

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

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

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

Datum:

02.01.2026

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-48/25

Nummer:

Z-8.1-840

Geltungsdauer

vom: **5. Januar 2026**

bis: **5. Januar 2031**

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 (197 Seiten), 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.

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 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1" und mit DIN 4420-1 angewendet werden.

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

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

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "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	24.1 "GS27B", 24.3, 25, 28
St-Stellrahmen LW 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	14	24.1 "GS27B", 24.3, 25, 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	24.1 "GS27B", 28
Stirngeländerstütze LW 1,09 m	79	24.1 "GS27B", 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
U-Anfangsprofil steckbar 1,09 m	113	25
EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	174	24.1 "GS27B", 24.3, 25
EXP-Doppelstirngeländer 1,09 m	179	---
EXP-Geländerstütze 1,09 m	180	24.1 "GS27B"

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
EXP-Stirnbordbrett 1,09 m	182	---
Stahl-Auflageriegel 1,09 für Gitterträger	195	25

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	Werkstoff- nummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204
Baustahl	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2	2.2
	1.0039	S235JRH *)	DIN EN 10219-1	2.2 *)
	1.0149	S275J0H *)		3.1
	1.8849	S460MH		
Flacherzeugnis	1.0982	S460MC	DIN EN 10149-2	
Band und Blech	1.0242	S250GD	DIN EN 10346	
	1.0335	DD13 **)	DIN EN 10111	
*) 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. Die Werte der Streckgrenze, der Bruchdehnung und der Zugfestigkeit sind durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 zu bescheinigen. Die Bestellforderung bezüglich der erhöhten Streckgrenze muss im Abnahmeprüfzeugnis 3.1 als Sollwert angegeben sein.				
**) $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$				

2.1.2.2 Vollholz

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

2.1.3 Kupplungen

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind Halbkupplungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung Z-8.331-882 oder Z-8.331-1010 zu verwenden.

2.1.4 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

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

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

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

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 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikates einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile 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 auf Verlangen 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.

¹

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

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 dieser 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 Ø48,3 x 2,7 mm aus dem Werkstoff S460MH sind bezüglich der erhöhten Anforderungen gegenüber DIN EN 10219-1 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 gestauchten Rohrverbinder der Stiele "GS27B" nach Anlage A, Seite 24.1, 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 der Ausführung "GS27B" nach Anlage A, Seite 24.1.

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

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Korrosionsschutz
 - Kennzeichnung
- Überprüfung der geforderten Eignungsnachweise (Schweißen)
- Überprüfung des Vorhandenseins der zur Herstellung der Gerüstbauteile erforderlichen Schweißanweisungen (WPS) und der zugehörigen Qualifizierungsberichte (WPQR)
- 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 entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.
- Im Rahmen der Fremdüberwachung sind fünf 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 Allgemeines

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

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

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

3.2 Planung

3.2.1 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, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Fußplatte	2	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel 60	3	---	
Fußspindel 80 verstärkt	4	---	
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	5	---	
Fußspindel 150 verstärkt	6	---	
Fußspindel 40	7	---	
Keil-Spindeldrehkupplung	8	---	
Fallstecker rot Ø 11 mm	9	---	
Fallstecker Ø 9 mm	10	---	
St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	13	24.1 "GS27A", 24.3, 25, 28	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
St-Stellrahmen LW 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	14	24.1 "GS27A", 24.3, 25, 28	
St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	15	24.1 "GS32A", 24.3, 27, 28	
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	16	24.1 "GS32A", 24.3, 27, 28	
St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m " (alte Ausführung)	17	24.1 "GS32A", 24.3, 27, 28	
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m (alte Ausführung)	18	24.1 "GS32A", 24.3, 27, 28	
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m	19	24.1 "GS27A"/ "GS27B", 24.3, 25, 26, 28	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Stellrahmen LW 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m	20	24.1 "GS27A" / "GS27B", 24.3, 25, 26, 28	
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	21	24.1 "GS32A", 24.3, 26, 28	
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (alte Ausführung)	22	24.1 "GS32A", 24.3, 26, 28	
Spezialschraube M 12 x 60 / Rohrklappstecker	23	---	geregelt in Z-8.22-939
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	29	24.1 "GS27A" / "GS27B", 24.3, 25, 28	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
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	30	24.1 "GS32A", 24.3, 27, 28	geregelt in Z-8.1-16.2
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	---	
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	40	--	
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 / 2,97 / 3,20 / 3,60 m	49	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Diagonale für 2,0; 2,5 und 3,0 für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 m (alte Ausführung)	50	---	
Blitzanker 0,69 m	51	---	
Gerüsthälter 0,20 – 1,75 m	52	---	
Ankerkupplung	53	---	
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	54	---	
Gerüsthälter 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	24.2, 25, 26	
Konsole 0,73 m – verstärkt	62	24.2, 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
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	63	25, 26	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	64	25, 26	
Kombi Konsole 0,36 m	65	25	
Konsole 0,50 m	66	24.2, 25, 26	
Steckkonsole 0,22 m; 0,36 m	67	25	
Konsole 0,36 m schwenkbar	68	25	
Konsole 0,73 m schwenkbar	69	24.2, 25	
Konsole 1,09 m	70	24.2, 25, 26	
Boden-Sicherung 0,36 – 0,77 m	71	---	
Universal U-Boden-Sicherung 0,16 ; 0,28 m	73	---	geregelt in Z-8.22-939
Quer-Diagonale 1,77 m	75	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Quer-Diagonale 1,95 m (alte Ausführung)	76	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
Geländerstütze LW 1,09 m	78	24.1 "GS27A" / "GS32A", 28	
Stirngeländerstütze LW 1,09 m	79	24.1 "GS27A" / "GS32A", 28	
Geländerstütze LW 0,73 m	80	24.1 "GS27A" / "GS27B" / "GS32A", 28	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m	81	24.1 "GS27A" / "GS27B" / "GS32A", 28	
Geländerstütze einfach	82	24.1, 28	
Schutzdachkonsole 1,30 m	83	25, 26	
Schutzdachträger 2,10 m	84	25, 26	
Schutzgitterstütze 1,09 m	85	28	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
Schutzgitterstütze 1,09 m (alte Ausführung)	86	28	
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	---	
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	98	---	geregelt in Z-8.22-939
Etagenleiter 7 Sprossen	99	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10; 14, 17; 20 Spr.	100	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Rohrverbinder 0,19 m	101	---	geregelt in Z-8.1-16.2
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	---	
Gitterträgerkupplung	106	---	
U-Querriegel 1,09 m	109	27	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
U-Querriegel 0,73 m	110	25, 26	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Anfangsriegel 0,73 m	112	25, 26	
U-Anfangsprofil steckbar 0,73 m	114	25	
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	---	geregelt in Z-8.22-939
U-Komfort-Treppe 2,57; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	122	---	
Treppengeländer 2,57; 3,07 m	123	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Treppeninnengeländer T12	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	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Montagepfosten T19	138	---	geregelt in Z-8.1-16.2
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	---	
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-Stahlboden-Durchstieg 2,07 x 0,64 m	146	---	
U-Stahlboden-Durchstieg 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	---	geregelt in Z-8.22-939
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	155	---	
Deckblech 320 0,73 – 3,07 m	156	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Deckblech 320 0,73 – 3,07 m	157	---	
U-Alu-Deckblech 415 1,09 – 3,07 m	158	---	geregelt in Z-8.22-939
U-Alu-Deckblech 415 0,35; 0,60 m	159	---	
Teleskopierbarer U-Systemboden 0,73 - 3,07 m	160	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19; 0,32; 0,61 x 0,50 m	161	---	
U-Stahl-Eckboden starr mit Bordbrett	162	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)

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 0,19 m (alte Ausführung)	163	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	164	---	
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	---	
Belagrahmen 1,57 - 3,07 x 1,09 m	170	---	geregelt in Z-8.1-840 (nur zur weiteren Verwendung)
Holzbelag 1,57 - 3,07 x 0,44 m	171	---	
Sicherungsblech	172	---	
Horizontalrahmen 1,57 - 3,07 x 1,00 m	173	---	
EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	174	24.1 "GS27A", 24.3, 25	
EXP-St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	175	24.1 "GS32A", 24.3, 27	
EXP-St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m (alte Ausführung)	176	24.1 "GS32A", 24.3, 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 1,09 m	180	24.1 "GS27A" / "GS32A"	
EXP-Geländerstütze einfach	181	---	
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m	183	24.1 "GS27A" / "GS27B", 24.3, 25, 28	
I-Geländer klappbar 1,57 – 3,07 m	184	---	
Diagonale 2,25 m mit 2 Halbkupplungen	185	---	
Kombi Konsole 0,50 m	186	25	
Blitz Geländerpfosten LW 1,00 m	187	---	
Blitz Alu-Bordbrett 0,73 – 3,07 m	188	---	
Blitz Alu-Stirnbordbrett 0,73 m	189	---	
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 2,57 x 0,61 m LK 4	190	---	
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK 4	191	---	
U-Stalu-Boden 50 0,73 – 3,07 m	192	---	geregelt in Z-8.22-939
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m	193	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,19 m	194	---	

3.2.2 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 $b = 1,09 \text{ m}$ und in Abhängigkeit der Feldweiten mit folgenden Lastklassen nach DIN EN 12811-1 sowie als Fang- und Dachfangerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 und mit einer Schutzwand SWD 1 nach DIN 4420-1 verwendet werden:

- in der Feldweite $l \leq 3,07 \text{ m}$ für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 4 ,
- in der Feldweite $l \leq 2,57 \text{ m}$ für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 5 oder
- in der Feldweite $l \leq 2,07 \text{ m}$ für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 6 .

3.2.3 Abweichungen von den Regelausführungen

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

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

Bezüglich der Konfigurationen der Regelausführung nach Anlage B und C mit Gerüstspindeln nach Tabelle B.2 gilt die Verwendung von leichten Gerüstspindeln nach DIN 4425 oder Fußspindeln nach Anhang B von DIN EN 12811-1 als wesentliche Abweichung, für die ein gesonderter Standsicherheitsnachweis zu erbringen ist.

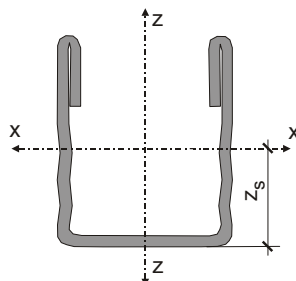
3.3 Bemessung

3.3.1 Vertikalrahmen

3.3.1.1 U-Profile

3.3.1.1.1 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.

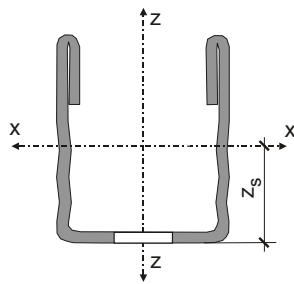


$$\begin{aligned} z_s &= 2,34 \text{ cm} \\ A &= 4,18 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,50 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 14,20 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 6,99 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 6,08 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 1: Kennwerte des U-Profiles 53 ohne Lochung

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

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

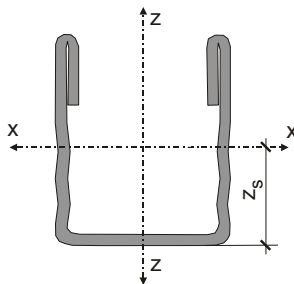


$$\begin{aligned} z_s &= 2,64 \text{ cm} \\ A &= 3,68 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 2,90 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 11,40 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 5,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,30 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,33 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 2: Kennwerte des U-Profiles 53 mit Lochung

3.3.1.1.3 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.

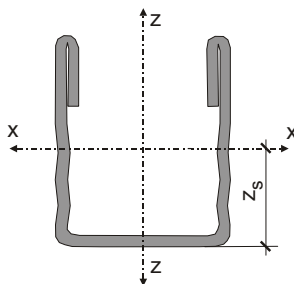


$$\begin{aligned} z_s &= 2,84 \text{ cm} \\ A &= 5,86 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 5,41 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 24,30 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 10,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 7,69 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 8,58 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 3: Kennwerte des U-Profiles 60 ohne Lochung

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

Das U-Profil 60 mit Lochung 20 x 40 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 20 x 40 mm

3.3.1.2 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, 174 und 183 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.

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

mit dem Anwendungsbereich:

$$- 0,50 \leq \frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 0,50$$

und

$$-\frac{1}{3} \leq \frac{V_{z,Ed}}{V_{z,Rd}} \leq \frac{1}{3}$$

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

3.3.1.3 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 Knotenblechausführung 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.

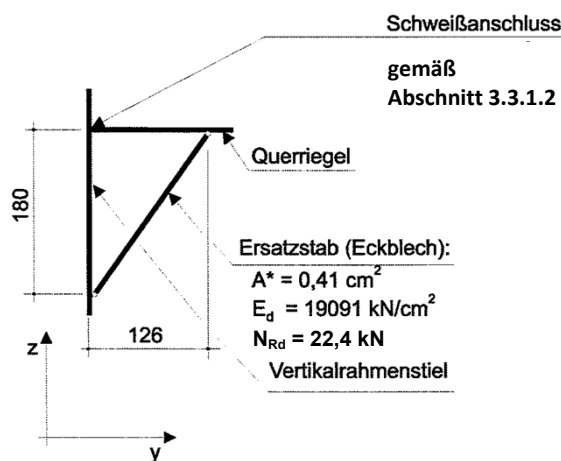


Bild 5: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel mit "Knotenblech LW"

3.3.1.4 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 $M_{y,Rd}$	Verdrehung φ_d [rad]
St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seiten 13, 14, 19 und 20	47,0 kNcm	$\varphi_d = \frac{M_{y,Ed}}{9250 - 131 \cdot M_{y,Ed}}$ $M_{y,Ed} \text{ in [kNcm]}$
St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 15 und 16		
St-Stellrahmen (alte Ausführung) nach Anlage A, Seiten 17, 18, 21 und 22		
EXP – Stahl-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seite 174		
EXP – Stahl-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 175		
EXP – St-Stellrahmen (alte Ausf.) nach Anlage A, Seite 176		

3.3.1.5 Ständerstöße

3.3.1.5.1 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".

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

3.3.1.5.2 Modellierung, Nachweise und Beanspruchbarkeiten der gestauchten Rohrverbinder

Für die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 24.1 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 7 angegebenen Last-Verformungs-Beziehung anzuordnen.

Dabei ist Folgendes zu beachten:

Das Ersatzmodell beinhaltet auch das Tragverhalten des innenliegenden Rohrverbinders. Die Nachweise und Beanspruchbarkeiten bezüglich Biegung und Zug 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.

Tabelle 6: Beanspruchbarkeiten der gestauchten Rohrverbinder

Beanspruchbarkeiten		Ständer aus KHP 48,3 x 2,7 aus S460MH		Ständer aus KHP 48,3 x 3,2 aus S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ "GS32A"
		"GS27A":	"GS27B":	
Zugkraft (Umformbereich)	$Z_{SB,Rd}$	79,0 kN	90,4 kN	70,5 kN
Druckkraft	$N_{KS,Rd}$	139,0 kN	141,0 kN	126,0 kN
Biegemoment	$M_{SB,Rd}$	111,0 kNcm	125,0 kNcm	102,0 kNcm

Tabelle 7: Last-Verformungs-Verhalten der gestauchten Rohrverbinder

	Ständer aus KHP 48,3 x 2,7 aus S460MH		Ständer aus KHP 48,3 x 3,2 aus S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
	"GS27A":	"GS27B":	"GS32A"
Last- Verformungs- Verhalten:	$\varphi_d = \frac{M_{Ed}}{4280 \frac{\text{kNcm}}{\text{rad}}}$	$\varphi_d = \frac{M_{Ed}}{5680 \frac{\text{kNcm}}{\text{rad}}}$	$\varphi_d = \frac{M_{Ed}}{6220 \frac{\text{kNcm}}{\text{rad}}}$

Bei gleichzeitiger Wirkung einer Zugkraft und eines Biegemoments im Umformbereich der gestauchten Rohrverbinder 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 im Umformbereich darf auf den Interaktionsnachweis verzichtet werden.

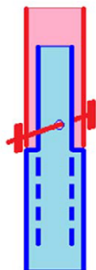
3.3.1.5.3 Beanspruchbarkeiten der eingedrückten Rohrverbinder

Für den Nachweis der eingedrückten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 24.2 gelten die Regelungen nach Z-8.22-64.

3.3.1.5.4 Zugbeanspruchbarkeit der Ständerstöße

Bei Verwendung der Verbindungsmittel nach Anlage A, Seite 23 dürfen den gestauchten Rohrverbindern nach Anlage A, Seite 24.1 in Abhängigkeit der Stoßausführung die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 8 übertragen werden.

Tabelle 8: Zugbeanspruchbarkeiten der Vertikalstielstöße

	Zugbeanspruchbarkeit $N_{z,Rd}$ [kN]		Rohr II	
	Rohr I	"GS32A"	"GS32A"	"GS27A" / "GS27B"
		"GS27A" / "GS27B"	30,4 kN	33,7 kN
			30,4 kN	30,4 kN

Bei Verwendung der Verbindungsmittel nach Anlage A, Seite 23 darf bei den eingedrückten Rohrverbindern nach Anlage A, Seite 24.2 eine Zugbeanspruchbarkeit von $Z_{Rd} = 10,0 \text{ kN}$ übertragen werden.

3.3.2 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seiten 49, 50 und 177 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 9 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 Anschlusssexzentritäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Belagebenen sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

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

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 9 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 9: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Gerüstfeldweite	Beanspruchung	Steifigkeit $c_{D,d}$	Beanspruchbarkeit $F_{II,Rd}$
$l = 3,07 \text{ m}$	Zug	11,6 kN/cm	7,73 kN
	Druck	14,7 kN/cm	5,76 kN
$l = 2,57 \text{ m}$	Zug	16,7 kN/cm	7,73 kN
	Druck	32,0 kN/cm	7,09 kN
$l = 2,07 \text{ m}$	Zug	21,1 kN/cm	7,73 kN
	Druck	37,0 kN/cm	7,73 kN

3.3.3 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl" sind entsprechend Tabelle 10 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1 (Klasse D nach DIN EN 12810-1) nachgewiesen.

Tabelle 10: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklassen
U-Stahlboden LW 0,32 m	142	$\leq 2,07$	≤ 6
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		
U-Stahlboden-Durchstieg 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		
Teleskopierbarer U-Systemboden	160	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Stahl-Durchstiegsboden 0,64 m	164	$\leq 2,57$	≤ 4
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 0,61 m	166, 167	$\leq 3,07$	≤ 3
Belagrahmen 1,09 m	170	1,57	≤ 6
		2,07; 2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Horizontalrahmen	173	$\leq 3,07$	≤ 4

Tabelle 10: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklassen
U-Alu-Durchstieg 0,61 m LK 4	190	$\leq 2,57$	≤ 4
	191	2,57	
U-Stalu-Boden 50	192	$\leq 2,07$	≤ 6
U-Stalu-Boden 0,32 m	193	2,57	≤ 5
U-Stalu-Boden 0,19 m	194	3,07	≤ 4

3.3.4 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belagelemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 6 und 7 mit den in Tabelle 11 angegebenen Kennwerten für die Lastklassen gemäß Tabelle 10 berücksichtigt werden. Alle anderen Beläge und Durchstiege sind ausschließlich nichtaussteifend einzusetzen.

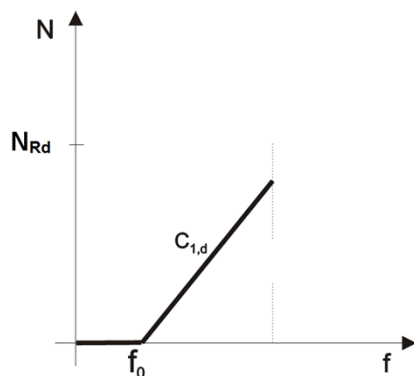


Bild 6: bilineare Federkennlinie

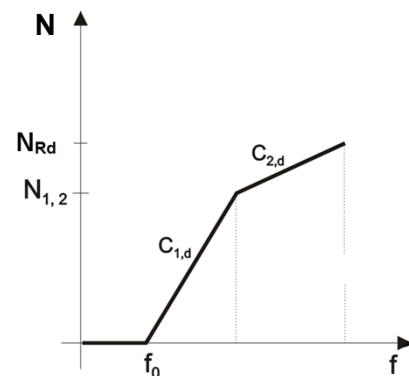


Bild 7: trilineare Federkennlinie

Tabelle 11: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

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

Tabelle 11: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Anzahl Beläge je Gerüstfeld	Lose $f_{l,od}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{\perp,1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{\perp,Rd}$ [kN]
					$c_{\perp,1d}$	$c_{\perp,2d}$		
U-Stalu-Boden 50	192	$\leq 2,07$	2	3,8	1,35	---	---	6,07
		$= 2,57$		4,0	0,93	---	---	5,17
		$= 3,07$		4,0	0,69	---	---	4,56
*) Je Gerüstfeld ist der U-Stahl-Durchstiegsboden mit einem 32 cm breiten Stahlbelag zu ergänzen.								

3.3.5 Elastische Kopplung der Vertikalebenen

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinandergesekelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 6 und 7 mit den in Tabelle 12 angegebenen Kennwerten für die Lastklassen gemäß Tabelle 10 berücksichtigt werden. Die Angaben in Tabelle 12 gelten für alle Feldweiten bis $l \leq 3,07$ m. Alle anderen Beläge und Durchstiege sind ausschließlich nichtaussteifend einzusetzen.

Tabelle 12: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern pro Gerüstfeld

Belag	nach Anlage A, Seite	Anzahl Beläge je Gerüstfeld	Lose $f_{l,o,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{\parallel,1,2}$ [kN]	Beanspruchbar- keit der Federkraft $N_{\parallel,Rd}$ [kN]
				$c_{\parallel,1d}$	$c_{\parallel,2d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	142, 143, 144	3	1,6	1,70	1,2	5,10	6,50
U-Stahlboden 0,19 m	145, 163	5	2,0	2,07	---	---	5,91
Belagrahmen 1,09 m	170	1	0,3	1,20	0,48	4,64	6,09
U-Stalu-Boden 50	192	2	1,7	1,65	---	---	7,30

3.3.6 Materialkennwerte

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

3.3.7 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 für Knicklängen $s_k \geq 1,5$ m 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:

$$v_0 = \frac{l}{300}$$

(Gl. 4)

Beim Interaktionsnachweis Druck mit Biegung darf die Kosinus-Interaktion verwendet werden.

3.3.8 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte der Gerüstspindeln für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen nach DIN 4425 (vgl. auch Anhang B von DIN EN 12811-1) 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 4425, Abschnitt 7.1 verwendet werden.

3.3.9 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 verwendet werden.

Für die angenieteten Halbkupplungen der Bauteile nach Anlage A, Seiten 45, 47 bis 50, 74 bis 77, 83, 84 und 185 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: $F_{Rd} = 9,1 \text{ kN}$

3.4 Ausführung

3.4.1 Allgemeines

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

3.4.2 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.

3.4.3 Bauliche Durchbildung

3.4.3.1 Allgemeines

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

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

3.4.3.2 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 vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellenebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

3.4.3.3 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.

3.4.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

3.4.3.5 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen von DIN EN 12811-1. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1 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.

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 äußerts linken Gerüstfeld durch mindestens einen folgend eingebauten Stellrahmen in diesem Gerüstfeld gewährleistet ist³.

3.4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, auszusteiern. Die Anzahl der Diagonalen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis, jedoch dürfen einer Diagonale höchstens fünf 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 3.3.4 bzw. 3.3.5 oder mit Rohren und Kupplungen auszusteiern.

3.4.3.7 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.

3.4.3.8 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 Siehe auch Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers.

3.4.3.9 Sicherung gegen abhebende Kräfte

Zur Sicherung gegen abhebende Kräfte sind die Ständerstöße gemäß Aufbau- und Verwendungsanleitung auszuführen. Sofern Zugkräfte gemäß Abschnitt 3.3.1.5.3 zu übertragen sind, sind die zugehörigen Verbindungsmittel einzusetzen.

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 Deckblech 320 nach Anlage A, Seite 156 sind stets entsprechend der Vorgaben nach Anlage A zu sichern.

3.4.4 Übereinstimmungsbestätigung

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

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

4.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

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

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

4.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

Folgende technische Spezifikationen werden in Bezug genommen:

- | | |
|-----------------------------|--|
| - DIN EN 39:2001-11 | Systemunabhängige Stahlrohre für die Verwendung in Trag- und Arbeitsgerüsten - Technische Lieferbedingungen |
| - DIN EN 74-1:2025-07 | Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 1: Rohrkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren |
| - DIN EN 74-2:2022-09 | Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 2: Spezialkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren |
| - DIN EN 338:2016-07 | Bauholz für tragende Zwecke - Festigkeitsklassen |
| - DIN EN 1090-1:2012-02 | Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile |
| - DIN EN 1090-2:2024-09 | Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken |
| - DIN EN 1263-1:2015-03 | Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Schutznetze (Sicherheitsnetze) - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren |
| - DIN EN ISO 2566-1:2022-10 | Stahl - Umrechnung von Bruchdehnungswerten - Teil 1: Unlegierte und niedrig legierte Stähle |
| - DIN EN ISO 3834-3:2021-08 | Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen |

- DIN 4074-1:2012-06 Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 1: Nadelschnittholz
- DIN 4420-1:2004-03 Arbeits- und Schutzgerüste - Teil 1: Schutzgerüste - Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung
- DIN 4425:2024-02 Leichte Gerüstspindeln - Konstruktive Anforderungen, Tragsicherheitsnachweis und Herstellung
- DIN EN 10025-2:2019-10 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle
- DIN EN 10111:2008-06 Kontinuierlich warmgewalztes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen
- DIN EN 10149-2:2013-12 Warmgewalzte Flacherzeugnisse aus Stählen mit hoher Streckgrenze zum Kaltumformen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für thermomechanisch gewalzte Stähle
- DIN EN 10204:2005-01 Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen
- DIN EN 10219-1:2006-07 Kaltgefertigte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen - Teil 1: Technische Lieferbedingungen
- DIN EN 10346:2015-10 Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen
- DIN EN 12810-1:2004-03 Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen - Teil 1: Produktfestlegungen
- DIN EN 12811-1:2004-03 Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Teil 1: Arbeitsgerüste - Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung
- DIN EN 17293:2020-07 Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Ausführung - Anforderungen für die Herstellung
- "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"⁴
- Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste"⁵
- "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"⁶
- "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"⁷

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller

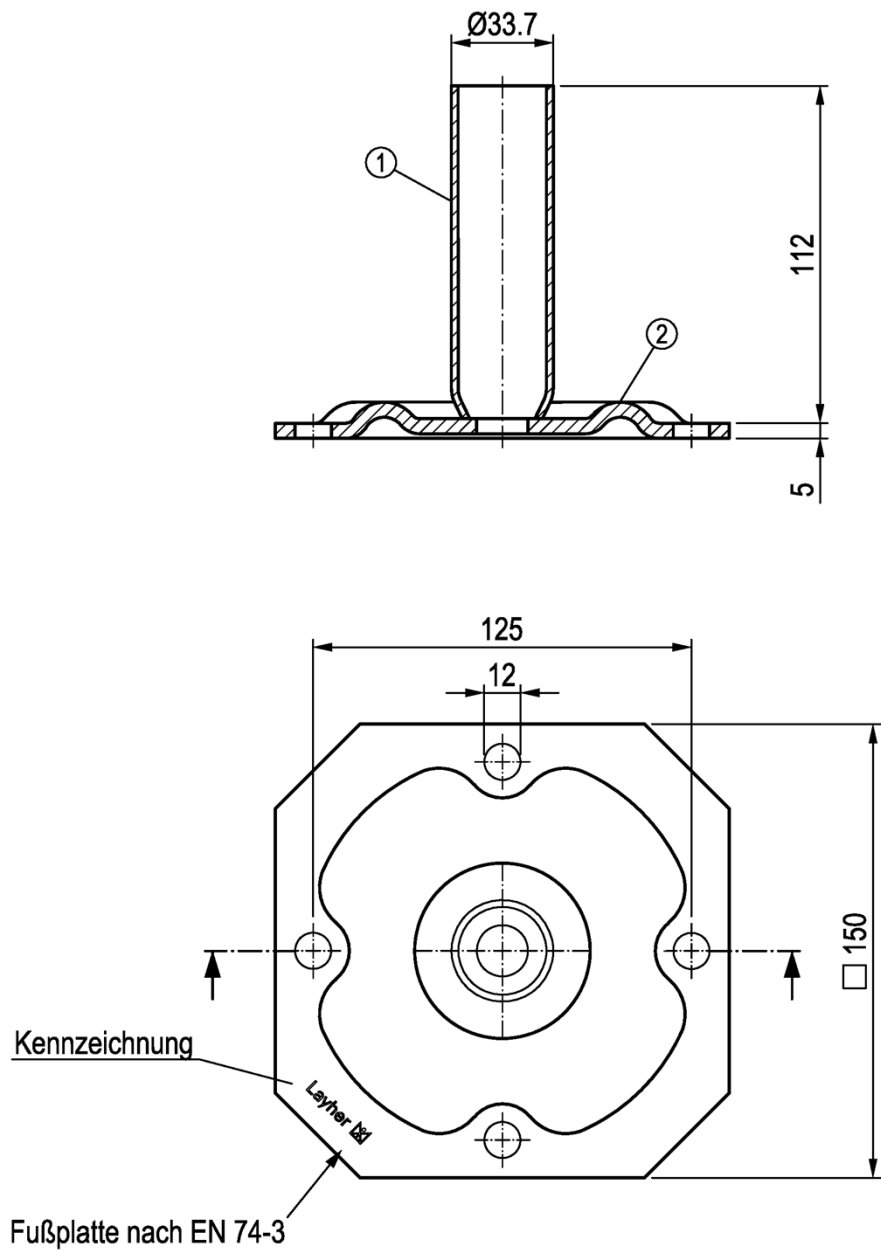
⁴ siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 61 ff

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

⁶ siehe DIBt-Newsletter 4/2017

⁷ zu beziehen über das Deutsche Institut für Bautechnik

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Fußplatte

Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

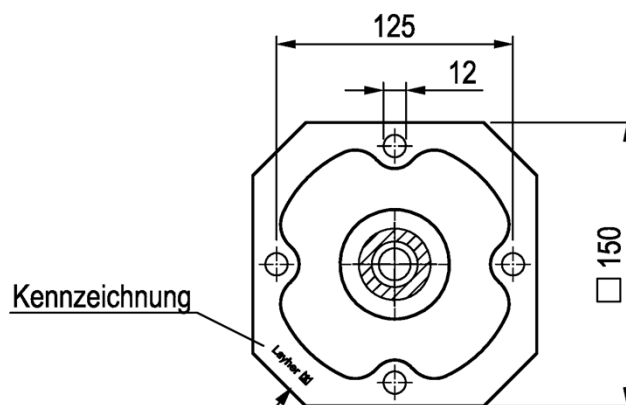
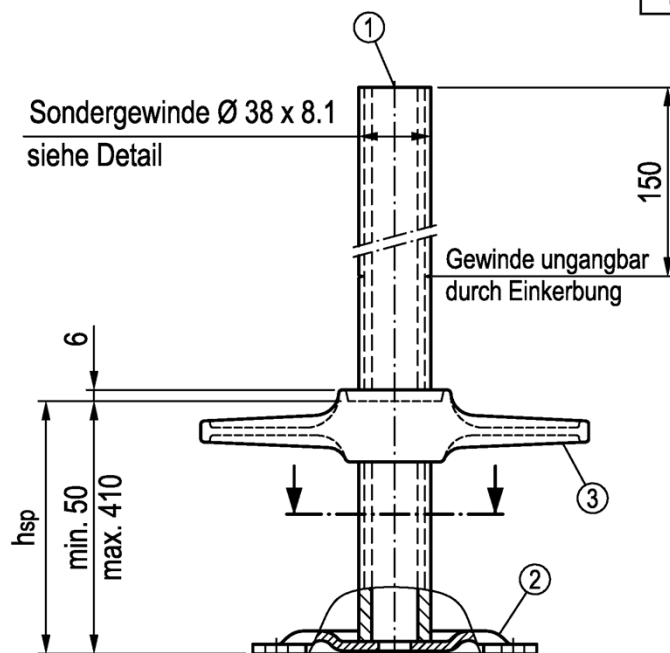
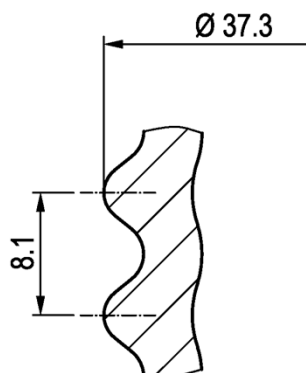
Fußplatte

Anlage A,
Seite 2

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Detail

Sondergewinde



Fußplatte nach EN 74-3

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Gew. [kg]
3,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

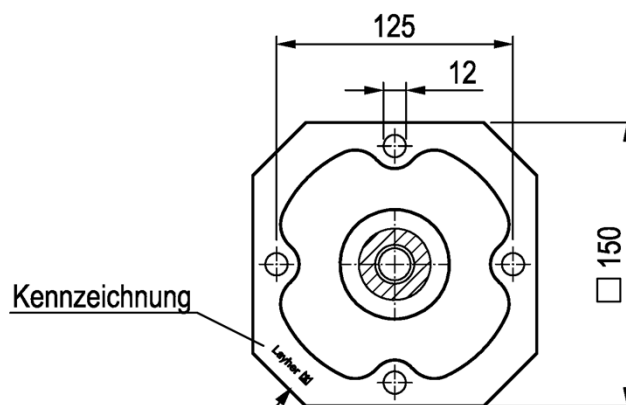
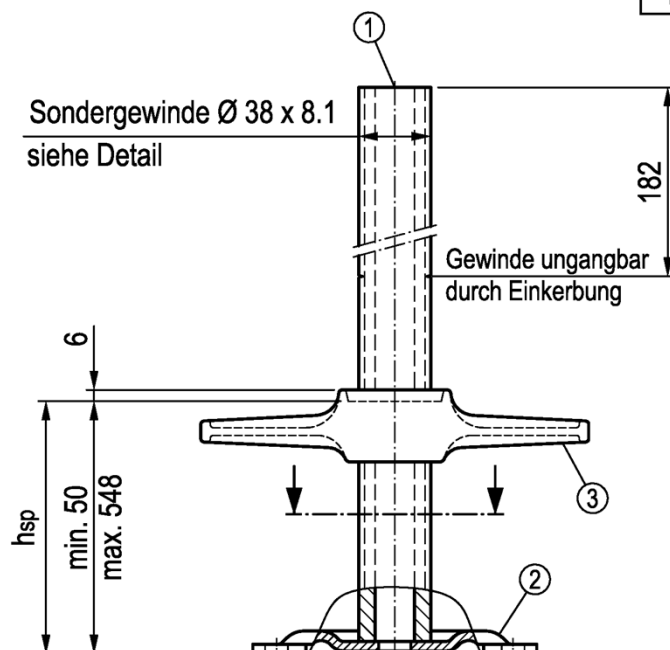
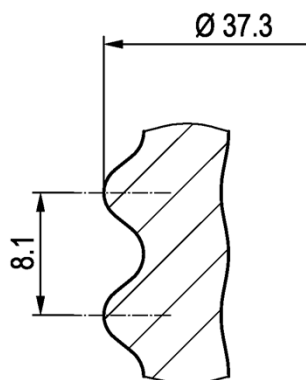
Fußspindel 60

Anlage A,
Seite 3

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Detail

Sondergewinde



Fußplatte nach EN 74-3

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Gew. [kg]
4,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

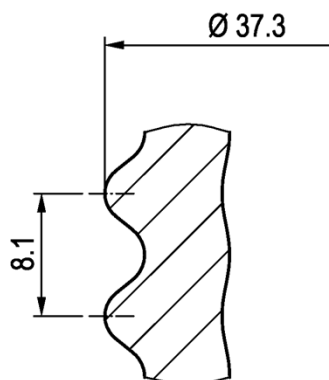
Fußspindel 80 verstärkt

Anlage A,
Seite 4

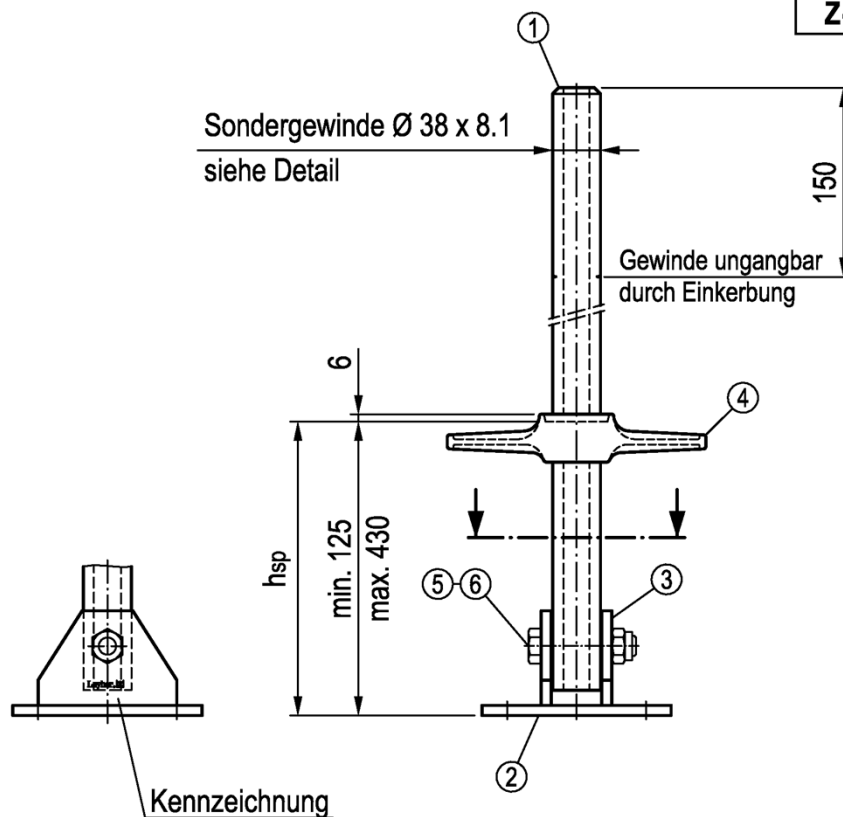
**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**

Detail

Sondergewinne

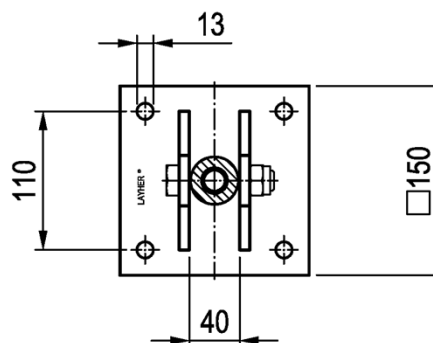


Sondergewinde Ø 38 x 8.1
siehe Detail



Achtung:

Fußplatte ist gegen Verrutschen zu sichern !



