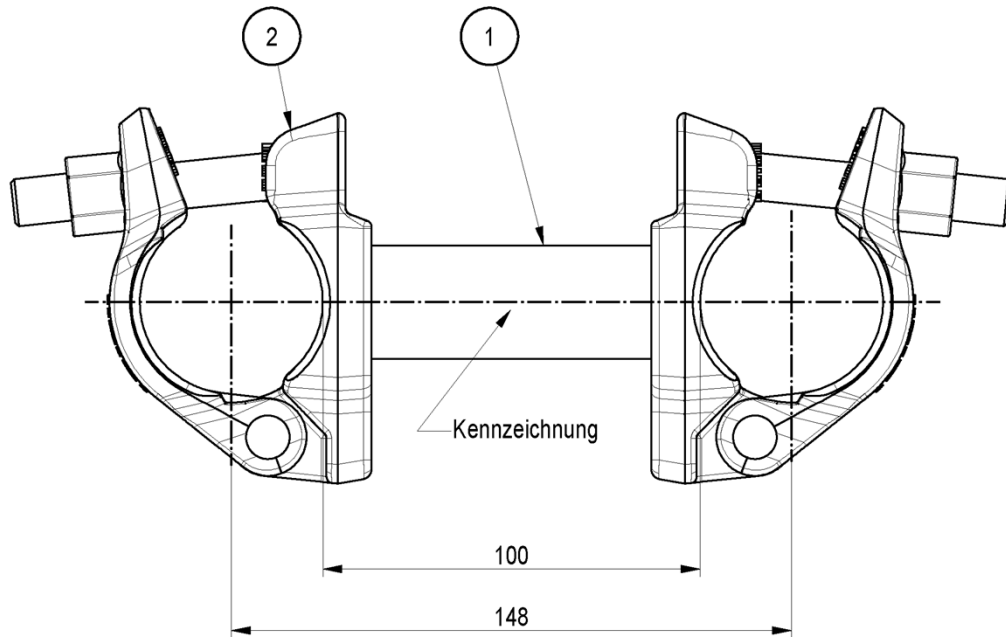
Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
45	48,8	1,9
70	73,8	2,8
110	113,8	4,7
140	143,8	5,9
170	173,8	7,1
220	223,8	9,1
270	273,8	11,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüsthalter UWT

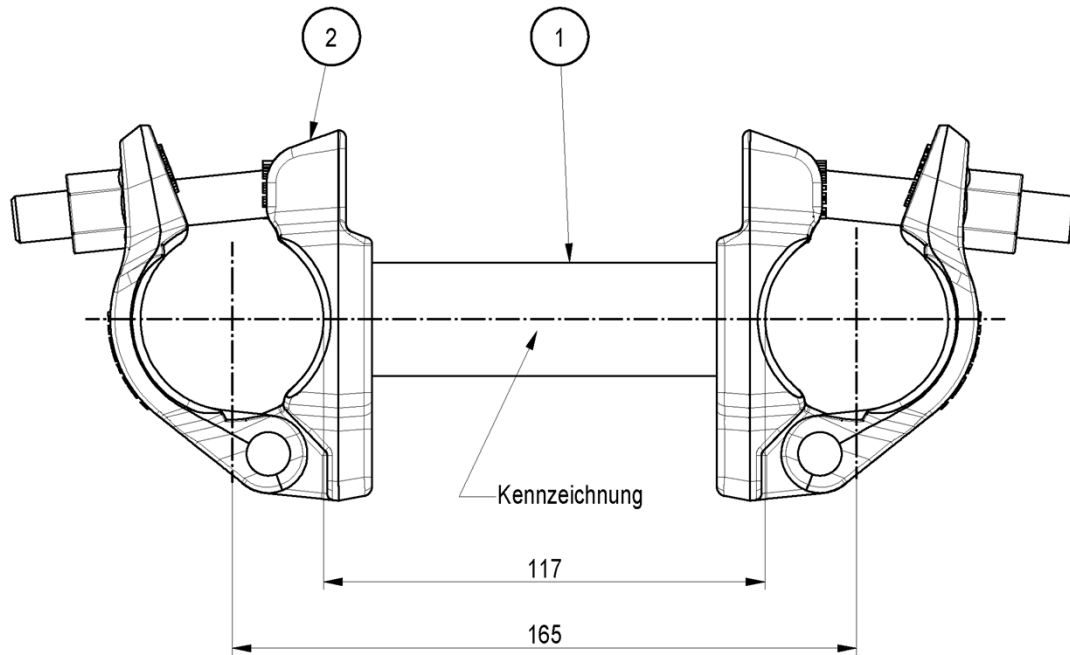
Anlage B,
Seite 215

Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A2154	a	1
----------	------------	------------------------	-------------------	---------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Gewicht
1	Distanzrohr L=74	VR 30x3	S235JRH		[kg]
2	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2	1,9

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 216
Distanzhalter UEC 10				
Nur zur Verwendung				
Eva Kaim	2019-11-12	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A2155	a | 1



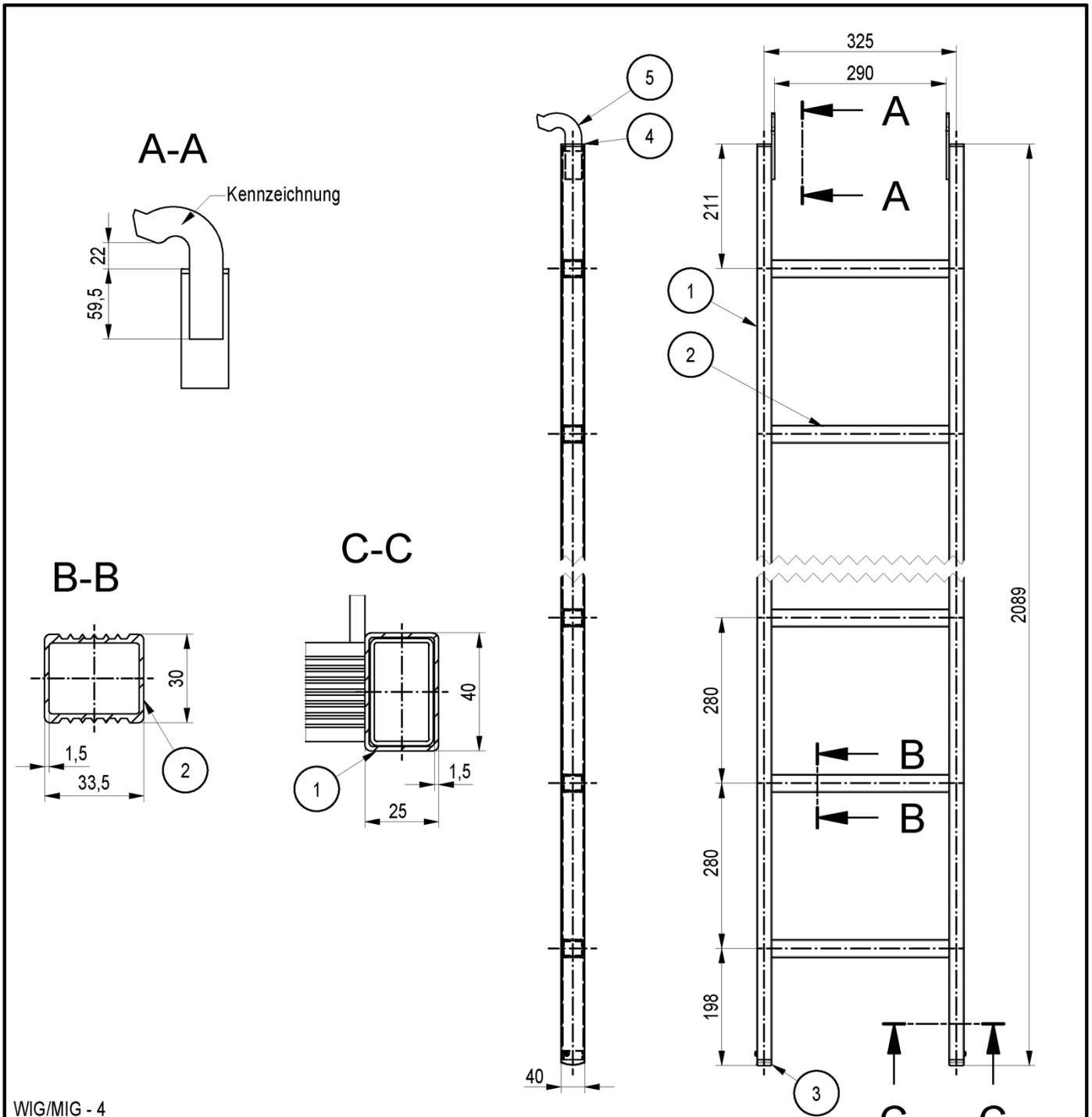
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Gewicht
1	Distanzrohr L=91	VR 30x3	S235JRH		[kg]
2	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2	2,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Distanzhalter UEC-2

Anlage B,
 Seite 217

Christian Leder	2020-08-02	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3057	a	1
-----------------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---



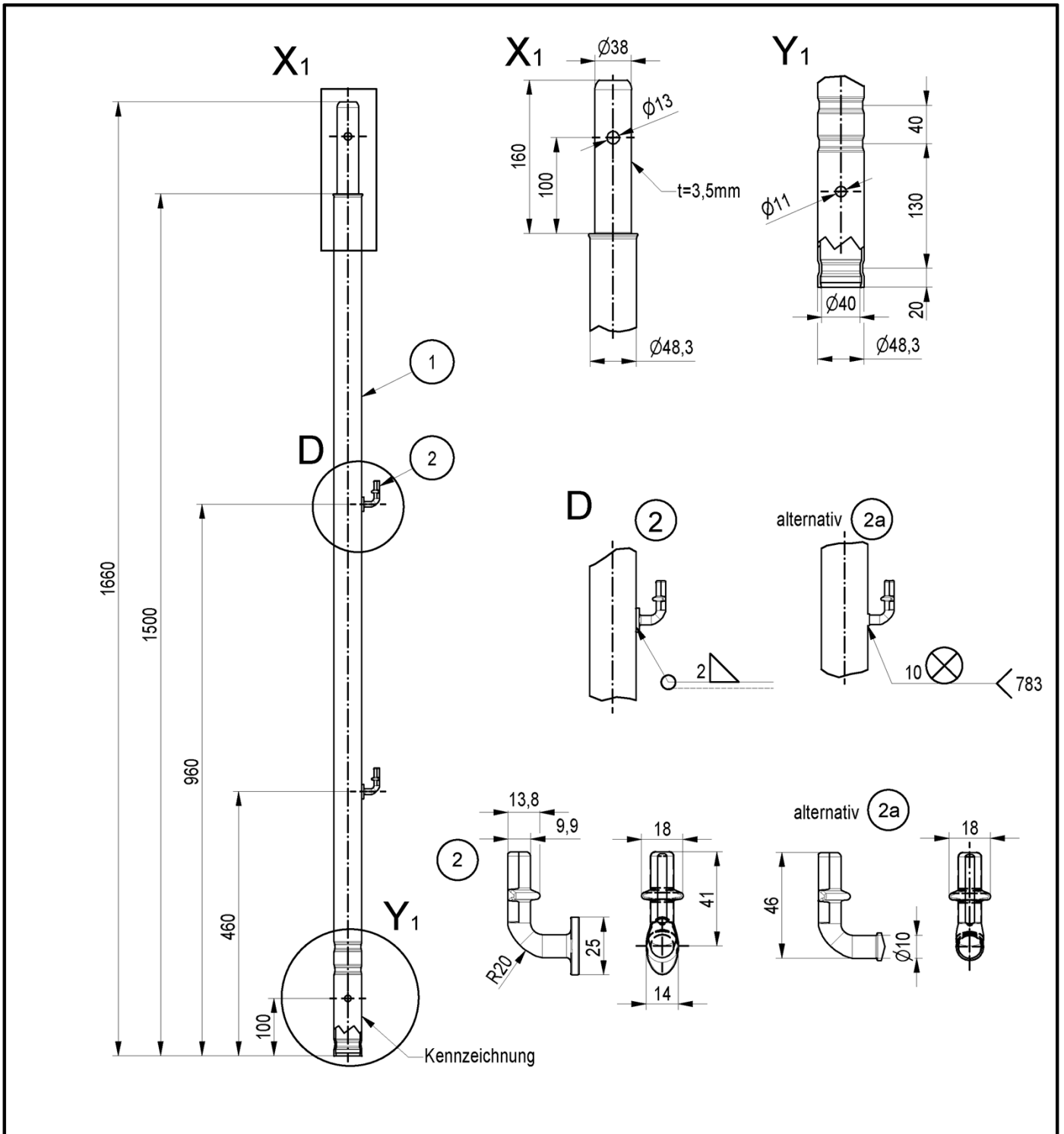
WIG/MIG - 4

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Holm		EN AW-6063 T66	
2	Sprosse		EN AW-6063 T66	
3	Leiterfuss UEL / UAF		PVC	
4	Kappe UEL / UAF		PVC	
5	Haken	BL 5	EN AW-5754 H22	

Gewicht
[kg]
3,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"	
Leiter UEL mit Haken	
nach DIN EN 131	
Eva Kaim	2019-11-12
Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A2158

Anlage B, Seite 218
a 1



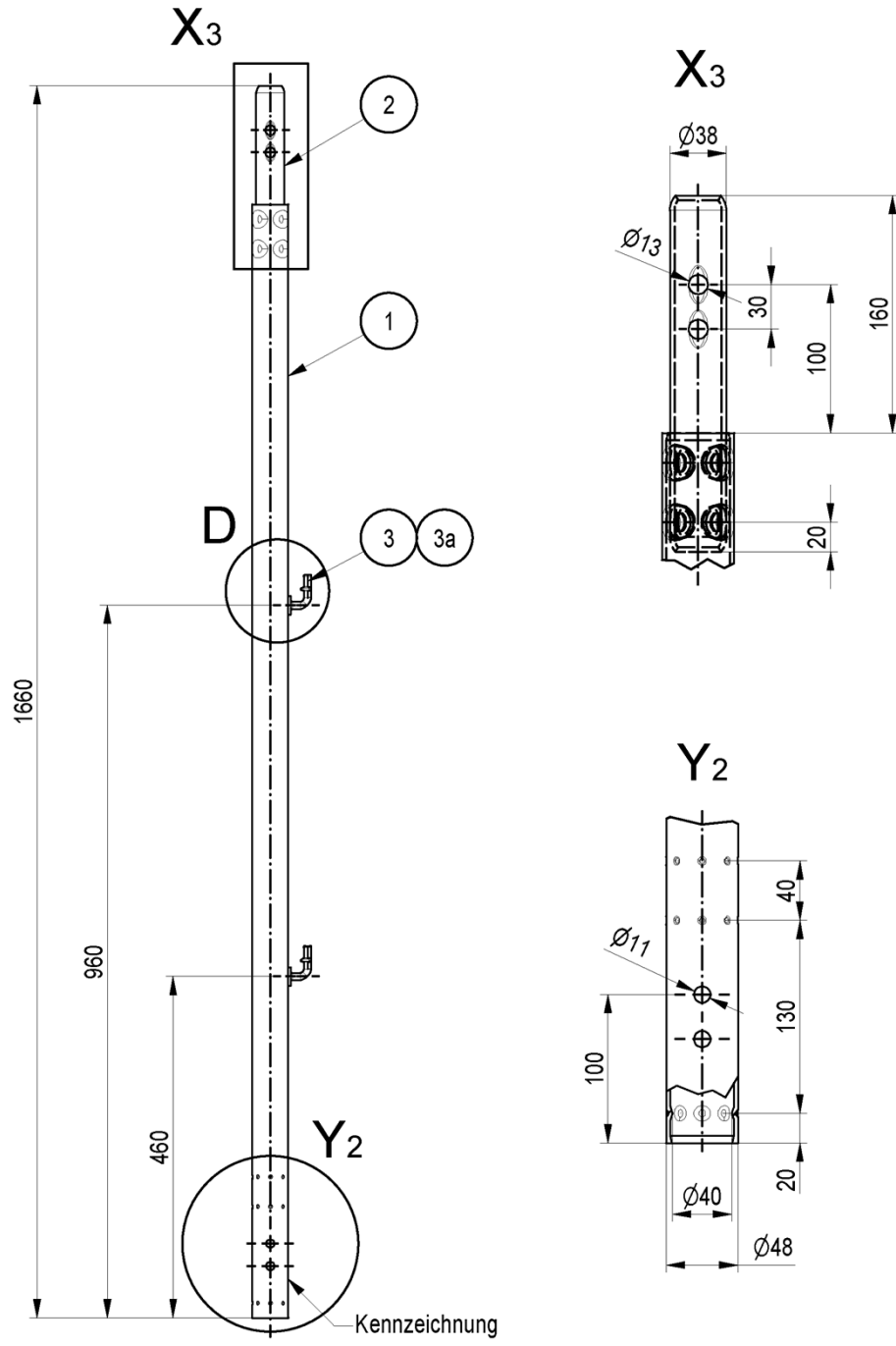
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVR 1500	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	
2a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	

Gewicht
[kg]
5,1

Modulsystem "PERI UP FLEX"
Rohr EVR 150, angeformt

Anlage B,
Seite 219

Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A3009	b	1
----------	------------	------------------------	-------------------	---------------	---	---

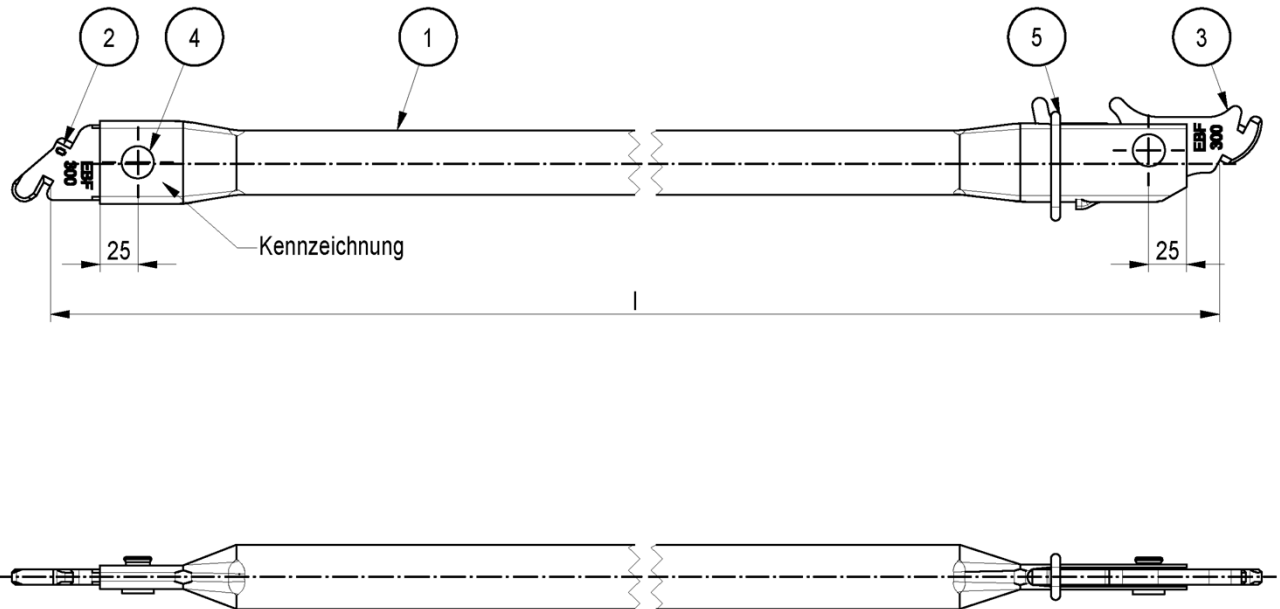


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVR 1500	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Rohrzapfen 24-2	RO 38x3,2	S235JRH	min R _{eh} 320N/mm ²
3	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
4	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009

Gewicht	
[kg]	
	5,3

Modulsystem "PERI UP FLEX"			
Rohr EVR 150, geprägt			
Christian Leder	2021-02-22	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3109

Anlage B, Seite 220	c	1
------------------------	---	---



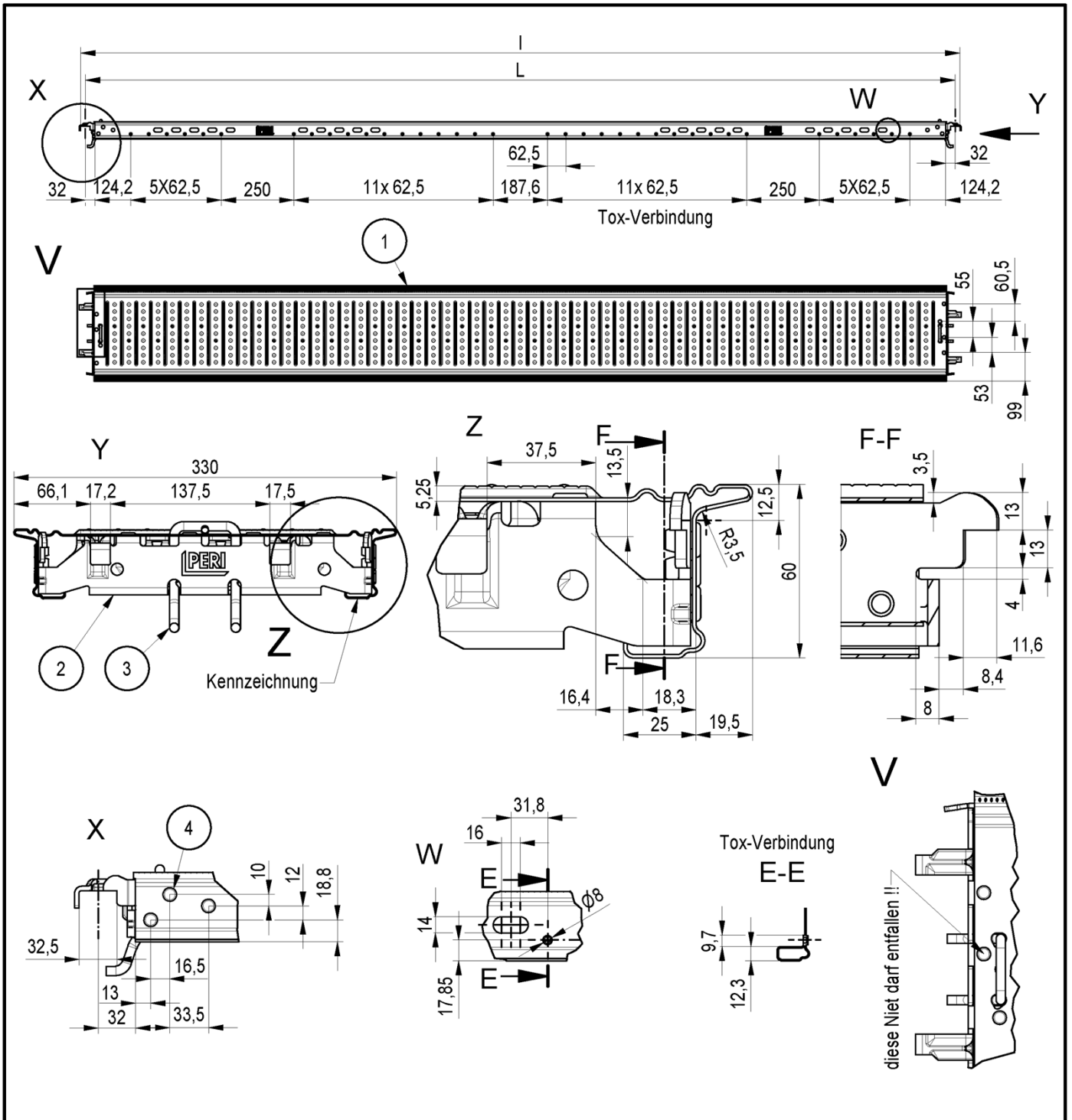
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	
1	Rohr EBF	RO 42,4x2	S235JRH		L/H [cm]	l [cm]	[kg]	
2	Diagonalenkopf EBF unten	BL 10	S235JR altern. S355MC		150/200	216	5,0	
3	Diagonalenkopf EBF oben	BL 10	S235JR altern. S355MC		200/200	252	5,7	
4	Halbhohl Niet	Ø16x25-B	C15+C/SH		250/200	292	6,6	
5	Sicherungsring	RD 6	S235JRH		300/200	335	7,5	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

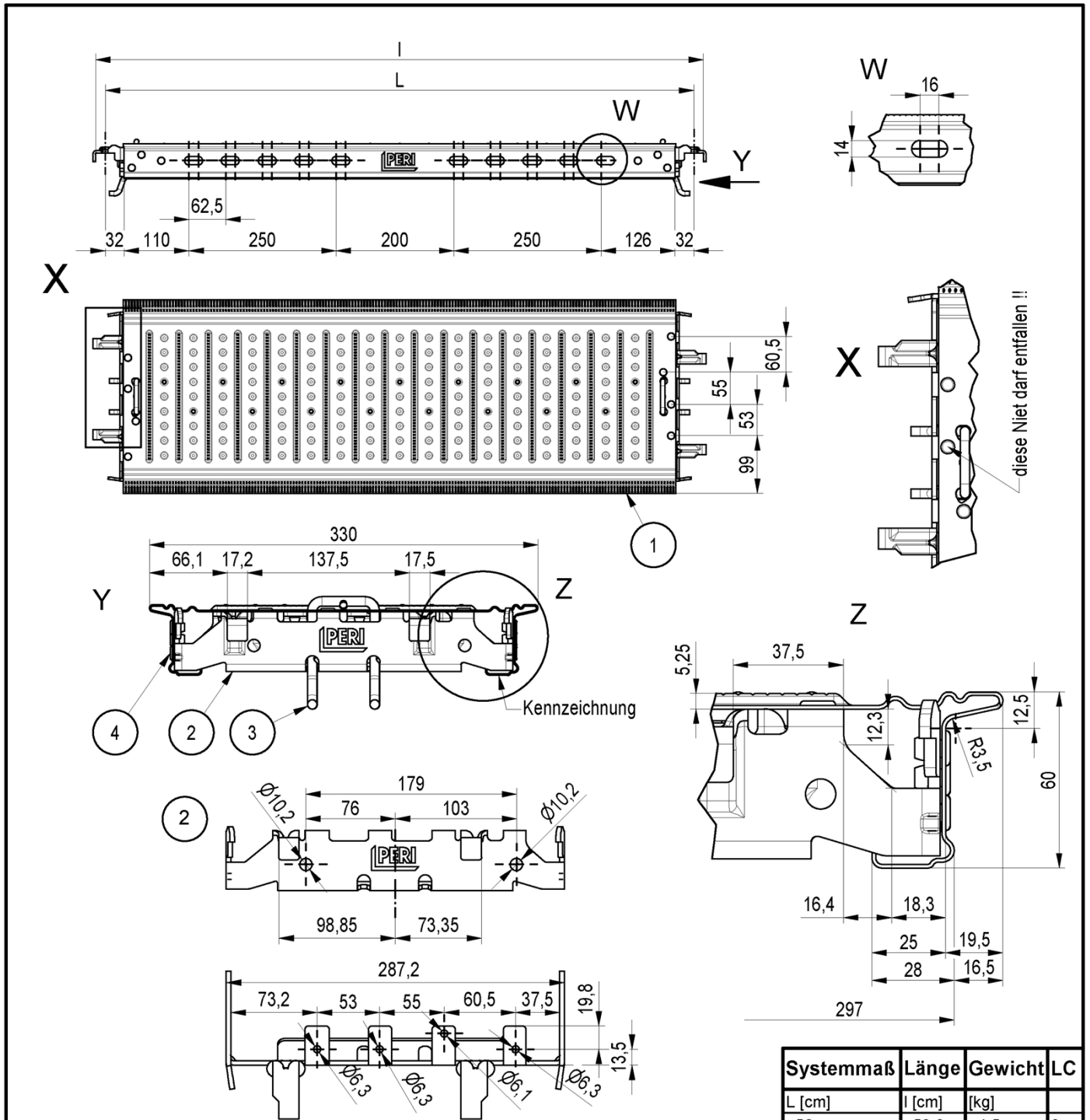
Längsdiagonale EBF

Anlage B,
Seite 221

Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A3010	a	1
----------	------------	------------------------	-------------------	---------------	---	---



