

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

21.12.2020

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-34/20

Nummer:

Z-8.1-847

Geltungsdauer

vom: **21. Dezember 2020**

bis: **5. April 2022**

Antragsteller:

Alfix GmbH

Langhennersdorfer Straße 15
09603 Großschirma

Gegenstand dieses Bescheides:

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

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

Dieser Bescheid umfasst 26 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 244), Anlage B (Seiten 1 bis 13) und Anlage C (Seiten 1 bis 26).

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-847 vom 3. Mai 2017. Der Gegenstand ist erstmals am 9. Oktober 1998 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

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.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind vorgefertigte Gerüstbauteile nach Tabelle 1 zur Verwendung im "Rahmengerüst UNIFIX 70".

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des "Rahmengerüsts UNIFIX 70", bestehend aus Gerüstbauteilen

- nach Tabelle 1,
- nach Tabelle 3 und
- nach MVV TB, Teil C 2.16 entsprechend des jeweiligen Anwendungsbereiches.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen $b = 0,74 \text{ m}$, Belägen $l \leq 3,0 \text{ m}$ sowie aus Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene.

Das Gerüstsystem darf als Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹ und mit DIN 4420-1:2004-03 angewendet werden.

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

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

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Stellrahmen UNI aus Stahl 0,74m	1	73
Stirngeländerrahmen UNI LA	3	1
Stellrahmen UNI aus Stahl 0,41m	5	1, 3, 73
Auslegerrahmen UNI 2,00x0,59m	6	1, 3, 73
Auslegerrahmen UNI 2,00x0,41m	7	1, 3, 73
Dachfangrahmen UNI 2,00x0,74m auf 1,10m	8	1, 3, 73
Durchgangsrahmen UNI 3-teilig Oberteil 1,80m	9	73
Durchgangsrahmen UNI 3-teilig Stielrohr 1,98m	10	1, 73
DS Konsolrahmen 0,99x0,74m	11	1, 3
Stahlboden UNI 0,32m	18	---
Stahlboden UNI 0,30m; 0,34m	20	---
Massivholzboden UNI (48) 0,32m	21	---
Massivholzboden UNI (45) 0,32m	22	---
Alu-Leichtbelag LW UNI 0,64m	24	---
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Sperrholz UNI 2,50m und 3,00m	25	27

¹ Siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 61 ff

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Sperrholz UNI 0,50m - 2,00m	26	27
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 3,00m	29	27, 32, 84
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 2,50m	30	27, 32, 84
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg ohne Leiter UNI 1,10m - 3,00m	31	27, 32
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 3,00m mit Alu-Warzenblech	34	37, 84
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 2,50m mit Alu-Warzenblech	35	37, 84
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg ohne Leiter UNI 1,50m-3,00m mit Alu-Warzenblech	36	37
Zwischenbelag UNI 0,14m	39	---
WDVS Stahlboden UNI 0,19m; Rohrklappsplint	40	---
Spaltabdeckung UNI	41	---
Spaltabdeckung aus Holz	42	---
Alu-Eckbelag mit Bordbrett starr	43	---
Obere Belagsicherung 0,74m; 1,10m	45	---
Vertikaldiagonale UNI	46	--
Rückengeländer UNI	47	---
Doppelstirngeländer UNI, Stirngeländer einfach UNI	50	---
Doppelgeländer UNI 4,00 m	53	---
Bordbrett UNI; Stirnbordbrett UNI	56	---
Bordbrett UNI 4,00 m	57	---
Alu-Bordbrett UNI; Alu-Stirnbordbrett UNI	59	---
Bordbrett, Stirnbordbrett Stahl	60	---
Seitenschutzgitter UNI	61	---
Netzschutzwand UNI	62	47
Schutzgitterstütze UNI 0,74m; 1,10m	63	1
Geländerstütze UNI LA	65	1, 3
Geländerstütze mit Belagsicherung UNI LA	66	1, 3
Voreilende Geländerstütze 2,00m	68	1
Konsole UNI 0,15m	70	---
Konsole UNI 0,32m, Konsole UNI 0,32m ohne RV	71	---
Konsole UNI 0,64m, Konsole UNI 0,64m ohne RV	73	5
Konsole UNI 0,74m	74	5, 73
Konsole UNI 0,96m	75	5, 73
Schutzdachausleger 0,60x0,30m	76	---
Belagsicherung für Schutzdachausleger 0,66x0,89m	77	---
Alu-Treppe UNI-0,64m 2,5m; 3,0m	78	---

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Treppengeländer UNI 2,5m; 3,0m	79	---
Etagenleiter St 2,00x0,40m	82	---
Etagenleiter Alu 2,00x0,40m	83	---
Gitterträger UNI	85	---
Alu-Gitterträger	86	---
Aufhängung für Gitterträger	88	---
Gitterträgertraverse 0,74m; 1,10m	89	1, 73
Podesttraverse 0,74m; 1,10m	90	---
Belagtraverse 0,74m; 1,10m	91	73
Dachträger	92	87
Schnellanker UNI	94	---
Ankerkupplung UNI	98	---
Diagonalbefestigung UNI	99	---
Alu-Anfangspodesttreppe UNI 1,40x1,00m; 0,94x0,50m	106	78
Stellrahmen UNI Stahl 0,74m mit angeformtem RV	107	---
TRBS Geländer 2,50m; 3,00m klappbar	108	---
TRBS Geländer 0,74m; 1,10m; 1,50m; 2,00m starr	109	---
TRBS Stirngeländer 0,74m; 1,10m	110	---

2.1.2 Werkstoffe

2.1.2.1 Metalle

Die metallischen Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 2 entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen entsprechend Tabelle 2 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_{50mm} beinhalten.

Für Bauteile, bei denen Werkstoffangaben im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind, sind die Eigenschaften durch folgende Prüfbescheinigungen zu bestätigen:

- Für Baustähle ohne erhöhte Streckgrenzen und mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze $\leq 275 \text{ N/mm}^2$ ist ein Werkszeugnis 2.2 ausreichend.
- Für alle anderen metallischen Werkstoffe ist ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 erforderlich.

Die bei einigen Bauteilen verwendeten Keile müssen entsprechend den Regelungen nach Z-8.22-906 hergestellt, überwacht und gekennzeichnet sein.

2.1.2.2 Strangpressprofile

Die Strangpressprofile müssen den Anforderungen der Normenreihe DIN EN 755 genügen.

2.1.2.3 Vollholz

Das Vollholz muss entsprechend den Angaben der Anlagen mindestens der Sortierklassen S 10 oder S 13 nach DIN 4074-1:2012-06 entsprechen oder eine Mindestfestigkeit der Klasse C 24 oder C30 nach DIN EN 338:2010-02 aufweisen.

2.1.2.4 Bau-Furnierplatten

Die Bau-Furnierplatten müssen den Anforderungen der "Zulassungsgrundsätze für die Verwendung von Bau-Furniersperrholz im Gerüstbau"² sowie den Angaben in den Zeichnungen der Anlage A entsprechen.

Tabelle 2: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die metallischen Werkstoffe der Gerüstbauteile

Werkstoff	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0039	S235JRH ^{*)}	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.2 ^{*)}
	1.0576	S355J2H		3.1
	1.8849	S460MH		
	1.0038	S235JR ^{*)}	DIN EN 10025-2: 2019-10	2.2 ^{*)}
	1.0045	S355JR		
	1.0577	S355J2		3.1
Band und Blech	1.0242	S250GD+Z275 ^{**)}	DIN EN 10346: 2015-10	3.1
	1.0917	DX51D+Z275 ^{**)}		
	1.0918	DX52D+Z275 ^{**)}		
gewalztes Flacherzeugnis	1.0332	DD11 ^{**)}	DIN EN 10111: 2008-06	
	1.0398	DD12 ^{**)}		
Aluminiumlegierung	EN AW-5083 H114	EN AW-Al Mg4,5Mn0,7	DIN EN 1386: 2008-05	3.1
	EN AW-5083 H224			
	EN AW-5754 H114	EN AW-Al Mg3		
	EN AW-5754 H24 / H34	EN AW-Al Mg3	DIN EN 485-2: 2018-12	
	EN AW-6060 T66	EN AW-Al MgSi	DIN EN 755-2: 2016-10	
	EN AW-6063 T66	EN AW-Al Mg0,7Si		
	EN AW-6082 T5	EN AW-Al Si1MgMn		
^{*)} Für einige Gerüstbauteile ist eine erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$ oder $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ vorgeschrieben. Diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A 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 10204:2005-01 zu bescheinigen. Die Bestellforderung bezüglich der erhöhten Streckgrenze muss im Abnahmeprüfzeugnis 3.1 als Sollwert angegeben sein.				
^{**)} R_{eH} gemäss Anlagezeichnungen				

2.1.3 Kupplungen

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Kupplungen sind Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2:2009-01 zu verwenden. Abweichend von DIN EN 74-2:2009-01 muss für die Halbkupplungen der Bauteile nach Tabelle 1 jedoch eine Bruchkraft von $F_{f,c} = 30$ kN nachgewiesen werden.

Für die Halbkupplung mit langem Sattelstück gelten die Anforderungen nach Abschnitt 2.3.2 und 2.3.3.

2.1.4 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung**2.2.1 Herstellung**

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 1090-2:2018-09 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt.

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-3:2019-07 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt.

Betriebe, die geleimte Gerüstbauteile nach dieser Zulassung herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind. Dieser Nachweis gilt als erbracht, wenn für den Betrieb mindestens eine Bescheinigung C1 nach DIN 1052-10:2012-05 vorliegt.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 sind nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen.

Zusätzlich sind die Gerüstbauteile leicht erkennbar und dauerhaft zu kennzeichnen mit:

- dem Großbuchstaben "Ü",
- mindestens der verkürzten Zulassungsnummer "847",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.

Alternativ darf die codierte Form der Kennzeichnung nach Anlage A, Seite 111 verwendet werden.

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 der von diesem Bescheid erfassten 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 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 Übereinstimmungszertifikats und auf Verlangen von der Überwachungsstelle 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 Gerüstbauteile den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

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

Gerüstbauteile nach Tabelle 1:

- Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.
 - Bei mindestens 1 ‰ der jeweiligen Bauteile ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Die erhöhte Bruchlast der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen der Klasse B ist im Rahmen der Eigenüberwachung entsprechend Tabelle A.2 von DIN EN 74-2:2009-01 nachzuweisen und zu dokumentieren, sofern dies nicht bereits im Zuge der Kupplungsherstellung nachgewiesen wurde.
 - Die bei einigen Bauteilen verwendeten Halbkupplungen mit langem Sattelstück sind hinsichtlich Art und Umfang entsprechend den Regelungen nach DIN EN 74-2:2009-01, Anhang A zu überprüfen.
- 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.
 - Die angeformten und die eingepressten Rohrverbinder sind in der Eigenüberwachung entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage 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, 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 alle fünf Jahre für die Gerüstbauteile nach Tabelle 1. Abweichend hiervon ist die Überprüfung der angeformten Rohrverbinder nach Anlage A, Seiten 1 bzw. 3 und der Halbkupplungen mit langem Sattelstück mindestens zweimal jährlich von einer hierfür anerkannten Überwachungsstelle durchzuführen.

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.

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Korrosionsschutz
 - Kennzeichnung
- Überprüfung der geforderten Eignungsnachweise (Schweißen und Leimen)
- Die bei einigen Bauteilen verwendeten Halbkupplungen mit langem Sattelstück sind bezüglich der in Abschnitt 3.2.12 angegebenen Beanspruchbarkeiten entsprechend gemäß der Stufe M nach Tabelle A.2 von DIN EN 74-2:2009-01 zu überprüfen, sofern sie nicht nach DIN EN 74-2:2009-01 hergestellt werden.
- Die erhöhte Bruchlast der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen der Klasse B ist entsprechend der Stufe M nach Tabelle A.2 von DIN EN 74-2:2009-01 zu überprüfen, sofern dies nicht bereits im Zuge der Fremdüberwachung der Kupplungsherstellung nachgewiesen wurde.
- Die angeformten und die eingepressten Rohrverbinder sind im Zuge der Fremdüberwachung entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.

Die Gerüstbauteile 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

Das "Rahmengerüst UNIFIX 70" wird aus Gerüstbauteilen nach Abschnitt 1 gebildet. Gerüstbauteile nach Tabelle 3, die bezüglich Herstellung, Kennzeichnung und Übereinstimmungsnachweis auf Regelungen nach diesem Bescheid verweisen, werden nicht mehr hergestellt und sind nur zur weiteren Verwendung zugelassen.

Tabelle 3: Weitere Gerüstbauteile für die Verwendung im "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Vertikalrahmen 0,74m	2	---	geregelt in Z-8.1-847 (Keine weitere Produktion.)
Stirnseitengeländerrahmen	4	---	
Fußspindel UNI	12	---	
Fußspindel	13	---	geregelt in Z-8.1-862
AB Gewindefußplatte	14	---	
Fußspindel UNI schwenkbar	15	---	geregelt in Z-8.1-847 (Keine weitere Produktion.)
Gewindefußplatte schwenkbar	16	---	geregelt in Z-8.1-862
Fußspindel schwenkbar	17	---	geregelt in Z-8.22-906
Stahlboden 0,32m	19	---	geregelt in Z-8.1-847 (Keine weitere Produktion.)
Vollholzbelag	23	---	
Alu-Sperrholzbelagtafel	28	---	
Alu-Sperrholzdurchstiegsbelagtafel mit Leiter	33	84	
Stahlbohle 0,30m	38	---	geregelt in Z-8.1-862
Belagsicherung UNI	44	---	geregelt in Z-8.1-847 (Keine weitere Produktion.)
Vertikaldiagonale, Geländerholm	48	---	
Querdiagonale	49	---	geregelt in Z-8.1-862
Stirnseitengeländer	51	---	geregelt in Z-8.1-847 (Keine weitere Produktion.)
Doppelgeländer UNI	52	---	
Voreilendes Stirngeländer/ Alu-Teleskopgeländer	54	---	geregelt in Z-8.1-862
Teleskopgeländer 2,00-3,07m	55	---	
Bordbrett, Stirnbordbrett	58	---	geregelt in Z-8.1-847 (Keine weitere Produktion.)
Schutzgitterstütze	64	---	
Geländerstütze mit Belagsicherung	67	---	
Voreilende Geländerstütze 2,00m	69	---	geregelt in Z-8.1-862

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Konsole 0,32m	72	---	geregelt in Z-8.1-847 (Keine weitere Produktion.)
Innengeländer für Alu-Treppe 2,00m	80	---	geregelt in Z-8.1-862
Wangenabsturzsicherung 1,00x0,50m	81	---	
Innenleiter	84	---	
Rohrverbinder für Gitterträger	87	---	
Untersatzrohr	93	---	
Gerüsthalter	95	---	
Gerüsthalter WDVS	96	---	
WDVS Anker 300/350/475	97	---	
Untere Diagonalfestigung	100	---	geregelt in Z-8.1-847 (Keine weitere Produktion.)
Kippstiftkupplung	101	---	geregelt in Z-8.1-862
Bordbrettkupplung, Absteifkupplung	102	---	
Kantholzkupplung	103	---	
Bordbretthalter	104	---	
Fallstecker	105	---	
Vertikalrahmen, t=3,2 mm	112	113	geregelt in Z-8.1-29
Vertikalrahmen, t=2,7mm	114	112, 113	
Vertikalrahmen (alte Ausführung)	115	---	
Gerüstspindel starr	116	---	
Gerüstspindel schwenkbar	117	---	
Fußplatte	118	---	geregelt in Z-8.1-29
Fußspindeln, Fußplatte (alte Ausführungen)	119	---	
Vertikaldiagonale, untere Diagonal- befestigung	120	---	
Vertikaldiagonale (alte Ausführung)	121	---	
Vollholzbelag 32, D = 48 mm	122	---	
Vollholzbelag 32, D = 44 mm	123	---	
Vollholzbelag 32 (alte Ausführungen)	124	125	
Vollholzbelag 32, d = 44mm (alte Ausf.)	125	---	
Vollholzbelag 32 d = 45mm (alte Ausf.)	126	---	geregelt in Z-8.1-29
Stahlbelag 32	127	---	
Stahlbelag 32 (alte Ausführung)	128	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Stahl-Abschlussboden B15	129	---	geregelt in Z-8.22-843
Alu-Belag 32	130	---	
Alu-Belag 32 (alte Ausführung)	131	---	
Alu-Boden plus	132	133	
Gerüsthälter, Gerüsthälter mit Gabel	134	---	
Geländerholm (Rückengeländer)	135	---	
Geländerrahmen (Doppelgeländer)	136	135	
Geländerpfosten einfach, Adapter für Rückengeländer	137	113	
Geländerpfosten (Geländerpfosten- stütze)	138	113	
Stirnseiten-Geländerholm, Stirnseiten- Doppelgeländer	139	---	
Stirnseitengeländer-Geländerrahmen (Seitengeländerrahmen)	140	113, 138	
obere Belagsicherungen	141	---	
Holz-Bordbrett	142	---	
Stirnseiten-Bordbrett	143	---	
Stahl-Bordbrett	144	---	
Schutzwand (Schutzgitter)	145	---	
Schutzwandpfosten (Schutzgitterstütze)	146	113	
Verbreiterungskonsole 15	147	235	
Verbreiterungskonsole 32	148	235	
Verbreiterungskonsole 32 ohne Rohr- verbinder + Abhebesicherung	149	148	
Konsole 32 schwenkbar	150	---	
Verbreiterungskonsole 64 mit Belag- sicherung	151	113, 148	
Verbreiterungskonsole 64 ohne Rohr- verbinder + Abhebesicherung	152	148	
Verbreiterungskonsole 74 (Ausleger 74*50)	153	113	
Verbreiterungskonsole 74 (alte Ausf.)	154	---	
Strebe für Konsole 74	155	---	
Konsole 110	156	113, 148, 154	
Strebe für Konsole 110	157	---	
Übergangsboden für Konsolen 74 und 110	158	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Variable Konsole 32 / 64	159	---	geregelt in Z-8.1-29
Eckbelagkonsole 32	160	---	
Eckbelagkonsole 15	161	---	
Eckkopfstütze	162	---	
Eckbelag 70	163	---	
Versatzkonsole	164	235	
Holzboden für Versatzkonsole	165	---	
Holz-Abschlussboden B15	166	---	
Konsolboden B20	167	---	
Konsolboden B20, L300 (alte Ausf.)	168	---	
Schutzdachaufsatz mit Belagsicherung	169	113	
Schutzdachstütze	170	113	
Dachfangrahmen	171	113	
Traufrahmen	172	113	
Dach-Traufrahmen	173	113	
Versatzrahmen 41 / 74	174	113	
Vertikalrahmen 41	175	113	
Adapter für Geländerpfosten, verstellbar	176	---	
Adapter für Geländerpfosten (alte Ausf.)	177	---	
Querdiagonale für Vertikalrahmen	178	---	
Alu-Tafel mit Alu-Belag	179	184, 185	
Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag L=1.50m + 2.00m	180	181, 184, 185	
Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag	181	183, 184, 185	
Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag, Ausführung B	182	183, 184, 185	
Alu-Tafel mit Sperrholz-Belag	186	189, 190	
Alu-Durchstiegstafel mit Sperrholz-Belag	187	179, 188, 189, 190, 191	
Leiter zur Alu-Durchstiegstafel	191	---	
Stahl-Leitergangrahmen (Stahlmatte)	192	---	
Holzbelag mit Klappe	193	---	
Innenleiter aus Stahl	194	---	
Innenleiter aus Stahl (alte Ausführung)	195	---	
Durchgangsrahmen 70/70 einteilig	196	113	
Durchgangsrahmen 70/110 einteilig	197	113	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Gitterträger für Durchgang 70/110	198	Z-8.22-843	geregelt in Z-8.1-29
Vertikalstiel für Durchgang 70/110	199	geregelt in Z-8.22-843	
Horizontalriegel für Durchgang 70/110	200		
Vertikaldiagonale für Durchgang 70/110	201		
Konsole 40 für Durchgang 70/110	202		
Überbrückungsträger 400, 500, 600	203	---	geregelt in Z-8.1-29
Überbrückungsträger 750	204	---	
Stahlgitterträger 420, 520, 620	205	---	
Stahlgitterträger 320, 770, 820	206	205	
Gitterträgeraussteifer	207	---	
Gitterträger Riegel SL	208	---	
Traversen mit Belagsicherung	209	113	
Schwerlast-Gitterträger 300, 400	210	---	
Schwerlast-Gitterträger 500, 600, 700	211	210	
Rohrverbinder für Gitterträger	212	---	
Gitterträger-Wandanschluss	213	---	
Mauerauflage für Gitterträger	214	---	
Anschlussblech mit 1 Halbkupplung	215	---	
Anschlussblech mit 2 Halbkupplungen	216	---	
Belagtraversen für Gitterträger	217	235	
Fußtraverse SL 70	218	113	
Alu-Treppe 250, 300	219	220	
Alu-Treppe 250, Ausführung B	221	---	
Alu-Spaltabdeckung	222	---	
Alu-Treppe, Außengeländer	223	---	
Alu-Treppe, Innengeländer	224	---	
Alu-Treppe, Austrittsgeländer	225	---	
Alu-Treppe, Untergeländer	226	---	
Alu-Treppe H100	227	220	
Alu-Treppe H100, Austrittsgeländer	228	---	
Leitern systemfrei	229	---	
Dreirohrständer 200, 300, 400	230	231	
Dreirohrständer 500, 600	231	230	
Fußplatte für Dreirohrständer	232	---	
Fußspindelsicherung	233	---	
Gerüstabstützung verstellbar	234	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück	235	Z-8.331-818	geregelt in Z-8.1-29
Kupplung mit Kippstift, Distanzkupplung 11 und 16, Verankerungskupplung	236	113 Z-8.331-818	
Anschraubbarer Kippstift	237	---	
Fallstecker	238	---	
MSG, verriegelbarer Pfosten	239	---	
MSG, Holm, teleskopierbar	240	---	
MSG, Holm mit Haarnadeln	241	---	
MSG, Stirnseiten-Rahmen	242	---	
MSG, Konsole SL	243	---	

3.1.2 Regelausführung

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die die Standsicherheitsnachweise der vollständig aufgebauten Gerüstkonfigurationen erbracht sind. Ausführungen von Fassadengerüsten gelten als Regelausführung, wenn sie den Bestimmungen der Anlage B und C 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 mit der Systembreite $b = 0,74$ m und mit Feldweiten $\ell \leq 3,0$ m für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfangerüst mit einer Fanglage der Klasse FL 1 und als Dachfangerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 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 der Regelausführung nach Anlage B und C entsprechen. Die beim Standsicherheitsnachweis anzusetzenden Kennwerte sind in diesem Bescheid genannt.

Dabei dürfen auch andere Verankerungsraster und andere Netze als Gerüstbekleidungen verwendet werden. Die gegebenenfalls erhöhten 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

Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung des Gerüstsystems zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid nichts anderes festgelegt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03, sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ zu beachten⁴.

Im Anschluss von Diagonalen dürfen planmäßig nur Normalkräfte übertragen werden.

Wenn bei möglichen Alternativen nicht sichergestellt ist, welche Variante eines Bauteils zur Ausführung kommt, müssen alle zugehörigen Nachweise mit den jeweils ungünstigsten Annahmen geführt werden.

3.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.1 Anschluss oberer Querriegel (Kopfriegel) – Ständerrohr

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des oberen Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 1, 5, 6, 7 und 8 mit einer drehfedernden Einspannung bezüglich der Biegung in der Ebene Ständerrohr/Riegel analog Bild 1 und folgenden Beanspruchbarkeiten bezüglich der Riegelnormalkraft und den beiden Biegemomenten berücksichtigt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Anschluss auf die Außenkante des Ständerrohres bezogen ist.

$$\begin{aligned} \text{Beanspruchbarkeiten:} \quad N_{Rd} &= \pm 42,7 \text{ kN} \\ M_{y,Rd} &= \pm 107 \text{ kNcm} \\ M_{z,Rd} &= \pm 53,5 \text{ kNcm} \end{aligned}$$

Die Drehfedersteifigkeit im Kopfriegelanschluss darf wie folgt angenommen werden:

$$\varphi_d = \frac{M_y}{27500 - 210 \cdot |M_y|} \quad [\text{kNcm/rad}] \quad \text{mit } M_y \text{ in [kNcm]} \quad (\text{Gl. 1})$$

Zusätzlich ist im Kopfriegelanschluss folgende Interaktion nachzuweisen:

$$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 2})$$

Dabei sind:

$$\begin{array}{ll} N_{Ed}, M_{y,Ed}, M_{z,Ed} & \text{Beanspruchungen im Riegelanschluss} \\ N_{Rd}, M_{y,Rd}, M_{z,Rd} & \text{Beanspruchbarkeiten im Riegelanschluss} \end{array}$$

3.2.2.2 Anschluss unterer Querriegel (Fußriegel) – Ständerrohr

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Rahmen nach Anlage A, Seiten 1, 3, 5, 8 und 114 mit einer drehfedernden Einspannung nach Bild 1 und einer Beanspruchbarkeit nach Tabelle 4 berücksichtigt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Anschluss auf die Außenkante des Ständerrohres bezogen ist.

³ zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.

⁴ Es wird zudem empfohlen, die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste", verfügbar über die DIBt-Homepage, zu berücksichtigen.

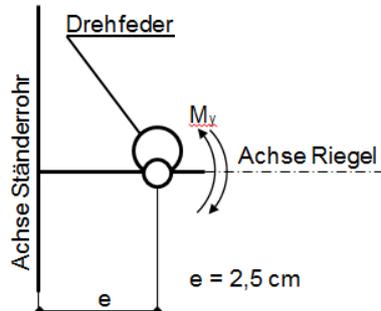


Bild 1: Anschluss unterer Querriegel UNI

Tabelle 4: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{y,Rd}$ [kNcm]	Verdrehung φ [rad] der Drehfeder	
Vertikal- und Dachfang- rahmen nach Anlage A, Seiten 1, 3, 5 und 8	$\pm 46,6$	$\varphi_d = \frac{M_y}{7180 - 105 \cdot M_y }$	M in [kNcm]
Vertikalrahmen nach Anlage A, Seite 114	$\pm 63,0$	$\varphi_d = \frac{M_y}{17700 - 216 \cdot M_y }$	M in [kNcm]

3.2.2.3 Diagonalkippstifte

Für die Diagonalkippstifte dürfen in Abhängigkeit der Wandstärke der Vertikalrahmenstiele folgende Beanspruchbarkeiten angesetzt werden:

- an Stielen mit $t = 3,2$ mm: $F_{Rd,3,2} = 9,2$ kN
- an Stielen mit $t = 2,7$ mm: $F_{Rd,2,7} = 7,8$ kN

3.2.2.4 Modellierung und Nachweis der Ständerstöße

3.2.2.4.1 Allgemeines

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im "Rahmengerüst UNIFIX 70" 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"⁵.

Der Bescheid enthält fünf Ausführungen dieses Details, die in Tabelle 5 mit den wesentlichen Merkmalen zusammengefasst sind.

Sofern nicht sichergestellt ist, welche Ständerstoßausführung verwendet wird, sind die ungünstigsten Annahmen zu verwenden.

⁵ Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

Tabelle 5: Vertikalstiel- und Rohrverbinderausführungen

Typ	Vertikalstiel		mit Rohrverbinder		Material	
	Anlage B, Seite	Rohr	Ausführung	Rohr	$f_{y,k}$ (R_{eH})	
1	3, 5, 6, 7, 8, 11, 107	Ø48,3x2,7	angeformt	Ø39,0x3,3	460 N/mm ²	
2	1, 3, 5, 6, 7, 8, 114		eingesteckt, verpresst		Ø38,0x3,2 (Ø38,0x3,6)	320 N/mm ²
3	2, 9, 11, 112, 115, 171, 172, 173, 174, 175, 196, 197	Ø48,3x3,2				
4	199					
5	10	Ø48,3x4,05		Ø38,0x3,6		

3.2.2.4.2 Tragmodell "Übergreifstoß"

Im Rahmen der Empfehlungen "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl" ⁵ sind für Ständerstöße Typ 1 mit Ständerrohren Ø48,3 x 2,7 aus der Stahlsorte S460MH mit angeformten Rohrverbindern im Tragmodell "Übergreifstoß" die in Tabelle 6 angegebenen Ständerstoßeigenschaften zu berücksichtigen.

Tabelle 6: Beanspruchbarkeiten und Last-Verformungs-Verhalten für den Typ 1

Schnittgröße	Rohrverbinder	Beanspruchbarkeit	Last-Verformungs-Verhalten
Biegemoment	Typ 1	$M_{Rd} = 111 \text{ kNcm}^*$	Steifigkeitsverhalten: $\varphi_d = \frac{M}{13000 - 41 \cdot M }$ mit M in [kNcm]
*) Auf gesonderte Nachweise des Nettoquerschnitts am Rohrverbinder darf verzichtet werden.			

3.2.2.4.3 Tragverhalten unter Zugbeanspruchung

Sind über einen Ständerstoß Zugkräfte zu übertragen, sind die Rohre mit bolzenartigen Verbindungsmitteln zu verbinden, wobei die Lose an der Absteckung zu berücksichtigen sind. Die Verbindungsmittel sind durch die hierfür vorgesehenen Löcher im Stoßbereich zu führen und gegen unplanmäßiges Lösen zu sichern (z. B. handfest angezogene Schraubverbindung). In Abhängigkeit des gewählten Verbindungsmittels und der vorhandenen Ständerstoßausführung können die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 7 übertragen werden.

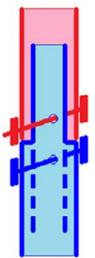
Für Ständerstöße von Vertikalrahmen mit Ständerrohren Ø48,3 x 2,7 aus der Stahlsorte S460MH mit angeformtem Rohrverbinder Ø39 x 3,3 entsprechend Anlage A, Seite 1 und 129 ist zusätzlich zu zeigen, dass der Nachweis (Gl. 1) erfüllt ist.

$$\frac{M_{Ed}}{M_{Rd} \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} \cdot \frac{N_{Z,Ed}}{50,7 \text{ kN}}\right)} \leq 1 \quad (\text{Gl. 3})$$

Dabei sind:

- M_{Ed} Biegebeanspruchung
- M_{Rd} Biegebeanspruchbarkeit nach Tabelle 6
- $N_{Z,Ed}$ Zugkraftbeanspruchung

Tabelle 7: Zugbeanspruchbarkeiten der Vertikalstielstöße

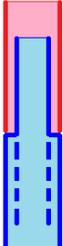
Zugbeanspruchbarkeit $N_{z,Rd}$ [kN] bei Verwendung von Schrauben							
			Rohr II				
			Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5
	Rohr I	Typ 1	M10-8.8	30,1	23,6	27,9	
M12-8.8			40,6	28,3	33,5		
Typ 2		10,0					
Typ 3							
Typ 4							
Typ 5							

3.2.2.4.4 Tragverhalten unter Druckbeanspruchung

Die Druckbeanspruchbarkeit der Ständerstöße in Abhängigkeit der jeweiligen Ausführung ist in Tabelle 8 geregelt.

Bei gleichzeitigem Auftreten von Druck- und Biegebeanspruchungen am Ständerstoß darf beim Übergreifstoß-Tragmodell auf einen Interaktionsnachweis verzichtet werden.

Tabelle 8: Druckbeanspruchbarkeiten der Vertikalstielstöße

	Druckbeanspruchbarkeit $N_{D,Rd}$ [kN]		Rohr II				
			Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5
	Stoß der Vertikalstiele	Rohr I	Typ 1	162	113	129	
Typ 2			74,3		70,1		
Typ 3			82,9				
Typ 4							
Typ 5							

3.2.3 Vertikaldiagonalen

Für die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seiten 46, 48 und 120 ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 9.

Bei Systemberechnungen darf die Diagonale als gelenkig angeschlossener dehn- und biegestarrer Pendelstab mit einseitiger trilinearen Wegfeder in Stabrichtung entsprechend Bild 2 mit den Kennwerten nach Tabelle 9 modelliert werden. Weiterhin sind die Anschlussverzerrigkeiten am Kippfinger für Nachweise zu beachten.

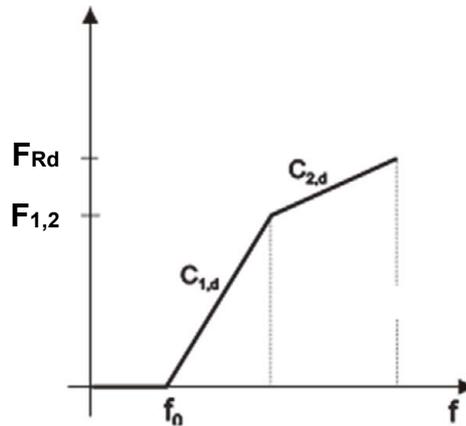


Bild 2: Trilineare Steifigkeit

Tabelle 9: Kennwerte der Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 46, 48 und 120

Abmessungen		f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$F_{1,2}$ [kN]	F_{Rd} [kN]
L [cm]	H [cm]		$C_{1,d}$	$C_{2,d}$		
150	200	0,30	222,5	172,8	7,86	11,80
200			168,6	117,5	7,14	10,70
250			115,2	69,3	6,32	9,48
300			70,56	36,5	5,50	8,25

3.2.4 Rückengeländer

Für die Rückengeländer nach Anlage A, Seiten 47, 48 und 135 ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 10.

Bei Systemberechnungen darf das Rückengeländer UNI als gelenkig angeschlossener dehn- und biegestarrer Pendelstab mit einseitiger trilinearen Wegfeder zur horizontalen Ständerkopplung in Stabrichtung entsprechend Bild 2 mit den Kennwerten nach Tabelle 10 modelliert werden.

Weiterhin sind die Anschluss exzentritäten am Kippfinger für Nachweise zu beachten.

Tabelle 10: Kennwerte der Rückengeländer

Feldlänge L [cm]	Querschnitt	f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$F_{1,2}$ [kN]	F_{Rd} [kN]
			$C_{1,d}$	$C_{2,d}$		
≤ 300	Ø38x1,8 – S235	0,55	46,80	21,70	2,59	3,89
	Ø33,7x2,0 – S235/320		19,52	5,89	2,37	3,56
	Ø33,7x2,3 – S235		26,49	8,03	2,71	4,07

3.2.5 Querdiagonale

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Querdiagonale nach Anlage A, Seite 49 mit den Ersatzsteifigkeiten und Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 11 zu berücksichtigen.

Tabelle 11: Kennwerte der Querdiagonalen nach Anlage A, Seite 49

Gerüstbreite [m]	Systemlänge [m]	Beanspruchung	Steifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	Beanspruchbarkeit F_{Rd} [kN]
0,74	1,95	Druck	2730	-10,2
1,10		Zug	2890	+10,2
0,74	1,77	Druck	2570	-10,2
1,10		Zug	2670	+10,2

3.2.6 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des "Rahmengerüsts UNIFIX 70" sind entsprechend Tabelle 12 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und entsprechend Tabelle 12 für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

Tabelle 12: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen und Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse
Stahlboden UNI 0,32m Stahlboden UNI 0,30m; 0,34m	18 20	$\leq 2,0$	≤ 6
		2,5	≤ 5
		3,0	≤ 4
		4,0	≤ 3
Stahlboden 0,32m Stahlbelag 32	19 127	$\leq 2,0$	≤ 6
		2,5	≤ 5
		3,0	≤ 4
Stahlbohle 0,30m	38	$\leq 1,5$	≤ 4
		2,0	≤ 3
		2,5	≤ 3
Zwischenbelag UNI 0,14m	39	$\leq 2,5$	≤ 6
		3,0	≤ 5
WDVS Stahlboden UNI 0,19	40	$\leq 4,0$	≤ 3
Stahlleitgangrahmen (Stahlmatte)	192	$\leq 2,0$	≤ 5
		2,5	≤ 4
		3,0	≤ 3
Massivholzboden UNI (48) 0,32m Vollholzbelag Vollholzbelag 32 Vollholzbelag 32 d=48mm (alte Ausführung)	21 23 122 124	$\leq 1,5$	≤ 6
		2,0	≤ 5
		2,5	≤ 4
		3,0	≤ 3
Massivholzboden UNI (45) 0,32m	22	$\leq 1,5$	≤ 5
		2,0	≤ 4
		2,5	≤ 3

Tabelle 12: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse
Vollholzbelag 32 d=44mm	123, 125	$\leq 1,5$	≤ 6
		2,0	≤ 5
		2,5	≤ 4
Vollholzbelag 32 d=45mm (alte Ausführung) *)	126	$\leq 1,5$	≤ 6
		2,0	≤ 4
		2,5	≤ 3
Alu-Leichtbelag LW UNI 0,64m Alu-Tafel mit Alu-Belag Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag	24 179 180 bis 182	$\leq 2,5$ 3,0	≤ 4 ≤ 3
	25, 26 29, 30, 31 34, 35, 36 28 33 186 187	$\leq 3,0$	≤ 3
Alu-Belag 32 Alu-Boden plus	130, 131 132	$\leq 2,0$	≤ 6
		2,5	≤ 5
		3,0	≤ 4
Alu-Eckbelag mit Bordbrett starr	43	---	≤ 3

*) nicht für die Verwendung im Fang- und Dachfangerüst zugelassen

3.2.7 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (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 Wegfeder entsprechend den in Tabelle 13 angegebenen Bemessungswerten für die Lastklassen gemäß Tabelle 12 berücksichtigt werden.

Tabelle 13: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	Anlage A, Seite	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{0,L,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{L,d}$ [kN/cm]	$N_{L,red}$ [kN]
Stahlboden UNI 0,32m	18	2	3,0 m	2,30	1,09	2,73
Stahlboden 0,32m	19		$\leq 2,5$ m	1,90	1,39	
Massivholzboden UNI (48) 0,32m	21	2	3,0 m	3,10	0,55	2,18
Massivholzboden UNI (45) 0,32m	22					
Vollholzbelag	23					
Vollholzbelag 32	122 bis 126					

Tabelle 13: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	Anlage A, Seite	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{0,LL,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{LL,d}$ [kN/cm]	$N_{LL,Rd}$ [kN]
Alu-Leichtbelag LW UNI 0,64m	24	1	$\leq 3,0$ m	2,37	1,58	3,00
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Sperrholz UNI	25, 26	1	$\leq 3,0$ m	1,88	0,41	3,00
Alu-Sperrholzbelagtafel	28	1	3,0 m	1,70	0,40	2,73
			$\leq 2,5$ m	1,40	0,58	
Stahlbelag 32	127, 128	2	3,0 m	3,50	1,53	2,36
			$\leq 2,5$ m	3,30	2,10	3,09
Alu-Belag 32 *)	130, 131	2	3,0 m	1,9	0,15	1,18
			$\leq 2,5$ m	1,5	0,25	1,82
Alu-Boden plus	132	1	$\leq 3,0$ m	2,08	2,04	2,93

*) nicht für die Verwendung in der Regelausführung zugelassen

3.2.8 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 aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf durch die Annahme von Kopplungsfedern mit den in Tabelle 14 angegebenen Kennwerten für die Lastklassen gemäß Tabelle 12 berücksichtigt werden.

Tabelle 14: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

Belag	Anlage A, Seite	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{0,LL,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{LL,d}$ [kN/cm]	$N_{LL,Rd}$ [kN]
Stahlboden UNI 0,32m	18	2	$\leq 3,0$ m	0,40	4,87	5,50
Stahlboden 0,32m	19					
Massivholzboden UNI (48) 0,32m	21	2	$\leq 3,0$ m	0,40	3,09	4,36
Massivholzboden UNI (45) 0,32m	22					
Vollholzbelag	23					
Vollholzbelag 32	122 bis 126					
Alu-Leichtbelag LW UNI 0,64m	24	1	$\leq 3,0$ m	0,50	7,65	6,00
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Sperrholz UNI	25, 26	1	$\leq 3,0$ m	0,63	3,95	6,00
Alu-Sperrholzbelagtafel	28	1	$\leq 3,0$ m	0,60	3,58	5,50
Stahlbelag 32	127, 128	2	$\leq 3,0$ m	0,70	7,82	4,36
Alu-Belag 32 *)	130, 131	2	$\leq 3,0$ m	0,70	1,24	4,27
Alu-Boden plus	132	1	$\leq 3,0$ m	0,37	4,75	8,00
Alu-Tafel mit Alu-Belag	179	1	$\leq 3,0$ m	0,00	1,73	5,36

*) nicht für die Verwendung in der Regelausführung zugelassen

3.2.9 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte der Gerüstspindeln für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen nach DIN 4425:2017-04 (vgl. auch Anhan B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind für die Gerüstspindeln nach Tabelle 15 anzunehmen. Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 7 verwendet werden.

Tabelle 15: Spindelkennwerte

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Querschnittsfläche $A = A_s$ [cm ²]	Trägheitsmoment I [cm ⁴]	elastisches Widerstandsmoment W_{el} [cm ³]	reduziertes plastisches Widerstandsmoment W_{pl} [cm ³]
Fußspindel UNI	12	3,52	4,00	2,68	3,35
Fußspindel	13				
Fußspindel UNI schwenkbar	15				
Fußspindel schwenkbar	17				
AB Gewindefußplatte	14	3,85	4,27	2,83	3,54
Gewindefußplatte schwenkbar	16				
Gerüstspindel starr	116	3,09	3,60	2,42	3,03

3.2.10 Anschlusssteller und Anschlussköpfe nach Z-8.22-843

Für Verbindungen unter Verwendung von Bauteilen mit Anschlussstellern nach Anlage A, Seite 199 und Anschlussköpfen nach Anlage A, Seiten 198, 200, 201 oder 202 dürfen die jeweiligen Berechnungsannahmen des Bescheids Z-8.22-843 verwendet werden.

3.2.11 Materialkennwerte

Abweichend von den Festlegungen in den Technischen Baubestimmungen darf für Bauteile aus Stahl S235JR oder S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$ oder $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage entsprechend bezeichnet - ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 254 \text{ N/mm}^2$ bzw. $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs anzusetzen.

3.2.12 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind in Abhängigkeit der verwendeten Halbkupplungen die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen entsprechend der jeweiligen Anlagenseite oder der Klasse A entsprechend den Angaben der DIN EN 74-2:2009-01 anzusetzen.

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen mit langem Sattelstück, die nach diesem Bescheid hergestellt werden, bzw. langem Mittelstück nach Z-8.1-29 dürfen die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 16 angesetzt werden.

3.3 Ausführung

3.3.1 Allgemeines

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung⁶ zu erfolgen.

⁶ 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.

Tabelle 16: Bemessungswerte für den Widerstand der Halbkupplung mit langem Sattelstück

Eigenschaft		Bemessungswert der Beanspruchbarkeit
Rutschkraft	$F_{s,Rd}$	13,6 kN
Bruchkraft	$F_{f,Rd}$	27,3 kN
Querkraft	$F_{q,Rd}$	18,2 kN
Kopfabreißkraft	$F_{p,Rd}$	27,3 kN

3.3.2 Beschaffenheit der Bauteile

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

Die Kippriegel an den Anschlüssen der Diagonalen und Geländerholme müssen selbsttätig in die Verschlussstellung fallen.

3.3.3 Bauliche Durchbildung

3.3.3.1 Allgemeines

Für Gerüste nach diesem Bescheid sind die in Abschnitt 1 genannten Bauteile zu verwenden. Es dürfen nur solche Bauteile verwendet werden, die entsprechend den Regelungen dieses Bescheids gekennzeichnet sind.

Die Keile der Anschlussköpfe sind von oben nach unten mit einem mindestens 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag festzuschlagen.

3.3.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder Fußplatten zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Fußplatten der Gerüstspindeln bzw. die Fußplatten horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst herrührenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

3.3.3.3 Gerüstbelag

Als Gerüstbelag sind die hierfür vorgesehenen Bauteile zu verwenden. Sie sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

3.3.3.4 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die Stellrahmen UNI H = 500, 1000 und 1500 mm oder Vertikalrahmen 0,74m H = 500, 1000 und 1500 mm oder die Vertikalrahmen nach Z-8.1-29 H = 500, 1000 und 1500 mm als Ausgleichsrahmen verwendet werden. Auf Gerüstlagen unmittelbar unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

3.3.3.5 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-3, sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 zu verwenden. Im vorgestellten Treppenaufstieg darf auf das Bordbrett verzichtet werden.

Die Kippriegel für den Anschluss der Seitenschutzbauteile müssen zur Belagfläche zeigen.

Die Keile der TRBS-Geländer nach Anlage A, Seiten 108 bis 110 sind beim Anschluss an die Ständer durch Einschlagen des Keils mit einem mindestens 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag anzuschließen.

3.3.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, auszusteiern. Die Anzahl der Diagonalen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis, jedoch dürfen einer Diagonale höchstens 5 Gerüstfelder zugeordnet werden.

Zur horizontalen Aussteifung sind durchgehend in allen Gerüstebenen (Gerüstlagen) Beläge entsprechend Tabelle 5 und einzubauen.

Für den Anschluss der Diagonalen und Längsriegel am Fußpunkt sind oberhalb der Stellmutter Diagonalbefestigungen (Anlage A, Seite 99, 100 oder 120) einzusetzen.

In Höhe der Fußspindeln sind in den Feldern, in denen eine Diagonale anschließt, Längsriegel einzubauen.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge gemäß Abschnitt 3.2.7 und 3.2.8 auszusteifen.

3.3.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

Die Verankerungen der Gerüsthalter 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 Gerüsthaltern 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 Schutzwandpfosten

Schutzwandpfosten nach Anlage A, Seiten 63, 64 oder 146 sind durch Fallstecker in allen Ständerrohren zu sichern.

3.3.3.10 Sicherung gegen abhebende Kräfte

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

3.3.4 Übereinstimmungsbestätigung

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der errichteten Arbeits- und Schutzgerüste mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5, 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

4.1 Allgemeines

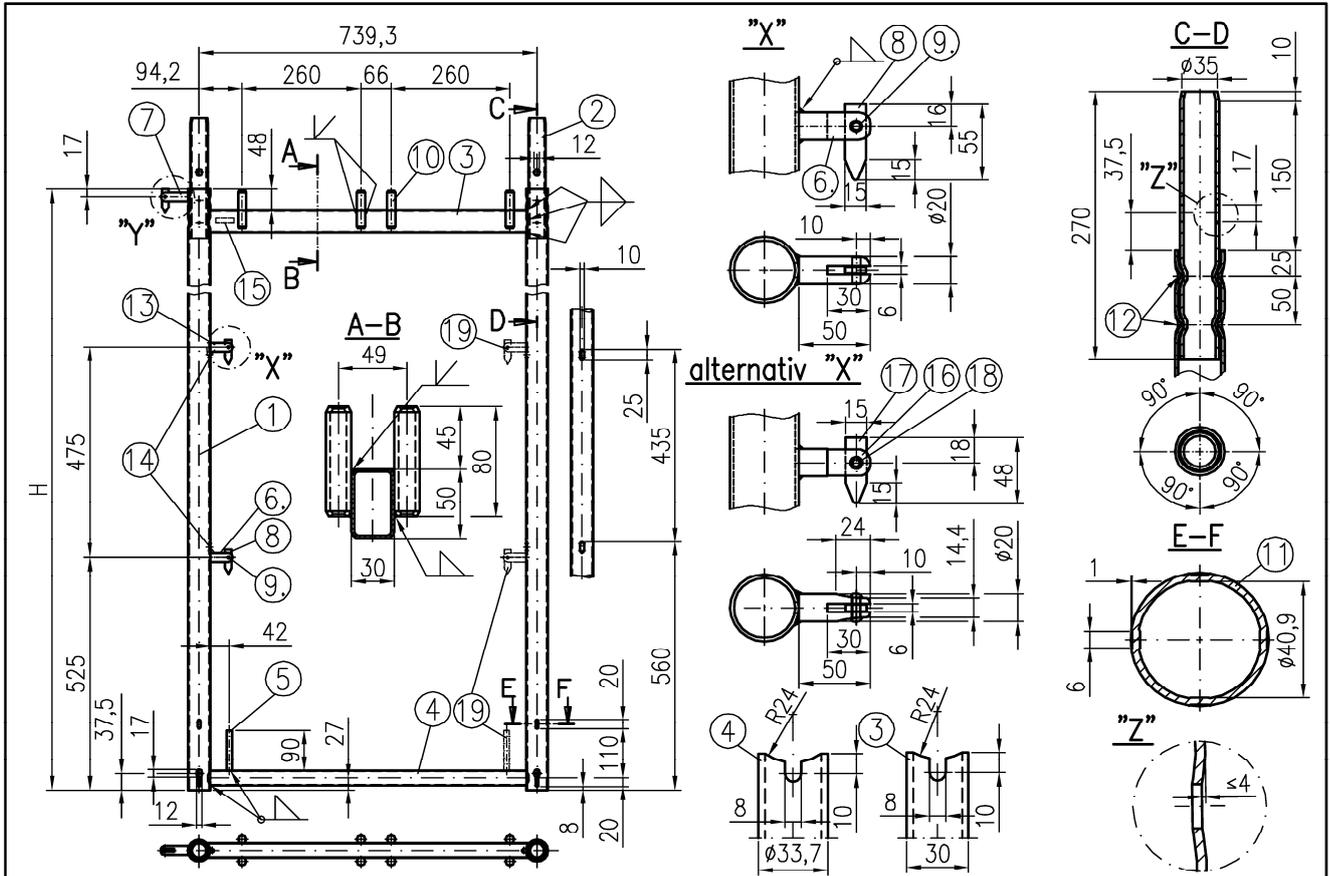
Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

4.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller



- ① KHP $\phi 48,3 \times 2,7$
alternativ:
- ② KHP $\phi 38 \times 3,6$ alternativ: KHP $\phi 38 \times 3,2$
- ③ RHP 50x30x2
alternativ: RHP 50x30x3
- ④ KHP $\phi 33,7 \times 2$
- ⑤ Rd $\phi 12$
- ⑥ Kippbolzen $\phi 20 \times 50$ alternativ: geänderte Form ⑯
- ⑦ Kippbolzen $\phi 20 \times 60$
- ⑧ ⑰ Fallnase; s=4mm; verzinkt alternativ: s=4,5mm/5mm
- ⑨ Gewindestift alternativ: Blindniet A 6x18 Al/St ⑱
- ⑩ KHP $\phi 17,2 \times 2,9$
- ⑪ 4x Senkung 20x6; T=1
- ⑫ 4x Punktverpressung
- ⑬ entfällt bei H=1000
- ⑭ entfällt bei H=500
- ⑮ Kennzeichnung
- ⑯ alternativ mit 4 Kippbolzen und 2 Bordbrettzapfen verzinkt; alle Schweißnähte a=3mm

- DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- DIN EN 10219-S460MH
- DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- DIN EN 10219-S355J2H
- DIN EN 10219-S235JRH
- DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz/ DIN EN ISO 15983
- DIN EN 10219-S235JRH

H
[mm]
2000
1500
1000
500

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50x0,74	8,7
1,00x0,74	11,9
1,50x0,74	15,1
2,00x0,74	18,2
⑰ 2,00x0,74	18,4

Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73

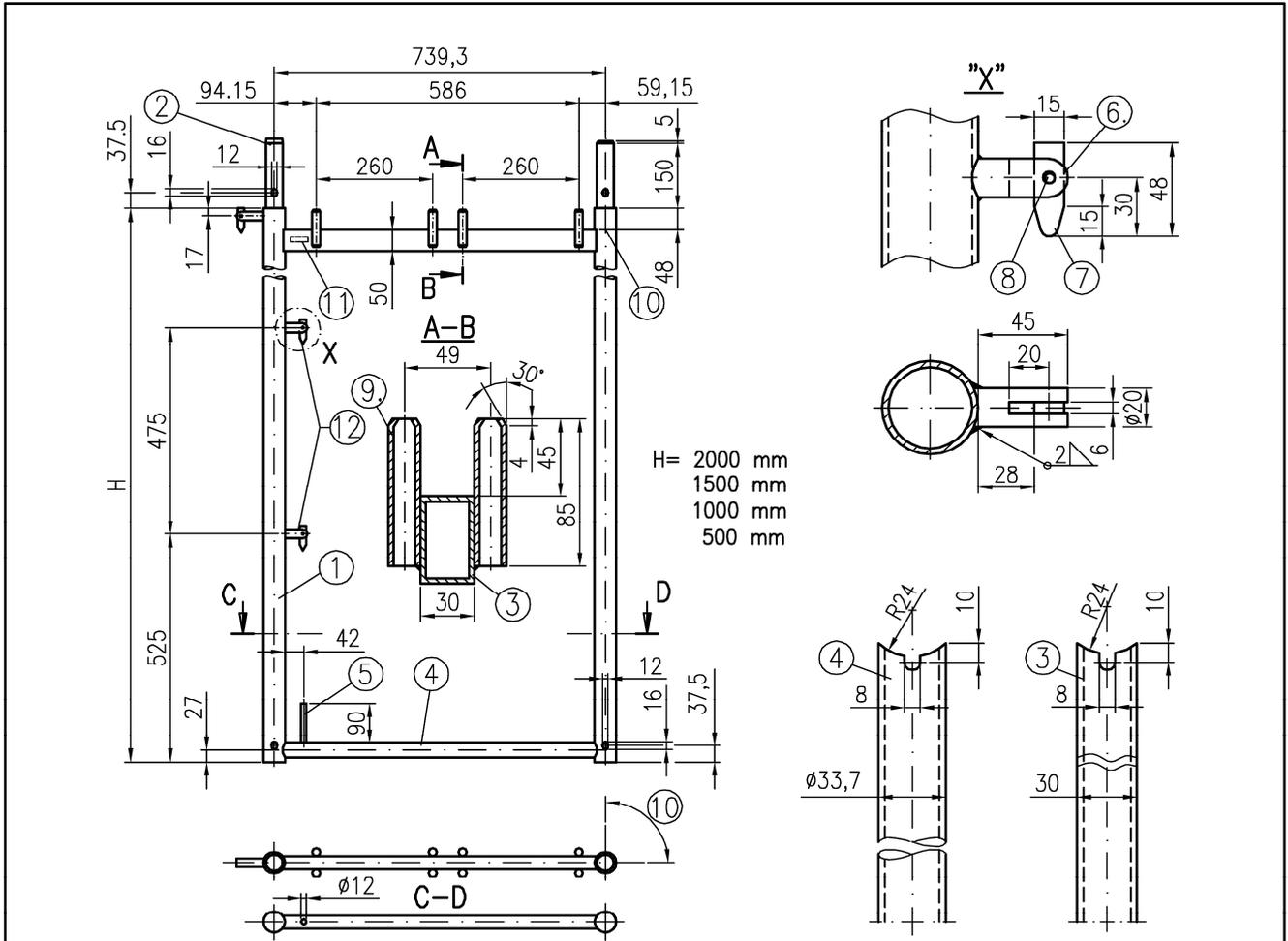
Rahmengerüst UNIFIX 70

Stellrahmen UNI aus Stahl 0,74m

U710-A153

07.2020

Anlage A,
Seite 1



- ① R 48,3x3,2*)
- ② R 38x3,2x270*); angekuppelt
- ③ Rohr 50x30x3
- ④ R 33,7x3,2*)
- ⑤ Rd $\phi 12 \times 90$
- ⑥ Rd $\phi 20 \times 45$
- ⑦ Bl 5x15
- ⑧ Spannhülse 6x18 DIN 1481
- ⑨ Rohr $\phi 18 \times 3$
- ⑩ Verpressung 4x90°
- ⑪ Kennzeichnung
- ⑫ entfällt bei H=1000 u. 500

Material: S235JR verzinkt; *) mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
alle Schweißnähte $a=3 \text{ mm}$ umlaufend

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50x0,74	9,5
1,00x0,74	12,5
1,50x0,74	16,5
2,00x0,74	20,0

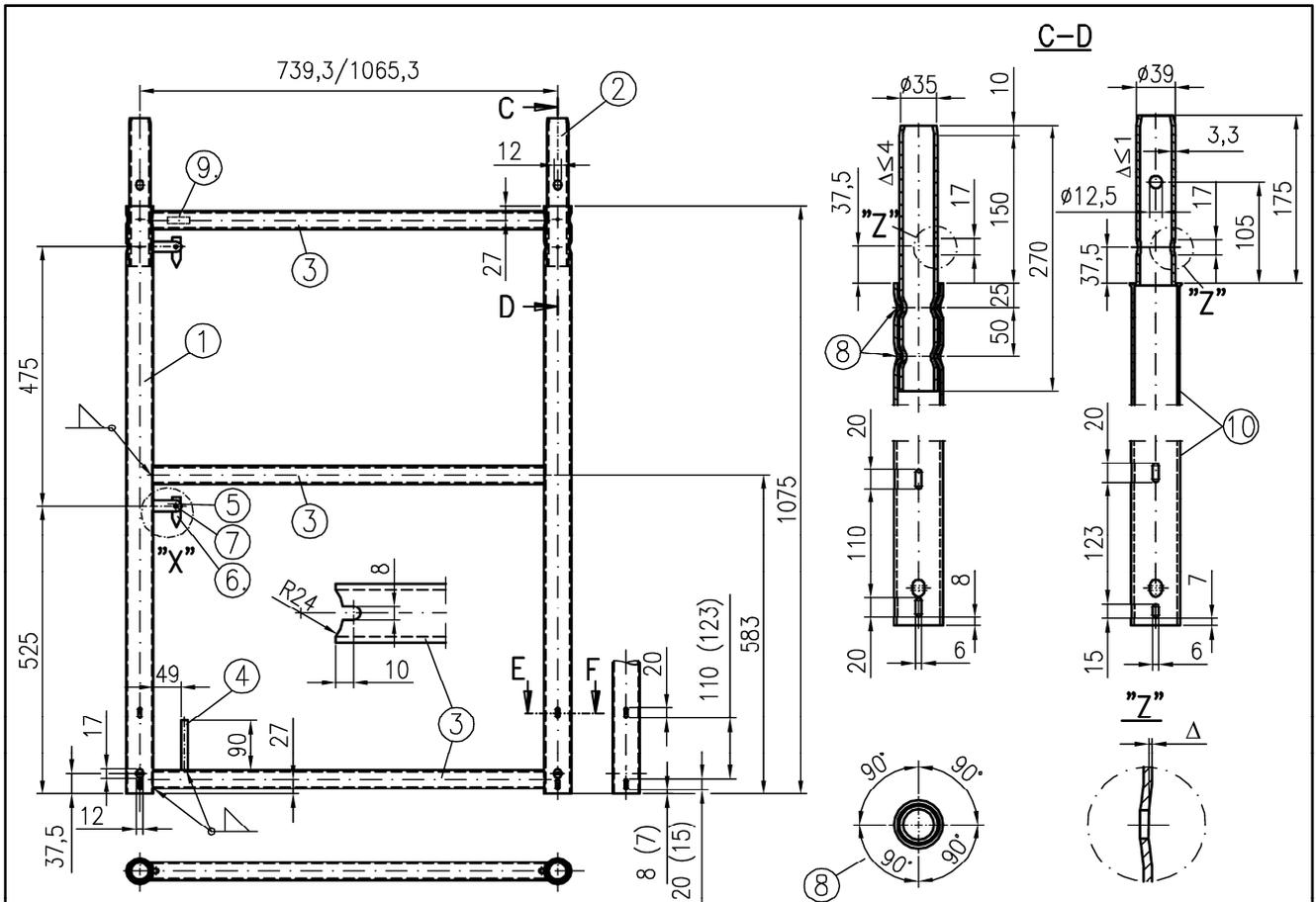
Rahmengerüst UNIFIX 70

Vertikalrahmen 0,74m

U710-A053

09.2020

Anlage A,
Seite 2



- | | |
|---|--|
| ① KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$
alternativ:
② KHP $\varnothing 38 \times 3,6$ alternativ: KHP $\varnothing 38 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
DIN EN 10219-S460MH |
| ③ KHP $\varnothing 33,7 \times 2$
alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 2,6$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Rd $\varnothing 12$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑤ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑥ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑦ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz |
| ⑧ 4x Punktverpressung | |
| ⑨ Kennzeichnung | |
| ⑩ alternativ: KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$ ohne ②
verzinkt; alle Schweißnähte $\alpha=3\text{mm}$ | DIN EN 10219-S460MH (Klammermaße gültig)
Schnitt E-F und Details s. Anlage A, Seite 1 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00x0,74	12,1
1,00x1,10	15,7

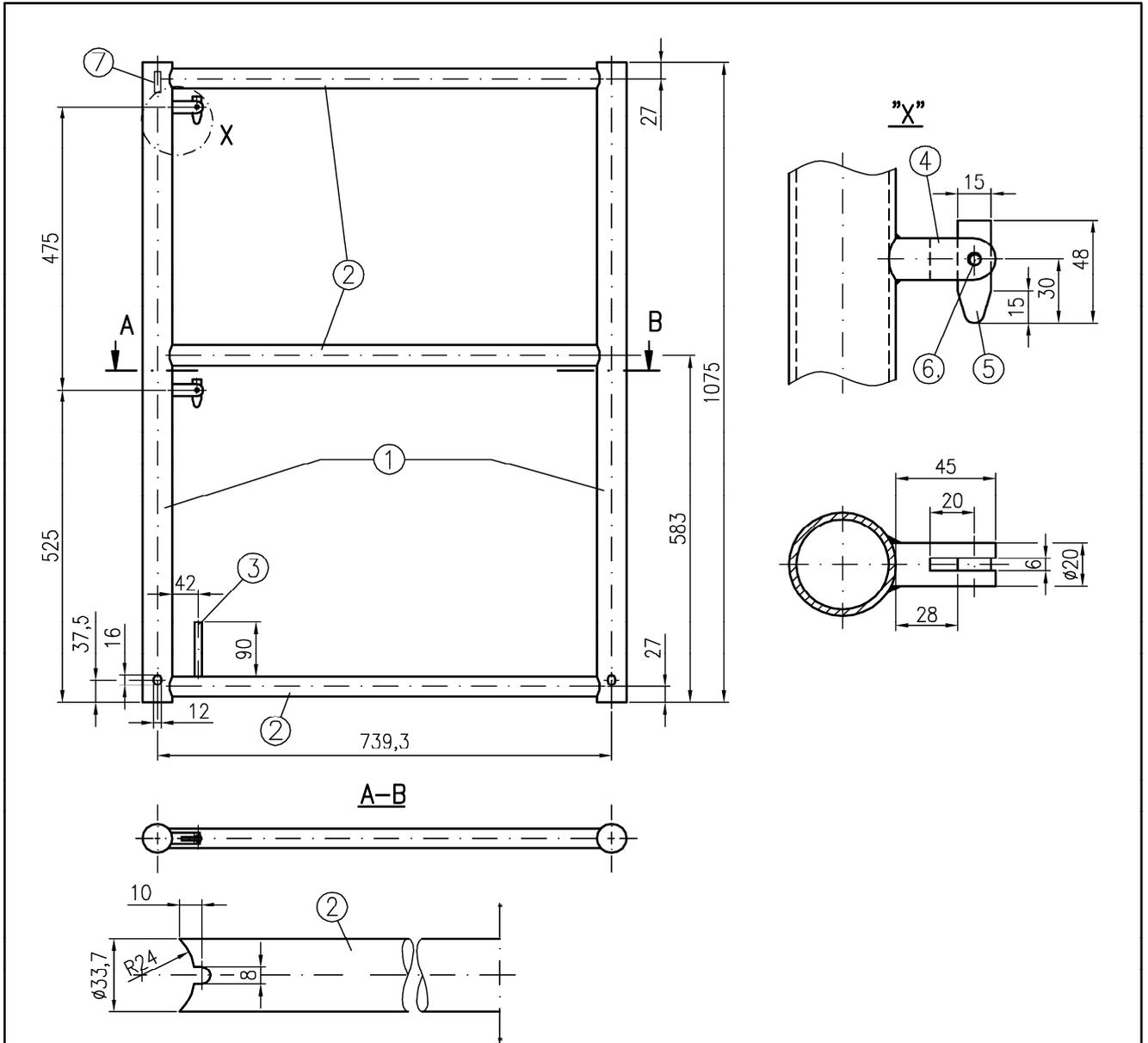
Rahmengerüst UNIFIX 70

Stirngeländerrahmen UNI LA

U710-A163

10.2020

Anlage A,
Seite 3



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$
- ② Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,6$
- ③ Rd. $\varnothing 12 \times 90$
- ④ Rd. $\varnothing 20 \times 45$
- ⑤ Bl 5x15
- ⑥ Spannhülse 6x18 DIN 1481
- ⑦ Kennzeichnung

S235JR verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ umlaufend

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00x0,74	12,0

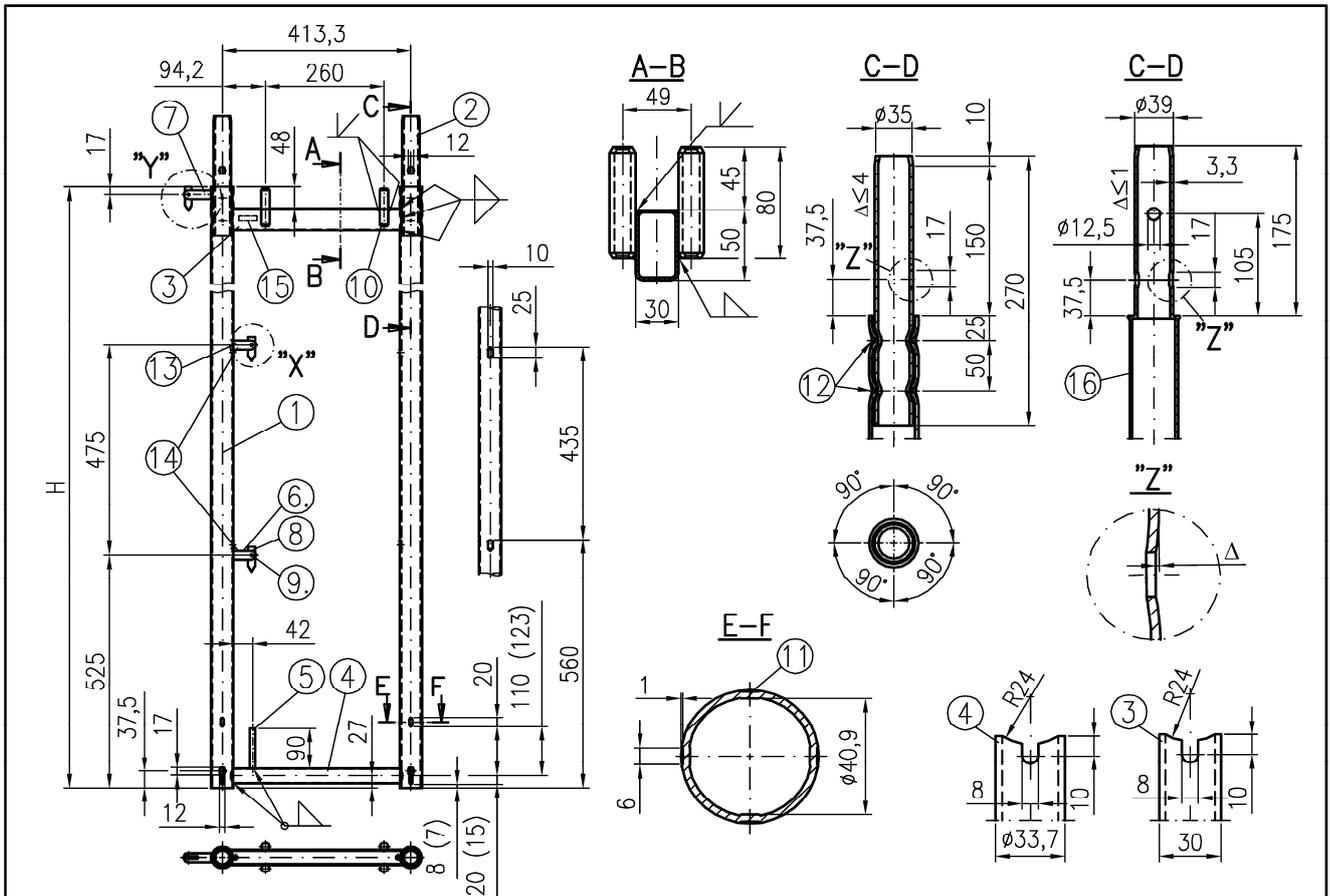
Rahmengerüst UNIFIX 70

Stirnseitengeländerrahmen

U710-A063

09.2020

Anlage A,
Seite 4



- ① KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$ DIN EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320 N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10219-S2460MH
- ② KHP $\varnothing 38 \times 3,6$ alternativ: KHP $38 \times 3,2$ DIN EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320 N/mm^2$
- ③ RHP $50 \times 30 \times 2$ DIN EN 10219-S355J2H
alternativ: RHP $50 \times 30 \times 3$ DIN EN 10219-S235JRH
- ④ KHP $\varnothing 33,7 \times 2$ DIN EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320 N/mm^2$
- ⑤ Rd $\varnothing 12$ DIN EN 10025-S235JR
- ⑥ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$ DIN EN 10025-S235JR
- ⑦ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ DIN EN 10025-S235JR
- ⑧ Fallnase; $s=4mm$; verzinkt DIN EN 10025-S235JR
- ⑨ Blindniet A 6×18 Al/St DIN EN ISO 15983
- ⑩ KHP $\varnothing 17,2 \times 2,9$ DIN EN 10219-S235JRH
- ⑪ 4x Senkung 20×6 ; $T=1$
- ⑫ 4x Punktverpressung
- ⑬ entfällt bei $H=1000$
- ⑭ entfällt bei $H=500$
- ⑮ Kennzeichnung
- ⑯ alternativ: KHP $48,3 \times 2,7$ ohne ② DIN EN 10219-S2460MH

H
[mm]
2000
1500
1000
500

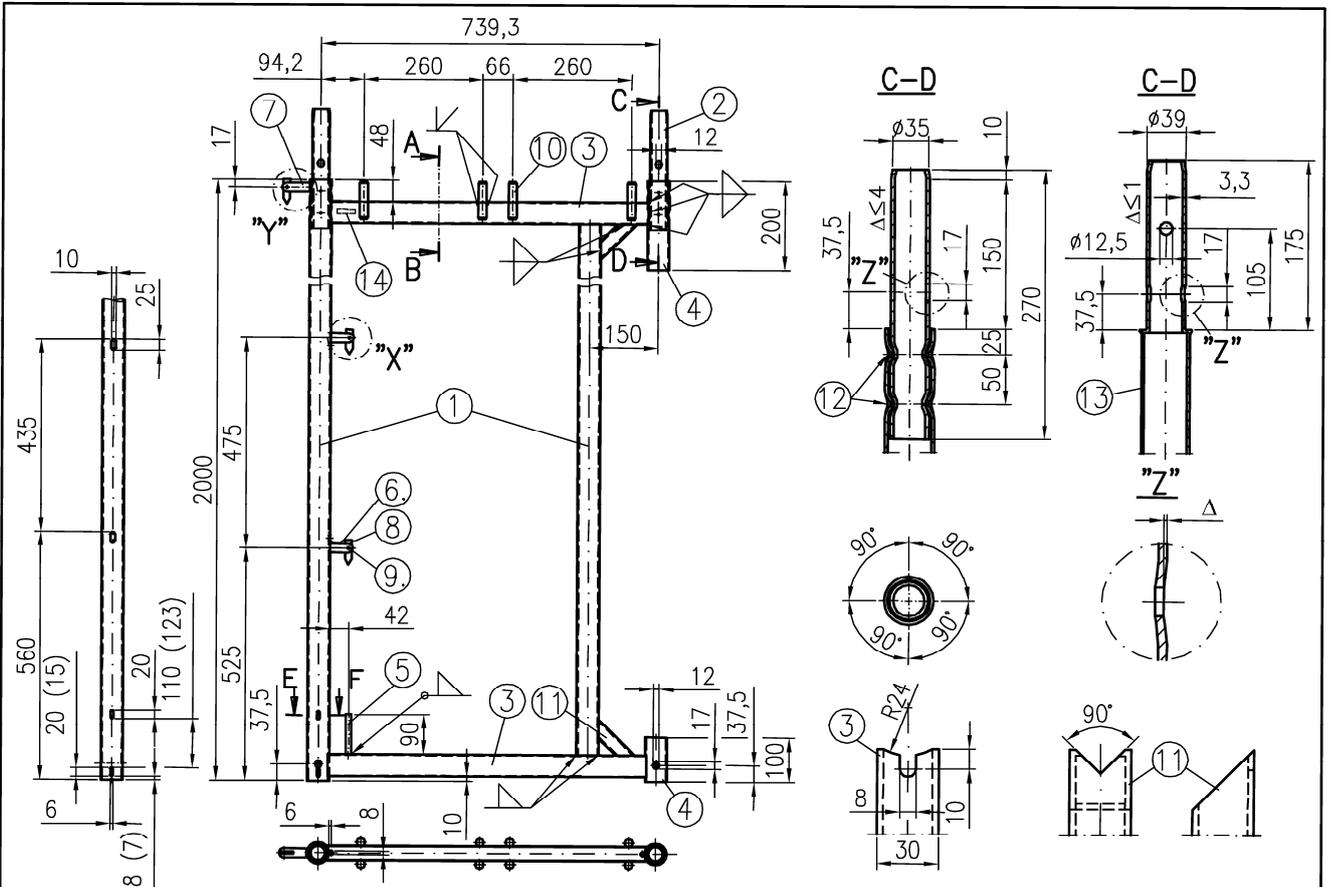
verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$ Detail "X" s. Anlage A, Seite 1, Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50x0,41	7,0
1,00x0,41	10,3
1,50x0,41	13,8
2,00x0,41	16,8

Rahmengerüst UNIFIX 70

Stellrahmen UNI aus Stahl 0,41m

Anlage A,
Seite 5



- ① KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
alternativ: DIN EN 10219-S460MH
- ② KHP $\varnothing 38 \times 3,6$ alternativ: KHP $\varnothing 38 \times 3,2$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ③ RHP 50x30x2 DIN EN 10219-S355J2H
alternativ: RHP 50x30x3 DIN EN 10219-S235JRH
- ④ KHP $\varnothing 48,3 \times 3,2$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ⑤ Rd $\varnothing 12$ DIN EN 10025-S235JR
- ⑥ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$ DIN EN 10025-S235JR
- ⑦ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ DIN EN 10025-S235JR
- ⑧ Fallnase; s=4mm; verzinkt DIN EN 10025-S235JR
- ⑨ Gewindestift DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz
- ⑩ KHP $\varnothing 17,2 \times 2,9$ DIN EN 10219-S235JRH
- ⑪ RHP 30x30x3 DIN EN 10219-S235JRH
- ⑫ 4x Punktverpressung
- ⑬ alternativ: KHP 48,3x2,7 ohne ② DIN EN 10219-S460MH (Klammermaße gültig, s. Anlage A, Seite 3)
- ⑭ Kennzeichnung

Detail "X" s. Anlage A, Seite 1
Schnitt A-B u. E-F s. Anlage A, Seite 1
Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00x0,59	20,4

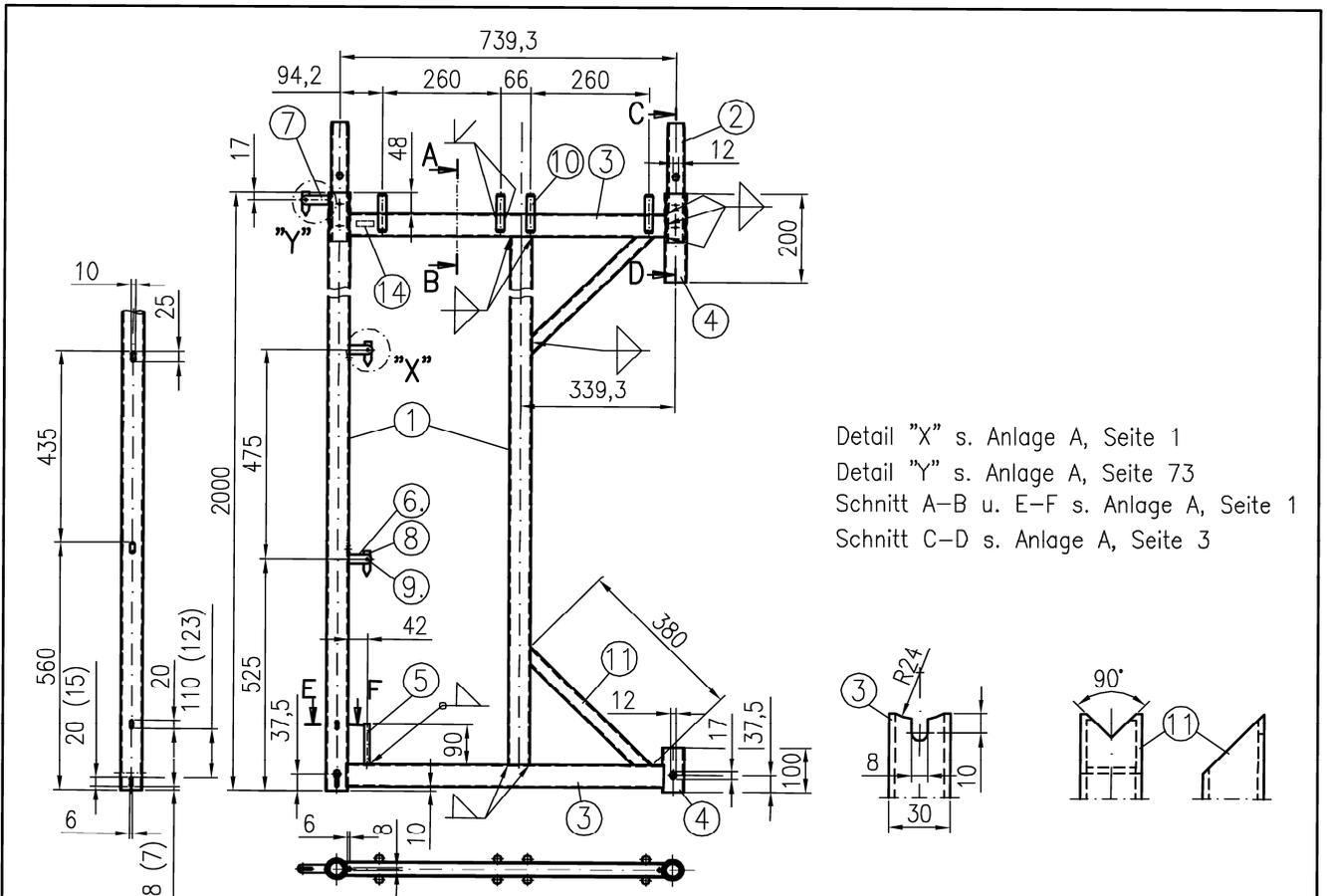
Rahmengerüst UNIFIX 70

Auslegerrahmen UNI 2,00x0,59m

U715-A235

10.2020

Anlage A,
Seite 6



Detail "X" s. Anlage A, Seite 1
Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73
Schnitt A-B u. E-F s. Anlage A, Seite 1
Schnitt C-D s. Anlage A, Seite 3

- | | |
|---|---|
| ① KHP $\phi 48,3 \times 2,7$
alternativ: | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
DIN EN 10219-S460MH |
| ② KHP $\phi 38 \times 3,6$ alternativ: KHP $\phi 38 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$ |
| ③ RHP 50x30x2
alternativ: RHP 50x30x3 | DIN EN 10219-S355J2H
DIN EN 10219-S235JRH |
| ④ KHP $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$ |
| ⑤ Rd $\phi 12$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑥ Kippbolzen $\phi 20 \times 50$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑦ Kippbolzen $\phi 20 \times 60$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑧ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑨ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz |
| ⑩ KHP $\phi 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑪ RHP 30x30x3 | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑫ 4x Punktverpressung | |
| ⑬ alternativ: KHP 48,3x2,7 ohne ② | DIN EN 10219-S460MH |
| ⑭ Kennzeichnung
verzinkt; alle Schweißnähte a=3mm | (Klammermaße gültig, s. Anlage A, Seite 3) |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00x0,41	21,4

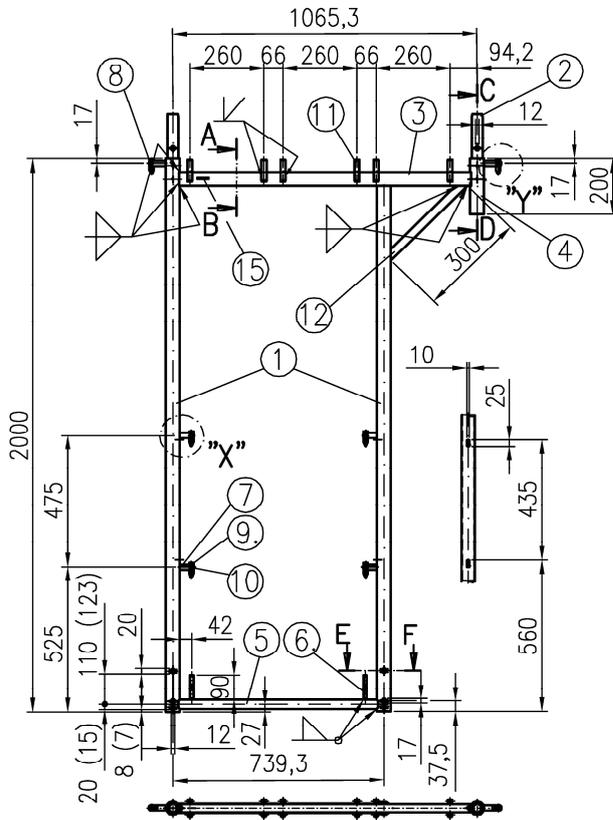
Rahmengerüst UNIFIX 70

Auslegerrahmen UNI 2,00x0,41m

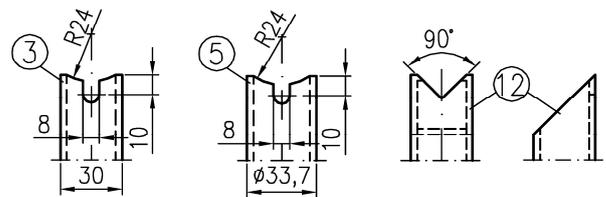
Anlage A,
Seite 7

U715-A236

10.2020



Detail "X" s. Anlage A, Seite 1
Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73
Schnitt A-B u. E-F s. Anlage A, Seite 1
Schnitt C-D s. Anlage A, Seite 3



- | | |
|--|--|
| ① KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$
alternativ: | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
DIN EN 10219-S460MH |
| ② KHP $\varnothing 38 \times 3,6$ alternativ: KHP $38 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ RHP $50 \times 30 \times 2$
alternativ: RHP $50 \times 30 \times 3$ | DIN EN 10219-S355J2H
DIN EN 10219-S235JRH |
| ④ KHP $\varnothing 48,3 \times 2,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ KHP $\varnothing 33,7 \times 2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ Rd $\varnothing 12$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑦ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑧ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑨ Fallnase; $s=4 \text{ mm}$; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑩ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz |
| ⑪ KHP $\varnothing 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑫ RHP $30 \times 30 \times 3$ | DIN EN 10219-S355J2H |
| ⑬ 4x Punktverpressung | |
| ⑭ alternativ: KHP $48,3 \times 2,7$ ohne ② | DIN EN 10219-S460MH |
| ⑮ Kennzeichnung | (Klammermaße gültig, s. Anlage A, Seite 3) |
- verzinkt; alle Schweißnähte $a=3 \text{ mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00x0,74 auf 1,10	22,7

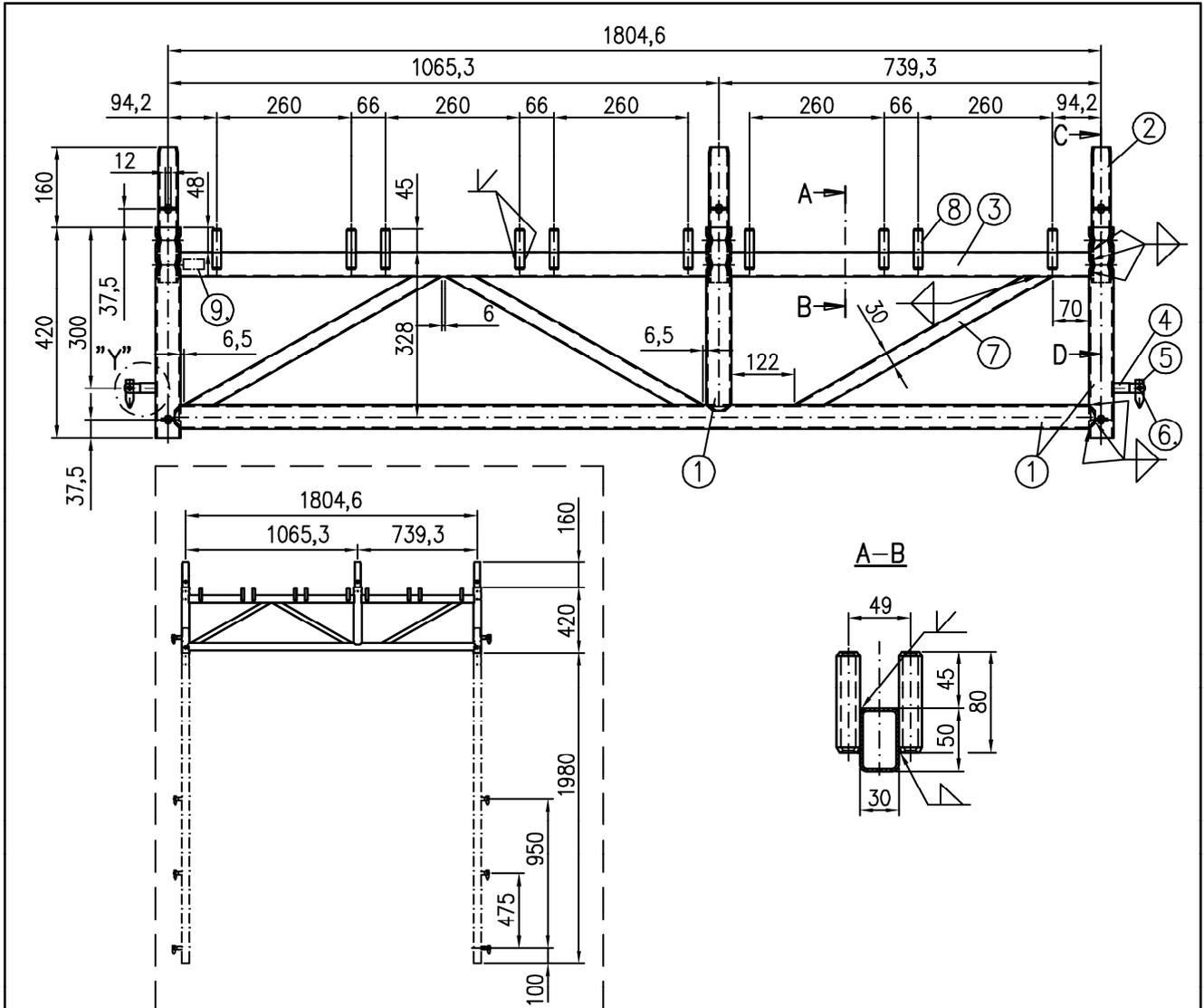
Rahmengerüst UNIFIX 70

Dachfangrahmen UNI 2,00x0,74m auf 1,10m

U715-A237

10.2020

Anlage A,
Seite 8



- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| ① KHP $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH | $ReH \geq 320 N/mm^2$ |
| ② KHP $\phi 38 \times 3,6$ | DIN EN 10219-S235JRH | $ReH \geq 320 N/mm^2$ |
| ③ RHP 50x30x2 | DIN EN 10219-S355J2H | |
| alternativ: RHP 50x30x3 | DIN EN 10219-S235JRH | |
| ④ Kippbolzen $\phi 20 \times 60$ | DIN EN 10025-S235JR | |
| ⑤ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR | |
| ⑥ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz | |
| ⑦ RHP 30x15x2 | DIN EN 10219-S235JRH | |
| ⑧ KHP $\phi 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH | |
| ⑨ Kennzeichnung | | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$ Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,80	19,0

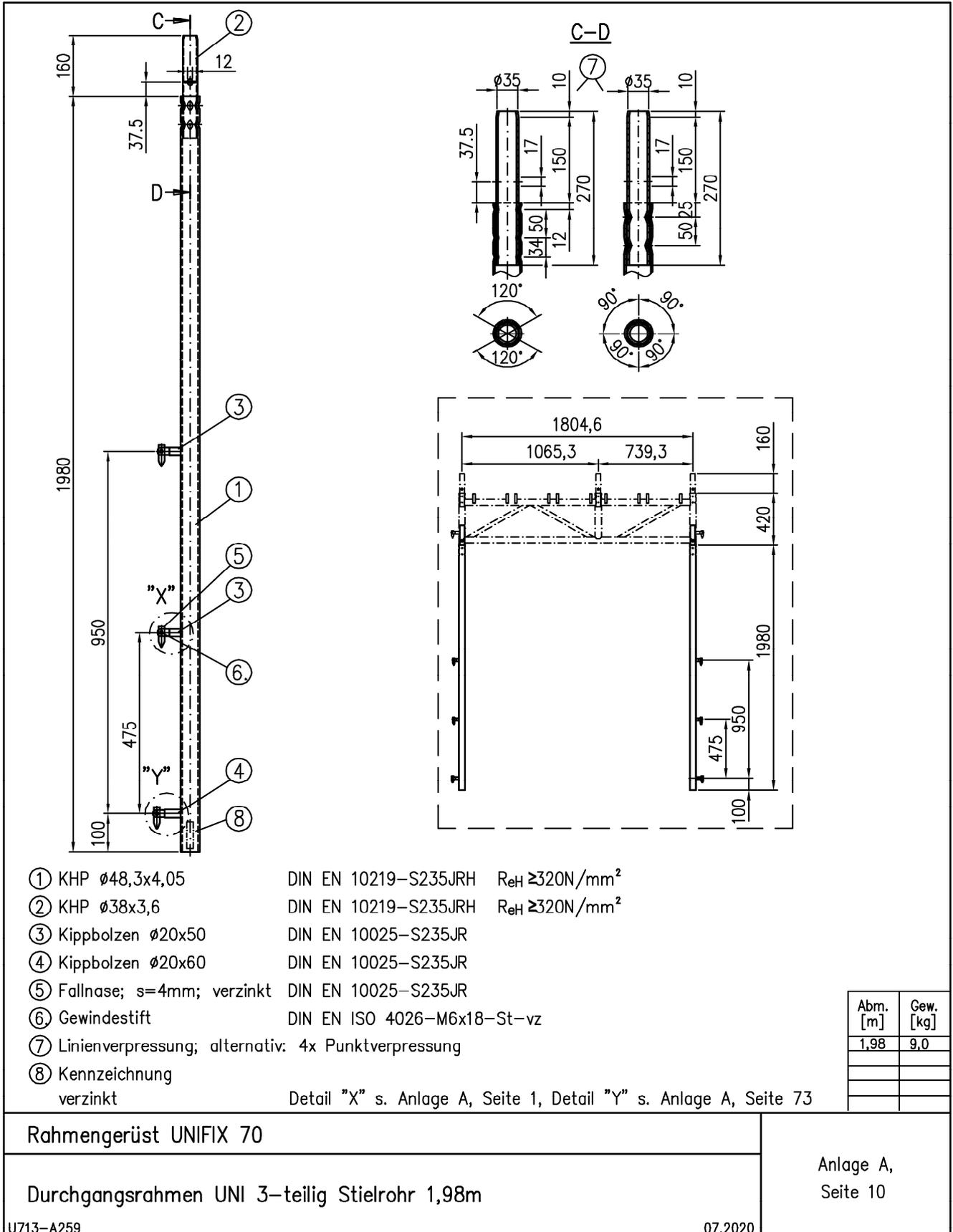
Rahmengerüst UNIFIX 70

Durchgangsrahmen UNI 3-teilig Oberteil 1,80m

U713-A258

07.2020

Anlage A,
Seite 9



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

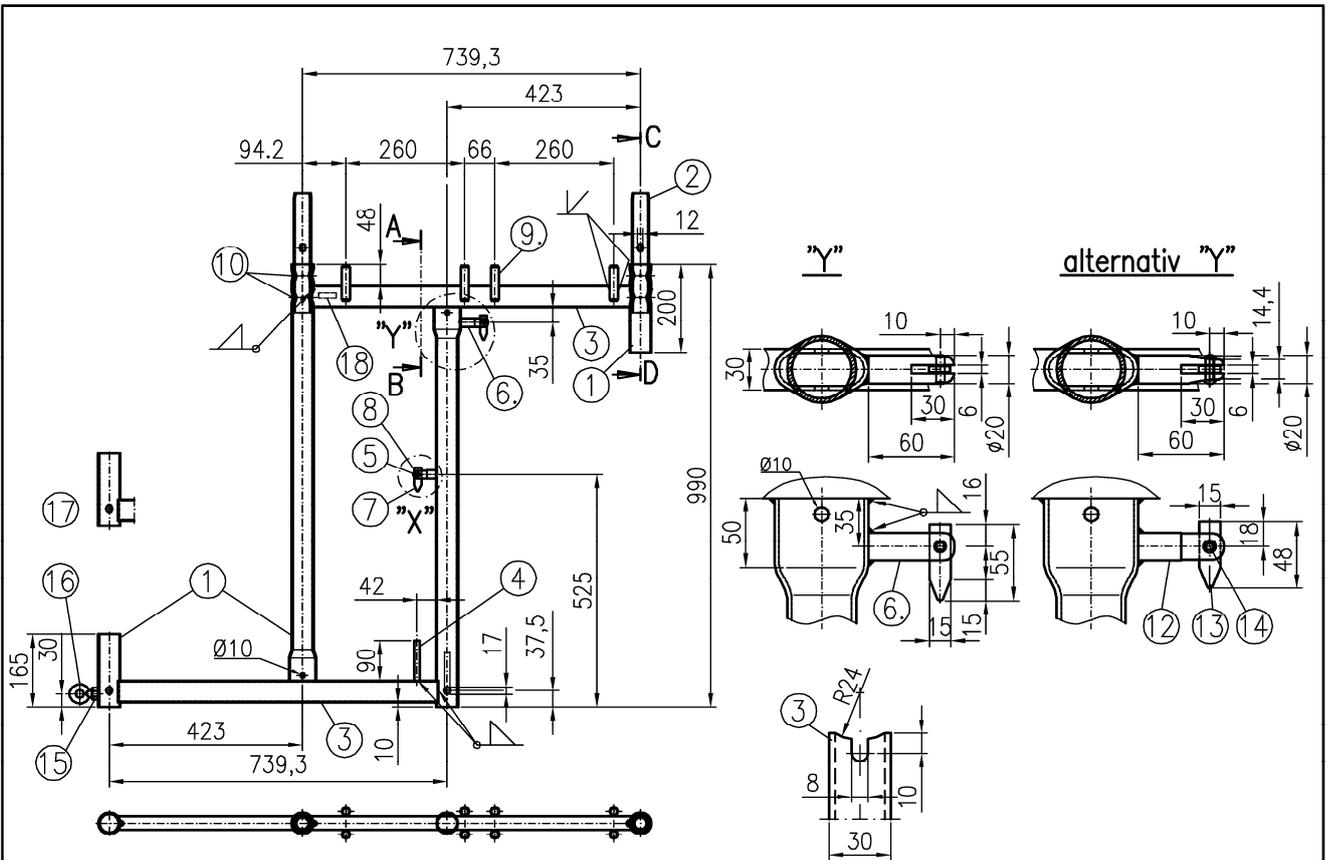
Rahmengerüst UNIFIX 70

Durchgangsrahmen UNI 3-teilig Stielrohr 1,98m

U713-A259

07.2020

Anlage A,
Seite 10



- ① KHP $\varnothing 48,3 \times 3,2$
alternativ: KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$ ohne ②
- ② KHP $\varnothing 38 \times 3,6$ alternativ: KHP $38 \times 3,2$
- ③ RHP $50 \times 30 \times 2$
alternativ: RHP $50 \times 30 \times 3$
- ④ Rd $\varnothing 12$
- ⑤ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$
- ⑥ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ alternativ: geänderte Form ⑫
- ⑦ ⑬ Fallnase; $s=4\text{mm}$; verzinkt alternativ: $s=4,5\text{mm}/5\text{mm}$
- ⑧ Gewindestift
alternativ: Blindniet A 6×18 Al/St ⑭
- ⑨ KHP $\varnothing 17,2 \times 2,9$
- ⑩ 4x Punktverpressung
- ⑮ Sechsk.-Schweißmutter
- ⑯ Ringschraube M16x27
- ⑰ alternativ: ohne ⑮-⑯
- ⑱ Kennzeichnung

- DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$
- DIN EN 10219-S460MH
- DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$
- DIN EN 10219-S355J2H
- DIN EN 10219-S235JRH
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz
- DIN EN ISO 15983
- DIN EN 10219-S235JRH

DIN 929-M16-St
C15; verzinkt

Detail "X" s. Anlage A, Seite 1
Schnitt A-B s. Anlage A, Seite 1
Schnitt C-D s. Anlage A, Seite 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,99x0,74	15,0

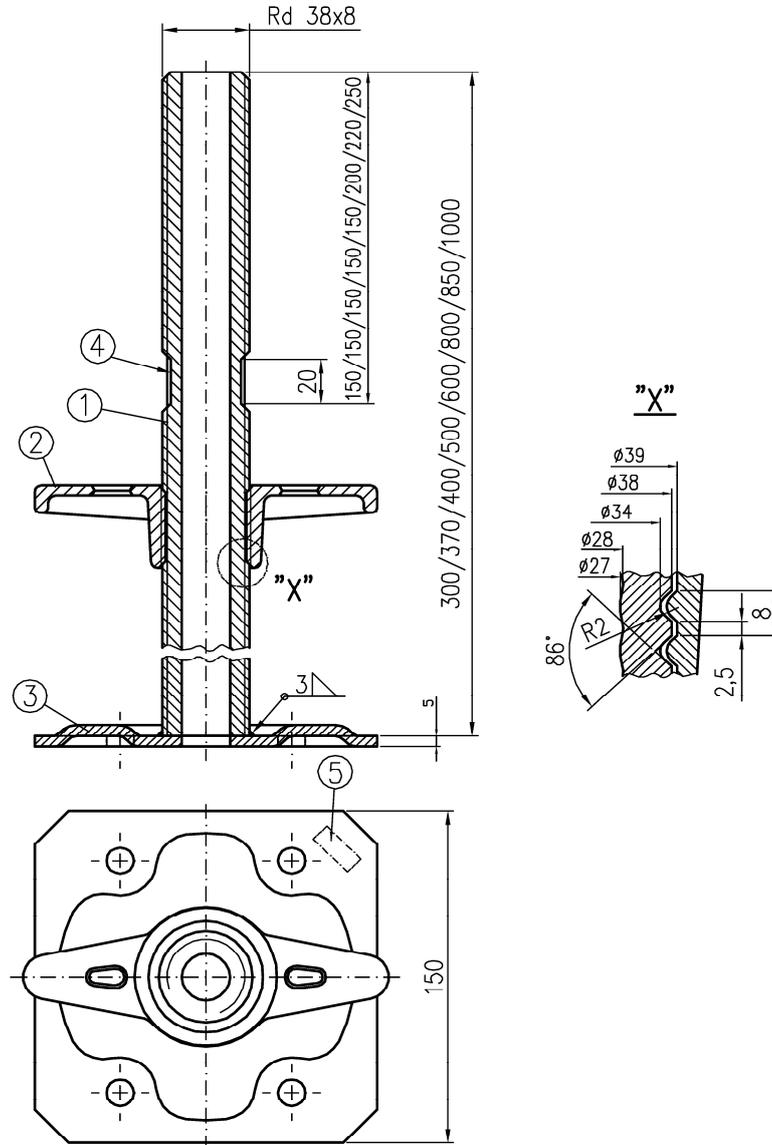
Rahmengerüst UNIFIX 70

DS Konsolrahmen 0,99x0,74m

U715-A225

10.2020

Anlage A,
Seite 11



- ① Gewinde gerollt auf KHP $\varnothing 38 \times 4,5$ DIN EN 10219-S355J2H
 ② Stellmutter DIN EN 10293-G20Mn5 galv. verzinkt
 ③ Bl t=5mm DIN EN 10025-S235JR
 ④ Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört
 ⑤ Kennzeichnung
 verzinkt

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	3,0
0,40	3,5
0,50	4,0
0,60	4,5
0,80	5,0
1,00	6,0

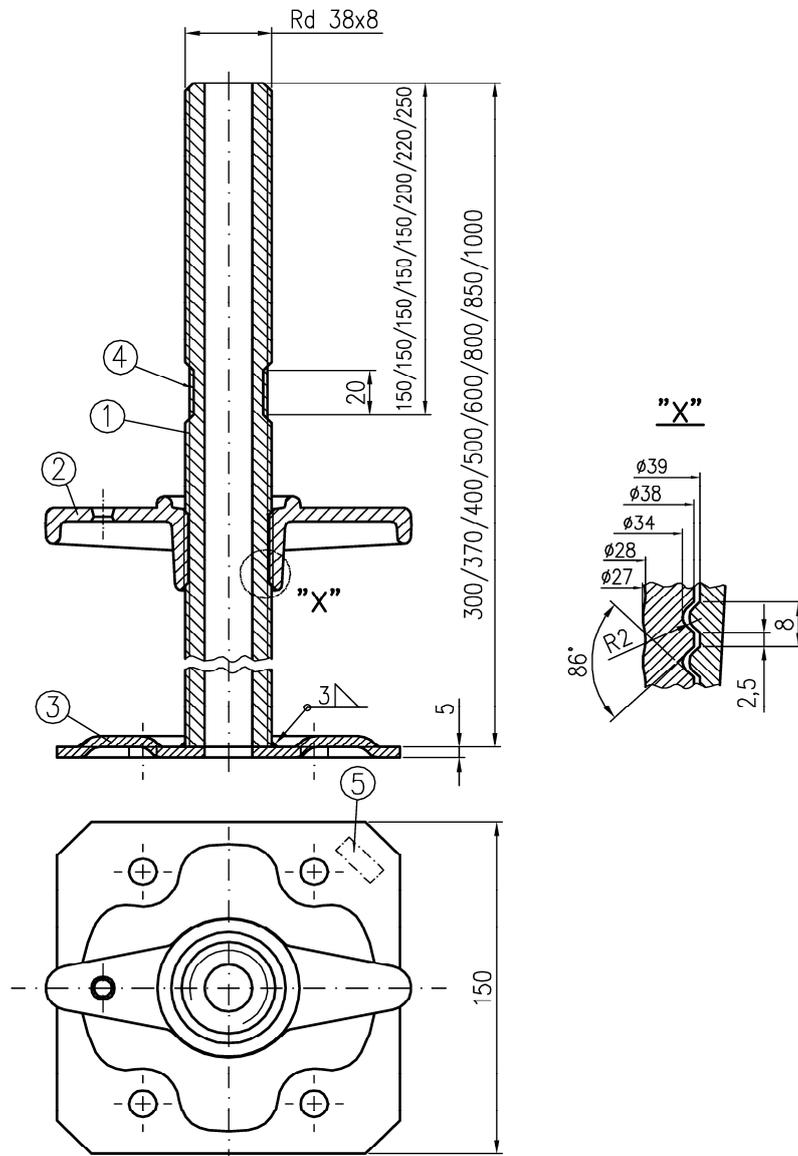
Rahmengerüst UNIFIX 70

Fußspindel UNI

U710-A171

09.2020

Anlage A,
Seite 12



- ① Gewinde gerollt auf KHP $\varnothing 38 \times 4,5$ DIN EN 10219-S355J2H
 - ② Stellmutter DIN EN 10293-G20Mn5 galv. verzinkt
 - ③ Bl t=5mm DIN EN 10025-S235JR
 - ④ Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört
 - ⑤ Kennzeichnung
- verzinkt

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	2,5
0,40	2,9
0,50	3,2
0,60	3,6
0,80	4,3
1,00	5,0

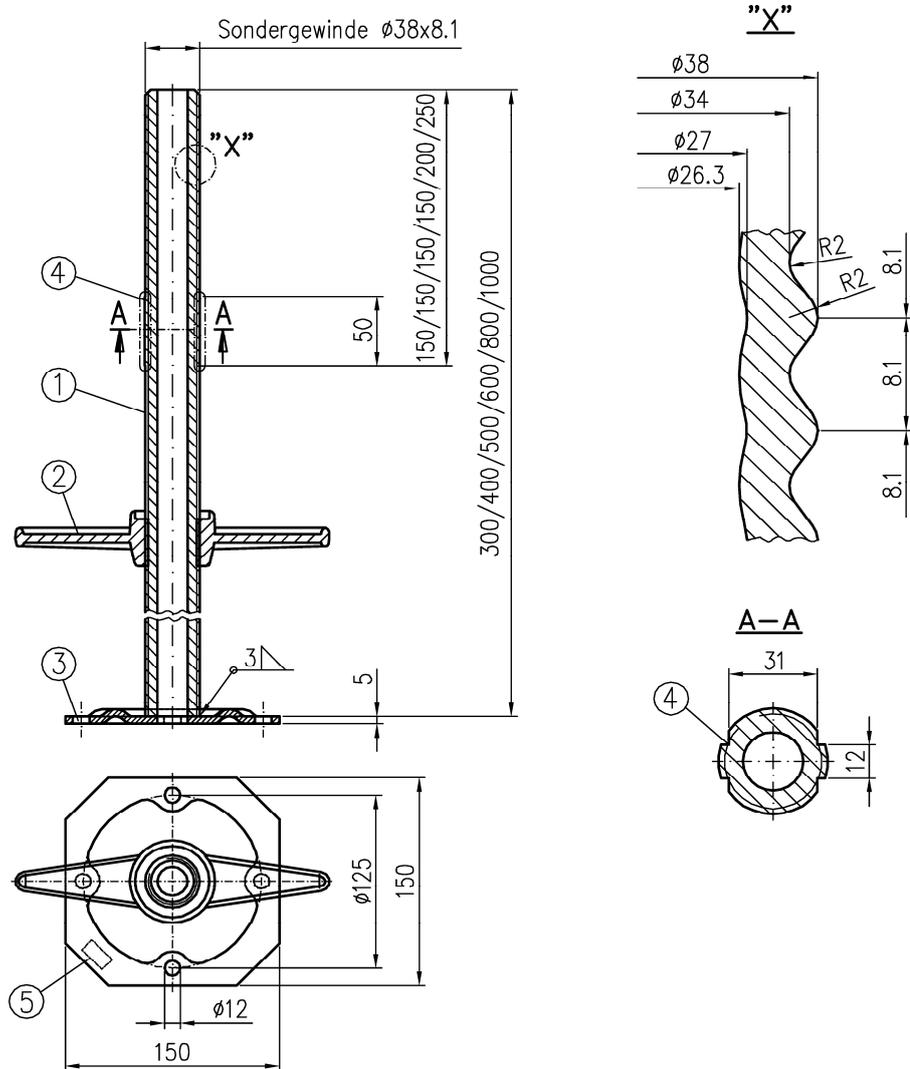
Rahmengerüst UNIFIX 70

Fußspindel
nach Z-8.1-862

A709-A031_PU

09.2020

Anlage A,
Seite 13



- ① Gewinde rolliert auf KHP $\varnothing 38 \times 4,5$ DIN EN 10219-S235JRH
 ② Flügelmutter EN 1562-EN GJMW-400-S
 EN 1562-EN-GJMB-450-6
 EN 1563-EN-GJS-400-15
 EN 10293-GE240+N
 EN 1562-EN-GJMW-360-12
 DIN EN 10025-S235JR
 DIN EN 10025-S235JR

- ③ Bl t=5mm
 ④ Gewinde zerstört
 ⑤ Kennzeichnung

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	2,6
0,40	3,0
0,50	3,4
0,60	3,6
0,80	4,4
1,00	5,2

Rahmengerüst UNIFIX 70

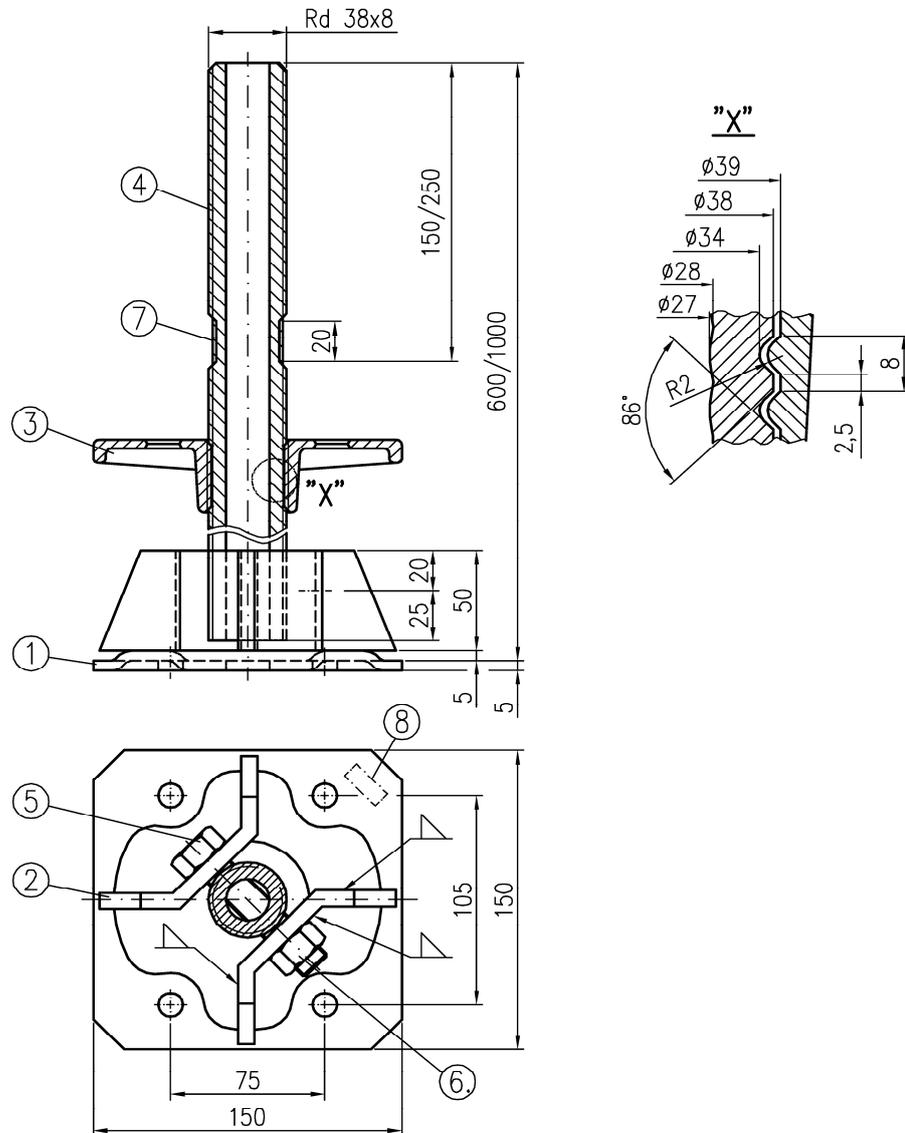
AB Gewindefußplatte

nach Z-8.1-862

A713-A221

07.2020

Anlage A,
Seite 14



- | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| ① | Bl t=5mm | DIN EN 10025-S235JR |
| ② | Fl 50x8 | DIN EN 10025-S235JR |
| ③ | Stellmutter galv. verzinkt | DIN EN 10293-G20Mn5 |
| ④ | Gewinde gerollt auf KHP ø38x4,5 | DIN EN 10219-S355J2H |
| ⑤ | Sechsk.-Schraube | DIN EN ISO 4014-M16x75-8.8-vz |
| ⑥ | Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN EN ISO 10511-M16-8-vz |
| ⑦ | Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört | |
| ⑧ | Kennzeichnung | |

verzinkt; alle Schweißnähte a=3mm

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	6,1
1,00	7,1

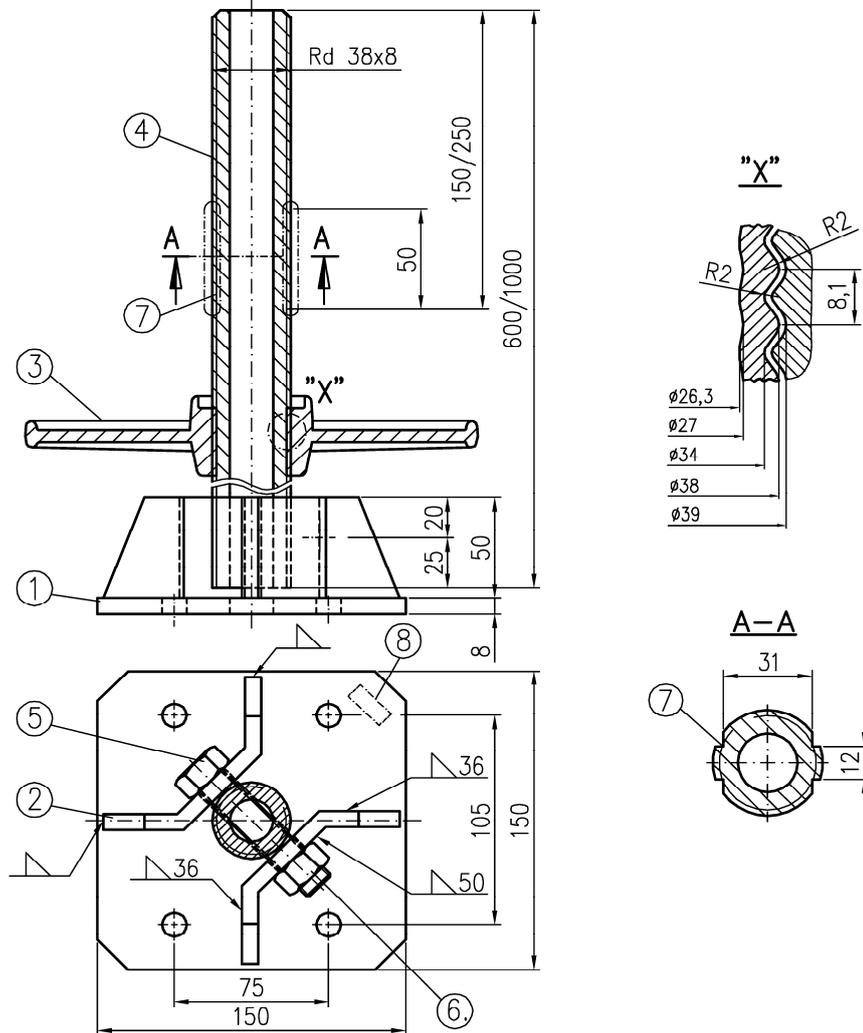
Rahmengerüst UNIFIX 70

Fußspindel UNI schwenkbar

U710-A177

09.2020

Anlage A,
Seite 15



- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| ① | Bl t=8mm | DIN EN 10025-S235JR |
| ② | Fl 50x8 | DIN EN 10025-S235JR |
| ③ | Flügelmutter | EN 1562-EN GJMW-400-S |
| | | EN 1562-EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563-EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293-GE240+N |
| | | EN 1562-EN-GJMW-360-12 |
| | | EN 10025-S235JR |
| ④ | Gewinde gerollt auf RHP $\varnothing 38 \times 4,5$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑤ | Sechsk.-Schraube | DIN EN ISO 4014-M16x75-8.8-vz |
| ⑥ | Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN EN ISO 10511-M16-8-vz |
| ⑦ | Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört | |
| ⑧ | Kennzeichnung | |
- verzinkt; alle Schweißnähte $\alpha=3\text{mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	4,5
1,00	6,6

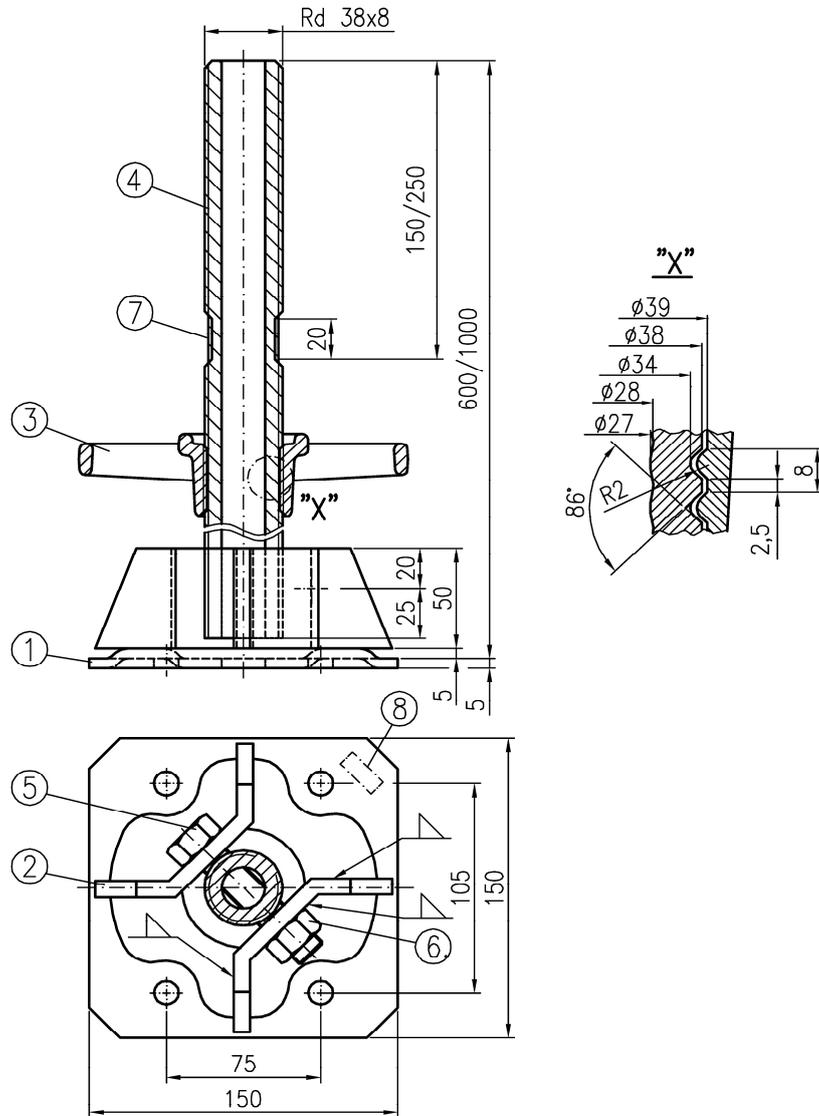
Rahmengerüst UNIFIX 70

Gewindefußplatte schwenkbar
nach Z-8.1-862

A713-A222_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 16



- ① Bl t=5mm DIN EN 10025-S235JR
- ② Fl 50x8 DIN EN 10025-S235JR
- ③ Stellmutter galv. verzinkt G20Mn5 DIN EN 10293
- ④ Gewinde gerollt auf KHP $\varnothing 38 \times 4,5$ S355J2H
- ⑤ Sechsk.-Schraube DIN EN ISO 4014-M16x75-8.8-vz
- ⑥ Sechsk.-Mutter selbsts. DIN EN ISO 10511-M16-8-vz
- ⑦ Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört
- ⑧ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $\alpha=3\text{mm}$

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	6,0
1,00	7,0

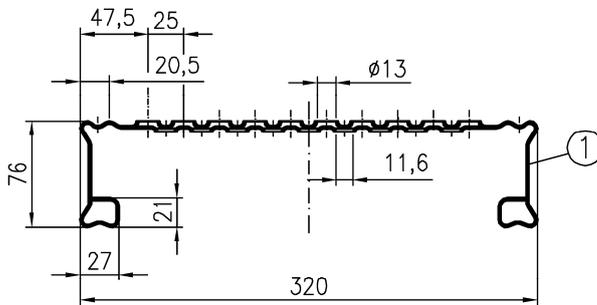
Rahmengerüst UNIFIX 70

Fußspindel schwenkbar
nach Z-8.22-906

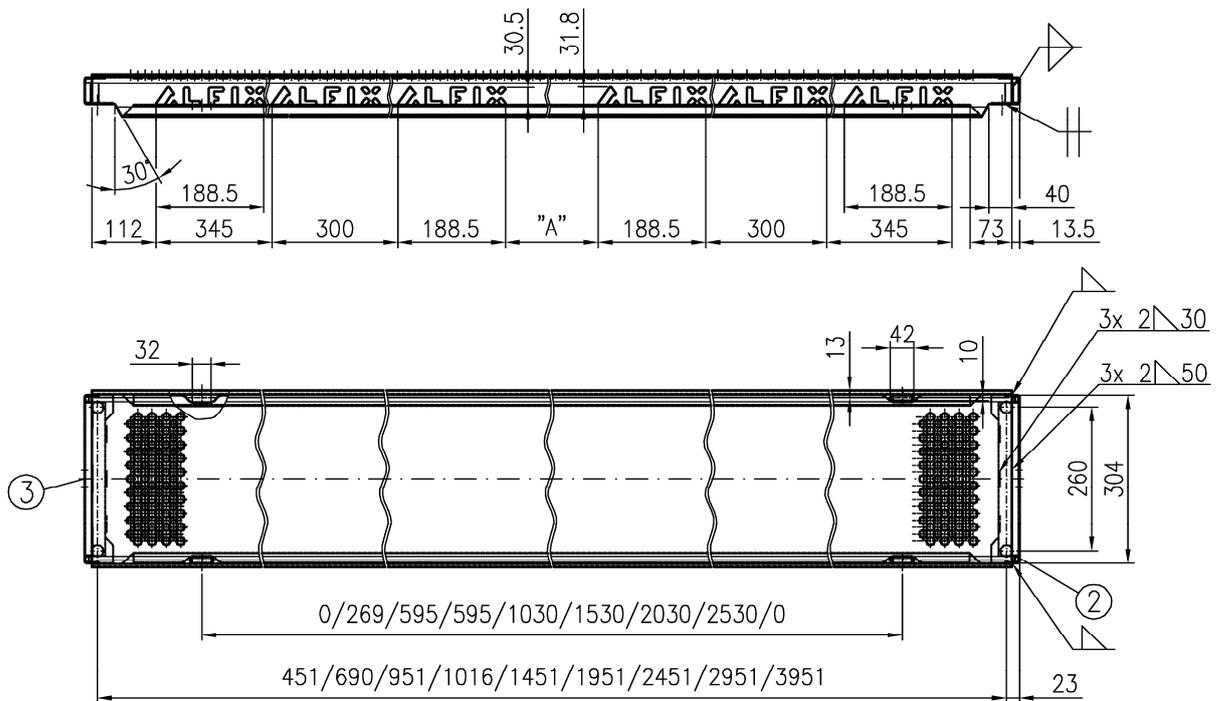
M710-B141_PU

09.2020

Anlage A,
Seite 17



Feldlänge [mm]	Anzahl Schriftzüge [links/rechts]	Maß "A" [mm]	Lastklasse	Gewicht [kg]
500	1/-	-	6	3,8
739	1/1	115	6	5,3
1000	1/1	376	6	7,3
1065	1/1	441	6	7,6
1500	1/1	876	6	11,1
2000	2/2	686	6	13,4
2500	2/2	1186	5	16,8
3000	3/3	1086	4	20,1
4000	3/3	2131	3	31,7



- ① Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 (DD12) $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10025-2 S235JR $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- ② Bd 2mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- ③ Kennzeichnung
verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

Rahmengerüst UNIFIX 70

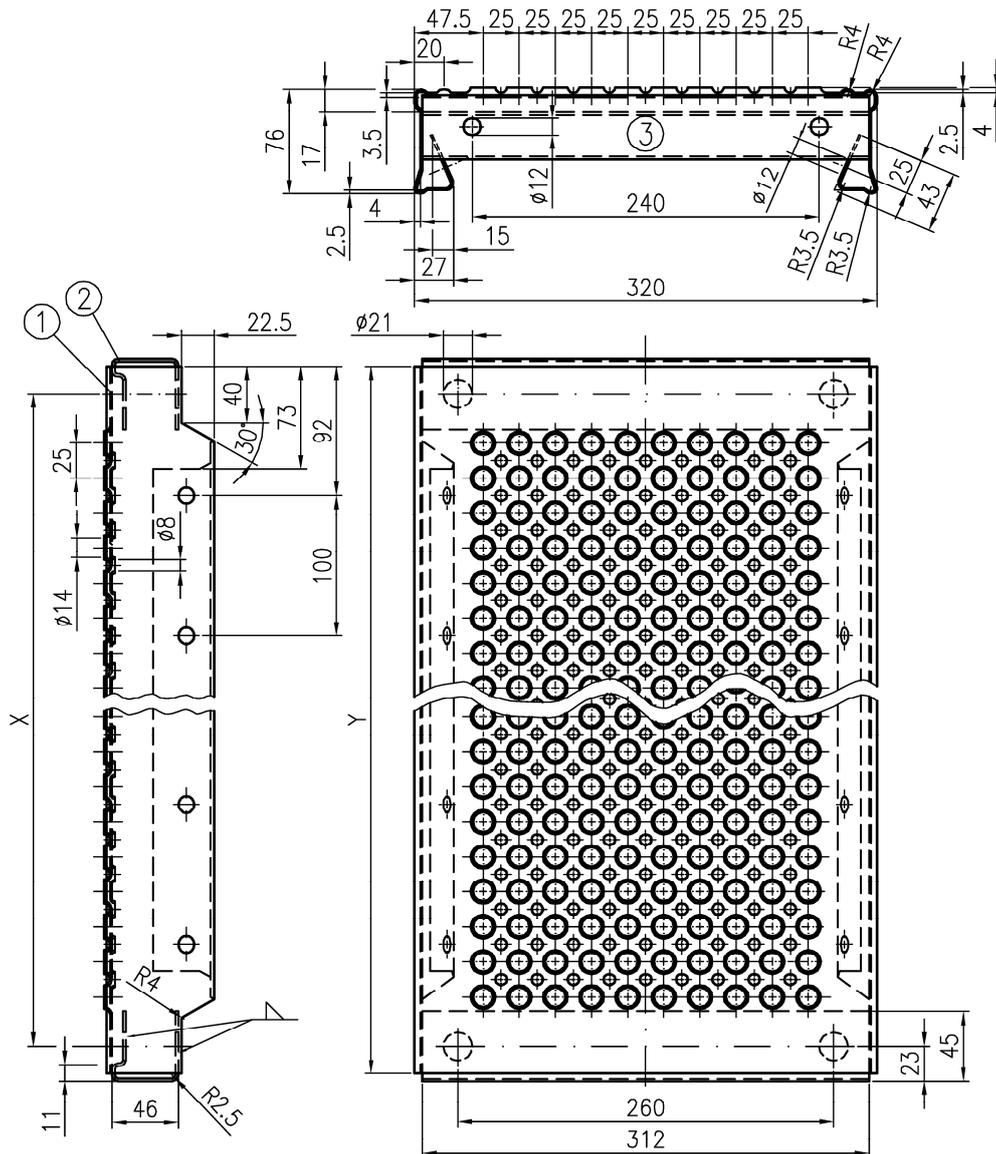
Stahlboden UNI 0,32m

U710-A154

07.2020

Anlage A,
Seite 18

Feldlänge [mm]	"X" [mm]	"Y" [mm]	Lastklasse	Gewicht [kg]
1500	1451	1484	6	12,0
2000	1951	1984	6	15,0
2500	2451	2484	5	19,0
3000	2951	2984	4	22,0



① Belag Bd 590x1,5 DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$

② Kopfstück BI 2 S235JR

③ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

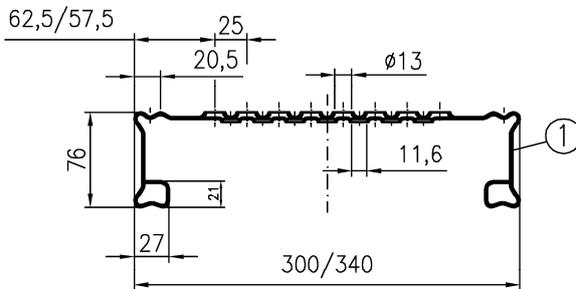
Rahmengerüst UNIFIX 70

Stahlboden 0,32m

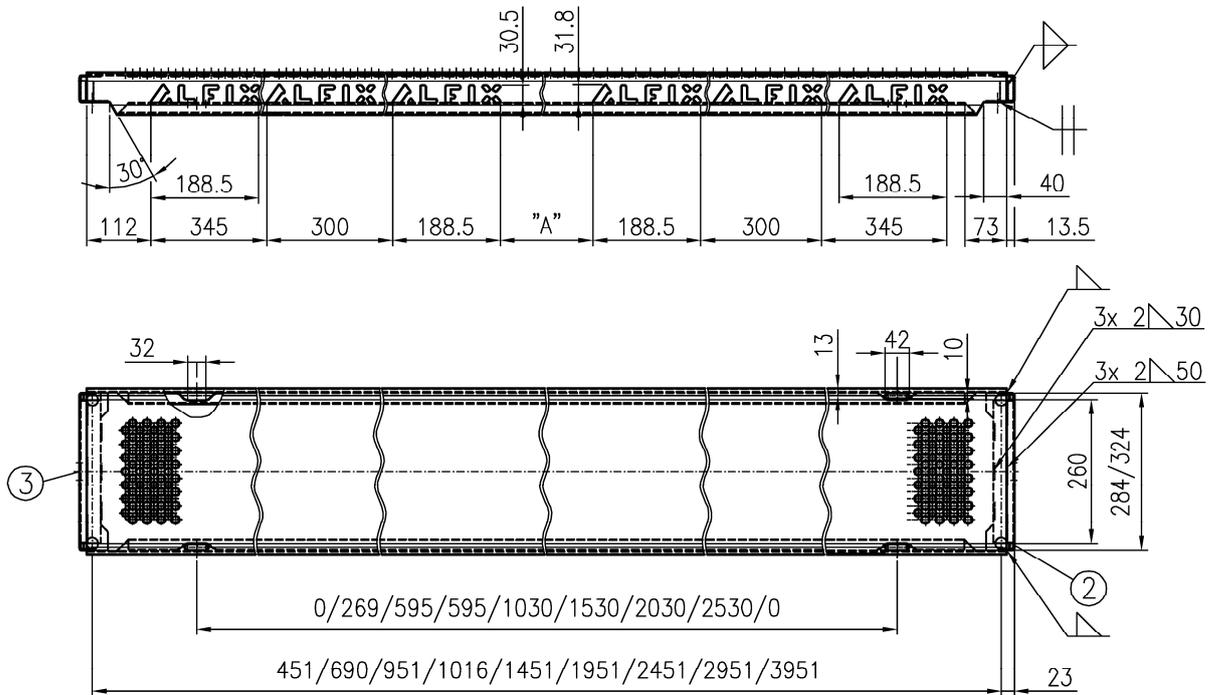
Anlage A,
Seite 19

U710-A054

09.2020



Feldlänge [mm]	Anzahl Schriftzüge [links/rechts]	Maß "A" [mm]	Lastklasse
500	1/-	-	6
739	1/1	115	6
1000	1/1	376	6
1065	1/1	441	6
1500	1/1	876	6
2000	2/2	686	6
2500	2/2	1186	5
3000	3/3	1086	4
4000	3/3	2131	3



- ① Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 (DD12) $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10025-2 S235JR $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- ② Bd 2mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- ③ Kennzeichnung
verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