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

Gew. [kg]
6,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

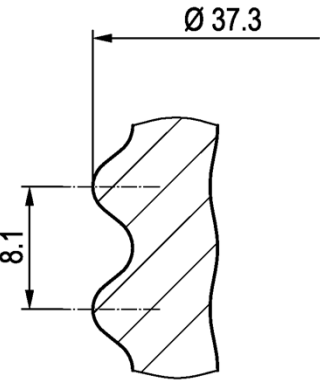
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt

Anlage A,
Seite 5

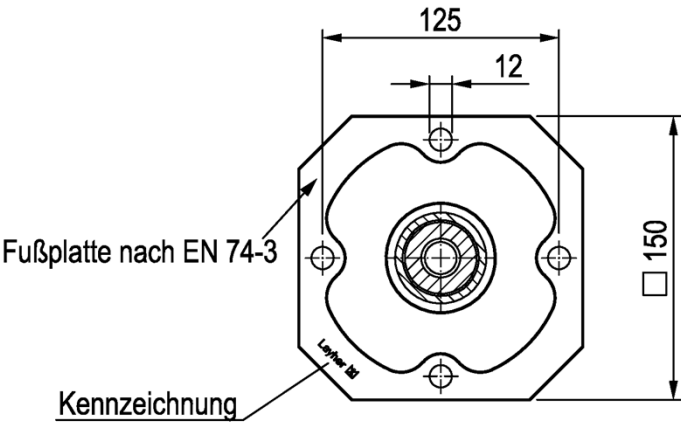
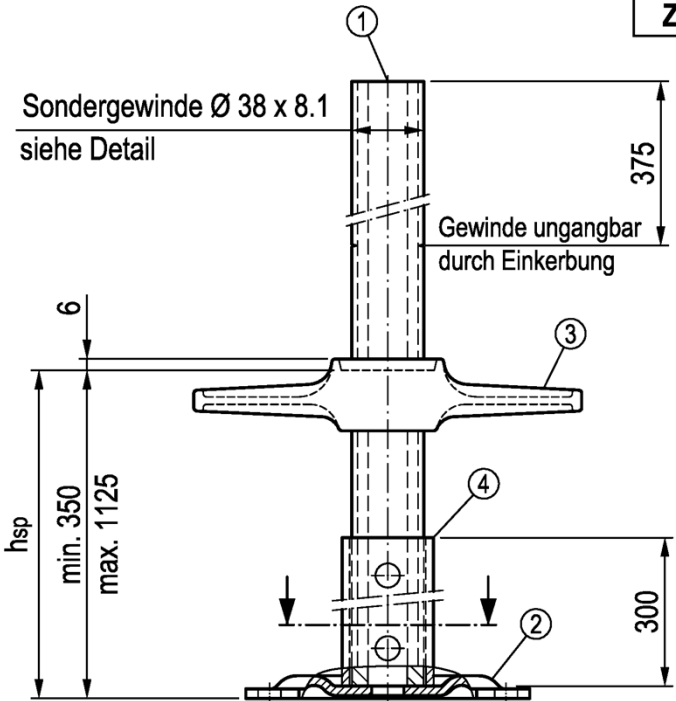
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Detail

Sondergewinde



Sondergewinde Ø 38 x 8.1
siehe Detail



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

Gew. [kg]
10,0

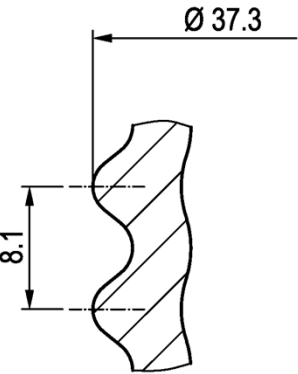
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl
Fußspindel 150 verstärkt

Anlage A,
Seite 6

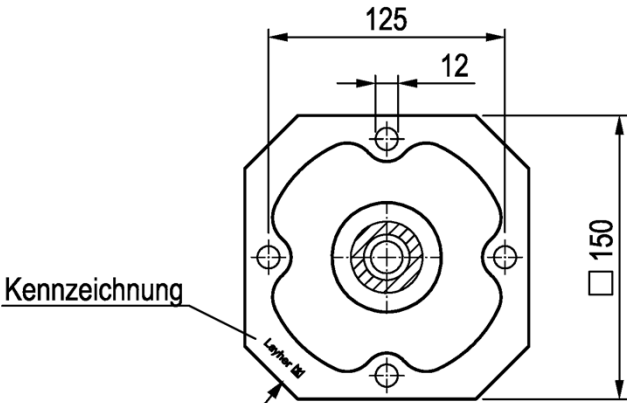
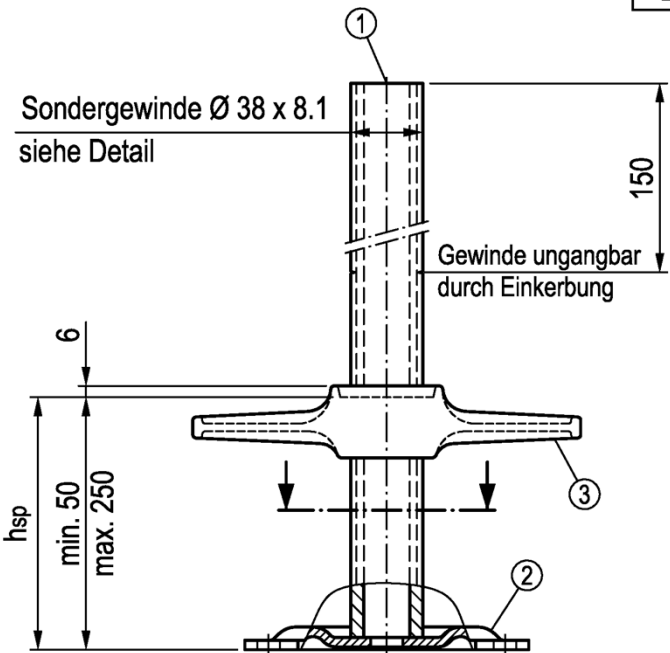
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Detail

Sondergewinde



Sondergewinde Ø 38 x 8.1
siehe Detail



Fußplatte nach EN 74-3

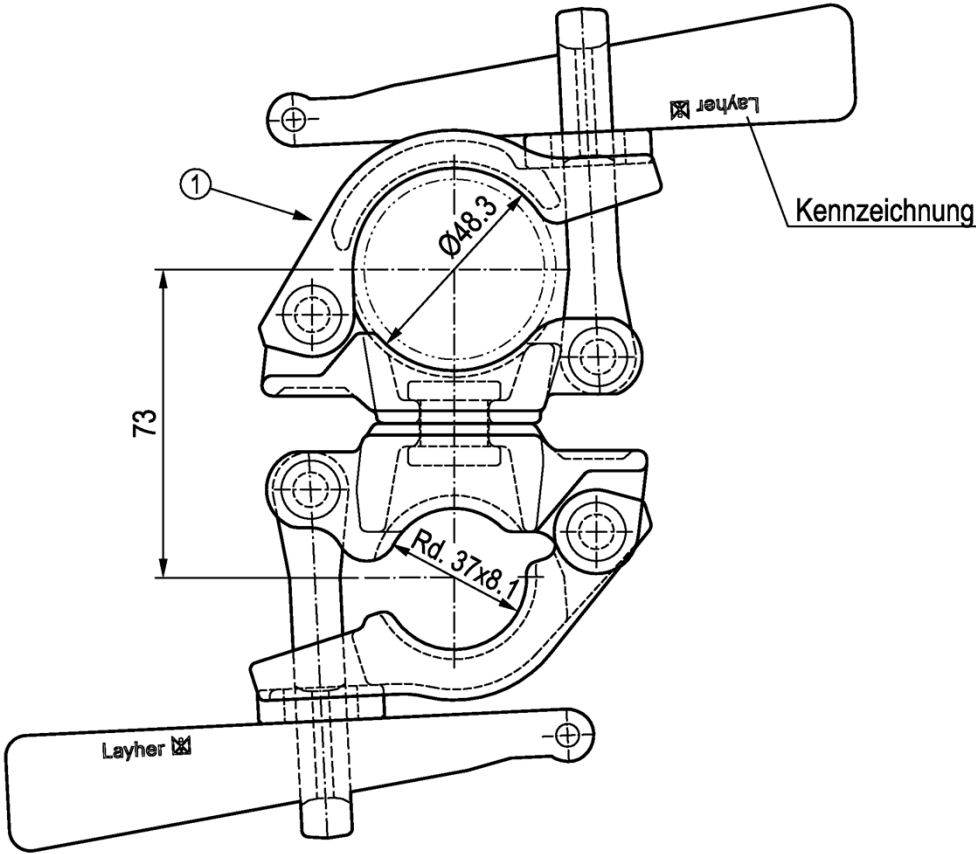
- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Gew. [kg]
2,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl
Fußspindel 40

Anlage A,
Seite 7

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

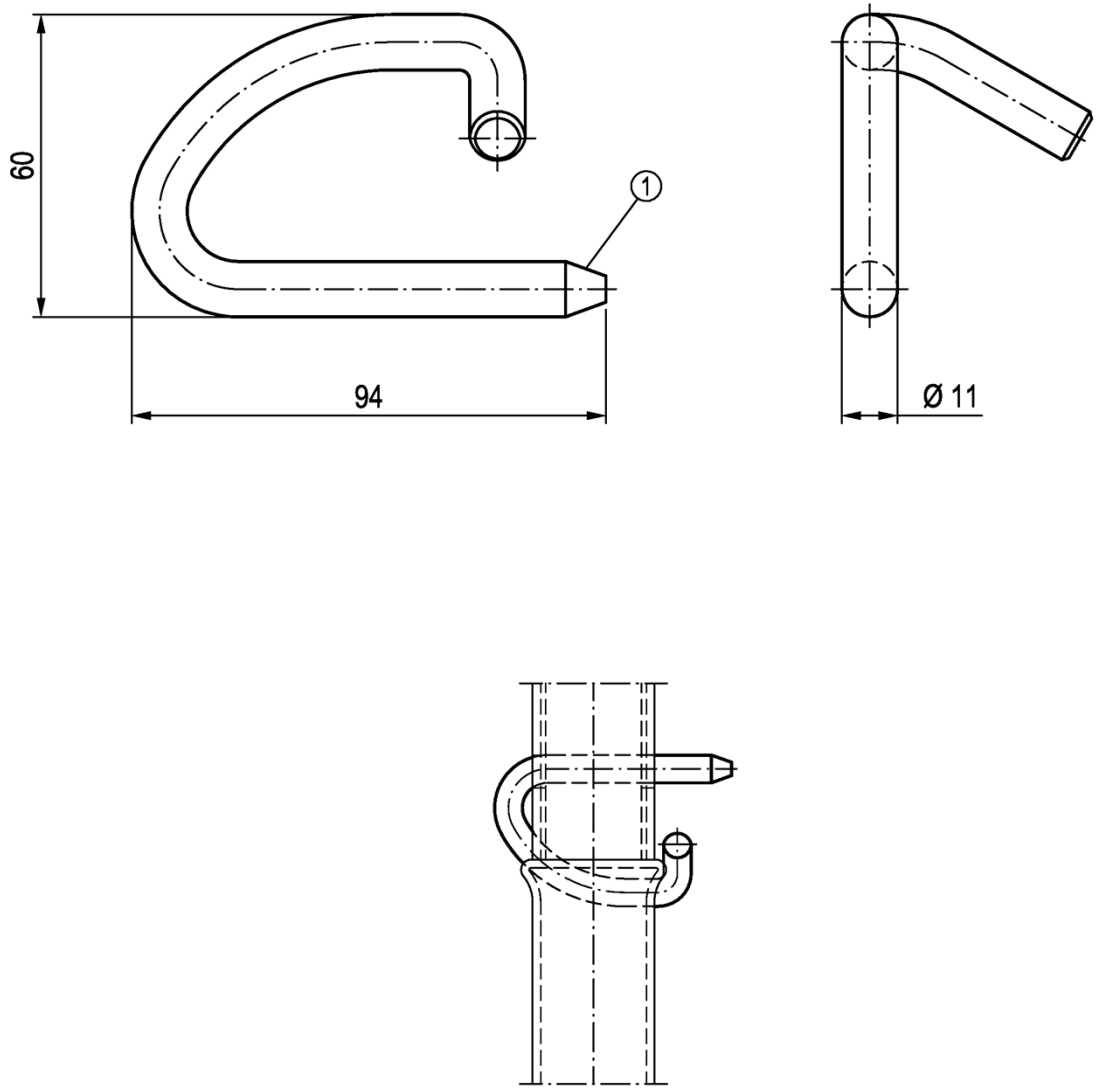


① Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A, EN 74-1

Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 8
Keil-Spindeldrehkupplung	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



① Fallstecker

Gew. [kg]
0,2

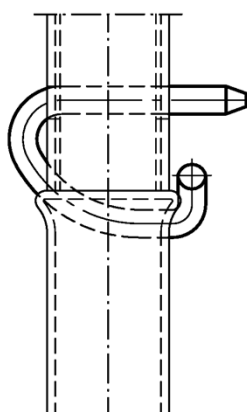
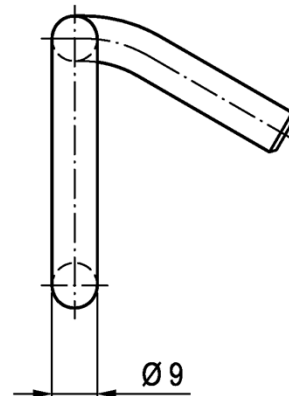
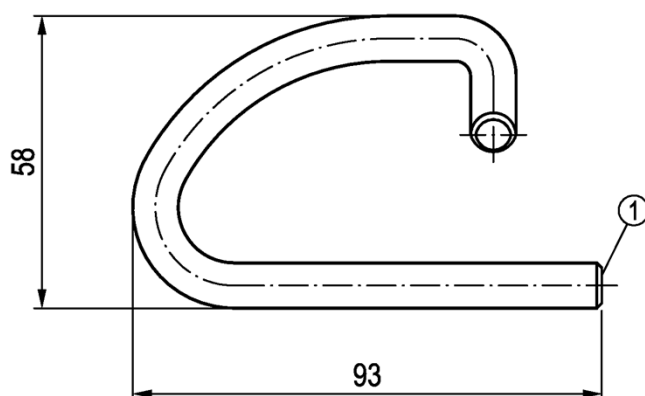
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

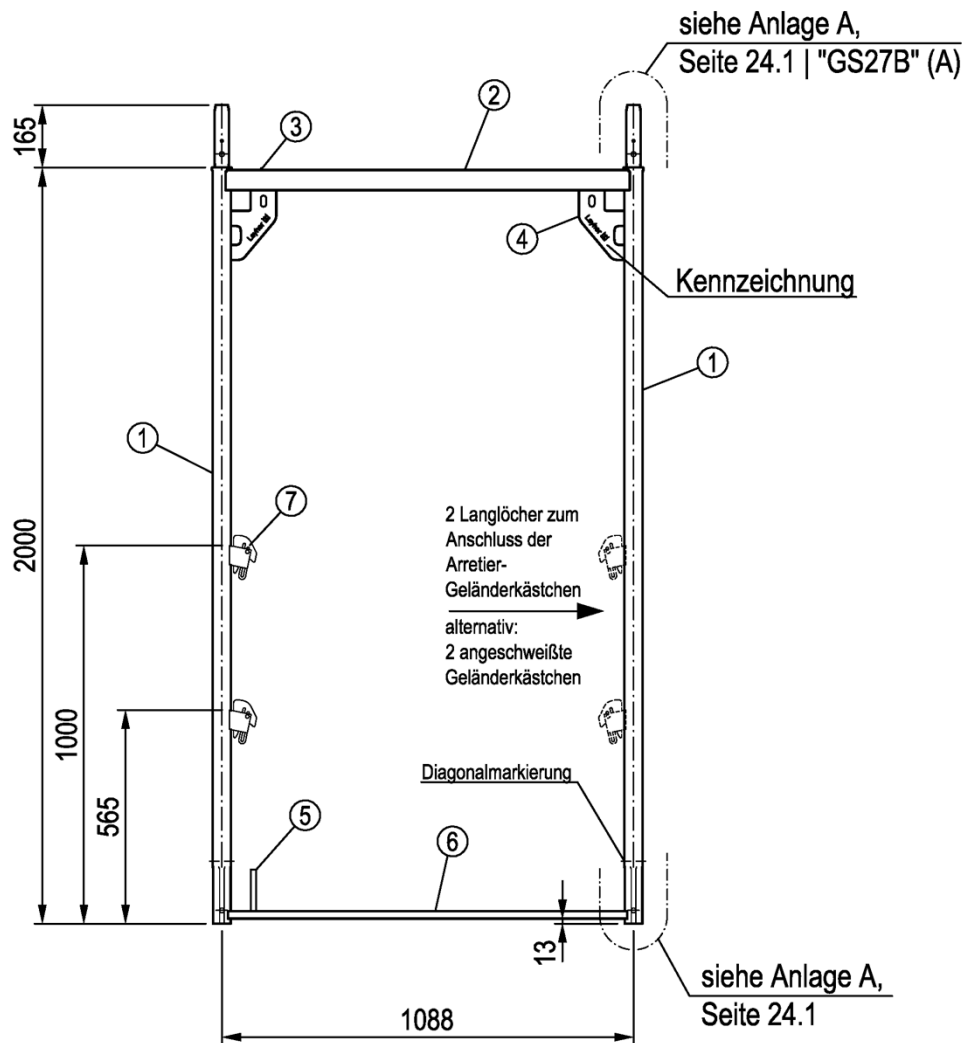
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Leerseite

Anlage A,
Seite 11

LEERSEITE

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 12
Leerseite	



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 25)
③ Bolzen		Stahl
④ Knotenblech LW22 (LW)		Stahl (siehe Anlage A, Seite 24.3)
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 28)

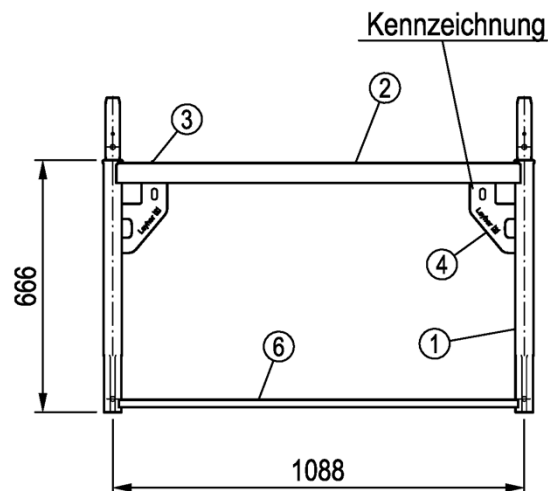
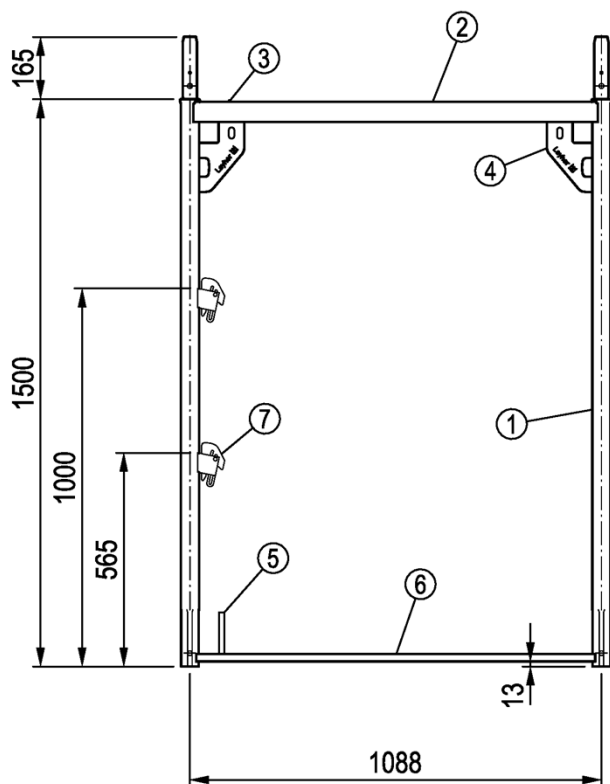
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

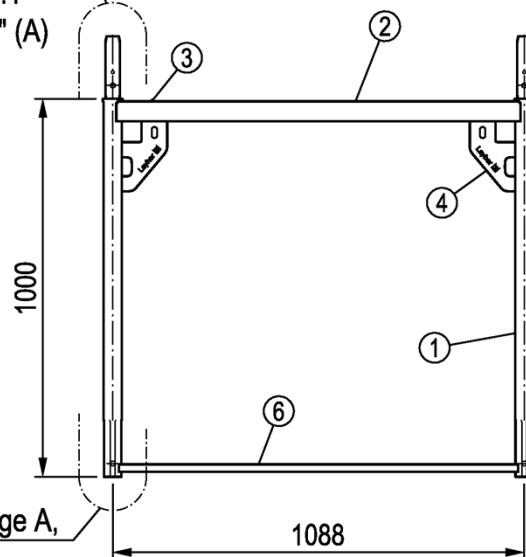
St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 13

Gew. [kg]
21,5



siehe Anlage A,
Seite 24.1
"GS27B" (A)



siehe Anlage A,
Seite 24.1

- | | |
|-------------------------|---------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 |
| ③ Bolzen | |
| ④ Knotenblech LW22 (LW) | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 |
| ⑦ Geländerkästchen | |

EN 10219-1 - S460MH
EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 25)
Stahl
Stahl (siehe Anlage A, Seite 24.3)
Stahl
Stahl
(siehe Anlage A, Seite 28)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	11,5
1,00	13,8
1,50	14,9

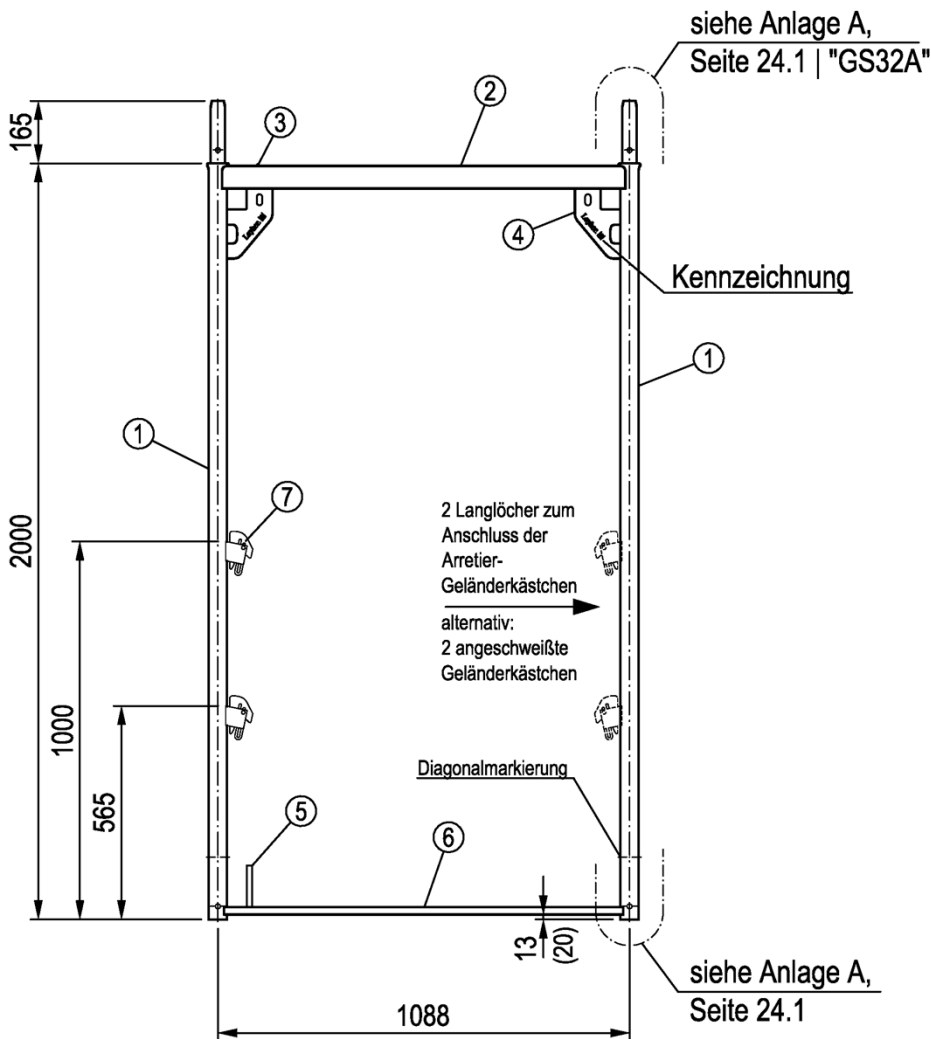
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

St-Stellrahmen LW 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 14

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 LW		Stahl (siehe Anlage A, Seite 24.3)
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 28)

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

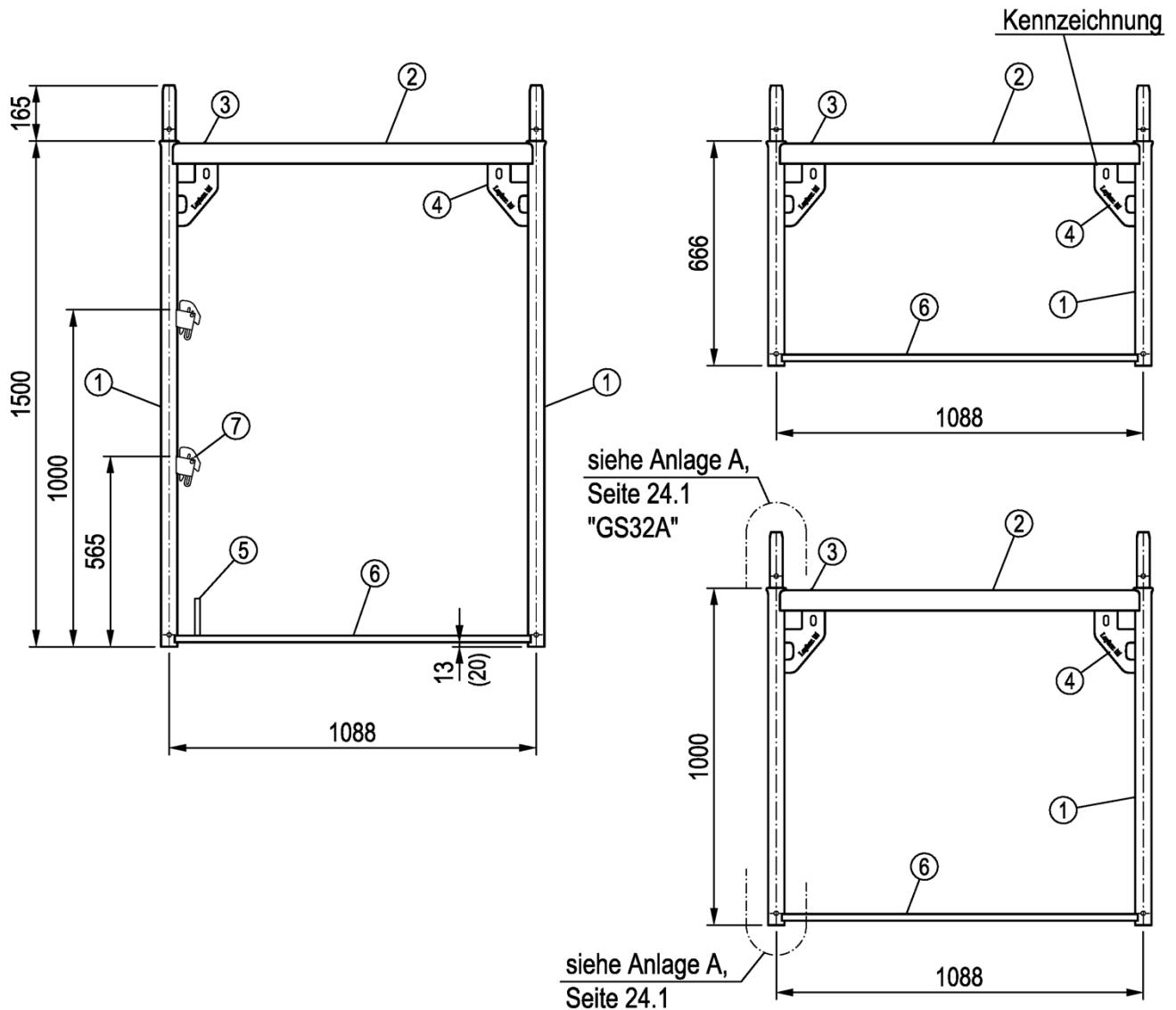
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 15

Gew. [kg]
24,5

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$
- ② U-Profil $49 \times 60 \times 3$
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech LW
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2$
- ⑦ Geländerkästchen

EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

(siehe Anlage A, Seite 27)

Stahl

Stahl

Stahl

Stahl

(siehe Anlage A, Seite 28)

(siehe Anlage A, Seite 24.3)

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

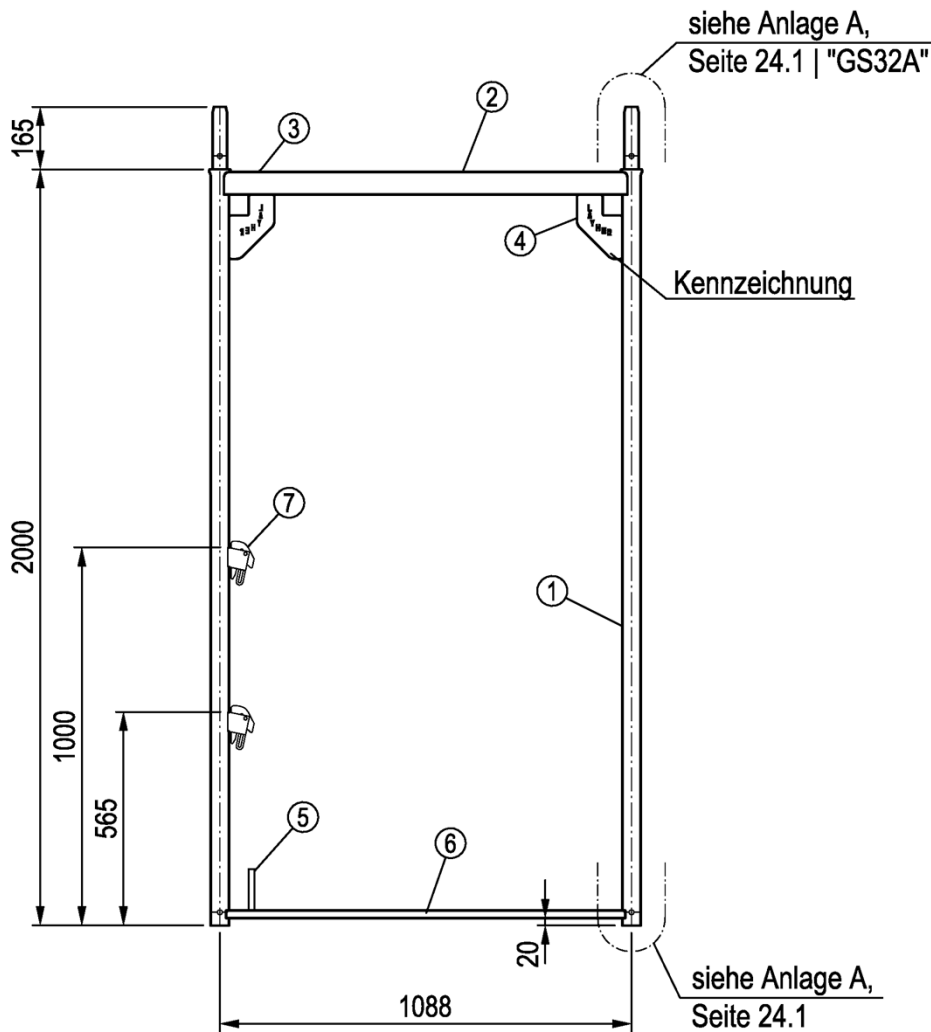
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 16

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

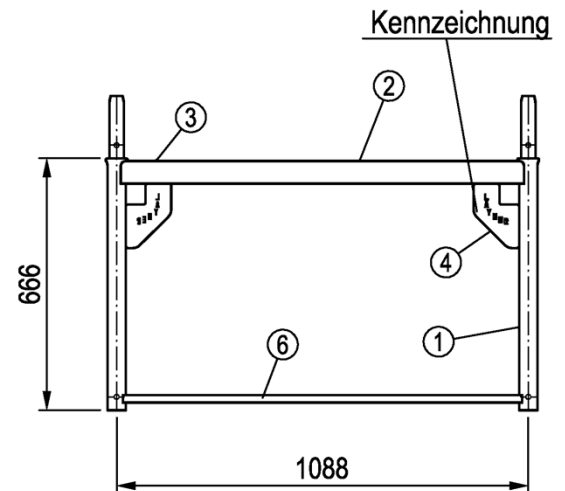
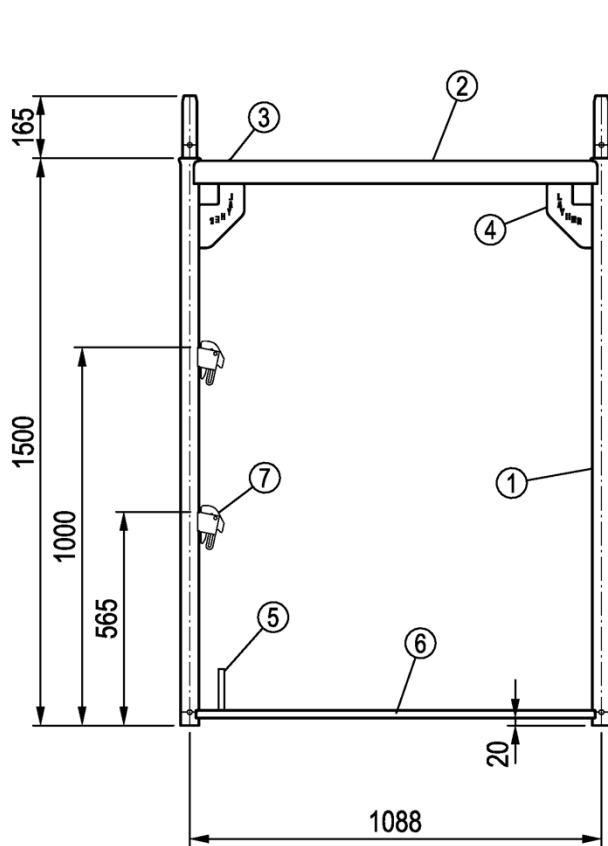


- | | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|------------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ② U-Profil | 49 x 60 x 3 | (siehe Anlage A, Seite 27) | |
| ③ Bolzen | | Stahl | |
| ④ Knotenblech 170 | | Stahl | (siehe Anlage A, Seite 24.3) |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl | |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 28) | |

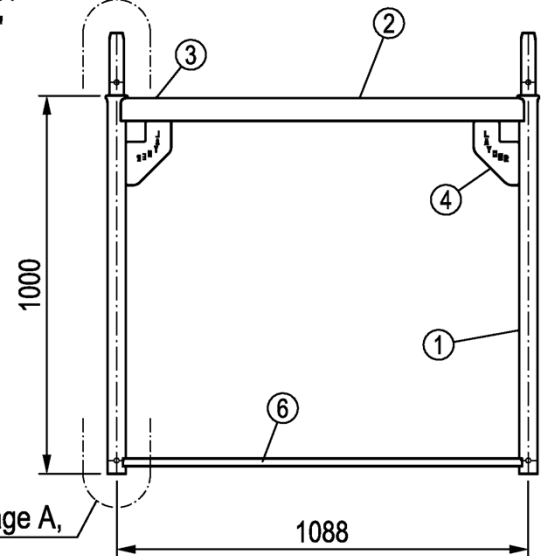
Gew. [kg]
24,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 17
St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m (alte Ausführung)	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



siehe Anlage A,
Seite 24.1
"GS32A"



siehe Anlage A,
Seite 24.1

- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$
- ② U-Profil $49 \times 60 \times 3$
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech 170
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2$
- ⑦ Geländerkästchen

EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

(siehe Anlage A, Seite 27)

Stahl

Stahl

Stahl

Stahl

(siehe Anlage A, Seite 28)

(siehe Anlage A, Seite 24.3)

