

**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:

07.04.2020

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-1/20

Nummer:

Z-8.1-872

Geltungsdauer

vom: **7. März 2020**

bis: **7. März 2021**

Antragsteller:

MJ Gerüst GmbH

Ziegelstraße 68

58840 Plettenberg

Gegenstand dieses Bescheides:

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

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

Dieser Bescheid umfasst 23 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 193), Anlage B (Seiten 1 bis 11) und Anlage C (Seiten 1 bis 45).

Der Gegenstand ist erstmals am 2. Februar 2001 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 Gerüstsystem MJ UNI-CONNECT 70 DUO".

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des Gerüstsystems "MJ UNI-CONNECT 70 DUO", 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 $b = 0,73$ m, Belägen mit einer Gerüstfeldlänge $\ell \leq 3,07$ m (im Überbrückungsfeld $\ell \leq 4,14$ m) sowie aus Vertikaldiagonalen oder alternativ St-Doppelgeländern mit Mittelsprosse bzw. aus Alu-Doppelgeländern in der äußeren vertikalen Ebene.

Das Gerüstsystem darf als Arbeits- und Schutzgerüst nach der Definition der Norm DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 2.1 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 Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Fußspindel 0,50 m	85	---
Fußspindel 0,30; 0,60; 0,78; 1,00 m	86	---
Fallstecker Ø9	87	---
Stellrahmen 0,7 m t = 3,2 mm	88	16, 89, 90
Stellrahmen 0,7 m t = 2,7 mm	91	92, 93, 94, 95
Durchgangsrahmen 1,50 m	96	97, 102, 106, 107
Dachdeckerkonsole 0,70 m	98	102, 103, 104, 105, 106, 107
Stellrahmen für Dachüberstand 2,00 x 0,73 m mit Keilkästchen	99	102, 103, 104, 105, 106, 107
Stellrahmen, Stahl 2,00; 1,00; 0,66 x 0,36 m	100	103, 104, 105, 106, 107
Untersetzrohr 1,71 m	101	---
Horizontalstrebe 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	102	---
Querdiagonale 1,77 m; 1,95 m	109	---
Abstandrohr - Gerüsthalter	110	---
Gerüsthalter mit Platte	111	---

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Rückengeländer, Stahl 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07 m	112	---
Doppelrückengeländer, Ausführung Stahl 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	113	---
Doppelrückengeländer aus Aluminium 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	114	---
Doppelrückengeländer, Ausführung Stahl 4,14 m	115	---
Doppelstirngeländer 0,73 m	116	---
Doppelstirngeländer	117	---
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder	118	95, 121
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung	119	95, 121
Stirngeländerstütze 0,73 m	120	95, 121
Geländerstütze einfach, 1,00 m mit Rohrverbinder, ohne Belagsicherung	122	102, 107
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder	123	102, 107
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung	124	102, 107
Stirngeländerstütze, Stahl 0,73 m	125	102, 107
Innengeländerstütze	126	107
Geländerkupplung	127	---
Bordbrett 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	128	---
Stirnbordbrett 0,73 m	129	---
Bordbrett 4,14 m	130	---
Schutzgitterstütze	131	87, 95
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	132	87, 95
Geländerstütze 2,00 m mit kurzer Belagsicherung	133	102, 107
Sonder-Stirngeländer - einfach	134	---
Geländer 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07 m; Kippstiftanschluss	135	---
Doppelstirngeländer 0,73 m; Kippstiftanschluss	136	---
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder; Kippstiftanschluss	137	102, 141
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung; Kippstiftanschluss	138	102, 141
Stirngeländerstütze 1,00 x 0,73 m; Kippstiftanschluss	139	102, 141
Schutzgitter-/ Schutznetzstütze; Kippstiftanschluss	140	87, 141
Stirnbordbrett für Stellrahmen; Kippstiftanschluss	142	---
Konsole 0,36 m	143	16
Konsole 0,73 m	144	16, 121

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Konsole 0,22 m	145	105
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	146	105
Konsole 0,36 m	147	105
Konsole 0,73 m	148	102, 105
Konsole 1,09 m	149	97, 102, 109
Rasterkonsole 0,50 m	150	102, 105
Rahmenkonsole 0,73 m	151	102, 105
Spaltfrei - Konsole 0,32 m	152	105
Spaltfrei - Konsole 2 - bohlig	153	105
Spaltfrei - Konsole 0,19 m	154	105
Schutzdachausleger	155	105
Belagsicherung für Schutzdachausleger	156	---
Querriegel 0,73 m	157	16
Anfangsquerriegel 0,73 m	158	16
U-Schiene – Belagriegel 0,97; 2,25; 2,57; 3,21; 4,17; 5,13; 6,09 m	159	105
Podesttreppe 2,57 und 3,07 m	160	161
Treppengeländer außen für P-Treppe Feldlänge 2,57 m	162	---
Treppengeländer außen für P-Treppe Feldlänge 3,07 m	163	---
Treppeninnengeländer	164	---
Vollholz-Belagtafel	168	---
Rahmentafel	169	170, 172
Rahmentafel mit Holzbelag	171	170, 172
Stahlboden (maschinengeschweißt) 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	174	---
Stahlboden (maschinengeschweißt) 4,14 m	175	---
Aluminiumboden mit Stahlkappen 0,73 - 3,07 m	176, 177	178, 179
Stahlboden Wand 1,25 (maschinengeschweißt) 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	180	---
Rahmentafel; Aluminiumbelag 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	182	170, 181
Rahmentafel; Holzbelag 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	183	170, 181
Stahlboden (Punktgeschweißt) 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	184	---
Alu-Zwischenbelag (Spaltabdeckung für Konsolen) 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	185	---
Alu - Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	186	170, 172
Durchstiegstafel Klappe nach hinten mit Holzbelag	187	170, 172
Durchstiegstafel mit Alubelag 2,07; 2,57; 3,07 m (Klappe nach hinten)	188	170, 181

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Durchstiegstafel mit Alubelag 2,57; 3,07 m (Klappe zur Seite)	189	170, 181
Durchstiegstafel mit Holzbelag 2,57; 3,07 m (Klappe nach hinten)	190	170, 181
Etagenleiter Stahl	191	---
Etagenleiter Aluminium	192	---
Belagsicherung 0,32; 0,73; 1,09 m	193	---

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.

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

Werkstoff	Werkstoff- nummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0039	S235JRH ^{*)}	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.2 ^{*)}
	1.0149	S275J0H ^{*)}		3.1
	1.0576	S355J2H		
	1.0039	S235JRH	DIN EN 10210-1: 2006-07	2.2 ^{*)}
	1.0038	S235JR ^{*)}	DIN EN 10025-2: 2019-10	
	1.0044	S275JR		
	1.0577	S355J2		
Präzisionsstahlrohr	1.0308	E235 ^{*)} ^{**)*)}	DIN EN 10305-5: 2016-08	2.2 ^{*)}
Flacherzeugnis	1.0976	S355MC	DIN EN 10149-2: 2013-12	3.1
	1.0980	S420MC		
Band und Blech	1.0226	DX51D	DIN EN 10346: 2015-10	

Tabelle 2: (Fortsetzung)

Werkstoff	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Band und Blech	1.0332	DD11	DIN EN 10111: 2019-04	
	1.0335	DD13 ^{*)}		
Kaltfließpressstahl	1.0214	C10C	DIN EN 10263-2: 2018-02	
Temperguss	5.4202 (EN-JM1030)	EN-GJMW- 400-5	DIN EN 1562: 2019-06	
	5.4205 (EN-JM1140)	EN-GJMB- 450-6		
Stahlguss	1.0446	GE240-N	DIN EN 10293: 2015-04	
Gusseisen mit Kugelgraphit	5.3106 (EN-JS1030)	EN-GJS- 400-15	DIN EN 1563: 2019-04	
Aluminium- legierung	EN AW-6082 T5 / T6	EN AW- Al Si1MgMn	DIN EN 755-2: 2016-10	
	EN AW-6106 T6	EN AW- AlMgSiMn		
	EN AW-6060 T66	EN AW- Al MgSi		
	EN AW-6063 T66	EN AW- Al Mg0,7Si		
	EN AW-5754 H14/ H24/ H34	EN AW- Al Mg3	DIN EN 485-2: 2018-12	
^{*)} 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. Zusätzlich darf das folgende Verhältnis Zugfestigkeit zu Streckgrenze, bezogen auf die spezifizierten Werte, nicht unterschritten werden: $R_m / R_{eH} \geq 1,1$. 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.				
^{**) $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$}				

2.1.2.2 Strangpressprofile

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

2.1.2.3 Vollholz

Das Vollholz für die Bordbretter muss mindestens der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1:2012-06 entsprechen oder eine Mindestfestigkeit der Klasse C24 nach DIN EN 338:2016-07 aufweisen.

Das Vollholz für die Vollholzbeläge muss mindestens der Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1:2012-06 entsprechen oder eine Mindestfestigkeit der Klasse C30 nach DIN EN 338:2016-07 aufweisen.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-8.1-872

Seite 8 von 23 | 7. April 2020

2.1.2.4 Bau-Furnierplatten

Die Bau-Furnierplatten müssen den Anforderungen der "Zulassungsgrundsätze für die Verwendung von Bau-Furniersperrholz im Gerüstbau"¹ sowie den Angaben in den Zeichnungen der Anlage A entsprechen.

2.1.3 Kupplungen

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2:2009-01 zu verwenden.

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 "872",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.

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.

¹

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

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 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.
 - Bei mindestens 1‰ der Belagkrallen ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren. Bei mindestens 0,3‰ der Belagkrallen ist folgender Aufweitversuch durchzuführen:

Die Belagkralle ist durch einen 90° Keil derart aufzuweiten, dass die lichte horizontale Weite in der Kralle in Höhe 13 mm oberhalb der Krallenunterkante (Messstrecke) um 8 mm aufgeweitet wird (siehe Bild 1). Dabei dürfen keine augenscheinlich feststellbaren Risse auftreten.

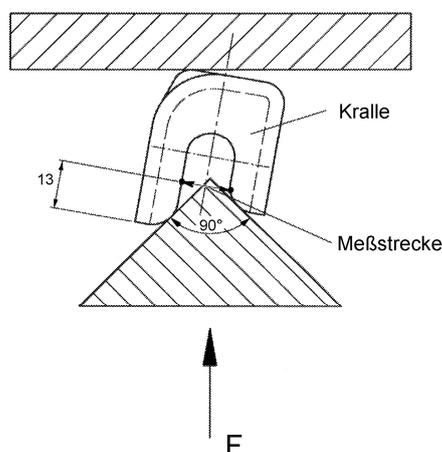


Bild 1: Aufweitversuch mit Belagkrallen

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-8.1-872

Seite 10 von 23 | 7. April 2020

- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
 - Bei mindestens 1 ‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen und ggf. die Schweißnähte sowie der Korrosionsschutz entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Bei mindestens 0,1 ‰ der verpressten Rohrverbinder der Stiele ist ein Zugversuch im unverzinkten Zustand durchzuführen. Die Bruchlast F_{Bruch} darf dabei einen Wert von 13,75 kN nicht unterschreiten.
 - Bei mindestens 0,1 ‰ der gestauchten Rohrverbinder der Stiele, mindestens jedoch einmal je Fertigungswoche, sind die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.
 - Angenietete Halbkupplungen sind 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 und mindestens zweimal jährlich für die gestauchten Rohrverbinder.

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)

- Im Rahmen der Fremdüberwachung sind 5 Belagkrallen entsprechend Abschnitt 2.3.2 zu überprüfen.
- Für die verpressten und gestauchten Rohrverbinder sind je Überwachungstermin mindestens 5 Prüfungen entsprechend den Regelungen des Abschnitts 2.3.2 durchzuführen.
- Im Rahmen der Fremdüberwachung sind 5 angenietete Halbkupplungen entsprechend Abschnitt 2.3.2 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 Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO" 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 Gerüstsystem "UNI-CONNECT 70 DUO"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Fußplatte normal	1	geregelt in Z-8.1-16.2	
Fußspindel 60	2		
Fußspindel 80 verstärkt	3		
Fußspindel 60 schwenkbar; verstärkt	4		
Fußspindel 150 verstärkt	5		
Fußspindel 40	6		
Keil-Spindeldrehkupplung	7		
Fallstecker ø9	8		
EURO-St-Rahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	9		
EURO-St-Rahmen 1,50 x 0,73 m	10		
EURO-St-Rahmen 1,00 x 0,73 m ; mit Geländerkästchen	11		
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	13		
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	14		
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m ; mit Geländerkästchen	15		
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	19		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Horizontalstrebe 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	20	geregelt in Z-8.1-16.2	
Diagonale 2,80 ; 3,20 ; 3,60 m	21		
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen	22		
Querdiagonale 1,77 m	23		
Blitzanker 0,69 m	24		
Gerüsthalter 0,38 ; 0,69 ; 0,95 ; 1,45 ; 1,75 m	25		
Blitzanker 0,65 m	26		
Gerüsthalter 0,30 ; 0,45 ; 1,00 ; 1,50 ; 2,00 m	27		
Ankerkupplung	28		
Knotenblechkupplung	29		
Geländer 0,73 -3,07 m	30		
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	31		
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse 1,57 - 3,07 m	32		
St-Doppelgeländer 4,14 m	33		
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	34		
Stirngeländer 0,73 m	35		
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	36		
Geländerstütze 0,73 m, Stirngeländerstütze 0,73 m	37		
Geländerstütze einfach	38		
Geländerkupplung mit Kästchen	39		
Bordbrett 0,73 - 3,07 m	40		
Bordbrett 4,14 m	41		
Stirnbordbrett 0,73 m	42		
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	43		
Konsole 0,36 m	44		
Konsole 0,73 m	45		
Konsole 0,73 m verstärkt	46		
Schutzdachträger 1,30 m	47		
Schutzdachträger 2,10 m	48		
Schutzdachausleger 0,65 m	49		
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m	50		
Schutzgitterstütze 0,73 m	51		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Seitenschutzgitter 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	52		
Gitterträger 5,14 - 6,14 m	53		
Gitterträger 7,71 m	54		
Gitterträgerkupplung	55		
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	56		
Rohrverbinder 0,19 m	57		
U-Querriegel 0,73 m	58		
U-Anfangsriegel 0,73 m	59		
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 m	60		
Treppengeländer 2,57 ; 3,07 m	61		
Treppeninnengeländer	62		
U-Stahlboden T4 4,14 m x 0,32 m	64		
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m	65, 66		
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 m x 0,19 m	67		
U-Stahl-Durchstiegboden 2,57 m x 0,64 m	68		geregelt in Z-8.1-16.2
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m	69		
U-Alu-Boden 0,73 - 2,57 m x 0,19 m	70		
U-Robustboden 0,73 - 2,57 m x 0,61 m	71		
U-Robustboden 3,07 m x 0,61 m	72		
U-Robustboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m	73		
U-Robust Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	74		
U-Robust-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	75		
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 1,57 - 3,07 m x 0,61 m	76		
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 - 3,07 m	77		
Spaltabdeckung 4,14 m	78		
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35 ; 0,60 m	79		
Bodensicherung 0,36 ; 0,73 m	84		
Treppenübergangskonsole	165		
Montagesicherheitsgeländer Pfosten	166		geregelt in Z-8.1-871
Montagesicherheitsgeländer Holm	167		
Stahlboden (handgeschweißt) 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	173		geregelt in Z-8.1-872 nur zur weiteren Verwendung.

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 Spindelauszuglänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung für Arbeitsgerüste der Gerüstgruppe 3 nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

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.

Bezüglich der Konfigurationen der Regelausführung nach Anlage B und C gilt die Verwendung von leichten Gerüstspindeln nach DIN 4425:2017-04 oder Fußspindeln nach Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03 mit ungünstigeren Kennwerten als nach Abschnitt B.3 als wesentliche Abweichung, für die ein gesonderter Standsicherheitsnachweis zu erbringen ist.

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, insbesondere DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4, die "Zulassungsrichtlinie; Anforderungen an Fassadengerüstsysteme"² sowie die "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"² zu beachten.

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.

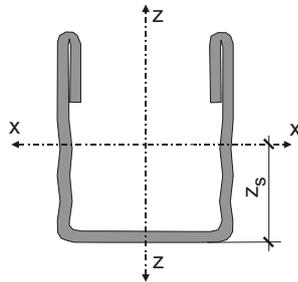
3.2.2 Vertikalrahmen**3.2.2.1 U-Profil 53**

Das U-Profil 53 ohne Lochung, z. B. als oberer Querriegel der Vertikalrahmen, ist mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.

² Zu beziehen über das Deutsche Institut für Bautechnik

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-8.1-872

Seite 15 von 23 | 7. April 2020

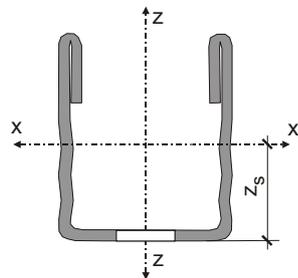


z_s	=	2,34 cm
A	=	4,18 cm ²
S_x	=	3,50 cm ³
I_x	=	14,20 cm ⁴
$W_{x,pl}$	=	6,99 cm ³
$W_{x,o}$	=	4,80 cm ³
$W_{x,u}$	=	6,08 cm ³

Bild 2: Kennwerte des U-Profiles 53 ohne Lochung

3.2.2.2 U-Profil 53 mit Lochung

Das U-Profil 53 mit Lochung $\square 20 \times 40$ mm, z. B. als oberer Querriegel der Vertikalrahmen, ist mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen.



z_s	=	2,64 cm
A	=	3,68 cm ²
S_x	=	2,90 cm ³
I_x	=	11,40 cm ⁴
$W_{x,pl}$	=	5,80 cm ³
$W_{x,o}$	=	4,30 cm ³
$W_{x,u}$	=	4,33 cm ³

Bild 3: Kennwerte des U-Profiles 53 mit Lochung

3.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen als beidseitig gelenkig gelagerter Ersatzstab mit der reduzierten Querschnittsfläche (A^*) und den Kennwerten für den Schweißanschluss nach den Bildern 4 oder 5 angenommen werden. Ist nicht sichergestellt, dass nur Vertikalrahmen einer Variante in einem Gerüst verwendet werden oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben für das Knotenblech 185 nach Bild 5 zu verwenden.

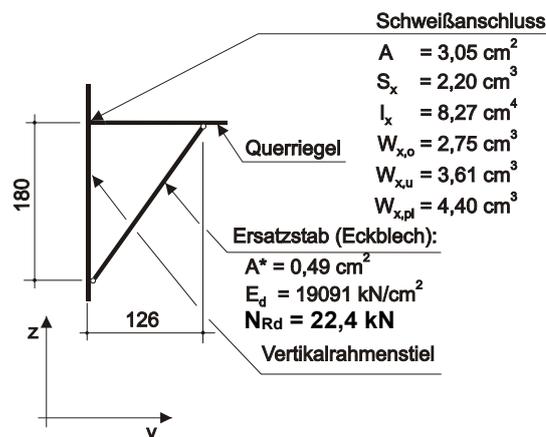


Bild 4: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Stellrahmen mit Knotenblech 170

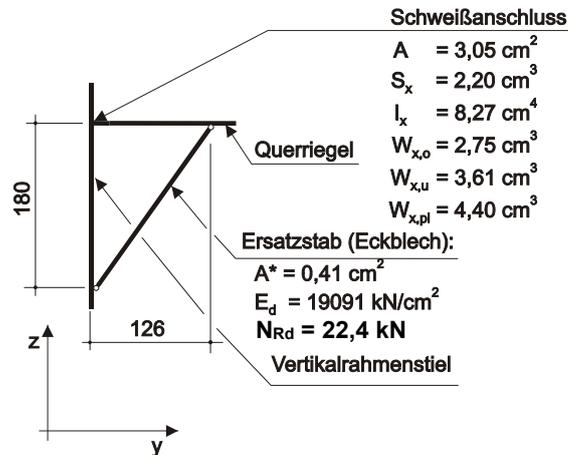


Bild 5: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Stellrahmen mit Knotenblech 185

3.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen nach Z-8.1-16.2 mit einer drehfedernden Einspannung und einer Beanspruchbarkeit entsprechend der zugehörigen Regelungen nach Z-8.1-16.2 berücksichtigt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Anschluss auf die Außenkante des Ständerrohres bezogen ist.

3.2.2.5 Ständerstöße

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "UNI-CONNECT 70 DUO" 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"³. Ist nicht sichergestellt, welche Art der Rohrverbinder verwendet werden, sind die jeweils ungünstigsten Annahmen für Nachweise zu verwenden.

Für die verpressten Rohrverbinder darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $Z_{Rd} = 10,0 \text{ kN}$ angesetzt werden.

Die Rohrverbinder nach Z-8.1-16.2 dürfen entsprechend den zugehörigen Regelungen nach Z-8.1-16.2 nachgewiesen werden.

Sofern für Bolzen in zugkraftbeanspruchten Rohrverbinderstößen ein Nachweis geführt werden muss, hat die Ermittlung der Bolzenbiegung entsprechend der Regelungen "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"⁴ zu erfolgen. Dabei ist bei den Nachweisen ein Locheinzug von $\Delta = 5 \text{ mm}$ anzusetzen.

Bei Verwendung eines Bolzens mindestens $\varnothing 12-8.8$ darf bei den eingepressten Rohrverbindern auf einen gesonderten Nachweis verzichtet werden.

3.2.3 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "UNI-CONNECT 70 DUO" sind entsprechend Tabelle 6 für die Verkehrslasten der Gerüstgruppen nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 2 nachgewiesen.

Die in Tabelle 7 aufgeführten Beläge sind für die Verwendung im Fanggerüst mit Absturzhöhen bis 2,0 m nachgewiesen. Dort nicht aufgeführte Beläge dürfen nicht in der obersten Lage eines Fanggerüsts verwendet werden.

³ Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

Tabelle 6: Zuordnung der Beläge zu den Gerüstgruppen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Gerüstgruppen
U-Stahlboden 0,32 m U-Stahlboden 0,19 m	65, 66 67	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Stahlboden T4 0,32 m	64	4,14	≤ 3
U-Stahl-Durchstiegboden 0,64 m	68	2,57	≤ 4
U-Alu-Boden 0,32 m U-Robustboden 0,32 m	69 73	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
U-Alu-Boden 0,19 m	70	3,07	≤ 3
		$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
U-Robustboden 0,61 m U-Robust-Durchstieg 0,61 m U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 0,61 m	71, 72 74, 75 76	2,57	≤ 4
		$\leq 3,07$	≤ 3
		3,07	≤ 3
Vollholz-Belagtafel	168	$\leq 1,57$	≤ 5
		$\leq 3,07$	≤ 3
Rahmentafel (mit Alu-Belag)	169, 182	$\leq 2,57$	≤ 4
		3,07	≤ 3
Rahmentafel mit Holzbelag	171, 183	$\leq 3,07$	≤ 3
Stahlboden (handgeschweißt) Stahlboden (maschinengeschweißt) Stahlboden Wand 1,25, maschinengeschweißt Stahlboden punktgeschweißt	173 174 180 184	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
			4,14
Alu-Boden mit Stahlkappe	176	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Alu-Durchstieg mit Leiter	186	2,57; 3,07	≤ 3
Durchstiegtafel mit Holz-Belag	187, 190	$\leq 3,07$	≤ 3
Durchstiegtafel mit Alu-Belag	188, 189	$\leq 3,07$	≤ 3

Tabelle 7: Beläge für die Verwendung in Fanggerüst

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Stahlboden 0,32 m	64, 65, 66
U-Stahlboden 0,19 m	67
U-Stahl-Durchstiegboden 0,64 m	68
U-Alu-Boden 0,32 m	69
U-Alu-Boden 0,19 m	70

Tabelle 7: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Robustboden 0,61 m	71, 72
U-Robust-Durchstieg 0,61 m	74, 75
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden	76
Vollholz-Belagtafel	168
Rahmentafel (mit Alu-Belag)	169, 182
Rahmentafel mit Holz-Belag	171, 183
Stahlboden 0,32 m	173, 174, 175
Stahlboden Wand 1,25 (maschinengeschweißt)	180
Stahlboden punktgeschweißt	184
Durchstiegtafel mit Holzbelag	187, 190
Durchstiegtafel mit Alu-Belag	188, 189

3.2.4 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 für Lastklassen ≤ 3 durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 6 und 7 mit den in Tabelle 8 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Werden beim Nachweis des Gerüstsystems anstelle eines räumlichen Systems ebene Ersatzsysteme untersucht, so darf die Lose bei Beanspruchung in Rahmenebene um 20 mm reduziert werden.

Die elastische Stützung von in Tabelle 8 nicht aufgeführten Belägen bleibt unberücksichtigt.

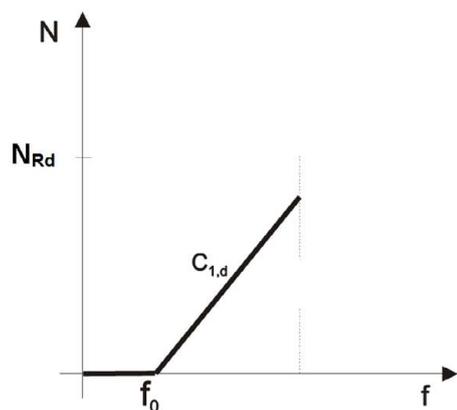


Bild 6: bilineare Federkennlinie

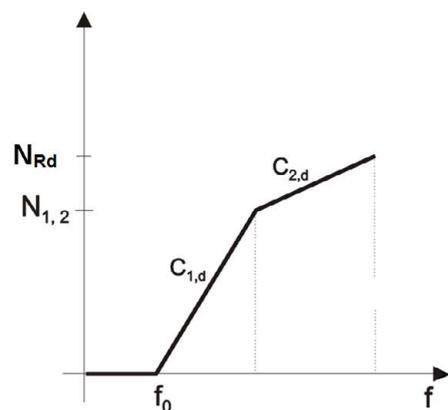


Bild 7: trilineare Federkennlinie

Tabelle 8: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft N_{Rd} [kN]
				C1 _{L,d}	C2 _{L,d}		
U-Stahlboden 0,32 m	65, 66	$l \leq 2,07$	3,7	1,04	---	---	2,73
		$l = 2,57$	4,3	0,74	---	---	2,64
		$l = 3,07$	5,0	0,56	---	---	2,55
	64, 175	$l = 4,14$	6,4	0,31	0,10	1,73	1,91
U-Stahl-Durchstieg- boden 0,64 m	68	$l = 2,07$	1,7	2,23	---	---	1,82
		$l = 2,57$	2,0	1,45	---	---	1,82
U-Alu-Boden 0,32 m	69	$l \leq 2,07$	3,4	1,09	0,45	3,64	3,73
		$l = 2,57$	4,2	0,71	0,29	2,91	3,73
		$l = 3,07$	5,0	0,50	0,20	2,45	3,09
U-Robustboden 0,61 m	71	$l \leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$l = 2,57$	5,6	0,56	---	---	2,45
	72	$l = 3,07$	6,1	0,39	---	---	2,09
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 0,61 m	76	$l \leq 2,07$	4,7	0,95	0,53	2,00	2,27
		$l = 2,57$	5,1	0,62	0,35	1,64	2,27
		$l = 3,07$	5,5	0,43	0,24	1,36	2,27
Vollholz-Belagtafel	168	$l \leq 2,57$	1,8	0,42	0,52	2,27	2,64
		$l = 3,07$	1,3	0,28	0,25	2,27	2,45
Rahmentafel (mit Alu-Belag)	169, 182	$l \leq 2,57$	3,8	0,50	0,41	2,27	3,09
		$l = 3,07$	3,8	0,37	---	---	2,09
Rahmentafel mit Holzbelag	171, 183	$l \leq 3,07$	7,3	0,58	0,22	1,3	2,9
Stahlboden	173, 174, 180, 184	$l \leq 3,07$	5,94	0,64	---	---	2,55
Alu-Boden mit Stahlkappe	176	$l \leq 3,07$	5,6	0,51	---	---	2,20

3.2.5 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 für Lastklassen ≤ 3 durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 6 und 7 mit den in Tabelle 9 angegebenen Kennwerten berücksichtigt werden.

Tabelle 9: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern pro Gerüstfeld

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft N_{Rd} [kN]
			$C_{1 ,d}$	$C_{2 ,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	65, 66	0,9	1,76	---	---	2,64
U-Alu-Boden 0,32 m	69	1,3	1,98	1,41	4,59	6,45
U-Robustboden 0,61 m	71, 72	0,7	1,70	---	---	5,0
Vollholz-Belagtafel 3,07 m	168	0,2	1,67	1,45	2,27	4,36
Vollholz-Belagtafel 2,57 m		0,3	1,80	1,48	2,27	4,55
Rahmentafel (mit Alu-Belag) 3,07 m	169, 182	0,2	2,10	1,55	2,27	3,73
Rahmentafel (mit Alu-Belag) $\leq 2,57$ m		0,3	1,92	1,59	2,27	3,18
Rahmentafel mit Holzbelag	171, 183	1,6	2,7	1,5	2,5	5,0
Stahlboden	173, 174, 180, 184	1,16	1,62	---	---	2,64
Alu-Boden mit Stahlkappe	176, 177	0,3	2,32	---	---	2,50
Alle übrigen Beläge	---	1,0	1,36	---	---	2,09

3.2.6 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 21 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 10 zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen.

Die Anschlusssexzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

- Anschluss Steckverbindung (oben): $e_{\text{Anschluss}} = 80$ mm
- Anschluss Drehkupplung (unten): $e_{\text{Anschluss}} = 160$ mm

Für die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 21 ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 10. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses.

Tabelle 10: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Gerüstfeldweite [m]	Beanspruchung	Steifigkeit $c_{D,d}$	Beanspruchbarkeit $F_{ ,Rd}$
$\ell = 3,07$	Zug	11,55 kN/cm	7,73 kN
	Druck	14,73 kN/cm	5,76 kN
$\ell = 2,57$	Zug	16,73 kN/cm	7,73 kN
	Druck	32,0 kN/cm	7,09 kN
$\ell = 2,07$	Zug	21,09 kN/cm	7,73 kN
	Druck	37,0 kN/cm	7,73 kN

3.2.7 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JRH oder S275J0H mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs anzusetzen.

3.2.8 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:2017-04 (vgl. auch Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind wie folgt anzunehmen:

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 2, 6, 85 und 86:

$$\begin{aligned} A &= A_s &= & 3,84 \text{ cm}^2 \\ I & &= & 3,74 \text{ cm}^4 \\ W_{el} & &= & 2,61 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} & &= & 1,25 \cdot 2,61 = 3,26 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 3, 4 und 5 (Lastspindel 0,80 m, Lastspindel 0,60 m schwenkbar und Fußspindel 1,50 m):

$$\begin{aligned} A &= A_s &= & 4,71 \text{ cm}^2 \\ I & &= & 4,29 \text{ cm}^4 \\ W_{el} & &= & 2,97 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} & &= & 1,25 \cdot 2,97 = 3,71 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 7 verwendet werden.

3.2.9 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der der jeweiligen Kupplungsklasse entsprechend den Angaben der Zeichnungen der Anlage A anzusetzen.

Ist nicht sichergestellt, welche Kupplungen verwendet werden sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse A nach DIN EN 74-2:2009-01 anzusetzen.

3.3 Ausführung

3.3.1 Allgemeines

Die Überprüfung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheides.

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung⁴ zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

⁴ 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.

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.

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 Kippstifte an den Anschlüssen für die Geländerholme müssen selbsttätig in die Verschlussstellung fallen.

3.3.3 Bauliche Durchbildung

3.3.3.1 Allgemeines

Abweichend von Abschnitt 1 dürfen auch solche Bauteile verwendet werden, die entsprechend den Regelungen der früheren Zulassungsbescheide gekennzeichnet sind.

3.3.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 oder Gerüstspindeln zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 oder die Endplatten der Gerüstspindeln horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellenebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

3.3.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die EURO St-Stellrahmen 0,66 m, 1,0 m und 1,5 m, die St-Stellrahmen 0,66 m, 1,0 m und 1,5 m sowie die Vertikalrahmen 0,7 m, H = 660 mm, 1000 mm und 1500 mm als Ausgleichsrahmen verwendet werden. Auf Gerüstebenen unmittelbar unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

3.3.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

3.3.3.5 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen der Norm DIN 4420-1:1990-12. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre, die mit Kupplungen anzuschließen sind, sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:1990-12 zu verwenden.

Kippstifte zur Befestigung der Geländerholme müssen immer zur Belagfläche zeigen.

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. Mindestens in den Feldern, in denen eine Diagonale anschließt, sind in Höhe der Gerüstspindeln Längsriegel einzubauen.

Abweichend hiervon darf bei Verwendung von Belägen $l \leq 2,57$ m die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene parallel zur Fassade durch Geländerrahmen (St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse nach Anlage A, Seite 32 oder Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 34), die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge entsprechend Abschnitt 3.2.4 und 3.2.5 dieses Bescheides auszusteiern.

3.3.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-8.1-872

Seite 23 von 23 | 7. April 2020

Die Verankerungen der Gerüsthälter an der Fassade oder an anderer Stelle am Bauwerk sind nicht Gegenstand dieser Zulassung. Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, dass diese die Kräfte aus den Gerüsthältern sicher aufnehmen und ableiten können. Vertikalkräfte dürfen dabei nicht übertragen werden.

3.3.3.8 Kupplungen

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

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind beim Anschluss an die Ständer durch Einschlagen des Keils mit einem mindestens 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag anzuziehen.

3.3.3.9 Sicherung gegen abhebende Kräfte

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

Die Stöße der Schutzgitterstützen und Schutzwandträger sind durch Fallstecker zu sichern.

Die Bodensicherung nach Anlage A, Seite 84, die Geländerstützen sowie die Schutzgitterstützen sind stets entsprechend der Vorgaben nach Anlage A zu sichern.

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

4.1 Allgemeines

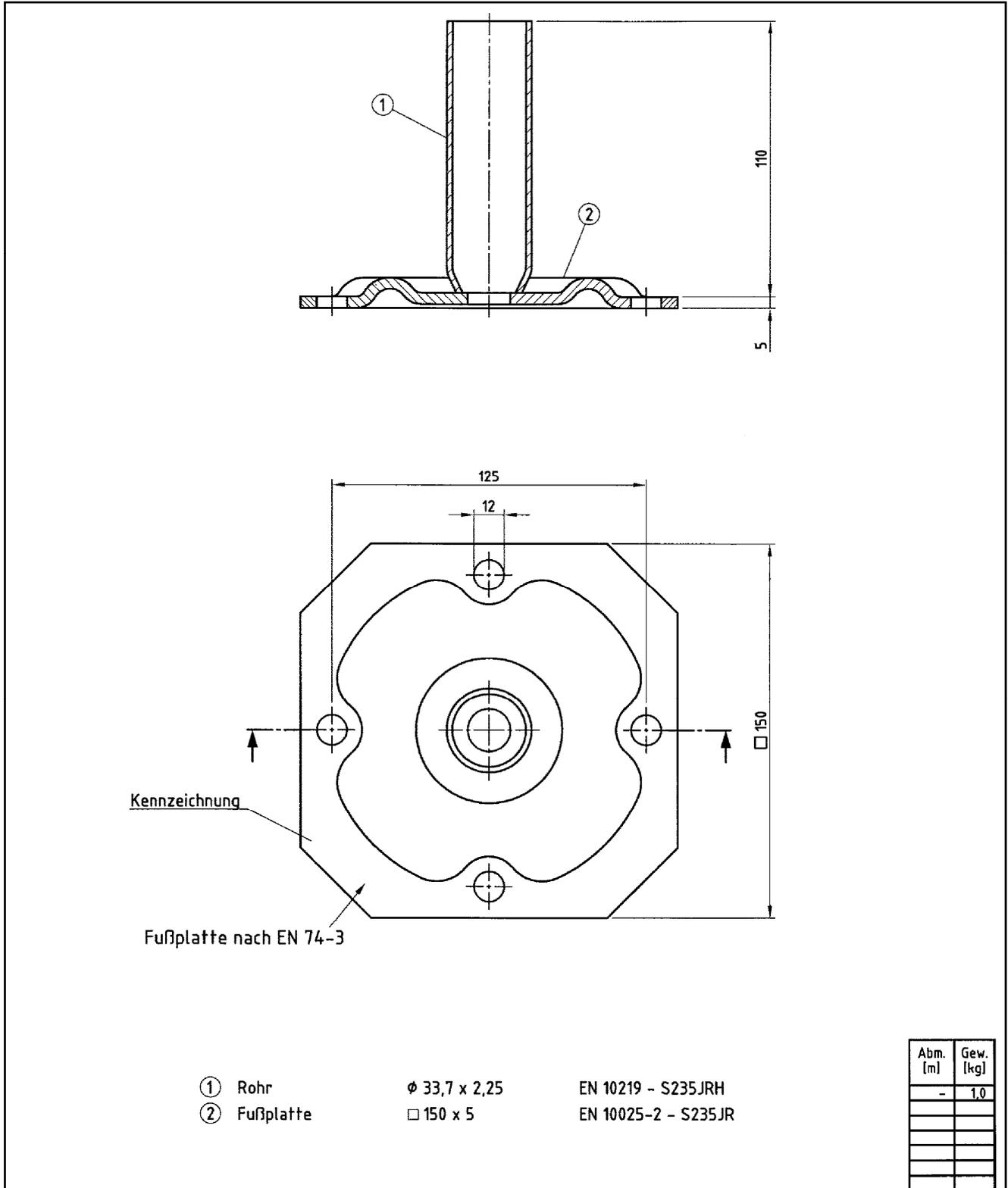
Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

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



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

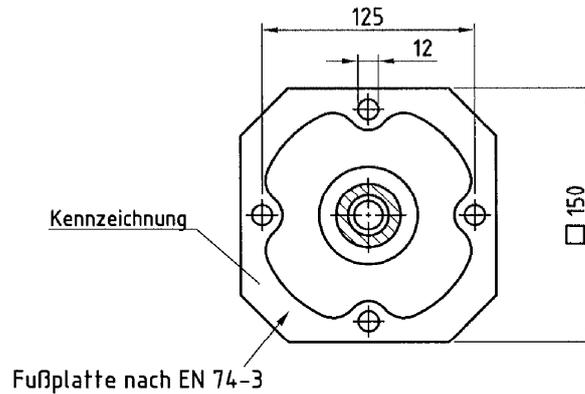
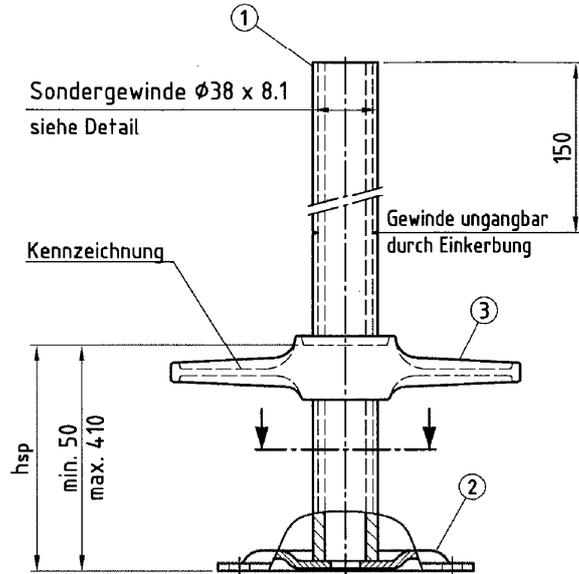
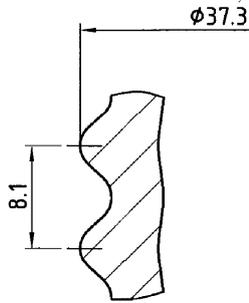
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußplatte normal

Anlage A
 Seite 1

Detail
Sondergewinde



- | | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| ① Rohr | ∅ 38 x 4,5 | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | □ 150 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293 - GE240+N |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	3,6

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

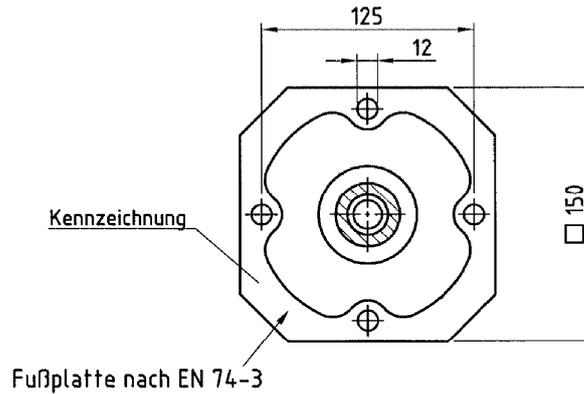
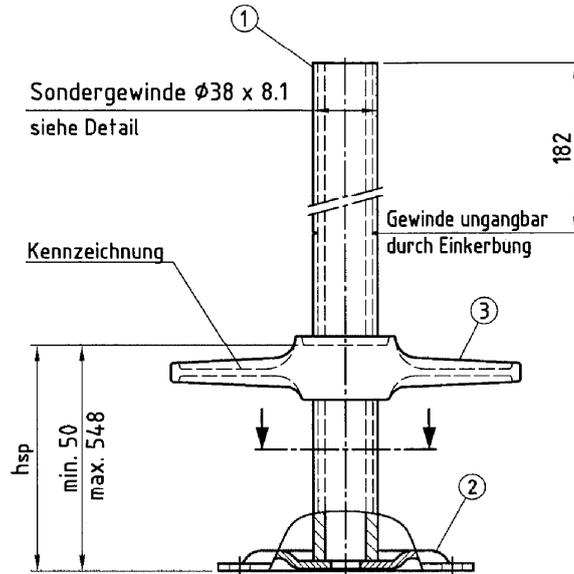
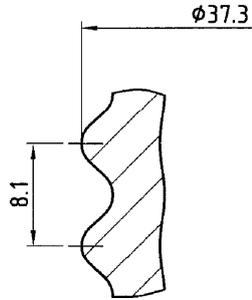
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußspindel 60

Anlage A
Seite 2

Detail

Sondergewinde



- | | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| ① Rohr | ∅ 36 x 6,3 | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | □ 150 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293 - GE240+N |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,80	4,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

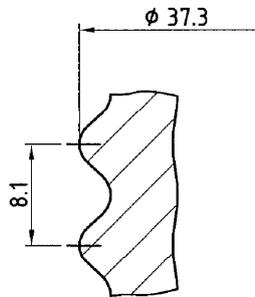
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußspindel 80
verstärkt

Anlage A
Seite 3

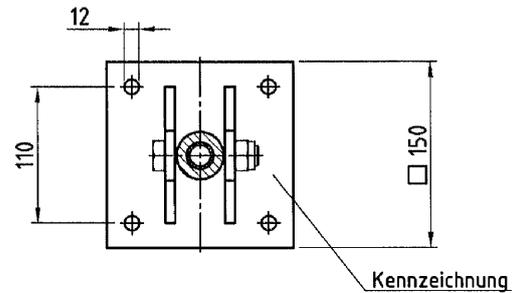
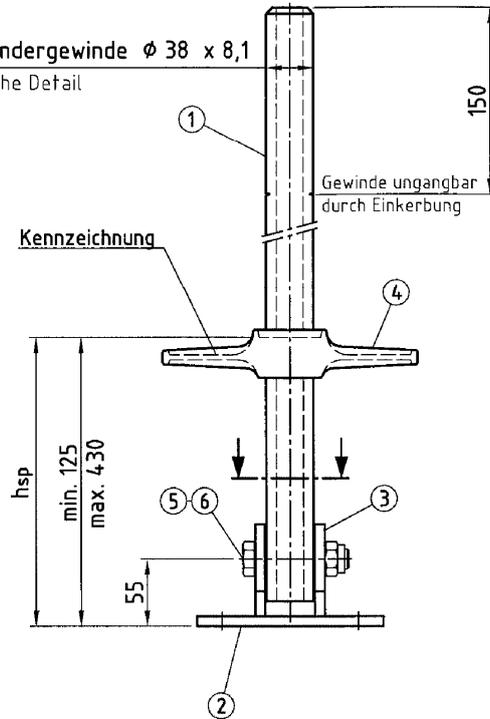
Detail

Sondergewinde



Sondergewinde $\phi 38 \times 8,1$
siehe Detail

Kennzeichnung



Achtung :
Fußplatte ist gegen
Verrutschen zu sichern !

- | | | |
|---------------------|--------------------------|---|
| ① Rohr | $\phi 36 \times 6,3$ | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | $\square 150 \times 8$ | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Stegblech | $75 \times 8 \times 110$ | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5
EN 1562 - EN-GJMB-450-6
EN 1563 - EN-GJS-400-15
EN 10293 - GE240+N |
| ⑤ Sechskantschraube | M 16 x 75 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑥ Sicherungsmutter | M 16 | Festigk. 8 EN 20898-2 |

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

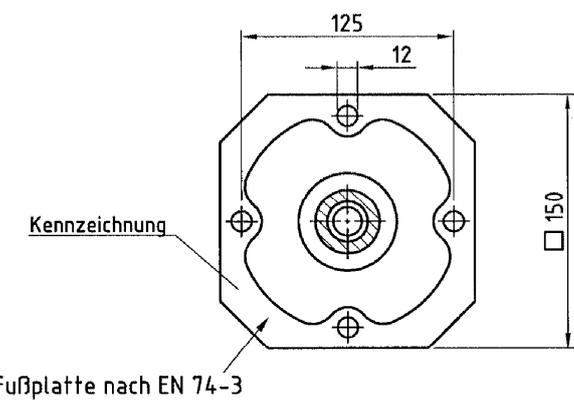
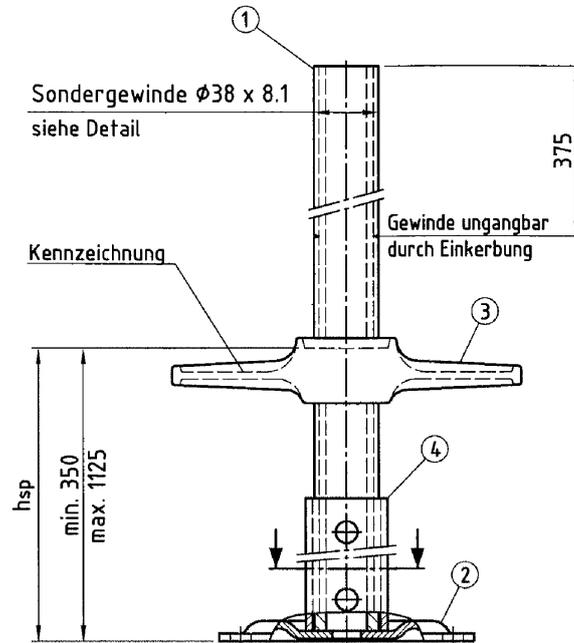
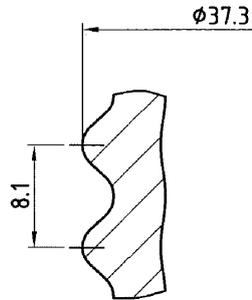
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Fußspindel 60
schwenkbar; verstärkt

Anlage A
Seite 4

Detail

Sondergewinde



- ① Rohr ϕ 36 x 6,3 EN 10210 - S235JRH
- ② Fußplatte \square 150 x 5 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Spindelmutter EN 1562 - EN-GJMW-400-5
 EN 1562 - EN-GJMB-450-6
 EN 1563 - EN-GJS-400-15
 EN 10293 - GE240+N
- ④ Rohr ϕ 48,3 x 4 EN 10219 - S235JRH

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	10,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

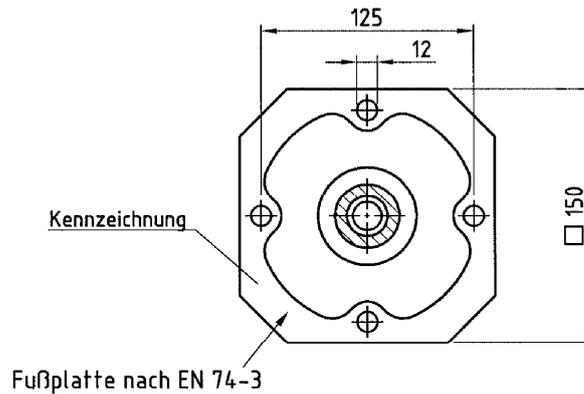
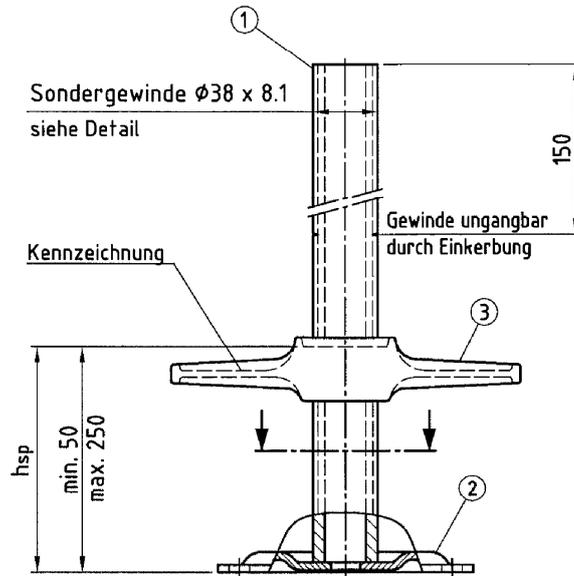
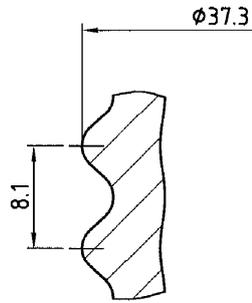
Fußspindel 150
 verstärkt

Anlage A
 Seite 5

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Detail

Sondergewinde



- | | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| ① Rohr | ∅ 38 x 4,5 | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | □ 150 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293 - GE240+N |

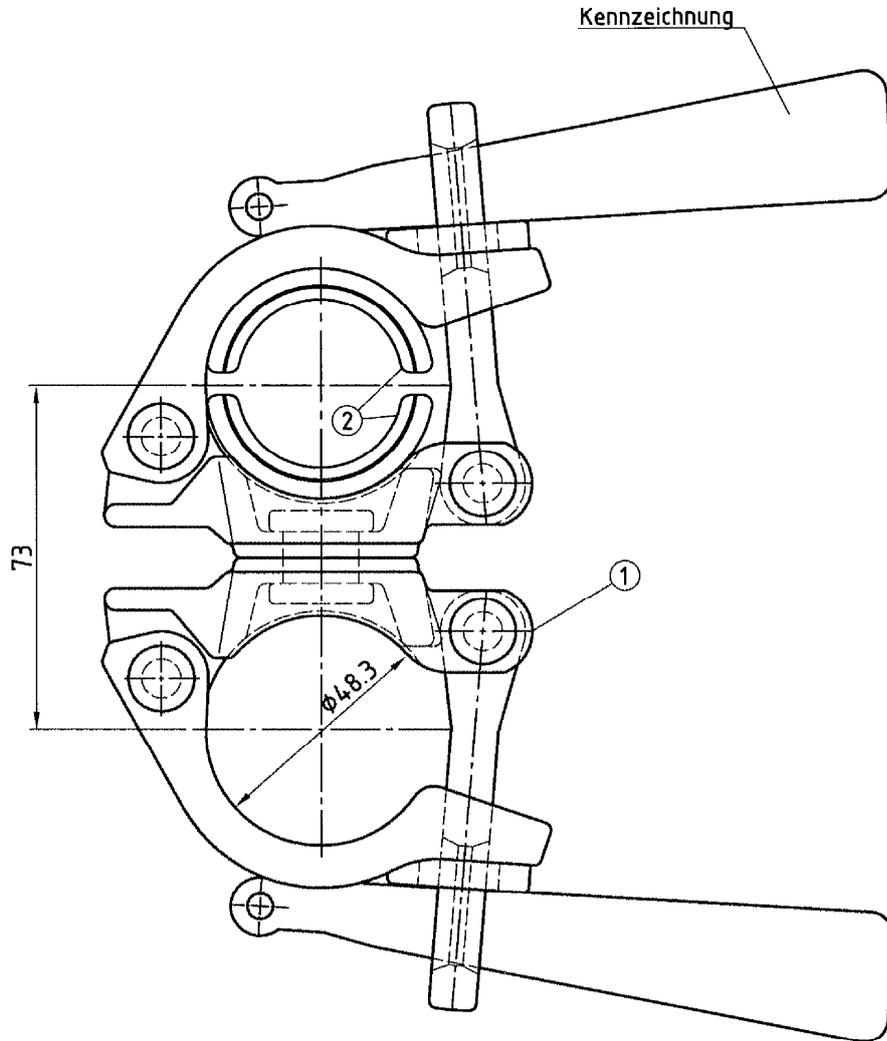
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,40	2,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußspindel 40

Anlage A
Seite 6



- ① Drehkupplung mit Keilverschluss
- ② Gewindehalbschalen Rd. 40 x 8,1

EN 74

EN 1562 - GJMW-400-5

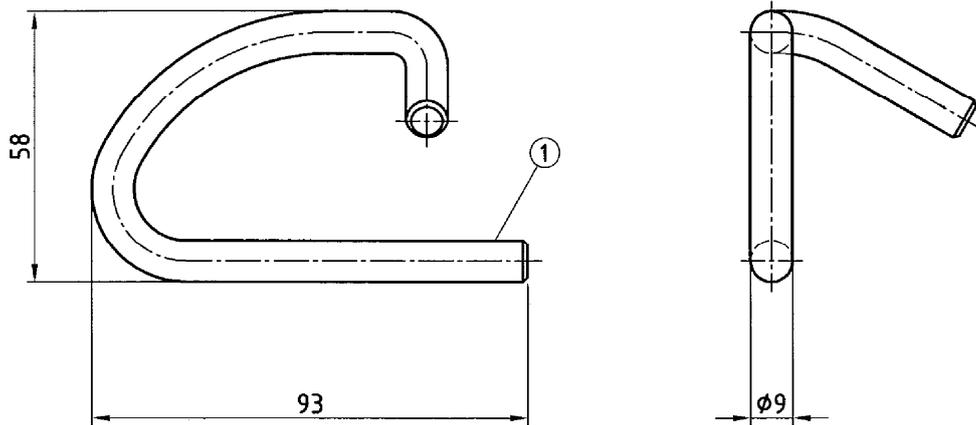
Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Keil-Spindeldrehkupplung

Anlage A
 Seite 7



① Fallstecker

∅ 9

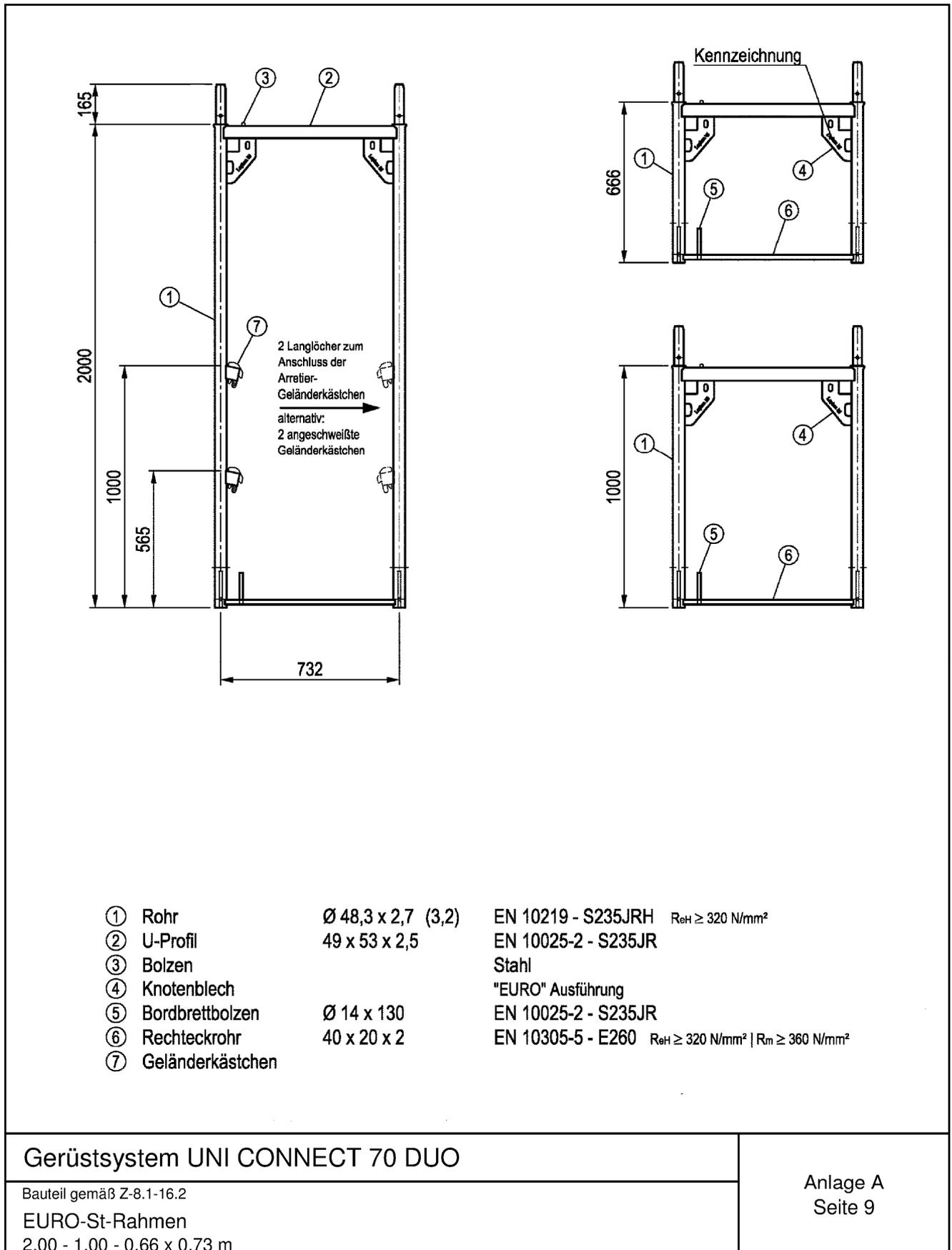
EN 10025-2 - S235JR

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fallstecker ∅9

Anlage A
Seite 8



- | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|--|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Bolzen | | Stahl | |
| ④ Knotenblech | | "EURO" Ausführung | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | Ø 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 | ReH ≥ 320 N/mm ² Rm ≥ 360 N/mm ² |
| ⑦ Geländerkästchen | | | |

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

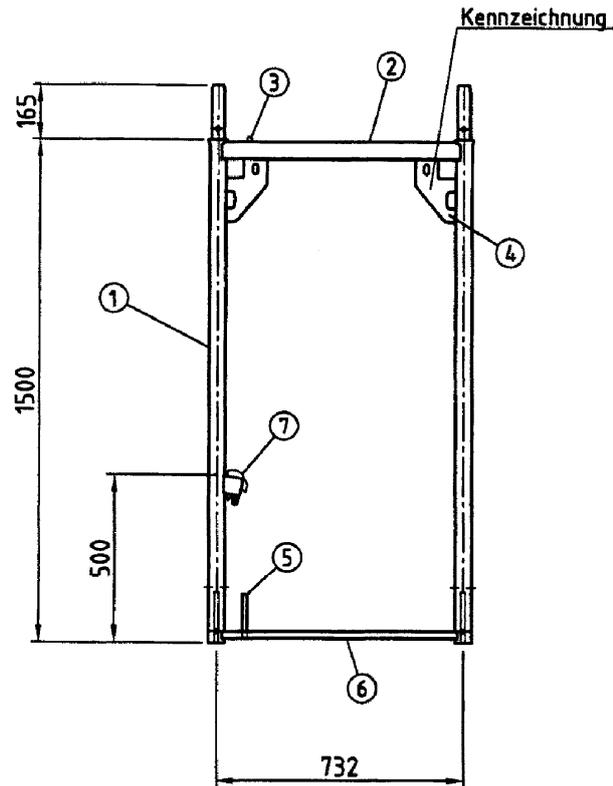
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

EURO-St-Rahmen

2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m

Anlage A

Seite 9



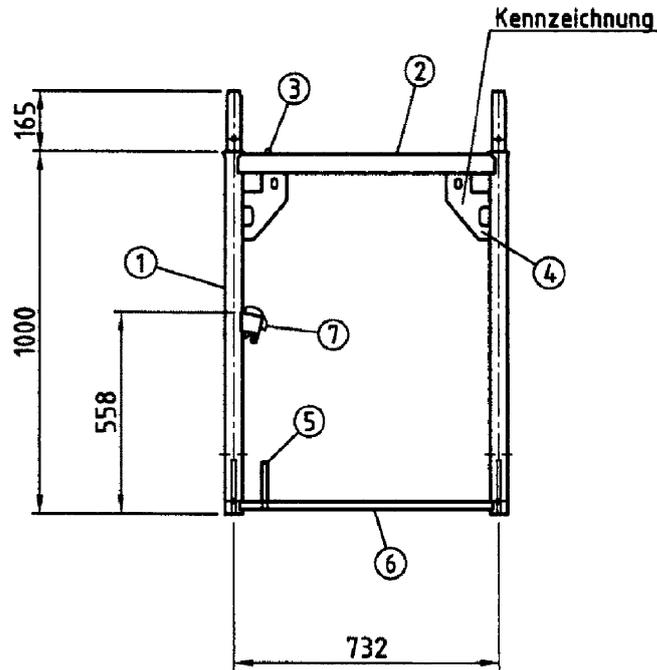
- | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | | |
| ③ Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C | |
| ④ Knotenblech | □ 185 x 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | ∅ 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	15,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
EURO-St-Rahmen
1,50 x 0,73 m

Anlage A
Seite 10



① Rohr	∅ 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm ²
② U-Profil			
③ Bolzen	∅ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C	
④ Knotenblech	∟ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑤ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	ReH ≥ 320 N/mm ²
⑦ Geländerkästchen			

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00	11,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

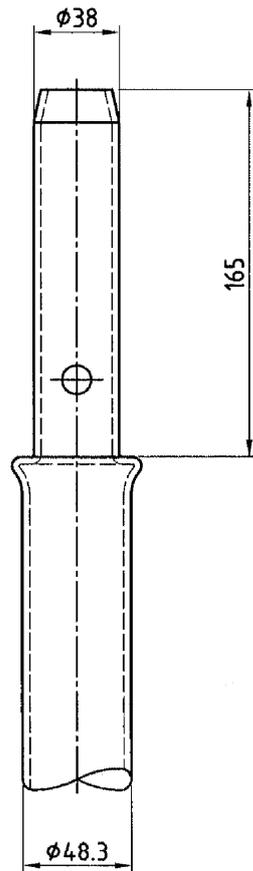
EURO-St-Rahmen

1,00 x 0,73 m ; mit Geländerkästchen

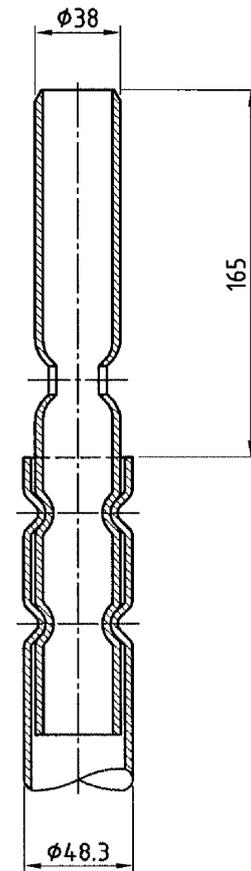
Anlage A

Seite 11

Rohrverbinder
gestaucht



Rohrverbinder
eingedrückt

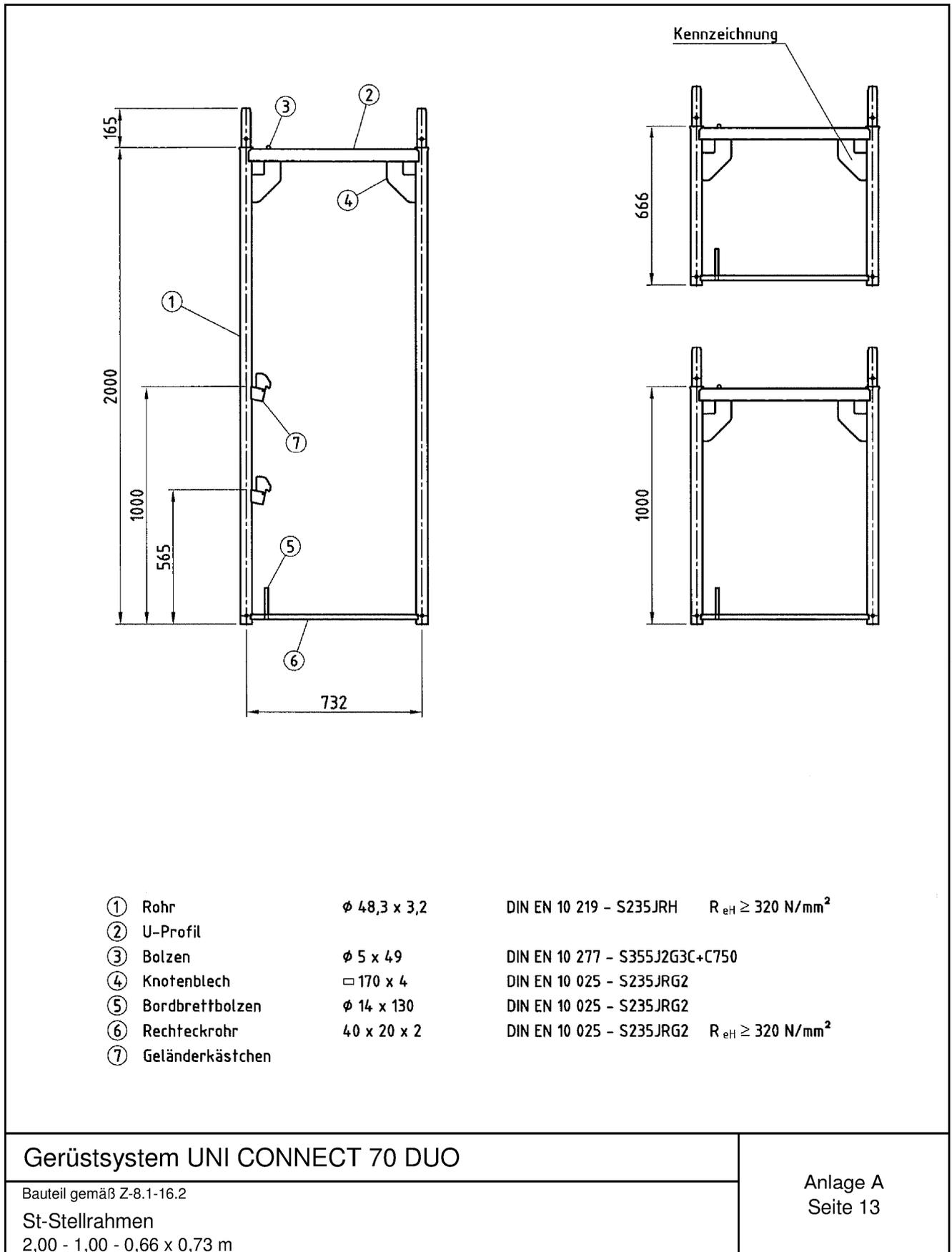


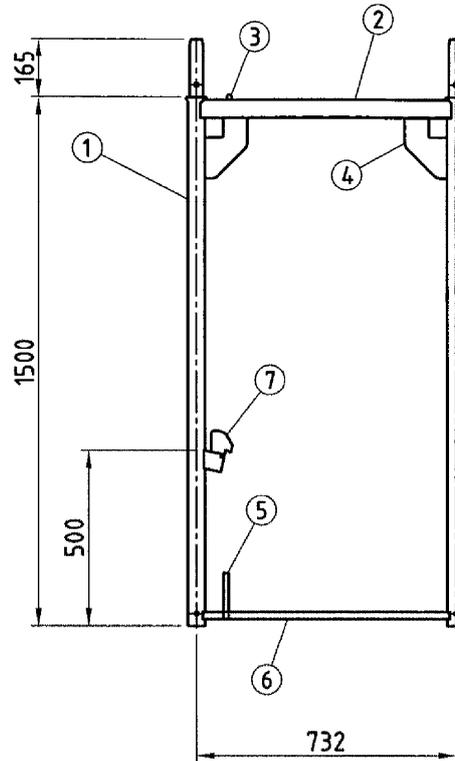
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Rohrverbinder
gestaucht / eingedrückt

Anlage A
Seite 12





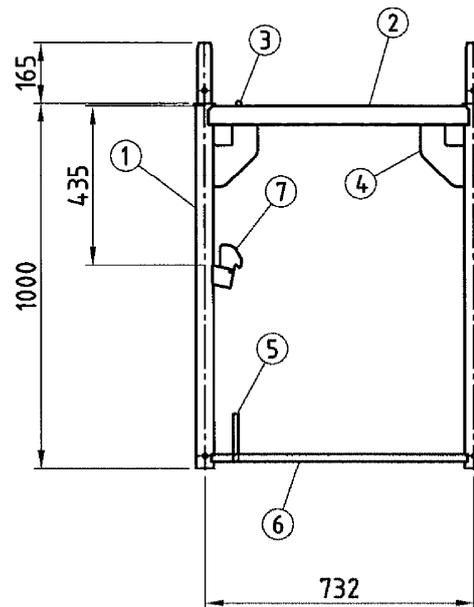
① Rohr	∅ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil			
③ Bolzen	∅ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④ Knotenblech	□ 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen			

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

St-Stellrahmen
1,50 x 0,73 m

Anlage A
Seite 14



① Rohr	∅ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil			
③ Bolzen	∅ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④ Knotenblech	□ 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen			

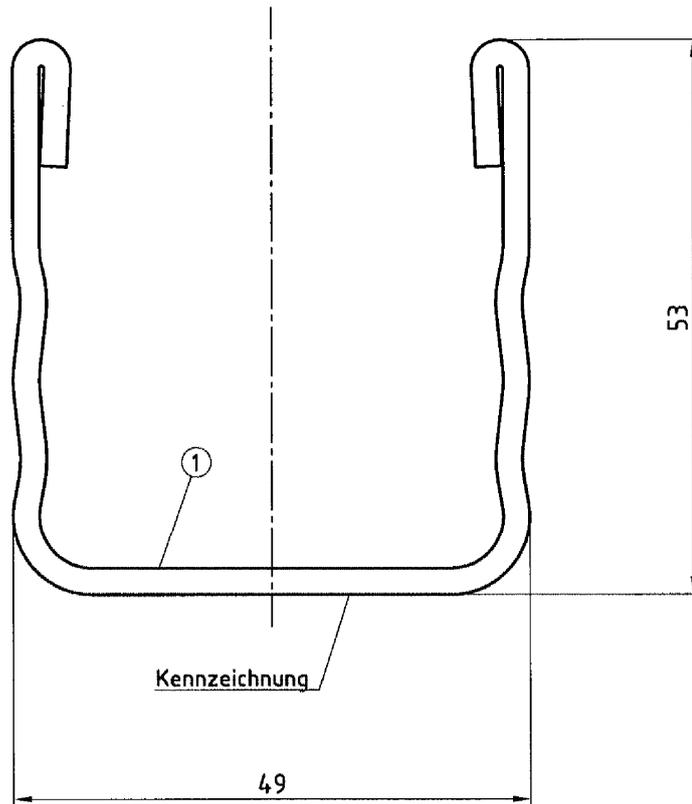
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

St-Stellrahmen

1,00 x 0,73 m ; mit Geländerkästchen

Anlage A
Seite 15



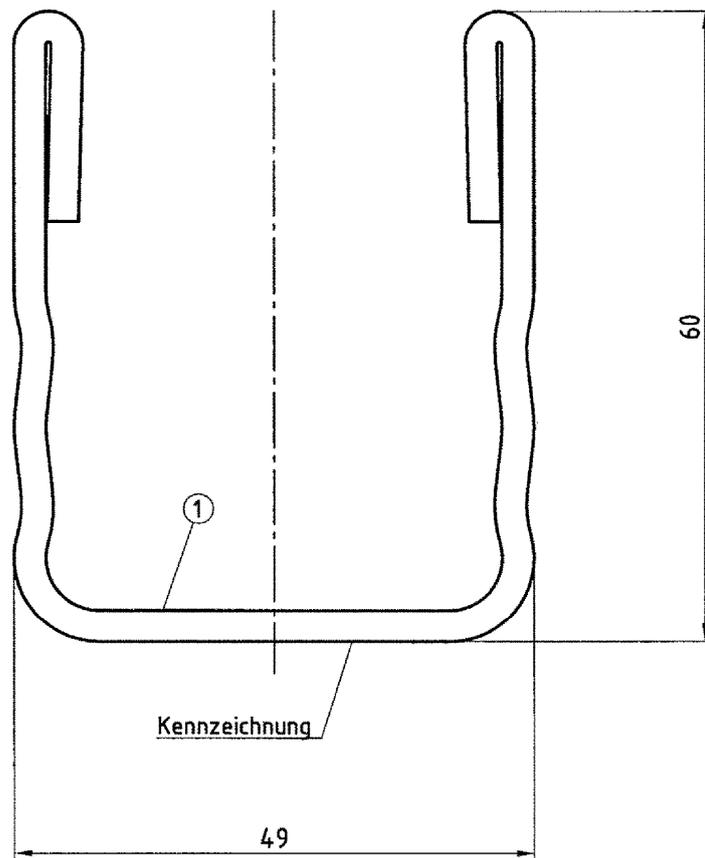
① U - Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Profil 53

Anlage A
Seite 16



① U - Profil

49 x 60 x 3

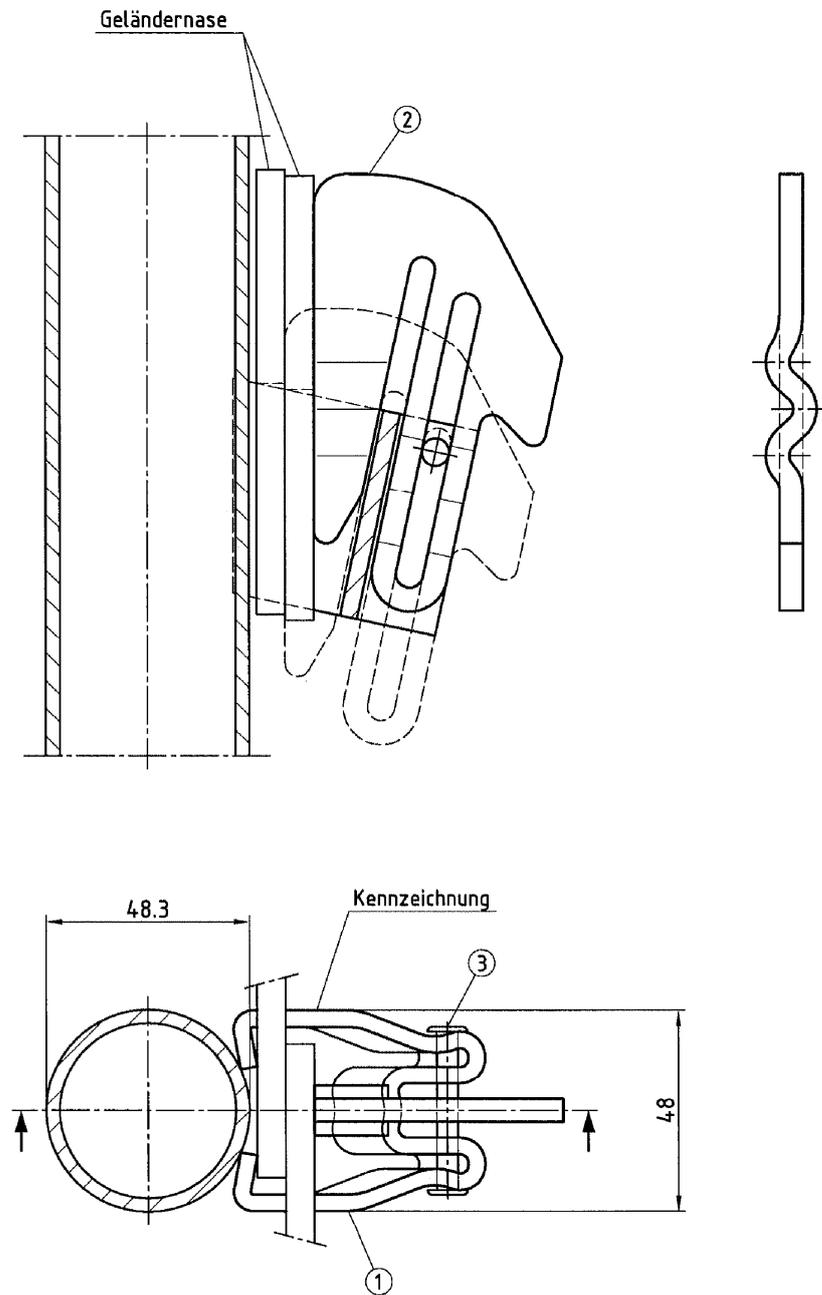
EN 10025-2 - S235JR
 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Profil 60

Anlage A
Seite 17



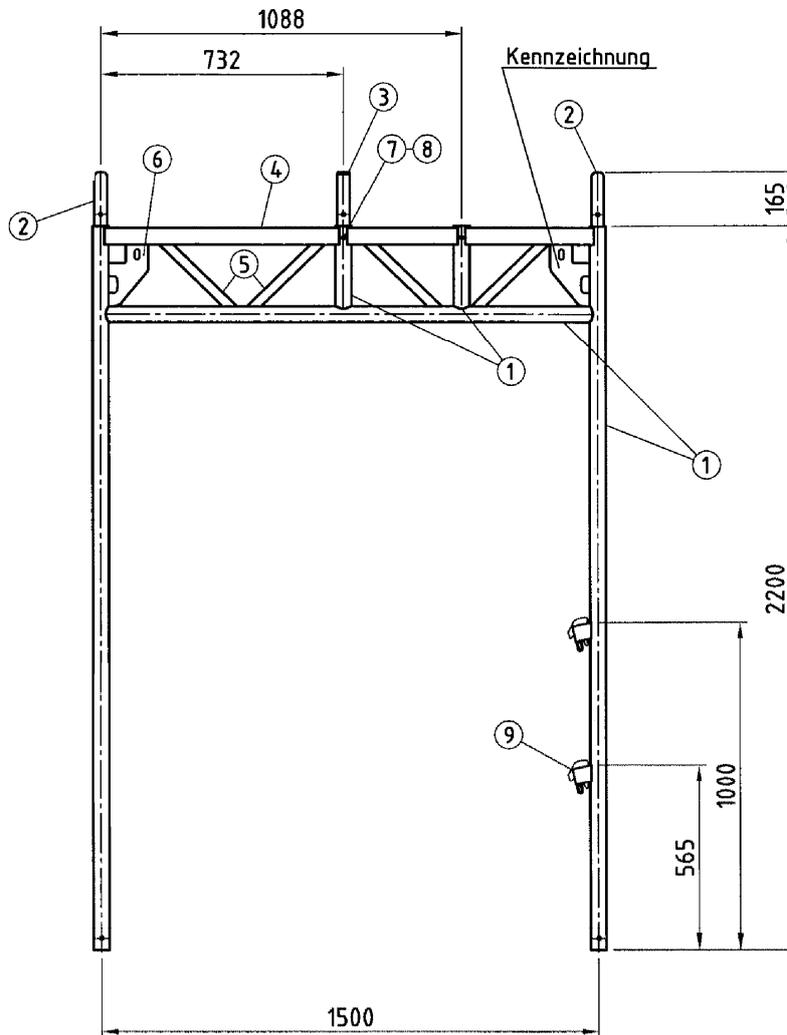
- | | | |
|-------------|----------|-----------------|
| ① Kästchen | t = 4 | EN 10111 - DD13 |
| ② Keil | t = 5,5 | EN 10111 - DD13 |
| ③ Blindniet | A 5 x 44 | ISO 15979 |

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Geländerkästchenbefestigung

Anlage A
 Seite 18



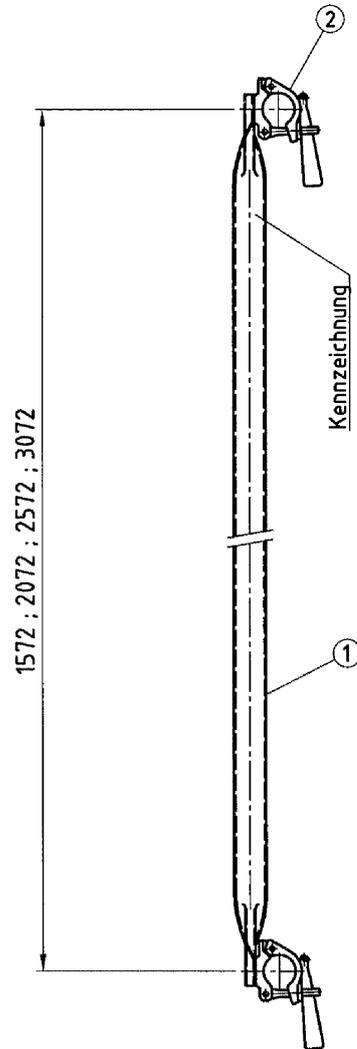
① Rohr	∅ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Rohrverbinder	∅ 38 x 3,6 x 290	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	∅ 38 x 3,6 x 255	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ U - Profil			
⑤ Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Knotenblech	□ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑦ Sechskantschraube	M 10 x 60	Festigk. 8.8 ISO 898-1	
⑧ Sechskantmutter	M 10	Festigk. 8 EN 20898-2	
⑨ Geländerkästchen			

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,20	34,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Durchgangsrahmen
2,20 x 1,50 m

Anlage A
Seite 19



- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

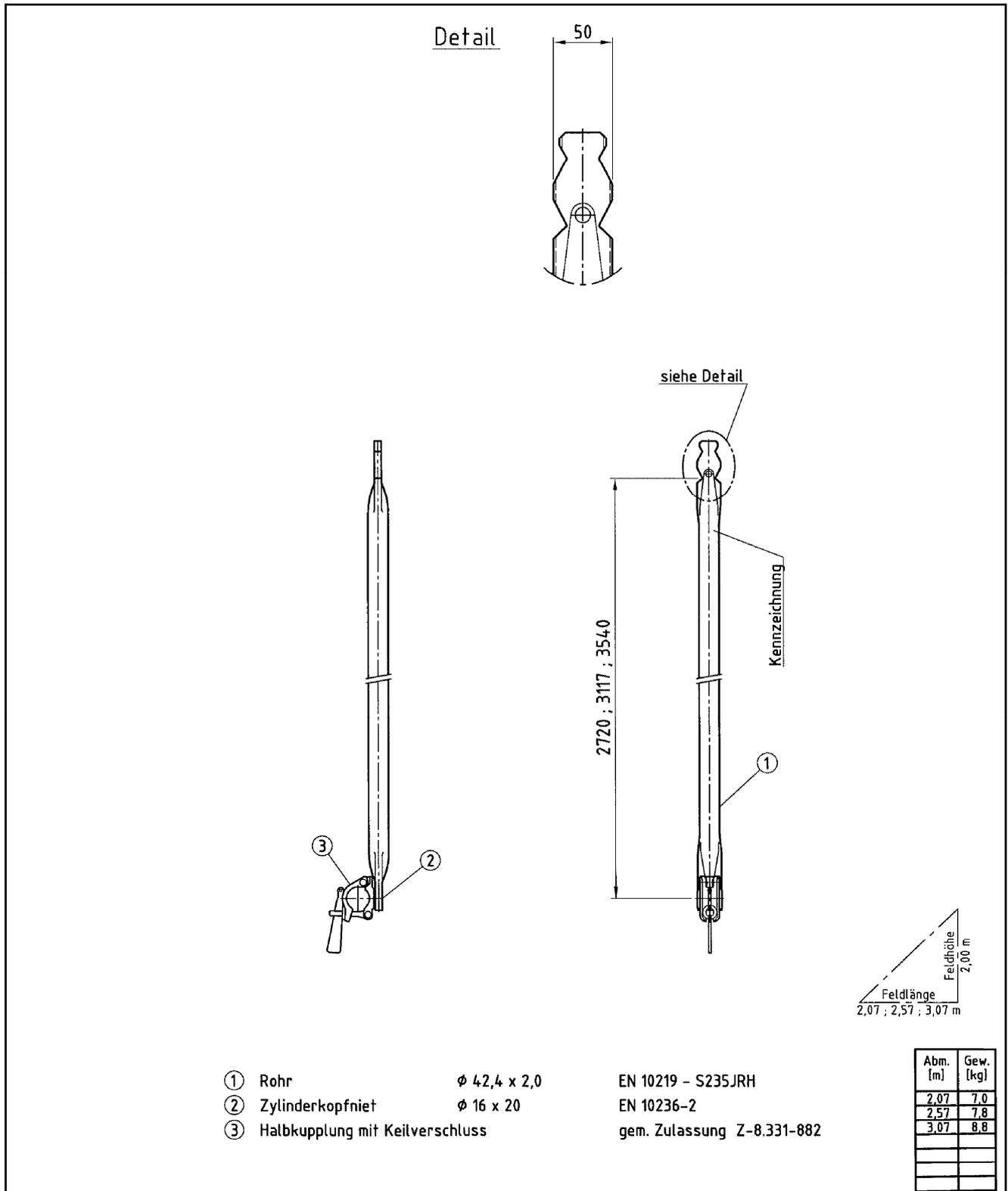
EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. (m)	Gew. (kg)
1,57	6,3
2,07	8,0
2,57	10,0
3,07	12,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Horizontalstrebe
 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A
 Seite 20

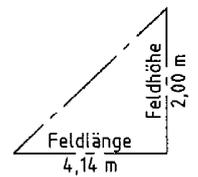
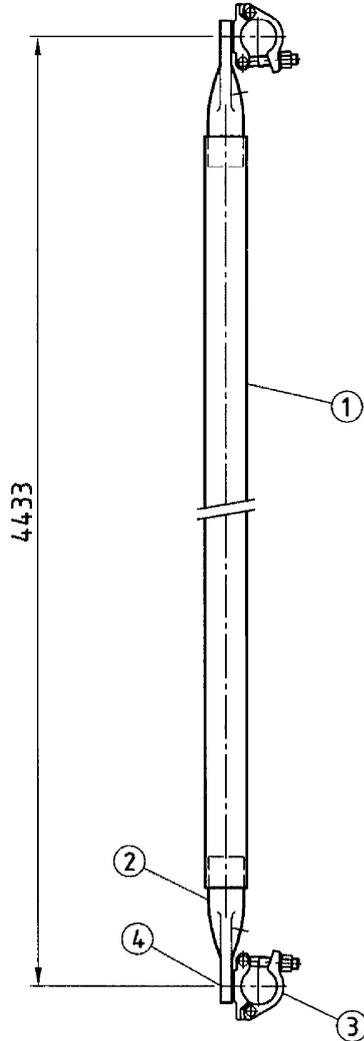


Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Diagonale
2,80 ; 3,20 ; 3,60 m

Anlage A
Seite 21



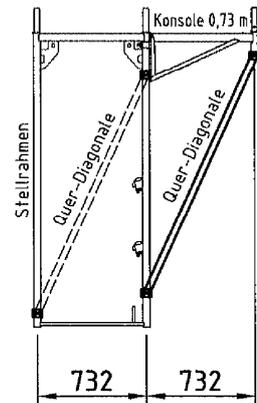
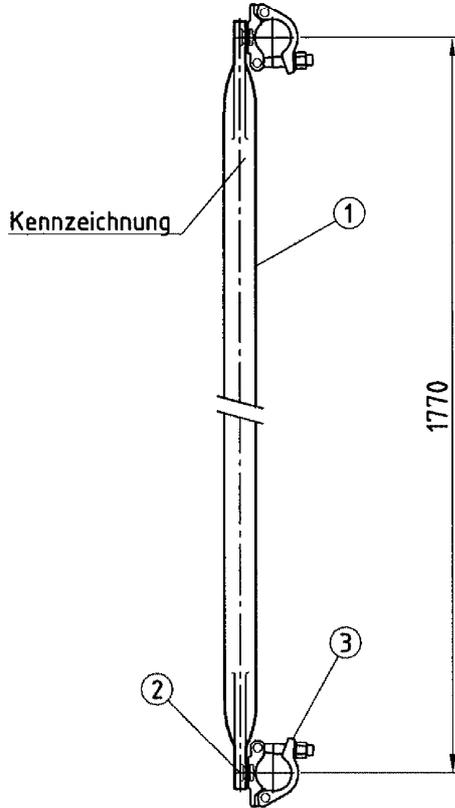
- | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | ∅ 57 x 2,9 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ④ Zylinderkopfniet | ∅ 16 x 20 | EN 10236-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	21,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Diagonale 4,43 m
mit 2 Halbkupplungen

Anlage A
Seite 22



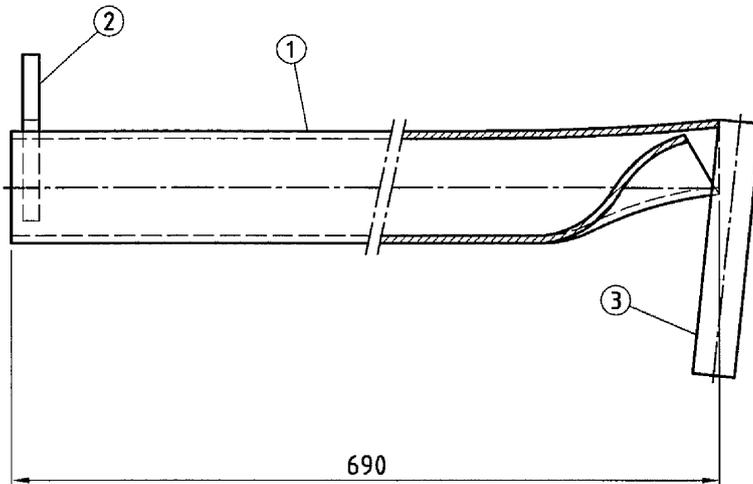
- | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| ① Rohr | ϕ 42,4 x 2,0 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Zylinderkopfniet | ϕ 16 x 20 | EN 10263-2 |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,77	6,0

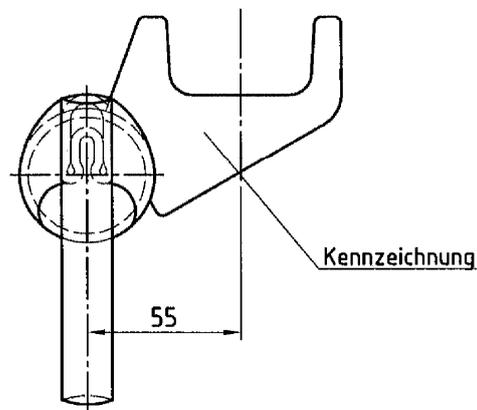
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Querdiagonale 1,77m
1,77 m

Anlage A
Seite 23



Ansicht A



① Rohr	$\phi 48,3 \times 2,7$ ^{x)}	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Fahne	$t = 8$	EN 10025-2 - S235JR	
③ Haken	$\phi 18$	EN 10025-2 - S355J2	

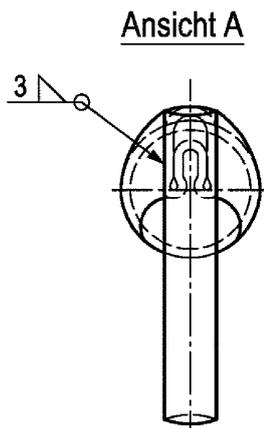
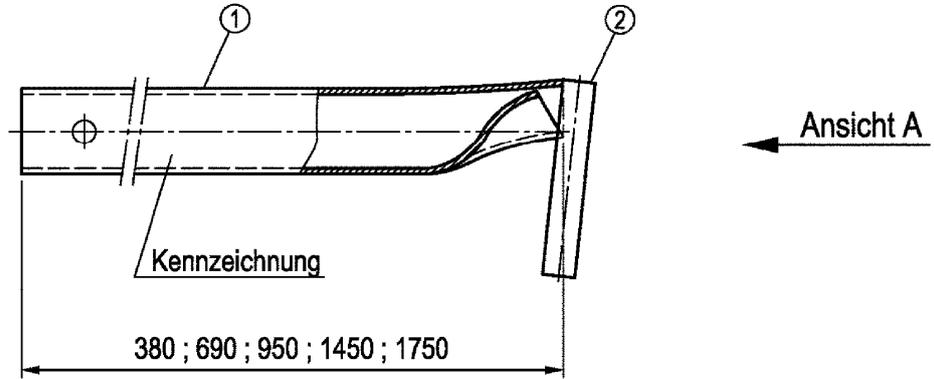
^{x)} Ausführung bis Ende 2007 mit $t = 3,2 \text{ mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,69	2,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Blitzanker
0,69 m

Anlage A
Seite 24



- ① Rohr
- ② Haken $\varnothing 18$ EN 10025-2 - S355J2

*) Ausführung bis Ende 2007 mit $t = 3,2$ mm

	① Rohr	
	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm ²	EN 10219 - S460MH
0,38 m	$\varnothing 48,3 \times 2,7$ *)	
0,69 m	$\varnothing 48,3 \times 2,7$ (3,2)	
0,95 m	$\varnothing 48,3 \times 3,2$	$\varnothing 48,3 \times 2,7$
1,45 m		
1,75 m		$\varnothing 48,3 \times 2,7$

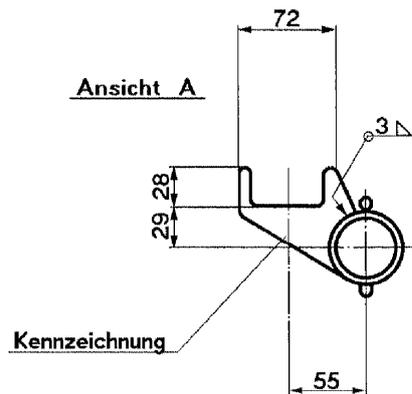
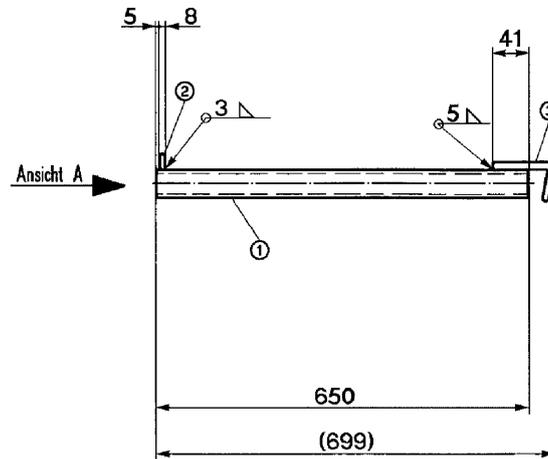
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüsthalter

0,38 ; 0,69 ; 0,95 ; 1,45 ; 1,75 m

Anlage A
Seite 25

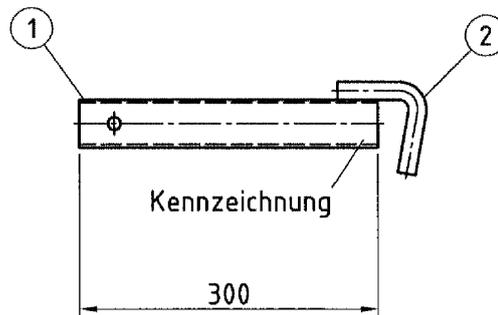
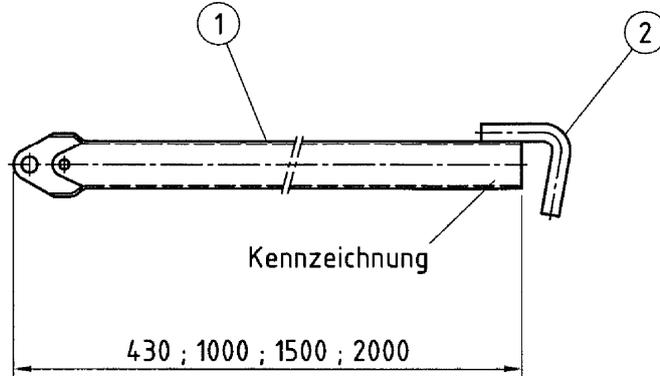


① Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	RST 37-2	DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Ankerfahne	t = 8	RST 37-2	EN 10 025	
③ Ankerhaken	ϕ 18	ST 52-3	EN 10 025	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Blitzanker
 0,65 m

Anlage A
 Seite 26



- | | | | |
|--------------|--------------|------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Ankerhaken | ∅ 18 | EN 10025 - S355J2G3/G4 | |

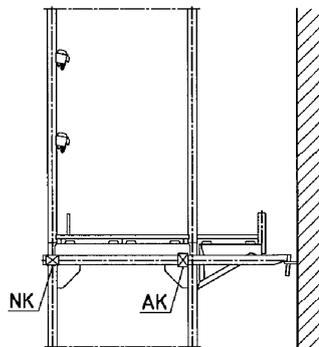
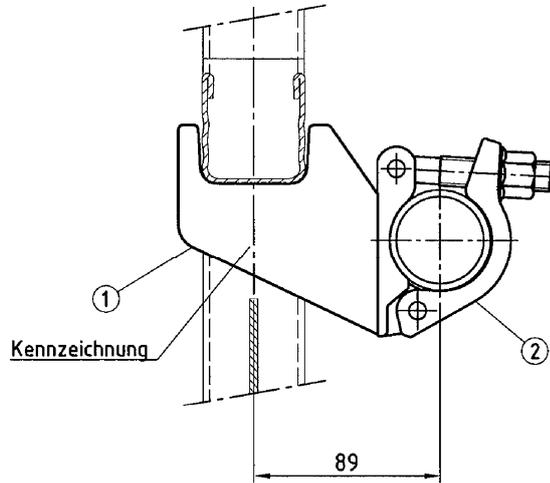
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüsthalter

0,30 ; 0,45 ; 1,00 ; 1,50 ; 2,00 m

Anlage A
 Seite 27



NK - Normalkupplung
 AK - Ankerkupplung

- ① Ankerfahne $t = 8$
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

EN 10025-2 - S235JR
 gem. Zulassung Z-8.331-882

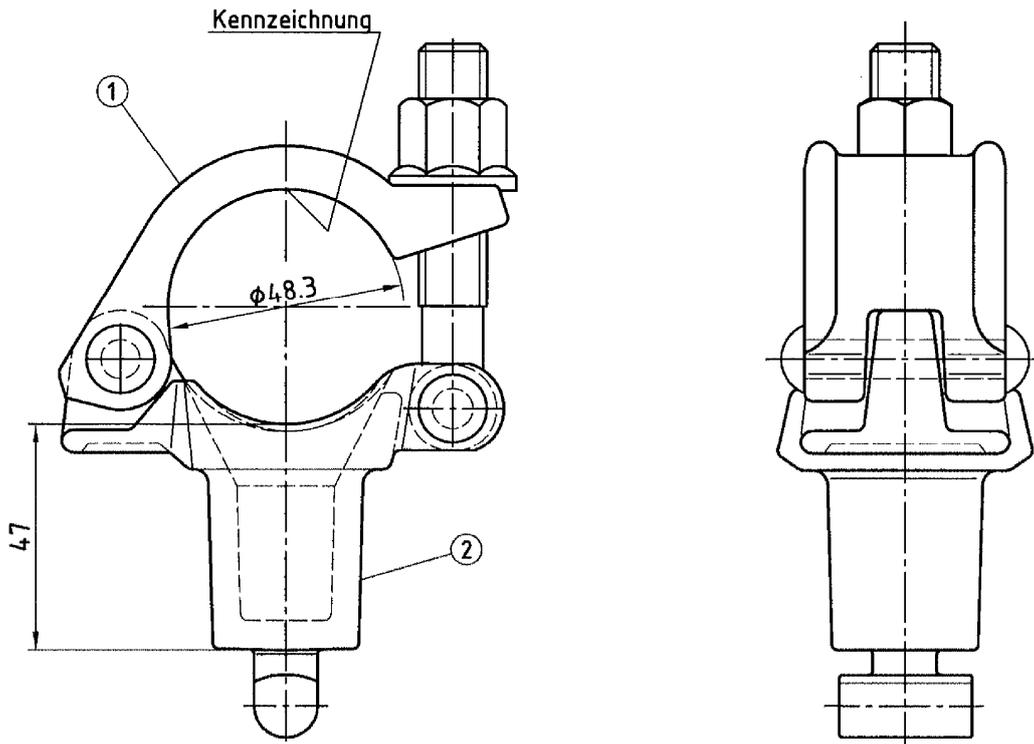
Abm. [m]	Gew. [kg]
	1,1

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Ankerkupplung

Anlage A
 Seite 28



- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss
- ② Sattelstück-Knotenblechkupplung

EN 1562 - EN-GJMW-450-7
 EN 1562 - EN-GJMB-450-6

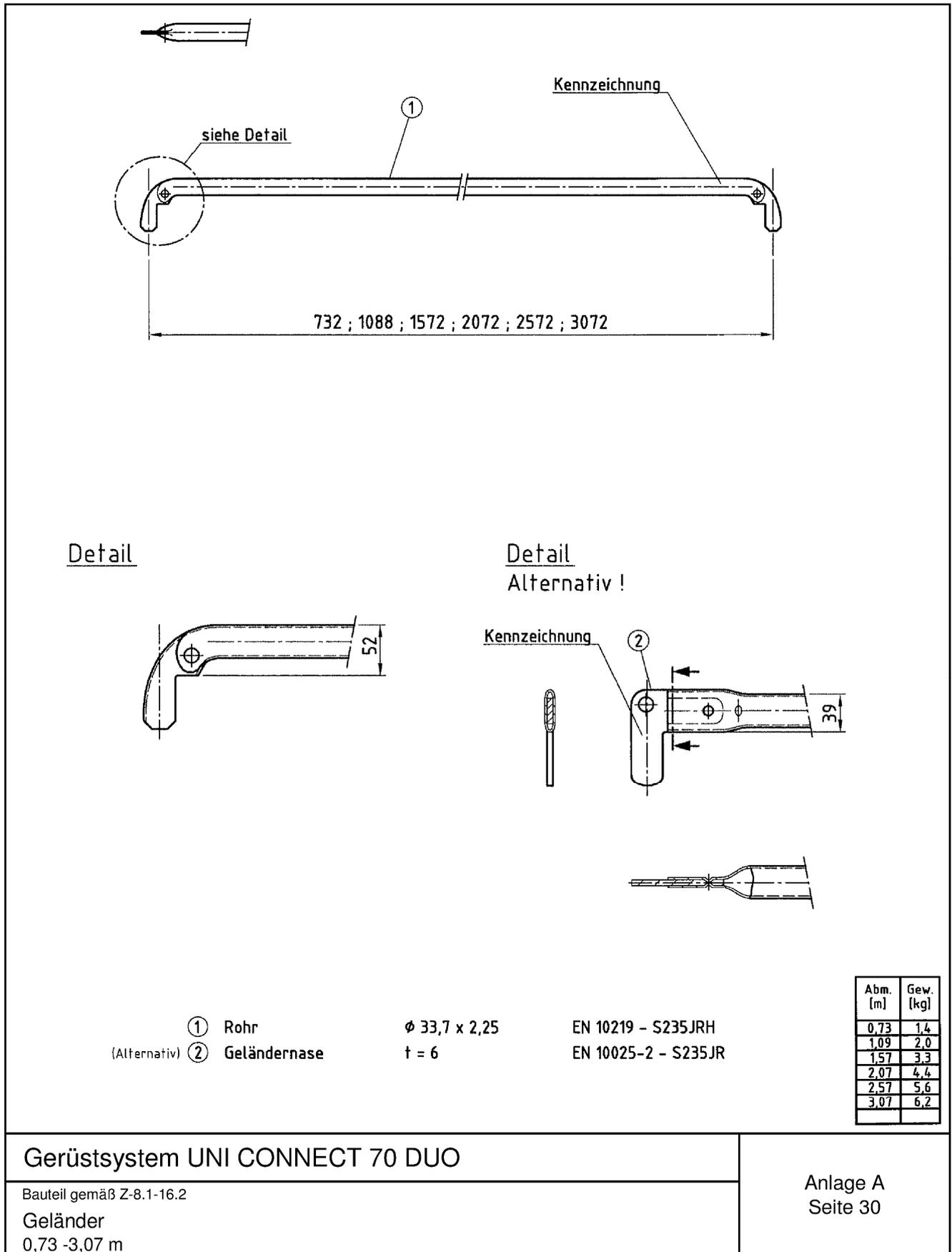
Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

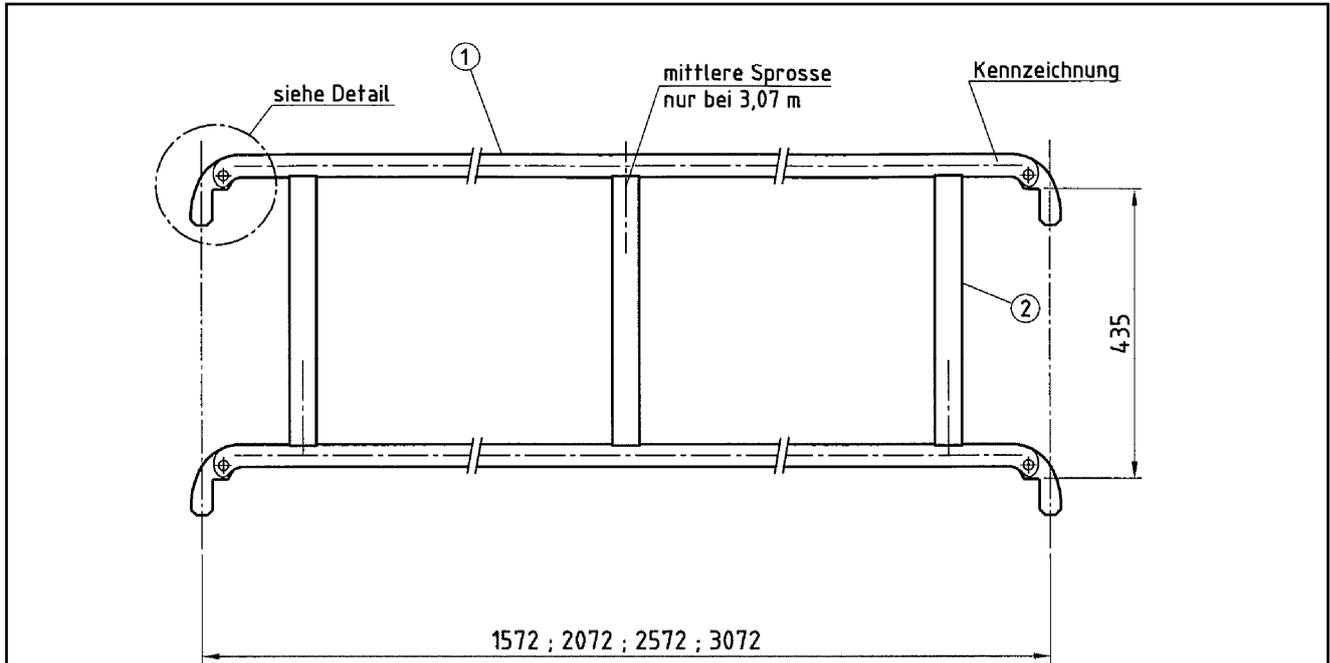
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Knotenblechkupplung

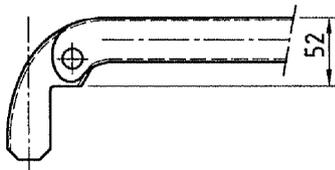
Anlage A
 Seite 29



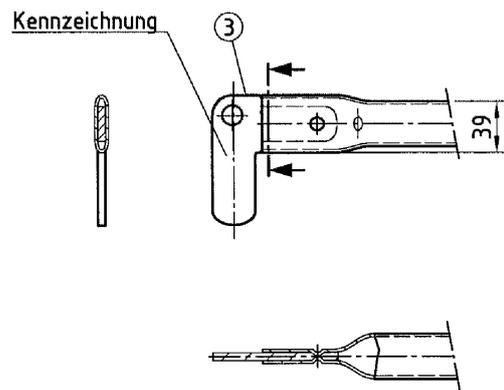
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



Detail



Detail
Alternativ !