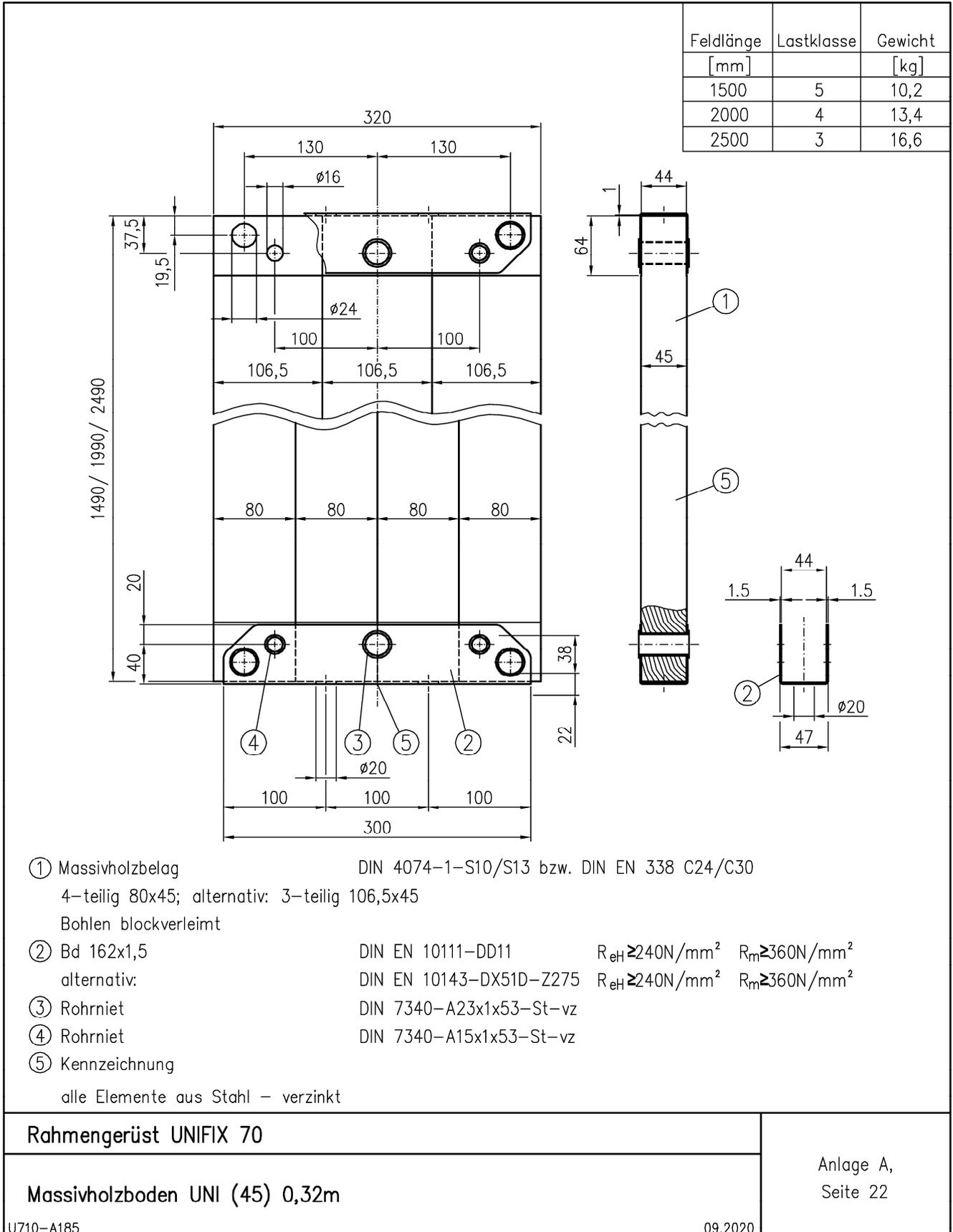
Rahmengerüst UNIFIX 70

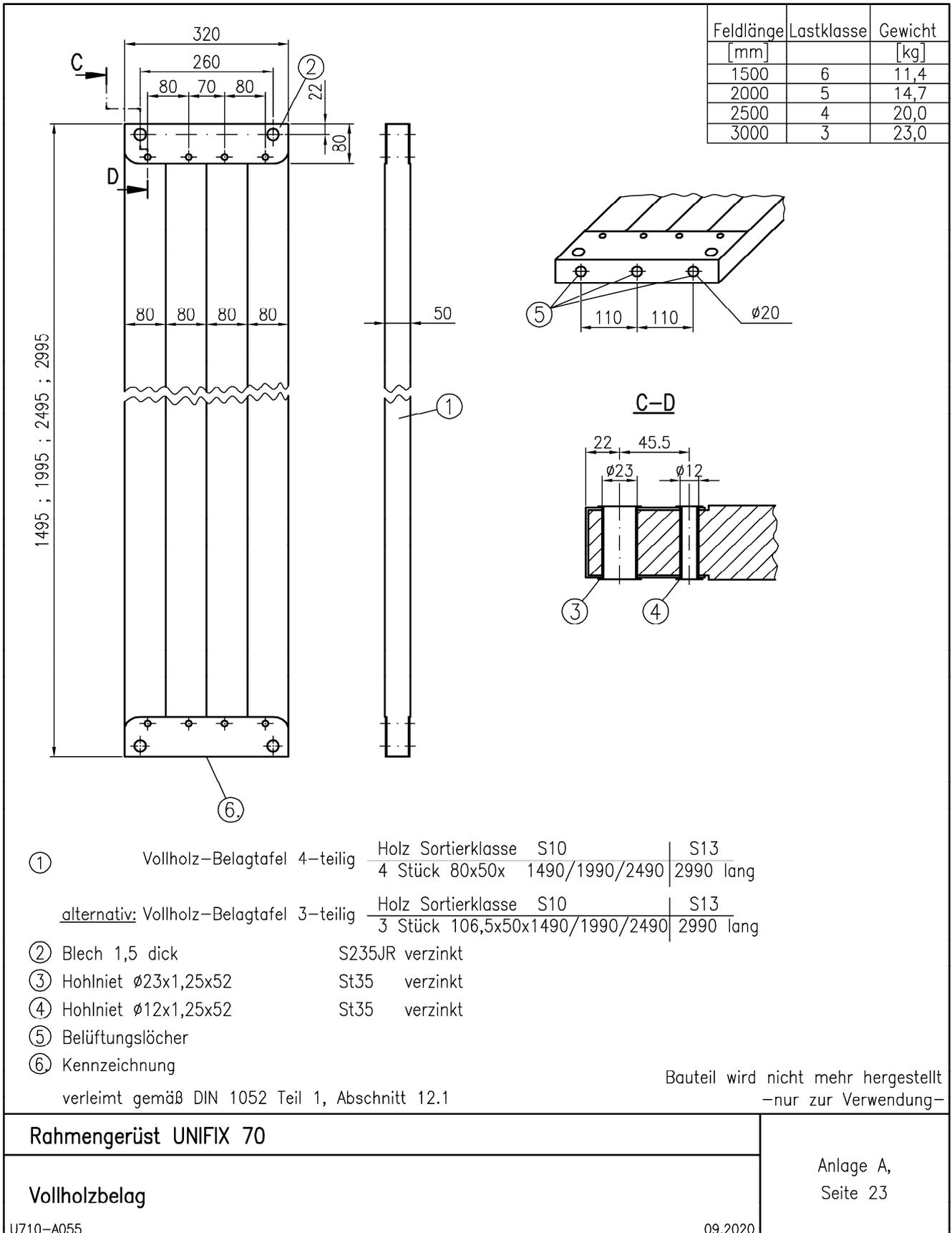
Stahlboden UNI 0,30m; 0,34m

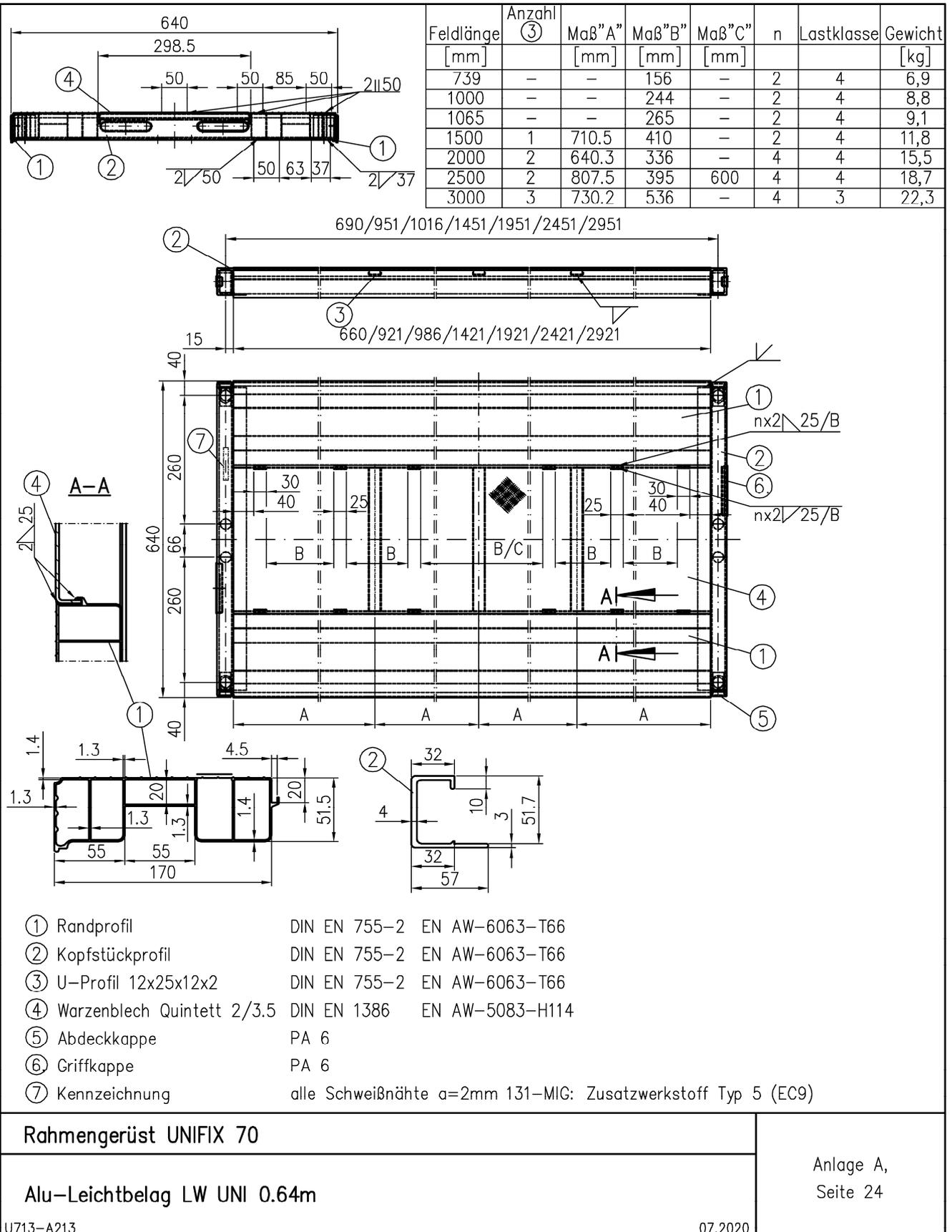
U710-A169

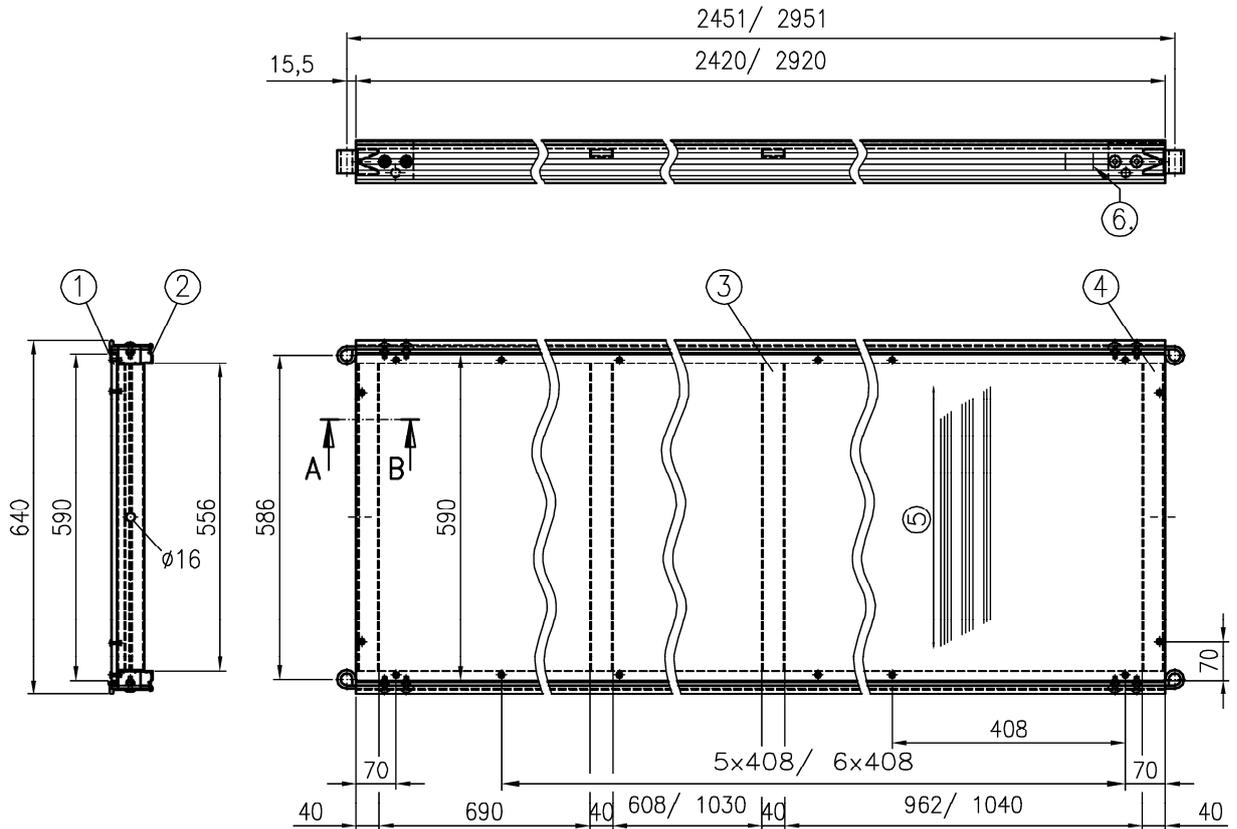
07.2020

Anlage A,
Seite 20







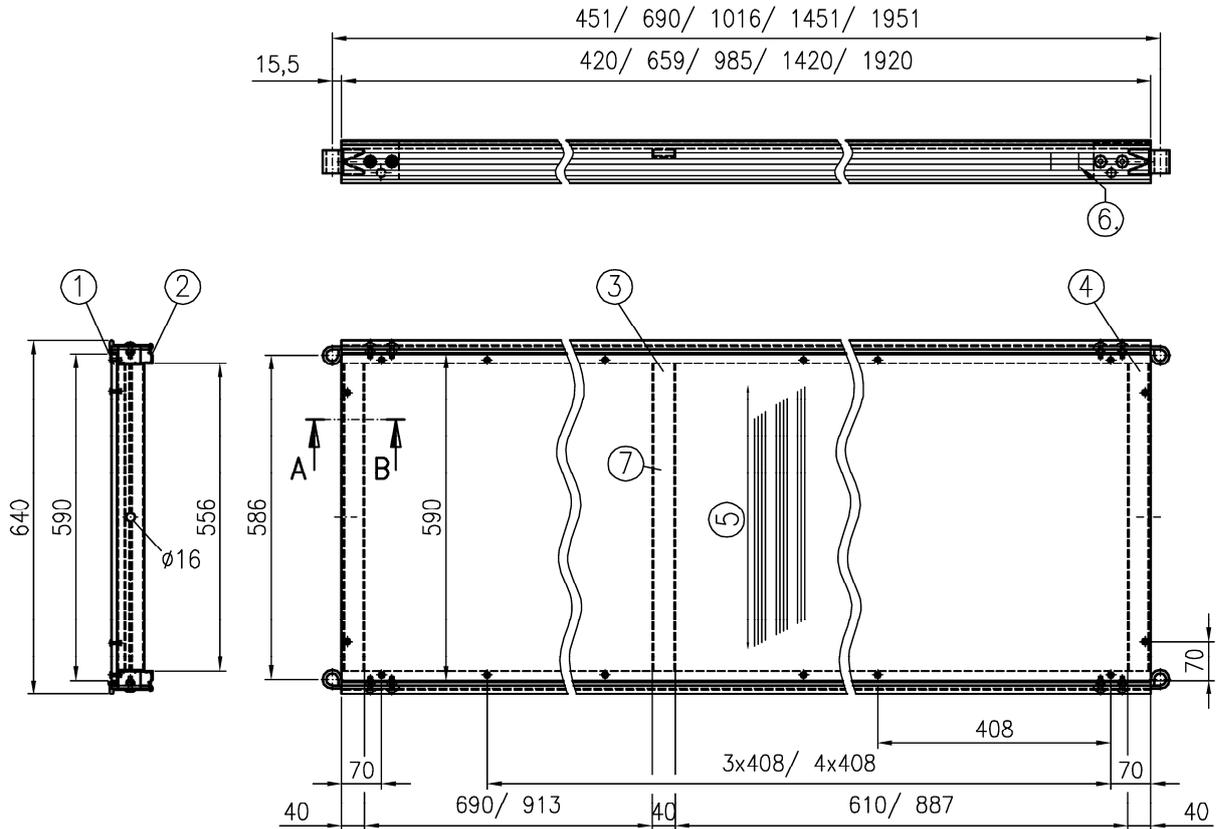


- ① Sperrholz 10x590 Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung
 - ② Holmprofil 78x42 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ③ RHP 40x15x2 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ④ Griffprofil; Stegdicke 2mm DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ⑤ Faserrichtung
 - ⑥ Kennzeichnung alle Schweißnähte a=2mm 131-MIG; Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9)
- Details s. Anlage A, Seite 27 Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,50	17,9
3,00	20,9

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 25
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Sperrholz UNI 2,50m und 3,00m	
U713-0161	07.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



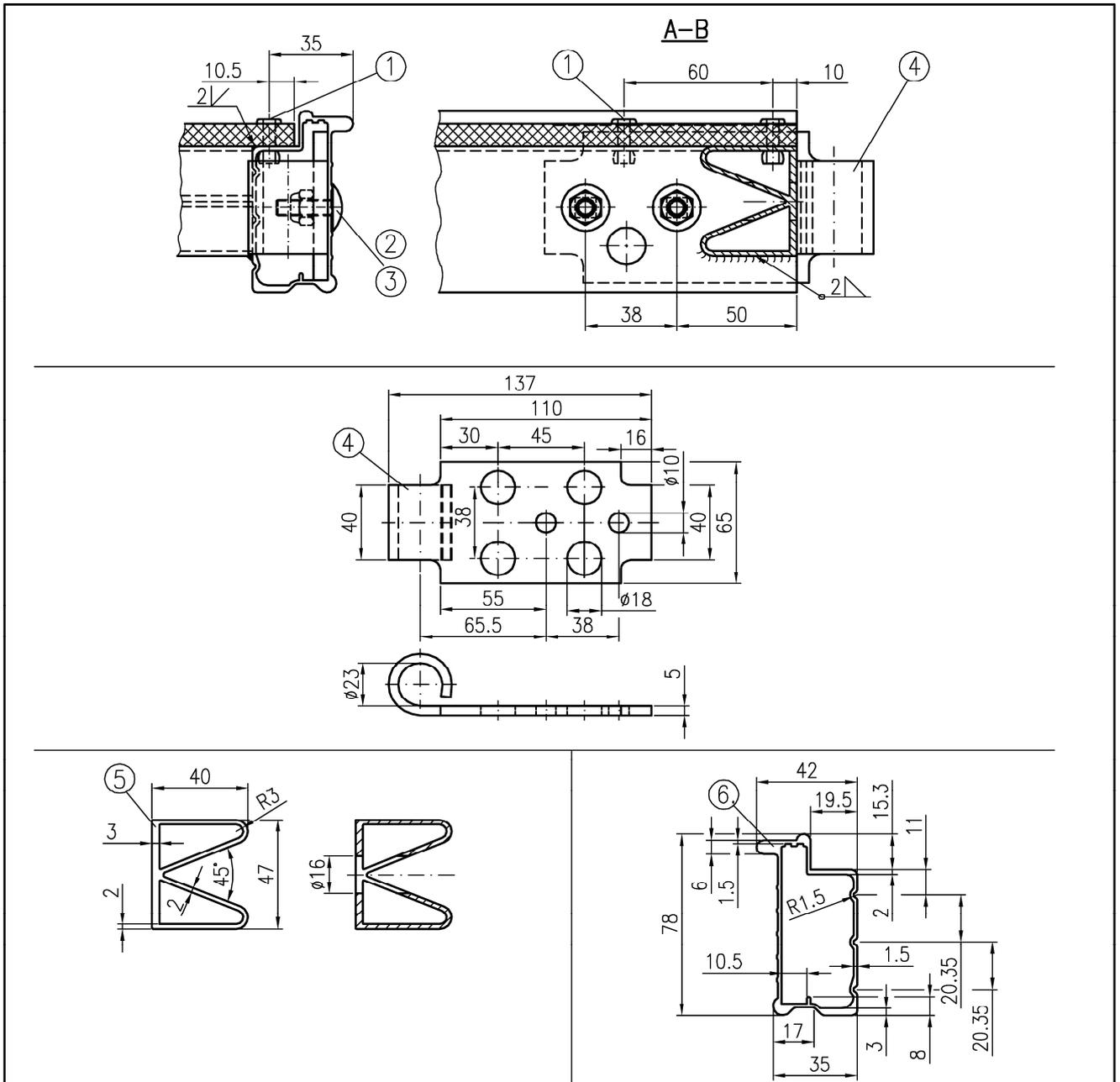
- ① Sperrholz 10x590 Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung
- ② Holzprofil 78x42 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
- ③ RHP 40x15x2 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
- ④ Griffprofil; Stegdicke 2mm DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
- ⑤ Faserrichtung
- ⑥ Kennzeichnung
- ⑦ entfällt bei 0,50m – 1,10m alle Schweißnähte a=2mm 131-MIG; Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9)

Details s. Anlage A, Seite 27 Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50	5,1
0,74	6,3
1,10	8,3
1,50	11,4
2,00	14,5

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 26
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Sperrholz UNI 0,50m – 2,00m	
U713-0160	07.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



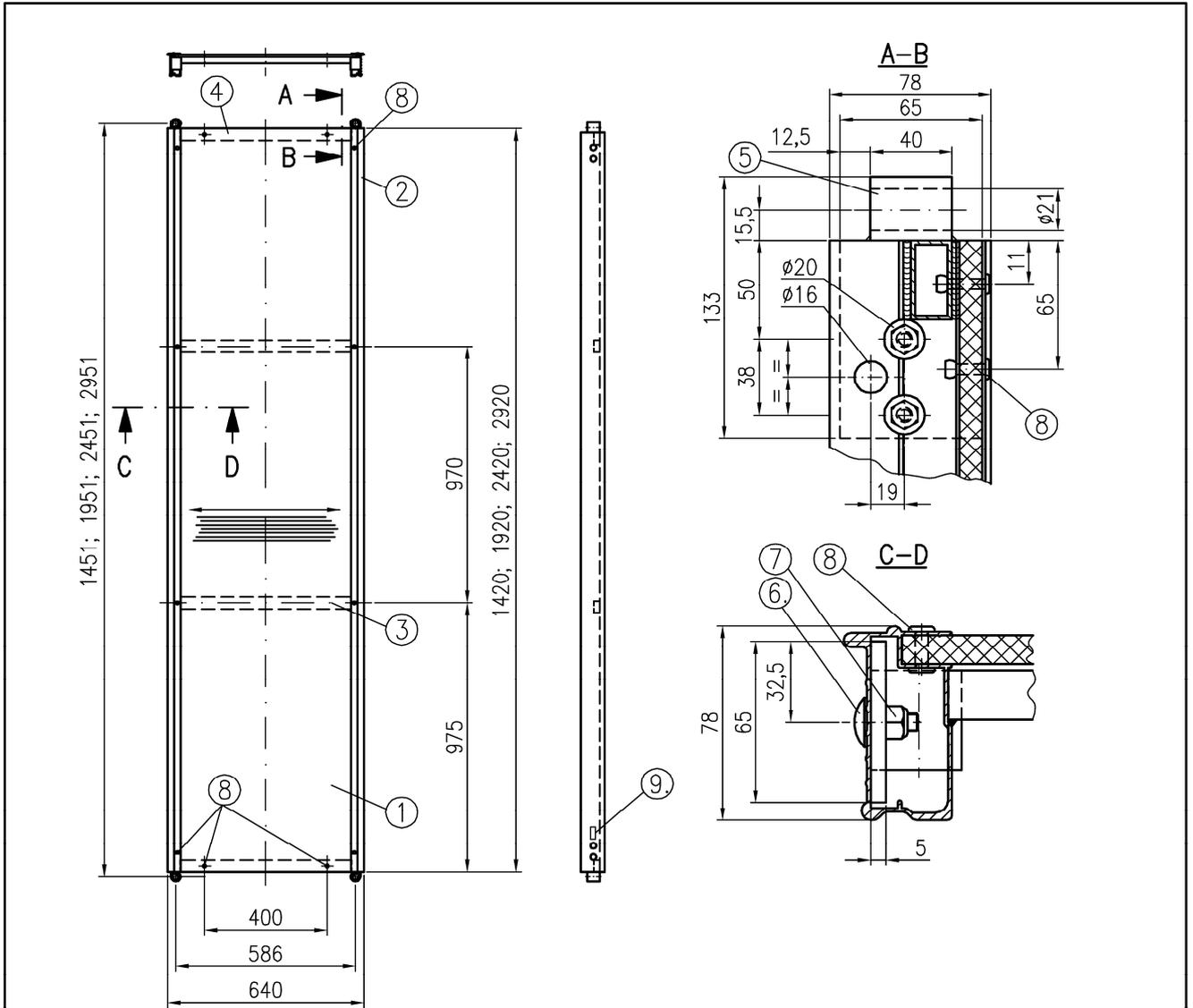
- ① Blindniet
DIN EN ISO 15979-A5x20-EN AW-5754 H112
- ② Flachrundschraube
DIN 603-M8x20-8.8-vz
- ③ Sechsk.-Mutter selbsts.
DIN EN ISO 7042-M8-8-vz
- ④ FI 65x5
DIN EN 10025-S235JR verzinkt
- ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm
DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
- ⑥ Holmprofil 78x42
DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66

Lastklasse 3

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 27
Details zur Alu-Rahmentafel 0,64m UNI U713-0162	

07.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- ① Siebdruck-Sperrholz 10x590x1420/1920/2420/2920 DIN 68705 Bl.3 BFU 100G-10/7-lagig
- ② Holmprofil
- ③ Rohr 40x20x2x559 bei 2,5m nur eine Strebe in der Mitte; bei 2,0m u. 1,5m keine Strebe in der Mitte
- ④ Rohr 40x20x2x559
- ⑤ Einhängeöse FI 65x5x194 S235JR; verzinkt
- ⑥ Schloßschraube DIN 603-M8x25-8.8-vz
- ⑦ Mutter selbsts. DIN 980-M8-8-vz
- ⑧ Niete $\varnothing 5 \times 21$ AlMg3
- ⑨ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$

Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50x0,64	13,0
2,00x0,64	15,0
2,50x0,64	17,0
3,00x0,64	20,0

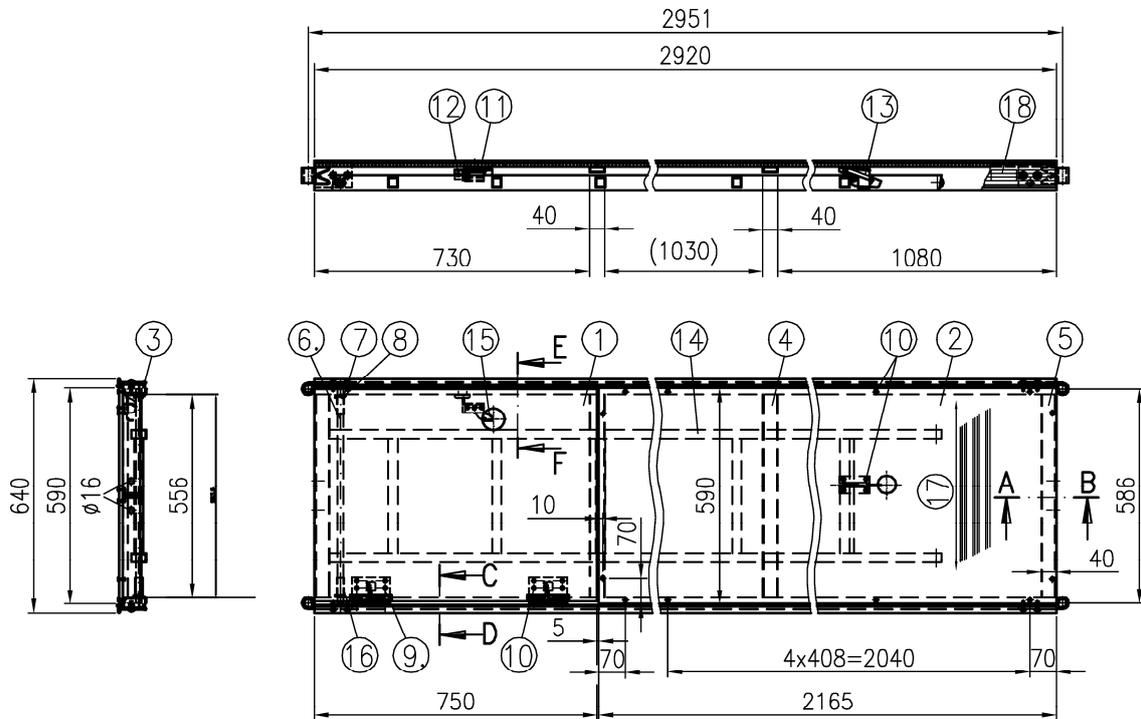
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Sperrholzbelagtafel

U710-A056

09.2020

Anlage A,
Seite 28



- | | |
|--|---|
| ① Sperrholz 10x590 | Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung |
| ② Sperrholz 10x580 | Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung |
| ③ Holzprofil 78x42 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ④ RHP 40x15x2 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑥ KHP 15x2 | DIN EN 10219 S235JRH |
| alternativ: | DIN EN 10296-2 1.4301 |
| ⑦ Scheibe | DIN EN ISO 7089-A17-St-vz |
| ⑧ Splint | DIN EN ISO 1234-4x25-St-vz |
| ⑨ Scharnier mit Schere | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt |
| ⑩ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x20 EN AW-5754 H112 |
| ⑪ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x18 EN AW-5754 H112 |
| ⑫ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A4,8x10/ 5x10 EN AW-5754 H112 |
| ⑬ Leiterhalter | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt |
| ⑭ Leiter | s. Anlage A, Seite 84 |
| ⑮ Riegel | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt |
| ⑯ Distanzhülse KHP $\varnothing 20 \times 1,9$ | PEHD |
| ⑰ Faserrichtung | |
| ⑱ Kennzeichnung | alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$ 131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9) |
| | Details s. Anlage A, Seite 27 u. 32 Lastklasse 3 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,00	27,0

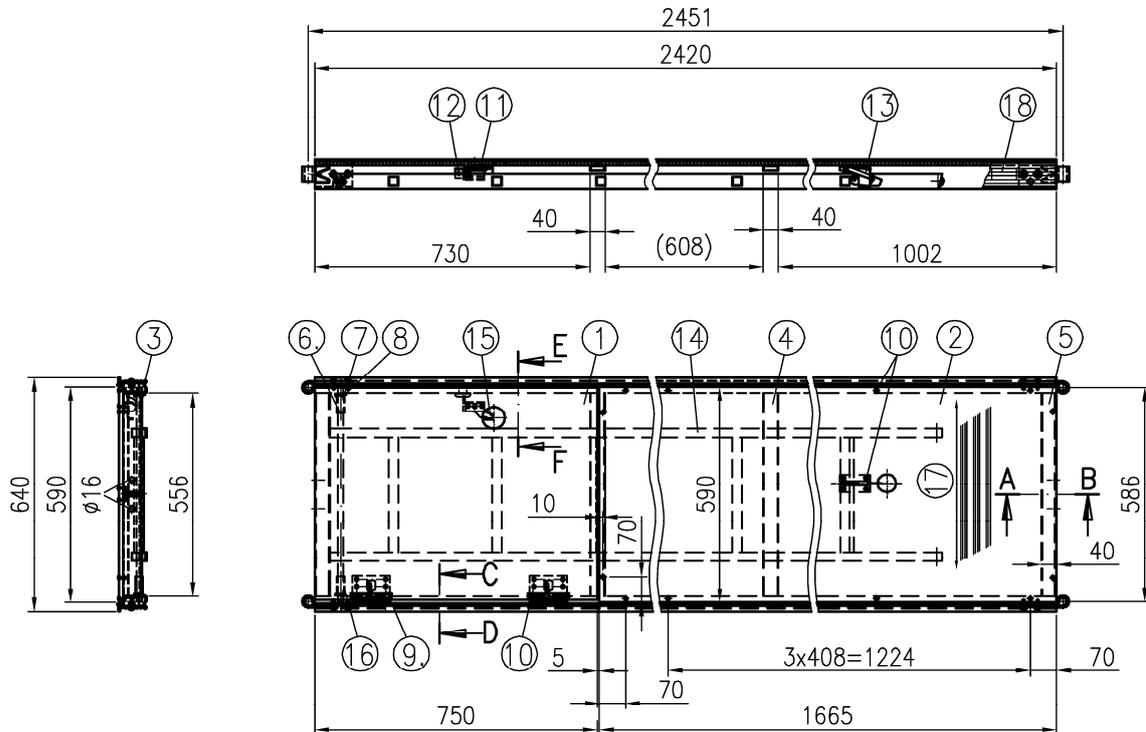
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 3,00m

U713-0164

07.2020

Anlage A,
Seite 29



- | | |
|---|---|
| ① Sperrholz 10x590 | Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung |
| ② Sperrholz 10x580 | Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung |
| ③ Holzprofil 78x42 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ④ RHP 40x15x2 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑥ KHP 15x2 | DIN EN 10219 S235JRH |
| alternativ: | DIN EN 10296-2 1.4301 |
| ⑦ Scheibe | DIN EN ISO 7089-A17-St-vz |
| ⑧ Splint | DIN EN ISO 1234-4x25-St-vz |
| ⑨ Scharnier mit Schere | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt |
| ⑩ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x20 EN AW-5754 H112 |
| ⑪ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x18 EN AW-5754 H112 |
| ⑫ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A4,8x10/ 5x10 EN AW-5754 H112 |
| ⑬ Leiterhalter | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt |
| ⑭ Leiter | s. Anlage A, Seite 84 |
| ⑮ Riegel | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt |
| ⑯ Distanzhülse KHP \varnothing 20x1.9 | PEHD |
| ⑰ Faserrichtung | |
| ⑱ Kennzeichnung | alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$ 131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9) |
| | Details s. Anlage A, Seite 27 u. 32 Lastklasse 3 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,50	24,0

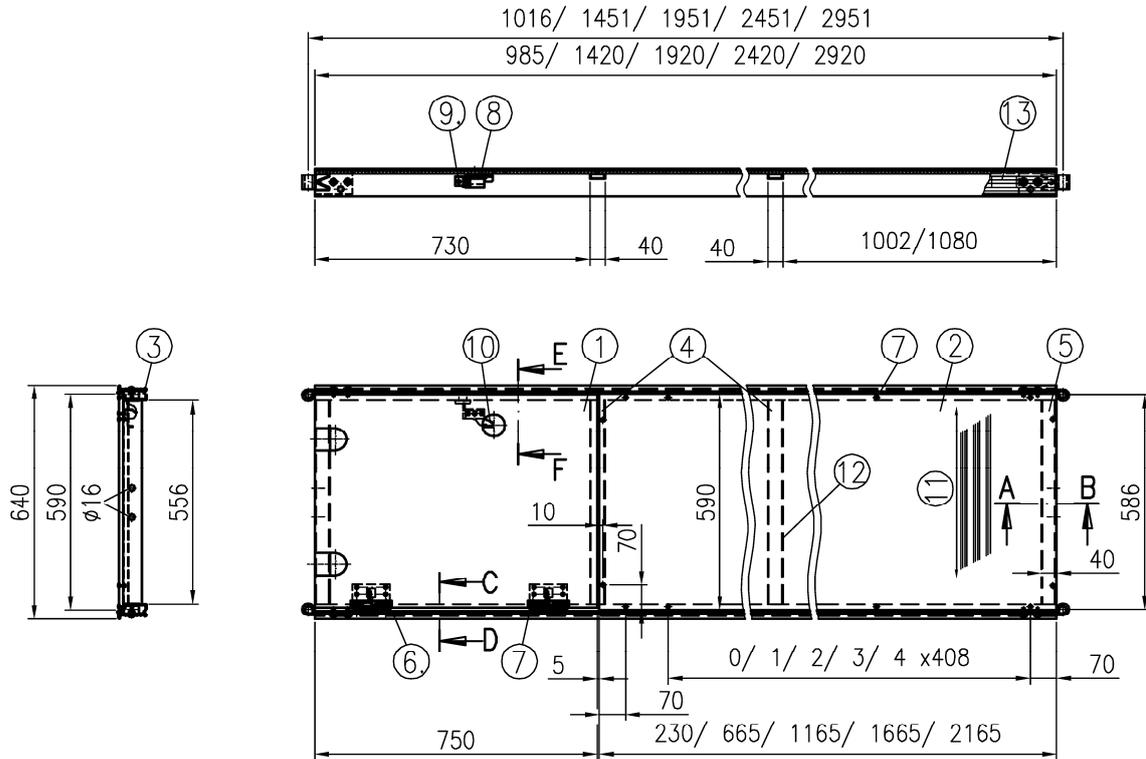
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 2,50m

U713-0163

07.2020

Anlage A,
Seite 30



- | | |
|----------------------------------|--|
| ① Sperrholz 10x590 | Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung |
| ② Sperrholz 10x580 | Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung |
| ③ Holmprofil 78x42 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ④ RHP 40x15x2 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑥ Scharnier mit Schere | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt |
| ⑦ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x20 EN AW-5754 H112 |
| ⑧ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x18 EN AW-5754 H112 |
| ⑨ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A4,8x10/ 5x10 EN AW-5754 H112 |
| ⑩ Riegel | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt |
| ⑪ Faserrichtung | |
| ⑫ bei 1,10m bis 2,00m entfällt ④ | |
| ⑬ Kennzeichnung | |

alle Schweißnähte a=2mm 131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9)
Details s. Anlage A, Seite 27 u. 32 Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,10	11,0
1,50	14,9
2,00	17,0
2,50	23,0
3,00	26,0

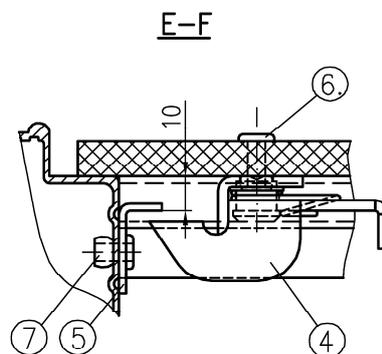
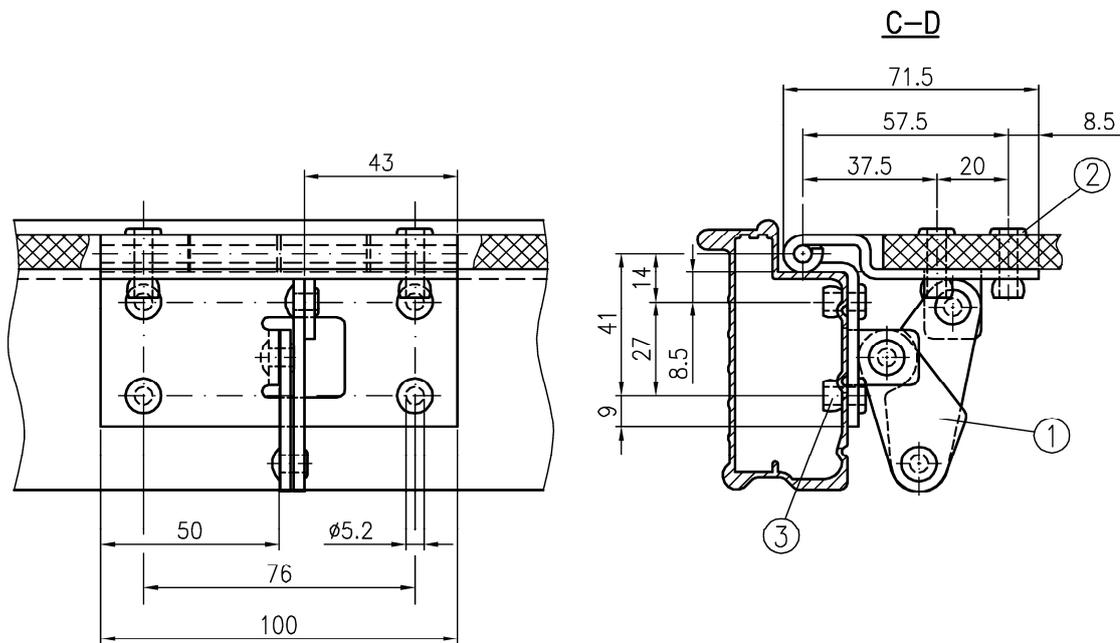
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg ohne Leiter UNI 1,10m – 3,00m

U715-A232

07.2020

Anlage A,
Seite 31



- | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| ① Scharnier mit Schere | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt | |
| ② Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x20 | EN AW-5754 H112 |
| ③ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x12 | EN AW-5754 H112 |
| ④ Schnäpper | DIN EN 10025-S235JR; galv. verzinkt | |
| ⑤ Bd 40x2 | DIN EN 10088-2 | 1.4301 |
| ⑥ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A5x18 | EN AW-5754 H112 |
| ⑦ Blindniet | DIN EN ISO 15979-A4,8x10/ 5x10 | EN AW-5754 H112 |

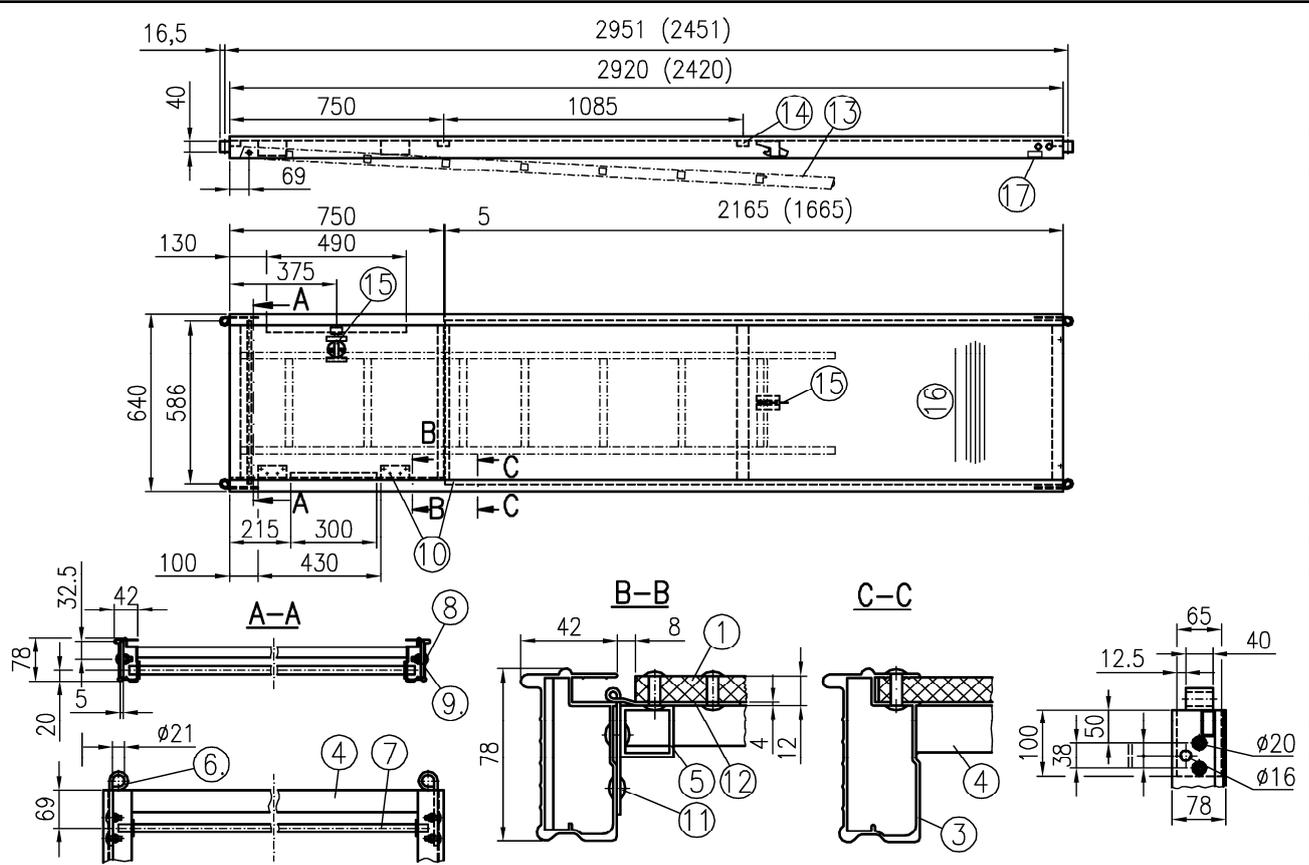
Rahmengerüst UNIFIX 70

Schnitte zur Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI

U713-0165

07.2020

Anlage A,
Seite 32



- ① Siebdruck-Sperrholz 12x545 DIN 68705 Bl.3 BFU 100G-12/9-lagig
- ② Siebdruck-Sperrholz 10x590 DIN 68705 Bl.3 BFU 100G-10/7-lagig
- ③ Holm 78x42 AlMgSi0.5F22
- ④ R 40x20x2 AlMgSi0.5F22
- ⑤ R 25x25x2 AlMgSi0.5F22
- ⑥ Einhängeöse FI 65x5x194 S235JR
- ⑦ Rd 15 AlMgSi0.5F22
- ⑧ Schloßschraube DIN 603-M8x25-8.8-vz
- ⑨ Mutter DIN 980-M8
- ⑩ Niete $\varnothing 5 \times 21$ AlMg3
- ⑪ Niete $\varnothing 5 \times 12$ AlMg3
- ⑫ Scharnier 100x100x1,6
- ⑬ Leiter s. Anlage A, Seite 84
- ⑭ entfällt bei 2,5m
- ⑮ Riegel
- ⑯ Faserrichtung
- ⑰ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,50x0,64	22,0
3,00x0,64	25,0

Lastklasse 3

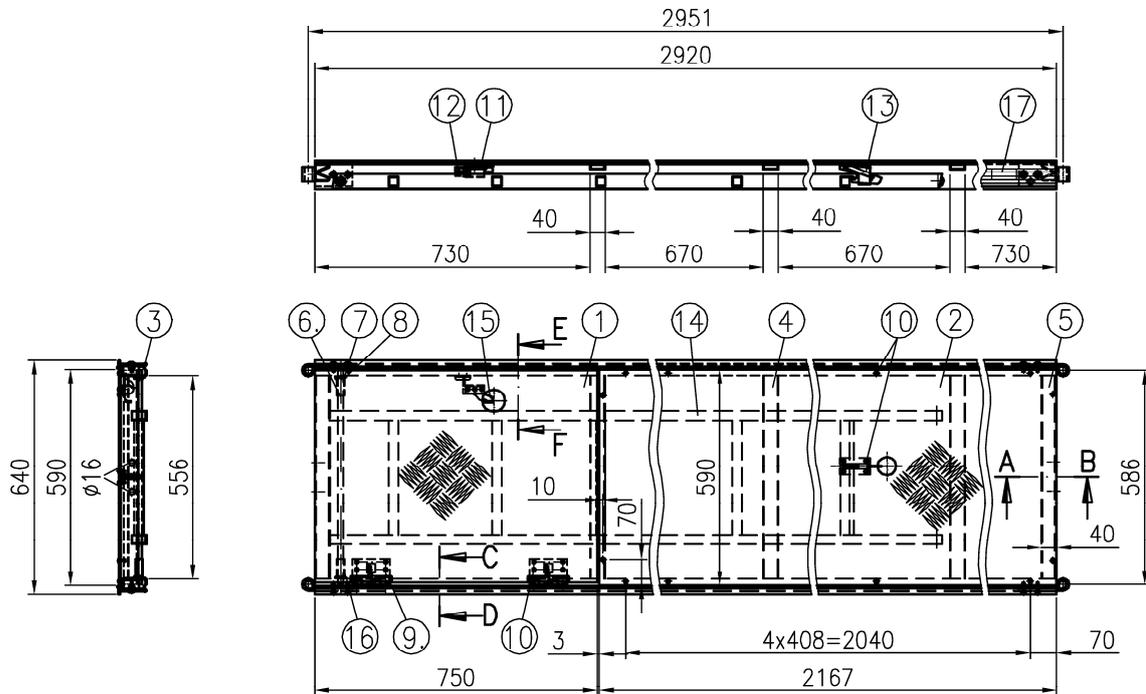
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Sperrholzdurchstiegsbelagtafel mit Leiter

U710-A057

09.2020

Anlage A,
Seite 33



- ① Warzenblech Quintett W5 t=3/4,5 DIN EN 1386 EN AW-5083 H114
alternativ: DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
 - ② Warzenblech Quintett W5 t=3/4,5 DIN EN 1386 EN AW-5083 H114
alternativ: DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
 - ③ Holzprofil 78x42 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ④ RHP 40x15x2 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ⑥ KHP 15x2 DIN EN 10219 S235JRH
alternativ: DIN EN 10296-2 1.4301
 - ⑦ Scheibe DIN EN ISO 7089-A17-St-vz
 - ⑧ Splint DIN EN ISO 1234-4x25-St-vz
 - ⑨ Scharnier mit Schere DIN EN 10025-S235JR; galv. verz.
 - ⑩ Blindniet DIN EN ISO 15979-A5x12 EN AW-5754 H112
 - ⑪ Blindniet DIN EN ISO 15979-A5x12 EN AW-5754 H112
 - ⑫ Blindniet DIN EN ISO 15979-A4,8x10/ 5x10 EN AW-5754 H112
 - ⑬ Leiterhalter DIN EN 10025-S235JR; galv. verz.
 - ⑭ Leiter s. Anlage A, Seite 84
 - ⑮ Riegel DIN EN 10025-S235JR; galv. verz.
 - ⑯ Distanzhülse KHP $\varnothing 20 \times 1,9$ PEHD
 - ⑰ Kennzeichnung
- alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$
131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9)
Details s. Anlage A, Seite 37 Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,00	31,9

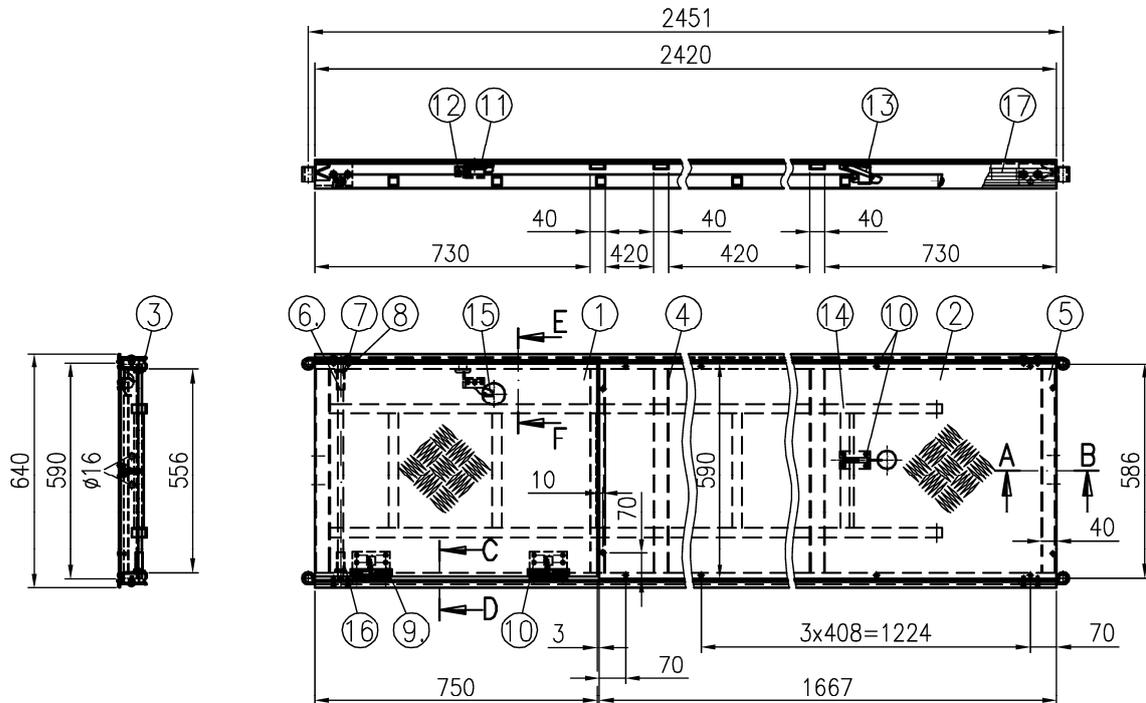
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 3,00m mit Alu-Warzenblech

U713-A218

07.2020

Anlage A,
Seite 34



- ① Warzenblech Quintett W5 t=3/4,5 DIN EN 1386 EN AW-5083 H114
alternativ: DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
 - ② Warzenblech Quintett W5 t=3/4,5 DIN EN 1386 EN AW-5083 H114
alternativ: DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
 - ③ Holzprofil 78x42 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ④ RHP 40x15x2 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
 - ⑥ KHP 15x2 DIN EN 10219 S235JRH
alternativ: DIN EN 10296-2 1.4301
 - ⑦ Scheibe DIN EN ISO 7089-A17-St-vz
 - ⑧ Splint DIN EN ISO 1234-4x25-St-vz
 - ⑨ Scharnier mit Schere DIN EN 10025-S235JR; galv. verz.
 - ⑩ Blindniet DIN EN ISO 15979-A5x12 EN AW-5754 H112
 - ⑪ Blindniet DIN EN ISO 15979-A5x12 EN AW-5754 H112
 - ⑫ Blindniet DIN EN ISO 15979-A4,8x10/ 5x10 EN AW-5754 H112
 - ⑬ Leiterhalter DIN EN 10025-S235JR; galv. verz.
 - ⑭ Leiter s. Anlage A, Seite 84
 - ⑮ Riegel DIN EN 10025-S235JR; galv. verz.
 - ⑯ Distanzhülse KHP $\varnothing 20 \times 1,9$ PEHD
 - ⑰ Kennzeichnung
- alle Schweißnähte a=2mm
131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9)
Details s. Anlage A, Seite 37 Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,50	28,0

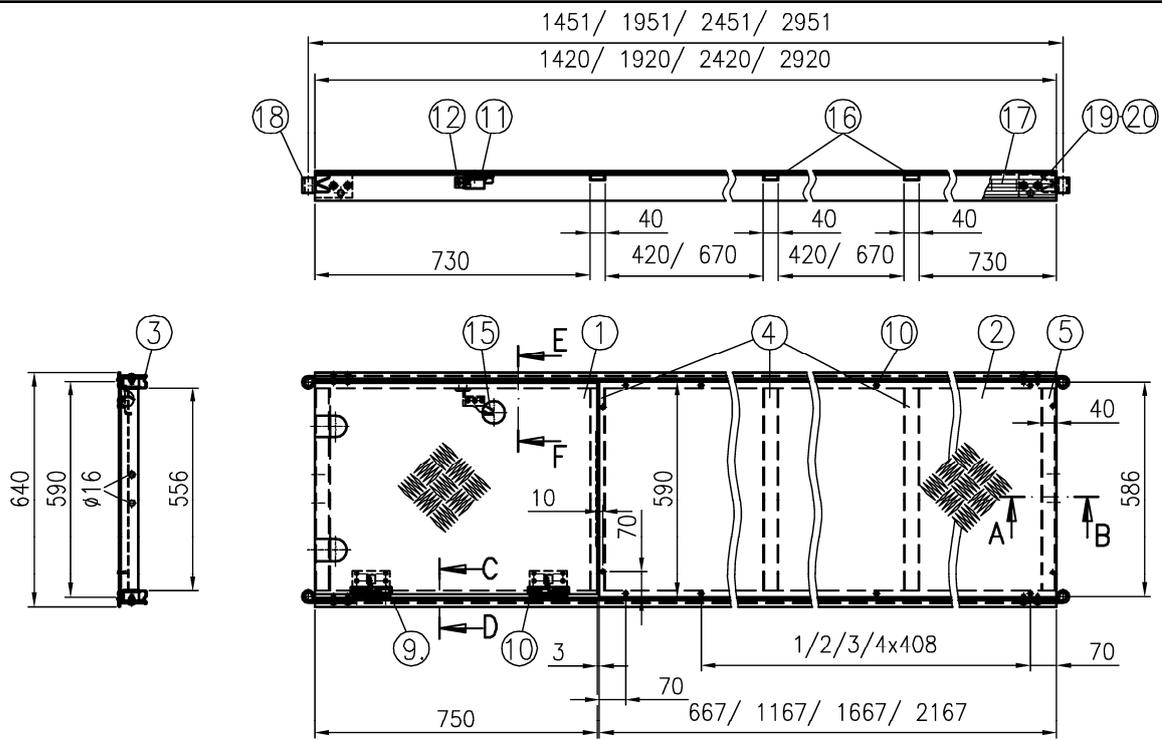
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 2,50m mit Alu-Warzenblech

U713-A217

07.2020

Anlage A,
Seite 35



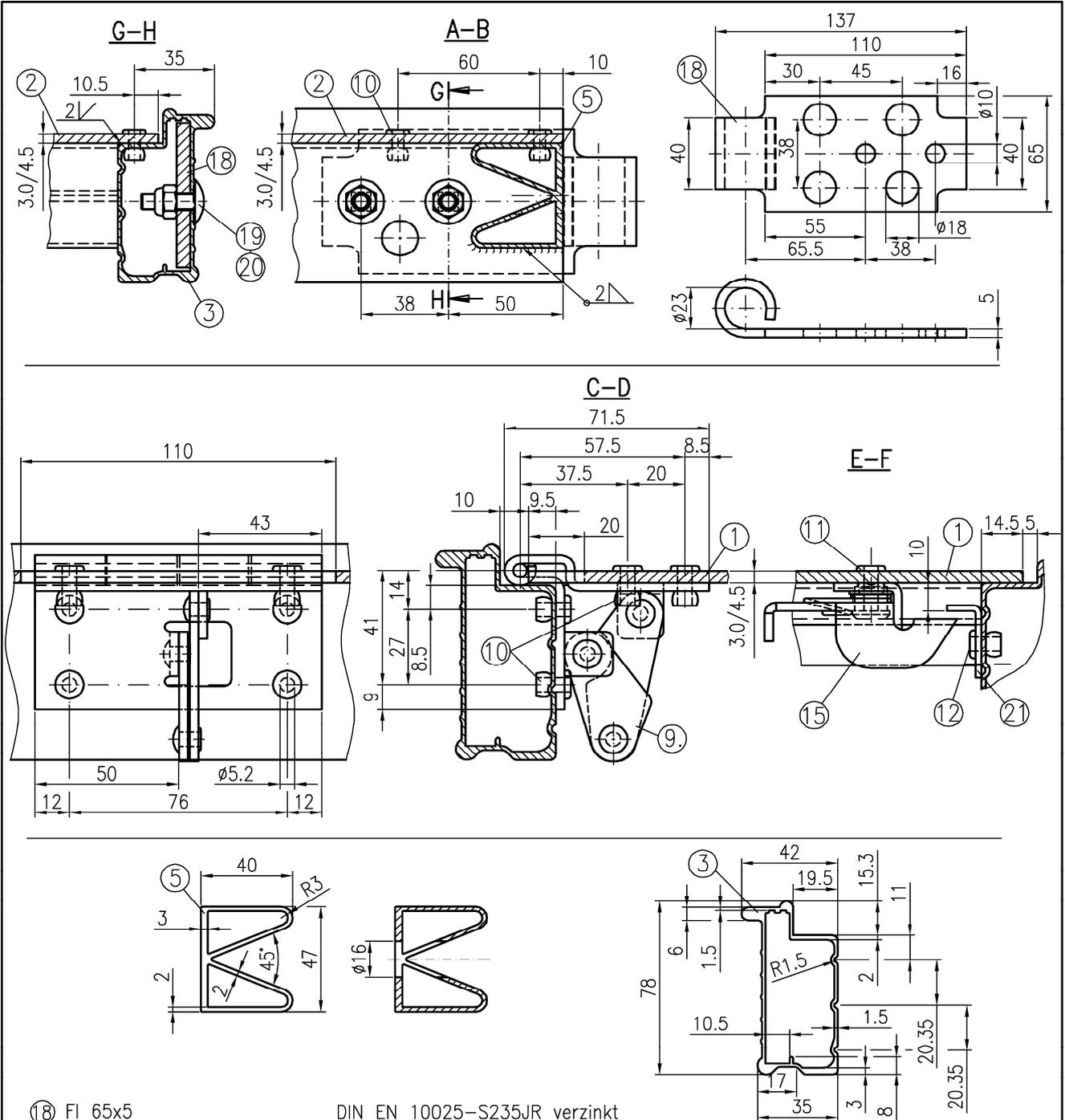
- ① Warzenblech Quintett W5 t=3/4,5 DIN EN 1386 EN AW-5083 H114
alternativ: DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
- ② Warzenblech Quintett W5 t=3/4,5 DIN EN 1386 EN AW-5083 H114
alternativ: DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
- ③ Holmprofil 78x42 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
- ④ RHP 40x15x2 DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
- ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
- ⑥ entfällt
- ⑦ entfällt
- ⑧ entfällt
- ⑨ Scharnier mit Schere
- ⑩ Blindniet DIN EN ISO 15979-A5x12 EN AW-5754 H112
- ⑪ Blindniet DIN EN ISO 15979-A5x12 EN AW-5754 H112
- ⑫ Blindniet DIN EN ISO 15979-A4,8x10/ 5x12 EN AW-5754 H112
- ⑬ entfällt
- ⑭ entfällt
- ⑮ Riegel DIN EN 10025-S235-JR galv. verz.
- ⑯ bei 1,50m und 2,00m entfällt ④ alle Schweißnähte a=2mm
- ⑰ Kennzeichnung 131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9)

Details s. Anlage A, Seite 37 Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	16,0
2,00	20,0
2,50	24,0
3,00	27,5

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 36
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg ohne Leiter UNI 1,50-3,00m mit Alu-Warzenblech	
U715-A220	07.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

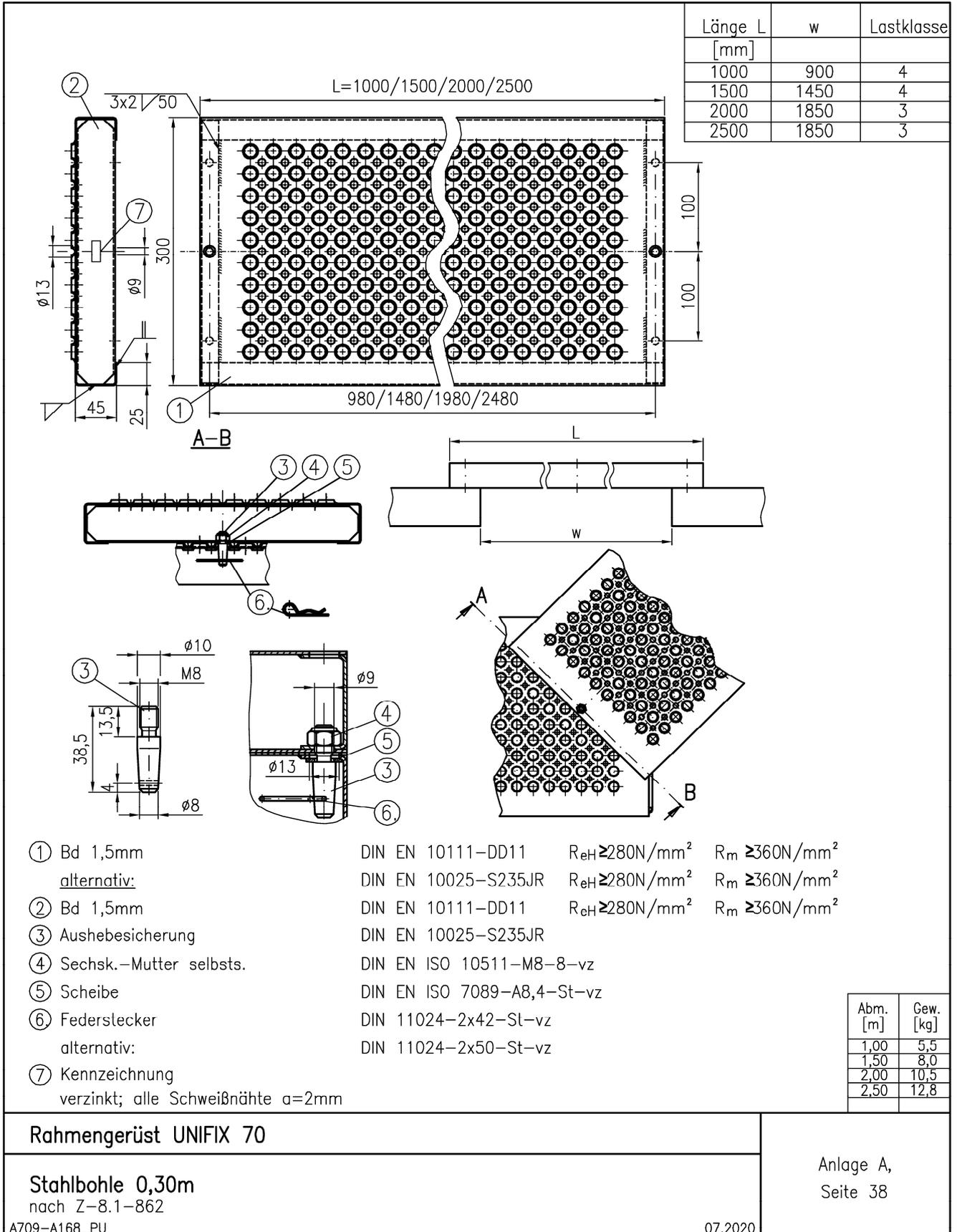


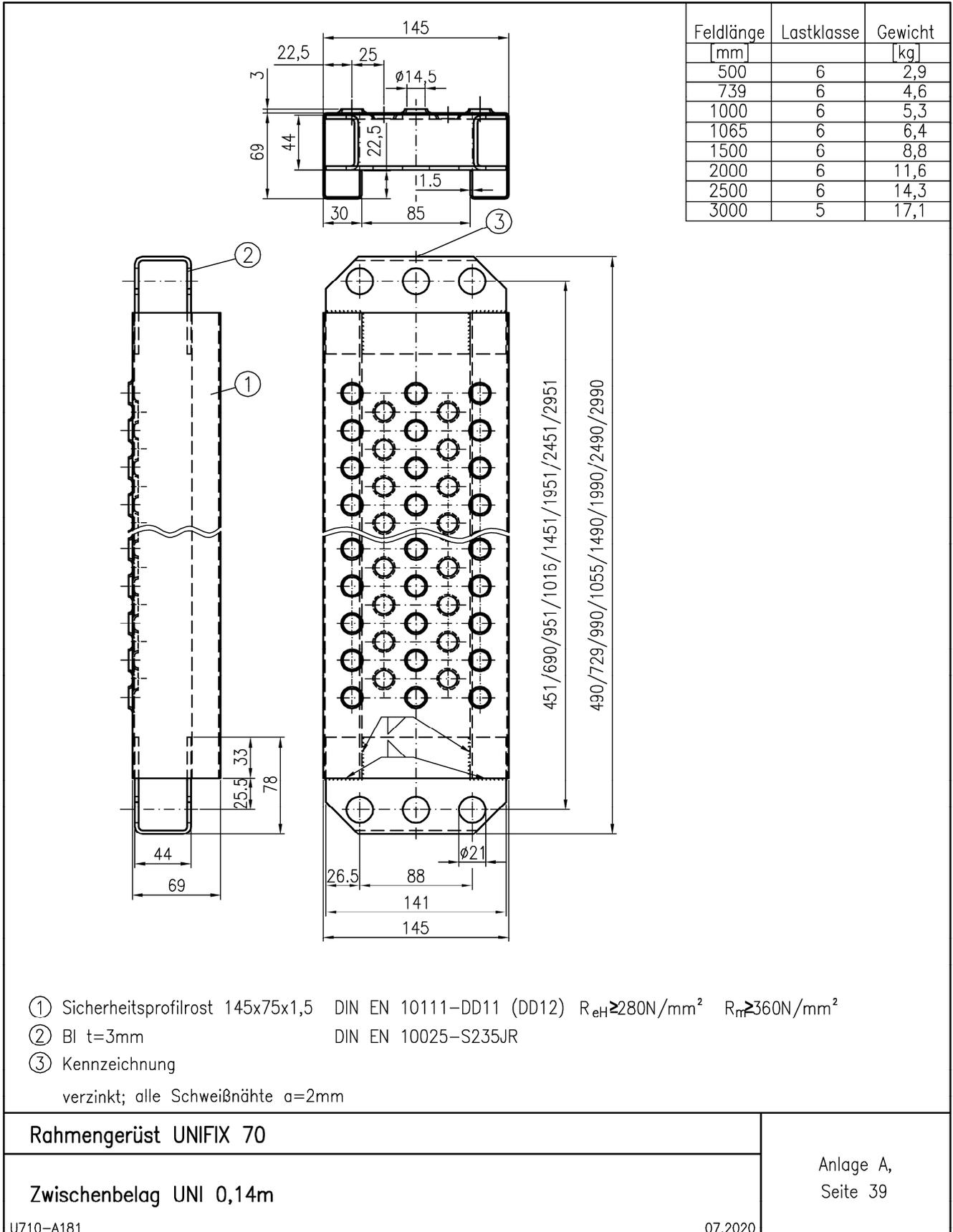
- ⑱ Fl 65x5
DIN EN 10025-S235JR verzinkt
- ⑲ Flachrundschraube
DIN 603-M8x20-8.8-vz
- ⑳ Sechsk.-Mutter selbsts.
DIN EN ISO 7042-8-vz
- ㉑ Bd. 40x2
DIN EN 10088-2 1.4301

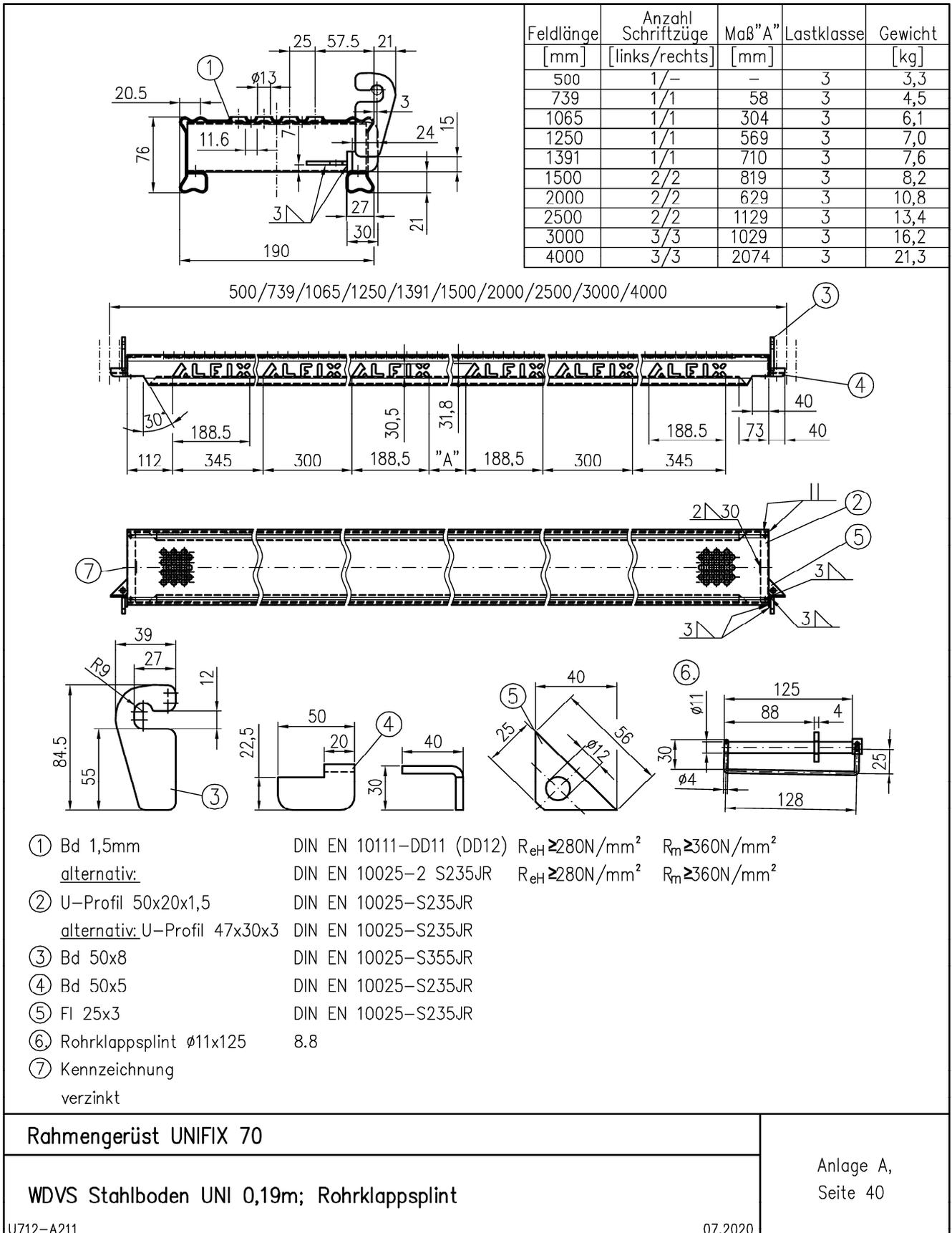
Lastklasse 3

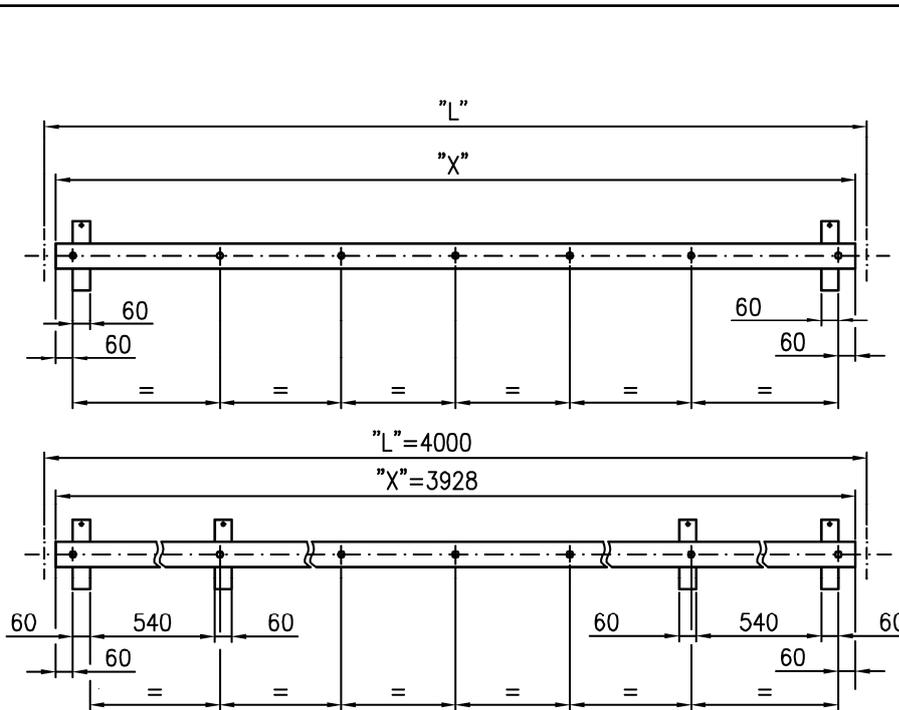
<p>Rahmengerüst UNIFIX 70</p>	<p>Anlage A, Seite 37</p>
<p>Schnitte und Details zur Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI mit Alu-Warzenblech</p>	<p>07.2020</p>

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

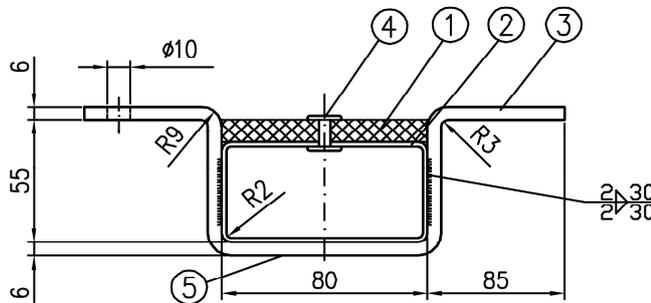








Querschnitt



- ① Sperrholz 10x80 Sperrholz für den Gerüstbau mit allg. bauaufs. Zulassung
(Siebdruck-Sperrholz 10x80 BFU 100G-10 DIN 68705 Bl.3)
- ② RHP 80x40x2 DIN EN 10219-S235JRH
- ③ FI 60x6 DIN EN 10025-S235JR
- ④ Blindniet DIN EN ISO 15979-A5x20 EN AW-5754 H112
- ⑤ Kennzeichnung
- ⑥ Feldlänge "L"
- ⑦ Länge "X"
- ⑧ Lastklasse
- ⑨ und ⑩ Nietanzahl

alle Elemente aus Stahl verzinkt

() Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	8,5
2,00	10,8
2,50	13,1
3,00	15,6
4,00	19,2

⑥ "L" [mm]	⑦ "X" [mm]	⑧	⑨	⑩
1500	1428	6	7	4
2000	1928	6	7	4
2500	2428	5	7	4
3000	2928	4	9	4
4000	3928	3	13	4

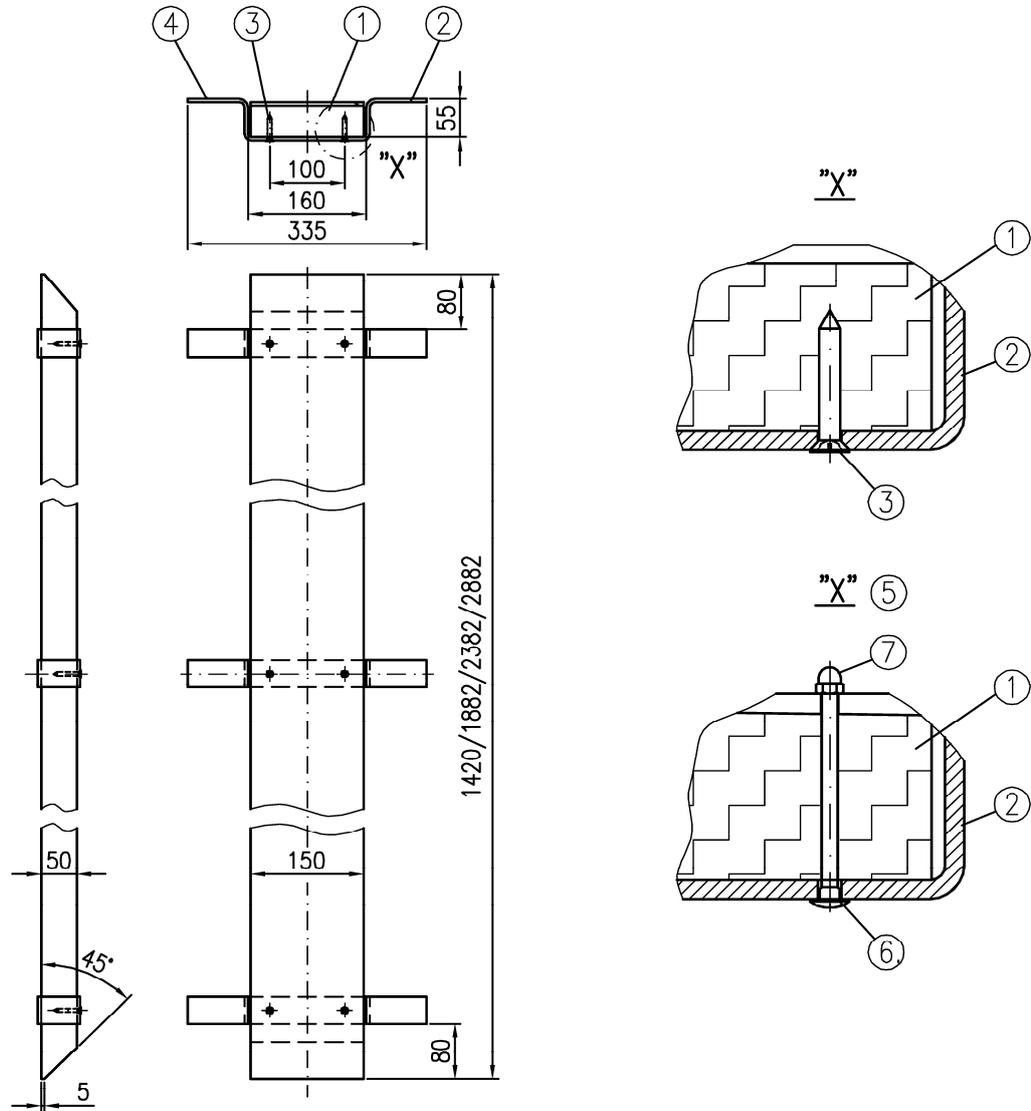
Rahmengerüst UNIFIX 70

Spaltabdeckung UNI

U710-A174

11.2020

Anlage A,
Seite 41



- ① Holz DIN 4074-1-S10/S13* bzw. DIN EN 338 C24/C30*
- ② FI 40x5 DIN EN 10025-S235JR
- ③ Linsen-Blechschaube DIN EN ISO 7049-5,5x38-C-H-St-vz
- ④ Kennzeichnung
- ⑤ alternativ:
- ⑥ Flachrundschaube DIN 603-M5x60-8.8-vz
- ⑦ Hutmutter DIN 1587-M5-6-vz

alle Elemente aus Stahl - verzinkt

* für 3,00m

Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	6,5
2,00	8,3
2,50	10,7
3,00	12,7

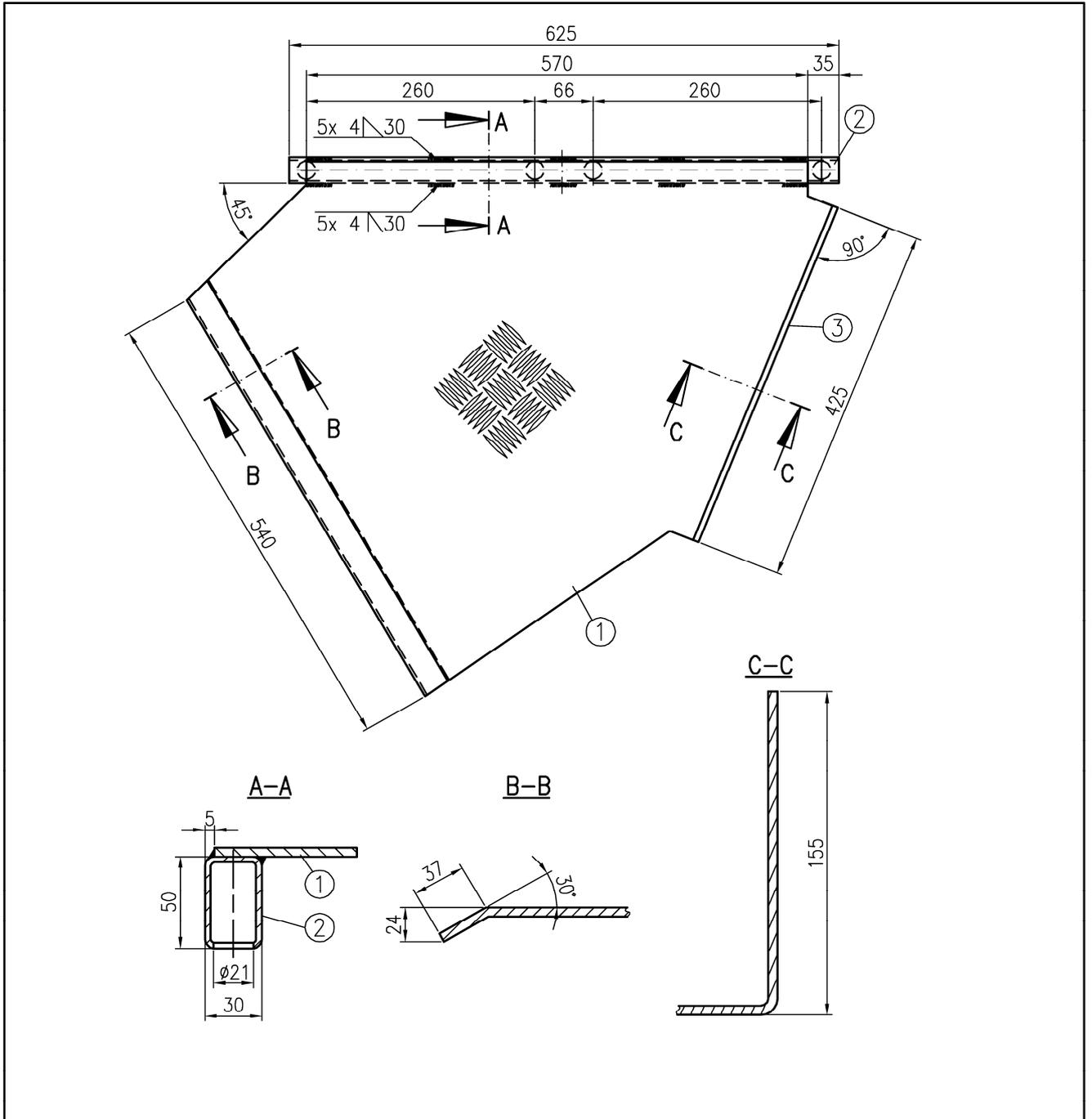
Rahmengerüst UNIFIX 70

Spaltabdeckung aus Holz

U715-A245

11.2020

Anlage A,
Seite 42



- ① Warzenblech Quintett W5 5/6,5 DIN EN 1386 EN AW-5754-H114
- ② RHP 50x30x3 DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66
- ③ Kennzeichnung

131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 5 (EC9)

Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	5,6

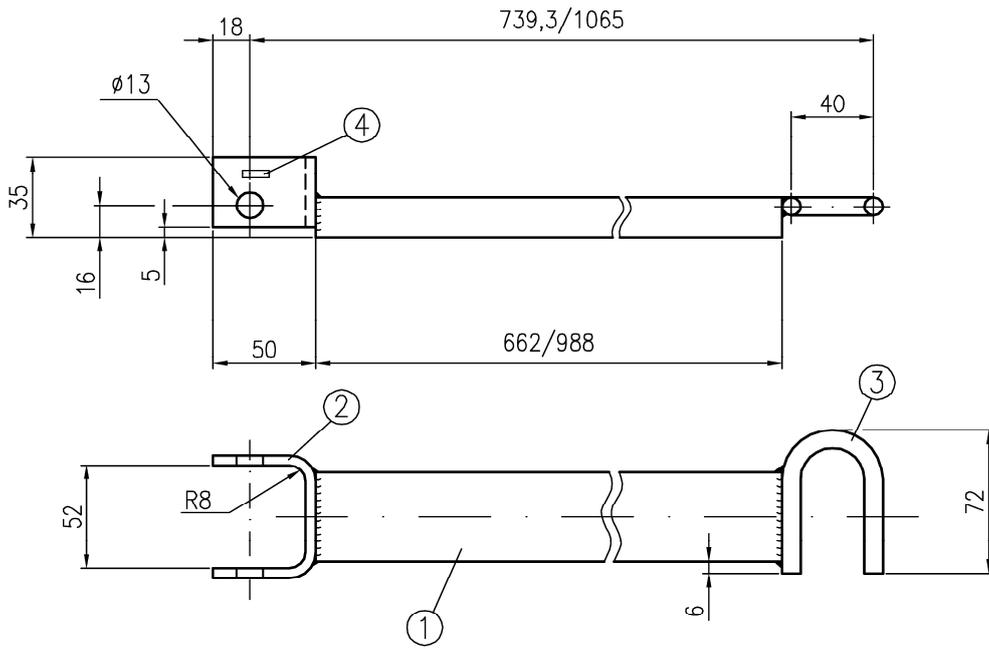
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Eckbelag mit Bordbrett starr

U715-A233

07.2020

Anlage A,
Seite 43



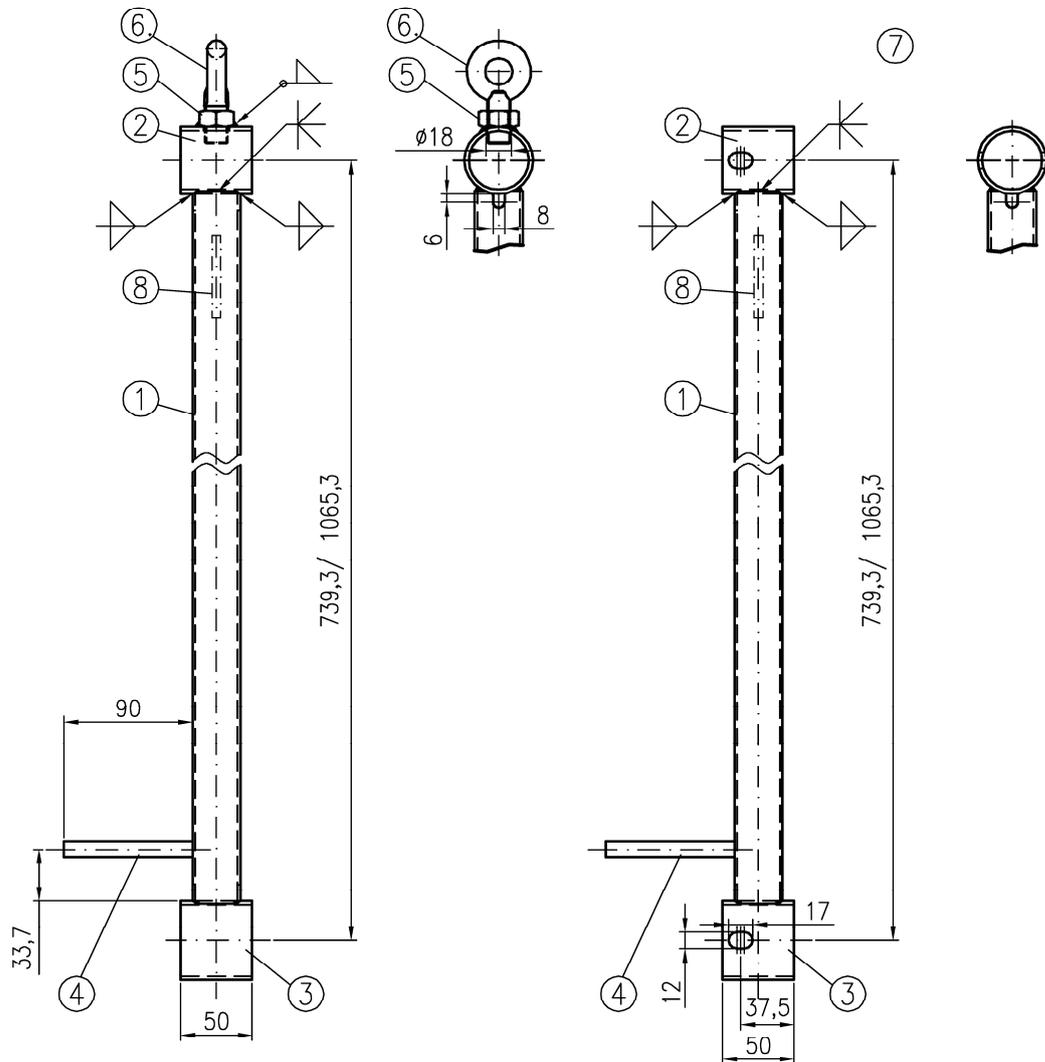
- ① RHP 45x20x2 DIN EN 10219-S235JRH
- ② FI 35x5x137 DIN EN 10025-S235JR
- ③ Rd \varnothing 9x154 DIN EN 10025-S235JR
- ④ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ umlaufend

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 -nur zur Verwendung-

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 44
Belagsicherung UNI	
U710-A165	07.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- | | |
|---|---|
| ① KHP $\varnothing 33,7 \times 2,0$ bei 0,74m | DIN EN 10219-S355JRH |
| KHP $\varnothing 33,7 \times 2,6$ bei 1,10m | DIN EN 10219-S355JRH |
| ② KHP $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 N/mm^2$ |
| ③ KHP $\varnothing 57 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ④ Rd $\varnothing 12$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑤ Sechsk.-Schweißmutter | DIN 929-M16-St |
| ⑥ Ringschraube M16x27 | C15; verzinkt |
| ⑦ alternativ: ohne ⑤-⑥ mit Langloch | |
| ⑧ Kennzeichnung | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,74	1,8
1,10	3,0

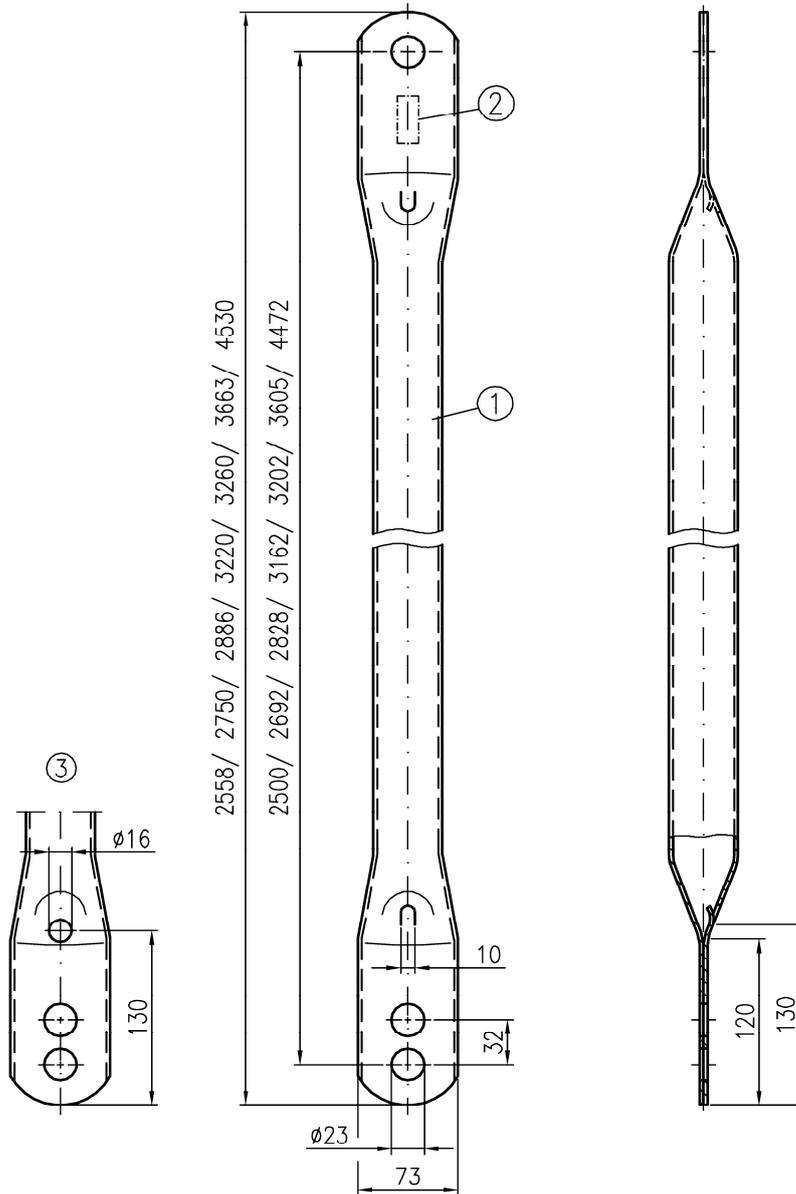
Rahmengerüst UNIFIX 70

Obere Belagsicherung 0,74m; 1,10m

U715-A229

07.2020

Anlage A,
Seite 45



① KHP \varnothing 48,3x2,7

② Kennzeichnung

③ alternativ

verzinkt

DIN EN 10219-S235JRH

$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50x2,00	7,8
2,00x2,00	8,9
2,50x2,00	10,0
3,00x2,00	11,2
4,00x2,00	16,5
2,00x1,00	7,8
3,00x1,00	8,8

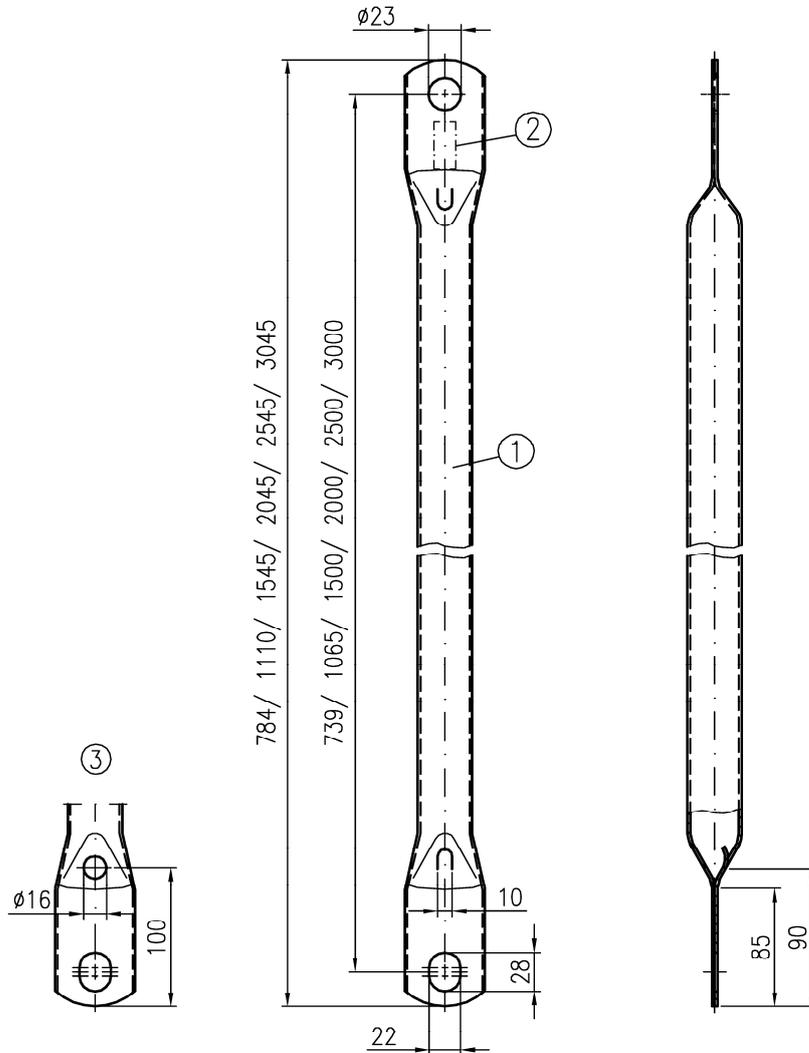
Rahmengerüst UNIFIX 70

Vertikaldiagonale UNI

U710-A158

07.2020

Anlage A,
Seite 46



① für Feldlänge 3,00m

KHP $\varnothing 38 \times 1,8$

DIN EN 10219-S235JRH

alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 2,0$

DIN EN 10219-S235JRH

$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 2,3$

DIN EN 10219-S235JRH

bis Feldlänge 2,50m

KHP $\varnothing 38 \times 1,8$

DIN EN 10219-S235JRH

alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 1,8$

DIN EN 10219-S235JRH

$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 2,0$

DIN EN 10219-S235JRH

② Kennzeichnung

③ alternativ

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,74	1,3
1,10	1,8
1,50	2,5
2,00	3,4
2,50	4,1
3,00	6,1

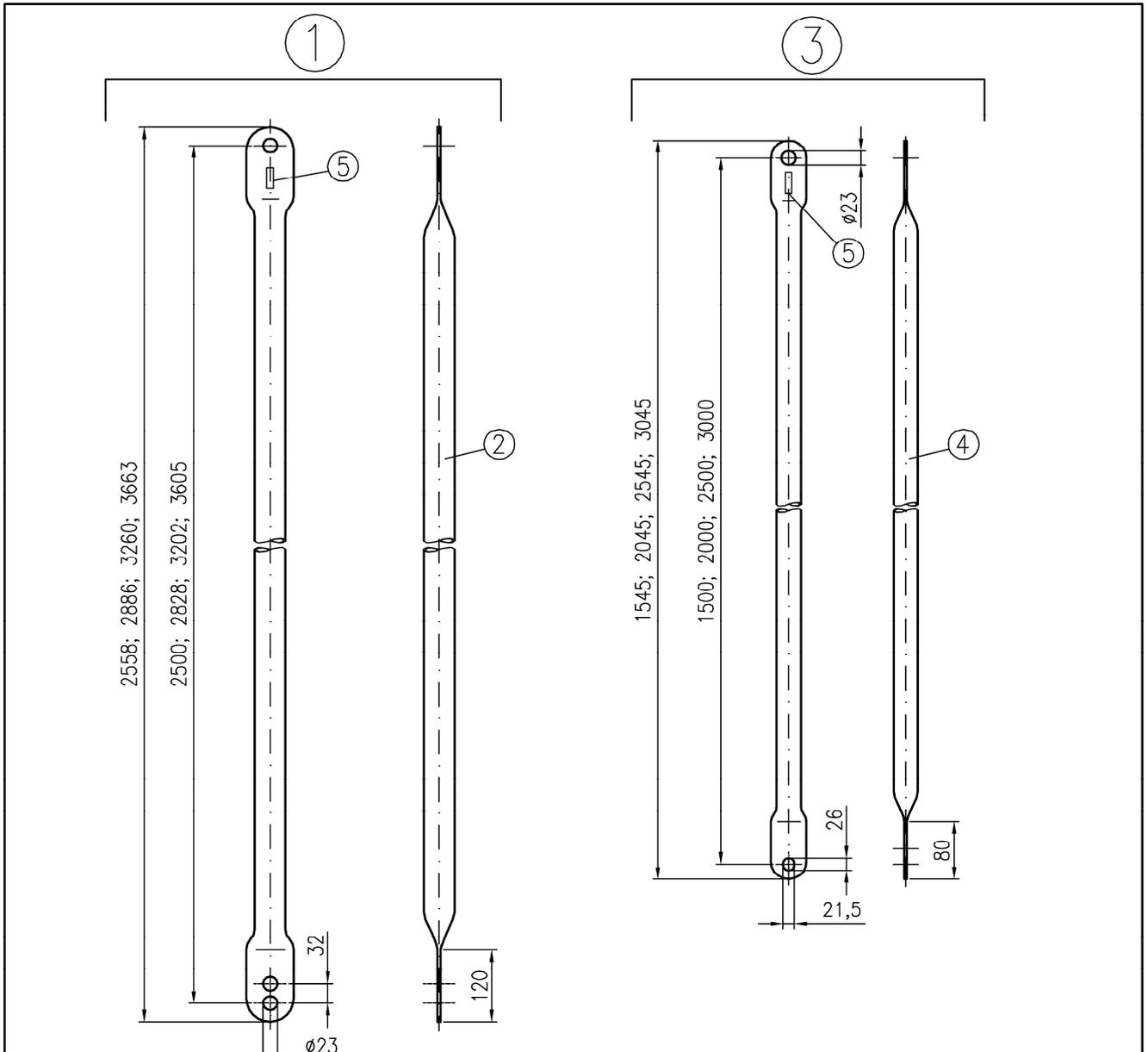
Rahmengerüst UNIFIX 70

Rückengeländer UNI

U710-A159

07.2020

Anlage A,
Seite 47



Bauteil wird nicht mehr hergestellt
–nur zur Verwendung–

- ① Diagonalen
- ② R 48,3x2,6
- ③ Geländerholme
- ④ bei 2,5m Rohr $\varnothing 38 \times 1,8$; bei 3,0m Rohr $\varnothing 38 \times 2,3$
- ⑤ Kennzeichnung

S235JR verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
Vertikaldiagonale	
1,50x2,00	7,5
2,00x2,00	8,5
2,50x2,00	10,0
3,00x2,00	11,0
Geländerholm	
1,50	2,0
2,00	3,0
2,50	4,0
3,00	4,5

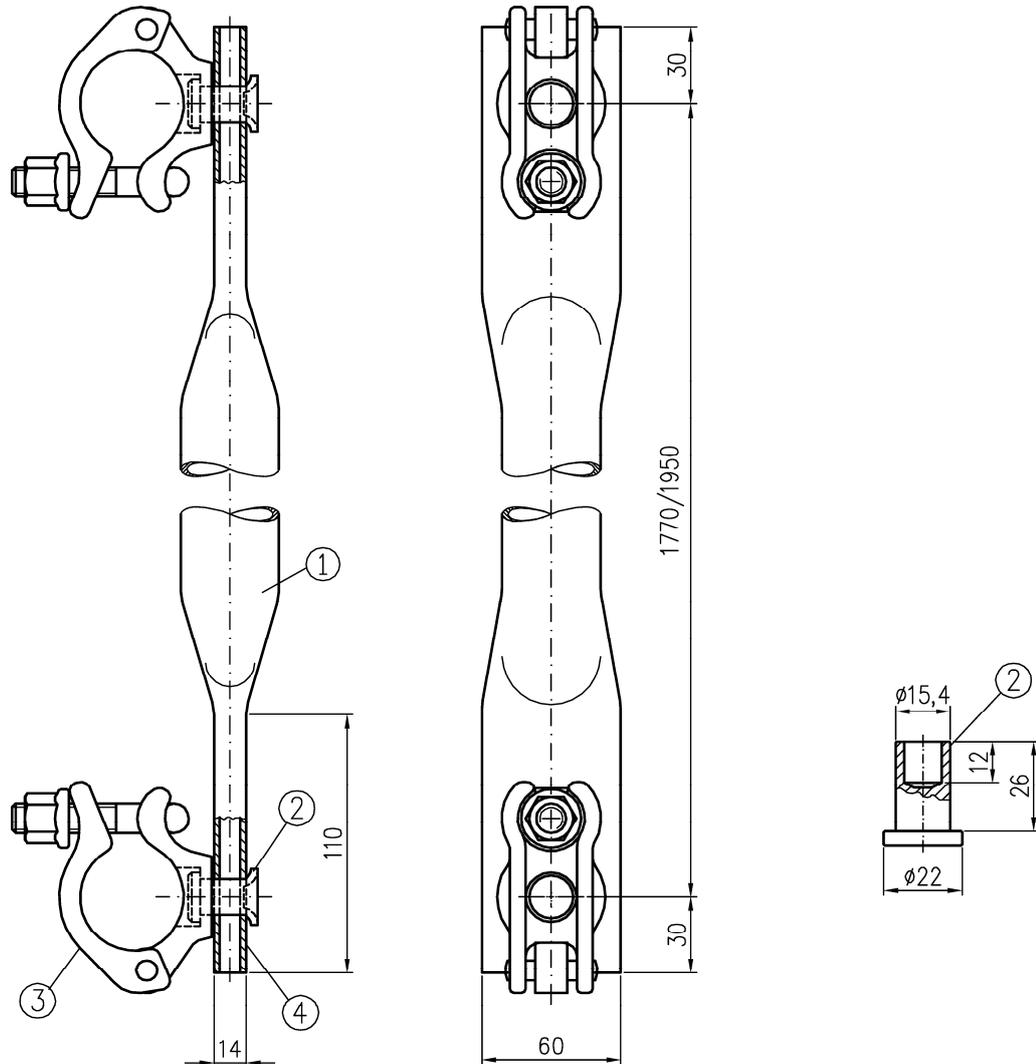
Rahmengerüst UNIFIX 70

Vertikaldiagonale; Geländerholm

U710-A059

09.2020

Anlage A,
Seite 48



- ① KHP $\phi 42,4 \times 2$ DIN EN 10219-S235JRH
 ② Niet für Diagonale DIN EN 10263-1/2-C10C+C
 alternativ: DIN EN 10263-3-C10E2C
 ③ Halbkupplung Klasse B DIN EN 74-2
 ④ Kennzeichnung
 verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,77	4,8
1,95	5,2

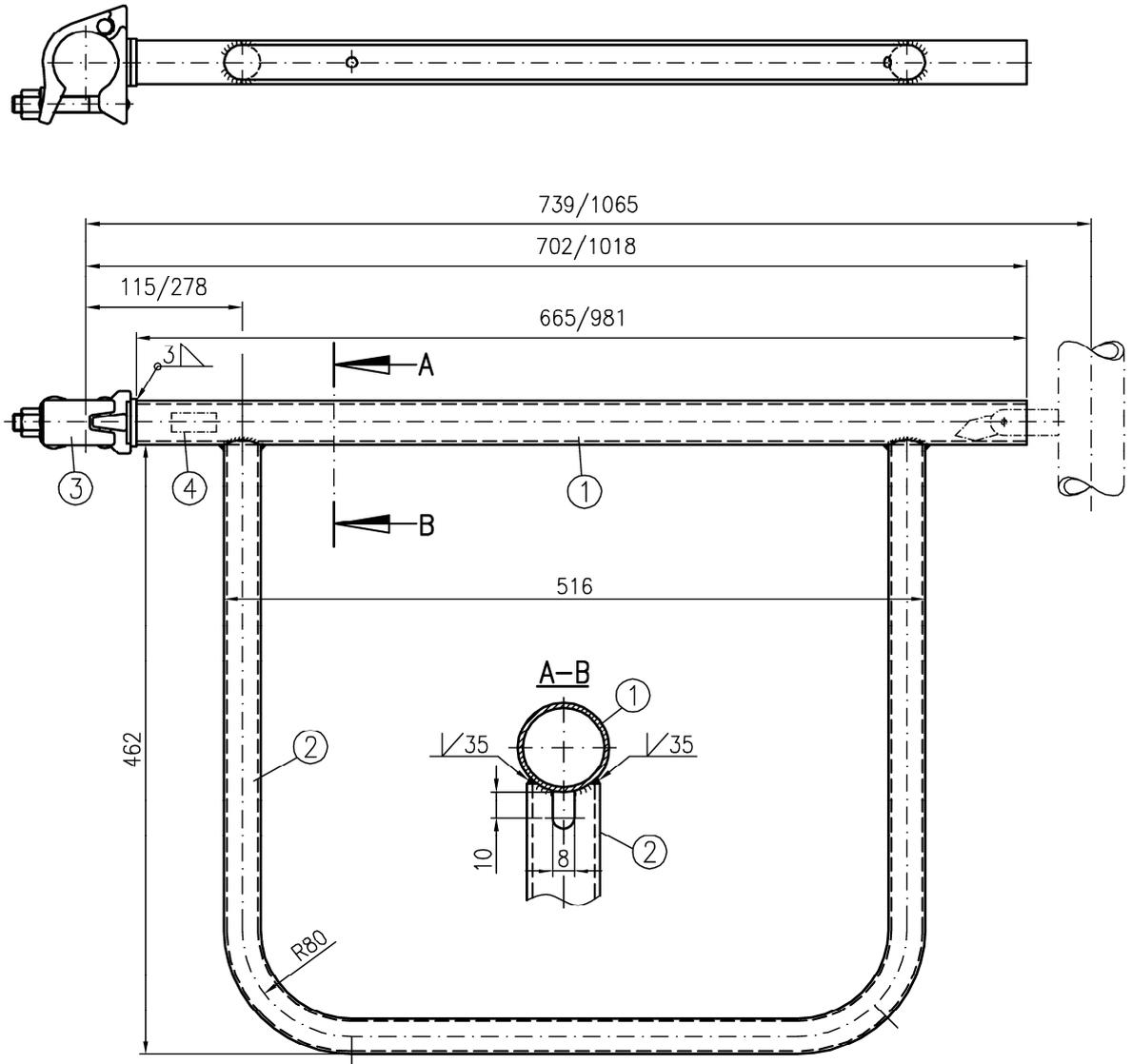
Rahmengerüst UNIFIX 70

Querdiagonale
nach Z-8.1-862

A709-A198_PU

10.2020

Anlage A,
Seite 49



- ① KHP $\varnothing 33,7 \times 1,8$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 2,0$ DIN EN 10219-S235JRH
 alternativ: KHP $\varnothing 38 \times 1,8$ DIN EN 10219-S235JRH
 ② KHP $\varnothing 26,9 \times 2$ DIN EN 10219-S235JRH
 ③ Halbkupplung Klasse B DIN EN 74-2
 alternativ: Keilkupplung DIN EN 74-2
 ④ Kennzeichnung
 ⑤ Stirngeländer einfach UNI ohne Pos. ②
 verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5 \text{ mm}$

	Abm. [m]	Gew. [kg]
Doppelstirngeländer	0,74	3,5
	1,10	4,1
Stirngeländer einfach	0,74	1,8
	1,10	2,4

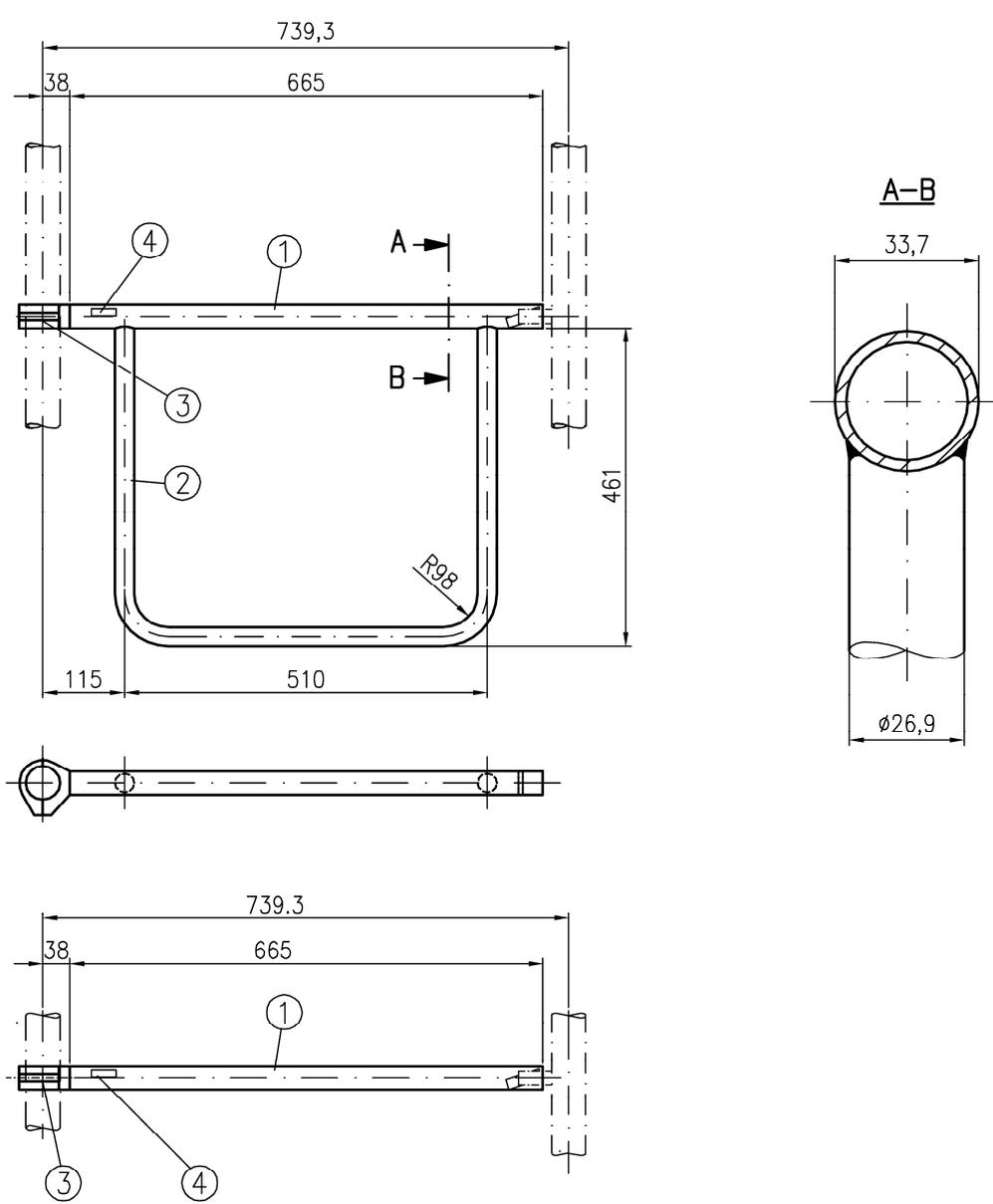
Rahmengerüst UNIFIX 70

Doppelstirngeländer UNI, Stirngeländer einfach UNI

U710-A162

07.2020

Anlage A,
Seite 50



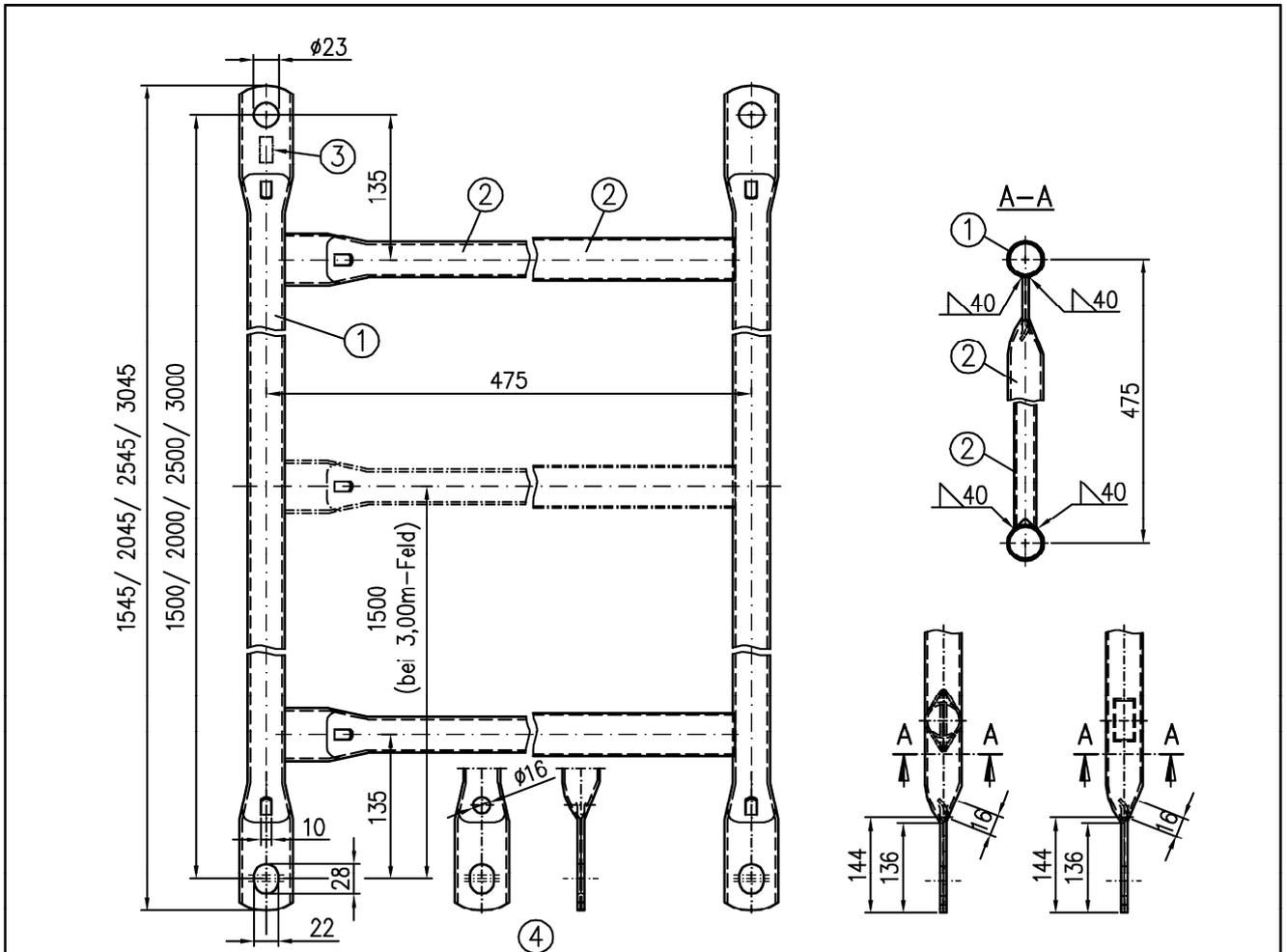
- ① Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,6$
 - ② Rohr $\varnothing 26,9 \times 2 \times 1308$
 - ③ Halbkupplung mit Zulassung
 - ④ Kennzeichnung
- S235JR verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ umlaufend

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,74	4,0

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 51
Stirnseitengeländerrahmen	
U710-A062	09.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



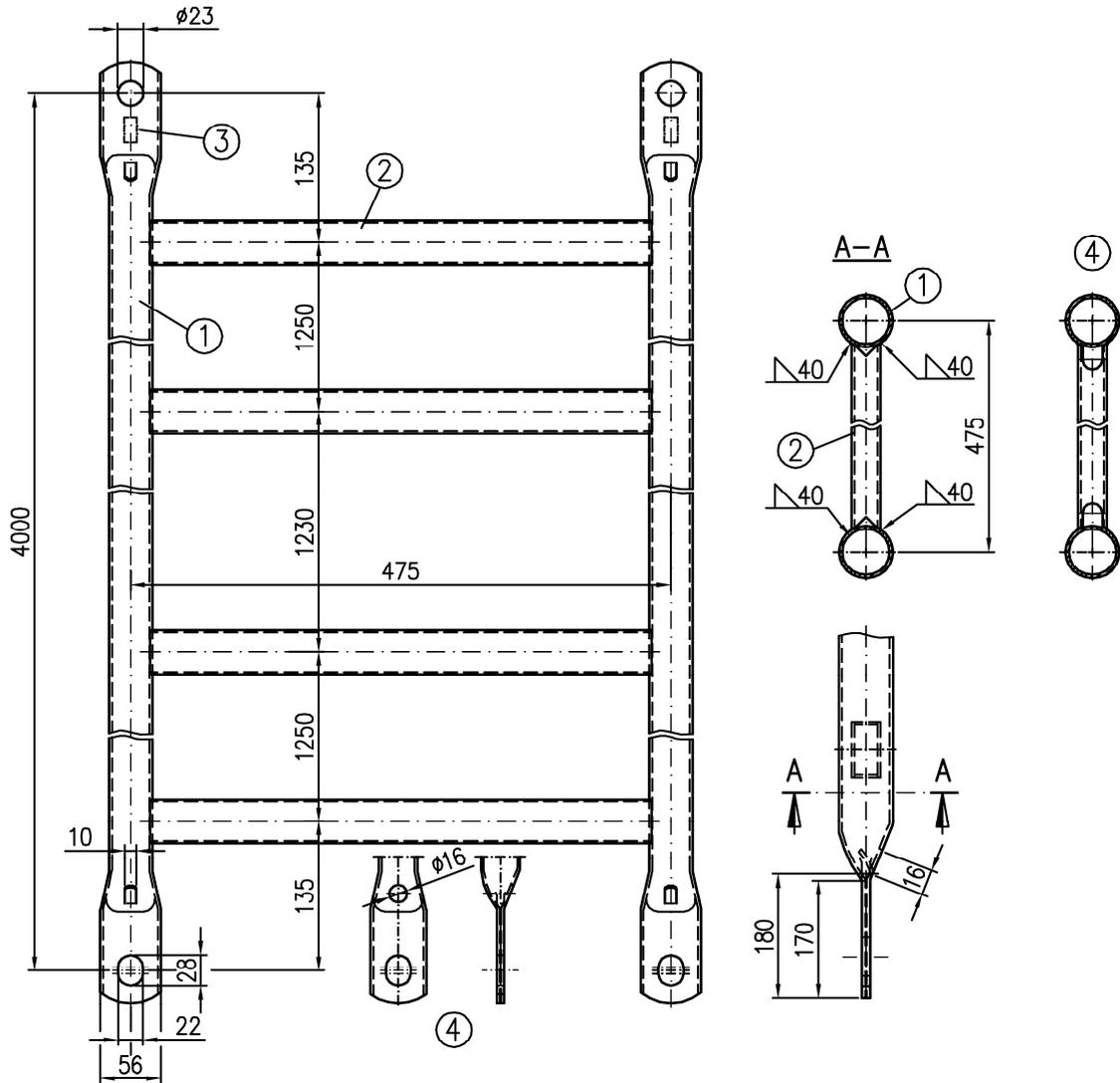
- ① für Feldlänge 3,00m
 KHP $\phi 38 \times 1,8$ DIN EN 10219-S235JRH
 alternativ: KHP $\phi 33,7 \times 2,0$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
 alternativ: KHP $\phi 33,7 \times 2,3$ DIN EN 10219-S235JRH
 bis Feldlänge 2,50m
 KHP $\phi 38 \times 1,8$ DIN EN 10219-S235JRH
 alternativ: KHP $\phi 33,7 \times 1,8$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
 alternativ: KHP $\phi 33,7 \times 2,0$ DIN EN 10219-S235JRH
 ② KHP $\phi 33,7 \times 1,8$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
 alternativ: KHP $\phi 33,7 \times 2,0$ DIN EN 10219-S235JRH
 alternativ: RHP 40x20x2 DIN EN 10219-S235JRH
 ③ Kennzeichnung
 ④ alternativ
 verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5\text{mm}$

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 52
Doppelgeländer UNI U710-A178	

07.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- ① KHP $\phi 38 \times 2,3$ DIN EN 10219-S235JRH
alternativ: KHP $\phi 38 \times 2$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 N/mm^2$
alternativ: KHP $\phi 33,7 \times 2,6$ DIN EN 10219-S235JRH
- ② RHP 40x20x2 DIN EN 10219-S235JRH
- ③ Kennzeichnung
- ④ alternativ
verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,00	19,3

Rahmengerüst UNIFIX 70

Doppelgeländer UNI 4,00m

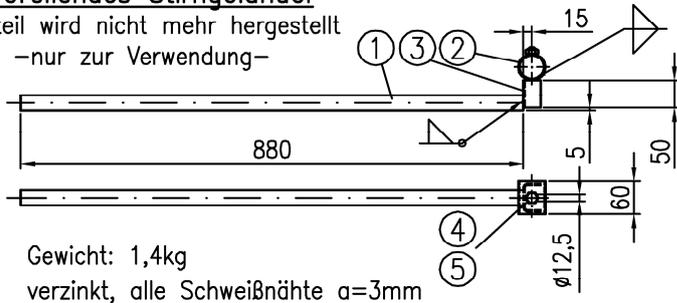
U710-A176

07.2020

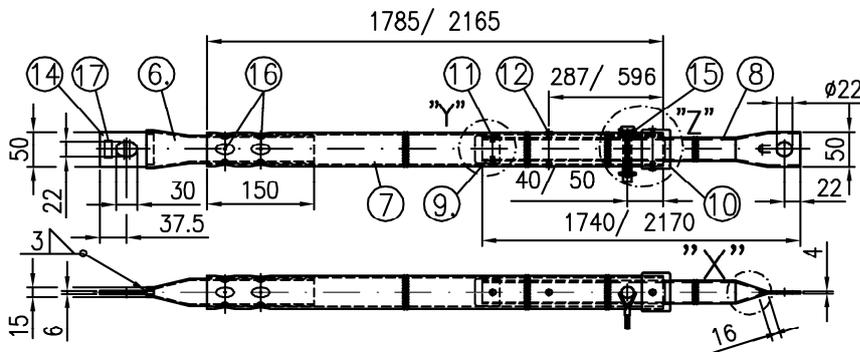
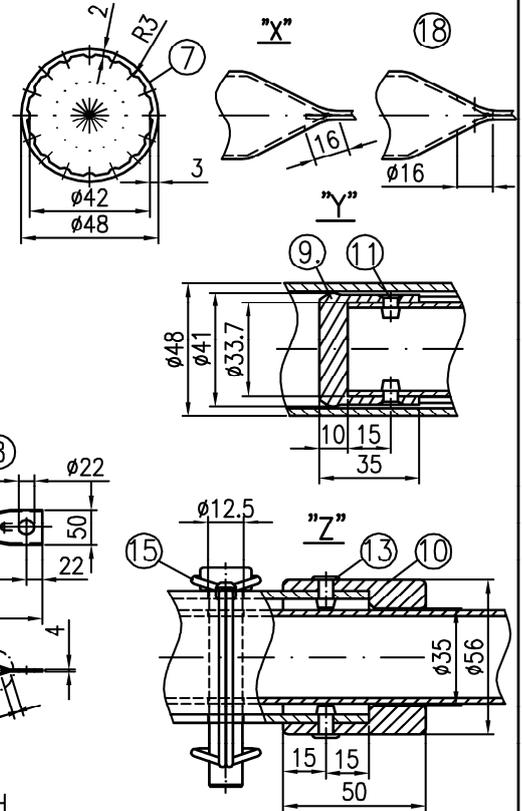
Anlage A,
Seite 53

Voreilendes Stirngeländer

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-



Gewicht: 1,4kg
verzinkt, alle Schweißnähte a=3mm



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① KHP $\phi 26,9 \times 2,6$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ② KHP $\phi 48,3 \times 2,3$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ③ U-Profil 50x30x3 | DIN EN 10025-2-S235JR |
| alternativ: U-Profil 47x30x3 | DIN EN 10025-2-S235JR |
| ④ Sechskantschraube | DIN EN ISO 4014-M10x60-8.8-vz |
| ⑤ Sechskantmutter selbstsichernd | DIN EN ISO 10511-M10-8-vz |
| ⑥ KHP 40x2 | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ⑦ KHP Sonderprofil $\phi 48$ 2/3 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑧ KHP $\phi 33,7 \times 2$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑨ Muffe $\phi 41 \times 35$ | PA6 |
| ⑩ Muffe $\phi 56 \times 50$ | PA6 |
| ⑪ Blindniet Edelstahl A2/A2 5x10 | DIN EN ISO 15984 |
| ⑫ Blindniet A 5x8 | DIN EN ISO 15979 AL/ST |
| ⑬ Blindniet A 5x12 | DIN EN ISO 15979 AL/ST |
| ⑭ FI 50x6 | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ⑮ Rohrklappsplint RK 11 10x50 | Transportsicherung |
| alternativ: Rohrklappsplint RK 12 10x60 | |
| ⑯ 4x Punktverpressung | |
| ⑰ Kennzeichnung | |
| ⑱ alternativ | 131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9) |
- alle Elemente aus Stahl verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00-2,57	4,7
2,50-3,07	6,0

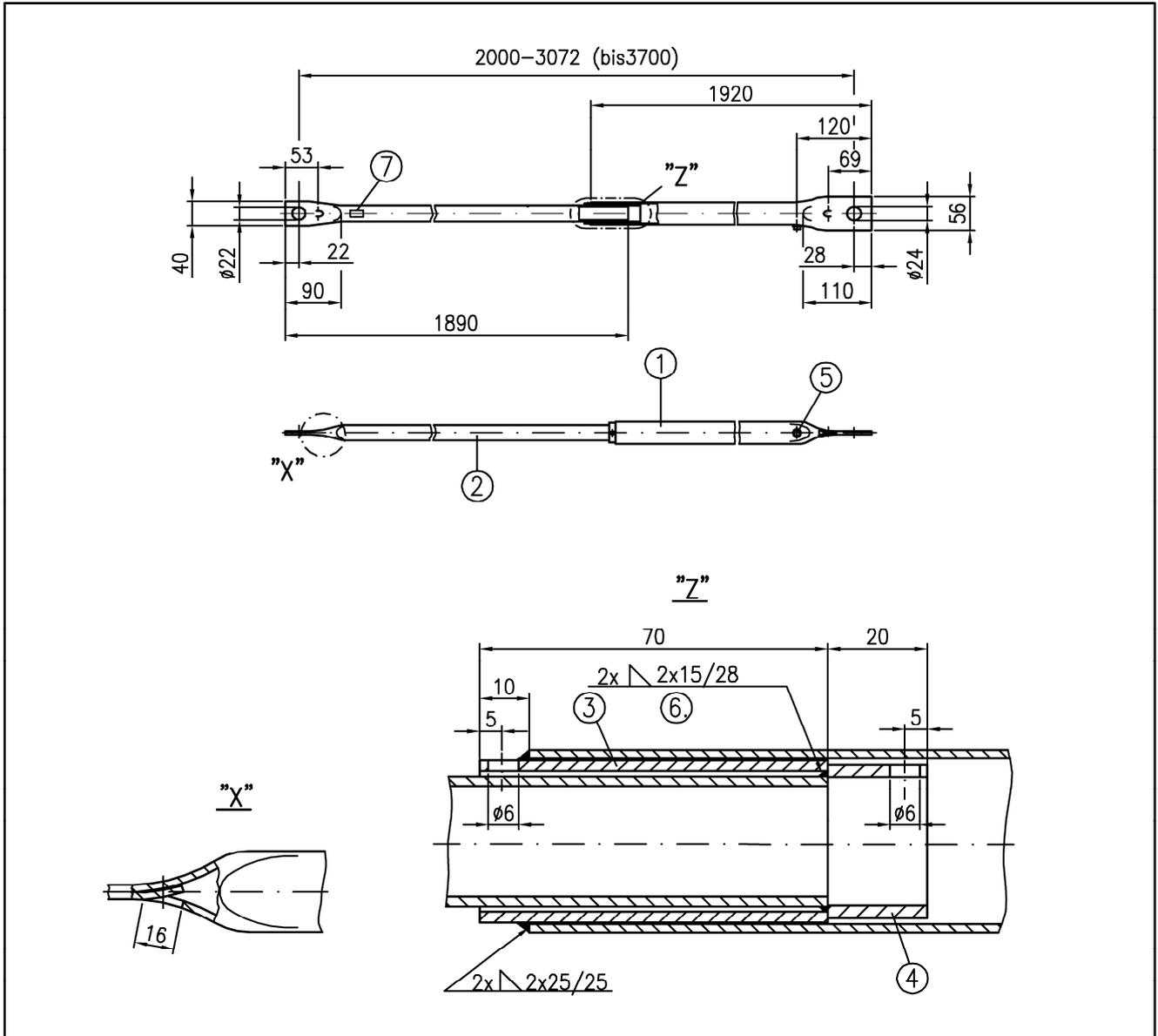
Rahmengestell UNIFIX 70

Voreilendes Stirngeländer/ Alu-Teleskopgeländer
nach Z-8.1-862

A709-A136_PU

10.2020

Anlage A,
Seite 54



- ① R 38x2 S235JRH
- ② R 26,9x2,6 S235JRH
- ③ R 33,7x2,3 S235JRH
- ④ R 31,8x2,6 S235JRH
- ⑤ Bohrschraube ST6,3x16 DIN 7504-K-St-vz
- ⑥ Pos.2 u. 4 nach dem Schweißen verschleifen
- ⑦ Kennzeichnung

verzinkt

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00-3,07	6,8

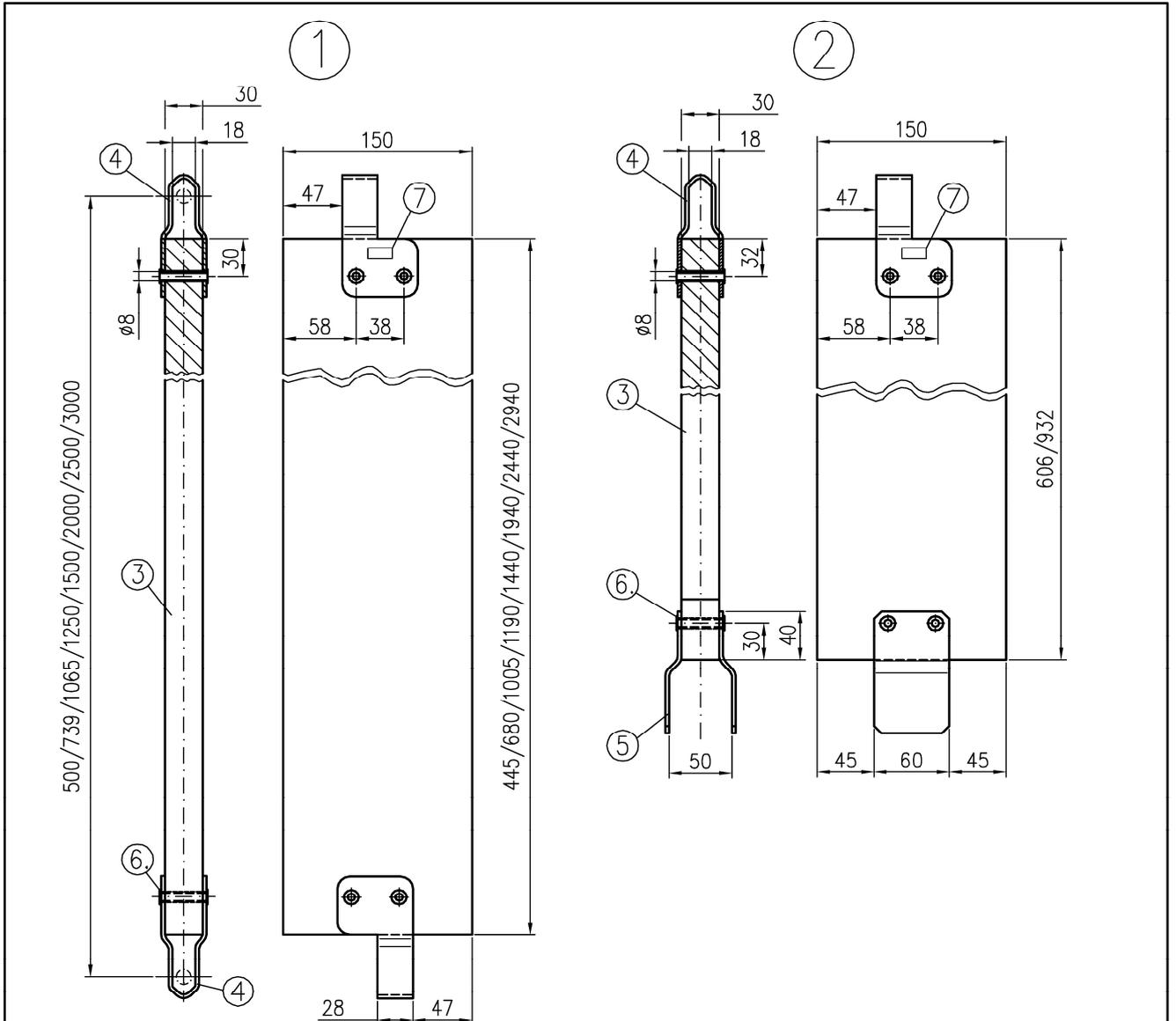
Rahmengerüst UNIFIX 70

Teleskopgeländer 2,00-3,07m
nach Z-8.1-862

A709-A036_PU

09.2020

Anlage A,
Seite 55



- ① Bordbrett
② Stirnbordbrett
③ Nadelholz Sortierklasse S10 DIN 4074-1
④ Spaltband 60x3 DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10346-DX52D+Z275 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
⑤ Spaltband 60x3 DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10346-DX52D+Z275 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
⑥ Rohrniet DIN 7340-A8x0,75x39-St-galv.verz.
⑦ Kennzeichnung
alle Elemente aus Stahl - verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
Bordbrett	
0,50	1,3
0,74	1,8
1,10	2,4
1,25	2,8
1,50	4,0
2,00	5,0
2,50	6,5
3,00	7,5
Stirnbordbrett	
0,74	1,5
1,10	2,3