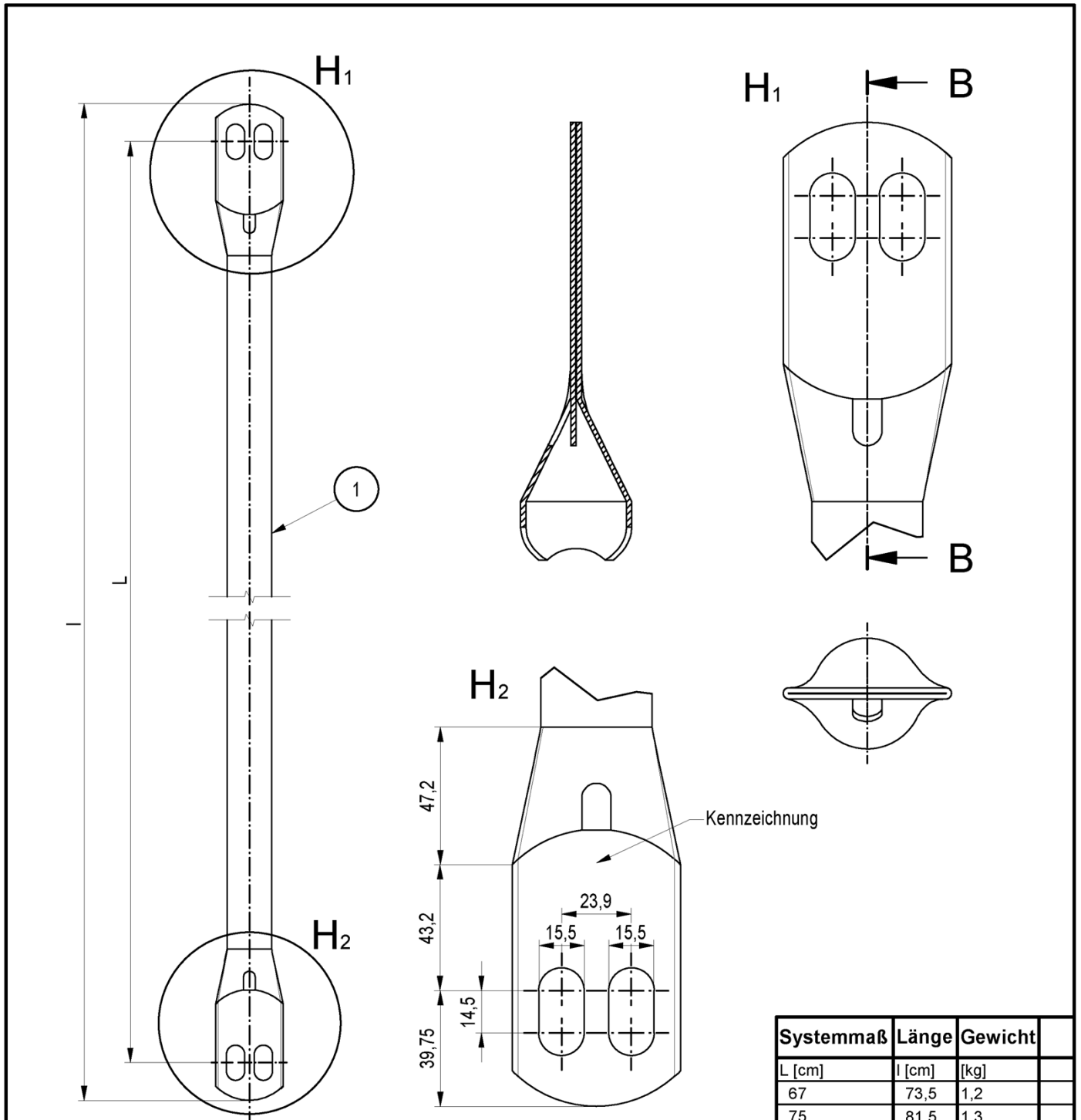
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
1	Belagtafel EDS	BL 1,25	FVZHX380.LAD+Z275MA		L [cm]	l [cm]	[kg]	
2	Beschlag EDS	BL 4	S420MC	A027***A3012	200	203,3	13,3	6
3	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{elt} 355N/mm ²	250	253,3	16,2	5
4	Blindniet	6,0x10	ST/ST-VZ	DIN EN ISO 15979	300	303,3	19,2	4
Modulsystem "PERI UP FLEX"						Anlage B, Seite 222		
Stahlbelag EDS 33x200-300								
Eva Kaim		2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A3011	a	1	



Systemmaß	Länge	Gewicht	LC
L [cm]	l [cm]	[kg]	
50	53,3	4,5	6
67	70,3	5,4	6
75	78,3	5,9	6
100	103,3	7,4	6
125	128,3	8,8	6
133	136,3	9,3	6
150	153,3	10,3	6

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Belagtafel EDS	BL 1,25	FVZX380.LAD+Z275MA	
2	Beschlag EDS	BL 4	S420MC	
3	Sicherungshaken UDI	RD 8	C4D altern. C9D	min R _m 355N/mm ²
4	Blindniet	6,0x10	ST/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

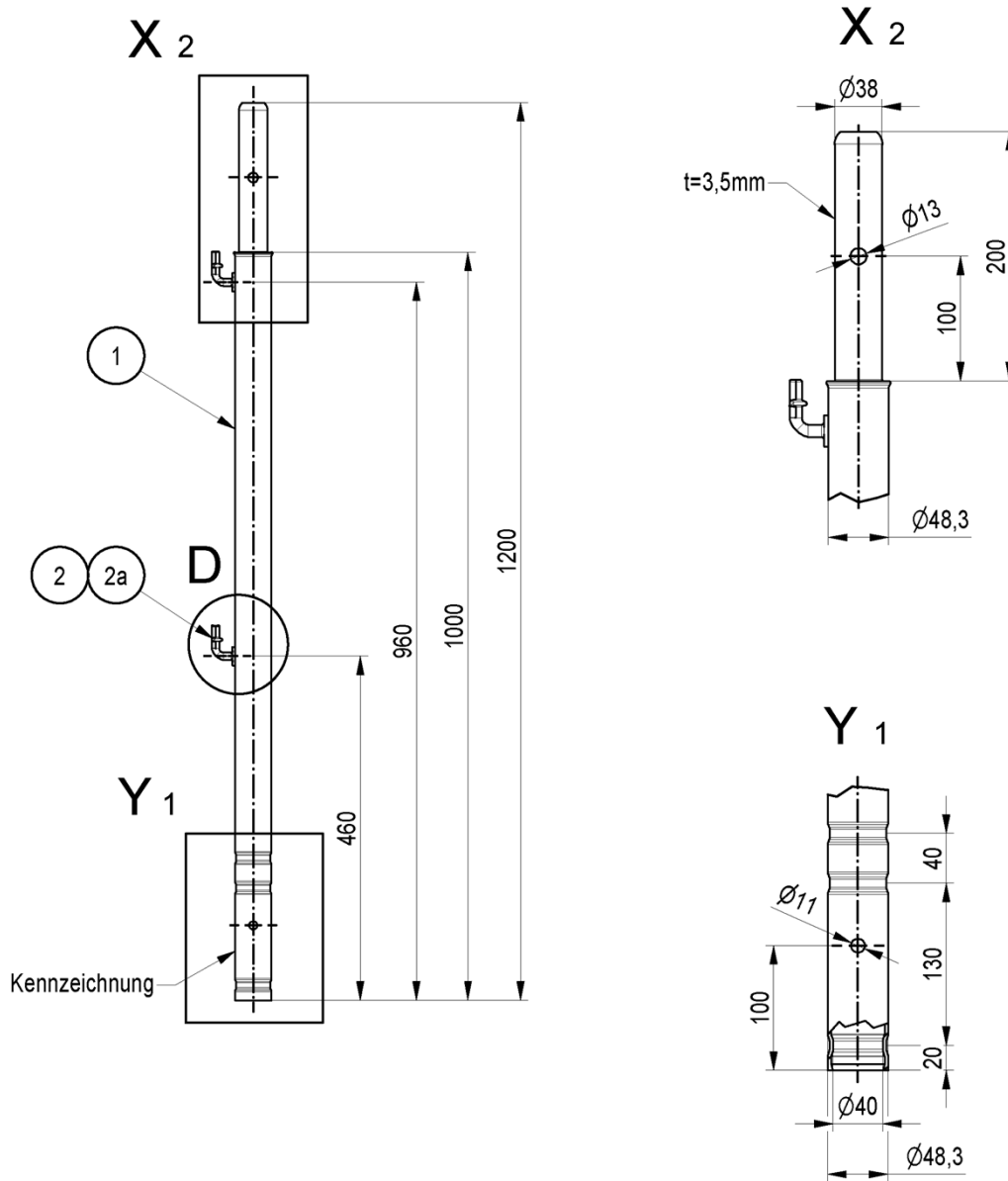
Modulsystem "PERI UP FLEX"			Anlage B, Seite 223		
Stahlbelag EDS 33x50-150					
Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A3012	b 1



Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
67	73,5	1,2
75	81,5	1,3
100	106,5	1,7
133	139,5	2,2
150	156,5	2,5
200	206,5	3,3
250	256,5	4,1
300	306,5	4,9

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Geländerholm EASY	RO 38x1,8	S235JRH	
1	Geländerholm EASY	RO 38x1,8	S355J2H altern. S355MH	bei L = 300

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 224
Geländerholm EPG				
Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3036	c 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVP 100	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
3	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009

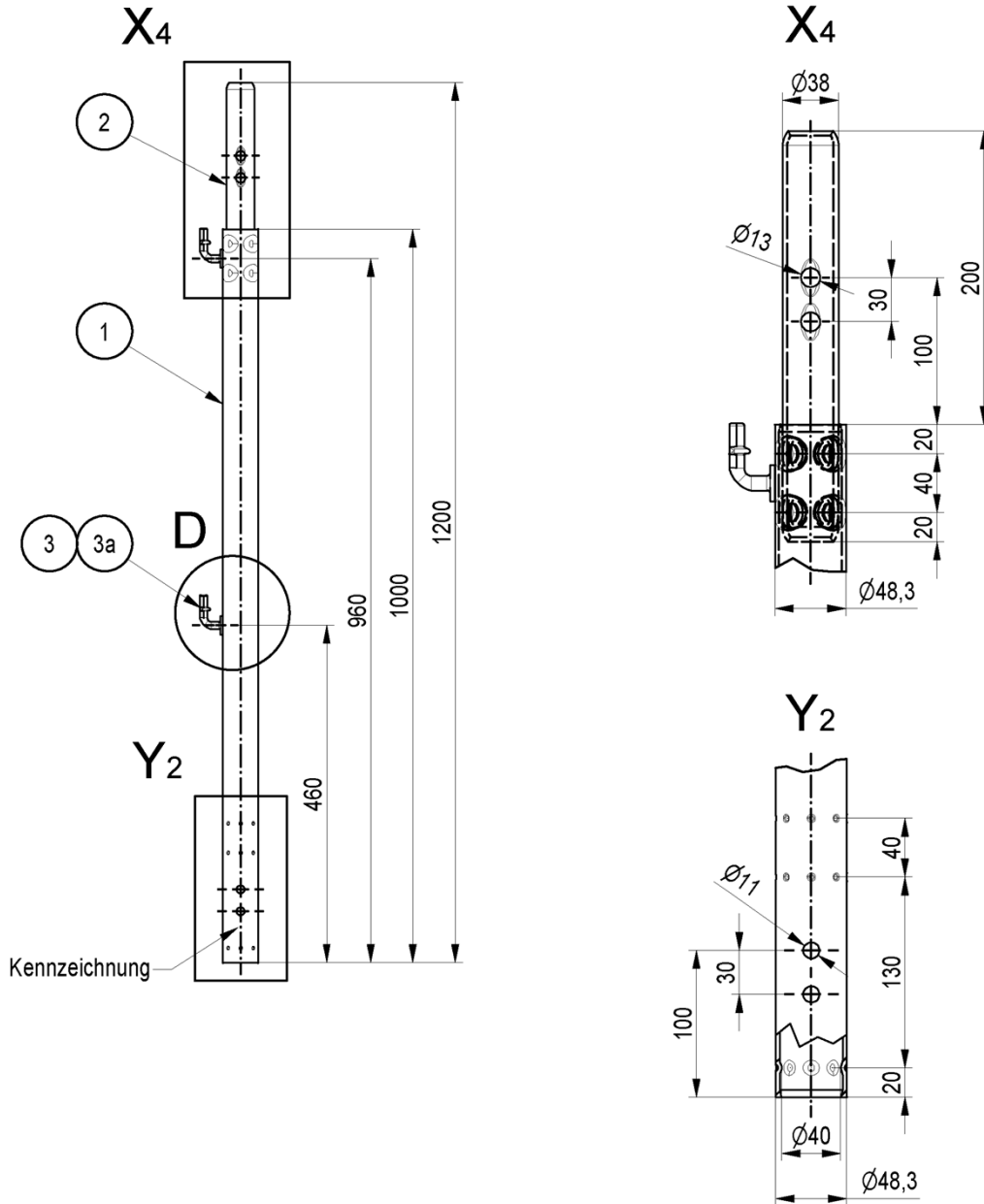
Gewicht
[kg]
3,7

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Geländerpfosten EVP 100, angeformt

Anlage B,
Seite 225

Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3037	b	1
----------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---



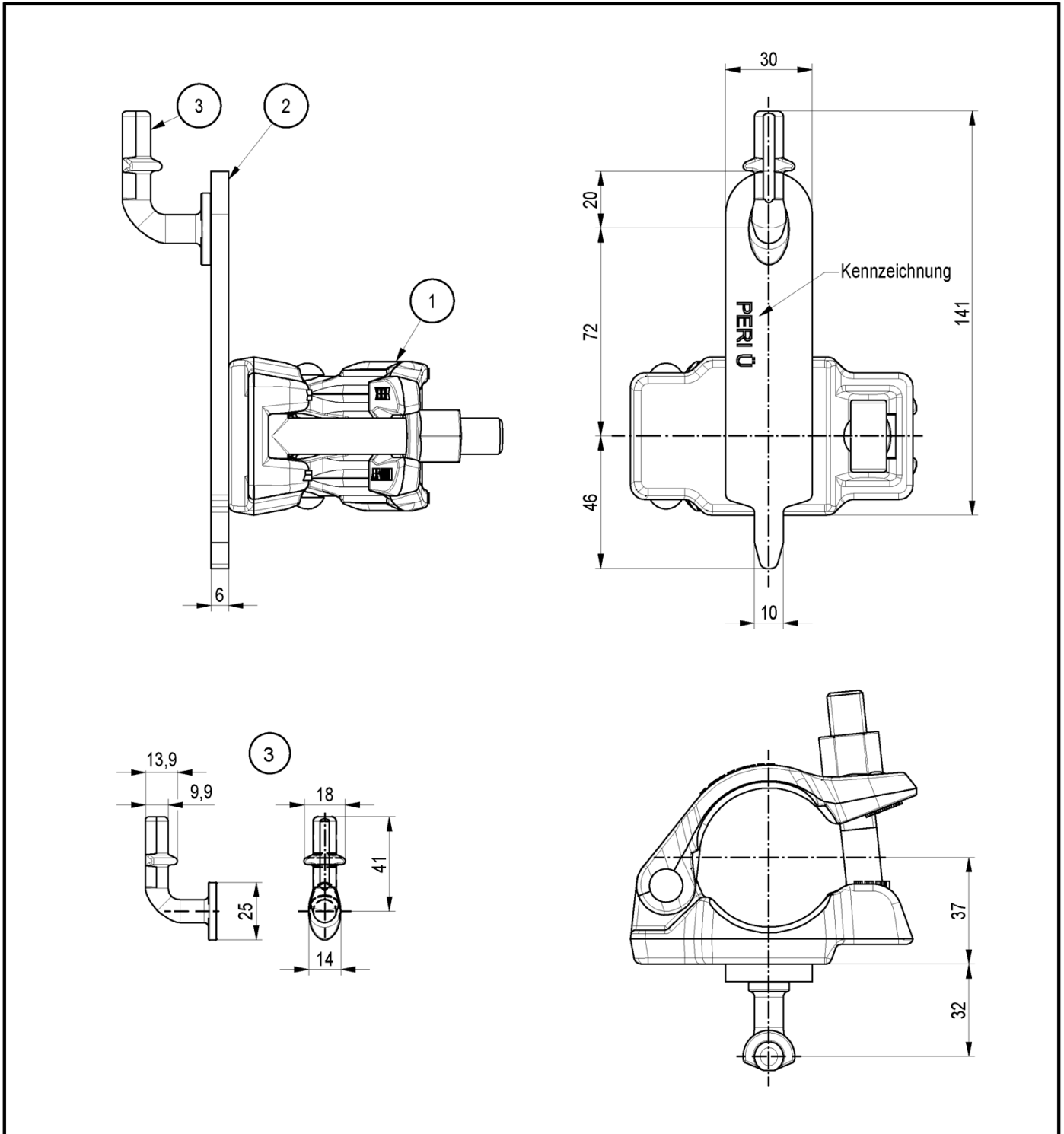
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVP 1000	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Rohrzapfen 28-2	RO 38x3,2	S235JRH	min R _{eh} 320N/mm ²
3	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
3a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009

Gewicht	
[kg]	
3,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Geländerpfosten EVP 100, geprägt

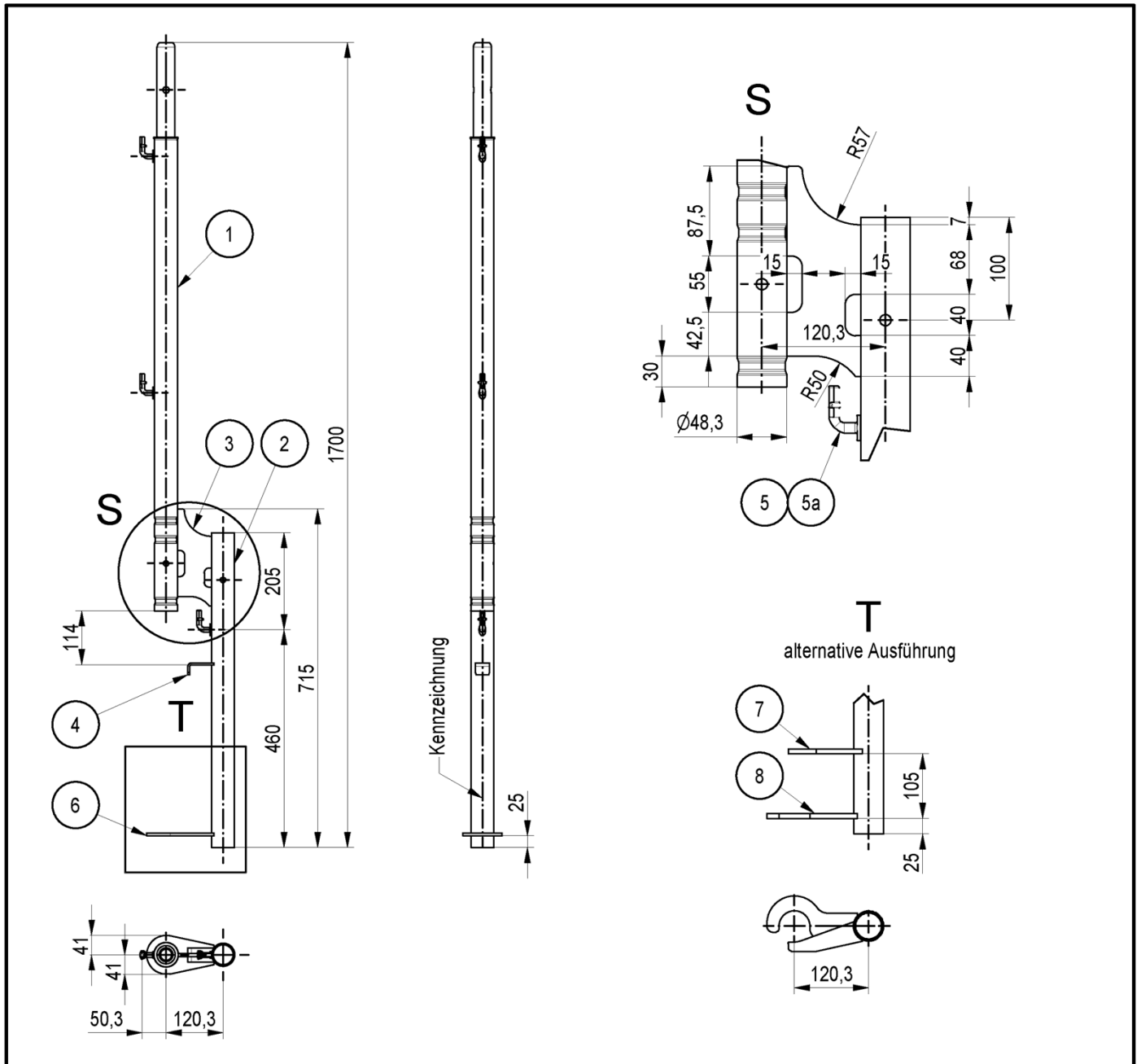
Anlage B,
Seite 226



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2
2	Blech EPR	BL 6	S355MC	
3	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	

Gewicht
[kg]
1,1

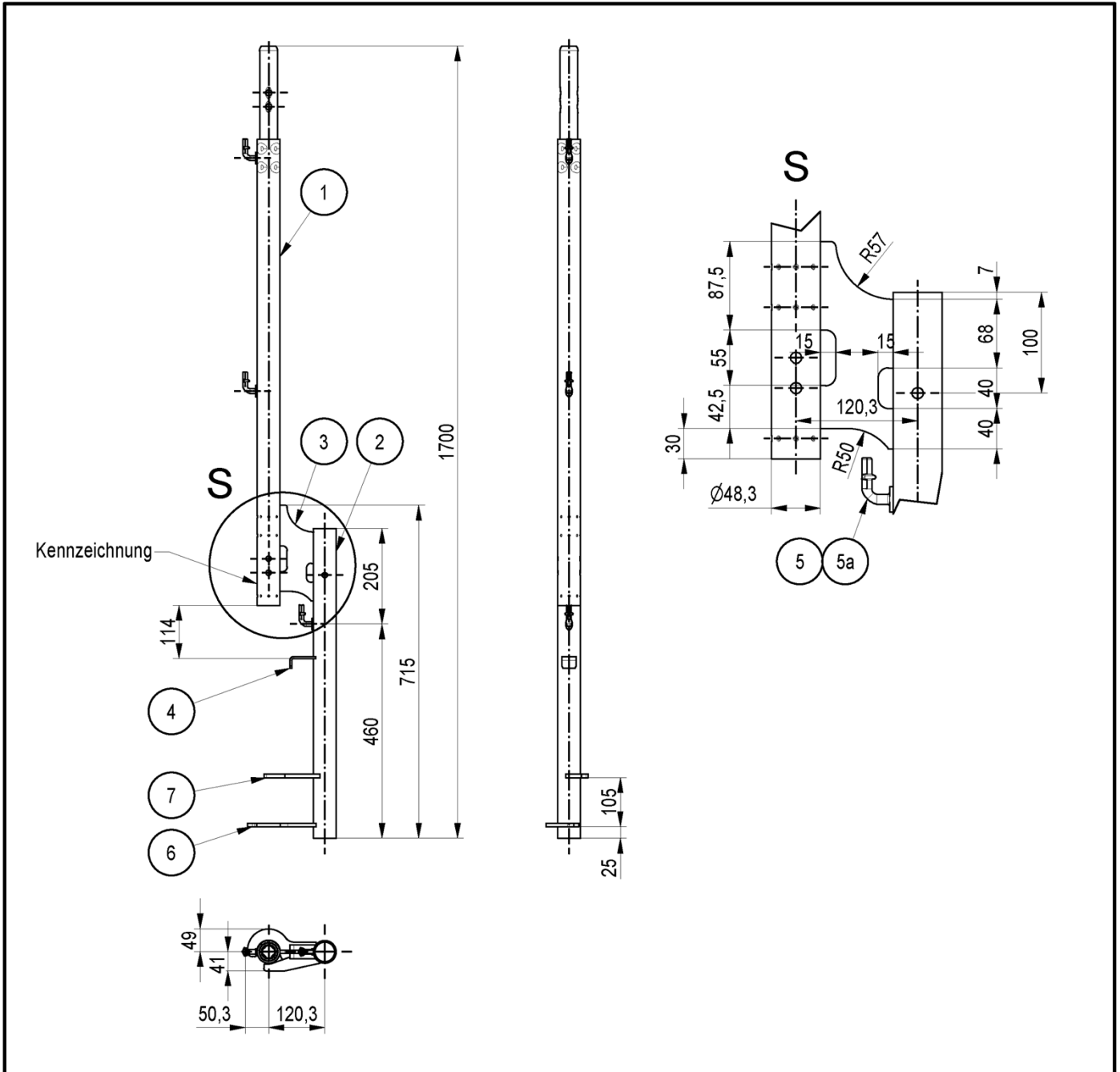
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 227
Geländerkupplung EPR				
Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3038	a 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Geländerpfosten EVP 100	RO 48,3x2,7	S460MH	A027.***A3037
2	Abstützrohr EPS	RO 48,3x2,7	S460MH	
3	Verbindungsblech EPS	BL 6	S355MC	
4	Haken EPS	BL 4	S355MC	
5	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
5a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
6	Rohraufnahme EPS	BL 6	S355MC	
7	Bügel oben	BL 8	S355MC	
8	Bügel unten	BL 8	S355MC	

Gewicht	
[kg]	
6,6	

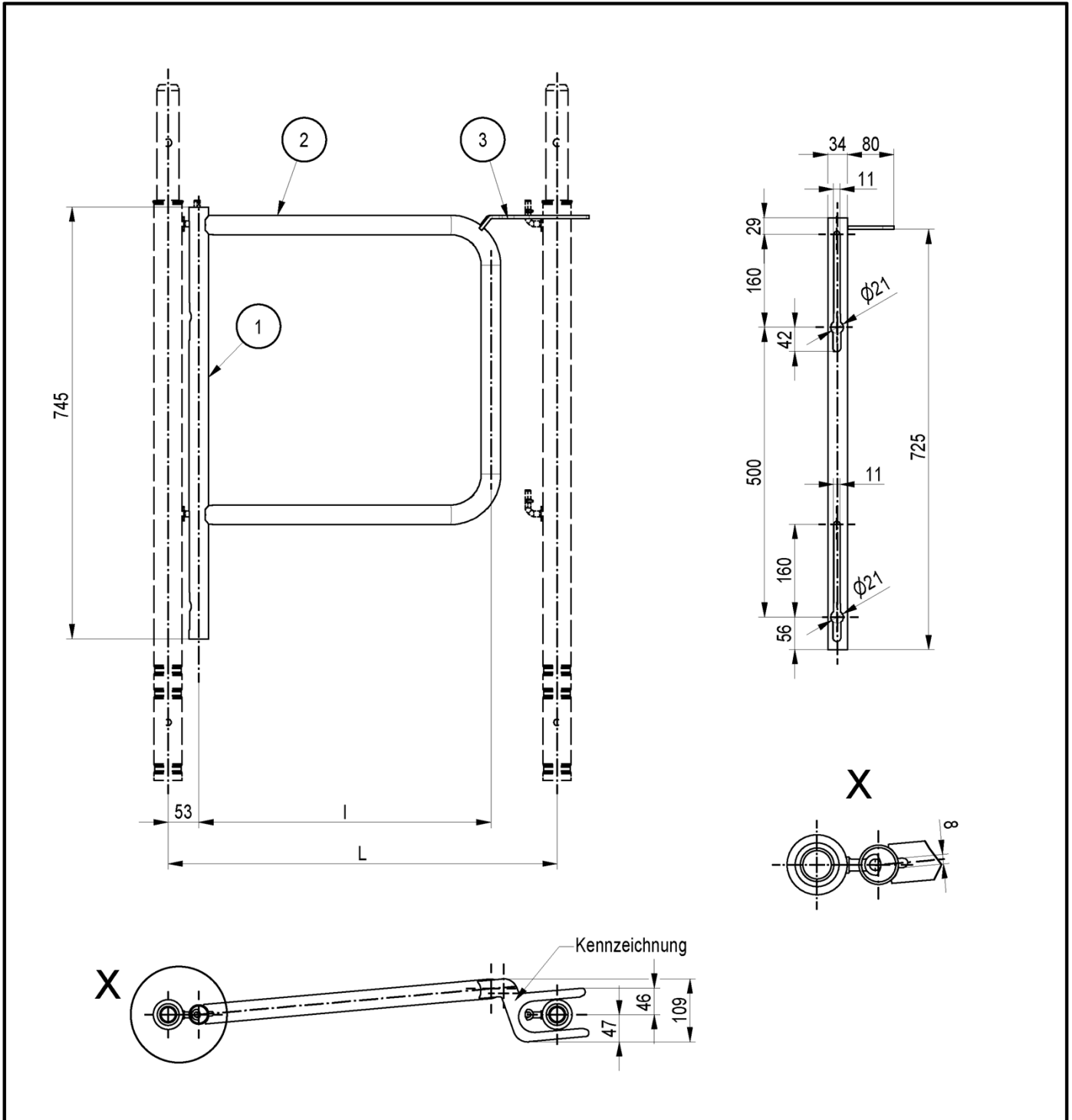
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 228
Schutzwandpfosten EPS				
Nur zur Verwendung				
Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3041	b 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Geländerpfosten EVP 100	RO 48,3x2,7	S460MH	A027.***A3137
2	Abstützrohr EPS	RO 48,3x2,7	S460MH	
3	Verbindungsblech EPS	BL 6	S355MC	
4	Haken EPS	BL 4	S355MC	
5	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
5a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
6	Bügel oben	BL 8	S355MC	
7	Bügel unten	BL 8	S355MC	

