

**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:

20.04.2020

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-42/15

Nummer:

Z-8.1-844

Geltungsdauer

vom: **20. April 2020**

bis: **20. April 2025**

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

74361 Güglingen-Eibensbach

Gegenstand dieses Bescheides:

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

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

Dieser Bescheid umfasst 22 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 155), Anlage B (Seiten 1 bis 10) und Anlage C (Seiten 1 bis 26).

Der Gegenstand ist erstmals am 30. März 1973 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 "Layher Blitz Gerüst 70 Alu".

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des Gerüstsystems "Layher Blitz Gerüst 70 Alu", 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 Aluminium-Vertikalrahmen $b = 0,73 \text{ m}$, Belägen $l \leq 3,07 \text{ m}$ sowie aus Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene.

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

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

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

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Alu-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	11	15, 16, 17, 18
Alu-Stellrahmen 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	12	11, 15, 16, 17, 18
Alu-Stirngeländerstütze 0,73 m	57	15, 16
Alu-Geländerstütze 0,73 m	58	15, 16
Alu-Geländerstütze einfach	59	15, 16

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. $A_{50\text{mm}}$ beinhalten.

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

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	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Band und Blech	1.0335	DD13 *)	DIN EN 10111: 2019-04	3.1
Aluminiumlegierung	EN AW-6082 T5	EN AW-Al Si1MgMn	DIN EN 755-2: 2016-10	
	EN AW-6063 T66	EN AW-Al Mg0,7Si		
*) mit Mindestanforderungen nach Norm				

2.1.2.2 Strangpressprofile

Die Strangpressprofile müssen den Anforderungen nach DIN EN 15088:2006-03 genügen.

2.1.3 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 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.

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 "844",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.

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

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

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

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

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

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

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikates 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:

- 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.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
 - Bei mindestens 1 ‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen und ggf. die Schweißnähte sowie der Korrosionsschutz entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
 - Bei mindestens 0,1 ‰ der eingedrückten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 17 ist ein Zugversuch durchzuführen. Die Bruchlast F_{Bruch} darf dabei einen Wert von 13,75 kN nicht unterschreiten.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-8.1-844

Seite 6 von 22 | 20. April 2020

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.

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 des geforderten Schweißignachweises
- Für die eingedrückten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 17 sind je Überwachungs-termin mindestens 5 Prüfungen entsprechend den Regelungen des Abschnitts 2.3.2 durchzuführen.

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.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-8.1-844

Seite 7 von 22 | 20. April 2020

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung

3.1.1 Allgemeines

Das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu" 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 "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details nach Anlage A, Seite... oder nach Bescheid...	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Fußplatte	2		geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel 60	3		
Fußspindel 80 verstärkt	4		
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	5		
Fußspindel 150 verstärkt	6		
Fußspindel 40	7		
Keil-Spindeldrehkupplung	8		
Fallstecker rot Ø 11 mm	9		
Fallstecker Ø 9 mm	10		
Alu-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	13	15, 16, 17, 18	
Alu-Stellrahmen 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m (alte Ausführung)	14	13, 15, 16, 17, 18	
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	21	19	geregelt in Z-8.1-16.2
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	22		geregelt in Z-8.1-16.2
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m	23	19	geregelt in Z-8.1-16.2
Arretier-Geländerkästchen	24		geregelt in Z-8.1-16.2
Geländerkupplung mit Kästchen	25		
Horizontalstrebe 1,57 – 3,07 m	26		
Geländer 0,73 – 3,07 m	27		
St-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	28		
St-Doppelgeländer 2,07 – 2,57 m (alte Ausführung)	29		
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	30		
Alu-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	31		
Stirngeländer 0,73 m	32		
Doppelstirngeländer 0,73 m	33		
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	34		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details nach Anlage A, Seite... oder nach Bescheid...	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	35	geregelt in Z-8.1-16.2	
Diagonale 2,80 ; 3,20 ; 3,60 m	36		
Diagonale für 2,0 ; 2,5 und 3,0 m (alte Ausführung) für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 m und 1,0 m	37		
Blitzanker 0,69 m	38		
Gerüsthalter 0,38 – 1,75 m	39		
Ankerkupplung	40		
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	41		
Gerüsthalter 0,30 – 2,00 m (alte Ausf.)	42		
VARIO Ankerstiel LW	43		
VARIO Ankerriegel LW 1,57 – 3,07 m	44		
Stahl-Gerüststütze teleskopierbar 3,30 – 6,00 m	45		
Konsole 0,36 m	46	19, 20	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	47	20	
Konsole 0,73 m	48	19, 20	
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	49	19, 20	
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	50	19, 20	
Kombi Konsole 0,36 m	51	19	
Konsole 0,50 m	52	19, 20	
Steckkonsole 0,22 ; 0,36 m	53	19	
Boden-Sicherung 0,36 – 0,73 m	54	geregelt in Z-8.1-16.2	
Universal U-Boden-Sicherung	55	geregelt in Z-8.22-939	
Quer-Diagonale 1,77 m	56	geregelt in Z-8.1-16.2	
Schutzdachkonsole 1,30 m	60	19, 20	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzdachträger 2,10 m	61	19, 20	
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m T15	62	geregelt in Z-8.1-16.2	
Doppeldorn-Kupplung	63		
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m	64		
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausf.)	65		
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	66		
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausf.)	67	20	geregelt in Z-8.1-16.2
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	68	geregelt in Z-8.1-16.2	
Stirnbordbrett 0,36 – 0,73 m	69		
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	70		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details nach Anlage A, Seite... oder nach Bescheid...	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	71	geregelt in Z-8.22-939	
Etagenleiter 7 Sprossen	72	geregelt in Z-8.1-16.2	
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10 ; 14 ; 17 ; 20 Sprossen	73		
Alu-Doppel-Riegel 2,57 ; 3,07 m	74		
Rohrverbinder 0,19 m	75		
Gitterträger LW 5,14 ; 6,14 m mit Rohrverbinder	76		
Gitterträger 5,14 ; 6,14 m mit Rohrverbinder	77		
Gitterträgerkupplung	78		
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	79		
U-Querriegel 0,73 m	80	19, 20	
U-Anfangsriegel 0,73 m	81	19, 20	
U-Anfangsriegel Podesttreppe	82	19	
Treppenpfosten 1,10 m	83	geregelt in Z-8.1-16.2	
Eckadapter 74 (115)	84		
U-Distanzkupplung	85	19	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	86	geregelt in Z-8.1-16.2	
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m (alte Ausführung)	87		
U-Komfort-Treppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	88	geregelt in Z-8.22-939	
Treppengeländer 2,57 ; 3,07 m	89	geregelt in Z-8.1-16.2	
Treppeninnengeländer T12	90		
Treppeninnengeländer (alte Ausführung)	91		
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	92		
Uni-Wetterschutzträger 0,73 m	93		
Alu-Kederschiene 2000 1,30 – 4,00 m	94		
Alu-Kederschiene 1,30 – 4,00 m (alte Ausführung)	95		
Schienenhalter mit Halbkupplung	96		
Kedernutschraube mit Mutter	97		
Keder-Rohrabsteifer 2,07 – 3,07 m	98		
Stahl-Systemgitterträger 450 LW 2,25 - 6,32 m	99	geregelt in Z-8.1-16.2	
Stahl-Gitterträger 450 2,00 – 6,00 m	100		
Alu-Systemgitterträger 450 2,25 - 6,32 m	101		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details nach Anlage A, Seite... oder nach Bescheid...	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Alu-Gitterträger 450 2,00 – 8,00 m	102		
Alu-Gitterträger 750 2,25 – 7,25 m	103		
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m; 2,07 / 3,07 m T19	104		
Montagepfosten T19	105		
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m; 2,57 / 3,07 m	106		
Montagepfosten T5	107		
U-Stalu-Boden T9 0,73 – 3,07 x 0,61 m	108		
U-Stalu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)	109		
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m	110		
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,19 m	111		
U-Alu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	112		
U-Alu-Boden 0,73 – 2,57 x 0,19 m	113		
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	114		
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	115		
U-Robustboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	116		
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	117		geregelt in Z-8.1-16.2
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	118		
U-Robust-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	119		
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	120		
U-XTRA-N-Boden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	121		
U-XTRA-N-Boden 3,07 x 0,61 m	122		
U-XTRA-N-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m	123		
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	124		
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	125		
U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	126		
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	127		
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m	128		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details nach Anlage A, Seite... oder nach Bescheid...	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	129		
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	130		
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	131		
XTRA-N-Platte für U-Stapel- Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m	132		
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel- Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	133		
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel- Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	134		
Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m	135		
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 3,07 x 0,61 m	136		
Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 x 0,32 m	137		
U-Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 m	138		
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 – 3,07 m	139		
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	140		
U-Teleskopierbarer Spaltboden 0,73 – 3,07 m	141		
U-Eckboden für Rundrüstung 30°	142		
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19 ; 0,32 ; 0,61 x 0,50 m	143		
U-Alu-Eckboden starr mit Bordbrett	144		
U-Alu-Eckboden verstellbar mit Bordbrett	145		
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m (alte Ausführung)	146		
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)	147		
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	148		
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m	149		
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	150		
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	151		

geregelt in Z-8.1-16.2

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details nach Anlage A, Seite... oder nach Bescheid...	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	152	geregelt in Z-8.1-16.2	
Alu-Stirnmontagegeländer	153		
Stahl-Auflageriegel 0,73 m für Gitterträger	154		
Außenkonsole 0,36 m	155		

3.1.2 Regelausführung

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

Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung mit der Systembreite $b = 0,732$ m und mit Feldweiten $l \leq 3,07$ m für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfangerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 sowie als Fang- und Dachfangerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

3.1.3 Abweichungen von den Regelausführungen

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

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

Bezüglich der Konfigurationen der Regelausführung nach Anlage B und C mit Gerüstspindeln nach Tabelle B.6 gilt die Verwendung von leichten Gerüstspindeln nach DIN 4425:2017-04 oder Fußspindeln nach Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03 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, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03, sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"² zu beachten³.

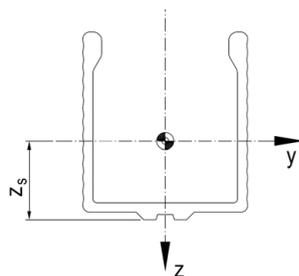
Für die Ermittlung der Wärmeeinflusszonen bei geschweißten Aluminium-Bauteilen dürfen die zum MIG-Schweißverfahren zugehörigen Annahmen verwendet werden.

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

3.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.1 Oberer Querriegel ohne Lochung

Der obere Querriegel (ohne Lochung) der Alu-Vertikalrahmen (Alu-Stellrahmen) ist mit den Kennwerten nach Bild 1 nachzuweisen.



z_s	=	2,31 cm
A	=	4,88 cm ²
S_y	=	4,09 cm ³
I_y	=	16,81 cm ⁴
$W_{y,pl}$	=	8,12 cm ³
$W_{y,o}$	=	5,24 cm ³
$W_{y,u}$	=	7,27 cm ³

Bild 1: Kennwerte des oberen Querriegels ohne Lochung

Der obere Querriegel ohne Lochung darf im Bereich der Wärmeeinflusszone der Schweißung zwischen Eckblech und Querriegel mit den folgenden Beanspruchbarkeiten nachgewiesen werden.

$$N_{Rd} = 86,5 \text{ kN}$$
$$M_{Rd} = 138,5 \text{ kNcm}$$

3.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

Der obere Querriegel mit Lochung der Alu-Vertikalrahmen (Alu-Stellrahmen) nach Bild 2 mit einem Abstand von 97 mm zur Ständerrohrachse darf mit den folgenden Beanspruchbarkeiten nachgewiesen werden.

$$N_{Rd} = 76,9 \text{ kN}$$
$$M_{Rd} = 119,1 \text{ kNcm}$$

Dabei sind die Wärmeeinflüsse aus der Schweißung zwischen Eckblech und Querriegel bereits vollständig erfasst.

² zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.

³ Es wird zudem empfohlen, die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste", verfügbar über die DIBt-Homepage, zu berücksichtigen.

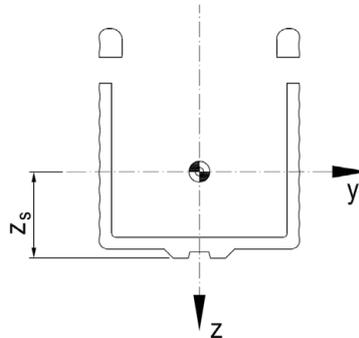
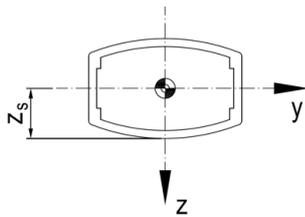


Bild 2: Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

3.2.2.3 Unterer Querriegel

Der untere Querriegel der Alu-Vertikalrahmen (Alu-Stellrahmen) ist mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen.



$$\begin{aligned} A &= 2,22 \text{ cm}^2 \\ S_y &= 0,93 \text{ cm}^3 \\ I_y &= 1,79 \text{ cm}^4 \\ W_{y,pl} &= 1,85 \text{ cm}^3 \\ W_{y,o} = W_{y,u} &= 1,43 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 3: Kennwerte des unteren Querriegels

3.2.2.4 Anschluss des oberen Querriegels an den Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Vertikalrahmens darf das Eckblech mit den in Bild 4 angegebenen Ersatzsteifigkeiten sowie mit einer entsprechenden Wegfeder im Anschluss am Riegel und mit einer Einspannung am Ständerrohr berücksichtigt werden. Die Beanspruchbarkeit der Wegfeder sowie der Ersatzstäbe beträgt $N_{Rd} = 6,54 \text{ kN}$.

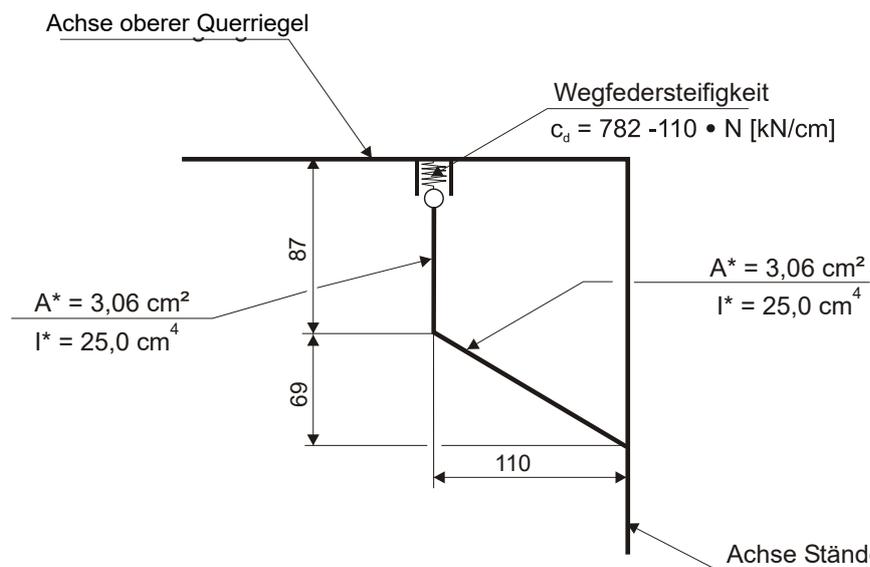


Bild 4: Kennwerte für das Eckblech im Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Außer den Beanspruchungen des Eckblechs im Vertikalrahmen sind dort auch die Beanspruchungen der Schweißverbindung zwischen dem oberen Querriegel und dem Rahmenstiel nachzuweisen. Die Beanspruchbarkeit ist entsprechend der folgenden Gleichungen nachzuweisen:

$$\frac{|N_{Ed}|}{N_{Rd}} \leq 1$$

$$\frac{|M_{Ed}|}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$\frac{|M_{Ed}|}{M_{Rd}} - 0,35 \cdot \frac{M_{Ed}}{|M_{Ed}|} \frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + 1,01 \cdot \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \right)^2 \leq 1$$

in den Grenzen : $-0,4 \leq \frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq +0,3$

Dabei ist:

- M_{Ed} Beanspruchung durch Biegung im oberen Querriegel bezogen auf die Schwerachse des ungestörten Riegelquerschnitts
- N_{Ed} Beanspruchung durch Normalkraft im oberen Querriegel bezogen auf die Schwerachse des ungestörten Riegelquerschnitts; positive Normalkräfte entsprechen einer Zugbeanspruchung; negative einer Druckbeanspruchung
- M_{Rd} Beanspruchbarkeit gegenüber Biegung
 $M_{Rd} = 57,5 \text{ kNcm}$
- N_{Rd} Beanspruchbarkeit gegenüber Normalkraft
 $N_{Rd} = 40,6 \text{ kN}$

3.2.2.5 Rohrverbinder

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu" 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"⁴.

Für die eingedrückten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 17 darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $Z_{Rd} = 10,0 \text{ kN}$ angesetzt werden.

3.2.3 U-Profile nach Z-8.1-16.2

Für das bei vielen Bauteilen verwendete U-Profil dürfen sowohl für das gelochte als auch das ungelochte U-Profil die Querschnittswerte nach Z-8.1-16.2 verwendet werden.

3.2.4 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "Layher Blitz Gerüst 70 Alu" sind entsprechend Tabelle 4 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

⁴ Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

Tabelle 4: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Stalu-Boden T9 0,61 m	108	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
U-Stalu-Boden 0,32 m	110	2,57	≤ 5	
U-Stalu-Boden 0,19 m	111	3,07	≤ 4	
U-Stalu-Boden 0,61 m	109	$\leq 1,57$	≤ 6	
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Alu-Boden 0,32 m U-Robustboden 0,32 m U-XTRA-N-Boden 0,32 m	112	$\leq 1,57$	≤ 6	
	116	2,07	≤ 5	
	123	2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
U-Alu-Boden 0,19 m	113	$\leq 1,57$	≤ 6	
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
U-Robustboden 0,61 m	114, 115	$\leq 3,07$	≤ 3	
U-Robust-Durchstieg 0,61 m	117 - 120			
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	121, 122			
U-XTRA-N- Durchstieg 0,61 m	124 - 127			
U-Alu-Durchstieg 0,61 m	128 - 131			
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	132	$\leq 3,07$	≤ 3	
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	133, 134	$\leq 3,07$	≤ 3	
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	135			
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	136			
U-Teleskopierbarer Spaltboden	141	$\leq 2,07$	≤ 6	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Robustboden 0,61 m	146, 147	$\leq 3,07$	≤ 3	
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	148, 149			
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	150	$\leq 1,57$	≤ 6	
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
U-DST-Stapel-Kombiboden	151, 152	$\leq 3,07$	≤ 3	

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 Wegfeder entsprechend Bild 5 mit den in Tabelle 5 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit $C_{1\perp,d}$ [kN/cm]	Beanspruchbarkeit der Federkraft N_{Rd} [kN]
U-Alu-Boden 0,32 m	112	$l \leq 2,07$	2,5	0,55	0,68
		$l = 2,57$	3,1	0,36	
		$l = 3,07$	3,7	0,25	0,57
U-Alu-Boden 0,19 m	113	$\leq 2,07$	3,5	0,27	1,14
		2,57	4,4	0,17	
U-Robustboden 0,61 m	114, 146	$l \leq 2,07$	5,8	0,41	0,92
		$l = 2,57$	6,5	0,27	
	115, 147	$l = 3,07$	7,1	0,19	0,76
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	121	$l \leq 2,07$	5,8	0,41	0,92
		$l = 2,57$	6,5	0,27	
	122	$l = 3,07$	7,1	0,19	0,76
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombi-boden 0,61 m	132	$l \leq 2,07$	4,9	0,74	0,99
		$l = 2,57$	5,4	0,48	
		$l = 3,07$	5,8	0,34	0,83
Alu-Platte für Robustboden 0,61 m	135	$l \leq 2,07$	5,8	0,41	0,92
		$l = 2,57$	6,5	0,27	
		$l = 3,07$	7,1	0,19	0,76
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	148	$l \leq 2,07$	4,9	0,74	0,99
		$l = 2,57$	5,4	0,48	
	149	$l = 3,07$	5,8	0,34	0,83

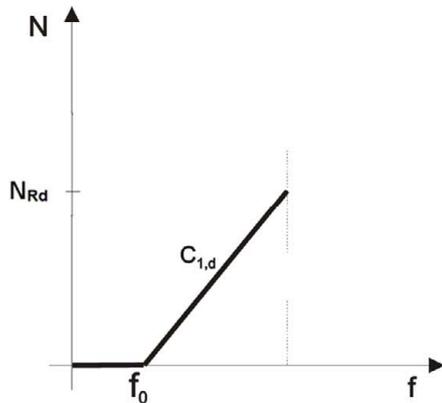


Bild 5: bilineare Federkennlinie

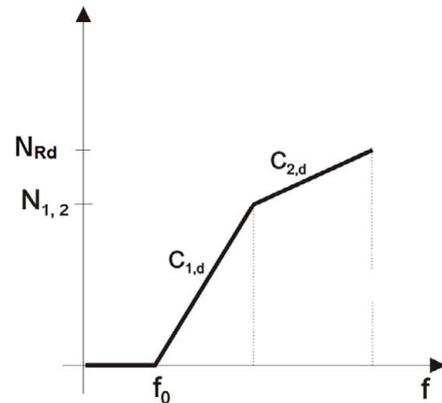


Bild 6: trilineare Federkennlinie

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 5 und 6 mit den in Tabelle 6 angegebenen Kennwerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

Tabelle 6: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft N_{Rd} [kN]
			$C_{1 ,d}$	$C_{2 ,d}$		
U-Stalu-Boden T9 0,61 m U-Stalu-Boden 0,61 m	108 109	0,1	0,88	---	---	2,5
U-Stalu-Boden 0,32 m	110	1,1	1,13	---	---	4,8
U-Alu-Boden 0,32 m	112	0,7	0,92	---	---	3,7
U-Alu-Boden 0,19 m	113	1,3	0,71	---	---	4,6
U-Robustboden 0,32 m	116	0,7	0,70	---	---	2,8
U-Robustboden 0,61 m	114, 115, 146, 147	0	0,95	2,37	5,3	12,3
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	121, 122					
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	135	0	0,95	---	---	5,0
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	136	0,1	0,88	---	---	2,1
XTRA-N-Platte für U-Stapel- Kombiboden 0,61 m	132	1,4	1,34	---	---	4,2
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	148, 149					

3.2.6 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gesamtsystems sind die Vertikaldiagonalen mit den Exzentrizitäten entsprechend Bild 7 und mit den in Tabelle 7 angegebenen Anschlusssteifigkeiten zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss. Die Steifigkeit des Diagonalenrohres ist zusätzlich anzusetzen.

Für die Vertikaldiagonalen ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 7.

Tabelle 7: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Beanspruchung	Feldweite $\ell \leq 2,07$ m		Feldweite $\ell = 2,57$ m		Feldweite $\ell = 3,07$ m	
	Beanspruchbarkeit N_{Rd}	Anschlusssteifigkeit c_d	Beanspruchbarkeit N_{Rd}	Anschlusssteifigkeit c_d	Beanspruchbarkeit N_{Rd}	Anschlusssteifigkeit c_d
Zugkraft	7,73 kN	5,0 kN/cm	7,73 kN	5,0 kN/cm	7,73 kN	4,44 kN/cm
Druckkraft	7,73 kN		7,09 kN		5,76 kN	

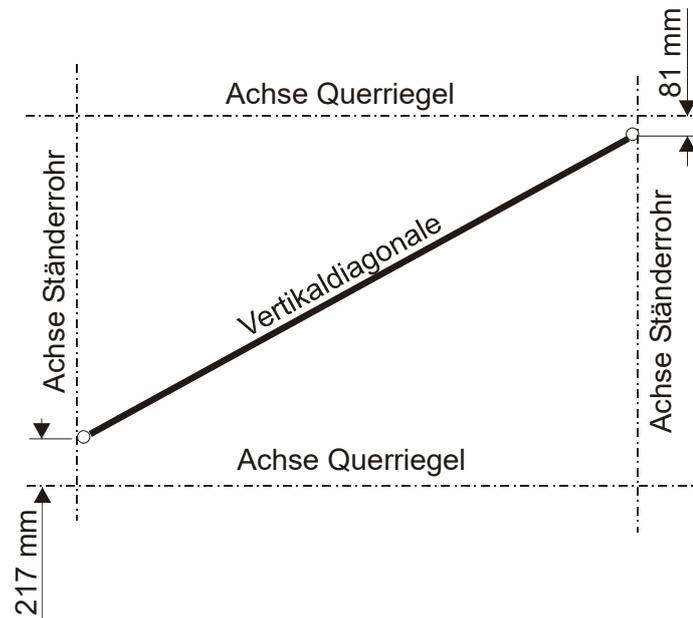


Bild 7: Exzentrizitäten im Anschluss einer Vertikaldiagonale

3.2.7 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320$ N/mm²) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 291$ N/mm² der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs anzusetzen.

3.2.8 Rohre Ø48,3 mm aus S460MH

Die Gerüstrohre Ø48,3 x 2,9 mm und Ø48,3 x 2,7 mm aus S460MH der Durchgangsrahmens LW nach Anlage A, Seiten 21 und 23 bzw. der Gitterträger LW nach Anlage A, Seiten 76 und 99 dürfen der Knickspannungslinie "a" zugeordnet werden.

Beim Stabilitätsnachweis ist der plastische Formbeiwert auf $\alpha_{pl} = 1,25$ zu begrenzen. Falls für die Rohre Ø48,3 mm aus S460MH eine Berechnung nach der Elastizitäts-Theorie II. Ordnung durchgeführt wird, darf als Bemessungswert der Vorkrümmung ein Wert von

$v_0 = \frac{\ell}{300}$ angenommen werden. Beim Interaktionsnachweis Druck mit Biegung darf die Kosinus-Interaktion verwendet werden.

3.2.9 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 (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 3 und 7:

A= A _s	=	3,84 cm ²
I	=	3,74 cm ⁴
W _{el}	=	2,61 cm ³
W _{pl}	=	1,25 · 2,61 = 3,26 cm ³
- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 4, 5 und 6:

A= A _s	=	4,71 cm ²
I	=	4,29 cm ⁴
W _{el}	=	2,97 cm ³
W _{pl}	=	1,25 · 2,97 = 3,71 cm ³

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

3.2.10 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-8.331-882 anzusetzen.

Abweichend hiervon dürfen für die Keil-Spindeldrehkupplungen die Kennwerte der Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A nach DIN EN 74-1:2005-12 verwendet werden.

Für die angenieteten Halbkupplungen der Bauteile nach Anlage A, Seiten 34 bis 37, 56, 60 und 61 dürfen bei Anschluss der Kupplungen an Stahl- oder Aluminiumrohre folgende richtungsunabhängige Beanspruchbarkeiten der Nietverbindung angenommen werden:

Kupplung mit Schraubverschluss:	F _{Rd} = 13,6 kN
Kupplung mit Keilverschluss:	F _{Rd} = 9,1 kN

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 Verwendungsanleitung⁵ zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

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.

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

3.3.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die Alu-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m (Ausgleichsrahmen) nach Anlage A, Seite 12 oder 14 verwendet werden. Auf Gerüstlagen 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 von DIN EN 12811-1:2004-03. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 zu verwenden.

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, auszusteifen. 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.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge auszusteifen.

⁵ 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.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-8.1-844

Seite 22 von 22 | 20. April 2020

3.3.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

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

3.3.3.8 Kupplungen

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

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 Ständerstöße

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

Die Bodensicherung nach Anlage A, Seite 54, die Geländerstützen nach Anlage A, Seiten 57 bis 59 sowie die Schutzgitterstützen nach Anlage A, Seiten 62, 64 und 65 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-Schiller

Layher. A 01 Zulassungs-Nr. Ü

LAYHER  **LY**  **001**

Übereinstimmungszeichen

Z-8.1-844 Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"
844 verkürzte Zulassungsnummer

Z-8.1-16.2 Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"
16.2 verkürzte Zulassungsnummer

Z-8.22-939 Modulsystem "Layher Allround LW"
939 verkürzte Zulassungsnummer

Vorlieferant

eingetragener Namensschriftzug

eingetragenes Warenzeichen

**Monat siehe ges. Tabelle
 oder Kalendertag (3 stellig)**

Jahr siehe ges. Tabelle

Monatsschlüssel:

A = Januar	G = Juli
B = Februar	H = August
C = März	K = September
D = April	L = Oktober
E = Mai	M = November
F = Juni	N = Dezember

Jahresschlüssel:

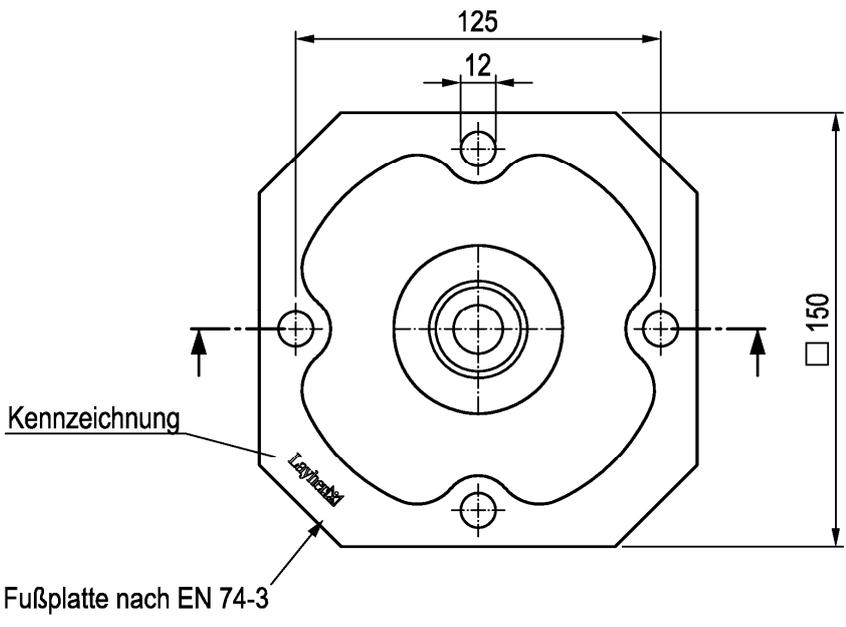
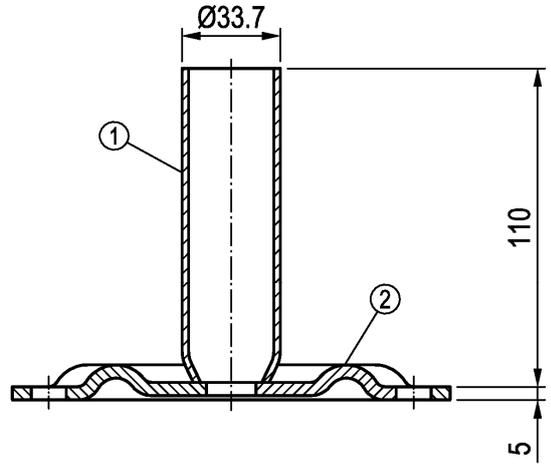
01 = 1989	14 = 2002	28 = 2016	34 = 2022
02 = 1990	15 = 2003	29 = 2017	35 = 2023
03 = 1991	.. =	30 = 2018	36 = 2024
.. =	25 = 2013	31 = 2019	37 = 2025
12 = 2000	26 = 2014	32 = 2020	.. =
13 = 2001	27 = 2015	33 = 2021	99 = 2087

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Kennzeichnungsschlüssel Blitz Gerüst 70 Alu

**Anlage A,
 Seite 1**

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Fußplatte

Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Fußplatte

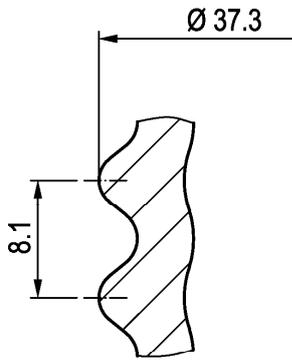
Anlage A,
 Seite 2

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

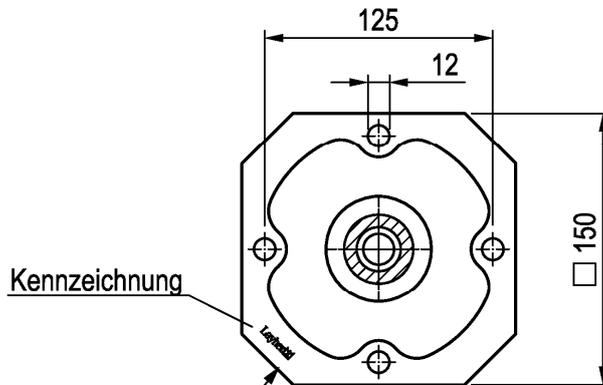
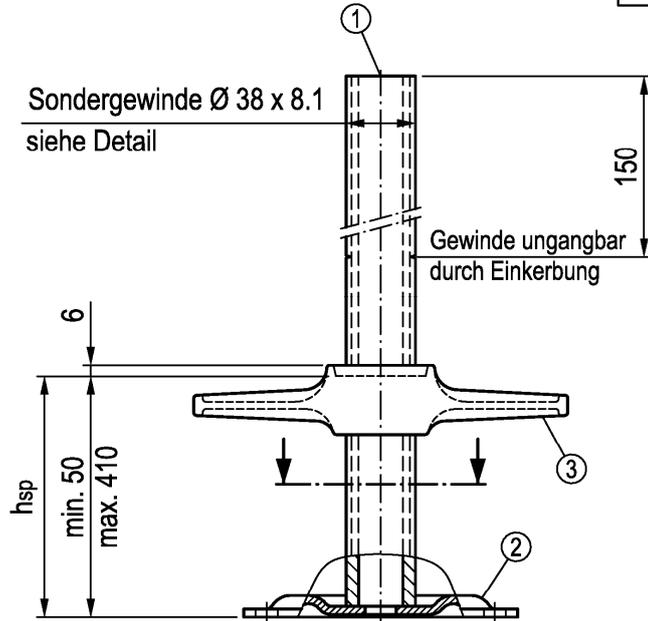
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail

Sondergewinde



Sondergewinde Ø 38 x 8.1
 siehe Detail



Fußplatte nach EN 74-3

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Gew.
[kg]
3,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

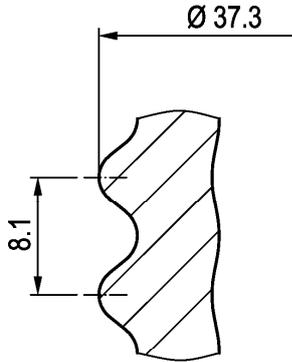
Fußspindel 60

Anlage A,
 Seite 3

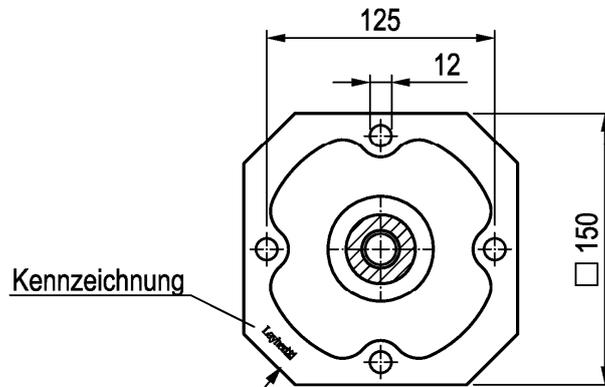
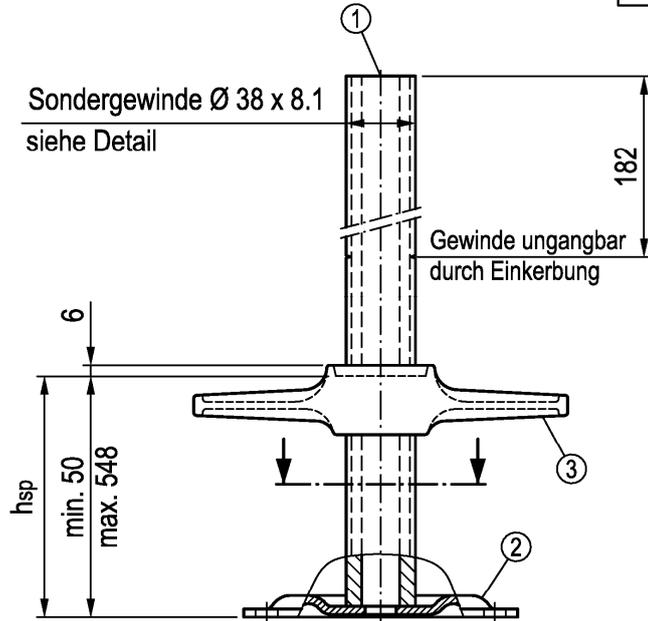
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail

Sondergewinde



Sondergewinde Ø 38 x 8.1
 siehe Detail



Fußplatte nach EN 74-3

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Gew. [kg]
4,9

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

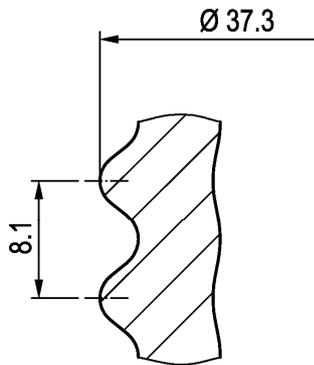
Fußspindel 80 verstärkt

Anlage A,
 Seite 4

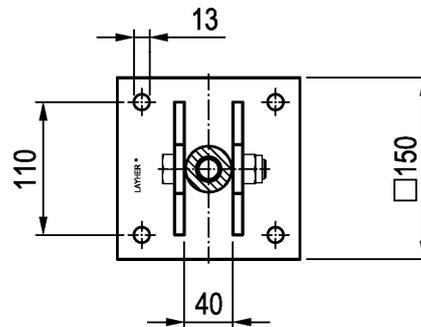
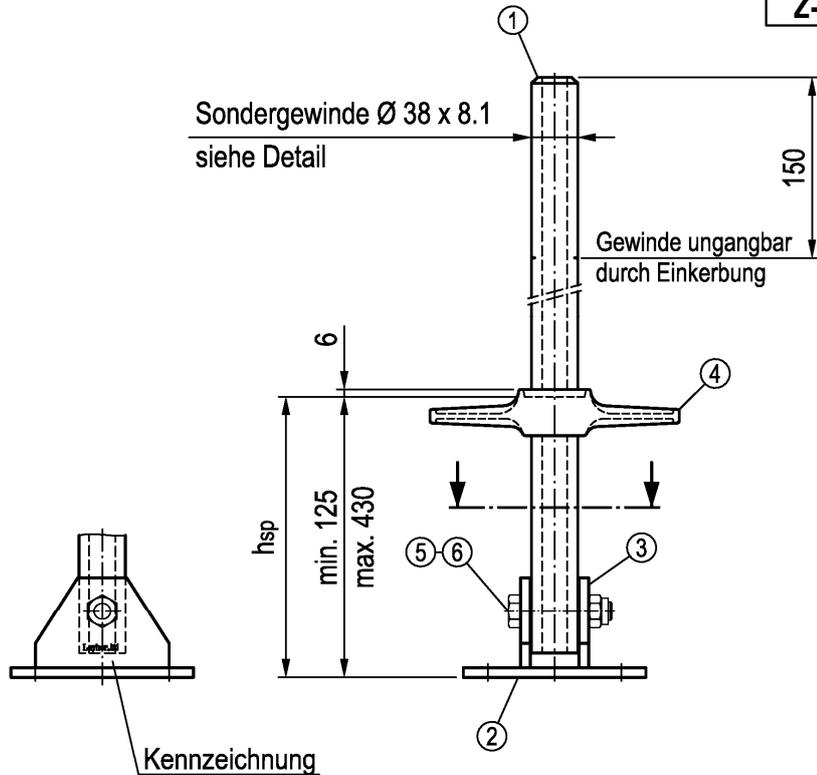
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Detail

Sondergewinde



Sondergewinde Ø 38 x 8.1
siehe Detail



Achtung:
Fußplatte ist gegen
Verrutschen zu sichern !

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Stegblech
- ④ Spindelmutter
- ⑤ Sechskantschraube
- ⑥ Sicherungsmutter

Gew. [kg]
6,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

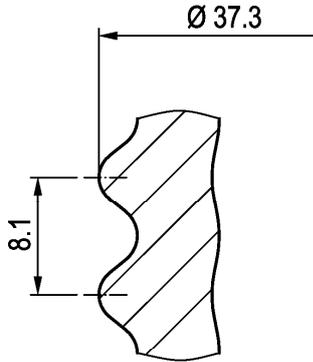
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt

Anlage A,
Seite 5

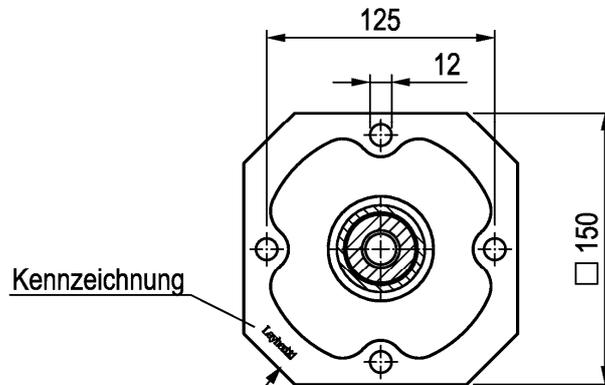
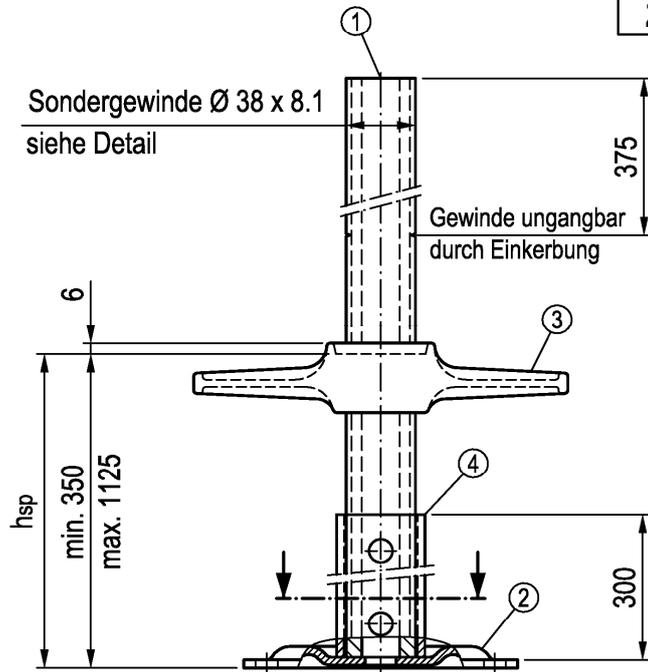
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail

Sondergewinde



Sondergewinde Ø 38 x 8.1
 siehe Detail



Fußplatte nach EN 74-3

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter
- ④ Rohr

Gew. [kg]
10,0

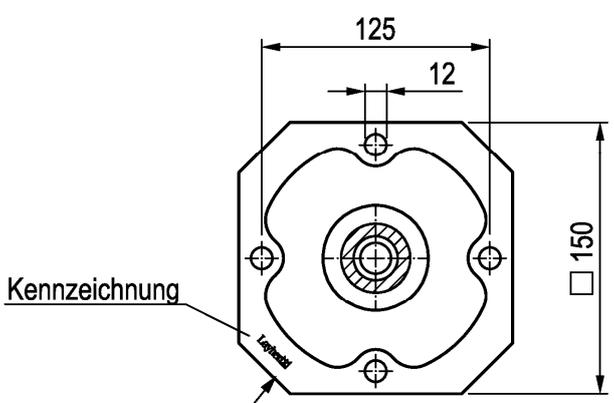
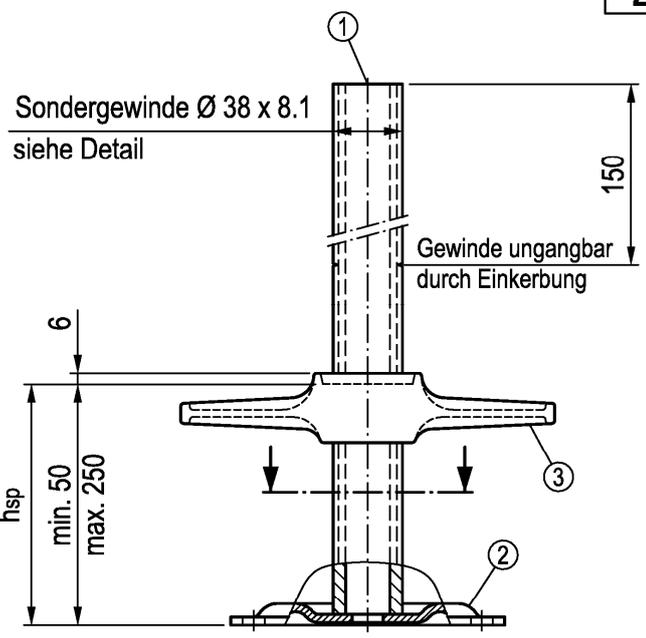
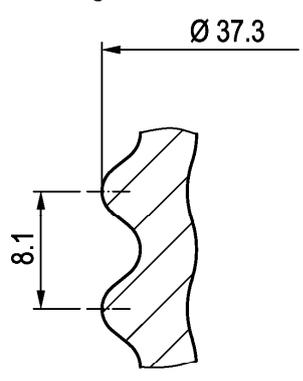
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Fußspindel 150 verstärkt

Anlage A,
 Seite 6

Bauteil nach Z-8.1-16.2

Detail
 Sondergewinde



Fußplatte nach EN 74-3

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

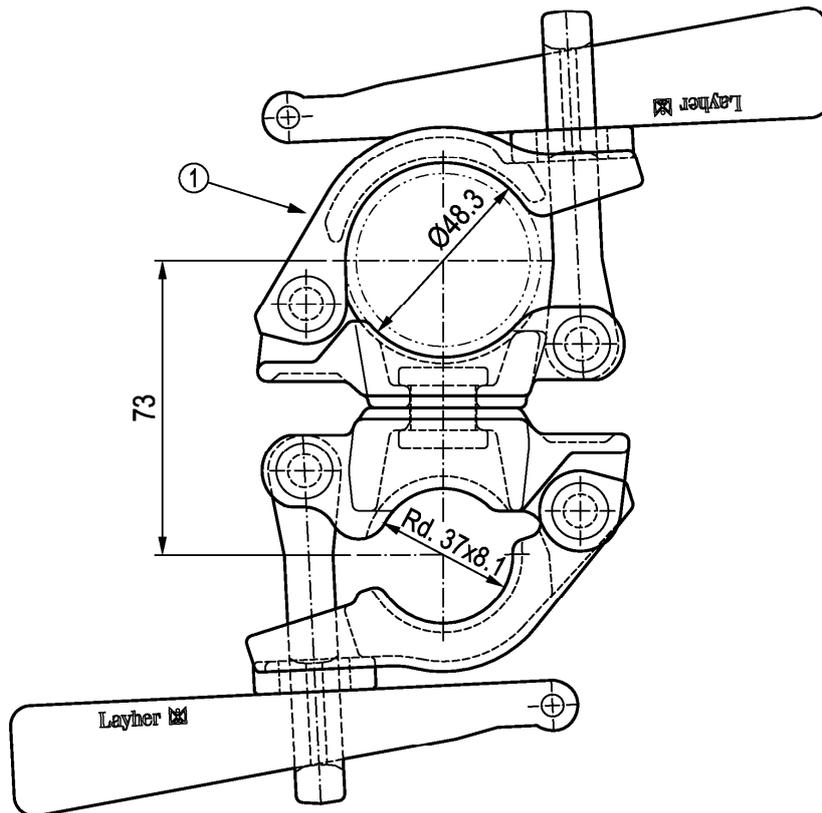
Gew. [kg]
2,9

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Fußspindel 40

Anlage A,
 Seite 7

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A, EN 74-1

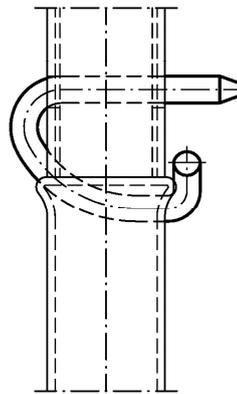
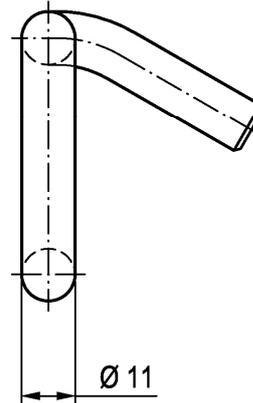
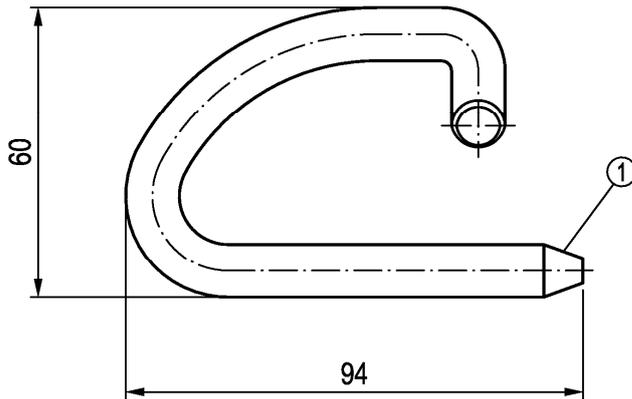
Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Keil-Spindeldrehkupplung

Anlage A,
 Seite 8

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Fallstecker

Gew. [kg]
0,2

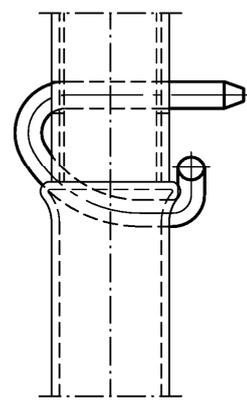
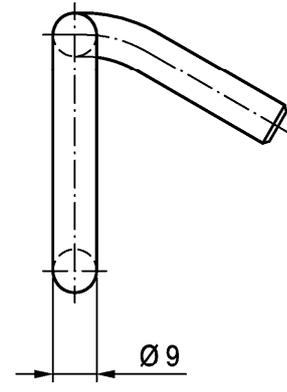
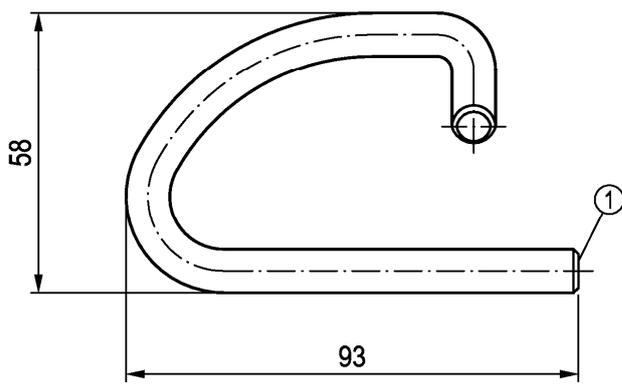
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Fallstecker rot Ø 11 mm

Anlage A,
 Seite 9

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Fallstecker

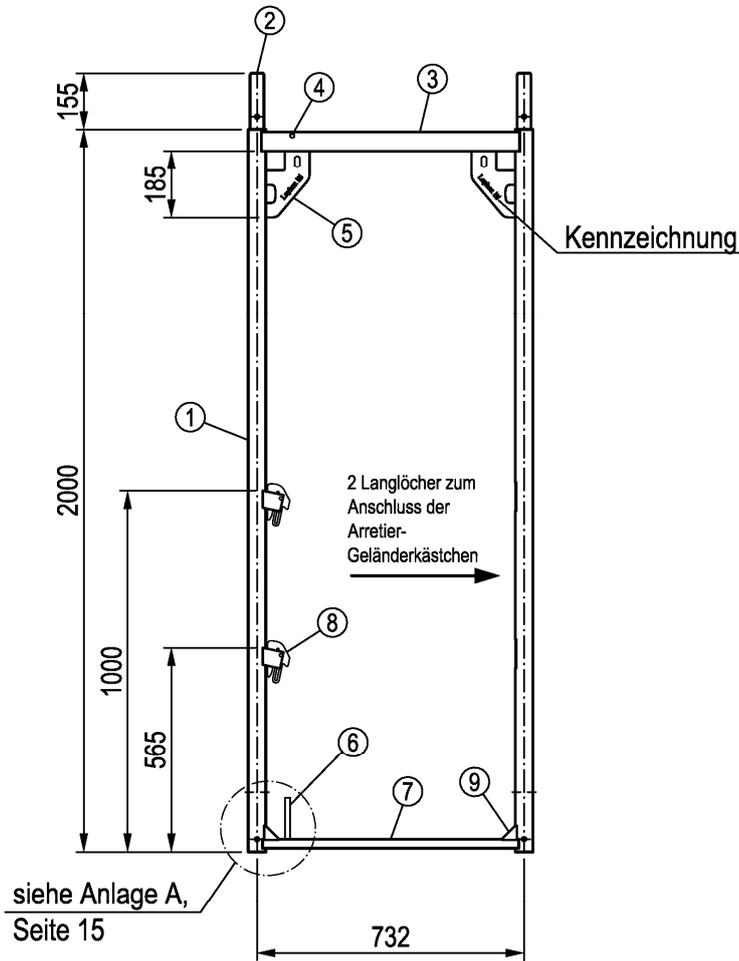
Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Fallstecker $\varnothing 9$ mm

Anlage A,
 Seite 10

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844



- | | | |
|---------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ② Rohrverbinder | | (siehe Anlage A, Seite 17) |
| ③ U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 18) |
| ④ Senkkopfniet | | Stahl |
| ⑤ Knotenblech | | Aluminium |
| ⑥ Bordbrettbolzen | | Aluminium |
| ⑦ Oval-Profil | 38 x 25 x 2 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ⑧ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ⑨ Knotenblech klein | | Aluminium |

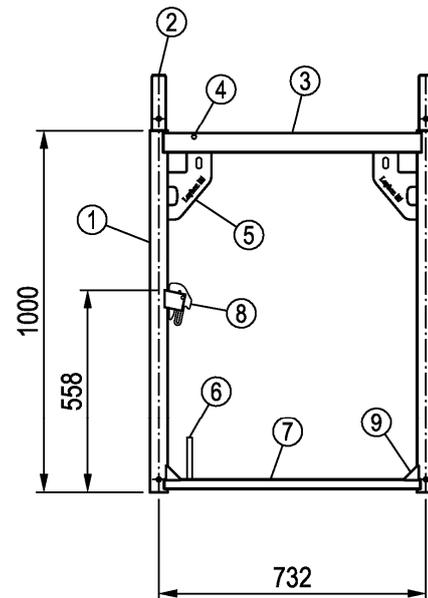
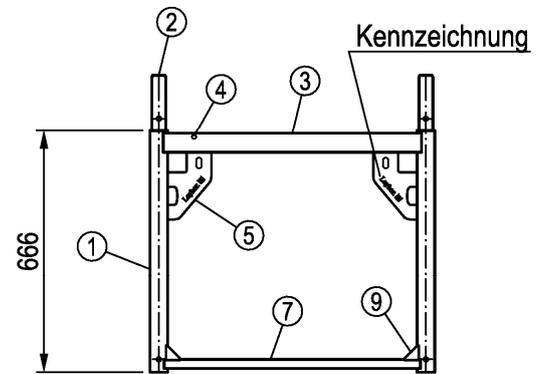
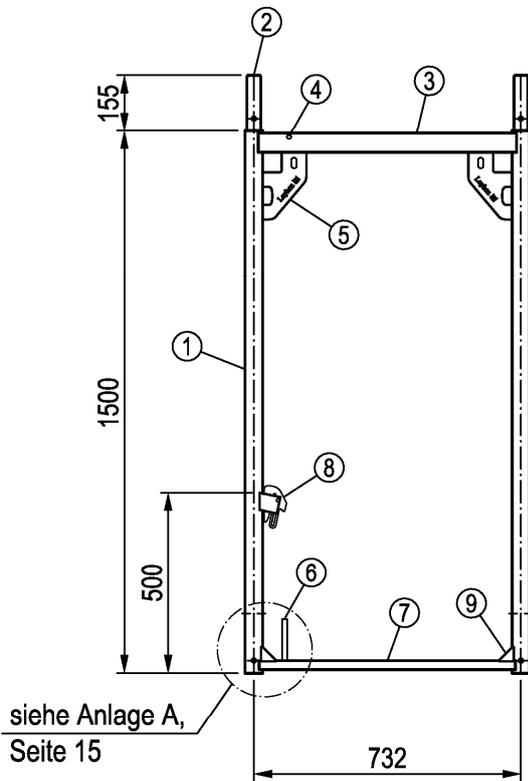
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gew. [kg]
8,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m

Anlage A,
Seite 11



- ① Rohr Ø 48,3 x 4,0 EN 755-2 - EN AW-6082-T5
- ② Rohrverbinder (siehe Anlage A, Seite 17)
- ③ U-Profil (siehe Anlage A, Seite 18)
- ④ Senkkopfniet Stahl
- ⑤ Knotenblech Aluminium (siehe Anlage A, Seite 11)
- ⑥ Bordbrettbolzen Aluminium
- ⑦ Oval-Profil 38 x 25 x 2 EN 755-2 - EN AW-6082-T5
- ⑧ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 16)
- ⑨ Knotenblech klein Aluminium

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	4,1
1,00	5,2
1,50	6,7

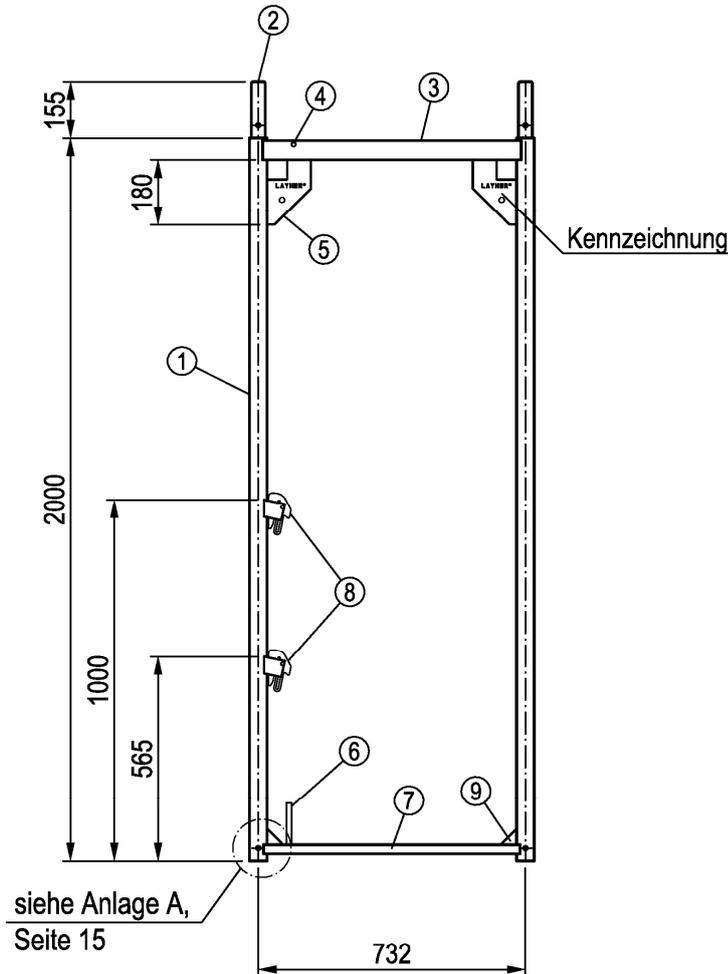
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)

**Anlage A,
Seite 12**

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- | | | |
|---------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ② Rohrverbinder | | (siehe Anlage A, Seite 17) |
| ③ U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 18) |
| ④ Senkkopfniet | | Stahl |
| ⑤ Knotenblech | | Aluminium |
| ⑥ Bordbrettbolzen | | Aluminium |
| ⑦ Oval-Profil | 38 x 25 x 2 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ⑧ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ⑨ Knotenblech klein | 40 x 4,5 | Aluminium |

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

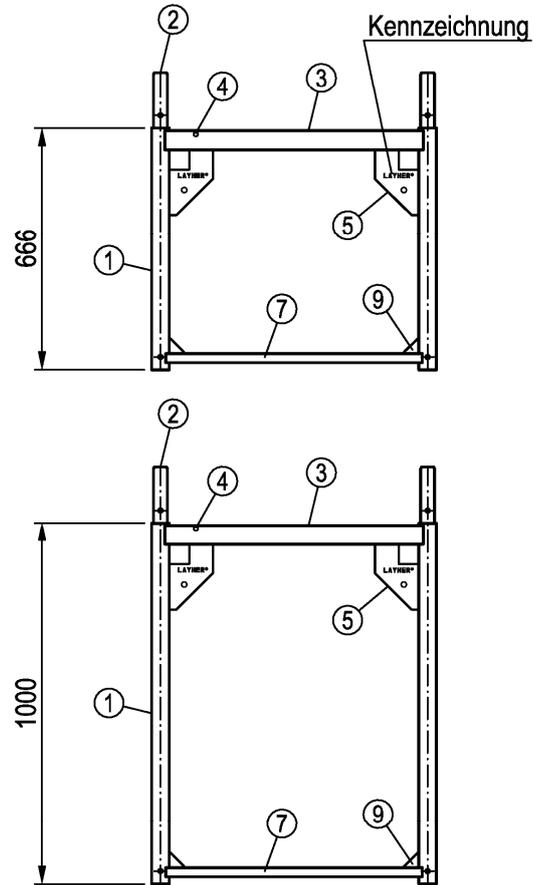
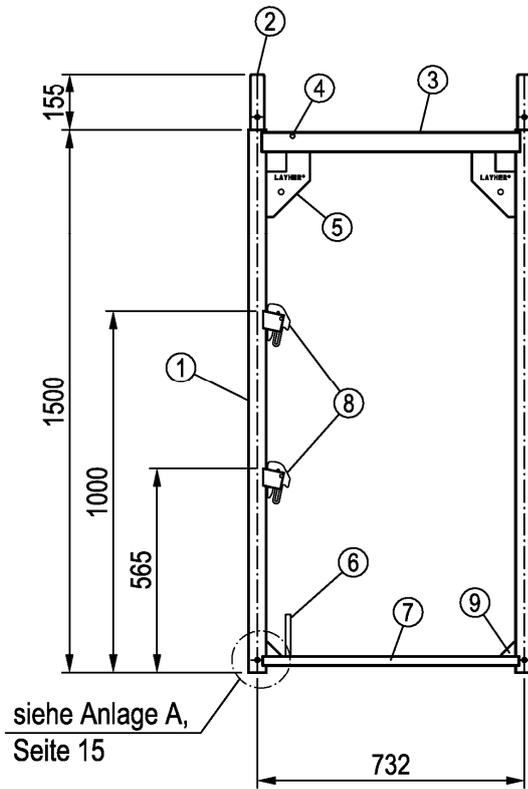
Gew. [kg]
8,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 13

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- | | | |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ② Rohrverbinder | | (siehe Anlage A, Seite 17) |
| ③ U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 18) |
| ④ Senkkopfniet | | Stahl |
| ⑤ Knotenblech | | Aluminium (siehe Anlage A, Seite 13) |
| ⑥ Bordbrettbolzen | | Aluminium |
| ⑦ Oval-Profil | 38 x 25 x 2 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ⑧ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ⑨ Knotenblech klein | 40 x 4,5 | Aluminium |

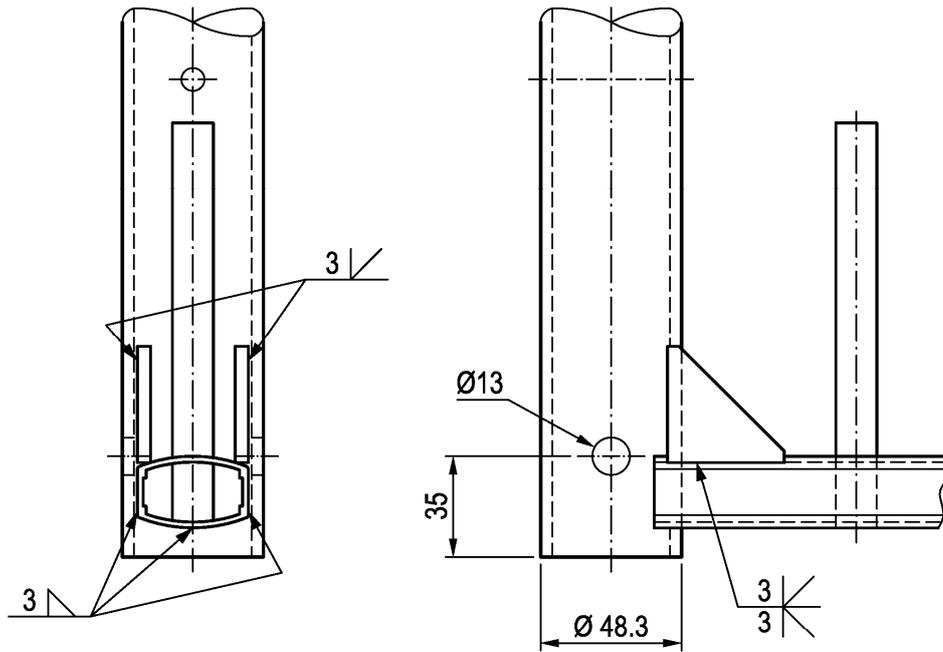
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	4,1
1,00	5,0
1,50	6,9

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

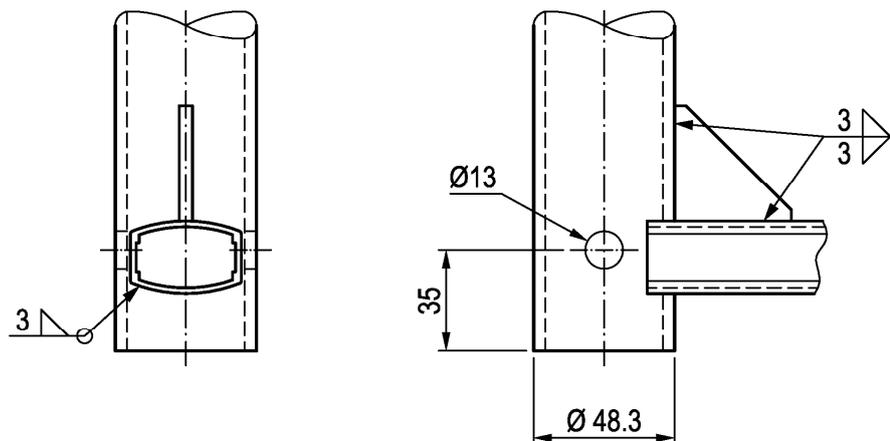
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 14**



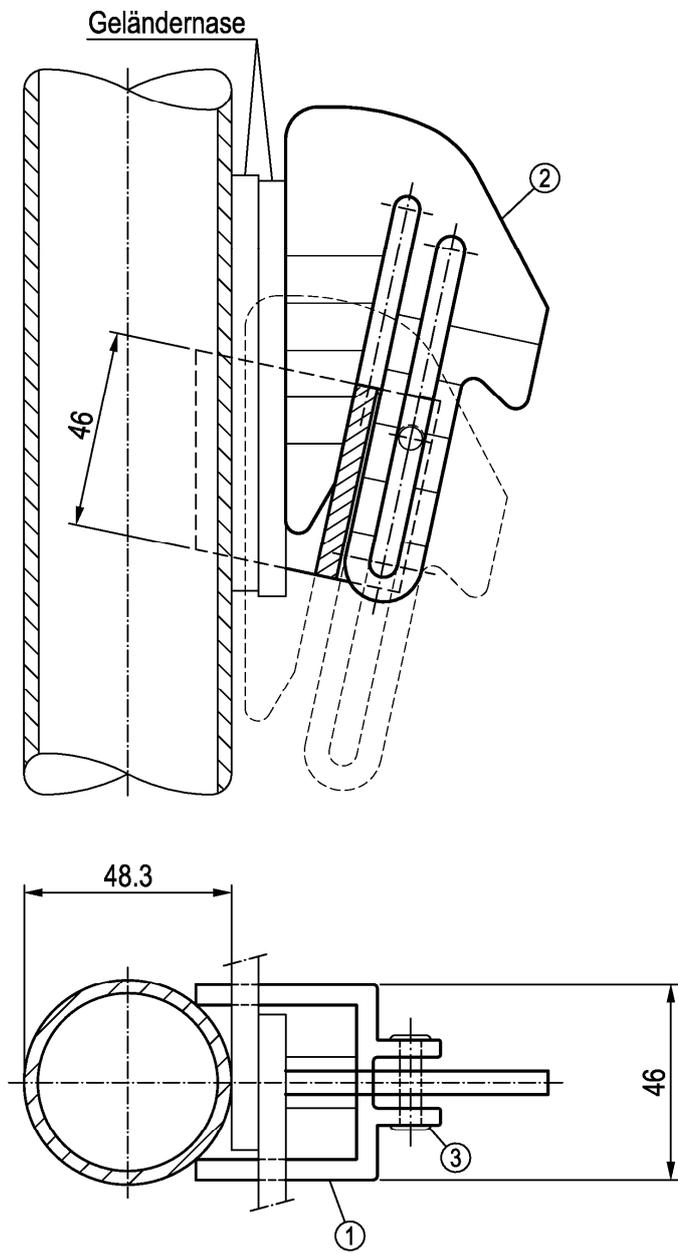
alte alternativ Ausführung:



Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Detail: Knotenblech klein / Alu-Stellrahmen

Anlage A,
Seite 15



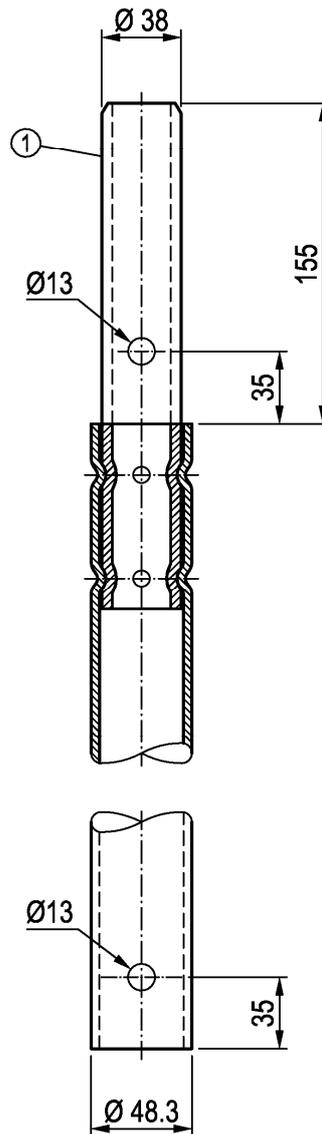
- | | | |
|----------------|---------|---------------------------|
| ① Kästchen | 58 x 46 | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ② Kästchenkeil | t = 5,5 | EN 10111 - DD13 |
| ③ Blindniet | 5 x 28 | ISO 15979 - St / St |

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Detail: Geländerkästchenbefestigung Aluminium