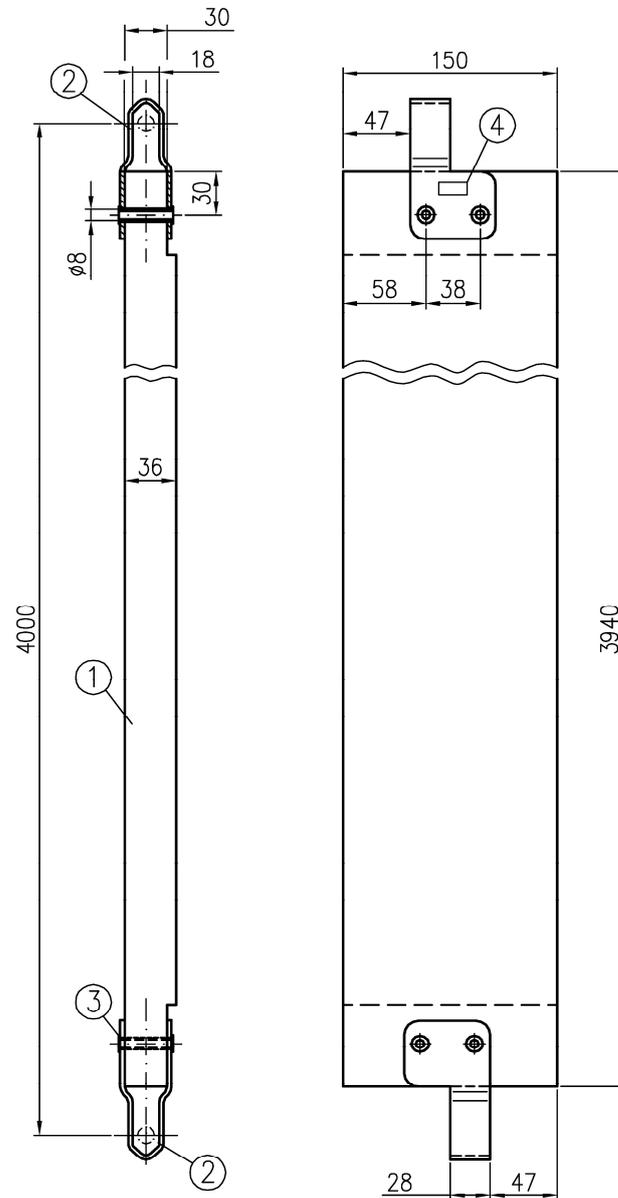
Rahmengerüst UNIFIX 70

Bordbrett UNI; Stirnbordbrett UNI

U710-A164

07.2020

Anlage A,
Seite 56



- ① Nadelholz Sortierklasse S10 DIN 4074-1
- ② Spaltband 60x3 DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10346-DX52D+Z275 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- ③ Rohrniet DIN 7340-A8x0,75x39-St-galv.verz.
- ④ Kennzeichnung

alle Elemente aus Stahl – verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,00	10,0

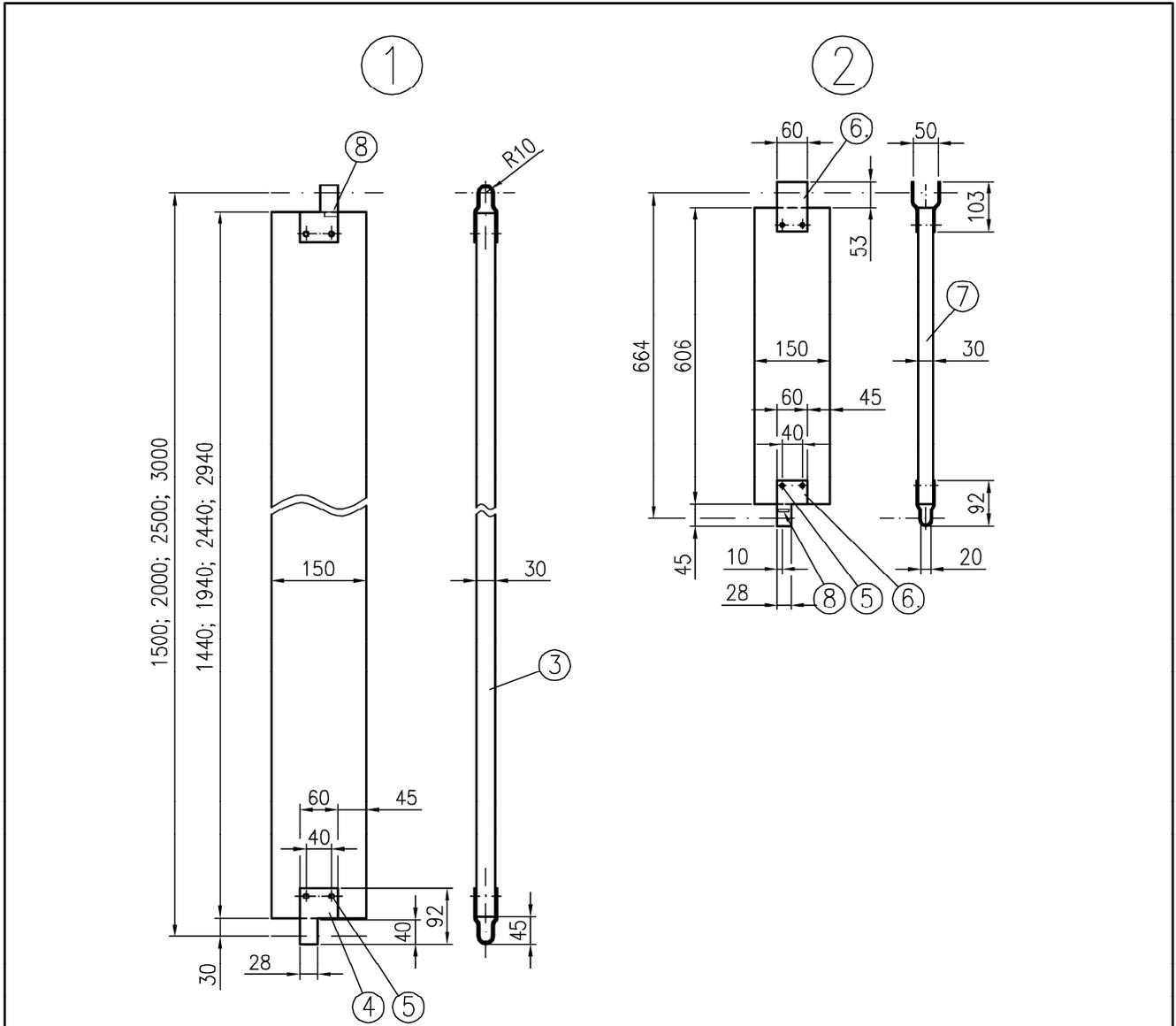
Rahmengerüst UNIFIX 70

Bordbrett UNI 4,00m

U710-A175

07.2020

Anlage A,
Seite 57



- ① Bordbrett
- ② Stirnseitenbordbrett
- ③ Nadelholz Sortierklasse S10
- ④ Beschlag Blech 3x60 (1x links, 1x rechts)
- ⑤ Rohrniet B 8x0,75 DIN 7340–St–vz
- ⑥ Beschlag 3x60
- ⑦ Nadelholz Sortierklasse S10
- ⑧ Kennzeichnung

S235JR verzinkt; Holz: Sortierklasse S10

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
–nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
Bordbrett	
1,50	4,0
2,00	5,0
2,50	6,5
3,00	7,5
Stirnboardbrett	
0,74	1,5
1,10	2,0

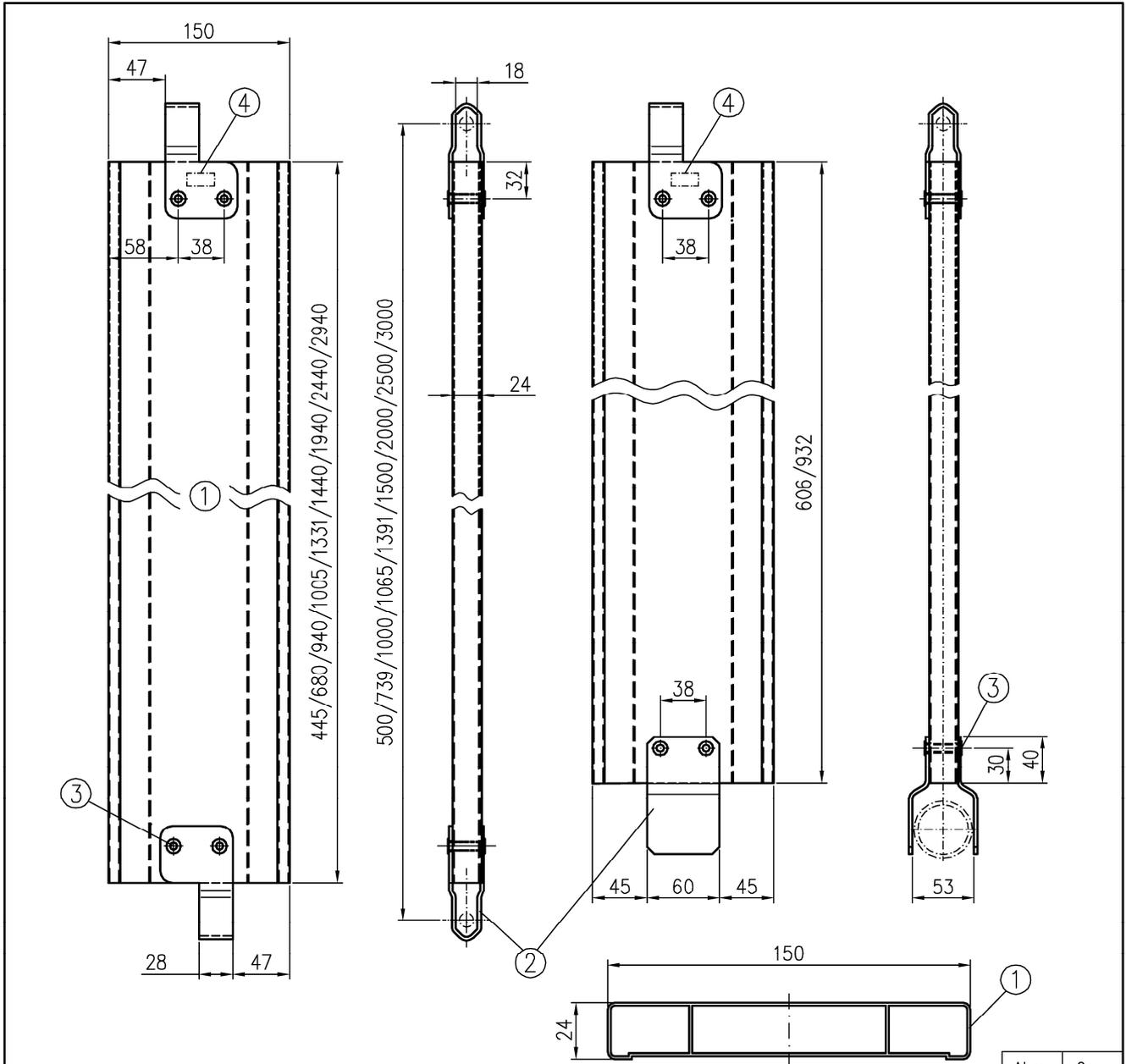
Rahmengerüst UNIFIX 70

Bordbrett; Stirnboardbrett

U710–A064

09.2020

Anlage A,
Seite 58



- ① Profil Aluminium-Bordbrett DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66
s=1,25mm
- ② Spaltband 60x3 DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
alternativ: DIN EN 10346-DX52D+Z275 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- ③ Rohrniet DIN 7340-A8x0,75x33-St-galv.verz.
- ④ Kennzeichnung
- alle Elemente aus Stahl - verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
Bordbrett	
0,50	1,2
0,74	1,5
1,10	1,9
1,39	2,4
1,50	2,5
2,00	3,2
2,50	3,8
3,00	4,5
Stirnbordbrett	
0,74	1,5
1,10	1,9

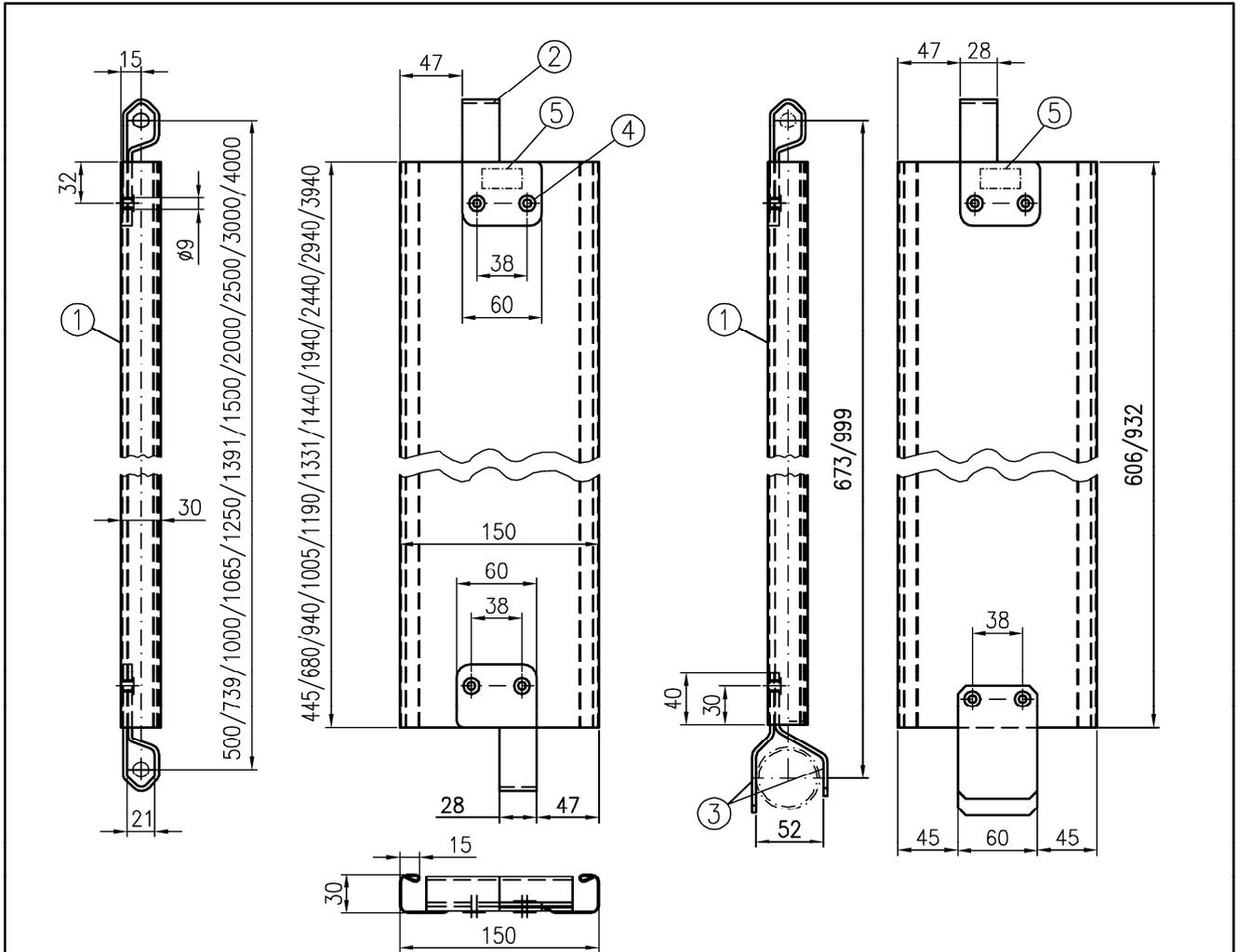
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Bordbrett UNI; Alu-Stirnbordbrett UNI

U710-A170

07.2020

Anlage A,
Seite 59



- ① Blech $s=1\text{mm}$ DIN EN 10346-S250GD+Z275
- ② Blech $s=3\text{mm}$ DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240\text{N/mm}^2$; $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$
alternativ: DIN EN 10346-DX52D+Z275 $R_{eH} \geq 240\text{N/mm}^2$; $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$
- ③ Blech $s=3\text{mm}$ DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240\text{N/mm}^2$; $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$
alternativ: DIN EN 10346-DX52D+Z275 $R_{eH} \geq 240\text{N/mm}^2$; $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$
- ④ Rohrniet DIN 7340-A8x0,75x16-St-galv.verz.
alternativ: DIN 7340-A8x1x16-St-galv.verz.
alternativ: Blindniet mit Flachkopf DIN EN ISO 15979-6x12-ALMg3/3,5-St
- ⑤ Kennzeichnung

alle Elemente aus Stahl - verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
Bordbrett	
0,50	1,3
0,74	1,8
1,00	2,3
1,10	2,4
1,25	2,8
1,39	3,1
1,50	3,3
2,00	4,3
2,50	5,3
3,00	6,3
4,00	8,3
Stirnbordbrett	
0,74	1,8
1,10	2,3

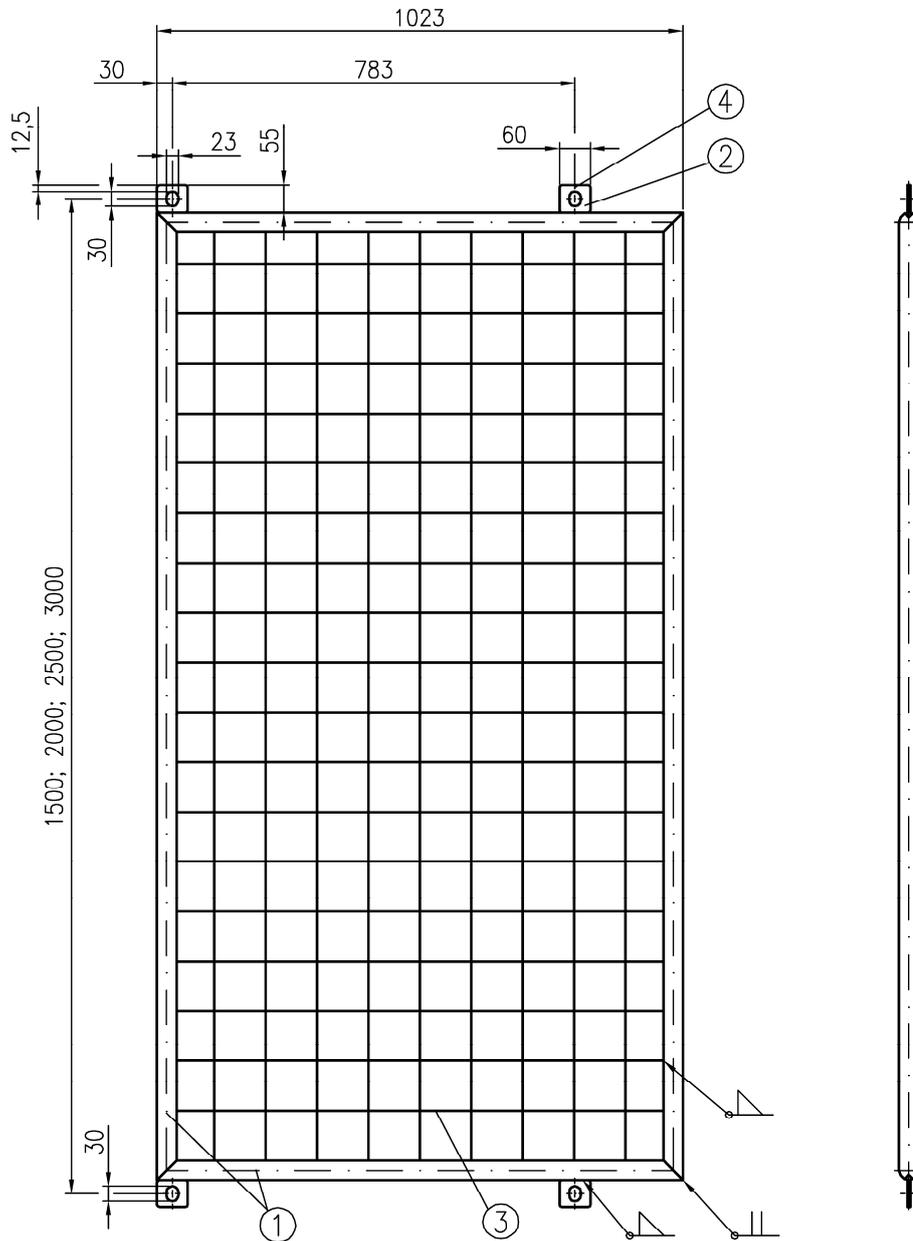
Rahmengerüst UNIFIX 70

Bordbrett, Stirnbordbrett Stahl

U715-A244

07.2020

Anlage A,
Seite 60



- ① KHP $\varnothing 38 \times 2,3$ DIN EN 10219-S235JRH
- ② FI 60x6 DIN EN 10025-S235JR
- ③ Drahtgitter Drahtmittenabstand=100mm; Draht $\varnothing=5$ mm
- ④ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $\alpha=3$ mm

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50x1,00	10,4
2,00x1,00	12,4
2,50x1,00	14,4
3,00x1,00	16,4

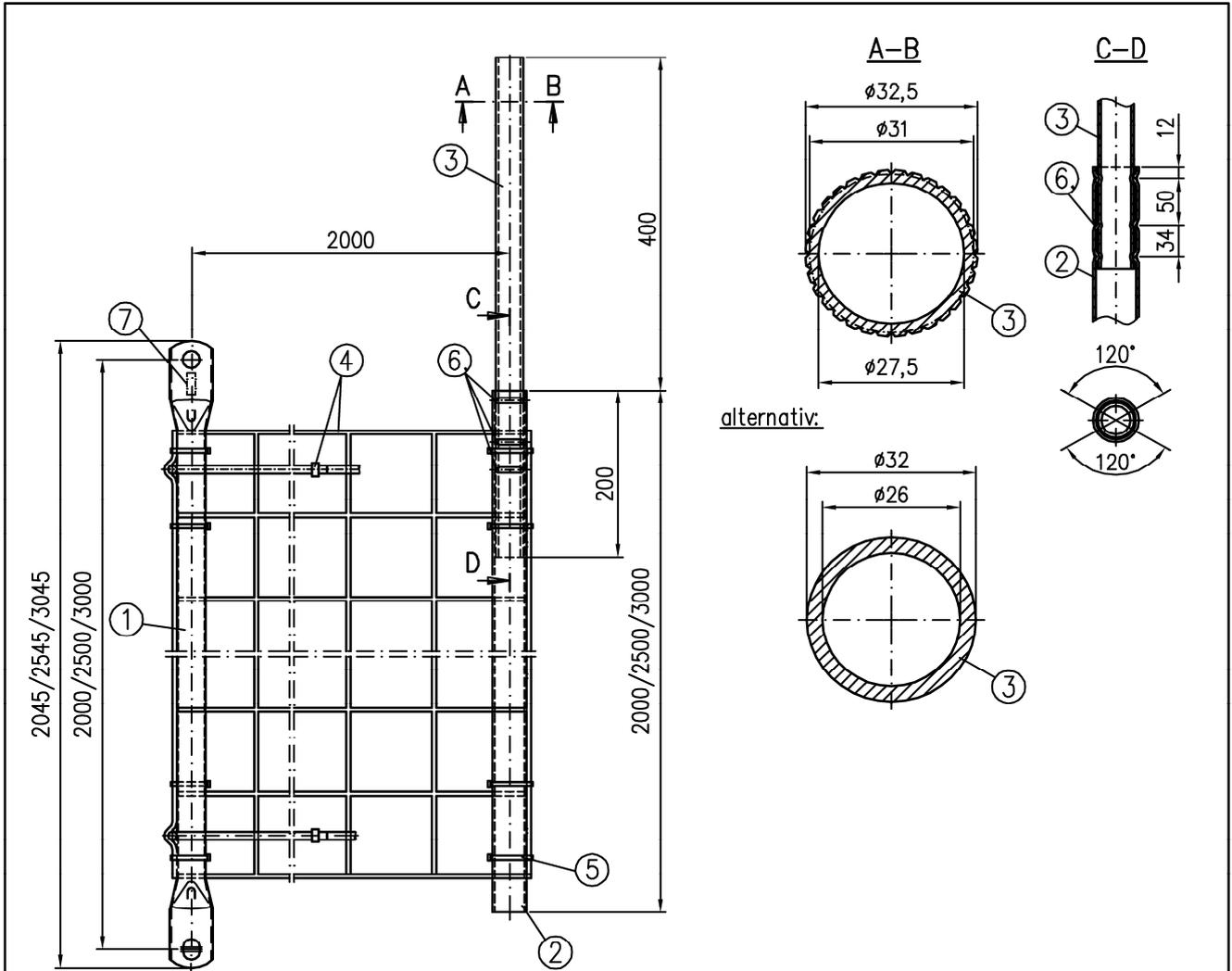
Rahmengestell UNIFIX 70

Seitenschutzgitter UNI

U710-A068

07.2020

Anlage A,
Seite 61



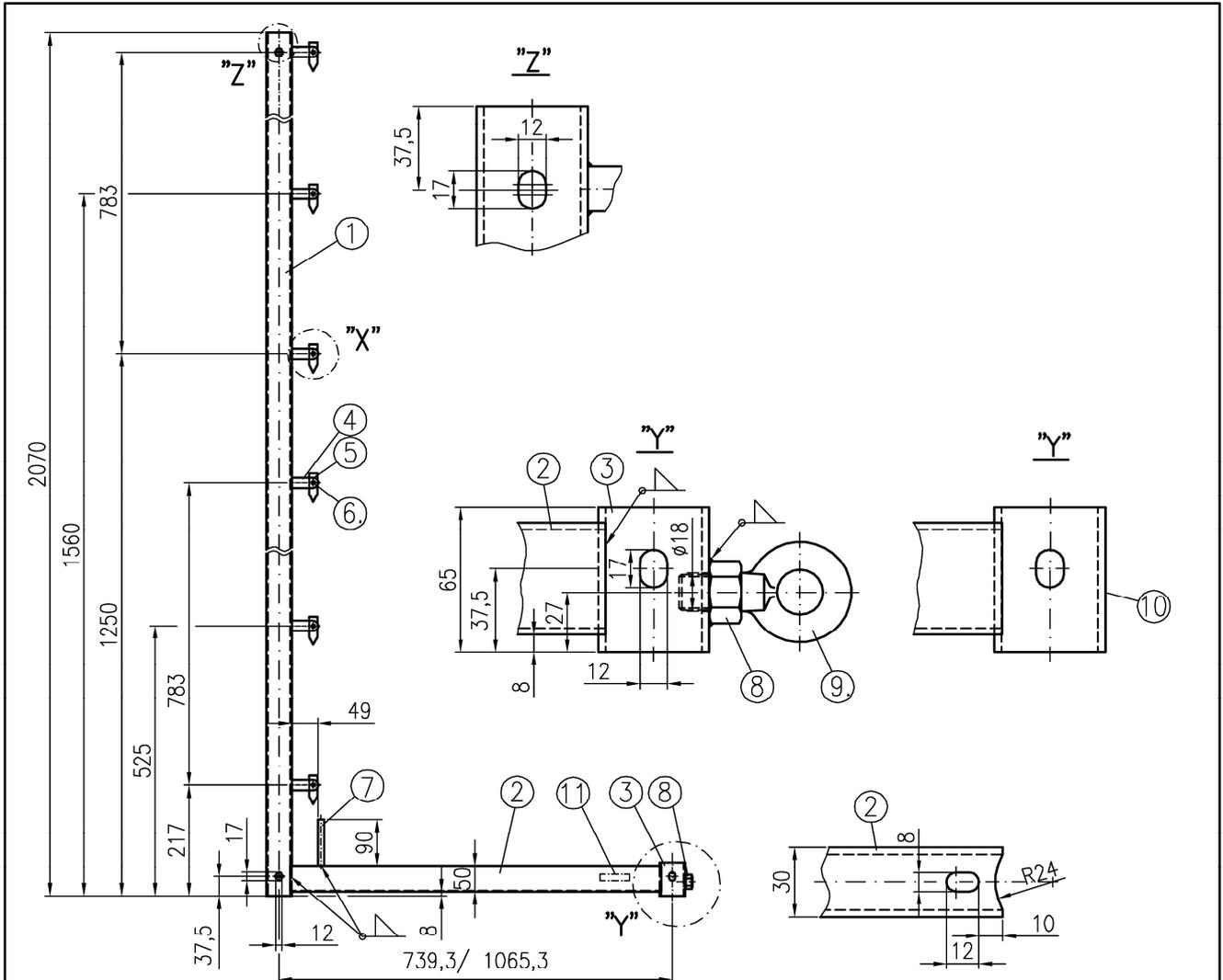
- | | |
|--|-----------------------------|
| ① Rückengeländer UNI | s. Anlage A, Seite 47 |
| ② KHP $\varnothing 40 \times 2,5$ | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| alternativ: KHP $\varnothing 40 \times 3$ | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ③ Sternprofil 32,5 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| alternativ: KHP $\varnothing 32 \times 3$ | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| alternativ: KHP $\varnothing 33 \times 3$ | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ④ Schutznetz mit verpresstem Polyamidseil 8x3500 | DIN EN 1263-1-U-A2-M100-Q |
| ⑤ Kabelbinder 300x4,8 | |
| ⑥ Linienverpressung | |
| ⑦ Kennzeichnung | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00x2,00	13,0
2,50x2,00	14,0
3,00x2,00	15,0

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 62
Netzschutzwand UNI	

U715-A230

07.2020



- | | |
|---|---|
| ① KHP $\varnothing 48,3 \times 4,05$ | DIN EN 10219-S235JRH ReH $\geq 320 \text{N/mm}^2$ |
| ② RHP 50x30x2,5 | DIN EN 10219-S235JRH ReH $\geq 320 \text{N/mm}^2$ |
| ③ KHP $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH ReH $\geq 320 \text{N/mm}^2$ |
| ④ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑤ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑥ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz |
| ⑦ Rd $\varnothing 12$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑧ Sechsk.-Mutter | DIN EN ISO 4032-M16-8 |
| ⑨ Ringschraube M16x27 | C15; verzinkt |
| ⑩ alternativ: ohne ⑧-⑨ | |
| ⑪ Kennzeichnung | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$

Detail "X" s. Anlage A, Seite 1

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00x0,74	10,0
2,00x1,10	13,8

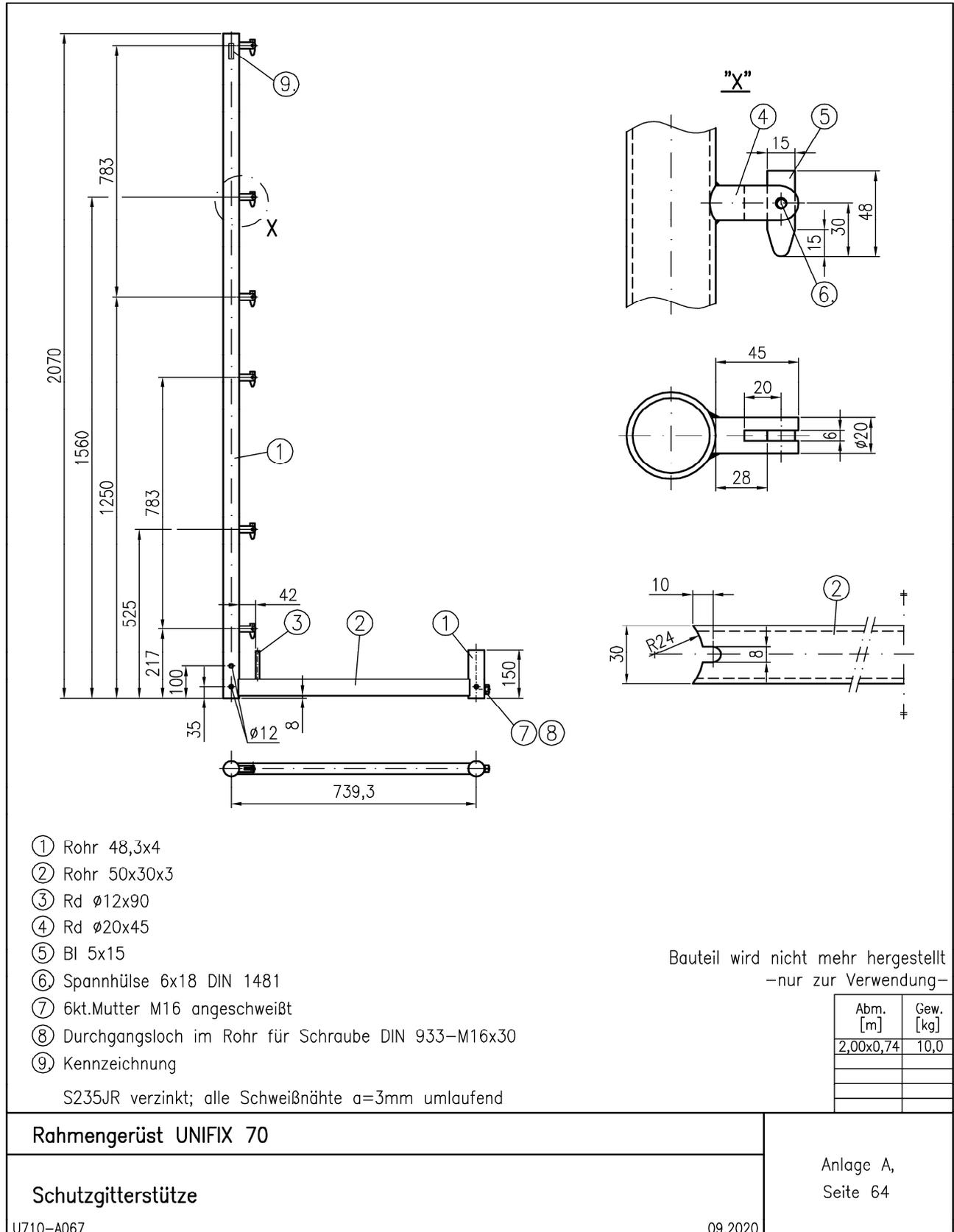
Rahmengestell UNIFIX 70

Schutzgitterstütze UNI 0,74m; 1,10m

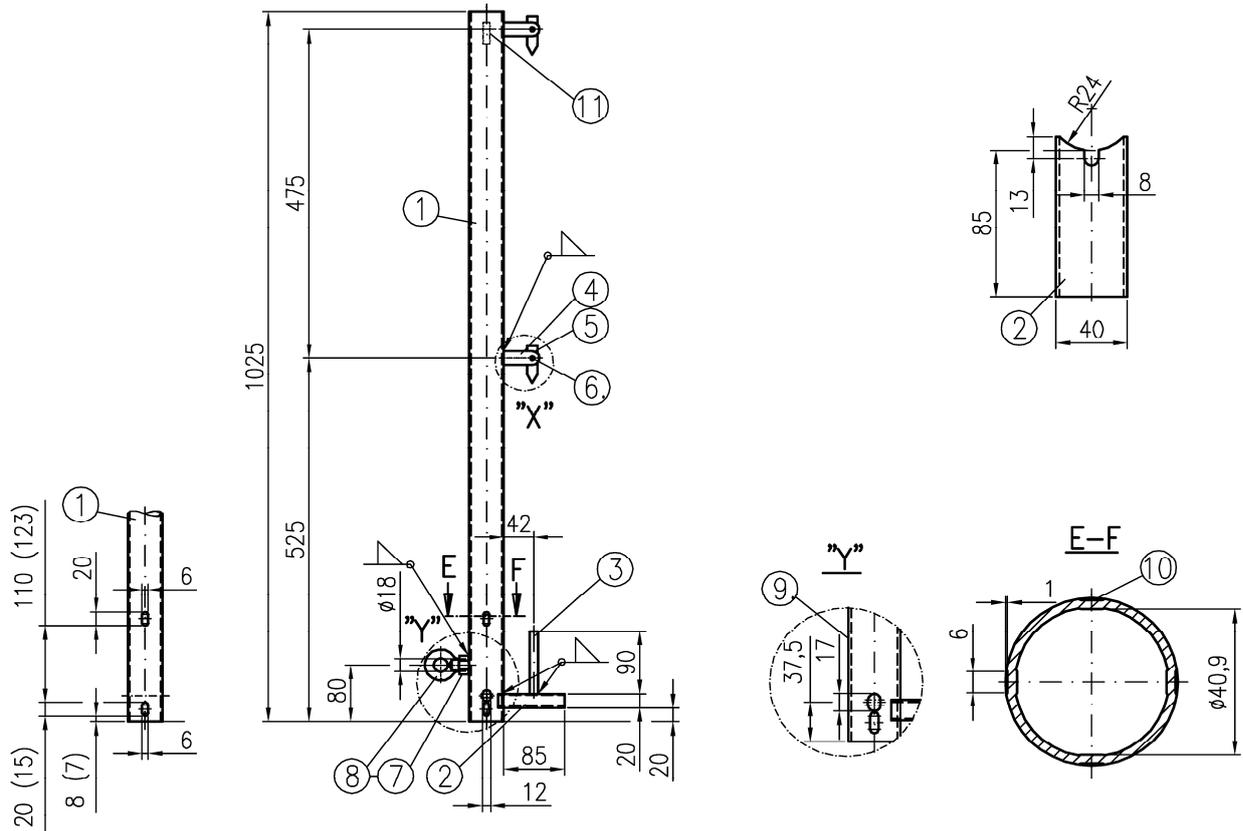
U710-A167

07.2020

Anlage A,
Seite 63



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- ① KHP $\phi 48,3 \times 2,7$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
alternativ: DIN EN 10219-S460MH (Klammermaße gültig, s. Anlage A, Seite 3)
- ② RHP 40x20x2 DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ③ Rd $\phi 12$ DIN EN 10025-S235JR
- ④ Kippbolzen $\phi 20 \times 50$ DIN EN 10025-S235JR
- ⑤ Fallnase; s=4mm; verzinkt DIN EN 10025-S235JR
- ⑥ Gewindestift DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz
- ⑦ Sechsk.-Schweißmutter DIN 929-M16-St
- ⑧ Ringschraube M16x27 C15; verzinkt
- ⑨ alternativ: ohne ⑦-⑧
- ⑩ 4x Senkung 20x6; T=1
- ⑪ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$

Detail "X" s. Anlage A, Seite 1

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00	3,6

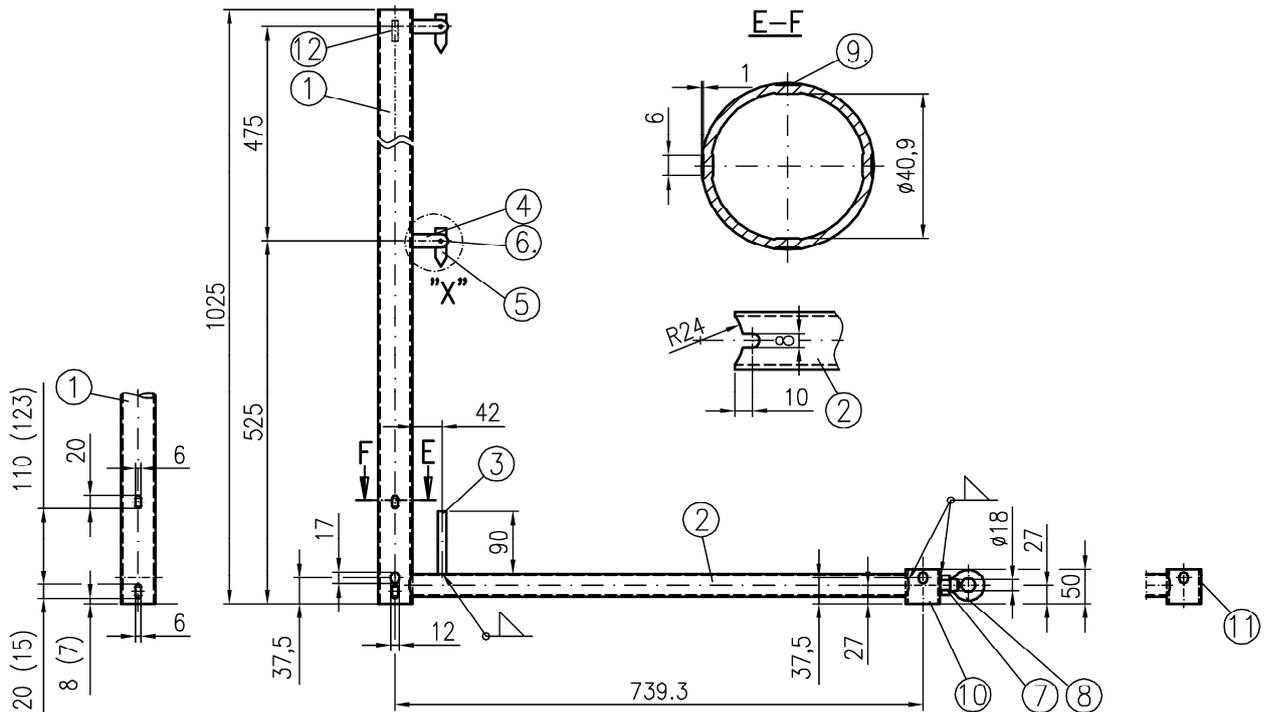
Rahmengerüst UNIFIX 70

Geländerstütze UNI LA

U710-A161

07.2020

Anlage A,
Seite 65



- | | |
|--|---|
| ① KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$
alternativ:
② KHP $\varnothing 33,7 \times 2,6$
alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 2,0$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
DIN EN 10219-S460MH (Klammermaße gültig, s. Anlage A, Seite 3) |
| ③ Rd $\varnothing 12$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ④ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑤ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑥ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz |
| ⑦ Sechsk.-Schweißmutter | DIN 929-M16-St |
| ⑧ Ringschraube M16x27 | C15; verzinkt |
| ⑨ 4x Senkung 20x6; T=1 | |
| ⑩ KHP $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑪ alternativ: ohne ⑦-⑧ | |
| ⑫ Kennzeichnung | |

verzinkt; alle Schweißnähte $\alpha=3\text{mm}$

Detail "X" s. Anlage A, Seite 1

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00 x 0,74	5,3

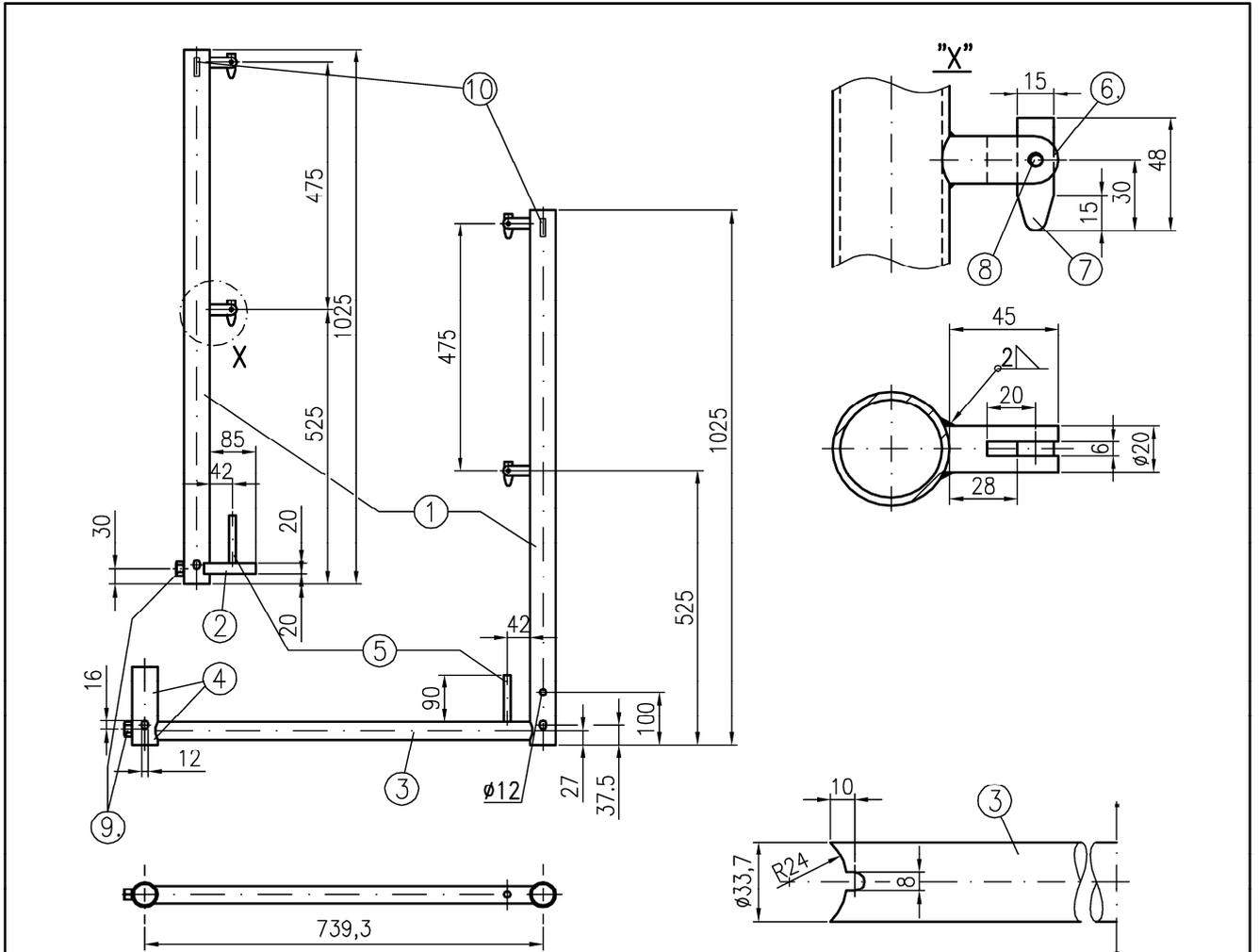
Rahmengerüst UNIFIX 70

Geländerstütze mit Belagsicherung UNI LA

Anlage A,
Seite 66

U710-A179

10.2020



- ① Rohr 48,3x3,2
- ② Rohr 45x20x2,5
- ③ Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,6$
- ④ Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times 150$
- ⑤ Rd $\varnothing 12 \times 90$
- ⑥ Rd $\varnothing 20 \times 45$
- ⑦ BI 5x15
- ⑧ Spannhülse 6x18 DIN 1481
- ⑨ 6kt.Mutter M16 angeschweißt
Durchgangsloch im Rohr für Schraube DIN 933/M16x30
- ⑩ Kennzeichnung

Material: S235JR verzinkt
alle Schweißnähte a=3mm umlaufend

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

	Abm. [m]	Gew. [kg]
Geländerstütze einfach	1,00	4,5
Geländerstütze	1,00	6,0

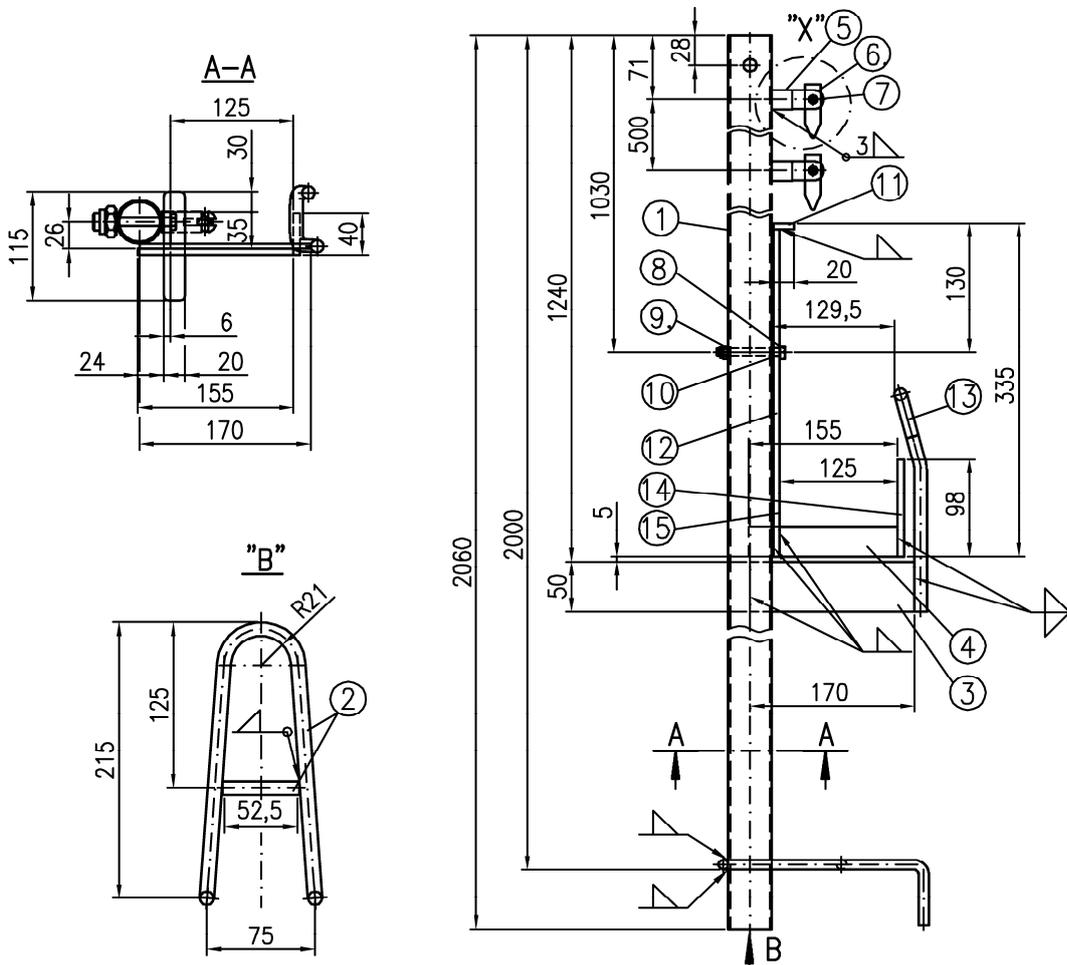
Rahmengerüst UNIFIX 70

Geländerstütze mit Belagsicherung

U710-A061

09.2020

Anlage A,
Seite 67



- | | |
|---|-------------------------------|
| ① KHP $\varnothing 42,4 \times 2$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ② Rd $\varnothing 10$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ③ FI 50x5 | DIN EN 10025-S235JR |
| ④ FI 30x6 | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑤ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑥ Fallnase $s=4\text{mm}$; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑦ Blindniet | DIN EN ISO 15977-A 6x18 AL/ST |
| ⑧ Sechsk.-Schraube | DIN EN ISO 4014-M8x60-8.8-vz |
| ⑨ Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN EN ISO 10511-M8-8-vz |
| ⑩ Scheibe | DIN EN ISO 7089-8,4-St-vz |
| ⑪ FI 20x6 | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑫ FI 35x6 | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑬ Rd $\varnothing 12$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑭ FI 40x6 | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑮ Kennzeichnung | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$ Detail "X" s. Anlage A, Seite 1

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	6,8

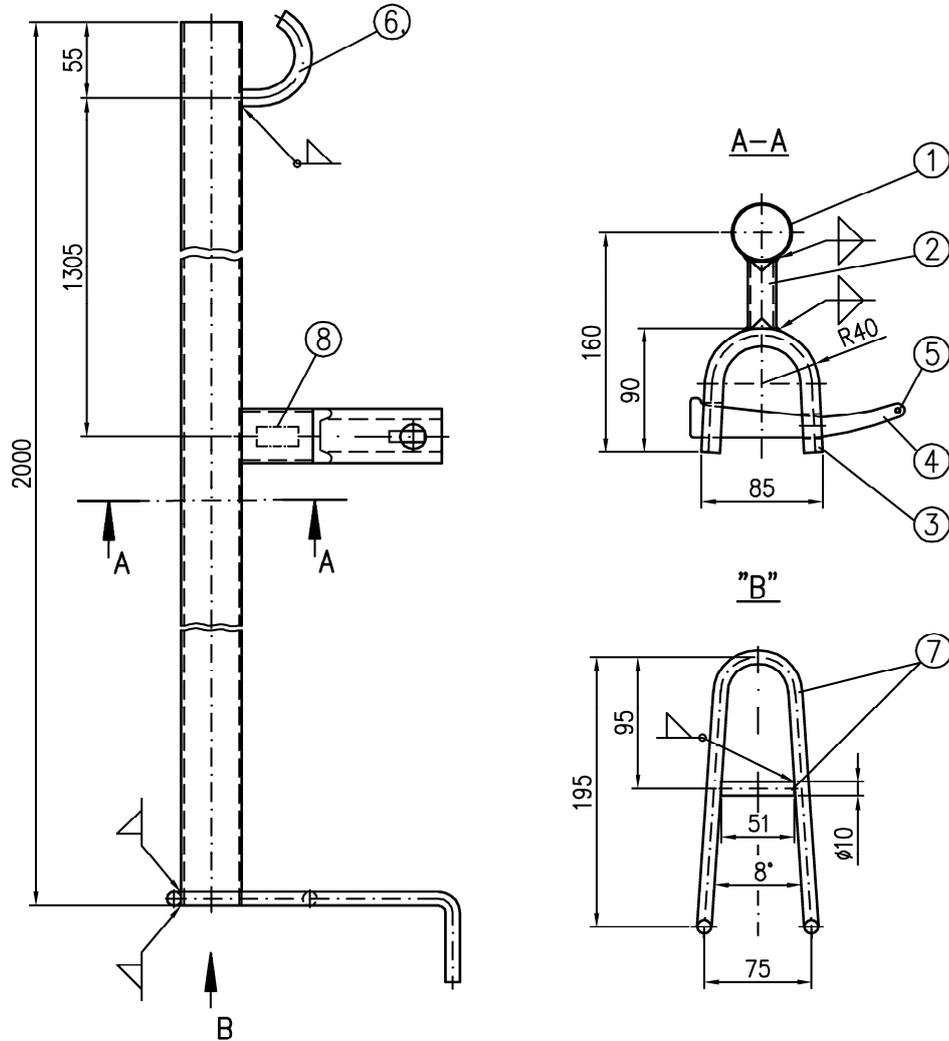
Rahmengestell UNIFIX 70

Voreilende Geländerstütze 2,00m

U710-A186

07.2020

Anlage A,
Seite 68



- ① Rohr 42,4x2 S235JRG2
- ② K 40x20x2 S235JRH
- ③ Hesperprofil 40x12x5x7 S235JRH
- ④ Keil plus II S550MC
- ⑤ Halbrundniet $\varnothing 5 \times 10$ QSt 32-2 DIN 660 gz mit Nietkopf von Niet $\varnothing 4$
- ⑥ Rd $\varnothing 12$ S235JRG2
- ⑦ Rd $\varnothing 10$ S235JRG2
- ⑧ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	6,2

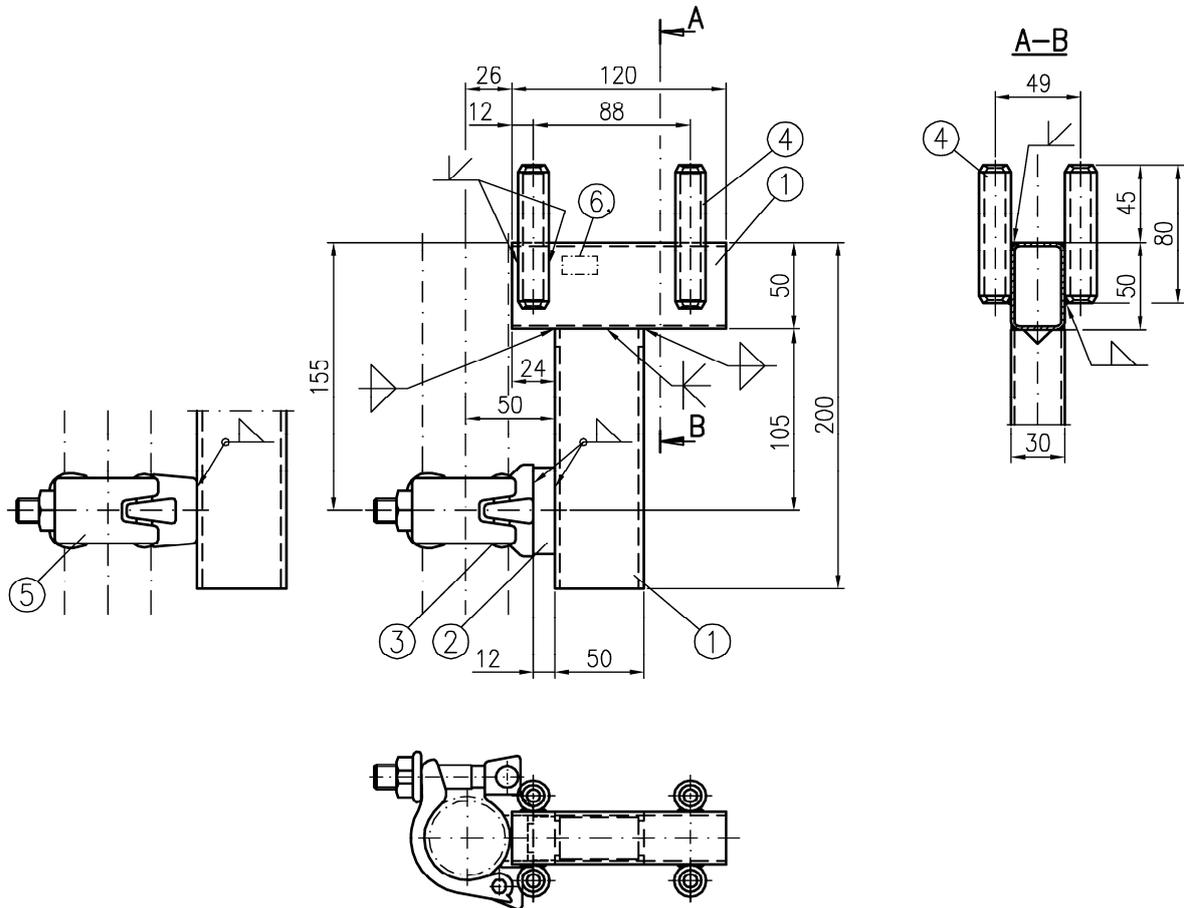
Rahmengerüst UNIFIX 70

Voreilende Geländerstütze 2,00m
nach Z-8.1-862

A705-A035_PU

09.2020

Anlage A,
Seite 69



- | | |
|---|---|
| ① RHP 50x30x2 | DIN EN 10219-S355J2H |
| alternativ: RHP 50x30x3 | DIN EN 10219-S235JRH |
| ② FI 50x12 | DIN EN 10025-S235JR |
| ③ Halbkupplung Klasse B | DIN EN 74-2 |
| ④ KHP $\phi 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑤ alternativ: Halbkupplung Klasse B ohne ② mit langem Sattelstück | DIN EN 74-2 |
| ⑥ Kennzeichnung | für Feldlänge 3,00m–Lastklasse 5 |
| verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ | für Feldlänge $\leq 2,50\text{m}$ –Lastklasse 6 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,15	2,4

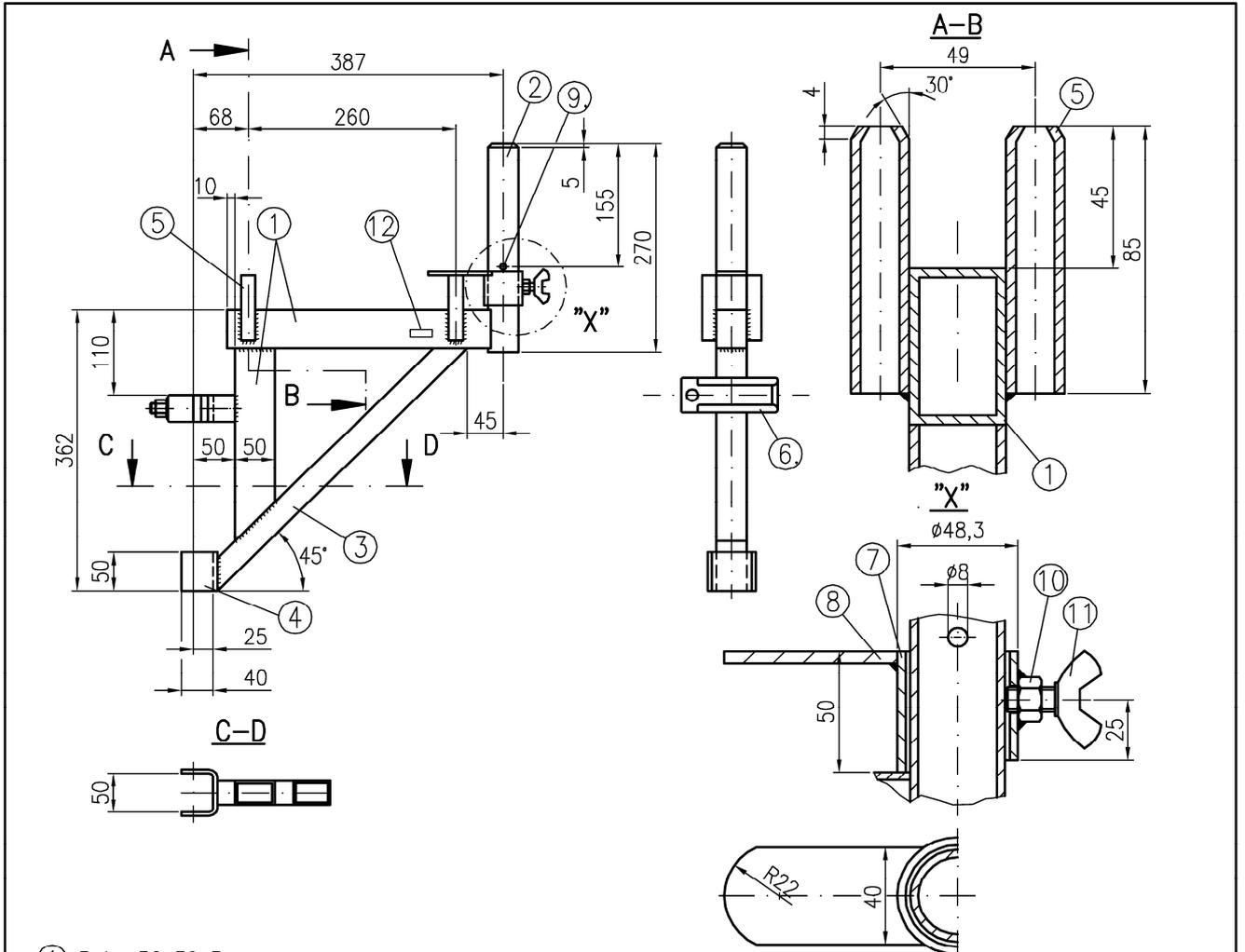
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsole UNI 0,15m

U710-A180

07.2020

Anlage A,
Seite 70



- ① Rohr 50x30x3
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3,2 \times 270^*$) angekuppelt
- ③ Rohr 30x30x2,5
- ④ Blech 50x5
- ⑤ Rohr $\varnothing 18 \times 3$
- ⑥ Halbkupplung mit Zulassung
- ⑦ Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times 50$
- ⑧ Blech 5x40x80
- ⑨ Spiralspannstift $\varnothing 8 \times 60$ DIN 7343 verzinkt
- ⑩ Mutter M10 DIN 555
- ⑪ Flügelschraube M10x20 DIN 316 verzinkt
- ⑫ Kennzeichnung

Material: S235JR verzinkt; *) mit $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$
alle Schweißnähte $a=3 \text{ mm}$ umlaufend

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,32	5,0

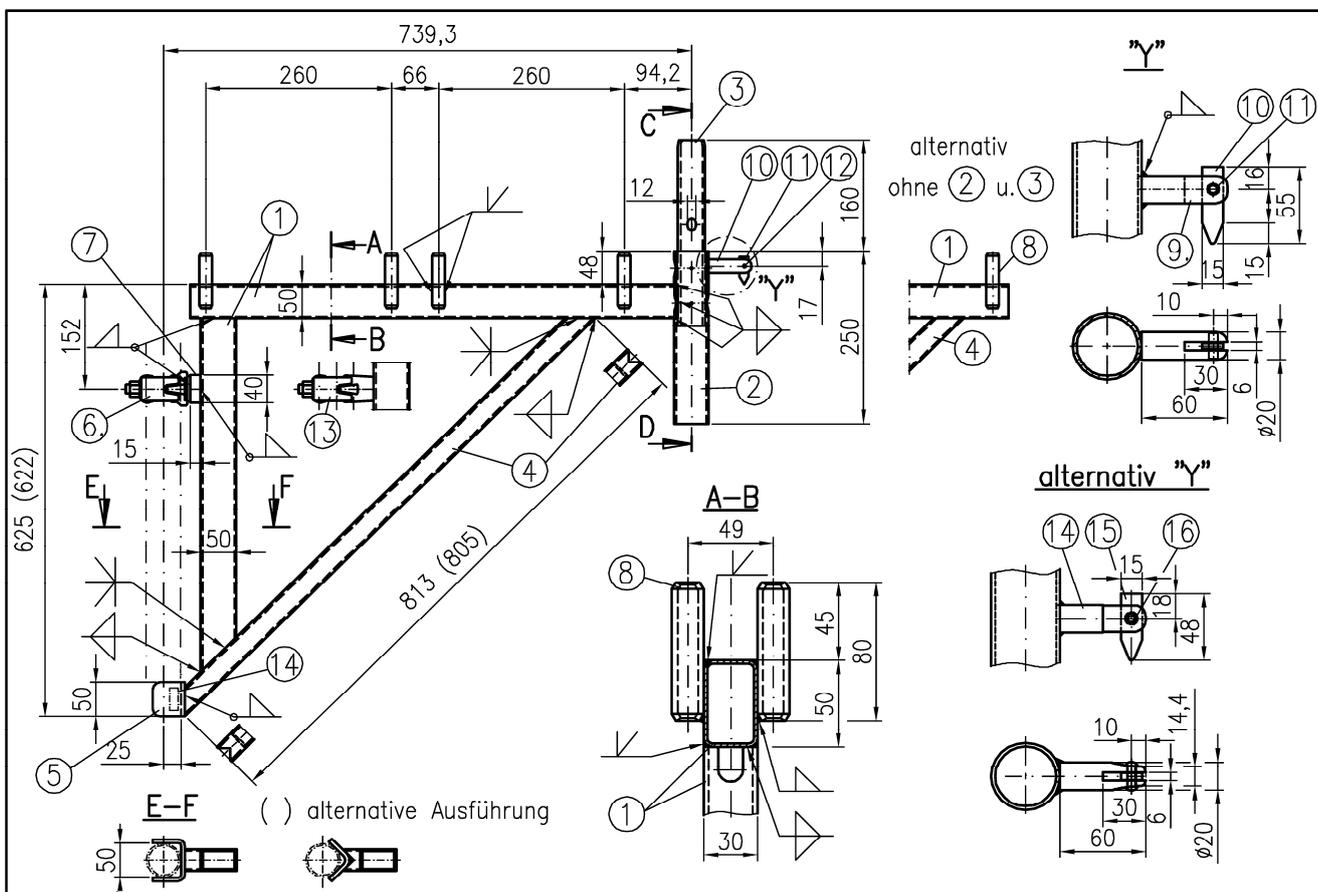
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsole 0,32m

A710-A066

09.2020

Anlage A,
Seite 72



- | | |
|--|---|
| ① RHP 50x30x2
alternativ: RHP 50x30x3 | DIN EN 10219-S355J2H
DIN EN 10219-S235JRH |
| ② KHP $\varnothing 48,3 \times 3,2$
alternativ: KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$ ohne ③ s. Anlage A, Seite 5 | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
DIN EN 10219-S460MH |
| ③ KHP $\varnothing 38 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$ |
| ④ RHP 30x30x3 | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑤ Bd 50x5 alternativ: Bd 40x6 | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑥ Halbkupplung Klasse B | DIN EN 74-2 |
| ⑦ FI 40x15 | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑧ KHP $\varnothing 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑨ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ alternativ: geänderte Form ⑭ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑩ ⑮ Fallnase; s=4mm; verzinkt alternativ: s=4,5mm/5mm | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑪ Gewindestift
alternativ: Blindniet A 6x18 Al/St ⑯ | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz
DIN EN ISO 15983 |
| ⑫ 4x Punktverpressung | |
| ⑬ alternativ: Halbkupplung Klasse B ohne ⑦
mit langem Sattelstück | DIN EN 74-2 |
| ⑭ Kennzeichnung
Schnitt C-D s. Anlage A, Seite 5
verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ | für Feldlänge 3,00m–Lastklasse 3
für Feldlänge $\leq 2,50\text{m}$ –Lastklasse 4 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,64 mit RV	8,0
0,64 ohne RV	5,9

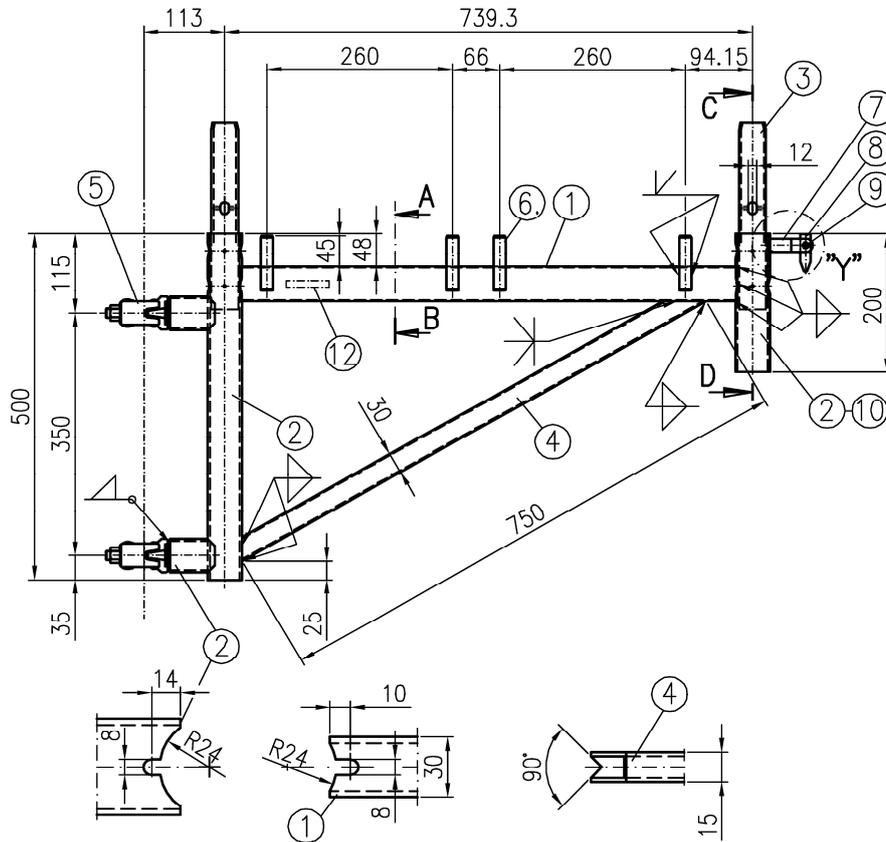
Rahmengeriüst UNIFIX 70

Konsole UNI 0,64m, Konsole UNI 0,64m ohne RV

U713-A222

09.2020

Anlage A,
Seite 73



- | | |
|---|---|
| ① RHP 50x30x2
alternativ: RHP 50x30x3 | DIN EN 10219-S355J2H
DIN EN 10219-S235JRH |
| ② KHP $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ KHP $\phi 38 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ RHP 30x15x2 | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑤ Halbkupplung Klasse B | DIN EN 74-2 |
| ⑥ KHP $\phi 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑦ Kippbolzen $\phi 20 \times 60$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑧ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑨ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz |
| ⑩ alternativ: KHP $\phi 48,3 \times 2,7$ ohne ③ | DIN EN 10219-S460MH |
| ⑪ 4x Punktverpressung | |
| ⑫ Kennzeichnung | |

Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73

Schnitte s. Anlage A, Seite 5

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$

für Feldlänge $\leq 3,00\text{m}$ —Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,74	10,0

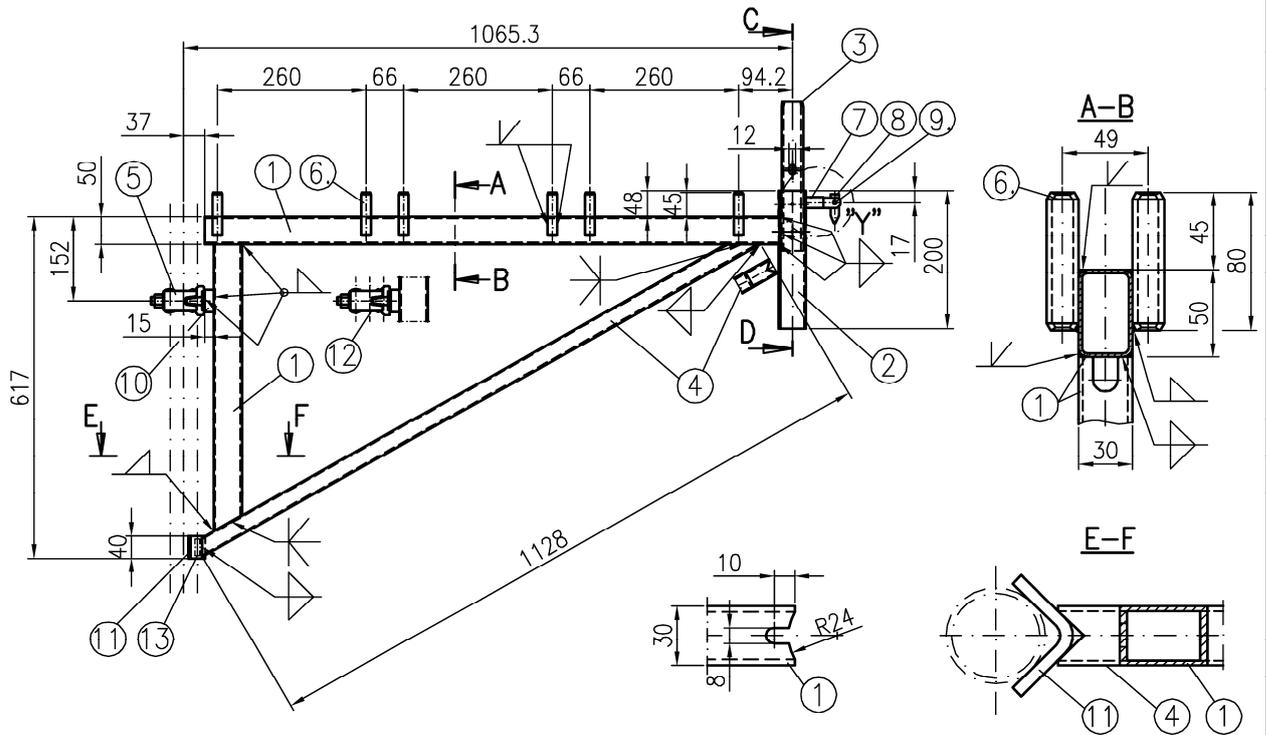
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsole UNI 0,74m

U715-A228

10.2020

Anlage A,
Seite 74



- | | |
|---|---|
| ① RHP 50x30x2
alternativ: RHP 50x30x3 | DIN EN 10219-S355J2H
DIN EN 10219-S235JRH |
| ② KHP $\varnothing 48,3 \times 3,2$
alternativ: KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$ ohne ③ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
DIN EN 10219-S460MH |
| ③ KHP $\varnothing 38 \times 3,6$ alternativ: KHP $\varnothing 38 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$ |
| ④ RHP 30x30x3 | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑤ Halbkupplung Klasse B | DIN EN 74-2 |
| ⑥ KHP $\varnothing 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑦ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑧ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑨ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz |
| ⑩ FI 40x15 | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑪ Bd 40x6 | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑫ alternativ: Halbkupplung Klasse B ohne ⑩
mit langem Sattelstück | DIN EN 74-2 |
| ⑬ Kennzeichnung
verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ | Schnitt C-D s. Anlage A, Seite 5
Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,96	12,6

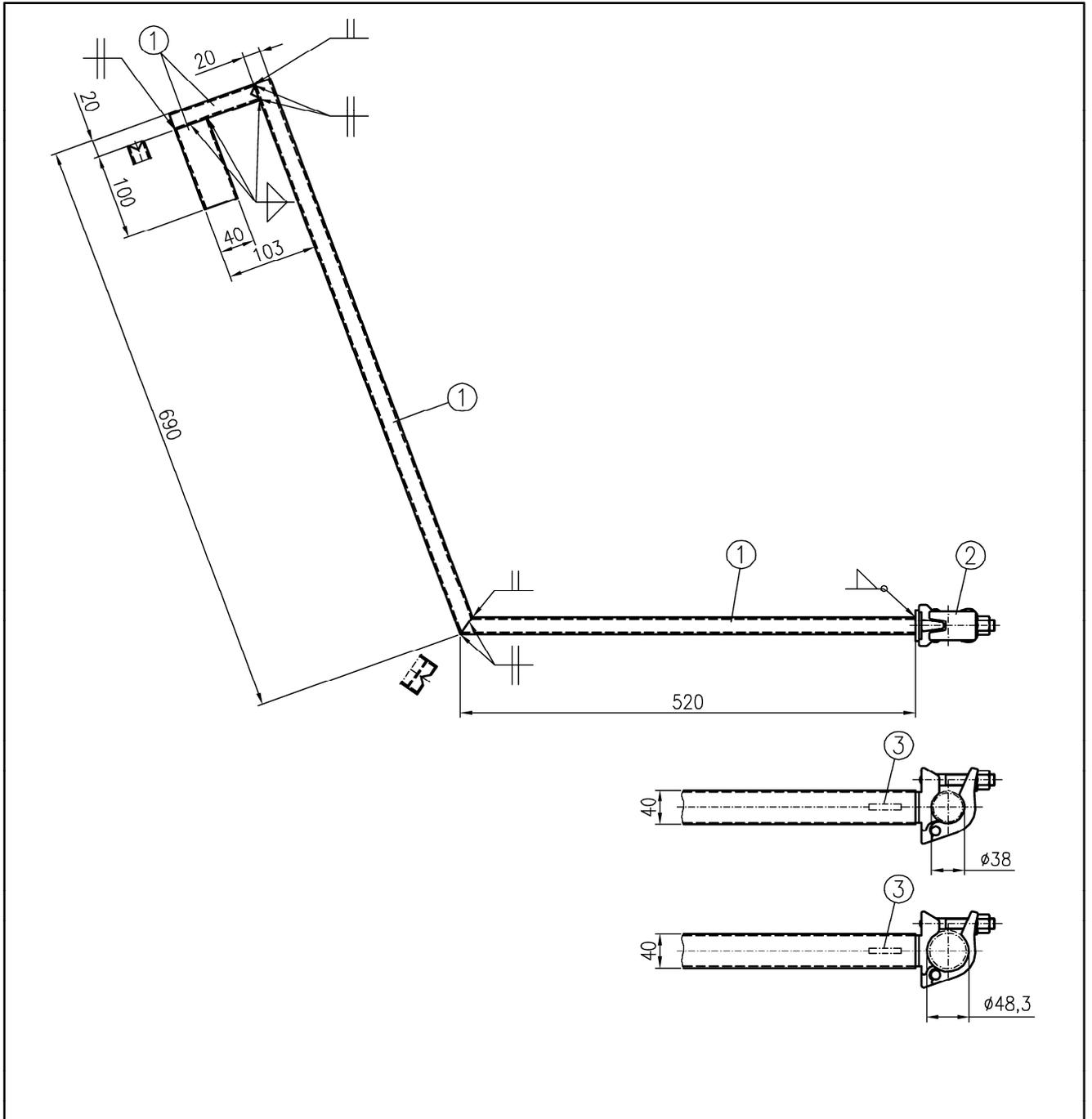
Rahmengestell UNIFIX 70

Konsole UNI 0,96m

U715-A246

07.2020

Anlage A,
Seite 75



- ① RHP 40x20x2 DIN EN 10219-S235JRH
- ② Halbkupplung Klasse B DIN EN 74-2
- ③ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66x0,89	3,1

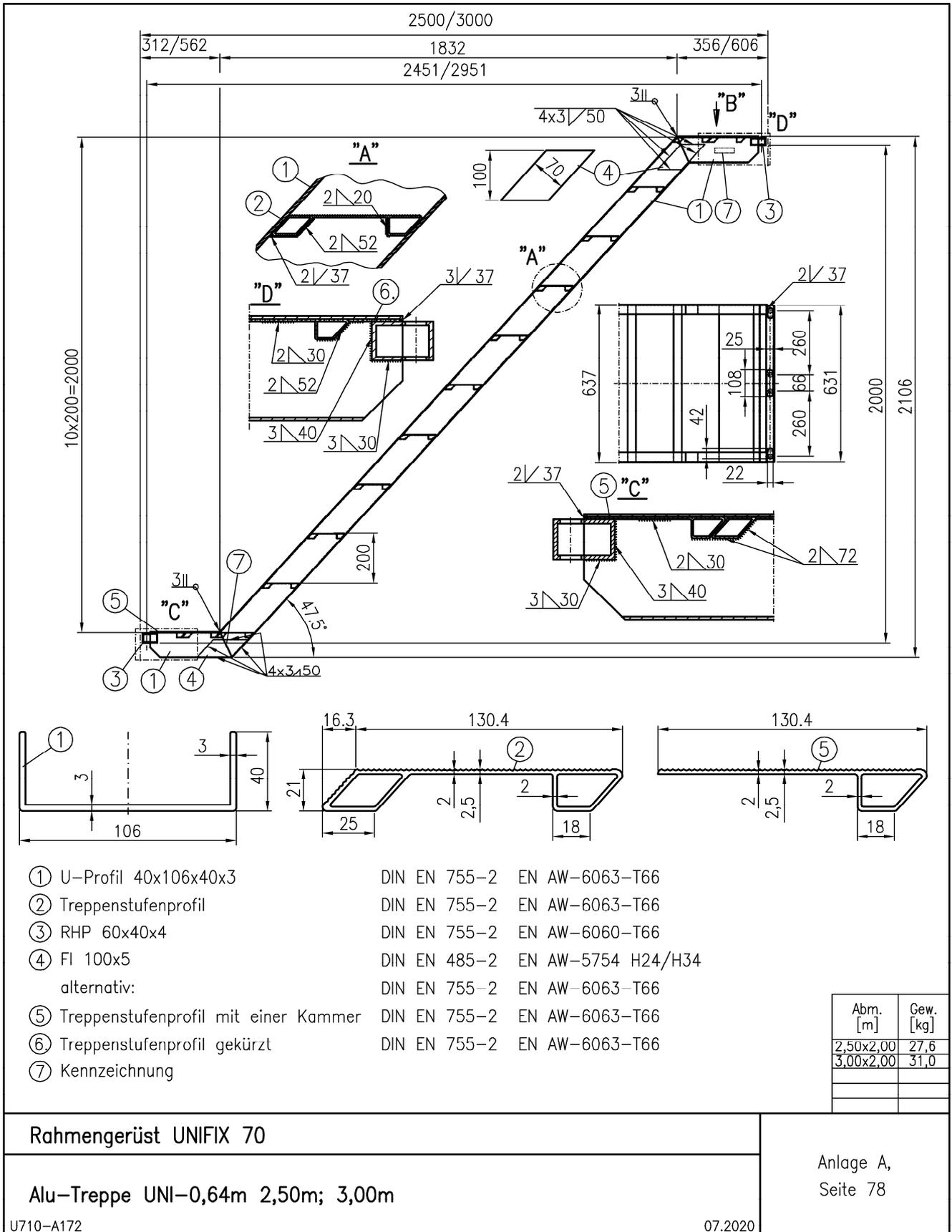
Rahmengerüst UNIFIX 70

Belagsicherung für Schutzdachausleger 0,66x0,89m

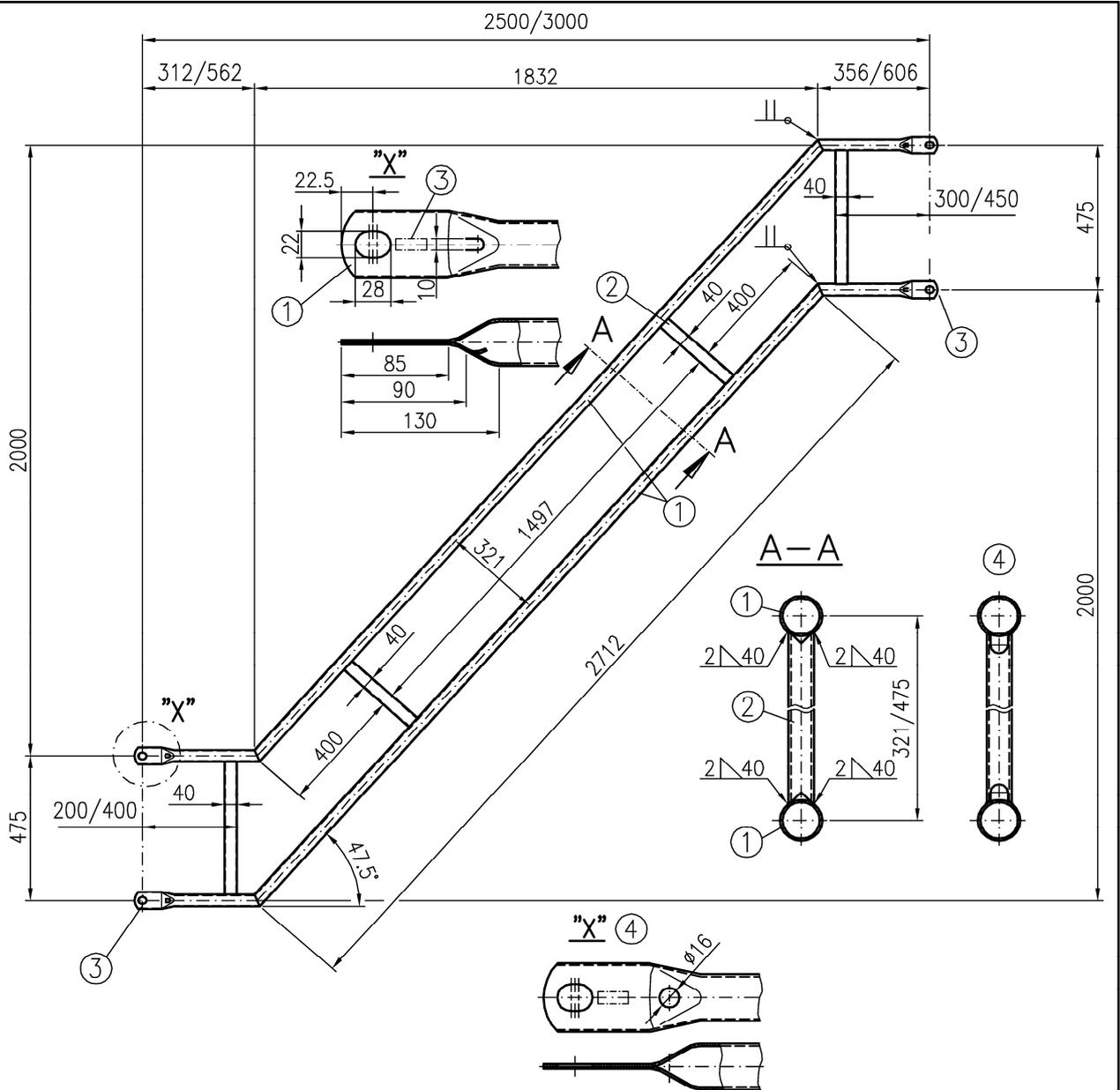
Anlage A,
 Seite 77

U715-A227

07.2020



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- ① KHP $\varnothing 38 \times 2$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 alternativ: KHP $\varnothing 38 \times 2,3$ DIN EN 10219-S235JRH
 alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 2,3$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② RHP 40x20x2 DIN EN 10219-S235JRH
- ③ Kennzeichnung
- ④ alternativ
 verzinkt; alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,50x2,00	14,9
3,00x2,00	16,4

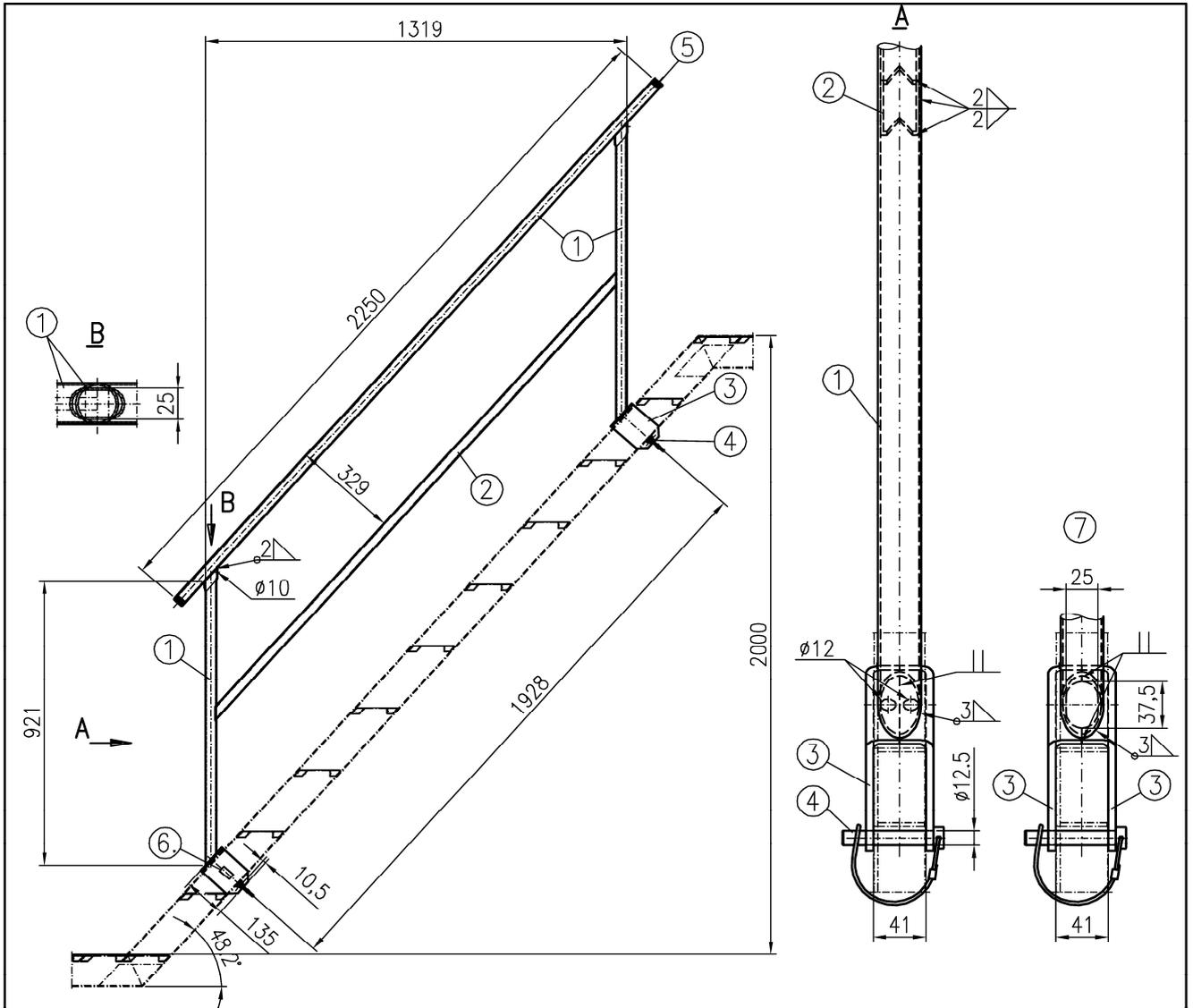
Rahmengerüst UNIFIX 70

Treppengeländer UNI 2,50m; 3,00m

U710-A173

07.2020

Anlage A,
Seite 79



- ① KHP $\varnothing 33,7 \times 1,8$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
alternativ: KHP $\varnothing 33,7 \times 2,0$ DIN EN 10219-S235JRH
- ② RHP 30x30x2 DIN EN 10219-S235JRH
- ③ FI 100x6 DIN EN 10025-S235JR
- ④ Rohrklappsplint RK 112 12x70 mit Rastverschluss
Bolzen DIN EN 10025-S355J2
Bügel DIN 17223 B Federstahldraht
- ⑤ Abdeckkappe GL 34 S-Poly.
- ⑥ Kennzeichnung
- ⑦ alternativ
verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	13,3

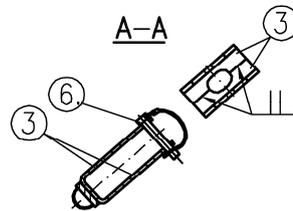
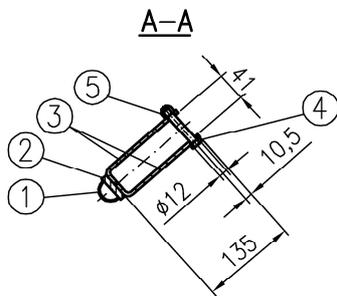
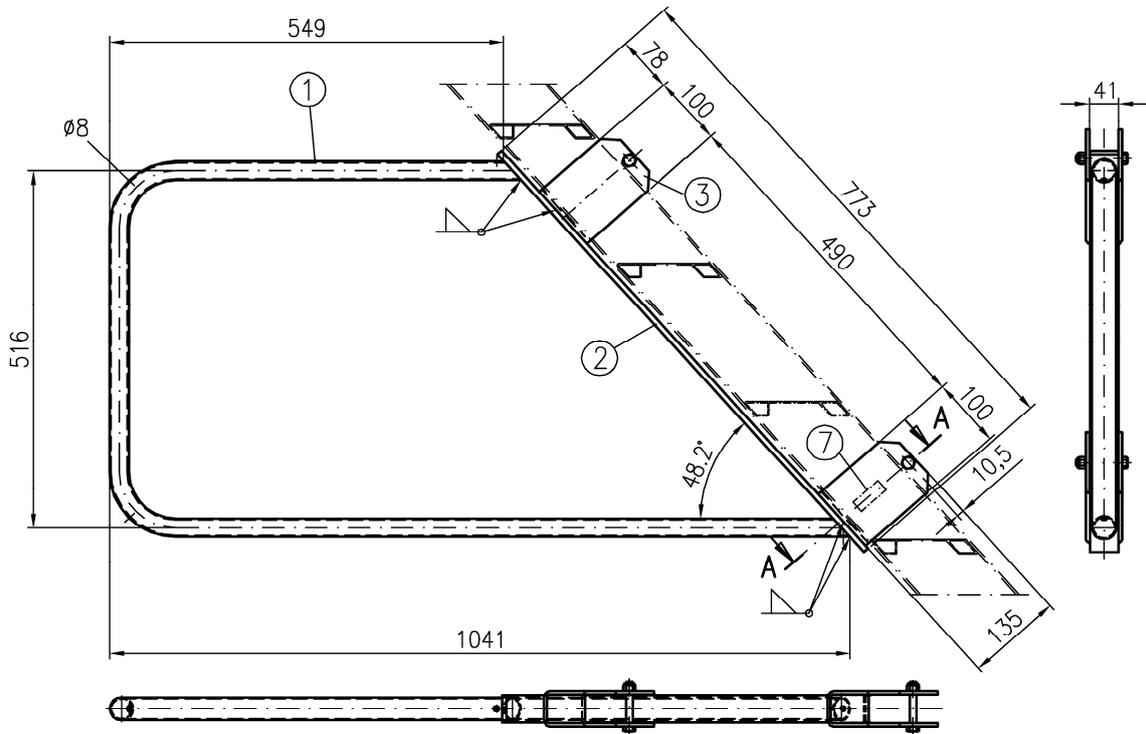
Rahmengerüst UNIFIX 70

Innengeländer für Alu-Treppe 2,00m
nach Z-8.1-862

A709-A174_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 80



- | | |
|---|---|
| ① KHP $\phi 33,7 \times 1,8$
alternativ: KHP $\phi 33,7 \times 2,0$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
DIN EN 10219-S235JRH |
| ② FI 40x8 | DIN EN 10025-S235JR |
| ③ FI 100x6 | DIN EN 10025-S235JR |
| ④ Sechsk.-Schraube | DIN EN ISO 4014-M10x65-8.8-vz |
| ⑤ Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN EN ISO 10511-M10-8-vz |
| ⑥ alternativ: Rohrklappsplint RK 112 12x70 mit Rastverschluss
Bolzen | DIN EN 10025-S355J2 |
| Bügel | DIN 17223 B Federstahl |
| ⑦ Kennzeichnung
verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00 x 0,50	8,8

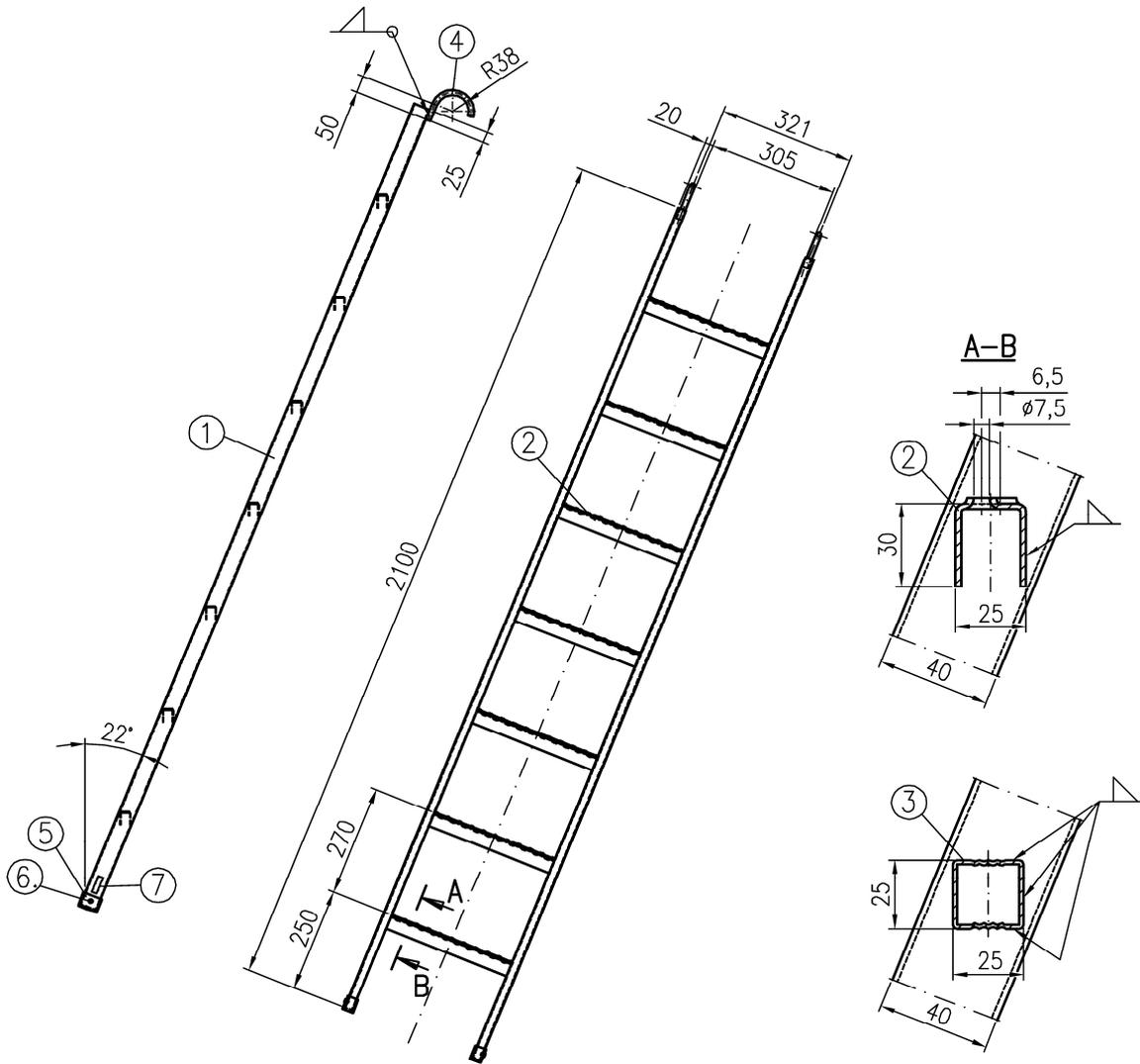
Rahmengerüst UNIFIX 70

Wangenabsturzsicherung 1,00x0,50m
nach Z-8.1-862

A709-A175_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 81



- | | | | |
|--|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| ① RHP 40x20x2 | DIN EN 10219-S235JRH | $R_{eH} \geq 220 \text{ N/mm}^2$ | |
| ② Sprossenprofil 25x30x2 mit Lochung | DIN EN 10111-DD11 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ alternativ: Sprossenprofil 25x25x1,5 | DIN EN 10111-DD11 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Rd $\varnothing 12$ | DIN EN 10025-S235JR | | |
| ⑤ Gleiter | Kunststoff | | |
| ⑥ Blindniet 4,8x16 Al/St | DIN EN ISO 15983 | | |
| ⑦ Kennzeichnung | | | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00x0,40	8,1

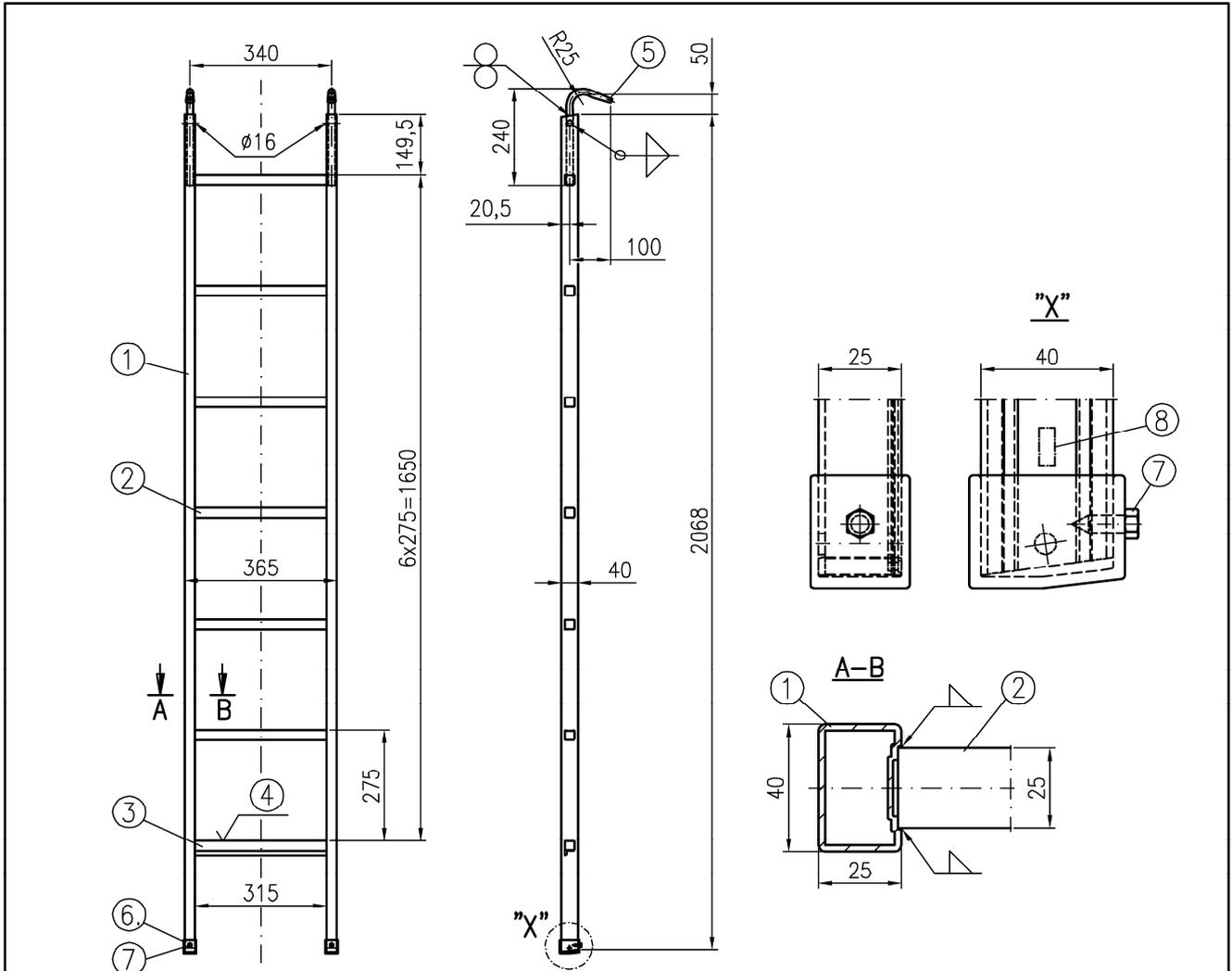
Rahmengerüst UNIFIX 70

Etagenleiter St 2,00x0,40m

U716-A247

07.2020

Anlage A,
Seite 82



- | | | |
|---|--------------------------------------|----------------|
| ① Holmprofil 25x40x2 | DIN EN 755-2 | EN AW-6063-T66 |
| ② Sprossenprofil 25x25x1,5 | DIN EN 755-2 | EN AW-6063-T66 |
| ③ Verriegelungssprossenprofil 25x25x1,5 | DIN EN 755-2 | EN AW-6063-T66 |
| ④ Riffelung | | |
| ⑤ Rd $\varnothing 15$ | DIN EN 755-2 | EN AW-6060-T66 |
| ⑥ Gleiter | Kunststoff | |
| ⑦ Bohrschraube | DIN EN ISO 15480-ST5,5x16-K-St-vz | |
| ⑧ Kennzeichnung | | |
| alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ | 131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9) | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00x0,40	3,7

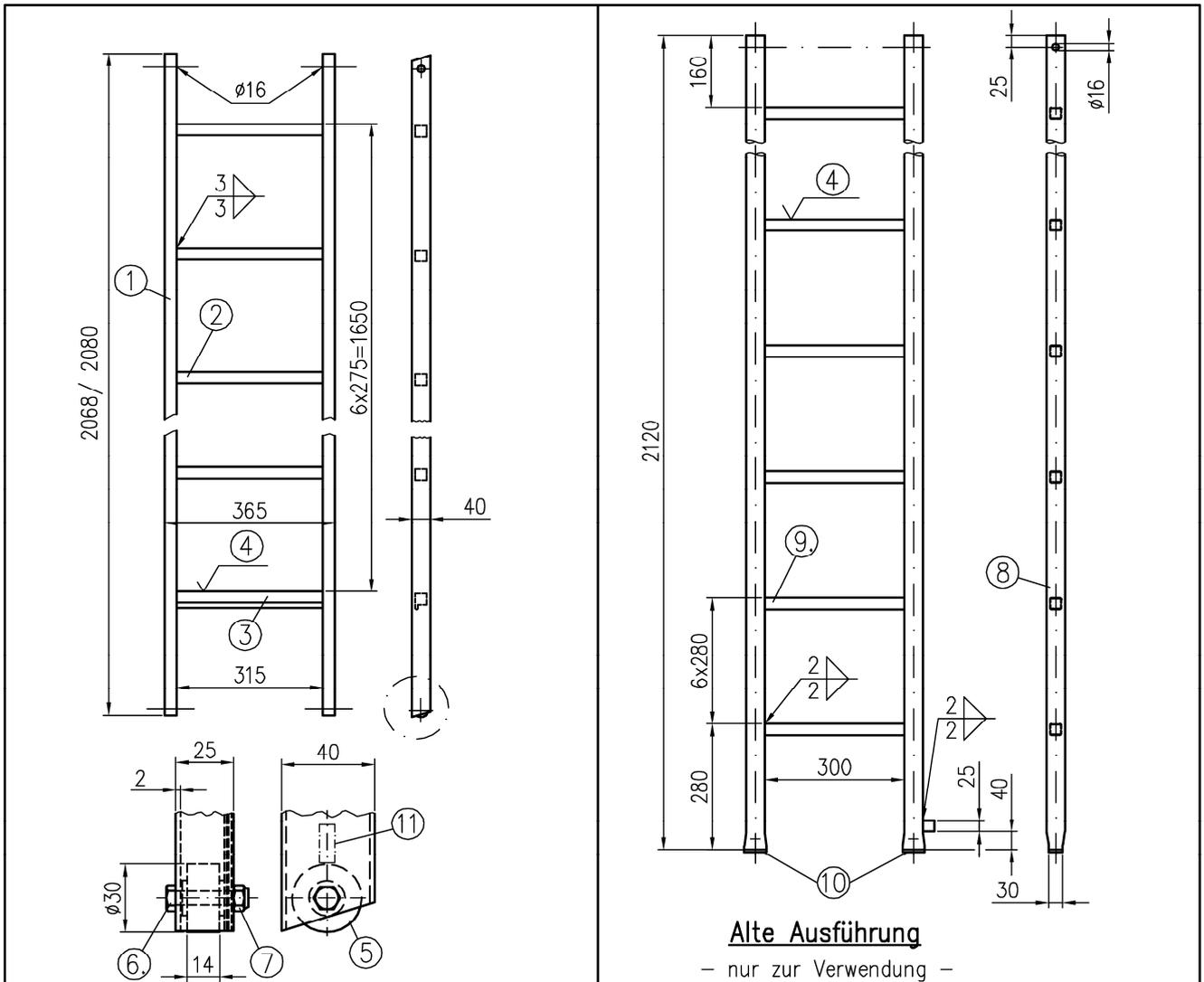
Rahmengerüst UNIFIX 70

Etagenleiter Alu 2,00x0,40m

U716-A248

07.2020

Anlage A,
Seite 83



Alte Ausführung

– nur zur Verwendung –

- | | | |
|---|------------------------------|----------------|
| ① Holmprofil 25x40x2 | DIN EN 755-2 | EN AW-6063-T66 |
| ② Sprossenprofil 25x25x1,5 | DIN EN 755-2 | EN AW-6063-T66 |
| ③ Verriegelungssprossenprofil 25x25x1,5 | DIN EN 755-2 | EN AW-6063-T66 |
| ④ Riffelung | | |
| ⑤ Rolle Rd ø30x18 | 130PA/030/011/1/6 | |
| ⑥ Sechsk.-Schraube | DIN EN ISO 4014-M6x30-8.8-vz | |
| ⑦ Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN EN ISO 10511-M6-8-vz | |
| ⑧ KHP ø40x2 | AlMgSi1F28 | |
| ⑨ Sprossenprofil | AlMgSi1F28 | |
| ⑩ Rohrkappe PVC | | |
| ⑪ Kennzeichnung | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	3,5

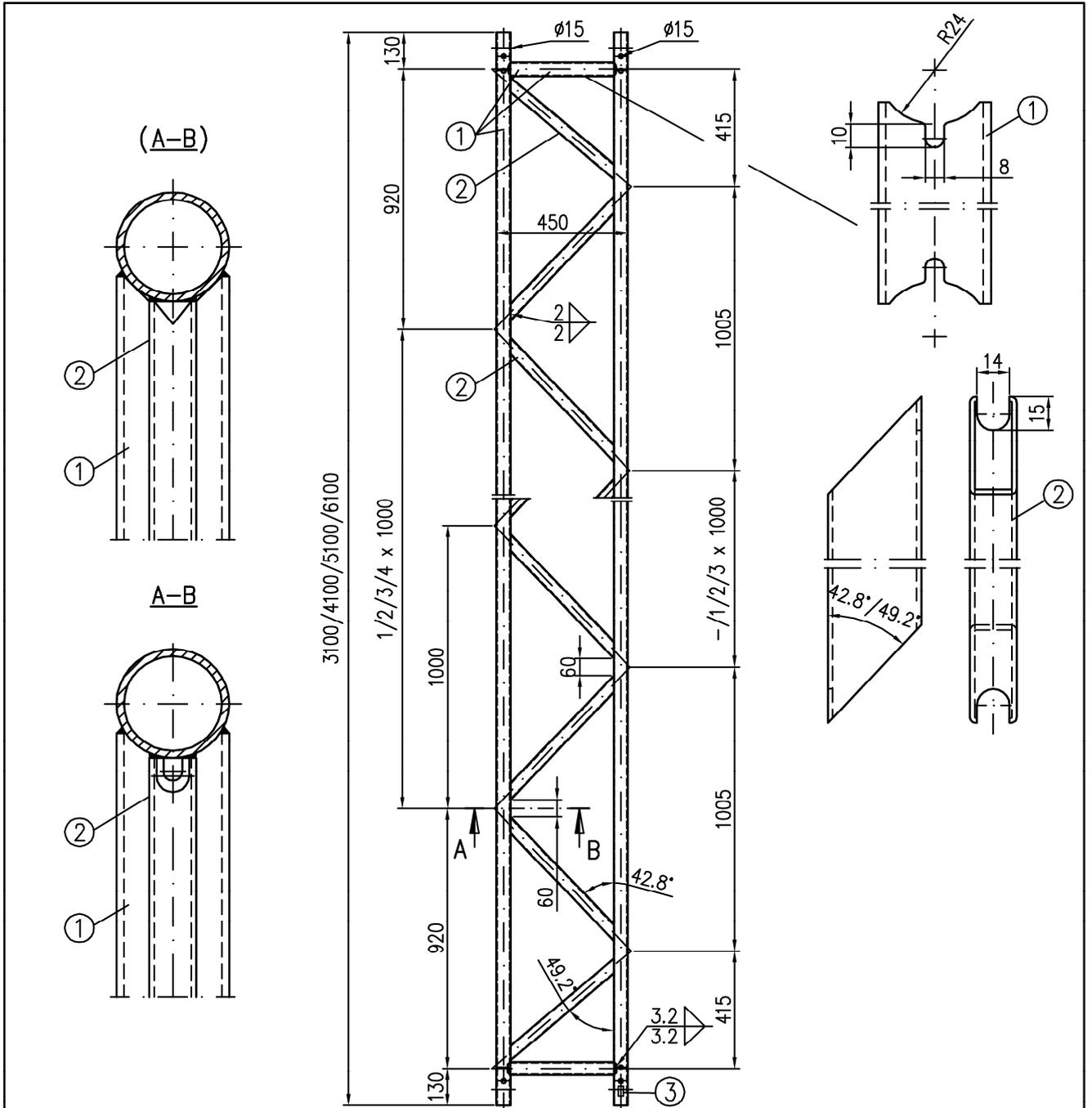
Rahmengerüst UNIFIX 70

Innenleiter
nach Z-8.1-862

A709-A115_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 84



- ① KHP $\phi 48,3 \times 3,2$
- ② RHP 40x20x2
- ③ Kennzeichnung
- ④ alternativ verzinkt

DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

() alte Ausführung

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,10x0,45	30,9
4,10x0,45	40,1
5,10x0,45	49,4
6,10x0,45	58,6

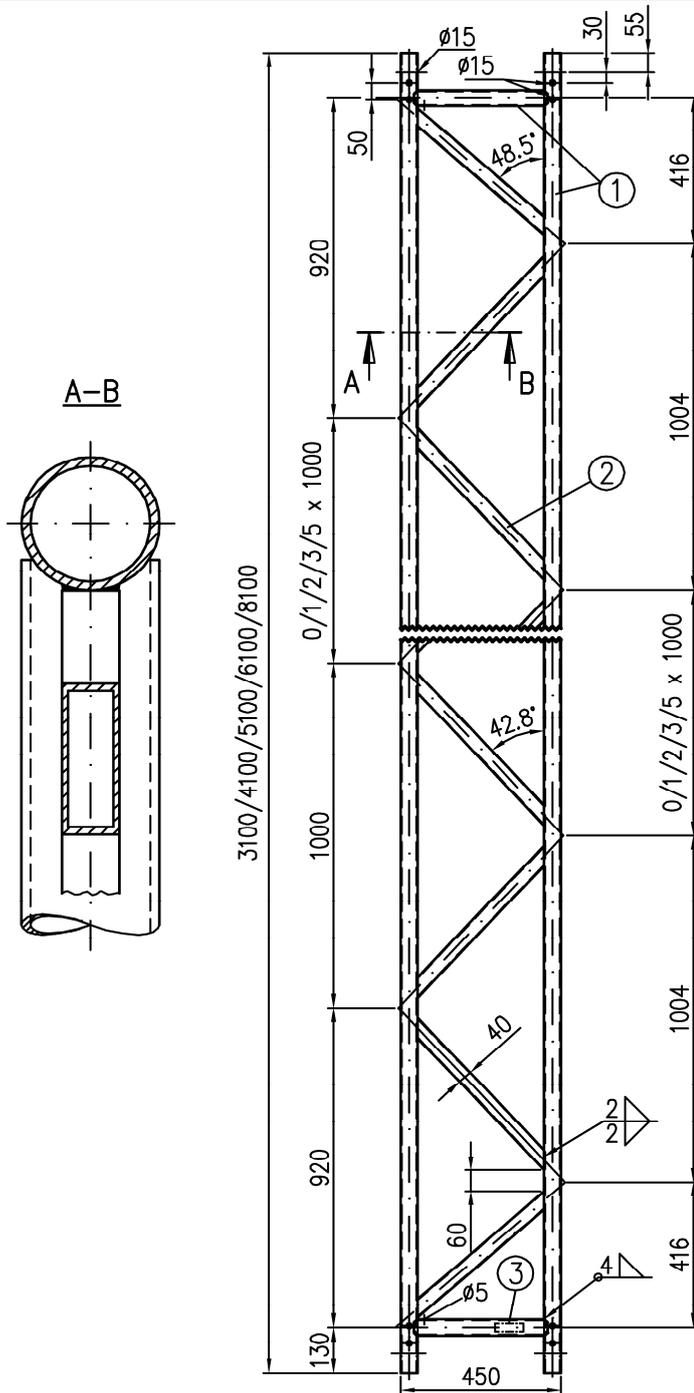
Rahmengerüst UNIFIX 70

Gitterträger UNI

U714-A223

09.2020

Anlage A,
Seite 85



① KHP $\varnothing 48,3 \times 4,05$

② RHP 40x20x2

③ Kennzeichnung

DIN EN 755-2 EN AW-6082-T5

DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66

131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9)

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,10x0,45	12,5
4,10x0,45	16,3
5,10x0,45	19,9
6,10x0,45	23,6
8,10x0,45	30,9

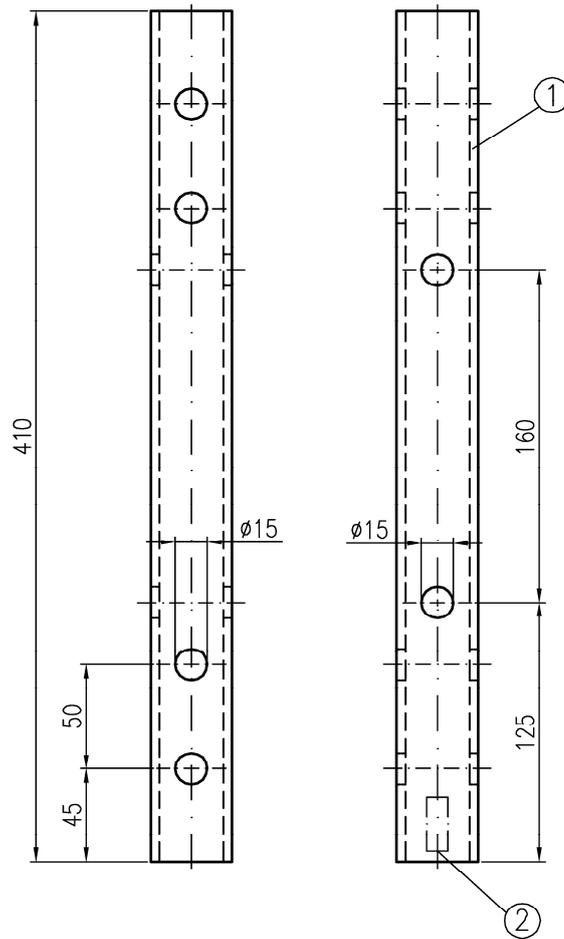
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Gitterträger

U715-A239

07.2020

Anlage A,
Seite 86



- ① KHP $\phi 38 \times 4$
 - ② Kennzeichnung
- verzinkt

DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

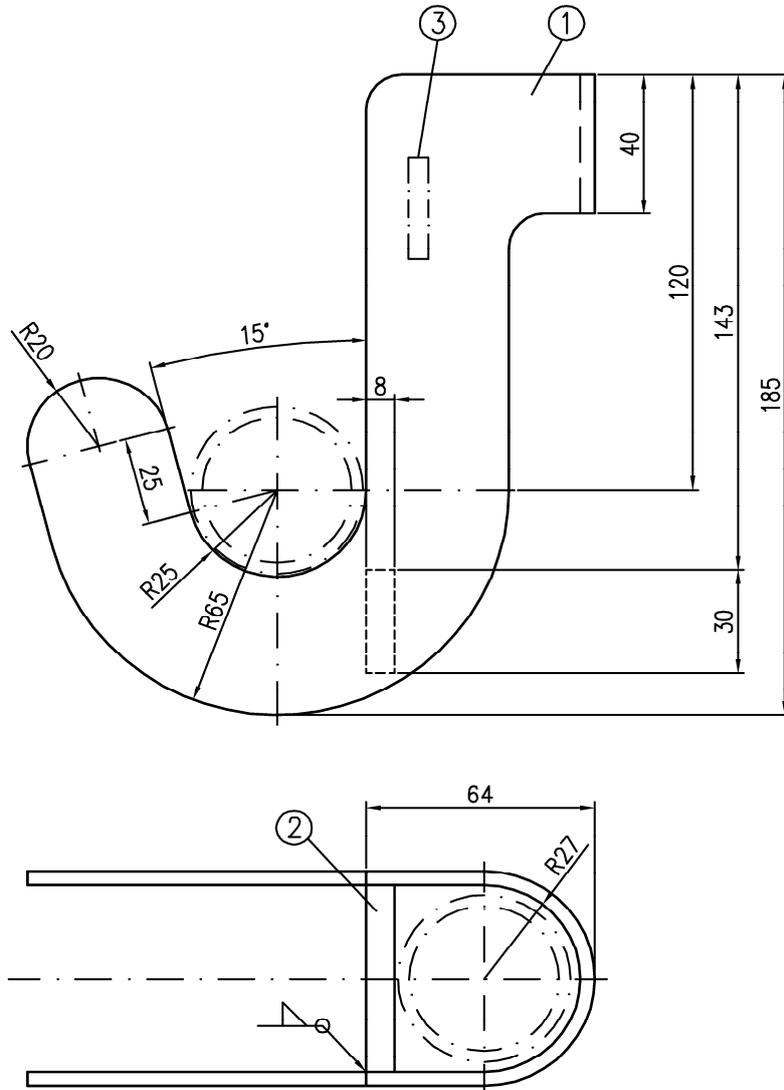
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,41	1,5

Rahmengerüst UNIFIX 70

Rohrverbinder für Gitterträger
 nach Z-8.1-862
 A709-A189_PU

Anlage A,
 Seite 87

07.2020



- ① BI 4 DIN EN 10025-S235JR
- ② FI 30x8 DIN EN 10025-S235JR
- ③ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $\alpha=3\text{mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,0

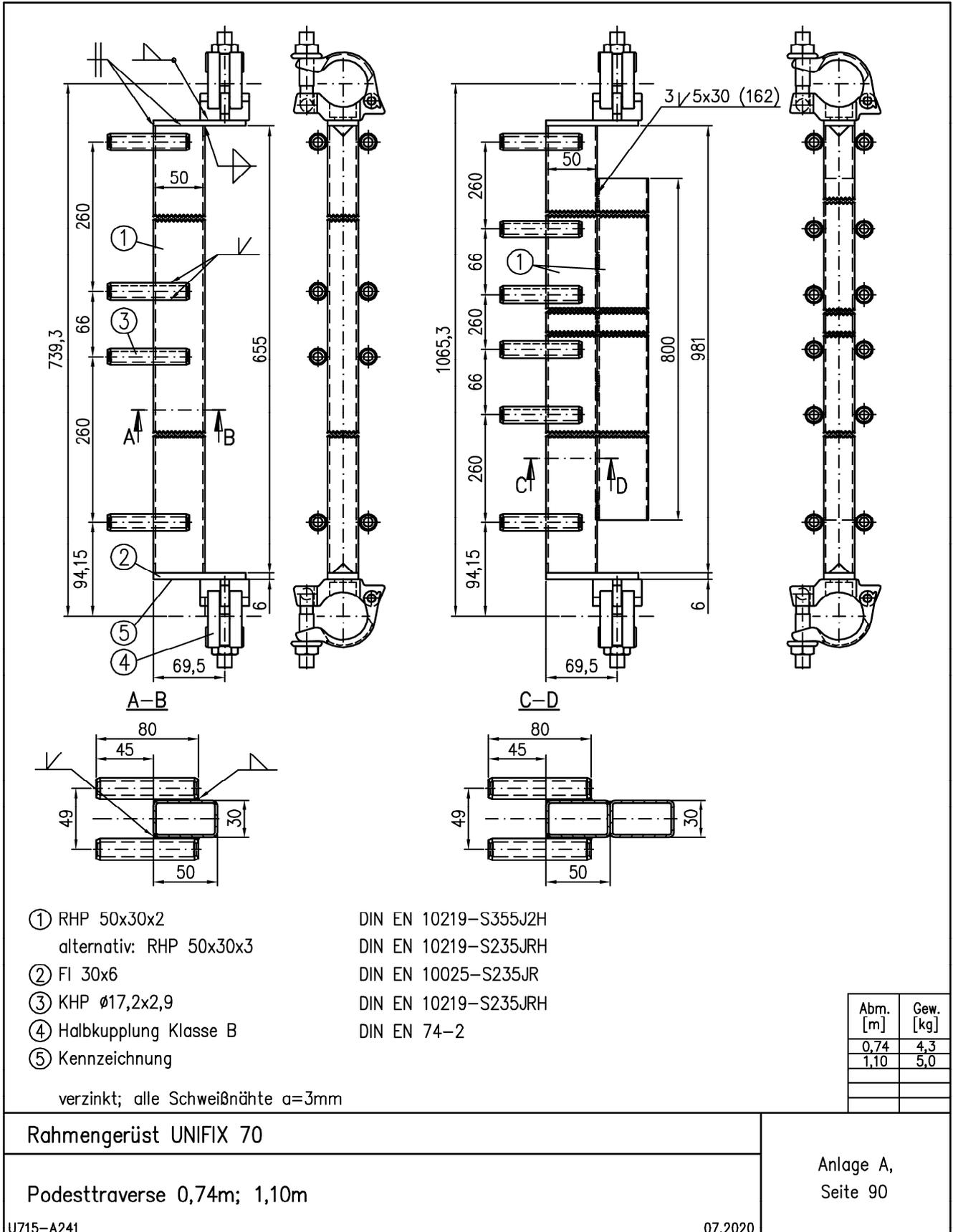
Rahmengerüst UNIFIX 70

Aufhängung für Gitterträger

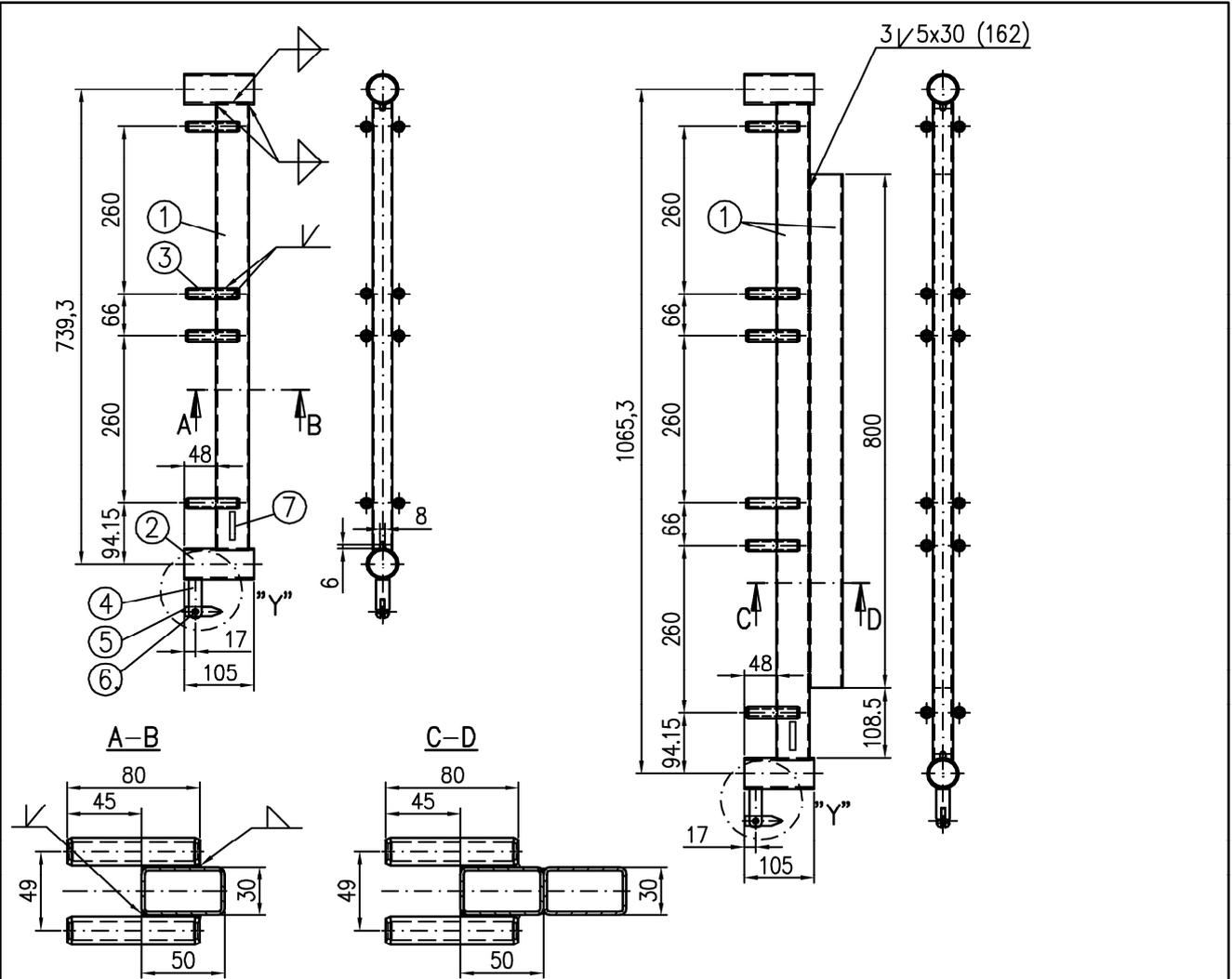
U715-A238

07.2020

Anlage A,
 Seite 88



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- | | |
|---|---|
| ① RHP 50x30x2 | DIN EN 10219-S355J2H |
| alternativ: RHP 50x30x3 | DIN EN 10219-S235JRH |
| ② KHP $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ KHP $\varnothing 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ④ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑤ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑥ Gewindestift | DIN EN ISO 4026-M6x18-St-vz |
| ⑦ Kennzeichnung | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$

Detail "Y" s. Anlage A, Seite 73

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,74	4,1
1,10	8,4

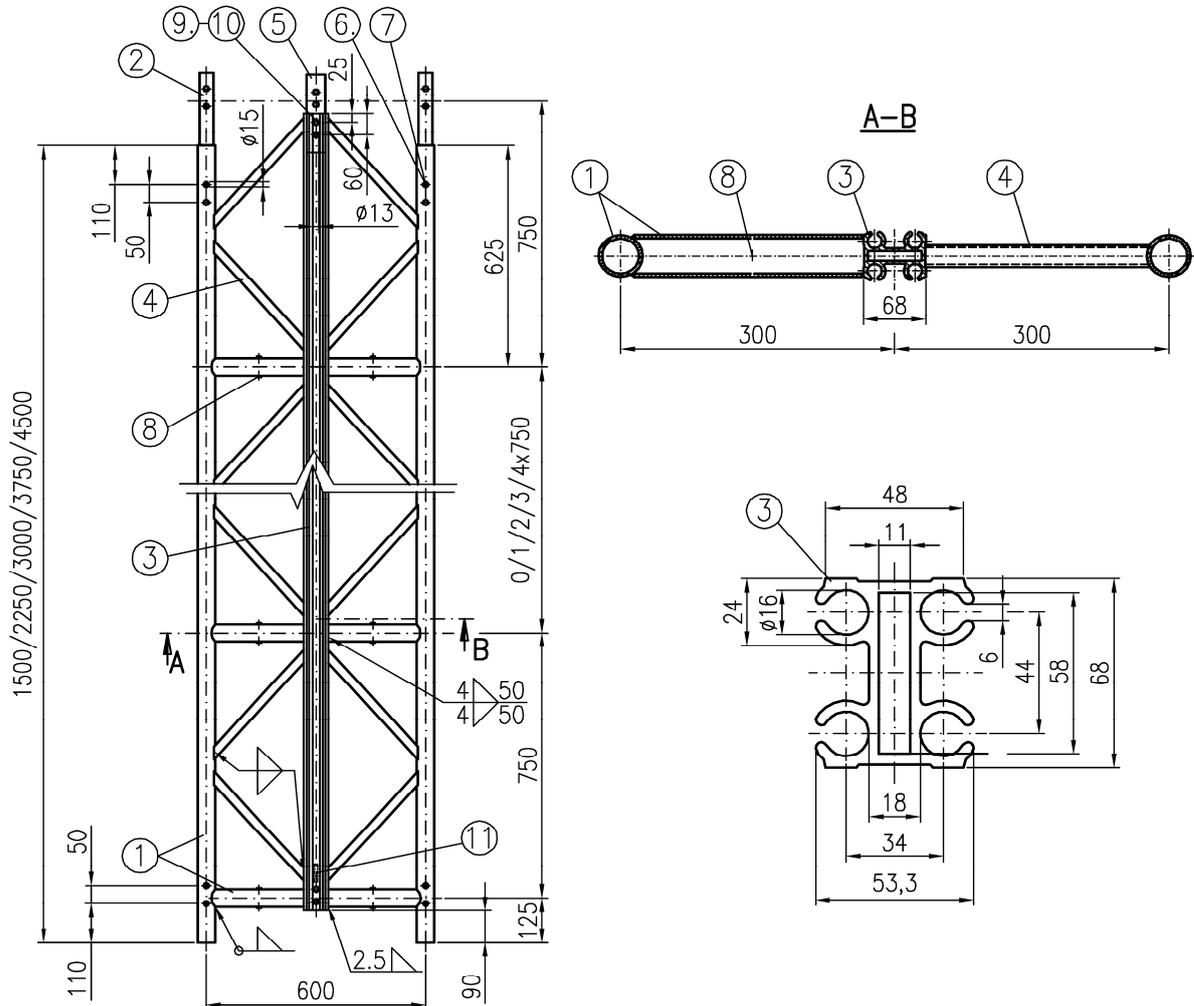
Rahmengerüst UNIFIX 70

Belagtraverse 0,74m; 1,10m

U715-A242

07.2020

Anlage A,
Seite 91



- | | | |
|---|-------------------------------|----------------|
| ① KHP $\varnothing 48,3 \times 4,05$ | DIN EN 755-2 | EN AW-6082-T5 |
| ② KHP $\varnothing 38 \times 4$ | s. Anlage A, Seite 87 | |
| ③ Kederprofil | DIN EN 755-2 | EN AW-6060-T66 |
| ④ RHP $25 \times 25 \times 3$ | DIN EN 755-2 | EN AW-6082-T5 |
| ⑤ Kederprofilverbinder FI 50×8 | DIN EN 10025-S235JR | |
| ⑥ Sechsk.-Schraube | DIN EN ISO 4014-M14x65-8.8-vz | |
| ⑦ Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN EN ISO 10511-M14-8-vz | |
| ⑧ Bohrschraube | DIN 7504-ST6.3x16-K-St-vz | |
| ⑨ Zylinderschraube | DIN EN ISO 4762-M12x30-8.8-vz | |
| ⑩ Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN EN ISO 10511-M12-8-vz | |
| ⑪ Kennzeichnung | | |

alle Schweißnähte $a=4\text{mm}$

alle Elemente aus Stahl verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	17,3
2,25	24,0
3,00	30,8
3,75	37,5
4,50	44,2