Gewicht	
[kg]	
7,0	

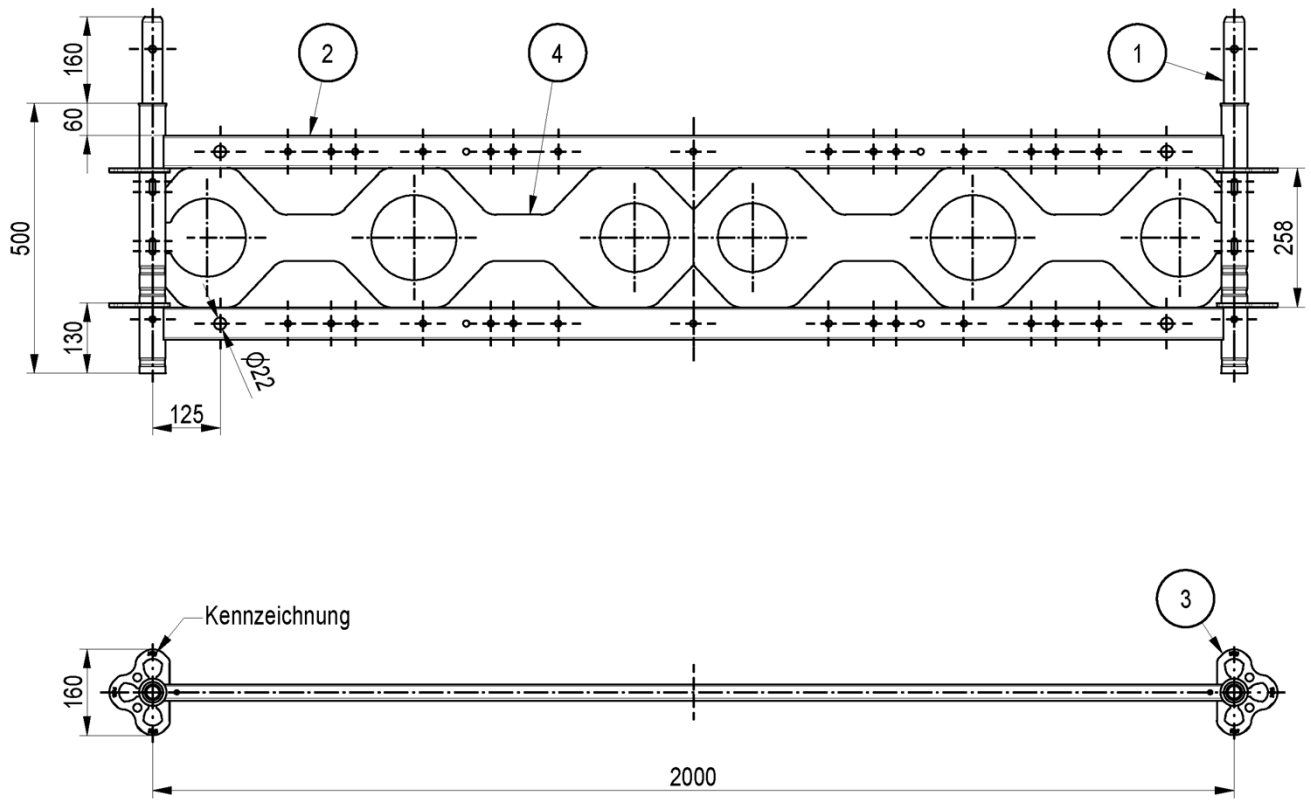
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 229
Schutzwandpfosten EPS-2				
Christian Leder	2020-07-31	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3141	a 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Pfosten EPF	RO 33,7x2	S235JRH	
2	Rahmen EPF	RO 33,7x2	S235JRH	
3	Gabel EPF	BL 6	S355MC	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
67	50,5	3,6
75	58,5	3,9
100	83,5	4,7

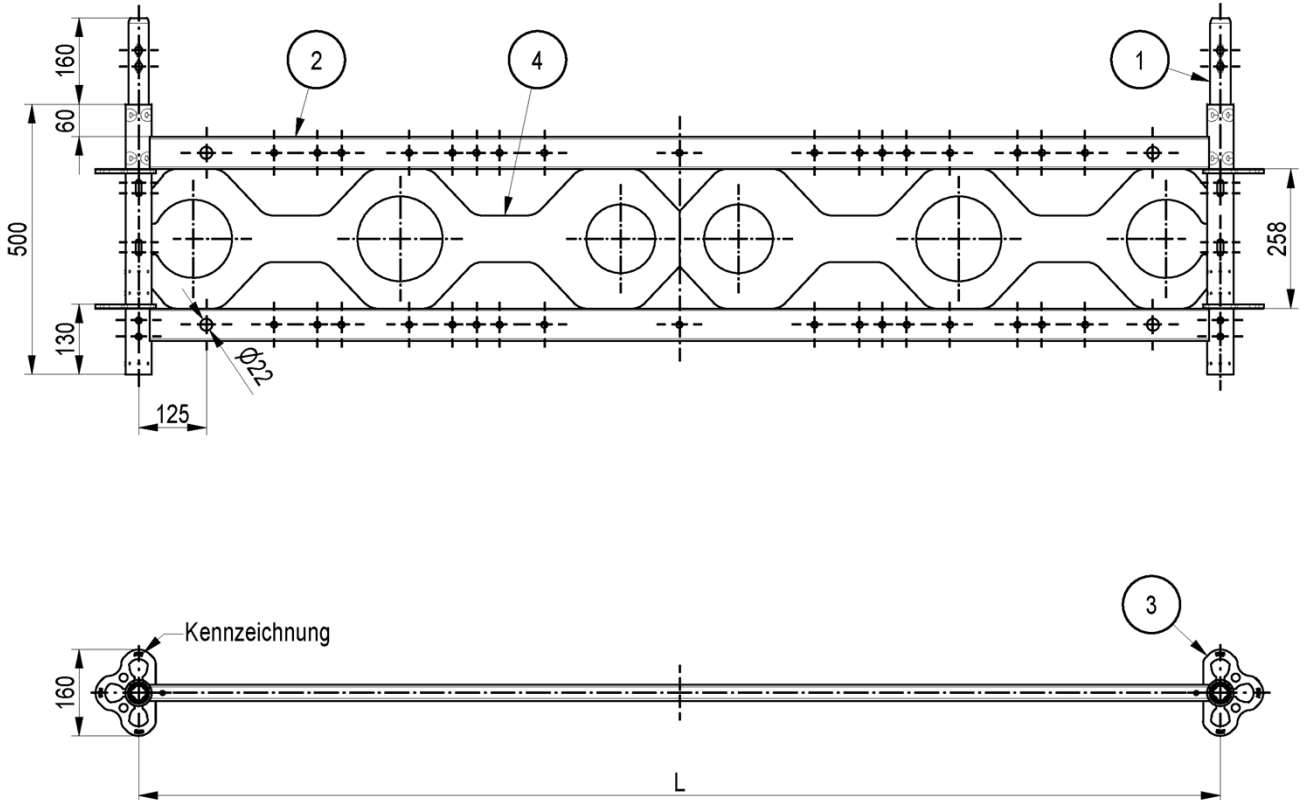
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 230
Stirngeländer EPF				
Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3044	a | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stiel EVF 500	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	
3	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1108
4	Strebenblech ELM	BL 4	S355MC	

Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
200	25,8

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 231
Multiträger ELM 200, angeformt		
Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957
Zeichnungsnummer:		A027.030A3046
		c 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Stiel EVF 500	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	
3	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1108
4	Strebenblech ELM	BL 4	S355MC	

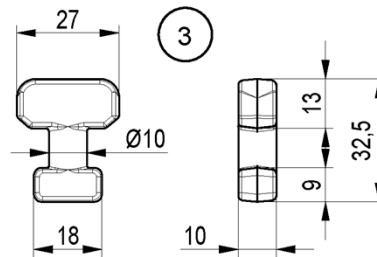
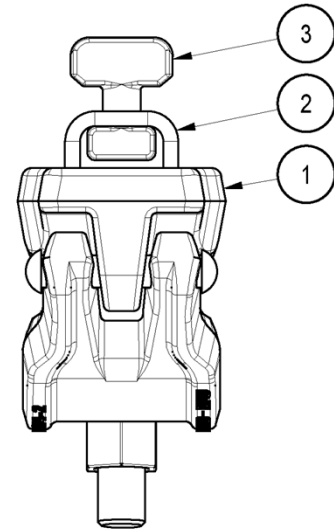
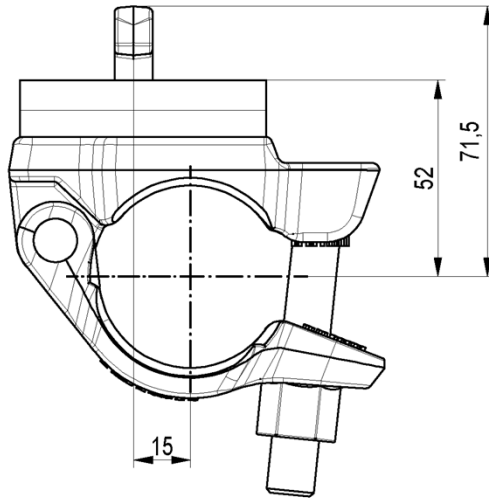
Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
133	19,1
200	26,3

Modulsystem "PERI UP FLEX"

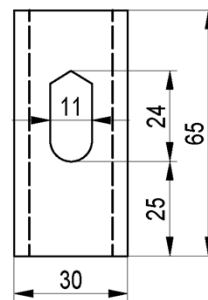
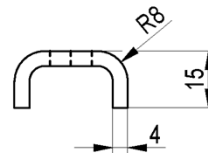
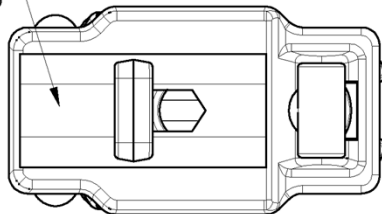
Multiträger ELM 200, geprägt

Anlage B,
 Seite 232

Christian Leder	2021-02-22	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3146	b	1
-----------------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---



Kennzeichnung



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2
2	U-Profil EWC	VR 30x30x4	S355J2H	
3	Niere EWC		S355J2D altern. S355J2	geschmiedet

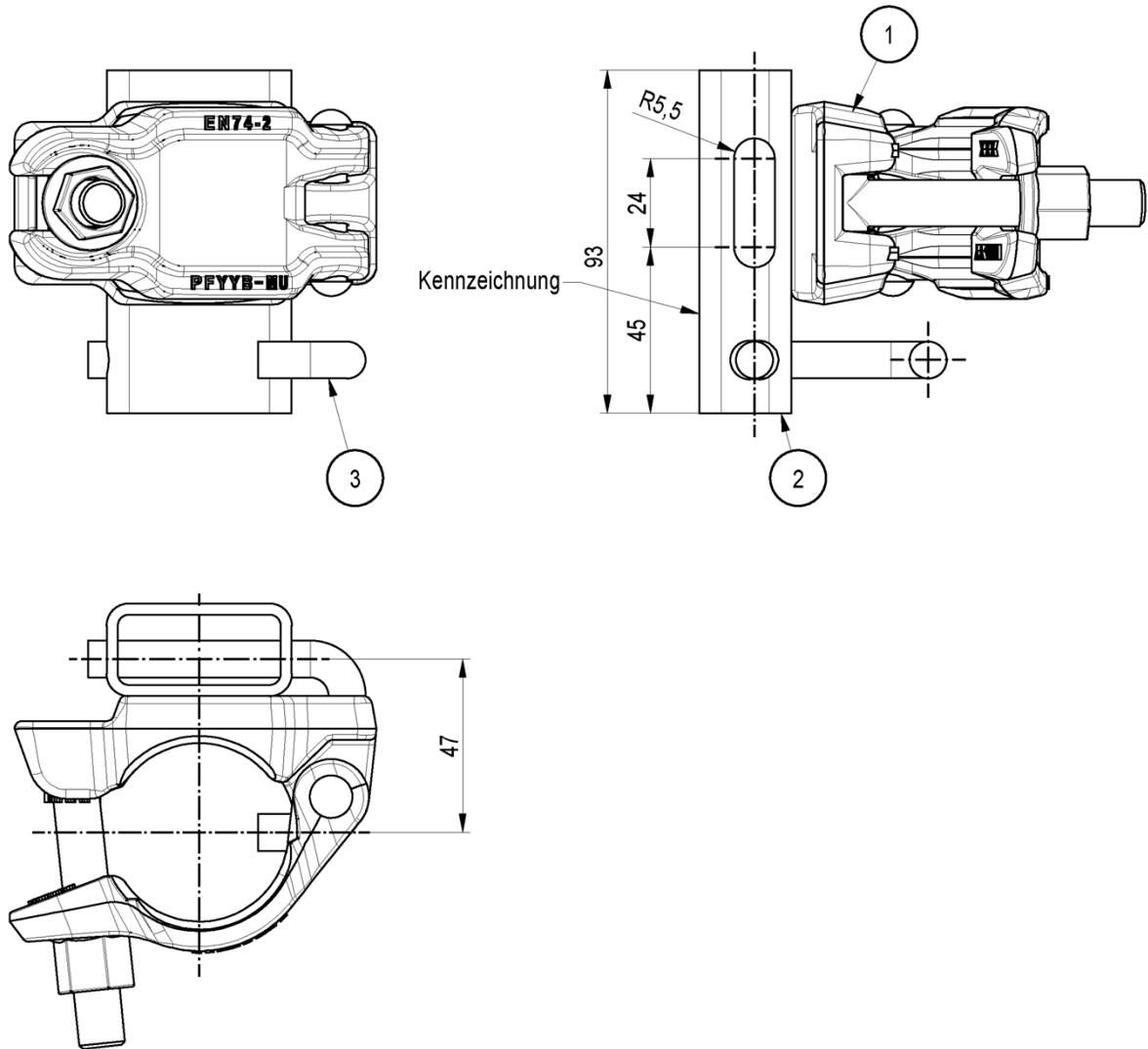
Gewicht
[kg]
1,0

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Gerüsthalterkupplung EWC

Anlage B,
Seite 233

Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3051	a	1
----------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2
2	Diagonalaufnahme	RR 50x25x3	S355J2H	
3	Sicherungshaken EBA	RD 10	C4D altern. C9D	min R _{0,2} 355N/mm ²

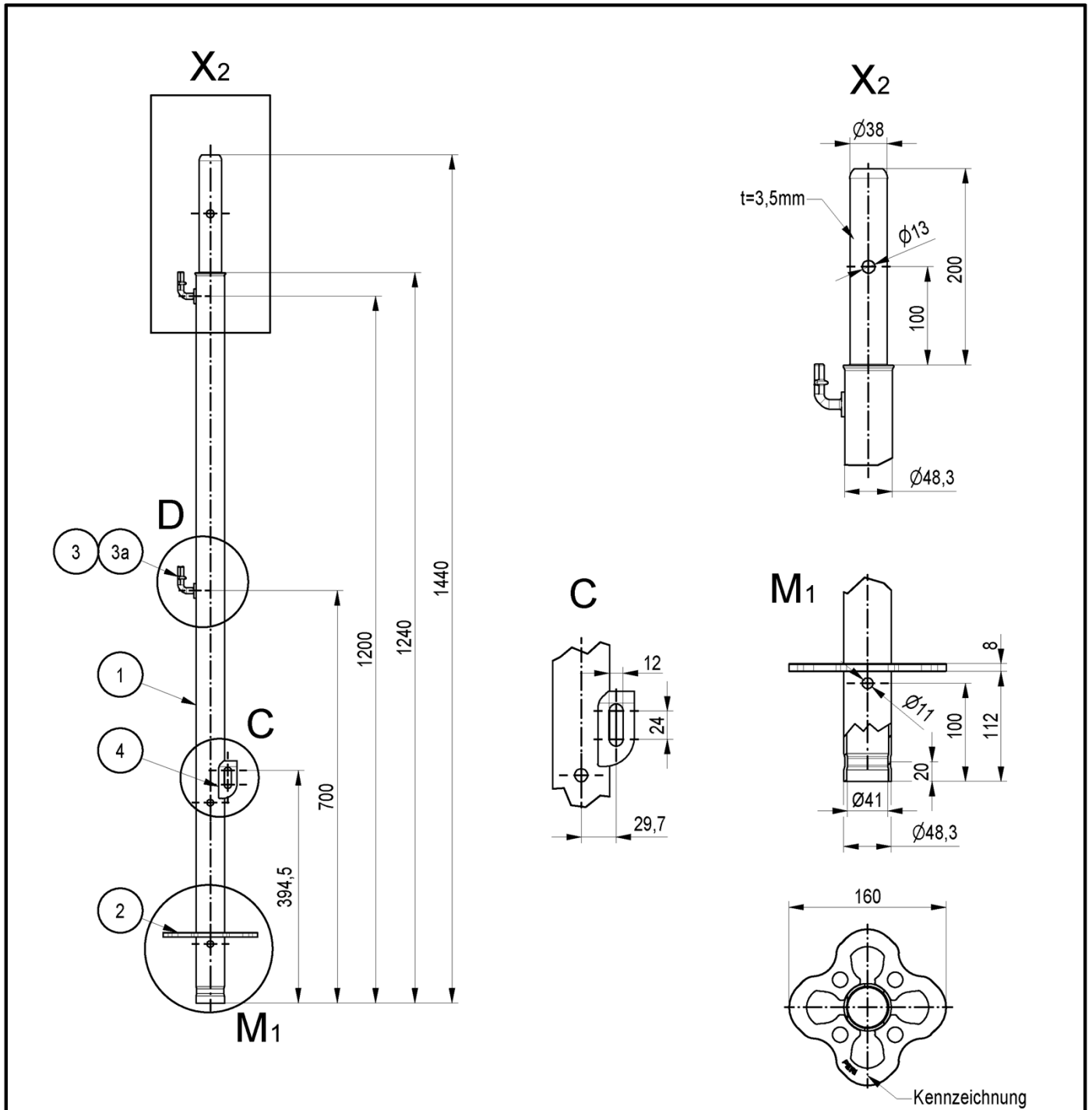
Gewicht	
[kg]	
1,2	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Diagonalaufnahme EBA

Anlage B,
 Seite 234

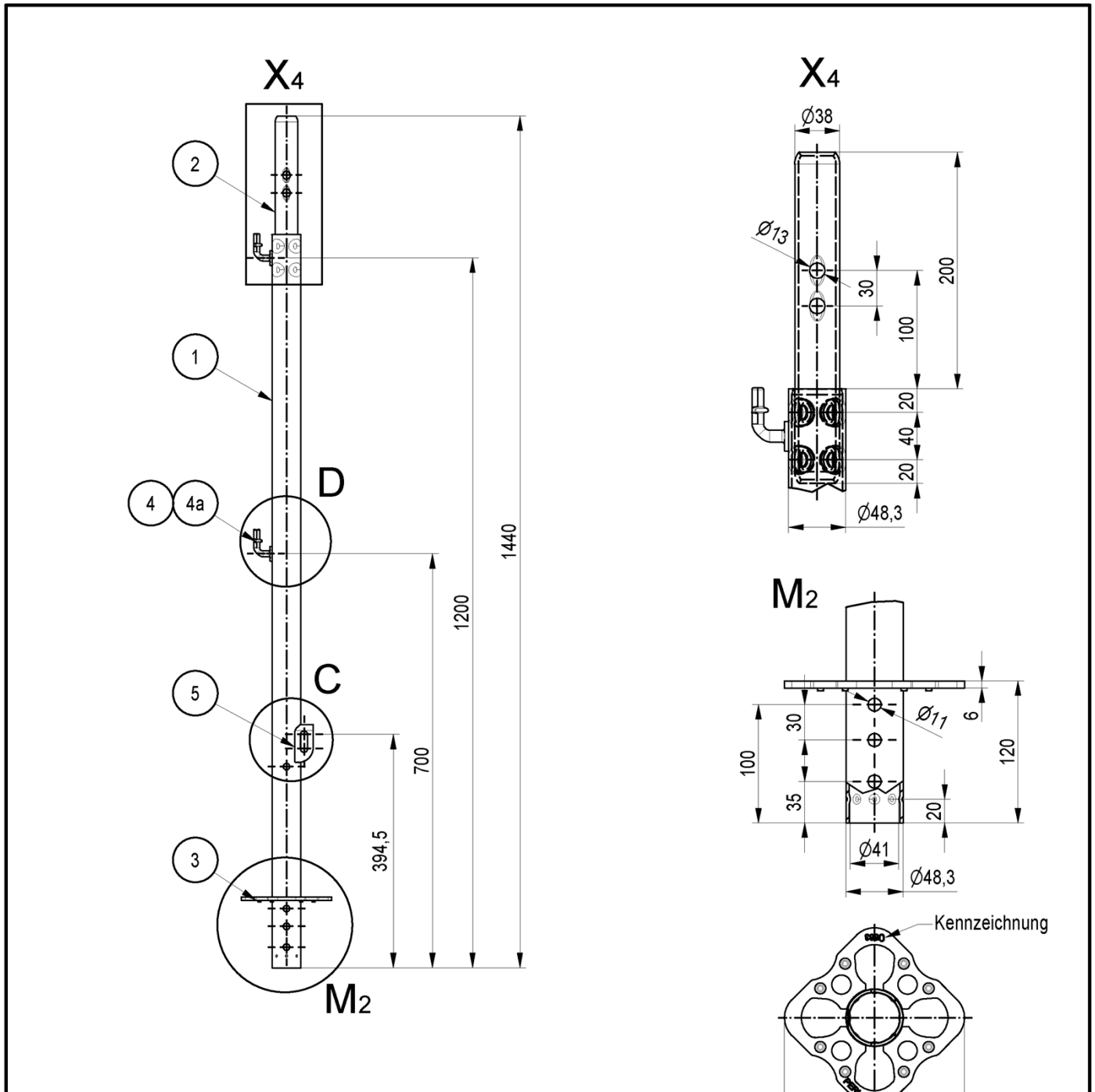
Christian Leder	2020-07-31	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3052	a	1
-----------------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVB 1240	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
3a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
4	Diagonalaufnahme	BL 4	S355J2D	

Gewicht
[kg]
5,1

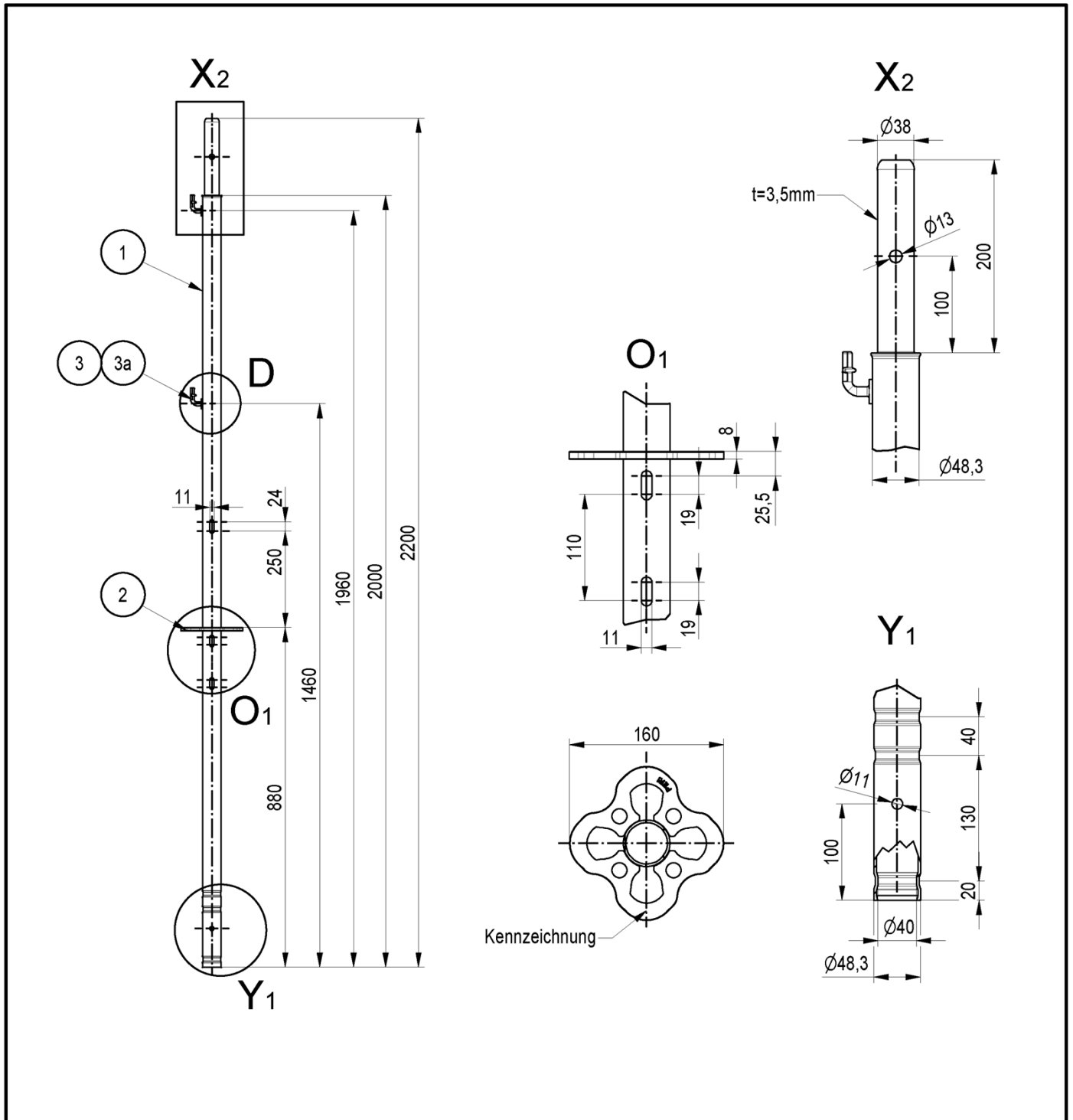
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 235
Easybasisstiel EVS 124, angeformt				
Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3053	b 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVB 1240	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Rohrzapfen 28-2	RO 38x3,2	S235JRH	min R _{wt} 320N/mm ²
3	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
4	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
4a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
5	Diagonalenaufnahme	BL 4	S355J2D	A027.***A3053

Gewicht
[kg]
5,0

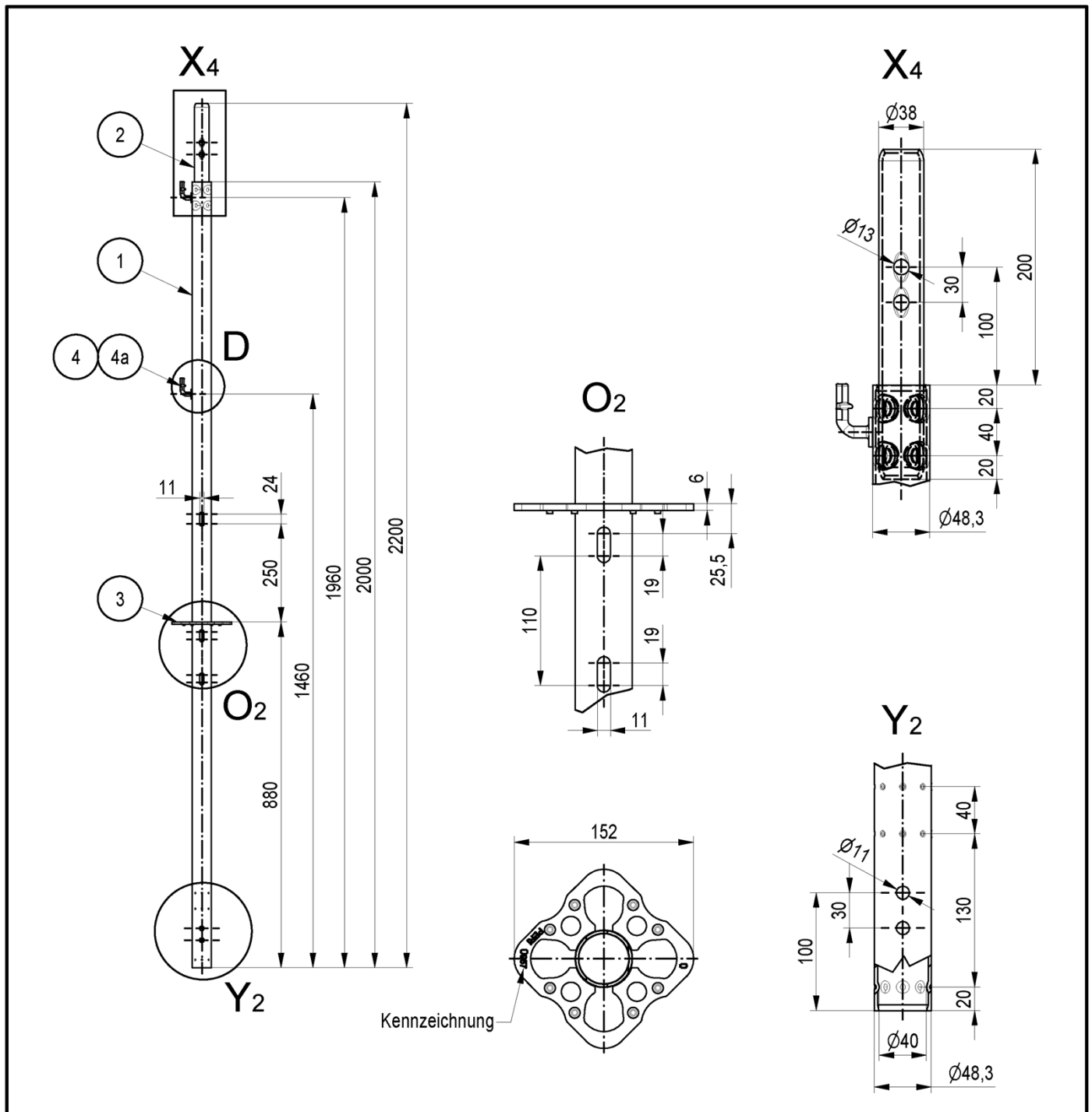
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 236
Easybasisstiel EVS 124, geprägt				
Christian Leder	2021-02-22	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3153	
			c	1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVF 2000	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106
3	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
3a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009

