

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

21.12.2020

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-42/20

Nummer:

Z-8.1-840

Geltungsdauer

vom: **4. Januar 2021**

bis: **4. Januar 2026**

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

74361 Güglingen-Eibensbach

Gegenstand dieses Bescheides:

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

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

Dieser Bescheid umfasst 25 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 182), Anlage B (Seiten 1 bis 16) und Anlage C (Seiten 1 bis 38).

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 100 Stahl".

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des Gerüstsystems "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl", bestehend aus Gerüstbauteilen

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

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen $b = 1,088 \text{ m}$, 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 mit DIN 4420-1:2004-03 angewendet werden.

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

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

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	13	24, 25, 28
St-Stellrahmen LW 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	14	24, 25, 28
St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	15	24, 27, 28
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	16	24, 27, 28
Stirngeländer 1,09 m	42	---
Doppelstirngeländer 1,09 m	44	---
Boden-Sicherung 1,09 m	72	---
Quer-Diagonale 1,95 m	74	---
Geländerstütze LW 1,09 m	78	24, 28
Stirngeländerstütze LW 1,09 m	79	24, 28
Schutzgitterstütze 1,09 m	85	28
Adapter für Schutzgitterstütze	89	---
Stirnbordbrett 1,09 m	95	---
U-Gitterträger-Riegel 1,09 m	107	25, 26
U-Querriegel LW 1,09 m	108	25
U-Anfangsriegel LW 1,09 m	111	25

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

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
U-Anfangsprofil steckbar 1,09 m	113	25
EXP-St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	174	24, 25
EXP-Doppelstirngeländer 1,09 m	179	---
EXP-Geländerstütze 1,09 m	180	24
EXP-Stirnbordbrett 1,09 m	182	---

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.

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
Baustahl	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2: 2019-10	2.2
	1.0039	S235JRH *)	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.2 *)
	1.0576	S355J2H		3.1
	1.8849	S460MH		
Flacherzeugnis	1.0982	S460MC	DIN EN 10149-2: 2013-12	3.1
Band und Blech	1.0242	S250GD	DIN EN 10346: 2015-10	
<p>*) Für einige Gerüstbauteile ist eine erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ vorgeschrieben. Diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet. Die proportionale Bruchdehnung A darf dabei 15% nicht unterschreiten. Für Wanddicken $< 3 \text{ mm}$ ist die Bruchdehnung A_{80mm} zu bestimmen. Die Umrechnung von A_{80mm} nach A hat nach DIN EN ISO 2566-1 zu erfolgen.</p> <p>Die Werte der Streckgrenze, der Bruchdehnung und der Zugfestigkeit sind durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu bescheinigen. Die Bestellforderung bezüglich der erhöhten Streckgrenze muss im Abnahmeprüfzeugnis 3.1 als Sollwert angegeben sein.</p>				

2.1.2.2 Vollholz

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

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-8.1-840

Seite 5 von 25 | 21. Dezember 2020

2.1.3 Kupplungen

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind Halbkupplungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung Z-8.331-882 zu verwenden.

2.1.4 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

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

Für Stahlbauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-2:2018-09 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt.

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 "840",
- 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 Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

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

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

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

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

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

Gerüstbauteile nach Tabelle 1:

- Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.
 - Bei mindestens 1 ‰ der jeweiligen Bauteile ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Die Gerüstrohre $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm aus dem Werkstoff S460MH sind bezüglich der erhöhten Anforderungen gegenüber DIN EN 10219-1:2006-07 entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
 - Bei mindestens 1 ‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen und ggf. die Schweißnähte sowie der Korrosionsschutz entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Bei mindestens 0,1 ‰ der eingedrückten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 24 ist ein Zugversuch im unverzinkten Zustand durchzuführen. Die Bruchlast F_{Bruch} darf dabei einen Wert von 13,75 kN nicht unterschreiten.
 - Bei mindestens 0,1 ‰ der gestauchten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 24, mindestens jedoch einmal je Fertigungswoche, sind die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.
 - Angenietete Halbkupplungen der Quer-Diagonalen 1,95 m nach Anlage A, Seite 74 sind entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.

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

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

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

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

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens alle fünf Jahre für die Gerüstbauteile nach Tabelle 1 und mindestens zweimal jährlich für die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 24.

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

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Korrosionsschutz
 - Kennzeichnung
- Überprüfung der geforderten Eignungsnachweise (Schweißen)
- Für die eingedrückten und die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 24 sind je Überwachungstermin mindestens 5 Prüfungen entsprechend den Regelungen des Abschnitts 2.3.2 durchzuführen.
- Bei jedem Überwachungstermin sind die Gerüstrohre $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm aus dem Werkstoff S460MH bezüglich der erhöhten Anforderungen gegenüber DIN EN 10219-1:2006-07 entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.
- Im Rahmen der Fremdüberwachung sind 5 angenietete Halbkupplungen der Querdiagonalen 1,95 m nach Anlage A, Seite 74 entsprechend Abschnitt 2.3.2 zu überprüfen.

Die Gerüstbauteile sind der laufenden Produktion zu entnehmen.

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

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung

3.1.1 Allgemeines

Das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl" 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 100 Stahl"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
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	---	
St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m (alte Ausf.)	17	24, 27, 28	
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m (alte Ausführung)	18	24, 27, 28	
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m	19	24, 25, 26, 28	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Stellrahmen LW 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m	20	24, 25, 26, 28	
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausf.)	21	24, 26, 28	
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (alte Ausführung)	22	24, 26, 28	
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	29	24, 25, 28	
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	30	24, 27, 28	
Arretier-Geländerkästchen	31	28	
Knotenblechkupplung	32	---	
Geländerkupplung mit Kästchen	33	28	
Horizontalstrebe 1,57 – 3,07 m	34	---	
I-Geländer mit Drehriegel 1,57 – 3,07 m	35	---	
I-Geländer 1,57 – 3,07 m	36	---	
Geländer 0,73 – 3,07 m	37	---	
St-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	38	---	
St- Doppelgeländer 2,07 – 2,57 m (alte Ausführung)	39	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	40	--	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	41	---	
Stirngeländer 0,73 m	43	---	
Doppelstirngeländer 1,09 m (alte Ausf.)	45	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
Doppelstirngeländer 0,73 m	46	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausf.)	47	---	
Stirnseiten-Geländerholme 1,09 m einfach und doppelt	48	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	49	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Diagonale für 2,07; 2,57 und 3,07 (alte Ausführung)	50	---	
Blitzanker 0,69 m	51	---	
Gerüsthalter 0,38 – 1,75 m	52	---	
Ankerkupplung	53	---	
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	54	---	
Gerüsthalter 0,30 - 2,00 m (alte Ausf.)	55	---	
VARIO Ankerstiel LW	56	---	
VARIO Ankerriegel LW 1,57 – 3,07 m	57	---	
Stahl-Gerüststütze teleskopierbar 3,30 – 6,00 m	58	---	
Konsole 0,36 m	59	25, 26	
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	60	26	
Konsole 0,73 m	61	24, 25, 26	
Konsole 0,73 m – verstärkt	62	24, 25, 26	
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	63	25, 26	
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	64	25, 26	
Kombi Konsole 0,36 m	65	25	
Konsole 0,50 m	66	24, 25, 26	
Steckkonsole 0,22 m; 0,36 m	67	25	
Konsole 0,36 m schwenkbar	68	25	
Konsole 0,73 m schwenkbar	69	24, 25	
Konsole 1,09 m	70	24, 25, 26	
Boden-Sicherung 0,36 – 0,73 m	71	---	
Universal U-Boden-Sicherung	73	---	geregelt in Z-8.22-939
Quer-Diagonale 1,77 m	75	---	geregelt in Z-8.1-16.2

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Quer-Diagonale 1,95 m (alte Ausführung)	76	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
Quer-Diagonale 1,77 m (alte Ausführung)	77	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländerstütze LW 0,73 m	80	24, 28	
St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m	81	24, 28	
Geländerstütze einfach	82	24, 28	
Schutzdachkonsole 1,30 m	83	25, 26	
Schutzdachträger 2,10 m	84	25, 26	
Schutzgitterstütze 1,09 m (alte Ausführung)	86	28	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
Doppeldorn-Kupplung	87	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m T15	88	28	
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	90	28	
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausf.)	91	28	
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	92	---	
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausf.)	93	---	
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	94	---	
Stirnbordbrett 0,36 – 0,73 m	96	---	
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	97	---	geregelt in Z-8.22-939
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	98	---	
Etagenleiter 7 Sprossen	99	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10; 14, 17; 20 Spr.	100	---	
Rohrverbinder 0,19 m	101	---	
Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder	102	---	
Gitterträger LW 5,14 m; 6,14 m mit Rohrverbinder	103	---	
Gitterträger 4,14 m mit Rohrverbinder	104	---	
Gitterträger 5,14 m; 6,14 m mit Rohrverbinder	105	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
Gitterträgerkupplung	106	---	
U-Querriegel 1,09 m	109	27	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Querriegel 0,73 m	110	25, 26	
U-Anfangsriegel 0,73 m	112	25, 26	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Anfangsprofil steckbar 0,73 m	114	25	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Anfangsriegel Podesttreppe	115	25	
Treppenpfosten 1,10 m	116	28	
Eckadapter 74 (115)	117	---	
U-Distanzkupplung	118	25	
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	119	120	
U-Alu-Podesttreppe 2,57; 3,07 m (alte Ausführung)	121	---	
U-Komfort-Treppe 2,57; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	122	---	geregelt in Z-8.22-939
Treppengeländer 2,57; 3,07 m	123	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Treppeninnengeländer	124	---	
Treppeninnengeländer (alte Ausf.)	125	---	
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	126	---	
Alu-Kederschiene 2000	127	---	
Alu-Kederschiene (alte Ausführung)	128	---	
Schienenhalter mit Halbkupplung	129	---	
Kedernutschraube mit Mutter	130	---	
Keder-Rohrabsteifer 2,07 – 3,07 m	131	---	
Stahl-Systemgitterträger 450 LW 2,25 – 6,32 m	132	---	
Stahl-Gitterträger 450 2,00 – 6,00 m	133	---	
Alu-Systemgitterträger 450 2,25 – 6,32 m	134	---	
Alu-Gitterträger 450 2,00 – 8,00 m	135	---	
Alu-Gitterträger 750 2,25 – 7,25 m	136	---	
Alu-Montagegeländer T19 1,57 / 2,07 m; 2,07 / 3,07 m	137	---	
Montagepfosten T19	138	---	
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m; 2,57 / 3,07 m	139	---	
Montagepfosten T5	140	---	
Alu-Stirnmontagegeländer	141	---	
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	142	---	
U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	143	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	144	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,19 m	145	---	
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 x 0,64 m	146	---	
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,57 x 0,64 m	147	---	
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	148	---	
U-Robust-Durchstieg mit Leiter, 2,57 - 3,07 x 0,61 m	149	---	
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m	150	---	
U-Alu-Durchstieg mit Leiter, 2,57 – 3,07 x 0,61 m	151	---	
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	152	---	
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter, 2,57 - 3,07 x 0,61 m	153	---	
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	154	---	
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	155	---	
Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 x 0,32 m	156	---	
U-Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 m	157	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 – 3,07 m	158	---	
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	159	---	geregelt in Z-8.22-939
U-Teleskopierbarer Spaltboden 0,73 - 3,07 m	160	---	
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19; 0,32; 0,61 x 0,50 m	161	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Stahl-Eckboden starr mit Bordbrett	162	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m (alte Ausführung)	163	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Stahlboden-Durchstieg 2,07 - 2,57 x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	164	---	
U-Stahl-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 x 0,64 m	165	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	166	---	geregelt in Z-8.1-16.2

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	167	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 - 2,57 x 0,50 m	168	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
U-Rahmentafel Massivholz 2,57 x 0,52 m	169	---	
Belagrahmen 1,57 - 3,07 x 1,09 m	170	---	
Holzbelag 1,57 - 3,07 x 0,44 m	171	---	
Sicherungsblech	172	---	
Horizontalrahmen 1,57 - 3,07 x 1,00 m	173	---	
EXP-St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	175	24, 27	
EXP-St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m (alte Ausführung)	176	24, 27	geregelt in Z-8.1-16.2
EXP-Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	177	---	
EXP-Geländer 1,57 – 3,07 m	178	---	
EXP-Geländerstütze einfach	181	---	

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 $b = 1,09$ m je nach Aufbauvariante für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 6 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst 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.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-8.1-840

Seite 14 von 25 | 21. Dezember 2020

Bezüglich der Konfigurationen der Regelausführung nach Anlage B und C gilt die Verwendung von leichten Gerüstspindeln nach DIN 4425:2017-04 oder Fußspindeln nach Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03 als wesentliche Abweichung, für die ein gesonderter Stand-sicherheitsnachweis 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 "Zulassungs-grundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungs-annahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"² zu beachten³.

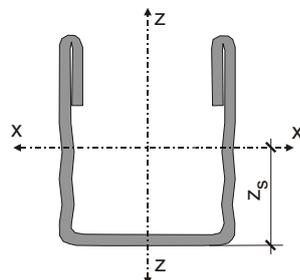
Wenn bei möglichen Alternativen nicht sichergestellt ist, welche Variante eines Bauteils zur Ausführung kommt, müssen alle zugehörigen Nachweise mit den jeweils ungünstigsten Annahmen geführt werden.

3.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.1 U-Profile

3.2.2.1.1 U-Profil 53 ohne Lochung nach Anlage A, Seiten 25 und 26

Das U-Profil 53 ohne Lochung, z. B. als oberer Querriegel der Vertikalrahmen LW, ist mit den Kennwerten nach Bild 1 nachzuweisen.

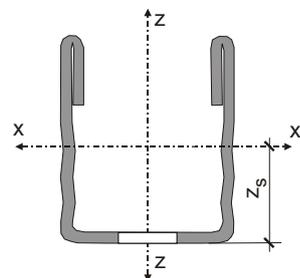


z_s	=	2,34 cm
A	=	4,18 cm ²
S_x	=	3,50 cm ³
I_x	=	14,20 cm ⁴
$W_{x,pl}$	=	6,99 cm ³
$W_{x,o}$	=	4,80 cm ³
$W_{x,u}$	=	6,08 cm ³

Bild 1: Kennwerte des U-Profiles 53 ohne Lochung

3.2.2.1.2 U-Profil 53 mit Lochung nach Anlage A, Seiten 25 und 26

Das U-Profil 53 mit Lochung $\square 20 \times 40$ mm, z. B. als oberer Querriegel der Vertikalrahmen LW, ist mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.



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

Bild 2: Kennwerte des U-Profiles 53 mit Lochung

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.

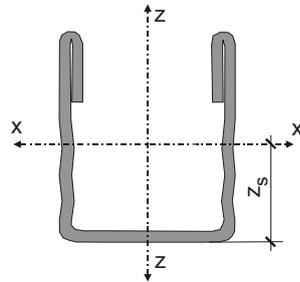
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-8.1-840

Seite 15 von 25 | 21. Dezember 2020

3.2.2.1.3 U-Profil 60 ohne Lochung nach Anlage A, Seite 27

Das U-Profil 60 ohne Lochung, z. B. als oberer Querriegel der Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 15 bis 18, ist mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen.

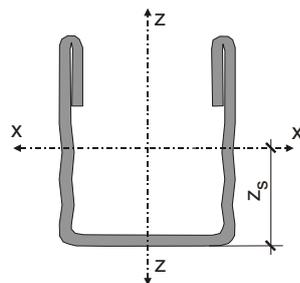


$$\begin{aligned} z_s &= 2,84 \text{ cm} \\ A &= 5,86 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 5,41 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 24,30 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 10,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 7,69 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 8,58 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 3: Kennwerte des U-Profiles 60 ohne Lochung

3.2.2.1.4 U-Profil 60 mit Lochung nach Anlage A, Seite 27

Das U-Profil 60 mit Lochung $\square 20 \times 40 \text{ mm}$, z. B. als oberer Querriegel der Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 15 bis 18, ist mit den Kennwerten nach Bild 4 nachzuweisen.



$$\begin{aligned} z_s &= 3,18 \text{ cm} \\ A &= 5,20 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 4,41 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 19,0 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 8,73 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 6,72 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 5,97 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 4: Kennwerte des U-Profiles 60 mit Lochung $\square 20 \times 40 \text{ mm}$

3.2.2.2 Schweißanschluss oberer Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Für den Schweißanschluss des oberen Querriegels mit Querschnitt U53 T10 nach Anlage A, Seite 25 an den Vertikalrahmenstiel dürfen für die Rahmen der Anlagen 13, 14, 29 und 174 die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 4 angesetzt werden. Beim Nachweis der Tragfähigkeit des Schweißanschlusses darf der Interaktionsnachweis nach (Gl. 1) geführt werden.

Für den Schweißanschluss des oberen Querriegels mit Querschnitt U53 T10 nach Anlage A, Seite 25 oder U53 nach Anlage A, Seite 26 an den Vertikalrahmenstiel sind für die Rahmen der Anlage A, Seiten 19 bis 22 die Kennwerte nach Z-8.1-16.2 anzusetzen.

Für den Schweißanschluss des oberen Querriegels mit Querschnitt U60 nach Anlage A, Seite 27 dürfen für die Rahmen der Anlage A, Seiten 15 bis 18, 30, 175 und 176 die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 4 angesetzt werden. Beim Nachweis der Tragfähigkeit des Schweißanschlusses darf der Interaktionsnachweis nach (Gl. 1) geführt werden.

$$\frac{|M_{Ed}|}{M_{Rd}} + 1,12 \cdot \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right)^2 - k \cdot \left(\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right) \leq 1,0 \quad \text{mit} \quad \begin{aligned} k &= + 0,12 && \text{für positive Momente} \\ k &= - 0,12 && \text{für negative Momente} \end{aligned} \quad (\text{Gl. 1})$$

mit dem Anwendungsbereich:

$$-0,50 \leq \frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 0,50 \quad \text{und} \quad -\frac{1}{3} \leq \frac{V_{z,Ed}}{V_{z,Rd}} \leq \frac{1}{3}$$

Tabelle 4: Beanspruchbarkeit der Anschlüsse der U-Riegel an die Vertikalrahmenstiele

Ausführung	Anlage A, Seite	N_{Rd} [kN]	$M_{y,Rd}$ [kNcm]	$V_{z,Rd}$ [kN]
U-Profil 53 T10	25	109	165	106
U-Profil 60	27	86,2	146	62,2

3.2.2.3 Eckblech Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech "Knotenblech LW" am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen als beidseitig gelenkig gelagerter Ersatzstab mit der reduzierten Querschnittsfläche (A^*) nach Bild 5 angenommen werden.

Für das "Knotenblech 170" der Stellrahmen darf (A^*) zu $A^* = 0,49 \text{ cm}^2$ angenommen werden.

Ist nicht sichergestellt, dass nur Vertikalrahmen mit einer Knotenblechsausführung in einem Gerüst verwendet werden oder, dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so ist für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die kleinere reduzierte Querschnittsfläche (A^*) des "Knotenblechs LW" nach Bild 5 zu verwenden.

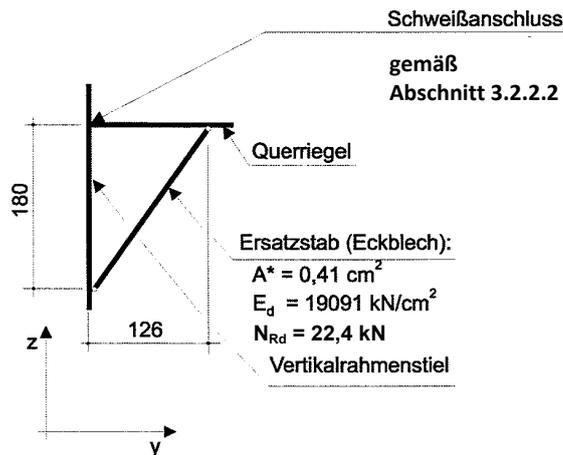


Bild 5: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel mit "Knotenblech LW"

3.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen mit einer drehfedernden Einspannung und einer Beanspruchbarkeit nach Tabelle 5 berücksichtigt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Anschluss auf die Außenkante des Ständerrohrs bezogen ist.

Tabelle 5: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{y,Rd}$ [kNcm]	Verdrehung φ_d [rad]
St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seiten 13, 14, 19 und 20	47,0	$\varphi_d = \frac{M_{y,Ed}}{9250 - 131 \cdot M_{y,Ed}}$
St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 15 und 16		
St-Stellrahmen (alte Ausführung) nach Anlage A, Seiten 17, 18, 21 und 22		

$M_{y,Ed}$ in [kNcm]

Tabelle 5: (Fortsetzung)

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{y,Rd}$ [kNcm]	Verdrehung φ_d [rad]
EXP – Stahl-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seite 174	47,0	$\varphi_d = \frac{M_{y,Ed}}{9250 - 131 \cdot M_{y,Ed}}$ $M_{y,Ed}$ in [kNcm]
EXP – Stahl-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 175		
EXP – St-Stellrahmen (alte Ausf.) nach Anlage A, Seite 176		

3.2.2.5 Ständerstöße

3.2.2.5.1 Allgemeines

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl" 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.

Ist nicht sichergestellt, welche Art der Rohrverbinder verwendet werden, sind die jeweils ungünstigsten Annahmen für Nachweise zu verwenden.

3.2.2.5.2 Eingedrückte Rohrverbinder

Für die eingedrückten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 24 darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $N_{z,Rd} = 10,0 \text{ kN}$ angesetzt werden.

Der Nachweis eines bolzenartigen Verbindungsmittels zur Zugkraftkopplung ist gesondert zu führen, siehe Abschnitt 3.2.2.5.5. Bei Verwendung eines Bolzens mindestens Ø12-8.8 darf bei den eingedrückten Rohrverbindern auf einen gesonderten Nachweis verzichtet werden.

3.2.2.5.3 Gestauchte Rohrverbinder

Für die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 24 ist im "Übergreifstoß"-Tragmodell in Abhängigkeit der Ständervariante nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 6.

Im Ersatzmodell sind die Stiele bis zur Kontaktfuge mit konstantem Querschnitt durchlaufend zu modellieren und in der Kontaktfuge ist eine Drehfeder mit der in Tabelle 6 angegebenen Last-Verformungs-Beziehung anzuordnen.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:

- Das Ersatzmodell beinhaltet auch das Tragverhalten des innenliegenden Rohrverbinders. Die Nachweise und Beanspruchbarkeiten bezüglich Biegung decken auch den Nachweis des Nettoquerschnitts des Stoßbolzens ab. Es ist sicherzustellen, dass dem Umformbereich keine höhere Beanspruchbarkeit zugewiesen wird, als sie rechnerisch in den angrenzenden Rohrbereichen erzielt werden kann.
- Die ausgewiesenen Zugbeanspruchbarkeiten berücksichtigen ausschließlich die Beanspruchbarkeit des Übergangsbereichs vom Ständerrohr zum Stoßbolzen. Der Nachweis eines bolzenartigen Verbindungsmittels zur Zugkraftkopplung ist gesondert zu führen, siehe Abschnitt 3.2.2.5.5.

⁴ Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

Tabelle 6: Beanspruchbarkeiten und Last-Verformungs-Verhalten des gestauchten Rohrverbinders

	Ständer aus KHP 48,3 x 2,7 aus S460MH	Ständer aus KHP 48,3 x 3,2 aus S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Beanspruchbarkeiten		
Zugkraft $Z_{SB,Rd}$	79,0 kN	70,5 kN
Druckkraft $N_{KS,Rd}$	139,0 kN	126,0 kN
Biegemoment $M_{SB,Rd}$	111,0 kNcm	102,0 kNcm
Last-Verformungs- Verhalten:	$\varphi_d = \frac{M_{Ed}}{4280 \frac{\text{kNcm}}{\text{rad}}}$	$\varphi_d = \frac{M_{Ed}}{6220 \frac{\text{kNcm}}{\text{rad}}}$

3.2.2.5.4 Interaktion Normalkraft und Biegung

Bei gleichzeitiger Wirkung einer Zugkraft und eines Biegemoments ist zusätzlich folgende Interaktionsbedingung zu erfüllen:

$$\frac{M_{Ed}}{M_{SB,Rd} \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} \cdot \frac{Z_{SB,Ed}}{Z_{SB,Rd}}\right)} \leq 1 \quad (\text{Gl. 2})$$

Dabei sind:

- M_{Ed} Biegebeanspruchung
- $M_{SB,Rd}$ Biegebeanspruchbarkeit nach Tabelle 6
- $Z_{SB,Ed}$ Zugkraftbeanspruchung
- $Z_{SB,Rd}$ Zugkraftbeanspruchbarkeit nach Tabelle 6

Bei gleichzeitig auftretender Druck- und Biegebeanspruchung darf auf den Interaktionsnachweis verzichtet werden.

3.2.2.5.5 Bolzenverbindungen

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

Für die gestauchten Rohrverbinder dürfen die Wandstärke der Stoßbolzen wie folgt angesetzt werden:

- Ständer aus KHP 48,3 x 2,7 aus S460MH: $t = 3,4 \text{ mm}$
- Ständer aus KHP 48,3 x 3,2 aus S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$: $t = 3,8 \text{ mm}$

Die Beanspruchbarkeiten der Bolzenverbindungen nach Abschnitt 3.13 und Tabelle 3.10 von DIN EN 1993-1-8:2010-12 sind unter der Annahme 'nicht austauschbarer Bolzen' zu ermitteln. Sofern untenstehende Anwendungsgrenzen eingehalten sind, darf anstelle der in Tabelle 3.10 angegebenen Formel die Beanspruchbarkeit der Lochleibung $F_{b,Rd}$ wie folgt ermittelt werden:

$$F_{b,Rd} = \frac{0,8 \cdot k_1 \cdot f_u \cdot d \cdot t}{1,25} \quad (\text{Gl. 3})$$

Dabei sind:

- k_1 gemäß Tabelle 3.4, DIN EN 1993-1-8:2010-12
- f_u Zugfestigkeit des Rohres
- d Bolzendurchmesser
- t Wandstärke des Rohres

Anwendungsgrenzen:

- $f_u \leq 530 \text{ N/mm}^2$
- $D/t \leq 17$ D Außendurchmesser des gestoßenen Rohrs
- $e_1 \geq 35 \text{ mm}$ Randabstand in Krafrichtung
- $p_1 \geq 60 \text{ mm}$ Achsabstand in Krafrichtung
- Bolzendurchmesser: $10 \text{ mm} \leq d \leq 15 \text{ mm}$
- Bolzenfestigkeit: $f_{yb} \geq 640 \text{ N/mm}^2$

3.2.3 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seiten 49, 50 und 177 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 7 zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen. Beim Anschluss der EXP-Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 177 am Kippstift ist zusätzlich eine Lose von $\pm 1,8 \text{ mm}$ anzusetzen.

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

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

Für die Vertikaldiagonalen selbst ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten. Für die Diagonalen nach Anlage A sind diese in Tabelle 7 zusammengefasst. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses. Für die EXP-Diagonalen nach Anlage A, Seite 177 beträgt der Bemessungswert der Beanspruchbarkeit des Kippstiftanschlusses bei Anschluss von ein oder mehreren Diagonalen $F_{KS,Rd} = 5,45 \text{ kN}$.

Tabelle 7: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

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

3.2.4 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "Layher Blitz Gerüst 100 S" sind entsprechend Tabelle 8 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und gemäß Tabelle 8 für die Verwendung im Fang- und Dachfangerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

Tabelle 8: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Stahlboden LW 0,32 m	142	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
U-Stahlboden T4 0,32 m	143	2,57	≤ 5	
U-Stahlboden 0,32 m	144	3,07	≤ 4	
U-Stahlboden 0,19 m	145, 163	$\leq 2,07$	≤ 6	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stahl-Durchstiegsboden 0,64 m	146	2,07	≤ 4	
	147	2,57		
U-Robust-Durchstieg 0,61 m	148, 149	$\leq 3,07$	≤ 3	
U-Alu-Durchstieg 0,61 m	150, 151, 154, 155			
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m	152, 153			
U-Teleskopierbarer Spaltboden	160	$\leq 2,07$	≤ 6	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stahlboden-Durchstieg 0,64 m	164	$\leq 2,57$	≤ 4	
U-Stahl-Durchstieg-Belagtafel 0,64 m	165	$\leq 3,07$	≤ 4	nicht zulässig
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 0,61 m	166, 167	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
U-Rahmentafel Massivholz	168, 169	$\leq 2,57$	≤ 4	nicht zulässig
Belagrahmen 1,09 m	170	1,57	≤ 6	
		2,07; 2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Horizontalrahmen	173	$\leq 3,07$	≤ 4	zulässig

3.2.5 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belagelemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 6 und 7 mit den in Tabelle 9 angegebenen Kennwerten für die Lastklassen gemäß Tabelle 8 berücksichtigt werden.

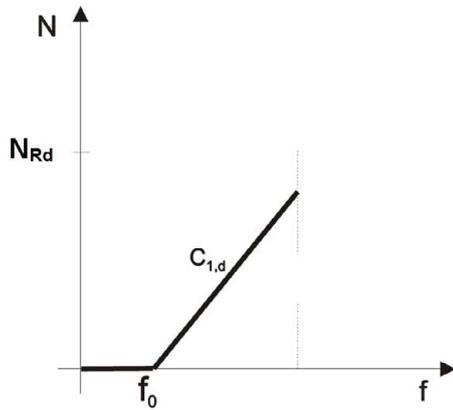


Bild 6: bilineare Federkennlinie

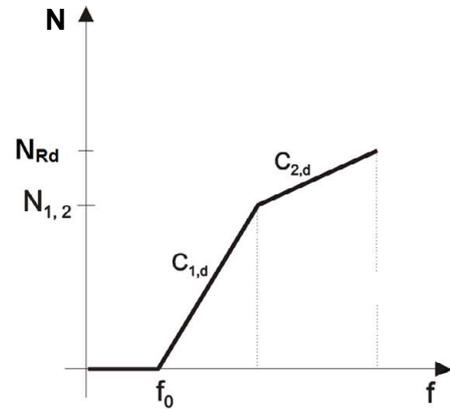


Bild 7: trilineare Federkennlinie

Tabelle 9: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft N_{Rd} [kN]
				$C_{1,d}$	$C_{2,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	142, 143, 144	$\ell \leq 2,07$	3,4	1,90	---	---	4,45
		$\ell = 2,57$	4,2	1,50	---	---	
		$\ell = 3,07$	5,0	1,20	---	---	
U-Stahlboden 0,19 m	145, 163	$\ell \leq 2,07$	3,9	2,56	---	---	5,55
		$\ell = 2,57$	4,8	1,66	---	---	
		$\ell = 3,07$	5,8	1,16	0,32	4,82	
U-Stahl-Durchstiegs- boden 0,64 m	146, 147, 164	$\ell = 2,07$	2,8	2,79	---	---	4,00
		$\ell = 2,57$	3,1	1,81	---	---	
Belagrahmen 1,09 m	170	$\ell \leq 2,07$	1,0	0,90	0,21	2,64	3,73
		$\ell = 2,57$	1,0	0,56	0,29	3,09	4,45
		$\ell = 3,07$	1,1	0,38	0,20	2,55	3,64

3.2.6 Elastische Kopplung der Vertikalebene

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 6 und 7 mit den in Tabelle 10 angegebenen Kennwerten für die Lastklassen gemäß Tabelle 8 berücksichtigt werden. Die Angaben in Tabelle 10 gelten für alle Feldweiten bis $\ell = 3,07$.

Tabelle 10: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern pro 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-Stahlboden 0,32 m	142, 143, 144	1,6	1,70	1,2	5,10	6,50
U-Stahlboden 0,19 m	145, 163	2,0	2,07	---	---	5,91
Belagrahmen 1,09 m	170	0,3	1,20	0,48	4,64	6,09

3.2.7 Materialkennwerte

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

3.2.8 Rohre Ø48,3 mm aus S460MH

Die Gerüstrohre Ø48,3 x 2,9 mm und Ø48,3 x 2,7 mm aus S460MH gemäß Abschnitt 2.3.2 dieses Bescheids oder gemäß Z-8.1-16.2 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 der folgende Wert angenommen werden:

$$v_0 = \frac{l}{300} \quad (\text{Gl. 4})$$

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:

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

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 4, 5 und 6:

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

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die 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 45, 47 bis 50, 74 bis 77, 83 und 84 dürfen bei Anschluss der Kupplungen an Stahl- oder Aluminiumrohre folgende richtungsunabhängige Beanspruchbarkeiten der Nietverbindung angenommen werden:

Kupplung mit Schraubverschluss: $F_{Rd} = 13,6 \text{ kN}$

Kupplung mit Keilverschluss: $F_{Rd} = 9,1 \text{ kN}$

3.3 Ausführung**3.3.1 Allgemeines**

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung⁵ zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

3.3.2 Beschaffenheit der Bauteile

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

Die Kippstifte der EXP-Bauteile an den Anschlüssen für die Diagonalen und Geländerholme müssen selbsttätig in die Verschlussstellung fallen.

3.3.3 Bauliche Durchbildung**3.3.3.1 Allgemeines**

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

3.3.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Fußplatten nach Anlage A, Seite 2 oder Gerüstspindeln zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Fußplatten nach Anlage A, Seite 2 oder die Endplatten der Gerüstspindeln horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellenebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

3.3.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die St-Stellrahmen LW 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m nach Anlage A, Seiten 14 und 20 oder die St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m nach Anlage A, Seiten 16, 18 und 22 als Ausgleichsrahmen 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.

Die Keile der Geländerkästchen sind beim Anschluss der verschiedenen Geländerausführungen an die Ständer durch Einschlagen des Keils mit einem mindestens 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag anzuschließen.

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-8.1-840****Seite 24 von 25 | 21. Dezember 2020**

Das von außen betrachtete jeweils linke Ende einer I-Geländerkette in der obersten Gerüstlage ist im Montagezustand durch eine zusätzliche Gerüstkupplung gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern, bis die Sicherung des I-Geländers in diesem jeweils äußers linken Gerüstfeld durch mindestens einen folgend eingebauten Stellrahmen in diesem Gerüstfeld gewährleistet ist ⁶.

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, auszusteißen. 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 gemäß Abschnitt 3.2.5 bzw. 3.2.6 oder mit Rohren und Kupplungen auszusteißen.

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 Sicherung gegen abhebende Kräfte

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

Die Boden-Sicherungen nach Anlage A, Seiten 71 und 72, die Geländerstützen nach Anlage A, Seiten 78 bis 82, 180 und 181, die Schutzgitterstützen nach Anlage A, Seiten 85, 86, 88, 90 und 91, der Adapter für Schutzgitterstütze nach Anlage A, Seite 89, der Rohrverbinder 0,19 m sowie das Spaltblech nach Anlage A, Seite 156 sind stets entsprechend der Vorgaben nach Anlage A zu sichern.

3.3.4 Übereinstimmungsbestätigung

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

⁶ Siehe auch Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-8.1-840

Seite 25 von 25 | 21. Dezember 2020

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

4.1 Allgemeines

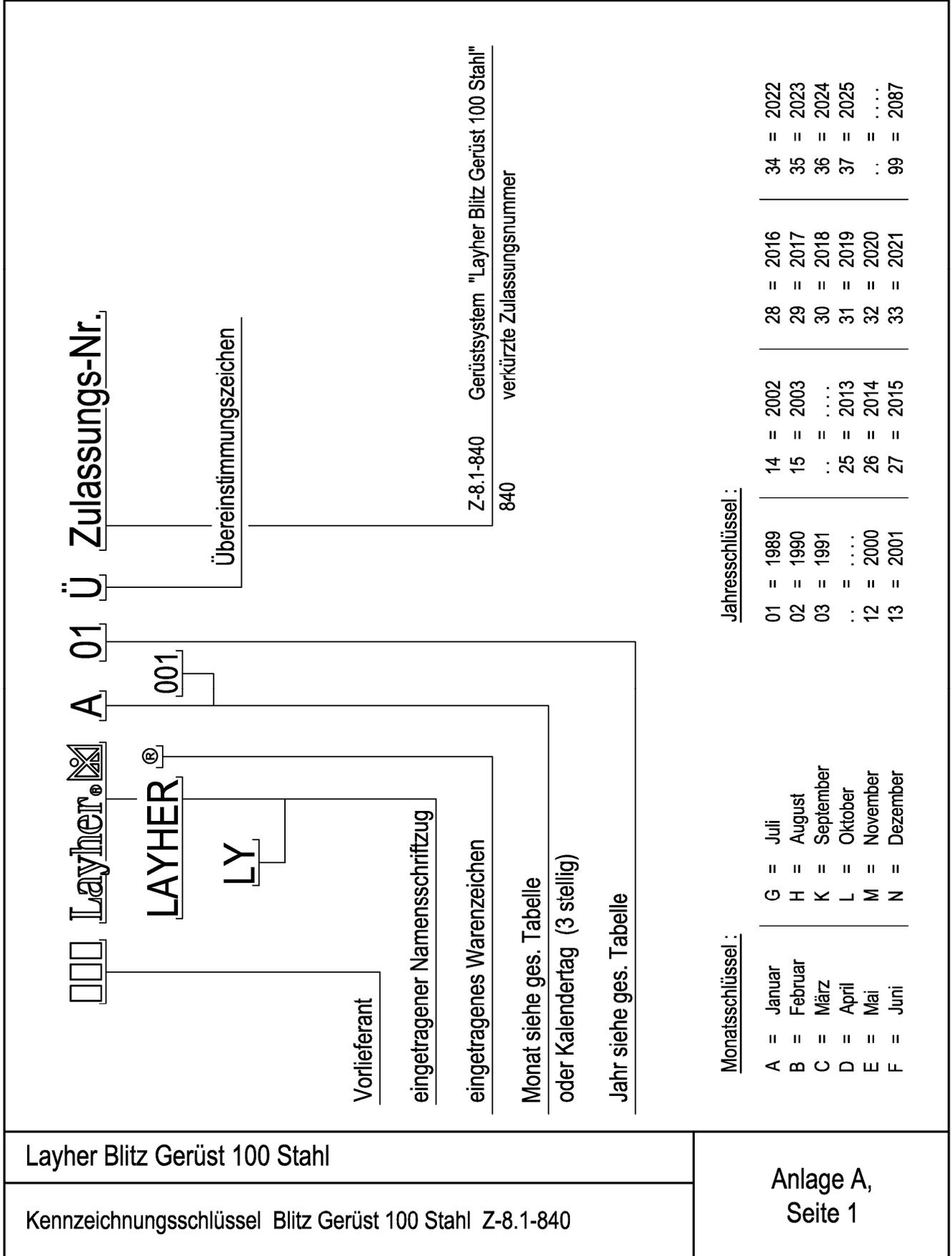
Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

4.2 Gerüstbauteile aus Holz

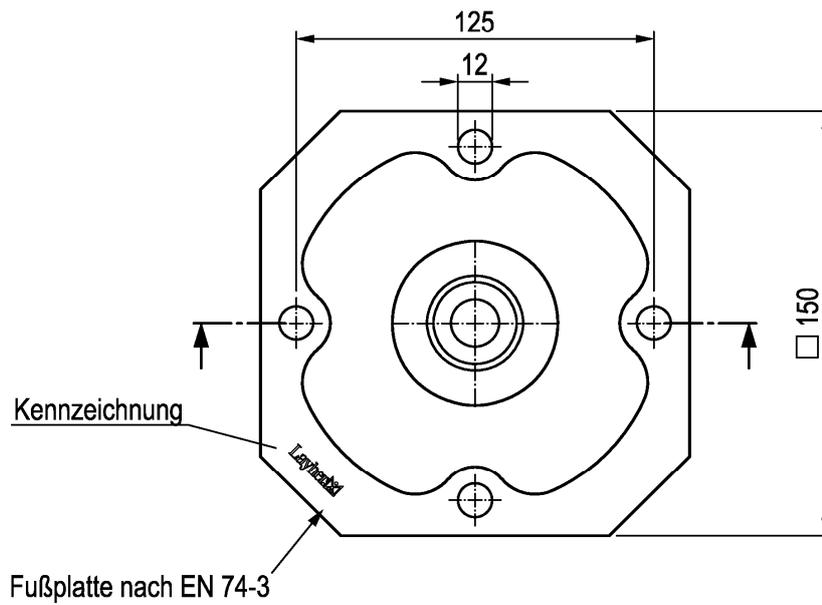
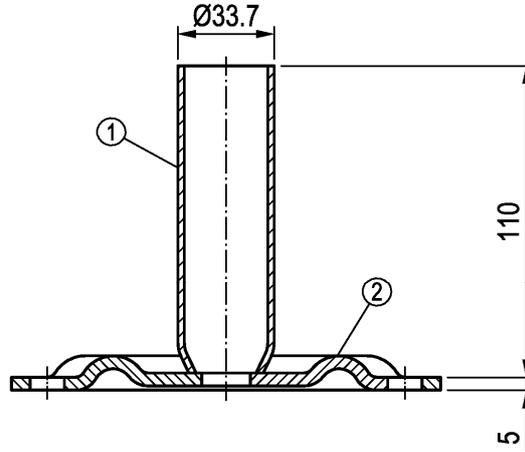
Um Schäden infolge Feuchtigkeitseinwirkung bei Gerüstbauteilen aus Holz vorzubeugen, sind diese trocken, bodenfrei und ausreichend durchlüftet zu lagern.

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller



Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Fußplatte

Gew. [kg]
1,0

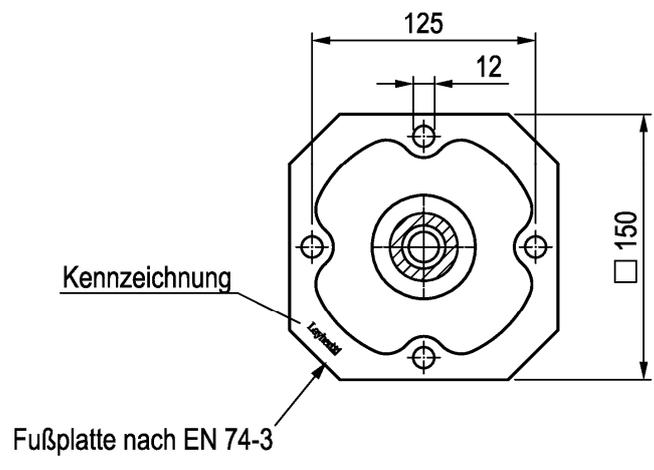
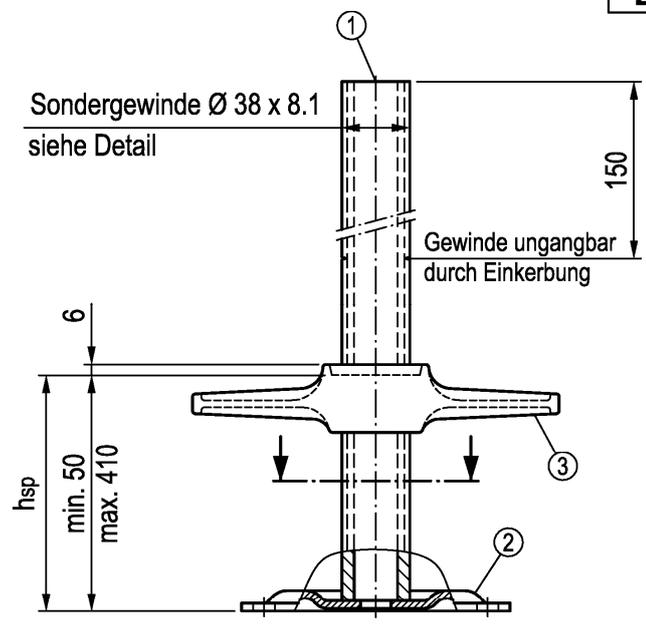
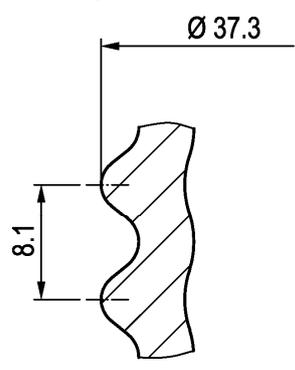
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Fußplatte

Anlage A,
 Seite 2

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail
 Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

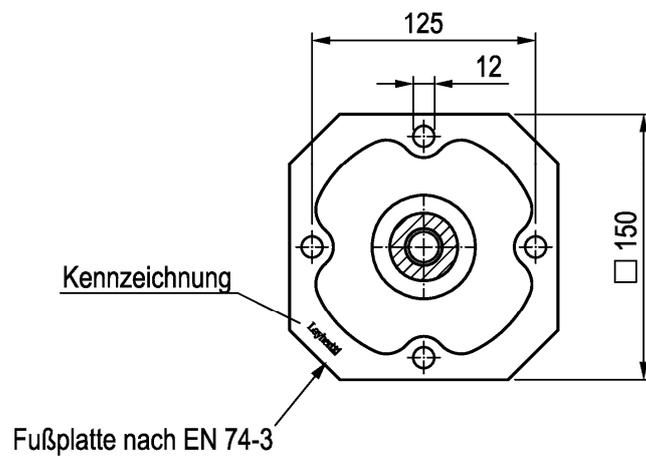
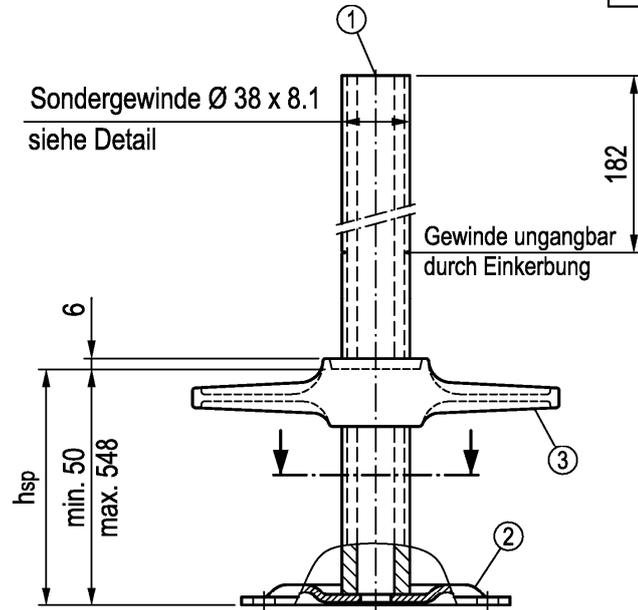
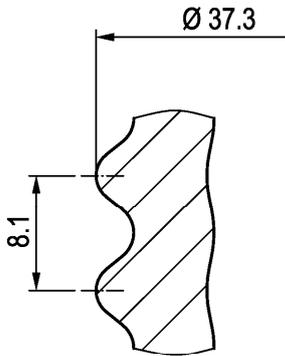
Gew. [kg]
3,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 3
Fußspindel 60	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail
 Sondergewinde



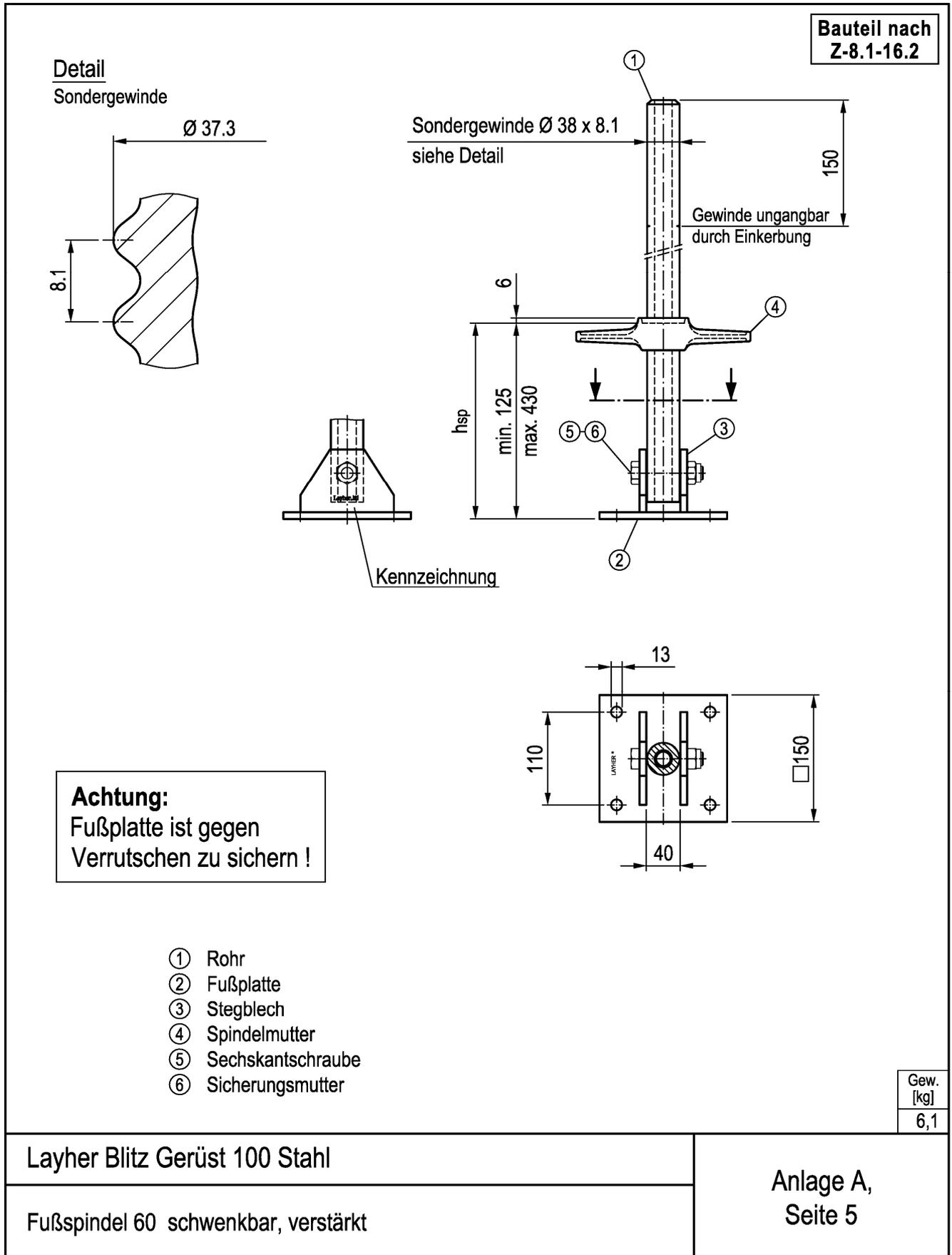
- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Gew. [kg]
4,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

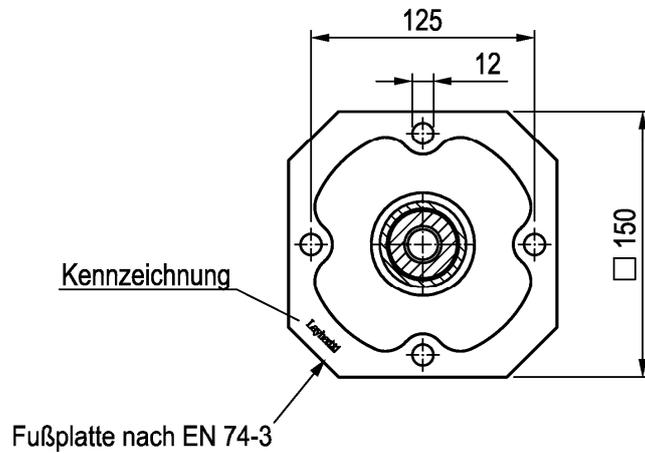
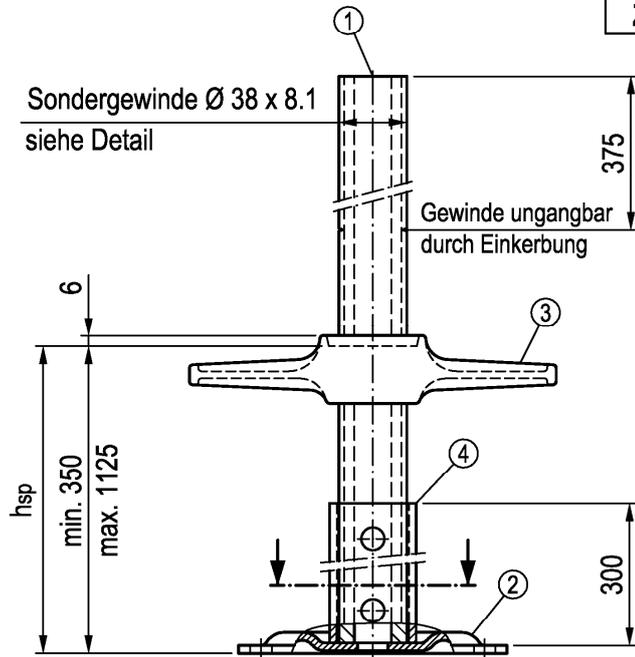
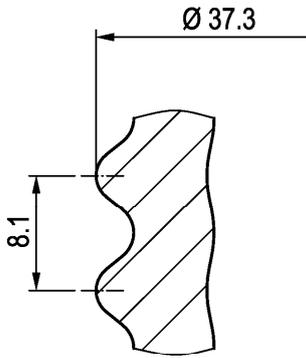
Fußspindel 80 verstärkt

Anlage A,
 Seite 4



Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail
 Sondergewinde



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

Gew. [kg]
10,0

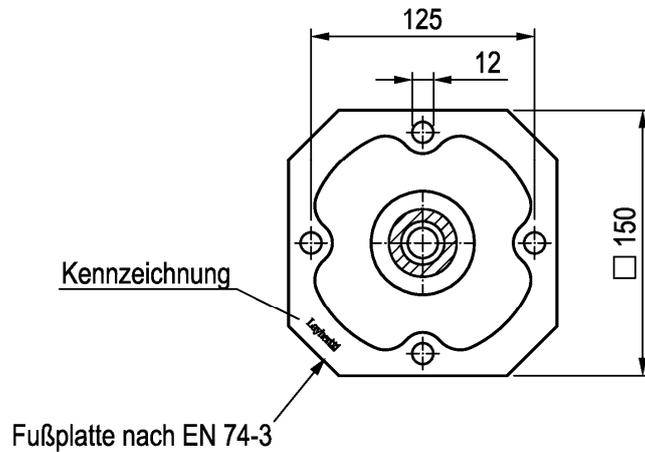
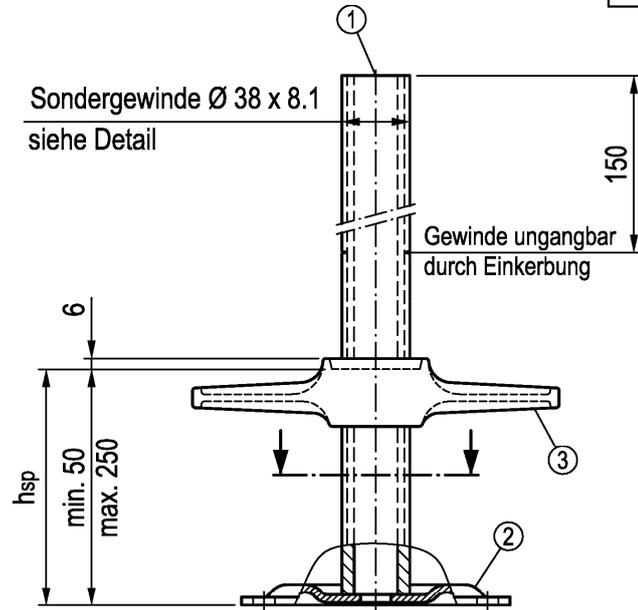
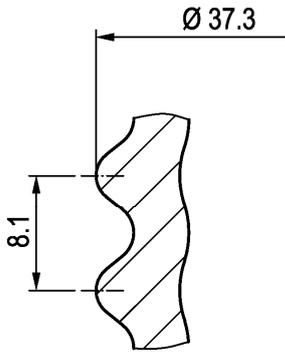
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Fußspindel 150 verstärkt

Anlage A,
 Seite 6

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail
 Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

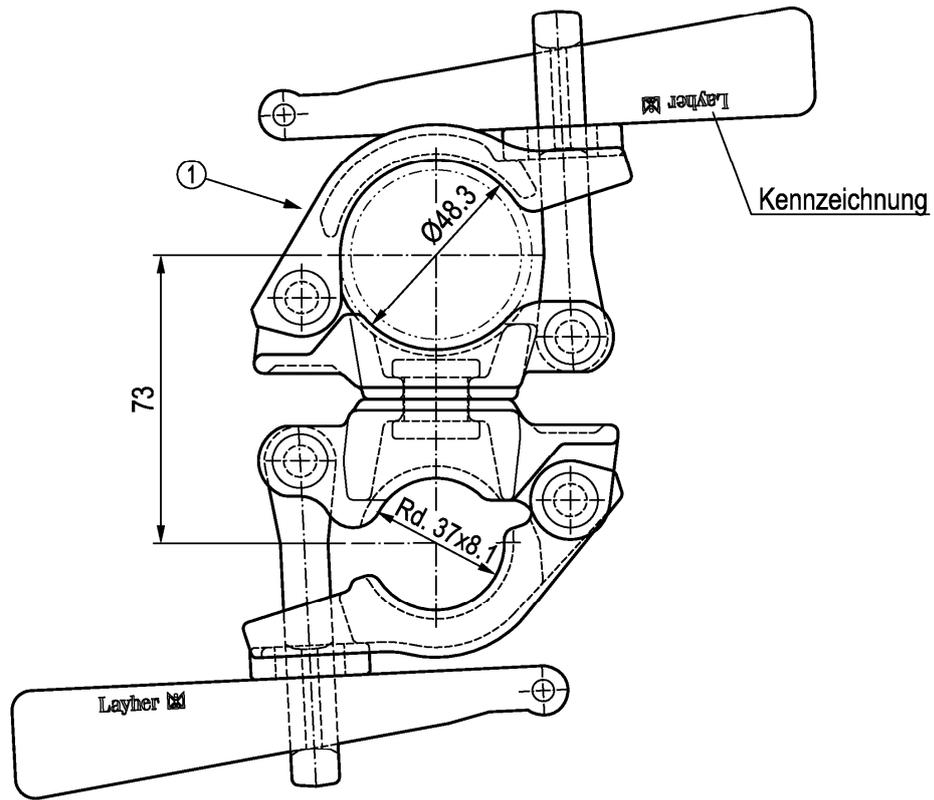
Gew. [kg]
2,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Fußspindel 40

Anlage A,
 Seite 7

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A, EN 74-1

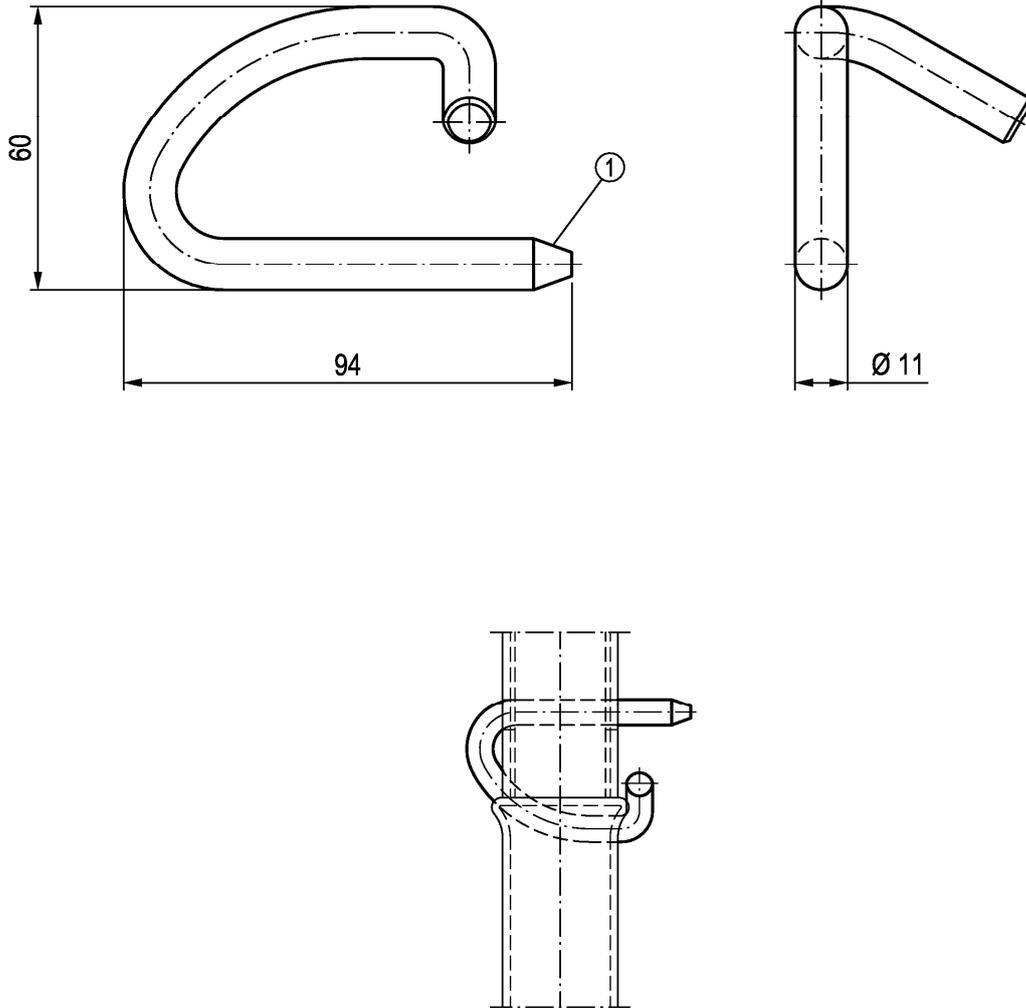
Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Keil-Spindeldrehkupplung

Anlage A,
 Seite 8

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Fallstecker

Gew. [kg]
0,2

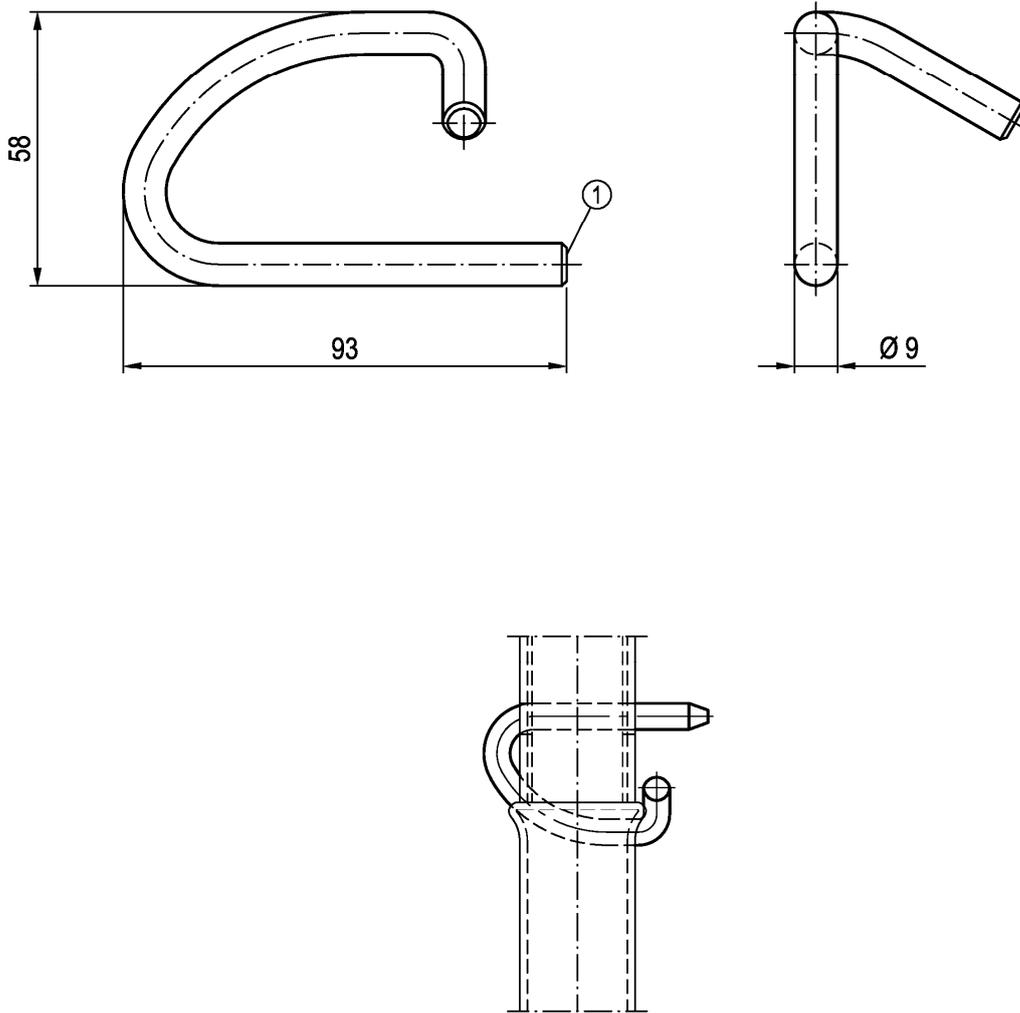
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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 100 Stahl

Fallstecker Ø 9 mm

Anlage A,
 Seite 10

LEERSEITE

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Leerseite

Anlage A,
Seite 11

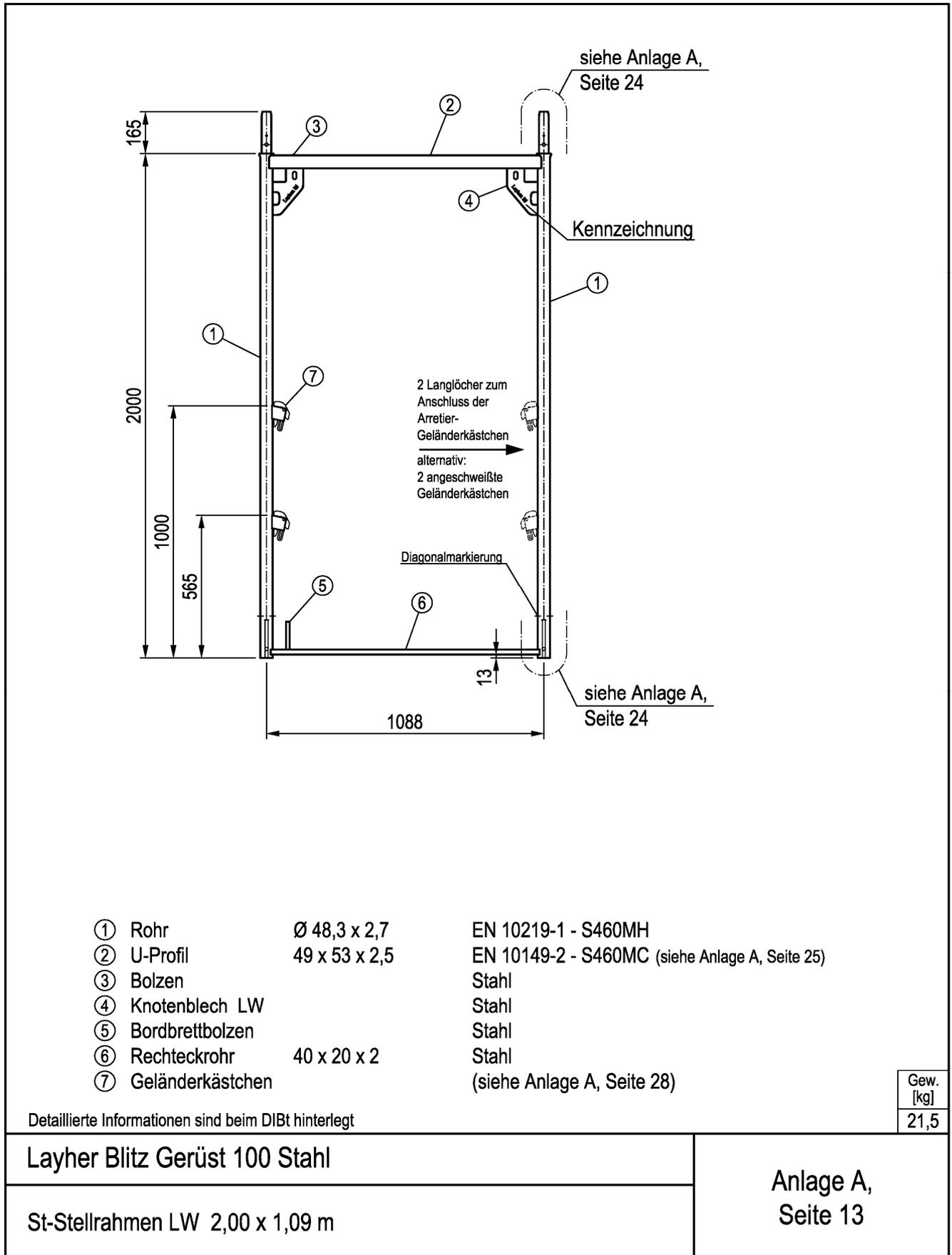
LEERSEITE

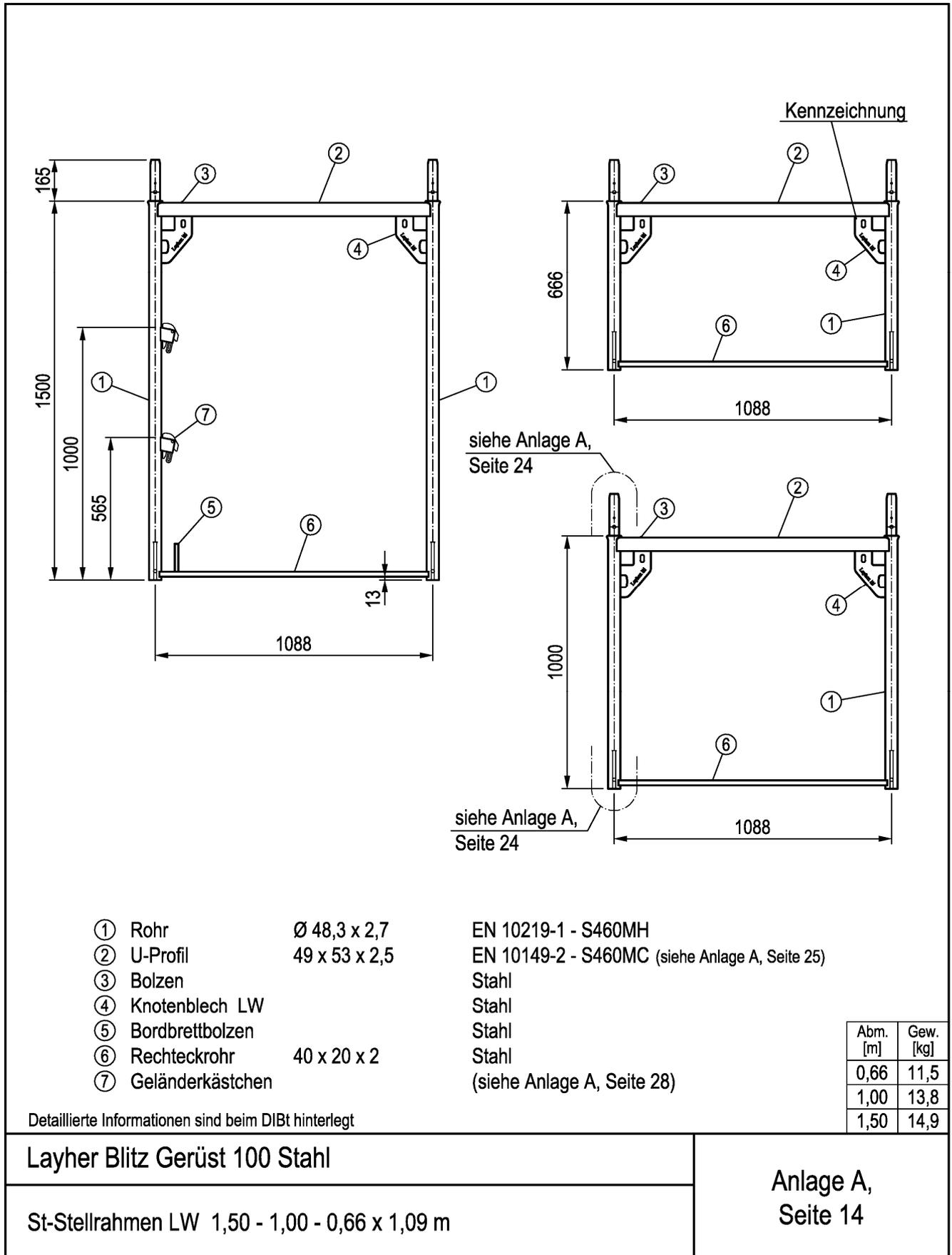
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

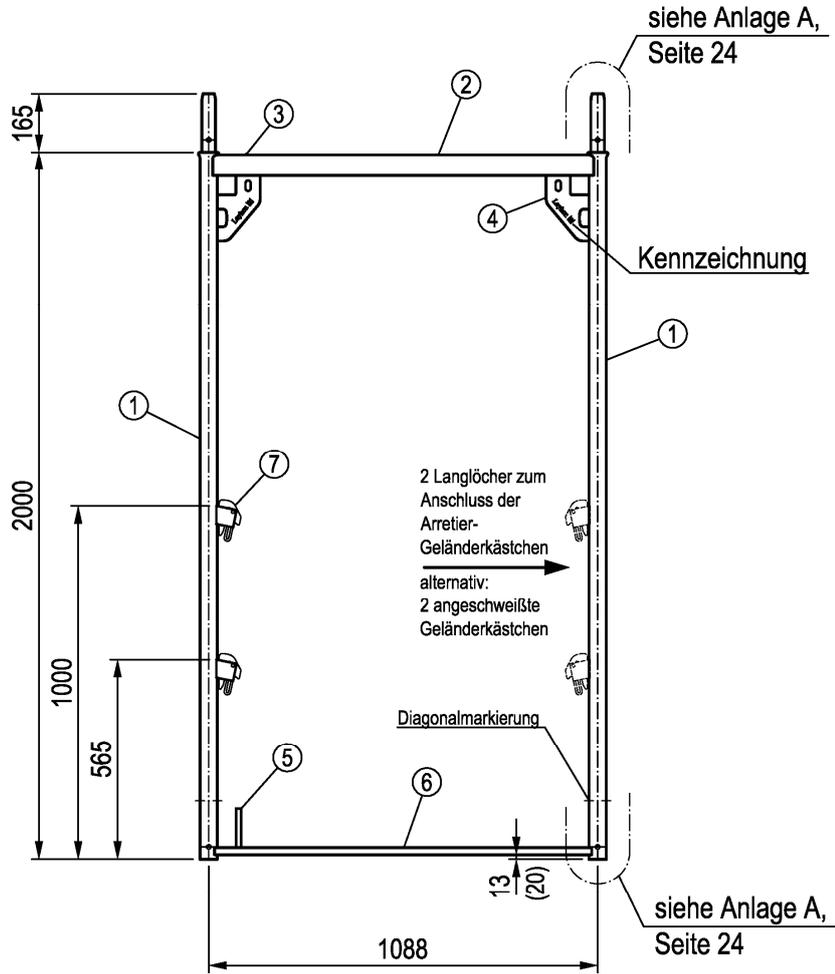
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Leerseite

Anlage A,
Seite 12







- | | | |
|--------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 60 x 3 | (siehe Anlage A, Seite 27) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech LW | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 28) |

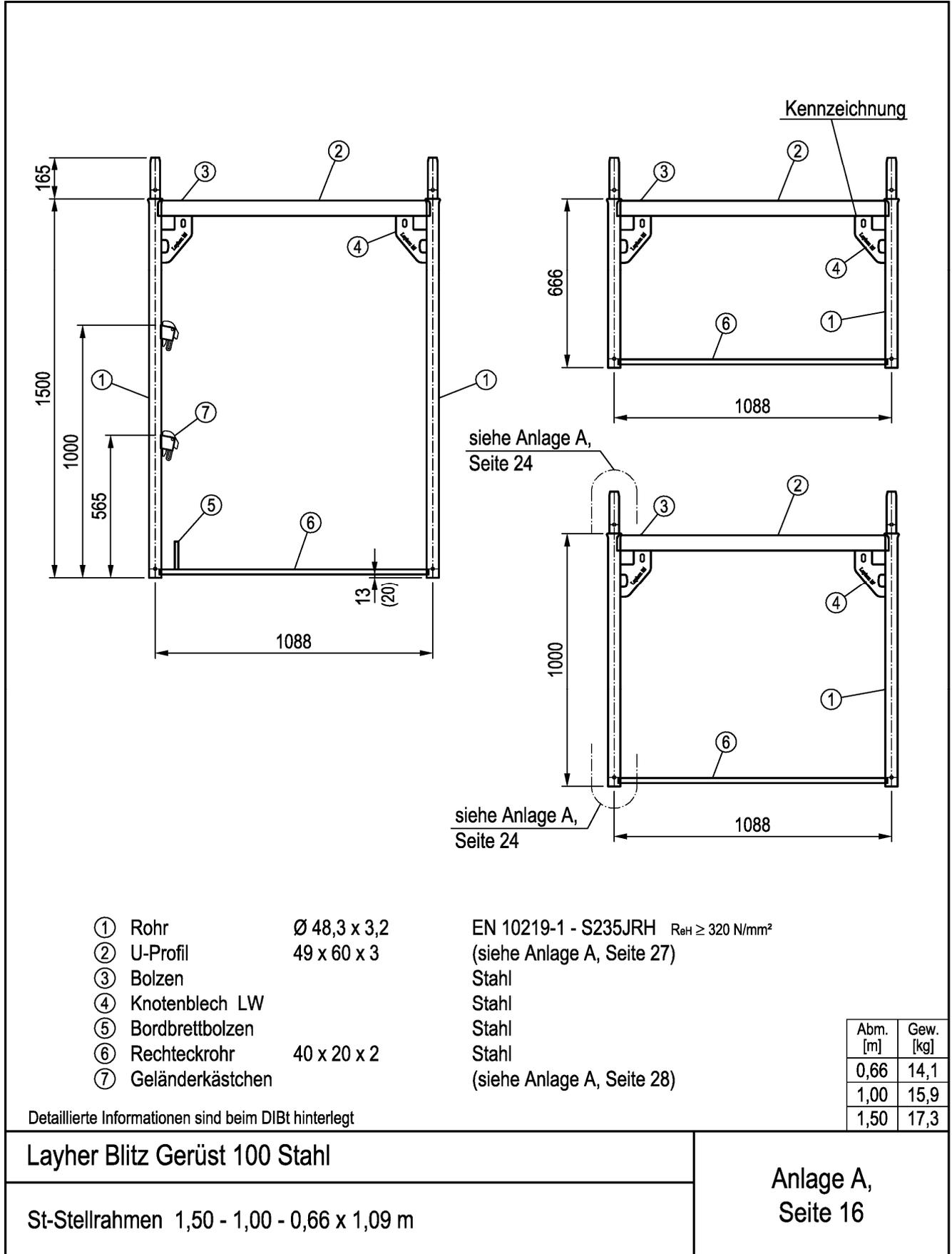
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gew. [kg]
24,5

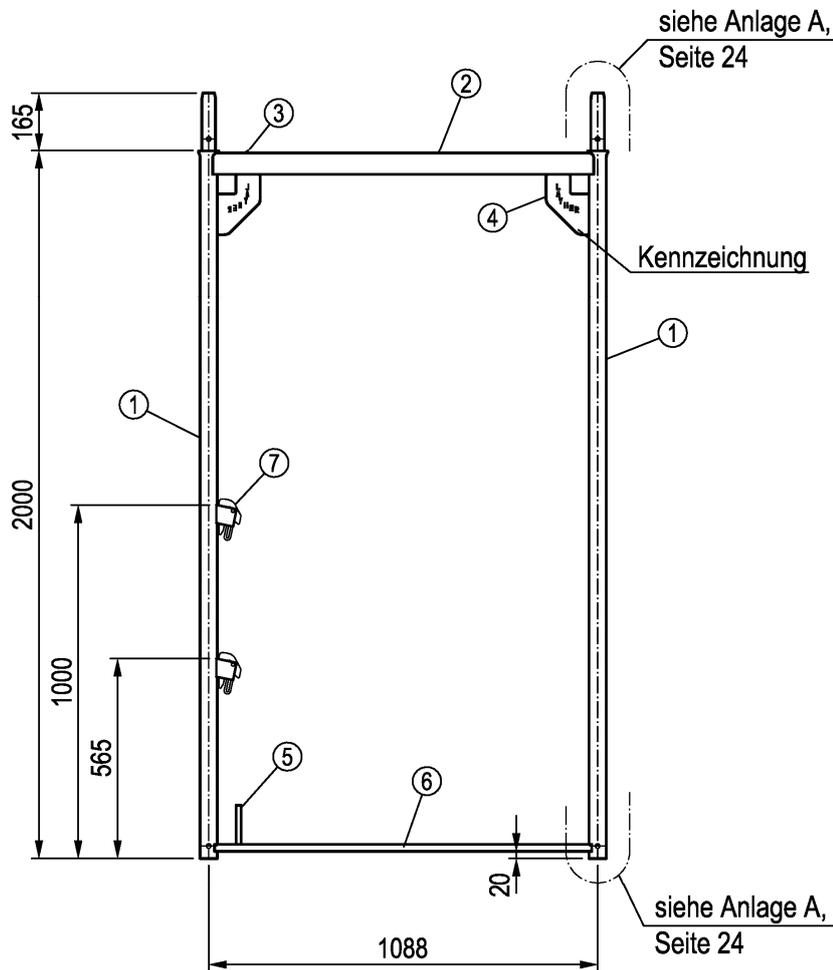
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 15



Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- | | | |
|--------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 60 x 3 | (siehe Anlage A, Seite 27) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech 170 | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 28) |

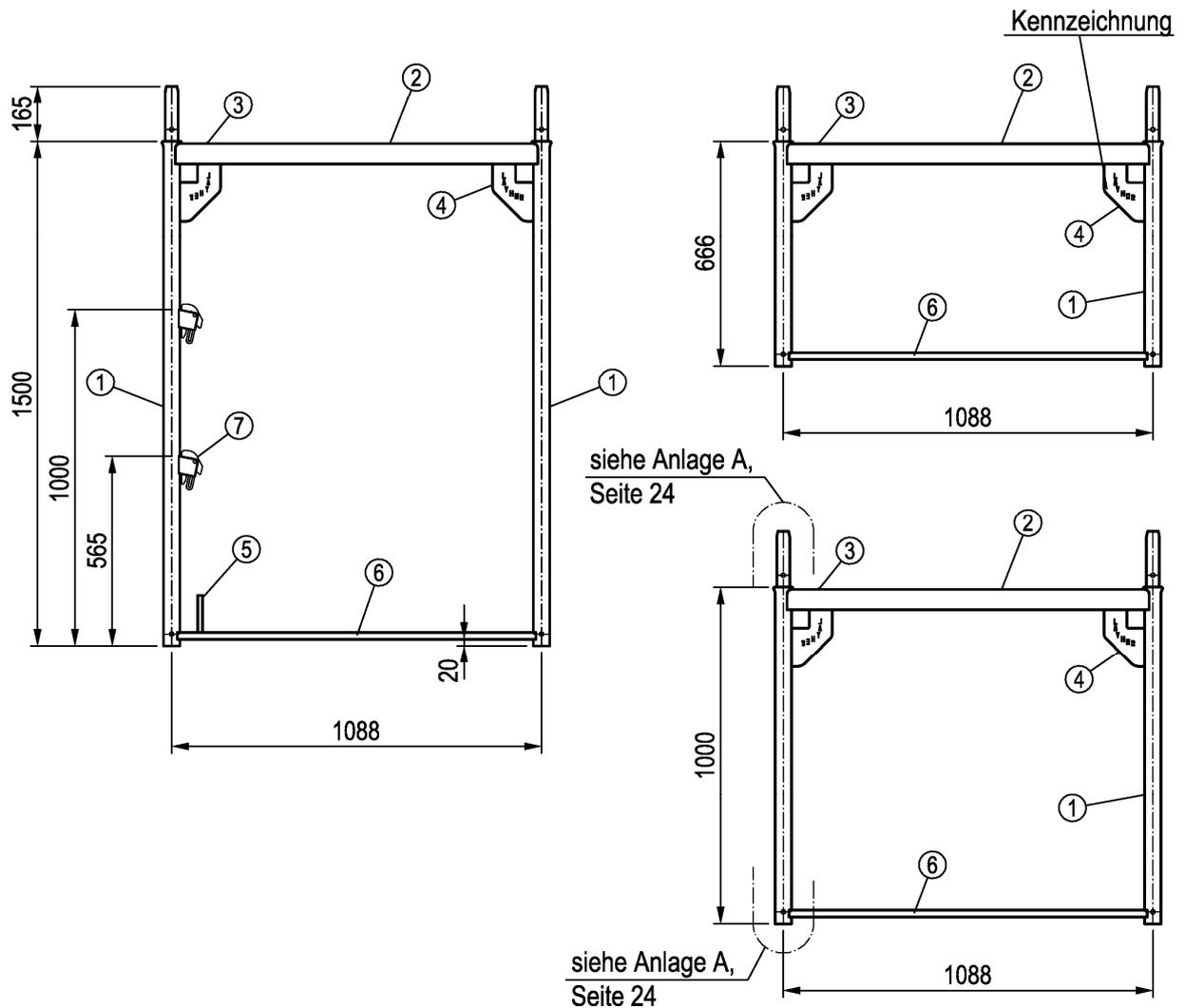
Gew. [kg]
24,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 17