Anlage A,
 Seite 16

Rohrverbinder
eingedrückt



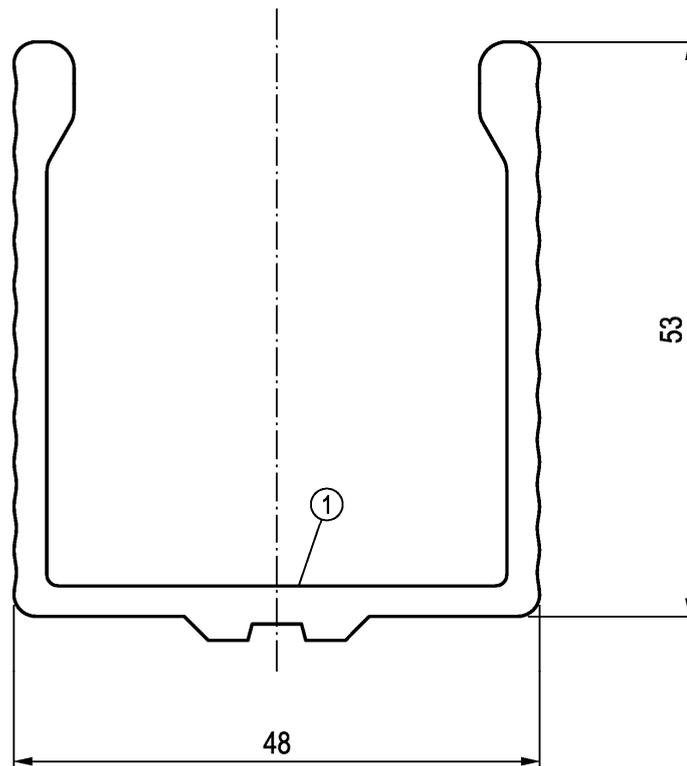
① Rohrverbinder $\varnothing 38 \times 5.0$ EN 755-2 - EN AW-6082-T5

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Detail: Rohrverbinder Aluminium gedrückt

Anlage A,
Seite 17



① U-Profil 48 x 53 x 3 EN 755-2 - EN AW-6082-T5

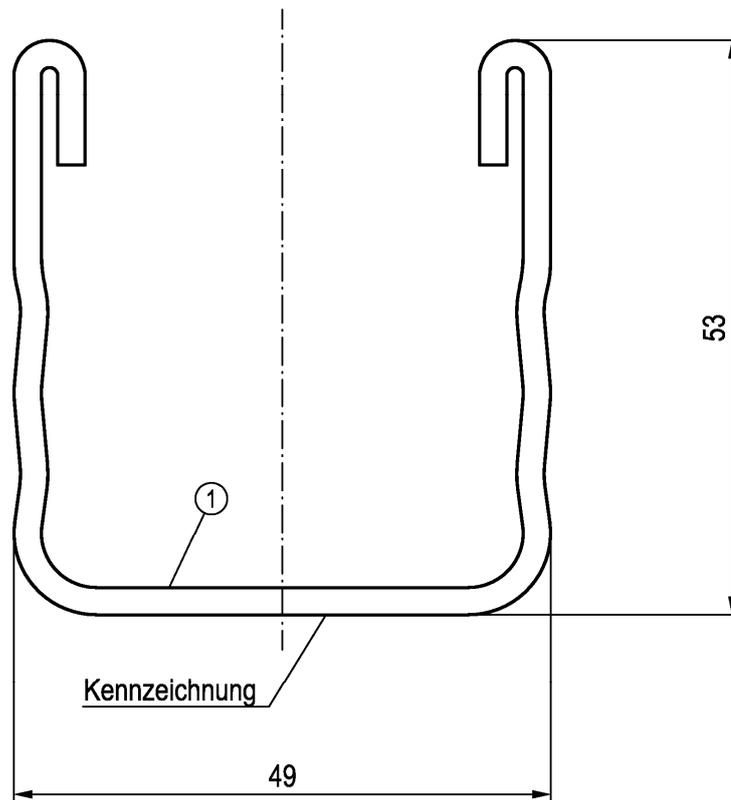
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Detail: U-Profil Aluminium

Anlage A,
Seite 18

nach
Z-8.1-16.2



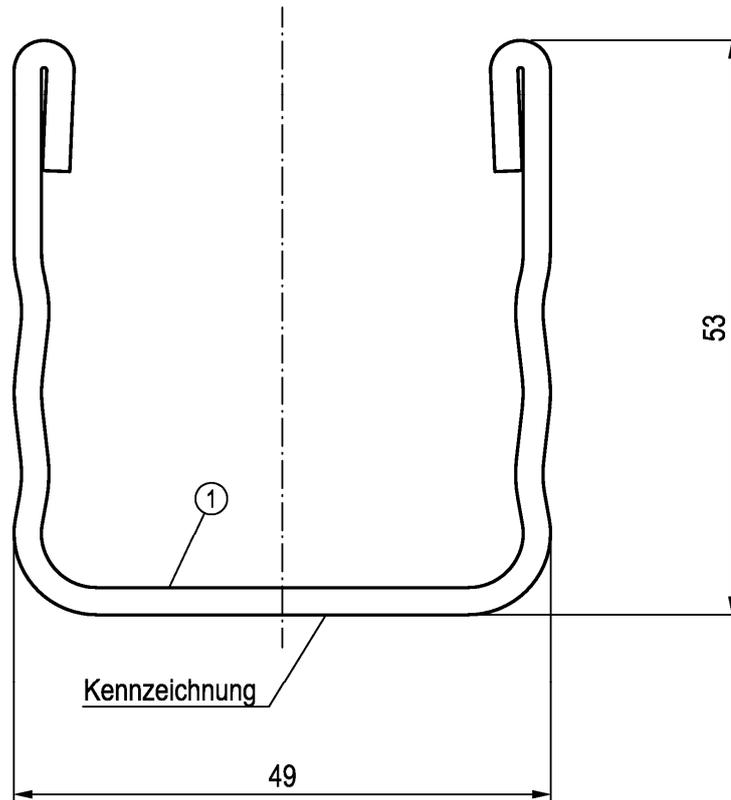
① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Detail: U-Profil 53 T10

Anlage A,
Seite 19

nach
Z-8.1-16.2



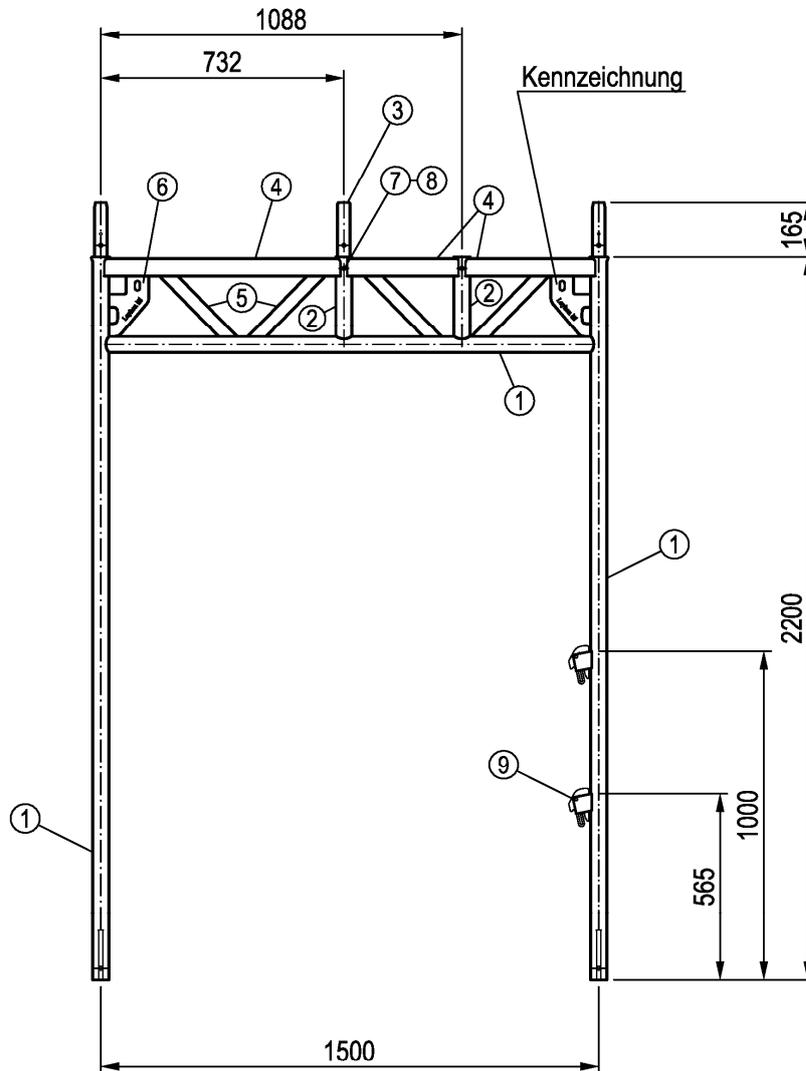
① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Detail: U-Profil 53

Anlage A,
Seite 20

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ U-Profil
- ⑤ Rechteckrohr
- ⑥ Knotenblech LW
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Geländerkästchen

(siehe Anlage A, Seite 19)

Gew. [kg]
31,2

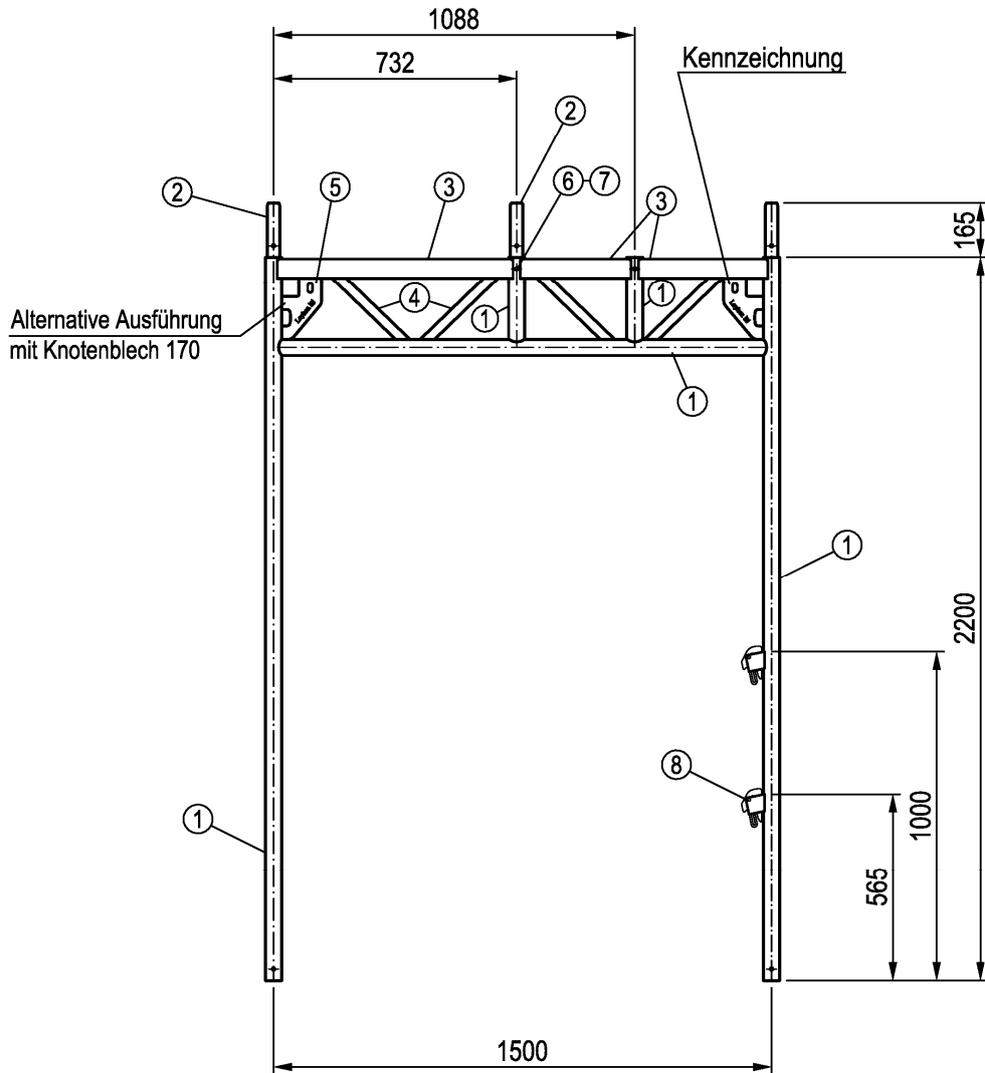
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m

Anlage A,
Seite 21

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach Z-8.1-16.2



Alternative Ausführung mit Knotenblech 170

- ① Rohr
- ② Rohrverbinder
- ③ U-Profil 49 x 60 x 3 gem. Zulassung Z-8.1-844
- ④ Rechteckrohr
- ⑤ Knotenblech LW (Knotenblech 170 Herstellung bis ca. 2001)
- ⑥ Sechskantschraube
- ⑦ Sicherungsmutter
- ⑧ Geländerkästchen

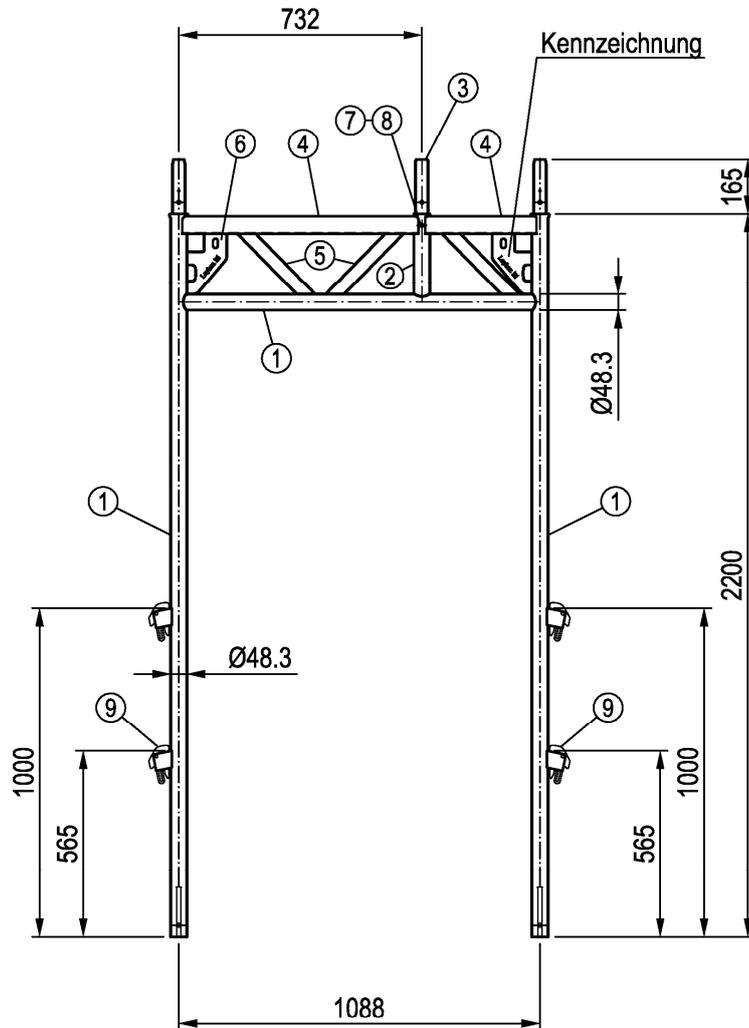
Gew.
[kg]
35,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m

Anlage A,
Seite 22

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ U-Profil
- ⑤ Rechteckrohr
- ⑥ Knotenblech LW
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Geländerkästchen

(siehe Anlage A, Seite 19)

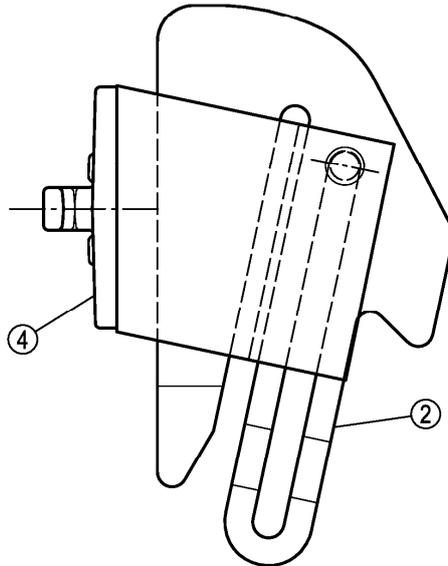
Gew. [kg]
28,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

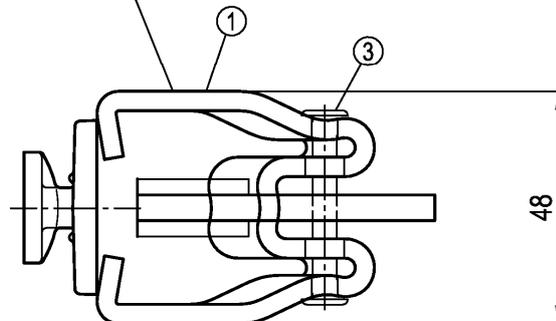
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 23

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Kennzeichnung



- ① Kästchen
- ② Keil
- ③ Blindniet
- ④ Arretierplatte

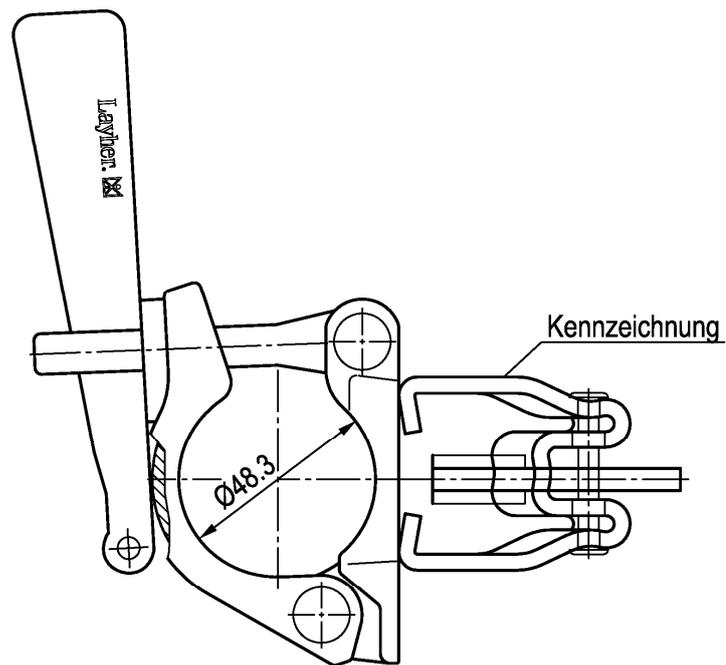
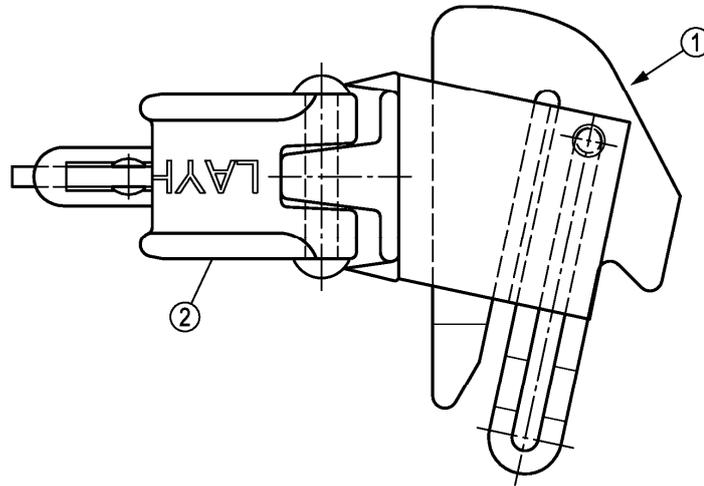
Gew. [kg]
0,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Arretier - Geländerkästchen

Anlage A,
 Seite 24

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Geländerkästchen
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

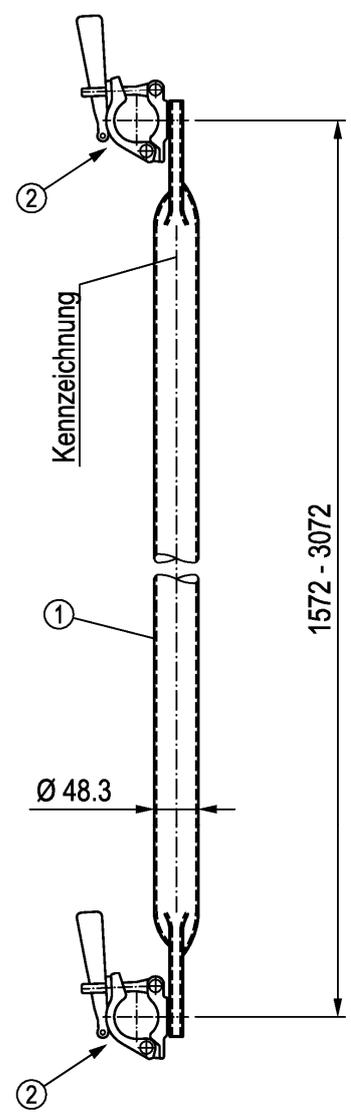
Gew. [kg]
1,3

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Geländerkupplung mit Kästchen

Anlage A,
 Seite 25

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
 - ② Halbkupplung mit Keilverschluss
- gem. Zulassung Z-8.331-882

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

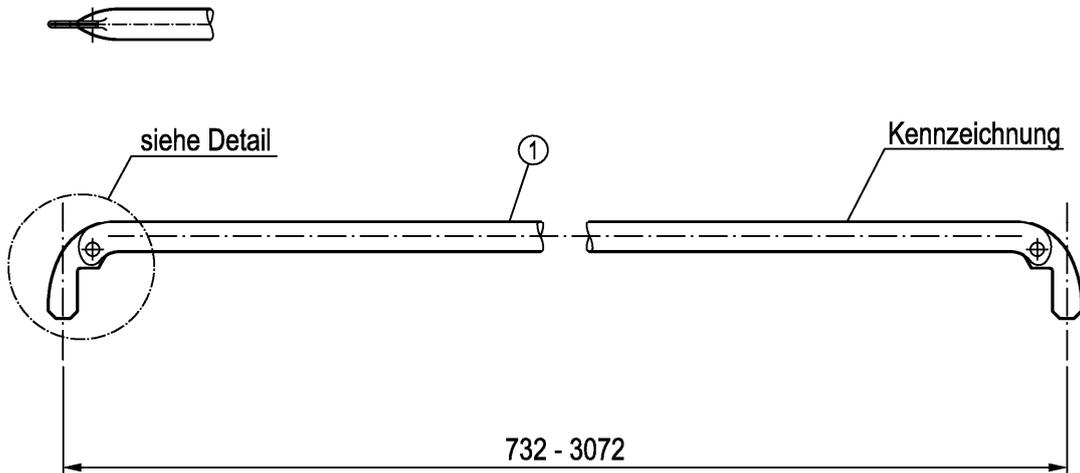
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m

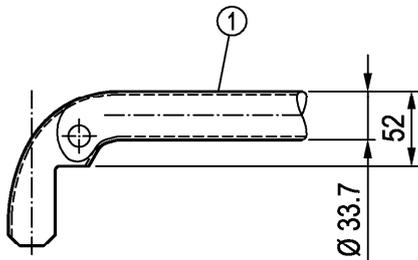
Anlage A,
 Seite 26

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

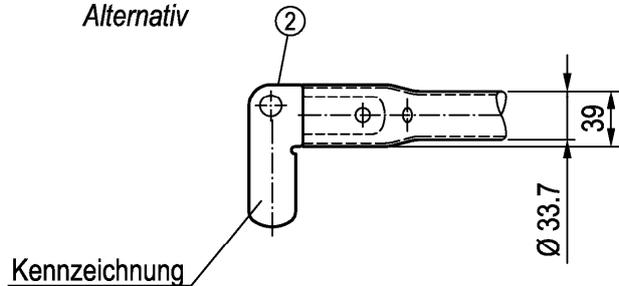
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Detail



Detail
 Alternativ



- ① Rohr
- Alternativ:
- ② Geländermase

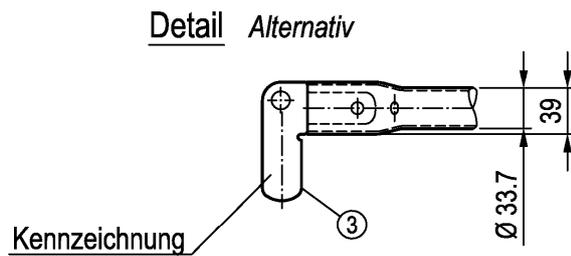
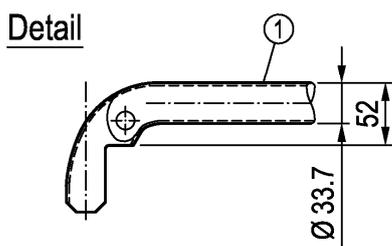
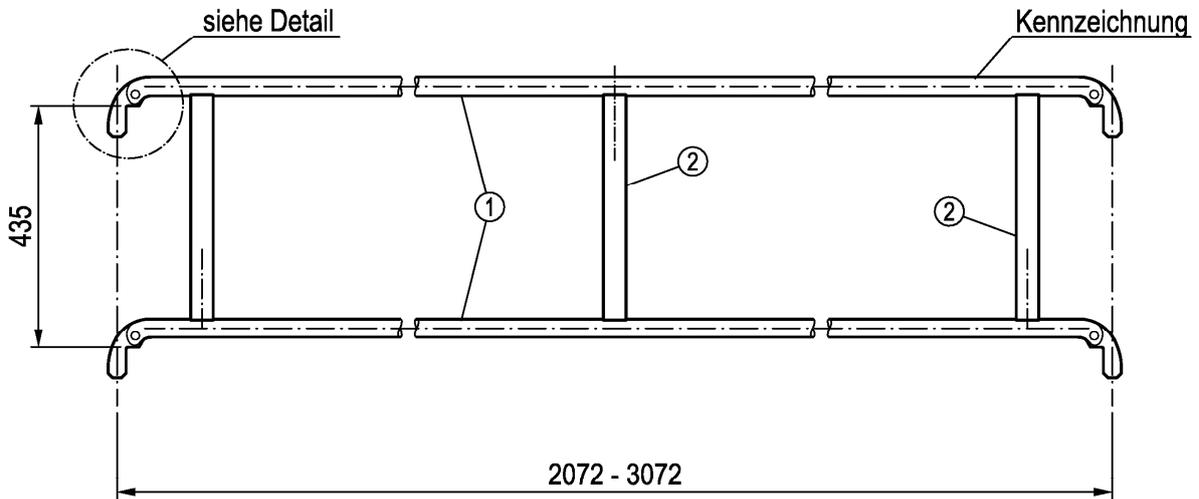
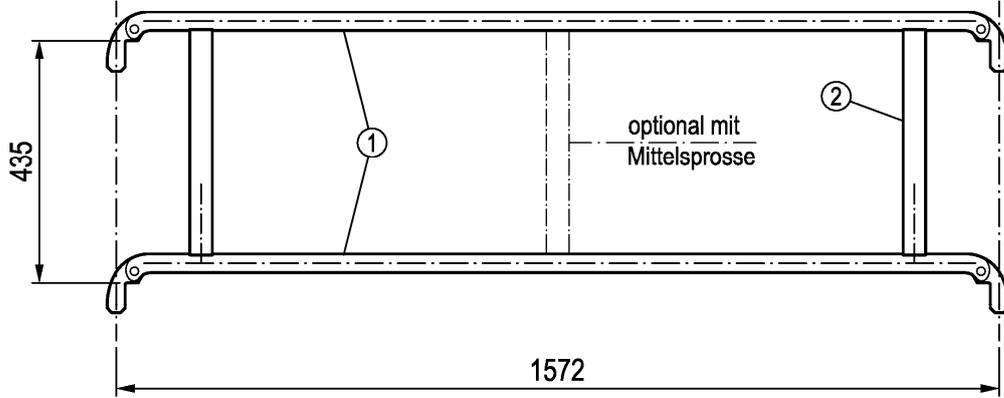
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,0
1,57	2,9
2,07	3,8
2,57	4,7
3,07	5,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Geländer 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 27

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- Alternativ:
- ③ Geländernase

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	7,9
2,07	10,5
2,57	12,4
3,07	14,1

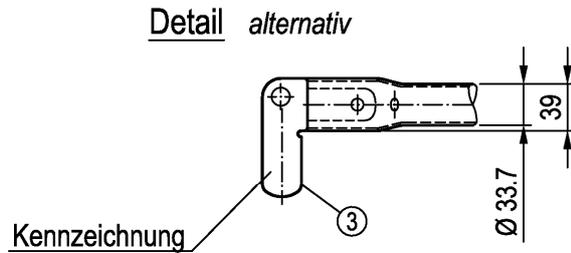
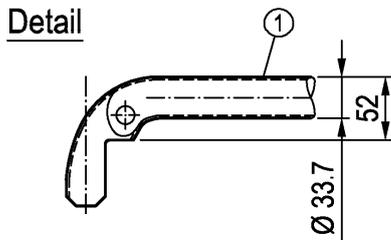
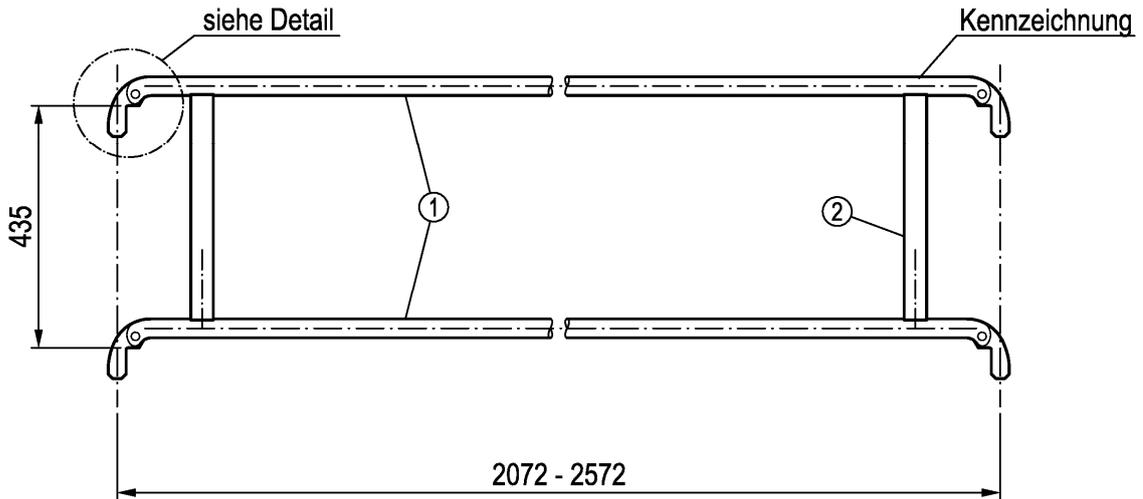
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 28

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- alternativ:
- ③ Geländernase

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

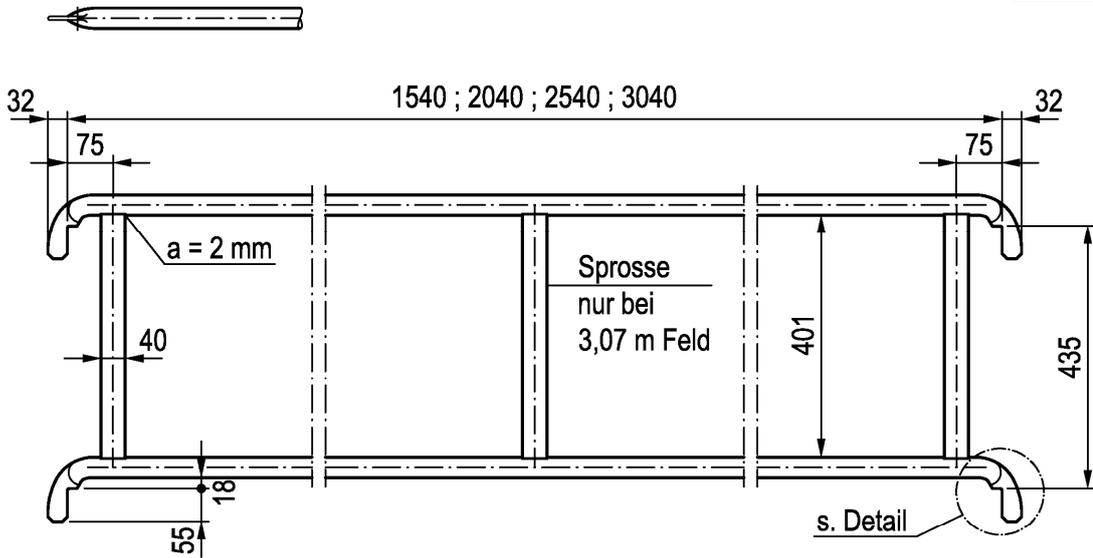
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

St-Doppelgeländer 2,07 - 2,57 m (alte Ausführung)

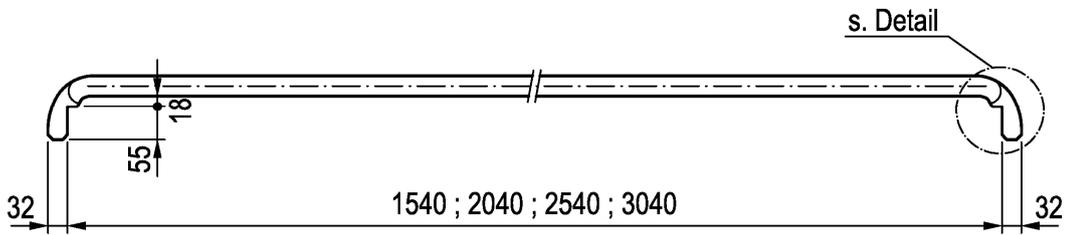
Anlage A,
Seite 29

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

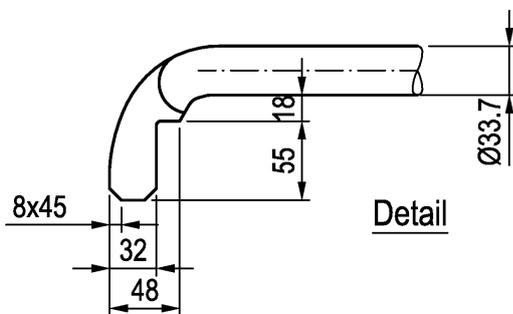
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,9$ St 37-2
 Sprosse $40 \times 20 \times 2$ St 37-2 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$



Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,9$ St 37-2

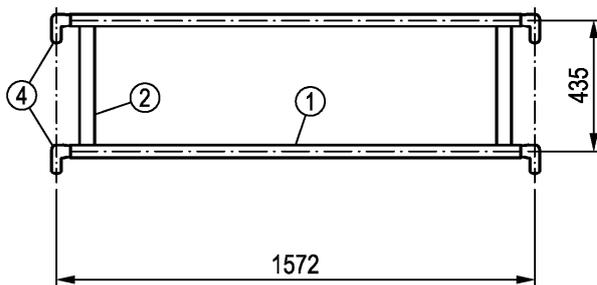
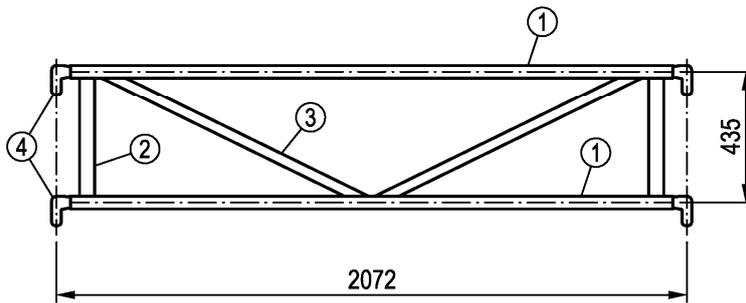
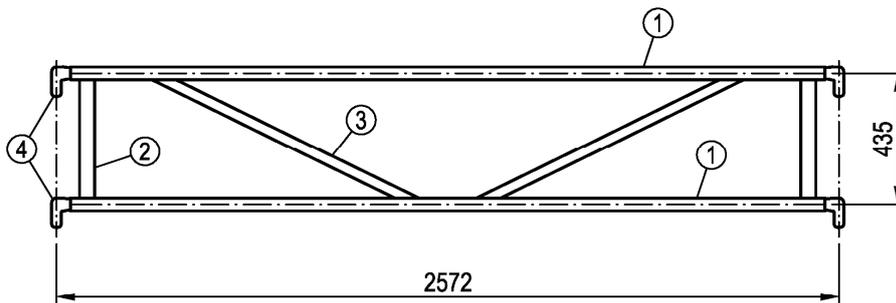
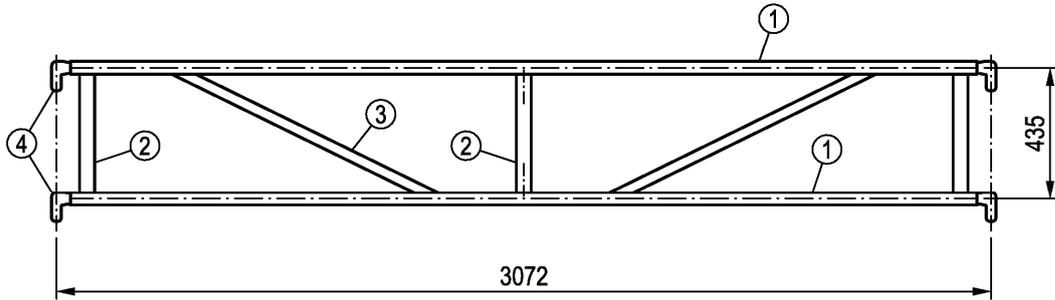


Layher Blitz Gerüst 70 Alu

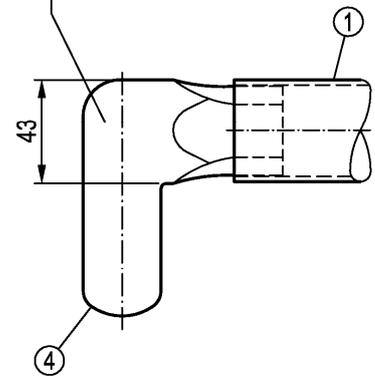
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 30

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Kennzeichnung



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Ovalrohr
- ④ Geländernase

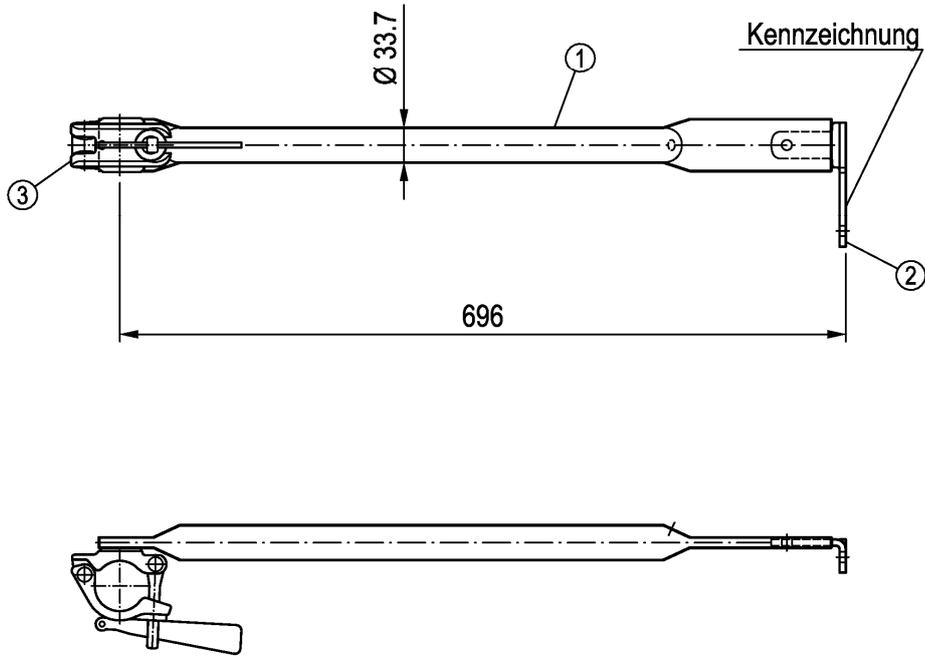
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	3,5
2,07	4,6
2,57	5,8
3,07	6,7

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 31

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Geländernase
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

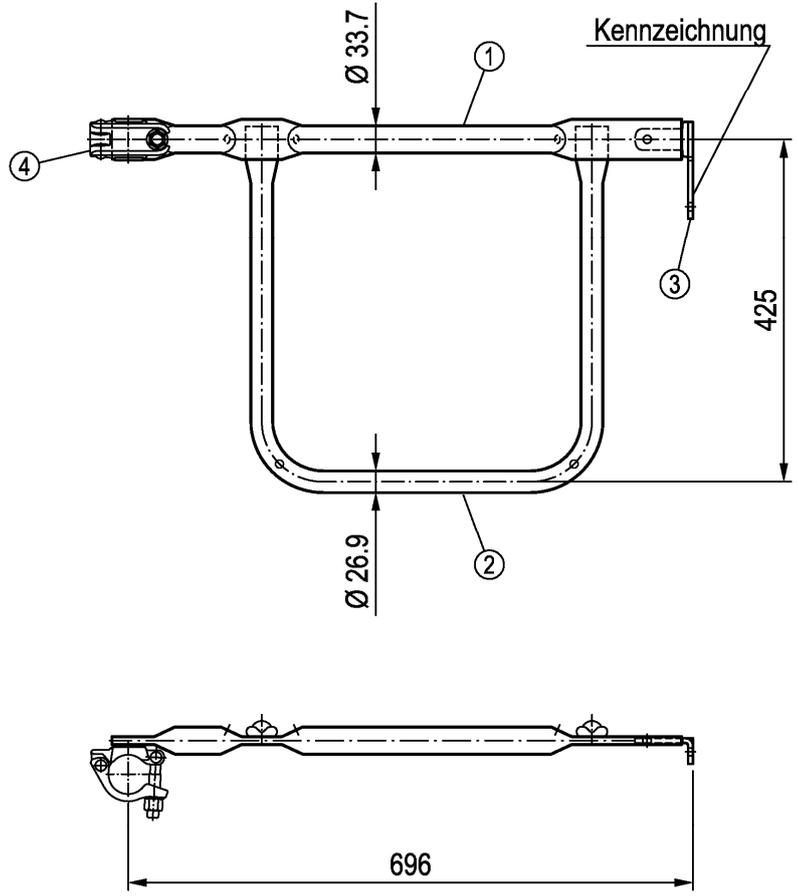
Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Stirngeländer 0,73 m

Anlage A,
 Seite 32

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
 - ② Rohr
 - ③ Geländernase
 - ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss
- gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
4,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

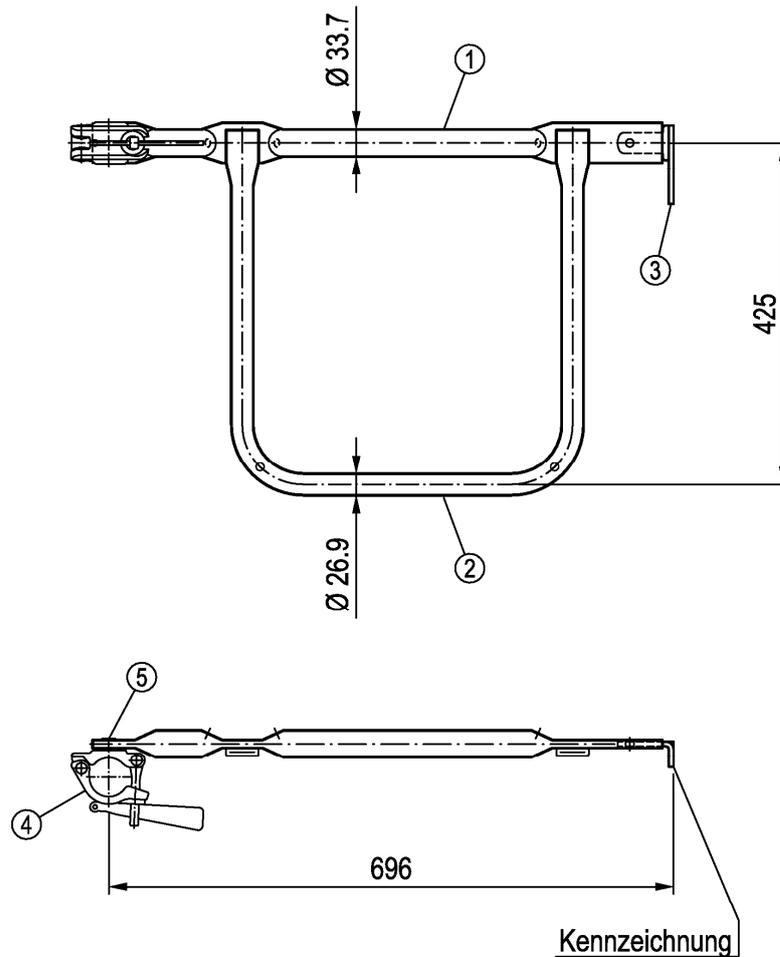
Doppelstirngeländer 0,73 m

Anlage A,
 Seite 33

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Geländernase
- ④ Halbkupplung mit Keilverschluss
- ⑤ Zylinderkopfniet

gem. Zulassung Z-8.331-882

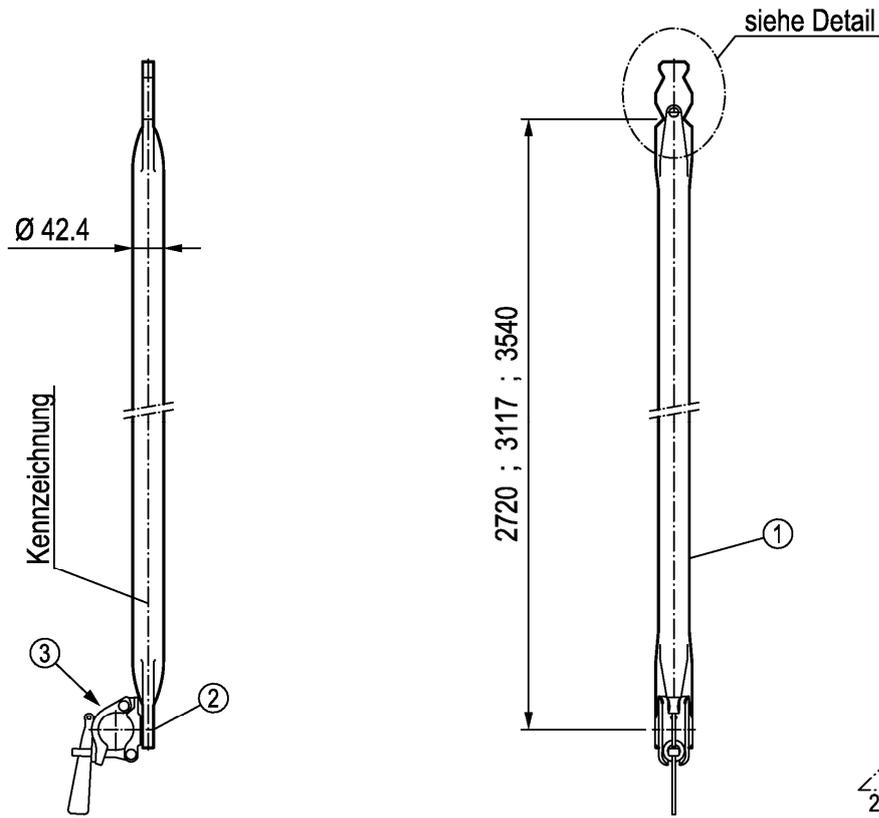
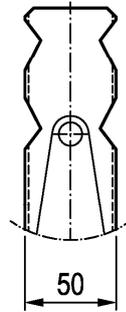
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 34

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail



- ① Rohr
- ② Zylinderkopfniet
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	7,0
2,57	7,8
3,07	8,3

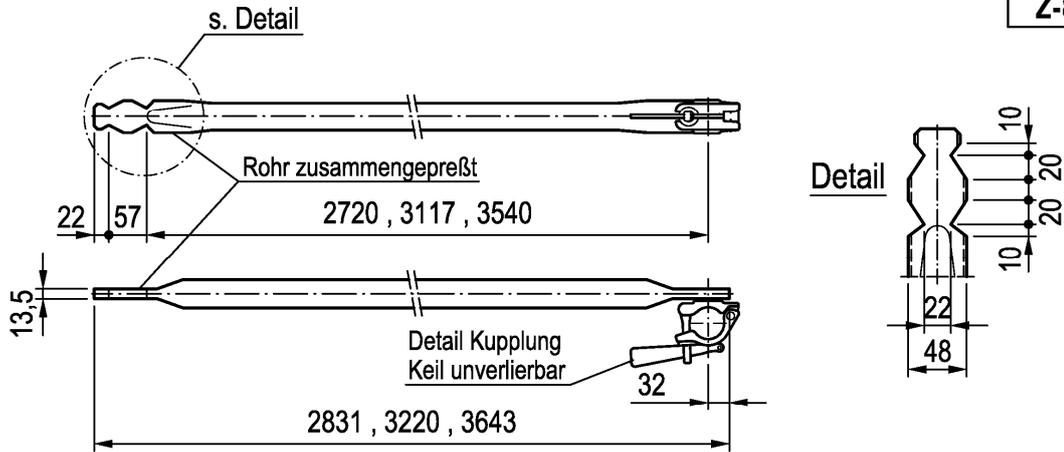
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

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

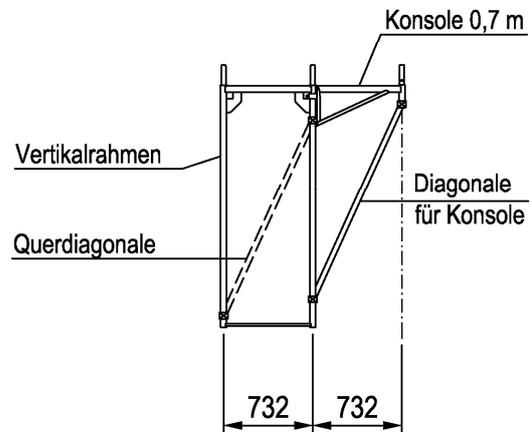
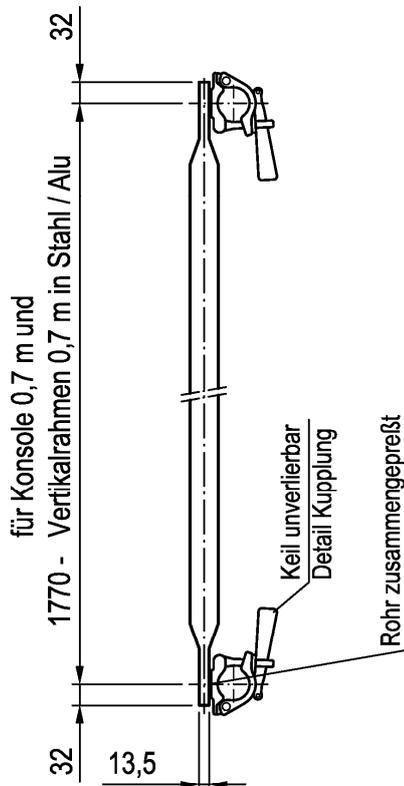
Anlage A,
 Seite 36

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Rohr $\varnothing 42,4 \times 2,6$ St 37-2
Keilkupplung für Rohr $\varnothing 48,3$ St 37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2



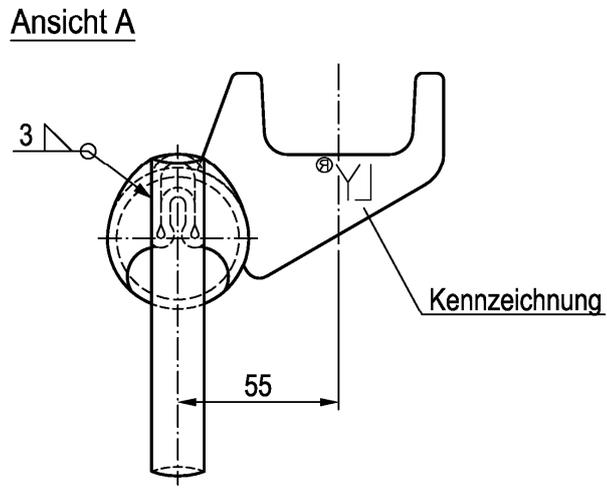
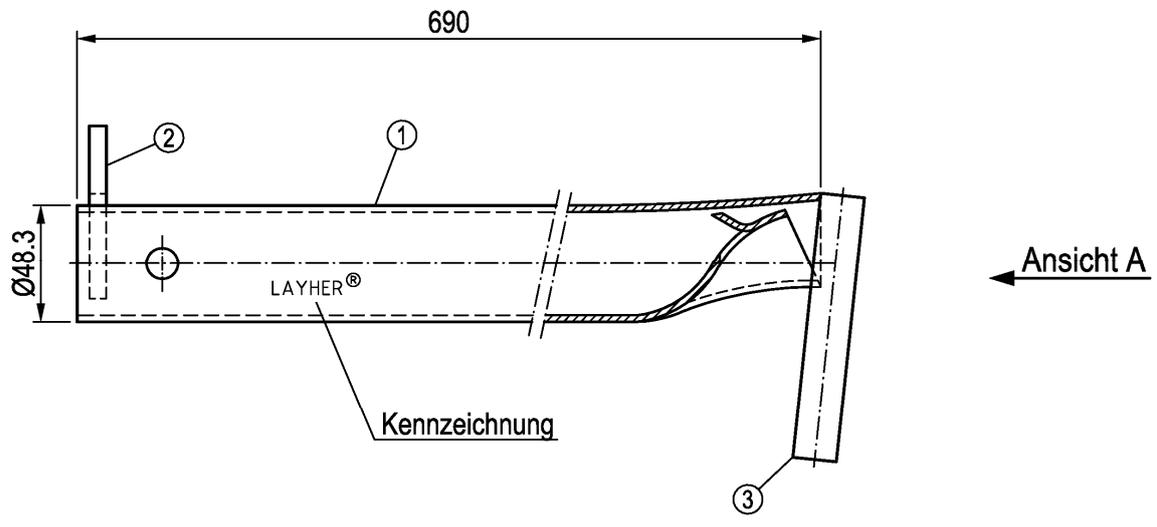
Rohr $\varnothing 42,4 \times 2,6$ St 37-2
Keilkupplung für Rohr $\varnothing 48,3$ St 37
Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Diagonale für 2,0 ; 2,5 und 3,0 m
für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 und 1,0 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 37

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Fahne
- ③ Haken

Gew.
[kg]
2,8

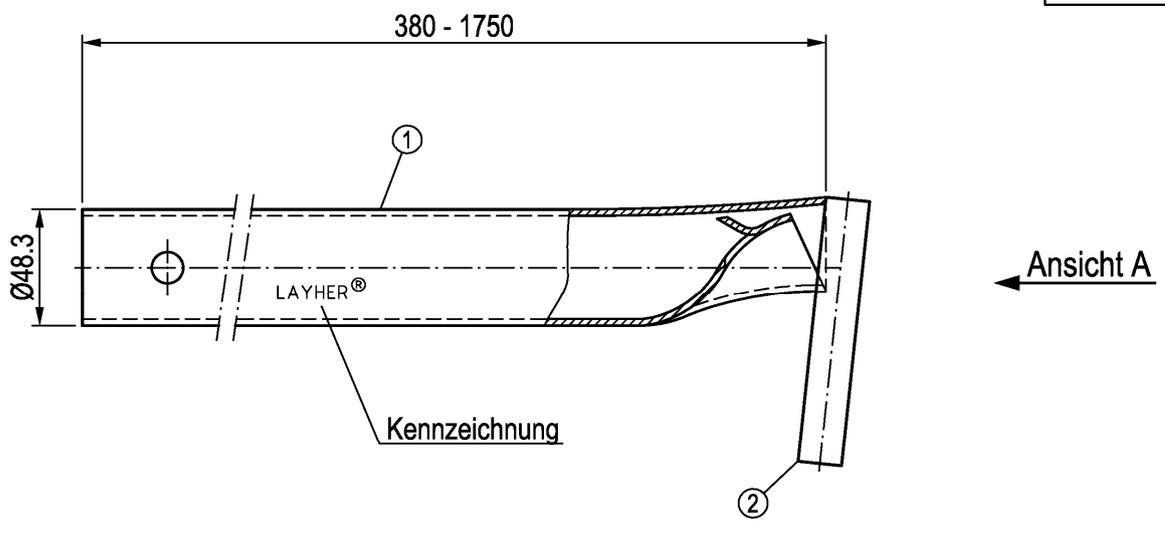
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Blitzanker 0,69 m

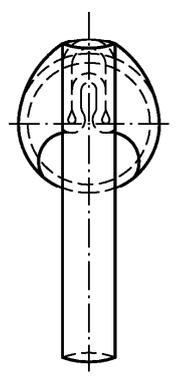
Anlage A,
 Seite 38

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Ansicht A



- ① Rohr
- ② Haken

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,38	1,6
0,69	2,8
0,95	3,7
1,45	5,7
1,75	5,8

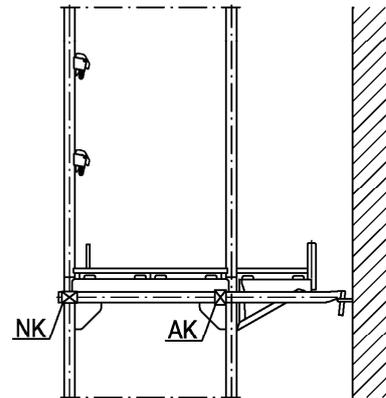
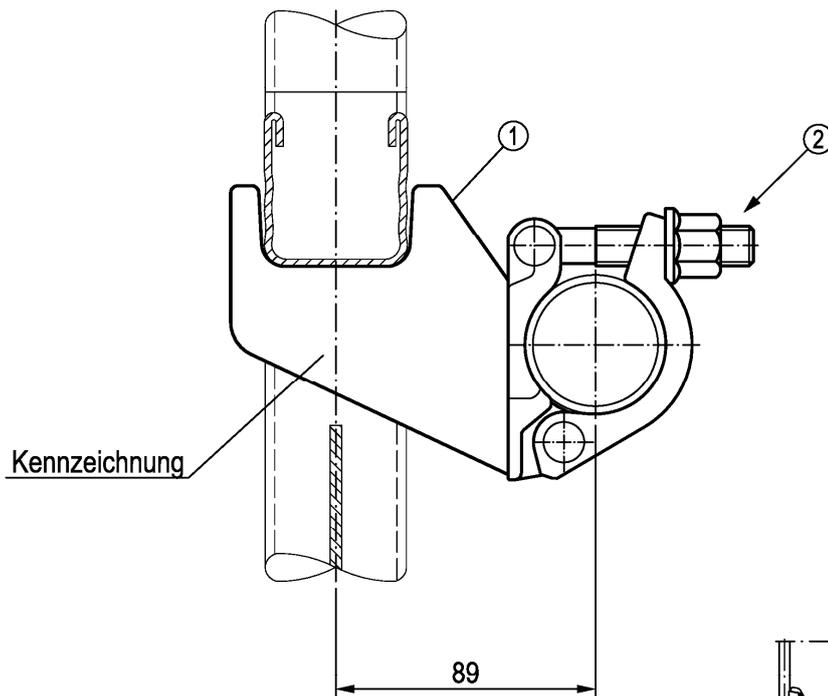
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Gerüsthalter 0,38 - 1,75 m

Anlage A,
 Seite 39

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



NK = Normalkupplung
 AK = Ankerkupplung

- ① Ankerfahne
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
1,1

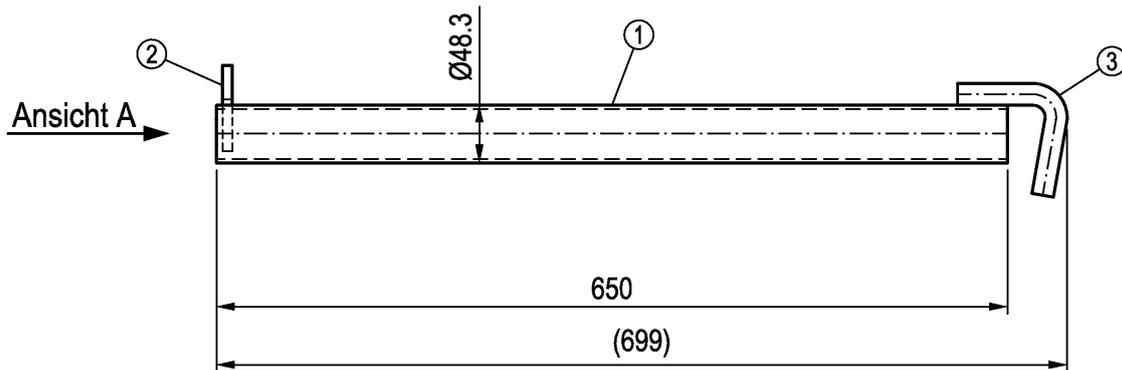
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Ankerkupplung

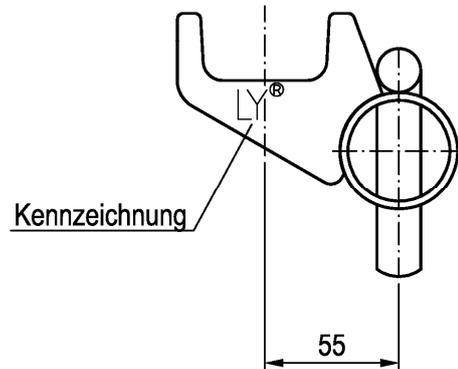
Anlage A,
 Seite 40

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Ansicht A



- ① Rohr
- ② Ankerfahne
- ③ Ankerhaken

Gew.
[kg]
3,0

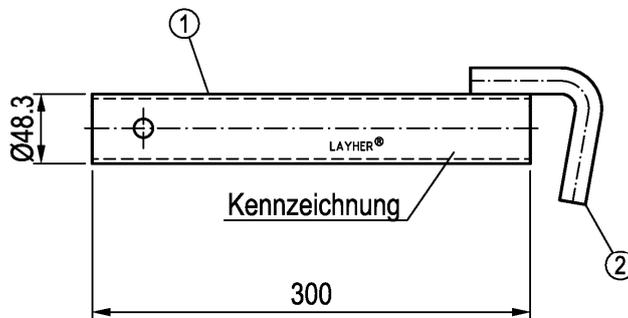
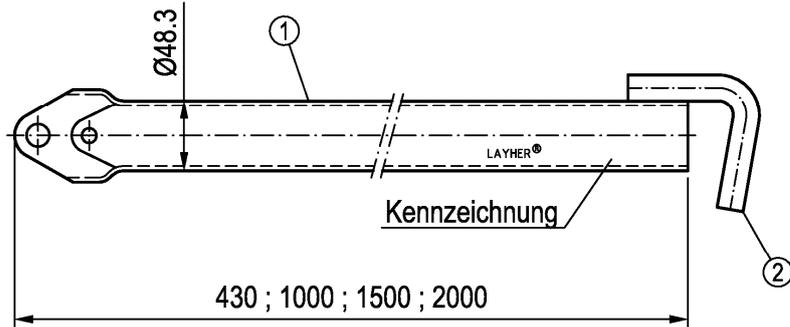
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 41

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Ankerhaken

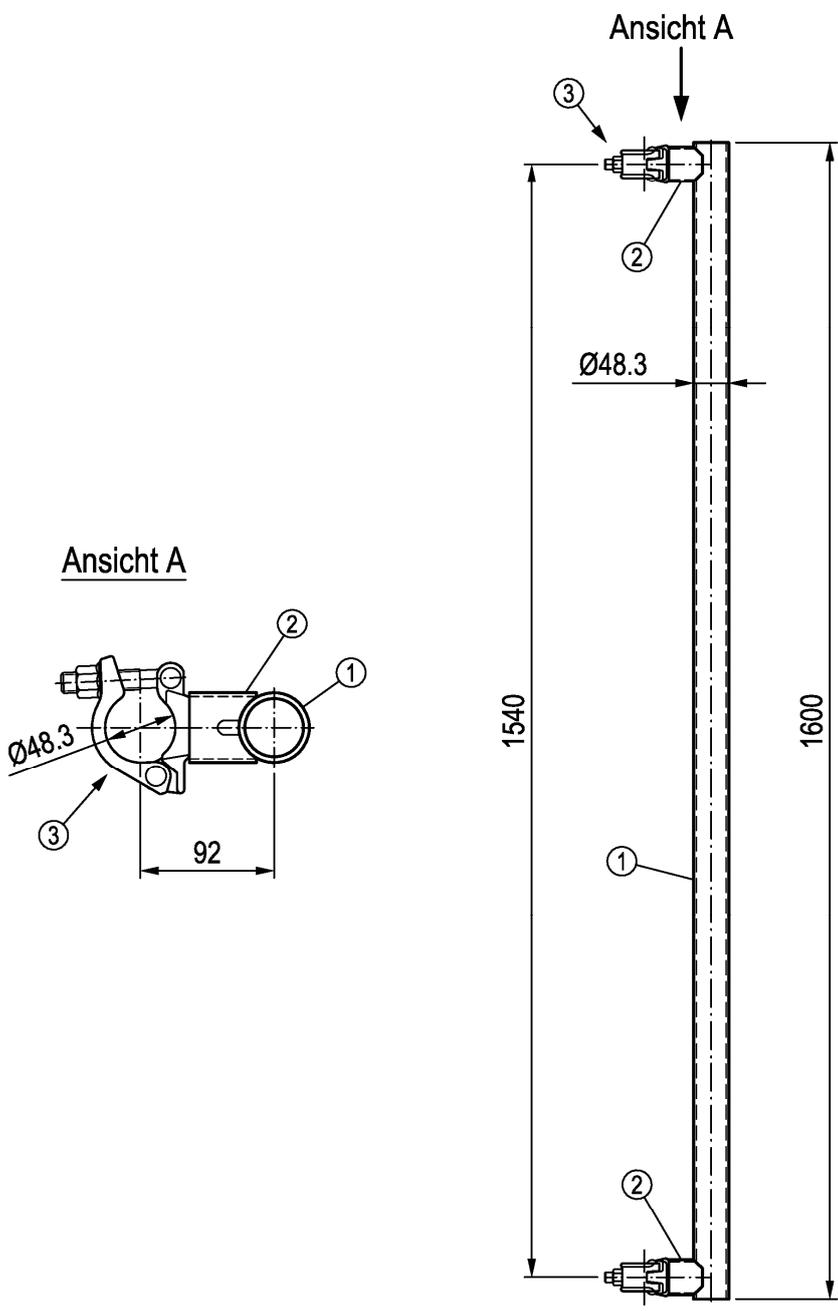
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	1,5
0,43	1,8
1,00	3,8
1,50	5,9
2,00	7,3

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Gerüsthalter 0,30 - 2,00 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 42

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
 - ② Rohr
 - ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss
- gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
8,9

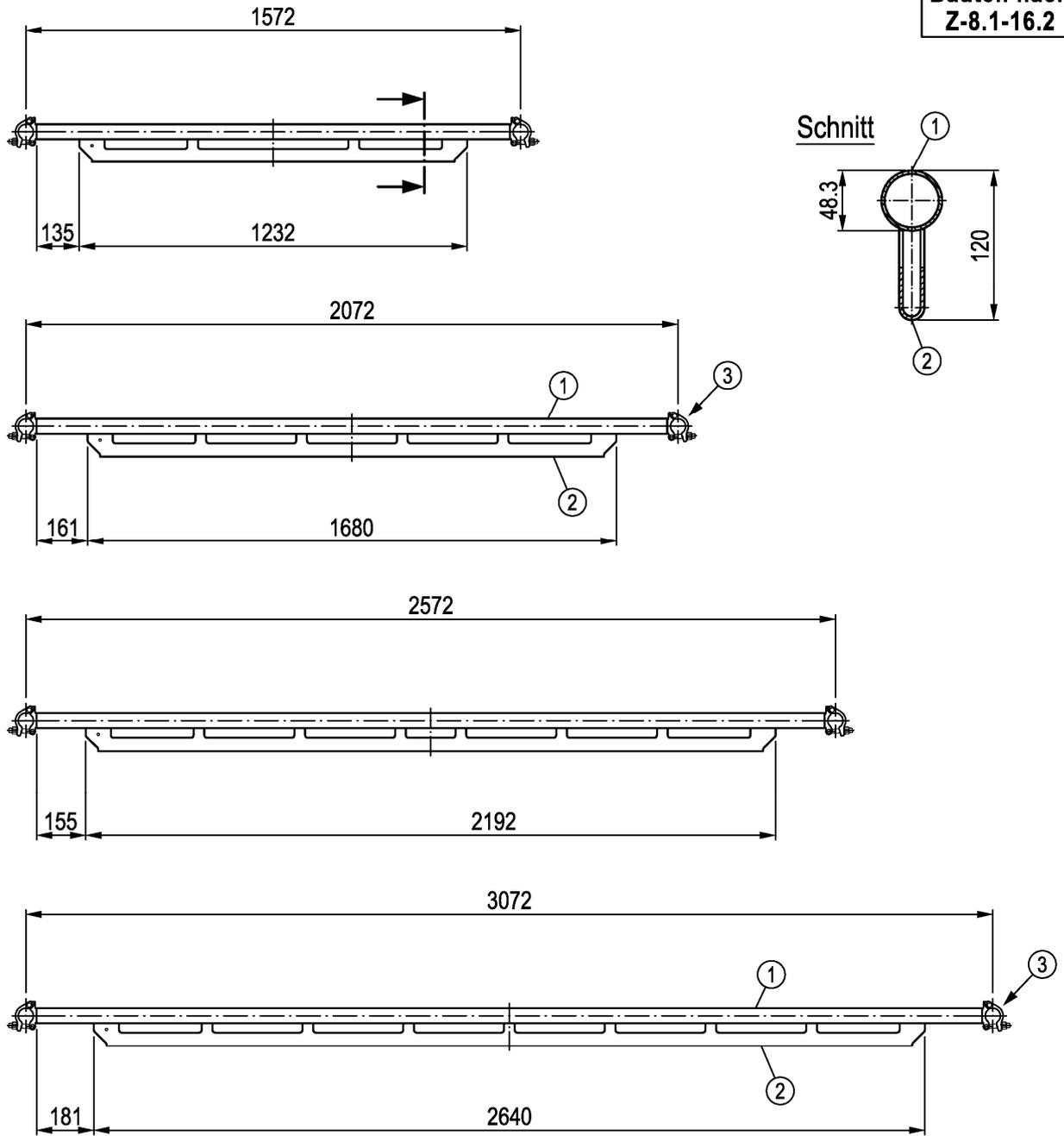
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

VARIO Ankerstiel LW

Anlage A,
 Seite 43

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Verstärkungs-U
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