Gewicht
[kg]
7,3

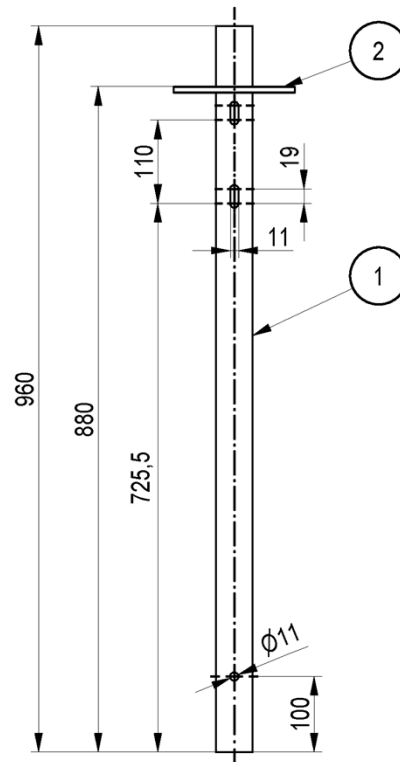
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 237
Easystiel EVM 200, angeformt				
Eva Kaim	2017-12-05	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3054	b | 1



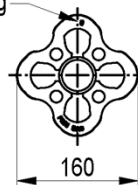
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVF 2000	RO 48,3x2,7	S460MH	
2	Rohrzapfen 28-2	RO 38x3,2	S235JRH	min R _{wt} 320N/mm ²
3	Rosette-2 152x120x6	BL 6	S460MC	A027.***A1109
4	Geländerhaken MAG		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009
4a	Geländerhaken		S355J2D altern. S355J2	A027.***A3009

Gewicht
[kg]
7,2

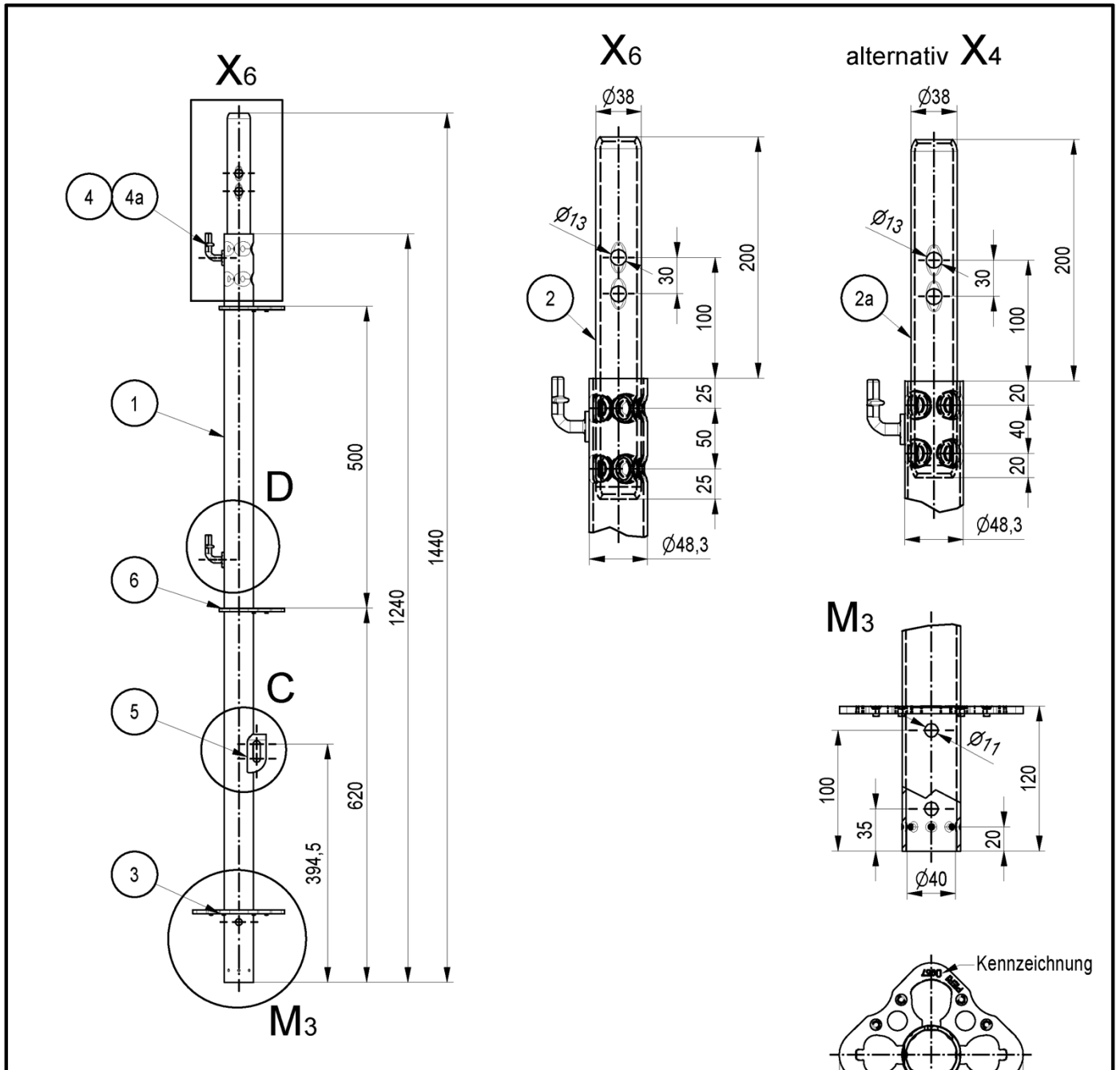
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 238
Easystiel EVM 200, geprägt				
Christian Leder	2021-02-22	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A3154
			c	1



Kennzeichnung



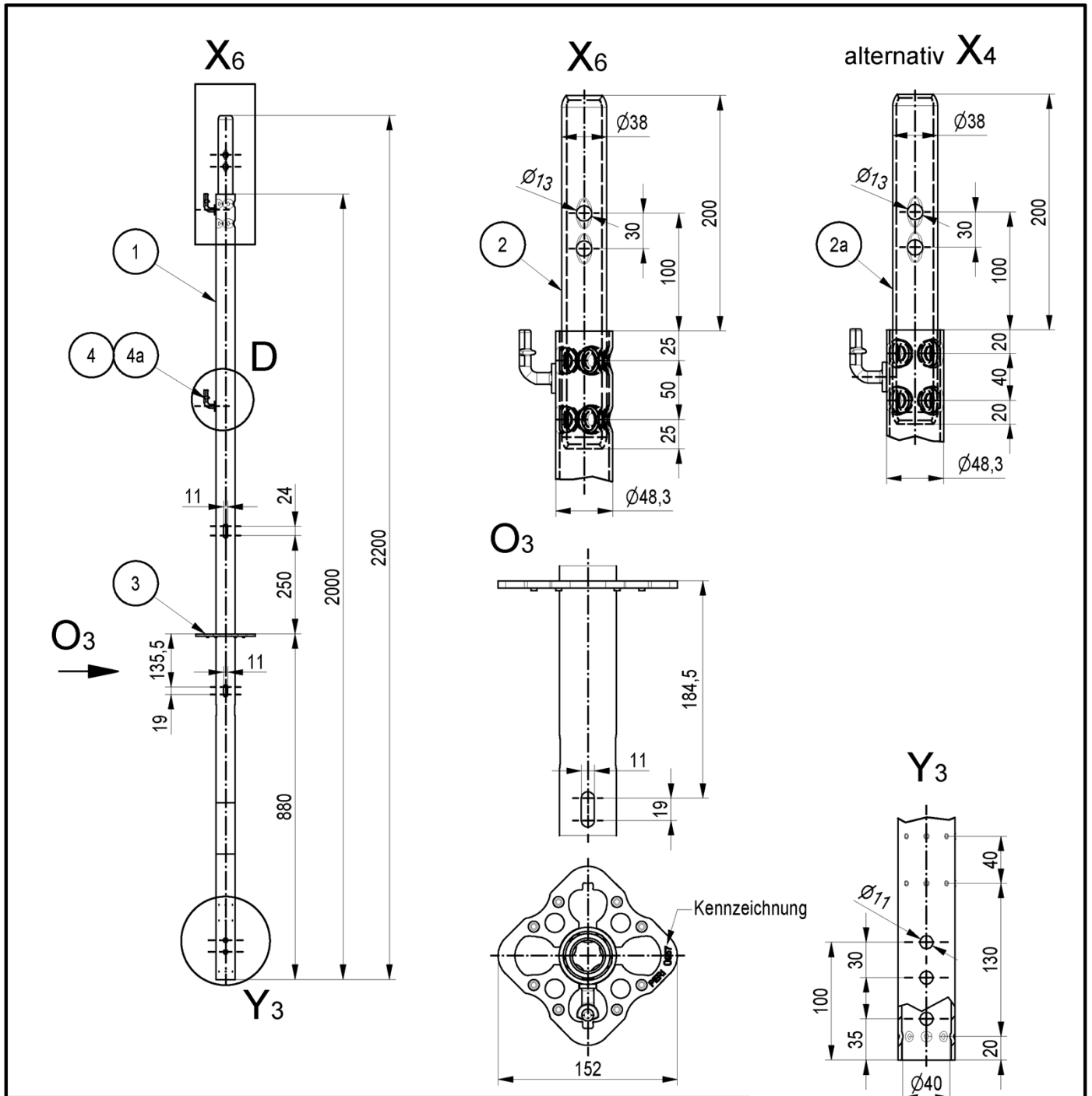
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Gewicht
1	Stielrohr EVT	RO 48,3x3,6	S355J2H		[kg]
2	Rosette 160x130x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106	4,3
Modulsystem "PERI UP FLEX"					Anlage B, Seite 239
Kopfstiel EVT 96					
Nur zur Verwendung					
Christian Leder		2020-09-15	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3055	b | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVOTOP 124	RO 48,3x3,2	S460MH	
2	Rohrzapfen EVOTOP 30	RO 38x4	S355J0H	
2a	Rohrzapfen EVOTOP 28	RO 38x4	S355J0H	
3	Rosette EVOTOP	BL 6		A027.***A1068
4	Geländerhaken MAG			A027.***A3009
4a	Geländerhaken			A027.***A3009
5	Diagonalaufnahme	BL 4		A027.***A3053
6	3/4 Rosette-2 152x108x6	BL 6		A027.***A1110

Gewicht
[kg]
6,5

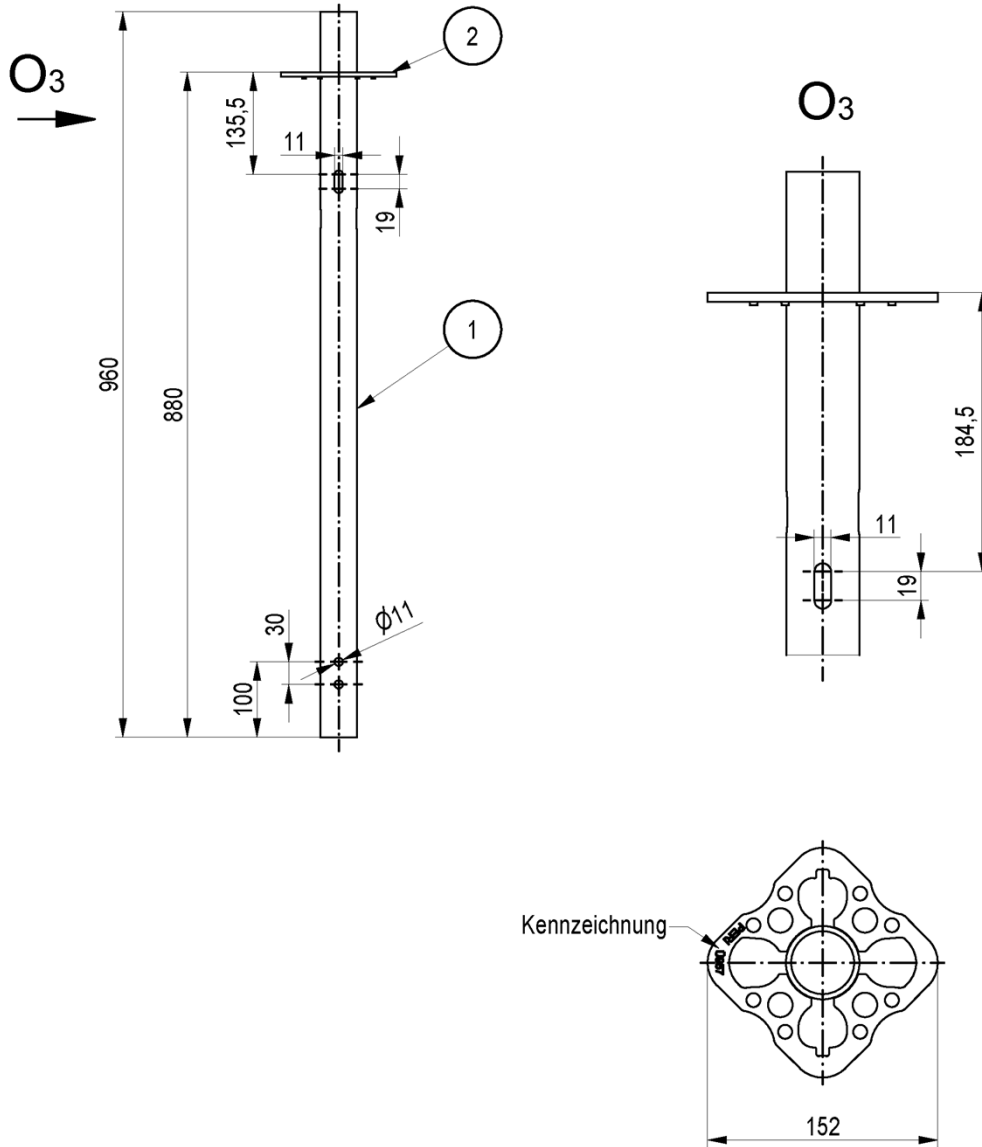
Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 240
Basisstiel EVOTOP EVS 124				
Christian Leder	2024-03-27	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3253	



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Vertikalrohr EVOTOP 200	RO 48,3x3,2	S460MH	
2	Rohrzapfen EVOTOP 30	RO 38x4	S355J0H	
2a	Rohrzapfen EVOTOP 28	RO 38x4	S355J0H	
3	Rosette EVOTOP	BL 6		A027.***A1068
4	Geländerhaken MAG			A027.***A3009
4a	Geländerhaken			A027.***A3009

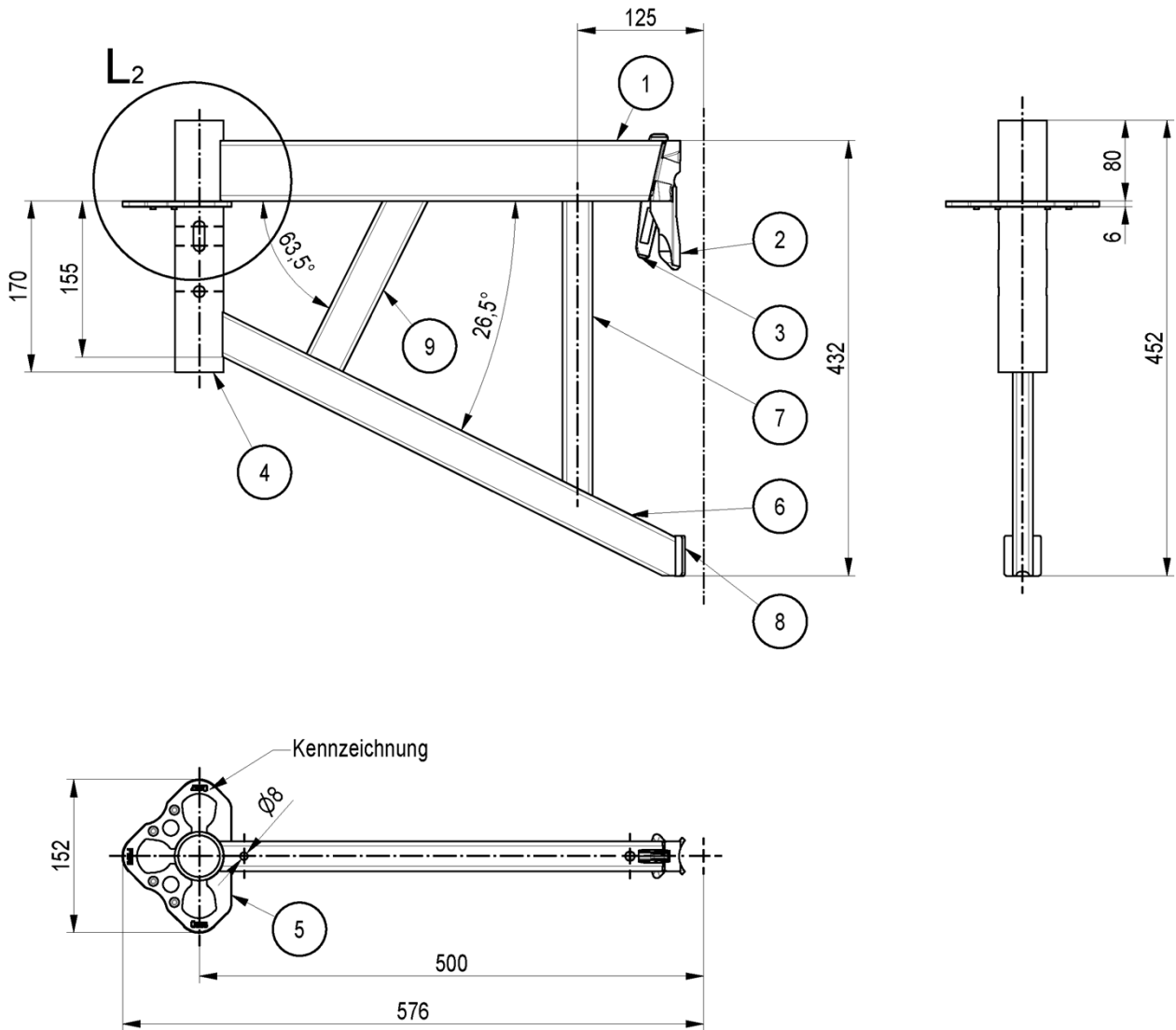
Gewicht
[kg]
8,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 241
Vertikalstiel EVOTOP EVM 200				
Christian Leder	2024-03-27	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3254	a 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung	Gewicht
1	Stielrohr EVOTOP 96	RO 48,3x3,2	S460MH		[kg]
2	Rosette EVOTOP	BL 6		A027.***A1068	3,7

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 242
Kopfstiel EVOTOP EVT 96				
Christian Leder	2024-03-27	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3255	a | 1



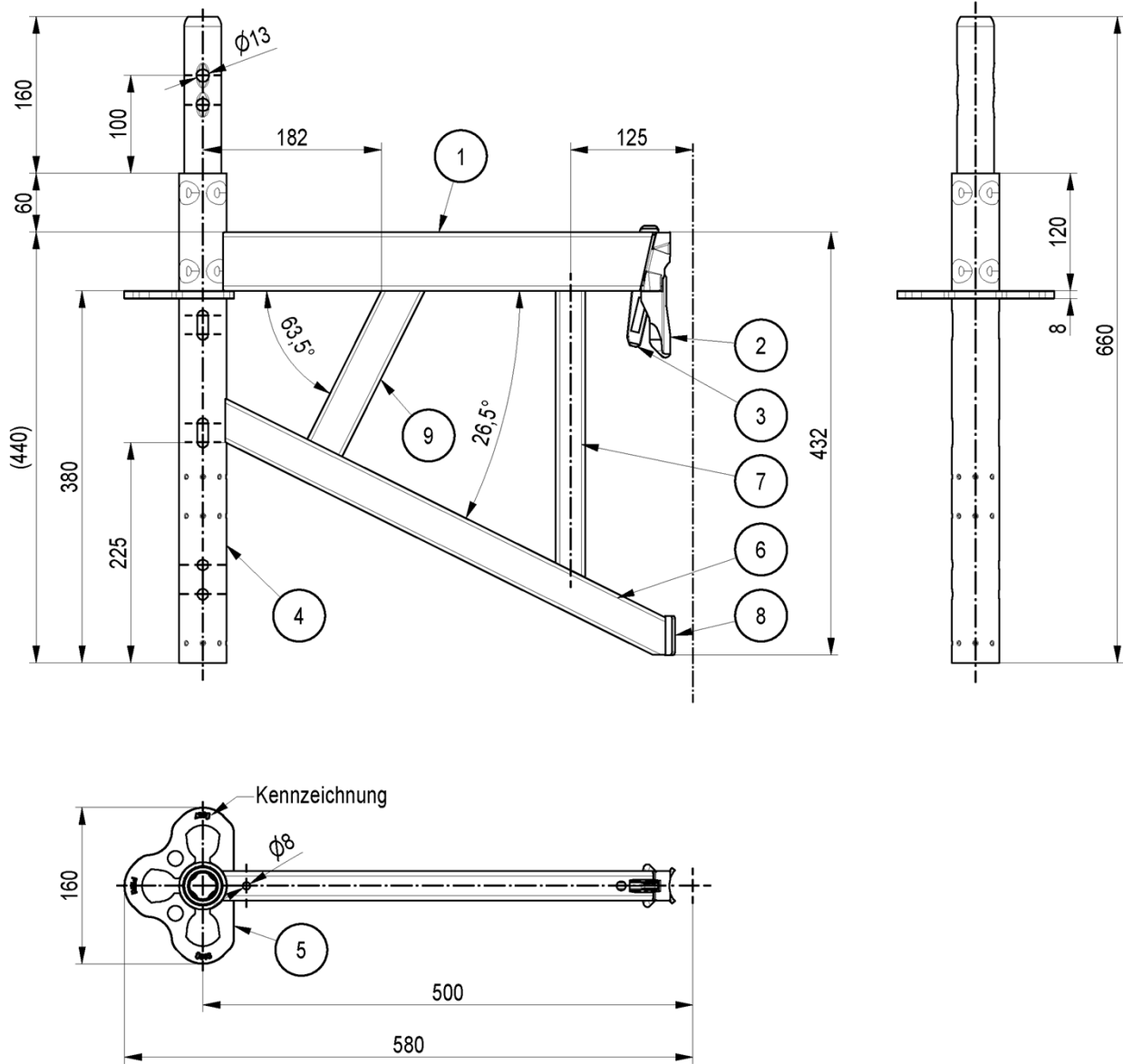
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Rohr ECM 50 light	RO 48,3x3,6	S355J2H	
5	3/4 Rosette-2 152x108x6	BL 6	S460MC	A027.***A1110
6	Strebe ECM 50	RR 40x20x2	S355J2H	
7	Pfosten ECM 50	RR 30x20x2	S355J2H	
8	Auflage ECM	RO 54x4	S355J2H	
9	Stützstrebe ECM 50	RR 40x20x2	S355J2H	

Gewicht	
[kg]	
4,6	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole ECM 50 light

Anlage B,
Seite 243



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Stiel EVF 500	RO 48,3x2,7	S460MH	
5	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1108
6	Strebe ECM 50	RR 40x20x2	S355J2H	
7	Pfosten ECM 50	RR 30x20x2	S355J2H	
8	Auflage ECM	RO 54x4	S355J2H	
9	Stützstrebe ECM 50	RR 40x20x2	S355J2H	

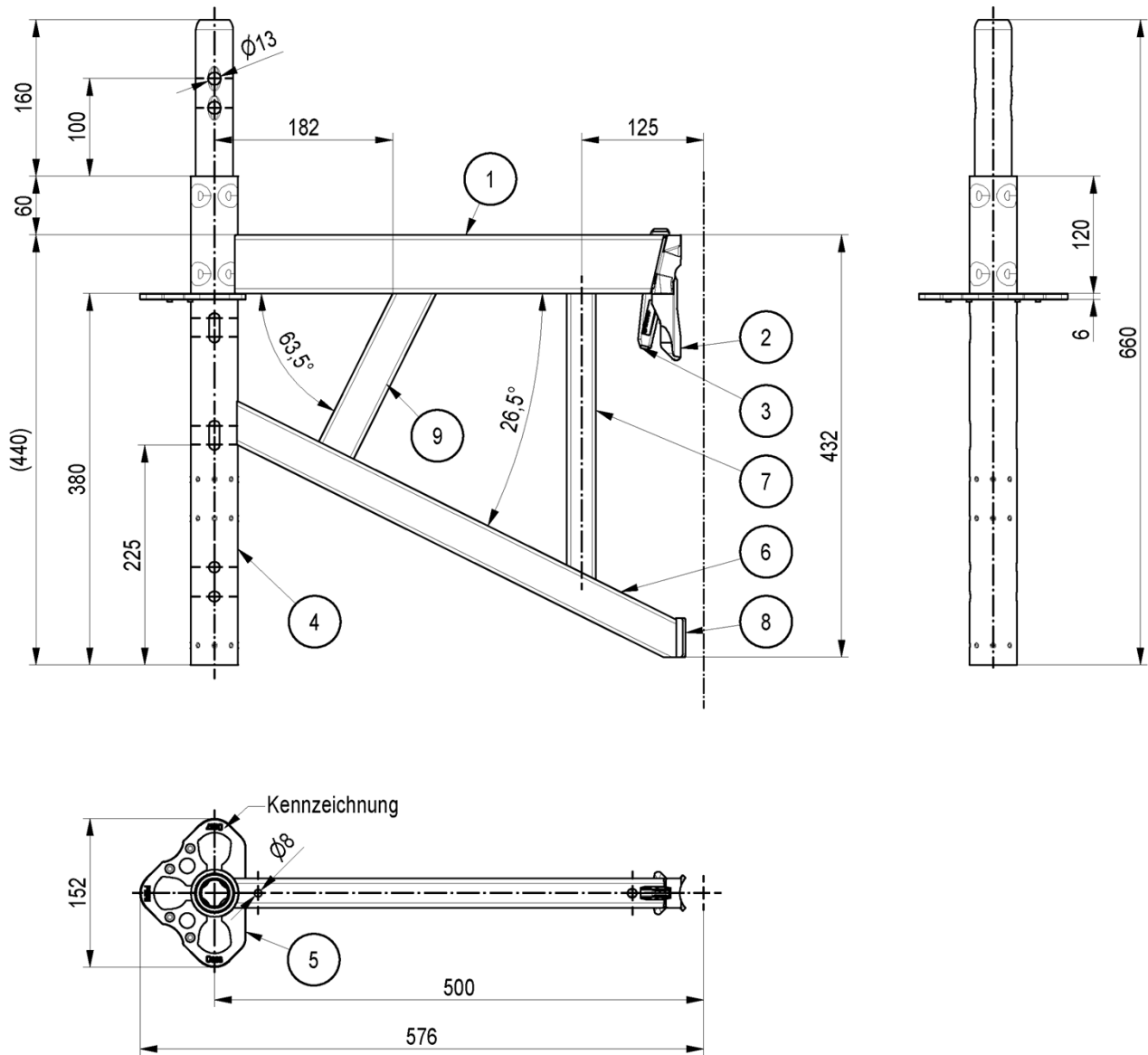
Gewicht	
[kg]	
6,1	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole ECM 50, R-8

Anlage B,
Seite 244

Christian Leder	2021-02-22	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3047	c	1
-----------------	------------	------------------------	---------------------------------	---	---