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- | | | |
|--------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 60 x 3 | (siehe Anlage A, Seite 27) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech 170 | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 28) |

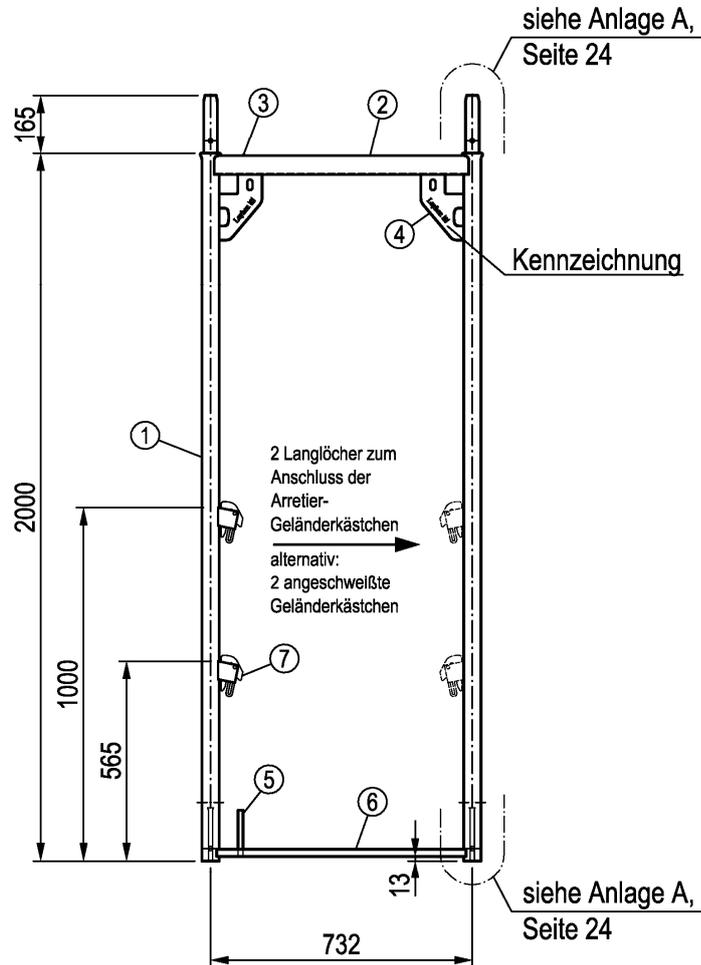
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	14,1
1,00	15,9
1,50	17,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 18

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech LW
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr (siehe Anlage A, Seite 28)
- ⑦ Geländerkästchen

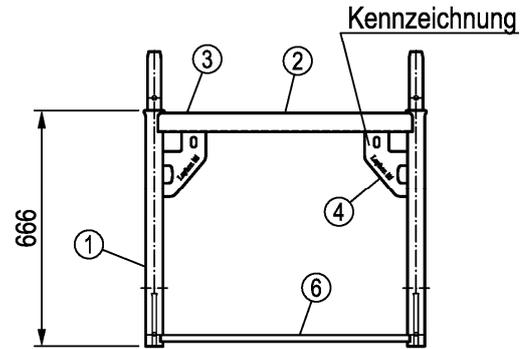
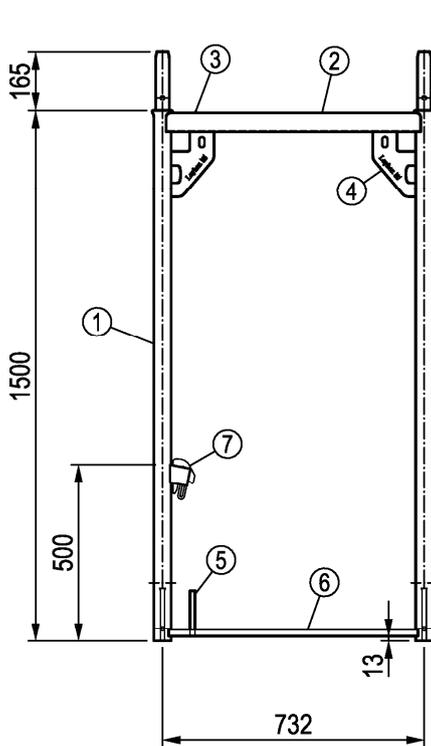
Gew. [kg]
18,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

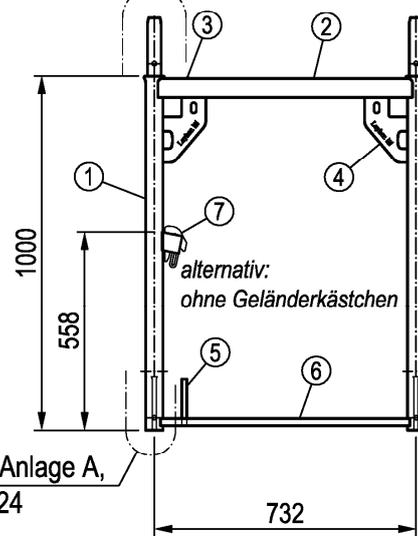
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m

Anlage A,
Seite 19

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



siehe Anlage A,
Seite 24



siehe Anlage A,
Seite 24

- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech LW
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr
- ⑦ Geländerkästchen

(siehe Anlage A, Seite 25, 26)

(siehe Anlage A, Seite 28)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	9,3
1,00	11,9
1,50	15,8

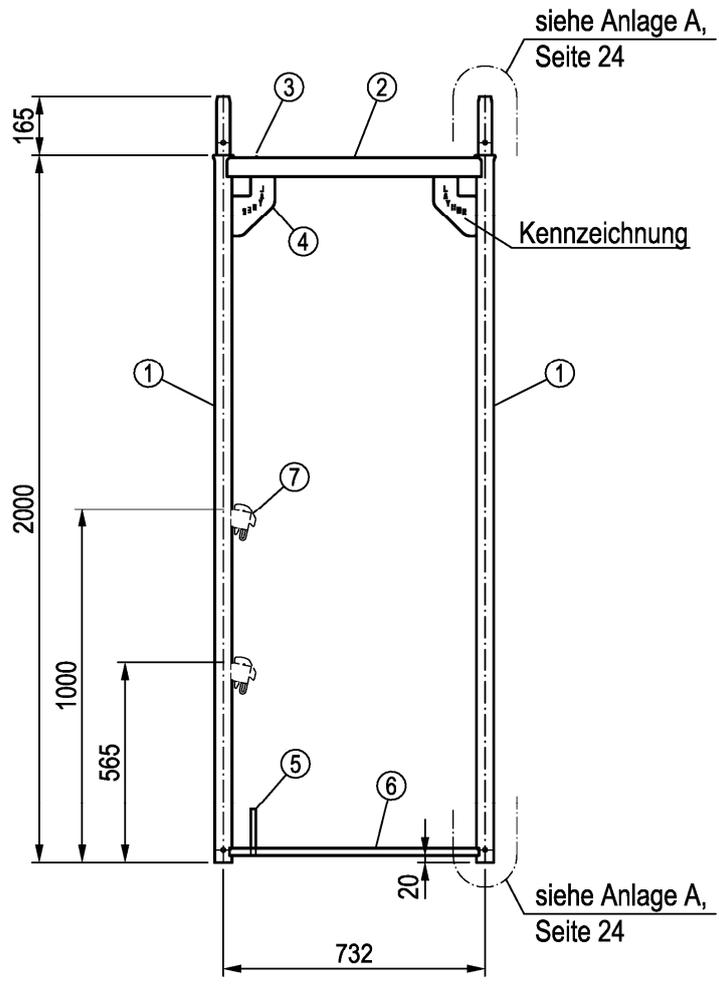
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

St-Stellrahmen LW 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m

Anlage A,
Seite 20

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② U-Profil (siehe Anlage A, Seite 26)
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech 170
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr
- ⑦ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
21,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

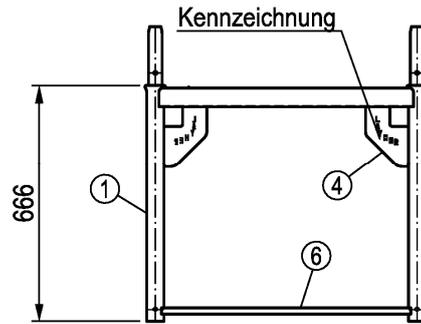
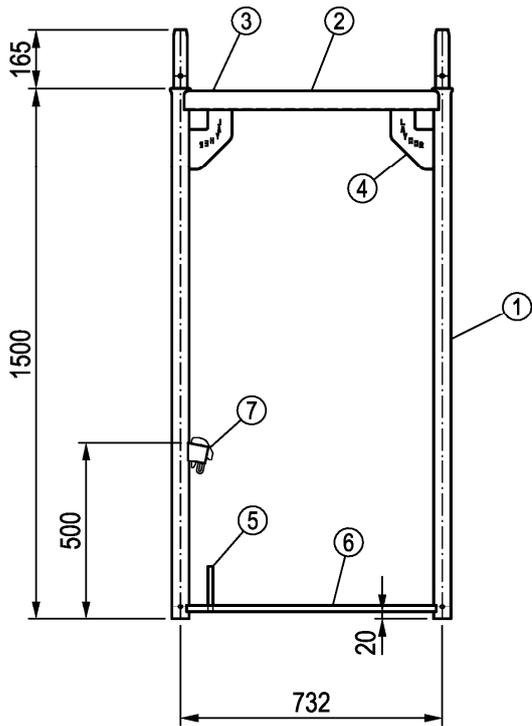
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 21

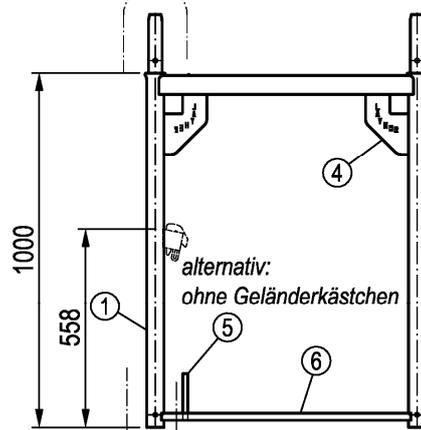
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



siehe Anlage A,
 Seite 24



siehe Anlage A,
 Seite 24

- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech 170
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr
- ⑦ Geländerkästchen

(siehe Anlage A, Seite 26)

(siehe Anlage A, Seite 28)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	10,4
1,00	12,8
1,50	17,7

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 22

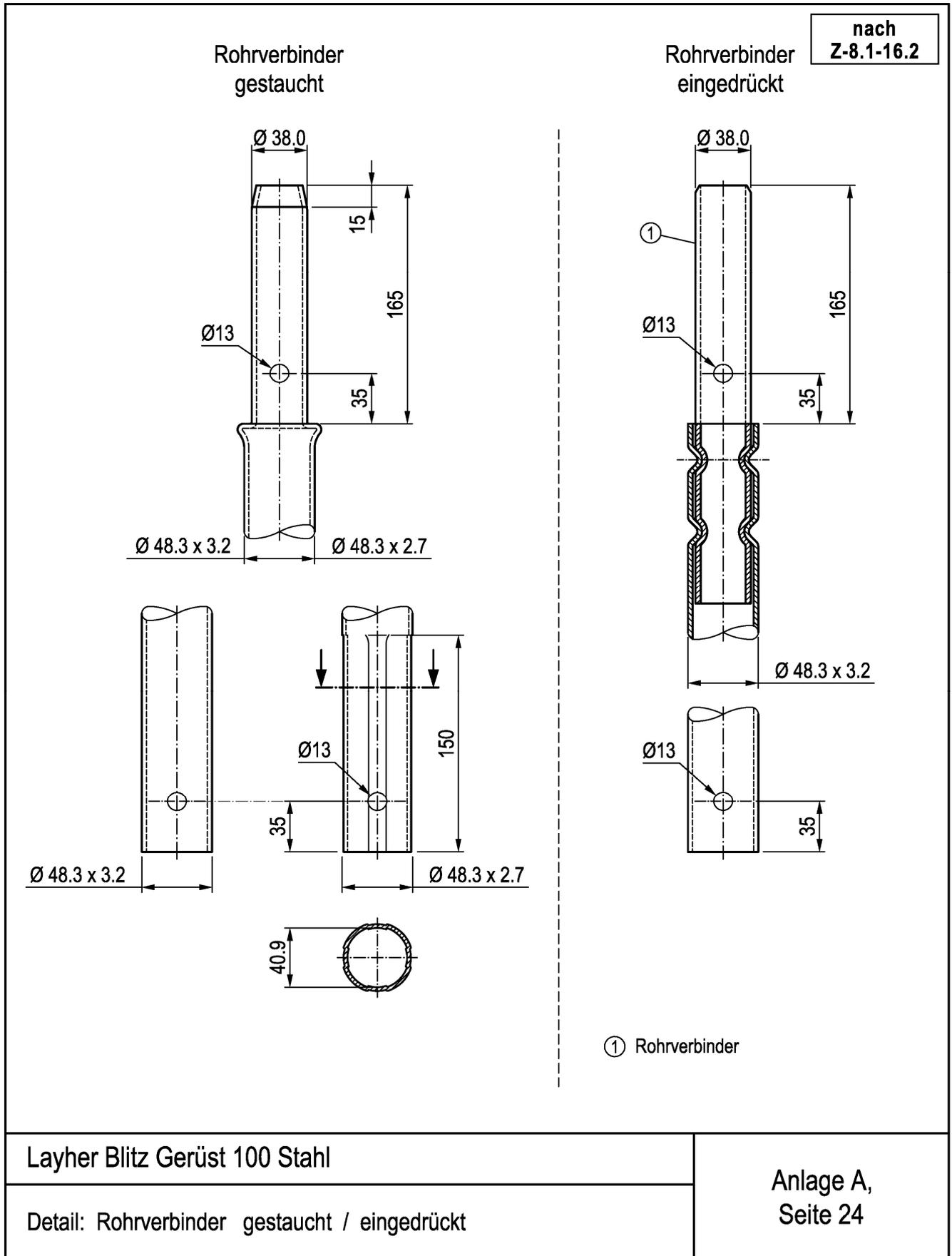
LEERSEITE

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

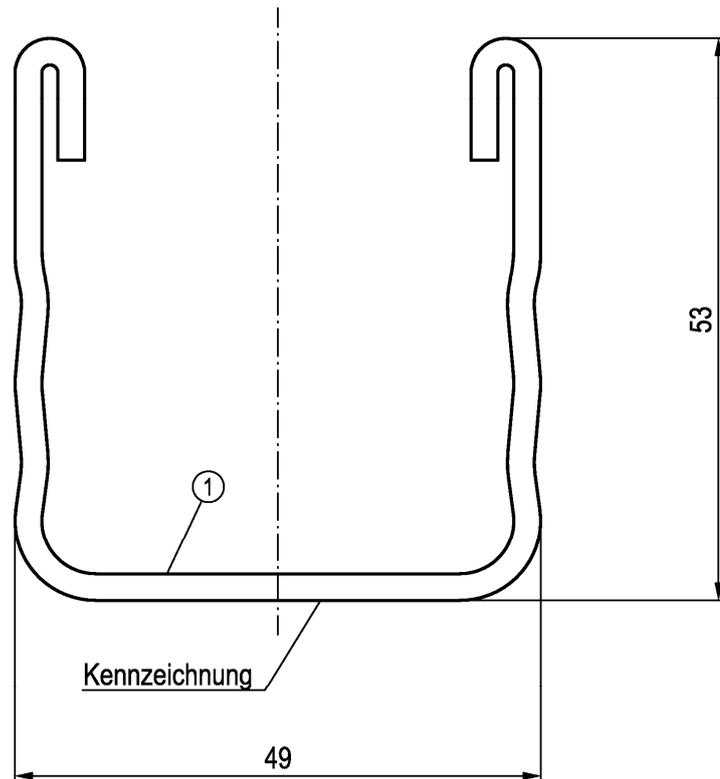
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Leerseite

Anlage A,
Seite 23



nach
Z-8.1-16.2



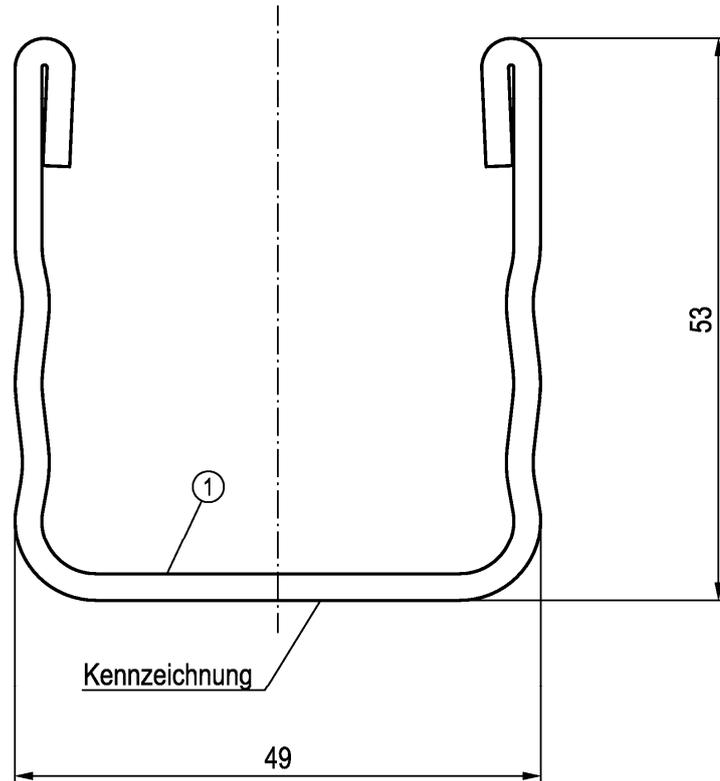
① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: U-Profil 53 T10

Anlage A,
Seite 25

nach
Z-8.1-16.2

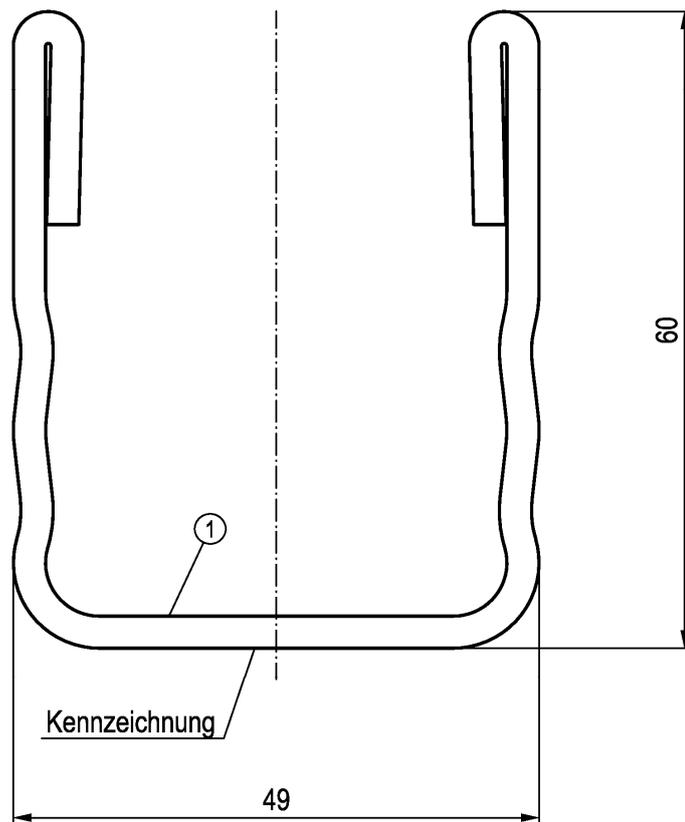


① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: U-Profil 53

Anlage A,
Seite 26



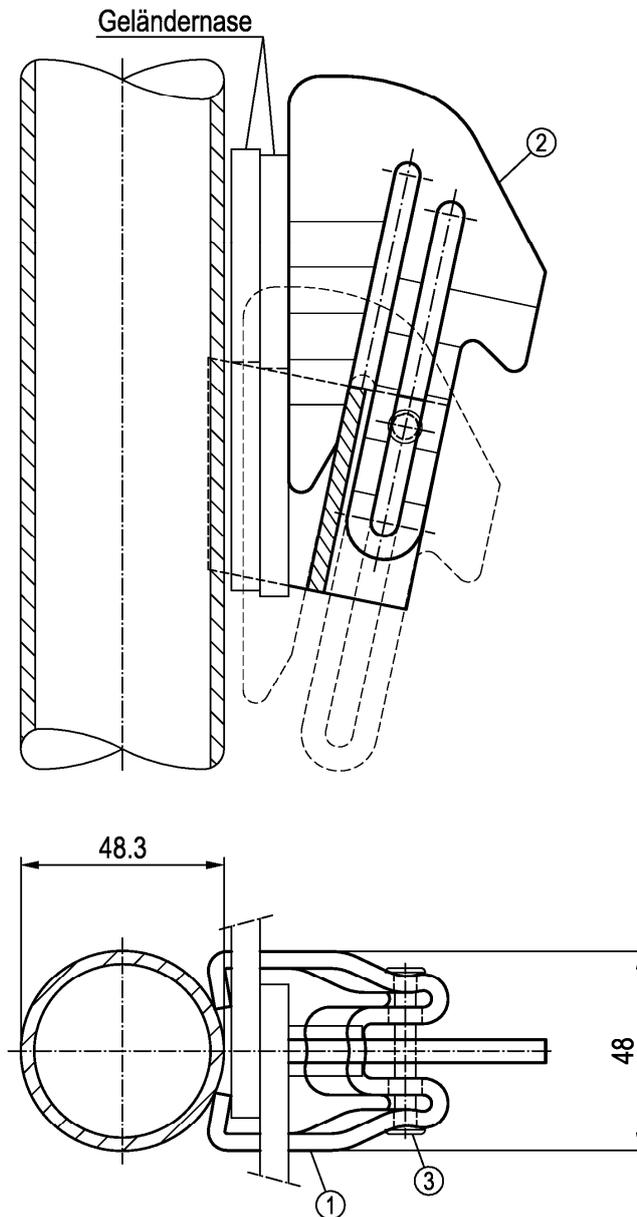
① U-Profil 49 x 60 x 3 EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: U-Profil 60

Anlage A,
Seite 27

nach
Z-8.1-16.2

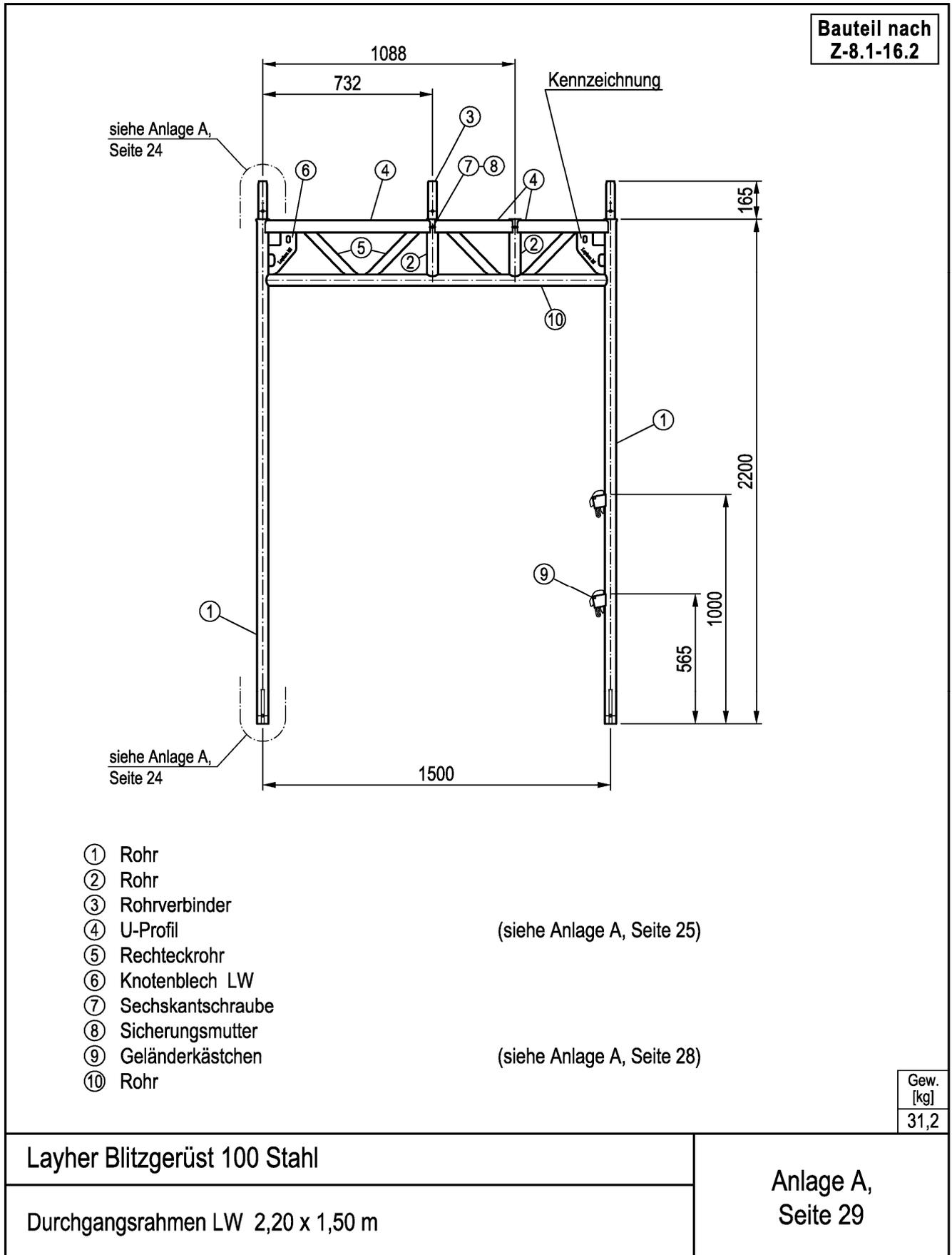


- ① Kästchen
- ② Keil
- ③ Blindniet

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

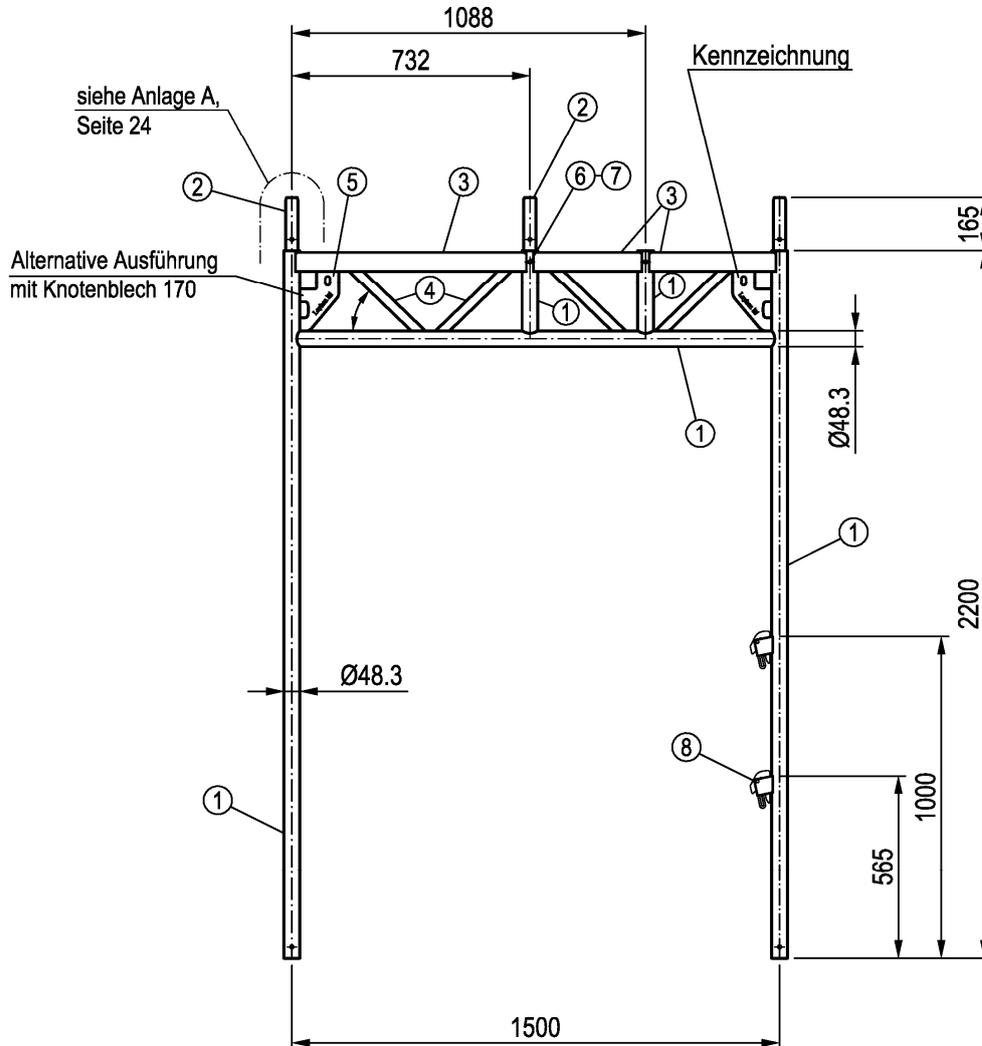
Detail: Geländerkästchenbefestigung Stahl

Anlage A,
Seite 28



Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohrverbinder
- ③ U-Profil (siehe Anlage A, Seite 27)
- ④ Rechteckrohr
- ⑤ Knotenblech LW (Knotenblech 170 Herstellung bis ca. 2001)
- ⑥ Sechskantschraube
- ⑦ Sicherungsmutter
- ⑧ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 28)

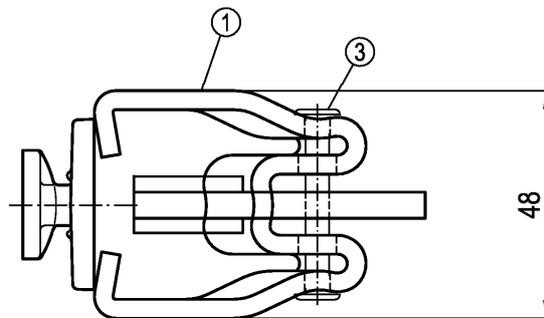
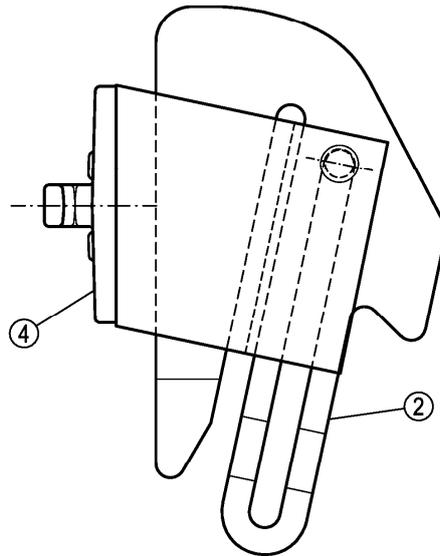
Gew. [kg]
35,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m

Anlage A,
Seite 30

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

(siehe Anlage A, Seite 28)

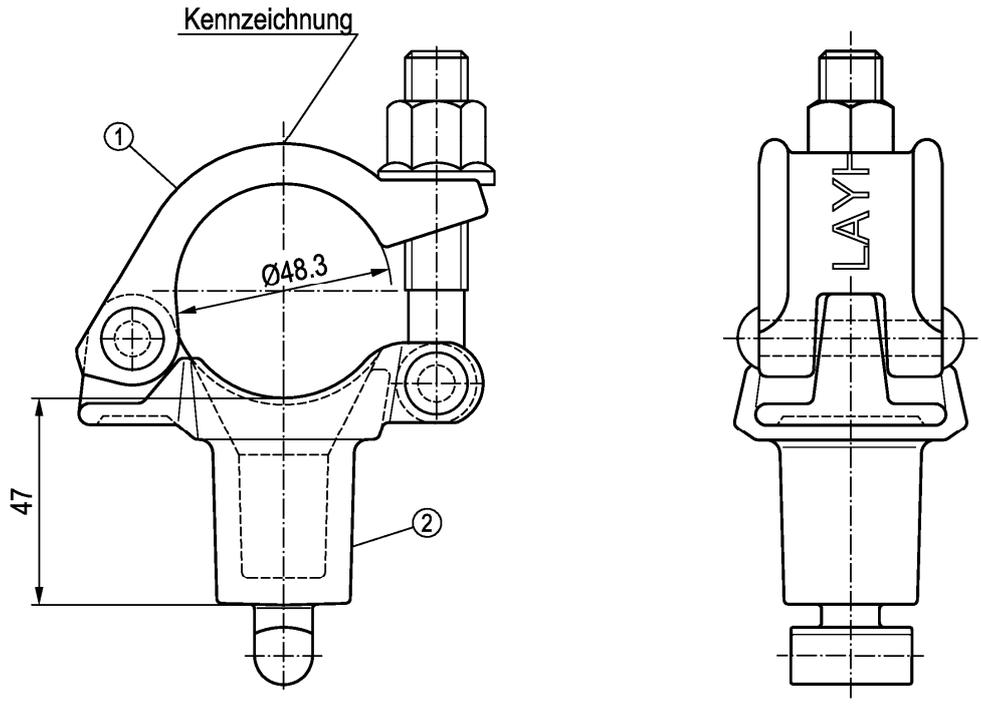
Gew. [kg]
0,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Arretier - Geländerkästchen

Anlage A,
 Seite 31

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



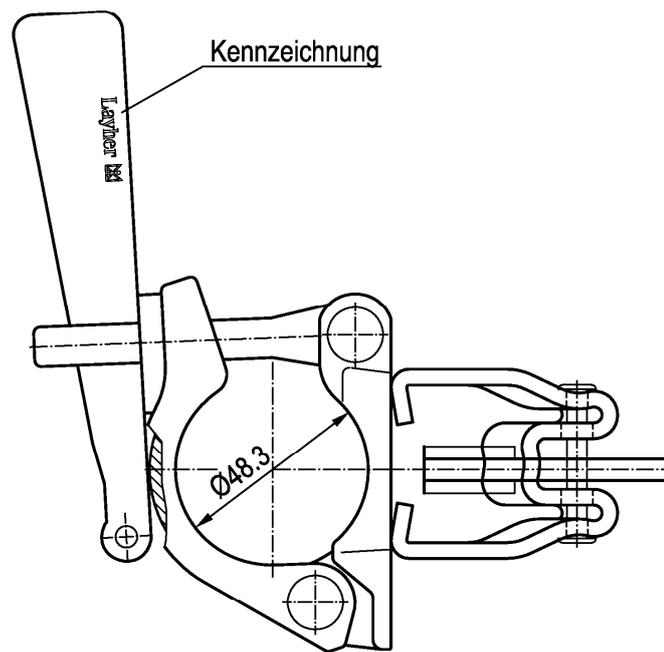
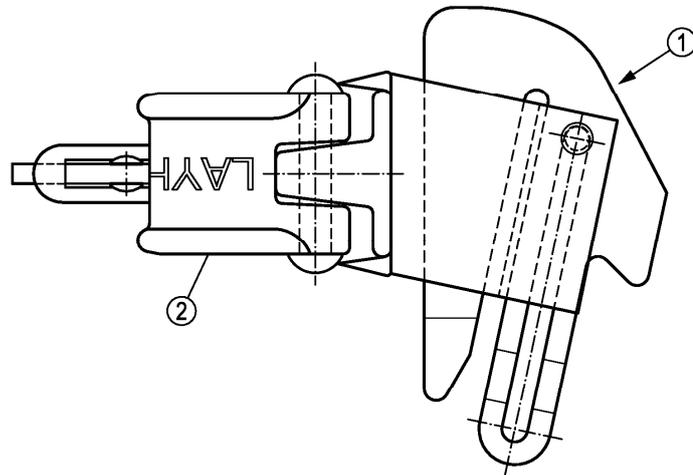
- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882
- ② Sattelstück-Knotenblechkupplung

Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 32
Knotenblechkupplung	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Geländerkästchen
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

(siehe Anlage A, Seite 28)
 gem. Zulassung Z-8.331-882

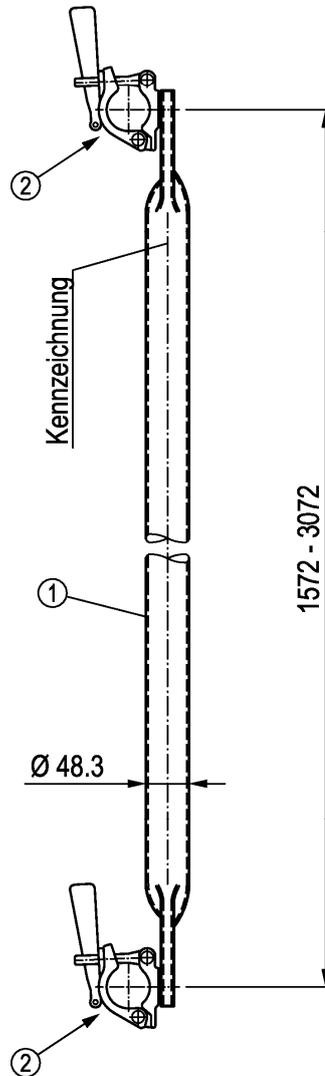
Gew. [kg]
1,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Geländerkupplung mit Kästchen

Anlage A,
 Seite 33

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

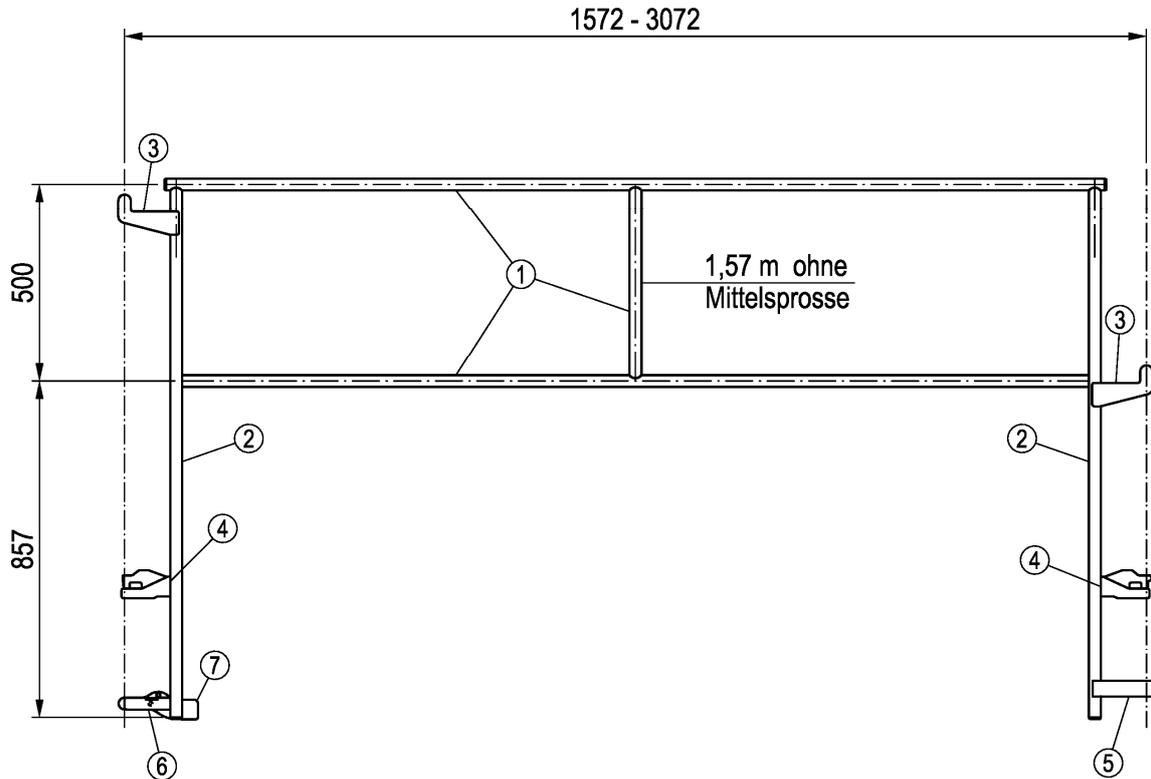
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	5,3
2,07	6,9
2,57	8,6
3,07	10,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 34

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Quadratrohr
- ③ Einhängenhaken
- ④ Einhängegabel (links / rechts)
- ⑤ Eindrehhaken
- ⑥ Haltegabel Drehriegel
- ⑦ Drehriegel

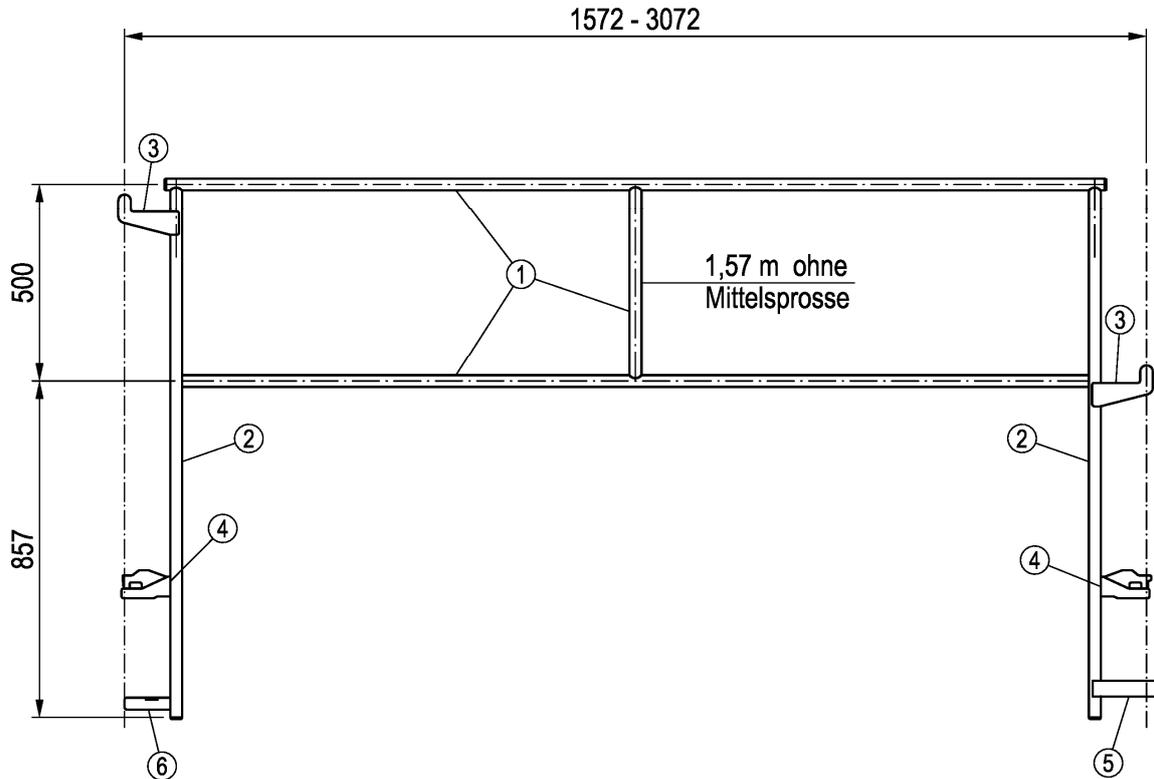
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,9
2,07	11,7
2,57	12,9
3,07	14,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

I-Geländer mit Drehriegel 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 35

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Quadratrohr
- ③ Einhängehaken
- ④ Einhängegabel (links / rechts)
- ⑤ Eindrehhaken
- ⑥ Haltegabel

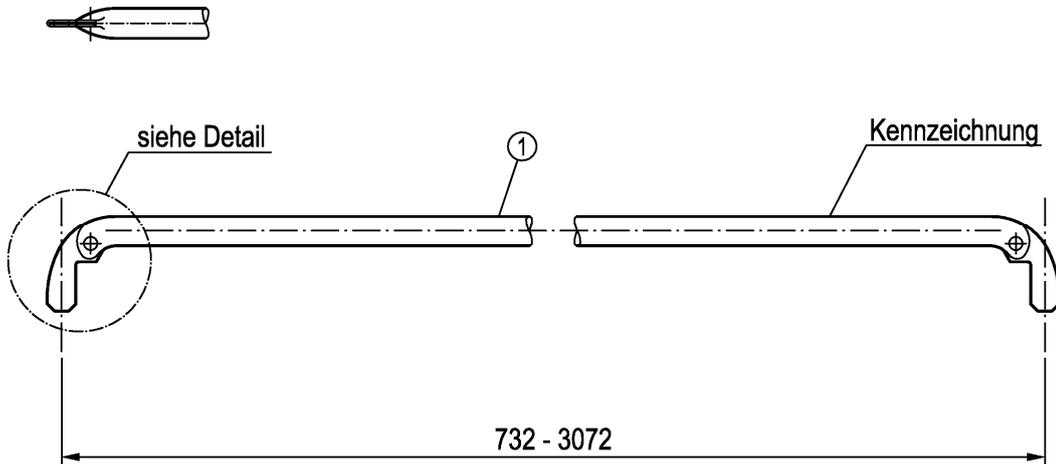
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,9
2,07	11,7
2,57	12,9
3,07	14,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

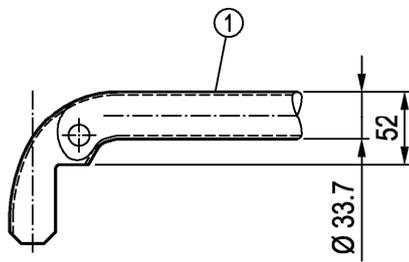
I-Geländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 36

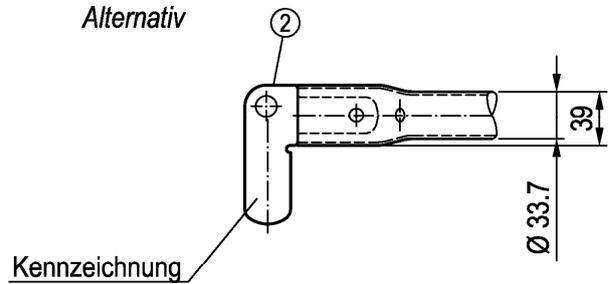
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Detail



Detail
 Alternativ



- ① Rohr
 Alternativ:
 ② Geländernase

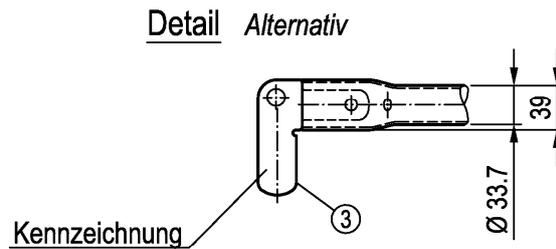
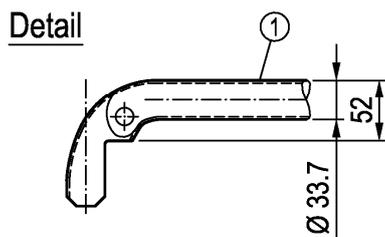
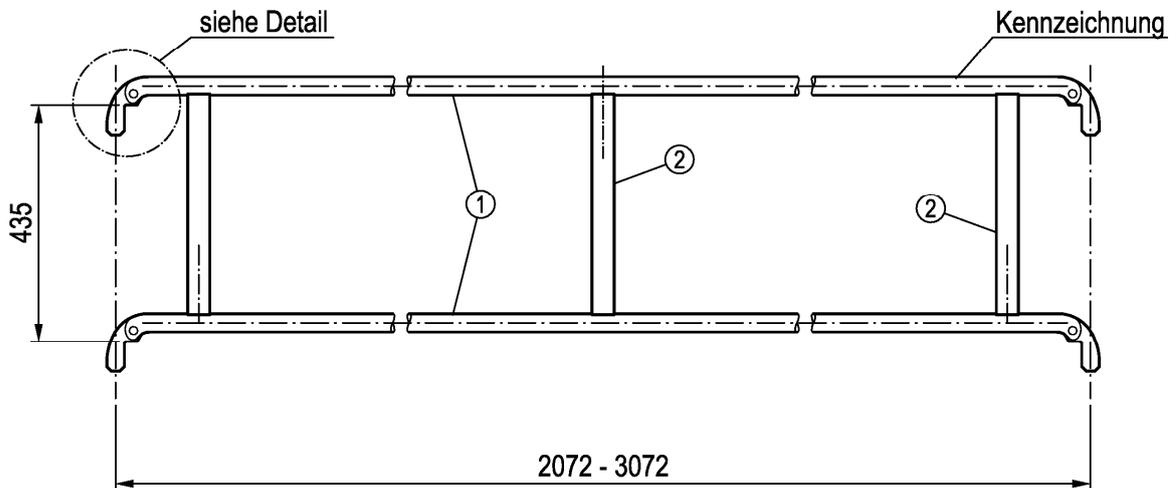
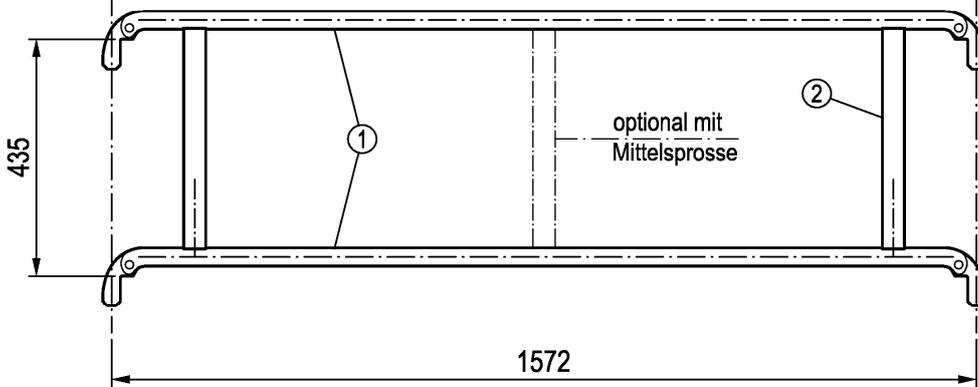
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,0
1,57	2,9
2,07	3,8
2,57	4,7
3,07	5,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Geländer 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 37

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

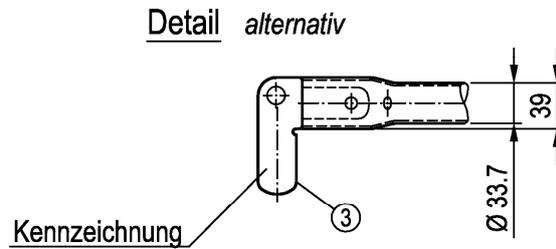
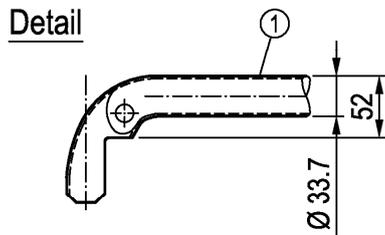
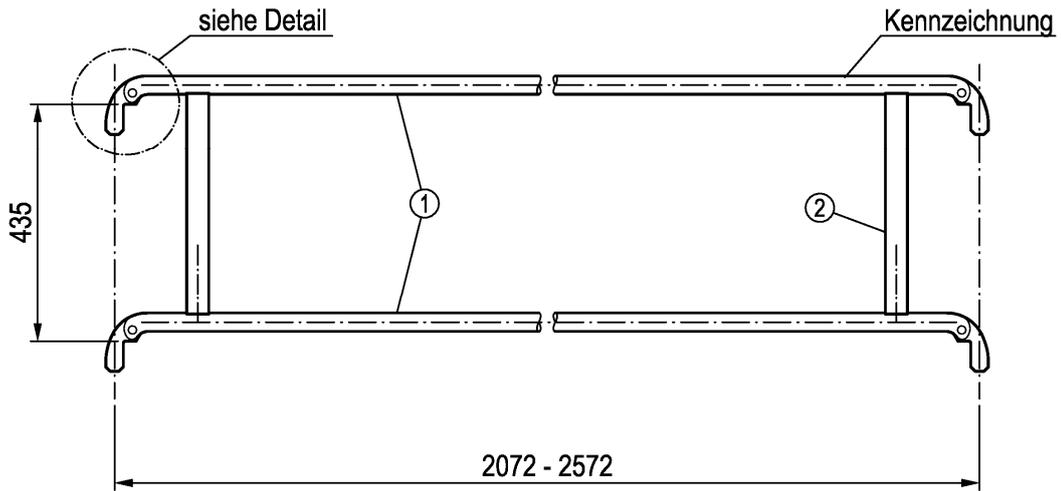
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 38

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

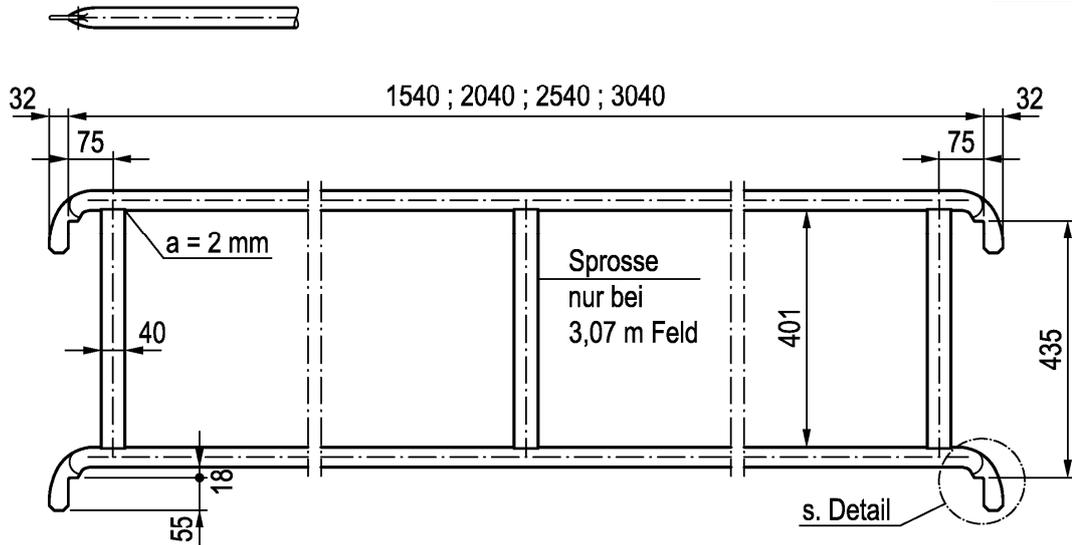
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

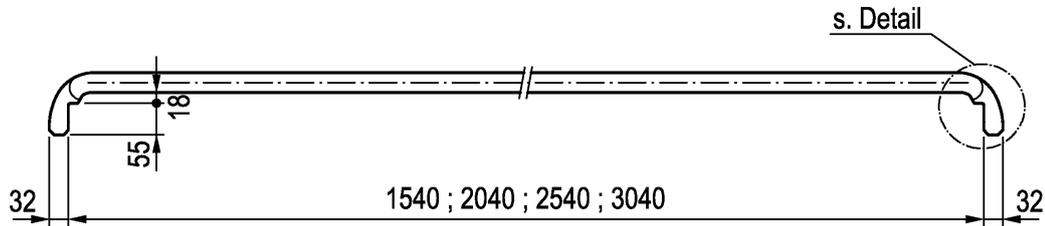
Anlage A,
 Seite 39

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

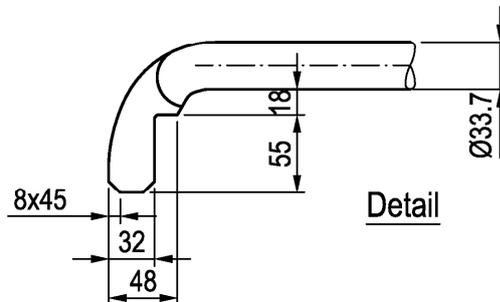
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2	
Sprosse	40 x 20 x 2	St 37-2	ReH ≥ 320 N/mm ²



Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2
------	--------------	---------

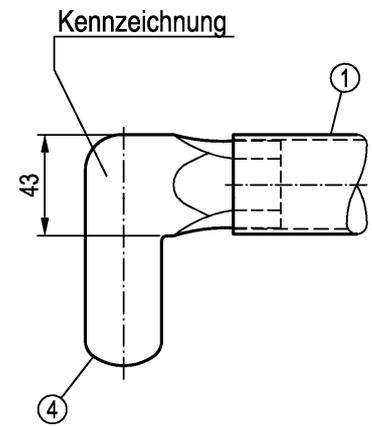
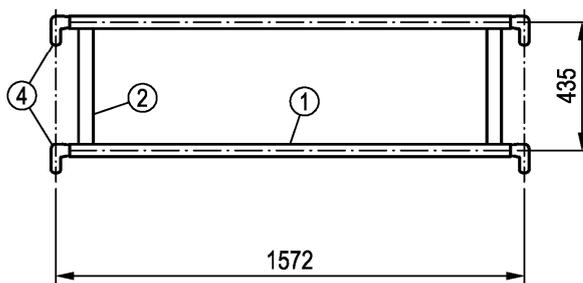
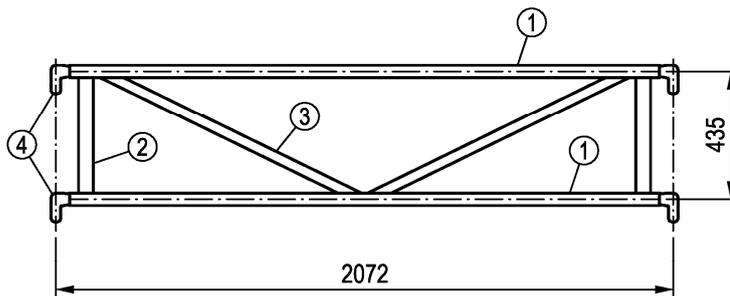
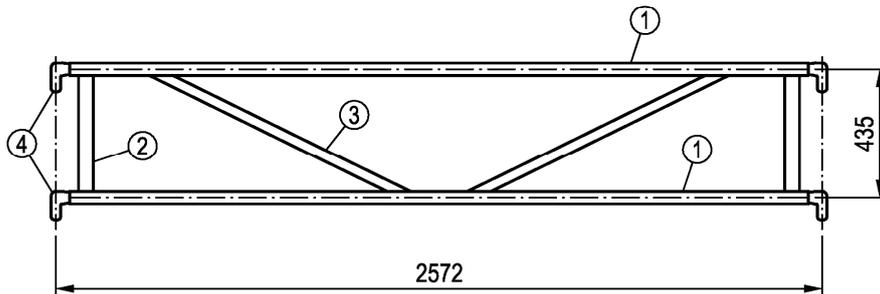
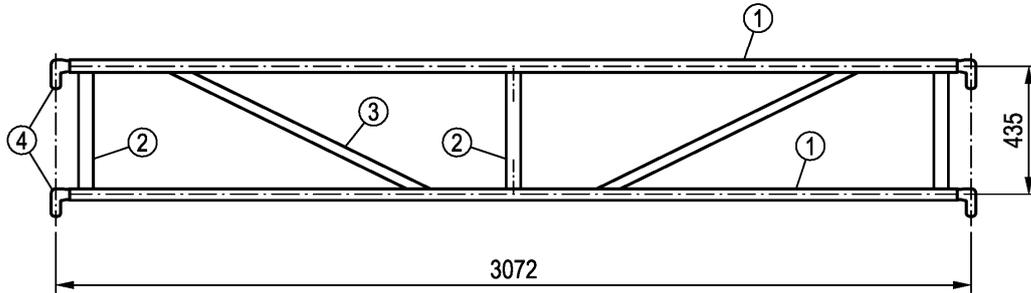


Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 40

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



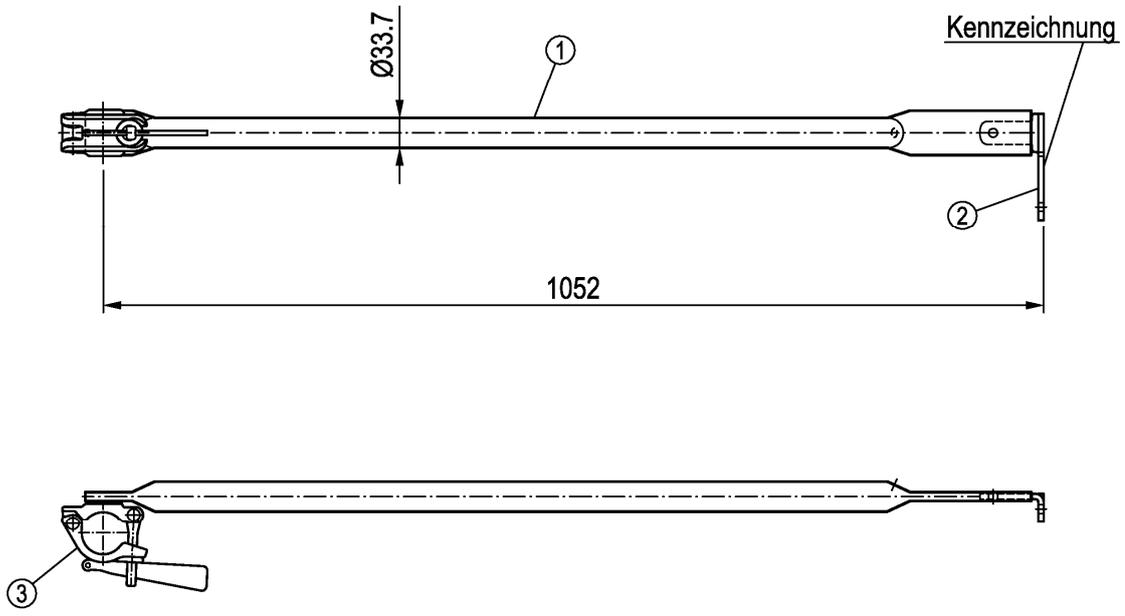
- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Ovalrohr
- ④ Geländernase

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 41



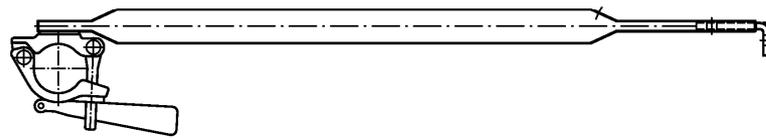
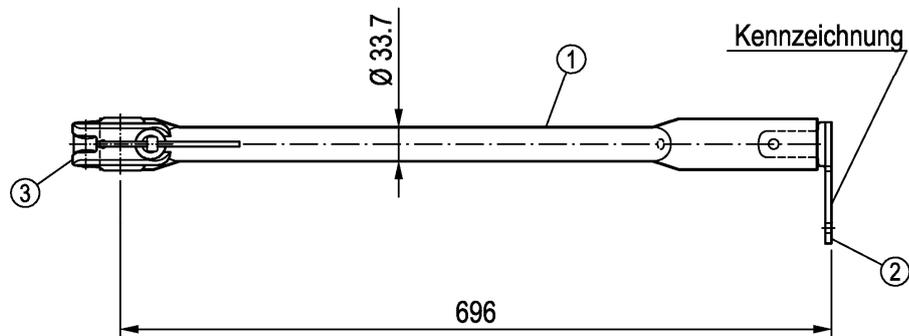
- ① Rohr
 - ② Geländernase
 - ③ Halbkupplung mit Keilverschluss
- Stahl
 Stahl
 gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 42
Stirngeländer 1,09 m	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Geländernase
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

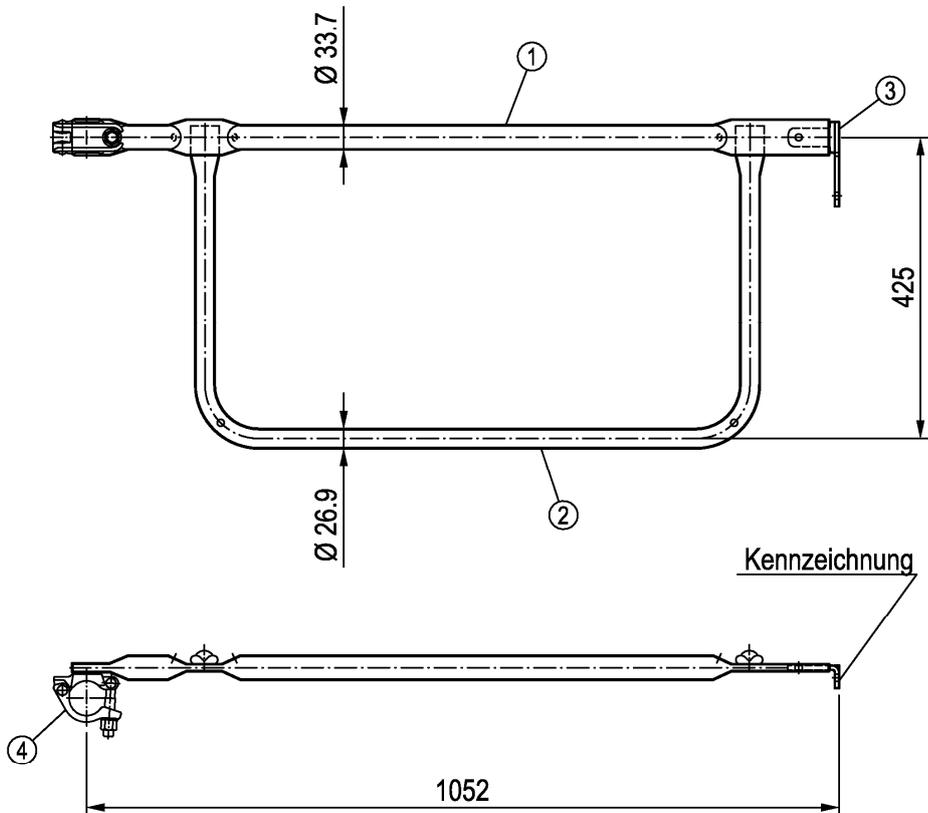
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirngeländer 0,73 m

Anlage A,
 Seite 43



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

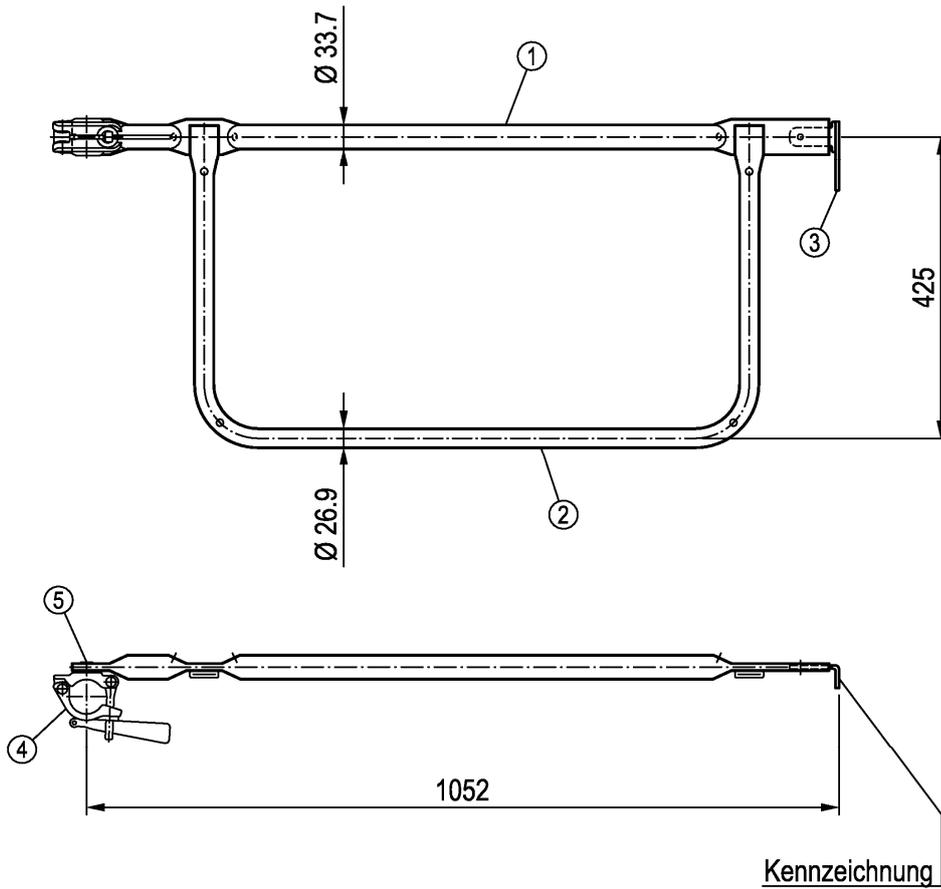
Gew. [kg]
5,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Doppelstirngeländer 1,09 m

Anlage A,
 Seite 44

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr | Stahl |
| ② Rohr | Stahl |
| ③ Geländernase | Stahl |
| ④ Halbkupplung mit Keilverschluss | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ⑤ Zylinderkopfniet | Stahl |

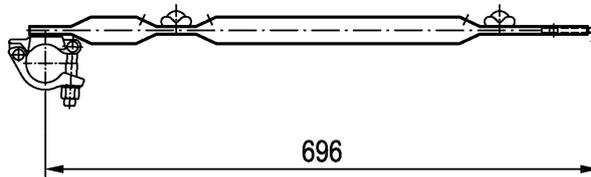
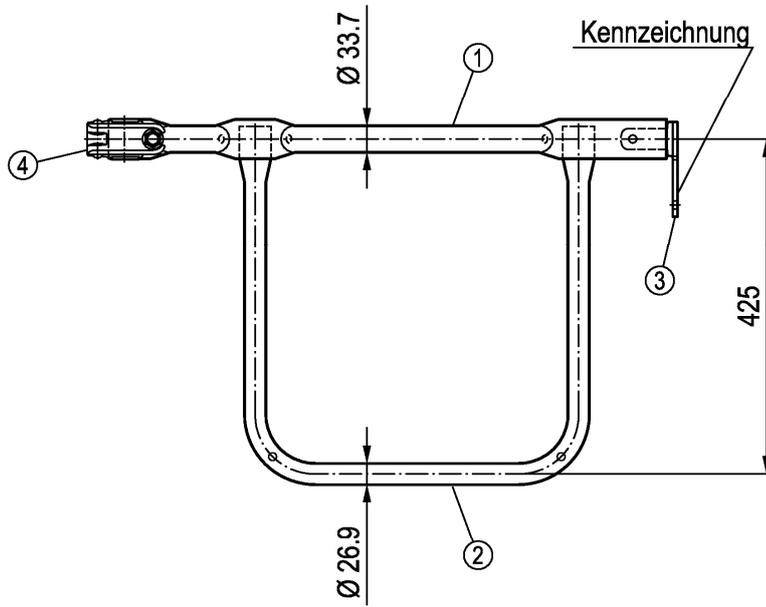
Gew. [kg]
5,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Doppelstirngeländer 1,09 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 45

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

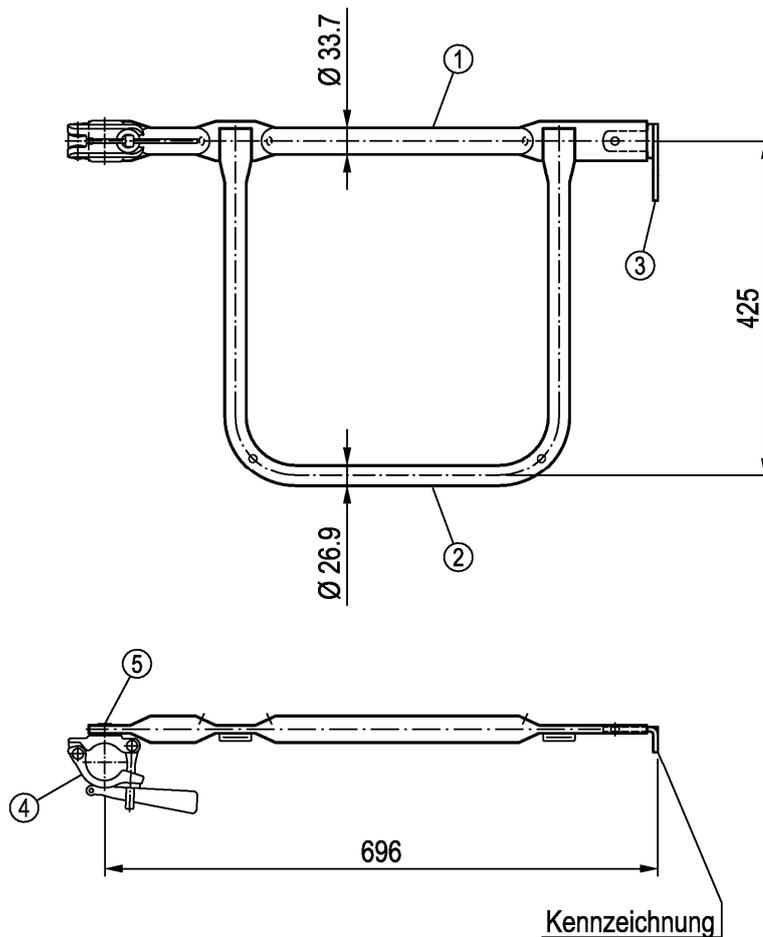
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Doppelstirngeländer 0,73 m

Anlage A,
 Seite 46

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

Gew. [kg]
4,4

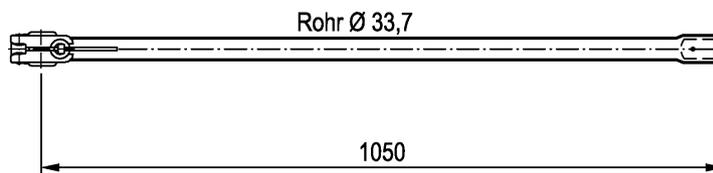
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)

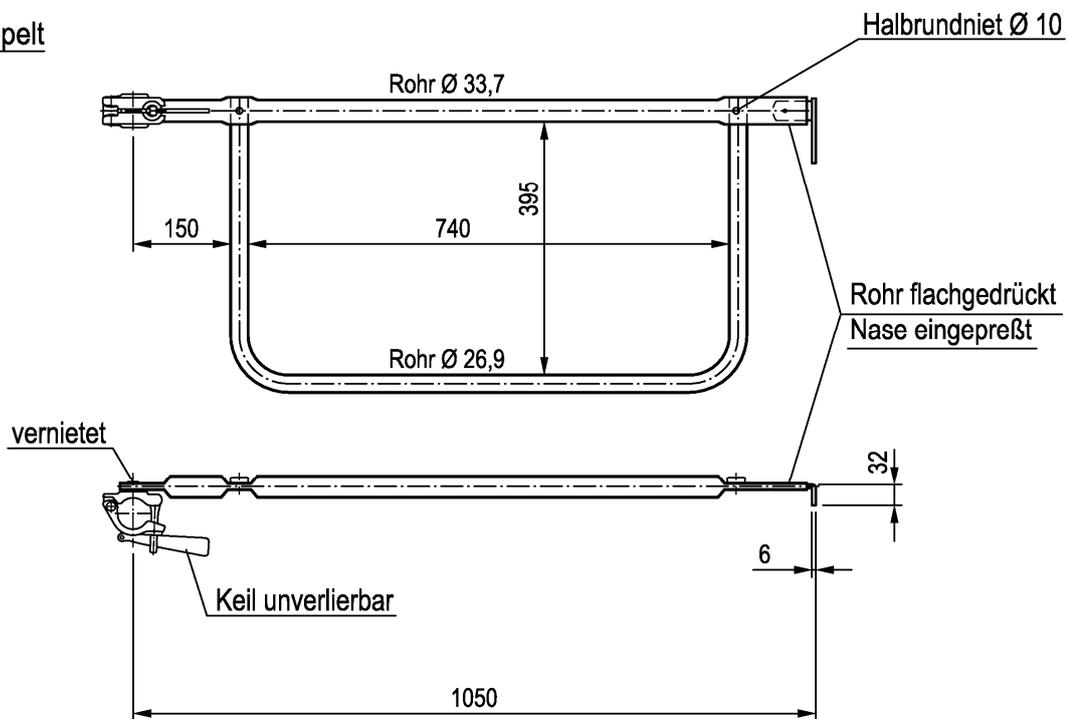
Anlage A,
 Seite 47

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

einfach



doppelt



Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2
Rohr	Ø 26,9 x 2,6	St 37-2
Keil	29 x 11 x 5 x 140	St 70
Halbkupplung für Rohr Ø 48,3	St 37	; Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2
Blech	100 x 6 x 100	St 37-2

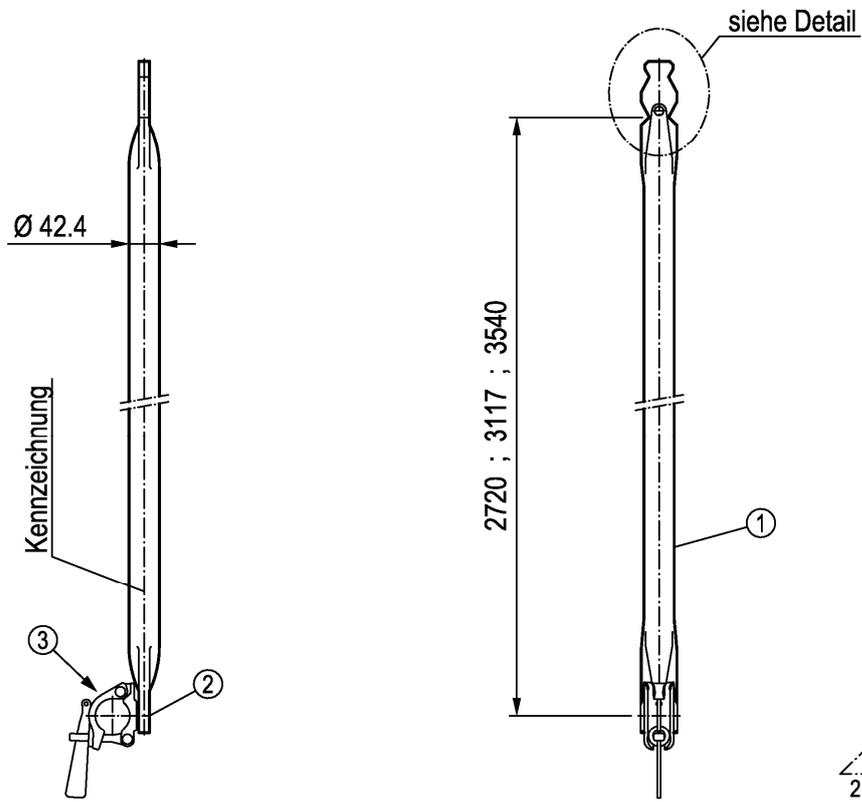
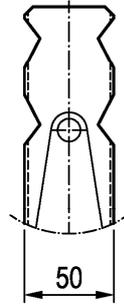
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirnseiten- Geländerholme 1,09 m einfach und doppelt

Anlage A,
 Seite 48

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail



- ① Rohr
- ② Zylinderkopfnut
- 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

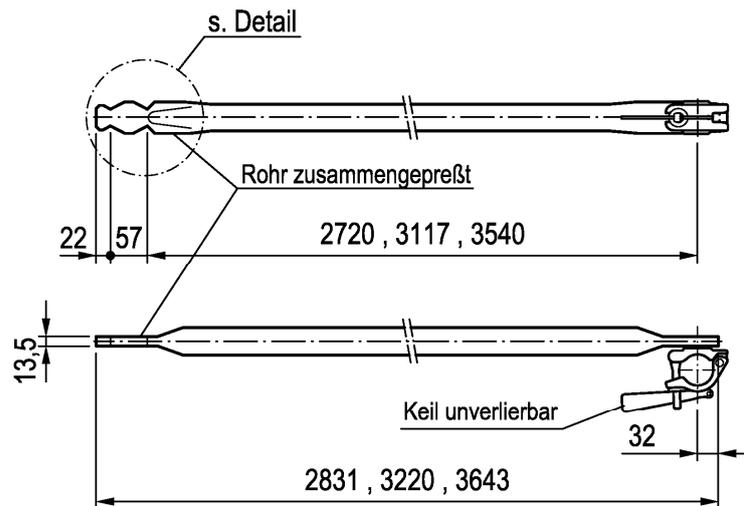
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

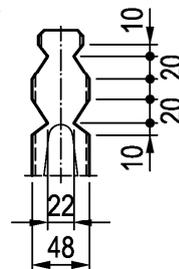
Anlage A,
 Seite 49

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Detail



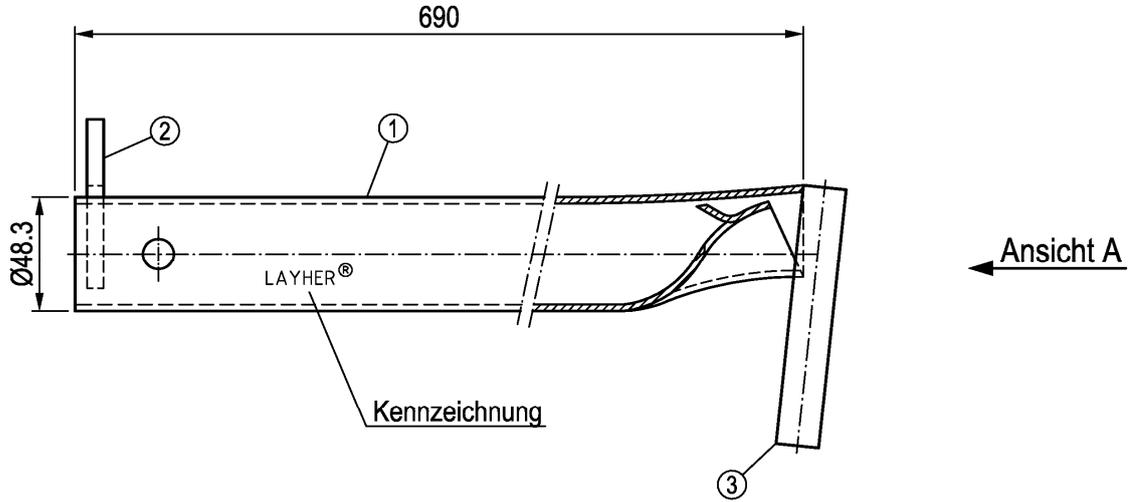
Rohr Ø 42,4 x 2,6 St 37-2
 Keilkupplung für Rohr Ø 48,3 St 37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

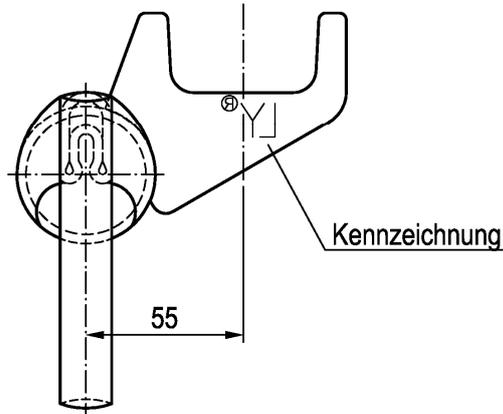
Diagonale für 2,07 ; 2,57 und 3,07 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 50