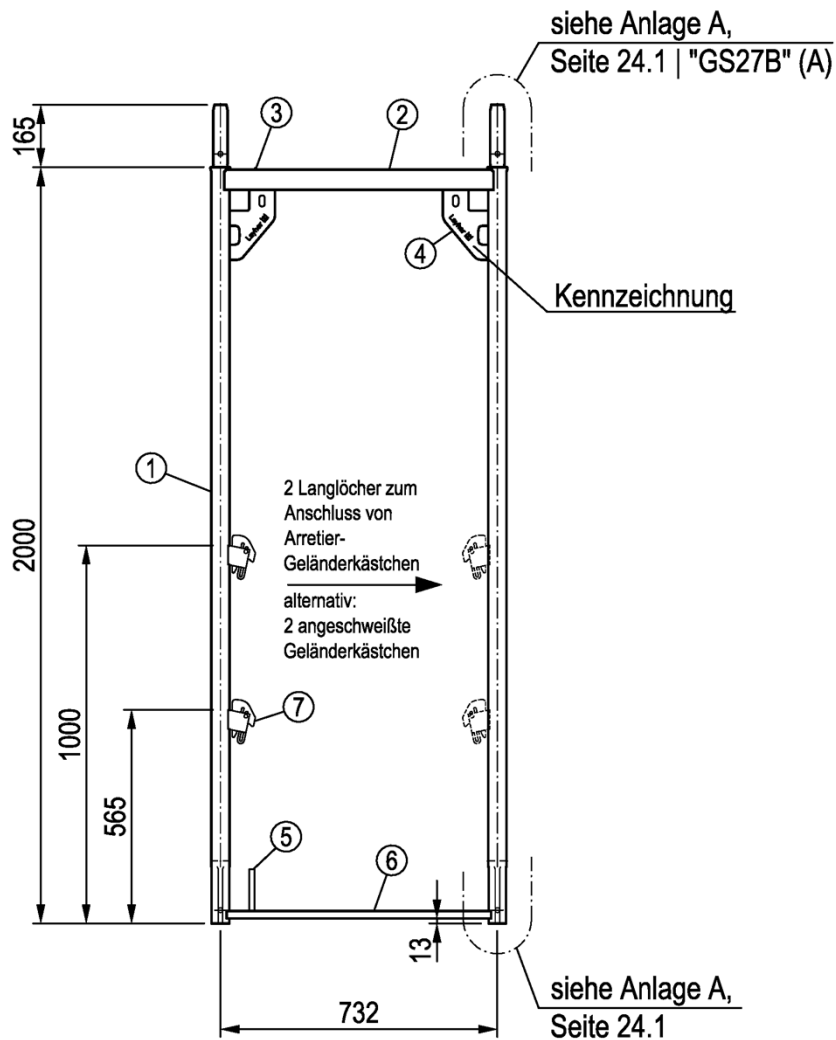
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	14,1
1,00	15,9
1,50	17,3

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 LW22 (LW) | (siehe Anlage A, Seite 24.3) |
| ⑤ Bordbrettbolzen | |
| ⑥ Rechteckrohr | |
| ⑦ Geländerkästchen | (siehe Anlage A, Seite 28) |

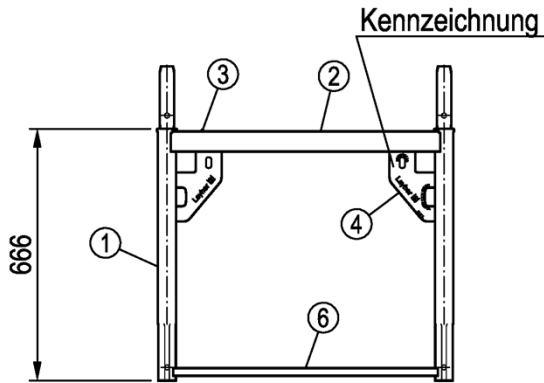
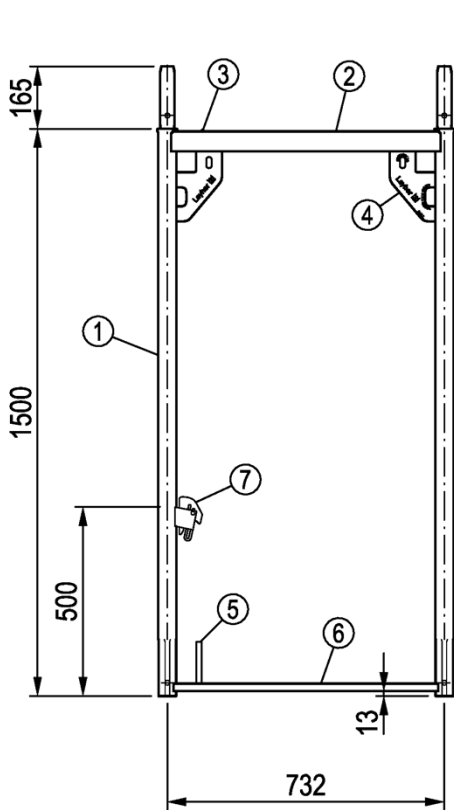
Gew. [kg]
18,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

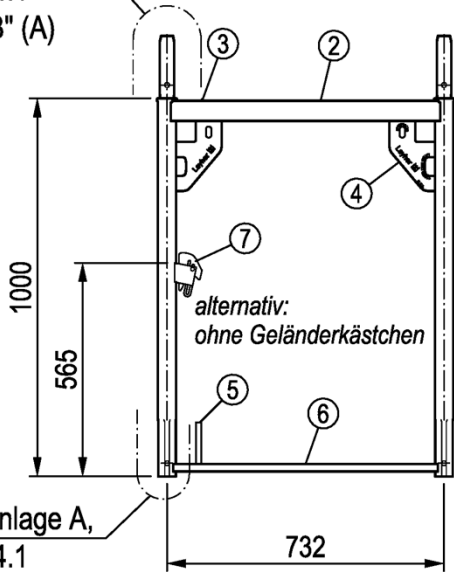
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m

Anlage A,
Seite 19

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



siehe Anlage A,
Seite 24.1
"GS27B" (A)



siehe Anlage A,
Seite 24.1

- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech LW22 (LW)
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr
- ⑦ Geländerkästchen

(siehe Anlage A, Seite 25, 26)

(siehe Anlage A, Seite 24.1)

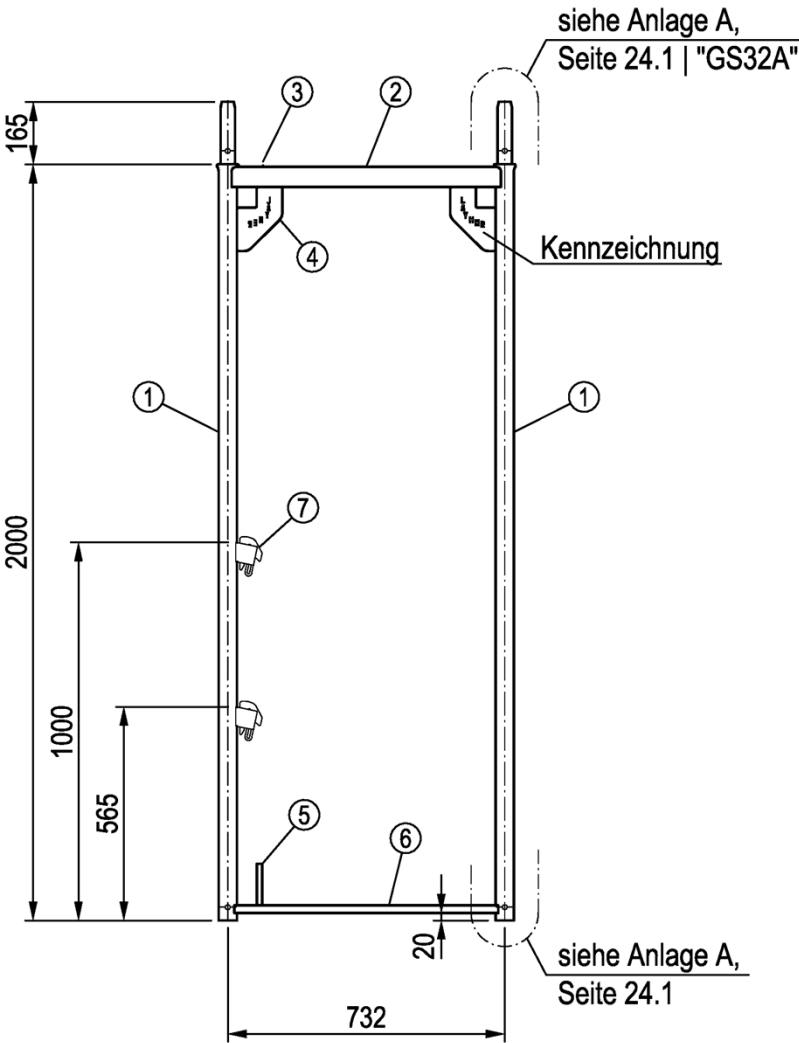
(siehe Anlage A, Seite 28)

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 20
St-Stellrahmen LW 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



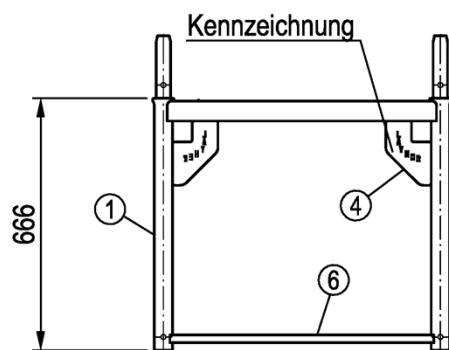
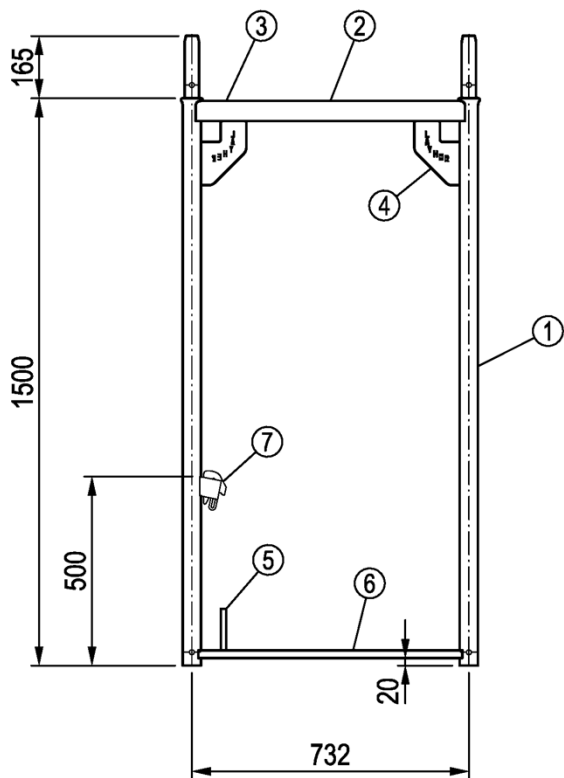
- ① Rohr (siehe Anlage A, Seite 26)
- ② U-Profil (siehe Anlage A, Seite 26)
- ③ Bolzen (siehe Anlage A, Seite 24.3)
- ④ Knotenblech 170 (siehe Anlage A, Seite 24.3)
- ⑤ Bordbrettbolzen (siehe Anlage A, Seite 28)
- ⑥ Rechteckrohr (siehe Anlage A, Seite 28)
- ⑦ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
21,3

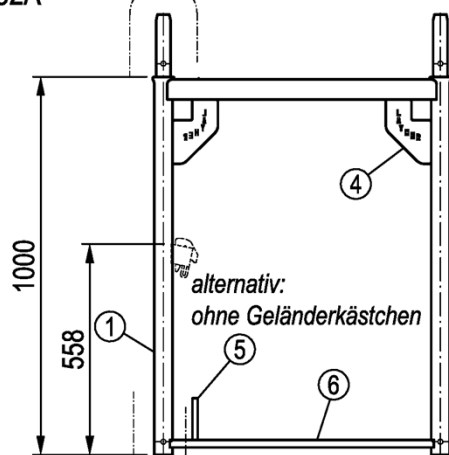
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 21
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



siehe Anlage A,
Seite 24.1
"GS32A"



siehe Anlage A,
Seite 24.1

- 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 24.3)

(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)

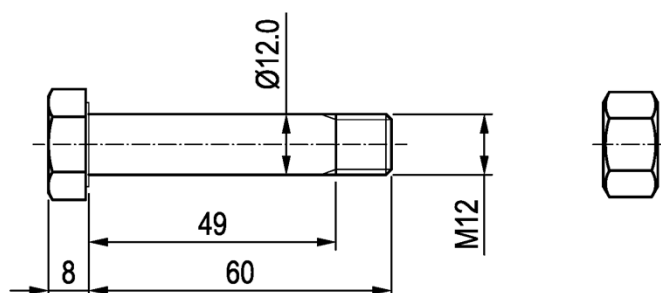
Anlage A,
Seite 22

Bauteil nach
Z-8.22-939

Spezialschrauben M 12 x 60 mit Mutter

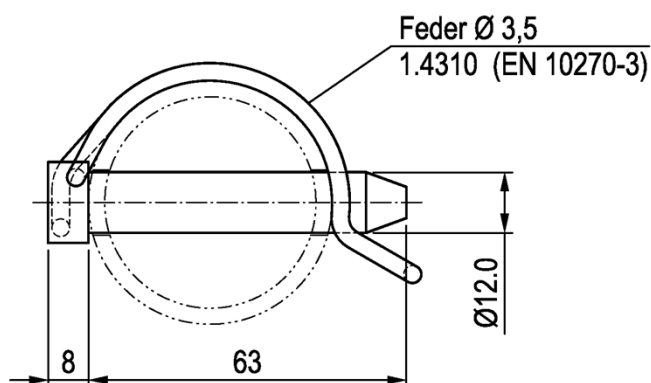
Schraube Festigkeit 8.8

Sechskantmutter
ISO 4032 - M12 - 8



Rohrklappstecker

Bolzen Ø 12.0 Festigkeit 8.8

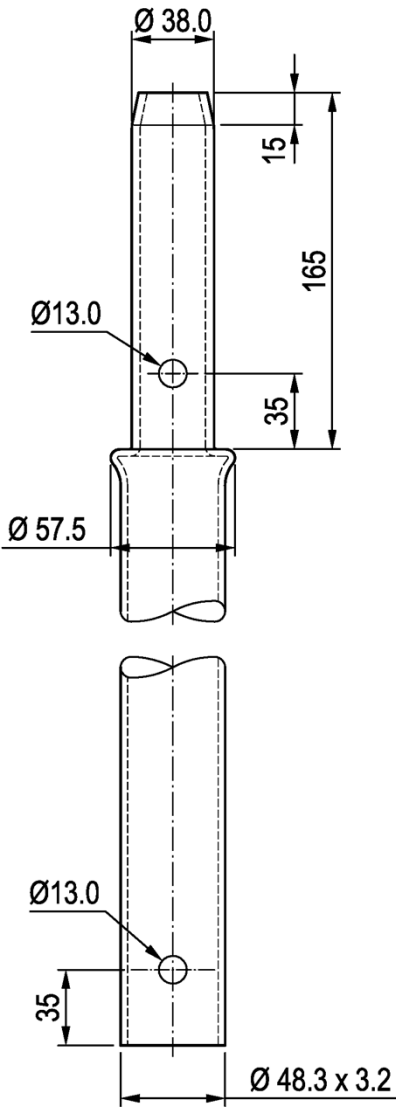


Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

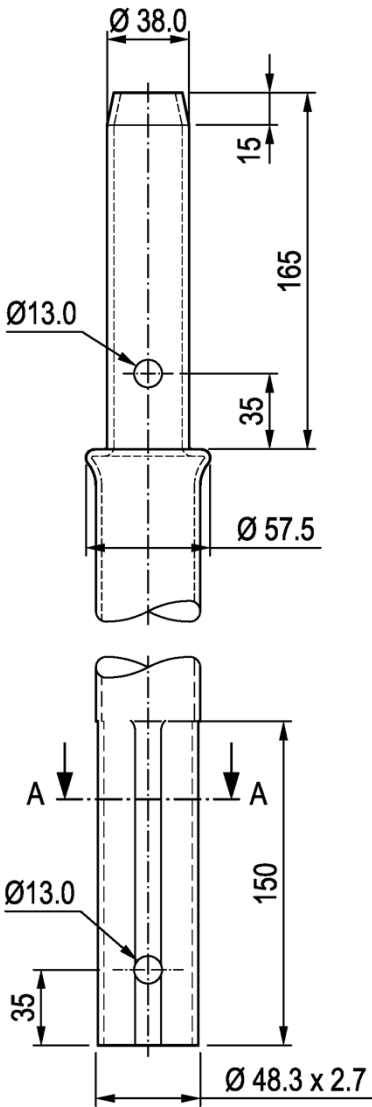
Spezialschraube M 12 x 60 / Rohrklappstecker

Anlage A,
Seite 23

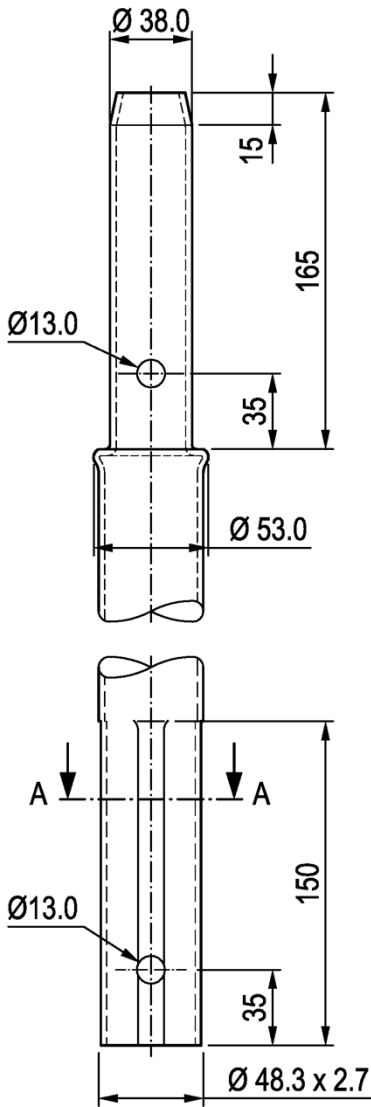
"GS32A"



"GS27A"

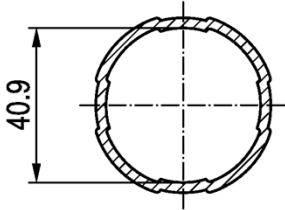


"GS27B"

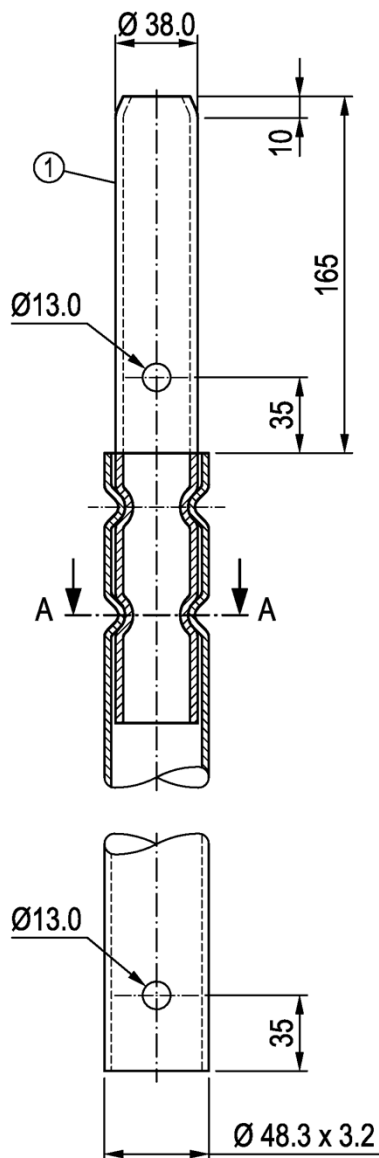


Ausführungsvariante	
"GS32A"	Herstellung bis 12-2021
"GS27A"	Herstellung von 12-2001 bis 12-2021
"GS27B"	Herstellung ab 01-2022

Schnitt A-A



"VP32"



① Rohrverbinder

Ø 38 x 3,6

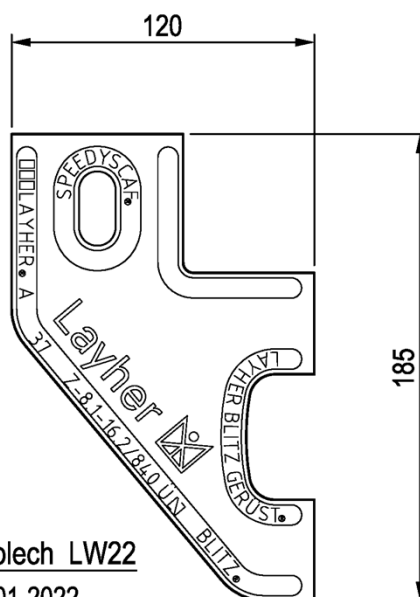
EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: Rohrverbinder eingedrückt

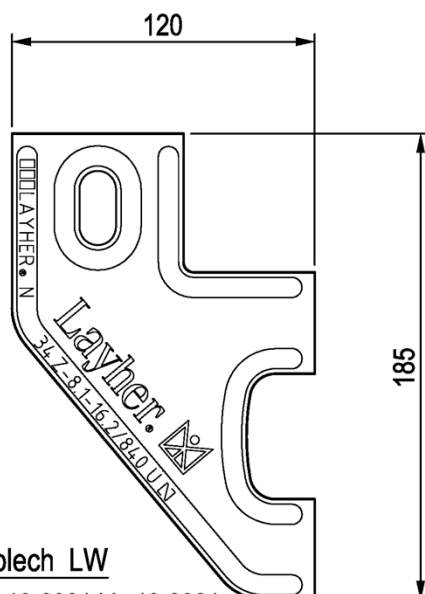
Anlage A,
Seite 24.2

nach
Z-8.1-16.2



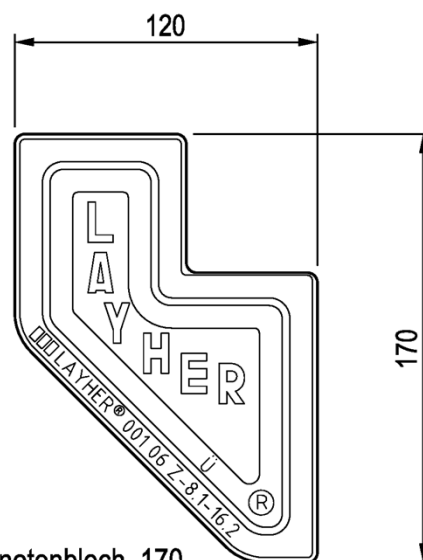
Detail Knotenblech LW22

Herstellung ab 01-2022
> in Verbindung mit Holm "GS27B"



Detail Knotenblech LW

Herstellung von 12-2001 bis 12-2021
> in Verbindung mit Holm "GS27A" / "GS32A"



Detail Knotenblech 170

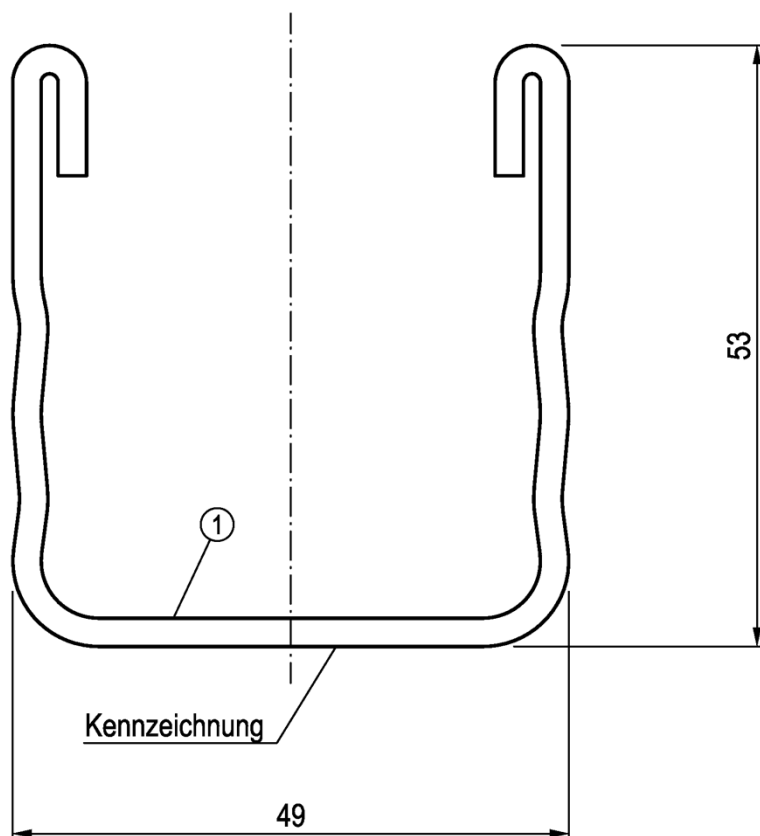
Herstellung bis 12-2001

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: Knotenblech LW22 / LW / 170

Anlage A,
Seite 24.3

nach
Z-8.1-16.2



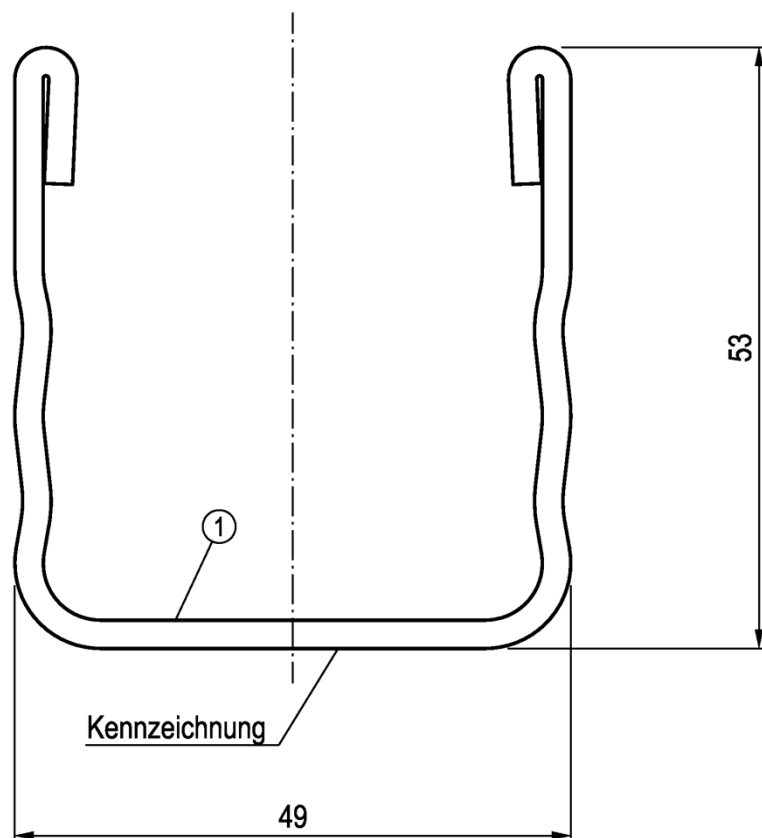
① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: U-Profil 53 T10

Anlage A,
Seite 25

nach
Z-8.1-16.2

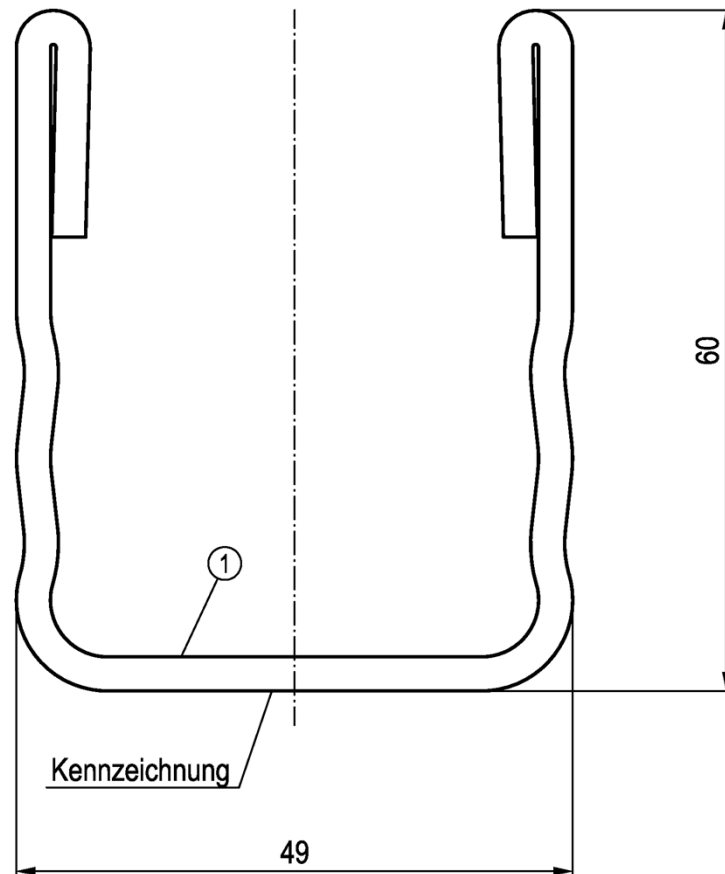


① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: U-Profil 53

Anlage A,
Seite 26



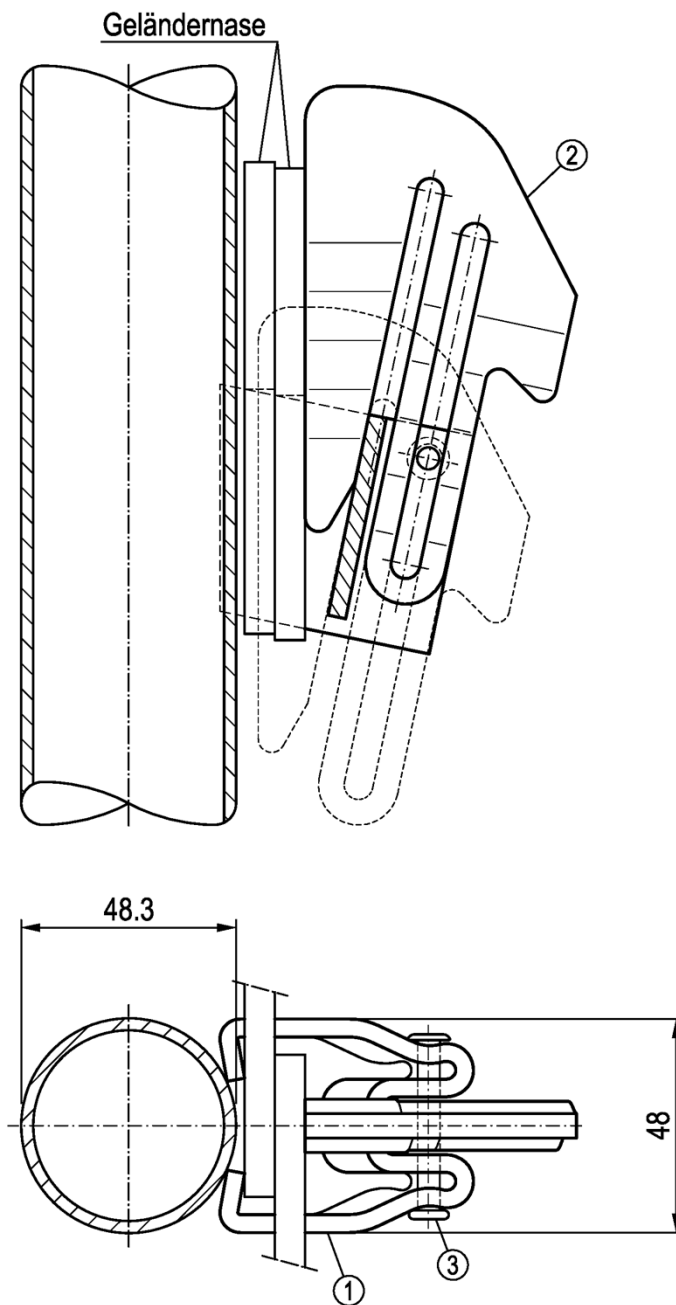
① U-Profil 49 x 60 x 3 EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: U-Profil 60

Anlage A,
Seite 27

nach
Z-8.1-16.2

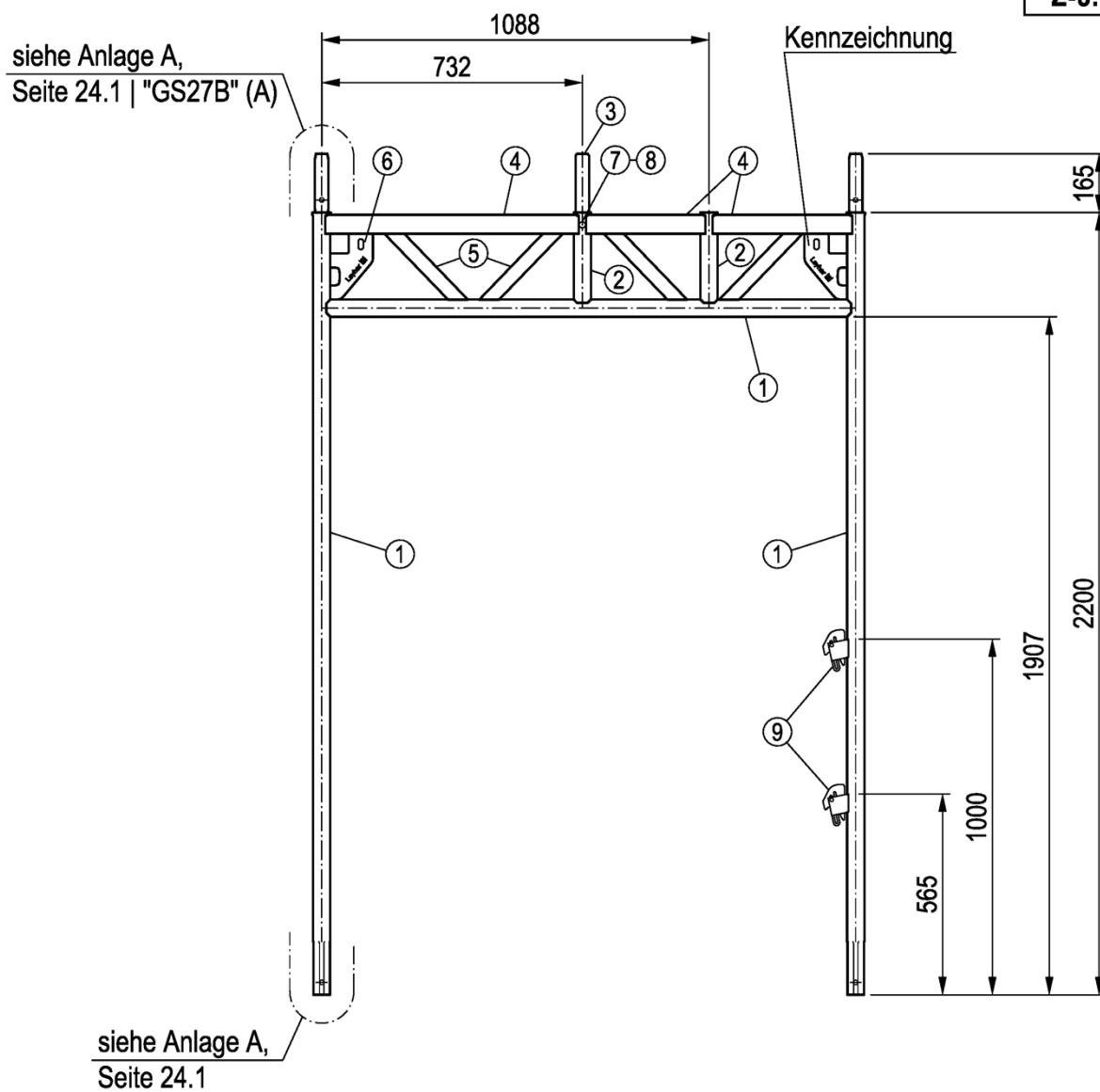


Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Detail: Geländerkästchenbefestigung Stahl

Anlage A,
Seite 28

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ U-Profil
- ⑤ Rechteckrohr
- ⑥ Knotenblech LW22 (LW)
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Geländerkästchen

(siehe Anlage A, Seite 25)

(siehe Anlage A, Seite 24.3)

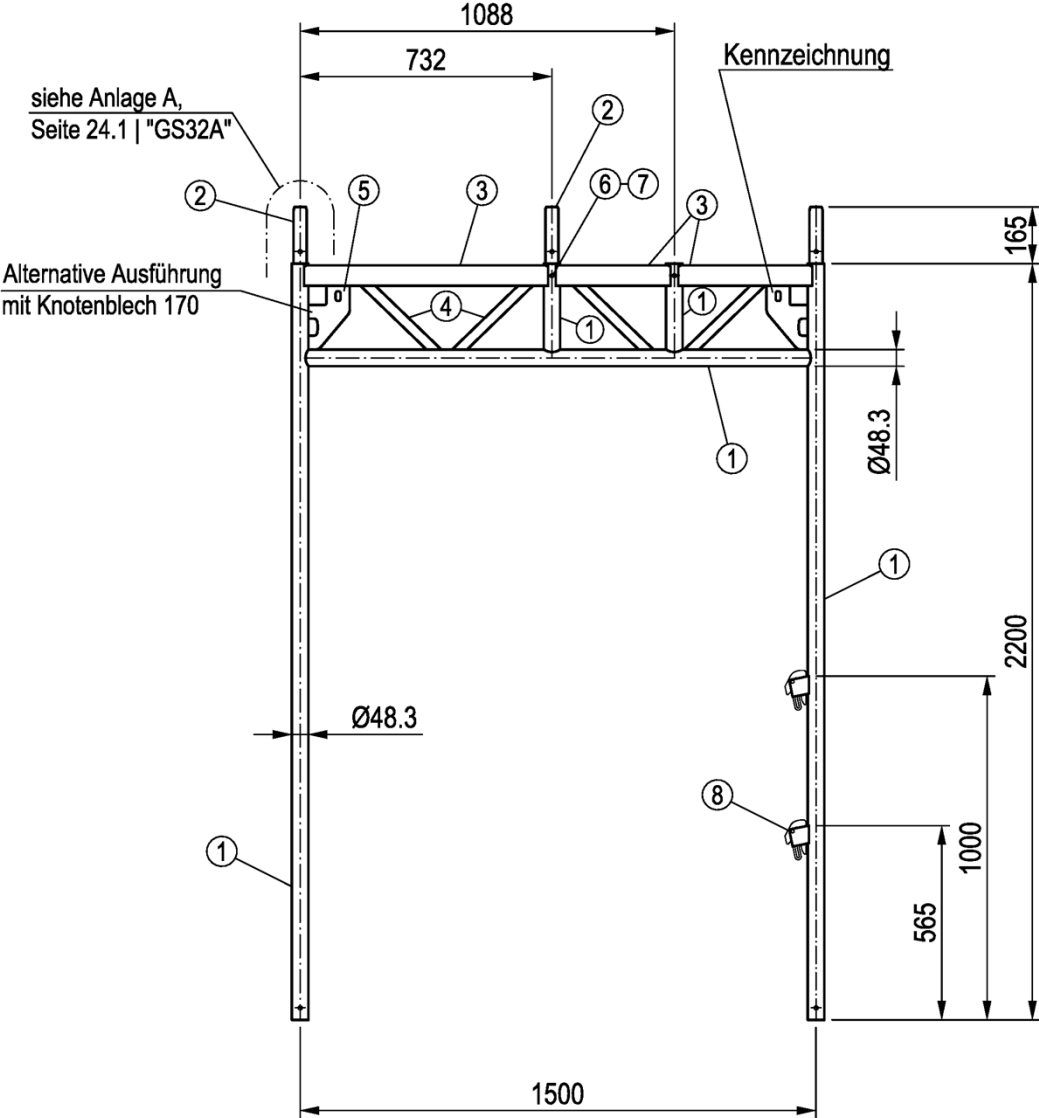
(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
31,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 29
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