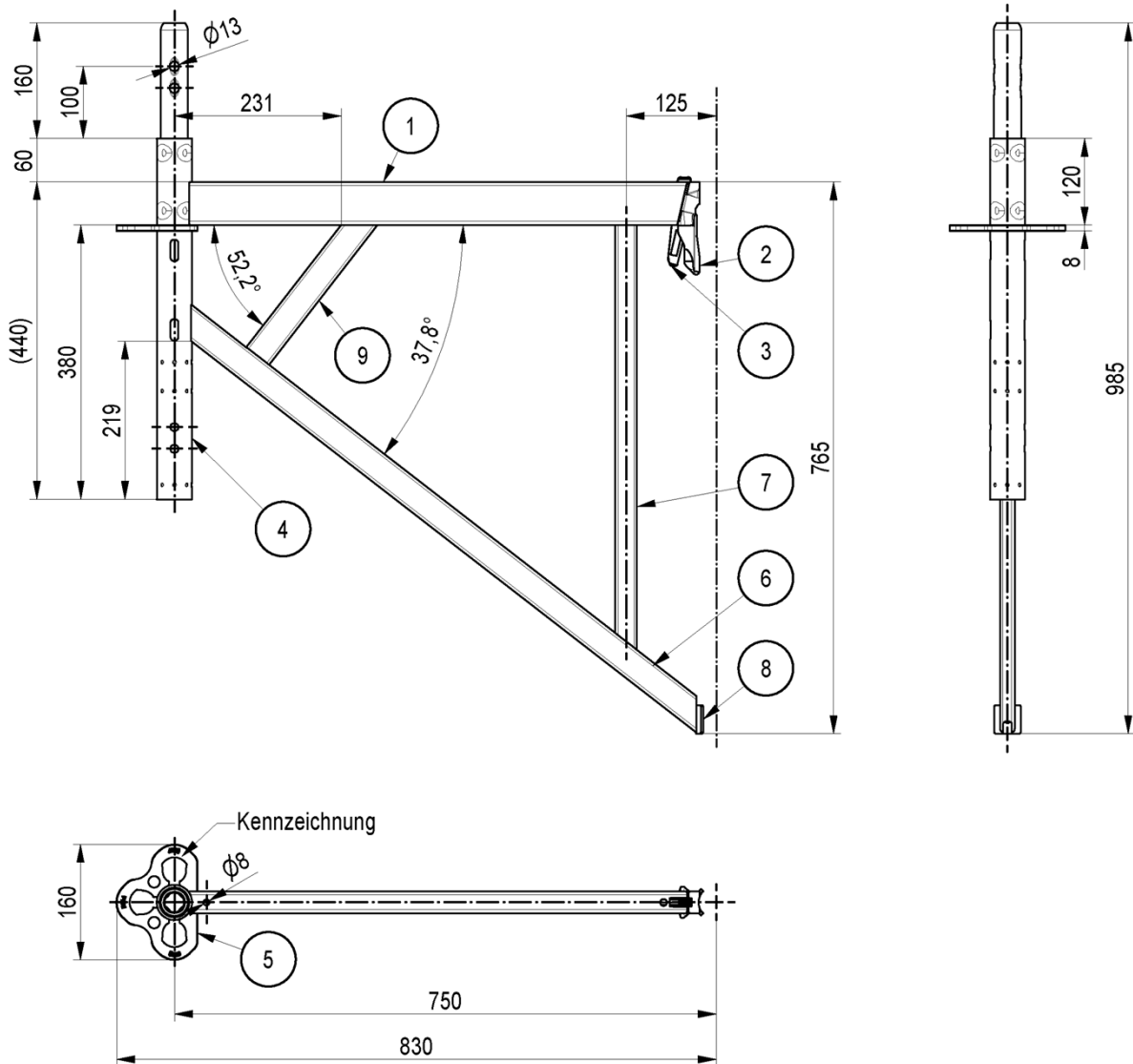
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Stiel EVF 500	RO 48,3x2,7	S460MH	
5	3/4 Rosette-2 152x108x6	BL 6	S460MC	A027.***A1110
6	Strebe ECM 50	RR 40x20x2	S355J2H	
7	Pfosten ECM 50	RR 30x20x2	S355J2H	
8	Auflage ECM	RO 54x4	S355J2H	
9	Stützstrebe ECM 50	RR 40x20x2	S355J2H	

Gewicht	
[kg]	
5,9	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole ECM 50, R-6

Anlage B,
Seite 245



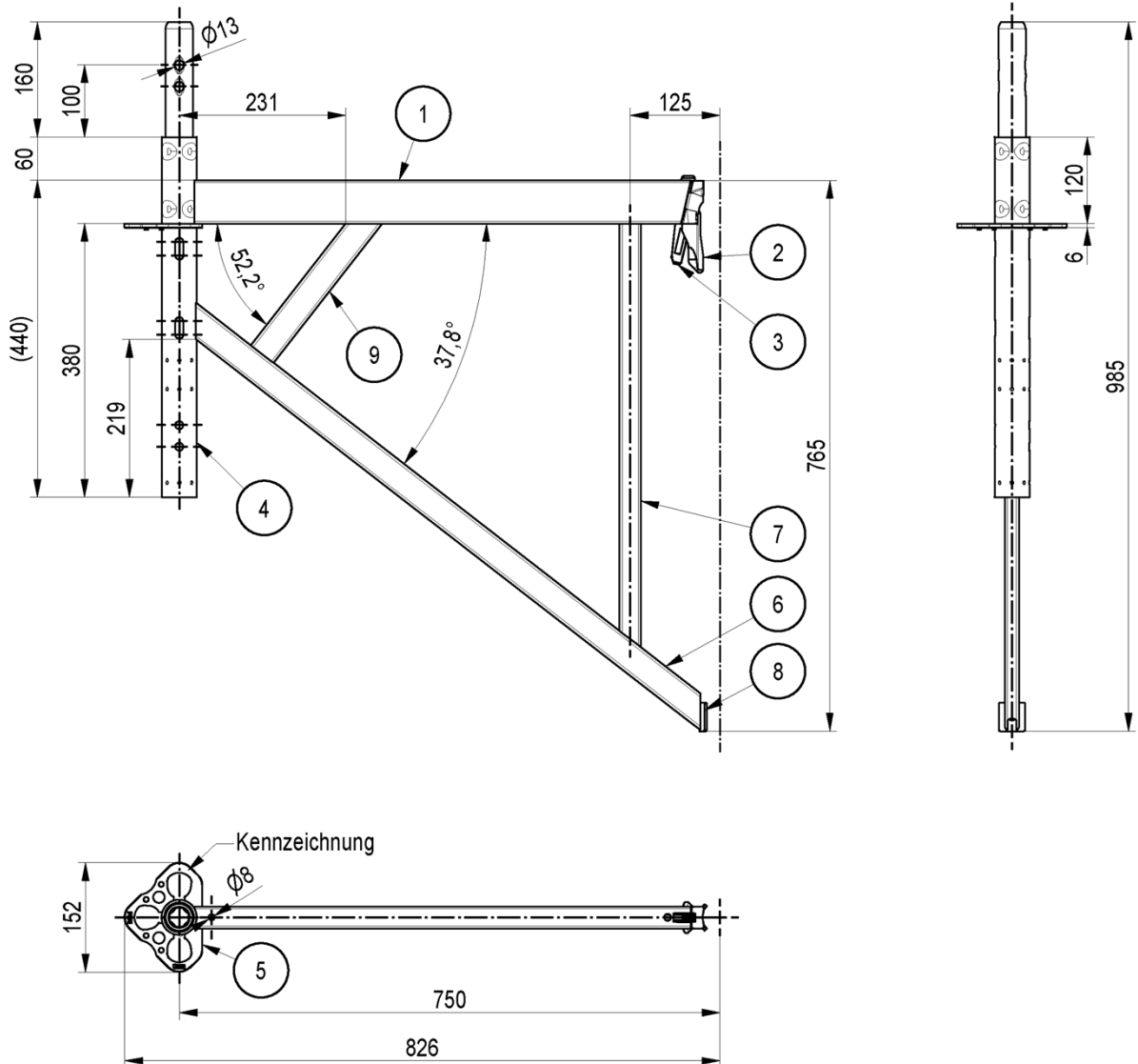
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Stiel EVF 500	RO 48,3x2,7	S460MH	
5	3/4 Rosette 160x112x8	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1108
6	Strebe ECM 75	RR 40x20x2	S355J2H	
7	Pfosten ECM 75	RR 30x20x2	S355J2H	
8	Auflage ECM	RO 54x4	S355J2H	
9	Stützstrebe ECM 75	RR 40x20x2	S355J2H	

Gewicht	
[kg]	
8,0	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole ECM 75, R-8

Anlage B,
Seite 246



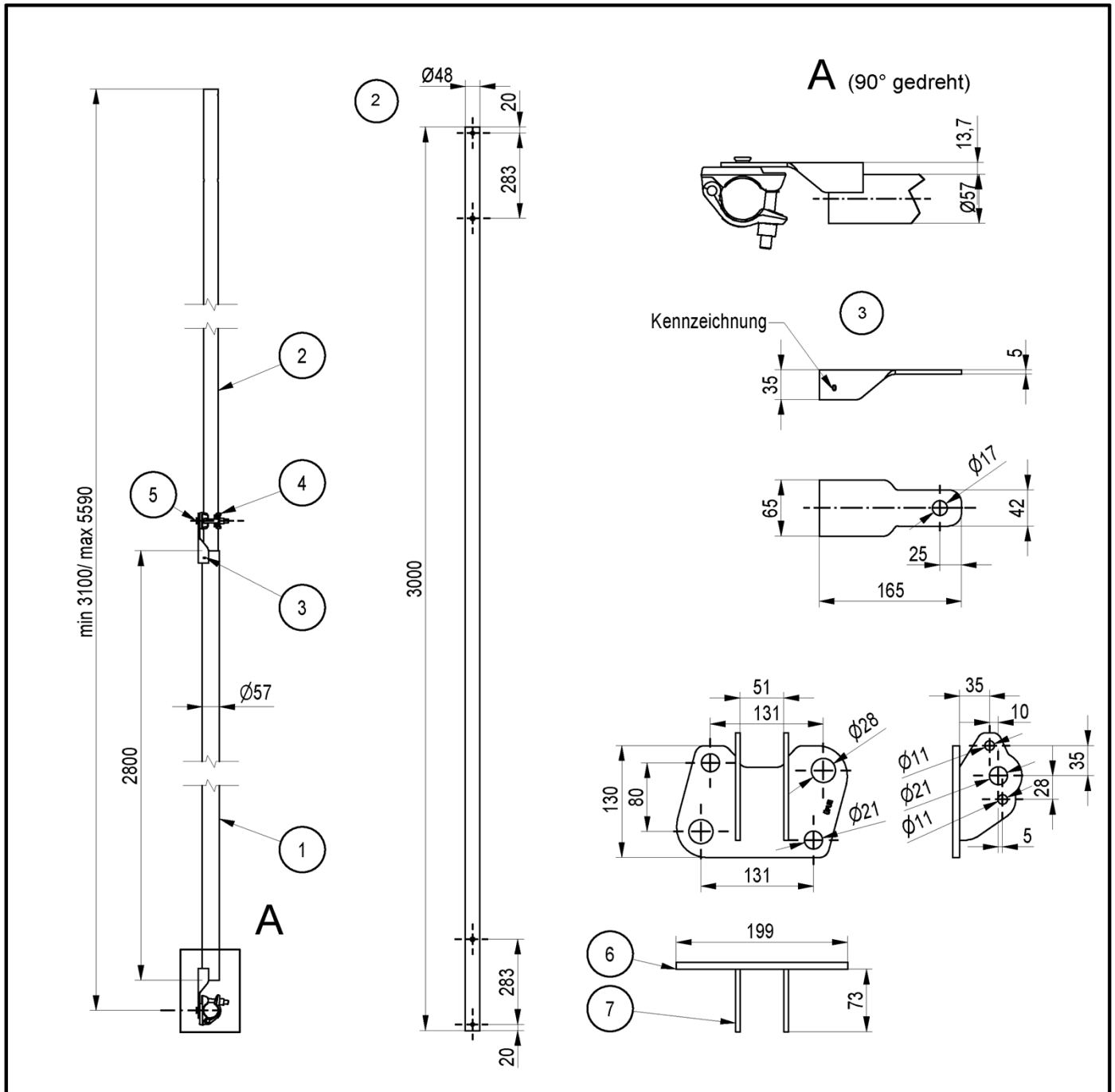
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Riegelprofil UHE	RR 60x30x2,4	S460MH	A027.***A1125
2	Riegelkopf UH Plus		S355J2D	A027.***A1112
3	Keil UH Plus		S355J2D altern. S355J2	A027.***A1112
4	Stiel EVF 500	RO 48,3x2,7	S460MH	
5	3/4 Rosette-2 152x108x6	BL 6	S460MC	A027.***A1110
6	Strebe ECM 75	RR 40x20x2	S355J2H	
7	Pfosten ECM 75	RR 30x20x2	S355J2H	
8	Auflage ECM	RO 54x4	S355J2H	
9	Stützstrebe ECM 75	RR 40x20x2	S355J2H	

Gewicht	
[kg]	
7,5	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Konsole ECM 75, R-6

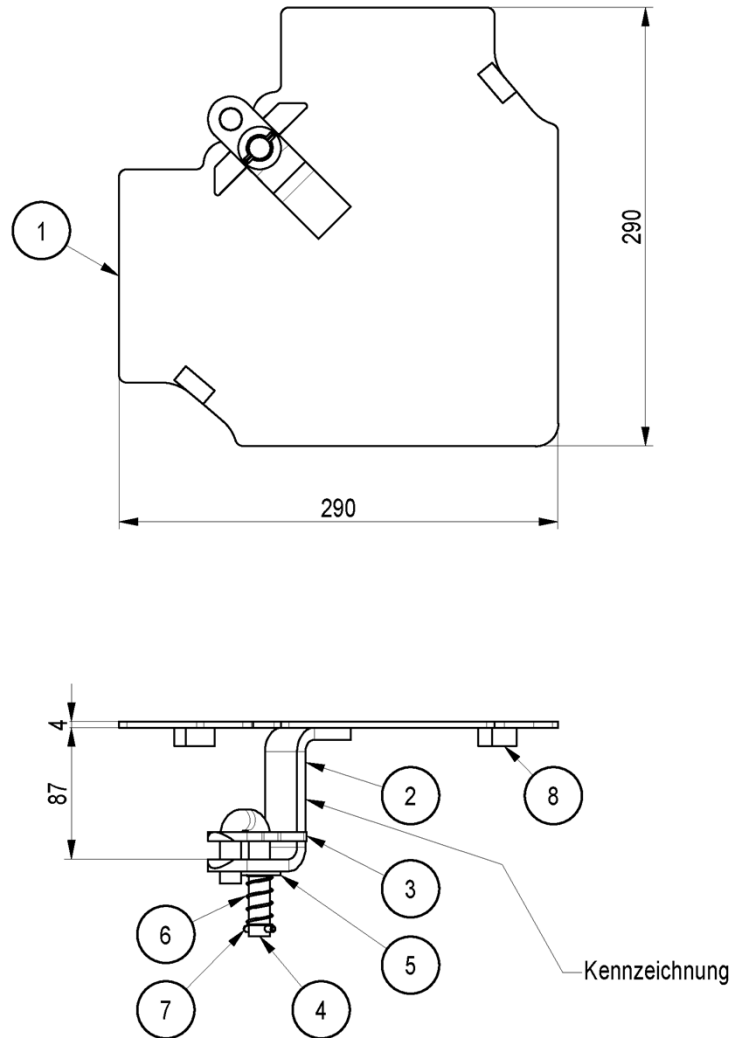
Anlage B,
Seite 247



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Aussenrohr EWB	RO 57x3,2	S235JRH	
2	Innenrohr EWB	RO 48,3x2,7	S235JRH	min R _{wt} 320N/mm ²
3	Anschlussblech EWB	BL 5	S355MC	
4	Halbkupplung Klasse B			DIN EN 74-2
5	Halbrundniet	Ø8,5	C10C / C15C / C20C	DIN EN 10204
6	Fussplatte EWB	BL 8	S355MC	
7	Lasche EWB	BL 5	S355MC	

Gewicht	
[kg]	
14,6 - Pos. 1	
9,1 - Pos. 2	

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 248
Multiabstützung EWB				
Christian Leder	2020-08-02	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3056	a | 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Inneneckblech EDP	BL 4	S235JRH	
2	Klammer Inneneckblech	BL 6	S355MC	
3	Gegenhalter	BL 6	S355MC	
4	Bolzen UBK-2	RD 14	S355J2	A027.***A1127
5	Scheibe	14	200 HV	DIN EN ISO 7089
6	Druckfeder		1.4310	
7	Spannhülse	4x26	Stahl	DIN EN ISO 8752
8	Stütze	BL 12	S355MC	

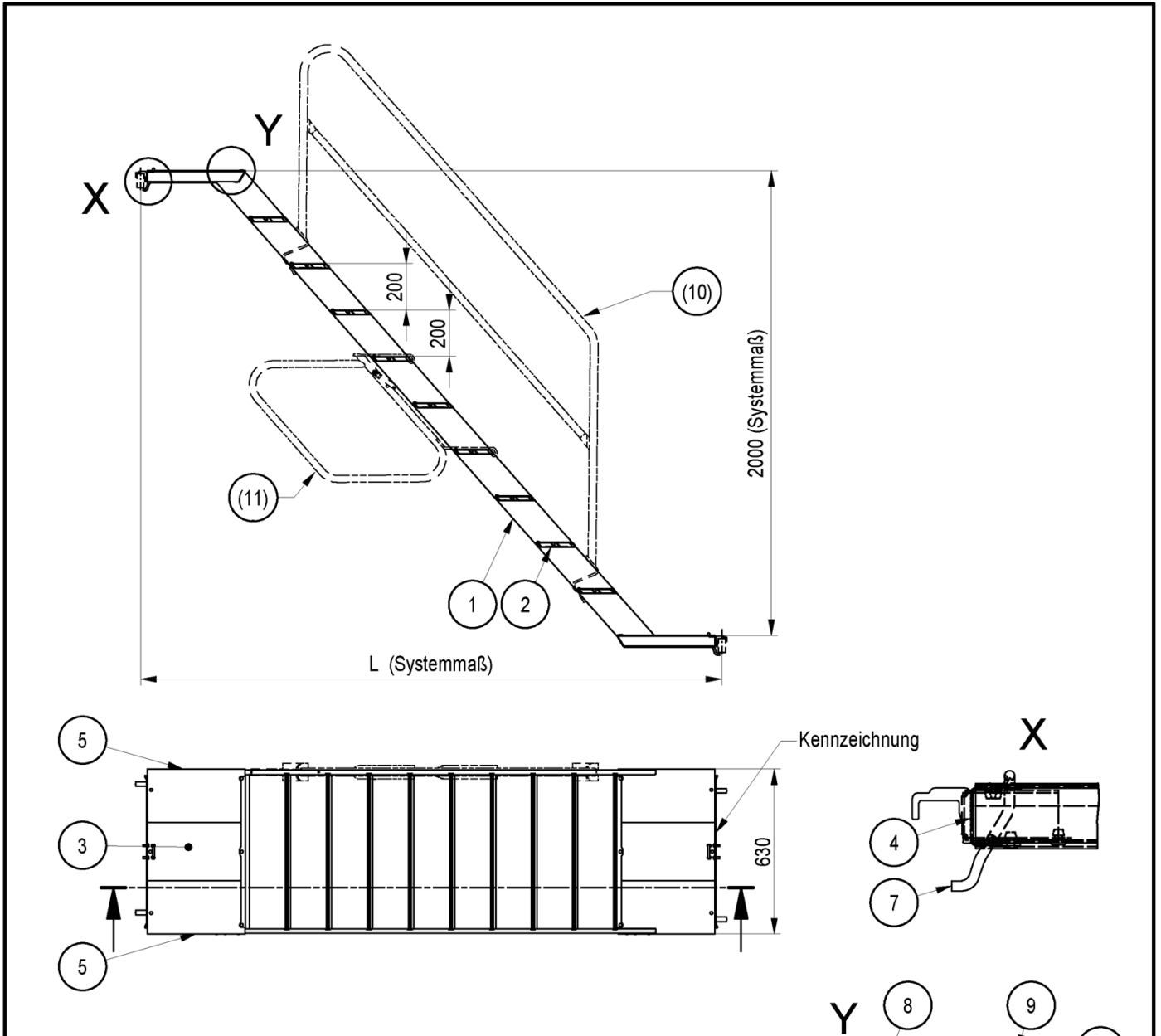
Gewicht	
[kg]	
2,8	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

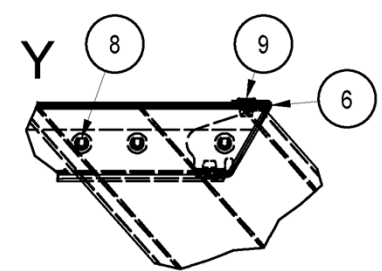
Inneneckblech EDP 25

Anlage B,
Seite 249

Christian Leder	2020-08-02	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A3058	a	1
-----------------	------------	------------------------	-------------------	---------------	---	---

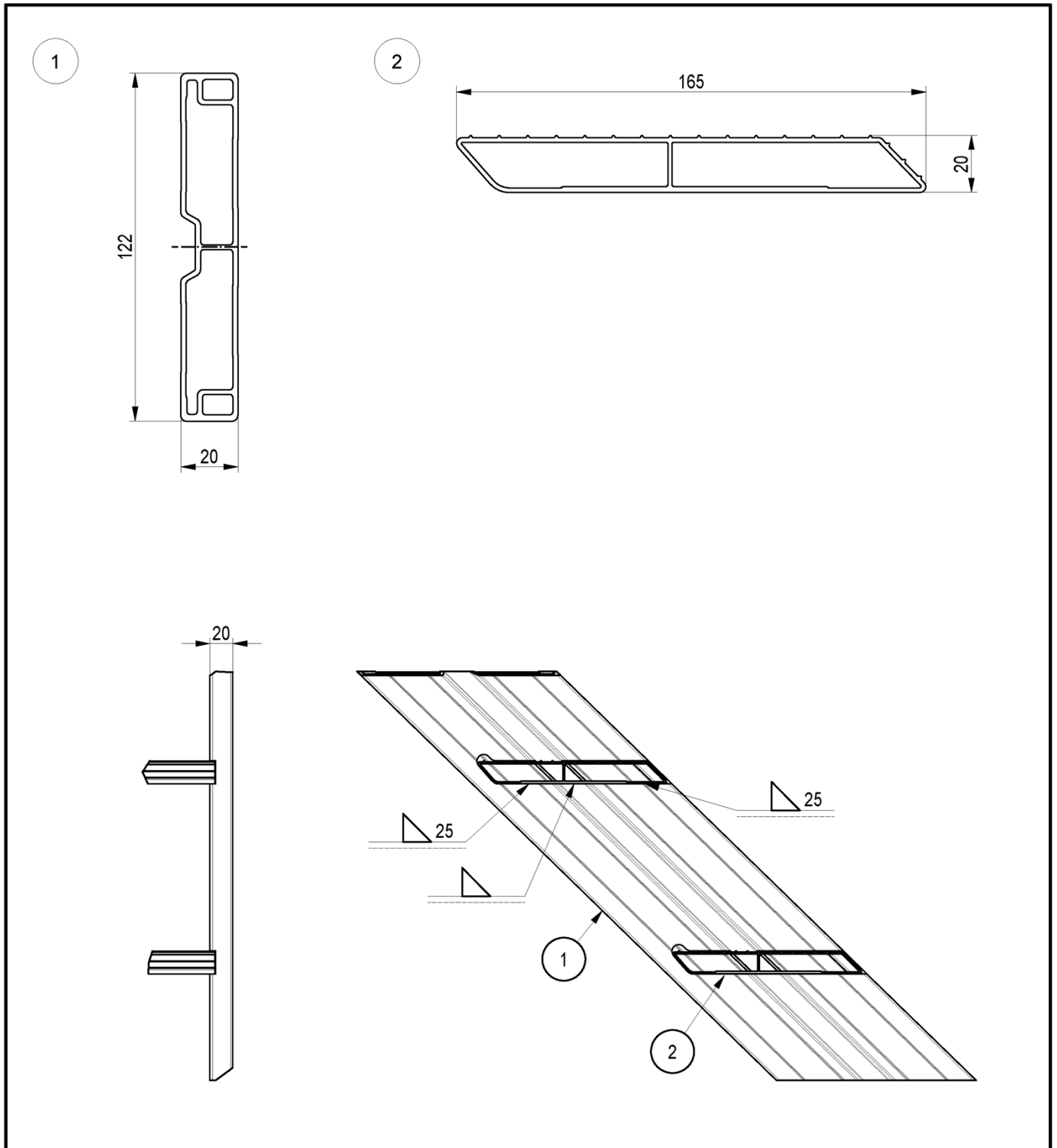


Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenwange	P326	EN AW-6063 T66	A027.***A3082
2	Stufe EAS	P327	EN AW-6082 T5	A027.***A3082
3	Mittelprofil Podest	P323	EN AW-6063 T66	A027.***A3083
4	Beschlag EAS	BL 2	S355MC	A027.***A3083
5	Randprofil EAS	P324	EN AW-6063 T66	A027.***A3083
6	Blende EAS	BL 1,5	S355MC	
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{wt} 355N/mm ²
8	Blindniet	6,4x35	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
9	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
(10)	Treppengeländer UAG			A027.***A1357
(11)	Treppengeländer UAH-2			A027.***A1658



Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
250	26,5
300	29,5
ohne Pos. 10 und 11	

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 250
Easytreppe EAS 67xL/200, Alu				
Christian Leder	2021-02-23	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3081	b 1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenwangenprofil	P326	EN AW-6063 T66	
2	Stufenprofil	P327	EN AW-6082 T5	

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Easytreppe EAS 67, Treppenlauf

Bauelemente: Easytreppe EAS

Anlage B,
Seite 251

Christian Leder

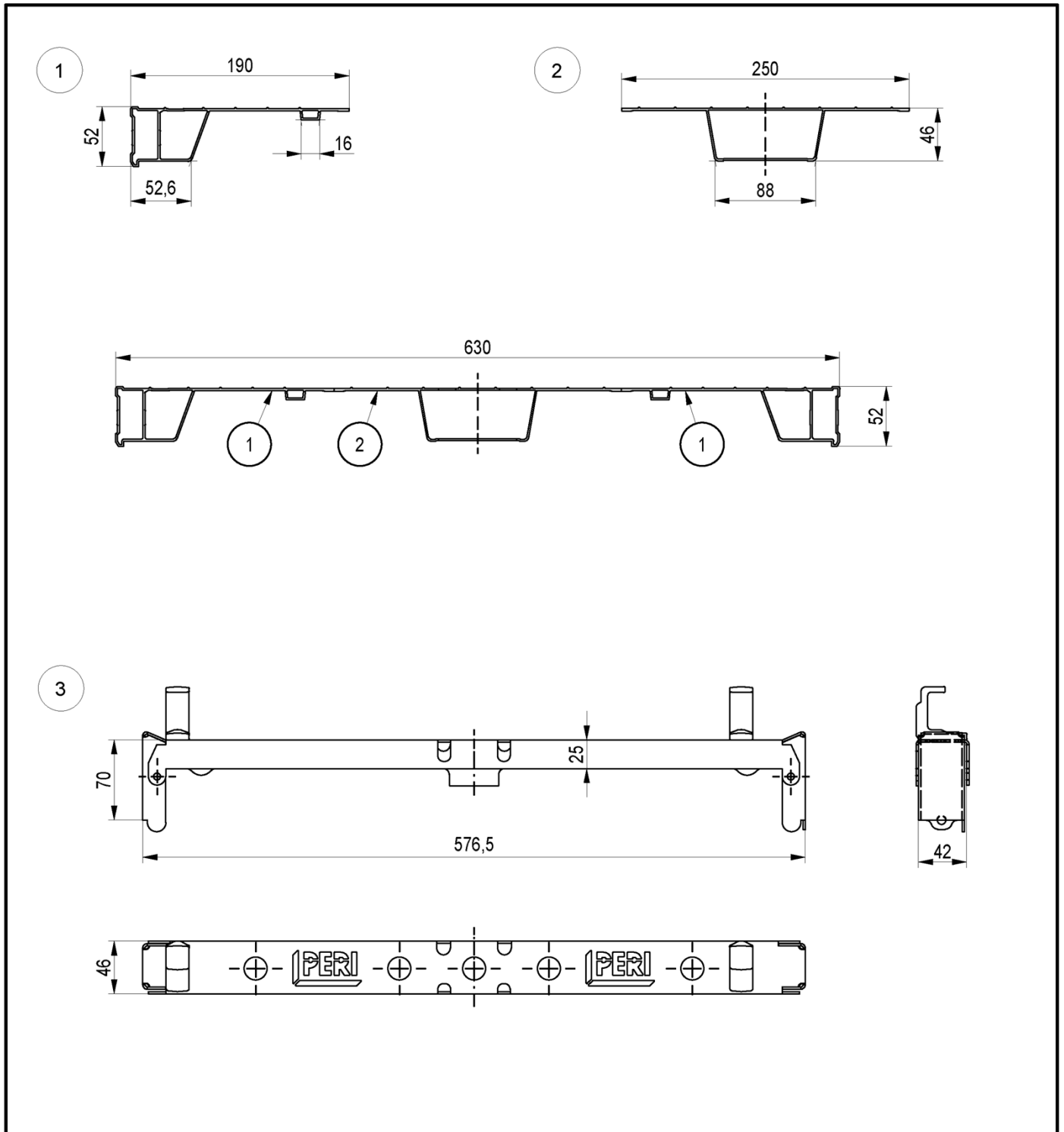
2021-02-23

Bauteil nach Z-8.1-957

Zeichnungsnummer: A027.030A3082

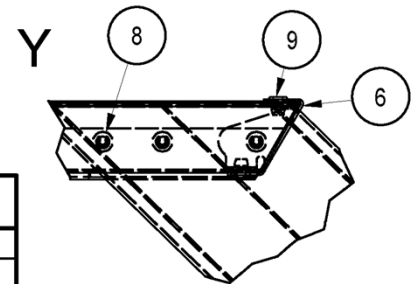
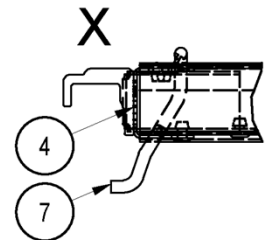
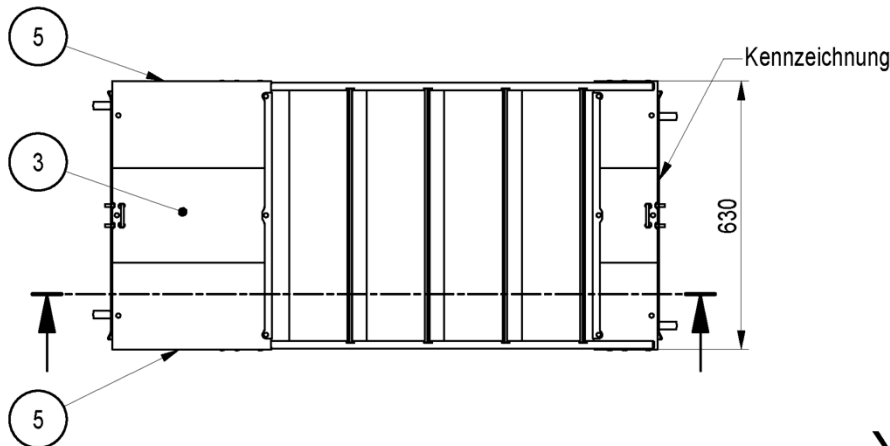
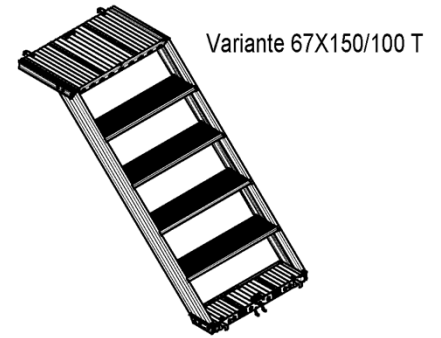
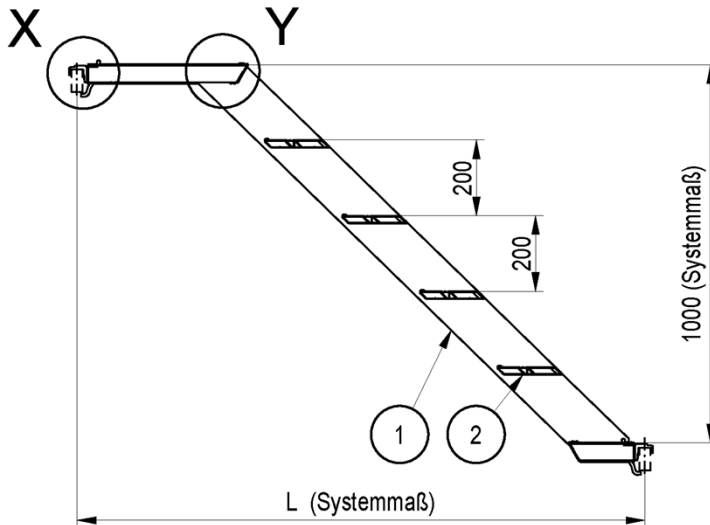
b