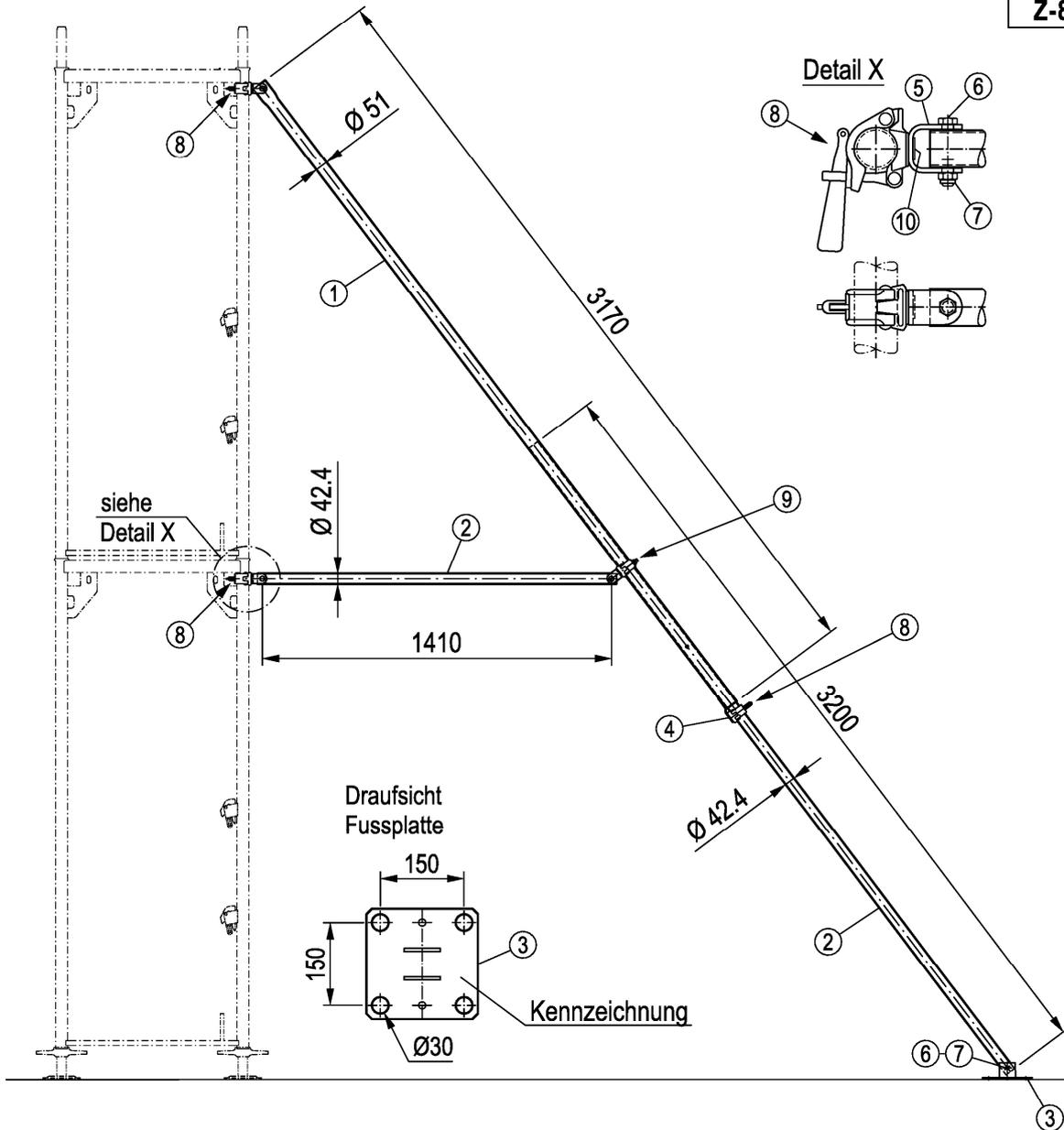
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,0
2,07	12,1
2,57	15,0
3,07	17,7

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

VARIO Ankerriegel LW 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 44

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Fussplatte
- ④ Lasche
- ⑤ U-gekantet
- ⑥ Sechskantschraube
- ⑦ Sicherungsmutter

- ⑧ Halbkupplung mit Keilverschluss
gem. Zulassung Z-8.331-882
- ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss
gem. Zulassung Z-8.331-882
- ⑩ Zylinderkopfniet

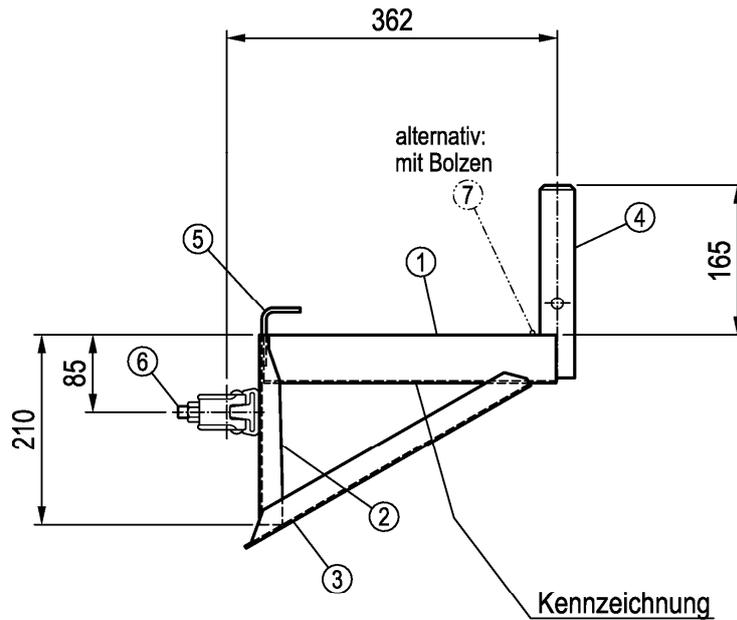
Gew. [kg]
28,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Stahl-Gerüststütze teleskopierbar 3,30 - 6,00 m

Anlage A,
Seite 45

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 19, 20)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Winkel
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882
- ⑦ Bolzen

Gew. [kg]
3,5

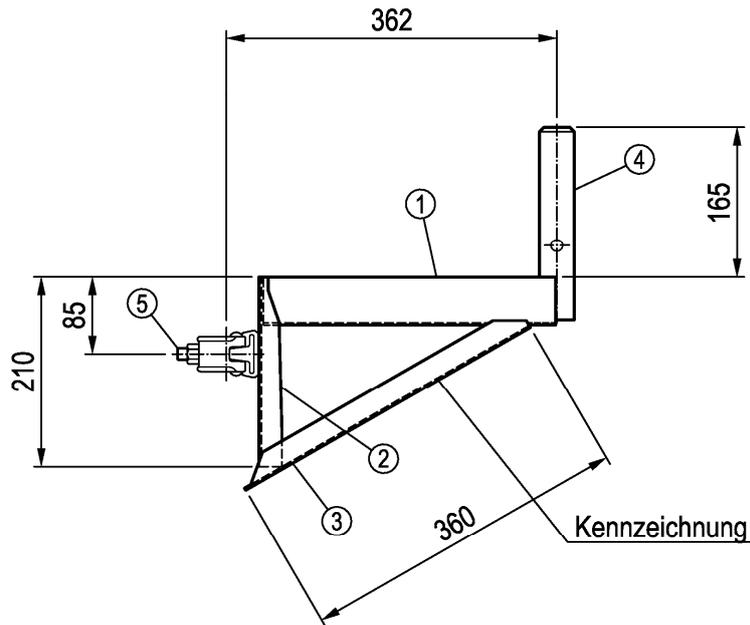
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Konsole 0,36 m

Anlage A,
 Seite 46

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr Ø 48,3

(siehe Anlage A, Seite 20)

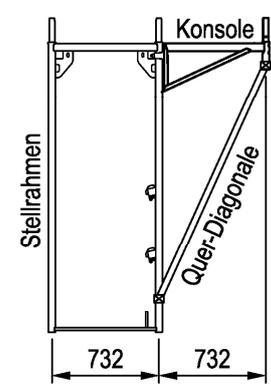
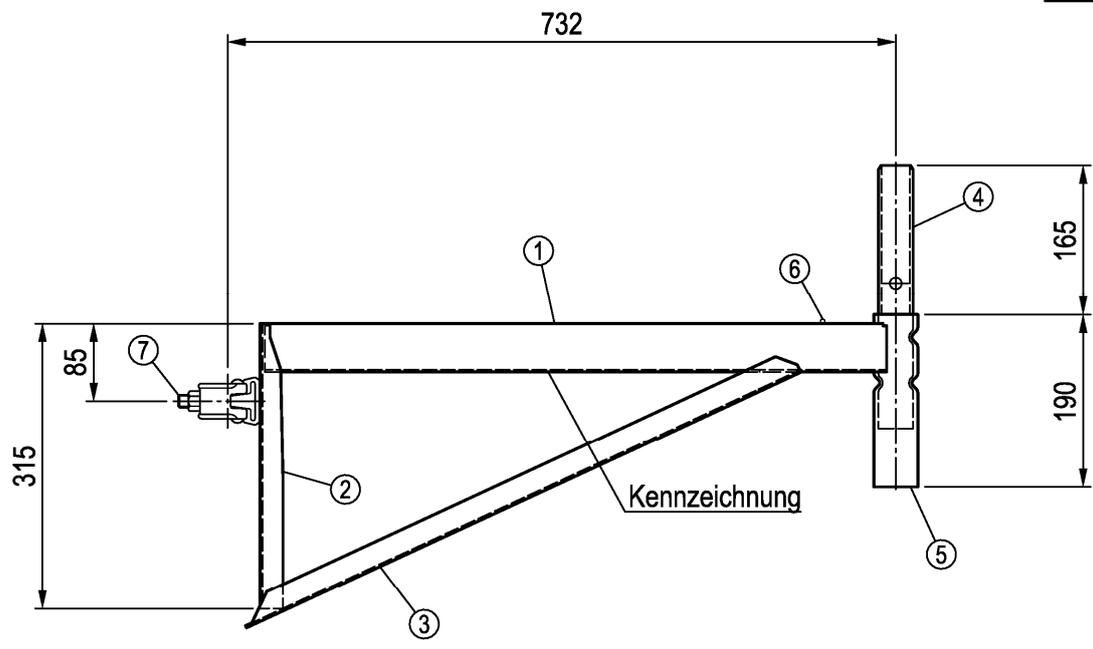
Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Konsole 0,36 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 47

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Rohr
- ⑥ Bolzen
- ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage A, Seite 19, 20)

gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
6,4

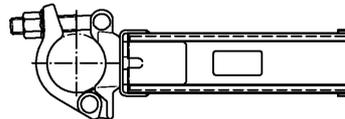
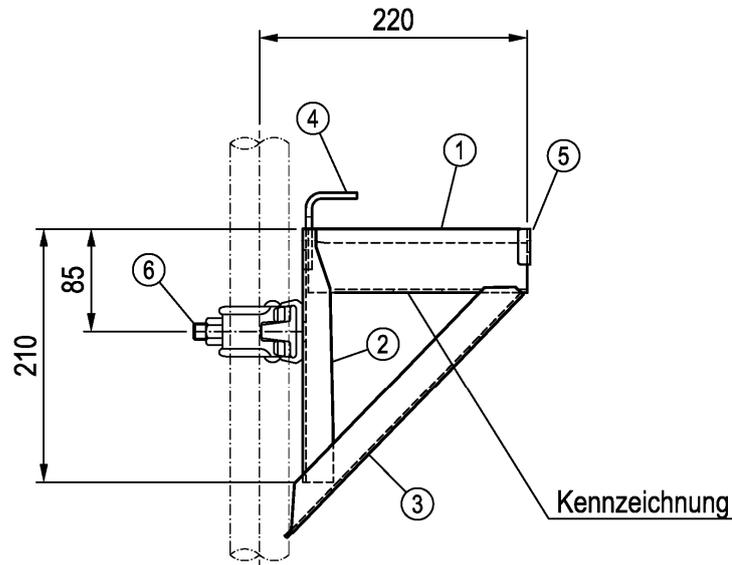
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Konsole 0,73 m

Anlage A,
 Seite 48

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 19, 20)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Winkel
- ⑤ Blech
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

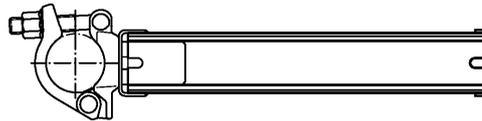
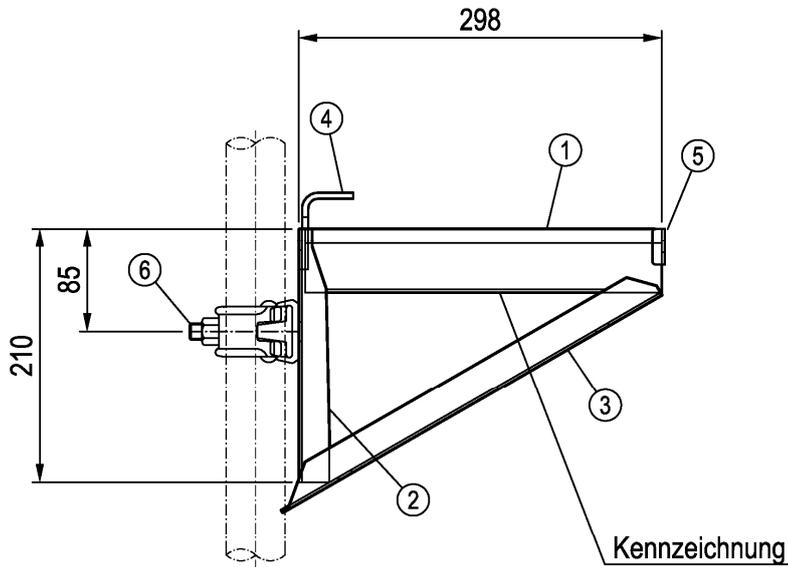
Gew. [kg]
2,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 49

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 19, 20)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Winkel
- ⑤ Blech
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

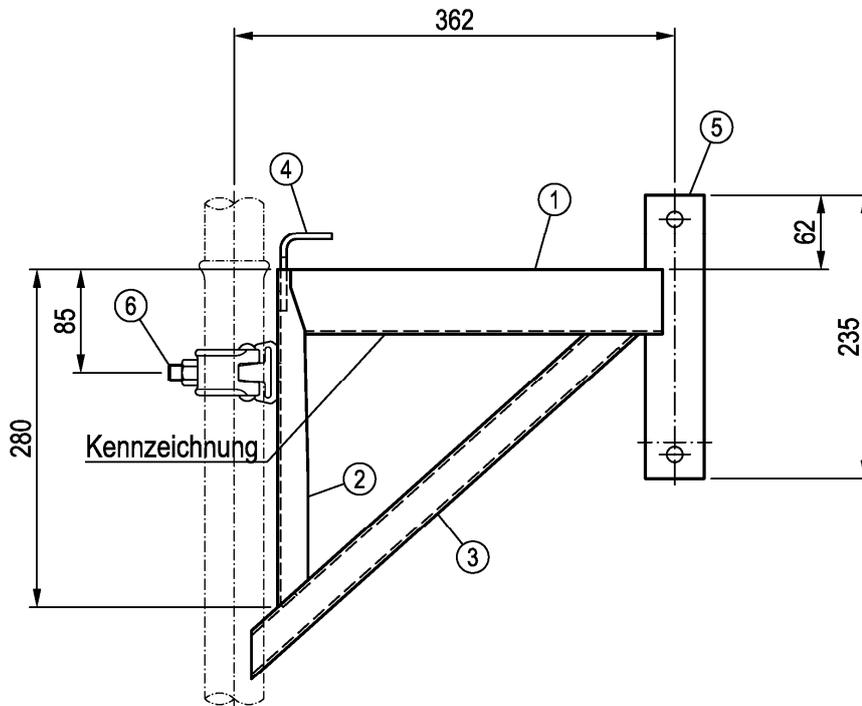
Gew. [kg]
3,3

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 50

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 19)
- ② Stütz-U
- ③ Rechteckrohr
- ④ Winkel
- ⑤ Rohr
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

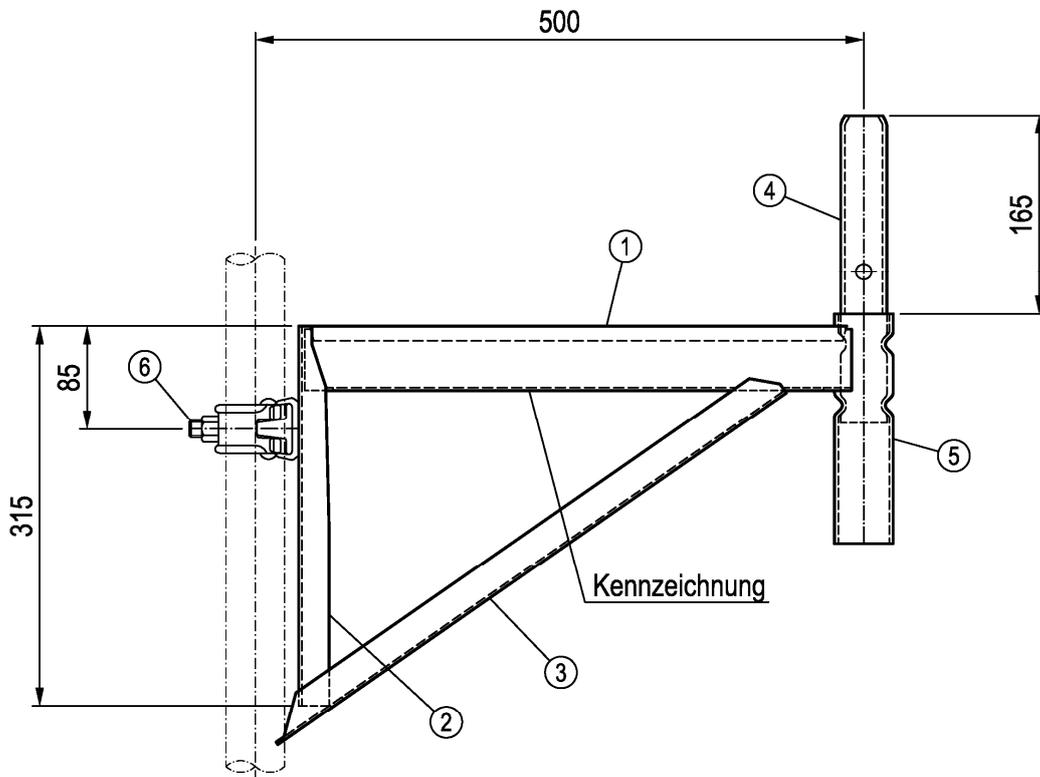
Gew. [kg]
4,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Kombi Konsole 0,36 m

Anlage A,
Seite 51

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 19, 20)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Rohr
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss (gem. Zulassung Z-8.331-882)

Gew. [kg]
5,8

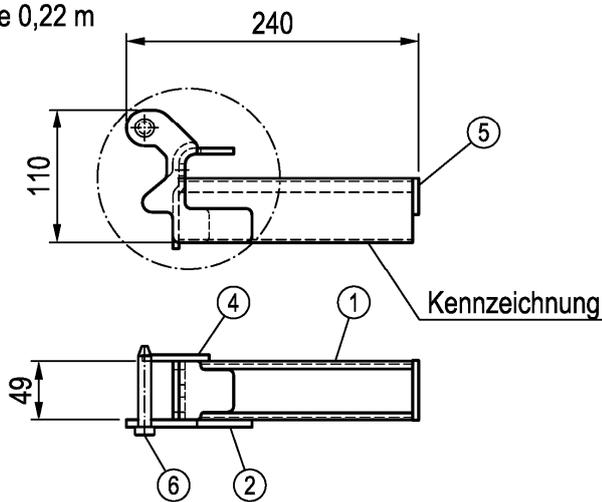
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Konsole 0,50 m

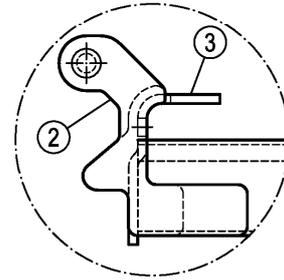
Anlage A,
 Seite 52

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

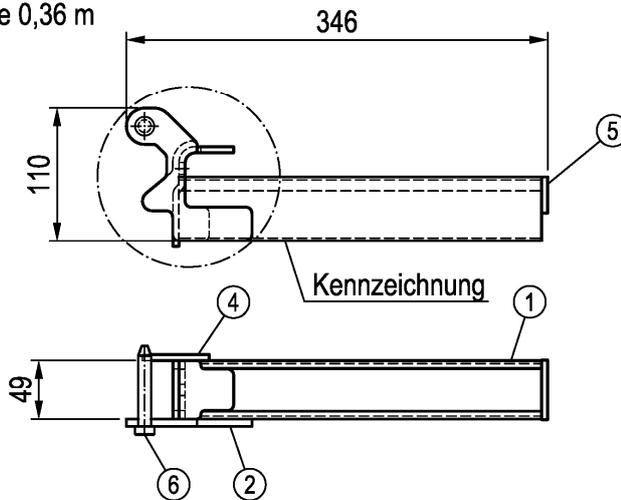
Steckkonsole 0,22 m



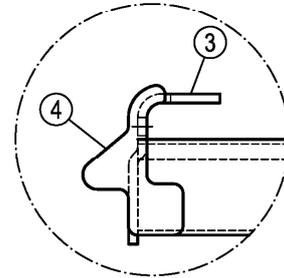
Detail
Vorderansicht



Steckkonsole 0,36 m



Detail
Rückansicht



- ① U-Profil
- ② Anschlussblech
- ③ Kantblech
- ④ Stützblech
- ⑤ Blech
- ⑥ Bolzen

(siehe Anlage A, Seite 19)

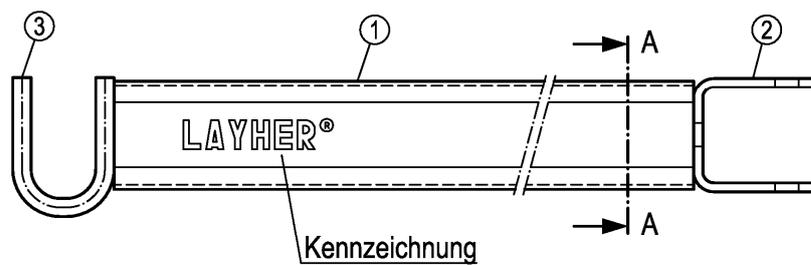
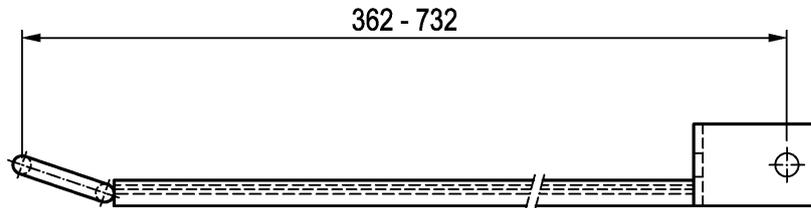
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,22	1,3
0,36	1,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m

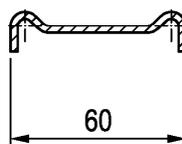
Anlage A,
Seite 53

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

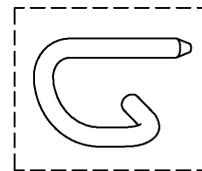


Kennzeichnung

Schnitt A-A



Die Boden-Sicherung ist
 mit einem Fallstecker
 zu sichern!



- ① Sicherungsschiene
- ② U-gekantet
- ③ Sicherungshaken

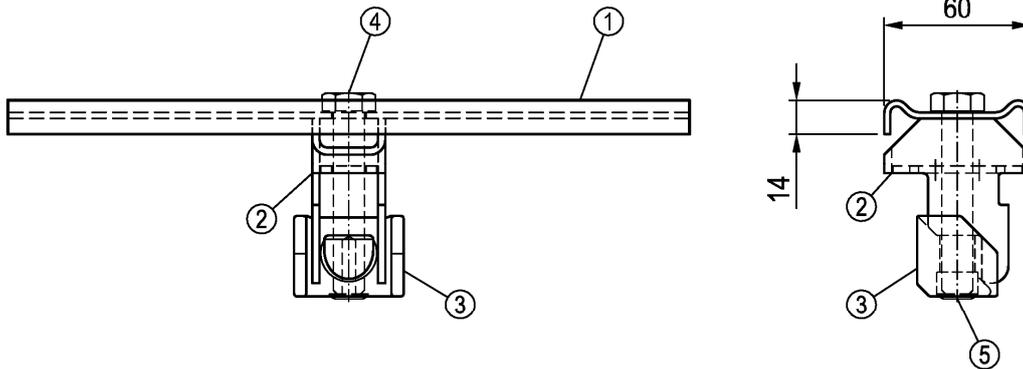
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	0,9
0,50	1,3
0,73	1,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Boden-Sicherung 0,36 - 0,73 m

Anlage A,
 Seite 54

Bauteil nach
 Z-8.22-939



- ① Schiene
- ② Rechteckrohr
- ③ Klemmschieber
- ④ Sechskantschraube
- ⑤ Blindniet

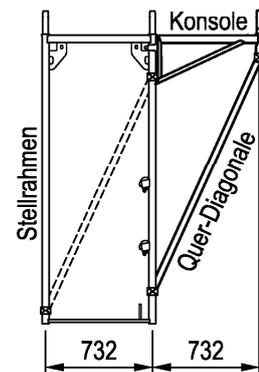
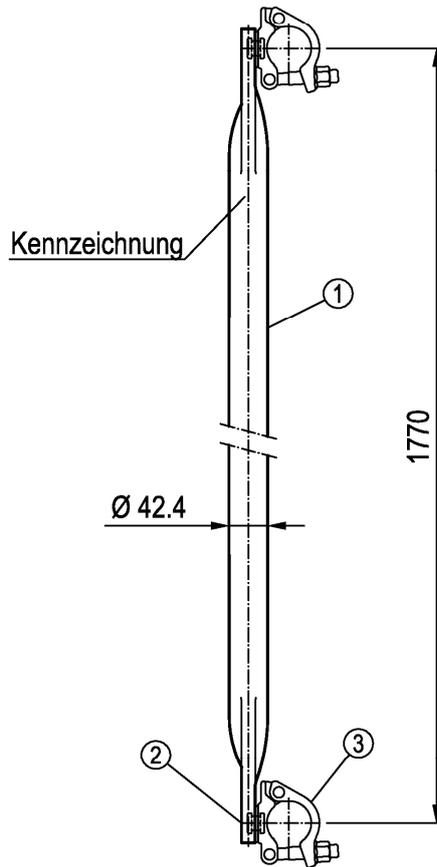
Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Universal U-Boden-Sicherung

Anlage A,
 Seite 55

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



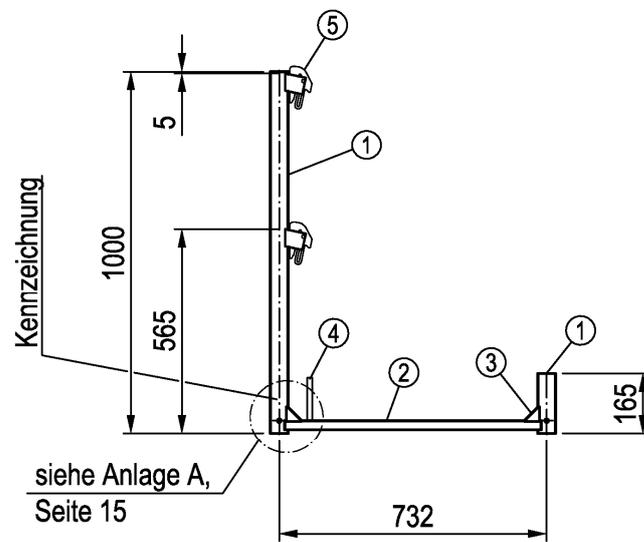
- ① Rohr
 - ② Zylinderkopfniet
 - ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss
- gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
6,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Quer-Diagonale 1,77 m

Anlage A,
 Seite 56



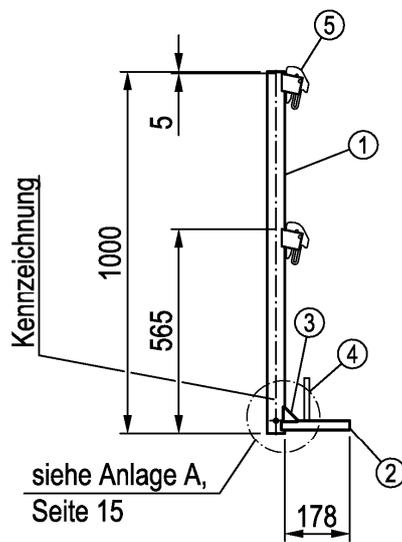
- | | | |
|---------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ② Oval-Profil | 38 x 25 x 2 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ③ Knotenblech klein | | Aluminium |
| ④ Bordbrettbolzen | | Aluminium |
| ⑤ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 16) |

Gew. [kg]
2,7

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Geländerstütze 0,73 m

Anlage A,
 Seite 58



- | | | |
|---------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ② Oval-Profil | 38 x 25 x 2 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ③ Knotenblech klein | | Aluminium |
| ④ Bordbrettbolzen | | Aluminium |
| ⑤ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 16) |

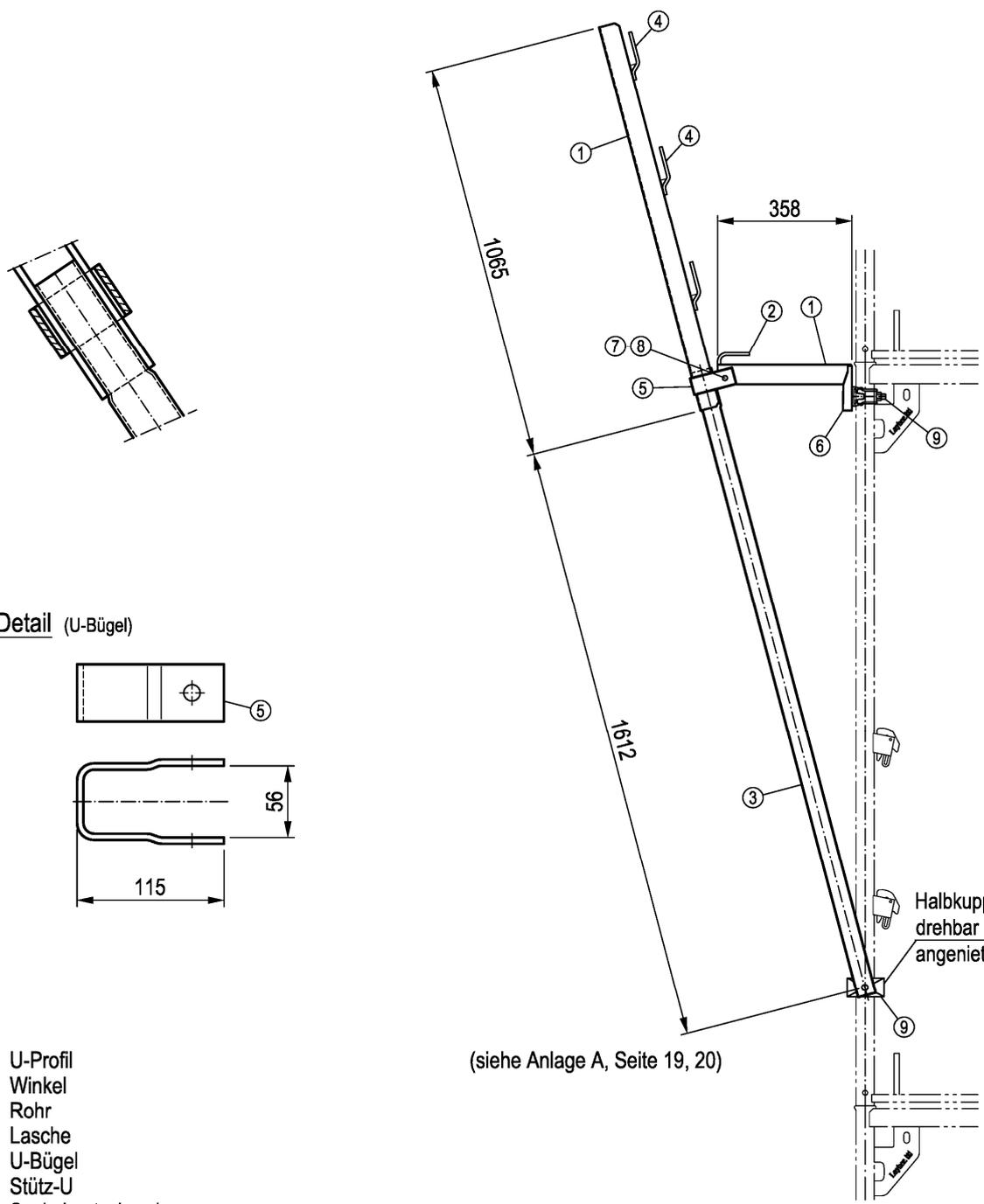
Gew. [kg]
2,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Geländerstütze einfach

Anlage A,
 Seite 59

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Detail (U-Bügel)

- ① U-Profil
- ② Winkel
- ③ Rohr
- ④ Lasche
- ⑤ U-Bügel
- ⑥ Stütz-U
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage A, Seite 19, 20)

gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
14,4

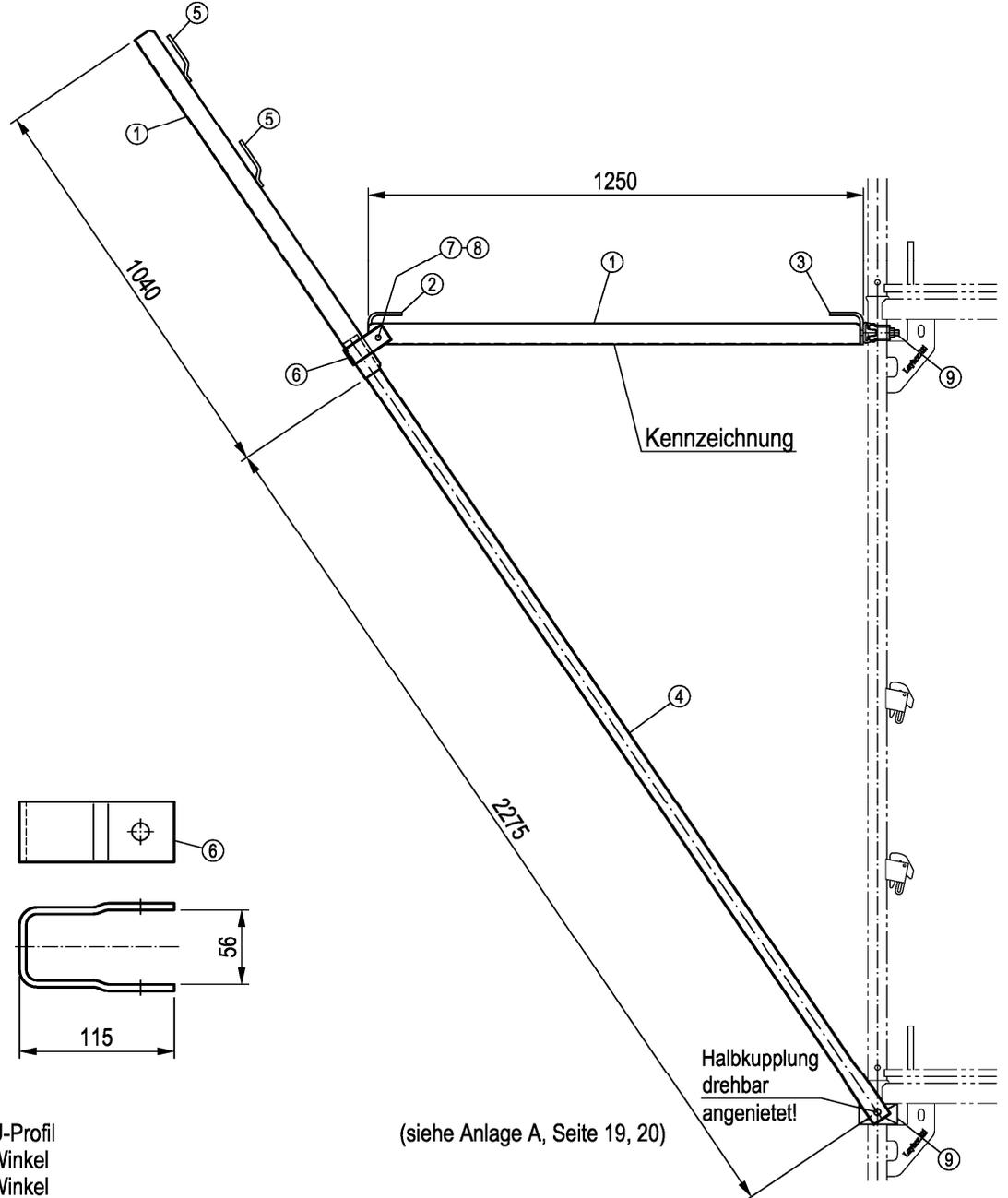
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Schutzdachkonsole 1,30 m

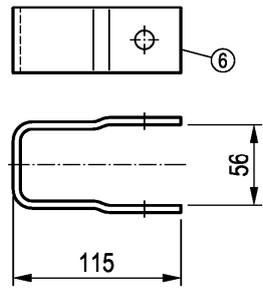
Anlage A,
Seite 60

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Detail
 (U-Bügel)



- ① U-Profil
- ② Winkel
- ③ Winkel
- ④ Rohr
- ⑤ Lasche
- ⑥ U-Bügel
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage A, Seite 19, 20)

gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
18,9

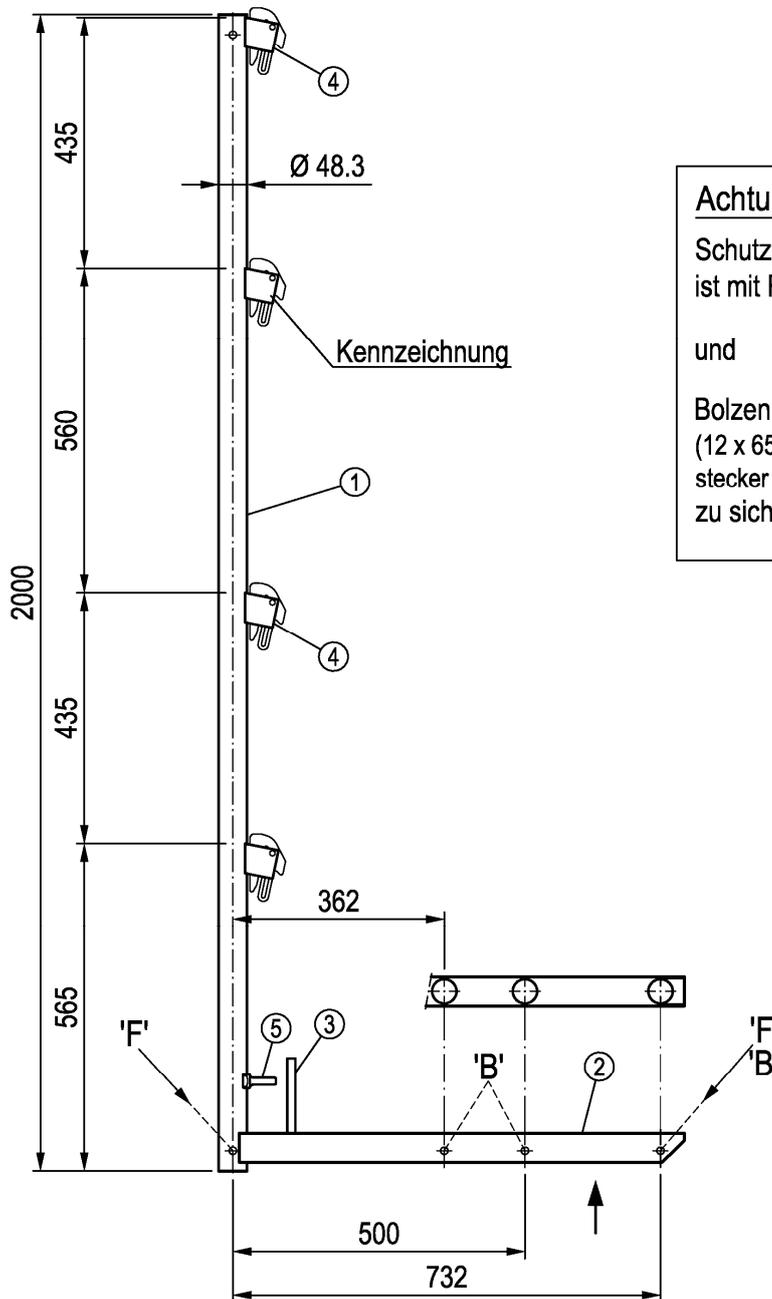
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Schutzdachträger 2,10 m

Anlage A,
 Seite 61

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

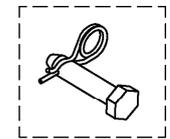
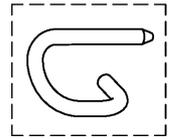


Achtung :

Schutzgitterstütze
ist mit Fallstecker 'F'

und

Bolzen 'B'
(12 x 65 + Sicherungs-
stecker 2,8 mm)
zu sichern!



- ① Rohr
- ② Quadratrohr
- ③ Bordbrettbolzen
- ④ Geländerkästchen
- ⑤ Bügelbolzen

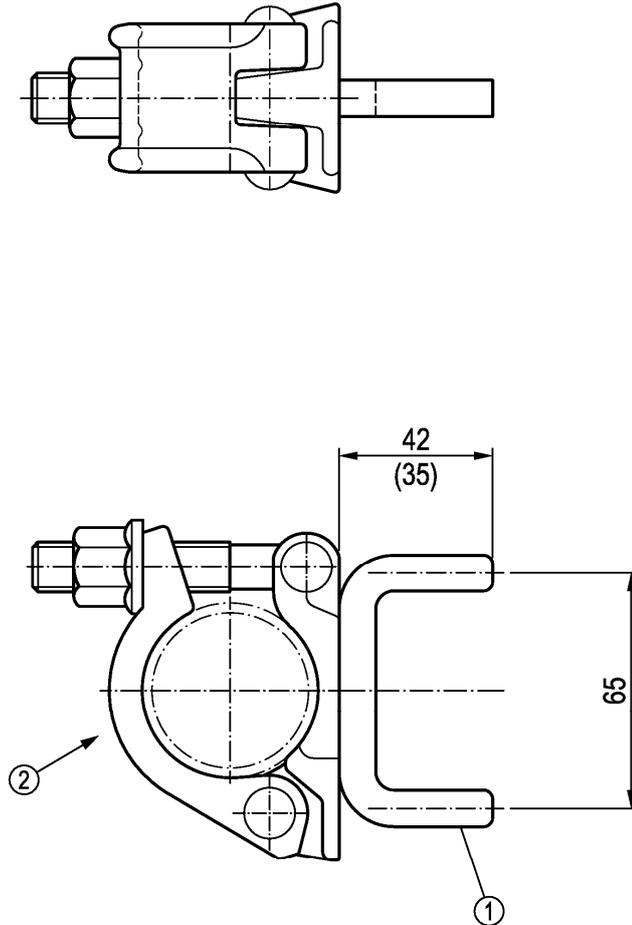
Gew.
[kg]
12,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m T15

Anlage A,
Seite 62

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Doppeldorn
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

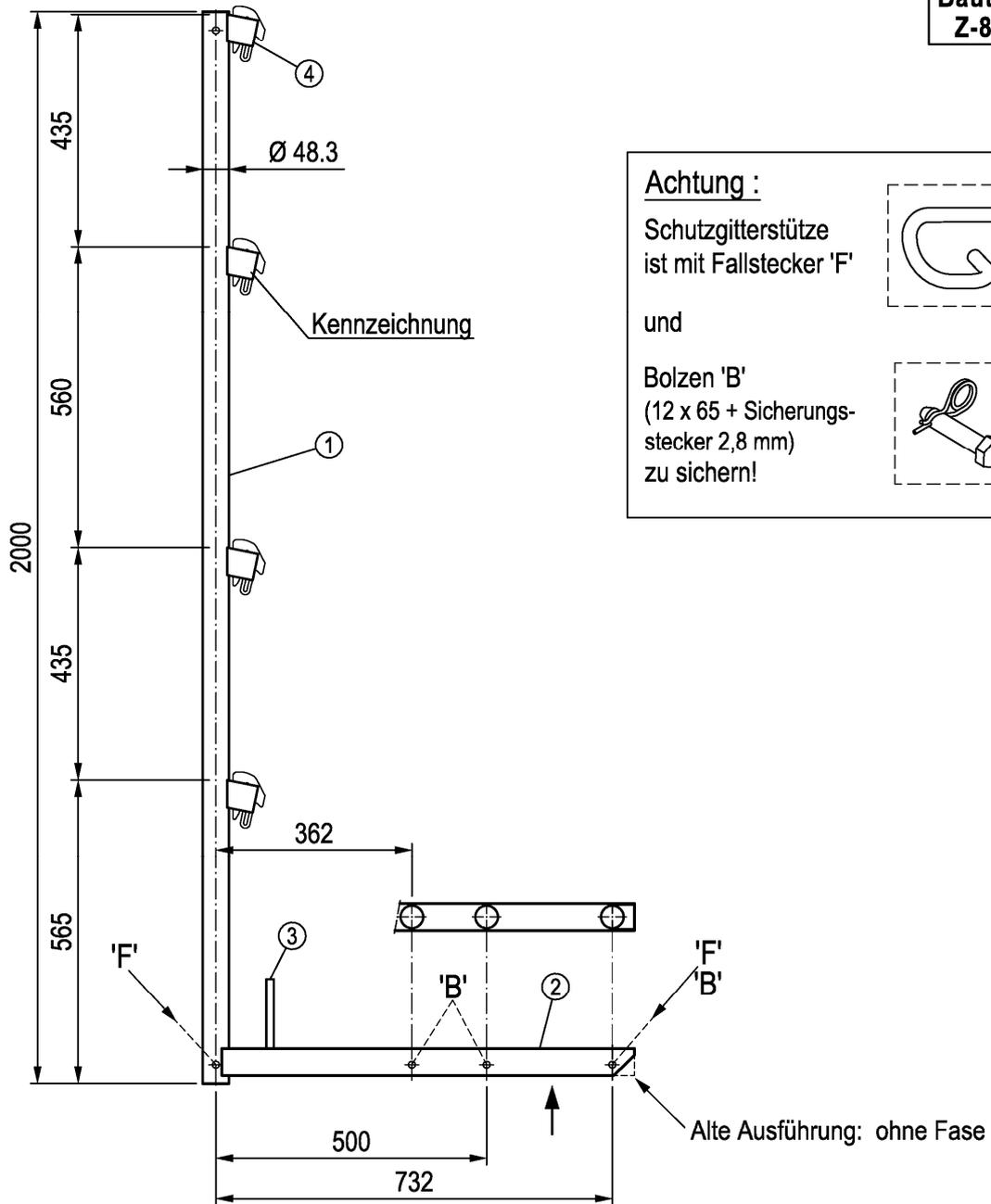
Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Doppeldorn-Kupplung

Anlage A,
 Seite 63

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

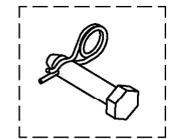
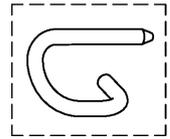


Achtung :

Schutzgitterstütze
ist mit Fallstecker 'F'

und

Bolzen 'B'
(12 x 65 + Sicherungs-
stecker 2,8 mm)
zu sichern!



- ① Rohr
- ② Quadratrohr
- ③ Bordbrettbolzen
- ④ Geländerkästchen

Gew.
[kg]
12,1

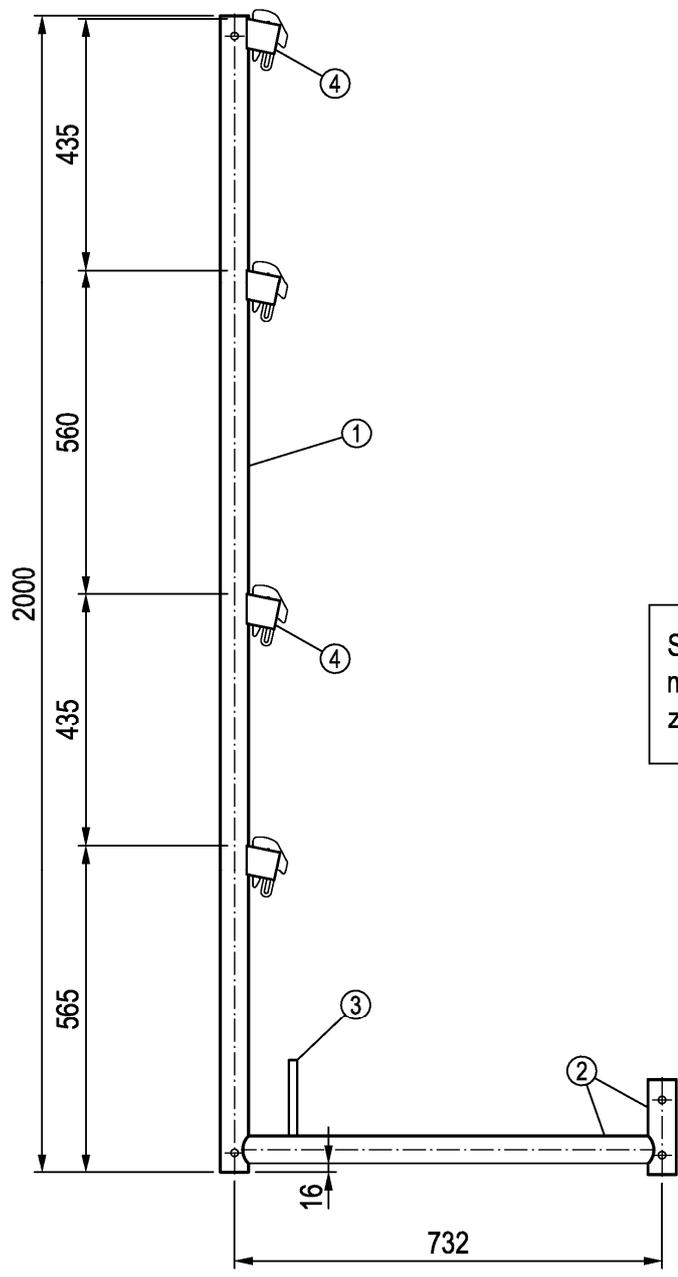
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m

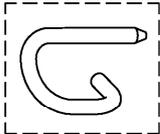
Anlage A,
Seite 64

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Schutzgitterstütze ist mit zwei Fallstecker zu sichern!



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Bordbrettbolzen
- ④ Geländerkästchen

Gew.
[kg]
14,0

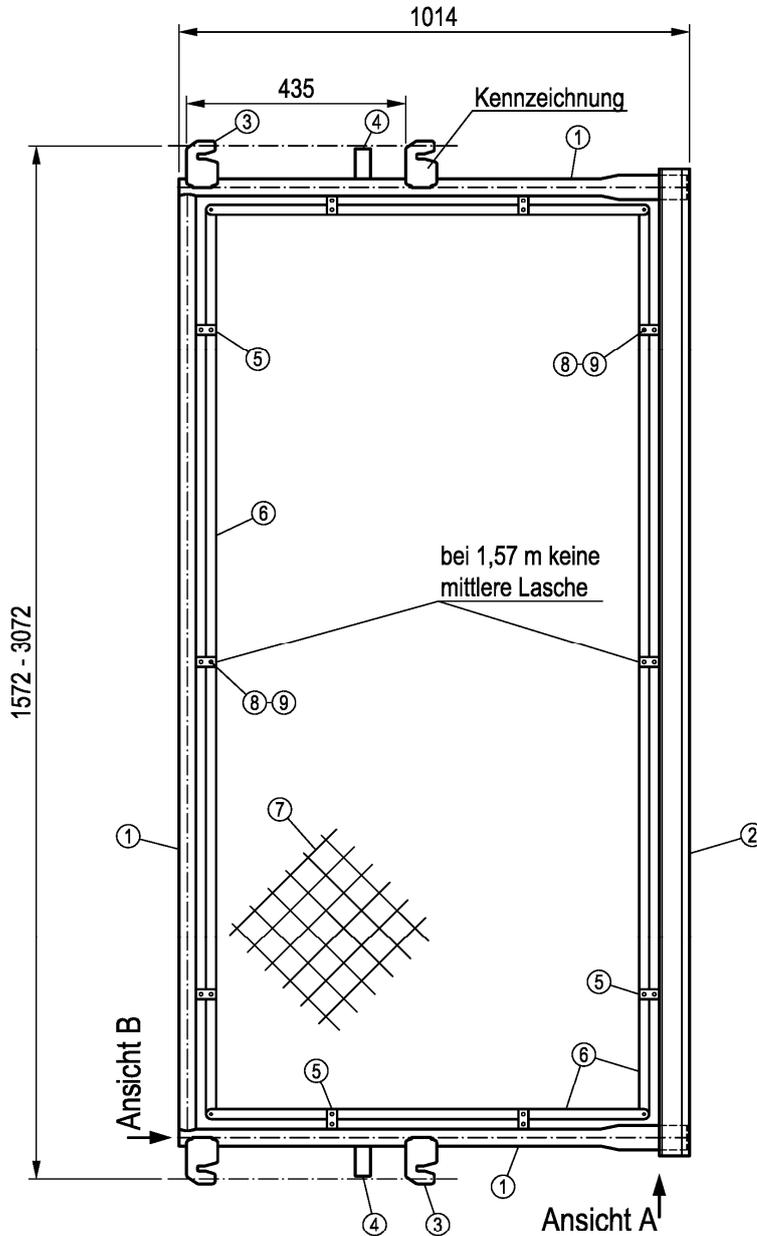
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 65

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Ansicht A

Ø33.7

Darf mit Bordbrett als
dreiteiliger Seitenschutz
eingesetzt werden!

Ansicht B

Ø33.7

- ① Rohr
- ② Winkel-Profil
- ③ Einhängenase
- ④ Anschlagplatte
- ⑤ Haltelasche
- ⑥ Schutzgitterstab
- ⑦ Drahtgeflecht
- ⑧ Sechskantschraube
- ⑨ Sicherungsmutter

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,5
2,07	17,7
2,57	21,1
3,07	24,4

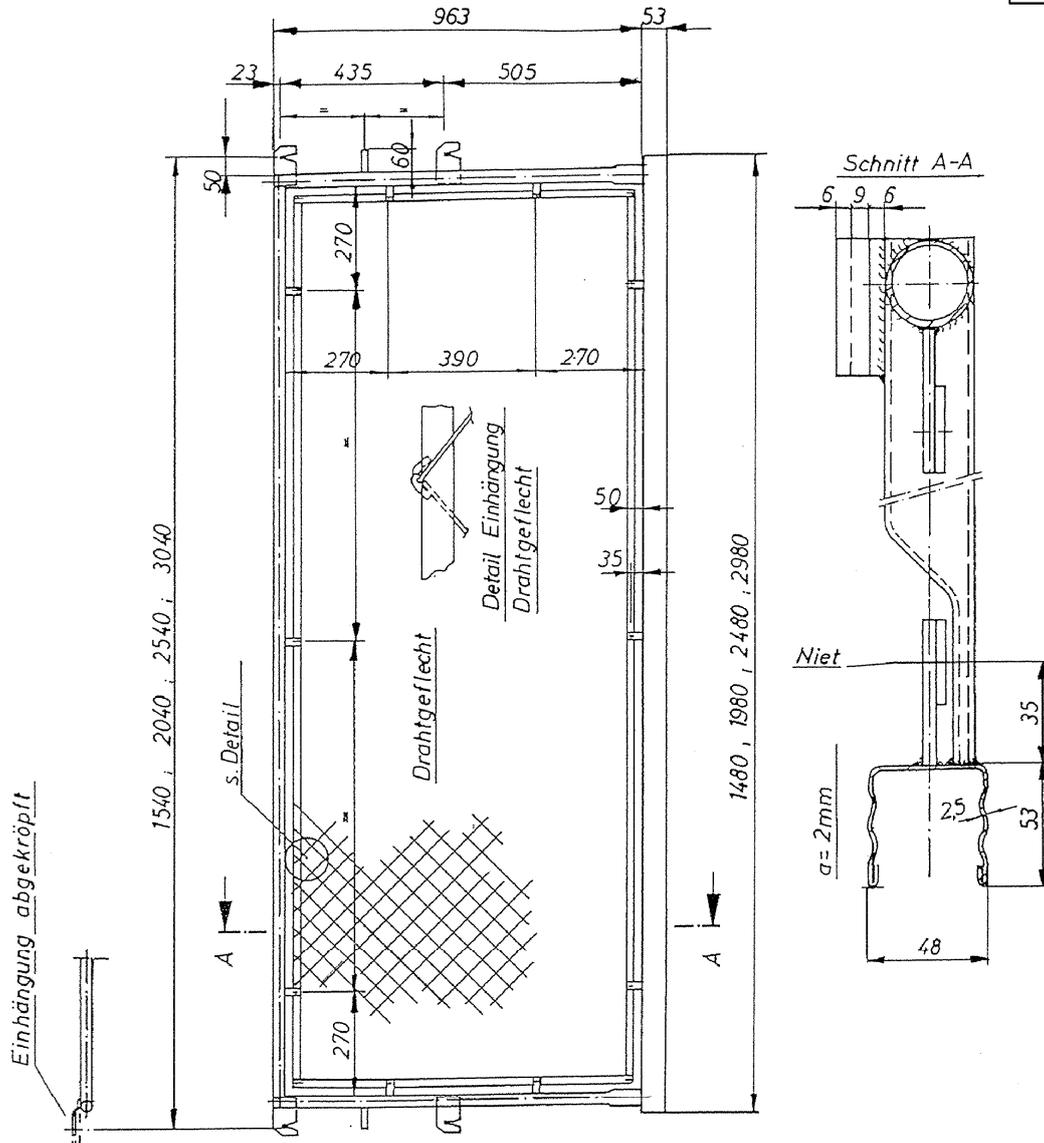
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Seitenschutzgitter 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 66

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

**Bauteil nach
 Z-8.1-16.2**



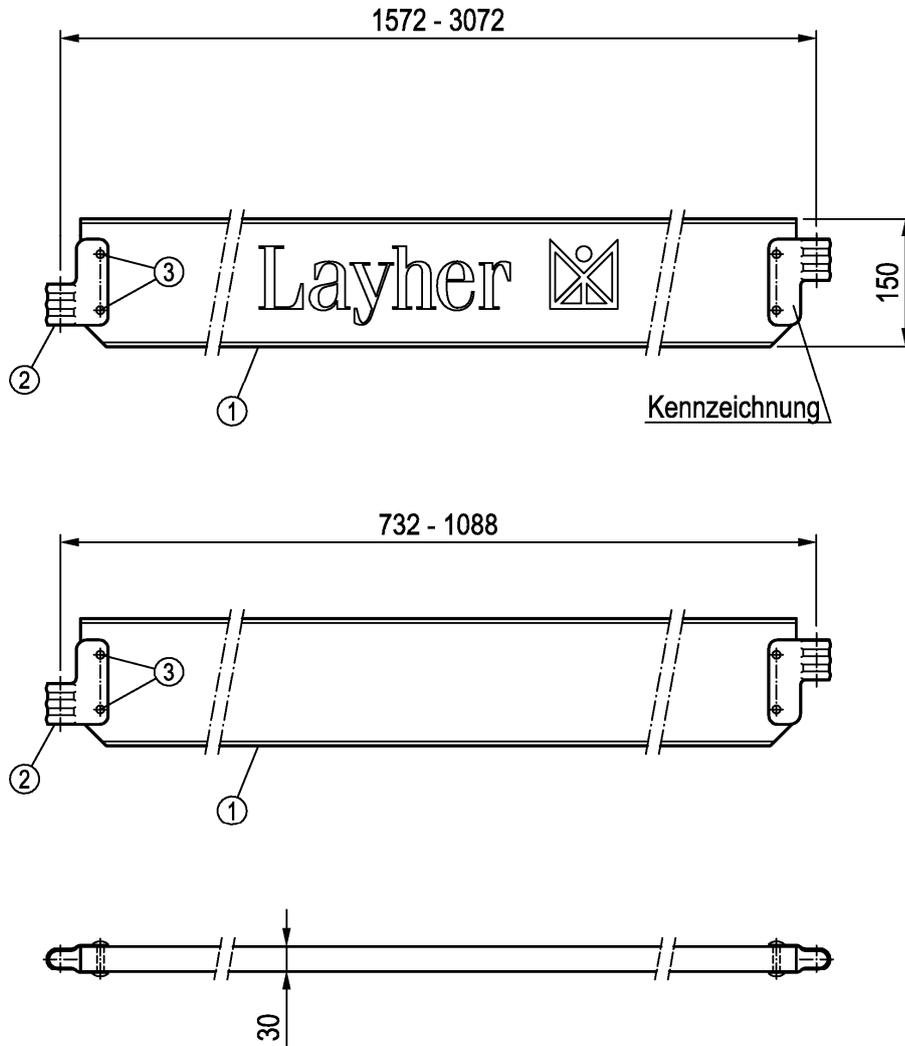
Rohr	φ 33,7 × 2,9	St 37-2
Drahtgeflecht	50 × 2	DIN 1199
U-Profil	48 × 53 × 2,5	St 37-2
Einhängung	Blech 62 × 100 × 6	-
Sicherung	Blech 30 × 4	-
Flachmaterial	30 × 4	Al Mg Si 0,5 F 25
Blindniet	φ 6,4 × 12,7	

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Schutzgitter 1,57 - 3,07 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 67

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Holz-Brett
- ② Bordbrettbeschlag
- ③ Flachrundniet

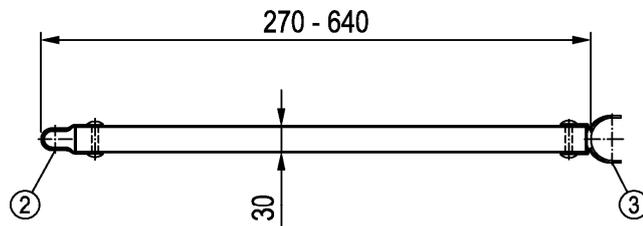
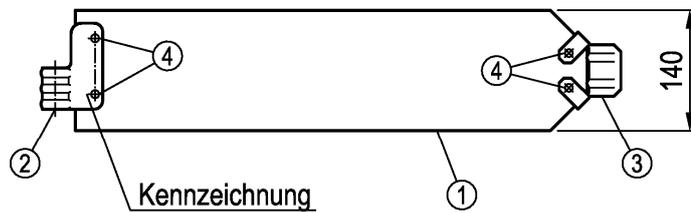
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,4
1,57	3,1
2,07	4,7
2,57	5,6
3,07	6,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Bordbrett 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 68

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Holz-Brett
- ② Bordbrettbeschlag
- ③ Stirnbordbrettbeschlag
- ④ Flachrundniet

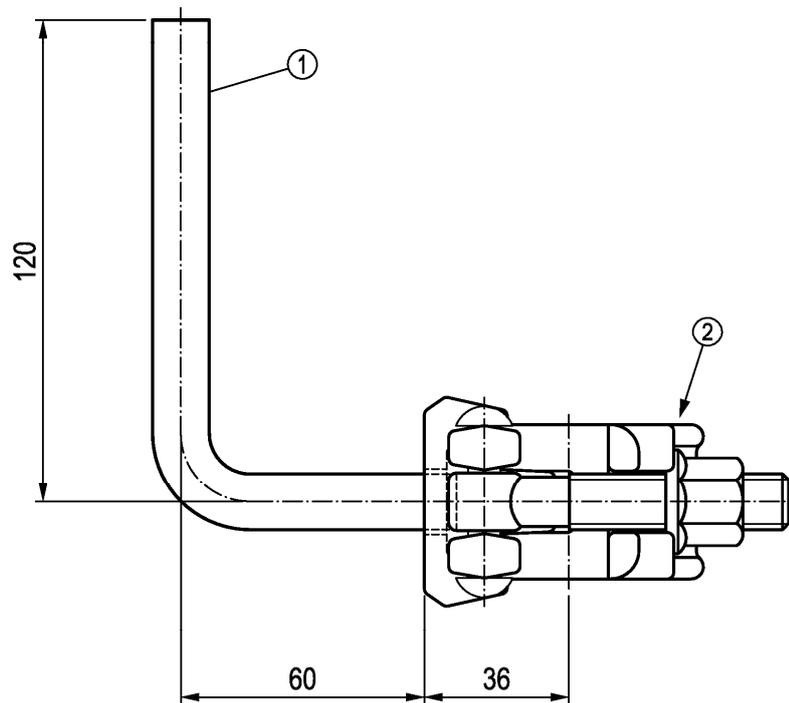
Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Stirnbordbrett 0,36 - 0,73 m

Anlage A,
 Seite 69

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Bolzen

② Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

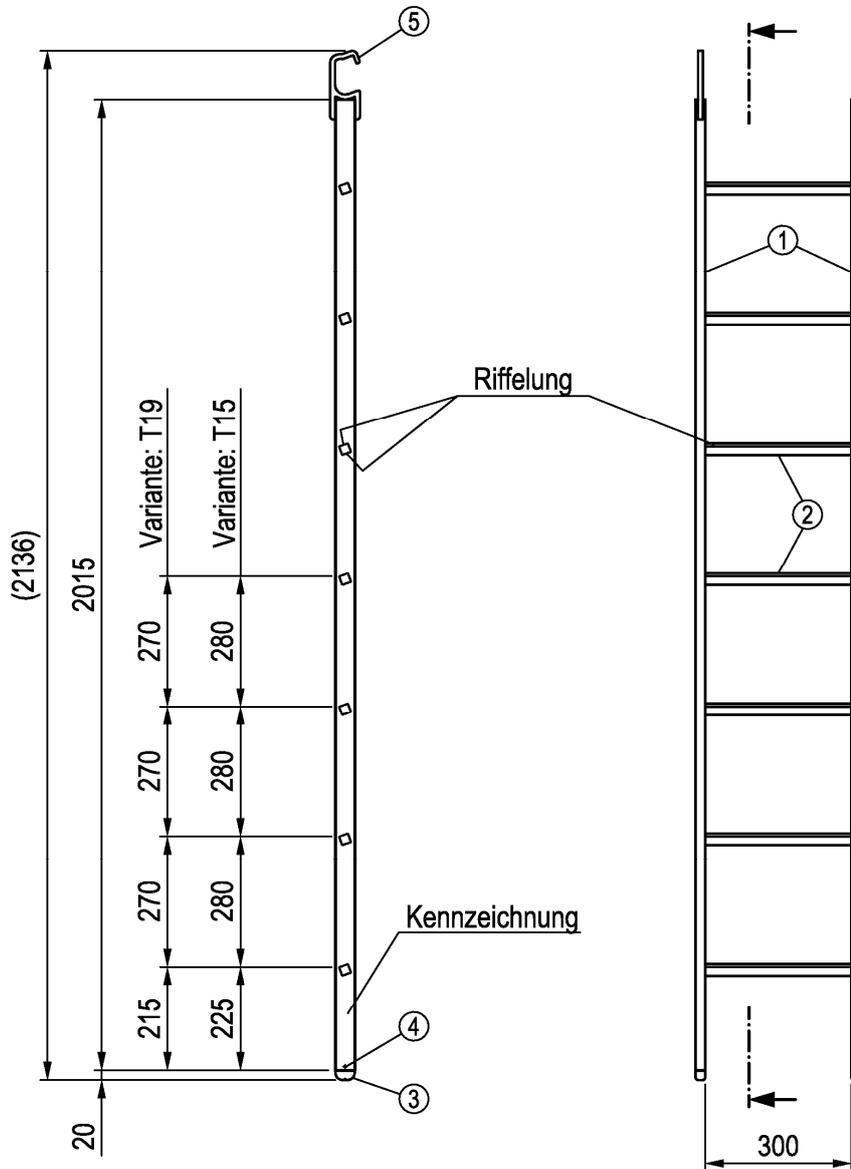
Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Halbkupplung mit Bordbrettbolzen

Anlage A,
 Seite 70

Bauteil nach
 Z-8.22-939



- ① Holm
- ② Sprosse
- ③ Gummifuß
- ④ Blindniet
- ⑤ Einhängehaken

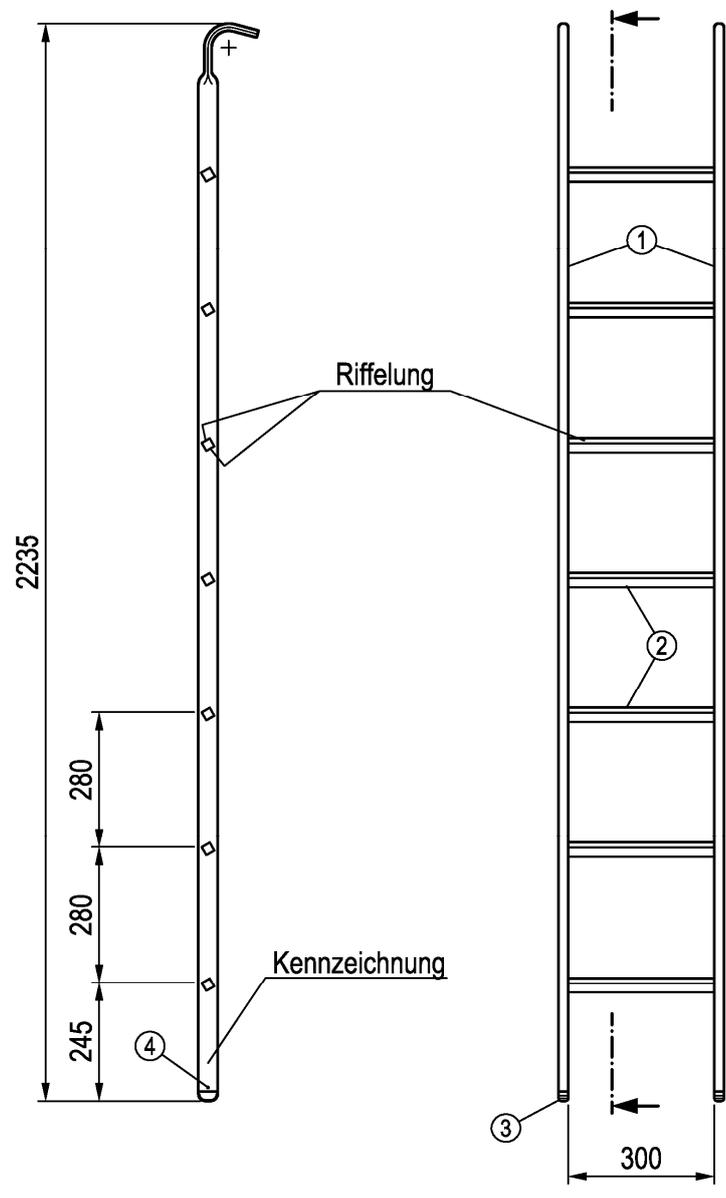
Gew.
[kg]
7,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15

Anlage A,
 Seite 71

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Holm
- ② Sprosse
- ③ Gummifuß
- ④ Blindniet

Gew. [kg]
7,8

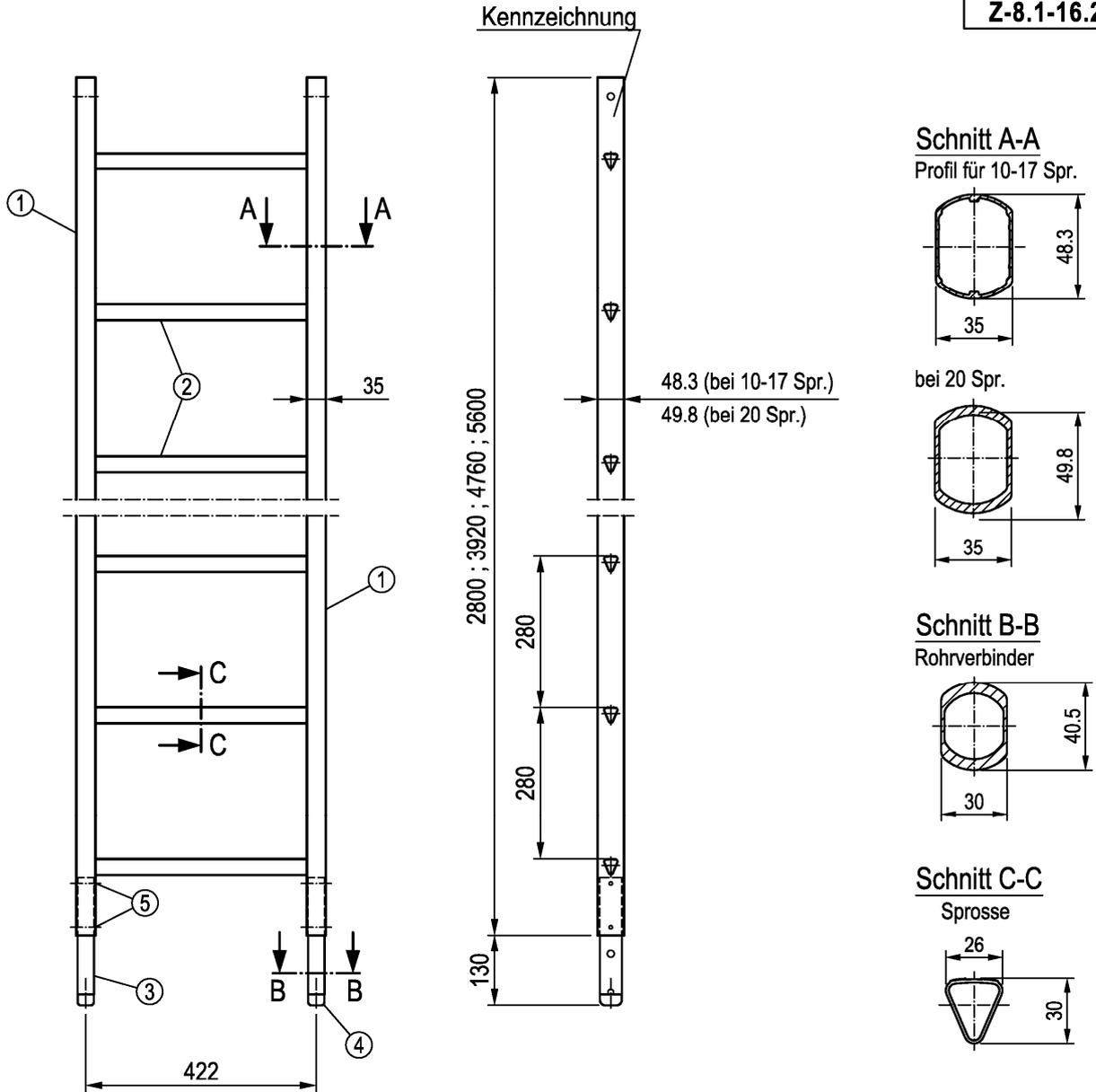
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Etagenleiter 7 Sprossen

Anlage A,
 Seite 72

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Holm
- ② Sprosse
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gummifuß
- ⑤ Blindniet

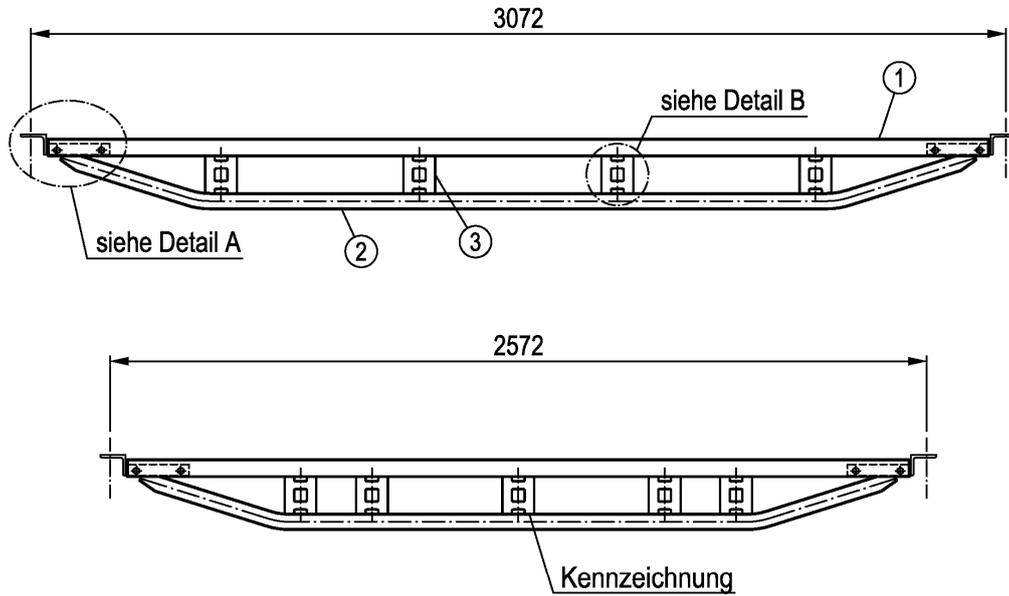
Abm. [m]	Gew. [kg]
10	8,2
14	11,3
17	13,8
20	16,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

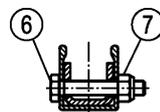
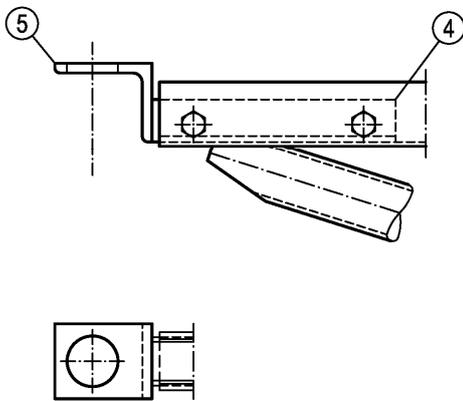
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10 ; 14 ; 17 ; 20 Spr.