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Ansicht A



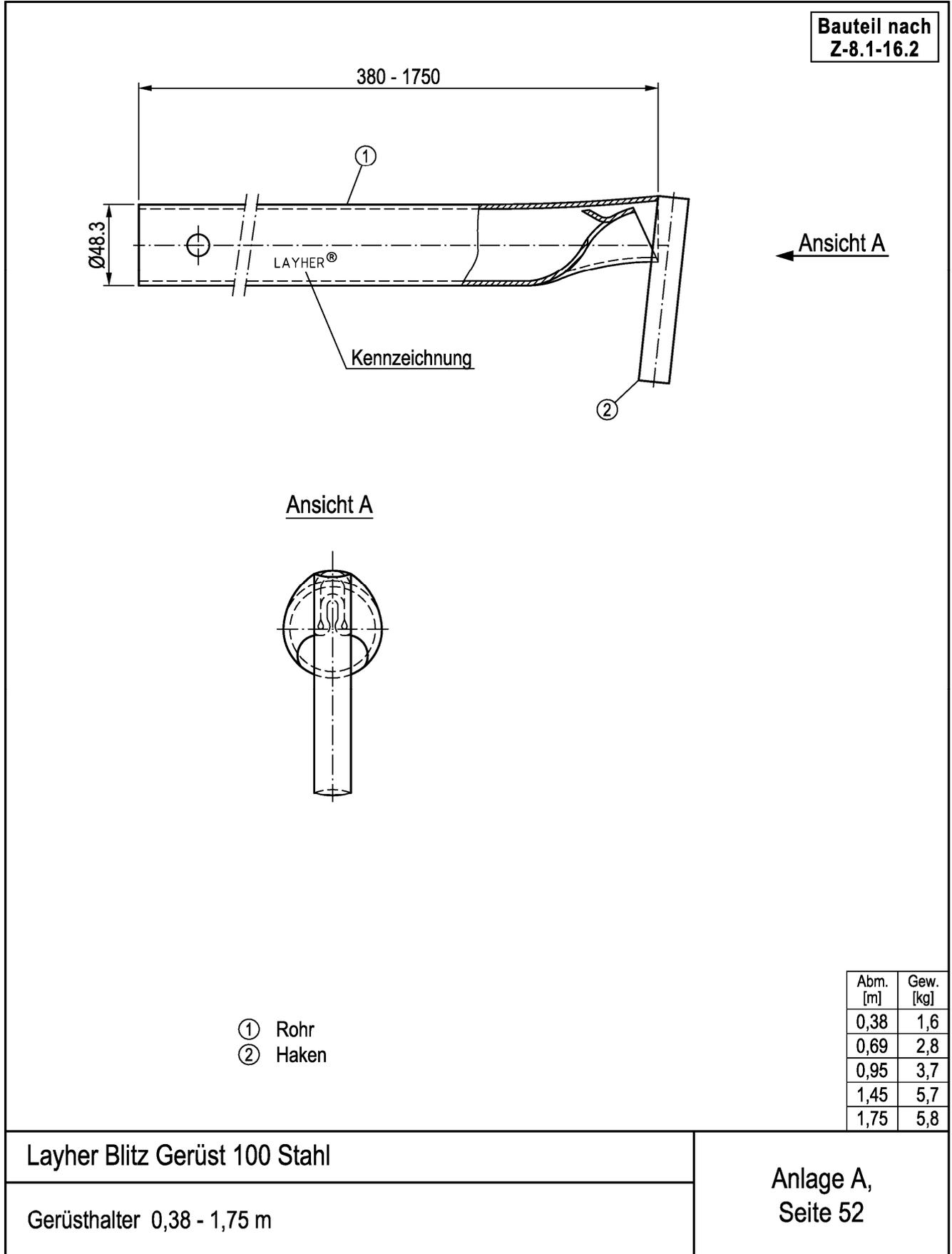
- ① Rohr
- ② Fahne
- ③ Haken

Gew. [kg]
2,8

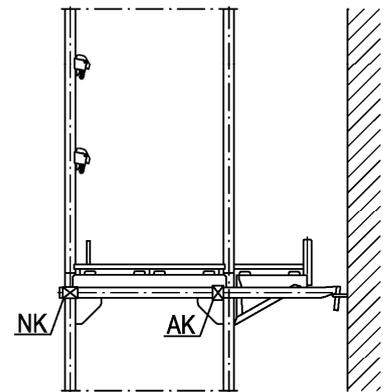
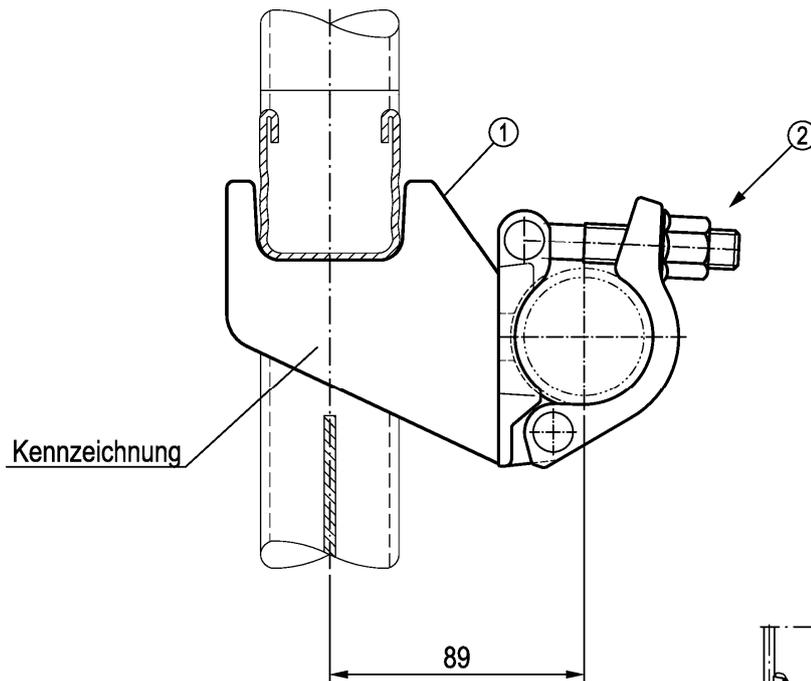
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Blitzanker 0,69 m

Anlage A,
 Seite 51



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

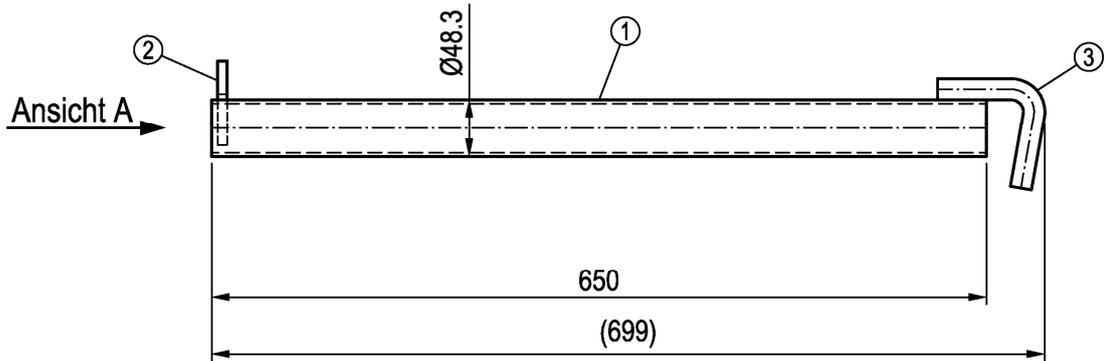
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Ankerkupplung

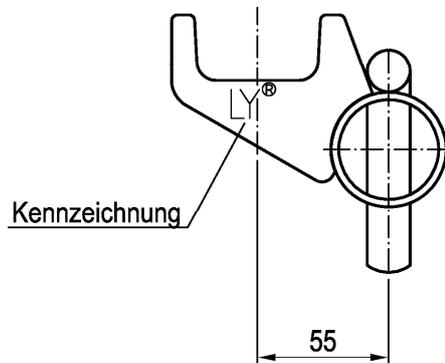
Anlage A,
 Seite 53

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

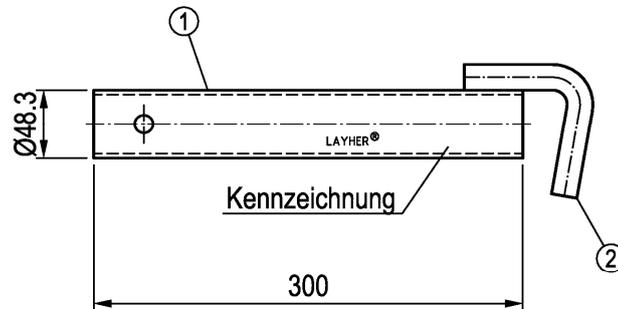
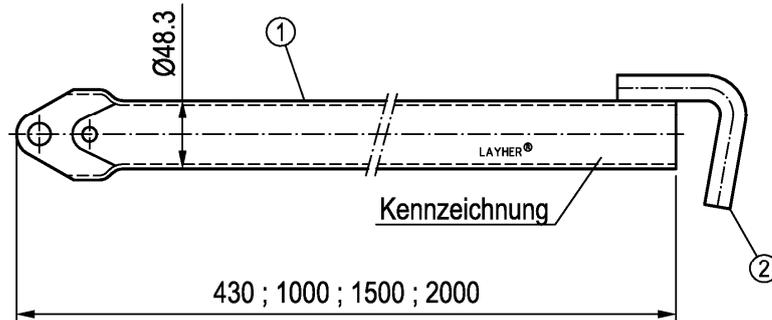
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 54

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Ankerhaken

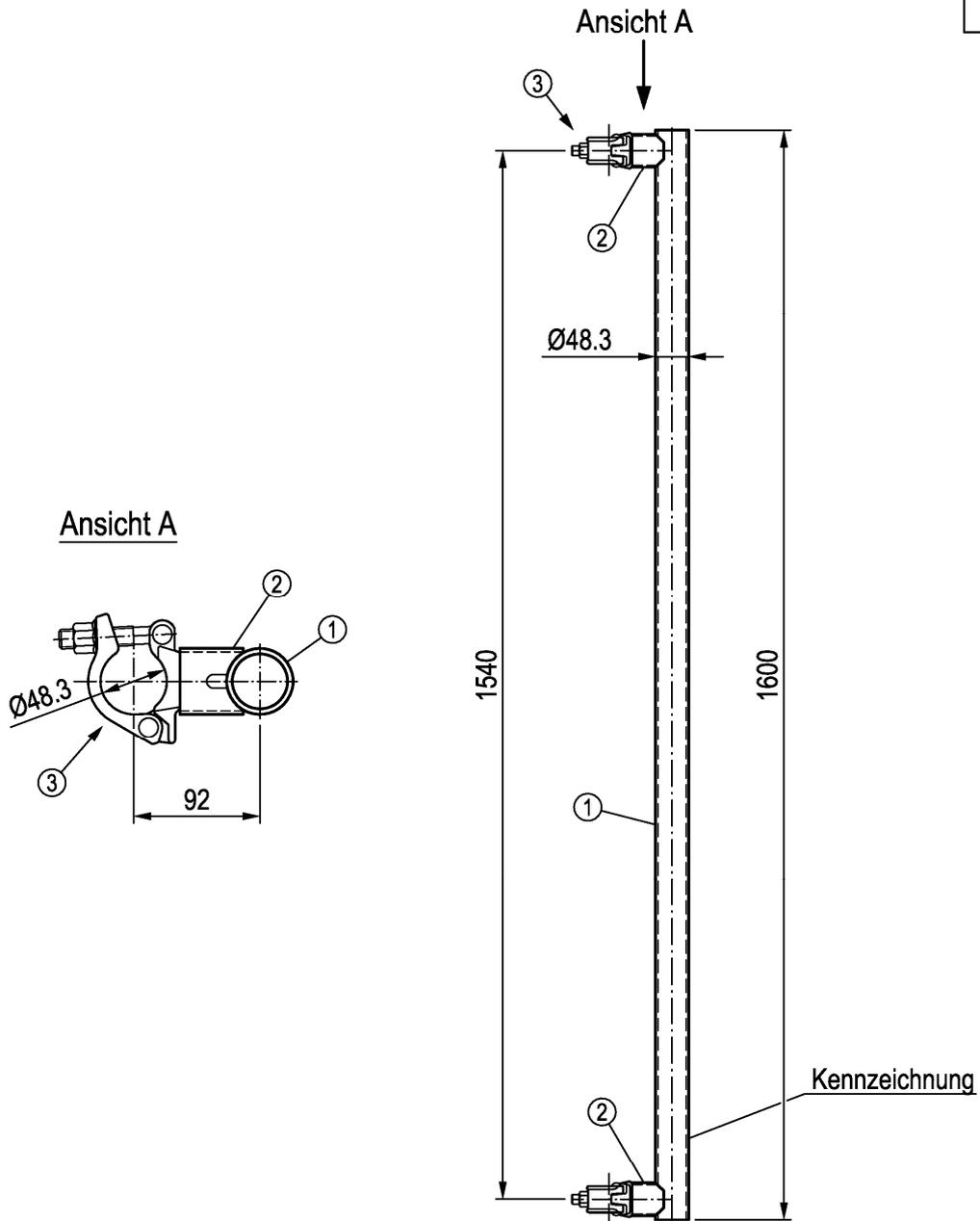
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	1,5
0,43	1,8
1,00	3,8
1,50	5,9
2,00	7,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 55

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

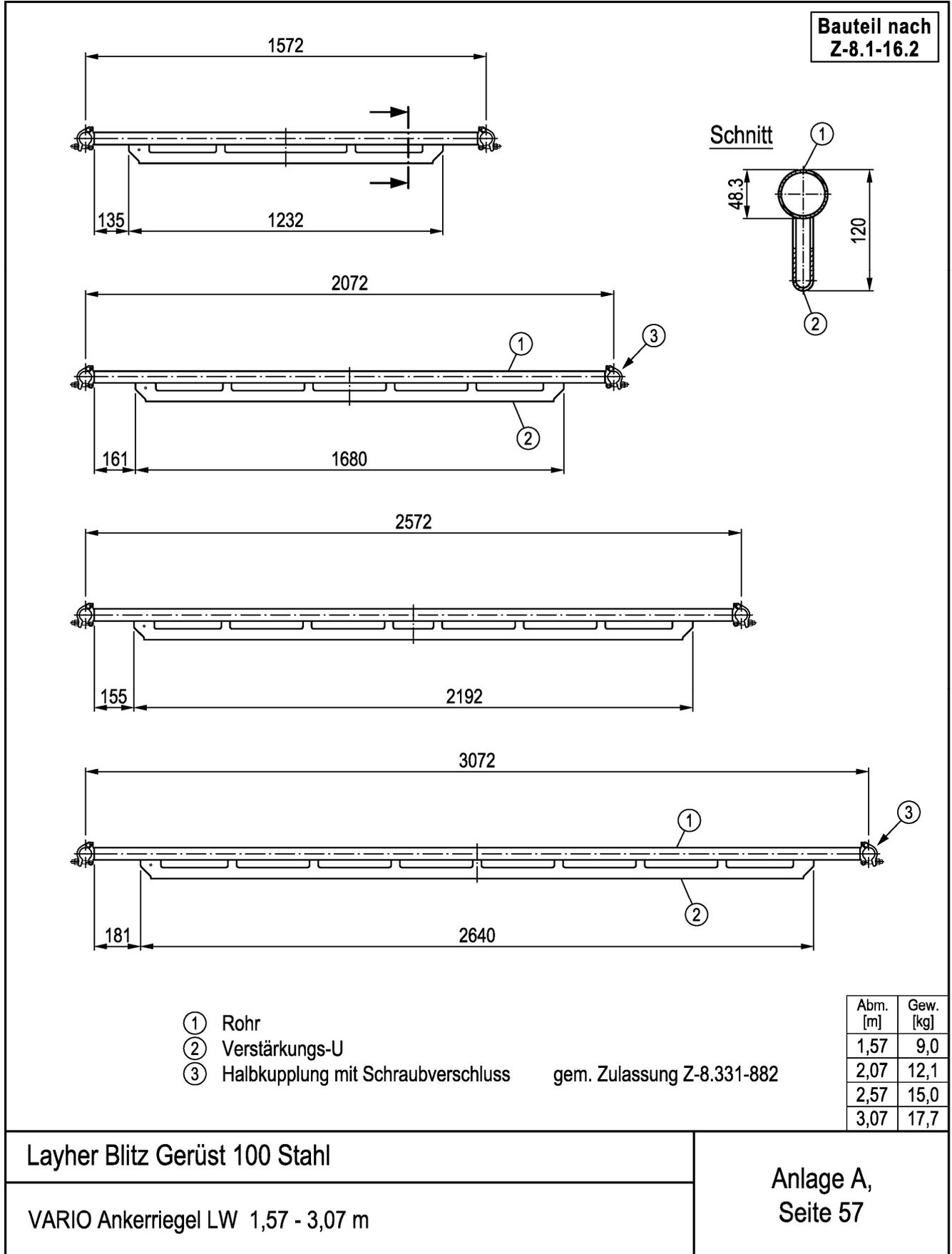
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
8,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

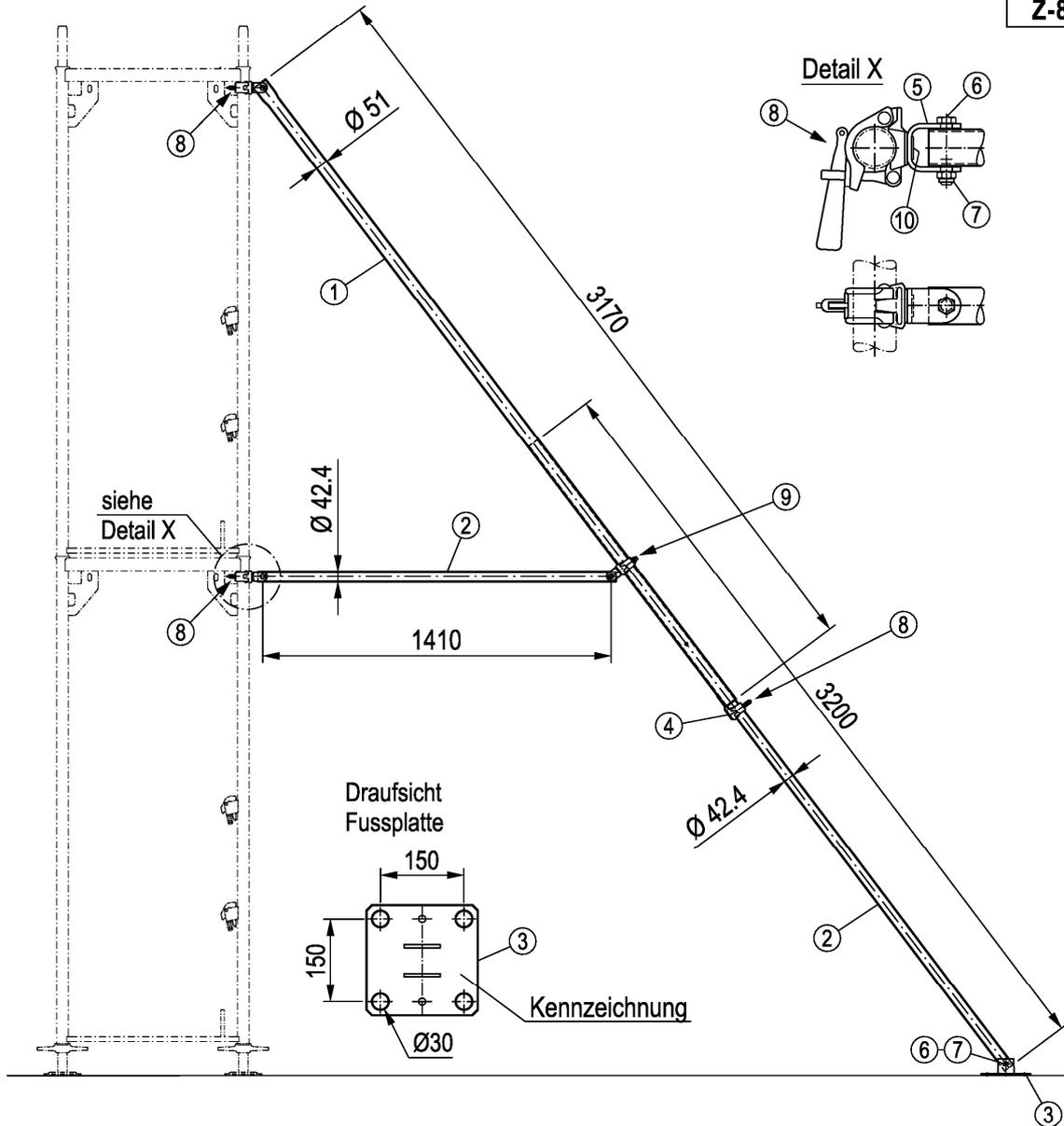
VARIO Ankerstiel LW

Anlage A,
 Seite 56



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

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

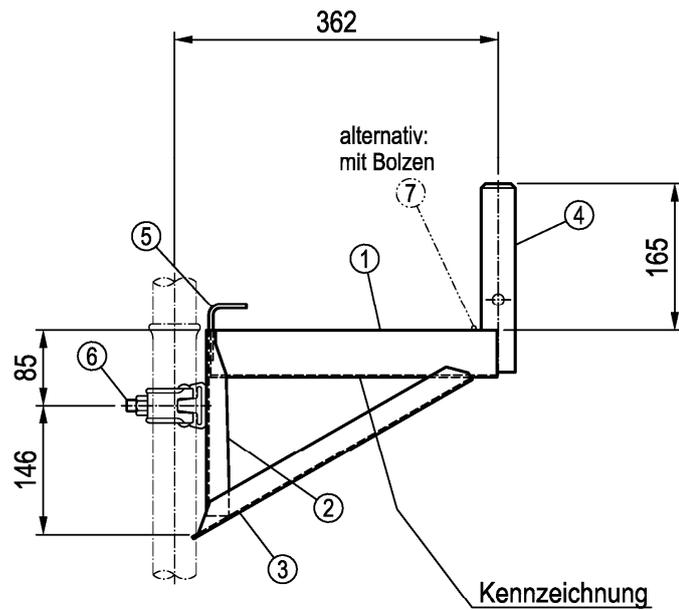
Gew. [kg]
28,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 58

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- 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

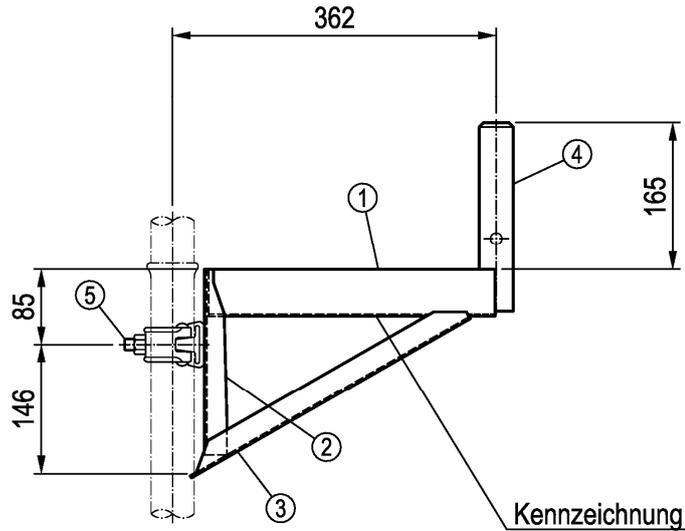
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsole 0,36 m

Anlage A,
 Seite 59

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

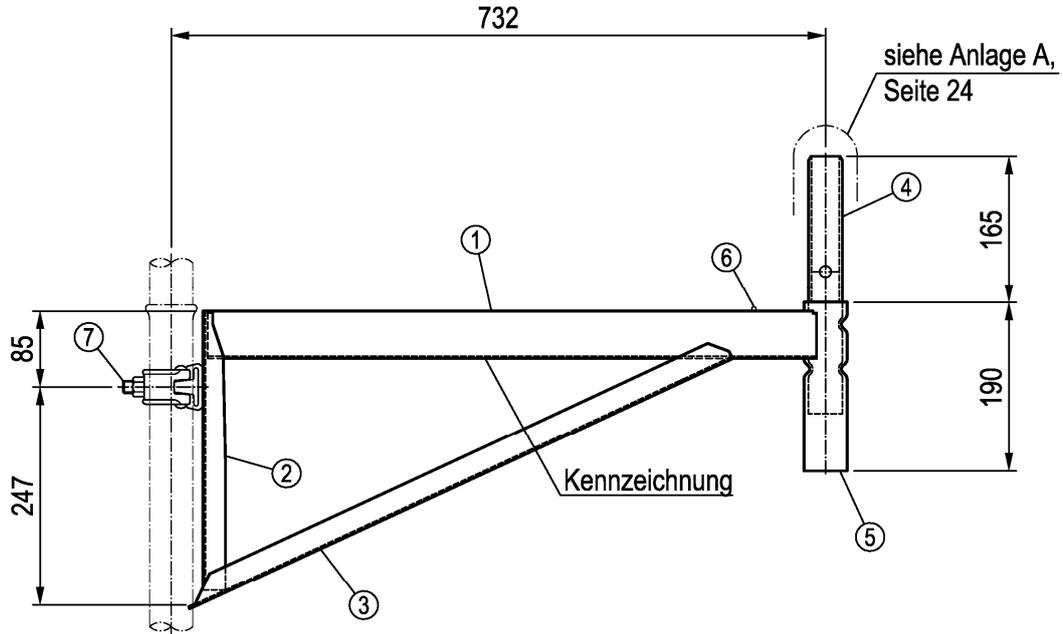


- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 26)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr Ø 48,3

Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 60
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Rohr
- ⑥ Bolzen
- ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

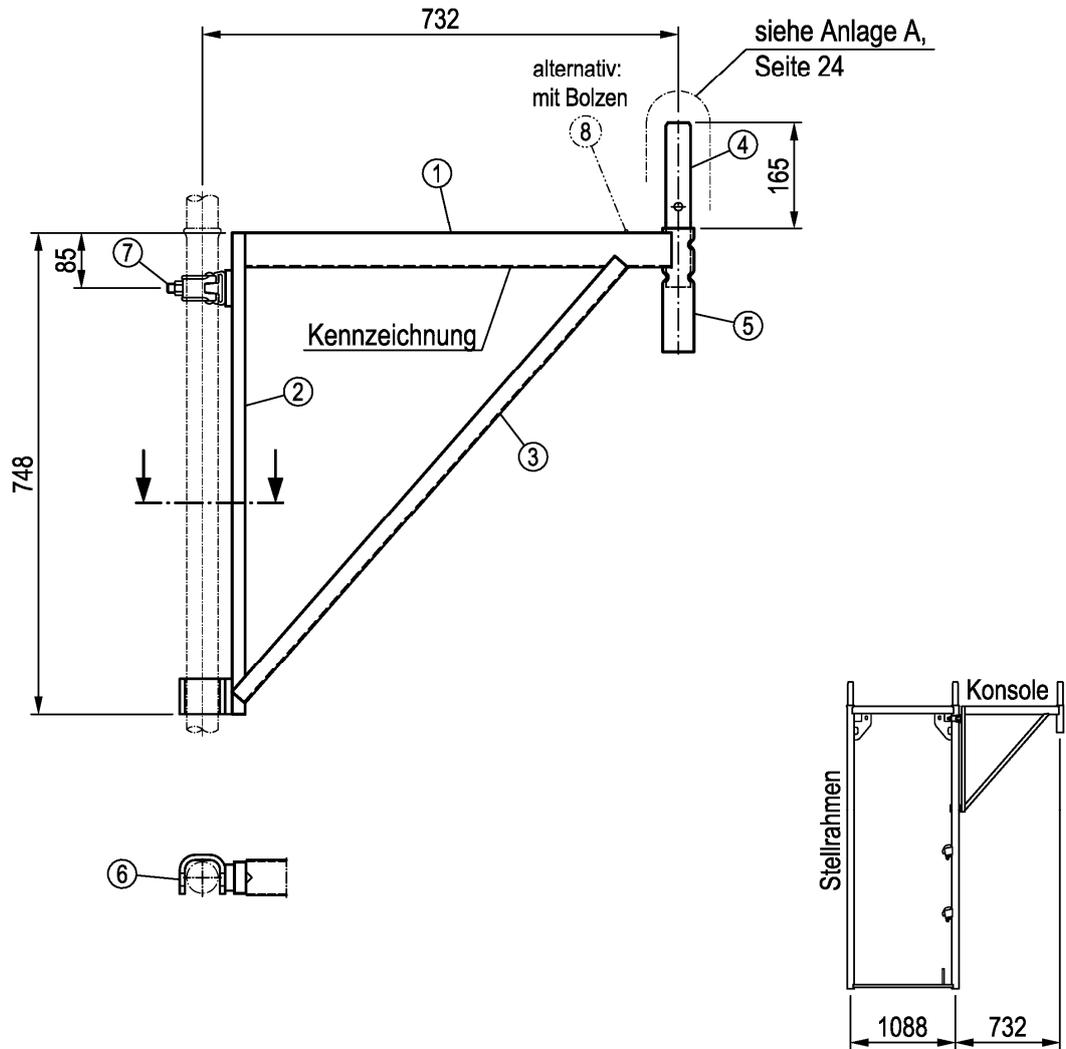
Gew. [kg]
6,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsole 0,73 m

Anlage A,
 Seite 61

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- ② Rechteckrohr
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Rohr
- ⑥ Auflage-U
- ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882
- ⑧ Bolzen

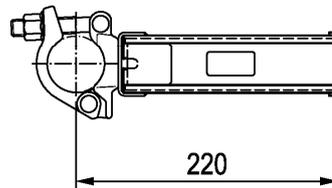
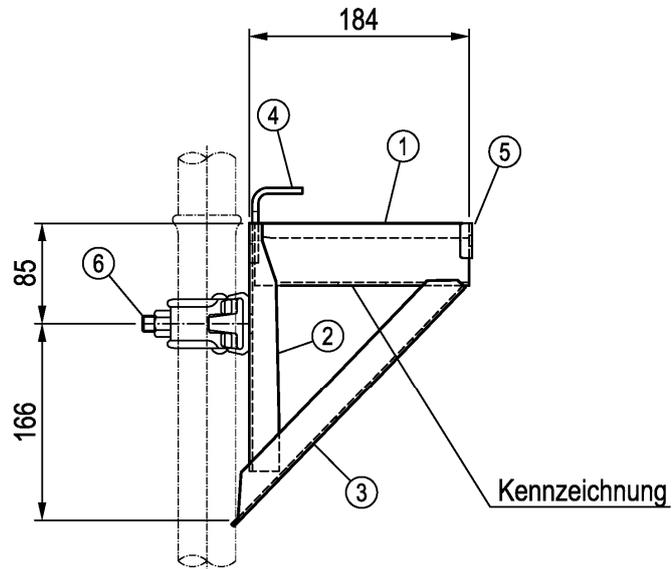
Gew. [kg]
8,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsole 0,73 m - verstärkt

Anlage A,
Seite 62

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Winkel
- ⑤ Blech
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

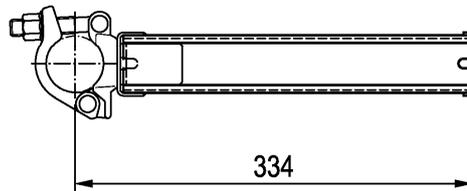
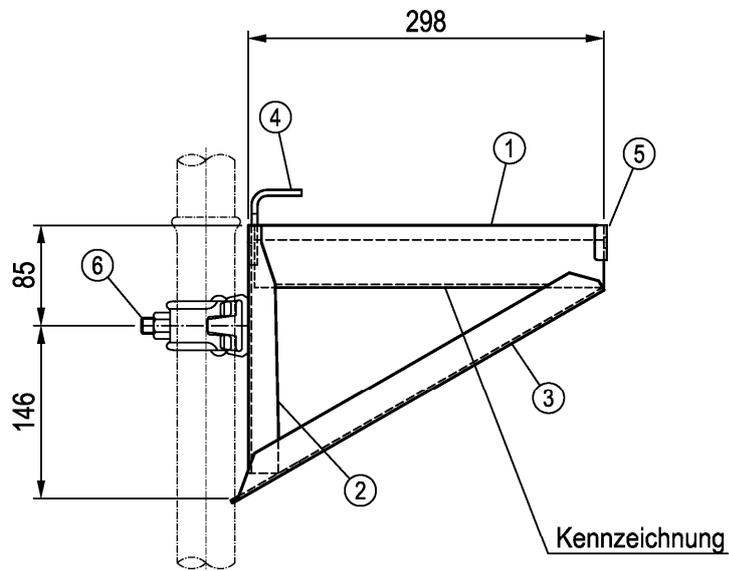
Gew. [kg]
2,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 63

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Winkel
- ⑤ Blech
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

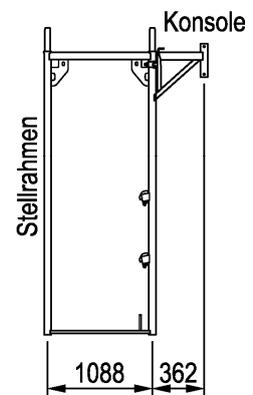
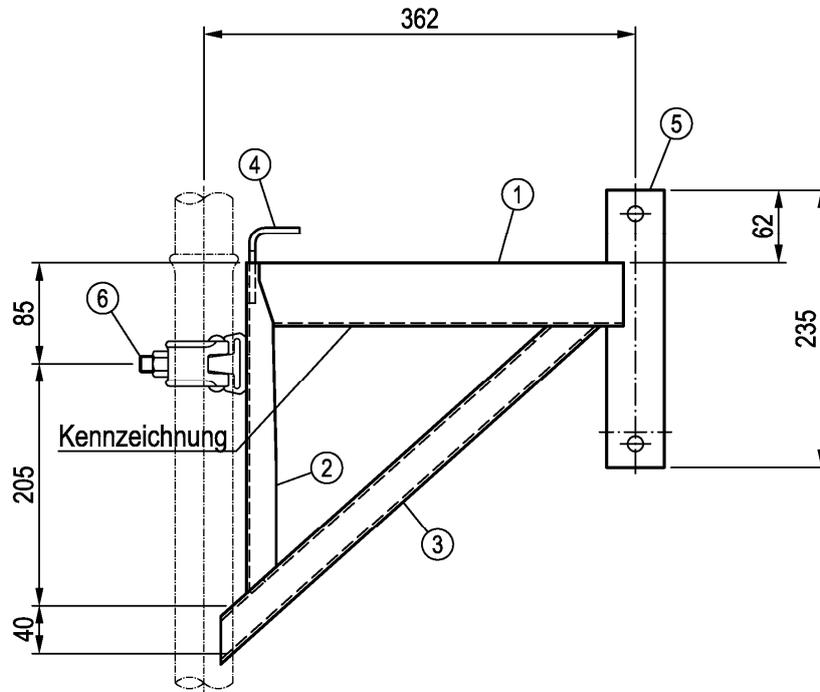
Gew. [kg]
3,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 64

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25)
- ② Stütz-U
- ③ Rechteckrohr
- ④ Winkel
- ⑤ Rohr
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

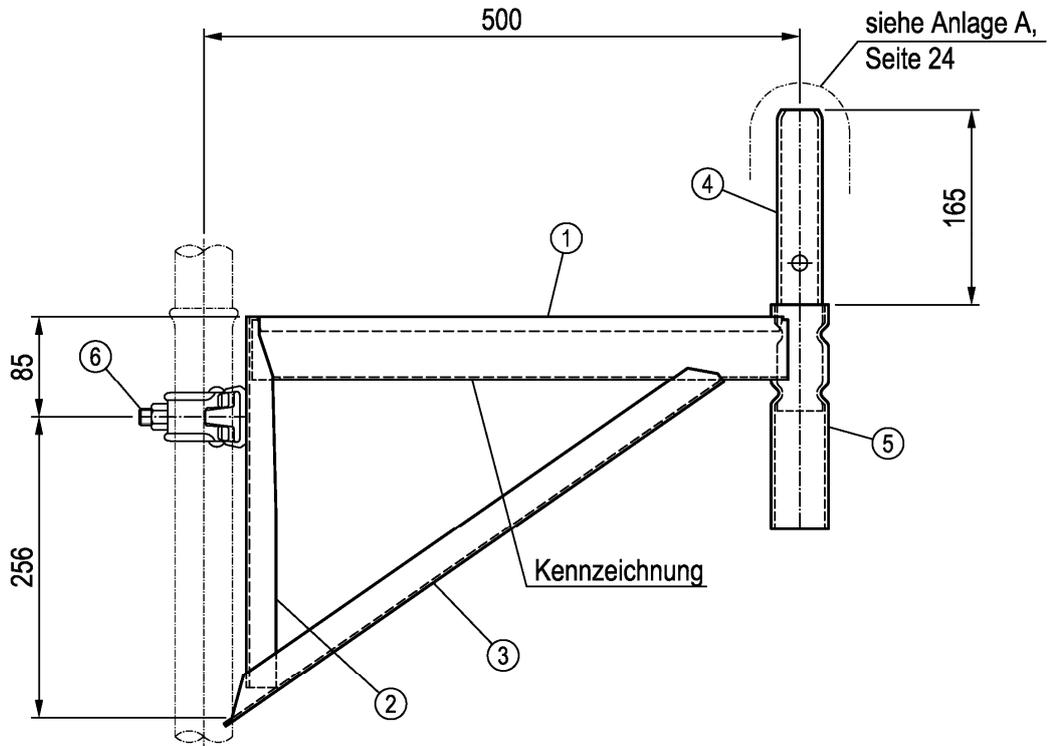
Gew. [kg]
4,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Kombi Konsole 0,36 m

Anlage A,
 Seite 65

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Rohr
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

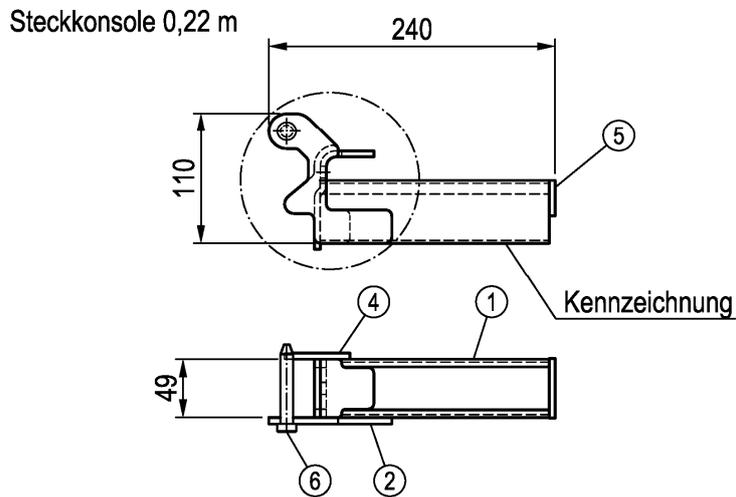
Gew. [kg]
5,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

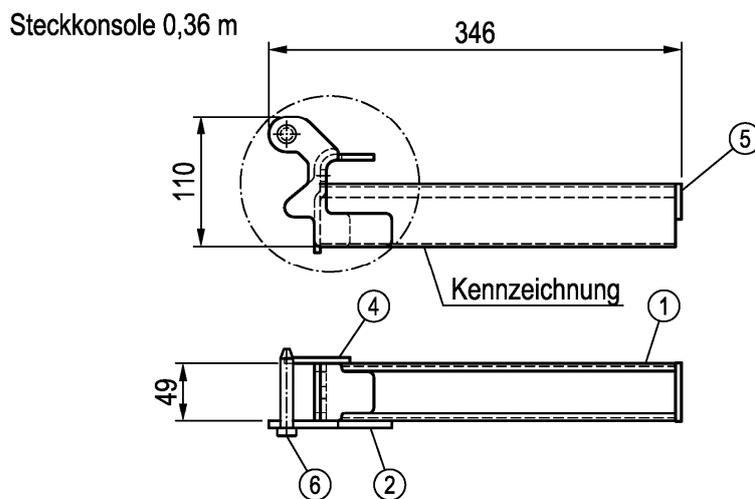
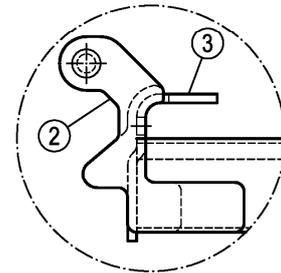
Konsole 0,50 m

Anlage A,
 Seite 66

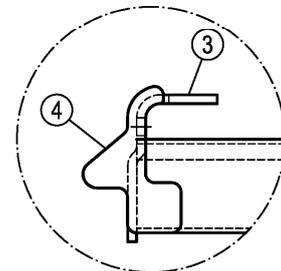
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Detail
Vorderansicht



Detail
Rückansicht



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

(siehe Anlage A, Seite 25)

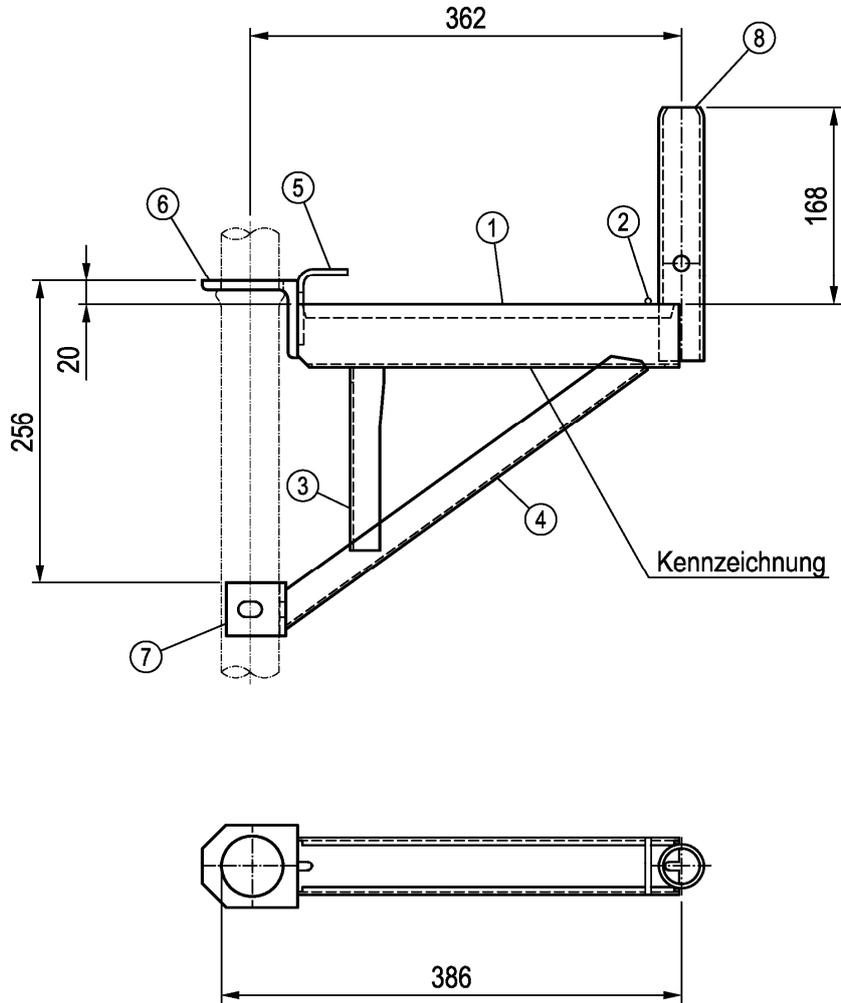
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,22	1,3
0,36	1,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m

Anlage A,
Seite 67

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil
- ② Bolzen
- ③ Stütz-U
- ④ Streb-U
- ⑤ Winkel
- ⑥ Winkel
- ⑦ U-gekantet
- ⑧ Rohrverbinder

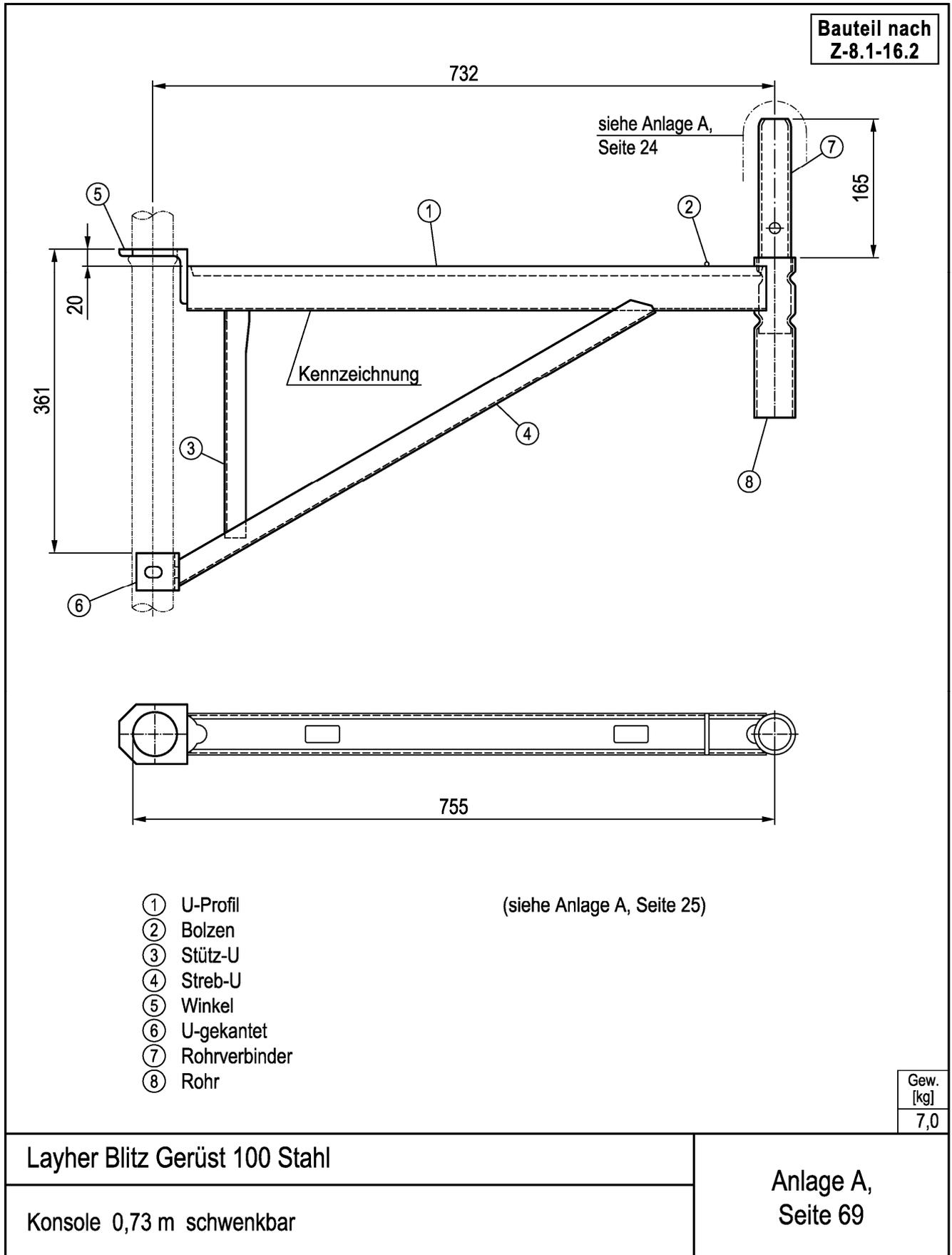
(siehe Anlage A, Seite 25)

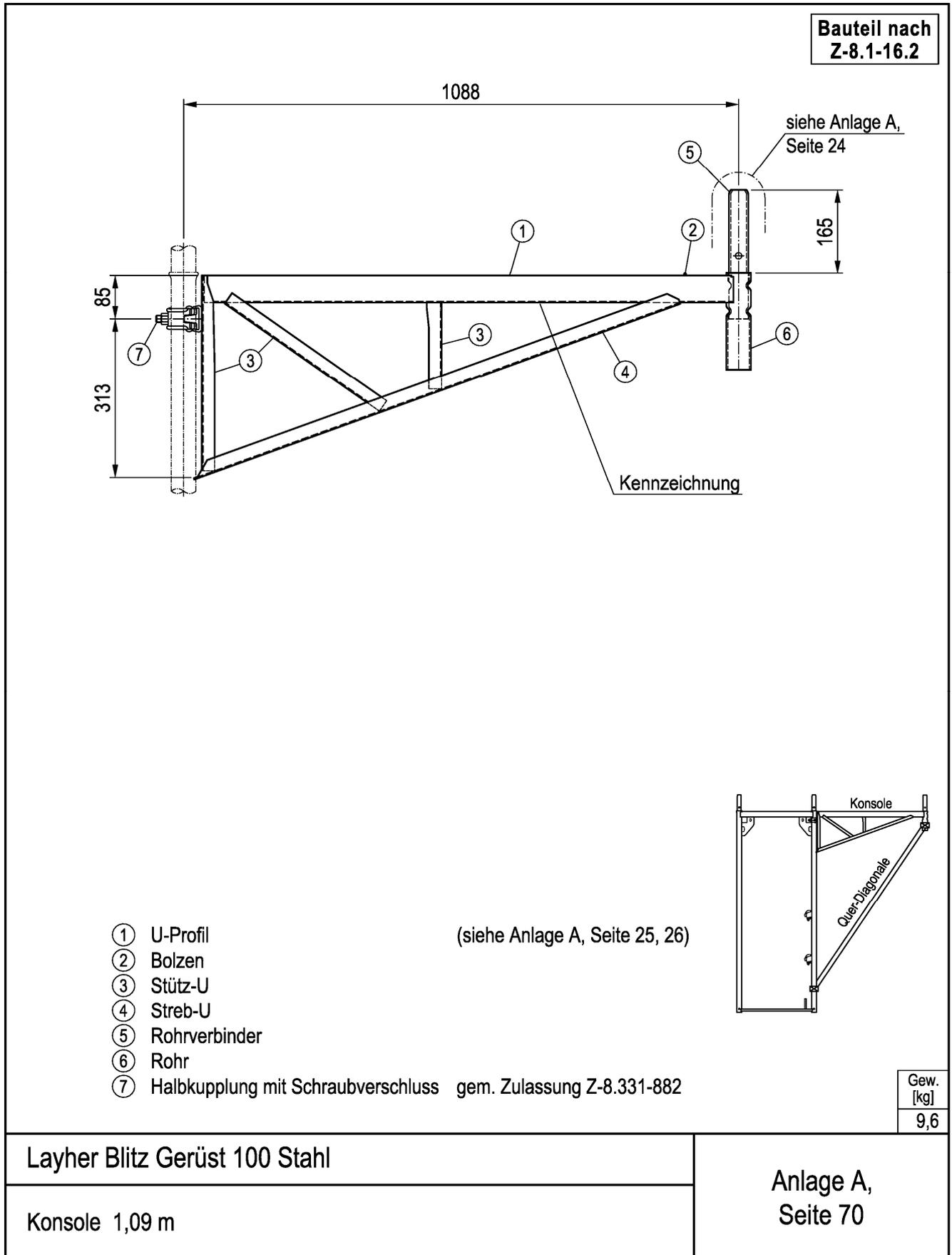
Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsole 0,36 m schwenkbar

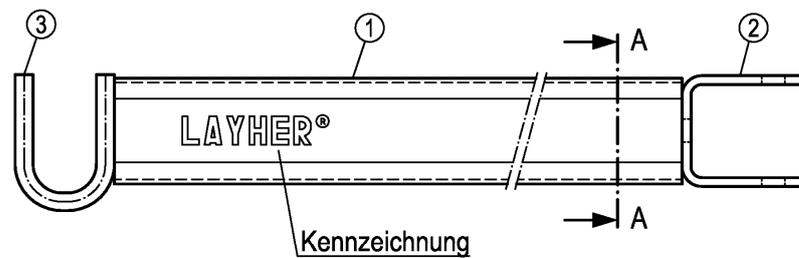
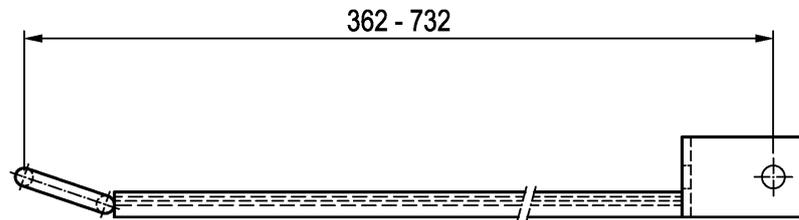
Anlage A,
 Seite 68



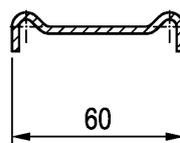


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

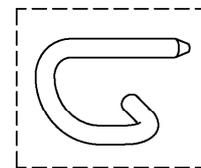
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



Die Boden-Sicherung ist
 mit einem Fallstecker
 zu sichern!



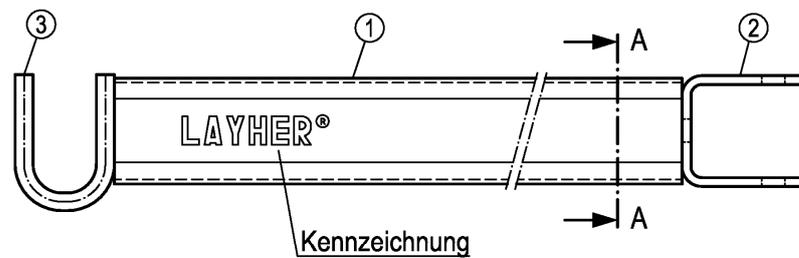
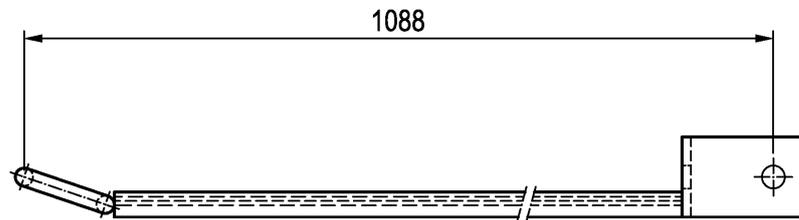
- ① Sicherungsschiene
- ② U-gekantet
- ③ Sicherungshaken

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

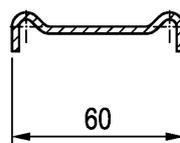
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Boden-Sicherung 0,36 - 0,73 m

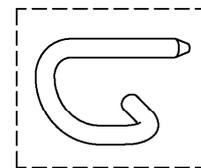
Anlage A,
 Seite 71



Schnitt A-A



Die Boden-Sicherung ist
 mit einem Fallstecker
 zu sichern!



- | | | | |
|---|-------------------|-------------|---------------------|
| ① | Sicherungsschiene | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② | U-gekantet | 63 x 70 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Sicherungshaken | Ø 10 | EN 10025-2 - S235JR |

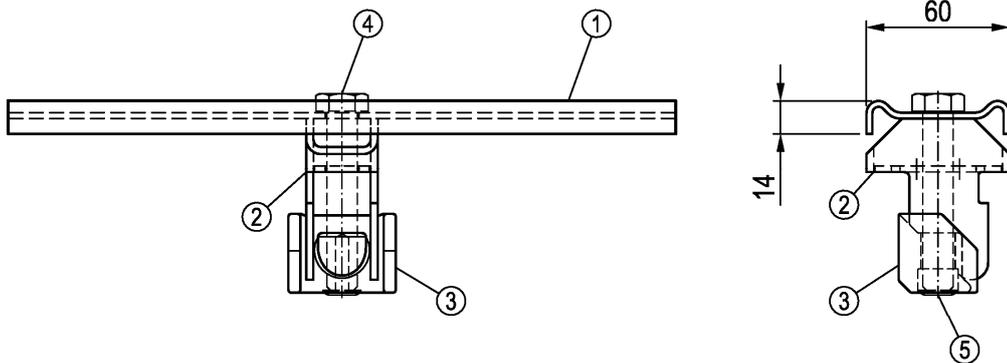
Gew. [kg]
2,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

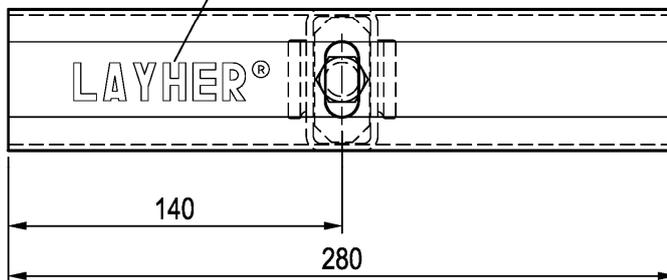
Boden-Sicherung 1,09 m

Anlage A,
 Seite 72

Bauteil nach
 Z-8.22-939



Kennzeichnung



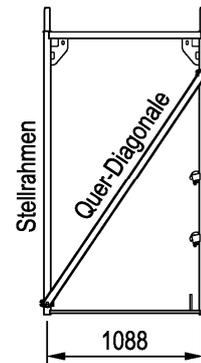
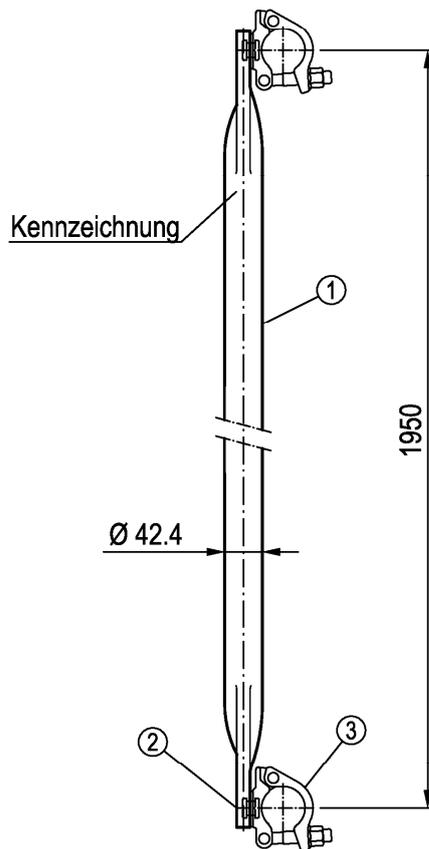
- ① Schiene
- ② Rechteckrohr
- ③ Klemmschieber
- ④ Sechskantschraube
- ⑤ Blindniet

Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Universal U-Boden-Sicherung

Anlage A,
 Seite 73



- ① Rohr $\varnothing 42,4 \times 2,0$
- ② Zylinderkopfniet $\varnothing 16 \times 20$
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

EN 10219 - S235JRH
 EN 10263-2
 gem. Zulassung Z-8.331-882

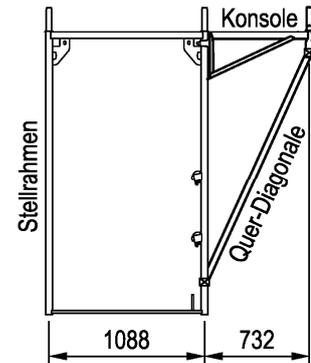
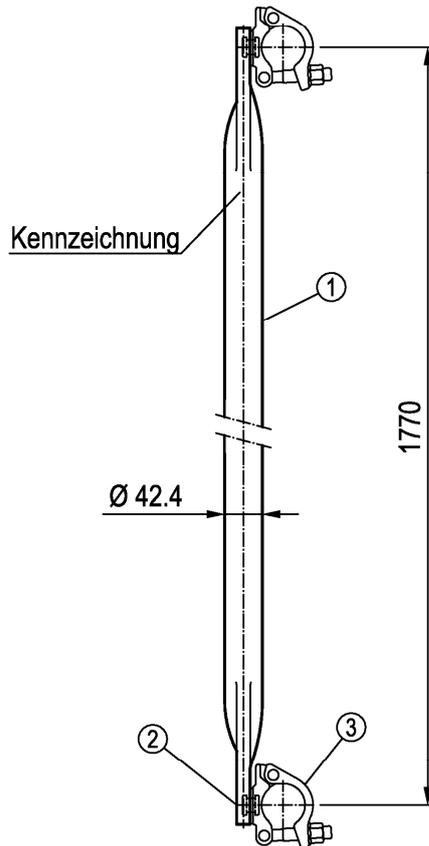
Gew. [kg]
6,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Quer-Diagonale 1,95 m

Anlage A,
 Seite 74

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

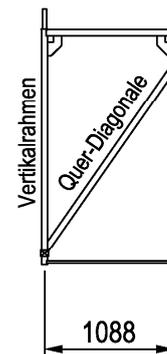
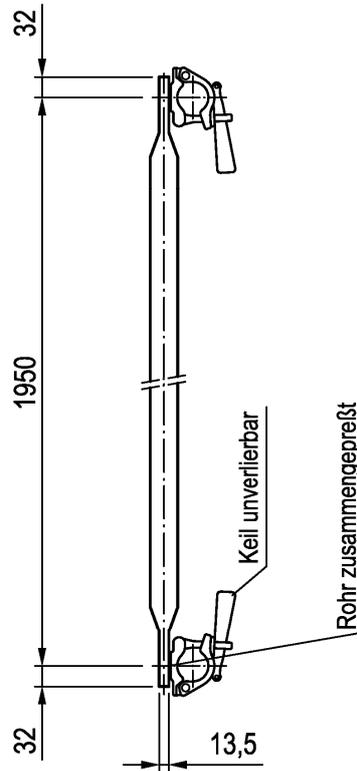
Gew. [kg]
6,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Quer-Diagonale 1,77 m

Anlage A,
 Seite 75

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Rohr Ø 42,4 x 2,6 St 37-2
 Keilkuplung für Rohr Ø 48,3 St 37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

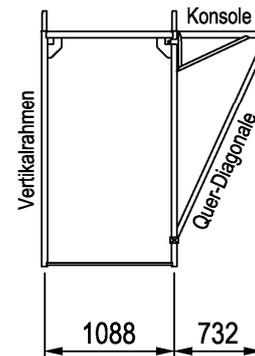
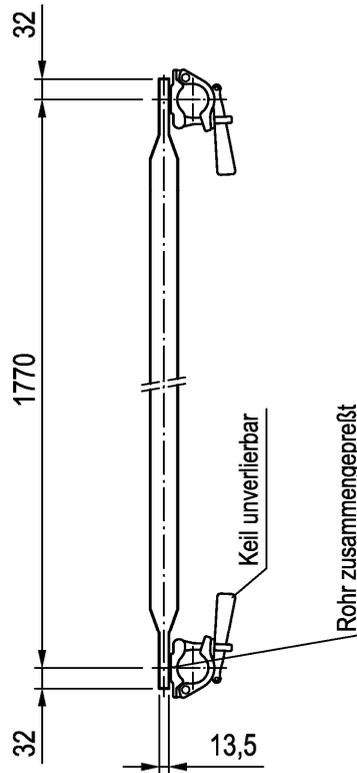
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Quer-Diagonale 1,95 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 76

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



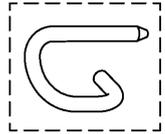
Rohr Ø 42,4 x 2,6 St 37-2
 Keilkuplung für Rohr Ø 48,3 St 37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

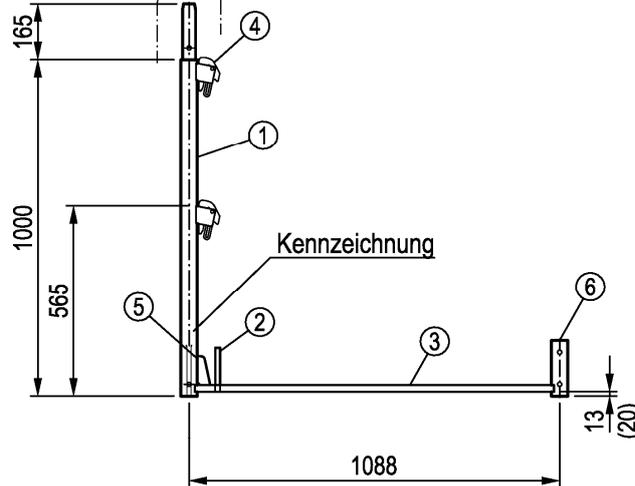
Quer-Diagonale 1,77 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 77

Zur Sicherung der obersten Gerüstböden gegen Abheben, wird empfohlen, die Geländerstützen mit Fallsteckern zu sichern !

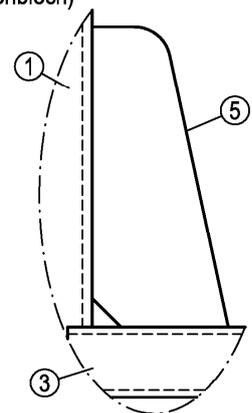


siehe Anlage A,
Seite 24



Detail

(Knotenblech)



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Bordbrettbolzen		Stahl
③ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
④ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 28)
⑤ Knotenblech		Stahl
⑥ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

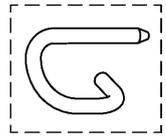
Gew. [kg]
8,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

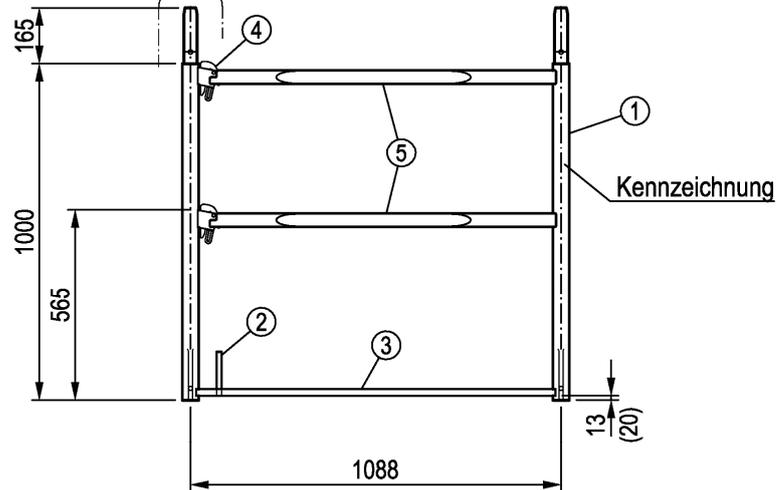
Geländerstütze LW 1,09 m

Anlage A,
Seite 78

Zur Sicherung der obersten Gerüstböden gegen Abheben, wird empfohlen, die Geländerstützen mit Fallsteckern zu sichern !



siehe Anlage A,
Seite 24



- | | | |
|--------------------|--------------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ③ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 28) |
| ⑤ Querstab | 40 x 6 | Stahl |

Gew. [kg]
14,9

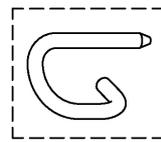
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirngeländerstütze LW 1,09 m

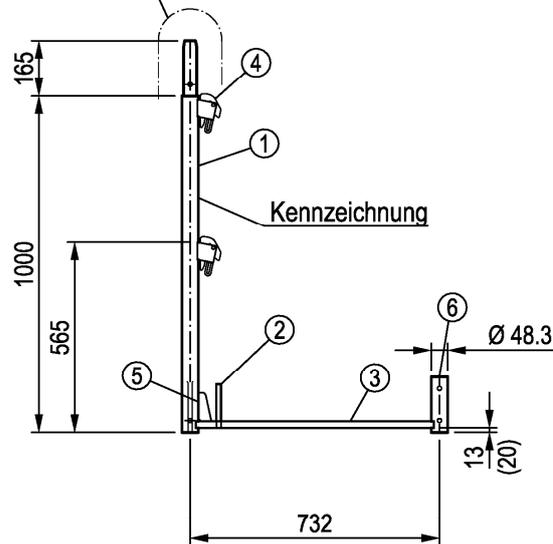
Anlage A,
Seite 79

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

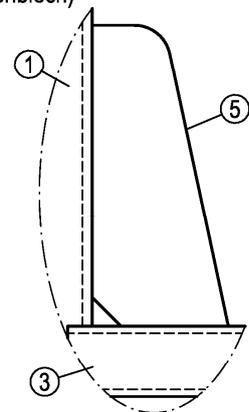
Zur Sicherung der obersten
Gerüstböden gegen Abheben,
die Geländerstütze mit zwei
Fallstecker sichern!



siehe Anlage A,
Seite 24



Detail
(Knotenblech)



- ① Rohr
- ② Bordbrettbolzen
- ③ Rechteckrohr
- ④ Geländerkästchen
- ⑤ Knotenblech
- ⑥ Rohr

(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
6,5

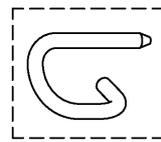
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Geländerstütze LW 0,73 m

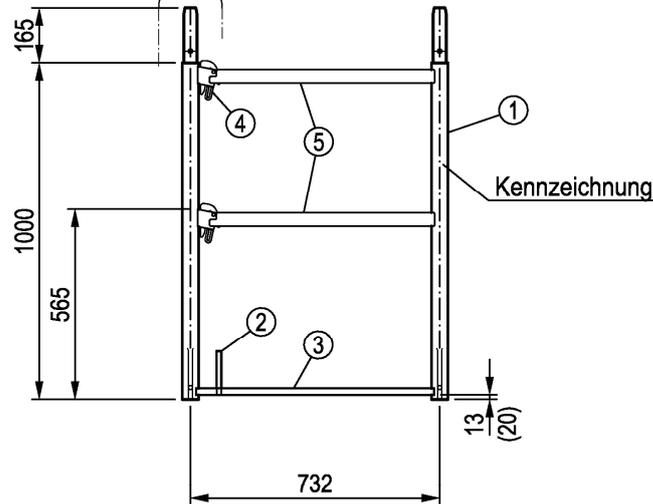
Anlage A,
Seite 80

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Zur Sicherung der obersten
 Gerüstböden gegen Abheben,
 die Geländerstütze mit zwei
 Fallstecker sichern!



siehe Anlage A,
 Seite 24



- ① Rohr
- ② Bordbrettbolzen
- ③ Rechteckrohr
- ④ Geländerkästchen
- ⑤ Querstab

(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
13,3

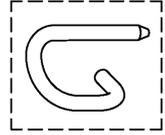
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirngeländerstütze LW 0,73 m

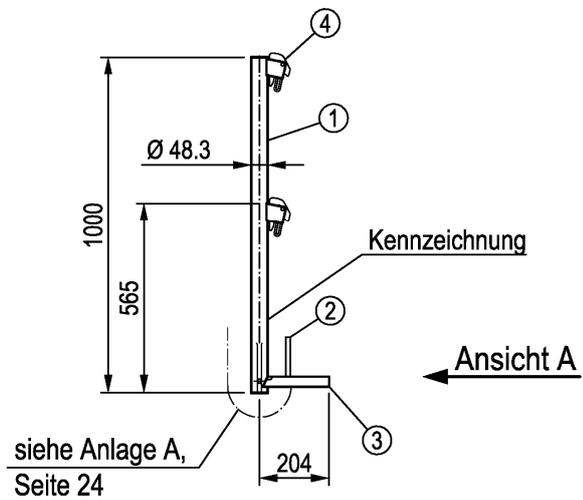
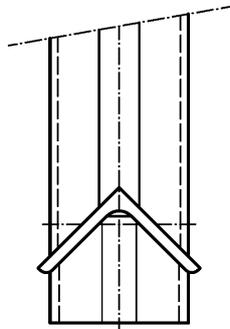
Anlage A,
 Seite 81

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Zur Sicherung der obersten
 Gerüstböden gegen Abheben,
 die Geländerstütze mit zwei
 Fallstecker sichern!



Ansicht A



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

(siehe Anlage A, Seite 28)

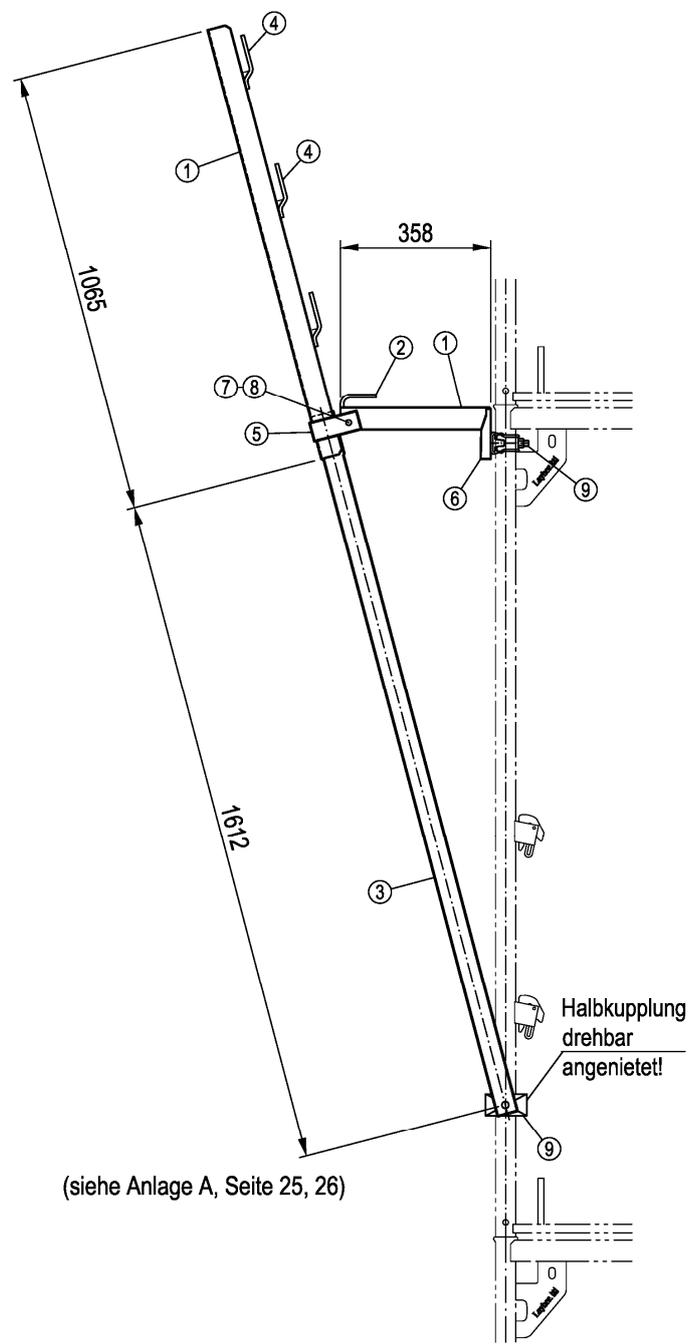
Gew. [kg]
5,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

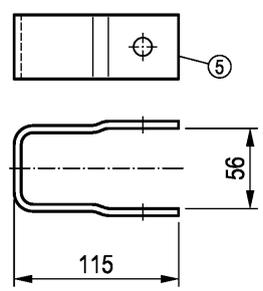
Geländerstütze einfach

Anlage A,
 Seite 82

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

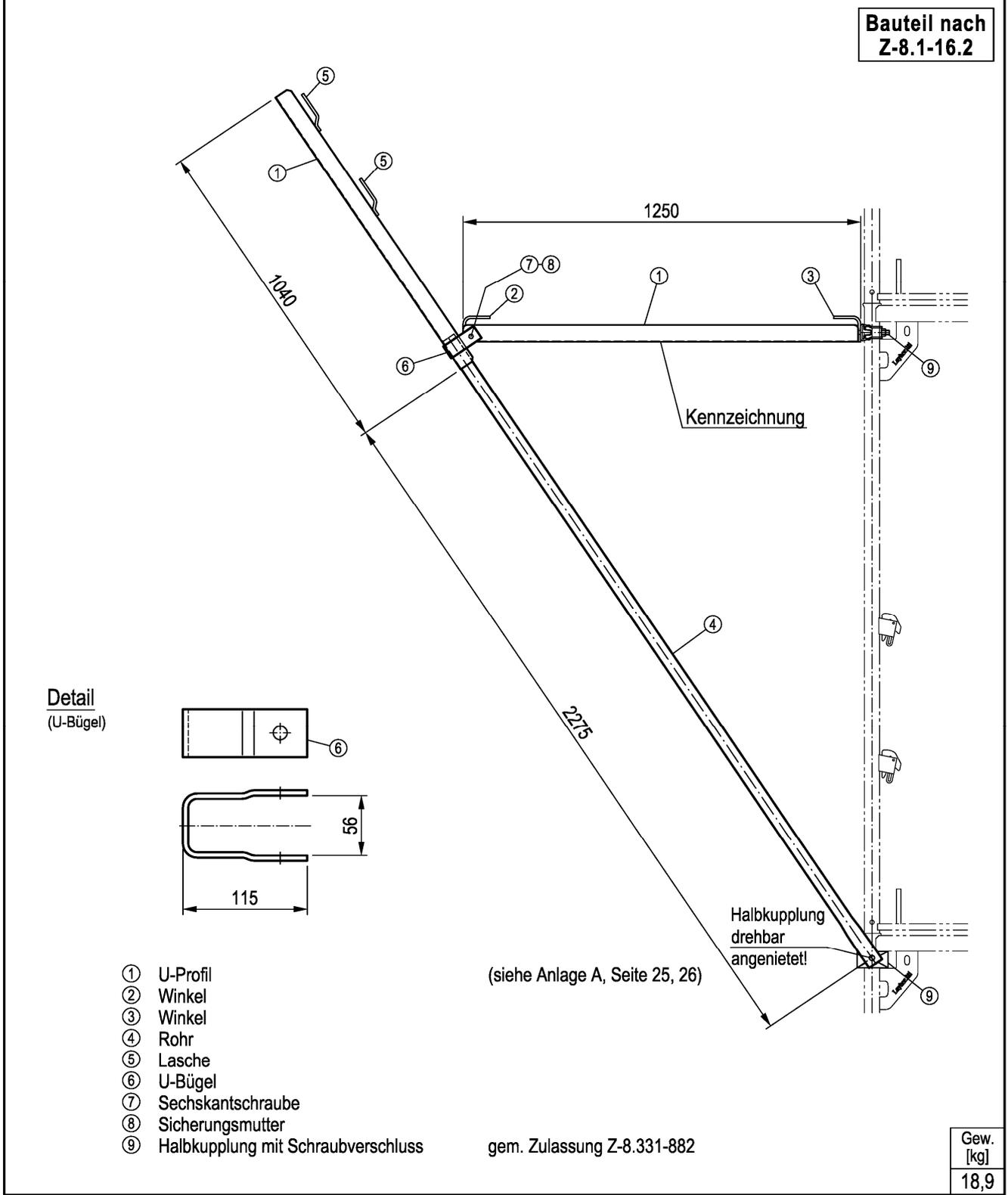
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
14,4

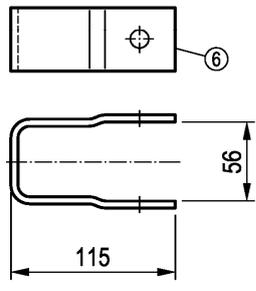
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 83
Schutzdachkonsole 1,30 m	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

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

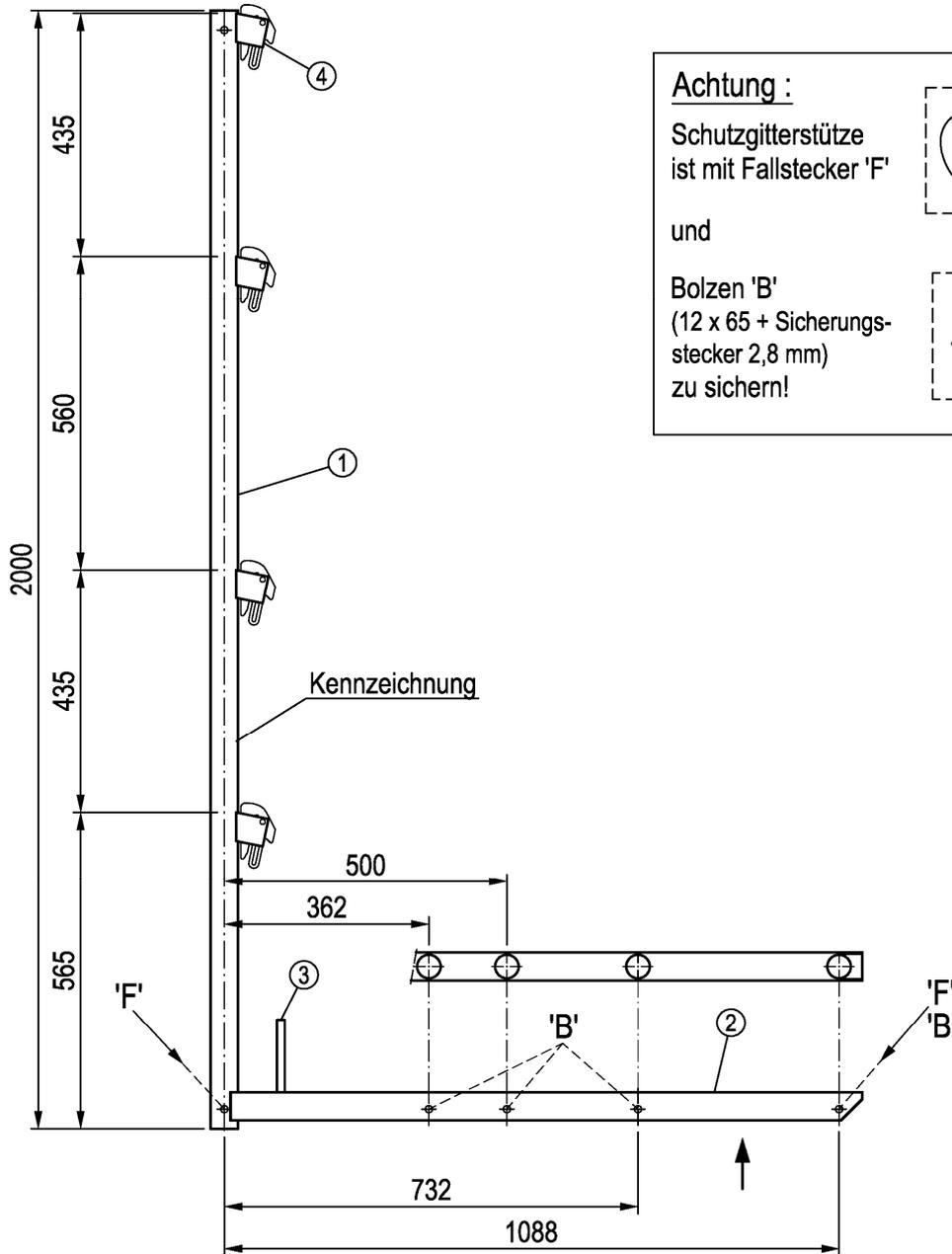
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
18,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl
Schutzdachträger 2,10 m

Anlage A,
 Seite 84

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840



- | | | |
|--------------------|------------------------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7
Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S460MH
EN 10219 - S355J2H |
| ② Quadratrohr | 50 x 50 | Stahl |
| ③ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 28) |

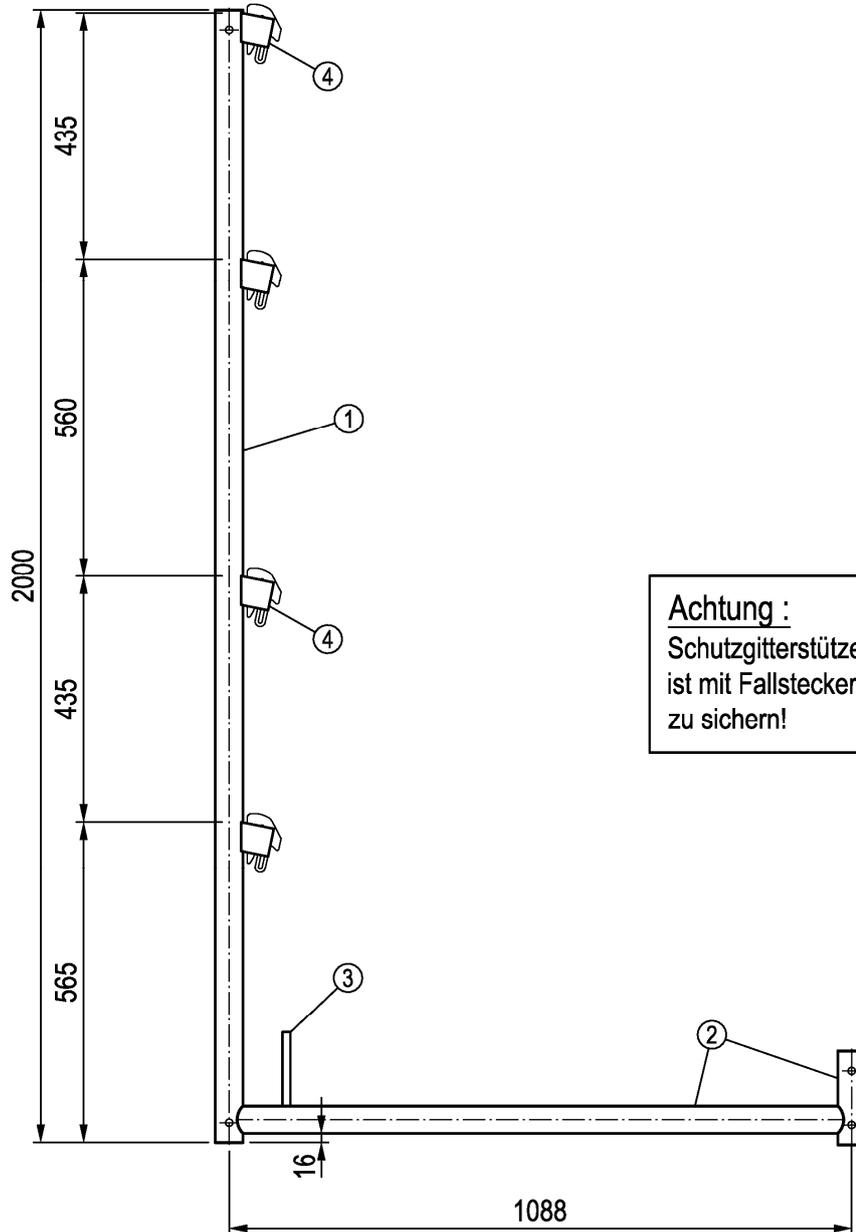
Gew. [kg]
13,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

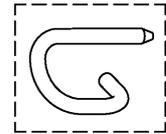
Schutzgitterstütze 1,09 m

Anlage A,
Seite 85

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Achtung :
 Schutzgitterstütze
 ist mit Fallsteckern
 zu sichern!



- | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | Stahl |
| ② Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | Stahl |
| ③ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 28) |

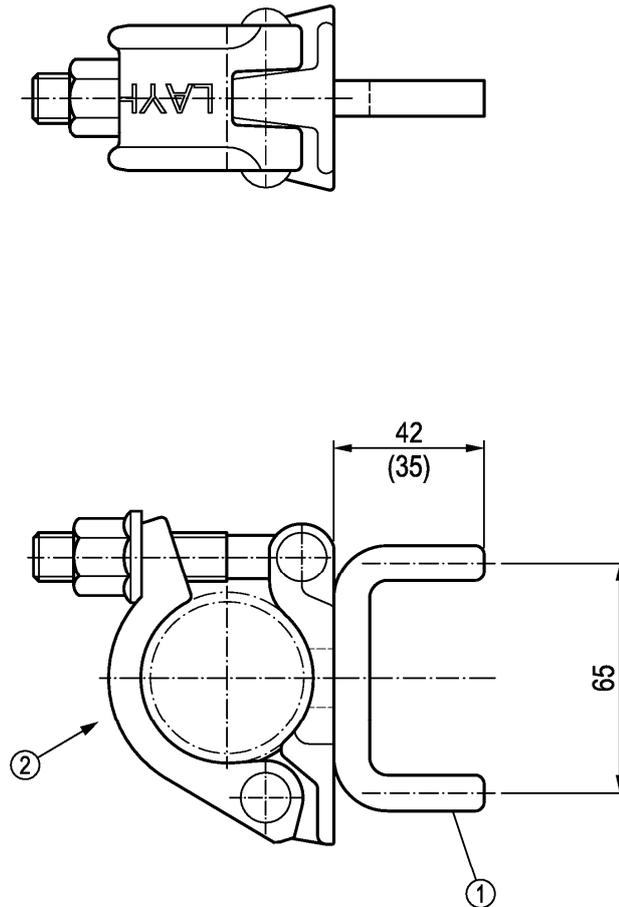
Gew. [kg]
15,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Schutzgitterstütze 1,09 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 86

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Doppeldorn

② Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

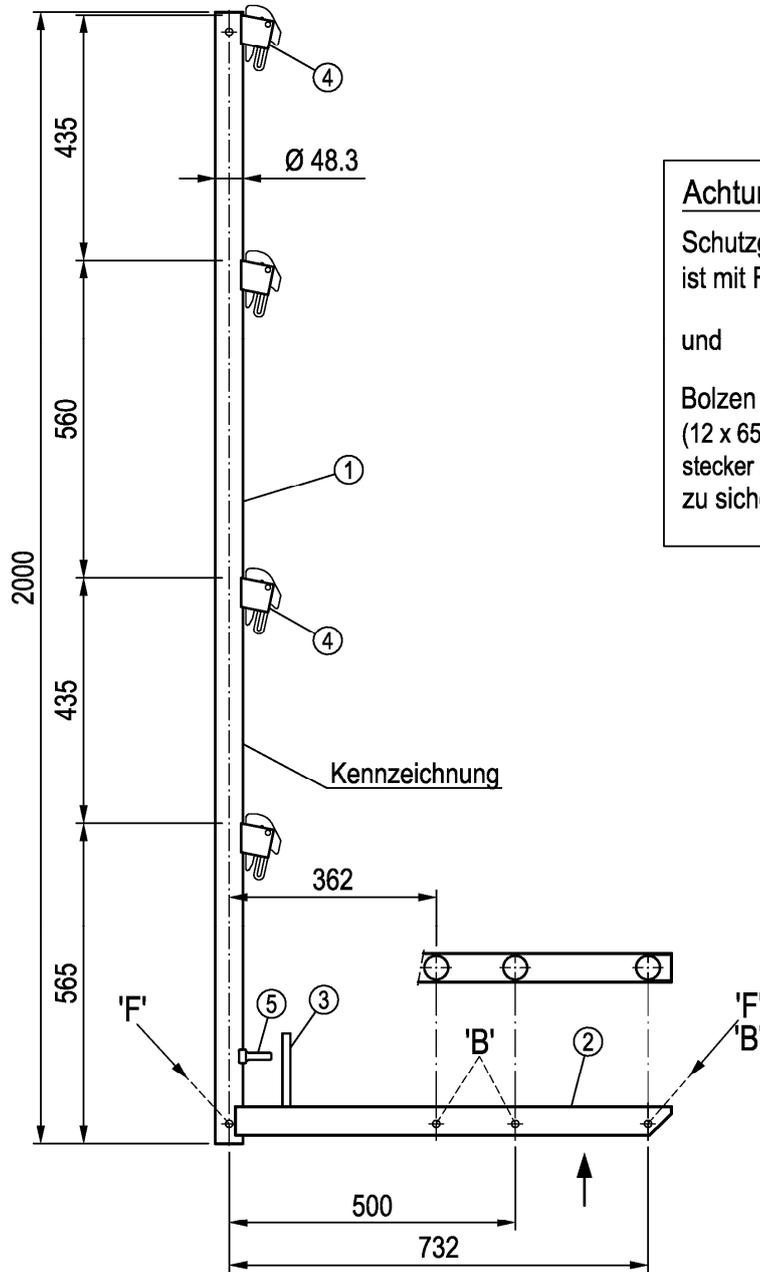
Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Doppeldorn-Kupplung

Anlage A,
 Seite 87

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

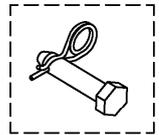
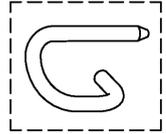


Achtung :

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

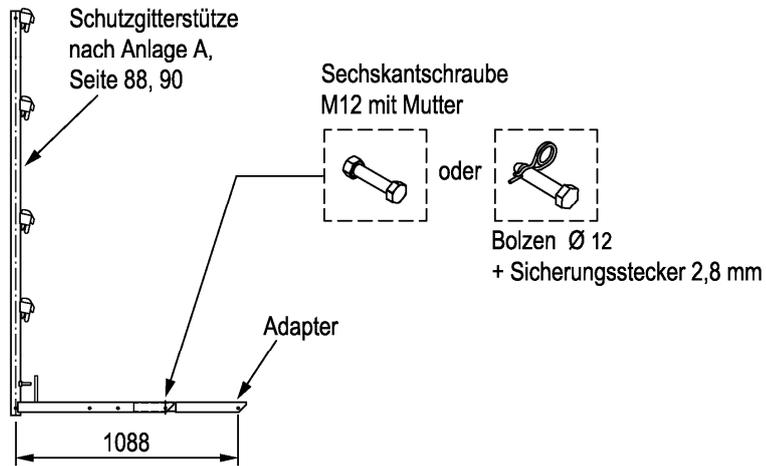
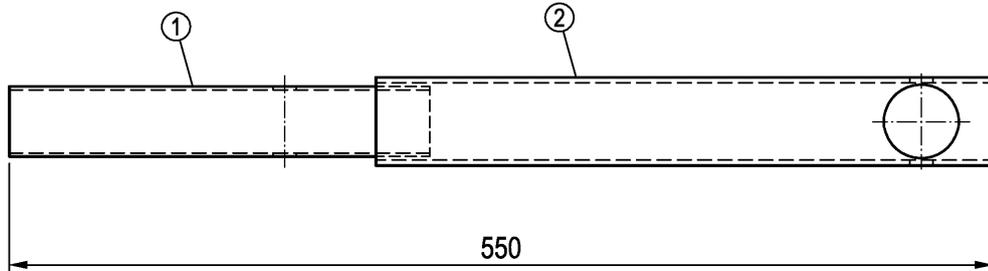
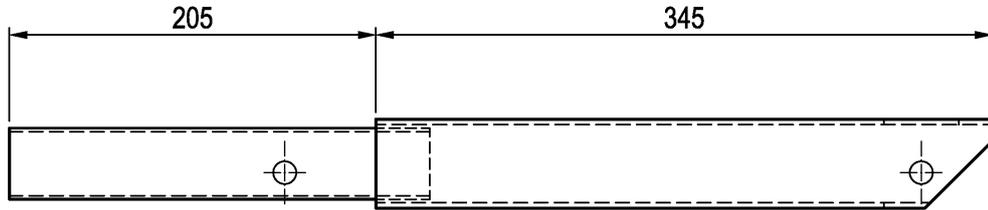
(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
12,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 88



- ① Quadratrohr 40 x 2 EN 10219-1 - S235JRH
- ② Quadratrohr 50 x 3 EN 10219-1 - S235JRH

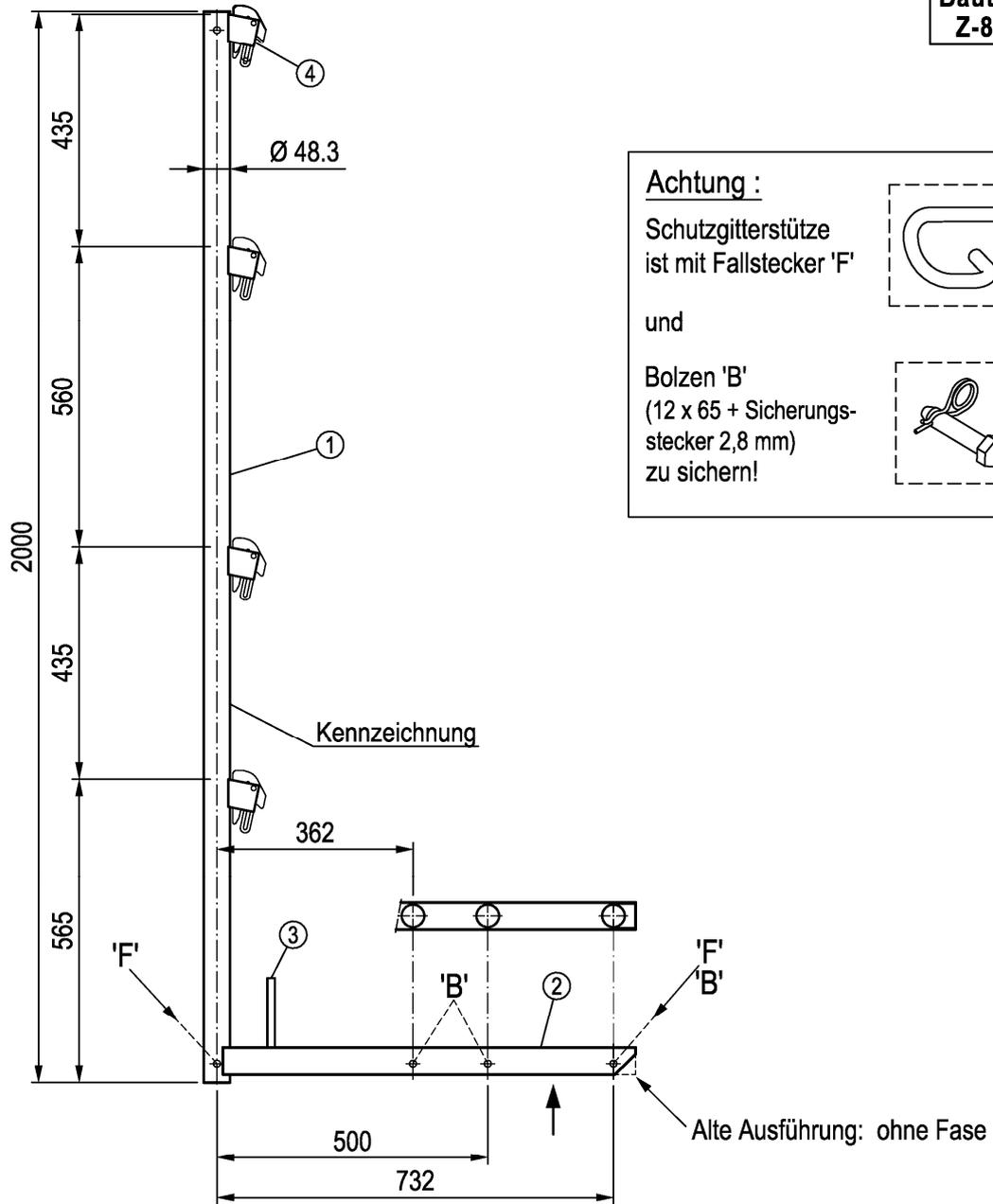
Gew. [kg]
2,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Adapter für Schutzgitterstütze

Anlage A,
 Seite 89

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

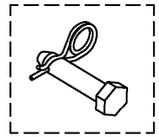
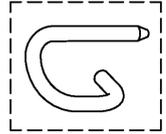


Achtung :

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

(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
12,1

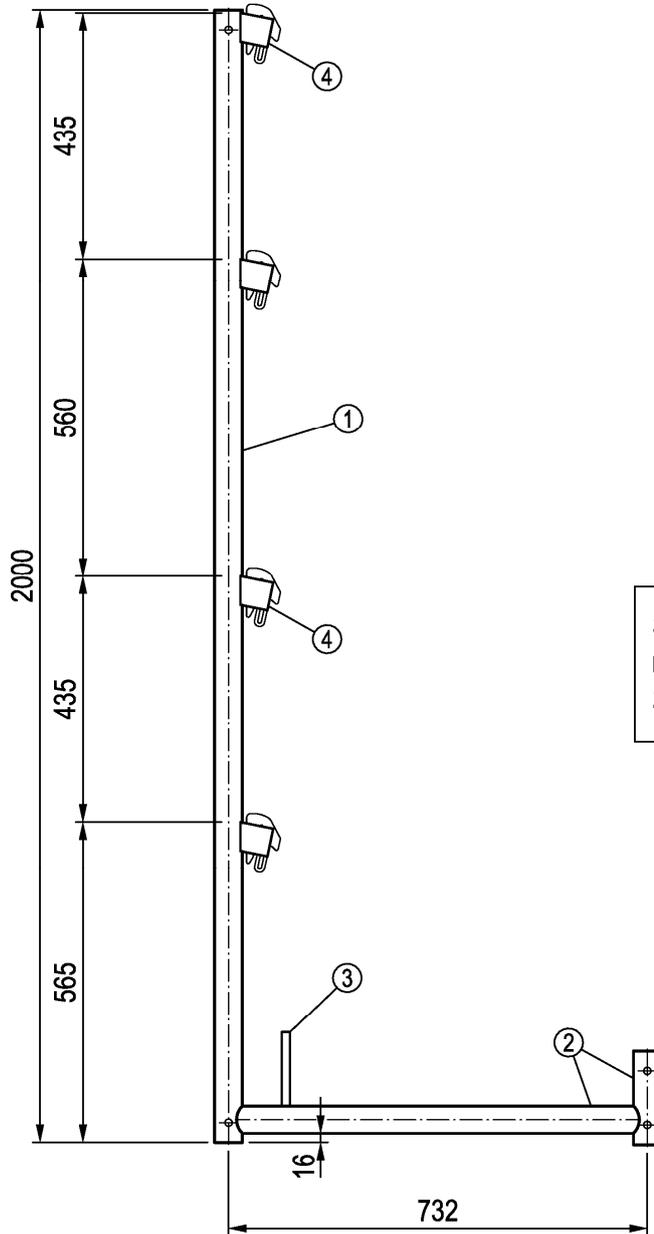
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

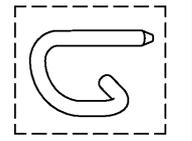
Anlage A,
Seite 90

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Schutzgitterstütze ist
 mit zwei Fallstecker
 zu sichern!



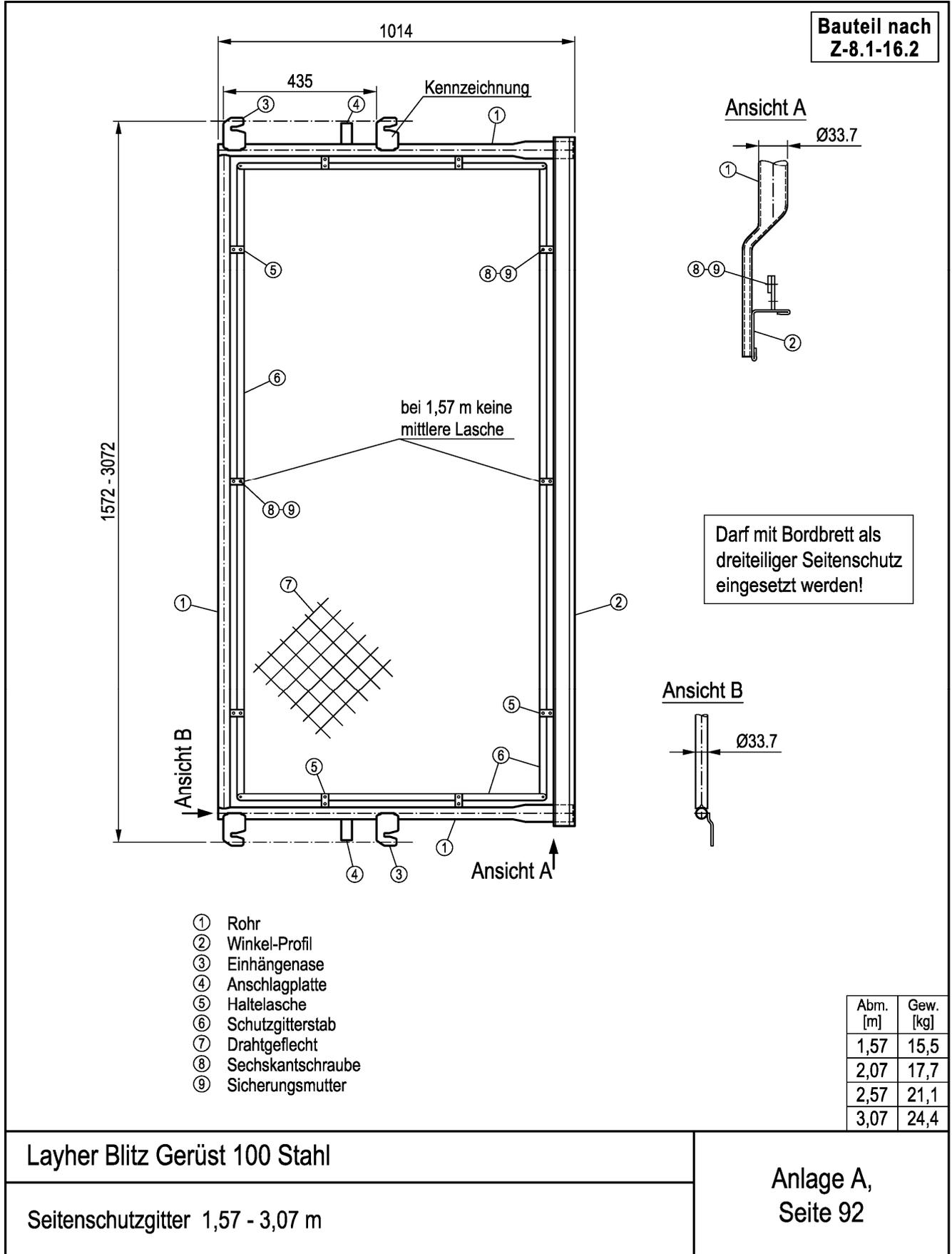
- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Bordbrettbolzen
- ④ Geländerkästchen

Gew. [kg]
14,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

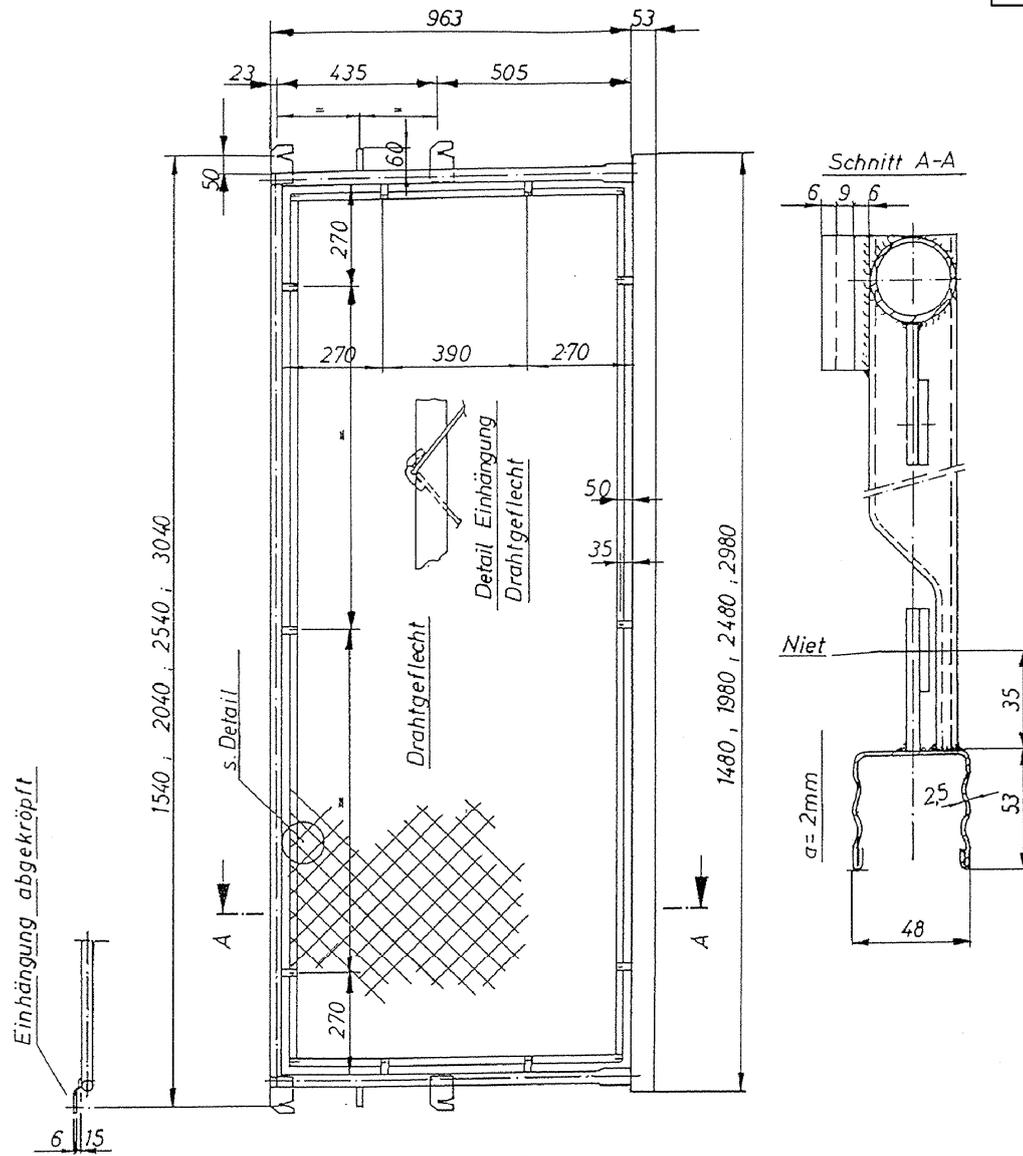
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 91



Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



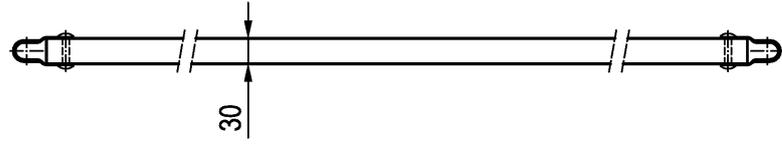
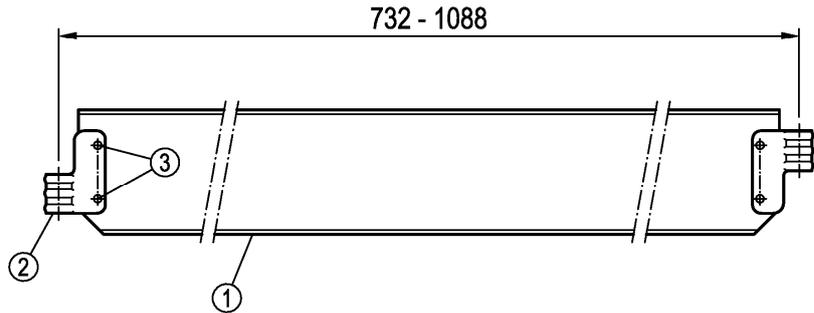
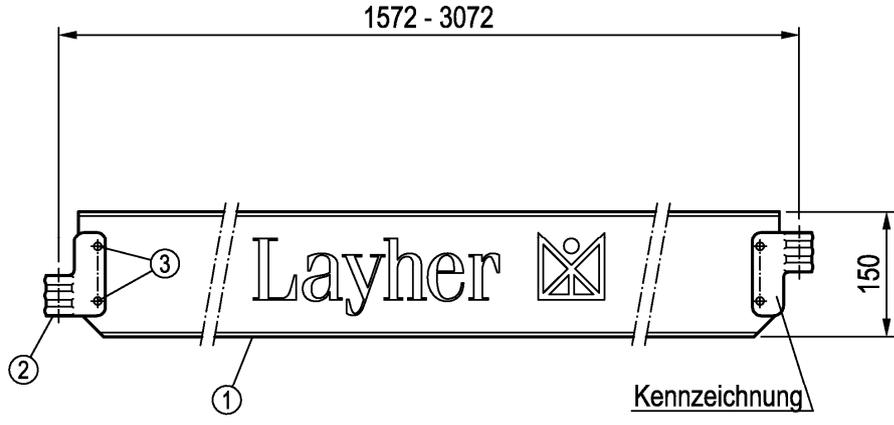
Rohr	φ 33,7 × 2,9	St 37 - 2
Drahtgeflecht	50 × 2	DIN 1199
U- Profil	48 × 53 × 25	St 37 - 2
Einhängung	Blech 62 × 100 × 6	-
Sicherung	Blech 30 × 4	-
Flachmaterial	30 × 4	Al Mg Si 0,5 F 25
Blindniet	φ 6,4 × 12,7	

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 93

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Holz-Brett
- ② Bordbrettbeschlag
- ③ Flachrundniet

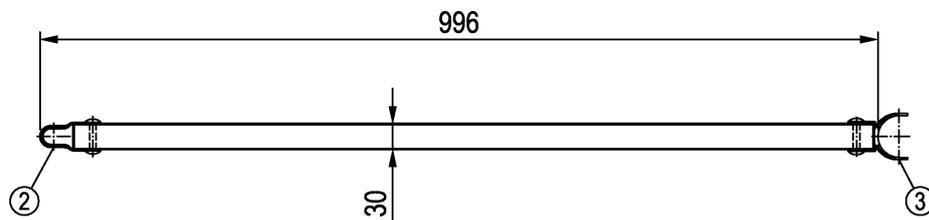
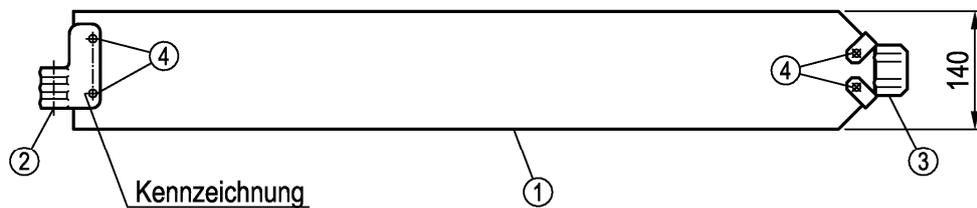
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,4
1,57	3,1
2,07	4,7
2,57	5,6
3,07	6,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Bordbrett 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 94

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840



- | | | | |
|--------------------------|----------|---------------------|----------------------------|
| ① Holz-Brett | 140 x 30 | DIN 4074 - S10 | bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | EN 10346 - S250 | |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ④ Flachrundniet | Ø 8 x 40 | EN 10263-2 | |

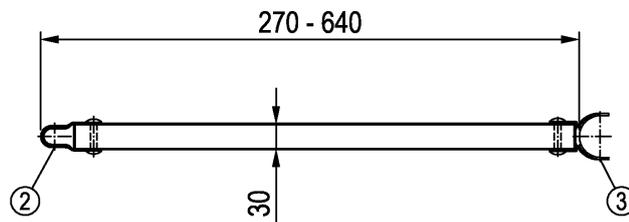
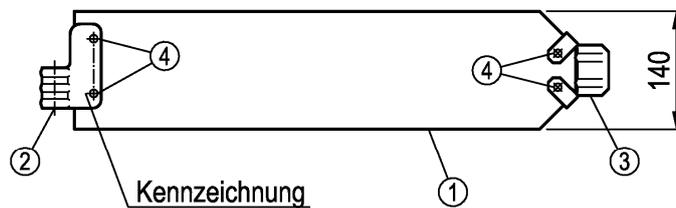
Gew. [kg]
2,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirnbordbrett 1,09 m

Anlage A,
 Seite 95

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

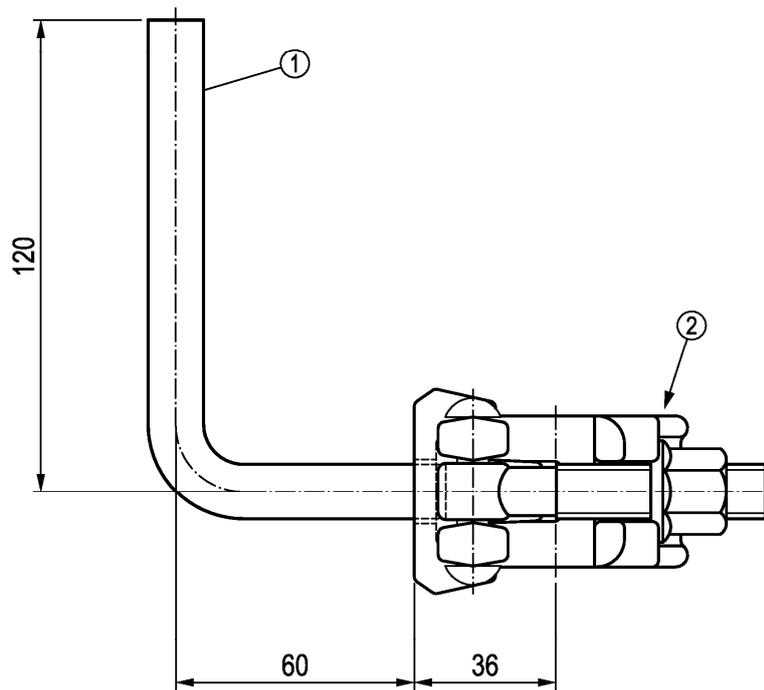
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirnbordbrett 0,36 - 0,73 m

Anlage A,
 Seite 96

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Bolzen

② Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

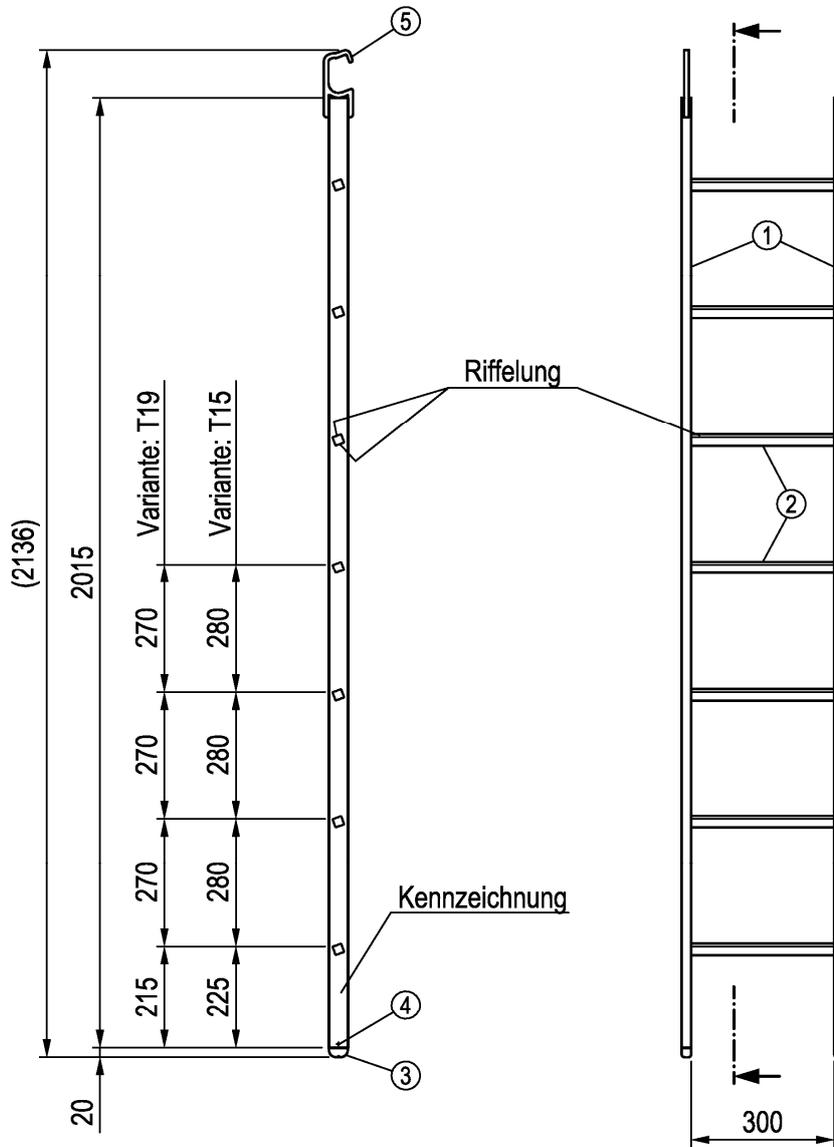
Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Halbkupplung mit Bordbrettbolzen

Anlage A,
 Seite 97

Bauteil nach
 Z-8.22-939



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

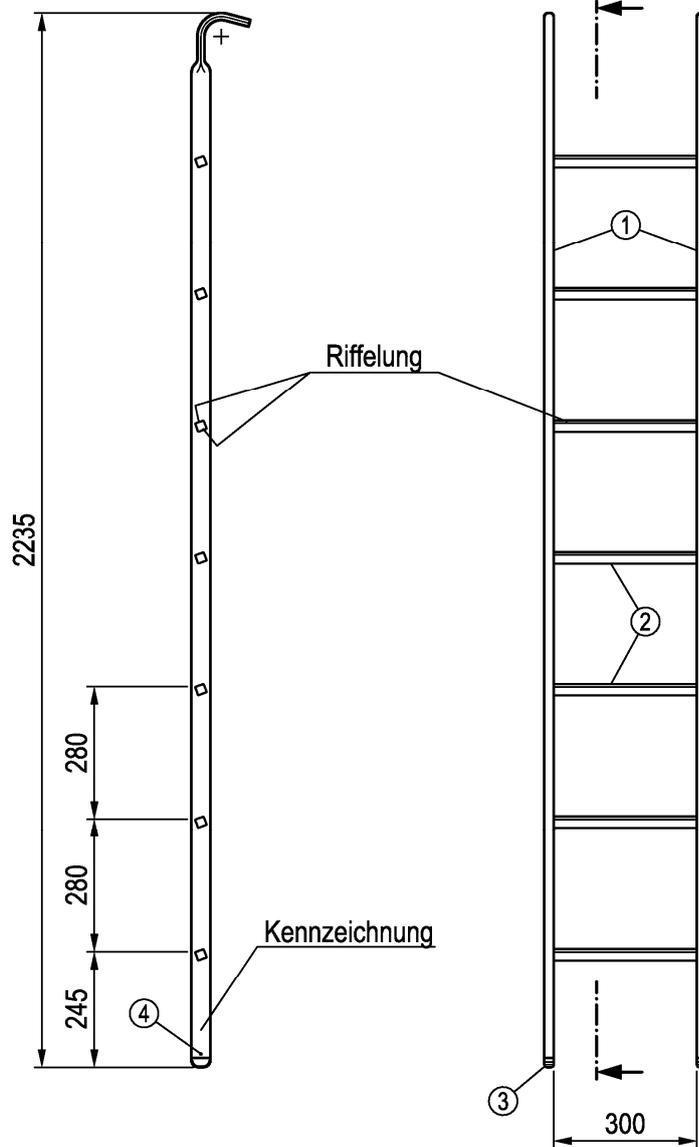
Gew. [kg]
7,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15

Anlage A,
 Seite 98

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

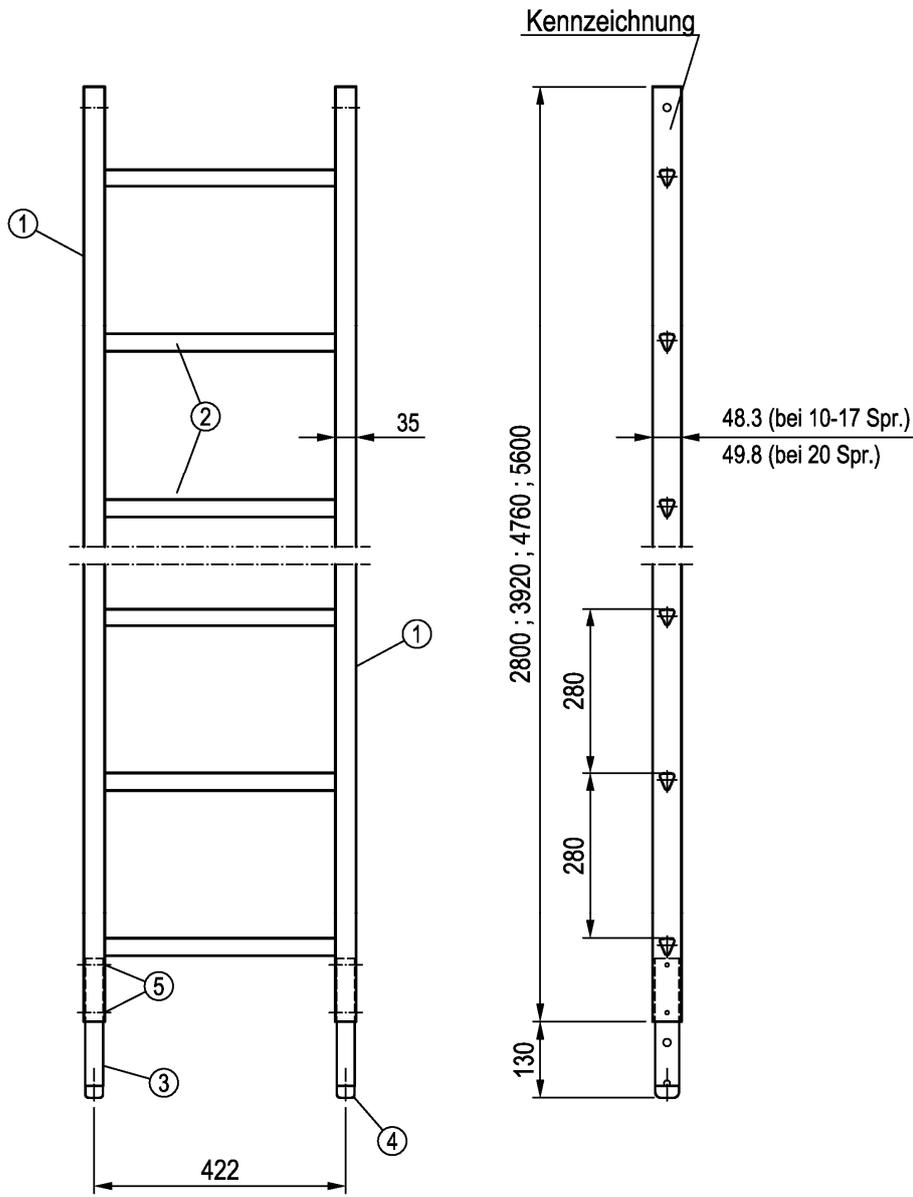
Gew. [kg]
7,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Etagenleiter 7 Sprossen

Anlage A,
 Seite 99

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

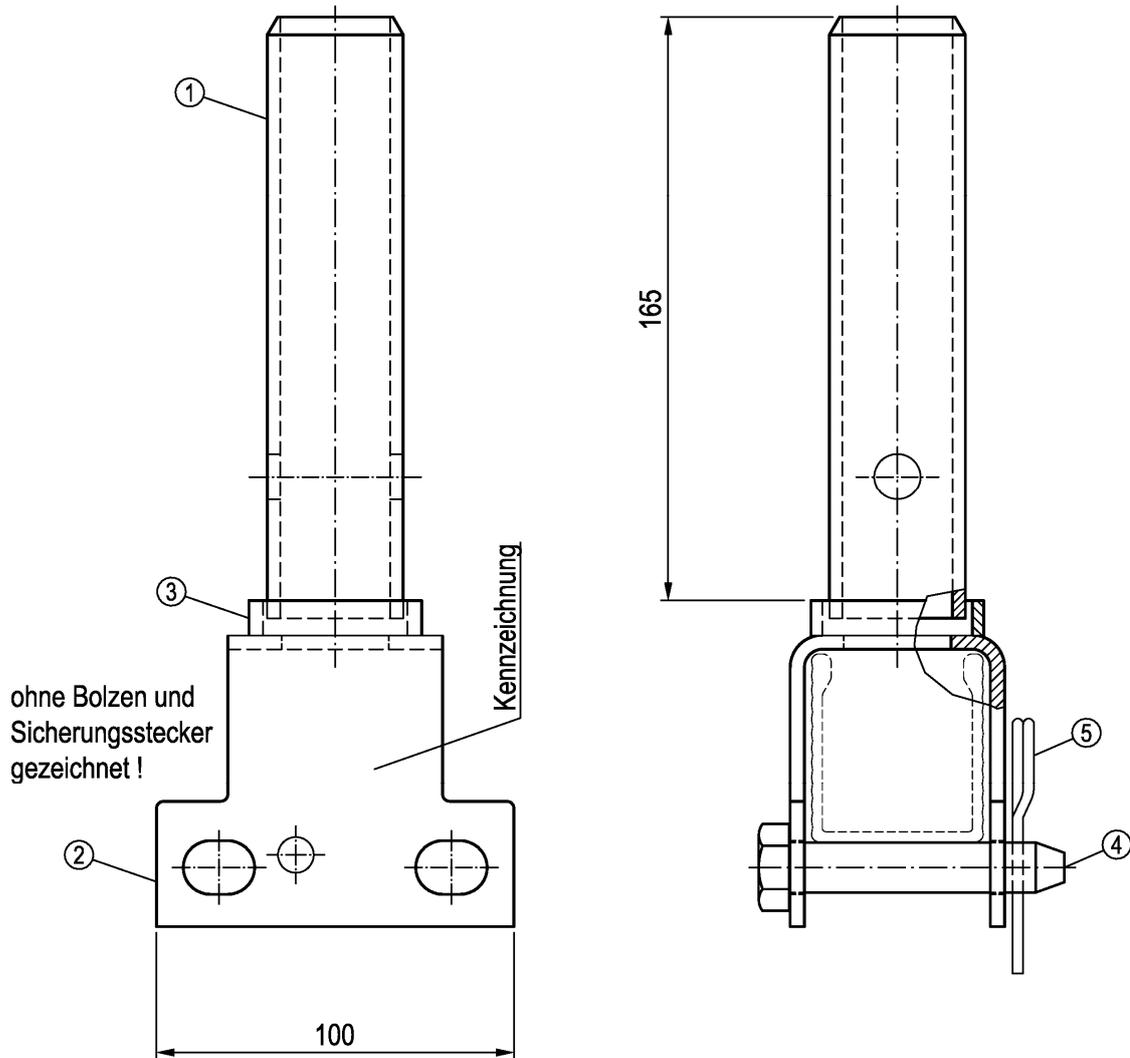
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 100

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Bauteil ist gegen Abheben mit Bolzen zu sichern!



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

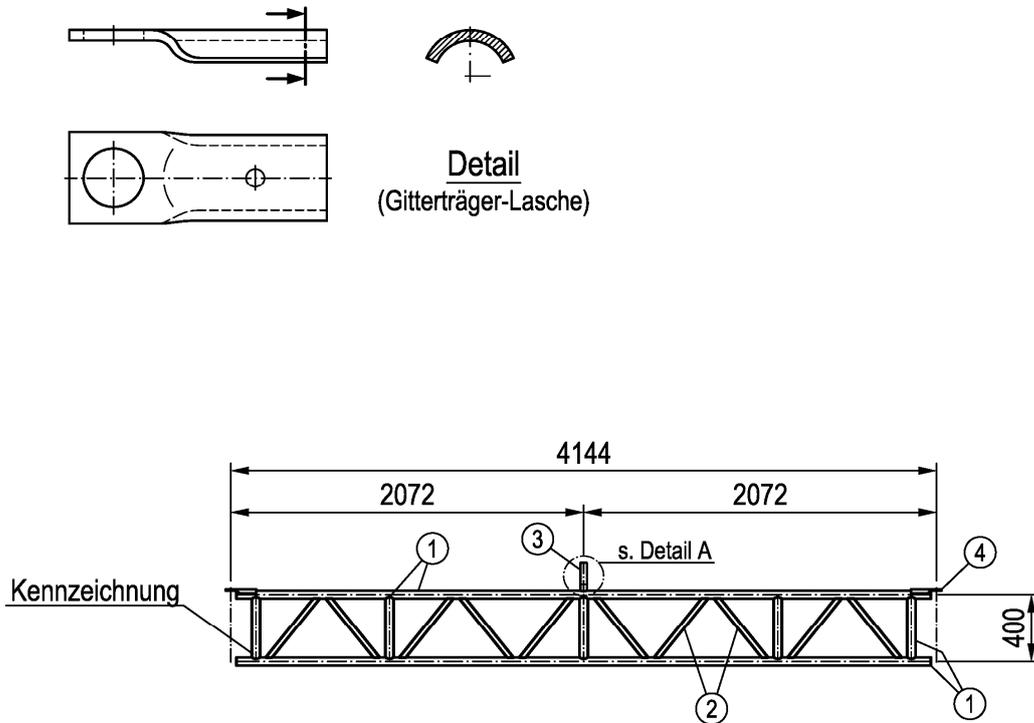
Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

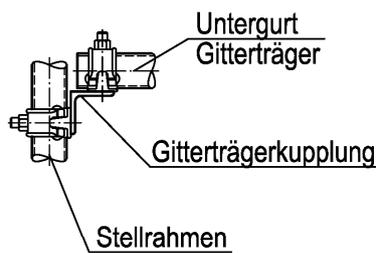
Rohrverbinder 0,19 m

Anlage A,
 Seite 101

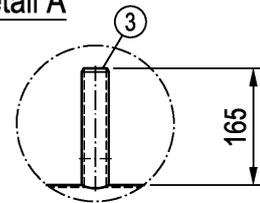
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr $\text{Ø } 48,3$
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

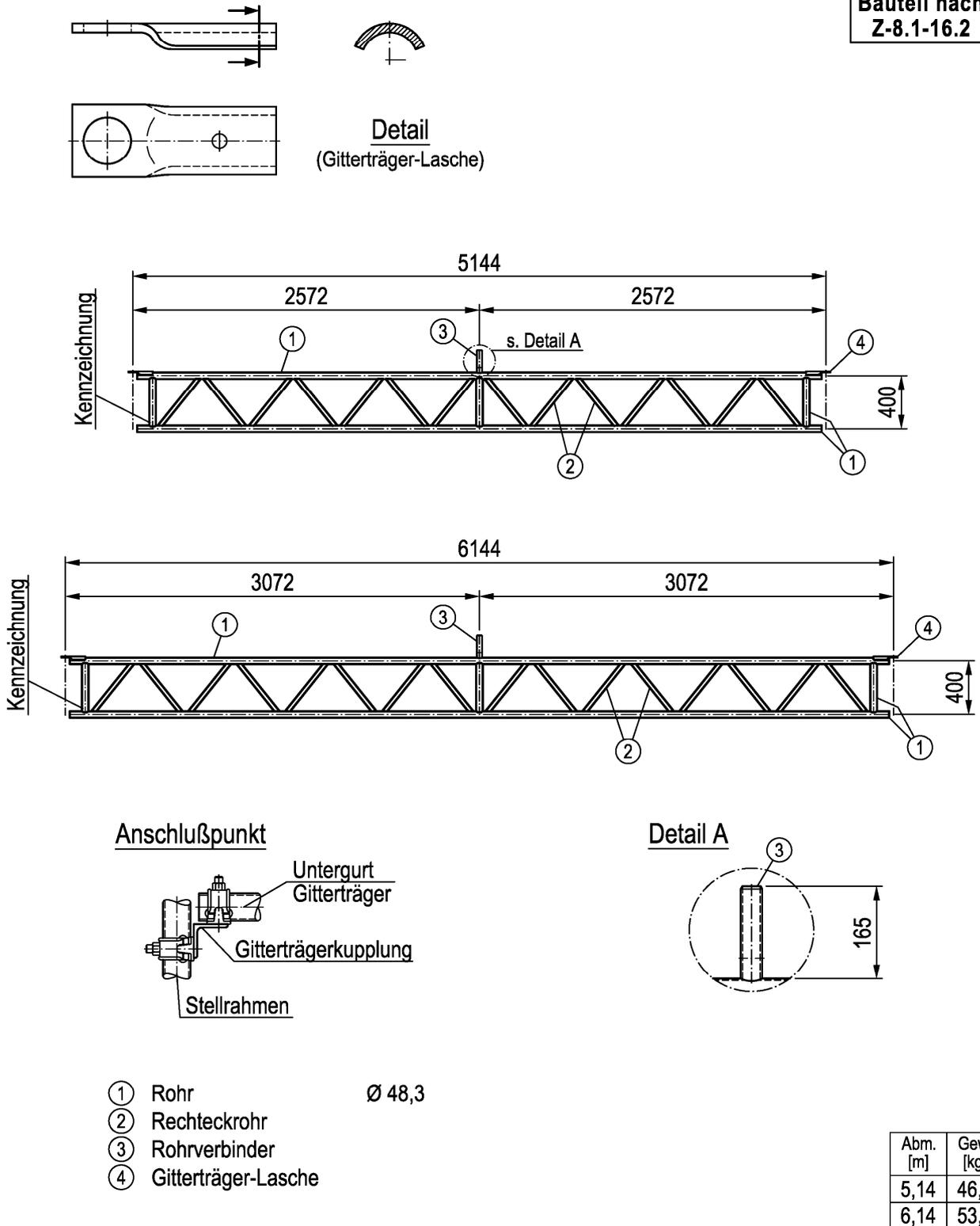
Gew. [kg]
41,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 102

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

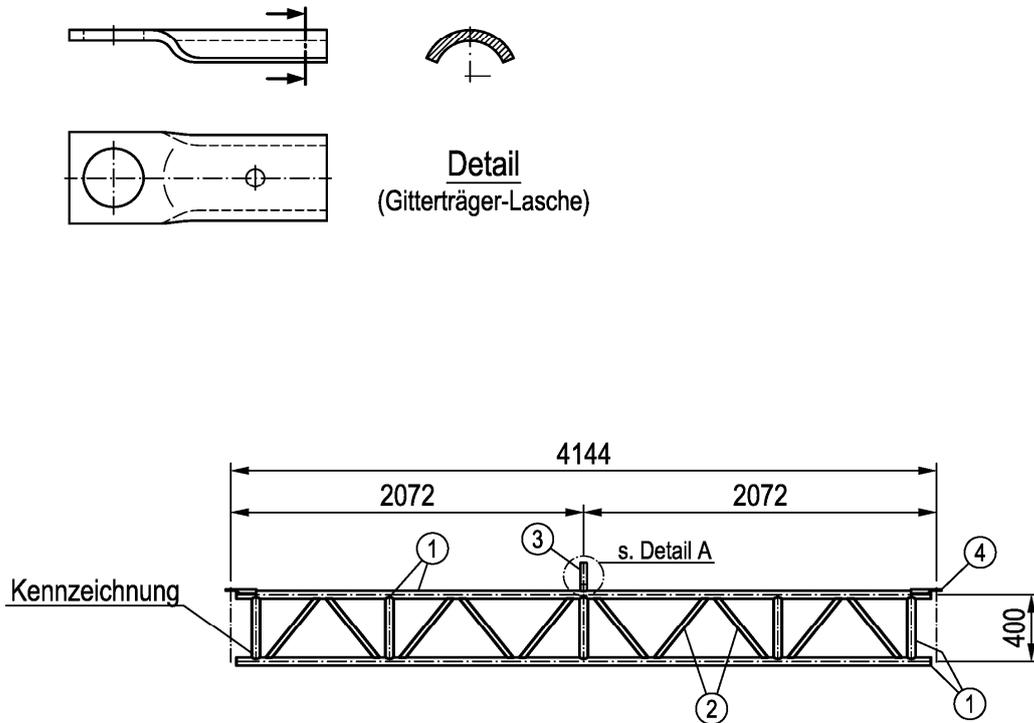


Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

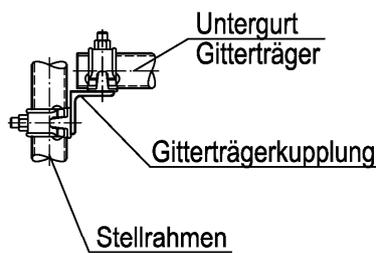
Gitterträger LW 5,14 - 6,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,
Seite 103

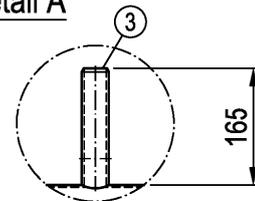
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr $\varnothing 48,3$
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

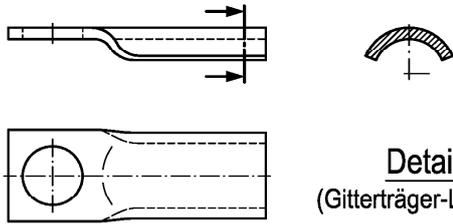
Gew. [kg]
43,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

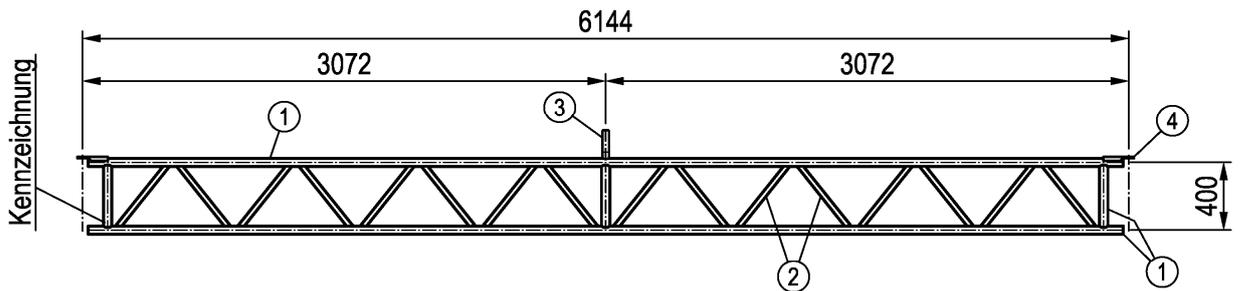
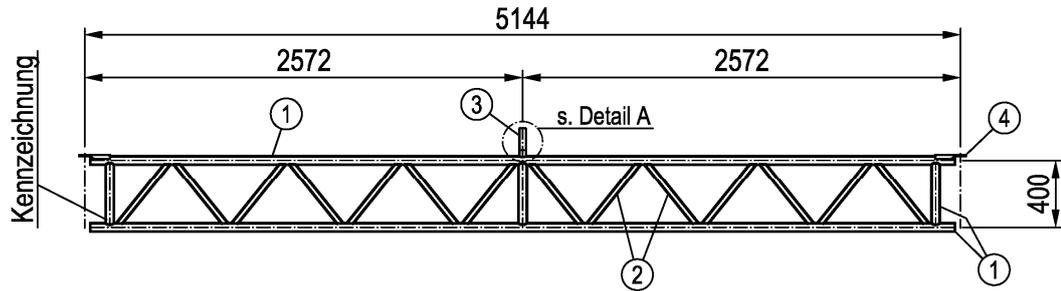
Gitterträger 4,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 104

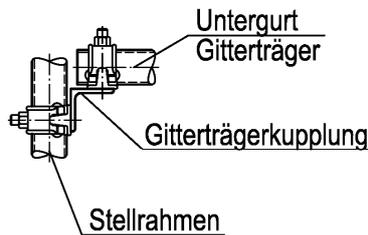
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



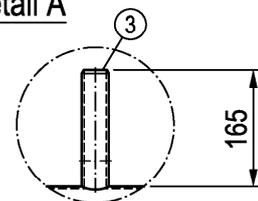
Detail
 (Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr $\varnothing 48,3$
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

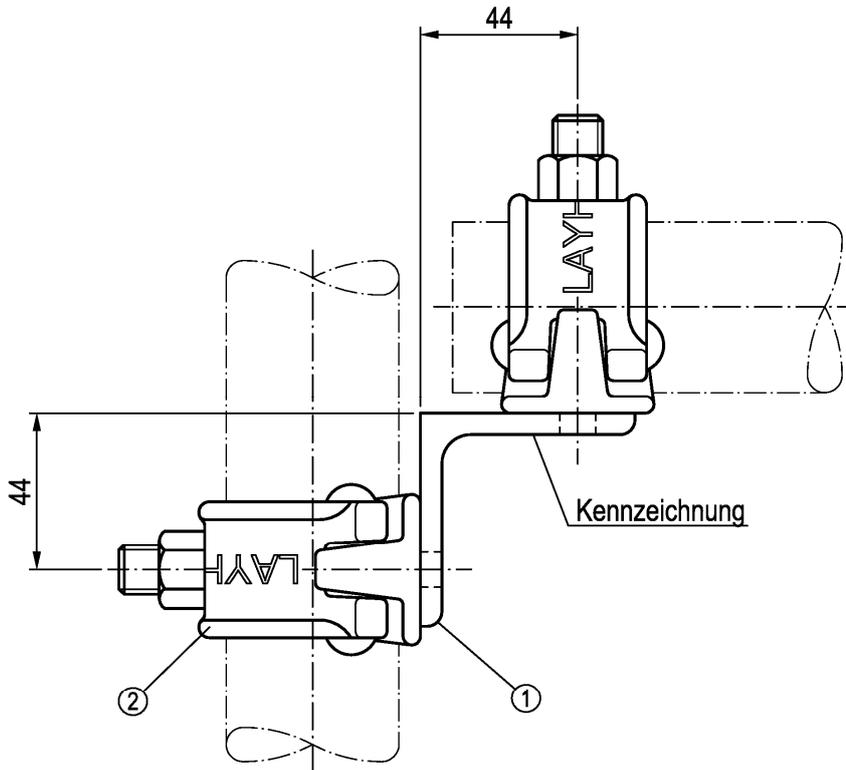
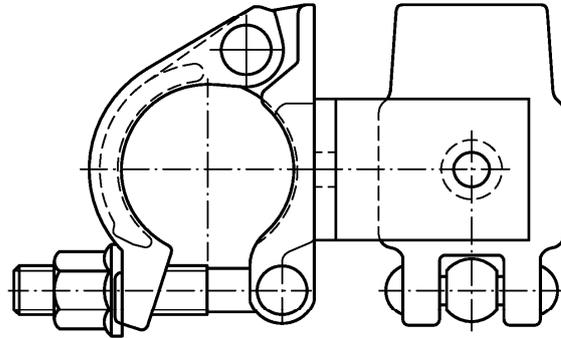
Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	52,3
6,14	60,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gitterträger 5,14 - 6,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 105

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Winkel
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

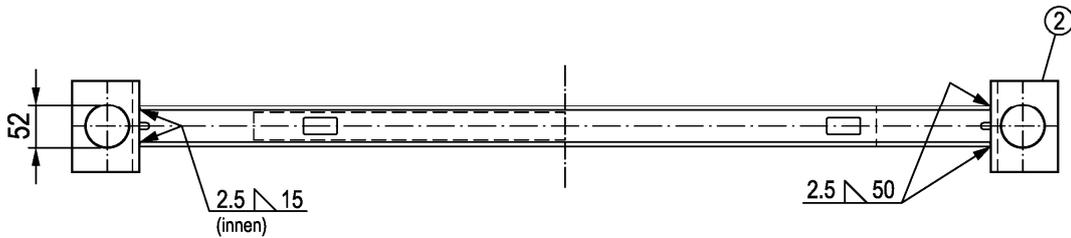
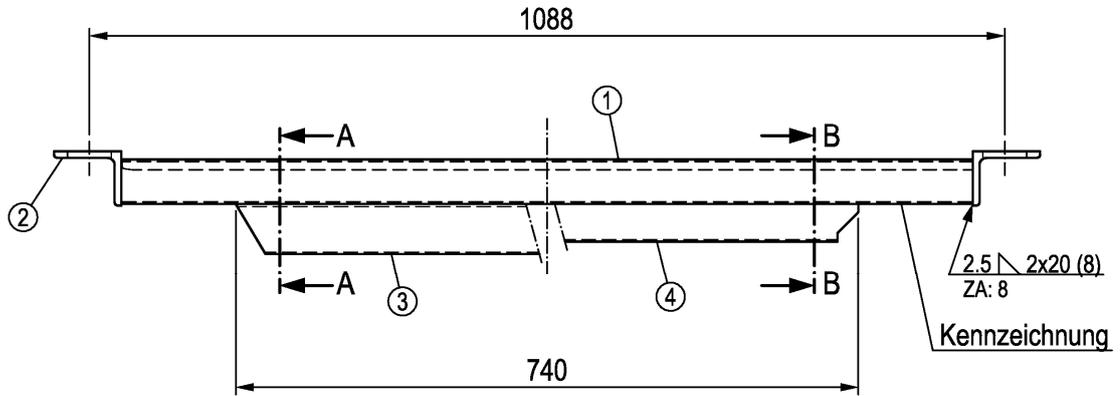
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
1,6

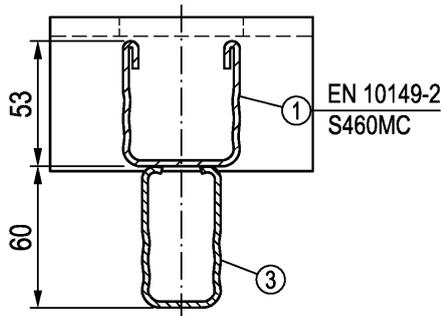
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gitterträgerkupplung

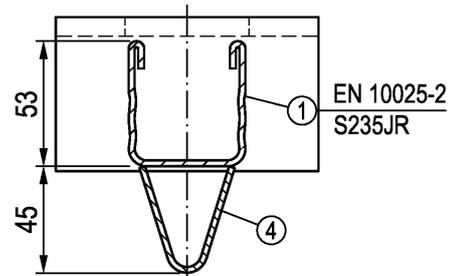
Anlage A,
 Seite 106



Schnitt A-A
(Ausführung A)



Schnitt B-B
(Ausführung B)



- ① U-Profil 49 x 53 x 2,5
- ② Winkel 80 x 65 x 8
- ③ U-Verstärkung 60 x 33 x 2,5
- ④ V-Verstärkung t = 2,5

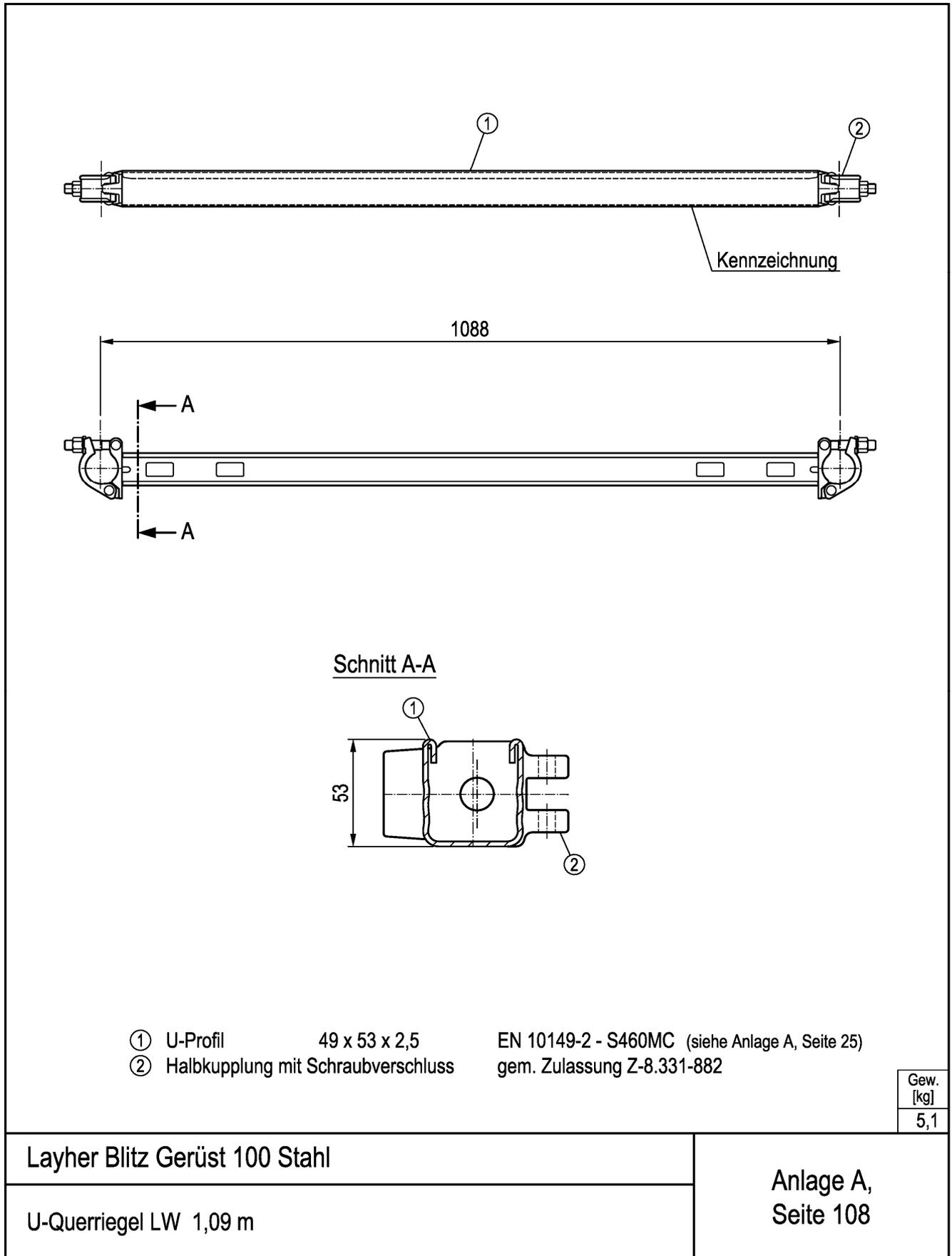
(siehe Anlage A, Seite 25, 26)
EN 10025-2 - S235JR
EN 10149-2 - S460MC
EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
7,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

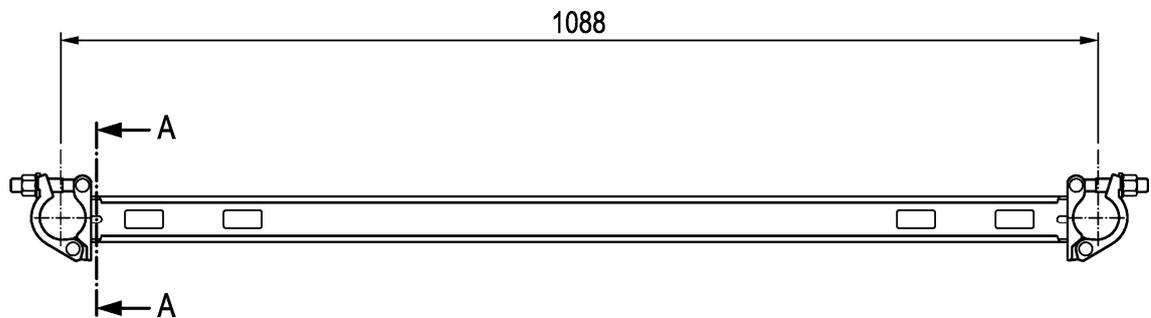
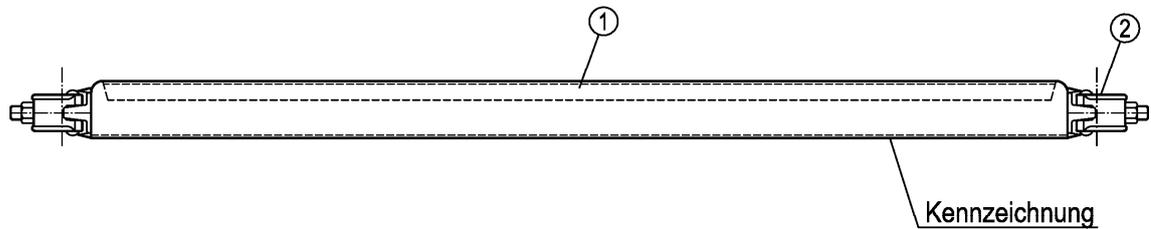
U-Gitterträger-Riegel 1,09 m

Anlage A,
Seite 107

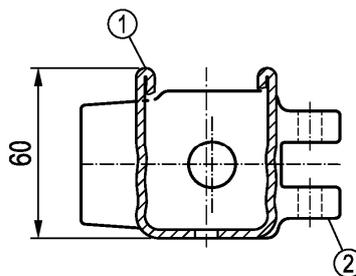


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Schnitt A-A



- ① U-Profil 49 x 60 x 3 (siehe Anlage A, Seite 27)
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

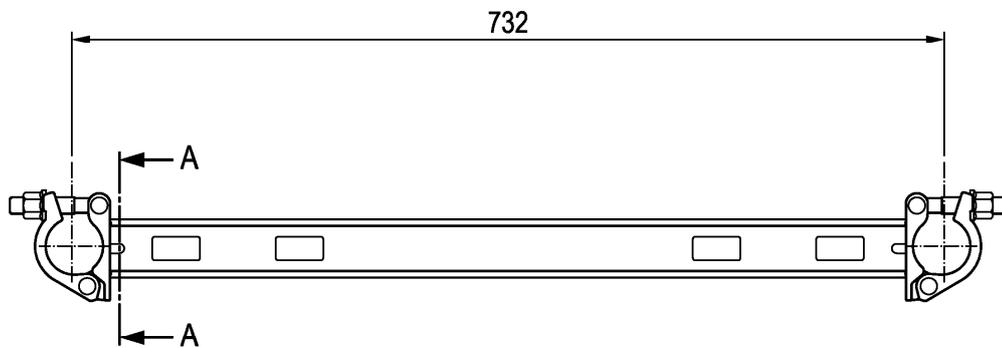
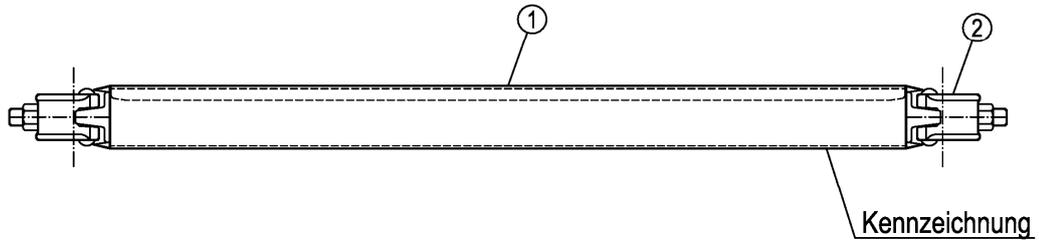
Gew. [kg]
5,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

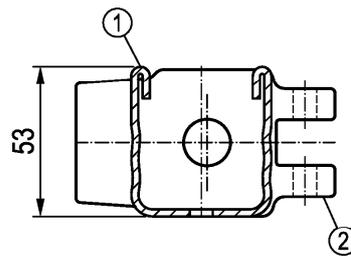
U-Querriegel 1,09 m

Anlage A,
 Seite 109

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



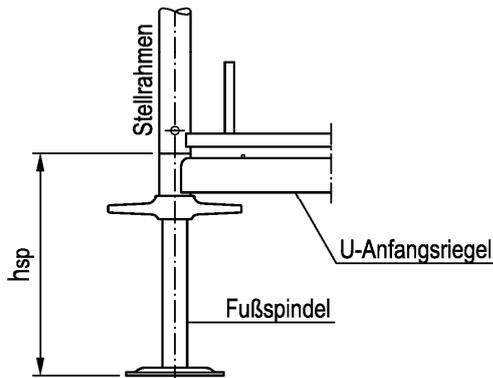
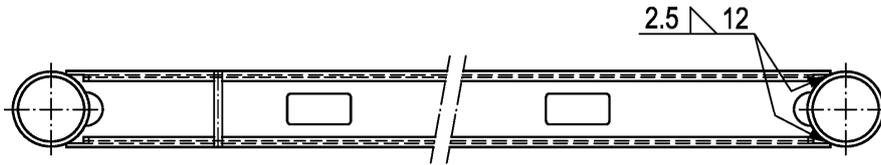
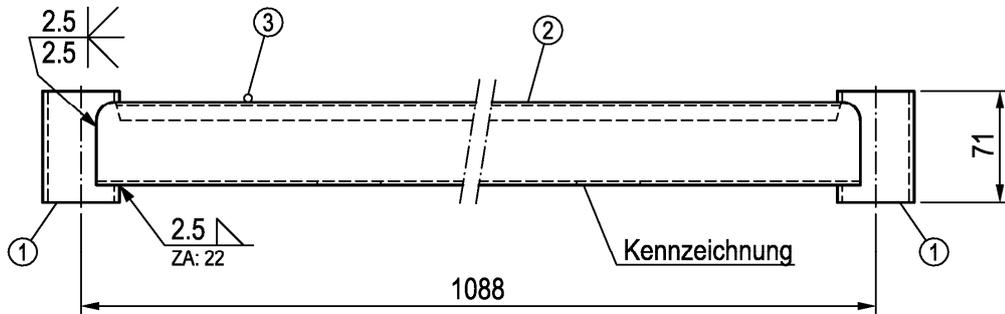
- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- ② Halbkuplung mit Schraubverschluss (gem. Zulassung Z-8.331-882)

Gew. [kg]
3,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Querriegel 0,73 m

Anlage A,
 Seite 110



- | | | | |
|------------|---------------|----------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10149-2 - S460MC | (siehe Anlage A, Seite 25) |
| ③ Bolzen | | Stahl | |

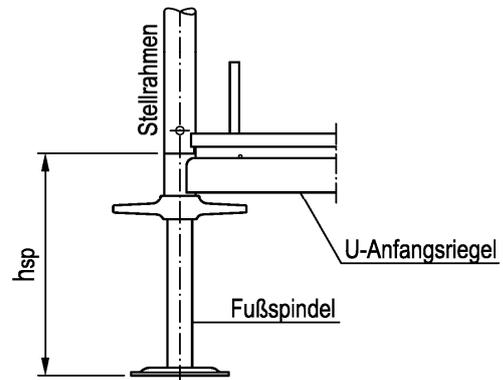
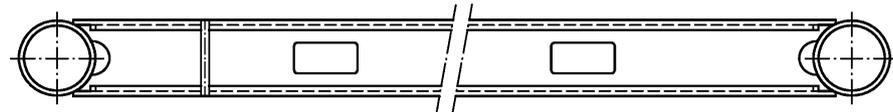
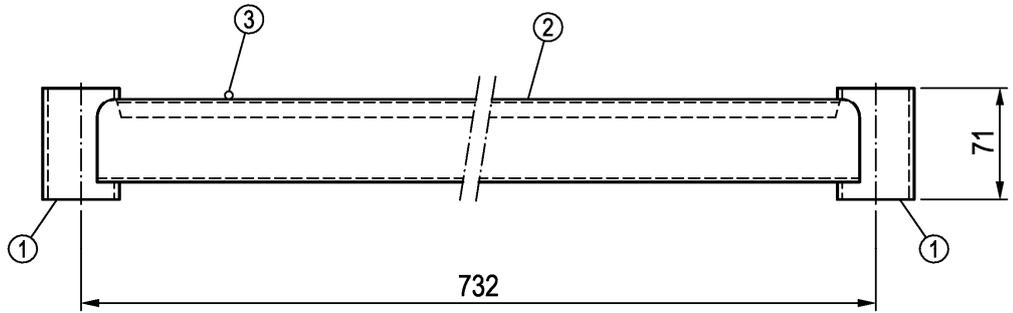
Gew. [kg]
5,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Anfangsriegel LW 1,09 m

Anlage A,
Seite 111

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



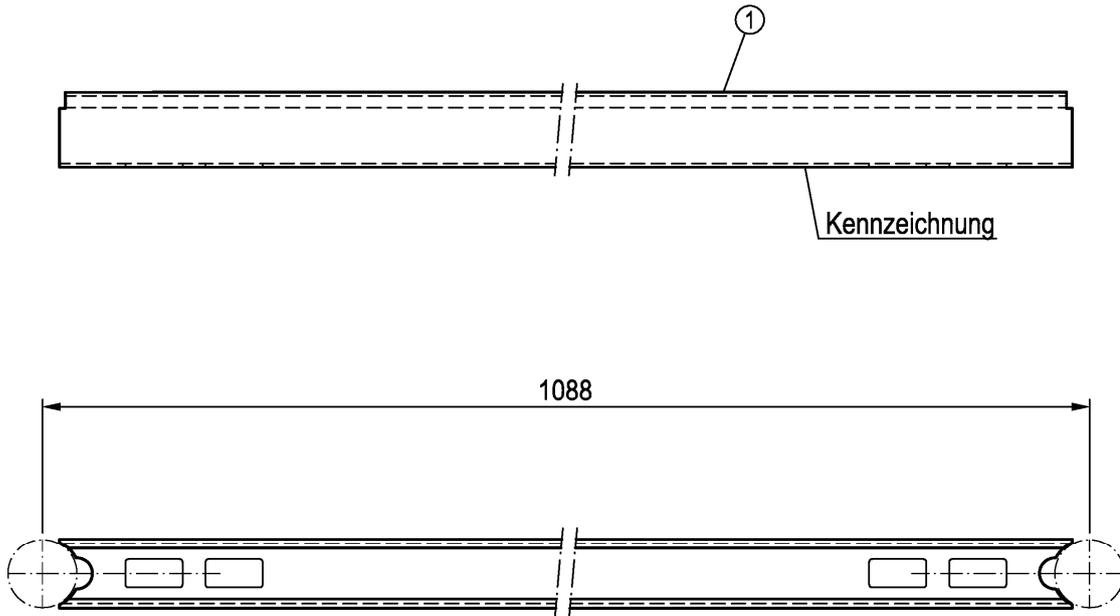
- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen

(siehe Anlage A, Seite 25, 26)

Gew. [kg]
3,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 112
U-Anfangsriegel 0,73 m	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840



① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 25)

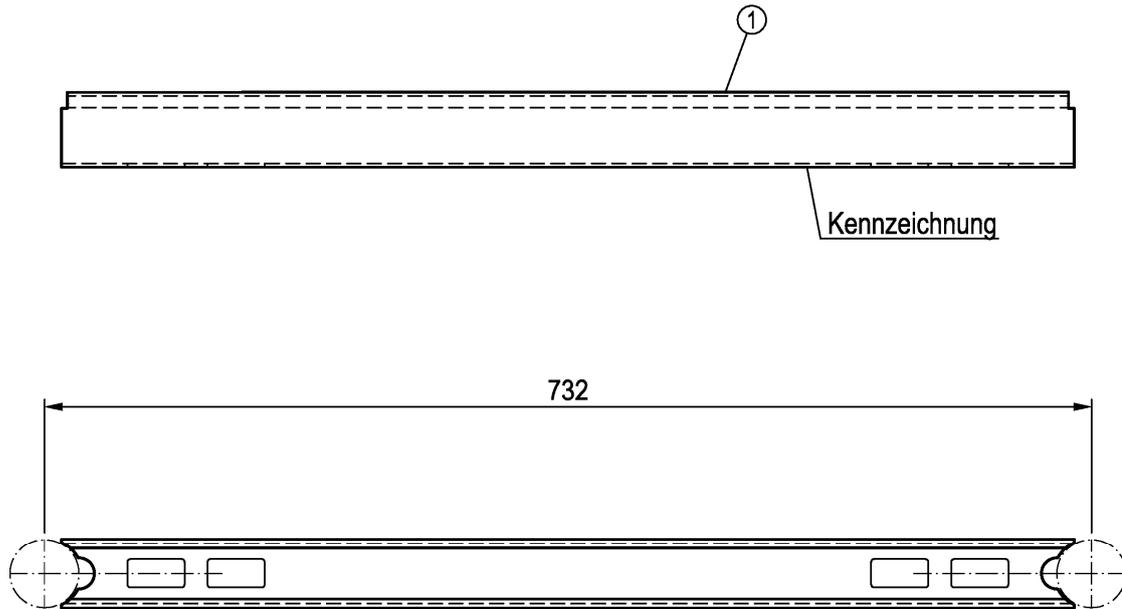
Gew. [kg]
3,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Anfangsprofil steckbar 1,09 m

Anlage A,
 Seite 113

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① U-Profil

(siehe Anlage A, Seite 25)

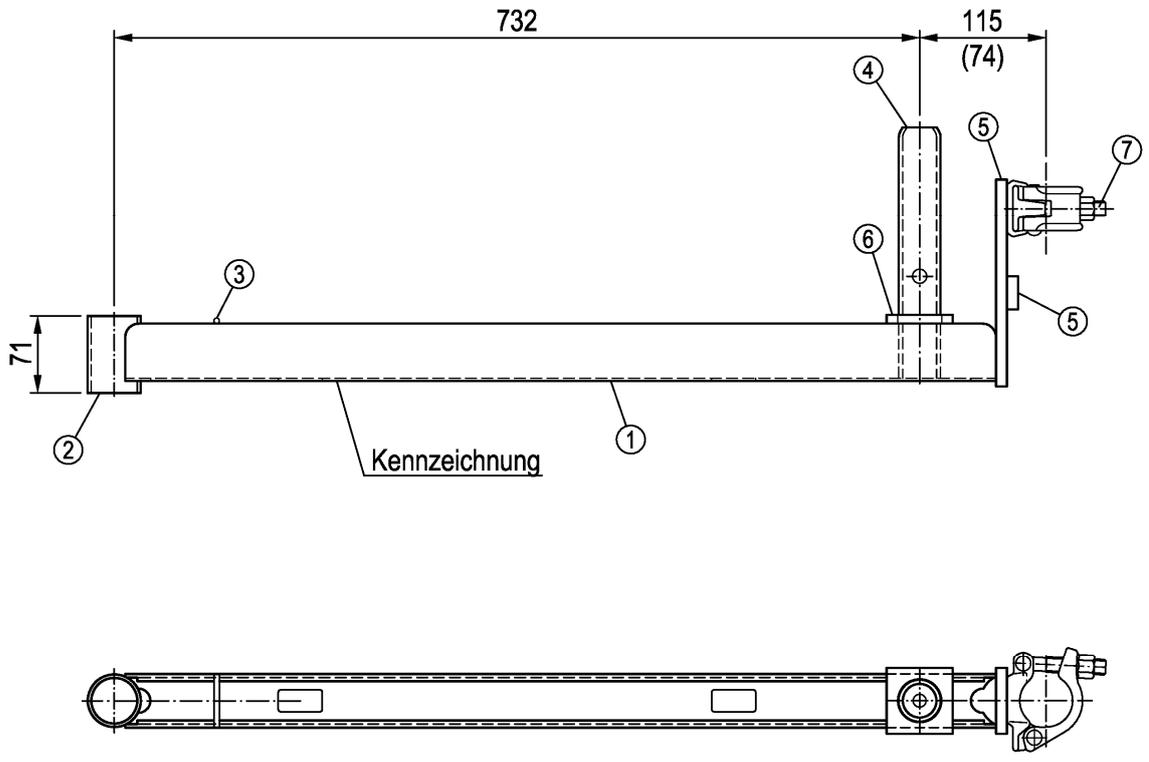
Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Anfangsprofil steckbar 0,73 m