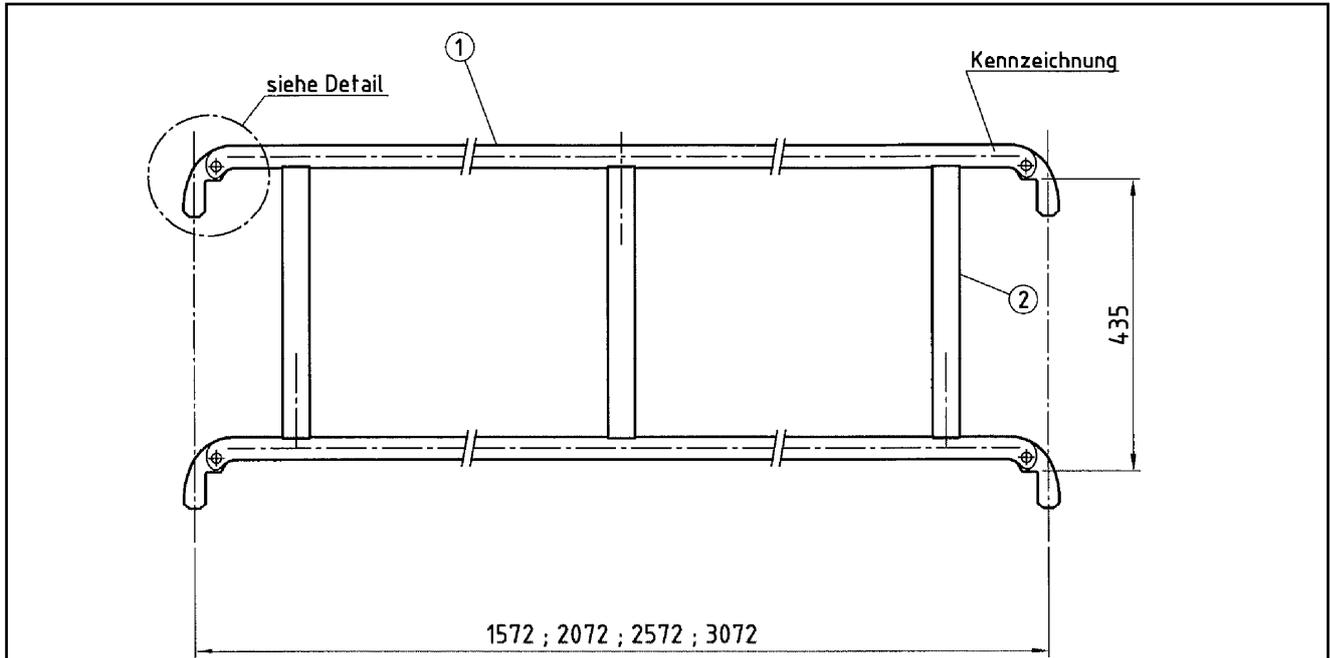
- ① Rohr ϕ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH
- ② Rechteckrohr 40 x 20 x 2 EN 10025-2 - S235JR
- (Alternativ) ③ Geländernase t = 6 EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	7,9
2,07	9,8
2,57	11,7
3,07	14,1

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
St-Doppelgeländer
1,57 - 3,07 m

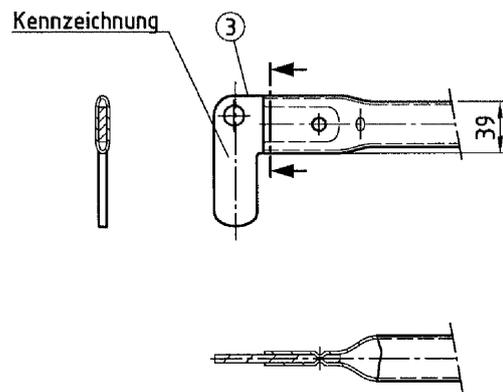
Anlage A
Seite 31



Detail



Detail
Alternativ !



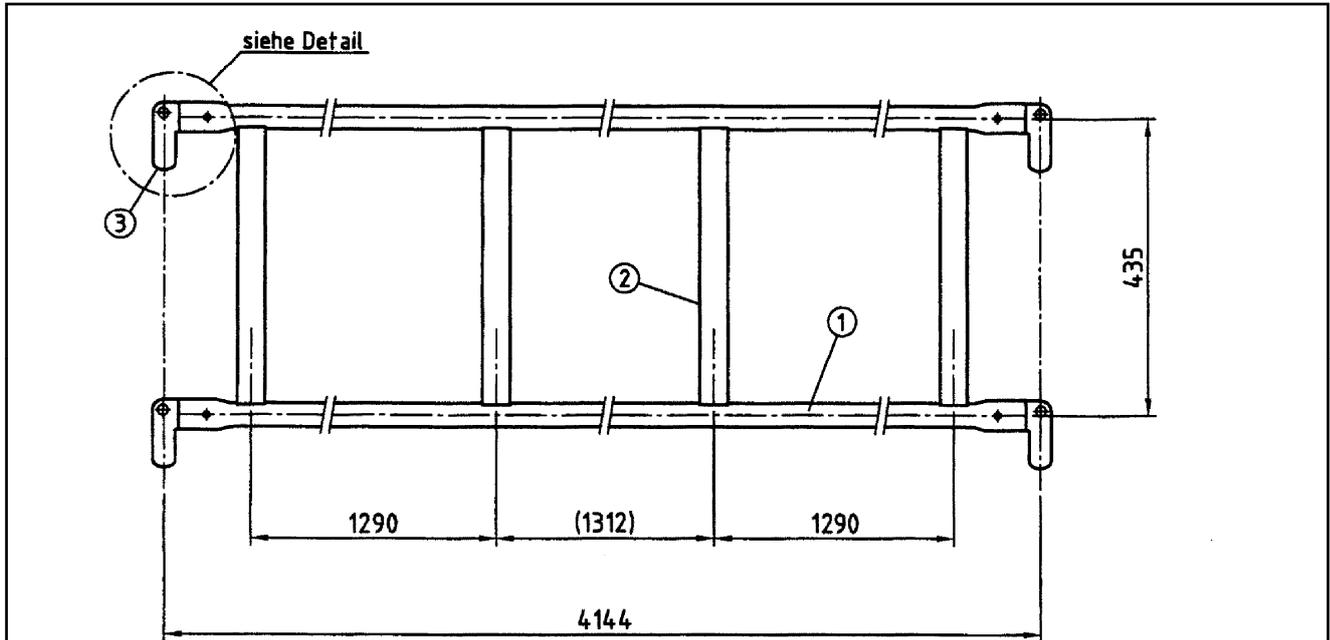
- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------------|
| ① Rohr | ∅ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR |
| (Alternativ) ③ Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	8,4
2,07	10,3
2,57	12,2
3,07	14,1

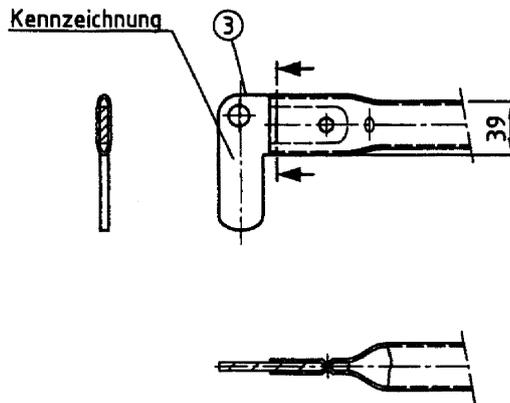
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
St-Doppelgeländer
mit Mittelsprosse 1,57 - 3,07 m

Anlage A
Seite 32



Detail



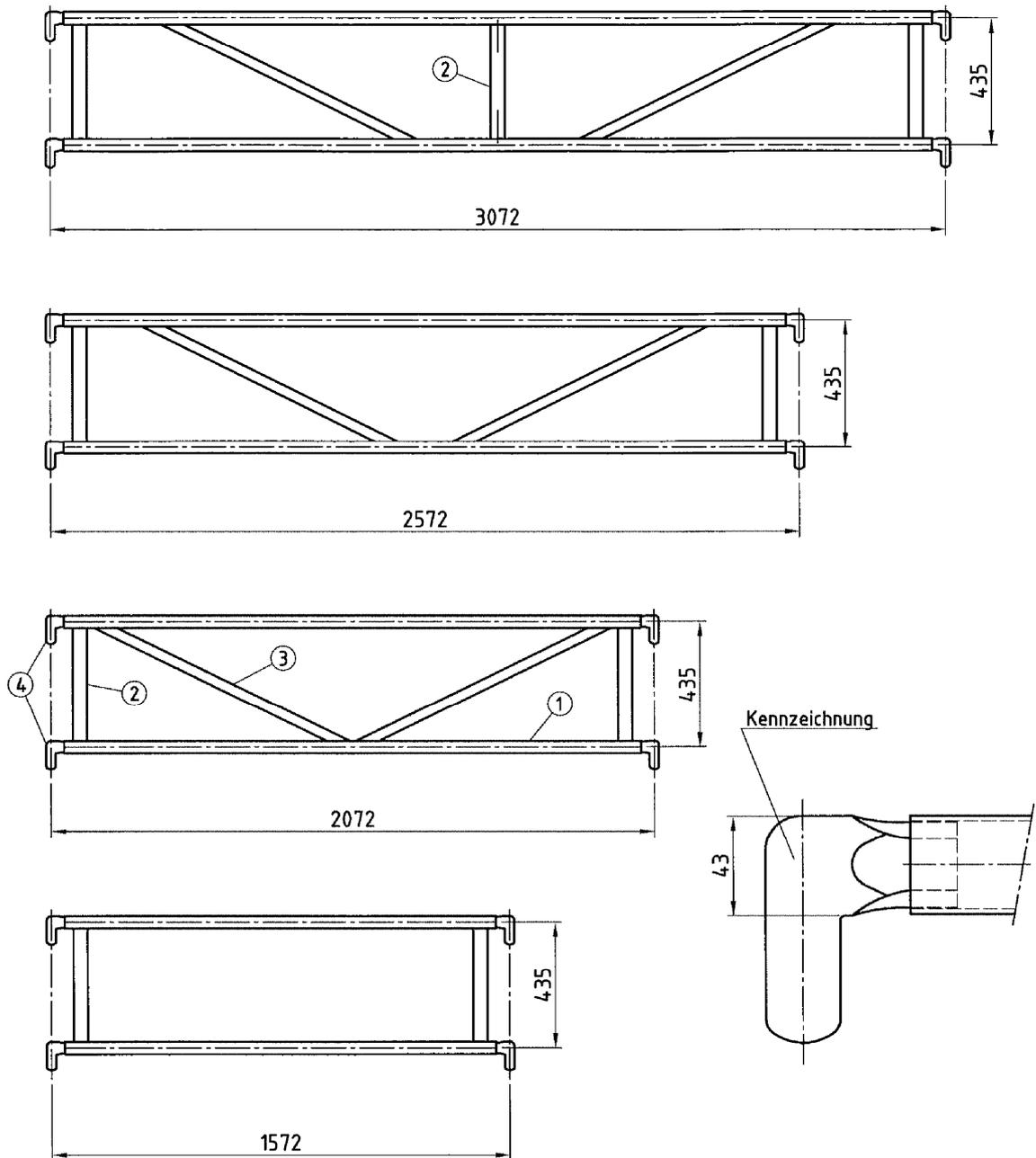
- | | | |
|----------------|--------------|---------------------|
| ① Rohr | ∅ 33,7 x 2,6 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	21,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 St-Doppelgeländer
 4,14m

Anlage A
 Seite 33



Kennzeichnung

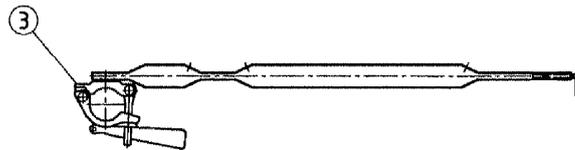
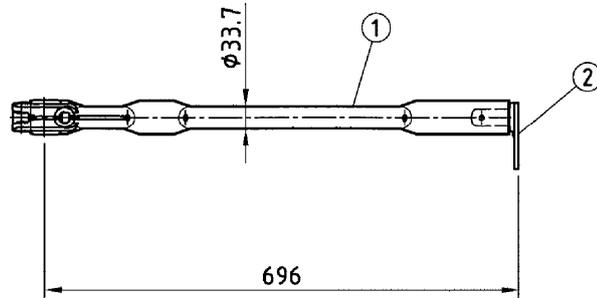
- | | | | |
|----------------|---------------|-----------------|----------|
| ① Rohr | ∅ 42,3 x 2,15 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ② Rechteckrohr | 49 x 20 x 2 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Ovalrohr | 35 x 18 x 2 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ④ Geländernase | t = 6,3 | EN AW-5754-H112 | EN 485-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	3,5
2,07	4,6
2,57	5,8
3,07	6,7

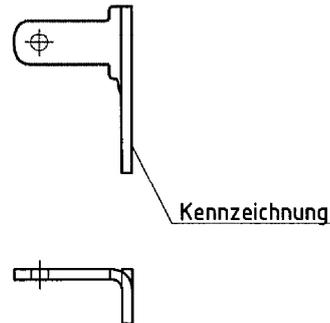
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Alu-Doppelgeländer
1,57 - 3,07 m

Anlage A
Seite 34



Detail
 Geländernase



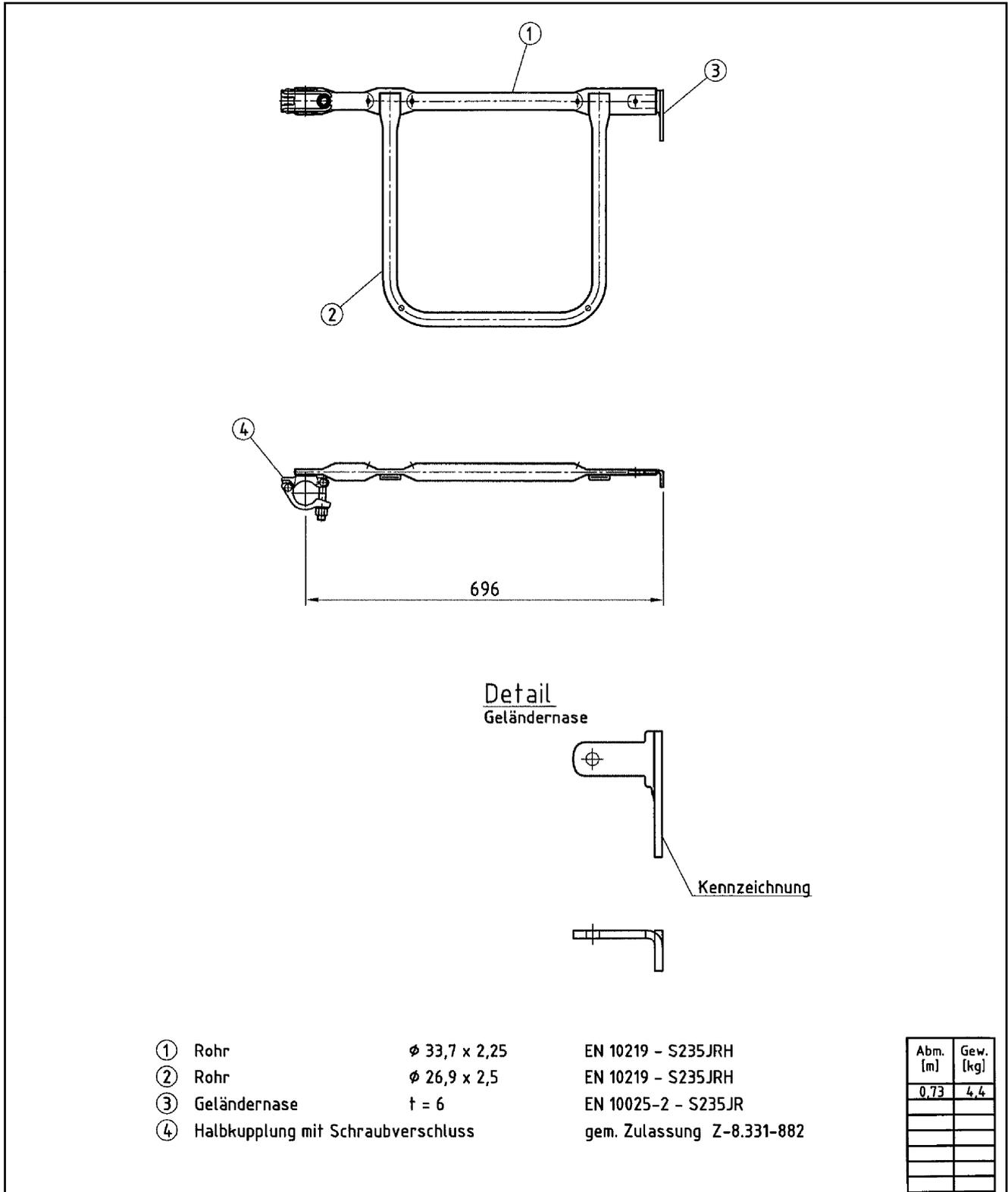
- | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| ① Rohr | ϕ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Stiringeländer
 0,73 m

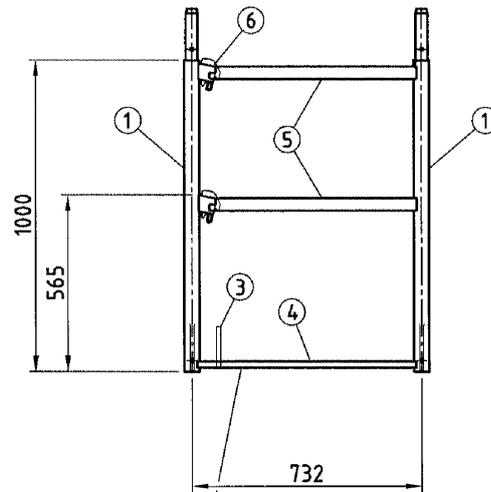
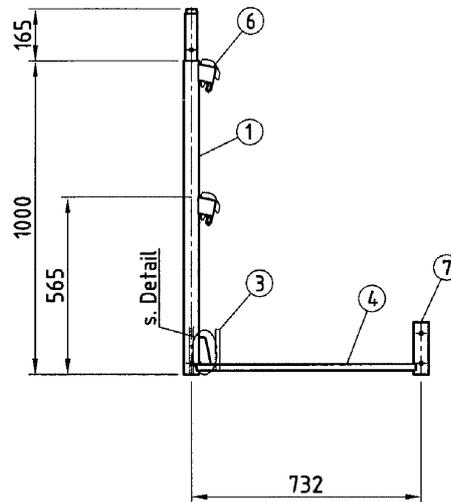
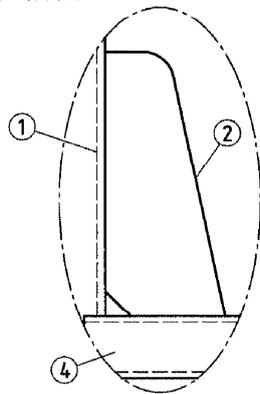
Anlage A
 Seite 35



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 36
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2 St-Doppelstirngeländer 0,73 m	

Detail
Knotenblech



Kennzeichnung

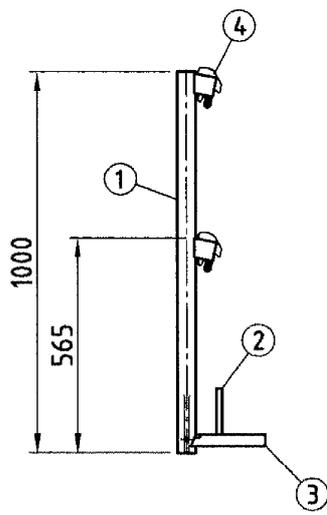
① Rohr	ϕ 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Knotenblech	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
③ Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
④ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑤ Querstab	\square 40 x 6	EN 10025-2 - S355J2	
⑥ Geländerkästchen			
⑦ Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	7,9
0,73	13,3

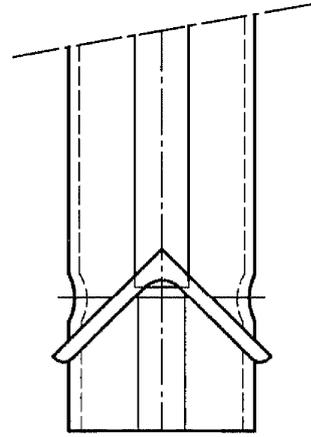
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Geländerstütze 0,73 m
Stirngeländerstütze 0,73 m

Anlage A
Seite 37



Ansicht A



- ① Rohr ϕ 48,3 x 2,7 (3,2) EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Bordbrettbolzen ϕ 14 x 130 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Winkel L 40 x 4 EN 10025-2 - S235JR
- ④ Geländerkästchen

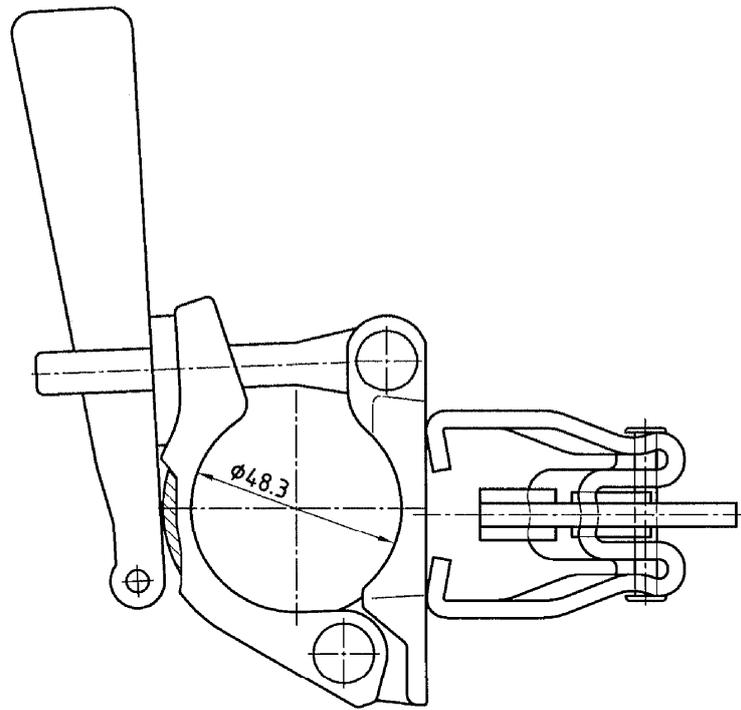
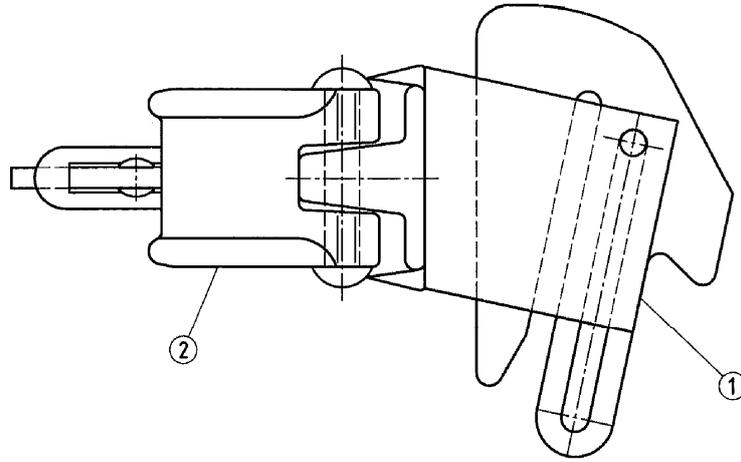
Abm. [m]	Gew. [kg]
	5,5

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Geländerstütze
 einfach

Anlage A
 Seite 38

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



- ① Geländerkästchen
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

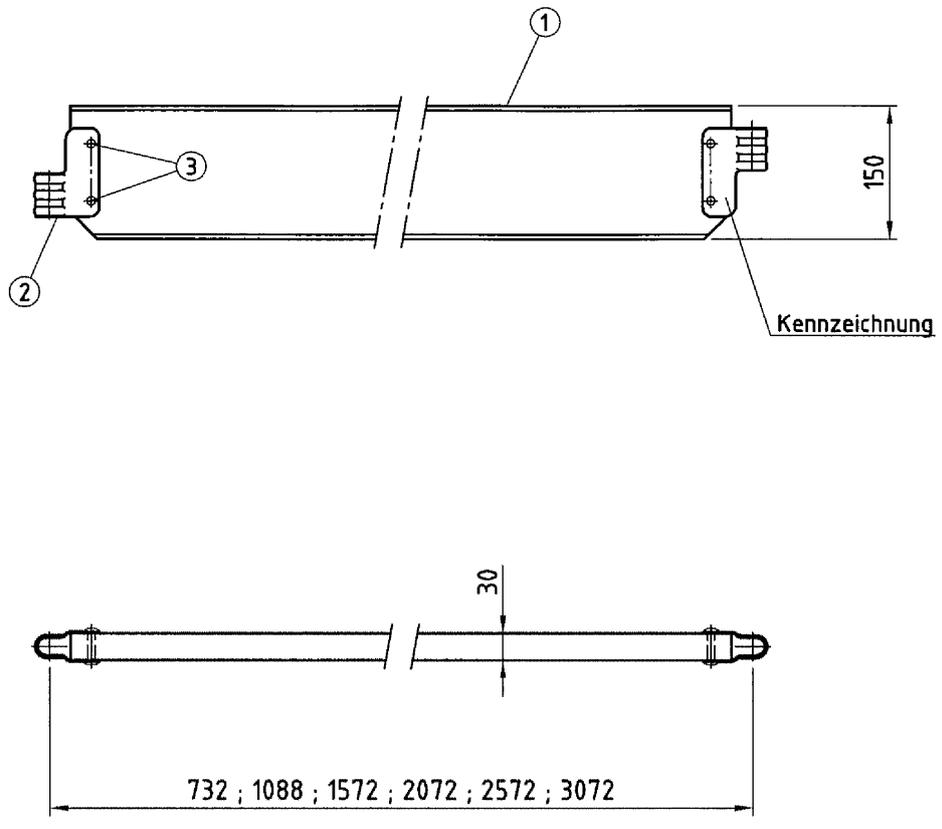
gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,3

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Geländerkupplung
 mit Kästchen

Anlage A
 Seite 39



- ① Holz-Brett 150 x 30 DIN 4074 - S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t = 2 EN 10326 - S250
- ③ Flachrundniet ϕ 8 x 40 EN 10263-2

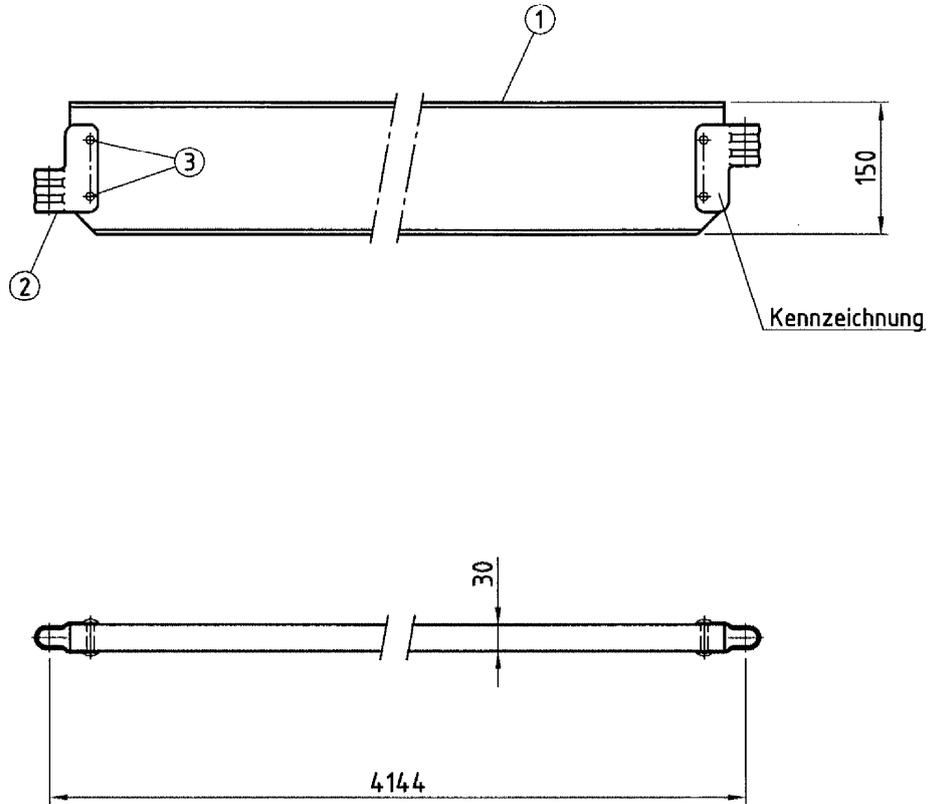
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,4
1,57	3,1
2,07	4,7
2,57	6,1
3,07	6,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Bordbrett
 0,73 - 3,07 m

Anlage A
 Seite 40

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



- | | | |
|---------------------|----------|-------------------|
| ① Holz-Brett | 150 x 30 | DIN 4074 - S10-Fi |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | EN 10326 - S250 |
| ③ Flachrundniet | ∅ 8 x 40 | EN 10263-2 |

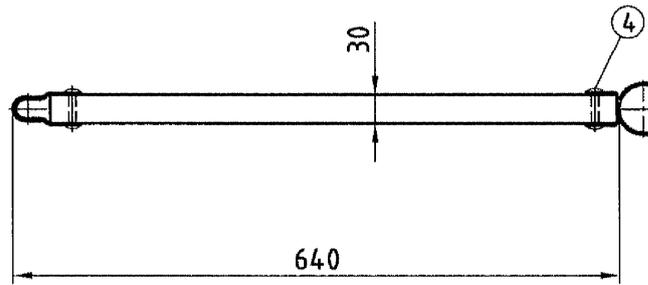
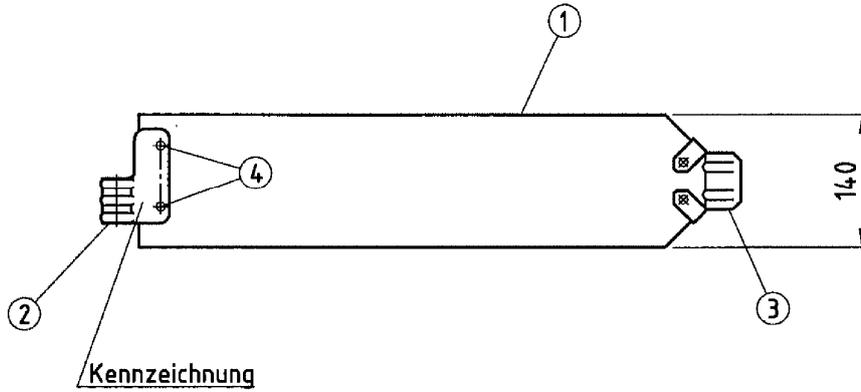
Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	10,3

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Bordbrett
 4,14 m

Anlage A
 Seite 41



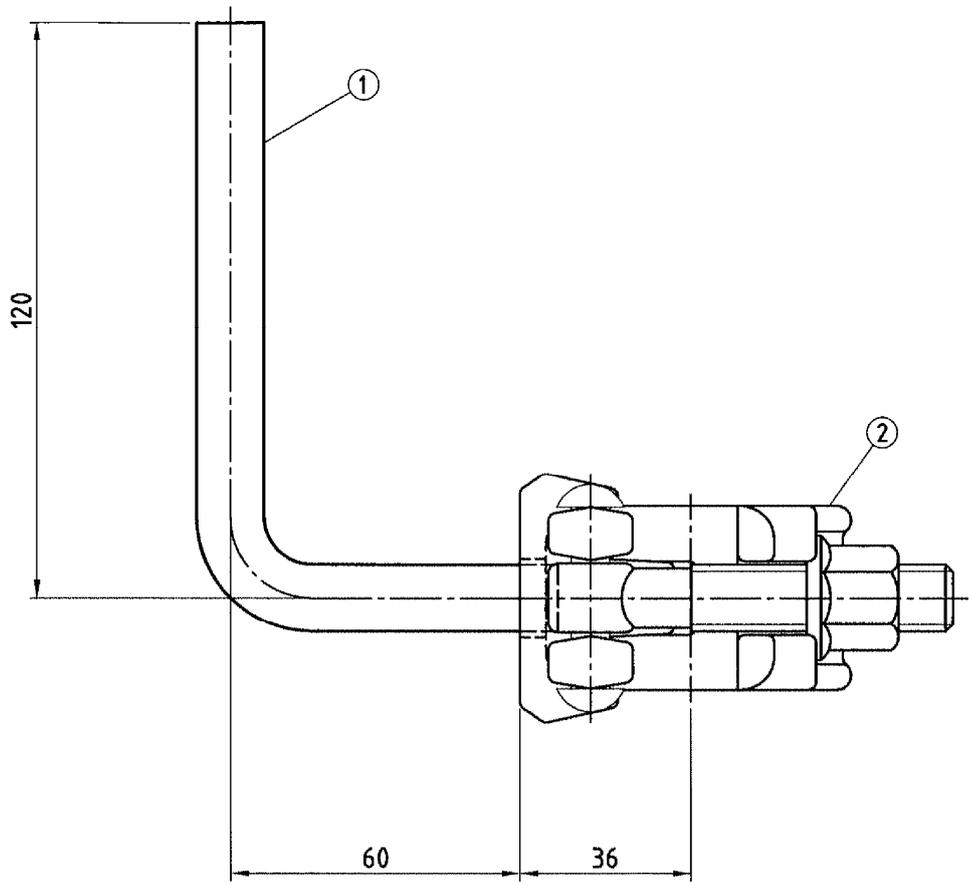
- | | | |
|--------------------------|----------|---------------------|
| ① Holz-Brett | 140 x 30 | DIN 4074 - S10-Fi |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | EN 10326 - S250 |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Flachrundniet | ∅ 8 x 40 | EN 10263-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,1

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Stirnbordbrett
 0,73 m

Anlage A
 Seite 42



- ① Bolzen $\phi 14 \times 173$ EN 10025-2 - S235JR
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

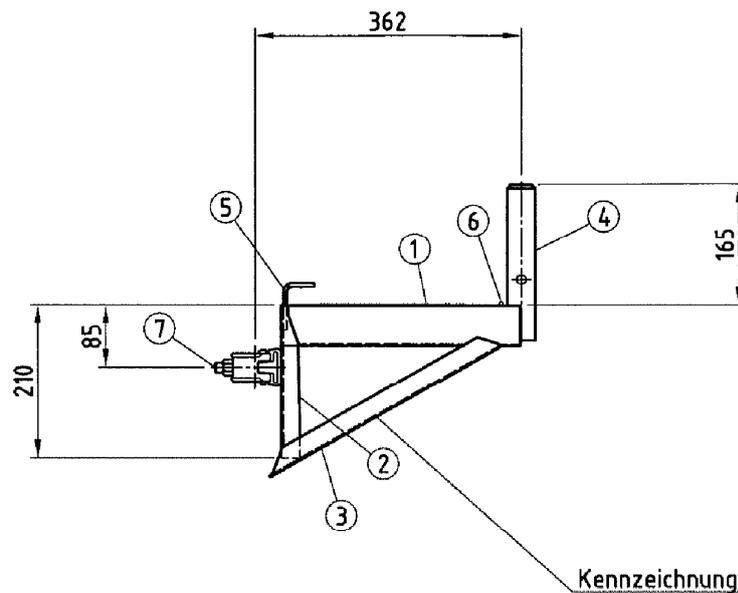
Abm. [m]	Gew. [kg]
	1,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Halbkupplung
 mit Bordbrettbolzen

Anlage A
 Seite 43

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



- | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① | U-Profil | | |
| ② | Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Streb-U | 54 x 27 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ | Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H |
| ⑤ | Winkel | 64 x 52 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ | Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C |
| ⑦ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

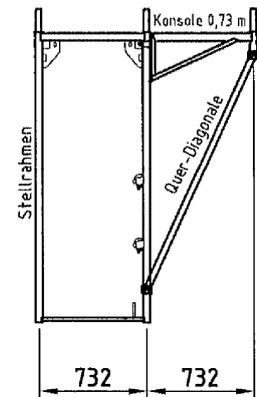
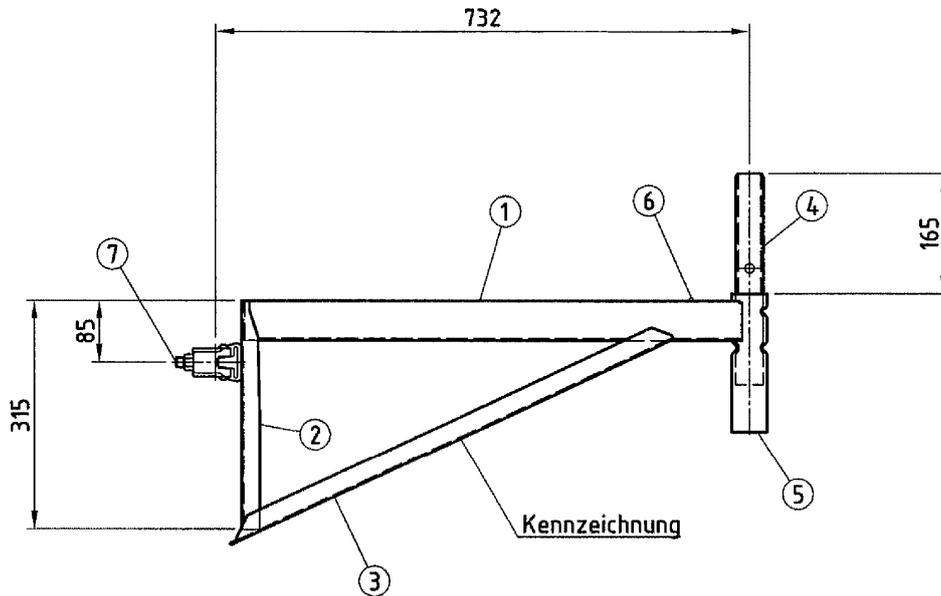
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	3,5

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole
0,36 m

Anlage A
Seite 44



- | | | | |
|---|------------------------------------|------------------|---|
| ① | U-Profil | | |
| ② | Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Streb-U | 54 x 27 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ | Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 255 | EN 10219 - S275J0H |
| ⑤ | Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ | Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C |
| ⑦ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

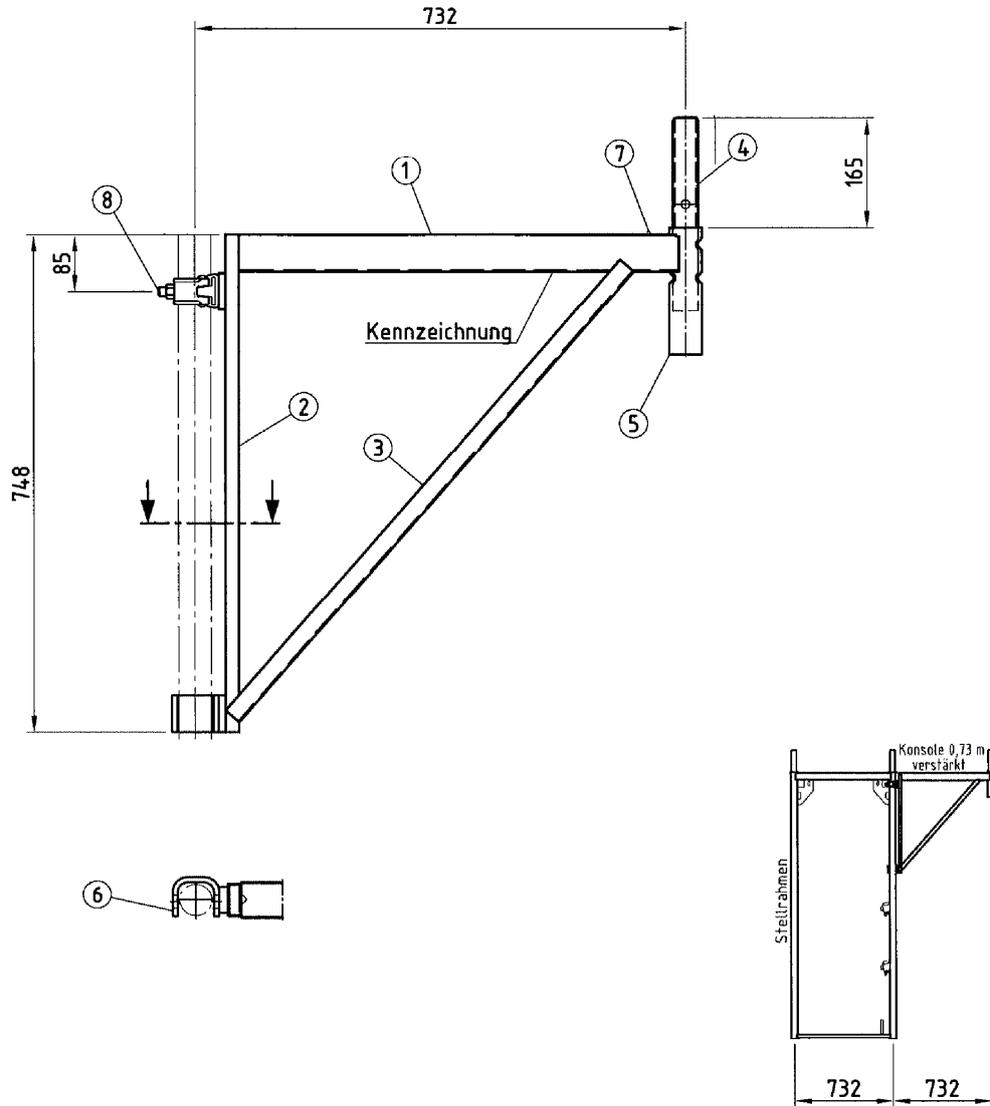
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsolle
0,73 m

Anlage A
Seite 45



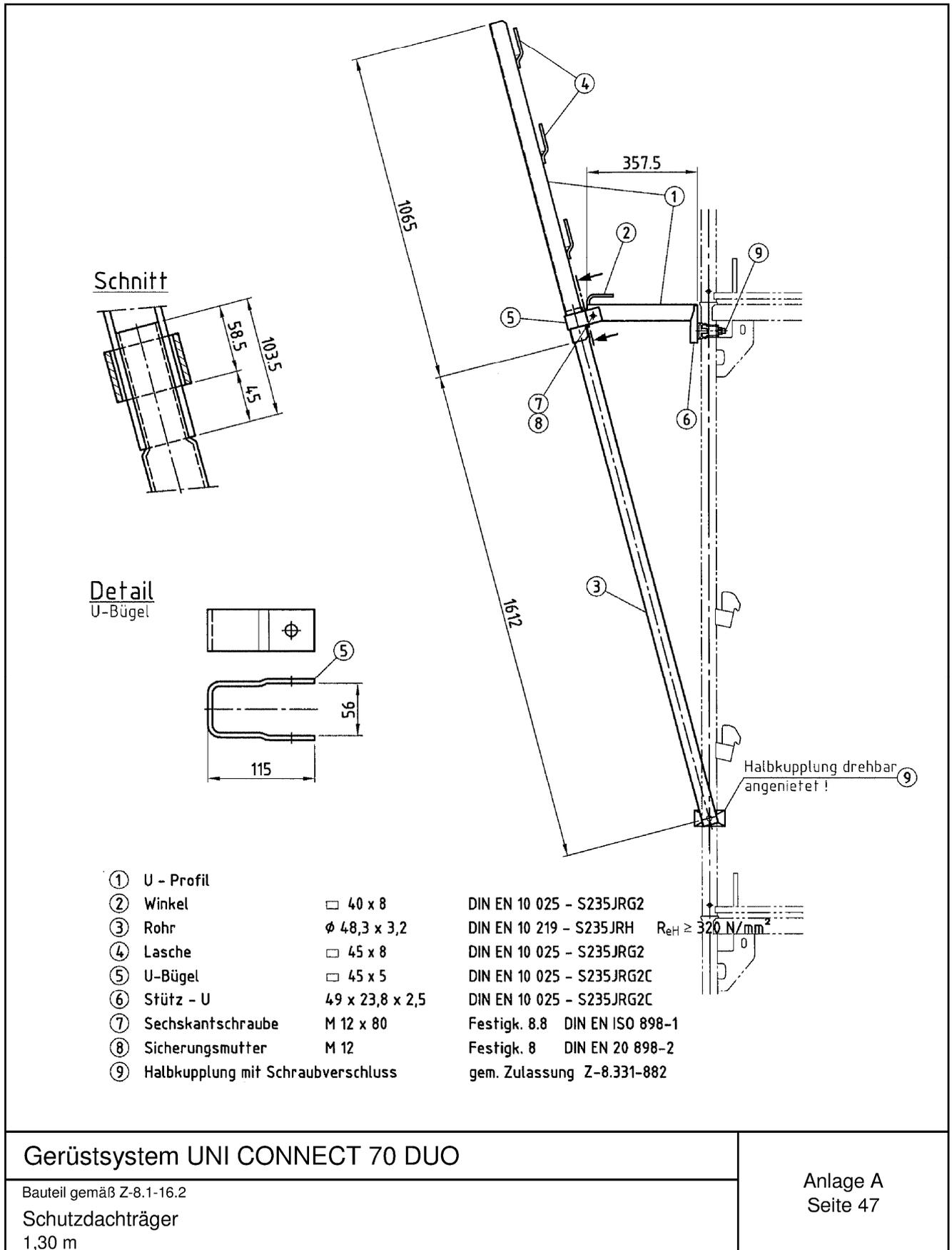
- ① U-Profil
- ② Rechteckrohr 50 x 20 x 2 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Streb-U 55 x 27 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR
- ④ Rohrverbinder ϕ 38 x 3,6 x 255 EN 10219 - S275J0H
- ⑤ Rohr ϕ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ⑥ Auflage-U $t = 8$ EN 10025-2 - S235JR
- ⑦ Bolzen ϕ 5 x 49 EN 10277 - S355J2C
- ⑧ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,4

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Konsole
0,73 m verstärkt

Anlage A
Seite 46

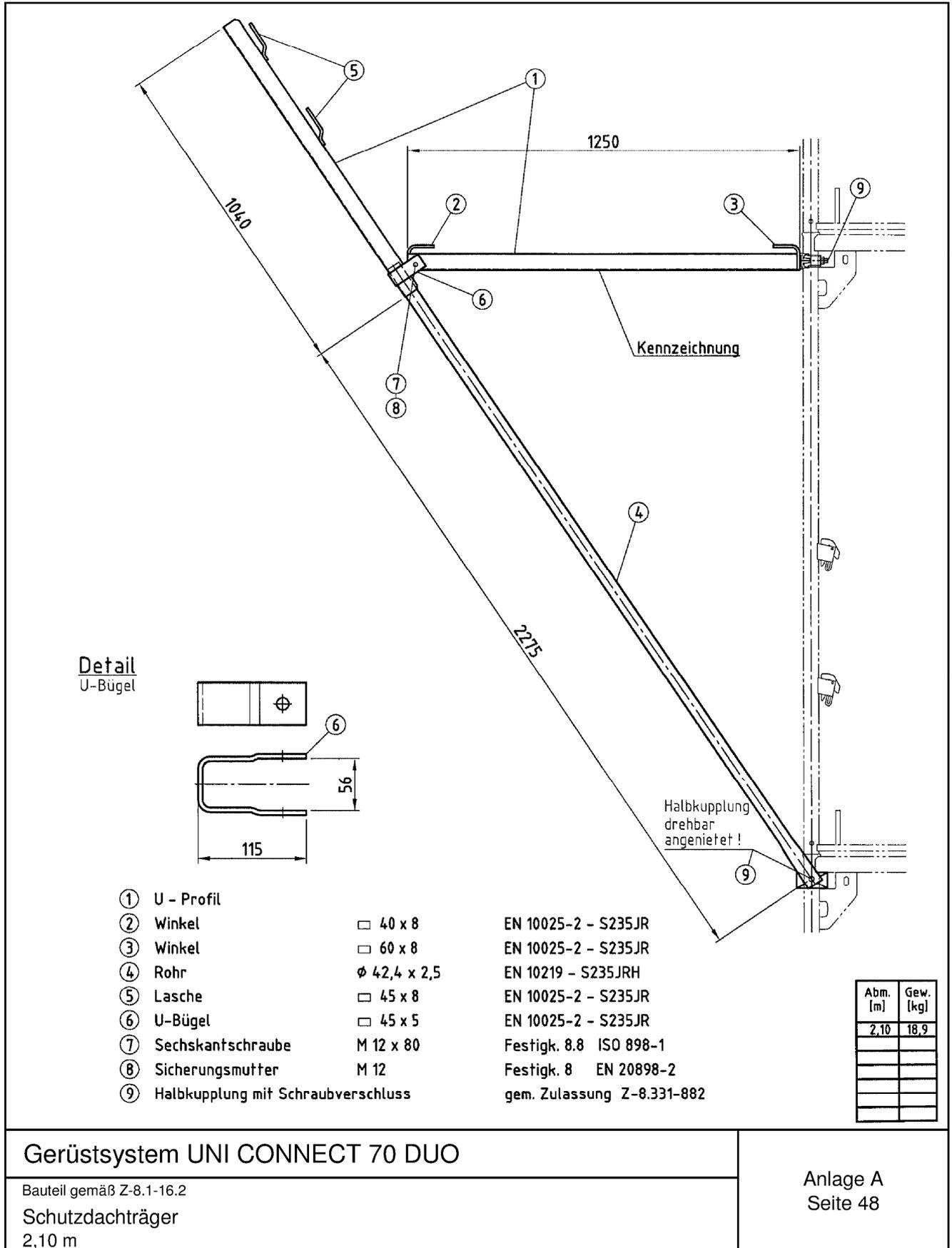


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Schutzdachträger
1,30 m

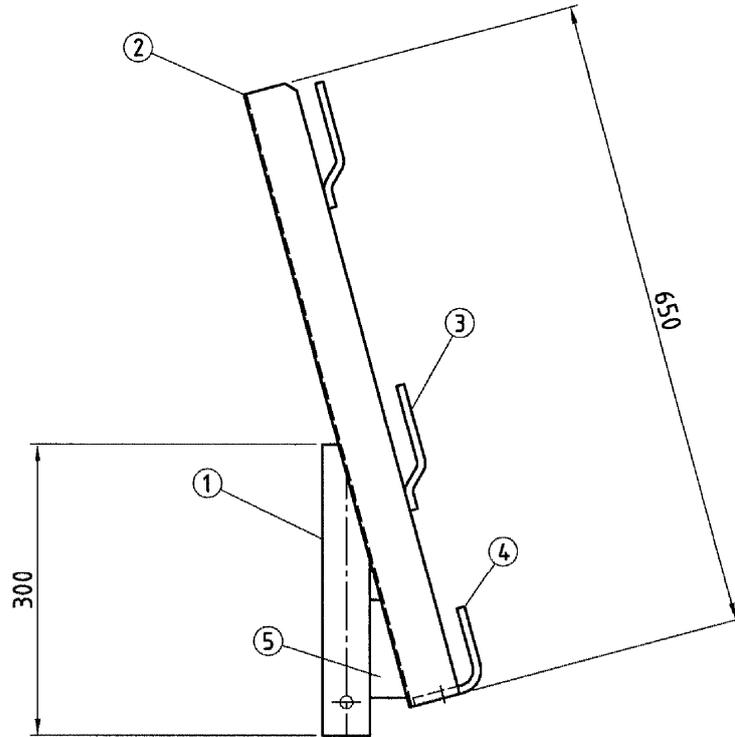
Anlage A
Seite 47



Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Schutzdachträger
2,10 m

Anlage A
Seite 48



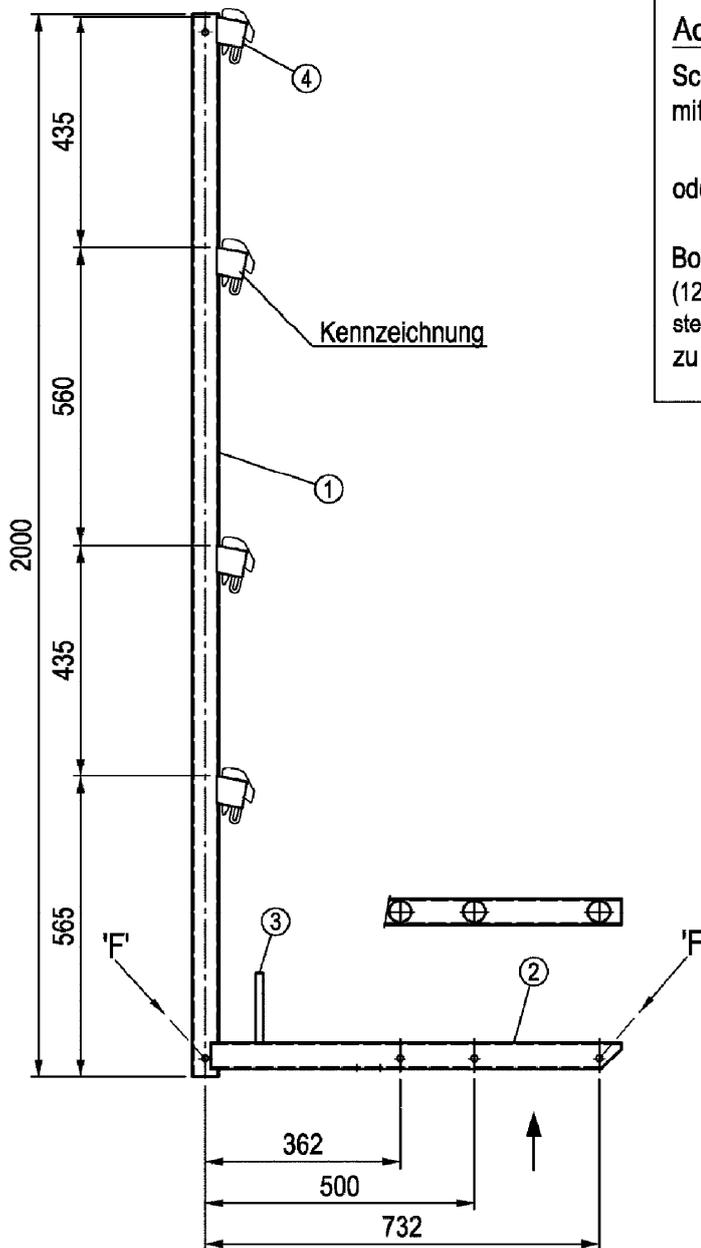
- | | | | |
|------------|--------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | | |
| ③ Lasche | □ 45 x 8 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ④ Winkel | □ 40 x 8 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Blech | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
	4,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

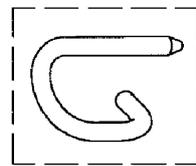
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Schutzdachausleger
 0,65 m

Anlage A
 Seite 49



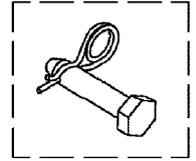
Achtung :

Schutzgitterstütze ist mit Fallstecker 'F'



oder

Bolzen
(12 x 65 + Sicherungsstecker 2,8 mm)
zu sichern !

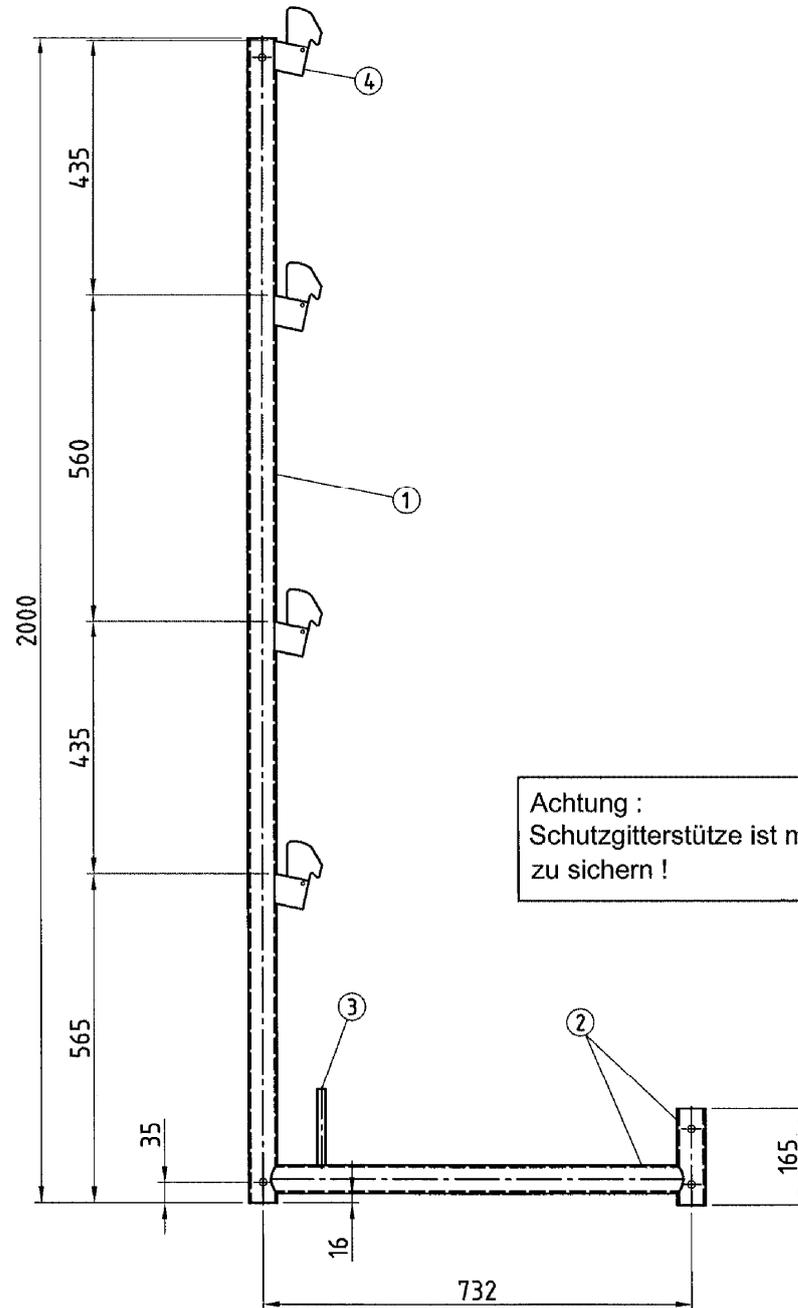


- | | | |
|--------------------|--------------|---------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S355J2H |
| | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH |
| ② Quadratrohr | 50 x 3 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ Bordbrettbolzen | Ø 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Geländerkästchen | | |

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Schutzgitterstütze
0,36 ; 0,50 ; 0,73 m

Anlage A
Seite 50



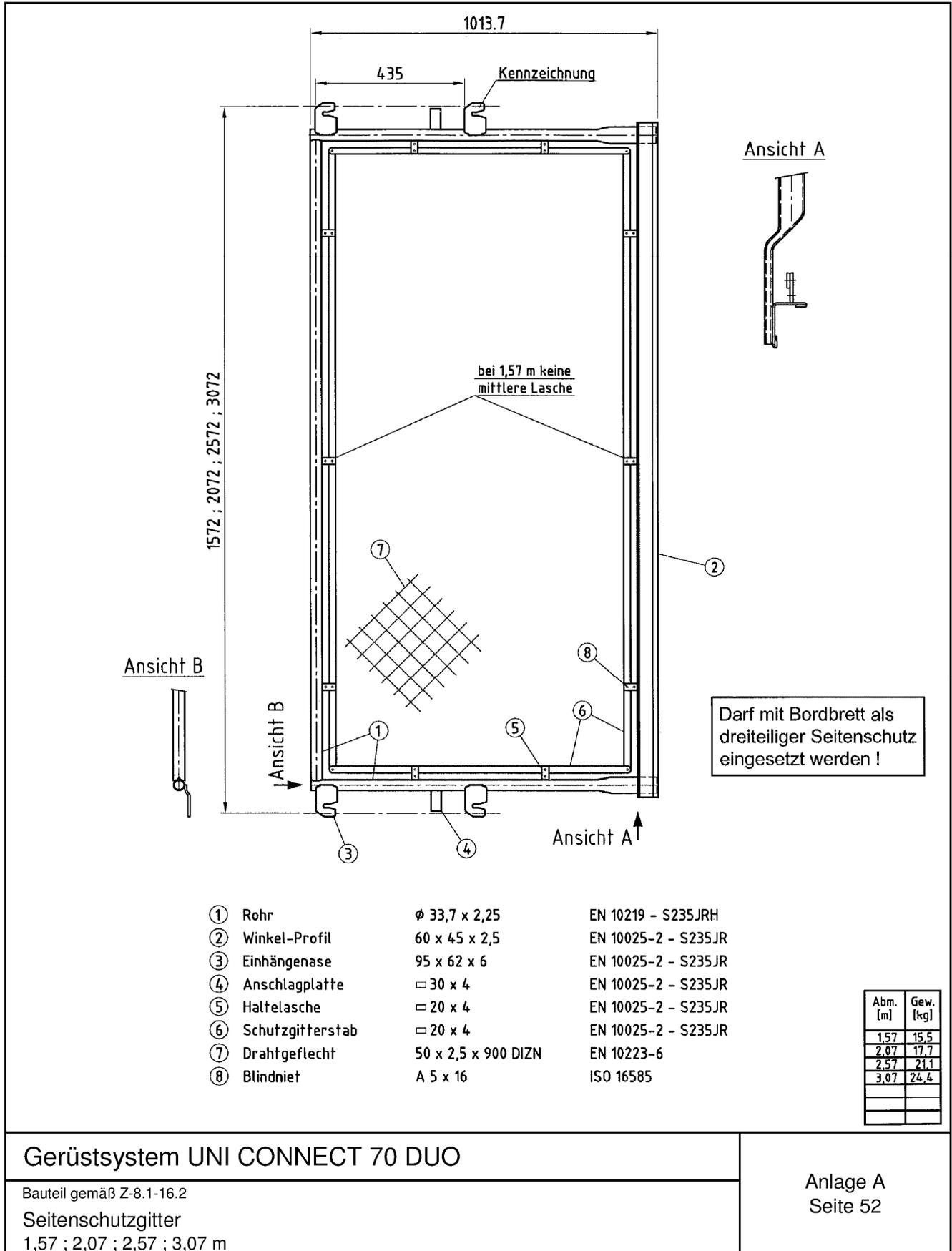
Achtung :
Schutzgitterstütze ist mit Fallstecker
zu sichern !

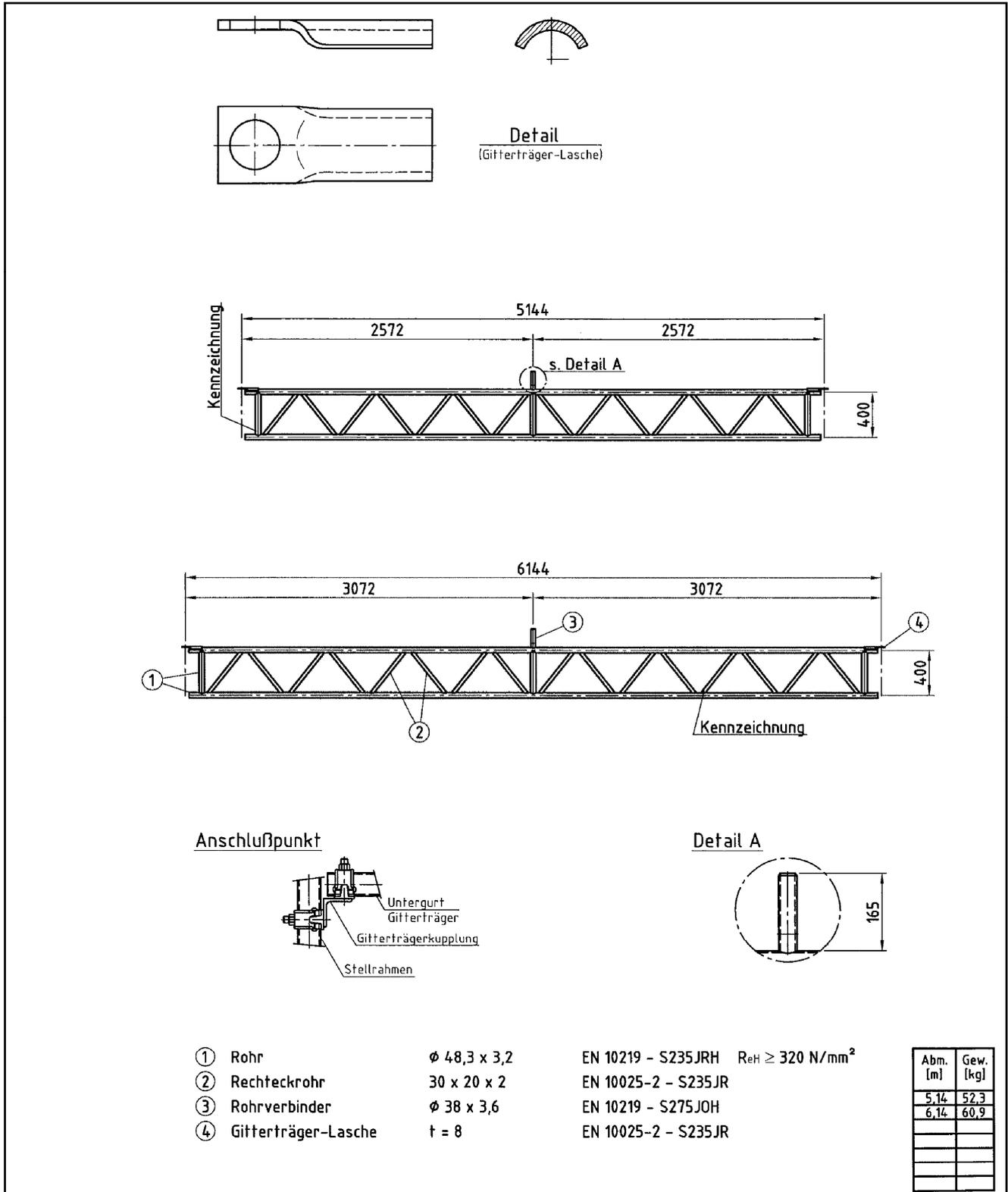
- | | | |
|--------------------|--------------|--|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S355J2H |
| ② Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Bordbrettbolzen | ∅ 14 x 130 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ④ Geländerkästchen | | |

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

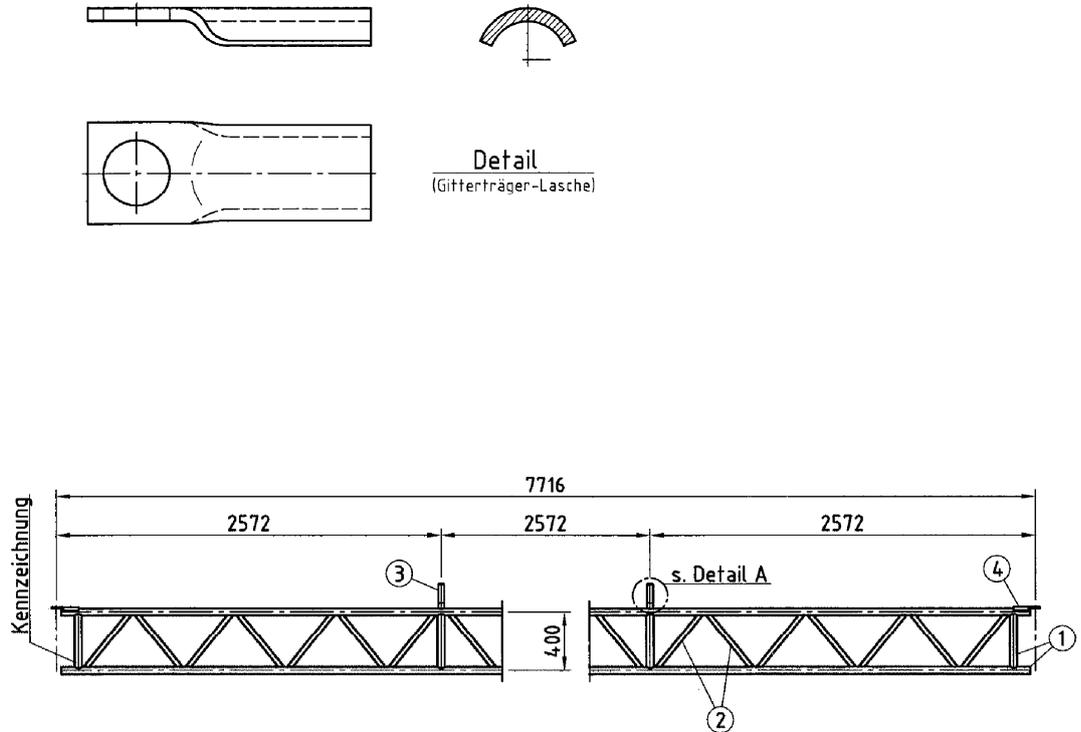
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Schutzgitterstütze
0,73 m

Anlage A
Seite 51

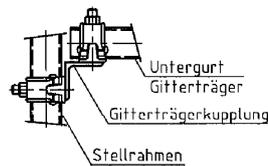




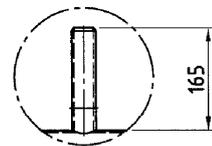
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO		Anlage A Seite 53
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2 Gitterträger 5,14 - 6,14 m		



Anschlußpunkt



Detail A



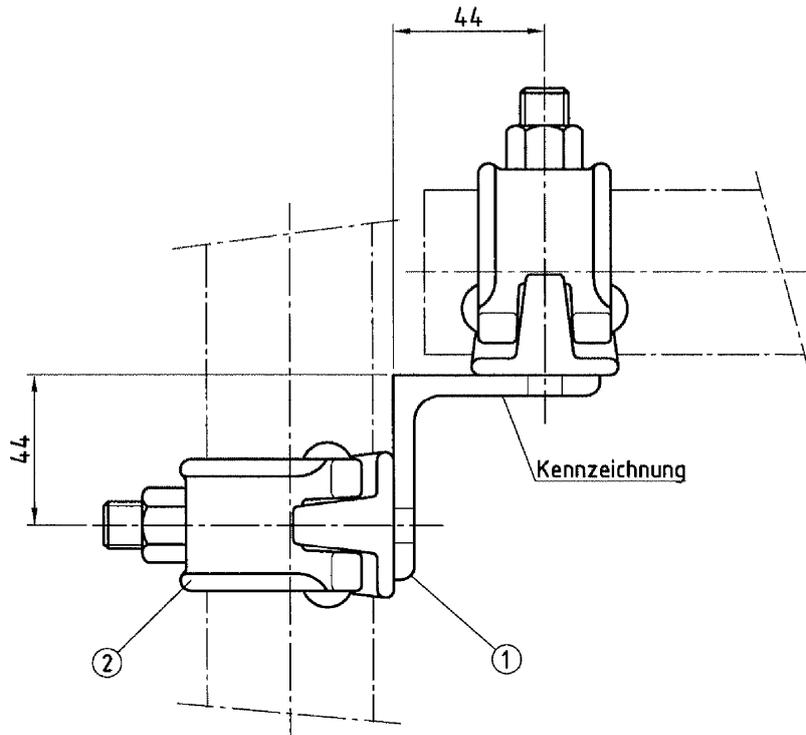
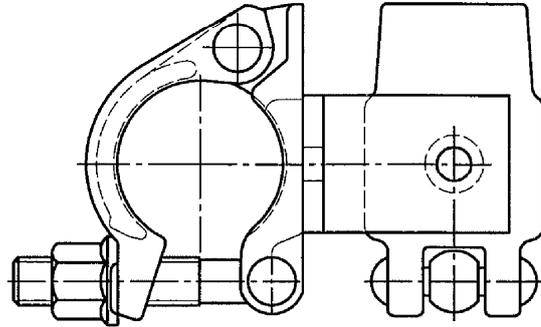
- | | | | |
|-----------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 4,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H | |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
7,71	76,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Gitterträger
7,71 m

Anlage A
Seite 54



- ① Winkel L 60 x 6
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

EN 10025-2 - S235JR
 gem. Zulassung Z-8.331-882

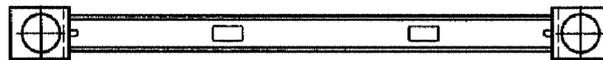
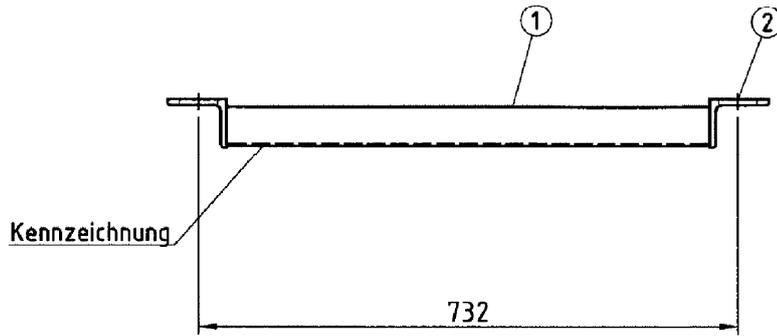
Abm. [m]	Gew. [kg]
	1,6

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gitterträgerkupplung

Anlage A
 Seite 55



- ① U-Profil
- ② Winkel

L 80 x 65 x 8

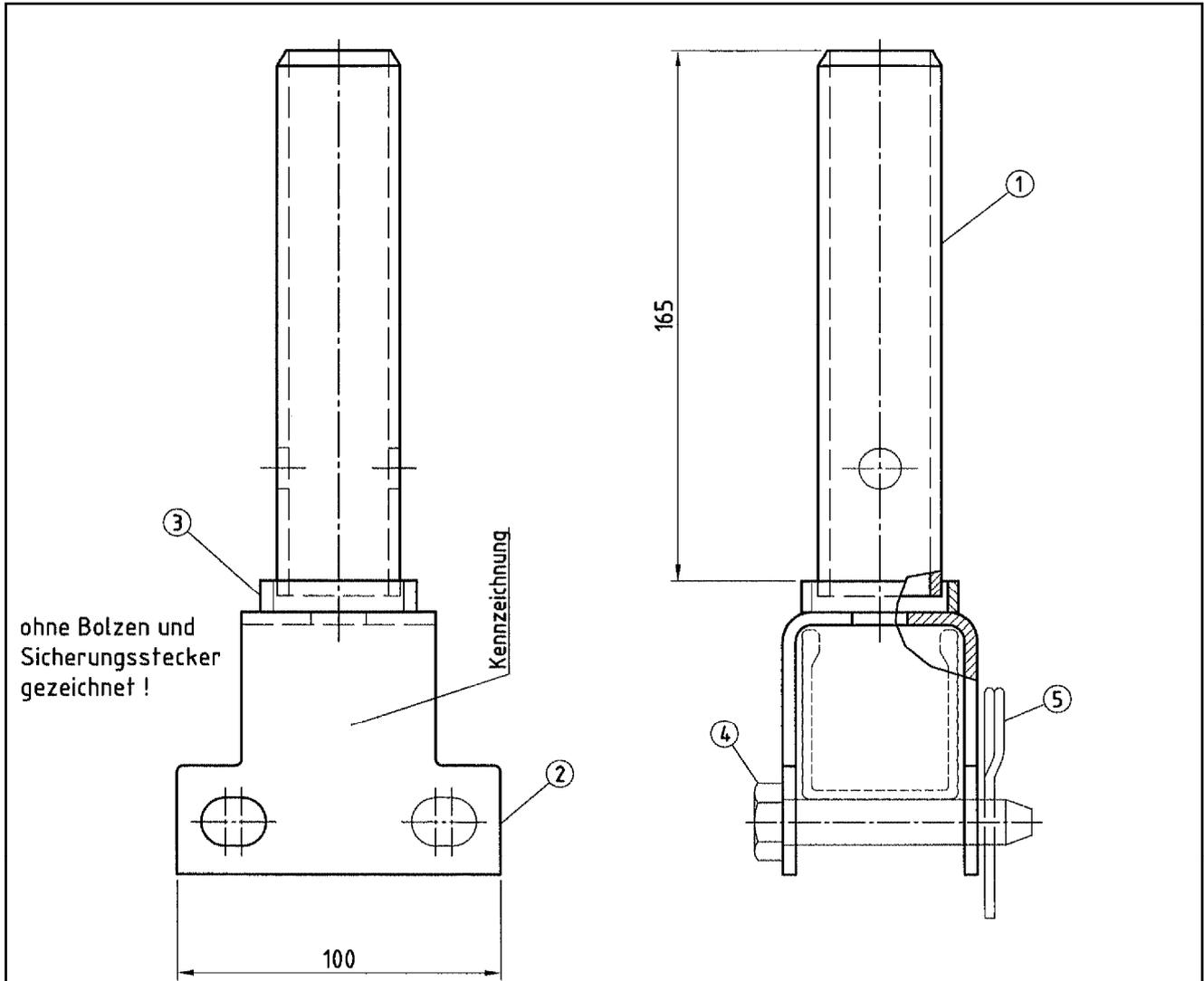
EN 10025-2 – S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,1

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 U-Gitterträger-Riegel
 0,73 m

Anlage A
 Seite 56



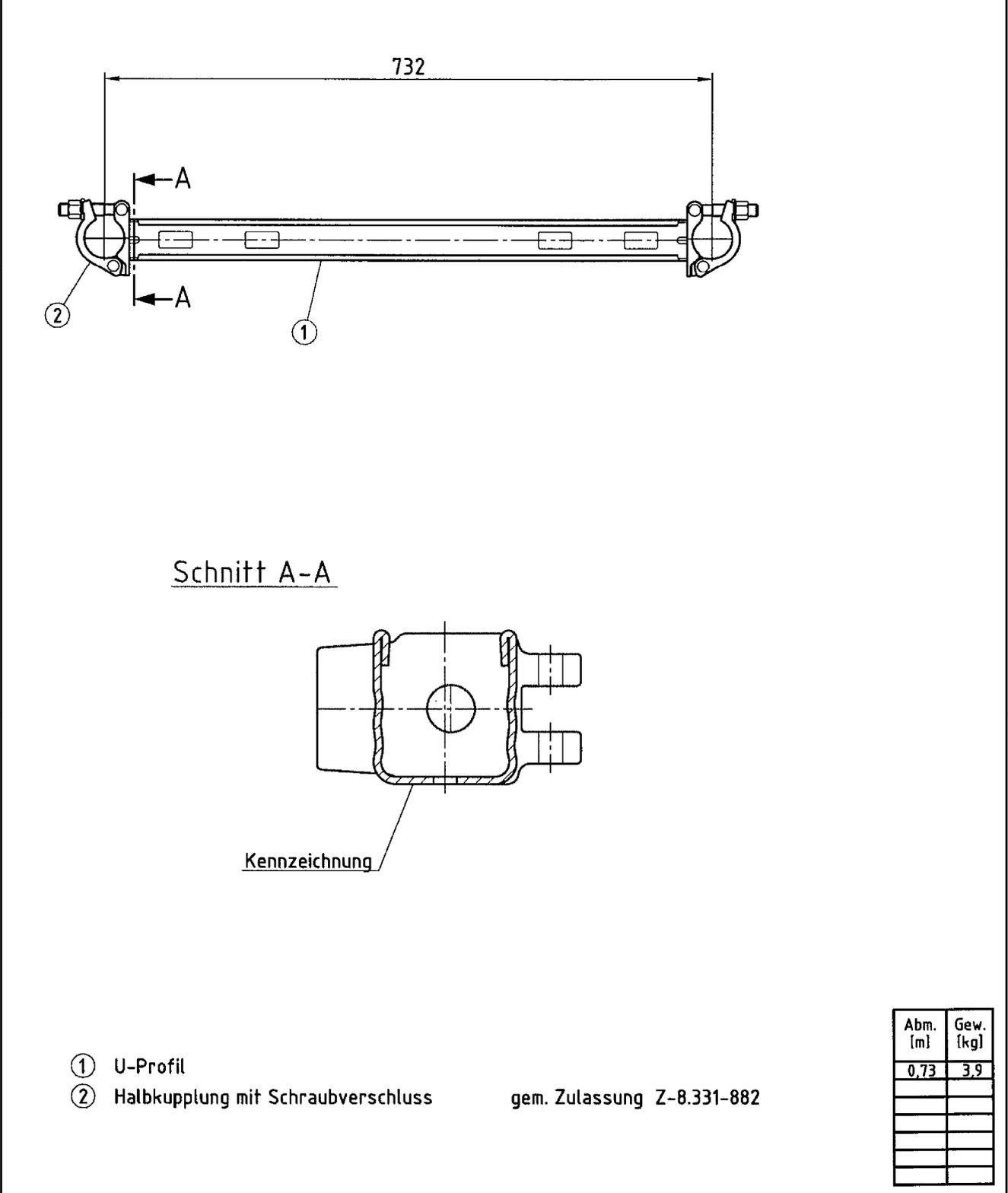
- | | | |
|---------------------|------------|------------------------|
| ① Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 | EN 10219 - S275JOH |
| ② U-Bügel | t = 4 | EN 10111 - DD13 |
| ③ Rohr | ∅ 48,3 x 4 | EN 10219 - S235JRH |
| ④ Bolzen | ∅ 14 x 77 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑤ Sicherungsstecker | 2,8 | DIN 11024 |

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

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

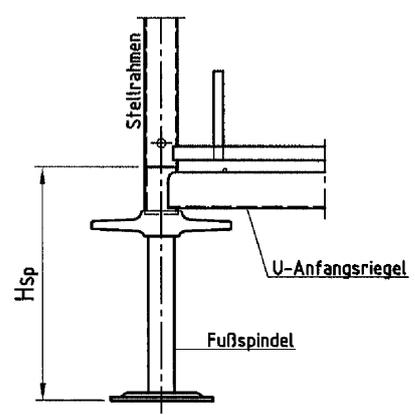
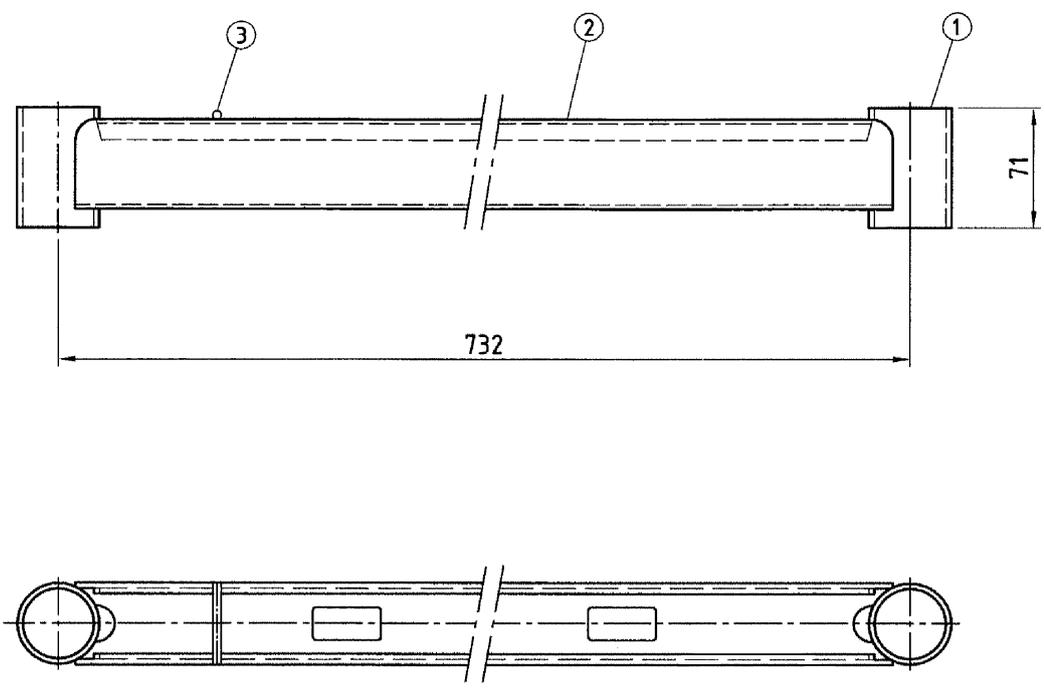
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Rohrverbinder
 0,19 m

Anlage A
 Seite 57



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 58
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2 U-Querriegel 0,73 m	



- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② U-Profil
- ③ Bolzen ϕ 5 x 49 EN 10277 - S355J2C

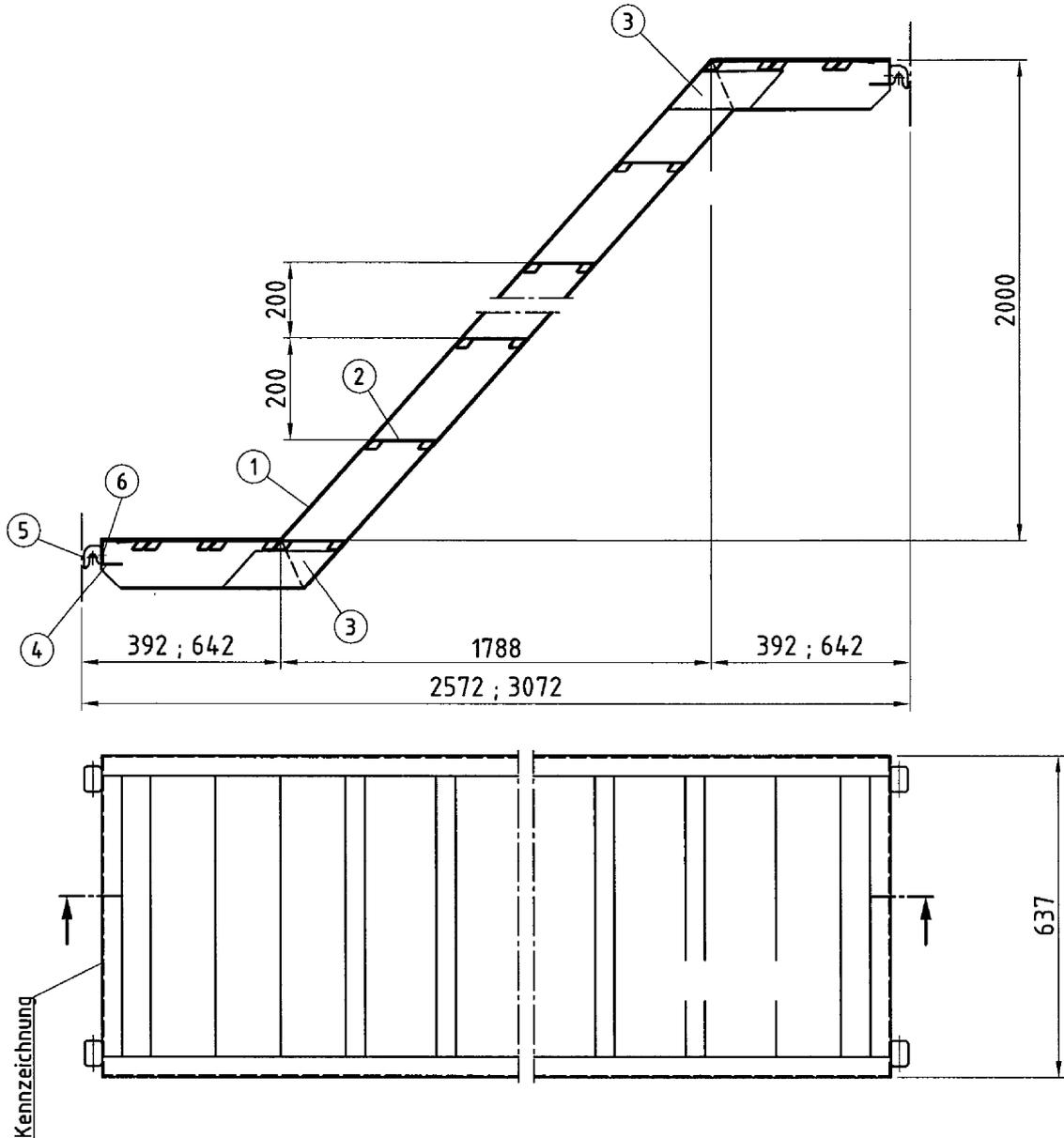
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 U-Anfangsriegel
 0,73 m

Anlage A
 Seite 59

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



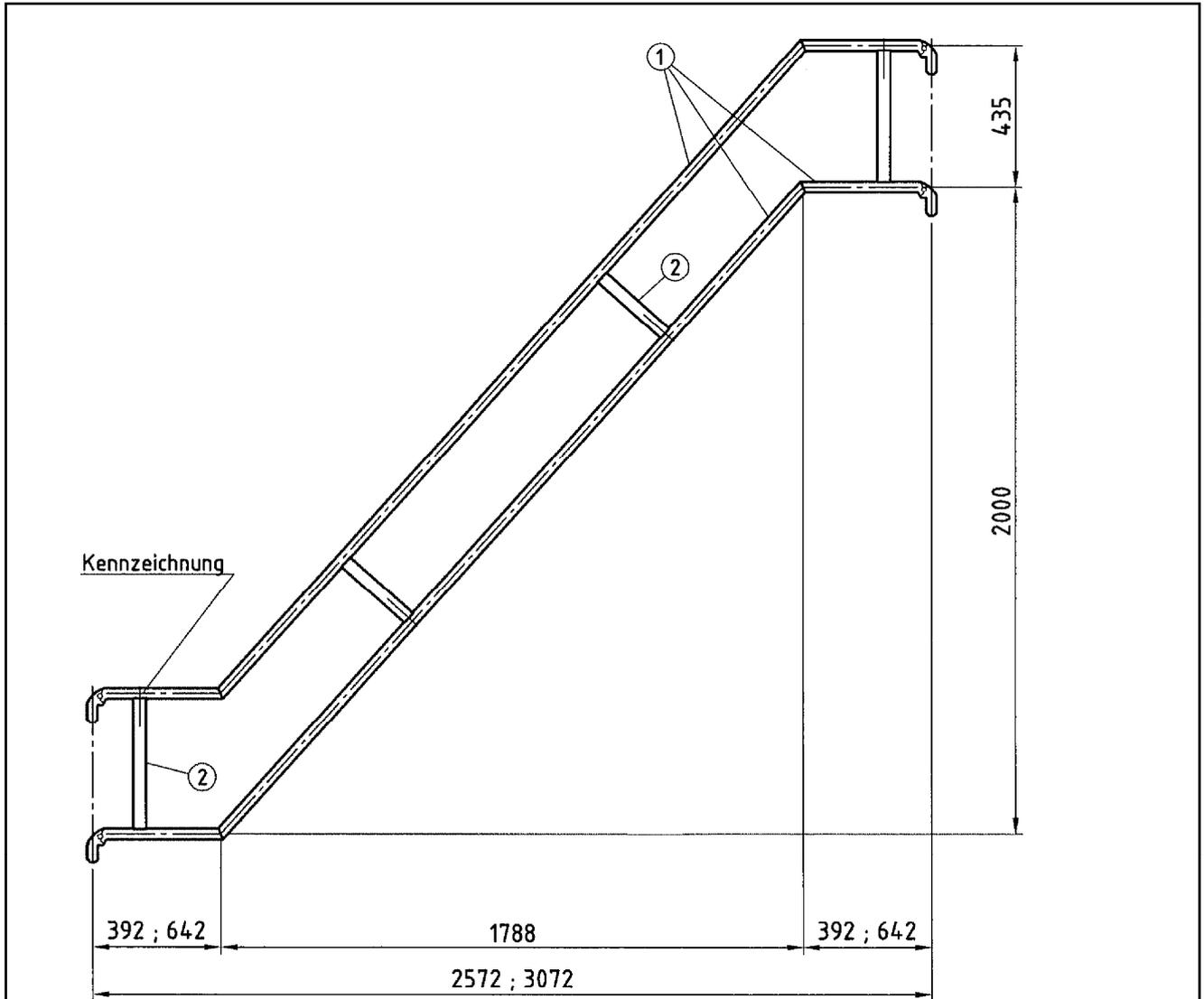
①	Treppe/wange	95 x 40	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
②	Treppe/stufe	140 x 20	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
③	Verstärkung/glasche	□ 74 x 4	EN AW-6082-T61	DIN EN 485-2
④	Kappe - U	49 x 40 x 2,5	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
⑤	Kralle	t = 4	DIN EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑥	Flachrundniet	∅ 8 x 18	C10C	DIN EN 10 263-2

Zulässige Nutzlast : 2 kN / m²

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
U-Alu-Podesttreppe
2,57 ; 3,07 m

Anlage A
Seite 60



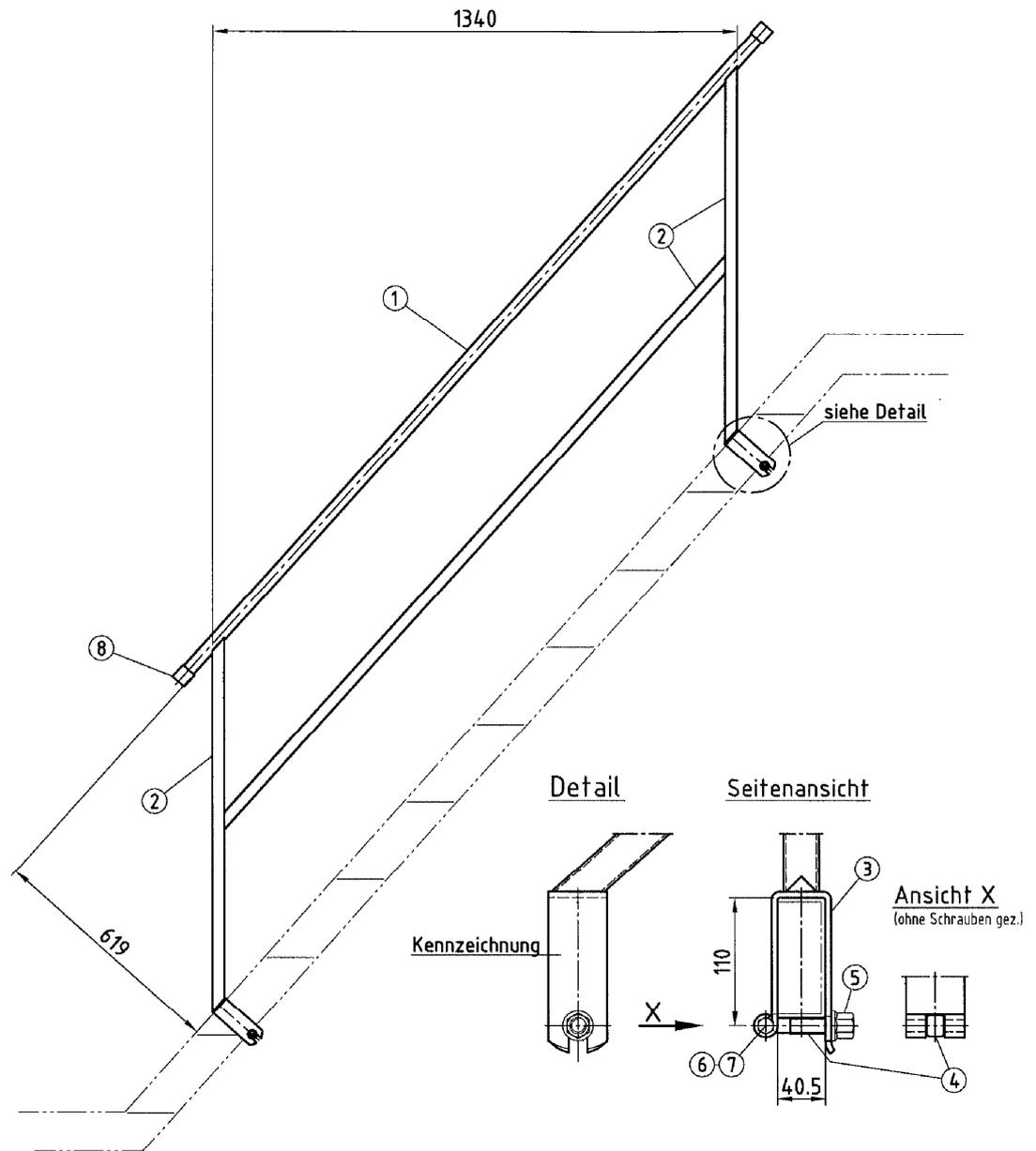
- ① Rohr ϕ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH
② Rechteckrohr 40 x 20 x 2 EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	16,1
3,07	17,6

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Treppengeländer
2,57 ; 3,07 m

Anlage A
Seite 61



- | | | |
|----------------------|---------------|------------------------|
| ① Rohr | ∅ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Quadratrohr | 30 x 2 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ U-Bügel | t = 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Augenschraube | M 14 | Festigk. 5.8 ISO 898-1 |
| ⑤ Bundmutter | M 14 | Festigk. 5 EN 20898-2 |
| ⑥ Sechskantschraube | M 8 x 60 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑦ Sicherungsmutter | M 8 | Festigk. 8 EN 20898-2 |
| ⑧ Rohrverschlußkappe | ∅ 33,7 | Hochdruck-PE |

Abm. [m]	Gew. [kg]
	14,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

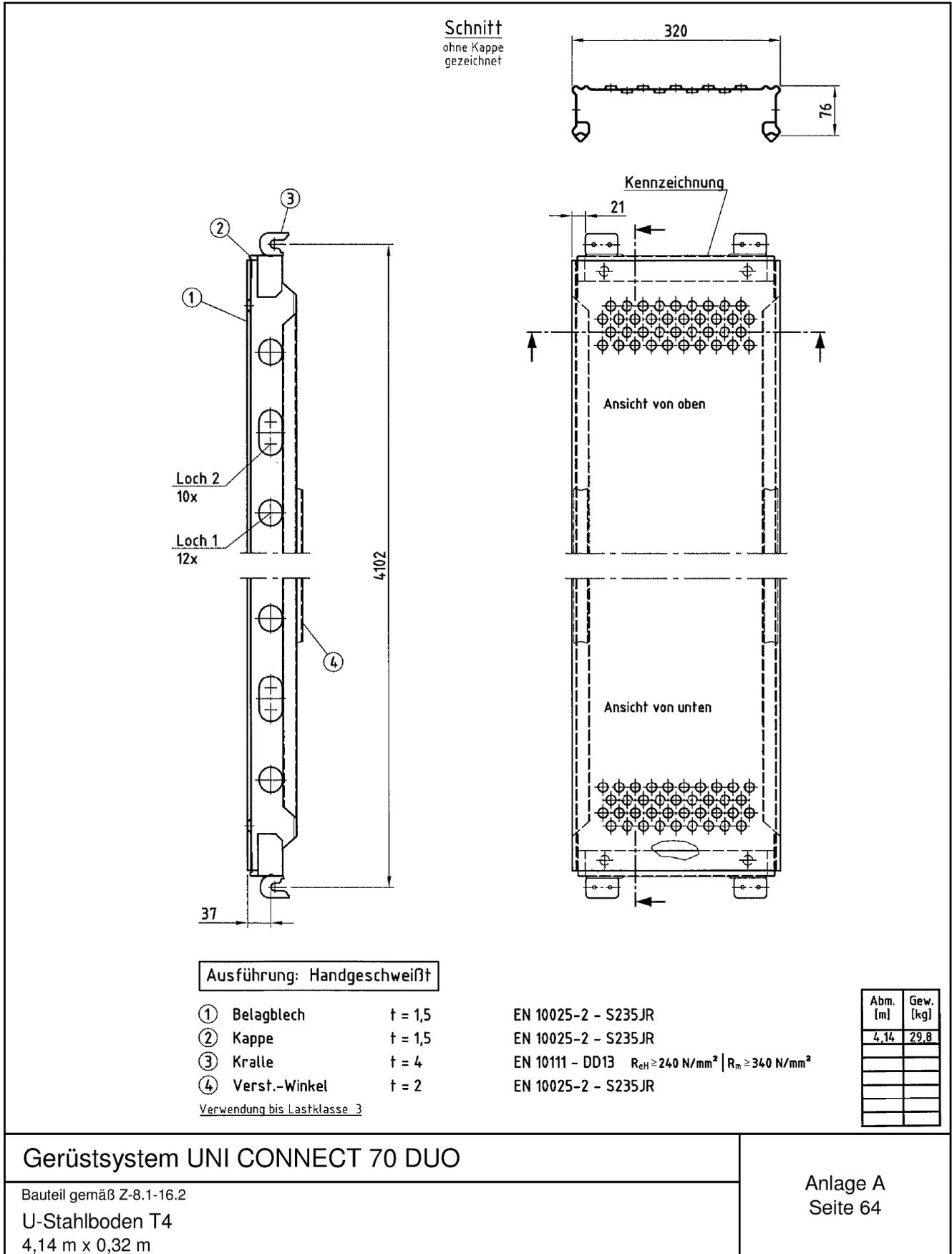
Treppenninnengeländer

Anlage A
Seite 62

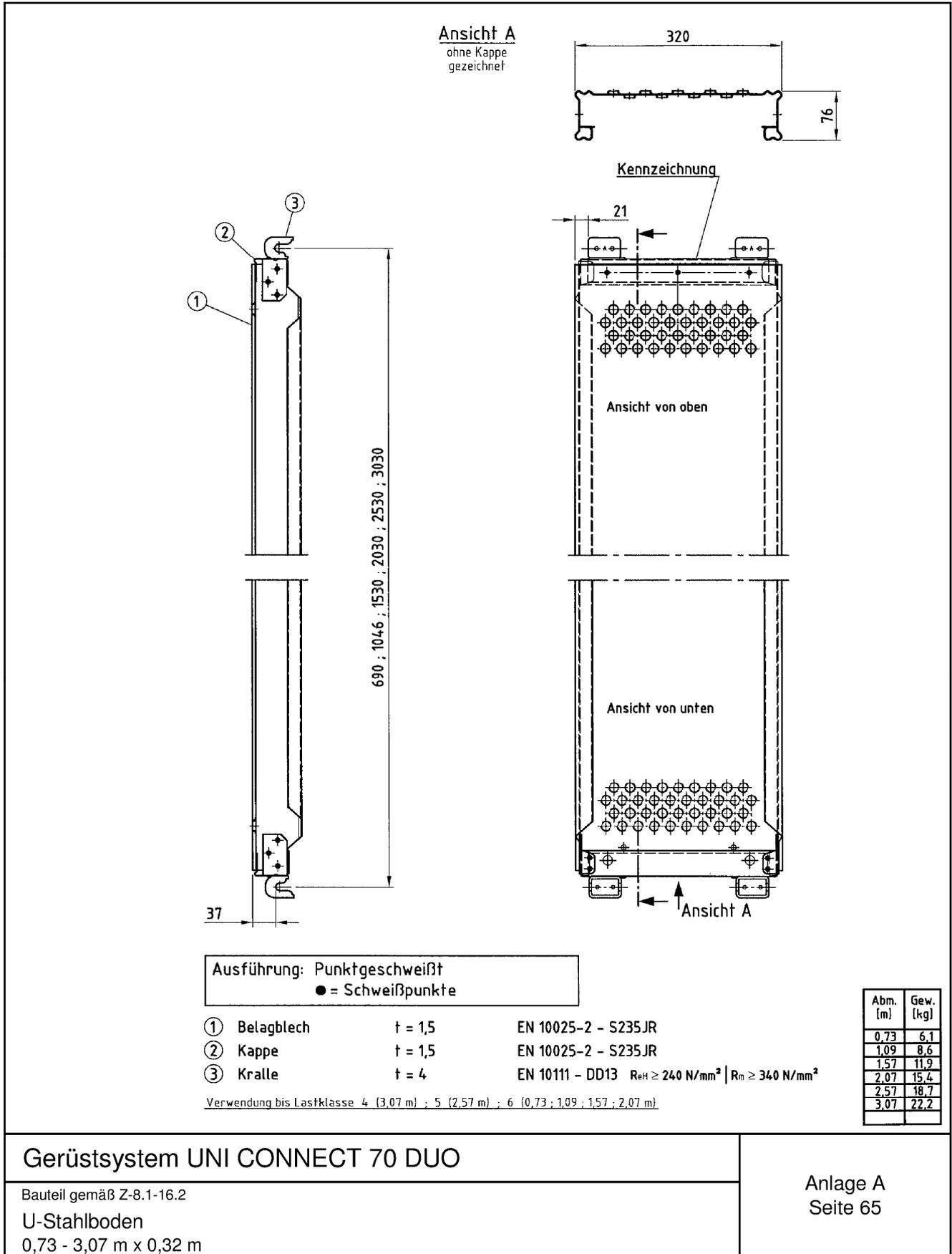
Leerseite

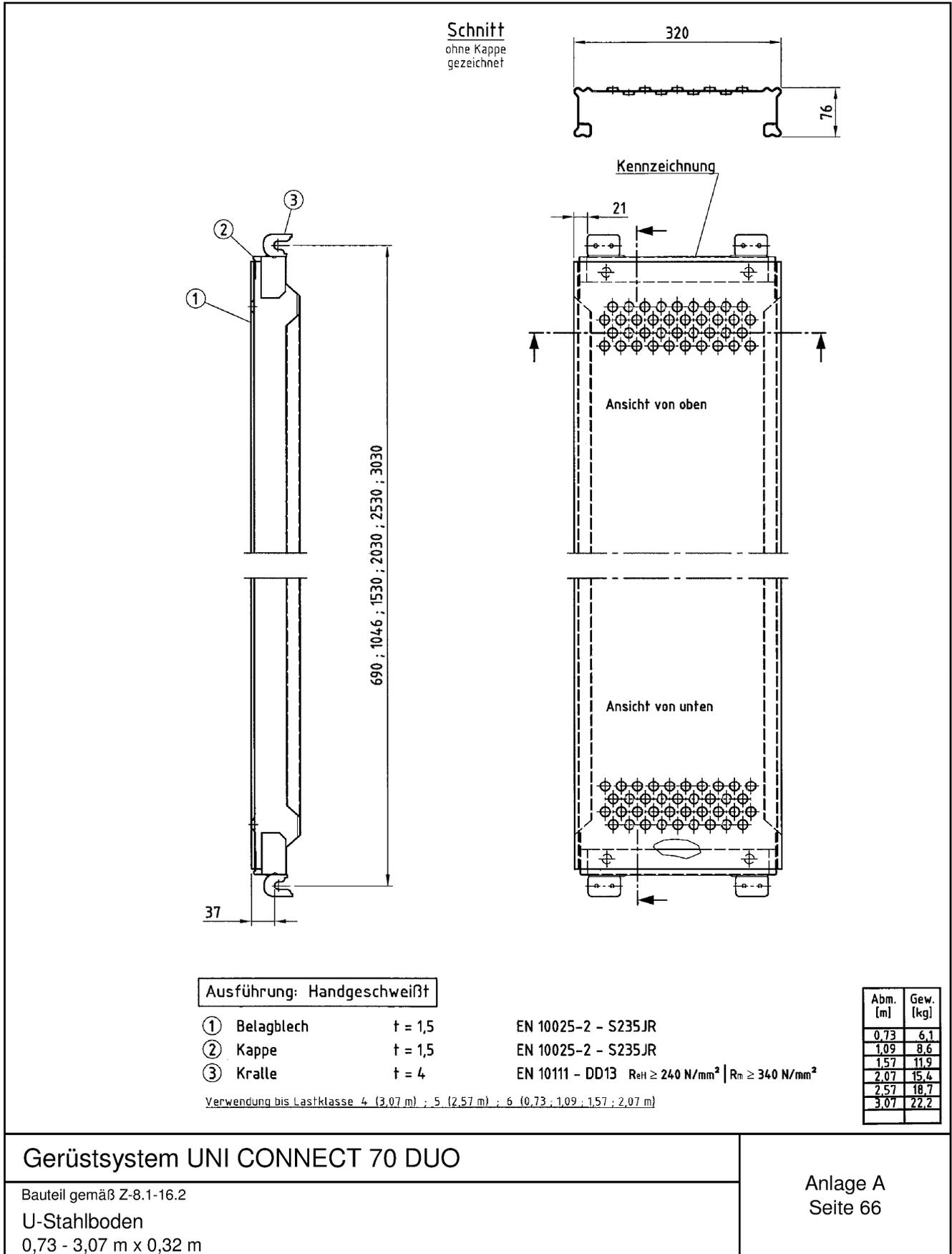
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