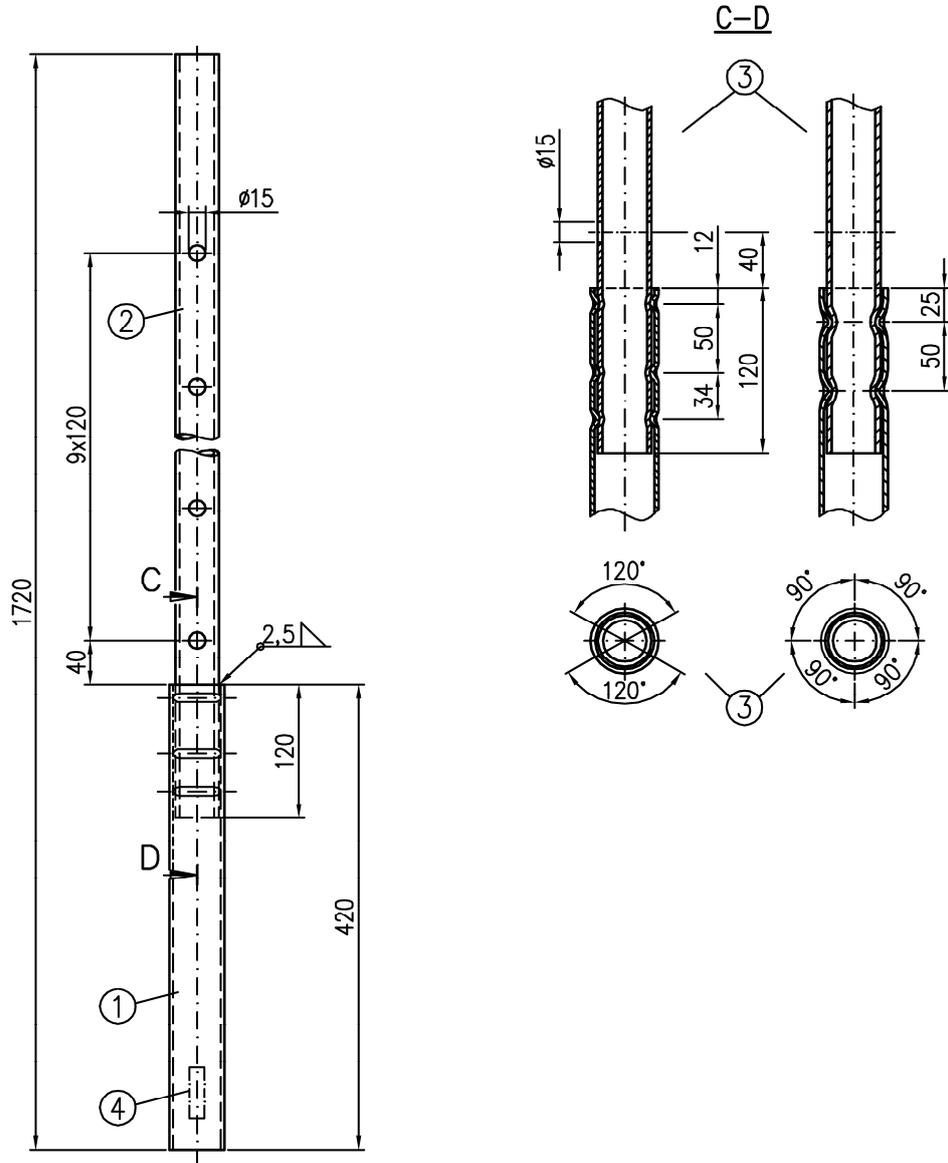
Rahmengerüst UNIFIX 70

Dachträger

U714-A224

07.2020

Anlage A,
Seite 92



- ① KHP $\phi 48,3 \times 3,2$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② KHP $\phi 38 \times 4$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ③ Linierverpressung alternativ: 4x Punktverpressung
- ④ Kennzeichnung
verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,80	6,4

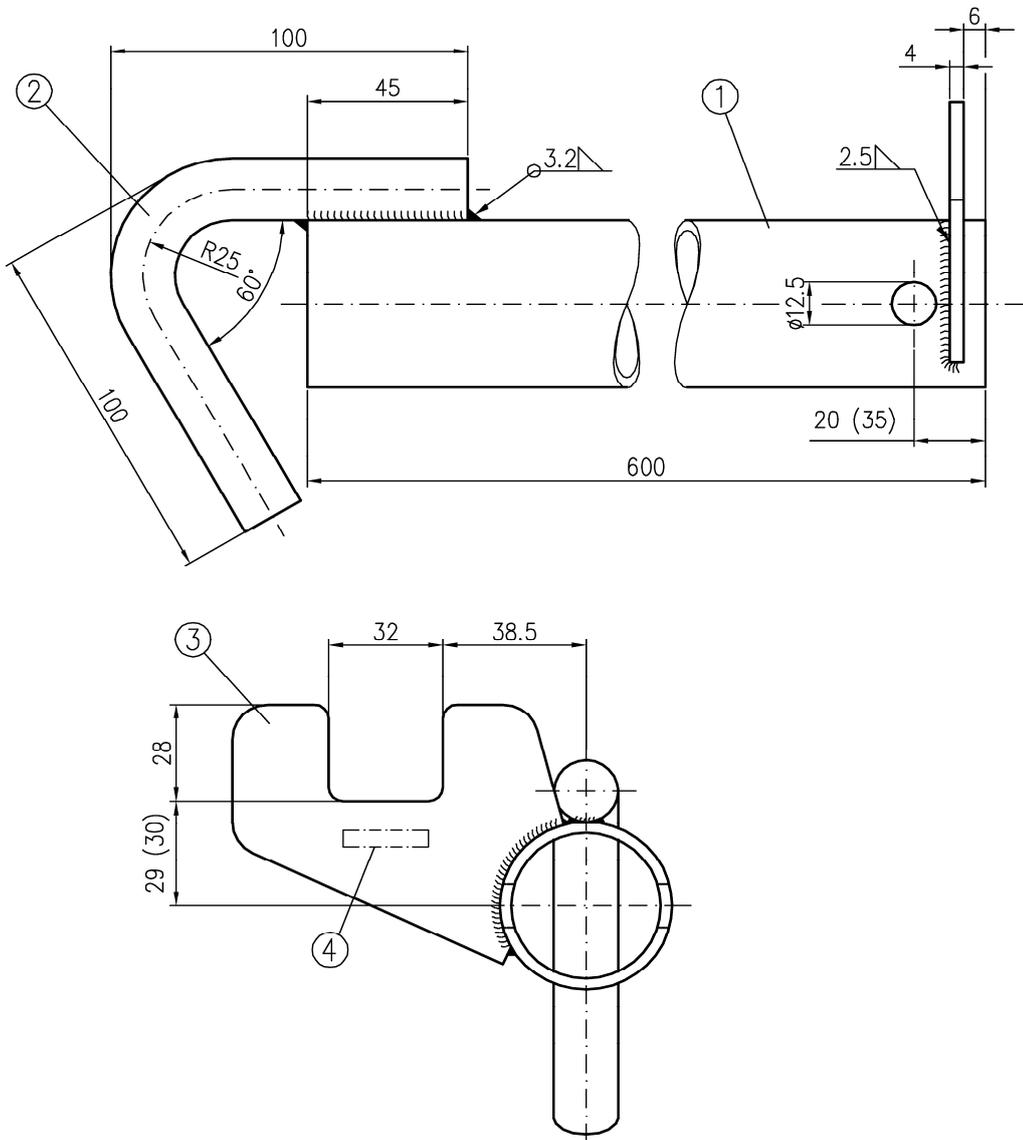
Rahmengerüst UNIIX 70

Untersatzrohr
 nach Z-8.1-862

A709-A185_PU

07.2020

Anlage A,
 Seite 93



- ① KHP $\varnothing 48,3 \times t$ DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 N/mm^2$
t=2,7mm; alternativ: 3,2mm
- ② Rd $\varnothing 18$ DIN EN 10025-S355J2
- ③ BI 4 DIN EN 10025-S235JR
- ④ Kennzeichnung

verzinkt

() alte Ausführung

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,70	3,0

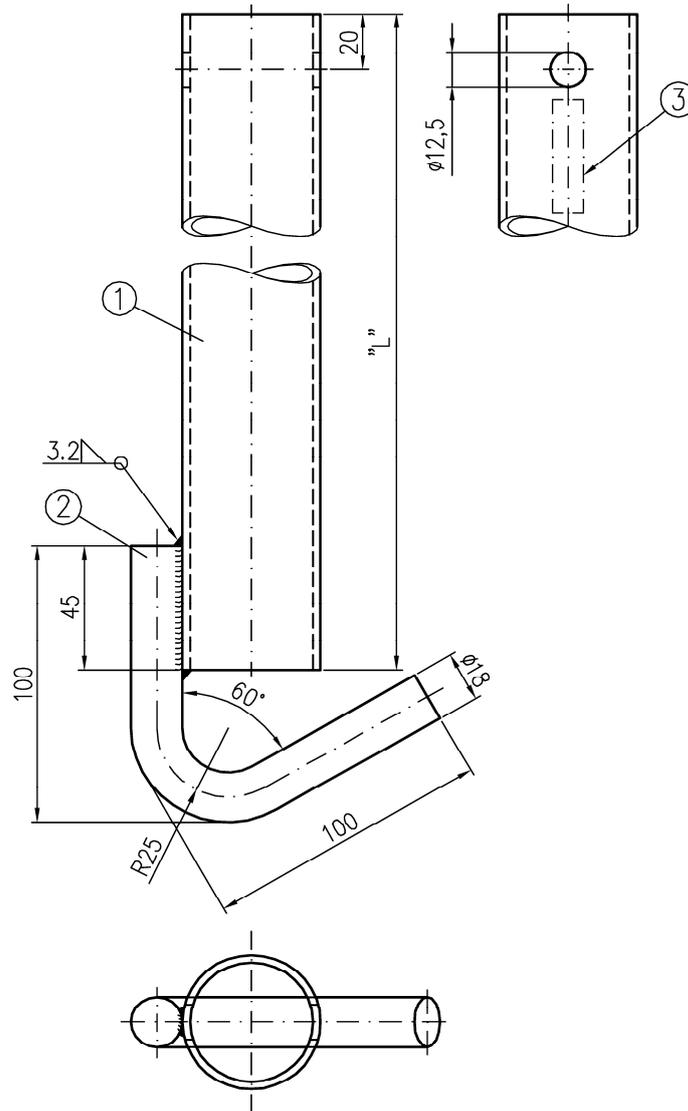
Rahmengerüst UNIFIX 70

Schnellanker UNI

U710-A182

07.2020

Anlage A,
Seite 94



- ① KHP $\phi 48,3$ xt DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 t=2,7mm; alternativ: 3,2mm
 ② Rd $\phi 18$ DIN EN 10025-S355J2
 ③ Kennzeichnung
 verzinkt

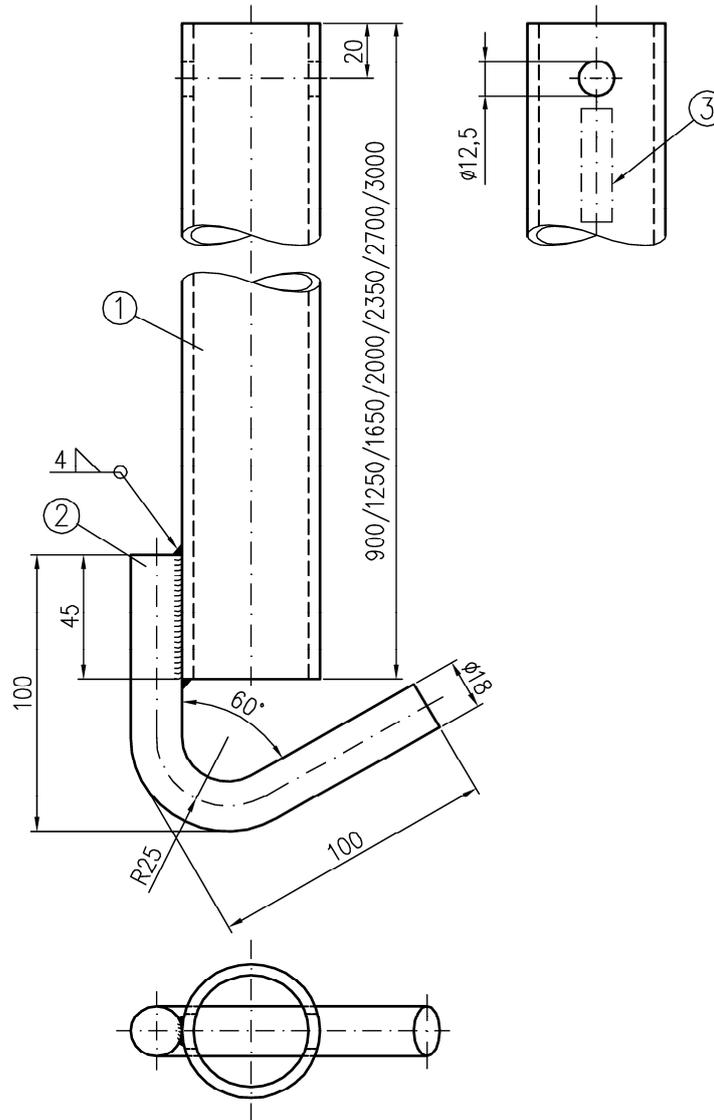
"L" [m]	Gew. [kg]
0,15	0,8
0,20	0,9
0,25	1,0
0,30	1,2
0,40	1,5
0,50	1,8
0,60	2,1
0,65	2,3
0,70	2,4
0,80	2,7
1,00	3,3
1,30	4,2
1,50	4,8
2,00	6,2

Rahmengerüst UNIFIX 70

Gerüsthalter
nach Z-8.1-862
A709-A129_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 95



- ① KHP $\varnothing 48,3 \times 4,05$
- ② Rd $\varnothing 18$
- ③ Kennzeichnung

DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
DIN EN 10025-S355J2

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,90	4,2
1,25	5,7
1,65	7,4
2,00	8,9
2,35	10,4
2,70	11,9
3,00	13,2

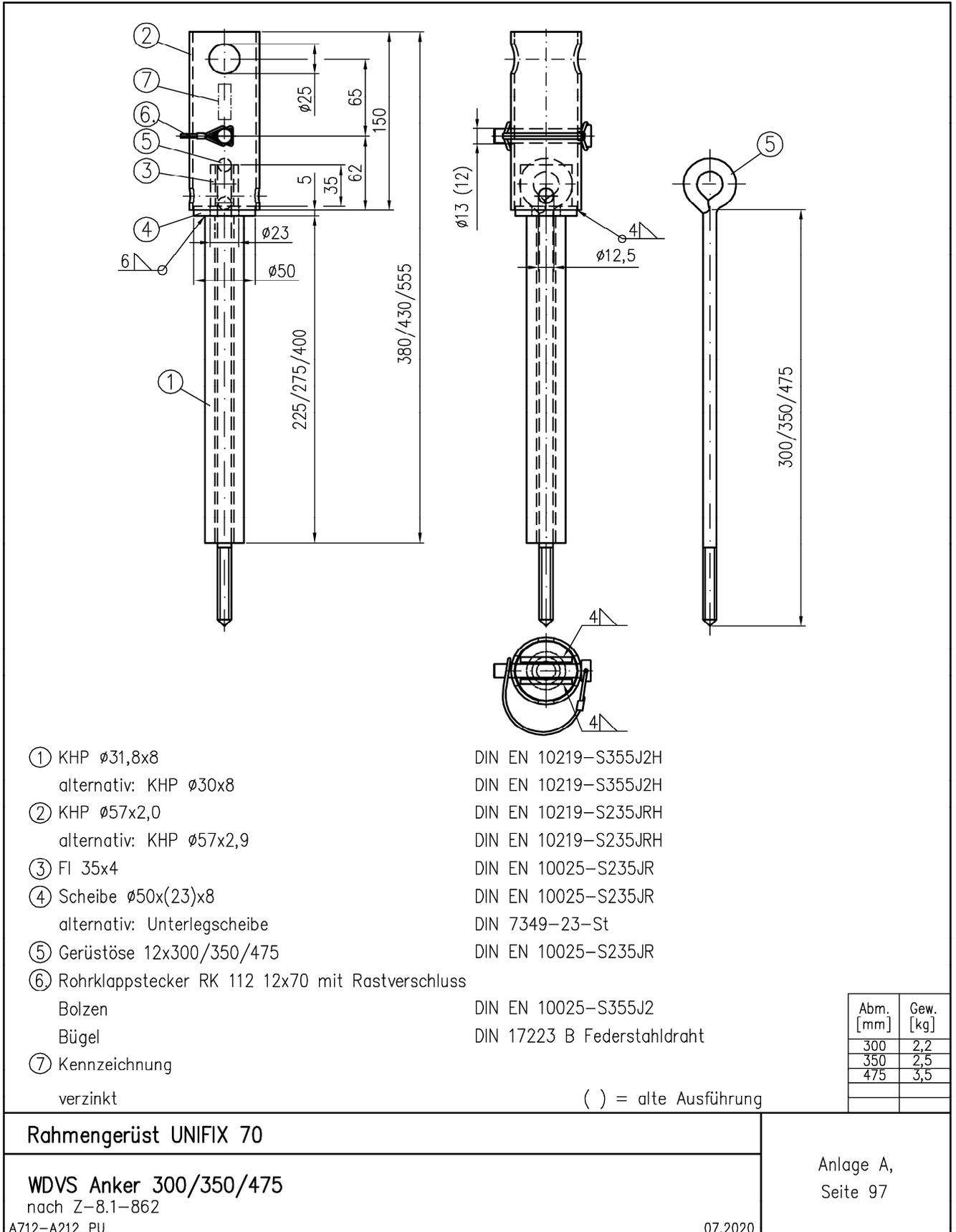
Rahmengerüst UNIFIX 70

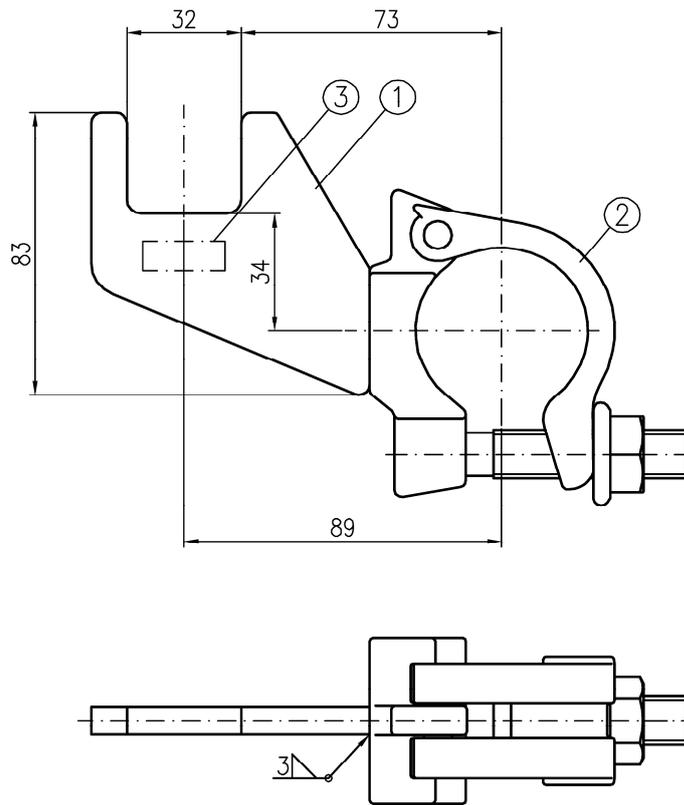
Gerüsthalter WDVS
nach Z-8.1-862

A709-A210_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 96





- ① Blech $s=8\text{mm}$ DIN EN 10025-S235JR
- ② Halbkupplung Klasse B DIN EN 74-2
- ③ Kennzeichnung

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,9

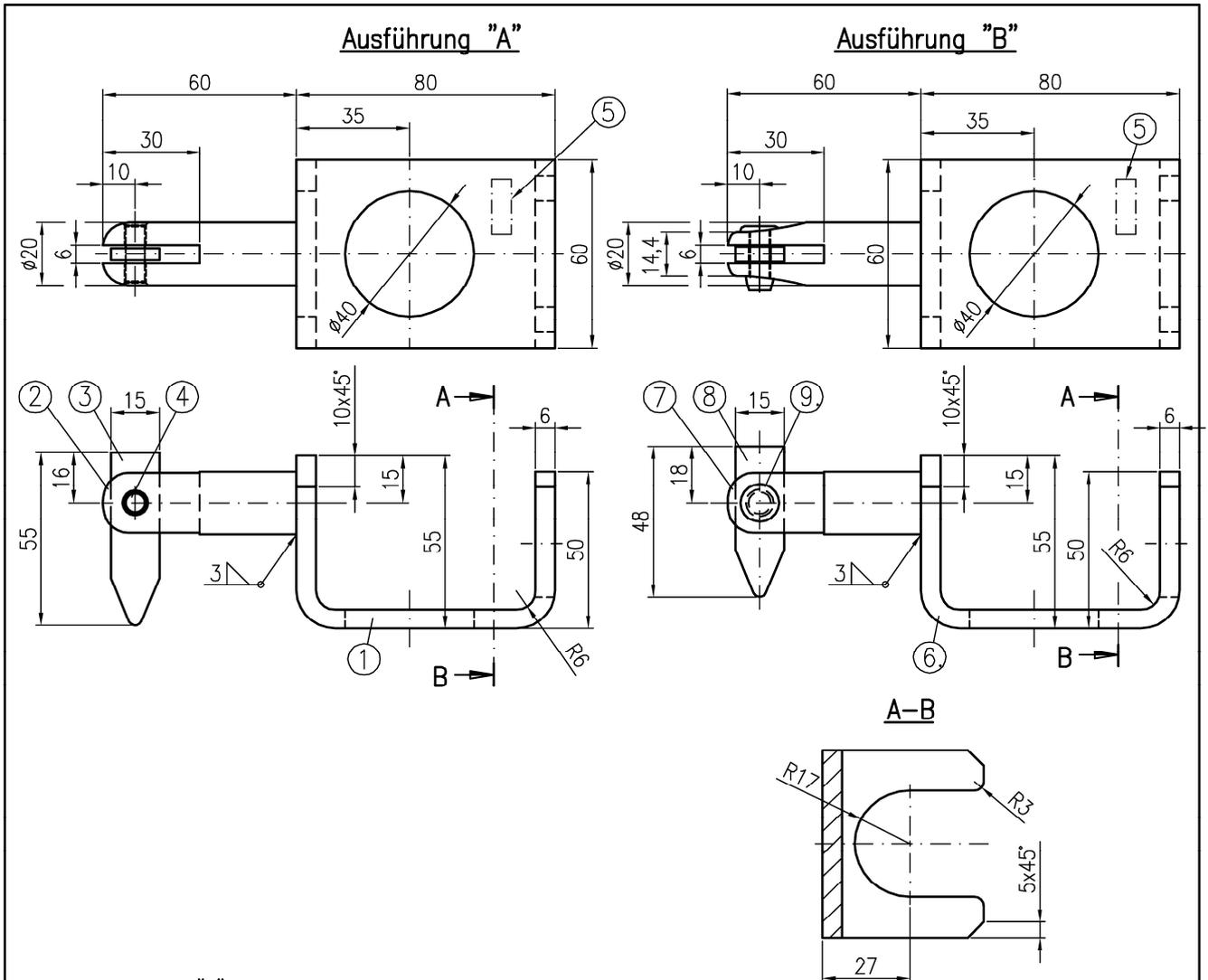
Rahmengerüst UNIFIX 70

Ankerkupplung UNI

U713-A221

07.2020

Anlage A,
 Seite 98



Ausführung "A"

- ① Bd 60x6
- ② Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$
- ③ Fallnase; s=4mm; verzinkt
- ④ Spannhülse
- ⑤ Kennzeichnung

Ausführung "B"

- ⑥ Bd 60x6
- ⑦ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ geänderte Form
- ⑧ Fallnase; s=5mm; verzinkt alternativ: s=4mm/4,5mm
- ⑨ Blindniet A 6x18 Al/St
verzinkt

- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN ISO 8752-6x18-St-vz

- DIN EN 10025-S355JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN ISO 15983

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,7

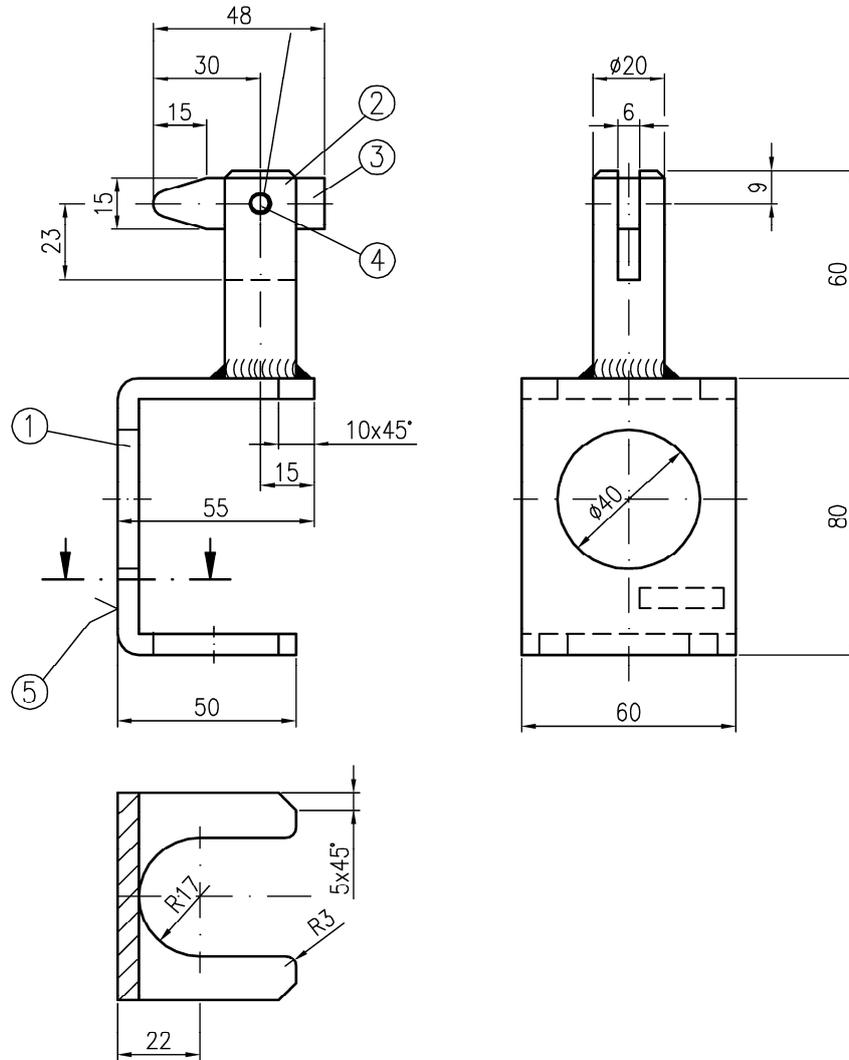
Rahmengerüst UNIFIX 70

Diagonalbefestigung UNI

U710-A160

07.2020

Anlage A,
Seite 99



- ① Blech 6x60x169
- ② Rd. $\varnothing 20 \times 60$
- ③ Blech 5x15
- ④ Spannhülse 6x18 DIN 1481
- ⑤ Kennzeichnung

S235JR verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ umlaufend

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
–nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
–	0,5

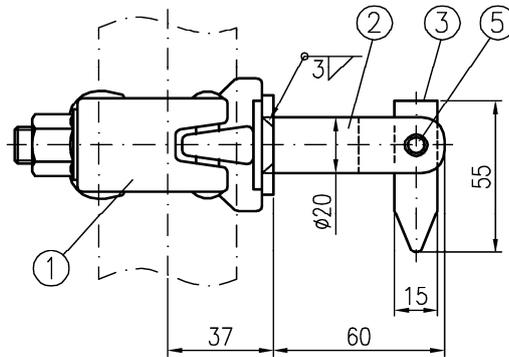
Rahmengerüst UNIFIX 70

Untere Diagonalbefestigung

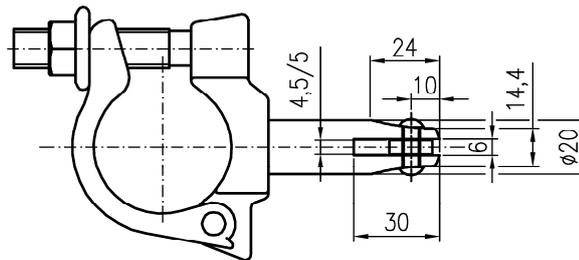
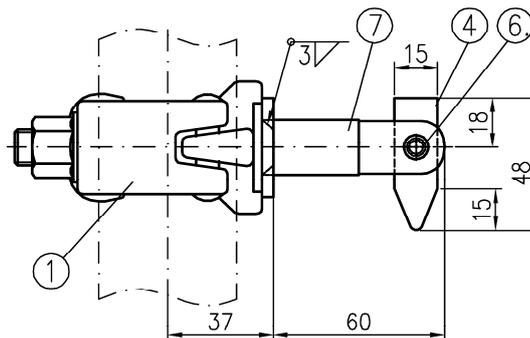
U710-A060

09.2020

Anlage A,
Seite 100



alternativ



① Halbkupplung Klasse B

DIN EN 74-2

② Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ alternativ: geänderte Form ⑦

DIN EN 10025-S235JR

③④ Fallnase; $s=4\text{mm}$; verzinkt alternativ: $s=4,5\text{mm}/5\text{mm}$

DIN EN 10025-S235JR

⑤ Spannhülse

DIN EN ISO 8752-6x18-St-vz

⑥ Blindniet 6x18 Al/St

ISO 15983

verzinkt

Nur zur Aufnahme für Seitenschutzbauteile

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,6

Rahmengerüst UNIFIX 70

Kippstiftkupplung

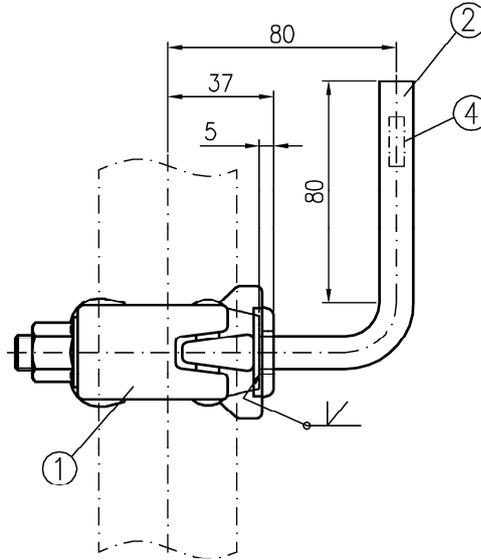
nach Z-8.1-862

A709-A196_PU

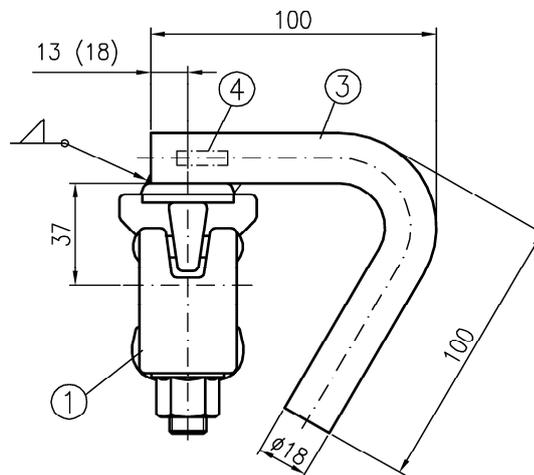
09.2020

Anlage A,
Seite 101

Bordbrettkupplung



Absteifkupplung



- ① Halbkupplung Klasse B DIN EN 74-2
- ② Rd $\varnothing 12$ DIN EN 10025-S235JR
- ③ Rd $\varnothing 18$ DIN EN 10025-S355J2
- ④ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $\alpha=3\text{mm}$

() = alte Ausführung

Bezeichnung	Gew. [kg]
Bordbrettkupplung	0,6
Absteifkupplung	0,9

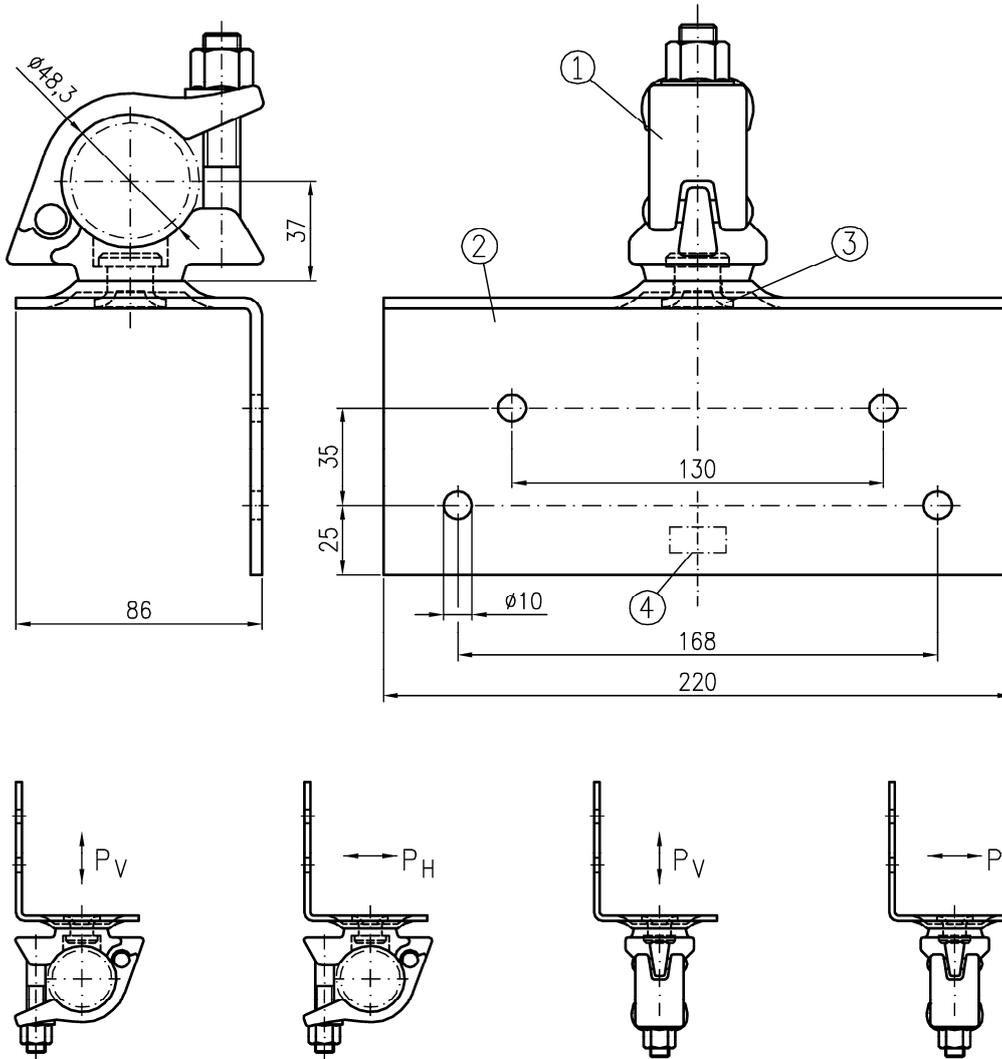
Rahmengerüst UNIFIX 70

Bordbrettkupplung; Absteifkupplung
nach Z-8.1-862

A709-A191_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 102



zul. $P_V = 2 \text{ kN}$
zul. $P_H = 1 \text{ kN}$

- ① Halbkupplung Klasse B DIN EN 74-2
- ② BI 4 DIN EN 10025-S235JR
- ③ Niet Kantholzkupplung $\varnothing 16$ DIN EN 10263-1/2-C10C+C
alternativ: DIN EN 10263-3-C10E2C
- ④ Kennzeichnung
verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,8

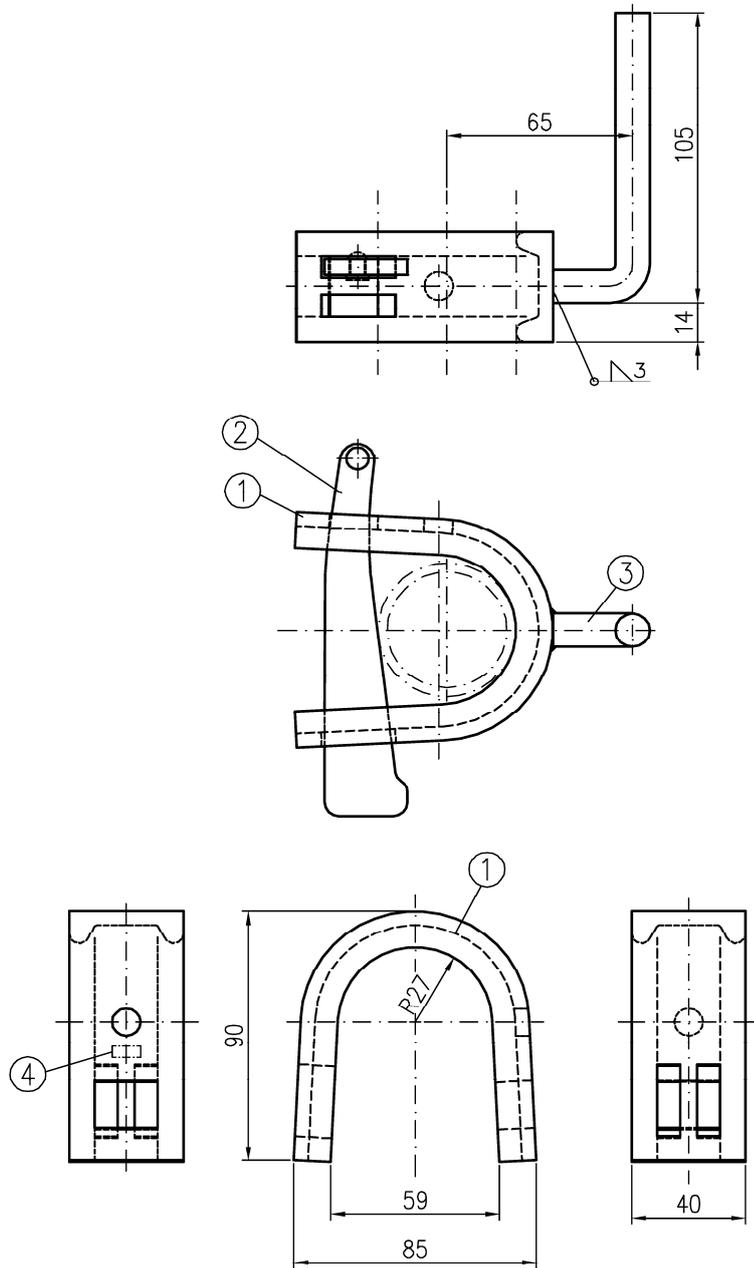
Rahmengerüst UNIFIX 70

Kantholzkupplung
nach Z-8.1-862

A709-A192_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 103



- ① Hesperprofil 40x13x5x6,5
verzinkt
- ② Keil 6mm
- ③ Rd $\varnothing 12$
- ④ Kennzeichnung

DIN EN 10025-S235JR
nach Zulassung Z-8.22-906
DIN EN 10025-S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,8

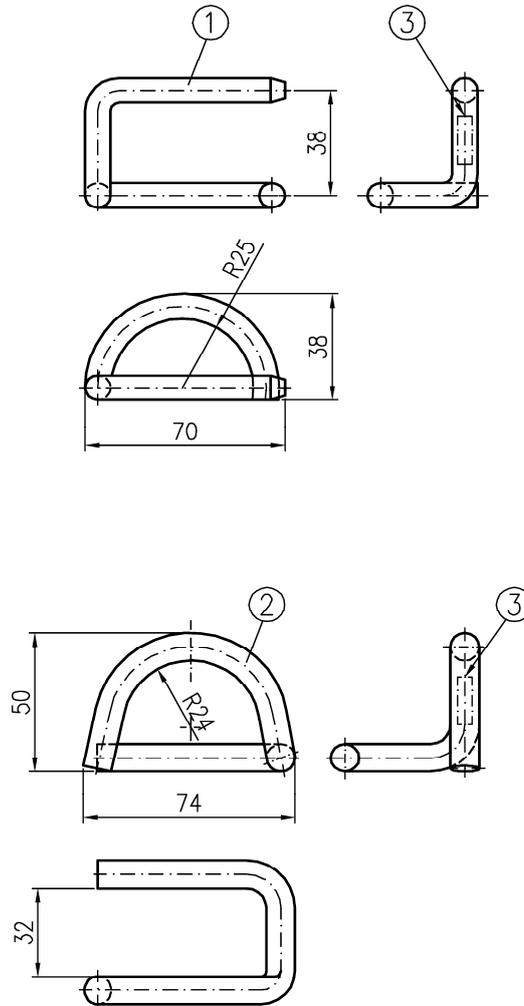
Rahmengerüst UNIFIX 70

Bordbretthalter
nach Z-8.1-862

A709-A194_PU

07.2020

Anlage A,
Seite 104



- ① Rd $\varnothing 9$ DIN EN 10025-S235JR
- ② alternative Ausführung: Rd $\varnothing 10$ DIN EN 10025-S235JR
- ③ Kennzeichnung

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,13

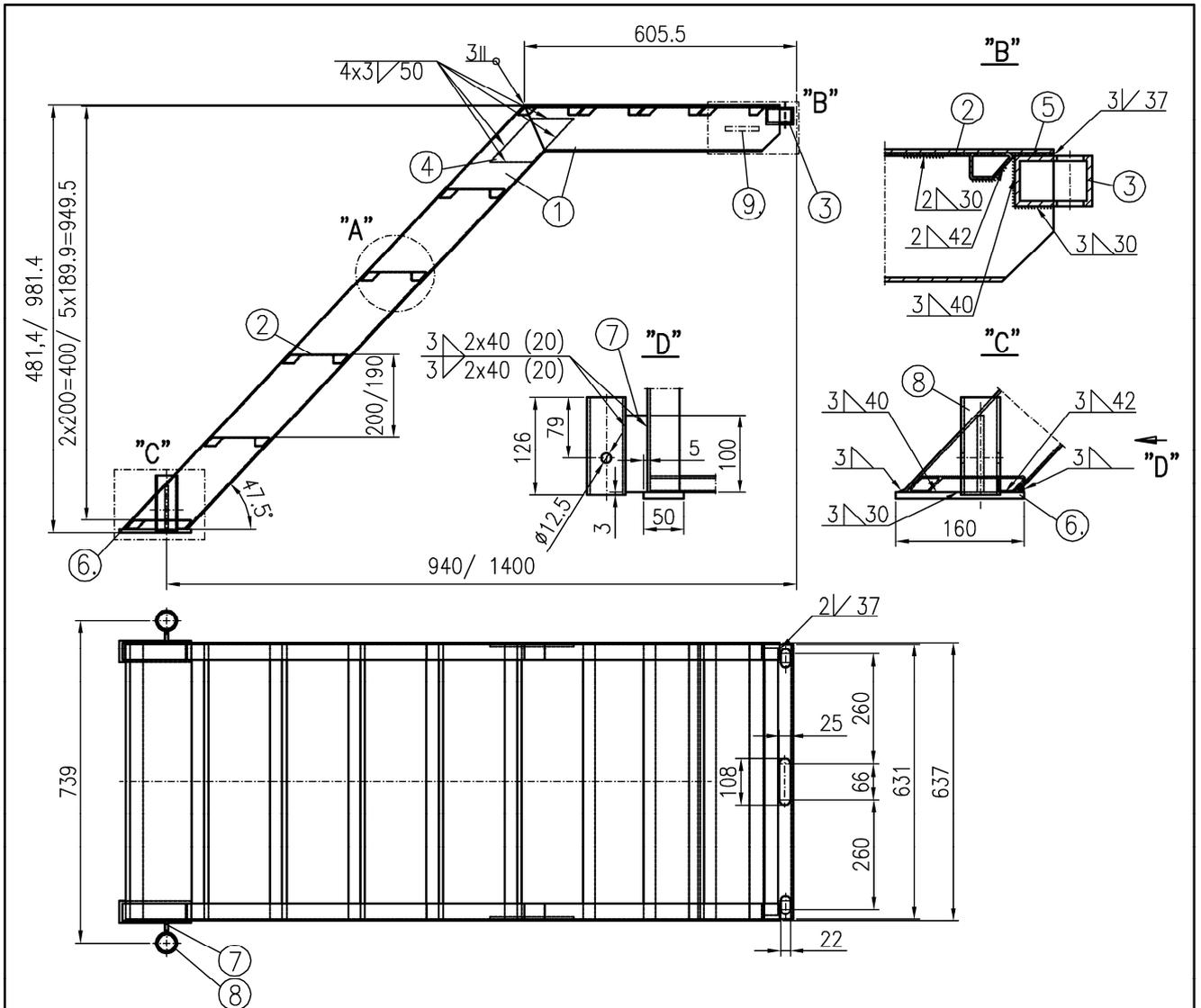
Rahmengerüst UNIFIX 70

Fallstecker
 nach Z-8.1-862

A709-A195_PU

07.2020

Anlage A,
 Seite 105



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ① U-Profil 40x106x40x3 | s. Anlage A, Seite 78 |
| ② Treppenstufenprofil | s. Anlage A, Seite 78 |
| ③ RHP 60x40x4 | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ④ FI 100x5 | s. Anlage A, Seite 78 |
| ⑤ Treppenstufenprofil gekürzt | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑥ FI 50x8 | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ⑦ BI 8 | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ⑧ KHP 48,3x4,05 | DIN EN 755-2 EN AW-6082-T5 |
| ⑨ Kennzeichnung | |

Detail "A" s. Anlage A, Seite 78

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,94x0,50	12,7
1,40x1,00	17,7

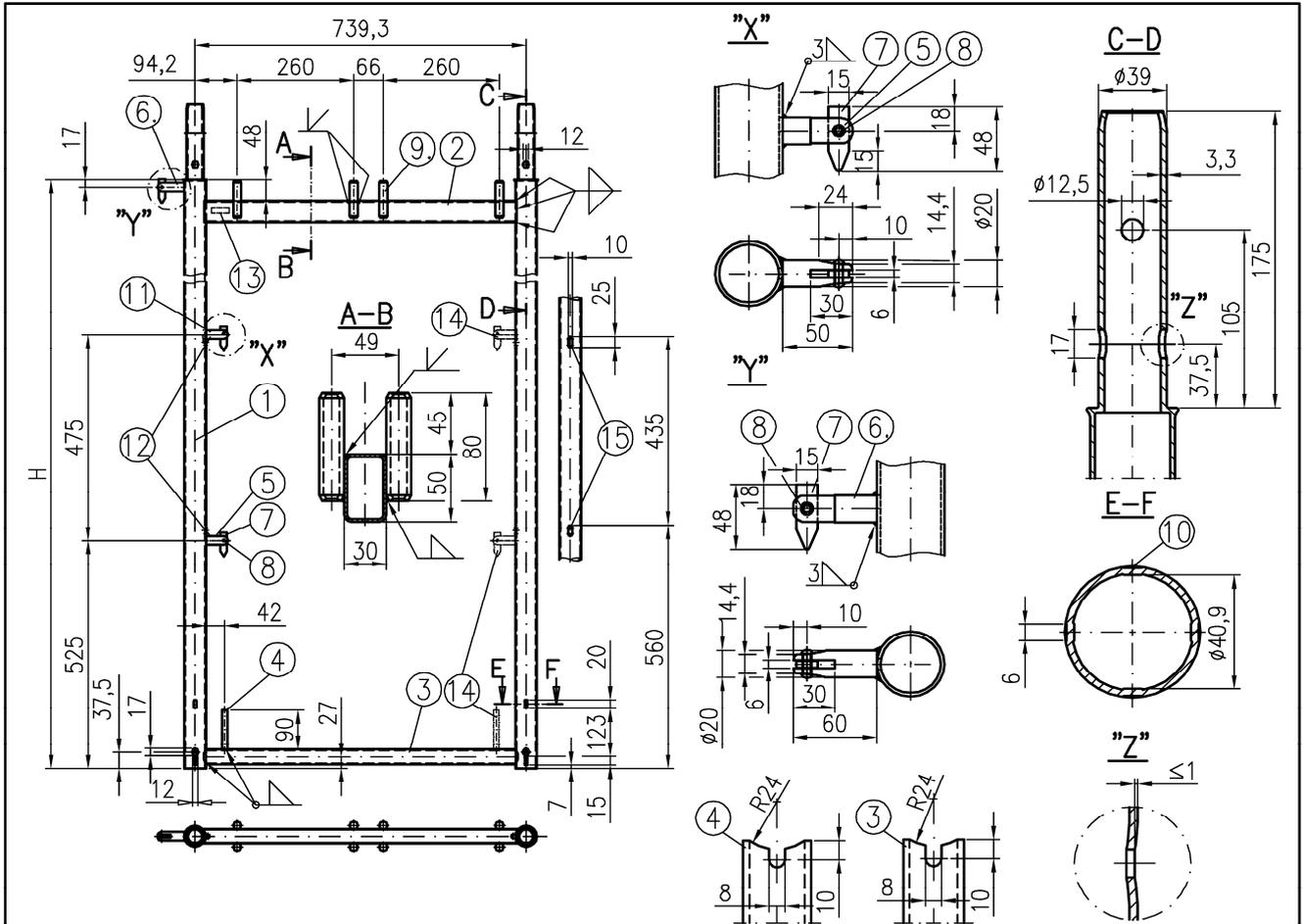
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Anfangspodesttreppe UNI 0,94x0,50m; 1,40x1,00m Breite 0,64m

U718-A250

10.2020

Anlage A,
Seite 106



- | | |
|---|---|
| ① KHP $\varnothing 48,3 \times 2,7$ | DIN EN 10219-S460MH |
| ② RHP 50x30x2 | DIN EN 10219-S355J2H |
| ③ KHP $\varnothing 33,7 \times 2$ | DIN EN 10219-S355J2H $R_{eH} \geq 320 N/mm^2$ |
| ④ Rd $\varnothing 12$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑤ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 50$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑥ Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑦ Fallnase; s=4mm; verzinkt | DIN EN 10025-S235JR |
| ⑧ Blindniet A 6x18 Al/St | DIN EN ISO 15983 |
| ⑨ KHP $\varnothing 17,2 \times 2,9$ | DIN EN 10219-S235JRH |

- ⑩ 4x Senkung 20x6
 ⑪ entfällt bei H=1000
 ⑫ entfällt bei H=500
 ⑬ Kennzeichnung
 ⑭ alternativ mit 4 Kippbolzen und 2 Bordbrettzapfen
 ⑮ alternativ ohne Langlöcher
 verzinkt; alle Schweißnähte a=2mm

H
[mm]
2000
1500
1000
500

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50	8,7
1,00	11,9
1,50	15,1
2,00	18,2
⑭ 2,00	18,4

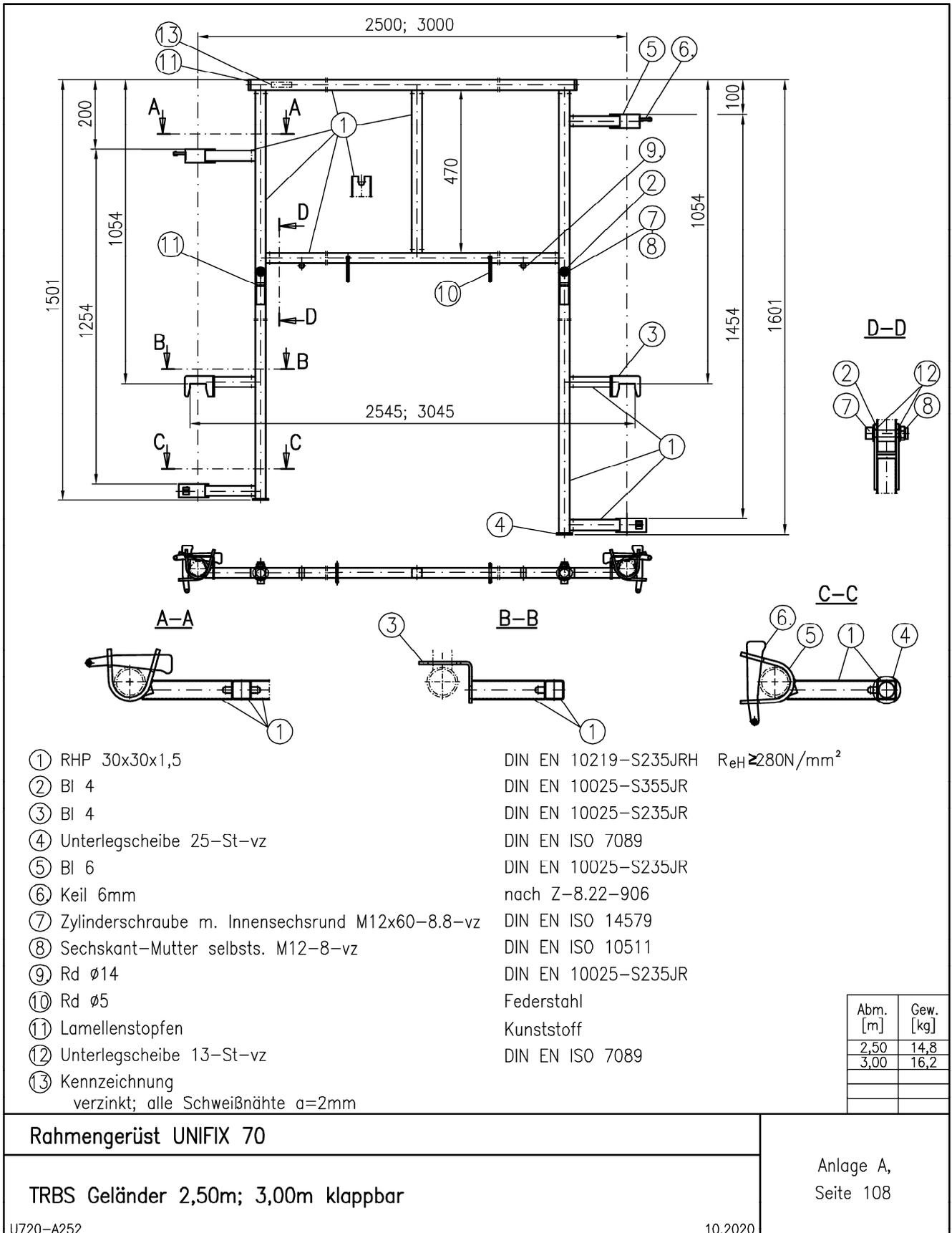
Rahmengerüst UNIFIX 70

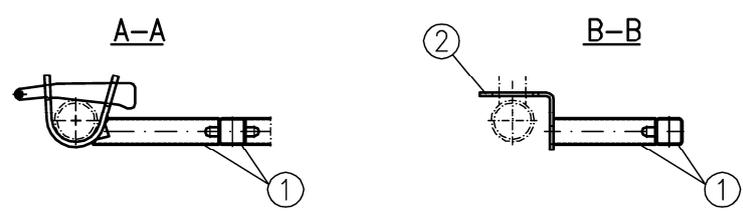
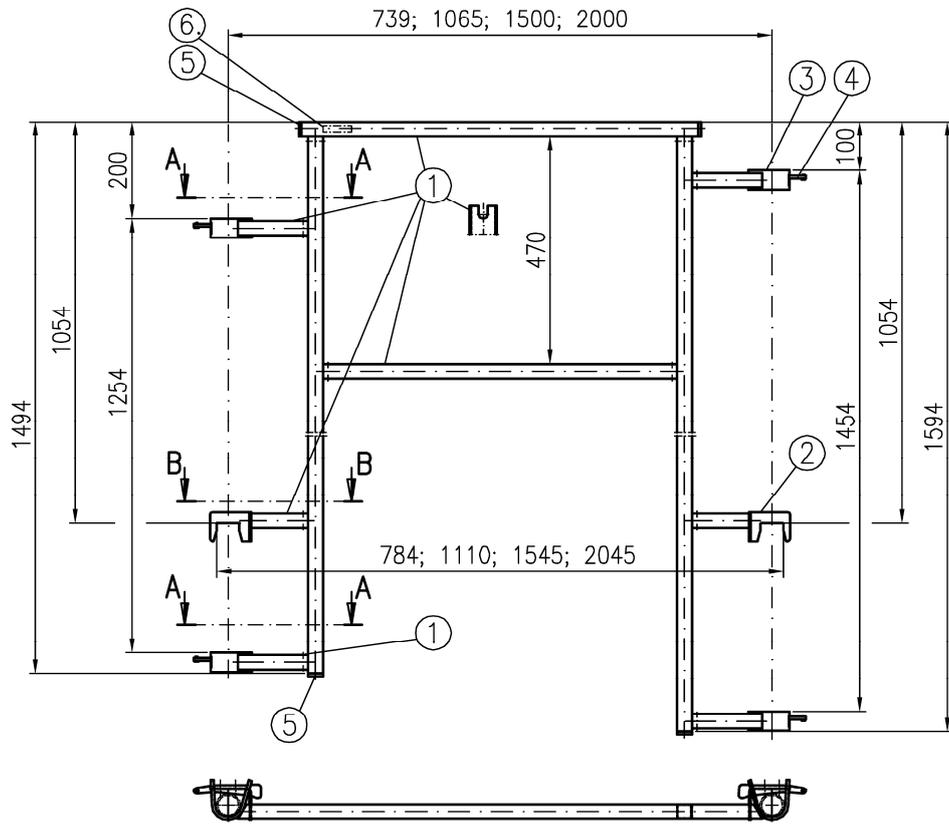
Stellrahmen UNI Stahl 0,74m mit angeformtem RV

U719-A251

10.2020

Anlage A,
Seite 107





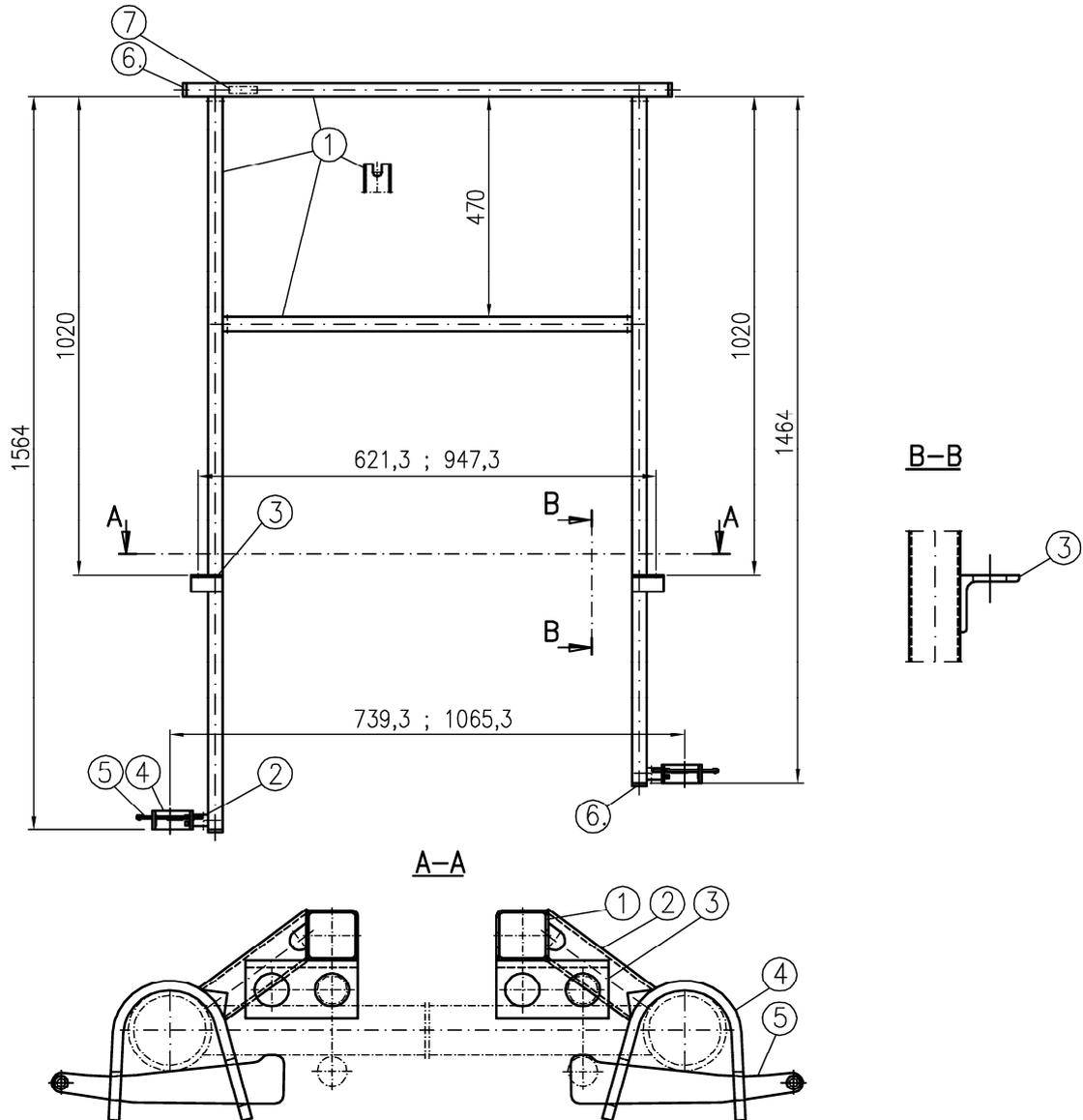
- ① RHP 30x30x1,5 DIN EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 280N/mm^2$
- ② BI 4 DIN EN 10025-S355JR
- ③ BI 6 DIN EN 10025-S235JR
- ④ Keil 6mm nach Z-8.22-906
- ⑤ Lamellenstopfen Kunststoff
- ⑥ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,74	8,6
1,10	9,5
1,50	10,7
2,00	12,1

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 109
TRBS Geländer 0,74m; 1,10m; 1,50m; 2,00m starr	
U720-A253	10.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- | | | |
|-------------------|----------------------|-------------------------|
| ① RHP 30x30x1,5 | DIN EN 10219-S235JRH | $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ |
| ② RHP 25x25x2 | DIN EN 10219-S235JRH | |
| ③ Winkel 35x35x4 | DIN EN 10025-S235JR | |
| ④ BI 6 | DIN EN 10025-S235JR | |
| ⑤ Keil 6mm | nach Z-8.22-906 | |
| ⑥ Lamellenstopfen | Kunststoff | |
| ⑦ Kennzeichnung | | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,74	7,2
1,10	8,1

Rahmengerüst UNIFIX 70

TRBS Stirngeländer 0,74m; 1,10m

U720-A254

10.2020

Anlage A,
Seite 110

Kennzeichnungsschlüssel

AF XX Ü 847 XX

AF = Herstellerzeichen ALFIX

XX = Jahr der Herstellung

Ü = Übereinstimmungszeichen

847 = verkürzte Zulassungsnummer

XX = Lieferantenummer oder Lieferantenlogo bei Fremdfertigung

Jahr	XX
2015	15
2016	16
2017	17
2018	18
2019	19
2020	20
usw.	usw.

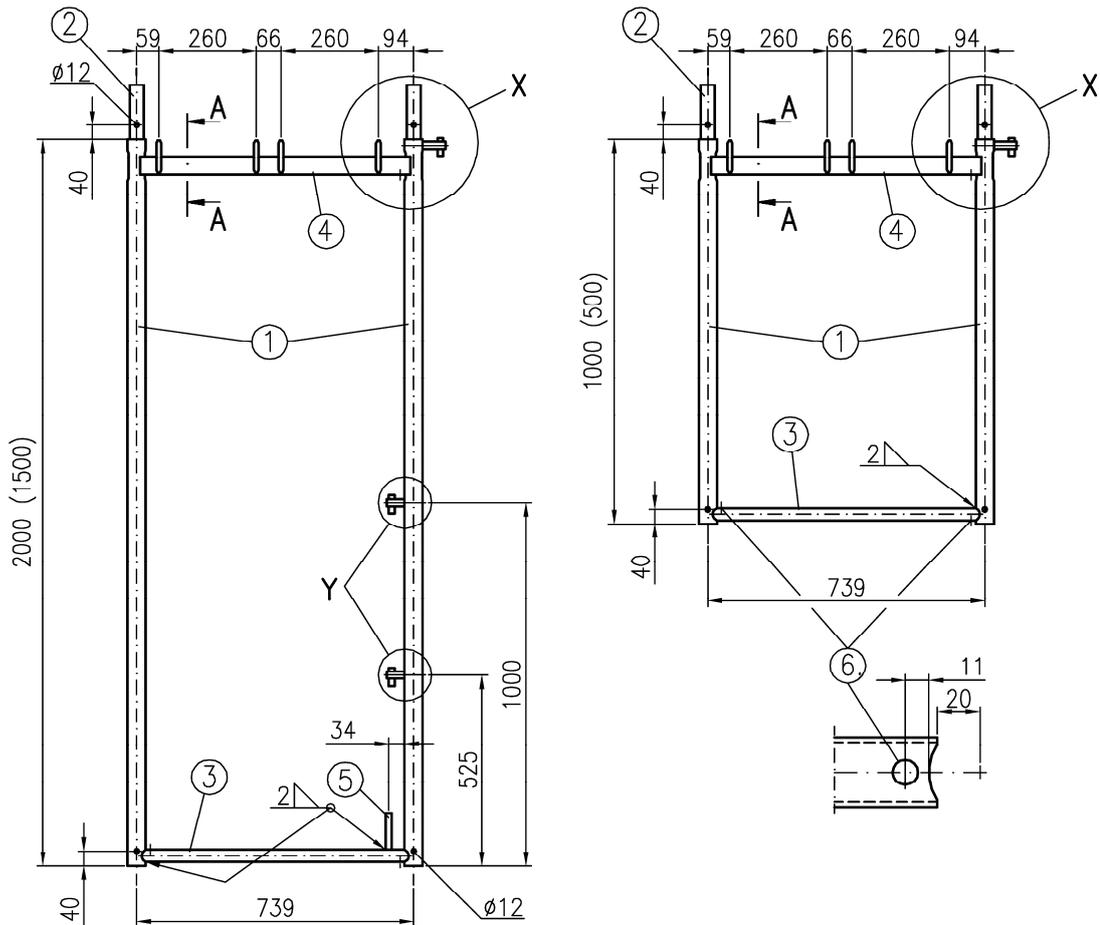
Rahmengerüst UNIFIX 70

Kennzeichnungsschlüssel UNI

U716-A249

10.2020

Anlage A,
Seite 111



Zinkablauf Pos. 4 siehe Anlage A, Seite 113

Schnitt A-A sowie
Detailpunkte X und Y
siehe Anlage A, Seite 113

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $50 \times 35 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ⑤ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Zinkablaufloch $\varnothing 12$ einseitig oben bzw. unten

H	Gew.
(m)	(kg)
0.50	8.8
1.00	12.4
1.50	16.4
2.00	20.0

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

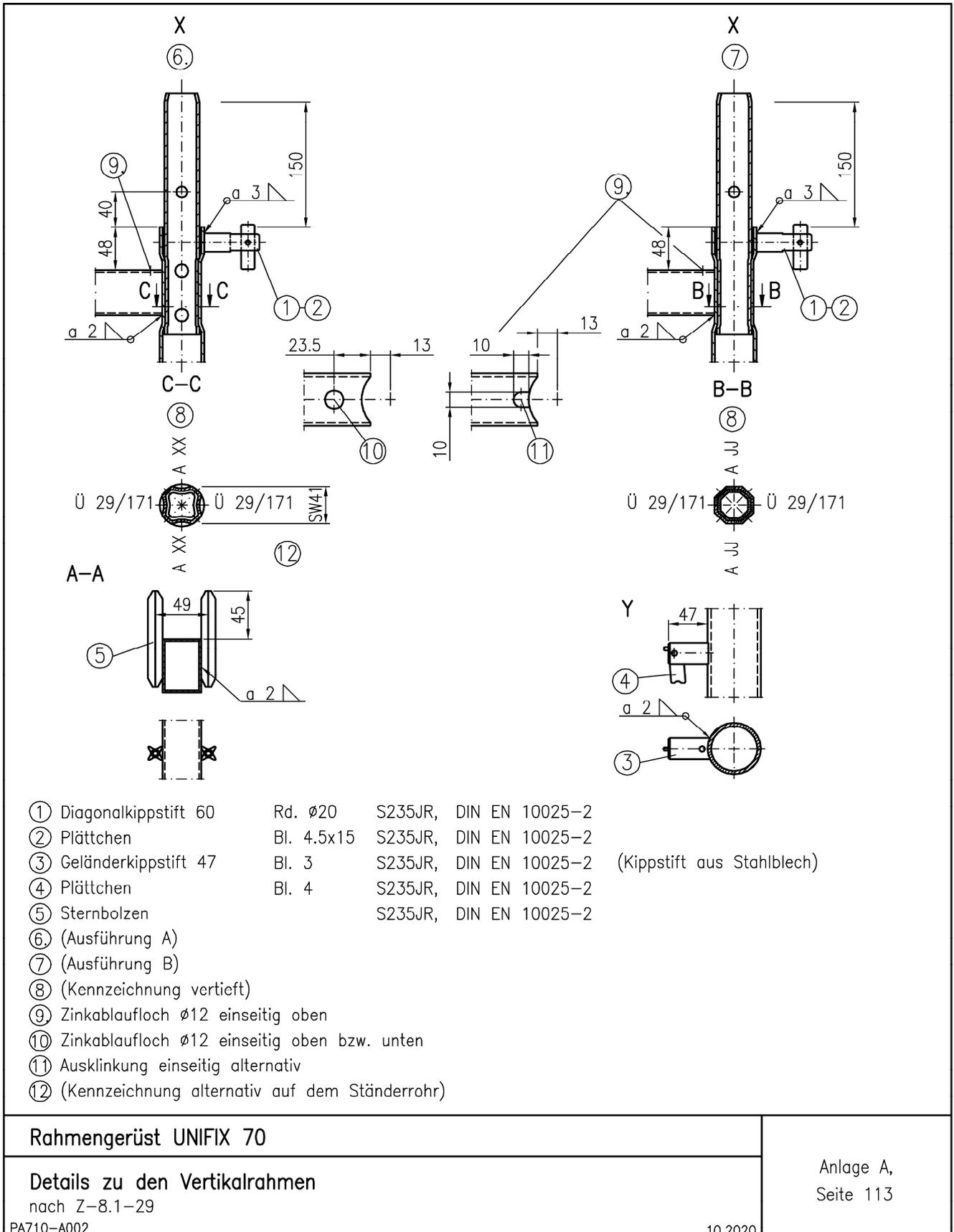
Rahmengerüst UNIFIX 70

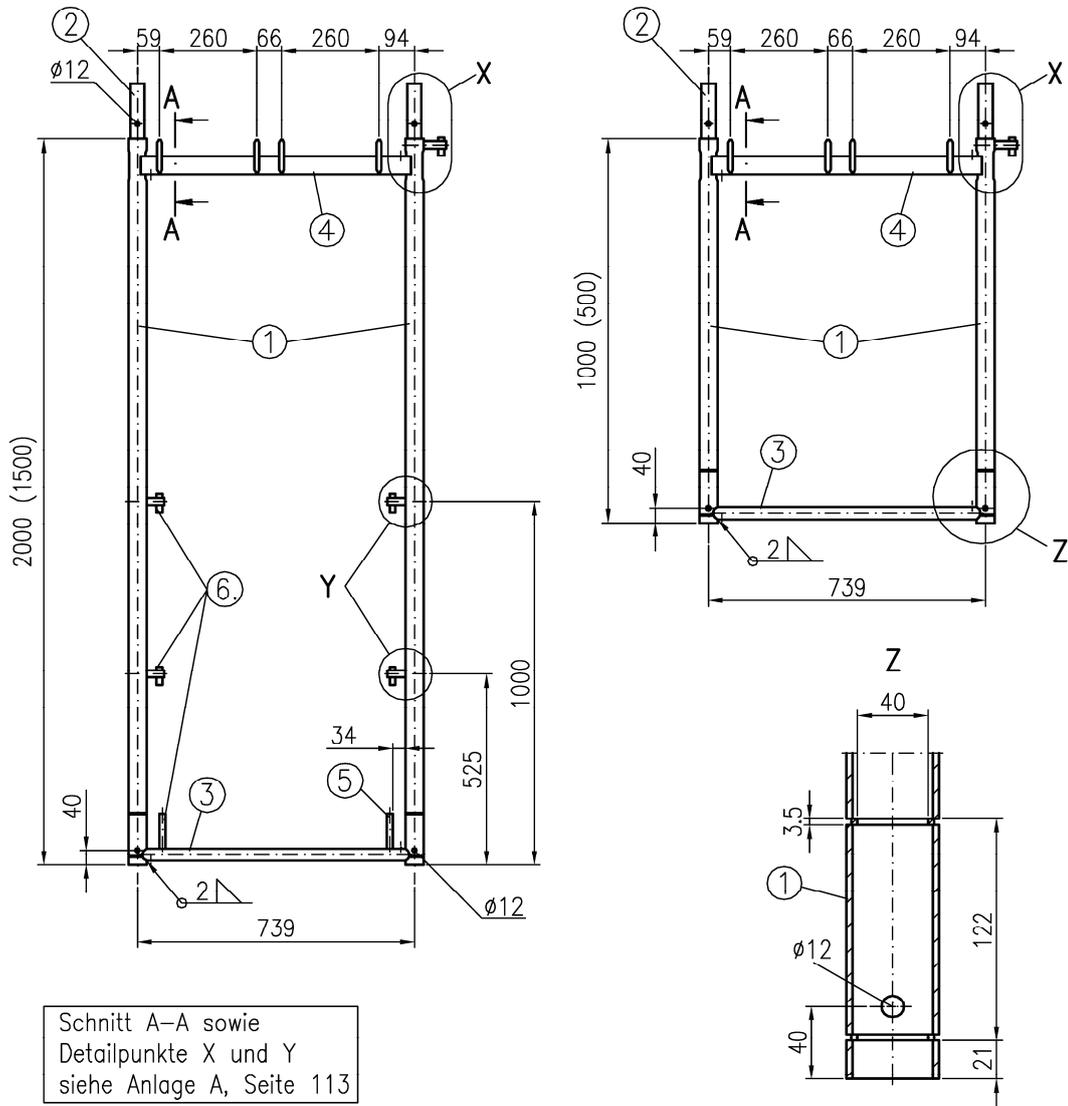
Vertikalrahmen, $t=3.2 \text{ mm}$
nach Z-8.1-29

PA710-A001

10.2020

Anlage A,
Seite 112





Schnitt A-A sowie
Detailpunkte X und Y
siehe Anlage A, Seite 113

Zinkablauf Pos. 3 und 4 siehe Anlage A, Seite 112 und 113

- | | | |
|--|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rohr $50 \times 35 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$, | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Kippstifte und Bordbrettstift am Innenstiel optional | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

H	Gew.
(m)	(kg)
0.50	8.5
1.00	11.6
1.50	15.2
2.00	18.3

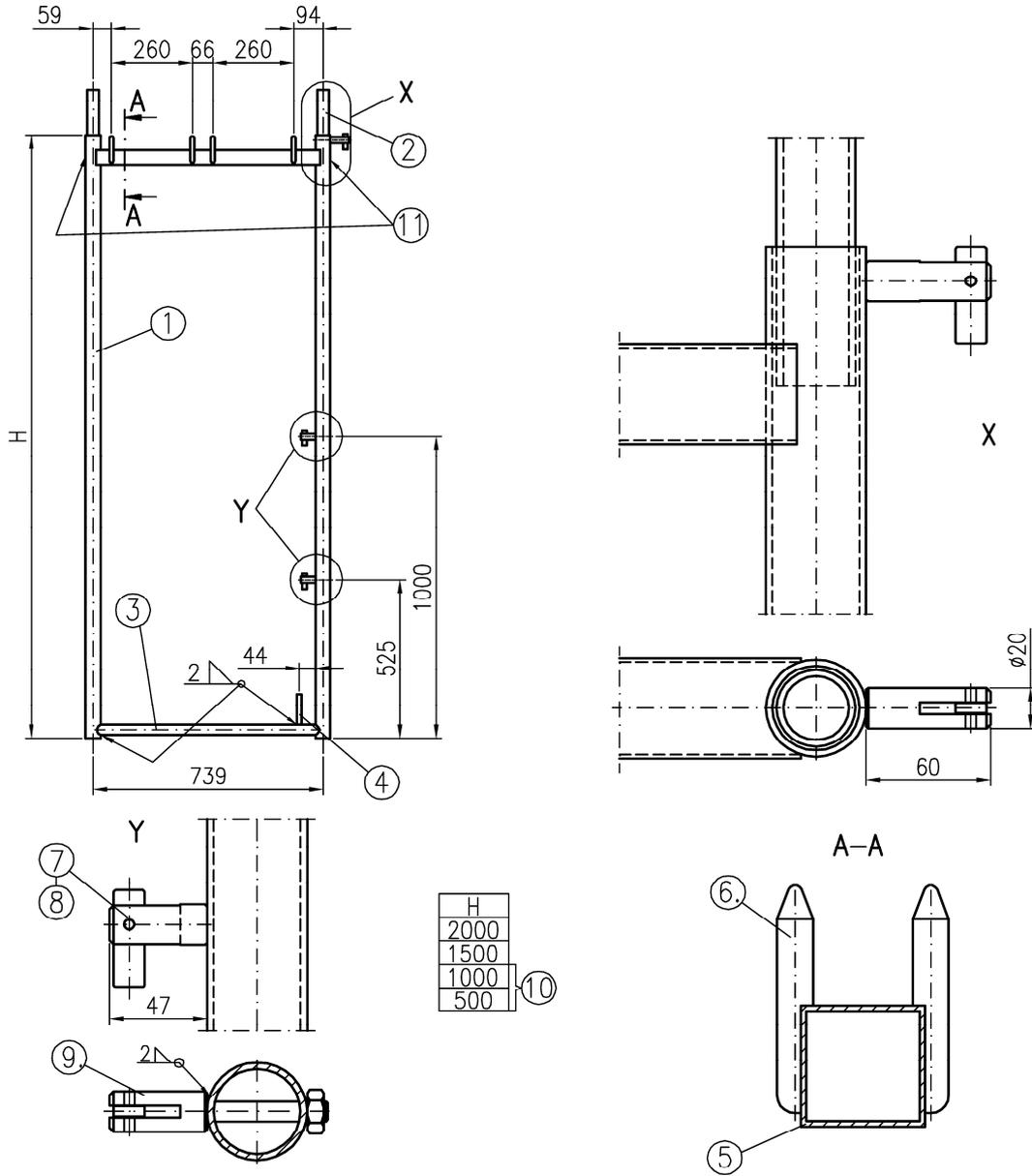
Rahmengerüst UNIFIX 70

Vertikalrahmen, $t = 2.7 \text{ mm}$
nach Z-8.1-29

PA710-A003

10.2020

Anlage A,
Seite 114



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$
- ③ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$
- ④ Rd. $\varnothing 16$
- ⑤ Rohr $45 \times 45 \times 2$
- ⑥ Schmiedebolzen
- ⑦ Rd. $\varnothing 20$
- ⑧ Bl. 4.5×15
- ⑨ Alternativ: Kippstift angeschraubt
- ⑩ ohne Detail Y; ohne Rd. $\varnothing 16$
- ⑪ Kennzeichnung plattac ..

Werkstoff: St37-2 verzinkt

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

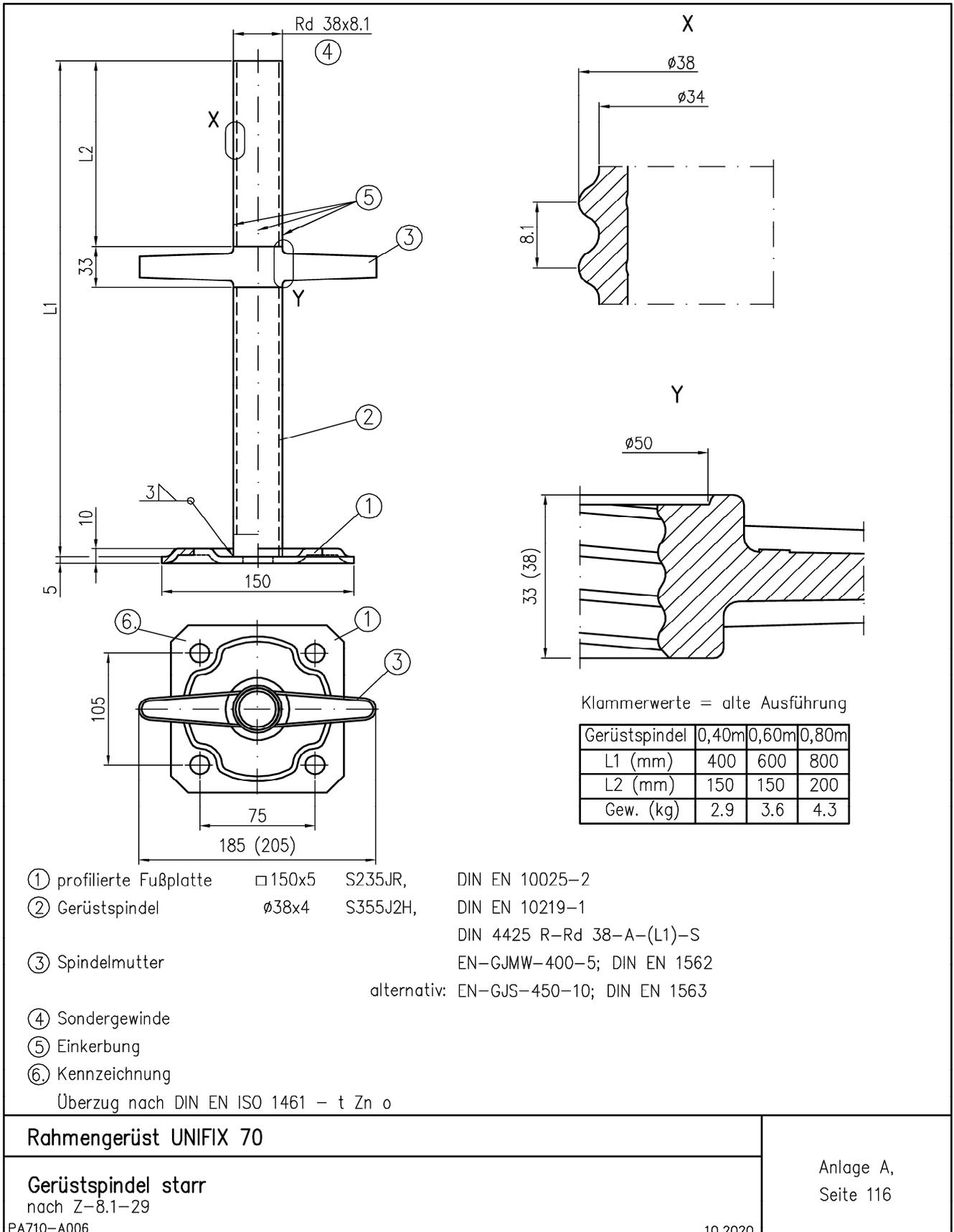
Rahmengerüst UNIFIX 70

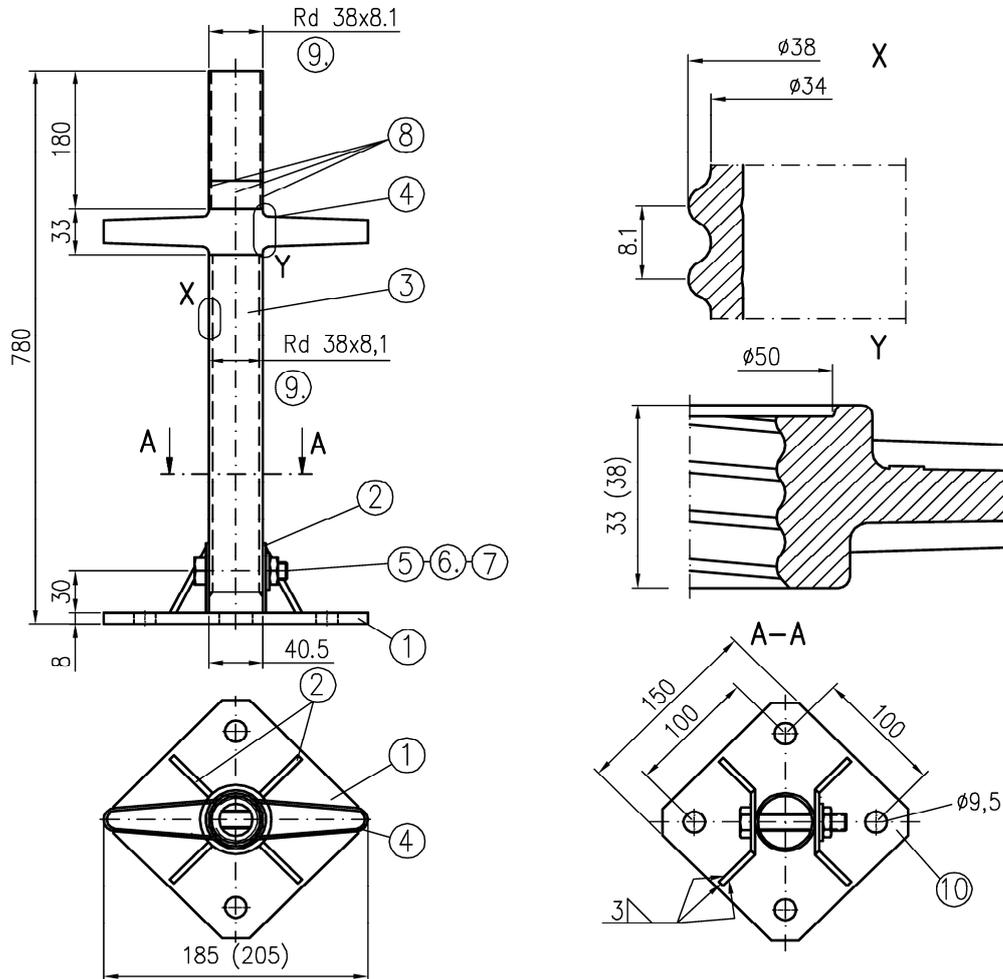
Vertikalrahmen (alte Ausführung)
nach Z-8.1-29

PA710-A005

10.2020

Anlage A,
Seite 115





Klammerwerte = alte Ausführung

Gew. = 5.7 kg

- | | | |
|---------------------|------------|--|
| ① Fußplatte | □ 150x8 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ② Flachstahl | □ 50x8 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ③ Gerüstspindel | ∅38x4 | S355J2H, DIN EN 10219-1 |
| | | DIN 4425 R-Rd 38-A-742-L |
| ④ Spindelmutter | | EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562 |
| | | alternativ: EN-GJS-450-10; DIN EN 1563 |
| ⑤ Sechskantschraube | M16x85-8.8 | ISO 4014 |
| ⑥ Sechskantmutter | M16-8 | ISO 7042 |
| ⑦ Scheibe 18 | | ISO 7091 |
| ⑧ Einkerbung | | |
| ⑨ Sondergewinde | | |
| ⑩ Kennzeichnung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

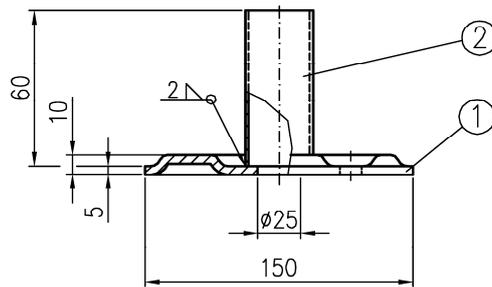
Rahmengerüst UNIFIX 70

Gerüstspindel schwenkbar
nach Z-8.1-29

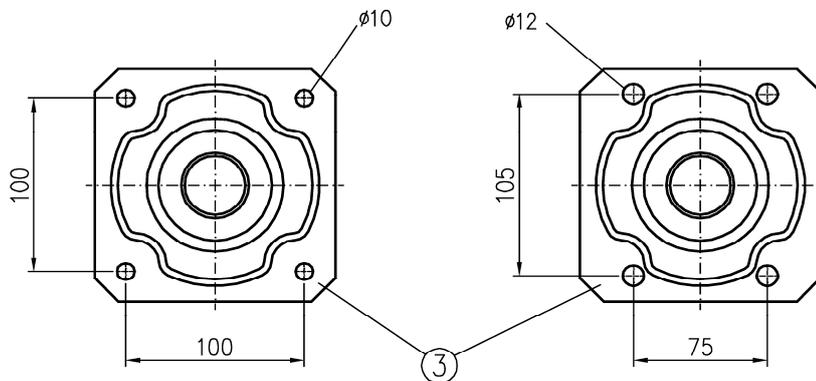
PA710-A007

10.2020

Anlage A,
Seite 117



alternative Lochbilder



- ① profilierte Platte □150x5, S235JR, DIN EN 10025-2
 ② Rundrohr ø 38x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ③ Kennzeichnung
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o Gew. = 1.1 kg

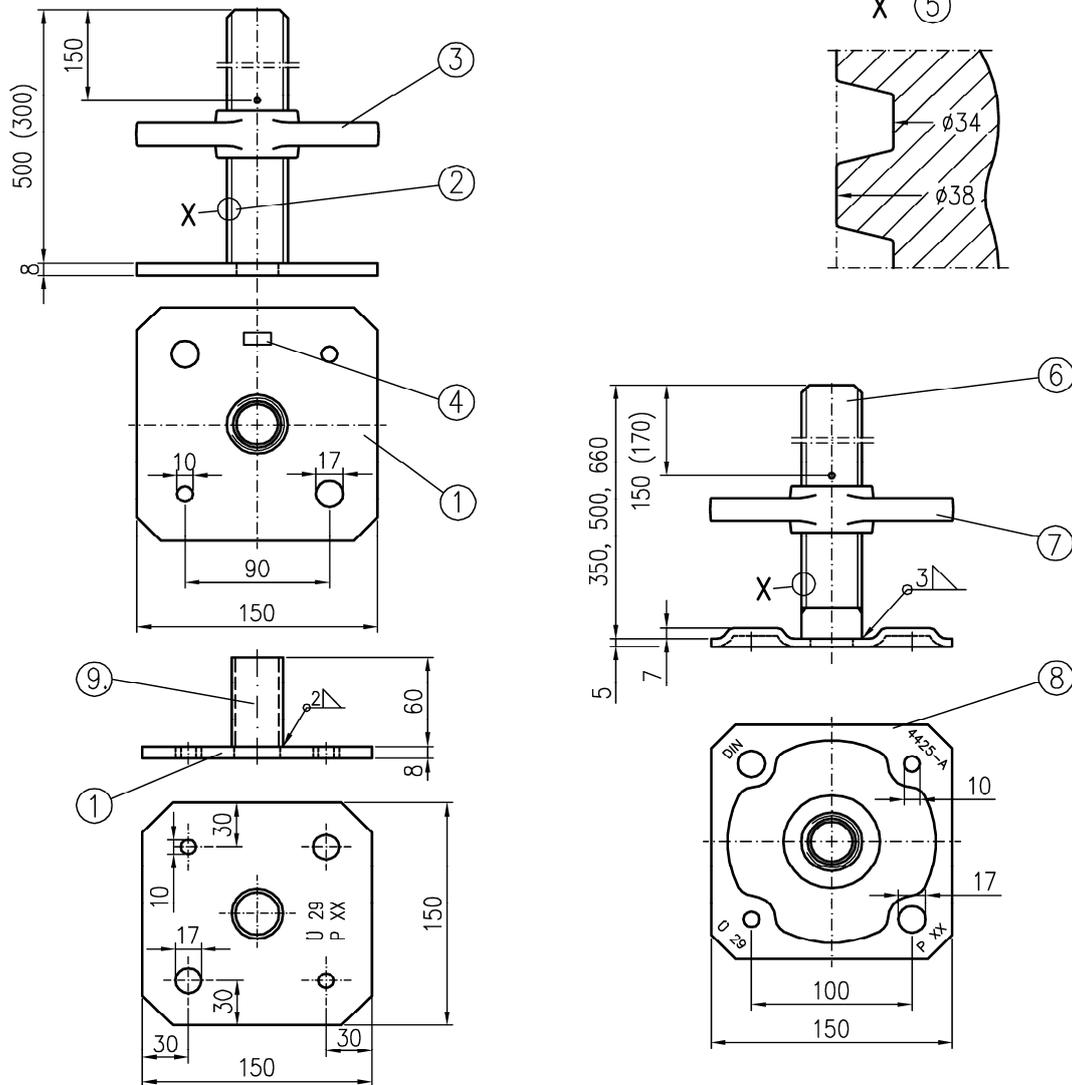
Rahmengerüst UNIFIX 70

Fußplatte
nach Z-8.1-29

PA710-A009

10.2020

Anlage A,
Seite 118



- ① Bl. 8x150...150
- ② Gewindespindel Rohr $\varnothing 38 \times 4,5$ Tr38x6
- ③ Flügelmutter
- ④ Kennzeichnung
- ⑤ im Schnitt Gewindeprofilierung
- ⑥ Gewindespindel Rohr $\varnothing 38 \times 4,75$ Tr38x12 2-gängig
- ⑦ Flügelmutter
- ⑧ Bl. 5x150...150
- ⑨ Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,6$

Werkstoff: St37-2 verzinkt

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

Rahmengerüst UNIFIX 70

Fußspindeln, Fußplatte (alte Ausführungen)

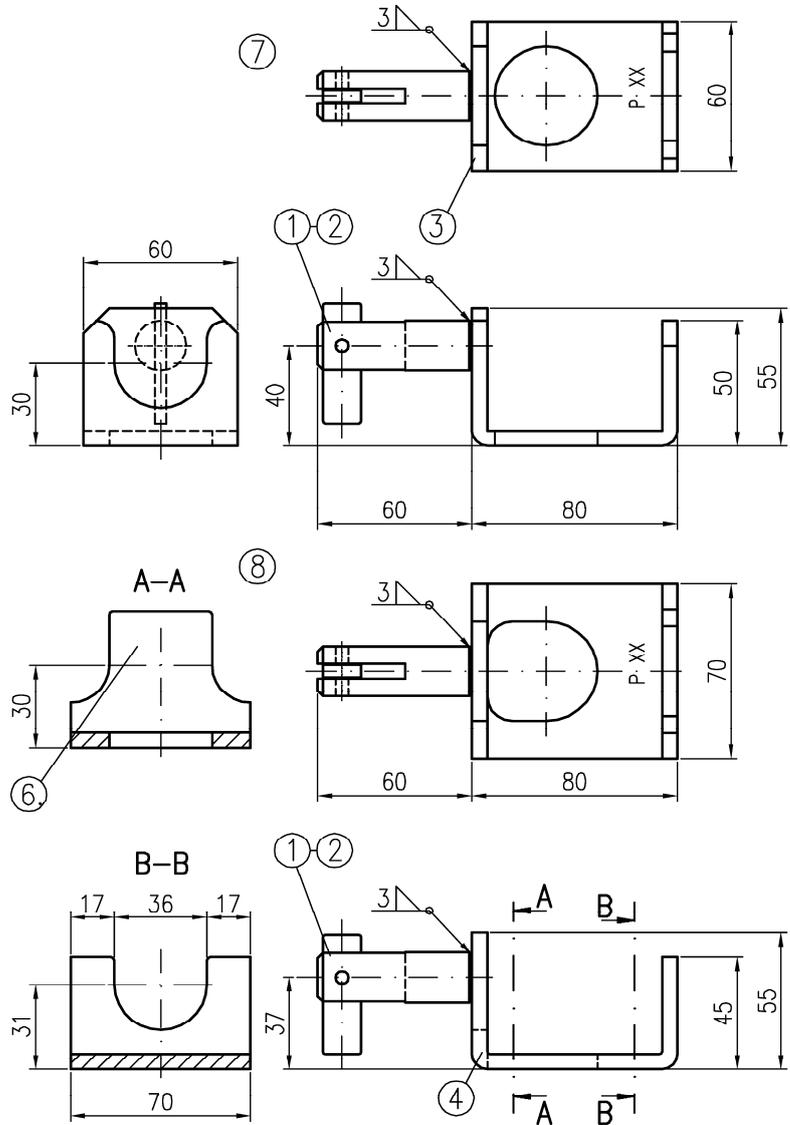
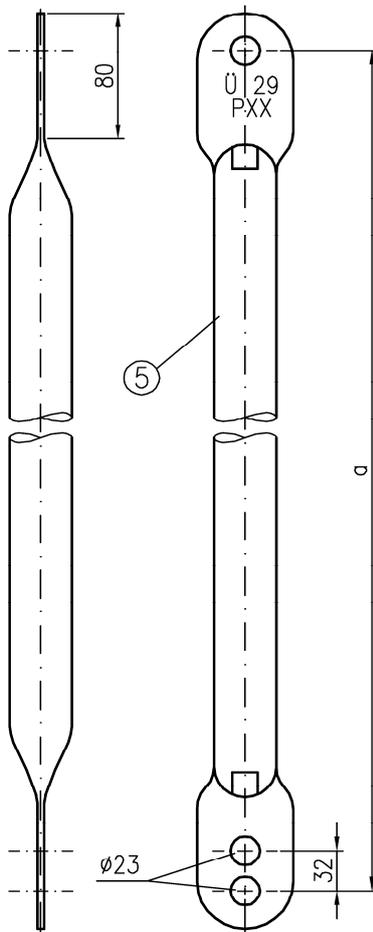
nach Z-8.1-29

PA710-A008

10.2020

Anlage A,
Seite 119

System [cm]	a [mm]	Gew. [kg]
150*200	2500	7.9
200*200	2828	9.0
250*200	3202	10.1
300*200	3606	11.4
150*150	2121	6.7
250*150	2915	9.2
300*150	3354	10.6
150*100	1803	5.7
200*100	2236	7.0
250*100	2693	8.5
300*100	3162	10.0



- ① Diagonalkippstift Rd. $\varnothing 20$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Plättchen Bl. 4.5x15 S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Flachstahl Bl. 60x6 S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Flachstahl Bl. 70x6 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ⑥ Kennzeichnung
- ⑦ Ausführung A: nur zur Verwendung wird nicht mehr hergestellt
- ⑧ Ausführung B:

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

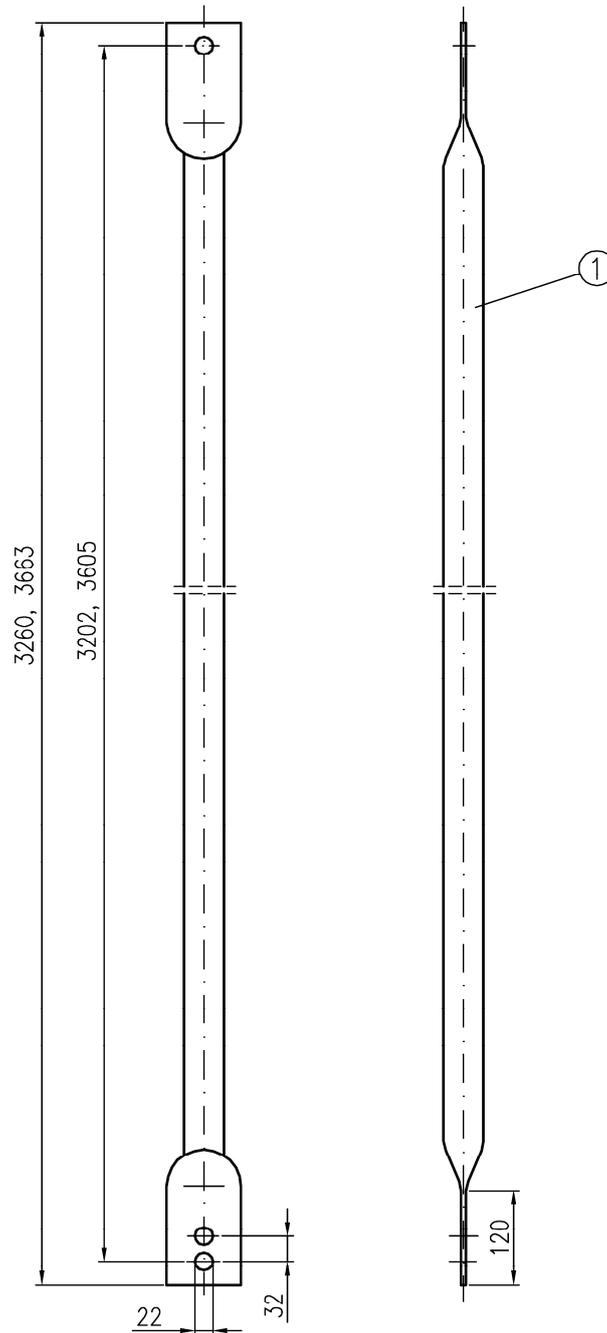
Rahmengerüst UNIFIX 70

Vertikaldiagonale, untere Diagonalbefestigung
nach Z-8.1-29

PA710-A011

Anlage A,
Seite 120

10.2020



① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.5$

Werkstoff: St37 verzinkt

Nur zur Verwendung
 Wird nicht mehr hergestellt.

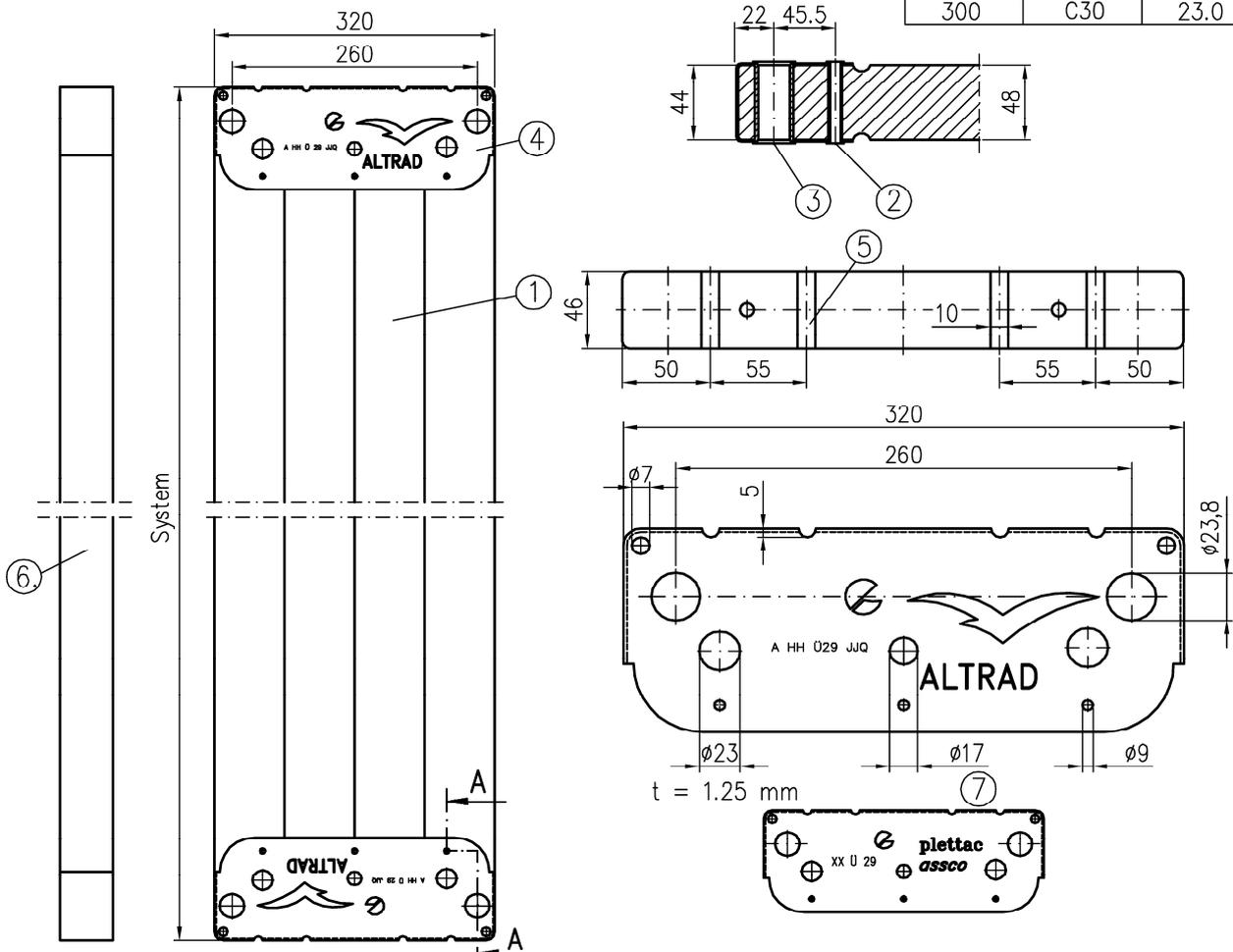
Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 121
Vertikaldiagonale (alte Ausführung) nach Z-8.1-29 PA710-A013		

10.2020

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤1.50 m	6	10.0
2.00 m	5	7.5
2.50 m	4	5.0
3.00 m	3	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System [cm]	Sortierklasse	Gewicht [kg]
74	C24	5.7
106	C24	8.2
150	C24	11.5
200	C24	15.4
250	C24	19.2
300	C30	23.0



- ① Holzbelag aus 3 bis 6 Lamellen verleimt an den Enden auf D = 44 mm eingefräst
Kantholz: 48x320 mm DIN EN 338-C24-Fi/TA bis L = 2.50 m
Kantholz: 48x320 mm DIN EN 338-C30-Fi/TA für L = 3.00 m
alternativ: 50x320 mm DIN EN 338-C24-Fi/TA für L = 3.00 m
Blockverleimung AW 100 nach DIN 1052-10 Klasse C1
- ② Rohrniet $\varnothing 8 \times 0.75$ DIN 7340 St
- ③ Rohrniet $\varnothing 23 \times 1.0$ DIN 7340 St
- ④ Kopfbeschlag: Stahl EN 10142-DX52D + Z275-N-A-C
- ⑤ Entlüftungsöffnungen
- ⑥ Kennzeichnung mittig ⑦ alternative Kennzeichnung

Rahmengerüst UNIFIX 70

Vollholzbelag 32, D = 48 mm
nach Z-8.1-29

PA710-A015

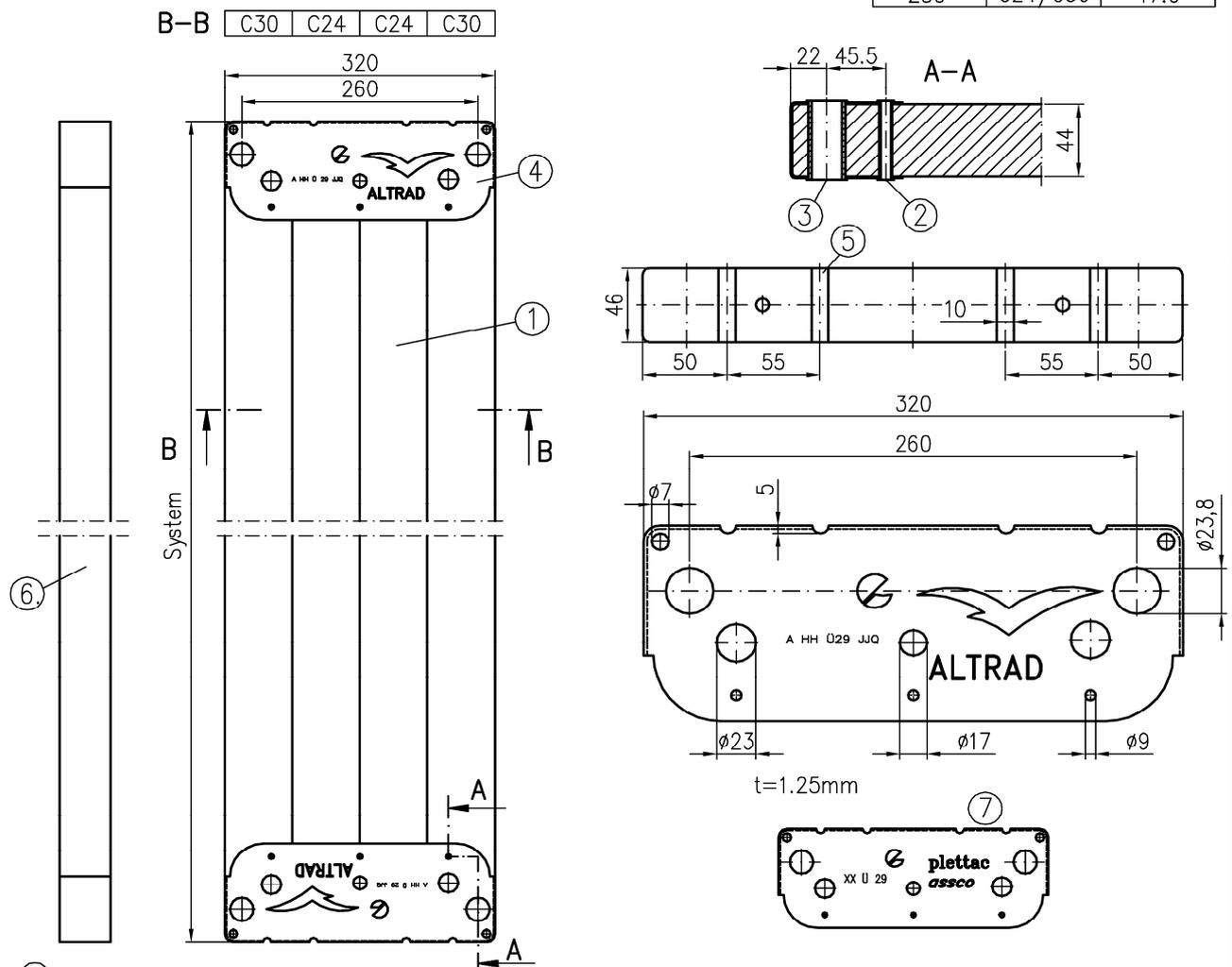
10.2020

Anlage A,
Seite 122

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤1.50 m	6	10.0
2.00 m	5	7.5
2.50 m	4	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System [cm]	Sortierklasse	Gewicht [kg]
74	C24	5.2
106	C24	7.5
150	C24	10.6
200	C24/C30	14.1
250	C24/C30	17.6



- ① Holzbelag 44x320
Kantholz: 44x320 mm DIN EN 338-C24/C30-Fi/TA
Blockverleimung AW 100 nach DIN 1052-10 Klasse C1
- ② Rohrniet $\varnothing 8 \times 0.75$ DIN 7340 St
- ③ Rohrniet $\varnothing 23 \times 1.0$ DIN 7340 St
- ④ Kopfbeschlag: Stahl EN 10142-DX52D + Z275-N-A-C
- ⑤ Entlüftungsöffnungen
- ⑥ Kennzeichnung mittig ⑦ alternative Kennzeichnung

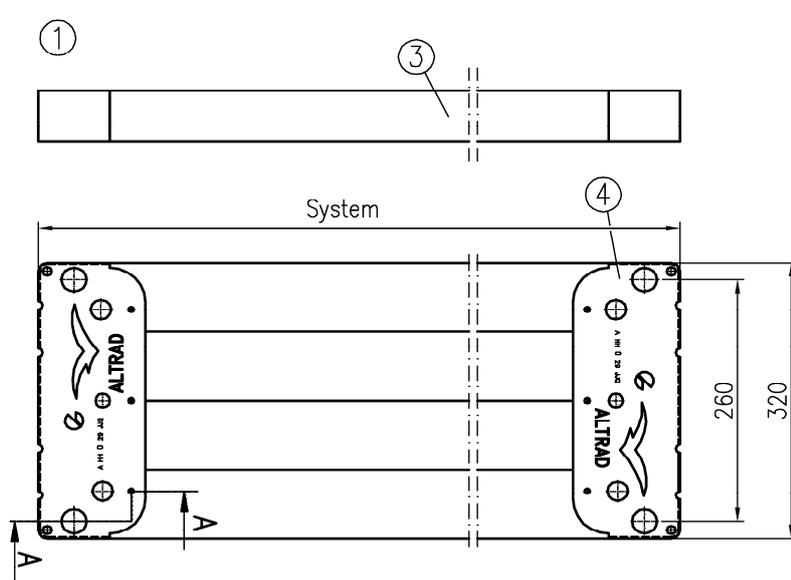
Rahmengerüst UNIFIX 70

Vollholzbelag 32, D = 44 mm
nach Z-8.1-29

PA710-A016

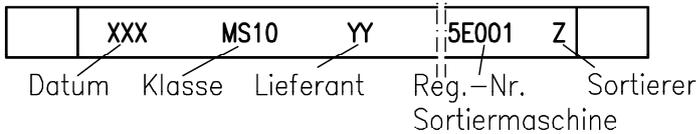
10.2020

Anlage A,
Seite 123

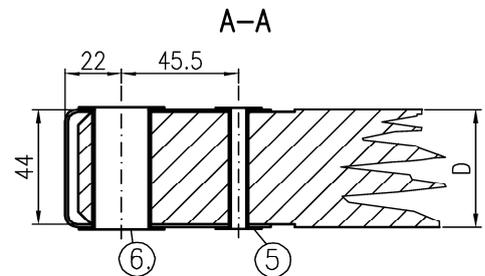
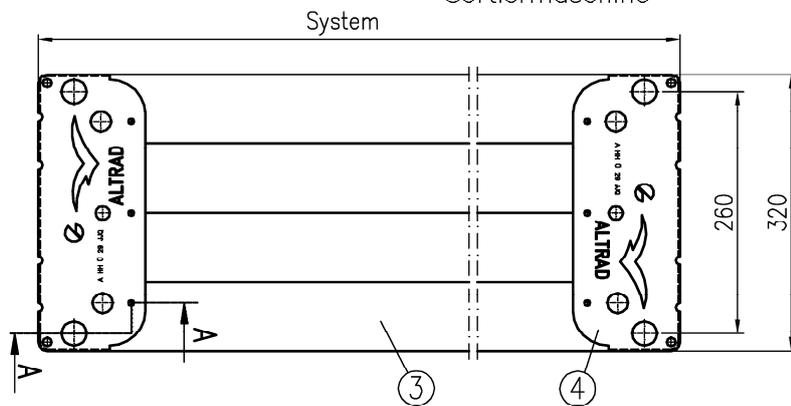


System [cm]	D [mm]	Sortierklasse	Gewicht [kg]
74	48	S10	5.7
106	48	S10	8.2
150	48	S10	11.5
200	48	S10	15.4
250	48	S10	19.2
300	50	S13	24.0

② Kennzeichnung bei Sortierklasse MS10



System [cm]	D [mm]	Sortierklasse	Gewicht [kg]
200	48	MS10	15.4
250	48	MS10	19.2
300	48	MS10	23.0



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤1.50 m	6	10.0
2.00 m	5	7.5
2.50 m	4	5.0
3.00 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

- ① Vollholzbelag 32 (visuell sortiert)
- ② Vollholzbelag 32 (maschinensortiert)
- ③ Holzbelag aus 3 bis 6 Lamellen verleimt an den Enden auf D = 44 mm eingefräst
- ④ Beschlag s. Anlage A, Seite 125
- ⑤ Rohrniet $\varnothing 8 \times 0.75$ DIN 7340 St
- ⑥ Rohrniet $\varnothing 23 \times 1.0$ DIN 7340 St

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

Rahmengerüst UNIFIX 70

Vollholzbelag 32 (alte Ausführungen)

nach Z-8.1-29

PA710-A018

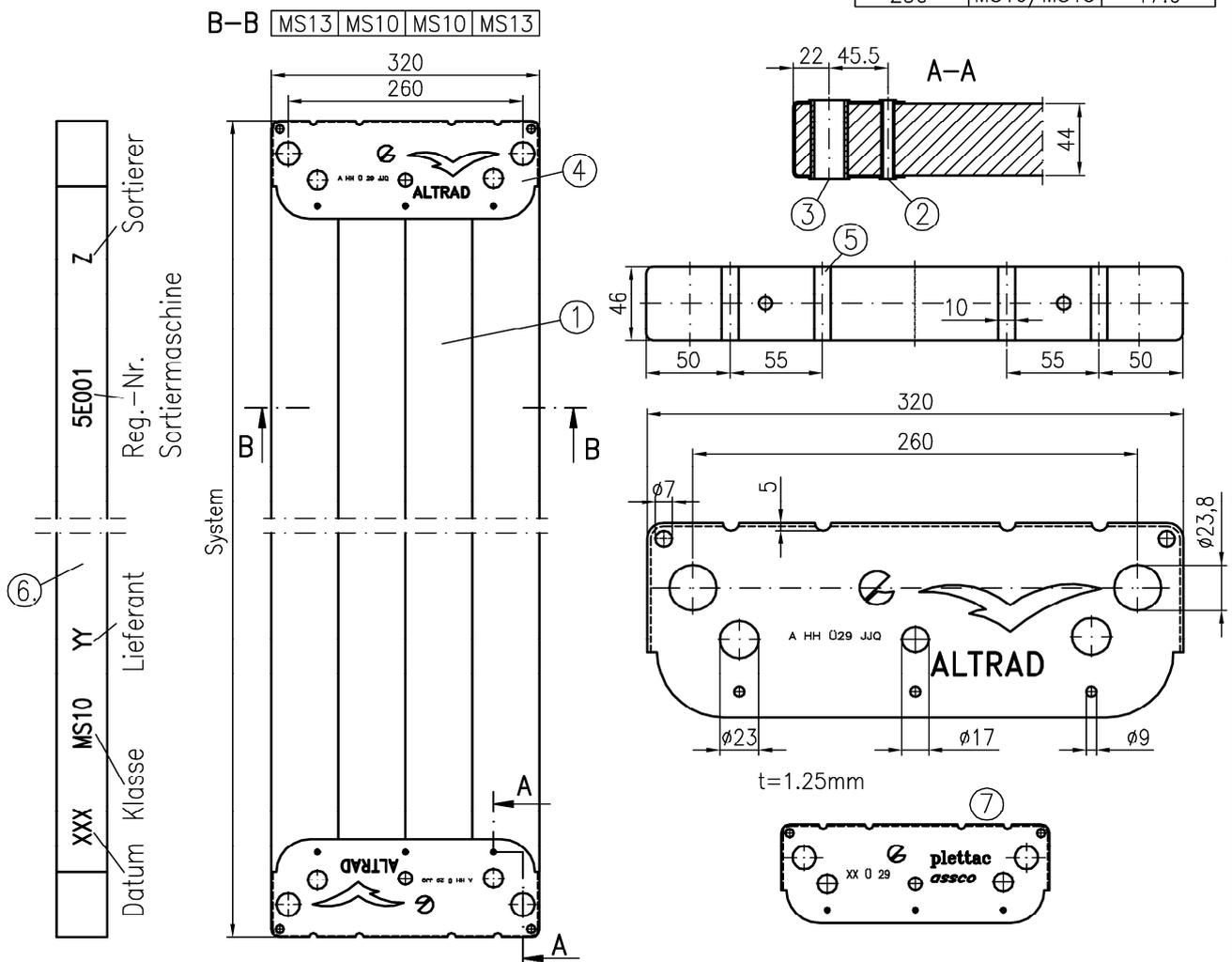
10.2020

Anlage A,
Seite 124

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤1.50 m	6	10.0
2.00 m	5	7.5
2.50 m	4	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System [cm]	Sortierklasse	Gewicht [kg]
74	S10	5.2
106	S10	7.5
150	S10	10.6
200	MS10/MS13	14.1
250	MS10/MS13	17.6



- ① Holzbelag 44x320
- ② Rohrniet $\varnothing 8 \times 0.75$ DIN 7340 St
- ③ Rohrniet $\varnothing 23 \times 1.0$ DIN 7340 St
- ④ Kopfbeschlag: Stahl EN 10142-DX52D + Z275-N-A-C
- ⑤ Entlüftungsöffnungen
- ⑥ Kennzeichnung bei Sortierklasse MS10/MS13
- ⑦ alternative Kennzeichnung

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

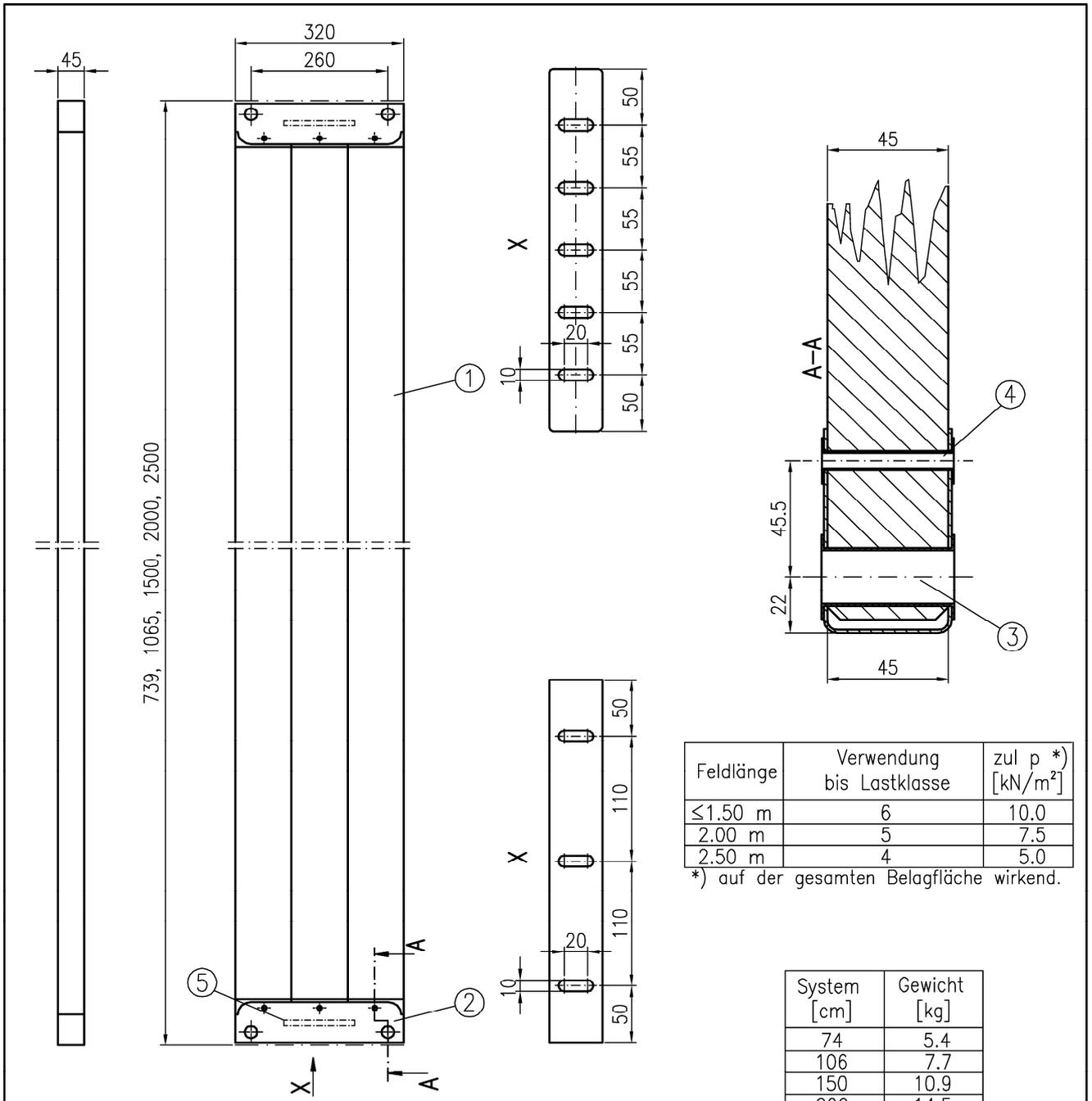
Rahmengerüst UNIFIX 70

Vollholzbelag 32, d = 45mm (alte Ausführung)
nach Z-8.1-29

PA710-A017

10.2020

Anlage A,
Seite 125



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤1.50 m	6	10.0
2.00 m	5	7.5
2.50 m	4	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System [cm]	Gewicht [kg]
74	5.4
106	7.7
150	10.9
200	14.5
250	18.1

- ① Holzbelag 45 x 320 Güteklasse II
- ② Beschlag für Holzboden St37
- ③ Rohrniet ø23x1.0 St35 verz.
- ④ Rohrniet ø8x0.75 St35 verz.
- ⑤ Kennzeichnung

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

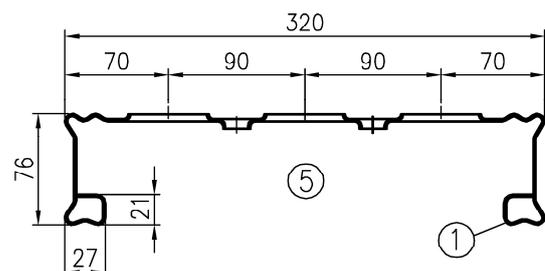
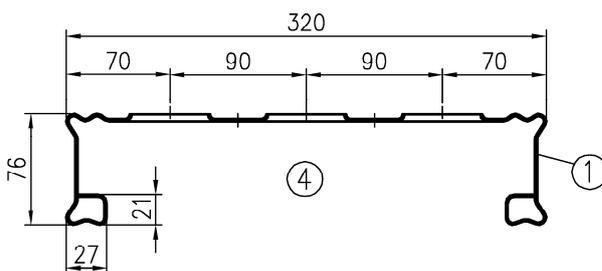
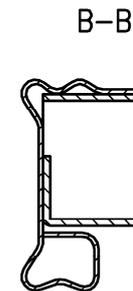
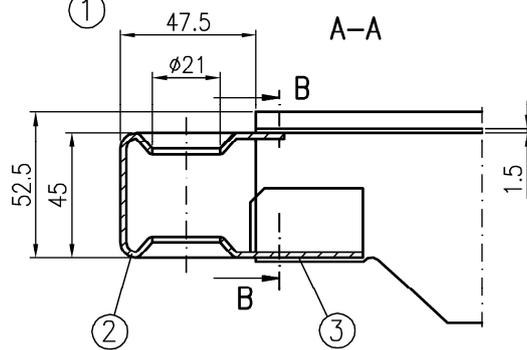
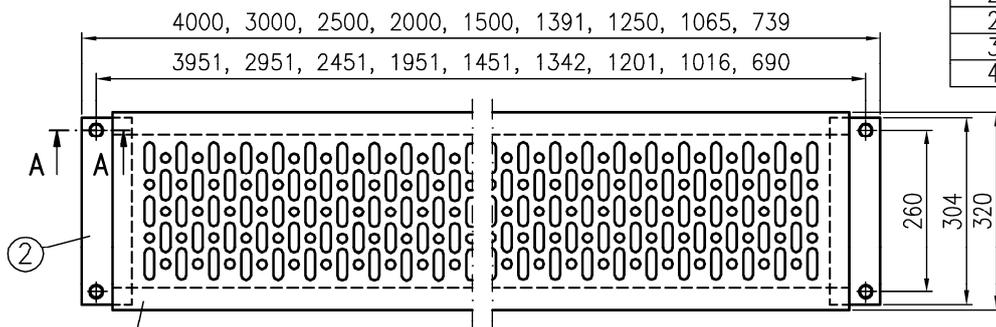
Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 126
Vollholzbelag 32, d = 45mm (alte Ausführungen) nach Z-8.1-29 PA710-A017	

10.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤2.00 m	6	10.0
2.50 m	5	7.5
3.00 m	4	5.0
4.00 m	3	2.0

System [cm]	Gewicht [kg]
74	6.1
106	8.2
125	9.3
139	10.2
150	11.2
200	14.3
250	17.4
300	20.9
400	26.7



- ① Belagprofil t=1.5 S235JRH, mit $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10025-2
- ② Kopfstück t=2.5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Kennzeichnung
- ④ Querschnitt A
- ⑤ Querschnitt B

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

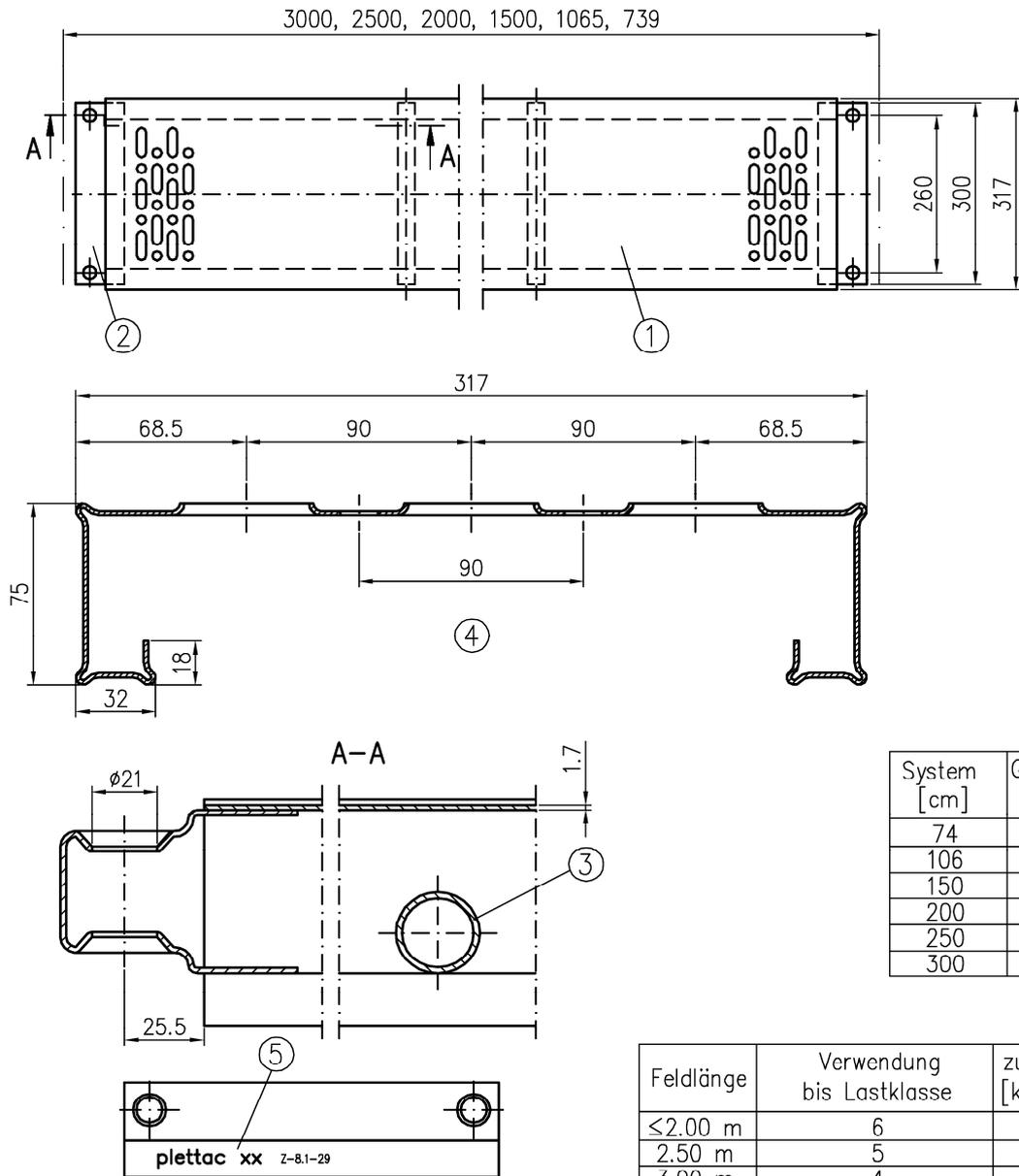
Rahmengerüst UNIFIX 70

Stahlbelag 32
nach Z-8.1-29

PA710-A020

10.2020

Anlage A,
Seite 127



- ① Lochblech mit $f_{y,k} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
 - ② Kopfstück
 - ③ Rohr $\varnothing 26.9 \times 2$
 - ④ Querschnitt
 - ⑤ Kennzeichnung
- Werkstoff: St37-2 verzinkt

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

Rahmengerüst UNIFIX 70

Stahlbelag 32 (alte Ausführung)
nach Z-8.1-29

PA114-A017

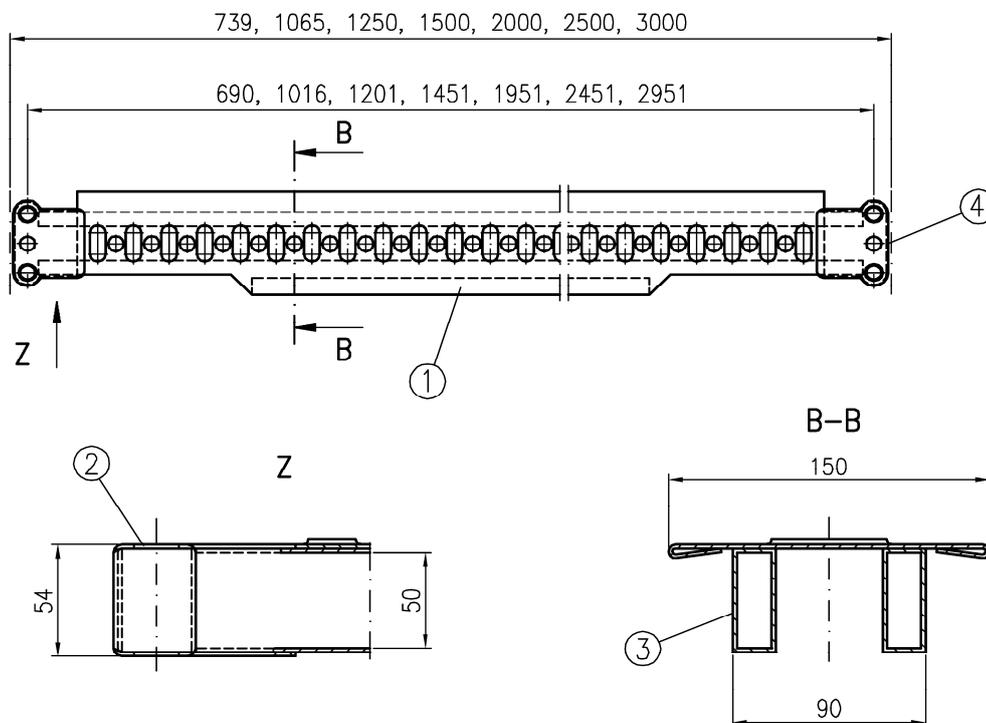
10.2020

Anlage A,
Seite 128

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤2.00 m	6	10.0
2.50 m	5	7.5
3.00 m	4	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System [cm]	Gewicht [kg]
74	4.7
106	6.7
125	7.9
150	9.4
200	12.5
250	15.6
300	18.7