1



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Randprofil EAS	P324	EN AW-6063 T66	
2	Mittelprofil Podest	P323	EN AW-6063 T66	
3	Beschlag EAS	BL 2	S355MC	

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 252
Easytreppe EAS 67, Podest				
Bauelemente: Easytreppe EAS				
Christian Leder	2021-02-23	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer: A027.030A3083	b | 1



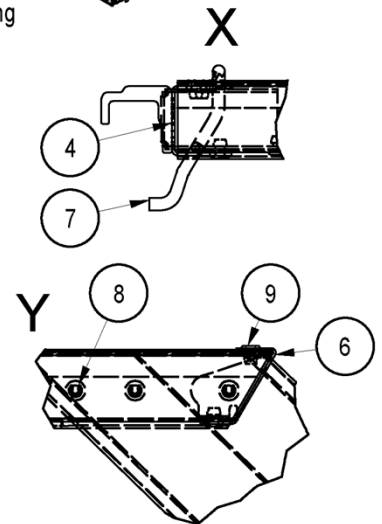
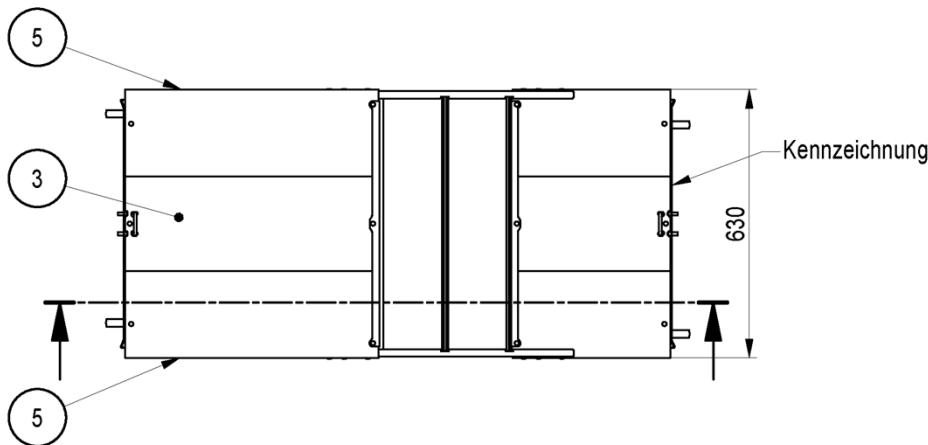
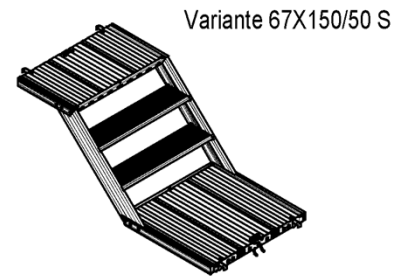
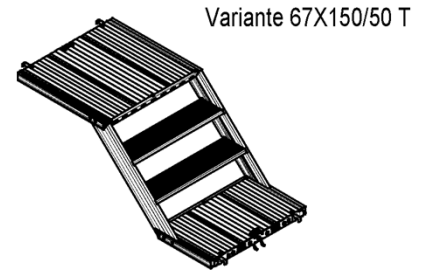
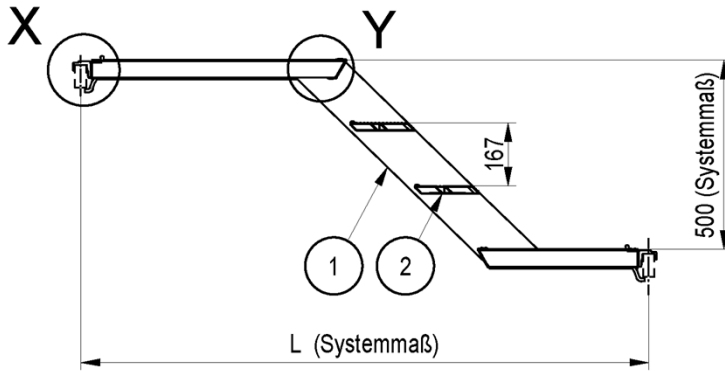
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenwange 100	P326	EN AW-6063 T66	A027.***A3082
2	Stufe EAS	P327	EN AW-6082 T5	A027.***A3082
3	Mittelpprofil Podest	P323	EN AW-6063 T66	A027.***A3083
4	Beschlag EAS	BL 2	S355MC	A027.***A3083
5	Randprofil EAS	P324	EN AW-6063 T66	A027.***A3083
6	Blende EAS	BL 1,5	S355MC	
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{HT} 355N/mm ²
8	Blindniet	6,4x35	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
9	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
150 T	15,9
150 S	15,9

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Easytreppe EAS 67xL/100, Alu

Anlage B,
Seite 253



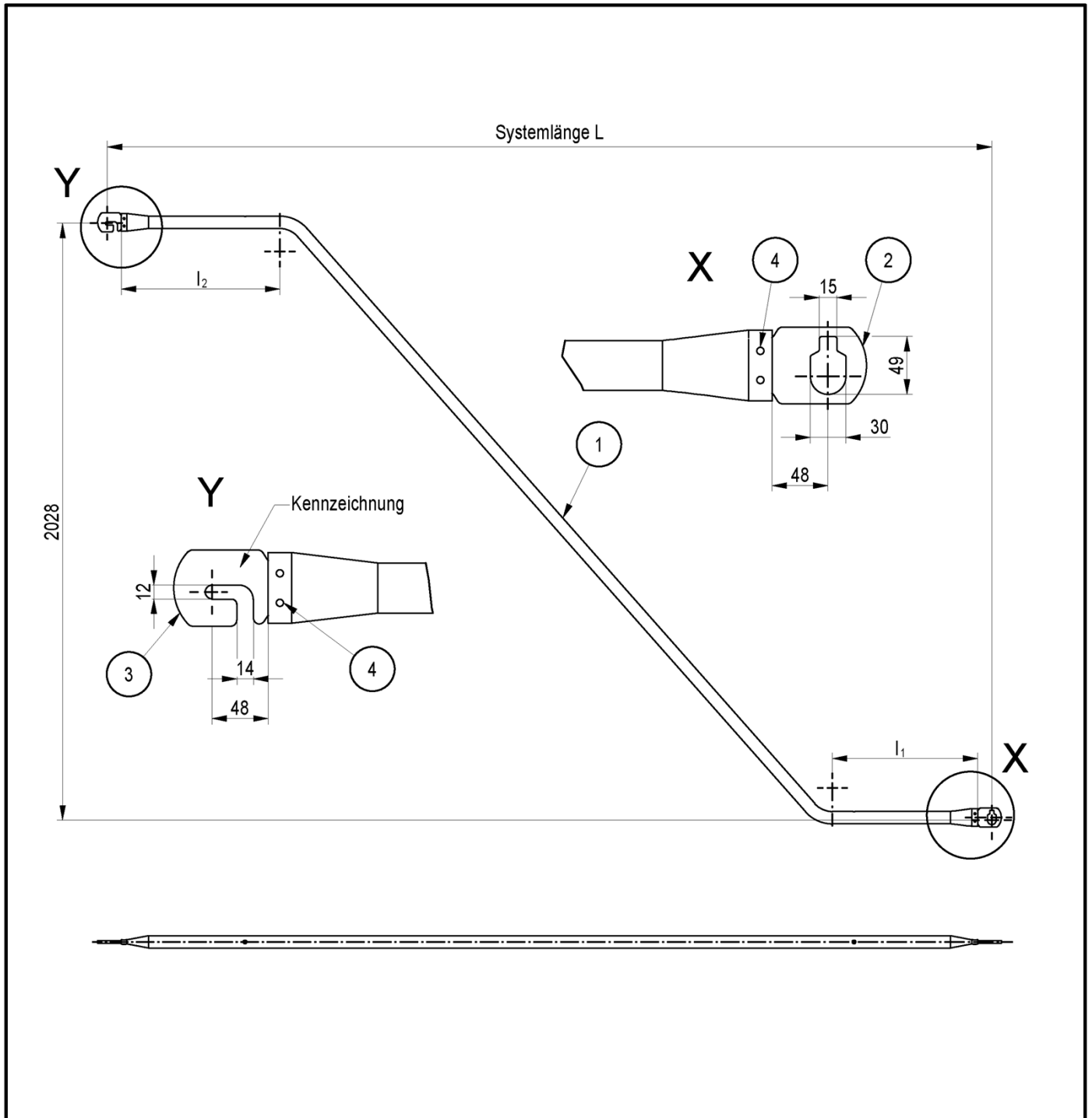
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Treppenwange 50	P326	EN AW-6063 T66	A027.***A3082
2	Stufe EAS	P327	EN AW-6082 T5	A027.***A3082
3	Mittelprofil Podest	P323	EN AW-6063 T66	A027.***A3083
4	Beschlag EAS	BL 2	S355MC	A027.***A3083
5	Randprofil EAS	P324	EN AW-6063 T66	A027.***A3083
6	Blende EAS	BL 1,5	S355MC	
7	Sicherungshaken sym	RD 8	C4D altern. C9D	min R _{elt} 355N/mm ²
8	Blindniet	6,4x35	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
9	Blindniet	6,0x10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979

Systemmaß	Gewicht
L [cm]	[kg]
150 T	15,4
150 S	15,4
75	10,1

Modulsystem "PERI UP FLEX"

Easytreppe EAS 67xL/50, Alu

Anlage B,
Seite 254



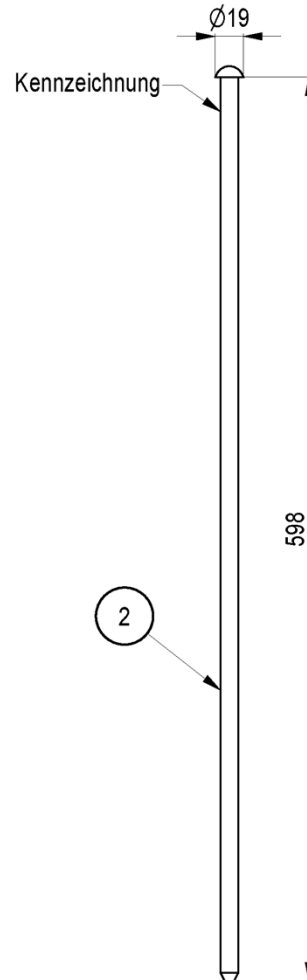
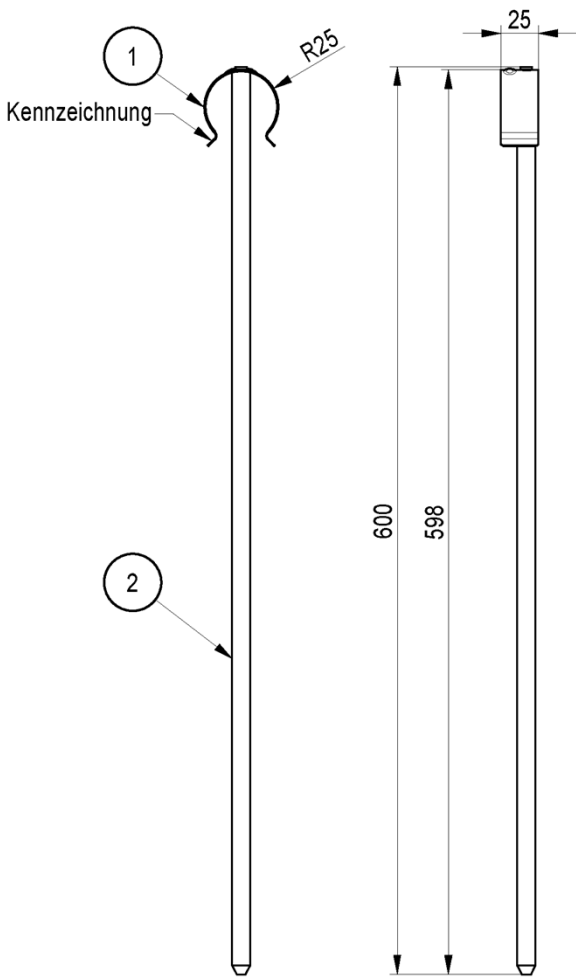
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Rohr Treppengeländer EAG	RO 42,4x2,0	S235JRH+Z275 altern. S250GD +Z275	
2	Sicherung EAG oben	BL 8	S355MC	
3	Sicherung EAG unten	BL 8	S355MC	
4	Niet	B 8x18	St	DIN 7338

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l ₁ / l ₂ [cm]	[kg]
250	288 / 243	7,2
300	493 / 538	8,2

Modulsystem "PERI UP FLEX"		Anlage B, Seite 255
Treppengeländer EAG 250 - 300/200		
Christian Leder	2020-08-02	Bauteil nach Z-8.1-957
Zeichnungsnummer:		A027.030A3094
a	1	

Produktion bis Q2/2024

Produktion ab Q2/2024



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	Blechbügel	BD 0,75x25	1.4310+C1150	DIN EN 10151
2	Bolzen 12x600	RD 12	11SMn30+C altern. S355J2+C	

Gewicht
[kg]
0,5

Modulsystem "PERI UP FLEX"				Anlage B, Seite 256
Steckbolzen EAG				
Christian Leder				
2020-07-31	Bauteil nach Z-8.1-957	Zeichnungsnummer:	A027.030A3096	b | 1

C.1 Allgemeines

In der Regelausführung "Flex 75" (Gerüst mit der Systembreite $b = 0,75\text{ m}$) darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Breitenklasse SW06 bei Feldweiten von $l \leq 3,0\text{ m}$ verwendet werden

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m (zuzüglich Spindelauszugslänge plus 0,2 m) über der Geländeoberfläche liegen. Die Spindelauszugslänge ist hierbei festgelegt als der Abstand zwischen der Unterkante der Endplatte bis zur Oberkante der Spindelmutter.

Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach DIN EN 12811-1, Abschnitt 6.2.9.2 zu bemessen. Zu berücksichtigen sind dabei eine „teilweise offene“ Fassade mit einem Öffnungsanteil von maximal 60 % sowie die geschlossene Fassade. Den Windlastvorgaben ist eine maximale Standzeit von 2 Jahren zugrunde gelegt, entsprechend ist der Standzeitfaktor mit $\chi = 0,7$ berücksichtigt.

Die Bekleidung des Gerüsts mit Planen oder Netzen ist in der Regelausführung nicht nachgewiesen.

Ohne weitere Nachweise darf die Regelausführung nur verwendet werden, wenn in den Gerüstfeldern jeweils nur Lasten wirken, die nicht größer sind als die maßgebenden Verkehrslasten nach DIN EN 12811-1, Tabelle 3 unter Berücksichtigung der Anordnung der Verkehrslasten im Arbeitsbetrieb nach DIN EN 12811-1, Abschnitt 6.2.9.2.

Für die Regelausführung des Modulsystems "PERI UP Flex" in der Ausführung "Flex 75" als Fassadengerüst ist in Abhängigkeit der verwendeten Anker in der jeweiligen Konfiguration folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1 zu verwenden:

- bei Verwendung von kurzen Ankern (einstielige Gerüsthalter und V-Halter):

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/300 – H2 – A – LA

- bei Verwendung von langen Ankern (zweistielige Gerüsthalter):

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/300 – H1 – A – LA

C.2 Fang- und Dachfangerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Fang- und Dachfangerüst mit einer Fanglänge der Klasse FL1 und als Dachfangerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1 verwendet werden.

Bei Verwendung der Schutzwand ist jeder Ständerzug in der obersten Gerüstebene zu verankern, wobei jeder zweite Rahmenzug mit einem Gerüsthalter oder Dreiecksanker verankert werden muss.

Die Schutzwandkonstruktion besteht aus Schutzwandpfosten EPS / EPS-2 und Vertikalstielen (UVR 100 oder UVR-2 100) ergänzt durch Geländerholme EPG, Geländerhalter EPW und Schutznetze (vgl. Anlage D, Seite 12).

Das Schutznetz muss an der Oberkante bei 2 m oberhalb der Belagebene und in der Belagmitte mittels eingefädeltten Geländerholmen EPG und Geländerhalter EPW mit Schutzwandpfosten EPS / EPS-2 bzw. den Vertikalstielen UVR / UVR-2 verbunden werden (vgl. Anlage D, Seite 12). Das Schutznetz ist nach DIN EN 1263-1 mit einer Maschenweite von 100 mm und einer Seilstärke von 5 mm auszuführen.

C.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle C.1 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den folgenden Ausnahmen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1 verwendet werden:

- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer;
- Horizontalverband zwischen den Gitterträgern;

Modulsystem „PERI UP Flex“	Anlage C, Seite 1
Regelausführung in der Ausführung "Flex 75"– Allgemeiner Teil	

C.4 Aussteifung

Die Gerüstspindeln dürfen maximal 60 cm ausgespindelt werden, wobei eine Überdeckungslänge von mindestens 15 cm einzuhalten ist. Unmittelbar oberhalb der Gerüstspindeln sind Basisstiele UVB 24 / UVB 25 einzubauen, die durch Horizontalriegel UH Plus / UH-2 75 in der Ebene senkrecht zur Fassade und zusätzlich in Abhängigkeit von der Aufbauvariante Horizontalriegel UH Plus / UH-2 in der inneren und äußeren Ebene parallel zur Fassade zu verbinden sind.

Oberhalb der Basisstiele UVB 24 / UVB 25 sind Vertikalstiele UVR oder UVR-2 einzubauen, wobei als erster Vertikalstiel in der äußeren Ebene parallel zur Fassade Stiele mit 3 m Länge, ansonsten Stiele mit 2 m oder 4 m Länge zu verwenden sind (Ausnahme siehe Abschnitt C.2). Die Ständerstöße liegen somit ab der Gerüstlage 2 m Höhe

- in der äußeren Ebene etwa 1 m über der Belagebene und
- in der inneren Ebene unmittelbar über der Belagebene.

Zur horizontalen Aussteifung des Gerüsts in der Ebene senkrecht zur Fassade sind in vertikalen Abständen von 2 m durchgehend Horizontalriegel UH Plus / UH-2 75 und jeweils drei Stahlbeläge UDG / UDG-2 einzubauen. Bei einem inneren Leitergang sind anstelle der Stahlbeläge UDG / UDG-2 die Durchstiegsbeläge UAL-3 oder Leitergangstafeln UAA-L bzw. Durchstiegsbeläge UAA oder Leitergangstafeln UAW-L bzw. Durchstiegsbeläge UAW oder Leitergangstafeln UAC-L bzw. Durchstiegsbeläge UAC einzusetzen.

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene parallel zur Fassade sind Horizontalriegel UH Plus / UH-2 als Zwischengeländerholme (0,5 m über Belagfläche) durchgehend in jedem Gerüstfeld zu verwenden. In der obersten Gerüstlage darf als Zwischenholm ein Geländerholm EPG verwendet werden.

An den Stirnseiten sind im aufgebauten Zustand in Geländerhöhe und als Zwischenholm Horizontalriegel einzubauen.

C.5 Verankerung am Gebäude

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern UWT auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Ausstattungsvariante und konstruktiven Erfordernissen entweder

- nur am inneren Vertikalstiel mit Normalkupplungen als einstieliger Gerüsthalter bzw.
- an inneren und äußeren Vertikalstielen mit Normalkupplungen als Gerüsthalter oder
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (Dreiecksanker) nur am inneren Vertikalstiel mit Normalkupplungen zu befestigen.

Die Gerüsthalter und Dreiecksanker sind in unmittelbarer Nähe der von den Vertikalstielen und Belagriegeln gebildeten Knotenpunkte anzubringen.

Die Dreiecksanker dürfen nicht am Rand eines Gerüsts verwendet werden.

Bei allen Varianten können alternativ zu den Verankerungen mit Gerüsthaltern in allen Gerüstlagen die Verankerungen mit Dreiecksankern verwendet werden (im Wechsel mit einstieligen Gerüsthaltern).

Sofern in einzelnen Verankerungslagen Gerüsthalter durch Dreiecksanker ersetzt werden, sind die Dreiecksanker in der betroffenen Verankerungslage mindestens an jedem zweiten Rahmenzug anzubringen.

In jeder Ankerlage sind mindestens zwei Gerüsthalter oder ein Dreiecksanker einzubauen.

Bei Gerüsten mit weniger als fünf Gerüstfeldern sind die Verankerungslagen von Schutzwänden oder Innenkonsolen mit mindestens drei Gerüsthaltern oder zwei Dreiecksankern zu verankern.

Bei Gerüsten mit weniger als drei Gerüstfeldern muss die Verankerungslage von Schutzwänden mit mindestens zwei Dreiecksankern verankert werden.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in der Anlage D, Seite 4 angegebenen Ankerkräfte ausgelegt sein. Die dort angegebenen charakteristischen Werte sind für den Nachweis der Weiterleitung der Lasten in die Ankerpunkte mit dem Teilsicherheitsbeiwert γ_F (i.d.R. $\gamma_F = 1,5$) zu multiplizieren.

Modulsystem „PERI UP Flex“	Anlage C, Seite 2
Regelausführung in der Ausführung "Flex 75"– Allgemeiner Teil	

Jeder Ständerzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Ständerzüge am Rand eines Gerüsts sind bei Aufbauten mit weniger als fünf Feldern in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern.

C.6 Fundamentlasten

In Abhängigkeit der Ausführungsvariante müssen die in Anlage D, Seite 5 angegebenen Fundamentlasten in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden. Die Fundamentlasten sind als charakteristische Werte angegeben. Für den Nachweis der Weiterleitung der Lasten in die Aufstandsfläche sind die angegebenen Werte mit dem Teilsicherheitsbeiwert γ_F (i.d.R. $\gamma_F = 1,5$) zu multiplizieren.

C.7 Überbrückung

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o.ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen in Höhe bis 4 m eingesetzt werden.

Es ist sicherzustellen, dass die lichte Durchfahrthöhe von 3,5 m gemäß DIN EN 12810-1, Abschnitt 7.3.6.1 gewährleistet ist.

Die Überbrückungsträger sind im Auflagerbereich und in der Mitte zu verankern (vgl. Anlage D, Seiten 8, 11 und 14). Gegebenenfalls ist der Obergurt des Gitterträgers auszusteifen und zu verankern (vgl. Anlage D, Seite 14 und Seite 15).

C.8 Leitergang

Bei einem inneren Leitergang sind anstelle der Stahlbeläge UDG / UDG-2 die Durchstiegsbeläge UAL-3 oder Leitergangstafeln UAA-L bzw. Durchstiegsbeläge UAA oder Leitergangstafeln UAW-L bzw. Durchstiegsbeläge UAW oder Leitergangstafeln UAC-L bzw. Durchstiegsbeläge UAC einzusetzen.

C.9 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Konsolen UCB 25 oder Auflage UC 25 eingesetzt werden.

Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung in Ausführung "Flex 75"

Bezeichnung	Anlage B, Seite
Basisstiel UVB 24	39
Basisstiel UVB 25	40
Basisstiel UVB 49	41
Basisstiel UVB 50	42
Vertikalstiel UVR	43
Vertikalstiel UVR-2	44
Kopfstiel UVH	45
Kopfstiel UVH-2	46
Kopfstiel UVH 125	47
Kopfstiel UVH-2 125	48
Horizontalregel UH PLUS	51
Horizontalriegel UH Plus 100 / UH Plus 125	52
Horizontalriegel UH-2	53
Horizontalriegel UH-2 25 / UH-2 33	54
Horizontalriegel UH-2 100 / UH-2 125	55
Horizontalriegel UH-2 100E / UH-2 133E	56

Modulsystem „PERI UP Flex“

Regelausführung in der Ausführung "Flex 75" – Allgemeiner Teil

Anlage C,
Seite 3

Tabelle C.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite
Auflage UC	63
Konsole UCB 25	64
Kupplungsriegel UHC	73
Industriebelag Stahl UDI 25	96
Stahlbelag UDG 25, geschweisst	97
Stahlbelag UDG 25, genietet	98
Stahlbelag UDG-2 25/7.0x50-300 GESCHW.	99
Stahlbelag UDG-2 25/6.0x50-250 GESCHW.	100
Stahlbelag UDG-2 25/4.5x25-150 GESCHW.	101
Bordblech UPY	102
Bordbrett Holz UPF	103
Leiter UEL	111
Leiter Flex UEL mit Haken	112
Leiter UAF 200, Alu	113
Geländerhalter EPW	118
Geländerholm UPGA	119
Durchstiegsbelag UAA 75x150 u. 75x200	124
Leitergangstafel UAA 75x250-L u. 75x300-L	125
Leitergangstafel UAW-L 75	126, 127
Durchstiegsbelag UAW 75	128, 129
Leitergangstafel UAC 75-L	130, 131
Durchstiegsbelag UAC 75	132, 133
Durchstiegsbelag UAL-3 75/3	134, 135, 136
Fussspindel UJB	203
Gitterträger - Stahl ULS 50	207
Gitterträger - Stahl ULS 70	208
Gitterträger - Alu ULA 50 HD	209
Gitterträger - Alu ULA 70 HD	210
Verbinder ULT 32	211
Schiebereiter ULB 50/70	212
Schiebereiter ULB mit Rosette	213
Steckbolzen Ø48/57	214
Gerüsthalter UWT	215
Leiter UEL mit Haken	218
Geländerholm EPG	224
Geländerpfosten EVP 100, angeformt	225
Geländerpfosten EVP 100, geprägt	226
Geländerkupplung EPR	227
Schutzwandpfosten EPS	228
Schutzwandpfosten EPS-2	229

Modulsystem „PERI UP Flex“

Regelausführung in der Ausführung "Flex 75"– Allgemeiner Teil

Anlage C,
Seite 4

1. Ausführung Flex F75

1.1 Allgemeines

Für die Verwendung des Modulgerüstes PERI UP Flex nach den Festlegungen der EN 12810 sind auf den folgenden Seiten gemäß nachgewiesenen Regelausführungsfällen für Flex F75 die Ankerraster für die Lastklasse 3 mit unterschiedlichen Ausstattungsvarianten dargestellt.

Aus diesen Ankerrastern sind Art und Anzahl der Anker und Horizontalriegel sowie die maximal mögliche Ausspindelung abzulesen.

Zur besseren Übersicht sind die Ausstattungsvarianten auf zwei Grundvarianten bezogen:

Grundvariante 1 und Variante 2

Für unbekleidetes Gerüst vor offener und geschlossener Fassade ohne Innenkonsole.

8 m versetztes Ankerraster.

Grundvariante 3 und Variante 4

Für unbekleidetes Gerüst vor offener und geschlossener Fassade mit Innenkonsole.