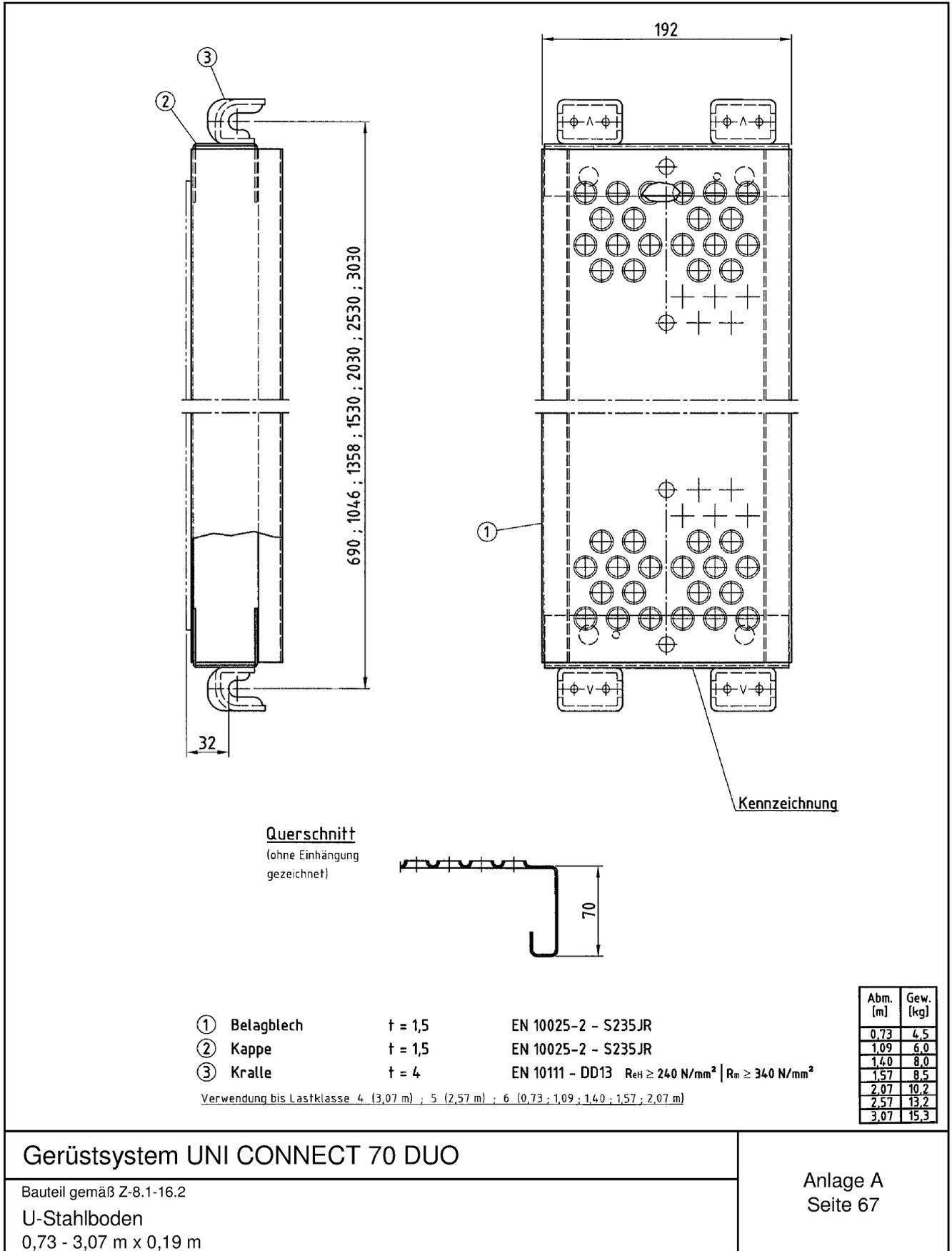
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 63
Leerseite	

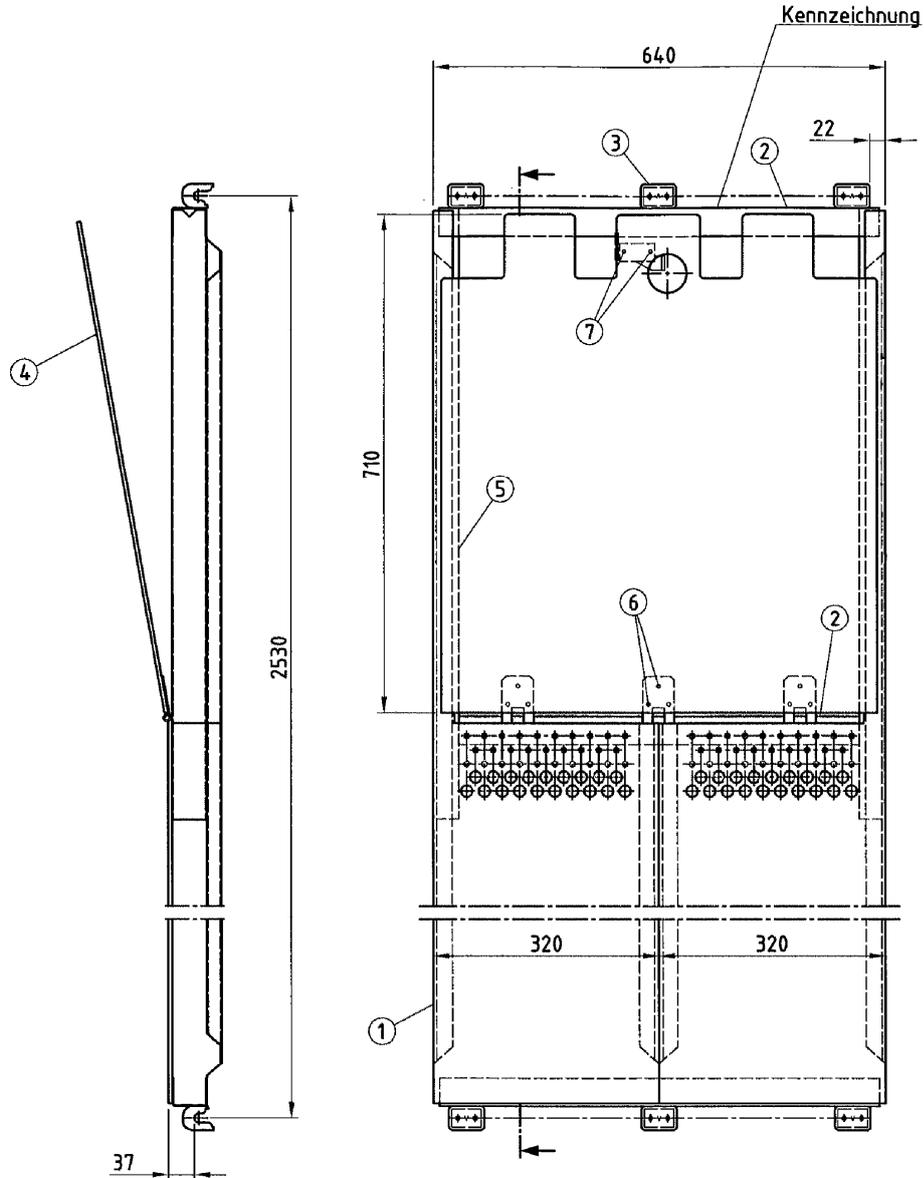


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872









- | | | | |
|---|----------------|--------------|---------------------|
| ① | Belagblech | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 |
| ④ | Deckel | W2-3,5 | EN AW-5754-H114 |
| ⑤ | Verstärkungs-U | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ | Blindniet | A 4,8 x 12,7 | ISO 15977 |
| ⑦ | Blindniet | A 4,8 x 9,2 | ISO 15977 |

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
EN 1386

Verwendung bis Lastklasse 4

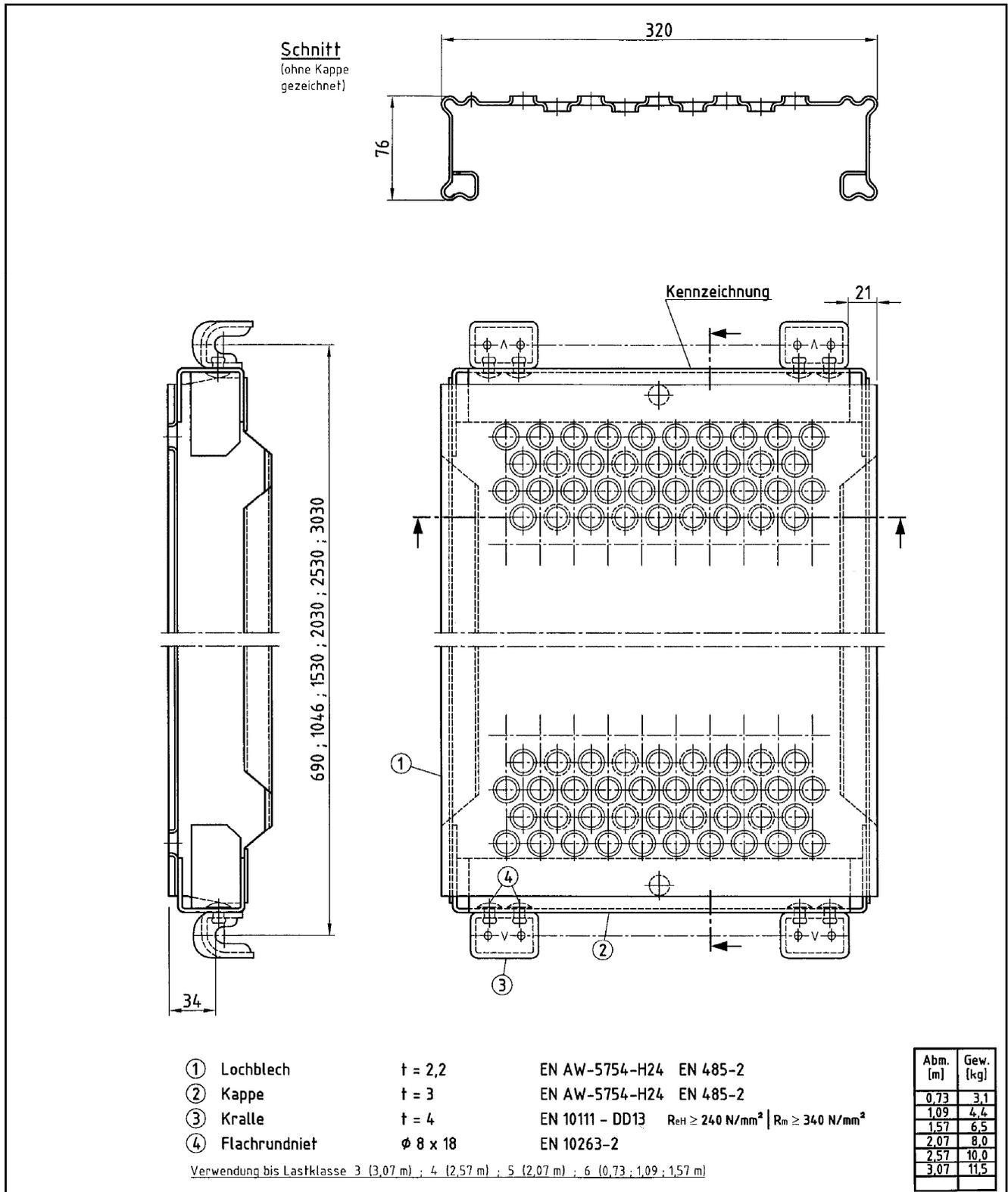
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	38,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Stahl-Durchstiegboden
2,57 m x 0,64 m

Anlage A
Seite 68



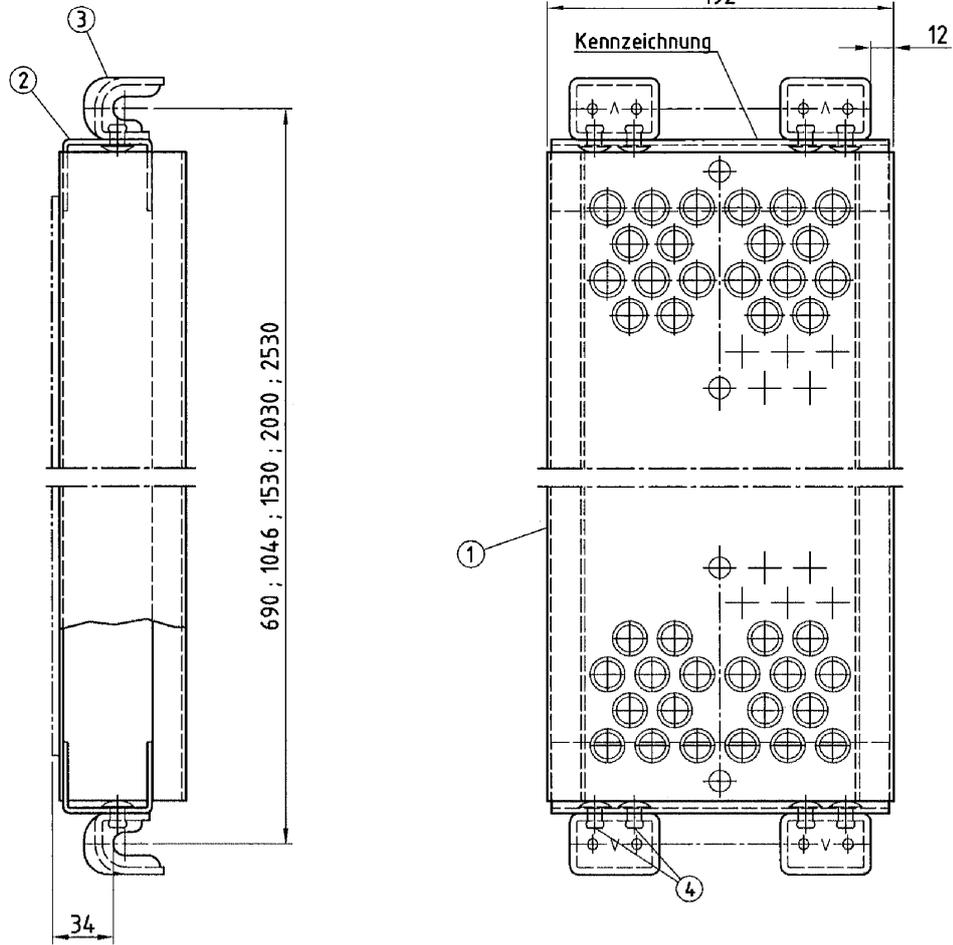
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

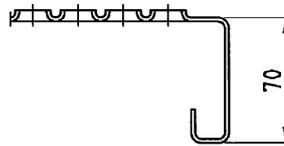
U-Alu-Boden

0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
Seite 69



Querschnitt
(ohne Einhängung
gezeichnet)



- | | | |
|-----------------|----------|--|
| ① Belagblech | t = 2,2 | EN AW-5754-H24 EN 485-2 |
| ② Kappe | t = 2,5 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ③ Krallen | t = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ④ Flachrundniet | ∅ 8 x 18 | EN 10263-2 |

Verwendung bis Lastklasse 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,8
1,09	3,5
1,57	4,6
2,07	6,0
2,57	6,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

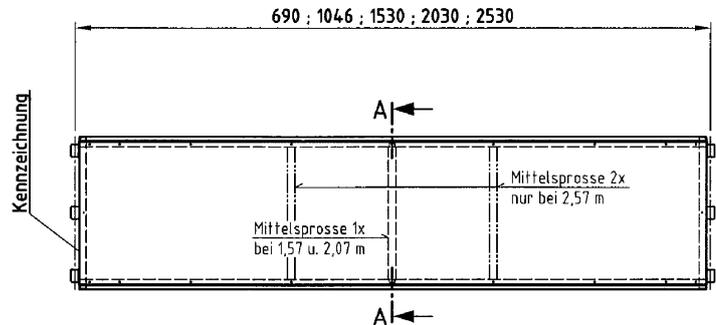
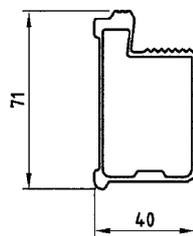
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Alu-Boden

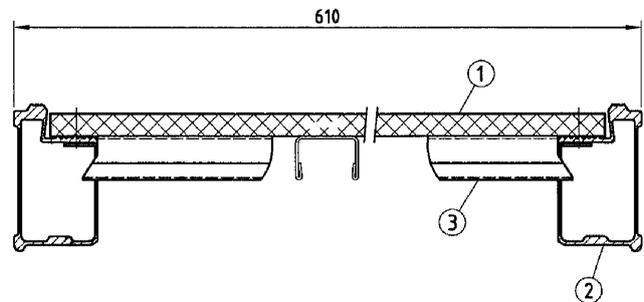
0,73 - 2,57 m x 0,19 m

Anlage A
Seite 70

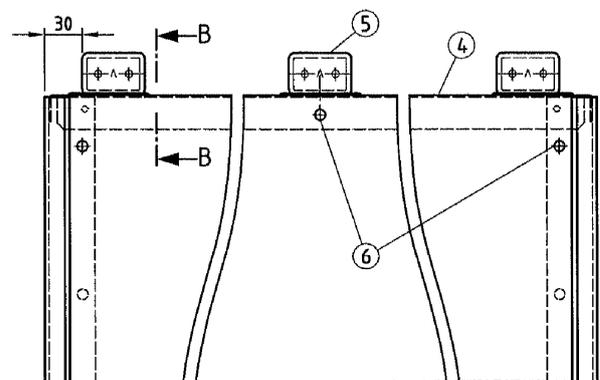
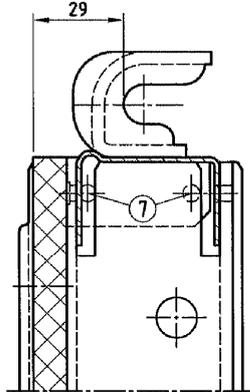
Detail
Profil



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Krallen
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

t = 10,6
t = 1,2
t = 1,5
t = 4
A 4,8 x 23
A 4,8 x 12

BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
EN AW-6063-T66 EN 755-2
EN 10327 - DX52D
EN 10326 - S250 GD
EN 10025-2 - S235JR
EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
EN 10263-2
EN 10263-2

Verwendung bis Lastklasse 3

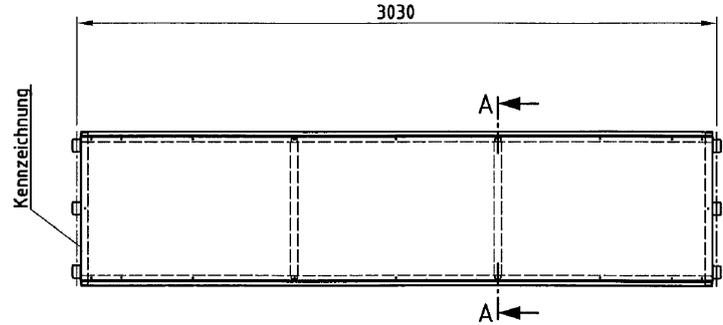
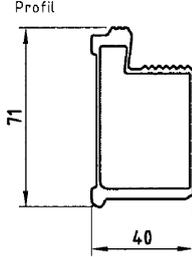
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,2
1,09	9,7
1,57	13,1
2,07	16,4
2,57	20,4

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

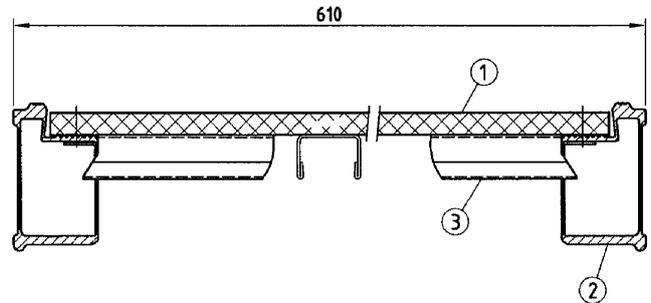
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
U-Robustboden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 71

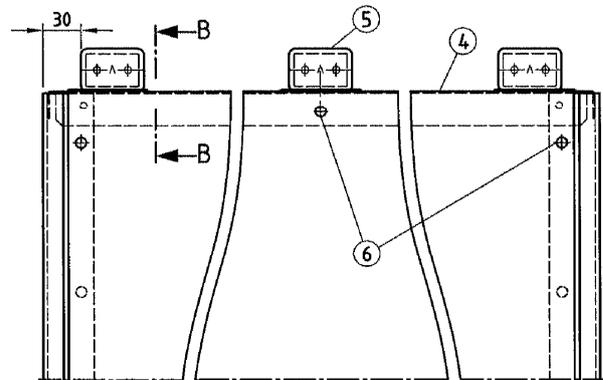
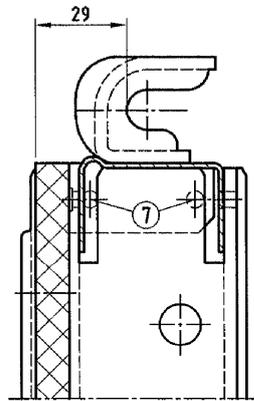
Detail



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

$t = 10,6$
 $t = 1,2$
 $t = 1,5$
 $t = 4$
A 4,8 x 23
A 4,8 x 12

BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
EN AW-6063-T66 EN 755-2
EN 10327 - DX52D
EN 10326 - S250 GD
EN 10025-2 - S235JR
EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
EN 10263-2
EN 10263-2

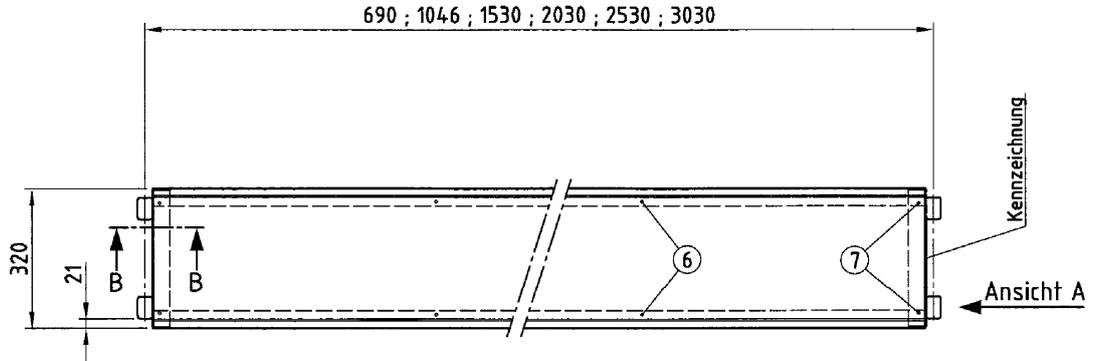
Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07	25,0

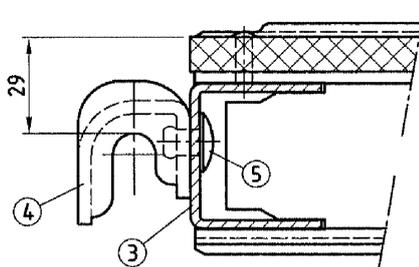
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
U-Robustboden
3,07 m x 0,61 m

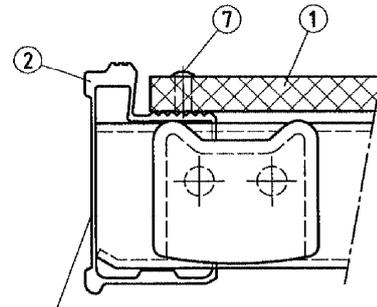
Anlage A
Seite 72



Schnitt B-B



Ansicht A



Detail Profil
siehe Anlage A, Seite 71

- | | | | |
|-----------------|------------|-----------------|--|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Holm | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Kappe | t = 2,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ④ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | ReH ≥ 240 N/mm ² R _m ≥ 340 N/mm ² |
| ⑤ Flachrundniet | ∅ 8 x 18 | EN 10263-2 | |
| ⑥ Blindniet | A 4,8 x 23 | EN 10263-2 | |
| ⑦ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10263-2 | |

Verwendung bis Laslklasse 3 (3,07 m) ; 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

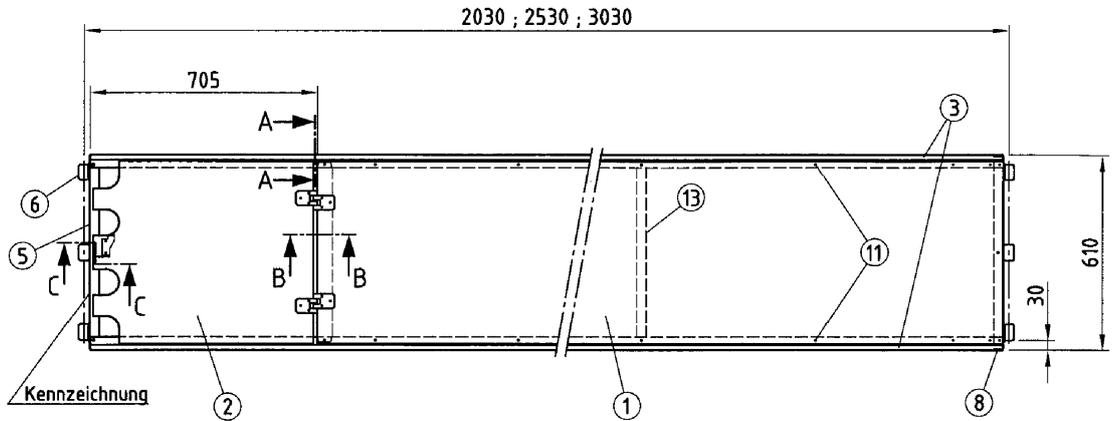
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,4
1,57	9,9
2,07	11,5
2,57	14,7
3,07	16,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

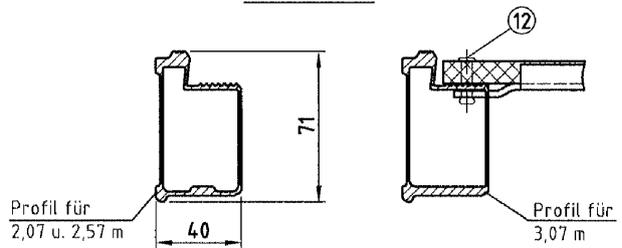
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Robustboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

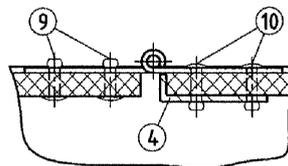
Anlage A
Seite 73



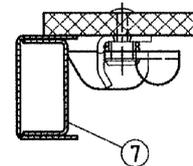
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



- ① Sperrholz (8-Furnierlagen) $t = 10,6$
- ② Deckel $t = 10,6$
 $w2-3,5/5$
- ③ Holm
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3
- ⑤ Kappe $t = 1,5$
- ⑥ Kralle $t = 4$
- ⑦ Verstärkung U 45 x 20,5 x 1,5
- ⑧ Blindniet A 4,8 x 12
- ⑨ Blindniet A 5 x 18,1
- ⑩ Blindniet A 4,8 x 23,2
- ⑪ Blindniet A 4,8 x 23
- ⑫ Blindniet A 4,8 x 25
- ⑬ Sprosse $t = 1,2$

Verwendung bis Lastklasse 3

- BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
- BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
- EN AW-5754-H114 EN 1386
- EN AW-6063-T66 EN 755-2
- EN AW-6063-T66 EN 755-2
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10263-2
- ISO 15977
- ISO 15977
- EN 10263-2
- EN 10263-2
- EN 10327 - DX52D
- EN 10326 - S250 GD

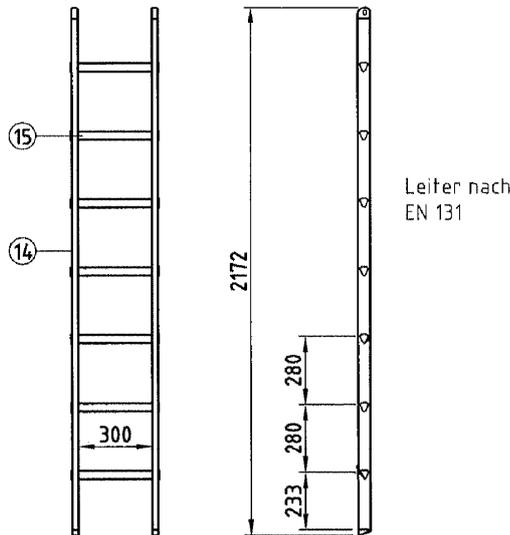
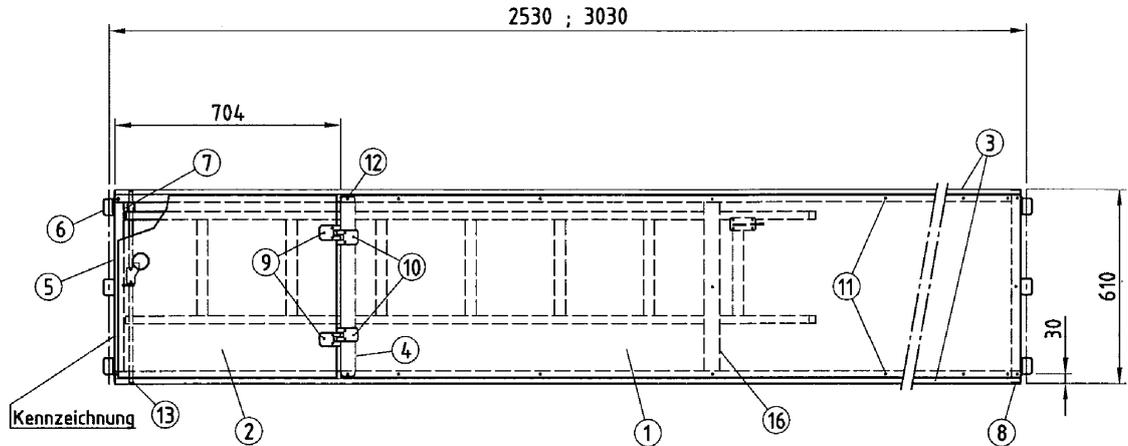
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Robust Durchstieg
2,07 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 74



- | | | | |
|------------------|----------------------|---------------------|--|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Deckel | t = 10,6
W2-3,5/5 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ③ Holm | | EN AW-5754-H114 | EN 1386 |
| ④ Verstärkung | L 50 x 12 x 3 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑤ Kappe | t = 1,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑥ Kralle | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑦ Verstärkung | U 45 x 20,5 x 1,5 | EN 10111 - DD13 | ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑧ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑨ Blindniet | A 5 x 18,1 | EN 10263-2 | |
| ⑩ Blindniet | A 4,8 x 23,2 | ISO 15977 | |
| ⑪ Blindniet | A 4,8 x 23 | ISO 15977 | |
| ⑫ Blindniet | A 4,8 x 25 | EN 10263-2 | |
| ⑬ Achse | ∅ 12 | EN 10263-2 | |
| ⑭ Leiternholm | 50 x 25 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑮ Leiternsprosse | 30 x 34 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑯ Strebe | 50 x 3 | EN AW-6060-T6 | EN 755-2 |
| | | EN AW-6060-T66 | EN 755-2 |

Verwendung bis Lastklasse 3

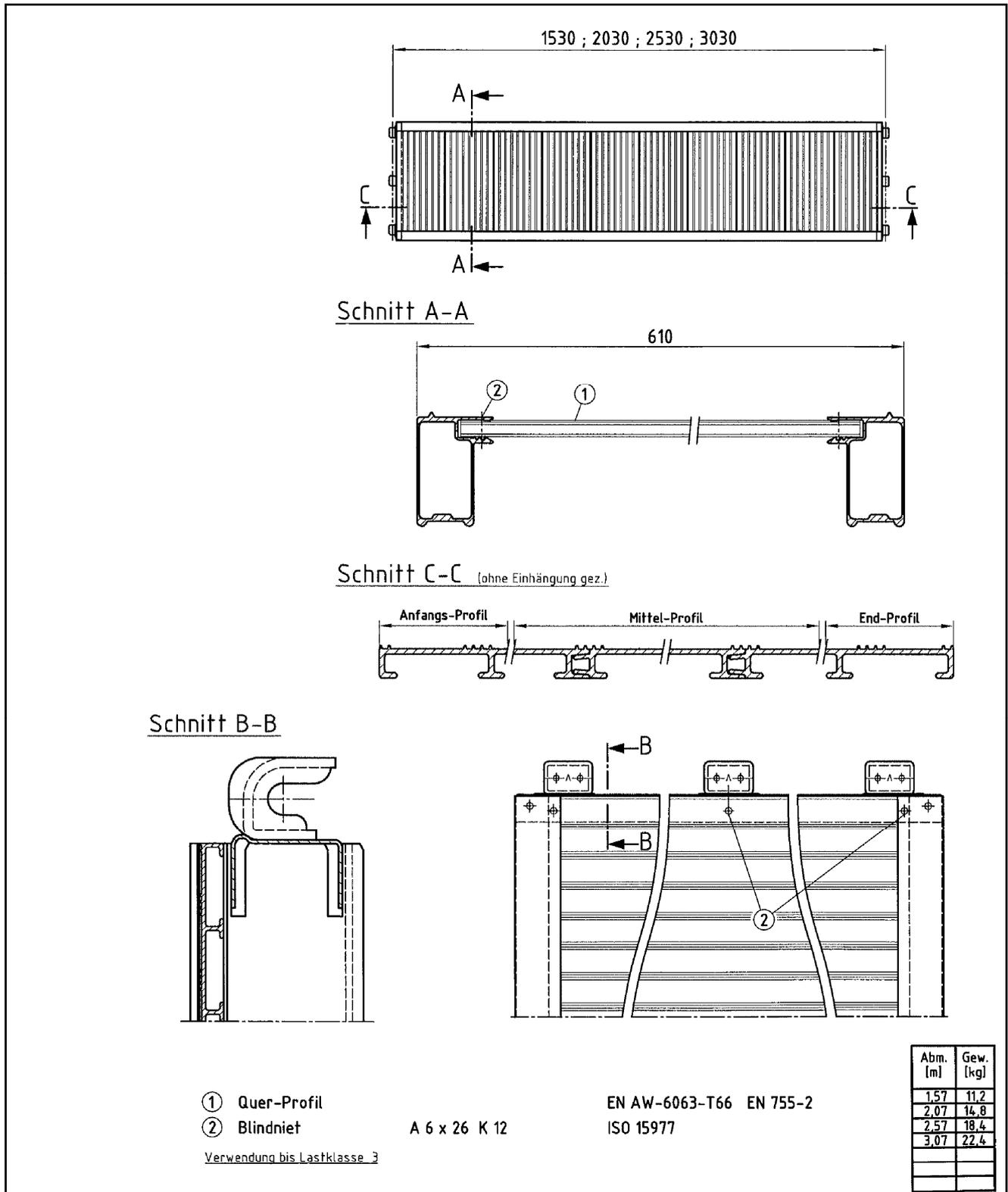
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,2
3,07	29,0

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Robust-Durchstieg mit Leiter
2,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 75

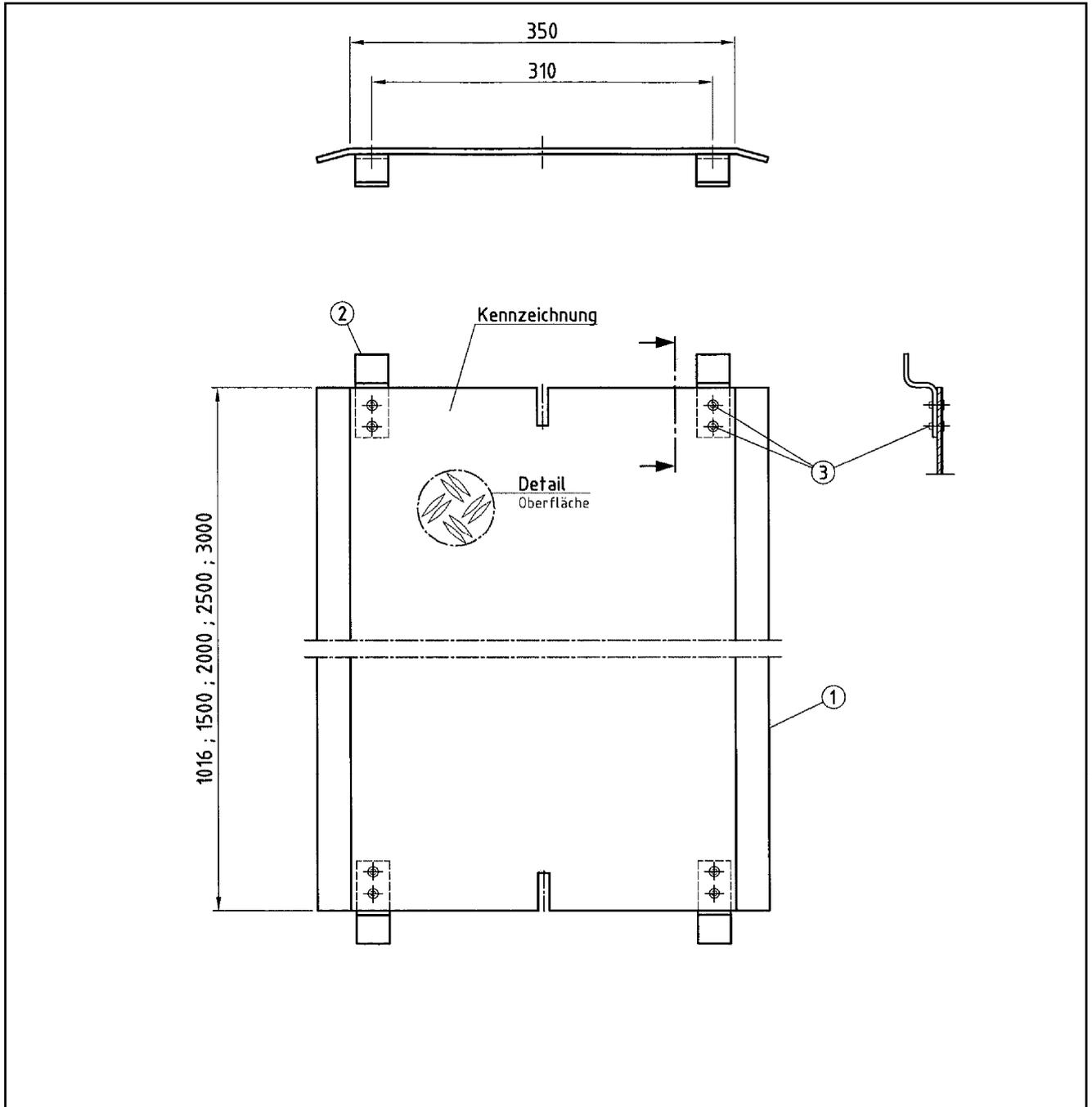


Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden
1,57 - 3,07 m x 0,61 m

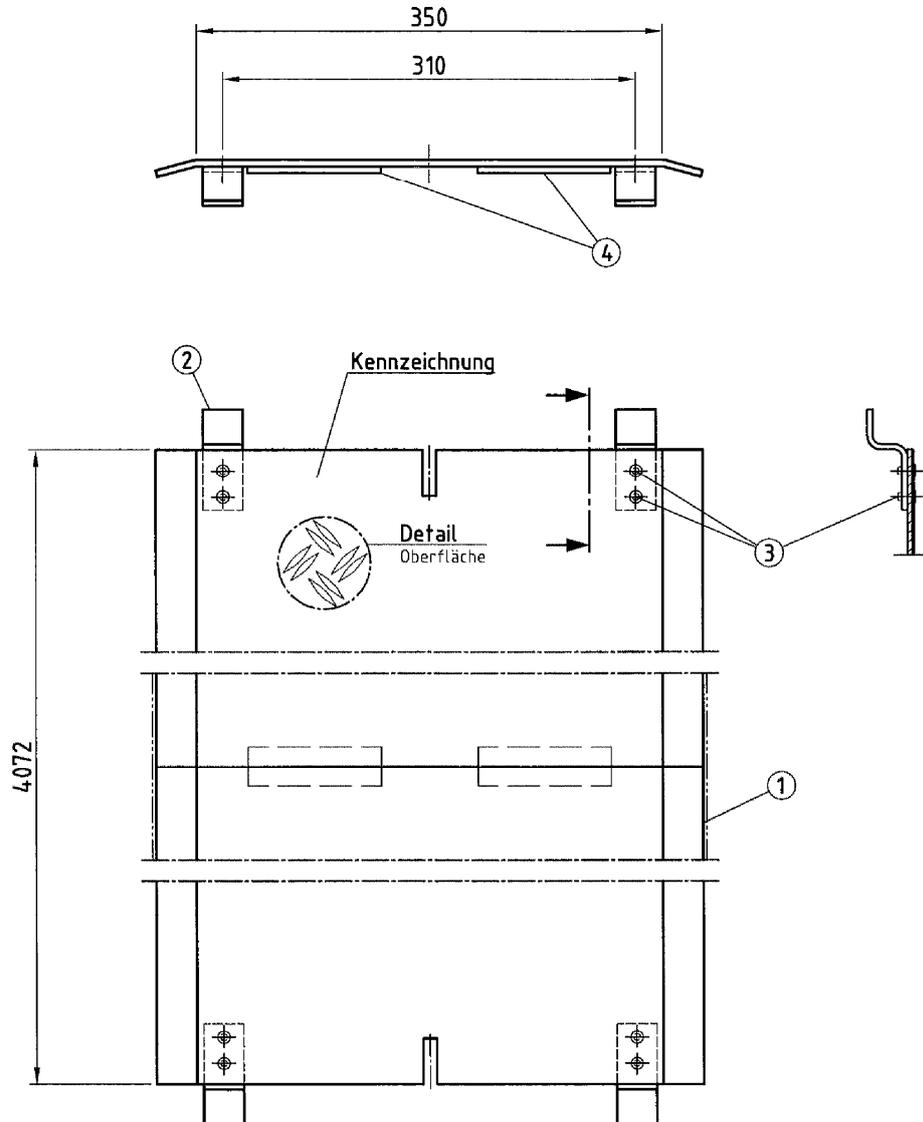
Anlage A
Seite 76



- ① Alu-Blech W2 - 3,5/5 EN AW-5754-H114 EN 1386
- ② Einhängelasche t = 4 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Edelstahl-Blindniet A 5 x 16 ISO 16585

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	4,9
1,57	6,5
2,07	8,6
2,57	10,6
3,07	12,7

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 77
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2 U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 - 3,07 m	



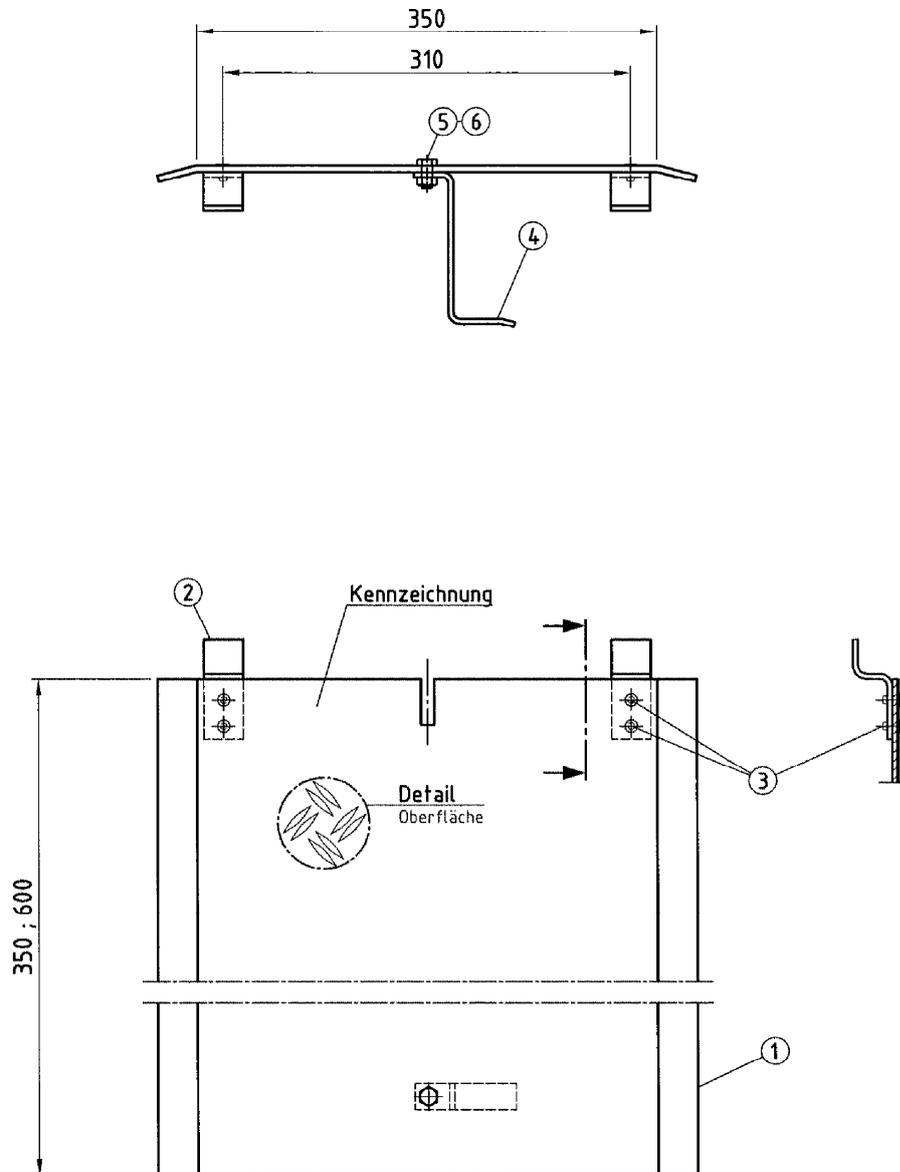
- | | | | |
|---|---------------------|--------------|-------------------------|
| ① | Alu-Blech | W2 - 3,5/5 | EN AW-5754-H114 EN 1386 |
| ② | Einhängelasche | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Edelstahl-Blindniet | A 5 x 16 | ISO 16585 |
| ④ | Blech | 30 x 5 x 100 | EN AW-6063-T4 EN 755-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	17,1

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Spaltabdeckung
 4,14m

Anlage A
 Seite 78



- | | | | |
|---|---------------------|------------|-------------------------|
| ① | Alu-Blech | W2 - 3,5/5 | EN AW-5754-H114 EN 1386 |
| ② | Einhängelasche | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Edelstahl-Blindniet | A 5 x 16 | ISO 16585 |
| ④ | Sicherungsblech | 20 x 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑤ | Sechskantschraube | M 8 x 20 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑥ | Sicherungsmutter | M 8 | Festigk. 8 EN 20898-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,35	2,5
0,60	2,8

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Alu-Spaltabdeckung
 0,35 ; 0,60 m

Anlage A
 Seite 79

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 80
Leerseite	

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 81
Leerseite	

Leerseite

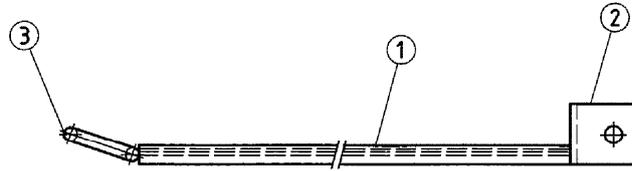
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 82
Leerseite	

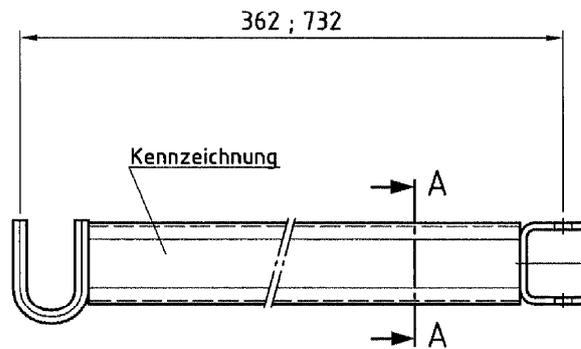
Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 83
Leerseite	



Schnitt A-A



Kennzeichnung

Achtung :
 Belagsicherung ist mit
 Fallstecker zu sichern !

- | | | | |
|---|-------------------|-------------|---------------------|
| ① | Sicherungsschiene | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② | U - gekantet | 60 x 50 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Sicherungshaken | ∅ 10 | EN 10025-2 - S235JR |

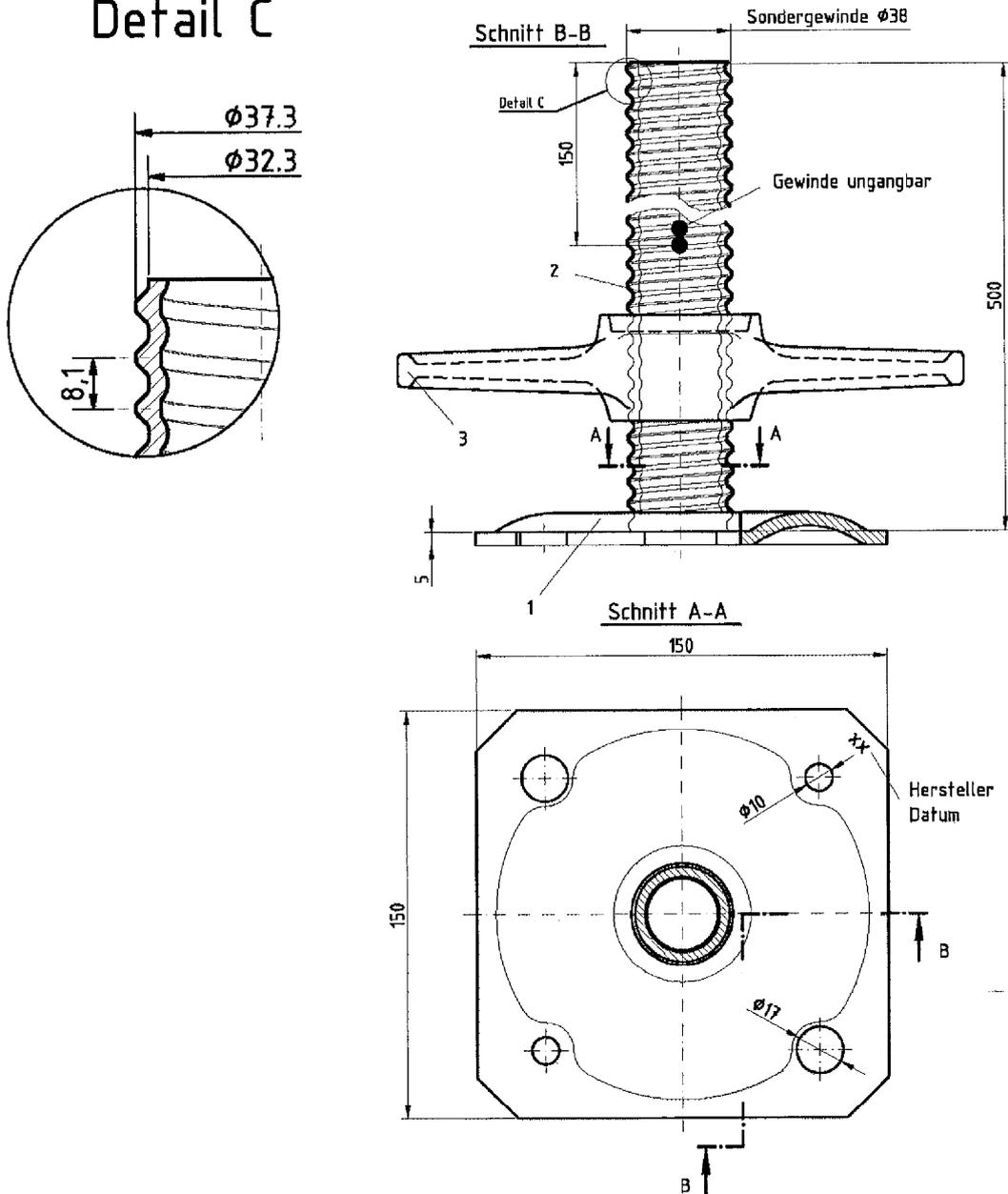
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	0,9
0,73	1,5

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
 Bodensicherung
 0,36 ; 0,73 m

Anlage A
 Seite 84

Detail C



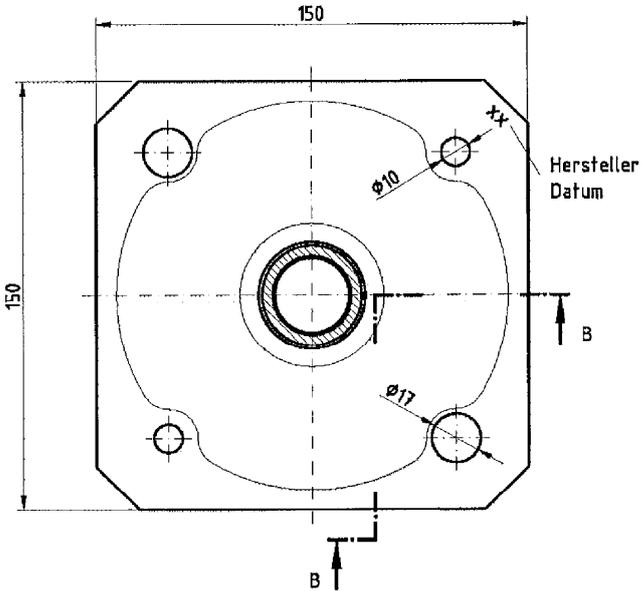
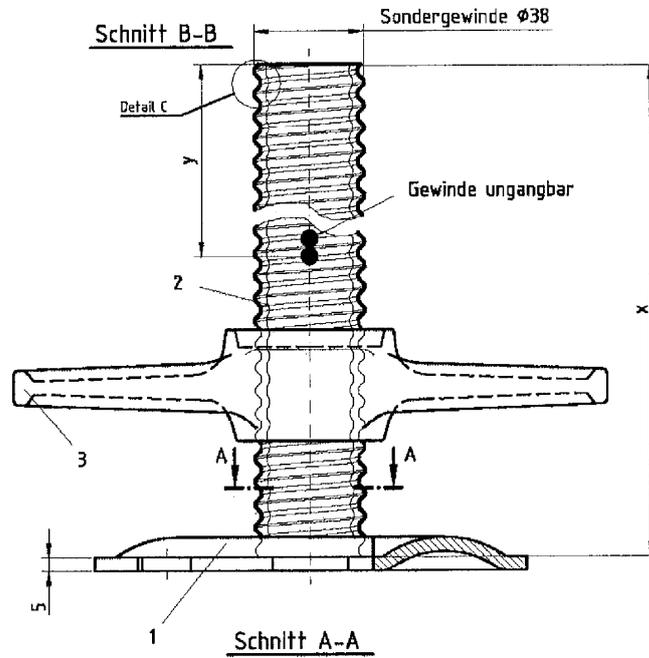
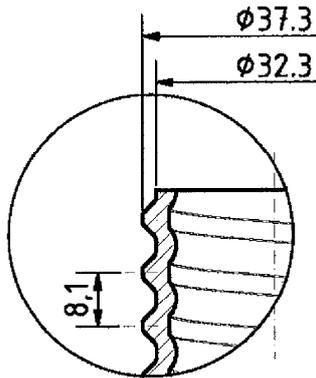
3 (altern.)			EN-GJMB-450-6	DIN EN 1562
3 (altern.)			GE240-N	DIN EN 10293
3 (altern.)			EN-GJS-400-15	DIN EN 1563
3	Spindelmutter	1	EN-GJMW-400-5	DIN EN 1562
2	Gewindespindel $\phi 38 \times 4,5$	1	S235JRH	DIN EN 10210
1	Fußplatte $\square 150 \times 5$	1	S235JR	DIN EN 10025
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Fußspindel
0,50 m

Anlage A
Seite 85

Detail C



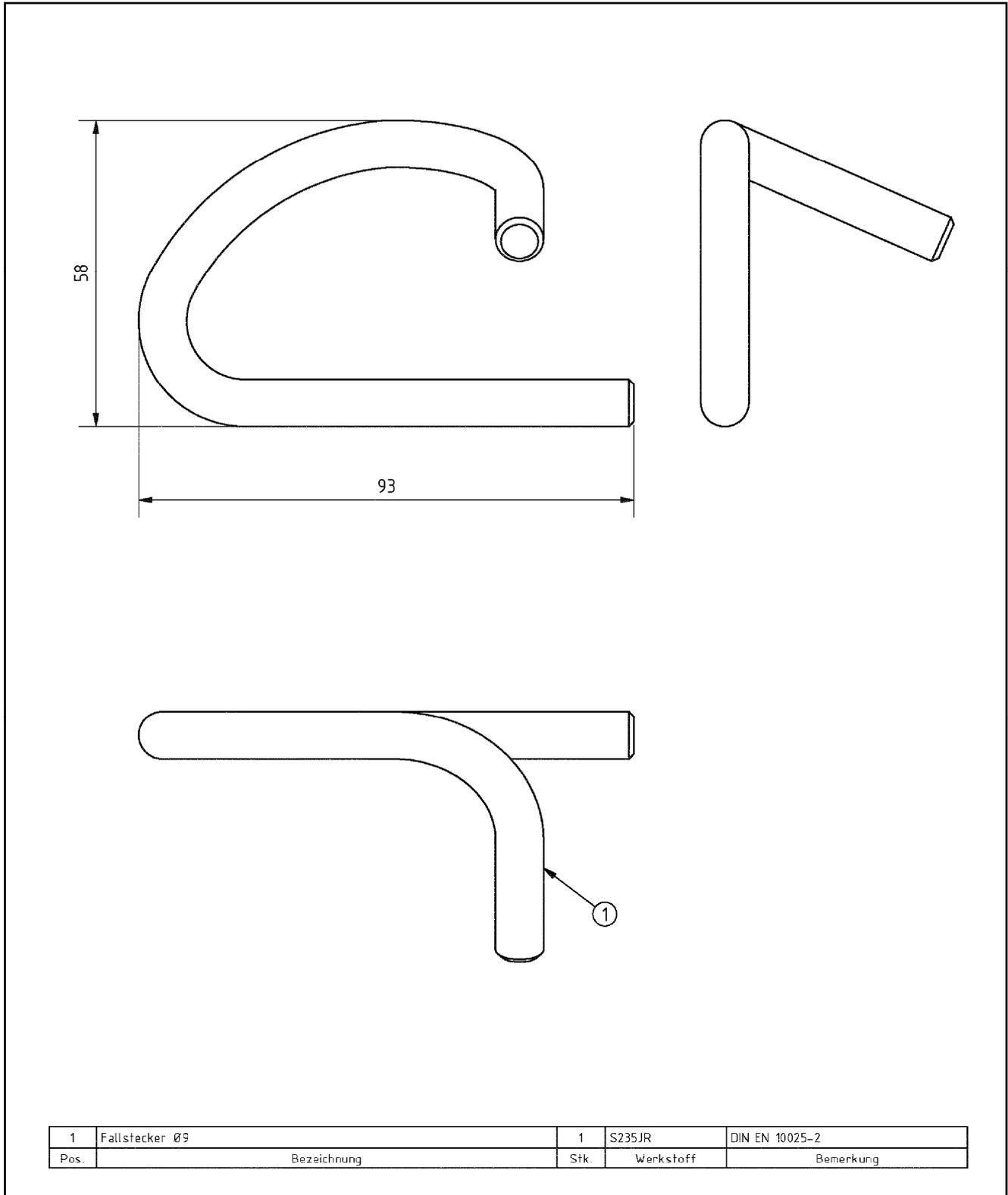
x	y
300	150
600	150
780	195
1000	250

3 (altern.)			EN-GJMB-450-6	DIN EN 1562
3 (altern.)			GE240+N	DIN EN 10293
3 (altern.)			EN-GJS-400-15	DIN EN 1563
3	Spindelmutter	1	EN-GJMW-400-5	DIN EN 1562
2	Gewindespindel Ø38x4,5	1	S235JRH	DIN EN 10210
1	Fußplatte 150x5	1	S235JR	DIN EN 10025
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Fußspindel
0,30; 0,60; 0,78; 1,00 m

Anlage A
Seite 86



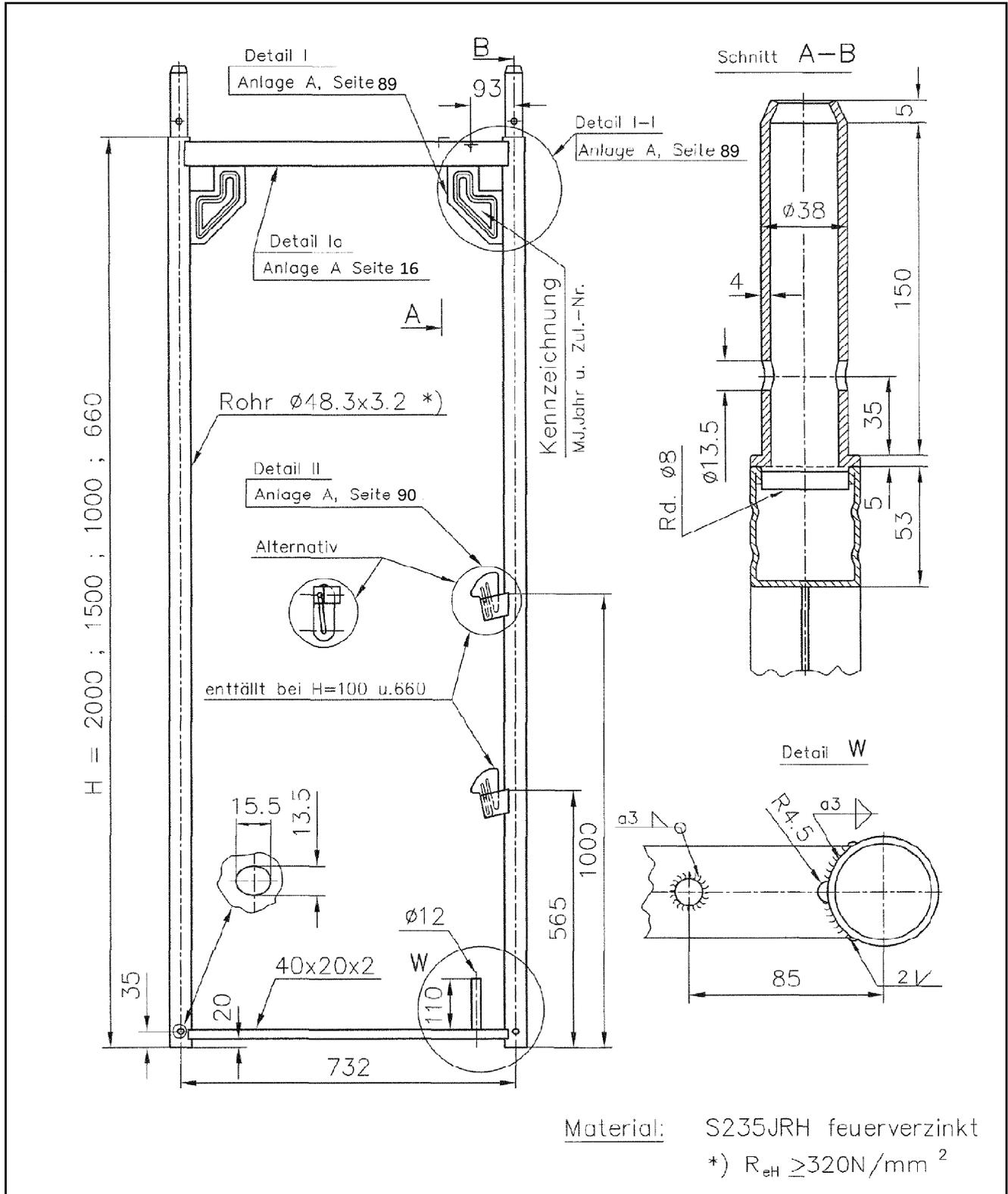
1	Fallstecker Ø9	1	S235JR	DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Fallstecker Ø9

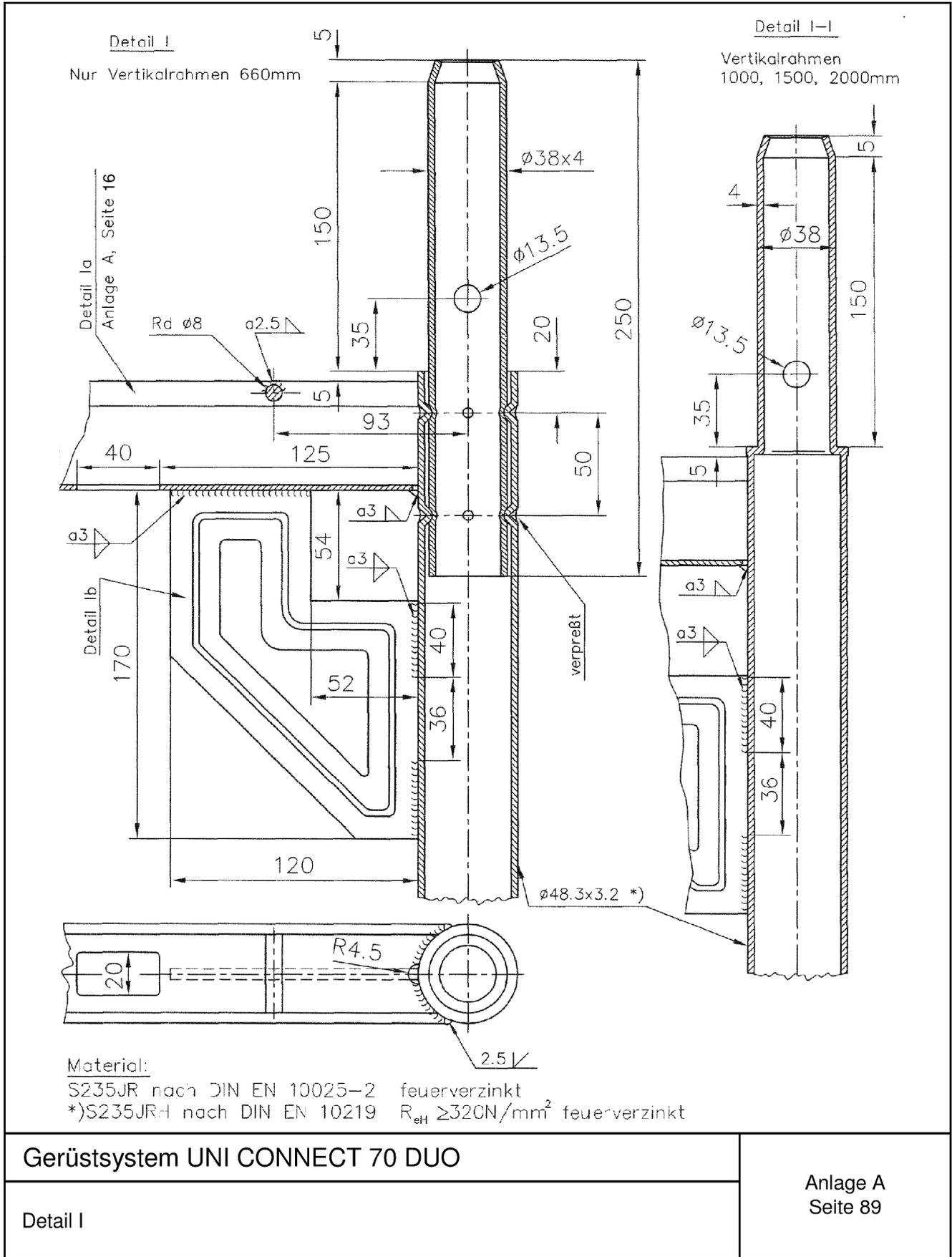
Anlage A
 Seite 87

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

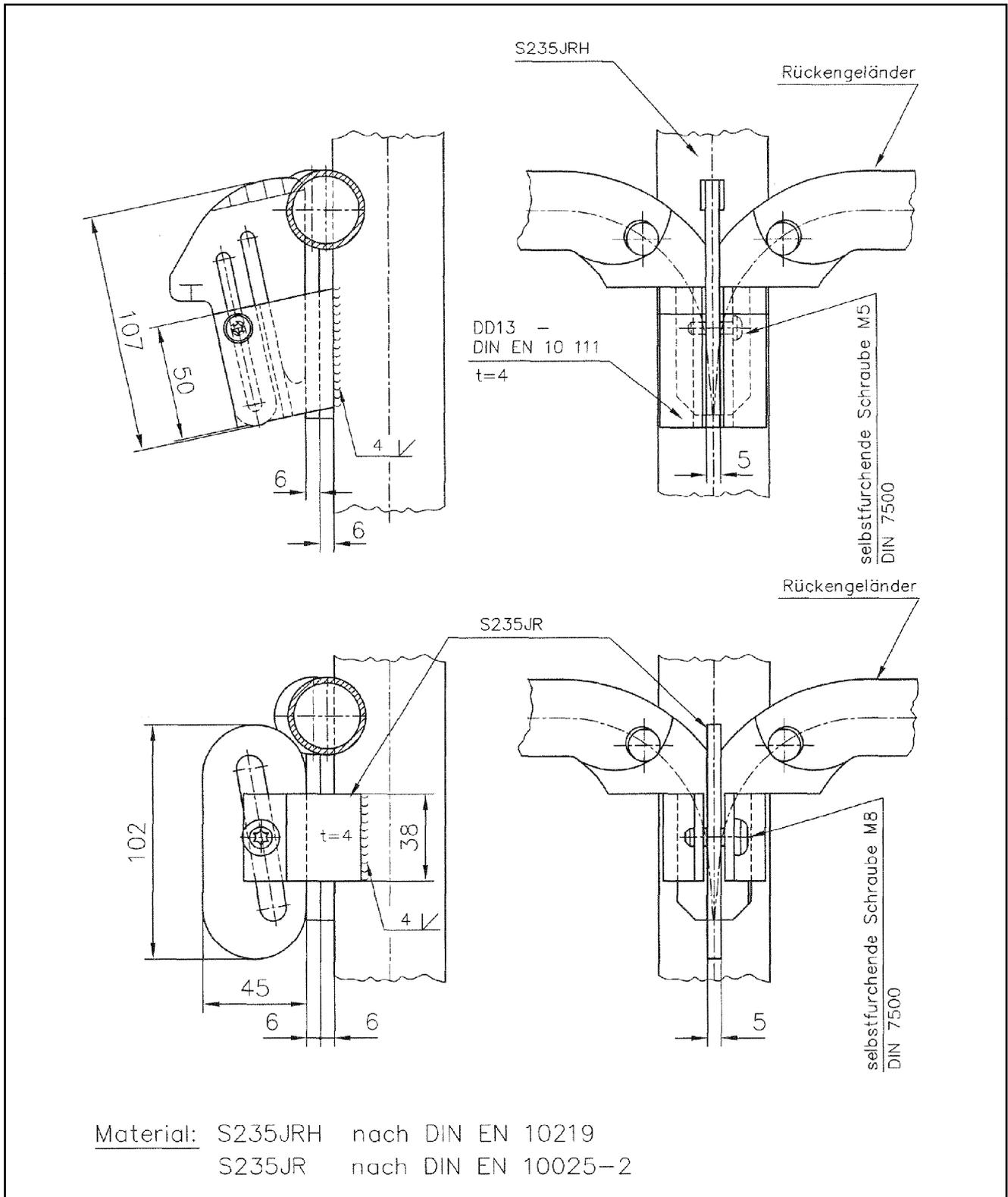


Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO		Anlage A Seite 88
Stellrahmen 0,7 m t = 3,2 mm		

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

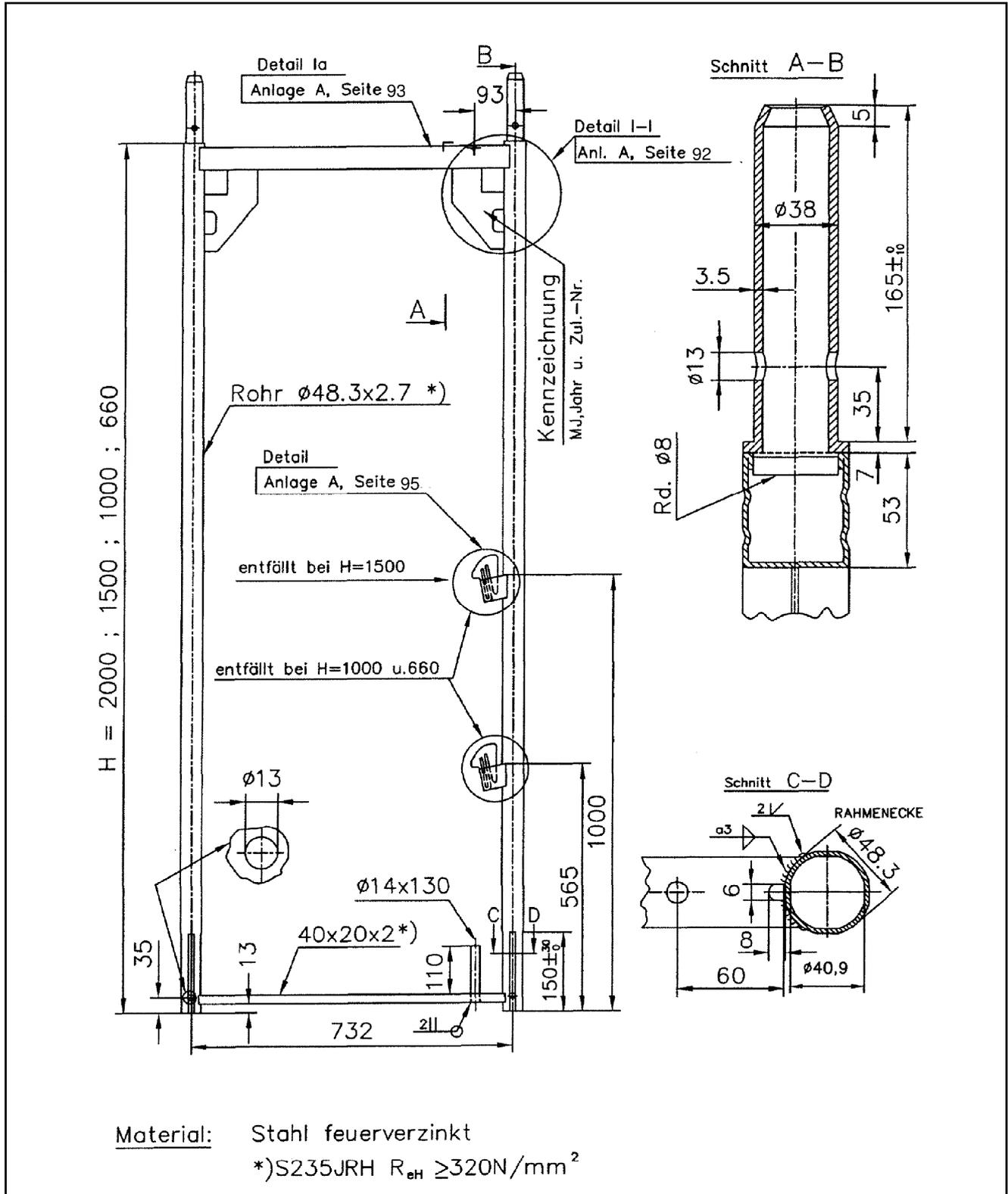


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



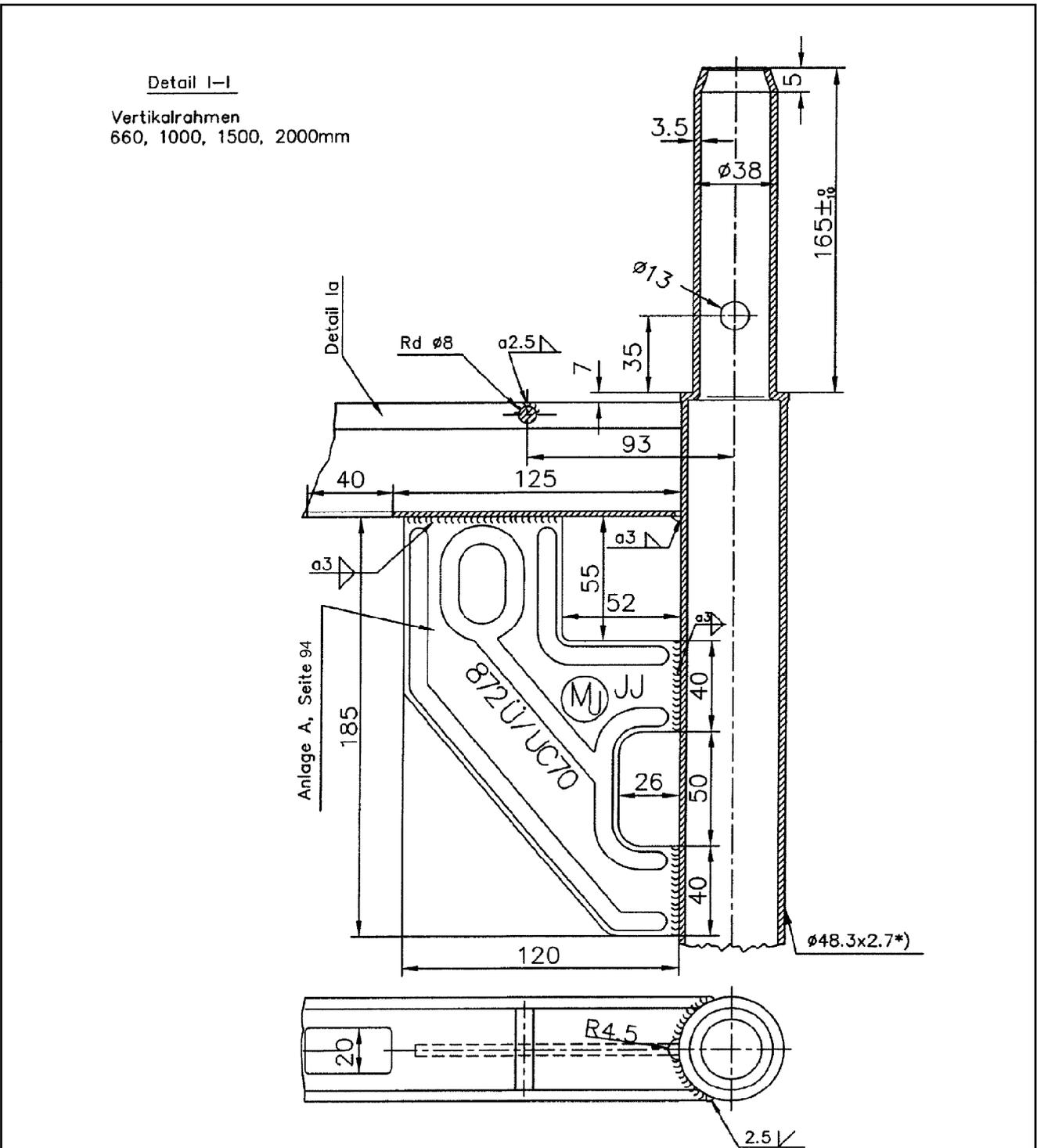
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	
Detail Geländerbefestigung	Anlage A Seite 90



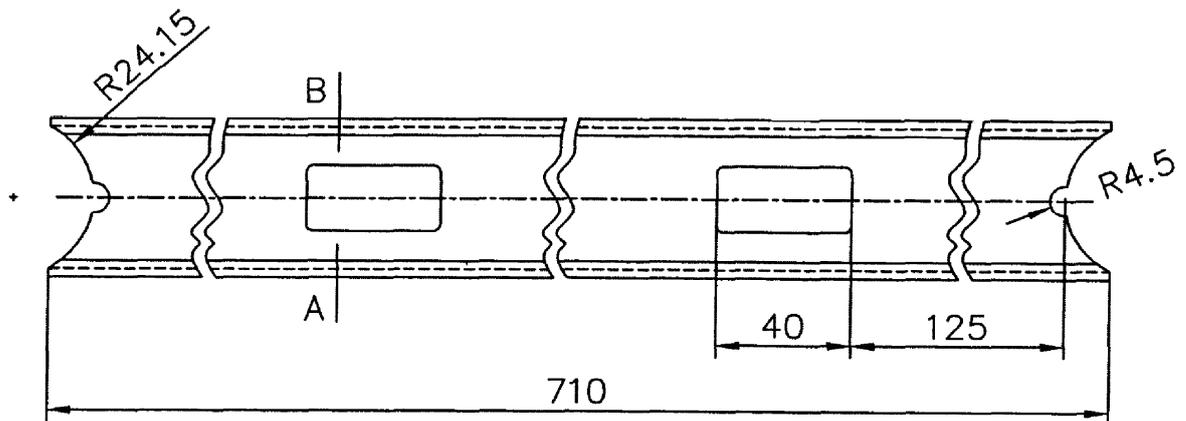
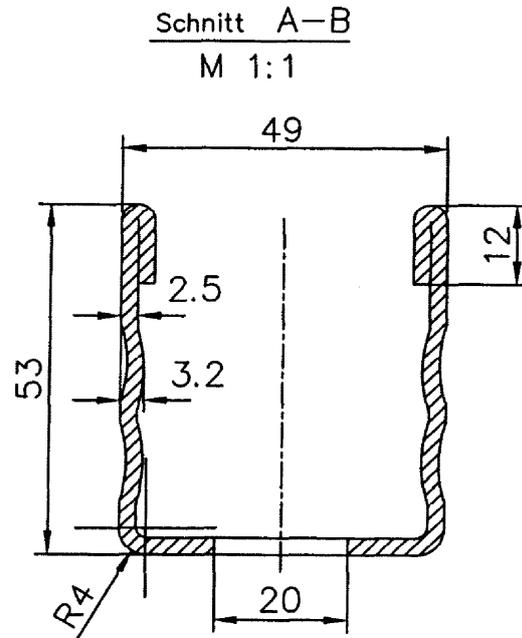
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO		Anlage A Seite 91
Stellrahmen 0,7 m t = 2,7 mm		

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



Material: Stahl feuerverzinkt
 *)S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 92
Detail I - I	

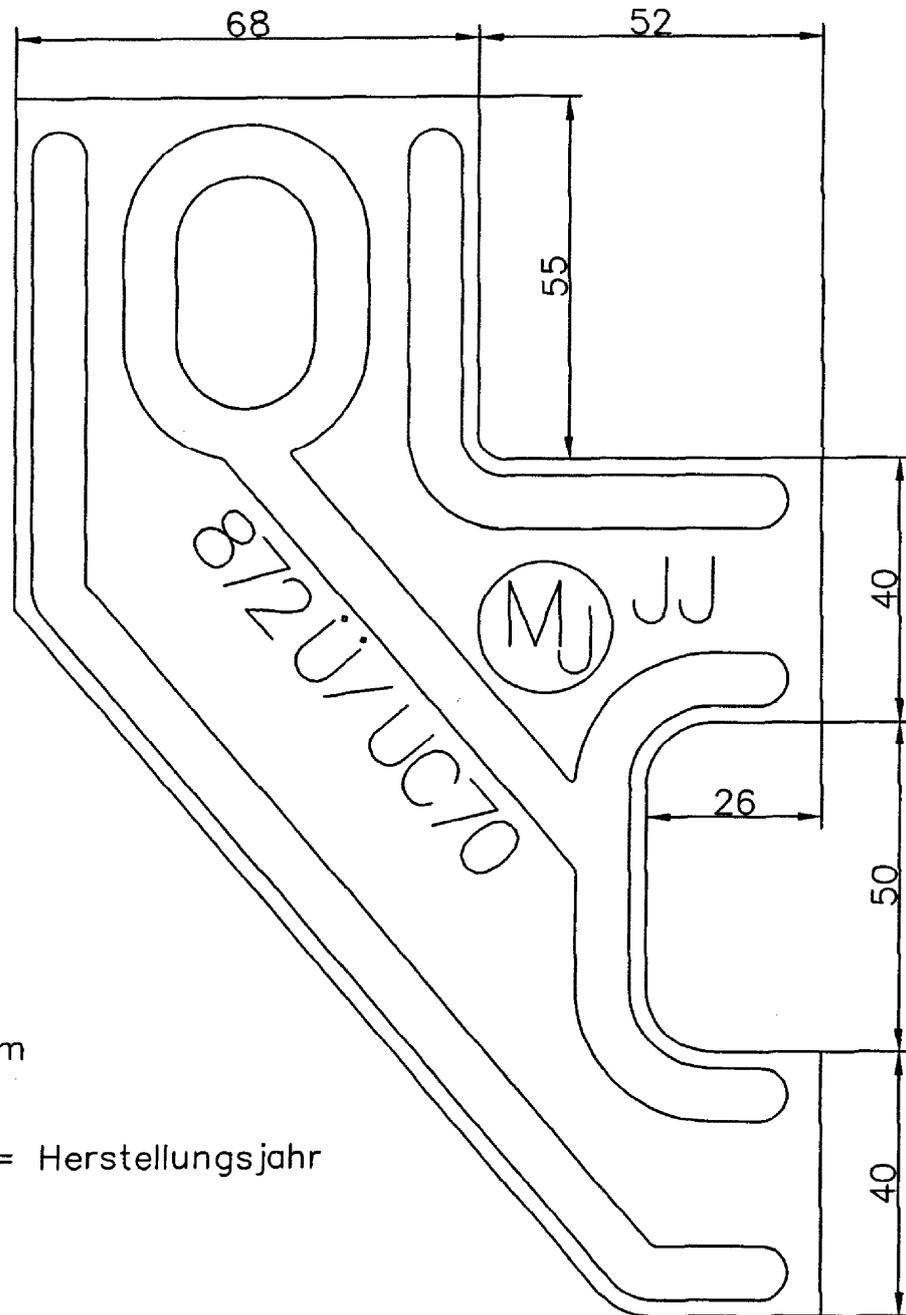


Material:
 S235JRG2

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Detail
 Oberer Riegel

Anlage A
 Seite 93



t=4mm

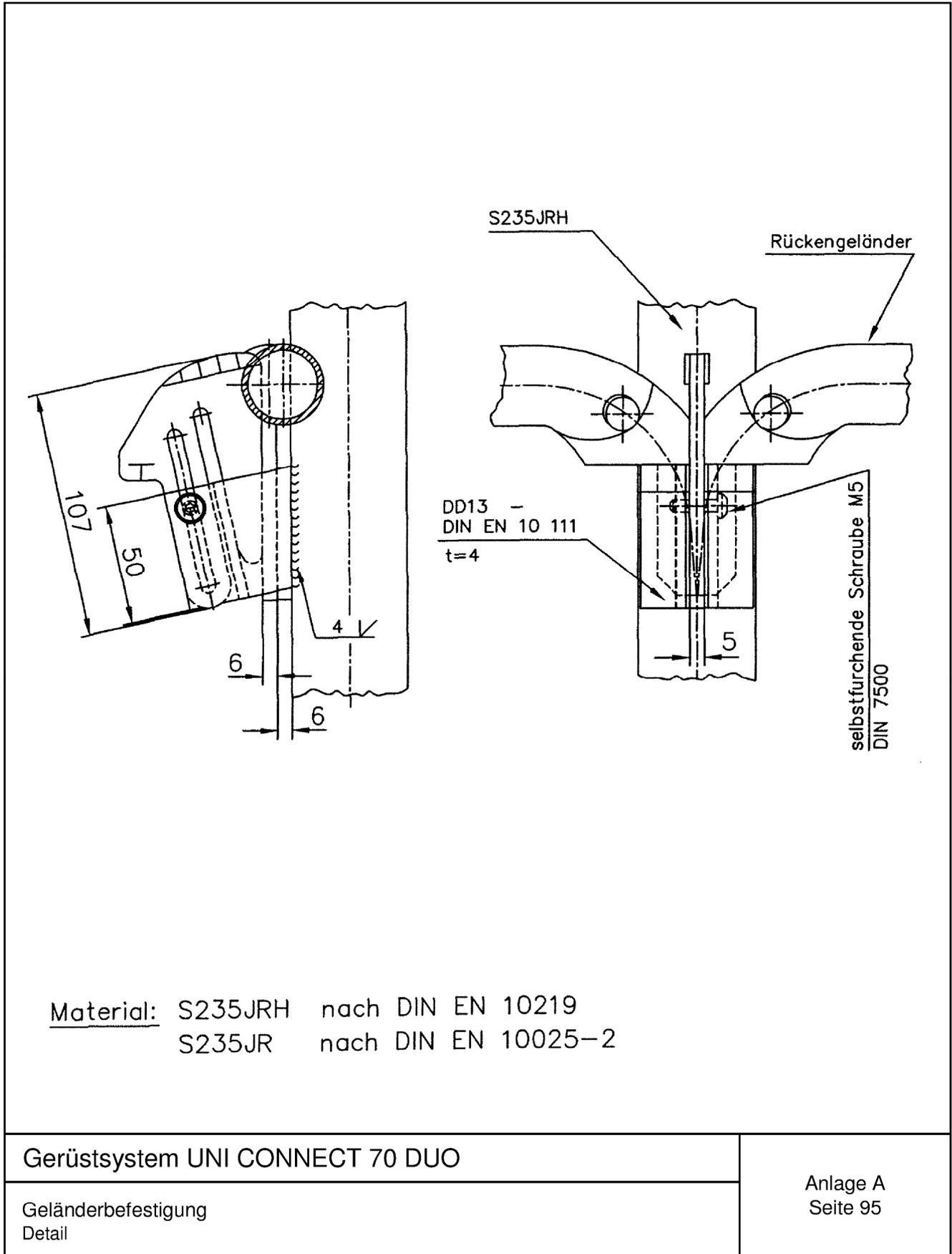
JU = Herstellungsjahr

Material:
S235JR nach DIN EN 10025-2 feuerverzinkt

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Knotenblech
Detail

Anlage A
Seite 94

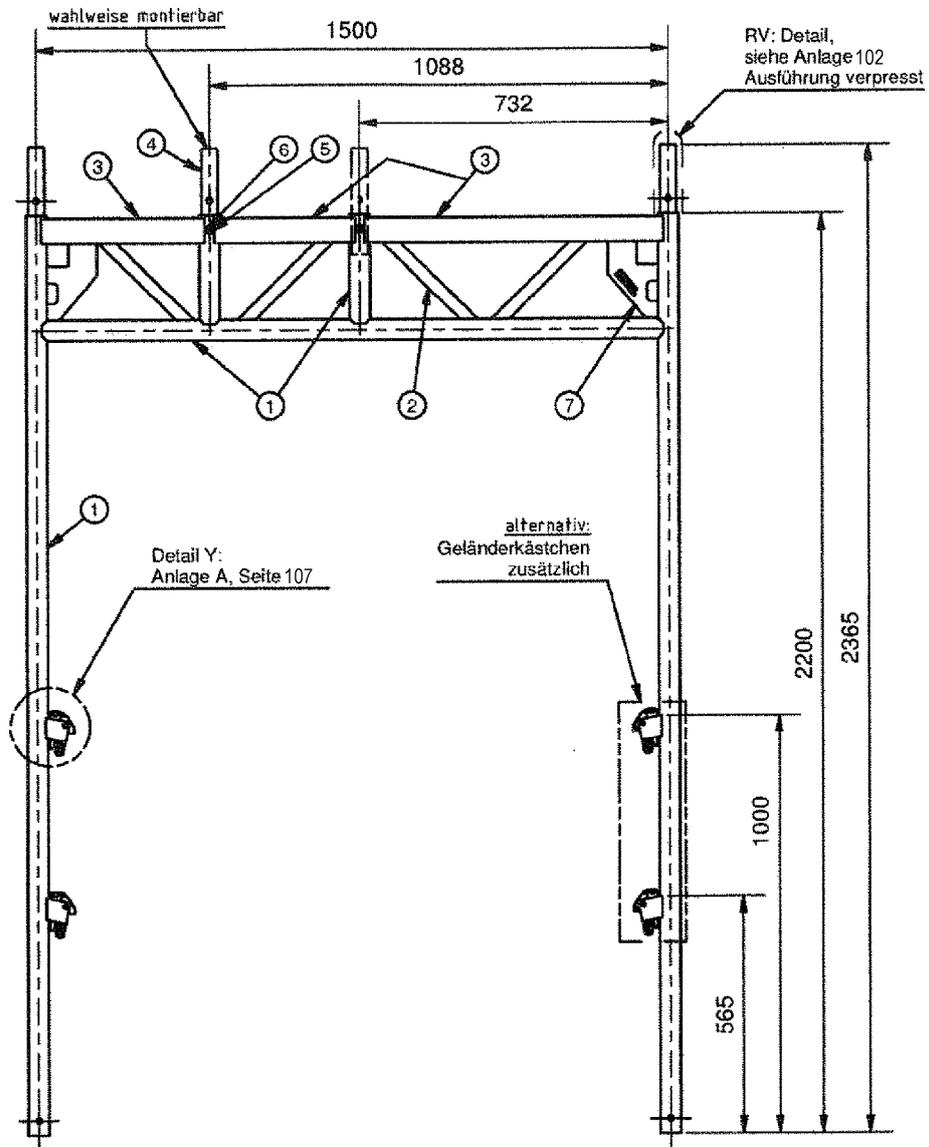


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerbefestigung
 Detail

Anlage A
 Seite 95

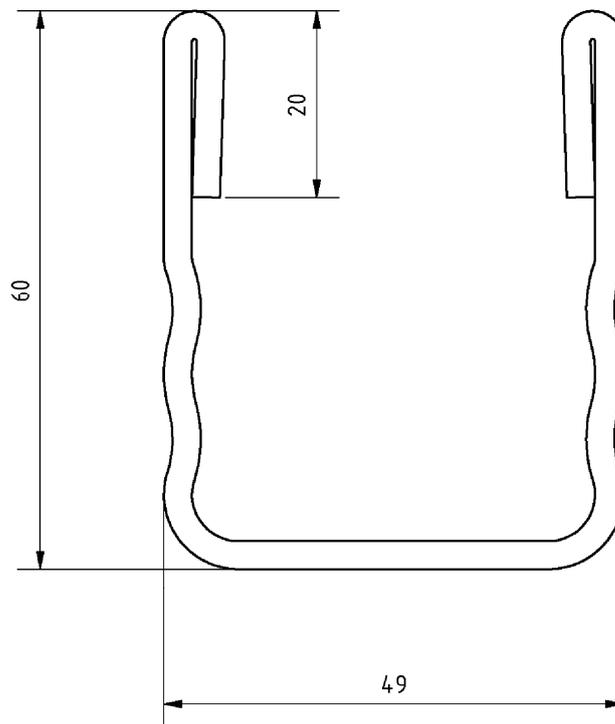


7	Knotenblech ; siehe Anlage A, Seite 106	2	-	
6	Sechskantmutter M10	1	Stahl	DIN EN ISO 8673 - verzinkt
5	Sechskantschraube M10 x 60	1	Stahl	DIN EN ISO 4017 - 8.8 - verzinkt
4	Rohr Ø38 x 4 x 255	3	S275J0H	DIN EN 10219 R _{eH} ≥ 320N/mm ²
3	U60 x 49 x 3 x L ; siehe Anlage A, Seite 97	-	-	-
2	Rechteckrohr 30 x 20 x 2 x L	4	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L	-	S235JRH	DIN EN 10219 R _{eH} ≥ 320N/mm ²
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Durchgangsrahmen
1,50 m

Anlage A
Seite 96

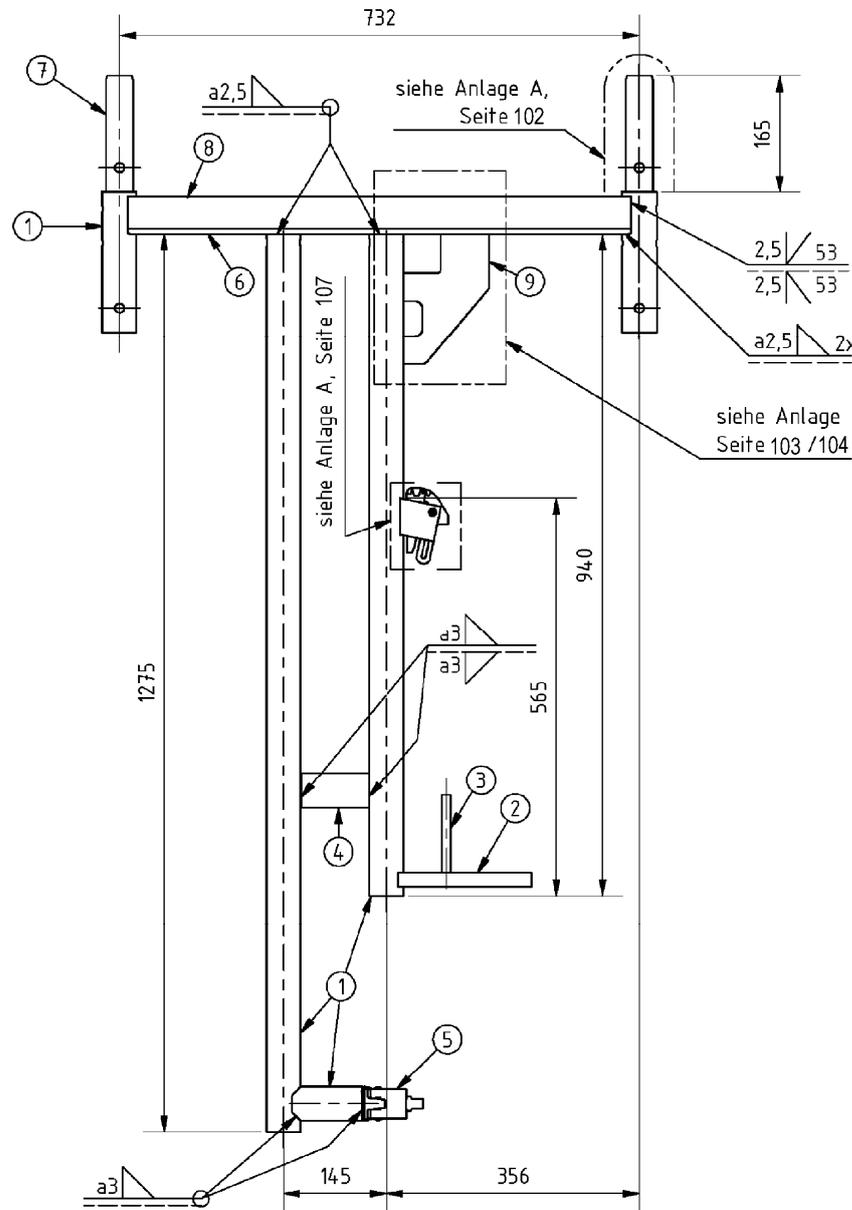


1	U-Profil 60 x 49 x 3 x L	1	S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

U-Profil 60
 Detail

Anlage A
 Seite 97

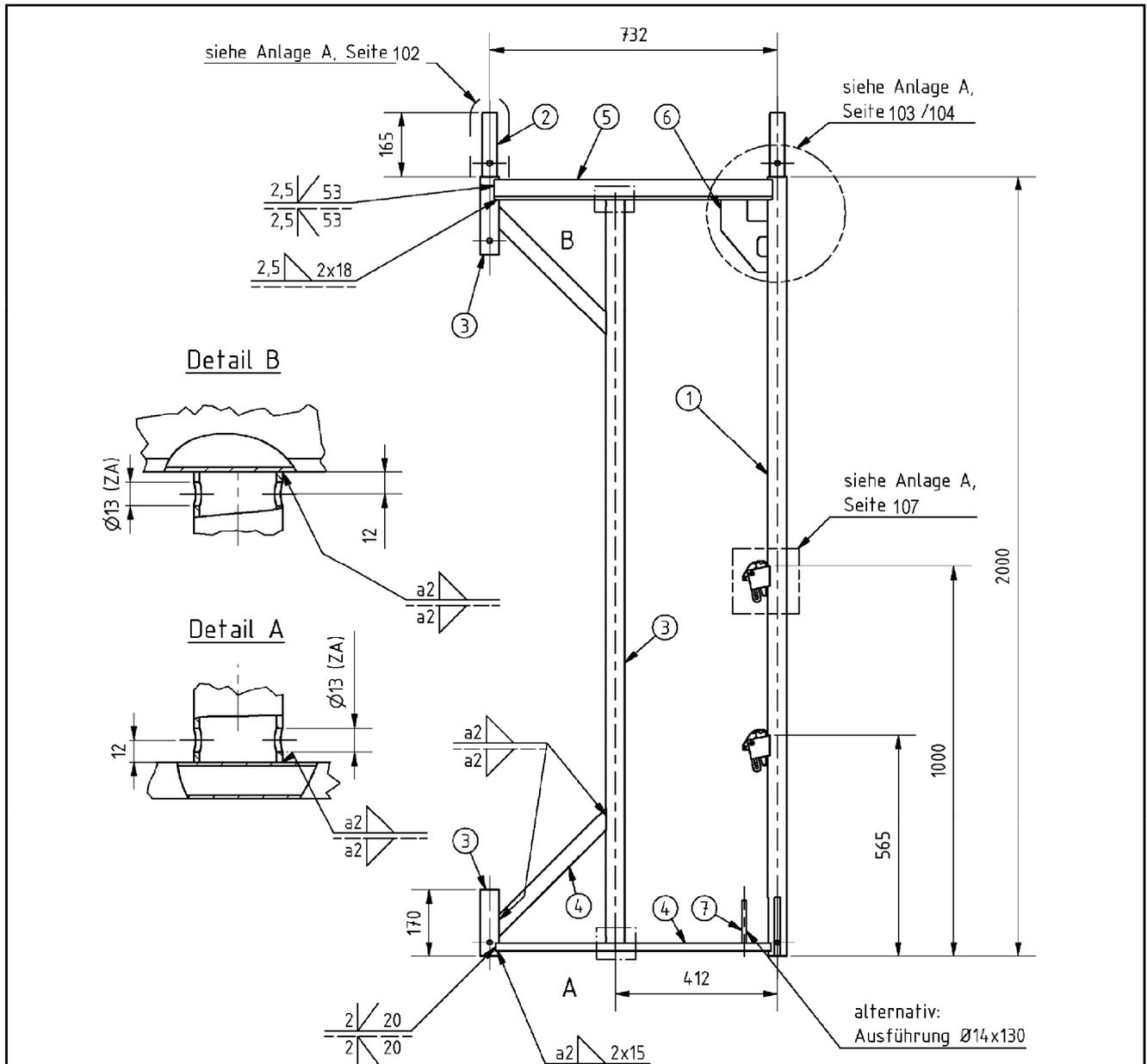


9	Knotenblech ; siehe Anlage A, Seite 106	1	-	-
8	Stift $\varnothing 7,05 \times 38$	1	S235JR	DIN EN 10025
7	Rohr $\varnothing 38 \times 4 \times L$	2	S275J0H	DIN EN 10219
6	U53 $\times 49 \times 2,5 \times L$; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
5	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74 2 HW B
4	Flach $50 \times 5 \times 96$ mm	1	S235JR	DIN EN 10025
3	Bolzen $\varnothing 12$ / alternativ $\varnothing 14 \times 130$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2 \times L$; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2 \times L$	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times L$	-	S235JRH	$R_{\text{ah}} \geq 320 \text{N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Dachdeckerkonsole
0,70 m