Anlage A,
Seite 73

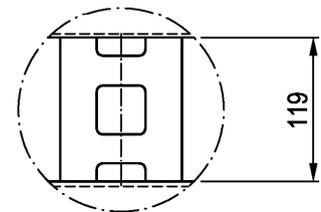
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Detail A



Detail B



- ① U-Profil
- ② Rohr
- ③ Knotenblech
- ④ U-Endstück
- ⑤ Winkel
- ⑥ Sechskantschraube
- ⑦ Sicherungsmutter

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	8,5
3,07	9,7

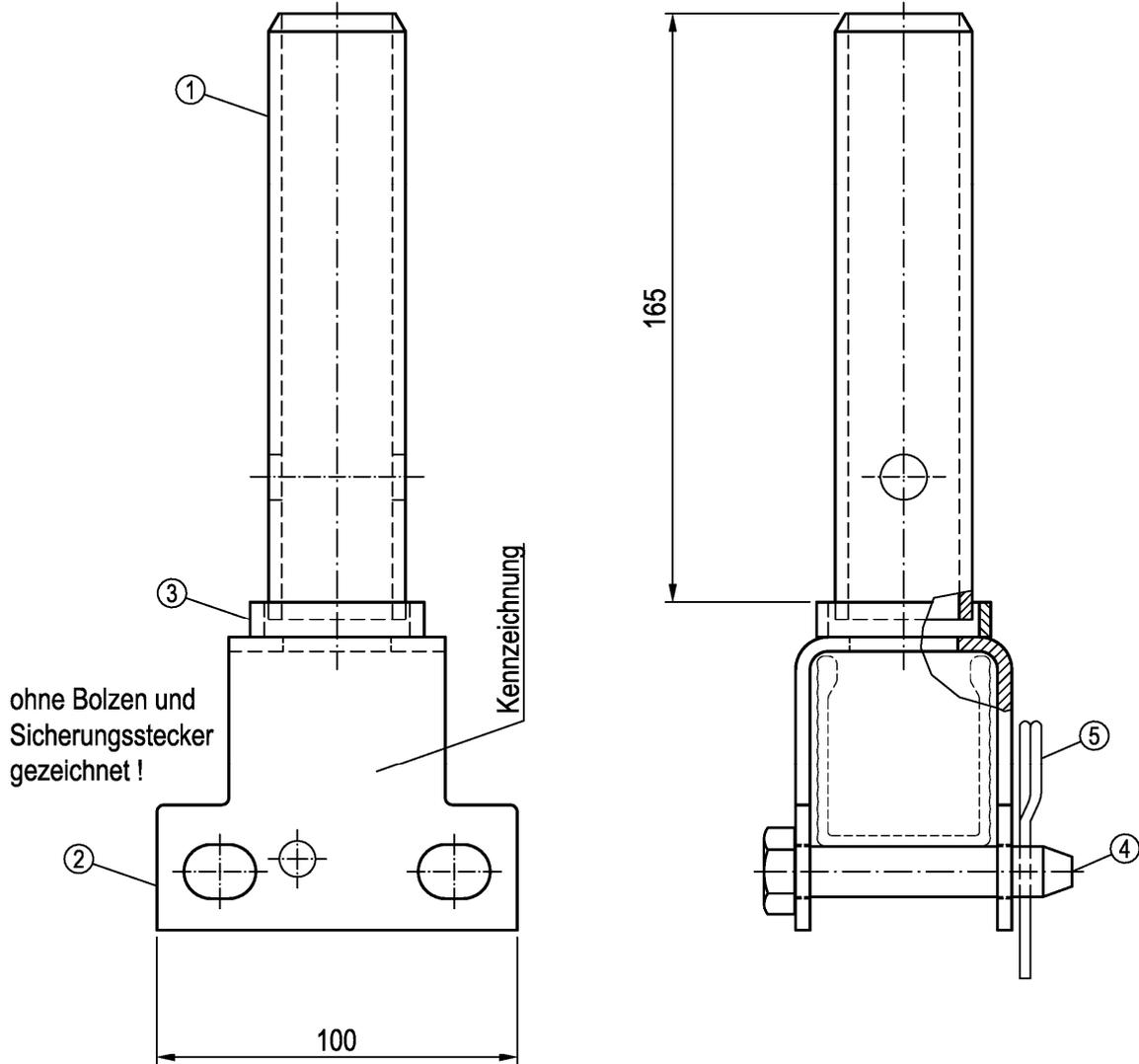
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Doppel-Riegel 2,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 74

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Bauteil ist gegen Abheben mit Bolzen zu sichern!



ohne Bolzen und
 Sicherungsstecker
 gezeichnet !

Kennzeichnung

- ① Rohrverbinder
- ② U-Bügel
- ③ Rohr
- ④ Bolzen
- ⑤ Sicherungsstecker

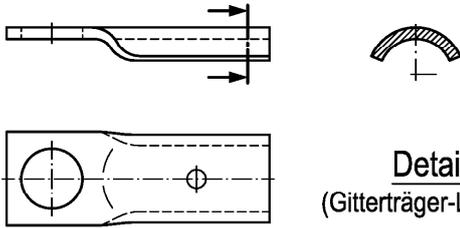
Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

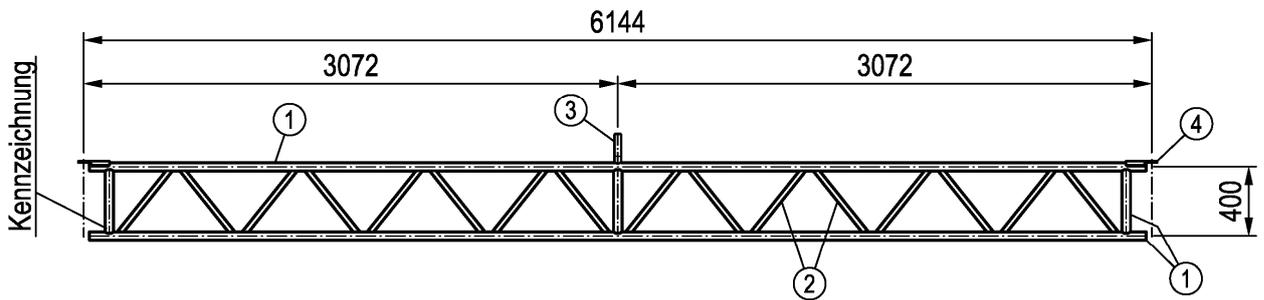
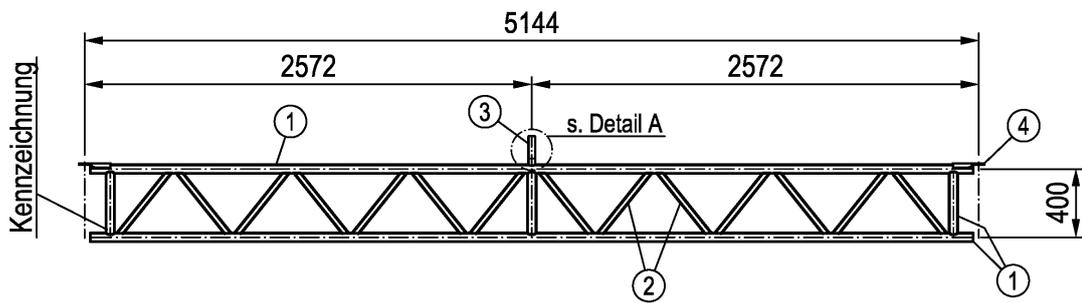
Rohrverbinder 0,19 m

Anlage A,
 Seite 75

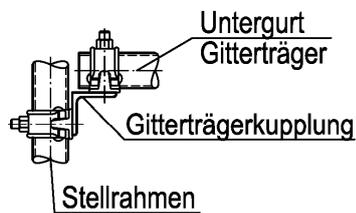
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



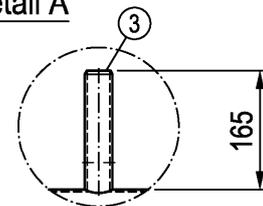
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

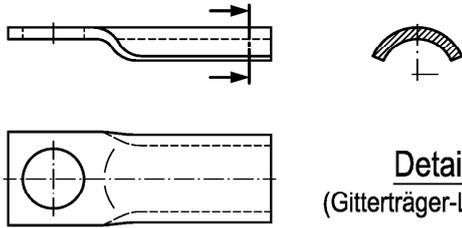
Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	46,4
6,14	53,9

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

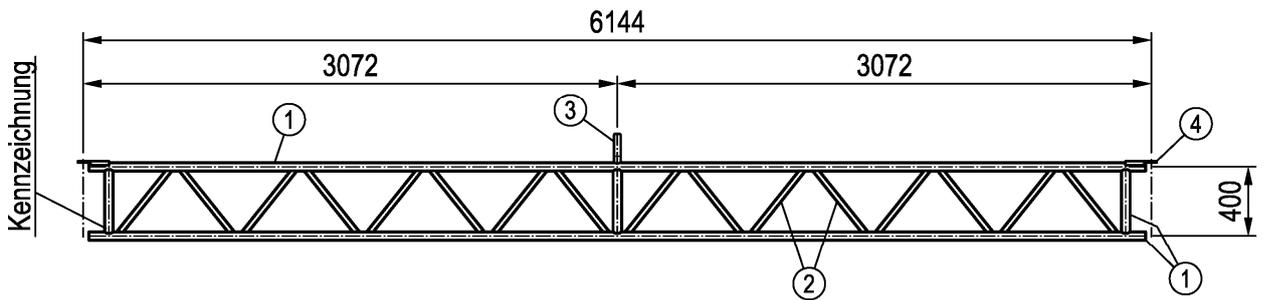
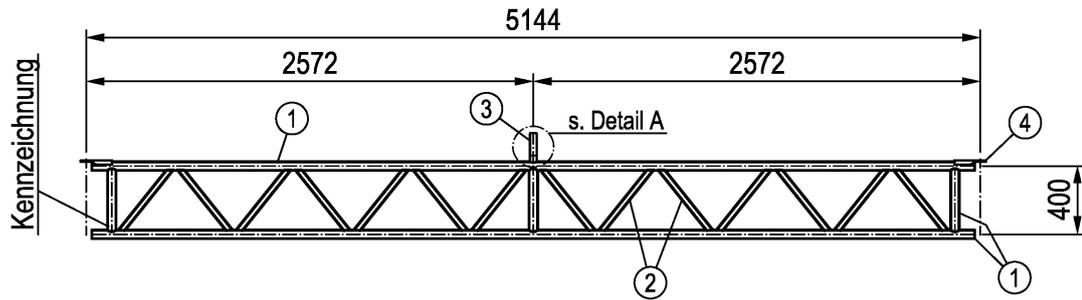
Gitterträger LW 5,14 - 6,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,
Seite 76

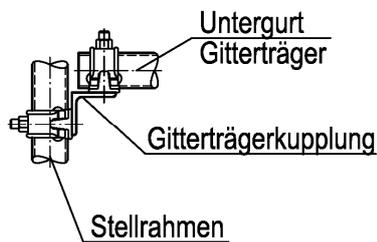
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



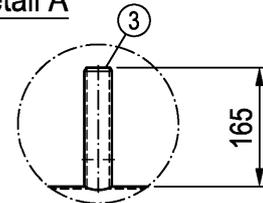
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

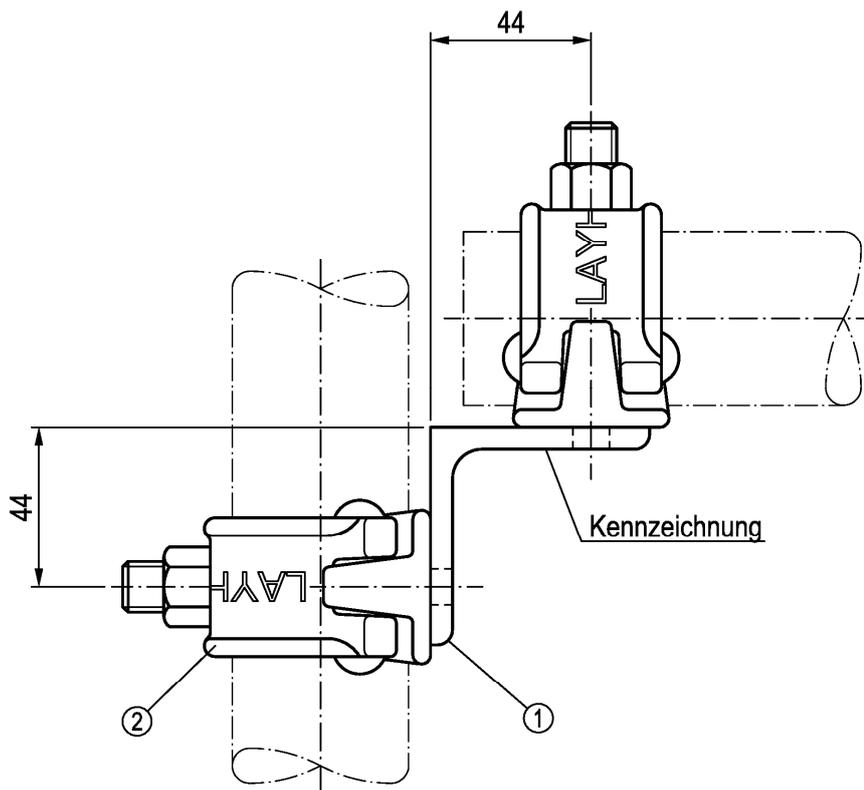
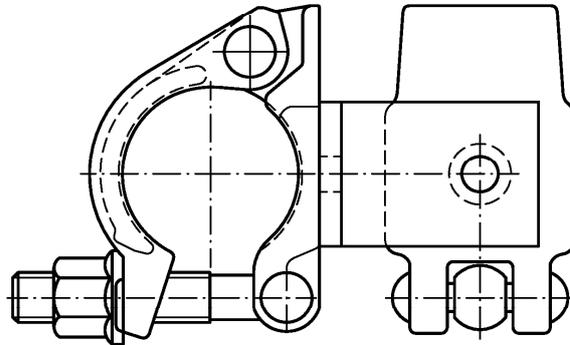
Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	52,3
6,14	60,9

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Gitterträger 5,14 - 6,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,
Seite 77

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Winkel
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

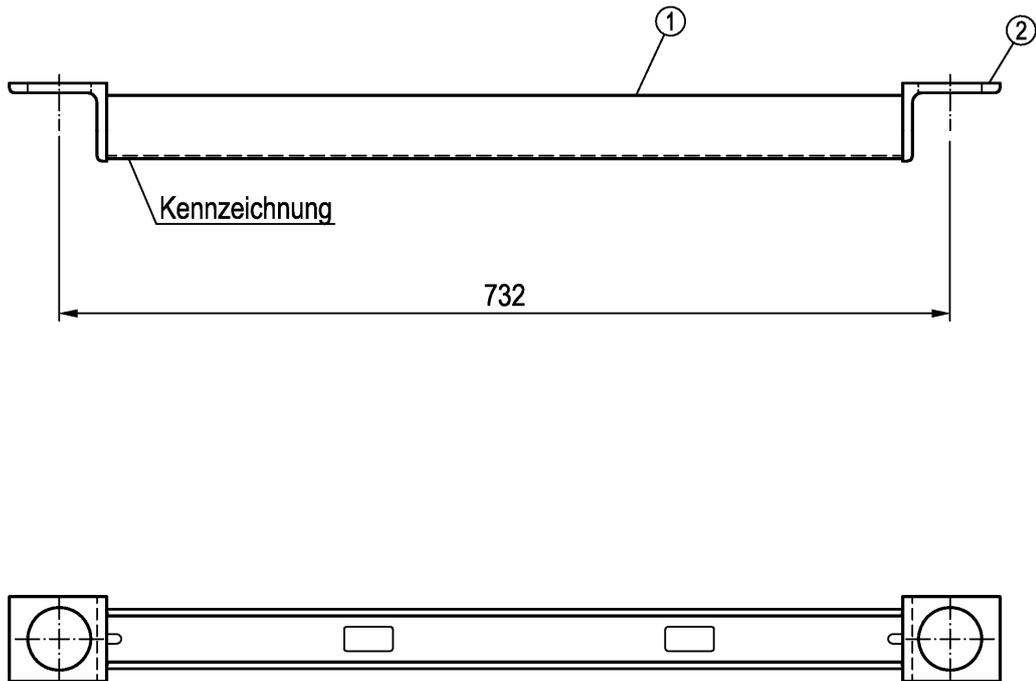
Gew. [kg]
1,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Gitterträgerkupplung

Anlage A,
 Seite 78

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil
- ② Winkel

(siehe Anlage A, Seite 19, 20)

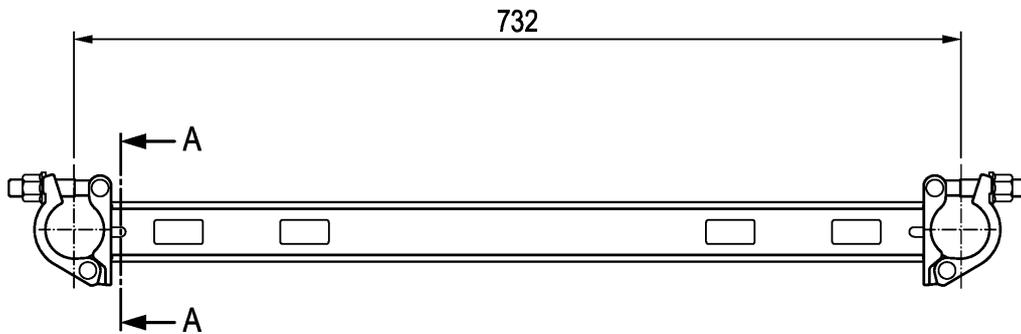
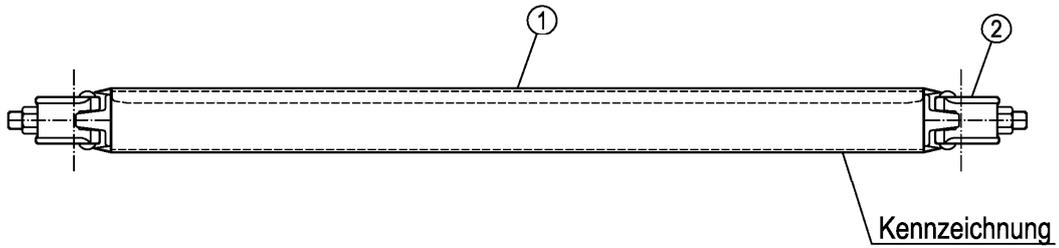
Gew. [kg]
3,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

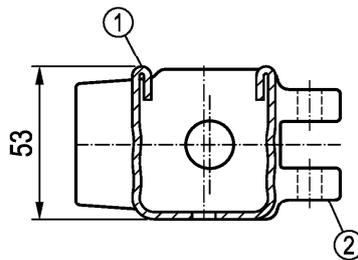
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m

Anlage A,
 Seite 79

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 19, 20)
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

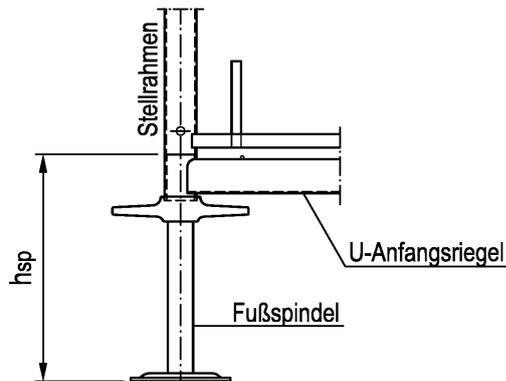
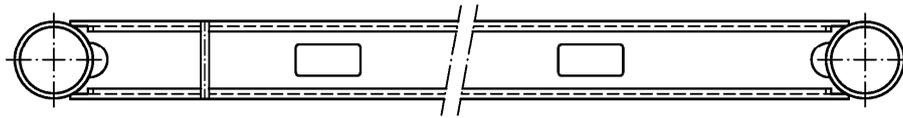
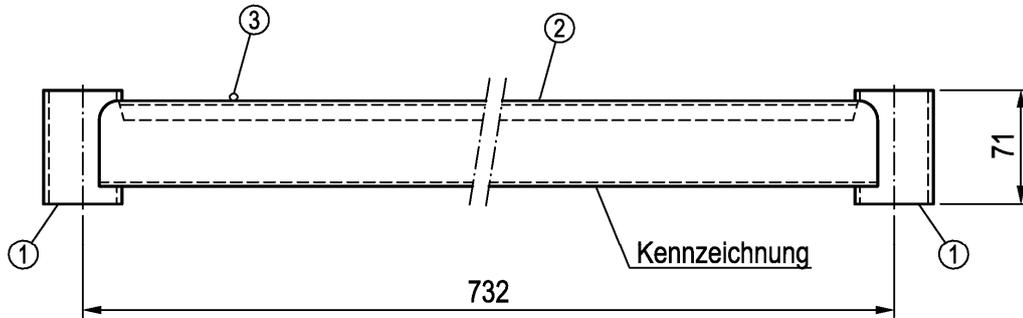
Gew. [kg]
3,9

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Querriegel 0,73 m

Anlage A,
 Seite 80

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen

(siehe Anlage A, Seite 19, 20)

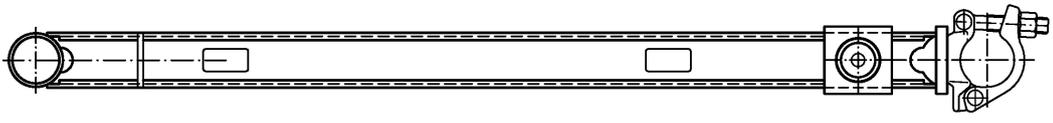
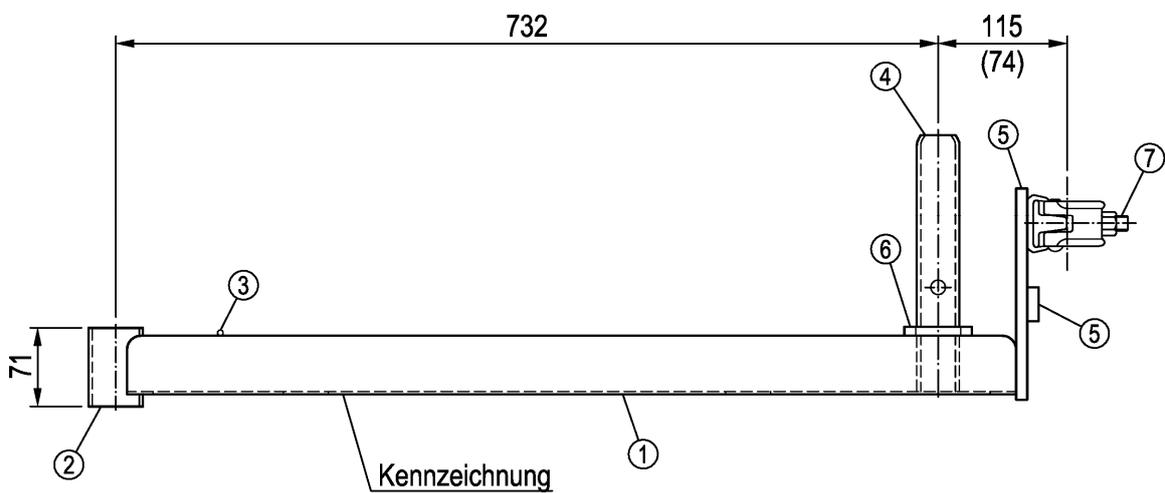
Gew. [kg]
3,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Anfangsriegel 0,73 m

Anlage A,
 Seite 81

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 19)
- ② Rohr
- ③ Bolzen
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Platte
- ⑥ Platte
- ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
5,4

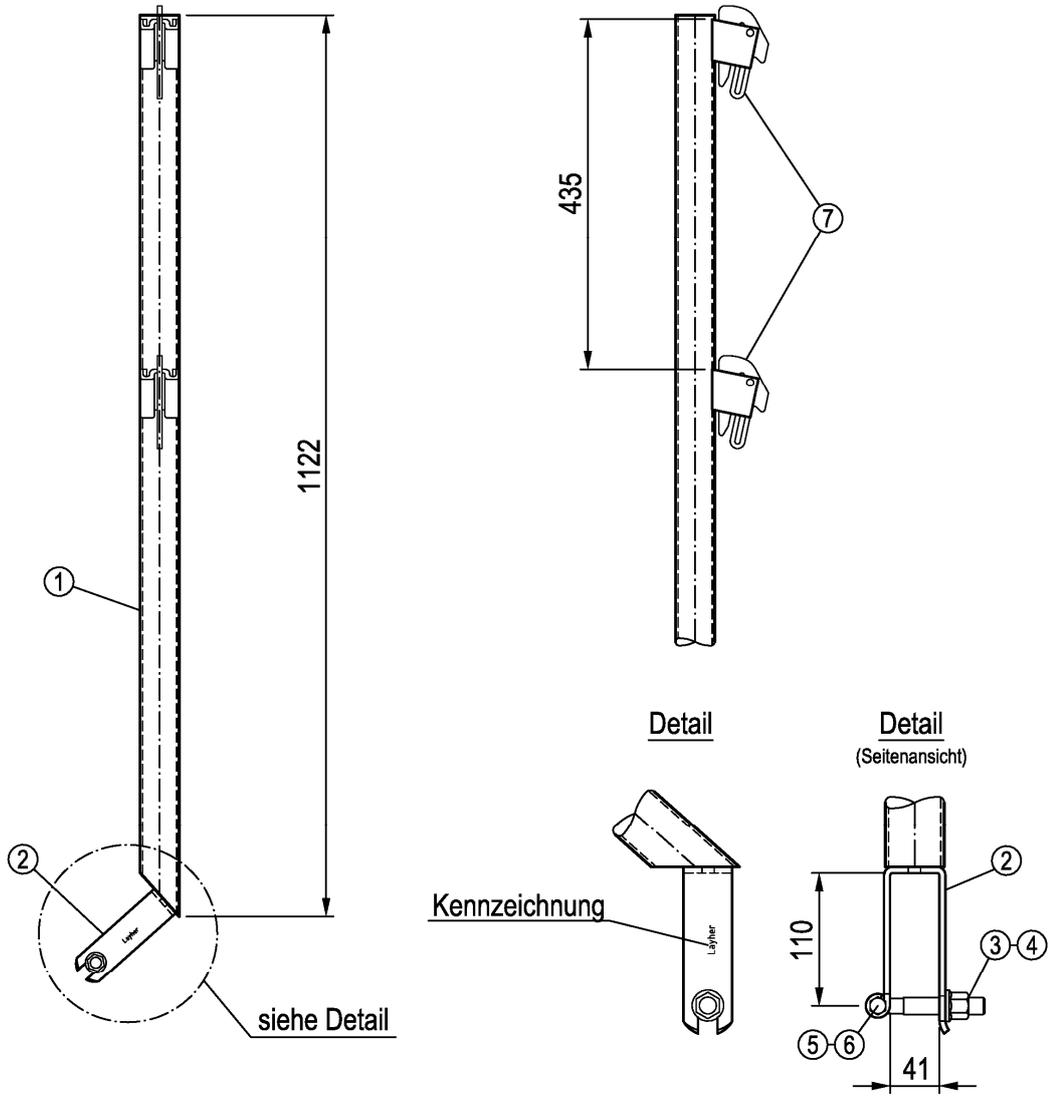
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Anfangsriegel Podesttreppe

Anlage A,
 Seite 82

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② U-Bügel
- ③ Augenschraube
- ④ Bundmutter
- ⑤ Sechskantschraube
- ⑥ Sicherungsmutter
- ⑦ Geländerkästchen

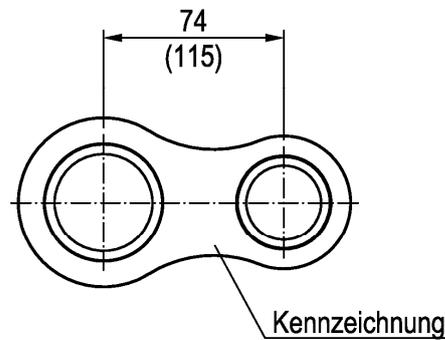
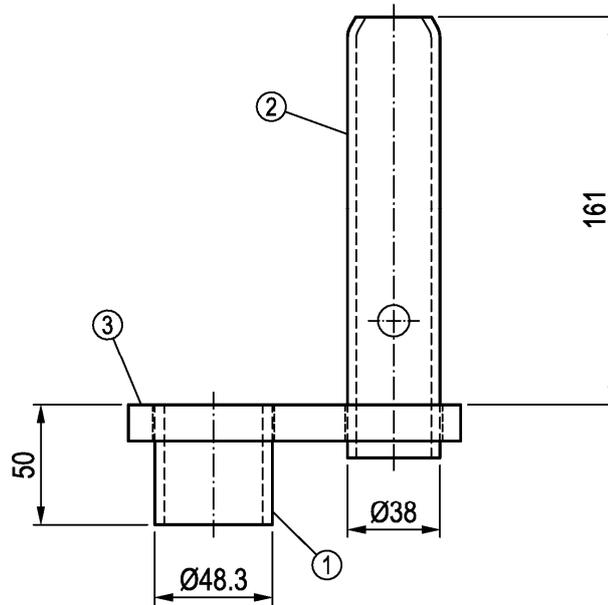
Gew.
[kg]
5,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu
 Treppenpfosten 1,10 m

Anlage A,
 Seite 83

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohrverbinder
- ③ Platte

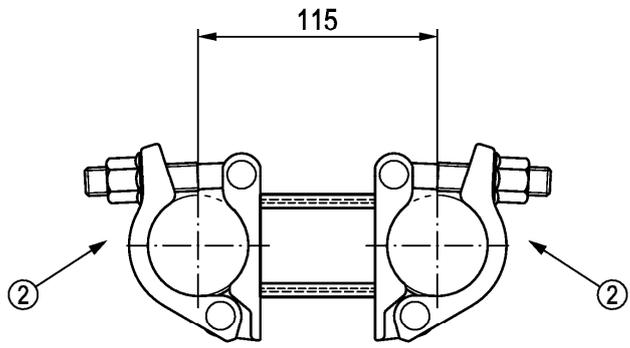
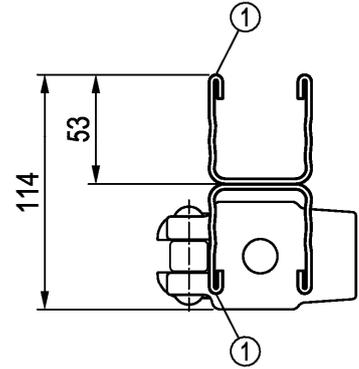
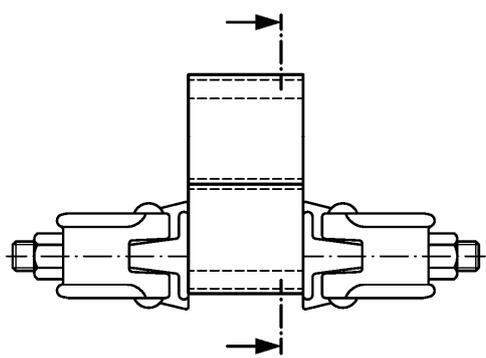
Abm. [m]	Gew. [kg]
74	1,3
115	1,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

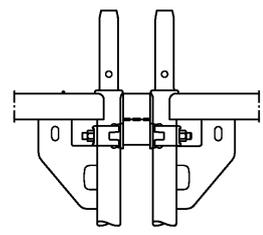
Eckadapter 74 (115)

Anlage A,
 Seite 84

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Einbau Skizze



- ① U-Profil
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage A, Seite 19)
 gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
2,0

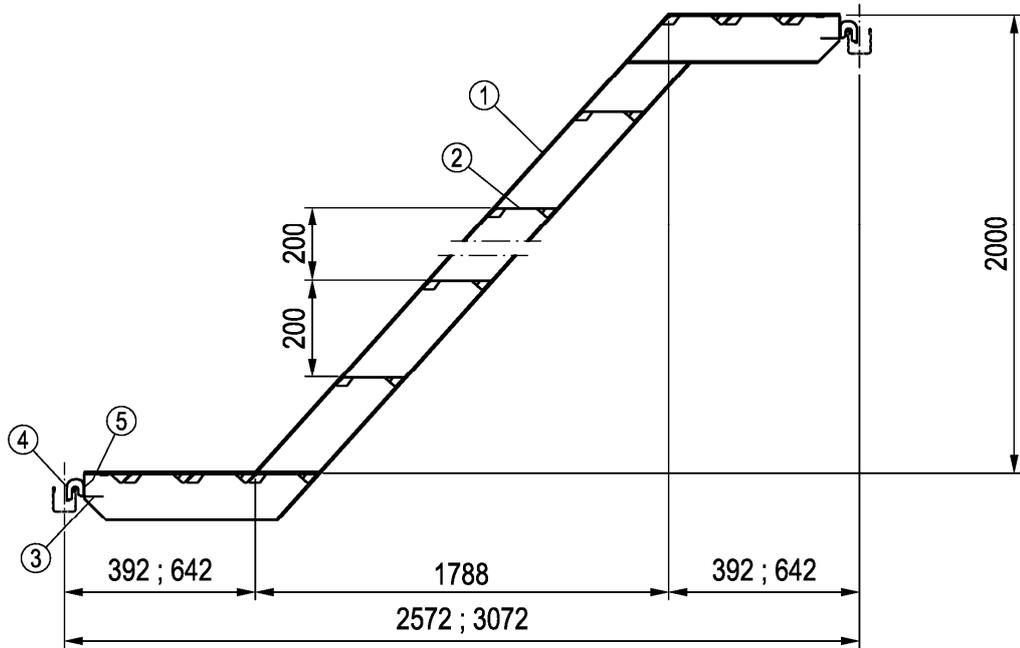
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Distanzkupplung

Anlage A,
 Seite 85

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Treppenwange
- ② Treppenstufe
- ③ Kappe - U
- ④ Kralle
- ⑤ Flachrundniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	21,9
3,07	26,3

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

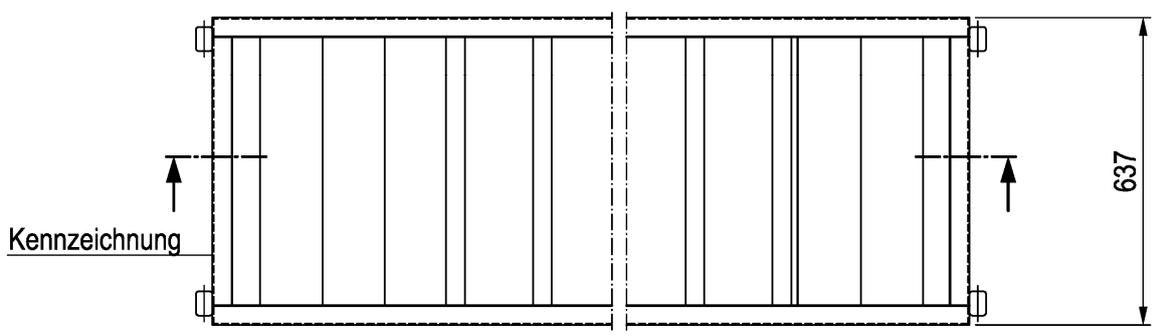
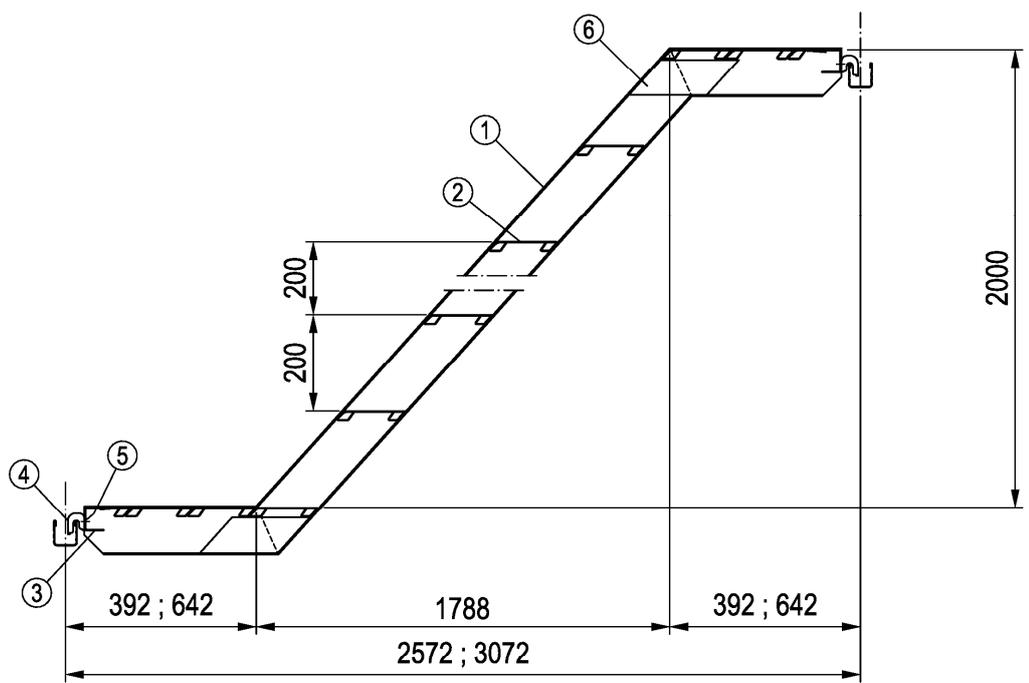
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m

Anlage A,
 Seite 86

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Treppe wange
- ② Treppe stufe
- ③ Kappe - U
- ④ Krallen
- ⑤ Flachrundniet
- ⑥ Verstärkungslasche

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	23,1
3,07	27,5

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

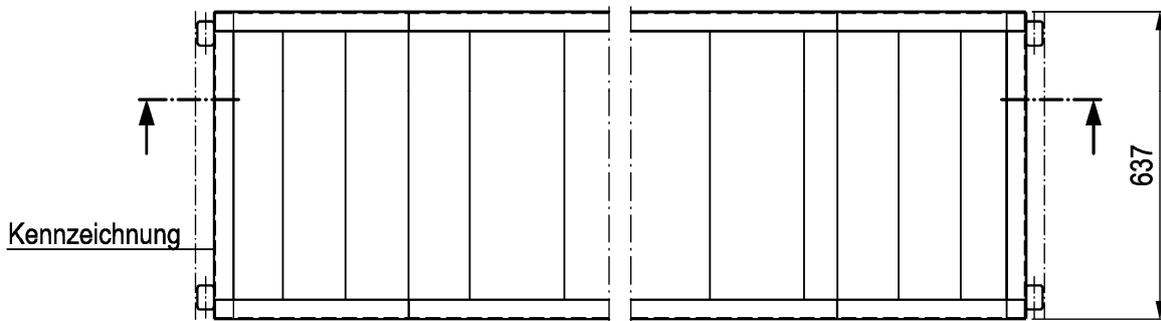
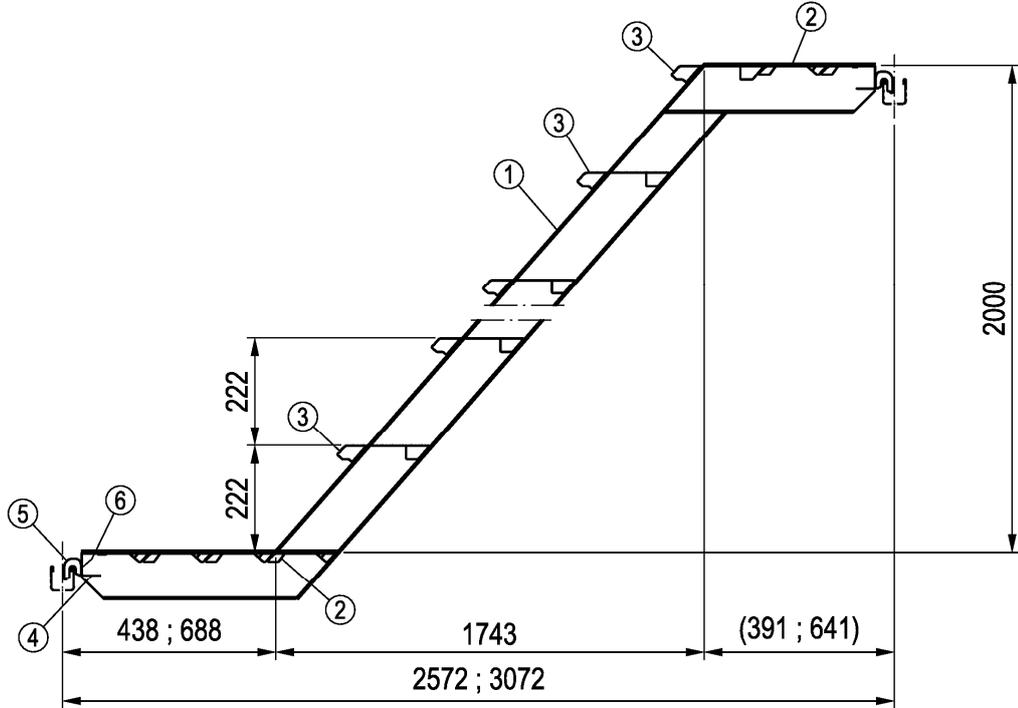
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 87

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
Z-8.22-939



- ① Komfort Treppenwange
- ② Treppenstufe
- ③ Komfort Treppenstufe
- ④ Kappe - U
- ⑤ Kralle
- ⑥ Flachrundniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	27,0
3,07	32,0

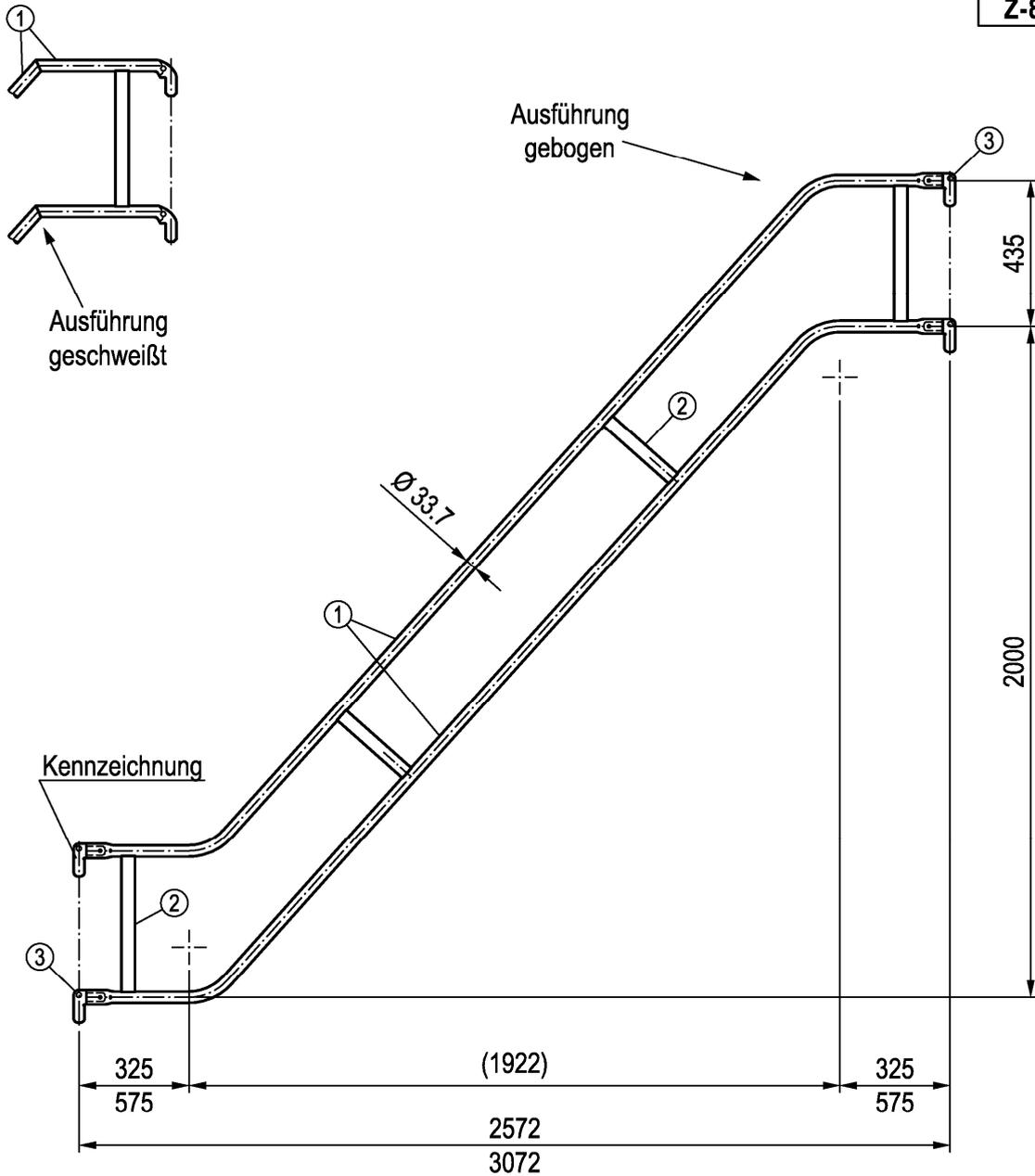
zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Komfort-Treppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m

Anlage A,
Seite 88

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Geländernase

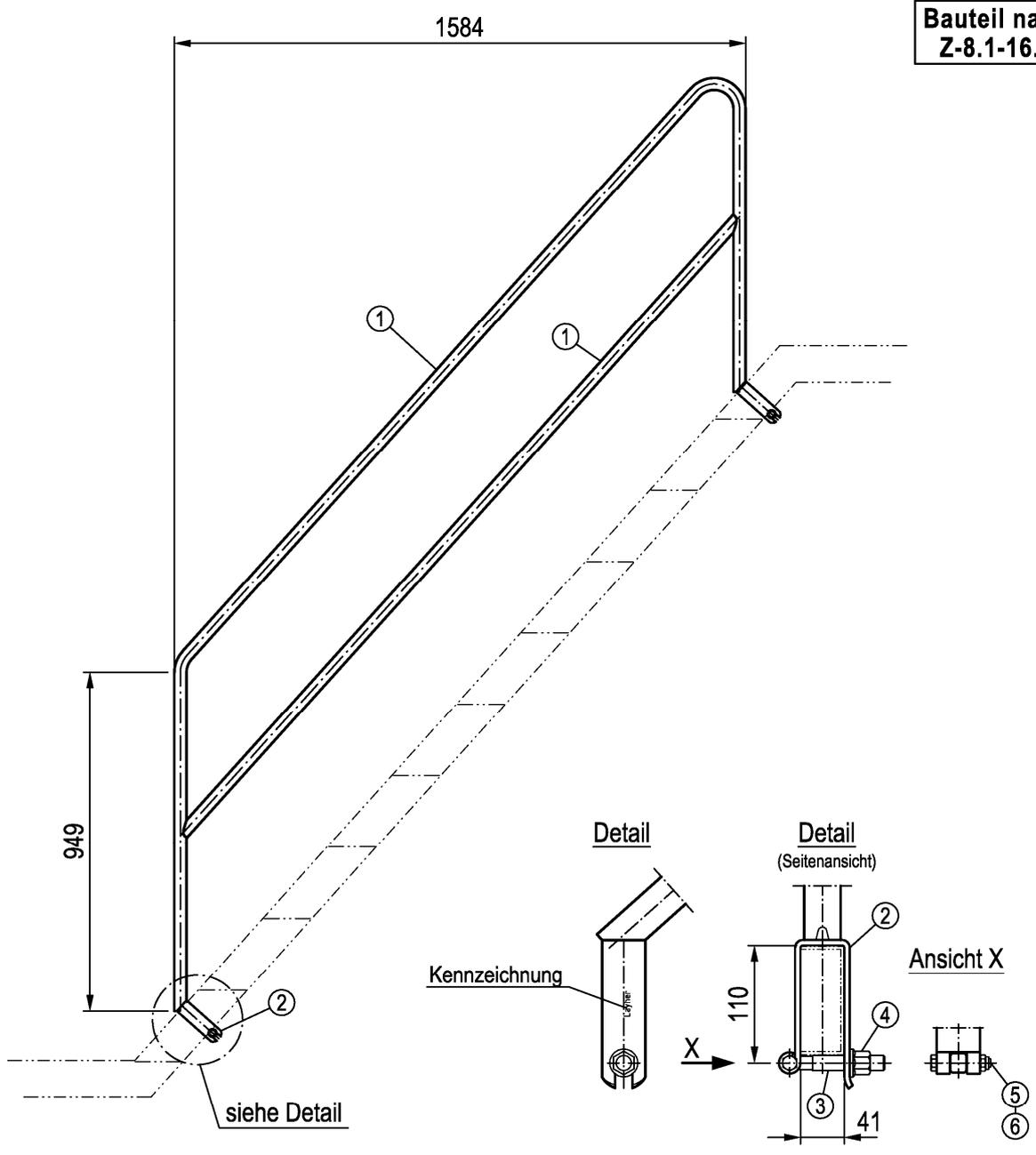
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	16,1
3,07	17,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Treppengeländer 2,57 ; 3,07 m

Anlage A,
 Seite 89

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② U-Bügel
- ③ Augenschraube
- ④ Bundmutter
- ⑤ Sechskantschraube
- ⑥ Sicherungsmutter

Gew.
[kg]
13,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

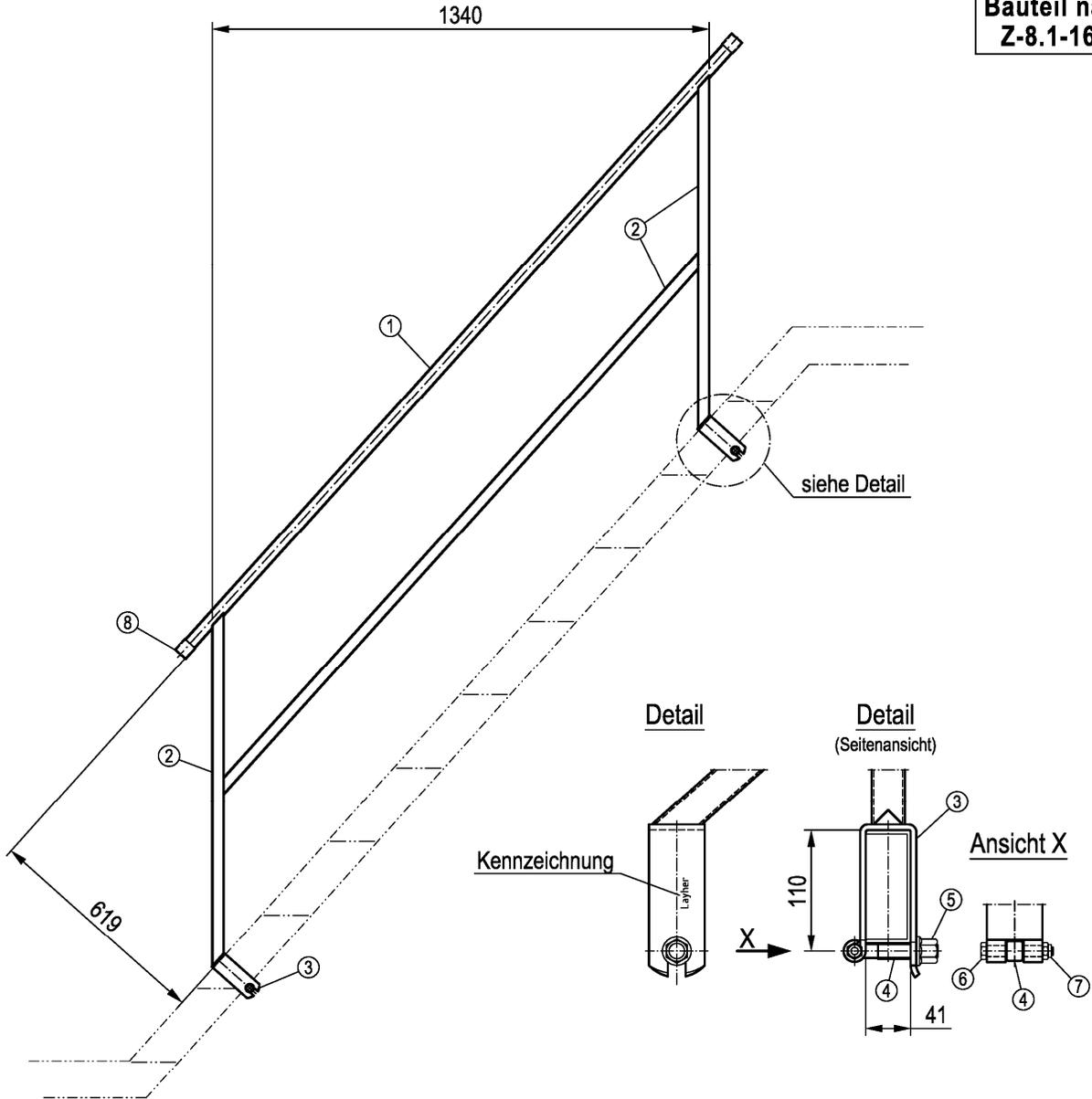
Treppennengeländer T12

Anlage A,
 Seite 90

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Quadratrohr
- ③ U-Bügel
- ④ Augenschraube
- ⑤ Bundmutter
- ⑥ Sechskantschraube
- ⑦ Sicherungsmutter
- ⑧ Rohrverschlußkappe

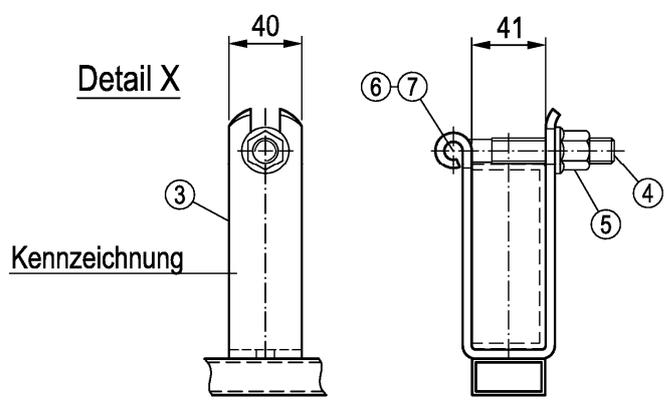
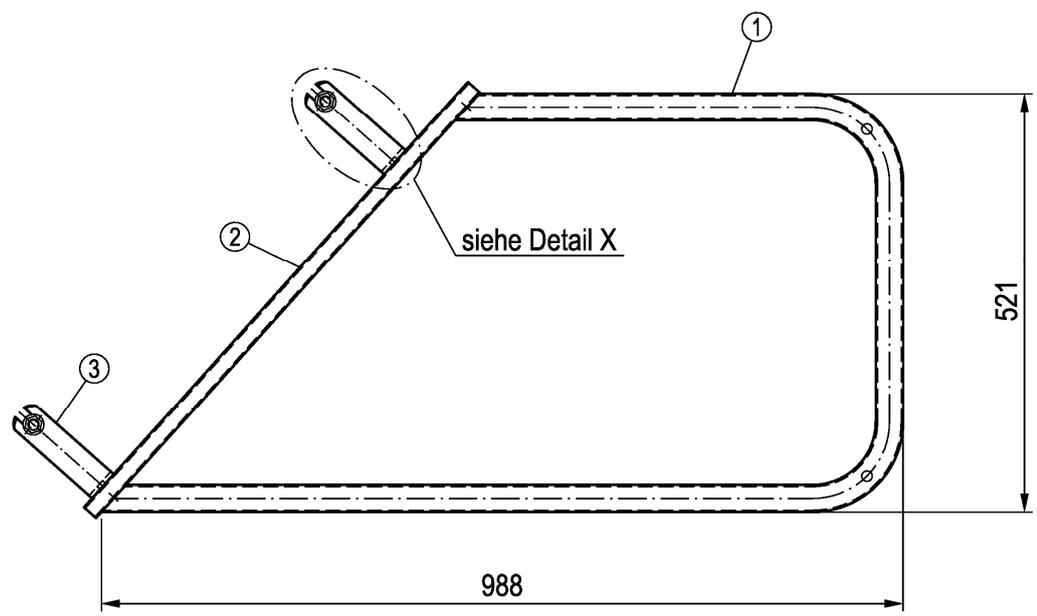
Gew.
[kg]
12,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Treppennengeländer (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 91

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ U-Bügel
- ④ Augenschraube
- ⑤ Bundmutter
- ⑥ Sechskantschraube
- ⑦ Sicherungsmutter

Gew.
[kg]
6,2

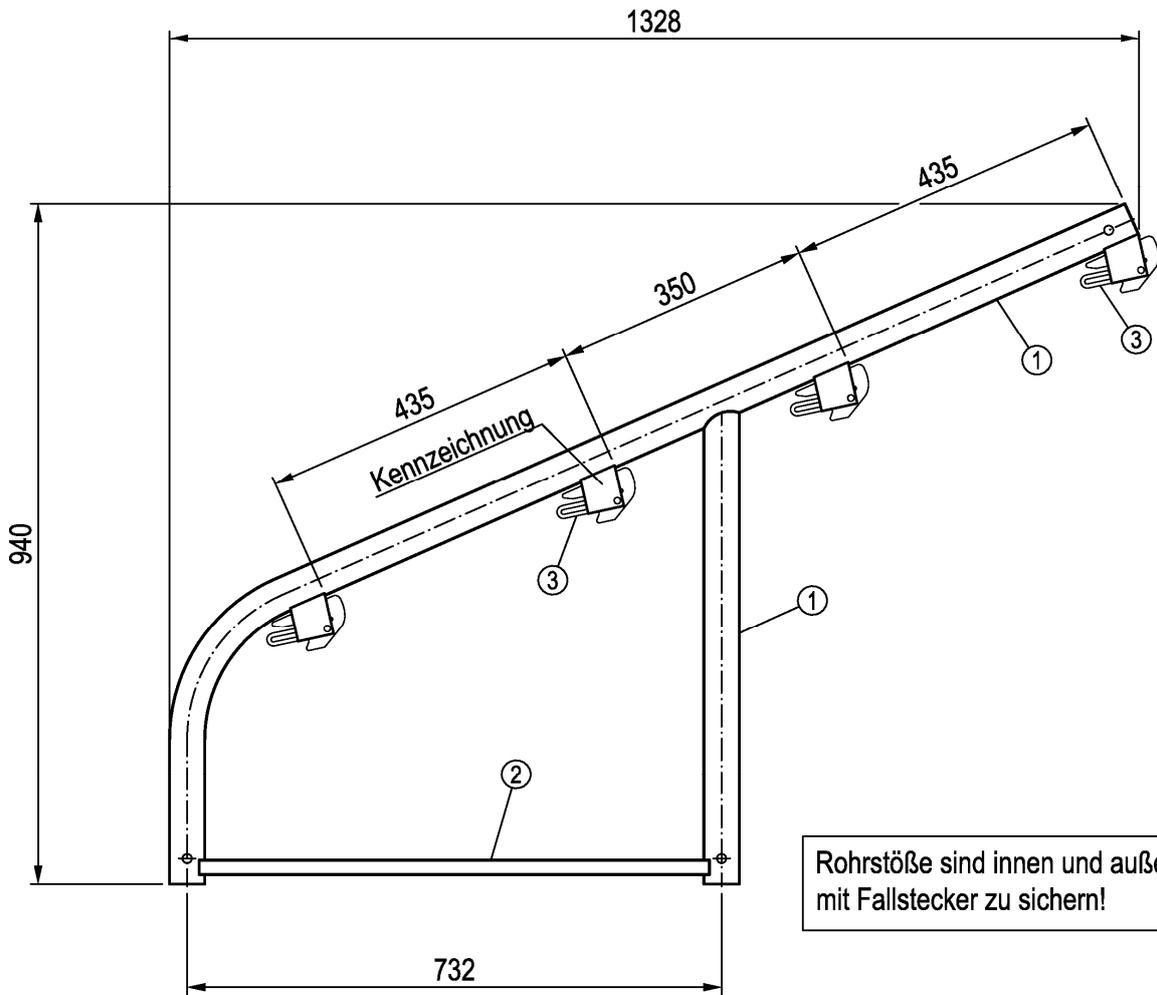
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m

Anlage A,
 Seite 92

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Rohrstöße sind innen und außen
 mit Fallstecker zu sichern!

- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Geländerkästchen

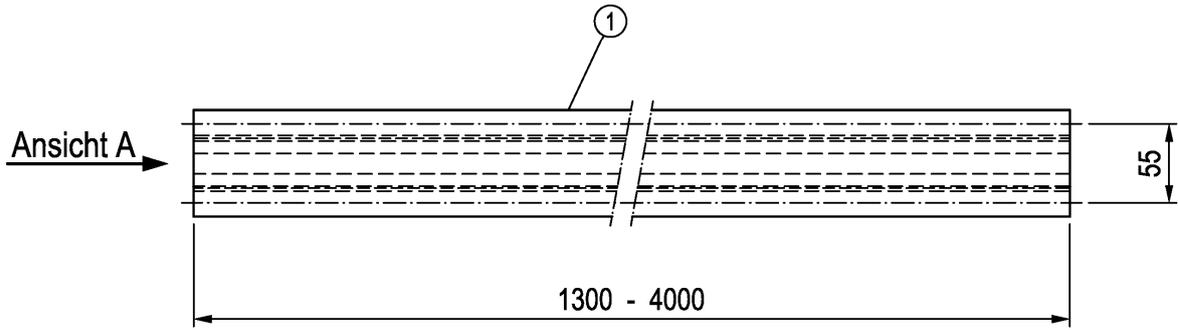
Gew. [kg]
12,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

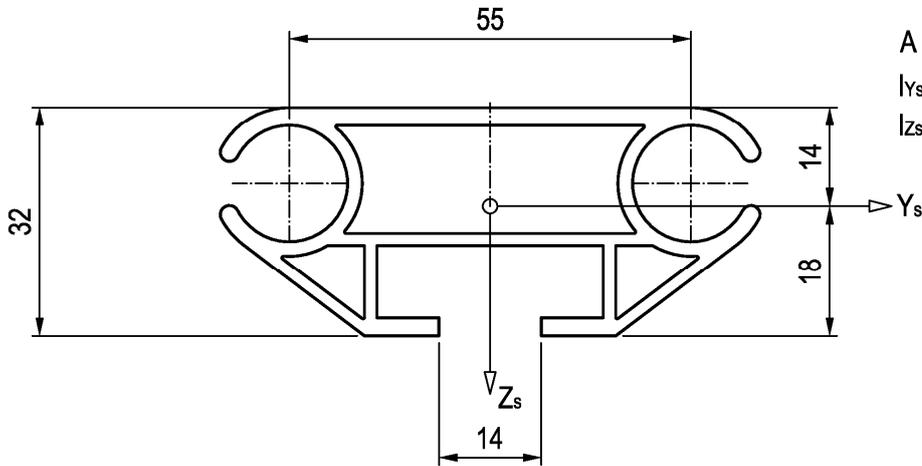
Uni-Wetterschutzträger 0,73 m

Anlage A,
 Seite 93

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Ansicht A



$A = 5,57 \text{ cm}^2$
 $I_{Ys} = 5,98 \text{ cm}^4$
 $I_{Zs} = 25,56 \text{ cm}^4$

① Profil

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	2,0
2,00	3,0
2,25	3,3
4,00	6,0

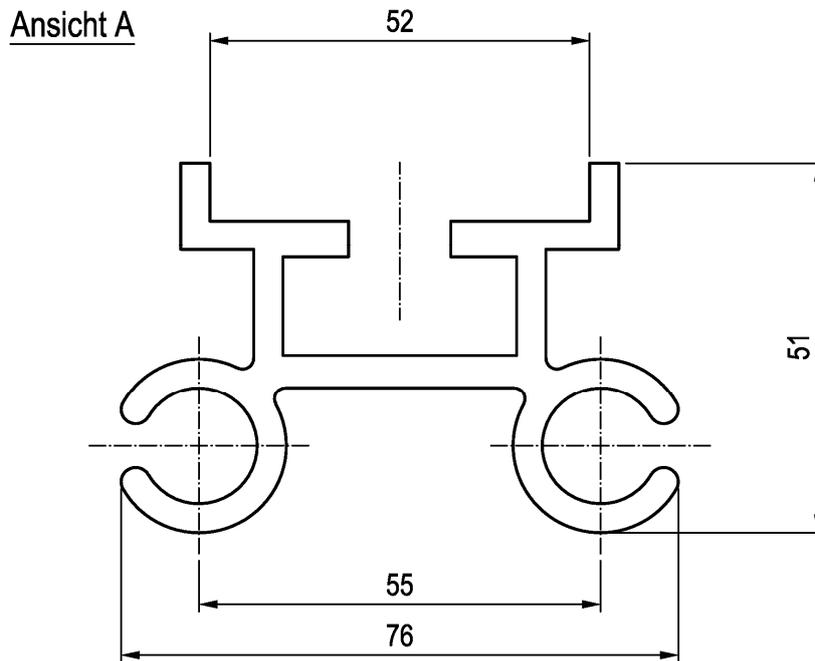
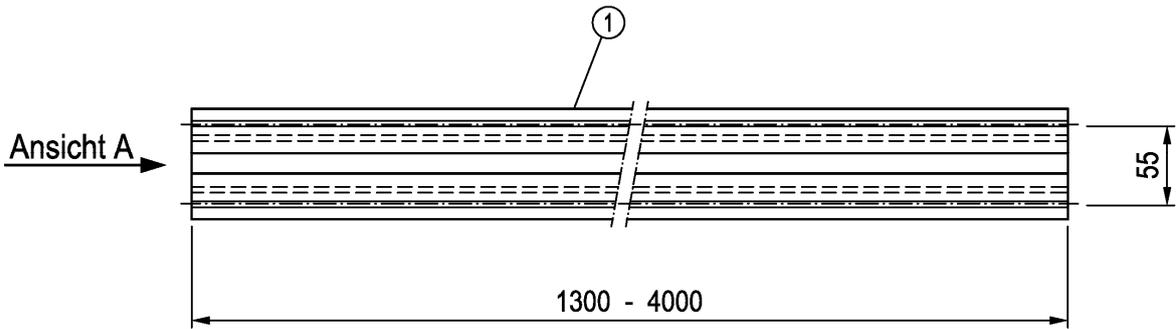
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Kederschiene 2000 1,30 - 4,00 m

Anlage A,
 Seite 94

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Profil

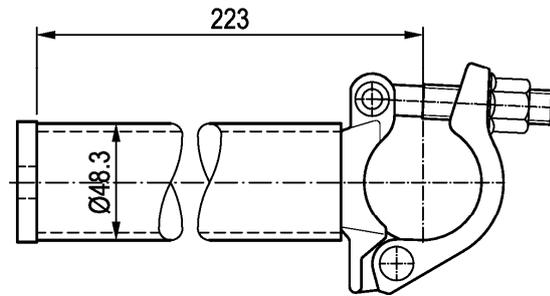
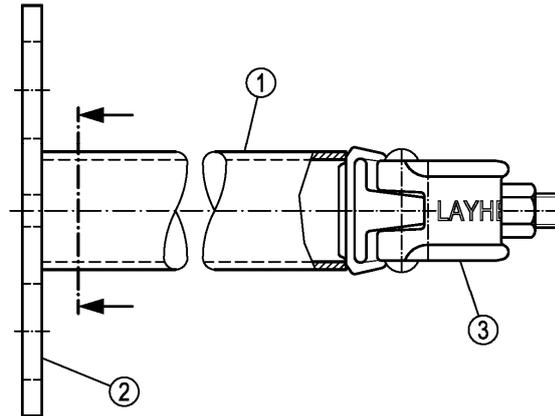
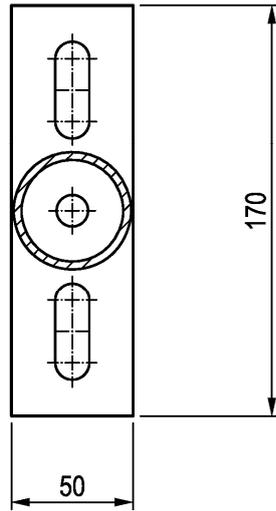
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	3,8
2,00	5,9
2,25	6,6
4,00	11,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Kederschiene 1,30 - 4,00 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 95

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Stossglasche
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

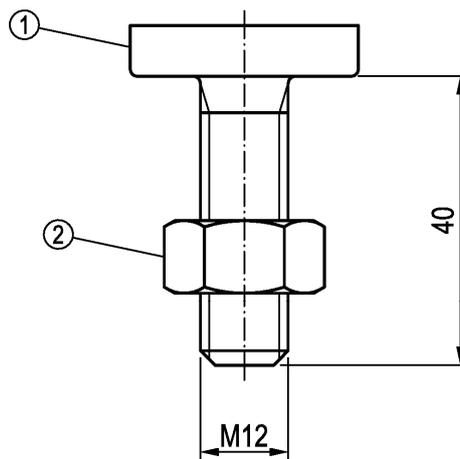
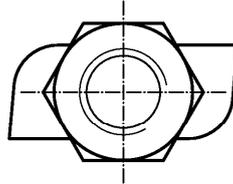
Gew. [kg]
1,7

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Schienenhalter mit Halbkupplung

Anlage A,
 Seite 96

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Nutschraube
- ② Sechskantmutter

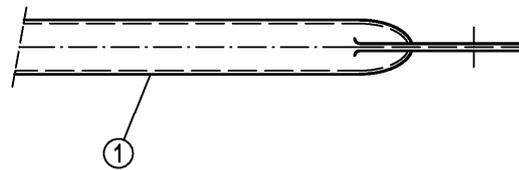
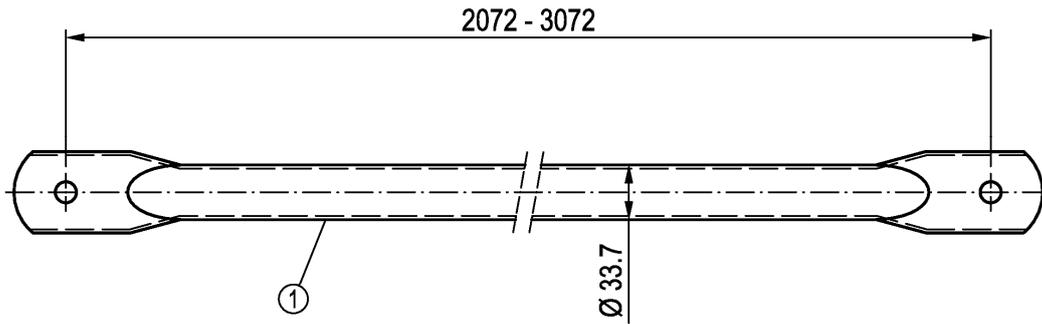
Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Kedernutschraube mit Mutter

Anlage A,
Seite 97

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



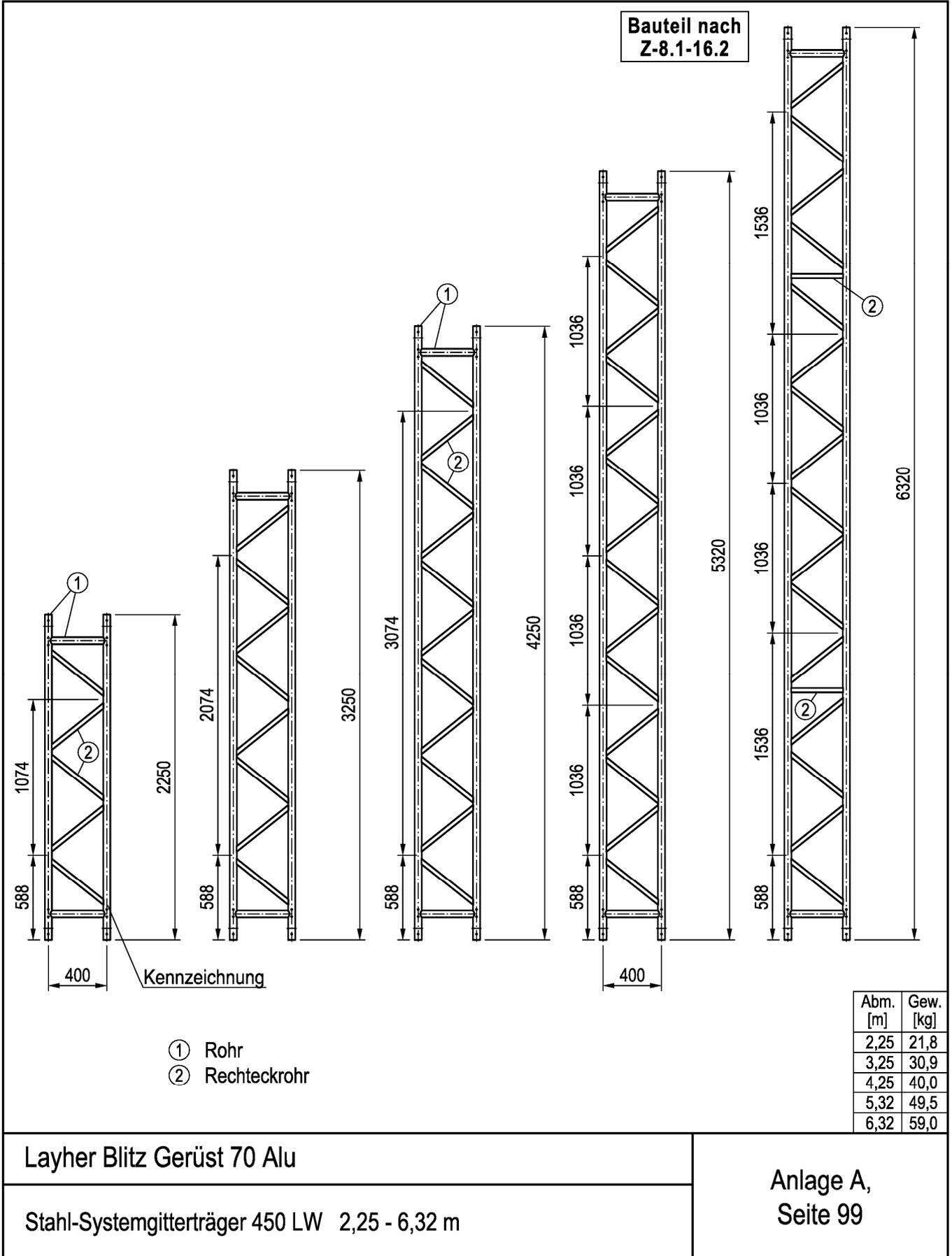
① Rohr

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

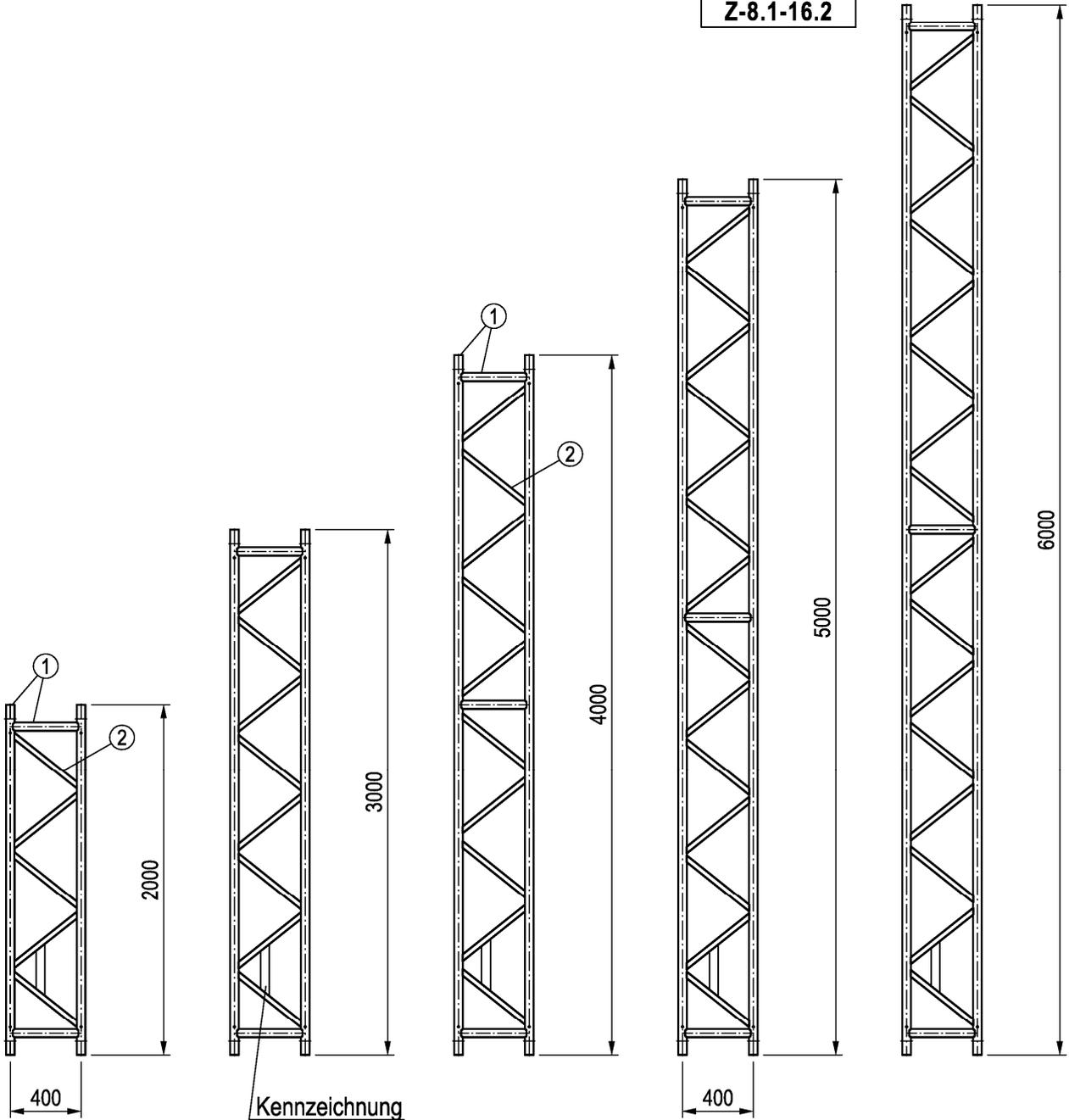
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Keder-Rohrabsteifer 2,07 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 98



Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr

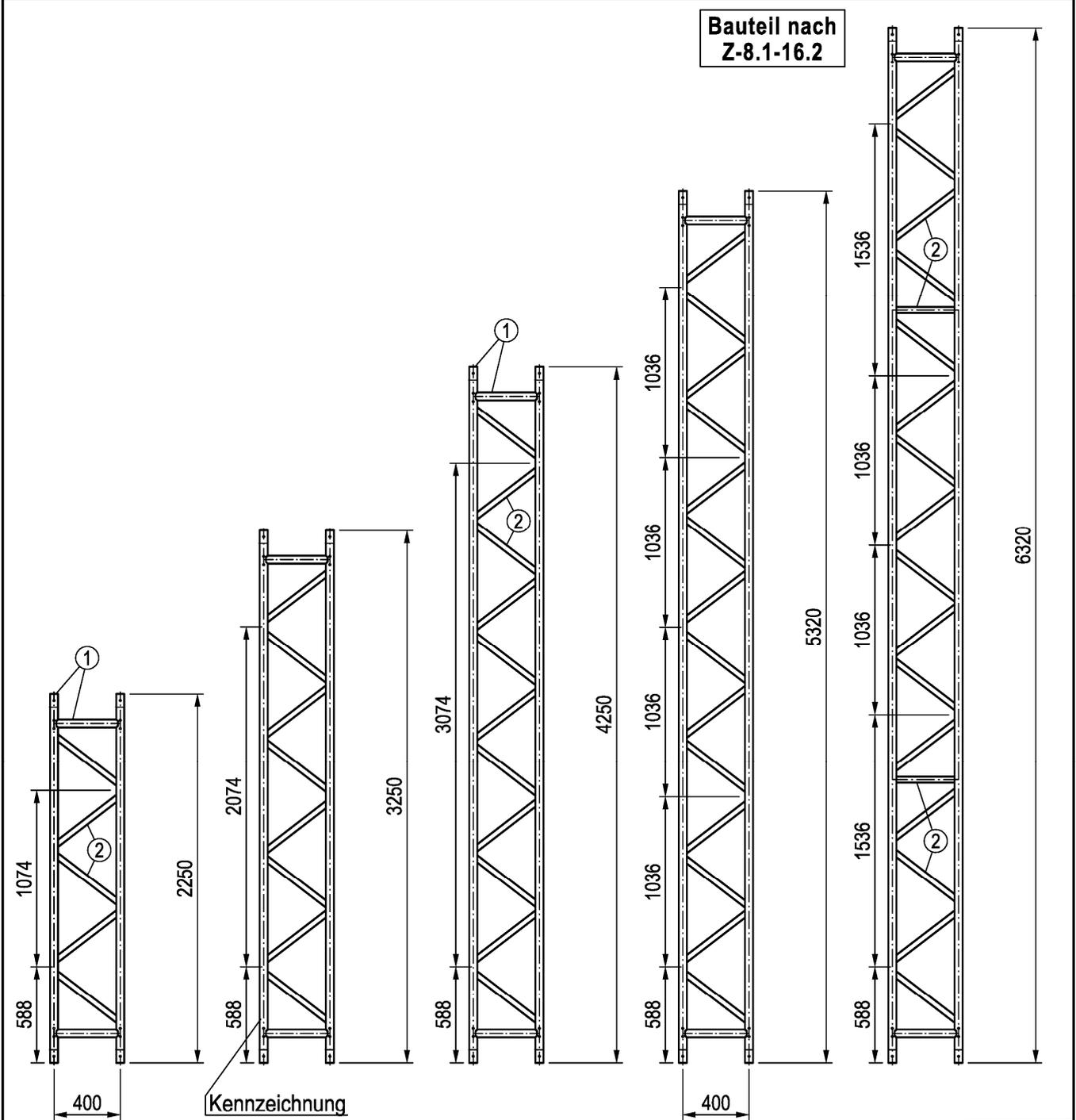
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	20,7
3,00	29,6
4,00	40,5
5,00	49,3
6,00	58,2

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Stahl-Gitterträger 450 2,00 - 6,00 m

Anlage A,
 Seite 100

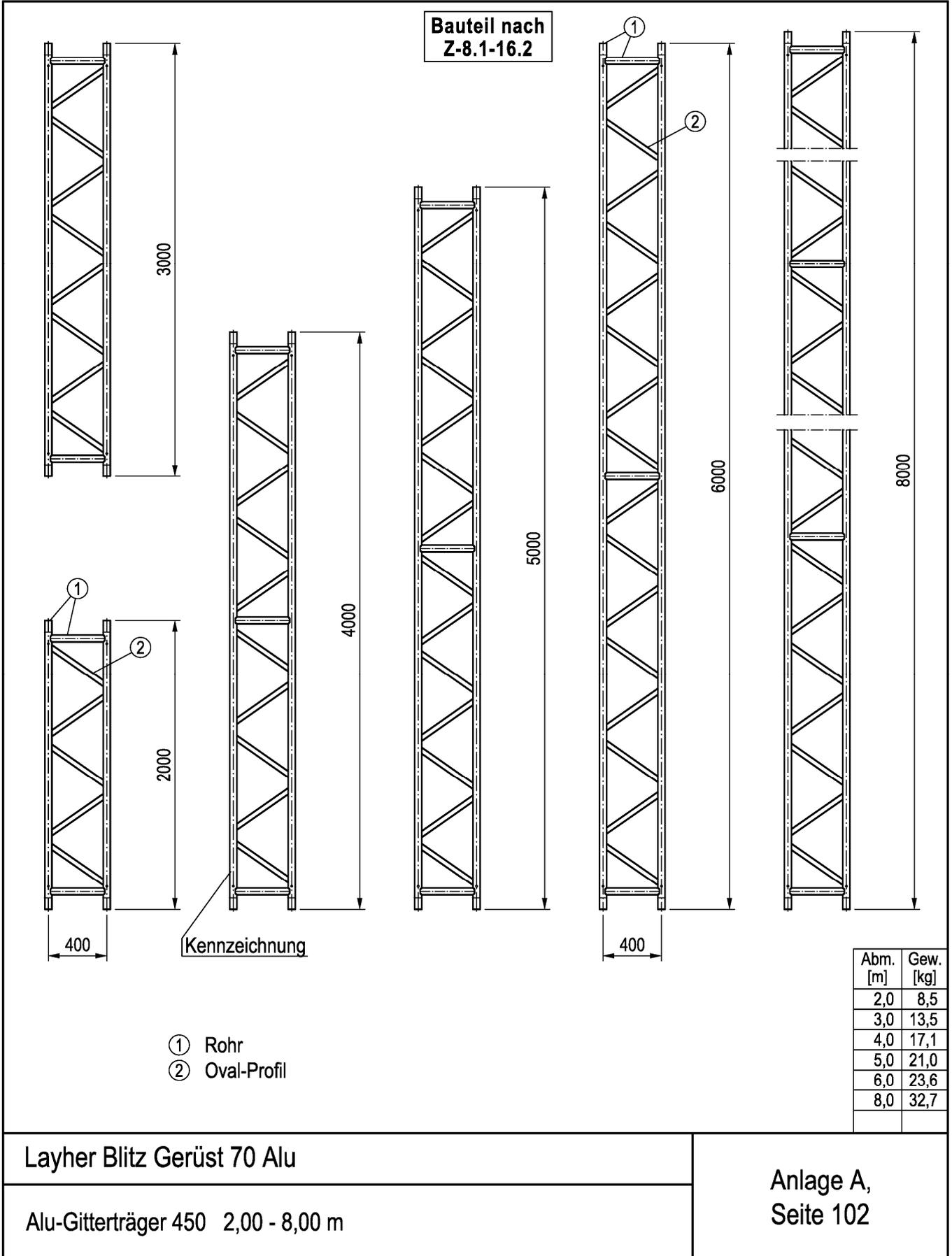
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844



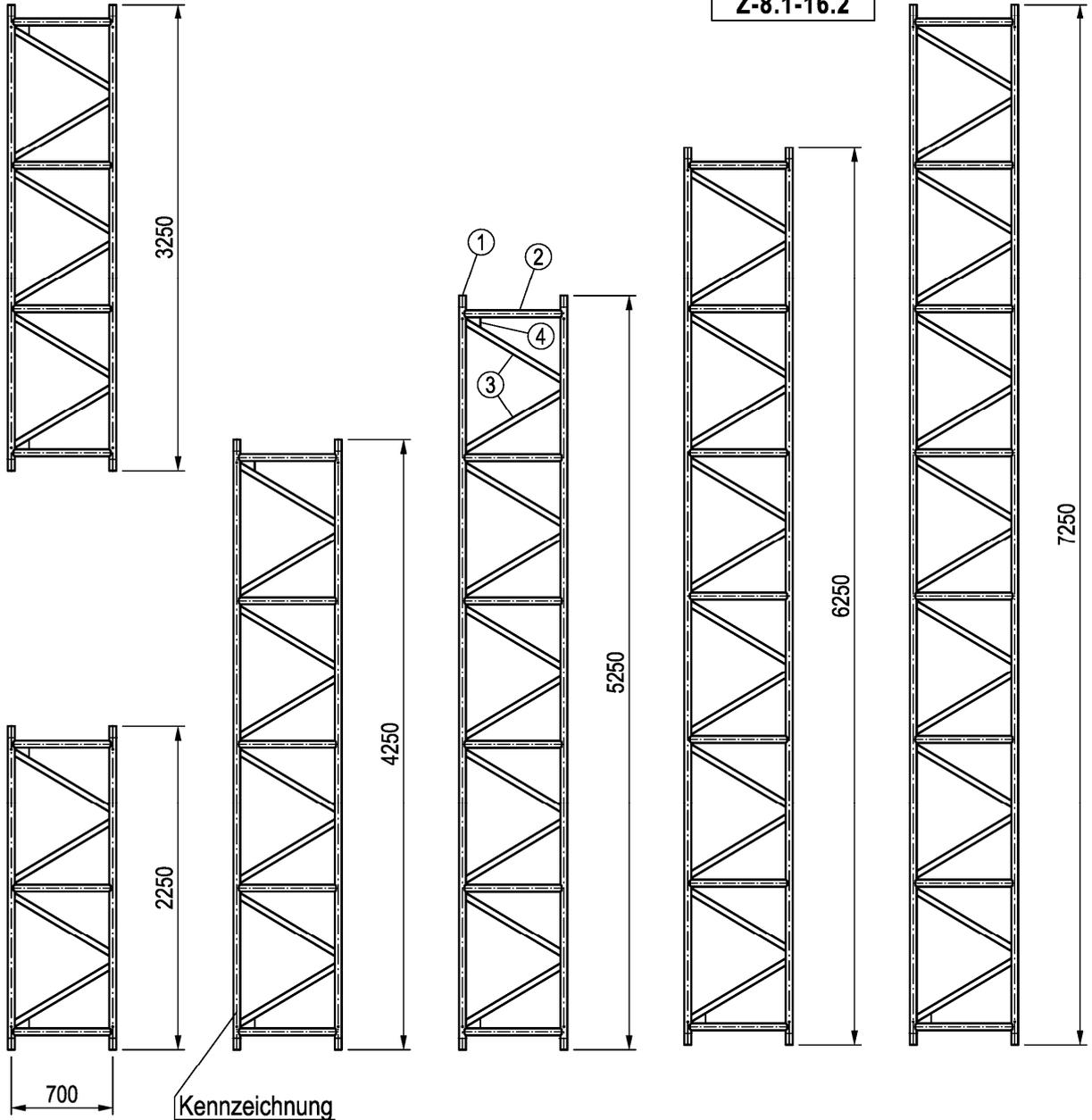
- ① Rohr
- ② Oval-Profil

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,25	9,4
3,25	14,4
4,25	17,8
5,32	21,7
6,32	24,9

Layher Blitz Gerüst 70 Alu	Anlage A, Seite 101
Alu-Systemgitterträger 450 2,25 - 6,32 m	



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Oval-Profil
- ④ Knotenblech

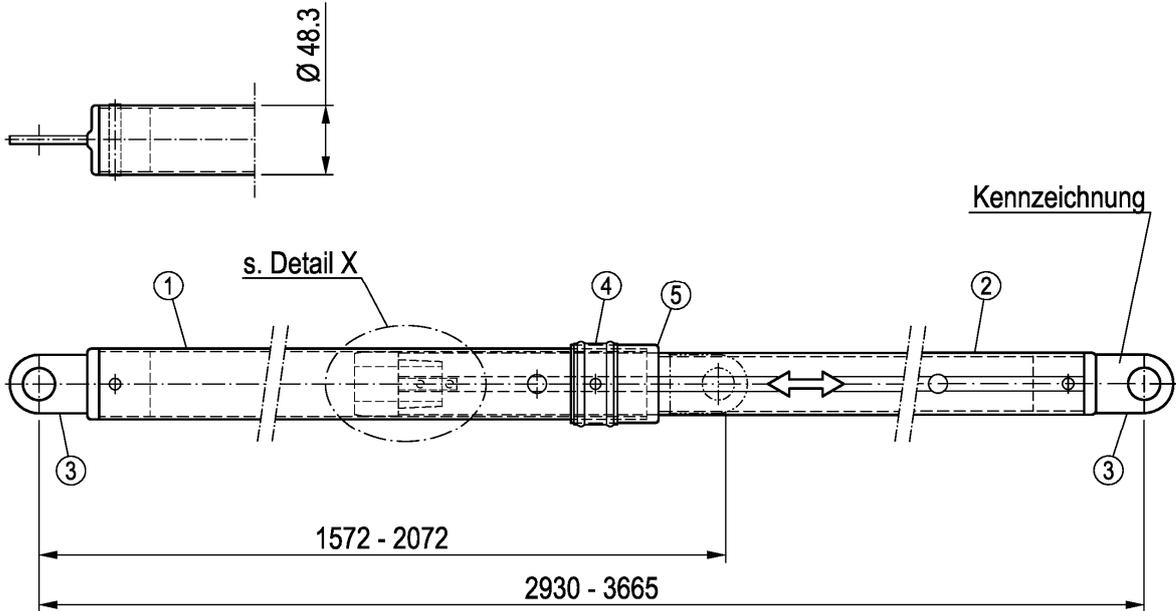
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,25	14,0
3,25	19,5
4,25	26,0
5,25	32,1
6,25	38,1
7,25	44,2

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

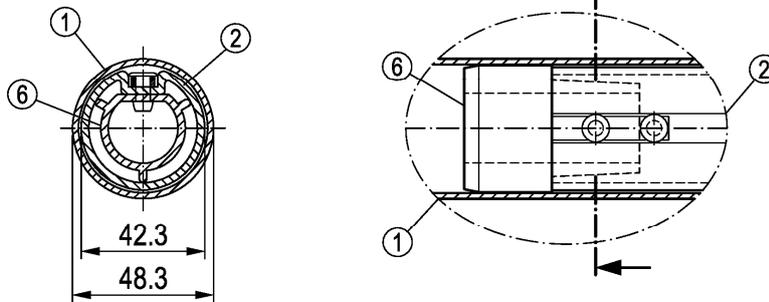
Alu-Gitterträger 750 2,25 - 7,25 m

Anlage A,
Seite 103

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Detail X



- ① Rohr
- ② Profil
- ③ Geländereinhängung
- ④ Federstecker
- ⑤ Führungskappe
- ⑥ Innenführung

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	2,9
3,07	3,7

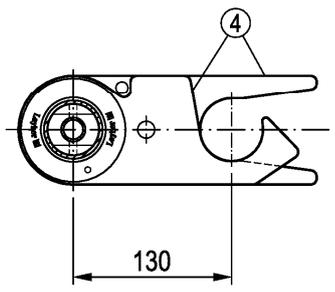
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m ; 2,07 / 3,07 m T19

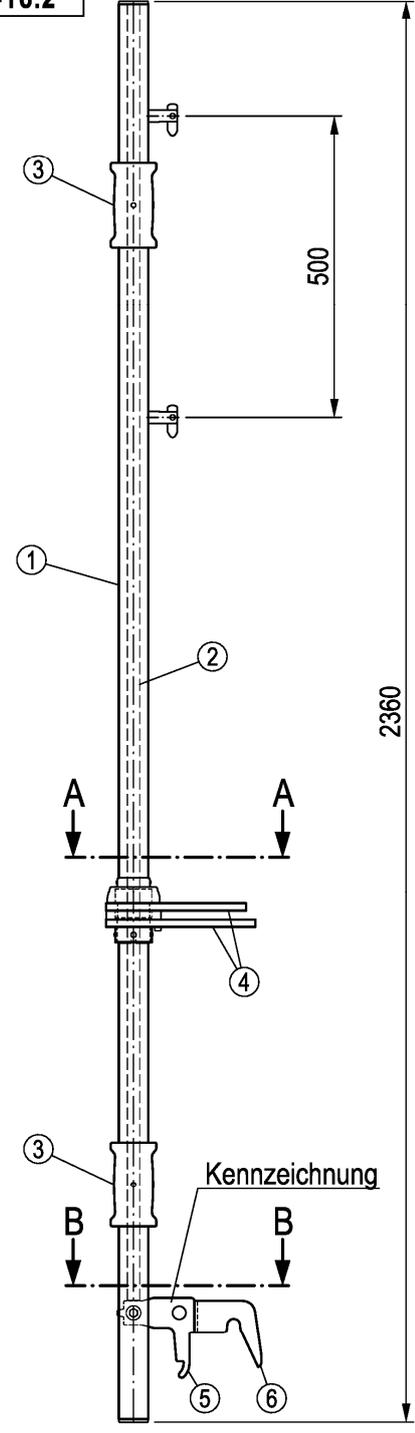
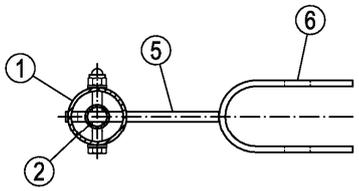
Anlage A,
Seite 104

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Aussenrohr
- ② Innenrohr
- ③ Griff
- ④ Haken + Gabel
- ⑤ Einhängeblech
- ⑥ Geländer-Einhängung

Kennzeichnung

Gew.
[kg]
6,0

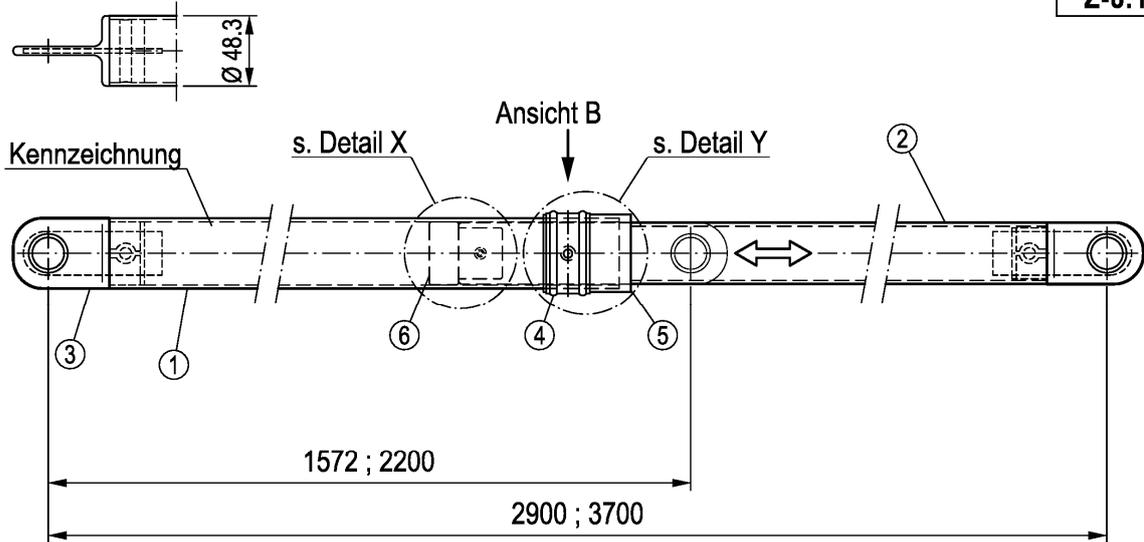
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Montagepfosten T19

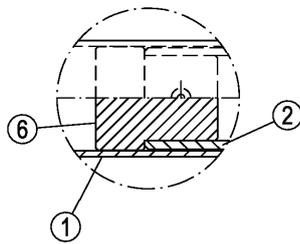
Anlage A,
 Seite 105

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

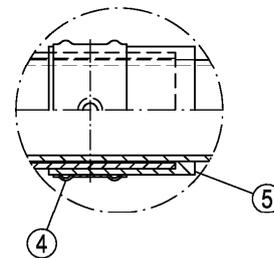
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



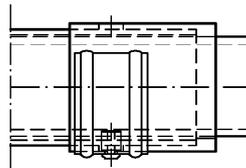
Detail X



Detail Y



Ansicht B



- ① Außenrohr
- ② Innenrohr
- ③ Geländereinhängung
- ④ Federstecker
- ⑤ Führungskappe
- ⑥ Innenführung

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	3,2
3,07	4,0

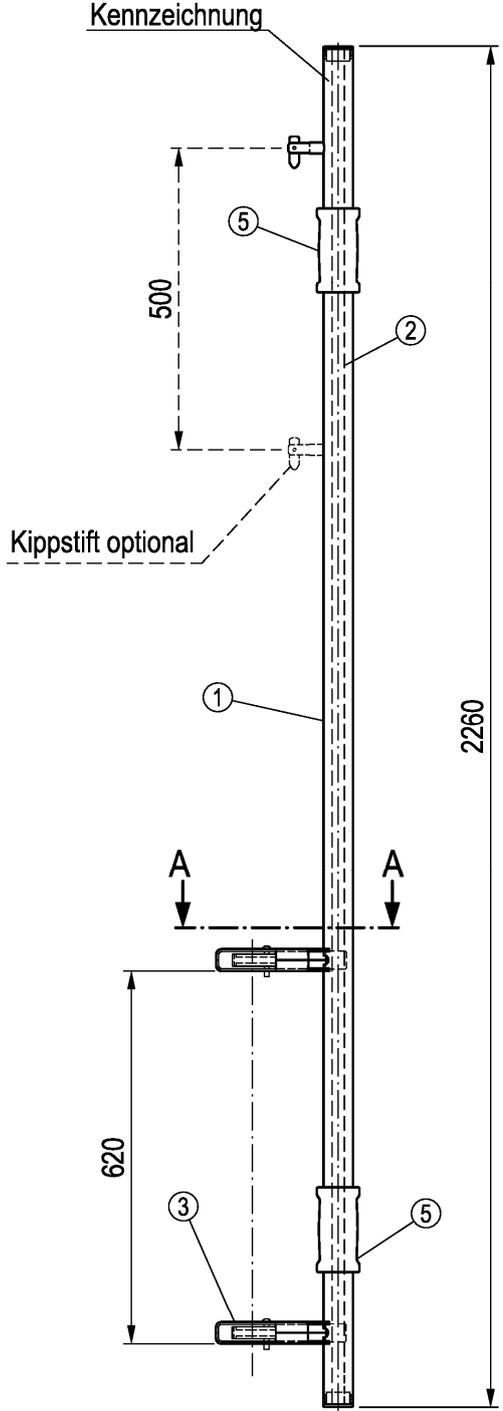
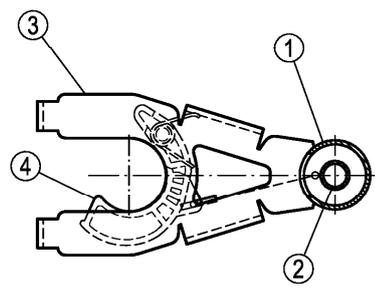
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m ; 2,57 / 3,07 m

Anlage A,
 Seite 106

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Schnitt A-A



- ① Aussenrohr
- ② Innenrohr
- ③ Einrastgehäuse
- ④ Finger
- ⑤ Griff

Gew.
[kg]
4,2

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Montagepfosten T5

Anlage A,
 Seite 107

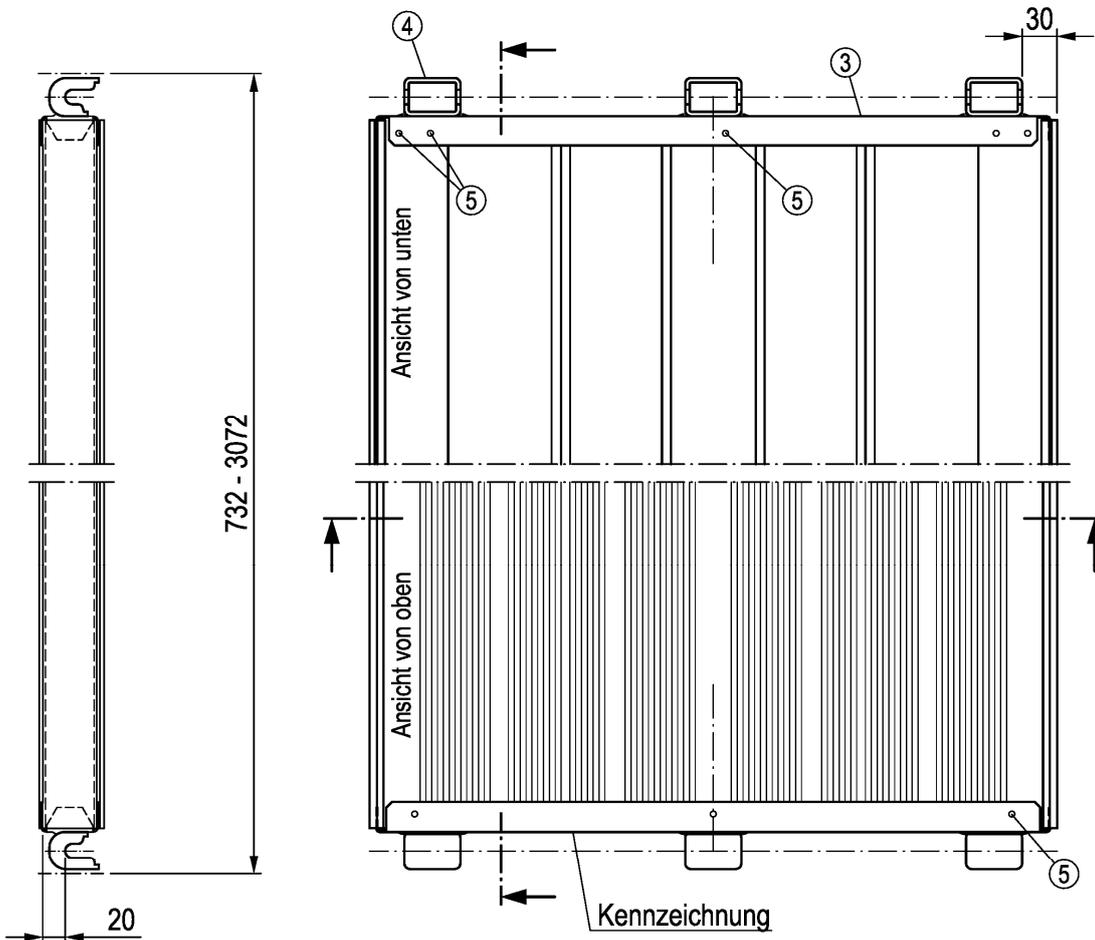
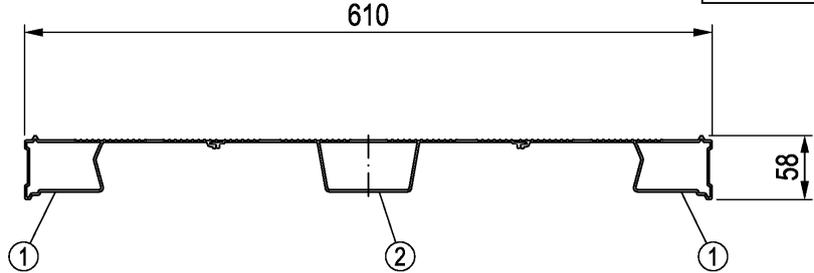
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	6,0 *)
		10,0 **)
2,57 m	5	4,5 *)
		7,5 **)
3,07 m	4	3,0 *)
		5,0 **)

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend
**) auf 60% der Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet

Bauteil nach Z-8.1-16.2



- ① Rand - Profil
- ② Mittel - Profil
- ③ Kappe
- ④ Krallen
- ⑤ Blindniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,6
1,09	8,8
1,57	11,7
2,07	14,8
2,57	17,9
3,07	21,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Stalu-Boden T9 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 108

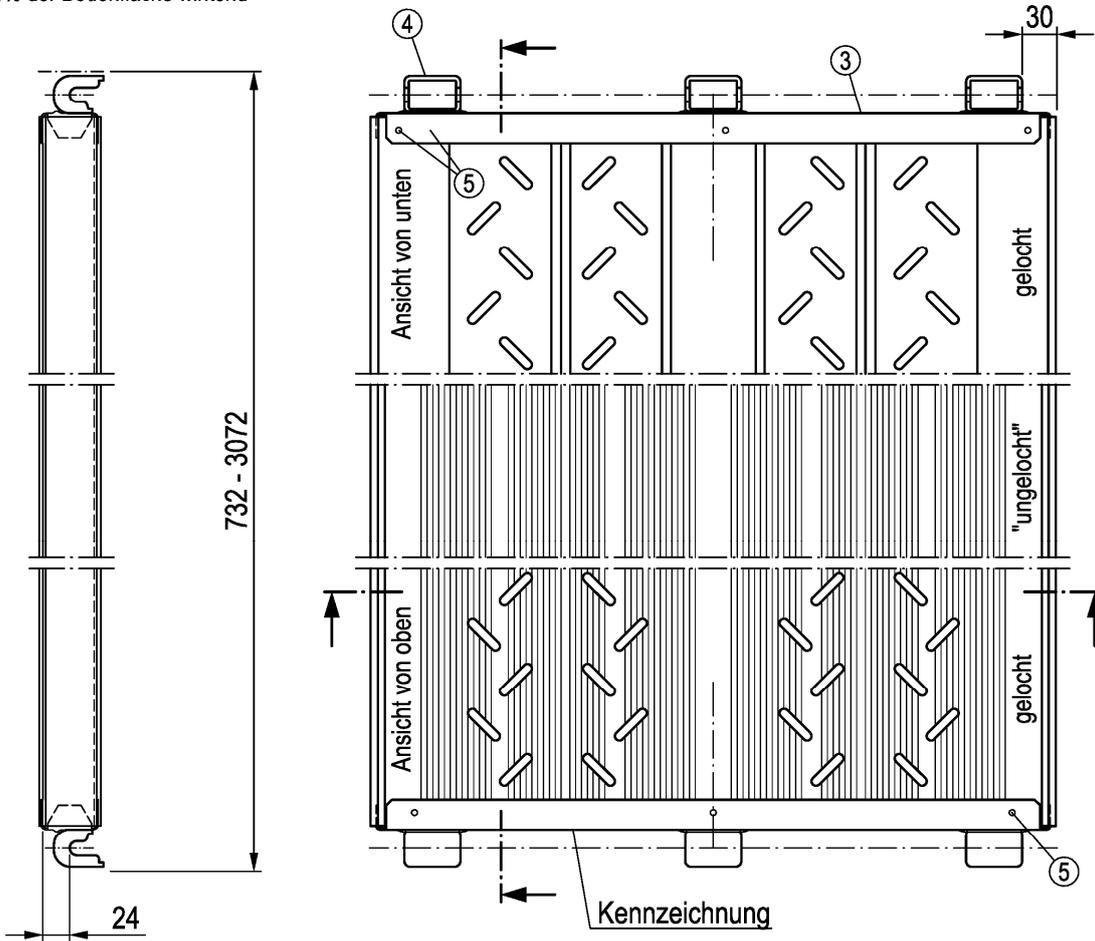
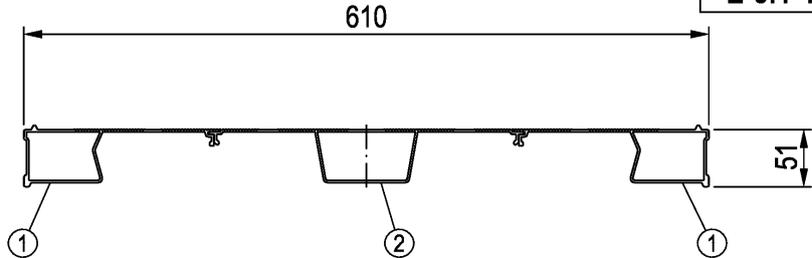
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m ²]
≤ 1,57 m	6	6,0 *)
		10,0 **)
2,07 m 2,57 m	5	4,5 *)
		7,5 **)
3,07 m	4	3,0 *)
		5,0 **)

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend
**) auf 60% der Bodenfläche wirkend

Schnitt ohne Kappe gezeichnet

Bauteil nach Z-8.1-16.2



- ① Rand - Profil
- ② Mittel - Profil
- ③ Kappe
- ④ Kralle
- ⑤ Blindniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,3
1,09	7,9
1,57	12,1
2,07	15,3
2,57	18,5
3,07	21,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

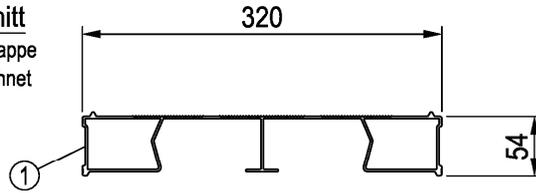
U-Stalu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 109

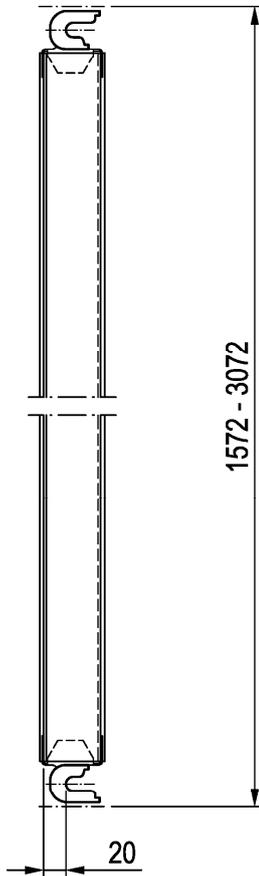
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

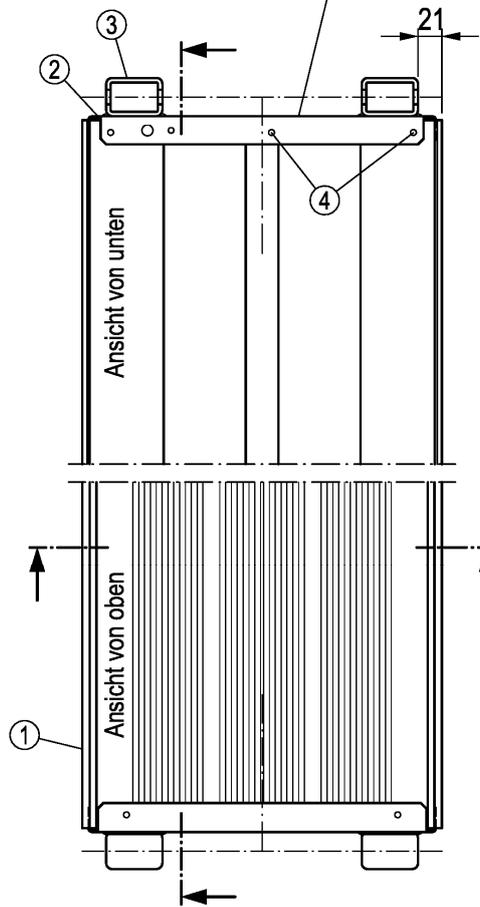
Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Kennzeichnung



- ① Profil
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Blindniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	7,4
2,07	9,2
2,57	11,0
3,07	13,3

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Stalu-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m

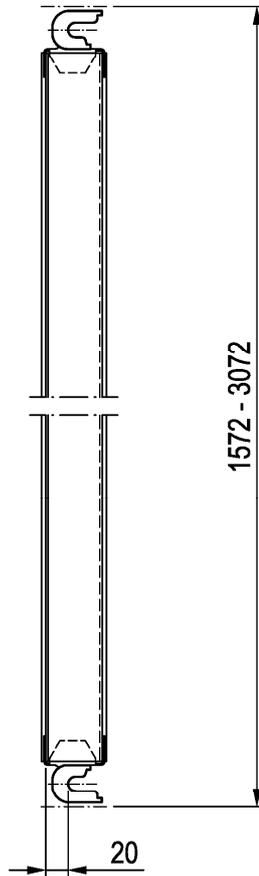
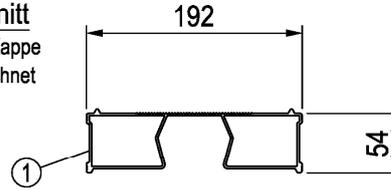
Anlage A,
Seite 110

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

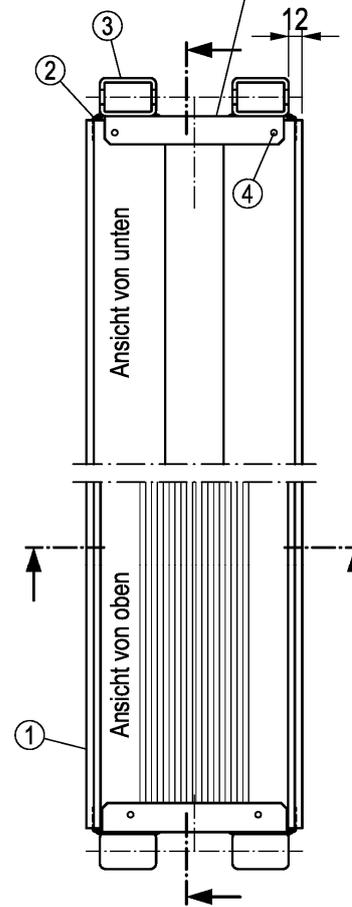
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



- ① Profil
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Blindniet

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

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

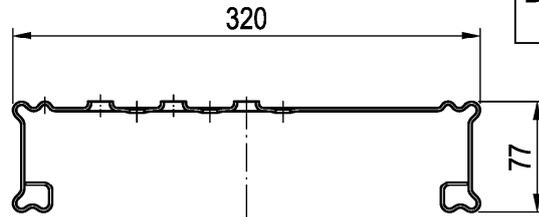
U-Stalu-Boden 1,57 - 3,07 x 0,19 m

Anlage A,
Seite 111

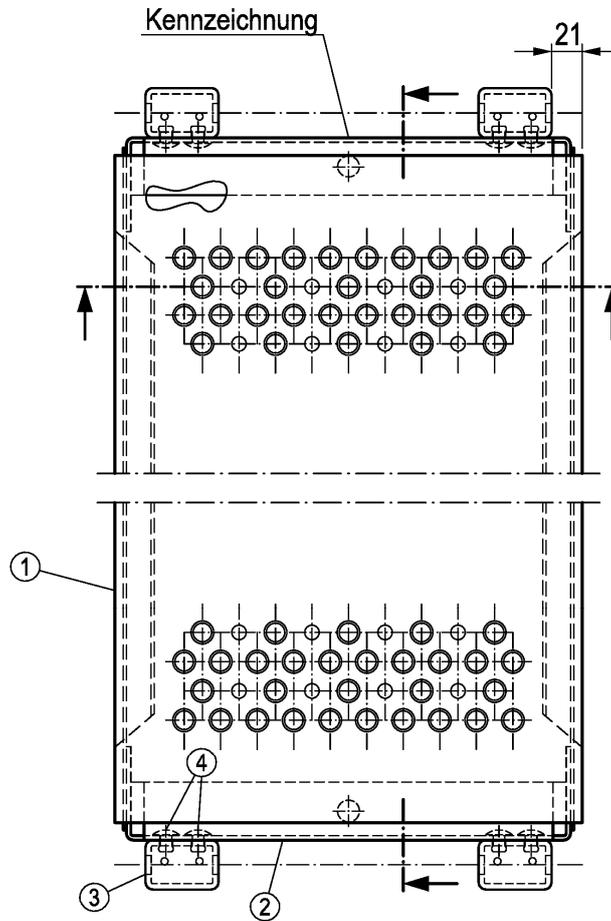
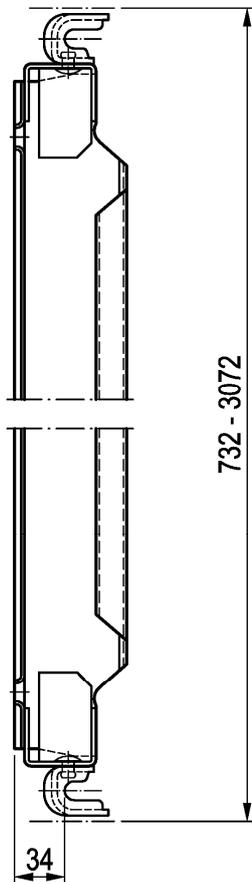
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 1,57 m	6	10,0
2,07 m	5	7,5
2,57 m	4	5,0
3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Lochblech
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Flachrundniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,1
1,09	4,4
1,57	6,5
2,07	8,0
2,57	10,0
3,07	11,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

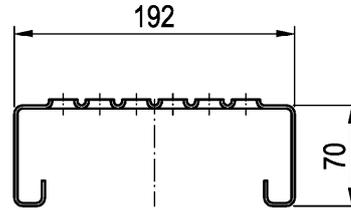
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A,
Seite 112

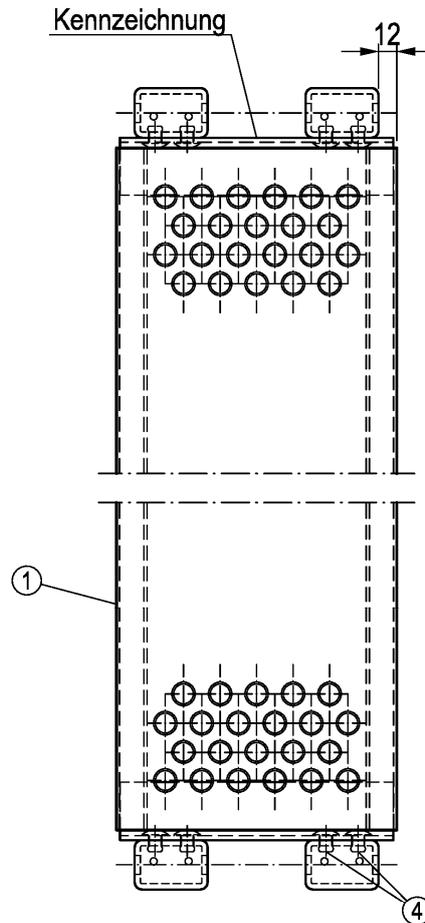
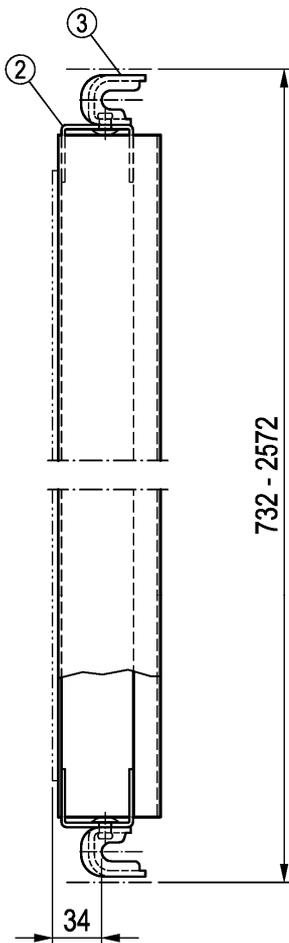
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 1,57 m	6	10,0
2,07 m	5	7,5
2,57 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Lochblech
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Flachrundniet

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

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Alu-Boden 0,73 - 2,57 x 0,19 m

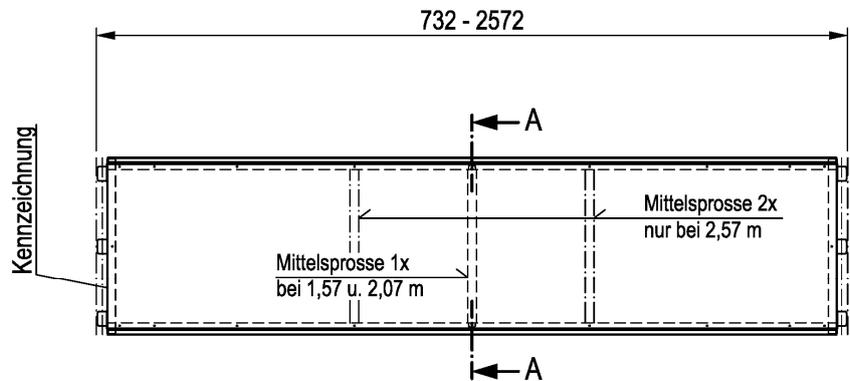
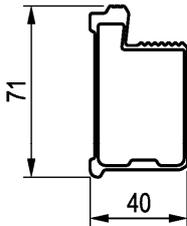
Anlage A,
Seite 113

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**

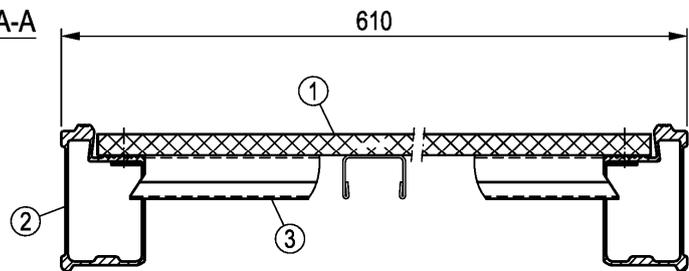
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,57 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

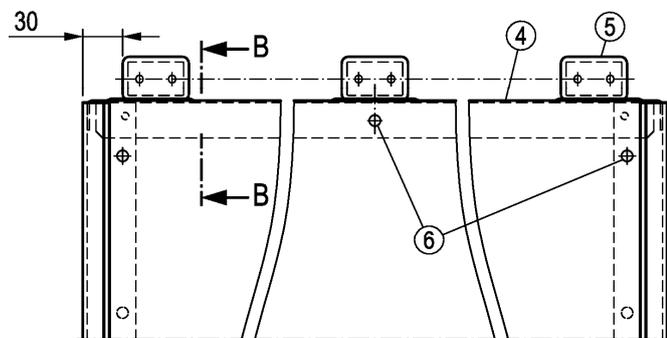
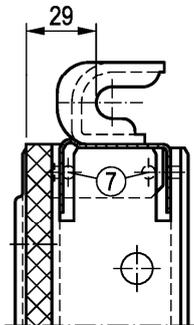
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,0
1,09	9,7
1,57	13,0
2,07	16,5
2,57	20,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

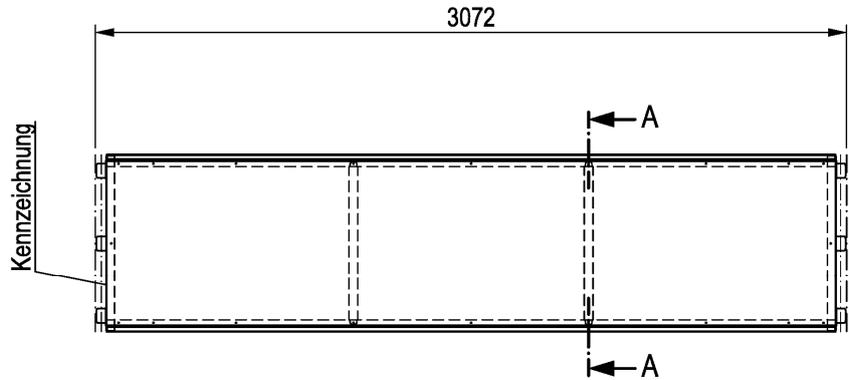
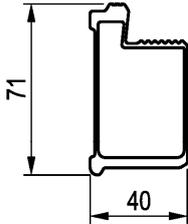
Anlage A,
Seite 114

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

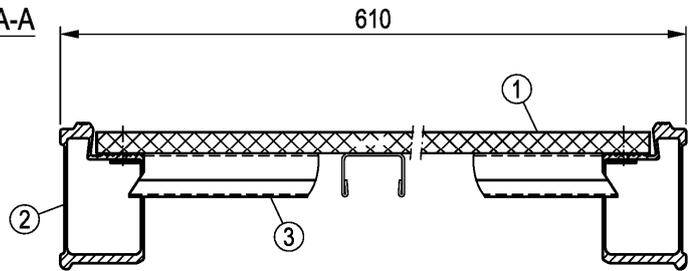
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

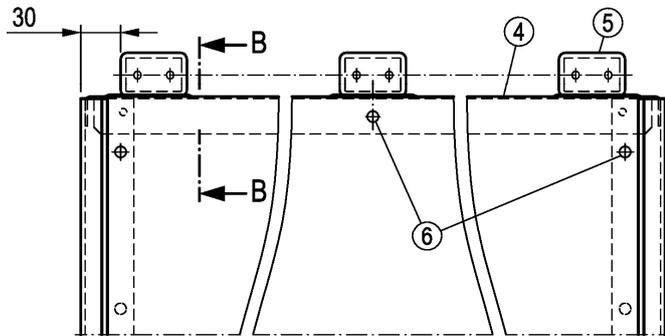
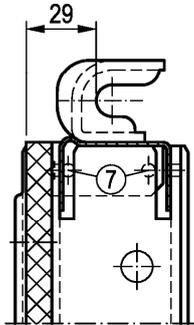
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

Gew. [kg]
23,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

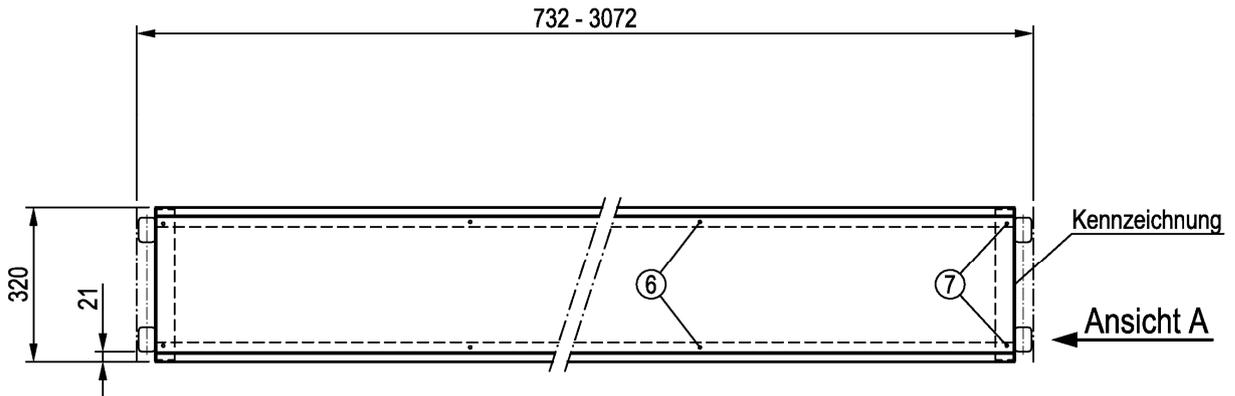
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 115

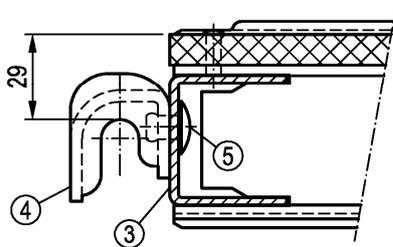
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]	Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 1,57 m	6	10,0	2,57 m	4	5,0
2,07 m	5	7,5	3,07 m	3	2,0

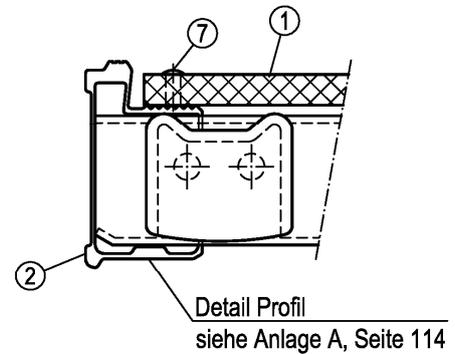
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



Ansicht A



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

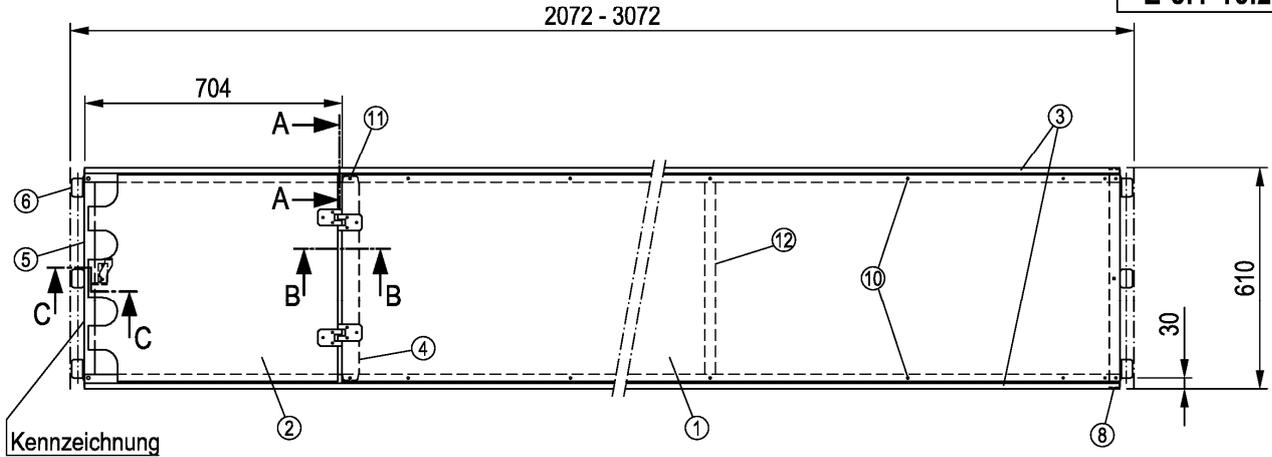
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,4
1,57	9,9
2,07	11,5
2,57	14,7
3,07	16,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

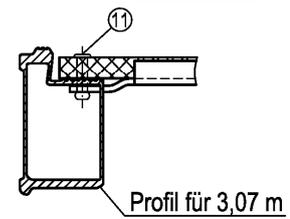
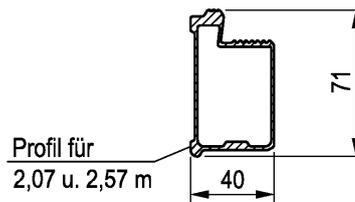
U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A,
Seite 116

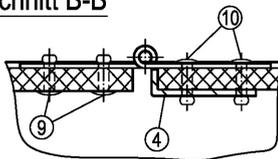
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



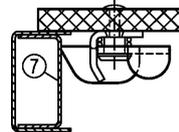
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Sprosse

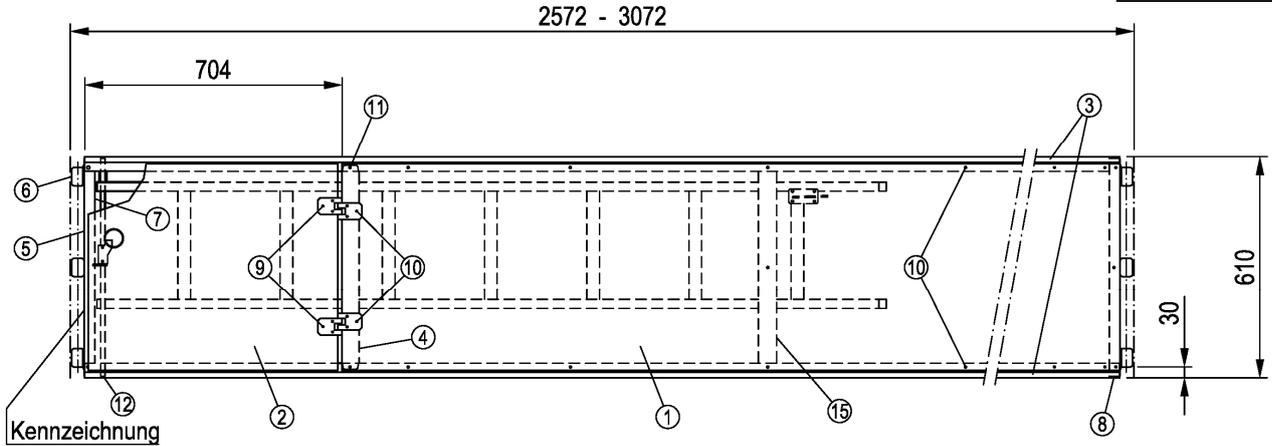
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

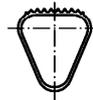
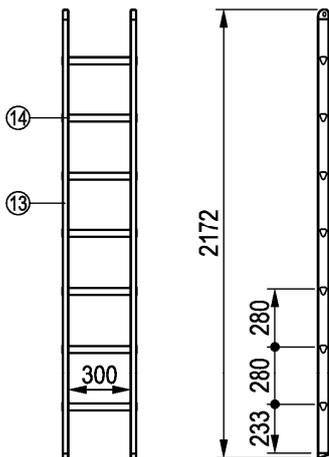
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 117

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Leiter nach EN 131



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p ^{*)} [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Achse
- ⑬ Leiternholm
- ⑭ Leiternsprosse
- ⑮ Strebe