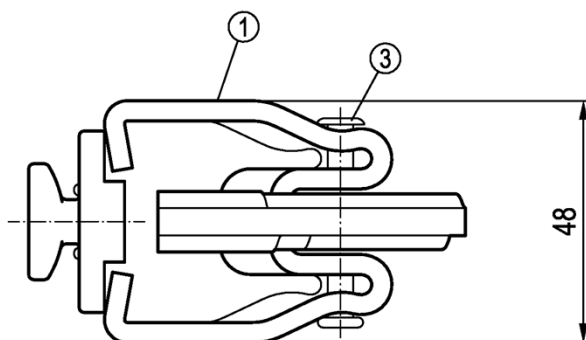
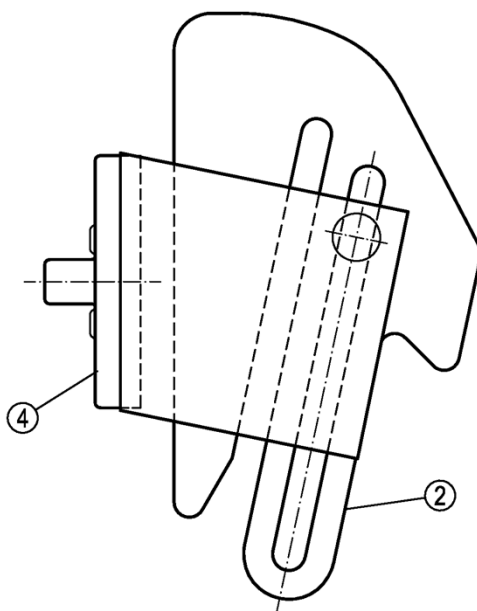


- ① Rohr
- ② Rohrverbinder
- ③ U-Profil (siehe Anlage A, Seite 27)
- ④ Rechteckrohr
- ⑤ Knotenblech LW (siehe Anlage A, Seite 24.3)
(Knotenblech 170 Herstellung bis ca. 2001)
- ⑥ Sechskantschraube
- ⑦ Sicherungsmutter
- ⑧ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
35,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 30
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

(siehe Anlage A, Seite 28)

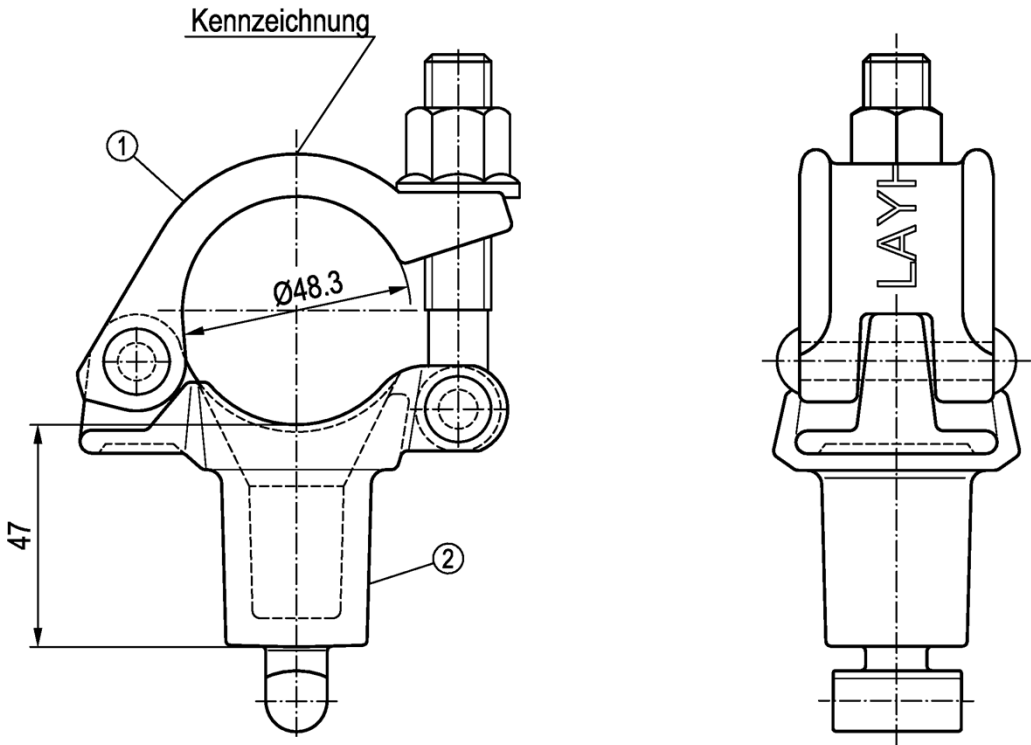
Gew. [kg]
0,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Arretier - Geländerkästchen

Anlage A,
Seite 31

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



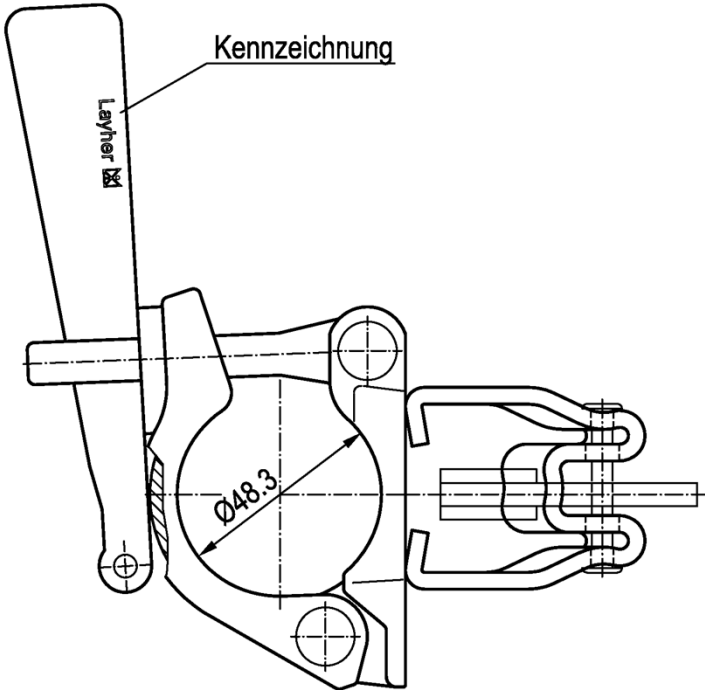
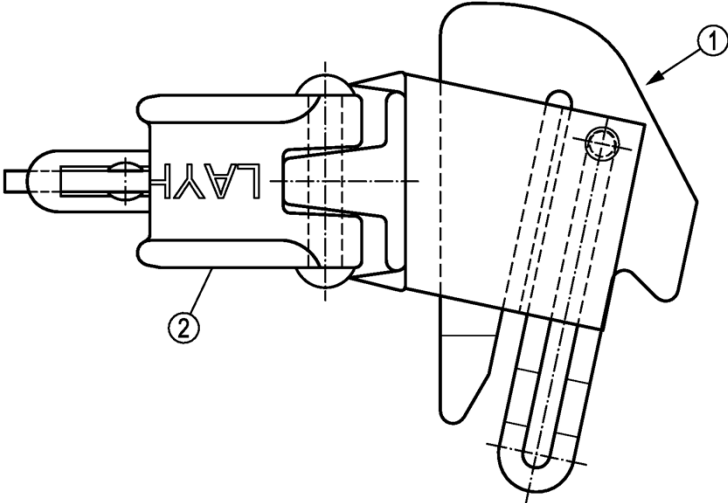
- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss
 ② Sattelstück-Knotenblechkupplung

gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 32
Knotenblechkupplung	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



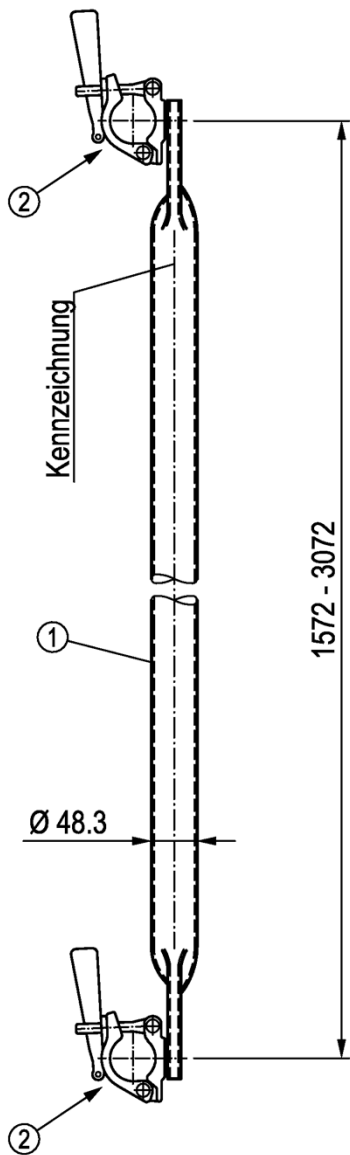
- ① Geländerkästchen
② Halbkupplung mit Keilverschluss

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

Gew. [kg]
1,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 33
Geländerkupplung mit Kästchen	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



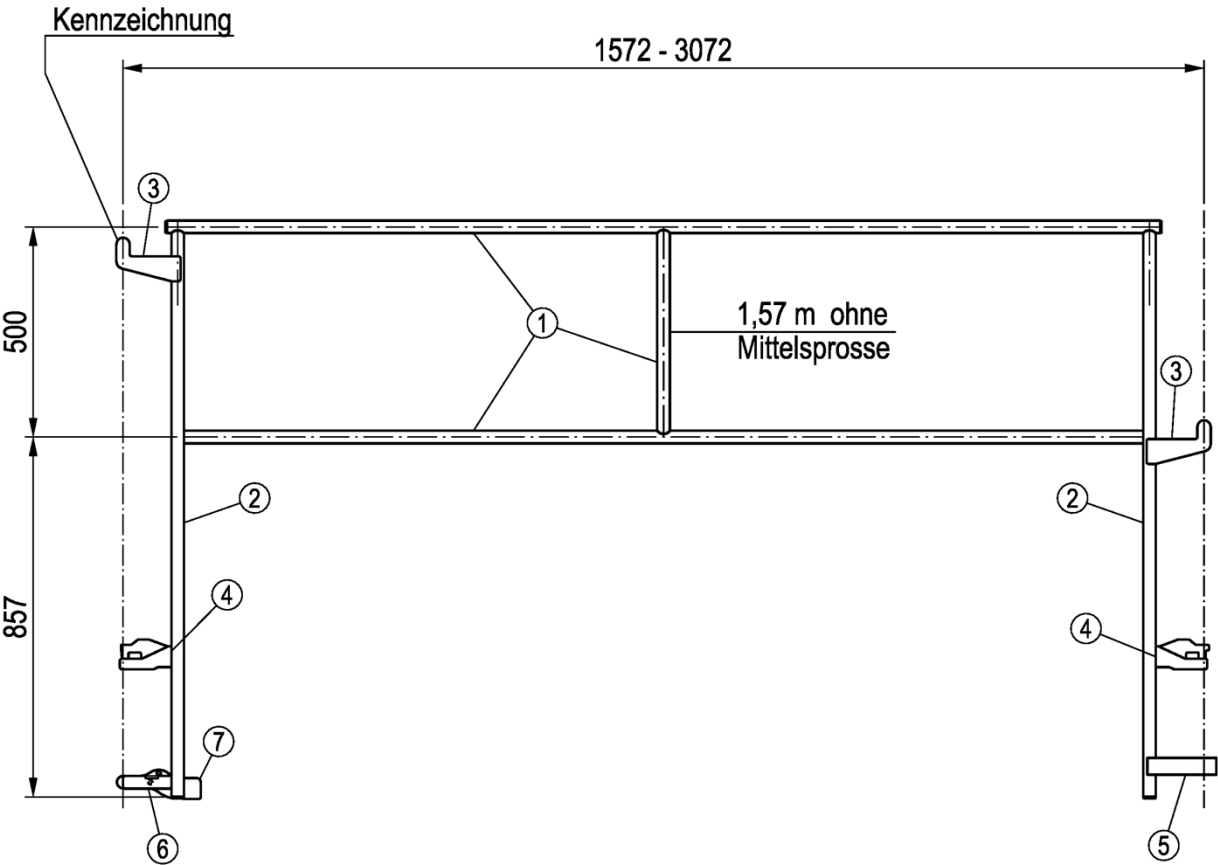
- ① Rohr
 ② Halbkupplung mit Keilverschluss

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	Anlage A, Seite 34
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

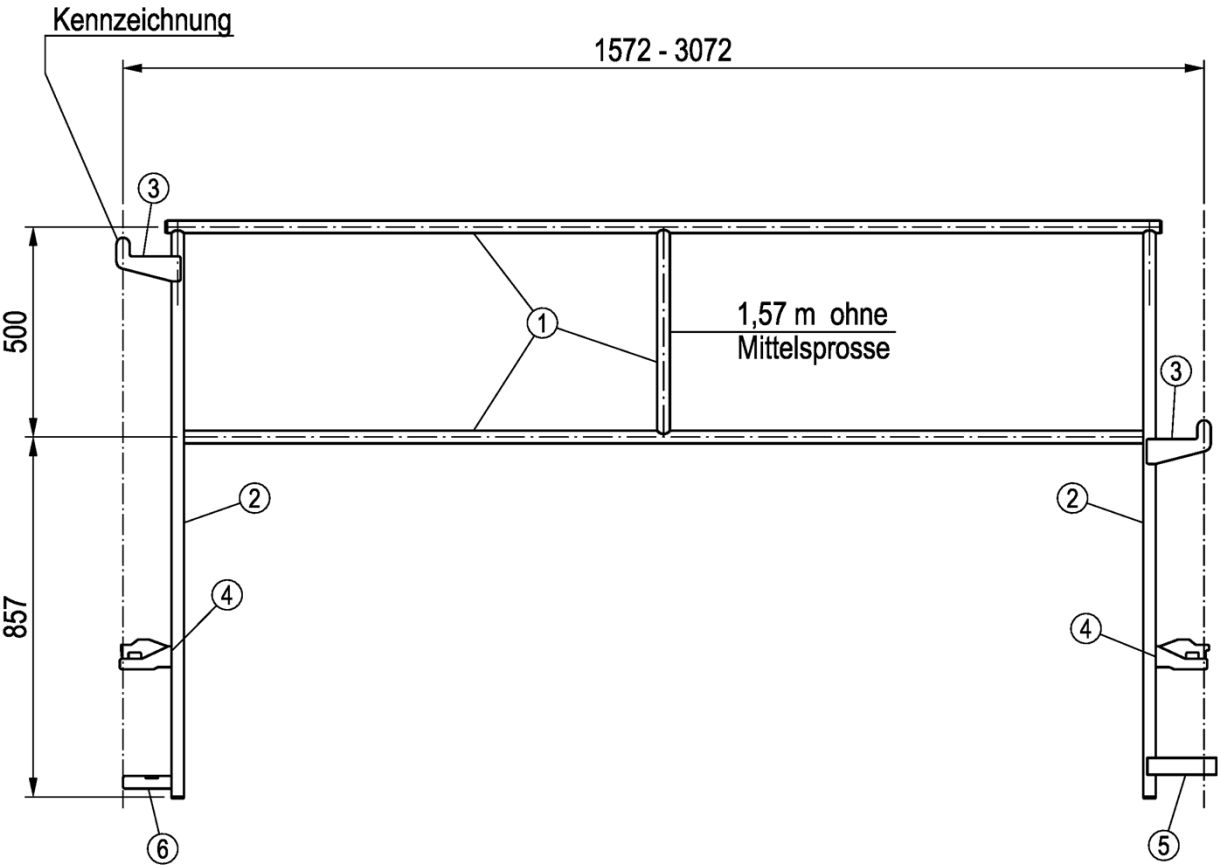


- ① Rohr
- ② Quadratrohr
- ③ Einhängehaken
- ④ Einhängegabel (links / rechts)
- ⑤ Eindrehhaken
- ⑥ Haltegabel Drehriegel
- ⑦ Drehriegel

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	11,1
2,07	12,9
2,57	14,0
3,07	15,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 35
I-Geländer mit Drehriegel 1,57 - 3,07 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

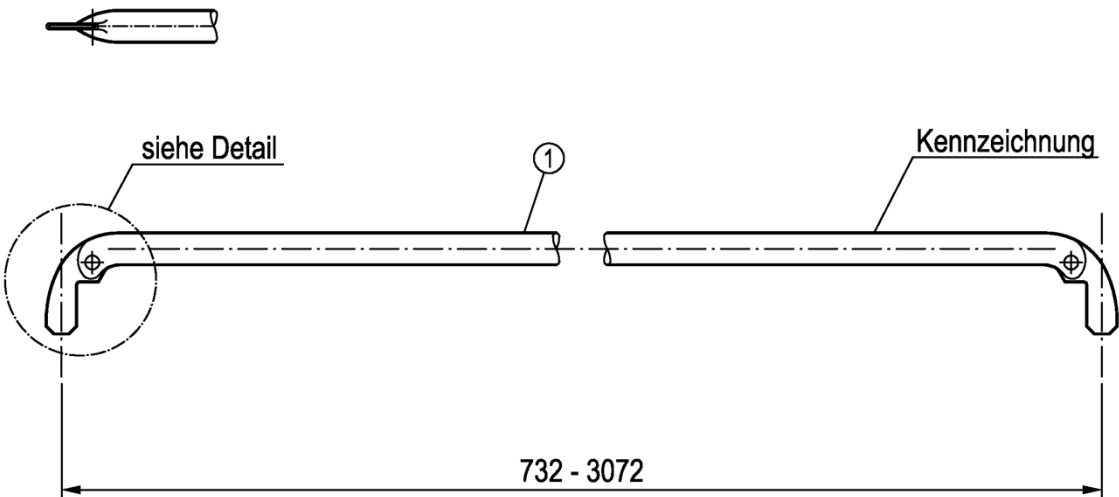


- ① Rohr
- ② Quadratrohr
- ③ Einhängehaken
- ④ Einhängegabel (links / rechts)
- ⑤ Eindrehhaken
- ⑥ Haltegabel

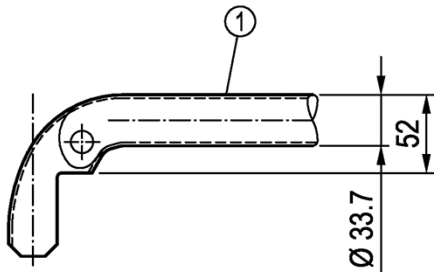
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	10,7
2,07	12,5
2,57	13,6
3,07	14,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 36
I-Geländer 1,57 - 3,07 m	

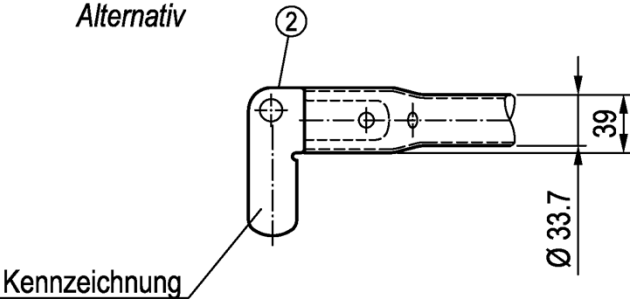
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Detail



Detail
Alternativ

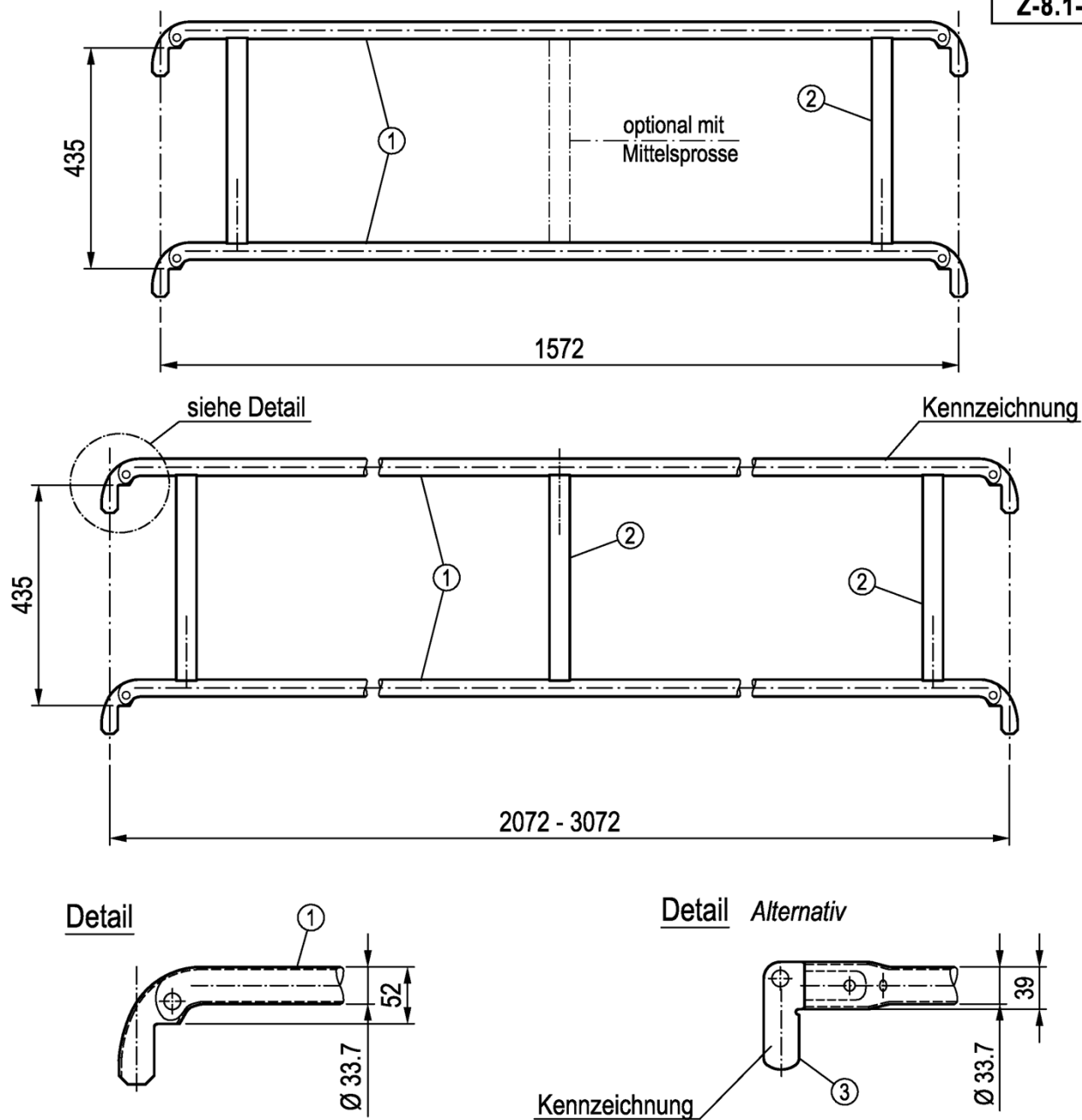


- ① Rohr
- Alternativ:
- ② Geländernase

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	Anlage A, Seite 37
Geländer 0,73 - 3,07 m	

**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

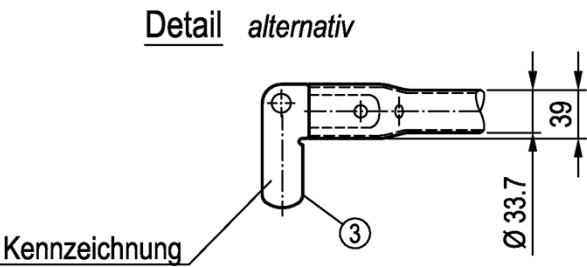
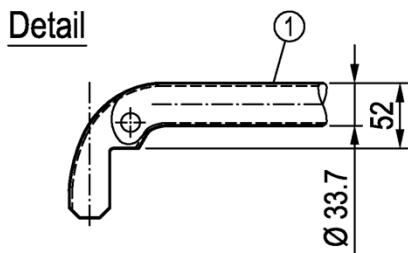
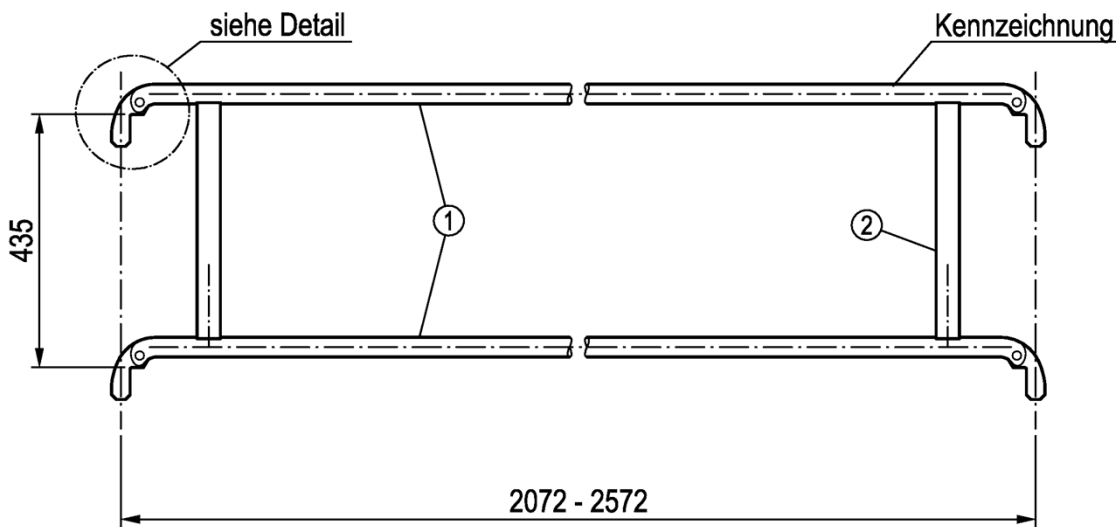
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

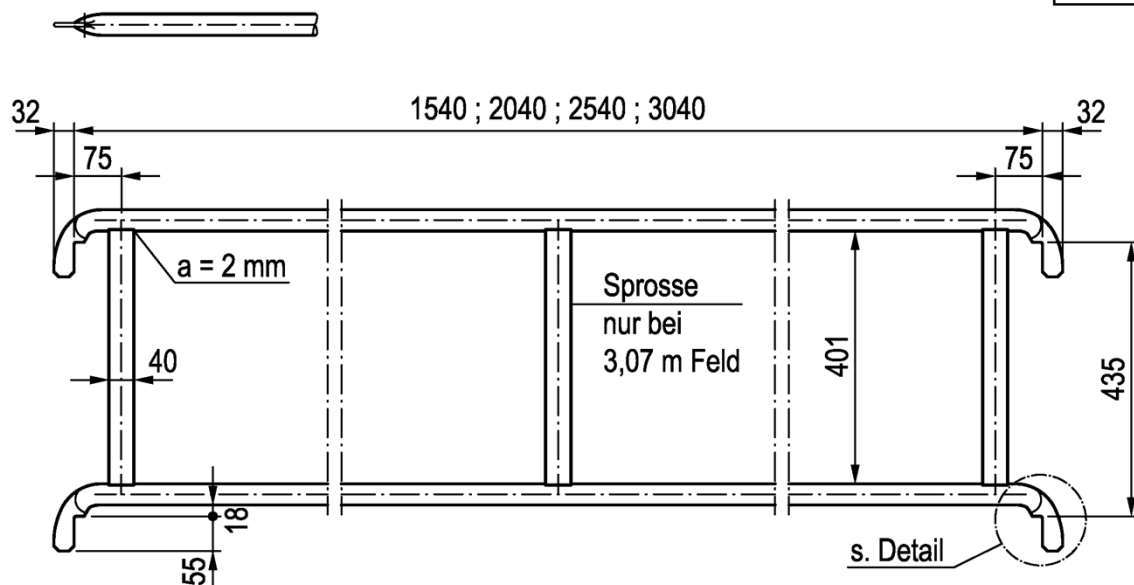
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

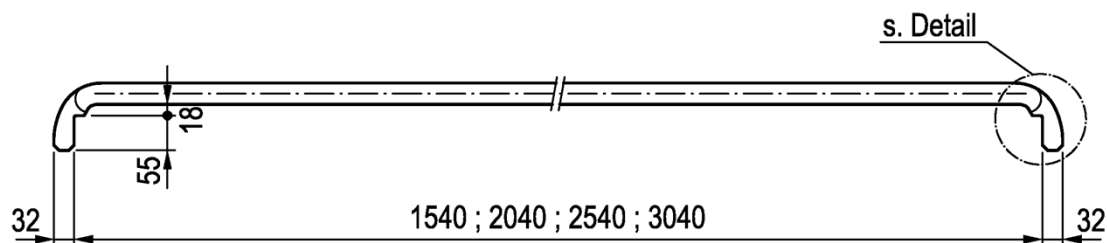
Anlage A,
Seite 39

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

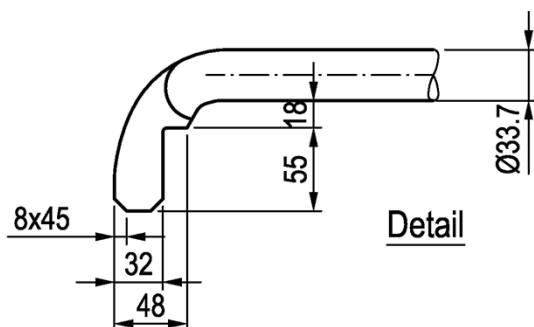
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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



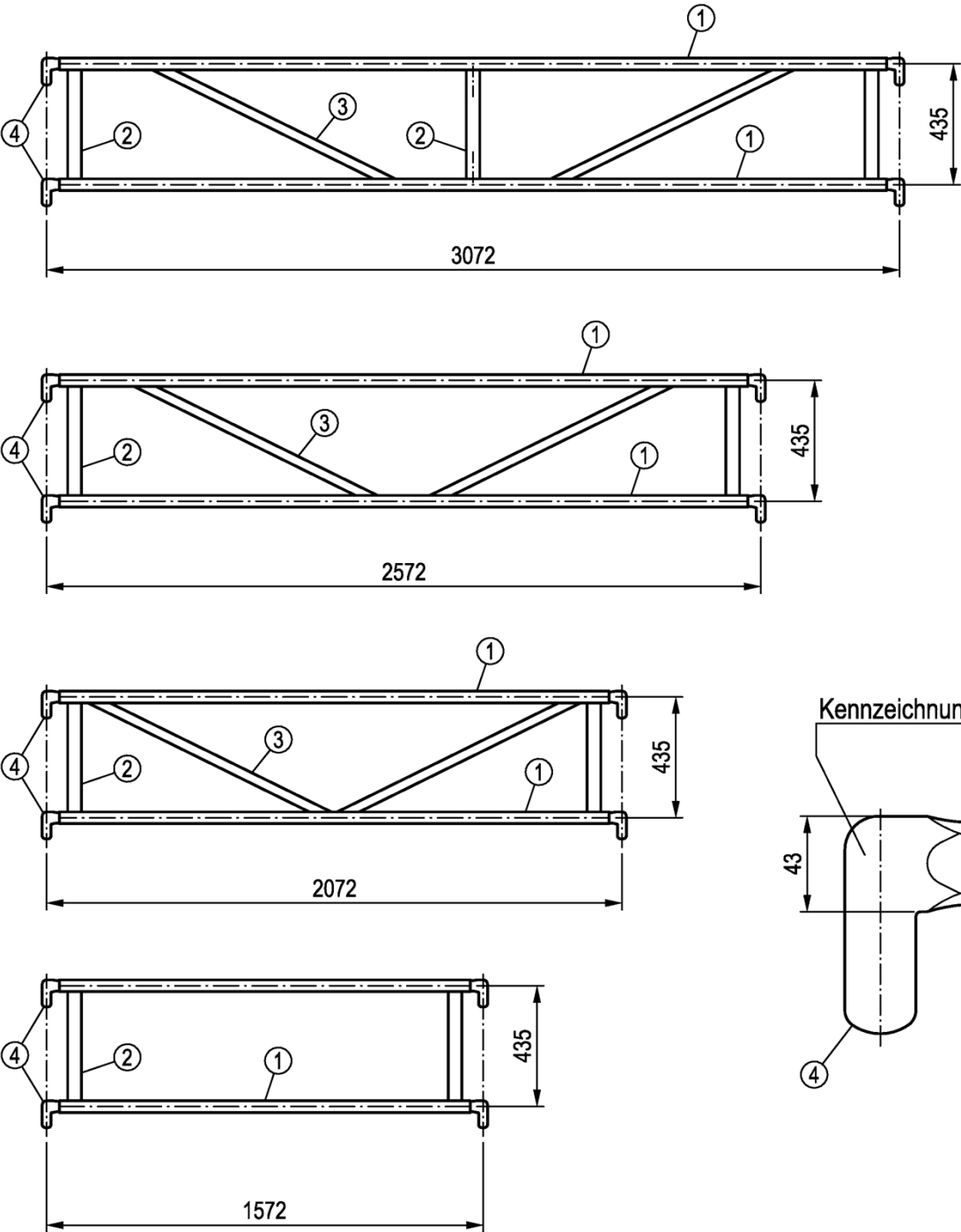
Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,9$ St 37-2



Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

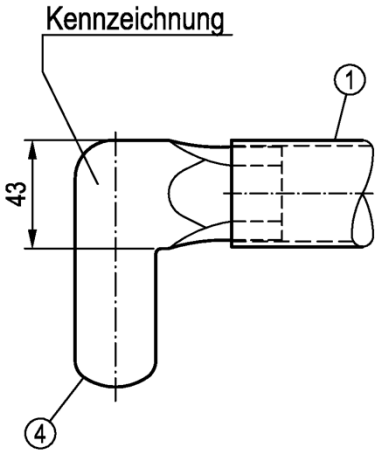
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 40



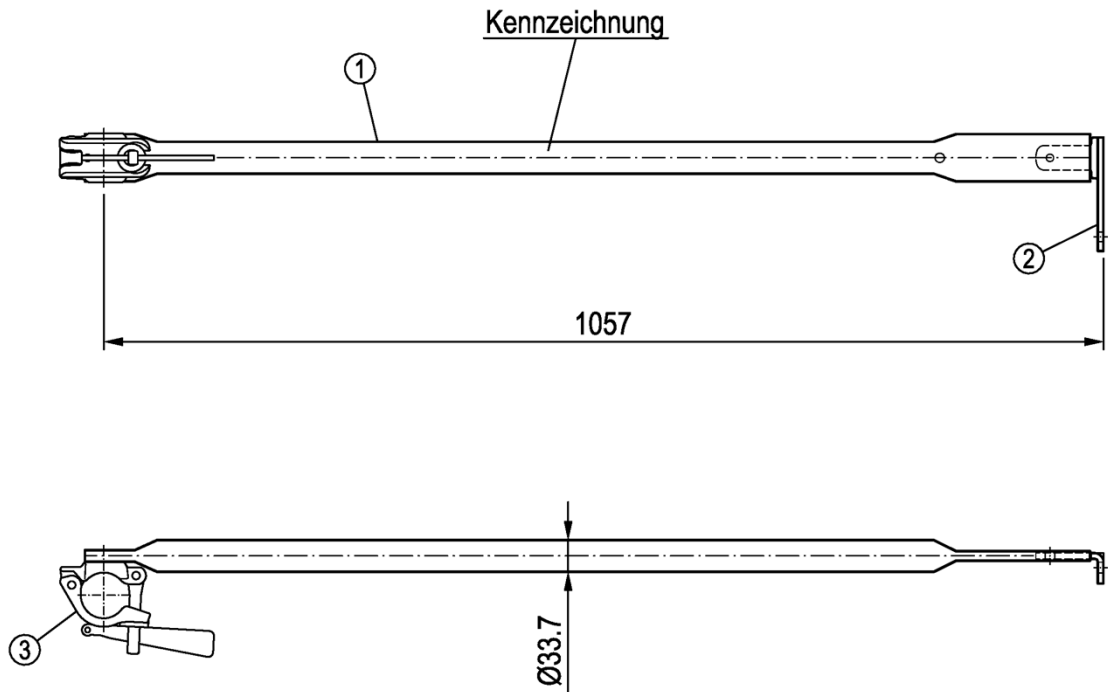
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

- 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	Anlage A, Seite 41
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	



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

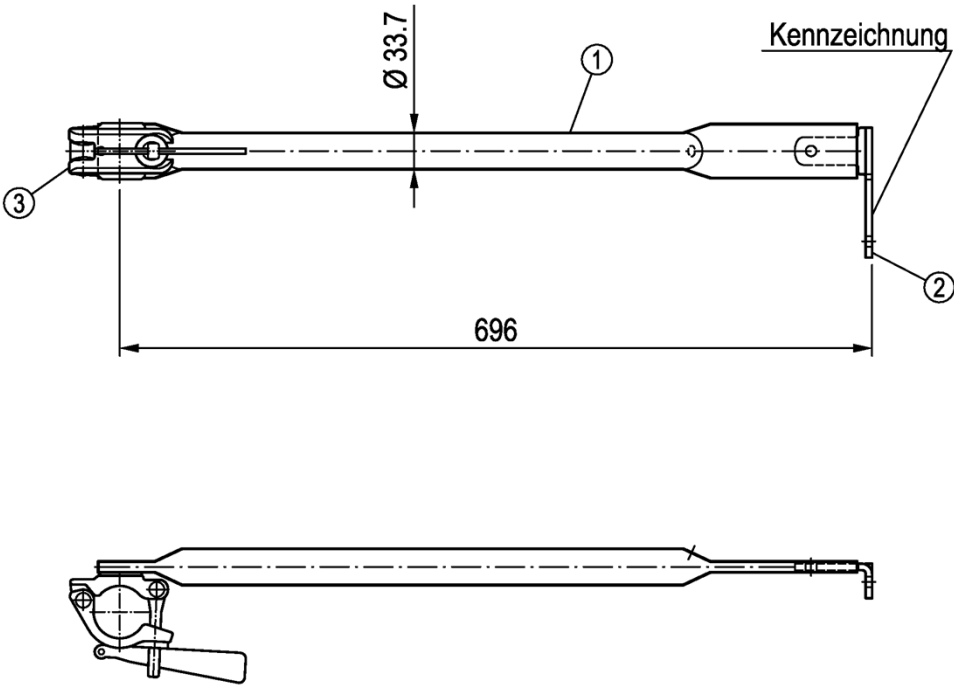
Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirngeländer 1,09 m