- ① Lochblech t=1.5mm, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Beschlagblech t=2mm, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Rohr 50*20*2 S235JRH, DIN EN 10219-1
- ④ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

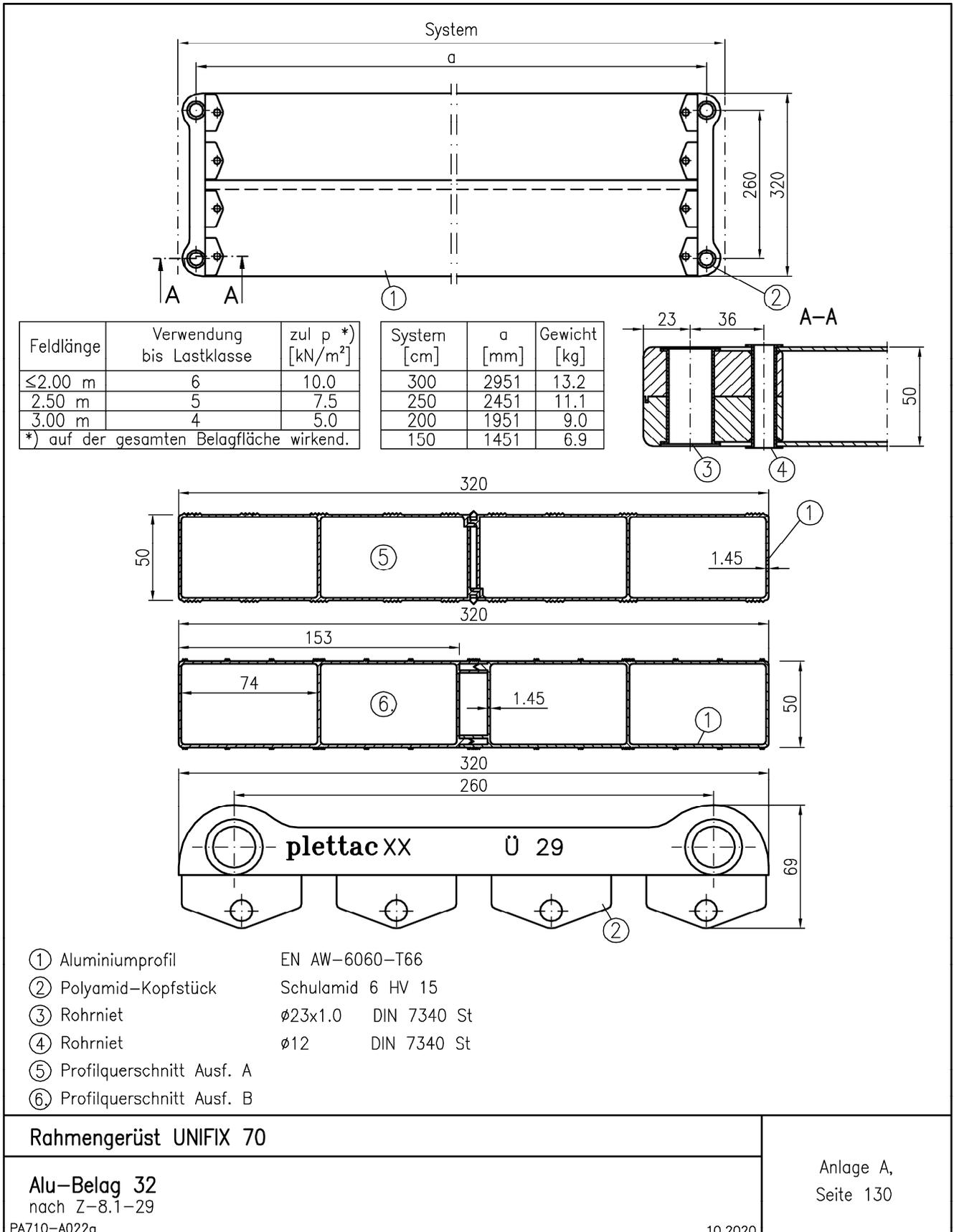
Stahl-Abschlussboden B15

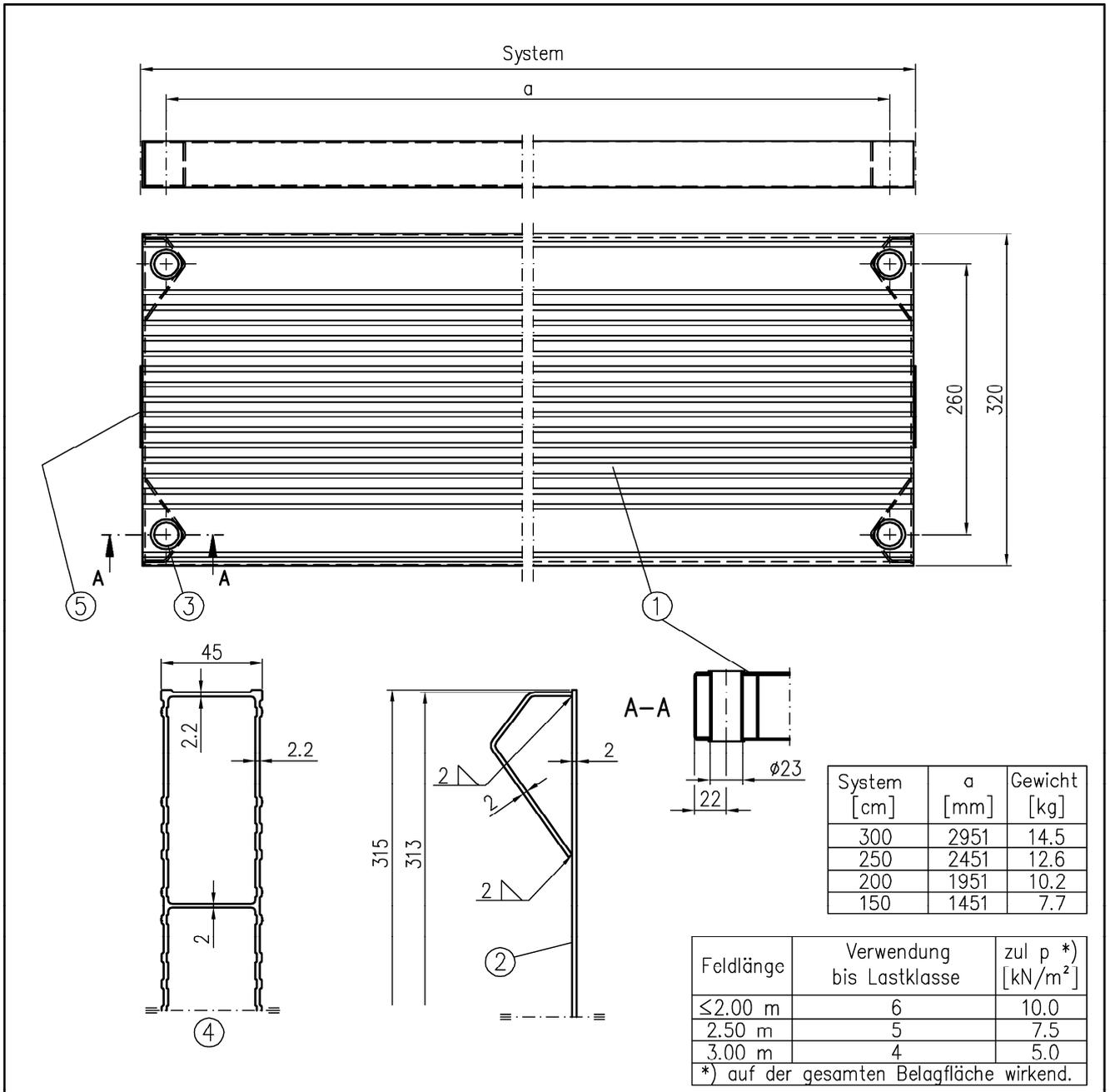
nach Z-8.22-843

PA720-A151

10.2020

Anlage A,
Seite 129



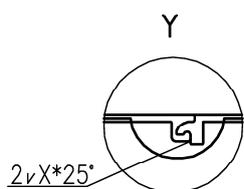
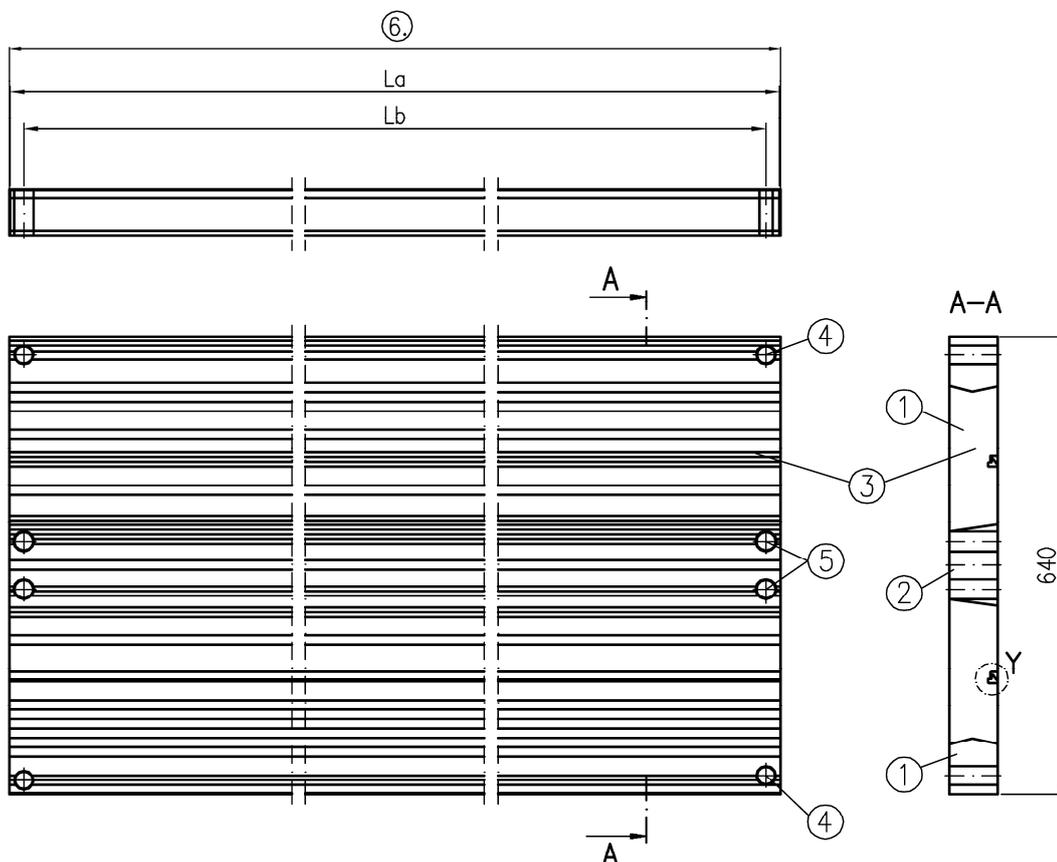


- ① Alu-Profil 320x45 AIMgSi0.5 F25
- ② Kopfbeschlag AIMg3 F28
- ③ Rohrniet $\varnothing 23 \times 1...$, St35 verz.
- ④ Profilquerschnitt
- ⑤ Kennzeichnung

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 131
Alu-Belag 32 (alte Ausführung) nach Z-8.1-29		
PA114-A019	10.2020	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



⑥ (cm)	La (mm)	Lb (mm)	X (Stck)	Gew. (kg)
300	2995	2951	5	23.0
250	2495	2451	5	19.3
200	1995	1951	2	15.6
150	1495	1451	2	11.8

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤2.00 m	6	6.0
2.50 m	5	4.5
3.00 m	4	3.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

- ① Außenprofil, Anlage A, Seite 133
- ② Mittelprofil, Anlage A, Seite 133
- ③ Stirnseitenblech, 45x3, EN AW-5754-0/H111
- ④ Rohrniet, ø23x1.0 DIN 7340-St-verz.
- ⑤ Rohrniet ø28x1.0 DIN 7340-St-verz.
- ⑥ System

Alle Schweißnähte "WIG"

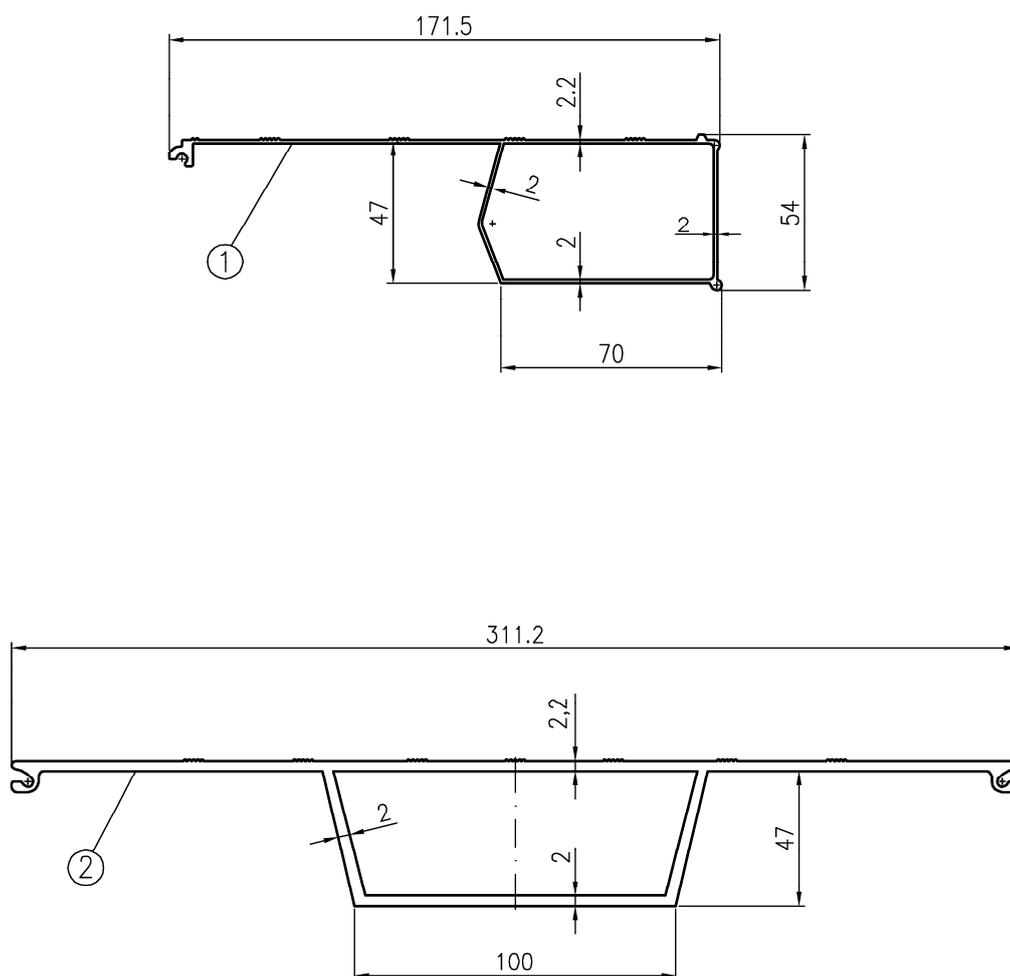
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Boden plus
nach Z-8.1-29

PA710-A024

Anlage A,
Seite 132

11.2020



- ① Außenprofil EN AW-6063-T66
- ② Mittelprofil EN AW-6063-T66

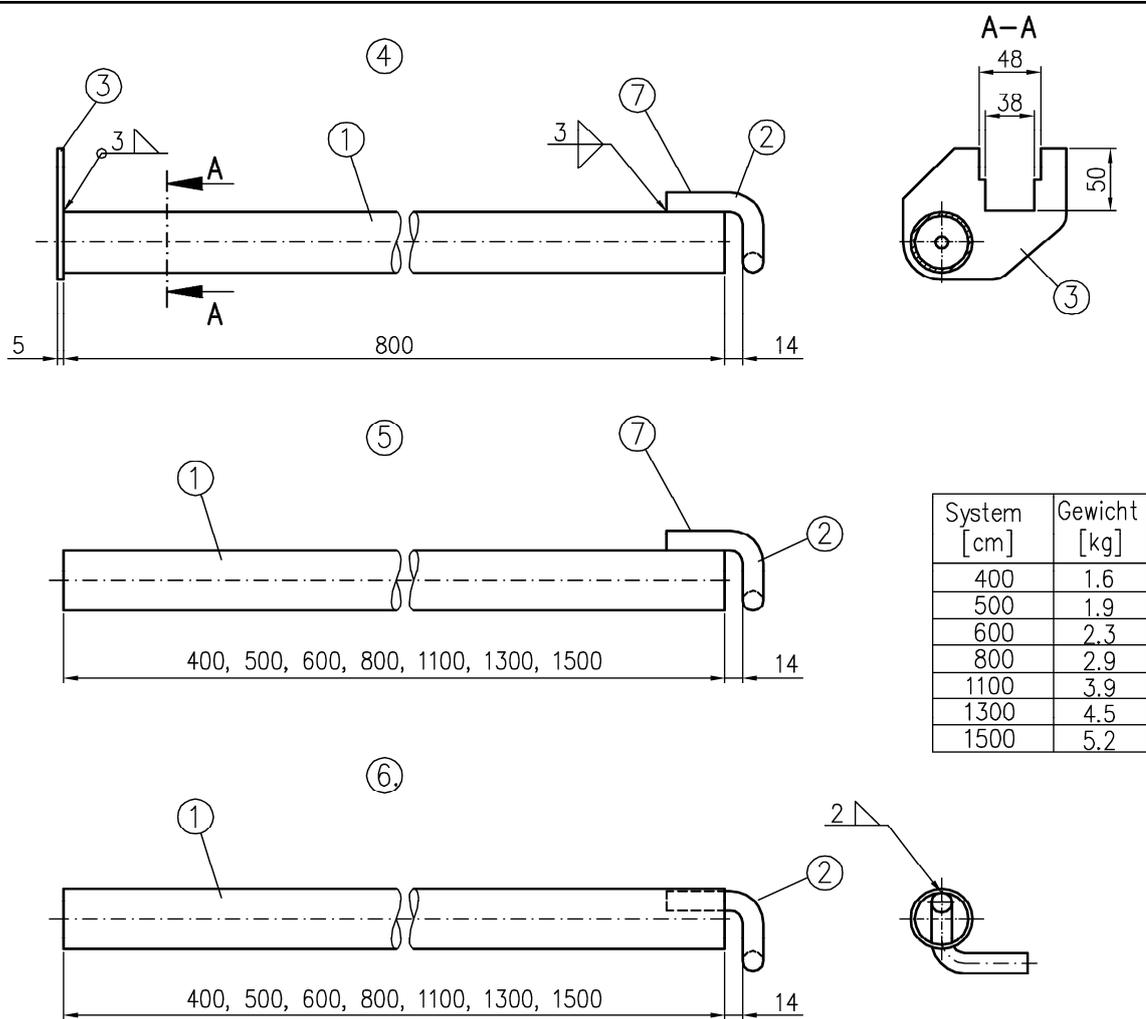
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Boden plus, Profile
 nach Z-8.1-29

PA710-A025

10.2020

Anlage A,
 Seite 133



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ alternativ $\varnothing 48.3 \times 2.7$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Haken $\varnothing 16$ alternativ $\varnothing 18$, S355JR, DIN EN 10025-2
 ③ Blech 5mm, S235JR, DIN EN 10025-2
 ④ Gerüsthalter mit Gabel (Abstandhalter)
 ⑤ Gerüsthalter (Abstandsrohr)
 ⑥ Gerüsthalter (Variante mit Haken innenliegend)
 ⑦ Kennzeichnung
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

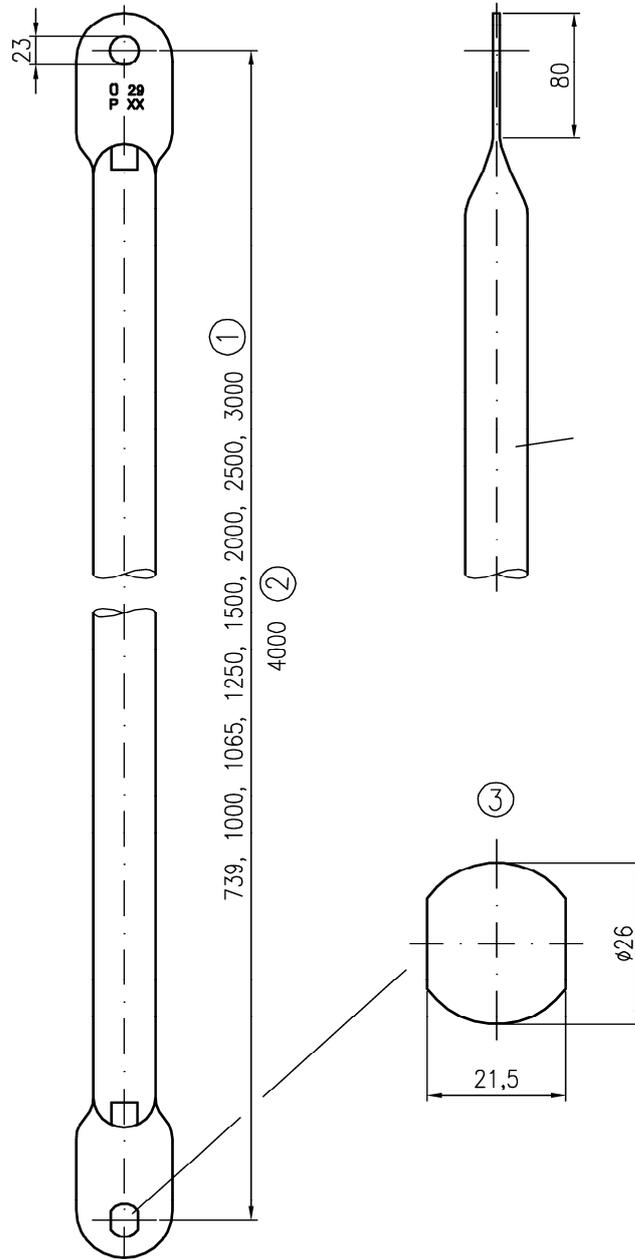
Rahmengerüst UNIFIX 70

Gerüsthalter, Gerüsthalter mit Gabel
nach Z-8.1-29

PA710-A030b

10.2020

Anlage A,
Seite 134



System [cm]	Gew. [kg]
74	1.4
100	1.8
106	1.9
125	2.2
150	2.7
200	3.5
250	4.4
300	5.2
400	12.5

- ① Rohr $\varnothing 38 \times 1.8$, S235JRH, DIN EN 10219-1
 ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$ S235JRH, DIN EN 10219-1
 ③ Lochbild
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t ZN o

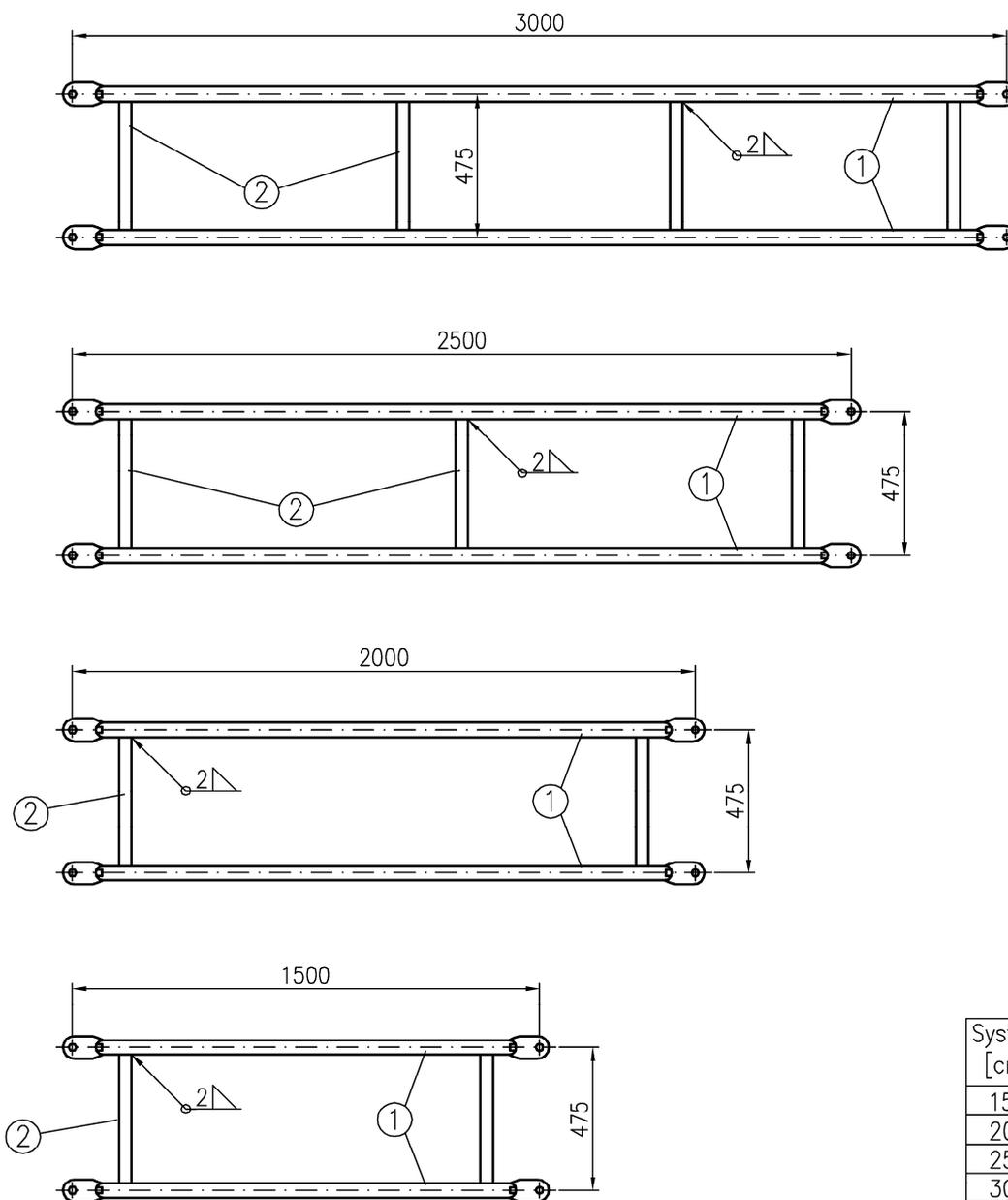
Rahmengerüst UNIFIX 70

Geländerholm (Rückengeländer)
nach Z-8.1-29

PA710-A032

10.2020

Anlage A,
Seite 135



- ① Holme Anlage A, Seite 135
 ② Flachstahl 40x5, S235JR, DIN EN 10025-2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

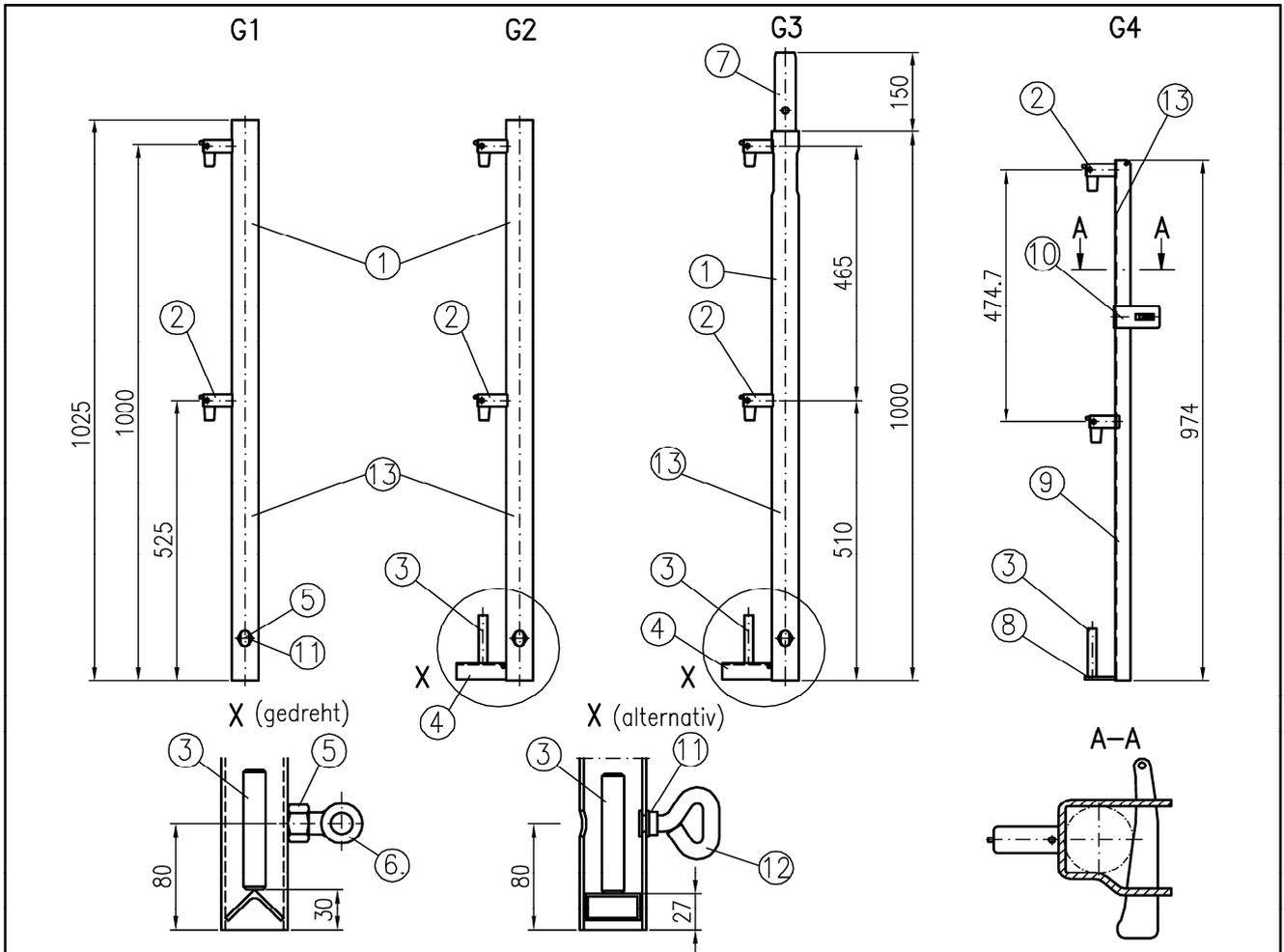
Rahmengerüst UNIFIX 70

Geländerrahmen (Doppelgeländer)
nach Z-8.1-29

PA710-A034

10.2020

Anlage A,
Seite 136



- | | | |
|--|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ② Geländerkipfstift, | Anlage A, Seite 113 ③-④ | |
| ③ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ④ Winkelstahl 30×3 , | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| alternativ: Rohr $40 \times 20 \times 2$, | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Sechskantmutter M16-5 | ISO 4034 | |
| ⑥ Augenschraube M16x49, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ⑧ Blech 5×35 , | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑨ Profil $t=2 \text{ mm}$, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑩ U-Stück, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑪ Blindnietmutter mit Flachkopf M12, Stahl | | |
| ⑫ Pfostenschraube M12, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑬ Kennzeichnung | | |

System	Gew. [kg]
G1	3.8
G2	4.1
G3	4.9
G4	2.5

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Alle Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$

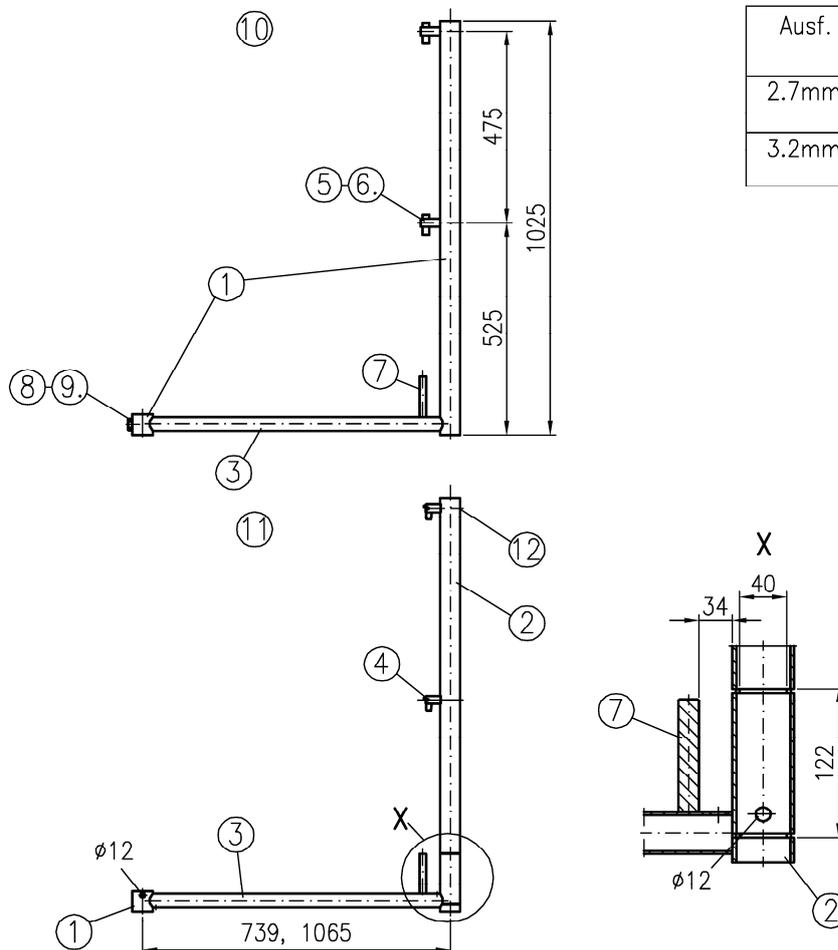
Rahmengerüst UNIFIX 70

Geländerpfosten einfach, Adapter für Rückengeländer
nach Z-8.1-29

PA710-A036

10.2020

Anlage A,
Seite 137



Ausf.	System [cm]	Gewicht [kg]
2.7mm	74	5.2
	106	5.9
3.2mm	74	5.6
	106	6.3

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $Re_H \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$, S235JRH mit $Re_H \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$, S235JRH mit $Re_H \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Geländerkippstift 47, Anlage A, Seite 113 ③-④
- ⑤ Geländerkippstift 47, Rd. $\varnothing 20$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Plättchen Bl.4.5x15, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑦ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑧ Sechskantmutter M16-5 ISO 4034
- ⑨ Augenschraube M16x49, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑩ Ausführung "t=3.2mm"
- ⑪ Ausführung "t=2.7mm"
- ⑫ Kennzeichnung

Alle Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

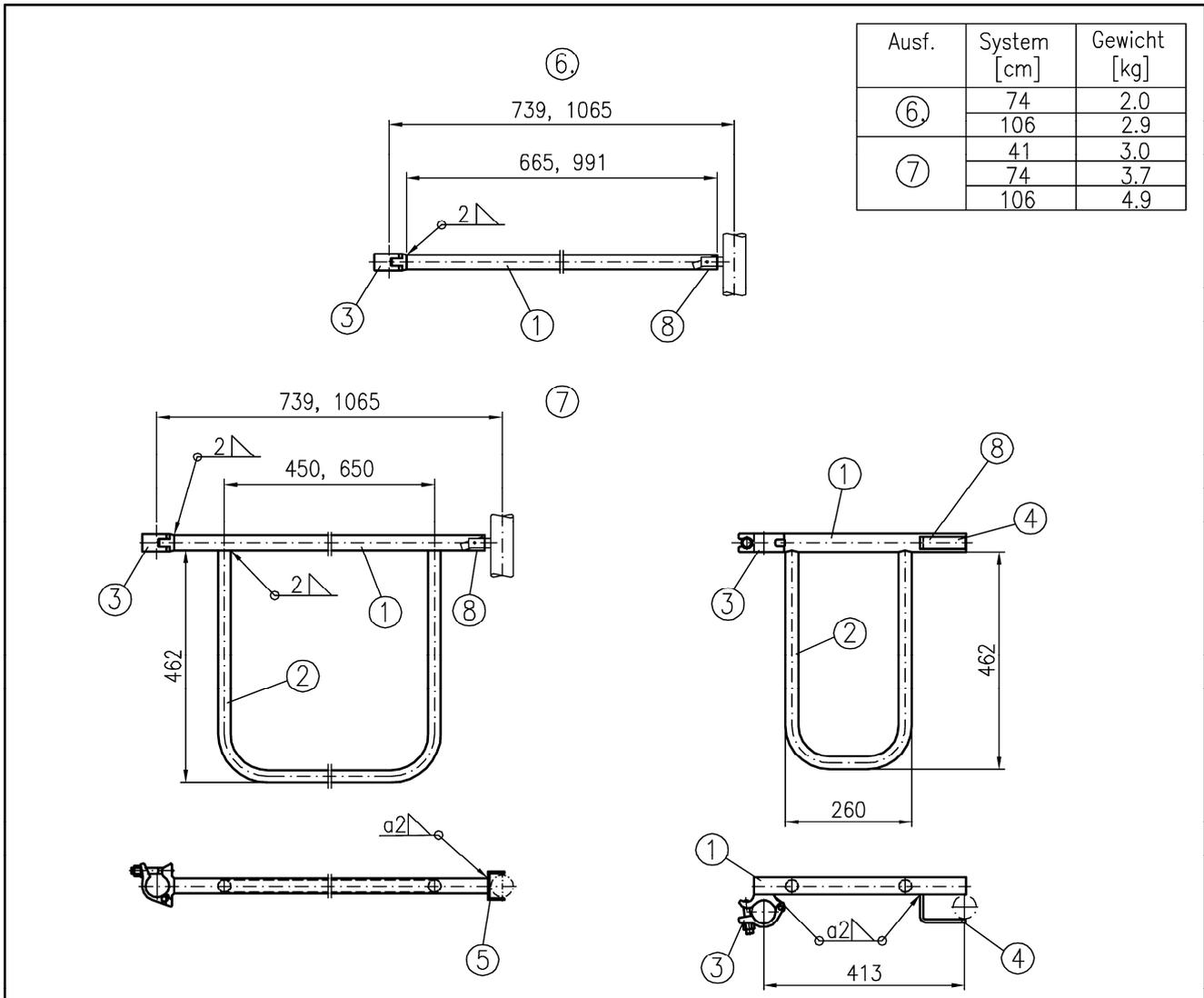
Rahmengerüst UNIFIX 70

Geländerpfosten (Geländerpfostenstütze)
nach Z-8.1-29

PA710-A038

10.2020

Anlage A,
Seite 138



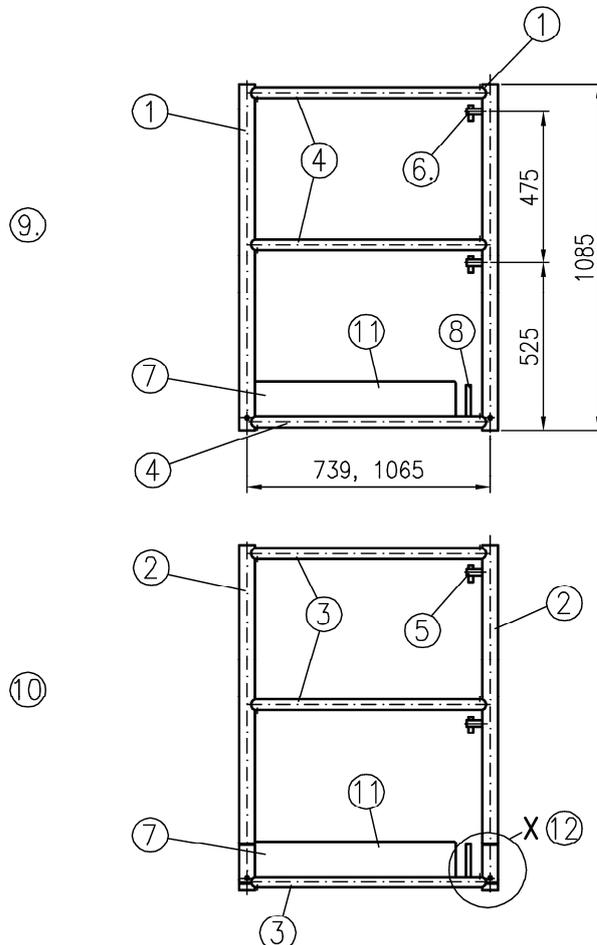
Ausf.	System [cm]	Gewicht [kg]
⑥	74	2.0
	106	2.9
⑦	41	3.0
	74	3.7
	106	4.9

- ① Rohr $\varnothing 38 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1, alternativ:
Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 26.9 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ④ Flachstahl 25x6 S235JR DIN EN 10025-2
- ⑤ beide Geländer alternativ mit halbes Rohr 140*70x5 S235JRH DIN EN 10219-1
- ⑥ Stirnseiten-Geländerholm
- ⑦ Stirnseiten-Doppelgeländer
- ⑧ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 139
Stirnseiten-Geländerholm, Stirnseiten-Doppelgeländer nach Z-8.1-29	
PA114-A026	10.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



Ausf.	System [cm]	Gewicht [kg]
⑩	74	12.8
	106	15.5
⑨	74	14.2
	106	16.9

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ③ Rohr $\varnothing 38 \times 2.0$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ④ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ⑤ Geländerkippstift 47, Anlage A, Seite 113 ③-④
 ⑥ Geländerkippstift 47, Anlage A, Seite 138 ⑤-⑥
 ⑦ Bordbrettblech Bl.3x110, S235JR, DIN EN 10025-2
 ⑧ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$, S235JR, DIN EN 10025-2
 ⑨ Ausführung "t=3.2mm"
 ⑩ Ausführung "t=2.7mm"
 ⑪ Kennzeichnung
 ⑫ siehe Anlage A, Seite 138

Alle Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

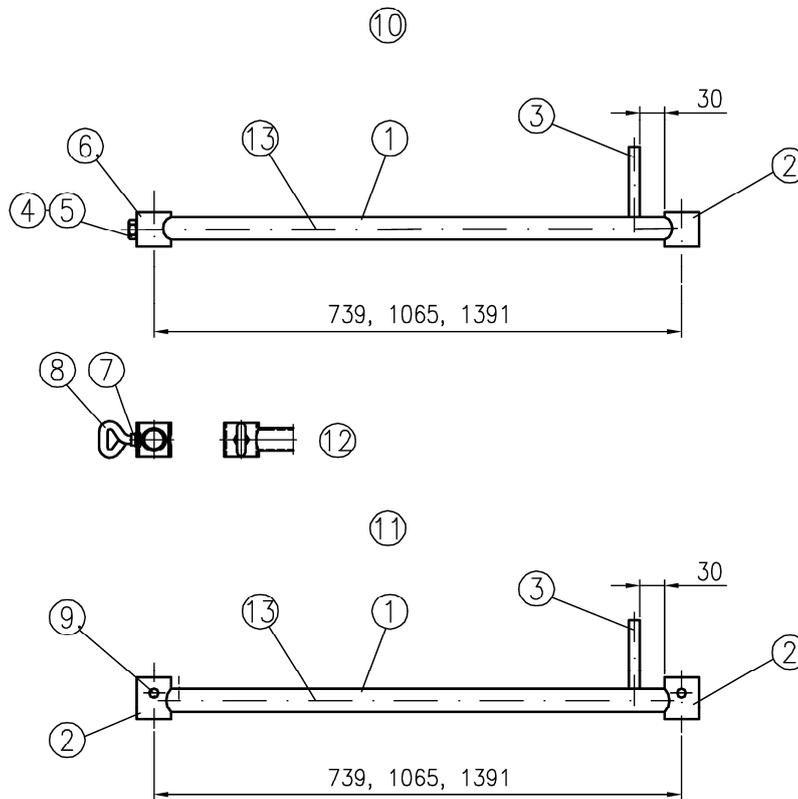
Rahmengerüst UNIFIX 70

Stirnseiten-Geländerrahmen (Seitengeländerrahmen)
nach Z-8.1-29

PA710-A043

10.2020

Anlage A,
Seite 140



System	Gew. [kg]
74	1.9
106	2.5
139	3.1

- ① Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 57 \times 2.6$, S235JRH, DIN EN 10219-1
alternativ: Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ③ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Sechskantmutter M16-5 ISO 4034
- ⑤ Augenschraube M16x49, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ⑦ Blindnietmutter mit Flachkopf M12, Stahl
- ⑧ Pfostenschraube M12, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑨ Sicherung mit Fallstecker
- ⑩ Ausführung A
- ⑪ Ausführung B
- ⑫ alternative Sicherung
- ⑬ Kennzeichnung

alle Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

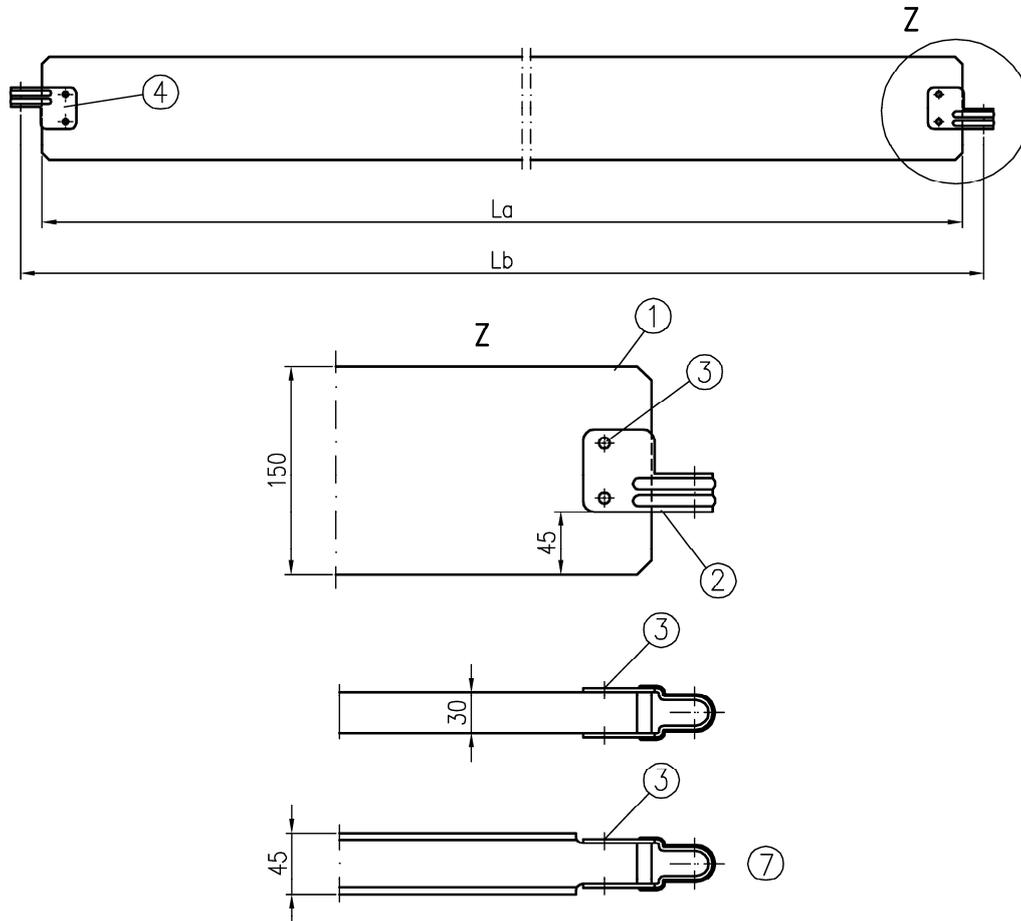
obere Belagsicherungen

nach Z-8.1-29

PA710-A045_PU1

10.2020

Anlage A,
Seite 141



⑤ [mm]	⑥ [m]						
La	0,74	1,06	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
Lb	674	1000	1435	1935	2435	3935	2935
Gew. [kg]	1.8	2.5	3.4	4.5	5.7	6.8	11.0

- ① Brett, 30 (45) x 150mm, DIN 4074-S10-FI
(bis 2017, DIN 4074-S10-FI/TA)
- ② Bordbrettbeschlag, t=2.5mm, S235JR, DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ③ Rohrniet A8x0.75 DIN 7340 St
- ④ Kennzeichnung
- ⑤ Länge
- ⑥ Feldlänge L
- ⑦ bei Feldlänge 4.00 m

Rahmengerüst UNIFIX 70

Holz-Bordbrett
nach Z-8.1-29

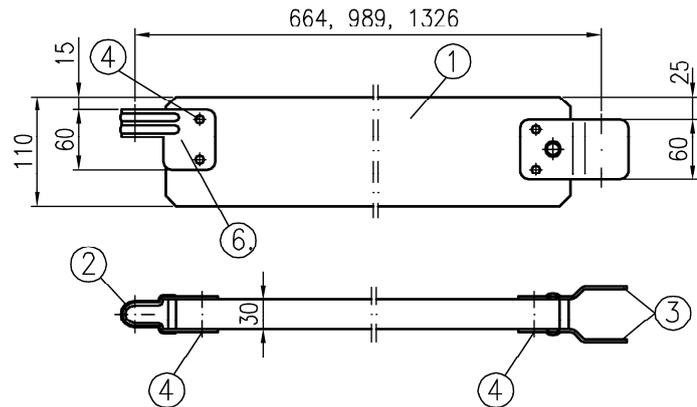
PA710-A047

10.2020

Anlage A,
Seite 142

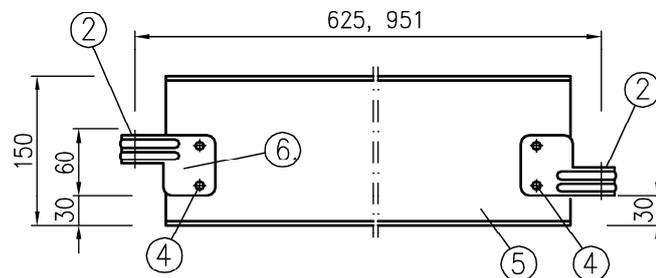
aktuelle Ausführung 74, 106, 140

System [cm]	Gew. [kg]
74	1.4
106	1.8
140	2.2



für Vertikalrahmen mit 2 Bordbrettspinnen

System [cm]	Gew. [kg]
74	1.5
106	1.9



- ① Brett 30x110mm, DIN EN 338-C24-FI/TA (bis 2017, DIN 4074-S10-FI/TA)
- ② Bordbrettbeschlag, t=2.5mm, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Stirnbordbrettbeschlag, t=3mm, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Rohrniet A8x0.75 DIN 7340 St
- ⑤ Brett 30x150mm, DIN EN 338-C24-FI/TA (bis 2017, DIN 4074-S10-FI/TA)
- ⑥ Kennzeichnung

Überzug der Bordbrettbeschläge nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

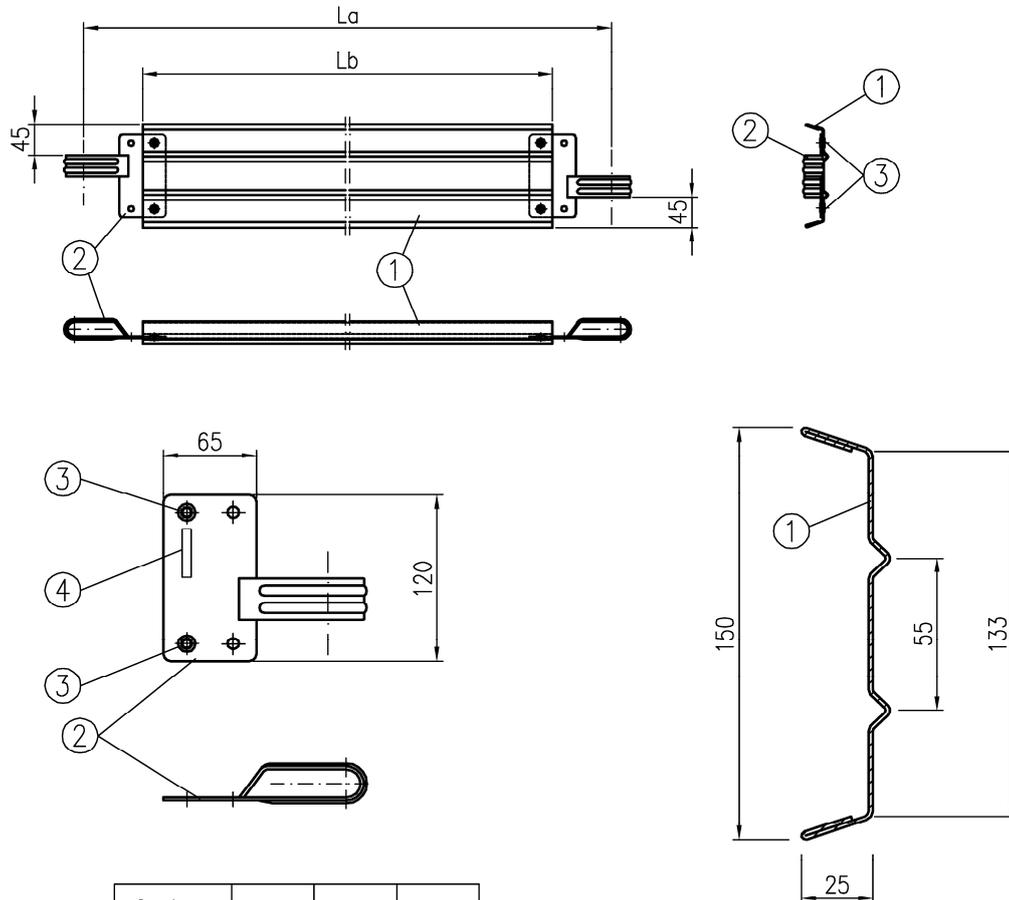
Rahmengerüst UNIFIX 70

Stirnseiten-Bordbrett
nach Z-8.1-29

PA710-A049

10.2020

Anlage A,
Seite 143



System	La	Lb	Gew.
[cm]	[mm]	[mm]	[kg]
74	739	574	2.1
100	1000	835	2.7
110	1065	900	2.9
150	1500	1335	4.0
200	2000	1835	5.3
250	2500	2335	6.6
300	3000	2835	7.9

- ① Stahlprofil $t=1.5\text{mm}$, Band DIN EN 10346, S350GD+AZ185-C
 ② Bordbrettbeschlag, $t=2.5\text{mm}$, S235JR, DIN EN 10025-2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o
 ③ Rohrniet, A8x0.75x12, DIN 7340 St
 ④ Kennzeichnung

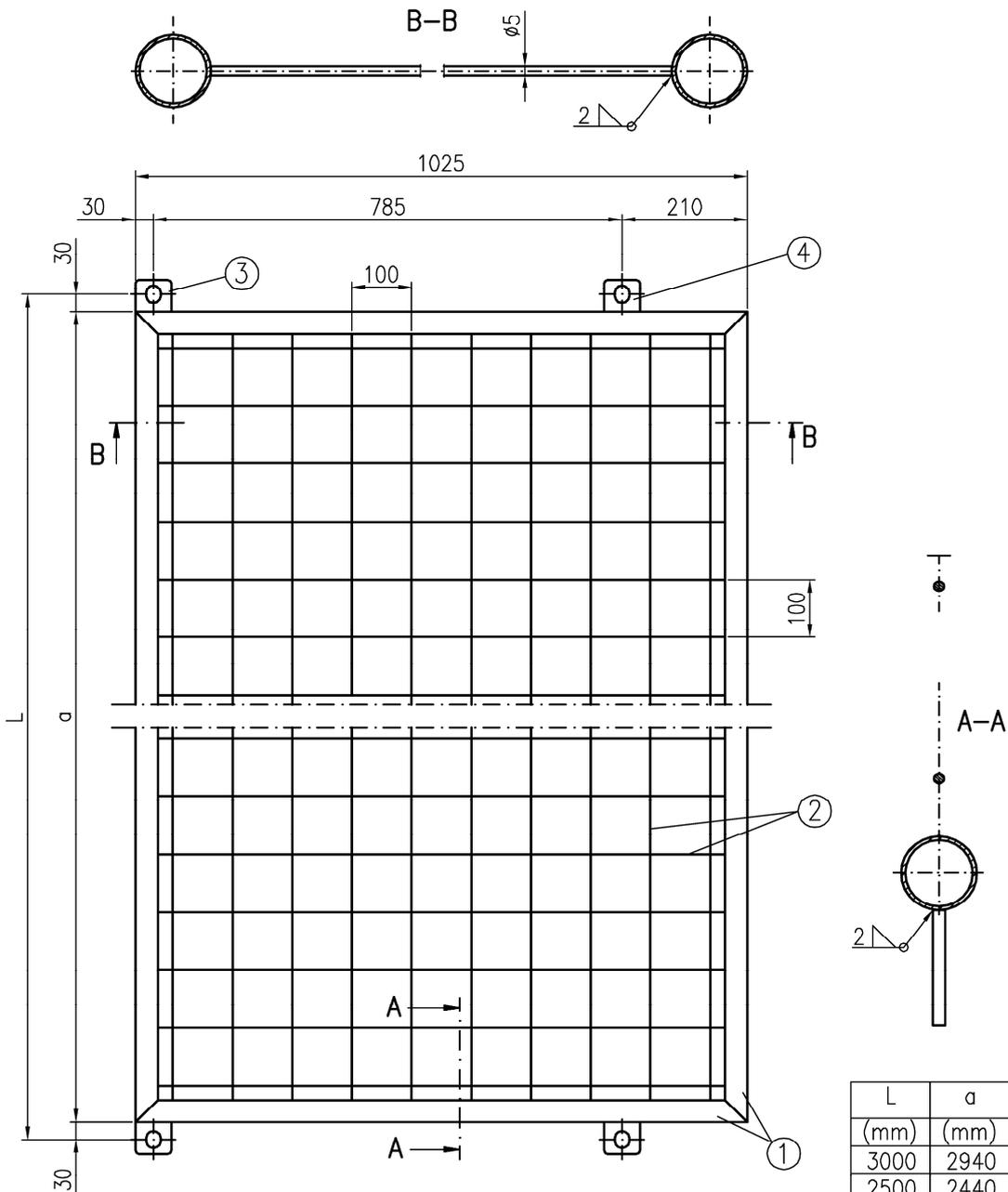
Rahmengerüst UNIFIX 70

Stahl-Bordbrett
nach Z-8.1-29

PA710-A052

10.2020

Anlage A,
Seite 144



- ① Rohr $\varnothing 38 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
 ② Schweißgitter $\varnothing 5$, S235JR, DIN EN 10025-2
 ③ Blech 60x6, S235JR, DIN EN 10025-2
 ④ Kennzeichnung
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

L	a	Gew.
(mm)	(mm)	(kg)
3000	2940	25.0
2500	2440	21.5
2000	1940	18.2
1500	1440	14.7

Rahmengerüst UNIFIX 70

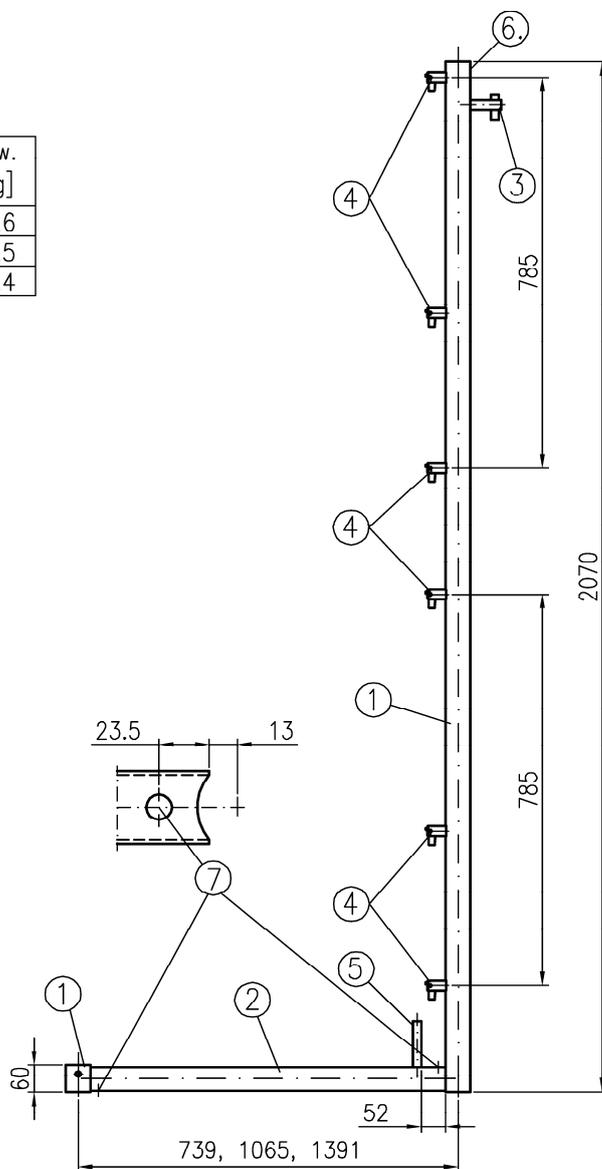
Schutzwand (Schutzgitter)
nach Z-8.1-29

PA710-A053

10.2020

Anlage A,
Seite 145

System [cm]	Gew. [kg]
74	10.6
106	11.5
140	12.4



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Rohr $50 \times 35 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ③ Diagonalkippstift 60, Anlage A, Seite 113 ①-②
 ④ Geländerkippstift 47, Anlage A, Seite 113 ③-④
 ⑤ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$, S235JR, DIN EN 10025-2
 ⑥ Kennzeichnung
 ⑦ Zinkablaufloch $\varnothing 12$ einseitig oben bzw. unten
 alle Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

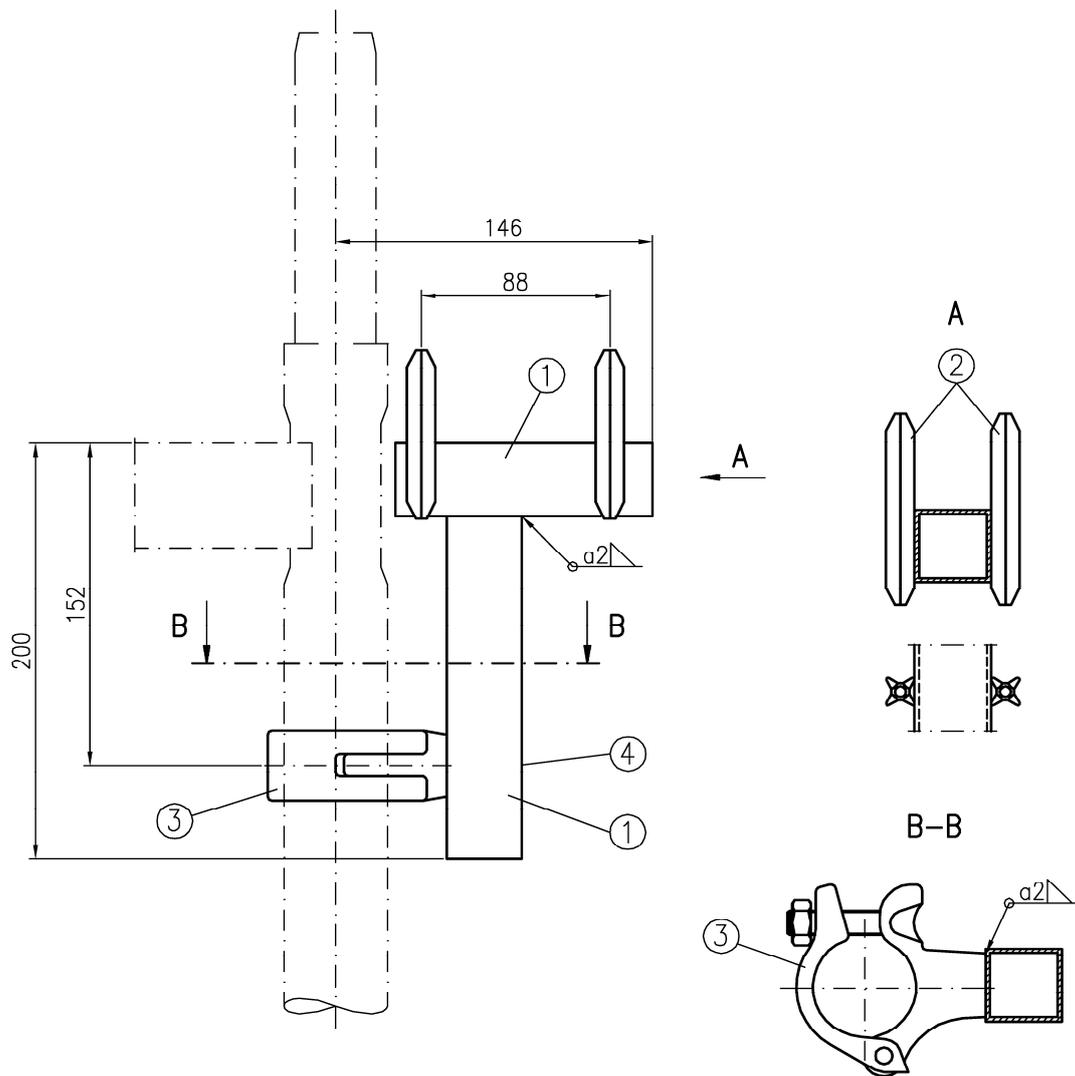
Rahmengerüst UNIFIX 70

Schutzwandpfosten (Schutzgitterstütze)
nach Z-8.1-29

PA710-A054

10.2020

Anlage A,
Seite 146



- ① Rohr 35x35x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② Sternbolzen, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück (Anlage A, Seite 235)
- ④ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse
≤3.00 m	3

Gew. = 1.8 kg

Rahmengerüst UNIFIX 70

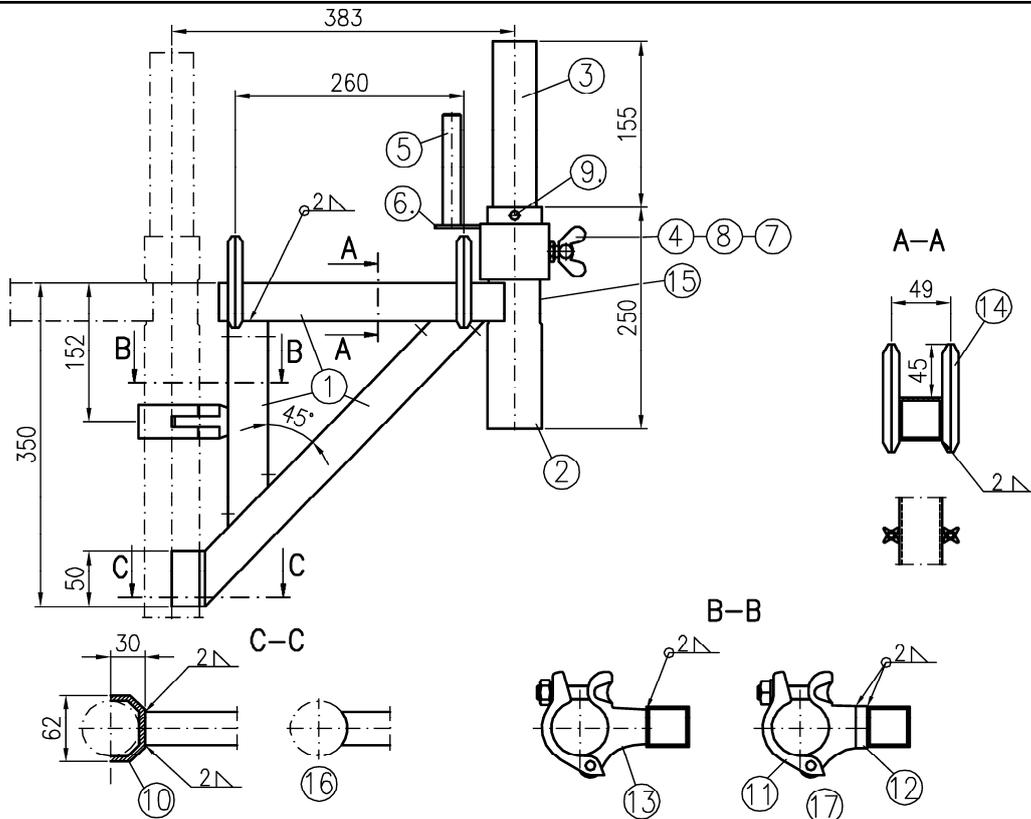
Verbreiterungskonsole 15

nach Z-8.1-29

PA710-A056

10.2020

Anlage A,
Seite 147



- ① Rohr 35x35x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $\varnothing 57 \times 2.6$, S235JRH, DIN EN 10219-1
alternativ: Rohr $\varnothing 60.3 \times 3.2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑤ Bordbrettstift $\varnothing 16$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Blech 5x40, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑦ Flügelschraube, DIN 316-M10x25-4.6, verzinkt
- ⑧ Sechskantmutter, M10, DIN 555
- ⑨ Spiralspannstift, $\varnothing 8 \times 60$, DIN 7343
- ⑩ Anschlagblech 5x50, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑪ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑫ Futterblech 5x40, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑬ Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück (Anlage A, Seite 235)
- ⑭ Sternbolzen
- ⑮ Kennzeichnung
- ⑯ alternativ ohne Anschlagblech
- ⑰ alternativ mit Futterblech

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse
≤ 2.00 m	6
2.50 m	5
3.50 m	4

Gew. = 5.6 kg

Rahmengerüst UNIFIX 70

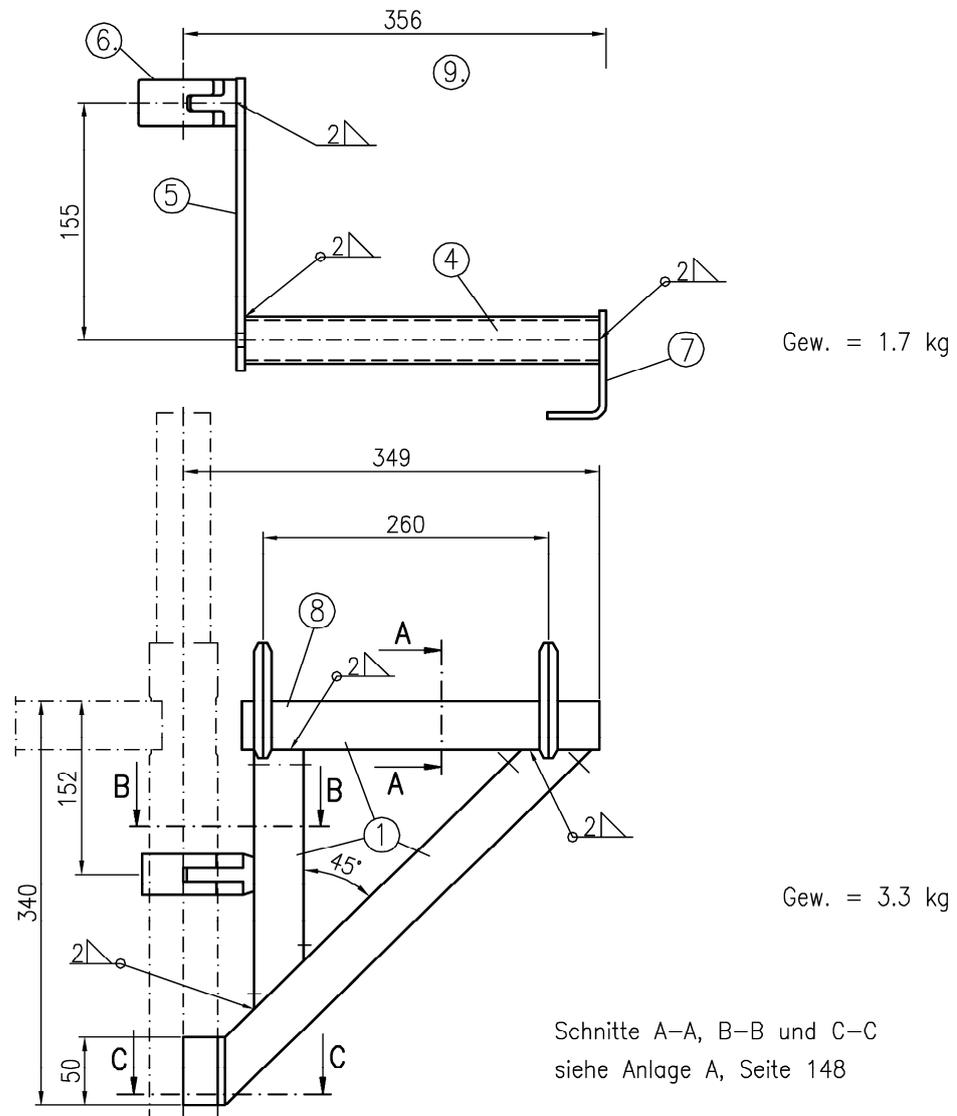
Verbretterungskonsole 32

nach Z-8.1-29

PA710-A057

10.2020

Anlage A,
Seite 148



- ① Rohr 35x35x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② Anschlagblech 5x50, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Halbkupplung 48 (Ausführung gemäß Anlage A, Seite 148, Schnitt B-B)
- ④ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ⑤ Blech 30x5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑦ Winkel 95x45x5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑧ Kennzeichnung
- ⑨ Abhebesicherung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

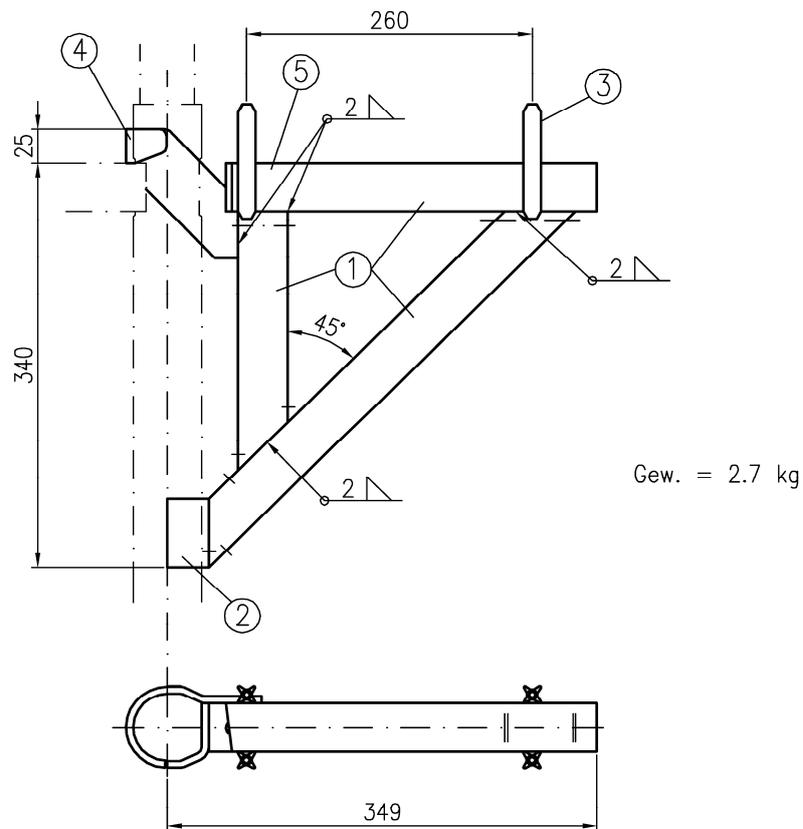
Rahmengerüst UNIFIX 70

Verbreiterungskonsole 32 ohne Rohrverbinder + Abhebesicherung
nach Z-8.1-29

PA710-A059

10.2020

Anlage A,
Seite 149



- ① Rohr 35x35x2 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Anschlagblech 50x5, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Sternbolzen S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Einhängeelement 5mm, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

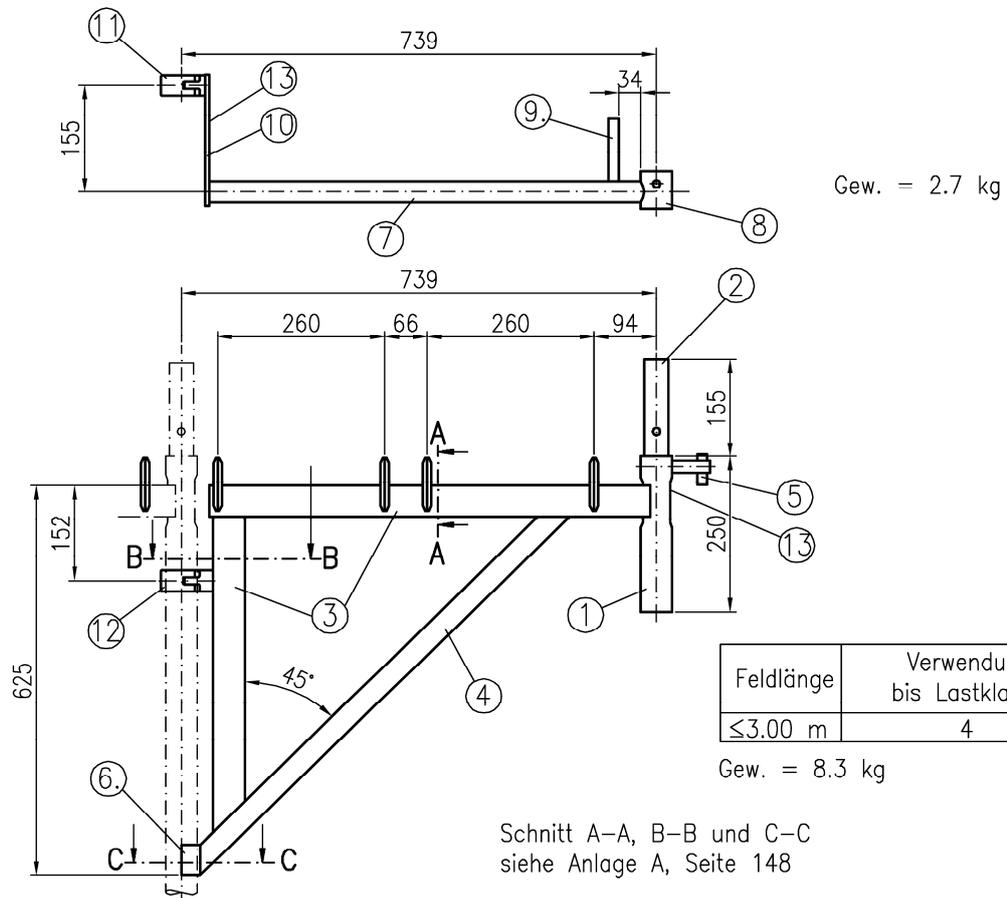
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsole 32 schwenkbar
nach Z-8.1-29

PA114-A046

10.2020

Anlage A,
Seite 150



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $50 \times 35 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $35 \times 35 \times 2$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑤ Diagonalkippstift 60, Anlage A, Seite 113 ①-②
- ⑥ Anschlagblech 50×5 , S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑦ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ⑧ Rohr $\varnothing 57 \times 2.6$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑨ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑩ Blech 30×5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑪ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑫ Halbkupplung 48 (Ausführung gemäß Anlage A, Seite 148, Schnitt B-B)
- ⑬ Kennzeichnung
alle Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

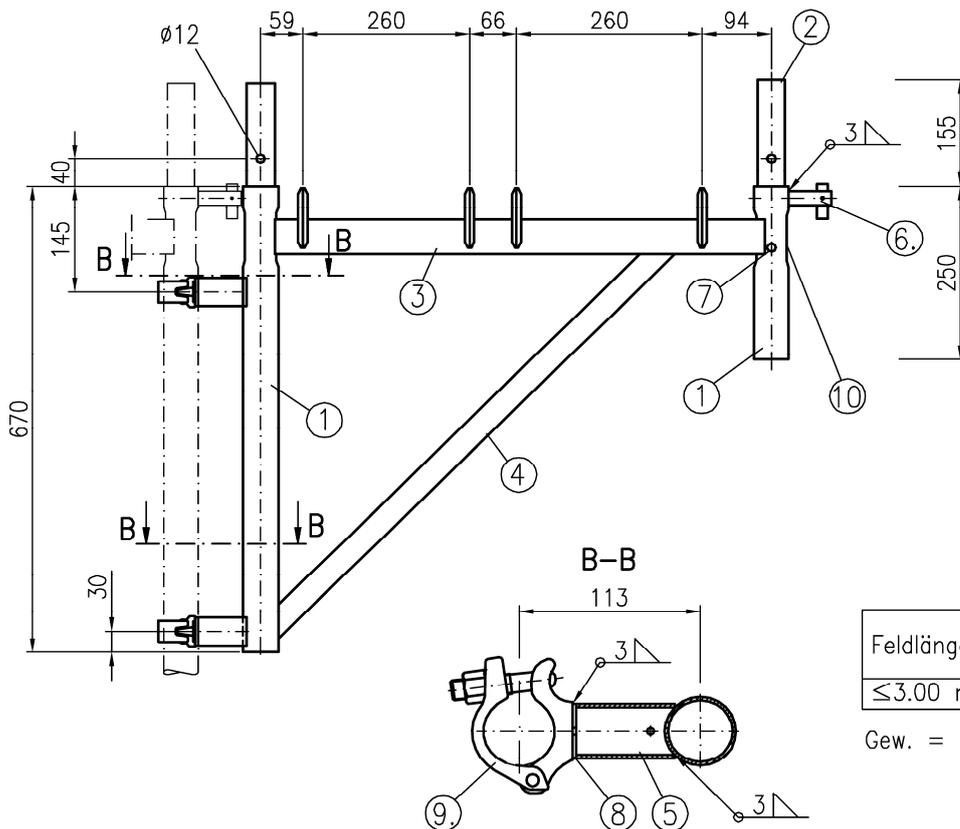
Rahmengerüst UNIFIX 70

Verbreiterungskonsole 64 mit Belagsicherung
nach Z-8.1-29

PA710-A060

10.2020

Anlage A,
Seite 151



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $50 \times 35 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $35 \times 35 \times 2$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑤ Rohr $45 \times 45 \times 4$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑥ Diagonalkippstift 60, Anlage A, Seite 113 ①-②
- ⑦ Spiralspannstift $\varnothing 16 \times 75$, DIN 7343
- ⑧ Blech 45×5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑨ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑩ Kennzeichnung

alle nicht bezeichneten Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

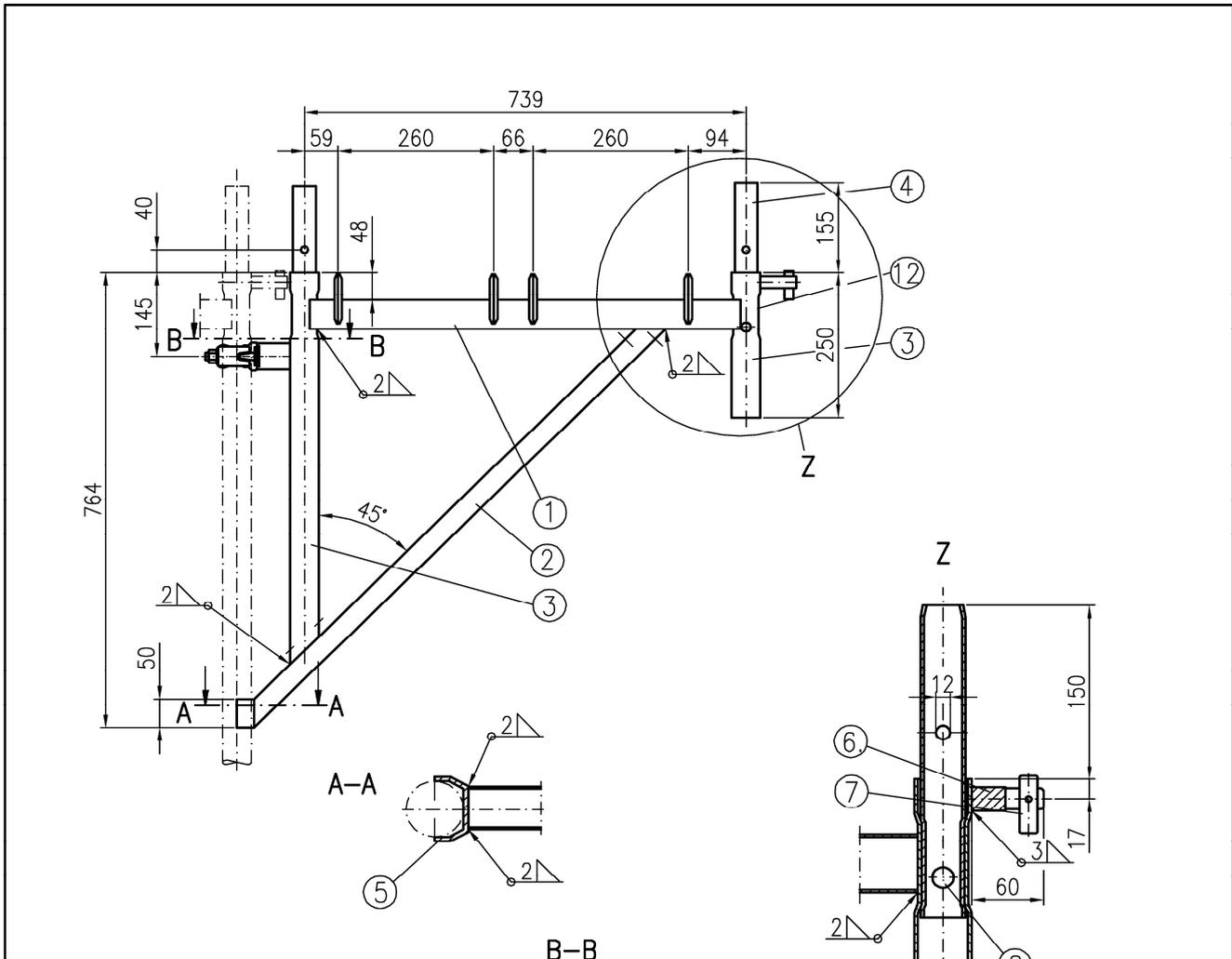
Rahmengerüst UNIFIX 70

Verbreiterungskonsole 74 (Ausleger 74*50)
nach Z-8.1-29

PA710-A062

10.2020

Anlage A,
Seite 153



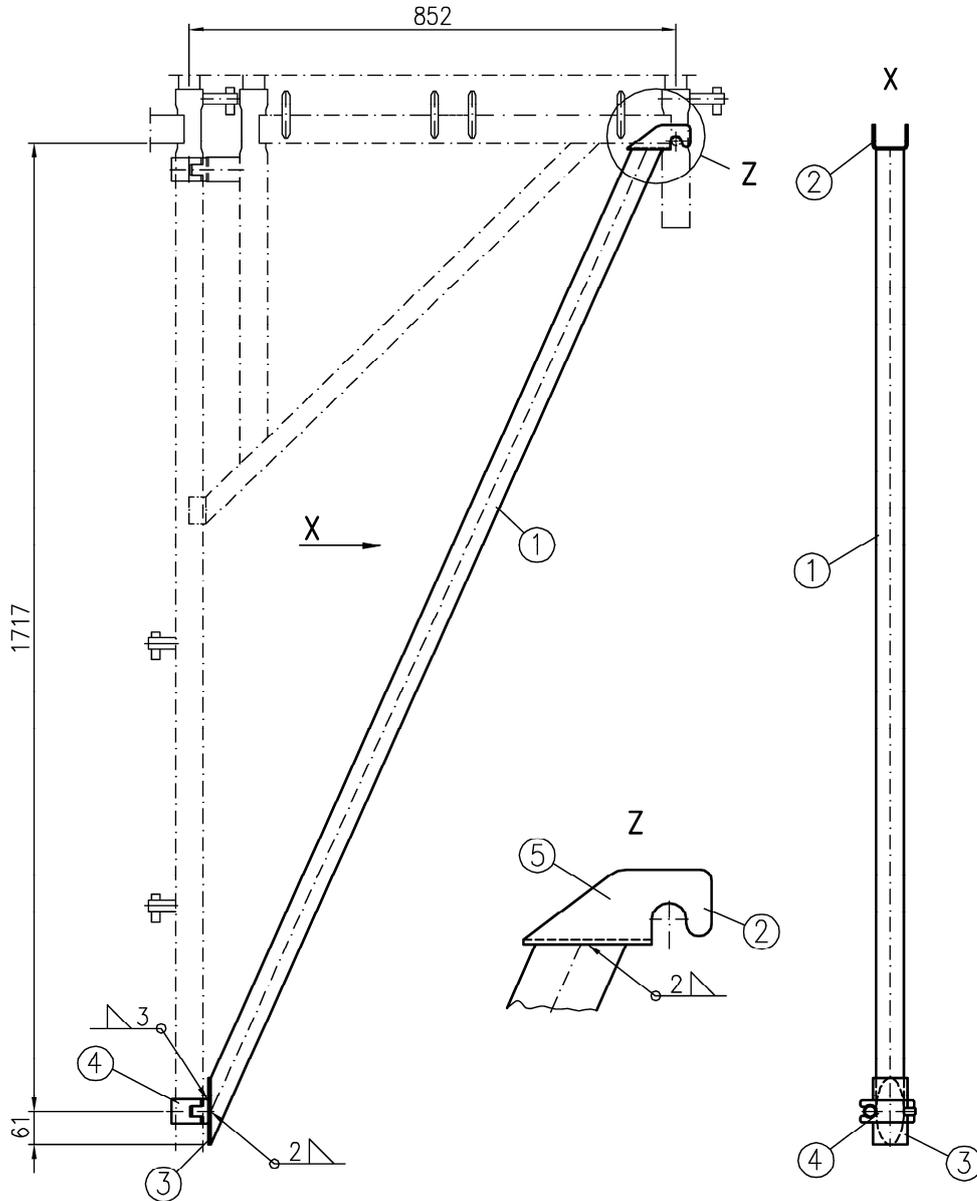
- ① Rohr 50x35x2
 - ② Rohr 35x35x2
 - ③ Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$
 - ④ Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$
 - ⑤ Anschlagblech
 - ⑥ Rd. $\varnothing 20$
 - ⑦ Bl. 4.5x15
 - ⑧ Spiralspannstift $\varnothing 16$
 - ⑨ Rohr 45x45x4
 - ⑩ Bl. 45x5
 - ⑪ Halbkupplung 48 mit allg. bauaufs. Zul.
 - ⑫ Kennzeichnung
- Werkstoff: S235JRG2 verzinkt

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 154
Verbreiterungskonsole 74 (alte Ausführung) nach Z-8.1-29 PA710-A063	

10.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



Gew. = 7.7 kg

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
alternativ: Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$
- ② U-Profil 45x62x4, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Blech 60x6 S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑤ Kennzeichnung
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

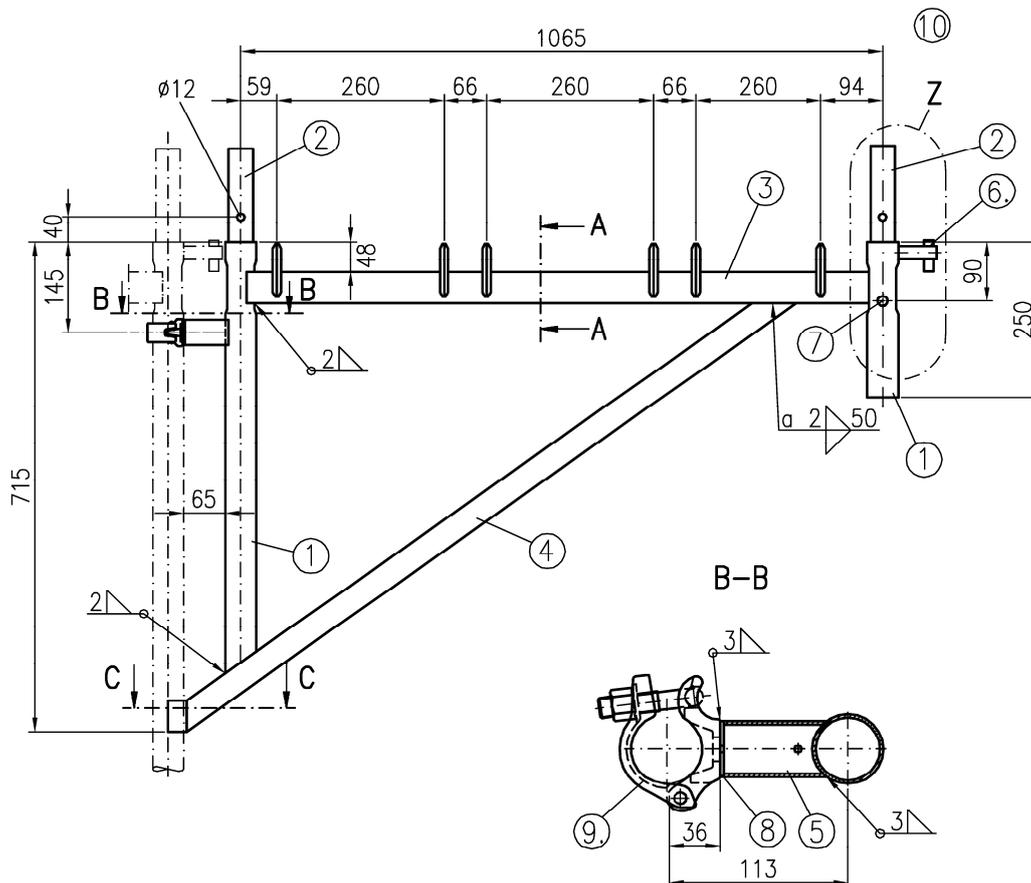
Rahmengerüst UNIFIX 70

Strebe für Konsole 74
nach Z-8.1-29

PA710-A064

10.2020

Anlage A,
Seite 155



Schnitte A-A und C-C siehe Anlage A, Seite 148

- | | | |
|---|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $50 \times 35 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rohr $35 \times 35 \times 2$ | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Rohr $45 \times 45 \times 4$ | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ⑥ Diagonalkippstift 60, | Anlage A, Seite 113 ①-② | |
| ⑦ Spiralspannstift $\varnothing 16 \times 75$, | DIN 7343, | |
| ⑧ Blech 45×5 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑨ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | | |
| ⑩ Anlage A, Seite 154 | | |

Gew. = 11.6 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

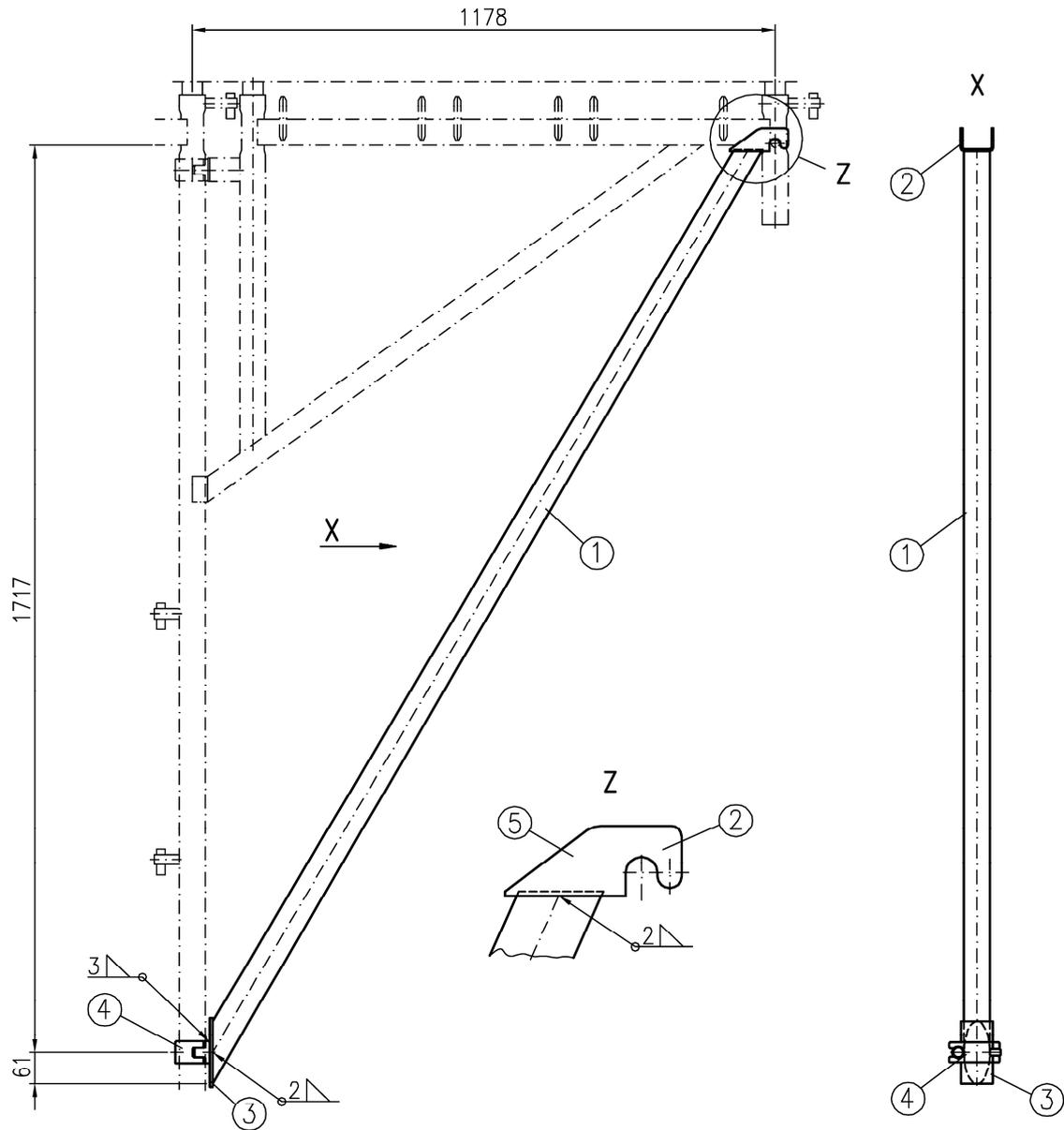
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsole 110
nach Z-8.1-29

PA710-A065

10.2020

Anlage A,
Seite 156



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ② U-Profil 45x62x4, S235JR, DIN EN 10025-2
 - ③ Blech 60x6 S235JR, DIN EN 10025-2
 - ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
 - ⑤ Kennzeichnung
- Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gew. = 8.2 kg

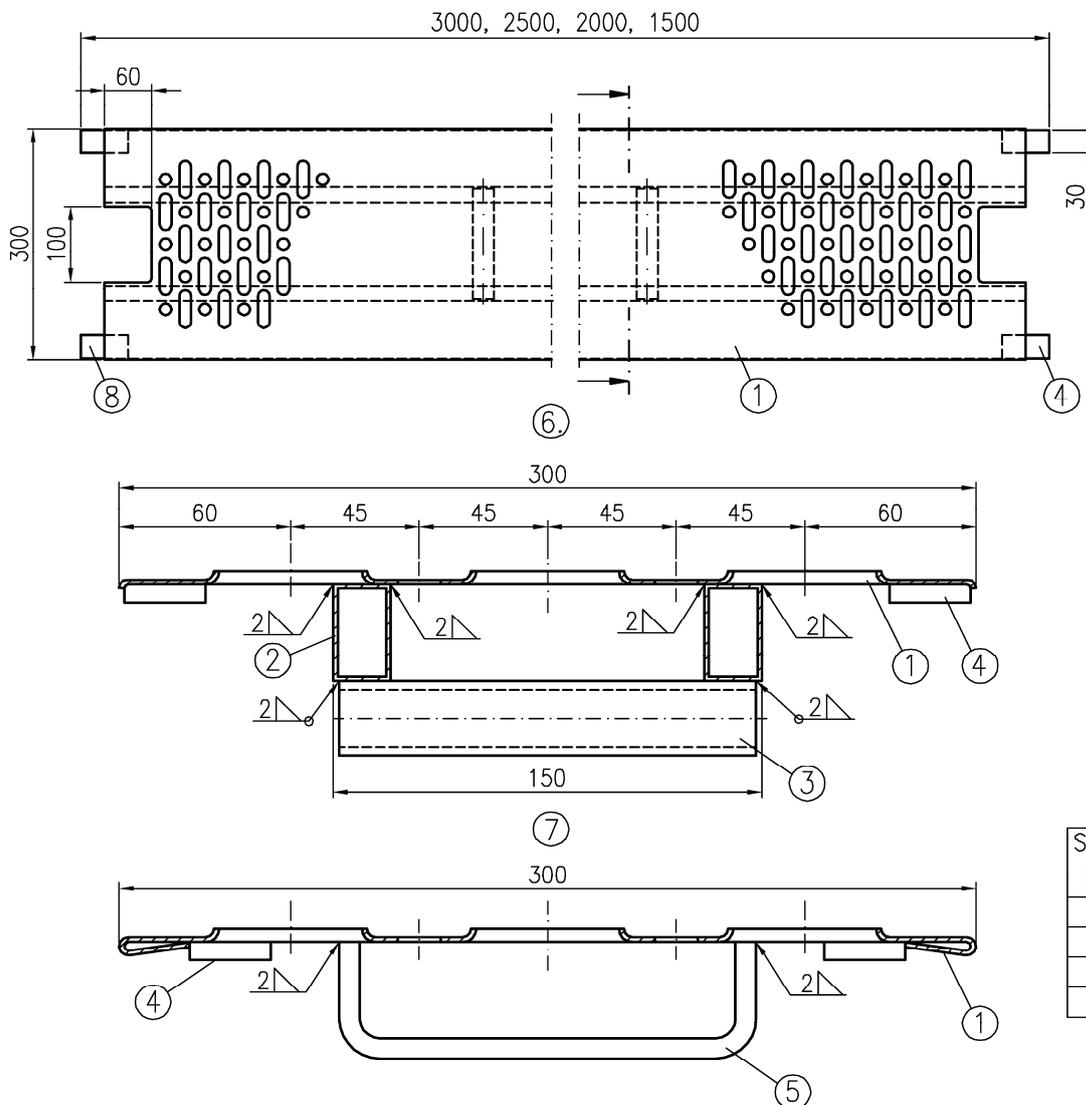
Rahmengerüst UNIFIX 70

Strebe für Konsole 110
nach Z-8.1-29

PA710-A066

10.2020

Anlage A,
Seite 157



System [cm]	Gew. [kg]
150	8.9
200	12.2
250	14.0
300	17.8

- ① Lochblech 1.5 mm, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Rohr 35x20x1.5, S235JRH, DIN EN 10219-1
alternativ: Rohr 35x15x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 26.9 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ④ Blech 30x6, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Flach 28x6, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Schnitt
- ⑦ Schnitt (Ausführung B)
- ⑧ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

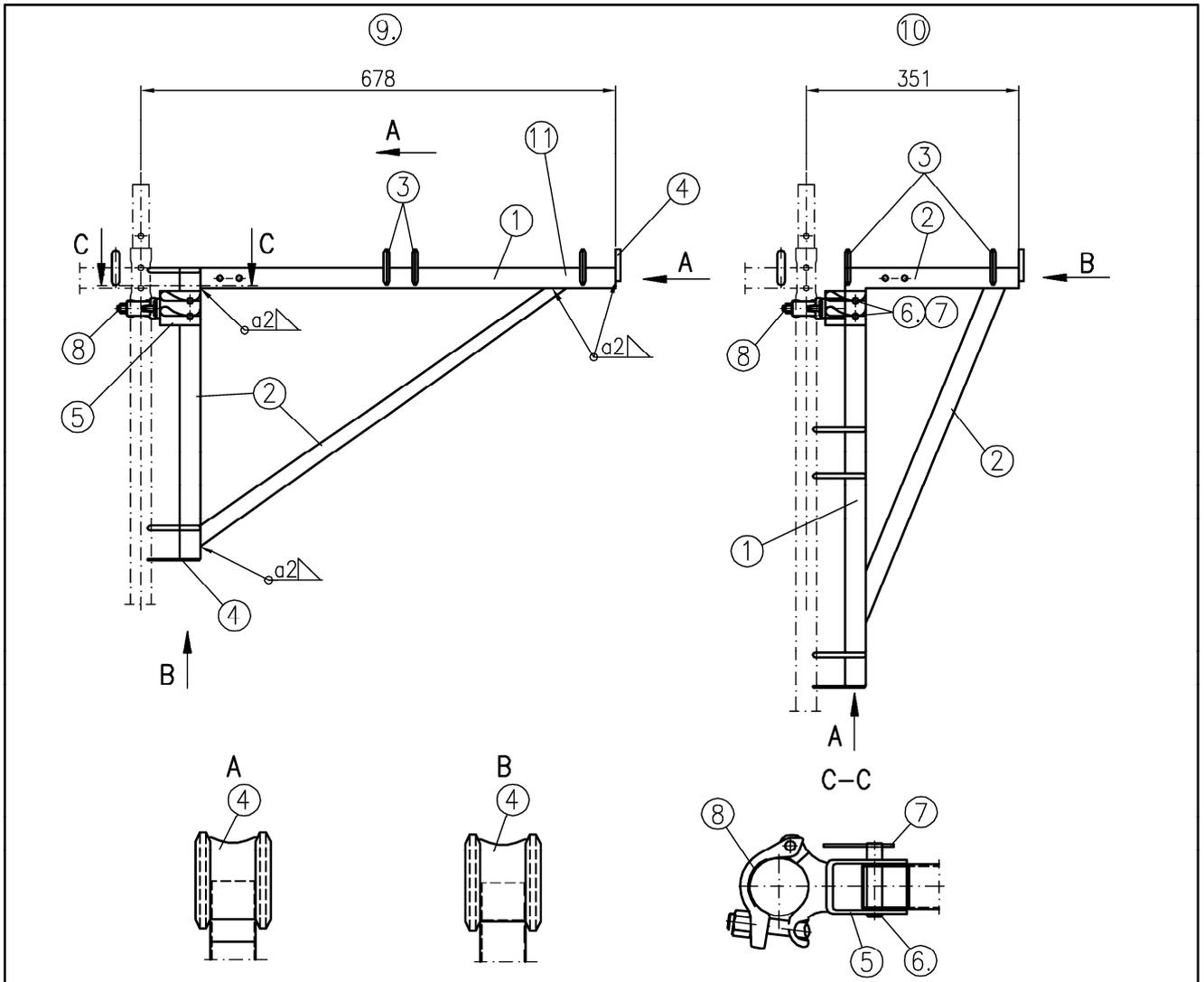
Rahmengerüst UNIFIX 70

Übergangsboden für Konsolen 74 und 110
nach Z-8.1-29

PA710-A067

10.2020

Anlage A,
Seite 158



- ① Rohr 50x35x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr 35x35x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Sternbolzen, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Blech 35x5, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Blech 80x3, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Bolzen, ISO 2341-B-12x60 St
- ⑦ Federstecker $\phi 3.2$, DIN 11024
- ⑧ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑨ Einbausituation "64"
- ⑩ Einbausituation "32"
- ⑪ Kennzeichnung

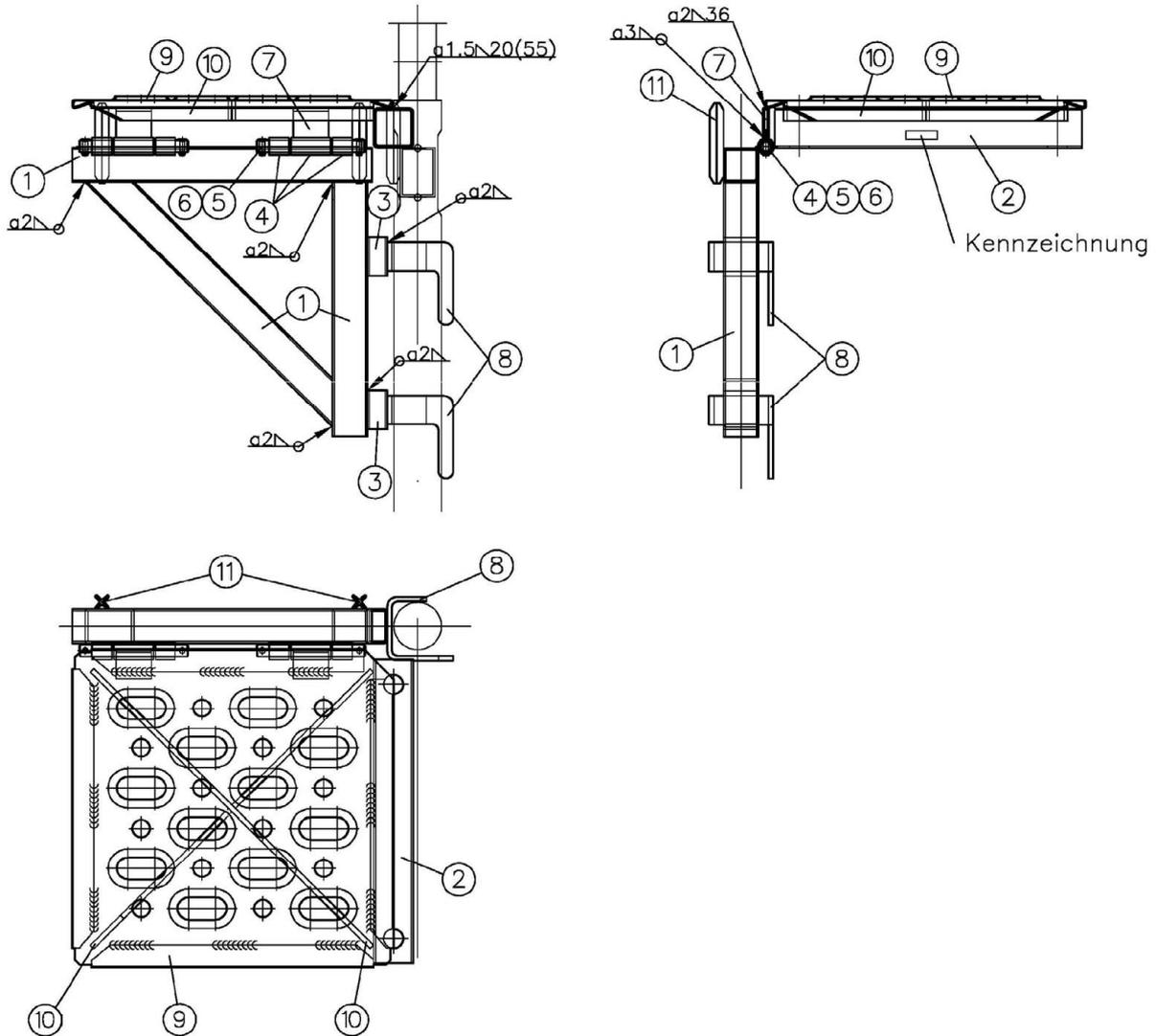
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gew. = 5.4 kg

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 159
Variable Konsole 32/64 nach Z-8.1-29 PA710-A070	

10.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- | | | |
|---|----------|----------------|
| ① Rohr 35x35x2, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr 40x20x2, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr 40x20x2, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rohr $\varnothing 17.2 \times 2.3$, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Scharnierbolzen $\varnothing 12$, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Blindniet $\varnothing 4.8 \times 25$, | St/St, | DIN 7337 |
| ⑦ Flachstahl 4x30, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Einhängebügel 5x30, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑨ Lochblech $t=1.5$, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑩ Aussteifungsblech 5x20, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑪ Sternbolzen, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |

Gew. = 6.2 kg

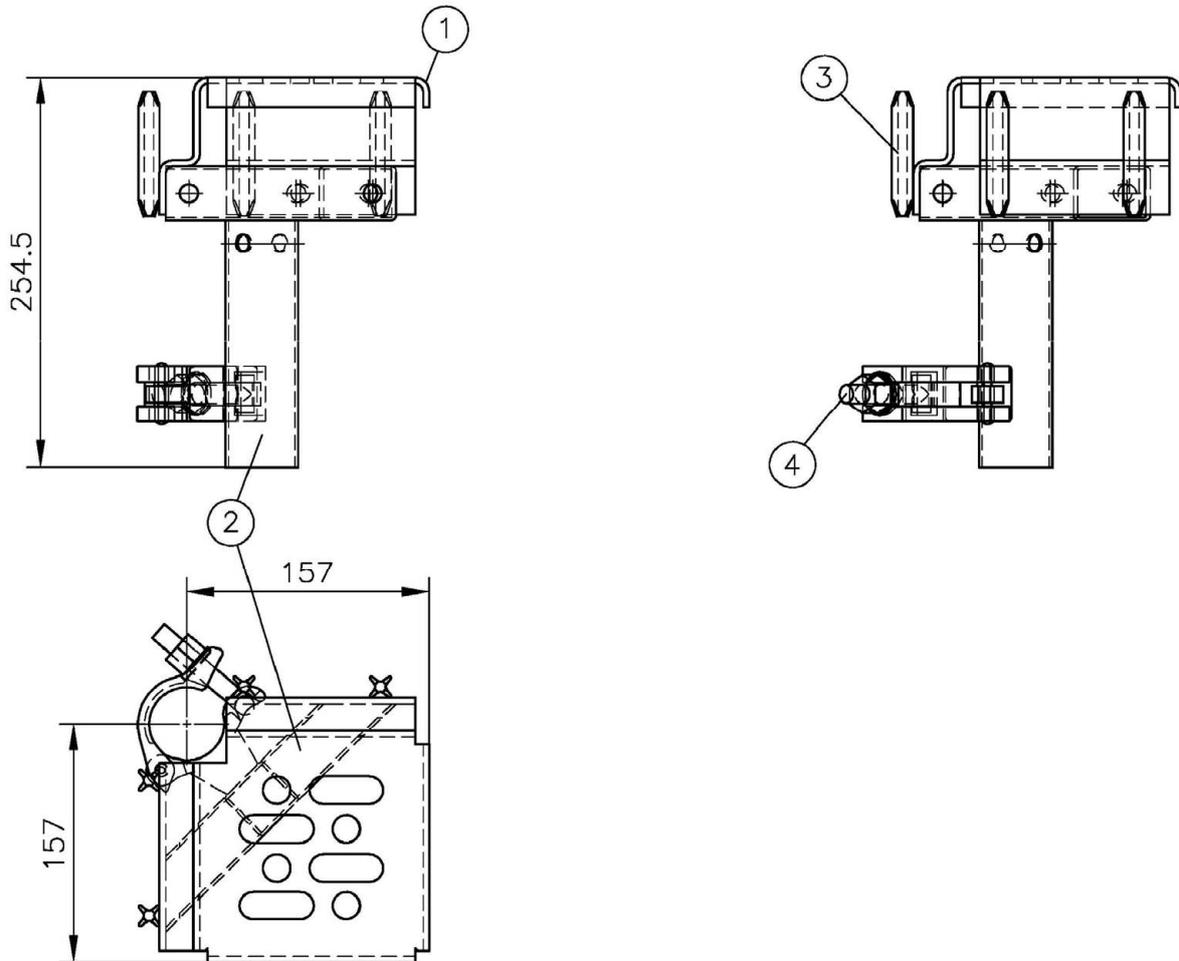
Rahmengerüst UNIFIX 70

Eckbelagkonsole 32
nach Z-8.1-29

PA720-A152

10.2020

Anlage A,
Seite 160



Gew. = 3.3 kg

- ① Lochblech t=4mm S235JR, DIN EN 10025-2
 ② Rohr 35*35x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ③ Sternbolzen, S235JR, DIN EN 10025-2
 ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

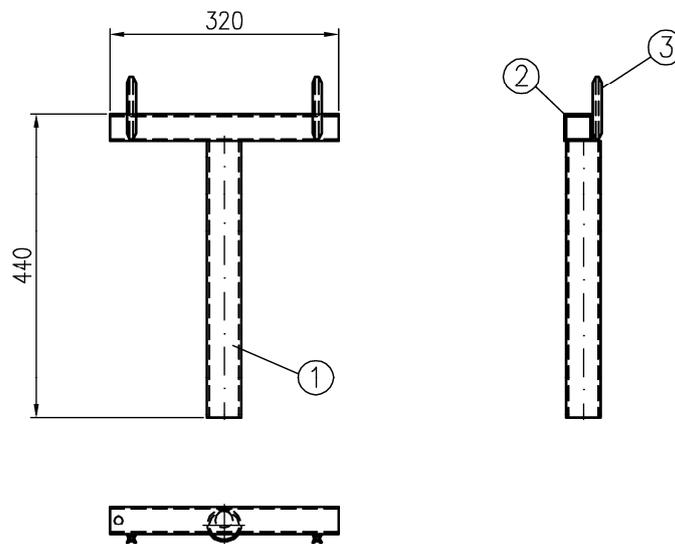
Rahmengerüst UNIFIX 70

Eckbelagkonsole 15
nach Z-8.1-29

PA720-A153

10.2020

Anlage A,
Seite 161



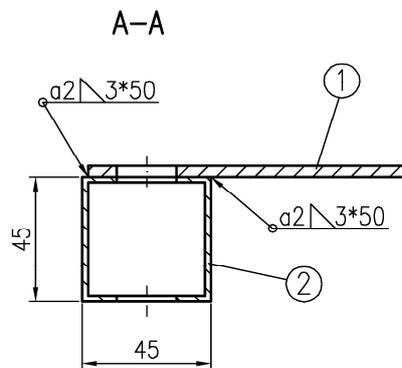
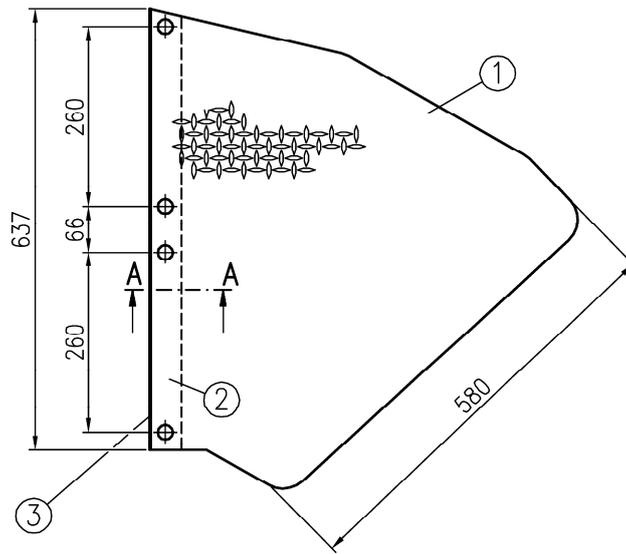
Gew. = 2.5 kg

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $40 \times 40 \times 3$, S235JRH DIN EN 10219-1
- ③ Sternbolzen, S235JR, DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 162
Eckkopfstütze nach Z-8.1-29 PA720-A154		

10.2020



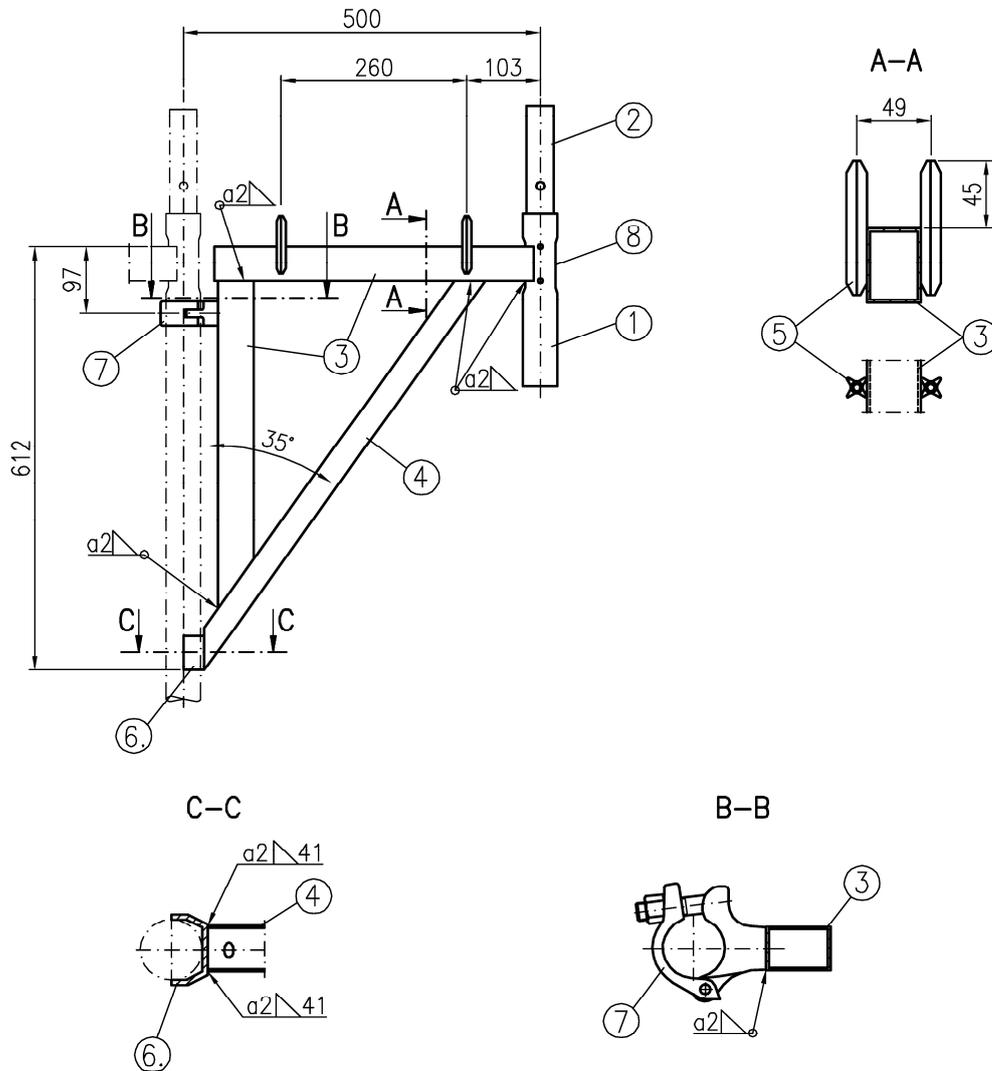
- ① Tränenblech 4/6, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Rohr 45x45x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Kennzeichnung

Gew. = 12.3 kg
 Lastklasse 3

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 163
Eckbelag 70 nach Z-8.1-29 PA710-A072	

10.2020



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $50 \times 35 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $35 \times 35 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑤ Sternbolzen, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Anschlagblech 50×5 , S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑦ Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück (Anlage A, Seite 235)
- ⑧ Kennzeichnung

Gew. = 6.8 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

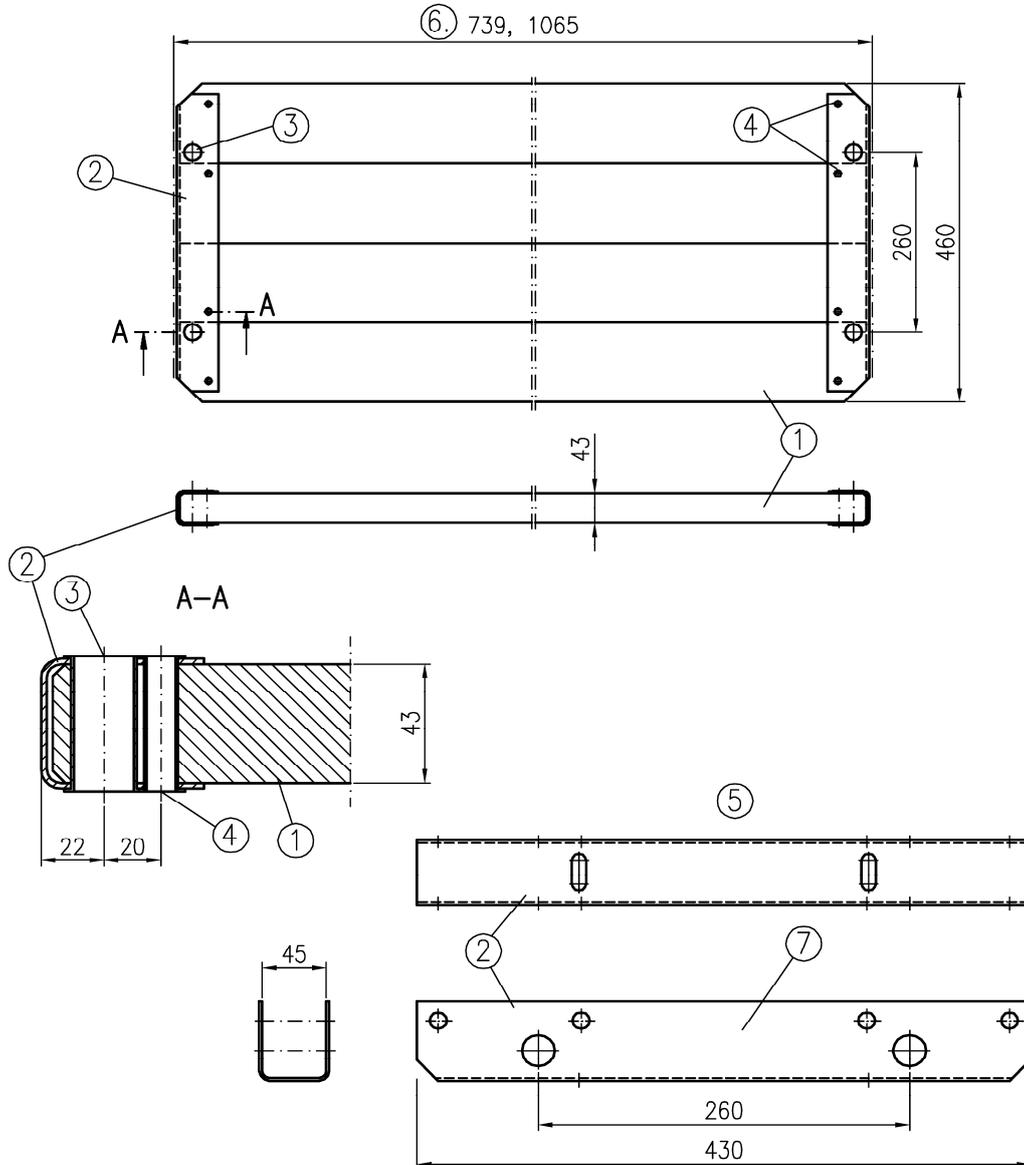
Rahmengerüst UNIFIX 70

Versatzkonsole
nach Z-8.1-29

PA710-A073

10.2020

Anlage A,
Seite 164



- ① Holzbelag 43x460mm DIN EN 338-C24-Fi/TA (mind. 3 Einzelbretter)
(bis 2017, DIN 4074-S10-Fi/TA)
 - ② Kopfbeschlag t=2mm, Stahl EN 10346-DX52D + Z275-N-A-C
 - ③ Rohrniet A \varnothing 23x1, DIN 7340-St-verz.
 - ④ Rohrniet A \varnothing 12x1, DIN 7340-St-verz.
 - ⑤ Kopfbeschlag
 - ⑥ System
 - ⑦ Kennzeichnung
- Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

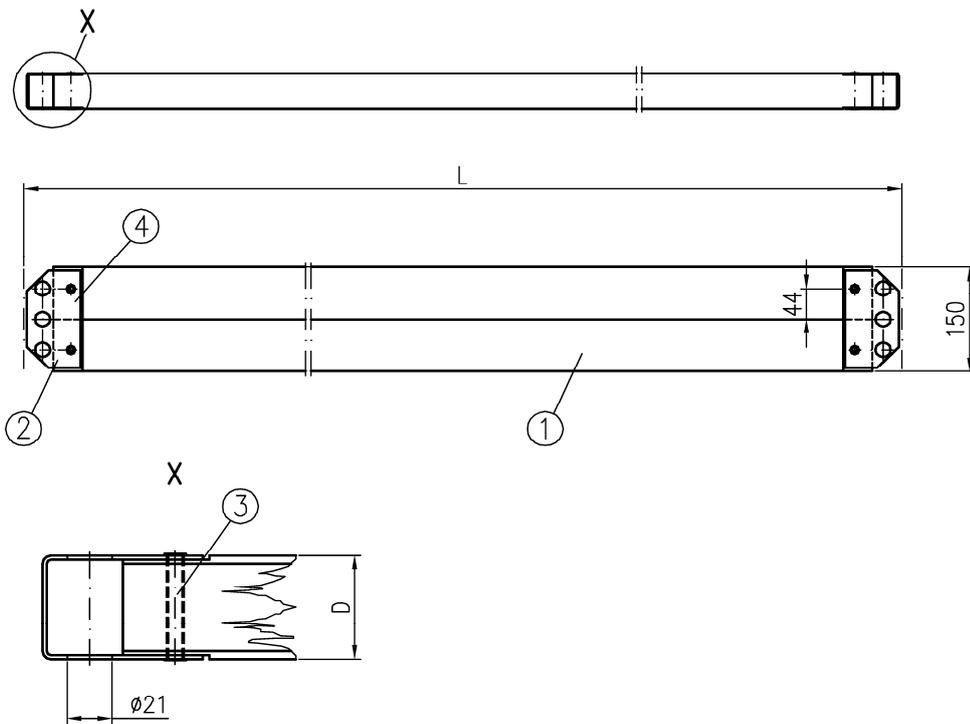
Holzboden für Versatzkonsole
nach Z-8.1-29

PA710-A074

10.2020

Anlage A,
Seite 165

System (cm)	L (mm)	D (mm)	Sortier- klasse	Gew. (kg)
300	3000	60	C30	9.9
250	2500	50	C24	8.3
200	2000	48	C24	6.8
150	1500	48	C24	5.3
110	1065	48	C24	3.6
74	739	48	C24	2.4



- ① Holz 150xD DIN EN 338 C24 / C30 FI/TA
(bis 2017, DIN 4074-S10/S13 FI/TA)
- ② Beschlag t=2 S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o
- ③ Rohrniet A8x0.75 DIN 7340
- ④ Kennzeichnung

Rahmengerüst UNIFIX 70

Holz-Abschlussboden B15

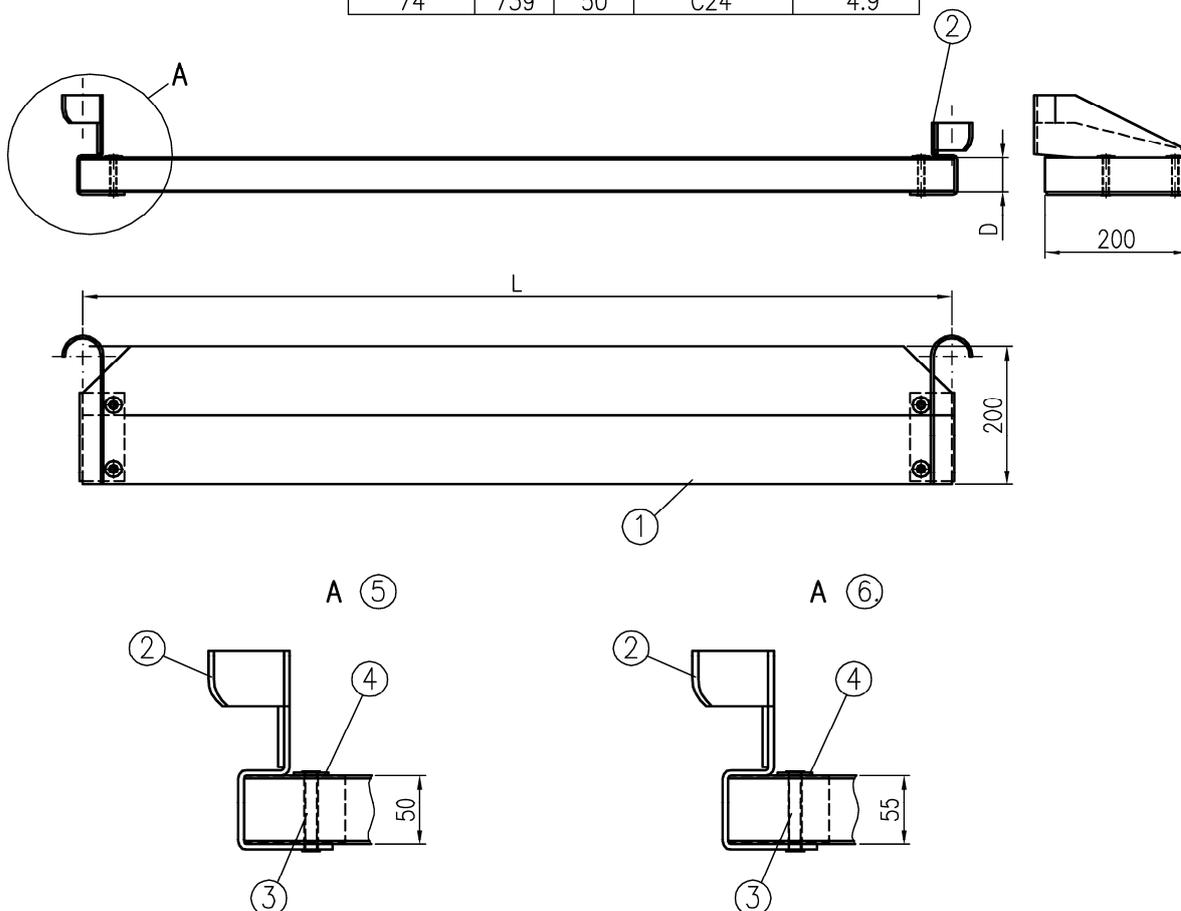
nach Z-8.1-29

PA720-A155

10.2020

Anlage A,
Seite 166

System [cm]	L	D	Sortierklasse	Gew. [kg]
300	3000	55	C30	15.6
250	2500	50	C24	13.5
200	2000	50	C24	11.3
150	1500	50	C24	9.2
110	1065	50	C24	6.5
74	739	50	C24	4.9



- ① Holz 200xD DIN EN 338 C24 / C30 FI/TA
(bis 2017, DIN 4074-S10/S13 FI/TA)
- ② Beschlag t=4 S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ③ Rohrniet A8x0.75 DIN 7340
- ④ Scheibe 8.4 ISO 7093
- ⑤ System 74 bis 250
- ⑥ System 300