Anlage A,
 Seite 114

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



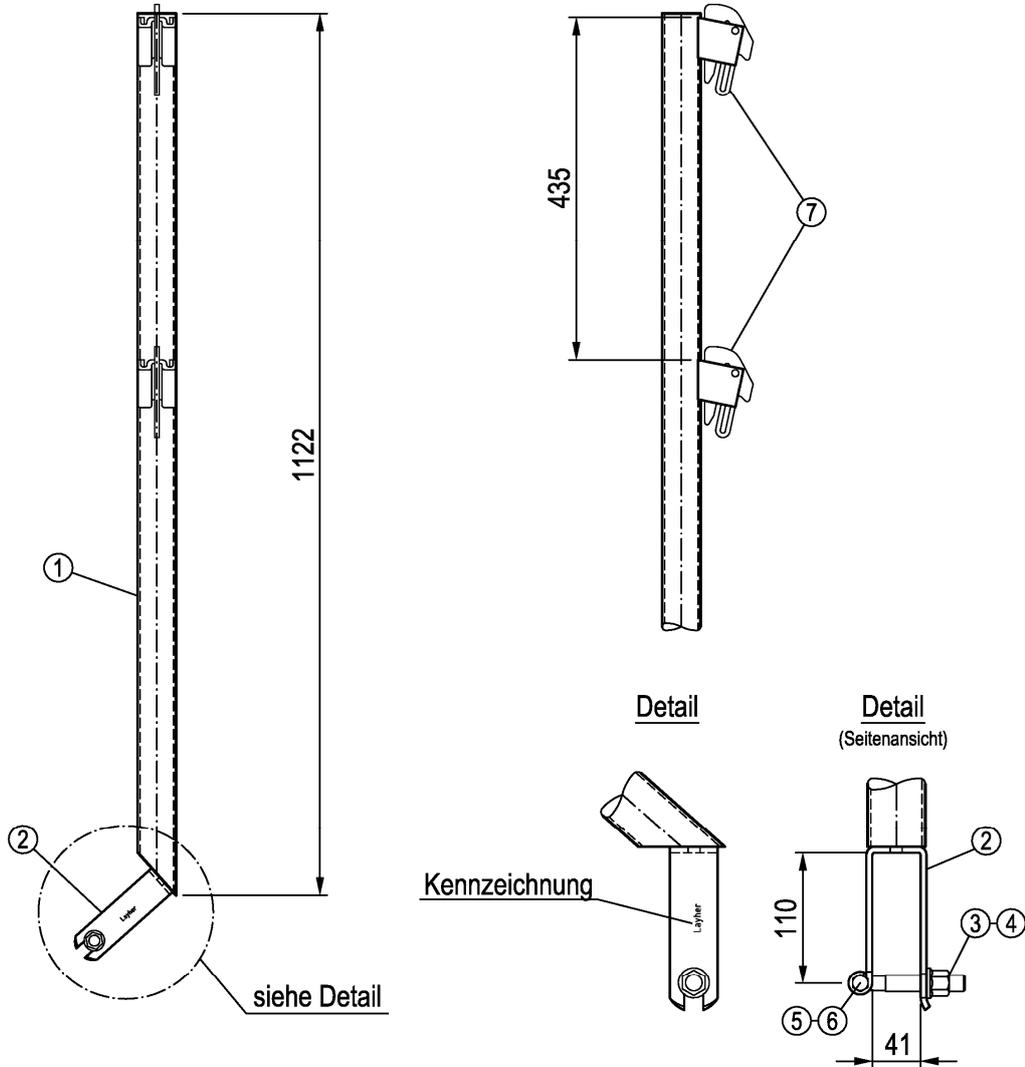
- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25)
- ② Rohr
- ③ Bolzen
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Platte
- ⑥ Platte
- ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
5,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 115
U-Anfangsriegel Podesttreppe	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

(siehe Anlage A, Seite 28)

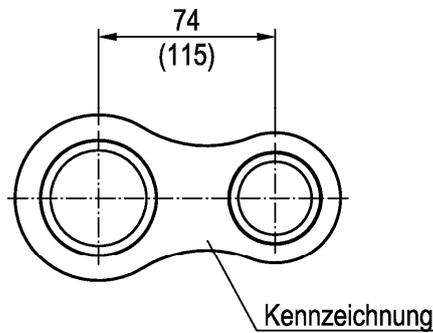
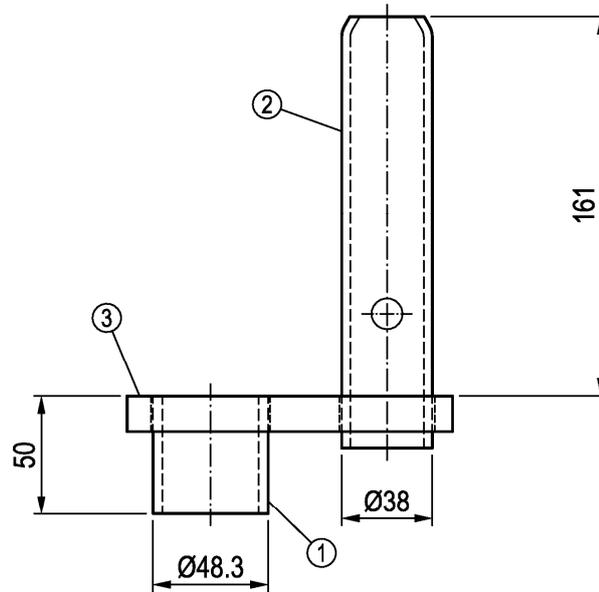
Gew. [kg]
5,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Treppenpfosten 1,10 m

Anlage A,
 Seite 116

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohrverbinder
- ③ Platte

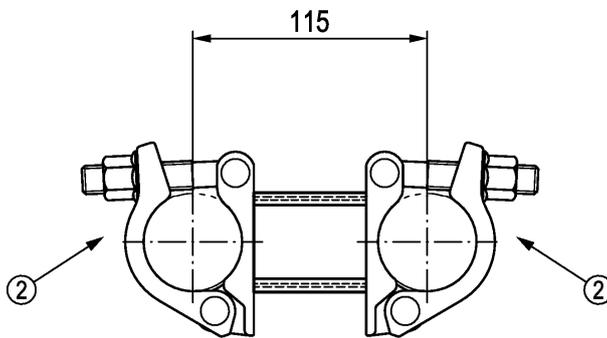
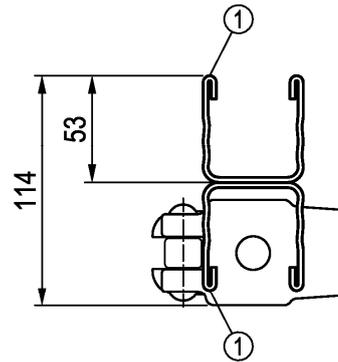
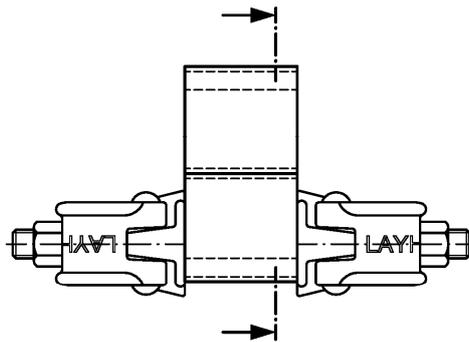
Abm. [mm]	Gew. [kg]
74	1,3
115	1,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

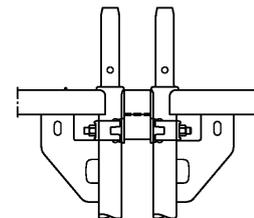
Eckadapter 74 (115)

Anlage A,
 Seite 117

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Einbau Skizze



- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25)
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss (gem. Zulassung Z-8.331-882)

Gew. [kg]
2,0

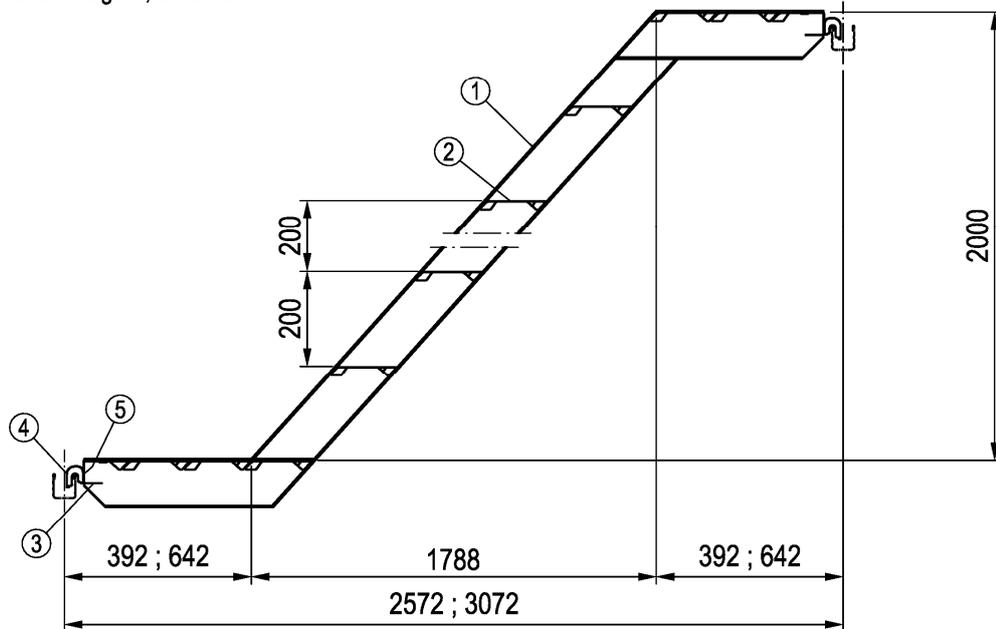
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Distanzkupplung

Anlage A,
 Seite 118

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail's
 Treppenstufe ; Treppenwange und
 Einhängung siehe Anlage A, Seite 120



Kennzeichnung

- ① Treppe wange
- ② Treppe stufe
- ③ Kappe - U
- ④ Kralle
- ⑤ Flachrundniet

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

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

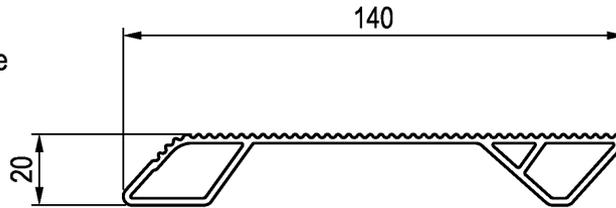
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

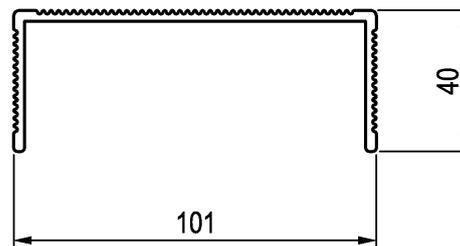
Anlage A,
 Seite 119

nach
Z-8.1-16.2

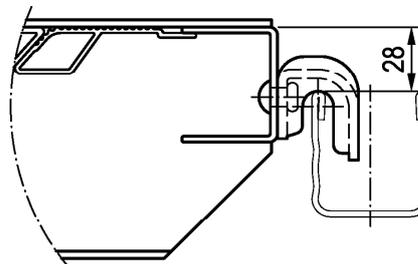
Detail
Treppenstufe



Detail
Treppenwange



Detail
Einhängung



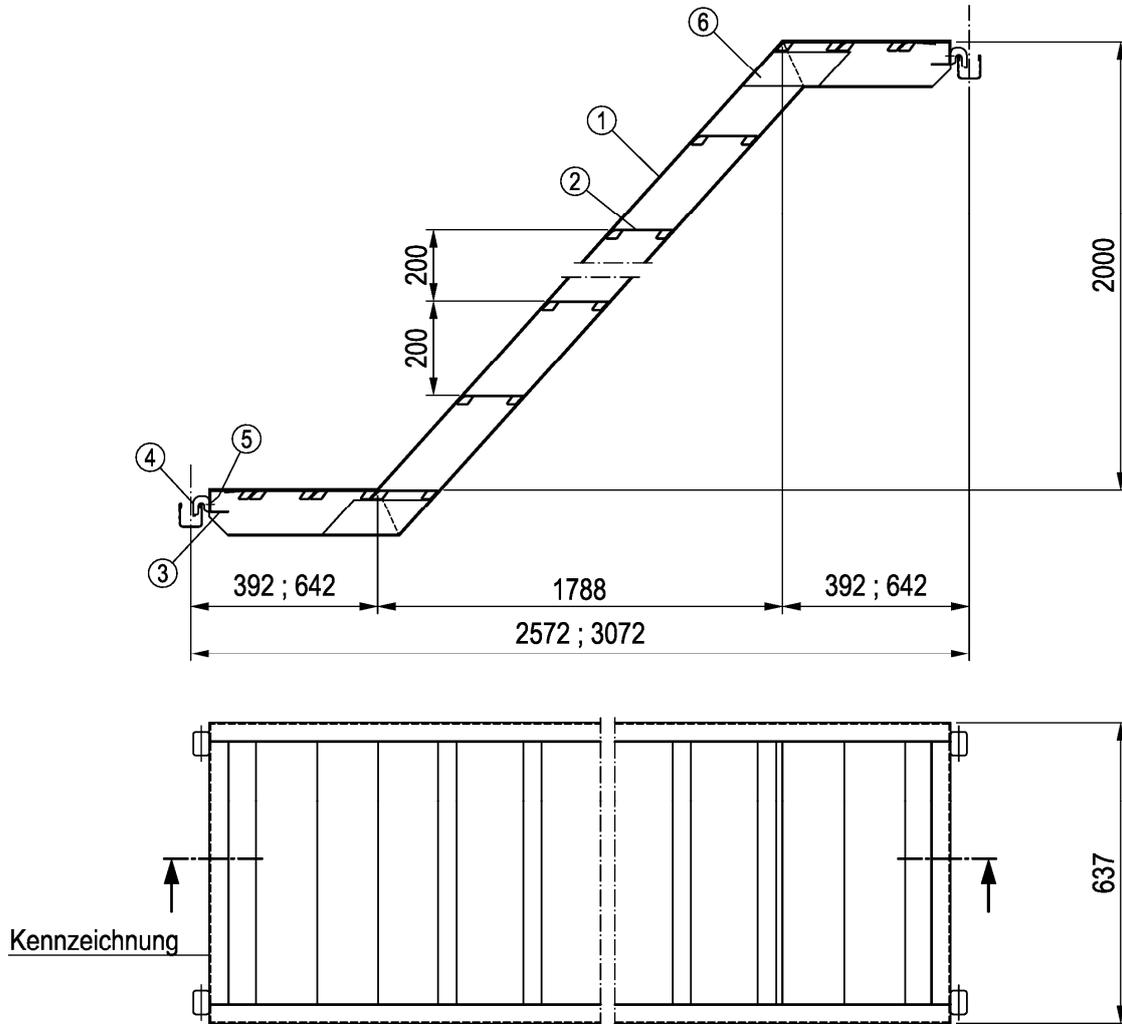
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Details: U-Alu-Podesttreppe

Anlage A,
Seite 120

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Treppe/wange
- ② Treppe/stufe
- ③ Kappe - U
- ④ Kralle
- ⑤ Flachrundniet
- ⑥ Verstärkungsglasche

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

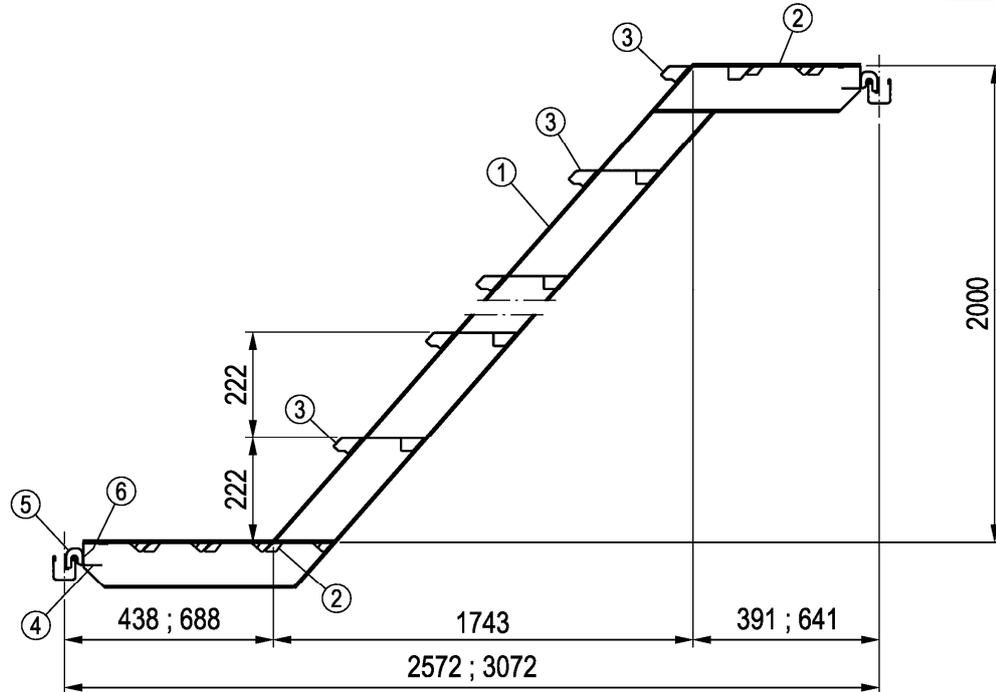
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	23,1
3,07	27,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 121

Bauteil nach
 Z-8.22-939



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

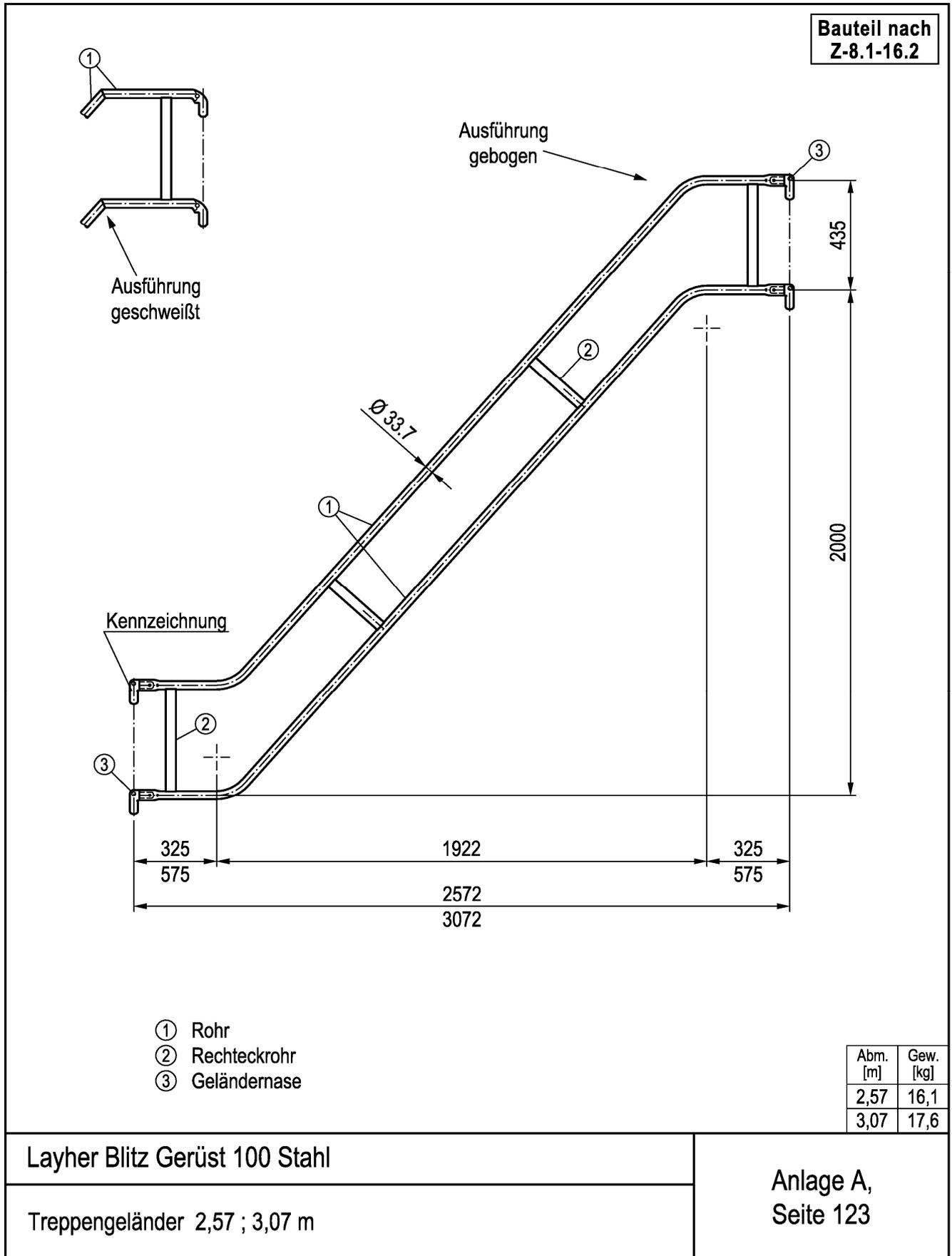
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	27,0
3,07	32,0

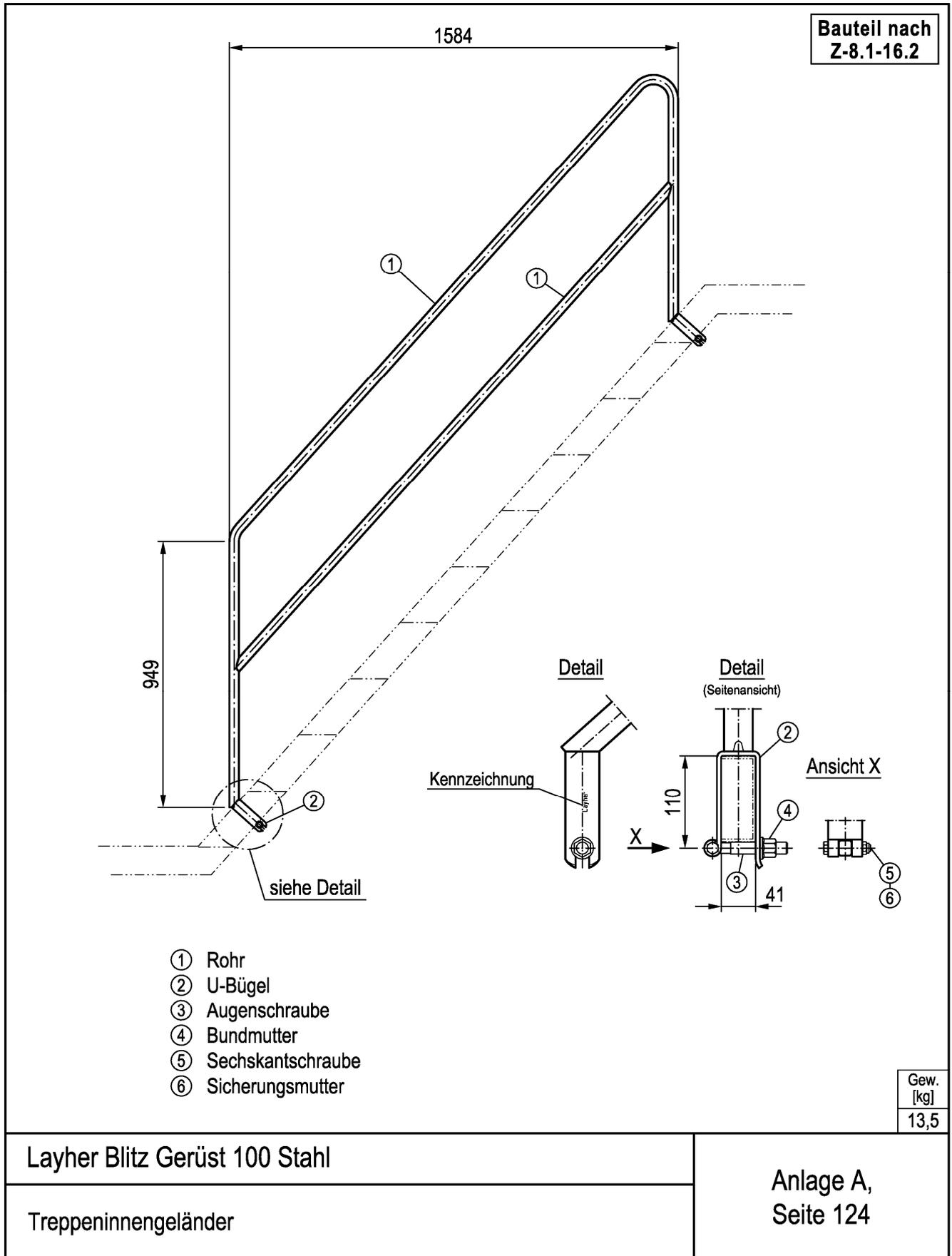
zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

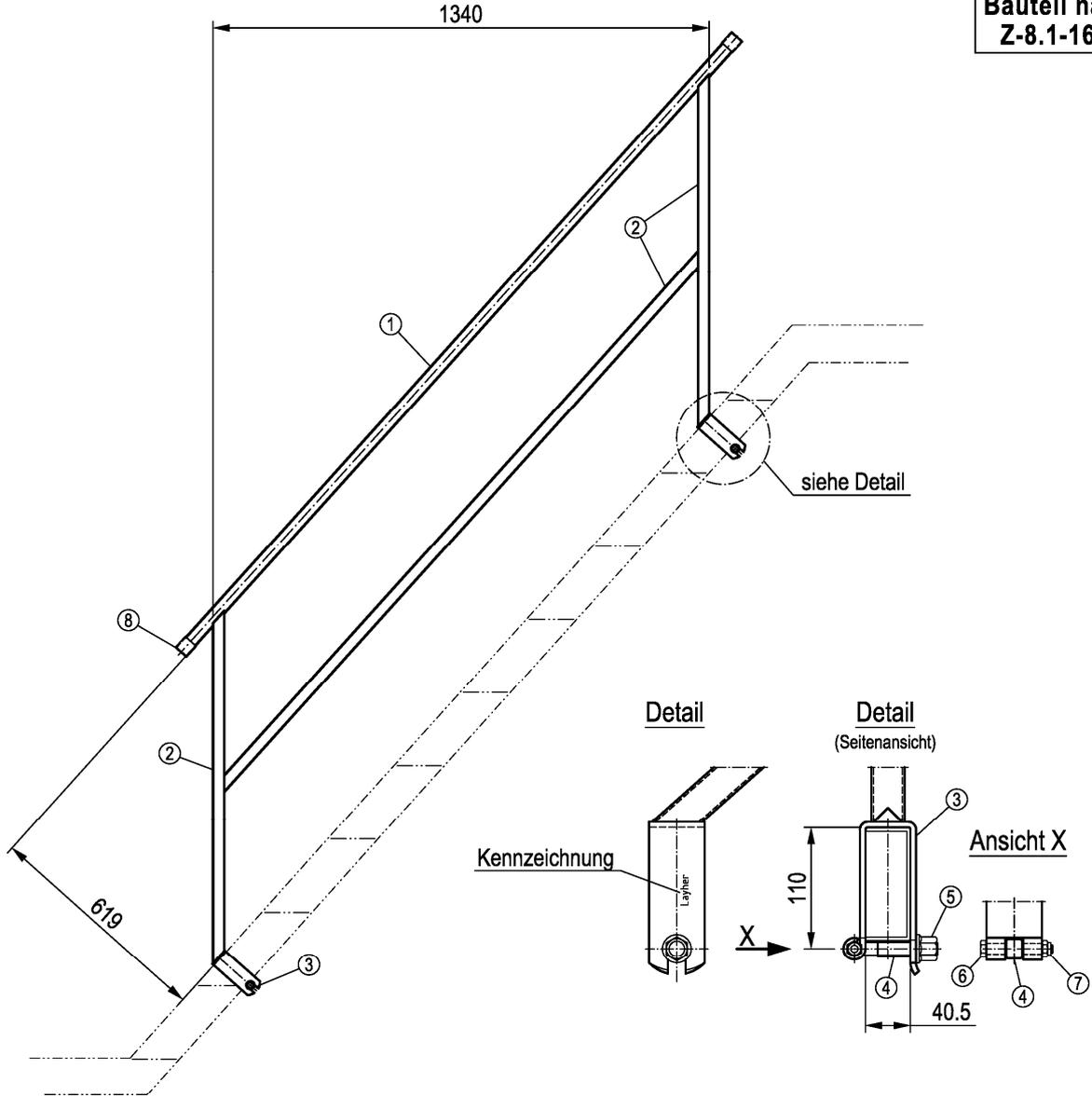
Anlage A,
 Seite 122





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

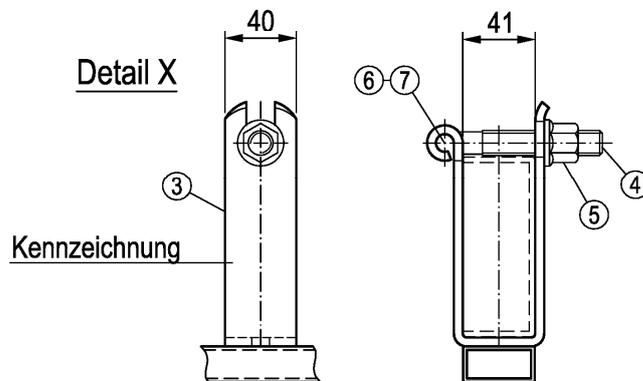
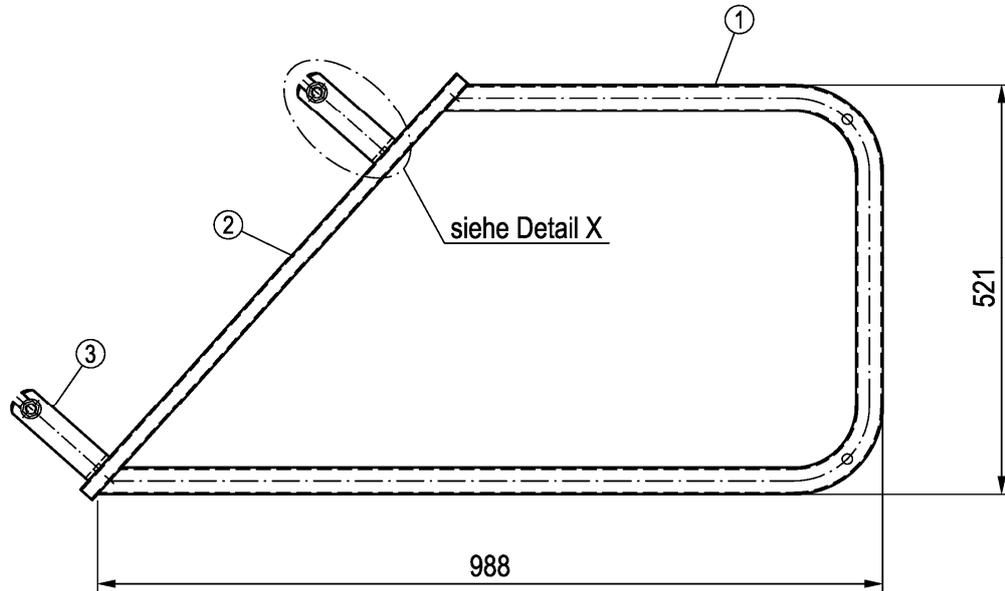
Gew. [kg]
12,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Treppeninnengeländer (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 125

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

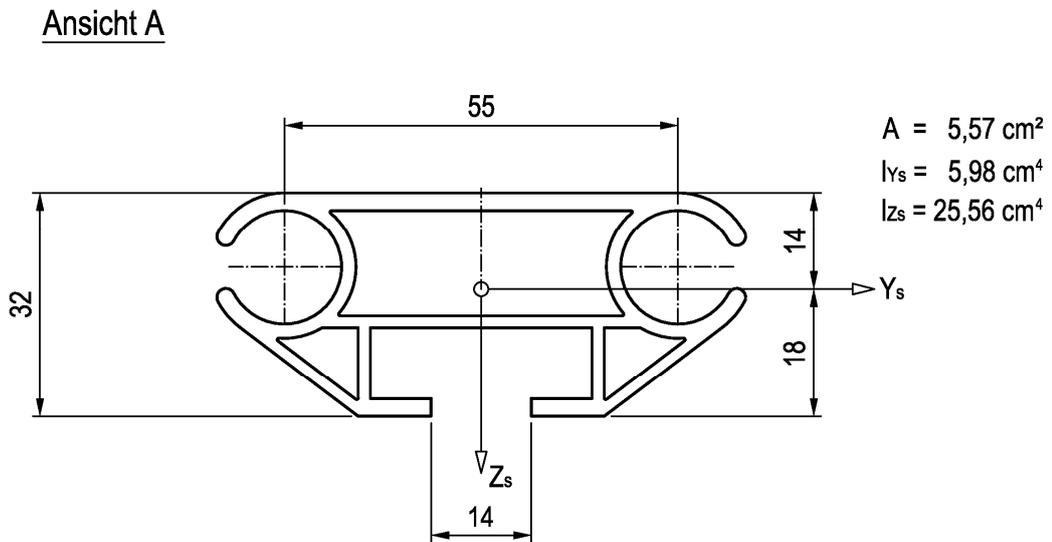
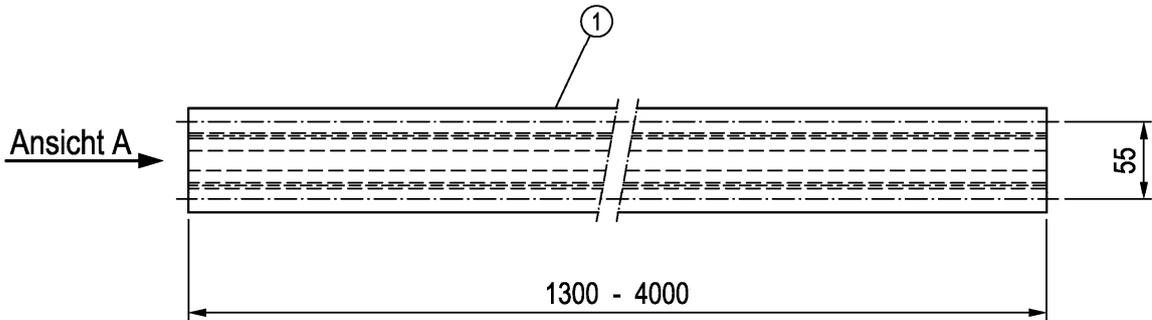
Gew. [kg]
6,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m

Anlage A,
 Seite 126

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Profil

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

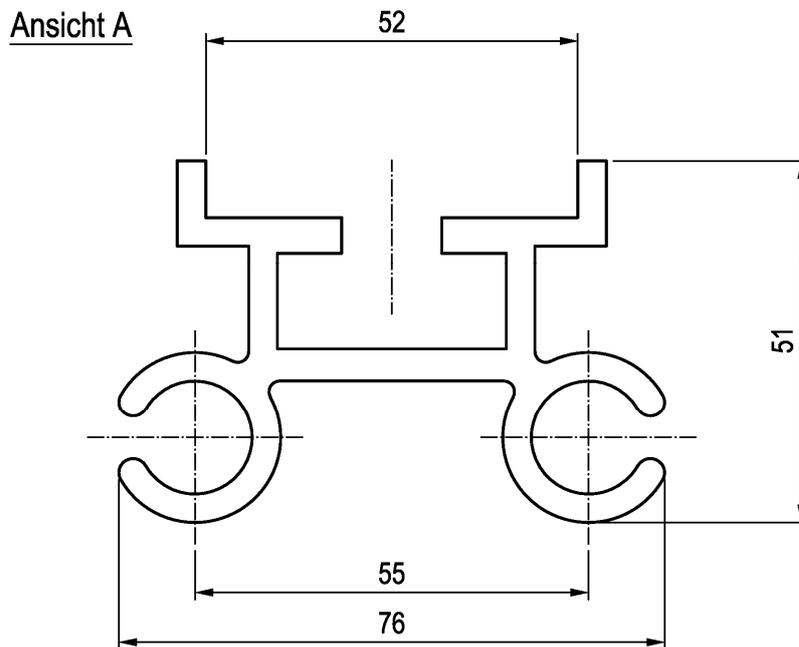
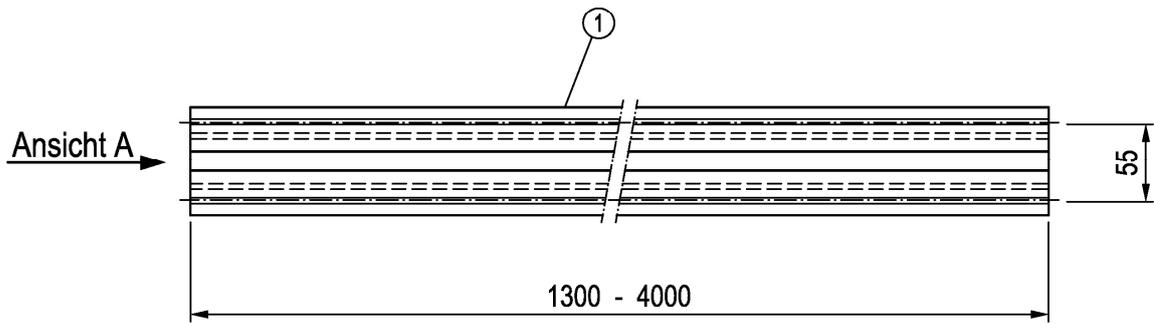
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Alu-Kederschiene 2000

Anlage A,
 Seite 127

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



① Profil

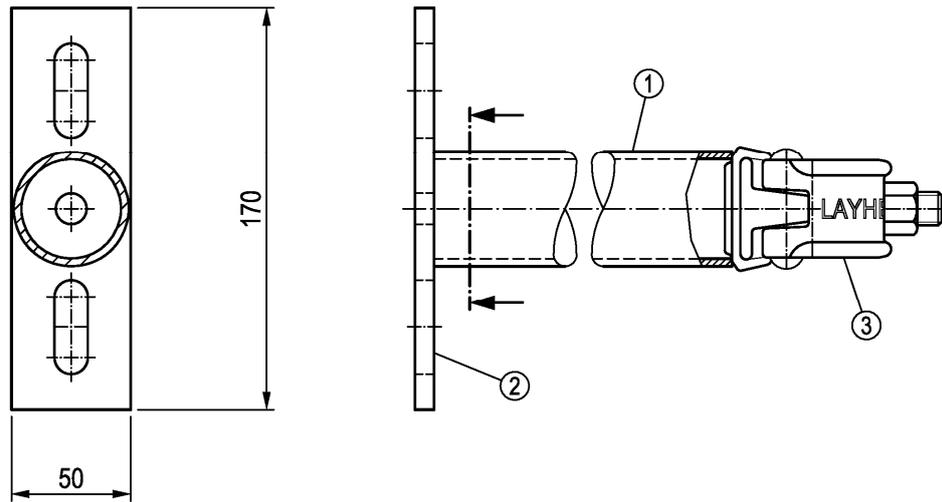
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	3,8
2,00	5,9
2,25	6,6
4,00	11,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Alu-Kederschiene (alte Ausführung)

Anlage A,
 Seite 128

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

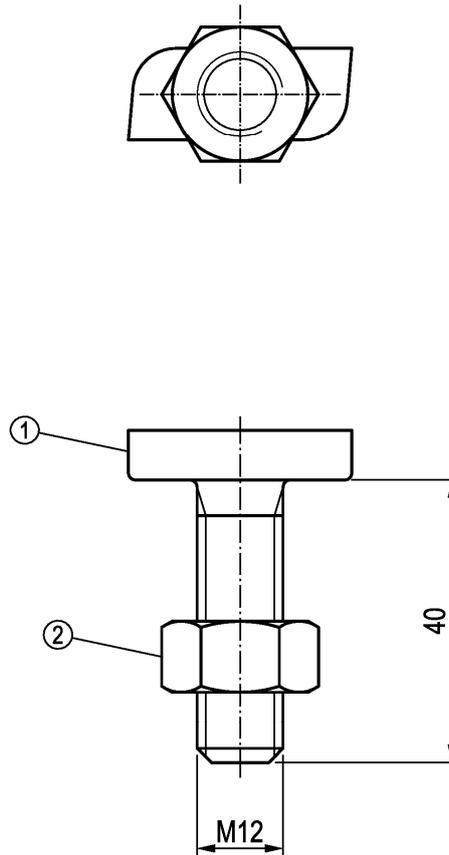
Gew. [kg]
1,7

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Schienenhalter mit Halbkupplung

Anlage A,
 Seite 129

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Nutschraube
- ② Sechskantmutter

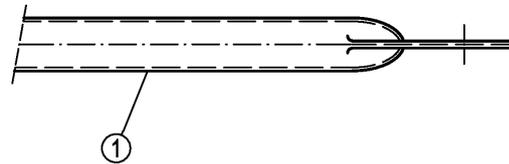
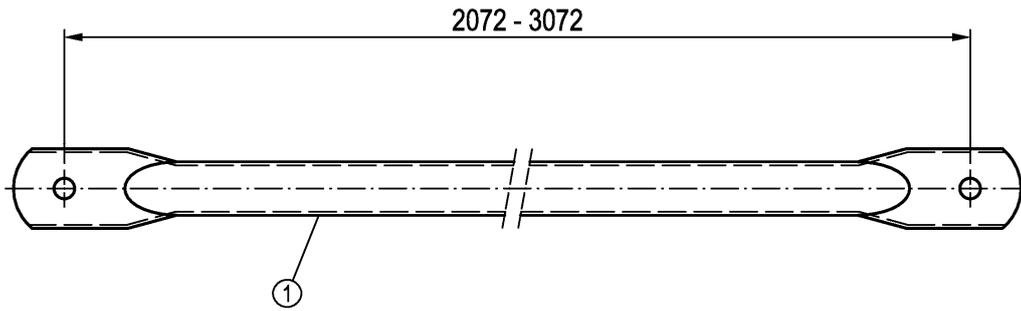
Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Kedernutschraube mit Mutter

Anlage A,
Seite 130

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



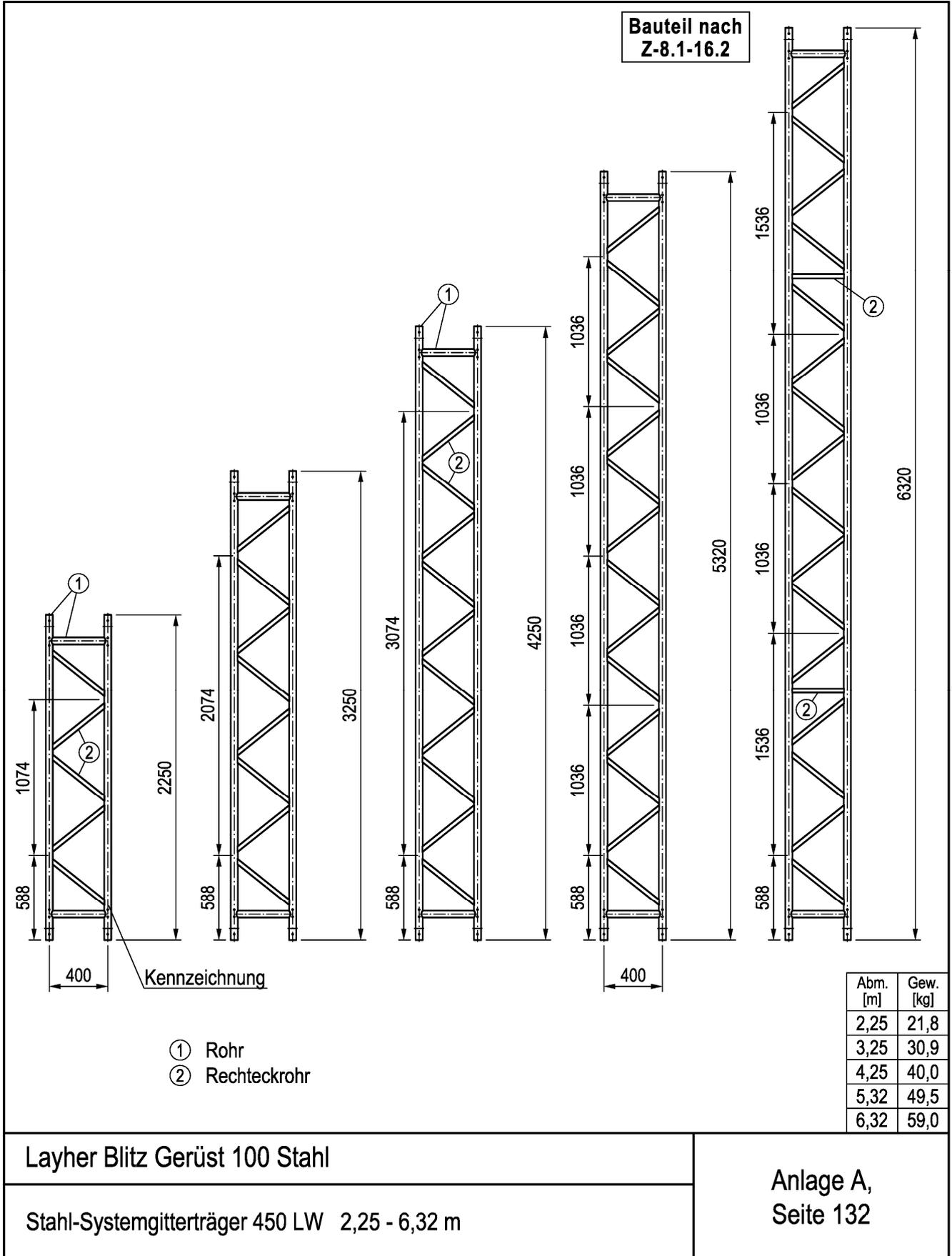
① Rohr

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Keder-Rohrabsteifer 2,07 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 131



**Bauteil nach
 Z-8.1-16.2**

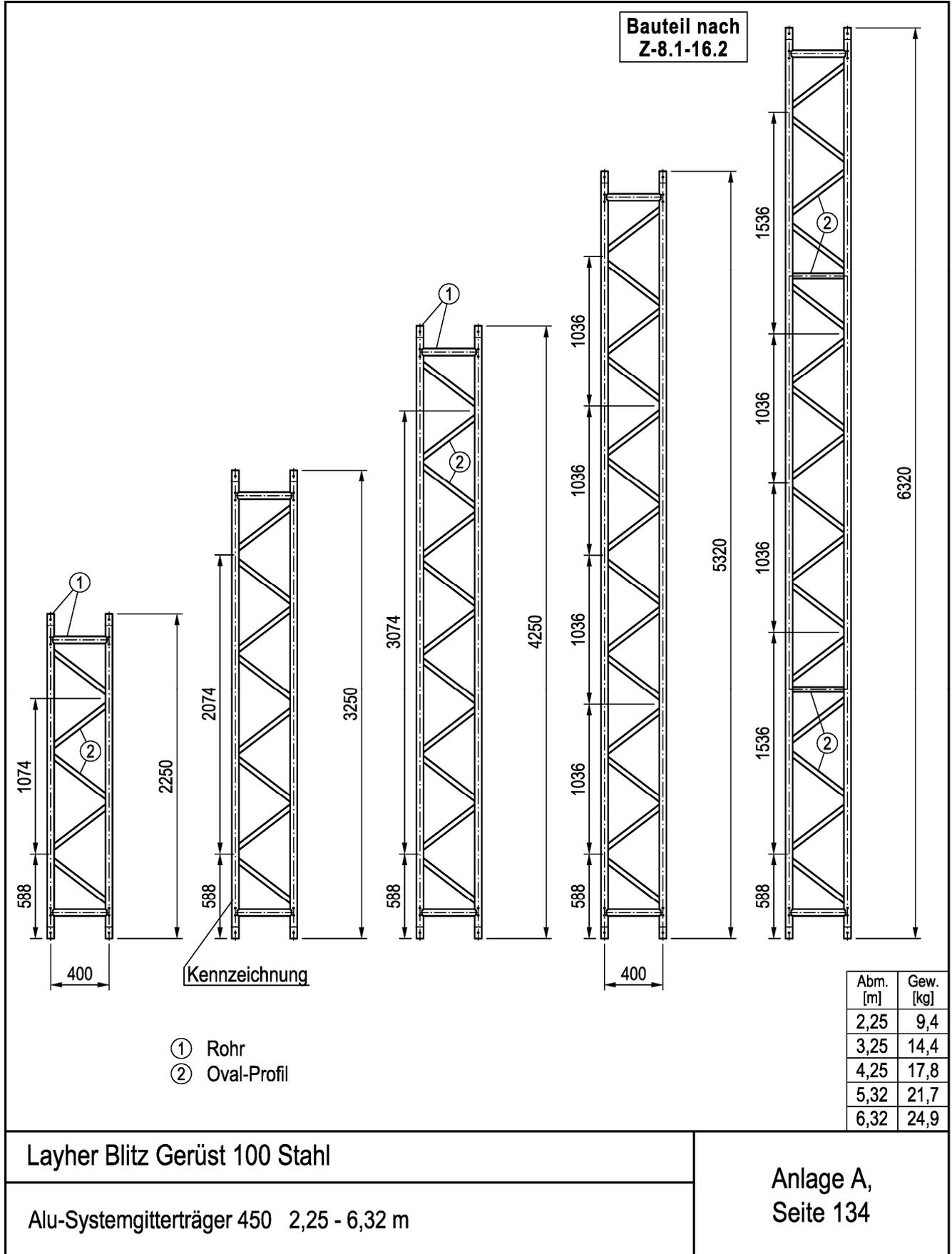
① Rohr

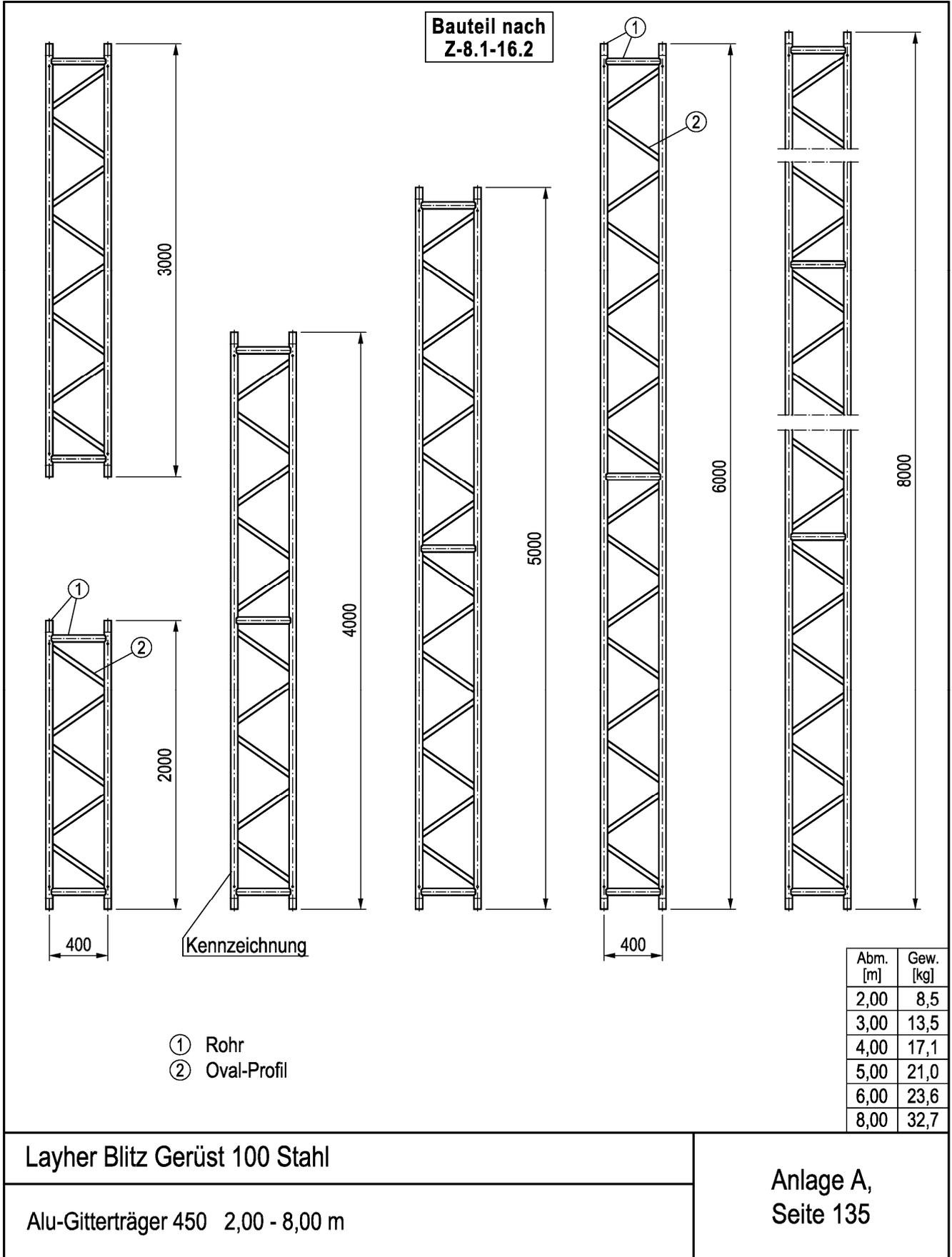
② Rechteckrohr

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

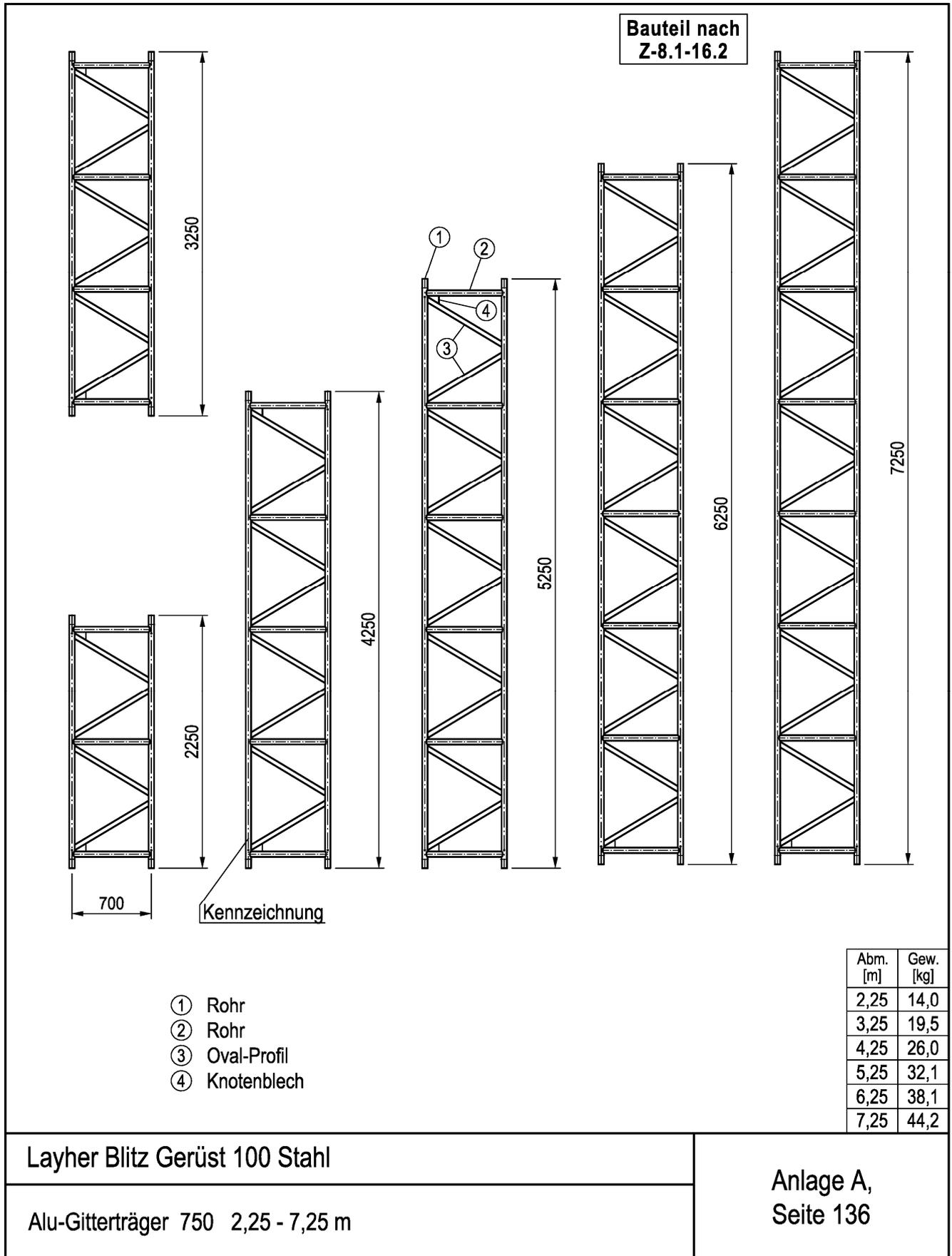
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 133
Stahl-Gitterträger 450 2,00 - 6,00 m	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

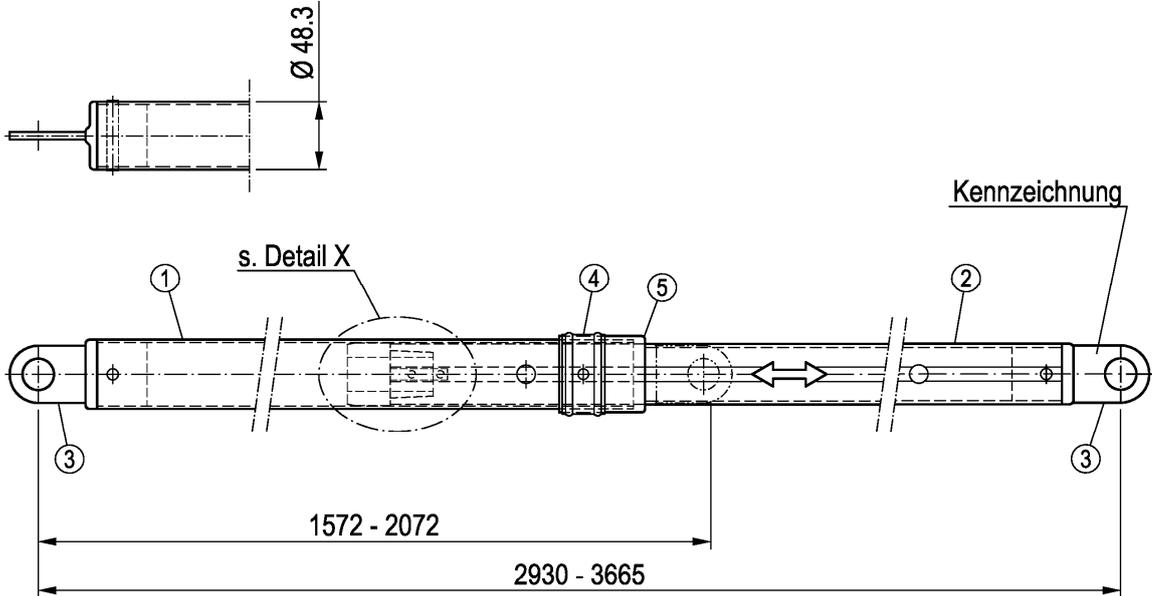




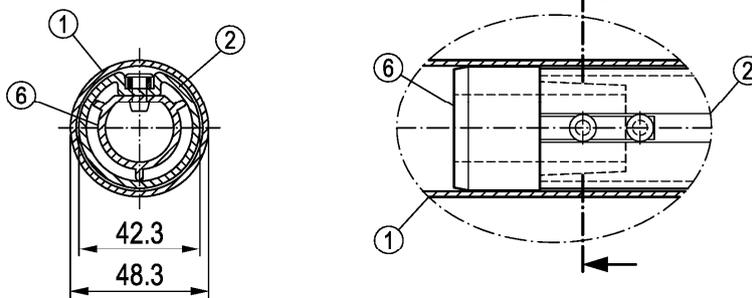
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840



Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



Detail X



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

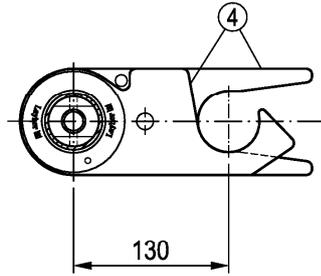
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	2,9
3,07	3,7

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

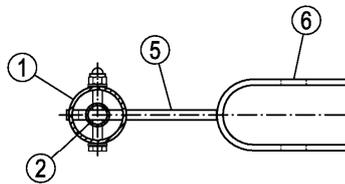
Alu-Montagegeländer T19 1,57 / 2,07 m ; 2,07 / 3,07 m

Anlage A,
 Seite 137

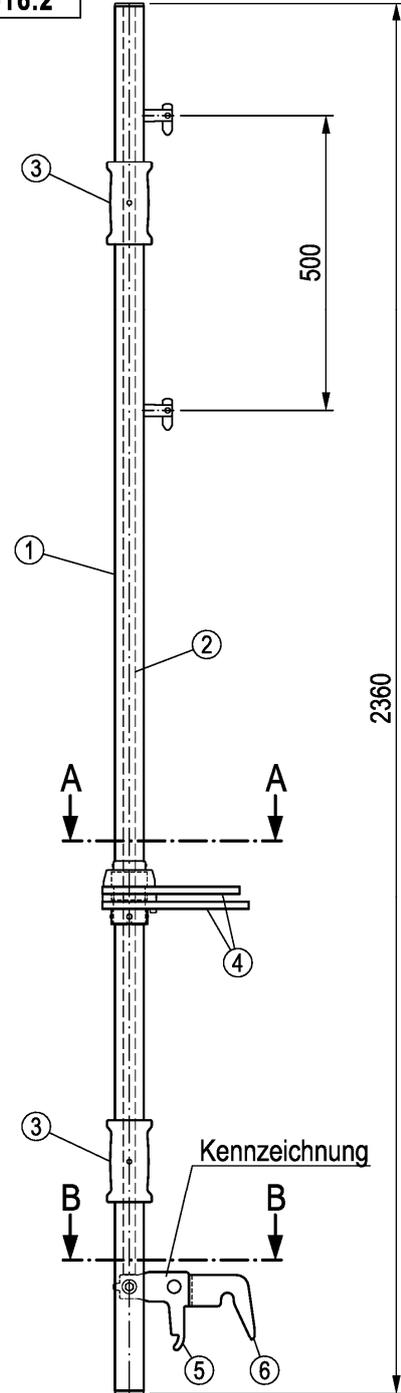
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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

Gew. [kg]
6,0

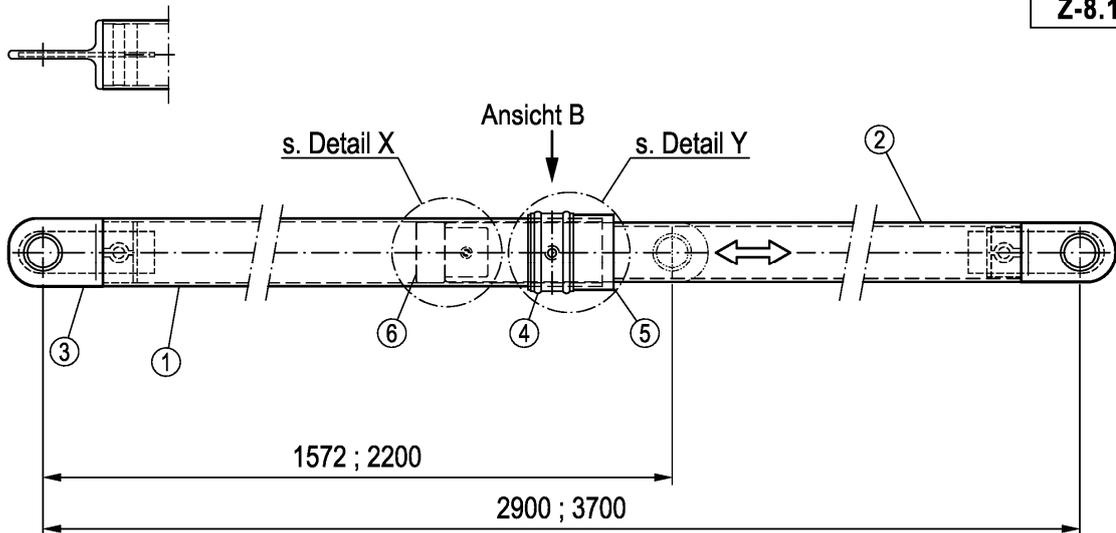
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Montagepfosten T19

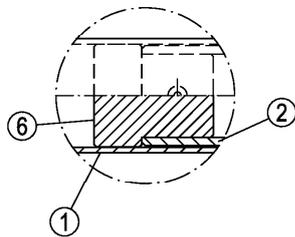
Anlage A,
 Seite 138

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

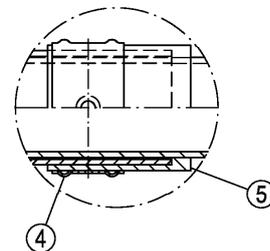
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



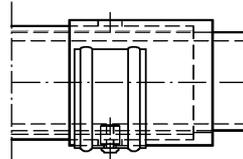
Detail X



Detail Y



Ansicht B



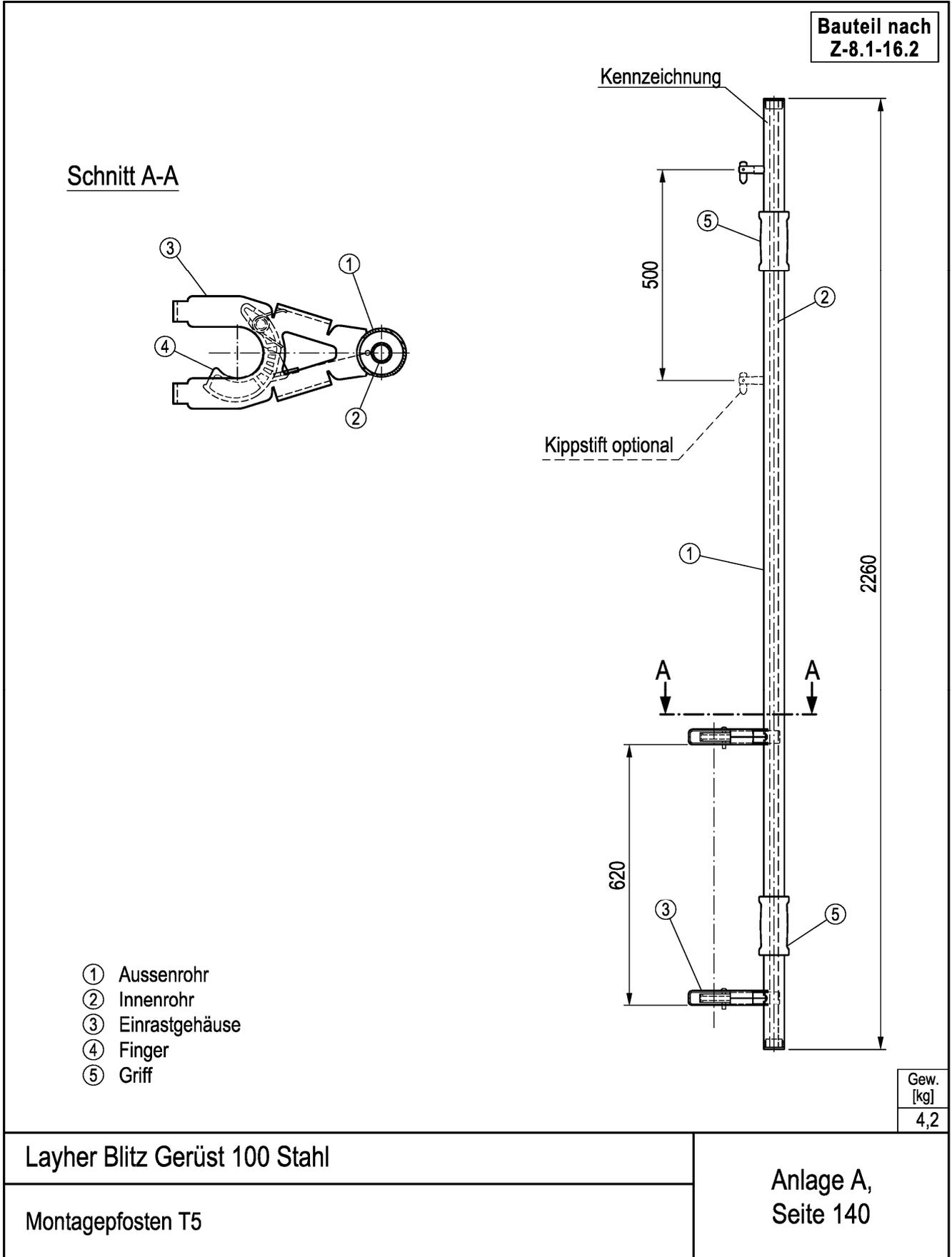
- ① Außenrohr Ø 48,3
- ② Innenrohr
- ③ Geländereinhängung
- ④ Federstecker
- ⑤ Führungskappe
- ⑥ Innenführung

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

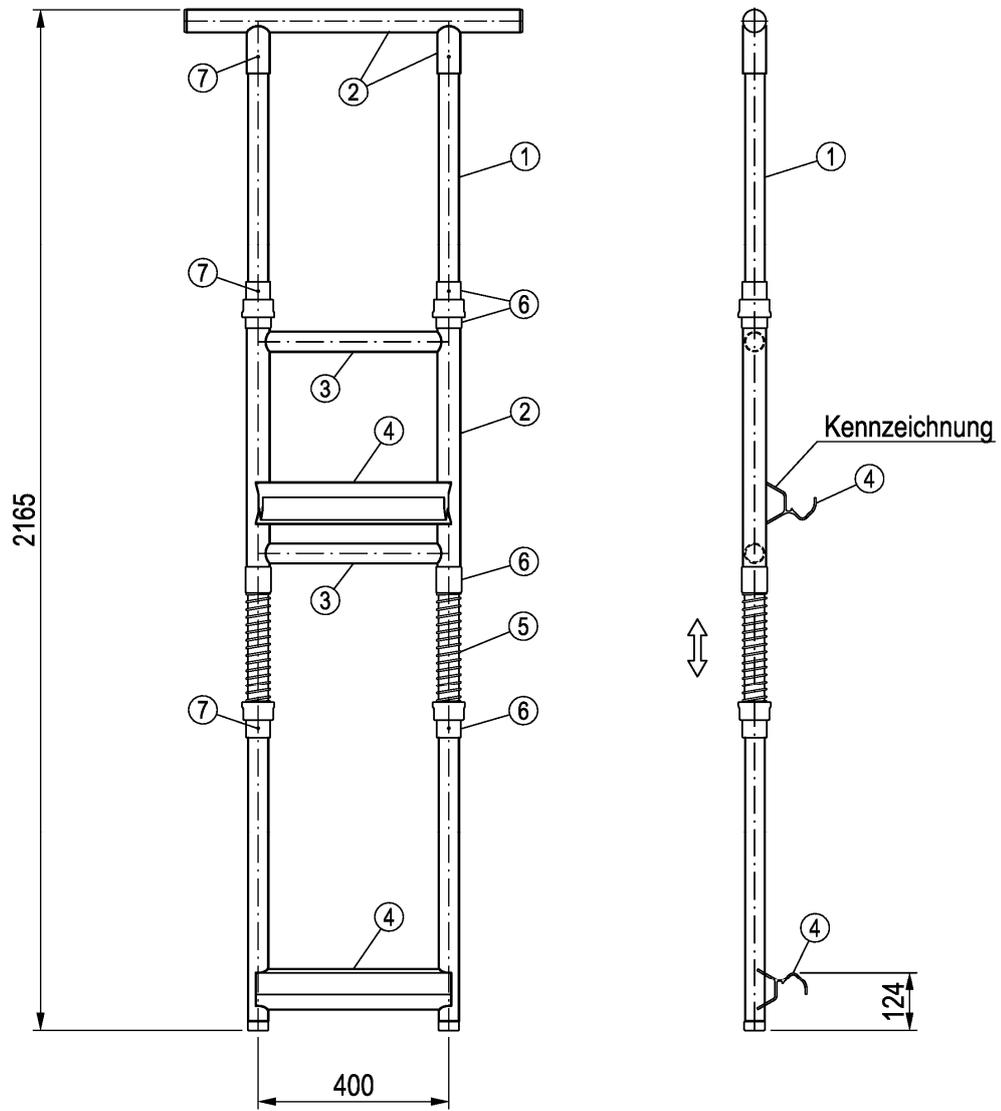
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 139



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 100 Stahl

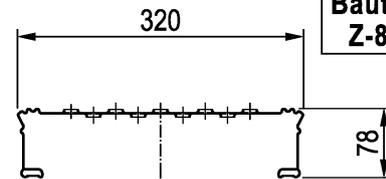
Alu-Stirnmontagegeländer

Anlage A,
 Seite 141

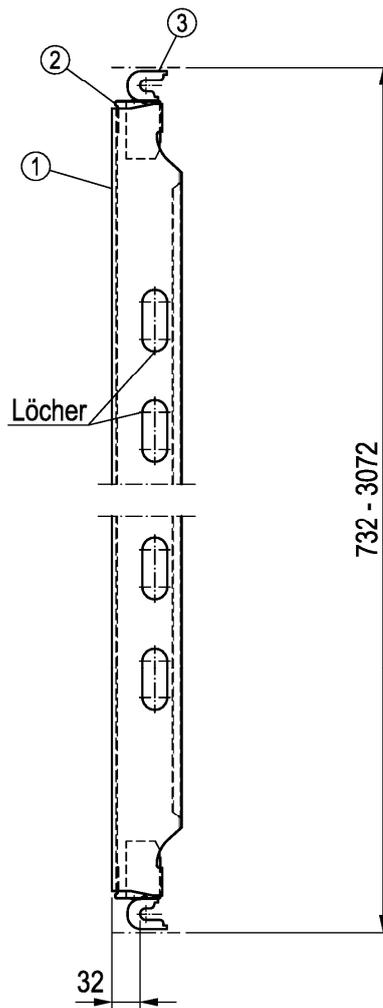
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet

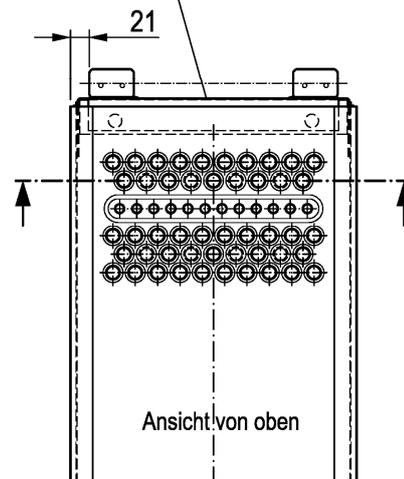


Bauteil nach
Z-8.1-16.2

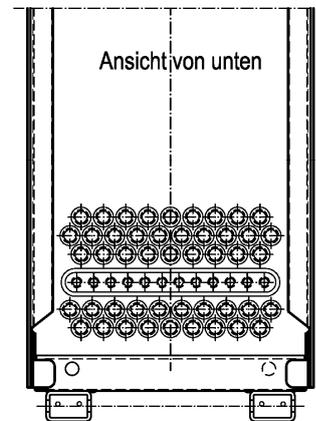


Feld Länge	Anzahl Löcher
0,73 m	-
1,09 m	2
1,57 m	6
2,07 m	10
2,57 m	14
3,07 m	18

Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Krallen

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,6
1,09	7,7
1,57	10,5
2,07	13,4
2,57	16,4
3,07	19,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

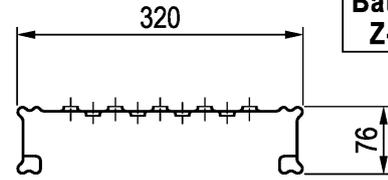
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m
Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt

Anlage A,
Seite 142

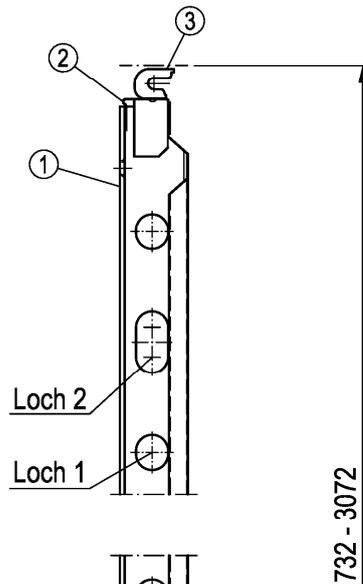
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

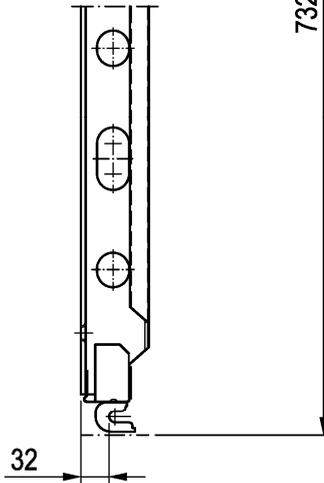
Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



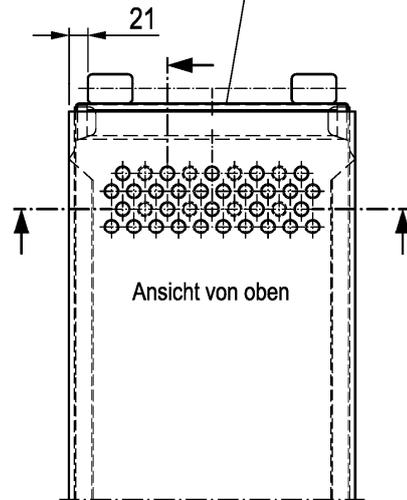
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Feld Länge	Anzahl Loch 1	Anzahl Loch 2
0,73 m	2	-
1,09 m	2	2
1,57 m	4	2
2,07 m	6	4
2,57 m	8	6
3,07 m	10	8



Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,3
1,57	11,6
2,07	14,9
2,57	18,2
3,07	21,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

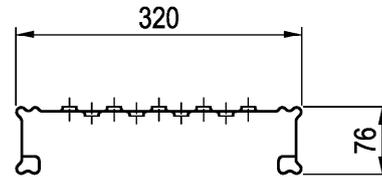
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m
Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt

Anlage A,
Seite 143

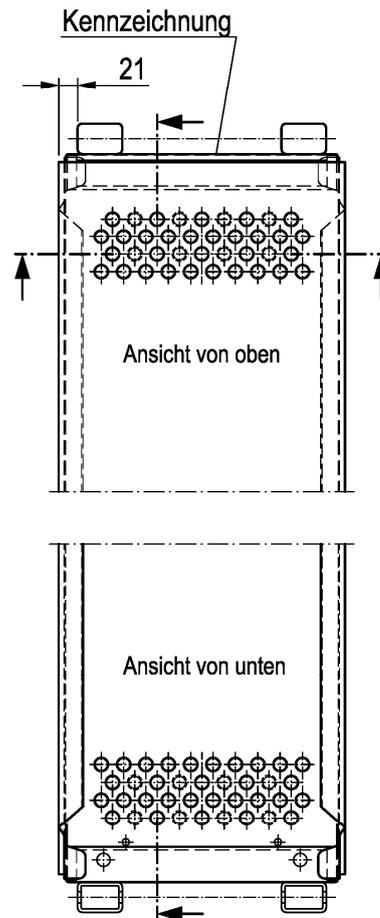
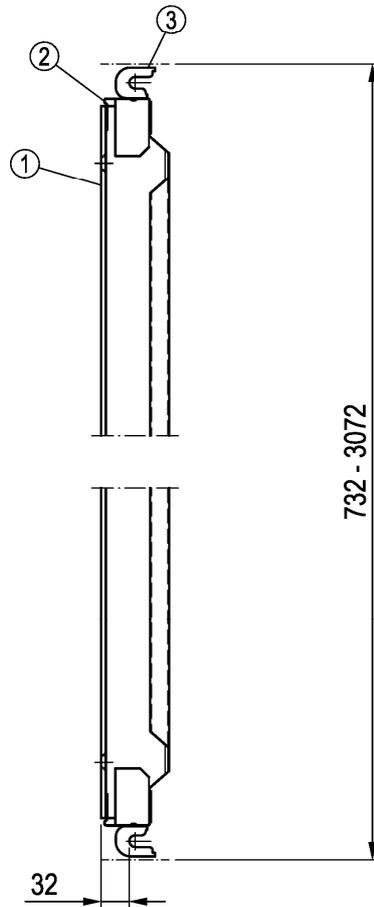
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

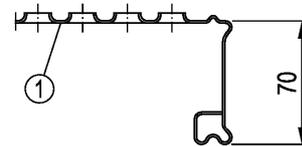
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m
Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt

Anlage A,
Seite 144

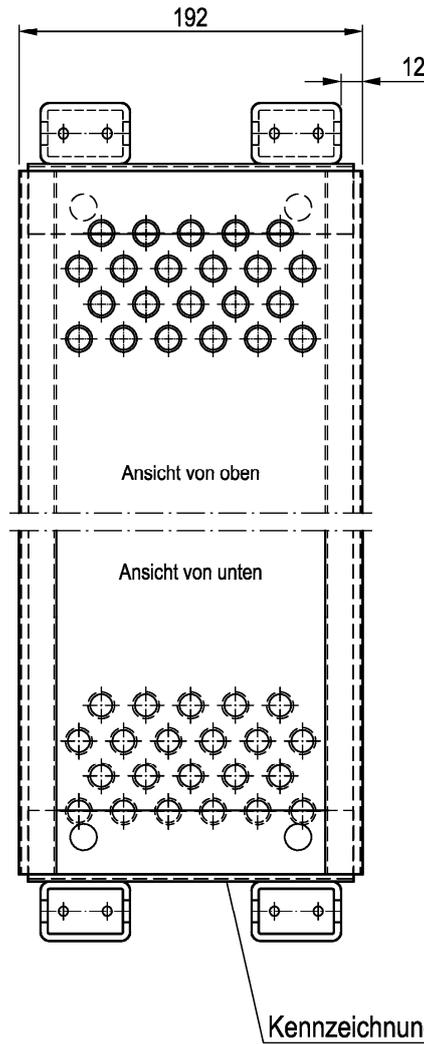
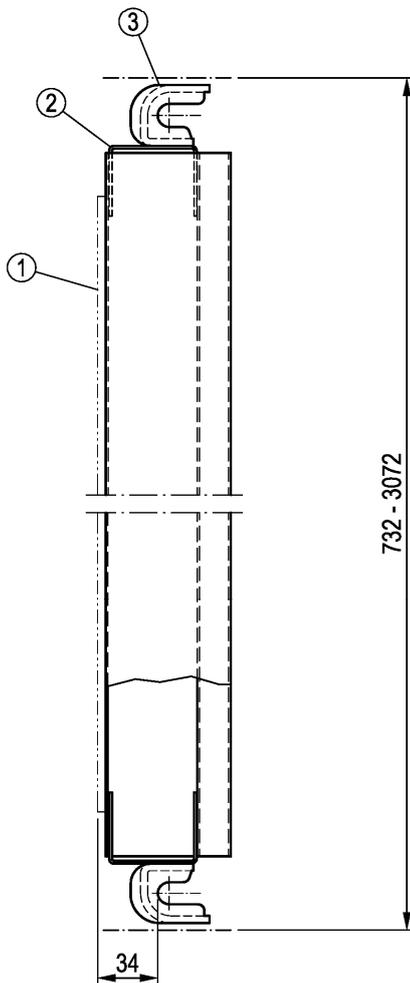
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Querschnitt
(ohne Einhängung
gezeichnet)



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Belagblech Stahl
- ② Kappe Stahl
- ③ Kralle Stahl

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,1
1,09	6,4
1,57	8,5
2,07	10,2
2,57	13,2
3,07	15,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m

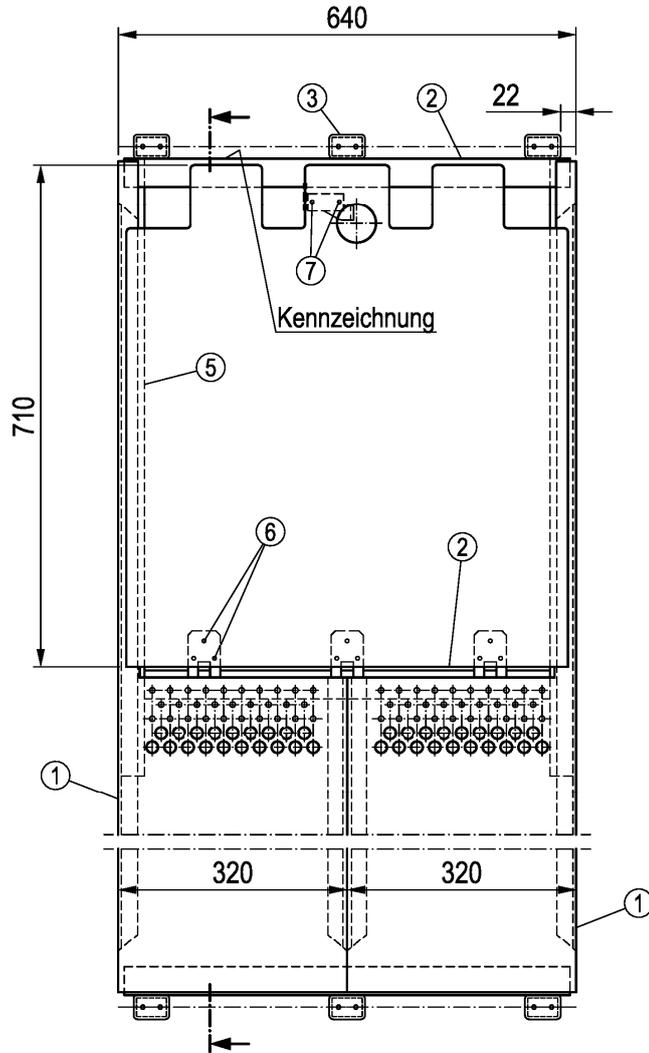
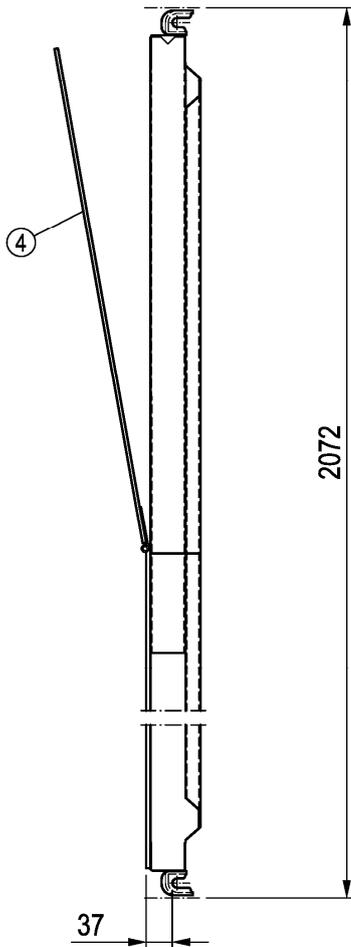
Anlage A,
Seite 145