Anlage A,
Seite 42

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

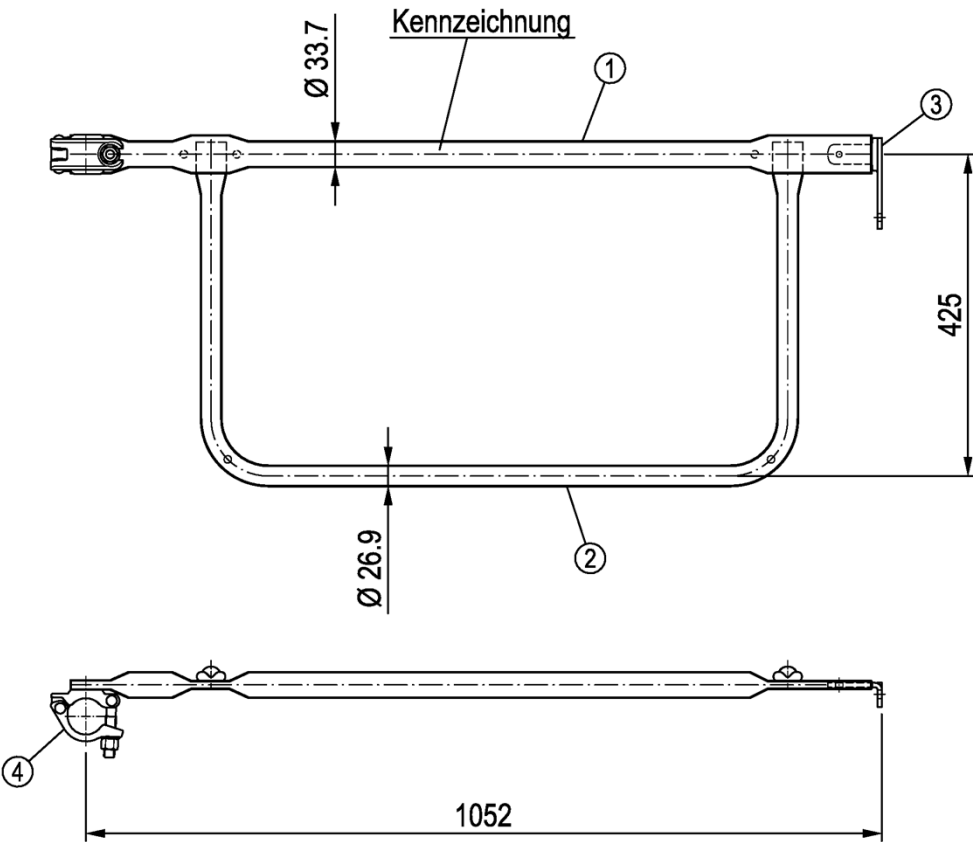


- ① Rohr
- ② Geländernase
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 43
Stirngeländer 0,73 m	

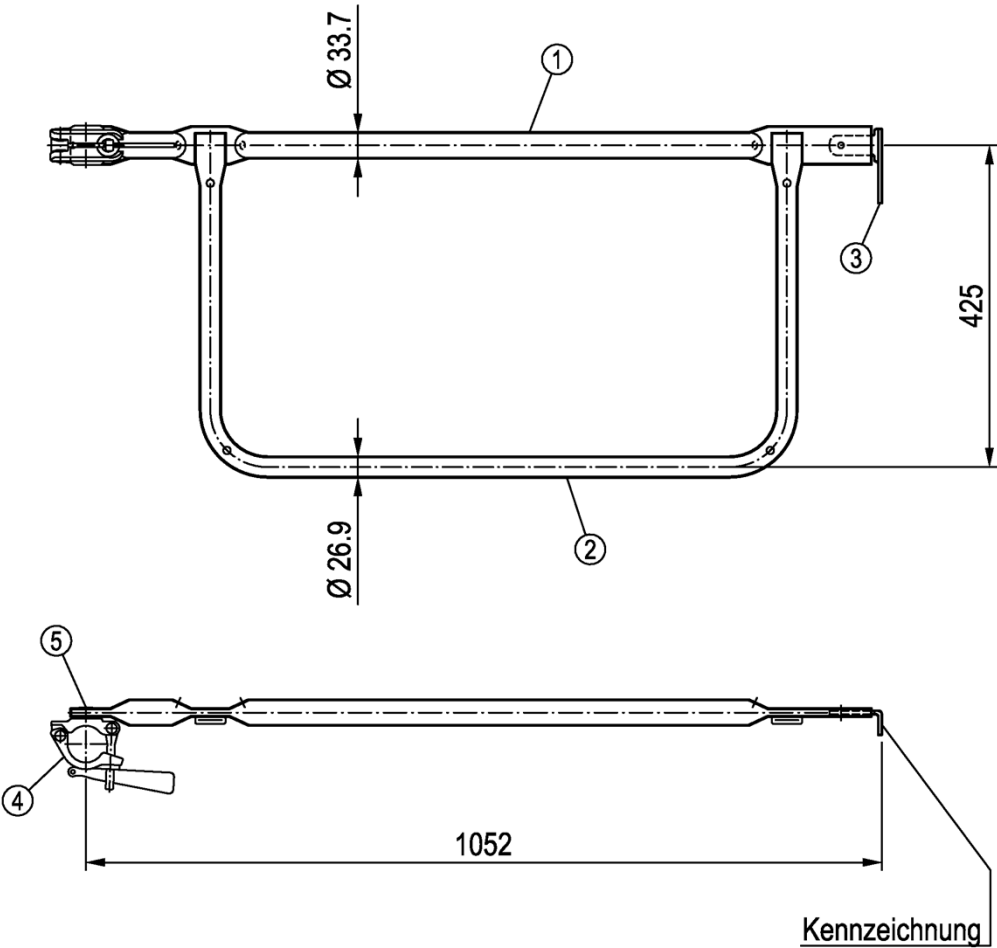


- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr | Stahl |
| ② Rohr | Stahl |
| ③ Geländernase | Stahl |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Gew. [kg]
5,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 44
Doppelstirngeländer 1,09 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

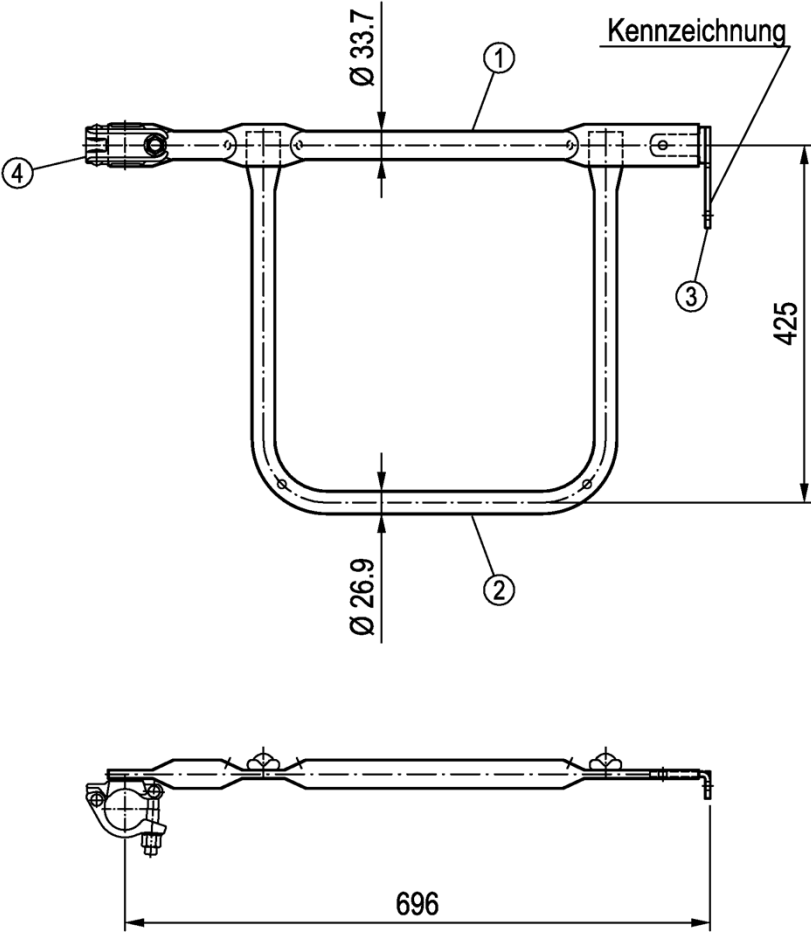


- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr | Stahl |
| ② Rohr | Stahl |
| ③ Geländernase | Stahl |
| ④ Halbkupplung mit Keilverschluss | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ⑤ Zylinderkopfniet | Stahl |

Gew. [kg]
5,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 45
Doppelstirngeländer 1,09 m (alte Ausführung)	

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Geländernase
- ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss

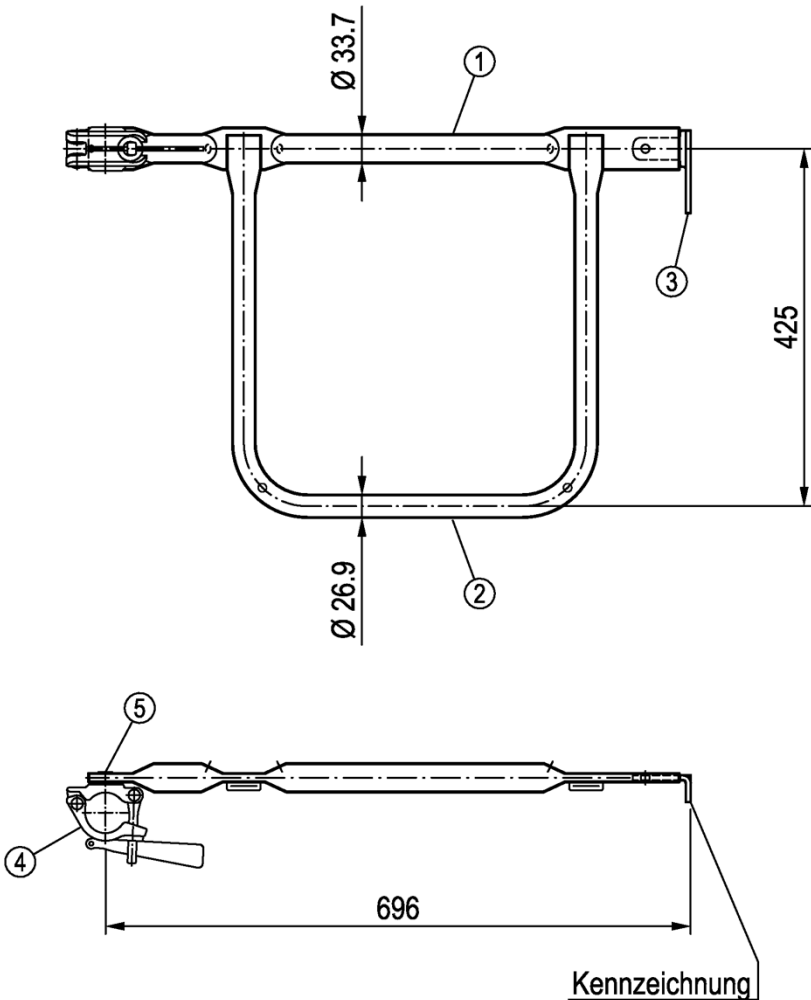
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
4,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 46
Doppelstirngeländer 0,73 m	

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

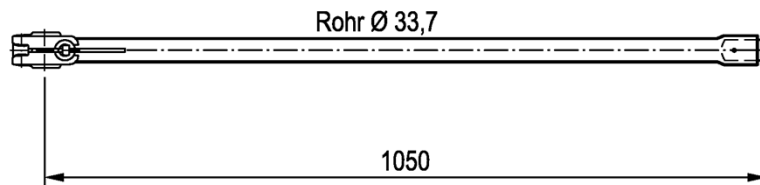
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
4,4

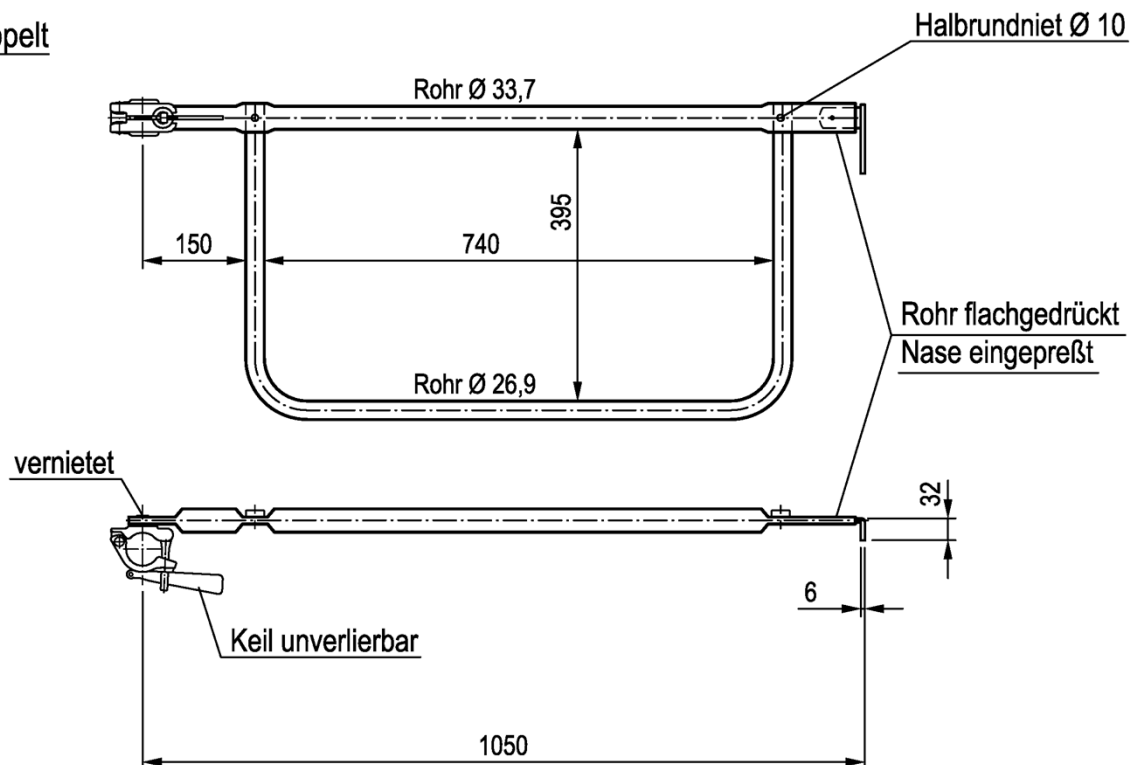
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 47
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	

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

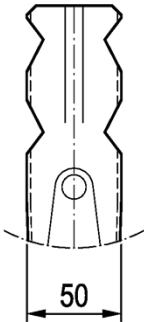
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirnseiten- Geländerholme 1,09 m einfach und doppelt

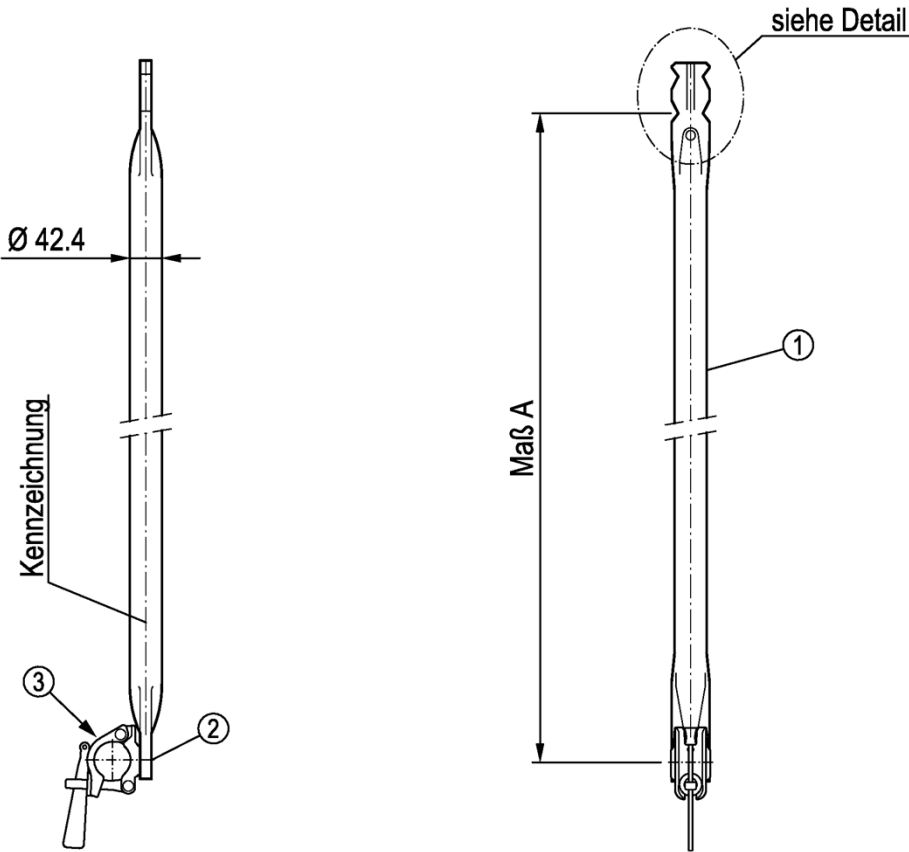
Anlage A,
Seite 48

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Detail



3,60	3,07 x 2,00	3540
3,20	2,57 x 2,00	3117
2,97	2,57 x 1,50	2878
2,80	2,07 x 2,00	2720
Diag.	Feldlänge x Feldhöhe [m]	Maß A [mm]



- ① Rohr
- ② Zylinderkopfniet
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

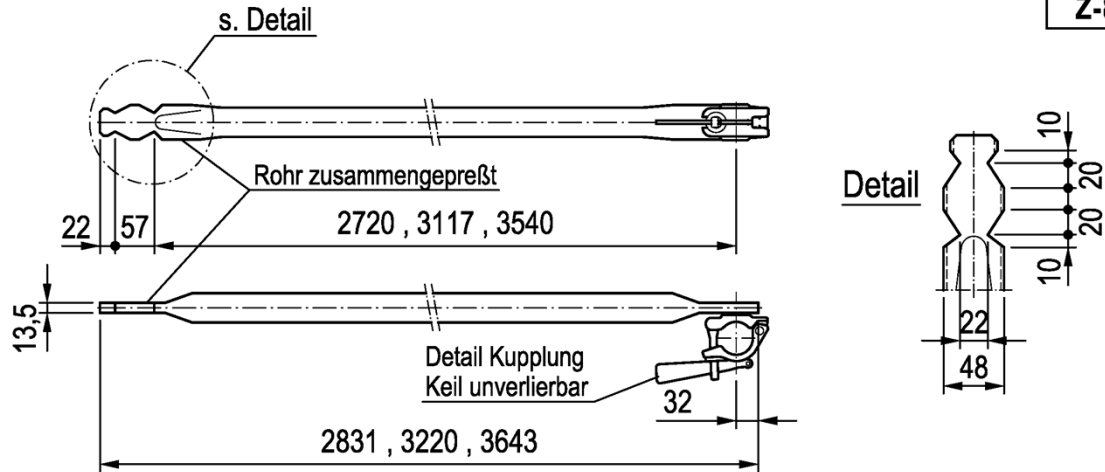
gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,80	7,0
2,97	7,3
3,20	7,8
3,60	8,3

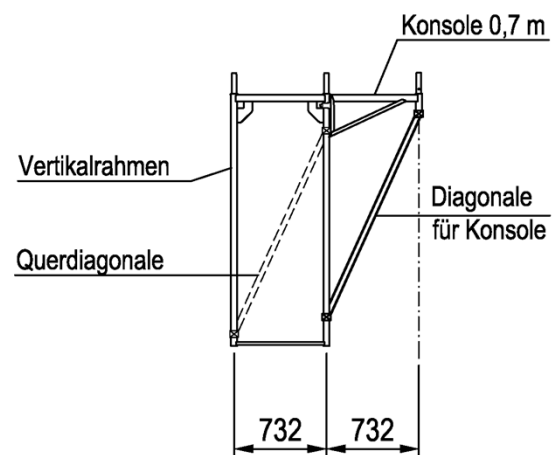
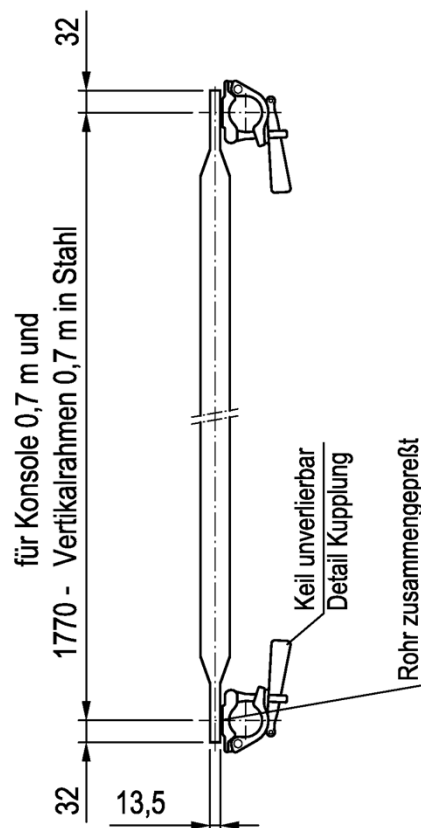
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 49
Diagonale 2,80 / 2,97 / 3,20 / 3,60 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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



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

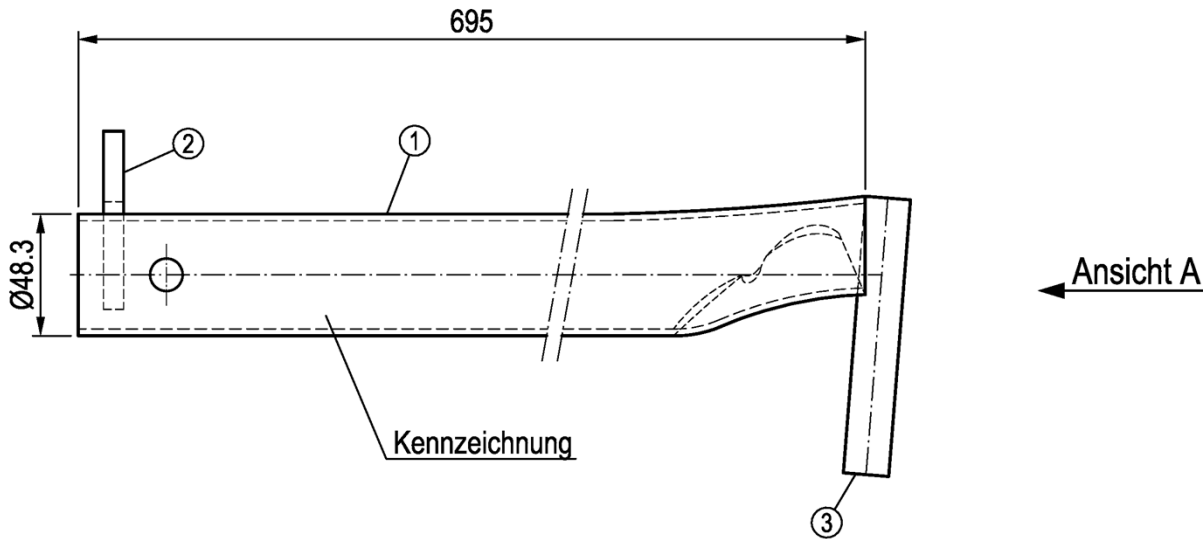
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Diagonale für 2,0 ; 2,5 und 3,0 m
für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 m

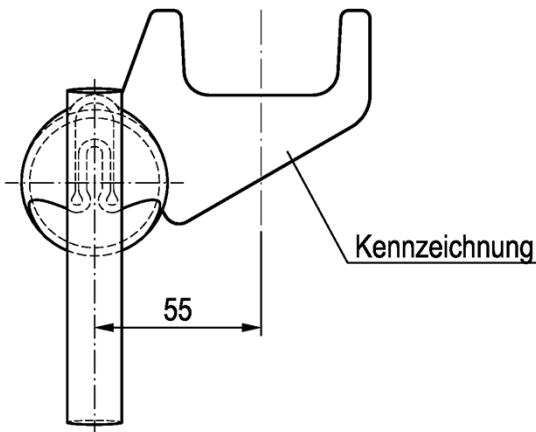
(alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 50

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Ansicht A



- ① Rohr
- ② Fahne
- ③ Haken

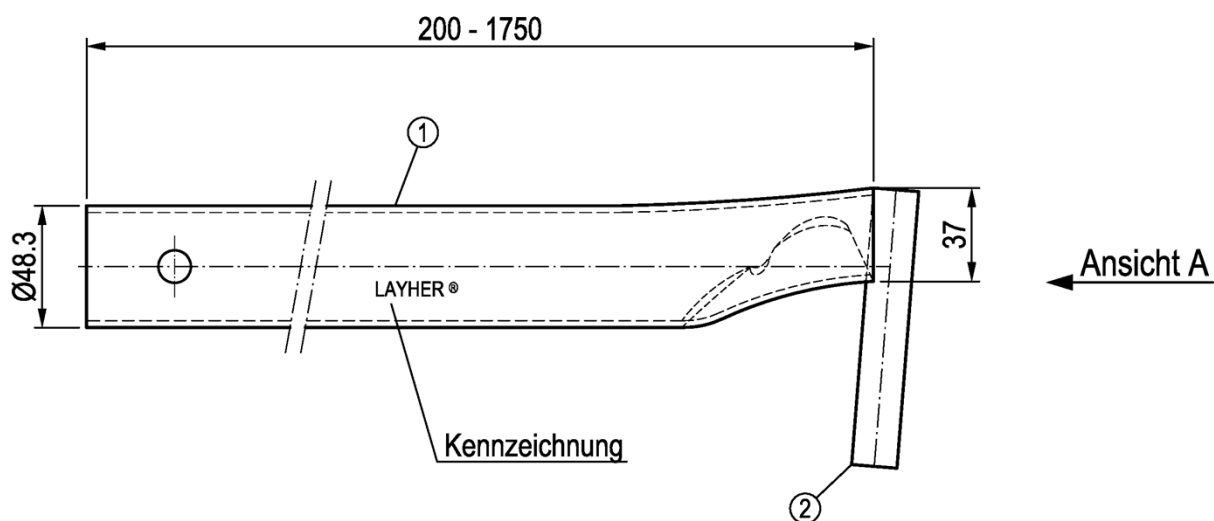
Gew. [kg]
2,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

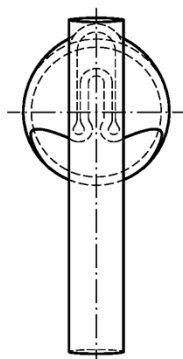
Blitzanker 0,69 m

Anlage A,
Seite 51

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



Ansicht A



- ① Rohr
② Haken

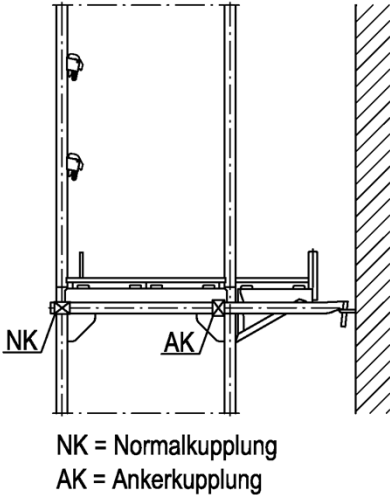
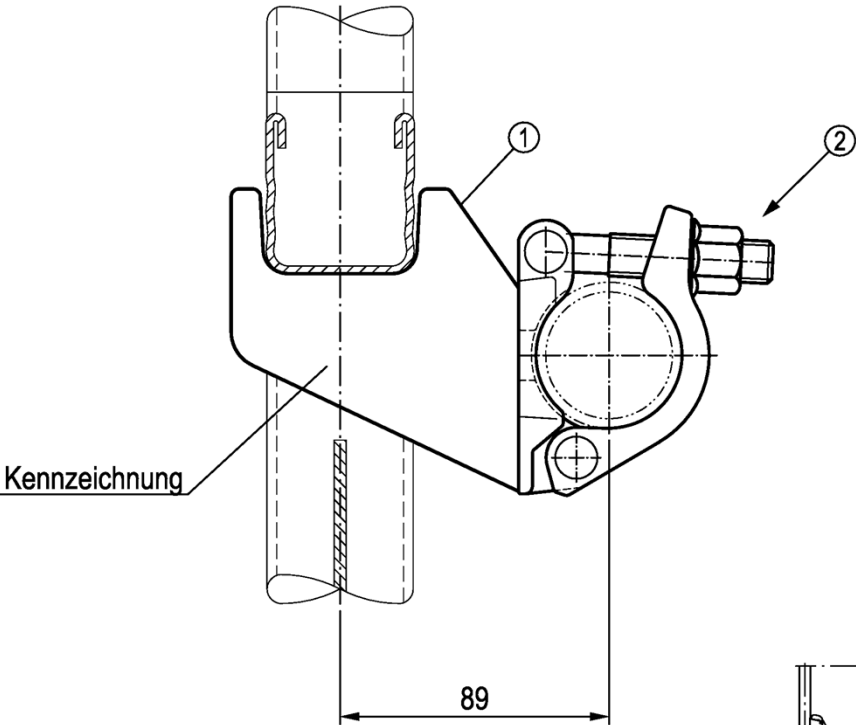
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,20	0,9
0,38	1,6
0,69	2,8
0,95	3,7
1,45	5,7
1,75	5,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gerüsthalter 0,20 - 1,75 m

Anlage A,
Seite 52

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Ankerfahne
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

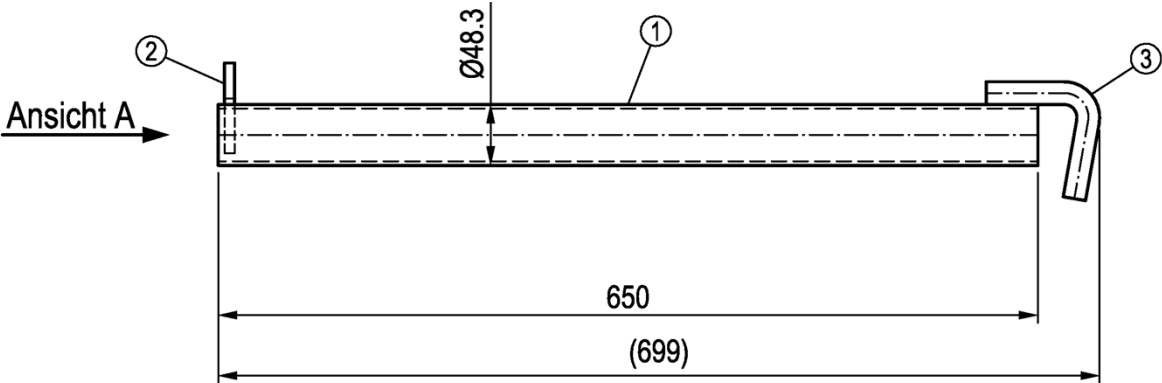
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
1,1

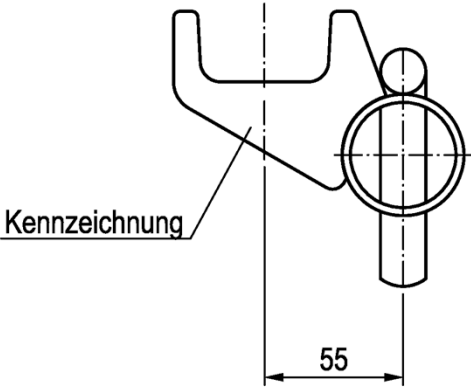
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 53
Ankerkupplung	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Ansicht A



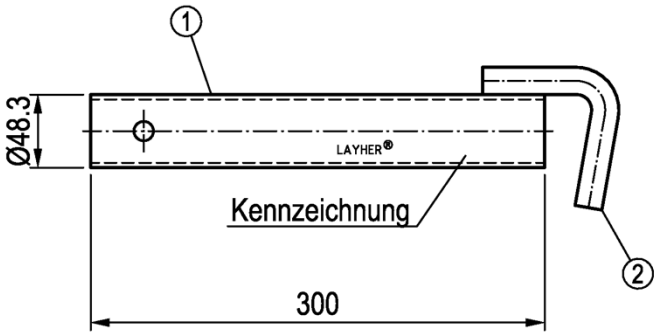
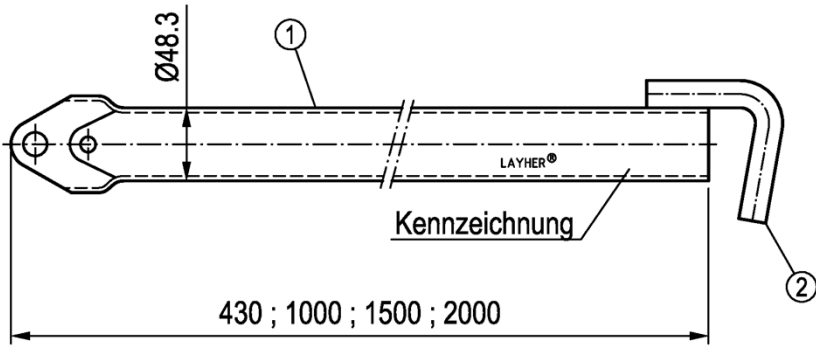
- ① Rohr
- ② Ankerfahne
- ③ Ankerhaken

Gew. [kg]
3,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 54
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



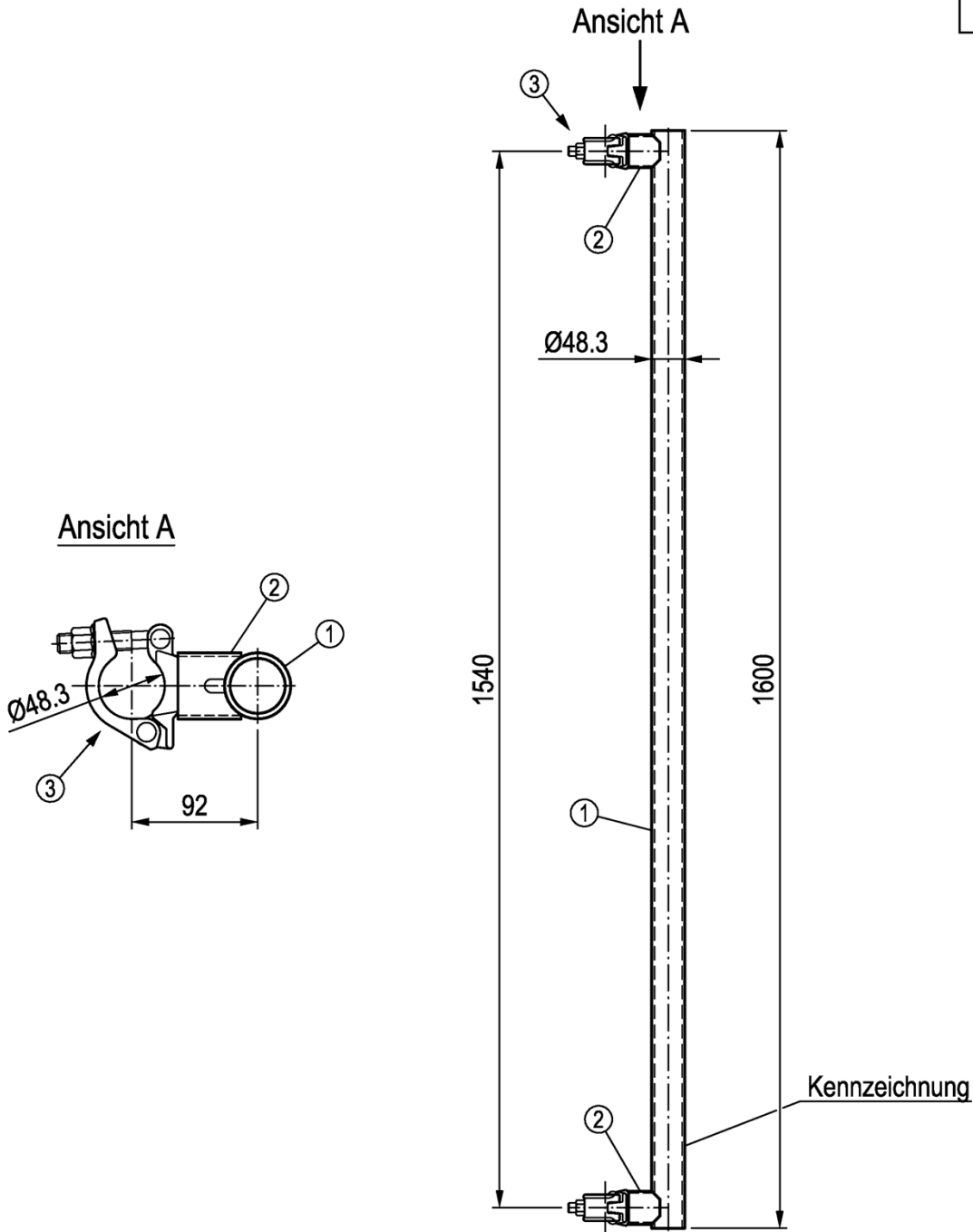
- ① Rohr
- ② Ankerhaken

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

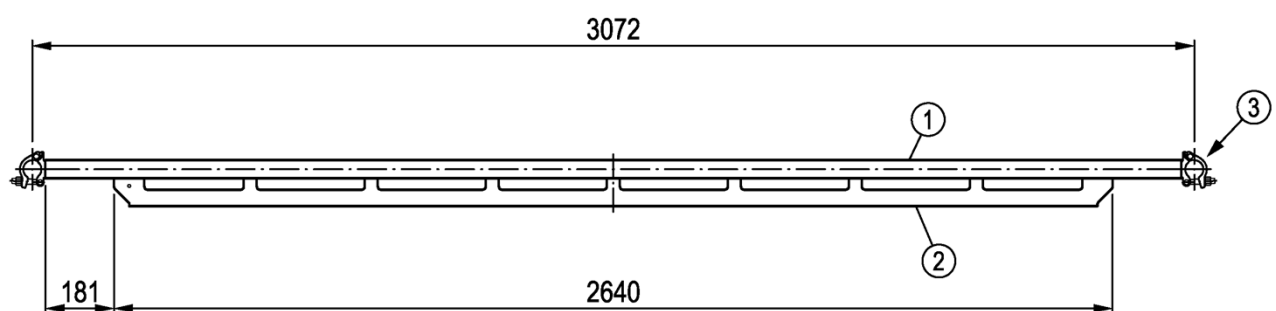
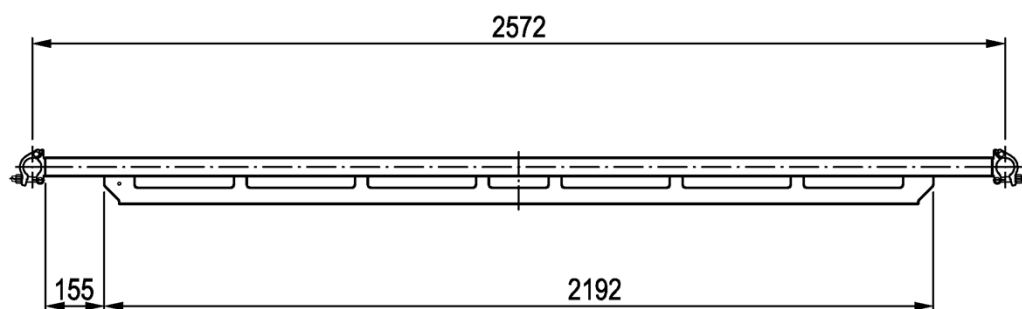
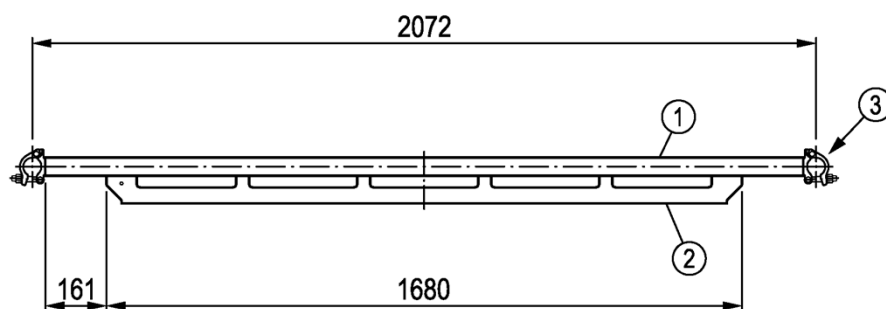
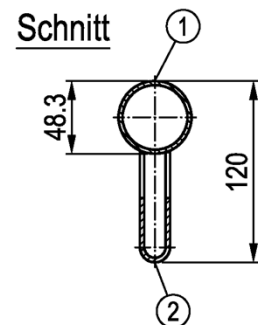
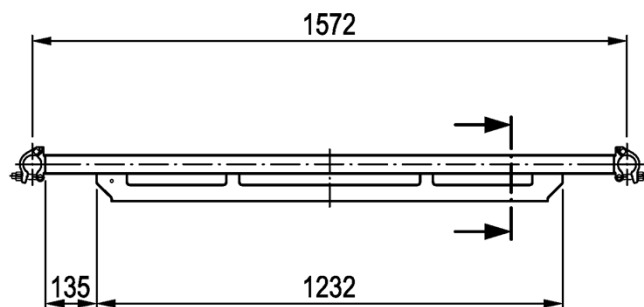
Gew.
[kg]
8,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