Anlage A
Seite 98

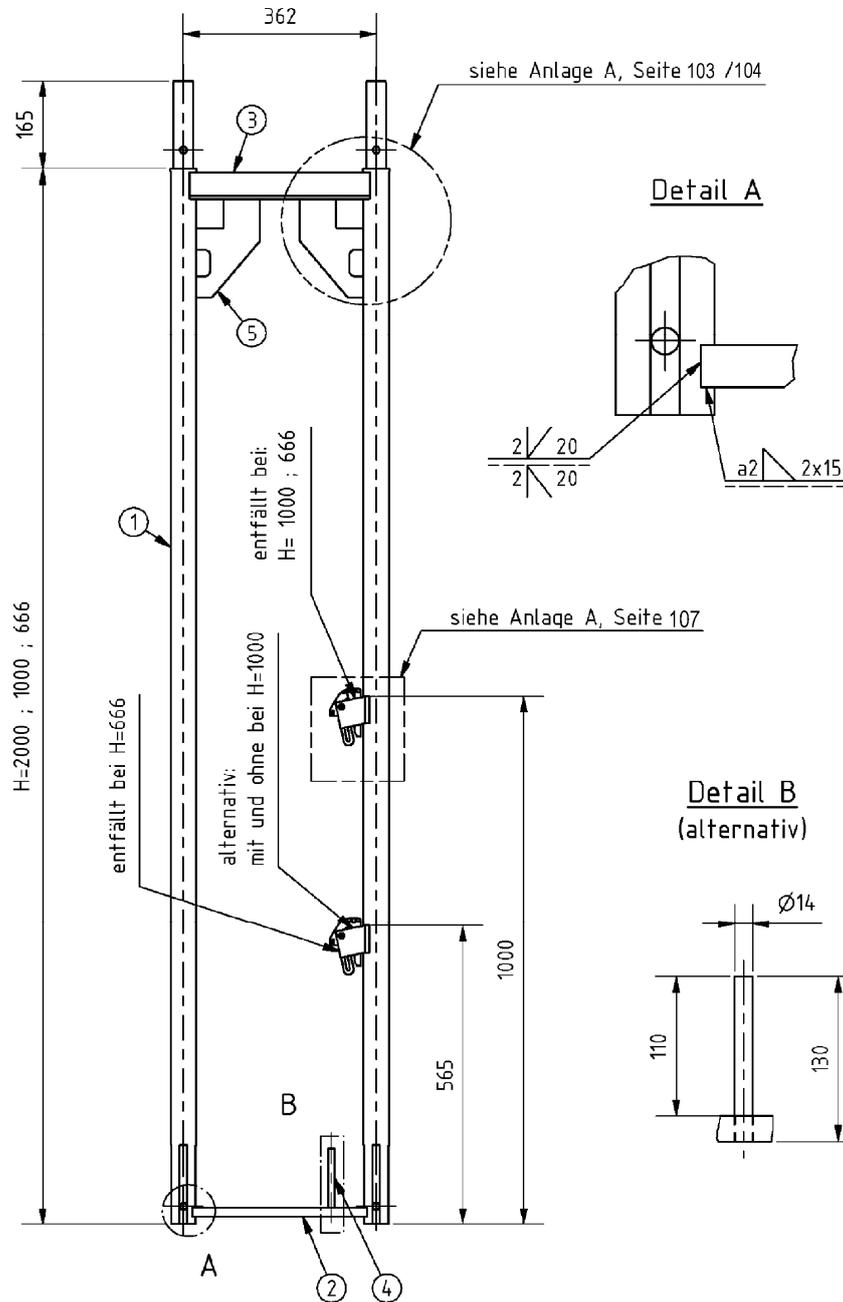


Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
8	Stift $\varnothing 7,05 \times 38$	1	S235JR	DIN EN 10025
7	Bolzen $\varnothing 12$	1	S235JR	DIN EN 10025
6	Knotenblech ; siehe Anlage , Seite 106	1	-	-
5	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
4	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	-	E235-A / E235+N	$R_{\text{eff}} \geq 320\text{N/mm}^2$ DIN EN 10305-5
4	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	-	S235JRH	$R_{\text{eff}} \geq 320\text{N/mm}^2$ DIN EN 10219
3	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times L$	-	S235JRH	$R_{\text{eff}} \geq 320\text{N/mm}^2$ DIN EN 10219
2	Rohr $\varnothing 38 \times 4 \times L$	1	S275J0H	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7 \times L$	1	S235JRH	$R_{\text{eff}} \geq 320\text{N/mm}^2$ DIN EN 10219

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stellrahmen für Dachüberstand
2,00 x 0,73 m mit Keilkästen

Anlage A
Seite 99

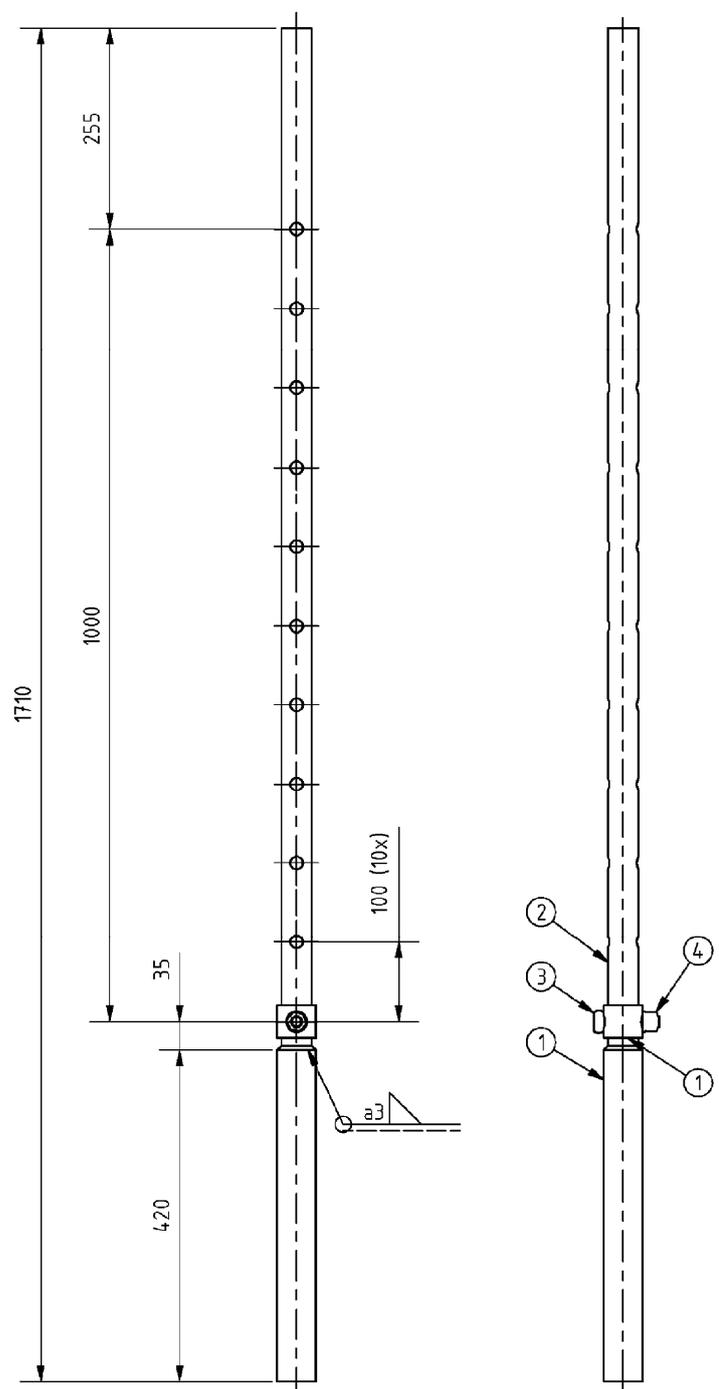


5	Knotenblech ; siehe Anlage A, Seite 106	2	-	-
4	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
3	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 / 3,2 x L	2	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stellrahmen, Stahl
2,00; 1,00; 0,66 x 0,36 m

Anlage A
Seite 100



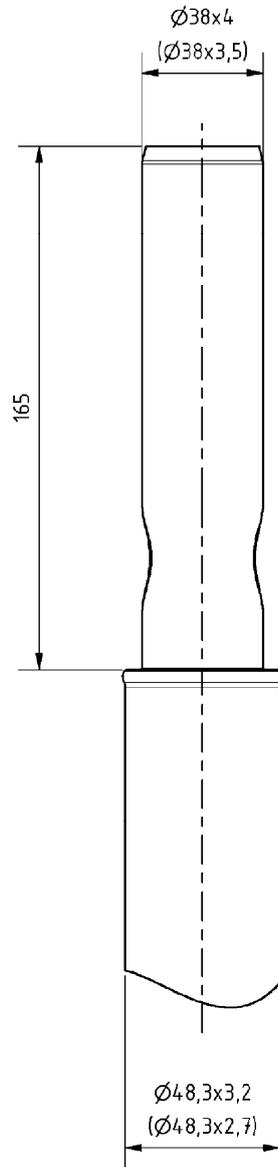
4	Bundmutter M14	1	Stahl	K1.5 Verzinkung A4L
3	Hammerkopfschraube M14x68	1	Stahl	5.8 Verzinkung A4L
2	Rohr Ø38 x 4 x L	1	S275J0H	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

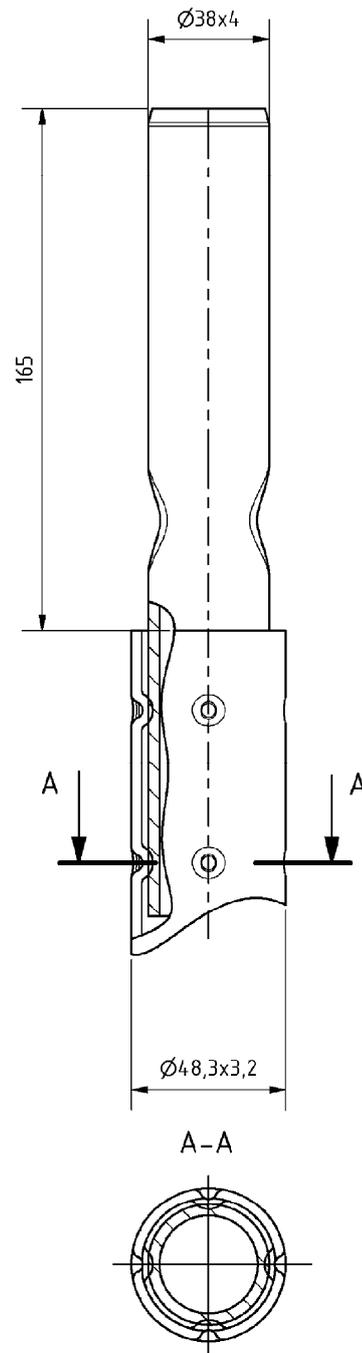
Untersatzrohr
1,71 m

Anlage A
Seite 101

gestaucht



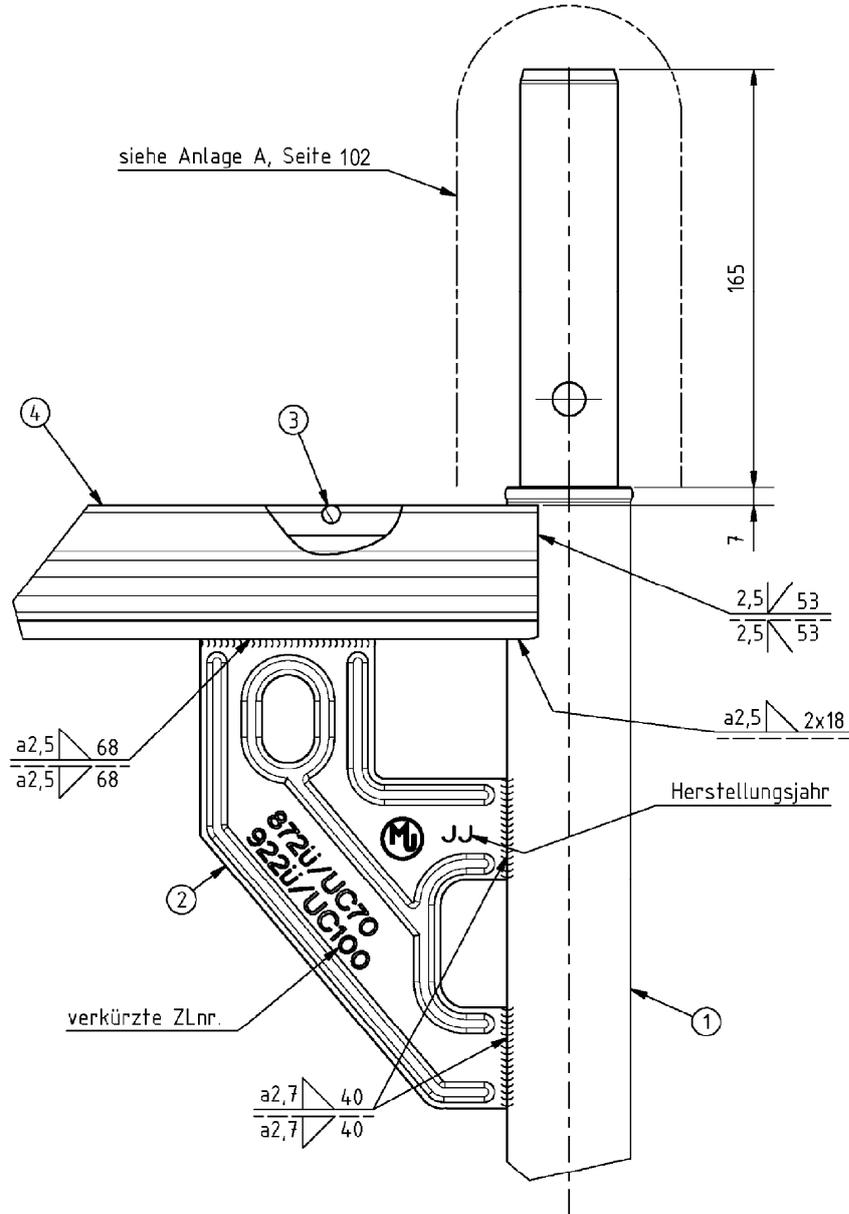
verpresst



Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Rohrverbinder
 gestaucht / verpresßt

Anlage A
 Seite 102

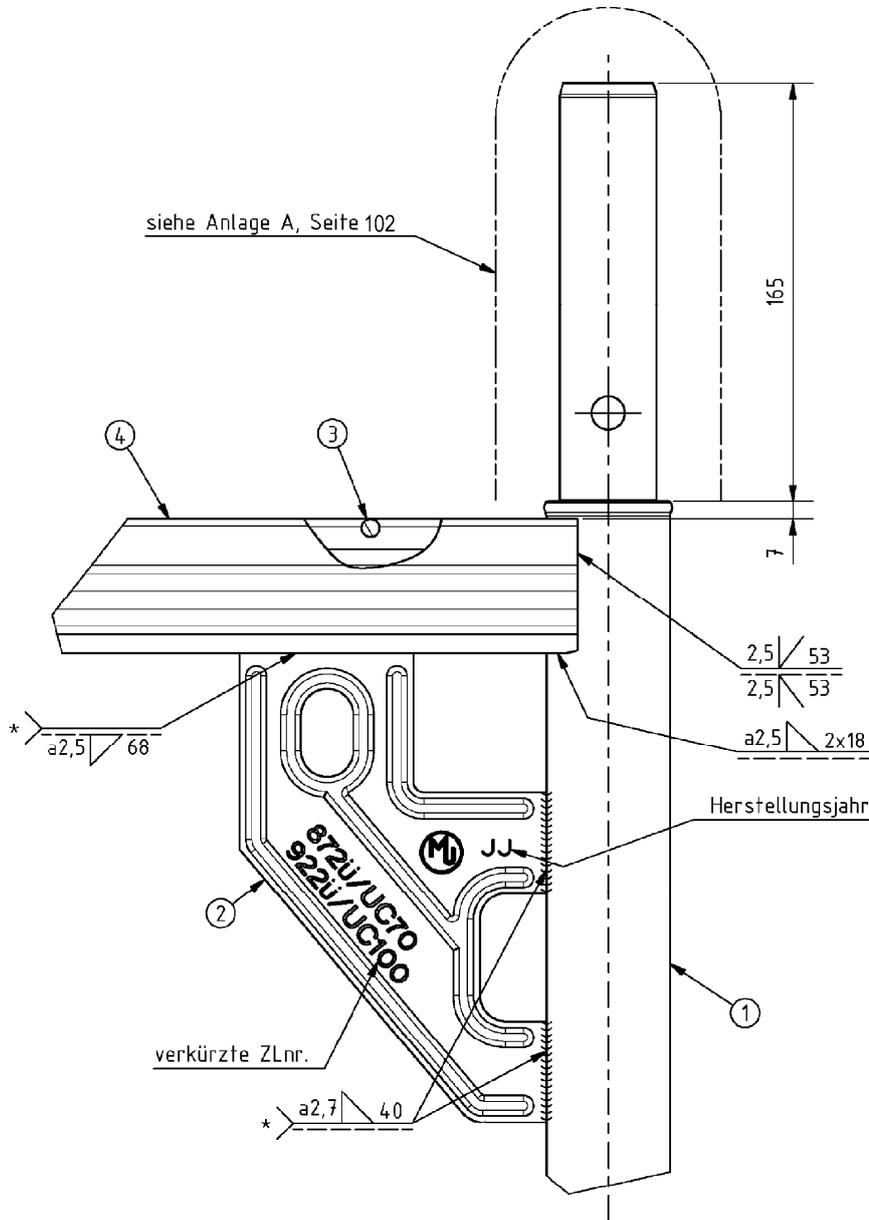


4	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
3	Stift Ø7,05 x 38	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Knotenblech ; siehe Anlage A, Seite 106	1	-	-
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 / {3,2}	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320N/mm^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Knotenecke
 Detail X

Anlage A
 Seite 103



*= Scheißnaht mit tiefem Einbrand

4	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
3	Stift Ø7,05 x 38	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Knotenblech ; siehe Anlage A, Seite 106	1	-	-
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 / {3,2}	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320N/mm^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

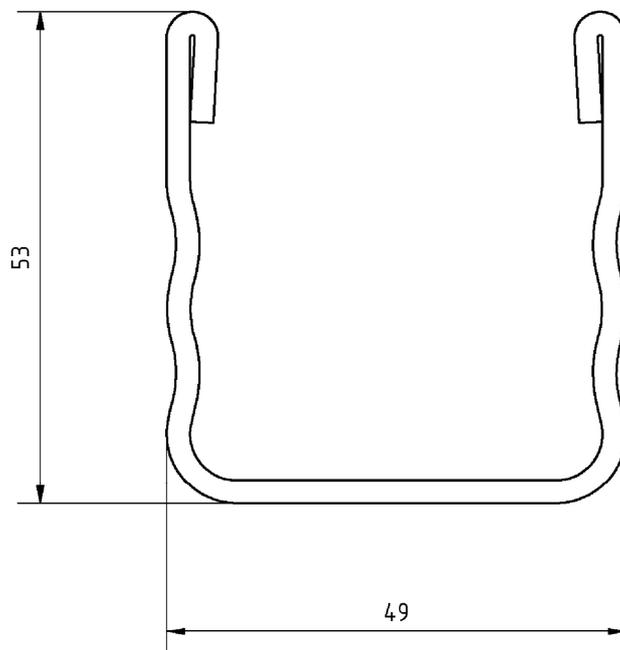
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Knotenecke
Detail V, einseitig geschweißt

Anlage A
Seite 104

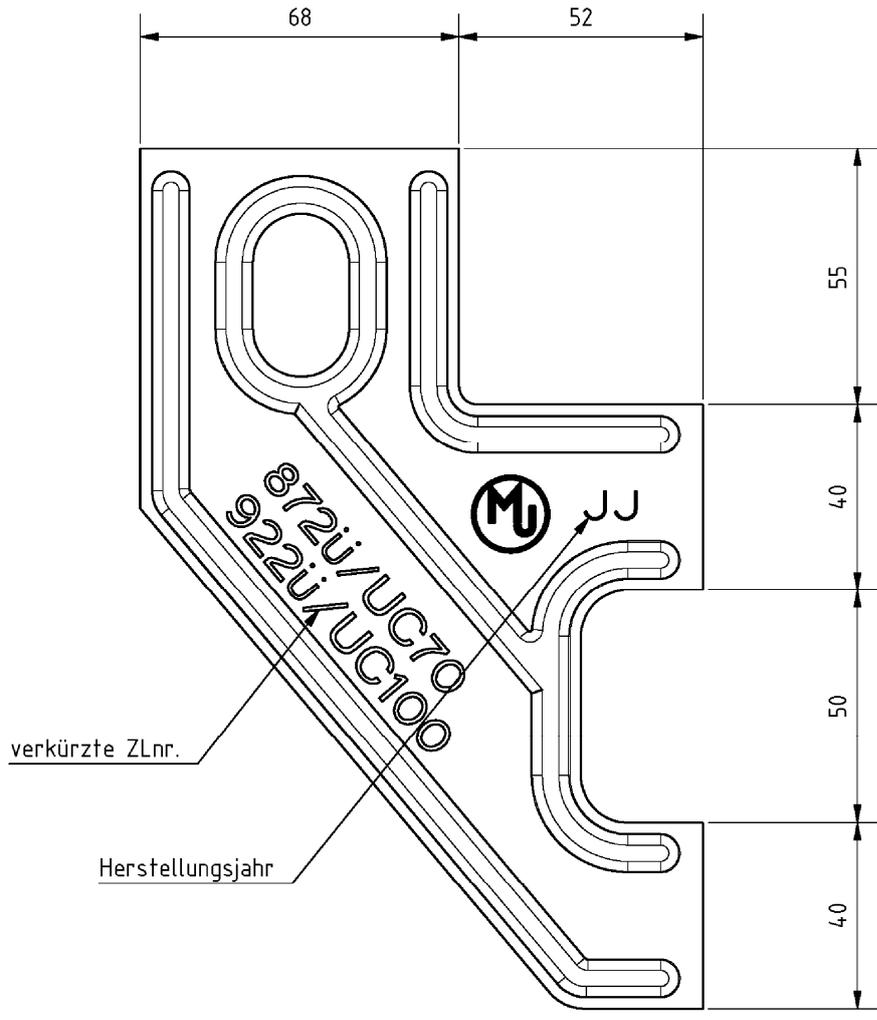
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



1	U-Profil 53 x 49 x 2,5 x L	1	S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO		Anlage A Seite 105
U- Profil 53 Detail		

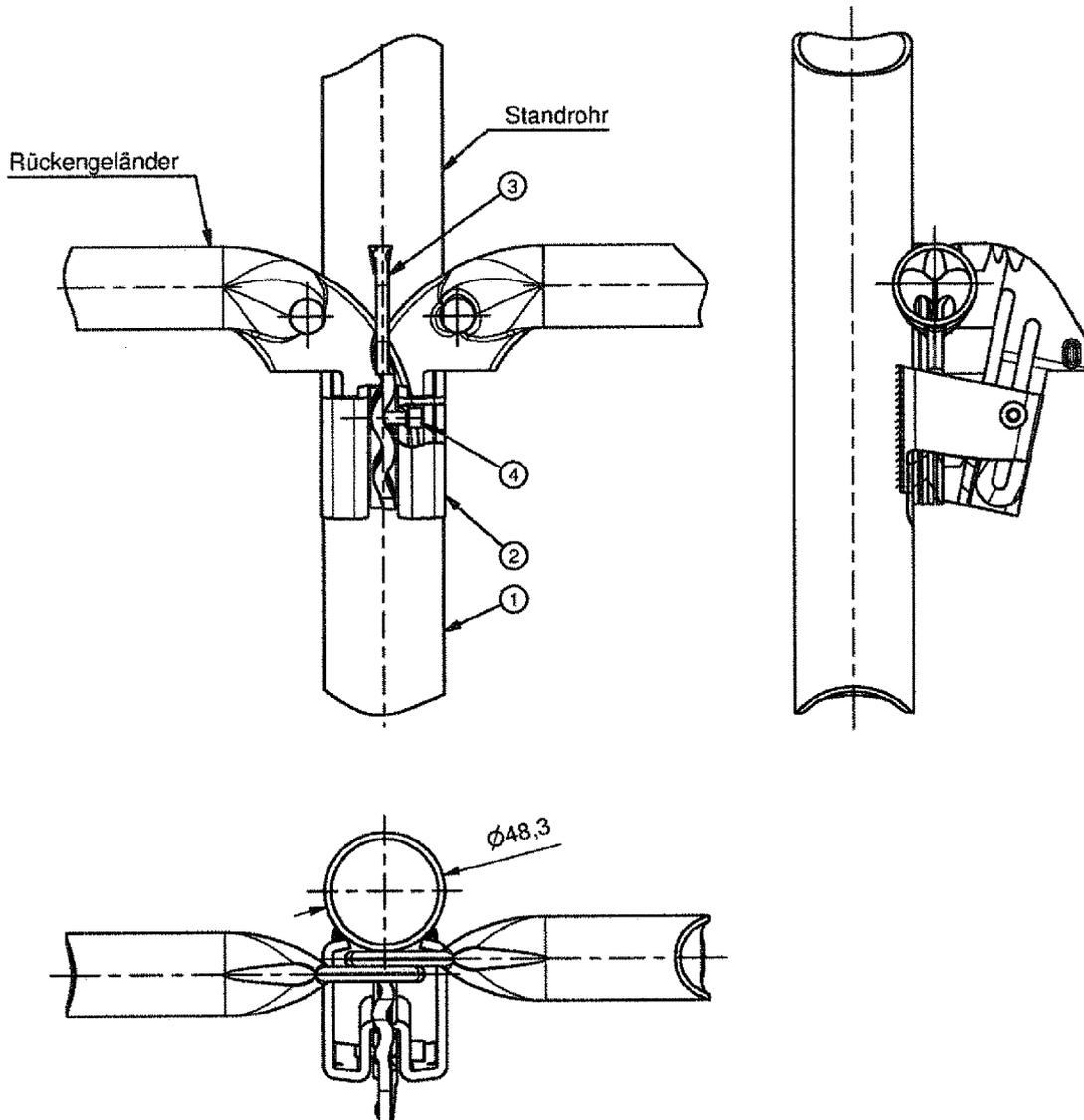


1	Spaltband 120 x 4	1	S235JR	$R_{eH} \geq 280N/mm^2$ DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Knotenblech

Anlage A
 Seite 106

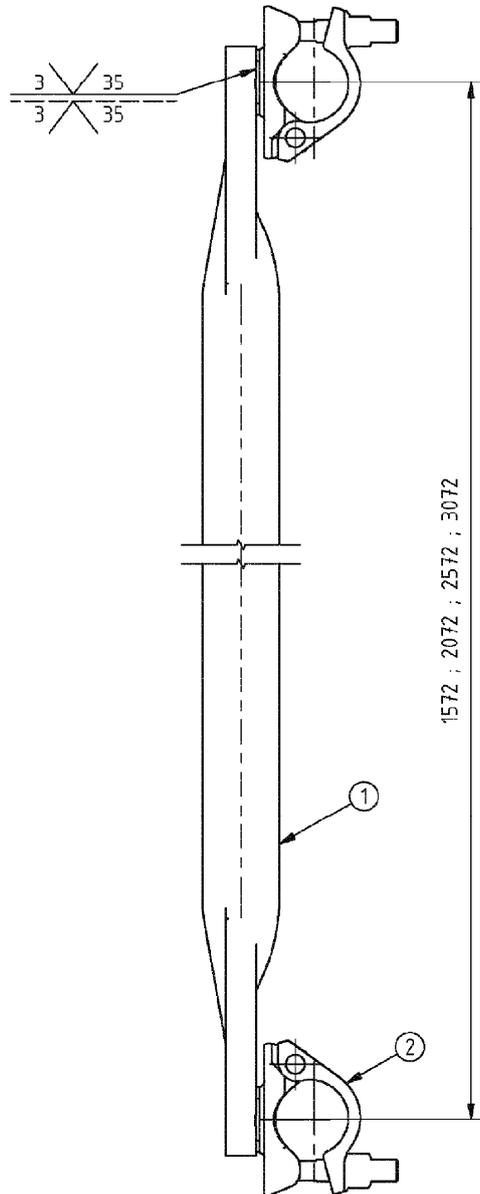


4	gewindefurchende Schraube M 5x22 mm	1	19MnB4 23MnB4	DIN 7500 DIN 7500
3	Keil für Rückengeländersicherung	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Einhängung Rückengeländer	1	S355 MC / DD13	DIN EN 10149-2 / DIN EN 10111
1	Standrohr Ø48,3 x 3,2 ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Standrohr Ø48,3 x 2,7 (3,2)	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerbefestigung
Detail Y

Anlage A
Seite 107

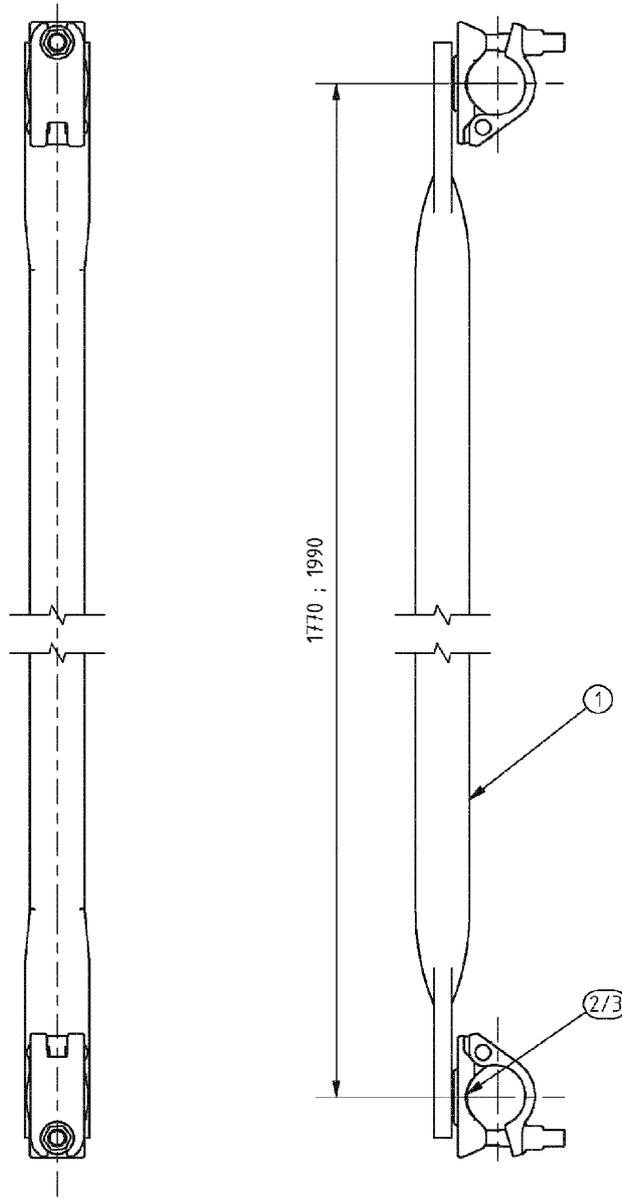


2	Halbkupplung mit Schraubverschluss	2	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times L$	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Horizontalstrebe
 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

Anlage A
 Seite 108

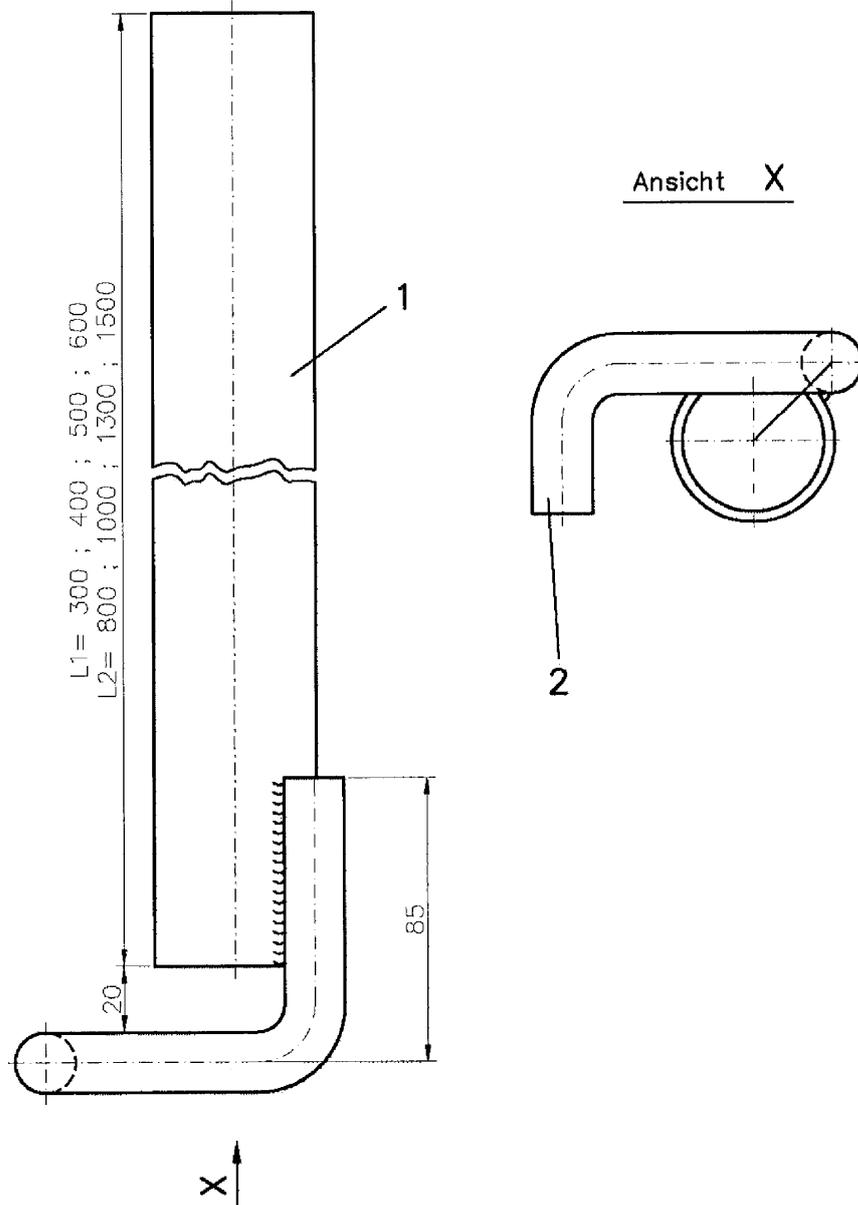


3	Halbkupplung mit Schraubverschluss / wahlweise mit Keilverschluss	2	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
2	Niet Ø16 x 20	2	C10C	DIN EN 10263
1	Rohr Ø42,4 x 2	1	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Querdiagonale
 1,77 m; 1,95 m

Anlage A
 Seite 109

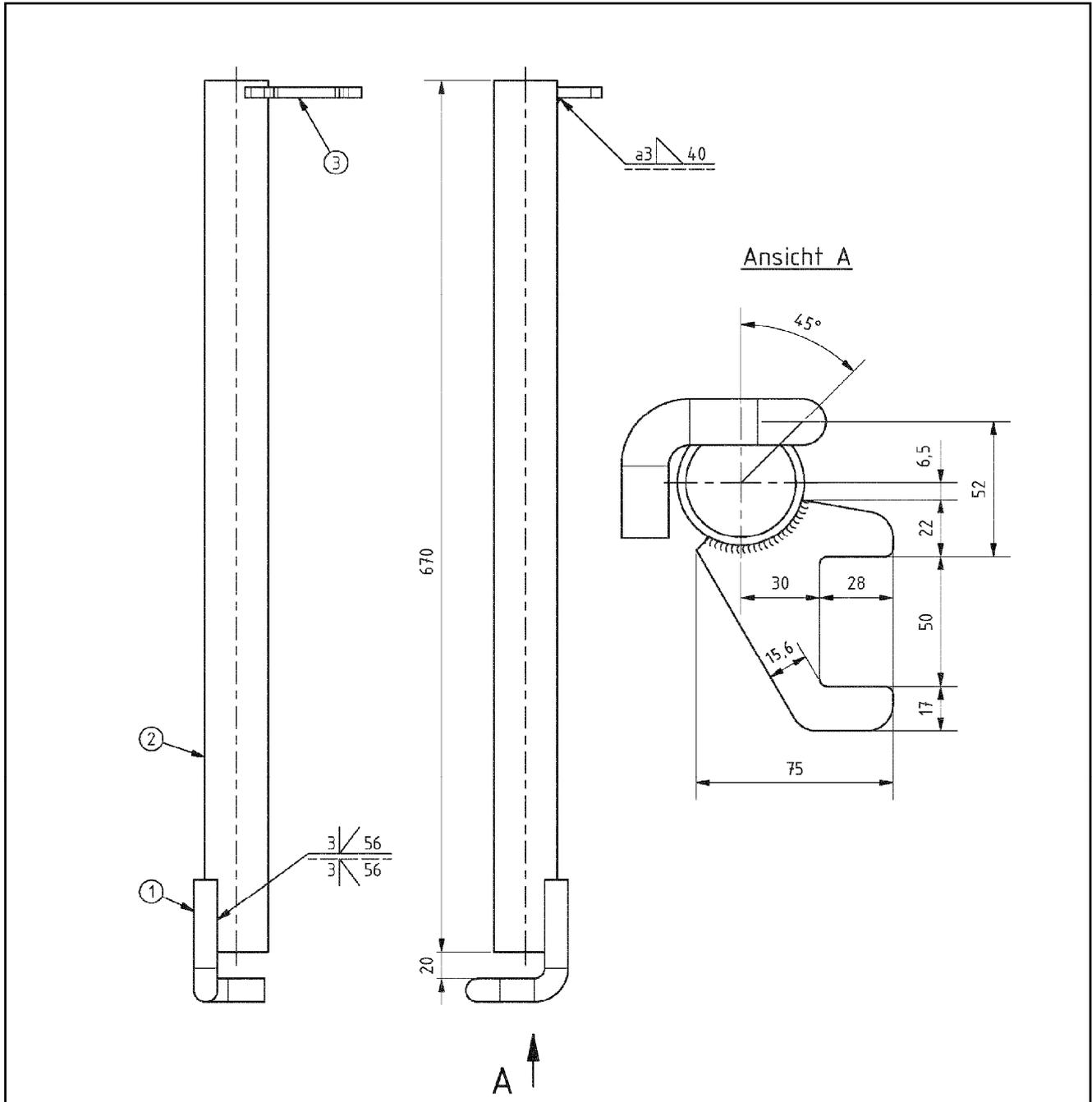


2	Haken $\phi 18$	1	S355J2	nach dem Biegen gegläht	DIN EN 10025
1	Rohr "L2" $\phi 48,3 \times 3,2 \times$ Länge	1	S235JRH	$R_{p0.2} \geq 320 \text{N/mm}^2$	DIN EN 10219
1	Rohr "L1" $\phi 48,3 \times 2,7 \times$ Länge	1	S235JRH	$R_{p0.2} \geq 320 \text{N/mm}^2$	DIN EN 10219
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Abstandrohr - Gerüsthälter

Anlage A
 Seite 110

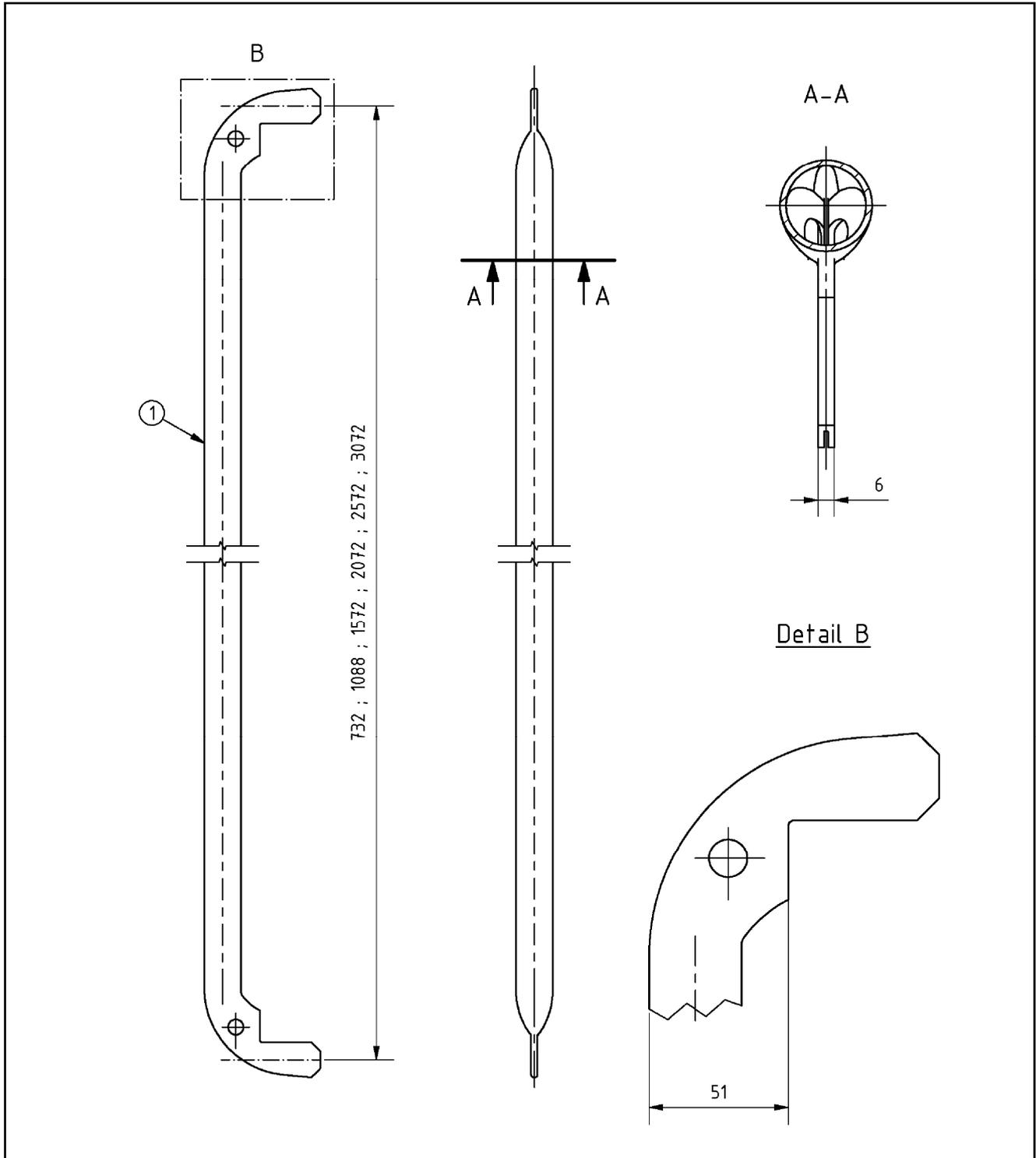


3	Flach 100 x 8	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 / (2,7)$	1	S235JRH	$R_{mH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
1	Haken $\varnothing 18$	1	S355J2G3	nach dem Biegen gegläht DIN EN 10025
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

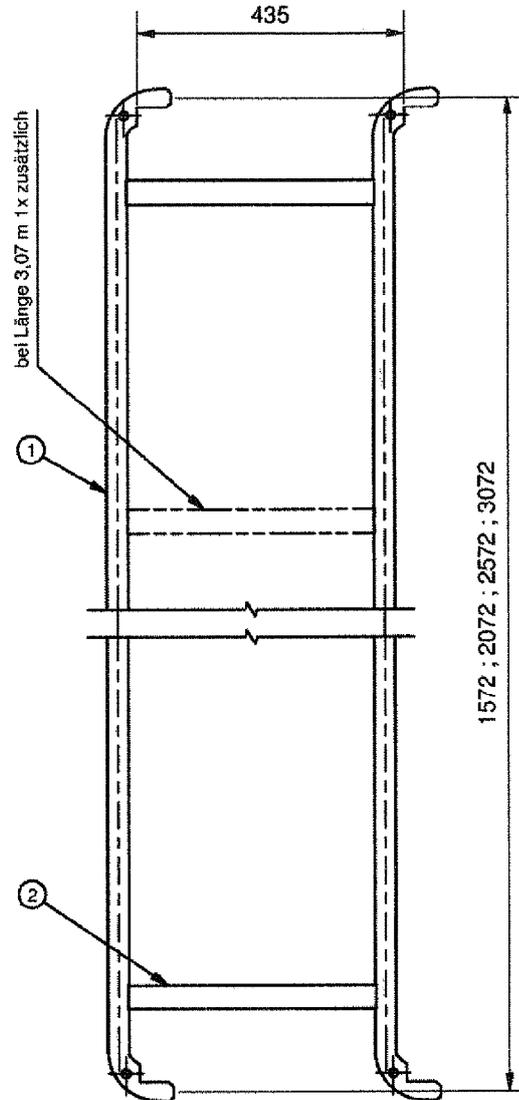
Gerüsthalter
 mit Platte

Anlage A
 Seite 111



1	Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,25 \times L$	1	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO		Anlage A Seite 112
Rückengeländer, Stahl 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07 m		

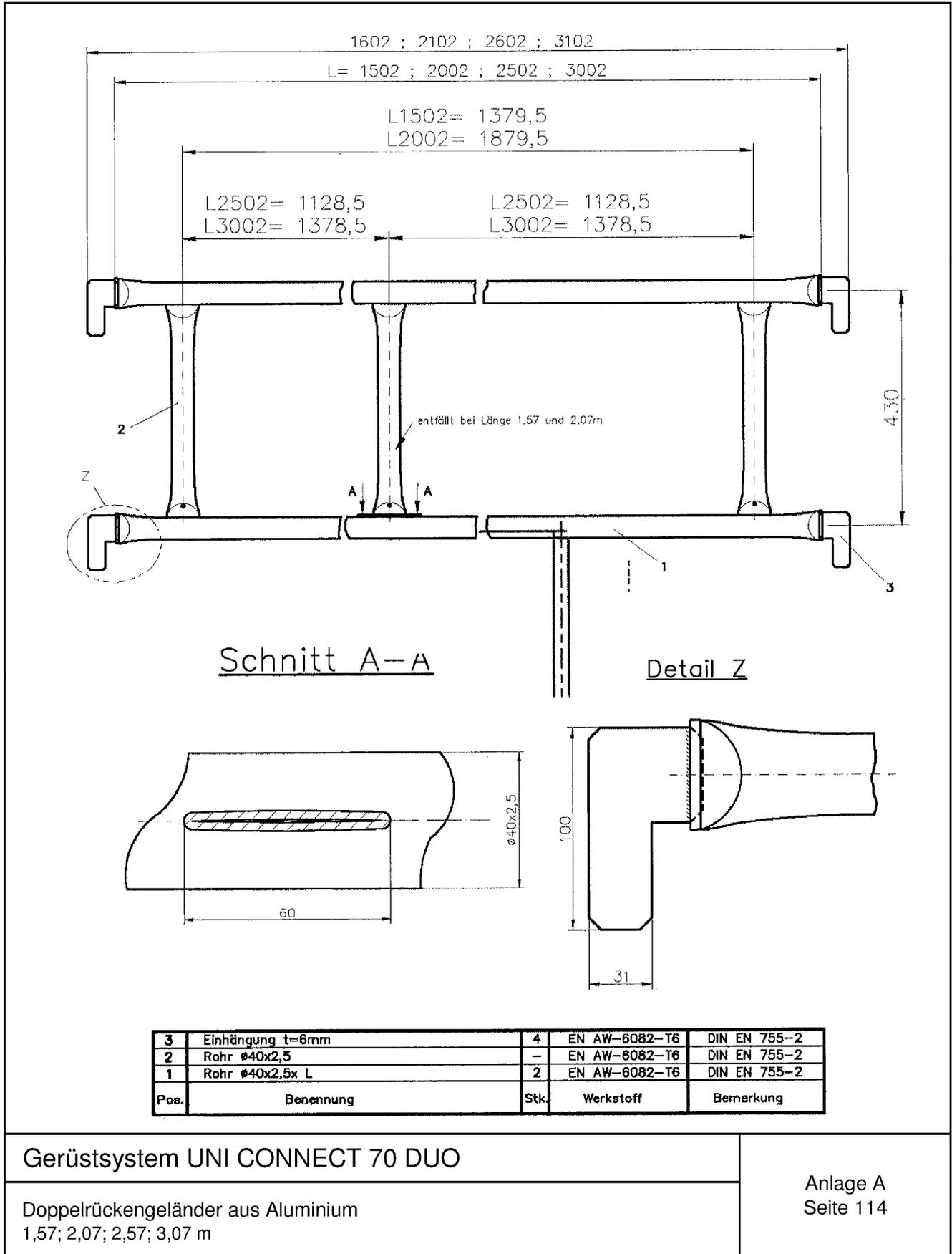


2	alternativ, Flach 50 x 5 x L	-	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x 404 ; alternativ	-	E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x 404	-	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø33,7 x 2,25	2	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Sik.	Werkstoff	Bemerkung

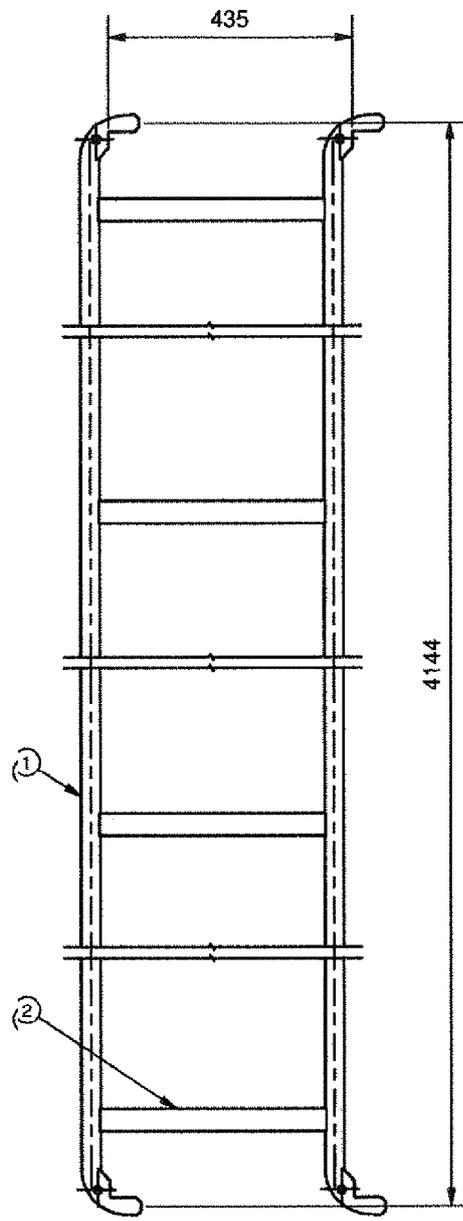
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Doppelrückengeländer, Ausführung Stahl
 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

Anlage A
 Seite 113



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

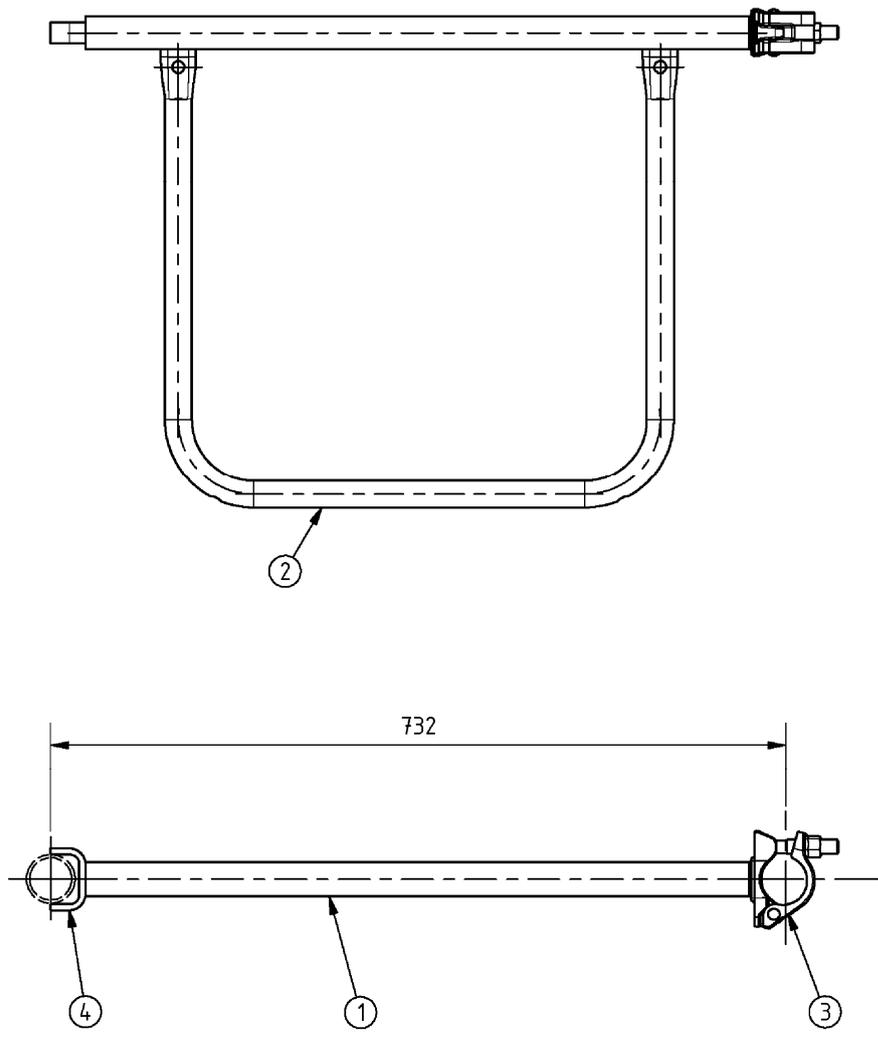


2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x 404 ; alternativ	4	E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x 404	4	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rotir Ø33,7 x 2,25	2	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Doppelrückengeländer, Ausführung Stahl
 4,14 m

Anlage A
 Seite 115



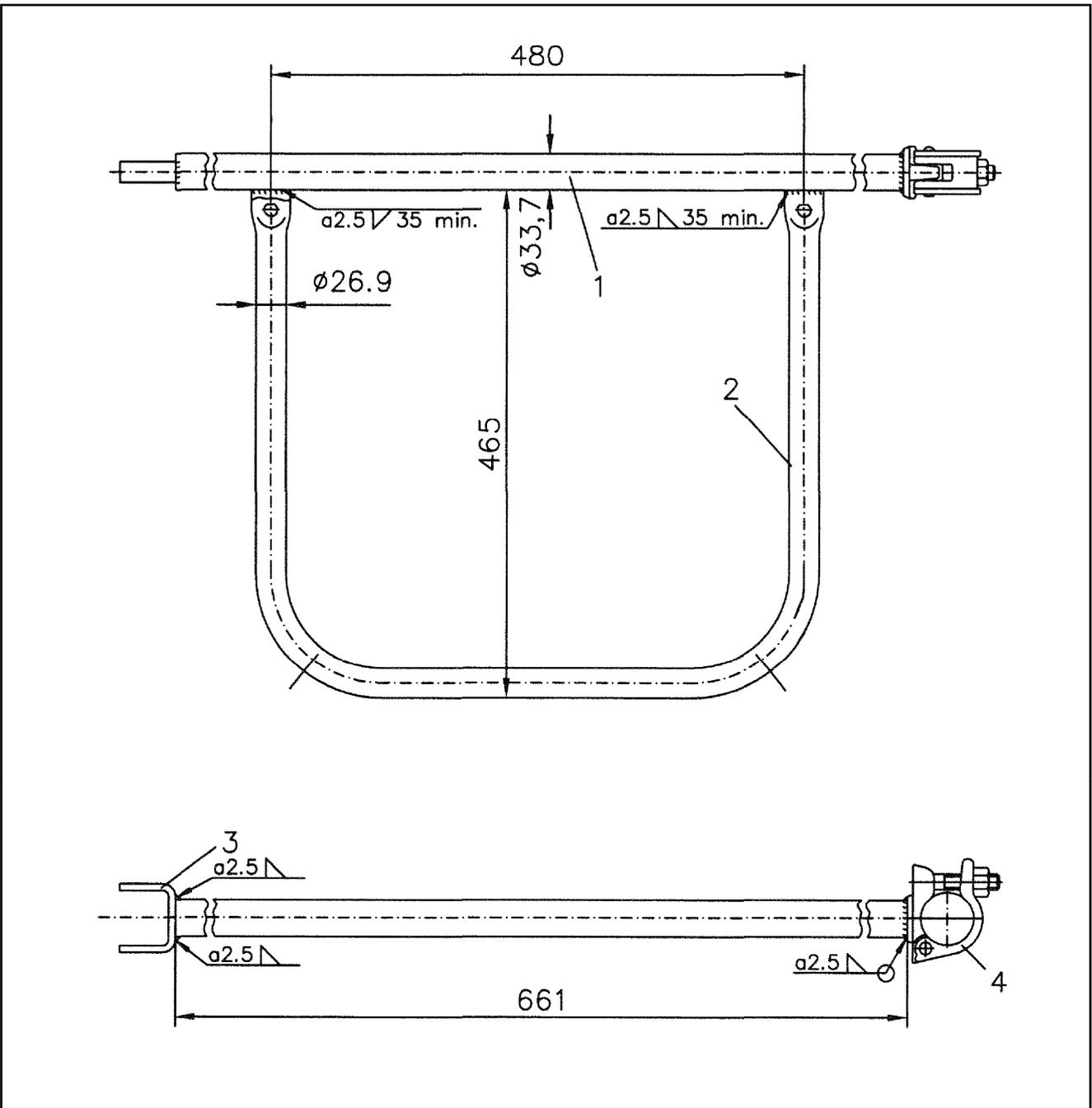
4	Flach 22 x 6 x 106	1	S235JR	DIN EN 10025
3	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74 -2 HW-B
2	Rohr Ø26,9 x 2	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø33,7 x 1,8	1	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Doppelstirngeländer
 0,73 m

Anlage A
 Seite 116

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



Bauteil verzinkt nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

4	Halbkupplung der Kl.B mit allg. Bauaufsichtl. Zul.	1	S235JR	
3	Flachstahl 20x6x140	1	S235JR	
2	Rohr $\varnothing 26,9 \times 2$	1	S235JRH	
1	Rohr $\varnothing 33,7 \times 1,8$	1	S235JRH	
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

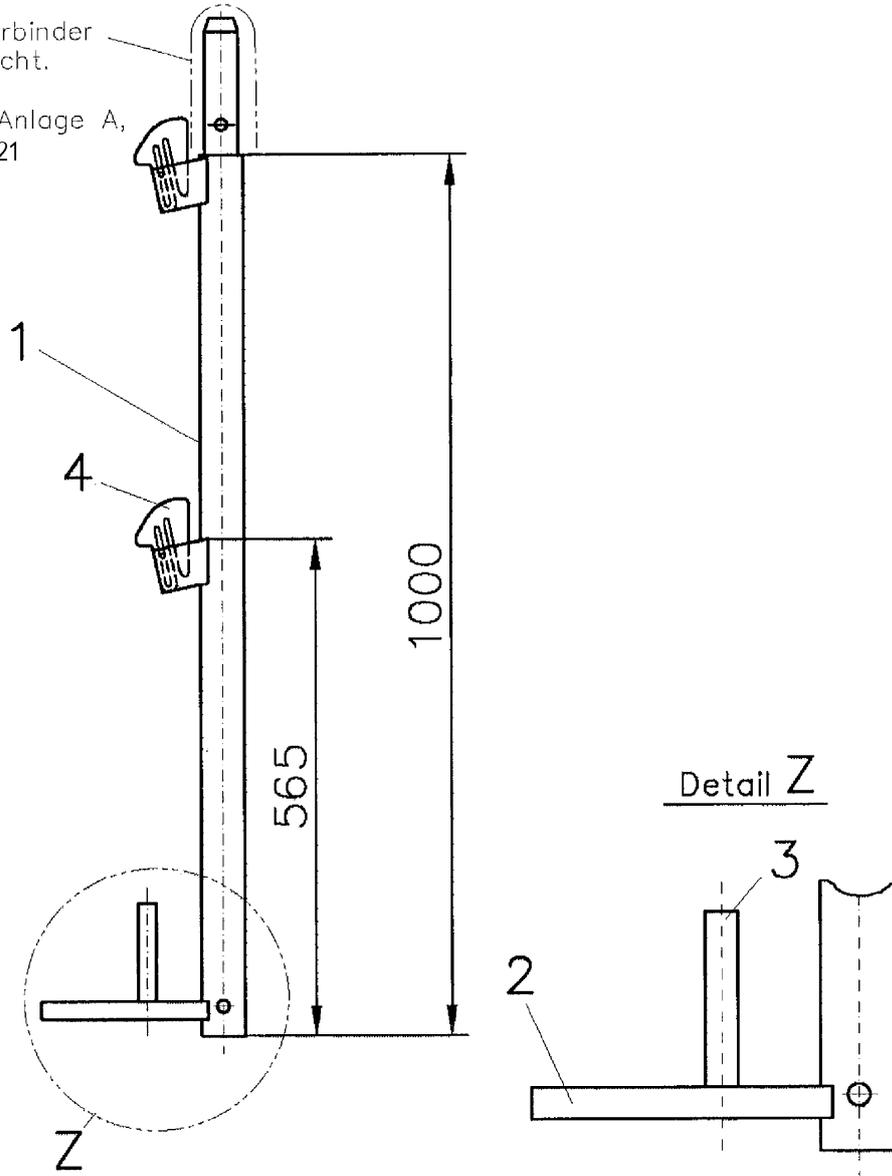
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Doppelstirngeländer

Anlage A
 Seite 117

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Rohrverbinder
gestaucht.
 $t=3,5$
siehe Anlage A,
Seite 121



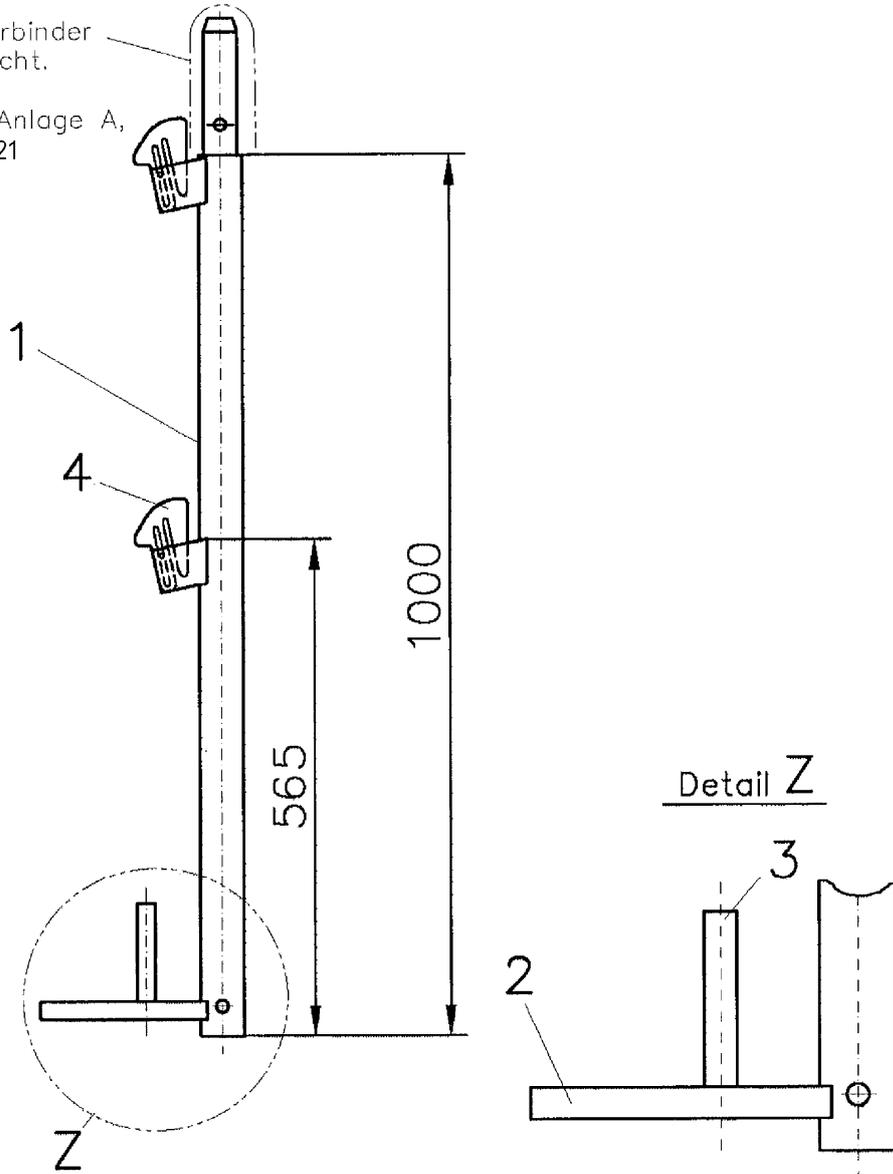
4	Geländerkästchen; Anlage A, Seite 95	2		
3	Bordbrettbolzen $\varnothing 12 \times 110$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40x20x2	1	S235JRH	$R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10305-5
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7$	1	S235JRH	$R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerstütze einfach
mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder

Anlage A
Seite 118

Rohrverbinder
 gestaucht.
 $t=3,5$
 siehe Anlage A,
 Seite 121

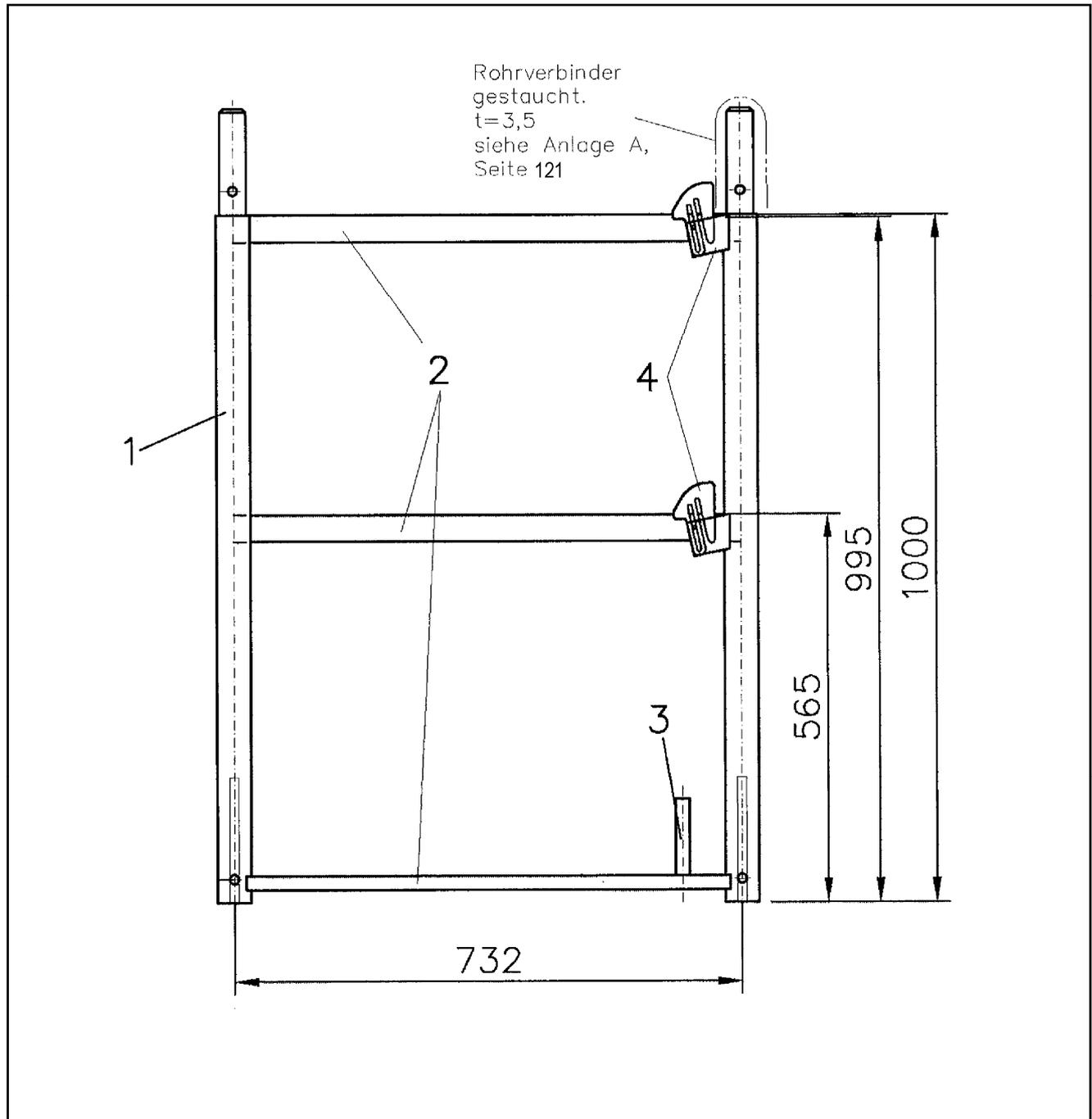


4	Geländerkästchen; Anlage A, Seite 95	2		
3	Bordbrettbolzen $\varnothing 12 \times 110$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40x20x2	1	S235JRH	$R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10305-5
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7$	1	S235JRH	$R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerstütze 0,73 m
 mit Belagsicherung

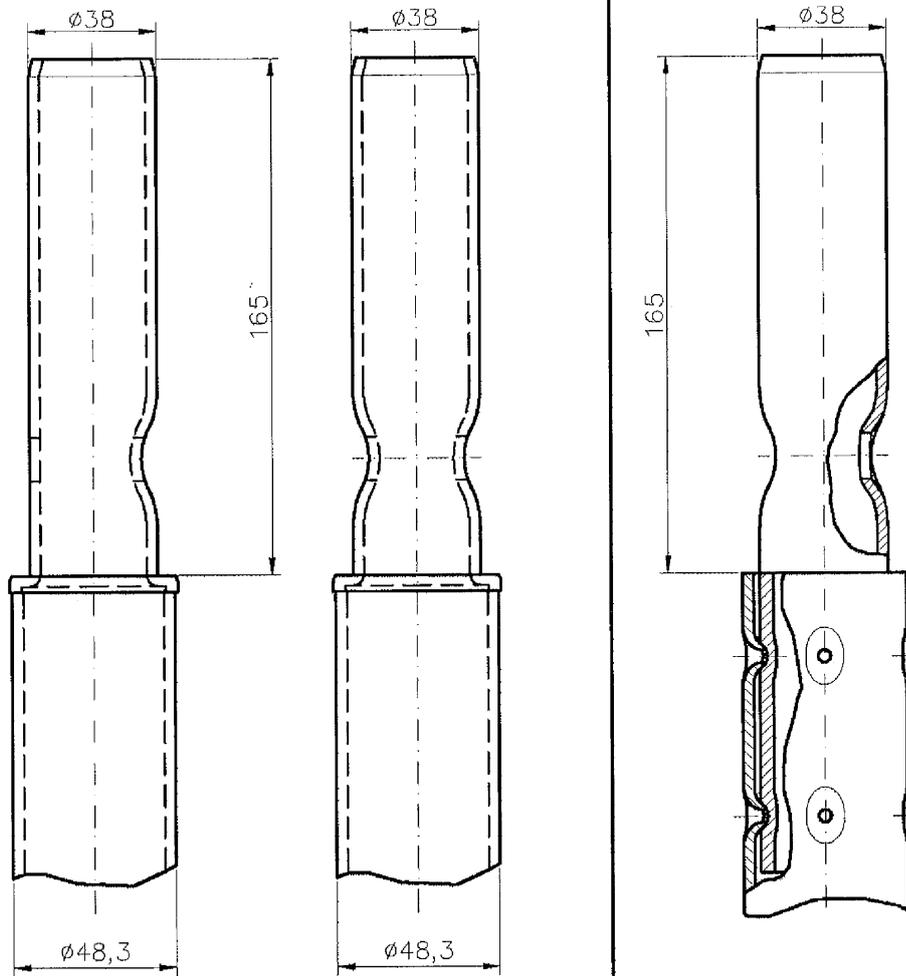
Anlage A
 Seite 119



4	Geländerküstchen; siehe Anlage A, Seite 95	-		
3	Bolzen $\phi 12 \times 110$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40x20x2	-	S235JRH	$R_{m} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10305-5
1	Rohr $\phi 48,3 \times 2,7 \times 1000$	2	S235JRH	$R_{m} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 120
Stirngeländerstütze 0,73 m	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



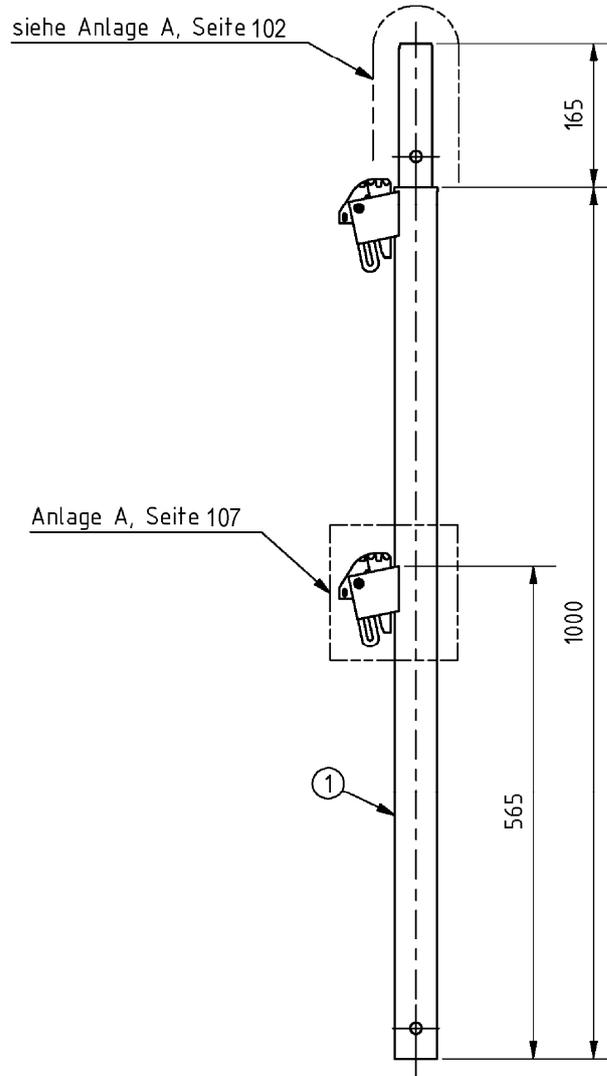
gestaucht

verpreßt

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Rohrverbinder
 gestaucht / verpreßt

Anlage A
 Seite 121

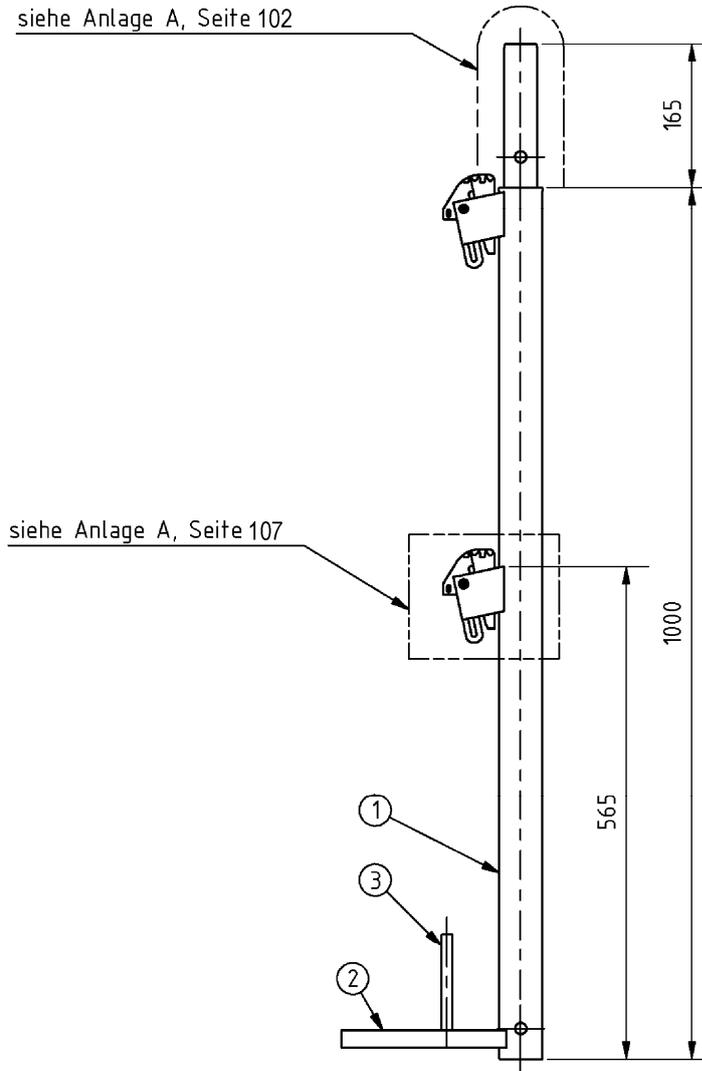


1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times L$; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7 \times L$	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerstütze einfach, 1,00 m
 mit Rohrverbinder, ohne Belagsicherung

Anlage A
 Seite 122

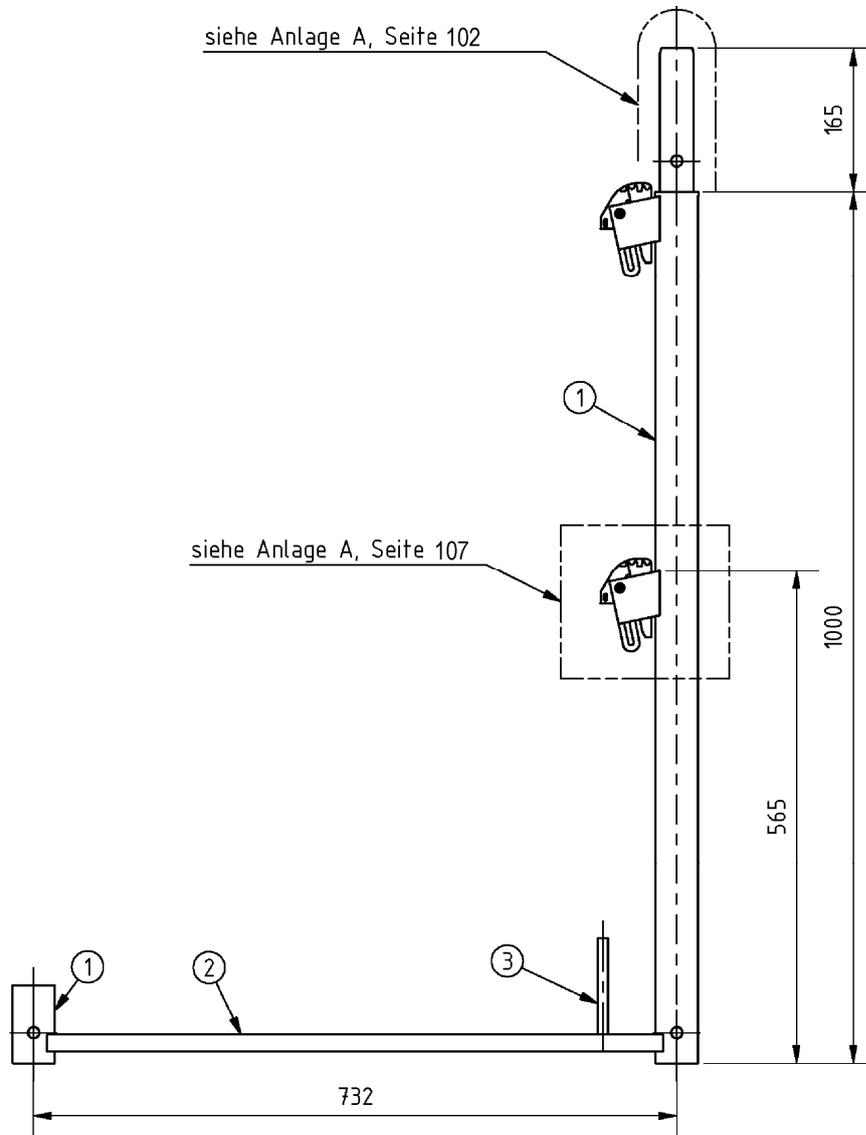


3	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerstütze einfach
mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder

Anlage A
Seite 123

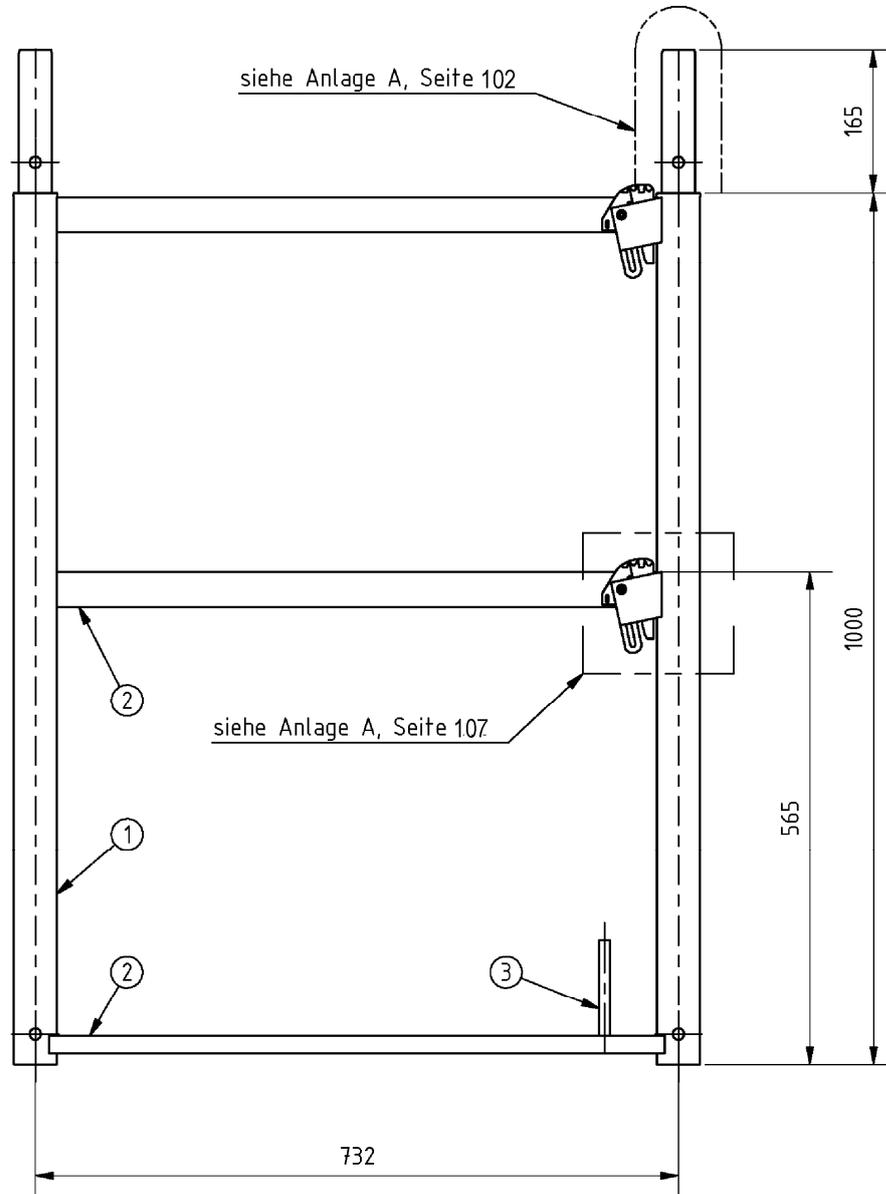


3	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerstütze 0,73 m
mit Belagsicherung

Anlage A
Seite 124

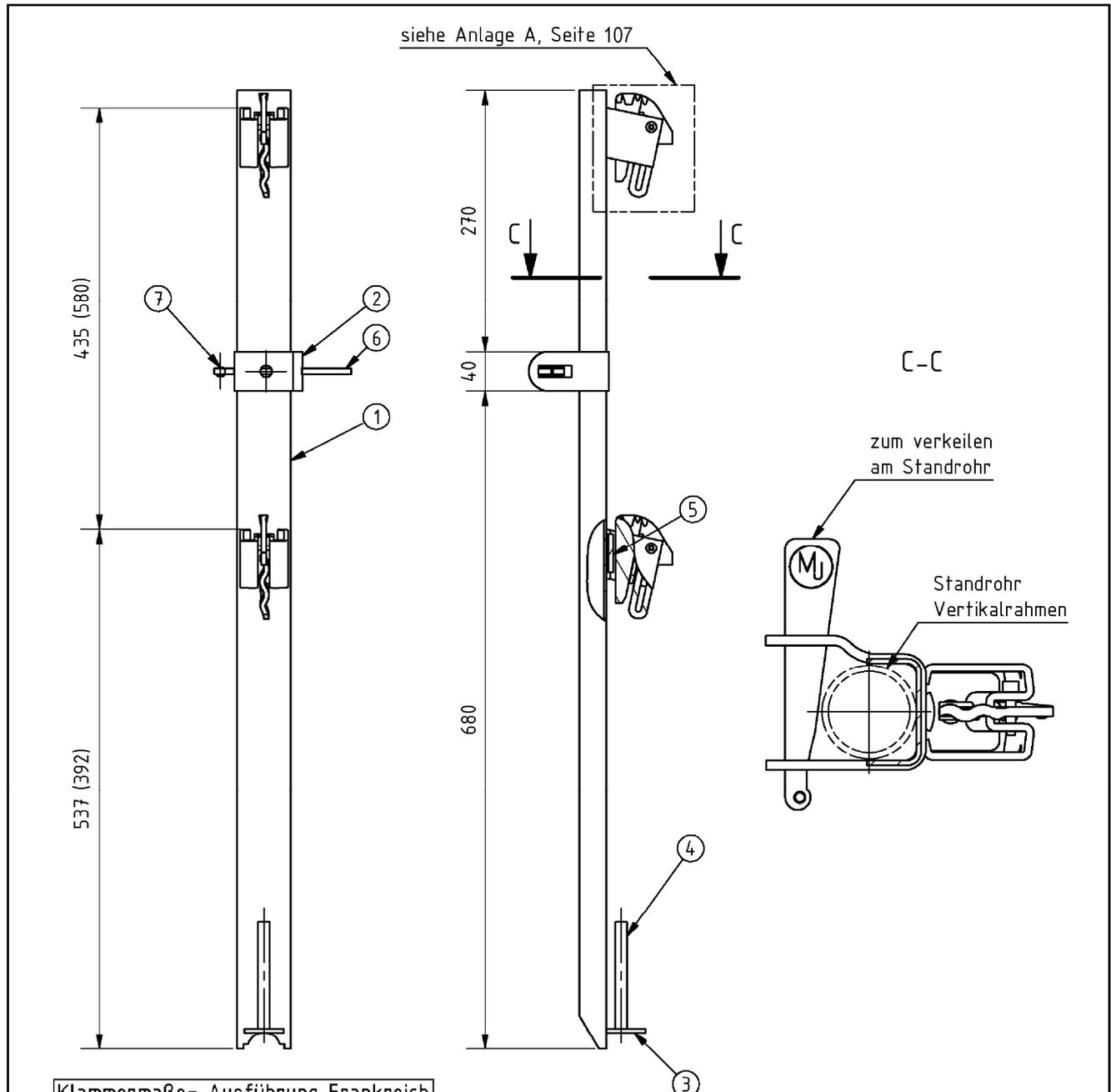


3	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stirngeländerstütze, Stahl
0,73 m

Anlage A
Seite 125



Klammermaße= Ausführung Frankreich

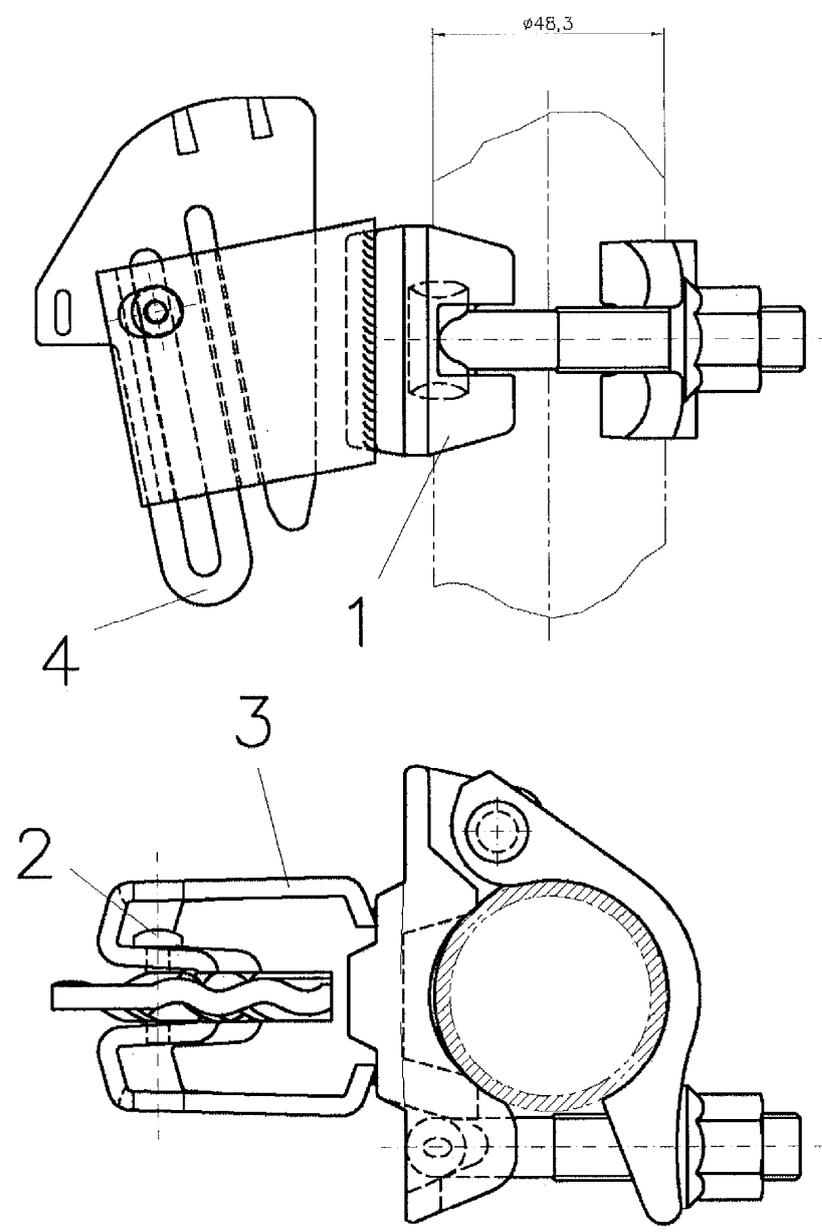
7	Halbrundniet Ø5 x 11	1	Stahl	
6	CO Riegelkeil	1	C45	geregelt in Z-8.22-921
5	Flach 20 x 5 x 40	2	S235JR	DIN EN 10025
4	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
3	Flach 40 x 40 x 4	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Einhängung t= 5	1	S235JR	DIN EN 10025
1	U55 x 27 x 2,5 x L	1	S235JR	DIN EN 10025
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Innengeländerstütze

Anlage A
Seite 126

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

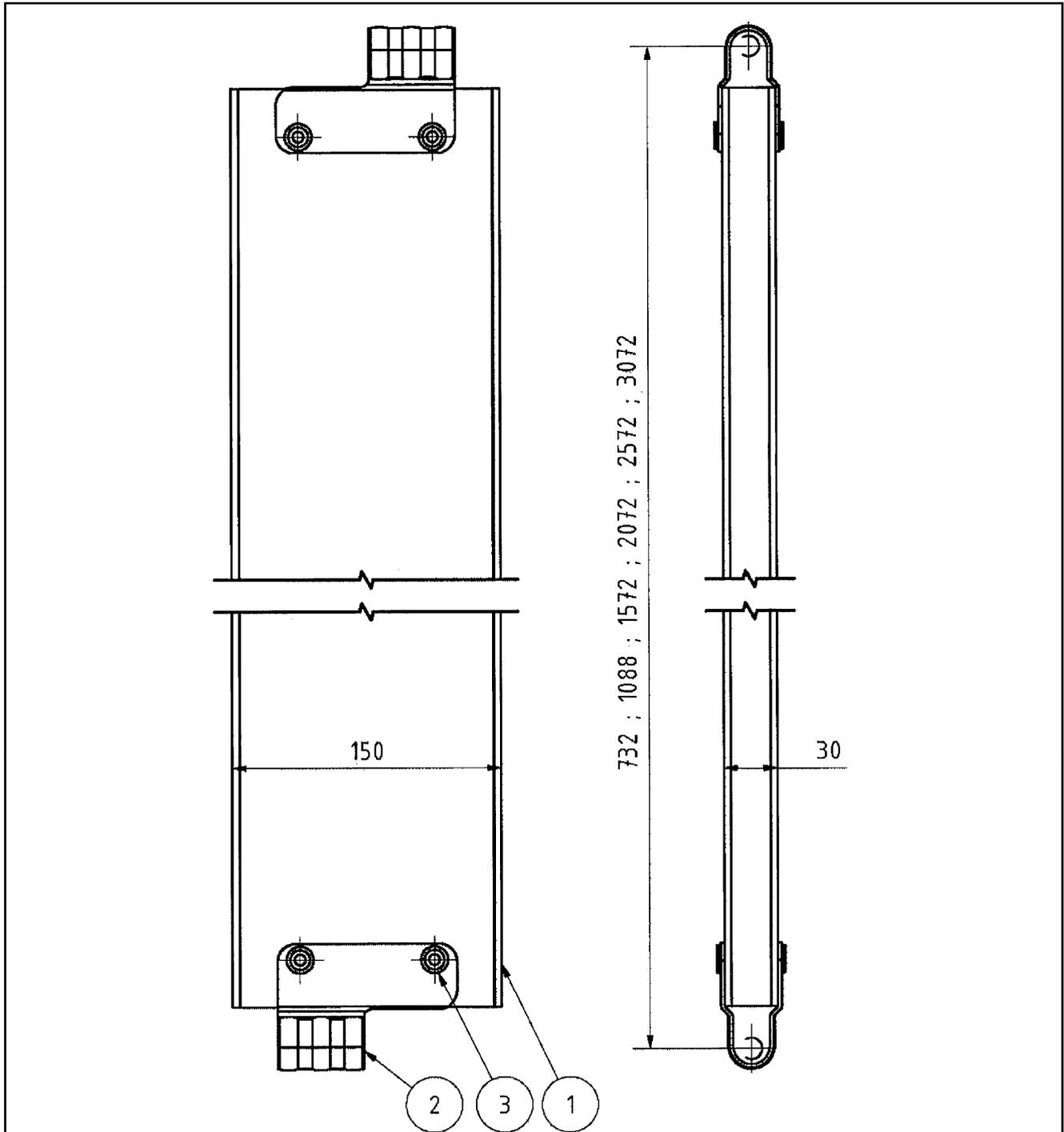


4	Kell	1	S235	DIN EN 10025
3	Geländerkasten t=4	1	DD13	DIN EN 10111
2	selbstfurchende Schraube	1	Stahl	DIN 7500
1	Halbkupplung mit Schraubverschluß wahlweise Halbkupplung mit Kellverschluß	1	Stahl	Klasse B
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerkupplung

Anlage A
 Seite 127

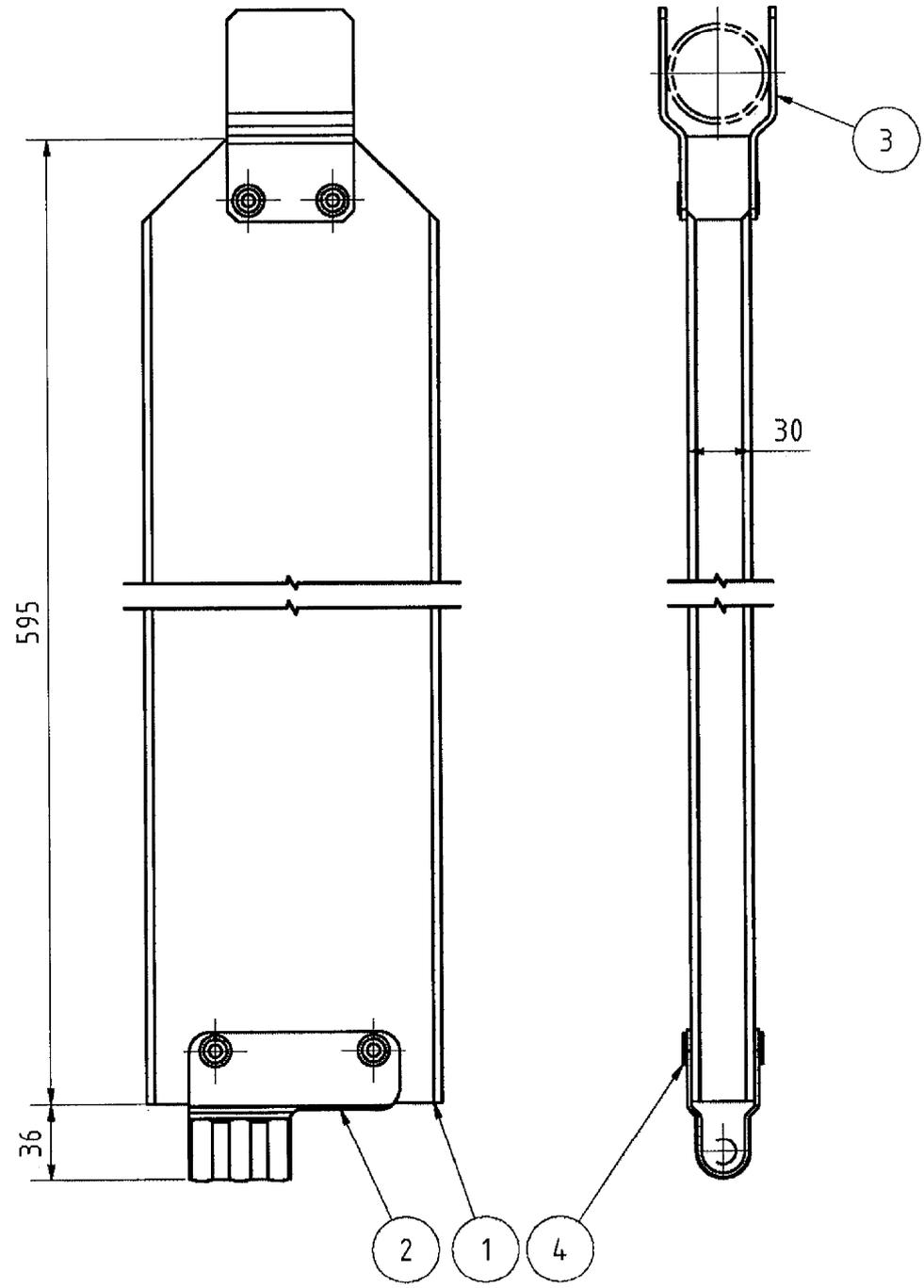


3	Rohrniet 8x1x42 mm, verzinkt	4	Stahl	DIN 7340
2	UC Bordbrettbeschlag ; t= 2	2	S235JR	DIN EN 10025-2
1	UC Bordbrett Länge x150x30 mm	1	Holz Fichte - S10	DIN 4074
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bordbrett
 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

Anlage A
 Seite 128



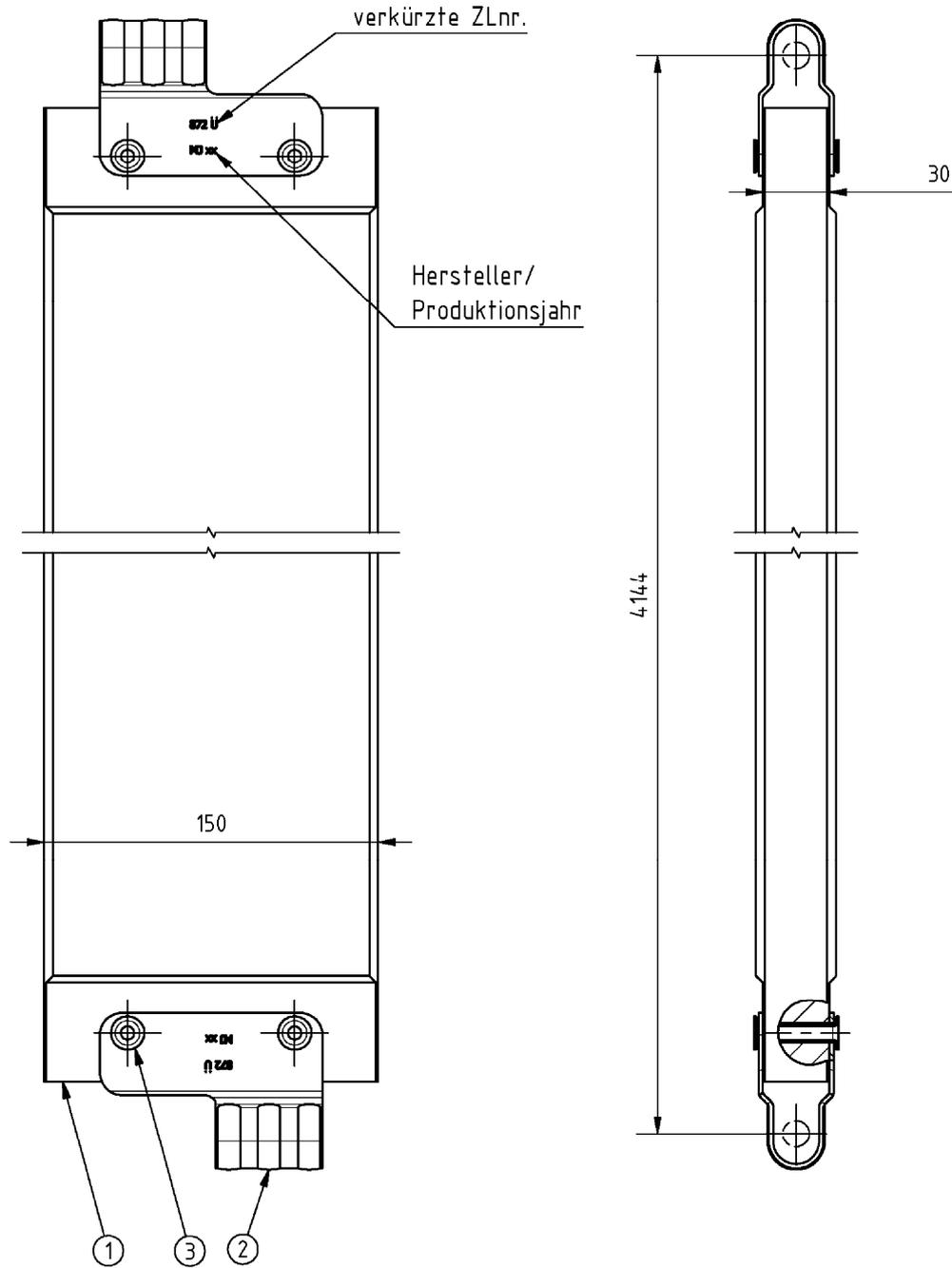
4	Rohrriet 8x1x42 mm, verzinkt	4	Stahl	DIN 7340
3	Stirnbordrettbeschlag ; t= 3	2	S235JR	DIN EN 10025-2
2	UC Bordrettbeschlag ; t= 2	1	S235JR	DIN EN 10025-2
1	UC Bordrett 595x140x30 mm	1	Holz Fichte - S10	DIN 4074
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stirnbordrett
 0,73 m

Anlage A
 Seite 129

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872



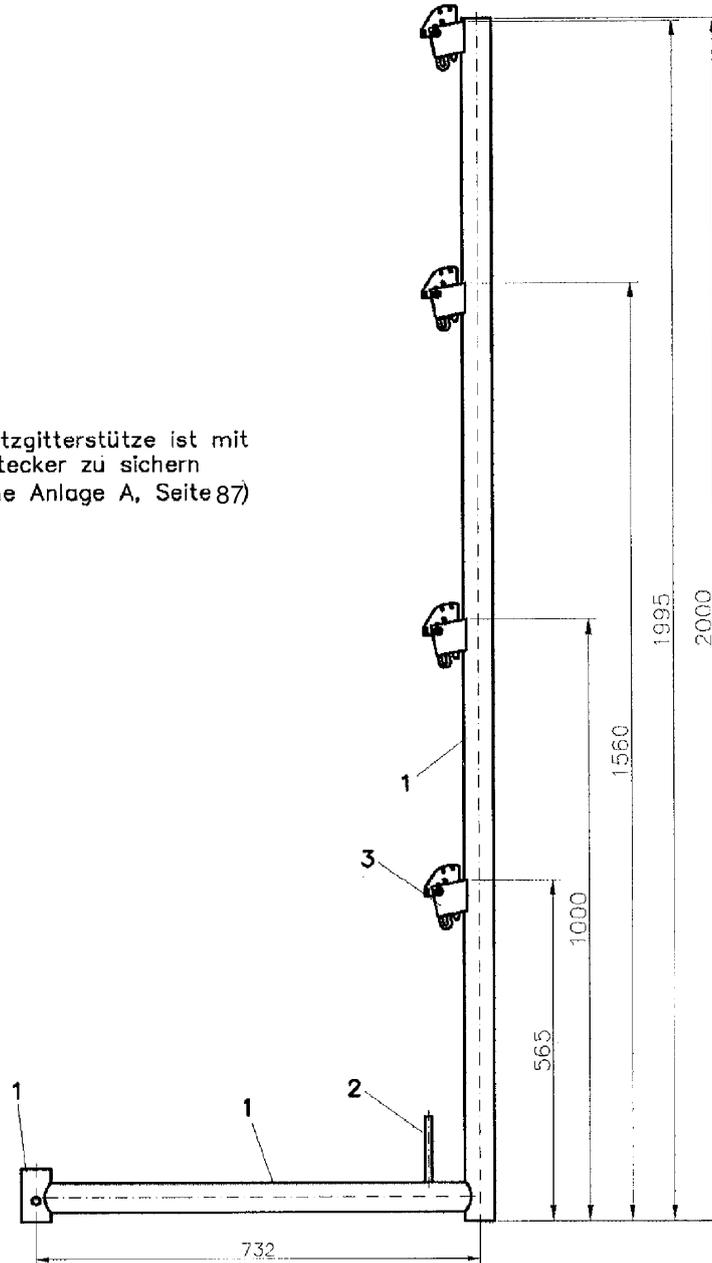
3	Rohrriet Ø8 x 1 x 42	4	Stahl	DIN 7340, verzinkt
2	Bordbrettbeschlag ; t= 2	2	S235JR	DIN EN 10025-2
1	Bordbrett 4097 x 150 x 36	1	Holz Fichte – S10	DIN 4074
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Demerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bordbrett
4,14 m