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

***) auf 60% der Bodenfläche wirkend



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Krallen
- ④ Deckel
- ⑤ Verstärkungs-U
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

Gew. [kg]
28,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 x 0,64 m

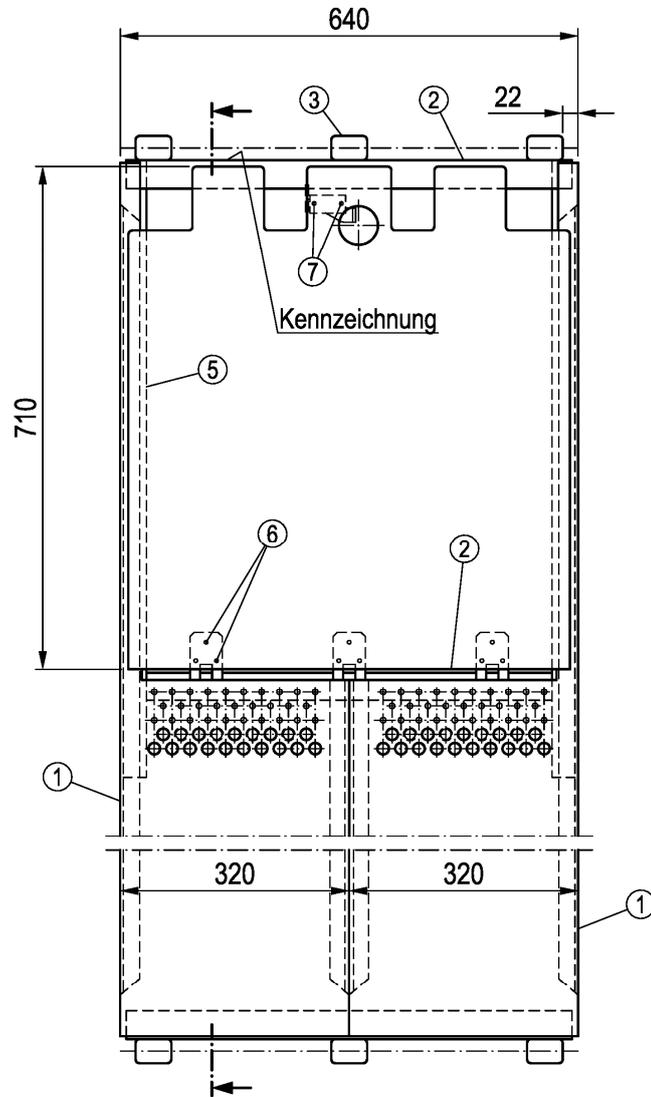
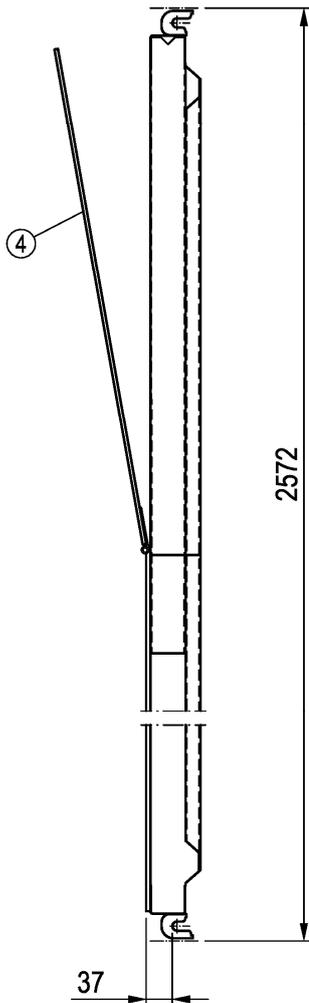
Anlage A,
Seite 146

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

***) auf 60% der Bodenfläche wirkend

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



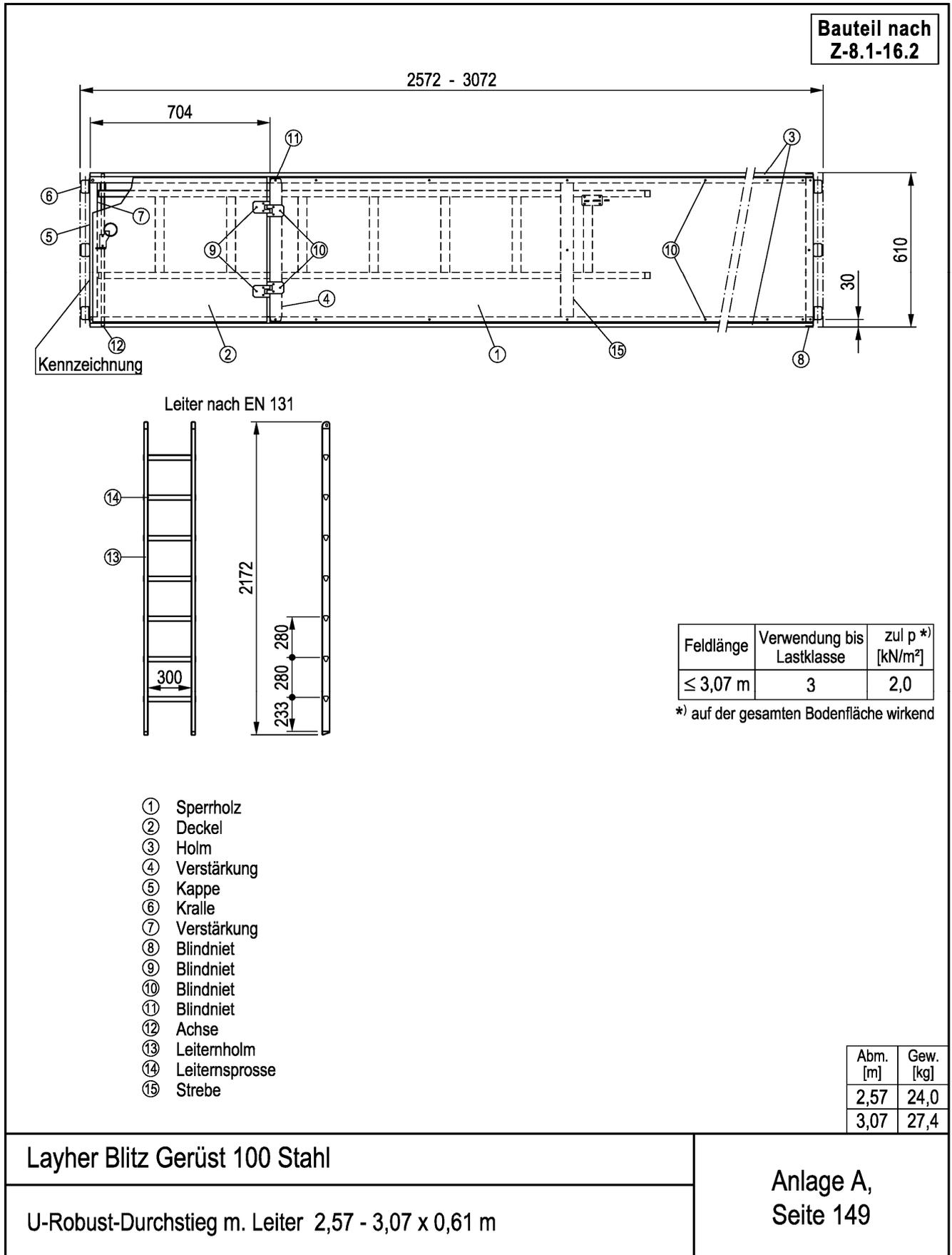
- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Deckel
- ⑤ Verstärkungs-U
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

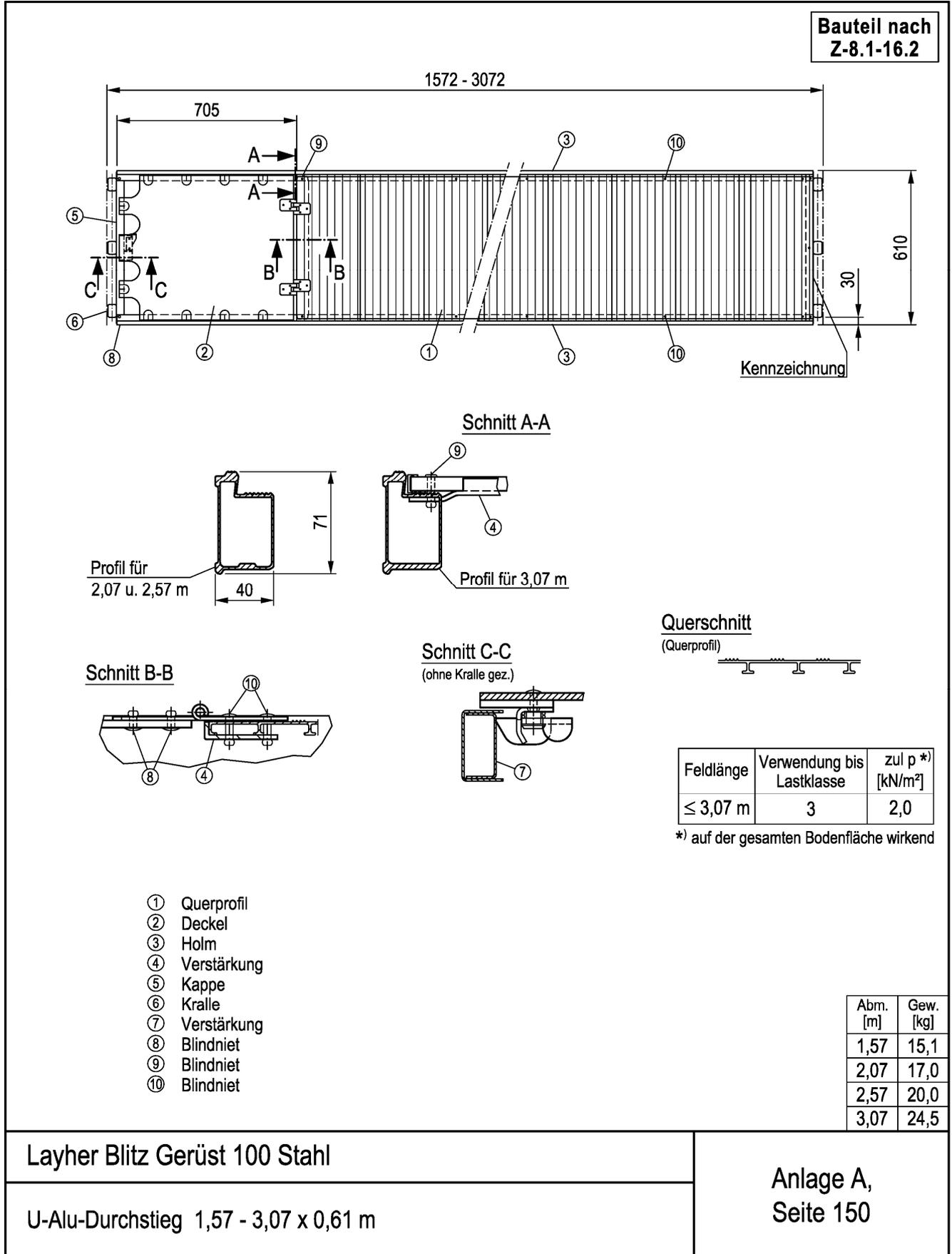
Gew.
[kg]
38,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

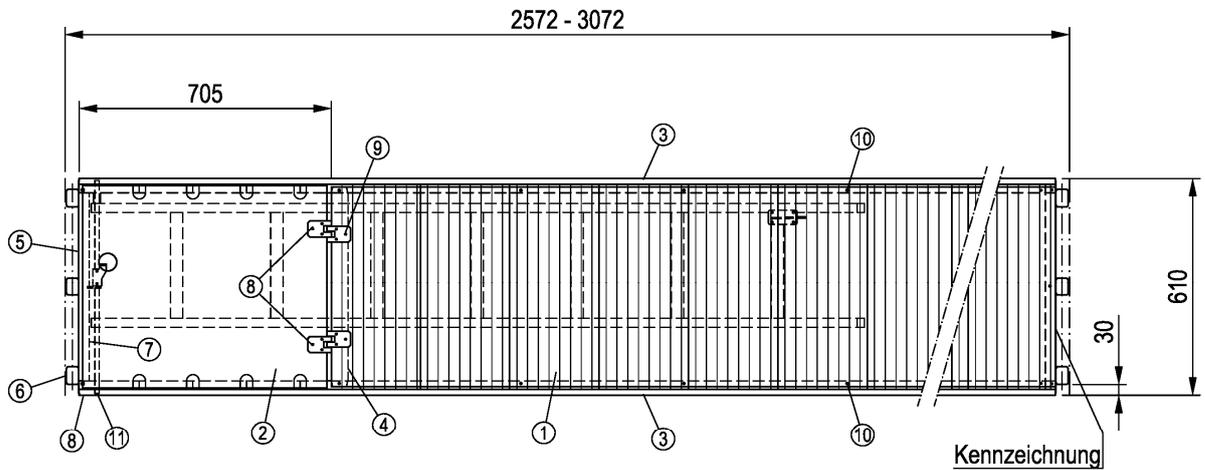
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,57 x 0,64 m

Anlage A,
Seite 147



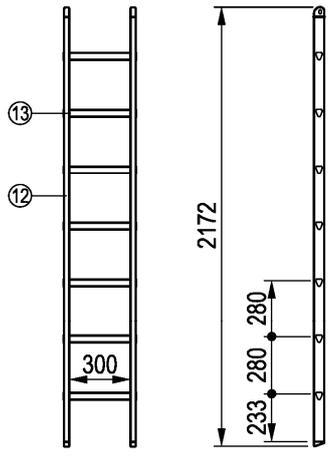


**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



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 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

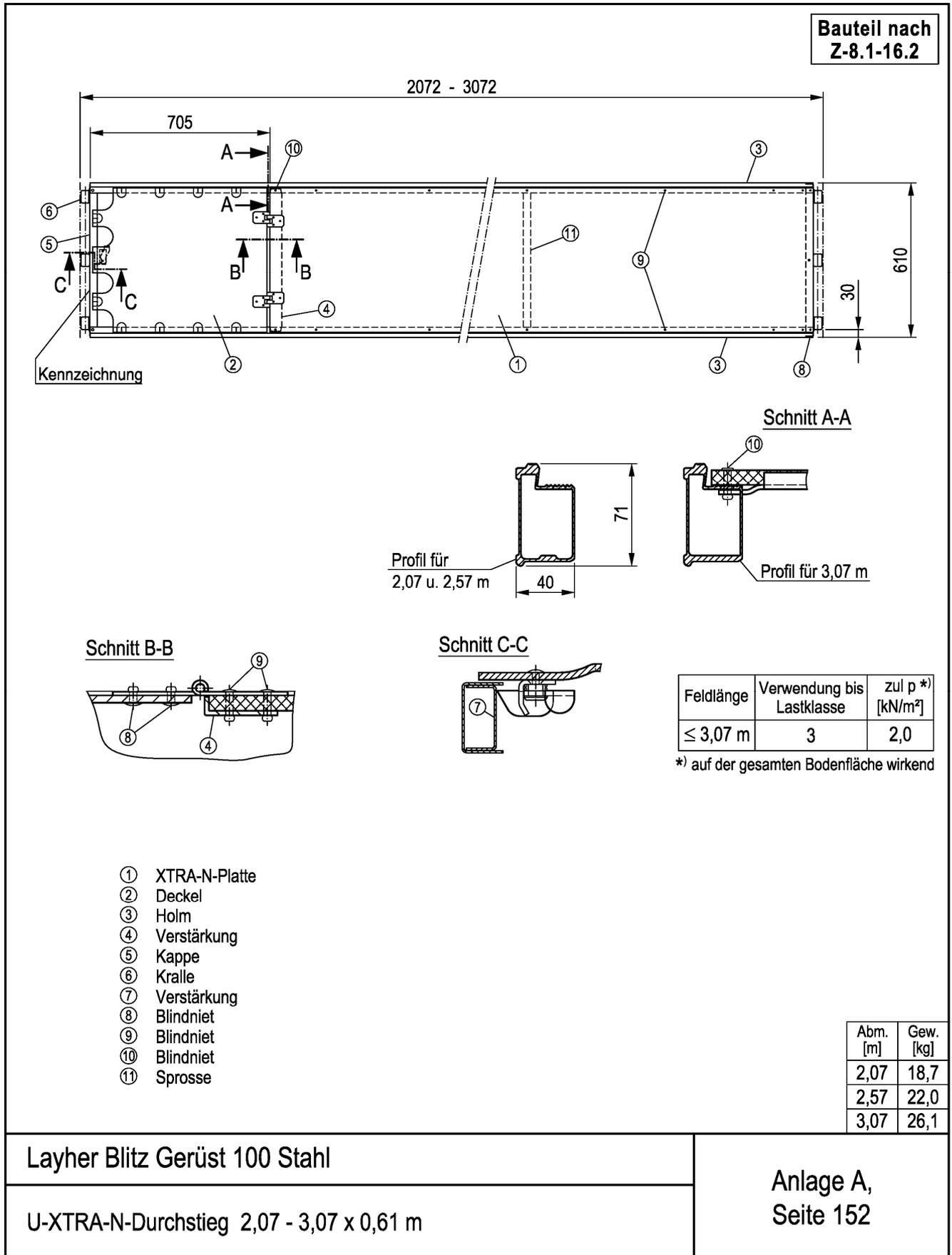
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	28,0

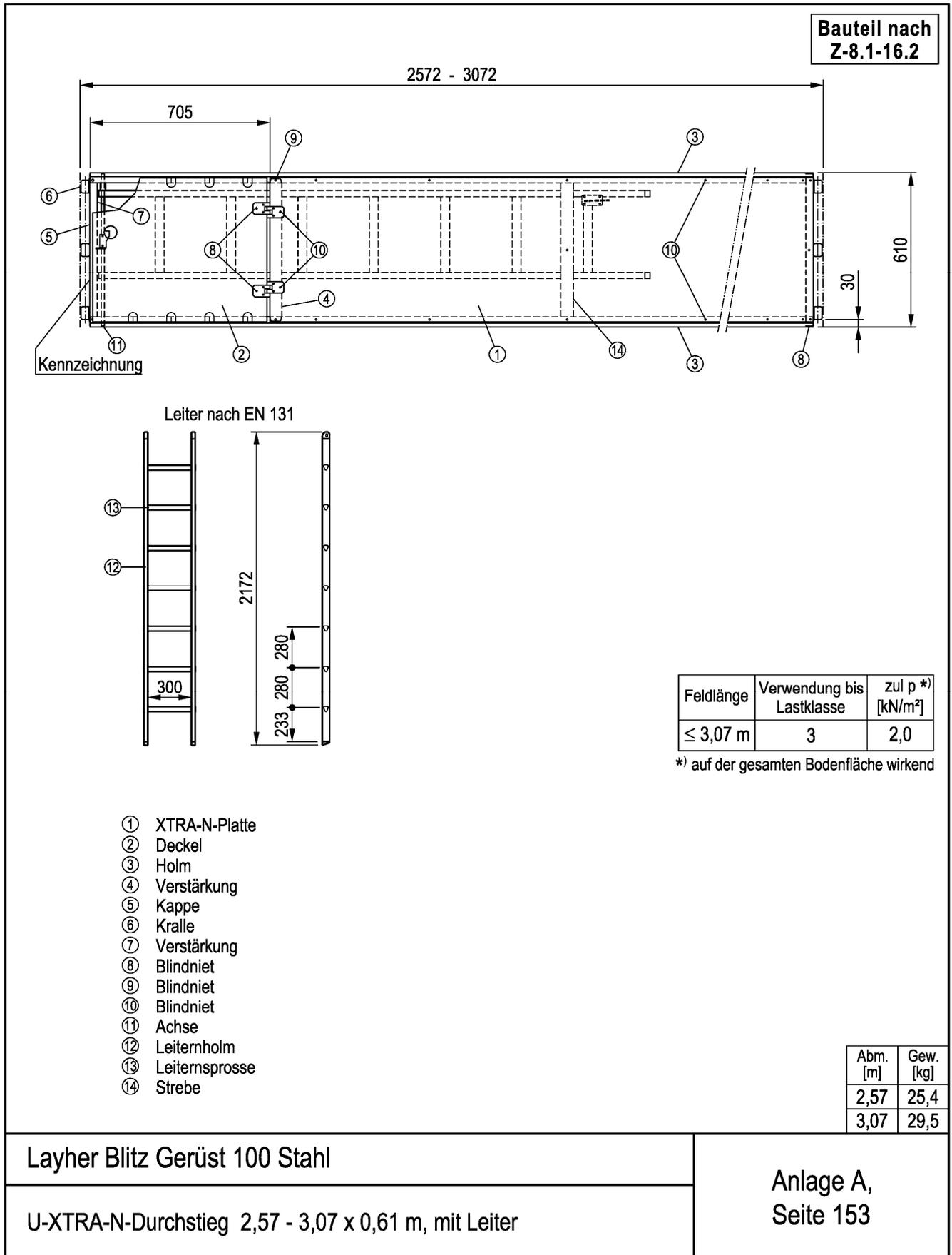
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

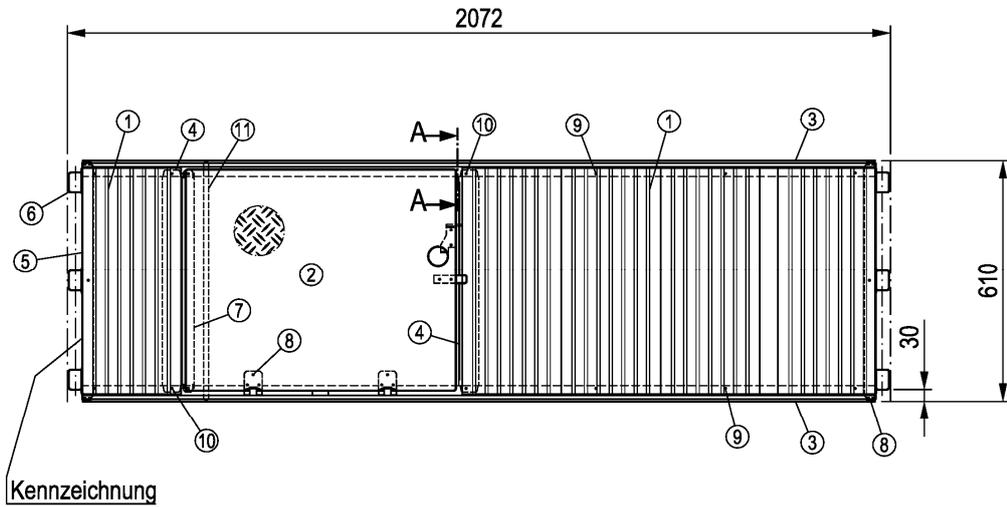
Anlage A,
Seite 151

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

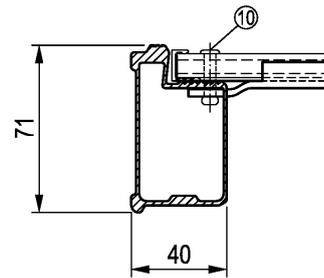




Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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

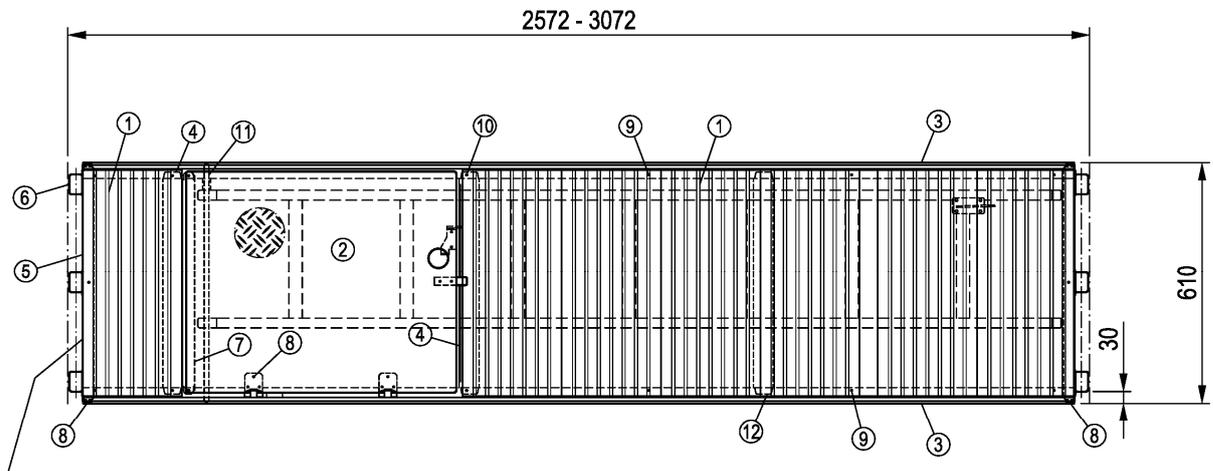
Gew. [kg]
17,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

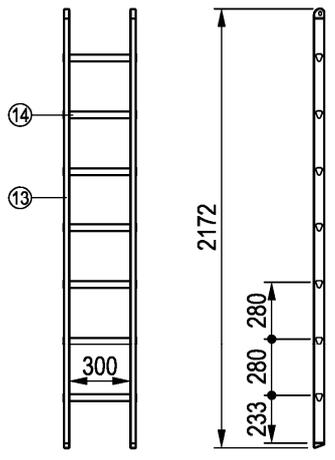
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt

Anlage A,
Seite 154

**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 Sprosse
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Achse
- ⑫ Strebe
- ⑬ Leiternholm
- ⑭ Leiternsprosse

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 155

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

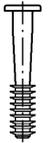
Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m ²]	Stützweite
6	10,0	≤ 24 cm

Bauteil nach
Z-8.22-939

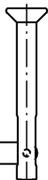
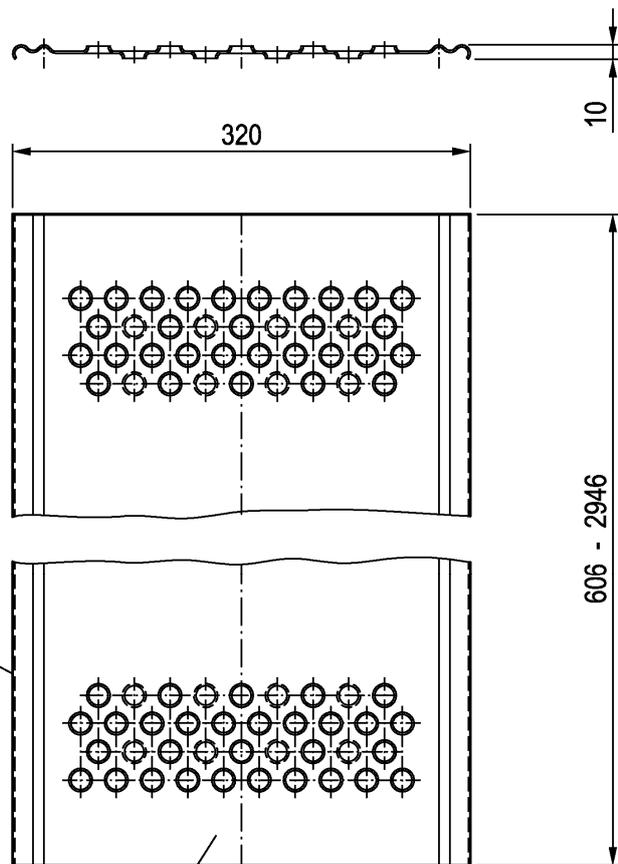
Möglichkeiten zur Lagesicherung

<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)

Kennzeichnung

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

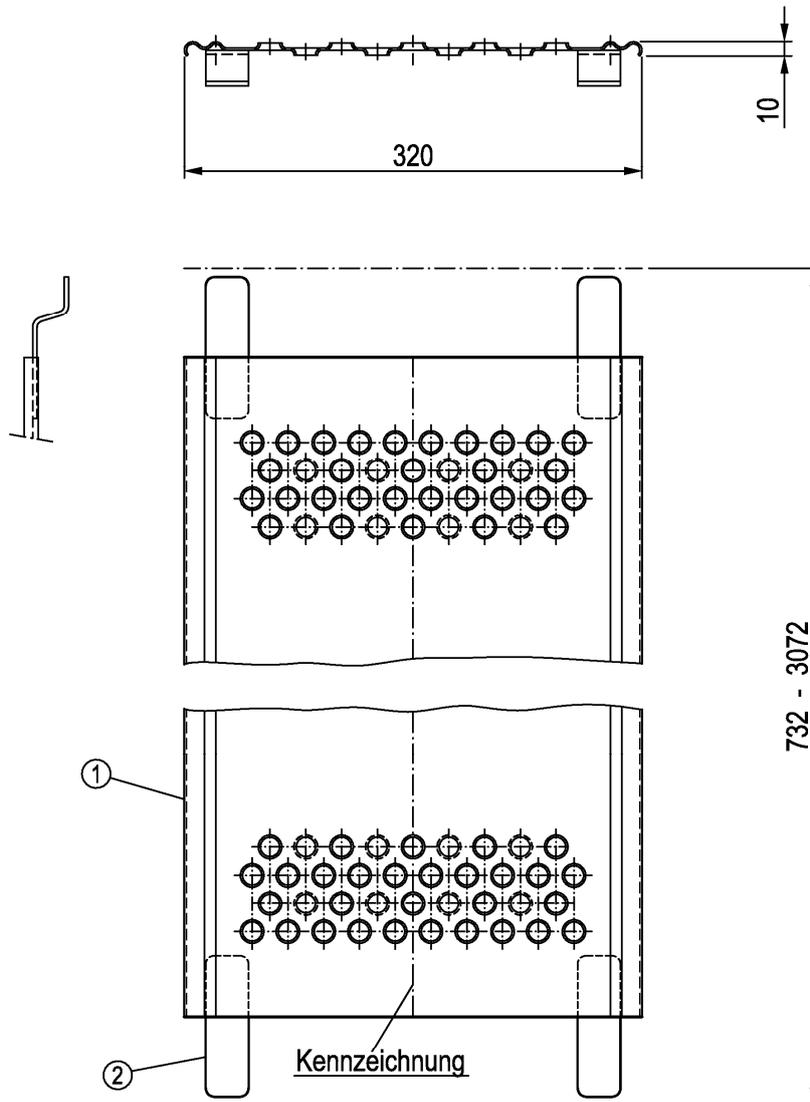
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 156

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

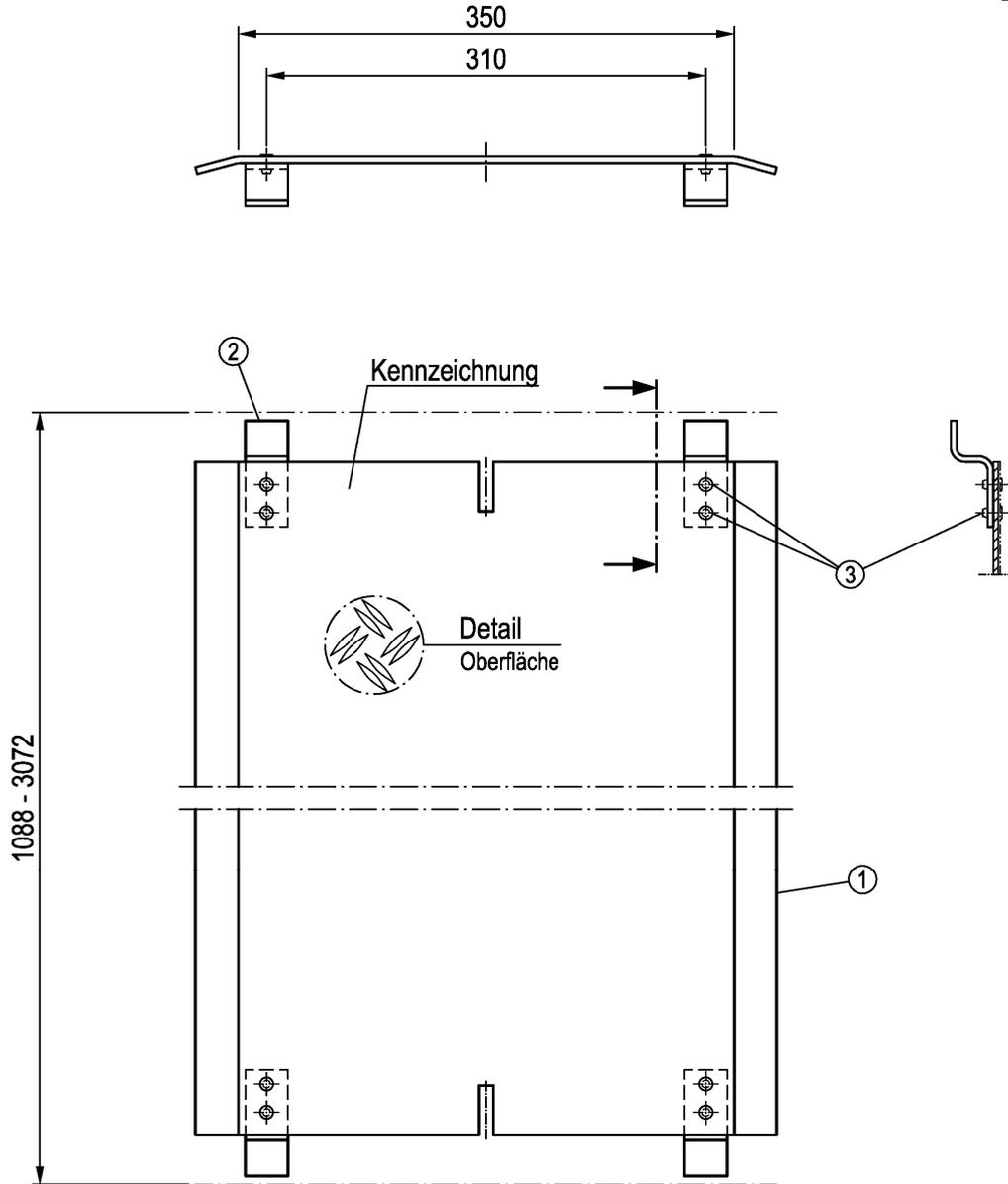
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	4,5
2,07	6,6
2,57	8,8
3,07	12,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 157

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Alu-Blech
- ② Einhängelasche
- ③ Blindniet

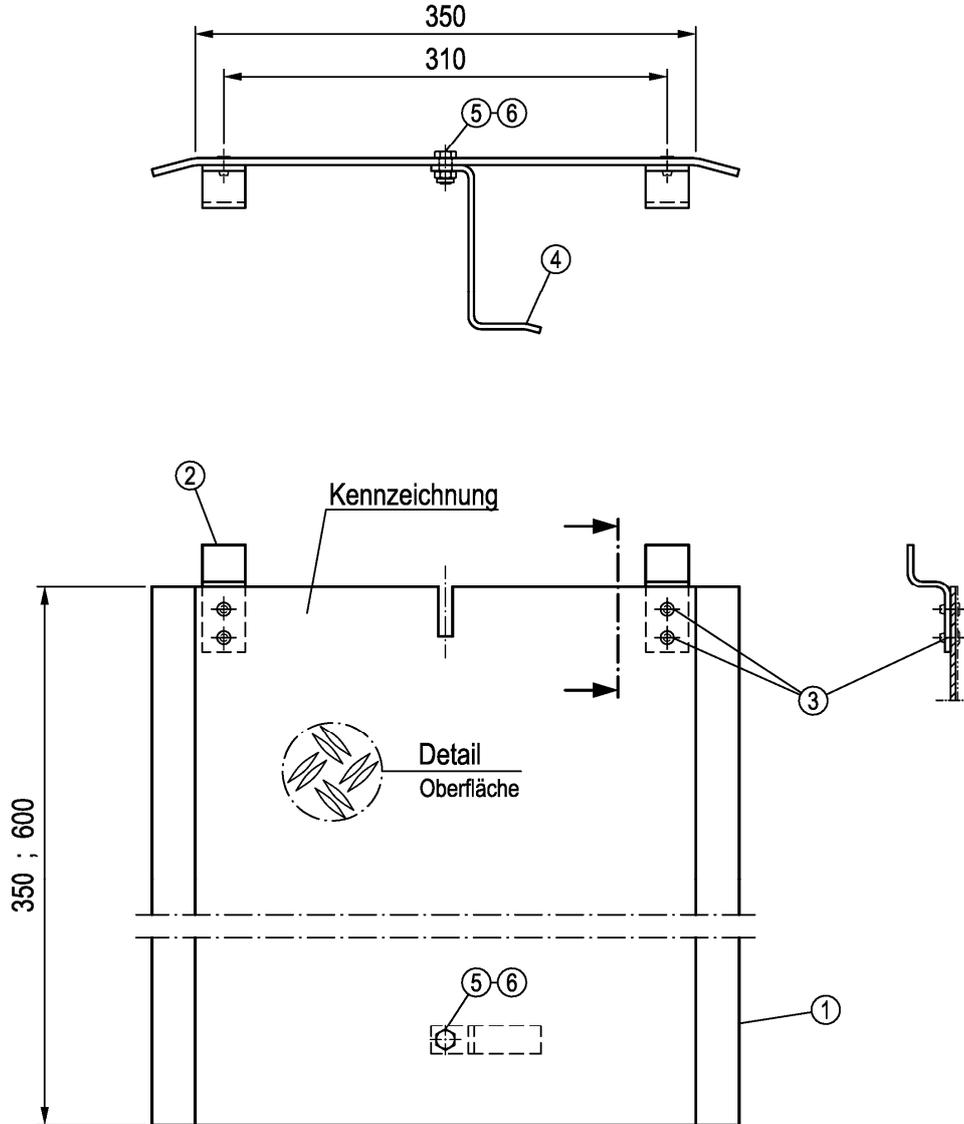
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	4,9
1,57	6,5
2,07	8,6
2,57	10,6
3,07	12,7

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 158

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 Stahl

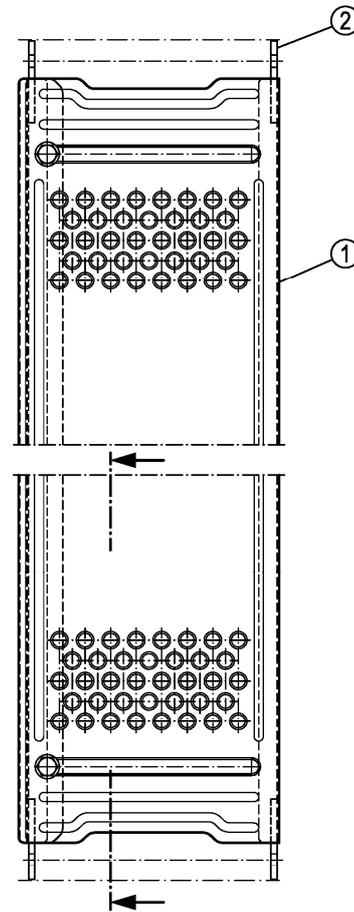
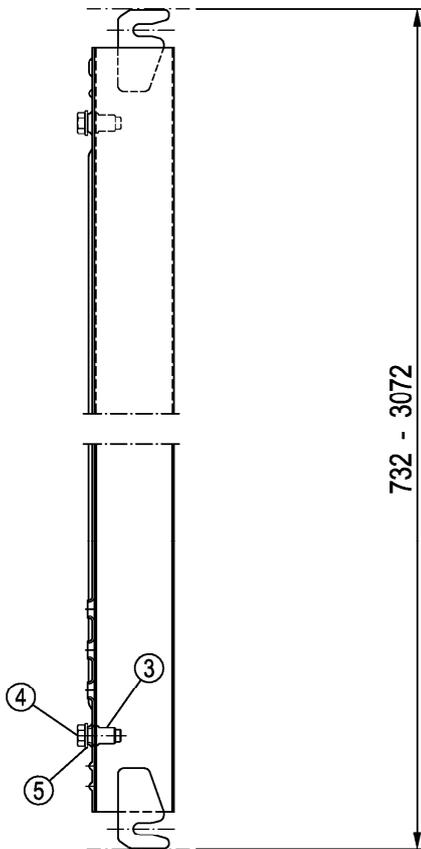
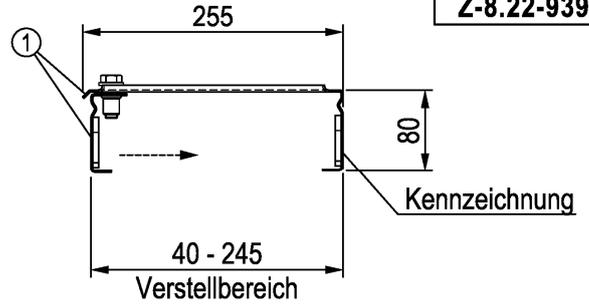
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35 ; 0,60 m

Anlage A,
 Seite 159

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 Einhängen
- 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 100 Stahl

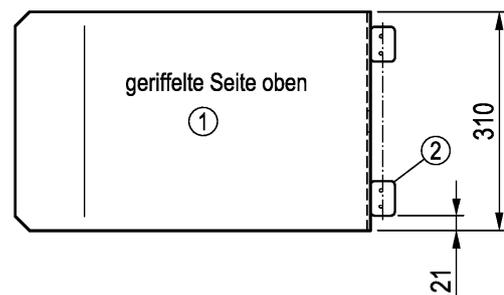
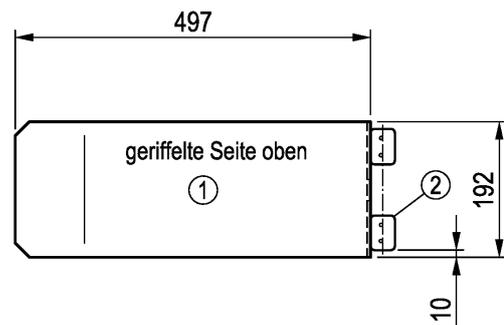
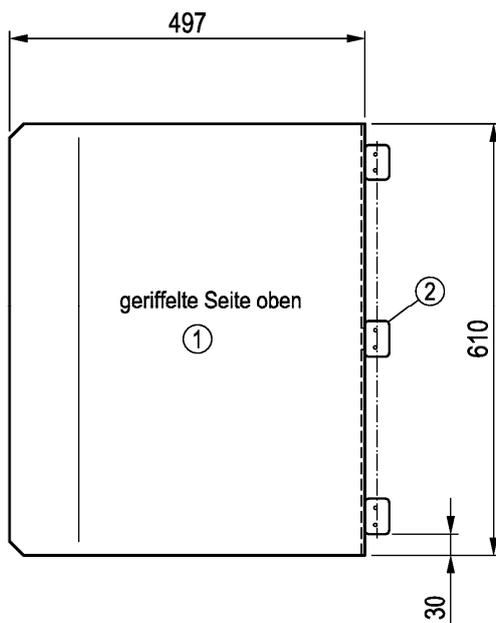
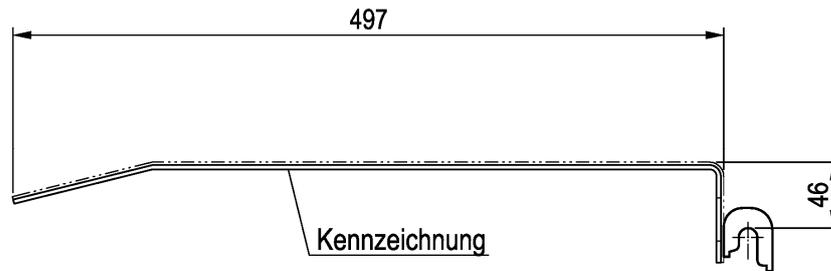
U-Teleskopierbarer Spaltboden 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 160

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

**Bauteil nach
 Z-8.1-16.2**

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Tränenblech
- ② Kralle

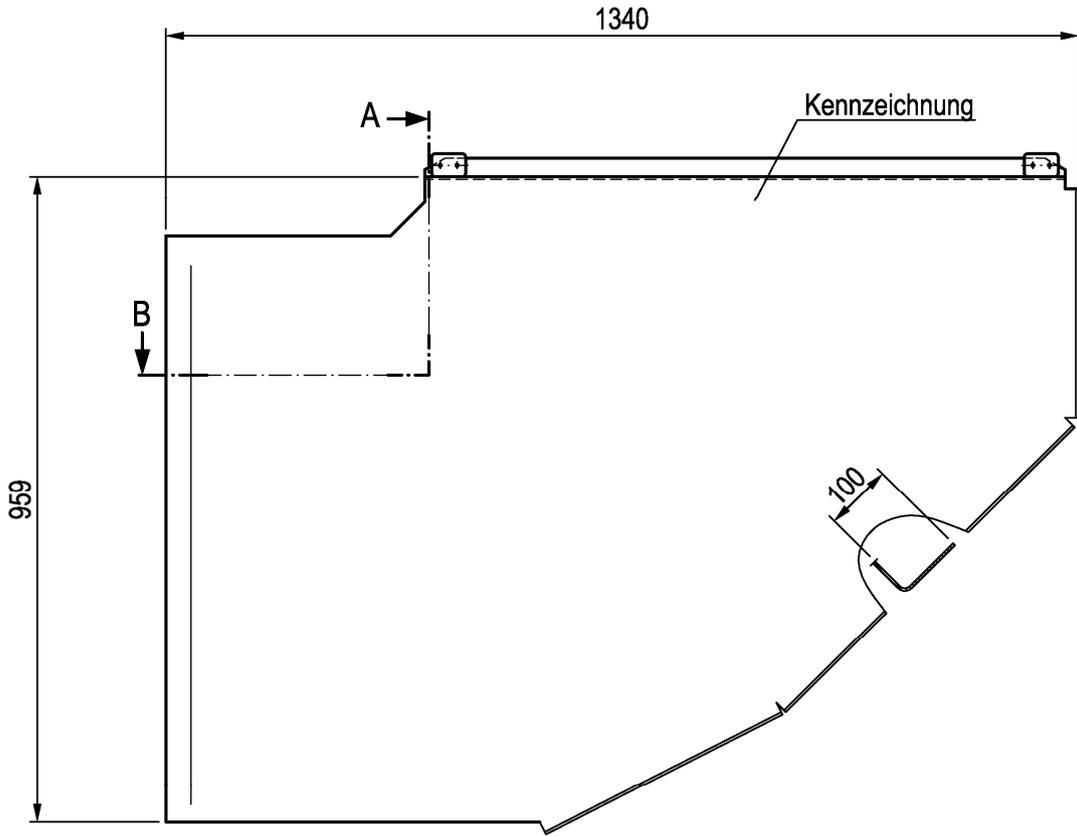
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,19	4,3
0,32	7,2
0,61	13,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

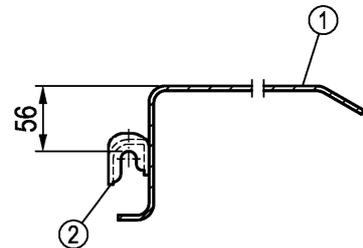
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19 ; 0,32 ; 0,61 x 0,50 m

Anlage A,
 Seite 161

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Schnitt A-B



- ① Tränenblech $t = 4$ EN 10025-2 - S235JR
- ② Krallen $t = 4$ EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

Verwendung bis Lastklasse 4

Gew. [kg]
35,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Stahl-Eckboden starr mit Bordbrett

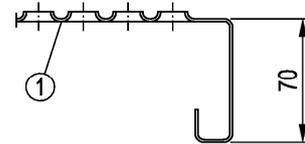
Anlage A,
Seite 162

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

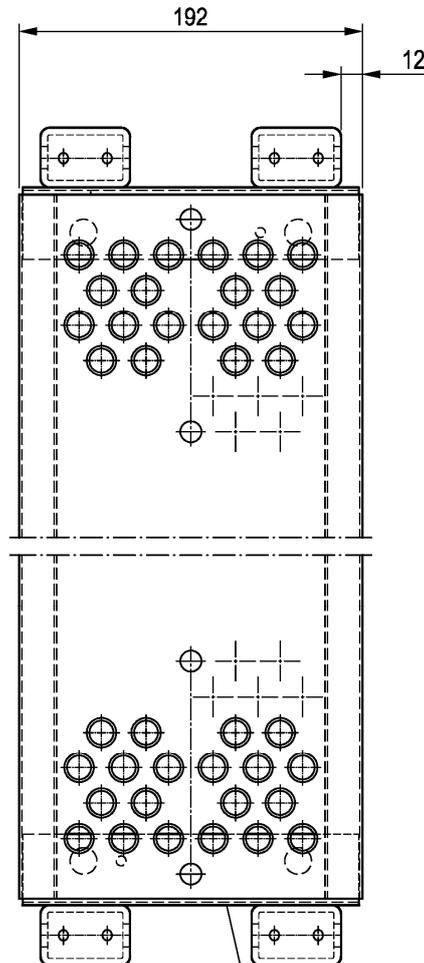
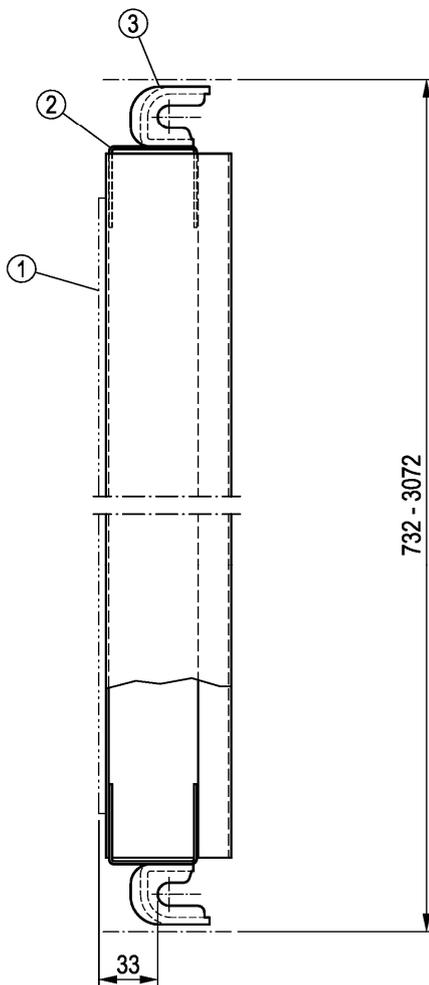
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Querschnitt
 (ohne Einhängung gezeichnet)



Bauteil nach Z-8.1-16.2



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	4,5
1,09	6,0
1,57	8,5
2,07	10,2
2,57	13,2
3,07	15,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m (alte Ausführung)

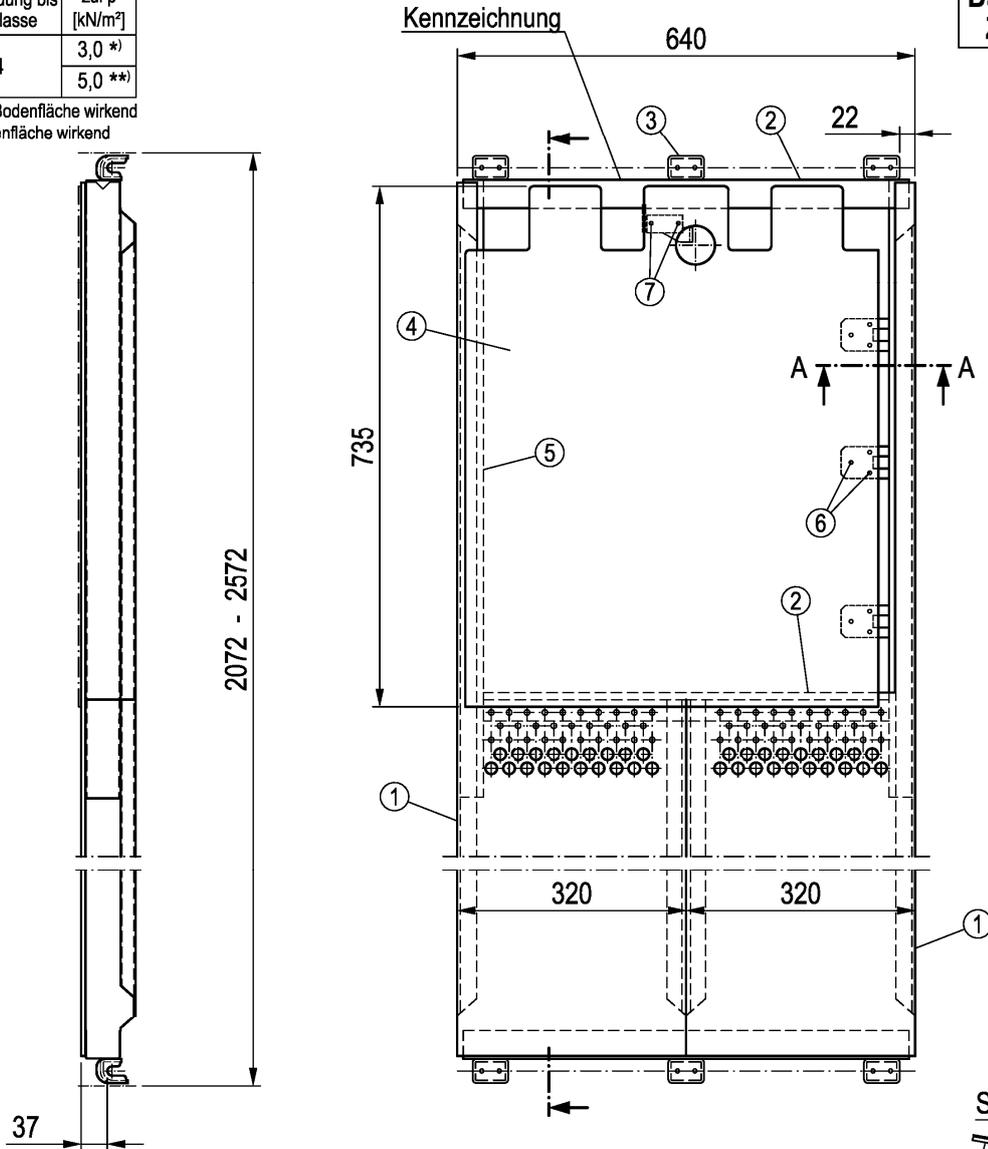
Anlage A,
 Seite 163

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

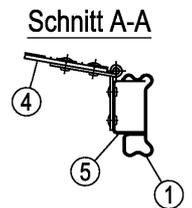
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m ²]
≤ 2,57 m	4	3,0 *)
		5,0 **)

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

Bauteil nach Z-8.1-16.2



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Deckel
- ⑤ Verstärkungs-U
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet



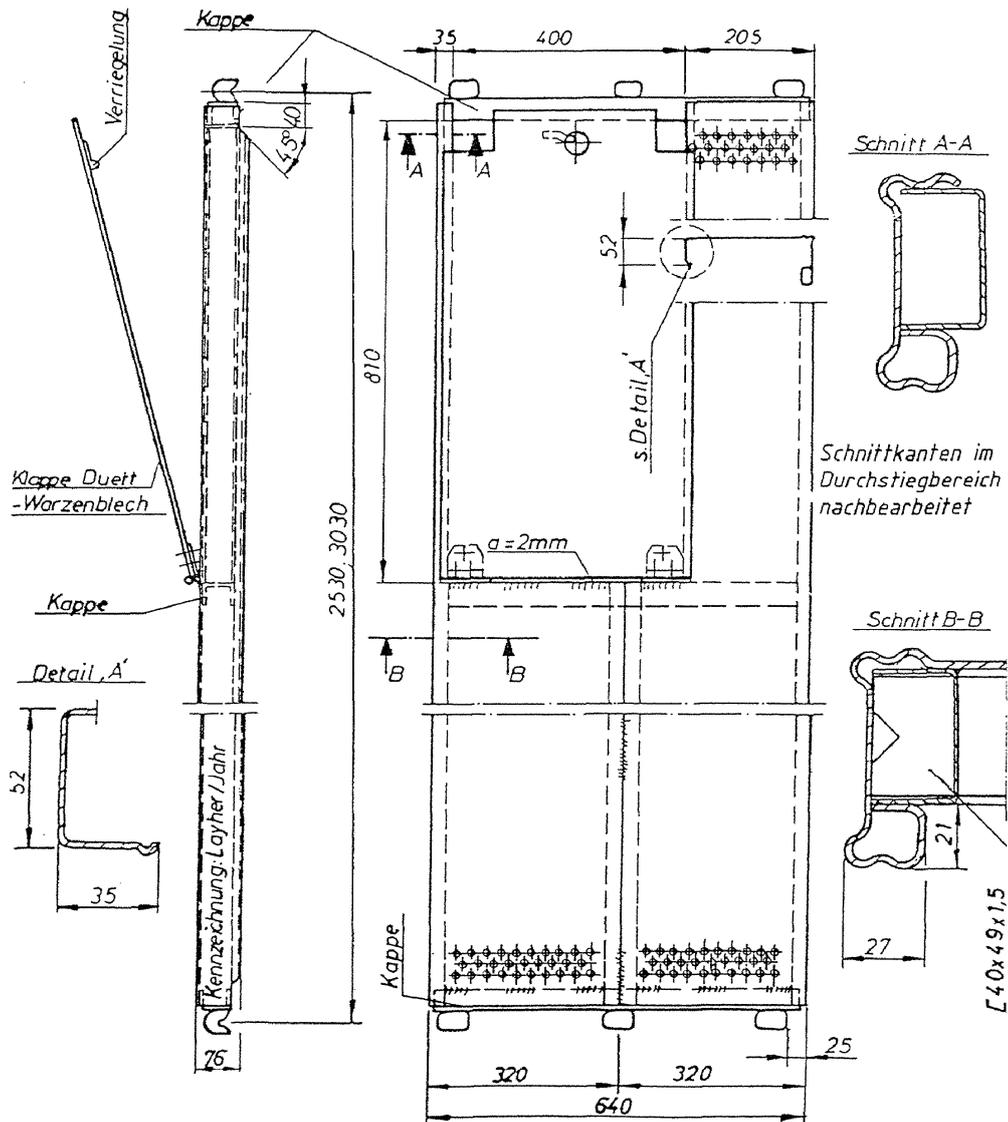
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	28,9
2,57	38,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m
 (Deckel seitlich zu öffnen)

Anlage A,
 Seite 164

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Verwendung für Gerüst
der Gruppe 4

Belag	Blech 1,5	St 37-2
Kappe	Blech 1,5	St 37-2
Kralle	Blech 4	St 37-2
Verstärkung	Blech 2	St 37-2

Klappe Duett-Warzenblech 3,5/5 stark Al Mg3 F20

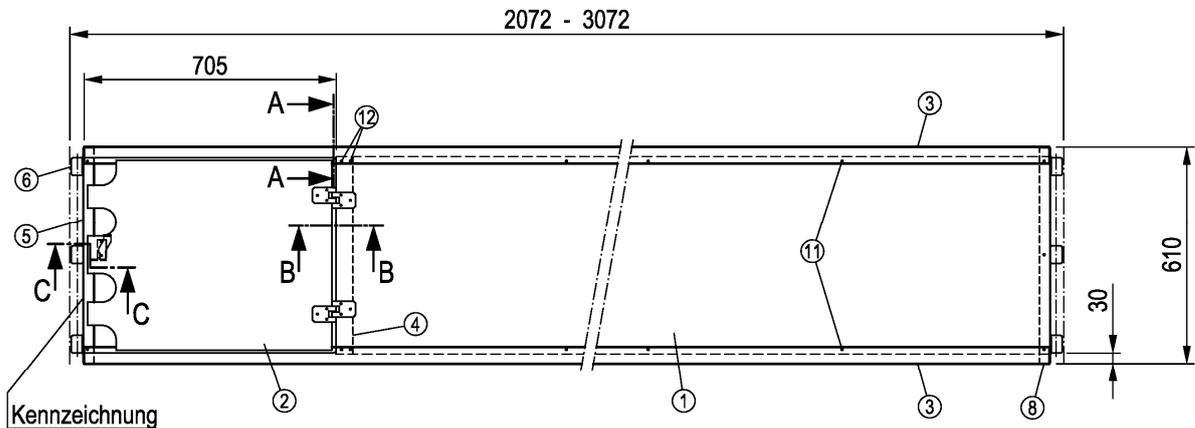
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Stahl-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 x 0,64 m

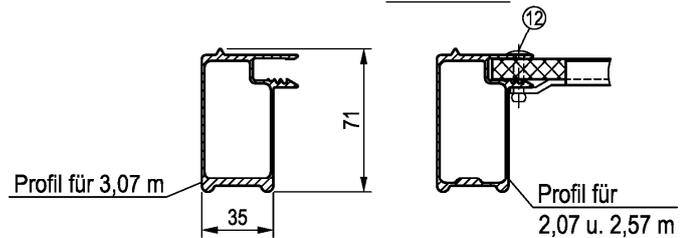
Anlage A,
Seite 165

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

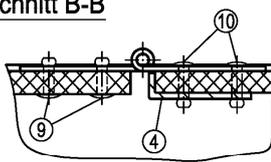
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



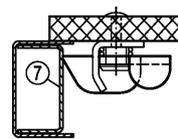
Schnitt A-A



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 Blindniet

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

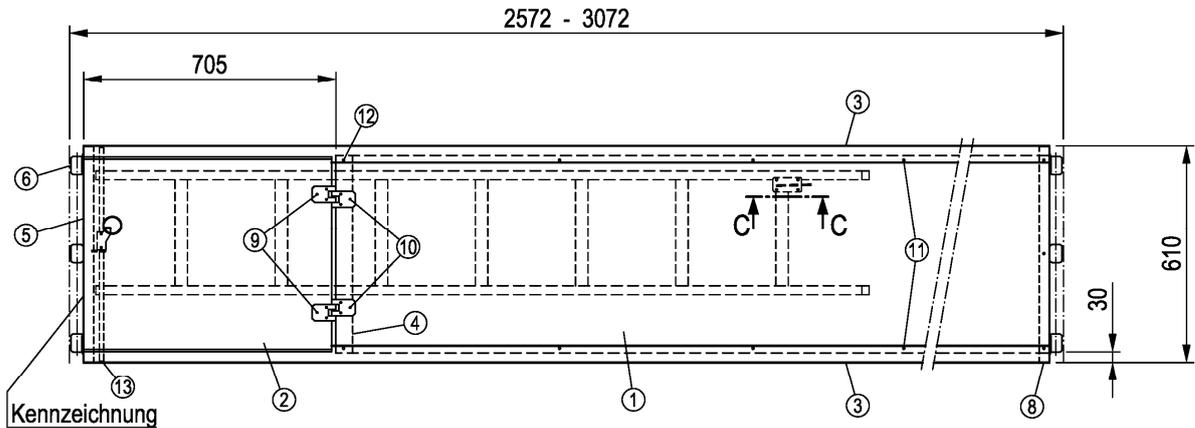
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

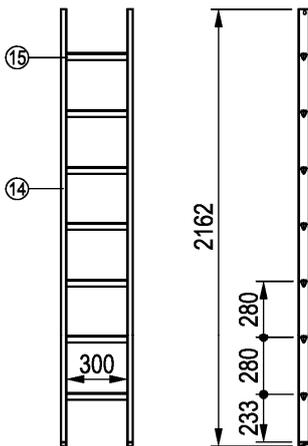
Anlage A,
Seite 166

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 Leiternstrosse

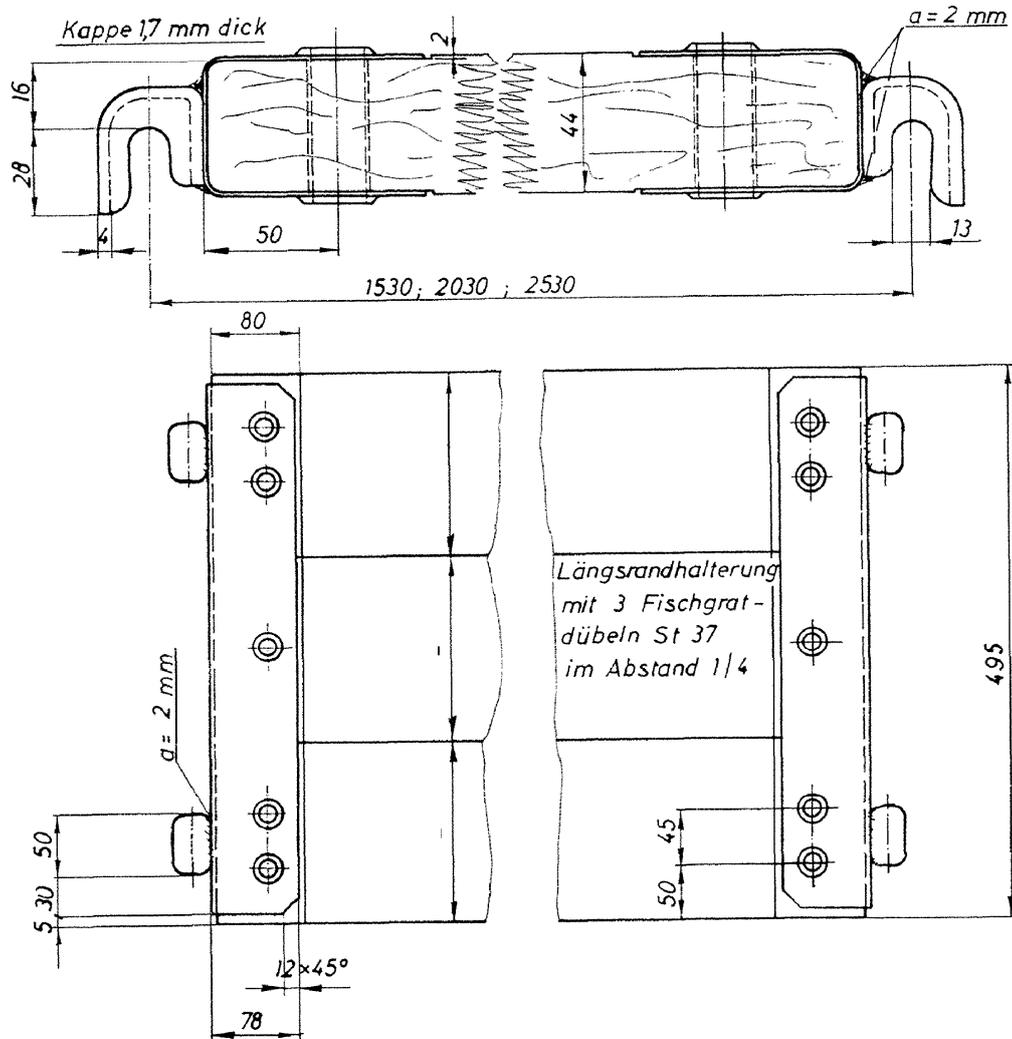
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,9
3,07	29,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 167

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



<i>Holz</i>	<i>Güteklasse II</i>	<i>Kennzeichnung:</i>
<i>Kappe mit Kralle</i>	<i>St 37-2</i>	<i>Jahreszahl mit dauerhaftem</i>
<i>Hohlriet ϕ 25 x 2,5</i>	<i>St 37</i>	<i>Stempelaufdruck auf der</i>
<i>Fischgratdübel</i>	<i>St 37</i>	<i>Tafelunterseite</i>

Verwendung für Gerüste der Gruppe 4

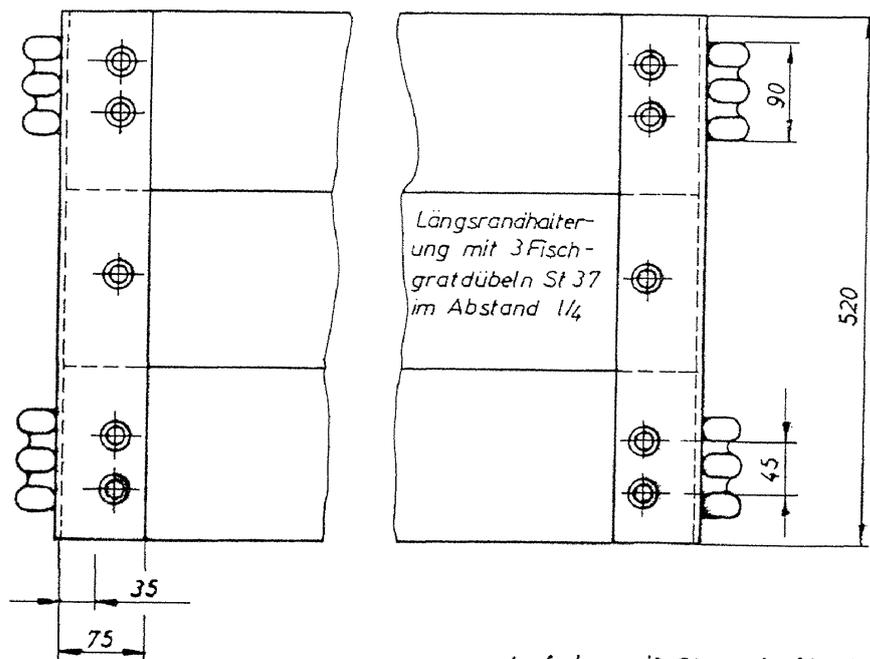
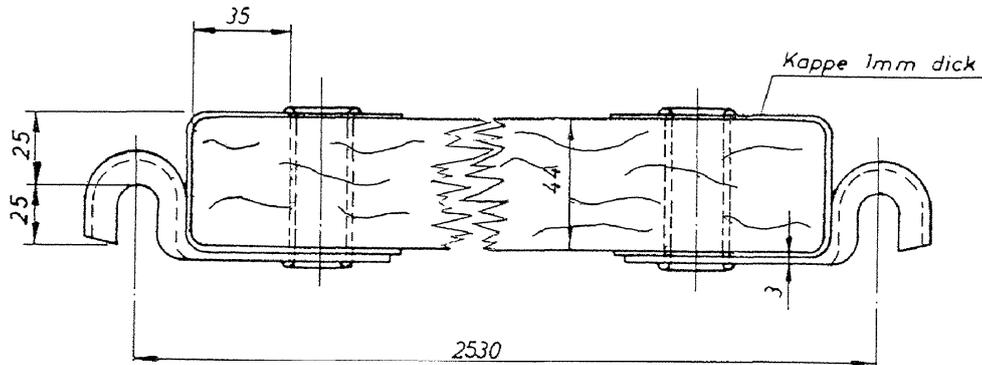
*Ausführung: naturfarben mit Stempelaufdruck
"Layher Rahmentafel mit 300 kp/m² Lastaufnahme"*

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Rahmentafel Massivholz 1,57 - 2,57 x 0,50 m

Anlage A,
Seite 168

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



*naturfarben mit Stempelaufdruck
 Layher-Rahmentafel für
 300 Kg/m² Nutzlast*

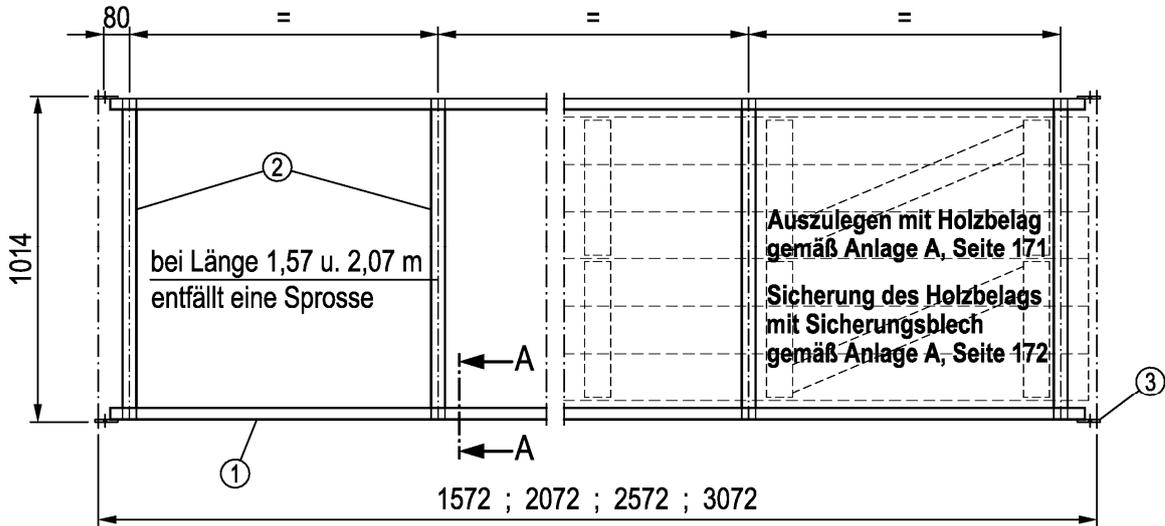
*Holz Güteklasse II
 Kappe mit Kralle St 37-2
 Hohlriet \varnothing 25 x 1,5 St-37
 Fischgratdübel St 37
 Verwendung für Gerüste der Gruppe 4*

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

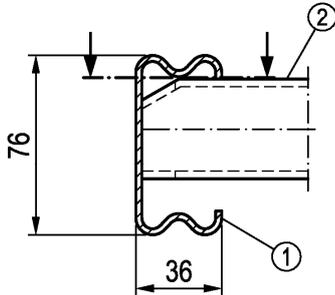
U-Rahmentafel Massivholz 2,57 x 0,52 m

Anlage A,
 Seite 169

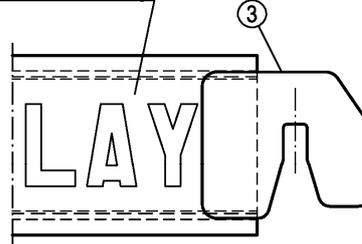
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Schnitt A-A



Kennzeichnung



- | | | |
|------------------|---------------|---------------------|
| ① Profil | 76 x 36 x 2,5 | EN 10025-2 - S355JO |
| ② Rohr | Ø 42,4 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ Einhängen-Nase | 70 x 62 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	20,0
2,07	23,5
2,57	30,9
3,07	32,5

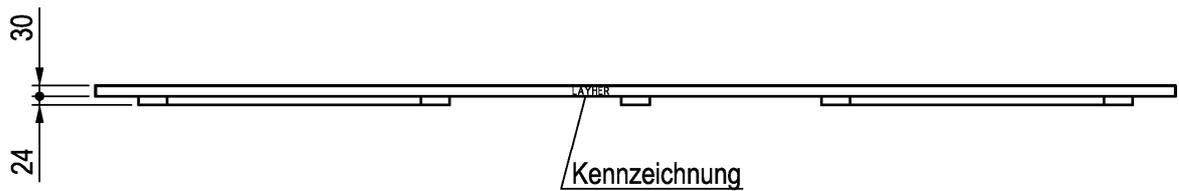
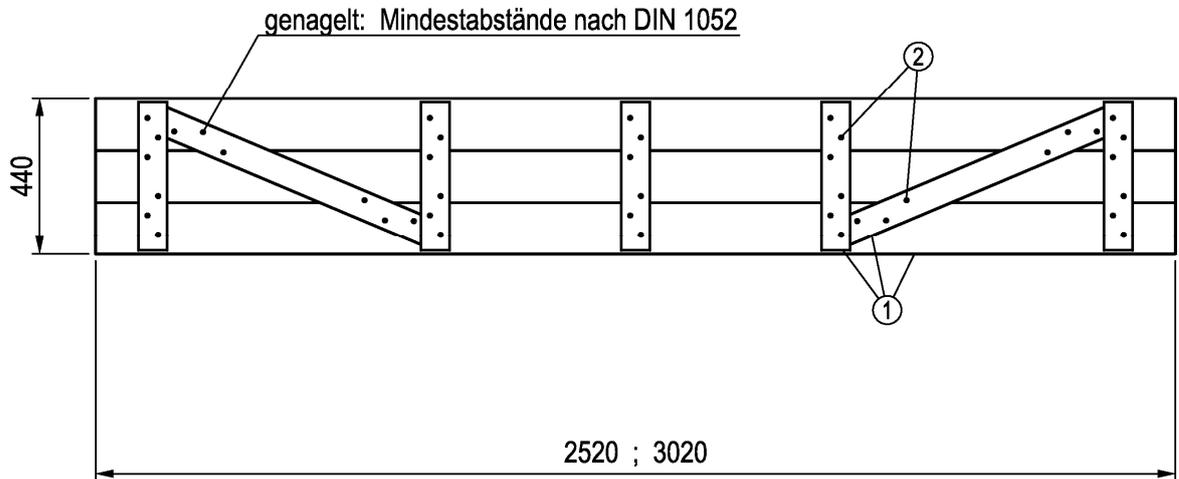
Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 ; 2,07 m) ; 6 (1,57 m)

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

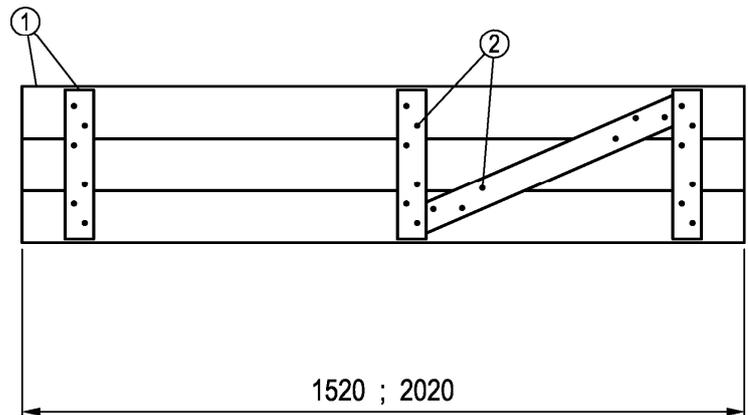
Belagrahmen 1,57 - 3,07 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 170

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Holzbeläge für Belagrahmen
 gemäß Anlage A, Seite 170



- ① Nadelholz
- ② Nägel

NK 2,9 x 75

S10 - Fi DIN 4074
 verzinkt

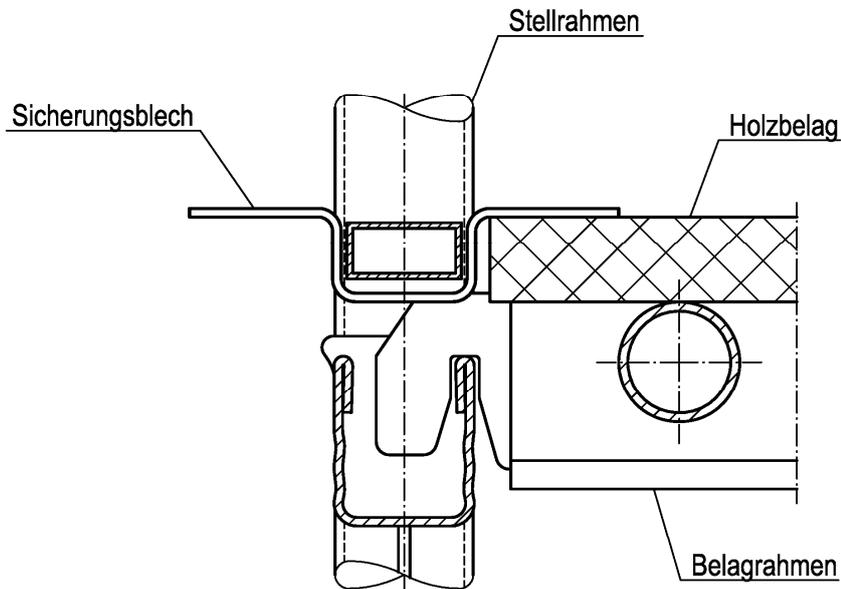
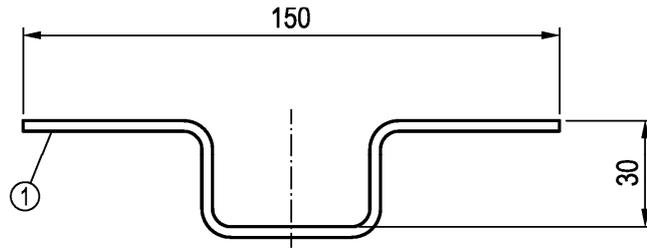
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	10,0
2,07	14,2
2,57	20,1
3,07	22,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Holzbelag 1,57 - 3,07 x 0,44 m

Anlage A,
 Seite 171

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



① Sicherungsblech 50 x 3 EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
0,2

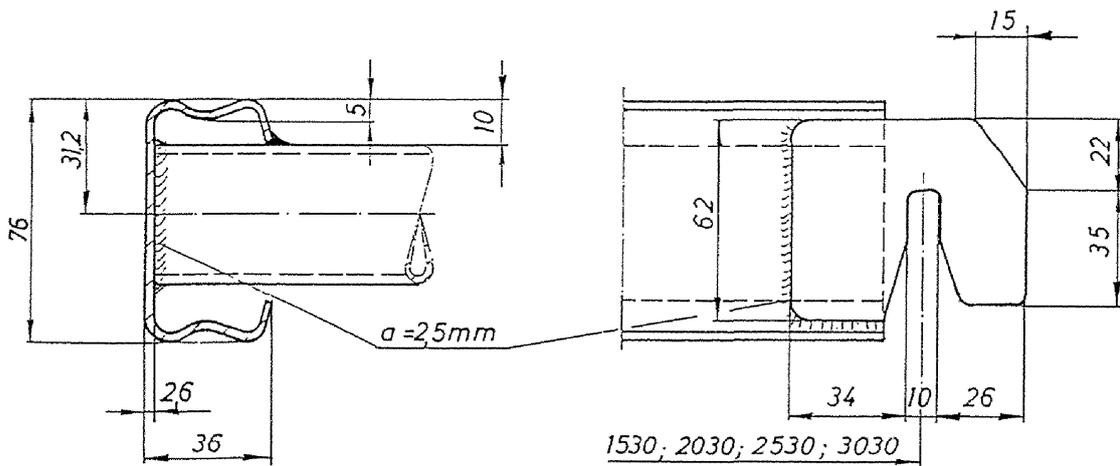
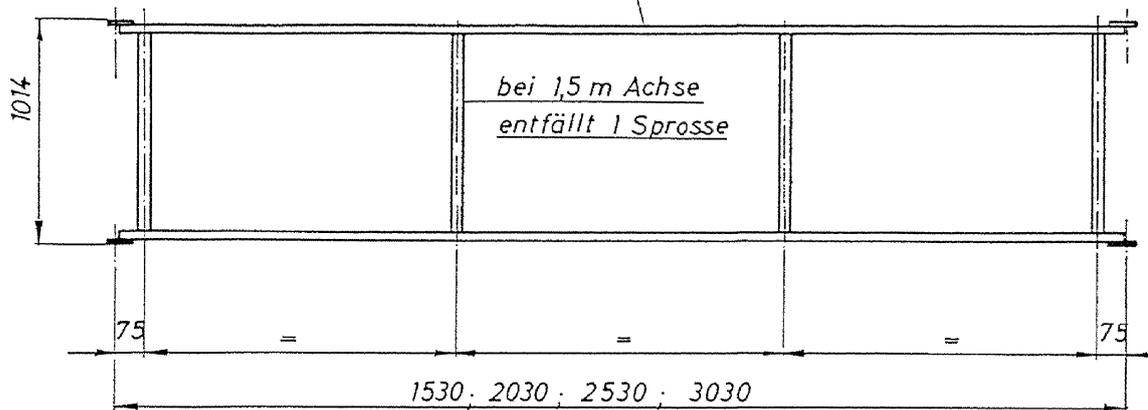
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Sicherungsblech

Anlage A,
 Seite 172

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Kennzeichnung: Layher / Jahr