Rahmengerüst UNIFIX 70

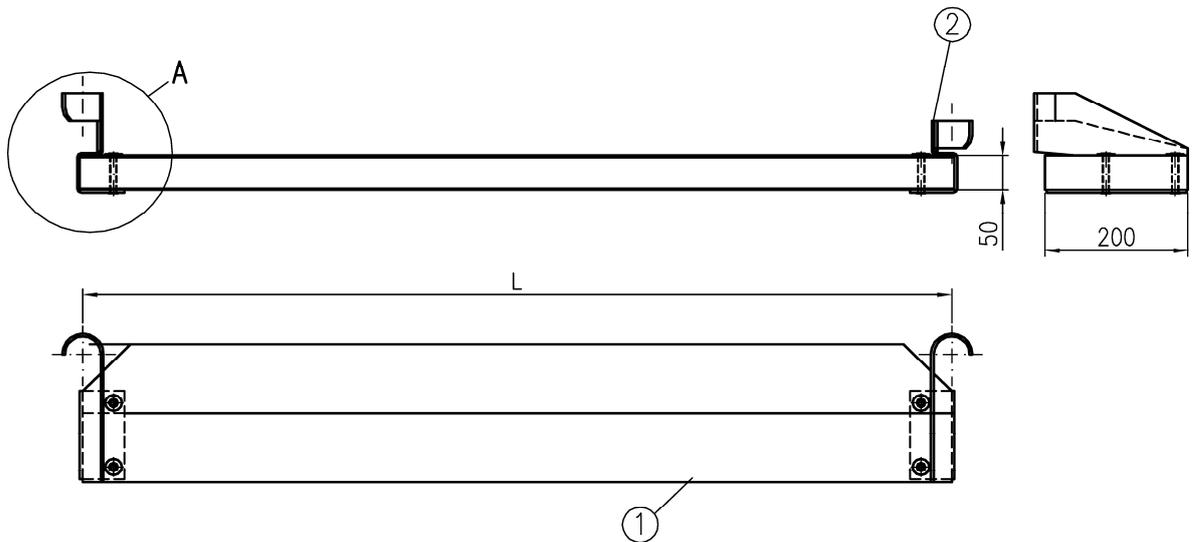
Konsolboden B20

nach Z-8.1-29

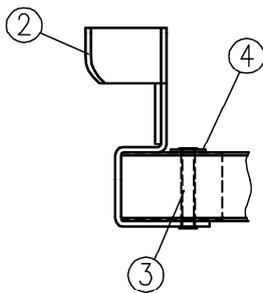
PA710-A144

10.2020

Anlage A,
Seite 167



A 1:5



System [cm]	L [mm]	Gew. [kg]
300	3000	15.0

- ① Holz 200x50 DIN 4074 MS10-FI/TA
- ② Beschlag t=4 S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o
- ③ Rohrniet A8x0.75 DIN 7340
- ④ Scheibe 8.4 DIN 9021

Lastklasse 3

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

Rahmengerüst UNIFIX 70

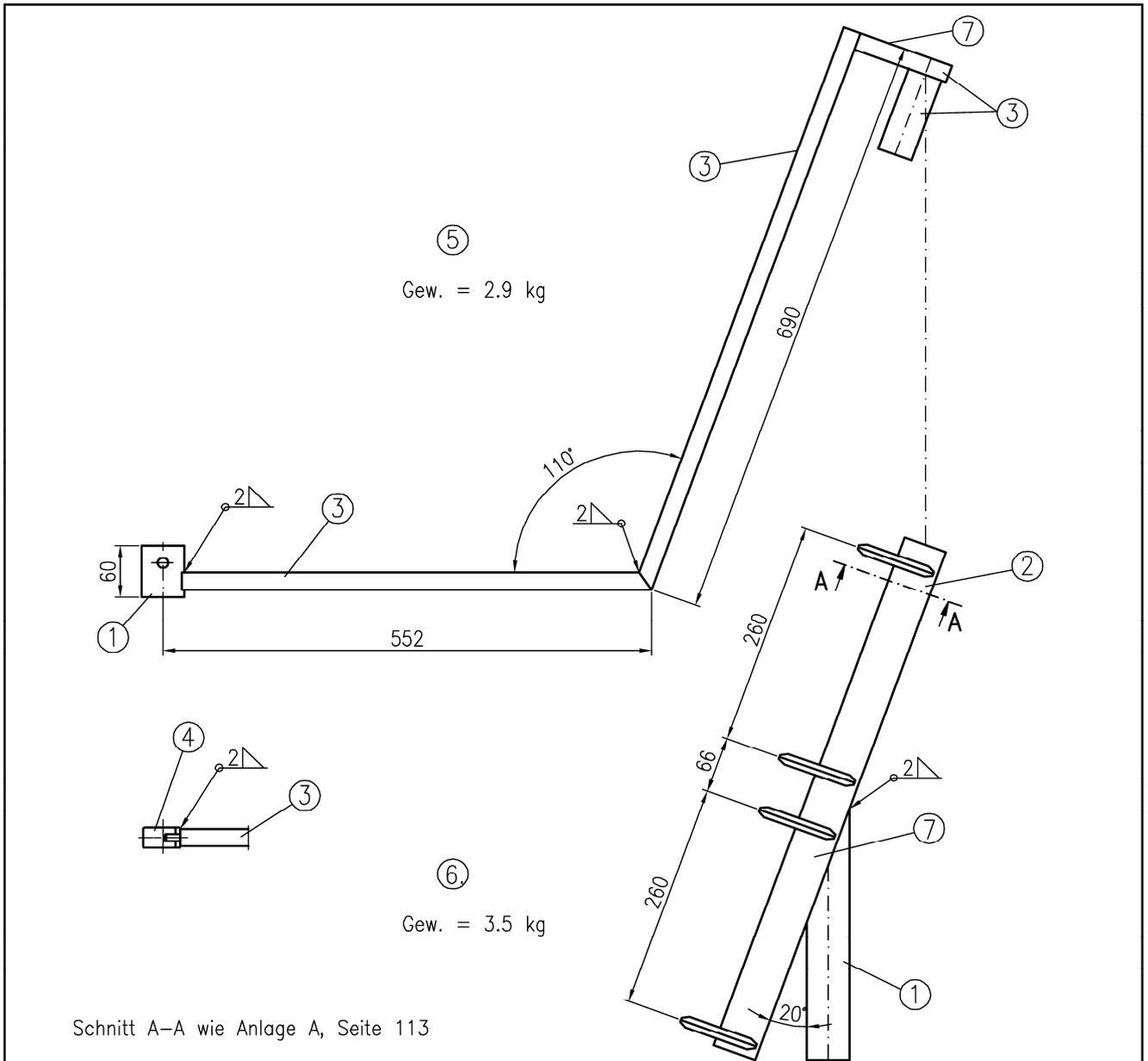
Konsolboden B20, L300 (alte Ausführung)

nach Z-8.1-29

PA720-A156

10.2020

Anlage A,
Seite 168



⑤
Gew. = 2.9 kg

⑥
Gew. = 3.5 kg

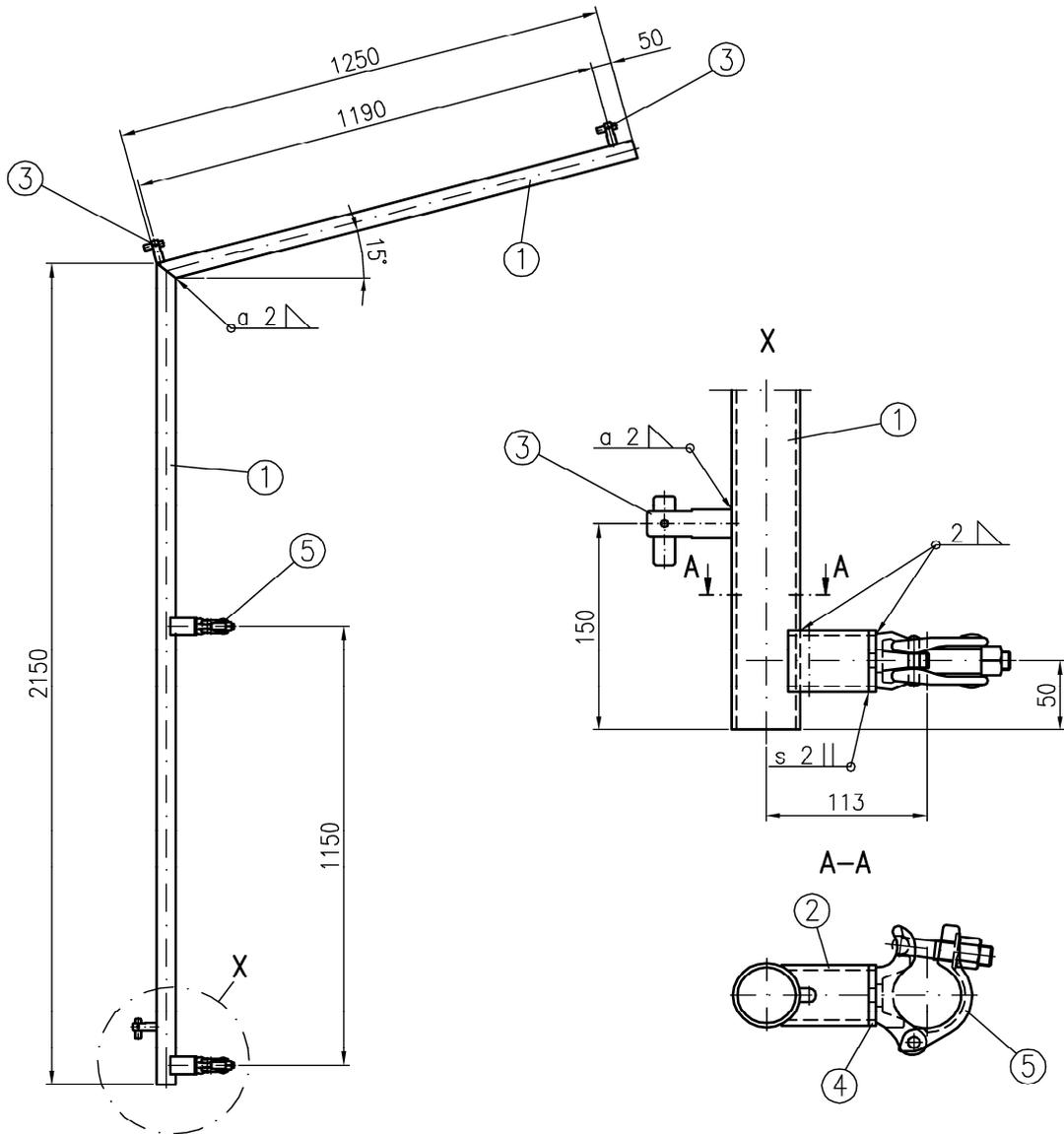
Schnitt A-A wie Anlage A, Seite 113

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $50 \times 35 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $40 \times 20 \times 2$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ④ alternativ: Halbe Drehkupplung 38
- ⑤ Belagsicherung
- ⑥ Schutzdachaufsatz
- ⑦ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 169
Schutzdachaufsatz mit Belagsicherung nach Z-8.1-29		
PA710-A068	10.2020	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Rohr $45 \times 45 \times 4$ S235JRH, DIN EN 10219-1
 ③ Diagonalkippstift 60, Anlage A, Seite 113 ①-②
 ④ Blech 45×5 S235JR, DIN EN 10025-2 Gew. = 13.9 kg
 ⑤ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

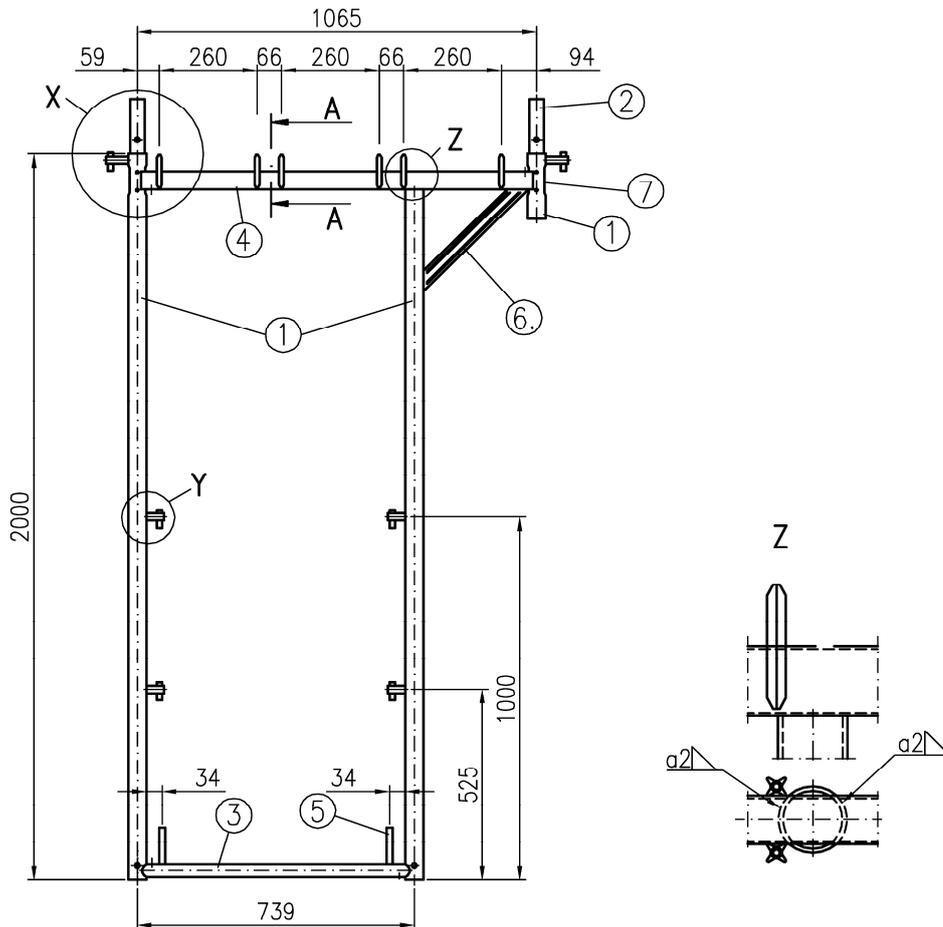
Schutzdachstütze

nach Z-8.1-29

PA114-A052

10.2020

Anlage A,
Seite 170



Schnitt A-A sowie Details X und Y
siehe Anlage A, Seite 113

Gew. = 21.9 kg

- | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rohr $50 \times 35 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Eckblech, gesickt 40×3.5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Kennzeichnung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

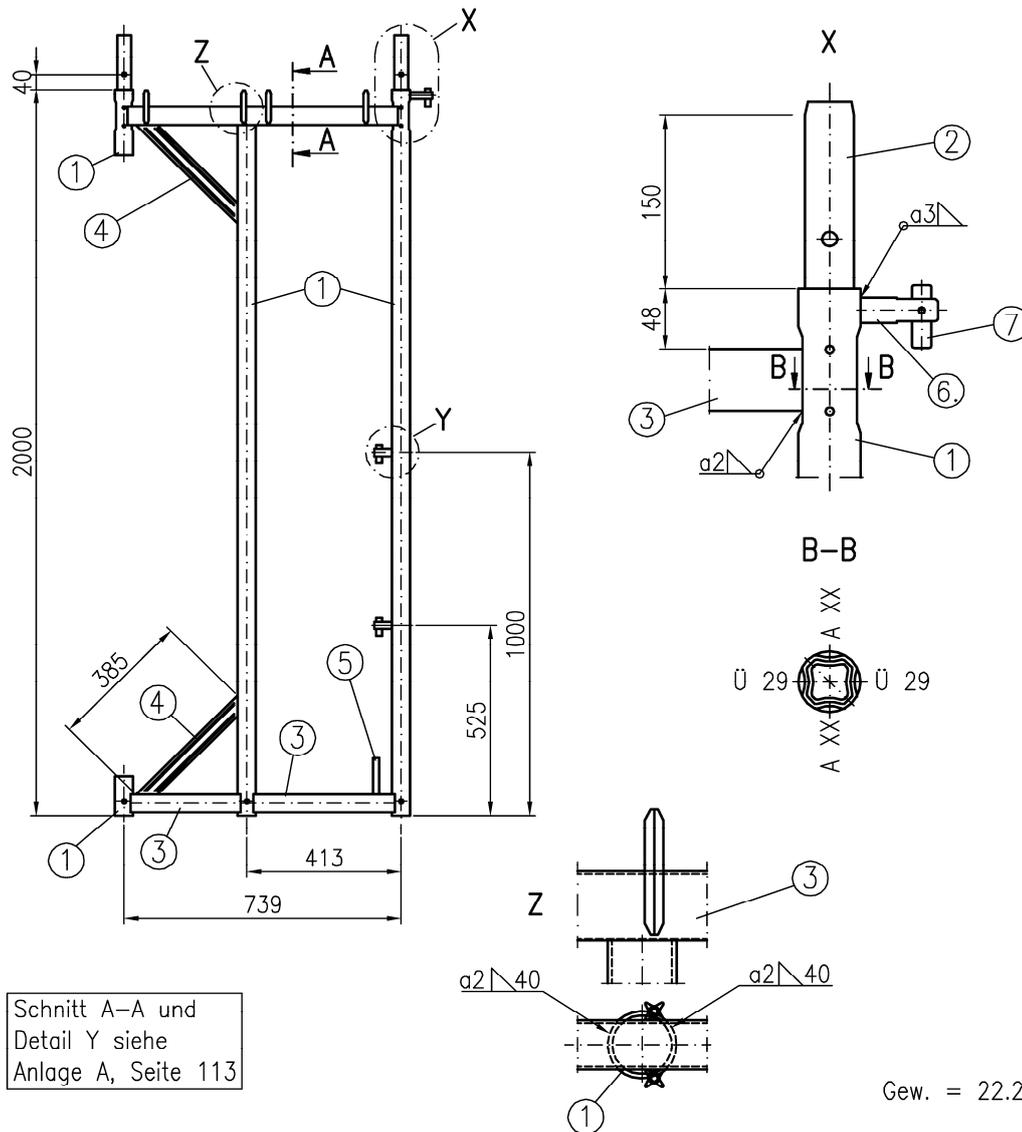
Rahmengerüst UNIFIX 70

Dachfangrahmen
nach Z-8.1-29

PA710-A075

10.2020

Anlage A,
Seite 171



Schnitt A-A und
Detail Y siehe
Anlage A, Seite 113

- | | | |
|--|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $50 \times 35 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ Eckblech, gesickt, 40×3.5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Diagonalkippstift 60, Rd. $\varnothing 20$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Plättchen Bl. 4.5×15 | S235JR | DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gew. = 22.2 kg

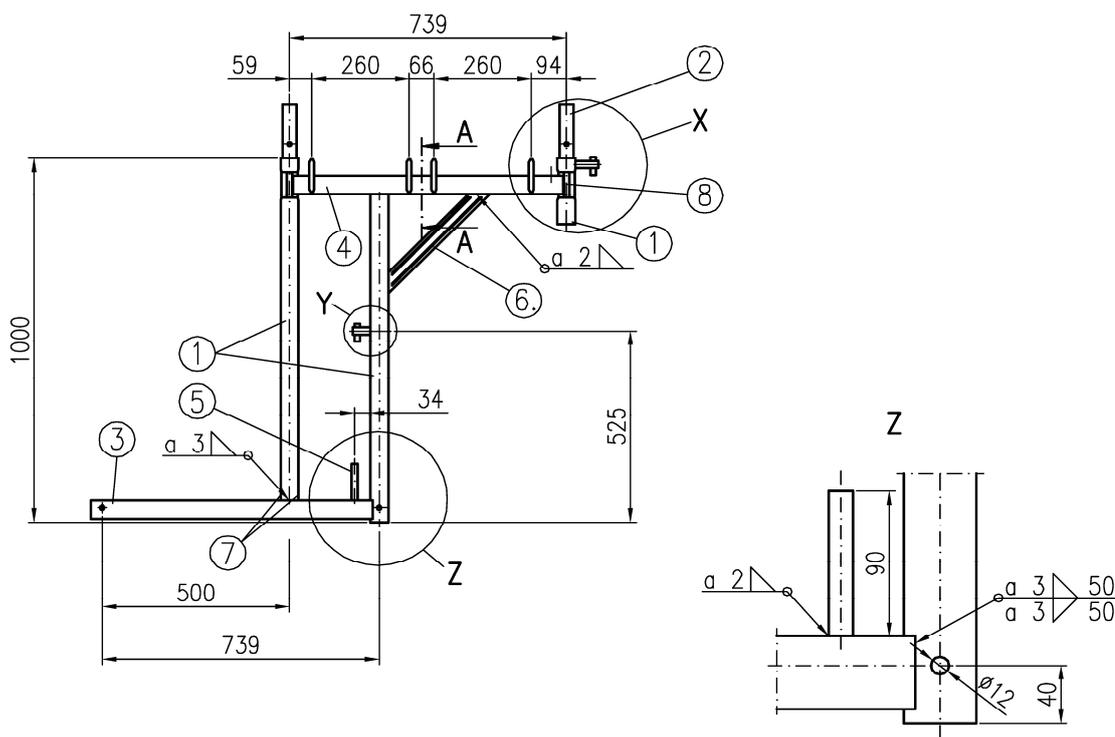
Rahmengerüst UNIFIX 70

Traufrahmen
nach Z-8.1-29

PA710-A076

10.2020

Anlage A,
Seite 172



Schnitt A–A sowie Details X und Y
siehe Anlage A, Seite 113

Gew. = 15.6 kg

- | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $50 \times 50 \times 3$ | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rohr $50 \times 35 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Eckblech, gesickt, 40×3.5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Zinkablaufloch $\varnothing 12$ | | |
| ⑧ Kennzeichnung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

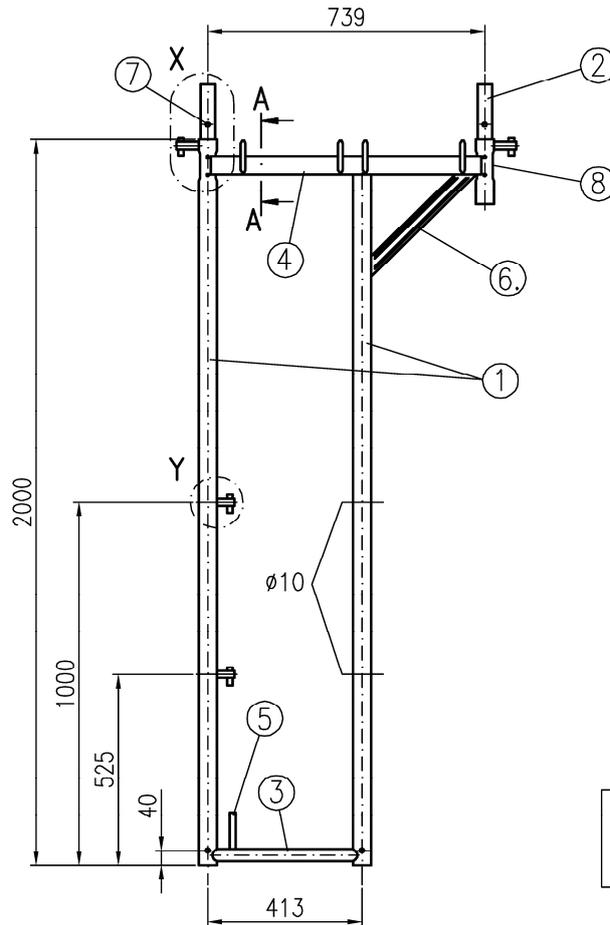
Rahmengerüst UNIFIX 70

Dach-Traufrahmen
nach Z-8.1-29

PA720-A159

10.2020

Anlage A,
Seite 173



Schnitt A-A sowie
Detailpunkte X und Y
siehe Anlage A, Seite 113

Gew. = 20.7 kg

- | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rohr $50 \times 35 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Eckblech, gesickt, 40×3.5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Bohrung $\varnothing 12$ | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

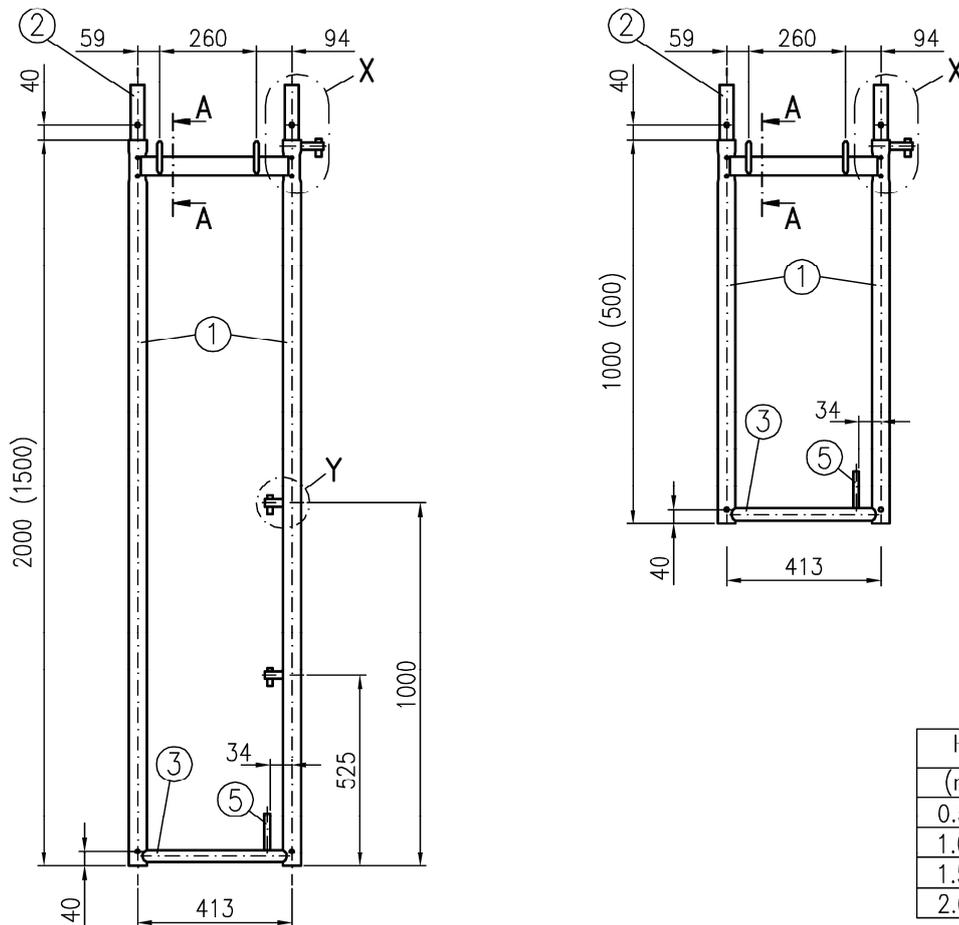
Versatzrahmen 41 / 74

nach Z-8.1-29

PA710-A077

10.2020

Anlage A,
Seite 174



Schnitt A-A und
Detailpunkte X und Y
siehe Anlage A, Seite 113

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $50 \times 35 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ⑤ Bordbrettstift Rd. $\varnothing 16$ S235JR DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

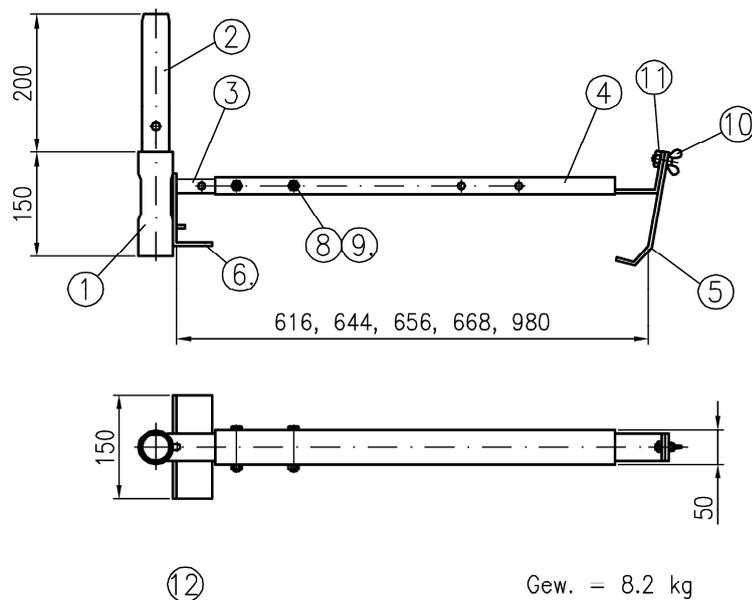
Vertikalrahmen 41

nach Z-8.1-29

PA710-A078a

10.2020

Anlage A,
Seite 175



- | | | |
|--|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 4$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $40 \times 20 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ U-Profil $50 \times 25 \times 3$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Klemmblech 40×5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Winkelblech $t=5$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Anschlagblech 40×5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Sechskantschraube $M8 \times 60-4.6$ | | ISO 4014 |
| ⑨ Sechskantmutter $M8-5$ | | ISO 4032 |
| ⑩ Flügelschraube $M10 \times 25$ | St | DIN 316 |
| ⑪ Sechskantmutter $M10-5$ | | ISO 4032 |
| ⑫ Kennzeichnung an RV-Verpressung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

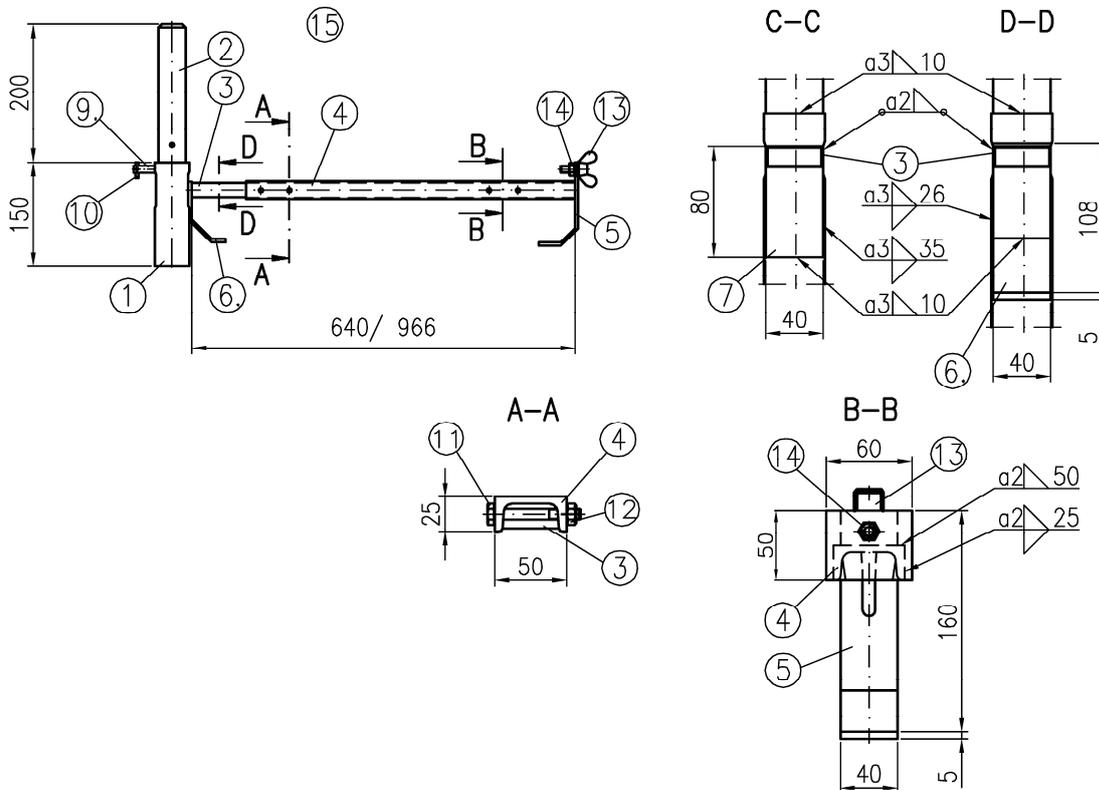
Rahmengerüst UNIFIX 70

Adapter für Geländerpfosten, verstellbar
nach Z-8.1-29

PA114-A047

10.2020

Anlage A,
Seite 176



Kennzeichnung an der RV-Einpressung

- | | | |
|--|--|------------------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 4$, | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $40 \times 20 \times 2$, | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ④ U-Profil $50 \times 25 \times 3$, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Klemmblech 40×5 , | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Belagaufnahmeblech 40×5 , | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Anschlagblech 40×5 , | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Anschlagblech 60×5 , | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑨ Diagonalkippstift 60, | Rd. $\varnothing 20$, | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑩ Plättchen, | Bl. 4.5×15 , | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑪ Sechskantschraube, | ISO 4014, | M8x60-4.6 (verzinkt) |
| ⑫ Sechskantmutter, | ISO 4032, | M8-5 (verzinkt) |
| ⑬ Flügelschraube, | DIN 316, | M10x25-St (verzinkt) |
| ⑭ Sechskantmutter, | ISO 4032, | M10-5 |
| ⑮ untere Nischenkonsole | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

Rahmengerüst UNIFIX 70

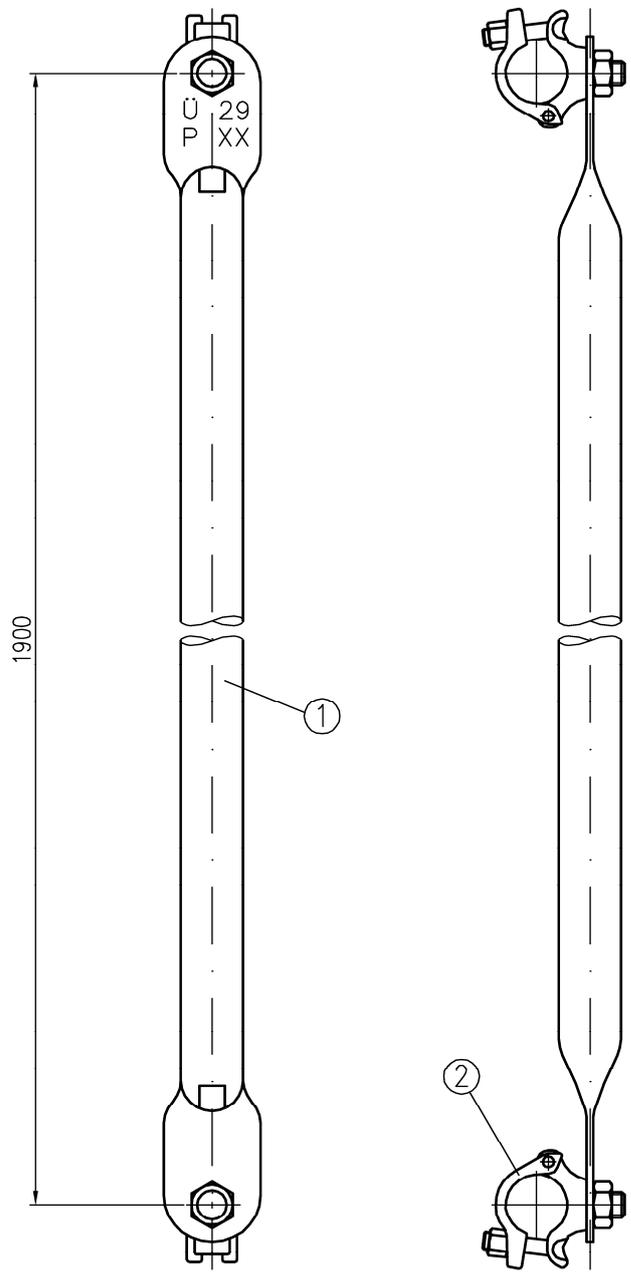
Adapter für Geländerpfosten (alte Ausführung)

nach Z-8.1-29

PA710-A079

10.2020

Anlage A,
Seite 177



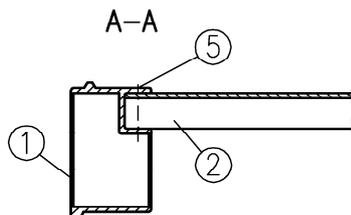
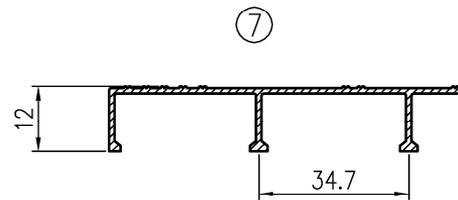
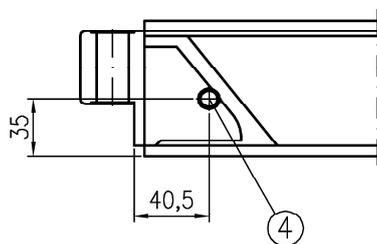
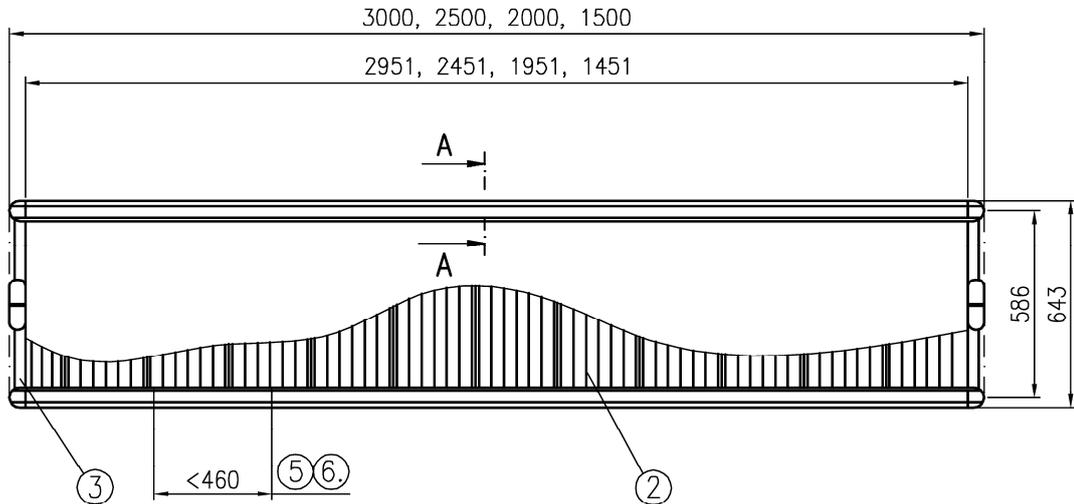
- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$ S235JRH DIN EN 10219-1
 alternativ S235JRH mit $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Anschraubkupplung 48-M20, Klasse B, Kupplungskörper nach DIN EN 74-2 Gew. = 7.6 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 178
Querdiagonale für Vertikalrahmen nach Z-8.1-29 PA710-A080		

10.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤2.50 m	4	3.0
3.00 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System [cm]	Gew. [kg]
150	11.7
200	15.3
250	18.2
300	21.8

- ① Längsträgerprofil Anlage A, Seite 184
- ② Belagprofil Anlage A, Seite 184
- ③ Polyamid-Kopfstück Anlage A, Seite 185
- ④ Rohrniet ø12 DIN 7340 St
- ⑤ Blindniet, Alu 6x12 DIN 7337 F
- ⑥ Nietabstand
- ⑦ Belagprofil im Schnitt

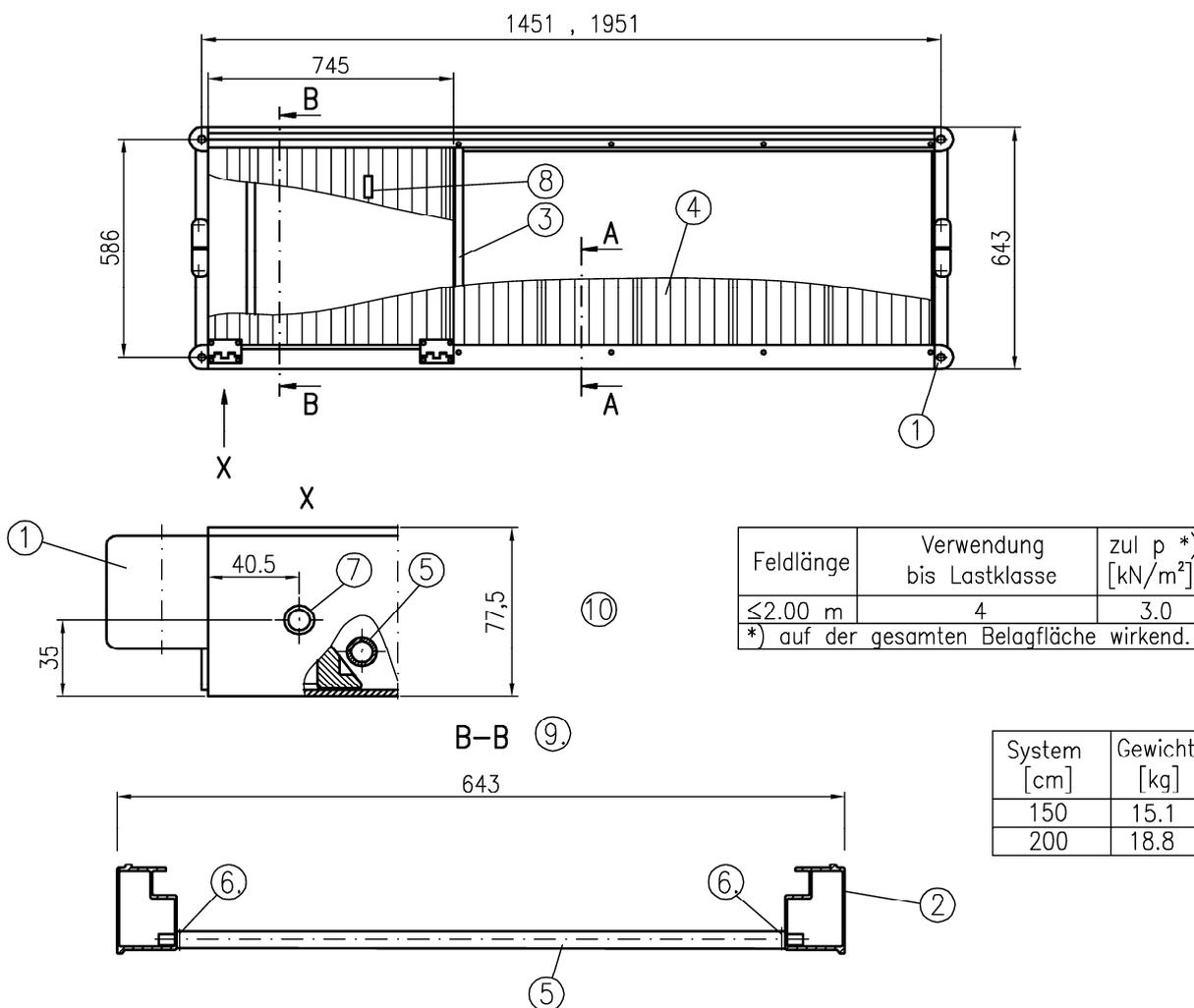
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Tafel mit Alu-Belag
nach Z-8.1-29

PA710-A027

10.2020

Anlage A,
Seite 179



- ① Polyamid-Kopfstück, Anlage A, Seite 185
- ② Längsträgerprofil, Anlage A, Seite 184
- ③ Klappenauflageprofil, Anlage A, Seite 184
- ④ Belagprofil, Anlage A, Seite 184
- ⑤ Leiteraufhängung $\varnothing 17.2 \times 2.3$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑥ Blindniet 4.8x12, Stahl/Stahl
- ⑦ Rohrniet $\varnothing 12 \times 1-A$, DIN 7340
- ⑧ Klappenarretierung
- ⑨ ohne Klappe
- ⑩ Schnitt A-A siehe Anlage A, Seite 181

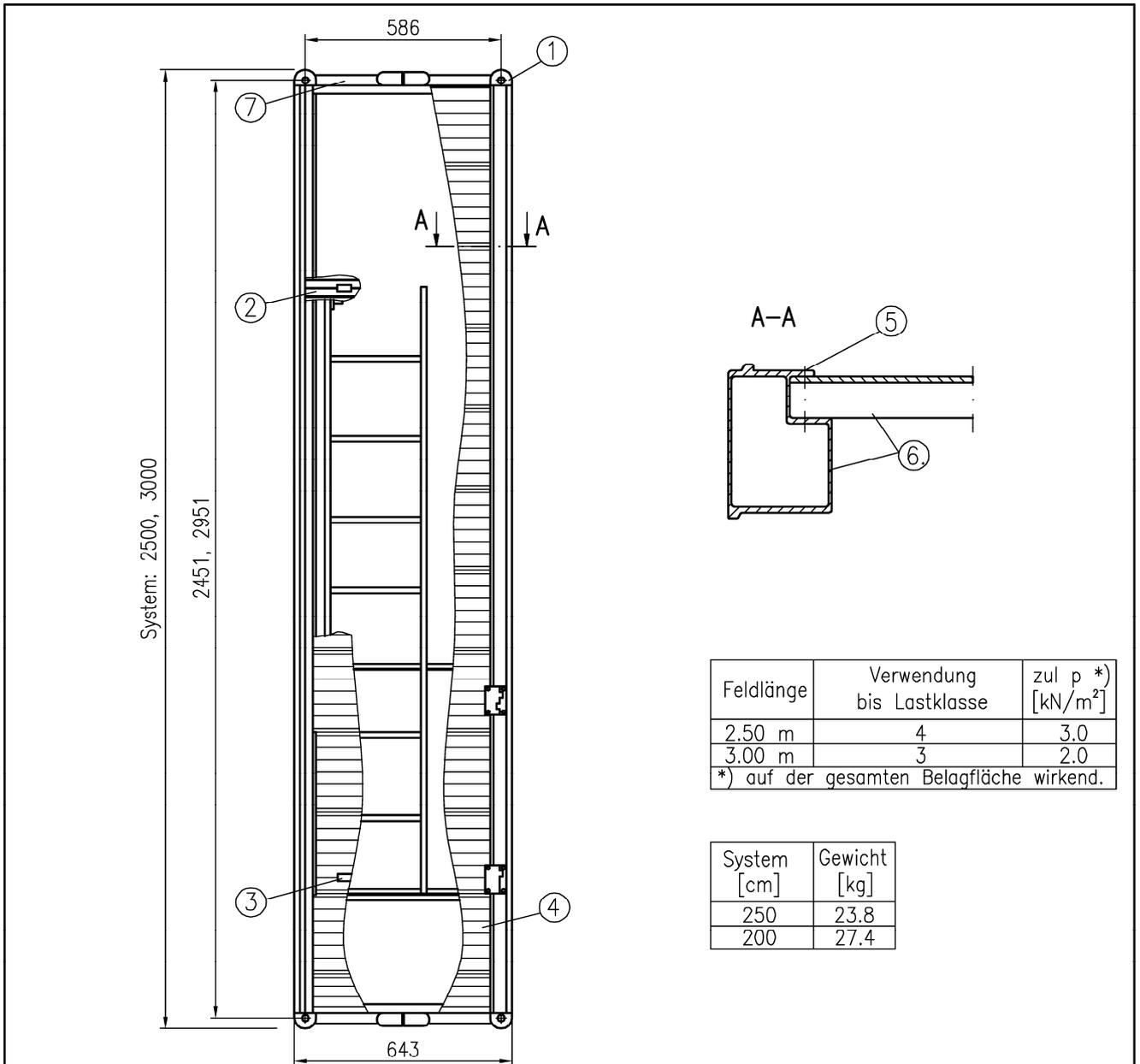
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag, L=1.50m + 2.00m
nach Z-8.1-29

PA114-A054

10.2020

Anlage A,
Seite 180



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
2.50 m	4	3.0
3.00 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

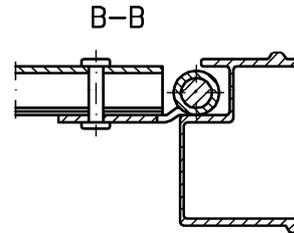
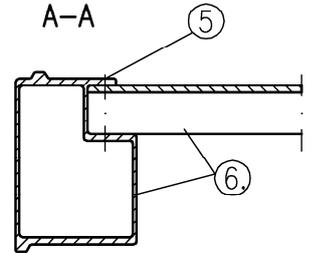
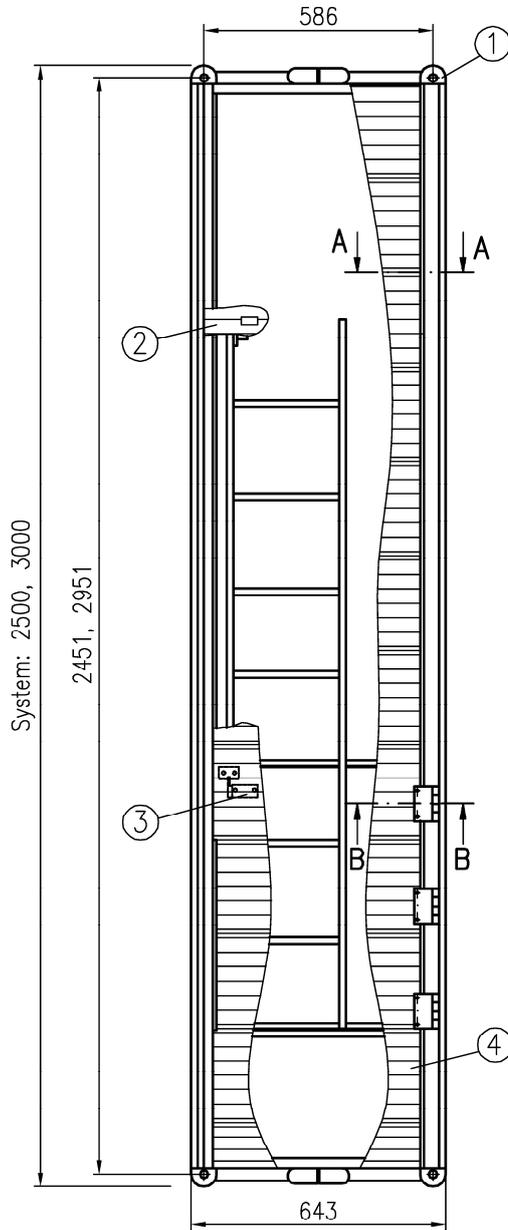
System [cm]	Gewicht [kg]
250	23.8
200	27.4

- ① Polyamid-Kopfstück, siehe Anlage A, Seite 185
- ② Leiterarretierung
- ③ Klappenarretierung
- ④ Auftritt
- ⑤ Alu-Blindniet $\varnothing 6$ – DIN 7337
- ⑥ Profile siehe Anlage A, Seite 184
- ⑦ Kennzeichnung

Einzelteile und Details siehe Anlage A, Seite 183

Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 181
Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag nach Z-8.1-29		
PA710-A081	10.2020	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
2.50 m	4	3.0
3.00 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System [cm]	Gewicht [kg]
250	23.8
200	27.4

- ① Polyamid-Kopfstück siehe Anlage A, Seite 185
 - ② Leiterarretierung
 - ③ Klappenarretierung
 - ④ Auftritt
 - ⑤ Alu-Blindniet $\varnothing 6$ DIN 7337
 - ⑥ Profile siehe Anlage A, Seite 184
- Einzelteile und Details siehe Anlage A, Seite 183

Rahmengerüst UNIFIX 70

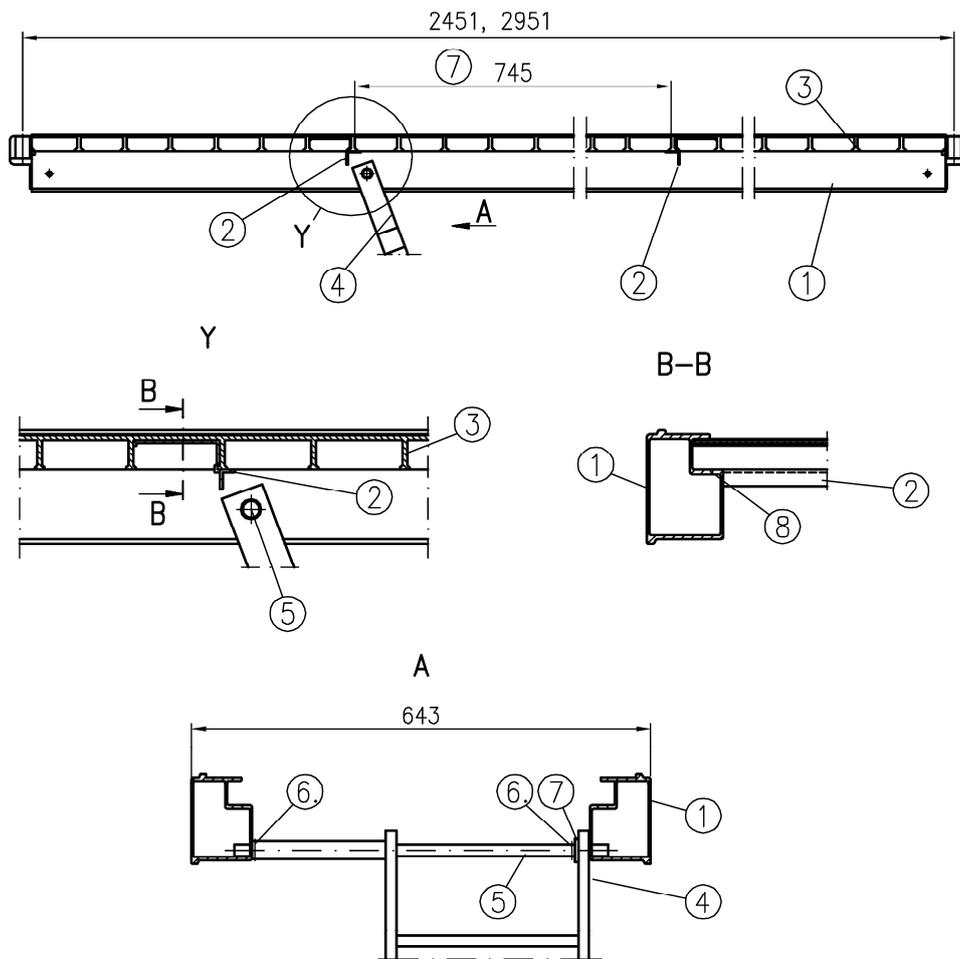
Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag, Ausführung B
nach Z-8.1-29

PA719-A149

10.2020

Anlage A,
Seite 182

Längsschnitt



- | | |
|--|------------------------------------|
| ① Längsträgerprofil, | Anlage A, Seite 184 |
| ② Klappenauflageprofil, | Anlage A, Seite 184 |
| ③ Belagprofil, | Anlage A, Seite 184 |
| ④ Leiter, | Anlage A, Seite 191 |
| ⑤ Leiteraufhängung, | ∅17.2x2.3, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ⑥ Blindniet, | 4.8x12, Stahl/Stahl |
| ⑦ Scheibe, | A19-St, ISO 7089 |
| ⑧ Schenkel des Klappenauflageprofils abgefräst | |

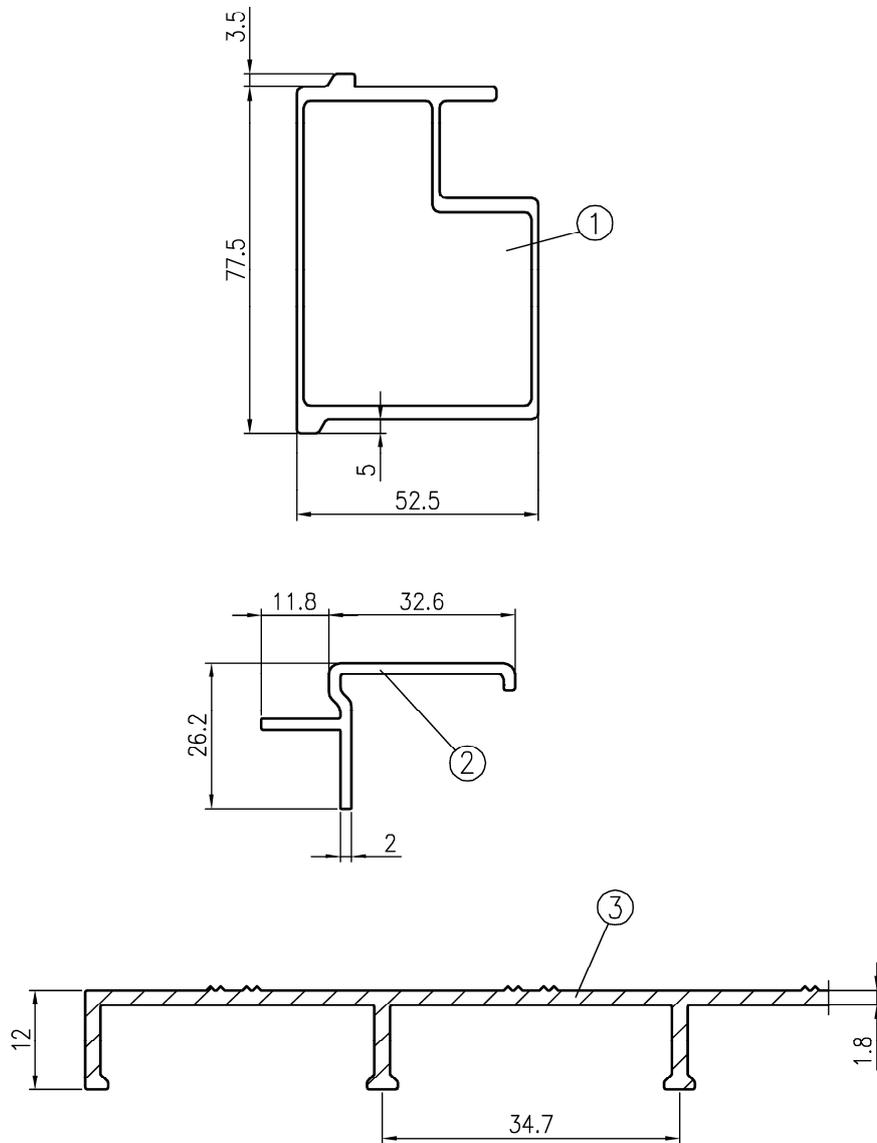
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag, Details
nach Z-8.1-29

PA710-A082

10.2020

Anlage A,
Seite 183



- ① Längsträgerprofil EN AW-6060-T66
- ② Klappenauflageprofil EN AW-6060-T66
- ③ Belagprofil EN AW-6063-T66

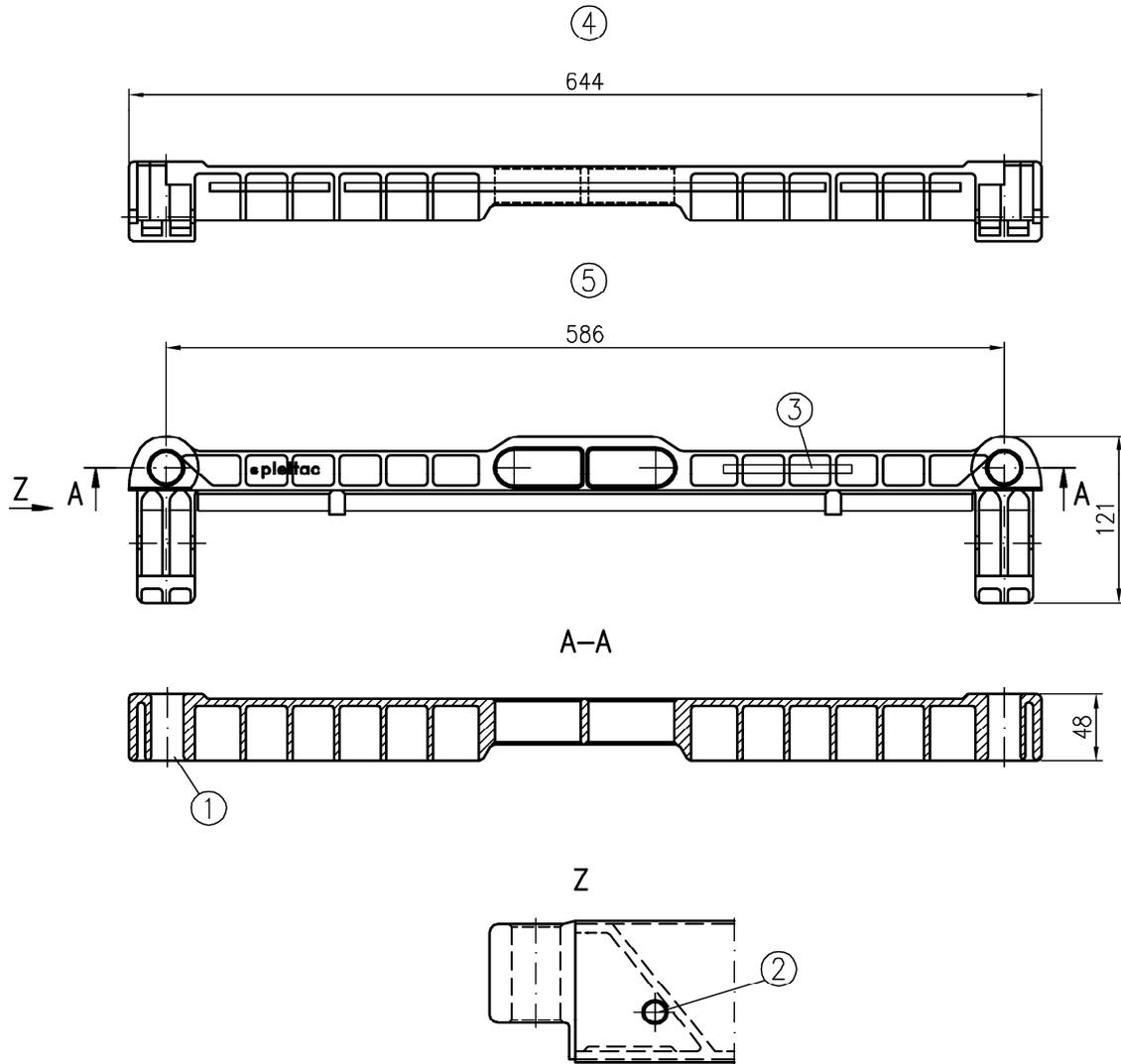
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Tafeln mit Alu-Belag, Profile
 nach Z-8.1-29

PA710-A083

10.2020

Anlage A,
 Seite 184



- ① Rohrniet $\varnothing 23$ DIN 7340 St
 - ② Rohrniet $\varnothing 12$ DIN 7340 St
 - ③ Kennzeichnung
 - ④ Ansicht
 - ⑤ Draufsicht
- Werkstoff Schulamid 6 HV15

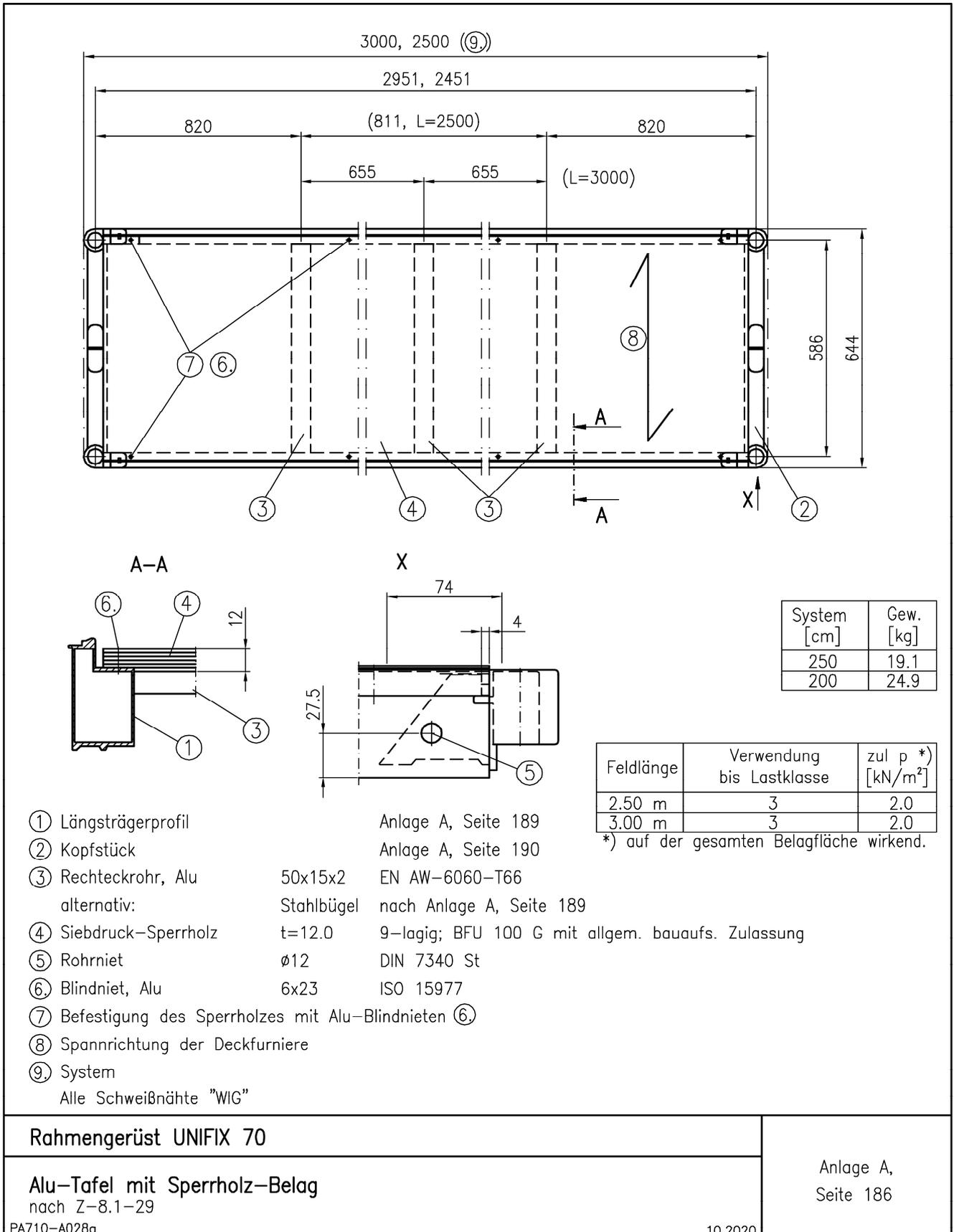
Rahmengerüst UNIFIX 70

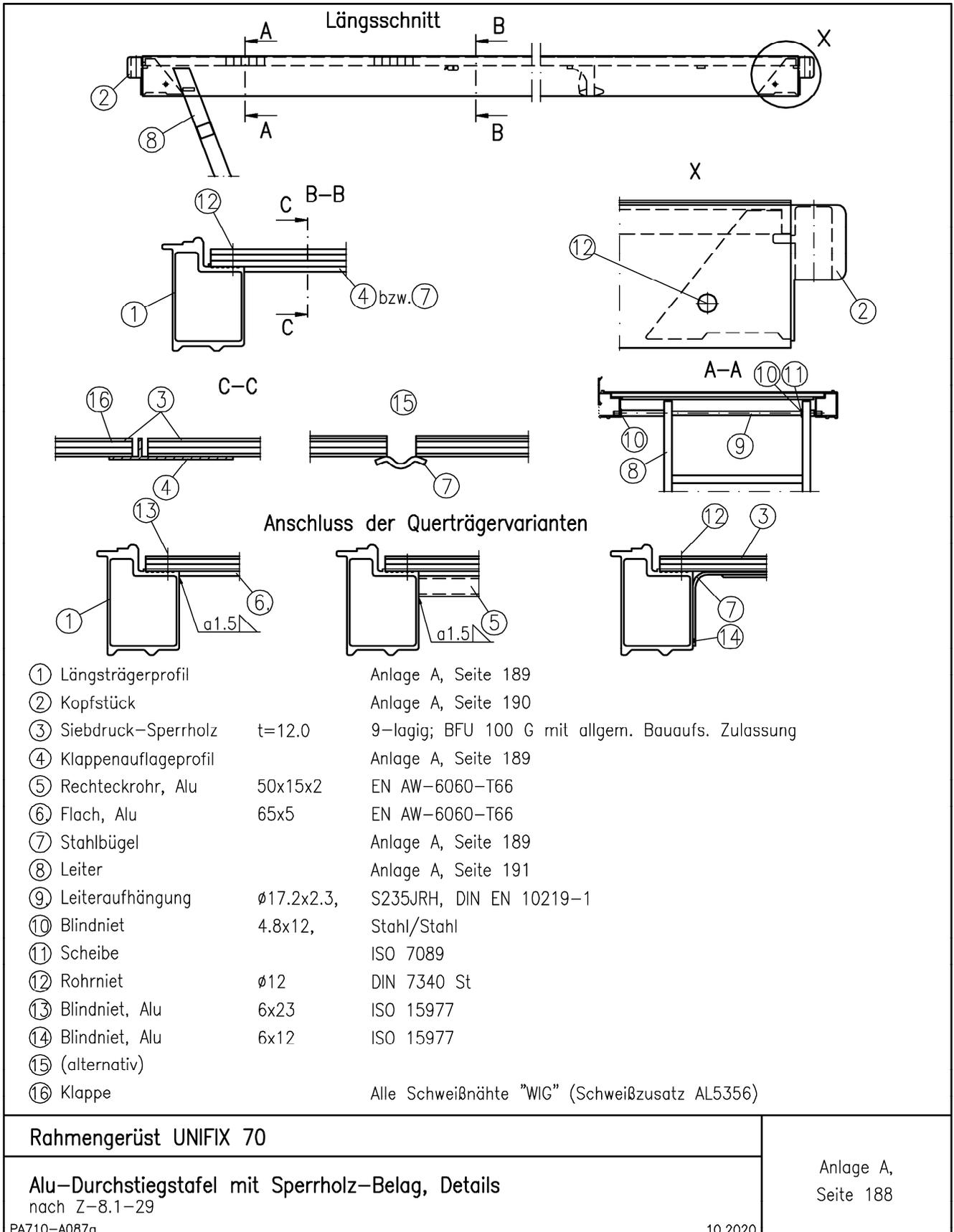
Alu-Tafeln mit Alu-Belag, Polyamid-Kopfstück
 nach Z-8.1-29

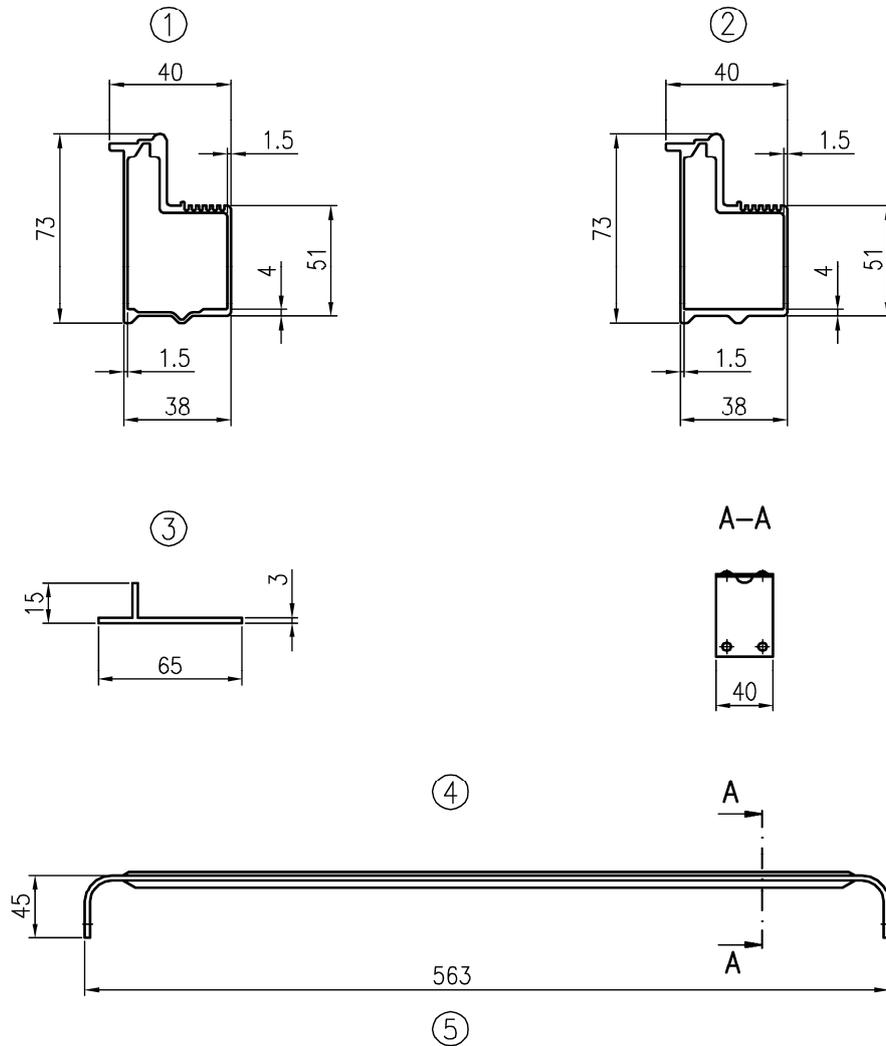
PA710-A084

10.2020

Anlage A,
 Seite 185







- ① Längsträgerprofil für Feldlänge bis 2.50m EN AW-6063-T66
- ② Längsträgerprofil für Feldlänge 3.00m EN AW-6063-T66
- ③ Klappenauflageprofil EN AW-6060-T66
- ④ Stahlbügel 40x3.8 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

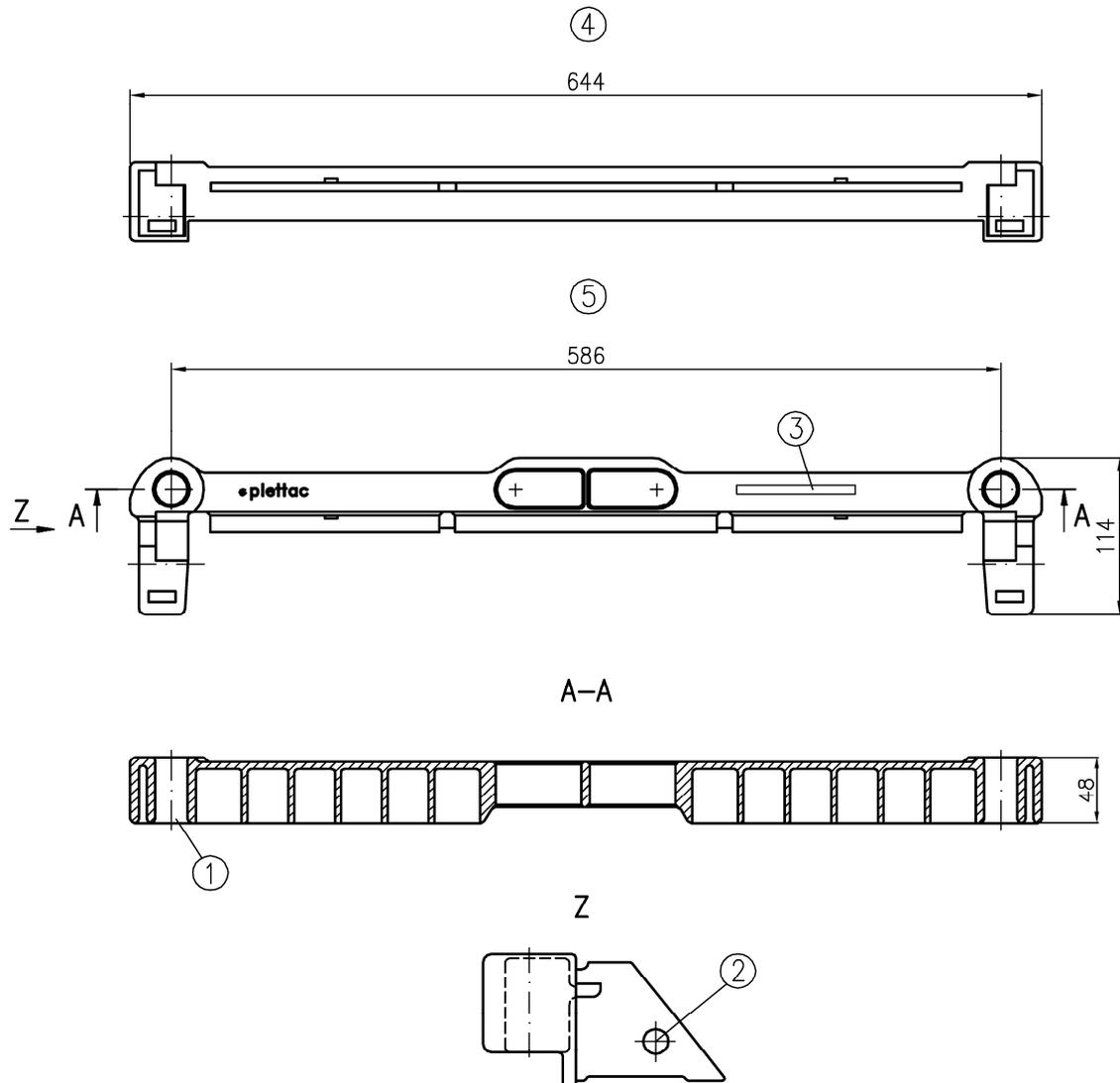
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Tafeln mit Sperrholzbelag Profile
nach Z-8.1-29

PA710-A088

10.2020

Anlage A,
Seite 189



- ① Rohrniet $\varnothing 23$ DIN 7340 St
 - ② Rohrniet $\varnothing 12$ DIN 7340 St
 - ③ Kennzeichnung
 - ④ Ansicht
 - ⑤ Draufsicht
- Werkstoff: Schulamid 6 HV15

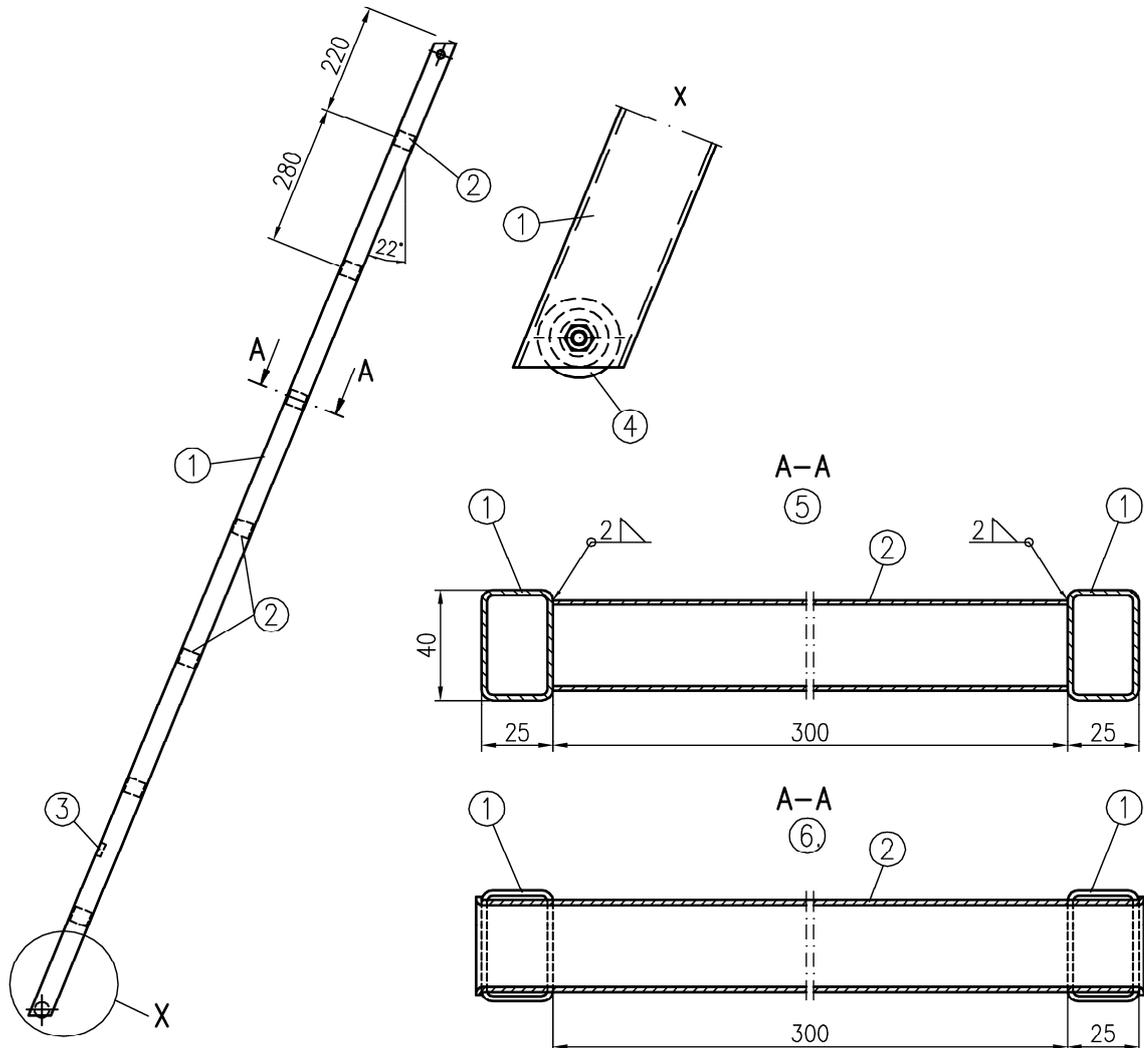
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Tafeln mit Sperrholz-Belag Polyamid-Kopfstück
nach Z-8.1-29

PA710-A089

10.2020

Anlage A,
Seite 190



- ① Holm, Rechteckrohr 40x25x2, EN AW-6082-T6
Ausführung B: Rechteckrohr 40x25x1.5/2.25 EN AW-6082-T6
 - ② Sprosse, Rechteckrohr 34x30x1.4, EN AW-6063-T66
Ausführung B: Rechteckrohr 28x28x1.3, EN AW-6063-T66
 - ③ Winkel, 15x15x3, DIN 1771 EN AW-6060-T66
Ausführung B: 20x10x2, DIN 1771 EN AW-6060-T66
 - ④ Kunststoffrad
 - ⑤ Ausführung A
 - ⑥ Ausführung B
- Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

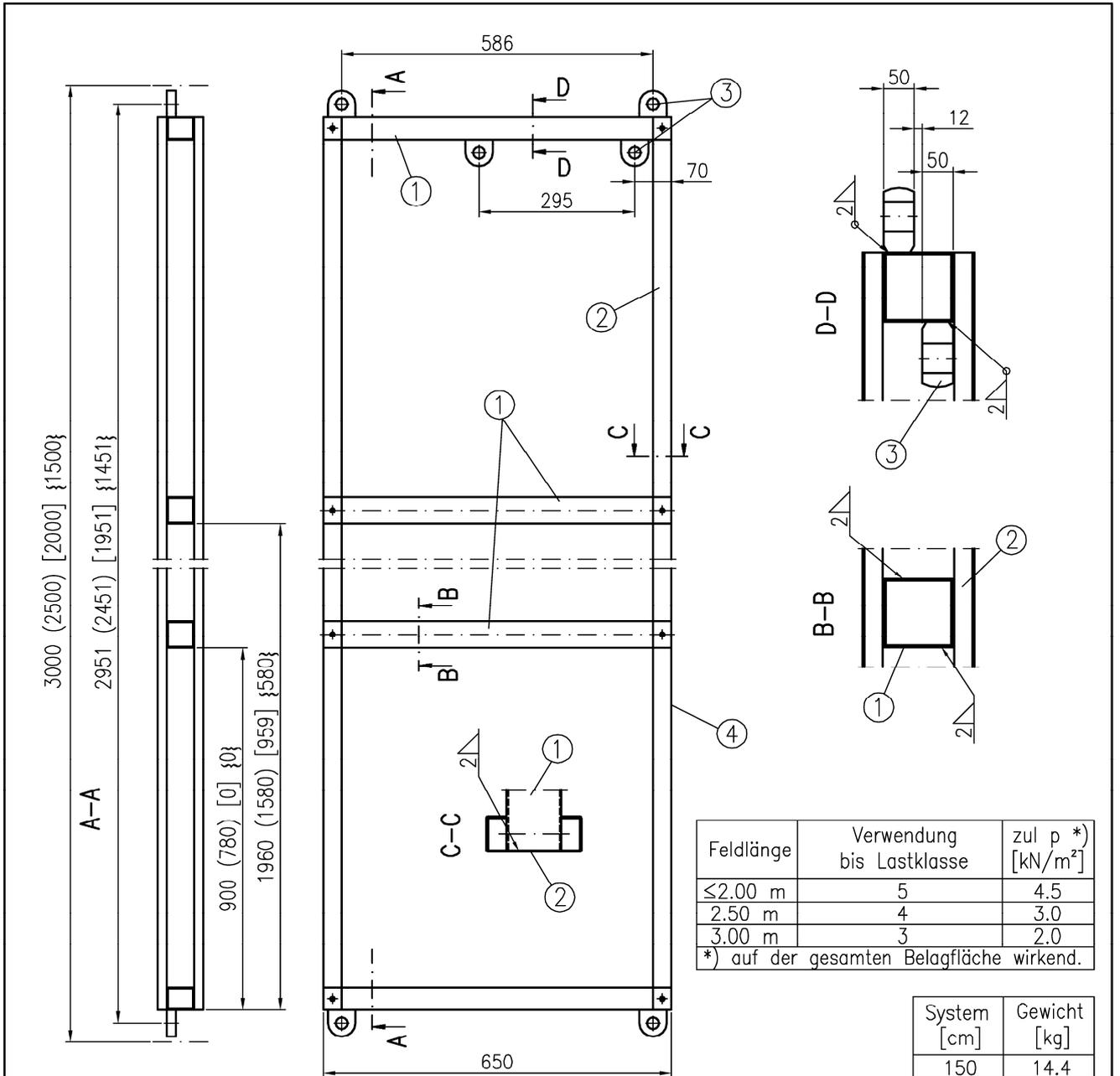
Rahmengerüst UNIFIX 70

Leiter zur Alu-Durchstiegstafel
nach Z-8.1-29

PA710-A090

10.2020

Anlage A,
Seite 191



- ① Rohr 45x45x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② C-Profil 80x30x15x2, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Anschweißbauge, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Kennzeichnung

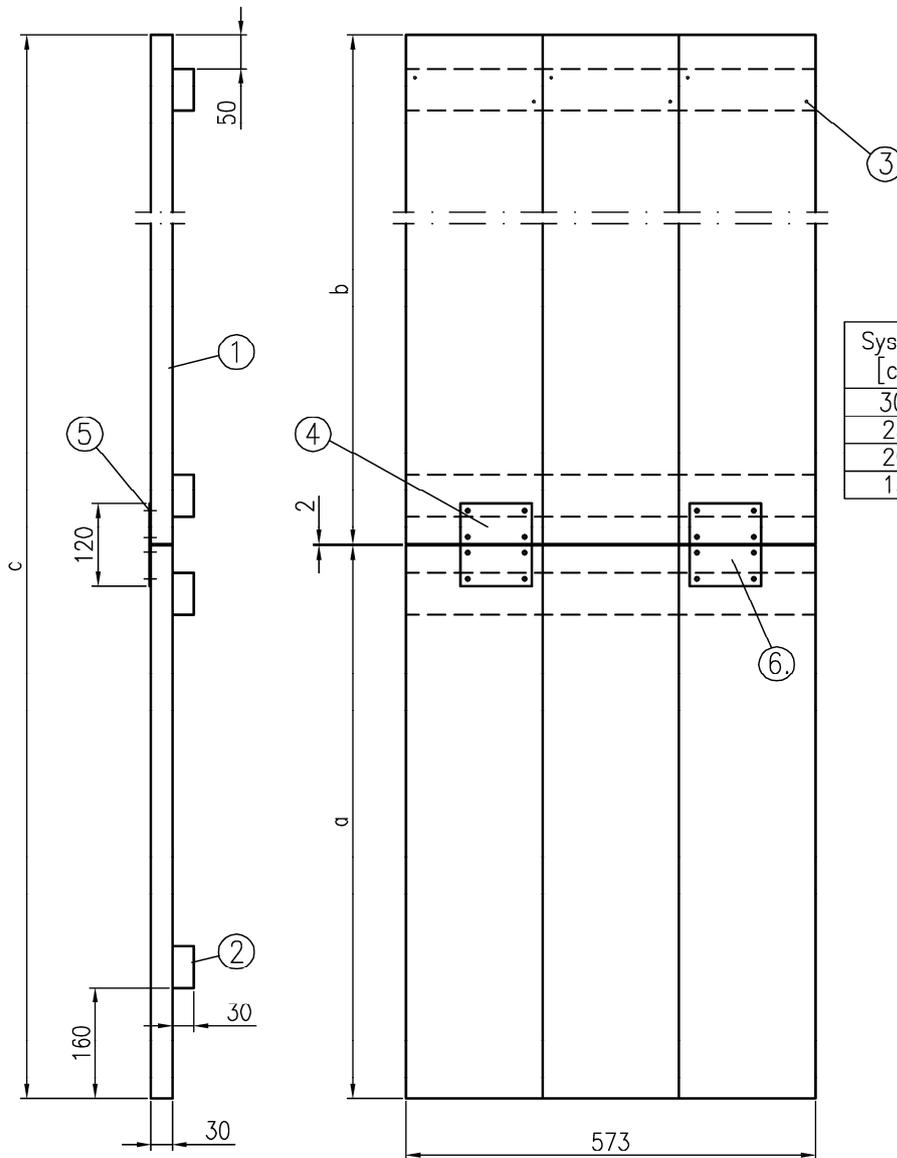
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤2.00 m	5	4.5
2.50 m	4	3.0
3.00 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System [cm]	Gewicht [kg]
150	14.4
200	17.2
250	21.7
300	24.4

Rahmengerüst UNIFIX 100	Anlage A, Seite 192
Stahl-Leitgangsrahmen (Stahlmatte) nach Z-8.1-29	
PA710-A092	10.2020



System [cm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]
300	919	1979	2900
250	799	1599	2400
200	919	979	1900
150	799	599	1400

System [cm]	Gewicht [kg]
150	14.3
200	18.6
250	22.9
300	27.2

- ① Holz DIN EN 338–C24 Fi/TA (bis 2017 DIN 4074–S10–Fi/TA)
- ② Holz 30x60 C24
- ③ Verbindung Belagbrett–Querholz mit je 3 Nägeln
- ④ Scharniere
- ⑤ Senkholzschrauben
- ⑥ Kennzeichnung

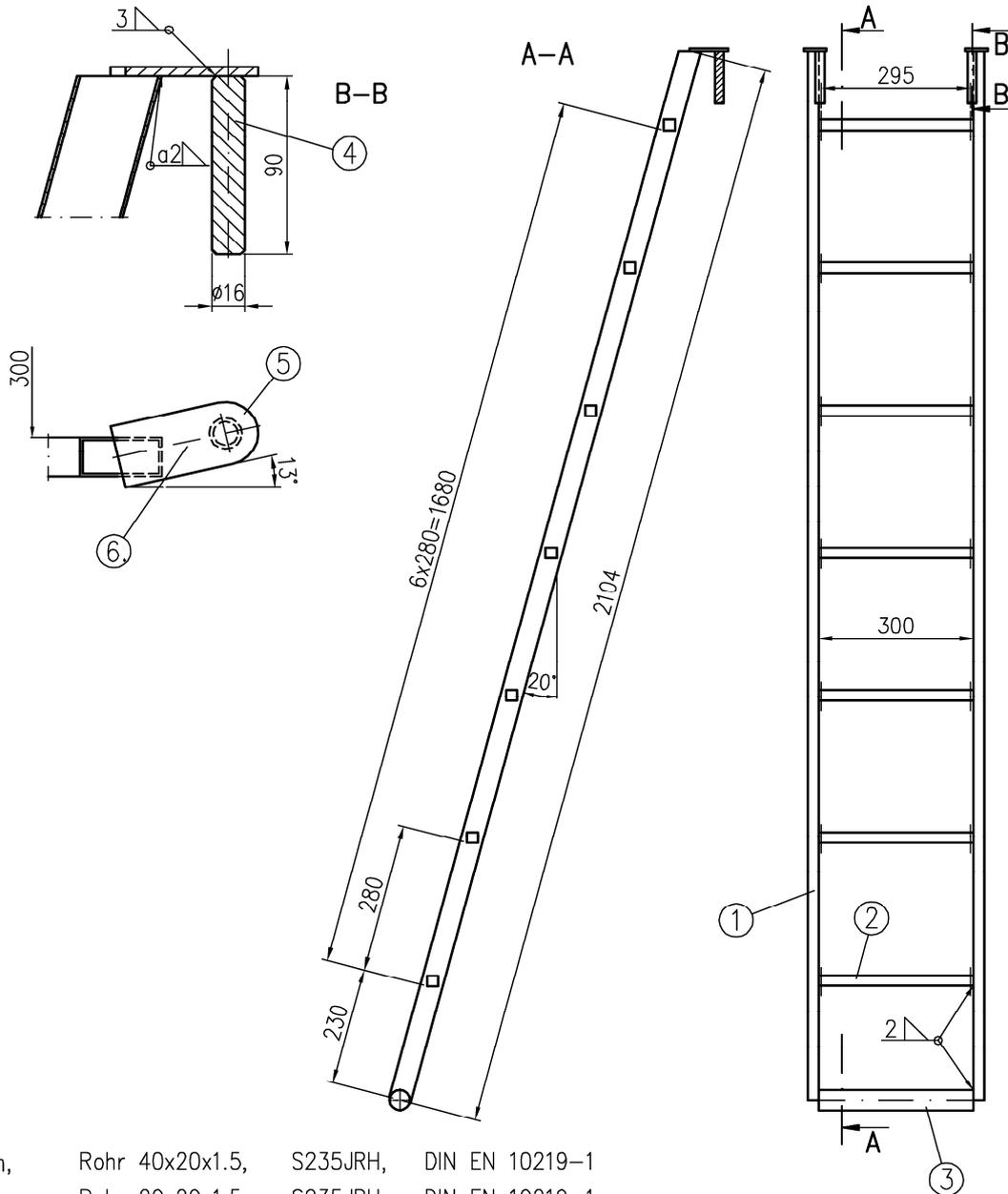
Rahmengerüst UNIFIX 70

Holzbelag mit Klappe
nach Z–8.1–29

PA114–A059

10.2020

Anlage A,
Seite 193



- | | | | | |
|---|---------------|----------------------------------|----------|----------------|
| ① | Holm, | Rohr 40x20x1.5, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ② | Sprosse, | Rohr 20x20x1.5, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| | alternativ | U 32*27*2 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ③ | Fußprofil, | Rohr $\varnothing 38 \times 2$, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ④ | Zapfen, | Rd. $\varnothing 16$, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Lasche, | Bl. 5x33.5x70, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ | Kennzeichnung | | | |

Gew. = 9.0 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

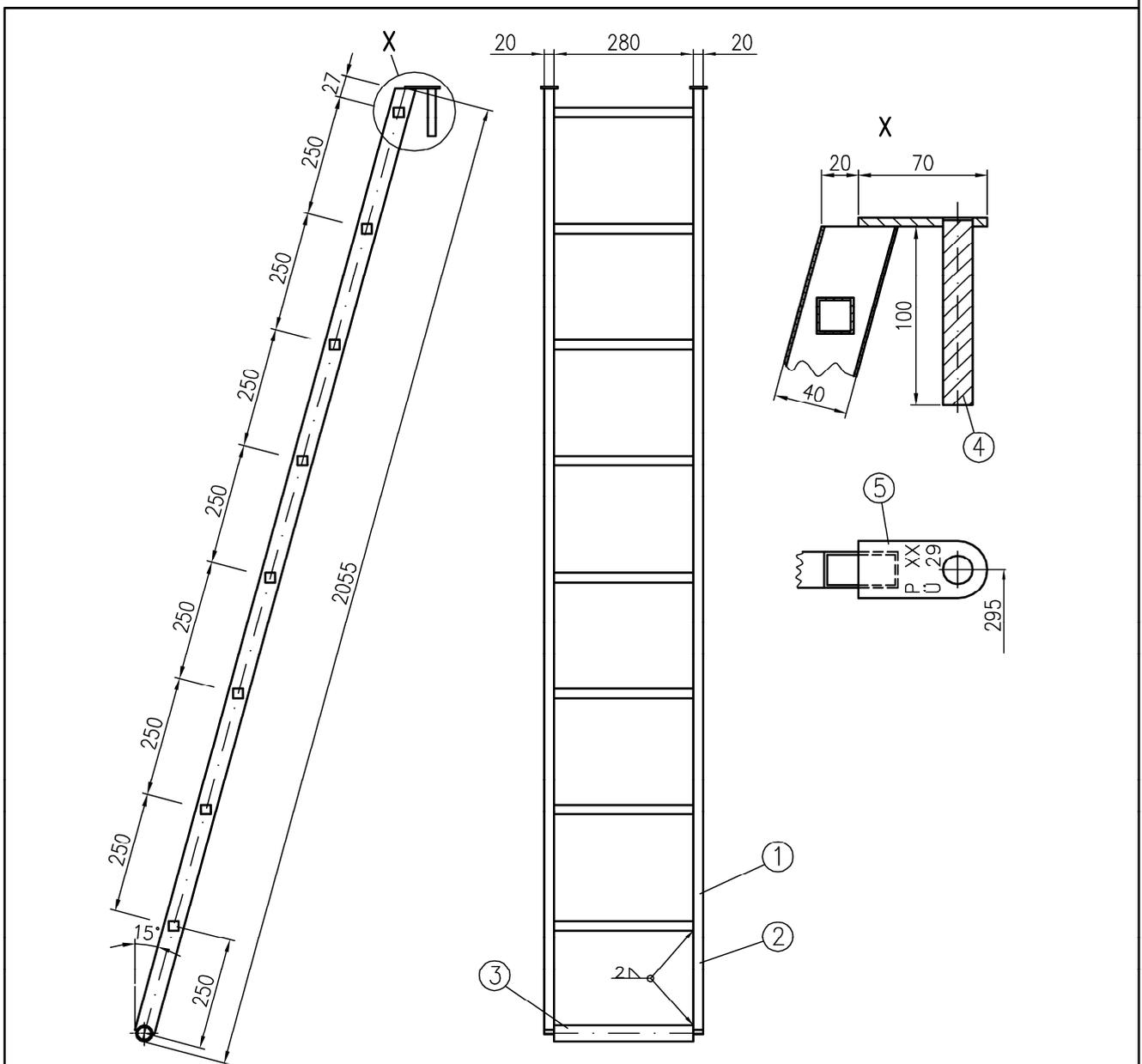
Innenleiter aus Stahl

nach Z-8.1-29

PA710-A094

10.2020

Anlage A,
Seite 194



- ① Rohr 40x20x1.5
- ② Rohr 20x20x1.5
- ③ Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$
- ④ Rd. $\varnothing 16$
- ⑤ Bl. 5x33.5

Werkstoff: S235JRG2 verzinkt

Nur zur Verwendung
Wird nicht mehr hergestellt.

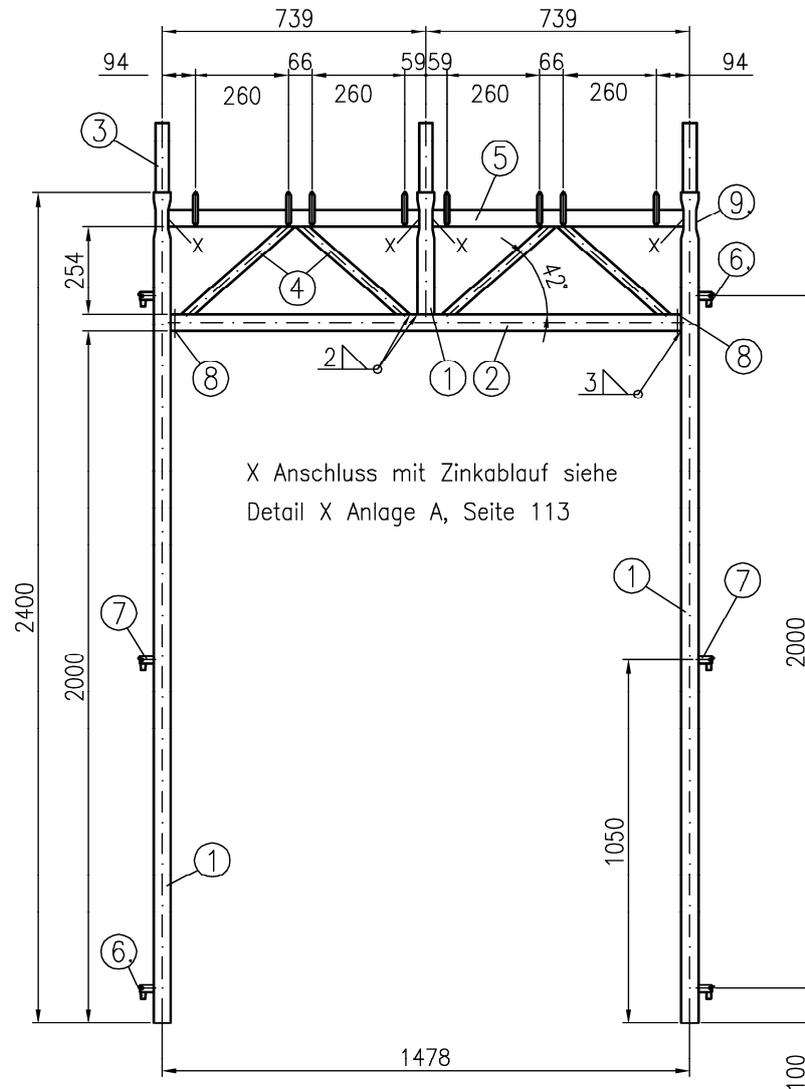
Rahmengerüst UNIFIX 70

Innenleiter aus Stahl (alte Ausführung)
nach Z-8.1-29

PA710-A095

10.2020

Anlage A,
Seite 195



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $\varnothing 26.9 \times 2$ S235JRH DIN EN 10219-1
- ⑤ Rohr $50 \times 35 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ⑥ Diagonalkippstift Anlage A, Seite 113 ①-②
- ⑦ Geländerkippstift Anlage A, Seite 113 ③-④
- ⑧ Zinkablauf $\varnothing 12$
- ⑨ Kennzeichnung

Gew. = 32.1 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

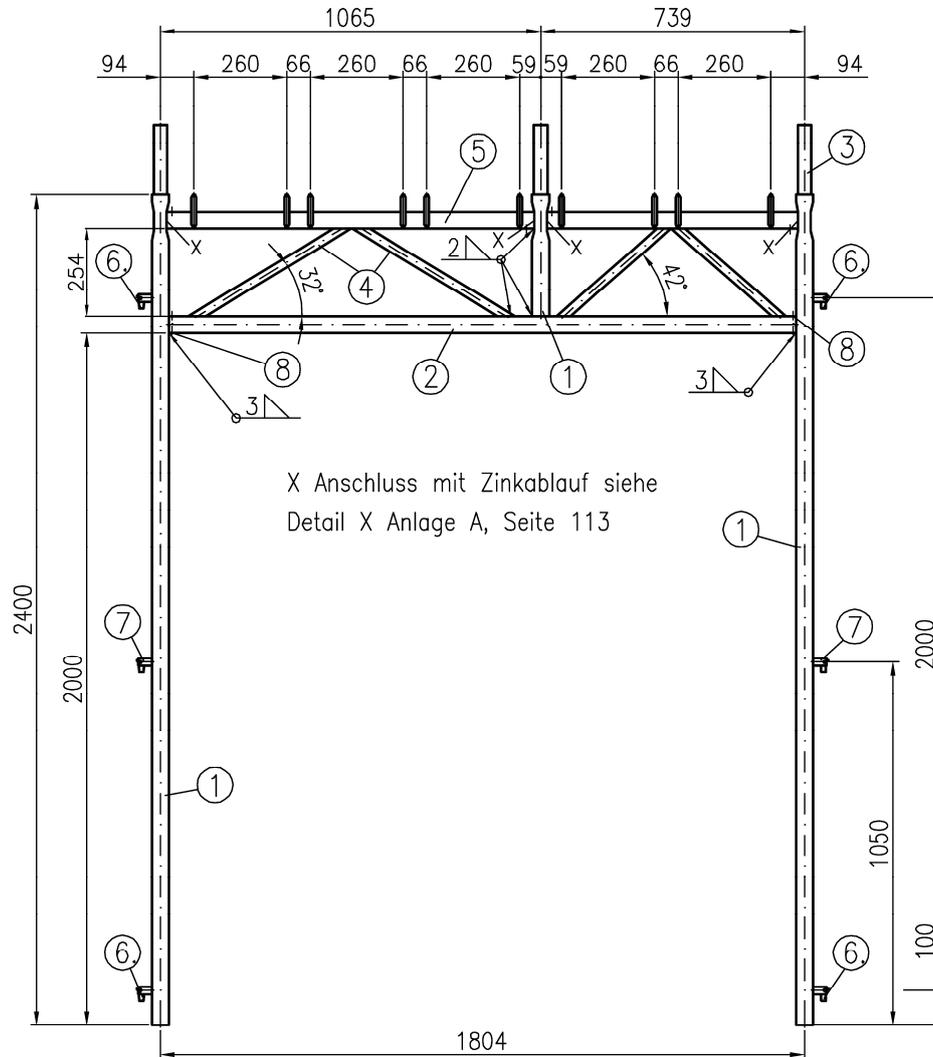
Rahmengerüst UNIFIX 70

Durchgangsrahmen 70/70 einteilig
nach Z-8.1-29

PA710-A096

10.2020

Anlage A,
Seite 196



Kennzeichnung wie beim Stahl-Vertikalrahmen

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $\varnothing 26.9 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑤ Rohr $50 \times 35 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ⑥ Diagonalkippstift, Anlage A, Seite 113 ①-②
- ⑦ Geländerkippstift, Anlage A, Seite 113 ③-④
- ⑧ Zinkablauf $\varnothing 12$

Gew. = 36.0 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

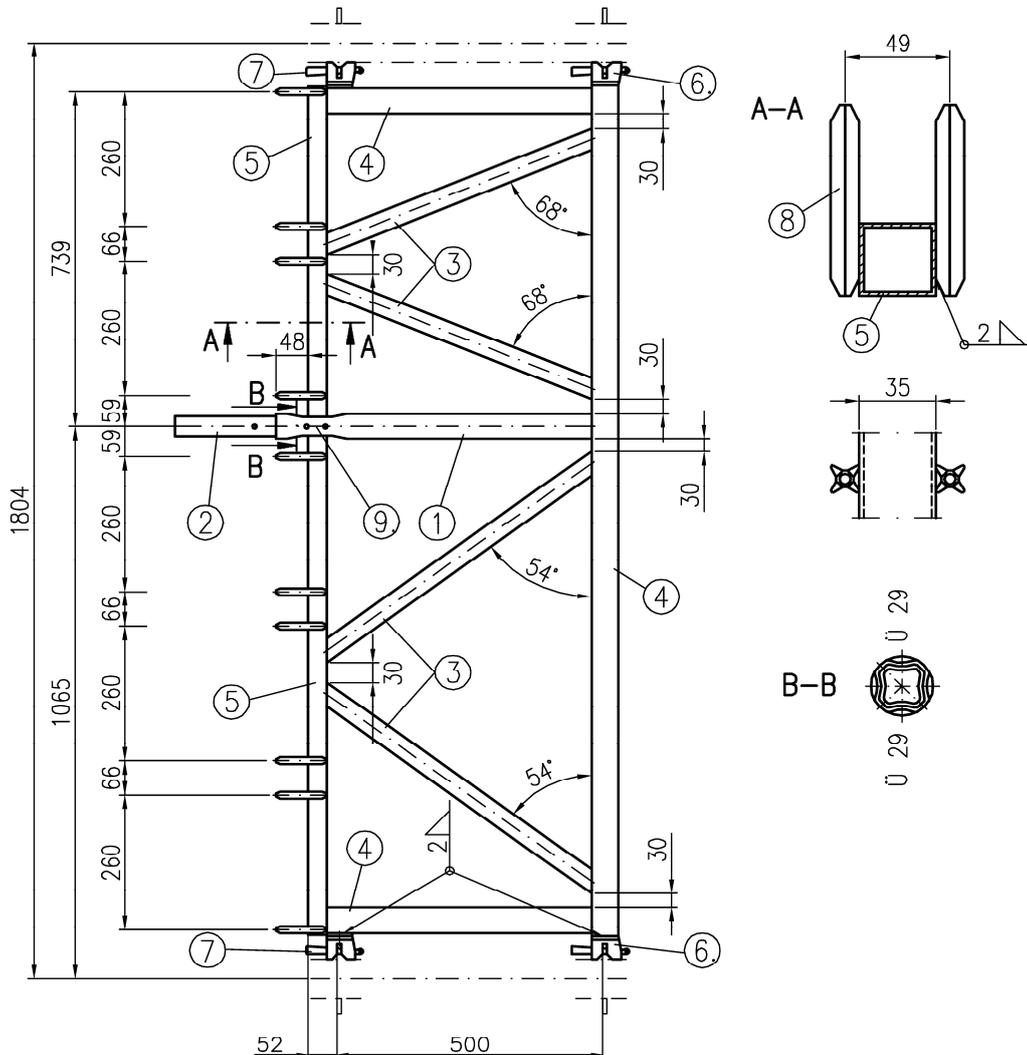
Rahmengerüst UNIFIX 70

Durchgangsrahmen 70/110 einteilig
nach Z-8.1-29

PA710-A097

10.2020

Anlage A,
Seite 197



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 38 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Rohr $50 \times 35 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ⑤ Rohr $35 \times 35 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑥ Anschlusskopf für Belagriegel ohne Zapfen nach Zulassung Z-8.22-843
- ⑦ Keil 4mm nach Zulassung Z-8.22-843
- ⑧ Sternbolzen
- ⑨ Kennzeichnung

alle Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$

Gew. = 21.2 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

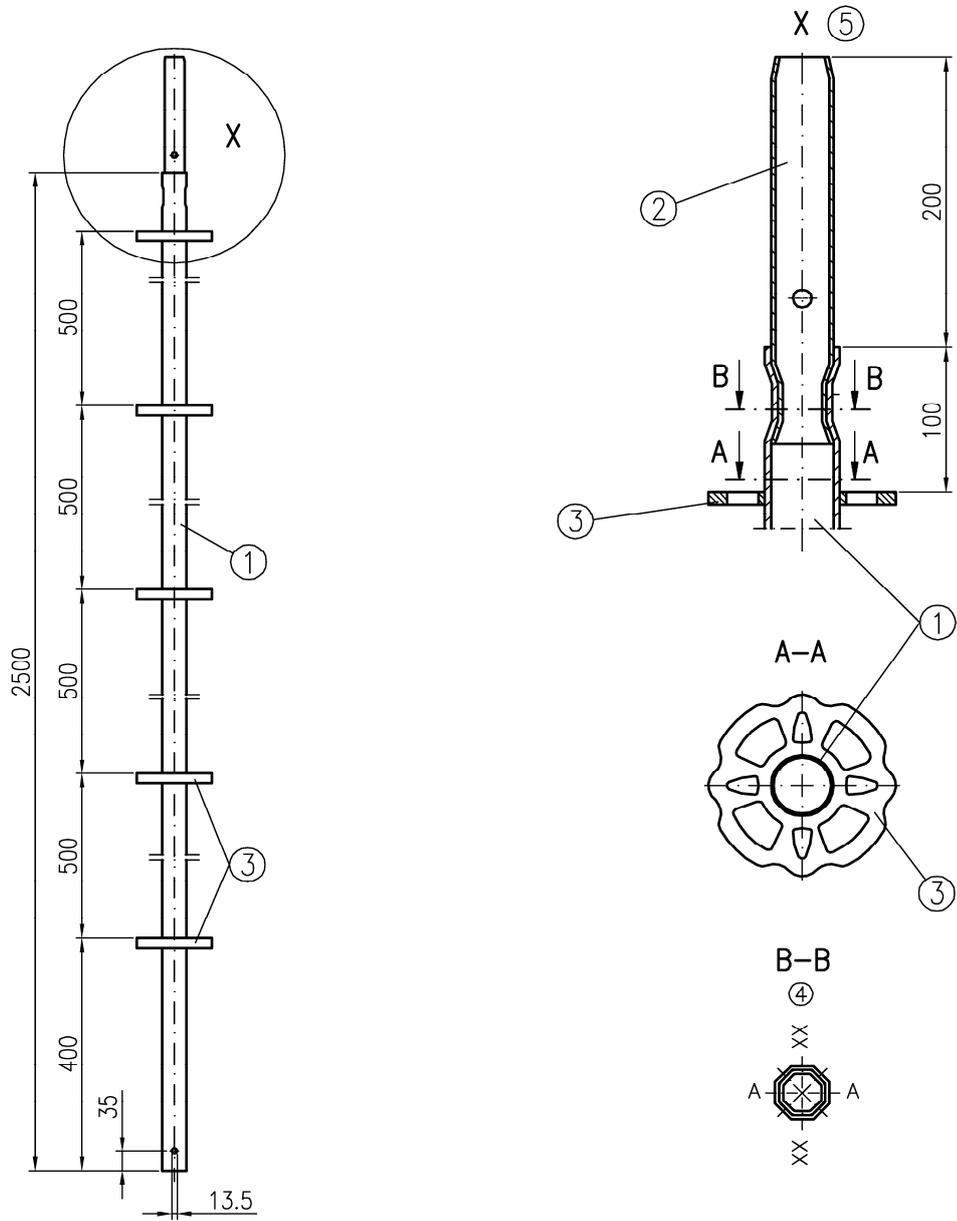
Gitterträger für Durchgang 70/110

nach Z-8.1-29

PA710-A098

11.2020

Anlage A,
Seite 198



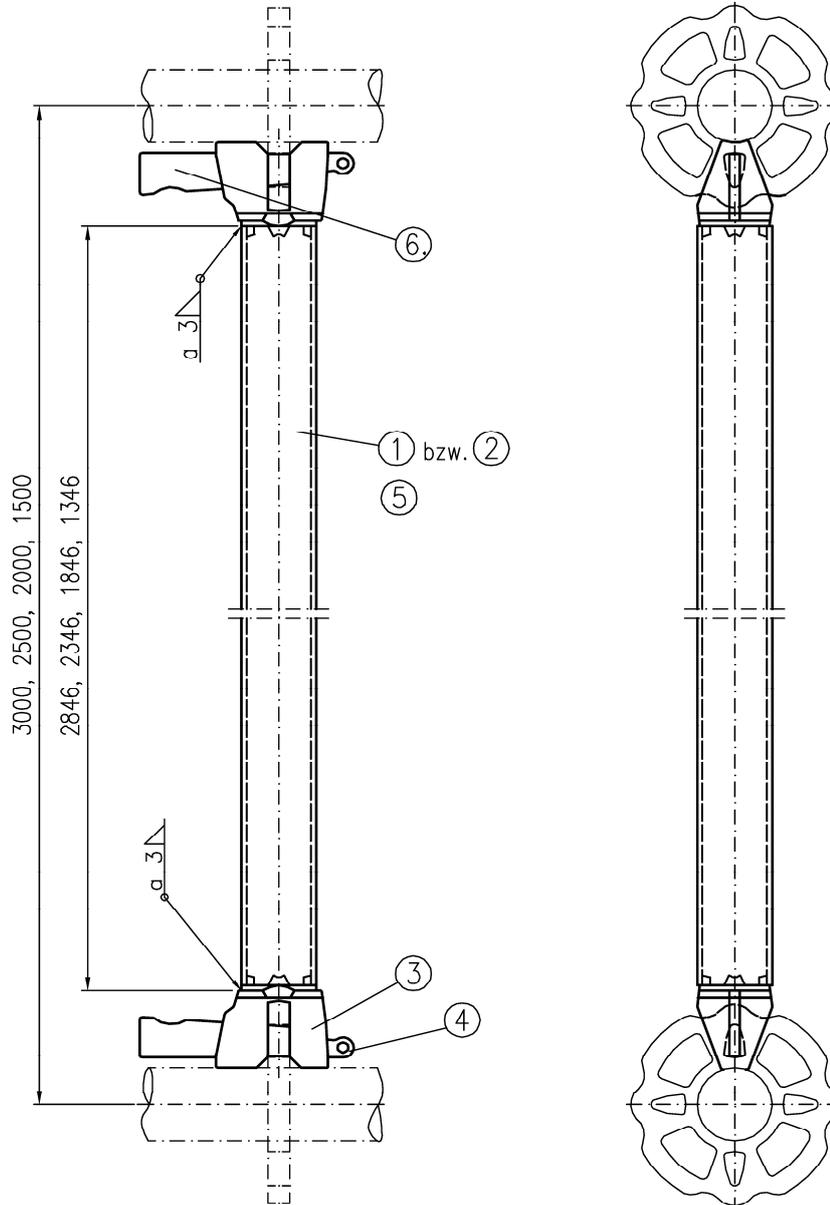
- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 4$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Anschlusssteller nach Zulassung Z-8.22-843
- ④ Kennzeichnung
- ⑤ im Schnitt

Gew. = 12.1 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 199
Vertikalstiel für Durchgang 70/110 nach Z-8.22-843	
PA710-A099	10.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



System [cm]	Gew. [kg]
150	5.4
200	7.0
250	8.5
300	10.1

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Anschlusskopf für Rohrriegel nach Zulassung Z-8.22-843
- ④ Keil 6mm nach Zulassung Z-8.22-843
- ⑤ Pos.2 nur zur Verwendung (wird nicht mehr hergestellt)
- ⑥ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

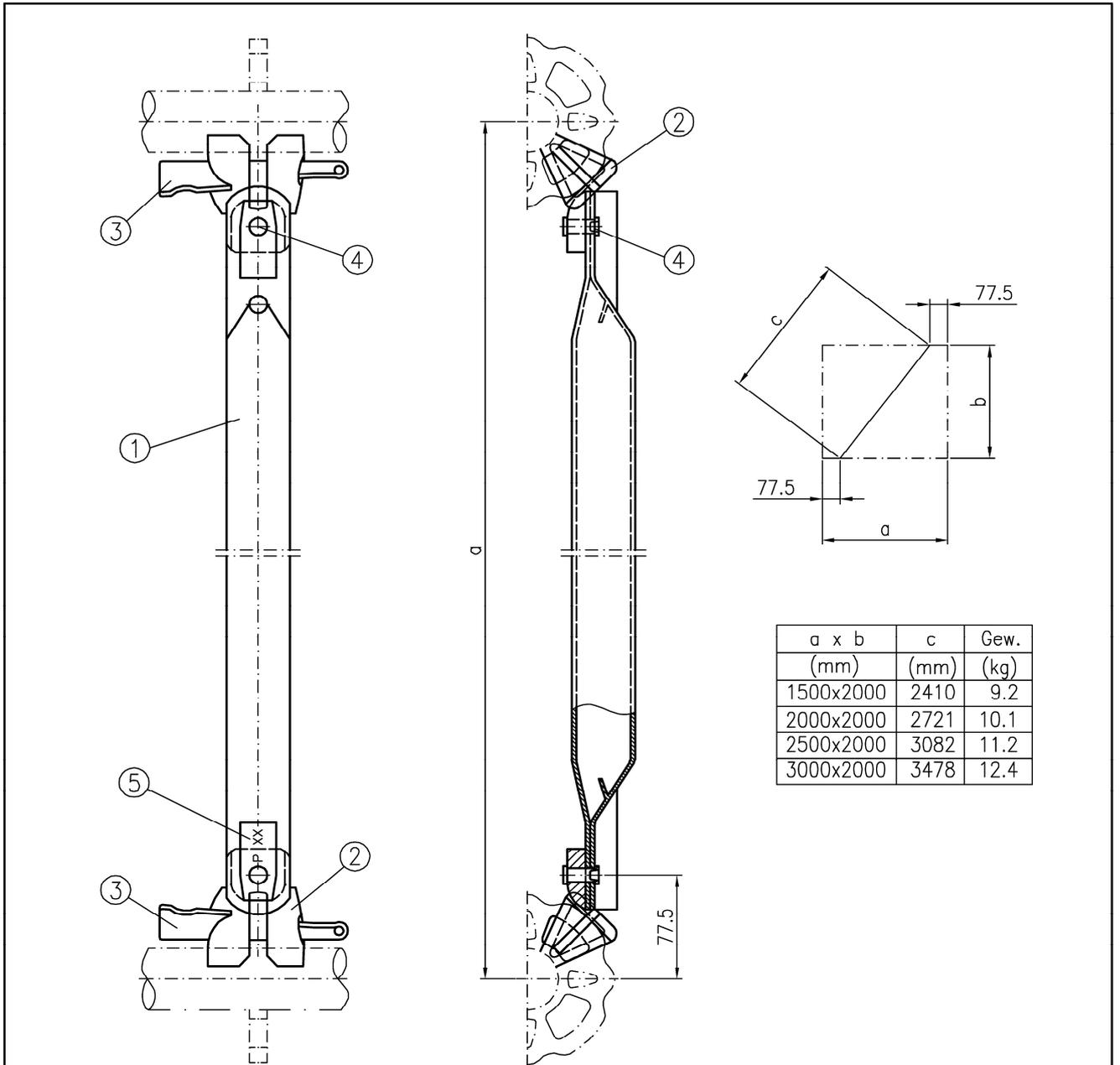
Rahmengerüst UNIFIX 70

Horizontalriegel für Durchgang 70/110
nach Z-8.22-843

PA710-A100

10.2020

Anlage A,
Seite 200



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Anschlusskopf für Vertikaldiagonale nach Zulassung Z-8.22-843
- ③ Keil 6mm nach Zulassung Z-8.22-843
- ④ Halbhohlriet $\varnothing 16 \times 29$ nach Zulassung Z-8.22-843
- ⑤ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

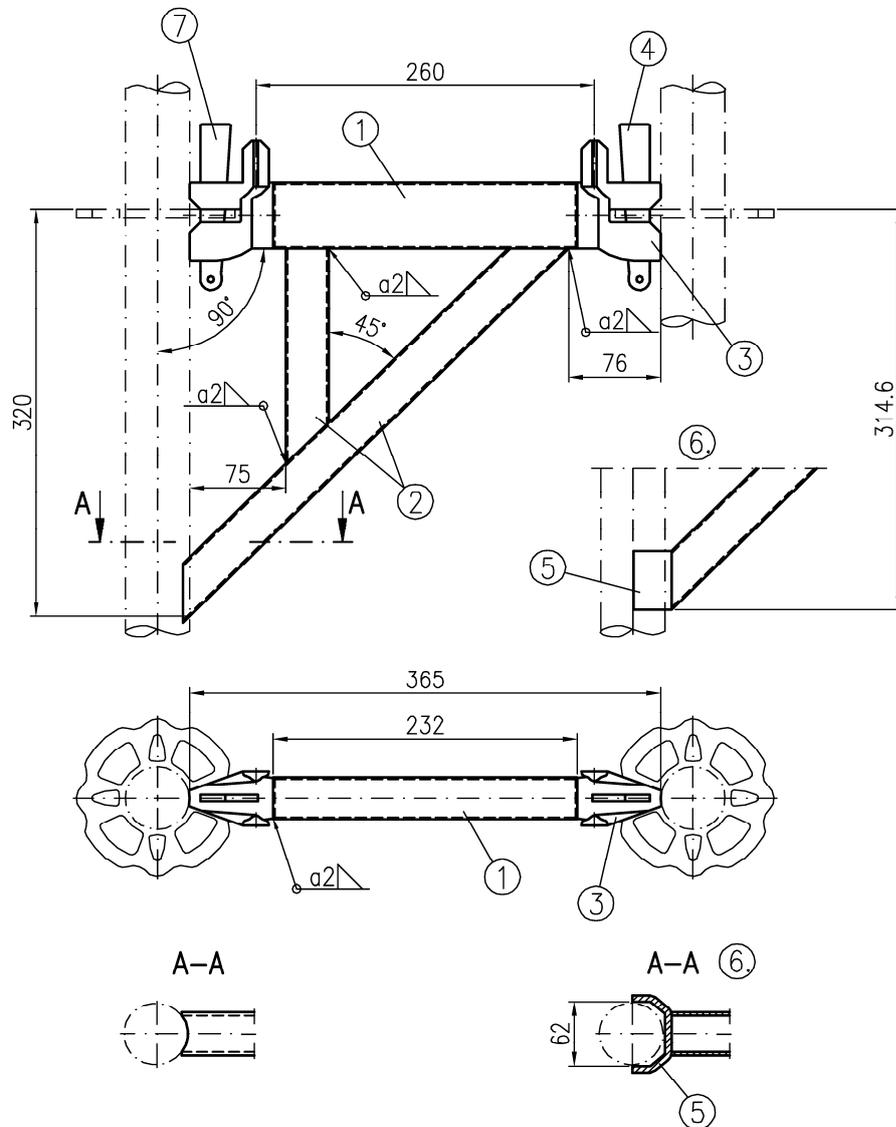
Rahmengerüst UNIFIX 70

Vertikaldiagonale für Durchgang 70/110
nach Z-8.22-843

PA710-A101

10.2020

Anlage A,
Seite 201



- ① Rohr 50x35x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr 35x35x2, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Anschlusskopf für Belagriegel mit Zapfen nach Zulassung Z-8.22-843
- ④ Keil 4mm nach Zulassung Z-8.22-843
- ⑤ Anschlagblech $t=5\text{mm}$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑥ alternativ
- ⑦ Kennzeichnung

Gew. = 3.3 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

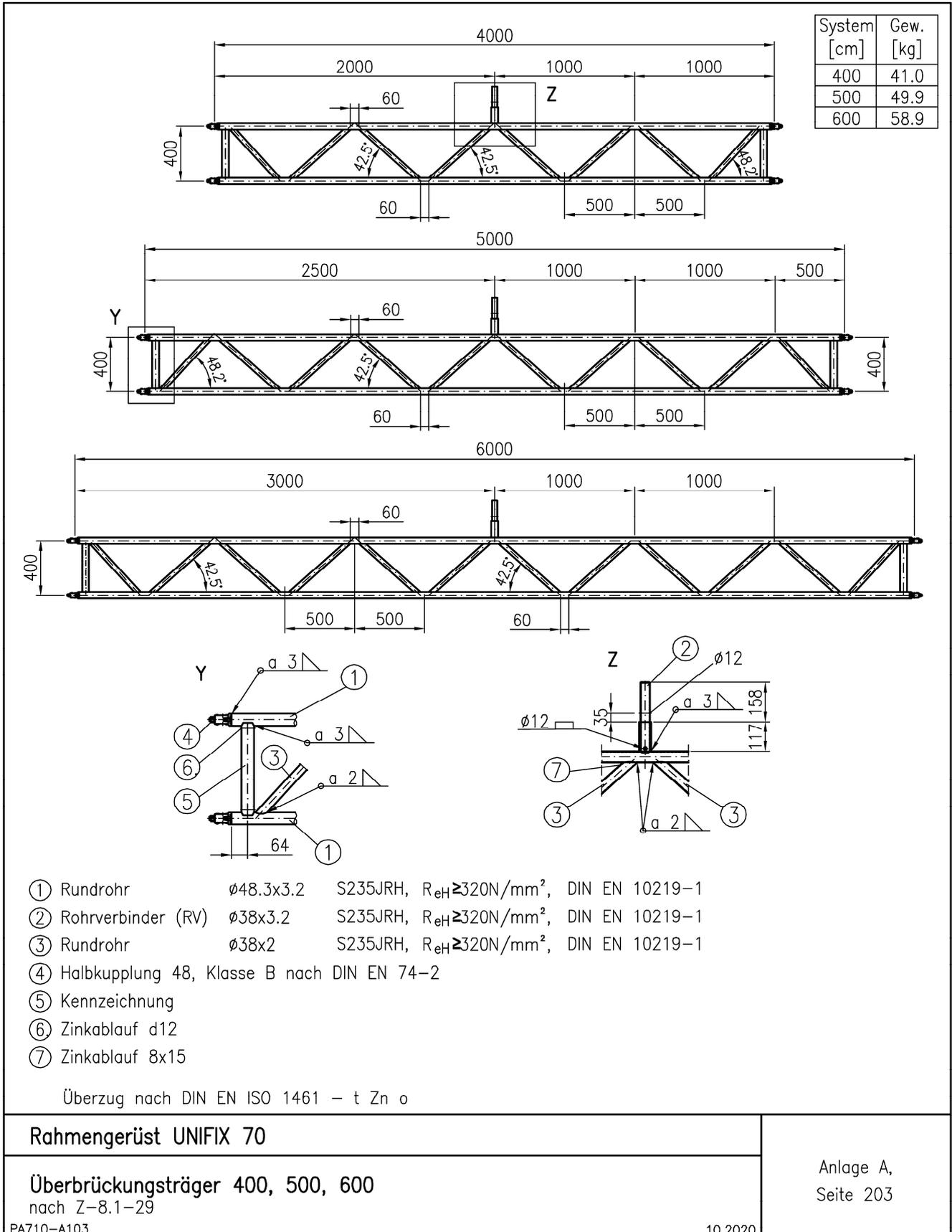
Rahmengerüst UNIFIX 70

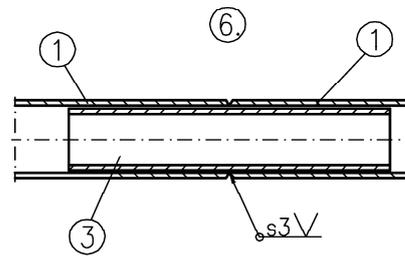
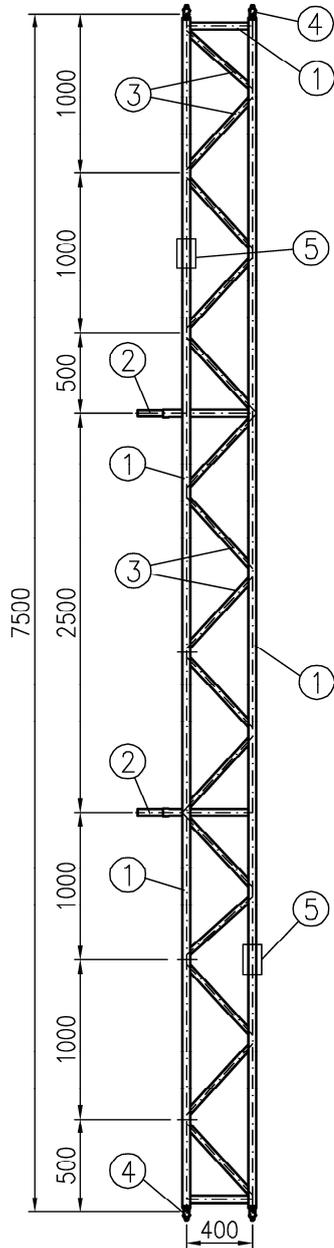
Konsole 40 für Durchgang 70/110
nach Z-8.22-843

PA710-A102

10.2020

Anlage A,
Seite 202





weitere Details
siehe Anlage A.
Seite 203

System [cm]	Gew. [kg]
750	76.4

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rohr $\varnothing 38 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑤ Lage des Schweißstoßes
- ⑥ Schweißstoß
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

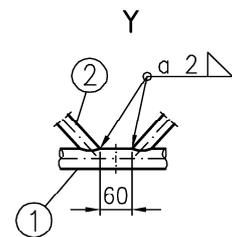
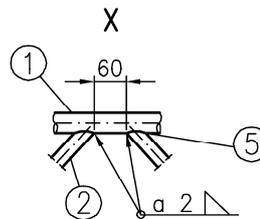
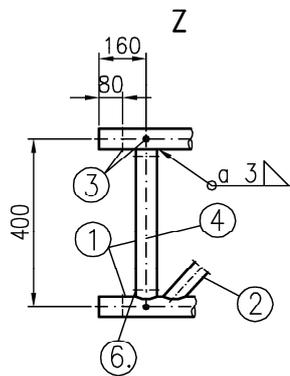
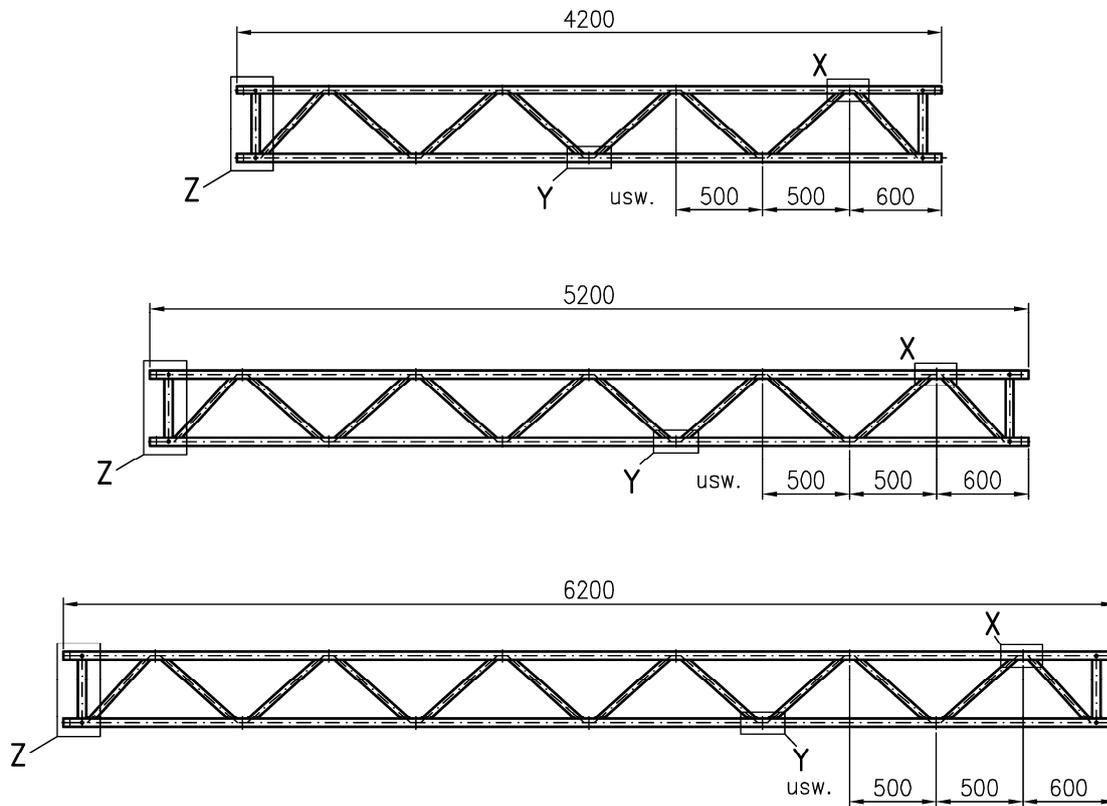
Rahmengerüst UNIFIX 70

Überbrückungsträger 750
nach Z-8.1-29

PA710-A104

10.2020

Anlage A,
Seite 204



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Strebe $\varnothing 38 \times 2.0$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Bohrung $\varnothing 14$
- ④ Kennzeichnung
- ⑤ Zinkablauf 8×15
- ⑥ Zinkablauf $d12$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