Anlage A
Seite 130

Schutzgitterstütze ist mit
 Fallstecker zu sichern
 (Siehe Anlage A, Seite 87)

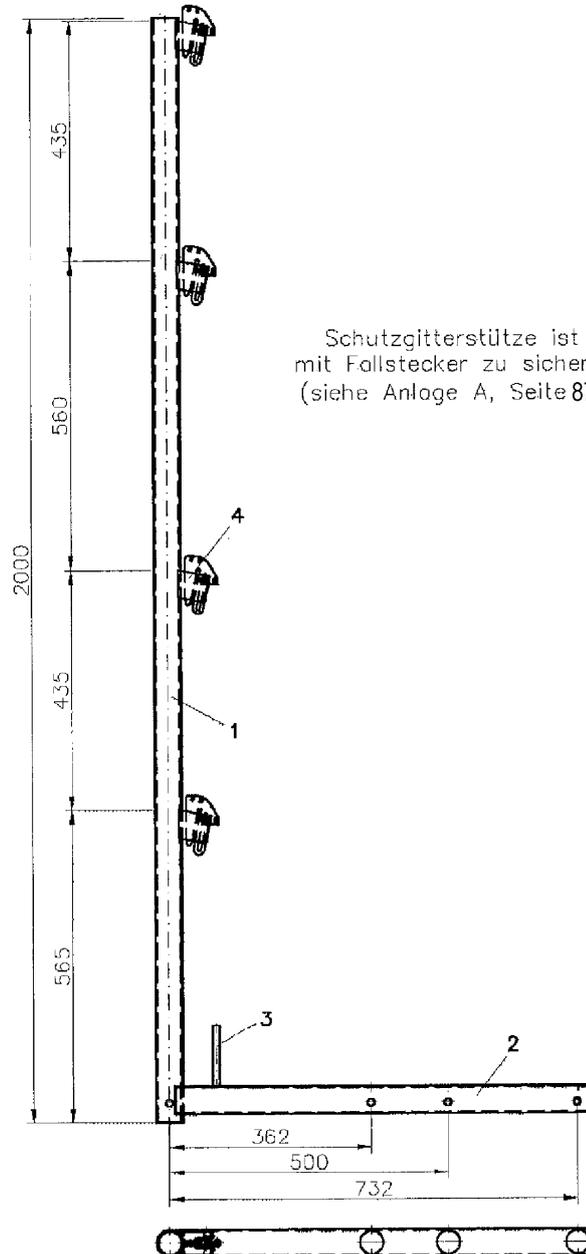


3	Geländerkästchen – siehe Anlage A, Seite 95	4		
2	Bordbrettbolzen #12x110	1	S235JR	DIN EN 10025
1	Rohr #48,3x3,2	–	S235JRH	$R_m \geq 320N/mm^2$ DIN EN 10219
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Schutzgitterstütze

Anlage A
 Seite 131



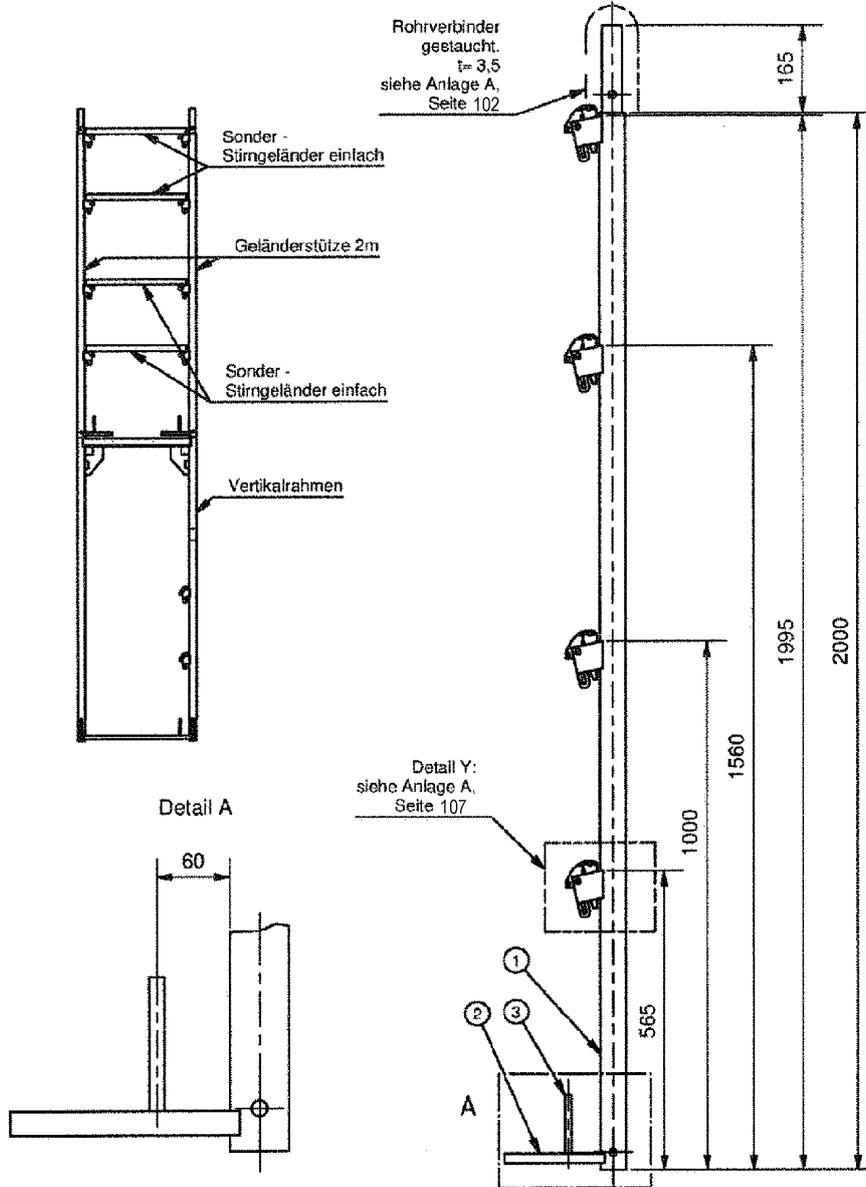
Schutzgitterstütze ist
mit Fallstecker zu sichern!
(siehe Anlage A, Seite 87)

4	Geländerkdatchen ; siehe Anlage A, Seite 95	—		
3	Bordbrettbolzen $\varnothing 12 \times 110$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Quadratrohr 50x3	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$	1	S355J2H	DIN EN 10219
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Schutzgitterstütze
0,36; 0,50; 0,73 m

Anlage A
Seite 132

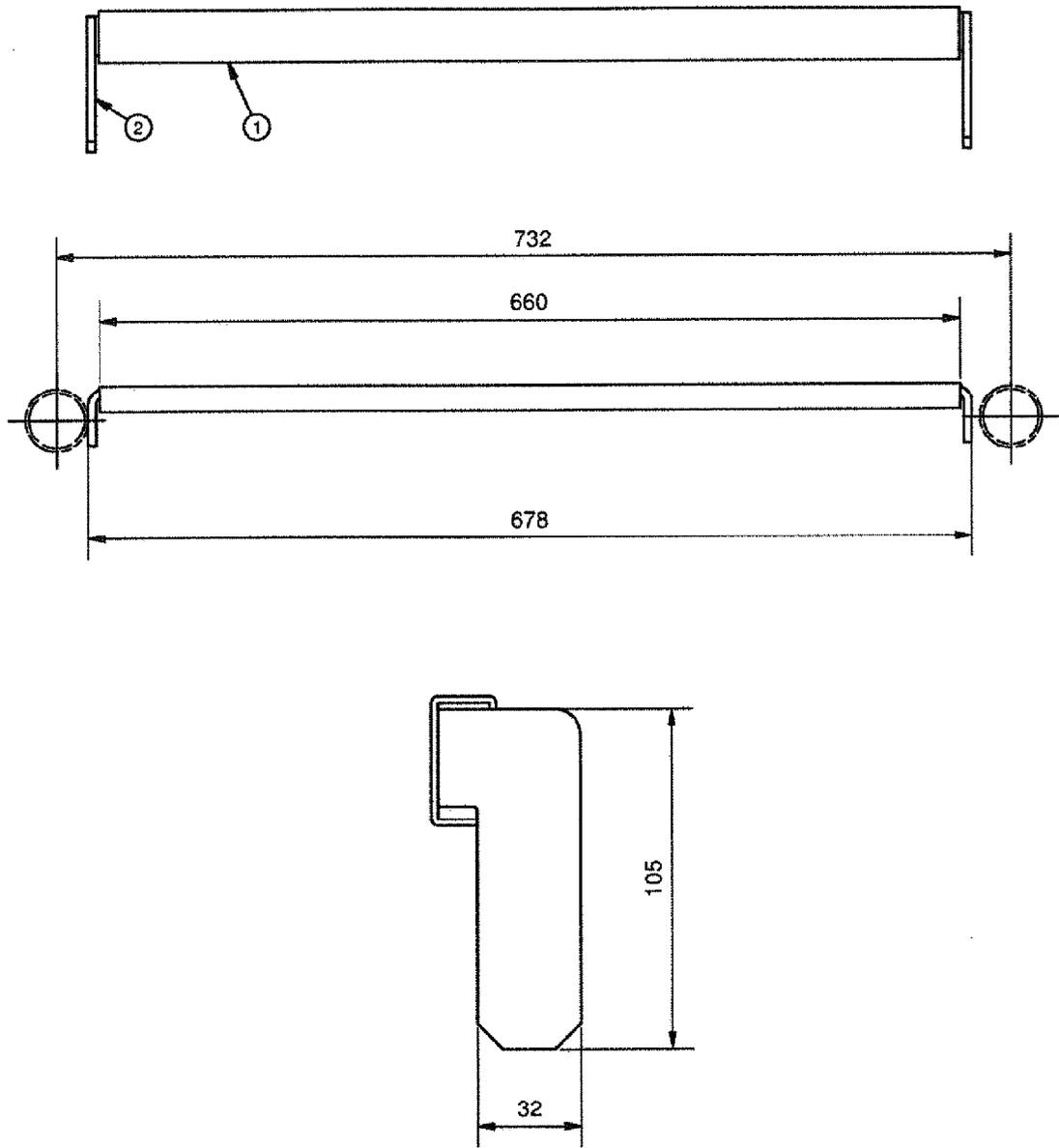


3	Bolzen Ø12 / alternativ Ø14	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 / (2,7) x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerstütze 2,00 m
mit kurzer Belagsicherung

Anlage A
Seite 133

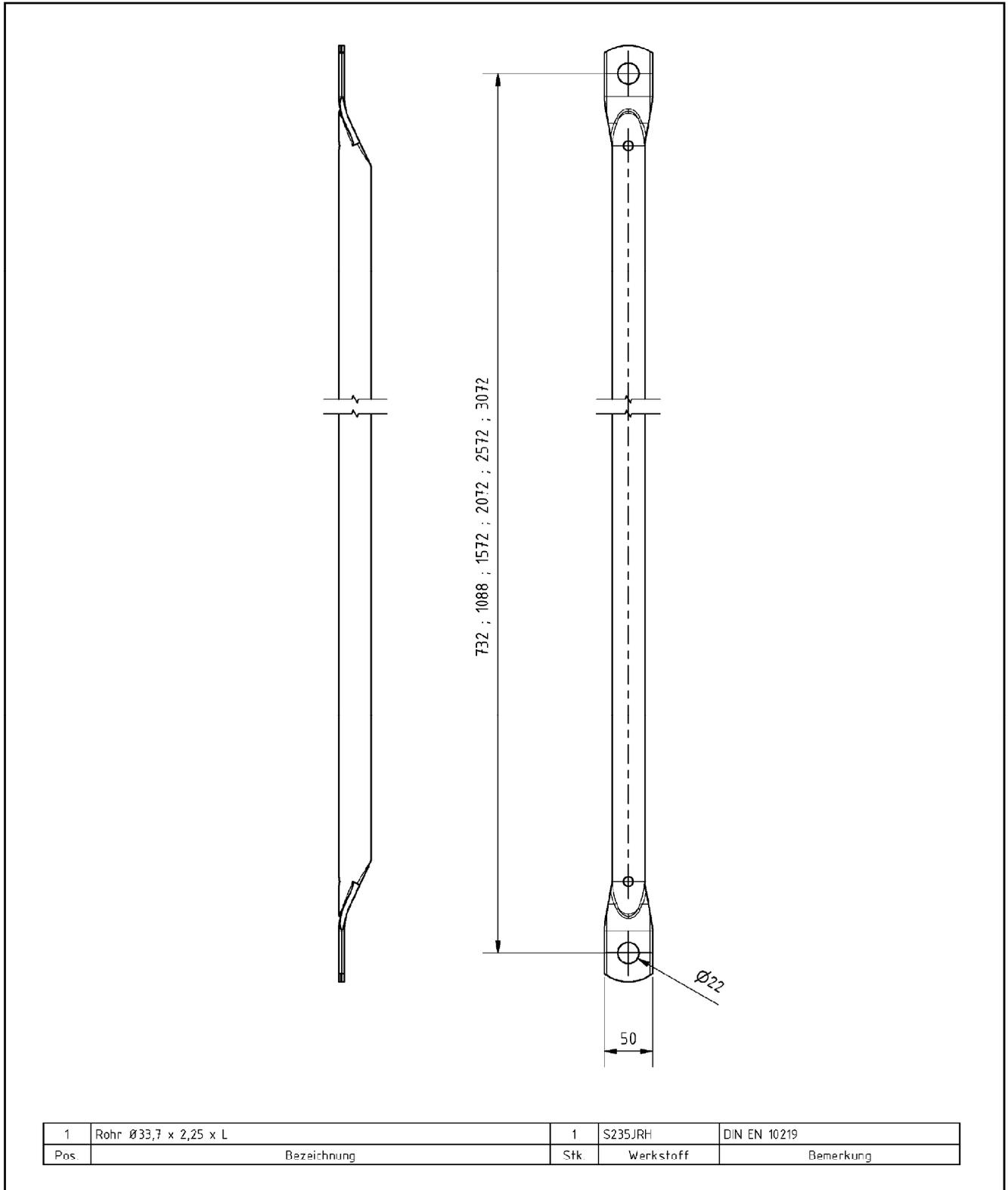


2	Geländernase t=6	2	S235JR	DIN EN 10025
1	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+N	DIN EN 10305-5
1	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

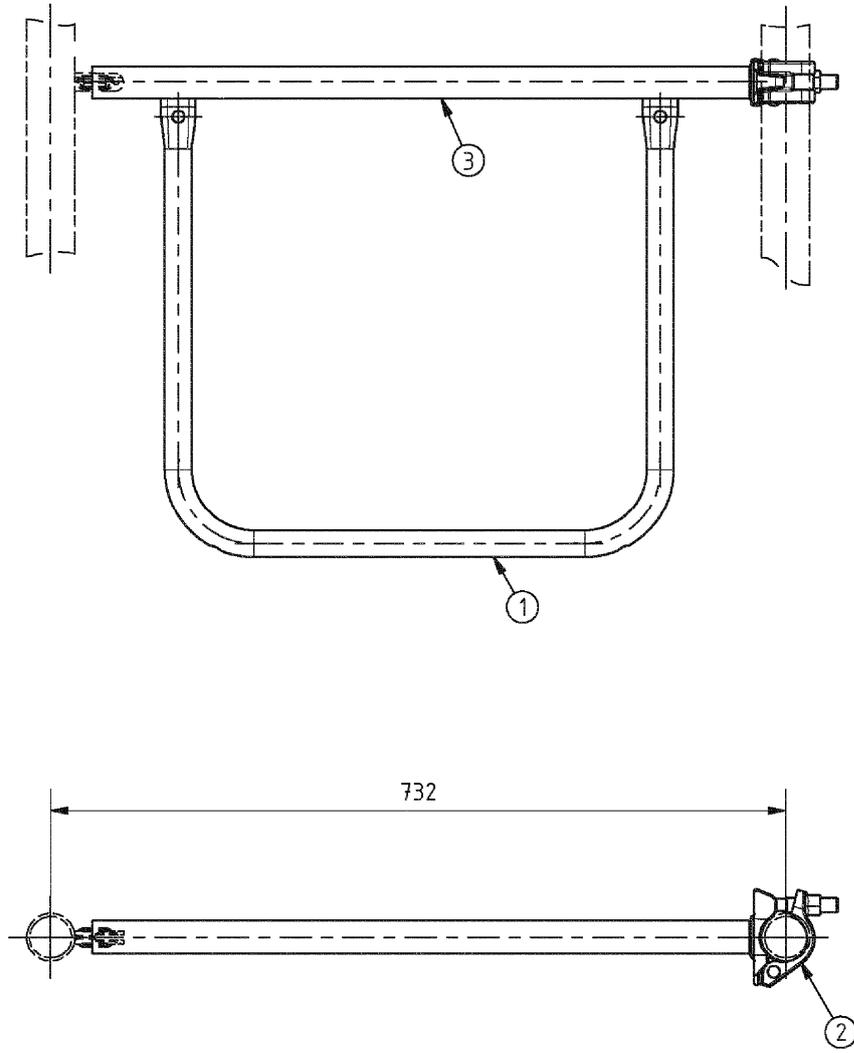
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Sonder
 Stirlingeländer - einfach

Anlage A
 Seite 134



<p>Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO</p>	<p>Anlage A Seite 135</p>
<p>Geländer 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07 m; Kippstiftanschluss</p>	

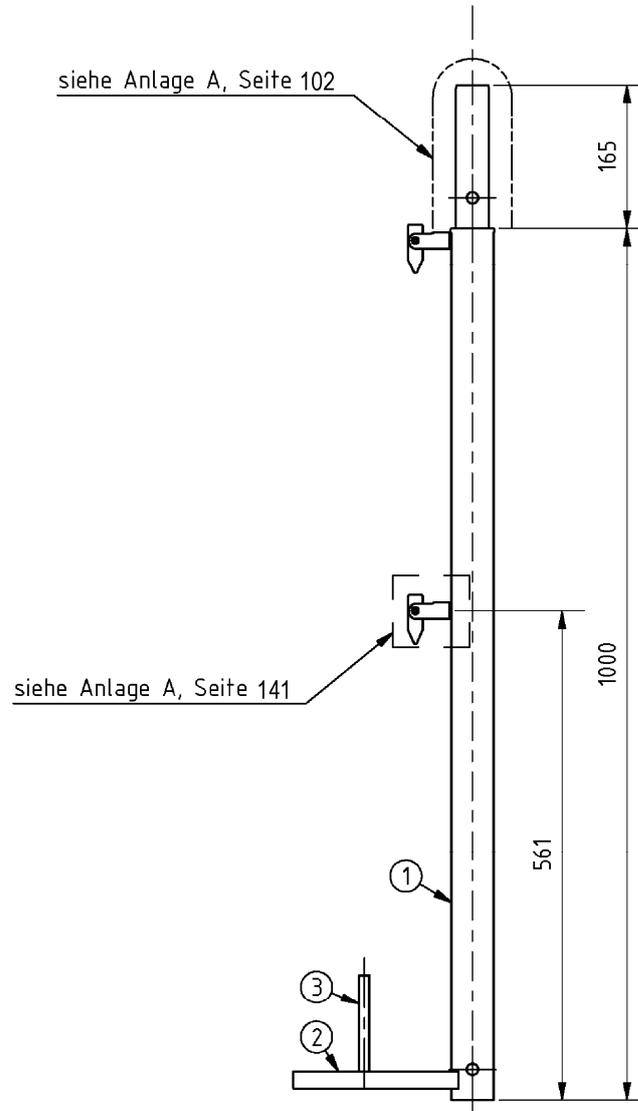


3	Rohr $\varnothing 33,7 \times 1,8 \times L$	1	S235JRH	DIN EN 10219
2	Halbkupplung mit Schraubverschluss alternativ mit Keilverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
1	Rohr $\varnothing 26,9 \times 2 \times L$	1	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Doppelstirngeländer
0,73 m; Kippstiftanschluss

Anlage A
Seite 136

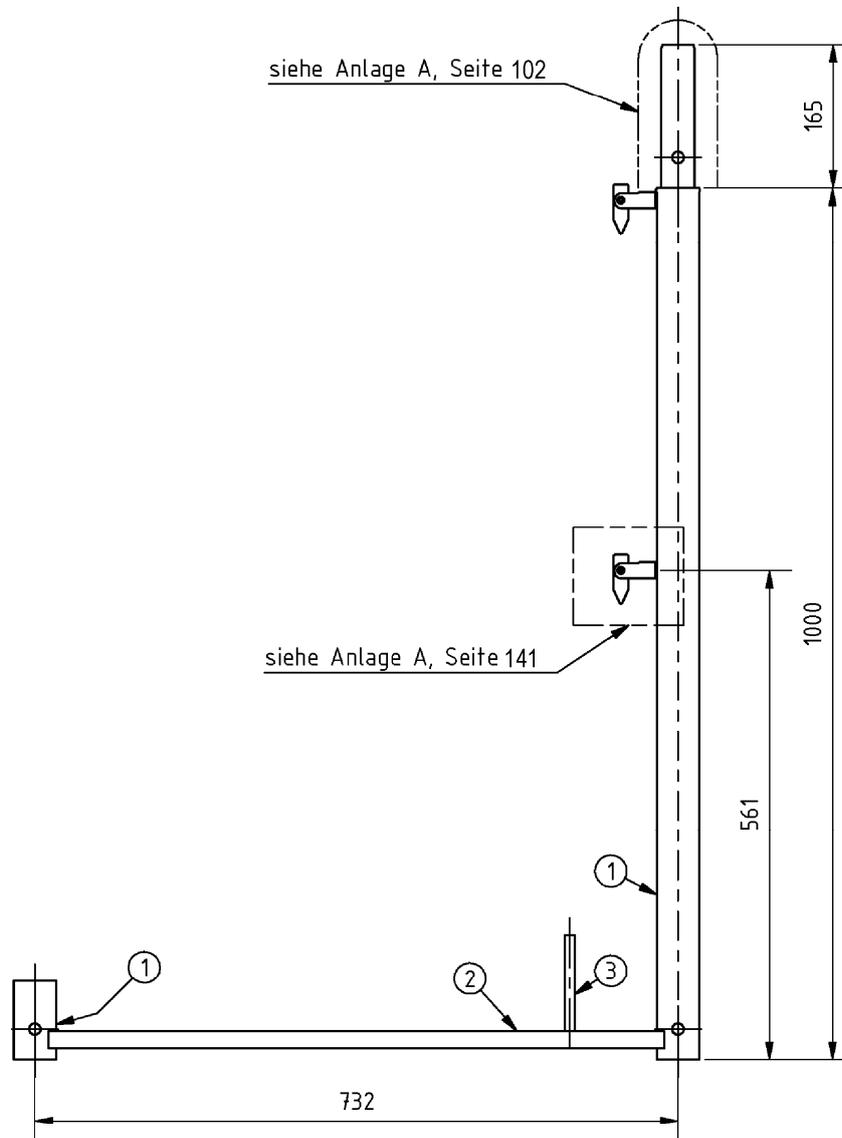


3	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung
und Rohrverbinder; Kipfstiftanschluss

Anlage A
Seite 137

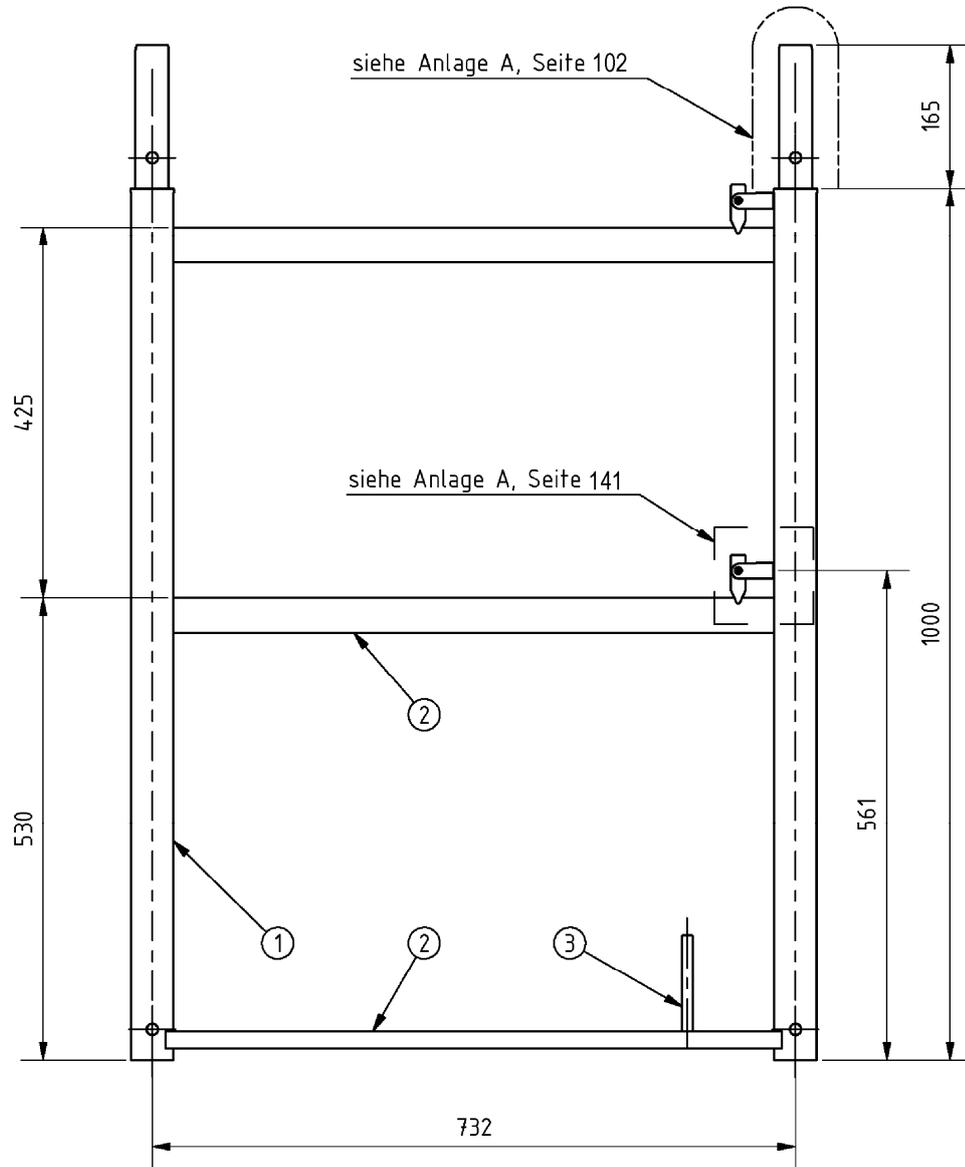


3	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 N/mm^2$
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländerstütze 0,73 m
mit Belagsicherung; Kippstiftanschluss

Anlage A
Seite 138

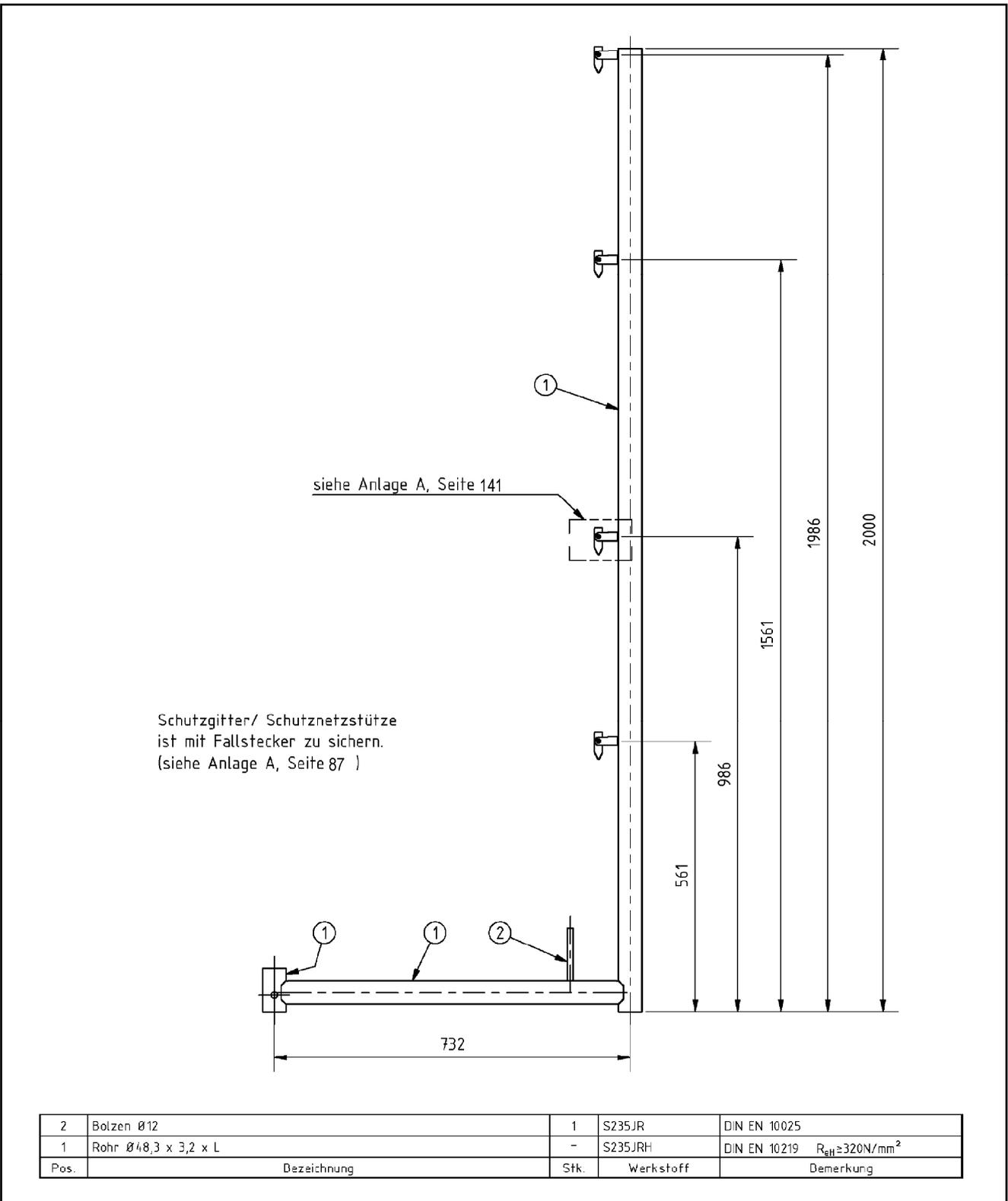


3	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

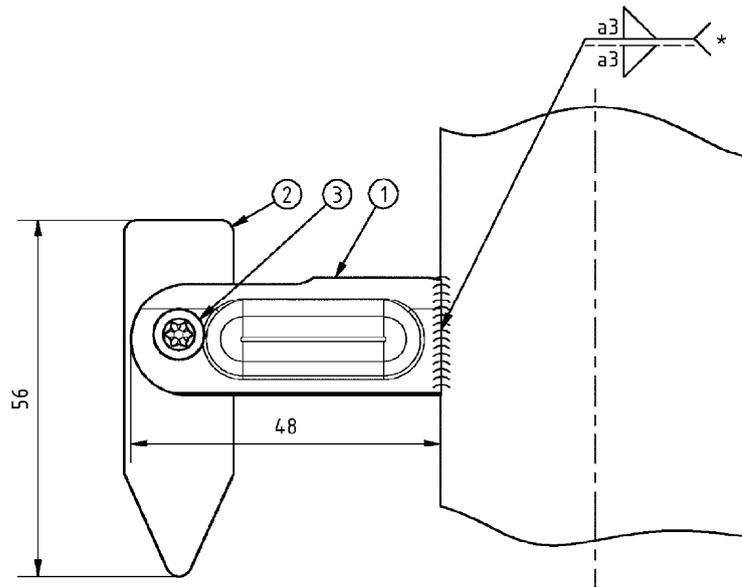
Stirngeländerstütze
1,00 x 0,73 m; Kippstiftanschluss

Anlage A
Seite 139



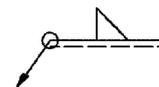
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO	Anlage A Seite 140
Schutzgitter-/ Schutznetzstütze Kippstiftanschluss	



* = a3 bei Wandstärke 3,2mm
 a2,7 bei Wandstärke 2,7mm

Bei Diagonalanschluss wird umlaufend geschweißt.

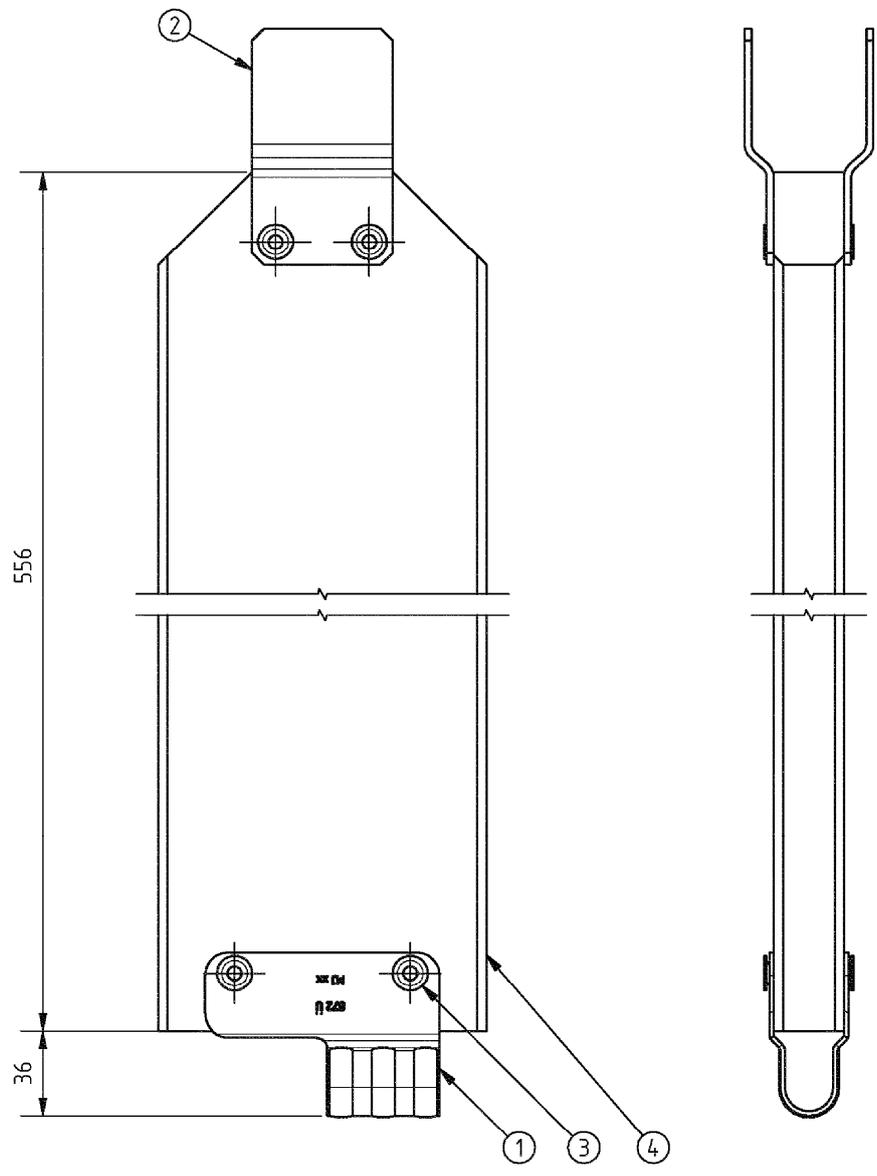


3	selbstfurchende Schraube M6 x 15	1	Stahl	
2	Kippstiftplättchen ; t=3,5	1	S235JR DD11	DIN EN 10025 DIN EN 10111
1	Kippstift ; t=3,5	1	S355MC S420MC	DIN EN 10149 DIN EN 10149
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Geländer / Diagonalenanschluss
 Kippstift; Detail U

Anlage A
 Seite 141



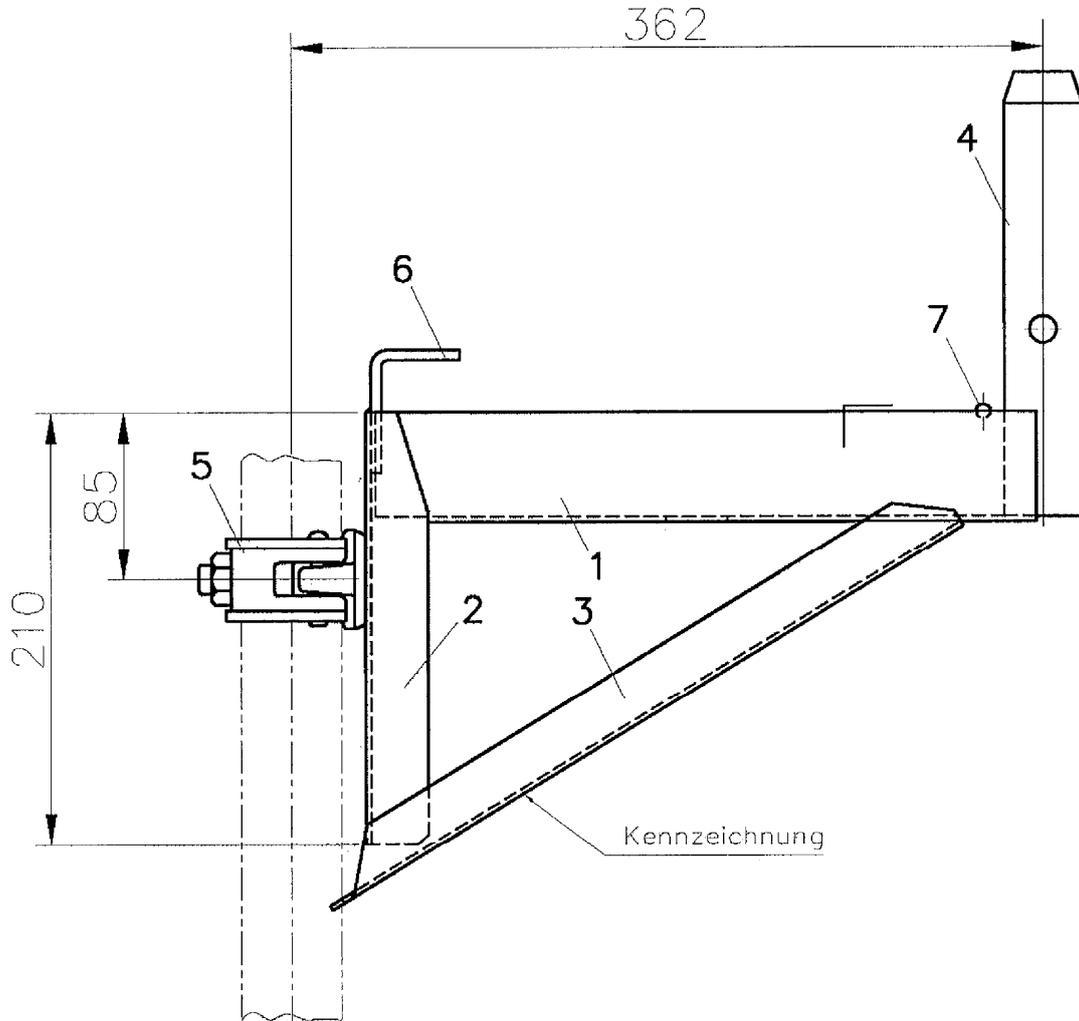
4	Bordbrett 556 x 140 x 30	1	Holz Fichte - S10	DIN 4074
3	Rohrniet Ø8 x 1 x 42	4	Stahl	DIN 7340, verzinkt
2	Stirnbordbrettbeschlag t= 3	2	S235JR	DIN EN 10025-2
1	Bordbrettbeschlag t= 2	1	S235JR	DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stirnbordbrett
 für Stellrahmen; Kippstiftanschluss

Anlage A
 Seite 142

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

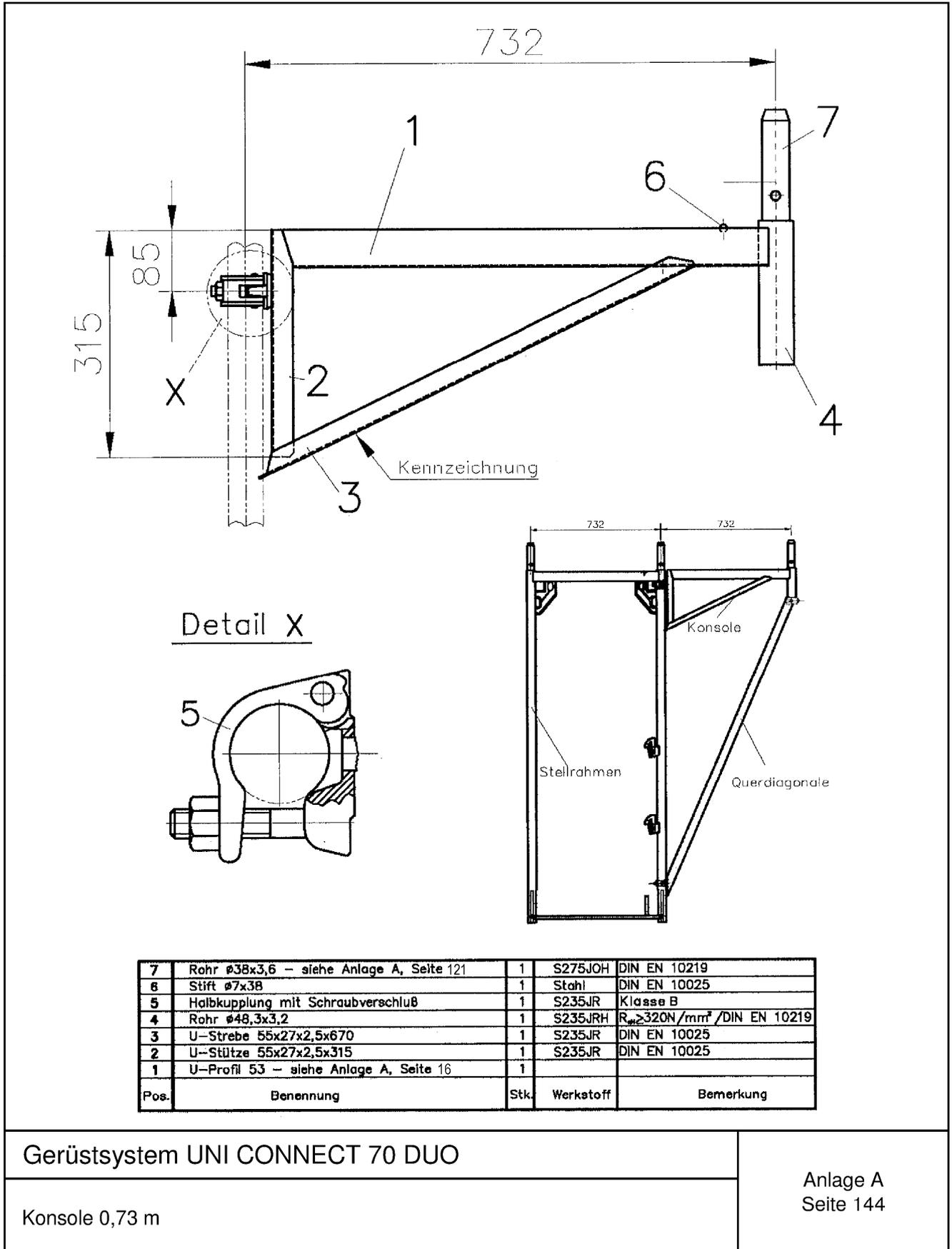


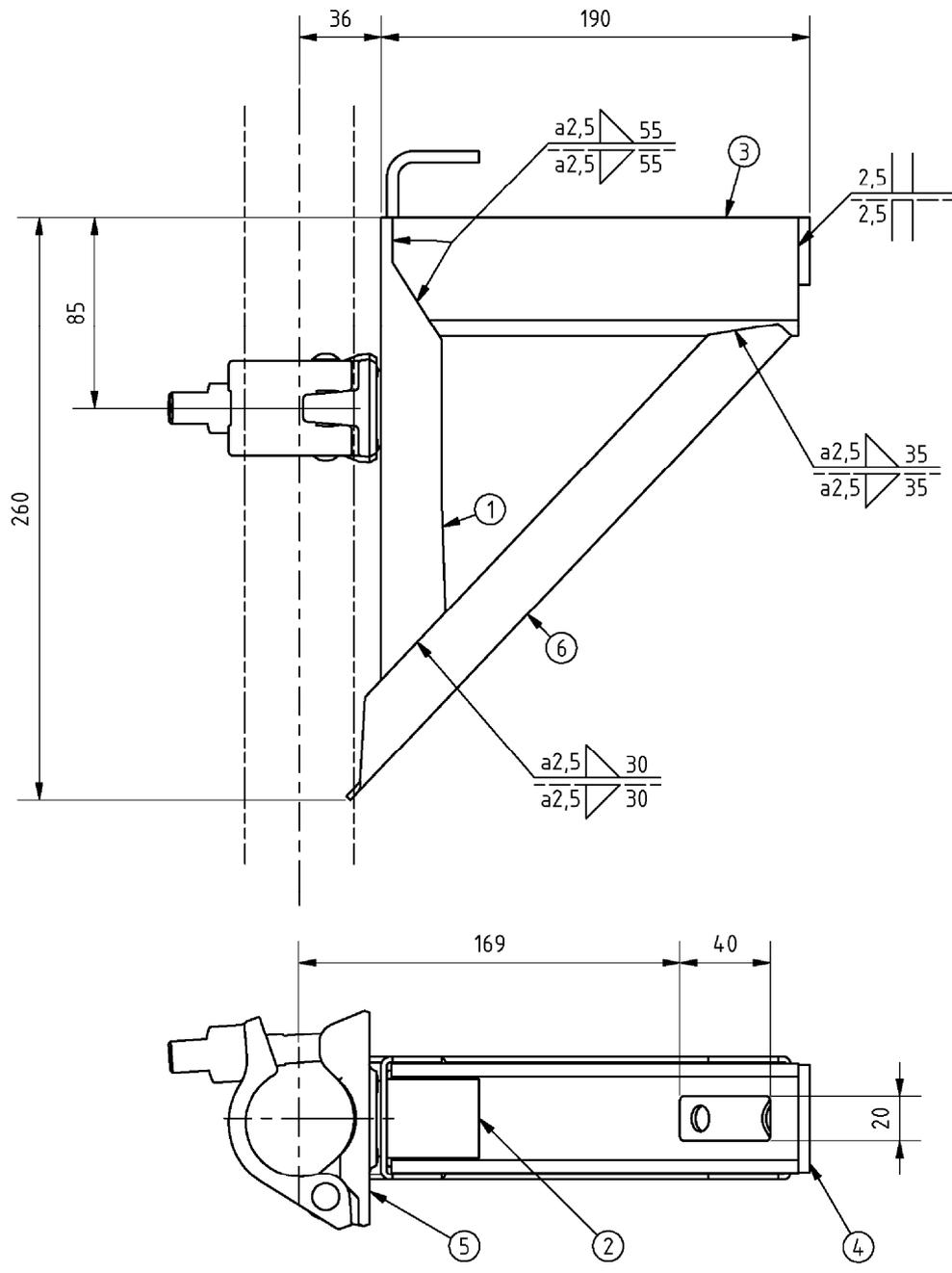
7	Stift #7x38	1	Stahl	DIN EN 10025
6	Winkel 41x80x5	1	S235	DIN EN 10025
5	Halbkupplung mit Schraubverschluß	1	S235JR	Klasse B
4	Rohrverbinder #38x3,6	1	S275J0H	DIN EN 10219
3	U-Strebe 55x27x2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
2	U-Stütze 55x27x2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
1	U-Profil 53 - siehe Anlage A, Seite 16	1		
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Konsole 0,36 m

Anlage A
Seite 143



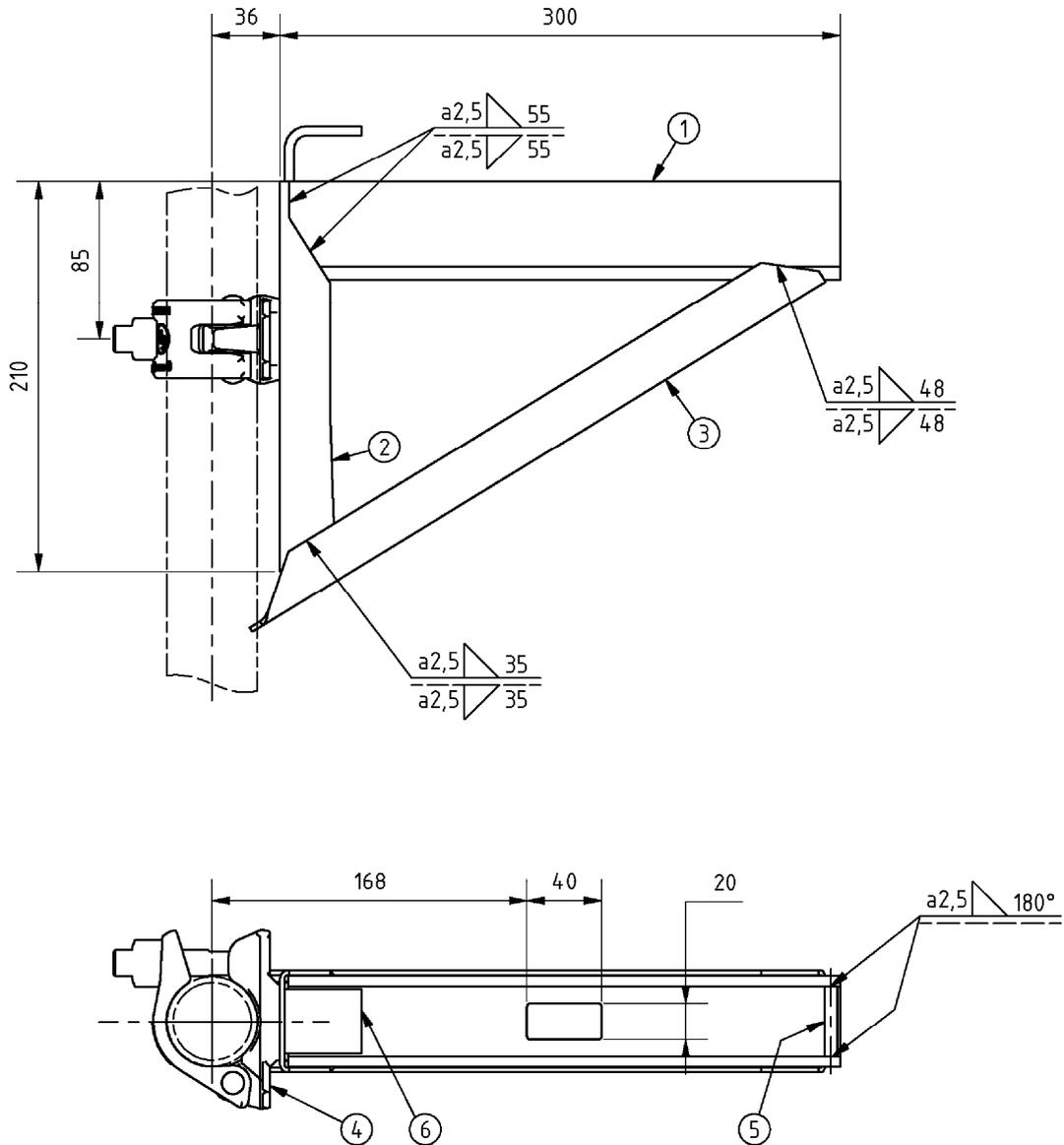


6	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
4	Flach 30 x 48 x 5 für UC Konsole 0,22m	1	S235JR	DIN EN 10025
3	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
2	Winkel 41 x 60 x 5 mm	1	S235JR	DIN EN 10025
1	U-Stütze 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Konsole 0,22 m

Anlage A
Seite 145

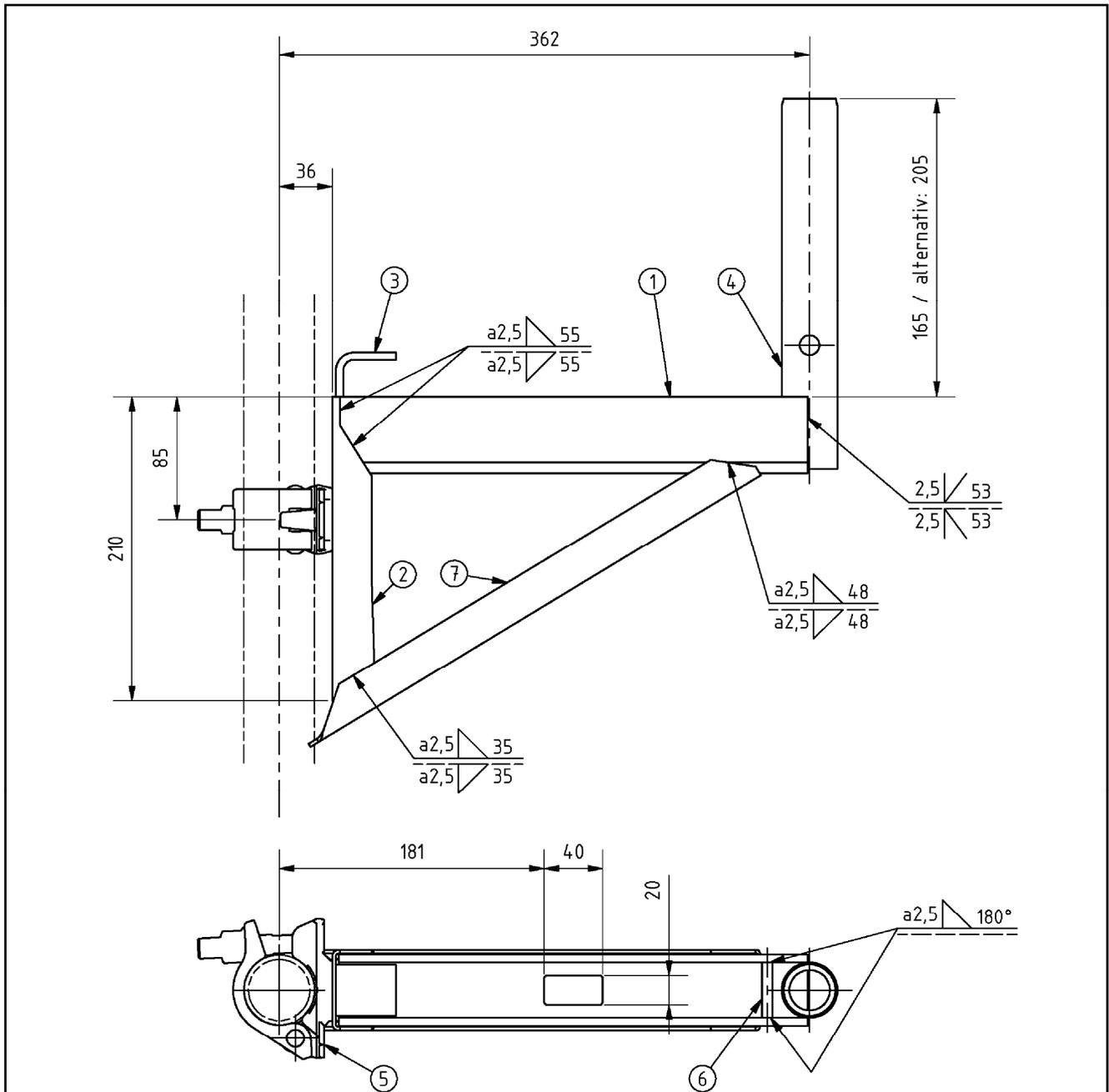


6	Winkel 41 x 60 x 5	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Stift $\varnothing 7,05 \times 38$	1	S235JR	DIN EN 10025
4	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
3	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
2	U-Stütze 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
1	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Konsole 0,36 m
ohne Rohrverbinder

Anlage A
Seite 146

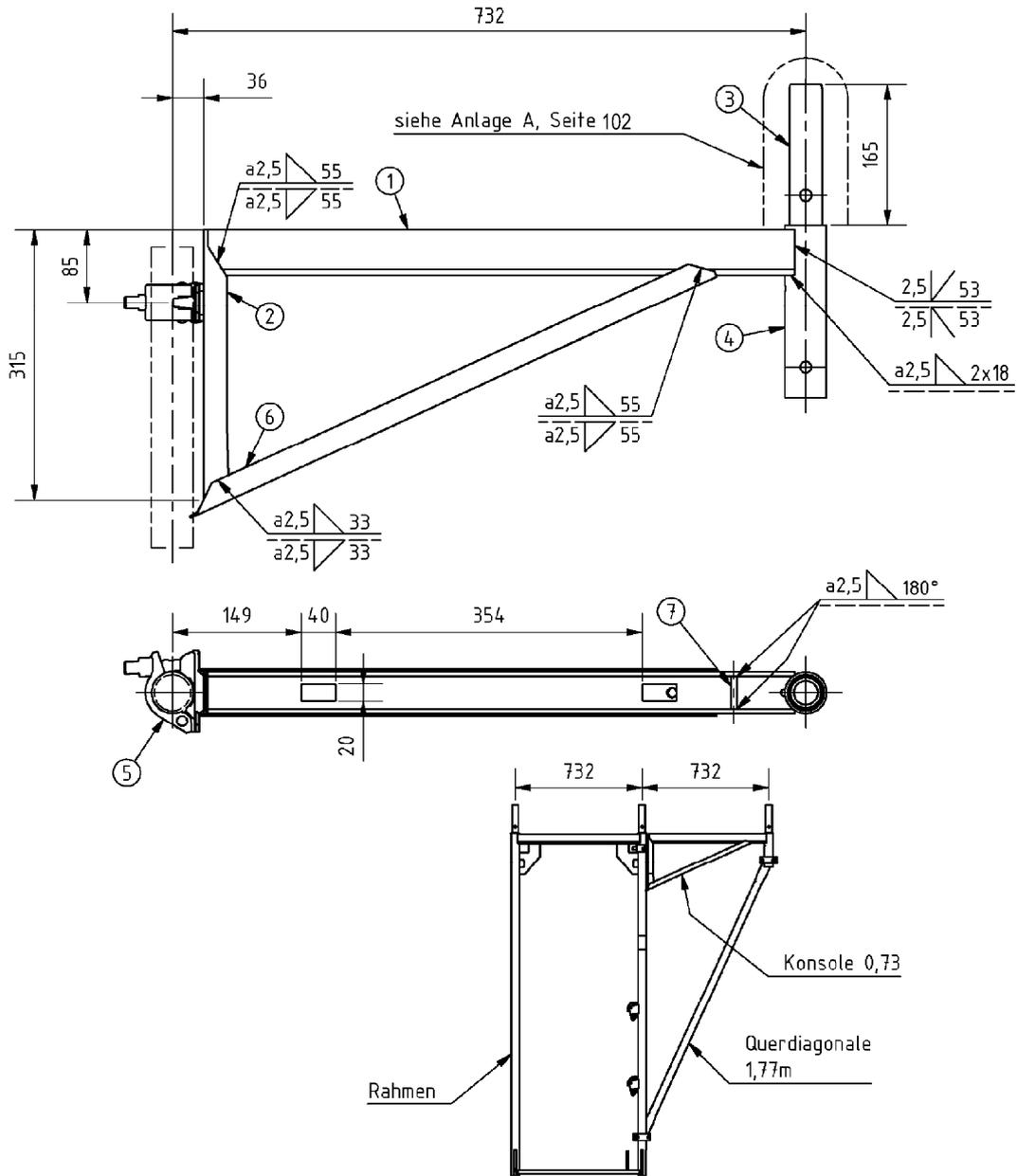


7	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
6	Stift Ø7,05 x 38	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
4	Rohr Ø38 x 4	1	S275J0H	DIN EN 10219
3	Winkel 41 x 60 x 5	1	S235JR	DIN EN 10025
2	U-Stütze 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
1	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Konsole 0,36 m

Anlage A
Seite 147

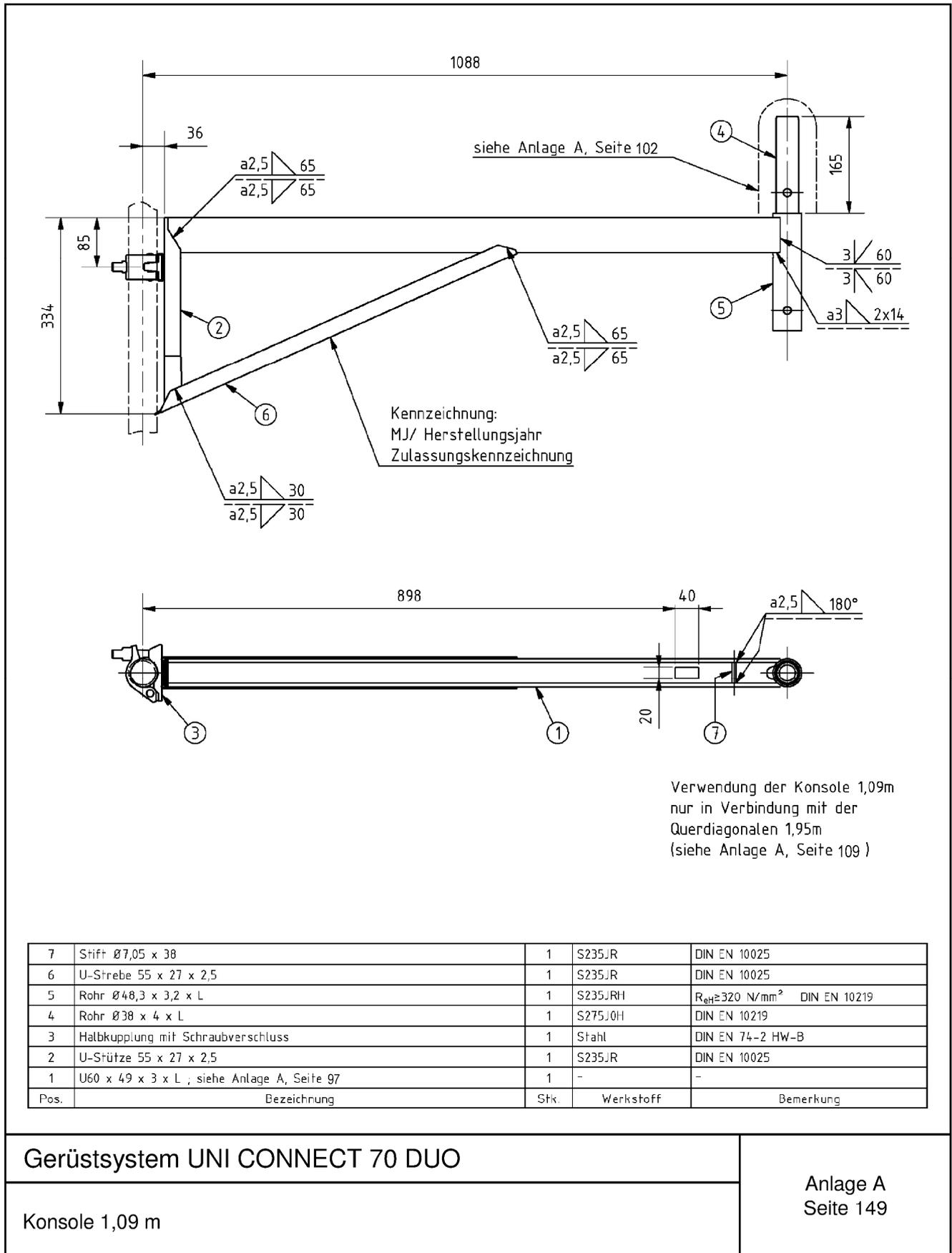


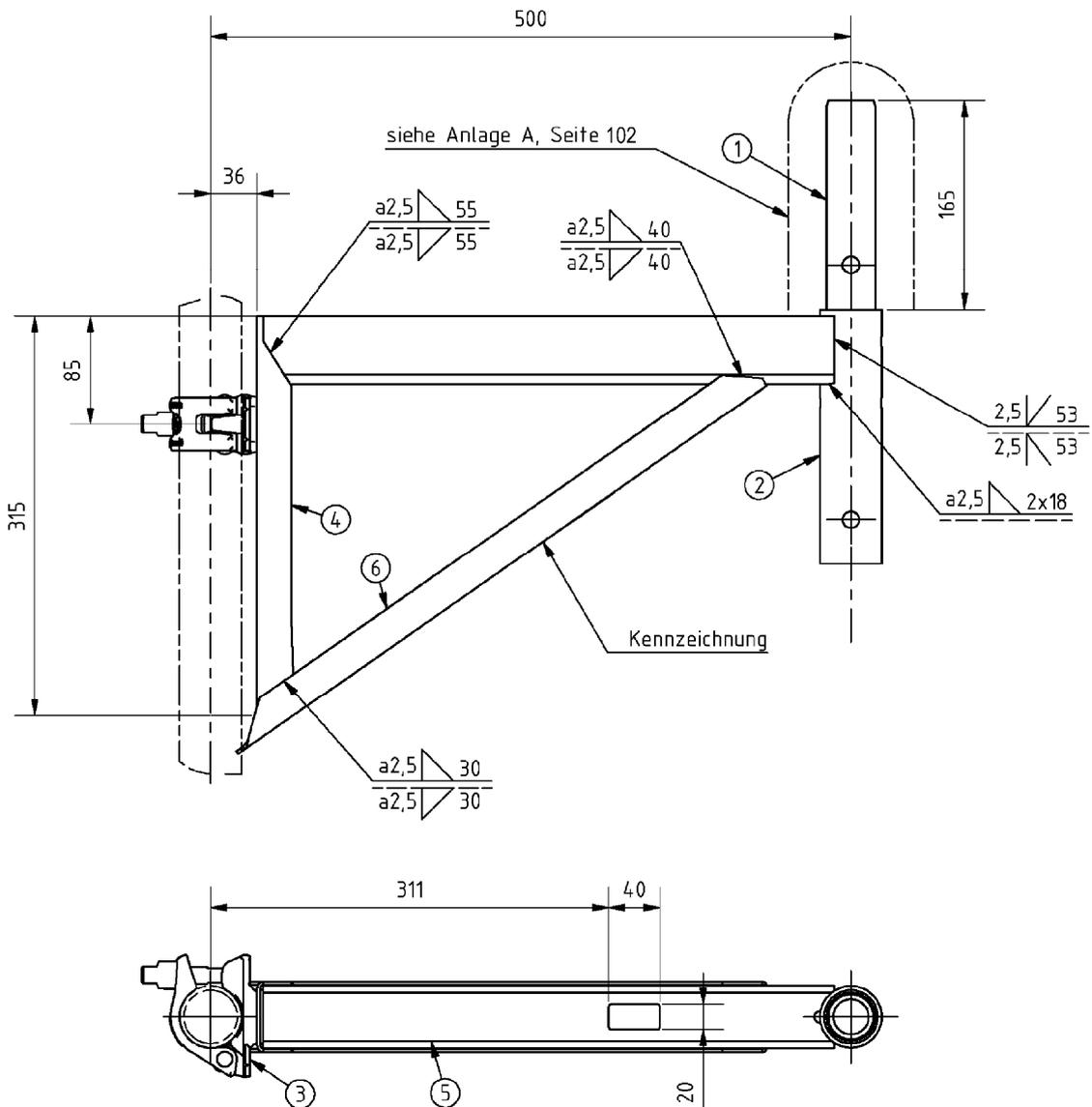
7	Stift Ø7,05 x 38	1	S235JR	DIN EN 10025
6	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
4	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L	1	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
3	Rohr Ø38 x 4 x L	1	S275J0H	DIN EN 10219
2	U-Stütze 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
1	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Konsole 0,73 m

Anlage A
 Seite 148



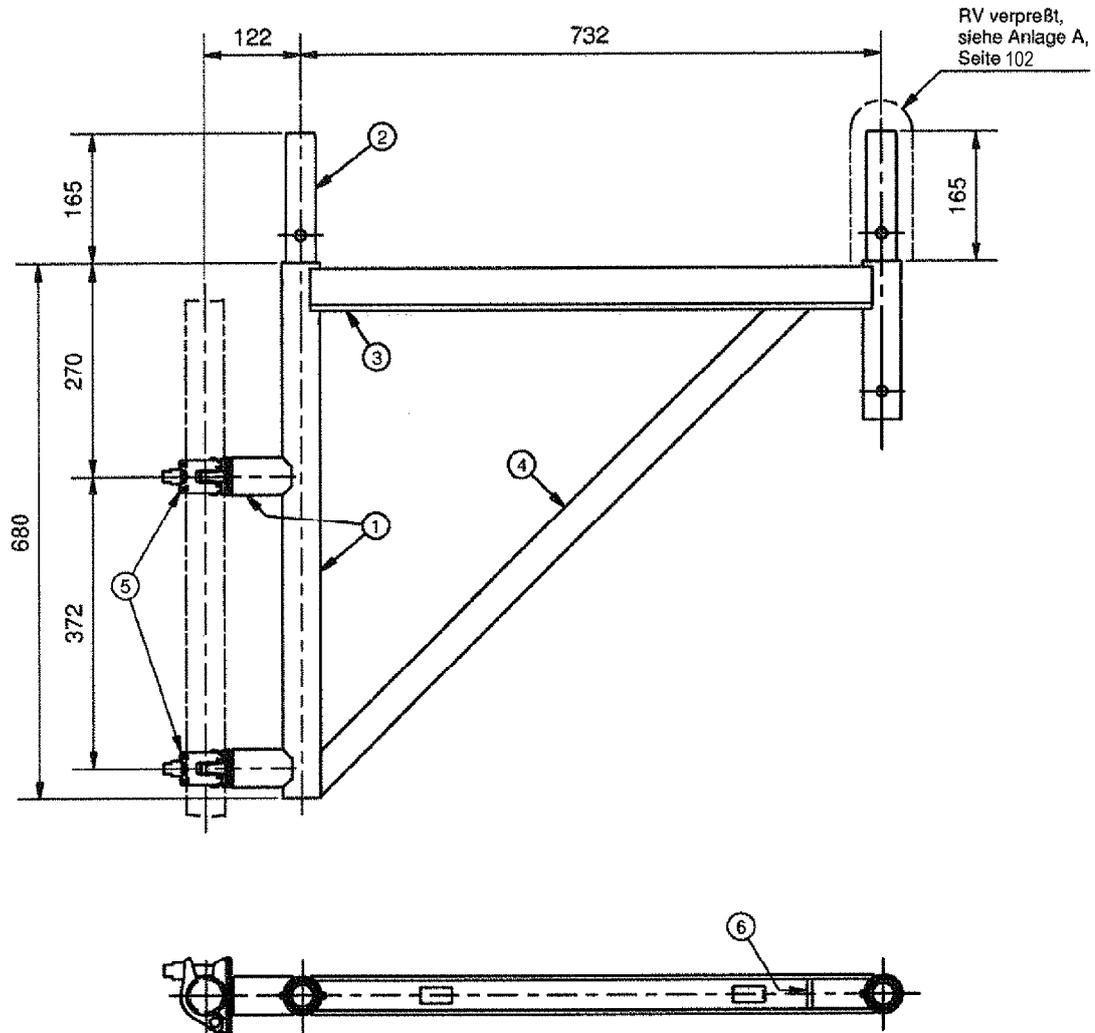


6	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
5	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
4	U-Stütze 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
3	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
2	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times L$	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
1	Rohr $\varnothing 38 \times 4 \times L$	1	S275J0H	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Rasterkonsole 0,50 m

Anlage A
Seite 150

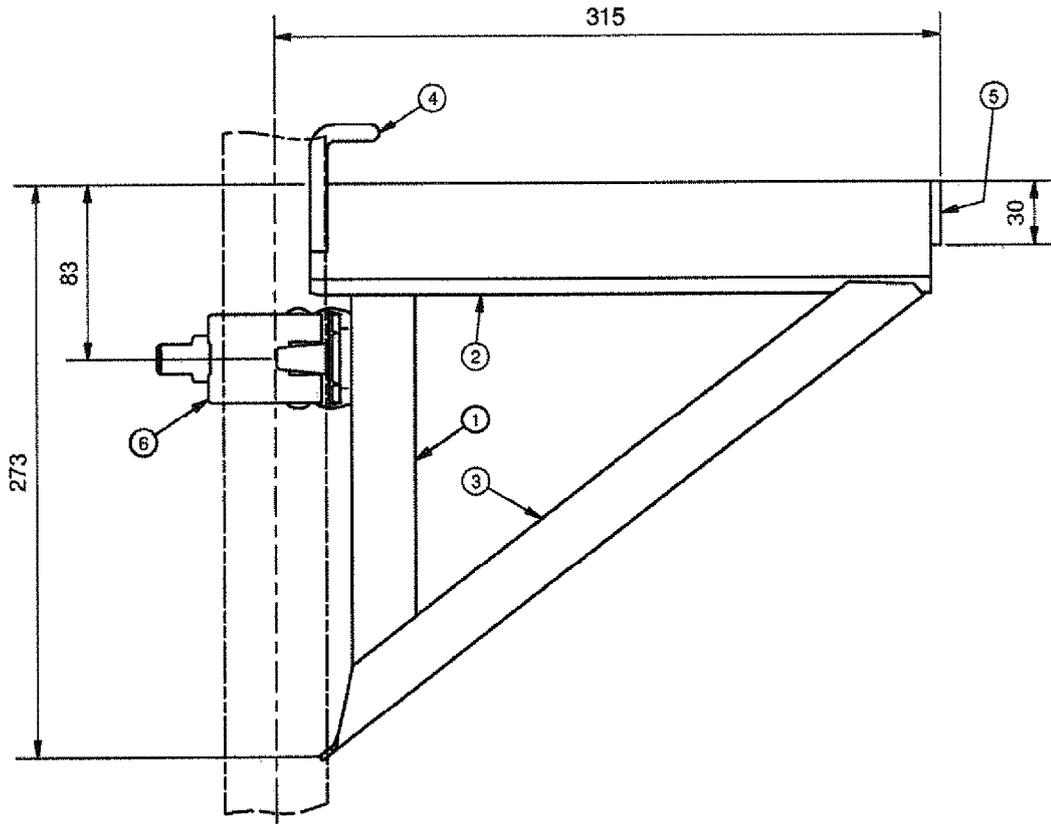


6	Stift Ø7,05 x 38	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Halbkupplung mit Schraubverschluss	2	Stahl	DIN EN 74 -2 HW-B
4	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+N	DIN EN 10305-5 $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
4	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
3	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
2	Rohr Ø98 x 4 x L	2	S275J0H	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 / (2,7) x L	-	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Rahmenkonsole 0,73 m

Anlage A
Seite 151

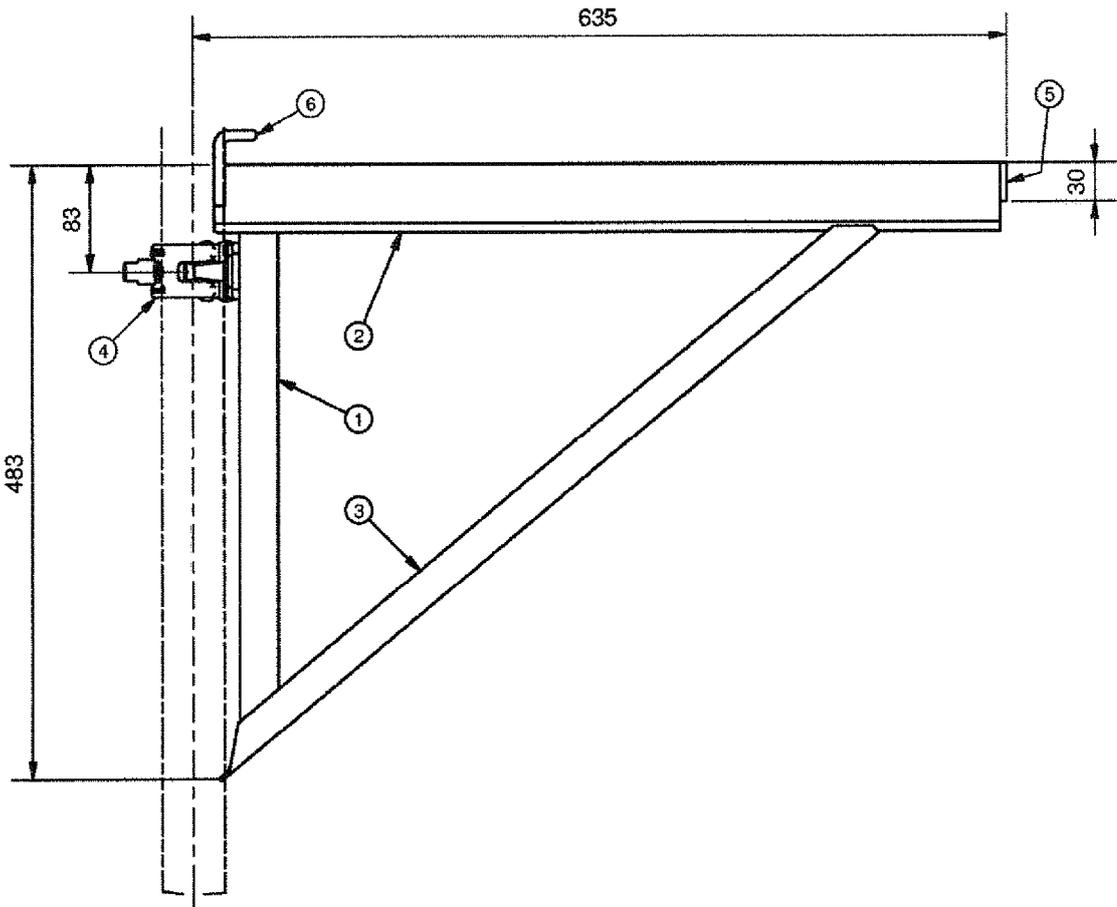


6	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
5	Flach 30 x 48 x 5	1	S235JR	DIN EN 10025
4	Rund Ø8	1	S235JR	DIN EN 10025
3	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
2	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
1	Rechteckrohr 50 x 30 x 2,5 x L ; alternativ	1	E235+N	DIN EN 10305-5 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
1	Rechteckrohr 50 x 30 x 2,5 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Spaltfrei - Konsole 0,32 m

Anlage A
Seite 152

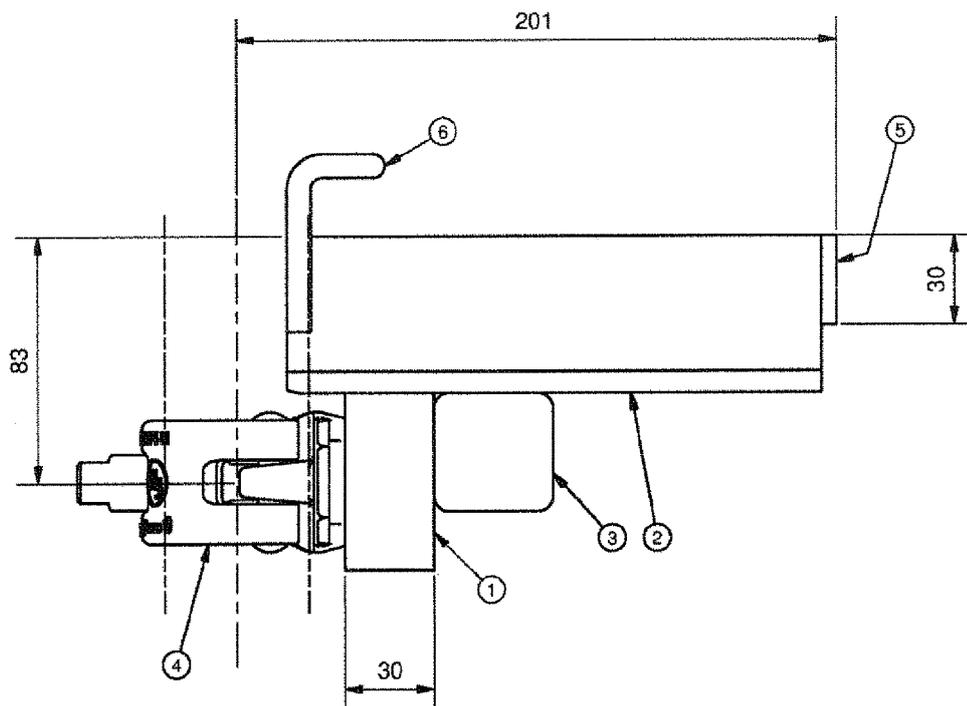


6	Rund Ø8	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Flach 30 x 48 x 5	1	S235JR	DIN EN 10025
4	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW B
3	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
2	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
1	Rechteckrohr 50 x 30 x 2,5 x L ; alternativ	1	E235+N	DIN EN 10305-5 $R_{\text{eff}} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
1	Rechteckrohr 50 x 30 x 2,5 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{\text{eff}} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Spaltfrei - Konsole
 2 - bohlig

Anlage A
 Seite 153

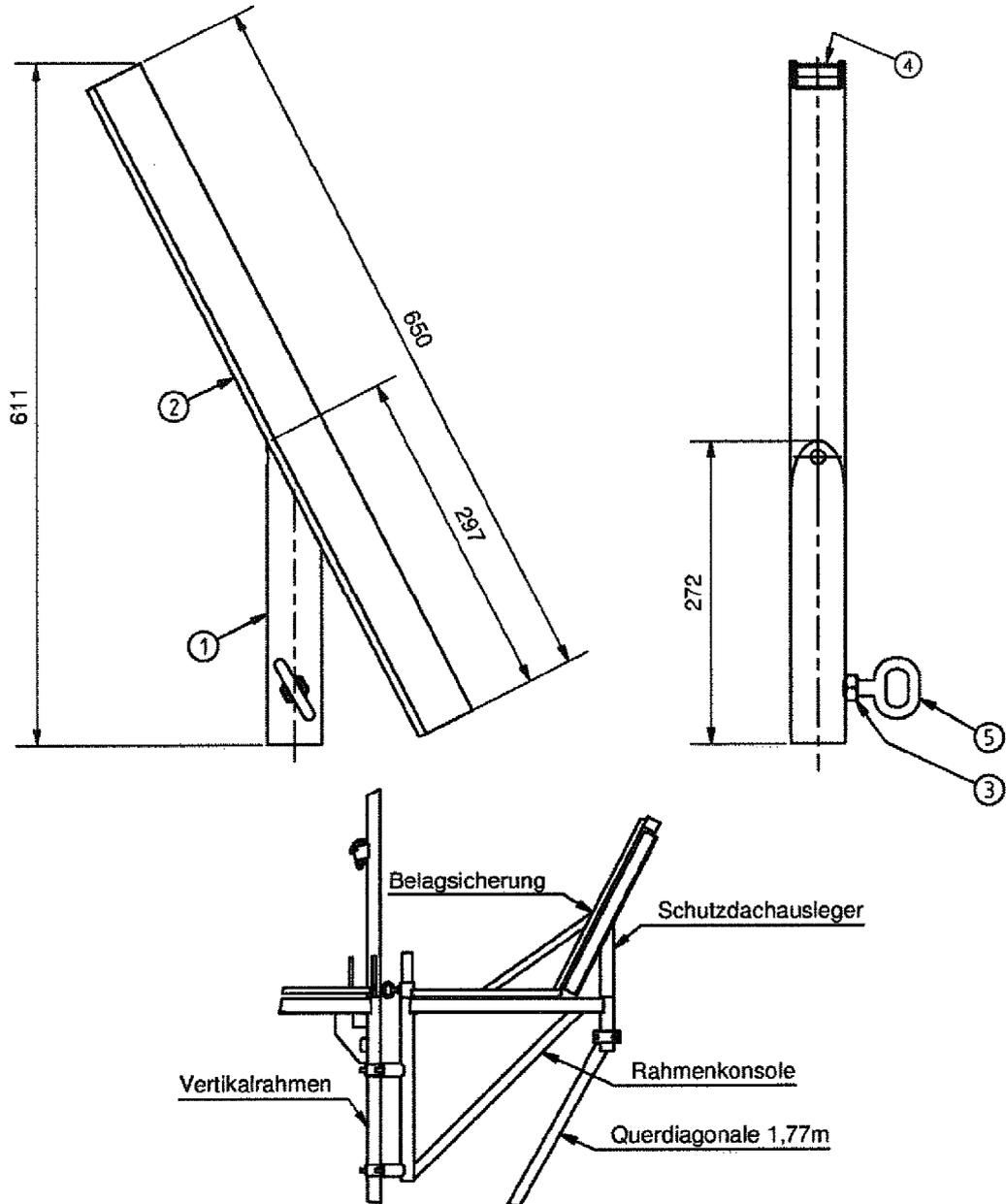


6	Rund Ø8	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Flach 30 x 48 x 5	1	S235JR	DIN EN 10025
4	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
3	Flach 40 x 40 x 4	1	S235JR	DIN EN 10025
2	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
1	Rechteckrohr 50 x 30 x 2,5 x L ; alternativ	1	E235+N	DIN EN 10305-5 $R_{pH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
1	Rechteckrohr 50 x 30 x 2,5 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{pH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Spaltfrei - Konsole 0,19 m

Anlage A
Seite 154

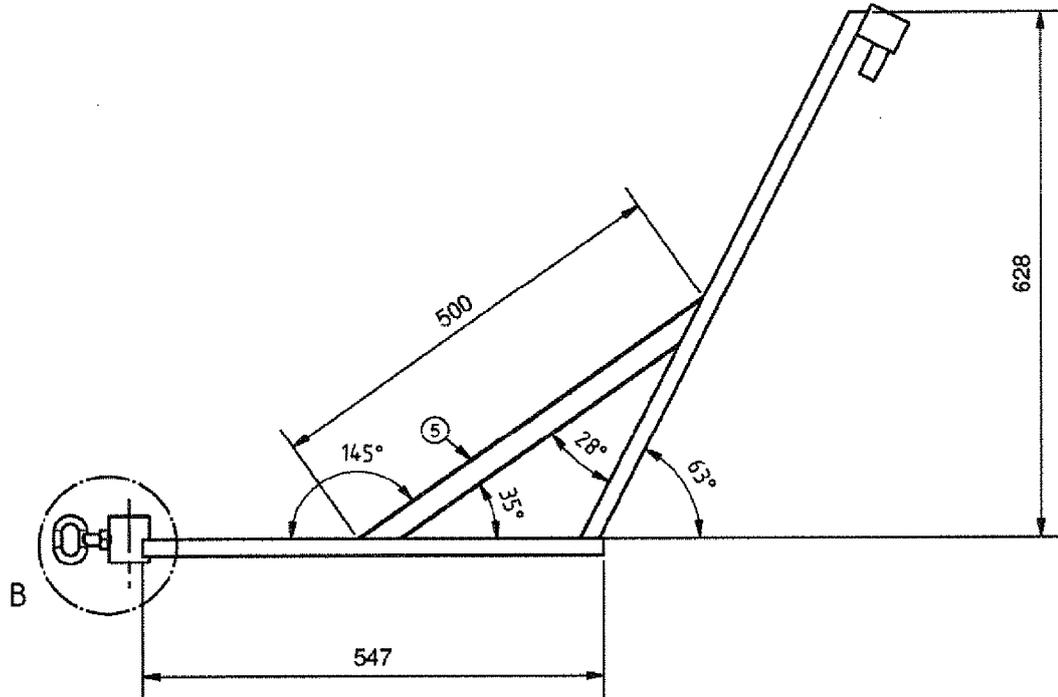


5	Ringschraube M14	1	Stahl	
4	Flach 10x5x38	2	S235JR	DIN EN 10025
3	Mutter M 14, 6 kant	1	Stahl	DIN 929
2	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

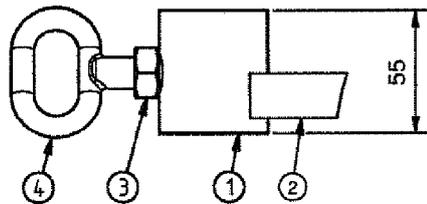
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Schutzdachausleger

Anlage A
Seite 155



Detail B

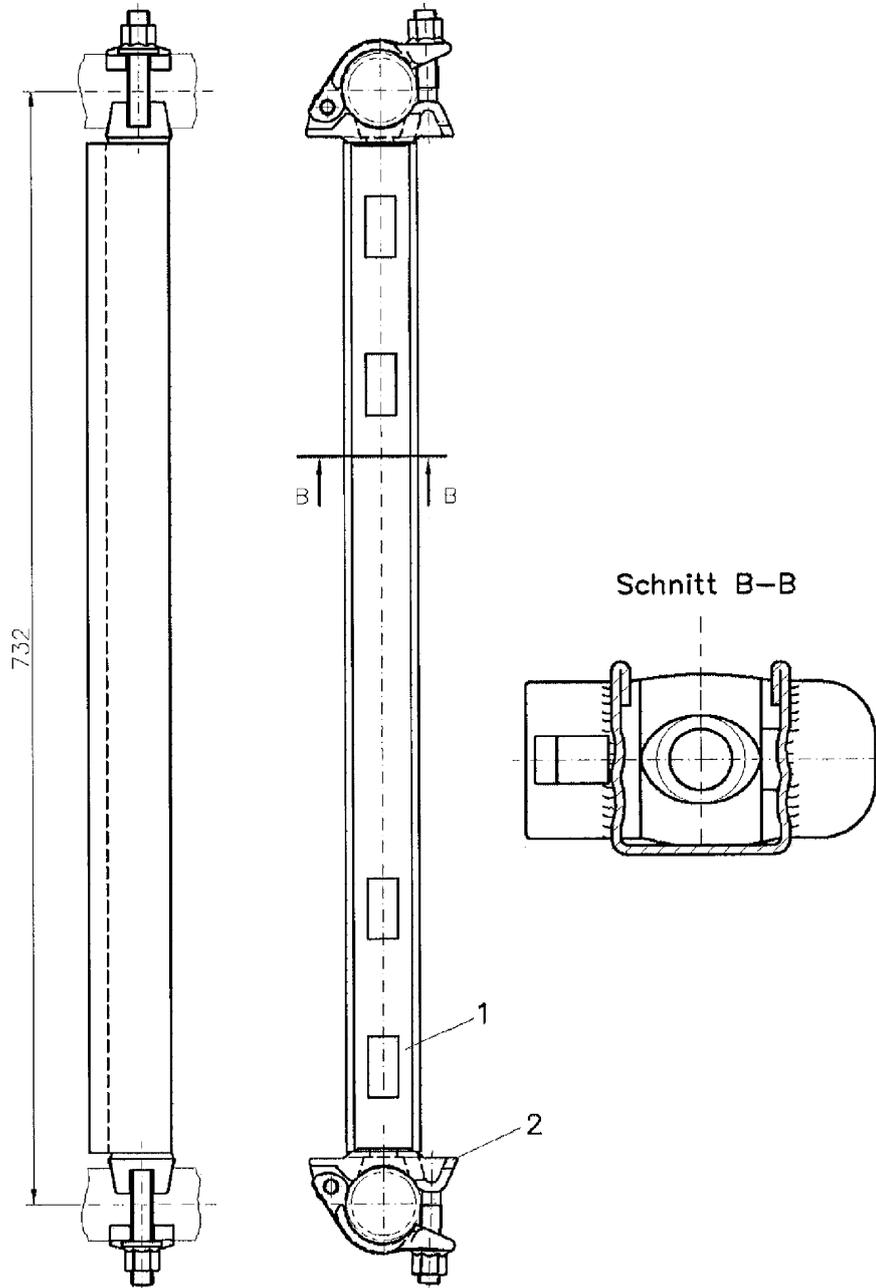


5	Rechteckrohr 30 x 15 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
4	Ringschraube M14	1	Stahl	
3	Mutter M 14	1	Stahl	DIN 929
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	-	E235+N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	-	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Belagsicherung
für Schutzdachausleger

Anlage A
Seite 156

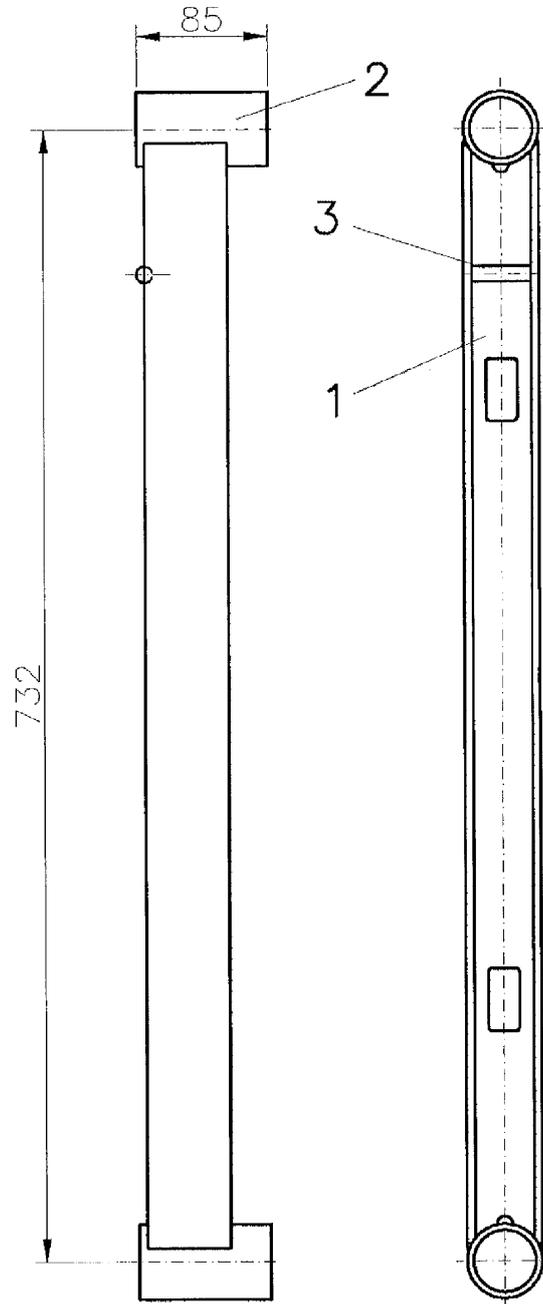


2	Halbkupplung mit Schraubverschluß	2	S235JR	Klasse B
1	U-Profil 53 – siehe Anlage A, Seite 16	1	–	
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Querriegel
 0,73 m

Anlage A
 Seite 157

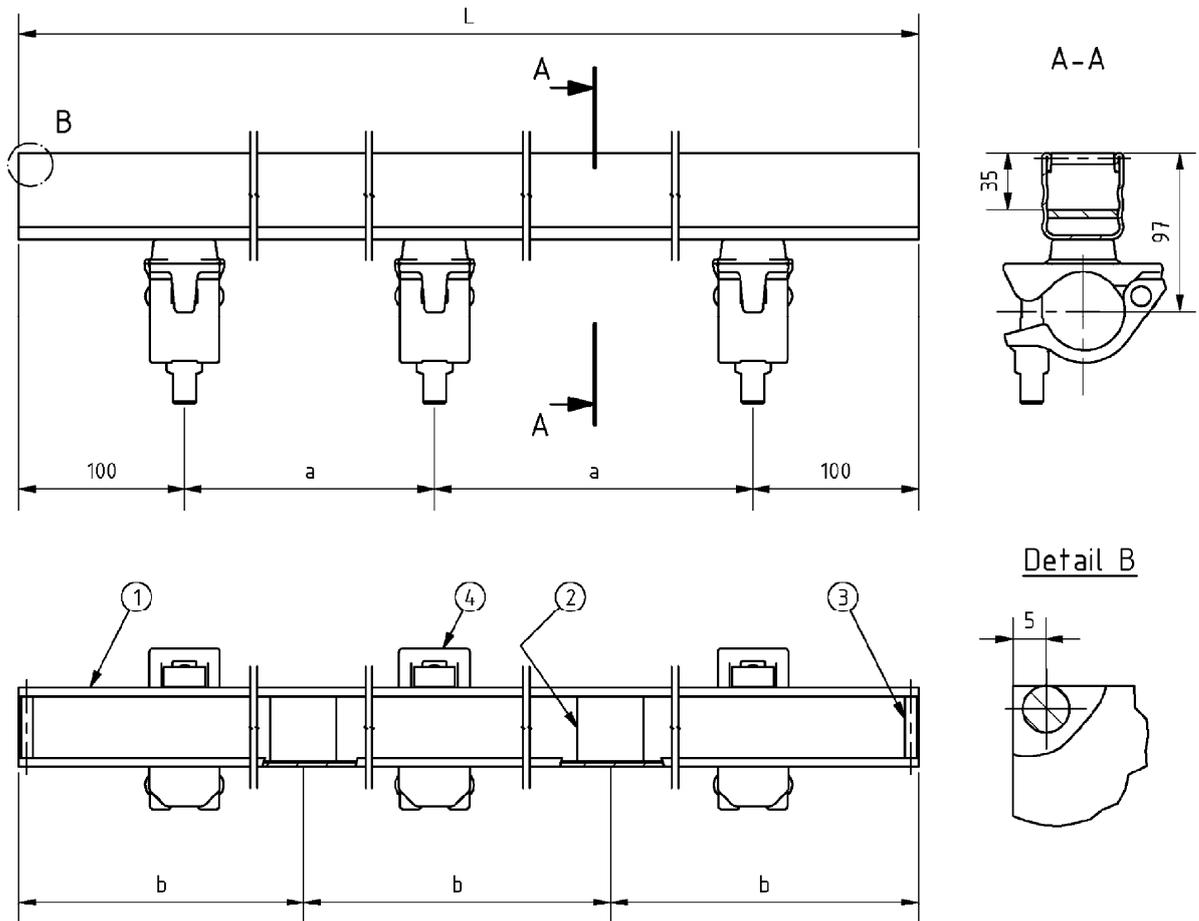


3	Stift $\phi 7 \times 38$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rohr $\phi 48,3 \times 3,2$	2	S235JRH	DIN EN 10219
1	U-Profil 53 – siehe Anlage A, Seite 16	1	–	
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Anfangsquerriegel
 0,73 m

Anlage A
 Seite 158



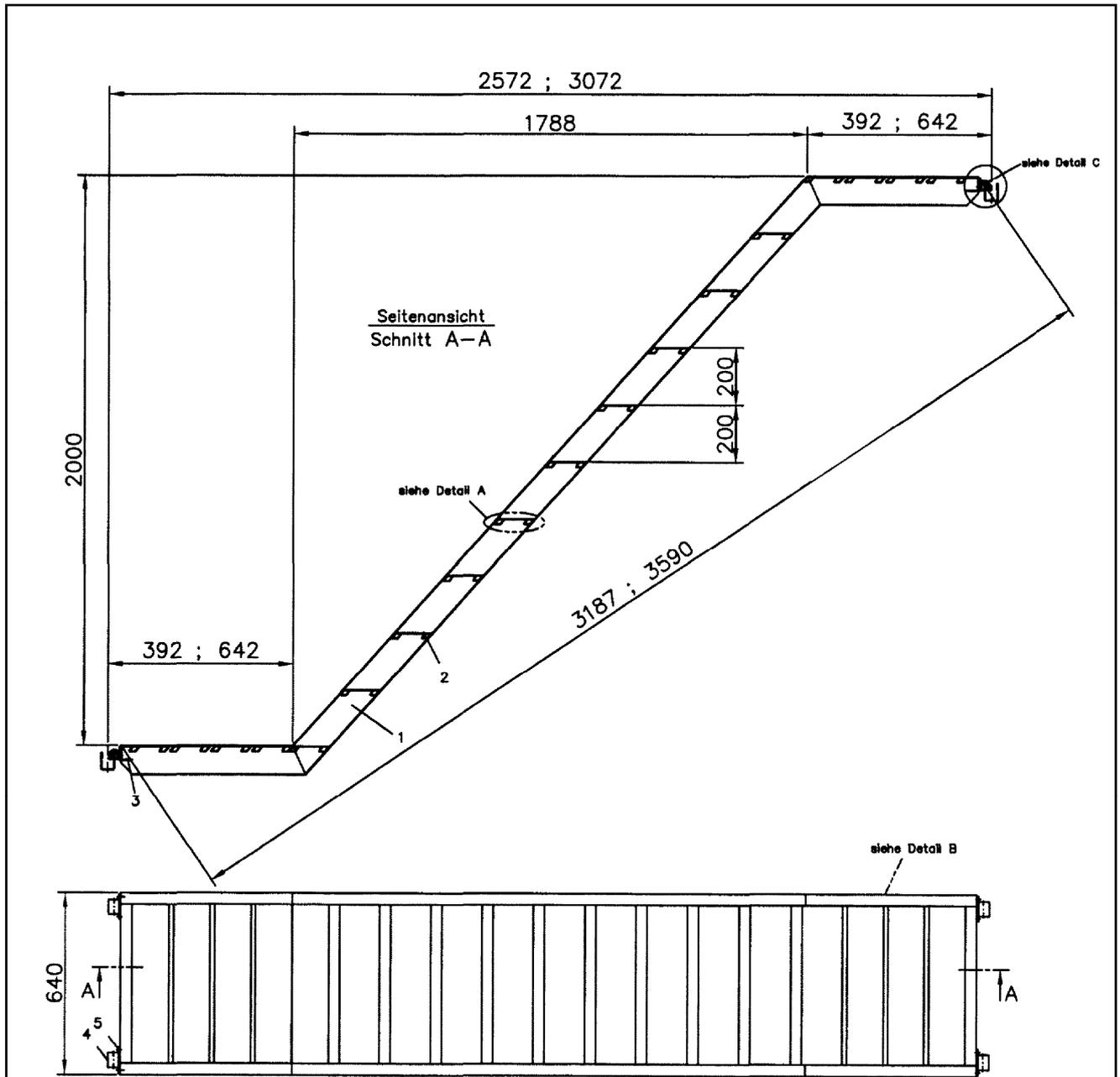
Anzahl der Bohlen	Anzahl Kupplung	Anzahl Pos. 2	L (mm)	a (mm)	b (mm)
3	2	1	965	765	382,5
7	3	2	2245	1022,5	748,3
8	4	2	2565	788,3	855
10	4	2	3205	1001,7	1068,3
13	5	4	4165	991,2	833
16	6	4	5125	985	1025
19	7	4	6085	980,8	1217

4	Halbkupplung mit Schraubverschluss, erhöhtes Unterteil	-	Stahl	DIN EN 74 HW-B
3	Stift $\varnothing 7,05 \times 38$	2	S235JR	DIN EN 10025
2	Flach $40 \times 5 \times 42$	-	S235JR	DIN EN 10025
1	U53 x 49 x 2,5 x L ; siehe Anlage A, Seite 105	1	-	-
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

U-Schiene - Belagriegel
0,97; 2,25; 2,57; 3,21; 4,17; 5,13; 6,09 m

Anlage A
Seite 159



* Material: Krallen nach dem umformen gegläht, 650–680°C

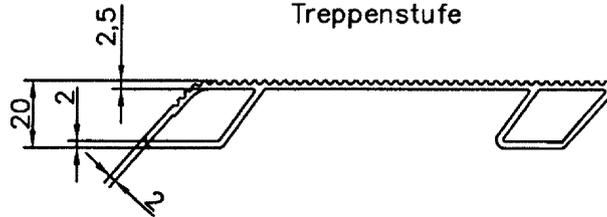
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
5	Befestigung	–	Stahl	siehe Detail C
4	Kralle t=4mm	4	S355MC	
3	U-Profil 49x40x3x634mm	2	EN AW-6082-T5	
2	Treppenstufe	–	EN AW-6082-T5	
1	Treppenwange	–	EN AW-6082-T5	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