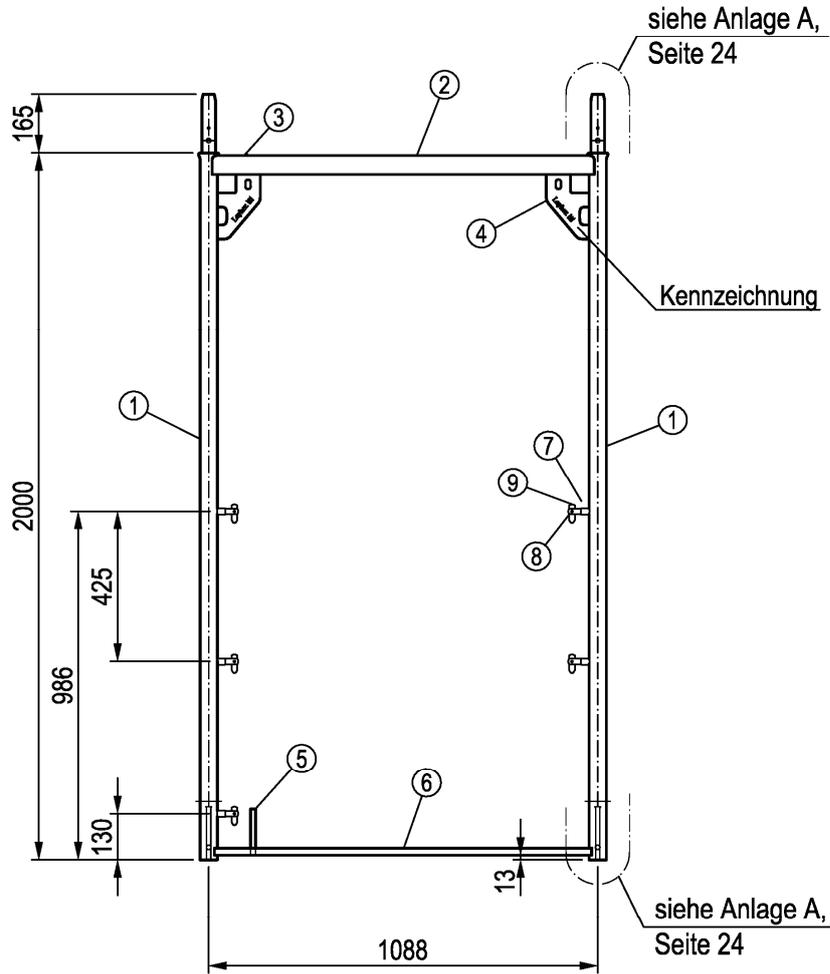
*Verwendung für Gerüste
 der Gruppe 4*

- | | | |
|----------|-----------------|---------|
| U-Profil | 36 x 76 x 2,6 | St 37-2 |
| Rohr | ∅ 42,4 x 2,9 | St 37-2 |
| Kralle | Bl. 62 x 70 x 7 | St 37-2 |
| U-Profil | 36 x 78 x 2,8 | |

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Horizontalrahmen 1,57 - 3,07 x 1,00 m

Anlage A,
 Seite 173



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S460MH
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 25)
③ Bolzen		Stahl
④ Knotenblech LW		Stahl
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Kippstiftbolzen		Stahl
⑧ Kippstiftklappe		Stahl
⑨ Blindniet		Aluminium

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

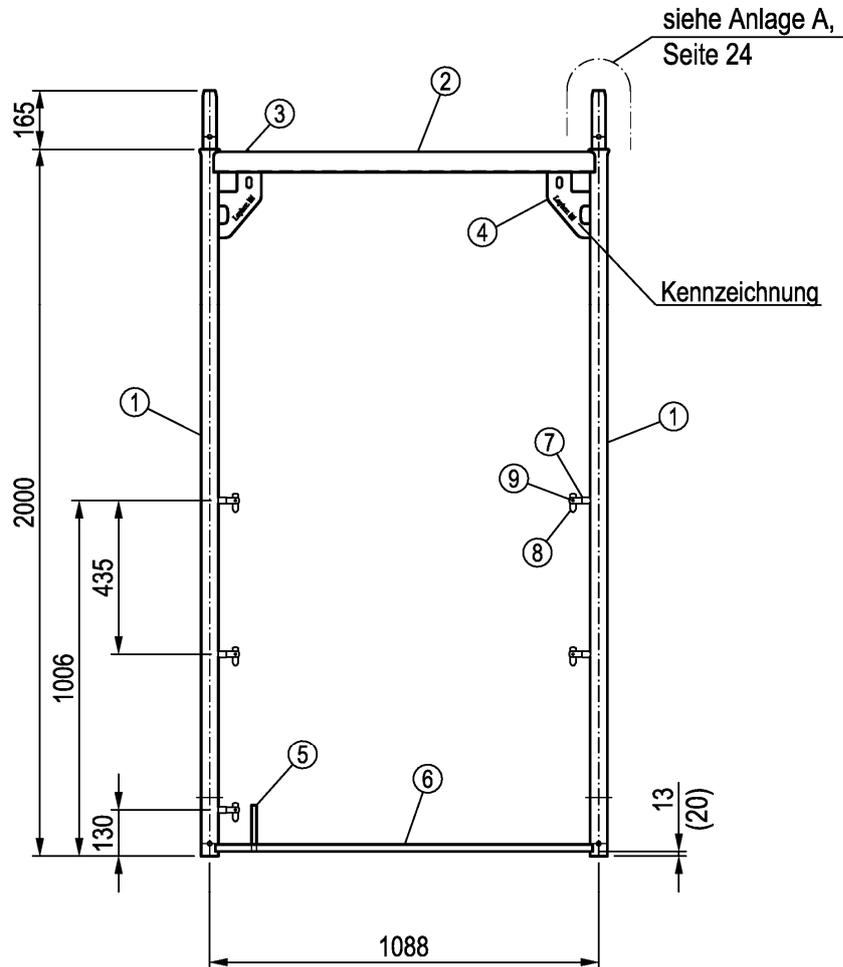
Gew. [kg]
21,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m

Anlage A,
 Seite 174

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- | | | |
|-------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 60 x 3 | (siehe Anlage A, Seite 27) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech LW | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl |
| ⑦ Kippstiftbolzen | | Stahl |
| ⑧ Kippstiftklappe | | Stahl |
| ⑨ Blindniet | | Aluminium |

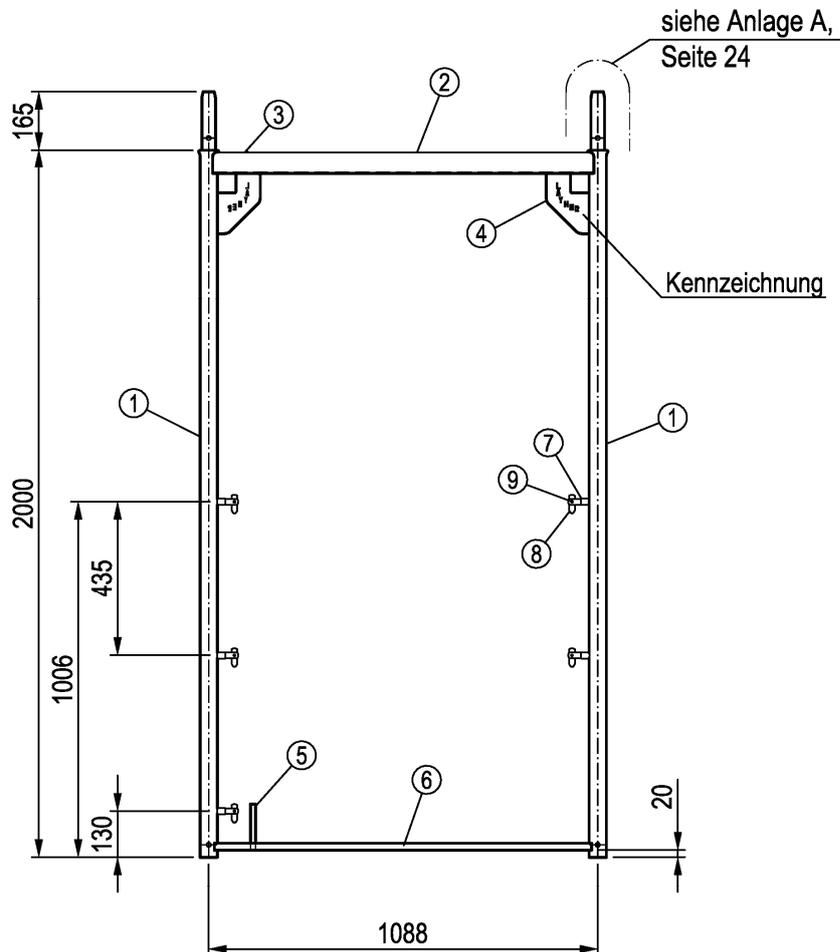
Gew. [kg]
24,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

EXP-Stahl-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 175

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- | | | |
|-------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 60 x 3 | (siehe Anlage A, Seite 27) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech 170 | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl |
| ⑦ Kippstiftbolzen | | Stahl |
| ⑧ Kippstiftklappe | | Stahl |
| ⑨ Blindniet | | Aluminium |

Gew. [kg]
24,3

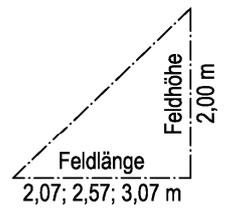
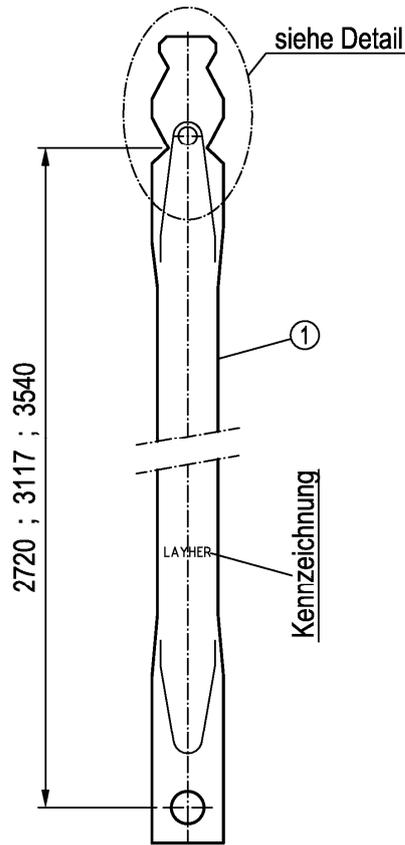
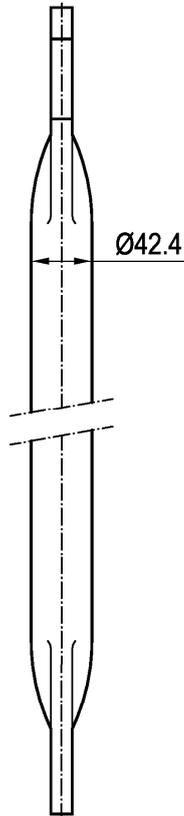
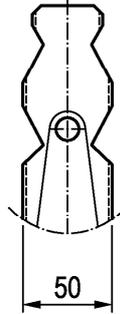
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

EXP-St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 176

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail



① Rohr

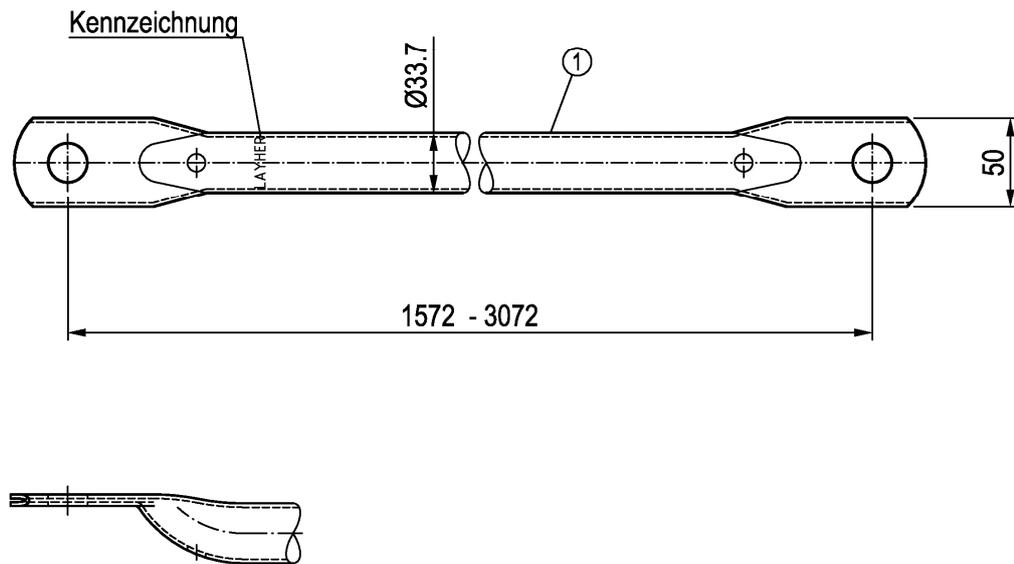
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	6,1
2,57	6,9
3,07	7,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
 Seite 177

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



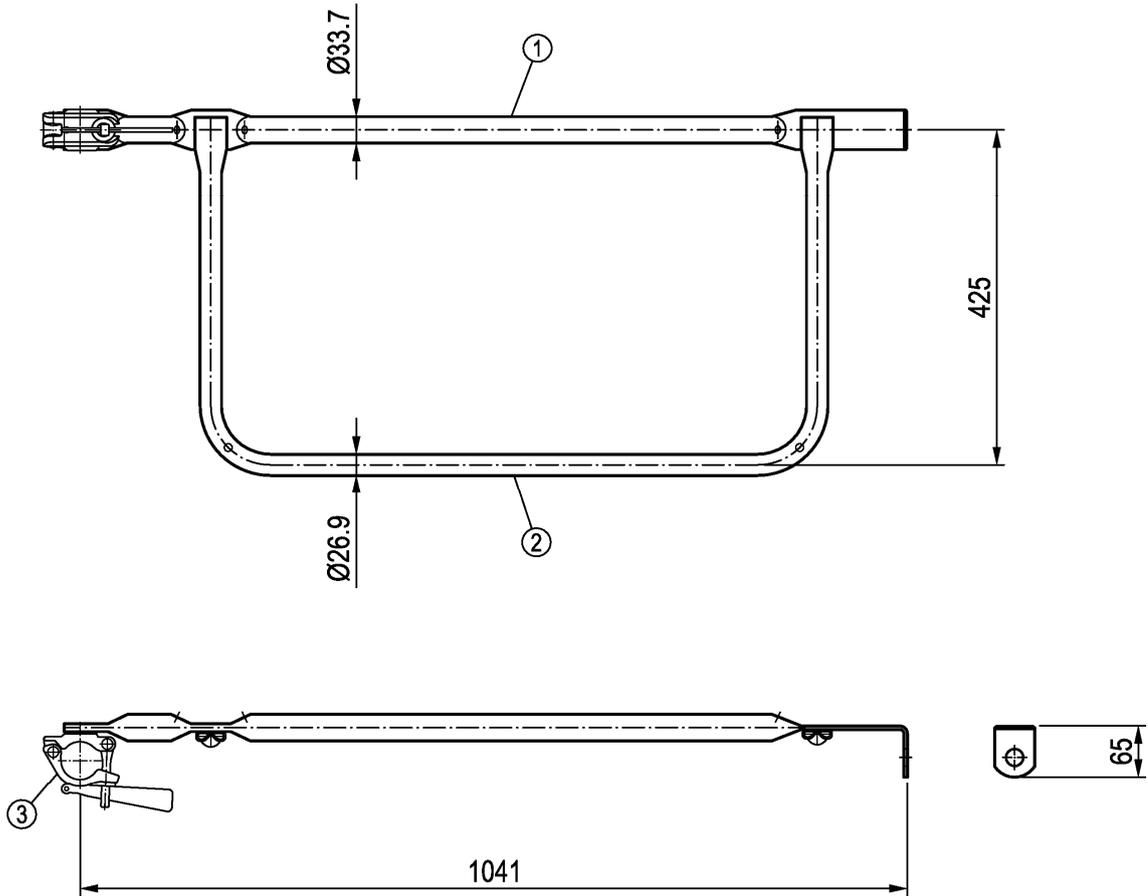
① Rohr

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

EXP-Geländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
 Seite 178



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss
 alternativ: Halbkupplung mit Schraubverschluss

Stahl
 Stahl
 gem. Zulassung Z-8.331-882
 gem. Zulassung Z-8.331-882

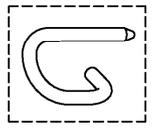
Gew. [kg]
5,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

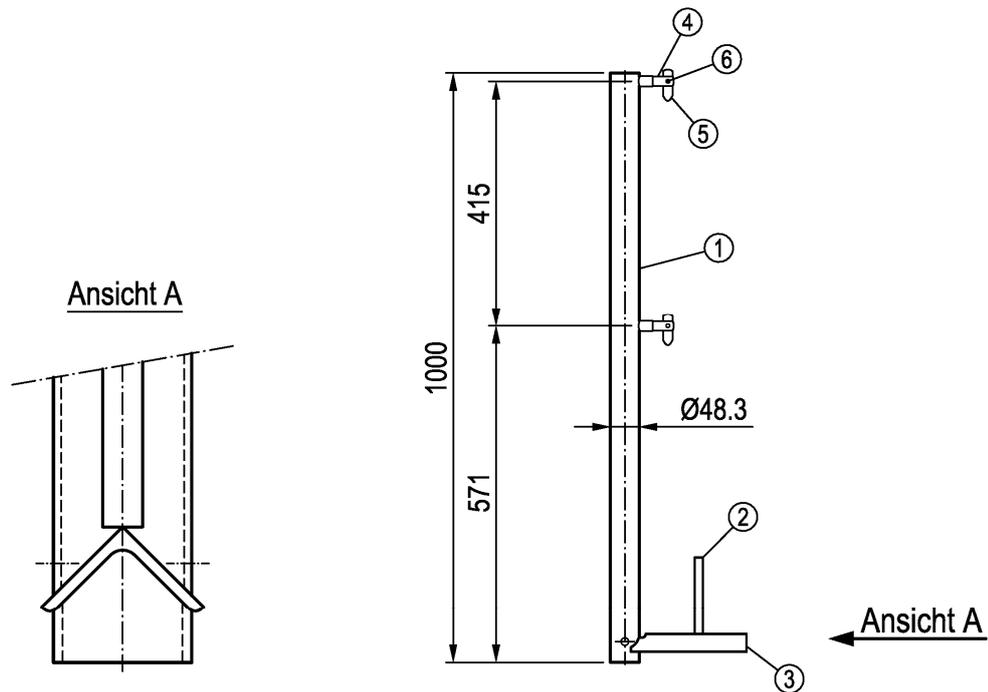
EXP-Doppelstirngeländer 1,09 m

Anlage A,
 Seite 179

Zur Sicherung der obersten Gerüstböden
 gegen Abheben, die Geländerstütze mit
 einem Fallstecker sichern!



Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



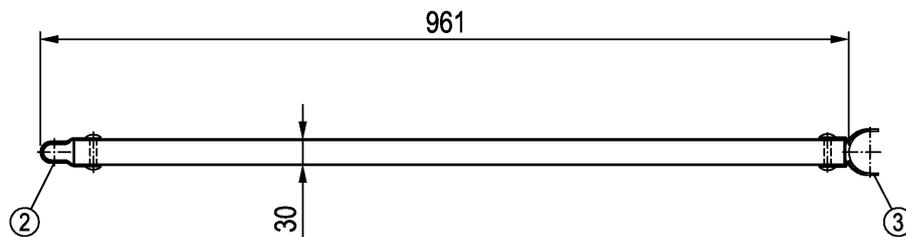
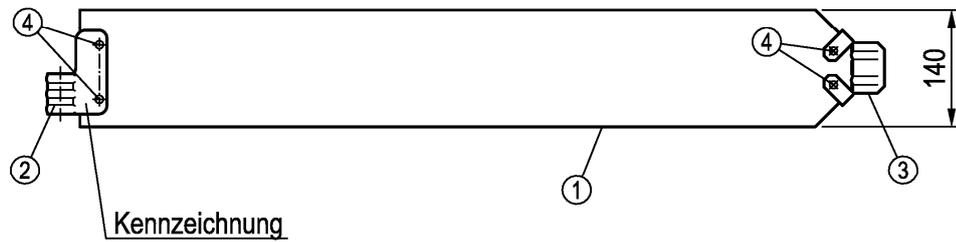
- ① Rohr
- ② Bordbrettbolzen
- ③ Winkel
- ④ Kippstiftbolzen
- ⑤ Kippstiftklappe
- ⑥ Blindniet

Gew. [kg]
5,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

EXP-Geländerstütze einfach

Anlage A,
 Seite 181



- | | | |
|--------------------------|----------|--|
| ① Holz-Brett | 140 x 30 | DIN 4074 - S10 - Fi bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag | | Stahl |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | | Stahl |
| ④ Flachrundniet | | Stahl |

Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

EXP-Stirnbordbrett 1,09 m

Anlage A,
 Seite 182

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem je nach Aufbauvariante und in Abhängigkeit der Feldweite l als Arbeitsgerüst der Lastklassen $\leq 4, 5$ oder 6 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie, unter Berücksichtigung der Regelungen von Abschnitt B.2, als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt B.11 ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszugslänge (Unterkante Endplatte bis Oberkante Spindelmutter), über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN EN 12811-1:2004-03, Abschnitt 6.2.9.2 vor "teilweise offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von maximal 60% und vor geschlossener Fassade bemessen. 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 oder Planen 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 $C_{f,II,gesamt} = 0,2$ nicht übersteigen.

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 100 Stahl" sind in Abhängigkeit von der Feldweite, den Lastklassen, den verwendeten Rahmen und der verwendeten Verankerungsart folgende Bezeichnungen nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

- Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 13 bis 18:
 - Lange Gerüsthalter (nur Grundkonfiguration ohne Konsolen)

Gerüst EN 12810 – 4D – SW09/307 – H1 – B – LS
Gerüst EN 12810 – 5D – SW09/257 – H1 – B – LS
Gerüst EN 12810 – 6D – SW09/207 – H1 – B – LS

- Kurze Gerüsthalter und V-Anker

Gerüst EN 12810 – 4D – SW09/307 – H2 – B – LS
Gerüst EN 12810 – 5D – SW09/257 – H2 – B – LS
Gerüst EN 12810 – 6D – SW09/207 – H2 – B – LS

- EXP-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 174 bis 176:
 - Lange Gerüsthalter (nur Grundkonfiguration ohne Konsolen)

Gerüst EN 12810 – 4D – SW09/307 – H1 – B – LS

- Kurze Gerüsthalter und V-Anker

Gerüst EN 12810 – 4D – SW09/307 – H2 – B – LS

Folgende Aufbauvarianten (vgl. Tabellen B.5 bis B.7) werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundkonfiguration (GK):
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur 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.

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"	Anlage B, Seite 1
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

- 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 der Konsole 0,73 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

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

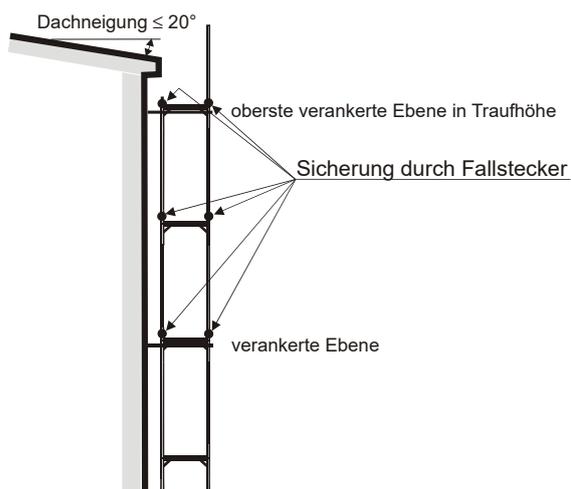


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstlagen bei abhebenden Windkräften

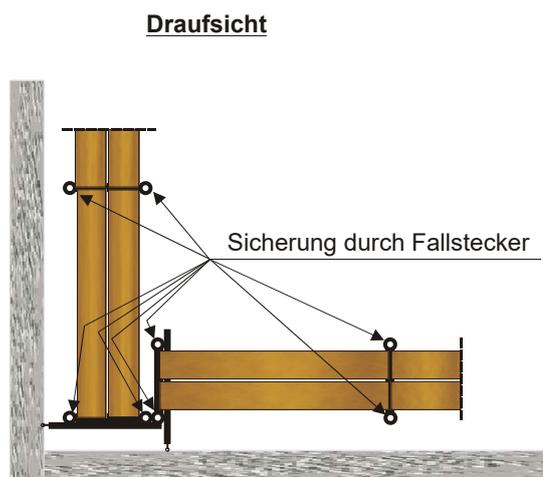


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstlagen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.2 Fang- und Dachfangerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem bei Verwendung dafür zugelassener Beläge nach Tabelle 8 der Besonderen Bestimmungen dieses Bescheids als Fang- und Dachfangerüst mit einer Fanglage der Klasse FL 1 und als Dachfangerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420:2004-03 verwendet werden. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

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

Alternativ darf zur Füllung der Schutzwand auch ein Schutznetz verwendet werden. Das Schutznetz ist nach DIN EN 1263-1:2015-03 mit einer Maschenweite von 100 mm und einer Seilstärke von 5 mm auszuführen.

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.1 zu entnehmen. Außerdem sind entsprechend den Angaben in den Systemdarstellungen der Anlage C auch Stahlrohre nach DIN EN 39:2001-11 mindestens Typ 3 und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 für zusätzliche Verstärkungsmaßnahmen zu verwenden.

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 2

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in Abhängigkeit von der Lastklasse und Gerüstfeldlänge durchgehend jeweils

- drei 32 cm breite Stahlböden nach Anlage A, Seite 142 bis 144 oder
- ein Belagrahmen 1,09 m nach Anlage A, Seite 170 oder
- zwei U-Rahmentafeln Massivholz nach Anlage A, Seiten 168 / 169 oder
- ein Horizontalrahmen nach Anlage A, Seite 173

einzubauen.

In einem inneren Leitergangsfeld sind Durchstiege entsprechend Abschnitt B.9 zu verwenden.

Die U-Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seiten 145 und 163 dürfen nur als Ausgleichsboden in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

Die Böden sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Schutzgitterstützen oder durch Belagsicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

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

Abweichend hiervon sind in Abhängigkeit von der Konfiguration u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen einzubauen.

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstrebe) nach Anlage A, Seite 34 in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Konfiguration sind u.U. Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage C, Seiten 1 bis 14) oder zusätzliche Längsriegel einzubauen (vgl. z.B. Anlage C, Seiten 16 bis 26).

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern nach Anlage A, Seiten 52 und 55 oder mit Blitzankern nach Anlage A, Seiten 51 und 54 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen entweder

- als kurzer Gerüsthalter nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage C, Seite 35) oder
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage C, Seite 36) oder
- als langer Gerüsthalter am inneren und äußeren Vertikalrahmenstiel mit je einer Normalkupplung oder an beiden Knotenblechen mit je einer Knotenblechkupplung nach Anlage A, Seite 32 (vgl. Anlage C, Seite 35)

zu befestigen.

Alternativ zum langen Gerüsthalter kann in der Grundkonfiguration ein Blitzanker am inneren Vertikalrahmenstiel mit einer Normalkupplung und Befestigung am Querriegel mit der angeschweißten Ankerfahne eingebaut werden (vgl. Anlage C, Seite 35).

Die Gerüsthalter bzw. V-Anker sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Belägen gebildeten Knotenpunkte anzubringen. Abweichend hiervon darf eine Ankerebene bis zu 30 cm versetzt vom Knotenpunkt angeordnet werden.

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

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

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 3

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

- a) 8 m-versetztes Ankerraster:
 Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Verankerungsebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.
- b) 4 m-versetztes Ankerraster
 Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 2 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Verankerungsebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.
- c) 4 m-durchgehendes Ankerraster:
 Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern.
- d) 2 m-durchgehendes Ankerraster:
 Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 2 m zu verankern (jeder Knoten).

Bei Verwendung von z.B. Konsolen, Schutzwänden oder Überbrückungen und bei bestimmten Ausführungsvarianten sind u.U. zusätzliche Verankerungen erforderlich.

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen. Hierbei sind die Ständerstöße in Höhe der obersten Arbeitsebenen durch Fallstecker zu sichern sowie in Abhängigkeit der Konfiguration unter Umständen das äußere Ständerrohr des Vertikalrahmens in Höhe der obersten Ankerebene zu verstärken (vgl. Anlage C, Seiten 32 bis 34).

B.6 Fundamentlasten

Die in Abhängigkeit der Lastklassen in der Tabellen B.2 bis B.4 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 γ_F (i.d.R. $\gamma_F = 1,5$) zu multiplizieren.

B.7 Durchgangsrahmen

In Höhe der Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen ist jeder Vertikalrahmenzug zu verankern. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch zusätzliche Diagonalrohre auszusteifen (vgl. Anlage C, Seite 16 und 17). Bei Verwendung der Durchgangsrahmen sind Zusatzmaßnahmen bis zur Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen (bis $H \approx 4,2$ m) entsprechend den Angaben der Anlage C, Seiten 16 und 17 erforderlich.

B.8 Überbrückung

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o.ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen eingesetzt werden. Die Überbrückungsträger sind an den Auflagern und in den Viertelpunkten in Höhe des Obergurtes zu verankern.

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

- Überbrückungsträger 4,14 m: nach Anlage C, Seiten 24 bis 26
- Überbrückungsträger 5,14 m: nach Anlage C, Seiten 21 bis 23
- Überbrückungsträger 6,14 m: nach Anlage C, Seiten 18 bis 20

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 4

B.9 Innerer Leitgang / vorgestellter Leiteraufstieg / vorgestellter Treppenaufstieg

Als Aufstieg sollte vorrangig ein gleichläufiger Treppenaufstieg nach Anlage C, Seiten 27 und 28 bzw. 31 verwendet werden.

Alternativ dürfen ein vorgestellter Leiteraufstieg nach Anlage C, Seiten 29 bis 31 oder ein innerer Leitgang unter Berücksichtigung der folgenden Vorgaben verwendet werden.

Ein innerer Leitgang darf alternativ unter Berücksichtigung der Verwendung in der Fanglage bei Gerüsten der Lastklasse ≤ 3 mit allen Durchstiegsböden oder bei Gerüsten der Lastklasse 4 mit U-Stahl-Durchstiegsböden $\ell \leq 2,57$ m (Anlage A, Seiten 146, 147 und 164) verwendet werden, wobei die U-Stahl-Durchstiegsböden in jedem Gerüstfeld mit einem Stahlboden 0,32 m zu ergänzen sind (vgl. Anlage C, Seite 31).

B.10 Eckausbildung

Außenecken sind nach Anlage C, Seite 38 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 Rahmenseg in Höhe des Schutzdaches sowie in Höhe der Abstützstelle ist zu verankern (vgl. Anlage C, Seite 15). 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 die Verbreiterungskonsolen 0,36 m oder 0,73 m nur in der obersten Gerüstlage.

Die Verbreiterungskonsole 0,73 m ist mittels Querdiagonale 1,77 m nach Anlage A, Seite 75 oder 77 abzustützen (vgl. z.B. Anlage C, Seite 37).

Bei Gerüsten mit Verbreiterungskonsolen und mit Schutzwand sind nach Anlage C, Seite 37 Zusatzmaßnahmen durchzuführen.

Bei den Innenkonsolen sind zwischen Haupt- und Konsolboden Spaltbleche und bei den Außenkonsolen Spaltbleche oder U-Teleskopierbare Spaltböden einzubauen.

B.13 Oberste Arbeitsebene unverankert

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen (oberste Arbeitsebene unverankert), siehe Anlage C, Seiten 32 bis 34. Hierbei sind die Ständerstöße in den drei obersten Lagen durch Fallstecker zu sichern.

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

Bekleidungen dürfen nicht über die oberste Ankerebene hinausreichen.

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 5

Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußplatte	2
Fußspindel 60	3
Fußspindel 80 verstärkt	4
Fußspindel 150 verstärkt	6
Fußspindel 40	7
Keil-Spindeldrehkupplung	8
Fallstecker rot Ø 11 mm	9
Fallstecker Ø 9 mm	10
St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	13
St-Stellrahmen LW 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	14
St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	15
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	16
St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m (alte Ausführung)	17
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m (alte Ausführung)	18
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m *)	19
St-Stellrahmen LW 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m *)	20
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung) *)	21
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (alte Ausführung) *)	22
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	29
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	30
Arretier-Geländerkästchen	31
Knotenblechkupplung	32
Geländerkupplung mit Kästchen	33
Horizontalstrebe 1,57 – 3,07 m	34
I-Geländer mit Drehriegel 1,57 – 3,07 m	35
I-Geländer 1,57 – 3,07 m	36
Geländer 0,73 – 3,07 m	37
St-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	38
St- Doppelgeländer 2,07 – 2,57 m (alte Ausführung)	39
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	40
Alu-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	41
Stirngeländer 1,09 m	42
Stirngeländer 0,73 m	43
Doppelstirngeländer 1,09 m	44
Doppelstirngeländer 1,09 m (alte Ausführung)	45
Doppelstirngeländer 0,73 m	46
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	47
Stirnseiten-Geländerholme 1,09 m einfach und doppelt	48
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	49
Diagonale für 2,07; 2,57 und 3,07 (alte Ausführung)	50
Blitzanker 0,69 m	51

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 6

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Gerüsthalter 0,38 – 1,75 m	52
Ankerkupplung	53
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	54
Gerüsthalter 0,30 - 2,00 m (alte Ausführung)	55
Konsole 0,36 m	59
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	60
Konsole 0,73 m	61
Konsole 0,73 m – verstärkt	62
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	64
Boden-Sicherung 0,36 – 0,73 m	71
Boden-Sicherung 1,09 m	72
Universal U-Boden-Sicherung	73
Quer-Diagonale 1,95 m	74
Quer-Diagonale 1,77 m	75
Quer-Diagonale 1,95 m (alte Ausführung)	76
Quer-Diagonale 1,77 m (alte Ausführung)	77
Geländerstütze LW 1,09 m	78
Stirngeländerstütze LW 1,09 m	79
Geländerstütze LW 0,73 m	80
St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m	81
Geländerstütze einfach	82
Schutzdachkonsole 1,30 m	83
Schutzdachträger 2,10 m	84
Schutzgitterstütze 1,09 m	85
Schutzgitterstütze 1,09 m (alte Ausführung)	86
Doppeldorn-Kupplung	87
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m T15	88
Adapter für die Schutzgitterstütze	89
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	90
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausführung)	91
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	92
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausführung)	93
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	94
Stirnbordbrett 1,09 m	95
Stirnbordbrett 0,36 – 0,73 m	96
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	97
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	98
Etagenleiter 7 Sprossen	99
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10; 14, 17; 20 Spr.	100
Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder	102

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 7

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Gitterträger LW 5,14 m; 6,14 m mit Rohrverbinder	103
Gitterträger 4,14 m mit Rohrverbinder	104
Gitterträger 5,14 m; 6,14 m mit Rohrverbinder	105
Gitterträgerkupplung	106
U-Gitterträger-Riegel 1,09 m	107
U-Anfangsriegel LW 1,09 m	111
U-Anfangsriegel 0,73 m	112
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	119
U-Alu-Podesttreppe 2,57; 3,07 m (alte Ausführung)	121
U-Komfort-Treppe 2,57; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	122
Treppengeländer 2,57; 3,07 m	123
Treppeninnengeländer	124
Treppeninnengeländer (alte Ausführung)	125
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	126
Alu-Kederschiene 2000	127
Alu-Kederschiene (alte Ausführung)	128
Schienenhalter mit Halbkupplung	129
Kedernutschraube mit Mutter	130
Keder-Rohrabsteifer 2,07 – 3,07 m	131
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	142
U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	143
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	144
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,19 m	145
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 x 0,64 m	146
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,57 x 0,64 m	147
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m **)	148
U-Robust-Durchstieg mit Leiter, 2,57 - 3,07 x 0,61 m **)	149
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m **)	150
U-Alu-Durchstieg mit Leiter, 2,57 – 3,07 x 0,61 m **)	151
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m **)	152
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter, 2,57 - 3,07 x 0,61 m **)	153
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt **)	154
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt **)	155
Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 x 0,32 m	156
U-Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 m	157
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 – 3,07 m	158
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	159

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 8

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Teleskopierbarer Spaltboden 0,73 - 3,07 m	160
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19 ; 0,32 ; 0,61 x 0,50 m	161
U-Stahl-Eckboden starr mit Bordbrett	162
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m (alte Ausführung)	163
U-Stahlboden-Durchstieg 2,07 - 2,57 x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	164
U-Stahl-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 x 0,64 m	165
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m **)	166
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter **)	167
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 - 2,57 x 0,50 m	168
U-Rahmentafel Massivholz 2,57 x 0,52 m	169
Belagrahmen 1,57 - 3,07 x 1,09 m	170
Holzbelag 1,57 - 3,07 x 0,44 m	171
Sicherungsblech	172
Horizontalrahmen 1,57 – 3,07 x 1,00 m	173
EXP-St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	174
EXP-St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	175
EXP-St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m (alte Ausführung)	176
EXP-Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	177
EXP-Geländer 1,57 – 3,07 m	178
EXP-Doppelstirngeländer 1,09 m	179
EXP-Geländerstütze 1,09 m	180
EXP-Geländerstütze einfach	181
EXP-Stirnbordbrett 1,09 m	182
*) Verwendung innerhalb der Regelausführung nur im vorgestellten Aufstiegsfeld	
**) als innerer Leitgang nur bis Lastklasse 3	

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 9

Tabelle B.2: Fundamentlasten für Konfigurationen L = 3,07 m

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung *)	Last- klasse	Schutz- wand	Fundamentlasten [kN]		
				innen	außen	Aufstieg
1	GK unbekleidet	4	ohne	16,2	20,3	---
			mit	16,1	20,9	---
2	KK1 unbekleidet	4	ohne	26,3	19,7	---
			mit	26,0	20,4	---
3	KK2 unbekleidet	4	ohne	25,7	27,8	---
			mit	26,4	28,3	---
5	GK Netz	4	ohne	16,3	20,0	---
			mit	16,3	20,5	---
6 / 4	KK2 Netz	4	ohne	26,3	27,3	---
			mit	26,4	27,9	---
7	KK2 Plane	4	ohne	27,0	27,3	---
			mit	27,1	28,0	---
15	Schutzdach GK / KK1 / KK2	4	ohne / mit	24,8	29,6	---
16	Durchgangsrahmen GK	4		22,5	14,9	---
17	Durchgangsrahmen KK1 / KK2	4		34,8	19,2	---
18	Überbrückung L = 6,14 m GK unbekleidet	4		24,5	29,0	---
19	Überbrückung L = 6,14 m KK1 / KK2 unbekleidet	4		38,2	40,9	---
20	Überbrückung L = 6,14 m GK / KK1 / KK2 Plane	4		40,1	42,4	---
27	Gleichläufiger Treppenaufstieg GK / KK1 / KK2	4		siehe oben		9,2
29	Leiternaufstieg GK / KK1 / KK2	4				9,2
32	Oberste Lage unverankert GK / KK1	4				ohne

*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 10

Tabelle B.3: Fundamentlasten für Konfigurationen L = 2,57 m, Lastklasse ≤ 5

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung *)	Last- klasse	Schutz- wand	Fundamentlasten [kN]		
				innen	außen	Aufstieg
9	GK unbekleidet	≤ 5	ohne	18,4	22,2	---
			mit	17,4	22,8	---
10	KK1 unbekleidet	≤ 5	ohne	28,5	22,0	---
			mit	28,5	22,8	---
8	KK2 unbekleidet	4	ohne	22,8	25,9	---
			mit	22,8	26,3	---
12	GK Netz	≤ 5	ohne	17,9	21,3	---
			mit	17,9	21,8	---
13 / 11	KK1 Netz	≤ 5	ohne	27,8	21,0	---
			mit	27,0	21,6	---
14	KK1 Plane	≤ 5	ohne	27,9	21,0	---
			mit	27,4	21,2	---
15	Schutzdach GK / KK1	≤ 5	ohne / mit	27,7	20,7	---
16	Durchgangsrahmen GK	≤ 5		24,2	15,5	---
17	Durchgangsrahmen KK1	≤ 5		34,3	15,6	---
21	Überbrückung L = 5,14 m GK unbekleidet	≤ 5		29,0	29,6	---
22	Überbrückung L = 5,14 m KK1 unbekleidet	≤ 5		39,5	40,3	---
23	Überbrückung L = 5,14 m GK / KK1 Plane	≤ 5		41,8	37,9	---
27	Gleichläufiger Treppenaufstieg GK / KK1	≤ 5		siehe oben		9,2
29	Leiternaufstieg GK / KK1	≤ 5				9,2
33	Oberste Lage unverankert GK / KK1	≤ 5				ohne

*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 11

Tabelle B.4: Fundamentlasten für Konfigurationen L = 2,07 m, Lastklasse ≤ 6

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung *)	Last- klasse	Schutz- wand	Fundamentlasten [kN]		
				innen	außen	Aufstieg
9	GK unbekleidet	≤ 6	ohne	17,7	22,0	---
			mit	17,4	22,7	---
10	KK1 unbekleidet	≤ 6	ohne	27,8	19,4	---
			mit	27,8	19,9	---
8	KK2 unbekleidet	4	ohne	19,1	22,4	---
			mit	19,1	23,0	---
12	GK Netz	≤ 6	ohne	17,3	20,8	---
			mit	17,2	21,3	---
13 / 11	KK1 Netz	≤ 6	ohne	27,0	20,7	---
			mit	26,4	21,3	---
14	KK1 Plane	≤ 6	ohne	27,2	21,1	---
			mit	27,1	21,6	---
15	Schutzdach GK / KK1	≤ 6	ohne / mit	27,6	19,7	---
16	Durchgangsrahmen GK	≤ 6		23,5	14,8	---
17	Durchgangsrahmen KK1	≤ 6		33,6	14,9	---
21	Überbrückung L = 4,14 m GK unbekleidet	≤ 6		30,6	28,5	---
22	Überbrückung L = 4,14 m KK1 unbekleidet	≤ 6		39,6	39,5	---
23	Überbrückung L = 4,14 m GK / KK1 Plane	≤ 6		41,0	39,1	---
34	Oberste Lage unverankert GK / KK1	≤ 6	ohne	siehe oben		---

*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 12

Tabelle B.5: Aufbauvarianten der Regelausführung – Lastklasse 4 ohne Zusatzausstattung

Lastklasse ≤ 4									
Ausstattung	Grundkonfiguration (GK)			Konsolkonfiguration 1 (KK1)			Konsolkonfiguration 2 (KK 2)		
	$l \leq 2,07$ m	$l = 2,57$ m	$l = 3,07$ m	$l \leq 2,07$ m	$l = 2,57$ m	$l = 3,07$ m	$l \leq 2,07$ m	$l = 2,57$ m	$l = 3,07$ m
teilweise offene / geschlossene Fassade									
unbekleidet									
mit oder ohne Schutzwand, lange Gerüsthalter od. Blitzanker, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 1	Anlage C Seite 1	Anlage C Seite 1	---	---	---	---	---	---
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 8	Anlage C Seite 8	Anlage C Seite 3
Netzbekleidung									
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7
Geschlossene Fassade									
Netzbekleidung									
mit oder ohne Schutzwand, lange Gerüsthalter od. Blitzanker, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 5	Anlage C Seite 5	Anlage C Seite 5	---	---	---	---	---	---
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 13

Tabelle B.6: Aufbauvarianten der Regelausführung – Lastklasse 5 und 6 ohne Zusatzausstattung

Ausstattung	Lastklasse ≤ 5 (gilt NICHT für EXP-Rahmen)		Lastklasse ≤ 6 (gilt NICHT für EXP-Rahmen)	
	Grund- konfiguration (GK)	Konsol- konfiguration 1 (KK1)	Grund- konfiguration (GK)	Konsol- konfiguration 1 (KK1)
	$\ell \leq 2,07$ m 2,57 m	$\ell \leq 2,07$ m $\ell = 2,57$ m	$\ell \leq 2,07$ m $\ell = 2,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m $\ell = 2,07$ m
teilweise offene / geschlossene Fassade				
unbekleidet				
mit oder ohne Schutzwand, lange Gerüsthalter od. Blitzanker, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 9	---	Anlage C Seite 9	---
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 10	Anlage C Seite 10	Anlage C Seite 10	Anlage C Seite 10
Netzbekleidung				
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 30 cm	Anlage C Seite 11	Anlage C Seite 11	Anlage C Seite 11	Anlage C Seite 11
Planenbekleidung				
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 14	Anlage C Seite 14	Anlage C Seite 14	Anlage C Seite 14
Geschlossene Fassade				
Netzbekleidung				
mit oder ohne Schutzwand, lange Gerüsthalter od. Blitzanker, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 12	---	Anlage C Seite 12	---
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 30 cm	Anlage C Seite 13	Anlage C Seite 13	Anlage C Seite 13	Anlage C Seite 13
Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"				Anlage B, Seite 14
Regelausführung – Allgemeiner Teil				

Tabelle B.7: Zusatzmaßnahmen bei Varianten der Regelausführung mit Zusatzausstattung

Lastklassen entsprechend Tabellen B.5 und B.6									
Ausstattung	Grundkonfiguration (GK)		Konsolkonfiguration 1 (KK1)		Konsolkonfiguration 2 (KK 2)				
	$\ell \leq$ 2,07 m	$\ell =$ 2,57 m	$\ell =$ 3,07 m	$\ell \leq$ 2,07 m	$\ell =$ 2,57 m	$\ell =$ 3,07 m	$\ell \leq$ 2,07 m	$\ell =$ 2,57 m	$\ell =$ 3,07 m
teilweise offene / geschlossene Fassade									
unbekleidet									
bei Schutzdach, Spindelhöhe gemäß Konfiguration	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15
bei Durchgangsrahmen, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 16	Anlage C Seite 16	Anlage C Seite 16	---	---	---	---	---	---
bei Durchgangsrahmen, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17
bei Überbrückungsträger, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 24	Anlage C Seite 21	Anlage C Seite 18	---	---	---	---	---	---
bei Überbrückungsträger, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 25	Anlage C Seite 22	Anlage C Seite 19	Anlage C Seite 25	Anlage C Seite 22	Anlage C Seite 19	Anlage C Seite 25	Anlage C Seite 22	Anlage C Seite 19
oberste Arbeitsebene unverankert mit oder ohne Schutzwand, kurze Gerüsthalter	Anlage C Seite 32, 33 u. 34	Anlage C Seite 32 u. 33	Anlage C Seite 32	Anlage C Seite 32, 33 u. 34	Anlage C, Seite 32 u. 33	Anlage C Seite 32	---	---	---
gleichläufiger Treppenaufstieg, Aufstiegsfeld $\ell \geq 2,57$ m, Spindelhöhe Aufstieg bis 34,4 cm	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27
vorgestellter Leiteraufstieg, Spindelhöhe Aufstieg bis 34,4 cm	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29
Bekleidung mit Netzen oder Planen									
bei Überbrückungsträger, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 26	Anlage C Seite 23	Anlage C Seite 20	Anlage C Seite 26	Anlage C Seite 23	Anlage C Seite 20	Anlage C Seite 26	Anlage C Seite 23	Anlage C Seite 20

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 15

Tabelle B.8: Übersicht der Ausführungshinweise und Details

Inhalt	Anlage C, Seite
3D-Skizze gleichläufiger Treppenaufstieg	28
3D-Skizze vorgestellter Leiteraufstieg	30
Ausführung der Treppen- bzw. Leiteraufstiege	31
Verankerungen (Gerüsthalter lang / kurz; Blitzanker)	35
Verankerungen (V-Anker)	36
Konsolkonfiguration 2 (KK 2)	37
Eckausbildung	38

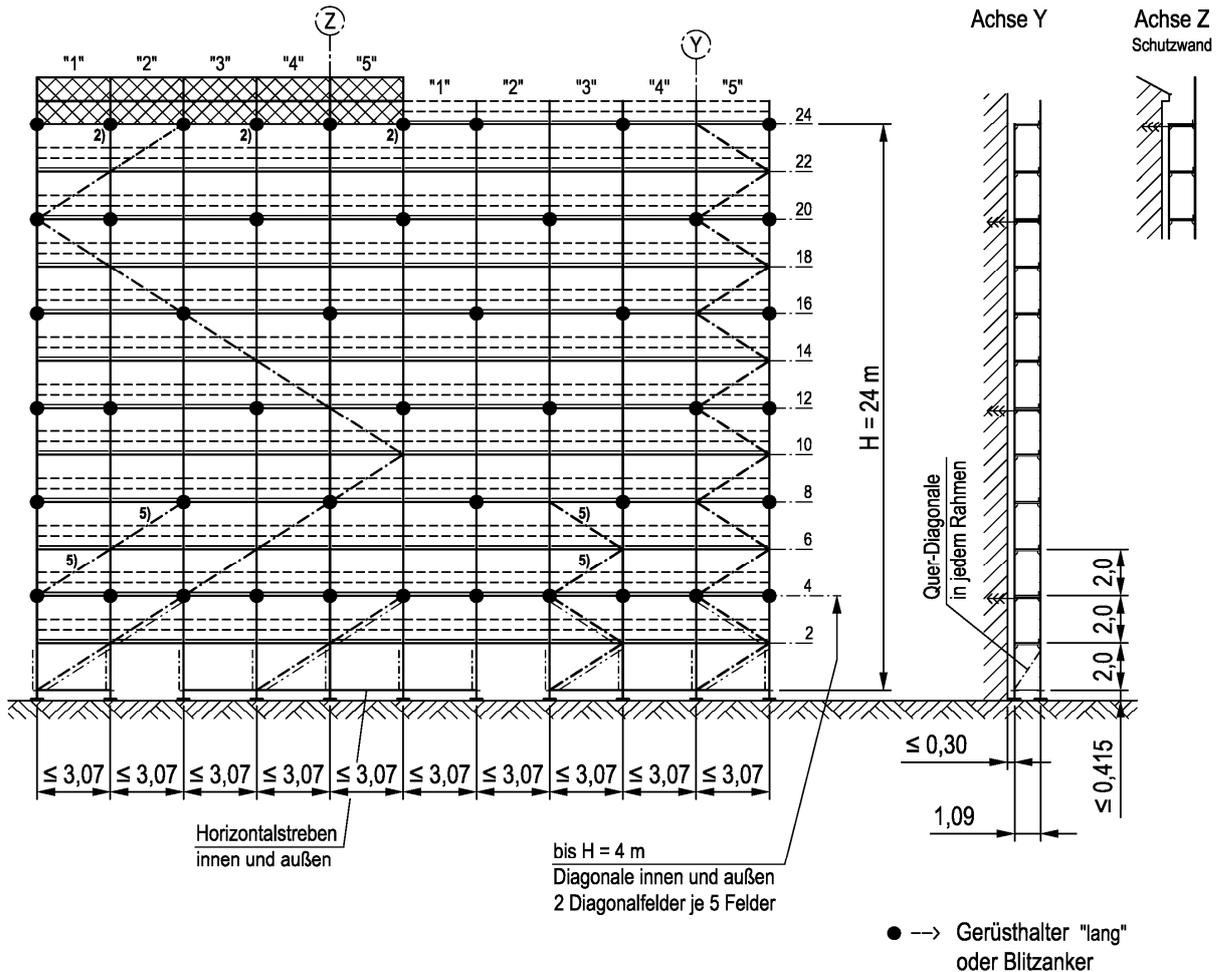
Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 16

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Ankerkräfte [kN]						
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankeraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		lange Gerüsthalter	V-Anker
	Druck	Zug	Druck	Zug		
teilweise offen	4,6		3,7	3,5	2,4	-
geschlossen	1,8					

Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippsüß-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

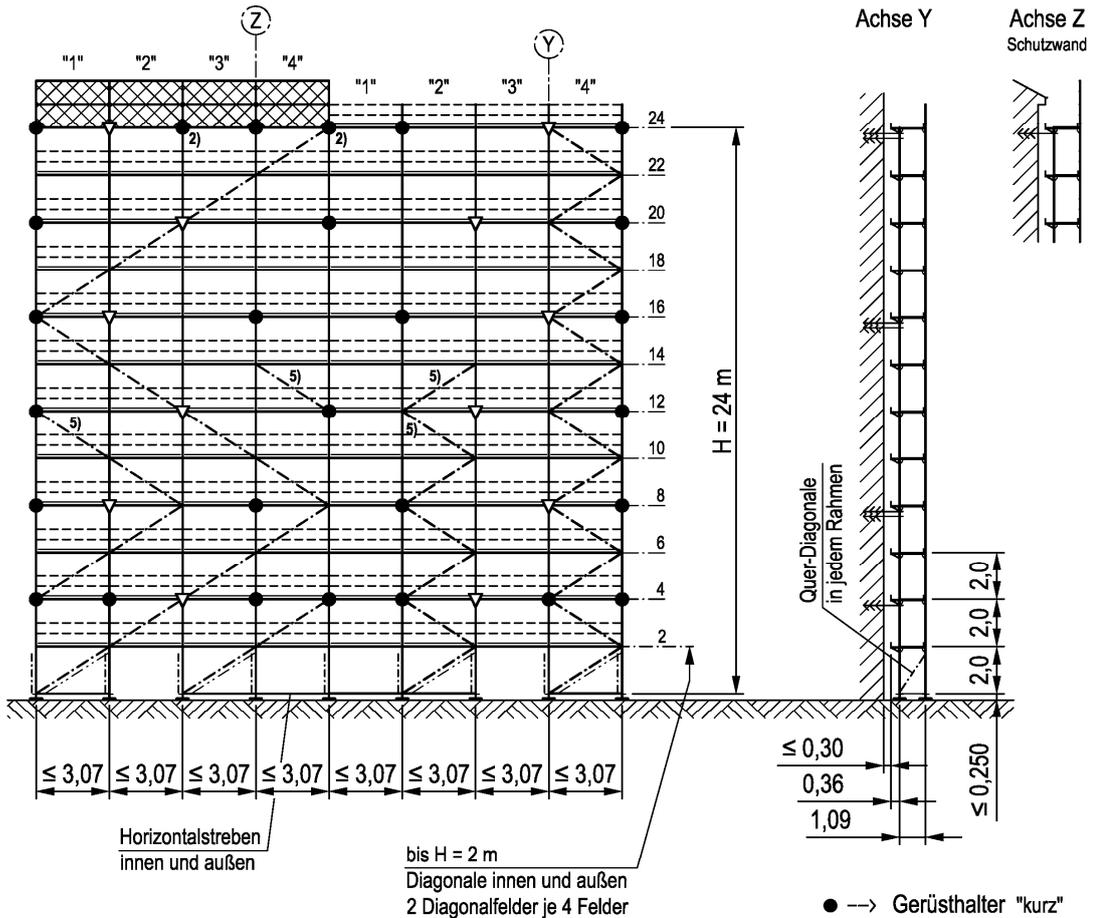
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 1

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m



- --> Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ --> V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte [kN]						
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankeraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker
	Druck	Zug	Druck	Zug		
teilweise offen	4,5					
geschlossen	1,8		3,7	3,5	0,1	6,5

Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippstift-Rahmen)
Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

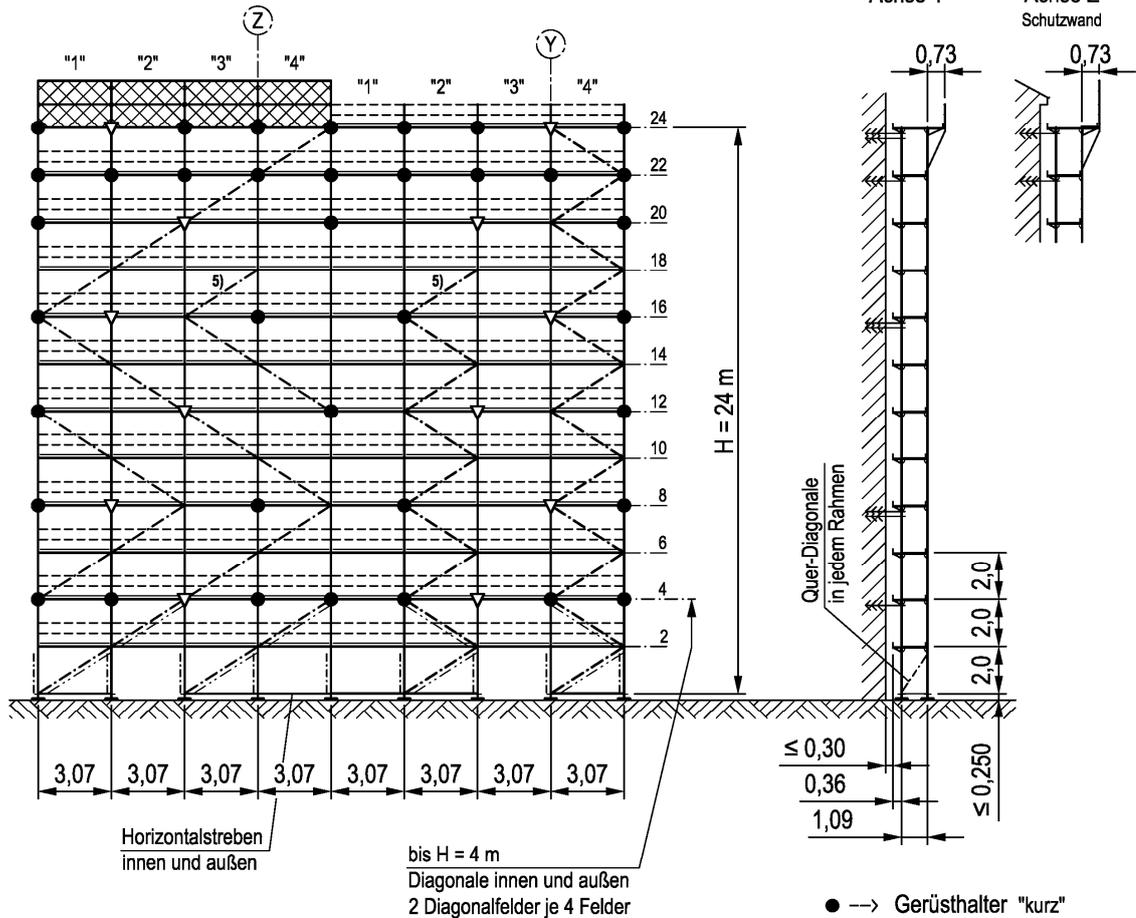
Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :
Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage C, Seite 2
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1	
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

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

Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankeraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand			
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker		
teilweise offen	4,2					
geschlossen	1,8	3,7	3,5	0,1	6,4	
					V-Anker	4,6

Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

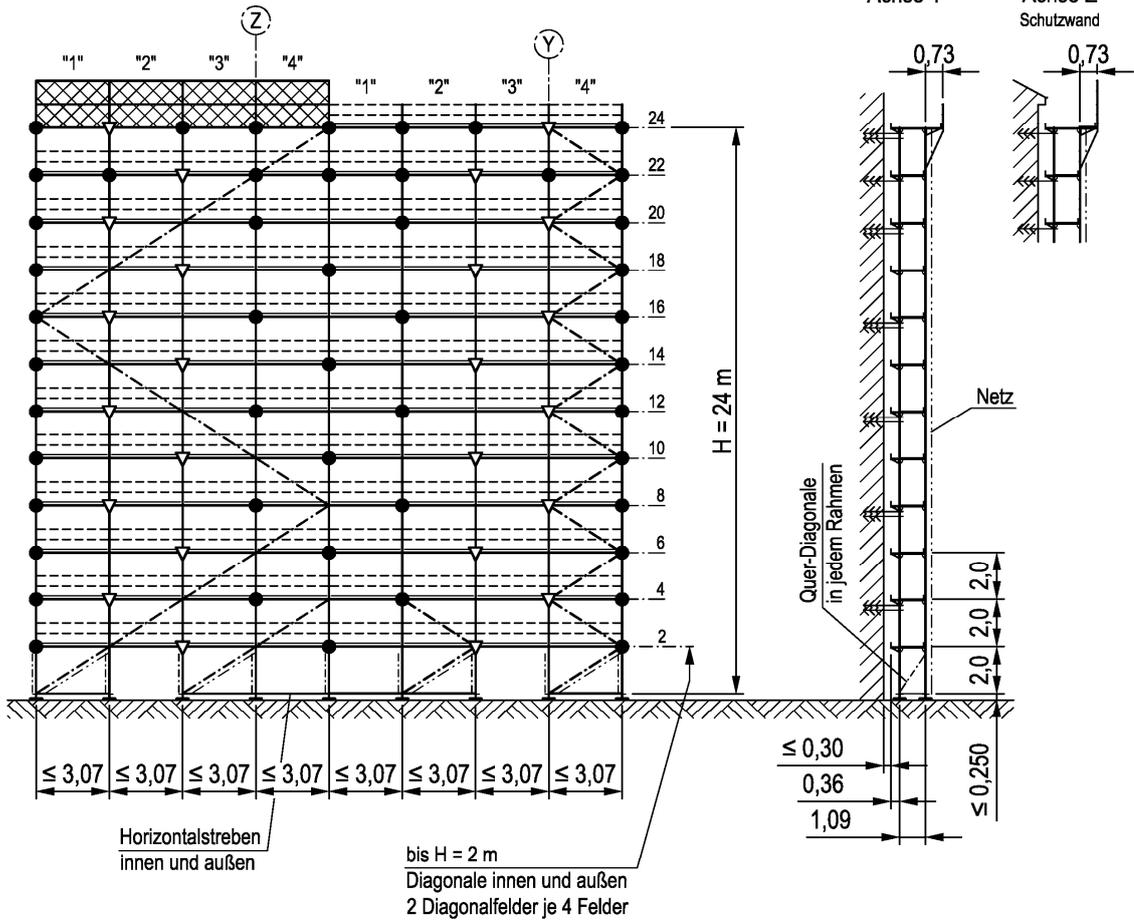
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Anlage C,
Seite 3

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte [kN]							
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
teilweise offen	4,6		3,5	4,6	0,1	4,9	3,4

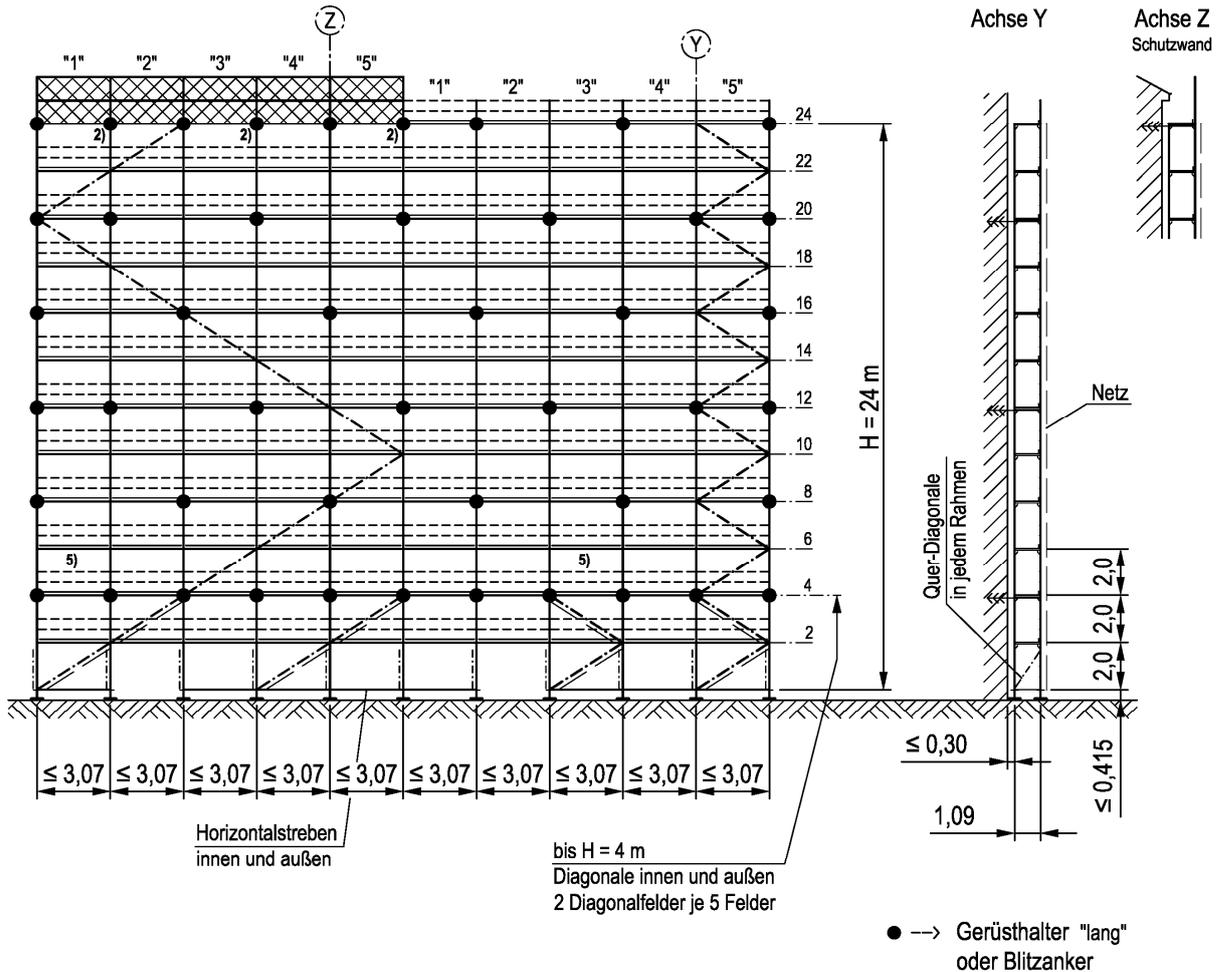
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 4

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

Ankerkräfte [kN]						
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankeraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		lange Gerüsthalter	V-Anker
	Druck	Zug	Druck	Zug		
geschlossen	3,0		3,5	4,6	1,1	-

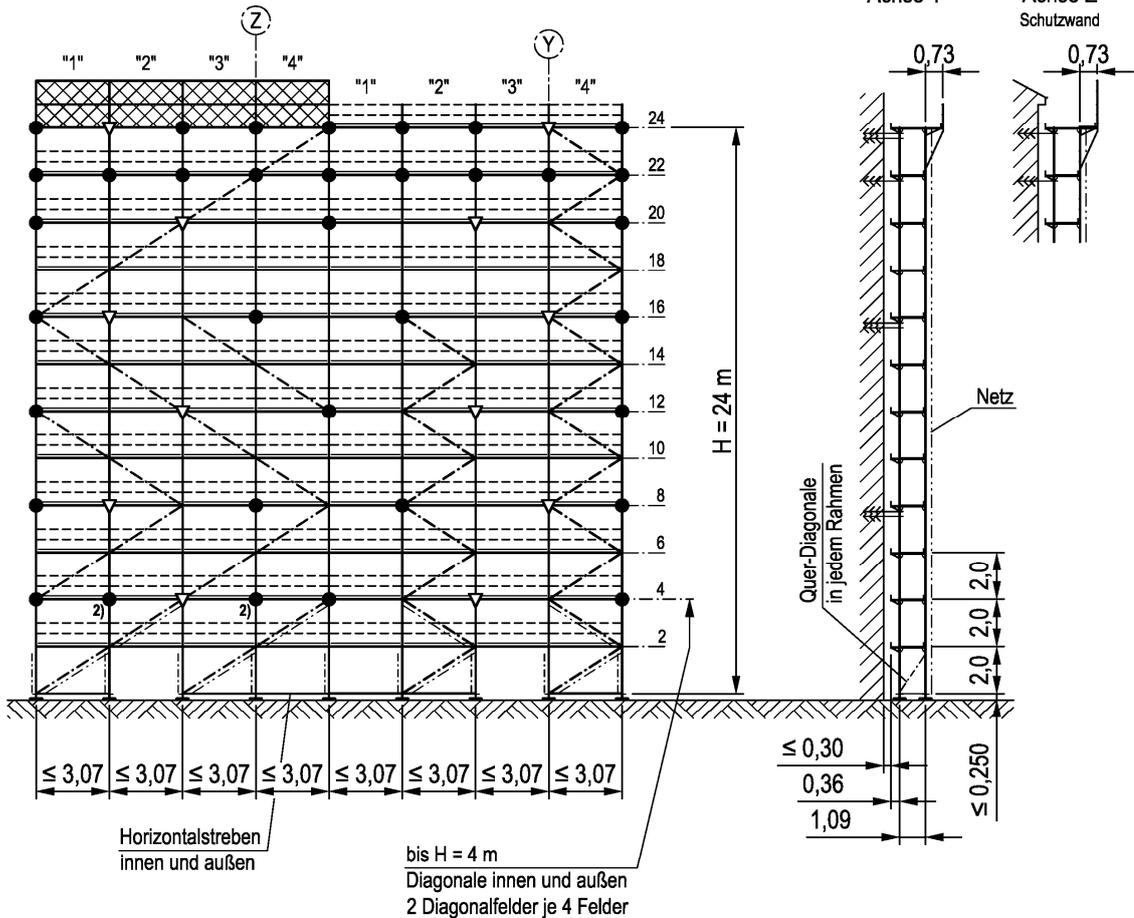
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Netzbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 5

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand			
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker		
geschlossen	3,4	3,5	4,6	0,1	4,4	3,1

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) Bei H = 4 m ist **jeder** Knoten zu verankern.

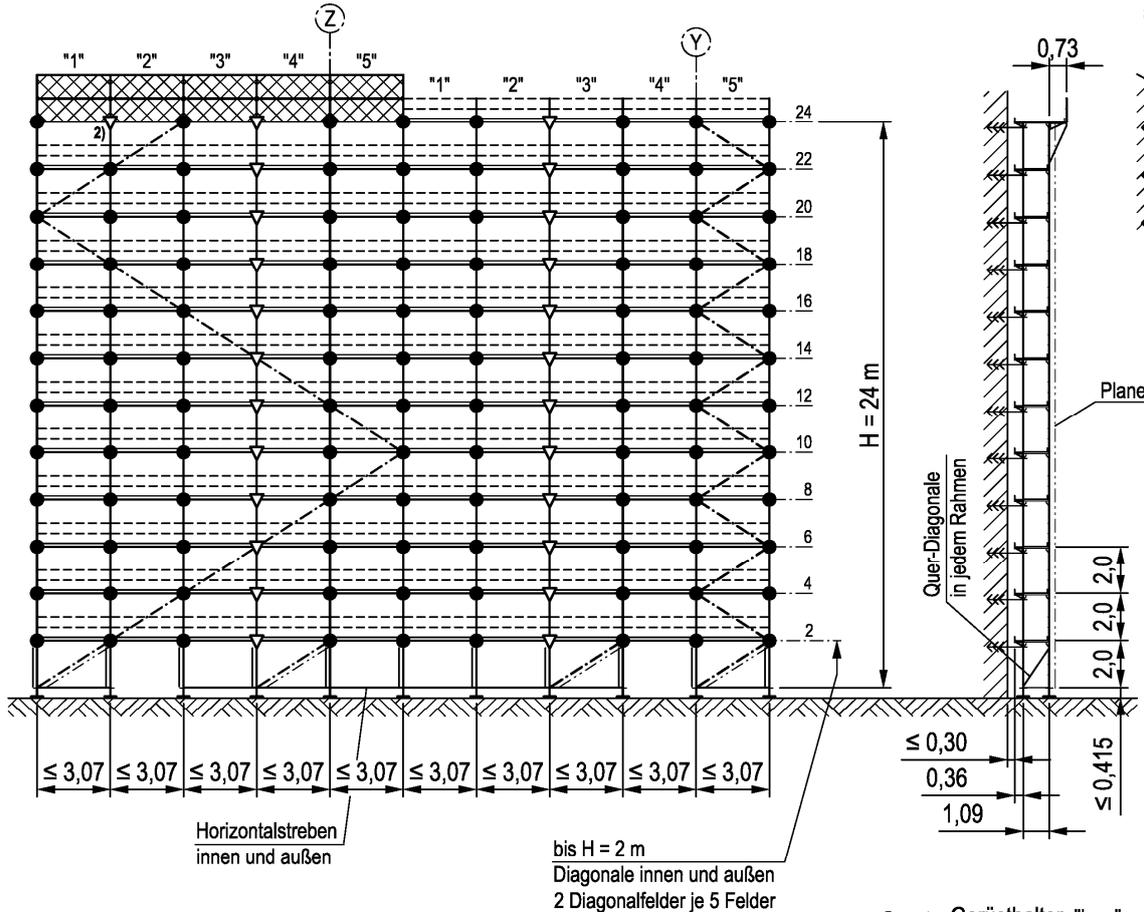
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 6

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m



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

Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		kurze Gerüsthalter	V-Anker	Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand				
	Druck	Zug	Druck	Zug			
teilweise offen	6,9	6,6	5,7	6,1	0,1	6,5	4,9
geschlossen	5,3	2,9					

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) Ein zusätzlicher V-Anker bei H = 24 m je 5 Felder.

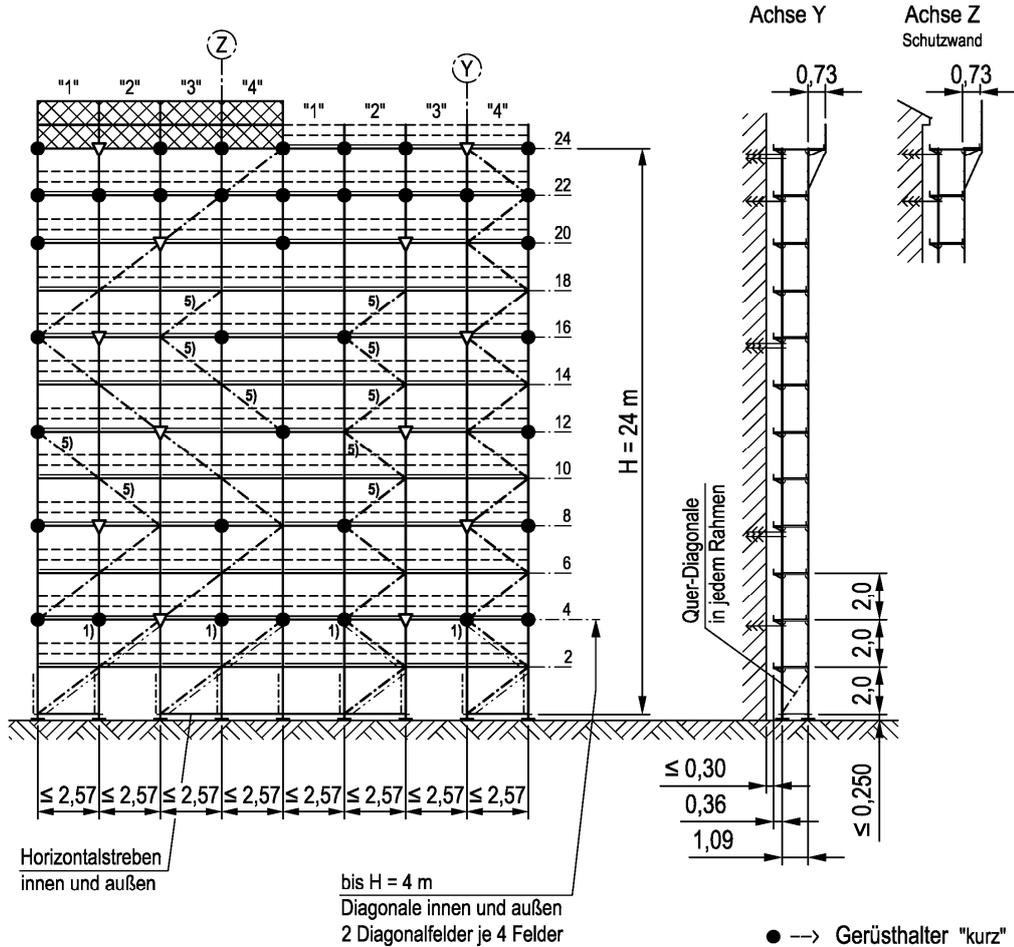
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Planenbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 7

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 2,57$ m



- --> Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ --> V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker	
Lastklasse 4, Feldlänge 2,57 m					
teilweise offen	3,7	3,1	2,7	0,1	6,4
geschlossen	1,3				
Lastklasse 4, Feldlänge 2,07 m					
teilweise offen	3,2	2,6	2,3	0,1	6,5
geschlossen	1,2				

Verankerung:

1) Anker können vor geschlossener Fassade entfallen.

Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

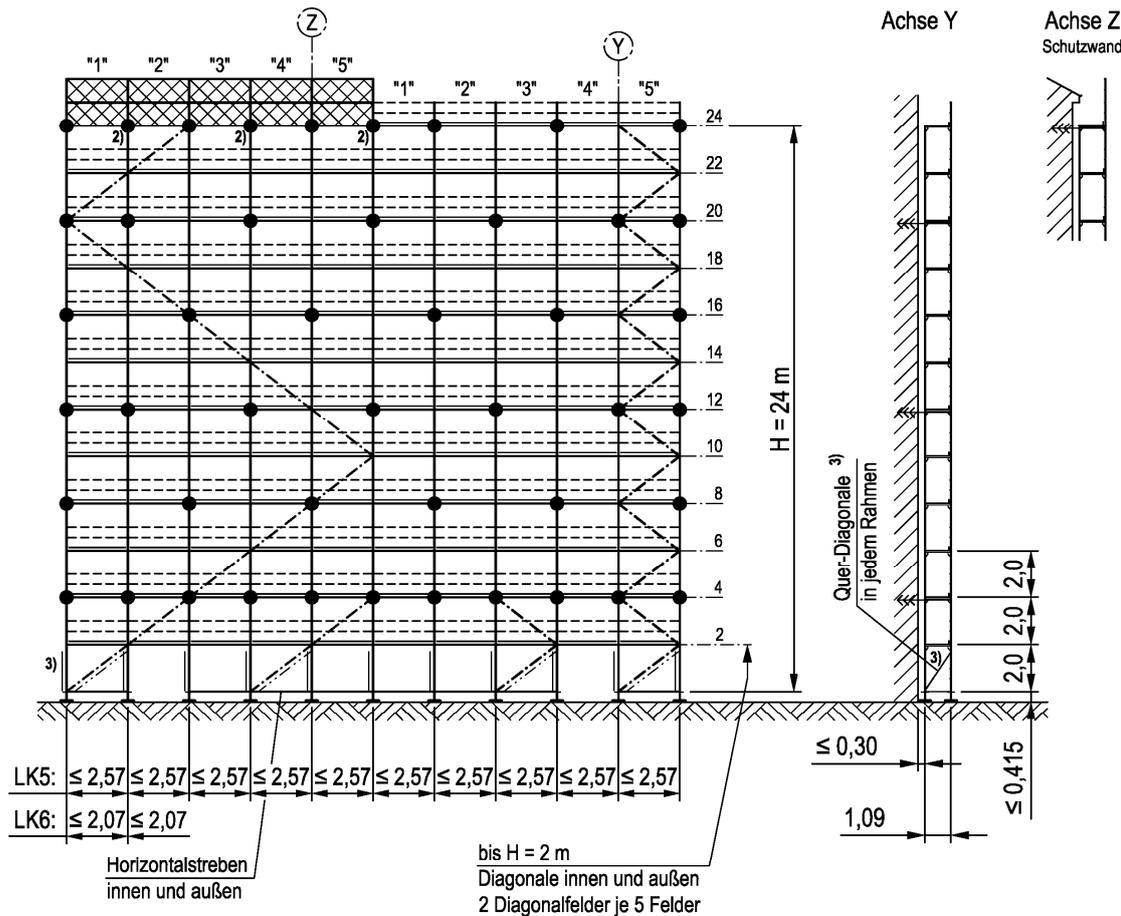
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 2,57$ m

Anlage C,
Seite 8

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

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m
Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast		
	dargestelltes Ankeraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand				
	Druck	Zug	Druck	Zug			
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m							
teilweise offen	4,0		3,1	2,7	1,6	-	-
geschlossen	1,5						
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m							
teilweise offen	3,4		2,6	2,3	1,6	-	-
geschlossen	1,3						

3) Quer-Diagonalen können bei geschlossener Fassade entfallen.

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

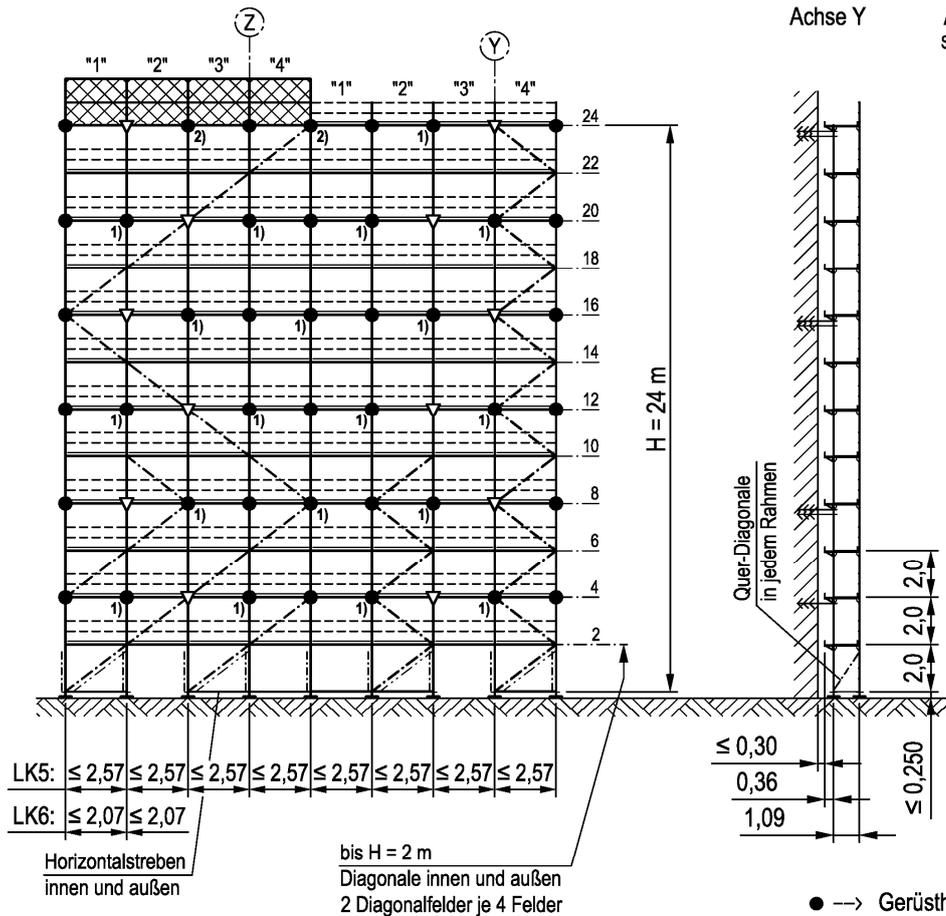
Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)

Anlage C,
Seite 9

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

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m
Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker	
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m					
teilweise offen	3,9	3,1	2,7	0,1	6,2
geschlossen	1,5				
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m					
teilweise offen	3,3	2,6	2,3	0,1	6,5
geschlossen	1,3				

Verankerung:

1) Anker können vor geschlossener Fassade entfallen.