VARIO Ankerstiel LW

Anlage A,
Seite 56

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



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

gem. Zulassung Z-8.331-882

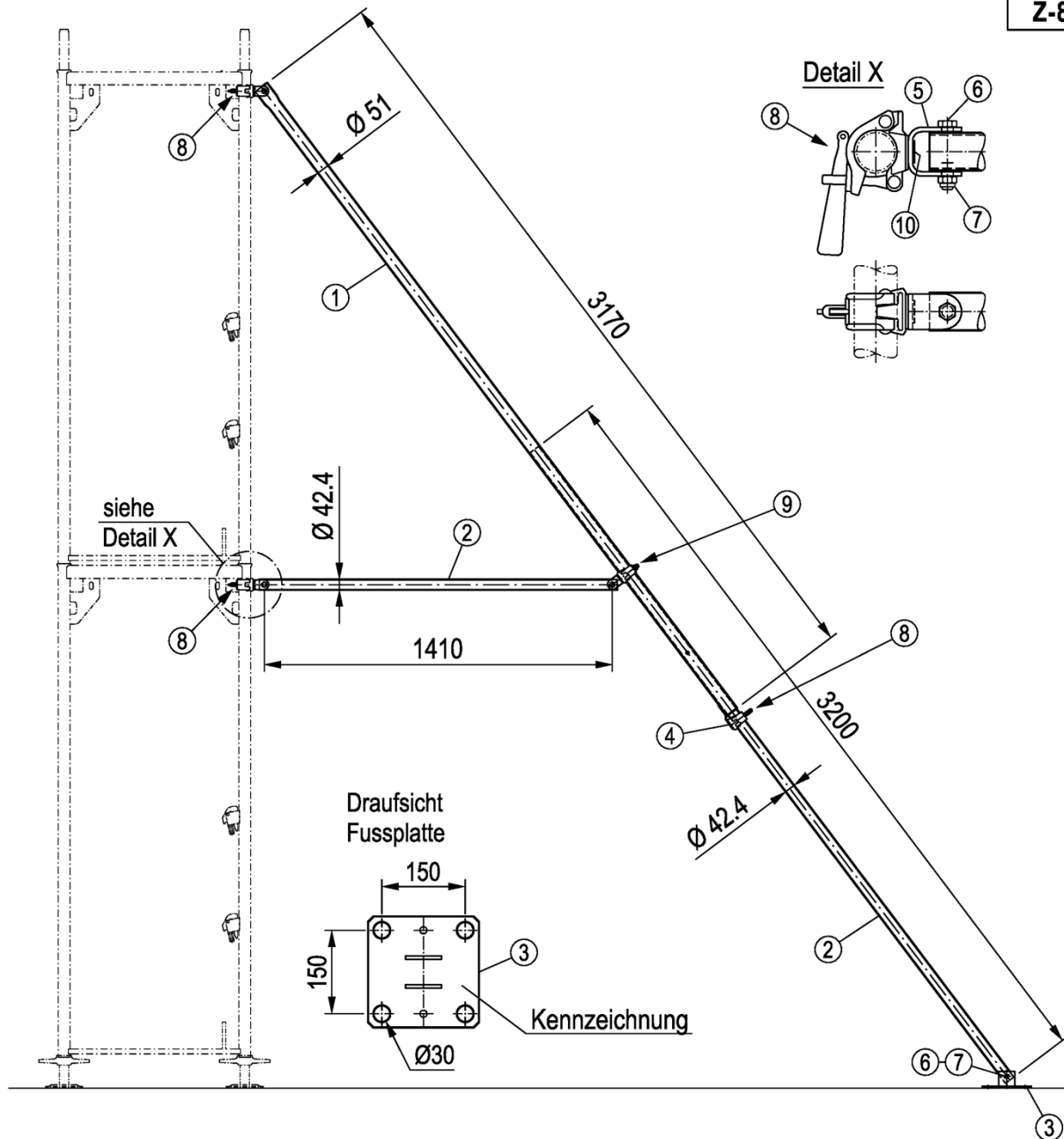
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,0
2,07	12,1
2,57	15,0
3,07	17,7

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

VARIO Ankerriegel LW 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 57

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

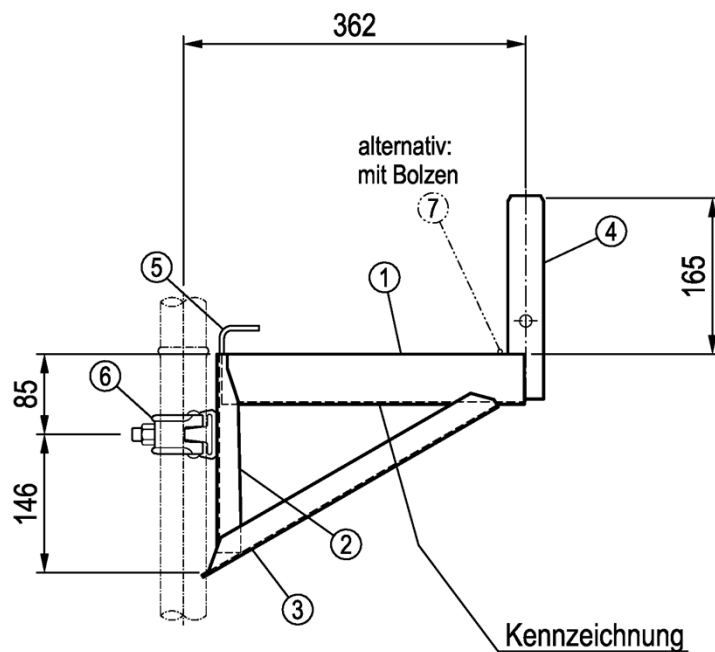
Gew. [kg]
28,4

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
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Winkel
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss
- ⑦ Bolzen

(siehe Anlage A, Seite 25, 26)

gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
3,5

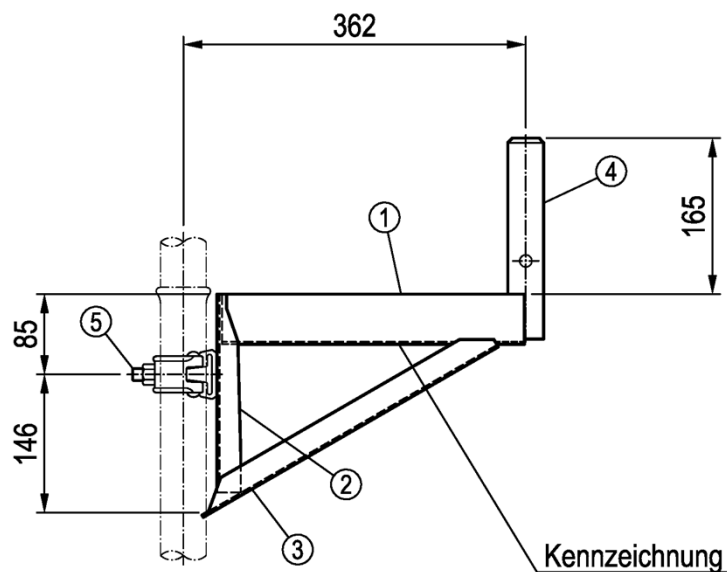
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsole 0,36 m

Anlage A,
Seite 59

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

(siehe Anlage A, Seite 26)

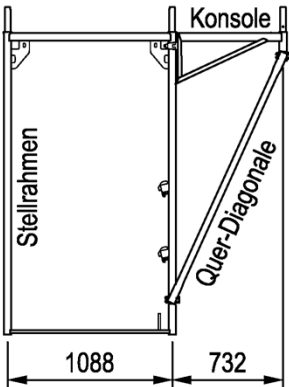
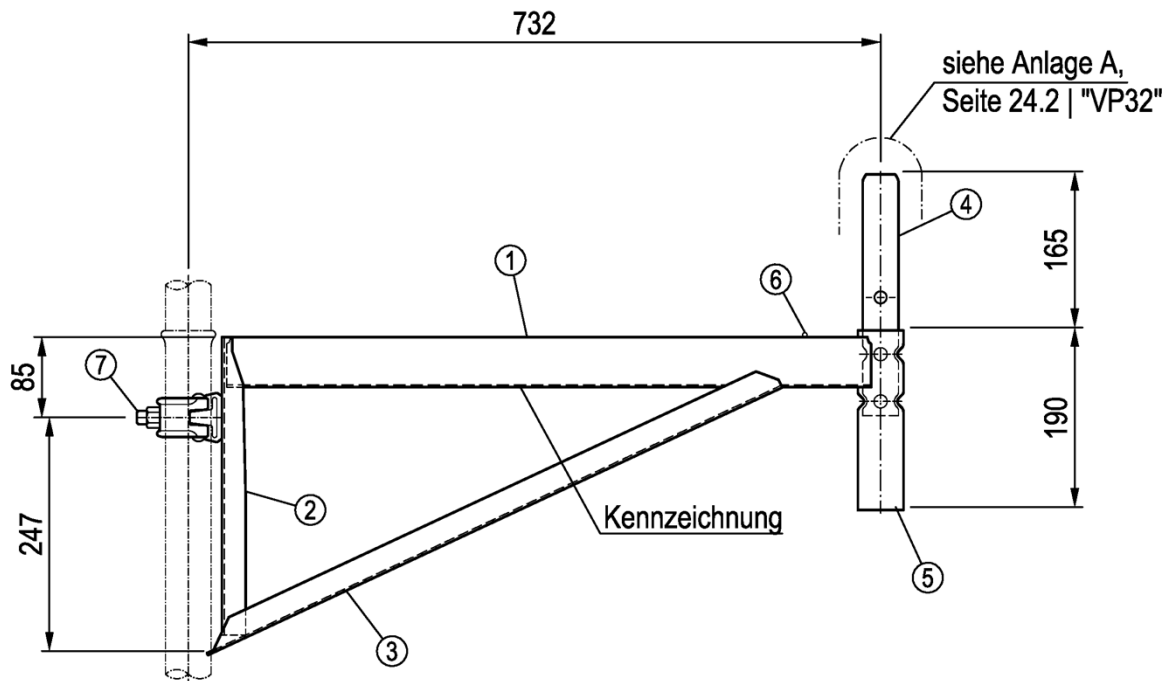
Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsole 0,36 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 60

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

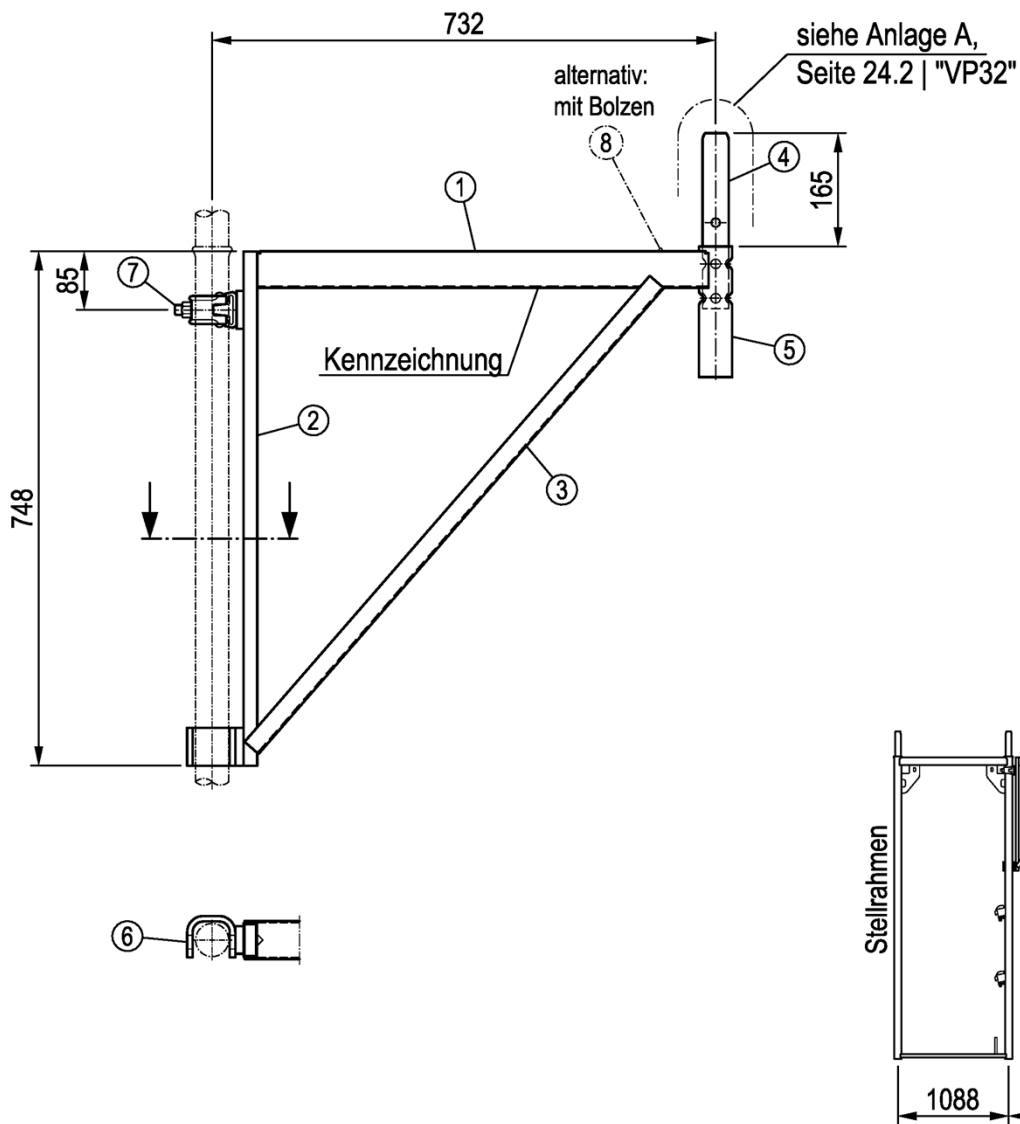
(siehe Anlage A, Seite 25, 26)

 gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
6,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 61
Konsole 0,73 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

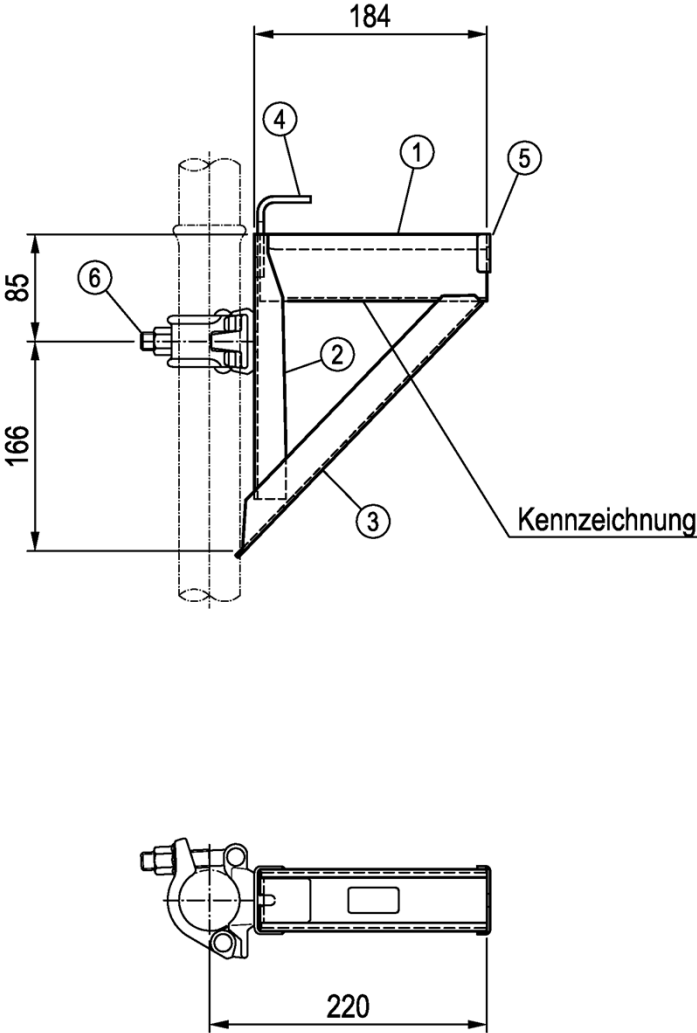


- ① U-Profil
 - ② Rechteckrohr
 - ③ Streb-U
 - ④ Rohrverbinder
 - ⑤ Rohr
 - ⑥ Auflage-U
 - ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss
 - ⑧ Bolzen
- (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
8,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 62
Konsole 0,73 m - verstärkt	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① U-Profil
 ② Stütz-U
 ③ Streb-U
 ④ Winkel
 ⑤ Blech
 ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss

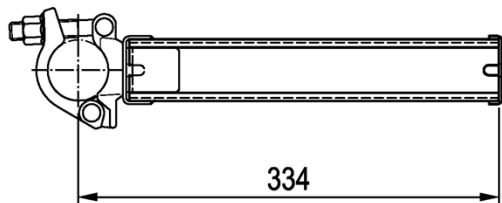
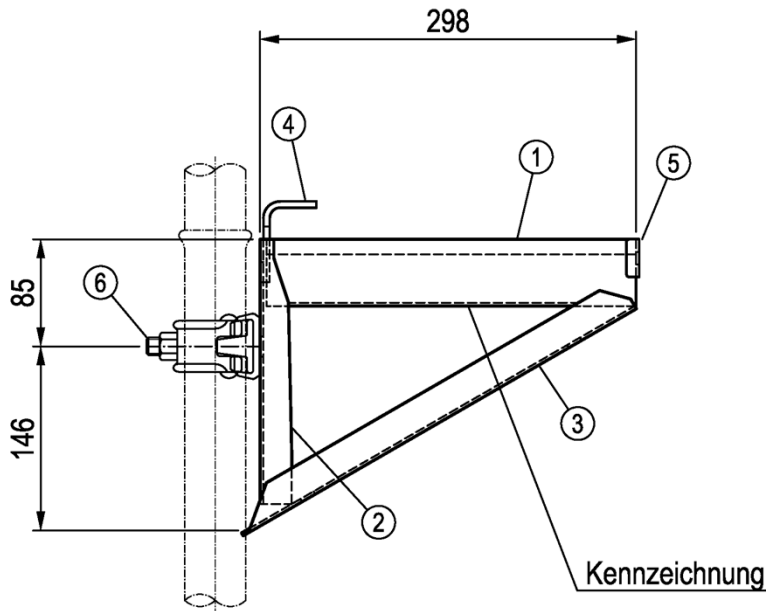
(siehe Anlage A, Seite 25, 26)

 gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
2,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 63
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

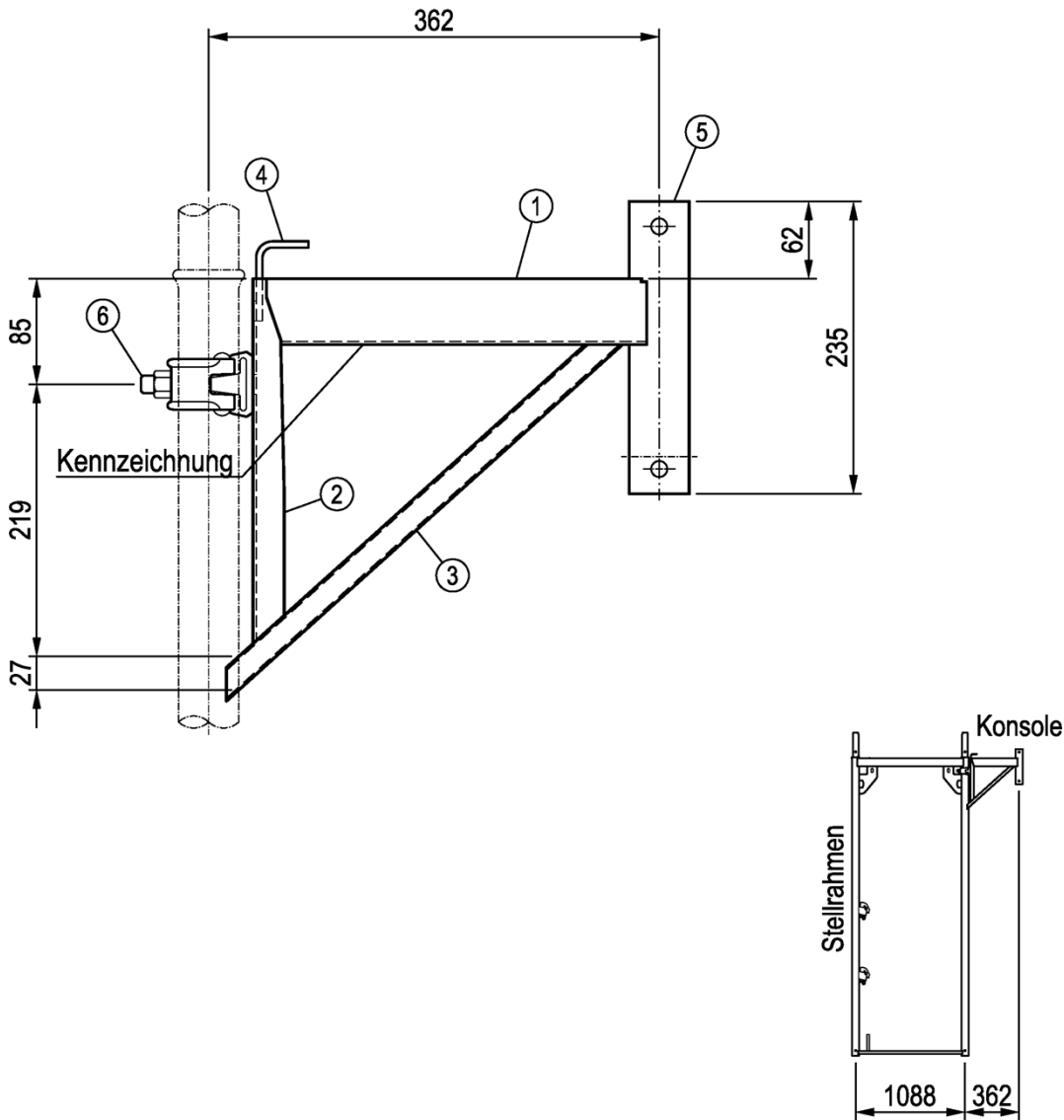


- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Winkel
- ⑤ Blech
- ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
3,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 64
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① U-Profil
 ② Stütz-U
 ③ Rechteckrohr
 ④ Winkel
 ⑤ Rohr
 ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss

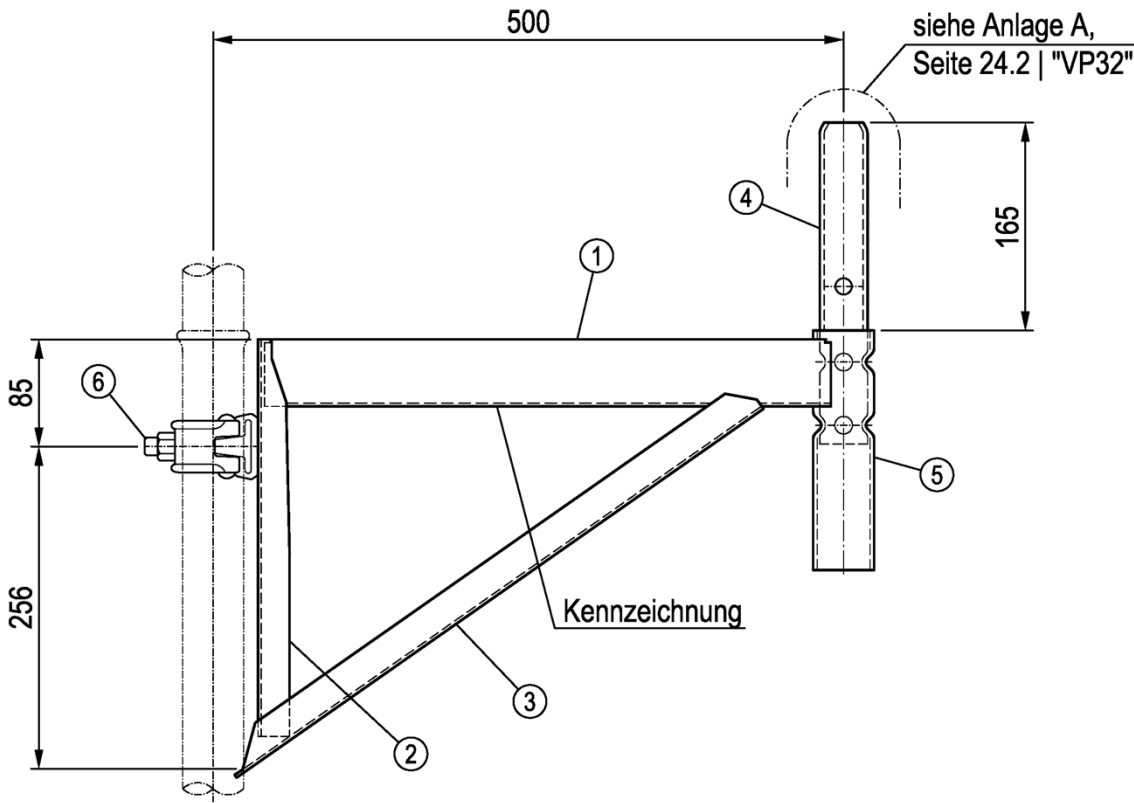
(siehe Anlage A, Seite 25)

 gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
4,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 65
Kombi Konsole 0,36 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

(siehe Anlage A, Seite 25, 26)

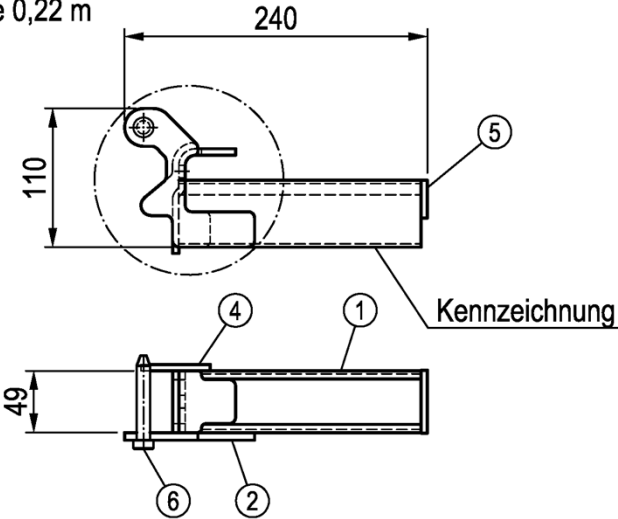
 gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
5,8

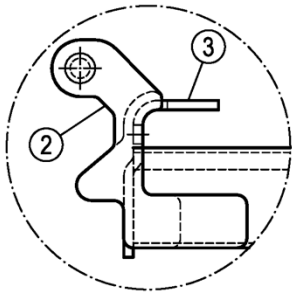
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 66
Konsole 0,50 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

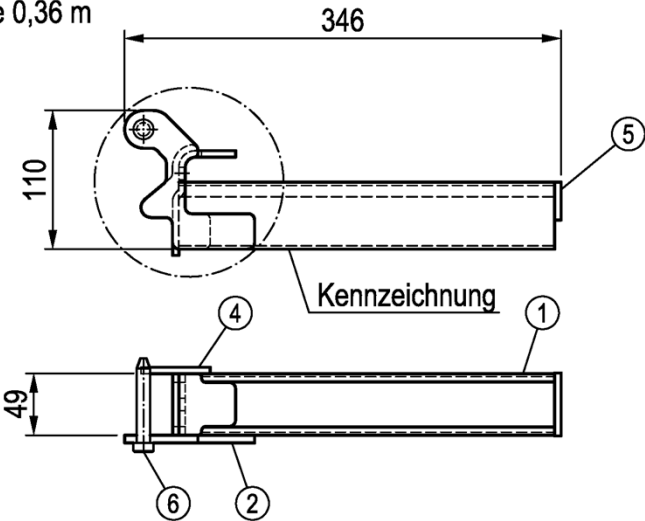
Steckkonsole 0,22 m



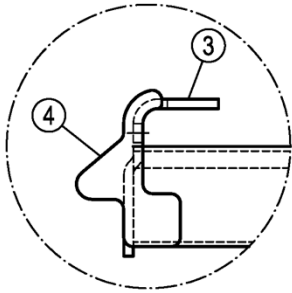
Detail
Vorderansicht



Steckkonsole 0,36 m



Detail
Rückansicht



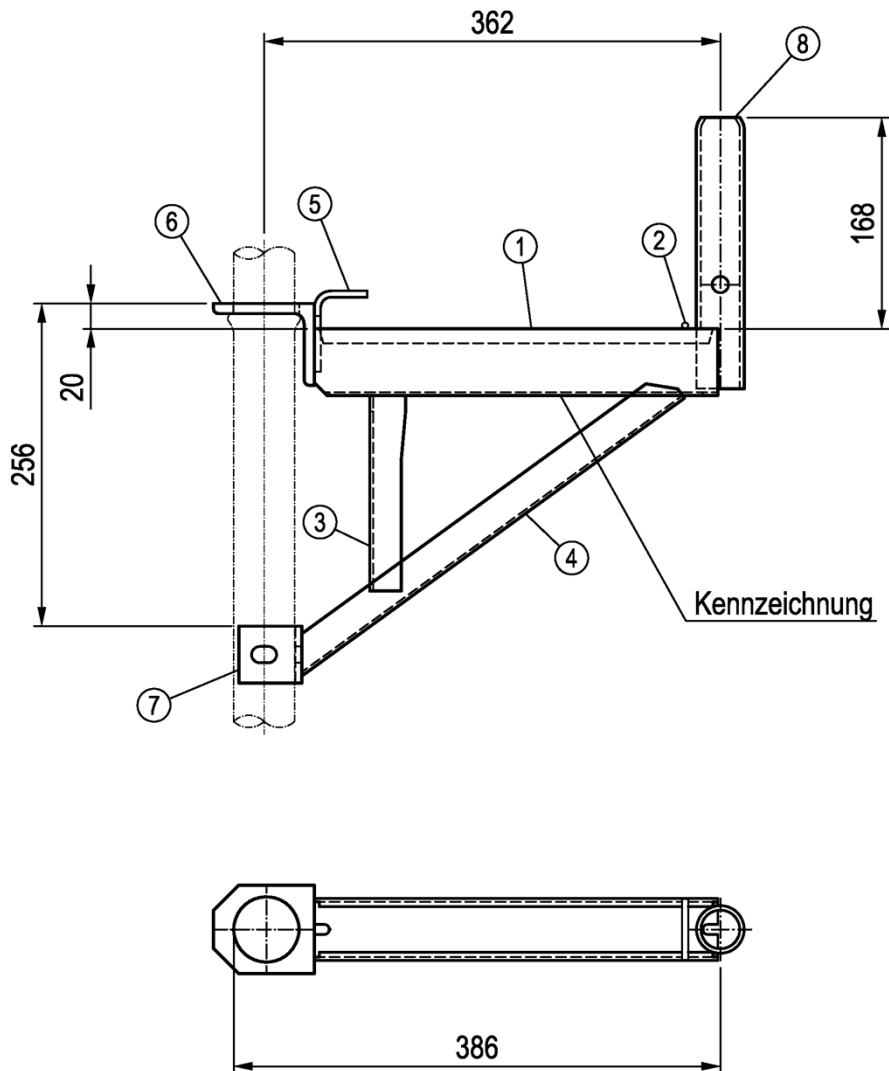
- ① U-Profil
- ② Anschlussblech
- ③ Kantblech
- ④ Stützblech
- ⑤ Blech
- ⑥ Bolzen

(siehe Anlage A, Seite 25)

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 67
Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

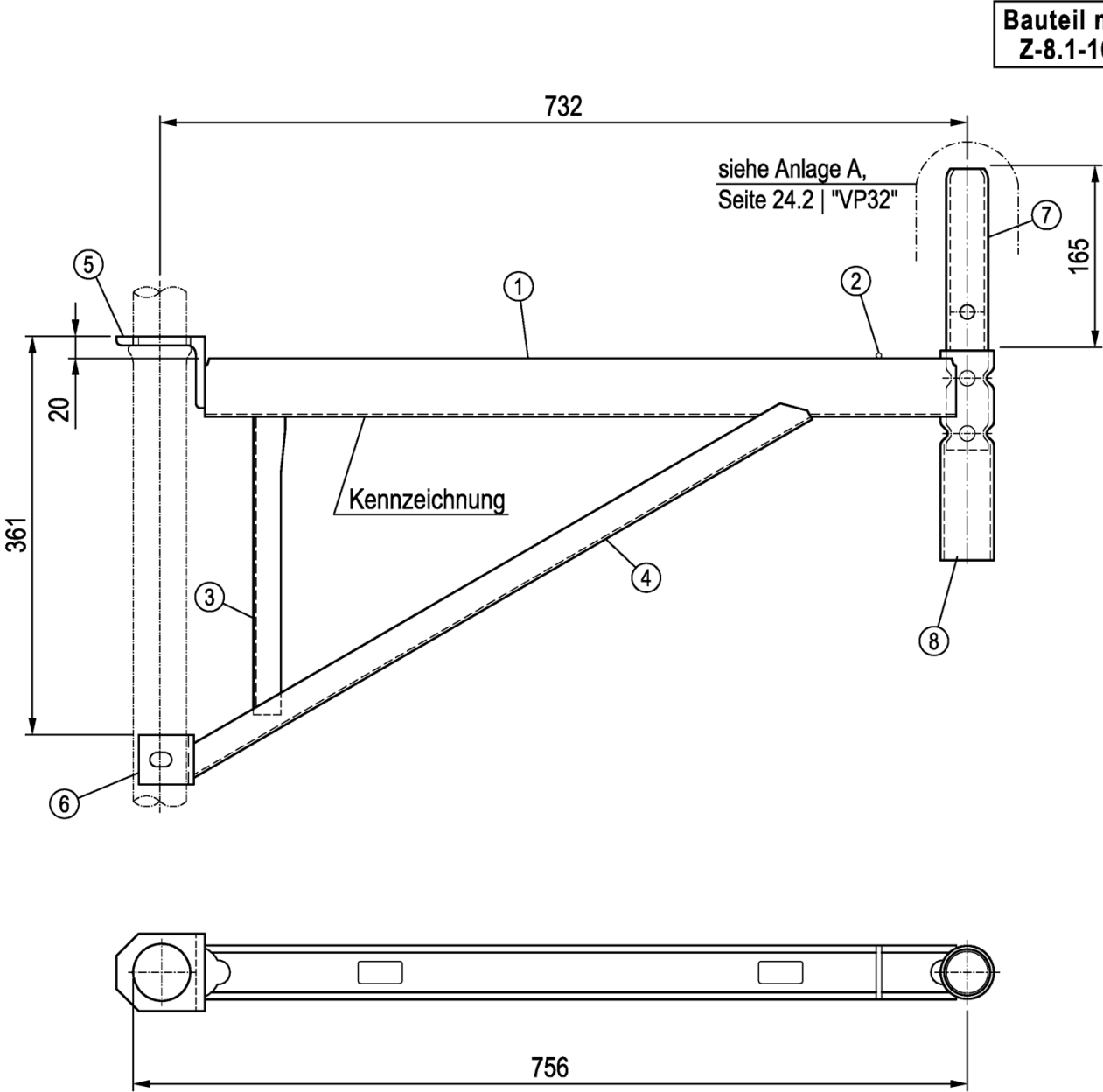


- ① U-Profil
- ② Bolzen
- ③ Stütz-U
- ④ Streb-U
- ⑤ Winkel
- ⑥ Winkel
- ⑦ U-gekantet
- ⑧ Rohrverbinder