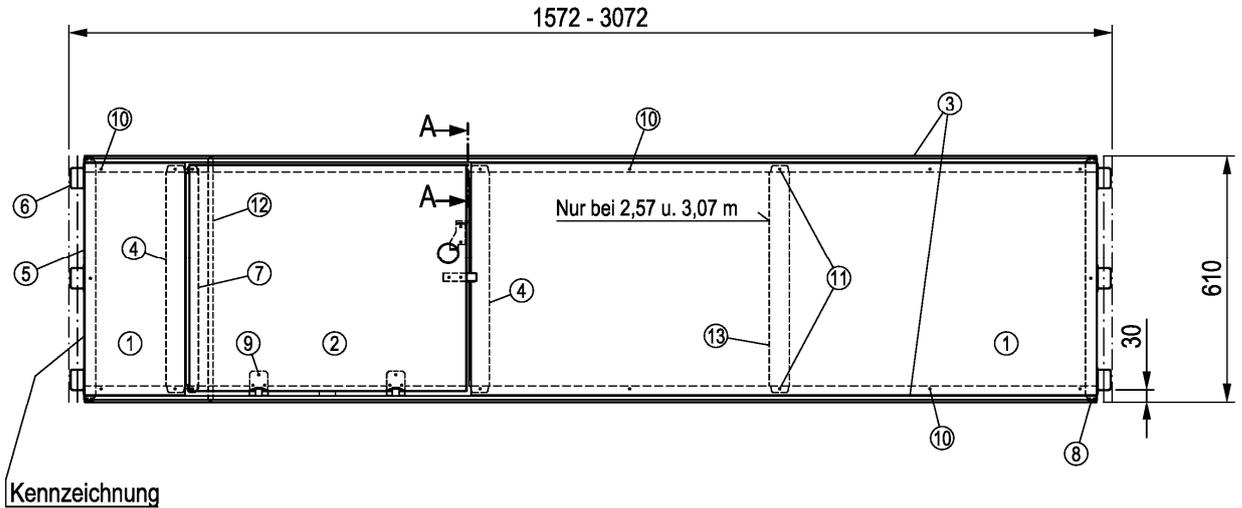
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	27,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

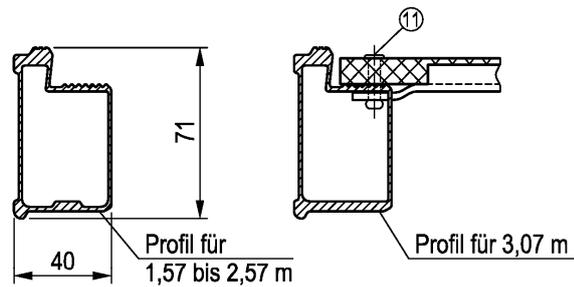
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A,
Seite 118

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ ST-U
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Achse
- ⑬ Strebe

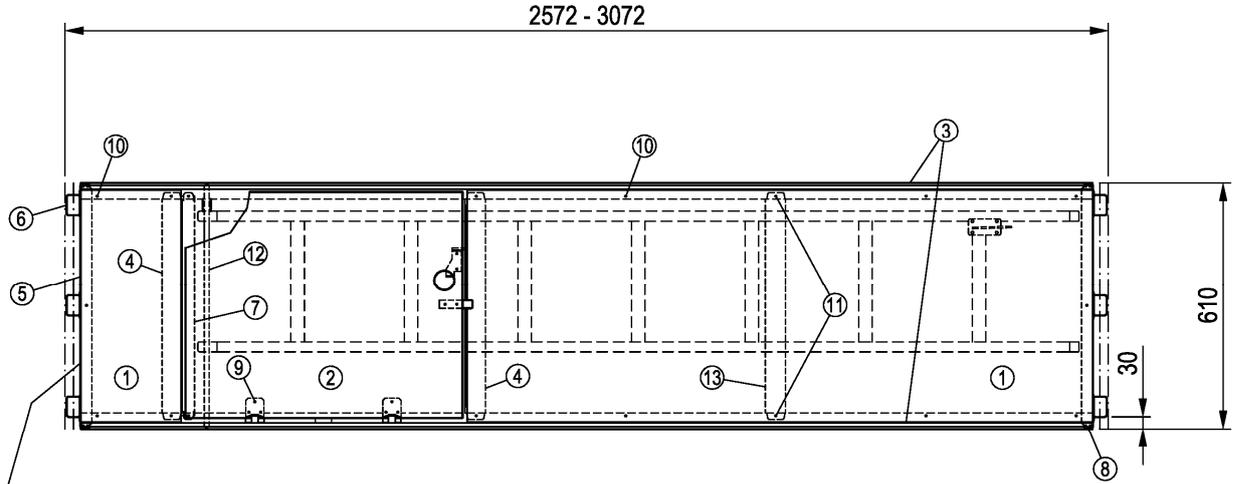
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	14,2
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m , Deckel versetzt

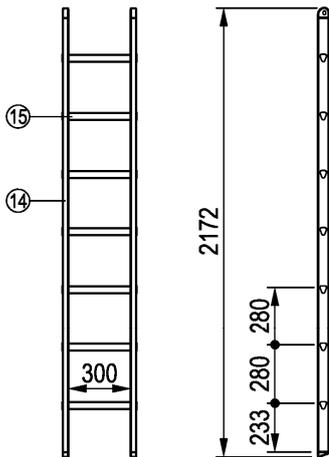
Anlage A,
Seite 119

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Kennzeichnung

Leiter nach EN 131



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Krallen
- ⑦ Stahl-U
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Achse
- ⑬ Strebe
- ⑭ Leiternholm
- ⑮ Leiternsprosse

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,2
3,07	28,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

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

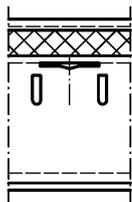
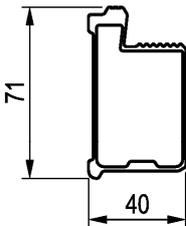
Anlage A,
Seite 120

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**

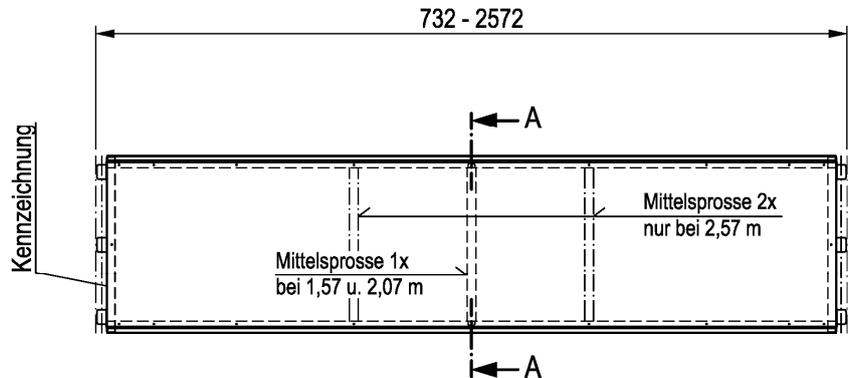
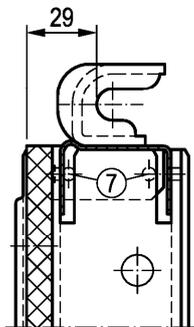
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,57 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

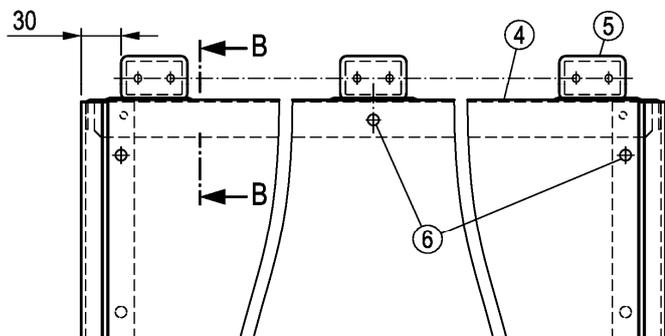
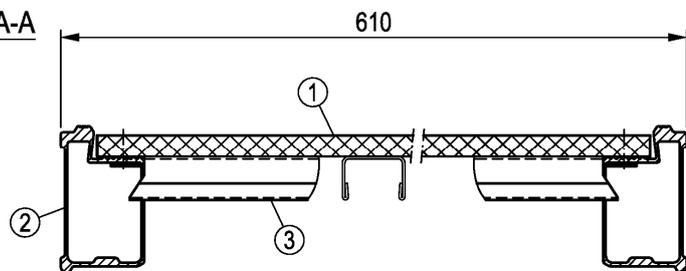
Detail (Profil)



Schnitt B-B



Schnitt A-A



- ① XTRA-N-Platte
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,0
1,09	9,5
1,57	13,0
2,07	16,2
2,57	19,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-XTRA-N-Boden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

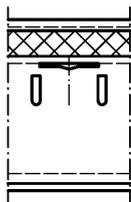
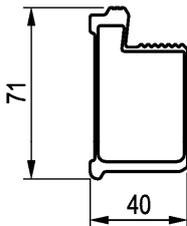
Anlage A,
Seite 121

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**

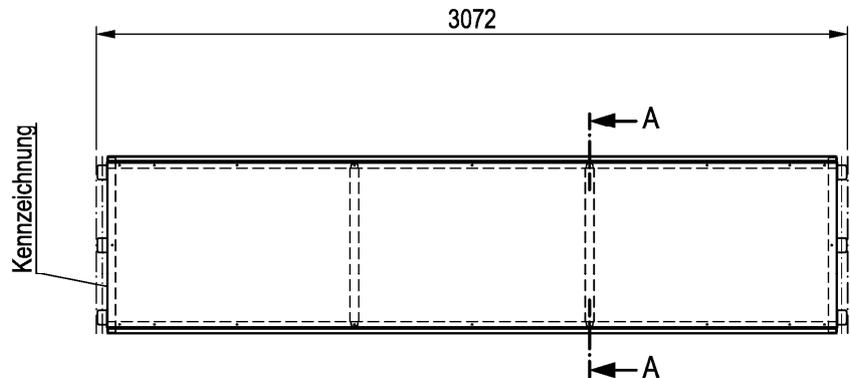
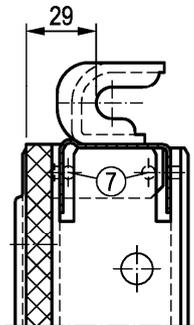
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,57 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

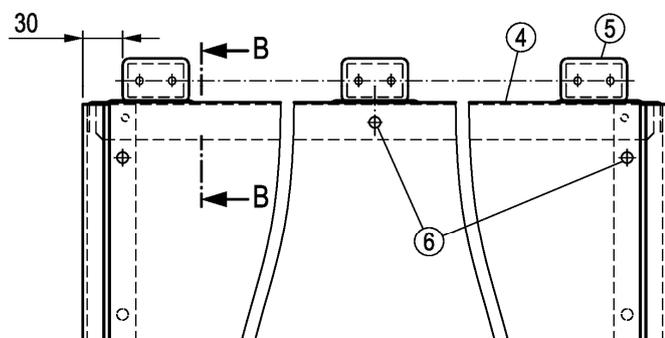
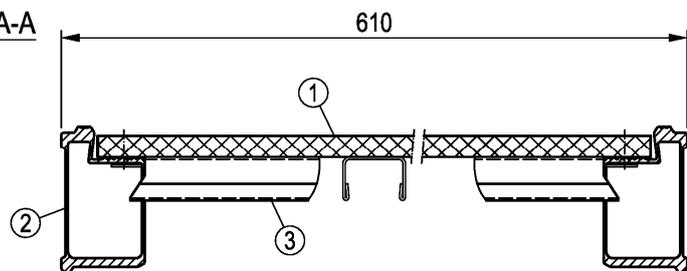
Detail (Profil)



Schnitt B-B



Schnitt A-A



- ① XTRA-N-Platte
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

Gew. [kg]
23,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

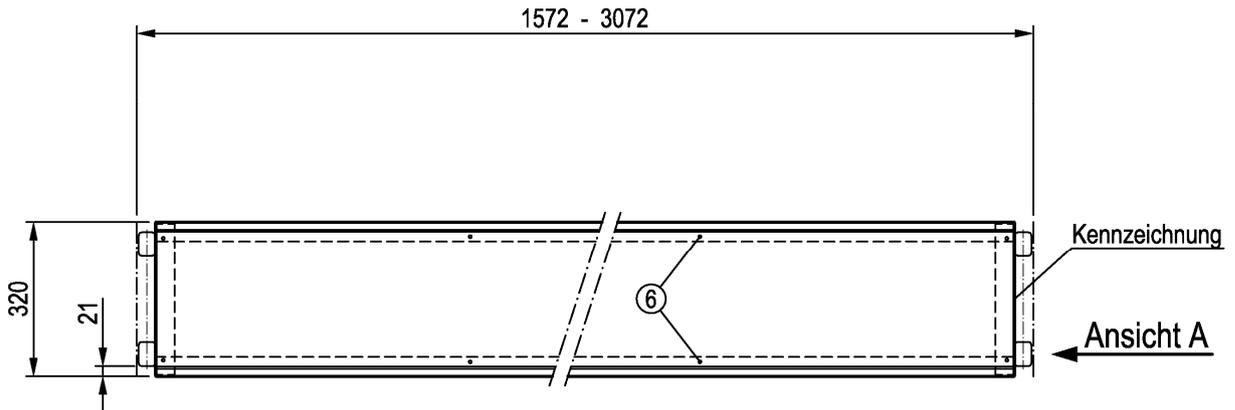
U-XTRA-N-Boden 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 122

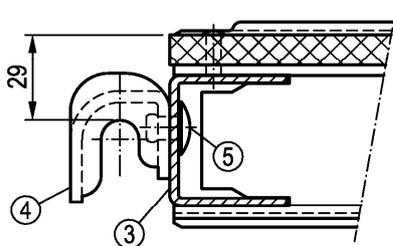
**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]	Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
1,57 m	6	10,0	2,57 m	4	5,0
2,07 m	5	7,5	3,07 m	3	2,0

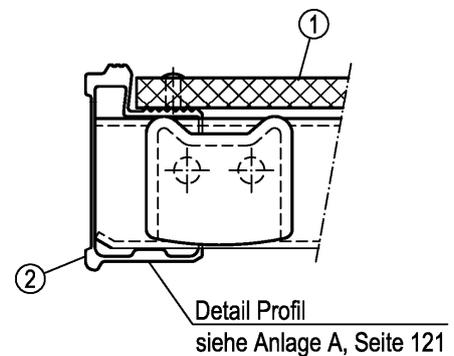
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



Ansicht A



- ① XTRA-N-Platte
- ② Holm
- ③ Kappe
- ④ Krallen
- ⑤ Flachrundniet
- ⑥ Blindniet

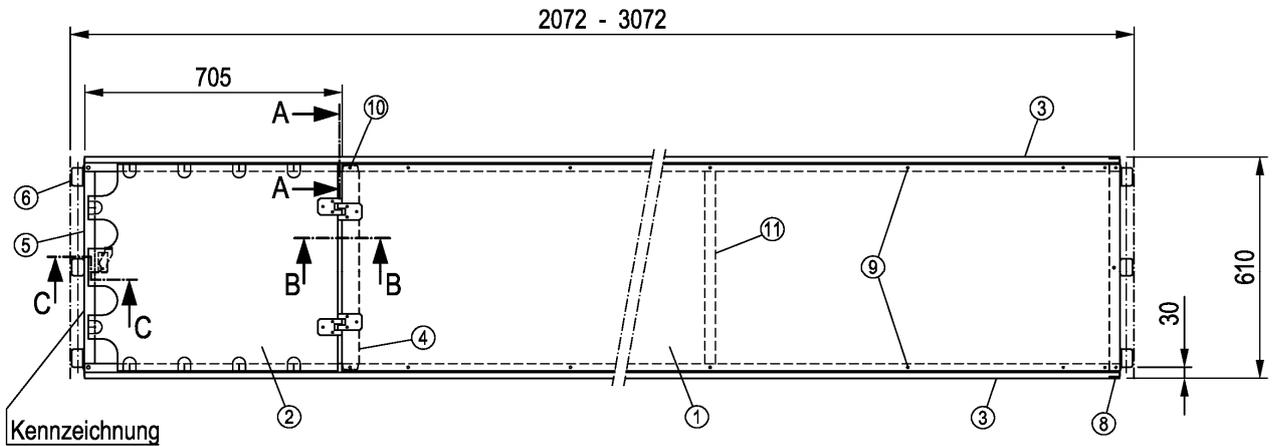
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	8,5
2,07	10,7
2,57	13,0
3,07	15,2

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-XTRA-N-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m

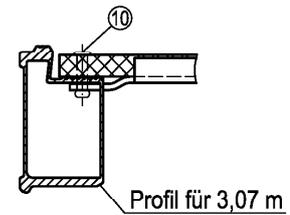
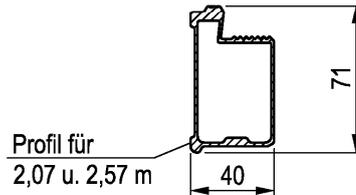
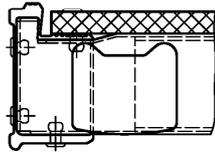
Anlage A,
Seite 123

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

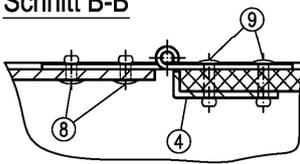


Kennzeichnung

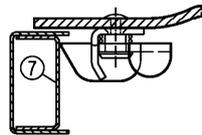
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① XTRA-N-Platte
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Sprosse

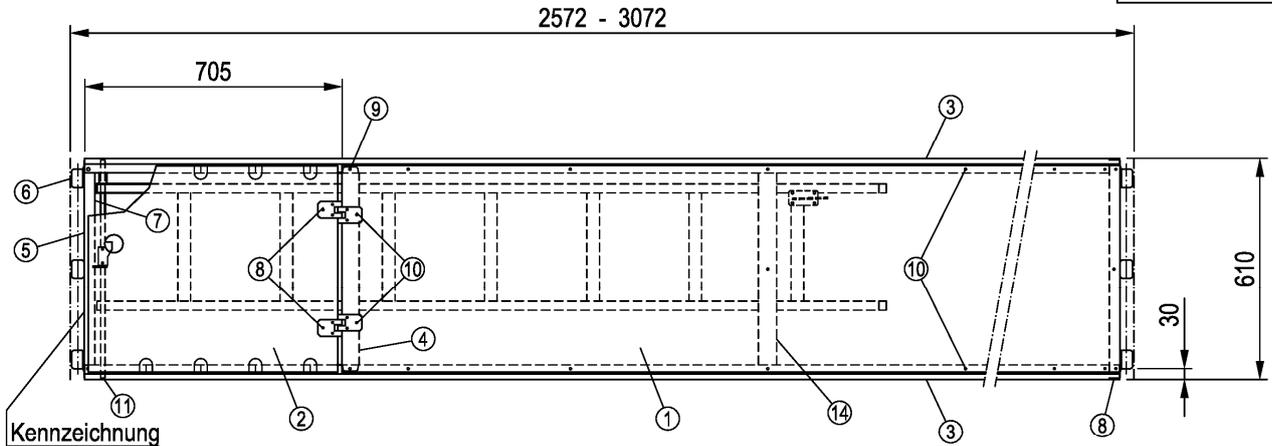
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	18,7
2,57	22,0
3,07	26,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

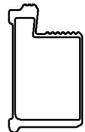
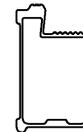
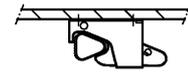
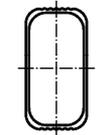
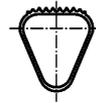
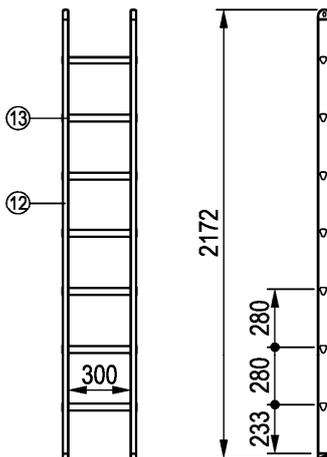
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 124

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Leiter nach EN 131



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① XTRA-N-Platte
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Achse
- ⑫ Leiternholm
- ⑬ Leiternsprosse
- ⑭ Strebe

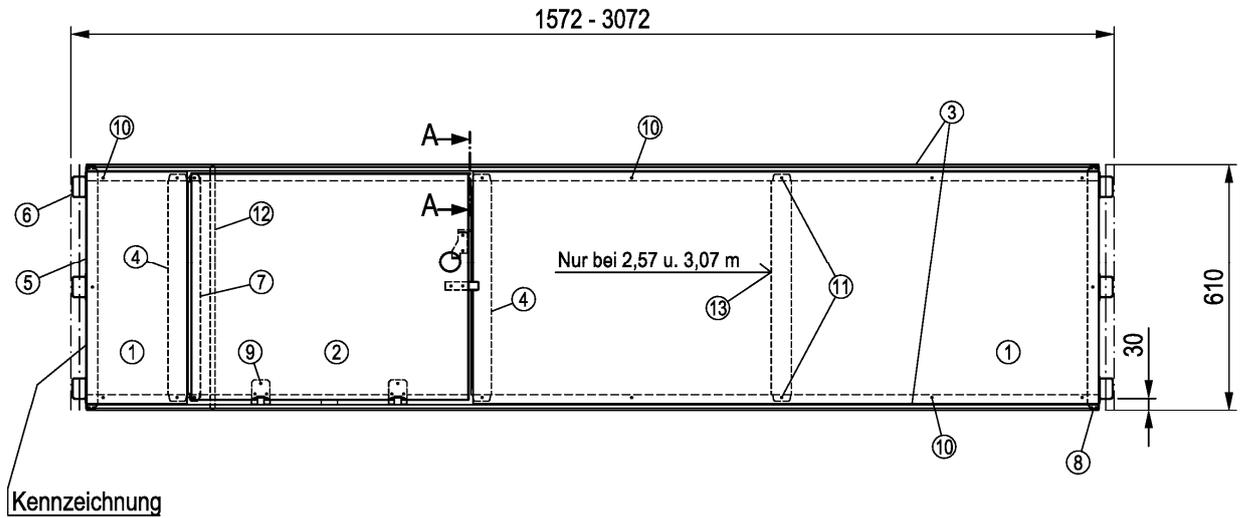
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,4
3,07	29,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

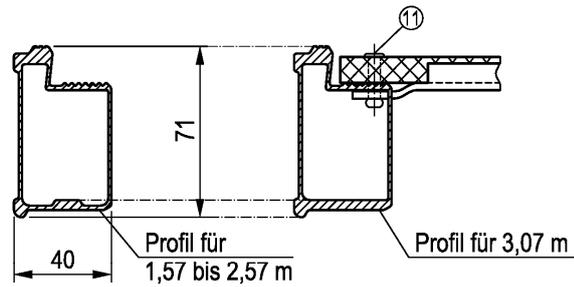
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A,
Seite 125

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① XTRA-N-Platte
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Stahl-U
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Achse
- ⑬ Strebe

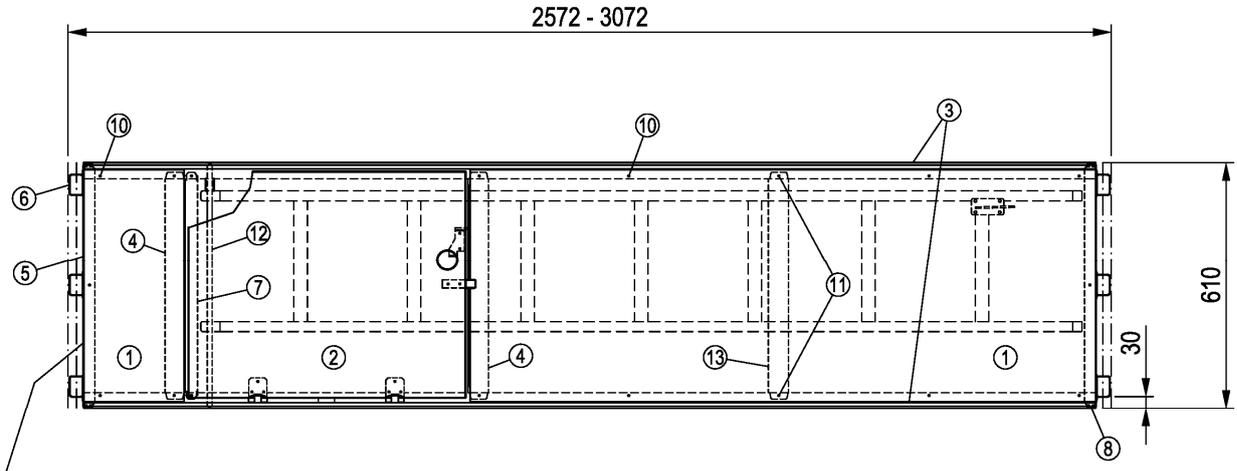
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	14,2
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt

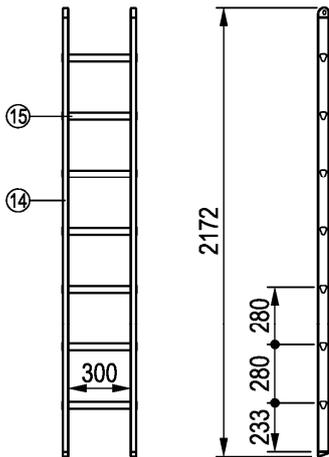
Anlage A,
Seite 126

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Kennzeichnung

Leiter nach EN 131



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① XTRA-N-Platte
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Stahl-U
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Achse
- ⑬ Strebe
- ⑭ Leiternholm
- ⑮ Leiternsprosse

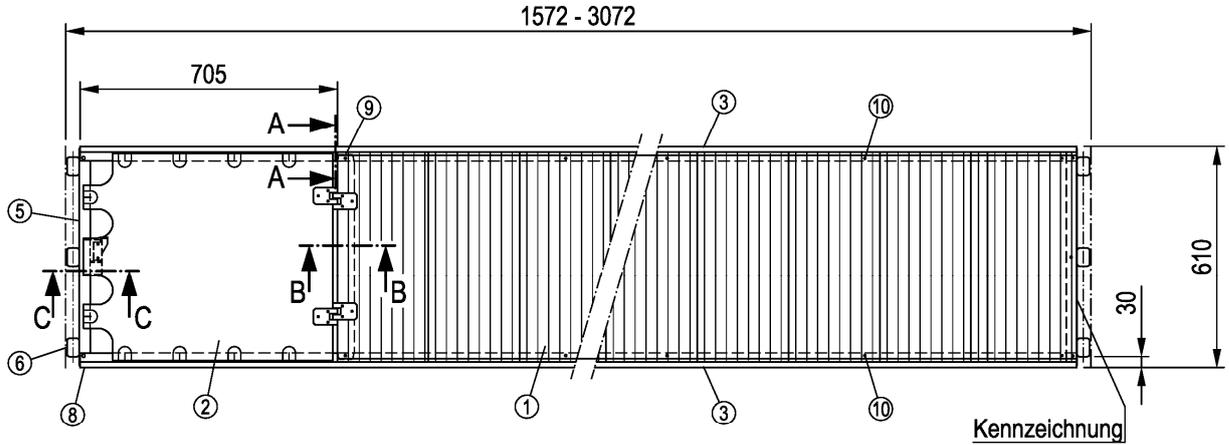
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,4
3,07	28,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

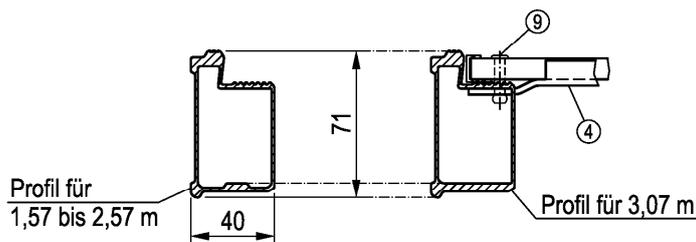
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m
mit Leiter, Deckel versetzt

Anlage A,
Seite 127

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

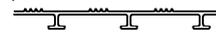
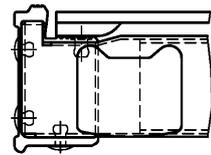


Schnitt A-A

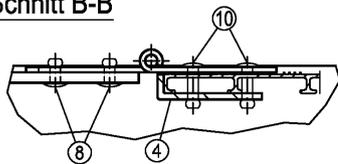


Querschnitt

(Querprofil)

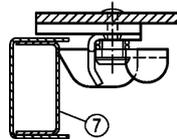


Schnitt B-B



Schnitt C-C

(ohne Kralle gez.)



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Querprofil
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet

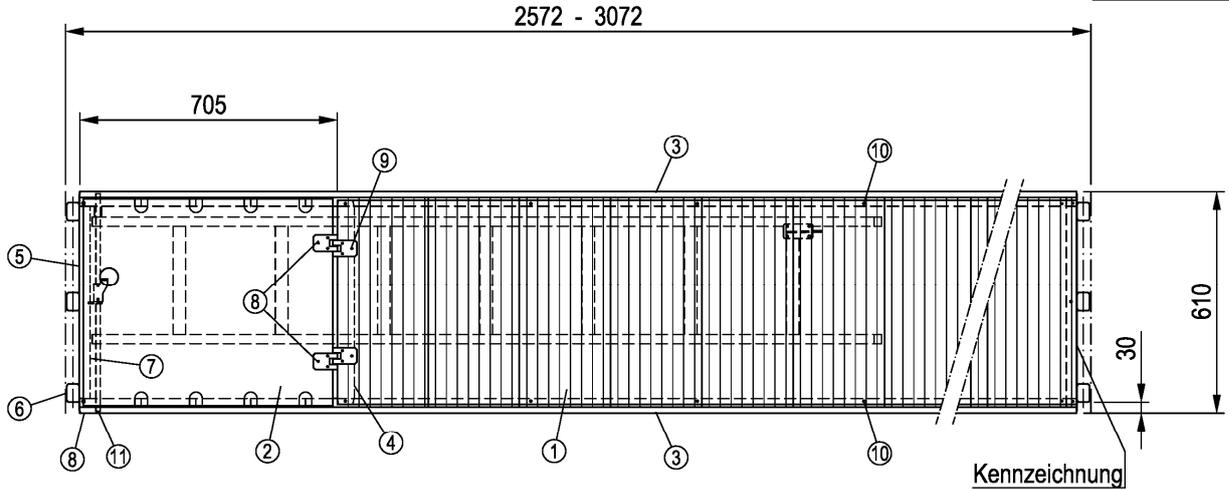
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,1
2,07	17,0
2,57	20,0
3,07	24,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

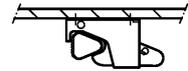
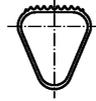
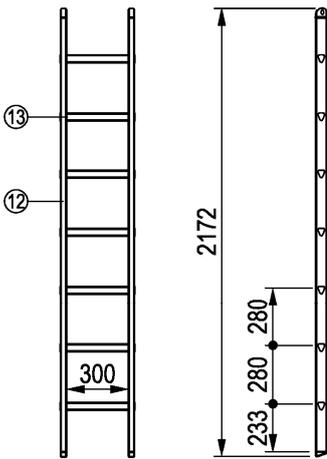
U-Alu-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 128

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Leiter nach EN 131



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Querprofil
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Achse
- ⑫ Leiternholm
- ⑬ Leiternsprosse

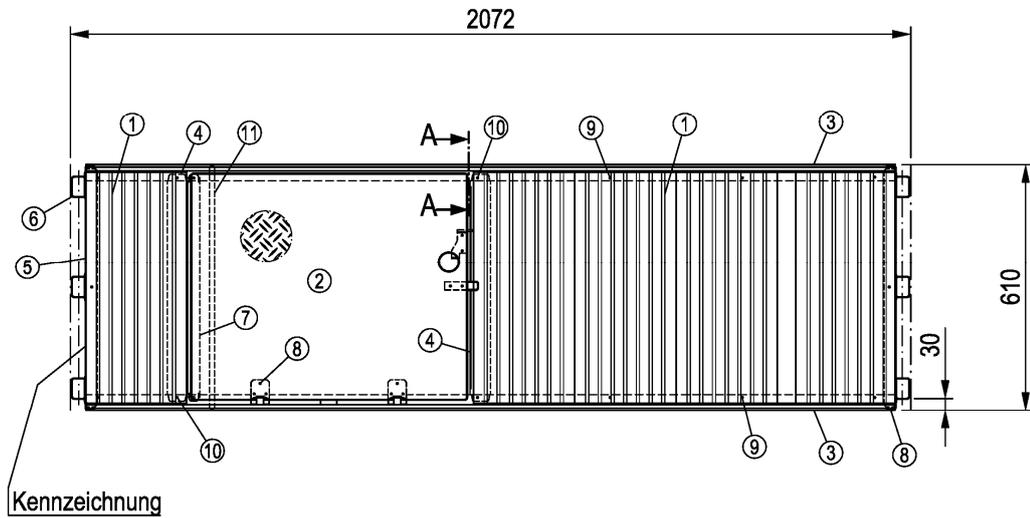
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	28,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

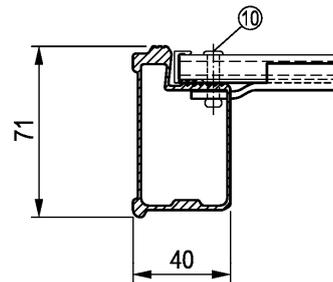
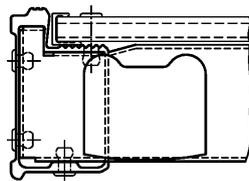
U-Alu-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A,
Seite 129

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Querprofil
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Stahl-U
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Achse

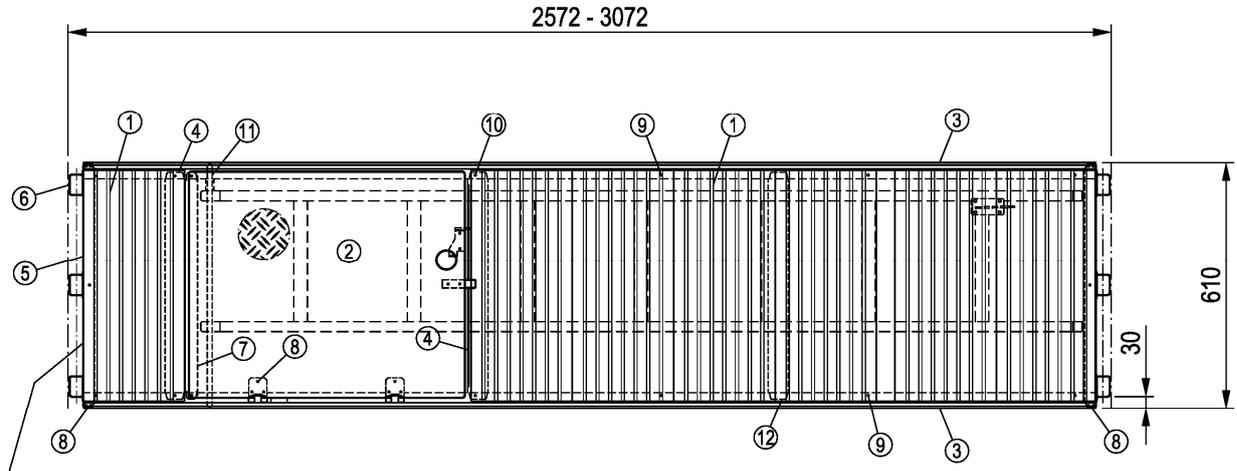
Gew. [kg]
17,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt

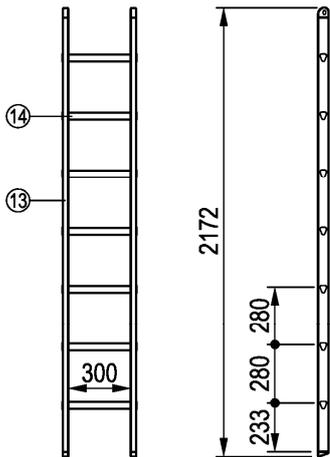
Anlage A,
Seite 130

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Kennzeichnung

Leiter nach EN 131



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Querprofil
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Stahl-U
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Achse
- ⑫ Strebe
- ⑬ Leiternholm
- ⑭ Leiternsprosse

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	27,0
3,07	31,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

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

Anlage A,
Seite 131

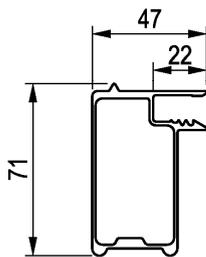
Reparatur - Platte erneuern

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

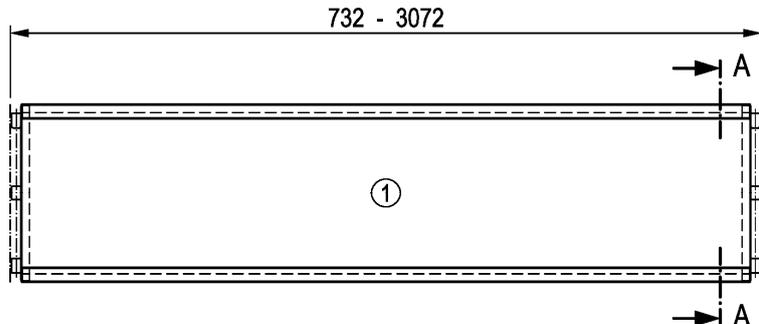
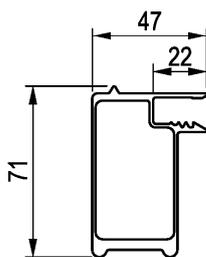
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

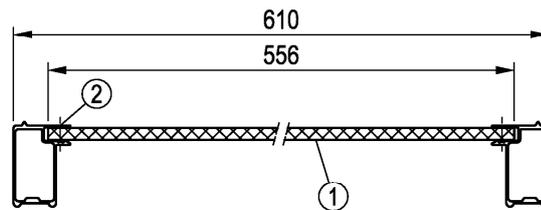
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



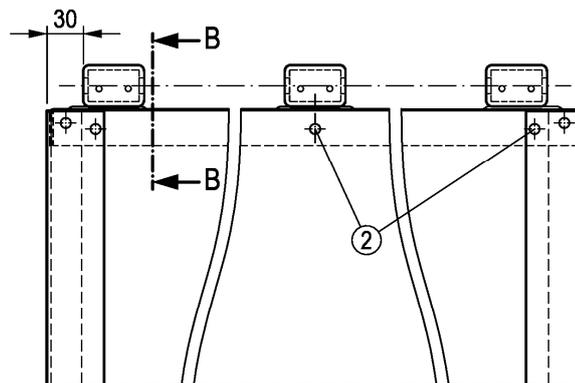
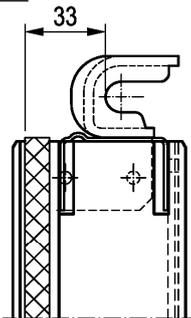
Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt B-B



- ① XTRA-N-Platte
- ② Blindniet

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 148 / 149

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	11,8
2,07	14,5
2,57	17,9
3,07	22,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 132

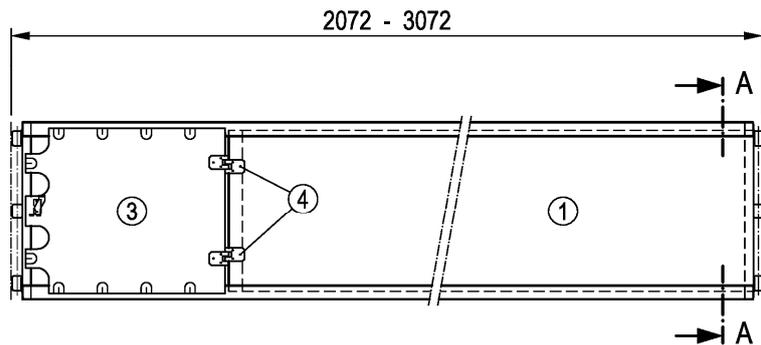
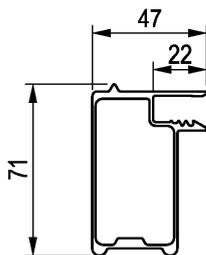
Reparatur - Platte erneuern

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

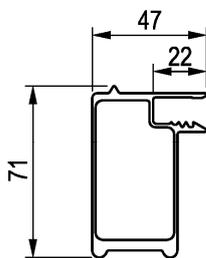
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

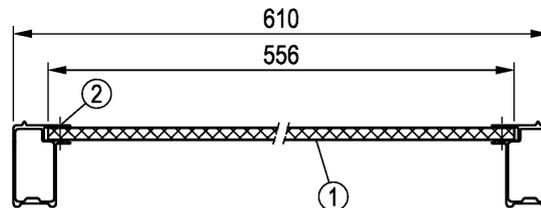
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- ① XTRA-N-Platte
- ② Blindniet
- ③ Deckel
- ④ Blindniet

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 151

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	15,8
2,57	18,8
3,07	22,7

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 133

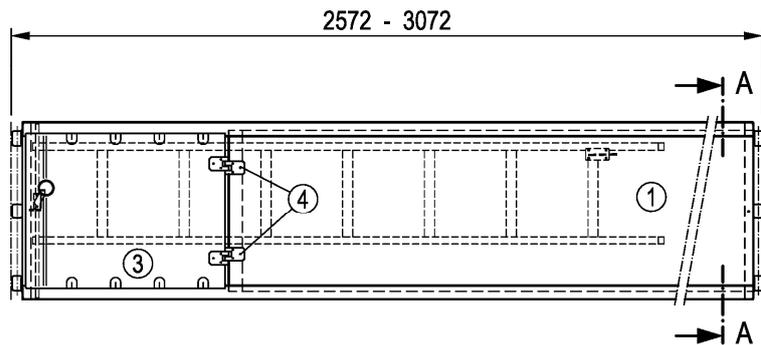
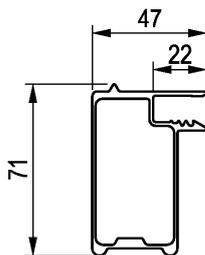
Reparatur - Platte erneuern

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

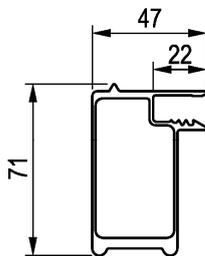
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

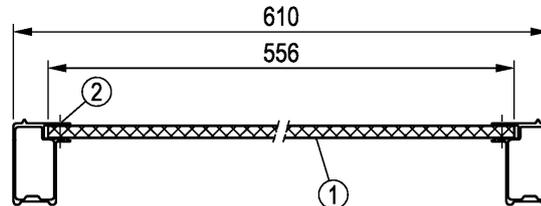
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- ① XTRA-N-Platte
- ② Blindniet
- ③ Deckel
- ④ Blindniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,9
3,07	29,0

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 152

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m,
mit Leiter

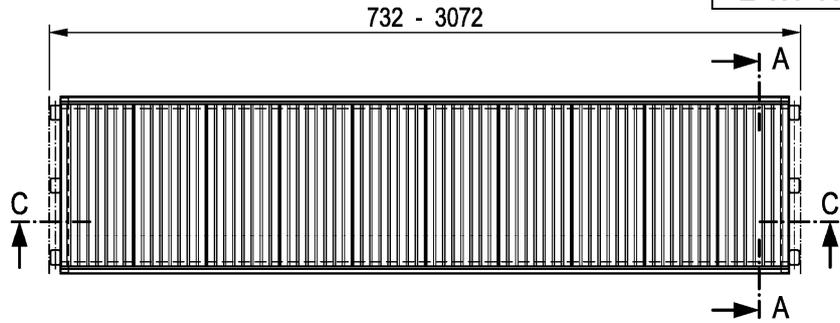
Anlage A,
Seite 134

Reparatur - Platte erneuern

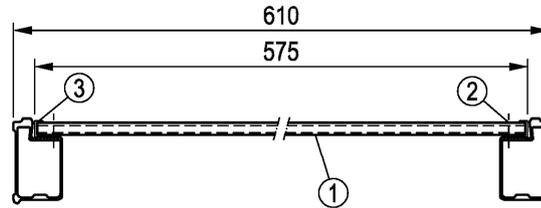
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

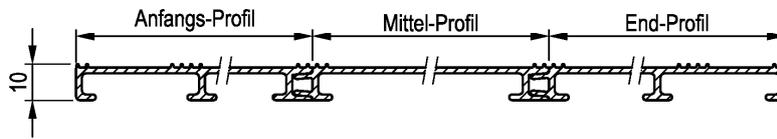
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



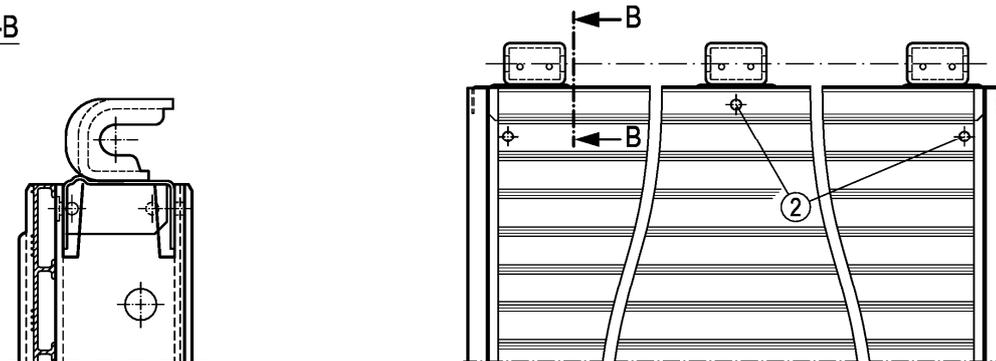
Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



- ① Quer-Profil
- ② Blindniet
- ③ U-Profil

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 114 / 115

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	13,1
2,07	16,4
2,57	20,4
3,07	25,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m

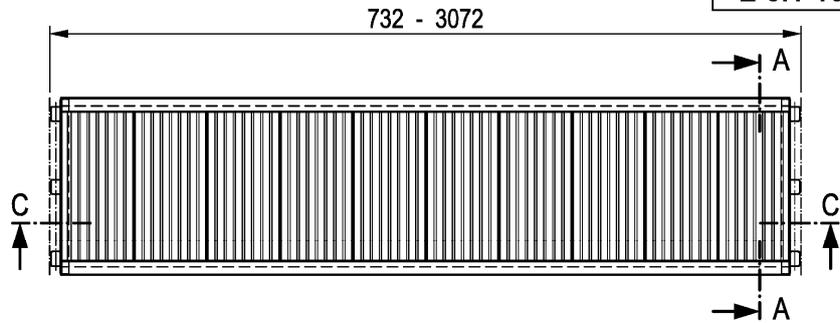
Anlage A,
Seite 135

Reparatur - Platte erneuern

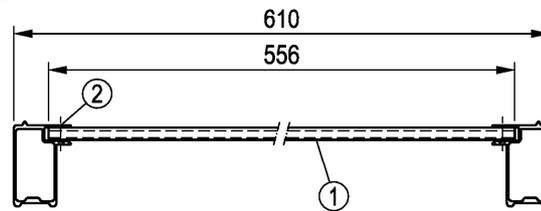
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

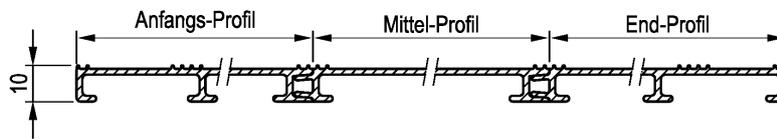
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



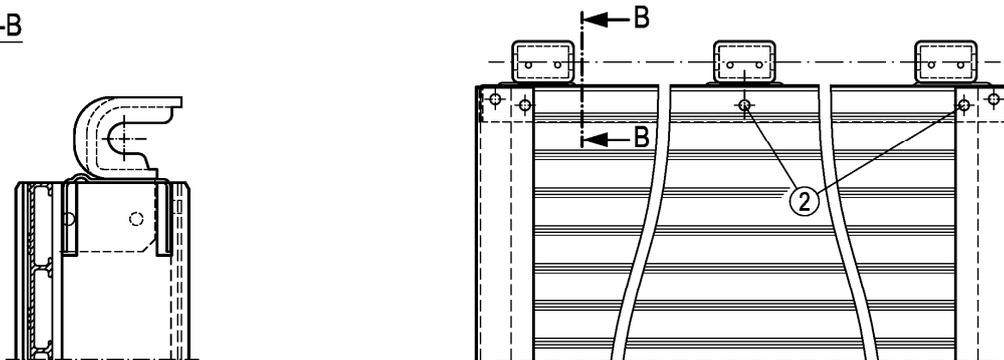
Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



- ① Quer-Profil
- ② Blindniet

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 148 / 149

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	11,2
2,07	14,8
2,57	18,4
3,07	22,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

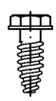
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 136

**Bauteil nach
Z-8.22-939**

Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m ²]	Stützweite
6	10,0	≤ 24 cm

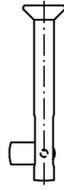
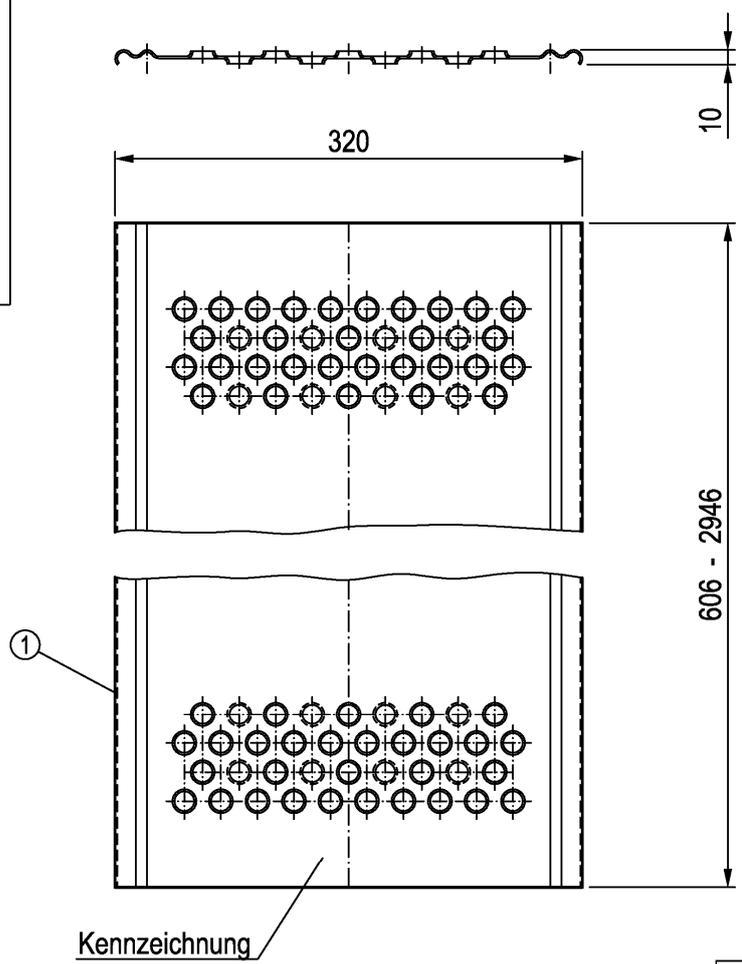
Möglichkeiten zur Lagesicherung

<p>Sicherungs-schraube lang SW19/22 (Festik. 4.6 ISO 898-1)</p>  <p>Schraubenkopf rot</p>	<p>Sicherungs-schraube kurz SW19/22 (Festik. 4.6 ISO 898-1)</p>  <p>Schraubenkopf blau</p>
---	--

Rastzapfen Ø 11
(Kunststoff)



Stahlbolzen Ø 11
(selbstsichernd)

① Belagblech

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,6
1,09	3,8
1,57	4,2
2,07	6,3
2,57	8,5
3,07	12,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

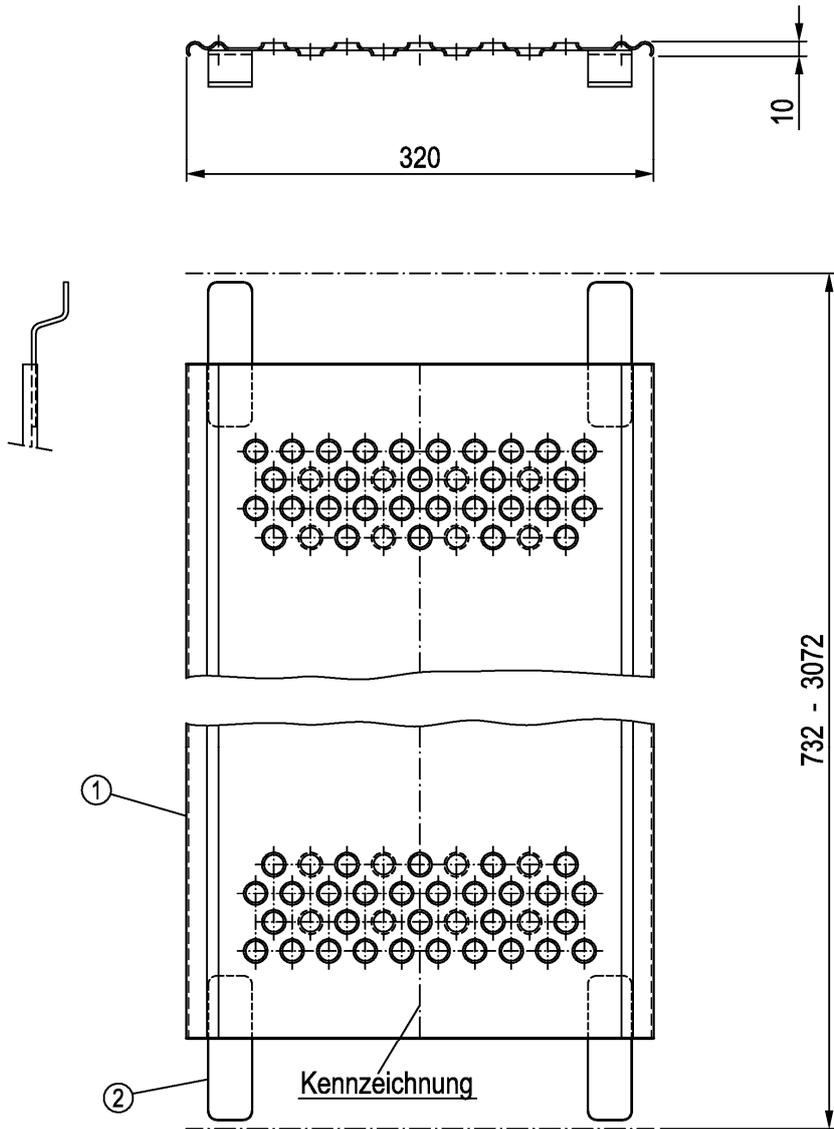
Stahl-Spaltblech 0,73 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A,
Seite 137

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m ²]	Stützweite
6	10,0	≤ 24 cm

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Belagblech
- ② Halteblech

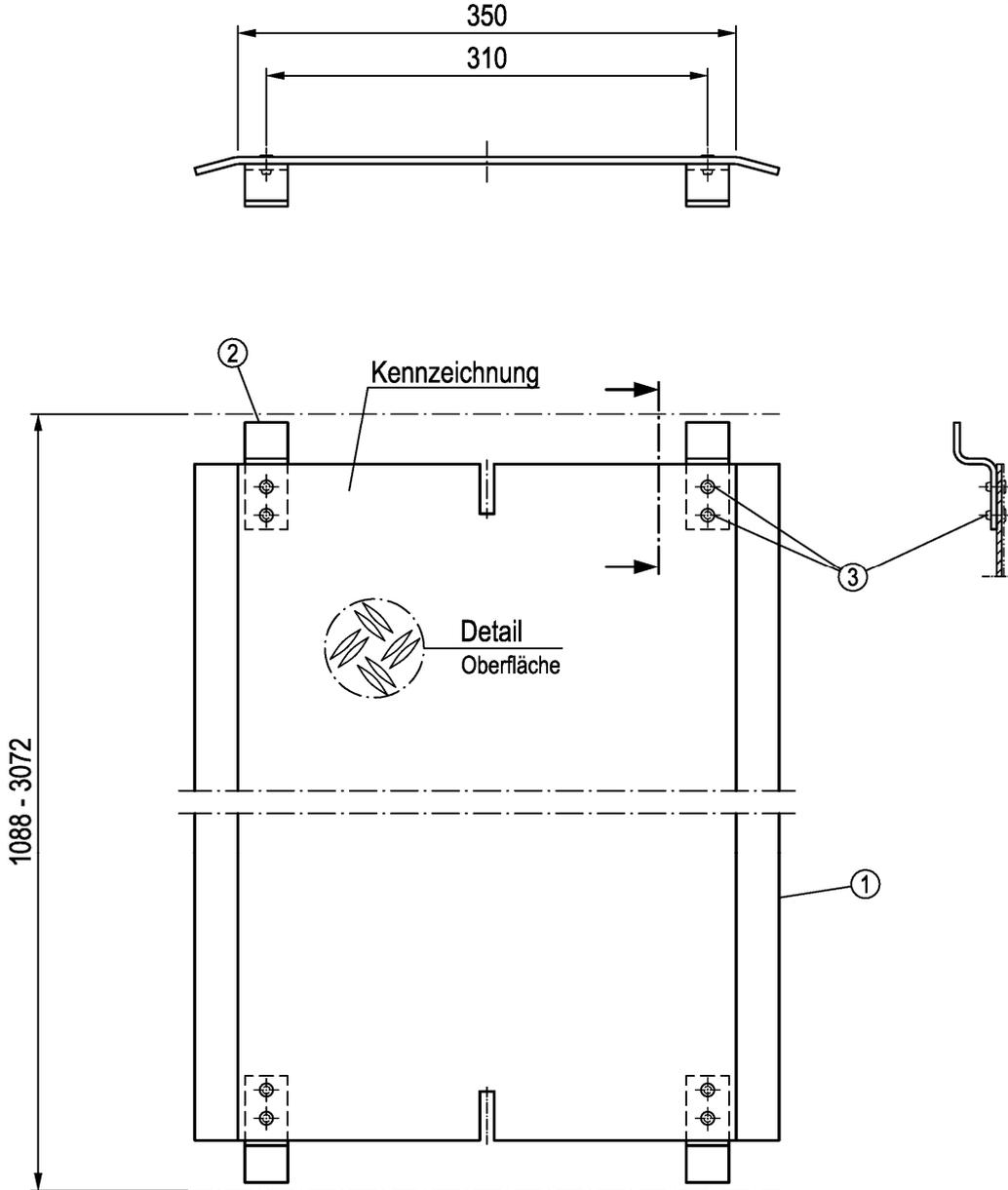
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	4,5
2,07	6,6
2,57	8,8
3,07	12,3

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Stahl-Spaltblech 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 138

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Alu-Blech
- ② Einhängelasche
- ③ Blindniet

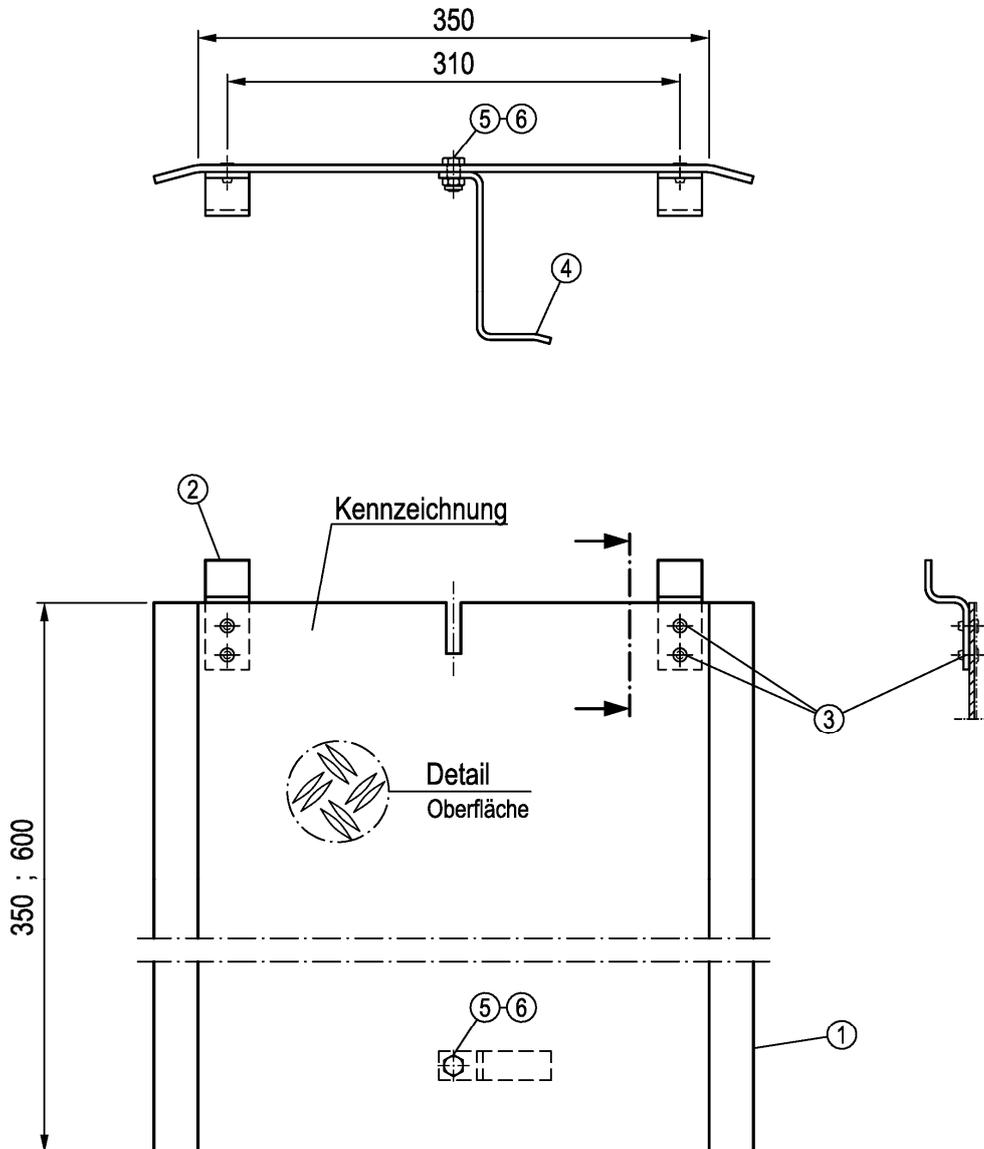
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	4,9
1,57	6,5
2,07	8,6
2,57	10,6
3,07	12,7

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 139

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Alu-Blech
- ② Einhängelasche
- ③ Blindniet
- ④ Sicherungsblech
- ⑤ Sechskantschraube
- ⑥ Sicherungsmutter

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

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

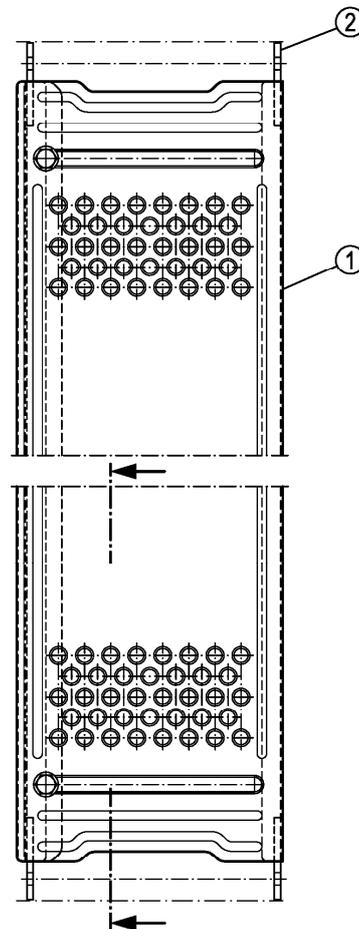
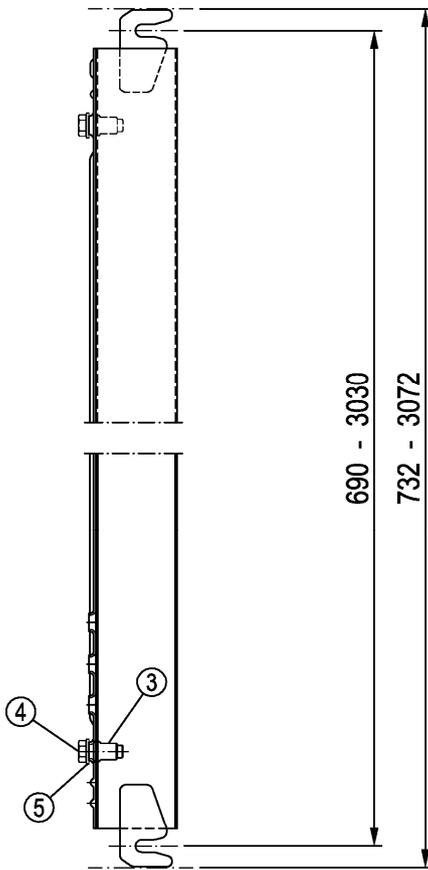
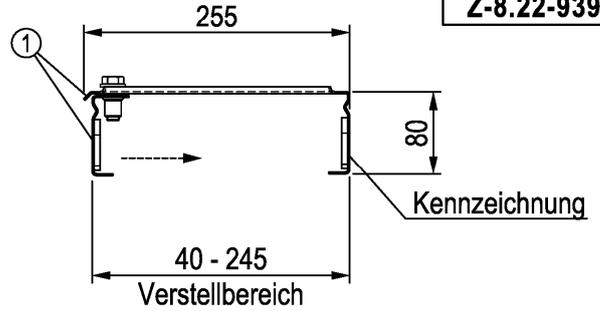
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35 ; 0,60 m

Anlage A,
 Seite 140

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Bauteil nach
Z-8.22-939



- ① Belagblech
- ② Einhängehaken
- ③ Blind-Einnietmutter
- ④ Sechskantschraube
- ⑤ Scheibe

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,2
1,09	7,8
1,57	11,4
2,07	14,9
2,57	18,6
3,07	22,3

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

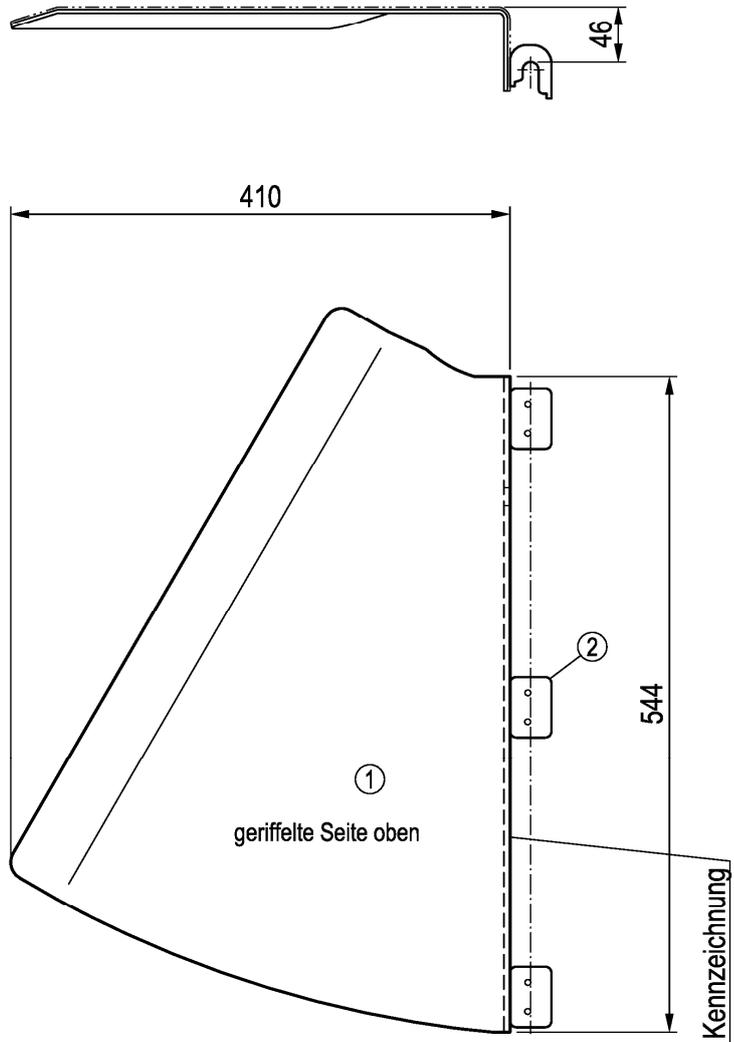
U-Teleskopierbarer Spaltboden 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 141

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
6	26,5

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Tränenblech
- ② Kralle

Gew. [kg]
8,2

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Eckboden für Rundrüstung 30°

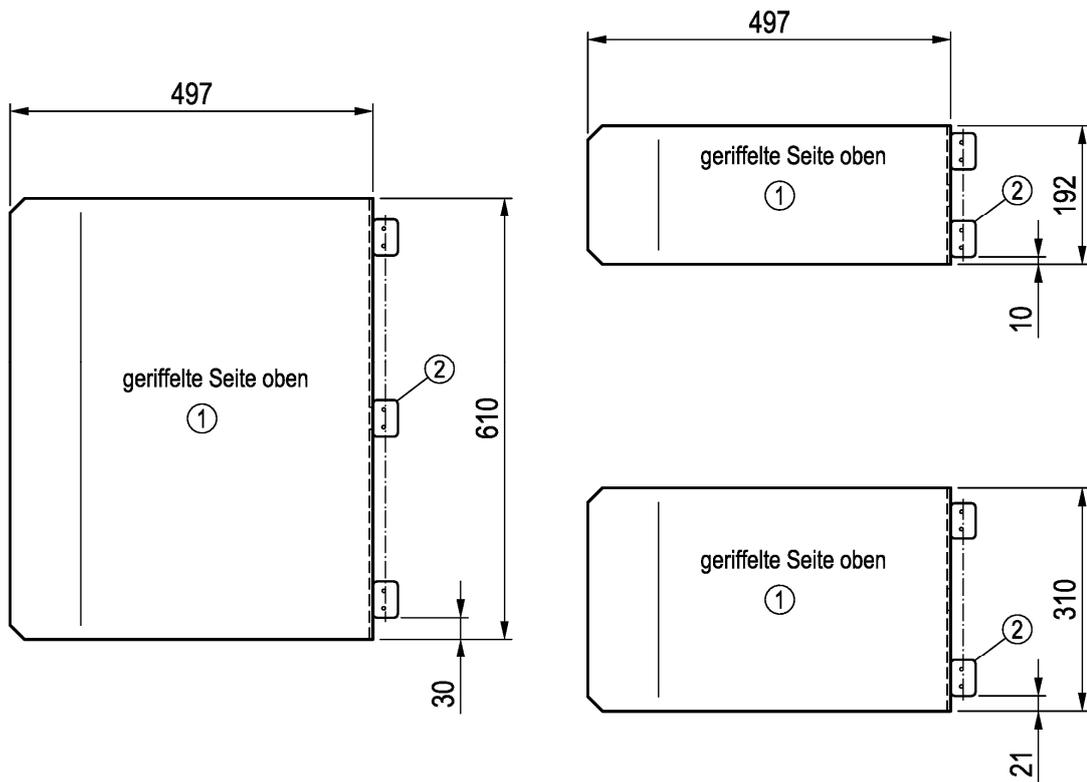
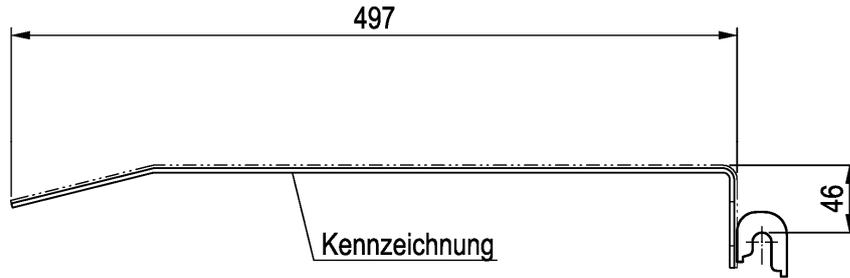
Anlage A,
 Seite 142

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

**Bauteil nach
 Z-8.1-16.2**

Bodenbreite	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
610	6	26,5
310		
192		