System [cm]	Gew. [kg]
420	39.2
520	48.2
620	57.1

Rahmengerüst UNIFIX 70

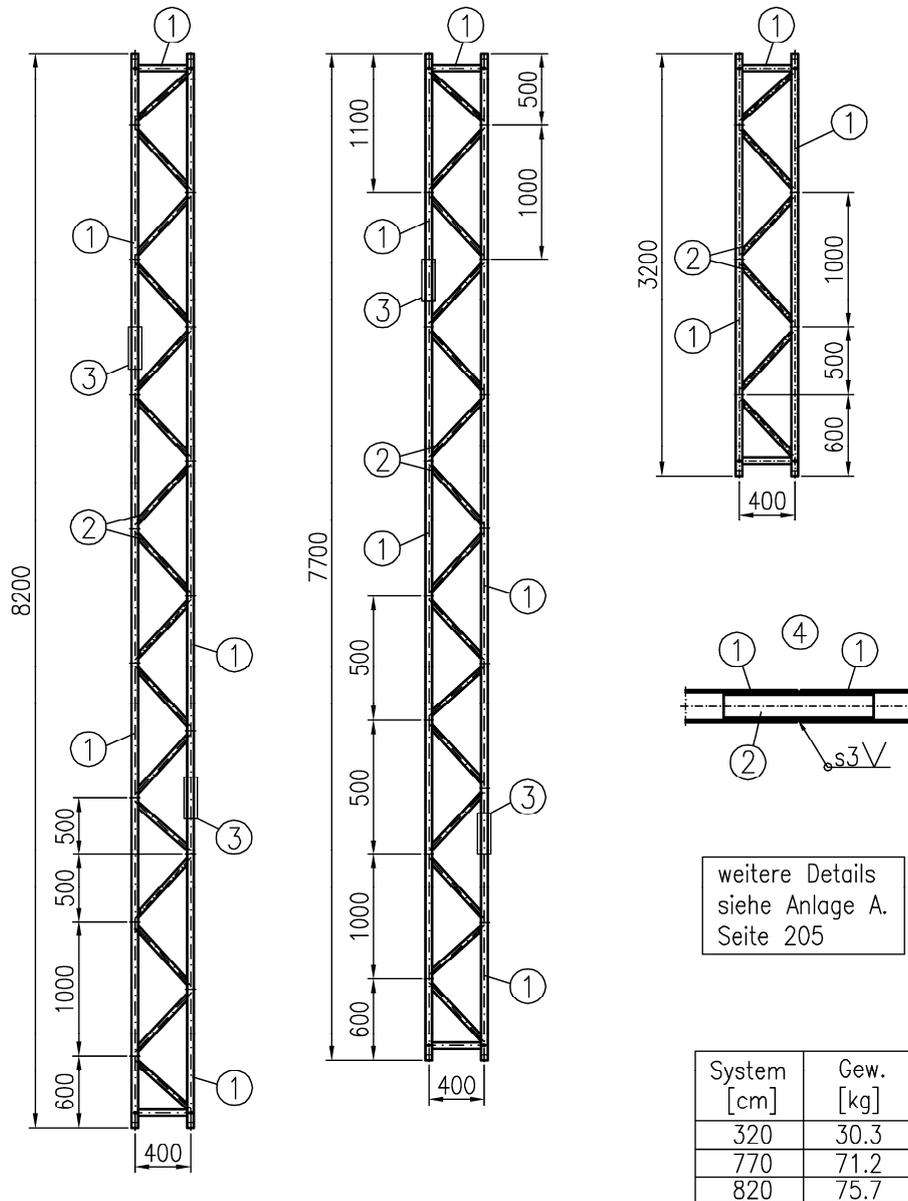
Stahlgitterträger 420, 520, 620

nach Z-8.1-29

PA710-A105

10.2020

Anlage A,
Seite 205



weitere Details
siehe Anlage A.
Seite 205

- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Strebe $\varnothing 38 \times 2.0$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Lage des Schweißstoßes
- ④ Schweißstoß

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

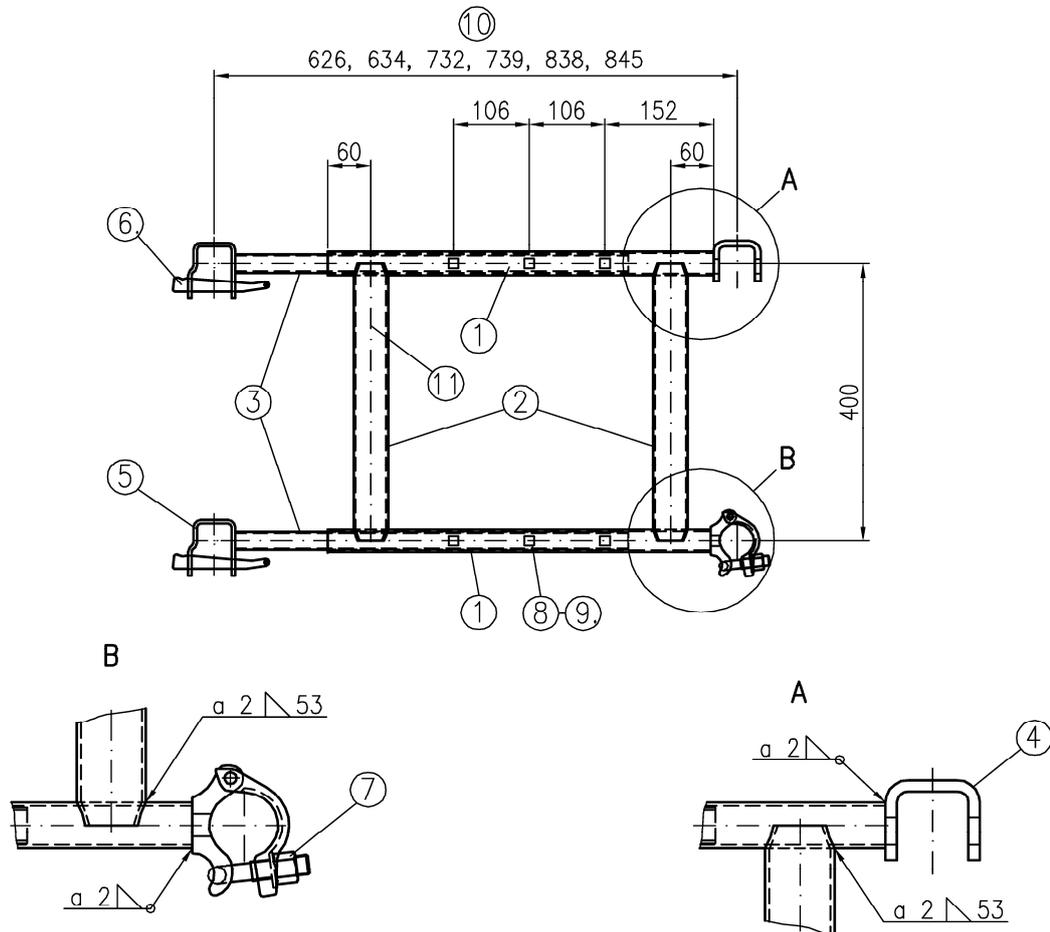
Stahlgitterträger 320, 770, 820

nach Z-8.1-29

PA710-A106

10.2020

Anlage A,
Seite 206



- | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.6$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $\varnothing 26.3 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ U-Stück, Fl. 55x8 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ U-Stück, t=8mm | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Keil 6mm | nach Zulassung Z-8.22-843 | |
| ⑦ Halbkupplung 48, Klasse B | nach DIN EN 74-2 | |
| ⑧ Flachrundschraube M12*60 | | DIN 603 |
| ⑨ Sechskantmutter M12-8 | | ISO 4032 |
| ⑩ einstellbare Achsmaße | | |
| ⑪ Kennzeichnung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

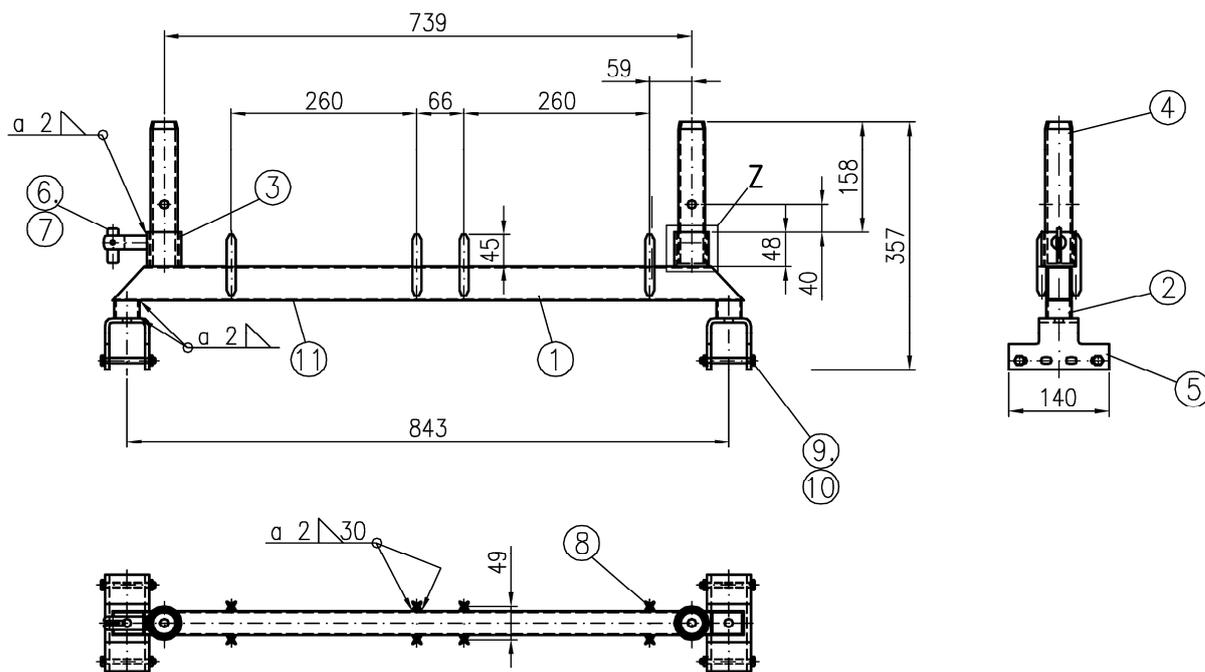
Rahmengerüst UNIFIX 70

Gitterträgeraussteifer
nach Z-8.1-29

PA720-A158

10.2020

Anlage A,
Seite 207



Gew. = 6.4 kg

- | | | |
|--|--------------------------------------|----------------|
| ① Rohr 50x35x2, | S235JRH mit $Re_H \geq 320 N/mm^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr 35x35x2, | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ③ Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, | S235JRH mit $Re_H \geq 320 N/mm^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, | S235JRH mit $Re_H \geq 320 N/mm^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Auflager $t=6\text{mm}$ | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Diagonalkippstift Rd. $\varnothing 20 \times 60$ | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Plättchen Bl. 4.5x15 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Sternbolzen | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑨ Sechskantschr. M8 | ISO 4014-8.8 | |
| ⑩ Sechskantmutter M8 | ISO 4032-8 | |
| ⑪ Kennzeichnung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

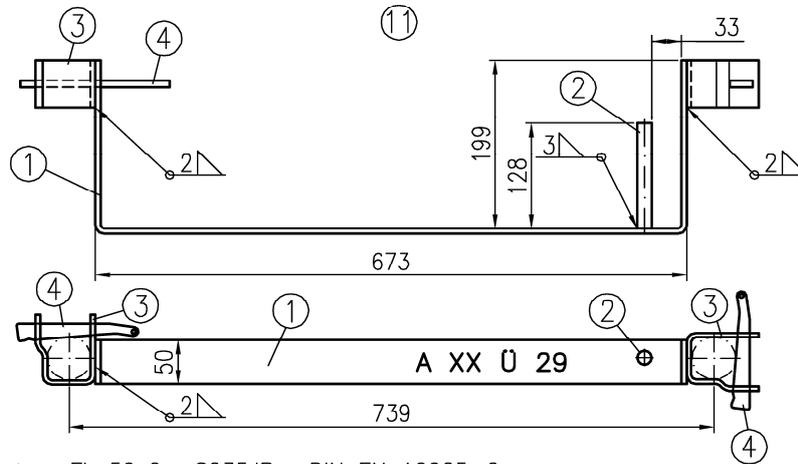
Gitterträger Riegel SL

nach Z-8.1-29

PA710-A146

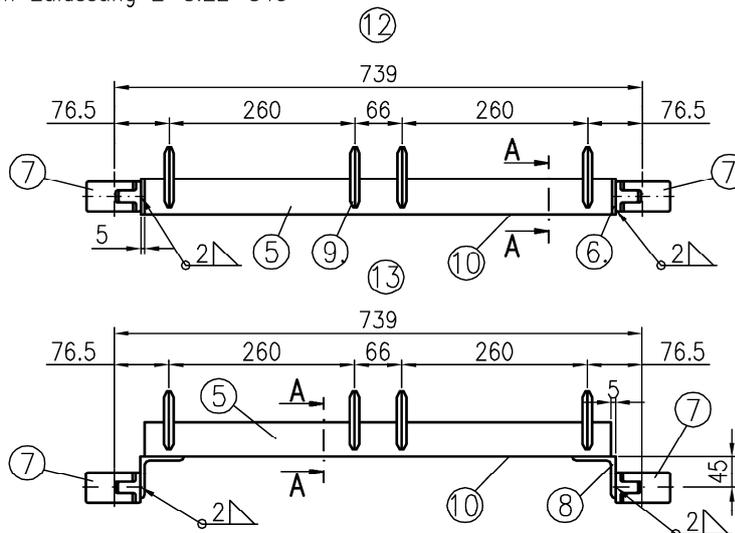
10.2020

Anlage A,
Seite 208



Gew. = 4.5 kg

- ① Sicherungsblech, Fl. 50x6, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Bordbrettstift, Rd. $\varnothing 16$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ U-Stück, Bl. 8x55, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Keil 6mm nach Zulassung Z-8.22-843



Gew. = 3.5 kg

Gew. = 4.0 kg

- ⑤ Riegel, Rohr 50x35x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1
- ⑥ Endblech, Bl. 5x50, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑦ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑧ Winkeleisen, 60x6, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑨ Sternbolzen
- ⑩ Kennzeichnung
- ⑪ Belagsicherung für Traversen
- ⑫ Traverse für Zwischenstandhöhen
- ⑬ Podesttraverse

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Schnitt A-A siehe Anlage A, Seite 113

Rahmengerüst UNIFIX 70

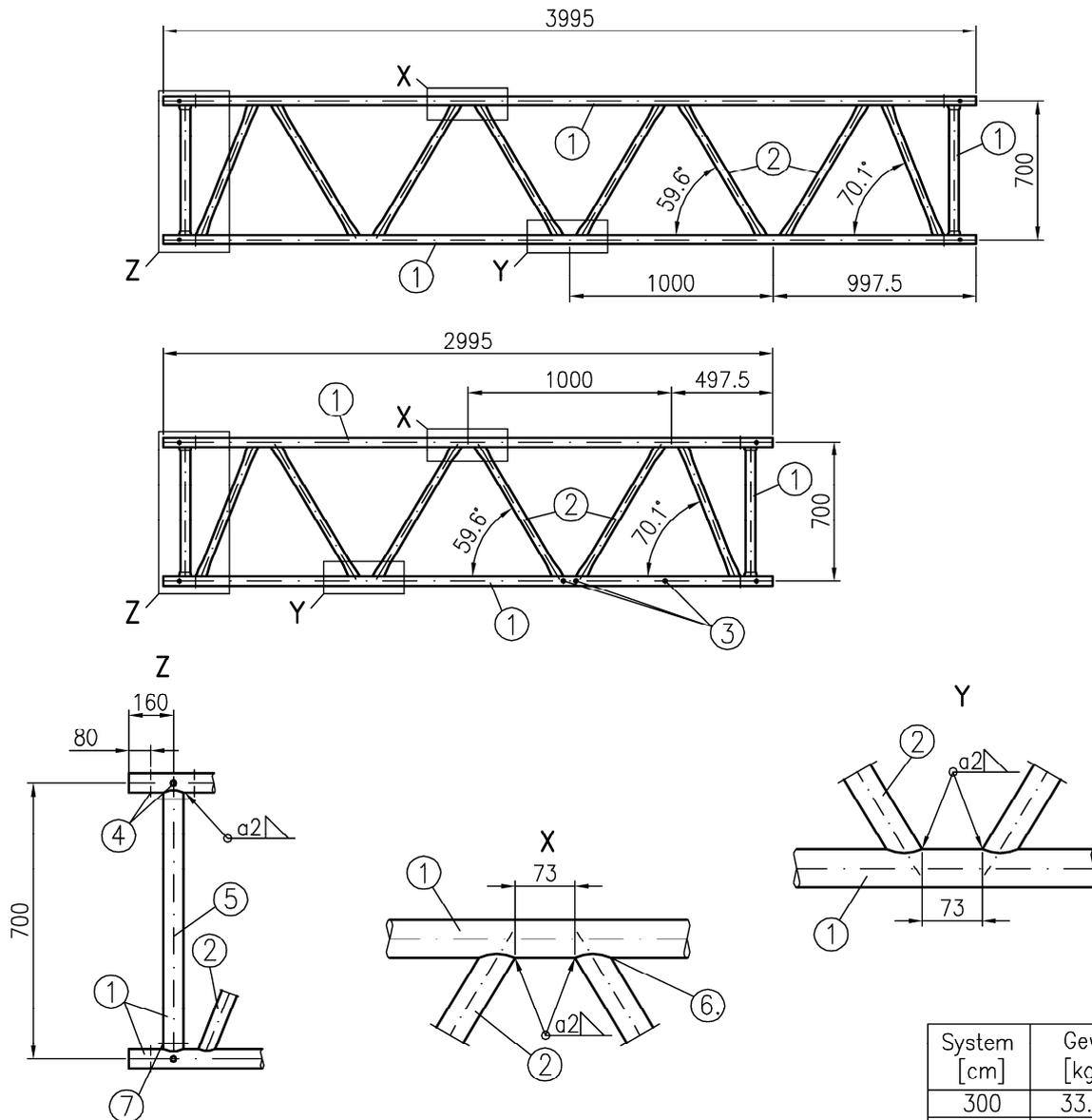
Traversen mit Belagsicherung

nach Z-8.1-29

PA710-A111

10.2020

Anlage A,
Seite 209



System [cm]	Gew. [kg]
300	33.4
400	43.1

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 2.0$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Bohrung $\varnothing 16$ (nur bei $L=3\text{m}$)
- ④ Bohrung $\varnothing 14$
- ⑤ Kennzeichnung
- ⑥ Zinkablauf 8×15
- ⑦ Zinkablauf $d12$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

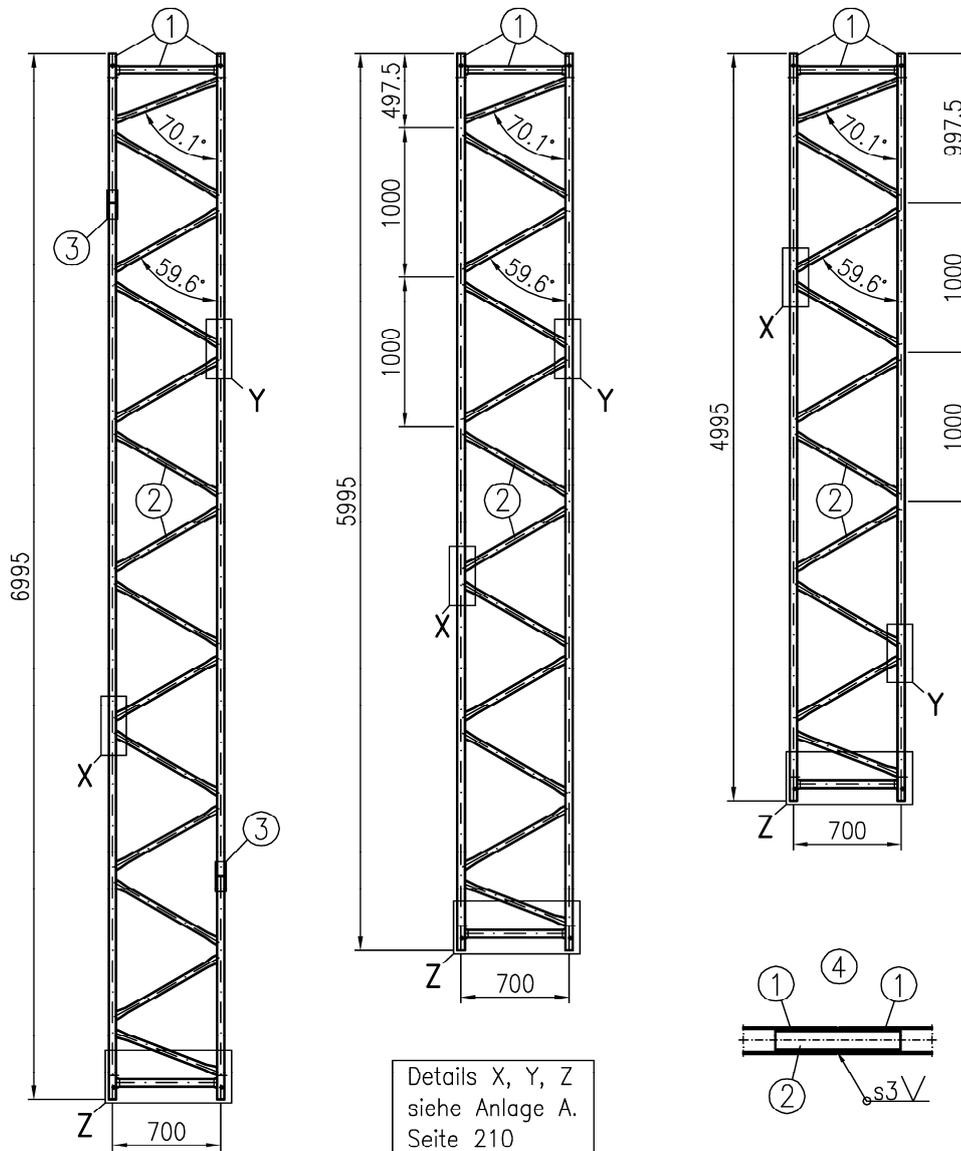
Schwerlast-Gitterträger 300, 400

nach Z-8.1-29

PA710-A112

10.2020

Anlage A,
Seite 210



System [cm]	Gew. [kg]
500	52.9
600	62.6
700	73.1

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 38 \times 2.0$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Lage des Schweißstoßes
- ④ Schweißstoß

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

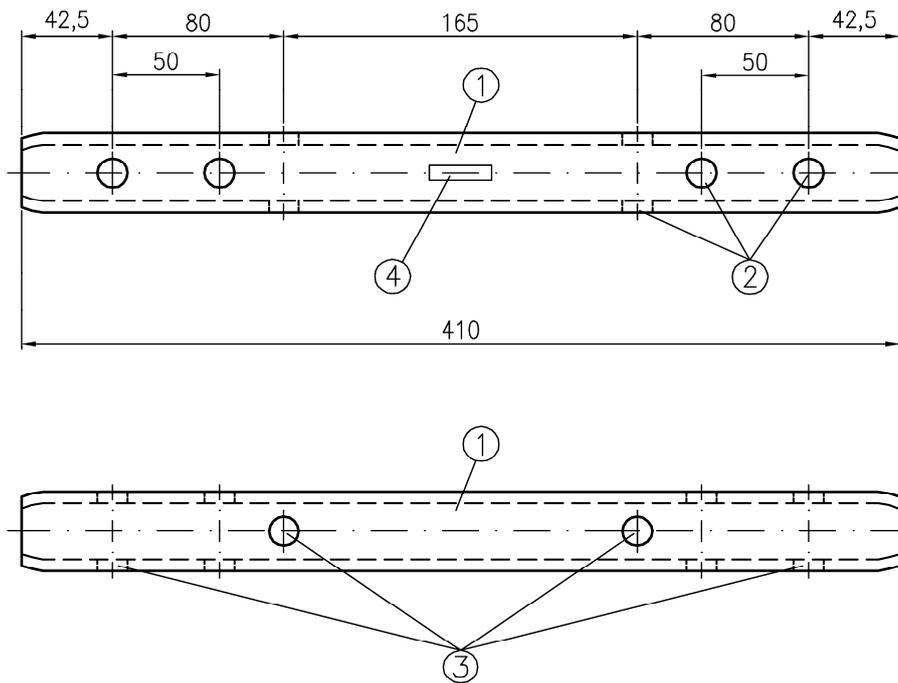
Rahmengerüst UNIFIX 70

Schwerlast-Gitterträger 500, 600, 700
nach Z-8.1-29

PA710-A113

10.2020

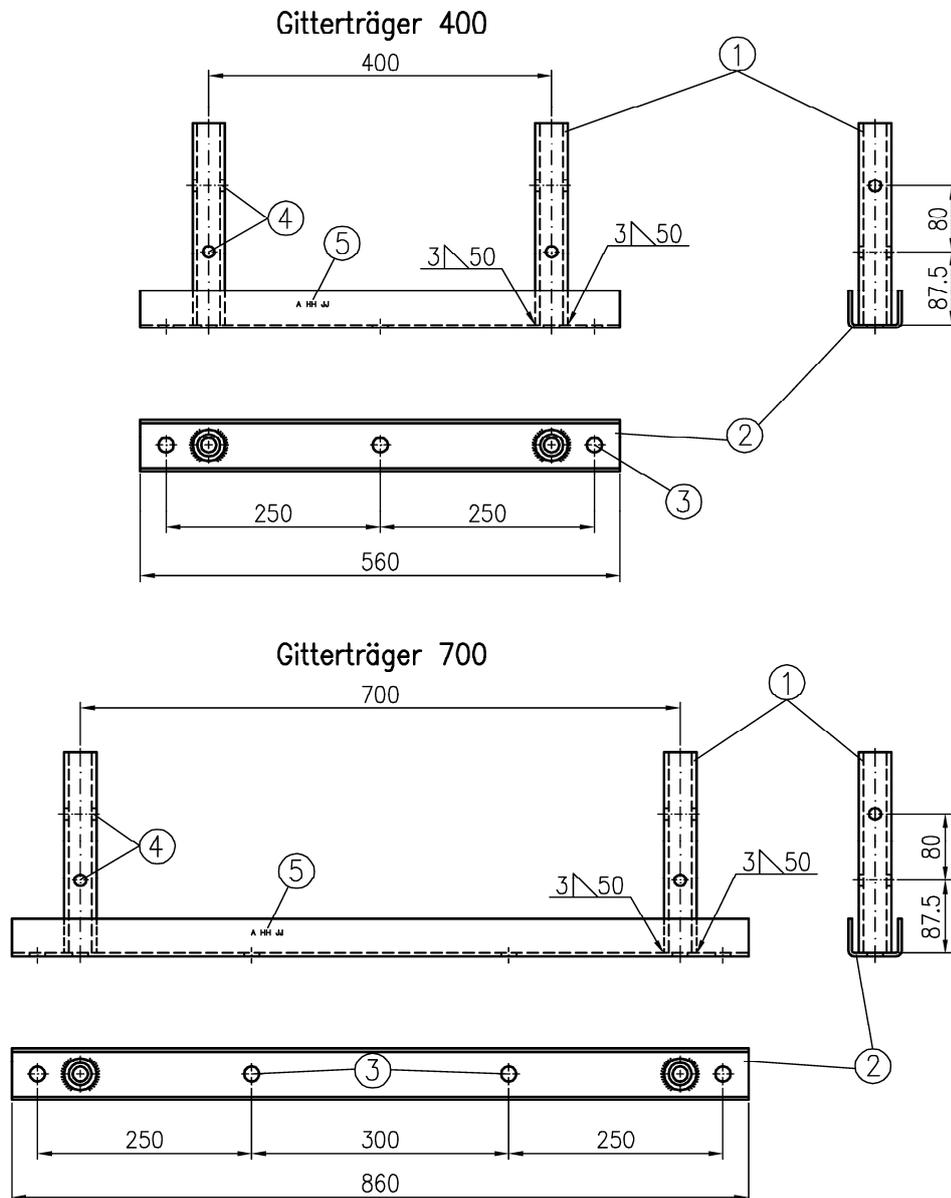
Anlage A,
Seite 211



- ① Rohr $\varnothing 38 \times 5.6$, S355J2H, DIN EN 10219-1
- ② Bohrung $\varnothing 14$
- ③ Verbindungsmittel wahlweise:
 4 Sechskantschrauben ISO 4014-M12x60-8.8
 4 Bolzen ISO 2341-B-12x60-St mit Federstecker $\varnothing 3.2$
- ④ Kennzeichnung
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gew. = 2.2 kg

Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 212
Rohrverbinder für Gitterträger nach Z-8.1-29		
PA710-A114	10.2020	



- ① Rohr $\varnothing 38 \times 5,6$, S355J2H, DIN EN 10219-1
- ② U-Profil 62x45x4, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Bohrung $\varnothing 18$
- ④ Bohrung $\varnothing 14$
- ⑤ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

System [cm]	Gew. [kg]
40	5.0
70	6.5

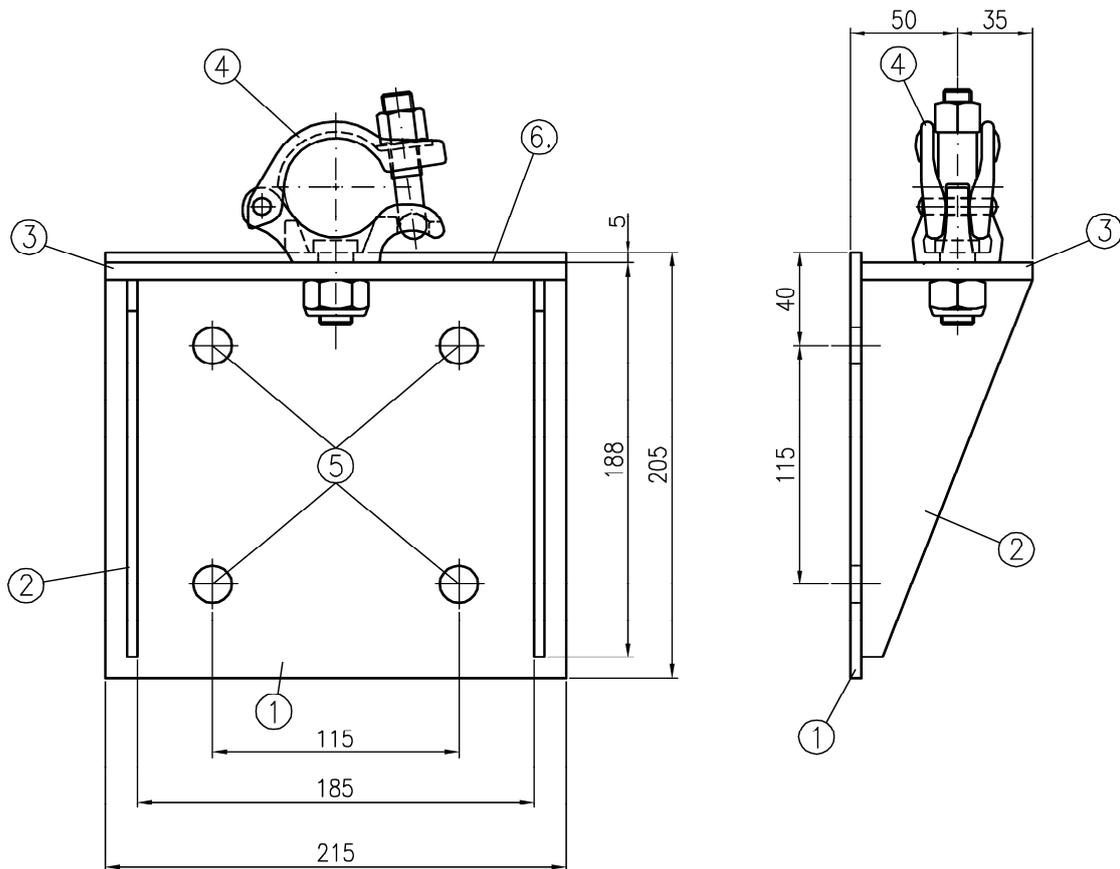
Rahmengerüst UNIFIX 70

Gitterträger-Wandanschluss
nach Z-8.1-29

PA710-A115

10.2020

Anlage A,
Seite 213



Schweißnähte $a=3\text{mm}$ (∇)

Gew. = 4.2 kg

- ① Blech 5x205, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Blech 5x80, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Blech 8x80, S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Anschraubkupplung 48-M20, Klasse B, Kupplungskörper nach DIN EN 74-2
- ⑤ Bohrung $\varnothing 18$
- ⑥ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

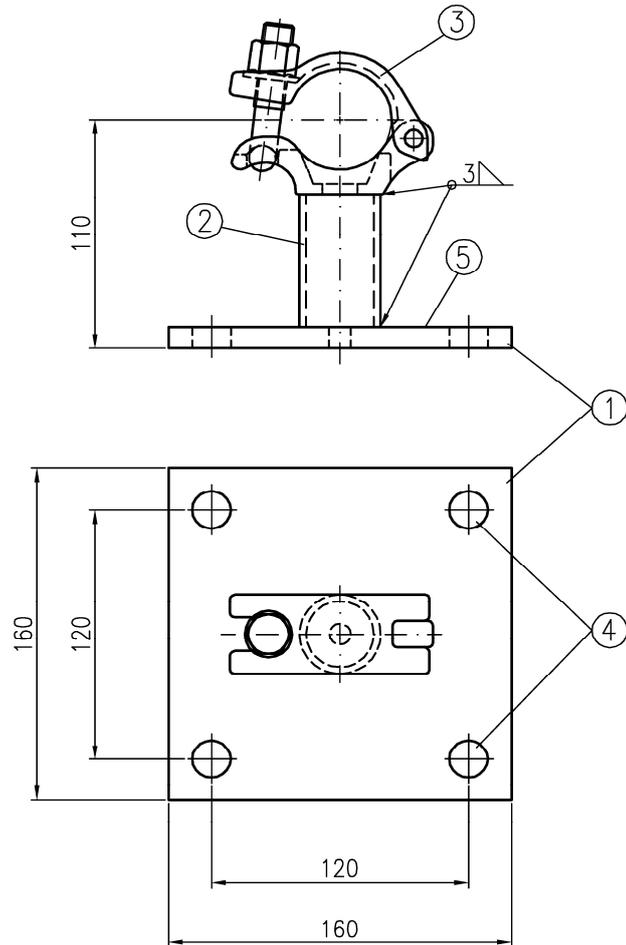
Mauerauflage für Gitterträger

nach Z-8.1-29

PA710-A116

10.2020

Anlage A,
 Seite 214



Gew. = 2.8 kg

- ① Blech 10x160, S235JR, DIN EN 10025-2
 - ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
 - ③ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
 - ④ Bohrung $\varnothing 18$
 - ⑤ Kennzeichnung
- Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

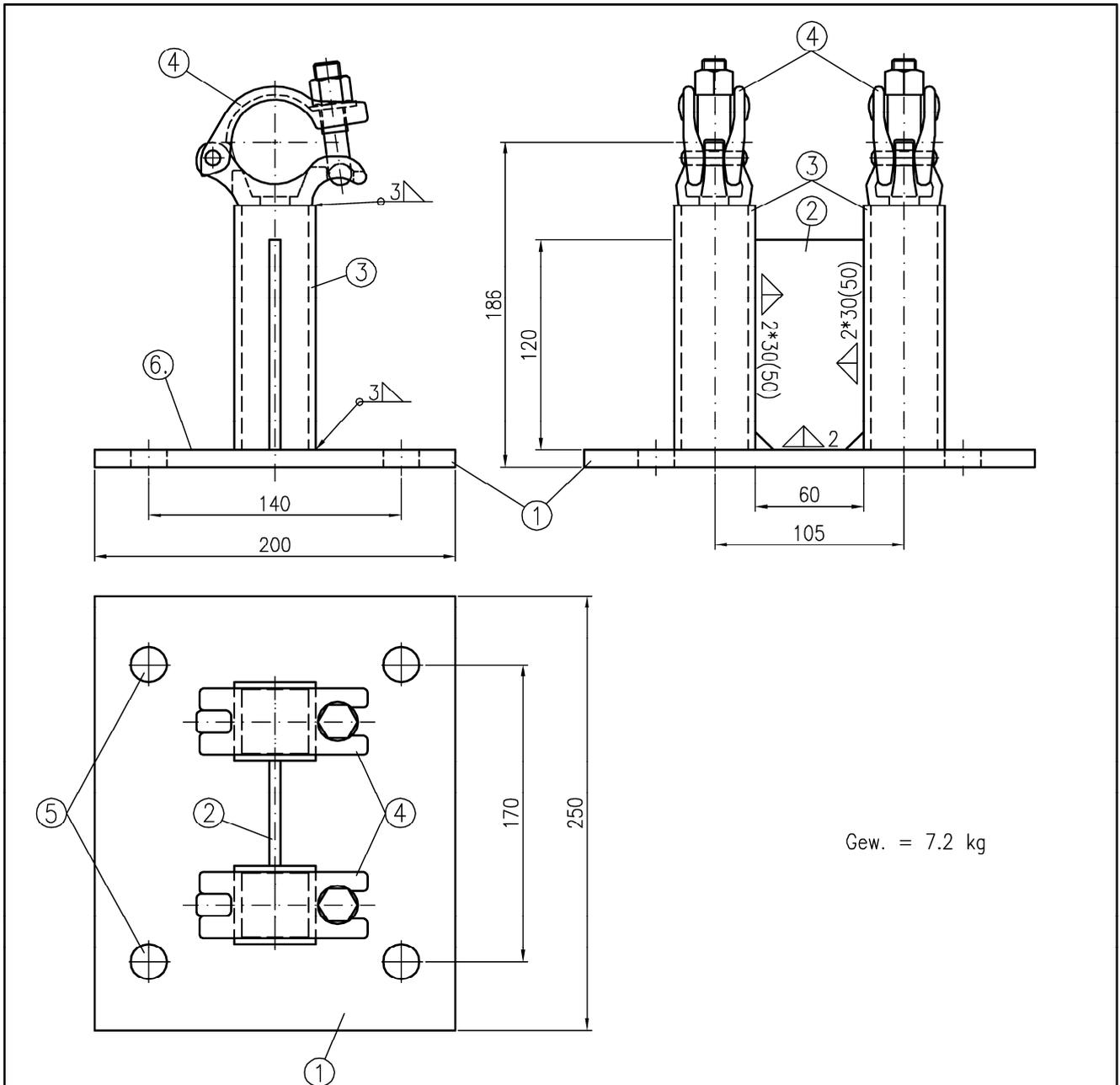
Rahmengerüst UNIFIX 70

Anschlussblech mit 1 Halbkupplung
nach Z-8.1-29

PA710-A117

10.2020

Anlage A,
Seite 215



Gew. = 7.2 kg

- ① Blech 10x200, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Blech 6x60, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Rohr 45x45x4, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑤ Bohrung $\varnothing 20$
- ⑥ Kennzeichnung
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

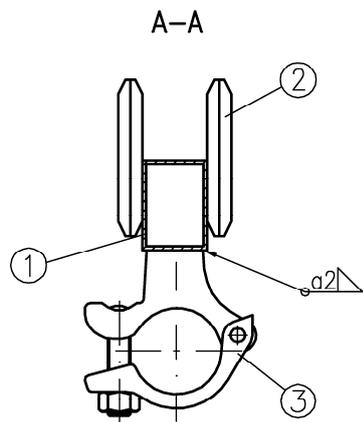
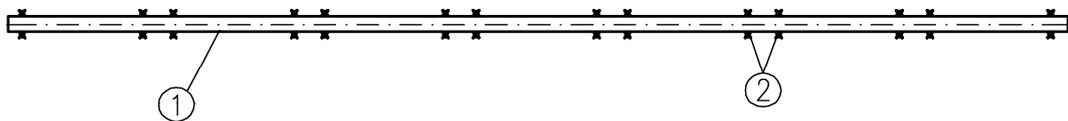
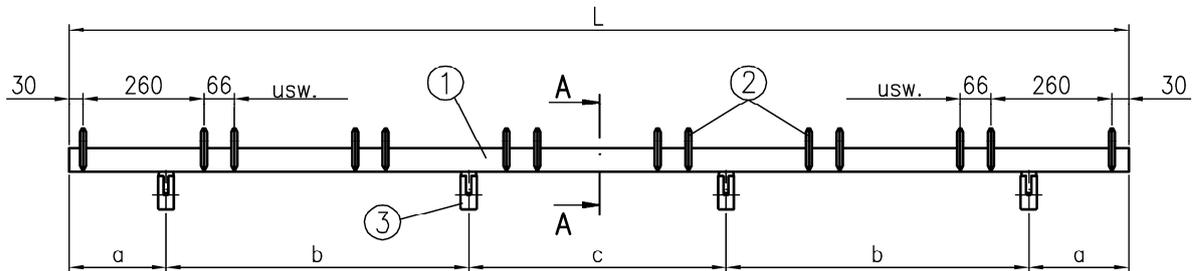
Rahmengerüst UNIFIX 70

Anschlussblech mit 2 Halbkupplungen
nach Z-8.1-29

PA710-A118

10.2020

Anlage A,
Seite 216



Anzahl 32er Beläge	2	3	4	5	6	7	8	9
Rohrlänge L (mm)	646	972	1298	1624	1950	2276	2602	2928
Anzahl Kupplungen	2	2	2	3	3	4	4	4
a (mm)	70	197	249	197	275	197	158	284
b (mm)	/	/	/	615	700	627	750	787
c (mm)	506	578	800	/	/	628	786	786
Gew. (kg)	3.6	4.7	5.8	7.6	8.7	10.5	11.6	12.7

- ① Rohr 50x35x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Sternbolzen, S235JR, DIN EN 10025-2
 ③ Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück (Anlage A, Seite 235)

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

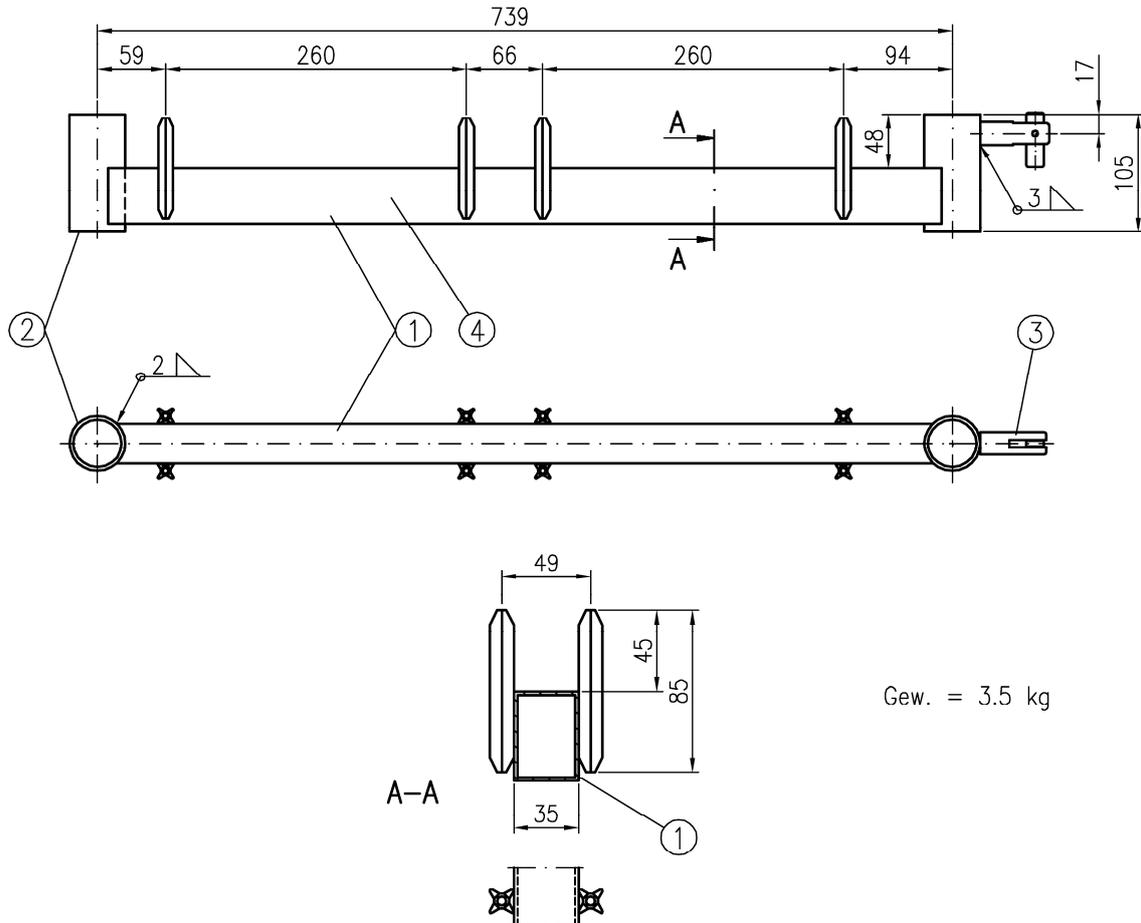
Belagtraversen für Gitterträger

nach Z-8.1-29

PA710-A119

10.2020

Anlage A,
Seite 217



- ① Riegelrohr 50x35x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Aufsatzrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Diagonalkippstift, Anlage A, Seite 113 ①-②
- ④ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

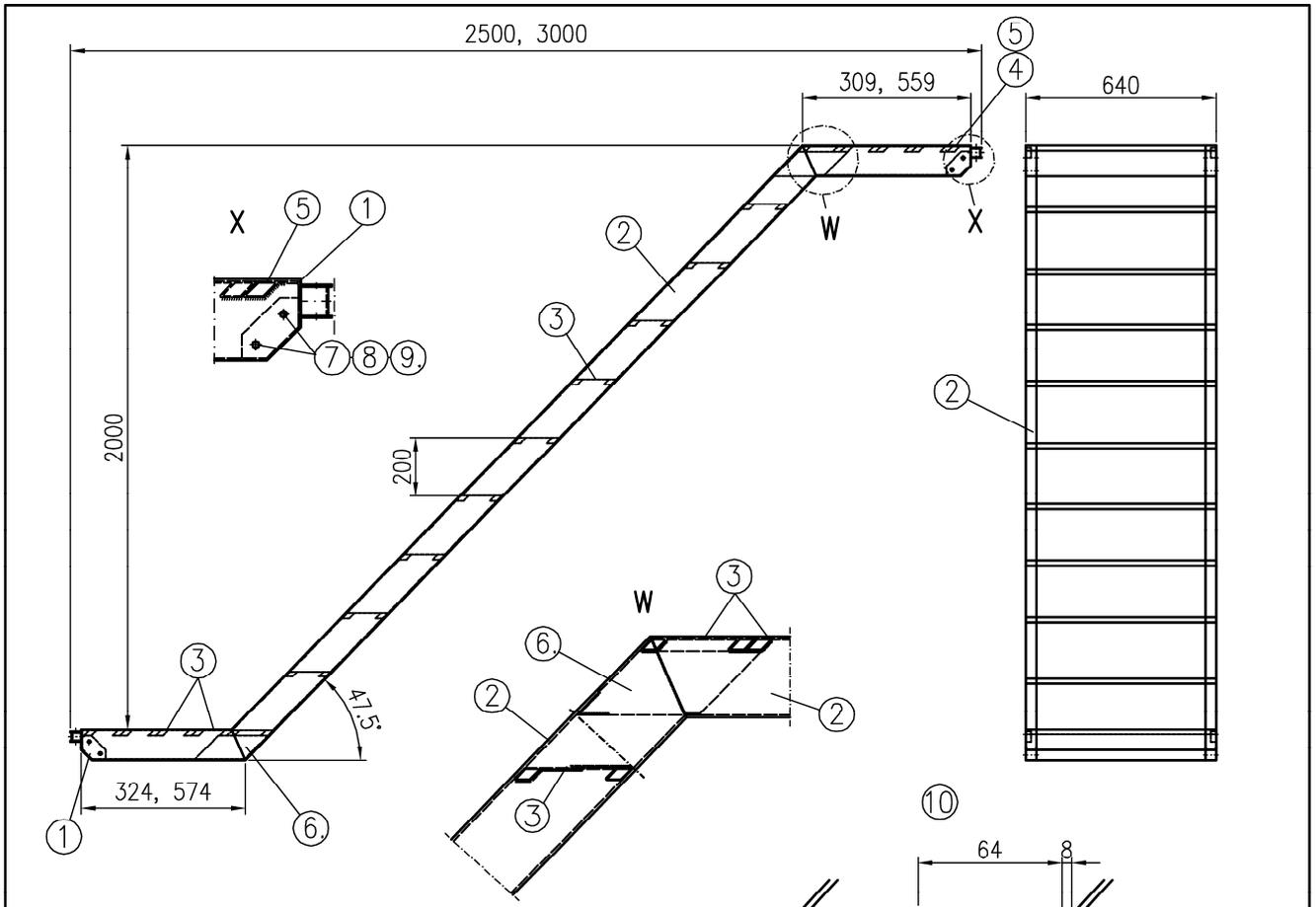
Fußtraverse SL 70

nach Z-8.1-29

PA710-A120

10.2020

Anlage A,
Seite 218



- ① Kopfstück Anlage A, Seite 220
- ② Wangenprofil Anlage A, Seite 220
- ③ Stufenprofil Anlage A, Seite 220
- ④ Ausgleichsstufe 1 Anlage A, Seite 220
- ⑤ Ausgleichsstufe 2 Anlage A, Seite 220
- ⑥ Verstärkungsblech 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34
- ⑦ Flachkopfschraube M8x25-A2 ISO 7380
- ⑧ Sechskantmutter M8-A2 ISO 7040
- ⑨ Scheibe, A8.4-A2 ISO 7091
- ⑩ Verschweißung der Stufen im Detail

System [cm]	Gewicht [kg]
250	27.5
300	32.5

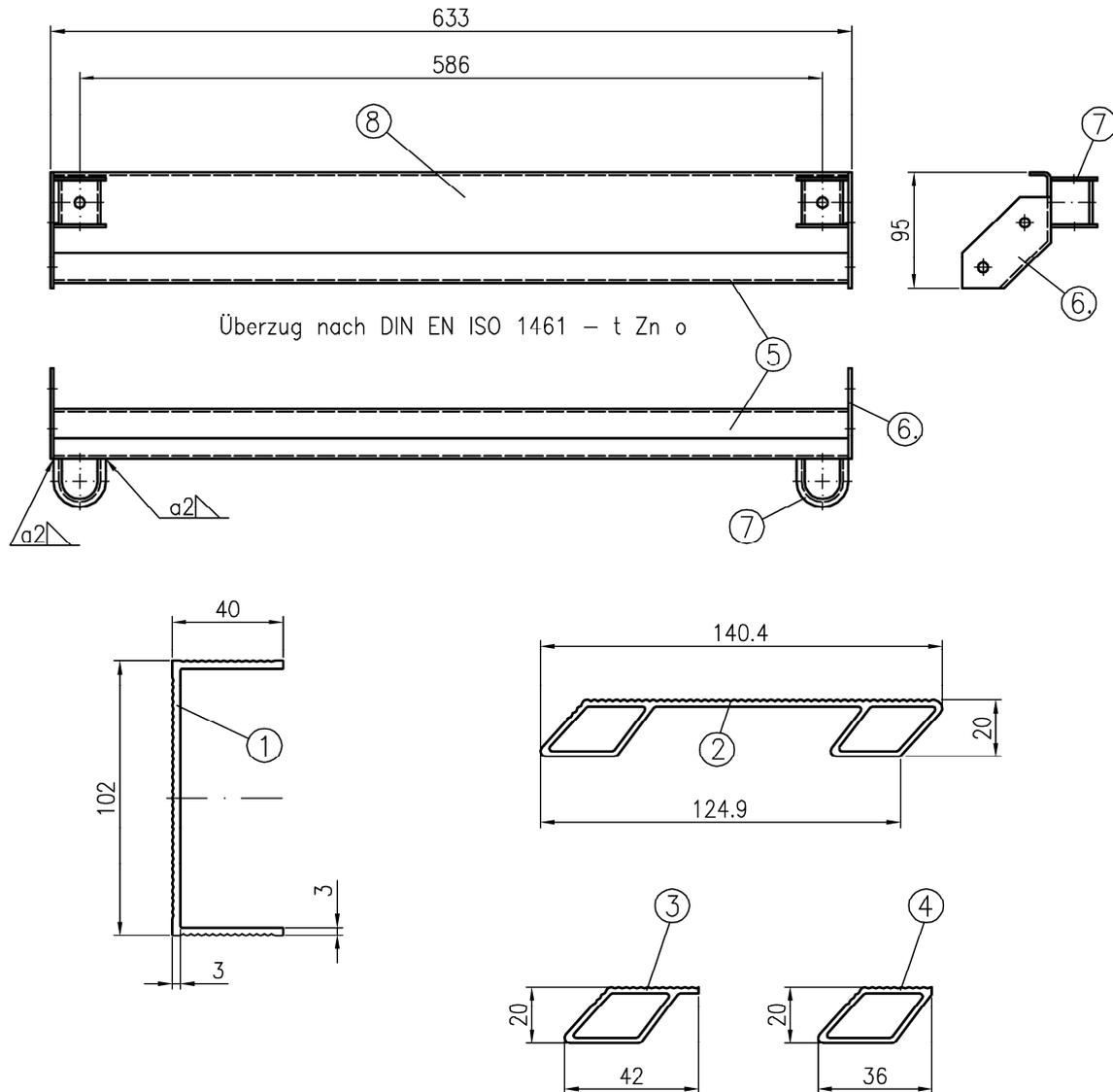
alle Schweißnähte a=2.5mm
alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

zulässige Nutzlast 2.0 kN/m²

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 219
Alu-Treppe 250, 300 nach Z-8.1-29 PA114-A076	

10.2020

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847



- | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|
| ① Wangenprofil, | 40x102x3, | EN AW-6063-T66 |
| ② Stufenprofil, | 20x140.4, | EN AW-6063-T66 |
| ③ Ausgleichsstufe 1, | 20x42, | EN AW-6063-T66 |
| ④ Ausgleichsstufe 2, | 20x36, | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ Grundblech, | Bl. 3x118, | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Seitenblech, | Bl. 3x70, | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Einhängeöse, | Bl. 2.75mm, | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Kennzeichnung | | |

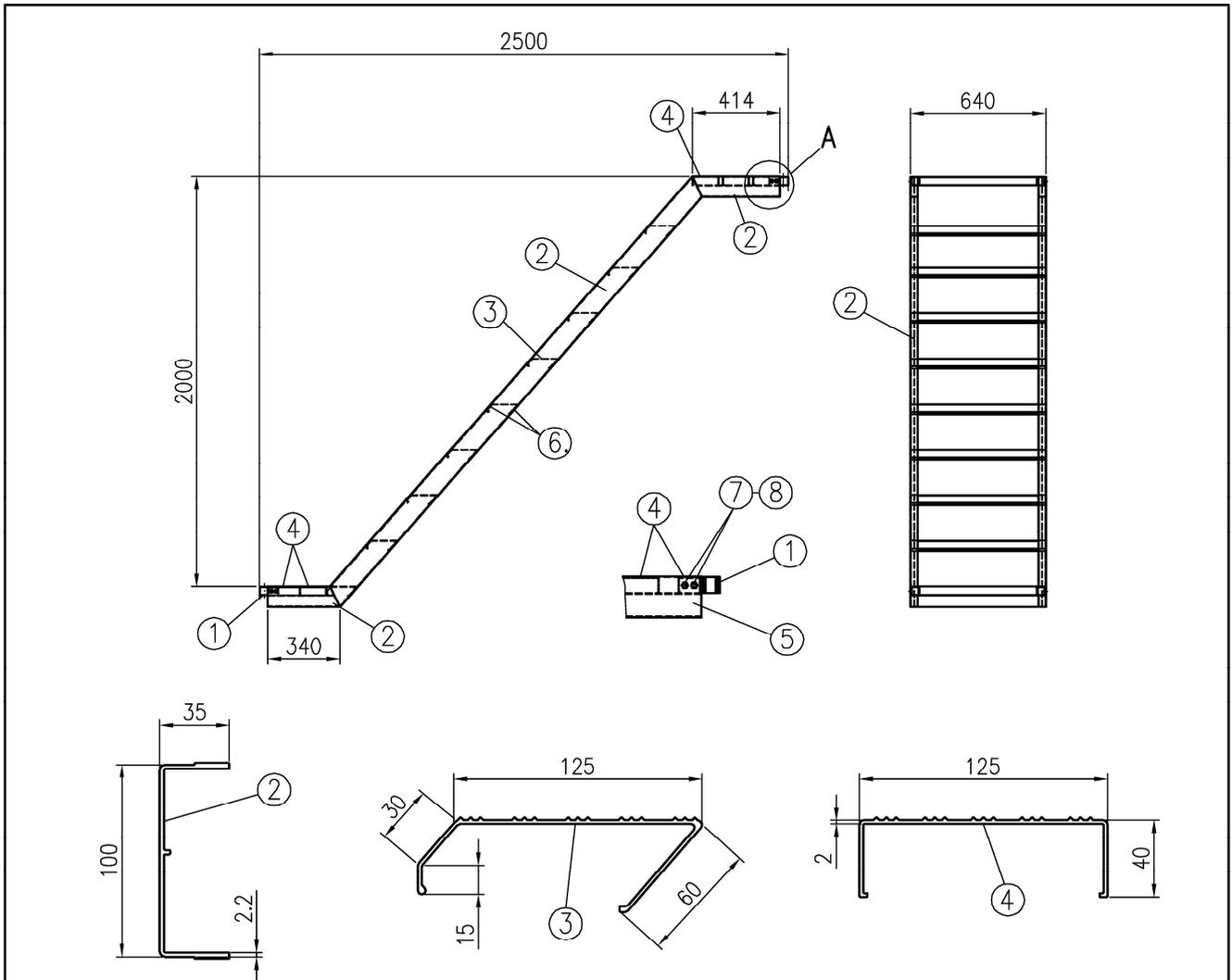
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Treppe, Kopfstück und Profile
nach Z-8.1-29

PA114-A077

10.2020

Anlage A,
Seite 220



- | | | | |
|---|---------------------|------------------|----------------|
| ① | Beschlagprofil | | EN AW-6063-T66 |
| ② | Holmprofil | 100x35x2.2 | EN AW-6063-T66 |
| ③ | Stufenprofil | 125x60x2 | EN AW-6063-T66 |
| ④ | Podestprofil | 125x40x2 | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ | Profil L50x30x2 | | EN AW-6063-T66 |
| ⑥ | Niet A5,3x9 | DIN EN ISO 15977 | |
| ⑦ | Skt.-Schraube M8x60 | DIN EN ISO 4014 | |
| ⑧ | Skt.-Mutter M8 | DIN EN ISO 10511 | |

Gew. = 18.0 kg

zulässige Nutzlast 2.0 kN/m²

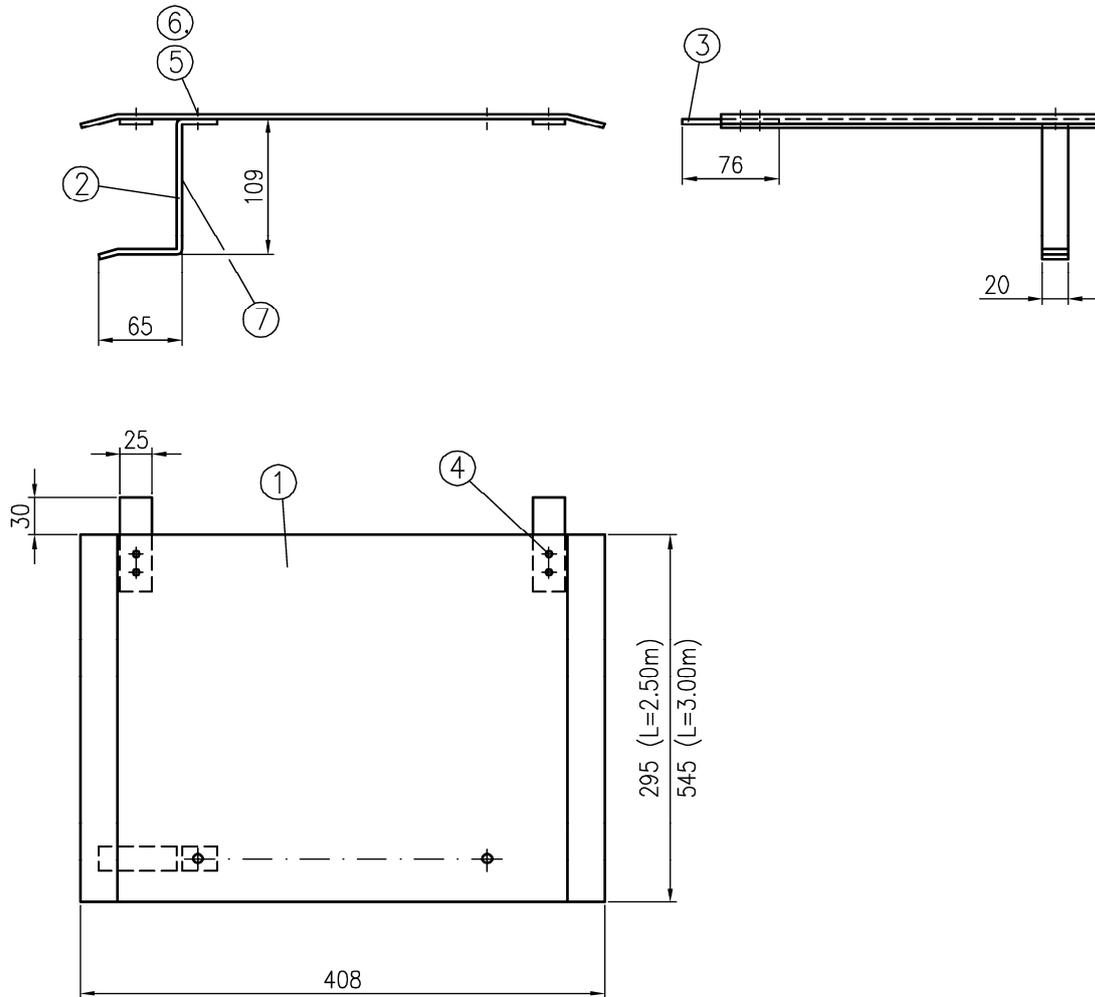
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Treppe 250, Ausführung B
nach Z-8.1-29

PA720-A160

10.2020

Anlage A,
Seite 221



- ① Alu-Warzenblech 3.5/5 EN AW-5754-H24/H34
- ② Sicherungsblech 20x4 S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Einhängeblech 25x4 S235JR, DIN EN 10025-2
- ④ Blindniet $\varnothing 4.8 \times 18$ DIN 7337 Al-A2
- ⑤ Sechskantschraube M8x20 ISO 4018-4.6
- ⑥ Sechskantmutter M8 ISO 4032-4
- ⑦ Kennzeichnung

System [cm]	Gewicht [kg]
250	1.7
300	2.8

zulässige Nutzlast 2.0 kN/m²

Rahmengerüst UNIFIX 70

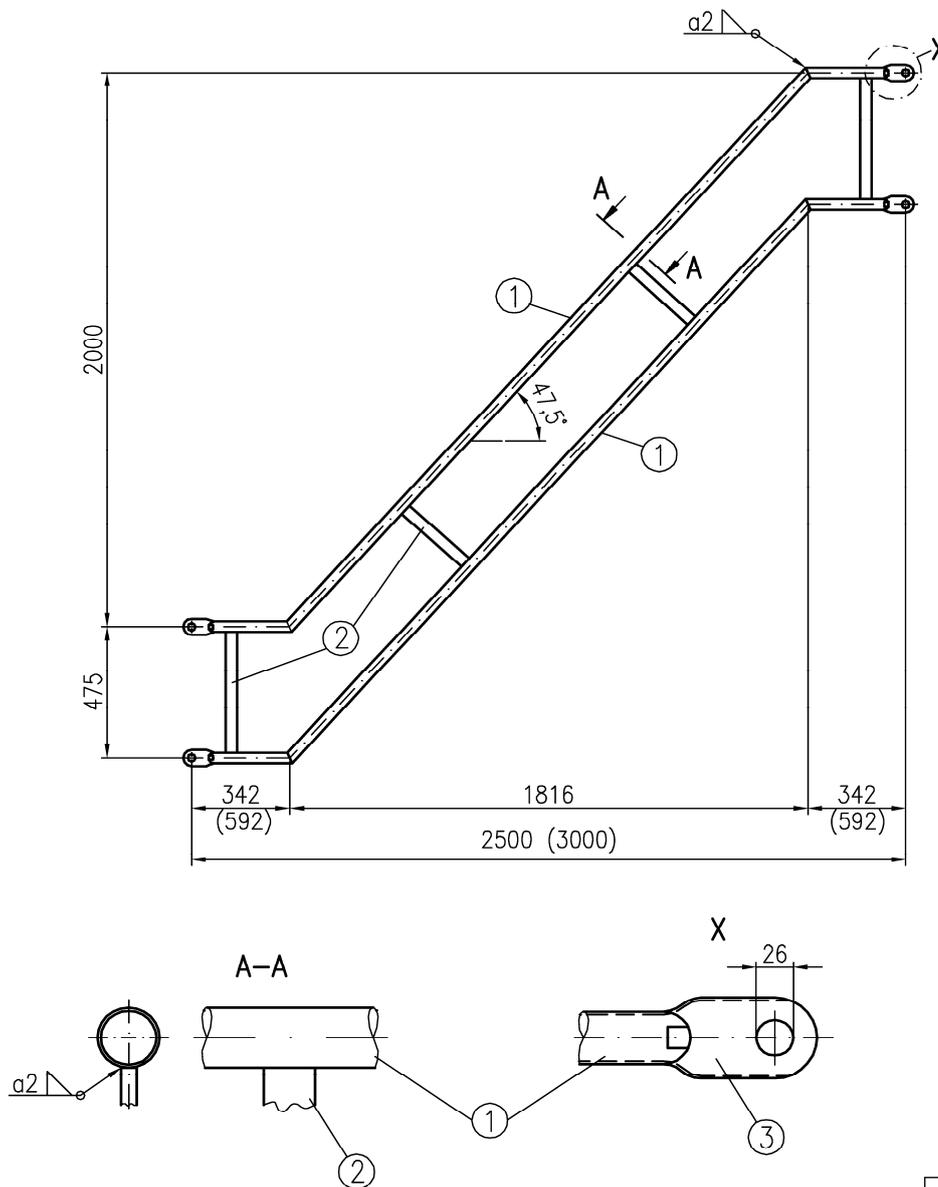
Alu-Spaltabdeckung

nach Z-8.1-29

PA710-A125

10.2020

Anlage A,
Seite 222



System [cm]	Gewicht [kg]
250	15.7
300	17.2

- ① Holme, Rohr $\varnothing 38 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Bindebleche, Fl. 40x5, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

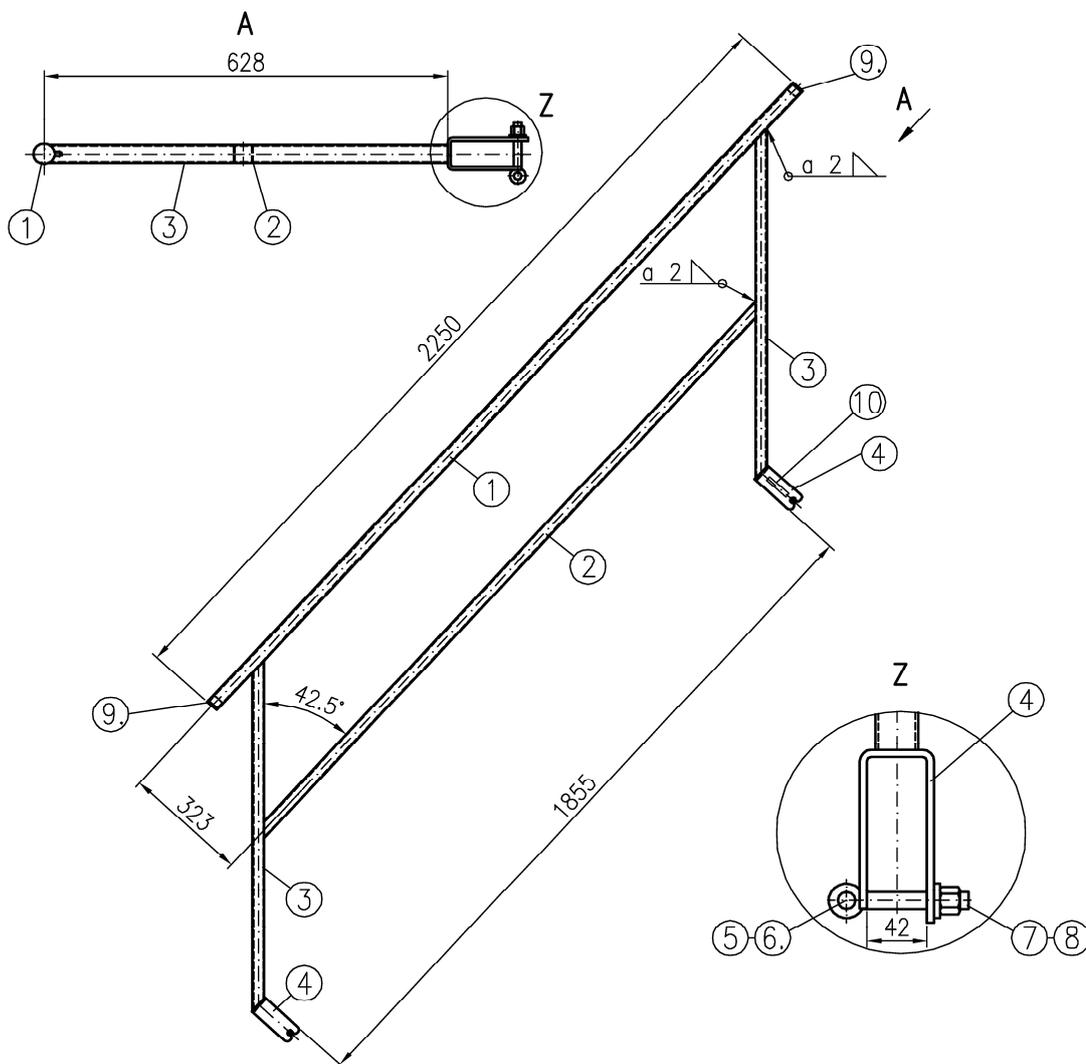
Alu-Treppe, Außengeländer

nach Z-8.1-29

PA710-A126

10.2020

Anlage A,
Seite 223



- | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
| ① Geländerholm, | Rohr $\varnothing 33.7 \times 2$, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ② Zwischenholm, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Pfosten, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Klemmstück, | U 5×50 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Sechskantschraube, | ISO 4017 - M8x65-4.6 | | |
| ⑥ Sechskantmutter, | ISO 4034 - M8-4 | | |
| ⑦ Augenschraube, | M12x70 | DIN 444 | |
| ⑧ Bundmutter, | M12 | DIN 6331 | |
| ⑨ Kunststoffkappe, | $\varnothing 36 \times 30 \times 1$, | PVC | |
| ⑩ Kennzeichnung | | | |

Gew. = 14.8 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

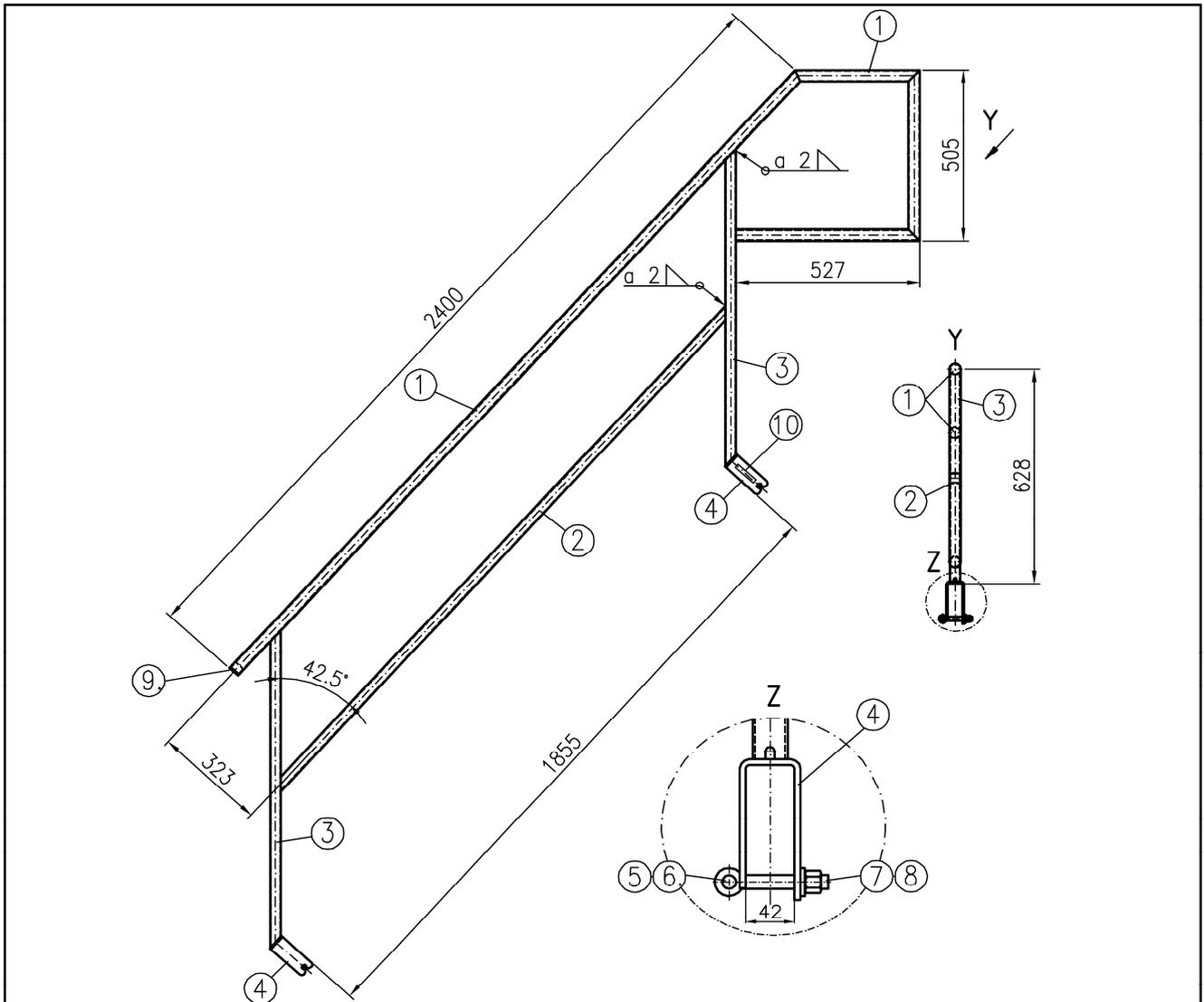
Alu-Treppe, Innengeländer

nach Z-8.1-29

PA710-A127

10.2020

Anlage A,
Seite 224



- | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
| ① Geländerholm, | Rohr $\varnothing 33.7 \times 2$, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ② Zwischenholm, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Pfosten, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Klemmstück, | U 5×50 , | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Sechskantschraube, | ISO 4017 - M8x65-4.6 | | |
| ⑥ Sechskantmutter, | ISO 4034 - M8-4 | | |
| ⑦ Augenschraube, | M12x70 | DIN 444 | |
| ⑧ Bundmutter, | M12 | DIN 6331 | |
| ⑨ Kunststoffkappe, | $\varnothing 36 \times 30 \times 1$, | PVC | |
| ⑩ Kennzeichnung | | | |

Gew. = 17.3 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

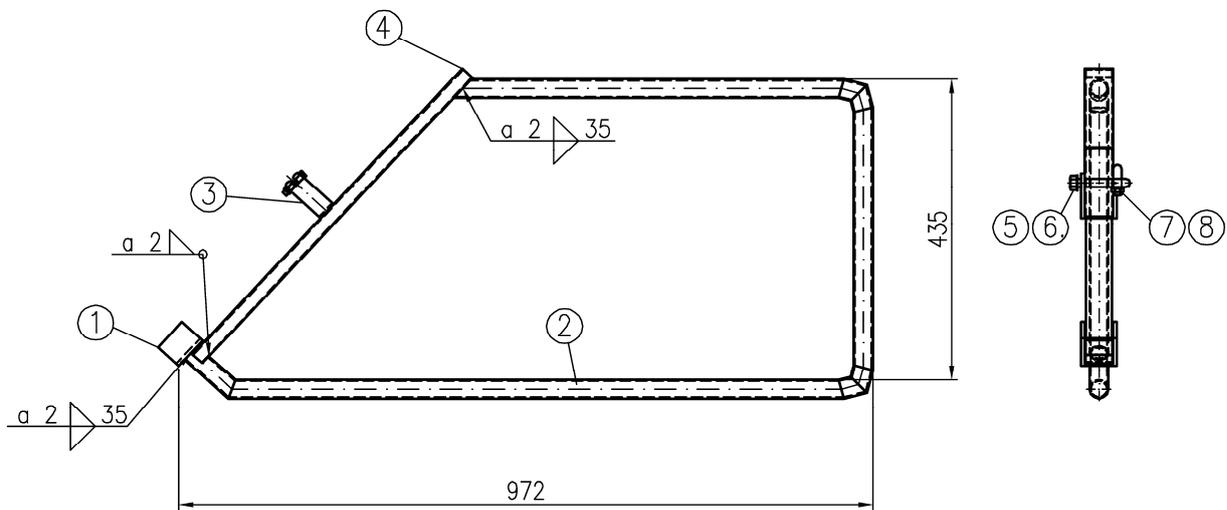
Alu-Treppe, Austrittsgeländer

nach Z-8.1-29

PA710-A128

10.2020

Anlage A,
Seite 225



- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| ① U-Profil 50x40x4 | S235JRH | DIN EN 10025-2 |
| ② Rohr $\varnothing 26.9 \times 2$ | S235JRH | DIN EN 10025-2 |
| ③ Klemmstück U5x50 | S235JRH | DIN EN 10025-2 |
| ④ Rohr 40x20x2 | S235JRH mit $ReH \geq 320 N/mm^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Sechskantschraube | ISO 4017 M8*65-4.6 | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Sechskantmutter | ISO 10511 M8-6 | |
| ⑦ Augenschraube | M12x70 DIN 444 | |
| ⑧ Bundmutter | M12 DIN 6331 | |

Gew. = 4.6 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

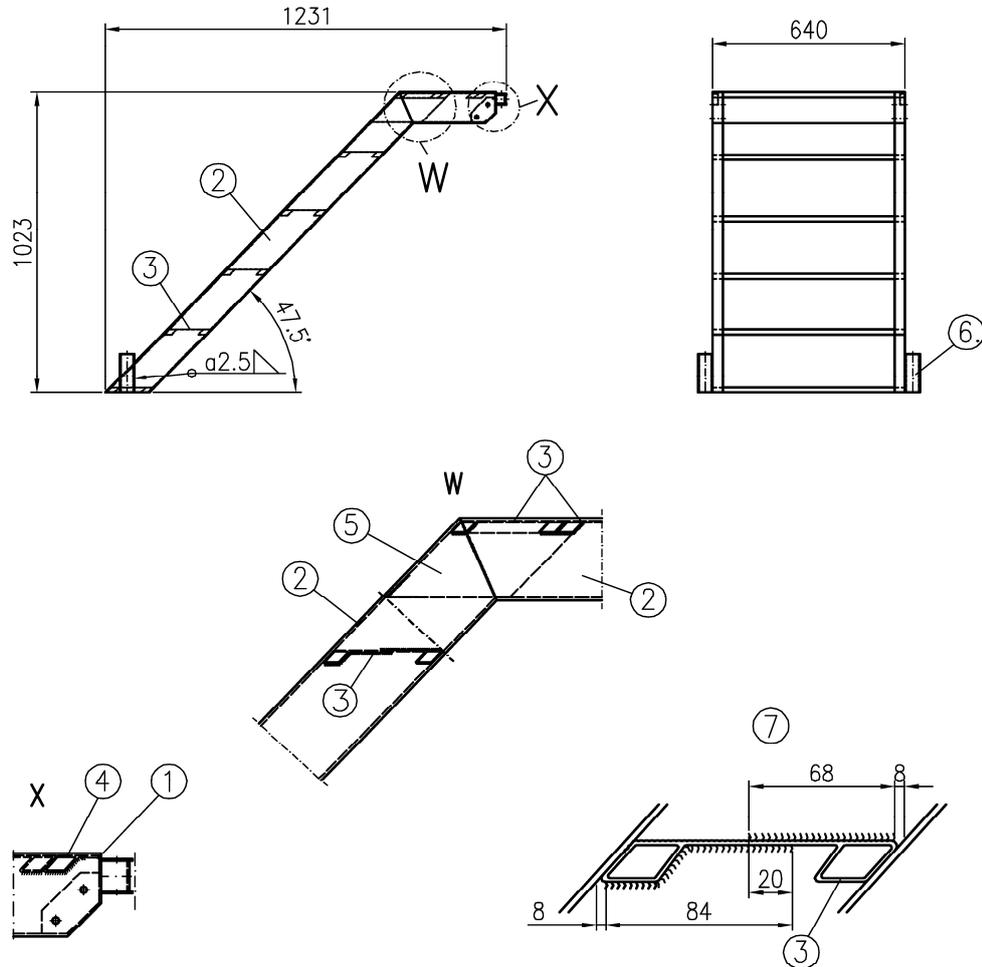
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Treppe, Untergeländer
nach Z-8.1-29

PA719-A150

10.2020

Anlage A,
Seite 226



- ① Kopfstück Anlage A, Seite 220
- ② Wangenprofil Anlage A, Seite 220
- ③ Stufenprofil Anlage A, Seite 220
- ④ Ausgleichsstufe 1 Anlage A, Seite 220
- ⑤ Verstärkungsblech 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34
- ⑥ Rohr 48.3*4 EN AW-6082-T6
- ⑦ Verschweißung der Stufen im Detail

alle Schweißnähte $a = 2.5 \text{ mm}$

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

Gew. = 13.9 kg

zulässige Nutzlast 2.0 kN/m^2

Rahmengerüst UNIFIX 70

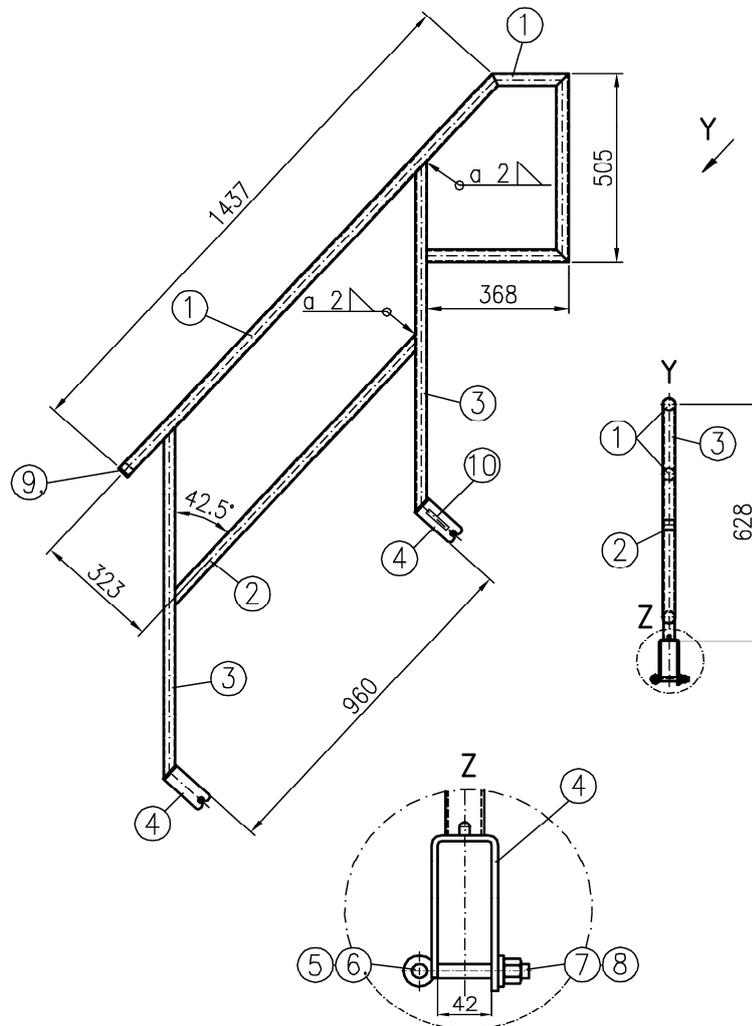
Alu-Treppe H100

nach Z-8.1-29

PA719-A148

10.2020

Anlage A,
Seite 227



- | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
| ① Geländerholm, | Rohr $\varnothing 33.7 \times 2$ | S235JR, | DIN EN 10219-1 |
| ② Zwischenholm, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, | S235JR, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Pfosten, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, | S235JR, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Klemmstück, | U 5×50 , | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Sechskantschraube, | ISO 4017 - M8x65-4.6 | | |
| ⑥ Sechskantmutter, | ISO 4034 - M8-4 | | |
| ⑦ Augenschraube, | M12x70 | DIN 444 | |
| ⑧ Bundmutter, | M12 | DIN 6331 | |
| ⑨ Kunststoffkappe, | $\varnothing 36 \times 30 \times 1$, | PVC | |
| ⑩ Kennzeichnung | | | |

Gew. = 11.3 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

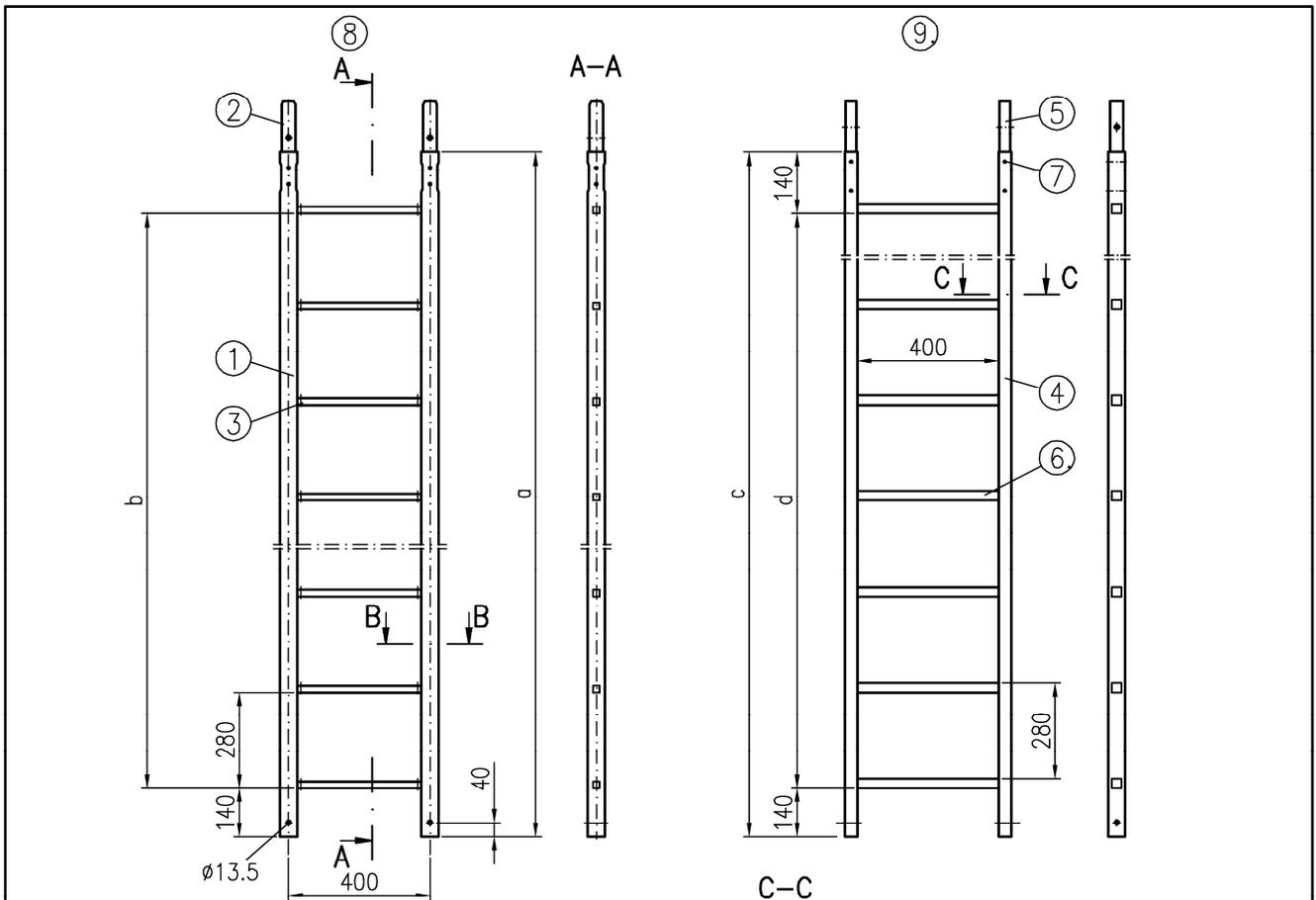
Rahmengerüst UNIFIX 70

Alu-Treppe H100, Austrittsgeländer
nach Z-8.1-29

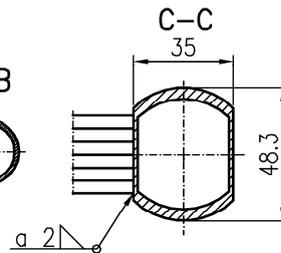
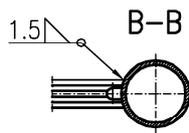
PA719-A147_PU1

10.2020

Anlage A,
Seite 228



System	a (mm)	b (mm)	Gewicht (kg)
200	1960	1680	17.5
300	3080	2800	26.8
400	3920	3640	33.8
600	5880	5600	50.0



System	c (mm)	d (mm)	Gewicht (kg)
300	3080	2800	8.0
400	3920	3640	10.0
500	5040	4760	12.6
600	5880	5600	14.5

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ③ Rohr $20 \times 20 \times 1.5$ altern. U $32 \times 27 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ④ Profil 48.3×35 EN AW-6063-T66
 - ⑤ Profil 30.2×37.5 EN AW-6063-T66
 - ⑥ Profil $28 \times 28 \times 1.3$ EN AW-6063-T66
 - ⑦ Blindniet $\varnothing 4$ DIN 7337
 - ⑧ Stahl-Gerüstleiter
 - ⑨ Alu-Gerüstleiter
- Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

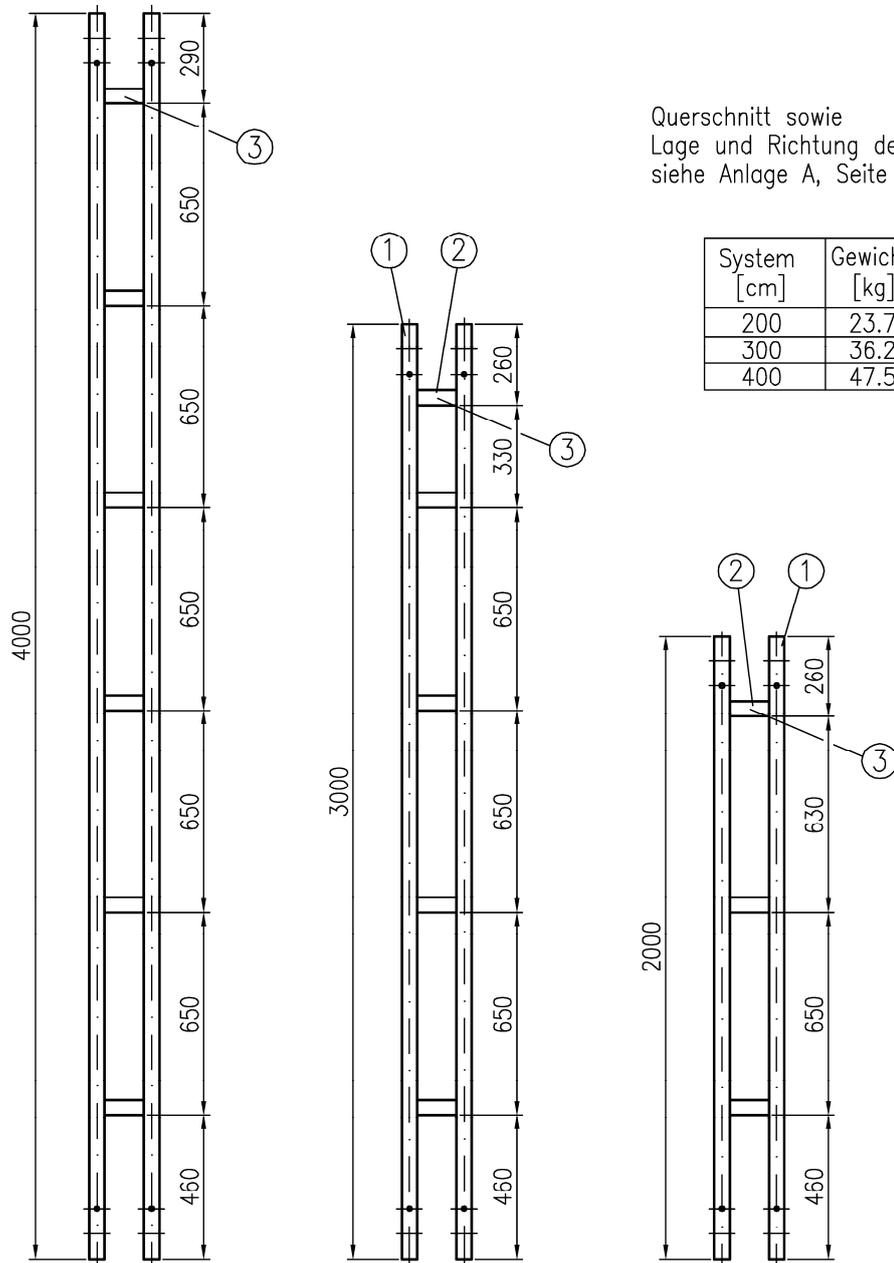
Rahmengüst UNIFIX 70

Leitern systemfrei
nach Z-8.1-29

PA114-A085

10.2020

Anlage A,
Seite 229



Querschnitt sowie
Lage und Richtung der Bohrungen
siehe Anlage A, Seite 231

System [cm]	Gewicht [kg]
200	23.7
300	36.2
400	47.5

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $Re_H \geq 320 N/mm^2$, DIN EN 10219-1
- ② Blech 6x60, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

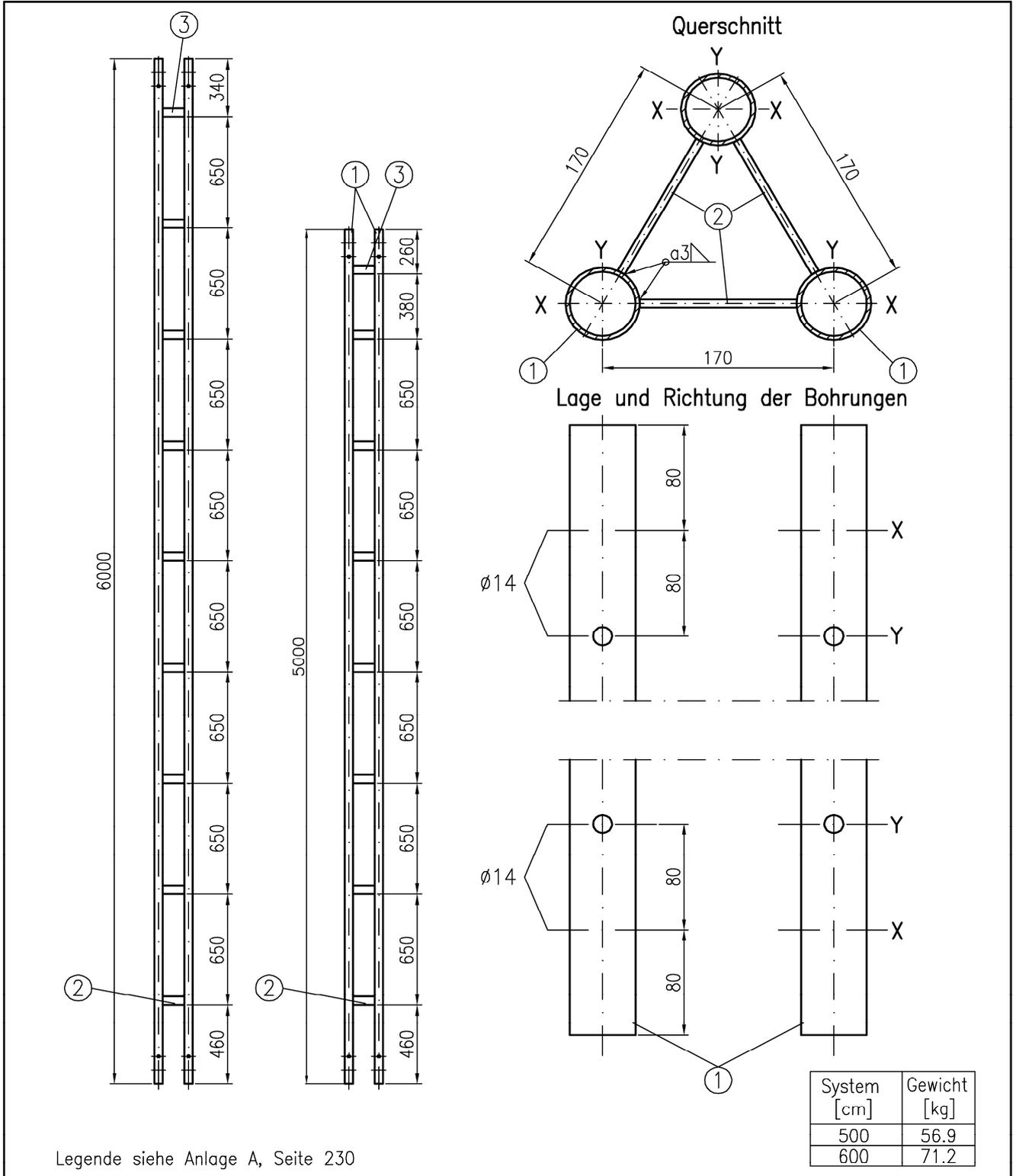
Dreirohrständer 200, 300, 400

nach Z-8.1-29

PA710-A129

10.2020

Anlage A,
Seite 230

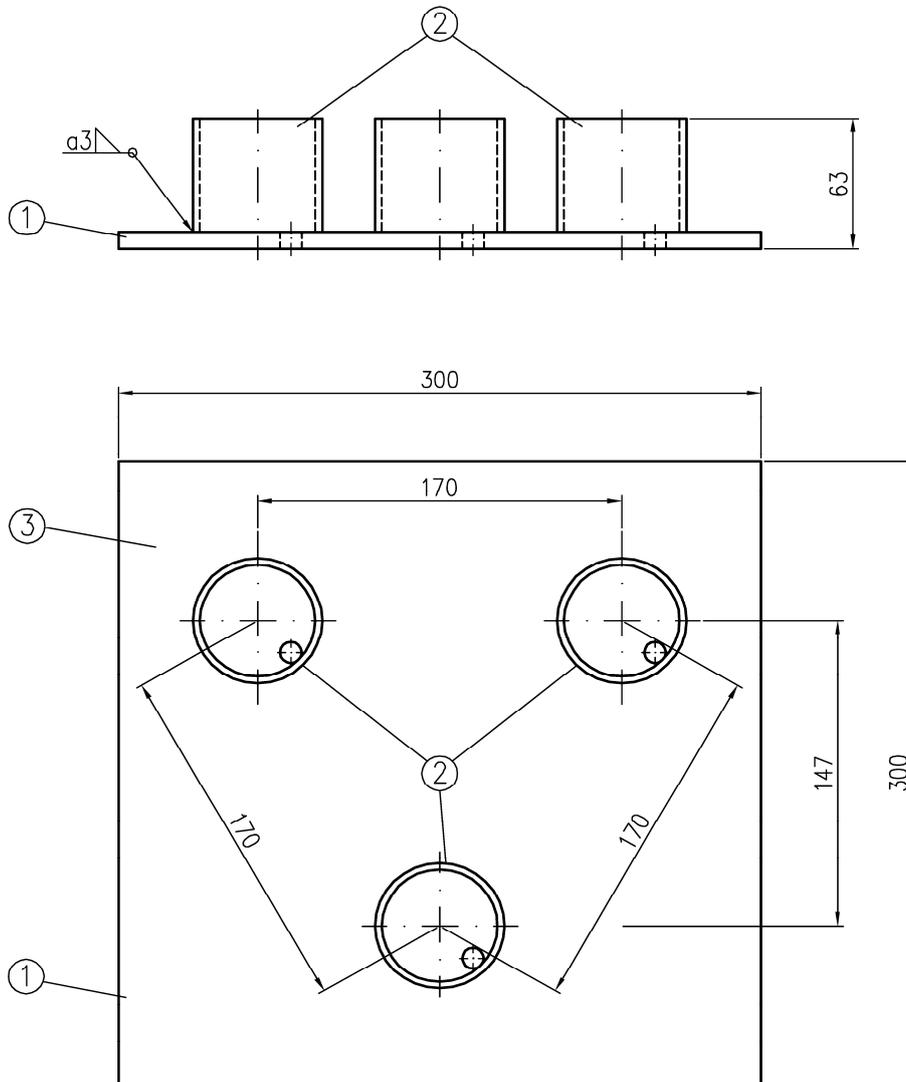


Legende siehe Anlage A, Seite 230

System [cm]	Gewicht [kg]
500	56.9
600	71.2

Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 231
Dreirohrständer 500, 600 nach Z-8.1-29 PA710-A130		

10.2020



- ① Blech 8x300, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Rohr $\varnothing 60.3 \times 3.2$, S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Kennzeichnung

Gew. = 6.8 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

Fußplatte für Dreirohrständer

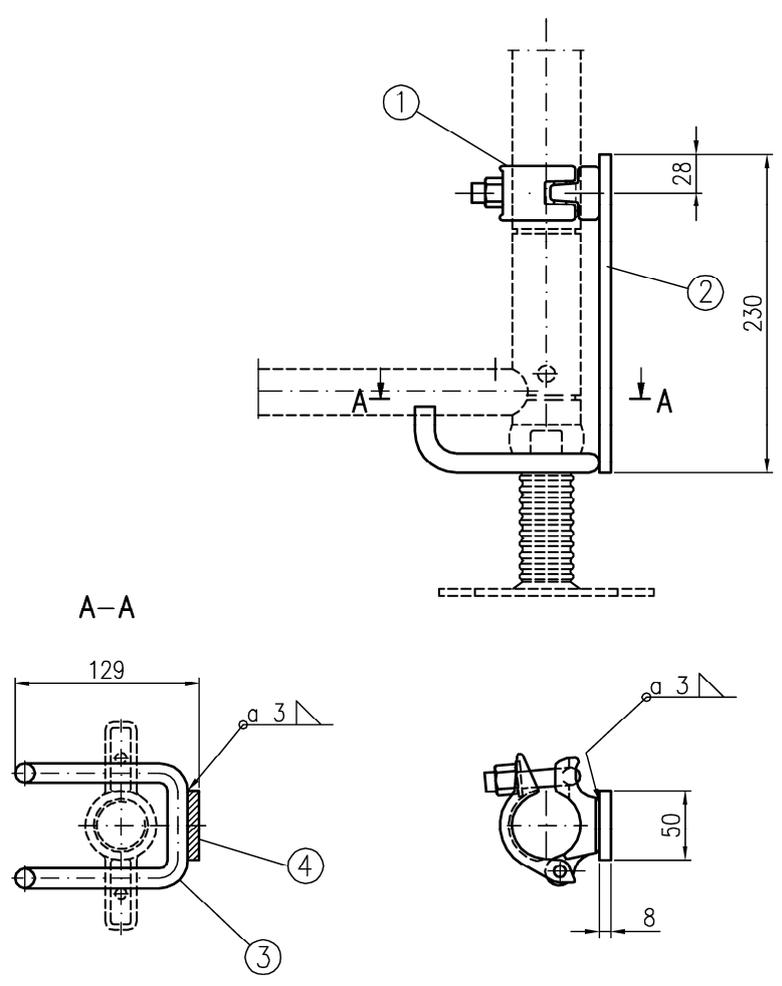
nach Z-8.1-29

PA710-A131

10.2020

Anlage A,
 Seite 232

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

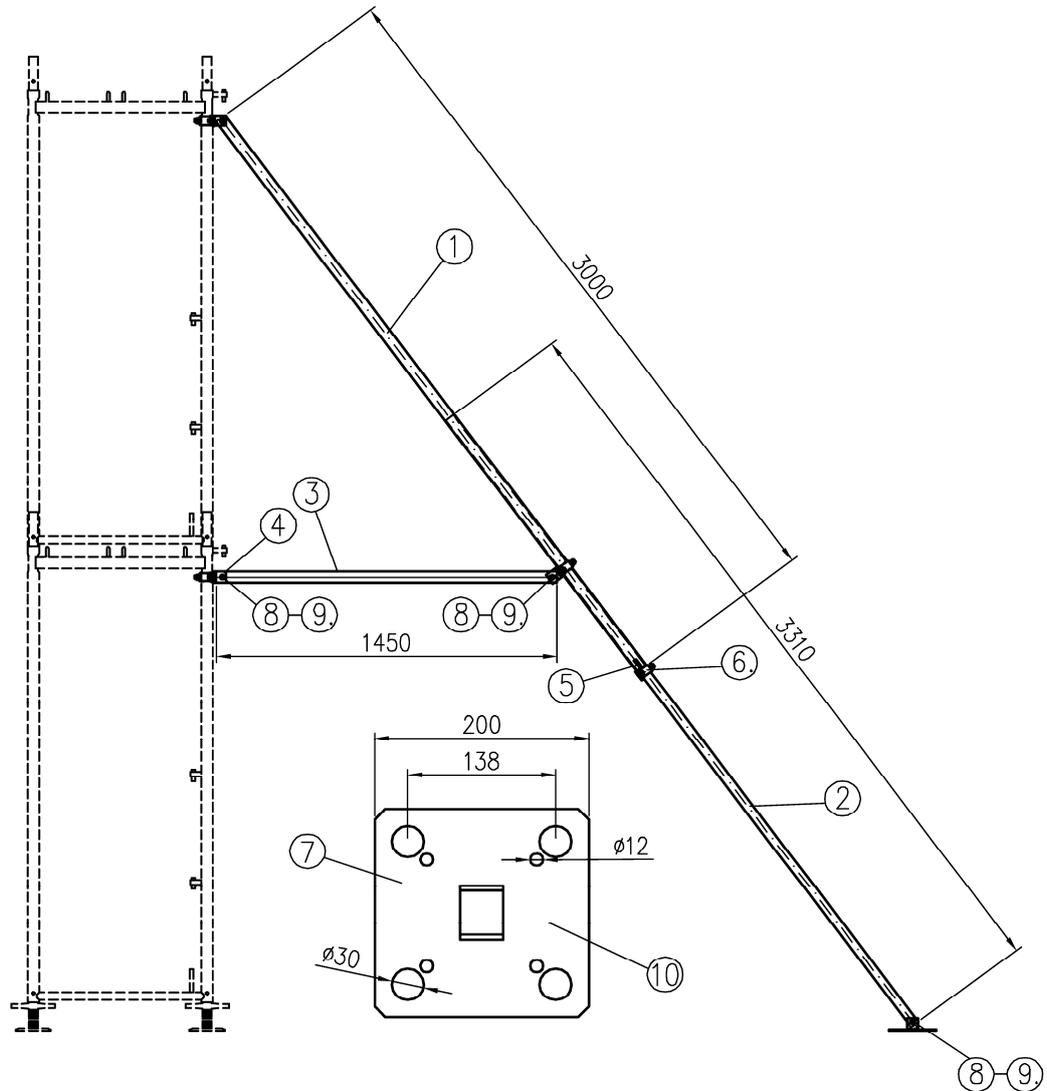


- ① Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ② Flacheisen 50*8mm S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Sicherungshaken \varnothing 14mm S235JR, DIN EN 10025-2 Gew. = 1.8 kg
- ④ Kennzeichnung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70	Anlage A, Seite 233
Fußspindelsicherung nach Z-8.1-29 PA720-A161	

10.2020



- | | | |
|--|---------|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$ | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 40.0 \times 2.5$ | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$ | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| ④ U-Stück, Fl.40x5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Blech 10x30 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Halbkupplung Klasse B nach DIN EN 74-2 | | |
| ⑦ Fußplatte 200x200x6 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Skt.-Schraube M10*80 | | ISO 4014 |
| ⑨ Sicherungsmutter M10 | | ISO 7042 |
| ⑩ Kennzeichnung | | |

Gew. = 21.3 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

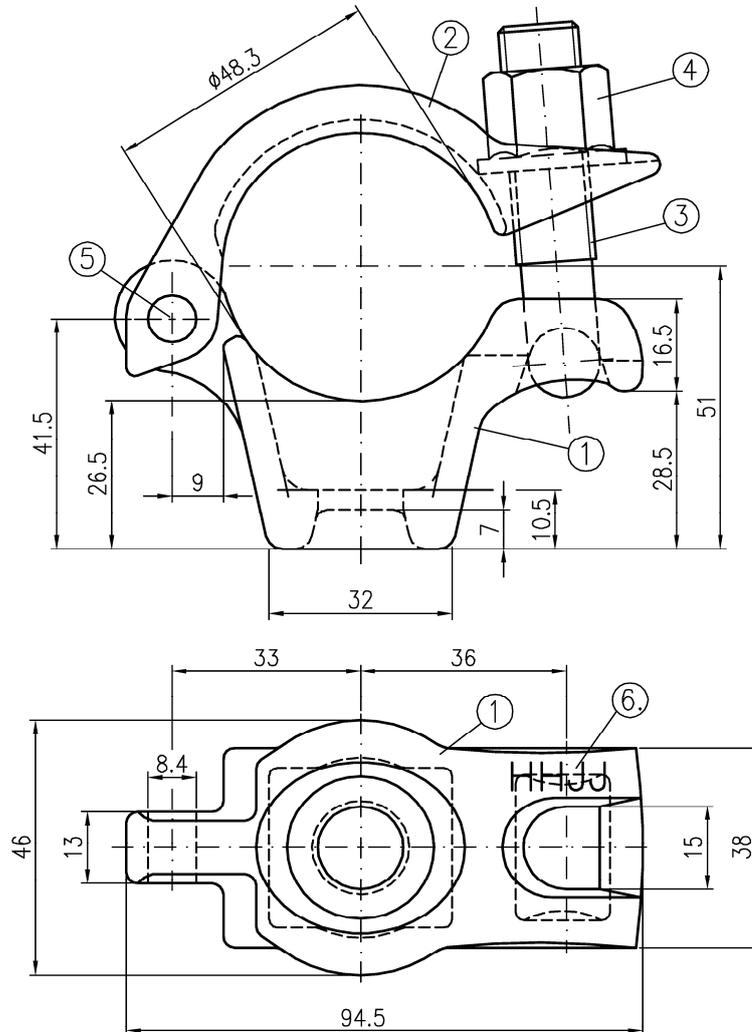
Gerüstabstützung verstellbar

nach Z-8.1-29

PA720-A162

10.2020

Anlage A,
Seite 234



- ① Mittelstück, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Schelle (Zulassung Z-8.331-818, Anlage 2)
- ③ Hammerkopfschraube (Zulassung Z-8.331-818, Anlage 1)
- ④ Bundmutter (Zulassung Z-8.331-818, Anlage 1)
- ⑤ Flachrundniet (Zulassung Z-8.331-818, Anlage 1)
- ⑥ HH=Herstellerkennzeichen, JJ=Jahreszahl
- ①② Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

alternativ: gesamtes Bauteil, Klasse B nach DIN EN 74-2

Rahmengerüst UNIFIX 70

Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück
nach Z-8.1-29

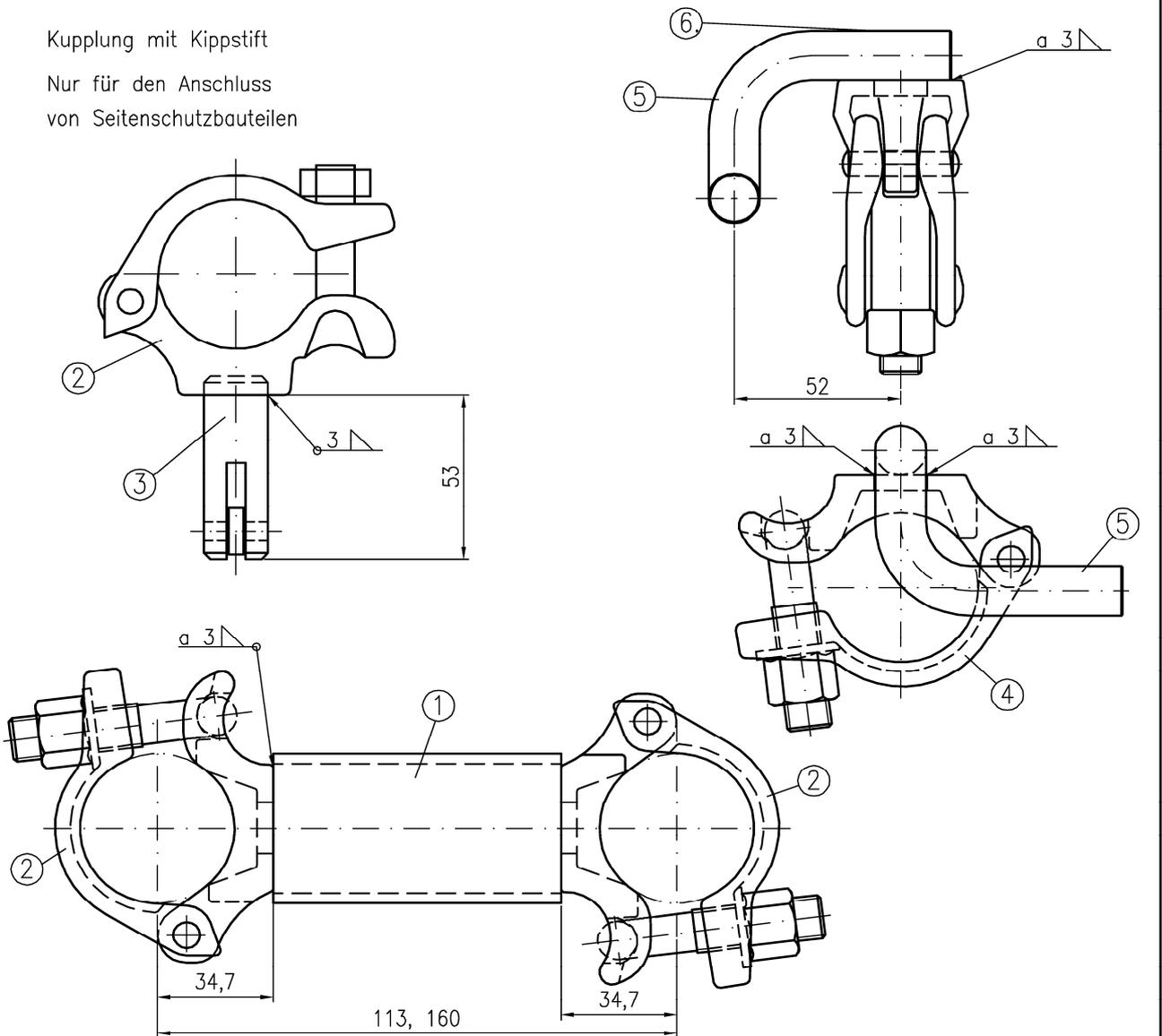
PA710-A132

10.2020

Anlage A,
Seite 235

Kupplung mit Kippstift

Nur für den Anschluss
von Seitenschutzbauteilen



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ③ Diagonalkippstift nach Anlage A, Seite 113, ①-②
Verankerungskupplung nach Zulassung Z-8.331-818,
alternativ:
- ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ⑤ Haken Rd. $\varnothing 18$, S355J2, DIN EN 10025-2
- ⑥ Kennzeichnung
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

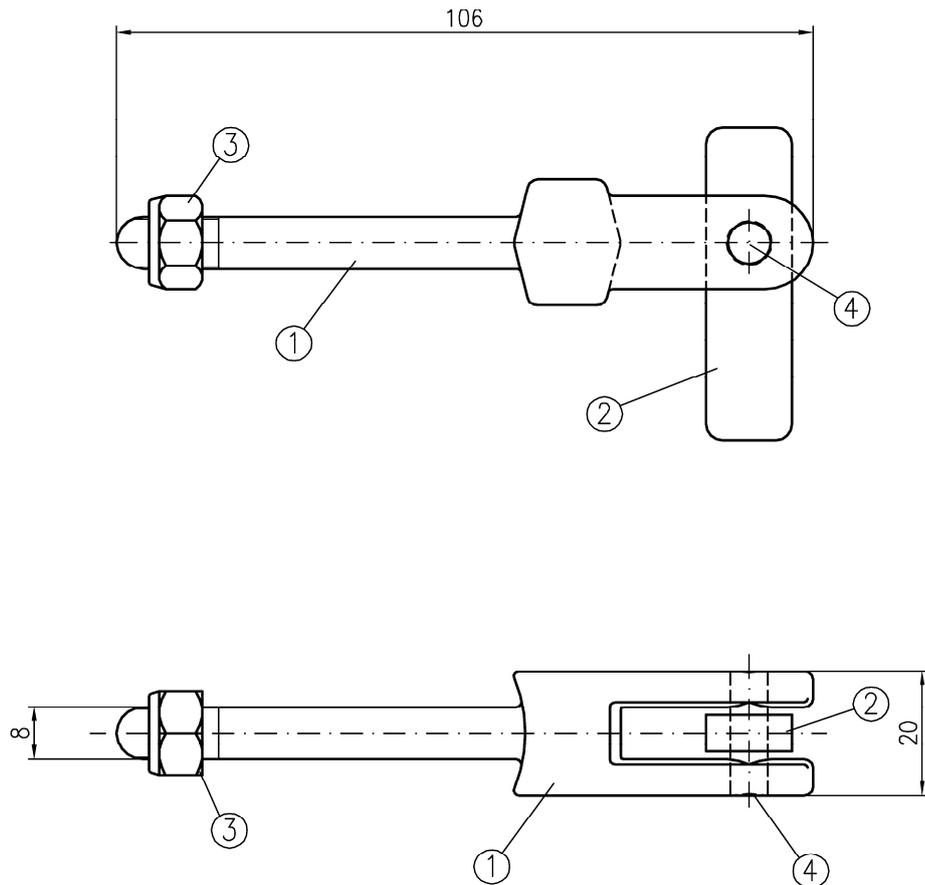
Rahmengerüst UNIFIX 70

Kupplung mit Kippstift, Distanzkupplung 11 und 16, Verankerungskupplung
nach Z-8.1-29

PA114-A082

10.2020

Anlage A,
Seite 236



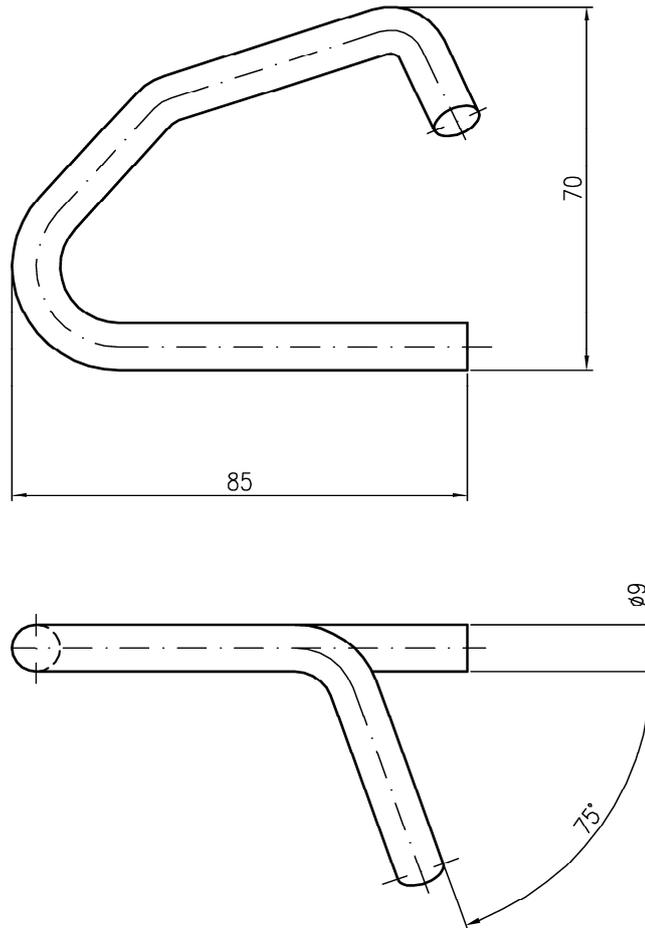
Gew. = 0.1 kg

- ① geschmiedeter Bolzen, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Plättchen BI 4.5x15, S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Sechskantmutter, M8 ISO 10511
- ④ Spannstift, ISO 8750-6*20-St

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70		Anlage A, Seite 237
Anschraubbarer Kippstift nach Z-8.1-29 PA710-A137		

10.2020



Werkstoff: S235JR, DIN EN 10025-2

alle Kanten gratfrei
Beschichtung: galv. verzinkt

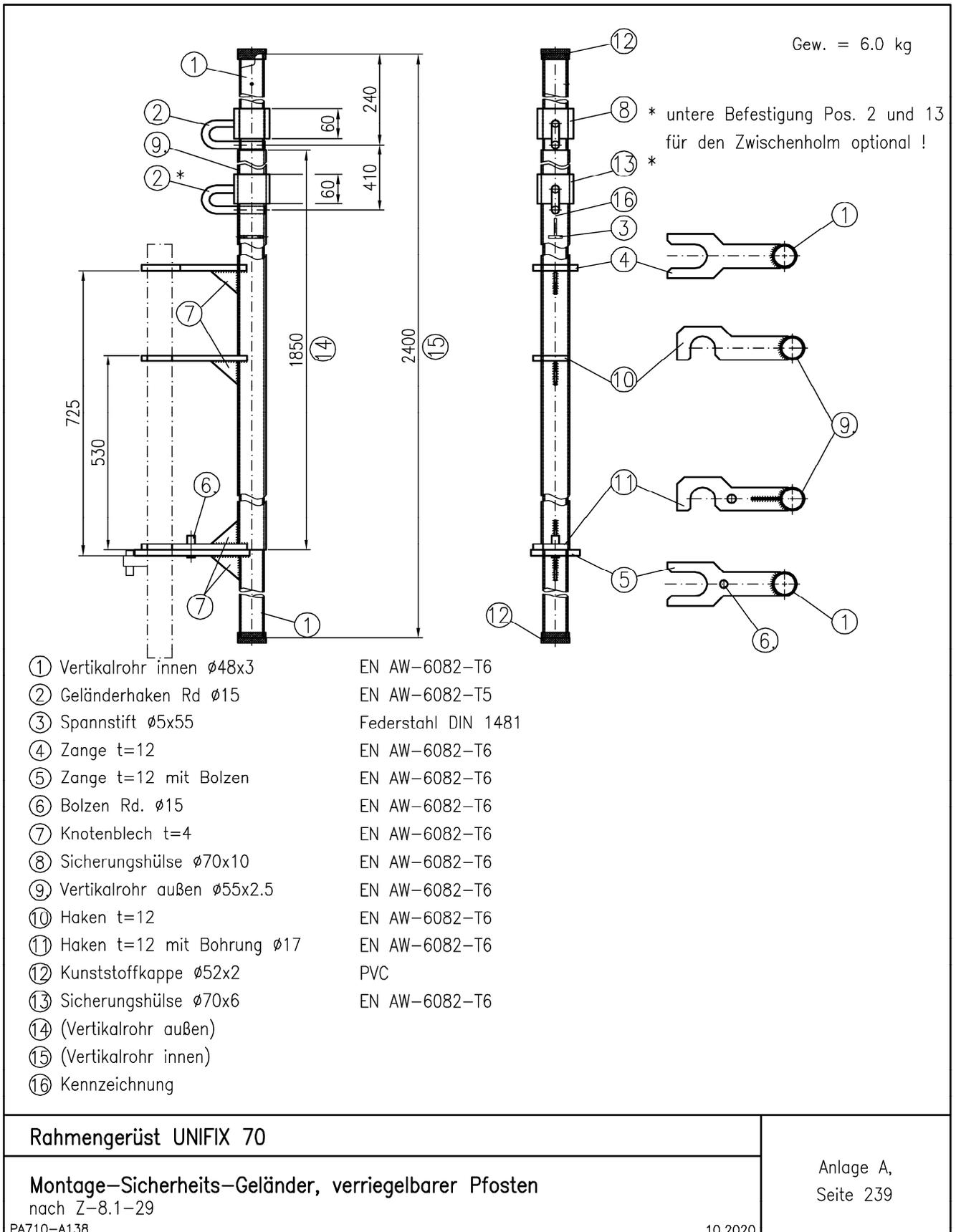
Rahmengerüst UNIFIX 70

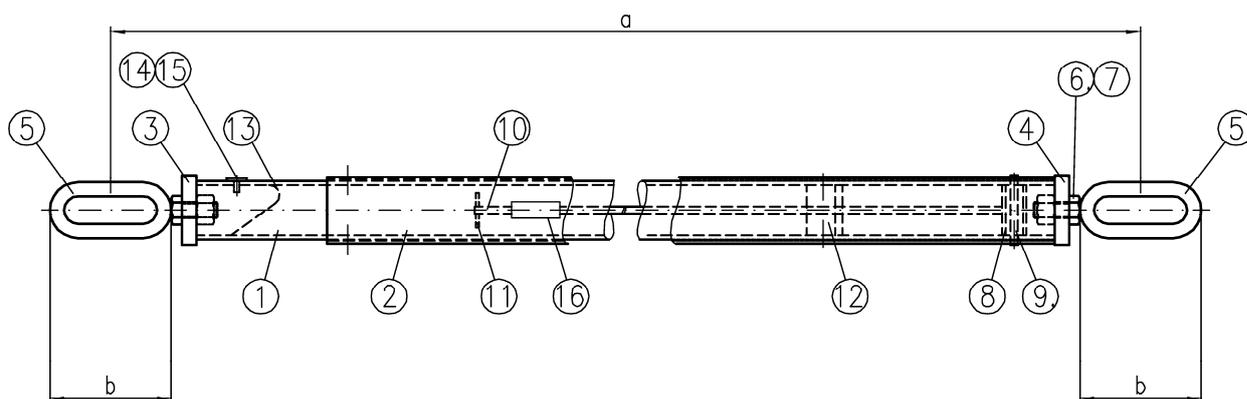
Fallstecker
nach Z-8.1-29

PA710-A136

10.2020

Anlage A,
Seite 238





Ausführung	Feldlängen	min a	max a	b	Gew.
1	1.50m bis 2.07m		2750mm	200mm	2.5kg
2	2.07m bis 3.07m	2072mm	3693mm	85mm	3.0kg

① Rohr innen $\phi 42 \times 3$	EN AW-8082-T6
② Rohr außen $\phi 48 \times 2$	EN AW-8082-T6
③ Platte $\phi 50 \times 10$	EN AW-8082-T6
④ Platte $\phi 56 \times 10$	EN AW-8082-T6
⑤ Bügel $\phi 10$	S235JR DIN EN 10025-2
⑥ Schraube M12x25	8.8 ISO 4017
⑦ Mutter mit Klemmteil M12	8 DIN EN ISO 7719
⑧ Distanzhülse $\phi 17 \times 2.35$	S235JRH DIN EN 10219-1
⑨ Spannstift $\phi 5 \times 50$	Federstahl ISO 8752
⑩ Stabstahl $\phi 5$	S235JR DIN EN 10025-2
⑪ Scheibe $\phi 25$	S235JR DIN EN 10025-2
⑫ Kunststoffstopfen $\phi 43.5$	POM DIN 16781-2
⑬ Feder Bl. 15x0.5	Federstahl DIN EN 10132-4
⑭ Bolzen $\phi 5/10$	S235JR DIN EN 10025-2
⑮ U-Scheibe M5	ISO 7089
⑯ Kennzeichnung	

Rahmengerüst UNIFIX 70

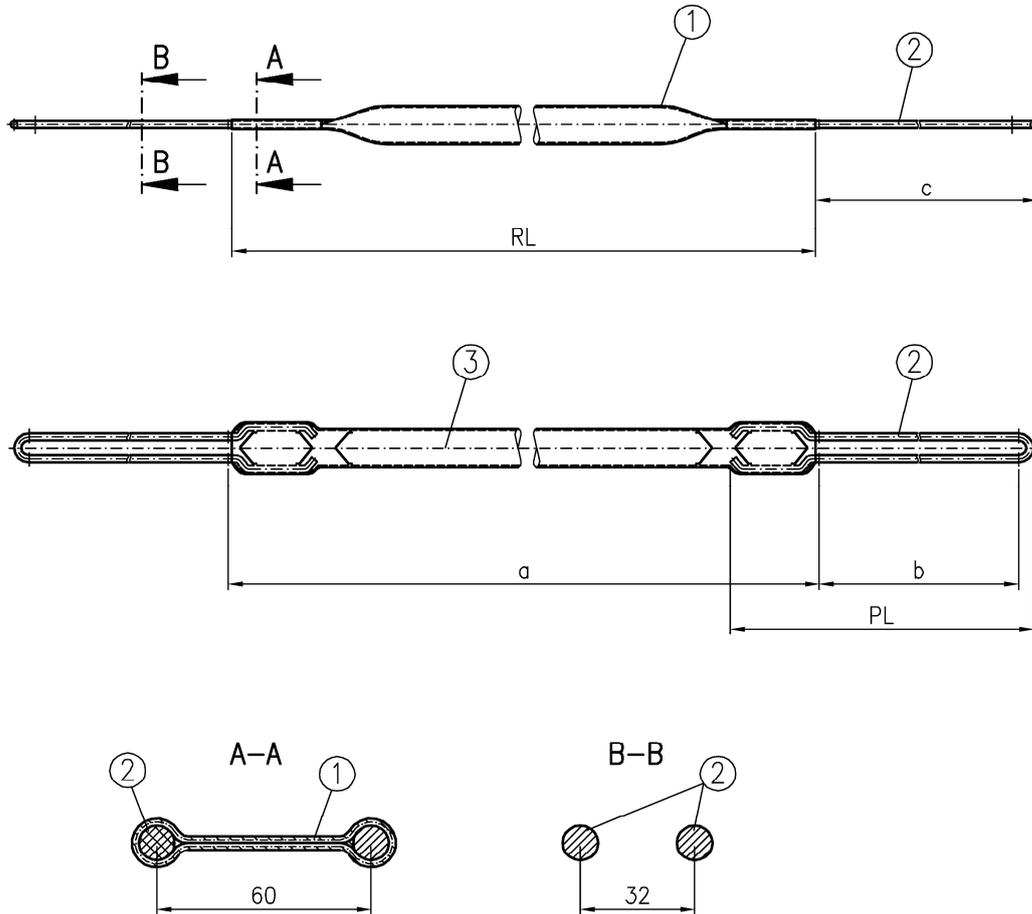
Montage-Sicherheits-Geländer, Holm, teleskopierbar

nach Z-8.1-29

PA710-A139

10.2020

Anlage A,
Seite 240



System	a	b	c	PL	RL	Gew.
150	1300	720	754	880	1274	3.5kg
200	1800	640	674	800	1774	3.7kg
250	2300	580	614	740	2274	4.0kg
300	2800	530	564	690	2774	4.3kg

- ① Holm Rohr $\varnothing 55 \times 2$ EN AW-6082-T6
- ② Haarnadel, Federdraht $\varnothing 10$ DIN EN 10270-1
- ③ Kennzeichnung

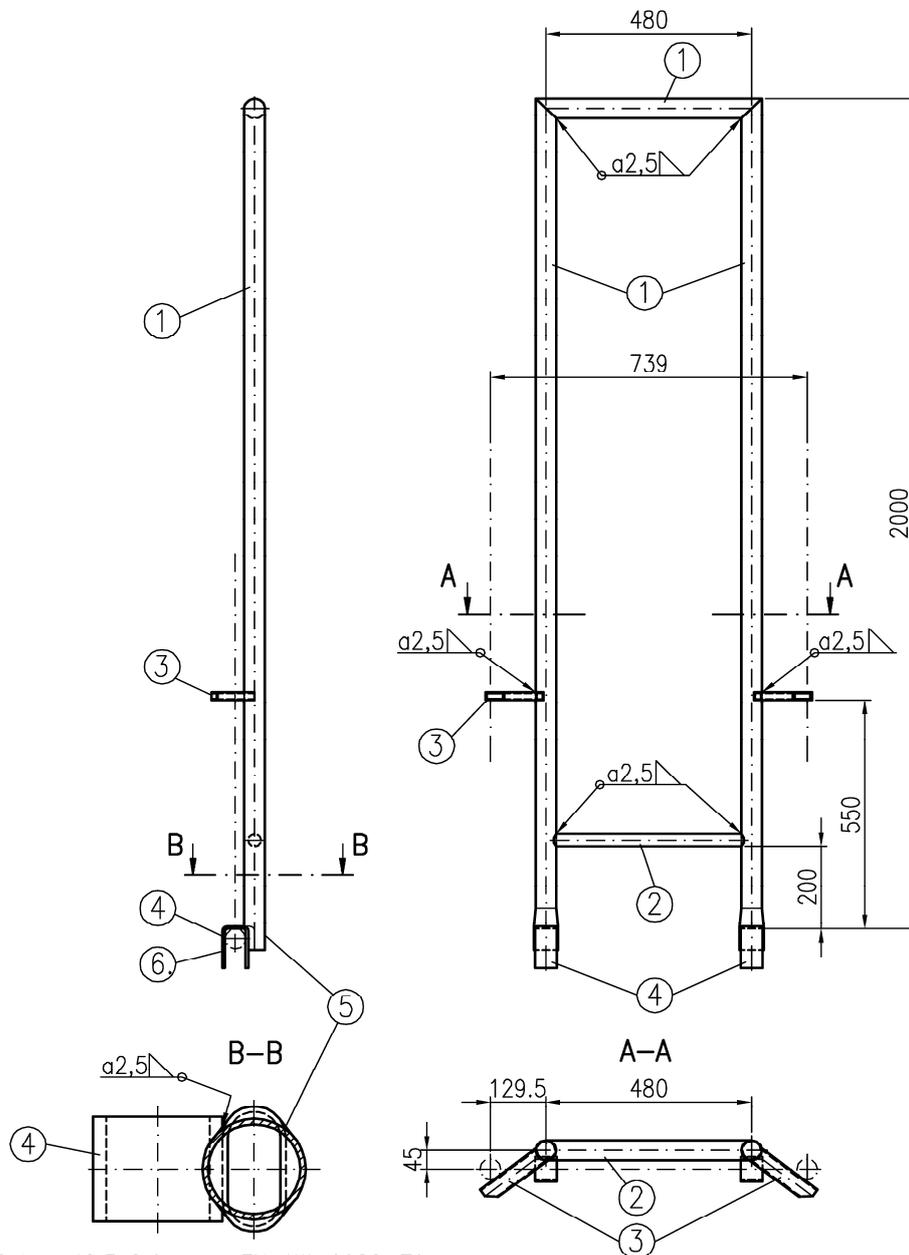
Rahmengerüst UNIFIX 70

Montage-Sicherheits-Geländer, Holm mit Haarnadeln
nach Z-8.1-29

PA710-A141

10.2020

Anlage A,
Seite 241



Gew. = 6.0 kg

- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$ EN AW-6082-T6
- ② Rohr $\varnothing 30 \times 2.5$ EN AW-6082-T6
- ③ Rohr $40 \times 20 \times 3$ EN AW-6063-T66
- ④ U-Profil Bl. 6×50 EN AW-6082-T6151
- ⑤ Rohr angedrückt
- ⑥ Kennzeichnung

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

Rahmengerüst UNIFIX 70

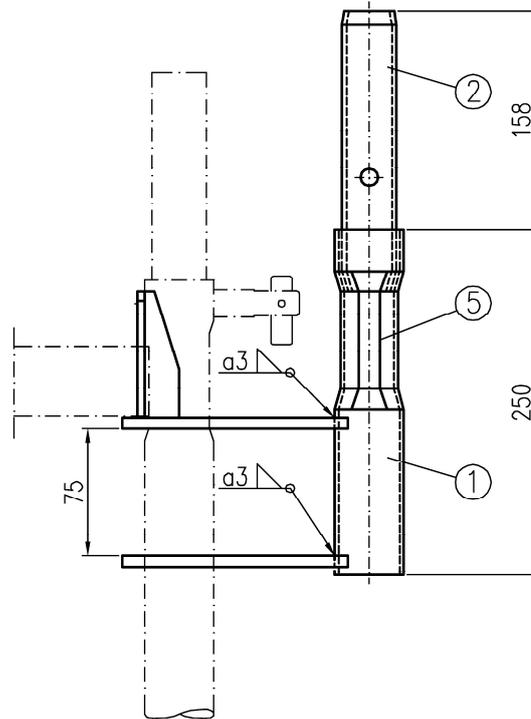
Montage-Sicherheits-Geländer, Stirnseiten-Rahmen

nach Z-8.1-29

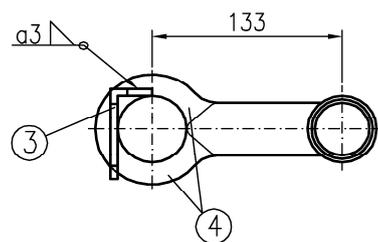
PA710-A142

10.2020

Anlage A,
Seite 242



Gew. = 2.3 kg



- | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ② Rohr $\varnothing 38 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Einhängewinkel Bl. 5 | S235JR | DIN EN 10219-1 |
| ④ Kulissenblech Bl. 8 | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Kennzeichnung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Rahmengerüst UNIFIX 70

Montage-Sicherheits-Geländer, Konsole SL
nach Z-8.1-29

PA114-A090

10.2020

Anlage A,
Seite 243

Kennzeichnungsschlüssel

A (P) XX

Ü 29 / 171

A = Altrad

P = plettac

XX = Jahr der Herstellung (ab 2008 siehe Tabelle)

Ü = Übereinstimmungszeichen

29 / 171 = verkürzte Zulassungsnummer

(Abweichungen von dieser Form
sind auf den Zeichnungen angegeben.)