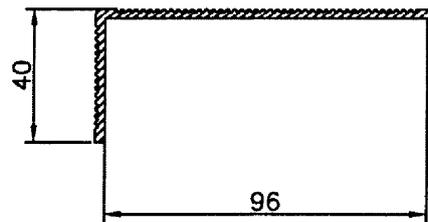
Podesttreppe
 2,57 und 3,07 m

Anlage A
 Seite 160

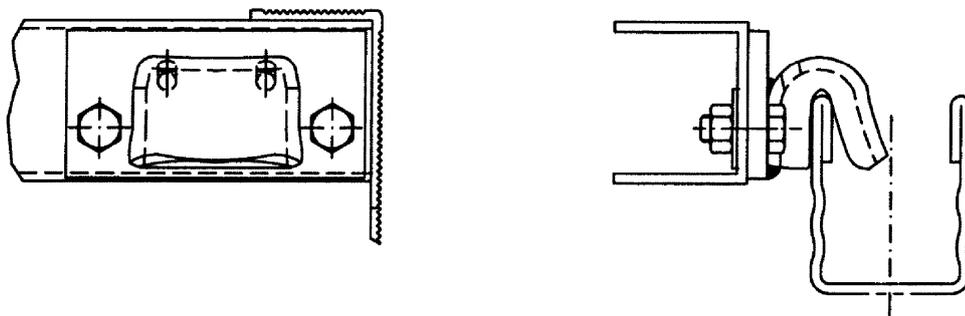
Detail A
Treppenstufe



Detail B
Treppenwange



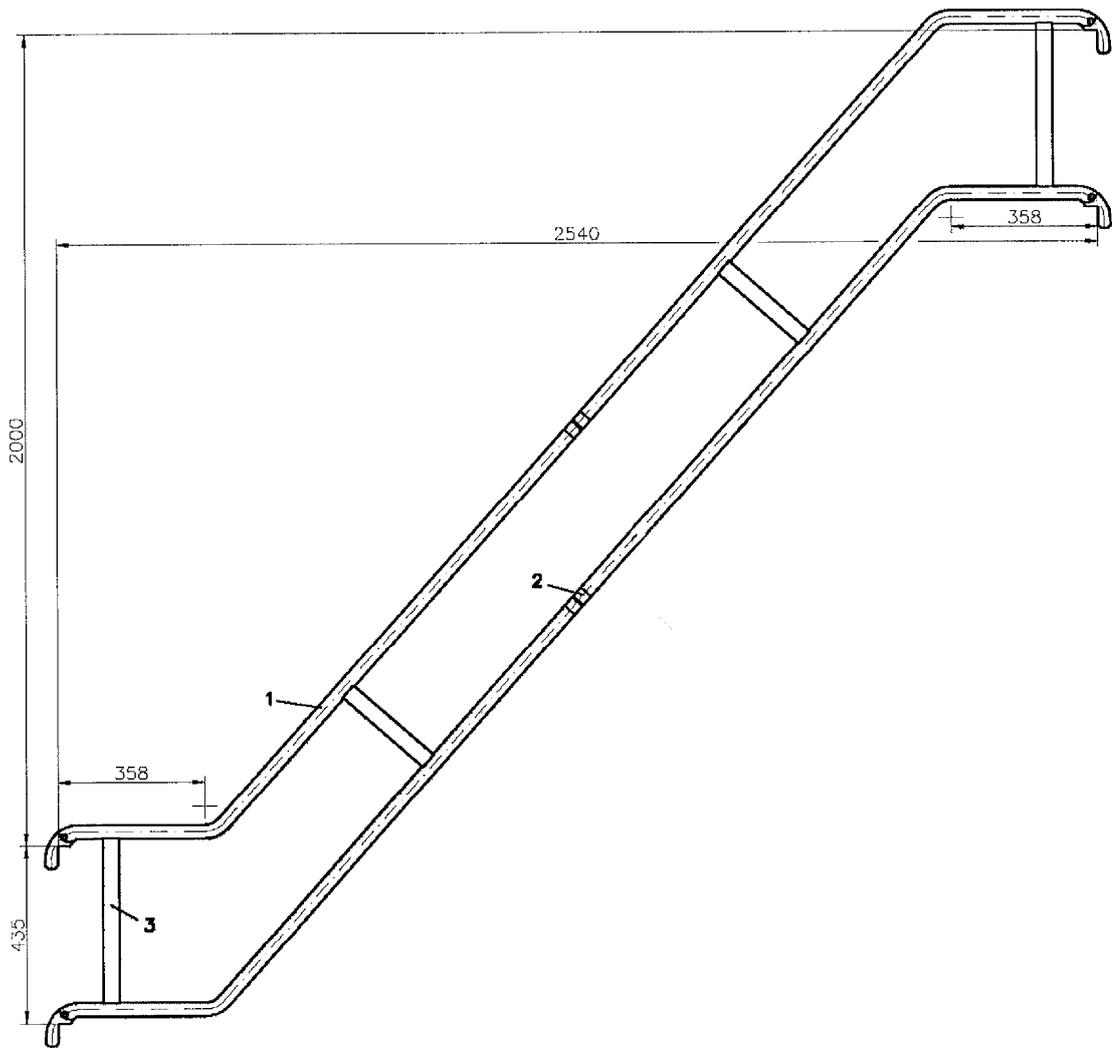
Detail C
Einhängung



Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Podesttreppe - Details
2,57 und 3,07 m

Anlage A
Seite 161

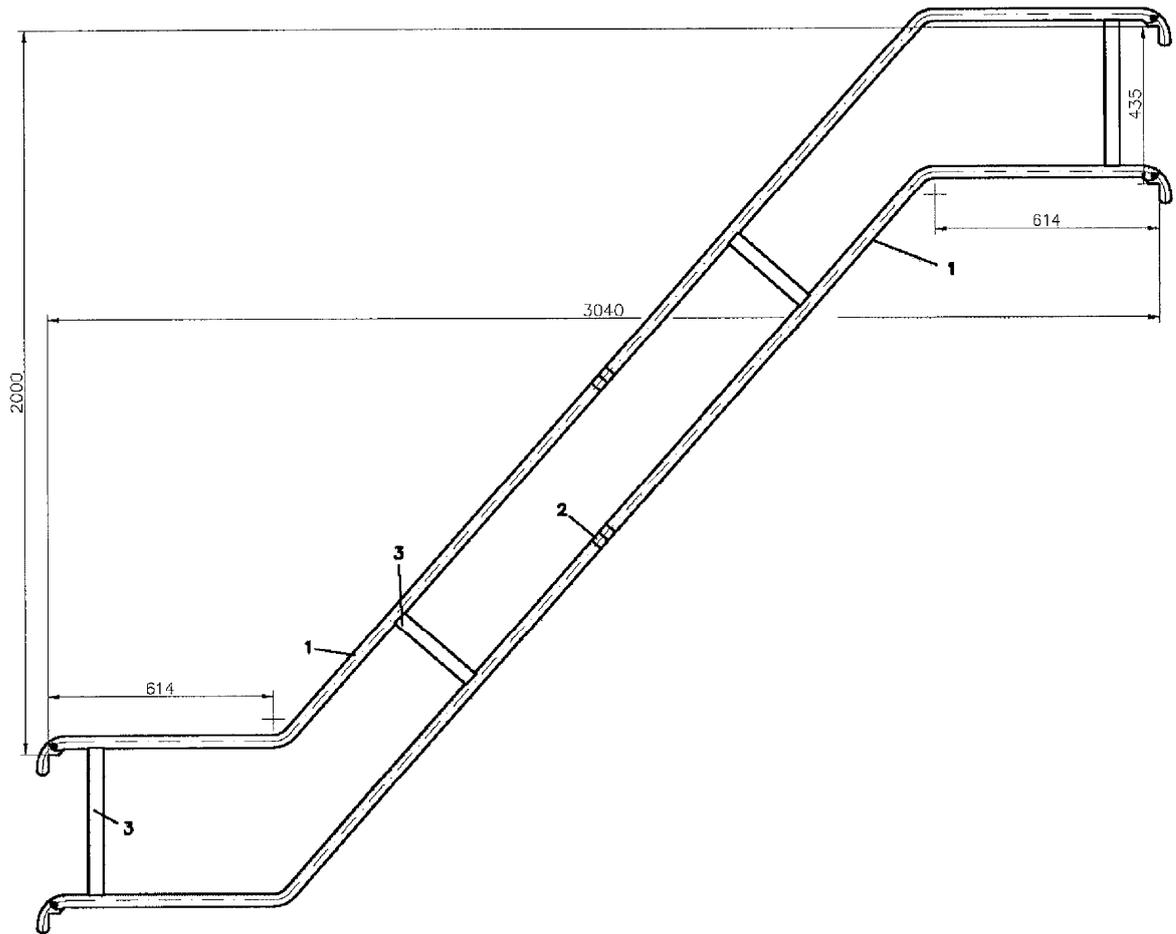


3	Rechteckrohr 40x20x2	-	S235JRH	DIN EN 10305-5
2	Rohr $\varnothing 26,9 \times 1,5 \times 60$	-	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,25$	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Treppengeländer außen für P-Treppe
 Feldlänge 2,57 m

Anlage A
 Seite 162

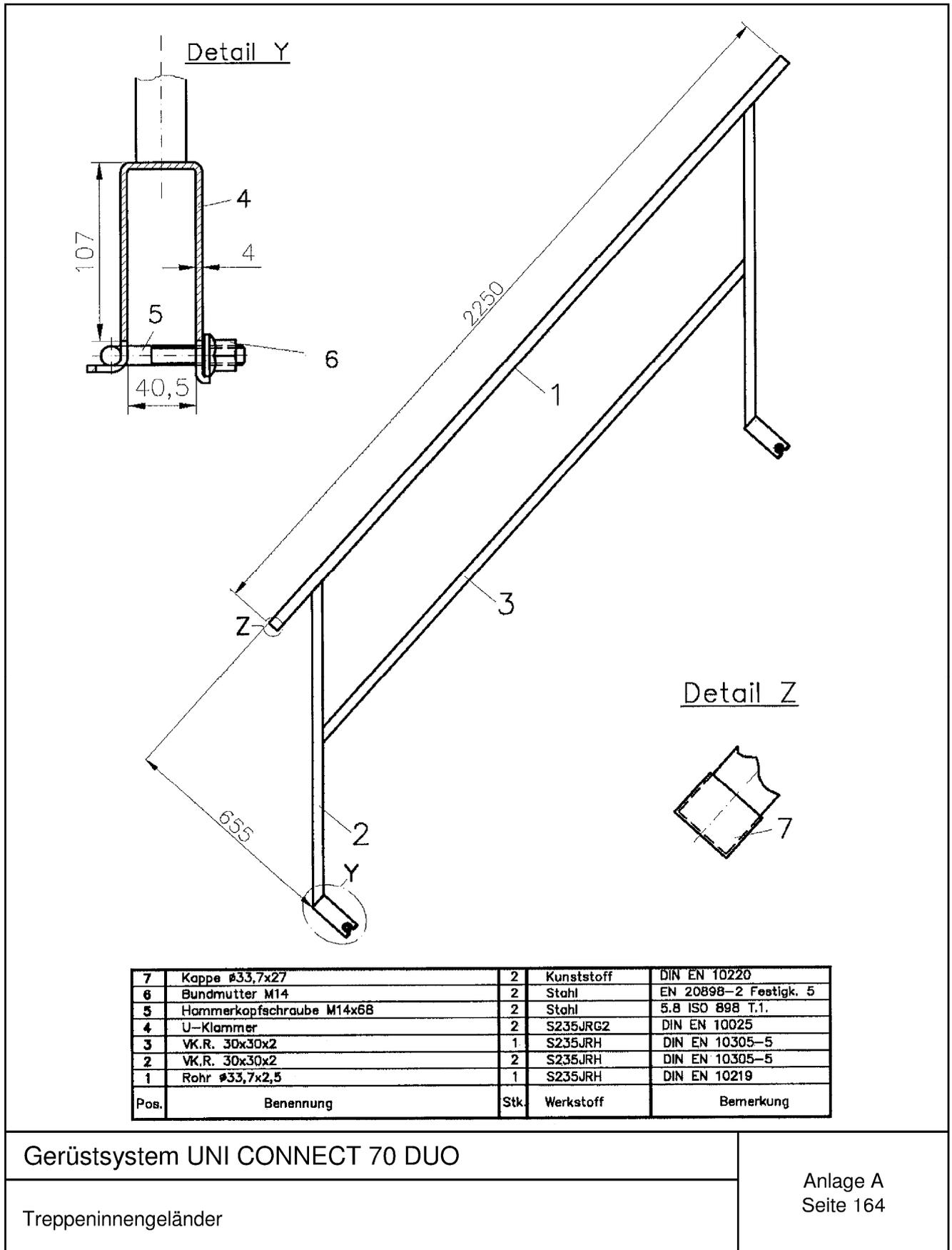


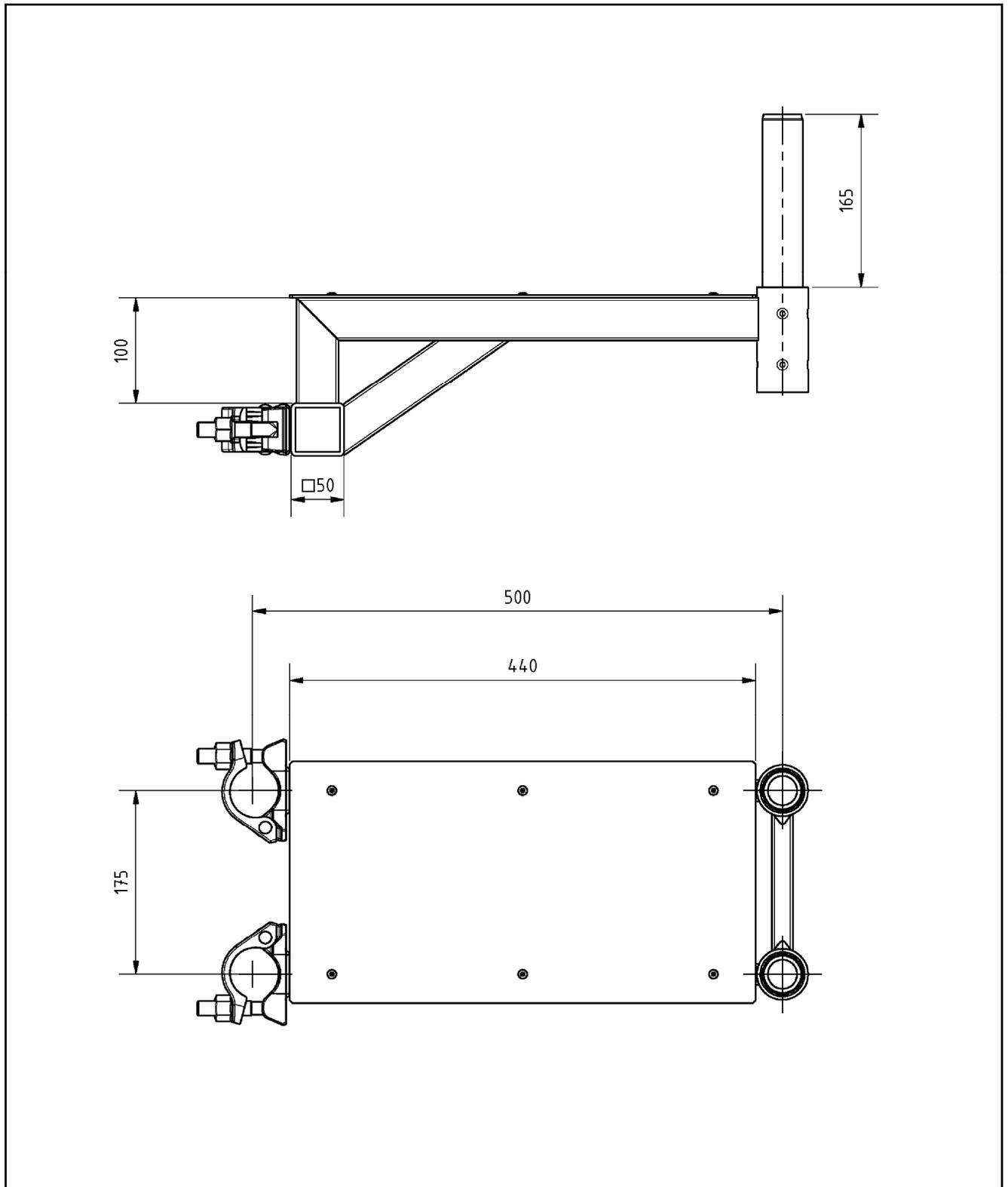
3	Rechteckrohr 40x20x2	-	S235JRH	DIN EN 10305-5
2	Rohr $\varnothing 26,9 \times 1,5 \times 60$	-	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,25$	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Treppengeländer außen für P-Treppe
 Feldlänge 3,07 m

Anlage A
 Seite 163



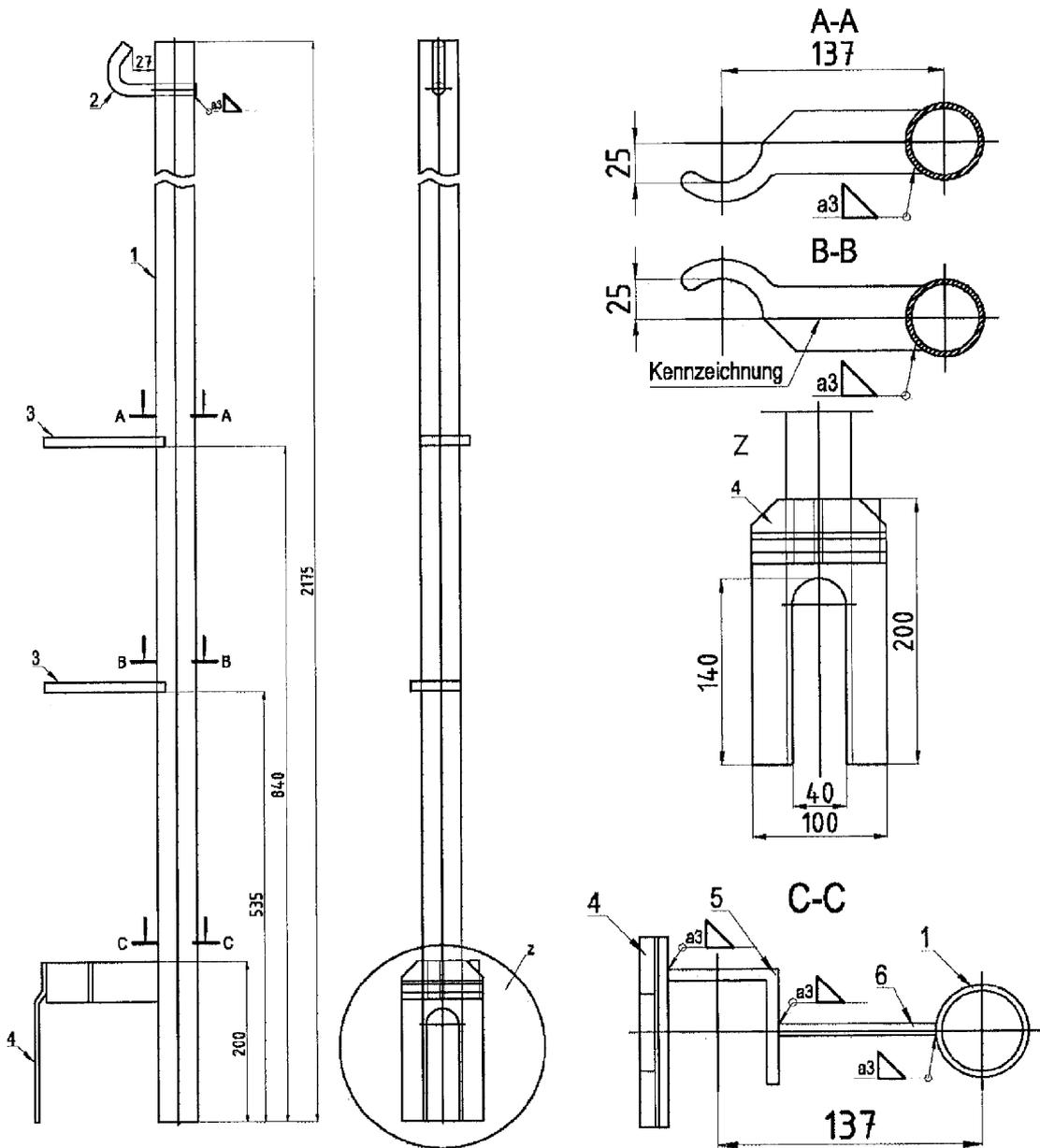


Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-871

Treppenübergangskonsole

Anlage A
Seite 165

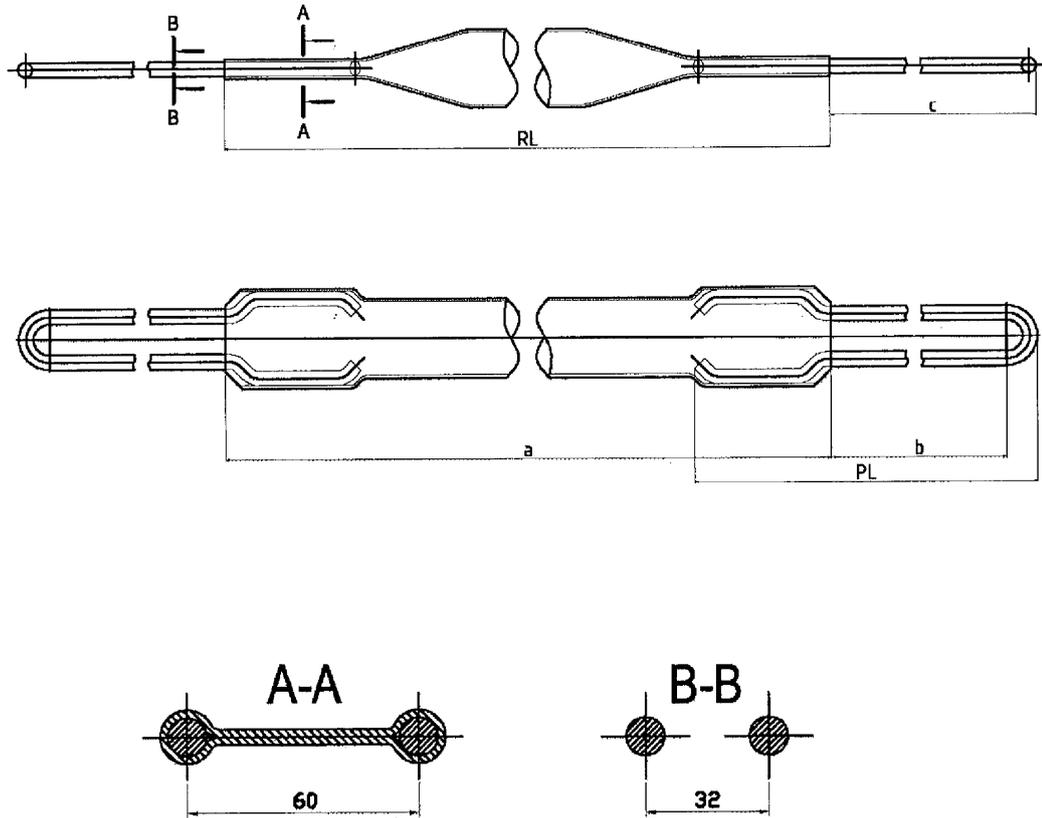


1	Pfosten	Rohr $\phi 48.3 \times 3$	EN AW-6082-T6
2	Haken	Rd. $\phi 15$	EN AW-6082-T5
3	Kulissenblech	$t=12\text{mm}$	EN AW-6082-T6
4	Sicherungsblech	$t=6\text{mm}$	EN AW-6082-T5
5	Winkel	60x57x6	EN AW-6082-T5
6	Verbindungsblech	50x8	EN AW-6082-T5

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-871
 Montagesicherheitsgeländer
 Pfosten

Anlage A
 Seite 166



System	a	b	c	PL	RL
157	1300	720	754	880	1274
207	1800	640	674	800	1774
257	2300	580	614	740	2274
307	2800	530	564	690	2774

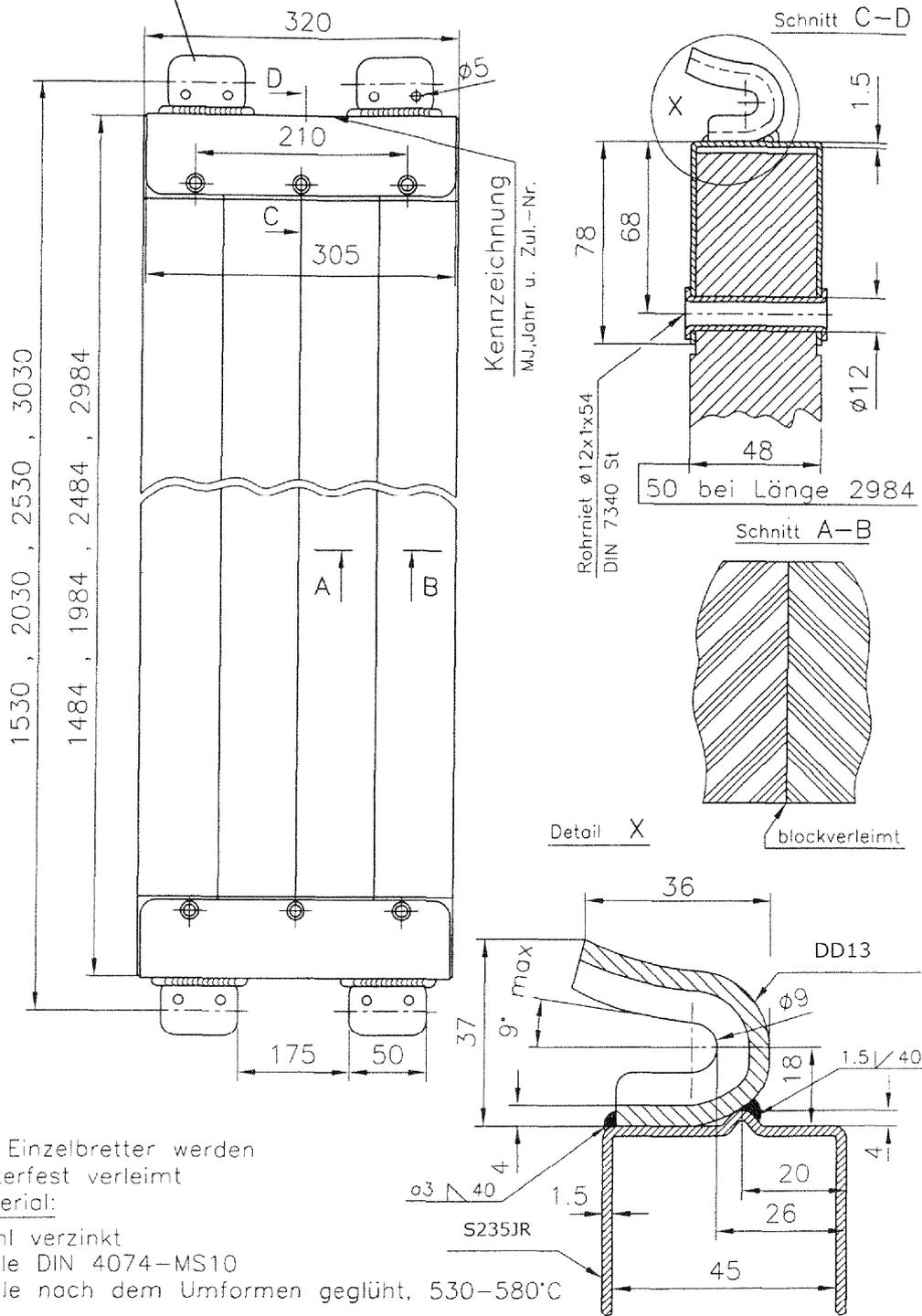
1	Holm	Rohr $\phi 55 \times 2$	EN AW-6082-T6
2	Gabel	Federdraht $\phi 10$	DIN EN 10270-1

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Bauteil gemäß Z-8.1-871
Montagesicherheitsgeländer
Holm

Anlage A
Seite 167

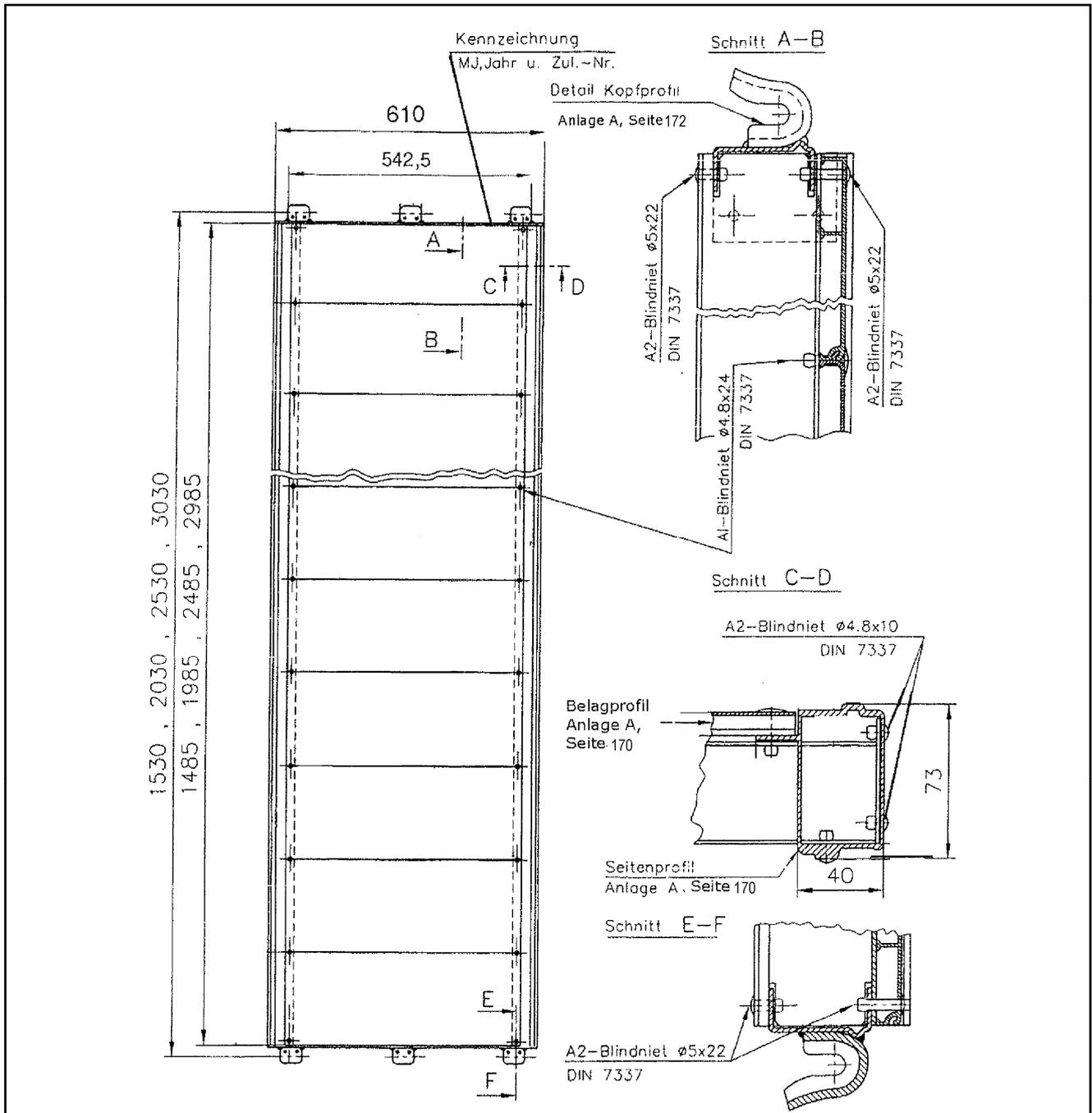
Kralle nach dem umformen gegläht, 530-580°C



Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Vollholz-Belagtafel

Anlage A
 Seite 168

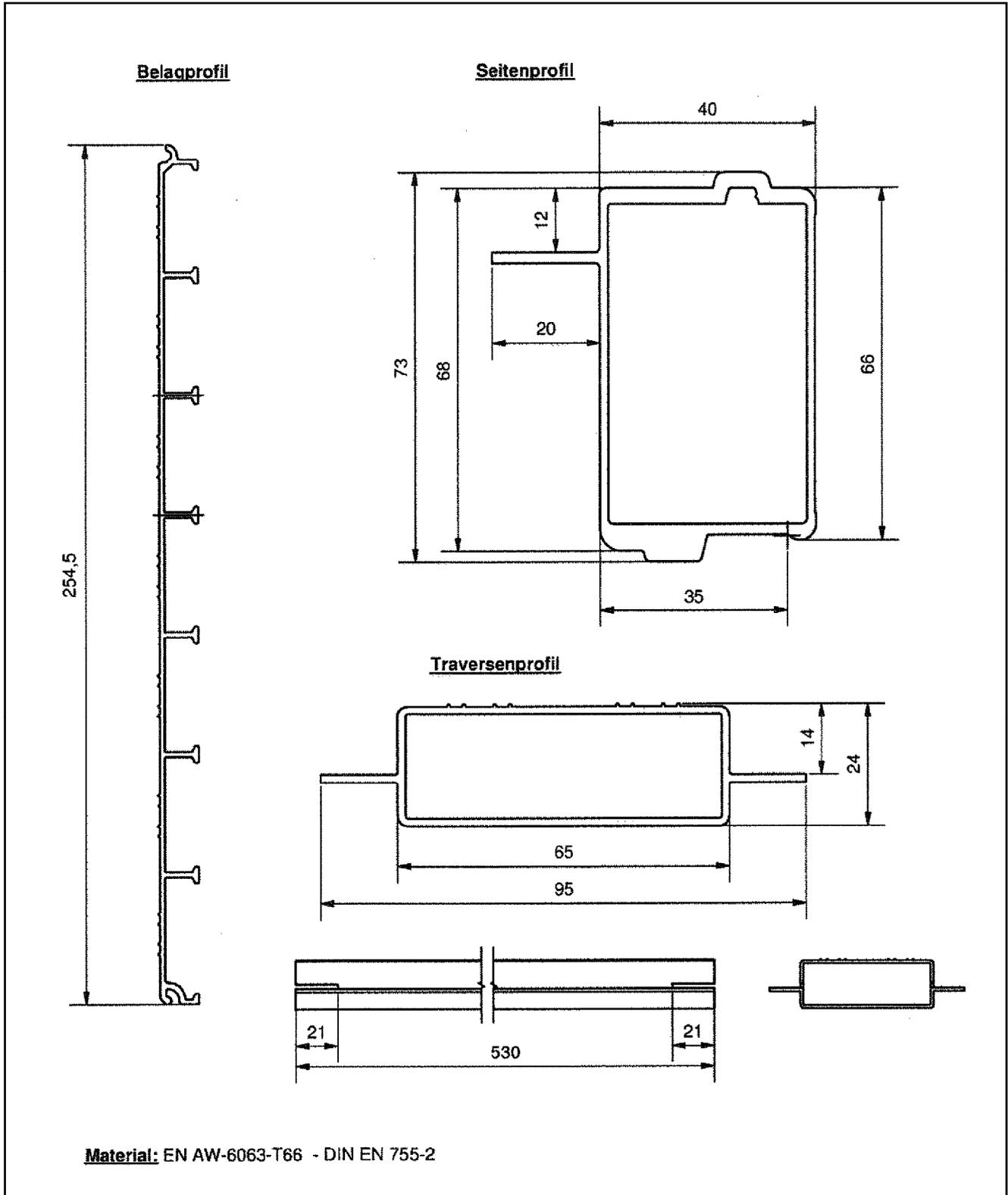


Pos.	Benennung	Abmessung	Stück	Werkstoff	Bemerkung
6	Blindniet	$\phi 4,8 \times 20$	-	ST/ST	DIN 7337
5	Blindniet	$\phi 5 \times 22$	-	A2	DIN 7337
4	Blindniet	$\phi 4,8 \times 10$	-	A2	DIN 7337
3	Kopfprofil		-	Stahl	siehe Anlage A, Seite 172
2	Holm		-	EN AW-6063-T66	siehe Anlage A, Seite 170
1	Belagprofil		-	EN AW-6063-T66	siehe Anlage A, Seite 170

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Rahmentafel

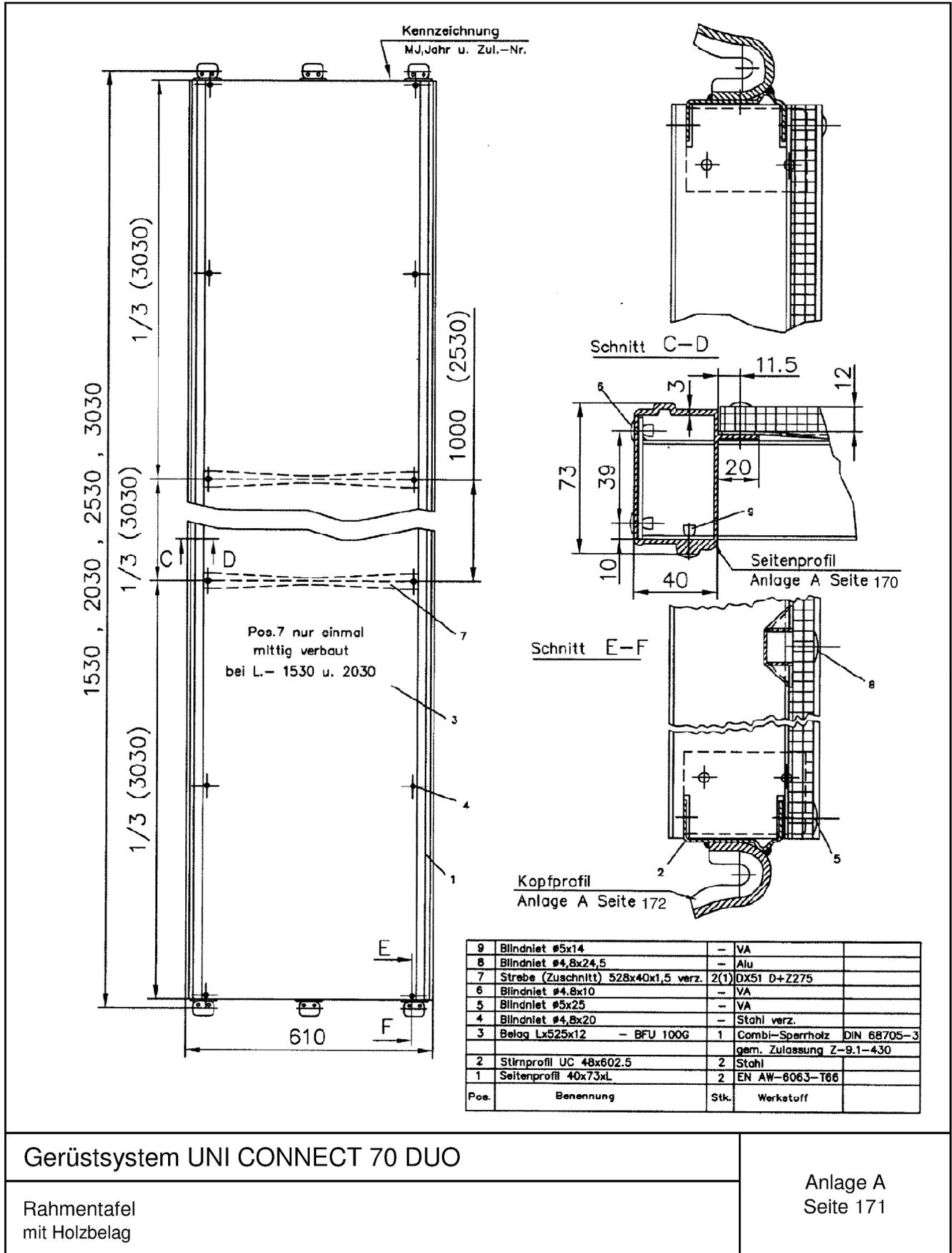
Anlage A
Seite 169



Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Aluminiumprofile
 für Rahmen- und Durchstiegstafeln

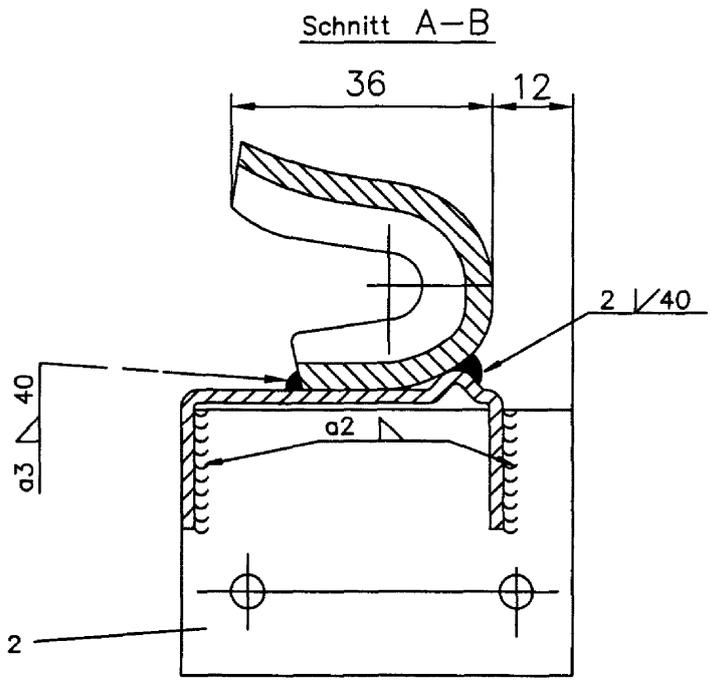
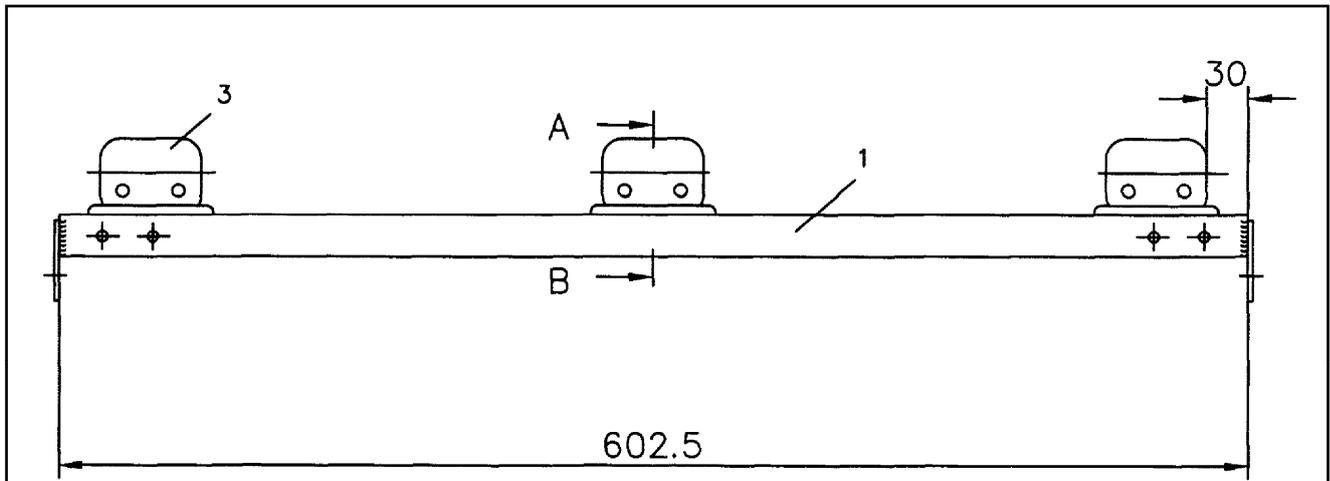
Anlage A
 Seite 170



Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Rahmentafel
mit Holzbelag

Anlage A
Seite 171



*Material: Stahl feuerverzinkt
 Krallen nach dem Umformen gegläht, 650–680°C

3	Einhängung AF Bd. 190x4		S355MC	
2	Blech 40x59x2		S235JR	
1	U-Profil - 48x20x2x602,5		S235JR	
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

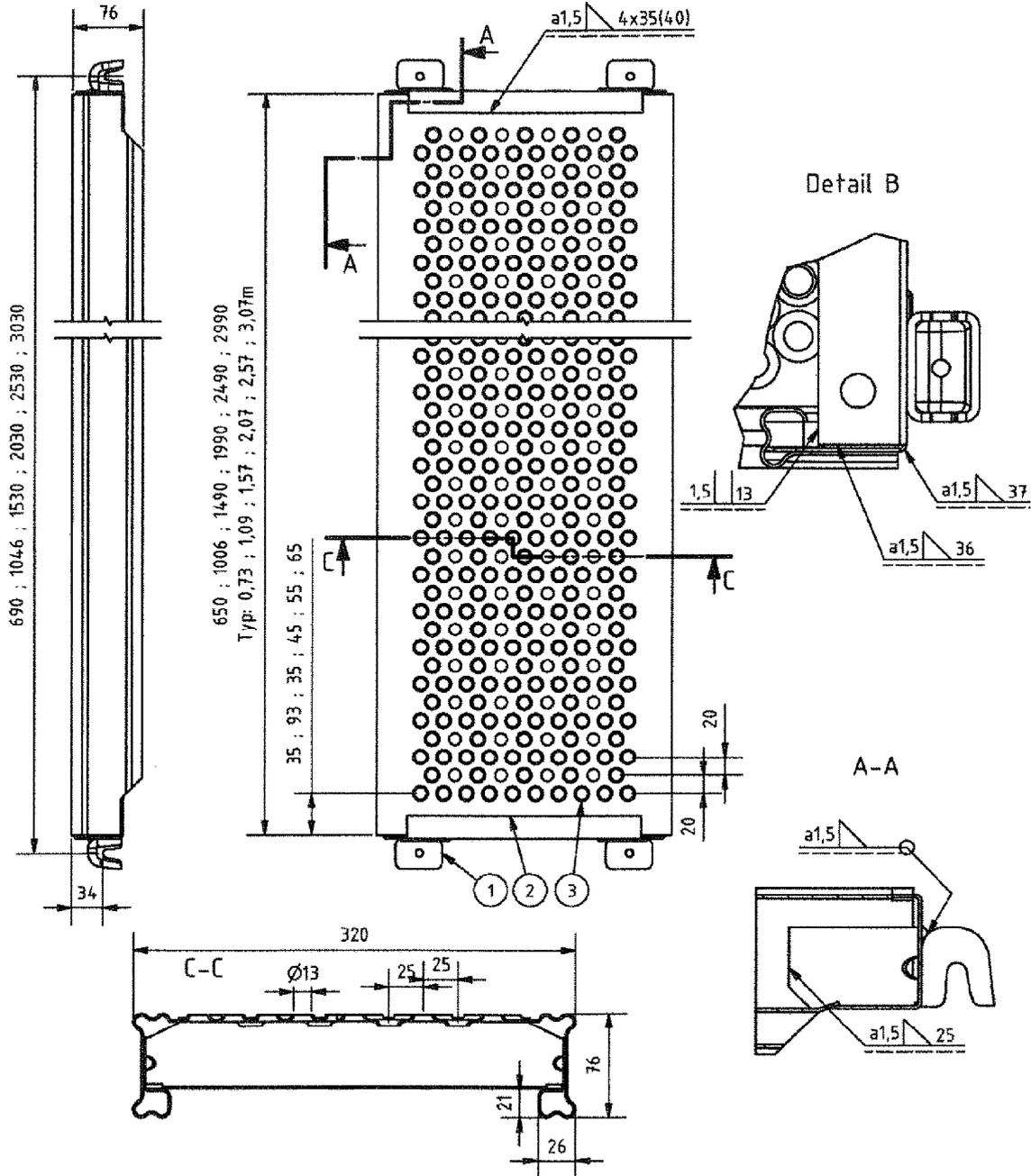
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Kopfprofil
 Rahmen - / Durchstiegtafel

Anlage A
 Seite 172

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Keine Produktion mehr - NUR ZUR WEITERVERWENDUNG

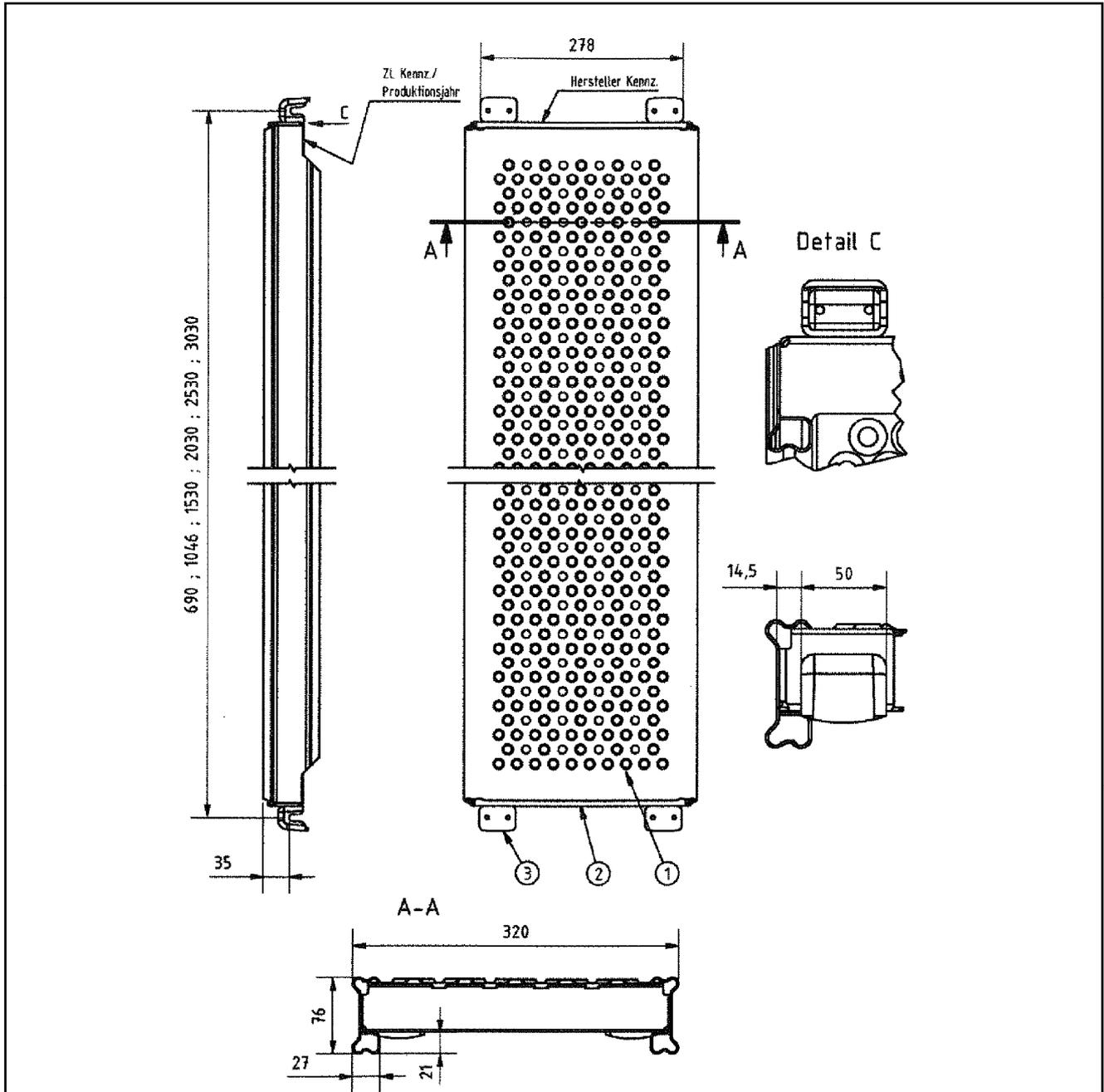


3	Belegblech gelocht t= 1,5	1	S235JR	$R_{eH} \geq 260N/mm^2$
2	Kopfprofil t= 1,5	2	S235JR	$R_{eH} \geq 240N/mm^2$
1	Kralle t=4	4	DD13	$R_{eH} \geq 240N/mm^2$
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stahlboden (Handgeschweißt)
0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07 m

Anlage A
Seite 173

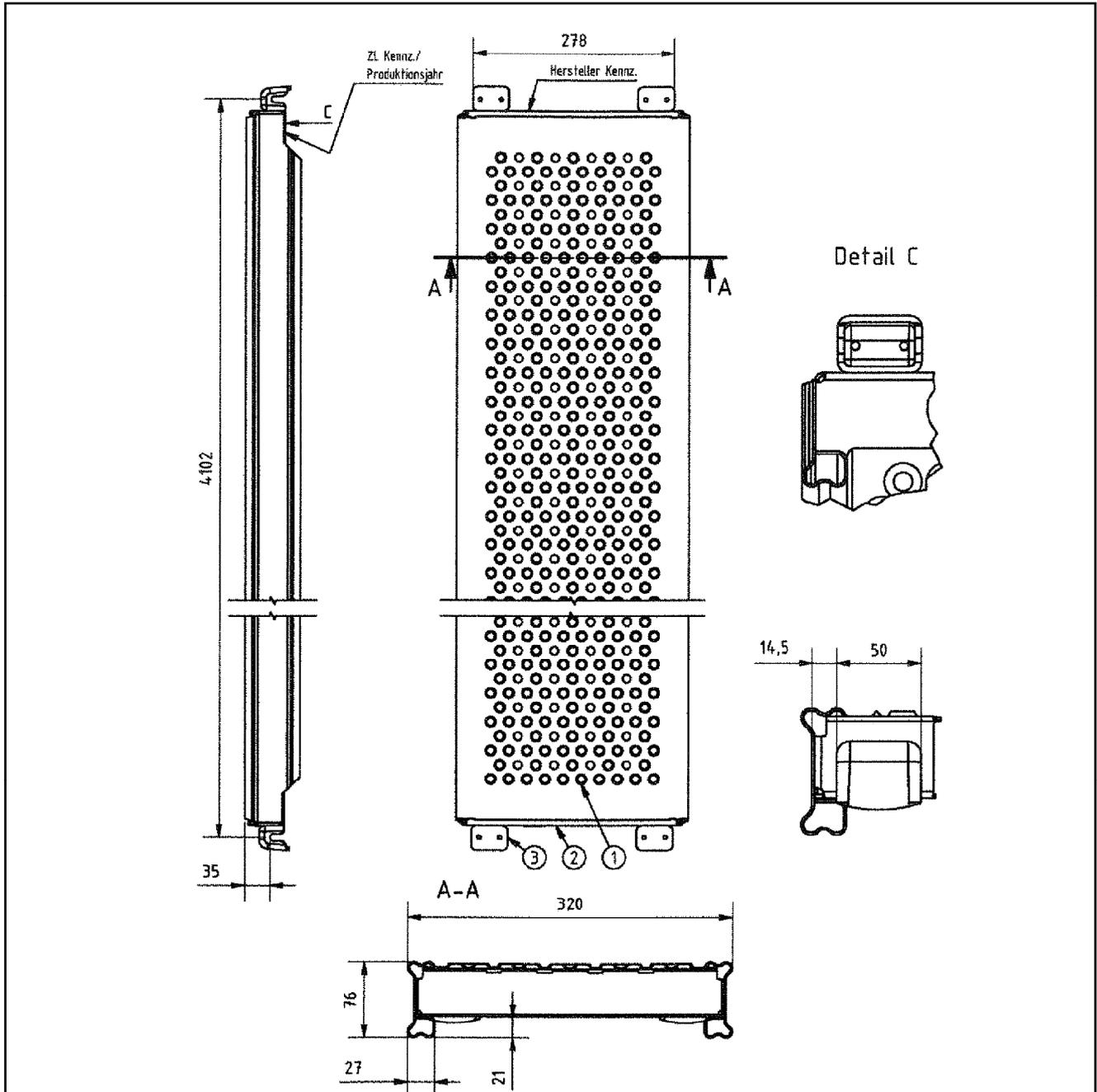


3	Kralle t=4 ; alternativ	4	D013	$R_{eH} \geq 240N/mm^2$ DIN EN 10111
3	Kralle t=4	4	S355MC	DIN EN 10149
2	Kopfblech t=2 ; alternativ	2	S235JR	$R_{eH} \geq 280N/mm^2$ DIN EN 10025-2
2	Kopfblech t=2	2	S275JR	DIN EN 10025-2
1	Belagblech t=1,5 ; alternativ	1	S235JR	$R_{eH} \geq 280N/mm^2$ DIN EN 10025-2
1	Belagblech t=1,5	1	S275JR	DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stahlboden (Maschinengeschweißt)
0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07 m

Anlage A
Seite 174

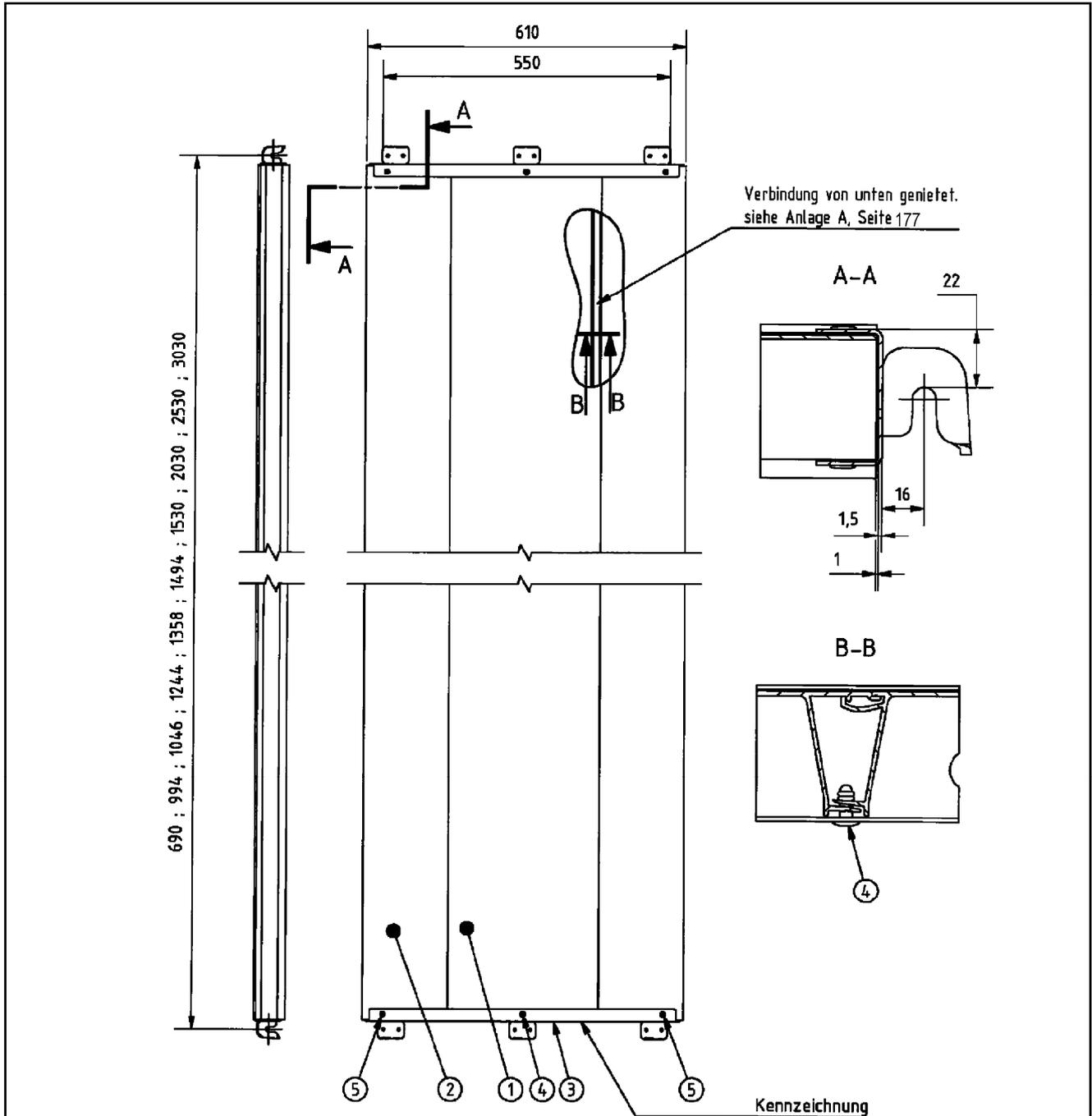


3	Kralle t=4 ; alternativ	4	DD13	$R_{eH} \geq 240N/mm^2$ DIN EN 10111
3	Kralle t=4	4	S355MC	DIN EN 10149
2	Kopfblech t=2 ; alternativ	2	S235JR	$R_{eH} \geq 280N/mm^2$ DIN EN 10025-2
2	Kopfblech t=2	2	S275JR	DIN EN 10025-2
1	Belagblech t=1,5 ; alternativ	1	S235JR	$R_{eH} \geq 280N/mm^2$ DIN EN 10025-2
1	Belagblech t=1,5	1	S275JR	DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stahlboden (Maschinengeschweißt)
4,14 m

Anlage A
Seite 175

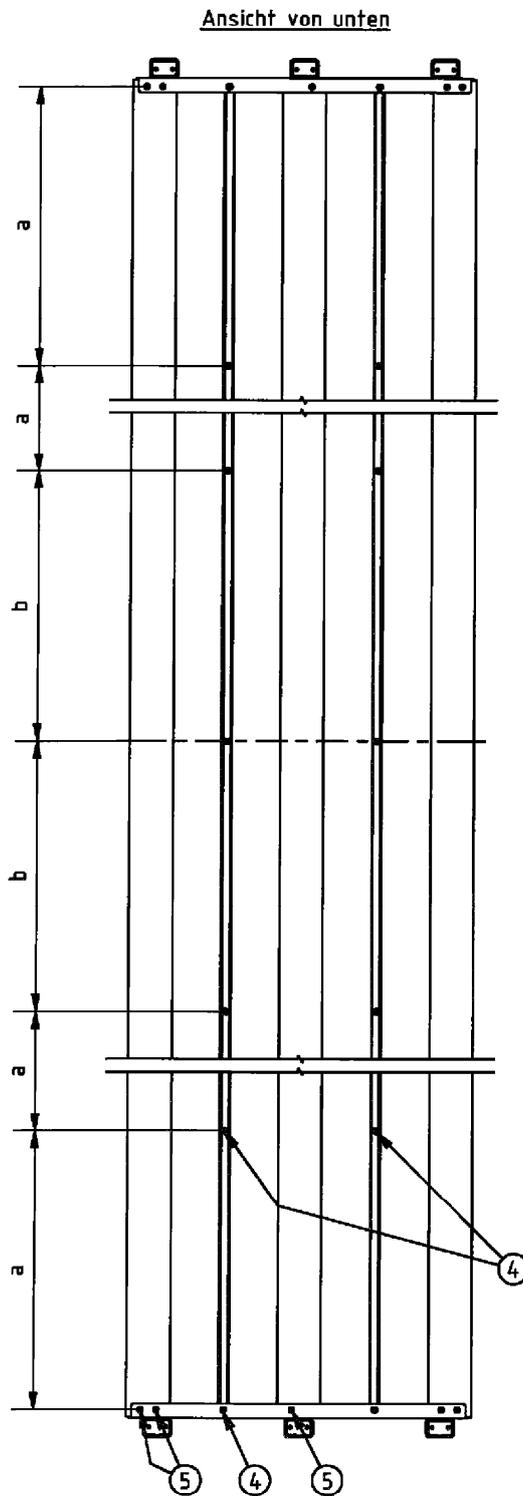


5	Blindniet 4,8x10 mm	14	Edelst./Edelst.	DIN EN ISO 15983
4	Blindniet 4,8x16,4 mm	-	Stahl/Stahl	DIN EN ISO 15979
3	Kopfstück ; siehe Anlage A, Seite 179	2	Stahl geschweißt	
2	Außenprofil ; siehe Anlage A, Seite 178	2	EN AW-6063-T66	
1	Mittelpfprofil ; siehe Anlage A, Seite 178	1	EN AW-6063-T66	
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Aluminiumboden mit Stahlkappen
 0,73 - 3,07 m

Anlage A
 Seite 176



Länge	a	b
0,73	-	314 (2x)
1,04	-	466 (2x)
1,09	-	492 (2x)
1,29	500 (2x)	182 (1x)
1,40	500 (2x)	296 (1x)
1,54	500 (2x)	432 (1x)
1,57	500 (2x)	468 (1x)
2,07	500 (2x)	484 (2x)
2,57	500 (4x)	468 (1x)
3,07	500 (4x)	484 (2x)

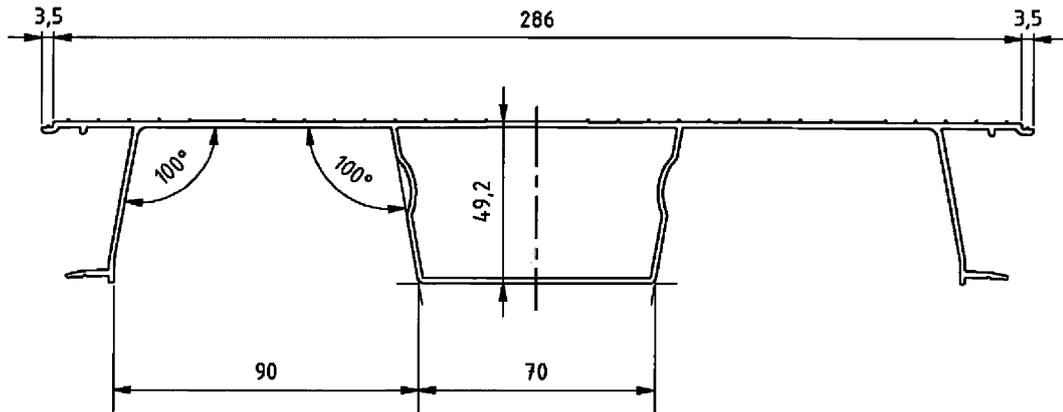
Stückliste siehe
 Anlage A, Seite 176

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

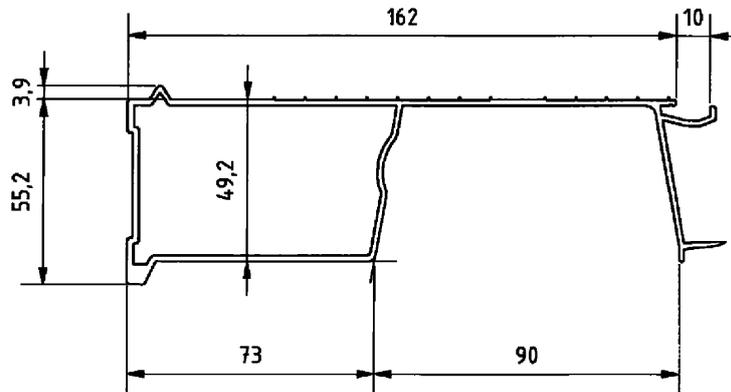
Aluminiumboden mit Stahlkappen
 0,73 - 3,07 m

Anlage A
 Seite 177

Mittelprofil



Außenprofil

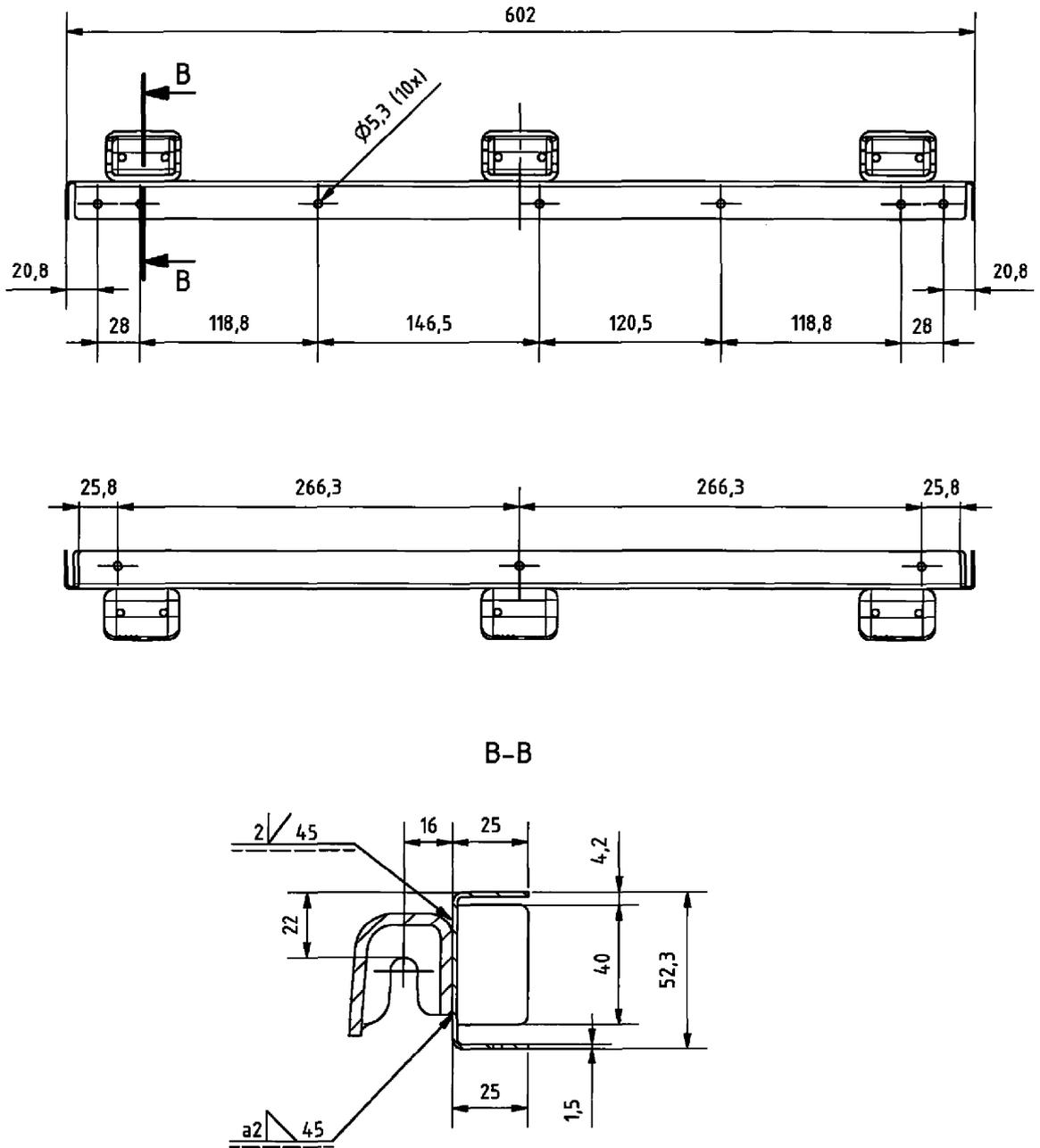


Material: EN AW-6060-T66 / DIN EN 755

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Aluminiumboden mit Stahlkappen
Außen - / Mittelprofil

Anlage A
Seite 178

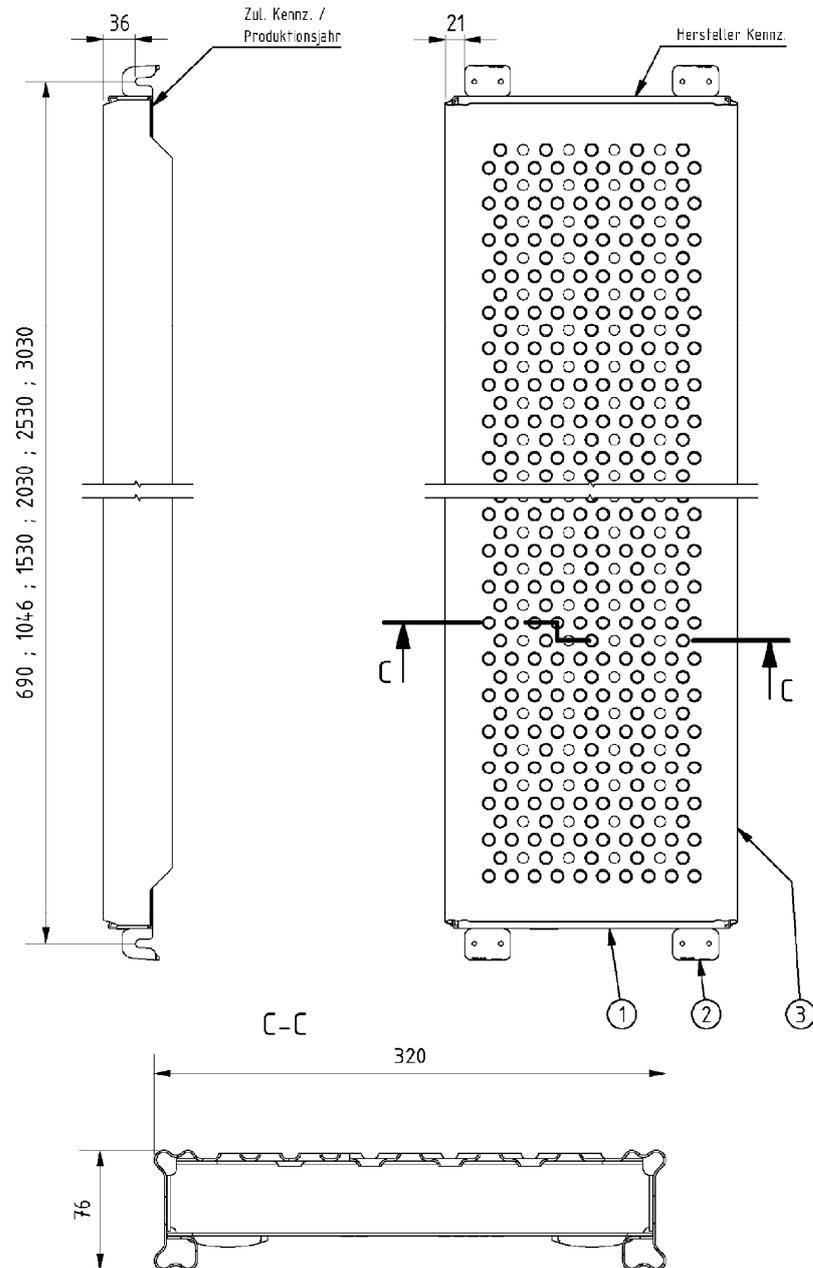


2	Kralle t=4	3	S355MC	DIN EN 10149
1	U-Kopfstück t=1,5 ; alternativ	1	S275JR	DIN EN 10025
1	U-Kopfstück t=1,5	1	S235JR	DIN EN 10025 $R_{eff} \geq 280N/mm^2$
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Aluminiumboden mit Stahlkappen
 Kopfstück

Anlage A
 Seite 179

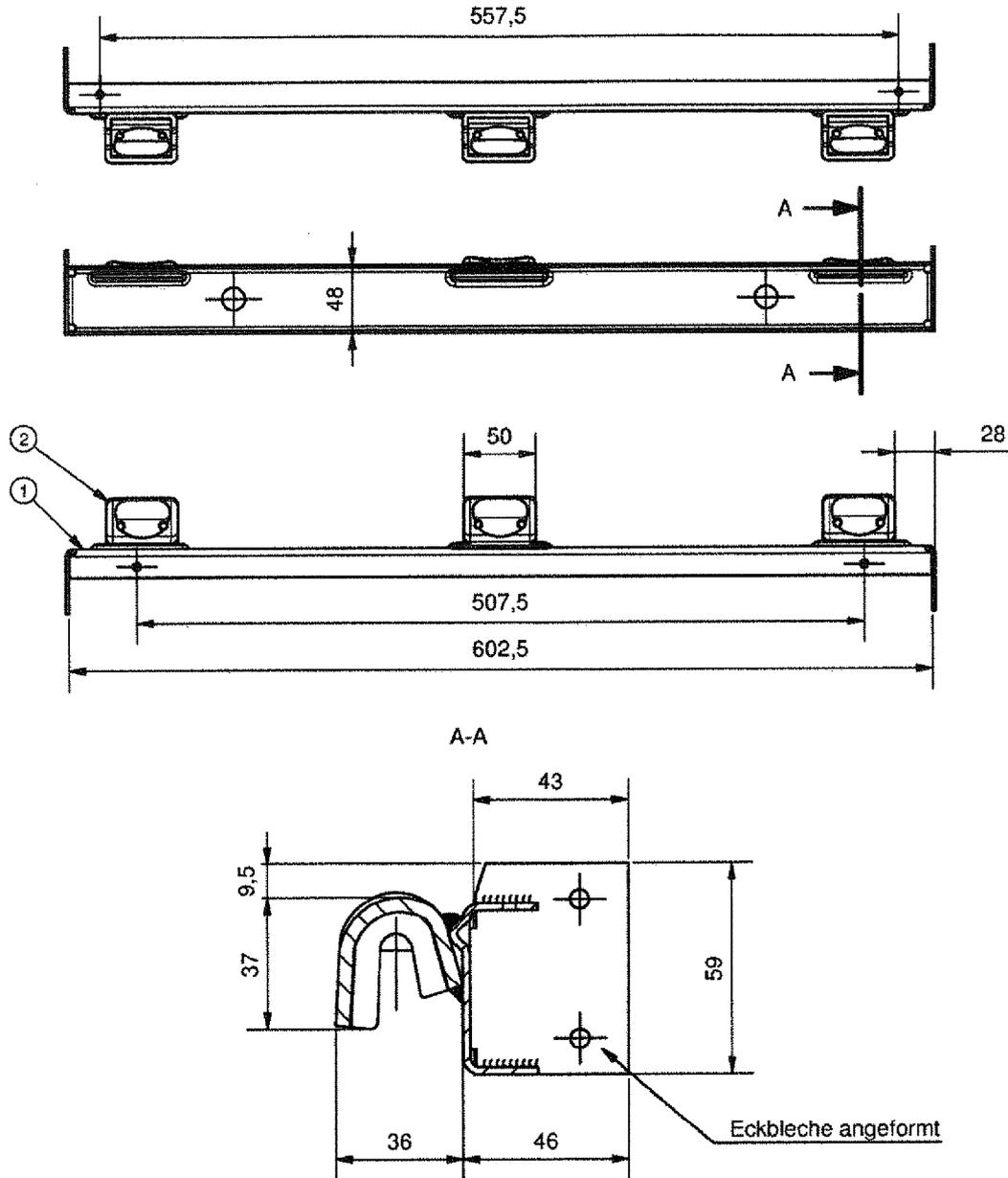


3	Belagblech t=1,25 ; alternativ	1	S235JR	DIN EN 10025-2	$R_{eH} \geq 280N/mm^2$
3	Belagblech t=1,25	1	S275JR	DIN EN 10025-2	
2	Kralle t=4 ; alternativ	1	DD13	DIN EN 10111	$R_{eH} \geq 240N/mm^2$
2	Kralle t=4	4	S355MC	DIN EN 10149	
1	Kopfblech t=2 ; alternativ	1	S235JR	DIN EN 10025-2	$R_{eH} \geq 280N/mm^2$
1	Kopfblech t=2	2	S275JR	DIN EN 10025-2	
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stahlboden Wand 1,25 (Maschinengeschweißt)
0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

Anlage A
Seite 180



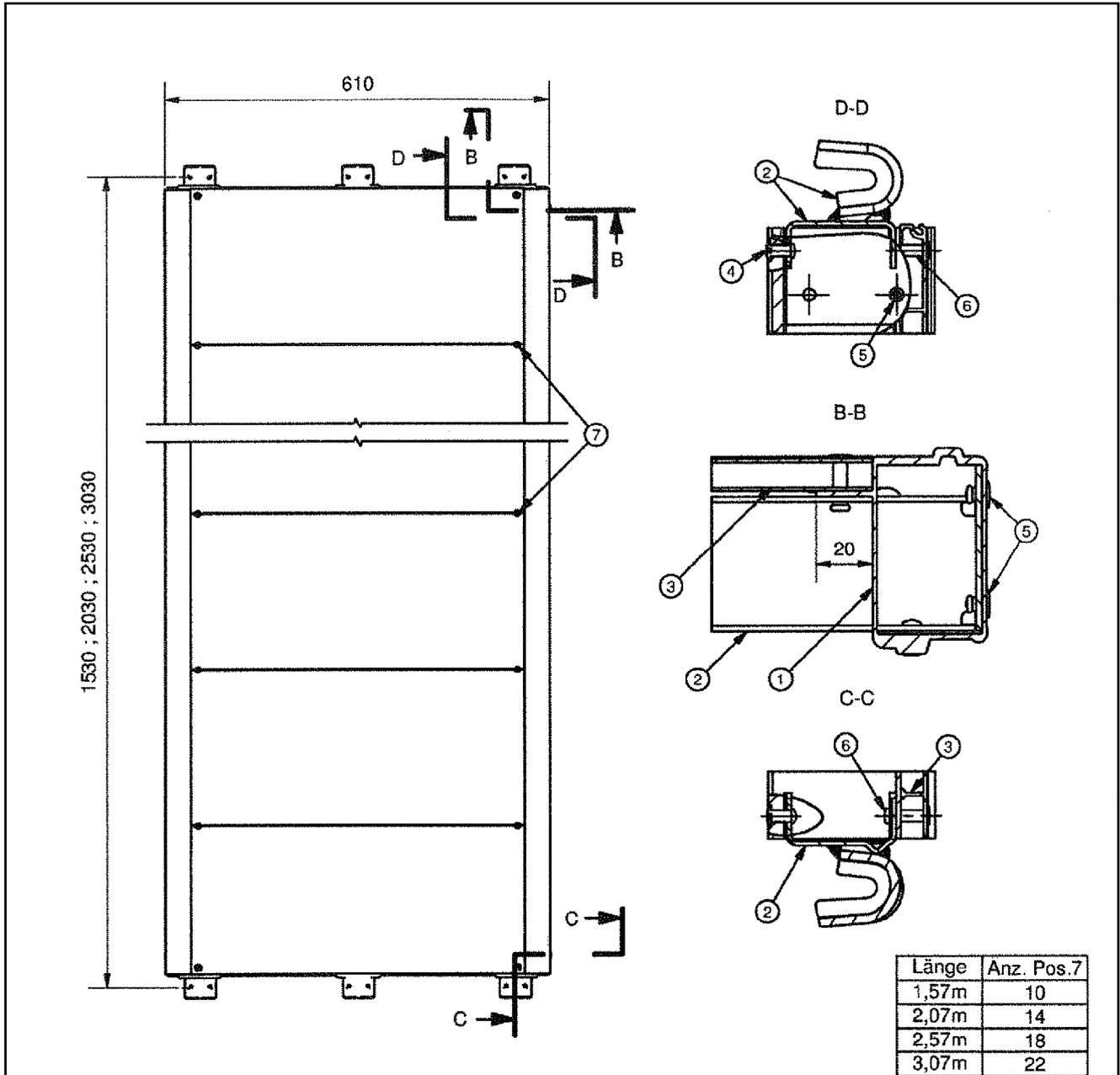
Kralle nach dem Umformen
geblüht, 650 - 680 °C

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
2	Einhängung (Kralle) t=4 (Band 190 x 4)	3	S355MC	DIN EN 10149
1	U-48 x 20 x 2 x L ; (Band 82 x 2)	1	S235JR	DIN EN 10025-2

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Kopfprofil
für Rahmen- und Durchstiegstafeln

Anlage A
Seite 181

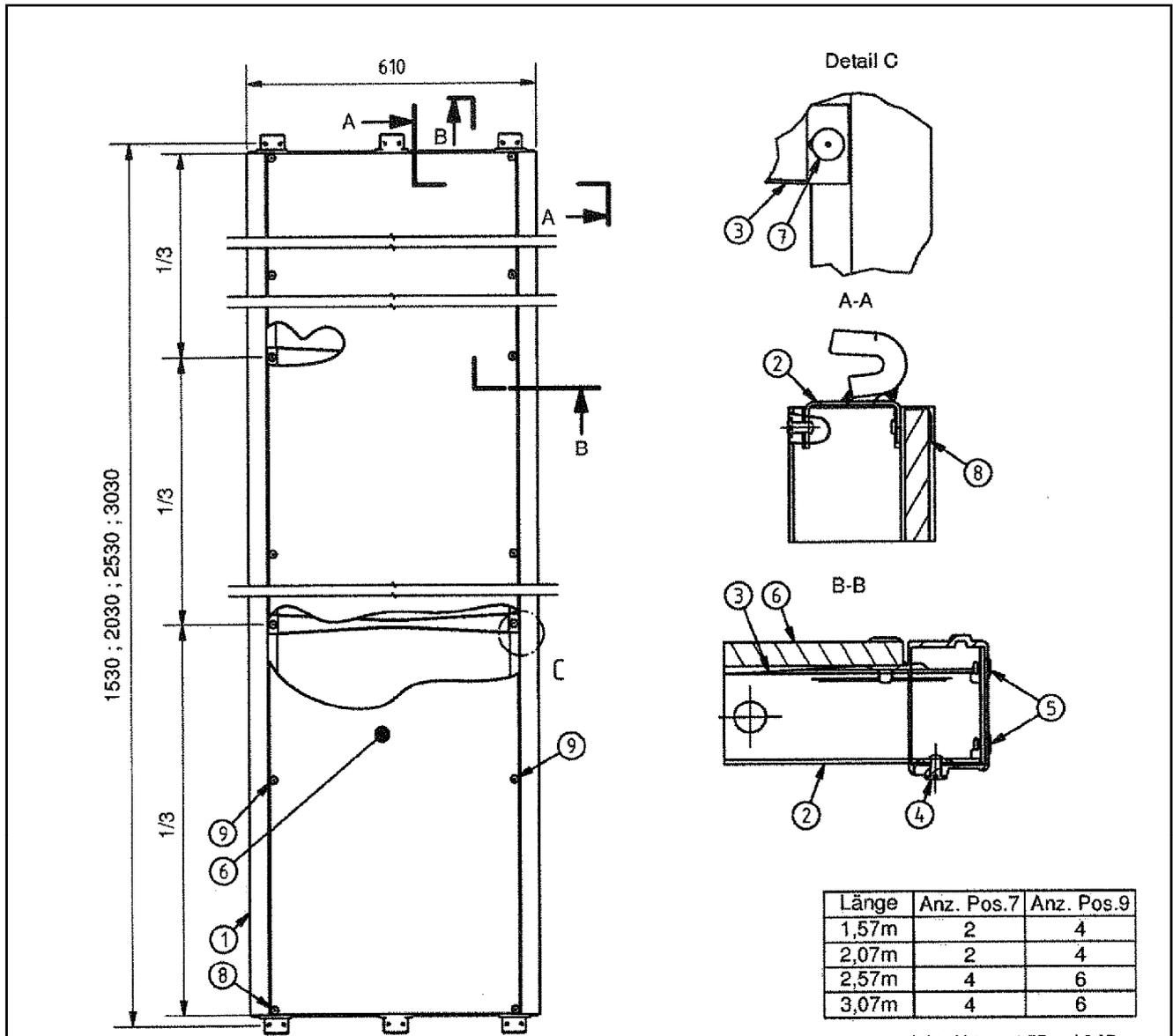


Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
7	Blindniet Ø4,8 x 20 ; siehe Tabelle	-	Stahl / Stahl	DIN EN ISO 15979
6	Blindniet Ø5 x 23	4	Edelst./ Edelst.	DIN EN ISO 15983
5	Blindniet Ø4,8 x 10	8	Edelst./ Edelst.	DIN EN ISO 15983
4	Blindniet Ø5 x 16	4	Edelst./ Edelst.	DIN EN ISO 15983
3	Alu-Belegprofil ; siehe Anlage A, Seite 170	-	-	-
2	Kopfprofil ; siehe Anlage A, Seite 181	2	-	-
1	Seitenprofil ; siehe Anlage A, Seite 170	2	-	-

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Rahmentafel; Aluminiumbelag
1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

Anlage A
Seite 182



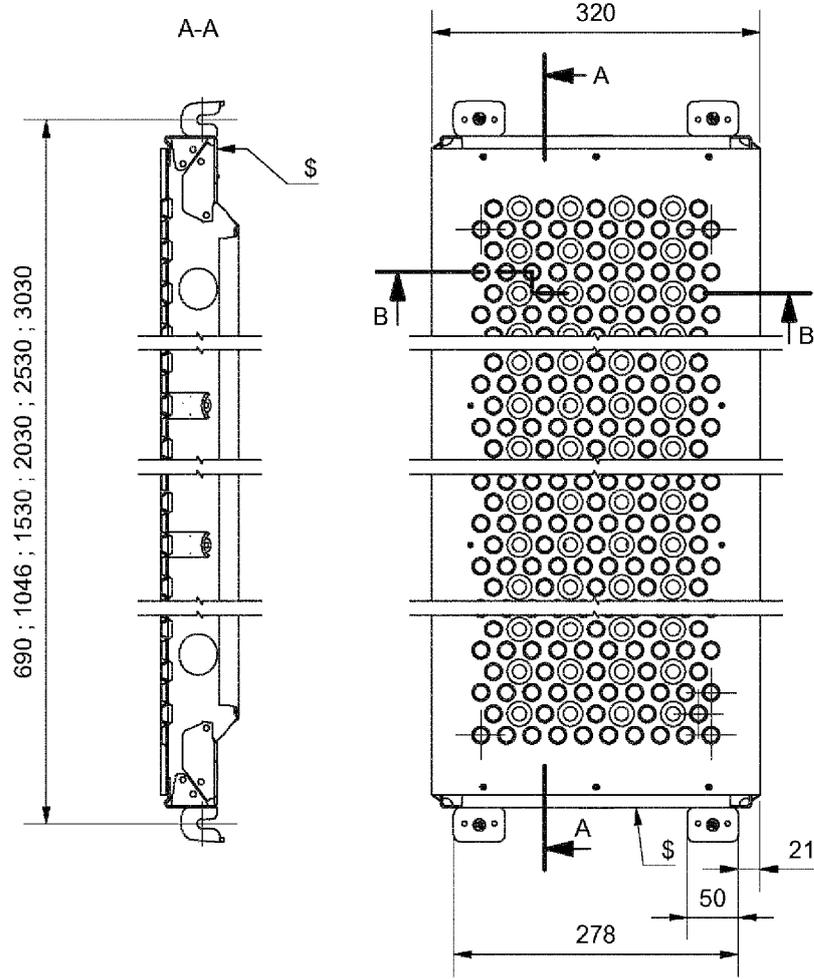
Unterzug wird bei Länge 1,57 und 2,07 nur 1x mittig verbaut

9	Blindniet Ø4,8 x 20 ; siehe Tabelle	-	Stahl / Stahl	DIN EN ISO 15979
8	Blindniet Ø5 x 23	4	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
7	Blindniet Ø4,8 x 24,5 ; siehe Tabelle	-	Aluminium / Stahl	DIN EN ISO 15977
6	Belag 525 x 12 x L	1	Sperrholz	gem. Z-9.1-430 oder gleichwertig
5	Blindniet Ø4,8 x 10	8	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
4	Blindniet Ø5 x 16	4	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
3	Unterzug (Zuschnitt 528 x 40 x 1,5)	-	DX51D + Z275	DIN EN 10346
2	Kopfprofil ; siehe Anlage A, Seite 181	2	-	-
1	Seitenprofil ; siehe Anlage A, Seite 170	2	-	-
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

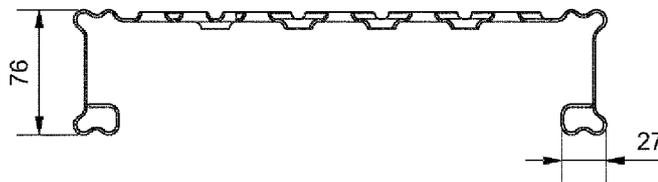
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Rahmentafel; Holzbelag
1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

Anlage A
Seite 183



B-B
(Kopfstück ausgeblendet)



Hinterlegt beim DIBt

- S = Kennzeichnung

- Widerstandspunktschweißverfahren (Schweißprozess 21) - DIN EN ISO 4063

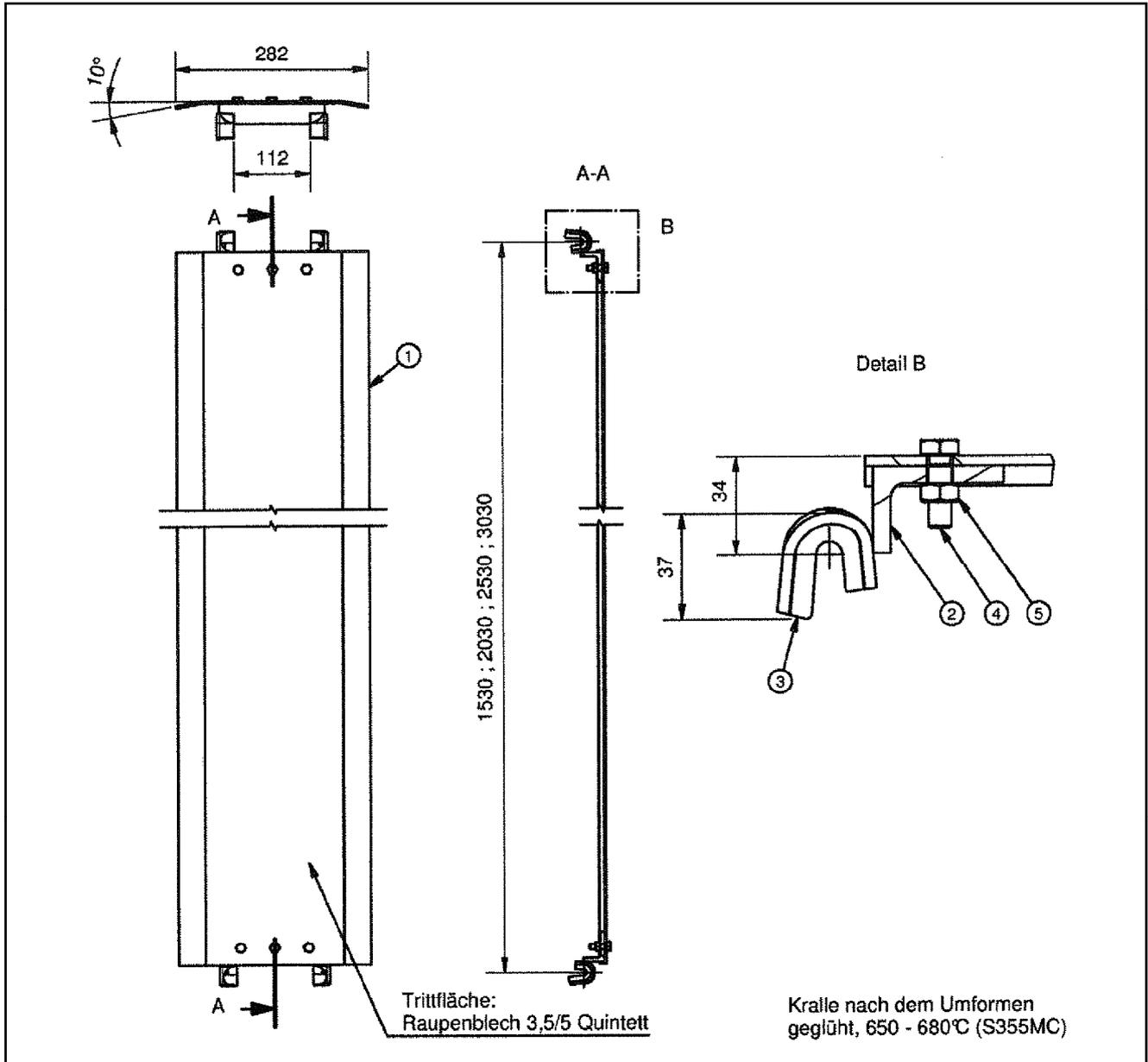
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,2
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,5
2,57	19,0
3,07	22,2

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
3	Griff ; t= 2,5	2	Stahl	hinterlegt beim DIBt
2	Kopfstück	2	Stahl	hinterlegt beim DIBt
1	Belagblech	1	Stahl	hinterlegt beim DIBt

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Stahlboden (Punktgeschweißt)
0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

Anlage A
Seite 184

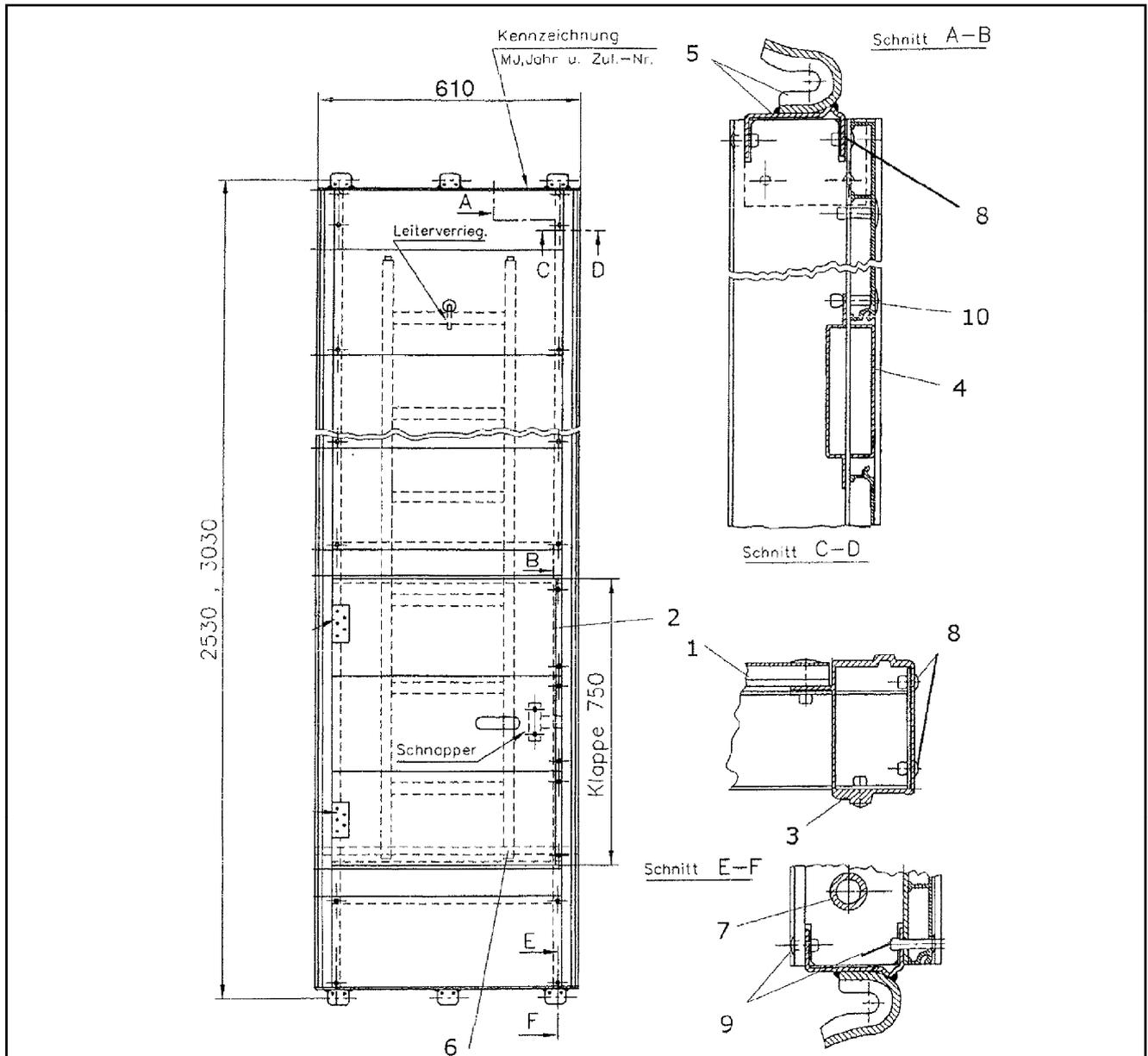


5	Sechskantmutter M8	6	Stahl	DIN EN ISO 8673 - verzinkt
4	Sechskantschraube M8	6	Stahl	DIN EN ISO 4017 - 8.8 - verzinkt
3	Kralle t= 4 (halbiert) ; alternativ	-	DD 13	DIN EN 10111 R _{eH} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
3	Kralle t= 4 (halbiert)	-	S355MC	DIN EN 10149
2	Winkel 45 x 30 x 5 x L	2	S235JR	
1	Belagblech t= 3,5 x L ; alternativ	1	EN AW-6082 - T6	DIN EN 755-2
1	Belagblech t= 3,5 x L ; alternativ	1	EN AW-6061-T6	DIN EN 755-2
1	Belagblech t= 3,5 x L	1	EN AW-5754-H14 H24/H34	DIN EN 485-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Alu-Zwischenbelag (Spaltabdeckung für Konsolen)
1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

Anlage A
Seite 185

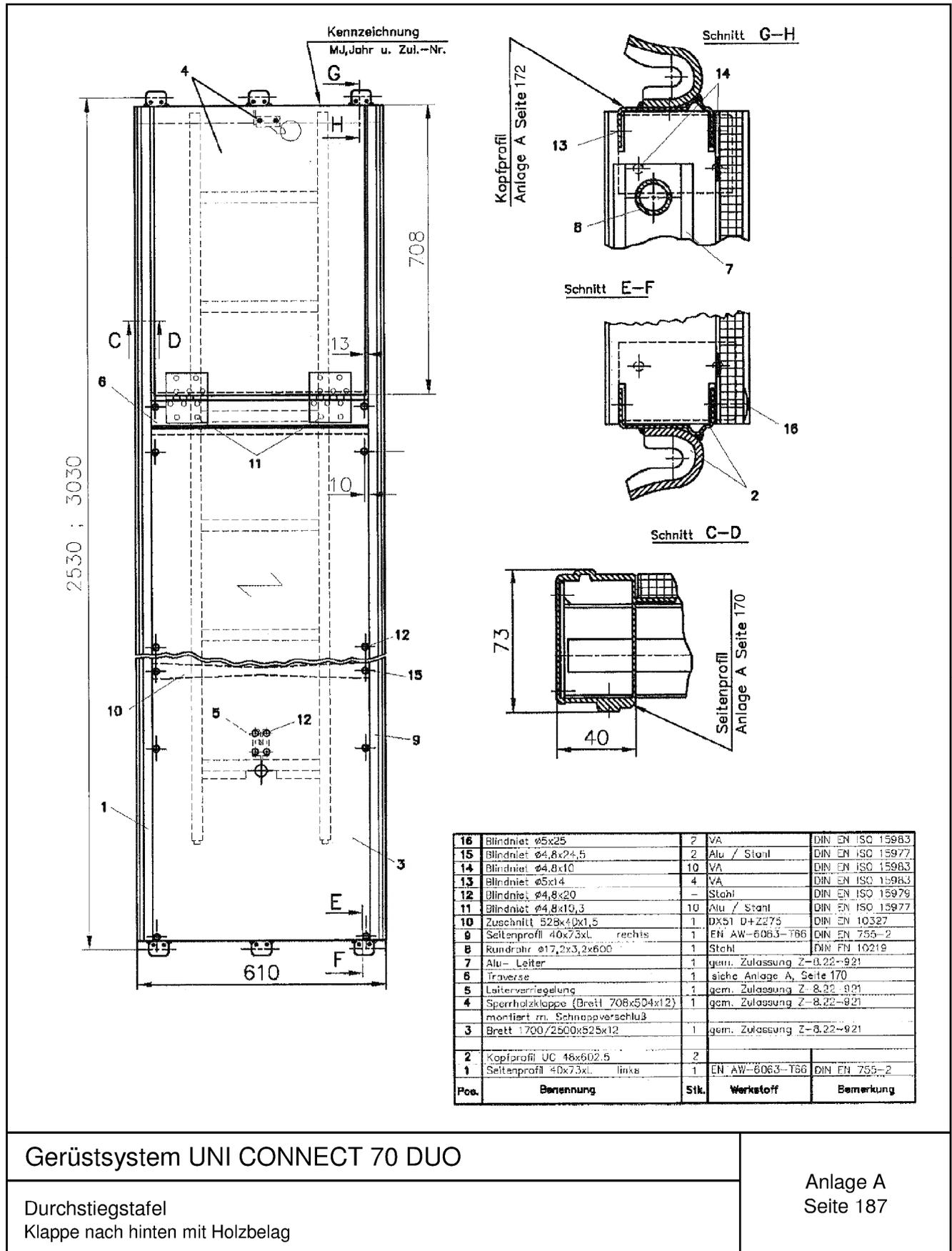


10	Blindniet	Ø4,8x20	-	ST/ST	DIN 7337
9	Blindniet	Ø5x22	-	A2	DIN 7337
8	Blindniet	Ø4,8x10	-	A2	DIN 7337
7	Achse	Ø17,2x3	-	S235JRH	DIN EN 10 219
6	Leiter		-		gem. Zulassung Z-8.1-184
5	Kopfprofil		-	Stahl	siehe Anlage A, Seite 172
4	Traversenprofil		-	EN AW-6063-T66	siehe Anlage A, Seite 170
3	Holm		-	EN AW-6063-T66	siehe Anlage A, Seite 170
2	Klappen- einfassung	U 15x15x1,5	-	EN AW-6060-T66	
1	Belagprofil		-	EN AW-6063-T66	siehe Anlage A, Seite 170
Pos.	Benennung	Abmessung	Stück	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Alu - Durchstieg mit Leiter
2,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 186