(siehe Anlage A, Seite 25)

Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 68
Konsole 0,36 m schwenkbar	



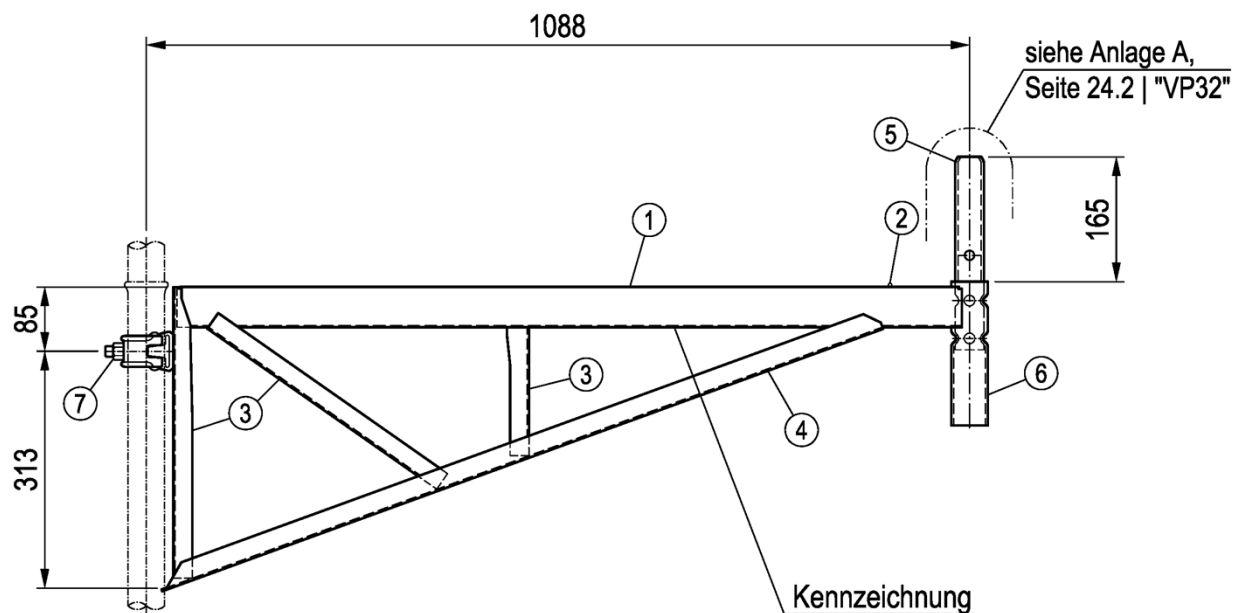
- ① U-Profil
- ② Bolzen
- ③ Stütz-U
- ④ Streb-U
- ⑤ Winkel
- ⑥ U-gekantet
- ⑦ Rohrverbinder
- ⑧ Rohr

(siehe Anlage A, Seite 25)

Gew. [kg]
7,0

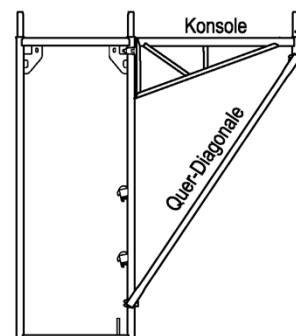
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 69
Konsole 0,73 m schwenkbar	

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



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

(siehe Anlage A, Seite 25, 26)



gem. Zulassung Z-8.331-882

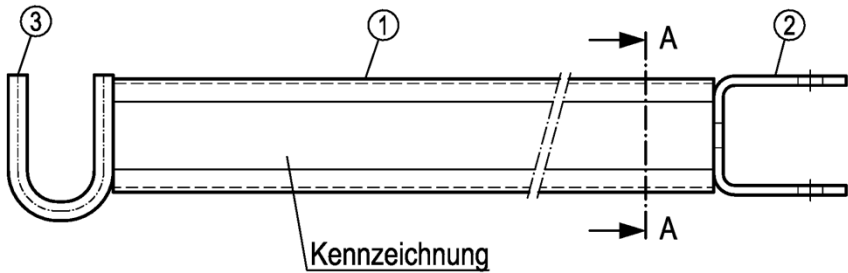
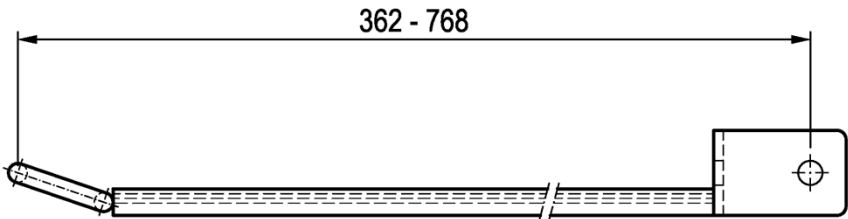
Gew. [kg]
9,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

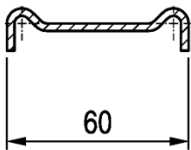
Konsole 1,09 m

Anlage A,
Seite 70

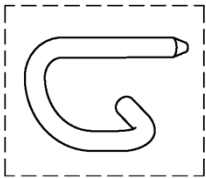
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



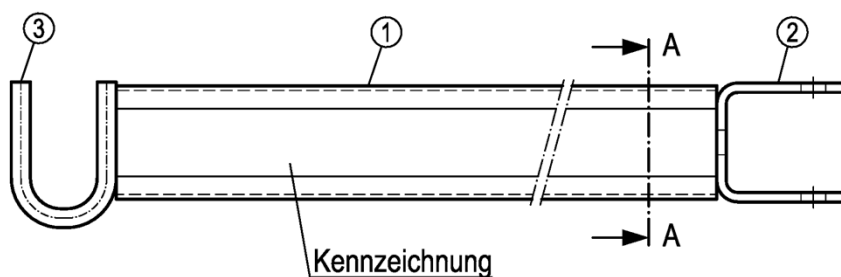
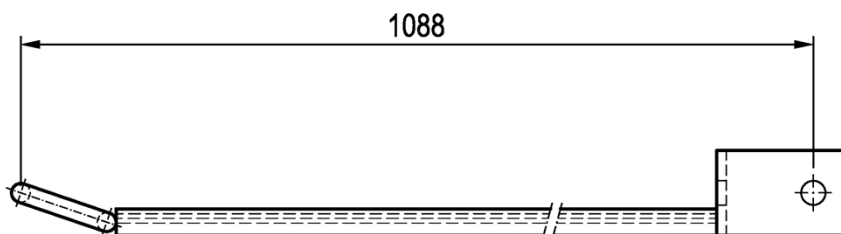
Die Boden-Sicherung ist
mit einem Fallstecker
zu sichern!



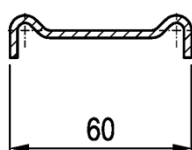
- ① Sicherungsschiene
- ② U-gekantet
- ③ Sicherungshaken

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	0,9
0,50	1,3
0,73	1,5
0,77	1,6

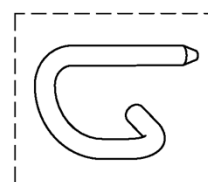
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 71
Boden-Sicherung 0,36 - 0,77 m	



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 |

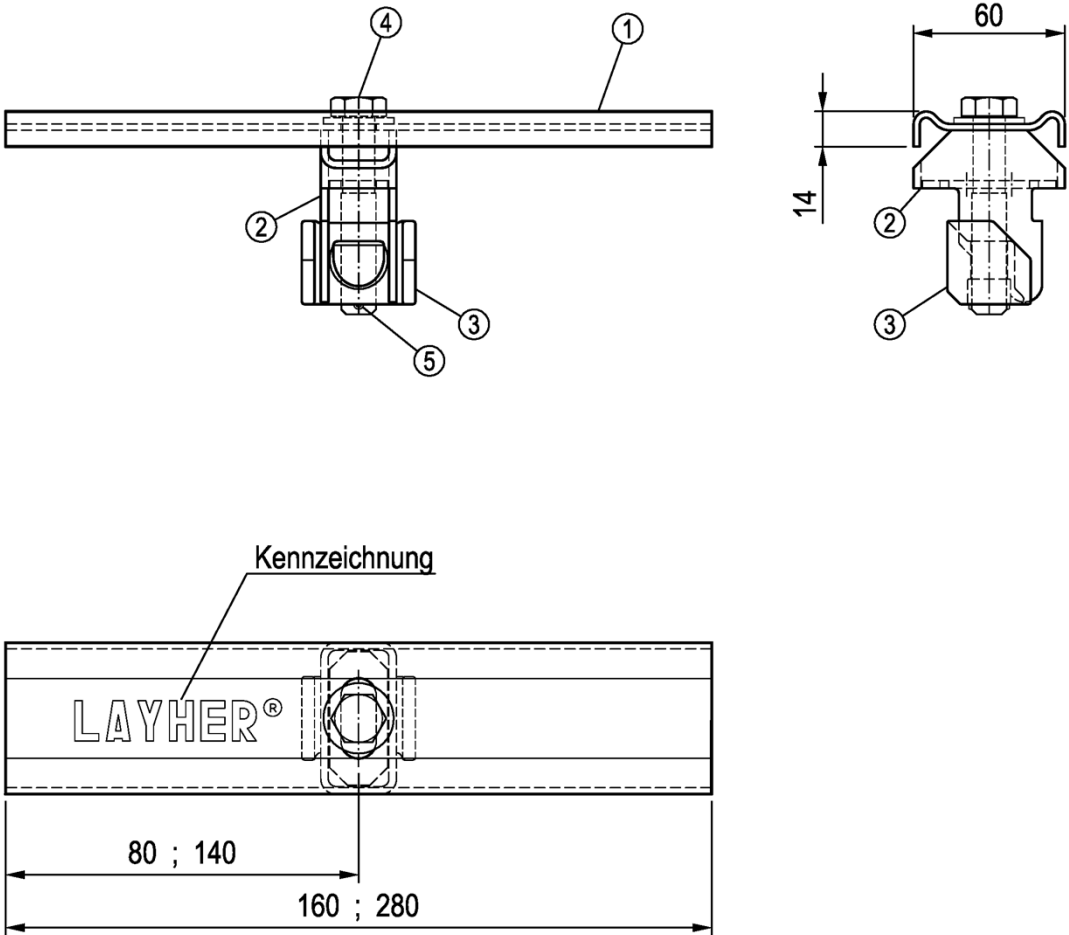
Gew. [kg]
2,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Boden-Sicherung 1,09 m

Anlage A,
Seite 72

Bauteil nach
Z-8.22-939



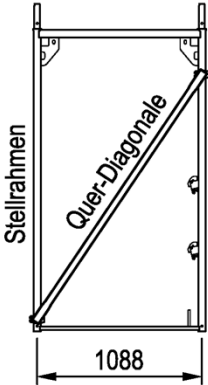
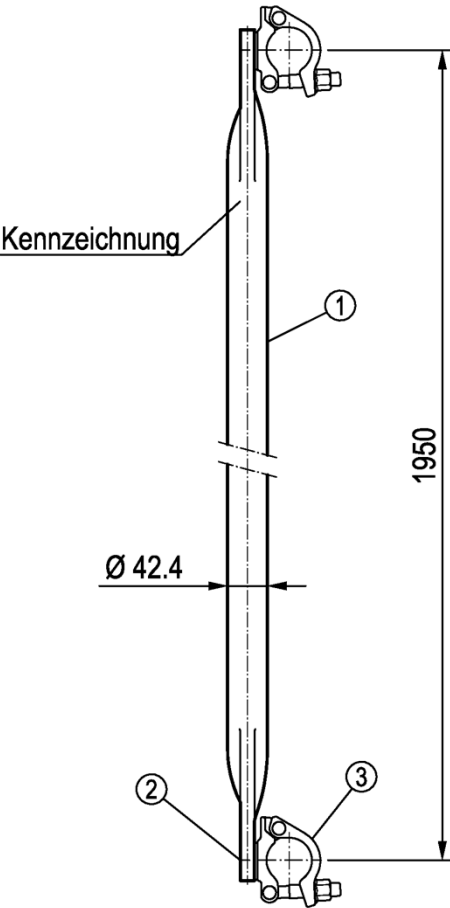
- ① Schiene
- ② Rechteckrohr
- ③ Klemmschieber
- ④ Sechskantschraube
- ⑤ Spannstift

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,16	0,7
0,28	1,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Universal U-Boden-Sicherung 0,16 ; 0,28 m

Anlage A,
Seite 73

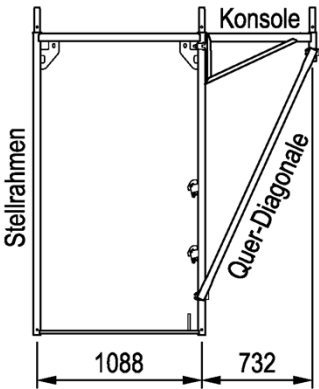
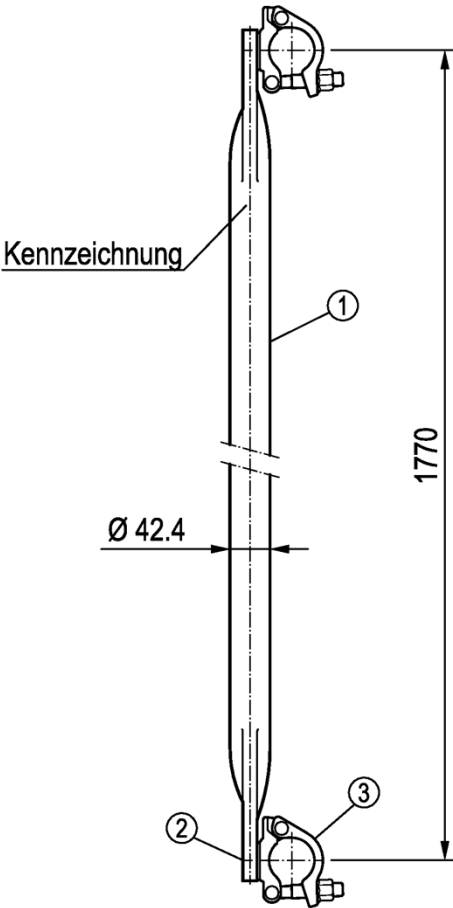


- | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 42,4 x 2,0 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Zylinderkopfniet | Ø 16 x 20 | EN 10263-2 |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Gew. [kg]
6,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 74
Quer-Diagonale 1,95 m	

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

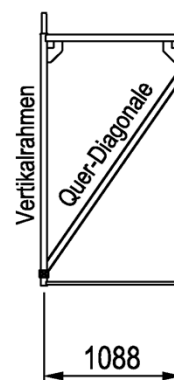
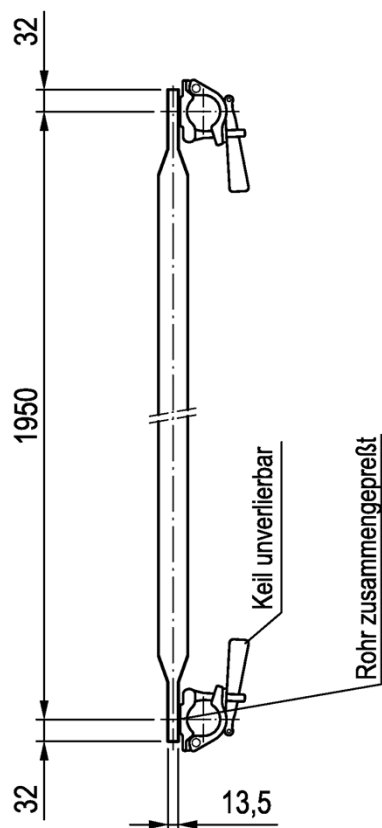


- ① Rohr
- ② Zylinderkopfniet
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
6,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 75
Quer-Diagonale 1,77 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

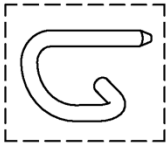
Quer-Diagonale 1,95 m (alte Ausführung)

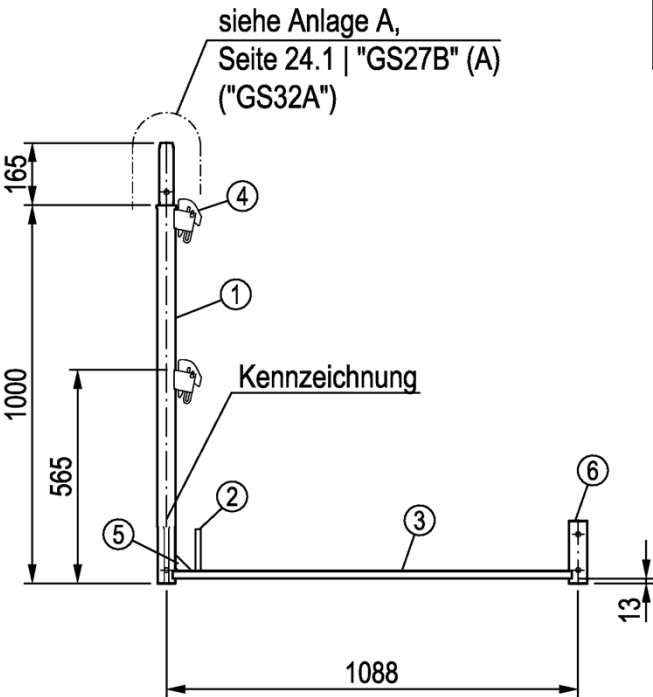
Anlage A,
Seite 76

LEERSEITE

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 77
Leerseite	

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



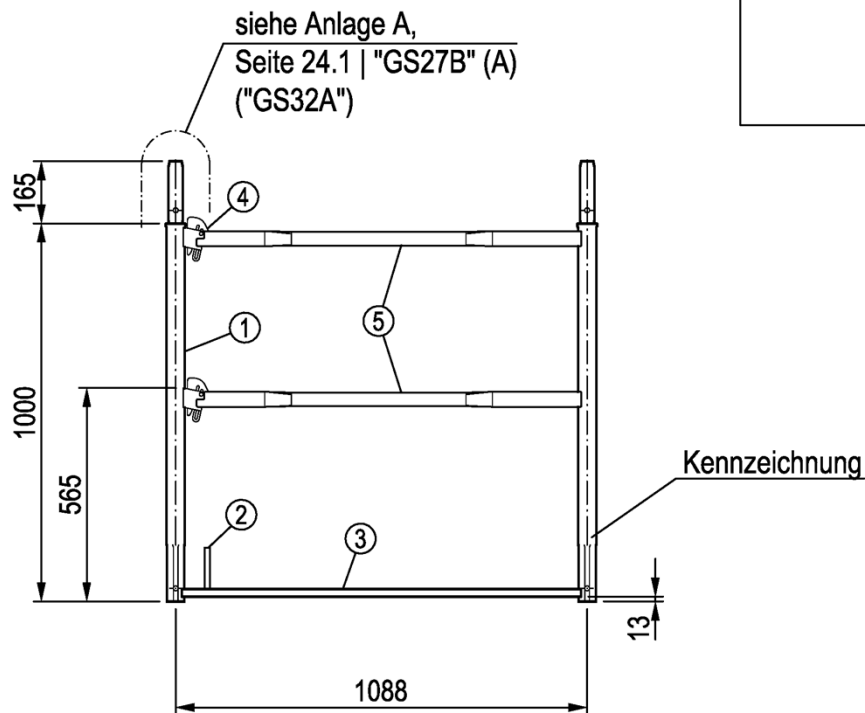


① Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm²
② Bordbrettbolzen		Stahl	
③ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl	
④ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 28)	
⑤ Knotenblech		Stahl	
⑥ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm²

Gew. [kg]
8,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 78
Geländerstütze LW 1,09 m	

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



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

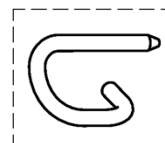
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stirngeländerstütze LW 1,09 m

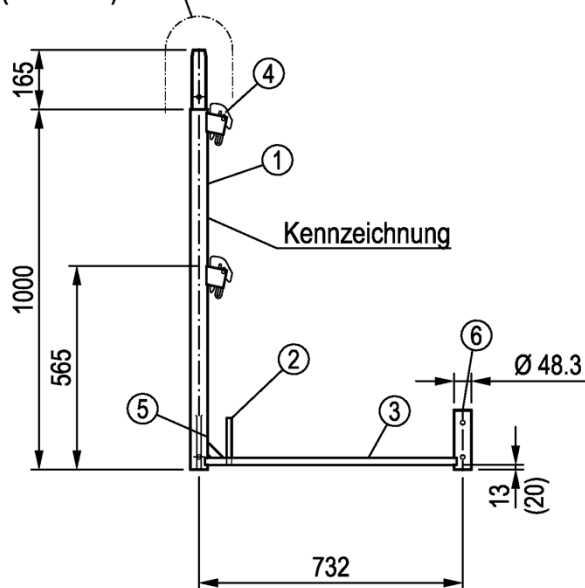
Anlage A,
Seite 79

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**

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



siehe Anlage A,
Seite 24.1 | "GS27B" (A)
("GS32A")



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

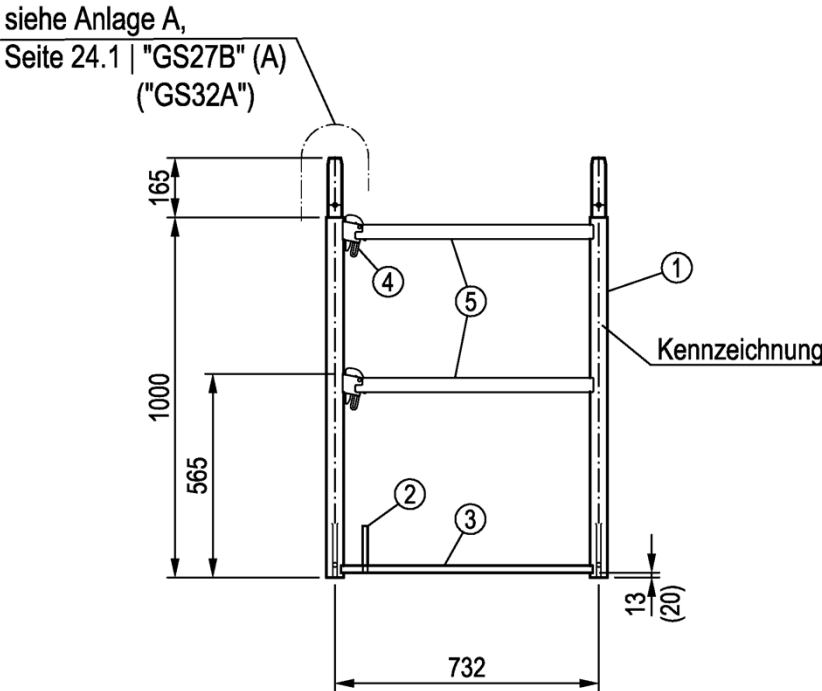
(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
6,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 80
Geländerstütze LW 0,73 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

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



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

(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
13,3

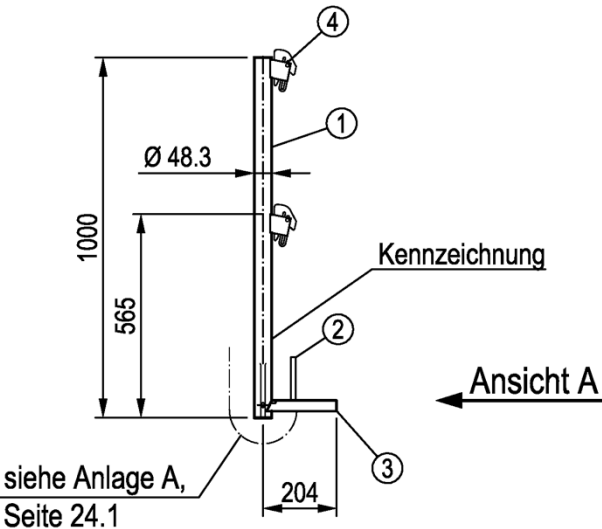
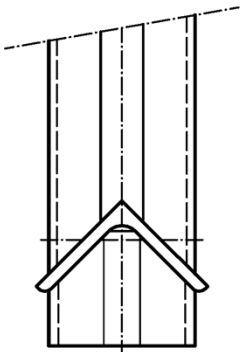
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 81
Stirngeländerstütze LW 0,73 m	

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

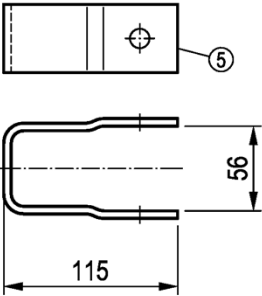
(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
5,5

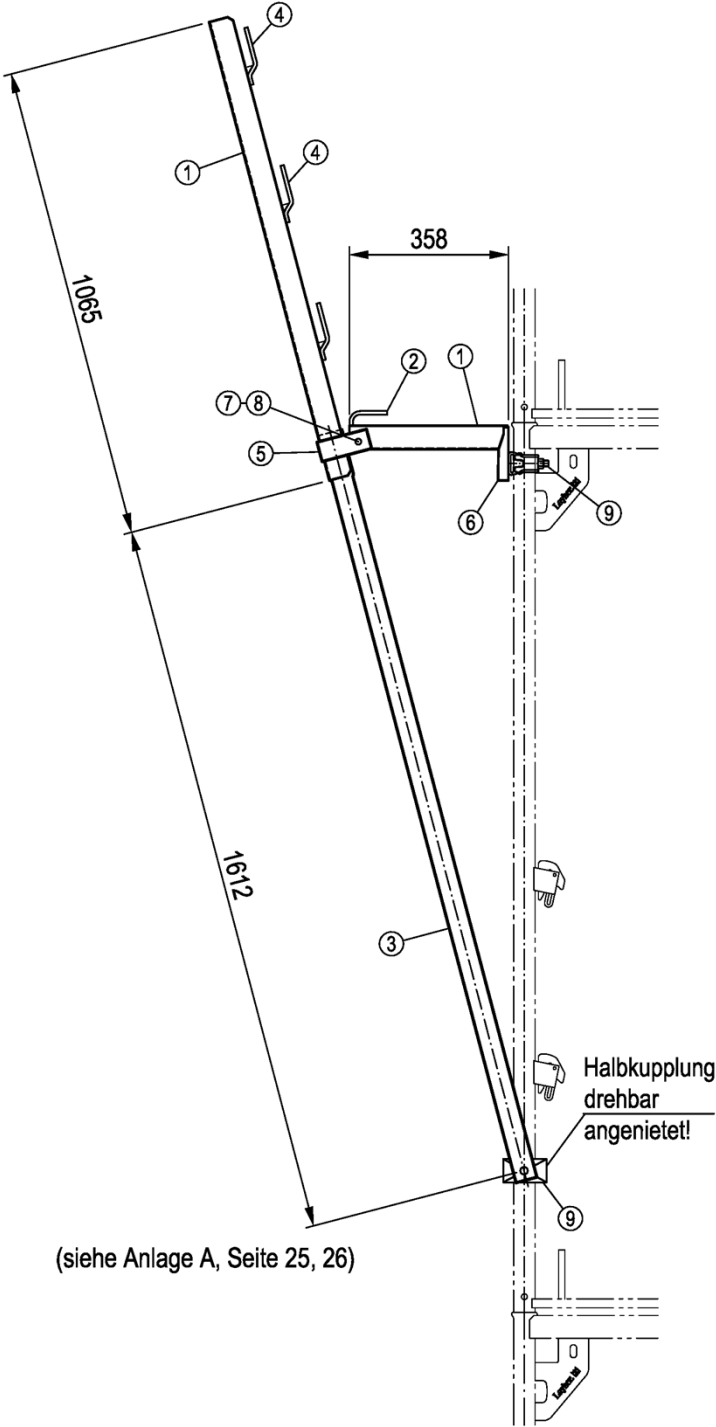
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 82
Geländerstütze einfach	

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

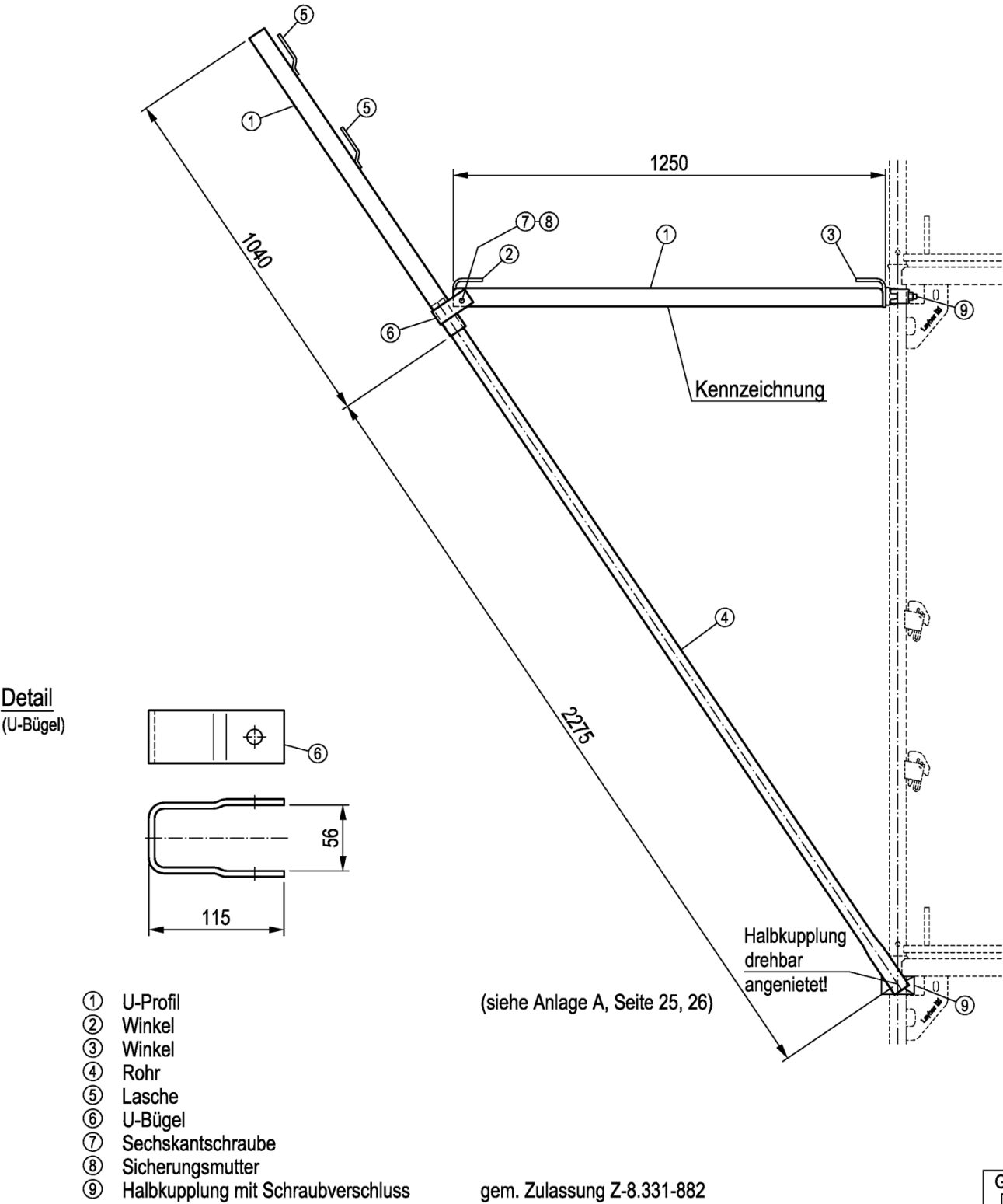
Gew. [kg]
14,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Schutzdachkonsole 1,30 m

Anlage A,
Seite 83

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

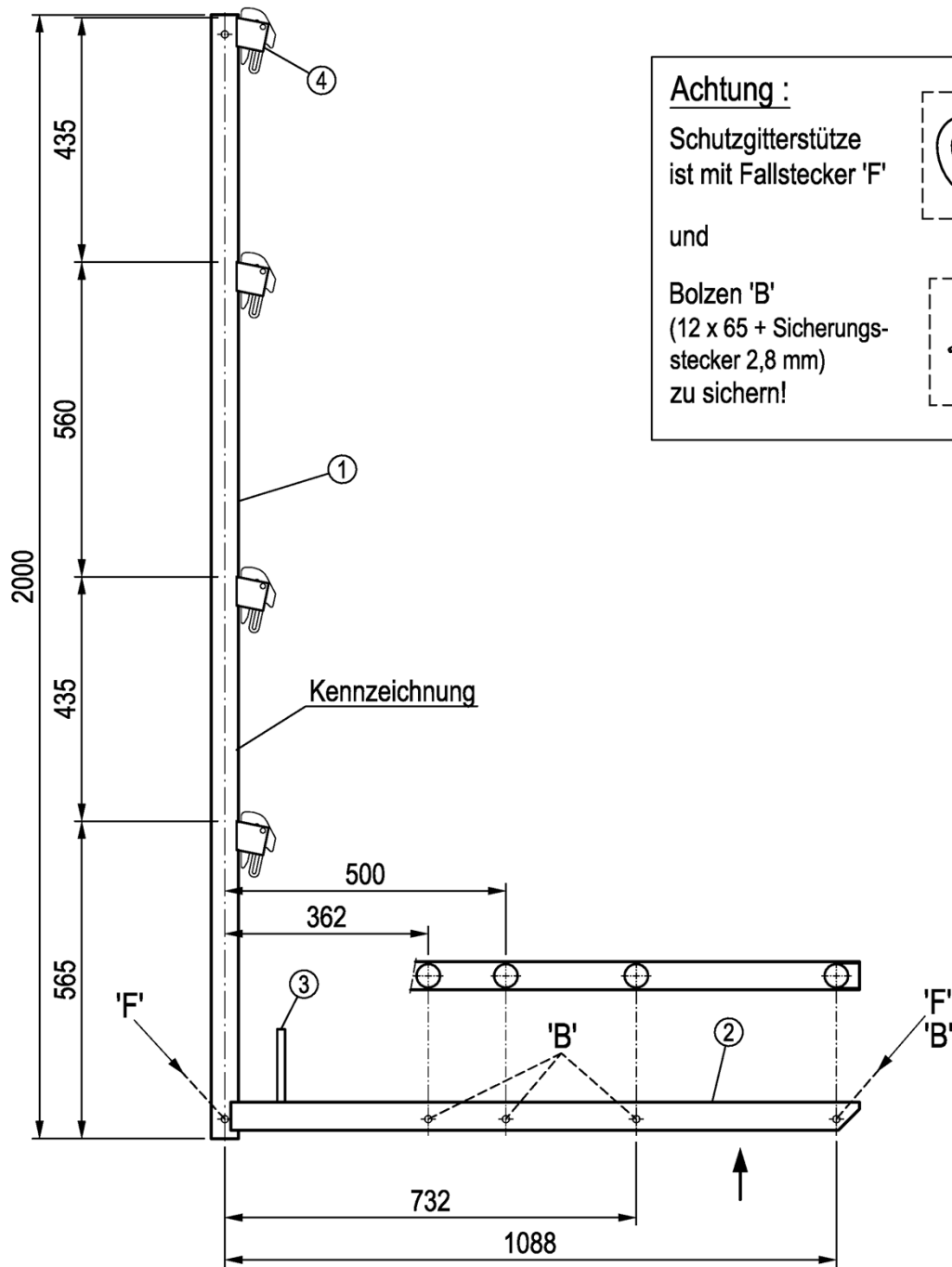


Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Schutzdachträger 2,10 m

Anlage A,
Seite 84

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



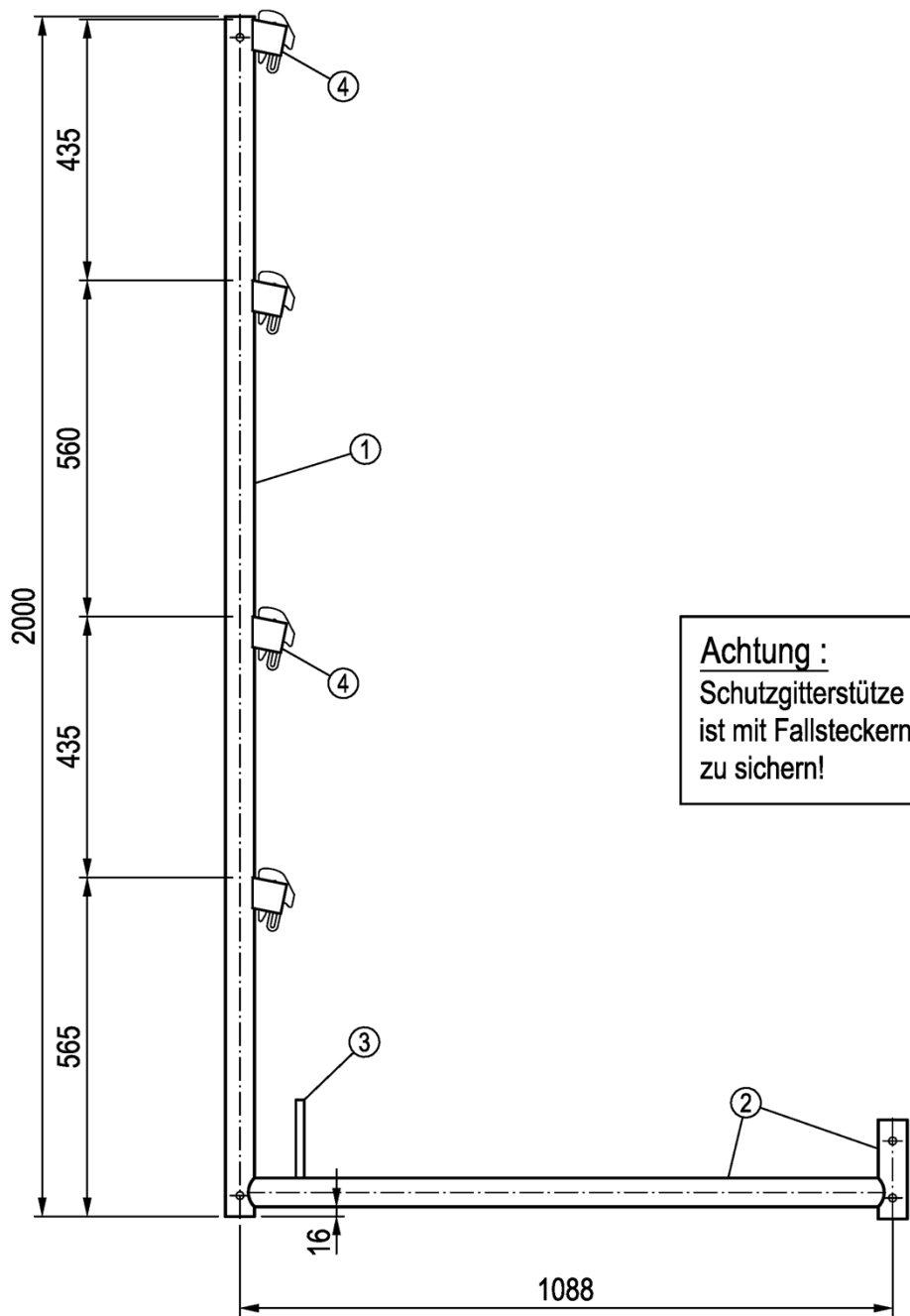
Achtung :
Schutzgitterstütze
ist mit Fallstecker 'F'
und
Bolzen 'B'
(12 x 65 + Sicherungs-
stecker 2,8 mm)
zu sichern!