8 m versetztes Ankerraster.

Bei der Benutzung gilt folgendes:

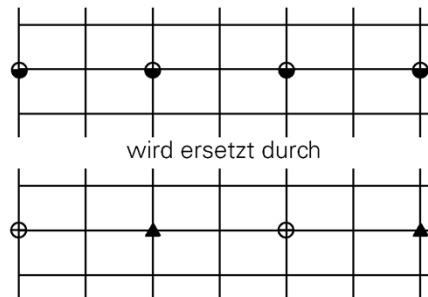
- Die Anker und Horizontalriegel der Grundvarianten sind immer einzubauen (in den Grundvarianten grau gezeichnet).
- Zusätzlich sind bei Einbau von Ergänzungsbauteilen weitere Anker oder Horizontalriegel erforderlich, die dann zusätzlich in schwarz dargestellt sind.
- Versetzte Ankerlage um 30 cm möglich.

Für alle Ankerraster gilt:

- Gerüst mit maximaler Aufbauhöhe von 24 m zuzüglich Spindelauszugslänge und Stielhöhe am Basisstiel von 0,2 m.
- In jeder Ankerlage sind mindestens zwei Gerüsthalter oder ein Dreiecksanker einzubauen.
- Einsetzbar für Lastklasse LC3, Arbeitsbetrieb auf einer Gerüstlage.
- Gerüst vor offener oder geschlossener Fassade (die Ansichtsfläche darf bei offener Fassade bis zu 60 % aus Öffnungen bestehen).
- Den Tabellen auf den folgenden Seiten sind die Ankerkräfte und Auflagerkräfte zu entnehmen.

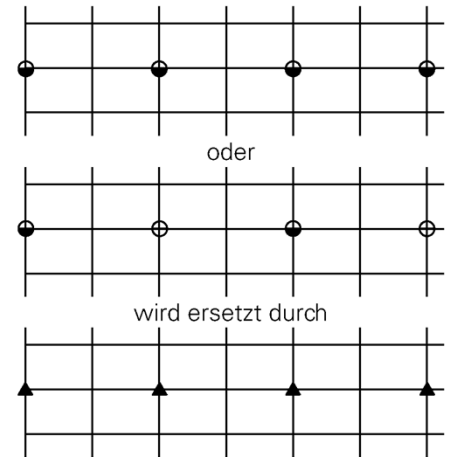
Ersatz von Gerüsthaltern durch Dreiecksanker auf allen Ebenen:

Für die Grundvarianten 1 und 3 sind bei den Ankerrastern mit Gerüsthaltern (Index a) die Alternativen mit Dreiecksankern (Index b) dargestellt. Für die Varianten 2 und 4 gelten diese Regeln sinngemäß.



Ersatz von Gerüsthaltern durch Dreiecksanker auf einzelnen Ebenen:

Bei allen Varianten können auf einzelnen Ankerlagen Gerüsthalter durch Dreiecksanker nach folgendem Bild ersetzt werden:



Gerüste mit weniger als 5 Feldern:

In der Ankerlage von Innenkonsolen sind mindestens drei Gerüsthalter oder ein Dreiecksanker anzuordnen. In der Ankerlage von Schutzwänden sind mindestens drei Gerüsthalter oder zwei Dreiecksanker anzuordnen. Randstiele sind alle 4 m zu verankern.

Gerüste mit weniger als 3 Feldern:

In der Ankerlage von Schutzwänden sind mindestens zwei Dreiecksanker anzuordnen.

Legende:

- ⊕ Gerüsthalter einstielig
- ⊙ Gerüsthalter
- ▲ Dreiecksanker

Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 1
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Allgemeines		
2020-07-22		FF75:20-07-22_011

1.2 Gerüstverankerungen

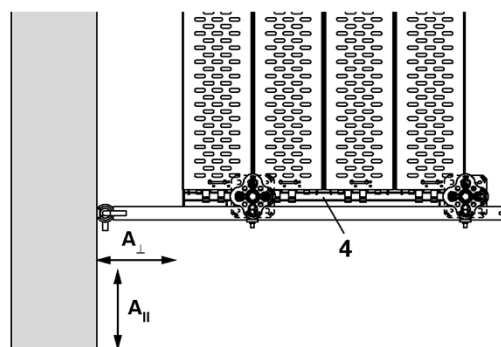
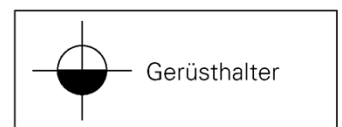
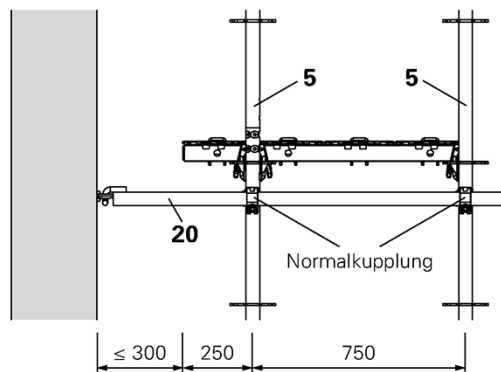
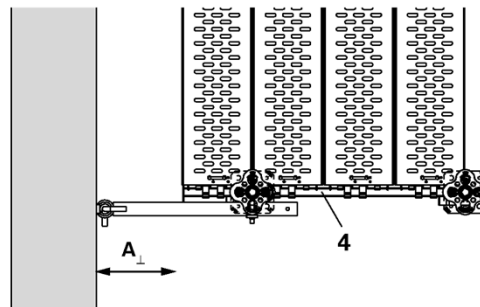
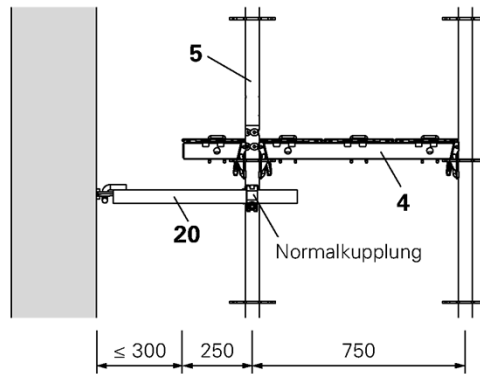
Verankerungen sind fortlaufend mit dem Gerüstaufbau einzubauen. Befestigung mit Schrauben, mindestens M12, oder gleichwertiger Verbindung. Anzahl und Position der Anker ist den Ankerrastern zu entnehmen. Die Tragfähigkeit der Befestigungsmittel zwischen Gerüsthalter und Verankerungsgrund muss für die Ankerkräfte aus den Tabellen nachgewiesen werden.

1.2.1 Einstieliger Gerüsthalter

Gerüsthalter UWT (20) mit einer Normalkupplung am Vertikalstiel UVR / UVR-2 (5) befestigen. Er nimmt Zug- und Druckkräfte rechtwinklig zur Fassade auf (A_{\perp}).

1.2.2 Gerüsthalter

Gerüsthalter UWT (20) mit je einer Normalkupplung an den Vertikalstielen UVR / UVR-2 (5) innen und außen befestigen. Er nimmt Zug- und Druckkräfte rechtwinklig und parallel zur Fassade auf (A_{\perp} , A_{\parallel}).



Modulsystem "PERI UP Flex"

EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA

Ausführung Flex F75: Gerüstverankerung

2020-07-22

Anlage D
Seite 2

FF75:20-07-22_012

1.2.3 Dreiecksanker

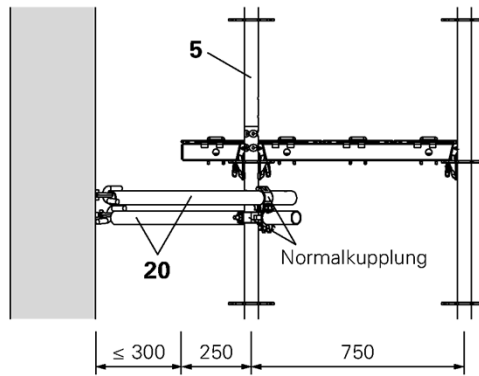
Zwei Gerüsthalter UWT (20) werden unter ca. 45° zur Riegelachse mit Normalkupplungen befestigt.

Dabei werden entweder:

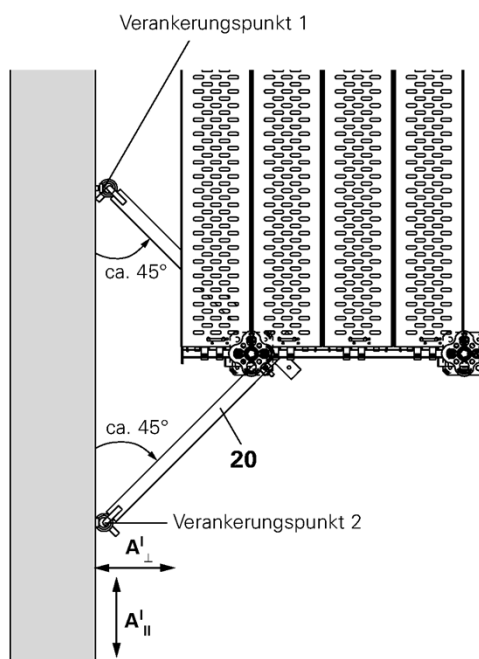
- beide Gerüsthalter am Vertikalstiel UVR / UVR-2 (5) befestigt

oder

- der erste Gerüsthalter wird direkt am Vertikalstiel UVR / UVR-2 (5) montiert und der zweite wird unter einem Winkel von ca. 90° mit dem ersten Gerüsthalter verbunden.



Dreiecksanker nehmen Zug- und Druckkräfte rechtwinklig und parallel zur Fassade auf. (A_{\perp} und A_{\parallel})



Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 3
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Gerüstverankerung		
2020-07-22		FF75:20-07-22_013

1.3 Ankerkräfte bei Flex F75

1.3.1 Verankerung mit Gerüsthaltern

PERI UP Flex: Ausführung Flex F75: Anwendung in Lastklasse 3 (2,0 kN/m ²) nach DIN EN 12810-1				
Ankerraster: 8 m versetzt	Regelausführung offene Fassade		Regelausführung ** geschlossene Fassade	
Verankerung mit Gerüsthaltern	ϕA_{\perp} [kN]	$\star A_{\parallel}$ [kN]	ϕA_{\perp} [kN]	$\star A_{\parallel}$ [kN]
L = 2,50 m	3,3	1,6*	1,1	1,6*
L = 3,00 m	3,8	1,8*	1,3	1,8*

1.3.2 Verankerung mit Dreiecksankern und einstieligen Gerüsthaltern

PERI UP Flex: Ausführung Flex F75: Anwendung in Lastklasse 3 (2,0 kN/m ²) nach DIN EN 12810-1						
Ankerraster: 8 m versetzt	Regelausführung offene Fassade			Regelausführung ** geschlossene Fassade		
Verankerung mit Dreiecksankern und einstieligen Gerüsthaltern	ϕA_{\perp} [kN]	$\star A_{\perp}$ [kN]	$\star A_{\parallel}$ [kN]	ϕA_{\perp} [kN]	$\star A_{\perp}$ [kN]	$\star A_{\parallel}$ [kN]
L = 2,50 m	+/- 3,4	+/- 2,3	2,3	+/- 1,1	+/- 2,3	2,3
L = 3,00 m	+/- 3,8	+/- 2,7	2,7	+/- 1,3	+/- 2,7	2,7

offene Fassade - geschlossene Fassade hängt vom Verhältnis der Ansichtsfläche der Fassade A_g zur Ansichtsfläche der Fassade bei Abzug der Öffnungen A_n ab:

$$\frac{A_n}{A_g} = 1,0 : \text{geschlossene Fassade}$$

$$\frac{A_n}{A_g} = 0,4 : \text{offene Fassade}$$

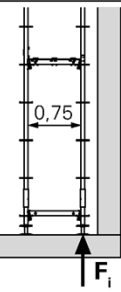
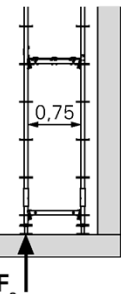
* wenn nur ein durchgehender Gerüsthalter an jedem vierten Rahmensegment vorhanden ist (siehe z. B. Grundvariante 1a und Variante 2), ist der Tabellenwert mit 1,5 zu multiplizieren.

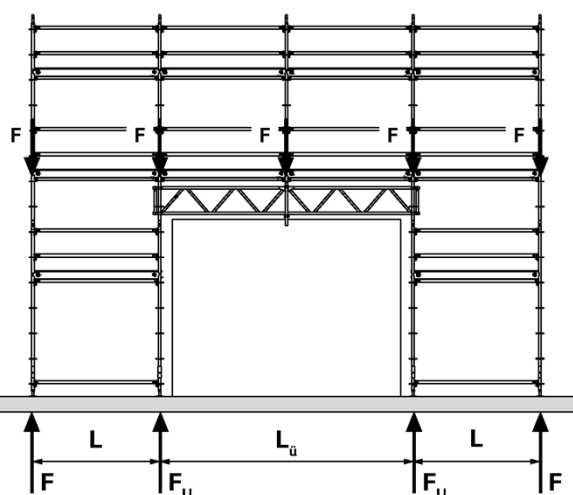
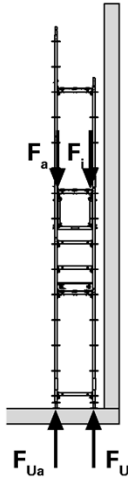
** bei Schutzwänden ist der ungünstigere Wert von den Regelausführungen „offene“ und „geschlossene“ Fassade zu entnehmen.

Modulsystem "PERI UP Flex"	Anlage D Seite 4
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA	
Ausführung Flex F75: Ankerkräfte	
2020-07-22	FF75:20-07-22_014

1.4 Auflagerkräfte bei Flex F75

PERI UP Flex: Ausführung Flex F75:
Anwendung in Lastklasse 3 (2,0kN/m²) nach DIN EN 12810-1

	Ausstattung	Feldlänge [m]	Aufbauhöhe		
			24 m	16 m	8 m
	Innenstiel – Auflagerkräfte				
			F_i [kN]	F_i [kN]	F_i [kN]
	ohne Innenkonsolen	2,5	9,1	7,8	7,0
		3,0	10,5	9,0	7,5
	mit Innenkonsolen (Auflage UC 25)	2,5	12,9	10,9	9,5
		3,0	14,5	12,3	10,0
	Außenstiel – Auflagerkräfte				
			F_a [kN]	F_a [kN]	F_a [kN]
	ohne Außenkonsole	2,5	10,5	8,8	6,6
		3,0	12,2	9,9	7,5
	zusätzlich zu F_a [kN]				
	Schutzwand (zusätzlich zu den Stiellasten)	2,5		0,3	
3,0			0,3		

Überbrückungen		Feldlänge L [m]	F_{Ua} [kN]	F_{Ui} [kN]
			$L_u = 5,0$ m	
		2,50	$1,50 \times F_a$	$1,50 \times F_i$
			$L_u = 6,0$ m	
		3,00	$1,50 \times F_a$	$1,50 \times F_i$

F_a, F_i für entsprechende Feldlänge L auswählen.

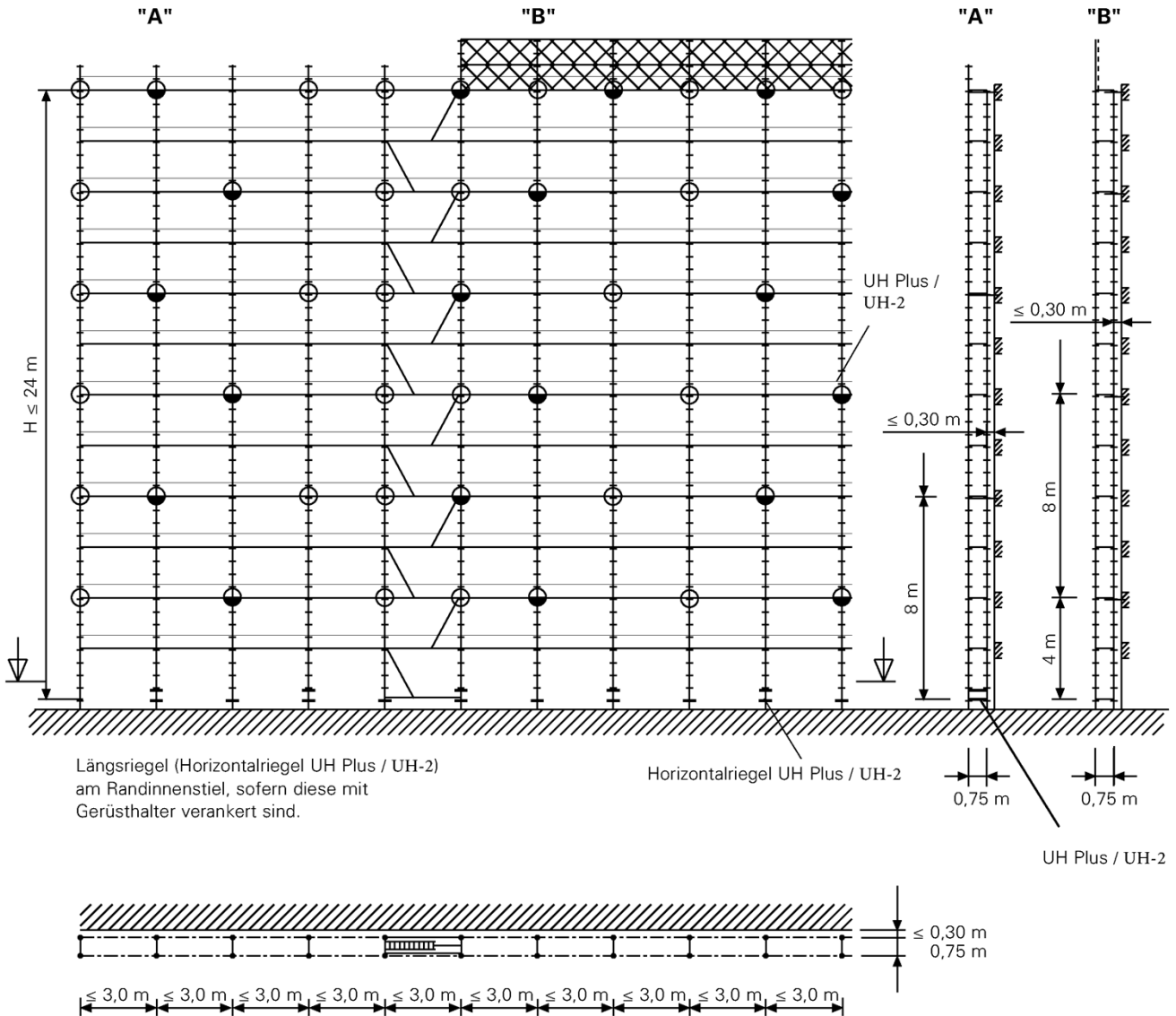
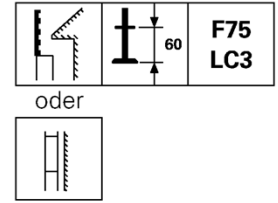
Modulsystem "PERI UP Flex"	Anlage D Seite 5
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA	
Ausführung Flex F75: Auflagerkräfte	
2020-07-22	FF75:20-07-22_015

1.5 Ankerraster – Ausführung Flex F75

1.5.1 Grundvariante 1a

Regelausführung ohne Innenkonsole:
unbekleidetes Gerüst vor offener oder
geschlossener Fassade

8 m versetztes Ankerraster



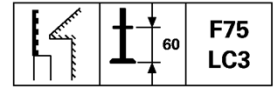
Hinweis: Seitenschutzbauteile sind nicht dargestellt.

- ⊕ einstieliger Gerüsthalter
- ⊙ Gerüsthalter

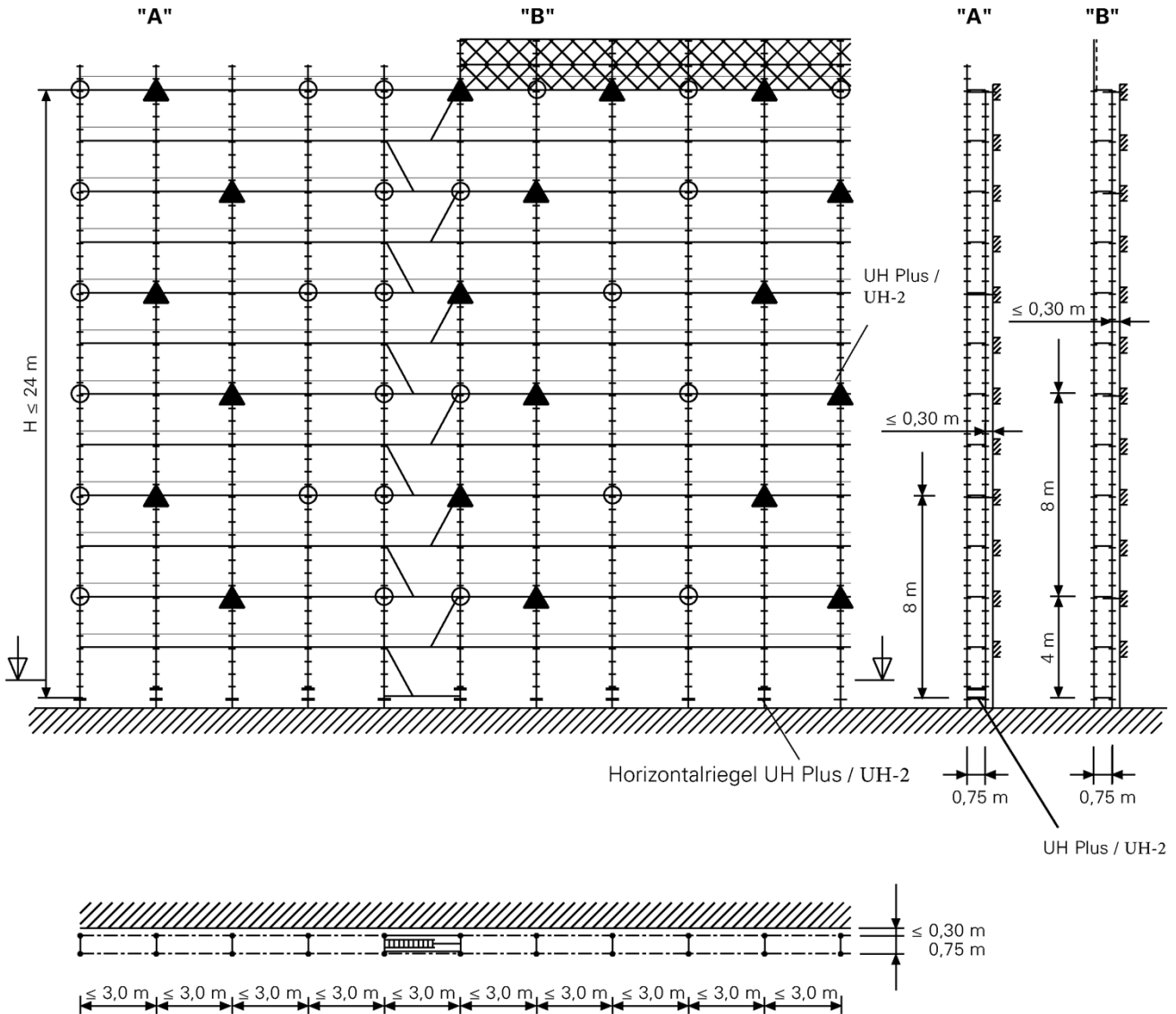
Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 6
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Ankerraster – Grundvariante 1a		
2020-07-22		FF75:20-07-22_016

1.5.2 Grundvariante 1b

Regelausführung ohne Innenkonsole:
unbekleidetes Gerüst vor offener oder
geschlossener Fassade



8 m versetztes Ankerraster



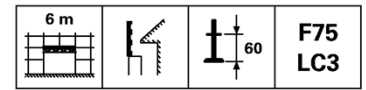
Hinweis: Seitenschutzbauteile sind nicht dargestellt.

- ⊕ einstelliger Gerüsthalter
- ▲ Dreiecksanker

Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 7
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Ankerraster – Grundvariante 1b		
2020-07-22		FF75:20-07-22_017

1.5.3 Variante 2 – Überbrückung

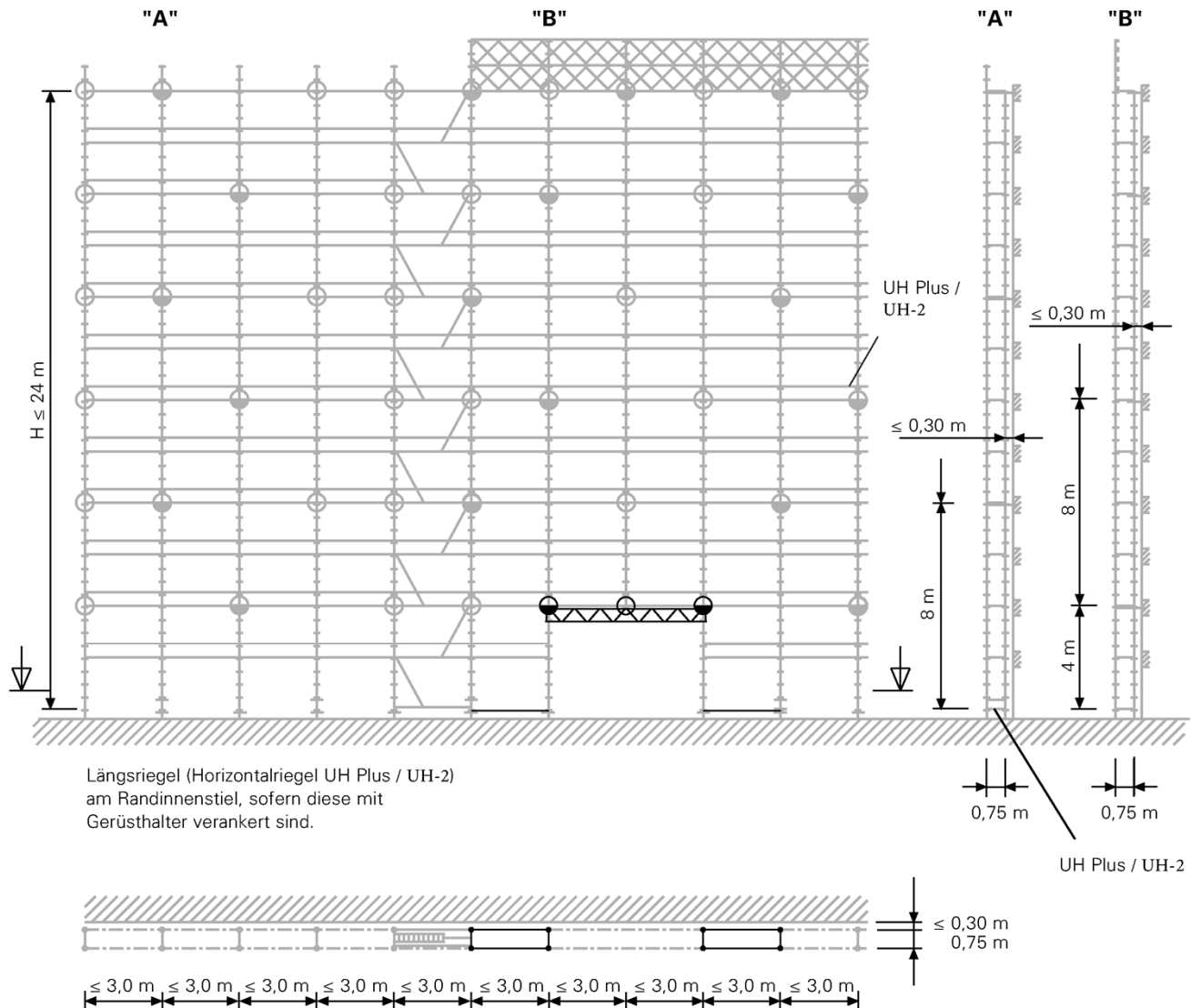
Regelausführung ohne Innenkonsole:
unbekleidetes Gerüst vor offener oder
geschlossener Fassade



oder



8 m versetztes Ankerraster



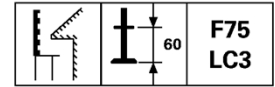
Hinweis: Seitenschutzbauteile sind nicht dargestellt.