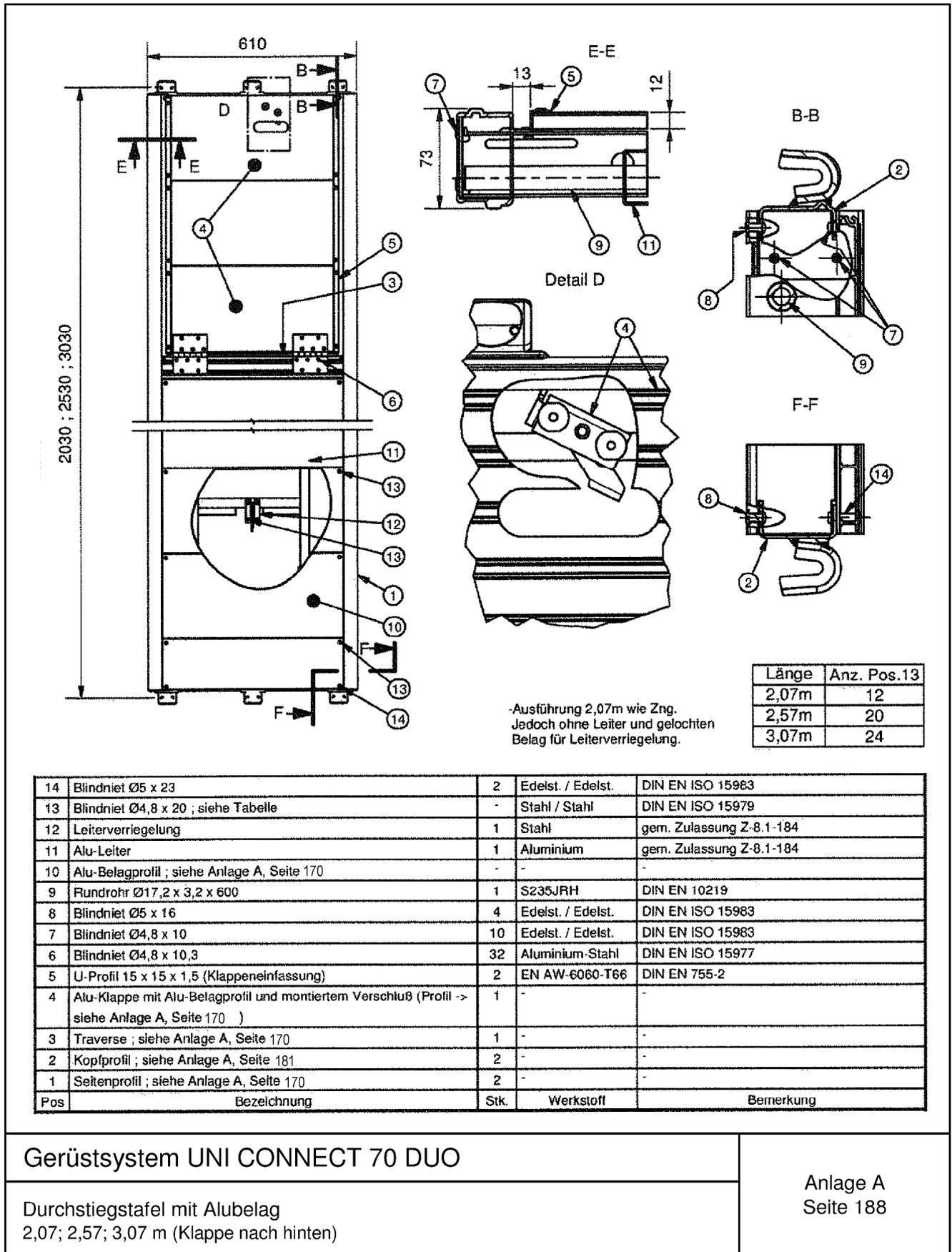


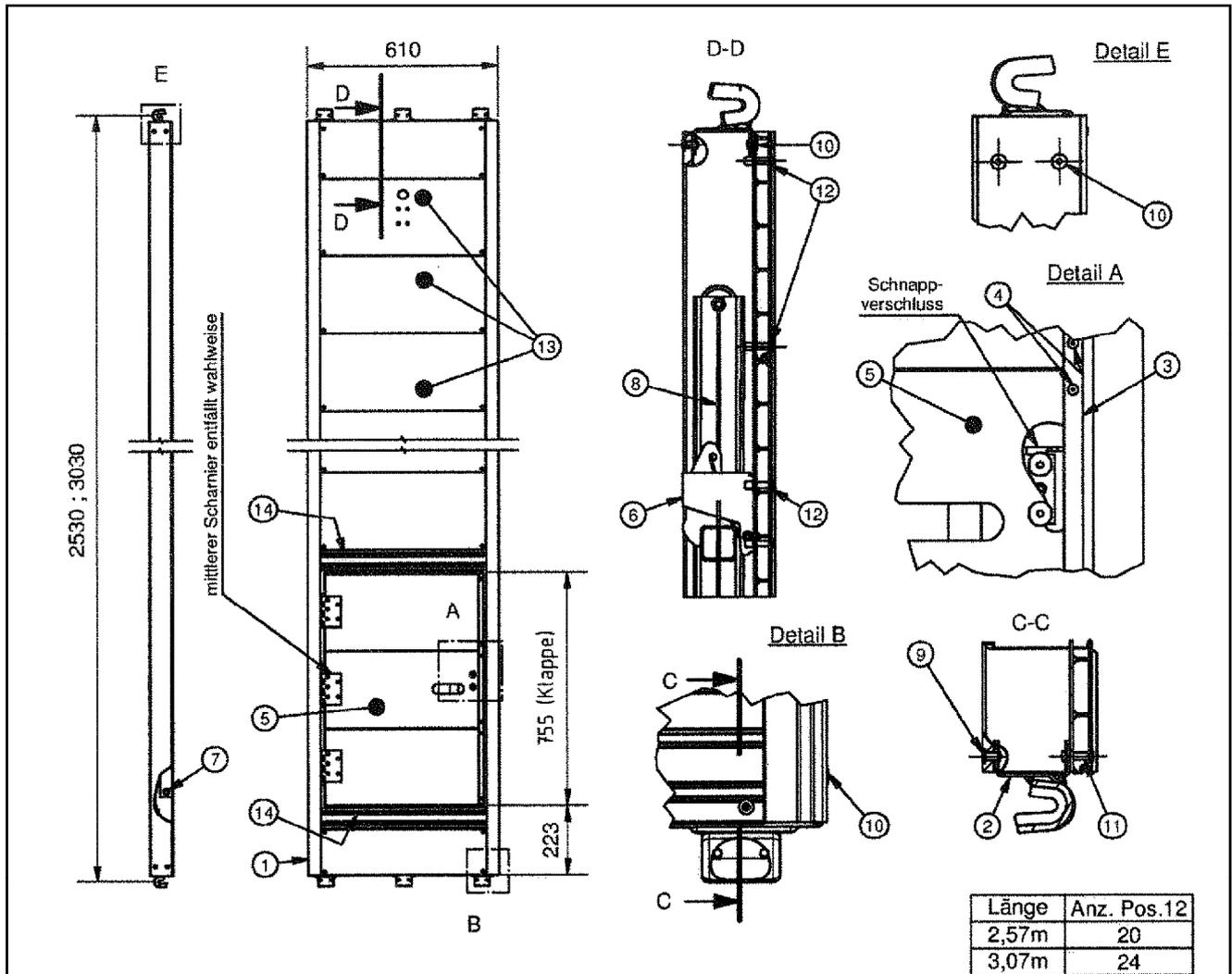
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Durchstiegstafel
Klappe nach hinten mit Holzbelag

Anlage A
Seite 187





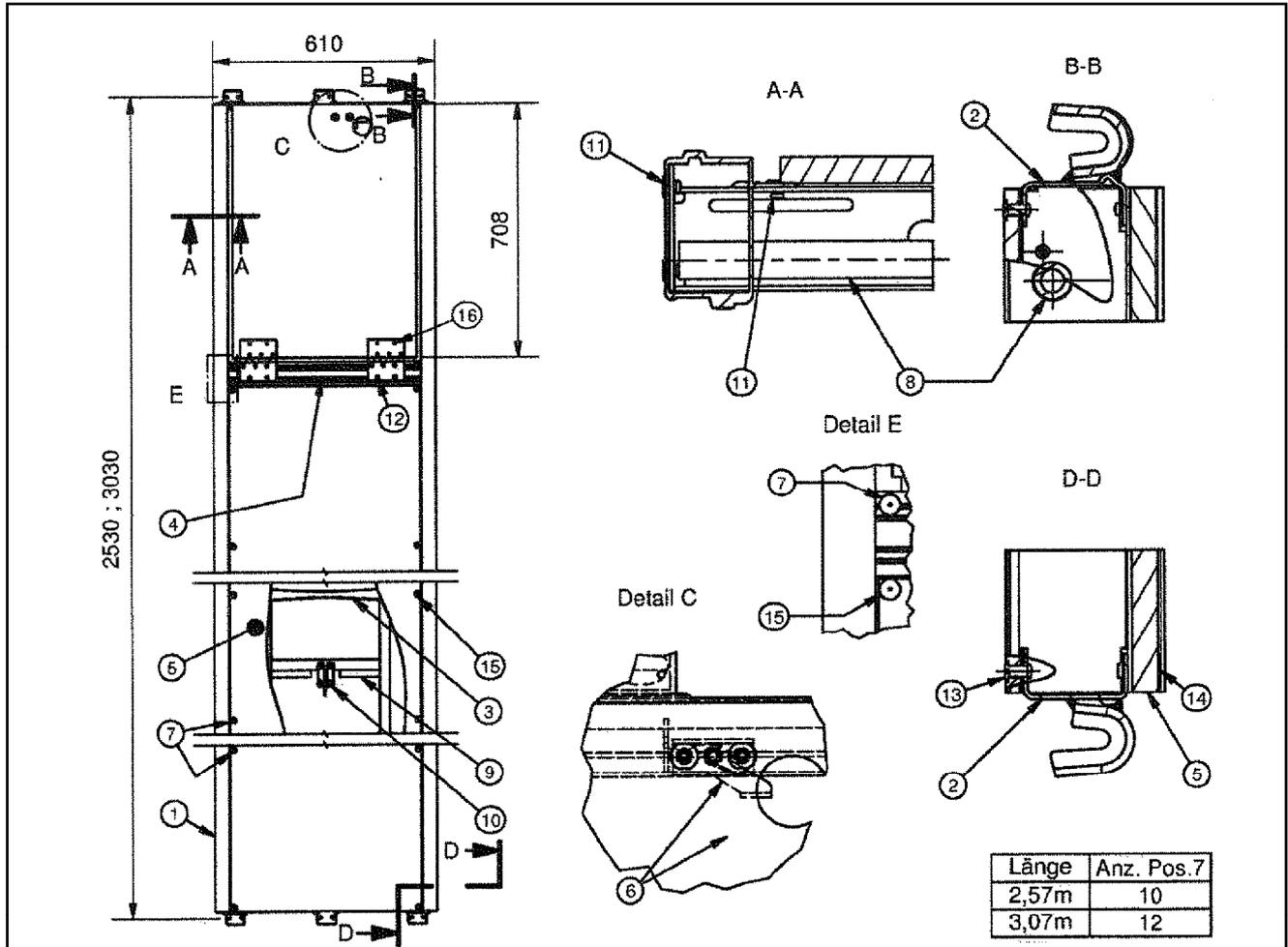
Länge	Anz. Pos.12
2,57m	20
3,07m	24

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
14	Traverse ; siehe Anlage A, Seite 170	2	-	-
13	Alu-Belagprofil ; siehe Anlage A, Seite 170	-	-	-
12	Blindniet Ø4,8 x 20 ; siehe Tabelle	-	Stahl / Stahl	DIN EN ISO 15979
11	Blindniet Ø5 x 23	2	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
10	Blindniet Ø4,8 x 10	10	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
9	Blindniet Ø5 x 16	4	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
8	Alu-Leiter	1	Aluminium	gem. Zulassung Z-8.1-184
7	Rundrohr Ø17,2 x 3,2 x 600	1	S235JRH	DIN EN 10219
6	Leiterverriegelung	1	Stahl	gem. Zulassung Z-8.1-184
5	Alu-Klappe mit Alu-Belagprofil (Profil -> siehe Anlage A, Seite 170) und montiertem Verschluss	1	-	-
4	Blindniet Ø4,8 x 10,3	26/36	Aluminium-Stahl	DIN EN ISO 15977
3	U-Profil 15 x 15 x 1,5 (Klappeneinfassung)	1	EN AW-6060-T66	DIN EN 755-2
2	Kopfprofil ; siehe Anlage A, Seite 181	2	-	-
1	Seitenprofil ; siehe Anlage A, Seite 170	2	-	-

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Durchstiegstafel mit Alubelag
2,57; 3,07 m (Klappe zur Seite)

Anlage A
Seite 189



Länge	Anz. Pos.7
2,57m	10
3,07m	12

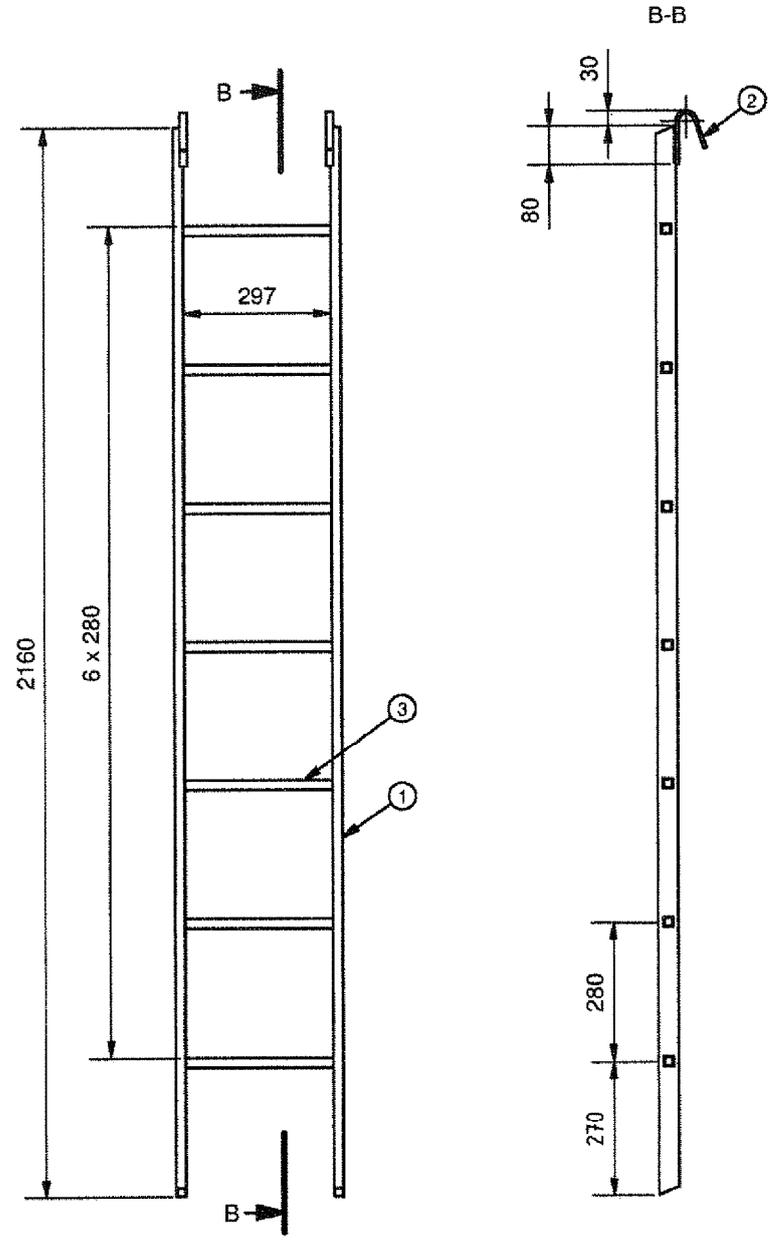
16	Blindniet Ø4,8 x 20	10	Stahl / Stahl	DIN EN ISO 15979
15	Blindniet Ø4,8 x 24,5	4	Aluminium / Stahl	DIN EN ISO 15977
14	Blindniet Ø5 x 23	2	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
13	Blindniet Ø5 x 16	4	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
12	Blindniet Ø4,8 x 10,3	10	Aluminium-Stahl	DIN EN ISO 15977
11	Blindniet Ø4,8 x 10	10	Edelst. / Edelst.	DIN EN ISO 15983
10	Leiterverriegelung	1	Stahl	gem. Zulassung Z-8.1-184
9	Alu-Leiter	1	Aluminium	gem. Zulassung Z-8.1-184
8	Rundrohr Ø17,2 x 3,2 x 600	1	S235JRH	DIN EN 10219
7	Blindniet Ø4,8 x 20 ; siehe Tabelle	-	Stahl / Stahl	DIN EN ISO 15979
6	Holzklappe mit montiertem Verschluss (Belag 708 X 504 X 12)	1	Sperrholz	gem. Z-9.1-430 oder gleichwertig
5	Belag 1700 / 2200 x 525 x 12	1	Sperrholz	gem. Z-9.1-430 oder gleichwertig
4	Traverse ; siehe Anlage A, Seite 170	1	-	-
3	Unterzug (Zuschnitt 528 x 40 x 1,5)	1	DX51D + Z275	DIN EN 10346
2	Kopfprofil ; siehe Anlage A, Seite 181	2	-	-
1	Seitenprofil ; siehe Anlage A, Seite 170	2	-	-
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Durchstiegstafel mit Holzbelag
2,57; 3,07 m (Klappe nach hinten)

Anlage A
Seite 190

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

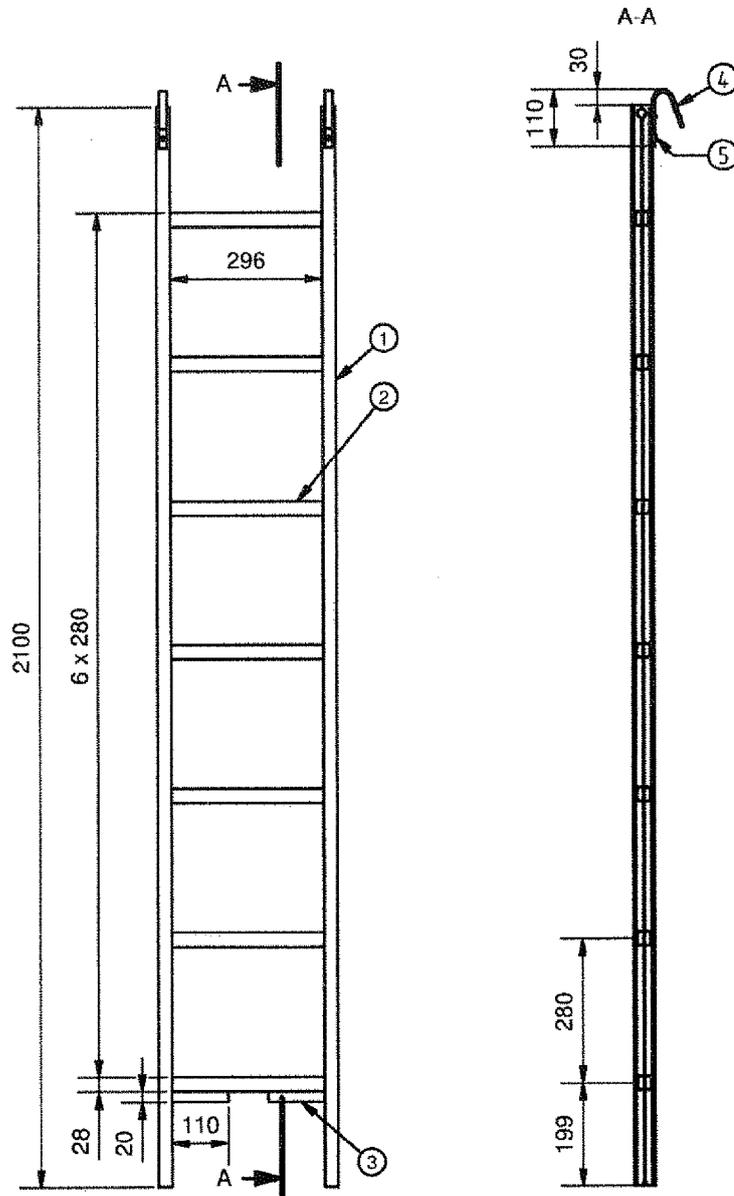


3	Vierkantröhr 20 x 20 x 2 x L	7	S235JRH	DIN EN 10219
2	FL 15 x 6 x 200	2	S235JR	DIN EN 10025
1	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	2	E235+N	DIN EN 10305-5
1	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	2	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Etagenleiter
 Stahl

Anlage A
 Seite 191

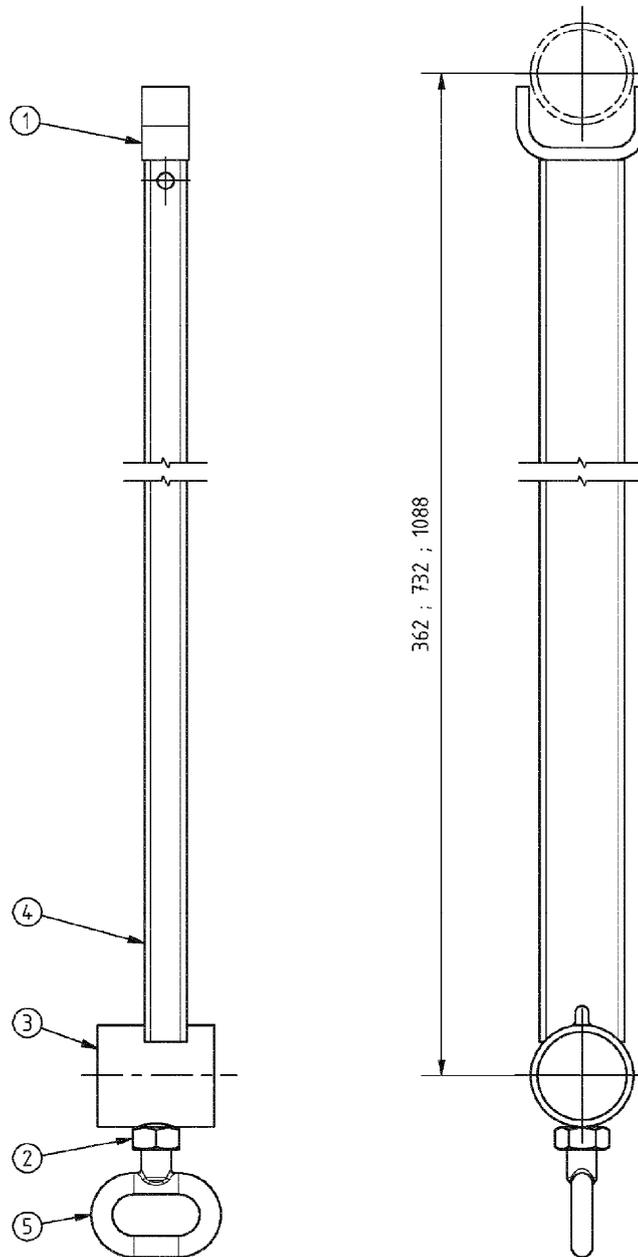


5	Blindniet Ø4,8 x 16,4 (alternativ)	4	Stahl	DIN EN ISO 15979
5	Blindniet Ø4,8 x 20	4	Stahl	DIN EN ISO 15979
4	FL 15 x 6 x 200	2	S235JR	DIN EN 10025
3	Flach 110 x 20 x 2	2	EN AW-6063-T66	
2	Sprosse 28 x 28 x L	7	EN AW-6063-T66	
1	Leiterholm 26 x 40 x 2100	2	EN AW-6063-T66	
Pos	Bezeichnung	Sik.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Etagenleiter
 Aluminium

Anlage A
 Seite 192



5	Ringschraube M14, oval 61 x 41 x 10	1	Stahl	
4	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10305-5
4	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
3	Rohr Ø48,3 x 3,2 x 55	1	S235JRH	DIN EN 10219
2	Mutter M 14	1	Stahl	DIN 929
1	Flach 22 x 6 x L	1	S235JR	DIN EN 10025
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Belagsicherung
0,32; 0,73; 1,09 m

Anlage A
Seite 193

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Gerüstgruppen ≤ 3 mit Feldweiten $\ell \leq 3,07$ m nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie, unter Berücksichtigung der Regelungen von Abschnitt B.2, als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszuglänge, über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4.5 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 (Netz + Gerüst) die Werte $c_{fL,gesamt} = 0,6$ und $c_{fH,gesamt} = 0,2$ nicht übersteigen, sowie bei Bekleidung mit Planen.

Folgende Aufbauvarianten (vgl. Tabellen B.3 und B.4) werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundvariante (GV):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolvariante 1 (KV1):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolvariante 2 (KV2):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie der Konsole 0,73 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

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 Tabelle 2 (DIN 4420-1:1990-12).

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 Bauwerken mit innenliegenden Ecken entsprechend Bild 1b zu verbinden.

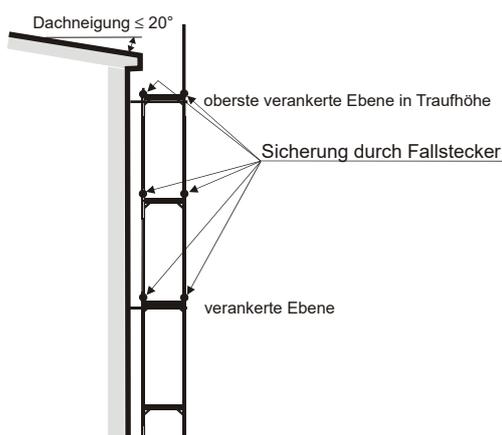


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

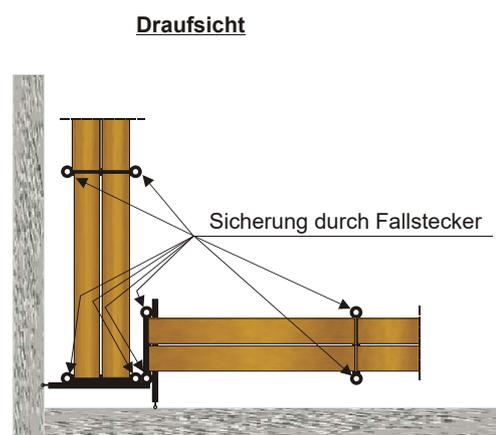


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 1

B.2 Fang- und Dachfangerüst

Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung mit Belägen entsprechend den Angaben nach Tabelle 7 der Besonderen Bestimmungen als Fang- und Dachfangerüst mit einer Absturzhöhe bis zu 2,0 m nachgewiesen. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

Bei Ausbildung eines Dachfangerüsts sind die Schutzgitterstützen direkt auf den Stellrahmen oder den Verbreiterungskonsolen 0,73 m anzubringen und mit Fallsteckern oder Bolzen mit Sicherungsstecker zu sichern.

Alternativ zur Schutzwand darf auch ein Schutznetz verwendet werden. 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 $\varnothing 48,3 \cdot 3,2$ mm und Kupplungen nach DIN 4420-1 verwendet werden.

- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach z.B. Anlage C, Seiten 27 und 28 (Kupplungen),
- Absteifung der untersten Vertikalrahmen unmittelbar über dem Durchgangsrahmen nach Anlage C, Seite 30 (Rohre und Kupplungen),
- Abhängung der Überbrückungsträger nach Anlage C, Seiten 34 bis 36 (Rohre und Kupplungen),
- Verbindung des vorgesetzten Aufstiegsfeldes mit den Vertikalrahmen des Fassadengerüsts nach Anlage C, Seite 37 (Rohre und Kupplungen),
- Verbindung der Alu-Podesttreppe mit den Vertikalrahmen des Fassadengerüsts nach Anlage C, Seiten 38 und 39 (Rohre und Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage C, Seite 40 (Kupplungen).

Außer den in den Anlagen angegebenen Spindeln dürfen andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 mit einem Außendurchmesser von $d = 38$ mm für Regelfälle der Spindelgruppen A und B oder freie Gerüstspindeln mit folgenden charakteristischen Werten für Biegemoment und Normalkraft verwendet werden:

$$M_{pl,k} \geq 91 \text{ kNcm}$$

$$N_{pl,k} \geq 108 \text{ kNcm}$$

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind im Hauptfeld durchgehend Gerüstböden nach Tabelle B.1 einzubauen. Dabei dürfen alle 0,32 m breiten Beläge, Böden oder Horizontalrahmen nach Tabelle B.1 auch vermischt in einem Gerüstfeld eingebaut werden. Bezüglich möglicher Zusatzmaßnahmen an den V-Ankern ist in diesem Fall der jeweils ungünstigere Belag gemäß Tabelle B.1 maßgeblich.

Die U-Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seite 67, die Alu-Böden 0,19 m nach Anlage A, Seite 70 und die U-Robustböden 0,32 m nach Anlage A, Seite 73 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen oder als Schutzdachbelag verwendet werden.

Bei einem Leitergang sind anstelle der Beläge folgende Durchstiegstafeln einzusetzen:

- U-Stahl-Durchstiegböden oder
- U-Robust-Durchstiege oder
- Durchstiegstafeln mit Holz- oder Alu-Belag oder
- Alu-Durchstiege.

Die Beläge und Durchstiegstafeln sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Schutzgitterstützen bzw. Schutzwandträger oder durch Belagsicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 2

Tabelle B.1: Gerüstböden als Belag des Hauptfeldes

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Stahlböden 0,32 m *)	2	65, 66
Alu-Böden 0,32 m	2	69
Robustboden 0,61 m	1	71, 72
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiböden *)	1	76
Vollholz-Belagtafeln 0,32 m	2	168
Rahmentafel (mit Aluminiumbelag) 0,61 m **)	1	169, 182
Rahmentafel mit Holzbelag 0,61 m	1	171, 183
Stahlböden 0,32 m *)	2	173, 174, 180, 184
Aluminiumboden mit Stahlkappe 0,61 m *)	1	176, 177
*) Zusatzmaßnahmen nach Abschnitt B.5 für die Konfigurationen nach Anlage C, Seiten 2 bis 4, 6, 9 bis 11, 13 bis 15, 17, 20 und 21 erforderlich		
**) Zusatzmaßnahmen nach Abschnitt B.5 für die Konfigurationen nach Anlage C, Seiten 2, 11 und 13 erforderlich		

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene sind Vertikaldiagonalen zu verwenden, wobei einer Diagonalen höchstens fünf Gerüstfelder zugeordnet werden dürfen.

Alternativ darf bei unbekleideten Gerüsten mit Feldweiten $\ell \leq 2,57$ m die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene durch St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse nach Anlage A, Seite 32 oder durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 34, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen. Hierbei sind die untersten zwei Gerüstebenen durch Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene auszusteifen (vgl. Anlage C, Seite 45).

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstrebe nach Anlage A, Seite 20 oder 108) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage C, Seite 3), Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage C, Seite 5) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage C, Seite 32) einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern nach Anlage A, Seiten 25, 27, 110 und 111 oder mit Blitzankern nach Anlage A, Seiten 24 oder 26 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen entweder

- als Blitzanker am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich befestigt am Querriegel mit der angeschweißten Ankerfahne (vgl. Anlage C, Seite 27) oder
- am äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich mit einer Ankerkupplung nach Anlage A, Seite 28 am Querriegel, die im Bereich der Aussparung des am inneren Vertikalrahmenstiel befindlichen Eckblechs anzuschließen ist (vgl. Anlage C, Seite 27) oder
- am inneren und äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. z.B. Anlage C, Seite 1),
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage C, Seite 28),
- an beiden Eckblechen der EURO-Stellrahmen mit Knotenblechkupplungen nach Anlage A, Seite 29 (vgl. Anlage C, Seite 28)

zu befestigen.

Die Gerüsthalter bzw. V-Anker sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Belägen gebildeten Knotenpunkte anzubringen.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"	Anlage B, Seite 3
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

Wenn ein V-Anker an einem Randständer oder am innenliegenden Leitergang eingebaut werden muss, ist, sofern nicht bereits vorhanden, jeweils eine zusätzliche Horizontalstrebe oder ein Kopplungsrohr (Gerüstrohr) mit 2 Kupplungen an den Innenstielen direkt unterhalb der V-Anker parallel zu Fassade einzubauen.

Bei den folgenden Aufbaukonfigurationen mit V-Ankern ist in Abhängigkeit der verwendeten Beläge an den V-Ankern **ein zusätzliches Kopplungsrohr** (Gerüstrohr) Ø 48,3 mit zwei Normkupplungen oder eine Horizontalstrebe direkt unterhalb der V-Anker an den Innenständern der Gerüststrahlen anzuschließen. Dies gilt:

- für **Anlage C, Seiten 2, 11 und 13** bei Verwendung von
 - Rahmentafeln nach Anlage A, Seite 169 und
 - Rahmentafeln mit Alu-Belag nach Anlage A, Seite 182 sowie
- für **Anlage C, Seiten 3, 4, 6, 9, 10, 14, 15, 17, 20 und 21** bei Verwendung von
 - U-Stahlböden 0,32 m nach Anlage A, Seiten 65, 66, 173, 174, 180 und 184,
 - U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seite 76 und
 - Aluböden mit Stahlkappe nach Anlage A, Seiten 176/177.

Bei den folgenden Aufbaukonfigurationen mit V-Ankern sind an den V-Ankern **zu beiden Seiten** jeweils ein zusätzliches Kopplungsrohr (Gerüstrohr) Ø 48,3 mit je zwei Normkupplungen oder jeweils eine Horizontalstrebe direkt unterhalb der V-Anker an den Innenständern der Gerüststrahlen anzuschließen. Dies gilt für **Anlage C, Seiten 2, 11 und 13** bei Verwendung von

- U-Stahlböden 0,32 m nach Anlage A, Seiten 65, 66, 173, 174, 180 und 184,
- U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seite 76 und
- Aluböden mit Stahlkappe nach Anlage A, Seiten 176/177.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in Anlage C angegebenen Ankerkräfte ausgelegt sein. Die dort angegebenen charakteristischen Werte sind für den Nachweis der Weiterleitung der Lasten in die Ankerpunkte mit dem Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_F = 1,5$ zu multiplizieren.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante nach Abschnitt B.1 sind folgende Ankerraster möglich:

- a) 8 m-versetztes 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 sowie beim innenliegenden Leitergang sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Verankerungsebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.
- b) 4 m-durchgehendes Ankerraster:
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. Konsolen, Schutzwänden oder Überbrückungen und bei bestimmten Ausführungsvarianten sind u.U. zusätzliche Verankerungen erforderlich.

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen. Hierbei sind die Ständerstöße oberhalb der letzten Verankerung durch Fallstecker zu sichern, (vgl. Anlage C, Seite 26).

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"	Anlage B, Seite 4
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

B.6 Fundamentlasten

Die in Anlage C angegebenen Fundamentlasten müssen in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können. Die dort angegebenen charakteristischen Werte sind für den Nachweis der Weiterleitung der Lasten in die Aufstandsfläche mit dem Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_F = 1,5$ zu multiplizieren.

B.7 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell \leq 2,57$ m ist die innere und die äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen (ca. 4,2 m) mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. In der ersten Verankerungsebene ist jeder Vertikalrahmenzug zu verankern (vgl. Anlage C, Seite 29).

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell = 3,07$ m ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. In Höhe der ersten Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen ist jeder Vertikalrahmenzug zu verankern. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch Diagonalen (Rohre und Kupplungen, Vertikaldiagonalen) abzusteifen (vgl. Anlage C, Seite 30).

B.8 Überbrückung

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o.ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen eingesetzt werden.

Die konstruktive Ausbildung der einzelnen Überbrückungsvarianten ist nach folgenden Anlagen auszuführen:

- Überbrückungsträger 4,14 m: nach Anlage C, Seite 31
- Überbrückungsträger 5,14 m: nach Anlage C, Seiten 32 und 33
- Überbrückungsträger 6,14 m: nach Anlage C, Seiten 34 und 35
- Überbrückungsträger 7,71 m: nach Anlage C, Seite 36

B.9 Leitengang / vorgesetztes Aufstiegsfeld / Treppenturm

Als Aufstieg sollte vorrangig ein Treppenaufstieg (einläufige oder zweiläufige Alu-Podesttreppen) nach Anlage C, Seiten 38 und 39 verwendet werden. Alternativ dürfen Leiteraufstiege mit Durchstiegstafeln nach Abschnitt B.4 (als vorgestellter Leiteraufstieg nach Anlage C, Seite 37 oder als innerer Leiteraufstieg) verwendet werden.

B.10 Eckausbildung

Außenecken sind nach Anlage C, Seite 40 auszuführen.

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

B.11 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in Höhe der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden.

Jeder Rahmenzug in Höhe des Schutzdaches sowie in Höhe der Abstützstelle ist zu verankern (vgl. Anlage C, Seiten 41 bis 43). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"	Anlage B, Seite 5
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

B.12 Konsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Konsolen 0,32 m und 0,36 m eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Konsolen 0,36 m (inkl. Rohrverbinder) oder 0,73 m nur in der obersten Lage.

Die Konsolen 0,73 m nach Anlage A, Seiten 45, 144 und 148 sind mittels Querdiagonale 1,77 m nach Anlage A, Seite 23 oder 109 abzustützen. Bei Verwendung als Schutzdach darf die Querdiagonale entfallen (vgl. Anlage C, Seite 43). Die Konsole 0,73 m verstärkt nach Anlage A, Seiten 46 darf ohne Querdiagonale verwendet werden.

Zwischen Haupt- und Konsolboden sind, sofern erforderlich, Spaltbleche oder Zwischenbeläge einzubauen.

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). Hierbei sind die Ständerstöße in den drei obersten Lagen durch Fallstecker zu sichern (vgl. Anlage C, Seite 26).

Die oberste Arbeitsebene darf sich in diesem Zwischenzustand im Rahmen der nachgewiesenen Regelausführung maximal in einer Höhe von $H = 22$ m (zzgl. Spindelauszug) befinden.

B.14 Geländerstütze

Die Geländerstütze 2,00 m mit kurzer Belagsicherung darf nur wie in Anlage A, Seite 133 dargestellt an den Enden des Gerüsts verwendet werden.

Tabelle B.2: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußplatte normal	1
Fußspindel 60	2
Fußspindel 80 verstärkt	3
Fußspindel 150 verstärkt	5
Fußspindel 40	6
Keil-Spindeldrehkupplung	7
Fallstecker $\varnothing 9$	8
EURO-St-Rahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	9
EURO-St-Rahmen 1,50 x 0,73 m	10
EURO-St-Rahmen 1,00 x 0,73 m ; mit Geländerkästchen	11
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	13
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	14
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m ; mit Geländerkästchen	15
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	19
Horizontalstrebe 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	20
Diagonale 2,80 ; 3,20 ; 3,60 m	21
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen	22
Querdiagonale 1,77 m	23
Blitzanker 0,69 m	24
Gerüsthalter 0,38 ; 0,69 ; 0,95 ; 1,45 ; 1,75 m	25
Blitzanker 0,65 m	26
Gerüsthalter 0,30 ; 0,45 ; 1,00 ; 1,50 ; 2,00 m	27

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 6

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Ankerkupplung	28
Knotenblechkupplung	29
Geländer 0,73 - 3,07 m	30
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	31
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse 1,57 - 3,07 m	32
St-Doppelgeländer 4,14 m *)	33
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	34
Stirngeländer 0,73 m	35
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	36
Geländerstütze 0,73 m, Stirngeländerstütze 0,73 m	37
Geländerstütze einfach	38
Geländerkupplung mit Kästchen	39
Bordbrett 0,73 - 3,07 m	40
Bordbrett 4,14 m *)	41
Stirnbordbrett 0,73 m	42
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	43
Konsole 0,36 m	44
Konsole 0,73 m	45
Konsole 0,73 m verstärkt	46
Schutzdachträger 1,30 m	47
Schutzdachträger 2,10 m	48
Schutzdachausleger 0,65 m	49
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m	50
Schutzgitterstütze 0,73 m	51
Seitenschutzgitter 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	52
Gitterträger 5,14 - 6,14 m	53
Gitterträger 7,71 m	54
Gitterträgerkupplung	55
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	56
Rohrverbinder 0,19 m	57
U-Querriegel 0,73 m	58
U-Anfangsriegel 0,73 m	59
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 m	60
Treppengeländer 2,57 ; 3,07 m	61
Treppeninnengeländer	62
U-Stahlboden T4 4,14 m x 0,32 m *)	64
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m **)	65, 66
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 m x 0,19 m ***)	67
U-Stahl-Durchstiegboden 2,57 m x 0,64 m	68
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m	69

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 7

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Alu-Boden 0,73 - 2,57 m x 0,19 m ^{***)}	70
U-Robustboden 0,73 - 2,57 m x 0,61 m	71
U-Robustboden 3,07 m x 0,61 m	72
U-Robustboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m ^{***)}	73
U-Robust Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	74
U-Robust-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	75
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 1,57 - 3,07 m x 0,61 m ^{**)}	76
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 - 3,07 m	77
Spaltabdeckung 4,14 m ^{*)}	78
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35 ; 0,60 m	79
Bodensicherung 0,36 ; 0,73 m	84
Fußspindel 0,50 m	85
Fußspindel 0,30; 0,60; 0,78; 1,00 m	86
Fallstecker Ø9	87
Stellrahmen 0,7 m t = 3,2 mm	88
Stellrahmen 0,7 m t = 2,7 mm	91
Durchgangsrahmen 1,50 m	96
Horizontalstrebe 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	102
Querdiagonale 1,77 m	109
Abstandrohr - Gerüsthalter	110
Gerüsthalter mit Platte	111
Rückengeländer, Stahl 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07 m	112
Doppelrückengeländer, Ausführung Stahl 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	113
Doppelrückengeländer aus Aluminium 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	114
Doppelrückengeländer, Ausführung Stahl 4,14 m ^{*)}	115
Doppelstirngeländer 0,73 m	116
Doppelstirngeländer	117
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder	118
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung	119
Stirngeländerstütze 0,73 m	120
Geländerstütze einfach, 1,00 m mit Rohrverbinder, ohne Belagsicherung	122
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder	123
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung	124
Stirngeländerstütze, Stahl 0,73 m	125
Innengeländerstütze	126
Geländerkupplung	127
Bordbrett 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	128
Stirnbordbrett 0,73 m	129
Bordbrett 4,14 m ^{*)}	130
Schutzgitterstütze	131

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 8

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	132
Geländerstütze 2,00 m mit kurzer Belagsicherung ^{4*)}	133
Sonder-Stirngeländer - einfach	134
Geländer 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07 m; Kippstiftanschluss	135
Doppelstirngeländer 0,73 m; Kippstiftanschluss	136
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder; Kippstiftanschluss	137
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung; Kippstiftanschluss	138
Stirngeländerstütze 1,00 x 0,73 m; Kippstiftanschluss	139
Schutzgitter-/ Schutznetzstütze; Kippstiftanschluss	140
Stirnbordbrett für Stellrahmen; Kippstiftanschluss	142
Konsole 0,22 m	145
Konsole 0,36 m	143, 147
Konsole 0,73 m	144, 148
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	146
Rahmenkonsole 0,73 m ^{5*)}	151
Spaltfrei - Konsole 0,32 m	152
Spaltfrei - Konsole 0,19 m	154
Schutzdachausleger	155
Belagsicherung für Schutzdachausleger	156
Querriegel 0,73 m	157
Anfangsquerriegel 0,73 m	158
Podesttreppe 2,57 und 3,07 m	160
Treppengeländer außen für P-Treppe Feldlänge	162, 163
Treppeninnengeländer	164
Vollholz-Belagtafel	168
Rahmentafel ^{**)}	169
Rahmentafel mit Holzbelag	171
Stahlboden 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m ^{**)}	173, 174
Stahlboden (maschinengeschweißt) 4,14 m [*]	175
Aluminiumboden mit Stahlkappen 0,73 - 3,07 m ^{**)}	176/177
Stahlboden Wand 1,25 (maschinengeschweißt) 0,73 - 3,07 m ^{**)}	180
Rahmentafel; Aluminiumbelag 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m ^{**)}	182
Rahmentafel; Holzbelag 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	183
Stahlboden (Punktgeschweißt) 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m ^{**)}	184
Alu-Zwischenbelag (Spaltabdeckung für Konsolen) 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	185
Alu - Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	186
Durchstiegstafel mit Holzbelag	187, 190
Durchstiegstafel mit Alubelag	188, 189
Etagenleiter Stahl	191

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 9

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Etagenleiter Aluminium	192
Belagsicherung 0,32; 0,73; 1,09 m	193
Treppenübergangskonsole	165
Stahlboden (handgeschweißt) 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	173
<p>*) Verwendung nur im Überbrückungsfeld gemäß Anlage C, Seite 31 **) Verstärkungsmaßnahmen nach Tabelle B.1 und Abschnitt B.5 erforderlich ***) Verwendung in der Regelausführung nur als Konsol- oder Schutzdachbelag 4*) Verwendung gemäß Abschnitt B.14 5*) Verwendung nur in Verbindung mit dem Schutzdachausleger und mit Querdiagonale</p>	

Tabelle B.3: Aufbauvarianten ohne Zusatzausstattung

Ausstattung	Grundvariante (GV)		Konsolvariante 1 (KV1)		Konsolvariante 2 (KV2)	
	$l \leq 2,57$ m	$l = 3,07$ m	$l \leq 2,57$ m	$l = 3,07$ m	$l \leq 2,57$ m	$l = 3,07$ m
	teilweise offene / geschlossene Fassade					
	unbekleidet					
mit und ohne Schutzgitter	Anlage C, Seite 1	Anlage C, Seite 7	Anlage C, Seite 2	Anlage C, Seite 8	Anlage C, Seite 3	Anlage C, Seite 9
mit Schutzdach	Anlage C, Seite 4	Anlage C, Seite 10	Anlage C, Seite 4	Anlage C, Seite 10	Anlage C, Seite 4	Anlage C, Seite 10
Aussteifung mit Doppelgeländer	Anlage C, Seite 25	nicht zugelassen	Anlage C, Seite 25	nicht zugelassen	Anlage C, Seite 25	nicht zugelassen
	bekleidet					
Netzbekleidung	Anlage C, Seite 5	Anlage C, Seite 11	Anlage C, Seite 6	Anlage C, Seite 11	Anlage C, Seite 6	Anlage C, Seite 11
Planenbekleidung	Anlage C, Seite 24					
	geschlossener Fassade					
	unbekleidet					
mit und ohne Schutzgitter	Anlage C, Seite 12	Anlage C, Seite 18	Anlage C, Seite 13	Anlage C, Seite 19	Anlage C, Seite 14	Anlage C, Seite 20
mit Schutzdach	Anlage C, Seite 15	Anlage C, Seite 21	Anlage C, Seite 15	Anlage C, Seite 21	Anlage C, Seite 15	Anlage C, Seite 21
Aussteifung mit Doppelgeländer	Anlage C, Seite 25	nicht zugelassen	Anlage C, Seite 25	nicht zugelassen	Anlage C, Seite 25	nicht zugelassen
	bekleidet					
Netzbekleidung	Anlage C, Seite 16	Anlage C, Seite 22	Anlage C, Seite 17	Anlage C, Seite 23	Anlage C, Seite 17	Anlage C, Seite 23
Planenbekleidung	Anlage C, Seite 24					

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 10

Tabelle B.4: Aufbauvarianten mit Zusatzausstattung

teilweise offene / geschlossene Fassade									
Ausstattung	Grundvariante (GV)			Konsolvariante 1 (KV1)			Konsolvariante 2 (KV2)		
	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell = 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell = 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell = 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m
unbekleidet									
mit Durchgangsrahmen	Anlage C, Seite 29	Anlage C, Seite 29	Anlage C, Seite 30	Anlage C, Seite 29	Anlage C, Seite 29	Anlage C, Seite 30	Anlage C, Seite 29	Anlage C, Seite 29	Anlage C, Seite 30
mit Überbrückungsfeld 4,14 m	Anlage C, Seite 31								
mit Überbrückungsträger 5,14 m	nicht möglich	Anlage C, Seite 32	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 33	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 33	nicht möglich
mit Überbrückungsträger 6,14 m	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 34	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 35	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 35
mit Überbrückungsträger 7,71 m	nicht möglich	Anlage C, Seite 36	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 36	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 36	nicht möglich
Netz- oder Planenbekleidung									
mit Überbrückungsträger 5,14 m	nicht möglich	Anlage C, Seite 32	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 33	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 33	nicht möglich
mit Überbrückungsträger 6,14 m	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 34	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 35	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 35
mit Überbrückungsträger 7,71 m	nicht möglich	Anlage C, Seite 36	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 36	nicht möglich	nicht möglich	Anlage C, Seite 36	nicht möglich

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 DUO"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

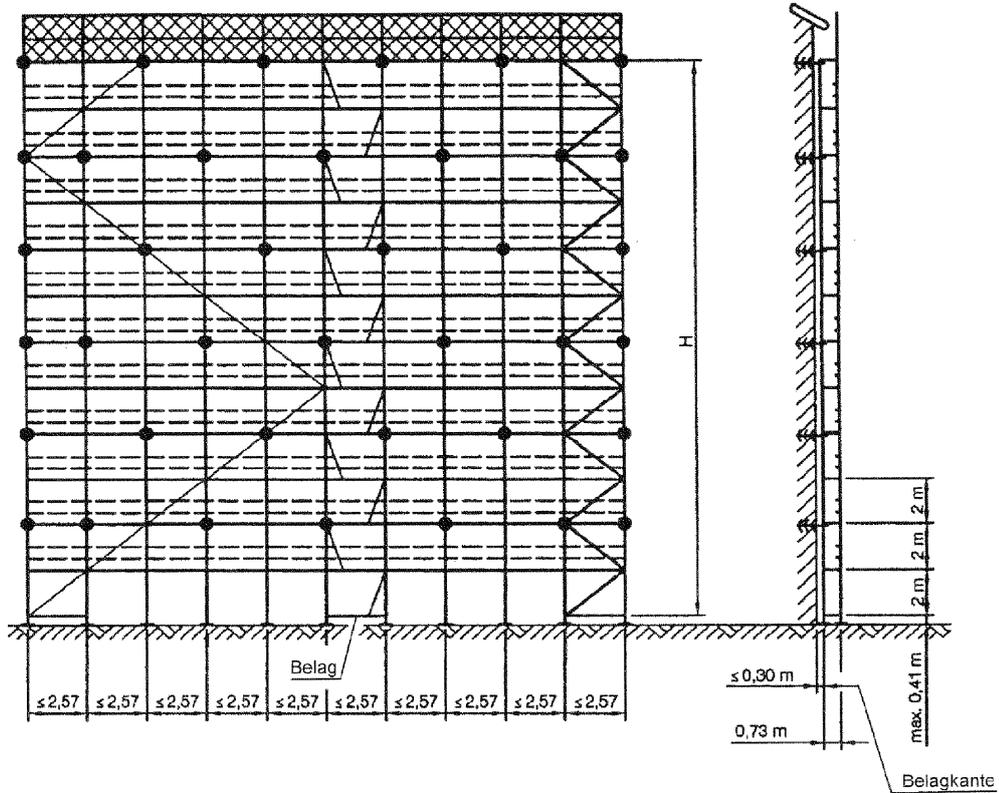
Anlage B,
Seite 11

Teilweise offene Fassade

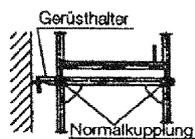
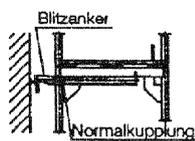
$$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$$

Unbekleidetes Gerüst :
 Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

Tabelle Ankerkräfte [kN]				
Höhe		24m	16m	8m
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade A_{\perp}	4,3	4,3	4,3
	parallel zur Fassade A_{\parallel}	Normalausf.	1,8	1,8
Eckausf.		3,9	3,9	3,9
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-	-	-

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
 Grundvariante, $L \leq 2,57 \text{ m}$

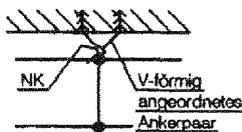
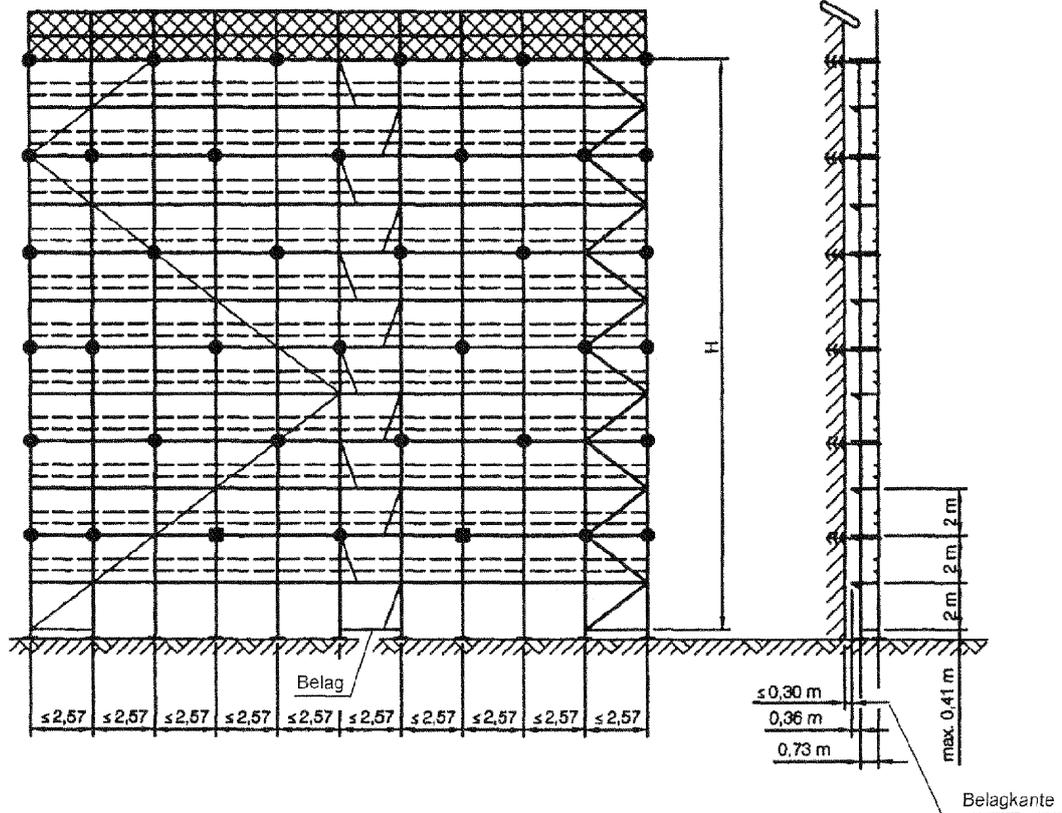
Anlage C
 Seite 1

Teilweise offene Fassade

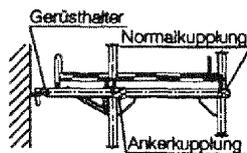
$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst : Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



- → V-Anker
(1 x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

Tabelle Ankerkräfte [kN]		24m	16m	8m		
Gerüsthöhe	Höhe					
	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	4,3	4,3	4,3	
	parallel zur Fassade	Normelausf.	A_{\parallel}	1,7	1,7	1,7
		Eckausf.		3,9	3,9	3,9
V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,6	4,6	4,6	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Konsolvariante 1, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
Seite 2

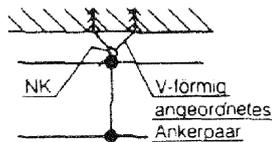
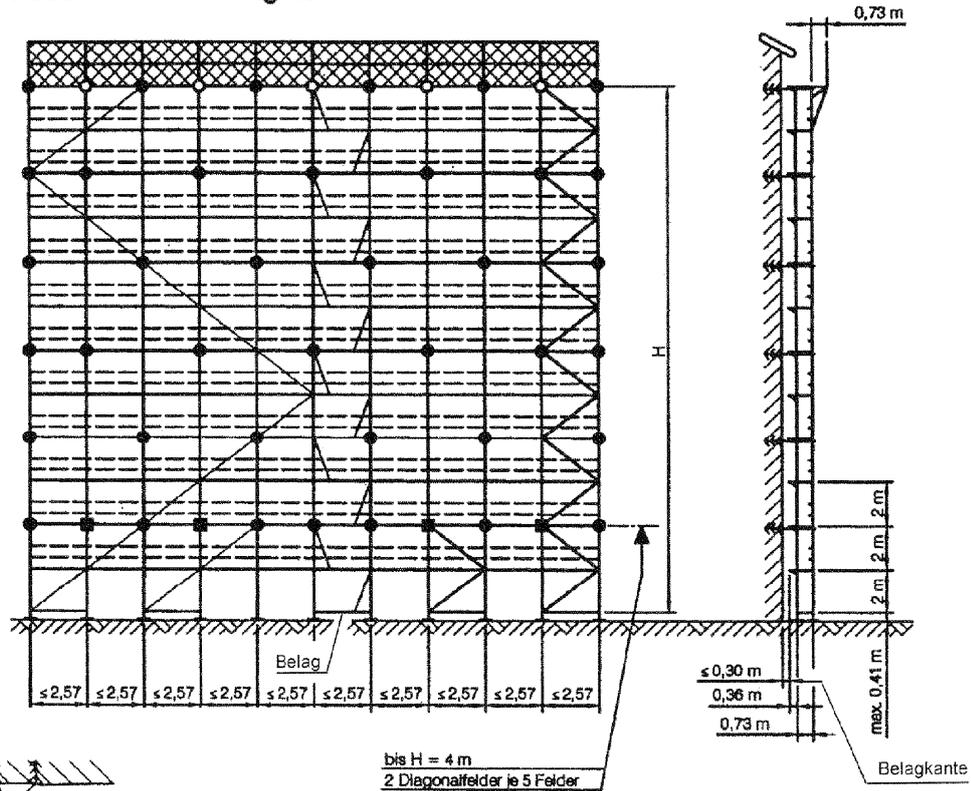
Teilweise offene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

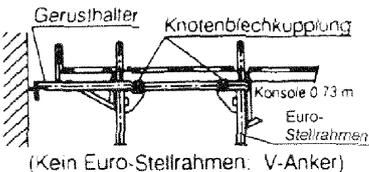
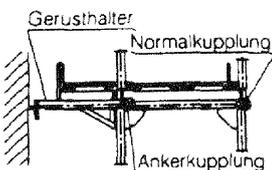
Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



- → Zusatz-Anker nur bei Konsole 0,73 m verstärkt
- → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

Tabelle Ankerkräfte [kN]		24m	16m	8m	
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_L	4,3	4,3	4,3
		parallel zur Fassade	Normalkauf	1,7	1,7
	Eckkauf		3,9	3,9	3,9
	V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,3	3,3	3,3

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Konsolvariante 2, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
Seite 3

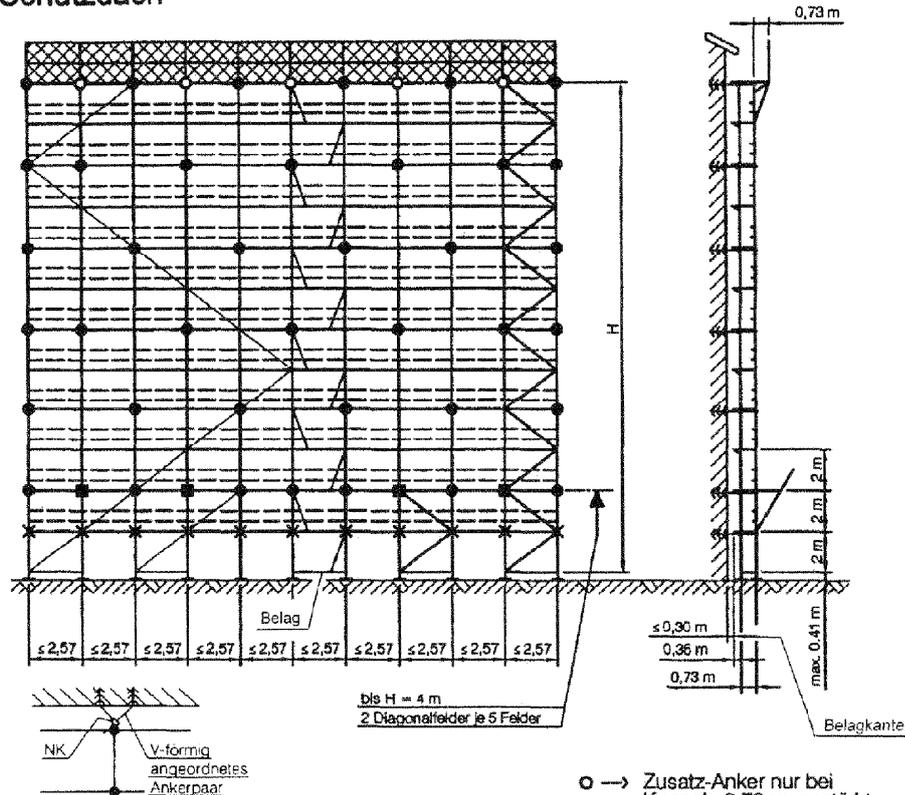
Teilweise offene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

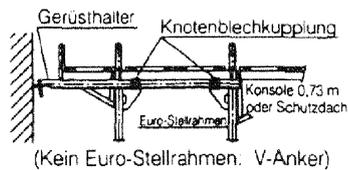
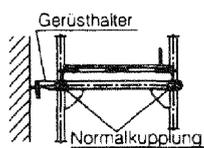
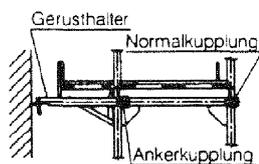
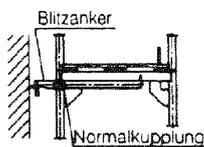
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Schutzdach



Detail Verankerung



- → Zusatz-Anker nur bei Konsolle 0,73 m verstärkt
- × → Zusatz-Anker bei Schutzdachträger 2,10 m
- → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Blitzanker / Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
		Höhe	24m	16m	8m
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	4,3	4,1	4,1
	parallel zur Fassade	Normaleinf.	1,7	1,7	1,7
		Eckauf	3,9	3,9	3,9
V - Anker (Schräglast je Rohr)			3,3	3,3	3,3

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade mit Schutzdach, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
Seite 4

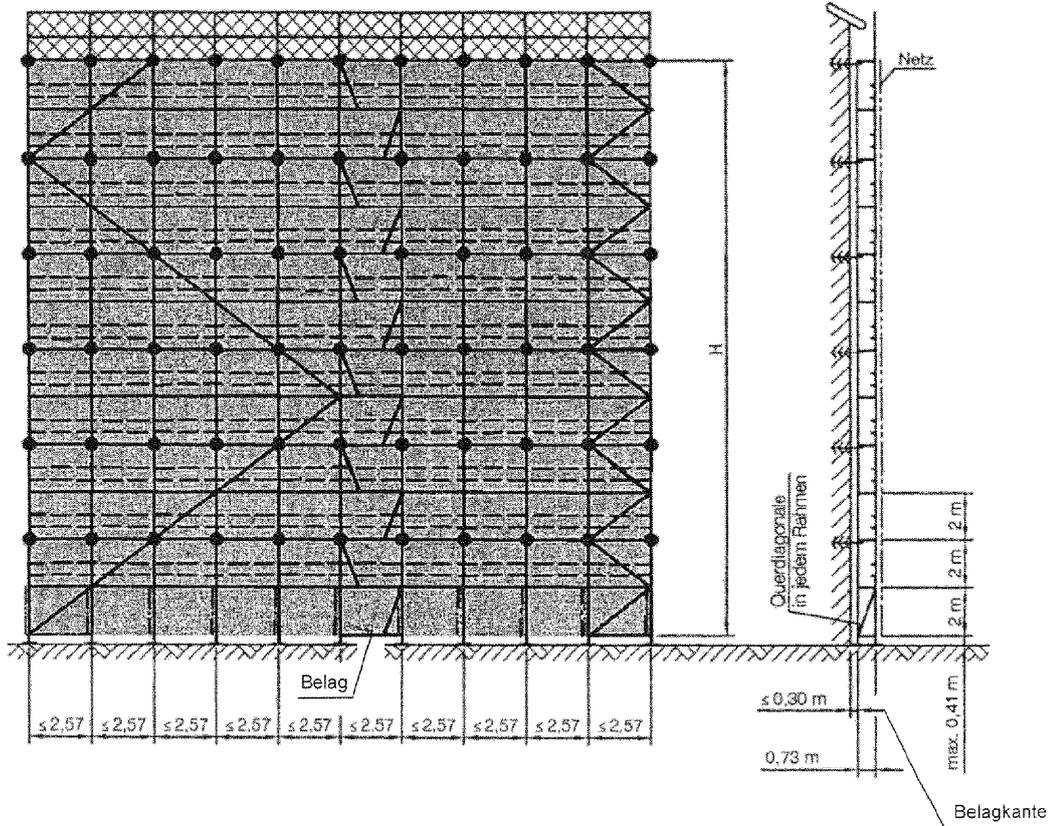
Teilweise offene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 2.57 \text{ m}$$

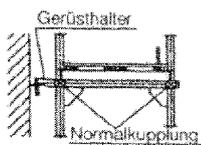
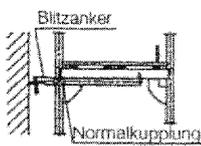
Netzbekleidetes Gerüst

Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

Tabelle Ankerkräfte [kN]					
Höhe		24m	16m	8m	
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	3,7	3,5	3,5
	parallel zur Fassade	Normalausf.	1,4	1,4	1,4
Eckausf.		5,4	5,4	5,4	
V - Anker (Schräglastele Rohr)			-	-	-

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
 Grundvariante, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
 Seite 5

Teilweise offene Fassade

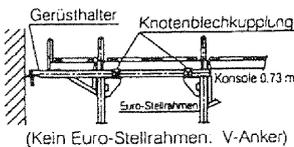
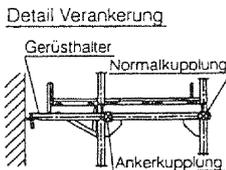
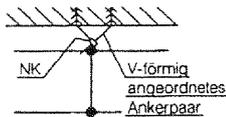
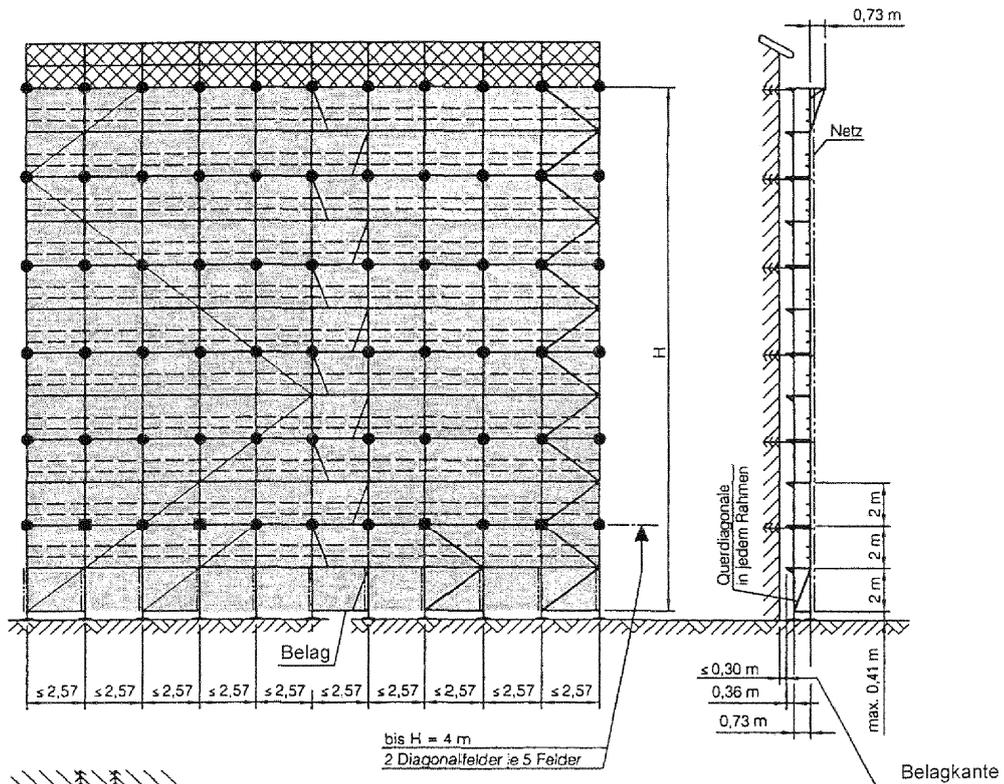
$L_{\text{Feld}} \leq 2.57 \text{ m}$

Netzbekleidetes Gerüst

Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter

- mit Netzbekleidung



- → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

Tabelle Ankerkräfte [kN]		24m	16m	8m	
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	3,7	3,5	3,5
	parallel zur Fassade	A_{\parallel}	Normalaust. Eckkast.	1,3	1,3
V - Anker (Schräglast je Rohr)			3,5	3,5	3,5

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
Seite 6

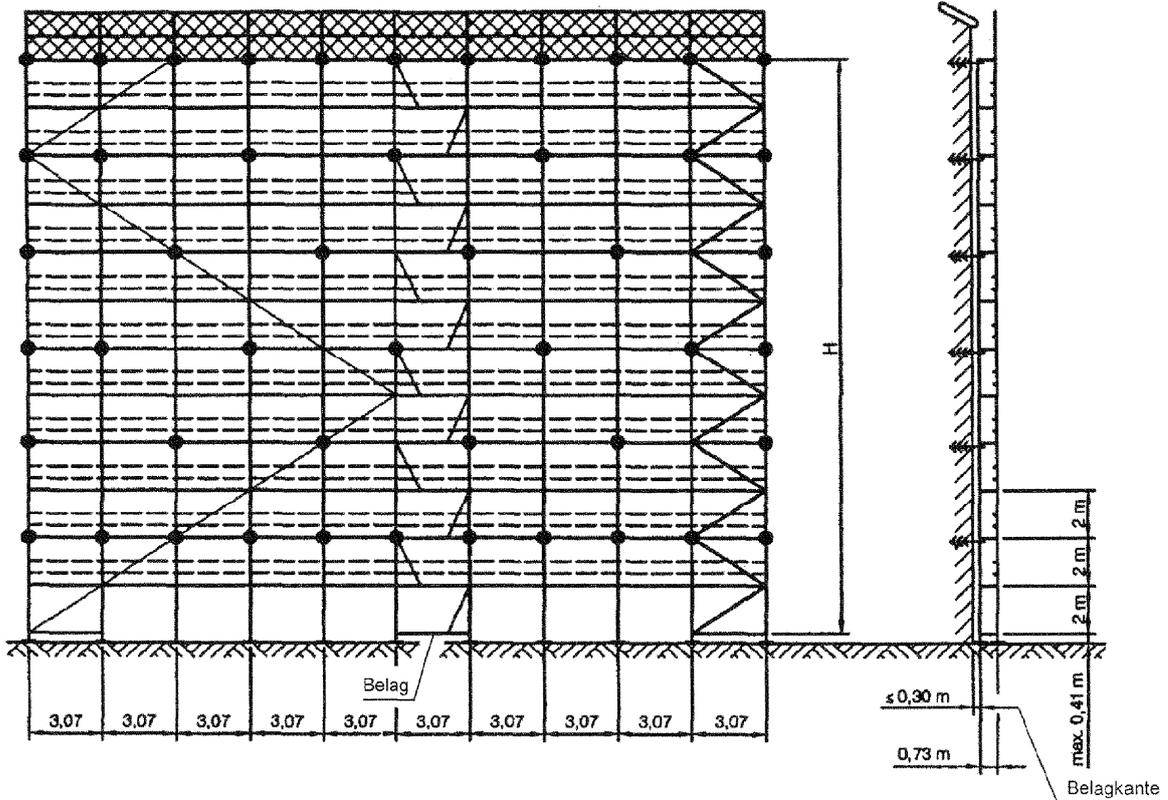
Teilweise offene Fassade

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

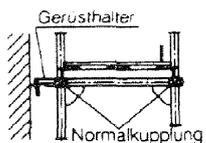
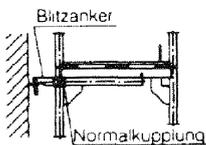
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthälter

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
		Höhe	24m	16m	8m
Blitzanker / Gerüsthälter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	4,2	3,1	2,2
	parallel zur Fassade	A_{\parallel}			
		Normalkauf.	1,8	1,8	1,8
		Eckaufst.	4,2	4,2	4,2
	V - Anker (Schräglast je Rohr)		-	-	-

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Grundvariante, L = 3,07 m

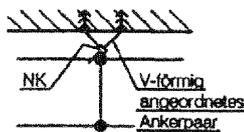
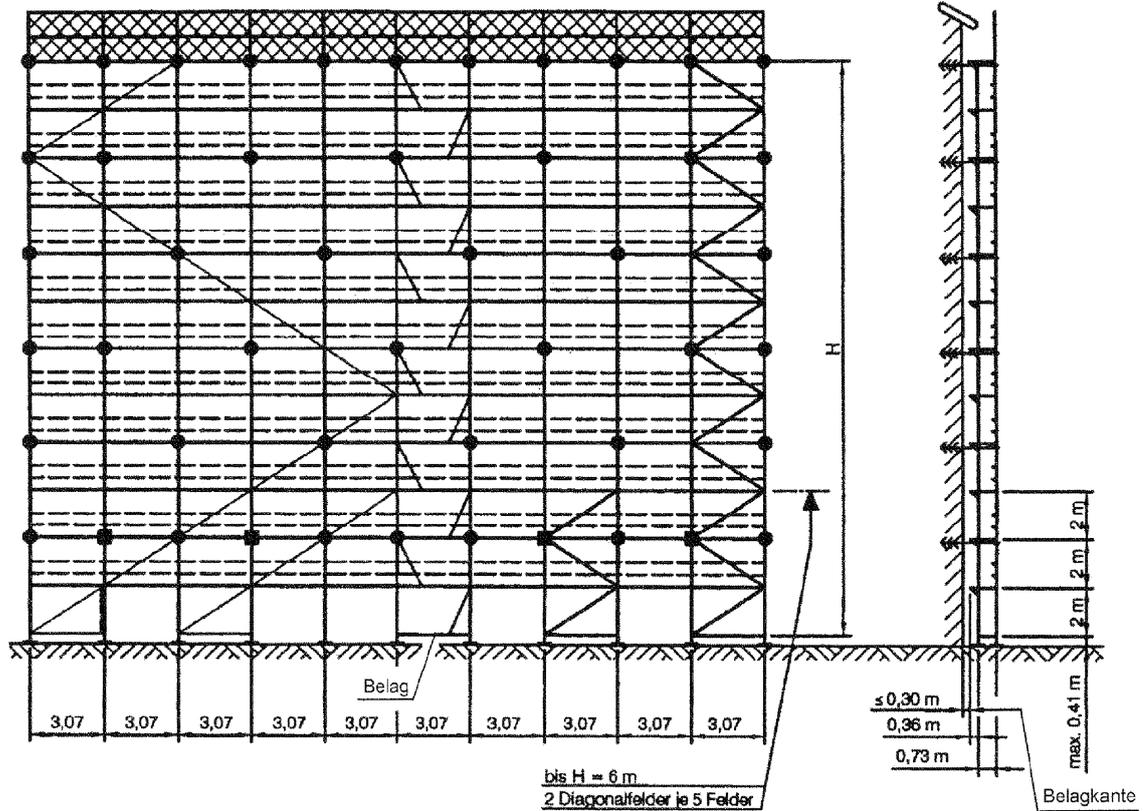
Anlage C
Seite 7

Teilweise offene Fassade

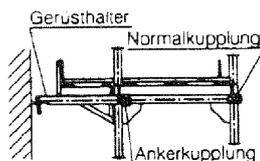
$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst :
Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



- → V-Anker
(2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

Tabelle Ankerkräfte [kN]		24m	16m	8m	
Gerüsthalter	rechwinklig zur Fassade A_{\perp}	4,2	3,1	2,2	
	parallel zur Fassade A_{\parallel}	Normalkupf.	1,7	1,7	1,7
		Eckkupf.	4,2	4,2	4,2
V - Anker (Schräglast je Rohr)		2,6	2,6	2,6	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Konsolvariante 1, L = 3,07 m

Anlage C
Seite 8

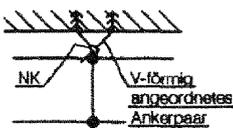
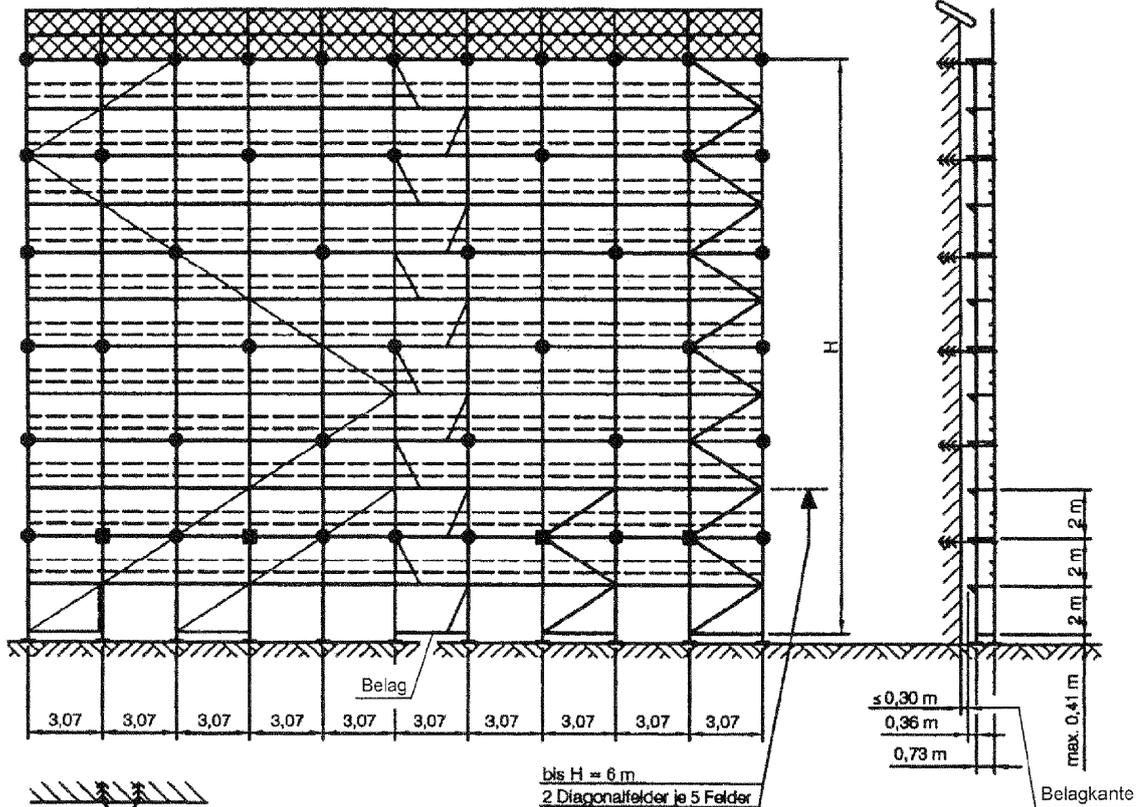
Teilweise offene Fassade

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

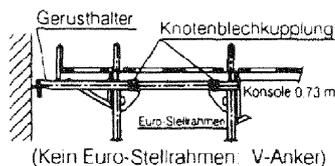
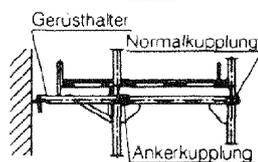
Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



- → Zusatz-Anker nur bei Konsole 0,73 m verstärkt
- → V-Anker (2 x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

Tabelle Ankerkräfte [kN]		24m	16m	8m	
Höhe					
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	4,2	3,1	2,2
	parallel zur Fassade	Normalstuef.	1,7	1,7	1,7
Eckstuef.		4,2	4,2	4,2	
V - Anker (Schräglast je Rohr)			2,9	2,9	2,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Konsolvariante 2, L = 3,07 m

Anlage C
Seite 9

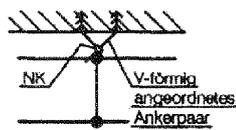
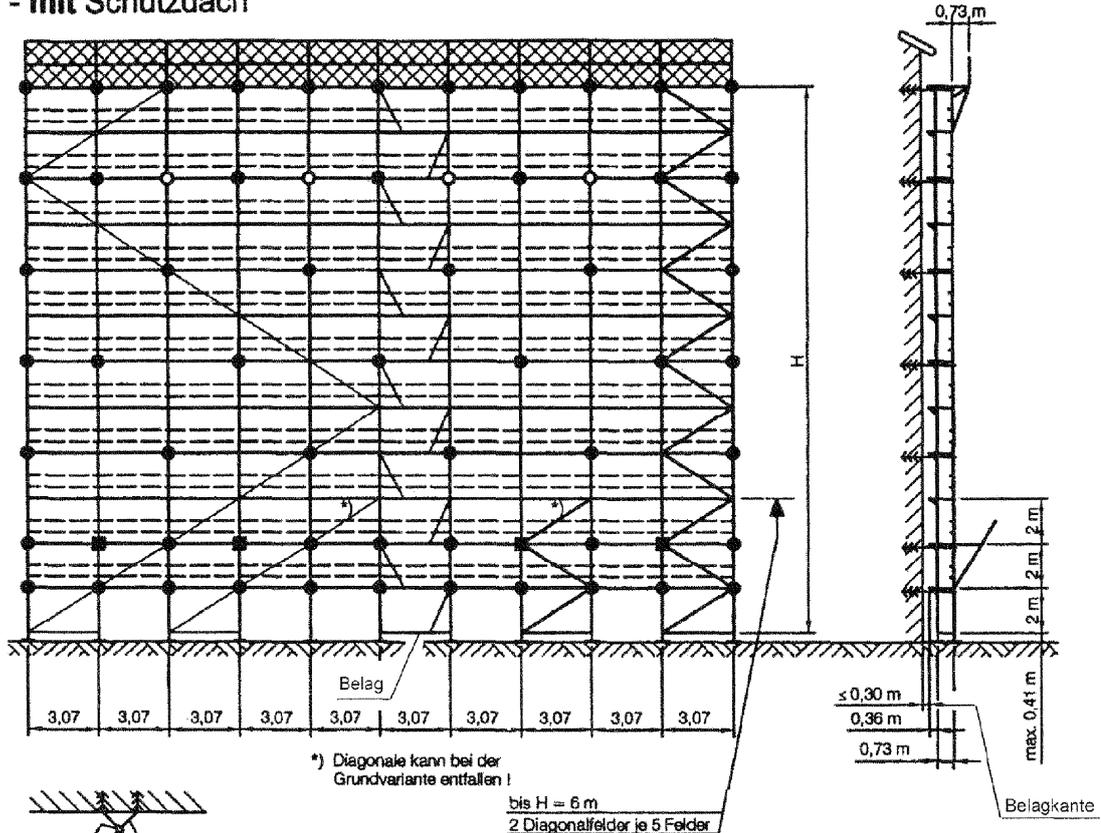
Teilweise offene Fassade

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

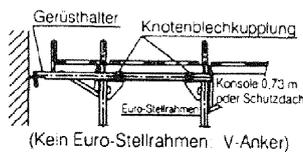
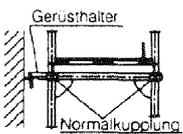
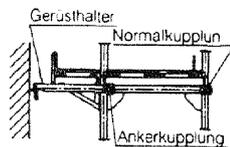
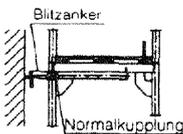
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Schutzdach



Detail Verankerung



○ → Zusatz-Anker nur bei Konsol 0,73 m verstärkt

■ → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)

● → Blitzanker / Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
Höhe		24m	16m	8m	
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	4,2	3,7	2,9
	parallel zur Fassade	Normallauf	1,7	1,7	1,7
		Ecklauf	$A_{\#}$	4,2	4,2
	V-Anker (Schräglast je Rohr)			2,9	2,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
mit Schutzdach, $L = 3,07 \text{ m}$

Anlage C
Seite 10

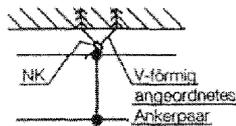
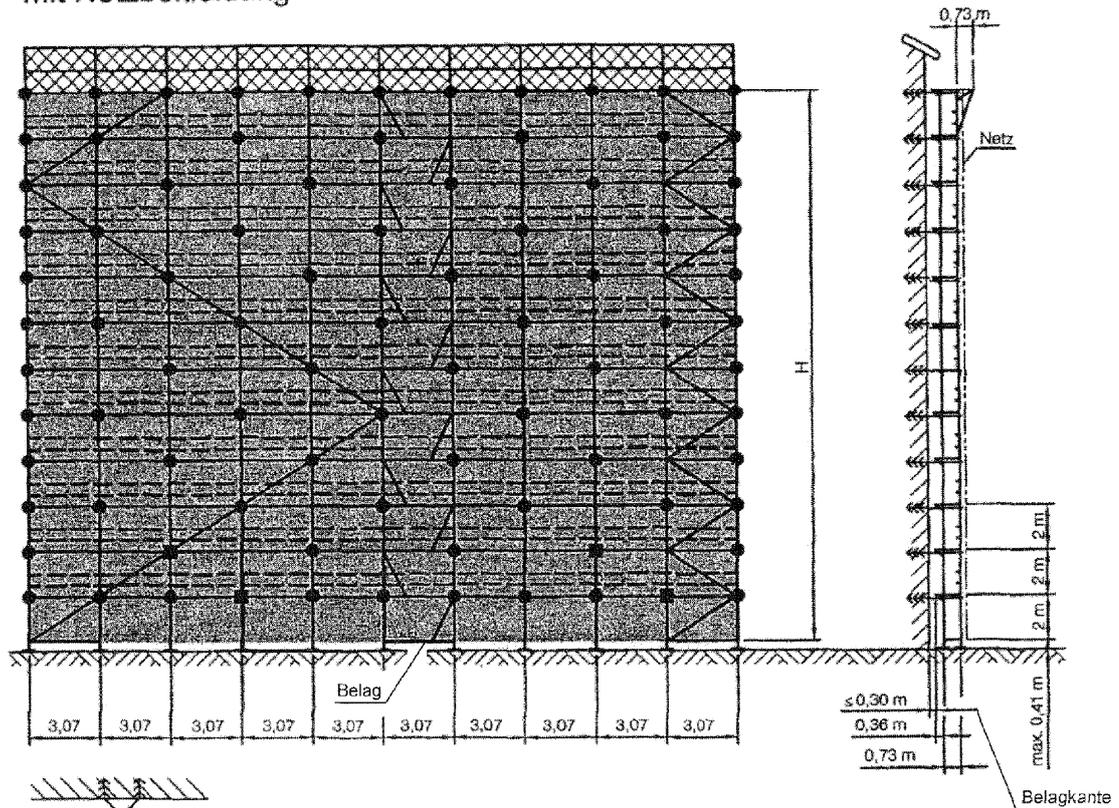
Teilweise offene Fassade

Netzbekleidetes Gerüst

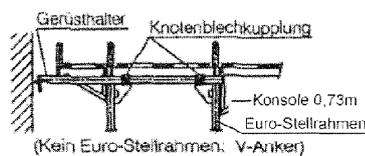
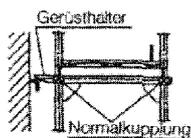
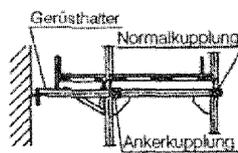
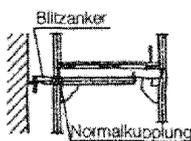
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$



Detail Verankerung



- → V-Anker (1x je 5 Felder in der 1. u. 2. Etage)
- → Blitzanker / Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

		24m	16m	8m	
Blitzanker / Gerüsthalter	Höhe				
	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	4,3	4,3	4,3
	parallel zur Fassade	Normlauf	1,6	1,6	1,6
		Ecklauf	5,4	5,4	5,4
V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,2	4,2	4,2	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2, L = 3,07 m

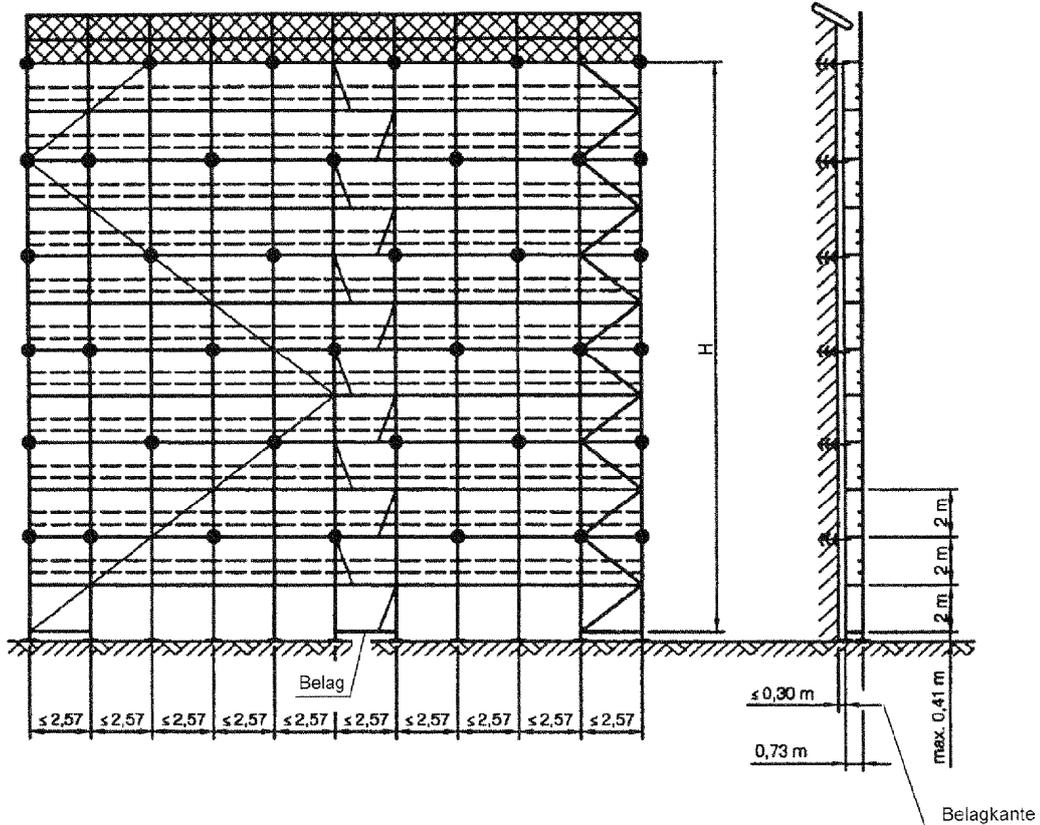
Anlage C
Seite 11

Geschlossene Fassade

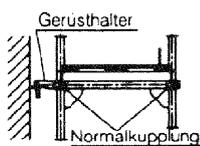
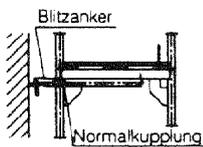
$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst : Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
Höhe		24m	16m	8m	
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade A_{\perp}	1,7	1,6	1,6	
	parallel zur Fassade A_{\parallel}	Normaleinst.	1,8	1,8	1,8
		Eckausst.	3,3	3,3	3,3
V - Anker (Schräglast ie Rohr)		-	-	-	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
 Grundvariante, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
 Seite 12

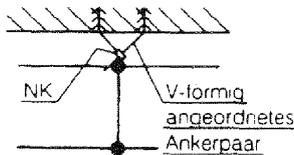
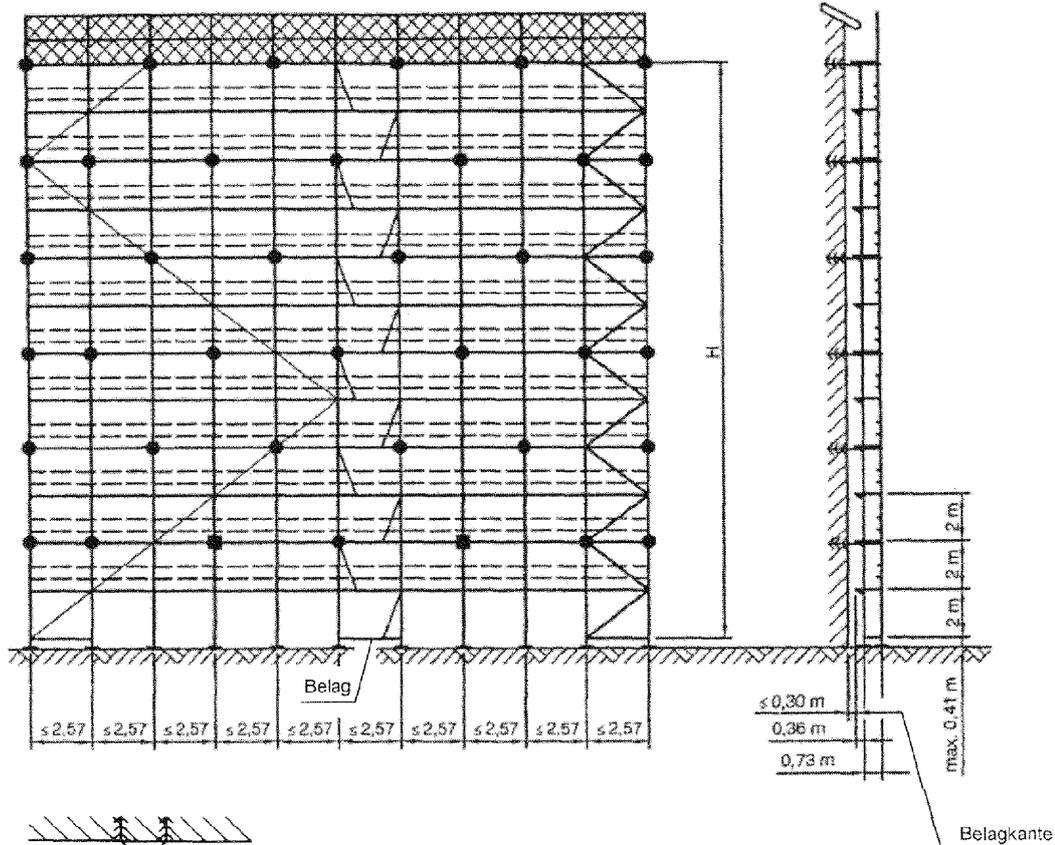
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

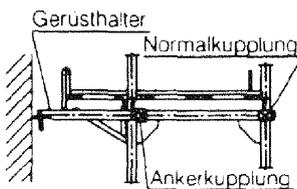
Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



■ → V-Anker
 (1x je 5 Felder in der 2. Etage)

● → Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

		Tabelle Ankerkräfte [kN]				
Höhe		24m	16m	8m		
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_1	1,7	1,6	1,6	
	parallel zur Fassade	A_1	Normalausl.	1,7	1,7	1,7
			Eckausl.	3,3	3,3	3,3
V - Anker (Schraglast je Rohr)			4,6	4,8	4,6	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
 Konsolvariante 1, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
 Seite 13

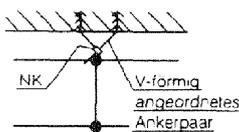
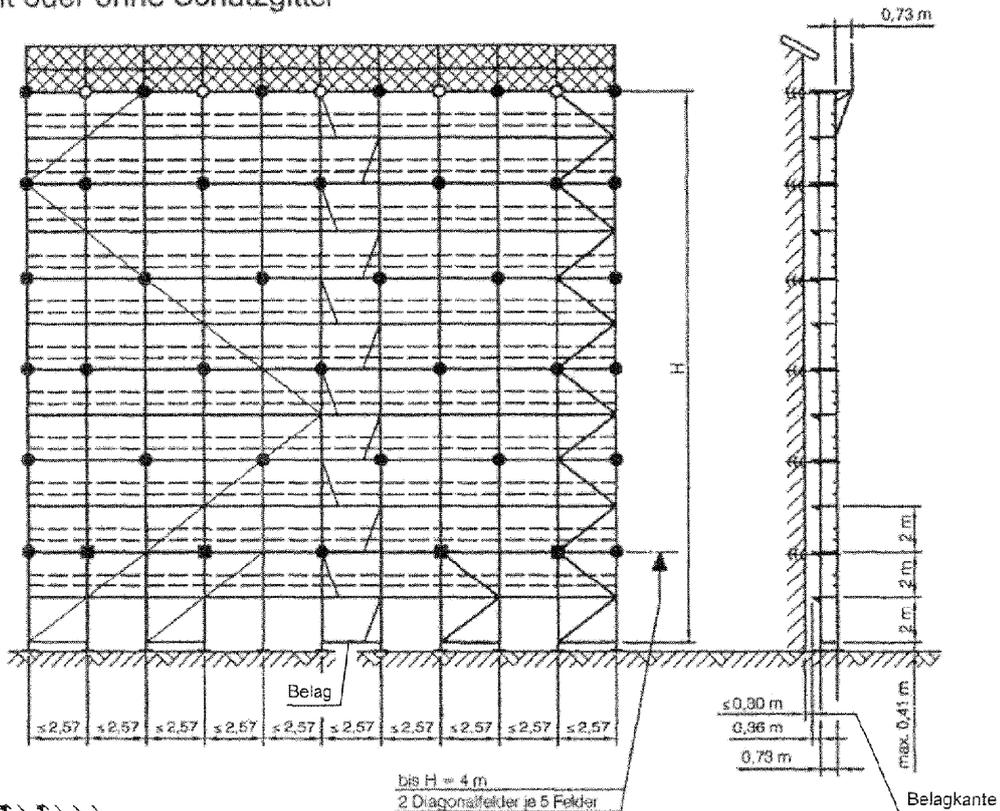
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

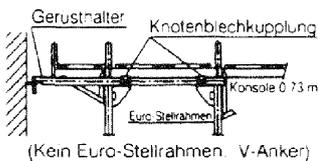
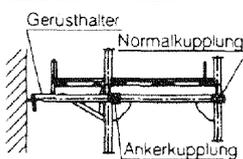
Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



() - Wert gilt nur bei Außenkonsolle ohne Strebe

- → Zusatz-Anker nur bei Konsolle 0,73 m verstärkt
- → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

Tabelle Ankerkräfte [kN]				
Höhe		24m	16m	8m
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	1,7 (2,1)	1,6	1,6
	parallel zur Fassade	Normalausst.	1,7	1,7
Einbaust.		3,3	3,3	3,3
V - Anker (Schräglast je Rohr)		2,9	2,9	2,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Konsolvariante 2, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
Seite 14

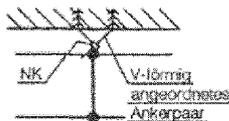
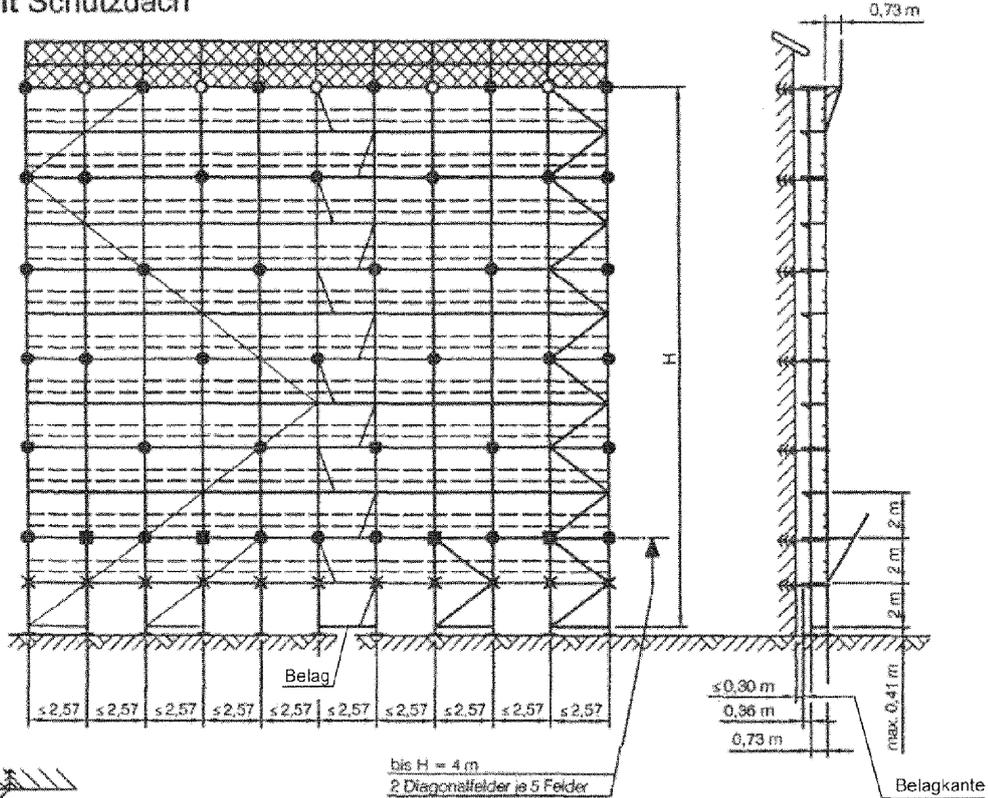
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

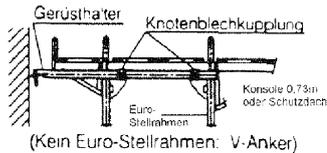
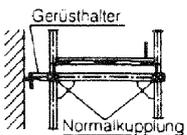
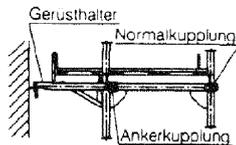
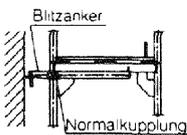
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Schutzdach



Detail Verankerung



() – Wert gilt nur bei Außenkonsole ohne Strebe

○ → Zusatz-Anker nur bei Konsole 0,73 m verstärkt

× → Zusatz-Anker bei Schutzdachträger 2,10 m

■ → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)

● → Blitzanker / Gerüsthälter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
Höhe		24m	16m	8m	
Blitzanker Gerüsthälter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	1,7 (2,1)	1,7	1,7
	parallel zur Fassade	Normalausl.	1,7	1,7	1,7
		Eckausl.	A_{\parallel}	3,3	3,3
V - Anker (Schräglast je Rohr)			2,9	2,9	2,9

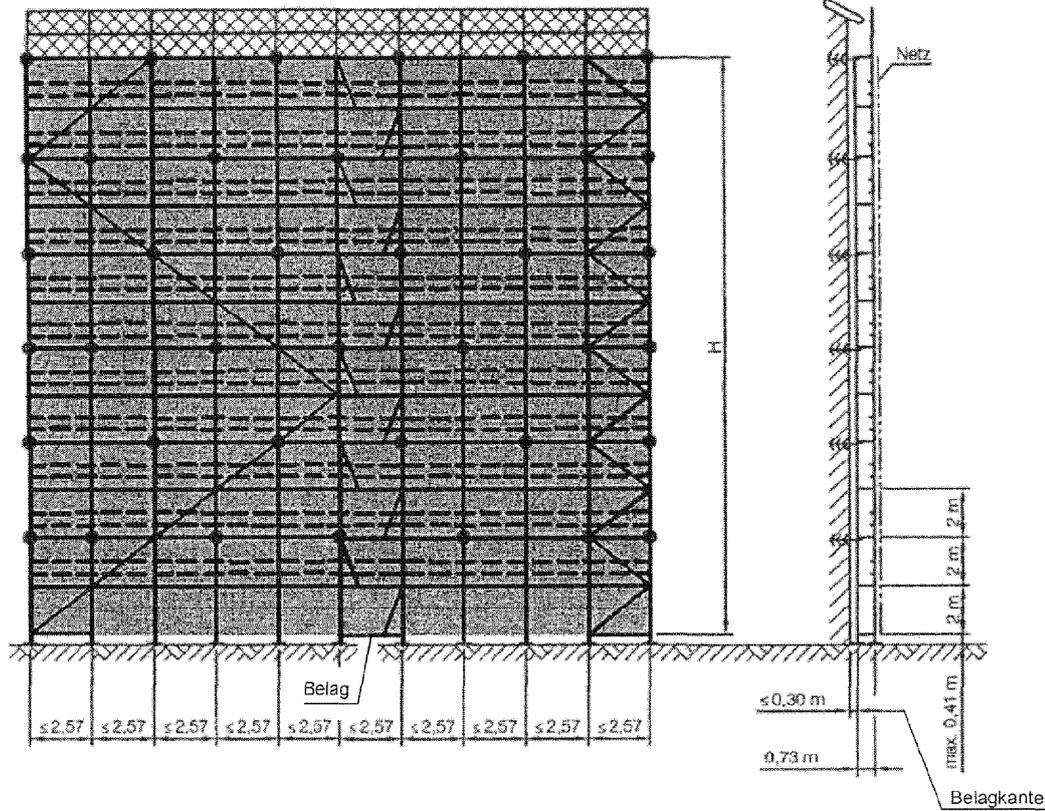
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
mit Schutzdach, $L \leq 2,57 \text{ m}$

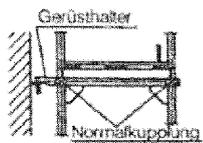
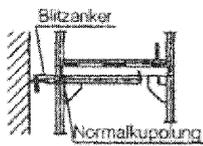
Anlage C
Seite 15

Geschlossene Fassade
Netzbekleidetes Gerüst
 Grundvariante
 - mit oder ohne Schutzgitter
 - mit Netzbekleidung

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
		Höhe	24m	16m	8m
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	3,0	3,0	3,0
	parallel zur Fassade	A_{\parallel}	1,7	1,7	1,7
		Eckausf.	4,2	4,2	4,2
V - Anker (Schräglast je Rohr)			-	-	-

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
 Grundvariante, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
 Seite 16

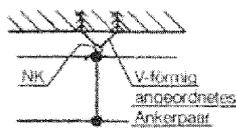
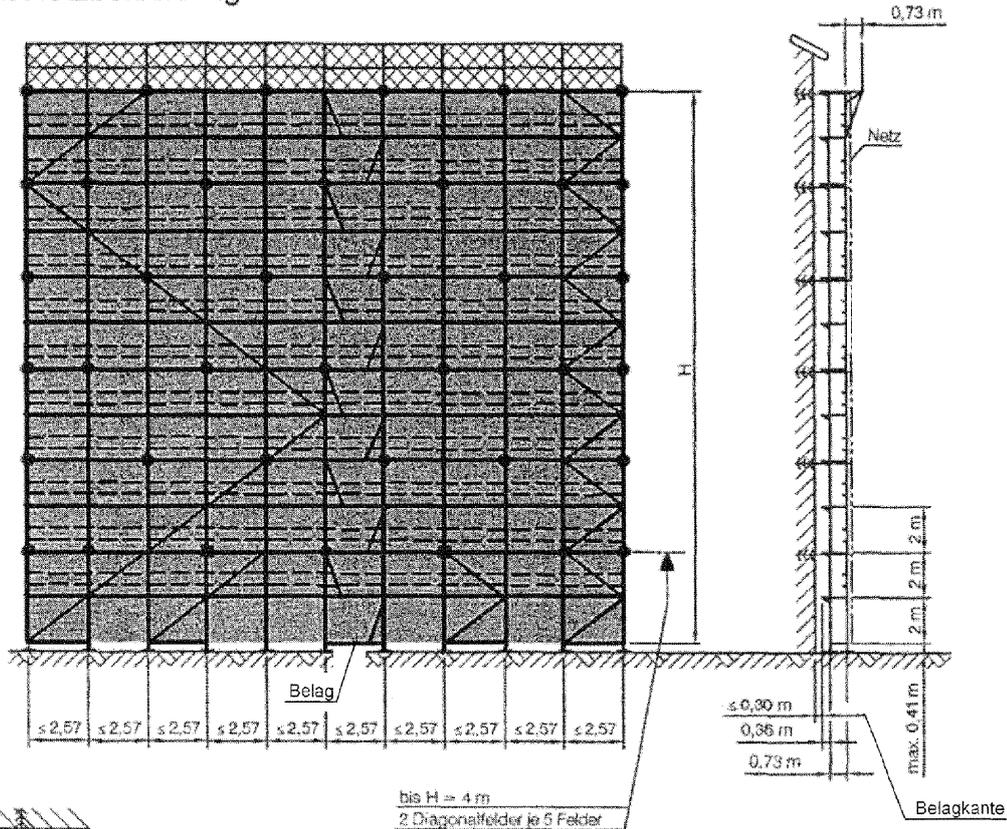
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

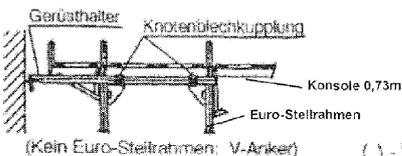
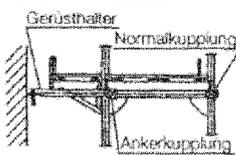
Netzbekleidetes Gerüst

Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung



Detail Verankerung



() - Wert gilt nur bei Außenkonsole ohne Strebe

■ → V-Anker
(1x je 5 Felder in der 2. Etage)

● → Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

Höhe		24m	16m	8m
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	3,0 (4,5)	3,0	3,0
	parallel zur Fassade	Normalauf	1,3	1,3
Eckauf		4,2	4,2	4,2
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,7	3,7	3,7

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2, $L \leq 2,57 \text{ m}$

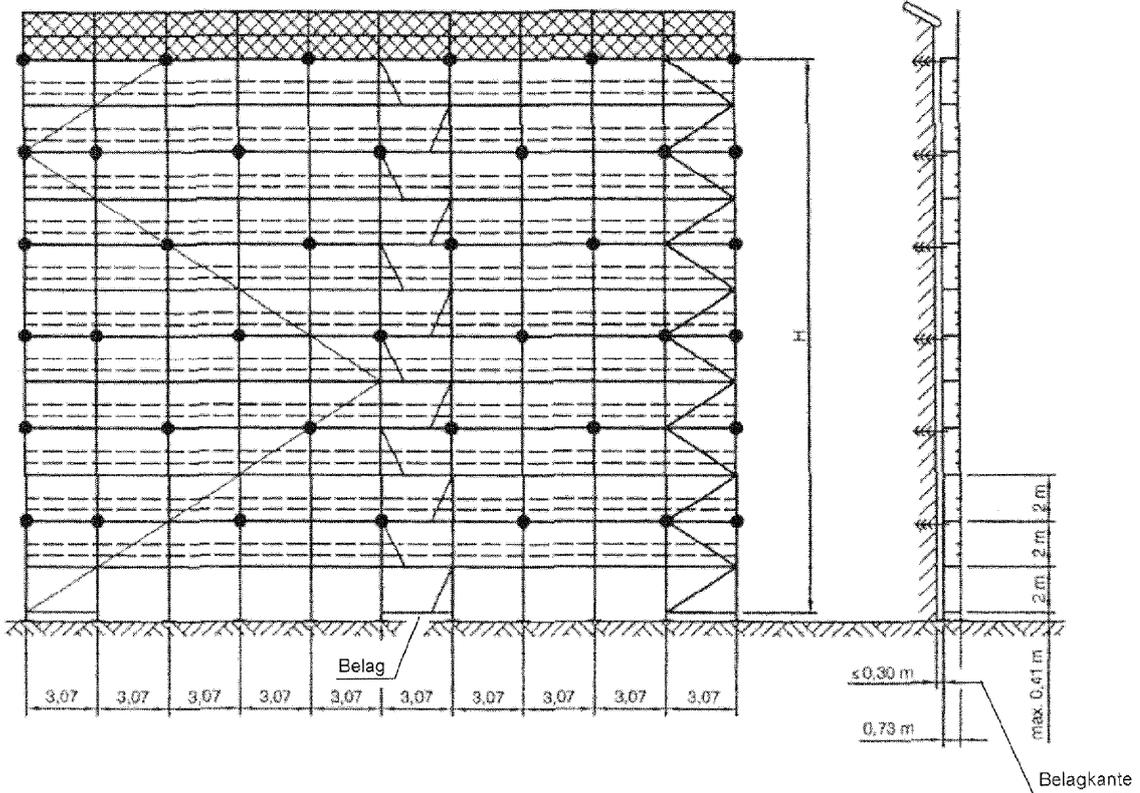
Anlage C
Seite 17

Geschlossene Fassade

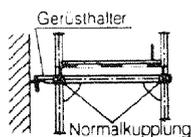
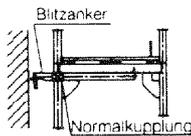
$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst :
 Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
		Höhe	24m	16m	8m
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	2,2	1,8	1,7
	parallel zur Fassade	Normalausf.	1,8	1,8	1,8
		Eckausf.	3,5	3,5	3,5
V - Anker (Schräglast im Rohn)			-	-	-

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
 Grundvariante, L = 3,07 m

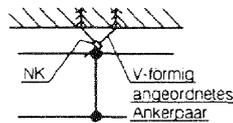
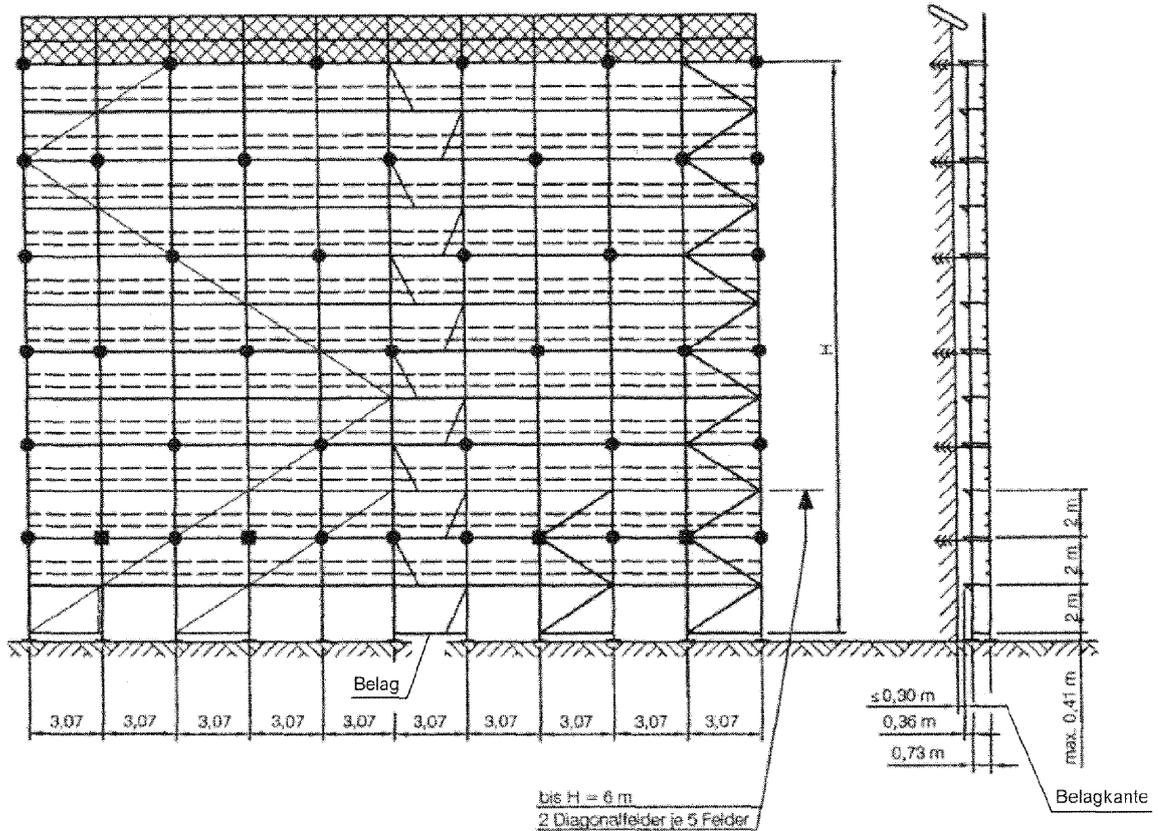
Anlage C
 Seite 18

Geschlossene Fassade

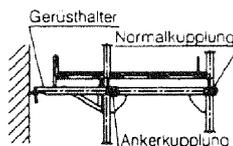
$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst :
 Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



- → V-Anker
(2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

		Tabelle Ankerkräfte [kN]				
		24m	16m	8m		
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_1	2,2	1,8	1,7	
	parallel zur Fassade	A_2	Normalausf.	1,7	1,7	1,7
			Eckausf.	3,5	3,5	3,5
V-Anker (Schräglast je Rohr)			2,6	2,6	2,6	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
 Konsolvariante 1, L = 3,07 m

Anlage C
 Seite 19

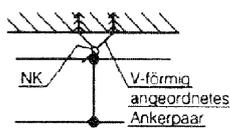
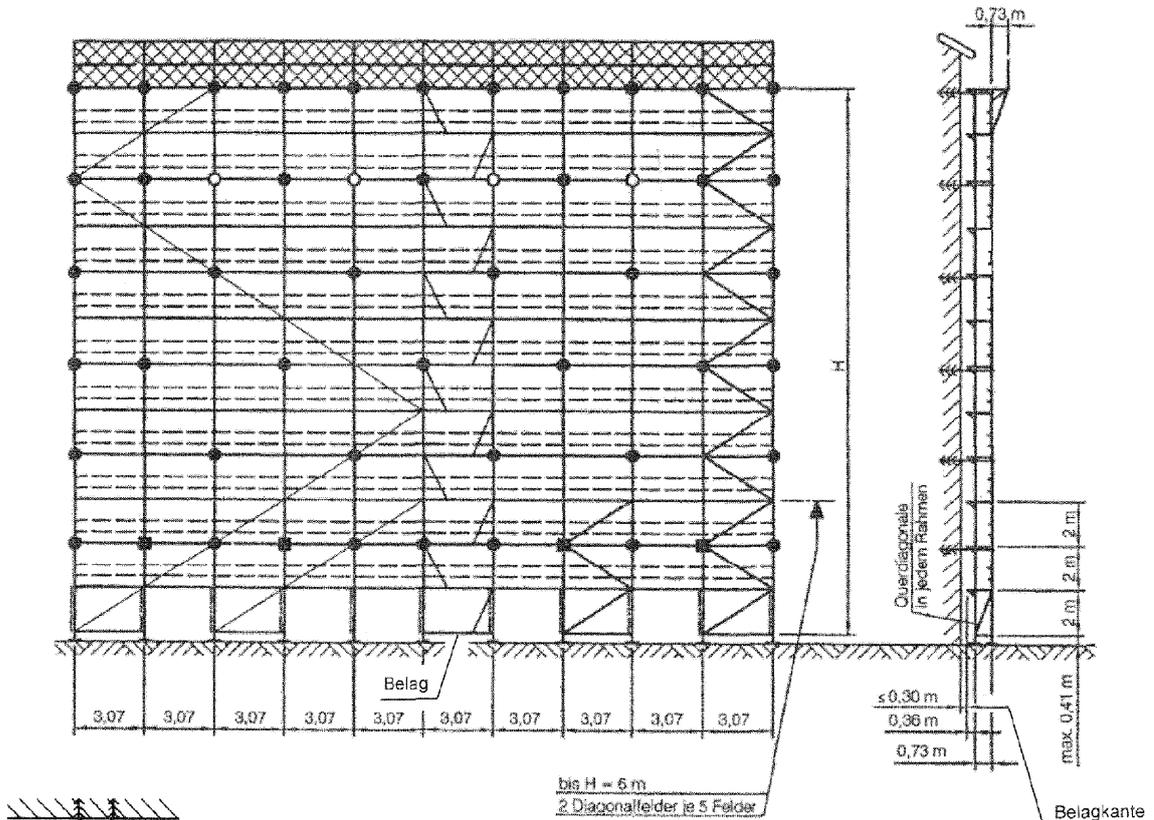
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

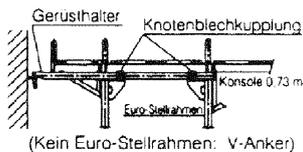
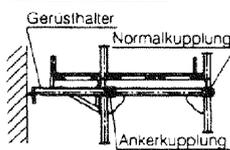
Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter



Detail Verankerung



(Kein Euro-Stellrahmen: V-Anker) () - Wert gilt nur bei Außenkonsole ohne Strebe

- → Zusatz-Anker nur bei Konsole 0,73 m verstärkt
- → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

Tabelle Ankerkräfte [kN]		24m	16m	8m
Höhe	rechtwinklig zur Fassade	1,5 (2,4)	1,2	0,9
	parallel zur Fassade	1,7 Normausst. Eckausst.	1,7	1,7
V - Anker (Schräglast je Rohr)		2,9	2,9	2,9

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Konsolvariante 2, L = 3,07 m

Anlage C
Seite 20

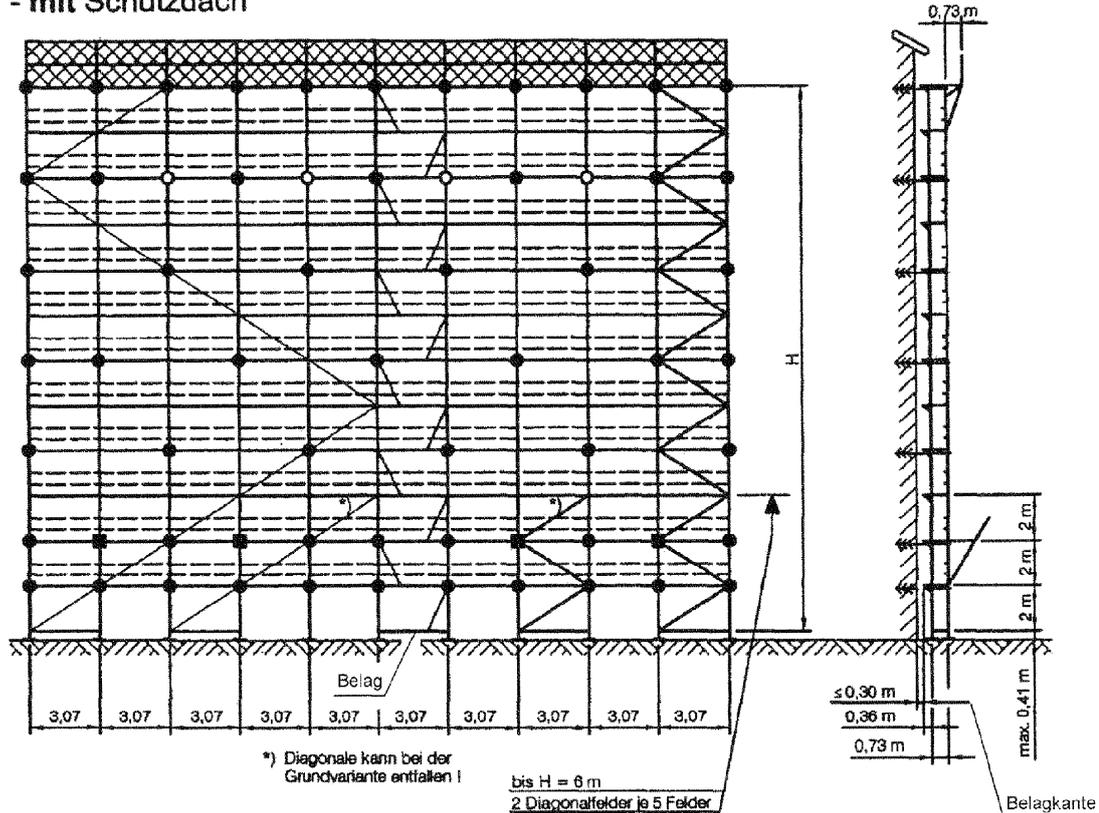
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst :

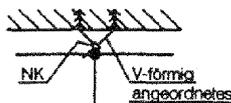
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Schutzdach

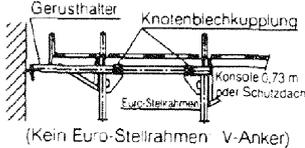
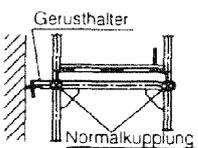
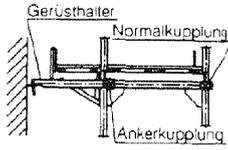
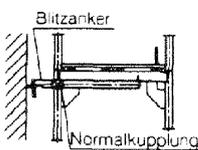


*) Diagonale kann bei der Grundvariante entfallen!

bis H = 6 m
2 Diagonalfelder je 5 Felder



Detail Verankerung



- → Zusatz-Anker nur bei Konsole 0,73 m verstärkt
- → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Blitzanker / Gerüsthalter

An den V-Ankern sind zusätzliche Kopplungsrohre zwischen den Innenstielen erforderlich (siehe Anlage B, Abschnitt. B.5).