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Tränenblech
- ② Kralle

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,19	4,3
0,32	7,2
0,61	13,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

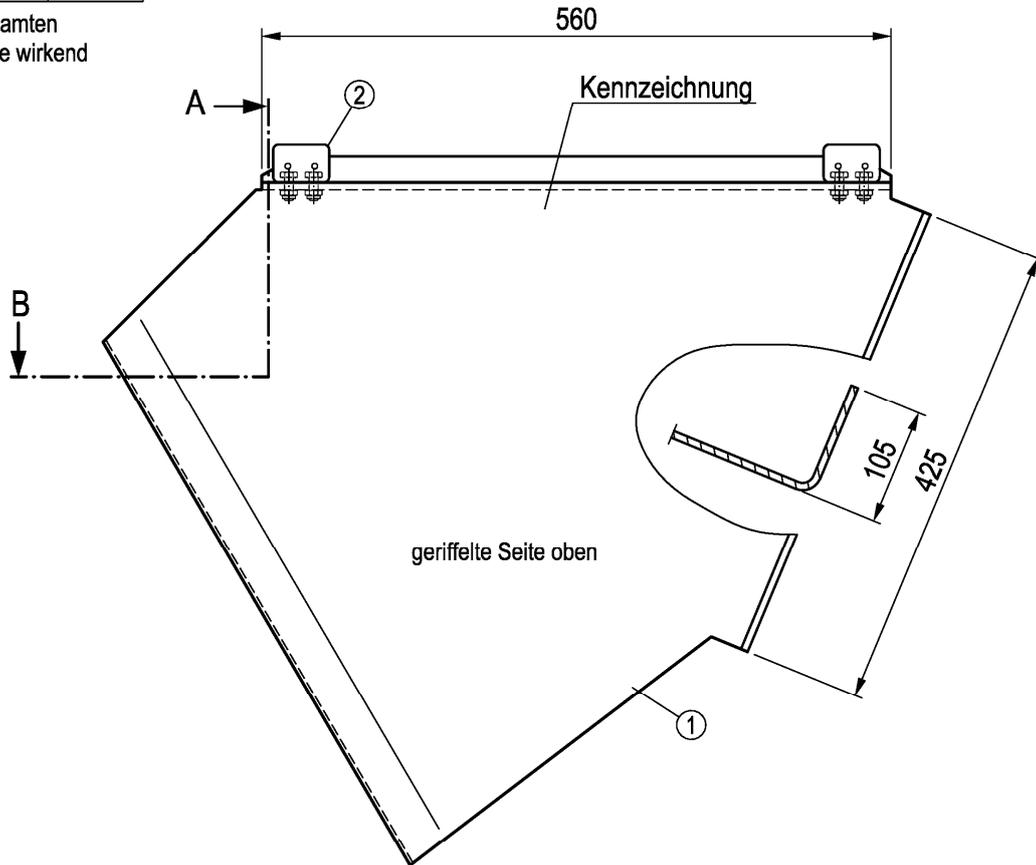
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19 ; 0,32 ; 0,61 x 0,50 m

Anlage A,
 Seite 143

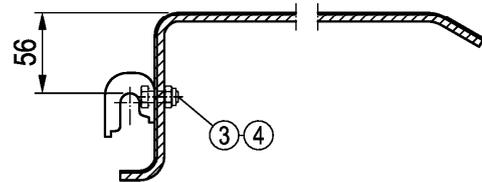
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Verwendung bis Lastklasse	zul p*) [kN/m ²]
3	2,0

*) auf der gesamten
 Bodenfläche wirkend



Schnitt A-B



- ① Alu-Blech
- ② Kralle
- ③ Sechskantschraube
- ④ Sicherungsmutter

Gew. [kg]
6,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

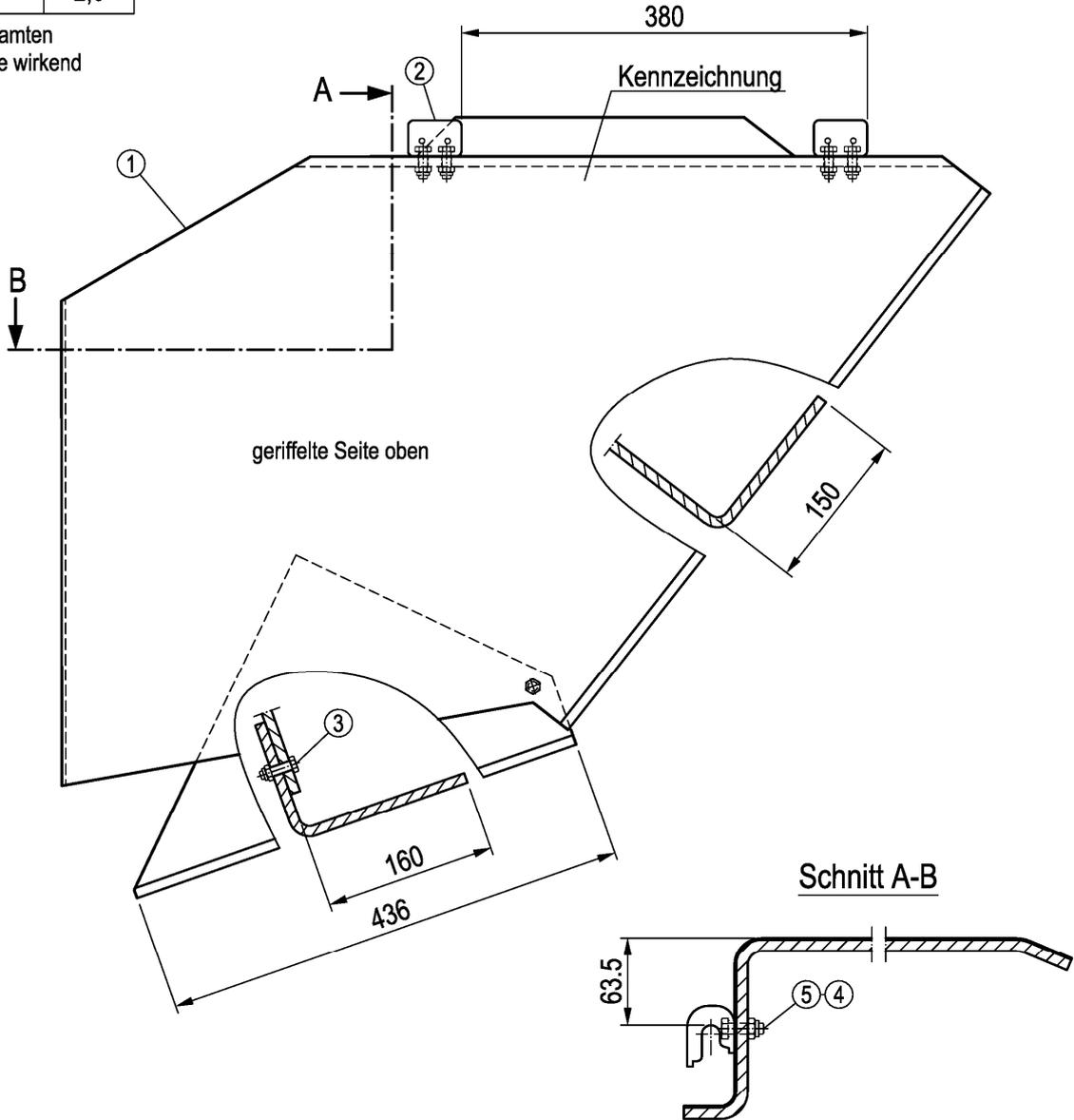
U-Alu-Eckboden starr mit Bordbrett

Anlage A,
 Seite 144

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Verwendung bis Lastklasse	zul p*) [kN/m ²]
3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Alu-Blech
- ② Kralle
- ③ Sechskantschraube
- ④ Sicherungsmutter
- ⑤ Sechskantschraube

Gew. [kg]
14,4

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Alu-Eckboden verstellbar mit Bordbrett

Anlage A,
 Seite 145

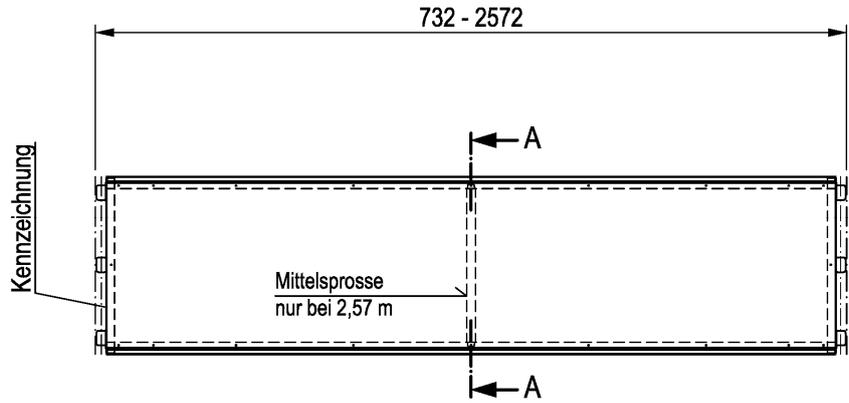
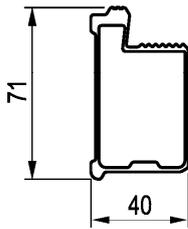
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,57 m	3	2,0

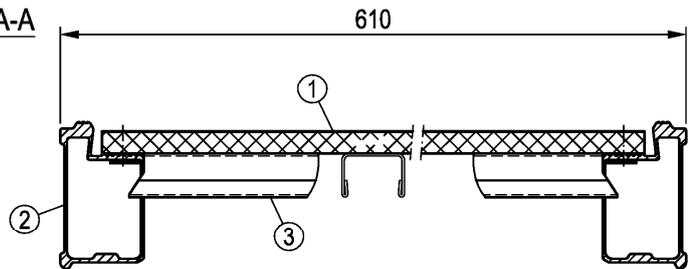
Bauteil nach Z-8.1-16.2

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

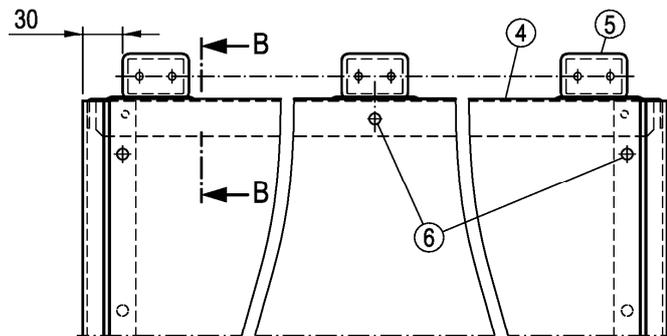
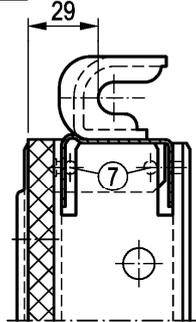
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,0
1,09	9,7
1,57	12,6
2,07	16,1
2,57	19,6

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 146

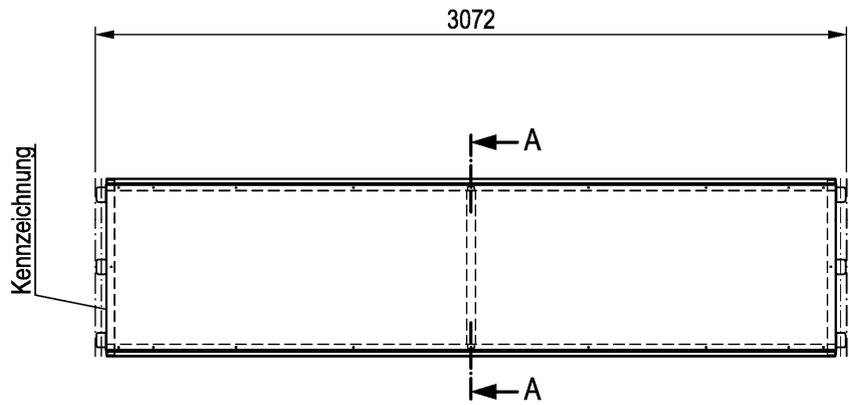
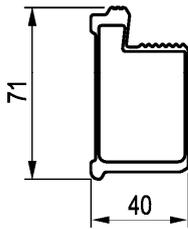
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
3,07 m	3	2,0

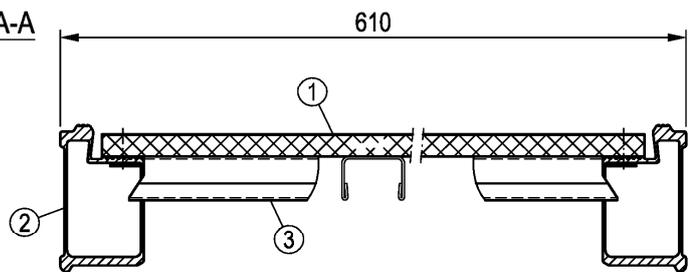
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

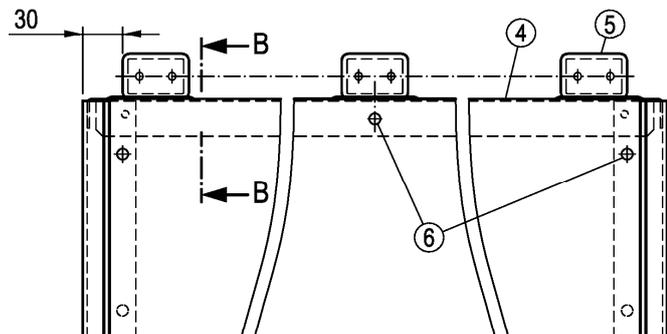
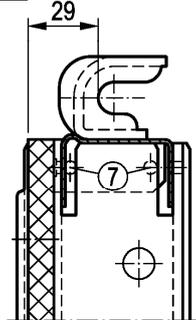
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

Gew. [kg]
23,1

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Robustboden 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)

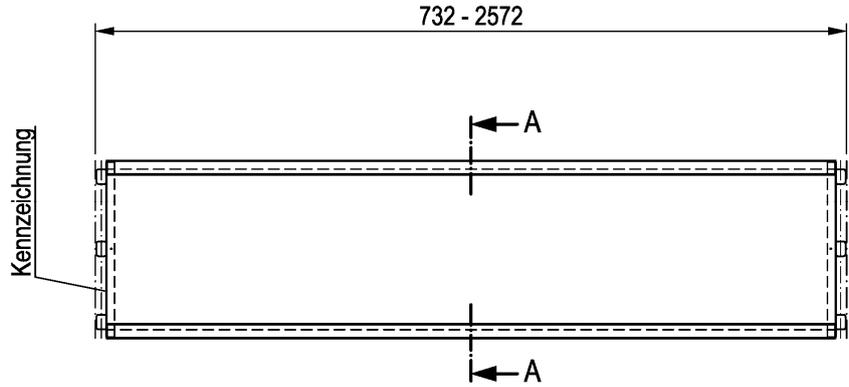
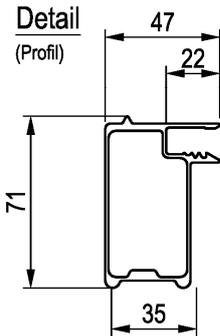
Anlage A,
 Seite 147

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

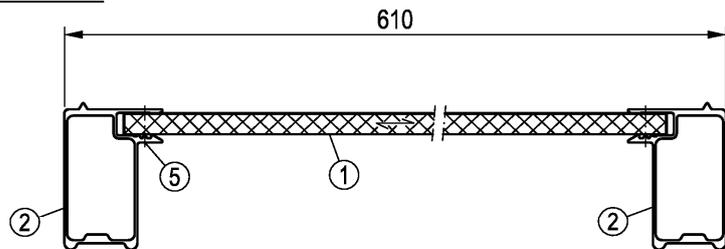
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,57 m	3	2,0

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**

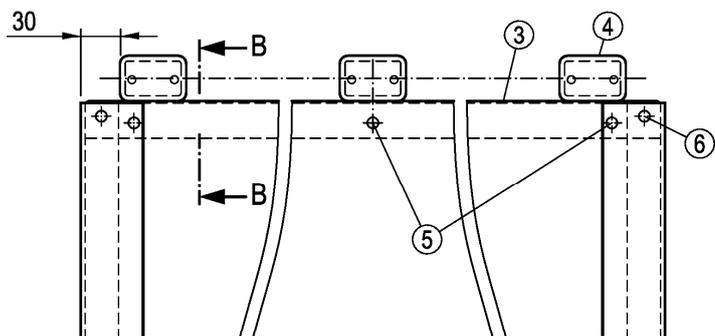
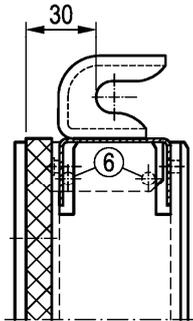
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	11,8
2,07	14,5
2,57	17,9

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

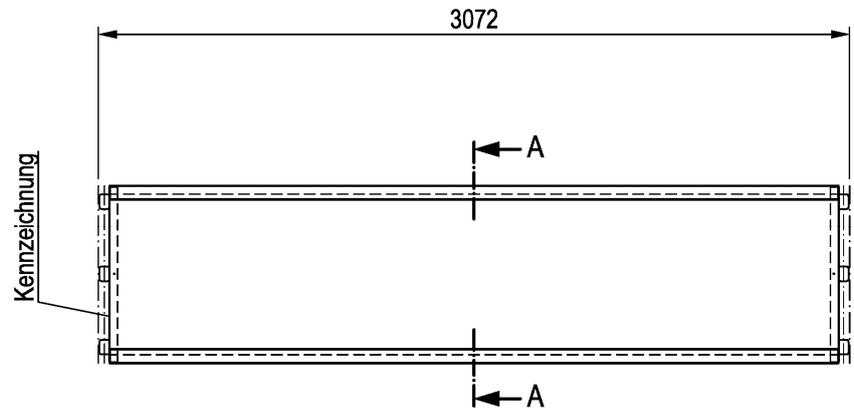
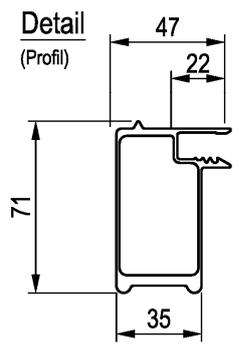
Anlage A,
Seite 148

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

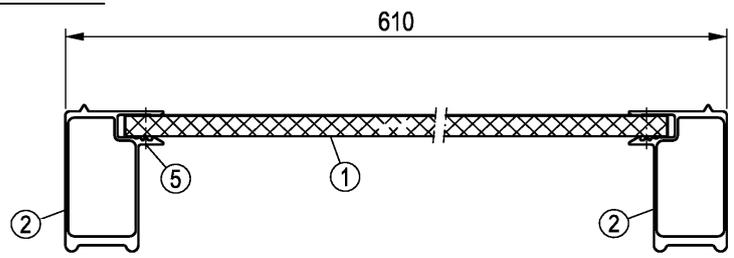
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
3,07 m	3	2,0

Bauteil nach Z-8.1-16.2

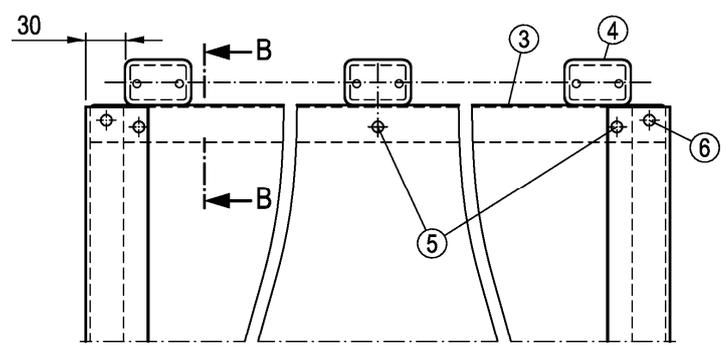
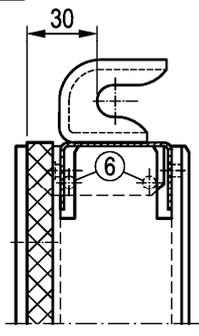
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

Gew. [kg]
22,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 149

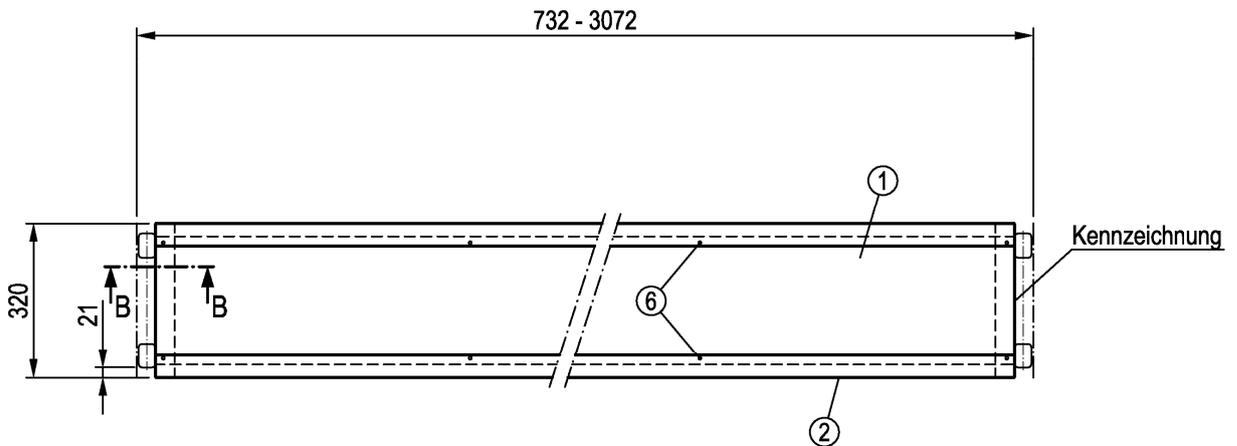
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

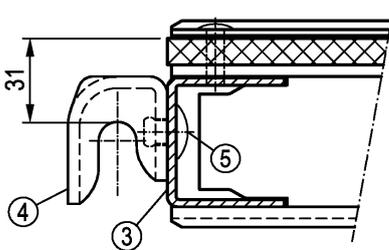
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]	Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 1,57 m	6	10,0	2,57 m	4	5,0
2,07 m	5	7,5	3,07 m	3	2,0

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



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

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	8,5
2,07	10,0
2,57	13,2
3,07	14,5

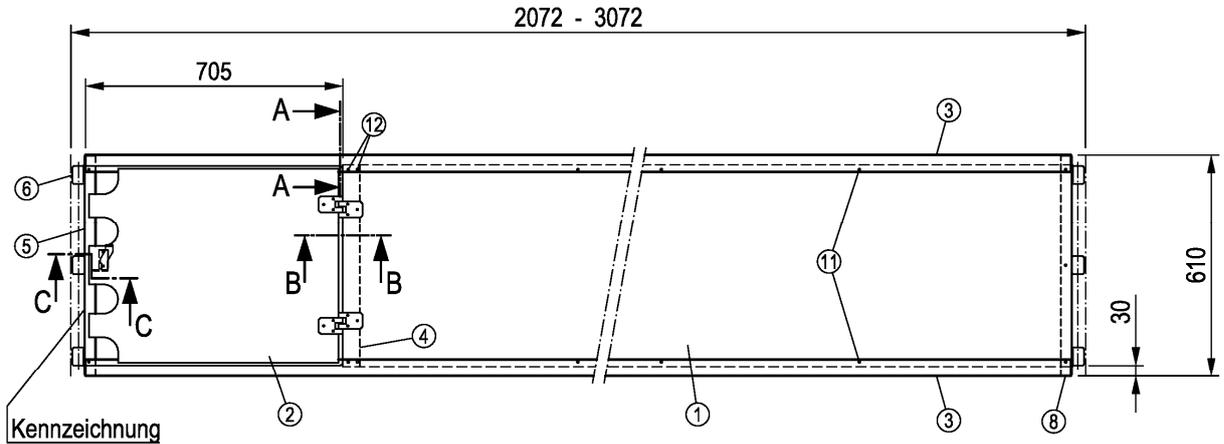
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A,
Seite 150

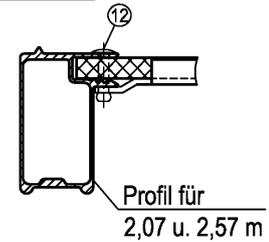
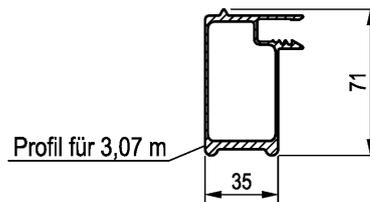
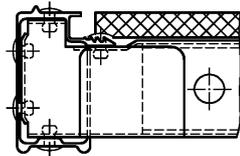
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

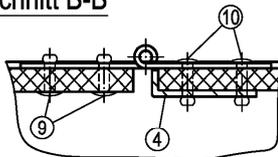


Kennzeichnung

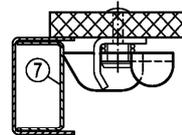
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Blindniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	15,8
2,57	18,8
3,07	22,7

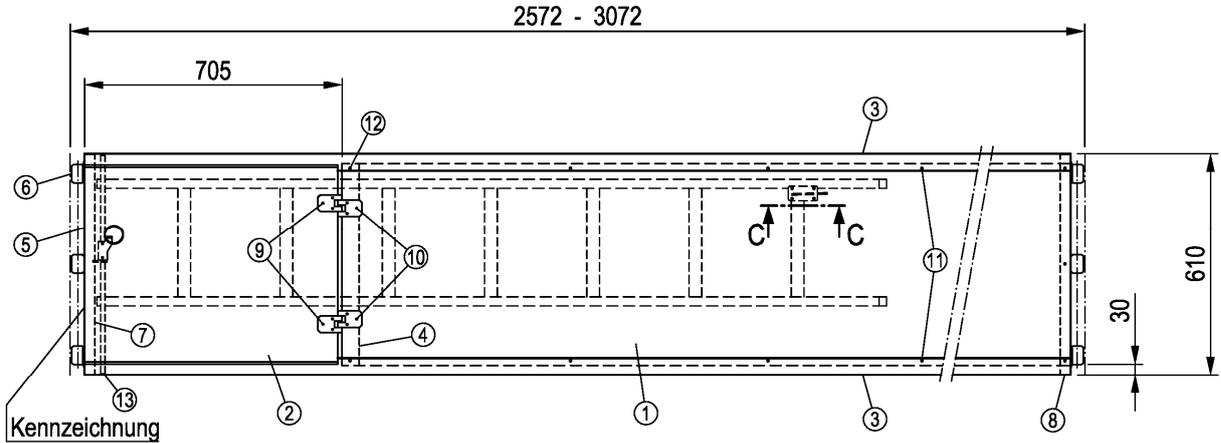
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m

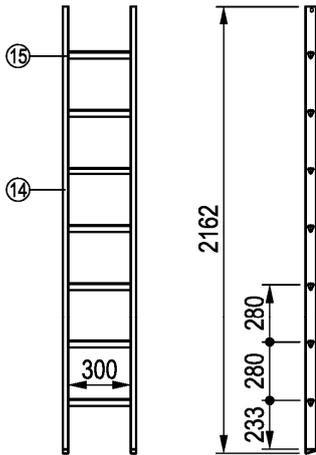
Anlage A,
Seite 151

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Leiter nach EN 131



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Blindniet
- ⑬ Achse
- ⑭ Leiternholm
- ⑮ Leitersprosse

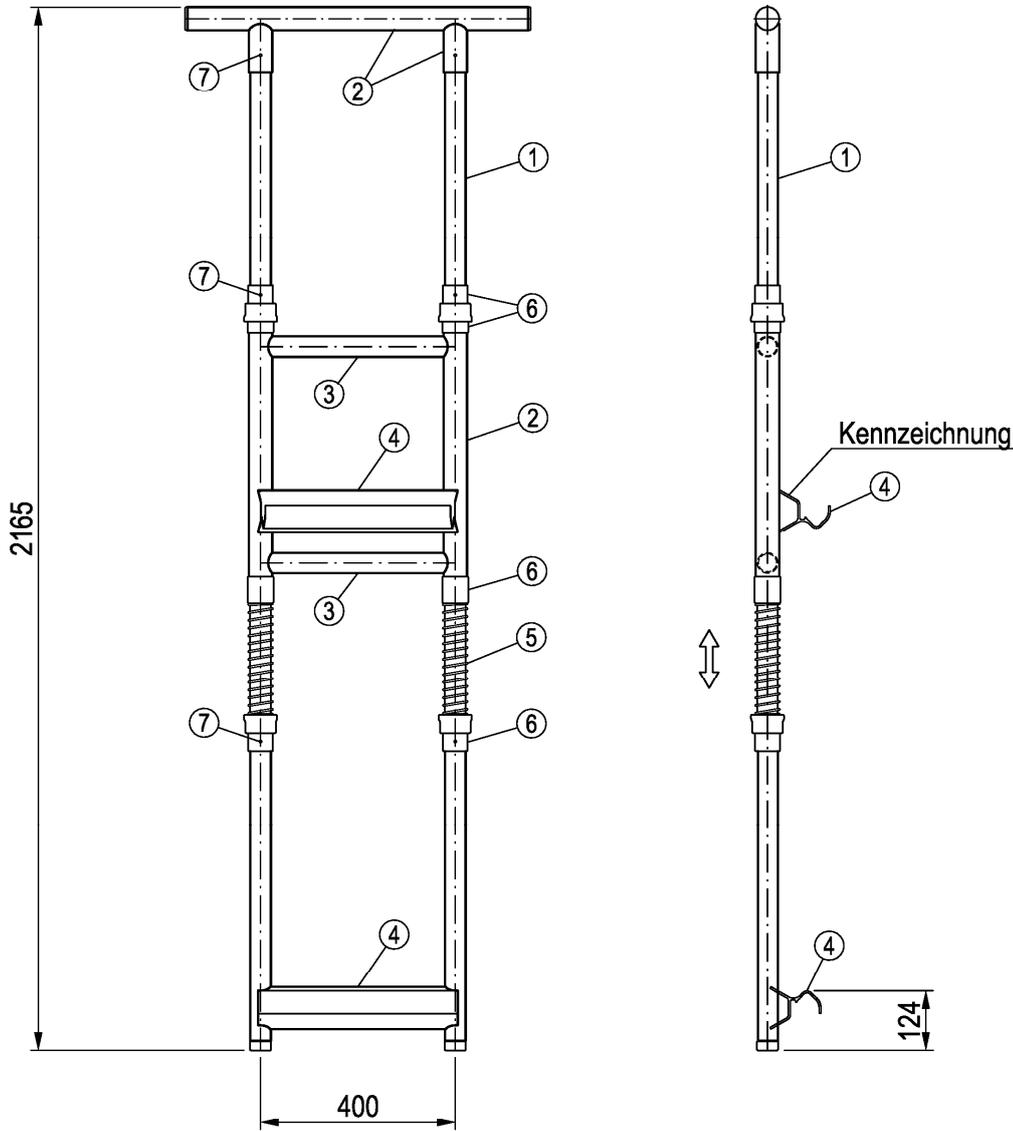
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,9
3,07	29,0

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A,
Seite 152

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Nut-Profil
- ② Rohr
- ③ Sprosse
- ④ U-Profil
- ⑤ Druckfeder
- ⑥ Anschlag-, Führungskappe
- ⑦ Blindniet

Gew.
[kg]
9,8

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

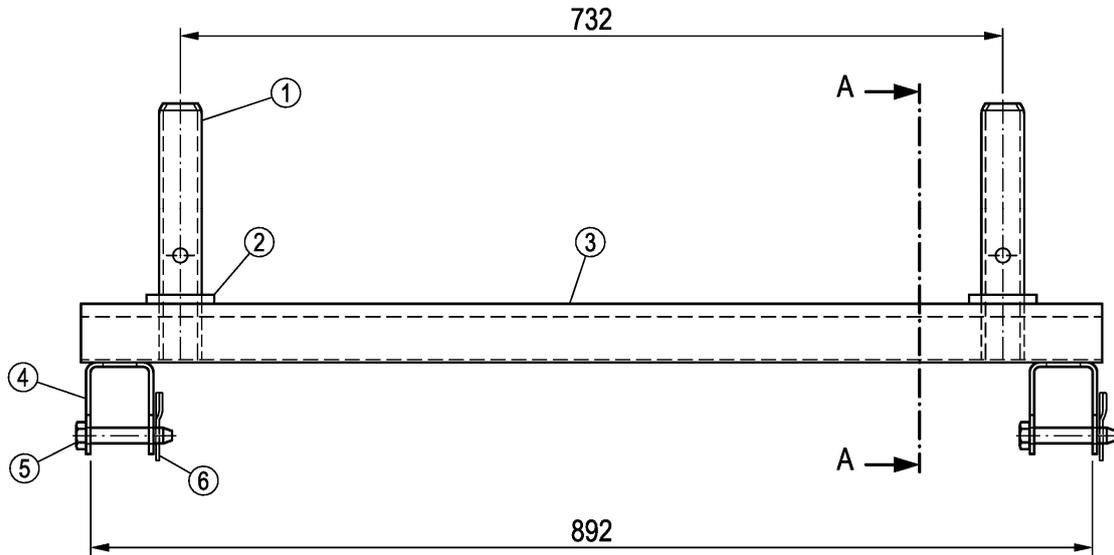
Alu-Stirnmontagegeländer

Anlage A,
 Seite 153

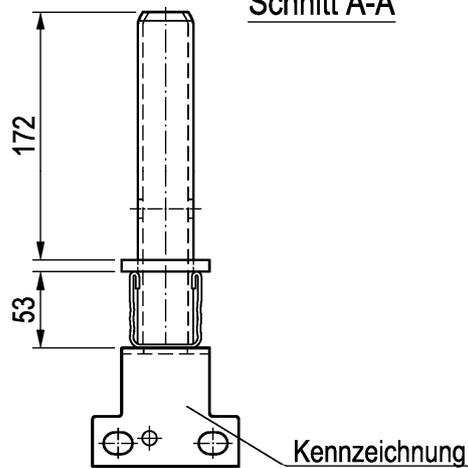
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Bauteil ist gegen Abheben mit Bolzen zu sichern!



Schnitt A-A



ohne Bolzen und
 Sicherungsstecker
 gezeichnet !

- ① Rohrverbinder
- ② St-Flach
- ③ U-Profil
- ④ U-Bügel
- ⑤ Bolzen
- ⑥ Sicherungsstecker

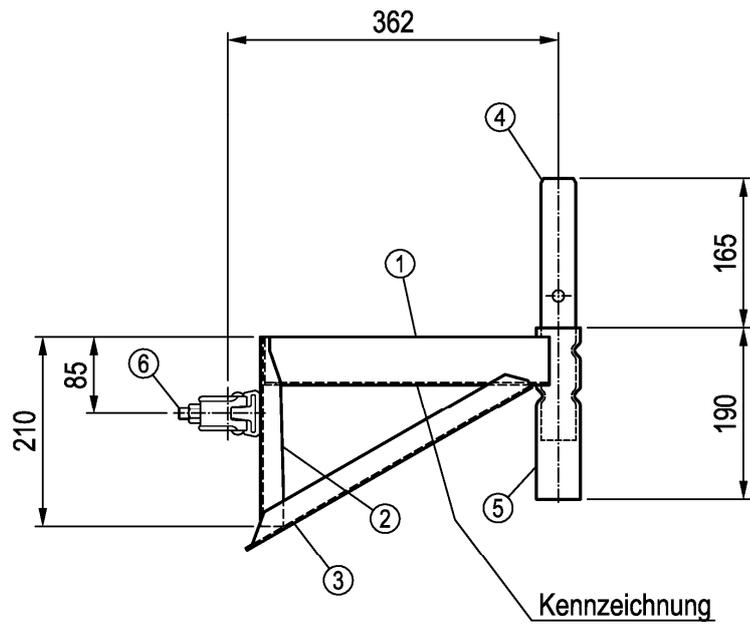
Gew. [kg]
6,5

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Stahl-Auflageriegel 0,73 für Gitterträger

Anlage A,
 Seite 154

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 19)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Rohr
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss (gem. Zulassung Z-8.331-882)

Gew. [kg]
4,2

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Außenkonsole 0,36 m

Anlage A,
 Seite 155

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem mit Feldweiten $\ell \leq 3,07$ m für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszugslänge (Unterkante Endplatte bis Oberkante Spindelmutter), über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN EN 12811-1:2004-03, Abschnitt 6.2.9.2 vor "teilweise offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von maximal 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Bei der Ermittlung der Windlast ist ein Standzeitfaktor von $\chi = 0,7$, der eine maximale Standzeit von 2 Jahren voraussetzt, berücksichtigt worden.

Die Bekleidung des Gerüsts mit Netzen ist in der Regelausführung nachgewiesen. Die Nachweise netzbekleideter Gerüste gelten für Gerüste, deren aerodynamische Kraftbeiwerte der Gesamtkonstruktion (Netz + Gerüst) die Werte $C_{f,l,gesamt} = 0,6$ und $C_{f,l,gesamt} = 0,2$ nicht übersteigen.

Die Bekleidung des Gerüsts mit Planen ist nicht Gegenstand der Regelausführung.

Ohne weitere Nachweise darf die Regelausführung nur verwendet werden, wenn in den Gerüstfeldern jeweils nur Lasten wirken, die nicht größer sind als die maßgebenden Verkehrslasten nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3.

Für die Regelausführung des Gerüstsystems "Layher Blitz Gerüst 70 Alu" ist in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungsart folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

- Kurze Gerüsthalter und V-Anker

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/307 – H2 – B – LS

- Lange Gerüsthalter oder Blitzanker:

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/307 – H1 – B – LS

Folgende Konfigurationen werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundkonfiguration (GK):
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolkonfiguration 1 (KK1):
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolkonfiguration 2 (KK2):
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie aus Konsolen 0,36 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

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

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 1

Regelausführung – Allgemeiner Teil

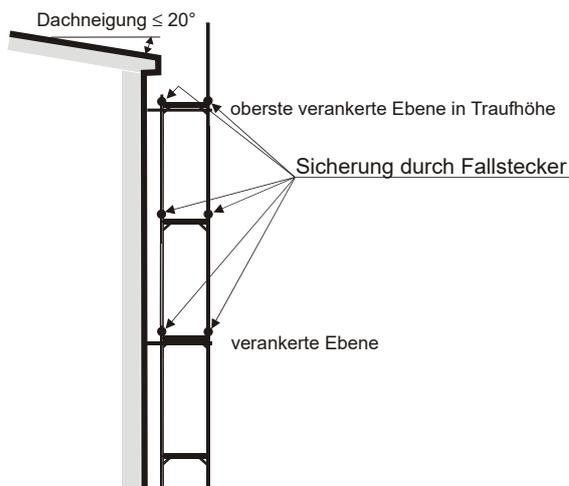


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebbenden Windkräften

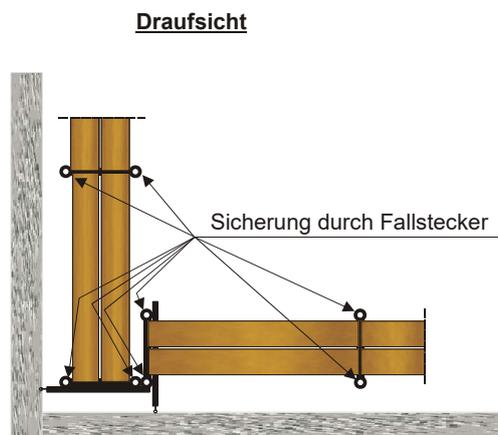


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebbenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.2 Fang- und Dachfangerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Fang- und Dachfangerüst mit Belägen entsprechend den Angaben nach Tabelle 4 der Besonderen Bestimmungen mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfangerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

Bei Ausbildung eines Dachfangerüsts sind die Schutzgitterstützen direkt auf den Stellrahmen oder den Verbreiterungskonsolen 0,36 m anzubringen und mit Fallsteckern oder Fallsteckern und Bolzen mit Sicherungsstecker zu sichern. Zusätzlich sind die beiden Rahmenstöße unterhalb der Schutzwand innen und außen mit Fallsteckern zugfest zu sichern.

Das Schutznetz der Schutzwand 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.6 zu entnehmen. Außerdem dürfen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden, sofern das in Anlage C vorgesehen ist.

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Gerüstböden nach Tabelle B.1 einzubauen.

Die U-Stalu-Böden 0,32 m nach Anlage A, Seite 110, die U-Robustböden 0,32 m nach Anlage A, Seite 116, die U-XTRA-N-Böden 0,32 m nach Anlage A, Seite 123 und die U-Stapel-Kombiböden 0,32 m nach Anlage A, Seite 150 sowie alle 19 cm breiten Beläge dürfen nur als Konsolbelag verwendet werden.

Bei einem Leitergang sind anstelle der Gerüstböden Durchstiegböden einzusetzen.

Die Gerüst- und Durchstiegböden sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Schutzgitterstützen oder durch Belagsicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 2

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Tabelle B.1: Gerüstböden als Belag des Hauptfeldes

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Stalu-Boden T9 0,61 m	1	108
U-Stalu-Boden 0,61 m	1	109
U-Alu-Boden 0,32 m	2	112
U-Robustboden 0,61 m	1	114, 115, 146, 147
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	1	121, 122
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	132
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	1	135
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	136
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	148, 149

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

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstrebe nach Anlage A, Seite 26) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind vor allem bei den Konsolkonfigurationen gemäß Anlage C zusätzliche Vertikaldiagonalen (z. B. Anlage C, Seite 2), Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage C, Seite 2) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z. B. Anlage C, Seite 2) einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthalter "kurz", mit V-Anker, mit Gerüsthalter "lang" oder mit Blitzanker je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage C, Seite 21 bzw. 22 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Böden gebildeten Knotenpunkte anzubringen. Abweichend hiervon darf eine Ankerebene bis zu 30 cm versetzt vom Knotenpunkt angeordnet werden. Wenn bei der Grundkonfiguration ein Gerüsthalter "lang" nicht unmittelbar in Knotennähe angeschlossen werden kann, ist die gesamte Ankerlage mit kurzen Gerüsthaltern und 2 V-Ankern je 5 Felder auszubilden.

V-Anker sind nicht an den außenliegenden Rahmenzügen zu montieren.

Entsprechend Anlage C sind bei einigen Konfigurationen zusätzliche Kopplungsrohre (Gerüstrohre Ø 48,3 mm) oder Horizontalstreben direkt unterhalb der V-Anker an den Innenständern anzuschließen, siehe Detail Anlage C, Seite 22.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Tabellen B.2 bis B.4 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 Aufbaukonfiguration nach Abschnitt B.1 sind folgende Ankerraster möglich:

a) 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.

b) 2 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 2 m zu verankern (jeder Knoten).

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"	Anlage B, Seite 3
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

Bei Verwendung von z.B. Schutzdächern oder Schutzwänden sind u.U. zusätzliche Verankerungen erforderlich.

Tabelle B.2: Ankerkräfte (allgemein)

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}		charakteristische Ankerkräfte [kN]				
			rechtwinklig zur Fassade		parallel zur Fassade		max. Schräglast
			teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade	lange Gerüsthalter	V-Anker gesamt	V-Anker
1	GK	unbekleidet	2,5	1,0	0,9	2,7	1,9
2	KK1				---	3,5	2,5
3	KK2						
4	GK	Netzbekleidung	2,2	---	0,9	2,7	1,9
5			---	1,4			
6			2,2	---	---	4,6	3,3
7	KK1		---	1,4			
8			2,2	---			
9	KK2		---	1,4			

^{*)} GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

Tabelle B.3: Ankerkräfte der obersten Lage bei Systemkonfigurationen mit Schutzwand

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}		charakteristische Ankerkräfte [kN]				
			rechtwinklig zur Fassade		parallel zur Fassade		max. Schräglast
			teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade	lange Gerüsthalter	V-Anker gesamt	V-Anker
1	GK	unbekleidet	3,0	2,0	0,9	2,7	1,9
2	KK1				---	3,5	2,5
3	KK2						
4	GK	Netzbekleidung	2,5	---	0,9	2,8	2,0
5			---	1,6			
6			2,7	---	---	5,1	3,7
7	KK1		---	1,7			
8			3,2	---			
9	KK2		---	2,3			

^{*)} GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 4

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Tabelle B.4: Ankerkräfte an Schutzdächern, Durchgangsrahmen, Überbrückungen und für das vorgestellte Aufstiegsfeld

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung *)		charakteristische Ankerkräfte [kN]				
			rechtwinklig zur Fassade		parallel zur Fassade		max. Schräglast
			teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade	lange Gerüsthalter	V-Anker gesamt	V-Anker
mit Schutzdach **)							
10	GK	unbekleidet	3,3	1,4	siehe Tabelle B.2		
11	KK1						
12	KK2						
mit Durchgangsrahmen ***)							
13	GK	unbekleidet	2,5	0,9	siehe Tabelle B.2		
14	KK1						
	KK2						
mit Überbrückung L = 6,14 m 4*)							
15	GK	unbekleidet	3,1	2,3	siehe Tabelle B.2		
16	KK1						
	KK2						
vorgestelltes Aufstiegsfeld 5*)							
17, 19	GK	unbekleidet	3,7	2,0	siehe Tabelle B.2		
	KK1						
	KK2						
*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2 **) im Bereich des Schutzdaches (H = 4 m) ***) im Bereich des Durchgangsrahmens (H = 4 m) 4*) neben der Überbrückung in den Achsen "Y" (H = 4 m) 5*) in den Achsen "Y" des Aufstiegsfeldes							

B.6 Fundamentlasten

Die in der Tabelle B.5 angegebenen Fundamentlasten müssen in der Aufstellenebene 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.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 5

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Tabelle B.5: charakteristische Werte der Fundamentlasten

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}		Schutzwand	Fundamentlasten [kN]		
				innen	außen	Aufstieg
ohne Zusatzausstattung						
1	GK	unbekleidet	ohne / mit	8,3	9,5	---
2	KK1			14,6	11,0	---
3	KK2			14,3	13,2	---
4	GK	Netzbekleidung		7,6	9,5	---
5				13,5	10,1	---
6	KK1			12,9	12,4	---
7				13,5	10,1	---
8				12,9	12,4	---
9	KK2			12,9	12,4	---
mit Schutzdach						
10	GK	unbekleidet	ohne / mit	8,4	10,4	---
11	KK1			14,8	11,0	---
12	KK2			14,6	13,6	---
mit Durchgangsrahmen						
13	GK	unbekleidet	ohne / mit	12,7	6,0	---
14	KK1			18,5	5,7	---
	KK2			19,9	7,1	---
mit Überbrückung L = 6,14 m						
15	GK	unbekleidet	ohne / mit	12,5	13,8	
16	KK1			20,5	15,0	
	KK2			20,9	18,6	
vorgestelltes Aufstiegsfeld						
17	Podesttreppe einläufig GK, KK1, KK2		ohne / mit	gemäß Anlage C, Seiten 1 bis 3		5,7
19	vorgestellter Leiteraufstieg GK, KK1, KK2					
*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2						

B.7 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in der Grundkonfiguration ist in Höhe 4 m jeder Vertikalrahmenzug zu verankern (vgl. Anlage C, Seite 13). Zusätzlich sind beim Durchgangsrahmen in jedem Feld in der inneren Ebene Horizontalstreben auf Höhe der Ständerrohrenden anzuordnen.

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in den Konsolkonfigurationen 1 oder 2 (vgl. Anlage C, Seite 14) ist jeder Vertikalrahmenzug in Höhe 4 m zu verankern. Zusätzlich ist die innere und äußere Ebene der Durchgangsrahmen parallel zur Fassade mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. Oberhalb der Durchgangsrahmen ist die äußere Ebene parallel zur Fassade mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen.

Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen in jeder Ständerachse oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch Quer-Diagonalen abzusteifen.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 6

Regelausführung – Allgemeiner Teil

B.8 Überbrückung

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o.ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen in Höhe 4 m eingesetzt werden.

Bei den Konsolkonfigurationen nach Anlage C, Seite 16 darf über den Spindeln der Gerüststrahlen unmittelbar neben der Überbrückung kein Anfangsquerriegel zur Auflage eines Belagelementes für den inneren Leiteraufstieg eingebaut werden.

Die konstruktive Ausbildung der einzelnen Überbrückungsvarianten mit $l \leq 6,14$ m ist nach folgenden Anlagen auszuführen:

- Grundkonfiguration: nach Anlage C, Seite 15
- Konsolkonfigurationen: nach Anlage C, Seite 16

B.9 Innerer Leiteraufstieg / einläufiger Treppenaufstieg / vorgestellter Leiteraufstieg

Als Aufstieg sollte vorrangig ein einläufiger Treppenaufstieg nach Anlage C, Seiten 17 und 18 verwendet werden.

Alternativ darf ein vorgestellter Leiteraufstieg nach Anlage C, Seiten 19 und 20 oder ein innerer Leiteraufstieg unter Berücksichtigung der Regelungen nach Abschnitt B.8 verwendet werden.

B.10 Eckausbildung

Außenecken sind nach Anlage C, Seite 24 auszuführen. Außenecken mit Eckboden sind nach Anlage C, Seiten 25 und 26 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 Rahmenezug in Höhe des Schutzdaches ist zu verankern (vgl. Anlage C, Seiten 10 bis 12). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

B.12 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Verbreiterungskonsolen 0,36 m eingesetzt werden. Auf der Außenseite des Gerüsts dürfen die Verbreiterungskonsolen 0,36 m nur in der obersten Gerüstlage eingesetzt werden.

Bei Verwendung der Außenkonsolen in Verbindung mit einer Schutzwand sind ausschließlich die Außenkonsolen 0,36 m nach Anlage A, Seite 155 mit einer Querdiagonale gemäß Anlage C, Seite 23 zu verwenden.

Tabelle B.6: Gerüstbauteile für die Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußplatte	2
Fußspindel 60	3
Fußspindel 80 verstärkt	4
Fußspindel 150 verstärkt	6
Fußspindel 40	7
Fallstecker rot Ø 11 mm	9
Fallstecker Ø 9 mm	10
Alu-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	11
Alu-Stellrahmen 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	12

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 7

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Tabelle B.6: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Alu-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	13
Alu-Stellrahmen 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m (alte Ausführung)	14
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	21
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	22
Arretier-Geländerkästchen *)	24
Geländerkupplung mit Kästchen *)	25
Horizontalstrebe 1,57 – 3,07 m	26
Geländer 0,73 – 3,07 m	27
St-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	28
St-Doppelgeländer 2,07 – 2,57 m (alte Ausführung)	29
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	30
Alu-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	31
Stirngeländer 0,73 m	32
Doppelstirngeländer 0,73 m	33
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	34
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	35
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	36
Diagonale für 2,0; 2,5 und 3,0 m (alte Ausführung) für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 m und 1,0 m	37
Blitzanker 0,69 m	38
Gerüsthalter 0,38 – 1,75 m	39
Ankerkupplung	40
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	41
Gerüsthalter 0,30 – 2,00 m (alte Ausführung)	42
Konsole 0,36 m	46
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	47
Konsole 0,22 ohne Rohrverbinder	49
Konsole 0,36 ohne Rohrverbinder	50
Boden-Sicherung 0,36 – 0,73 m	54
Universal U-Boden-Sicherung	55
Quer-Diagonale 1,77 m	56
Alu-Stirngeländerstütze 0,73 m	57
Alu-Geländerstütze 0,73 m	58
Alu-Geländerstütze einfach	59
Schutzdachkonsole 1,30 m	60
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m T15	62
Doppeldorn-Kupplung	63
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	64
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausführung)	65
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	68

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 8

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Tabelle B.6: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Stirnbordbrett 0,36 – 0,73 m	69
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	70
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	71
Etagenleiter 7 Sprossen	72
Gitterträger LW 5,14; 6,14 m mit Rohrverbinder	76
Gitterträger 5,14; 6,14 m mit Rohrverbinder	77
Gitterträgerkupplung	78
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	79
U-Querriegel 0,73 m	80
U-Anfangsriegel 0,73 m	81
U-Alu-Podesttreppe 2,57; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	86
U-Alu-Podesttreppe 2,57; 3,07 m (alte Ausführung)	87
U-Komfort-Treppe 2,57; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	88
Treppengeländer 2,57; 3,07 m	89
Treppeninnengeländer T12	90
Treppeninnengeländer (alte Ausführung)	91
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	92
U-Stalu-Boden T9 0,73 – 3,07 x 0,61 m	108
U-Stalu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)	109
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m **)	110
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,19 m **)	111
U-Alu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	112
U-Alu-Boden 0,73 – 2,57 x 0,19 m **)	113
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	114
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	115
U-Robustboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m **)	116
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	117
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	118
U-Robust-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	119
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	120
U-XTRA-N-Boden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	121
U-XTRA-N-Boden 3,07 x 0,61 m	122
U-XTRA-N-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m **)	123
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	124
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	125
U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	126
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	127
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m	128

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 9

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Tabelle B.6: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	129
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	130
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	131
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m	132
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	133
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	134
Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m	135
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 3,07 x 0,61 m	136
Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 x 0,32 m	137
U-Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 m	138
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 – 3,07 m	139
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	140
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19 ; 0,32 ; 0,61 x 0,50 m	143
U-Alu-Eckboden starr mit Bordbrett	144
U-Alu-Eckboden verstellbar mit Bordbrett	145
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m (alte Ausführung)	146
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)	147
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	148
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m	149
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m **)	150
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	151
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	152
Außenkonsole 0,36 m	155
*) Verwendung von Innengeländern nur in einzelnen Gerüstfeldern zulässig	
**) Verwendung innerhalb der Regelausführung nur als Konsolbelag oder im Schutzdach	

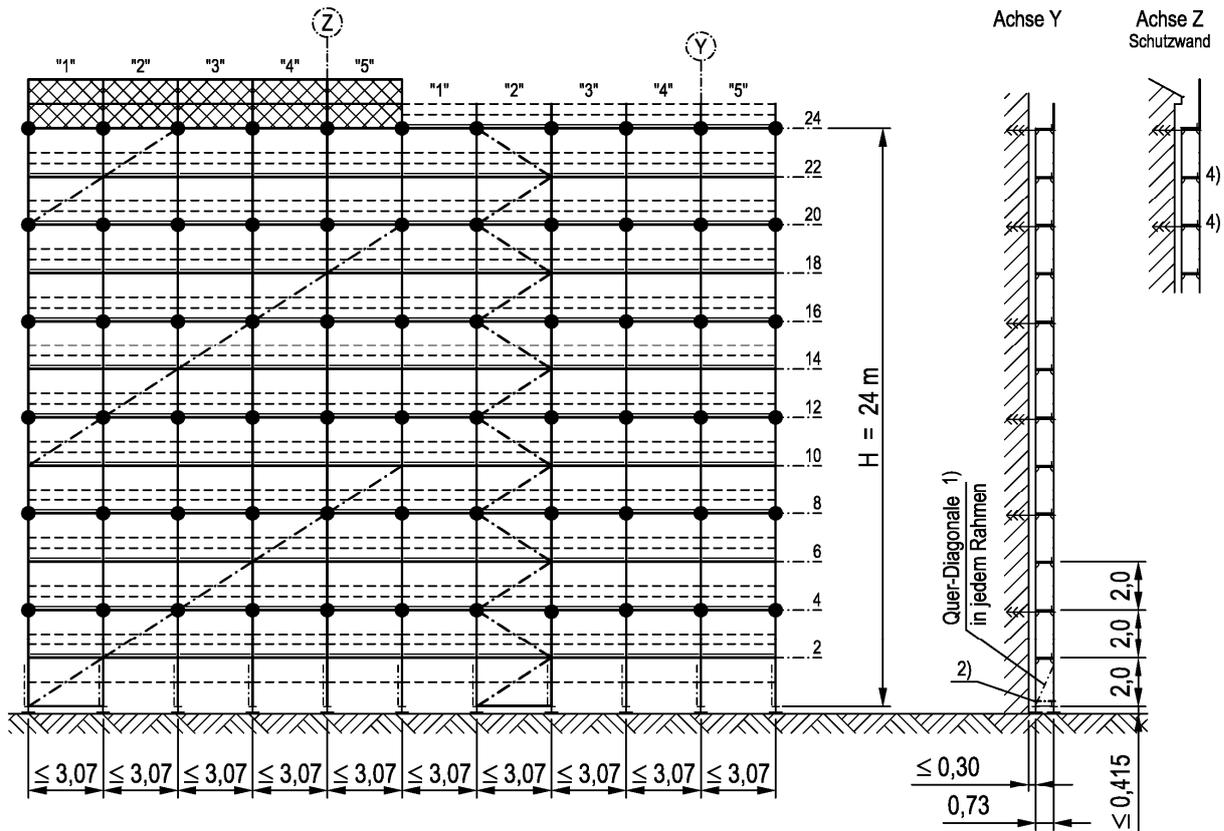
Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Alu"

Anlage B,
Seite 10

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Grundkonfiguration
 - mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Wenn ein Anker nicht unmittelbar in Knotennähe angeschlossen wird,
 muss die gesamte Ankerlage mit "kurzen" Gerüsthaltern und 2 V-Ankern
 je 5 Felder ausgebildet werden.

● → Gerüsthalter "lang"
 oder Blitzanker

- 1) Quer-Diagonalen können vor geschlossener Fassade entfallen.
- 2) Quer-Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mit Normkupplungen
 nur bei Ausspindelhöhe von mehr als 26,5 cm

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

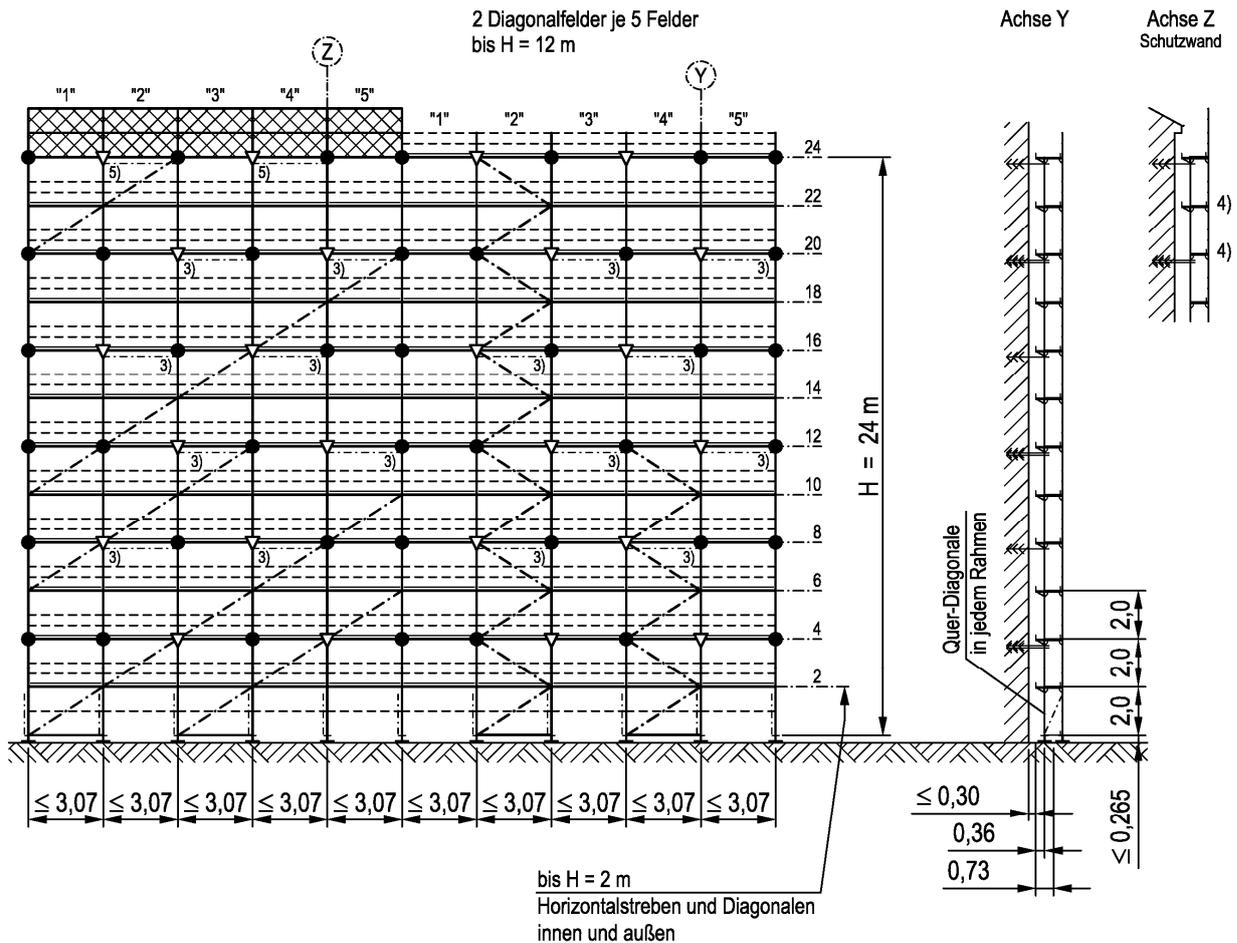
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
 Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 1

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)
 - mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Horizontalrohre an V-Ankern :

3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).
- 5) Horizontalrohr an den V-Ankern - wie 3)

● → Gerüsthalter "kurz"
 (nur am Innenständer)

▽ → V-Anker
 (2x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

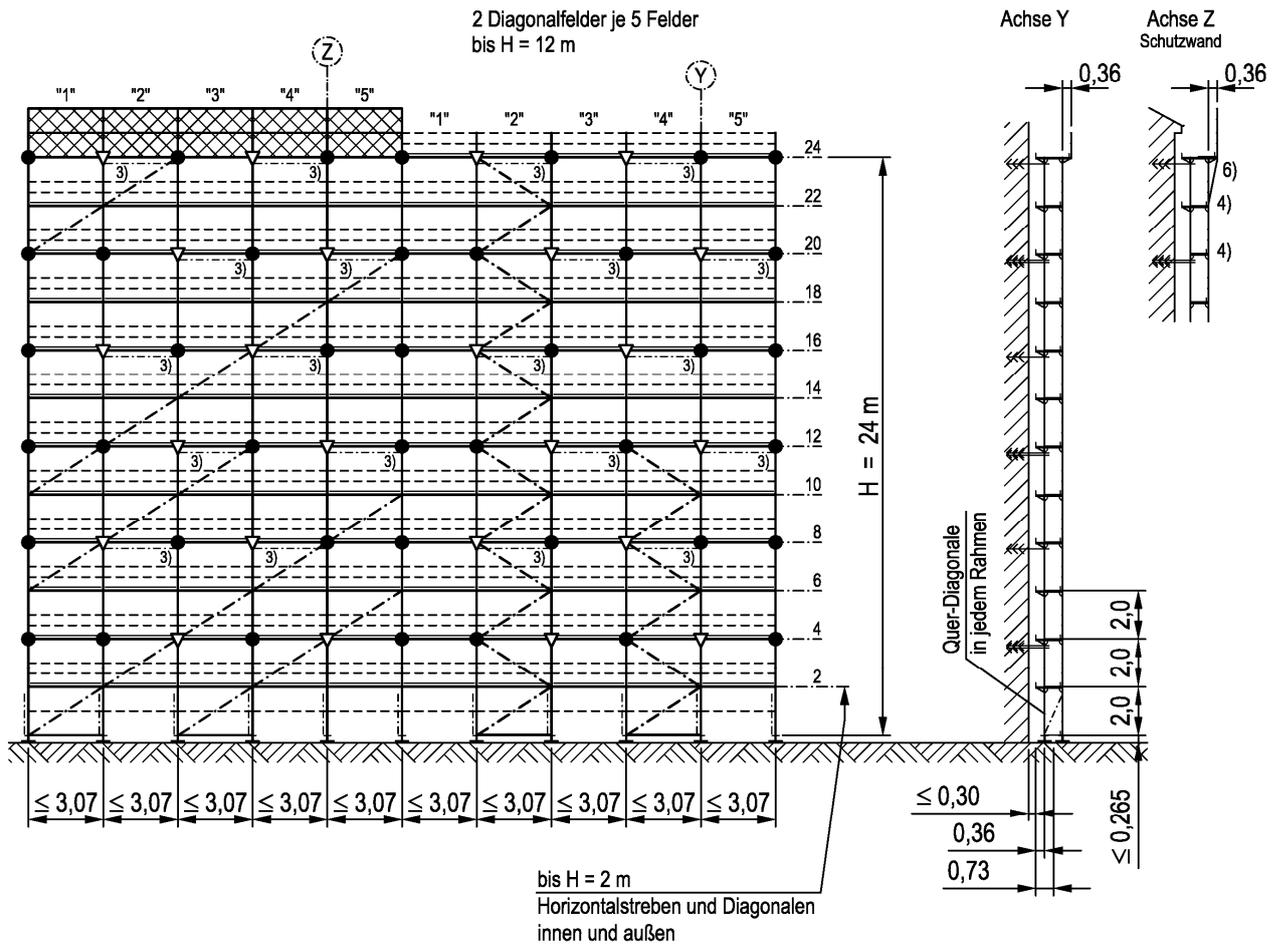
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
 Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 2

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
 - mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Horizontalrohre an V-Ankern :

3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen.
 (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).
- 6) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage C, Seite 23

● → Gerüsthalter "kurz"
 (nur am Innenständer)

▽ → V-Anker
 (2x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

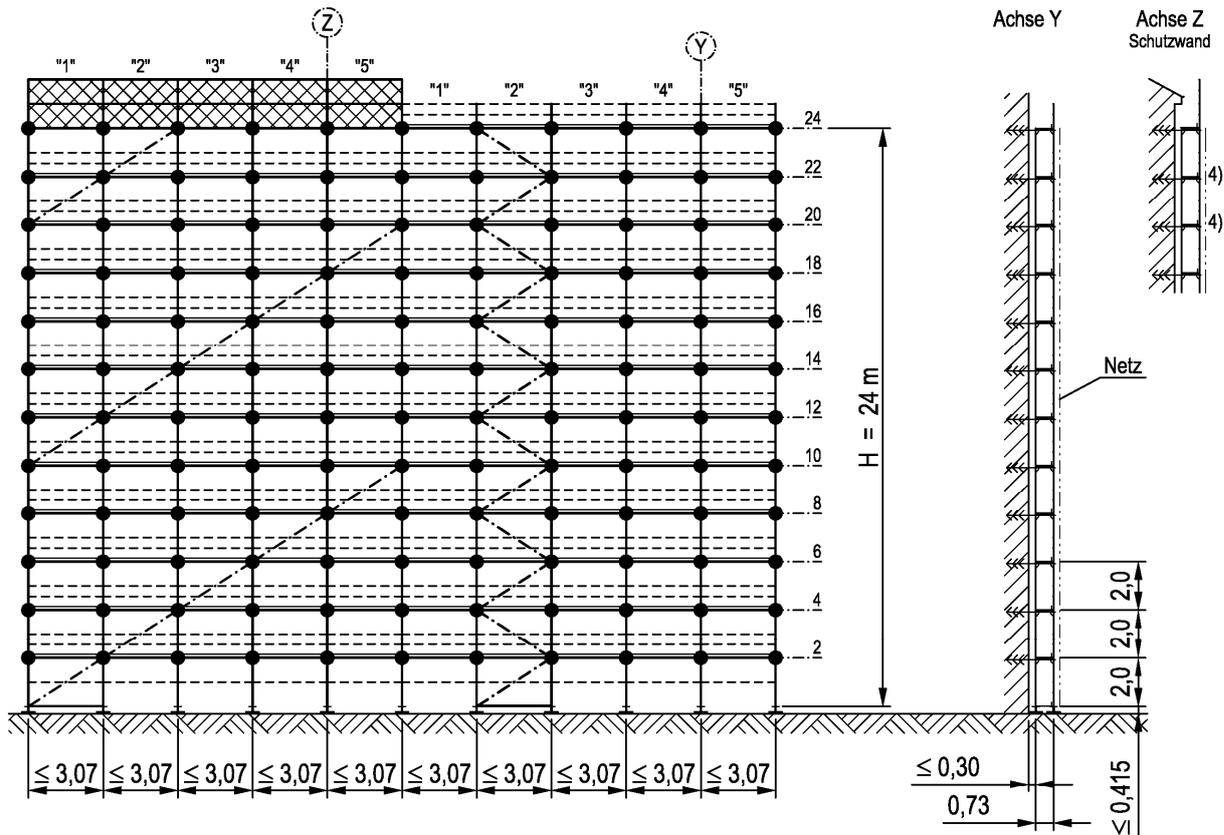
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
 Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 3

Teilweise offene Fassade
 Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f,L, gesamt} \leq 0,6$)
 Grundkonfiguration
 - mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Wenn ein Anker nicht unmittelbar in Knotennähe angeschlossen wird, muss die gesamte Ankerlage mit "kurzen" Gerüsthaltern und 2 V-Anker je 5 Felder ausgebildet werden. Zusätzlich sind bei Ausführung mit Schutzwand bei $H = 24$ m Horizontalrohre an den V-Ankern erforderlich (s. Anlage C, Seite 22).

● → Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

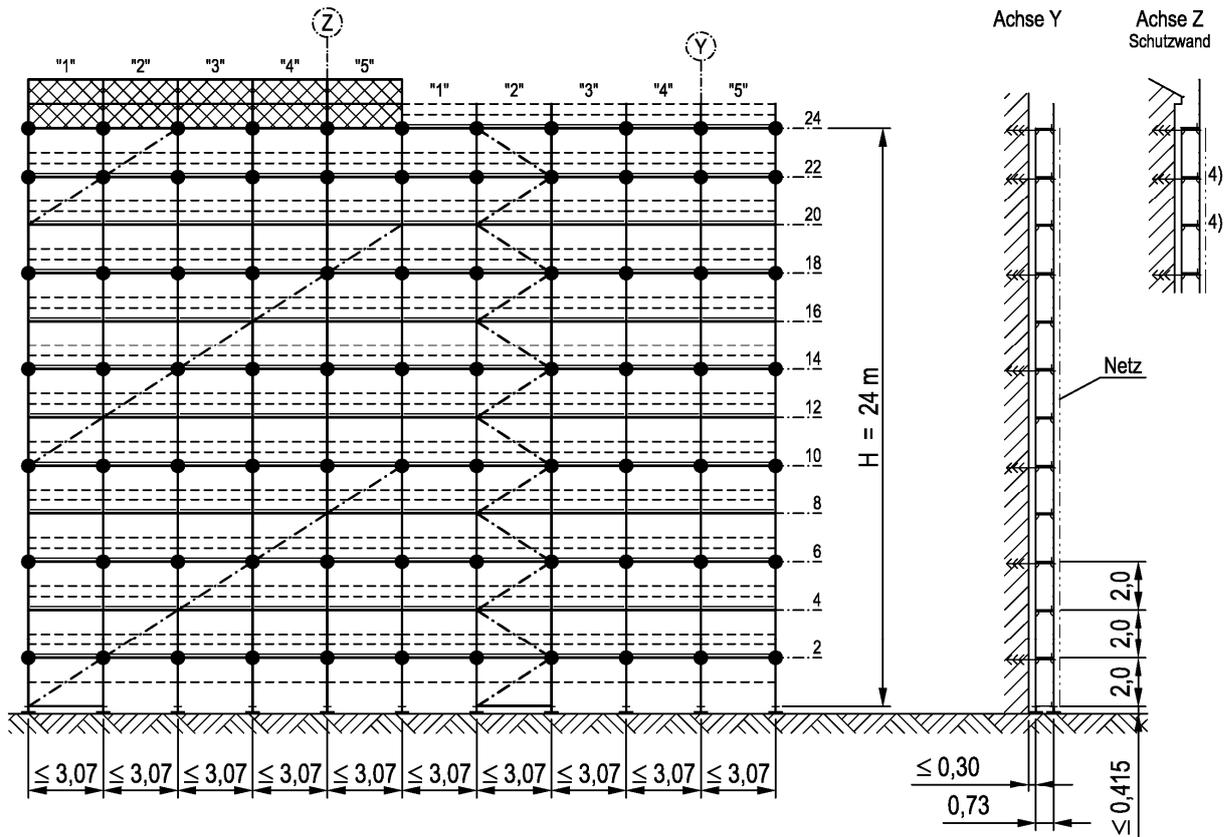
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Netzbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
 Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 4

Geschlossene Fassade
 Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f,L, \text{gesamt}} \leq 0,6$)
 Grundkonfiguration
 - mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Wenn ein Anker nicht unmittelbar in Knotennähe angeschlossen wird,
 muss die gesamte Ankerlage mit "kurzen" Gerüsthaltern und 2 V-Anker
 je 5 Felder ausgebildet werden.