- ⊕ einstieliger Gerüsthalter
- ⊕ Gerüsthalter

Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 8
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Ankerraster – Variante 2 – Überbrückung		
2020-07-22		FF75:20-07-22_018

1.5.4 Grundvariante 3a

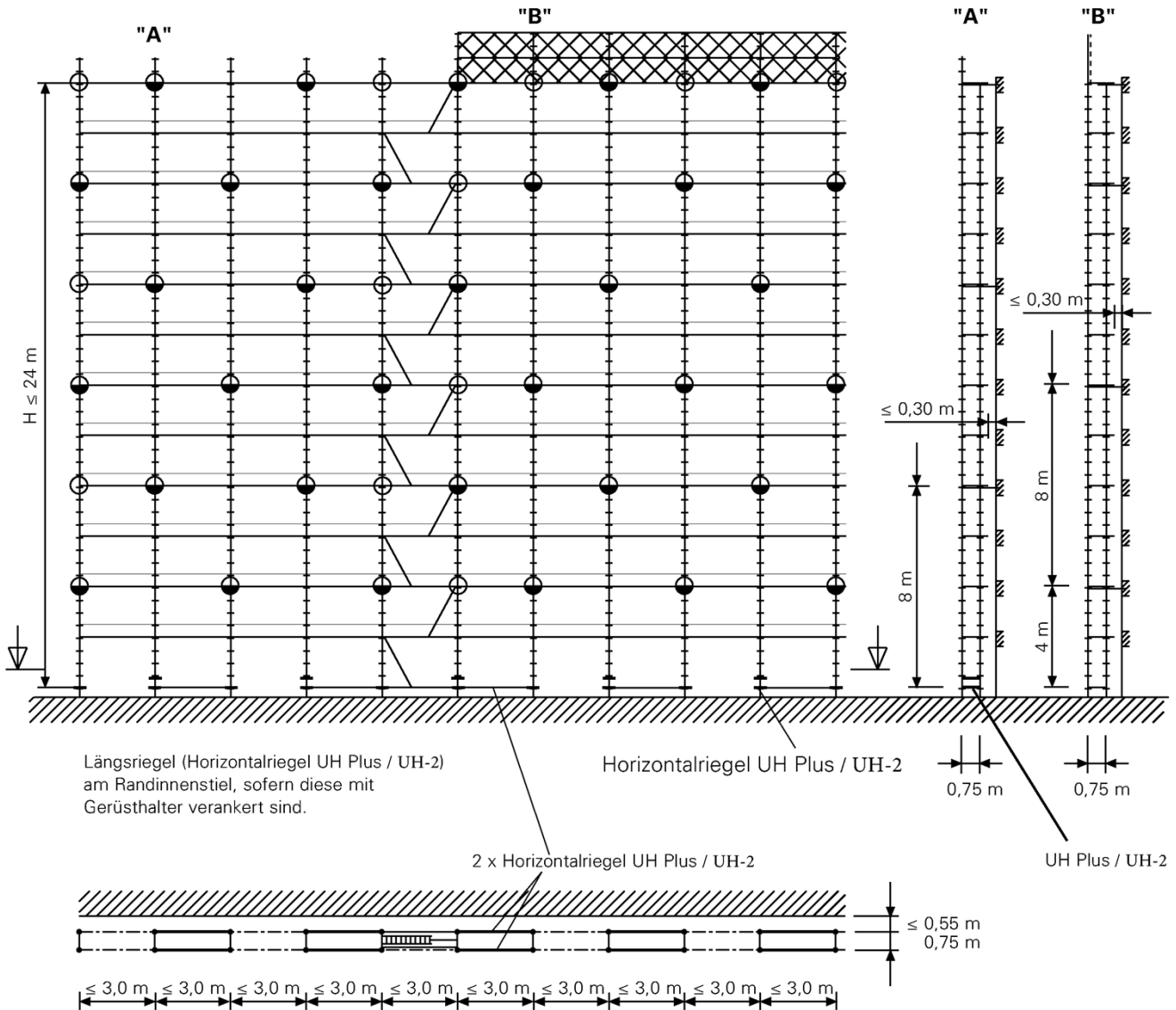
Regelausführung mit Innenkonsole:
unbekleidetes Gerüst vor offener oder
geschlossener Fassade



oder



8 m versetztes Ankerraster



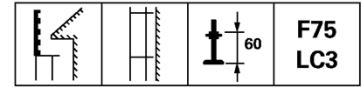
Hinweis: Seitenschutzbauteile sind nicht dargestellt.

- ⊕ einstelliger Gerüsthalter
- ⊙ Gerüsthalter

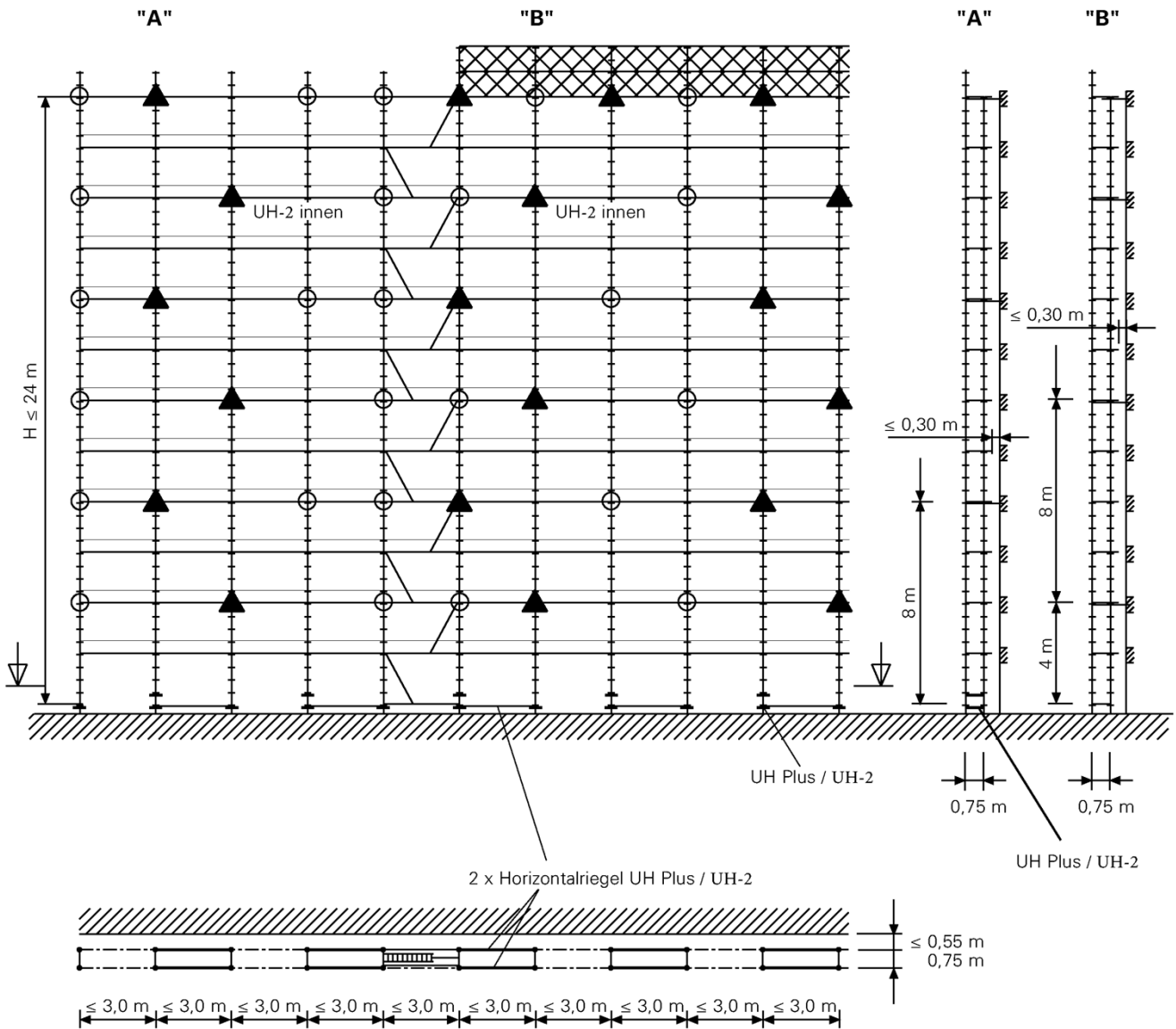
Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 9
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Ankerraster – Grundvariante 3a		
2020-07-22		FF75:20-07-22_019

1.5.5 Grundvariante 3b

Regelausführung mit Innenkonsole:
 unbedecktes Gerüst vor offener oder
 geschlossener Fassade



8 m versetztes Ankerraster



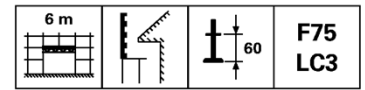
Hinweis: Seitenschutzbauteile sind nicht dargestellt.

- ⊕ einstelliger Gerüsthalter
- ▲ Dreiecksanker

Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 10
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Ankerraster – Grundvariante 3b		
2020-07-22		FF75:20-07-22_020

1.5.6 Variante 4 – Überbrückung

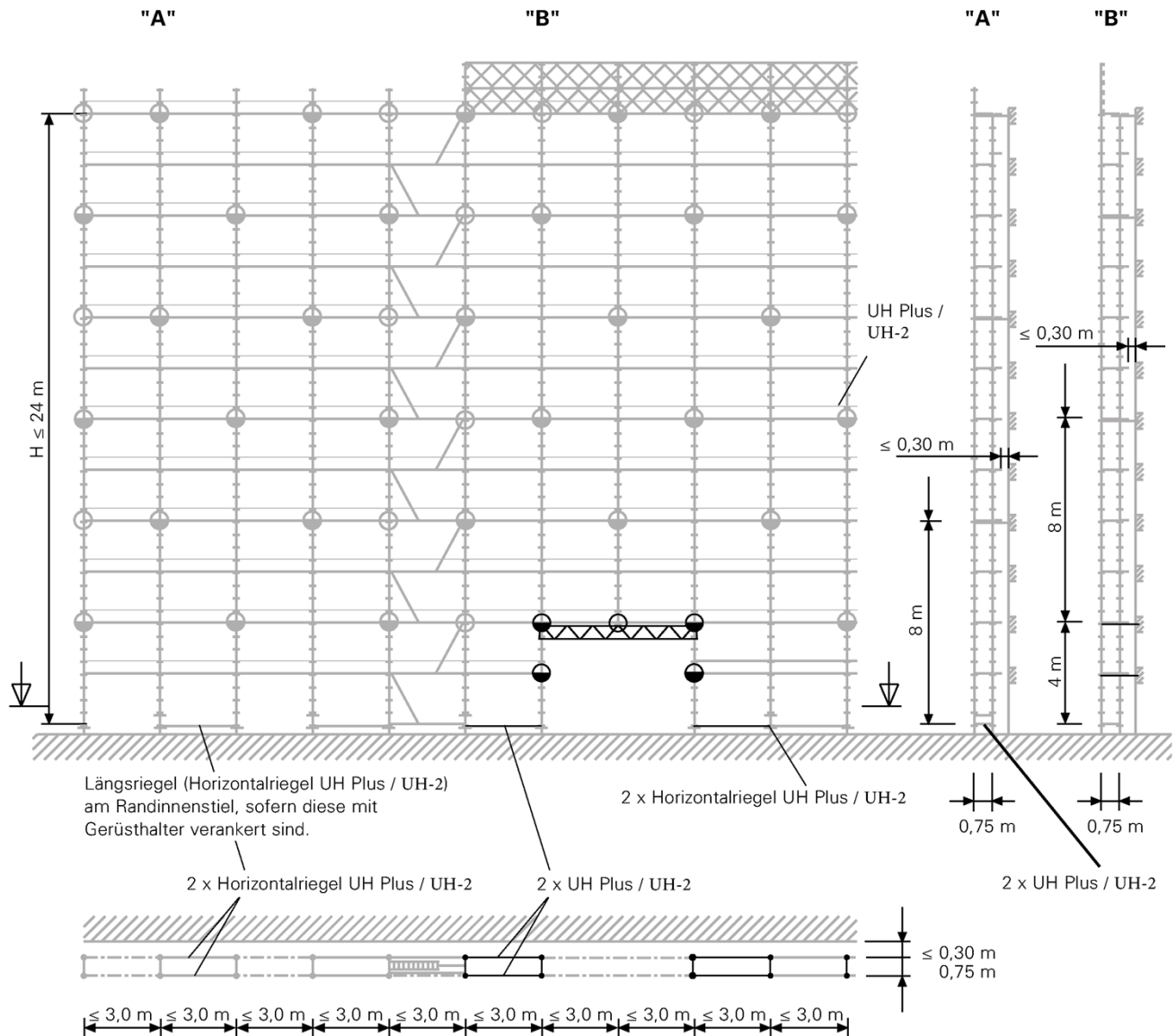
Regelausführung mit Innenkonsole:
 unbedecktes Gerüst vor offener oder
 geschlossener Fassade



oder



8 m versetztes Ankerraster



Hinweis: Seitenschutzbauteile sind nicht dargestellt.

- ⊕ einstelliger Gerüsthalter
- ⊕ Gerüsthalter

Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 11
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Ankerraster – Variante 4 – Überbrückung		
2020-07-22		FF75:20-07-22_021

1.6 Ausführung Flex F75 – Schutzwand

Als Schutzwand können Schutznetze in oberster Gerüstlage am Außenstiel montiert werden.

Vertikalstiele der betroffenen Gerüstlage in jedem Rahmenzug auf der Außenseite werden mit der Hilfe von zwei kurzen Vertikalstielen UVR-2 50 (6a und 6b) so montiert dass oberhalb der letzten Rosette (in Höhe der Querriegel) ein Stielüberstand von 120 mm zzgl. Stoßverbinder bleibt.

Alternativ dazu kann nur einen Vertikalstiel UVR-2 100 (5) montiert werden.

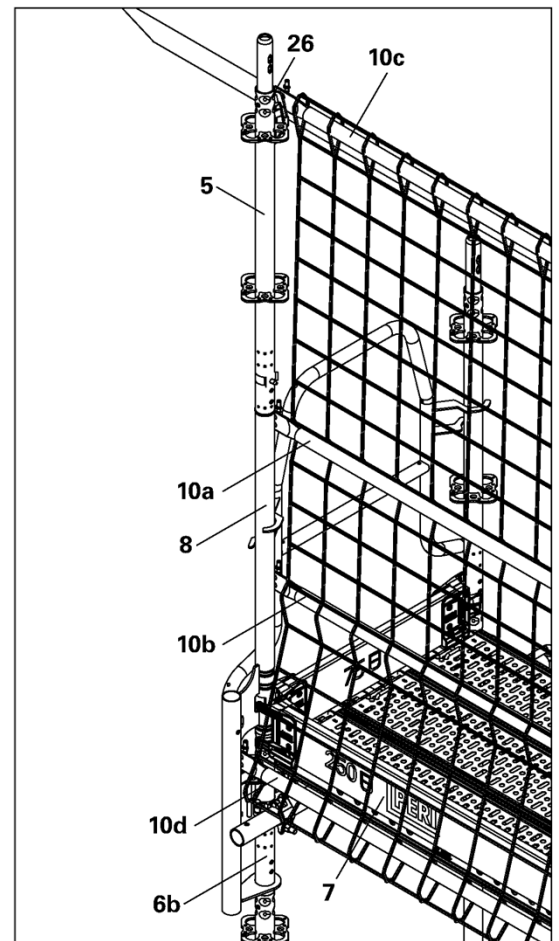
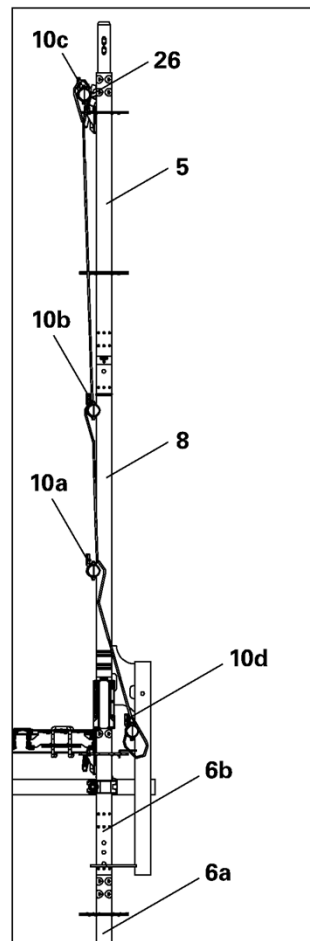
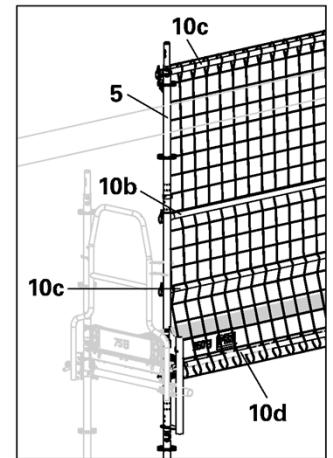
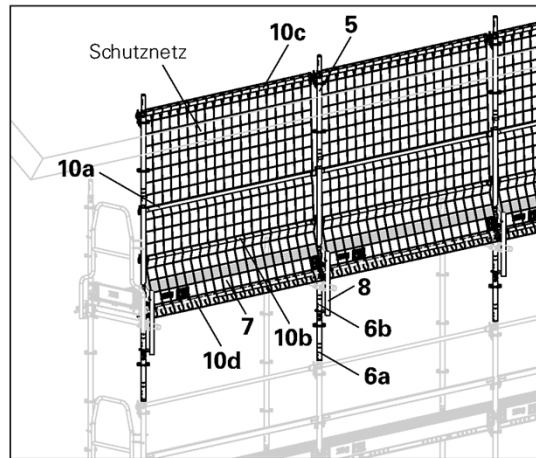
Auf dem zweiten Vertikalstiel UVR-2 50 (6b) – oder Vertikalstiel UVR-2 100 – wird der Schutzwandpfosten EPS/EPS-2 (8) mit vorlaufenden Geländerholm EPG (10a) montiert.

Beide Bauteile sind Bestandteile des Gerüstsystems PERI UP Easy (Z-8.1-957) Nach Einbau von Gerüstbelägen (z. B. UDG-2/UDG) wird der zweite Geländerholm EPG (10b) als Zwischenholm eingebaut. Danach wird der Einbau von Bordbrett (7) – Bordblech UPY oder Bordbrett HOLZ UPF – zum dreiteiligem Seitenschutz vervollständigt.

Auf Schutzwandpfosten EPS/EPS-2 (8) wird Vertikalstiel UVR-2 100 (5) – oder alternativ Geländerpfosten EVP 100 (nicht dargestellt) – aufgesteckt und mit Steckbolzen Ø 48/57 gesichert, wobei auf oberste Rosette des Vertikalstieles der Geländerhalter EPW (26) vormontiert wird.

Anschließend wird Geländerholm EPG (10a) in jede Masche am oberen Rand des Schutznetzes eingefädelt in die Labyrinthfinger des obersten Geländerhalters EPW (26) (2 m über Belagebene) eingehängt. Das Schutznetz nun, vom Gerüst aus gesehen so einbauen, dass es vor dem Geländerholm EPG (10a) und hinter dem Knieholm (auch Geländerholm EPG (10b)) befestigt ist.

Am Rand des Schutznetzes Geländer-



holm EPG (10d) in jede Masche einfädeln und in die Labyrinthfinger des Schutzwandpfosten EPS/EPS-2 (8) einhängen. Jeder Rahmenzug ist in oberster Gerüstlage zu verankern

wobei jeder zweite Rahmenzug mit einem Gerüsthalter oder einem Dreiecksanker verankert werden muss. Alle Regeln gelten für Vertikalstiele UVR und Vertikalstiele UVR-2.

Modulsystem "PERI UP Flex"		Anlage D Seite 12
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA		
Ausführung Flex F75: Schutzwand		
2020-07-22		FF75:20-07-22_022

1.7 Ausführung Flex 75 – Überbrückungen

Zur Überbrückung von Öffnungen oder Durchgängen am Bauwerk werden Gerüstfelder mit Gitterträgern aus Stahl ULS oder aus Aluminium ULA überbaut. Je nach Belastung können Gitterträger mit einer Höhe von 50 cm oder 70 cm, einzeln oder doppelt verwendet werden.

Aufgrund der Belastung und der Aussteifung des Obergurtes, können passende Einbaukombinationen gewählt werden (siehe Tabelle mit Tragfähigkeiten des Gitterträgers).

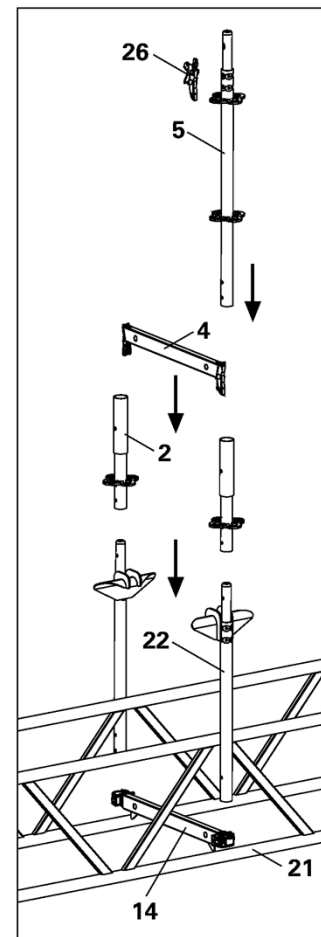
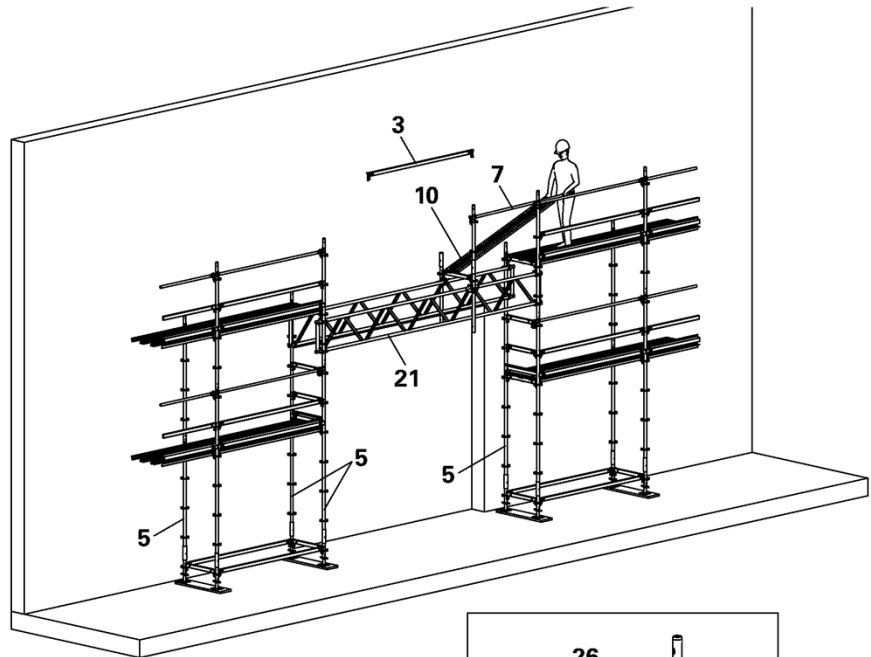
1.7.1 Montage der Gitterträger ULS /ULA ohne Hilfsgerüst

An den Enden der Gurtrohre der Gitterträger (21) Normalkupplungen befestigen. Gitterträger (21) samt Kupplungen mit Seilen in die geplante Einbauhöhe ziehen und an die Vertikalstiele UVR-2/ UVR (5) links und rechts der Öffnung montieren.

Im Schutz des vorhandenen Gerüstfeldes werden die Schiebereiter ULB (22) auf die Gitterträger (21) aufgesetzt und die Basisstiele UVB (2) aufgesteckt. Den Horizontalriegel UH Plus / UH-2 (4) einlegen und einen Vertikalstiel UVR-2 / UVR (5) mit Geländerhalter UPW (26) auf der Außenseite aufstecken.

Geländerholm EPG (10) als oberes Geländer in den Geländerhalter EPW (26) einfädeln und einen Stahlbelag UDG-2/UDG (7) in den Belagriegel einlegen. Vom gesicherten Feld aus den Horizontalriegel UH Plus / UH-2 (4) mittels dem Stahlbelag UDG-2/UDG und dem Geländerholm EPG (10) zur Mitte des Gitterträgers (21) verschieben. Stahlbelag UDG-2/UDG (7) und Geländerholm EPG (10) an das bestehende Feld montieren.

Für den weiteren Aufbau und die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz sind sofort



Horizontalriegel UH Plus / UH-2 (3) als Zwischenholme einzubauen und mit dem Grundgerüst zu verbinden.

Die Schiebereiter ULB (22) mit dem Kupplungsriegel UHC (14) verbinden. Danach alle Felder mit Belägen und Seitenschutzbauteilen vervollständigen.

Aussteifungen und Verankerungen für die Gitterträger (21) sind entsprechend der nachfolgenden Abschnitte einzubauen.

Modulsystem "PERI UP Flex"			Anlage D Seite 13
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA			
Ausführung Flex F75: Überbrückungen			
	2020-07-22		FF75:20-07-22_023

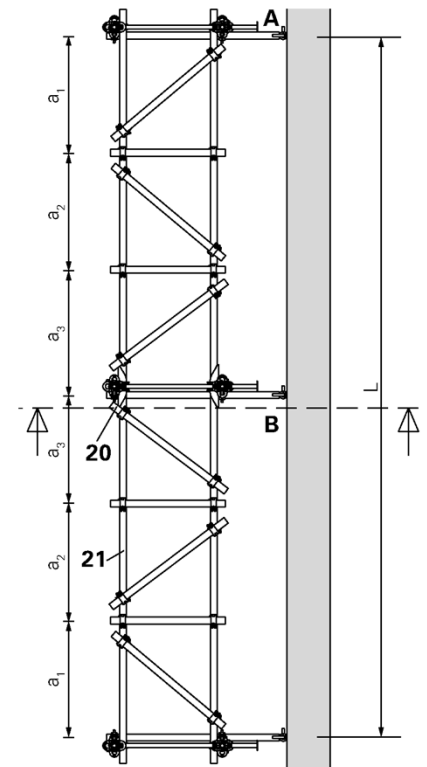
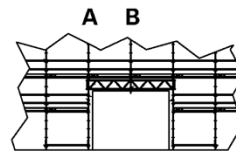
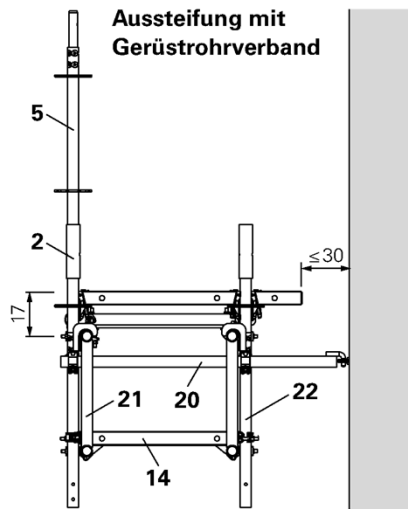
1.7.2 Überbrückungen mit 2 x 1 ULS /ULA

In den folgenden Abbildungen sind die erforderlichen Aussteifungen (2 Aussteifungsvarianten) und Verankerungen der Gitterträger (21) bei dieser Variante (Einbau je ein Gitterträger auf der Innenseite) dargestellt.

Für beide Aussteifungsvarianten gilt:
Die Abstände a der seitlichen Halterungen der Obergurte des Gitterträgers sind je nach Belastung der Tabelle „Tragfähigkeiten des Gitterträgers“ zu wählen.

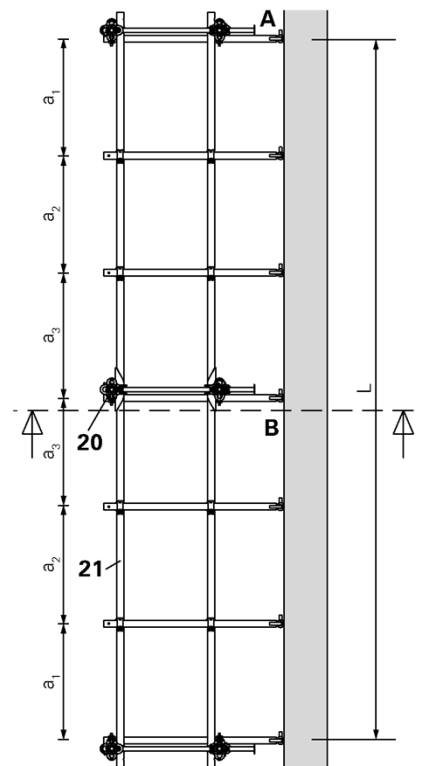
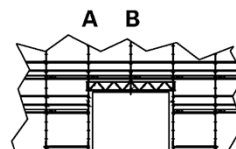
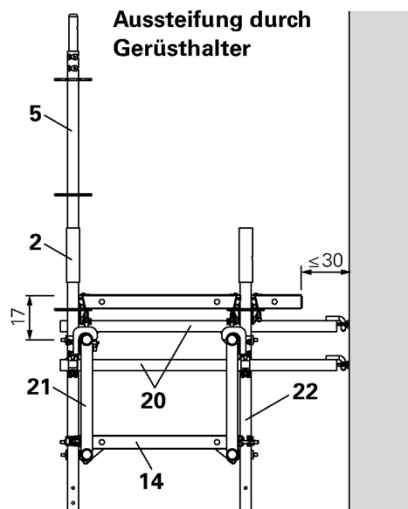
Aussteifungsvariante 1:

mit einem Verband aus Gerüstrohren und Drehkupplungen die Obergurte der Gitterträger ULS/ULA (21) aussteifen.



Aussteifungsvarianten 2:

die Gitterträger ULS/ULA (21) mit Gerüsthaltern UWT (20) und Normalkupplungen aussteifen.



Modulsystem "PERI UP Flex"			Anlage D Seite 14
EN 12810-3D-SW06/300-H1/H2-A-LA			
Ausführung Flex F75: Überbrückungen mit 2 x 1 ULS /ULA			
	2020-07-22		FF75:20-07-22_024