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
		Höhe	24m	16m	8m
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	1,5 (2,4)	1,5	1,4
	parallel zur Fassade	A_{\parallel}	Normalausf. Eckausf.	1,7	1,7
V - Anker (Schräglast je Rohr)			2,9	2,9	2,9

() - Wert gilt nur bei Außenkonsole ohne Strebe

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade mit Schutzdach, L = 3,07 m

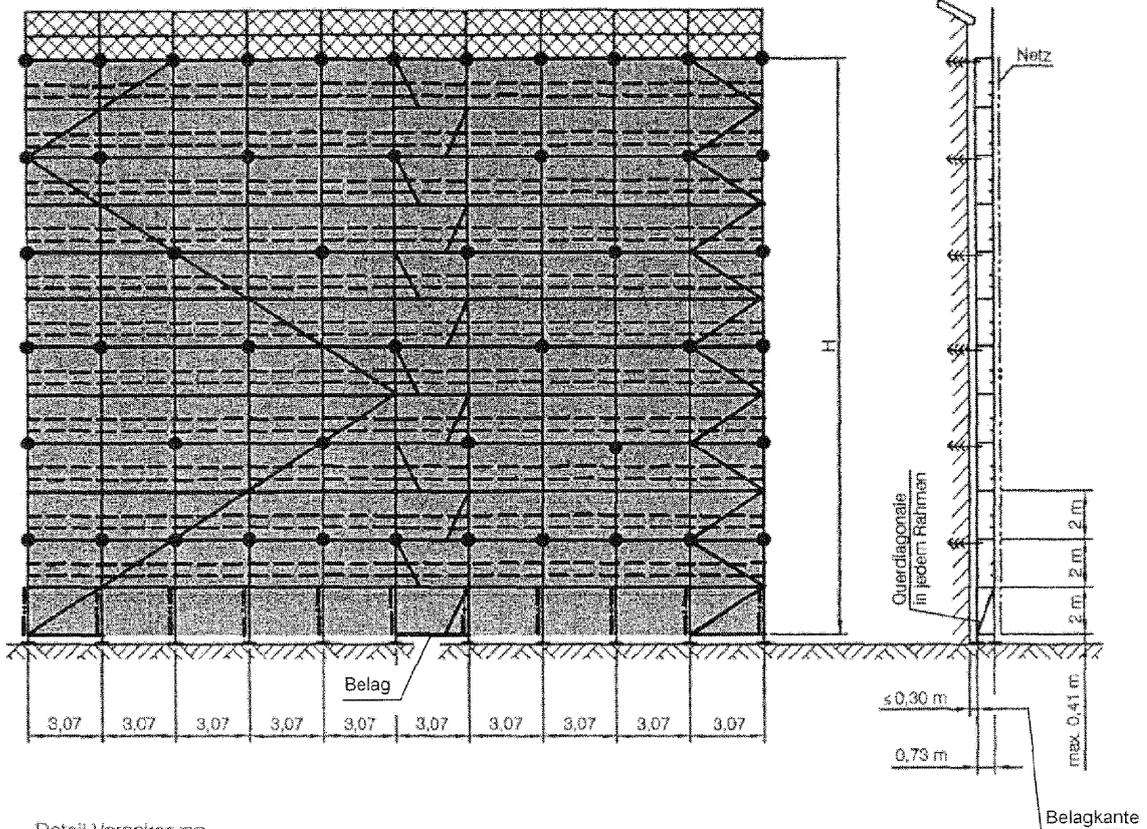
Anlage C
Seite 21

Geschlossene Fassade

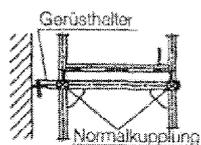
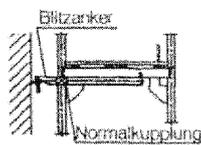
$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Bekleidetes Gerüst :
 Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

		Tabelle Ankerkräfte [kN]				
Höhe		24m	16m	8m		
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_1	2,9	2,3	1,6	
	parallel zur Fassade	A_2	Normelaust.	1,7	1,7	1,7
			Eckhaust.	5,1	5,1	5,1
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-	-	-		

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
 Grundvariante, L = 3,07 m

Anlage C
 Seite 22

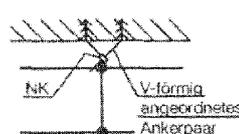
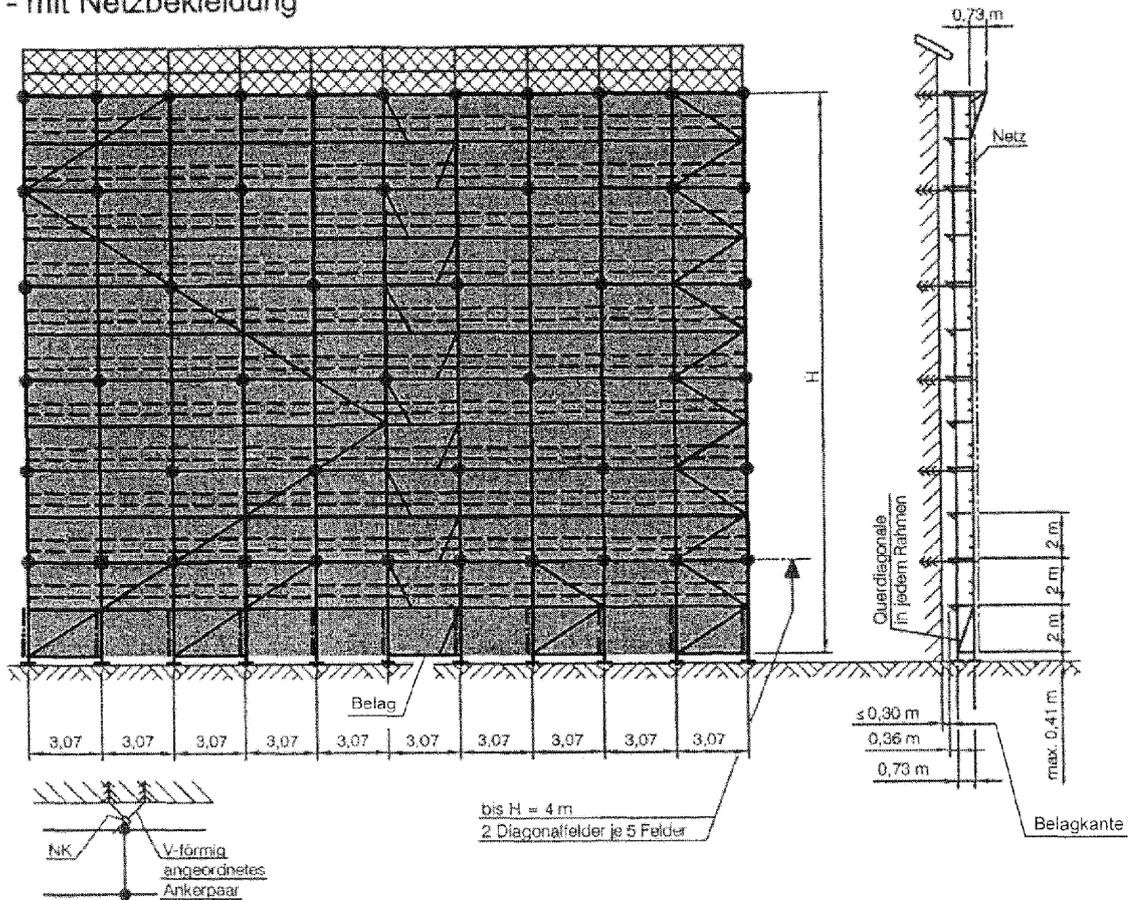
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

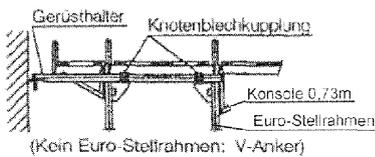
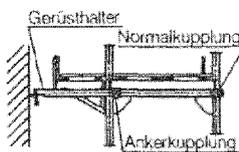
Netzbekleidetes Gerüst

Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung



Detail Verankerung



- → V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)
- → Gerüsthalter

Höhe		24m	16m	8m		
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	2,9	2,3	1,6	
	parallel zur Fassade	A_{\parallel}	Normalausf.	1,5	1,5	1,5
			Edrausf.	5,1	5,1	5,1
V - Anker (Schräglast je Rohr)			2,4	2,4	2,4	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2, L = 3,07 m

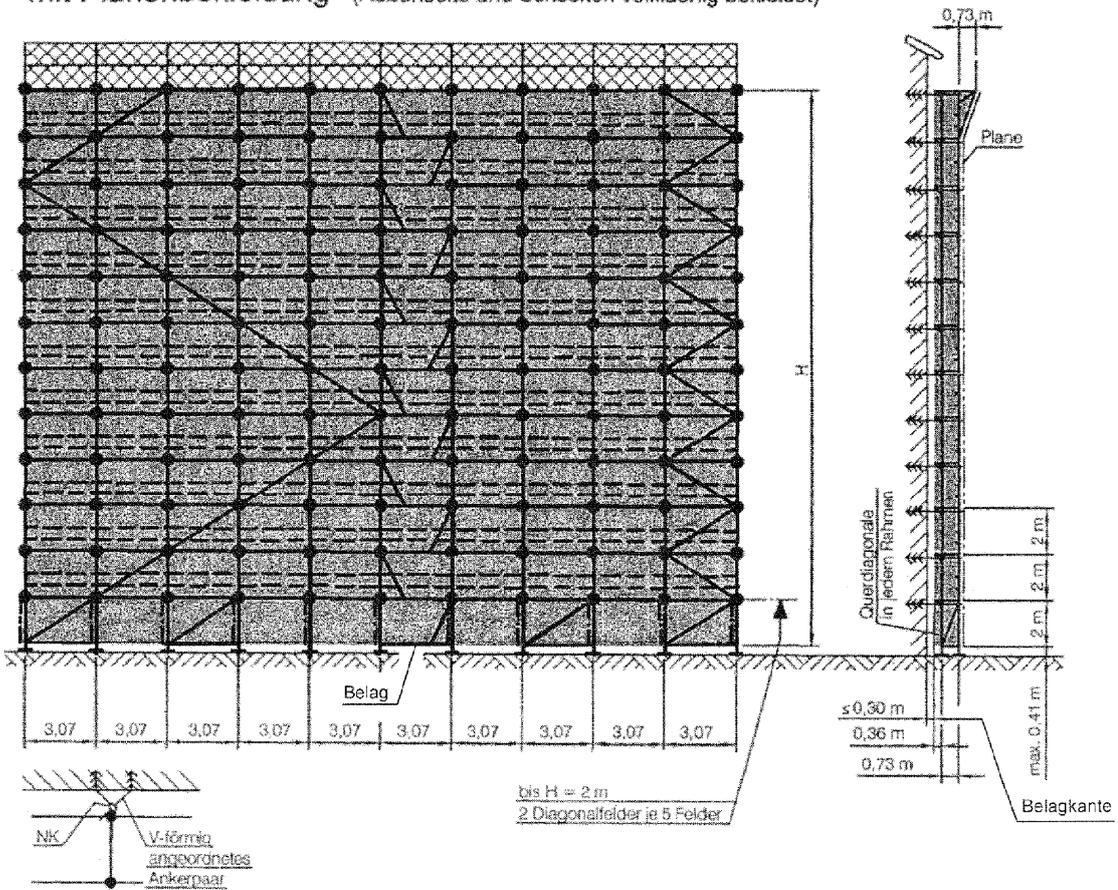
Anlage C
Seite 23

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Planenbekleidetes Gerüst

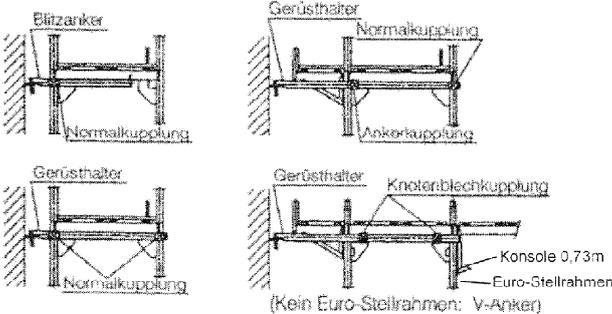
$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Planenbekleidung (Außenseite und Stinseiten vollflächig bekleidet)



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

		Tabelle Ankerkräfte [kN]				
		Geschlossene Fassade		Teilweise offene Fassade		
		$L_{\text{Feld}} 2,57 \text{ m}$	$L_{\text{Feld}} 3,07 \text{ m}$	$L_{\text{Feld}} 2,57 \text{ m}$	$L_{\text{Feld}} 3,07 \text{ m}$	
Höhe		$\leq 24 \text{ m}$				
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_L	4,2	5,6	6,1	7,3
	parallel zur Fassade	Normenanst.	0,8	0,9	0,8	0,9
		Eckanst.	2,7	3,2	2,7	3,2
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-	-	-	-	

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Planenbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2, $L \leq 3,07 \text{ m}$

Anlage C
Seite 24

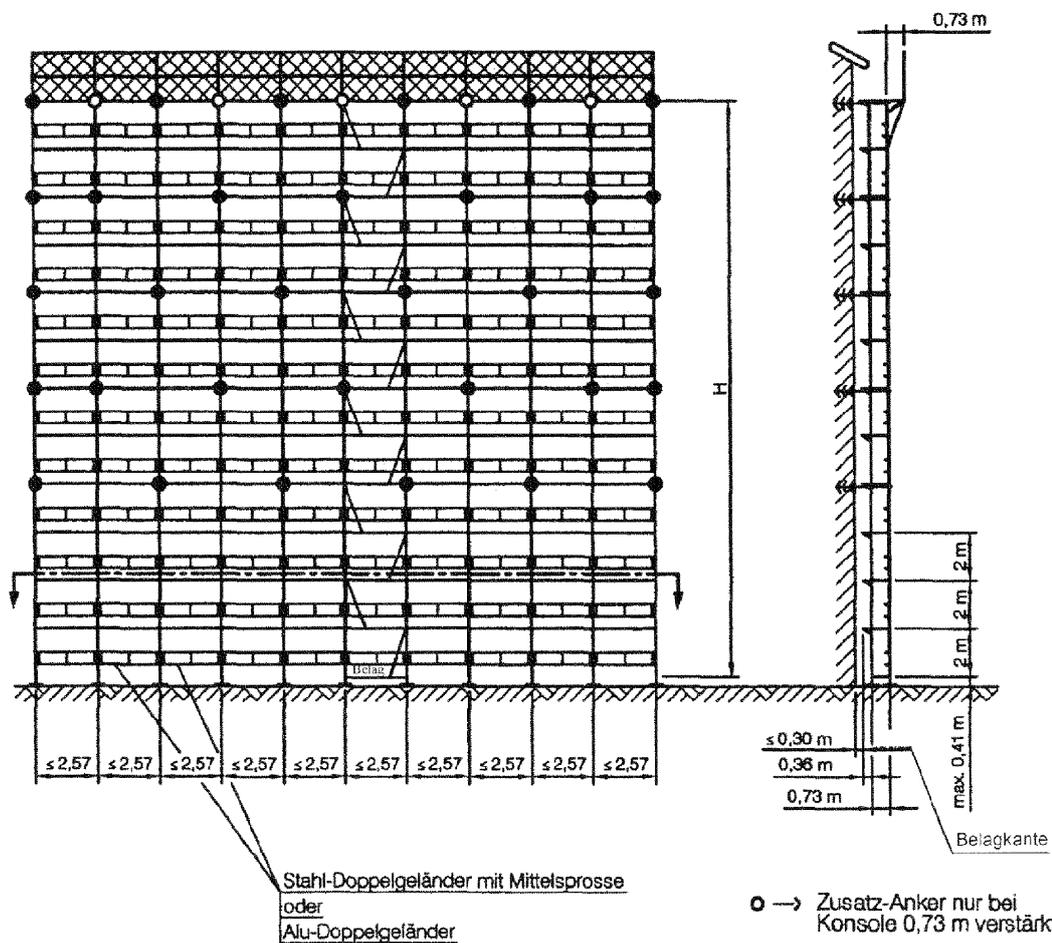
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- Aussteifung mit Stahl- oder Alu-Doppelgeländer



- → Zusatz-Anker nur bei Konsolle 0,73 m verstärkt
- → Blitzanker / Gerüsthalter

Ankerkräfte siehe
 Anlage C, Seiten 1 - 4
 und 12-15

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

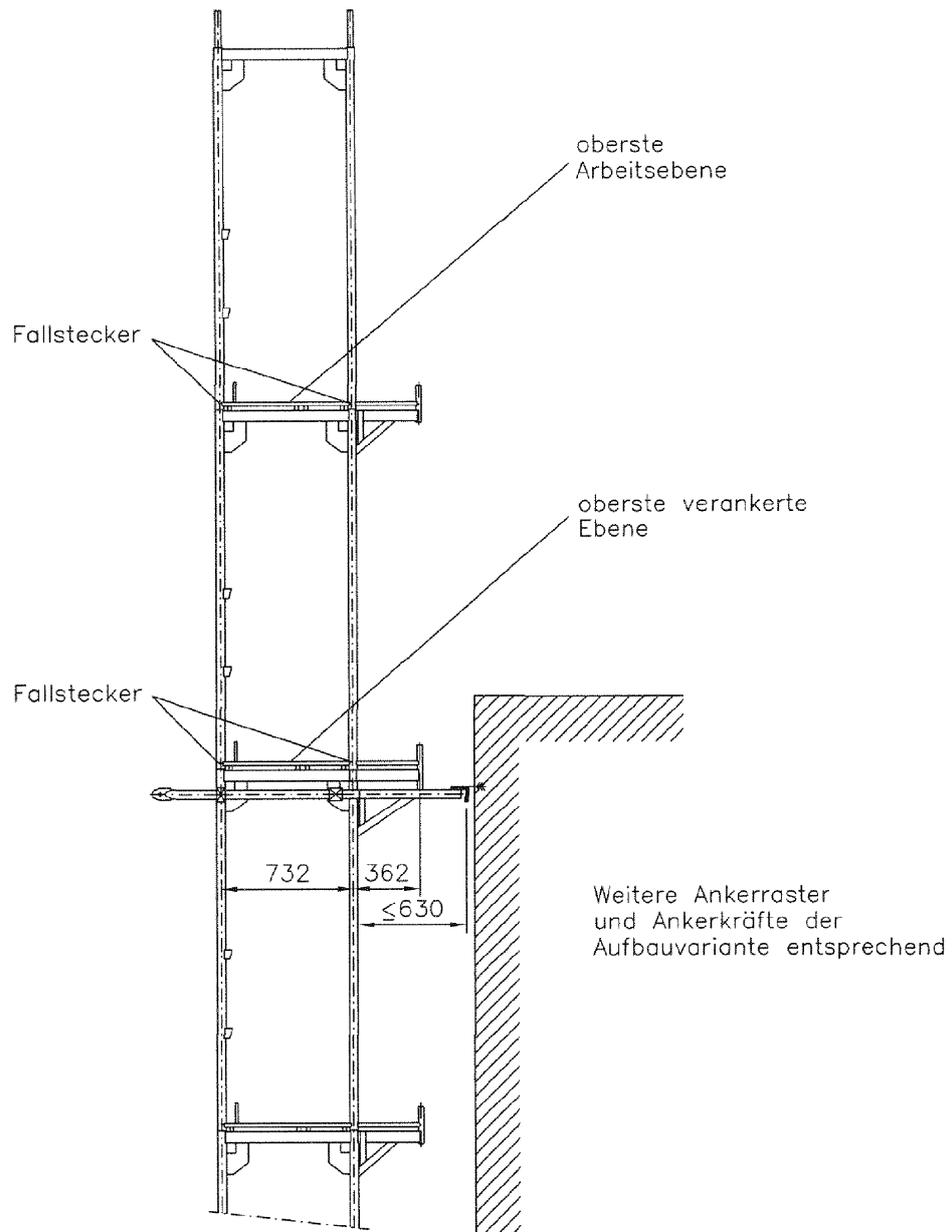
Unbekleidetes Gerüst
 Aussteifung mit Stahl- oder Alu-Doppelgeländer, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
 Seite 25

Freistehende Gerüstlagen

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2m überragen.

Die Ständerstöße im Bereich oberhalb der Verankerung sind durch Fallstecker zu sichern.

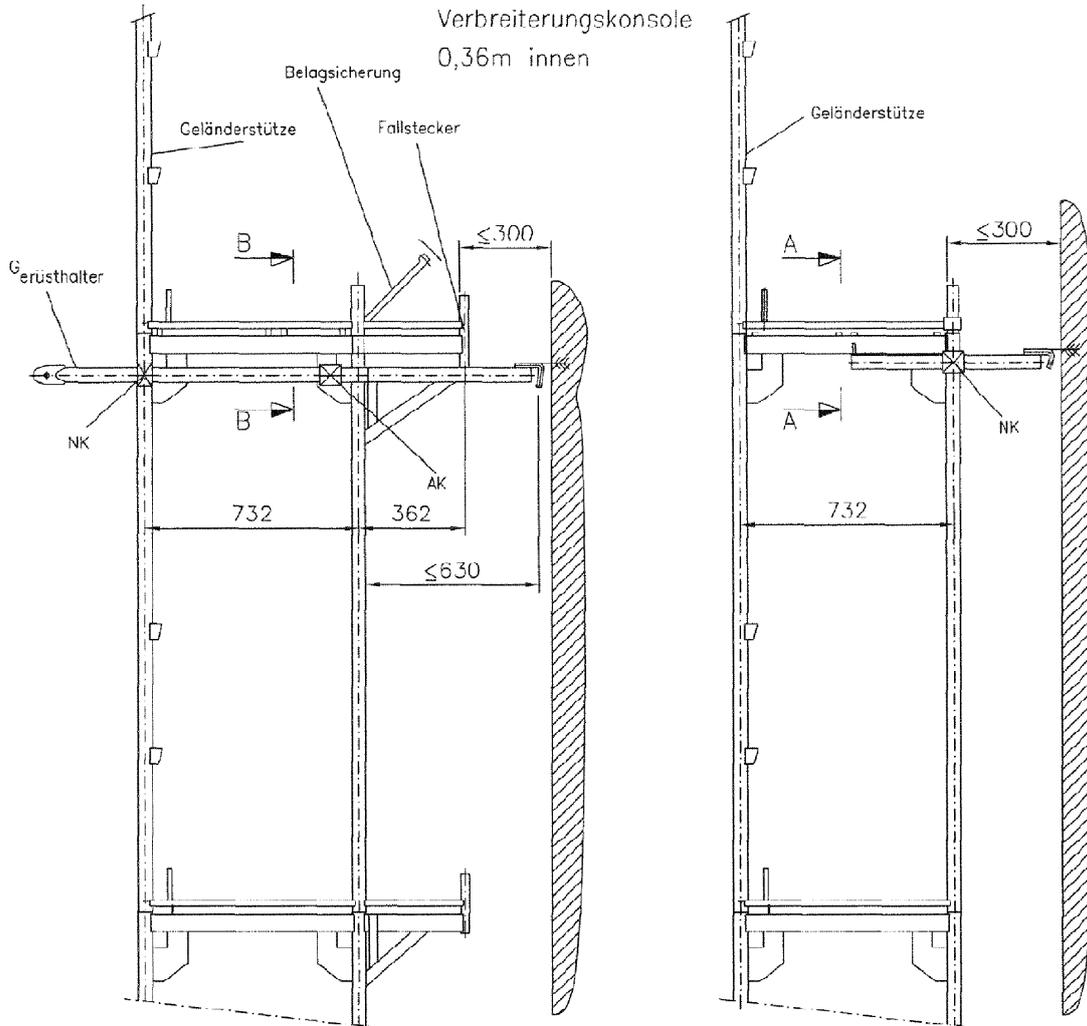


Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Freistehende Gerüstlagen

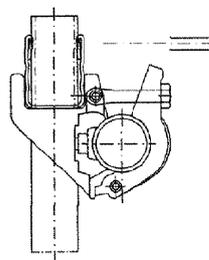
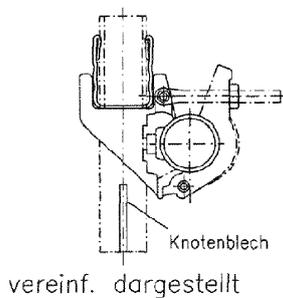
Anlage C
Seite 26

Verankerungsbeispiele



Schnitt B-B
 (Anschluß mit Ankerkupplung)

Schnitt A-A
 (Blitzanker 0,65m)

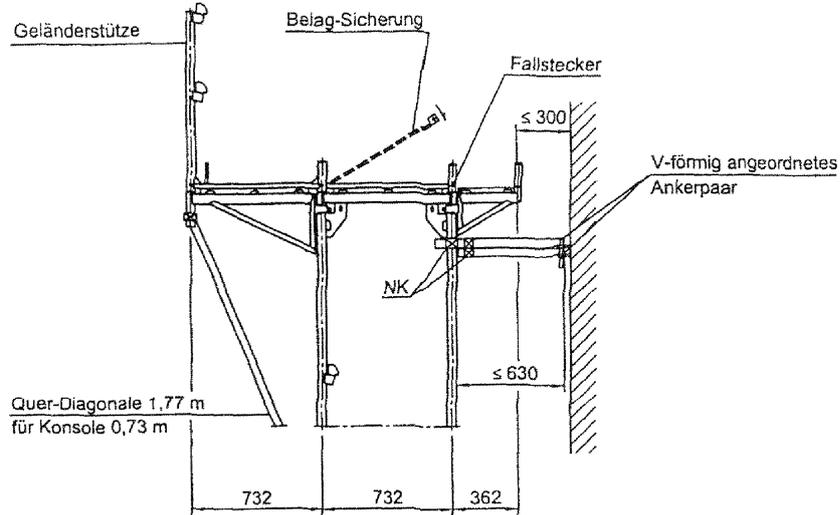


NK – Normalkupplung
 AK – Ankerkupplung, siehe
 Anlage A, Blatt 24

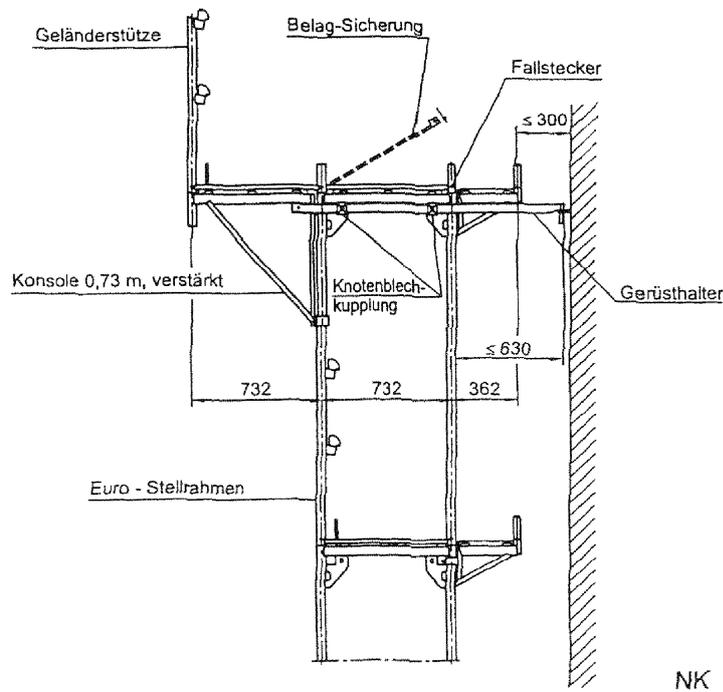
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Verankerungsbeispiele

Anlage C
 Seite 27



Verbreiterungskonsole
 0,36 m innen
 Verbreiterungskonsole
 0,73 m außen



NK - Normalkupplung

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

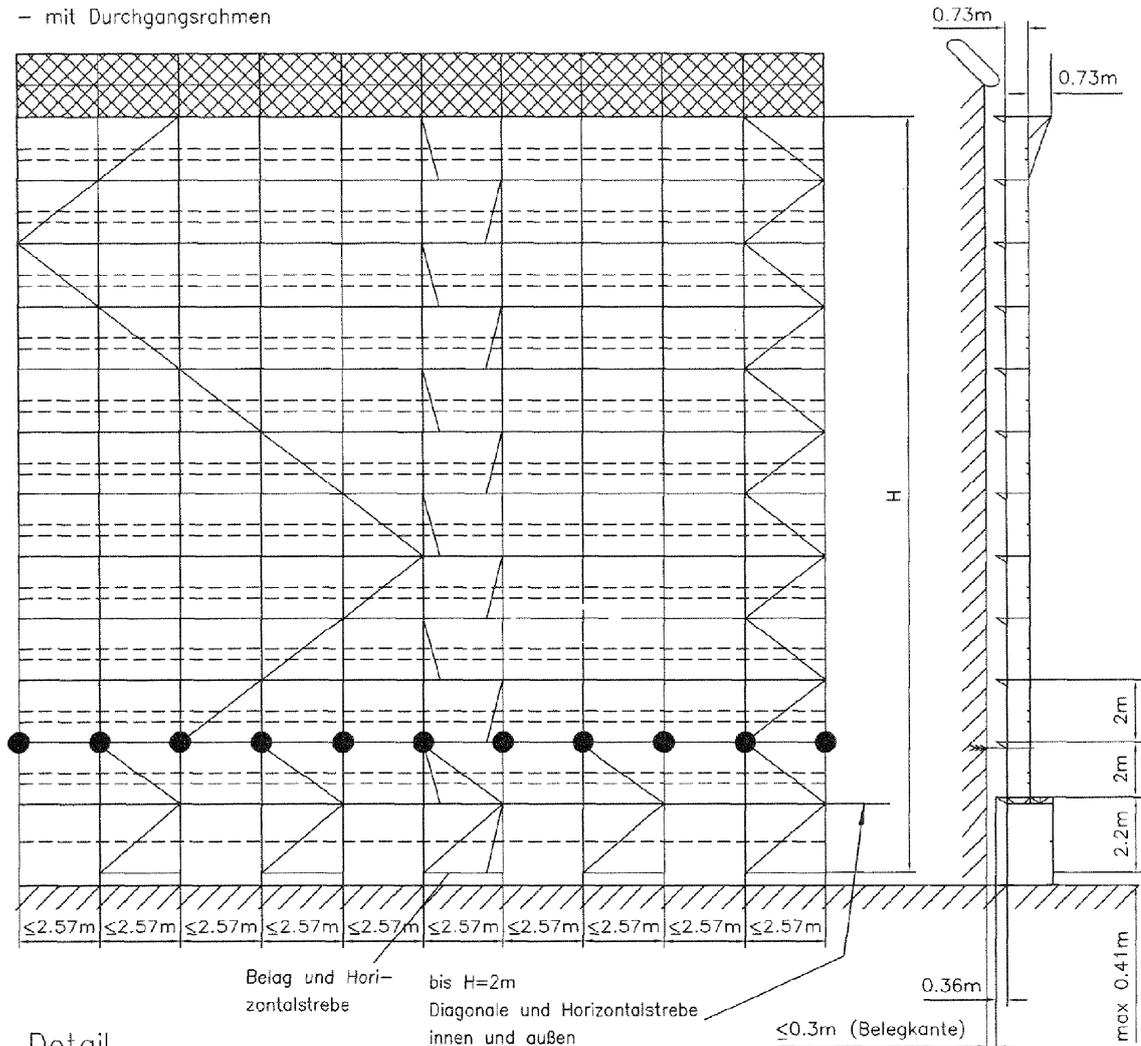
Verbreiterungskonsolen
 Ausführungen

Anlage C
 Seite 28

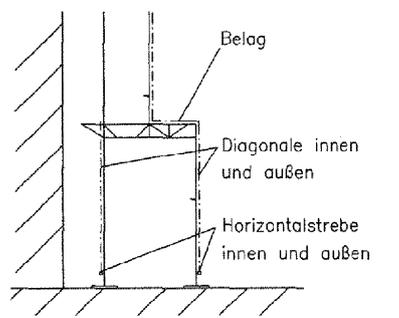
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 2,57\text{m}$$

Unbekleidetes Gerüst:
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2
- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Durchgangsrahmen



Detail



● --> Blitzanker / Gerüsthalter

Die gezeichneten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.
V-Anker bei H=4m beachten!
Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante.

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

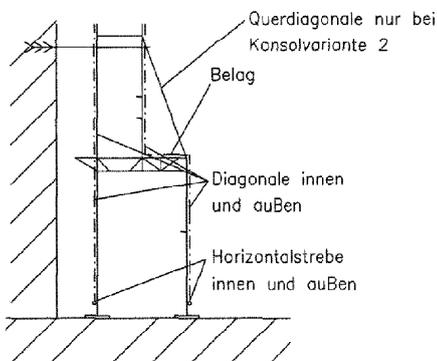
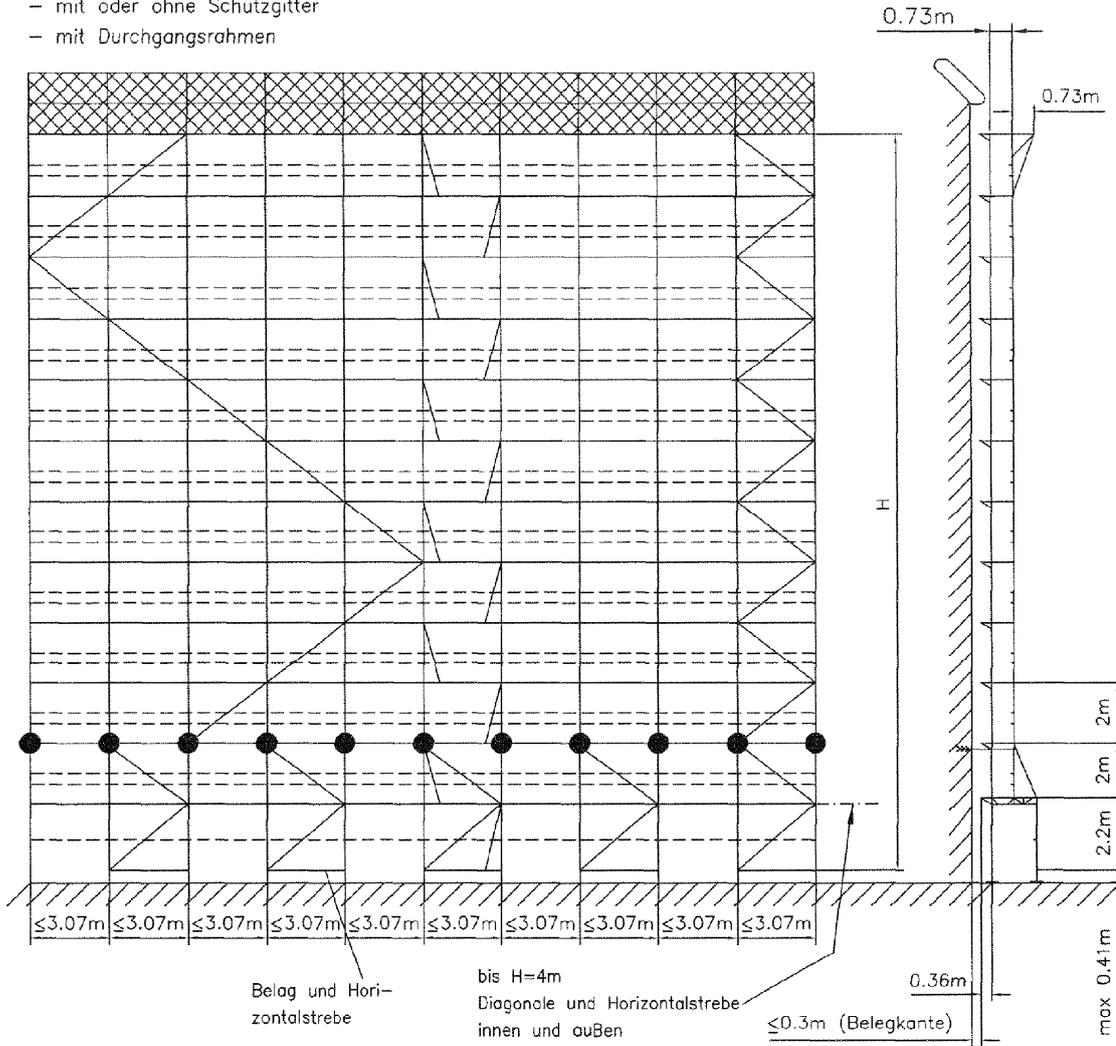
Unbekleidetes Gerüst
mit Durchgangsrahmen, L ≤ 2,57 m

Anlage C
Seite 29

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07\text{m}$

Unbekleidetes Gerüst:
 Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2
 - mit oder ohne Schutzgitter
 - mit Durchgangsrahmen



● --> Blitzanker / Gerüsthalter

Die gezeichneten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.
 V-Anker bei H=4m beachten!
 Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante.

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst
 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 3,07\text{ m}$

Anlage C
 Seite 30

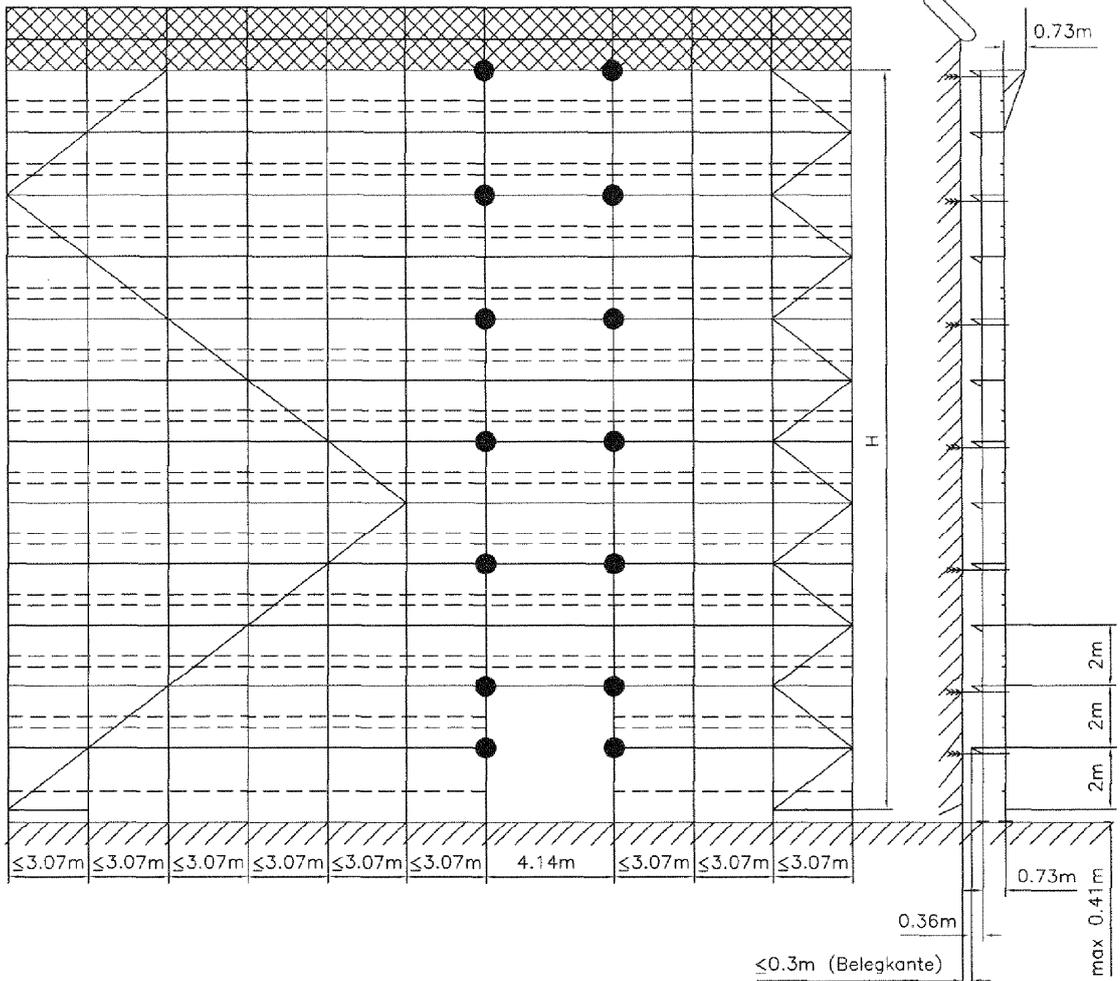
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07\text{m}$

Unbekleidetes Gerüst:

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Überbrückungsfeld 4,14 m



● --> Blitzanker / Gerüsthalter

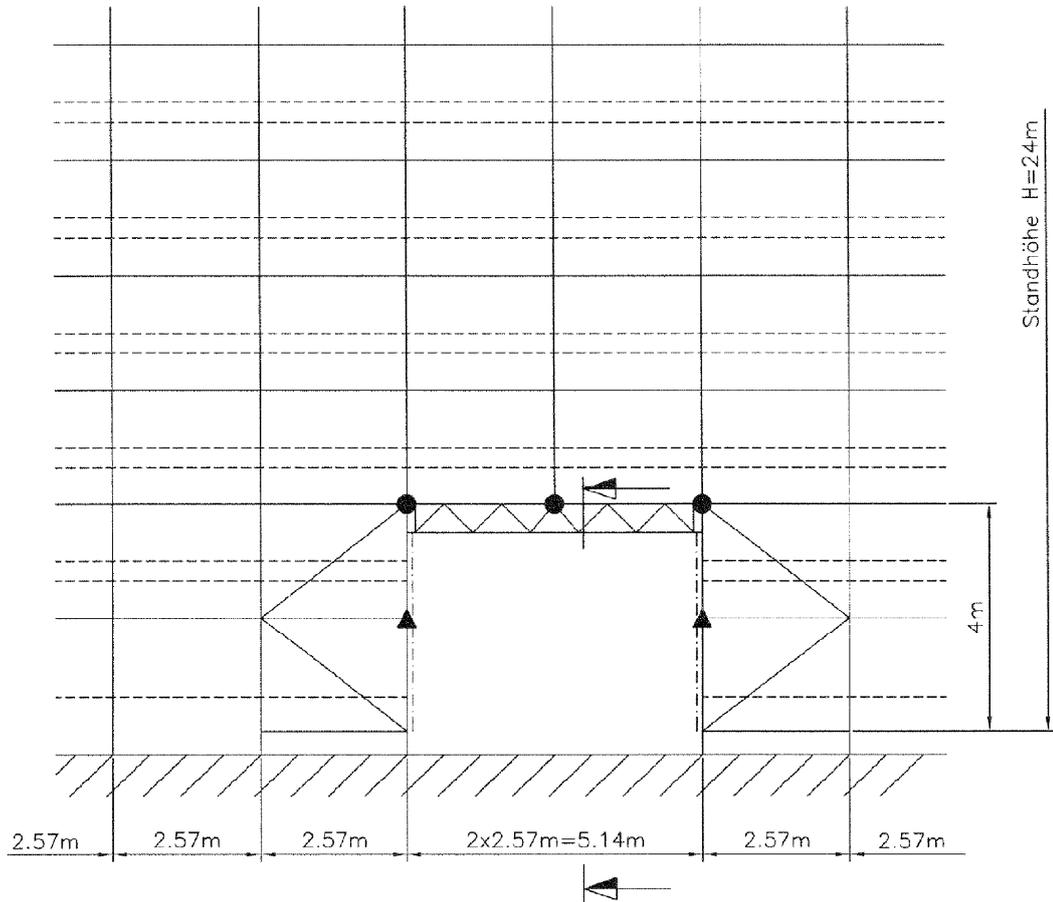
Die gezeichneten Anker sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.
 Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante.

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

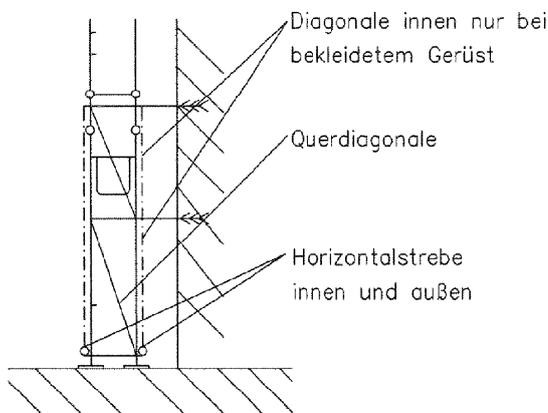
Unbekleidetes Gerüst
 mit Überbrückungsfeld 4,14 m

Anlage C
 Seite 31

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes / Netzbekleidetes / Planenbekleidetes Gerüst:
 Grundvariante



Schnitt



- ▲ → Zusatzanker (bei Planenbekleidung)
- → Blitzanker / Gerüsthalter

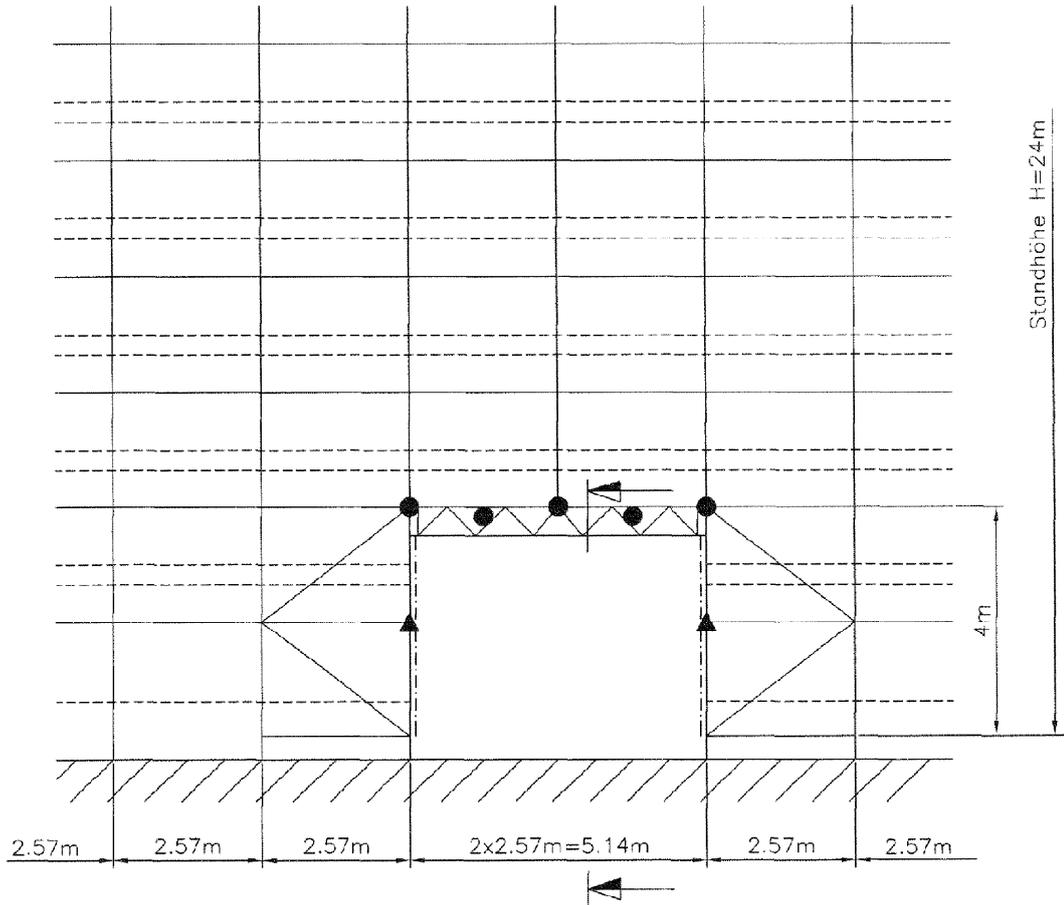
Die gezeichneten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.
 Ankerkräfte gemäß Grundvariante.

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

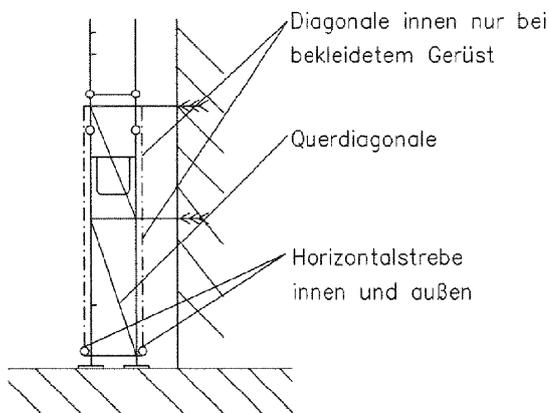
Unbekleidetes / bekleidetes Gerüst
 mit Überbrückungsfeld 5,14 m, Grundvariante

Anlage C
 Seite 32

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes / Netzbekleidetes / Planenbekleidetes Gerüst:
 Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2



Schnitt



- ▲ → Zusatzanker (bei Planenbekleidung)
- → Blitzanker / Gerüsthalter

Die gezeichneten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.
 Ankerkräfte gemäß Grundvariante.

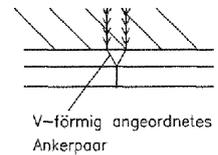
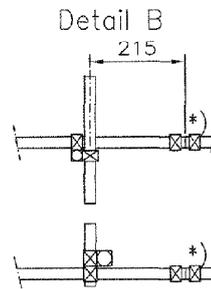
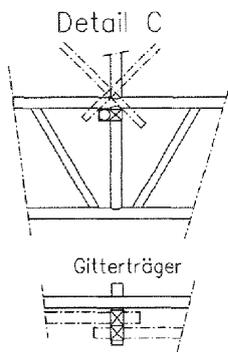
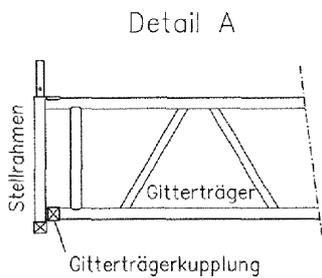
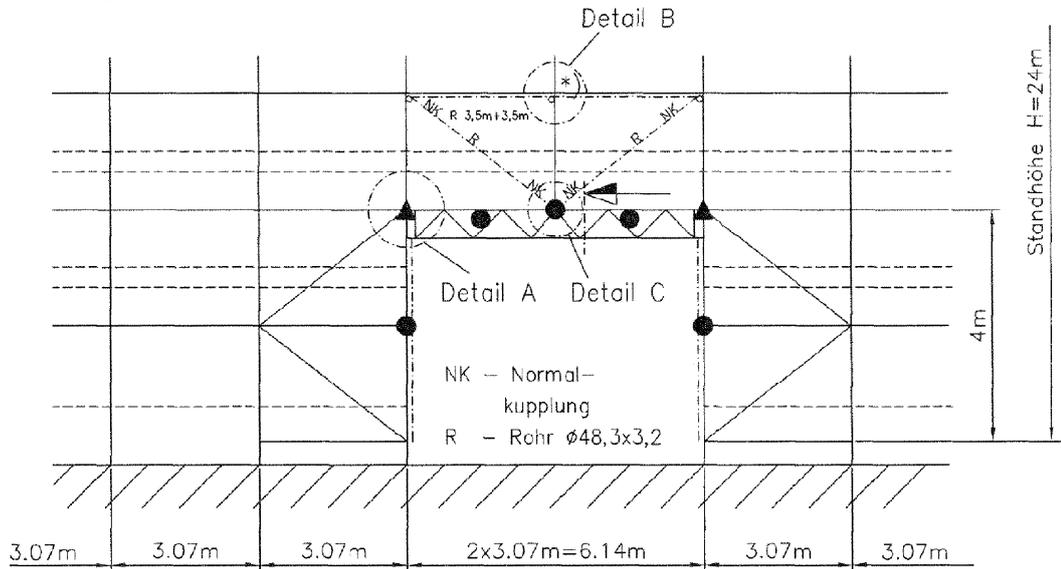
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes / bekleidetes Gerüst
 mit Überbrückungsfeld 5,14 m, Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

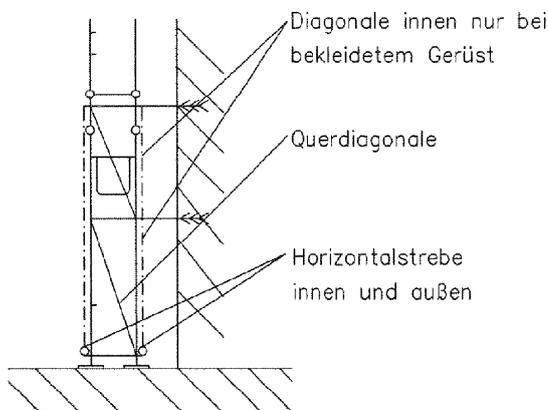
Anlage C
 Seite 33

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes / Netzbekleidetes / Planenbekleidetes Gerüst:
Grundvariante



*) Rohrstoß mit Rohrverbinder und Stoßkupplung



(nur beim Gerüst mit Planenbekleidung $F=2,41\text{kN}$)
▲ → Zusatzanker
● → Blitzanker / Gerüsthalter

Die gezeichneten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.
Ankerkräfte gemäß Grundvariante.

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

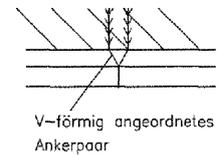
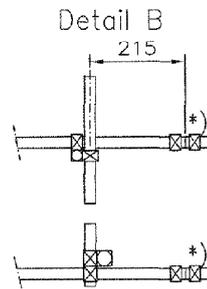
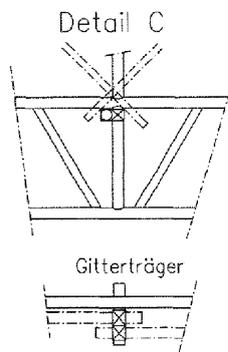
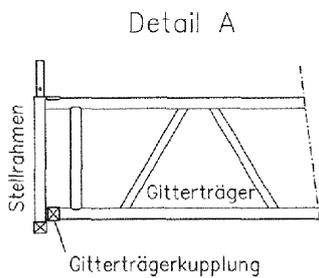
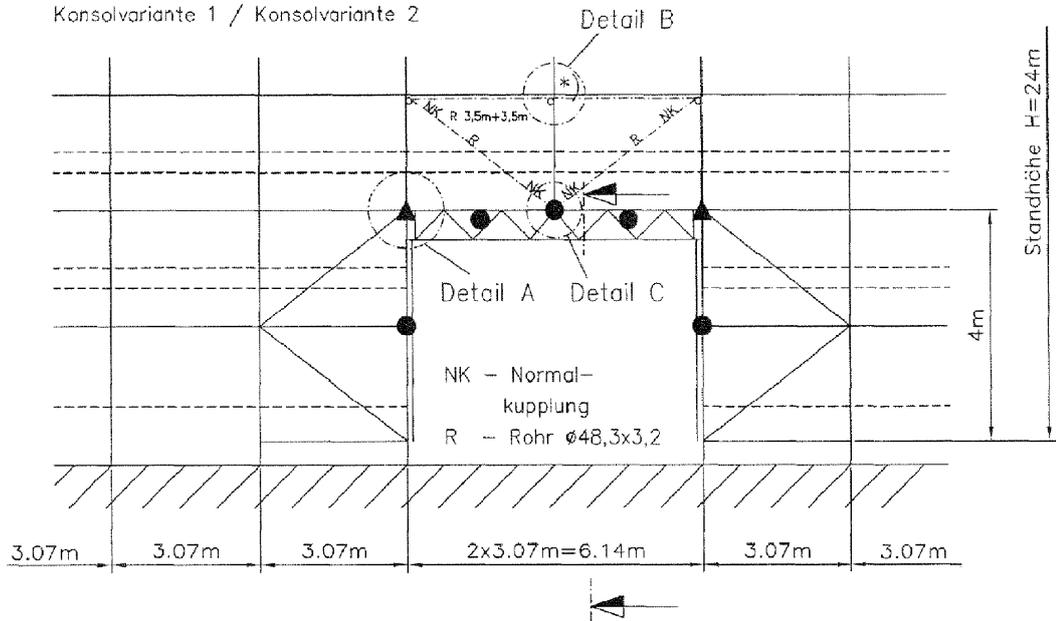
Unbekleidetes / bekleidetes Gerüst
mit Überbrückungsfeld 6,14 m, Grundvariante

Anlage C
Seite 34

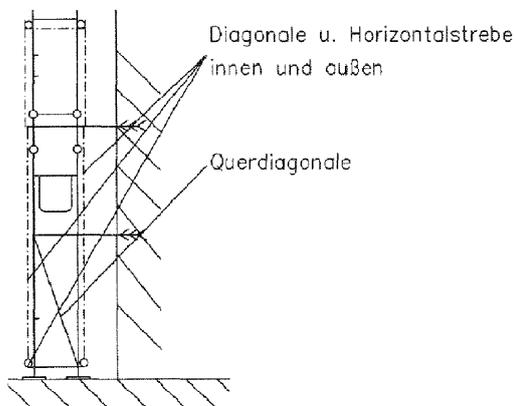
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes / Netzbekleidetes / Planenbekleidetes Gerüst:

Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2



*) Rohrstoß mit Rohrverbinder und Stoßkupplung



(nur beim Gerüst mit

▲ → Zusatzanker Planenbekleidung $F=2,41kN$)

● → Blitzanker / Gerüsthalter

Die gezeichneten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.

Ankerkräfte gemäß Grundvariante.

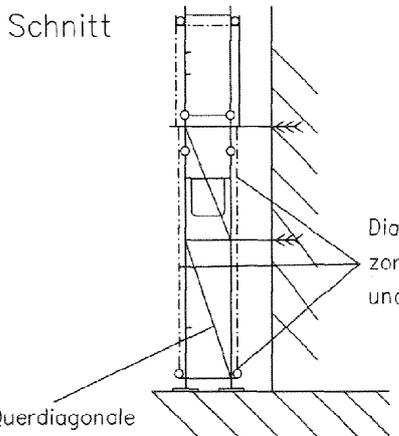
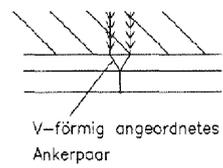
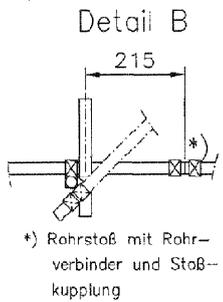
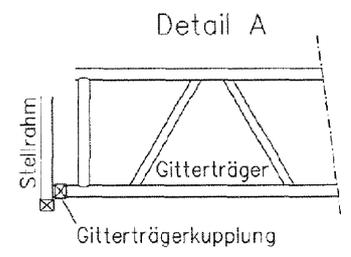
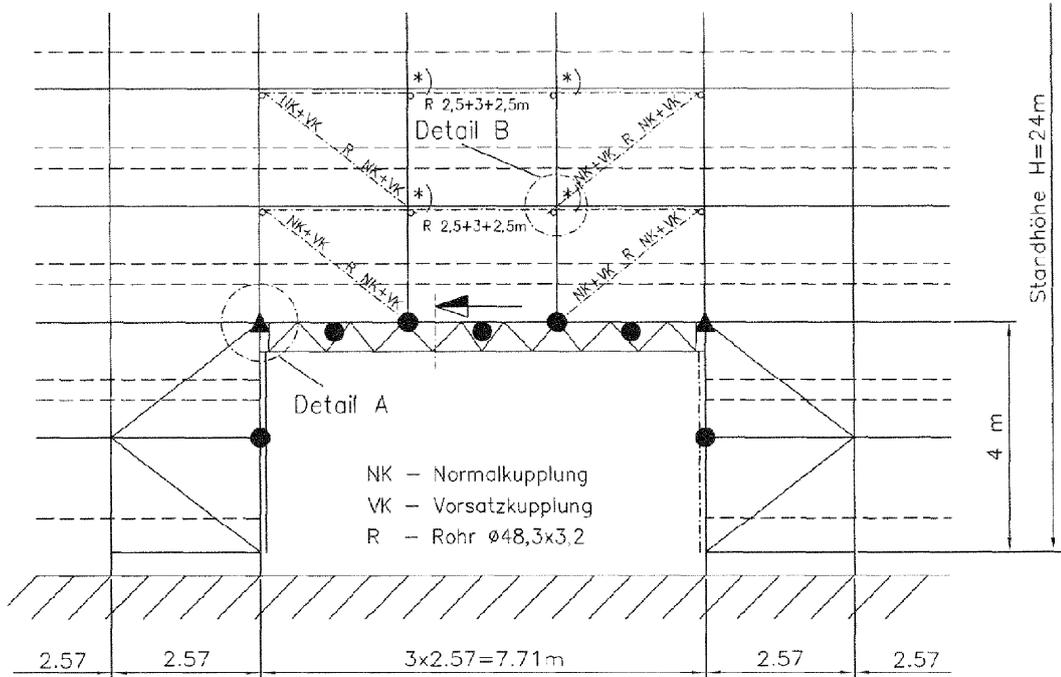
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes / bekleidetes Gerüst
mit Überbrückungsfeld 6,14 m, Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

Anlage C
Seite 35

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes / Netzbekleidetes / Planenbekleidetes Gerüst:
 Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2



(nur beim Gerüst mit Planenbekleidung $F=2,41kN$)
 ▲ → Zusatzanker
 ● → Blitzanker / Gerüsthalter

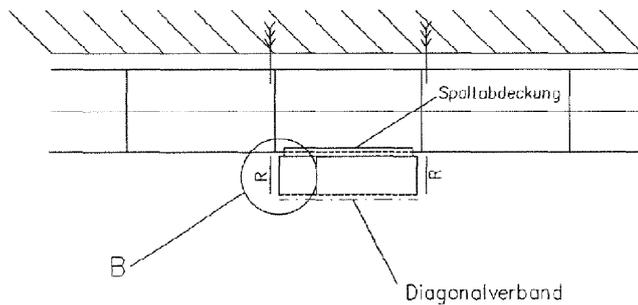
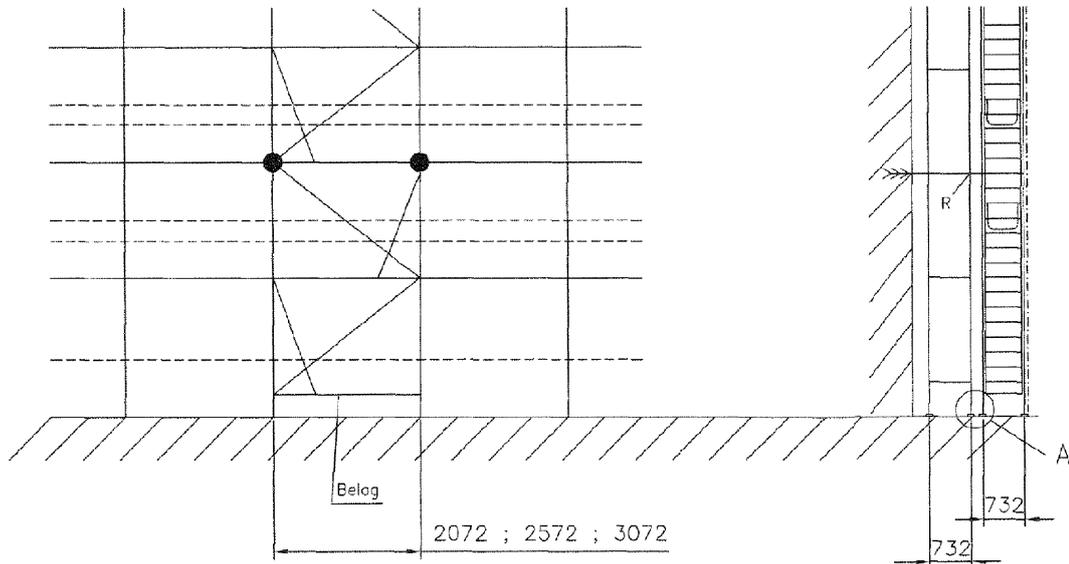
Die gezeichneten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.
 Ankerkräfte gemäß Grundvariante.

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

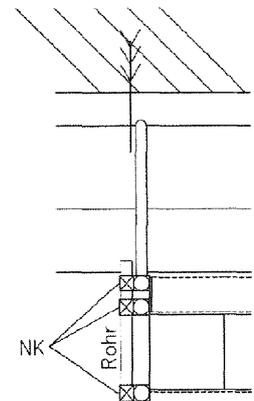
Unbekleidetes / bekleidetes Gerüst
 mit Überbrückungsfeld 7,71 m

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

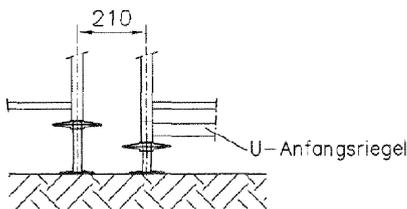
Vorgesetztes Aufstiegsfeld



Detail B



Detail A



R - Verbindungsrohr $\phi 48,3 \times 3,2$
 in allen Verankerungsebenen
 (alle 4m)
 NK - Normalkupplung

● → Blitzanker / Gerüsthalter
 (alle 4m)

Ankerkräfte: Zusätzlich zu den Ankerkräften in den entsprechenden Übersichten	Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinkelig zur Fassade	A \perp	1,10
		parallel zur Fassade	A \parallel	1,09

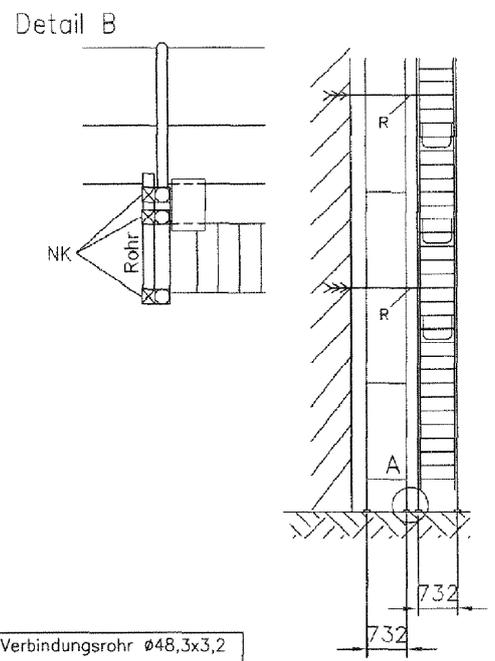
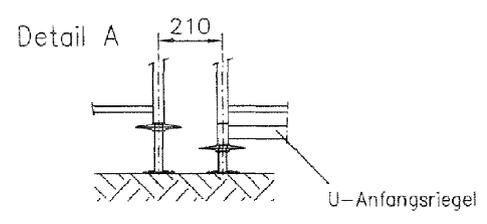
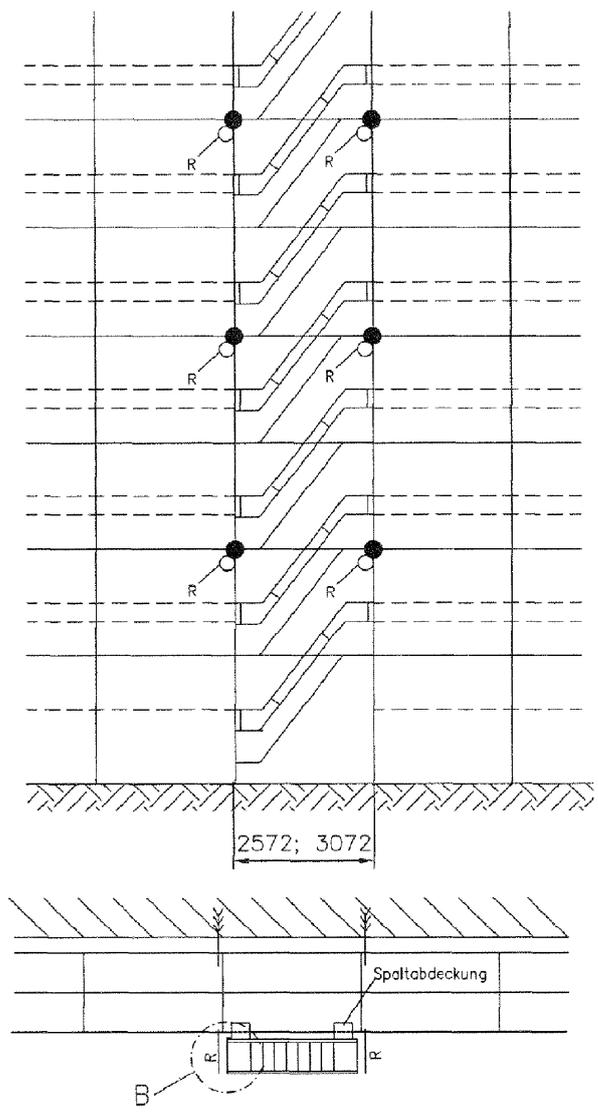
Die gezeichneten Anker & Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Vorgesetztes Aufstiegsfeld

Anlage C
 Seite 37

Alu-Podesttreppe gleichläufig



R - Verbindungsrohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$
 in allen Verankerungsebenen
 NK - Normalkupplung

● → Blitzanker / Gerüsthalter
 (alle 4m)

Ankerkräfte: Zusätzlich zu den Ankerkräften in den entsprechenden Übersichten	Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinkelig zur Fassade A \perp	1,10
		parallel zur Fassade A \parallel	1,09

Die gezeichneten Anker & Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.

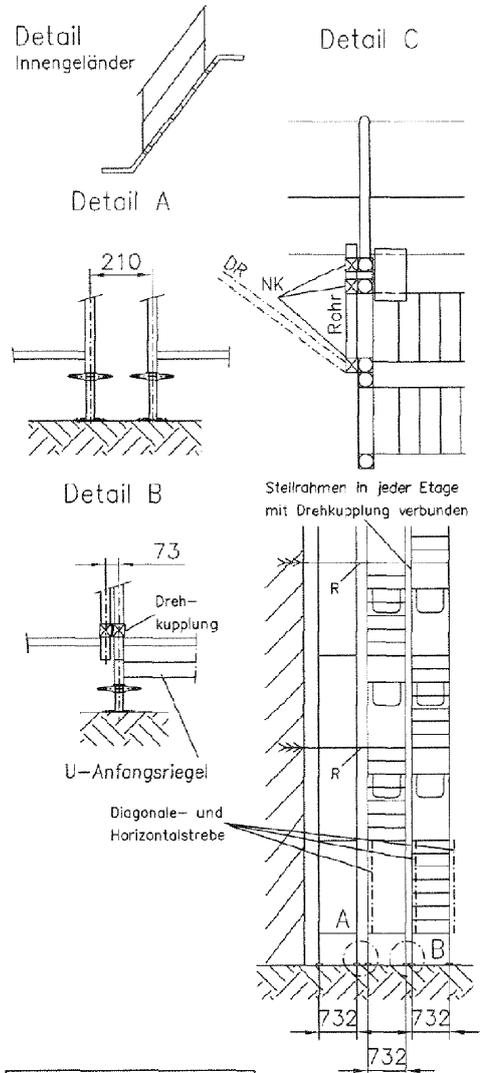
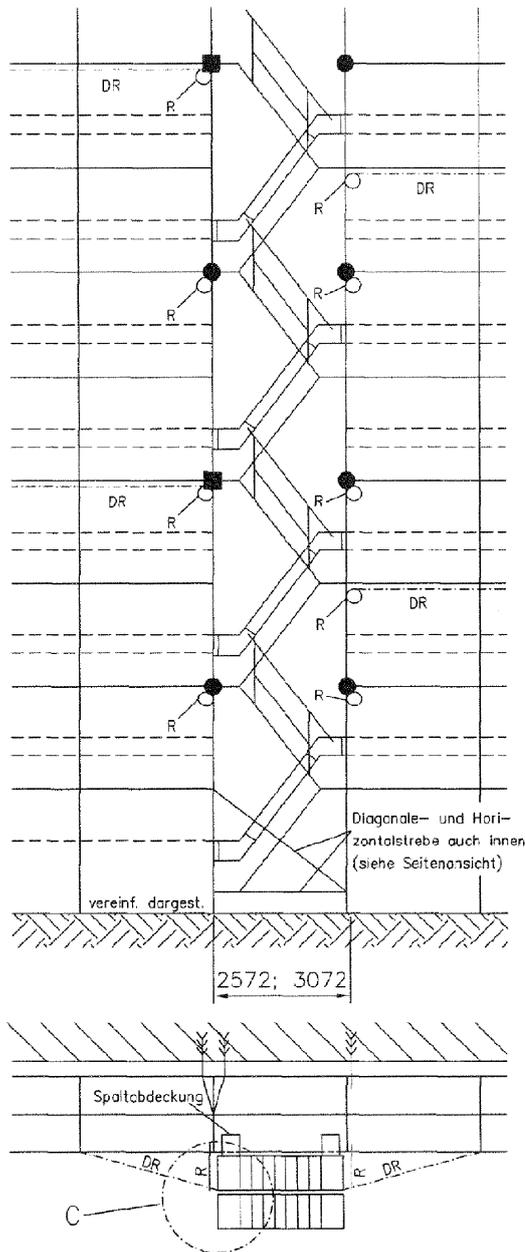
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Alu-Podesttreppe gleichläufig

Anlage C
 Seite 38

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

Alu-Treppe gegenläufig



R - Verbindungsrohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$
in allen Verankerungs-
ebenen und an den DR
NK - Normkupplung
DR - Diagonalrohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$

■ \rightarrow V-Anker ($F = 2,62 \text{ kN}$)
● \rightarrow Blitzanker / Gerüsthalter

Die gezeichneten Anker & Aussteifungs-
elemente sind zusätzlich einzubauen,
sofern sie nicht schon in den ent-
sprechenden Aufbauvarianten enthalten
sind.

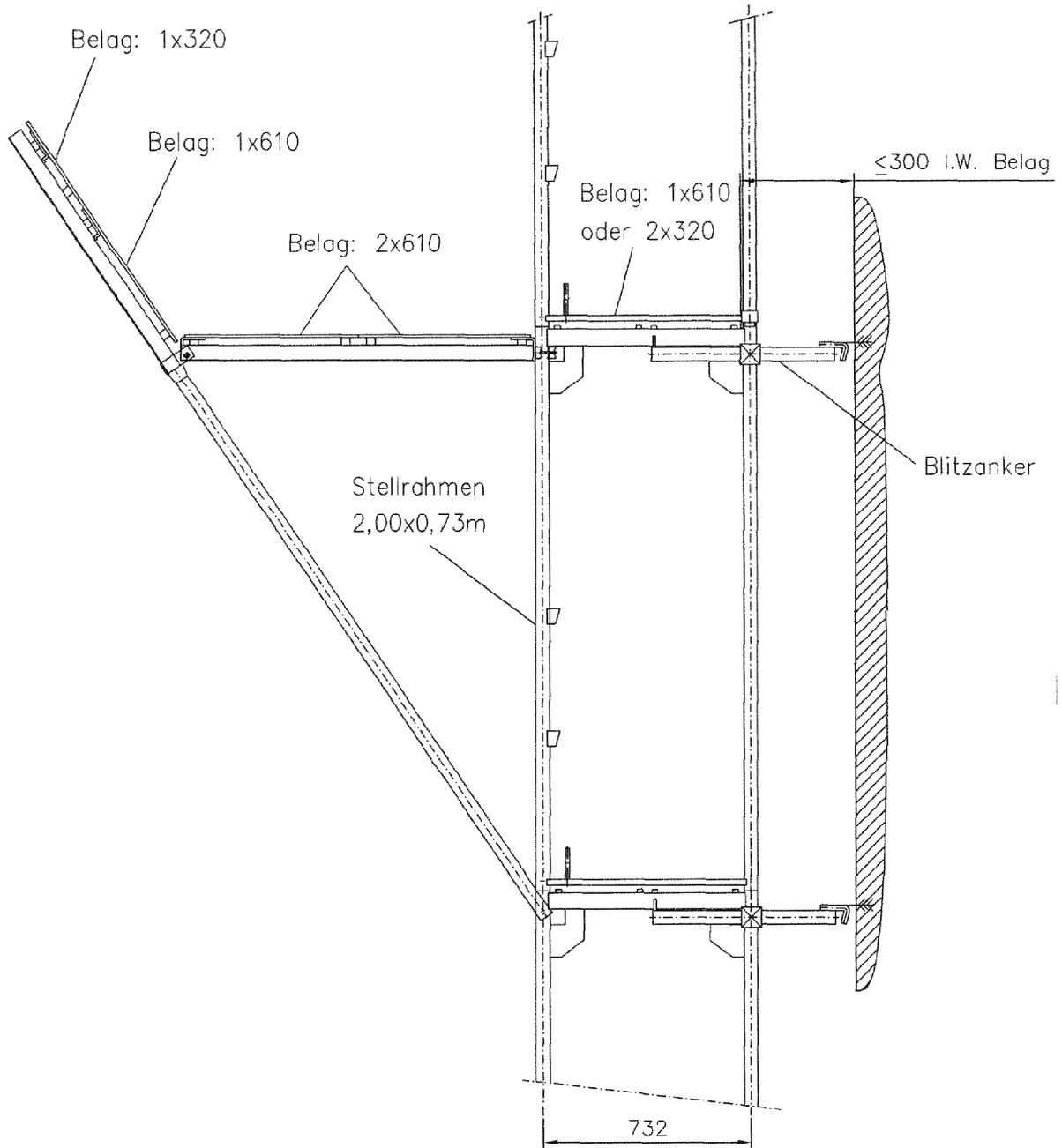
Ankerkräfte: Zusätzlich zu den Ankerkräften in den entsprechenden Übersichten	Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinkelig zur Fassade	A \perp	1,39
		parallel zur Fassade	A II	0,90

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Alu-Podesttreppe gegenläufig

Anlage C
Seite 39

Schutzdachträger 2,10m

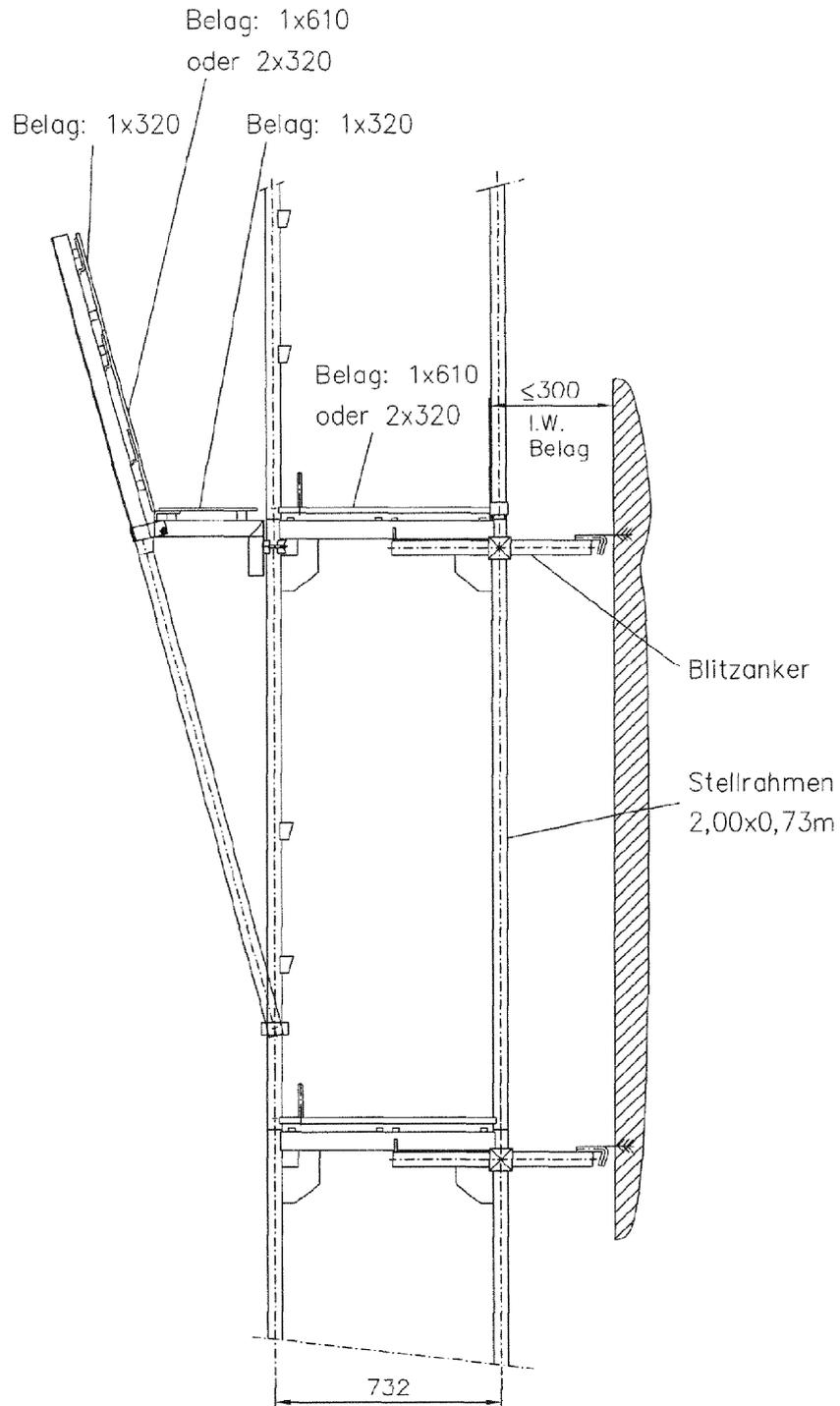


Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Schutzdachträger 2,10 m

Anlage C
Seite 41

Schutzdachkonsole 1,30m

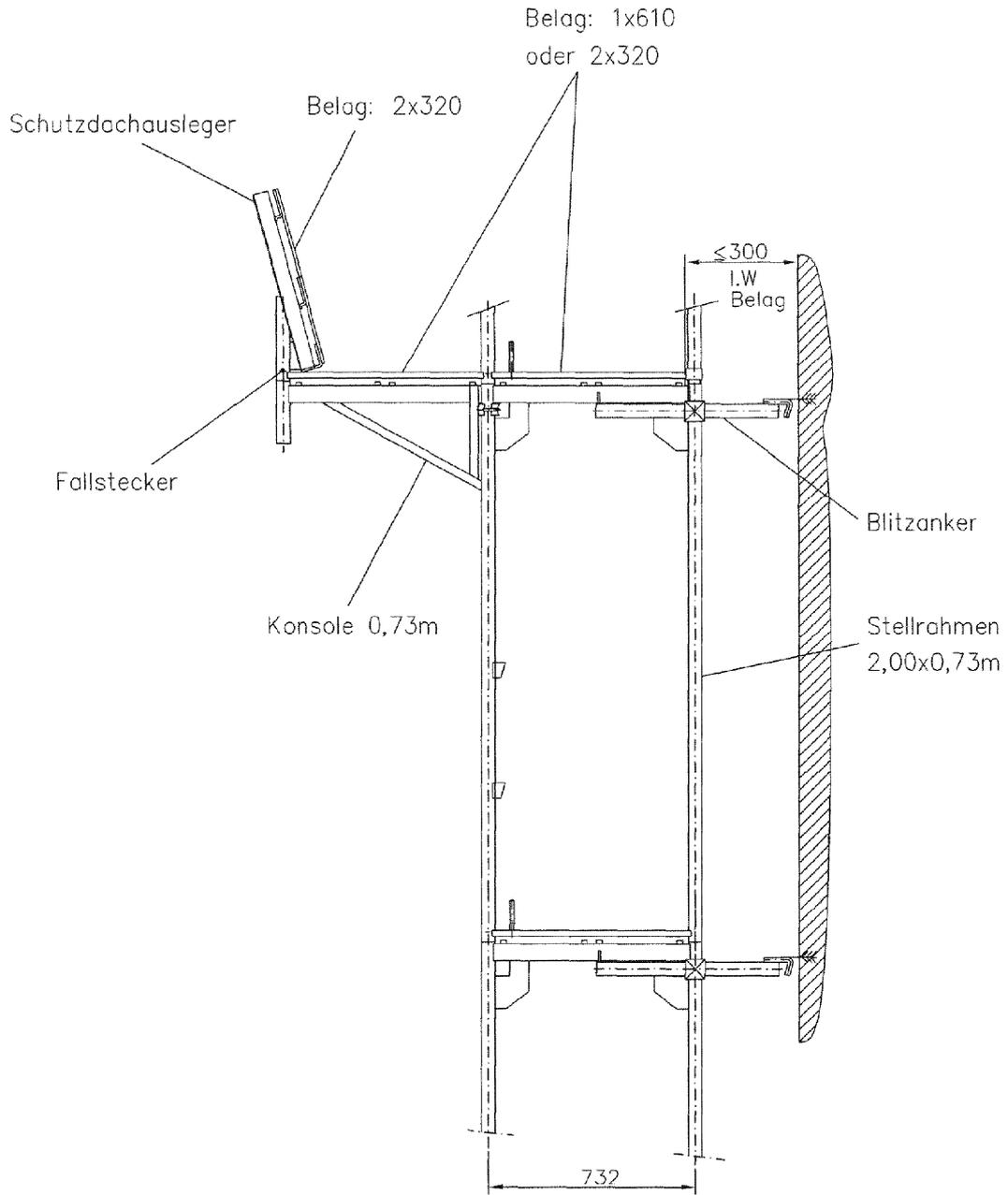


Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Schutzdachkonsole 1,30 m

Anlage C
Seite 42

Aufbau Schutzdachausleger



Einsatz alternativ zur Schutzdachkonsole 1,30m (siehe Anlage C, Seite 42)

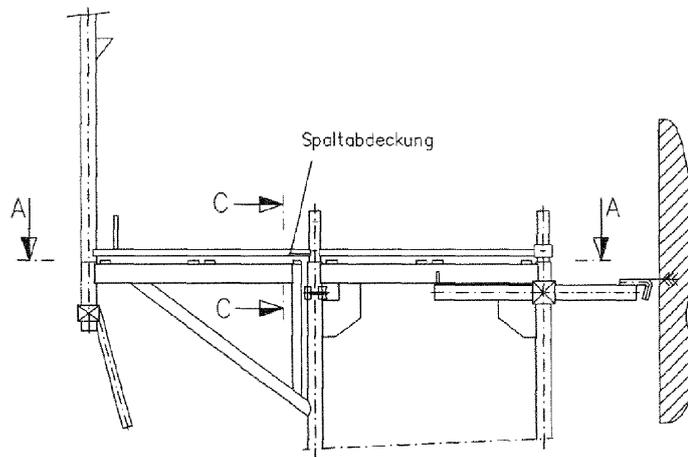
Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Aufbau Schutzdachausleger

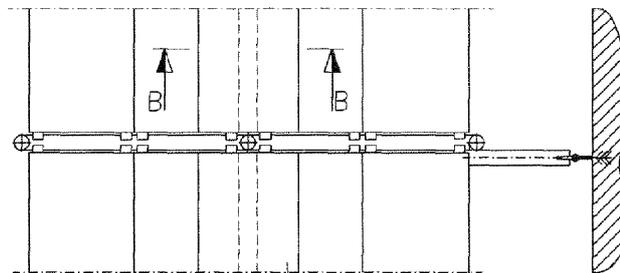
Anlage C
 Seite 43

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-872

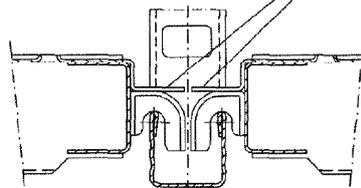
Spaltabdeckung



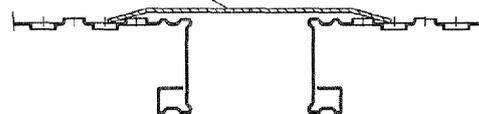
Schnitt A-A



Schnitt C-C



Schnitt B-B



Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Spaltabdeckung

Anlage C
 Seite 44

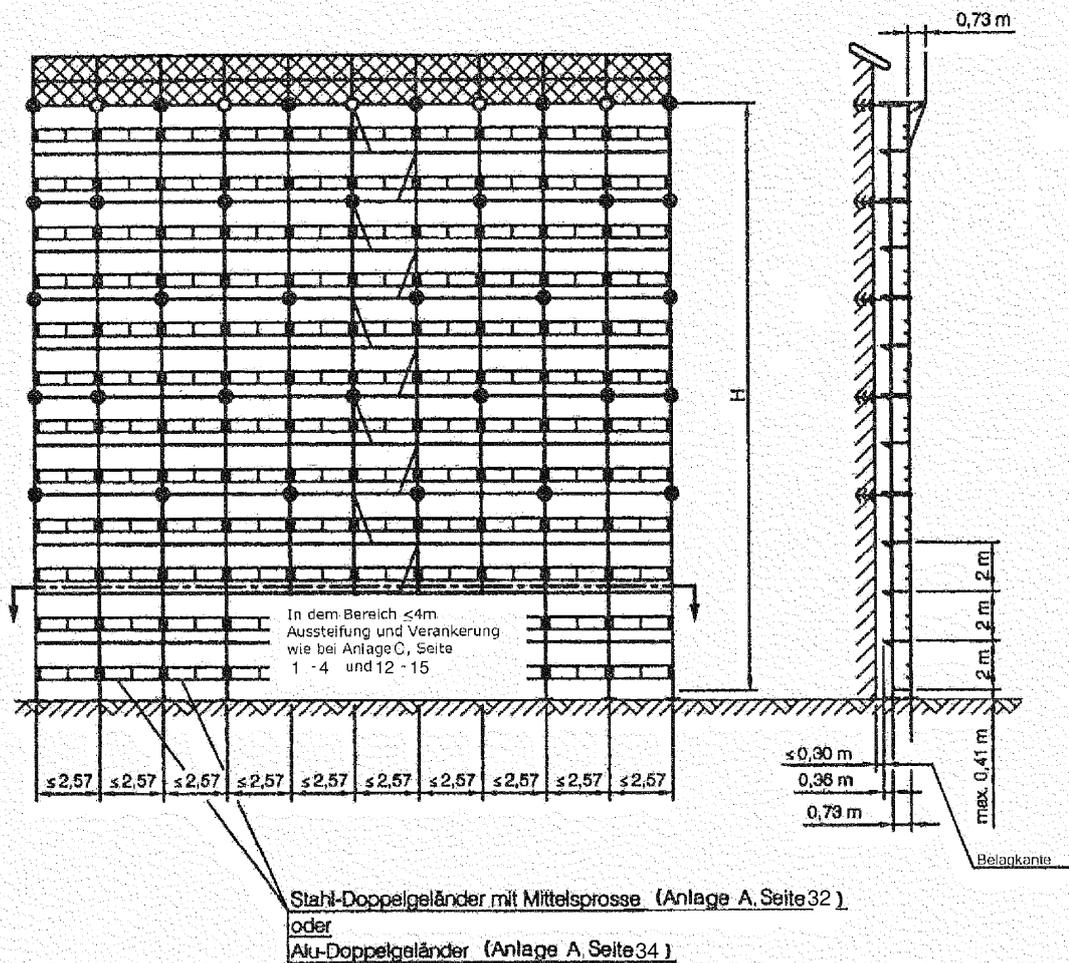
Teilweise offene Fassade
 Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- Aussteifung mit Stahl- oder Alu-Doppelgeländer



Ankerkräfte siehe
 Anlage C, Seiten 1 - 4
 und 12 - 15

- → Zusatz-Anker nur bei
 Konsole 0,73 m verstärkt
- → Blitzanker / Gerüsthalter

Gerüstsystem UNI CONNECT 70 DUO

Unbekleidetes Gerüst
 Aussteifung mit Stahl- oder Alu-Doppelgeländer, $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage C
 Seite 45