Jahr	XX
2008	14
2009	15
2010	16
2011	17
2012	18
USW.	USW.

Rahmengerüst UNIFIX 70

Kennzeichnungsschlüssel

nach Z-8.1-29

PA710-A143

10.2020

Anlage A,
Seite 244

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Gerüstgruppen ≤ 3 mit Feldweiten $\ell \leq 3,00$ m nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie, unter Berücksichtigung der Regelungen von Abschnitt B.2, als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt B.7 ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszugslänge (Unterkante Endplatte bis Oberkante Spindelmutter), über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN EN 12811-1:2004-03, Abschnitt 6.2.9.2 vor "teilweise offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von maximal 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Die Regelausführung für bekleidete Gerüste gilt bei Bekleidung mit Netzen, deren aerodynamische Kraftbeiwerte der Gesamtkonstruktion (Gerüst und Netz) die Werte $C_{fL,gesamt} = 0,6$ und $C_{fH,gesamt} = 0,2$ nicht übersteigen, sowie bei Bekleidung mit Planen. Bei bekleideten Gerüsten müssen die Stirnseiten des Gerüsts stets geschlossen sein, d.h. die Plane oder das Netz ist bis an die Fassade heranzuführen. Bei der Ermittlung der Windlast ist ein Standzeitfaktor von $\chi = 0,7$, der eine maximale Standzeit von 2 Jahren voraussetzt, berücksichtigt worden

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 12811-1:2004:03, Tabelle 3.

Für die Regelausführung des "Rahmengerüsts UNIFIX 70" ist in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungsart folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

- Kurze Gerüsthalter und Dreieckshalter:

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/300 – H2 – B – LS

- Schnellanker und versetzte Ankerlage:

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/300 – H1 – B – LS

Folgende Aufbauvarianten (Konfigurationen) (vgl. Tabelle B.1) werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundvariante:
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolvariante 1:
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,32 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolvariante 2:
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,32 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie Konsolen bis zur Breite $b = 0,74$ m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

Zur Sicherung gegen abhebende Windkräfte sind bei Bauwerken mit Dachneigungen $\leq 20^\circ$ die obersten Gerüstebenen bis zur nächsten verankerten Ebene unterhalb der obersten verankerten Ebene zugfest, z.B. durch Fallstecker entsprechend Bild 1a, sowie an den Bauwerken mit innenliegenden Ecken entsprechend Bild 1b zu verbinden.

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 1

Tabelle B.1: Aufbauvarianten der Regelausführung

Bekleidung / Fassade	Ausstattung		Grund- variante	Konsolvariante 1 (mit Innenkonsolen)	Konsolvariante 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
	ohne Ergänzungsbauteile	Schutzwand			
unbekleidet / teilweise offene Fassade	ohne Ergänzungsbauteile	Schutzwand	Anlage C, Seite 1	Anlage C, Seite 2	
	Schutzdach in H = 4,0m		Anlage C, Seite 3	Anlage C, Seite 4	
unbekleidet / geschlossene Fassade	Schutzdach in H = 8,0m		Anlage C, Seite 5	Anlage C, Seite 6	
mit Netzen bekleidet / geschlossene Fassade	Durchgangsrahmen		Anlage C, Seite 7	Anlage C, Seite 8	
	Überbückungsträger		Anlage C, Seite 9	Anlage C, Seite 10	
	oberste Arbeitsebene unverankert		Anlage C, Seite 11	---	
mit Netzen bekleidet / teilweise offene Fassade	ohne Ergänzungsbauteile	Schutzwand	Anlage C, Seite 12	Anlage C, Seite 13	
	Schutzdach in H = 4,0m				
mit Planen bekleidet / teilweise offene Fassade	ohne Ergänzungsbauteile	Schutzwand	Anlage C, Seite 14		
	Schutzdach in H = 8,0m				
mit Planen bekleidet / geschlossene Fassade	ohne Ergänzungsbauteile	Schutzwand	Anlage C, Seite 14		
	Schutzdach in H = 8,0m				

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 2

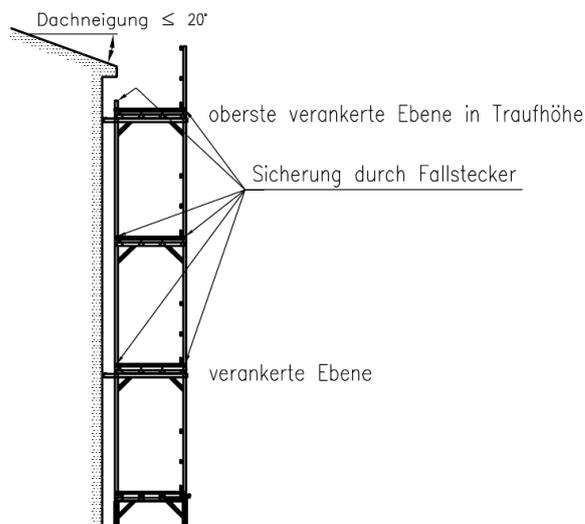


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstlagen bei abhebenden Windkräften

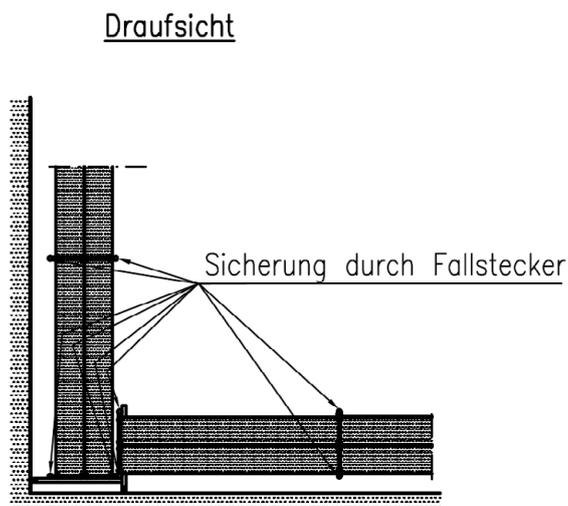


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstlagen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.2 Fang- und Dachfanggerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem bei Verwendung dafür zugelassener Beläge nach Tabelle 12 der Besonderen Bestimmungen dieses Bescheids als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL 1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420:2004-03 verwendet werden. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

Die konstruktive Ausbildung als Dachfanggerüst ist entsprechend Anlage C, Seiten 18 und 19 auszuführen. Das Schutznetz ist nach DIN EN 1263-1:2015-03 mit einer Maschenweite von 100 mm und einer Seilstärke von 5 mm auszuführen.

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.2 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden:

- Verbindung des vorgestellten Aufstiegsfeldes mit dem Fassadengerüst nach Anlage C, Seiten 23 bis 25 (Rohre und Kupplungen),
- Aussteifung der Überbrückungsträger nach z.B. Anlage C, Seite 22 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthälter an die Ständer nach Anlage C, Seiten 15 bis 17 (Kupplungen),
- Zusatzaussteifung bei versetzter Ankerlage bei mit Planen bekleidetem Gerüst nach Anlage C, Seite 17 (Rohre und Kupplungen),
- Aussteifung bei oberster Arbeitsebene unverankert nach Anlage C, Seite 11 (Rohre und Kupplungen) und
- Eckausbildung nach Anlage C, Seite 26 (Rohre und Kupplungen).

Außer den in Tabelle B.1 angegebenen Spindeln dürfen andere leichte Gerüstspindeln der Spindelgruppe B nach DIN 4425:2017-04 mit einem Außendurchmesser von $d = 38$ mm verwendet werden.

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 3

Tabelle B.2: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Stellrahmen UNI aus Stahl 0,74m	1
Vertikalrahmen 0,74m	2
Stirngeländerrahmen UNI LA	3
Stirnseitengeländerrahmen	4
Dachfangrahmen UNI 2,00x0,74m auf 1,10m	8
Durchgangsrahmen UNI 3-teilig Oberteil 1,80m	9
Durchgangsrahmen UNI 3-teilig Stielrohr 1,98m	10
Fußspindel UNI	12
Fußspindel	13
AB Gewindefußplatte	14
Stahlboden UNI 0,32m	18
Stahlboden 0,32m	19
Massivholzboden UNI (48) 0,32m	21
Massivholzboden UNI (45) 0,32m	22
Vollholzbelag	23
Alu-Leichtbelag LW UNI 0,64m	24
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Sperrholz UNI 2,50m und 3,00m	25
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Sperrholz UNI 0,50m - 2,00m	26
Alu-Sperrholzbelagtafel	28
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 3,00m	29
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 2,50m	30
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg ohne Leiter UNI 1,10m - 3,00m	31
Alu-Sperrholzdurchstiegsbelagtafel mit Leiter	33
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 3,00m mit Alu-Warzenblech	34
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg UNI 2,50m mit Alu-Warzenblech	35
Alu-Rahmentafel 0,64m mit Durchstieg ohne Leiter UNI 1,50m-3,00m mit Alu-Warzenblech	36
Zwischenbelag UNI 0,14m	39
WDVS Stahlboden UNI 0,19m; Rohrklappsplint	40
Spaltabdeckung UNI	41
Spaltabdeckung aus Holz	42
Belagsicherung UNI	44
Obere Belagsicherung 0,74m	45
Vertikaldiagonale UNI	46
Rückengeländer UNI	47
Vertikaldiagonale; Geländerholm	48
Querdiagonale	49
Doppelstirngeländer UNI, Stirngeländer einfach UNI	50
Stirnseitengeländerrahmen	51
Doppelgeländer UNI	52
Bordbrett UNI; Stirnbordbrett UNI	56

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 4

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Bordbrett; Stirnbordbrett	58
Alu-Bordbrett UNI ; Alu-Stirnbordbrett UNI	59
Bordbrett, Stirnbordbrett Stahl	60
Seitenschutzgitter UNI	61
Netzschutzwand UNI	62
Schutzgitterstütze UNI 0,74m	63
Schutzgitterstütze	64
Geländerstütze UNI LA	65
Geländerstütze mit Belagsicherung UNI LA	66
Geländerstütze mit Belagsicherung	67
Konsole UNI 0,15m	70
Konsole UNI 0,32m	71
Konsole 0,32m	72
Konsole UNI 0,64m	73
Konsole UNI 0,74m	74
Schutzdachausleger 0,60x0,30m	76
Belagsicherung für Schutzdachausleger 0,66x0,89m	77
Alu-Treppe UNI-0,64m 2,50m ; 3,00m	78
Treppengeländer UNI 2,50m ; 3,00m	79
Innengeländer für Alu-Treppe 2,00m	80
Wangenabsturzsicherung 1,00x0,50m	81
Etagenleiter Alu 2,00x0,40m	83
Innenleiter	84
Gitterträger UNI	85
Rohrverbinder für Gitterträger	87
Aufhängung für Gitterträger	88
Gitterträgertraverse 0,74m	89
Belagtraverse 0,74m	91
Untersetzrohr	93
Schnellanker UNI	94
Gerüsthalter	95
Gerüsthalter WDVS	96
Ankerkupplung UNI	98
Diagonalbefestigung UNI, Ausführung "B" (mit der Fallnasenlänge 48mm)	99
Kippstiftkupplung	101
Bordbrettkupplung; Absteifkupplung	102
Bordbretthalter	104
Fallstecker	105
Alu-Anfangspodesttreppe UNI 0,94x0,50m: 1,40x1,00m Breite 0,64m	106
Stellrahmen UNI Stahl 0,74m mit angeformtem RV	107
TRBS Geländer 2,50m; 3,00m klappbar	108

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 5

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
TRBS Geländer 0,74m; 1,10m; 1,50m; 2,00m starr	109
TRBS Stügelgeländer 0,74m; 1,10m	110
Vertikalrahmen t=3,2mm	112
Vertikalrahmen t=2,7mm	114
Vertikalrahmen (alte Ausführung)	115
Fußspindel starr	116
Fußplatte	118
Fußspindeln, Fußplatte (alte Ausführungen)	119
Vertikaldiagonale, untere Diagonalbefestigung "Ausführung B"	120
Vertikaldiagonale (alte Ausführung)	121
Vollholzbelag 32, D=48 mm	122
Vollholzbelag 32, D=44mm	123
Vollholzbelag 32 (alte Ausführungen)	124
Vollholzbelag 32 d=44mm (alte Ausführung)	125
Vollholzbelag 32 d=45mm (alte Ausführung)	126
Stahlbelag 32	127
Stahlbelag 32 (alte Ausführung)	128
Stahl-Abschlussboden B15	129
Alu-Belag 32	130
Alu-Belag 32 (alte Ausführung)	131
Alu-Boden plus	132
Gerüsthalter, Gerüsthalter mit Gabel	134
Geländerholm (Rückengeländer)	135
Geländerrahmen (Doppelgeländer)	136
Geländerpfosten einfach, Adapter für Rückengeländer	137
Geländerpfosten (Geländerpfostenstütze)	138
Stirnseiten-Geländerholm, Stirnseiten-Doppelgeländer	139
Stirnseiten-Geländerrahmen (Seitengeländerrahmen)	140
Obere Belagsicherungen	141
Holz-Bordbrett	142
Stirnseiten-Bordbrett	143
Stahl-Bordbrett	144
Schutzwand (Schutzgitter)	145
Schutzwandpfosten (Schutzgitterstütze)	146
Verbreiterungskonsole 15	147
Verbreiterungskonsole 32	148
Verbreiterungskonsole 32 ohne Rohrverbinder	149
Verbreiterungskonsole 64 mit Belagsicherung	151
Verbreiterungskonsole 64 ohne Rohrverbinder + Abhebesicherung	152
Verbreiterungskonsole 74 (Ausleger 74x50)	153
Verbreiterungskonsole 74 (alte Ausführung)	154

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 6

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Strebe für Konsole 74	155
Übergangsboden für Konsolen 74	158
Schutzdachaufsatz mit Belagsicherung	169
Schutzdachstütze	170
Dachfangrahmen	171
Querdiagonale für Vertikalrahmen	178
Alu-Tafel mit Alu-Belag	179
Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag, L=1,50m + 2,00m	180
Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag	181
Alu-Durchstiegstafel mit Alu-Belag, Ausführung B	182
Alu-Tafel mit Sperrholz-Belag	186
Alu-Durchstiegstafel mit Sperrholz-Belag	187
Leitern zur Alu-Durchstiegstafel	191
Stahl-Leitergangsrahmen (Stahlmatte)	192
Innenleiter aus Stahl	194
Innenleiter aus Stahl (alte Ausführung)	195
Durchgangsrahmen 70/70 einteilig	196
Durchgangsrahmen 70/110 einteilig	197
Gitterträger für Durchgang 70/110	198
Vertikalstiel für Durchgang 70/110	199
Horizontalriegel für Durchgang 70/110	200
Vertikaldiagonale für Durchgang 70/110	201
Überbrückungsträger 400, 500, 600	203
Stahl-Gitterträger 420, 520, 620	205
Traversen mit Belagsicherung	209
Belagtraversen für Gitterträger	217
Fußtraverse SL 70	218
Alu-Treppe 250, 300	219
Alu-Treppe 250, Ausführung B	221
Alu-Spaltabdeckung	222
Alu-Treppe, Außengeländer	223
Alu-Treppe, Innengeländer	224
Alu-Treppe, Austrittsgeländer	225
Alu-Treppe, Untergeländer	226
Kupplung mit Kippstift, Distanzkupplung 11 und 16, Verankerungskupplung	236
Fallstecker	238

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in jedem Gerüstfeld durchgehend die in Abschnitt 3.2.7 und 3.2.8 der Besonderen Bestimmungen dieses Bescheides aufgeführten Gerüstböden außer dem Alu-Belag 32 nach Anlage A, Seiten 130 und 131 einzubauen. Alle übrigen Beläge dürfen nur als nicht aussteifendes Bauteil z.B. in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 7

In einem Leitergangsfeld sind – anstelle der zuvor genannten Gerüstböden – Durchstiegsböden einzusetzen.

Die Gerüst- und Durchstiegsböden sind durch Geländerstützen, Schutzgitterstützen oder durch Belagsicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene sind Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 46, 48, 120 oder 121 mit durchgehender oder turmartiger Diagonalenführung zu verwenden, wobei einer Diagonalen höchstens fünf Gerüstfelder zugeordnet werden dürfen.

Im Rahmen der Regelausführung ist die Diagonalbefestigung UNI, Ausführung "B" (mit der Fallnasenlänge 48 mm) zu verwenden.

Abweichend hiervon sind in Abhängigkeit von der Konfiguration u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen entsprechend Anlage C einzubauen. In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Vertikaldiagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstrebe nach Anlage A, Seite 47, 48 oder 135) in Höhe der unteren Querriegel einzubauen (siehe Anlage C).

In Abhängigkeit von der Konfiguration sind u.U. zusätzliche Querdiagonalen nach Anlage A, Seite 49 oder 178 einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind je nach Konfiguration und konstruktiven Erfordernissen mit Gerüsthaltern nach Anlage A, Seiten 95, 96 oder 134 auszuführen. Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen entsprechend Anlage C entweder

- nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplung (kurzer Gerüsthalter) oder
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (Dreieckhalter) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen

zu befestigen (vgl. Anlage C, Seiten 15 und 16). Alternativ zum kurzen Gerüsthalter (einstieliger Gerüsthalter) dürfen Schnellanker nach Anlage A, Seite 94 oder Gerüsthalter mit Gabel nach Anlage A, Seite 134 eingesetzt werden, wobei die Schnellanker/Gerüsthalter mit Gabel zusätzlich am Querriegel des Vertikalrahmens zu arretieren sind.

Die Gerüsthalter sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Gerüstböden gebildeten Knotenpunkte anzubringen. Außer in der Ausführung mit Schutzwand und bei der Konfiguration "oberste Ankerebene unverankert" dürfen die Gerüsthalter in einer Ankerebene bis zu 0,30 m unterhalb der Knotenpunkte angebracht werden (unter Berücksichtigung der Regeln nach Anlage C, Seite 17). V-Halter dürfen nicht an den Stirnseiten des Gerüsts angebracht werden.

Sofern Dreieckhalter angrenzend an einen innenliegenden Leitergang angeordnet werden müssen, sind in diesem Aufstiegsfeld entweder Horizontalstreben einzubauen oder die beiden angrenzenden Innenstiele sind mit zusätzlichen Kopplungsrohren (Gerüstrohre) mit zwei Normalkupplungen direkt unterhalb der Dreieckhalter zu verbinden.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen in Abhängigkeit der Fassade mindestens für die in Tabelle B.3 oder B.4 angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

In Abhängigkeit von der Konfiguration nach Abschnitt B.1 und der Tabelle B.4 sind folgende Ankerraster möglich:

- a) 8 m-Ankerraster:
 Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts und beim inneren Leitergang sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern.

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 8

- b) 4 m-Ankerraster, durchgehend:
Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der oberste Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Ebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.
- c) 2 m-Ankerraster:
Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 2 m zu verankern (jeder Knoten).

Bei Verwendung von z.B. Außenkonsolen oder Überbrückungen und bei bestimmten Ausführungsvarianten sind u.U. zusätzliche Verankerungen entsprechend Anlage C erforderlich. Leitergänge und Durchstiegsfelder sind im vertikalen Abstand von maximal 4,0 m beidseitig zu verankern. Bei Einsatz von Schutzwänden ist die oberste Gerüstebene durchgehend zu verankern.

Für den Zwischenzustand "oberste Arbeitsebene unverankert" sind die Hinweise nach Abschnitt B.13 zu beachten.

Tabelle B.3: charakteristische Ankerkräfte vor teilweise offener Fassade

Variante	Ausstattung	Anlage C, Seite	Feld- länge [m]	Gerüsthalter, einfach		Dreieckhalter		
				A _{⊥EK(-)}	A _{⊥EK(+)}	Kräfte je Haltepunkt		max. Schräg- last je Rohr
				[kN]	[kN]	A _{II,Ek}	A _{⊥EK(+/-)}	
Grundvariante, Konsolvariante 1	ohne Ergänzungsbauteile, Schutzwand, Durchgangsrahmen, Überbrückungsträger	1, 7, 9, 11	3,00	3,7	2,8	2,9	2,9	4,10
			2,50	3,1	2,3	2,9	2,9	4,10
	Schutzdach	3, 5	3,00	4,2	3,3	3,0	3,0	4,24
			2,50	3,5	2,8	3,0	3,0	4,24
	mit Netzen bekleidet	12	3,00	4,0	4,1	2,3	2,3	3,26
			2,50	3,4	3,4	2,3	2,3	3,26
mit Planen bekleidet	14	3,00	6,5	5,8*	2,8	2,8	3,96	
		2,50	5,4	4,8*	2,8	2,8	3,96	
Konsolvariante 2	ohne Ergänzungsbauteile, Schutzwand, Durchgangsrahmen, Überbrückungsträger	2, 8, 10	3,00	3,3	2,5	3,1	3,1	4,40
			2,50	2,8	2,0	3,1	3,1	4,40
	Schutzdach	4, 6	3,00	3,3	2,5	3,1	3,1	4,40
			2,50	2,8	2,1	3,1	3,1	4,40
	mit Netzen bekleidet	13	3,00	3,8	3,8	2,4	2,4	3,40
			2,50	3,2	3,2	2,4	2,4	3,40
mit Planen bekleidet	14	3,00	6,5	5,8*	2,8	2,8	3,96	
		2,50	5,4	4,8*	2,8	2,8	3,96	
Vorge- stellter Aufstieg	ohne	24, 25	3,00	2,9	1,9	2,6	2,6	3,68
			2,50	2,4	1,6	2,6	2,6	3,68

Details Verankerung siehe Anlage C, Seite 15 und 16
 (-) Druck (+) Zug
 * mit Faktor 0,9 abgemindert

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 9

Tabelle B.4: charakteristische Ankerkräfte vor geschlossener Fassade

Variante	Ausstattung	Anlage C, Seite	Feld- länge [m]	Gerüsthalter, kurz		Dreieckhalter		
				A _{⊥Ek(-)}	A _{⊥Ek(+)}	Kräfte je Haltepunkt		max. Schräg- last je Rohr
				[kN]	[kN]	A _{,Ek}	A _{⊥Ek(+/-)}	
Grundvariante, Konsolvariante 1	ohne Ergänzungsbauteile, Schutzwand, Durchgangsrahmen, Überbrückungsträger	1, 7, 9, 11	3,00	1,2	1,3	2,9	2,9	4,10
			2,50	1,0	1,1	2,9	2,9	4,10
	Schutzdach	3, 5	3,00	1,4	1,5	3,0	3,0	4,24
			2,50	1,2	1,3	3,0	3,0	4,24
	mit Netzen bekleidet	12	3,00	1,3	1,4	2,3	2,3	3,26
			2,50	1,1	1,1	2,3	2,3	3,26
	mit Planen bekleidet	14	3,00	6,5	1,6	2,8	2,8	3,96
			2,50	5,4	1,3	2,8	2,8	3,96
Konsolvariante 2	ohne Ergänzungsbauteile, Schutzwand, Durchgangsrahmen, Überbrückungsträger	2, 8, 10	3,00	1,1	1,1	3,1	3,1	4,40
			2,50	0,9	0,9	3,1	3,1	4,40
	Schutzdach	4, 6	3,00	1,1	1,1	3,1	3,1	4,40
			2,50	0,9	0,9	3,1	3,1	4,40
	mit Netzen bekleidet	13	3,00	1,3	1,3	2,4	2,4	3,40
			2,50	1,1	1,1	2,4	2,4	3,40
	mit Planen bekleidet	14	3,00	6,5	1,6	2,8	2,8	3,96
			2,50	5,4	1,3	2,8	2,8	3,96
Vorge- stellter Aufstieg	ohne	24, 25	3,00	1,0	0,9	2,6	2,6	3,68
			2,50	0,8	0,7	2,6	2,6	3,68

Details Verankerung siehe Anlage C, Seite 15 und 16
 (-) Druck
 (+) Zug

B.6 Fundamentlasten

In Abhängigkeit der Ausführungsvariante müssen die in Tabelle B.5 angegebenen Fundamentlasten in der Aufstellenebene aufgenommen und weitergeleitet werden. Die dort angegebenen charakteristischen Fundamentlasten sind für den Nachweis der Weiterleitung der Lasten in die Aufstandsfläche mit dem Teilsicherheitsbeiwert γ_F (i.d.R. $\gamma_F = 1,5$) zu multiplizieren.

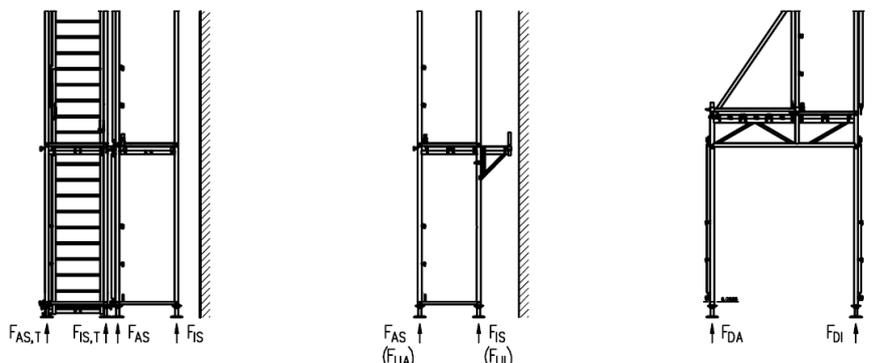
Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 10

Tabelle B.5: charakteristische Fundament- und Ständerlasten in [kN]

Ständer- bzw. Fundamentkraft [kN] für	Ausstattung	Feldlänge [m]	Aufbauhöhe			
			24m	16m	8m	
Innenständer Grundgerüst $F_{IS,EK}$	Grundvariante	3,00	11,1	9,1	7,2	
		2,50	9,2	7,6	6,0	
	Konsolvariante 1 (Innenkonsole in jeder Gerüstlage)	3,00	16,6	12,8	9,0	
		2,50	13,8	10,7	7,5	
	Konsolvariante 2 (Innenkonsole in jeder Gerüstlage und Außenkonsole)	3,00	18,4	14,6	10,8	
		2,50	15,3	12,2	9,0	
Außenständer $F_{AS,EK}$	Grundvariante	3,00	13,7	11,7	9,8	
		2,50	11,4	9,8	8,1	
	Konsolvariante 1 (Innenkonsole in jeder Gerüstlage)	3,00	13,7	11,7	9,8	
		2,50	11,4	9,8	8,1	
	Konsolvariante 2 (Innenkonsole in jeder Gerüstlage und Außenkonsole)	3,00	18,7	16,7	14,8	
		2,50	15,6	14,0	12,3	
	Zusatzlasten					
	Schutzwand SW	3,00	+0,5			
		2,50	+0,4			
	Schutzdach SD	3,00	+1,1			
2,50		+0,9				
Innenstiel Treppenaufstieg $F_{IS,T,EK}$	ohne	3,00	9,6	8,3	6,9	
		2,50	8,0	6,9	5,7	
Außenstiel Treppenaufstieg $F_{AS,T,EK}$	ohne	3,00	8,1	6,7	5,4	
		2,50	6,8	5,6	4,5	
Sonderfall 1: Überbrückung $F_{Ü,EK}$		Innenständer $1,5 \cdot F_{IS,EK}$		Außenständer $1,5 \cdot F_{AS,EK}$		
Sonderfall 2: Durchgangsrahmen $F_{D,EK}$		Innenständer $F_{IS,EK} + 0,57 \cdot F_{AS,EK}$		Außenständer $0,43 \cdot F_{AS,EK}$		



Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 11

B.7 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts bis zu einer Gerüstlagenhöhe ≤ 8 m eingesetzt werden. Die konstruktive Ausbildung des Schutzdaches ist nach Anlage C, Seite 20 auszuführen. Zusätzliche Maßnahmen zur Verankerung und Aussteifung des Gerüsts sind zu beachten. Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

B.8 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen sind in Abhängigkeit von der Ausführung des Gerüsts zusätzliche Aussteifungen nach Anlage C, Seite 7 oder 8 einzubauen.

Die konstruktive Ausbildung des Durchgangsrahmens ist nach Anlage C, Seite 21 auszuführen.

Bei der Errichtung von Fußgängerdurchgängen muss das Lichtraumprofil entsprechend DIN EN 12810-1:2004-03, Abschnitt 7.3.6.3 ausgebildet sein.

B.9 Überbrückung

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o. ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen eines Vertikalrahmenzuges bis zu einer Überbrückungsbreite von 6,00 m eingesetzt werden.

Die konstruktive Ausbildung der Überbrückung sowie die Aufbauvarianten sind nach Anlage C, Seiten 9, 10 und 22 auszuführen. Die Obergurte sind in der Nähe der Knotenpunkte des Obergutes durch zusätzliche Anker oder durch einen schubsteifen Horizontalverband aus Rohr-Kupplungsmaterial nach Anlage C, Seite 22 auszusteifen. Zusätzliche Maßnahmen zur Verankerung des Gerüsts sind zu beachten.

B.10 Innerer Leiteraufstieg / einläufiger Treppenaufstieg / vorgestellter Leiteraufstieg

Als Aufstieg sollte vorrangig ein einläufiger Treppenaufstieg nach Anlage C, Seiten 23 bis 25 verwendet werden. Zusätzliche Maßnahmen zur Verankerung und Aussteifung des Gerüsts sind zu beachten.

Alternativ dürfen ein innerer Leiteraufstieg oder ein vorgestellter Leiteraufstieg verwendet werden.

Sowohl beim inneren als auch beim vorgestellten Leitergang sind Durchstiegsböden einzusetzen.

B.11 Eckausbildung

Außenecken sind nach Anlage C, Seite 26 auszuführen.

Für Innenecken sind die Regelungen zur Sicherung gegen abhebende Windkräfte aus Abschnitt B.1 zu beachten.

B.12 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Konsolen 0,32 m nach Anlage A, Seiten 71, 72, 148 und 149 eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Konsolen 0,74 m nach Anlage A, Seiten 74, 153 und 154 oder die Konsole 0,64 m nach Anlage A, Seite 73 und 151 nur in der obersten Gerüstlage (vgl. Anlage C).

Die konstruktive Ausbildung einschließlich Verankerung mit Innenkonsolen 0,32 m ist nach Anlage C, Seite 16 auszuführen.

Die Verbreiterungskonsolen auf der Außenseite des Gerüsts sind mittels Querdiagonalen nach Anlage A, Seite 49 oder 178 abzustützen.

Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 12

B.13 Oberste Arbeitsebene unverankert

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen (oberste Arbeitsebene unverankert), entsprechend Anlage C, Seite 11. Die oberste Arbeitsebene darf sich in diesem Zwischenzustand im Rahmen der nachgewiesenen Regelausführung maximal in einer Höhe von $H = 22$ m befinden (ohne Spindelauszug). Weiterhin sind alle Ständerstöße in den drei obersten Lagen durch Fallstecker zu sichern. Zusätzliche Maßnahmen zur Verankerung und Aussteifung des Gerüsts sind zu beachten.

Bekleidungen dürfen nicht über die oberste Ankerebene hinausreichen.

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

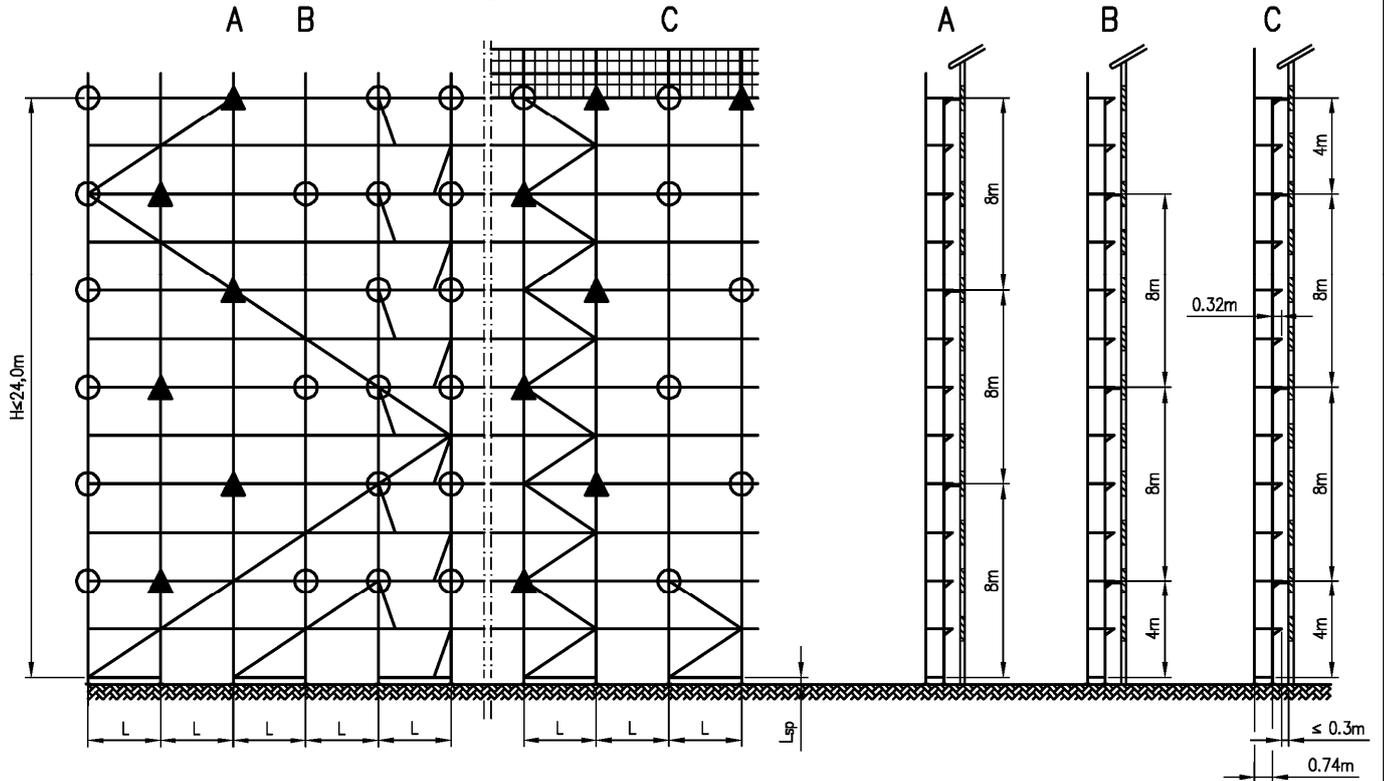
Gerüstbauteile für das "Rahmengerüst UNIFIX 70"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 13

Grundvariante und Konsolvariante 1 mit und ohne Schutzwand – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - Schutzwandlage durchgehende Ankerreihe mit 2 Dreieckshaltern je 5 Felder

- ⊕ Gerüsthalter (GH)
- ▲ Dreieckshalter (DRH)

- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=4.00\text{m}$ je 5 Felder

- Ergänzungsbauteile:** – Schutzwand (Details siehe Anlage C, Seite 18/19)

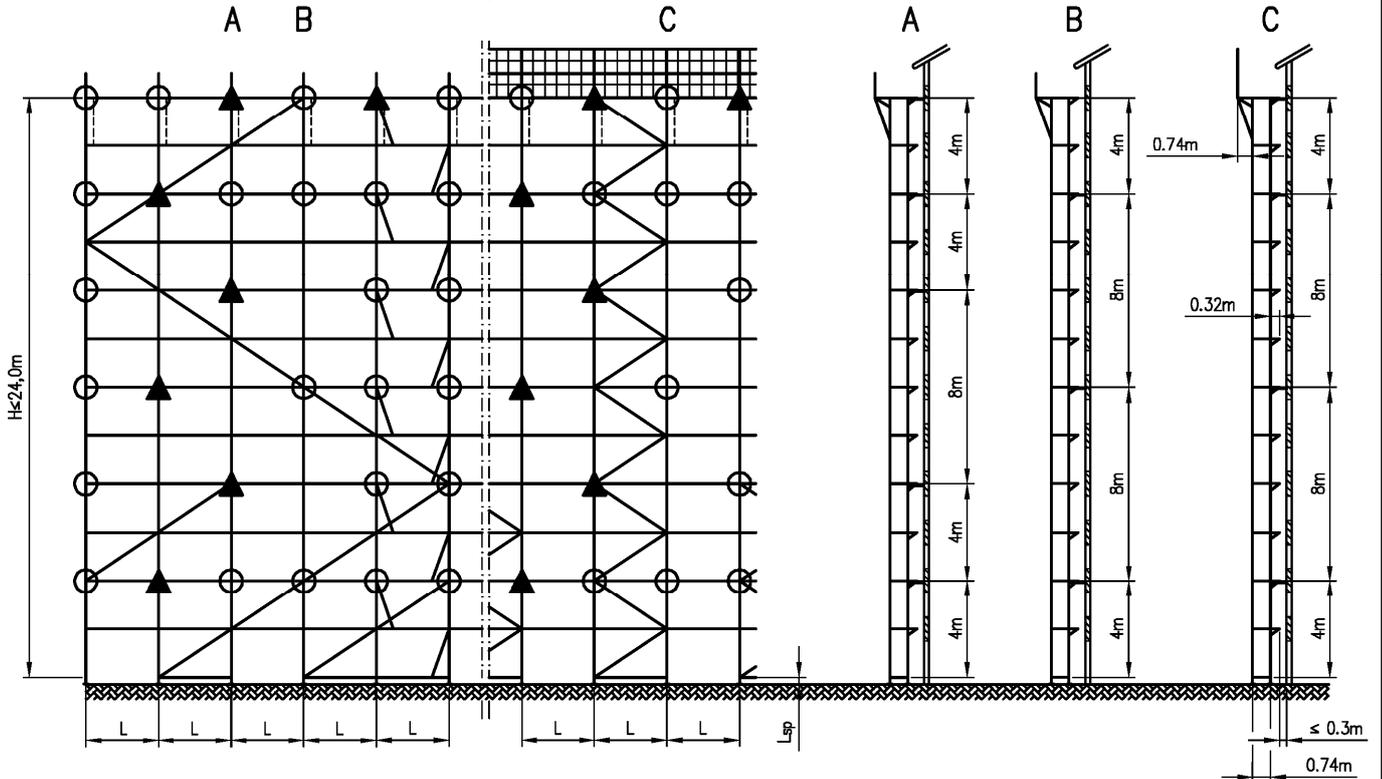
Rahmengerüst UNIFIX 70

Grundvariante und Konsolvariante 1
mit und ohne Schutzwand

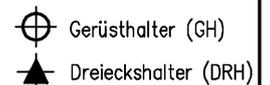
Anlage C,
Seite 1

Konsolvariante 2 mit und ohne Schutzwand – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - durchgehende Ankerreihe in $H=4.00$, 20.0 und 24.0m
 - oberste Lage mit 2 Dreieckshaltern je 5 Felder verankern



- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=8.00\text{m}$ je 5 Felder
 - 3. Vertikaldiagonale außen bis $H=8.00\text{m}$ je 5 Felder (nur bei Schutzwand)

- Ergänzungsbauteile:** – Schutzwand (Details siehe Anlage C, Seite 18/19)

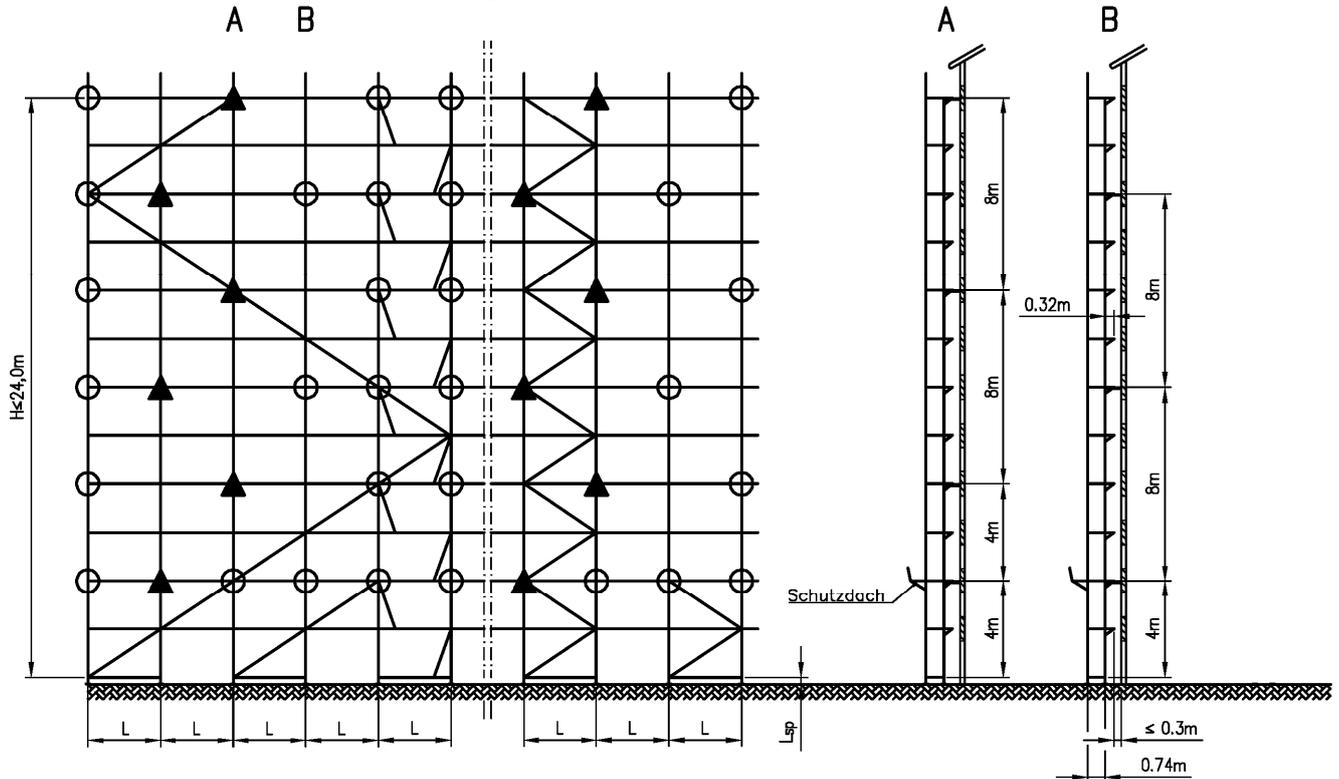
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsolvariante 2
mit und ohne Schutzwand

Anlage C,
Seite 2

Grundvariante und Konsolvariante 1 mit Schutzdach in H=4.00m – Feldlänge L ≤ 3.00m

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - Schutzdachlage in H=4.00m durchgehende Ankerreihe

- ⊕ Gerüsthalter (GH)
- ▲ Dreieckshalter (DRH)

- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis H=4.00m je 5 Felder

- Ergänzungsbauteile:** – Schutzdach (Details siehe Anlage C, Seite 20)

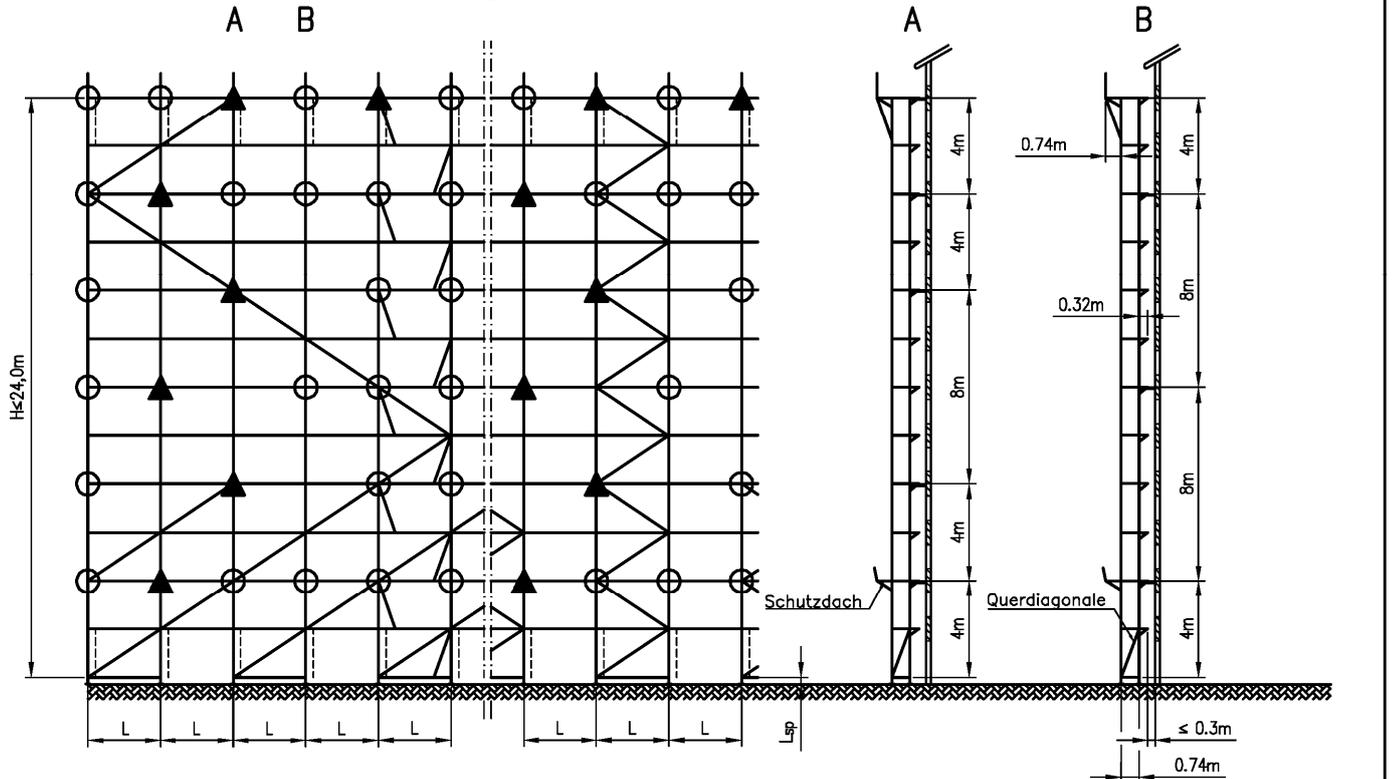
Rahmengerüst UNIFIX 70

Grundvariante und Konsolvariante 1
mit Schutzdach in H=4.00m

Anlage C,
Seite 3

Konsolvariante 2 mit Schutzdach in H=4.00m – Feldlänge L ≤ 3.00m

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - durchgehende Ankerreihe in H=4.00, 20.0 und 24.0m
 - oberste Lage mit 2 Dreieckshaltern je 5 Felder verankern

- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. und 3. Vertikaldiagonale außen bis H=8.00m je 5 Felder
 - Querdiagonalen im untersten Rahmen

- Ergänzungsbauteile:** – Schutzdach (Details siehe Anlage C, Seite 20)

- ⊕ Gerüsthälter (GH)
- ▲ Dreieckshalter (DRH)

Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsolvariante 2
mit Schutzdach in H=4.00m

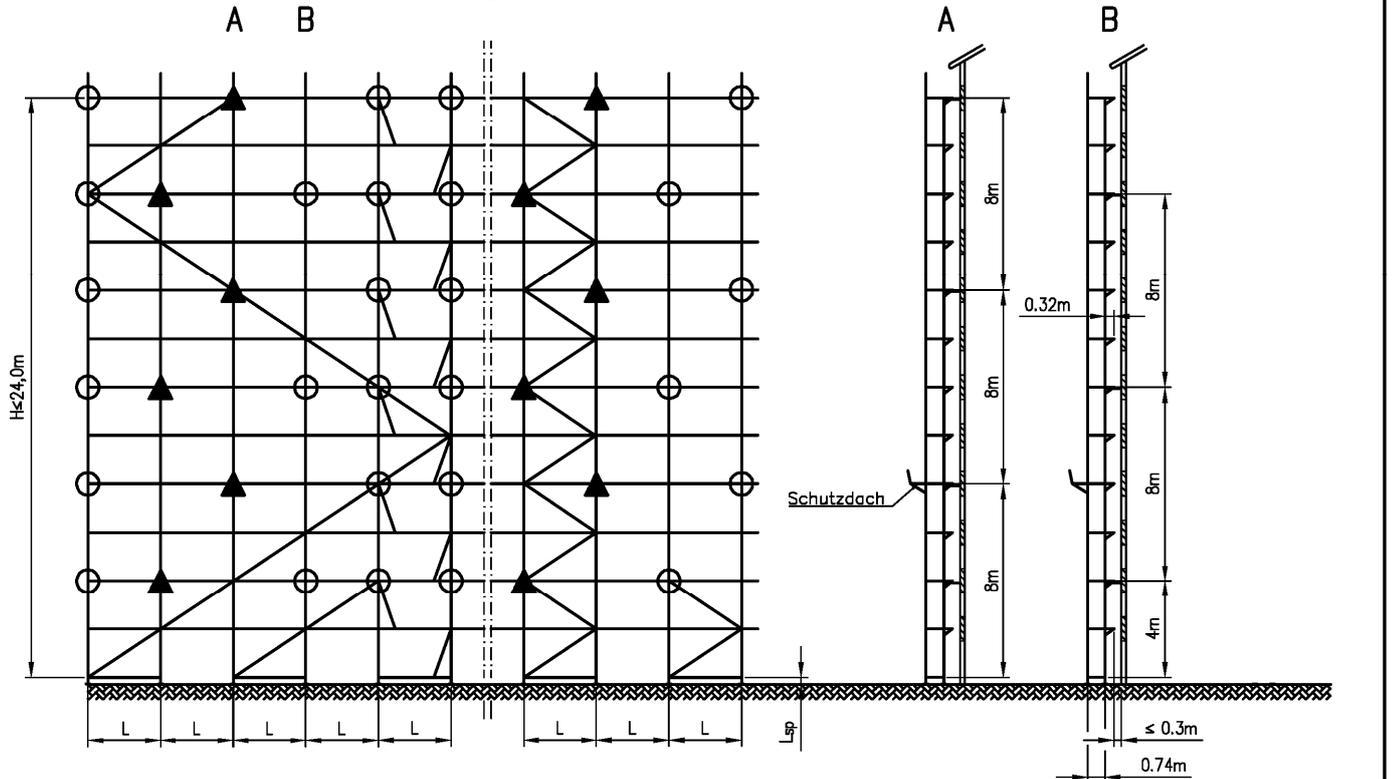
U715-C004

07.2016

Anlage C,
Seite 4

Grundvariante und Konsolvariante 1 mit Schutzdach in $H=8.00\text{m}$ – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



Ankerraster:

- 8m höhenversetztes Ankerraster
- mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder

⊕ Gerüsthalter (GH)
▲ Dreieckshalter (DRH)

Spindelauszug:

- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
- $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

Aussteifung:

- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
- 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=4.00\text{m}$ je 5 Felder

Ergänzungsbauteile: – Schutzdach (Details siehe Anlage C, Seite 20)

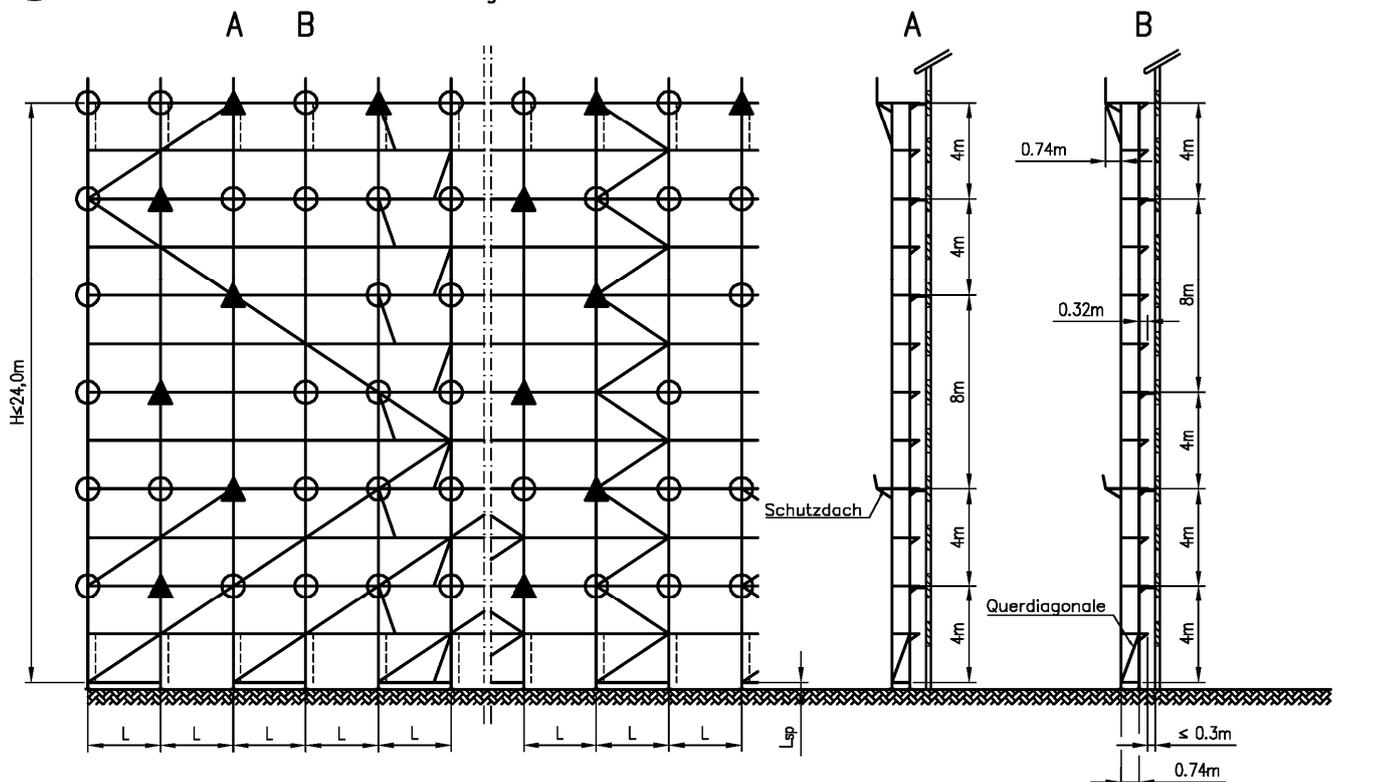
Rahmengerüst UNIFIX 70

Grundvariante und Konsolvariante 1
mit Schutzdach in $H=8.00\text{m}$

Anlage C,
Seite 5

Konsolvariante 2 mit Schutzdach in H=8.00m – Feldlänge L ≤ 3.00m

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



Ankerraster:

- 8m höhenversetztes Ankerraster
- mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
- durchgehende Ankerreihe in H=4.00, 8.00, 20.0 und 24.0m
- oberste Lage mit 2 Dreieckshaltern je 5 Felder verankern

Spindelauszug:

- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
- $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

Aussteifung:

- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
- 2. und 3. Vertikaldiagonale außen bis H=8.00m je 5 Felder
- Querdiagonalen im untersten Rahmen

Ergänzungsbauteile:

- Schutzdach (Details siehe Anlage C, Seite 20)

- ⊕ Gerüsthalter (GH)
- ▲ Dreieckshalter (DRH)

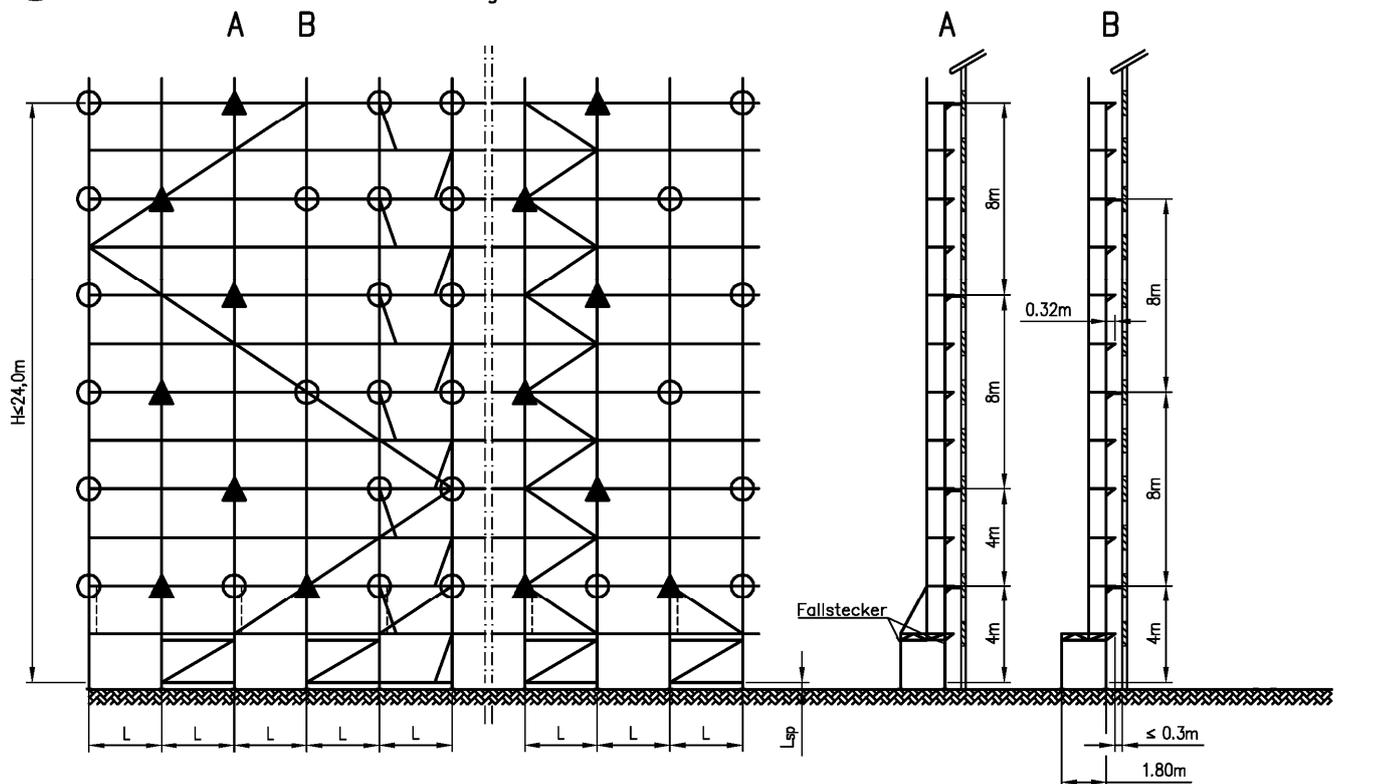
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsolvariante 2
mit Schutzdach in H=8.00m

Anlage C,
Seite 6

Grundvariante und Konsolvariante 1 mit Durchgangsrahmen – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - durchgehende Ankerreihe in $H=4.00$ mit 2 Dreieckshaltern je 5 Feldern

- Gerüsthalter (GH)
- Dreieckshalter (DRH)

- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=4.00\text{m}$ je 5 Felder
 - Geländerholme als Fuß- und Kopfriegel außen in jedem Durchgangsrahmenfeld mit Vertikaldiagonalen
 - Querdiagonale am Durchgangsrahmen an jedem 2. Rahmen
 - Fallstecker an Stiel Durchgangsrahmen innen und außen

- Ergänzungsbauteile:** – Durchgangsrahmen (Details siehe Anlage C, Seite 21)

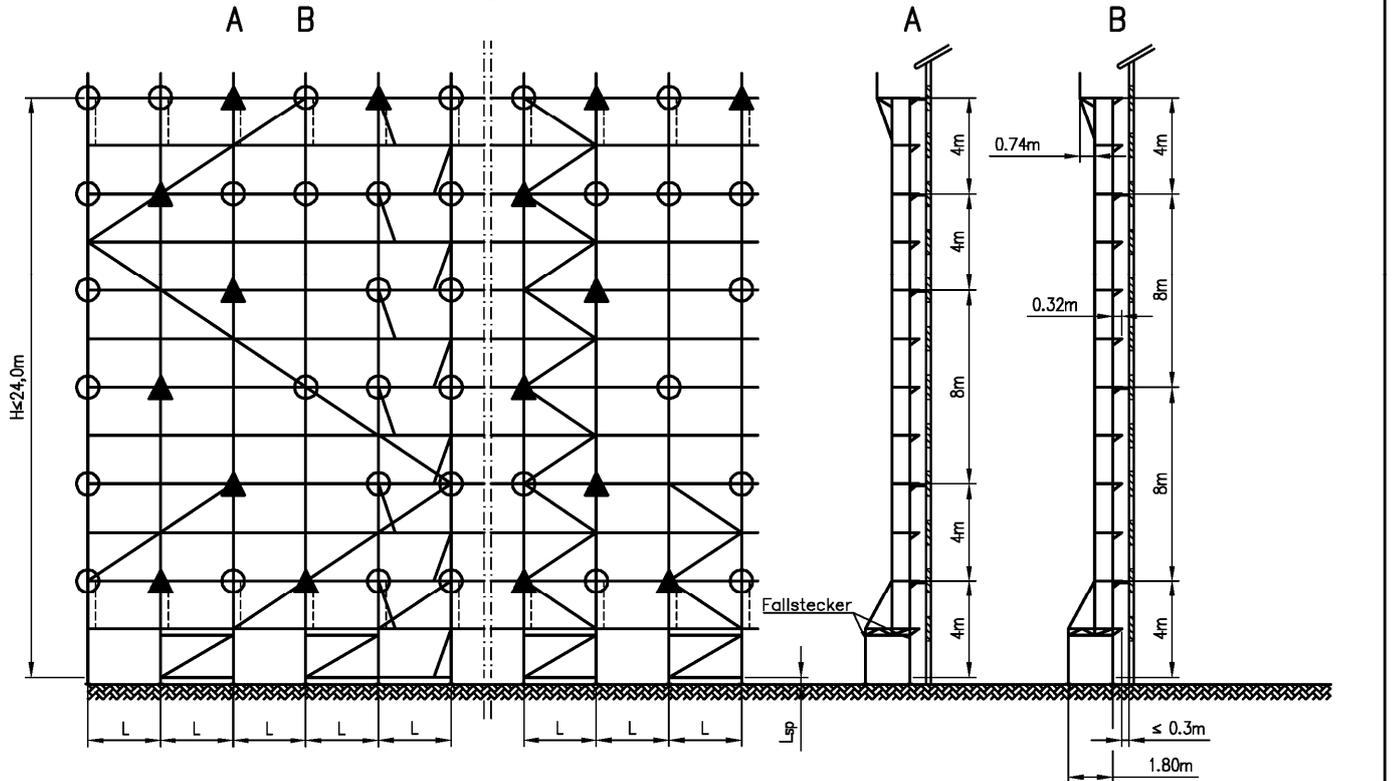
Rahmengerüst UNIFIX 70

Grundvariante und Konsolvariante 1
mit Durchgangsrahmen

Anlage C,
Seite 7

Konsolvariante 2 mit Durchgangsrahmen – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - durchgehende Ankerreihe in $H=4.00$, 20.0 und 24.0m
 - 2 Dreieckshalter je 5 Felder in $H=4.00$ und 24.0m

- Gerüsthalter (GH)
- Dreieckshalter (DRH)

- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=8.00\text{m}$ je 5 Felder
 - Geländerholme als Fuß- und Kopfriegel außen in jedem Durchgangsrahmenfeld mit Vertikaldiagonalen
 - Querdiagonale am Durchgangsrahmen an jedem Rahmen
 - Fallstecker an Stiel Durchgangsrahmen innen und außen

- Ergänzungsbauteile:** – Durchgangsrahmen (Details siehe Anlage C, Seite 21)

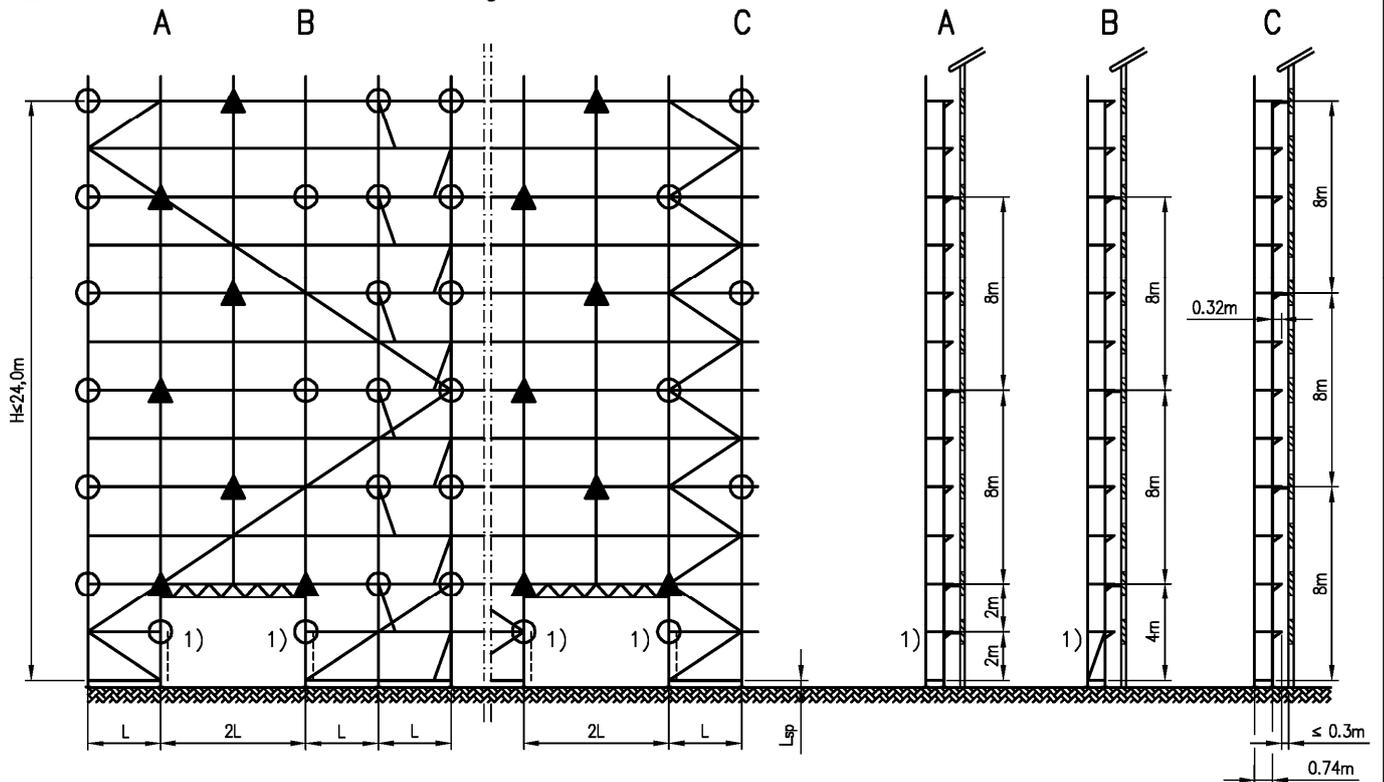
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsolvariante 2
mit Durchgangsrahmen

Anlage C,
Seite 8

Grundvariante und Konsolvariante 1 mit Überbrückungsträger – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - 2 Dreieckshalter am Überbrückungsträger in $H=4.00\text{m}$
 - 2 Gerüsthalter am Rahmen Überbrückungsträger in $H=2.00\text{m}$ (siehe 1))

- Gerüsthalter (GH)
- Dreieckshalter (DRH)

- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=4.00\text{m}$ je 5 Felder

Ergänzungsbauteile: – Überbrückungsträger (Details siehe Anlage C, Seite 22)

1) Alternativ zur Verankerung mit Gerüsthalter in $H=2.00\text{m}$ darf am Überbrückungsträger eine Querdiagonale im untersten Rahmen eingebaut werden.

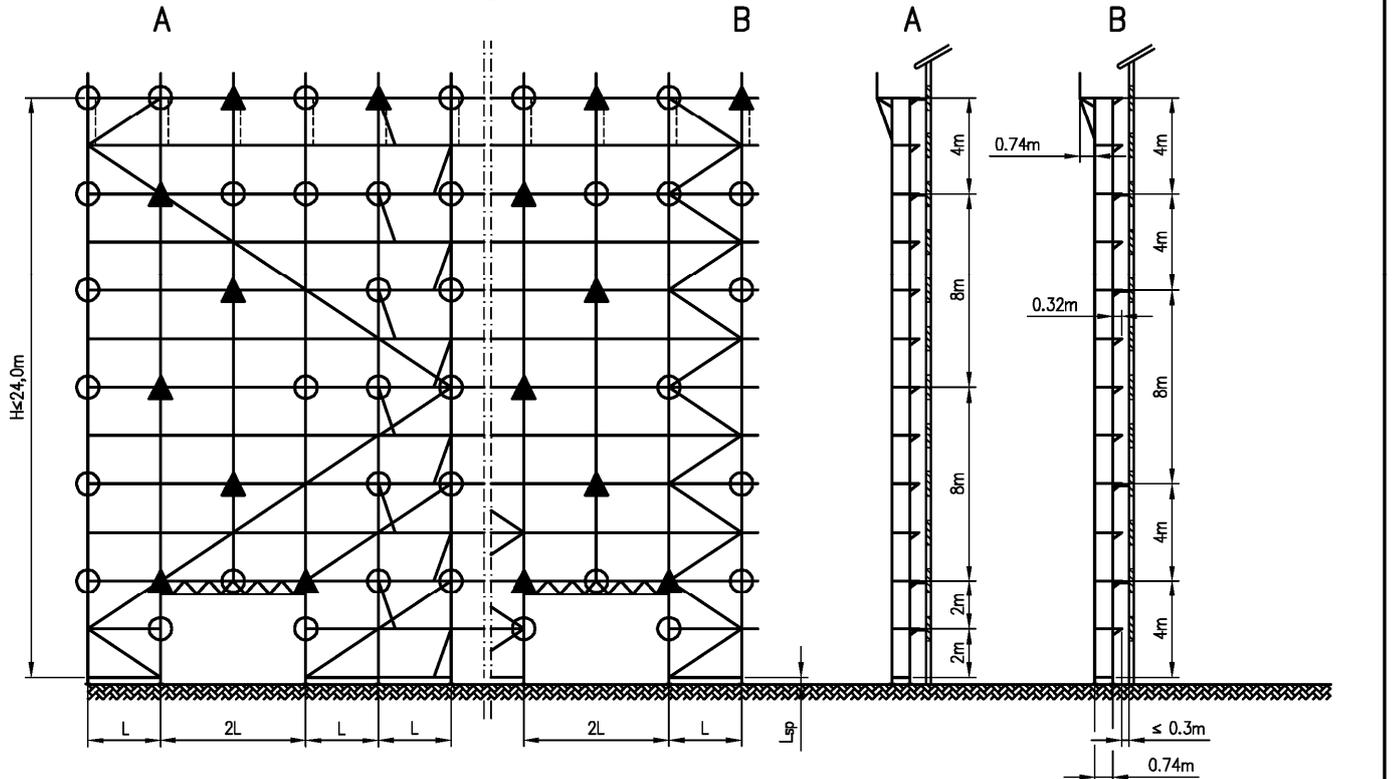
Rahmengerüst UNIFIX 70

Grundvariante und Konsolvariante 1
mit Überbrückungsträger

Anlage C,
Seite 9

Konsolvariante 2 mit Überbrückungsträger – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - durchgehende Ankerreihe in $H=4.00$, 20.0 und 24.0m
 - oberste Lage mit 2 Dreieckshaltern je 5 Felder verankern
 - 2 Dreieckshalter am Überbrückungsträger in $H=4.00\text{m}$
 - 2 Gerüsthalter am Rahmen Überbrückungsträger in $H=2.00\text{m}$

- Gerüsthalter (GH)
- Dreieckshalter (DRH)

- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=8.00\text{m}$ je 5 Felder

- Ergänzungsbauteile:** – Überbrückungsträger (Details siehe Anlage C, Seite 22)

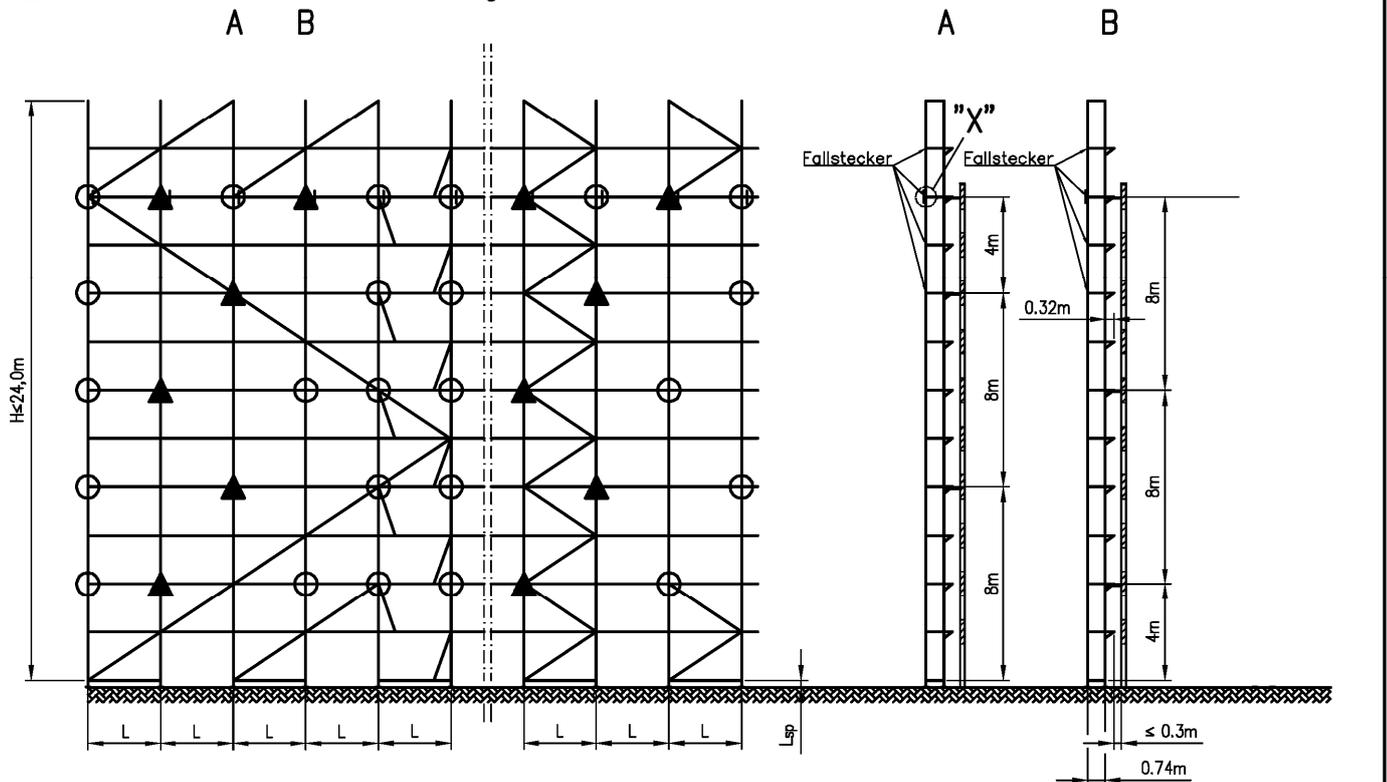
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsolvariante 2
mit Überbrückungsträger

Anlage C,
Seite 10

Grundvariante und Konsolvariante 1 oberste Arbeitsebene unverankert – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① unbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② unbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade
- ③ mit Netzen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



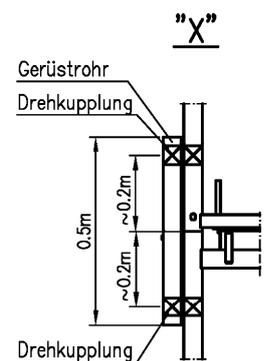
- Ankerraster:**
- 8m höhenversetztes Ankerraster
 - mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
 - oberste Ankerlage durchgehende Ankerreihe mit 2 Dreieckshaltern je 5 Felder

- ⊕ Gerüsthälter (GH)
- ▲ Dreieckshalter (DRH)

- Spindelauszug:**
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$ für ① und ③
 - $L_{sp} \leq 40\text{cm}$ für ②

- Aussteifung:**
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=4.00\text{m}$ und in unverankerten Lagen je 5 Felder
 - Fallstecker innen und außen in den obersten 4 Lagen
 - Gerüsthrohr mit 2 Drehkupplungen an Außenstiel in der obersten Ankerlage (siehe Detail "X")

Ergänzungsbauteile:



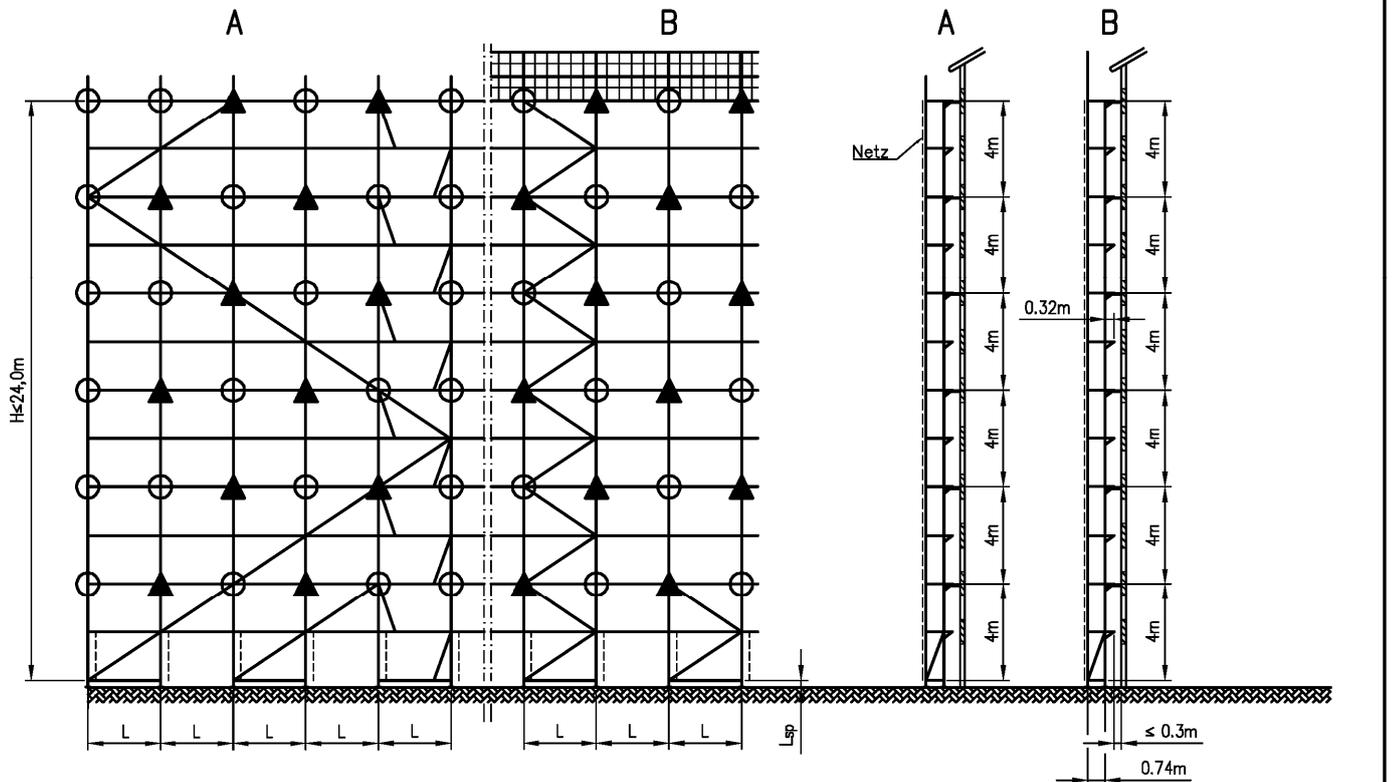
Rahmengerüst UNIFIX 70

Grundvariante und Konsolvariante 1
oberste Arbeitsebene unverankert

Anlage C,
Seite 11

Grundvariante und Konsolvariante 1 mit Netzen bekleidet – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

① mit Netzen bekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade



Ankerraster:

- 4m durchgehendes Ankerraster
- mindestens 2 Dreieckshalter je 5 Felder

⊕ Gerüsthälter (GH)
▲ Dreieckshalter (DRH)

Spindelauszug:

- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$

Aussteifung:

- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
- 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=4.00\text{m}$ je 5 Felder
- Querdiagonalen im untersten Rahmen

Ergänzungsbauteile:

- Schutzwand (Details siehe Anlage C, Seite 18)

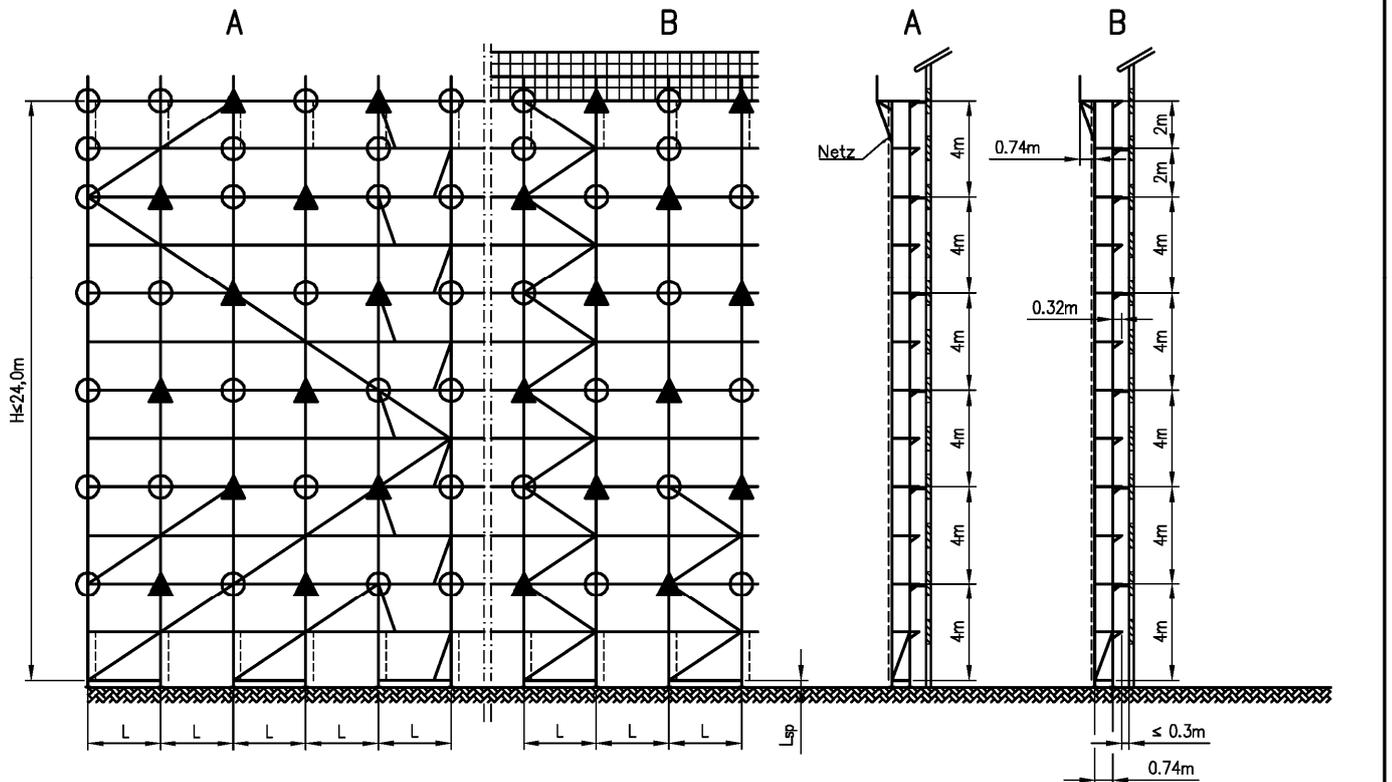
Rahmengerüst UNIFIX 70

Grundvariante und Konsolvariante 1
mit Netzen bekleidet / teilweise offene Fassade

Anlage C,
Seite 12

Konsolvariante 2 mit Netzen bekleidet – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

① mit Netzen bekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade



- Ankerraster:
- 4m durchgehendes Ankerraster
 - mindestens 2 Dreieckshalter je 5 Felder
 - Lage unterhalb Außenkonsole mit Gerüsthalter an jedem 2. Rahmen verankern

- ⊕ Gerüsthalter (GH)
▲ Dreieckshalter (DRH)

- Spindelauszug:
- $L_{sp} \leq 20\text{cm}$

- Aussteifung:
- 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder
 - 2. Vertikaldiagonale außen bis $H=8.00\text{m}$ je 5 Felder
 - Querdiagonalen im untersten Rahmen

- Ergänzungsbauteile:
- Schutzwand (Details siehe Anlage C, Seite 18)

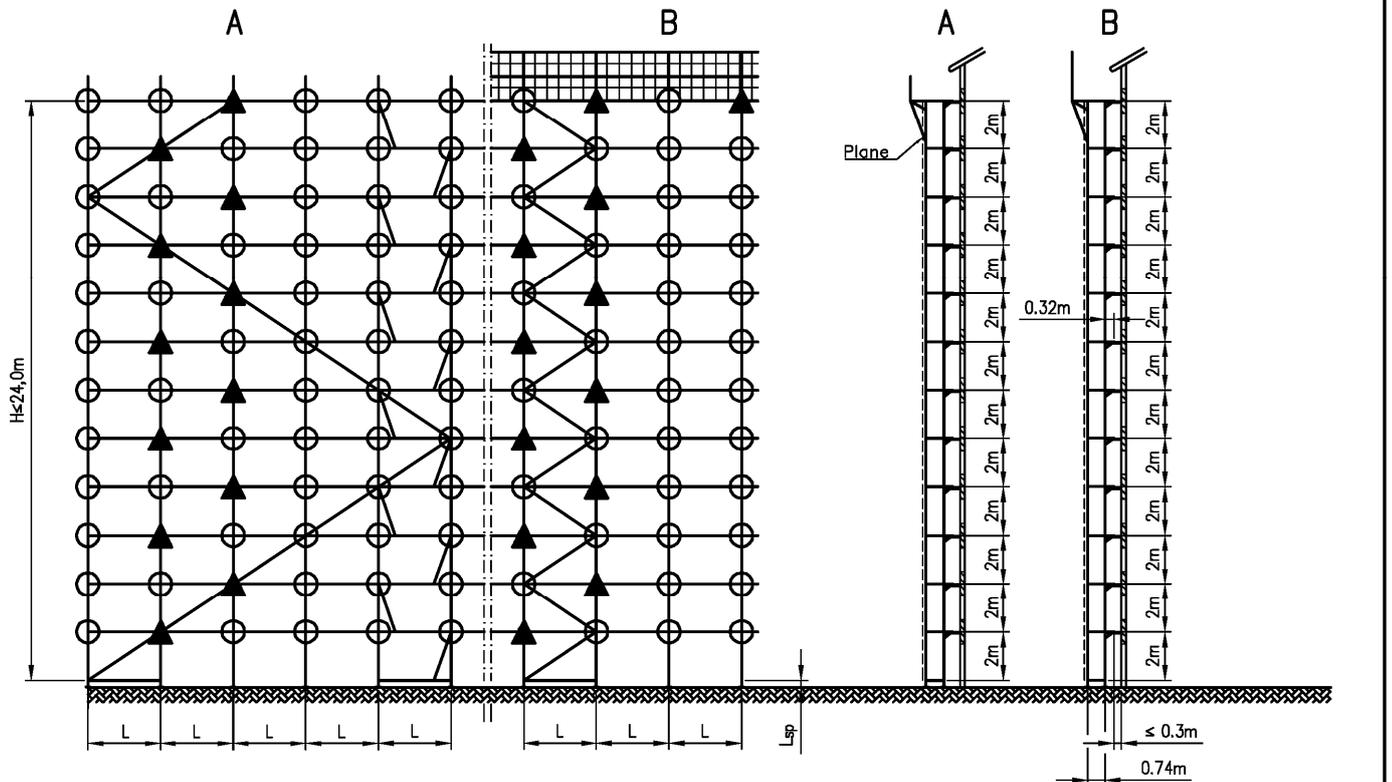
Rahmengerüst UNIFIX 70

Konsolvariante 2
mit Netzen bekleidet / teilweise offene Fassade

Anlage C,
Seite 13

Grundvariante, Konsolvariante 1 und 2 mit Planen bekleidet – Feldlänge $L \leq 3.00\text{m}$

- ① mit Planen bekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade
- ② mit Planen bekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade



Ankerraster:

- 2m durchgehendes Ankerraster
- mindestens 1 Dreieckshalter je 5 Felder
- Schutzwandlage mit 2 Dreieckshaltern je 5 Felder

Spindelauszug: - $L_{sp} \leq 20\text{cm}$

Aussteifung: - 1. Vertikaldiagonale außen über Gesamthöhe H je 5 Felder

Ergänzungsbauteile: - Schutzwand (Details siehe Anlage C, Seite 18)

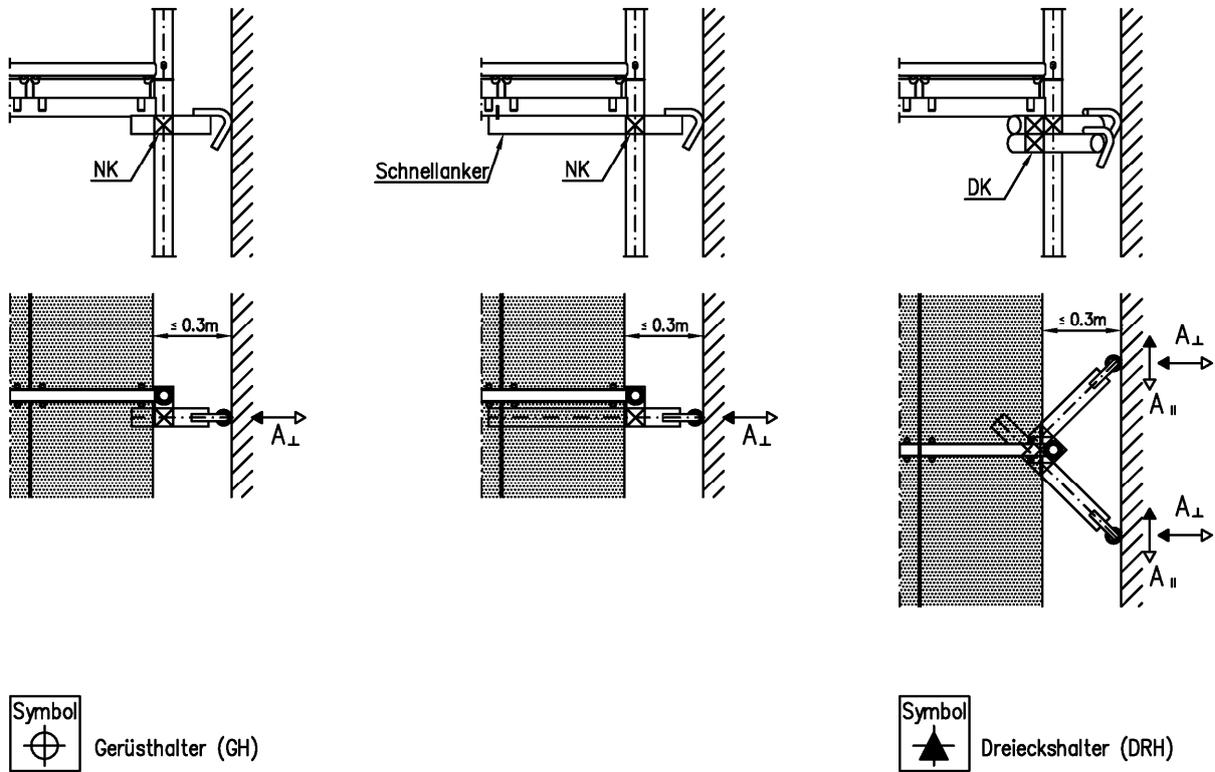
⊕ Gerüsthalter (GH)
▲ Dreieckshalter (DRH)

Rahmengerüst UNIFIX 70

Grundvariante, Konsolvariante 1 und 2
mit Planen bekleidet

Anlage C,
Seite 14

Regelausführung: Details – Verankerung 1 – Gerüst ohne Innenkonsole



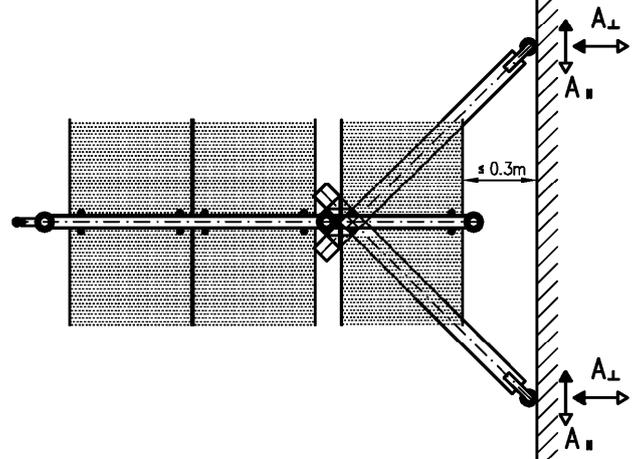
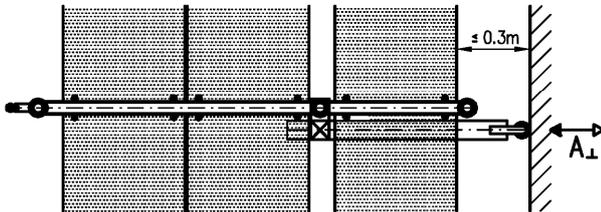
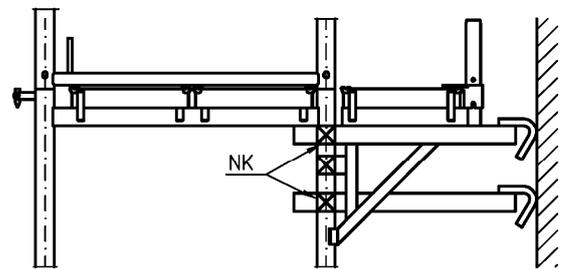
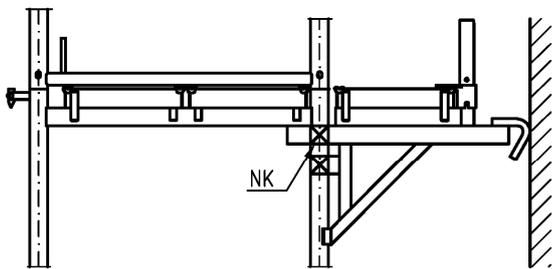
Auflagerkräfte A_{\perp} und A_{\parallel} siehe Anlage B, Tabelle B.2

Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Verankerung 1 – Gerüst ohne Innenkonsole

Anlage C,
 Seite 15

Regelausführung: Details – Verankerung 2 – Gerüst mit Innenkonsole



Symbol
 Gerüsthalter (GH)

Symbol
 Dreieckshalter (DRH)

Auflagerkräfte A_{\perp} und A_{\parallel} siehe Anlage B, Tabelle B.2

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

Rahmengerüst UNIFIX 70

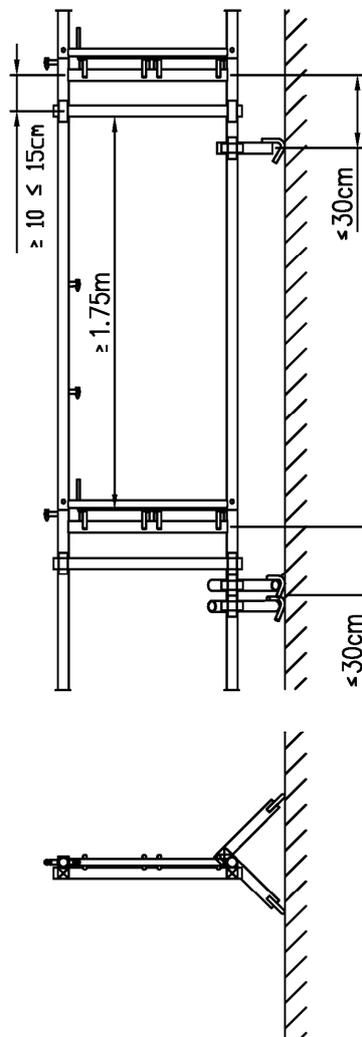
Regelausführung: Details – Verankerung 2 – Gerüst mit Innenkonsole

Anlage C,
 Seite 16

Regelausführung: Details – Verankerung 3 – versetzte Ankerlage Sonderregelungen

Die Gerüsthalter und Dreieckshalter sind auf Höhe der Belagebene, maximal jedoch 30 cm oberhalb oder unterhalb, mit dem Innenstiel zu verbinden. Folgende Sonderregelungen sind dabei zu beachten:

- Wird beim unbedeckten Gerüst vor teilweise offener Fassade mit Feldlänge $L = 3.00\text{ m}$ in $H \geq 20.0\text{ m}$ eine Ankerlage versetzt angeordnet, so ist die oberste Lage durchgehend zu verankern.
- Für das mit Planen bedeckte Gerüst vor teilweise offener und geschlossener Fassade $L = 3.00\text{ m}$ ist in der versetzten Ankerlage zusätzlich ein Gerüstrohr mit Normalkupplung Klasse B an jedem Rahmen zu befestigen. Die Position ist mindestens 10 cm unterhalb der Achse "oberer Querriegel" (siehe Bild unten). Die Verankerung oberhalb der Belagebene ist hier nicht zulässig.



Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Verankerung 3 – versetzte Ankerlage
Sonderregelungen

Anlage C,
Seite 17

U716-C017

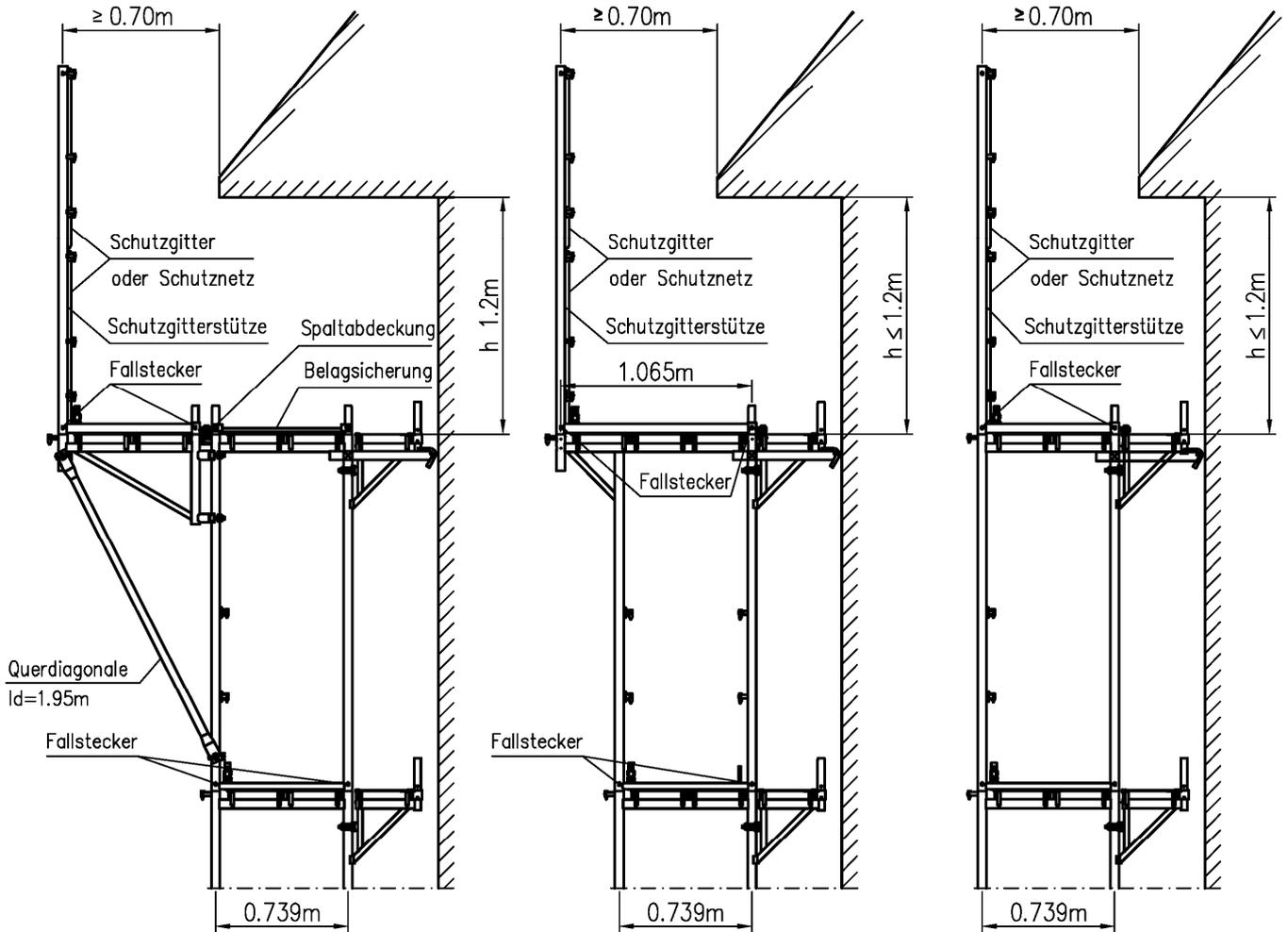
07.2016

Regelausführung: Details – Schutzwand 1

Konsole 0,74m

Schutzwand auf Dachfangrahmen

Vertikalrahmen

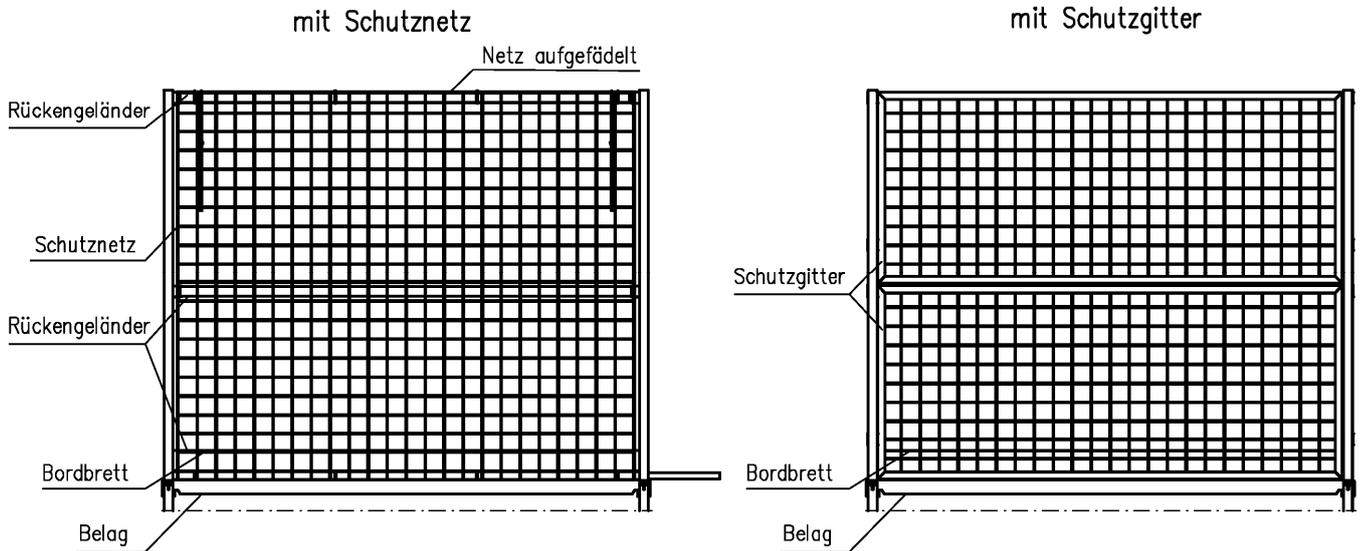


Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Schutzwand 1

Anlage C,
 Seite 18

Regelausführung: Details – Schutzwand 2



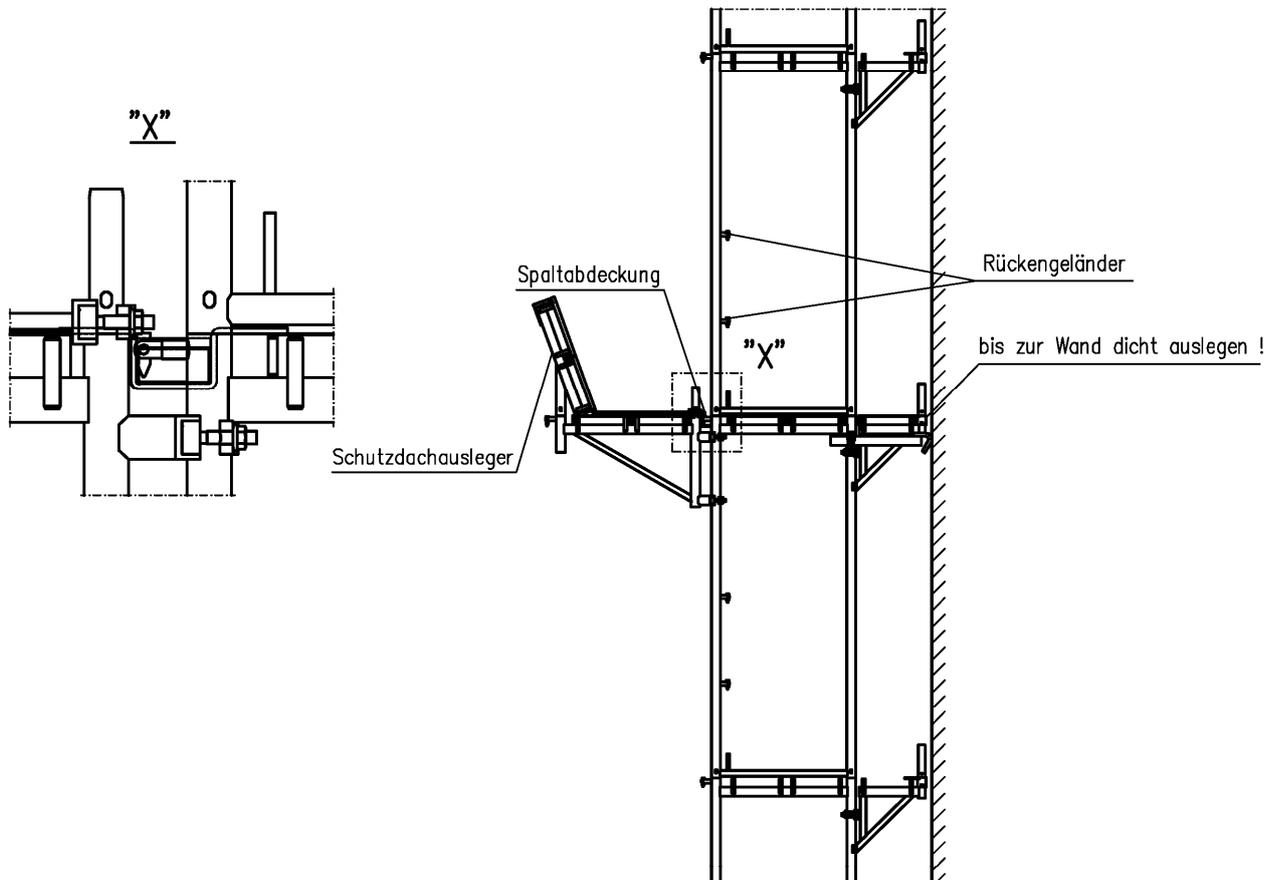
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Schutzwand 2

Anlage C,
 Seite 19

Regelausführung: Details – Schutzdach

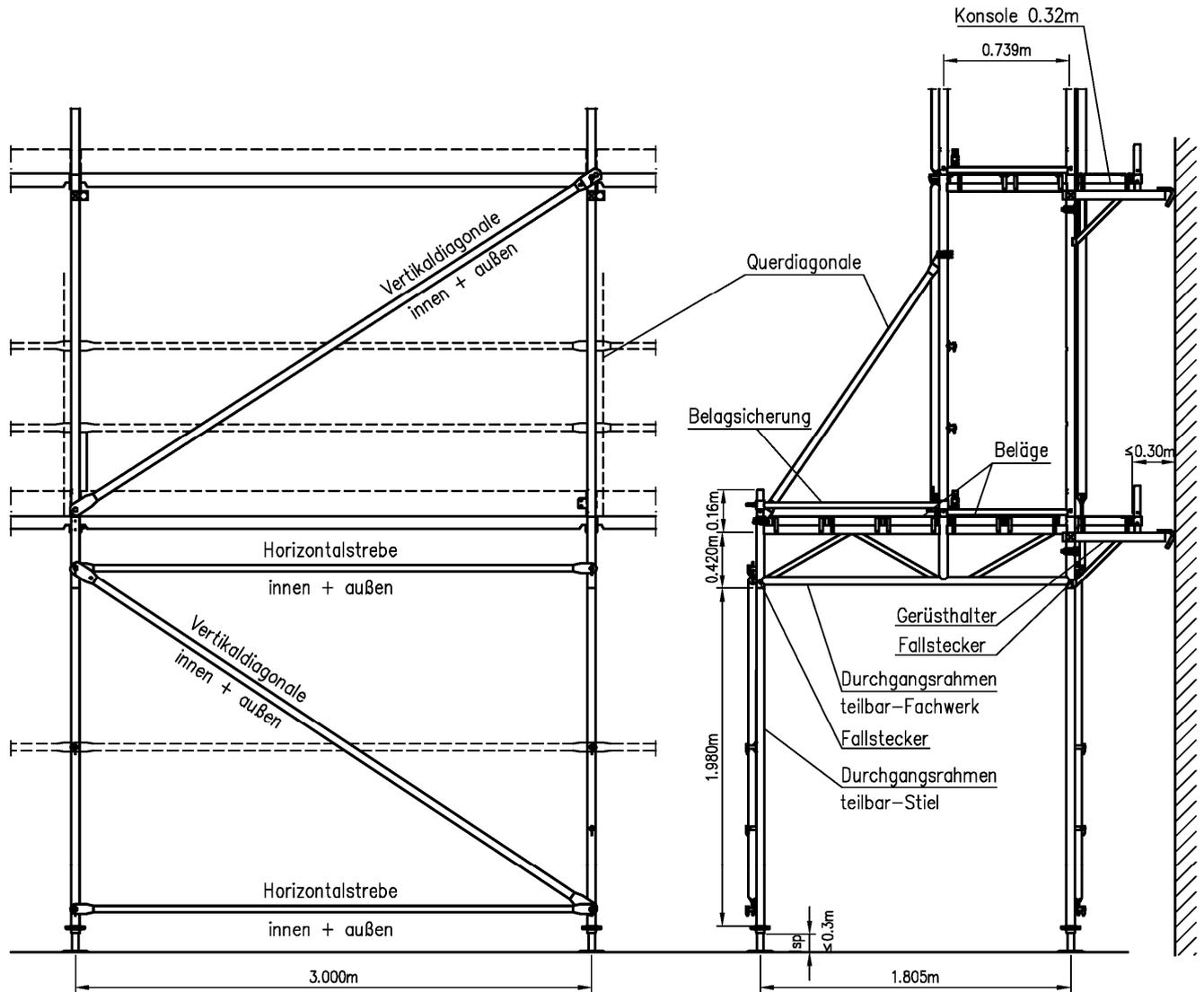


Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Schutzdach

Anlage C,
Seite 20

Regelausführung: Details – Durchgangsrahmen



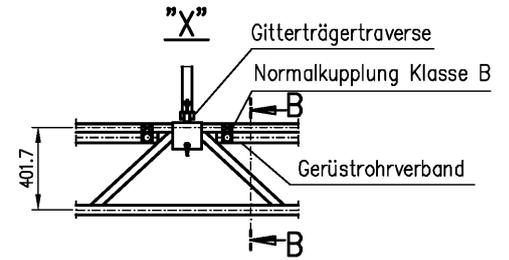
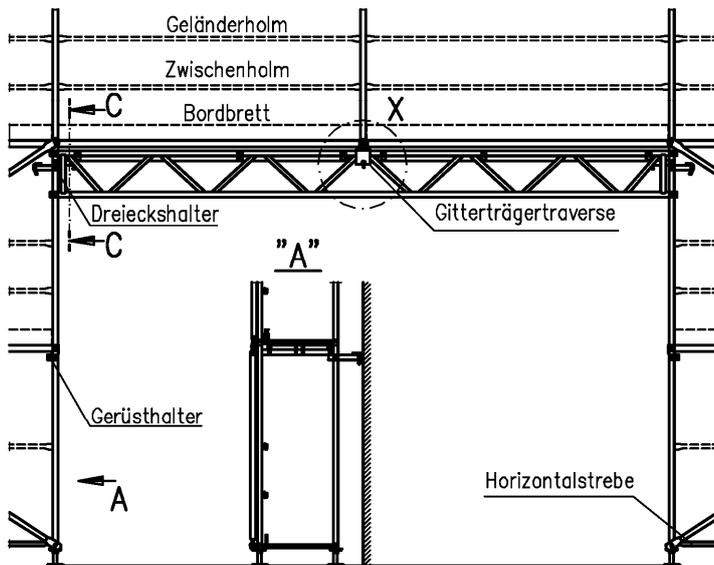
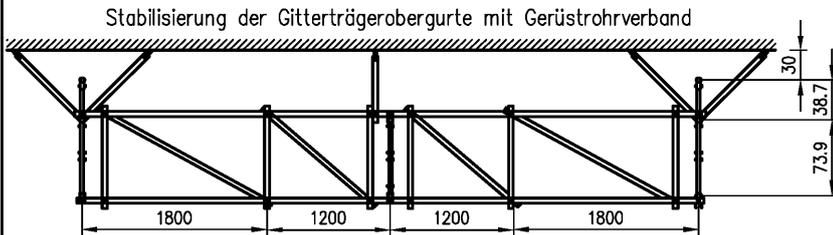
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

Rahmengerüst UNIFIX 70

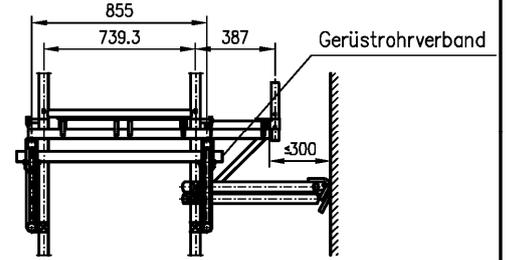
Regelausführung: Details – Durchgangsrahmen

Anlage C,
 Seite 21

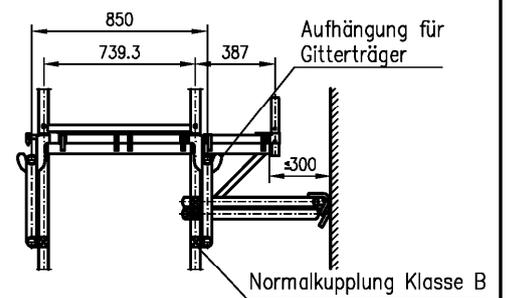
Regelausführung: Details – Überbrückungsträger



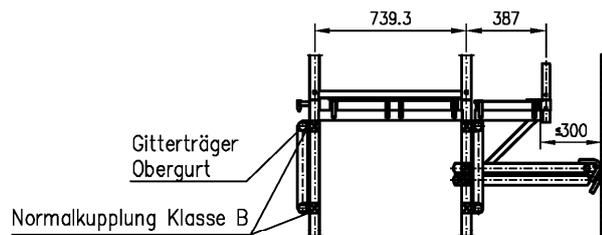
B-B



C-C



alternativ: C-C



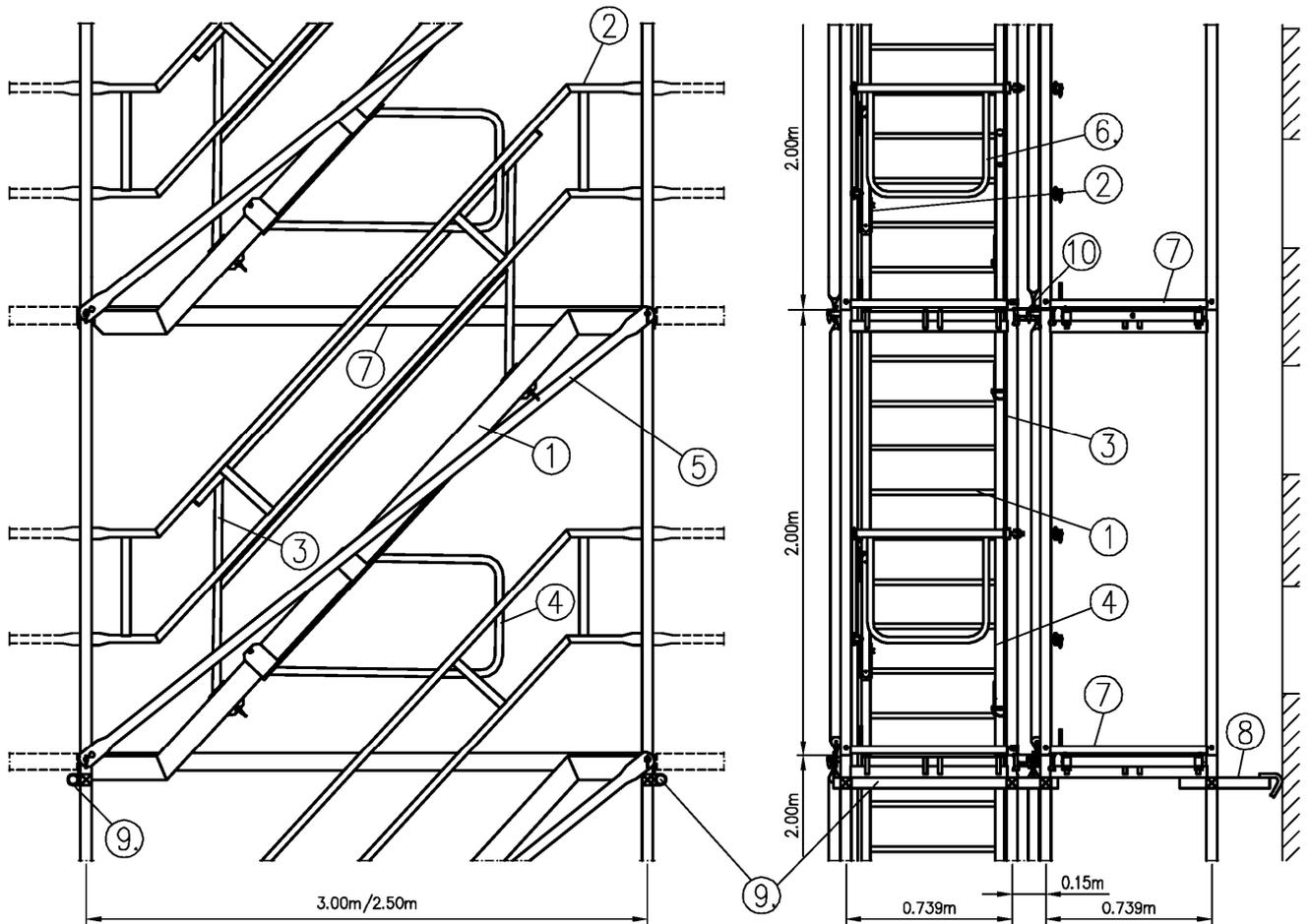
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Überbrückungsträger

Anlage C,
 Seite 22

Regelausführung: Details – Gerüsttreppe – Bauteile



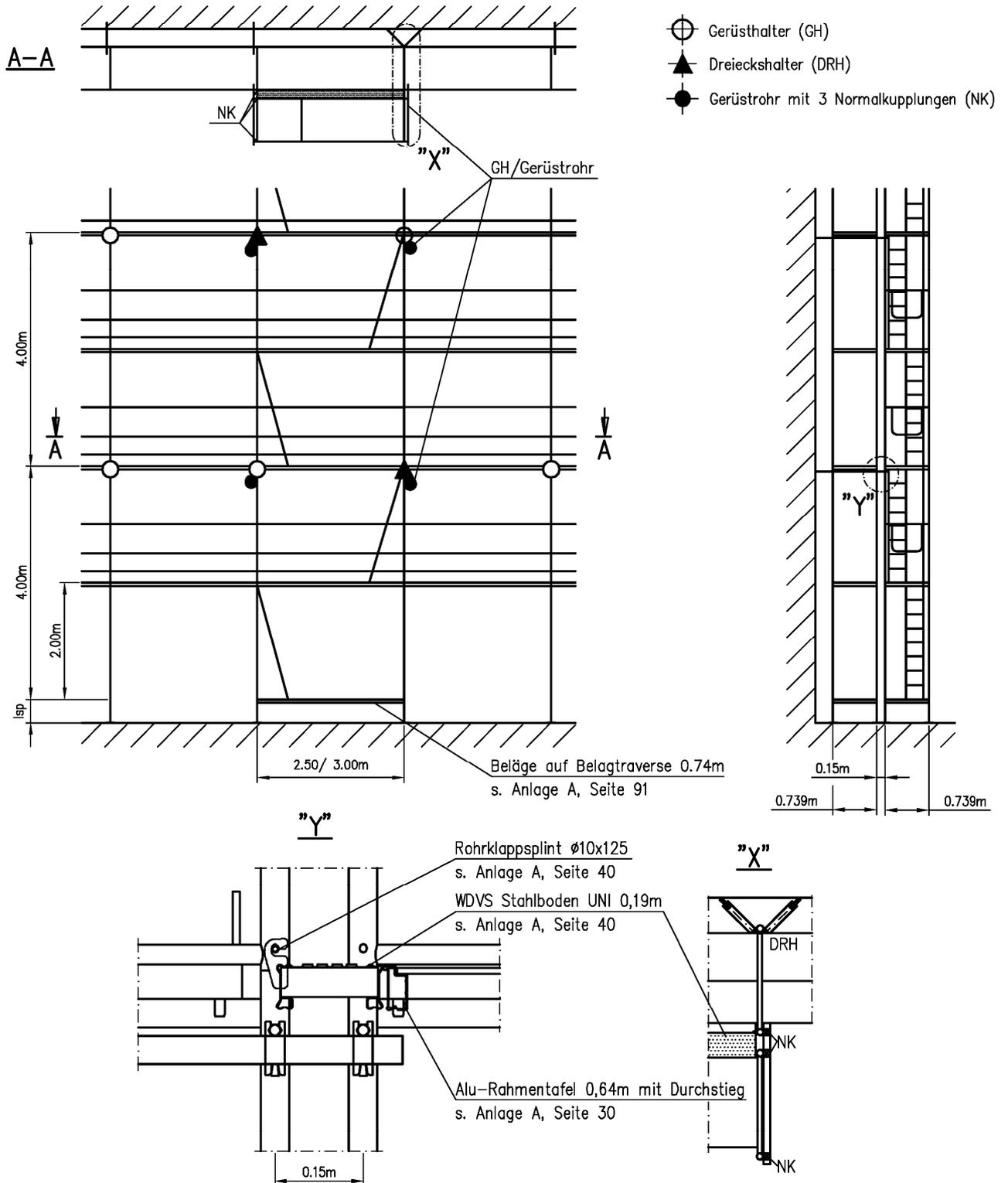
- | | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
| ① Alu-Treppe UNI-0,64m | s. Anlage A, Seite 78 | | s. Anlage A, Seite 35 |
| ② Treppengeländer UNI | s. Anlage A, Seite 79 | } Alternativ: Durchstiegsbeläge
mit Seitenschutz
(nicht dargestellt) | s. Anlage A, Seite 36 |
| ③ Innengeländer für Alu-Treppe | s. Anlage A, Seite 80 | | s. Anlage A, Seite 30 |
| ④ Wangen Absturzsicherung | s. Anlage A, Seite 81 | | s. Anlage A, Seite 31 |
| ⑤ Vertikaldiagonale UNI | s. Anlage A, Seite 46 | | |
| ⑥ Doppelstirngeländer UNI | s. Anlage A, Seite 50 | | |
| ⑦ Belag im Gerüstfeld | | | |
| ⑧ Gerüsthalter | s. Anlage A, Seite 95 | | |
| ⑨ durchgehender Gerüsthalter/Gerüstrohr | | | |
| ⑩ WDVS Stahlboden UNI 0.19m; Rohrklappsplint | s. Anlage A, Seite 40 | | |

Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Gerüsttreppe – Bauteile

Anlage C,
Seite 23

Regelausführung: Details – Verankerung – Vorgestellter Leitergang

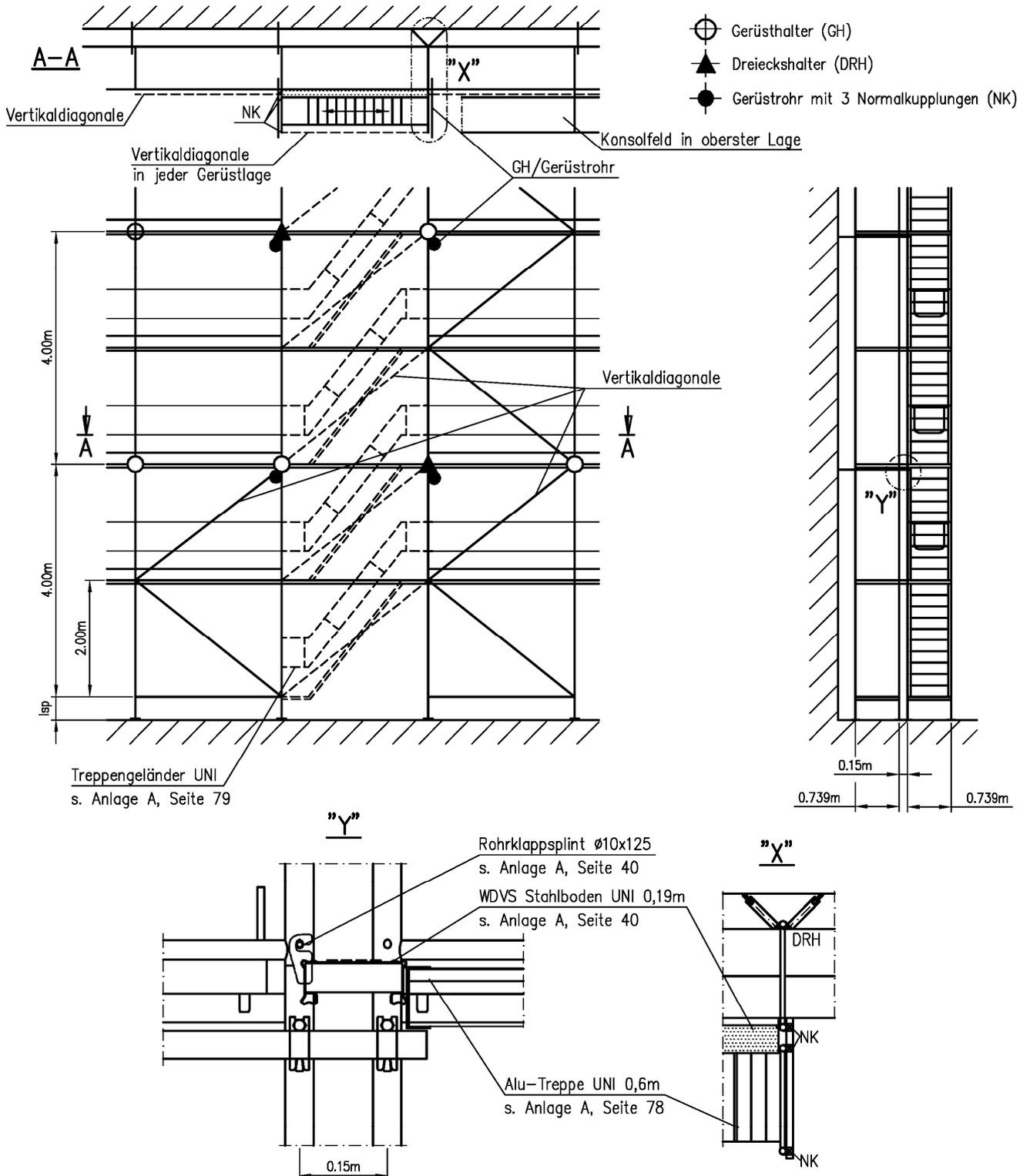


Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Verankerung – Vorgestellter Leitergang

Anlage C,
 Seite 24

Regelausführung: Details – Verankerung – Vorgestellter Treppenaufstieg, einläufig



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-847

Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Verankerung – vorgestellter Treppenaufstieg, einläufig

Anlage C,
Seite 25

Regelausführung: Details – Eckausbildung

In Höhe der verankerten Gerüstlagen werden die benachbarten Vertikalrahmen durch Gerüstrohre und Kupplungen miteinander verbunden, wenn beide Rahmenzüge separat auf die Aufstellebene gestellt werden.

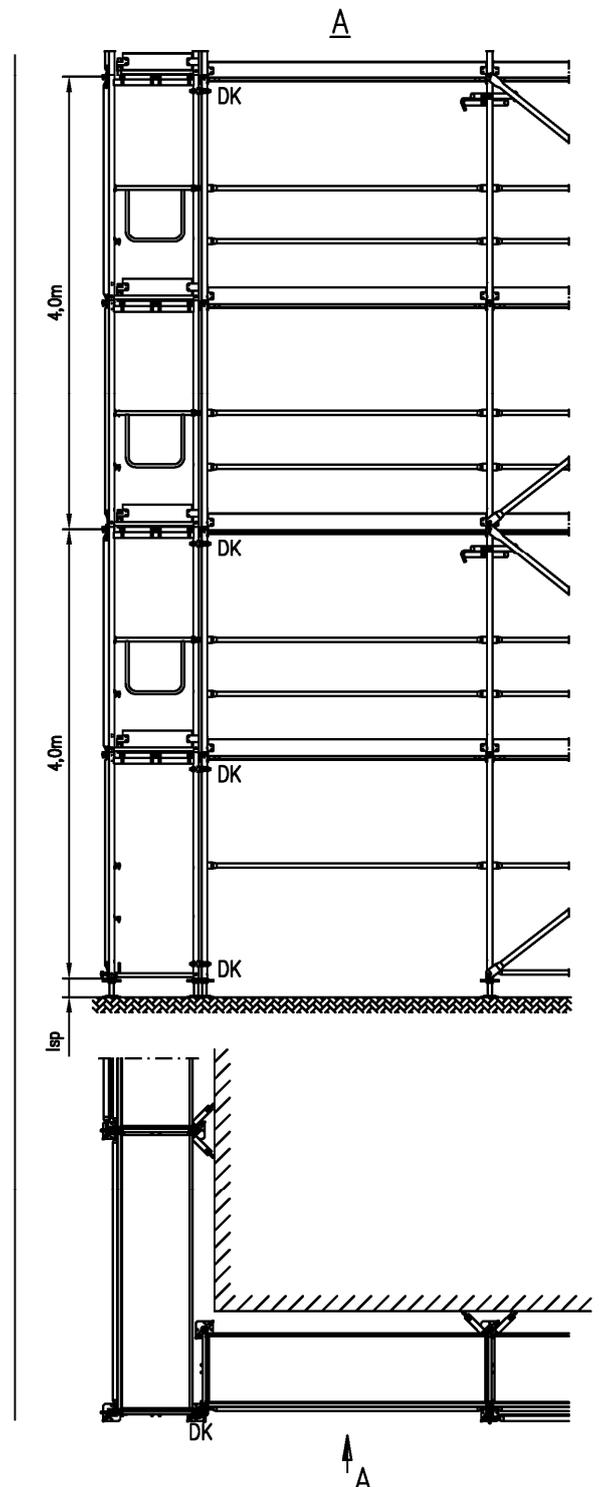
Alternativ kann ein Außenstielrohr eines Randvertikalrahmens durch zwei Drehkupplungen DK im untersten Vertikalrahmen abgefangen werden. Somit entfällt dort die Fußspindel.

Die Last wird durch die Drehkupplungen in das Außenstielrohr des benachbarten Randvertikalrahmens weitergeleitet.

In Höhe der weiteren verankerten Gerüstlagen ($H \leq 4,0\text{m}$) sind die benachbarten Außenstielrohre durch eine weitere Drehkupplung zu verbinden.

Der Belagspalt zwischen den Gerüstfeldern ist, z.B. durch eine Schalttafel abzudecken.

Die Rahmenzüge beiderseits der Ecke sind im Abstand von 4m mit zusätzlichen Dreiecksankern zu verankern.



Rahmengerüst UNIFIX 70

Regelausführung: Details – Eckausbildung

U717-C026

01.2017

Anlage C,
Seite 26