● → Gerüsthalter "lang"
 oder Blitzanker

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

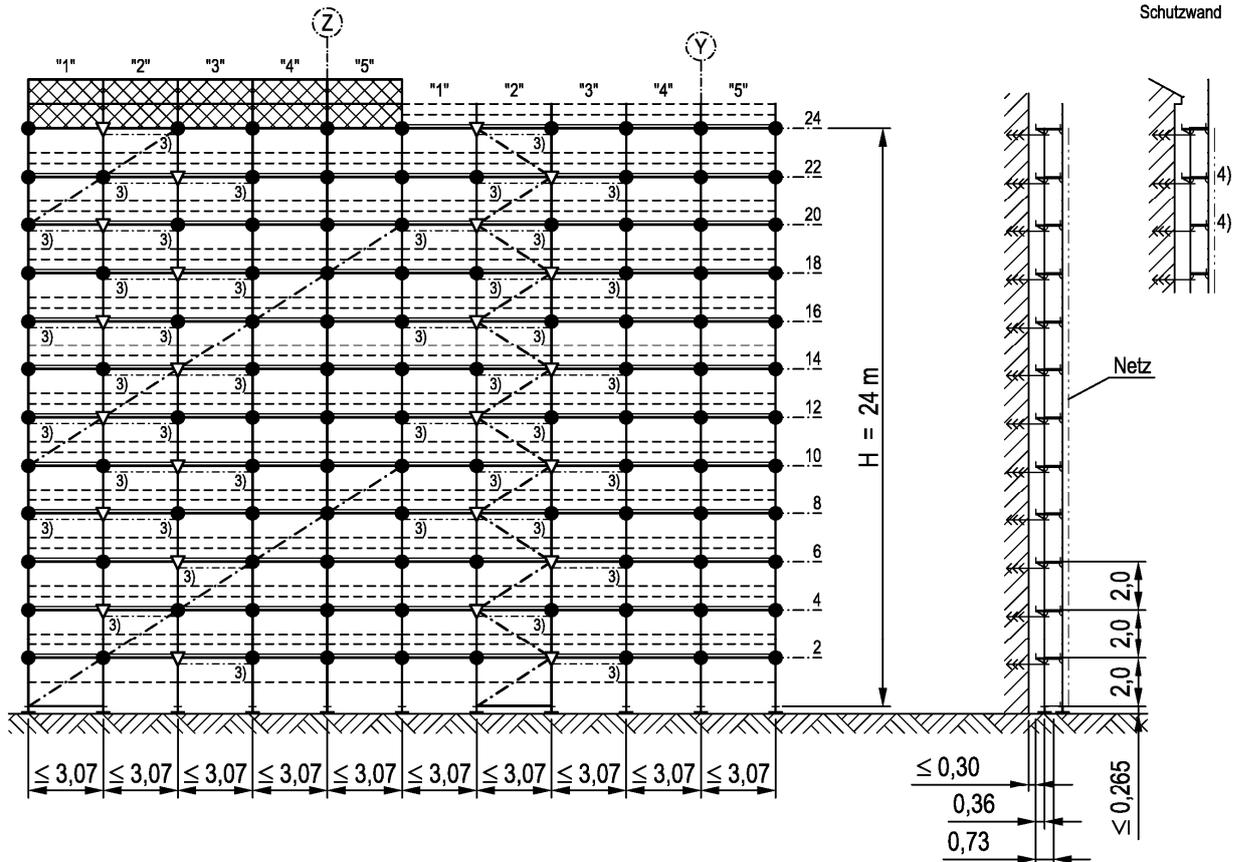
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Netzbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
 Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 5

Teilweise offene Fassade
 Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f,L, gesamt} \leq 0,6$)
 Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)
 - mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

Horizontalrohre an V-Ankern :

- 3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

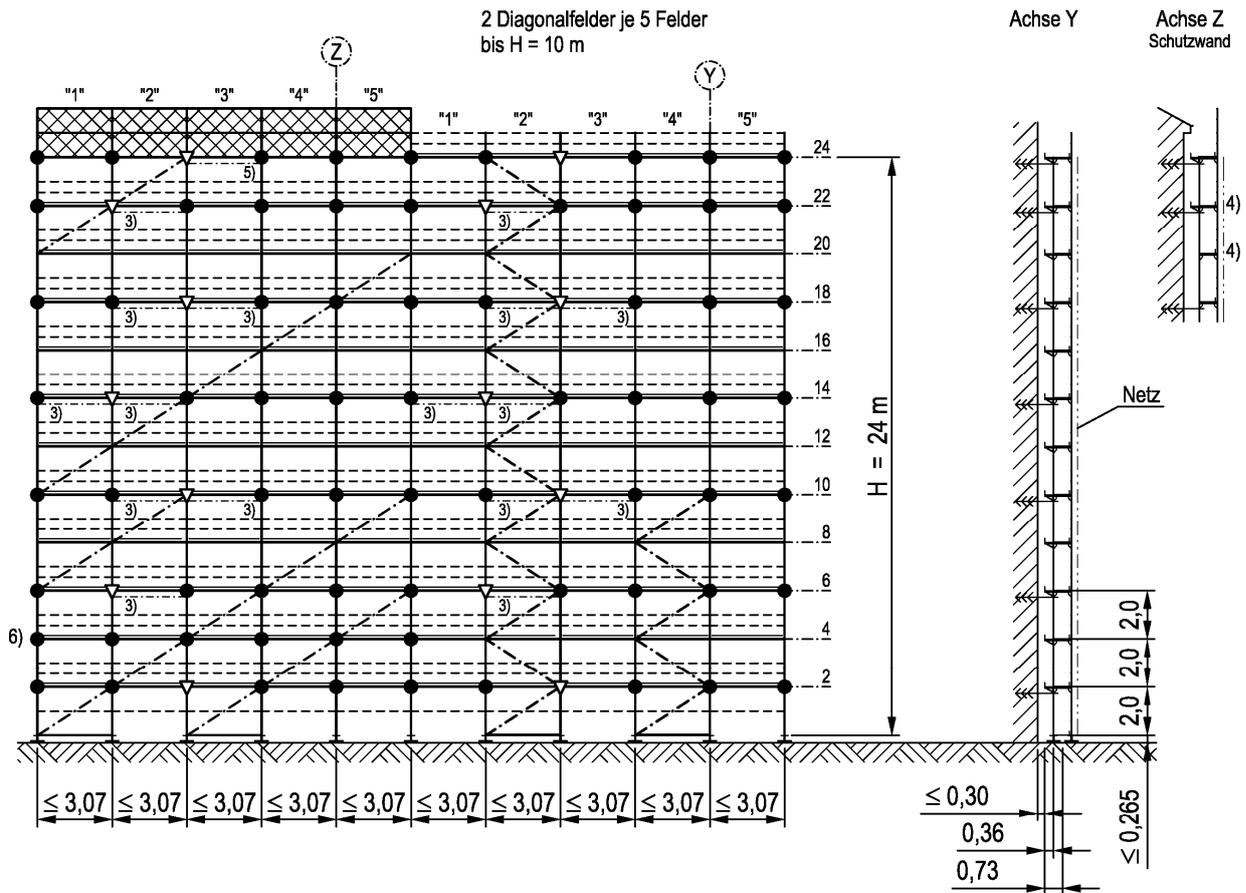
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
 Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 6

Geschlossene Fassade
 Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f.L, gesamt} \leq 0,6$)
 Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)
 - mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Horizontalrohre an V-Ankern :

- 3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen.
 (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).
 5) Horizontalrohr an den V-Ankern - wie 3)
 6) Zusätzliche Ankerebene bei H = 4 m

- → Gerüsthalter "kurz"
 (nur am Innenständer)
 ▽ → V-Anker
 (1x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

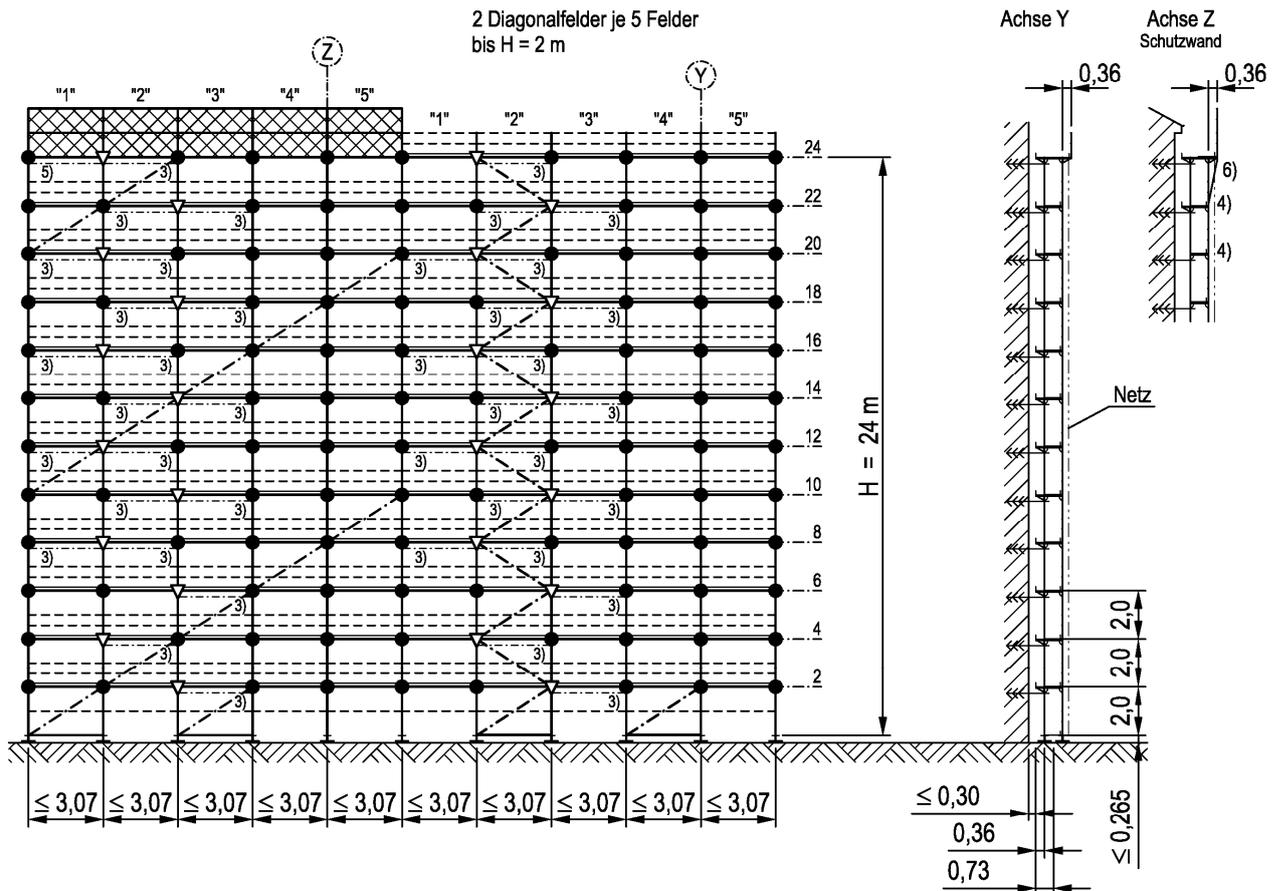
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
 Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 7

Teilweise offene Fassade
Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f,L, gesamt} \leq 0,6$)
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
- mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Horizontalrohre an V-Ankern :

- 3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen.
(Detail siehe Anlage C, Seite 22)

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).
5) Horizontalrohr an den V-Ankern - wie 3)
6) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage C, Seite 23

- → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

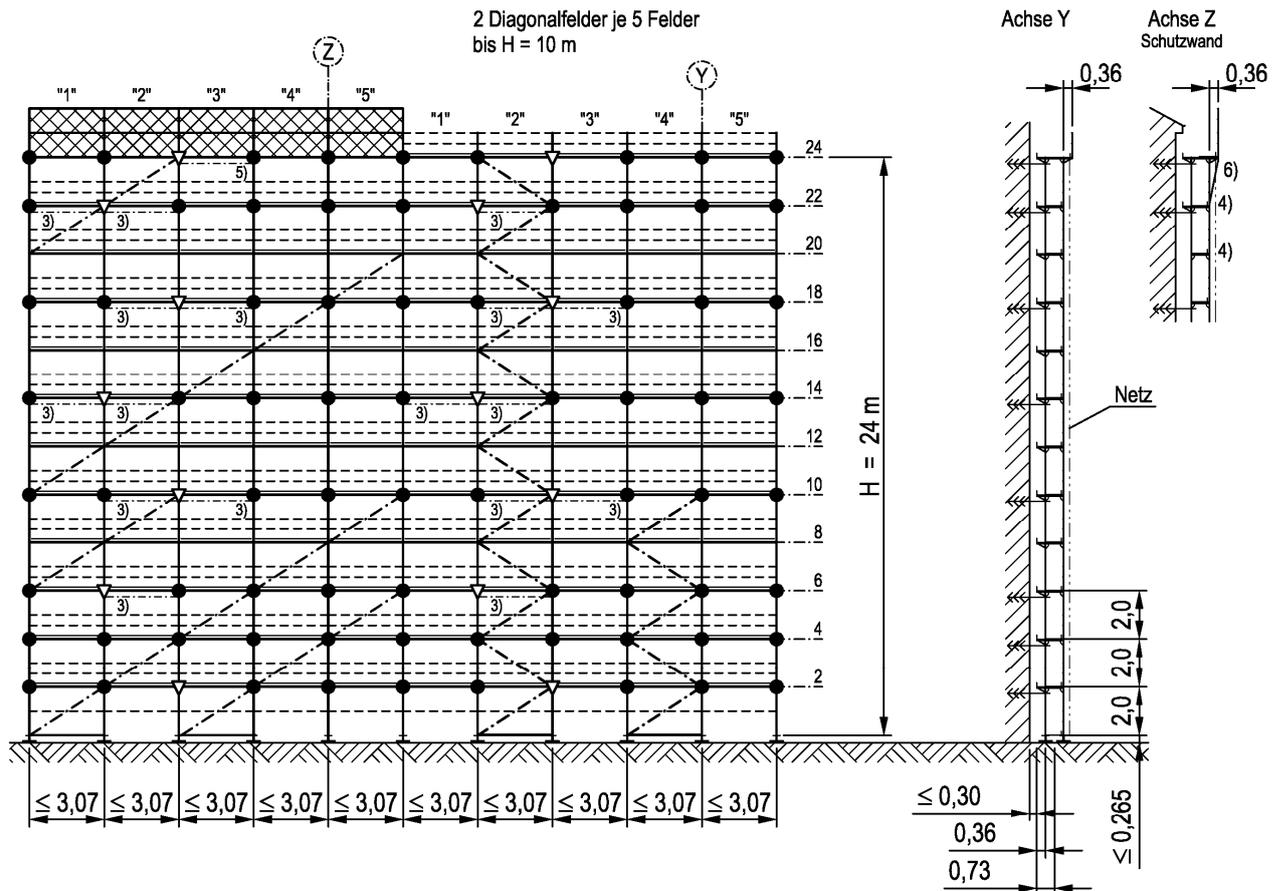
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 8

Geschlossene Fassade
Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f.L., gesamt} \leq 0,6$)
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
- mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Horizontalrohre an V-Ankern :

- 3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen.
(Detail siehe Anlage C, Seite 22)

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).
5) Horizontalrohr an den V-Ankern - wie 3)
6) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage C, Seite 23

● → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

▽ → V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

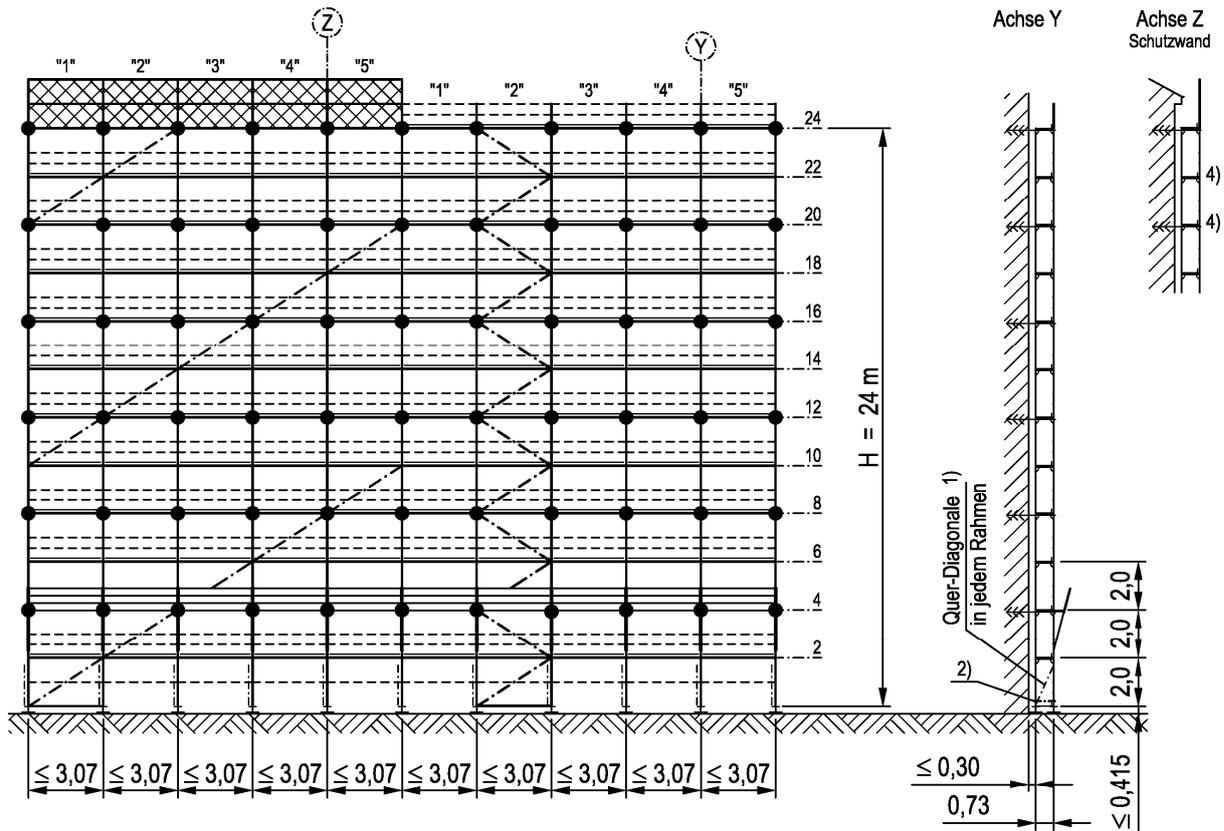
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 9

Konfiguration mit Schutzdach

Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration



Wenn ein Anker nicht unmittelbar in Knotennähe angeschlossen wird,
muss die gesamte Ankerlage mit "kurzen" Gerüsthaltern und 2 V-Ankern
je 5 Felder ausgebildet werden.

● → Gerüsthalter "lang"
oder Blitzanker

- 1) Quer-Diagonalen können vor geschlossener Fassade entfallen.
- 2) Quer-Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mit Normkupplungen
nur bei Ausspindelhöhe von mehr als 26,5 cm

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

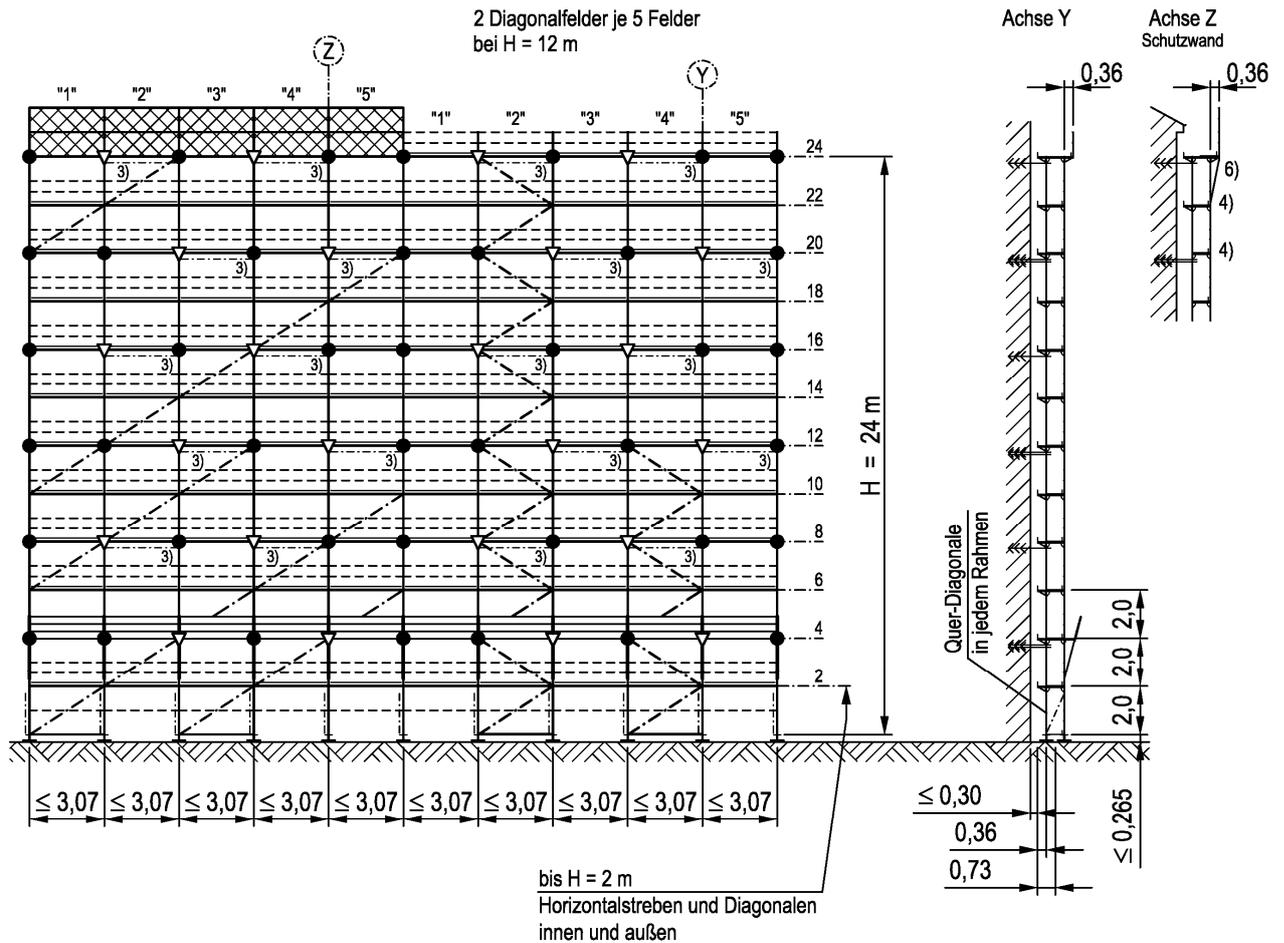
Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
Schutzdach / Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 10

Konfiguration mit Schutzdach

Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)



Horizontalrohre an V-Ankern :

- 3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen.
(Detail siehe Anlage C, Seite 22)

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 4) Ständerstöße innen und außen mit Fallstecker sichern (zugfest).
6) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage C, Seite 23

● → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

▽ → V-Anker
(2x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Schutzdach / Feldlänge $\leq 3,07$ m

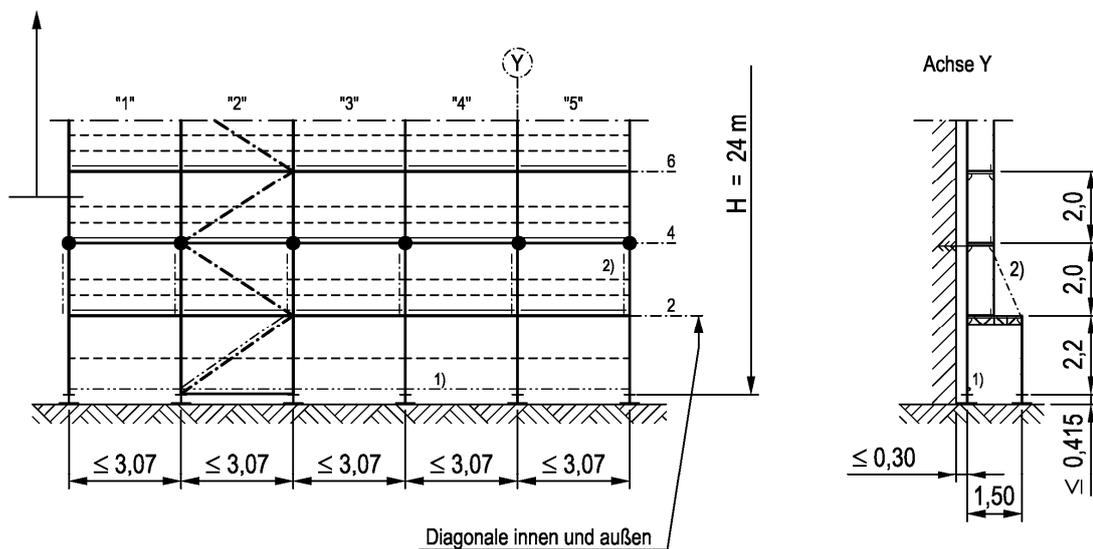
Anlage C,
Seite 12

Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Feldlänge $\leq 3,07$ m

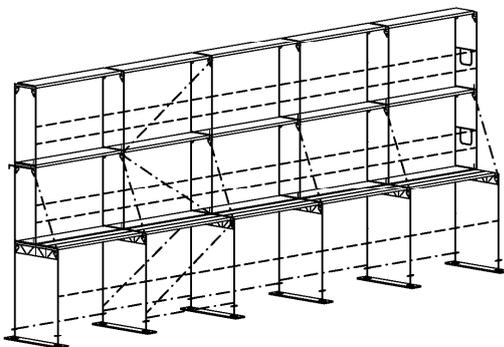
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration
- mit oder ohne Schutzwand

Weitere konstruktive Ausbildung gemäß
Aufbauvariante Anlage C, Seite 1



● → Gerüsthalter "lang"
oder Blitzanker

3D - Skizze



Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen :

- 1) Horizontalstreben innen, in jedem Feld
- 2) Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mit Drehkupplungen oder Quer-Diagonale, in jeder Ständerachse

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
Durchgangsrahmen / Feldlänge $\leq 3,07$ m

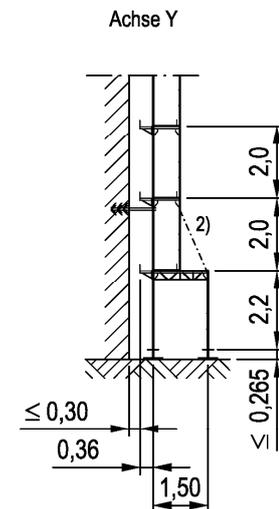
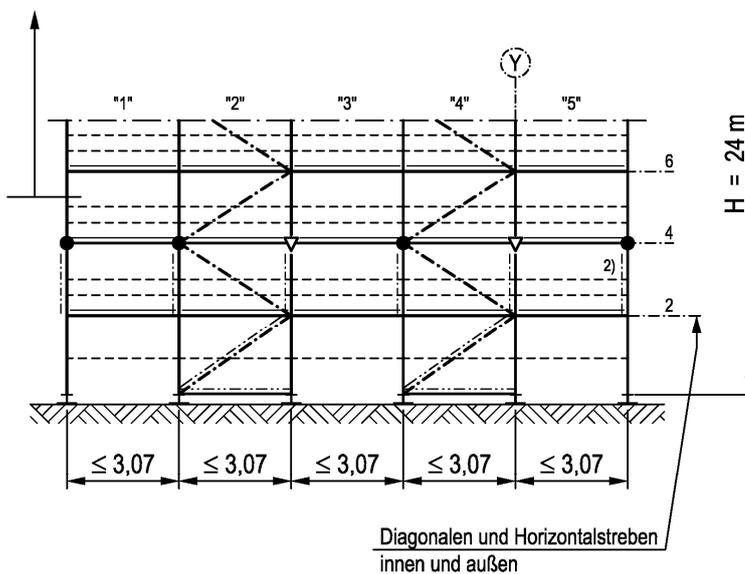
Anlage C,
Seite 13

Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Konsolkonfigurationen
 - mit oder ohne Schutzwand

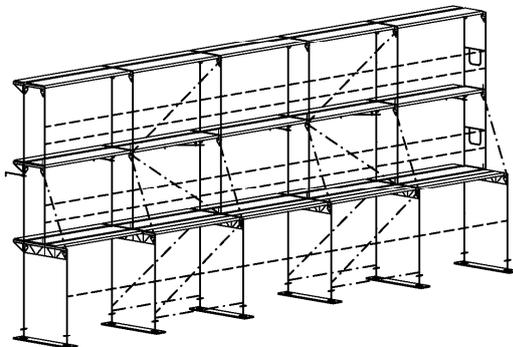
Weitere konstruktive Ausbildung gemäß
 Aufbauvariante Anlage C, Seiten 2, 3



● → Gerüsthalter "kurz"
 (nur am Innenständer)

▽ → V-Anker
 (2x je 5 Felder)

3D - Skizze



Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen :

- 2) Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mit Drehkupplungen oder Quer-Diagonale,
 in jeder Ständerachse

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfigurationen
 Durchgangsrahmen / Feldlänge $\leq 3,07$ m

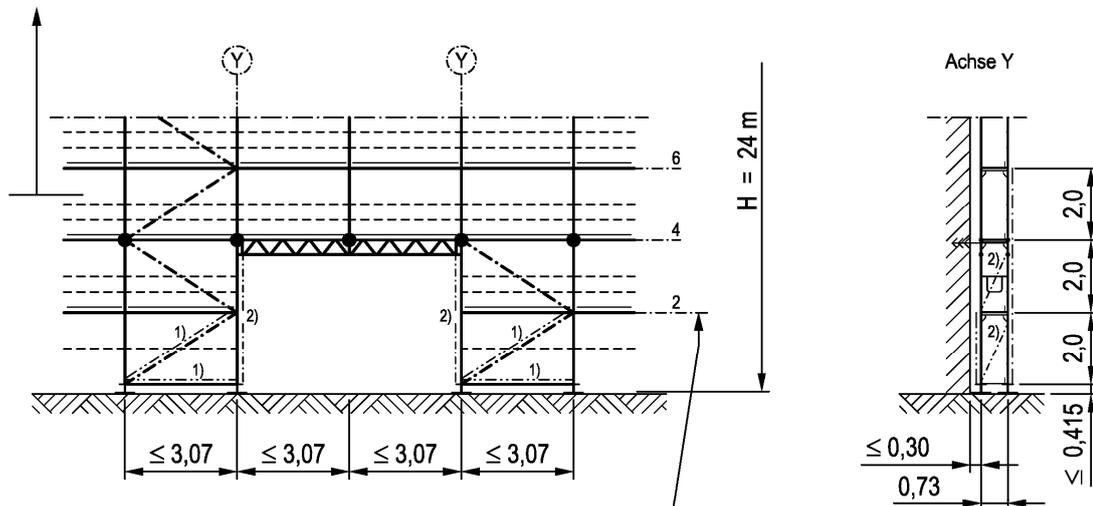
Anlage C,
 Seite 14

Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger

Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Grundkonfiguration
 - mit oder ohne Schutzwand

Weitere konstruktive Ausbildung gemäß
 Aufbauvariante Anlage C, Seite 1



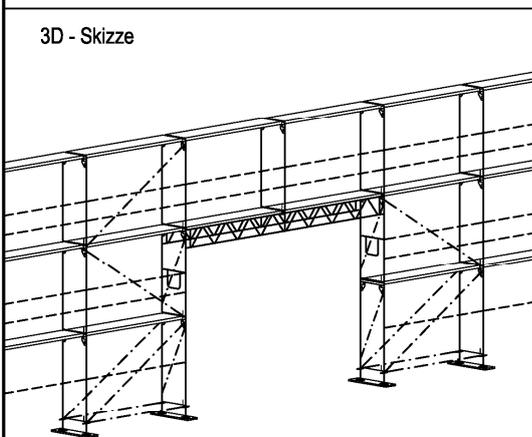
Horizontalverband in der
 Obergurtebene der Gitterträger
 (Gerüstrohre mit Kupplungen)



1) Diagonalen und Horizontalstreben
 innen und außen in den Gerüstfeldern
 neben der Überbrückung.

● → Gerüsthalter "lang"
 oder Blitzanker

3D - Skizze



Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger :
 2) Quer-Diagonalen in den Vertikalrahmen
 unter den Gitterträgern (Achse Y)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
 Überbrückungsträger / Feldlänge $\leq 3,07$ m

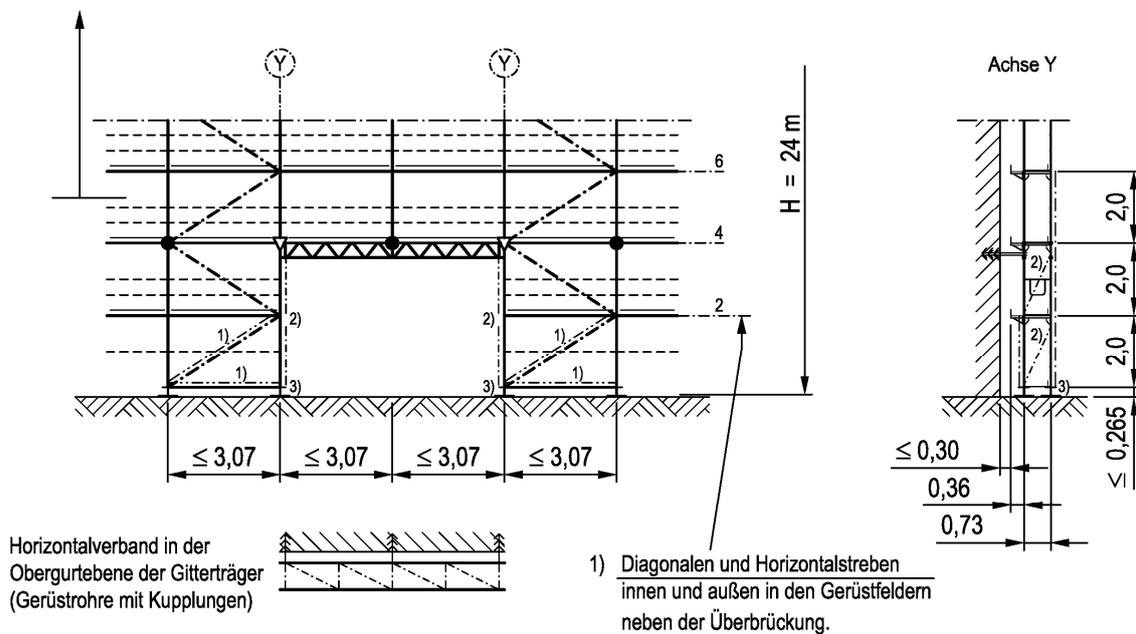
Anlage C,
 Seite 15

Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger

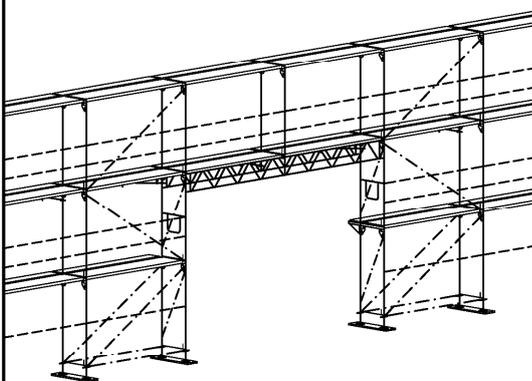
Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfigurationen
- mit oder ohne Schutzwand

Weitere konstruktive Ausbildung gemäß
Aufbauvariante Anlage C, Seiten 2, 3



3D - Skizze



● → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)

▽ → V-Anker (2x je 5 Felder)

Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger :

- 2) Quer-Diagonalen in den Vertikalrahmen unter den Gitterträgern (Achse Y)
- 3) In den Vertikalrahmen unter den Gitterträgern (Achse Y) keine U-Anfangsriegel

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfigurationen
Überbrückungsträger / Feldlänge $\leq 3,07$ m

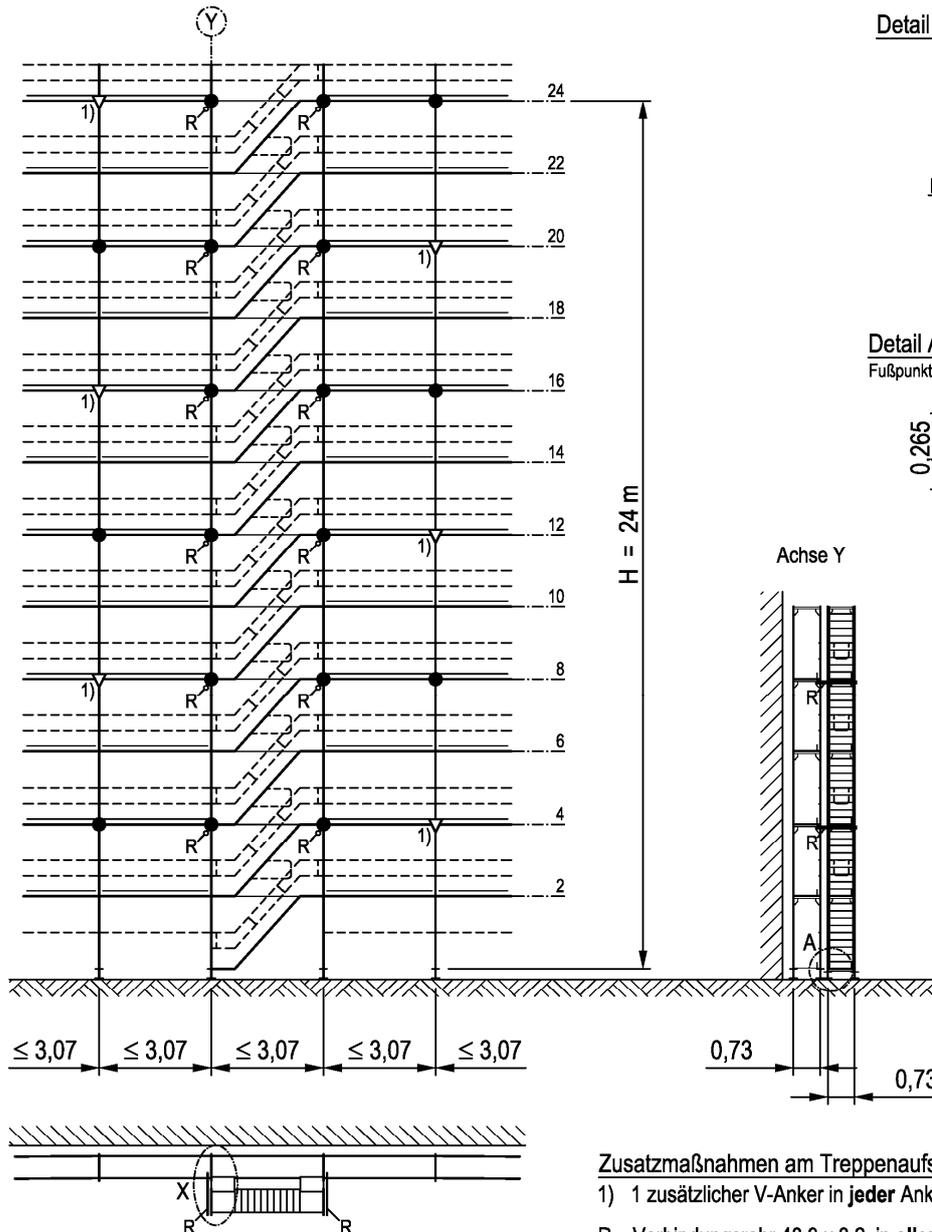
Anlage C,
Seite 16

Gleichläufiger Treppenaufstieg

Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Grund- und Konsolkonfigurationen
 - mit oder ohne Schutzwand

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Aufbauvariante Anlage C, Seiten 1, 2, 3



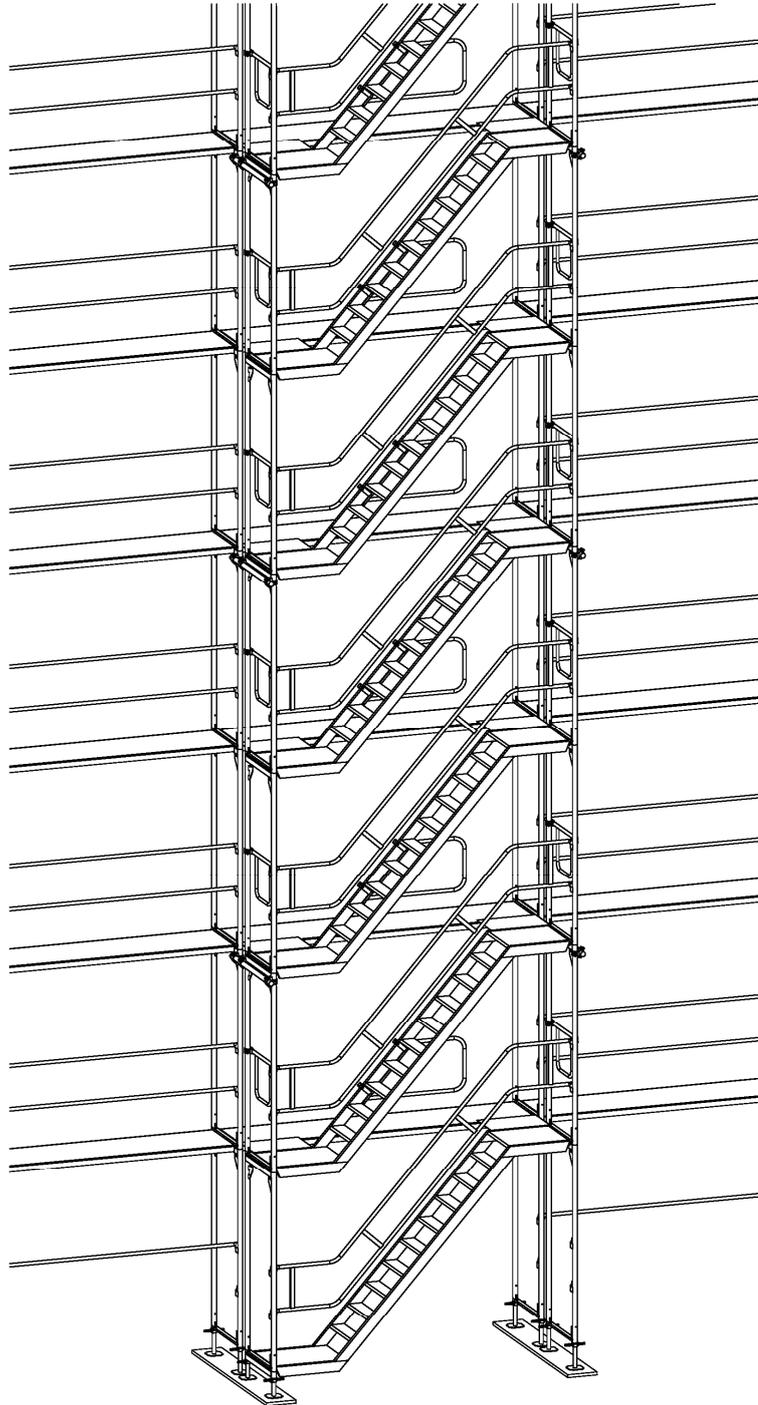
- Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg:**
 1) 1 zusätzlicher V-Anker in **jeder** Ankerenebene
 R Verbindungsrohr 48,3 x 3,2 in **allen**
 Verankerungsebenen (siehe Detail X).

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
 Gleichläufiger Treppenaufstieg / Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 17



3D - Skizze

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
Gleichläufiger Treppenaufstieg / Feldlänge $\leq 3,07$ m

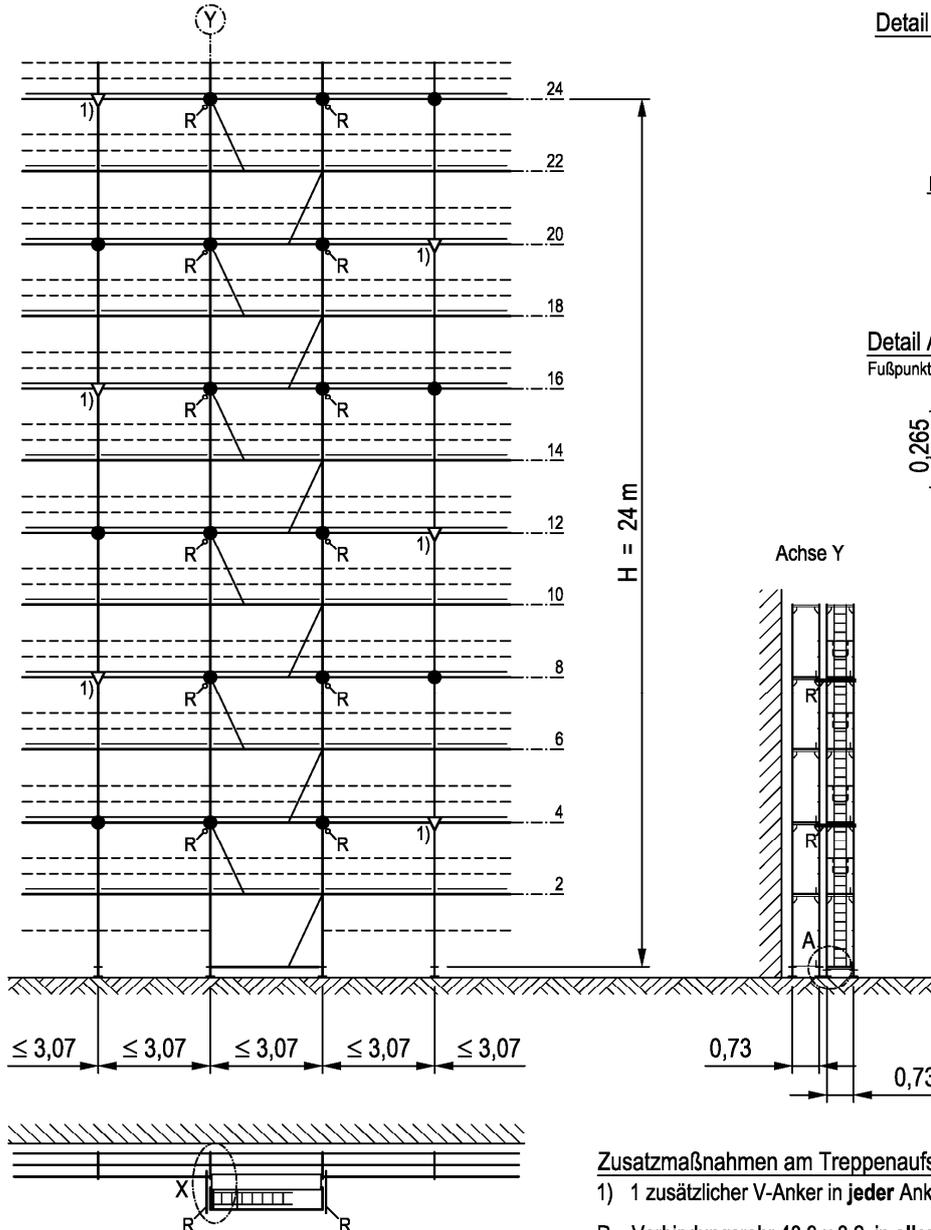
Anlage C,
Seite 18

Vorgestellter Leiteraufstieg

Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Grund- und Konsolkonfigurationen
- mit oder ohne Schutzwand

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Aufbauvariante Anlage C, Seiten 1, 2, 3



Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg:

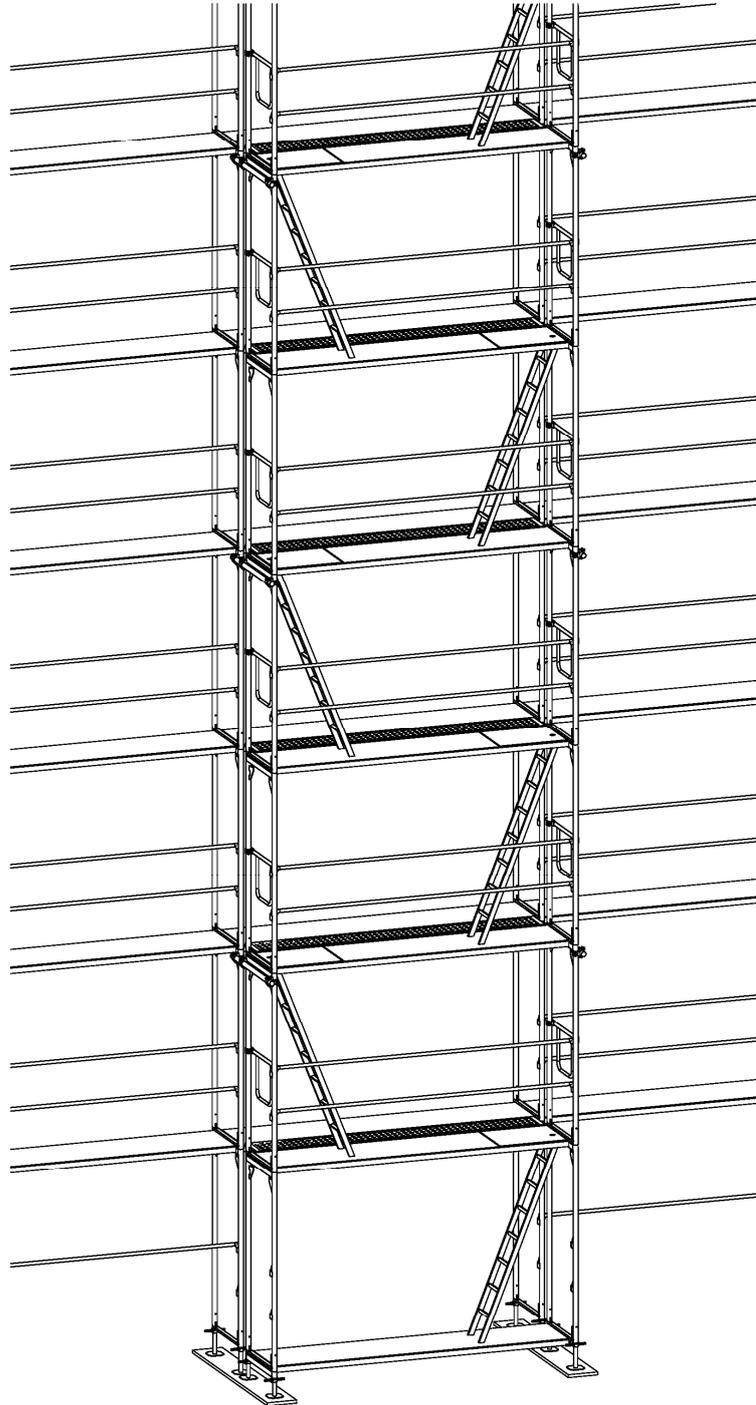
- 1) 1 zusätzlicher V-Anker in **jeder** Ankerenebene
- R Verbindungsrohr 48,3 x 3,2 in **allen** Verankerungsebenen (siehe Detail X).

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
Vorgestellter Leiteraufstieg / Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 19

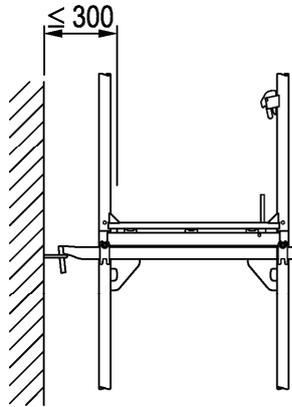


3D - Skizze

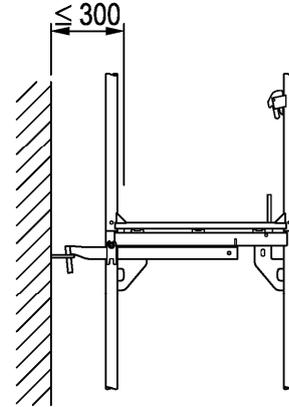
Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
Vorgestellter Leiteraufstieg / Feldlänge $\leq 3,07$ m

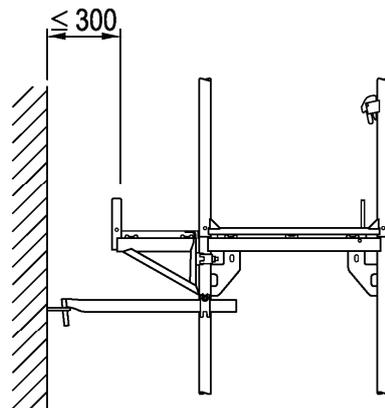
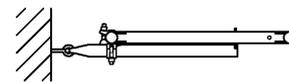
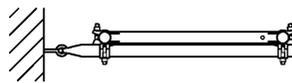
Anlage C,
Seite 20



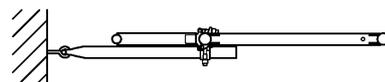
Gerüsthalter "lang"
 Mit zwei Normalkupplungen am inneren
 und äusseren Ständer angeschlossen.



Blitzanker
 Mit Normalkupplung am inneren Ständer
 angeschlossen. (Nur bei den Gunkonfigurationen
 alternativ zum Gerüsthalter "lang")



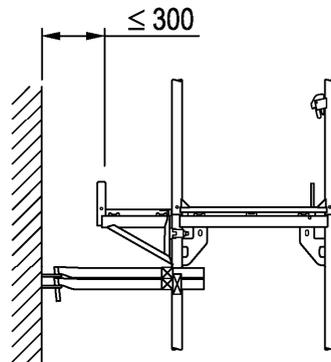
Gerüsthalter "kurz"
 Mit einer Normalkupplung am
 inneren Ständer angeschlossen.



Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Verankerungen (Gerüsthalter "lang / kurz" ; Blitzanker)

Anlage C,
 Seite 21



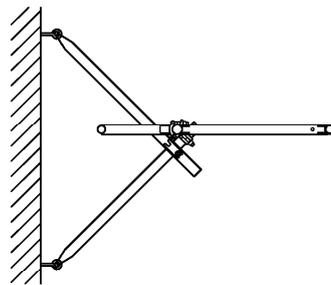
V-Anker

V-Anker sind V-förmig angeordnete Ankerpaare, die am Innenständer mit Normalkupplungen befestigt werden, und jeweils um ca. $\pm 45^\circ$ gegen die Rahmenebene geneigt sind.

Ein Gerüsthalter am Ständer angeschlossen. Zweiter Gerüsthalter am ersten Gerüsthalter angeschlossen.

Alternativ:

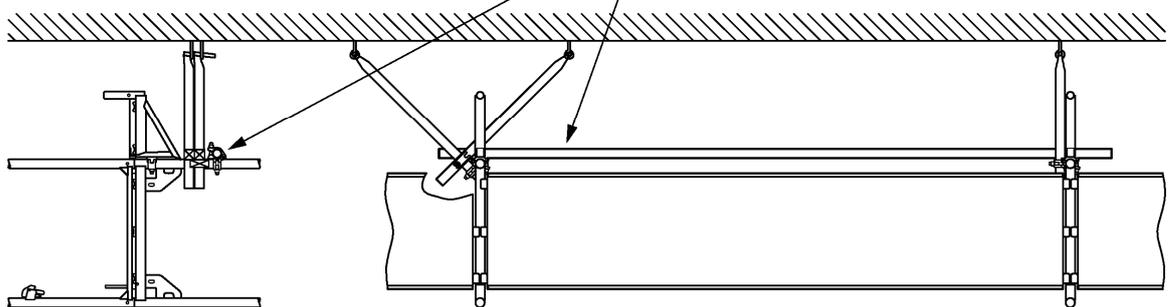
Beide Gerüsthalter am Ständer angeschlossen.



Detail:

Horizontalrohre an V-Ankern

Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normalkupplungen
oder Horizontalstrebe zwischen den
Innenständern angeschlossen.

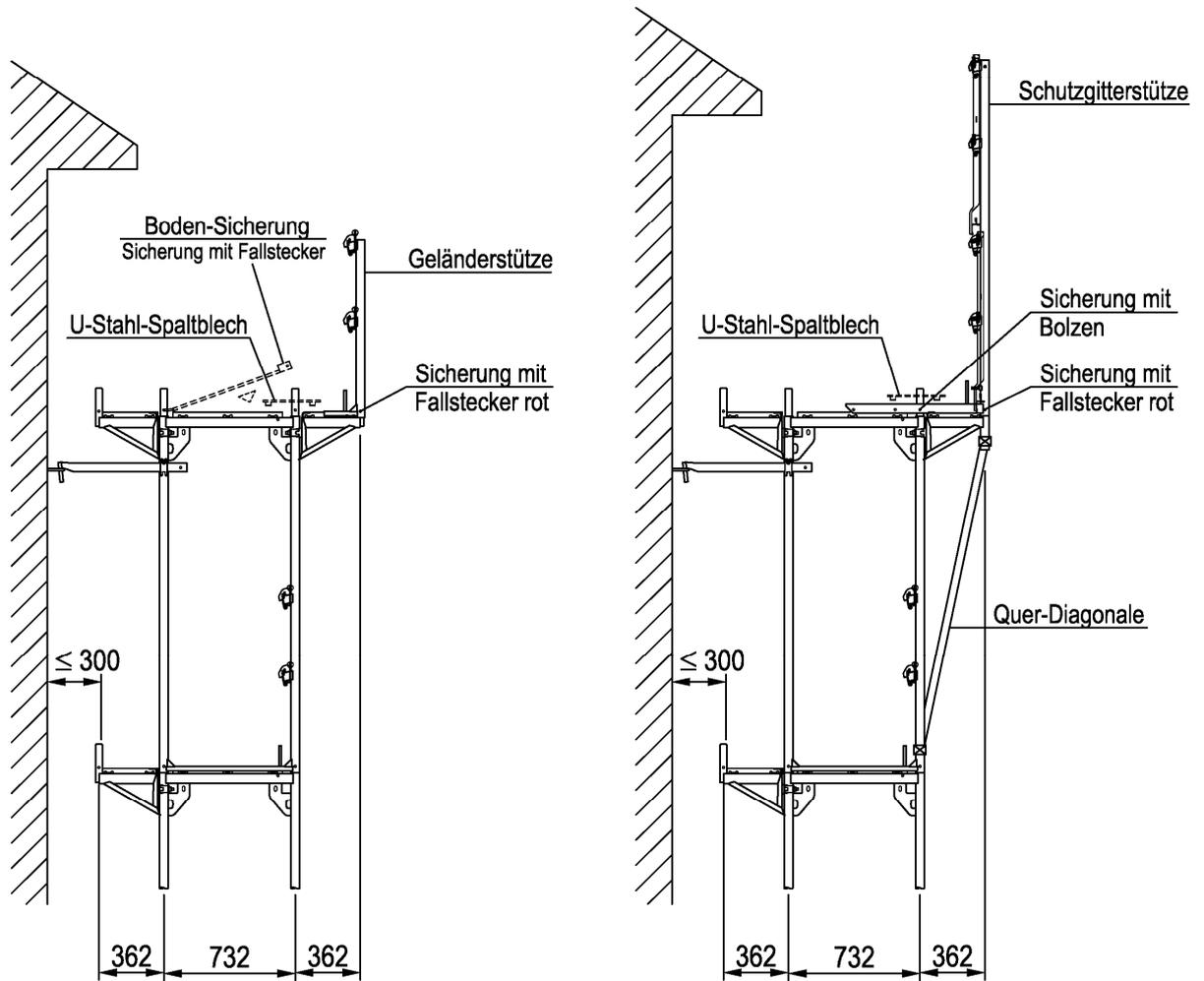


Anordnungen und Anzahl der Horizontalrohre an den V-Ankern gemäß entsprechender Systemkonfiguration!

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Verankerungen (V-Anker ; Aussteifung mit Gerüstrohr)

Anlage C,
Seite 22



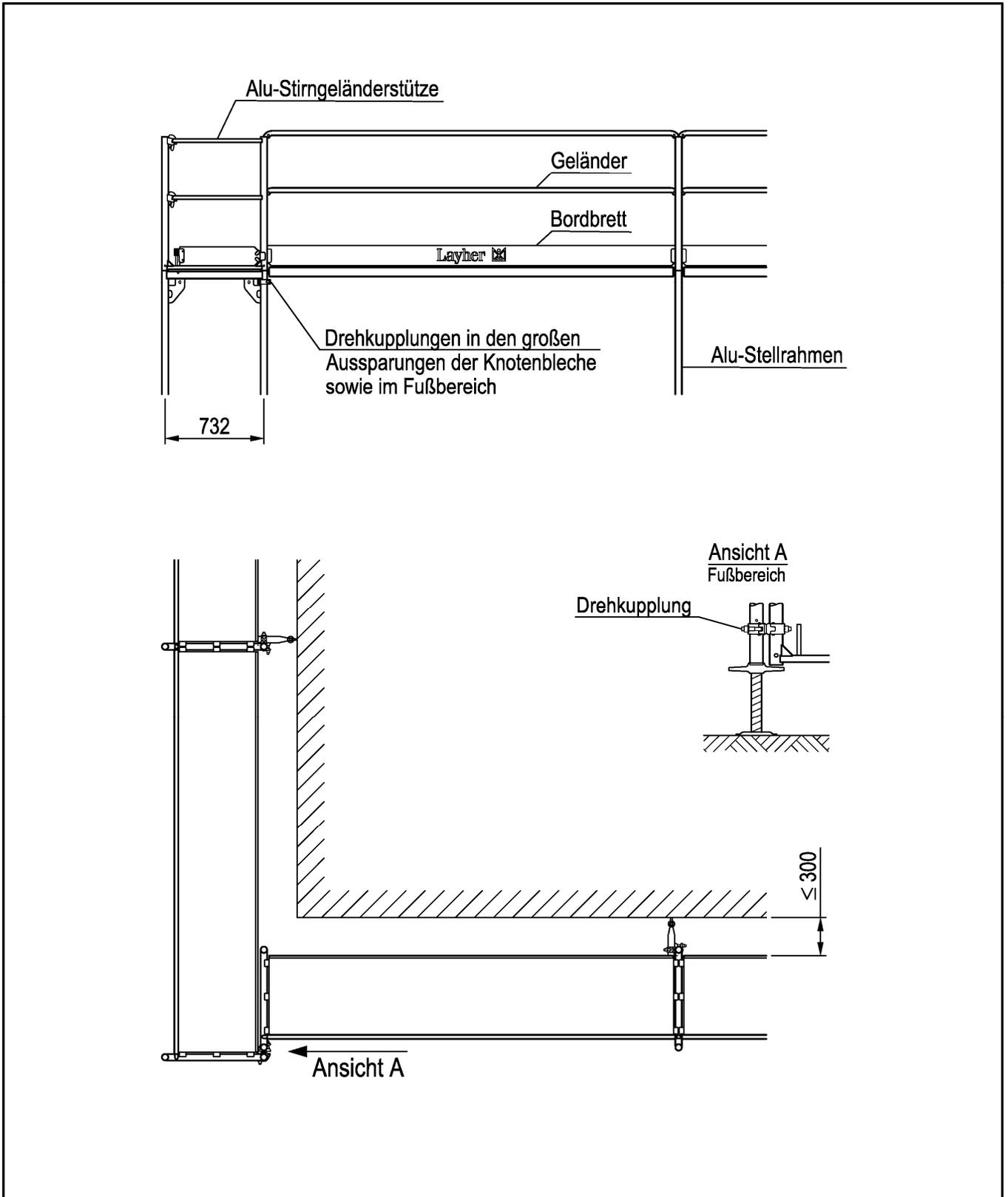
ohne Schutzwand

mit Schutzwand

Layher Blitz Gerüst 70 Alu

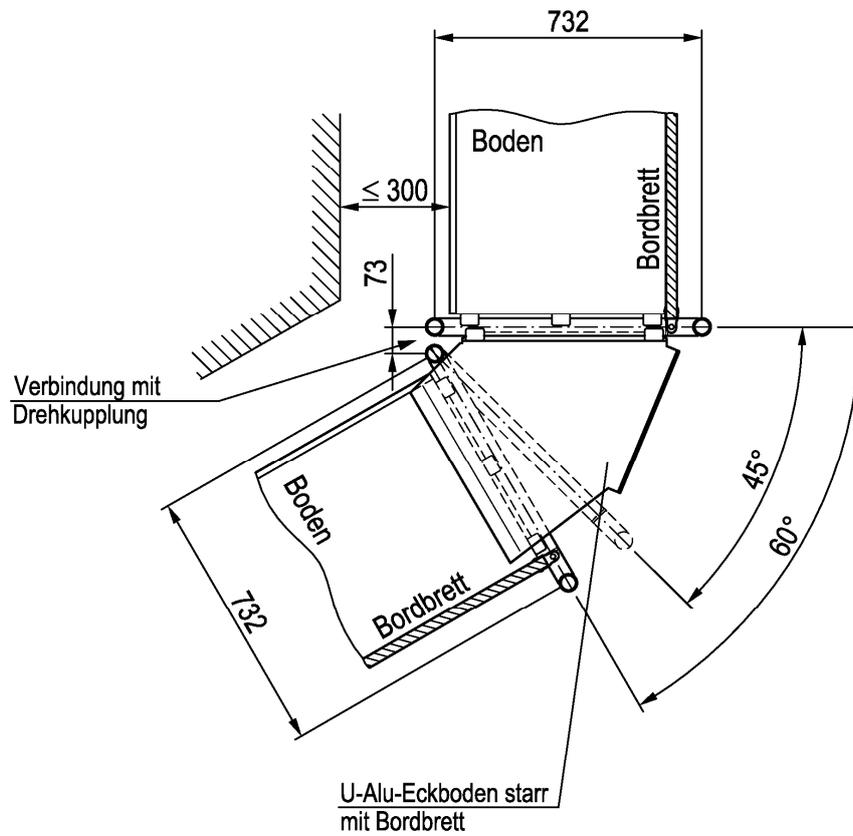
Detail: Oberer Gerüstabschluss bei Konsolkonfiguration 2

Anlage C,
 Seite 23



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844

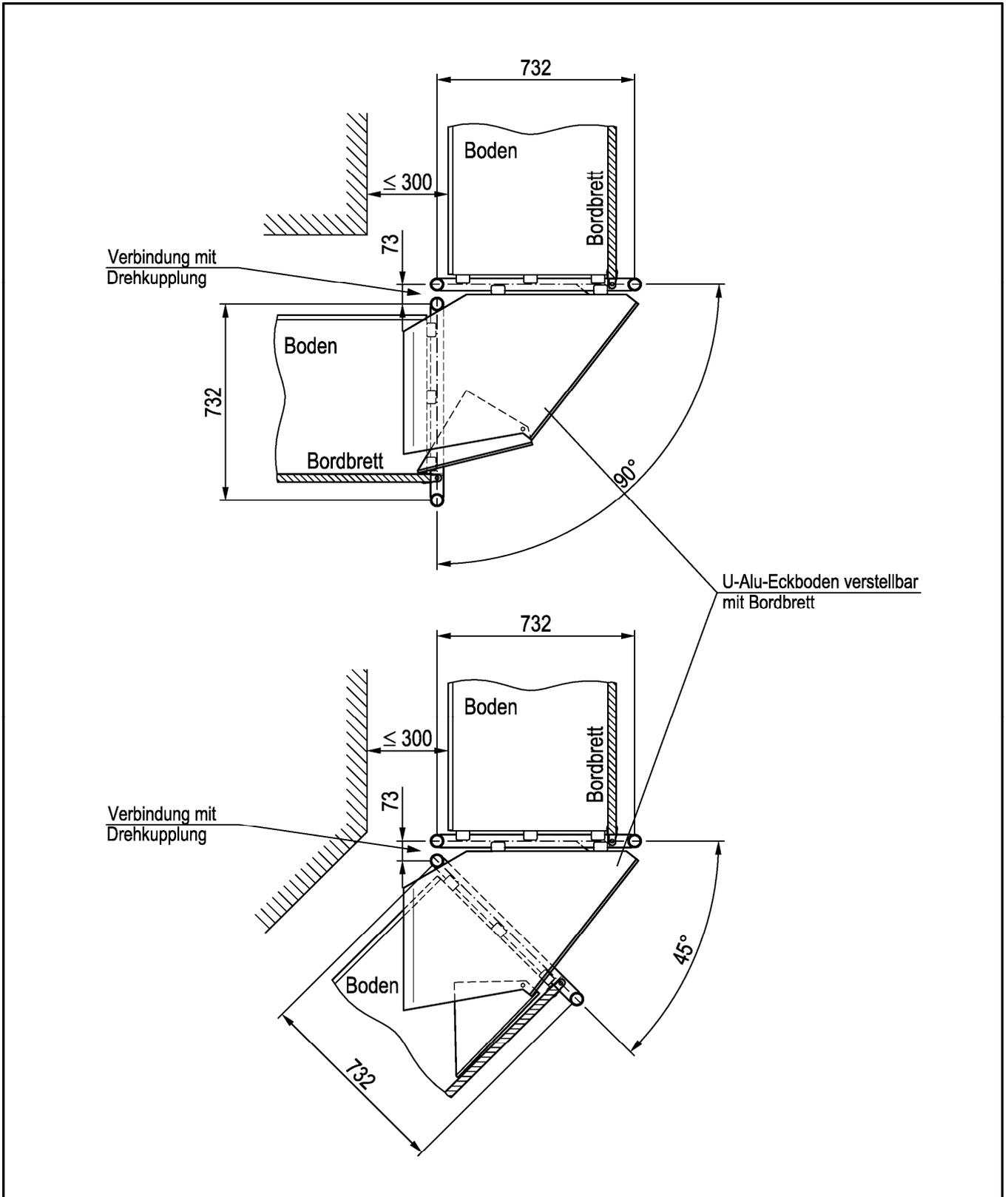
Layher Blitz Gerüst 70 Alu	Anlage C, Seite 24
Eckausbildung (Außenecke)	



Layher Blitz Gerüst 70 Alu

Eckausbildung mit Eckboden starr

Anlage C,
Seite 25



Layher Blitz Gerüst 70 Alu
Eckausbildung mit Eckboden verstellbar

Anlage C, Seite 26

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-844