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

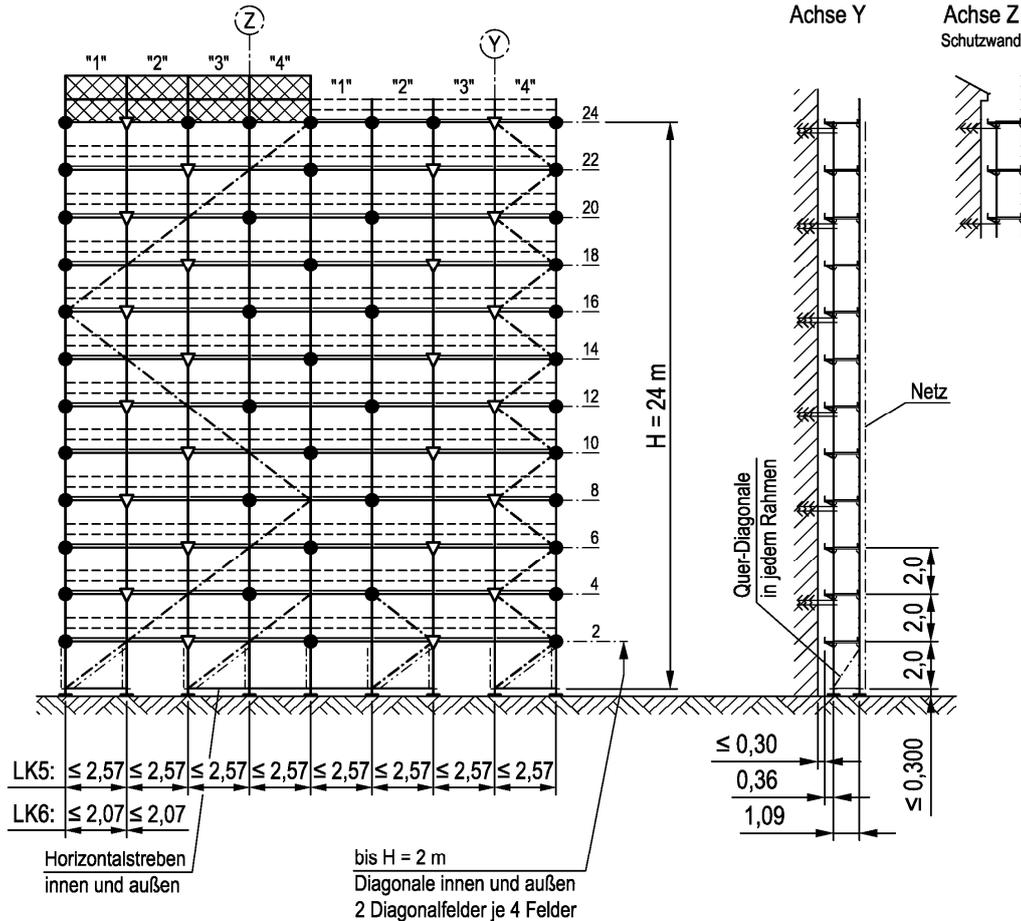
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)

Anlage C,
Seite 10

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

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m
Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte [kN]							
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m							
teilweise offen	3,5	3,6	3,5	0,1	4,2	3,0	
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m							
teilweise offen	2,9	2,9	2,8	0,1	3,8	2,7	

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

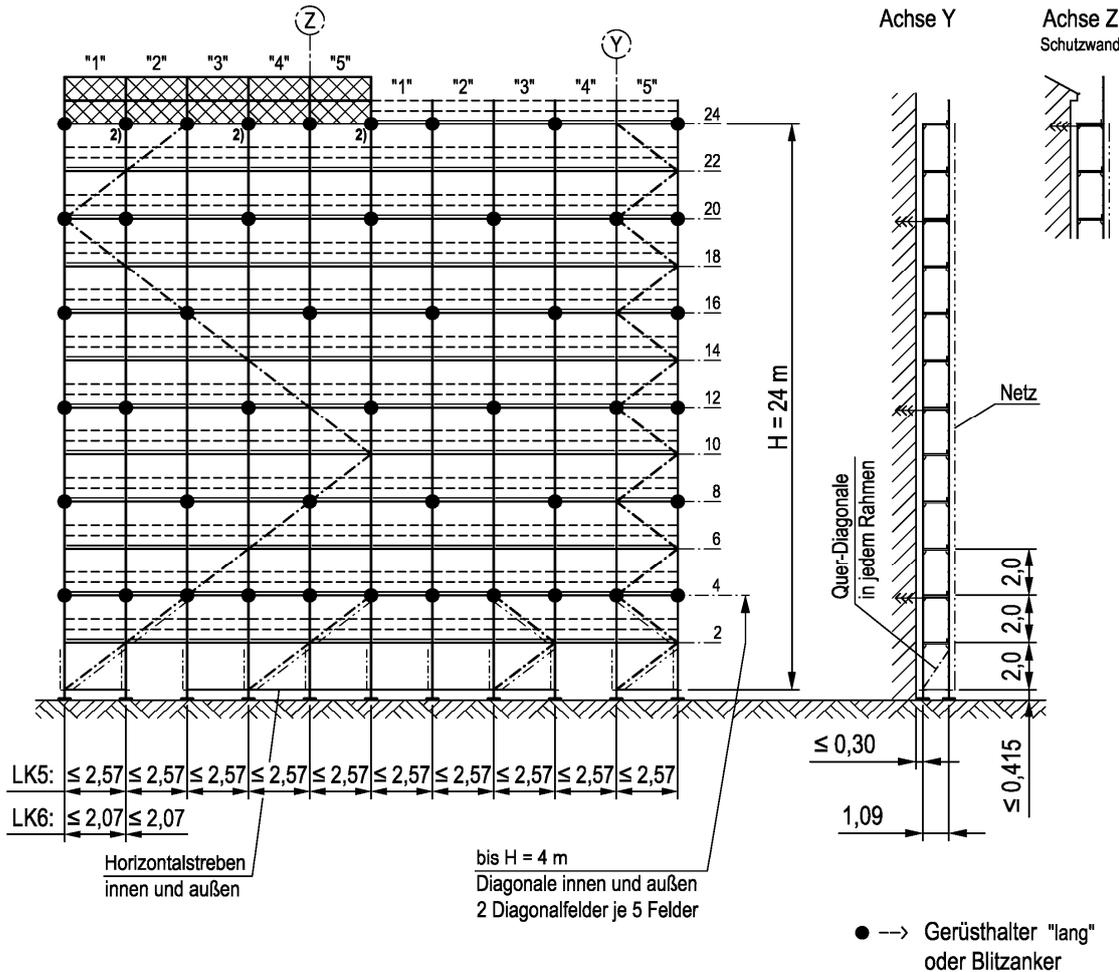
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)

Anlage C,
Seite 11

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

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m
Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
	dargestelltes Ankeraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug				
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m								
geschlossen	2,4	3,6	3,5	1,0	-	-	-	
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m								
geschlossen	2,0	2,9	2,8	0,9	-	-	-	

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

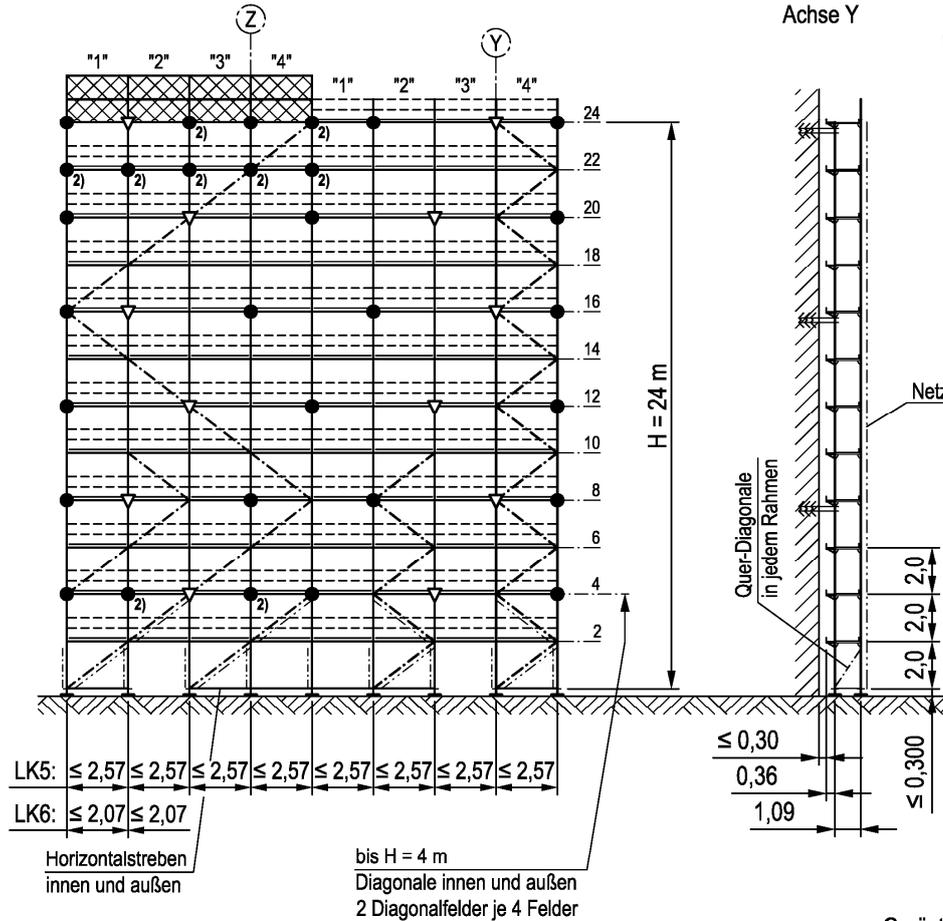
Netzbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)

Anlage C,
Seite 12

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

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m
Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
	dargestelltes Ankeraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug				
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m								
geschlossen	2,4	3,6	3,5	0,1	4,1	2,9		
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m								
geschlossen	2,0	2,9	2,8	0,1	3,8	2,7		

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) Bei H = 4 m, H = 22 m und H = 24 m ist **jeder** Knoten zu verankern.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

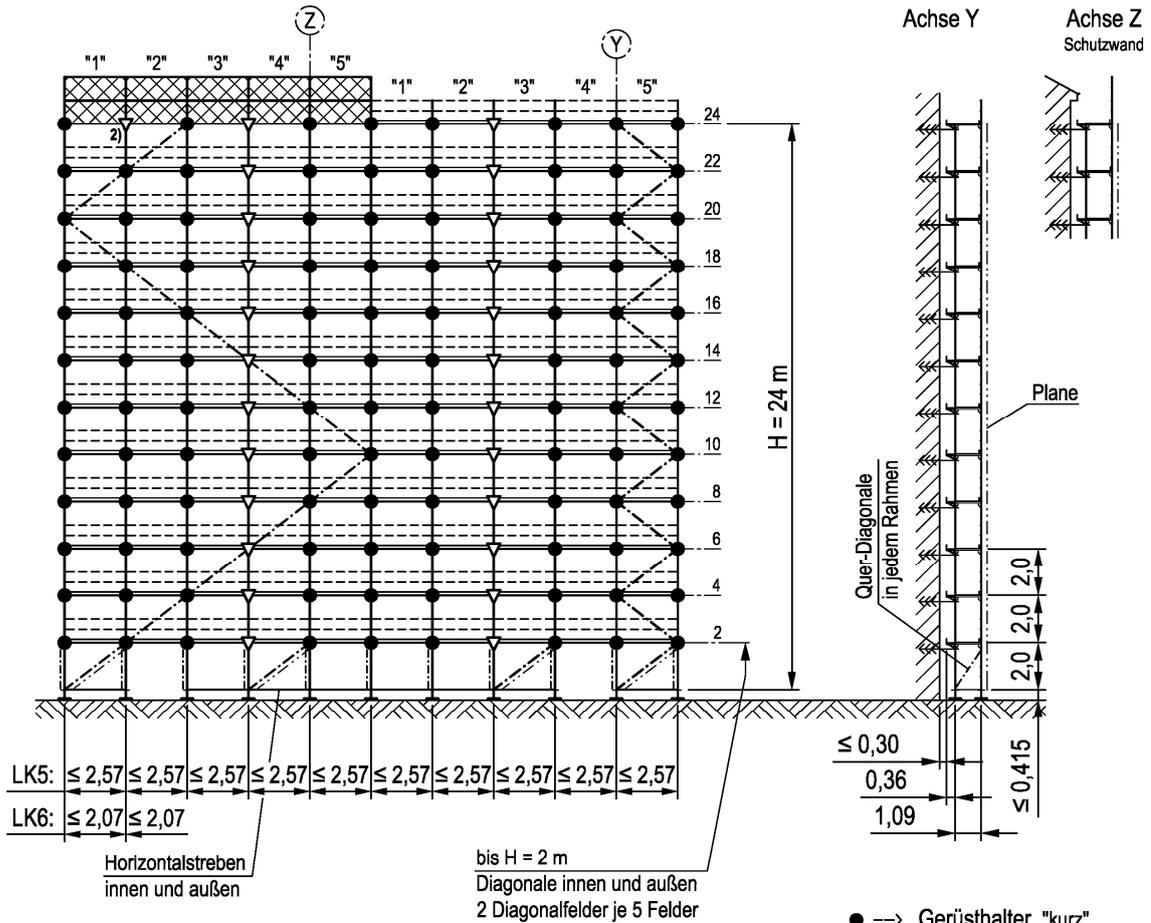
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)

Anlage C,
Seite 13

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

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m
Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)



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

Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast		
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand				
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker			
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m							
teilweise offen	5,8	5,3	4,6	4,0	0,1	5,6	4,1
geschlossen	4,3	2,4					
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m							
teilweise offen	4,6	4,3	3,9	3,4	0,1	5,2	3,7
geschlossen	3,4	2,0					

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) Ein zusätzlicher V-Anker bei H = 24 m je 5 Felder.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Planenbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)

Anlage C,
Seite 14

Zusatzmaßnahmen für Schutzdach

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m

Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
 (Kippstift-Rahmen)

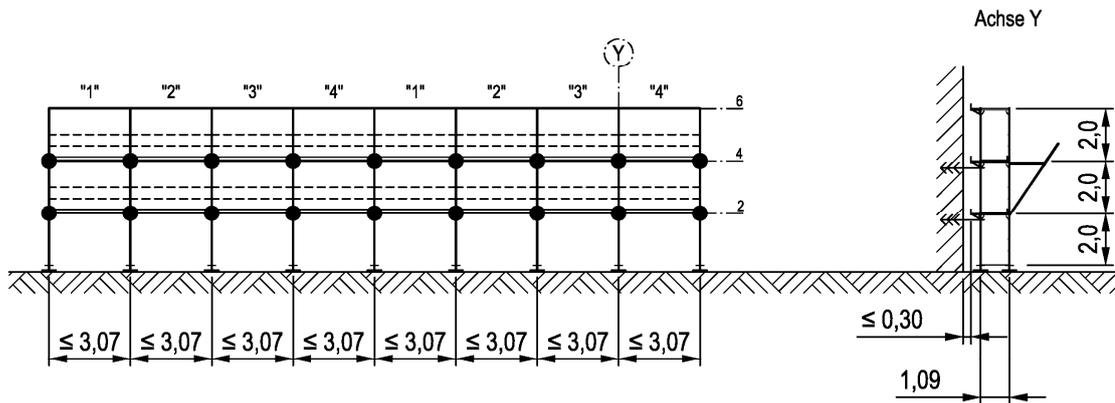
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grund- und Konsolkonfigurationen

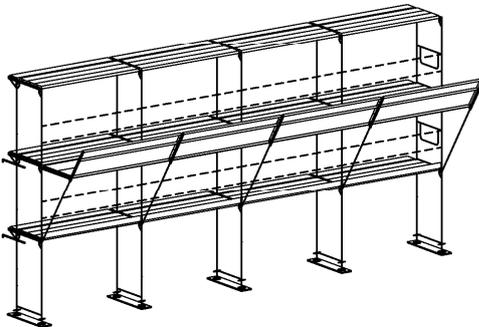
Die dargestellten Anker **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker bei $H = 4$ m beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
 Anlage C, Seiten 1, 2, 3, 9, 10



● → Gerüsthalter "kurz"
 (nur am Innenständer)

3D - Skizze



Zusatzmaßnahmen für Schutzdach :

Verankerung: Bei $H = 2$ m und $H = 4$ m ist **jeder** Knoten zu verankern.

Sonstiges: Quer-Diagonale im untersten Rahmen kann bei Ausführung mit Schutzdach entfallen.

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
 Schutzdach / Lastklasse 4 ; 5 ; 6

Anlage C,
 Seite 15

Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m

Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
 (Kippstift-Rahmen)

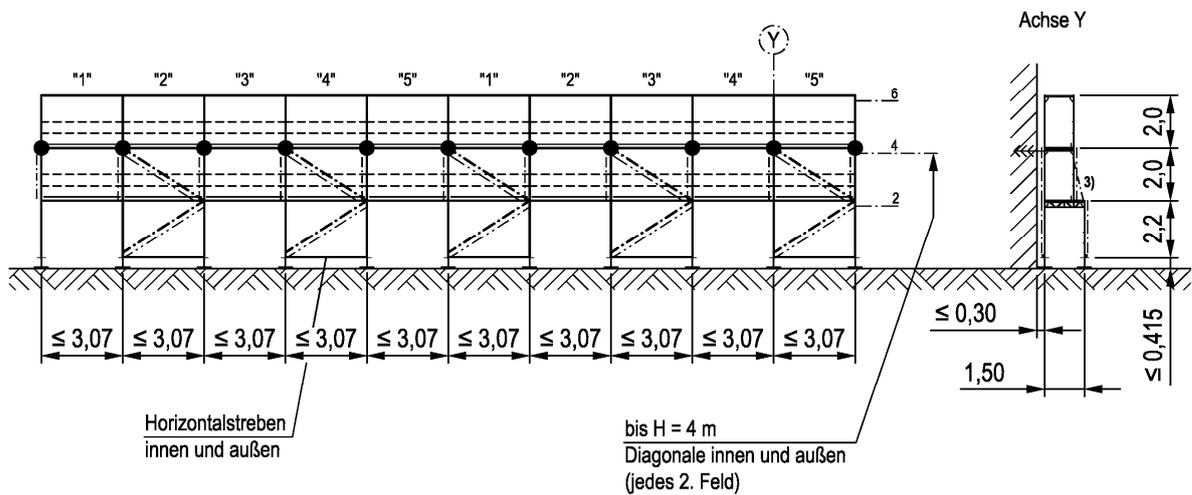
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration

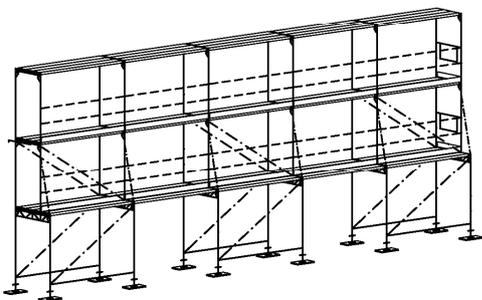
Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente sind **zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker bei $H = 4$ m beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
 Anlage C, Seiten 1, 9



● → Gerüsthalter

3D - Skizze



Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen :

Verankerung: Bei $H = 4$ m ist **jeder** Knoten zu verankern.

Aussteifung: Horizontalstreben über der Spindelmutter innen und außen in **jedem 2. Feld**.

Diagonalen innen und außen bis $H = 4$ m in **jedem 2. Feld**.

3) Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ außen über dem Durchgangsrahmen in jeder Ständerachse. Anschluss mit Drehkupplungen.

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
 Durchgangsrahmen / Lastklasse 4 ; 5 ; 6

Anlage C,
 Seite 16

Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m

Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)

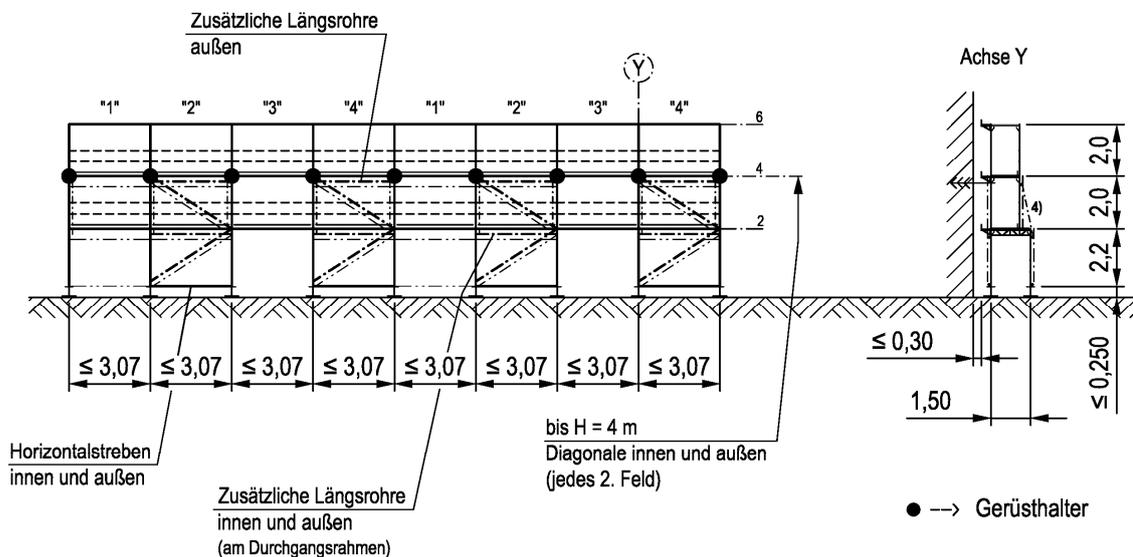
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfigurationen

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente sind **zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker bei $H = 4$ m beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seiten 2, 3, 8, 10



Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen :

Verankerung: Bei $H = 4$ m ist **jeder** Knoten zu verankern.

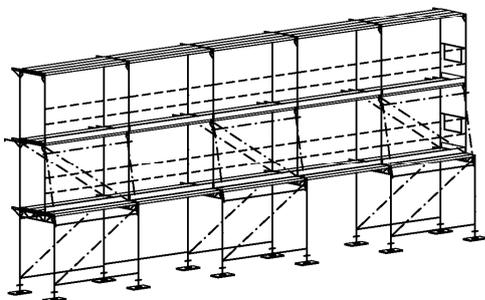
Aussteifung: Diagonalen innen und außen bis $H = 4$ m in **jedem 2. Feld**.

Horizontalstreben oder Längsrohre $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mit Normalkupplungen außen in **jedem 2. Feld** und innen in **3 von 4 Feldern**:

- über der Spindelmutter
- bei $H = 2$ m
- bei $H = 4$ m

4) Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ außen über dem Durchgangsrahmen in jeder Ständerachse. Anschluss mit Normalkupplungen an den Längsrohren.

3D - Skizze



Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfigurationen
Durchgangsrahmen / Lastklasse 4 ; 5 ; 6

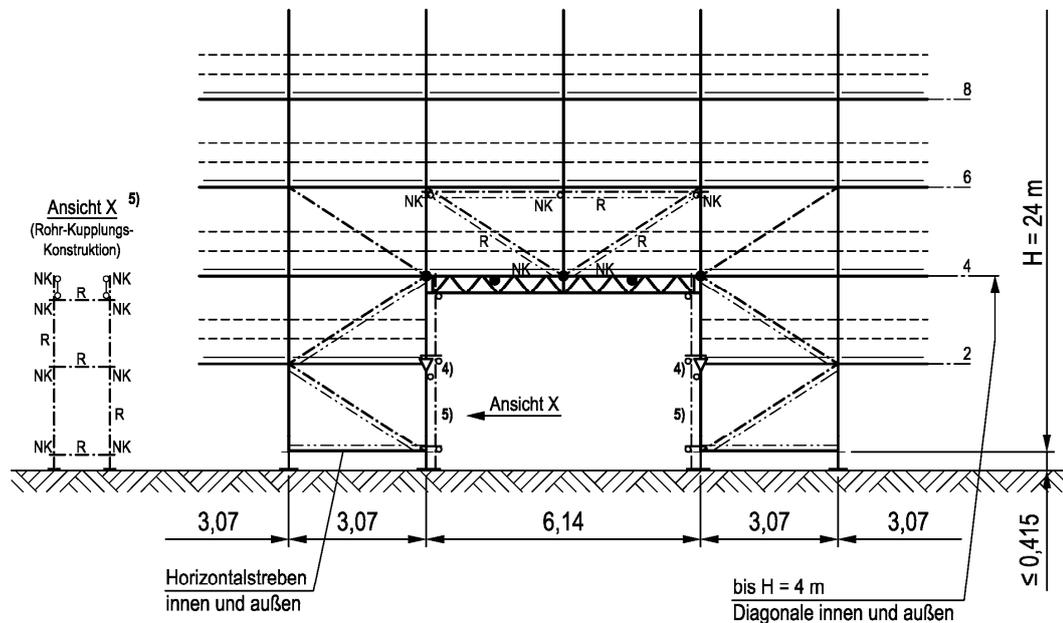
Anlage C,
Seite 17

Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seite 1



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2$ m (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4$ m neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld
5) Zusätzliche Gerüstscheibe (Rohr-Kupplungs-Konstruktion) unter dem Überbrückungsträger, Ausbildung siehe Ansicht X. (bei $H = 2$ m innen und außen mit Gerüst gekoppelt)

● → Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

▽ → V-Anker

R = Gerüstrohr

NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration

Überbrückung $L = 6,14$ m / Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

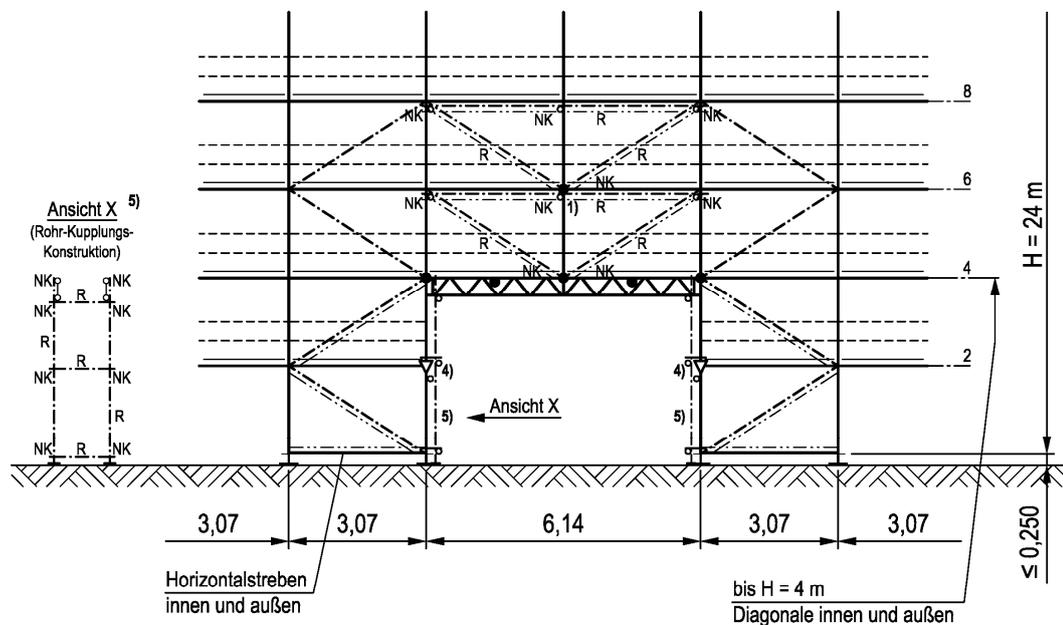
Anlage C,
Seite 18

Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfigurationen

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

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



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2$ m (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
1) Zusatzanker in $H = 6$ m mittig über der Überbrückung
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4$ m neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld
5) Zusätzliche Gerüstscheibe (Rohr-Kupplungs-Konstruktion) unter dem Überbrückungsträger, Ausbildung siehe Ansicht X. (bei $H = 2$ m innen und außen mit Gerüst gekoppelt)

- → Gerüsthalter
▽ → V-Anker
R = Gerüstrohr
NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfigurationen
Überbrückung $L = 6,14$ m / Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Anlage C,
Seite 19

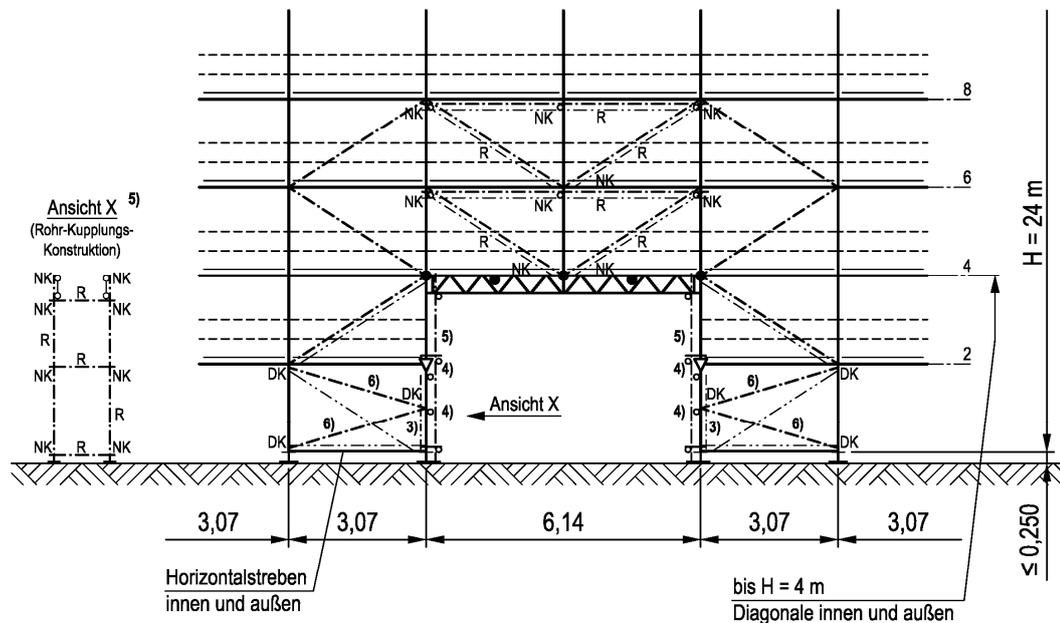
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Bekleidetes Gerüst
Grund- und Konsolkonfigurationen

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seiten 4, 5, 6, 7

Die Verankerung netzbekleideter Konfigurationen ist im Bereich der Überbrückung (bis $H = 8$ m) wie bei planenbekleideten Konfigurationen auszuführen.



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung: Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2$ m (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung: Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4$ m neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges: Verankerung der Gitterträger im Feld
5) Zusätzliche Gerüstscheibe (Rohr-Kupplungs-Konstruktion) unter dem Überbrückungsträger, Ausbildung siehe Ansicht X. (bei $H = 2$ m innen und außen mit Gerüst gekoppelt)
6) Diagonalen außen (Rohre + DK) wie dargestellt.
3) Zusätzliche Quer-Diagonalen neben der Überbrückung

- → Gerüsthalter
▽ → V-Anker
R = Gerüstrohr
NK = Normalkupplung
DK = Drehkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Bekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
Überbrückung $L = 6,14$ m / Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Anlage C,
Seite 20

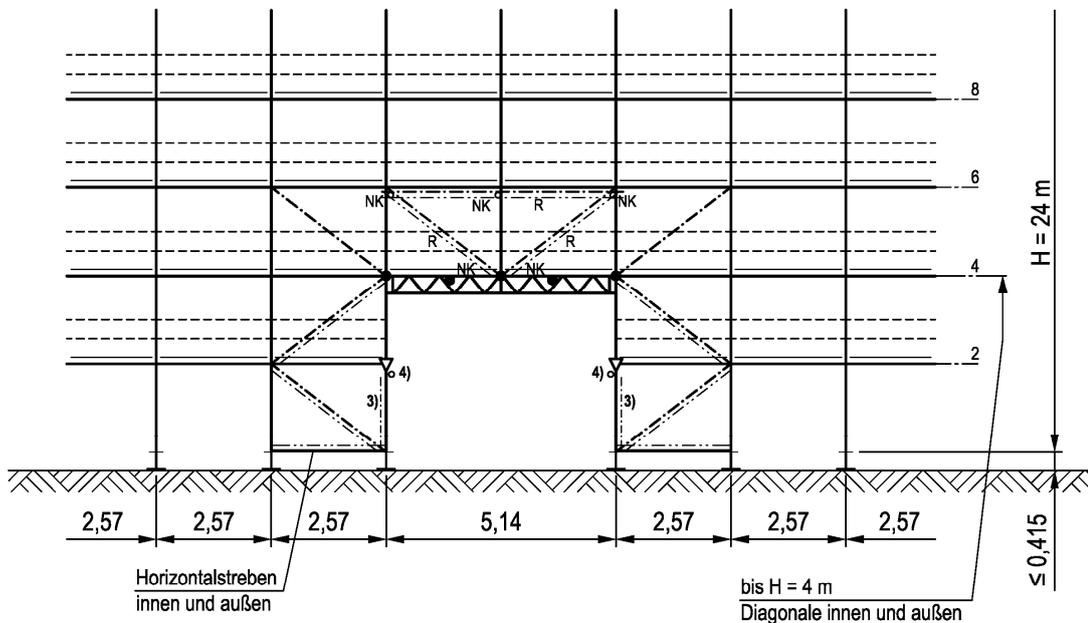
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 5,14 m Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration

**Gilt nicht für
EXP-Rahmen**
(Kippstift-Rahmen)

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seite 9**



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2$ m (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4$ m neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld
3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

● → Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

▽ → V-Anker

R = Gerüstrohr

NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration

Überbrückung $L = 5,14$ m / Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

Anlage C,
Seite 21

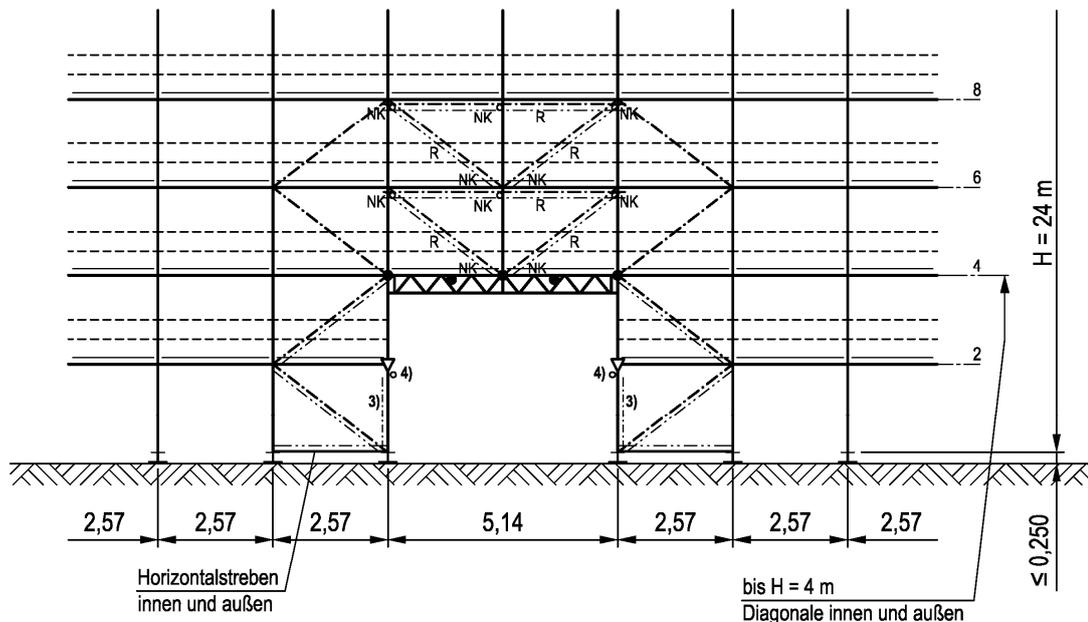
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 5,14 m Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration

**Gilt nicht für
EXP-Rahmen**
(Kippstift-Rahmen)

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seite 10



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung: Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2\text{ m}$ (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung: Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4\text{ m}$ neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges: Verankerung der Gitterträger im Feld
3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- → Gerüsthalter
▽ → V-Anker
R = Gerüstrohr
NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration
Überbrückung $L = 5,14\text{ m}$ / Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

Anlage C,
Seite 22

Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 5,14 m Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

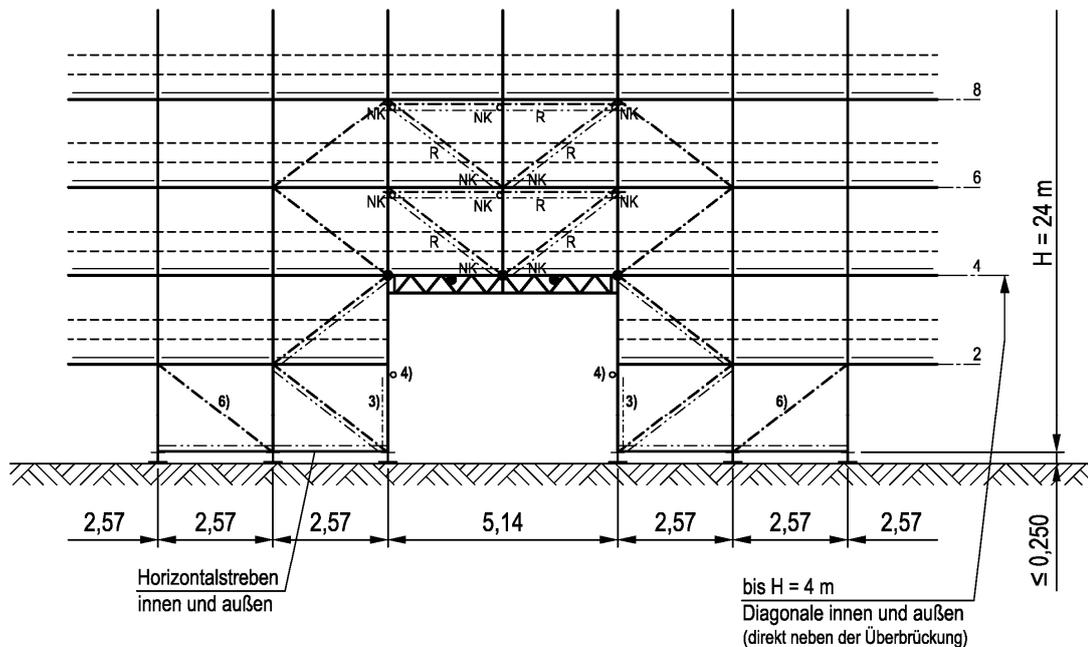
**Gilt nicht für
EXP-Rahmen**
(Kippstift-Rahmen)

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Bekleidetes Gerüst
Grund- und Konsolkonfiguration

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seiten 11, 12, 13, 14

Die Verankerung netzbekleideter Konfigurationen ist im Bereich der Überbrückung (bis $H = 8$ m) wie bei planenbekleideten Konfigurationen auszuführen.



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung: Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2$ m (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung: Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4$ m neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
6) Zusätzliche Diagonalen wie dargestellt.
- Sonstiges: Verankerung der Gitterträger im Feld
3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- --> Gerüsthalter
--> V-Anker
R = Gerüstrohr
NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Bekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration
Überbrückung $L = 5,14$ m / Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

Anlage C,
Seite 23

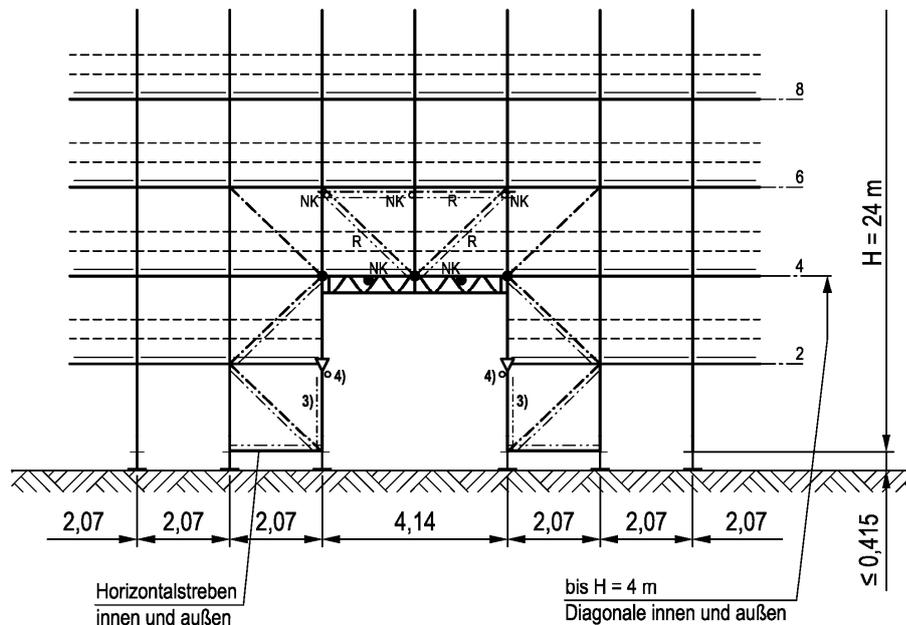
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 4,14 m Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration

**Gilt nicht für
EXP-Rahmen**
(Kippstift-Rahmen)

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seite 9



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2\text{ m}$ (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4\text{ m}$ neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld
3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

● → Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

▽ → V-Anker

R = Gerüstrohr

NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration

Überbrückung $L = 4,14\text{ m}$ / Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Anlage C,
Seite 24

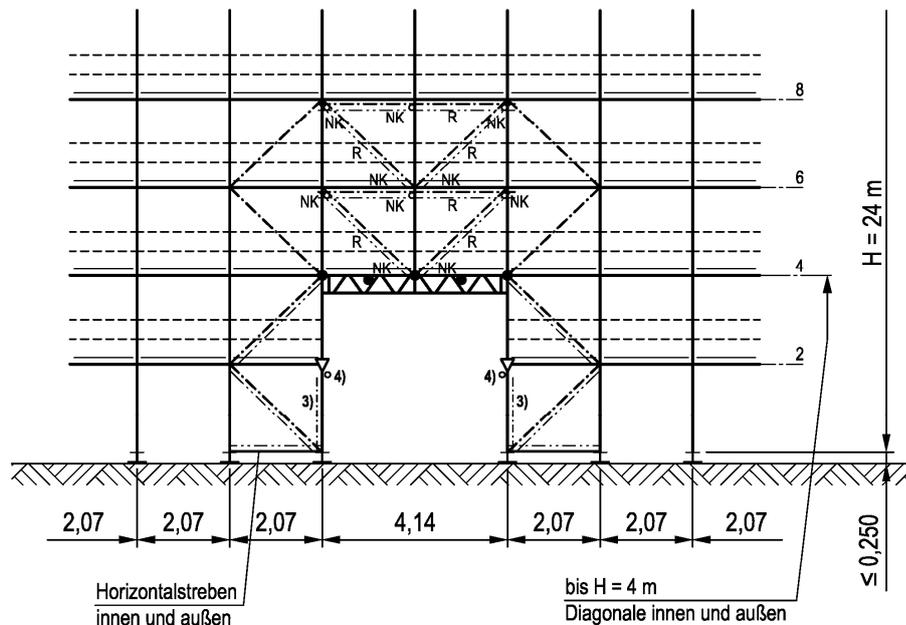
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 4,14 m Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration

**Gilt nicht für
EXP-Rahmen**
(Kippstift-Rahmen)

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seite 10



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2$ m (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4$ m neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld
3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- → Gerüsthalter
▽ → V-Anker
R = Gerüstrohr
NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration
Überbrückung $L = 4,14$ m / Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Anlage C,
Seite 25

Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 4,14 m Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

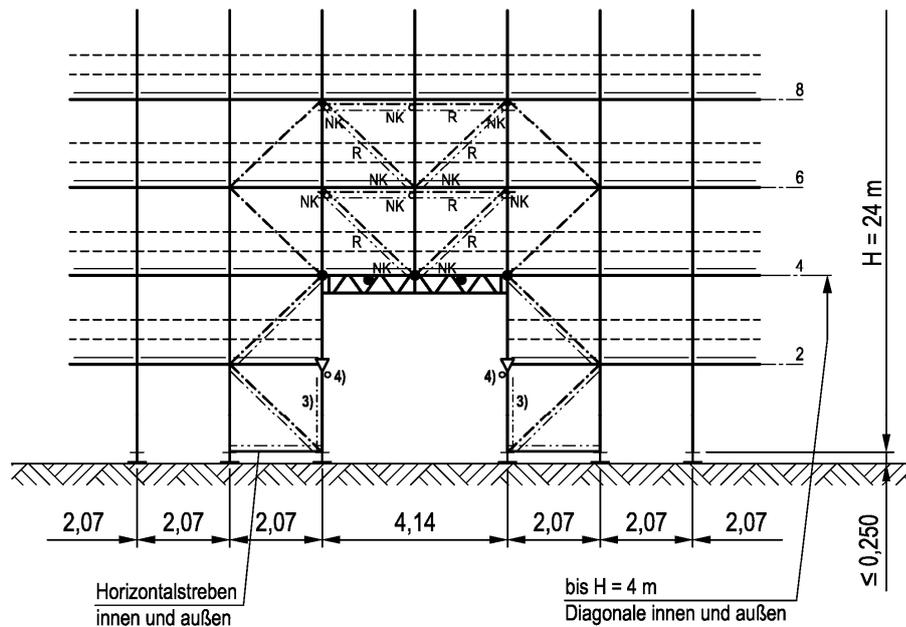
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Bekleidetes Gerüst
Grund- und Konsolkonfiguration

**Gilt nicht für
EXP-Rahmen**
(Kippstift-Rahmen)

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante
Anlage C, Seiten 11, 12, 13, 14

Die Verankerung netzbekleideter Konfigurationen ist im Bereich der Überbrückung (bis $H = 8$ m) wie bei planenbekleideten Konfigurationen auszuführen.



Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung: Randständer neben der Überbrückung bei $H = 2$ m (V-Anker).
4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung: Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.
- Vertikaldiagonalen innen bis $H = 4$ m neben der Überbrückung
- Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges: Verankerung der Gitterträger im Feld
3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- → Gerüsthalter
▽ → V-Anker
R = Gerüstrohr
NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Bekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration
Überbrückung $L = 4,14$ m / Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

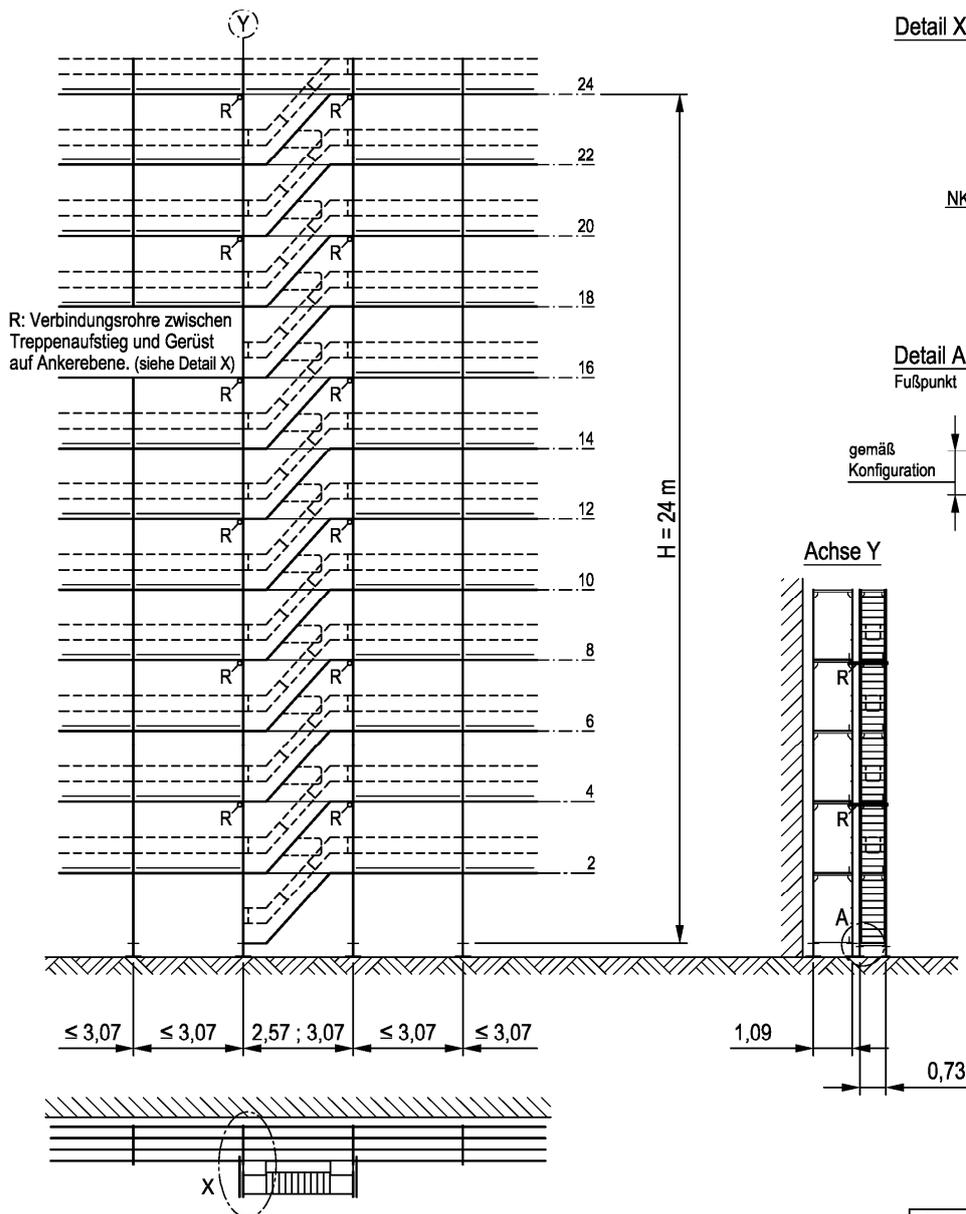
Anlage C,
Seite 26

Gleichlaufender Treppenaufstieg

Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade



Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
entsprechender Aufbauvariante.

Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg :

1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Rechtwinklig zur Fassade:

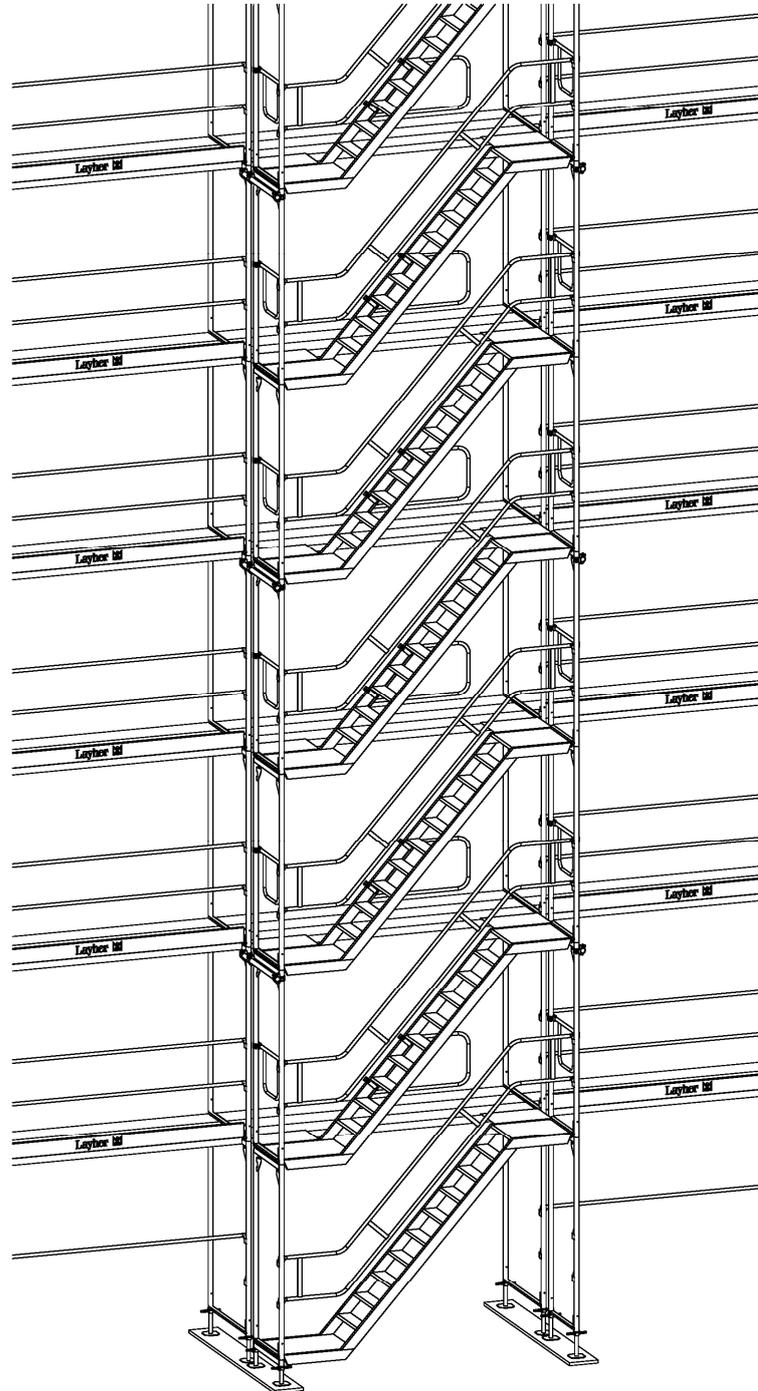
Sind die genannten Kräfte um
folgenden Wert zu erhöhen: **2,5 kN**

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gleichlaufender Treppenaufstieg / Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 27

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.



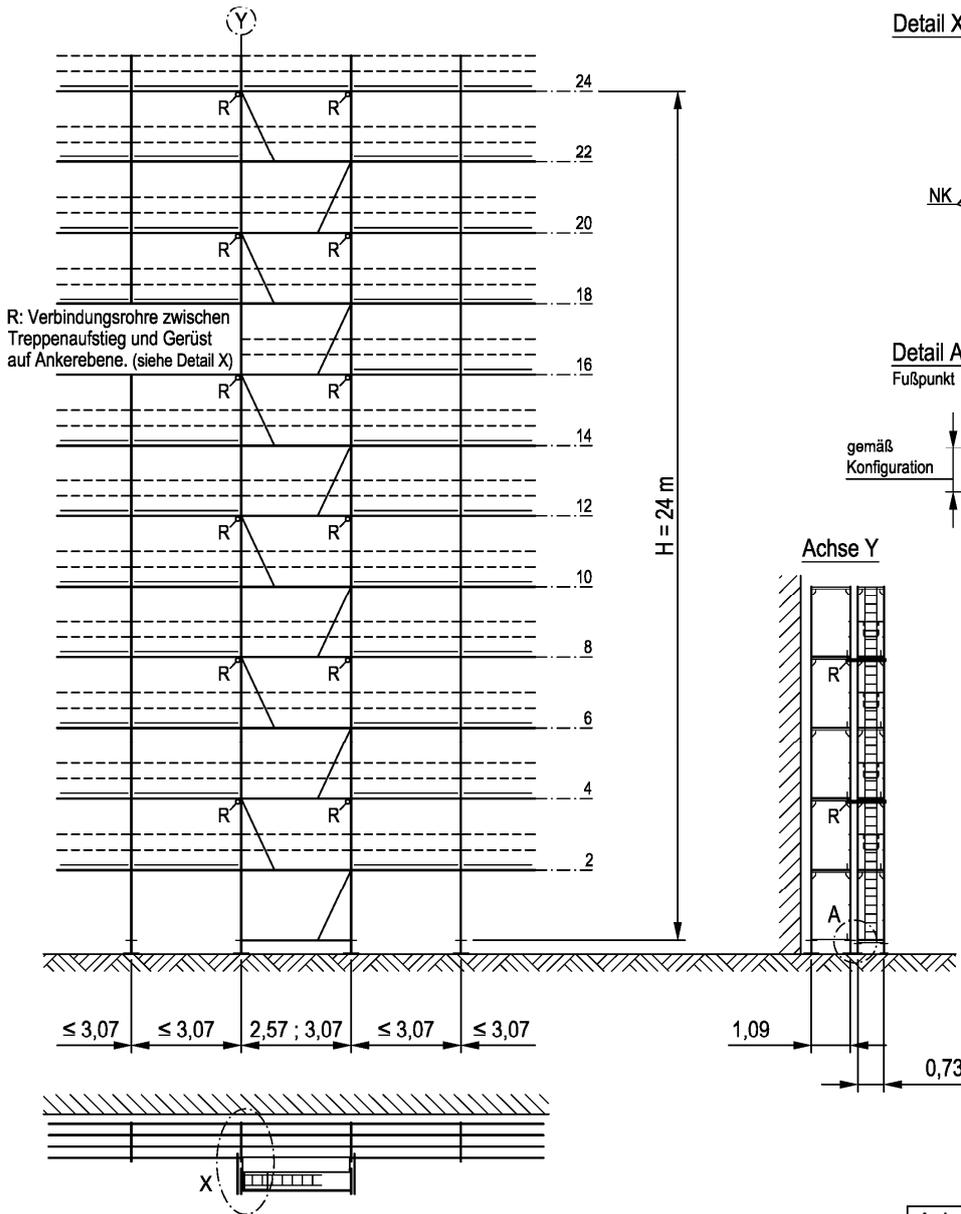
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gleichlaufender Treppenaufstieg / 3D - Skizze

Anlage C,
Seite 28

Leiterraufstieg
 Feldlänge $\leq 3,07$ m
 Teilweise offene Fassade
 Geschlossene Fassade

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 entsprechender Aufbauvariante.



Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg :
 1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene

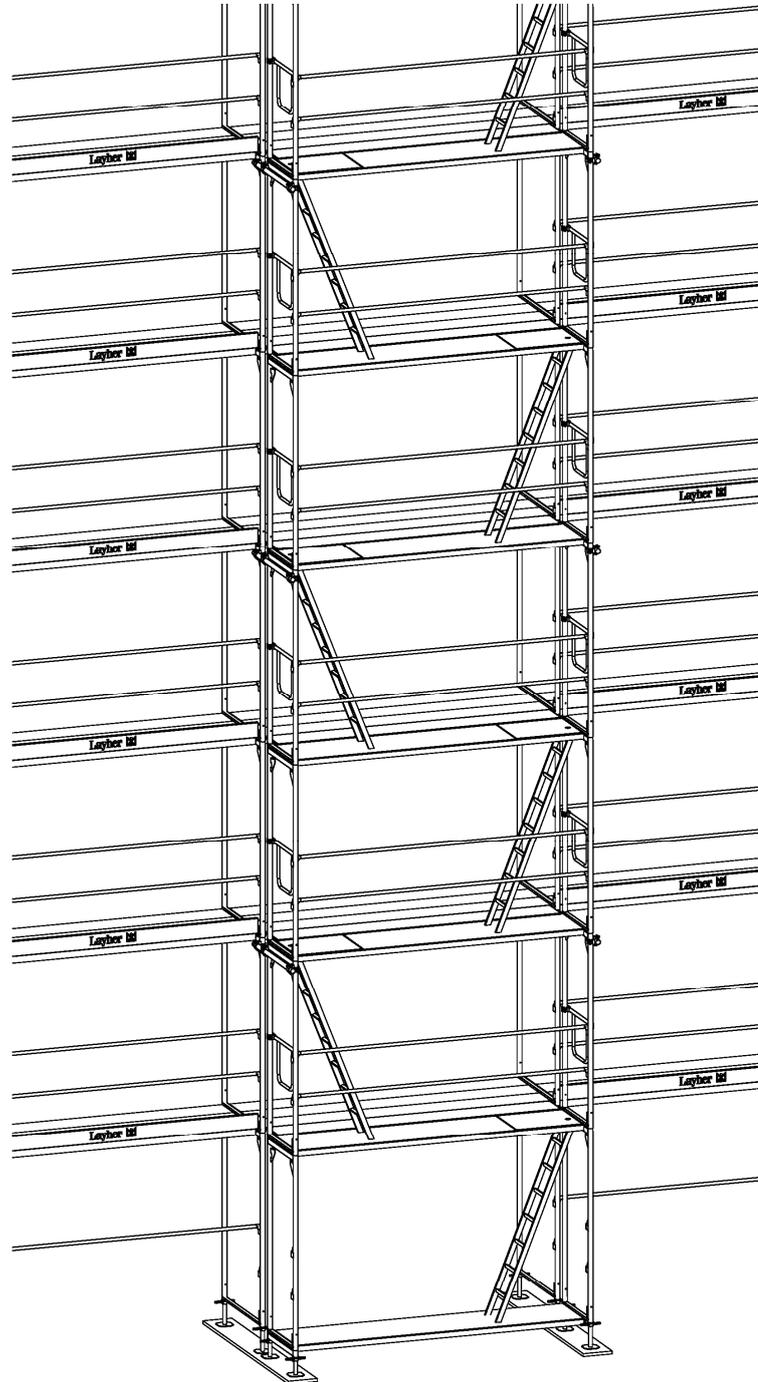
Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante
 Rechtwinklig zur Fassade:
 Sind die genannten Kräfte um
 folgenden Wert zu erhöhen: **2,5 kN**

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Leiterraufstieg / Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
 Seite 29

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

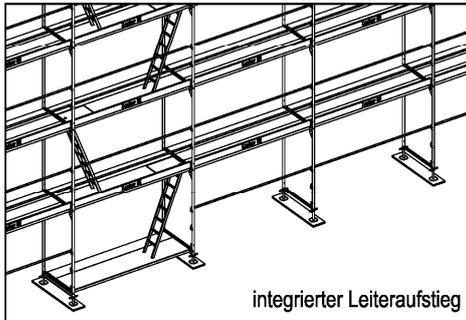


Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Leiteraufstieg / 3D - Skizze

Anlage C,
Seite 30

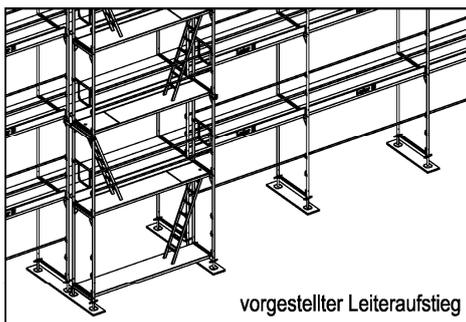
Ausführung der Treppen- bzw. Leiteraufstiege



Integrierter Leiteraufstieg

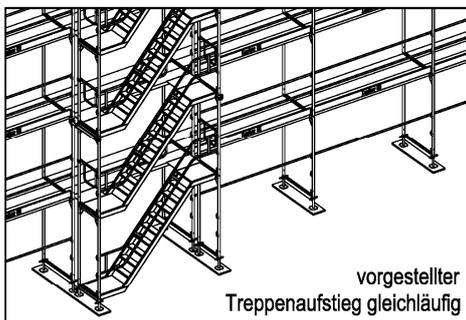
- a) Lastklasse 4 ¹⁾
mit U-Stahl-Durchstiegsböden (mit Etagenleiter)
2,07 m / 2,57 m Feld
- b) Lastklasse 3 ¹⁾
mit allen Durchstiegsböden gem. Tabelle 3
der Zulassung

Bei Fang- und Dachfanggerüsten sind in der obersten Gerüstlage nur solche Durchstiege zu verwenden, die gem. Tabelle 3 der Zulassung dafür geeignet sind.



Vorgestellter Leiteraufstieg

- Lastklasse 3 ²⁾
mit U-Robustdurchstiegen oder U-Alu-Durchstiegen
(mit Etagenleiter oder integrierter Leiter)
2,07 m / 2,57 m / 3,07 m Feld



Vorgestellter Treppenaufstieg

- Lastklasse 3 ²⁾
mit Alu-Podesttreppe
2,57 m / 3,07 m Feld

¹⁾ das Arbeitsgerüst darf nur bis zur genannten Lastklasse verwendet werden.

²⁾ die Lastklasse des Arbeitsgerüsts ist unabhängig von der genannten Lastklasse 3 des Aufstiegs.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Ausführung der Treppen- bzw. Leiteraufstiege

Anlage C,
Seite 31

Oberste Arbeitsebene unverankert

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade

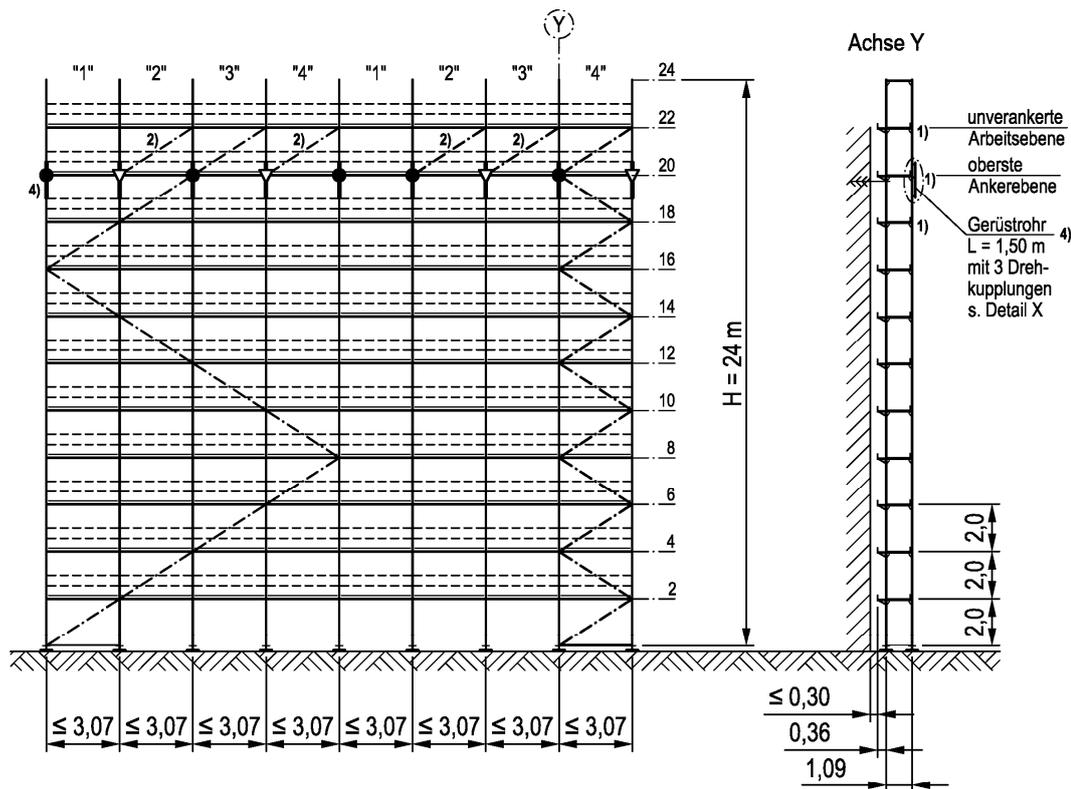
Unbekleidetes Gerüst

Grund- und Konsolkonfiguration 1

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
entsprechender Aufbauvariante**

Anlage C, Seiten 1, 2



Zusatzmaßnahmen :

Verankerung in der obersten Ankerebene:

GK: jeder Knoten mit Gerüsthalter "lang"

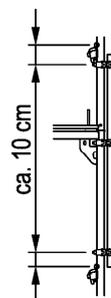
KK: 2 V-Anker je 4 Felder, restliche Anker
Gerüsthalter "kurz" (wie dargestellt)

Aussteifung: 2) 2 Diagonalen **zusätzlich** je 4 Felder

4) In **jeder** Ständerachse sind auf Höhe der obersten Ankerebene zusätzliche Gerüstrohre $\varnothing 48,3 \times 3,2$ ($L = 1,50$ m) mit 3 Drehkupplungen am Außenstiel anzubringen.
(Abstand der äusseren Kupplungen: ca. 10 cm vom Geländerholm)

Ständerstöße: 1) Lagen zugfest
(Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

Detail X 4)



● → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

▽ → V-Anker

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Oberste Ankerebene
rechtwinklig zur Fassade:

3,3 kN ($L_F = 2,07$ m)

3,8 kN ($L_F = 2,57$ m)

4,5 kN ($L_F = 3,07$ m)

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration 1
Oberste Arbeitsebene unverankert / Lastklasse 4 ($\leq 3,07$ m)

Anlage C,
Seite 32

Oberste Arbeitsebene unverankert

Lastklasse 5, Feldlänge $\leq 2,57$ m

Teilweise offene Fassade

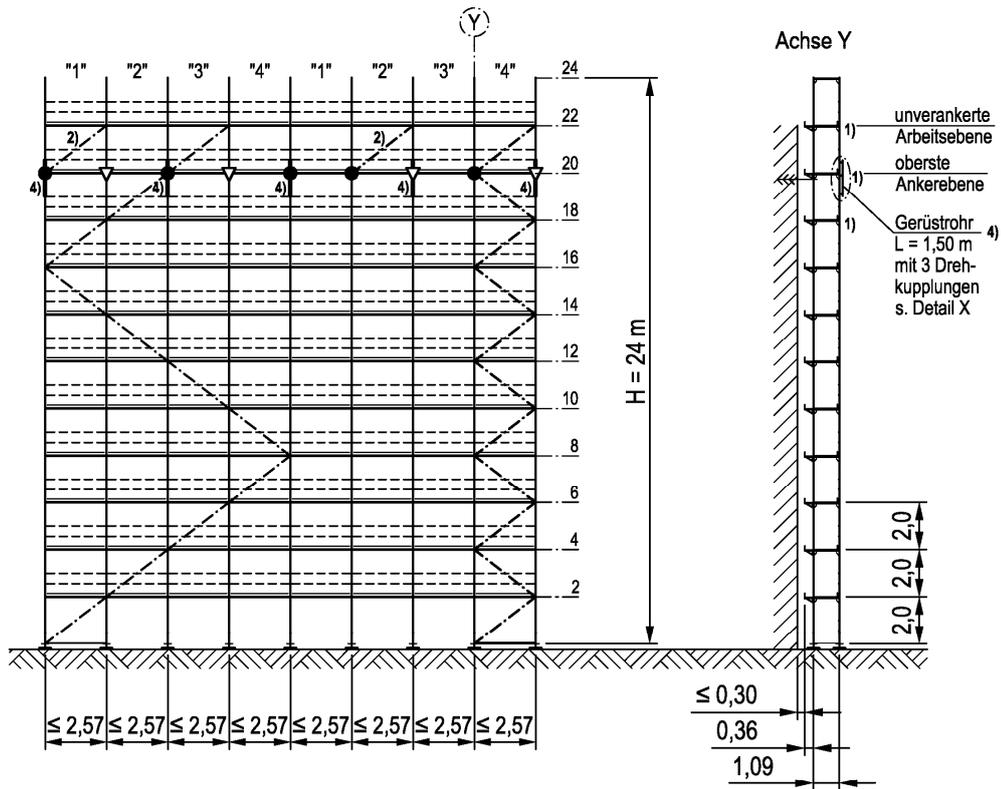
Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grund- und Konsolkonfiguration 1

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß entsprechender Aufbauvariante
Anlage C, Seiten 9, 10



Zusatzmaßnahmen :

Verankerung in der obersten Ankerebene:

GK: jeder Knoten mit Gerüsthalter "lang"

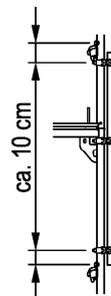
KK: 2 V-Anker je 4 Felder, restliche Anker Gerüsthalter "kurz" (wie dargestellt)

Aussteifung: 2) 1 Diagonale **zusätzlich** je 4 Felder

4) In jeder 2. Ständerachse sind auf Höhe der obersten Ankerebene zusätzliche Gerüstrohre $\varnothing 48,3 \times 3,2$ ($L = 1,50$ m) mit 3 Drehkupplungen am Außenstiel anzubringen.
(Abstand der äusseren Kupplungen: ca. 10 cm vom Geländerholm)

Ständerstöße: 1) Lagen zugfest
(Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

Detail X ⁴⁾



● → Gerüsthalter

▽ → V-Anker

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Oberste Ankerebene
rechtwinklig zur Fassade:

3,3 kN ($L_F = 2,07$ m)

3,8 kN ($L_F = 2,57$ m)

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration 1
Oberste Arbeitsebene unverankert / Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m)

Anlage C,
Seite 33

Oberste Arbeitsebene unverankert

Lastklasse 6, Feldlänge $\leq 2,07$ m

Teilweise offene Fassade

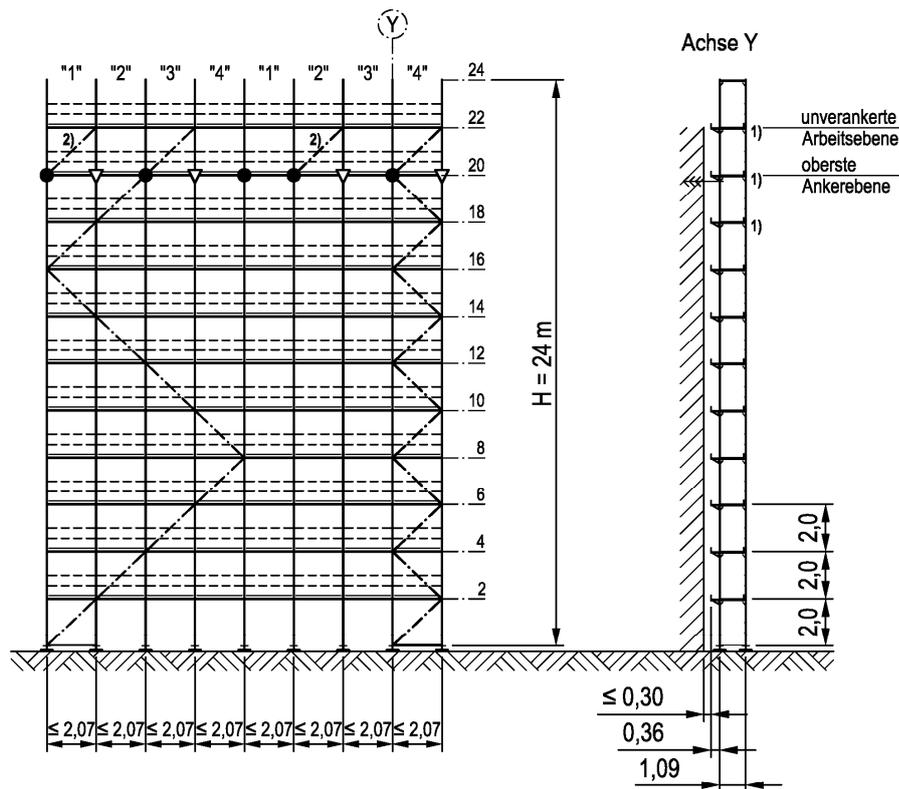
Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grund- und Konsolkonfiguration 1

Gilt nicht für EXP-Rahmen
(Kippstift-Rahmen)

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.
**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
entsprechender Aufbauvariante**
Anlage C, Seiten 9, 10



Zusatzmaßnahmen :

Verankerung in der obersten Ankerebene:

GK: jeder Knoten mit Gerüsthalter "lang"

KK: 2 V-Anker je 4 Felder, restliche Anker
Gerüsthalter "kurz" (wie dargestellt)

Aussteifung: 2) 1 Diagonale **zusätzlich** je 4 Felder

Ständerstöße: 1) Lagen zugfest
(Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

● → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

▽ → V-Anker

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

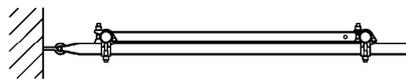
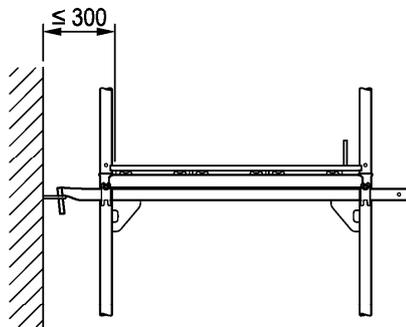
Oberste Ankerebene
rechtwinklig zur Fassade:

3,3 kN ($L_F = 2,07$ m)

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

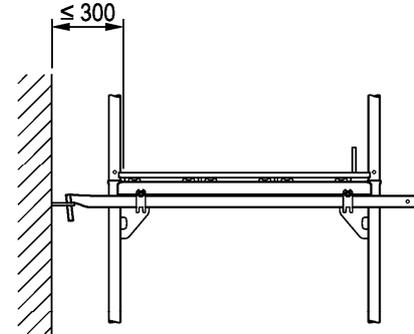
Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration 1
Oberste Arbeitsebene unverankert / Lastklasse 6 ($\leq 2,07$ m)

Anlage C,
Seite 34

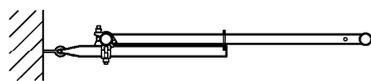
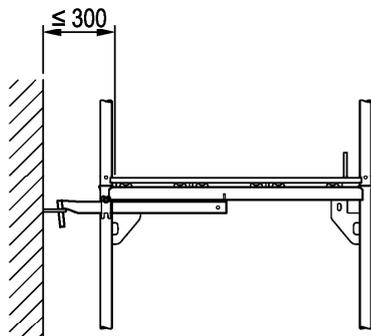


Gerüsthalter "lang"
 Mit zwei Normalkupplungen am inneren
 und äusseren Ständer angeschlossen.

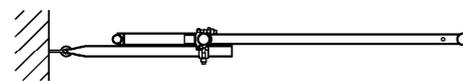
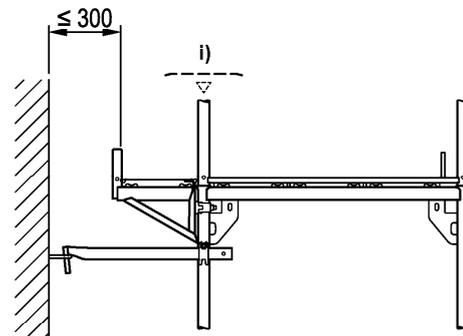
oder



Mit zwei Knotenblechkupplungen in
 den Knotenblechen angeschlossen.



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



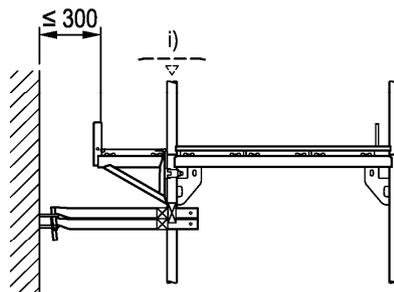
Gerüsthalter "kurz"
 Mit einer Normalkupplung am
 inneren Ständer angeschlossen.

i) Innenkonsolen:
 Spaltblech zwischen
 Haupt- und Konsolboden

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Verankerungen (Gerüsthalter "lang / kurz" ; Blitzanker)

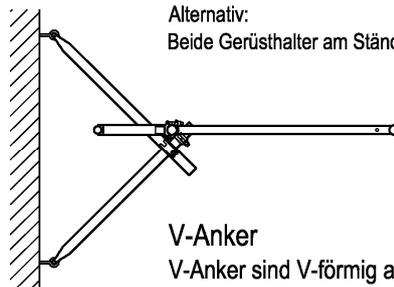
Anlage C,
 Seite 35



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

Alternativ:

Beide Gerüsthalter am Ständer angeschlossen.



V-Anker

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

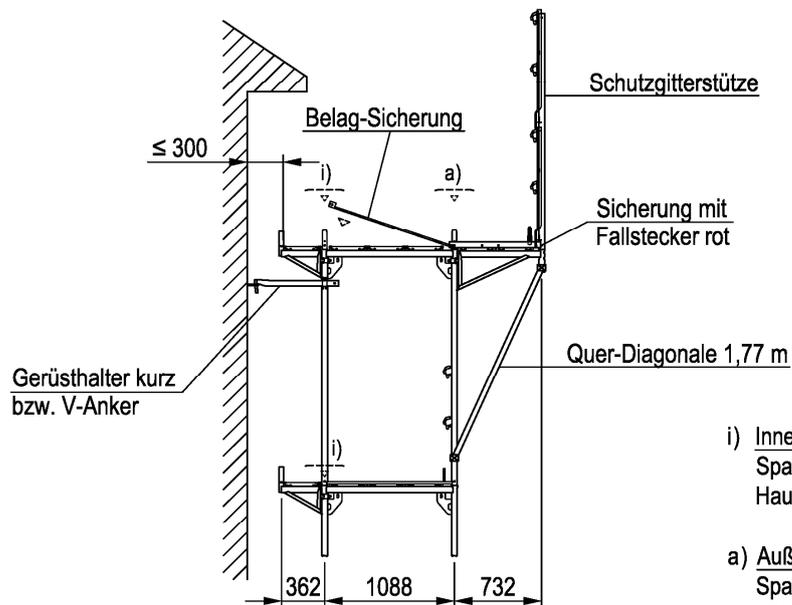
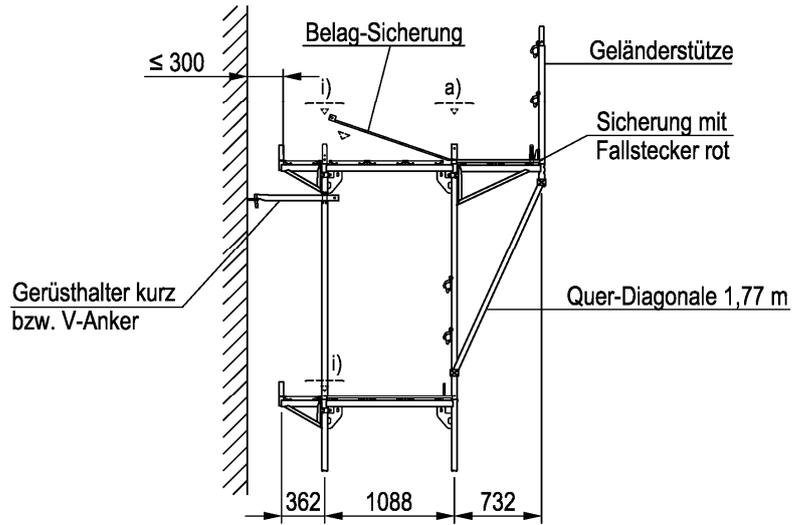
i) Innenkonsolen:
Spaltblech zwischen
Haupt- und Konsolboden

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Verankerungen (V-Anker)

Anlage C,
Seite 36

Konsolkonfiguration 2 (mit Innenkonsole 0,36 m und Außenkonsolen 0,73 m)
 Verankerungen gemäß entsprechender Aufbauvariante

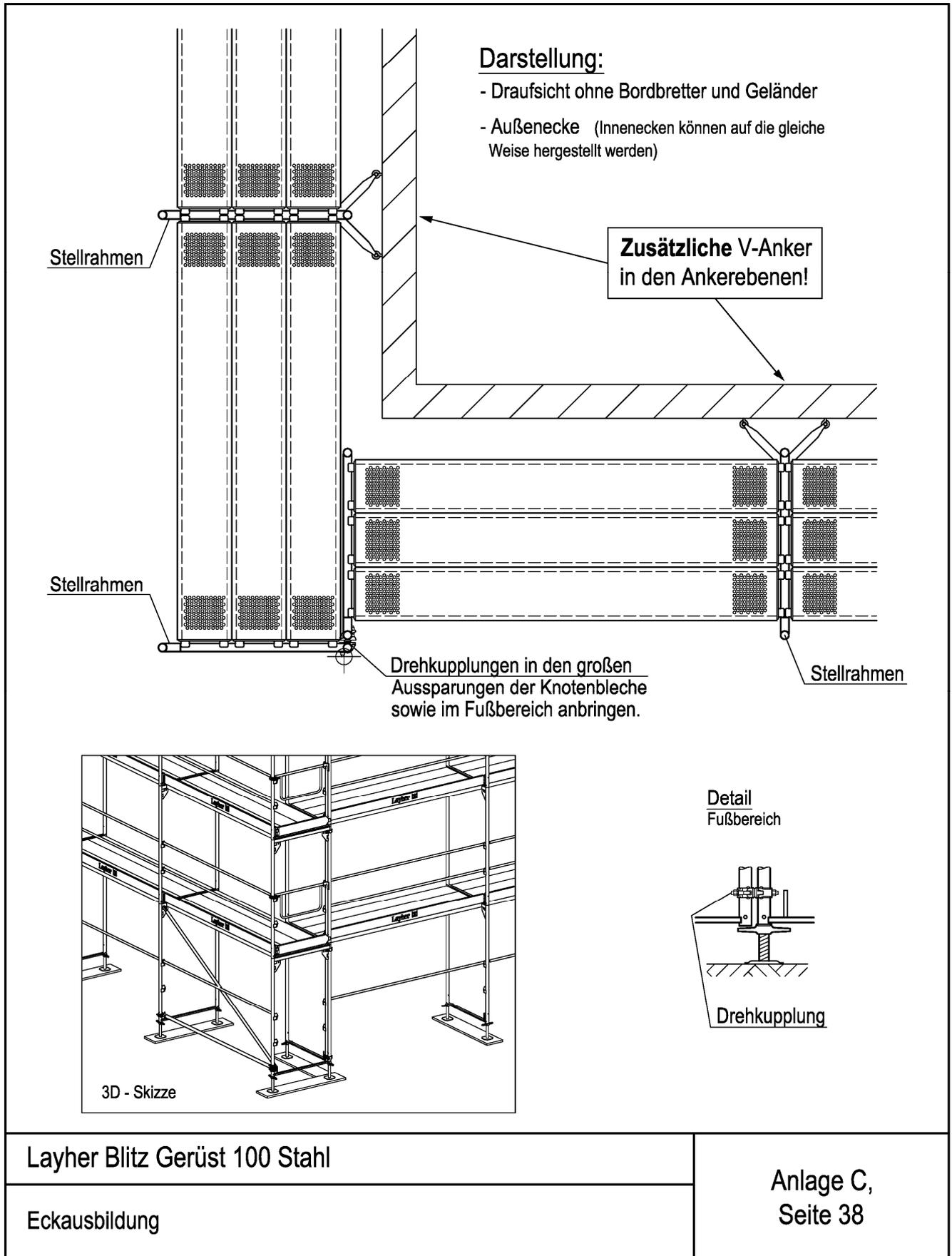


- i) Innenkonsolen:
 Spaltblech zwischen
 Haupt- und Konsolboden
- a) Außenkonsole:
 Spaltblech oder
 teleskopierbarer Spaltboden
 zwischen Haupt- und
 Konsolboden

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsolkonfiguration 2

Anlage C,
 Seite 37



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840