- | | | |
|--------------------|------------------------------|---|
| 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	Anlage A, Seite 85
Schutzgitterstütze 1,09 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



- | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| 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) |

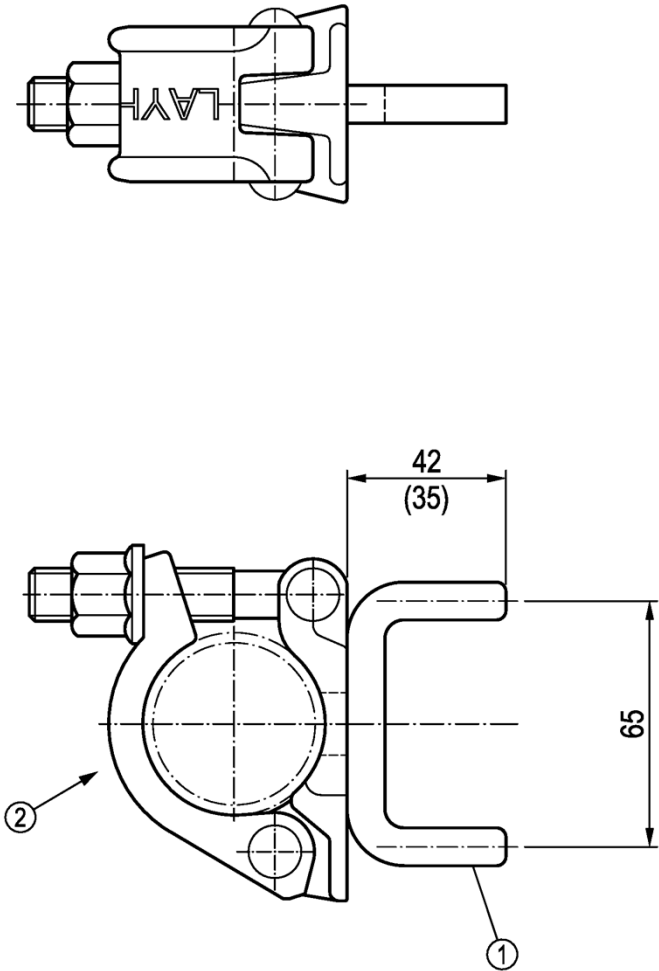
Gew. [kg]
15,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Schutzgitterstütze 1,09 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 86

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

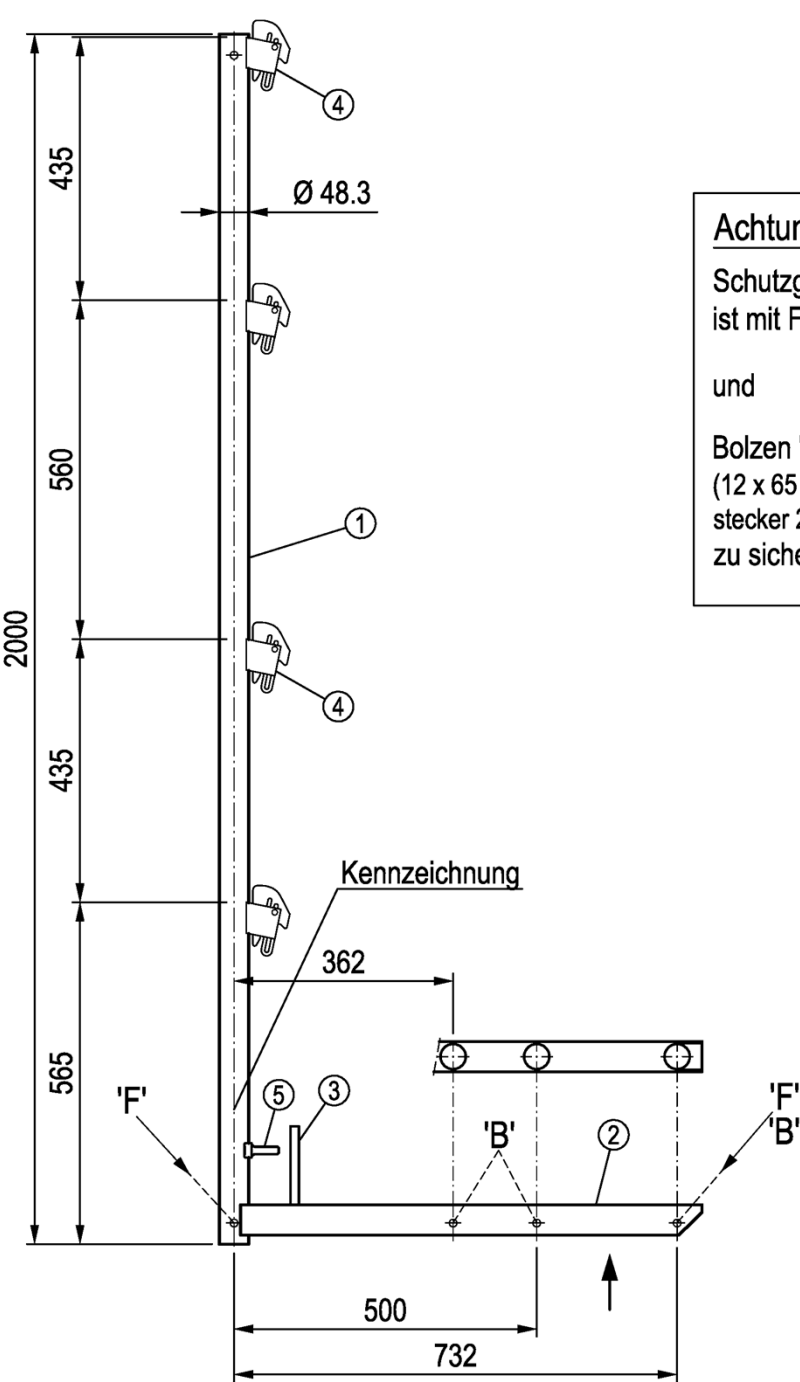


- ① Doppeldorn
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

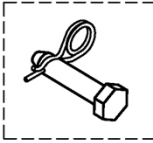
Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 87
Doppeldorn-Kupplung	



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

Achtung :
 Schutzgitterstütze
 ist mit Fallstecker 'F'
 und
 Bolzen 'B'
 (12 x 65 + Sicherungs-
 stecker 2,8 mm)
 zu sichern!

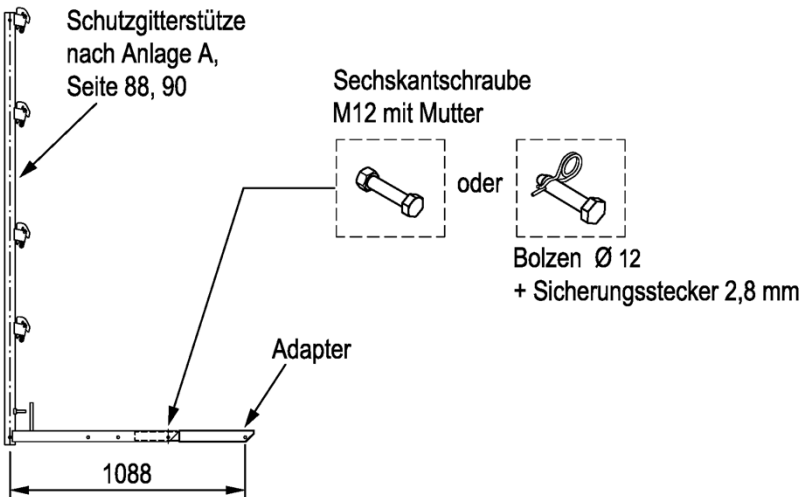
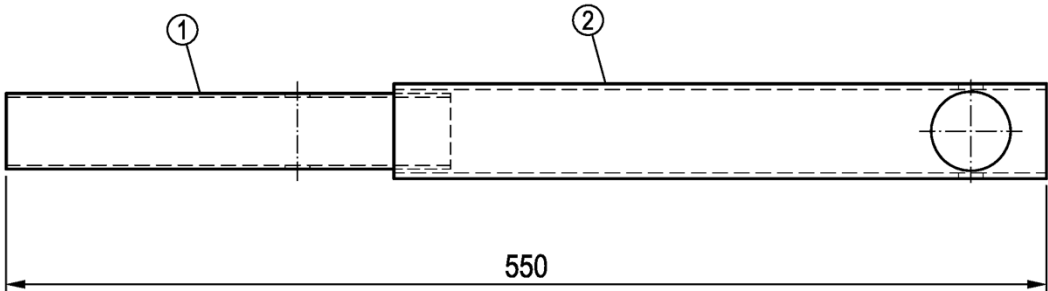
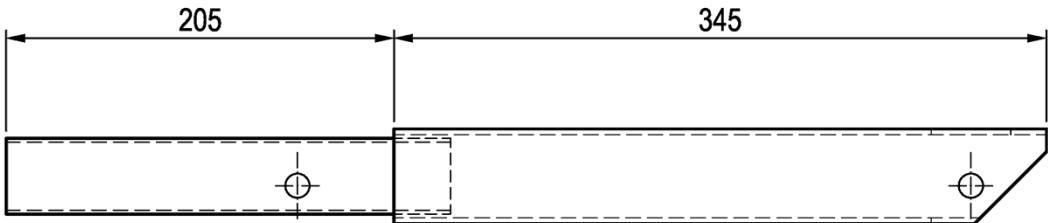



Bauteil nach
Z-8.1-16.2

(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
12,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 88
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m T15	



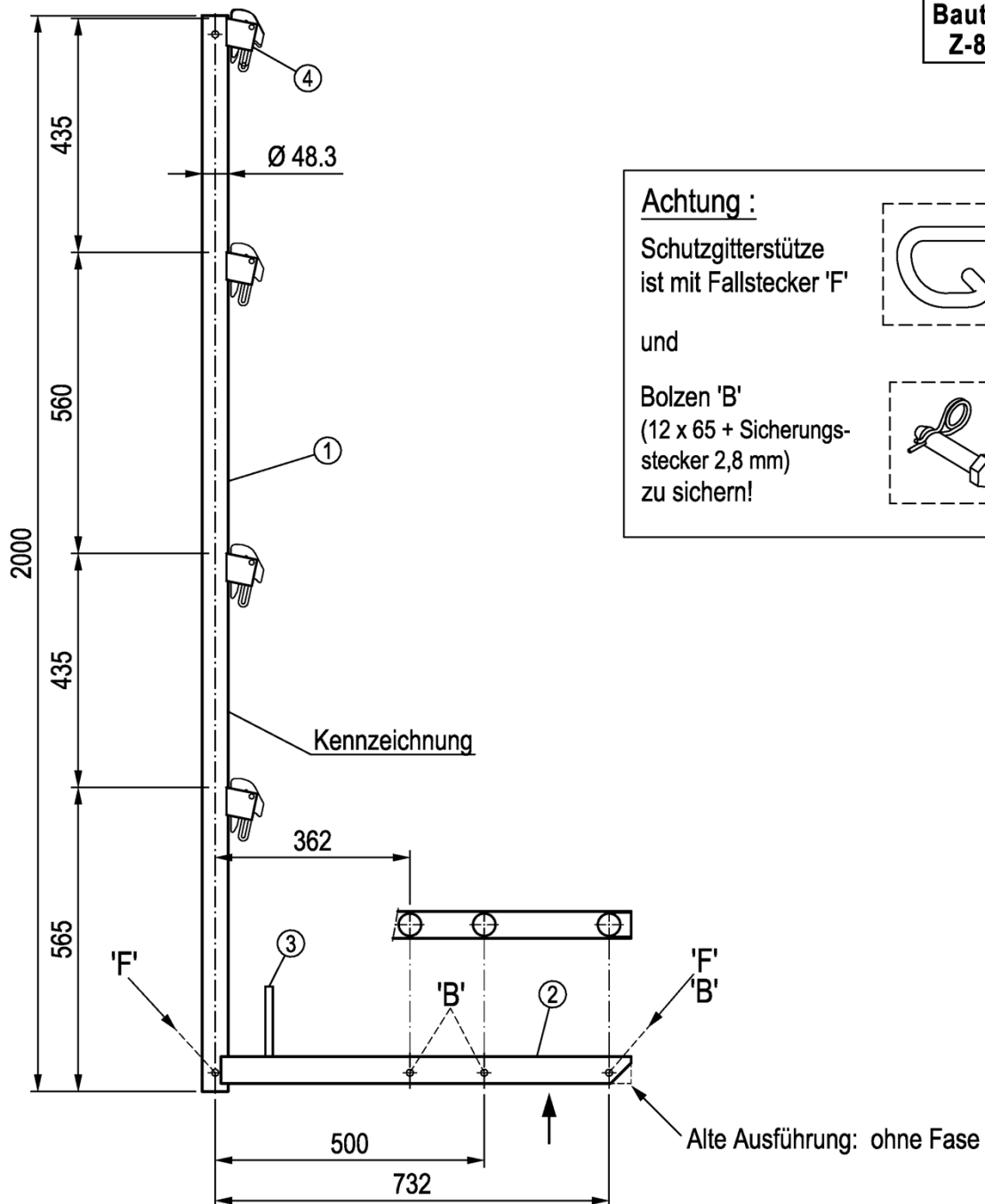
- | | | | |
|---|-------------|--------|----------------------|
| ① | Quadratrohr | 40 x 2 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② | Quadratrohr | 50 x 3 | EN 10219-1 - S235JRH |

Gew. [kg]
2,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 89
Adapter für Schutzgitterstütze	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

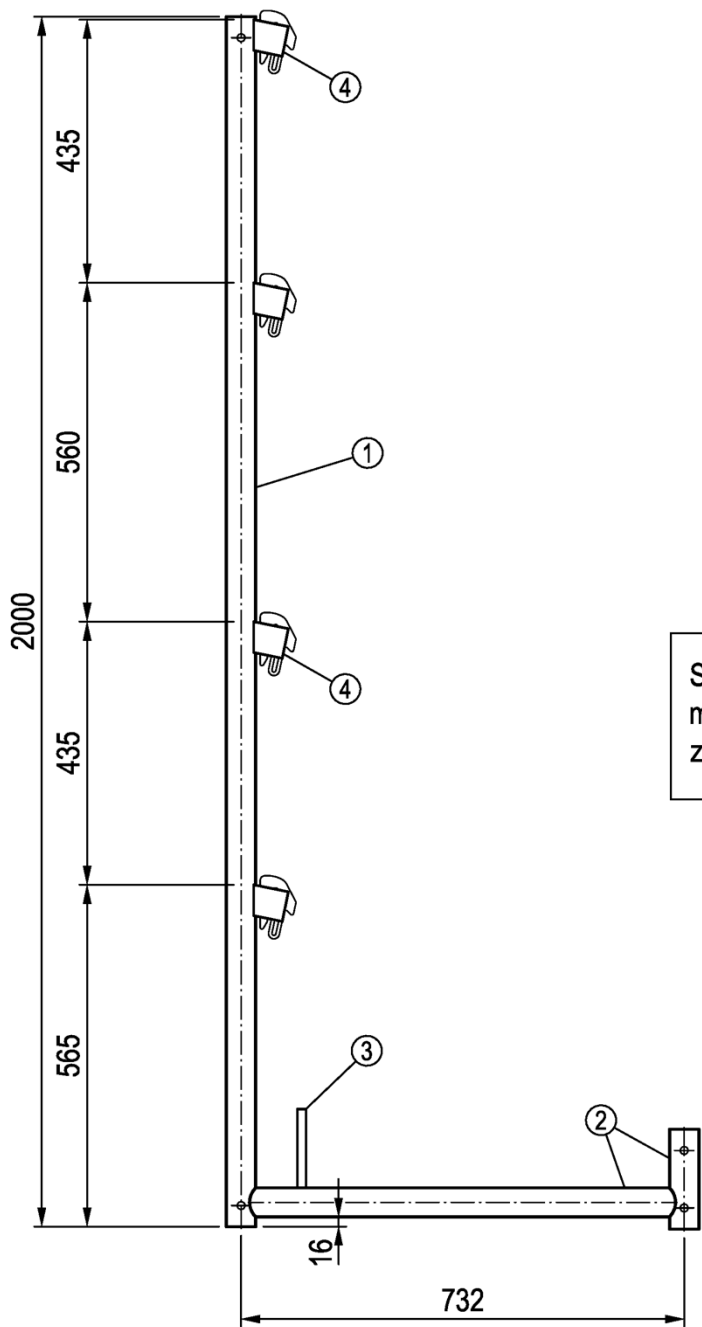
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m

Anlage A,
Seite 90

Gew.
[kg]
12,1

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

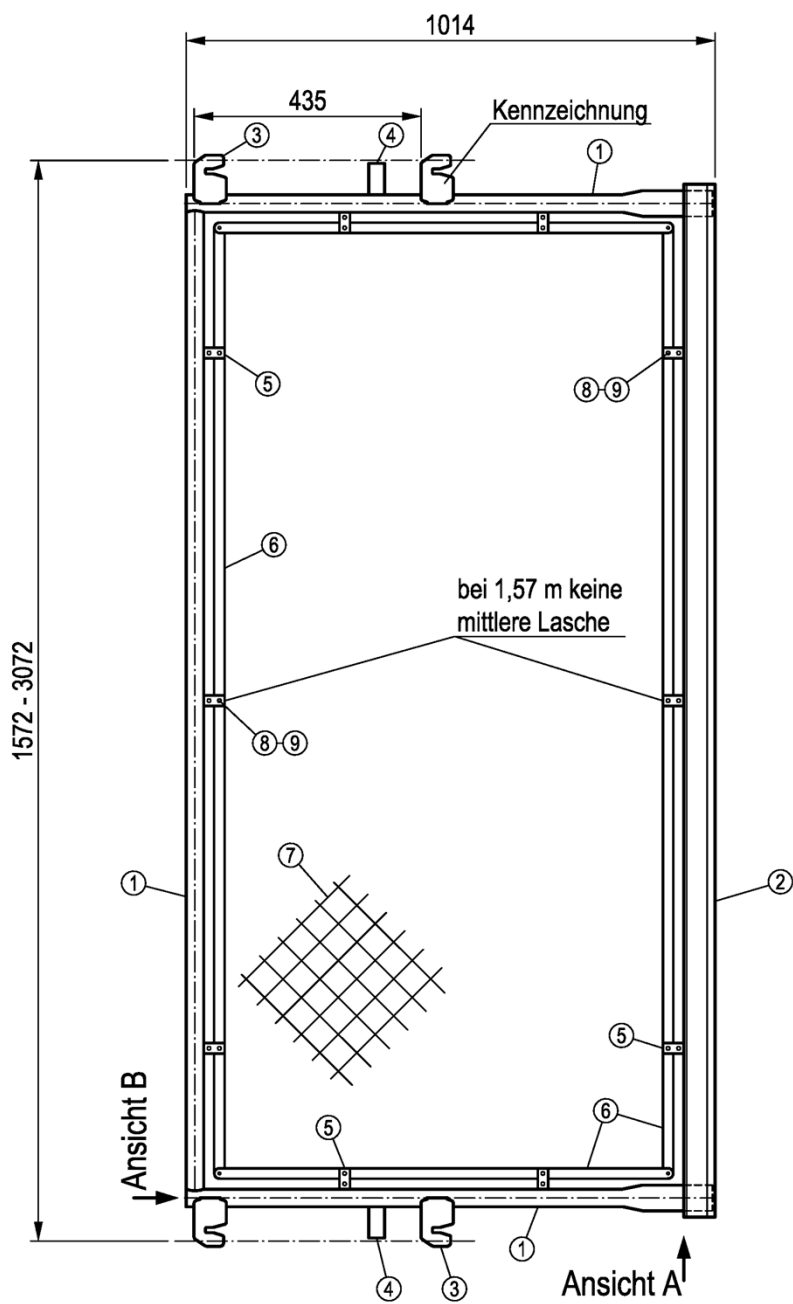
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



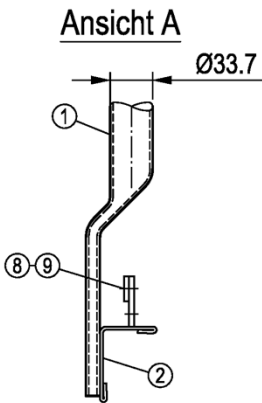
- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Bordbrettbolzen
- ④ Geländerkästchen

Gew. [kg]
14,0

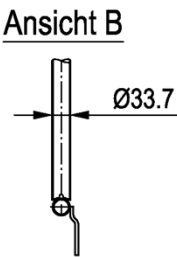
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 91
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausführung)	



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Darf mit Bordbrett als
dreiteiliger Seitenschutz
eingesetzt werden!



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

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

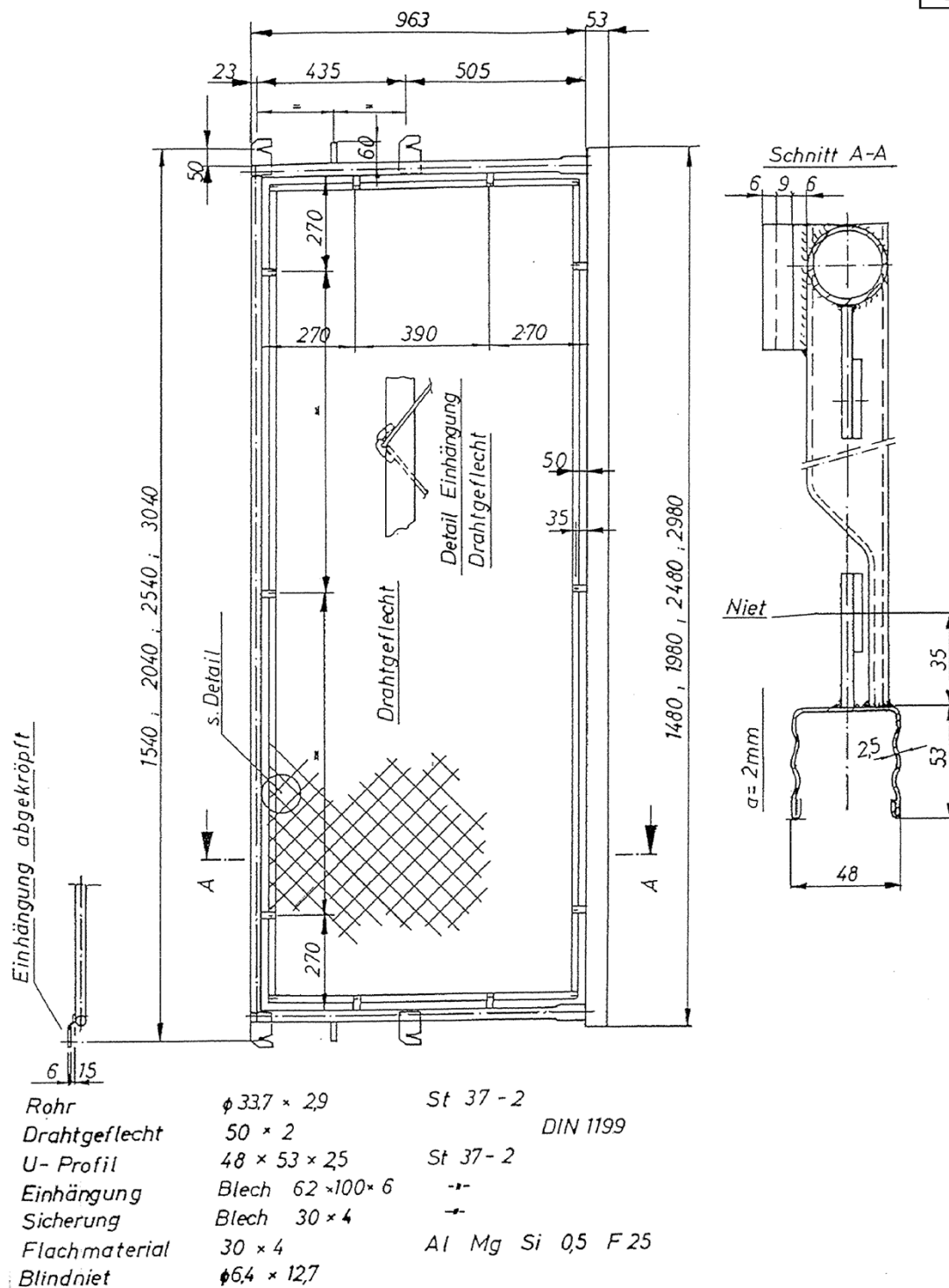
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Seitenschutzgitter 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 92

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**

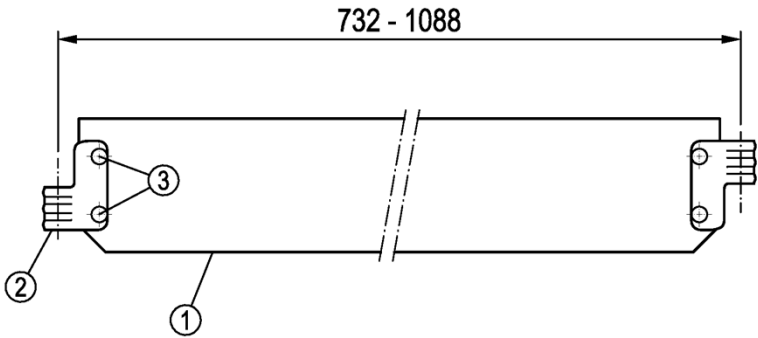
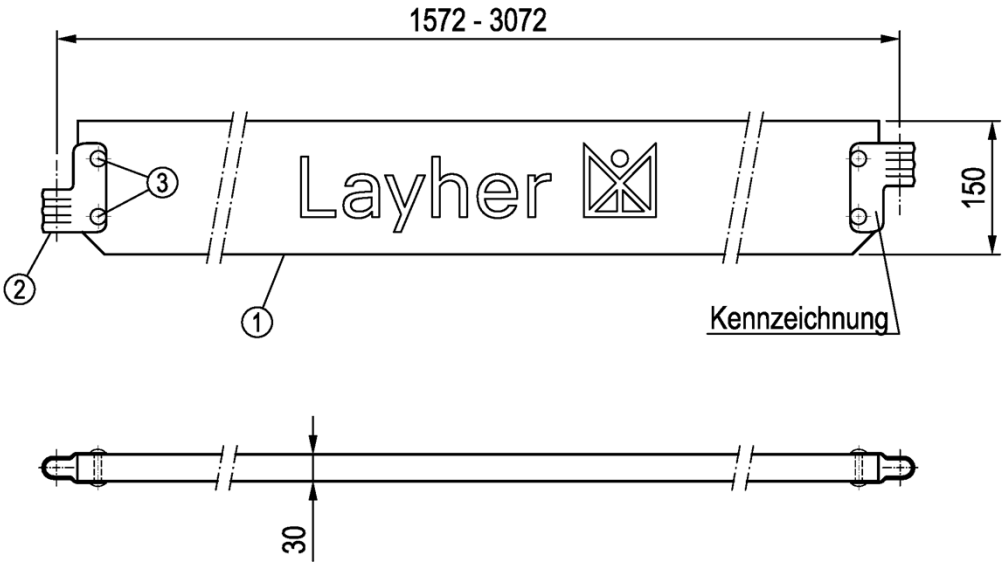


Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 93

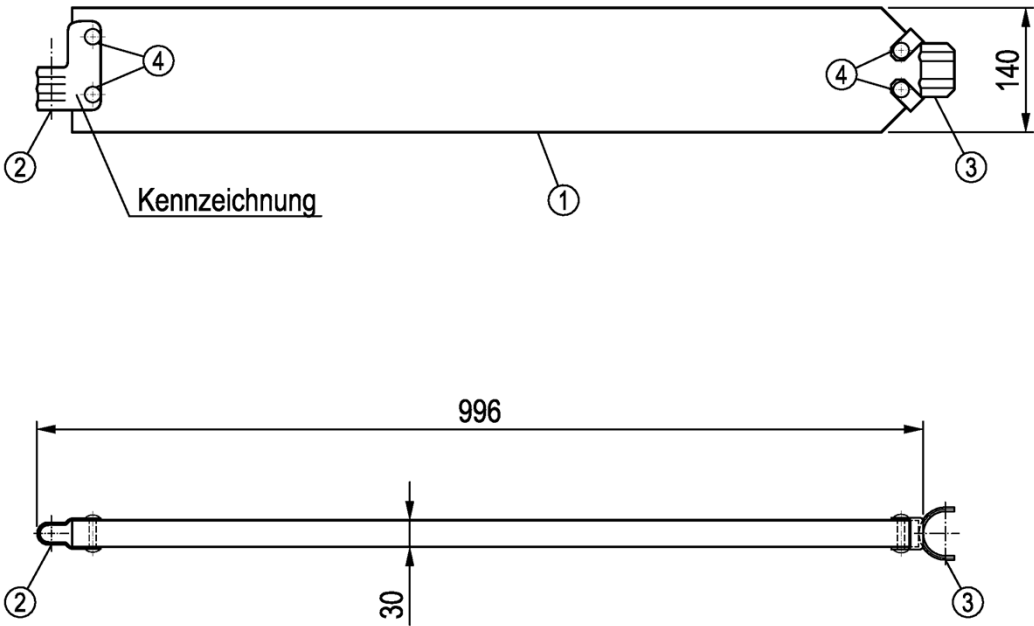
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- 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	Anlage A, Seite 94
Bordbrett 0,73 - 3,07 m	

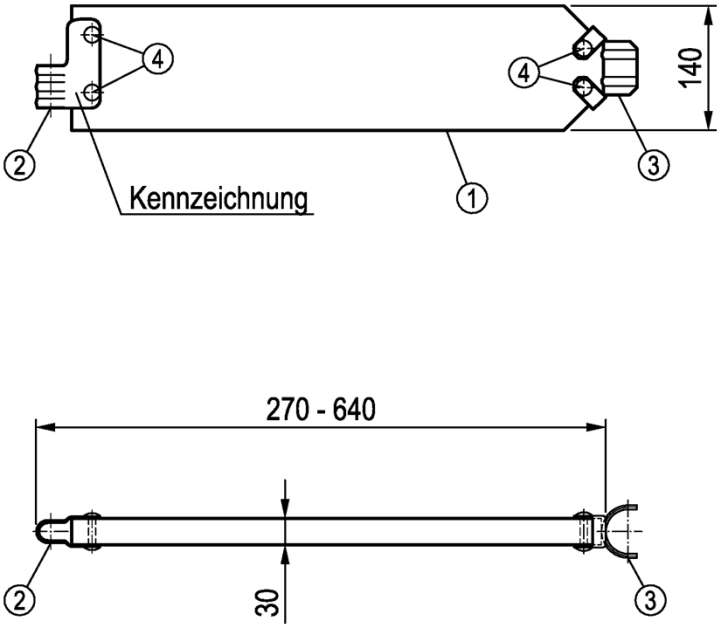


- | | | |
|--------------------------|----------|---|
| ① Holz-Brett | 140 x 30 | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | EN 10346 - S250 |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Flachrundniet | Ø 8 x 40 | EN 10263-2 |

Gew. [kg]
2,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 95
Stirnbordbrett 1,09 m	

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

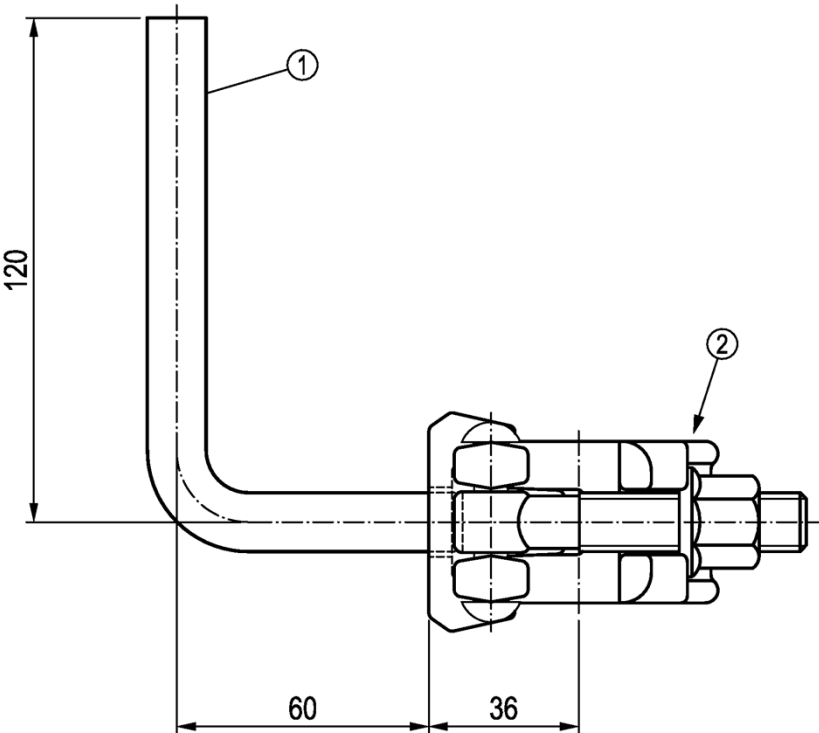


- ① Holz-Brett
- ② Bordbrettbeschlag
- ③ Stirnbordbrettbeschlag
- ④ Flachrundniet

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 96
Stirnbordbrett 0,36 - 0,73 m	

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



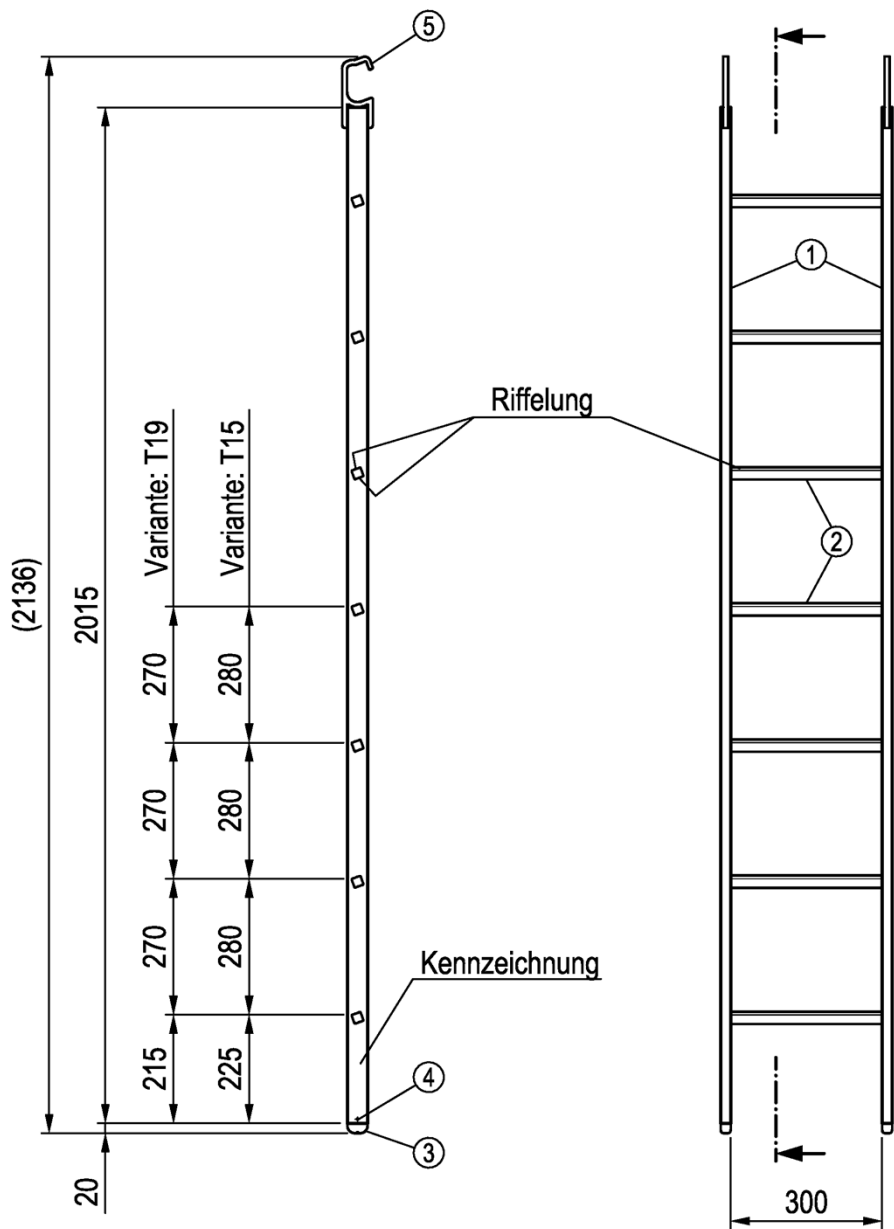
- ① Bolzen
 ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 97
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	

Bauteil nach
Z-8.22-939



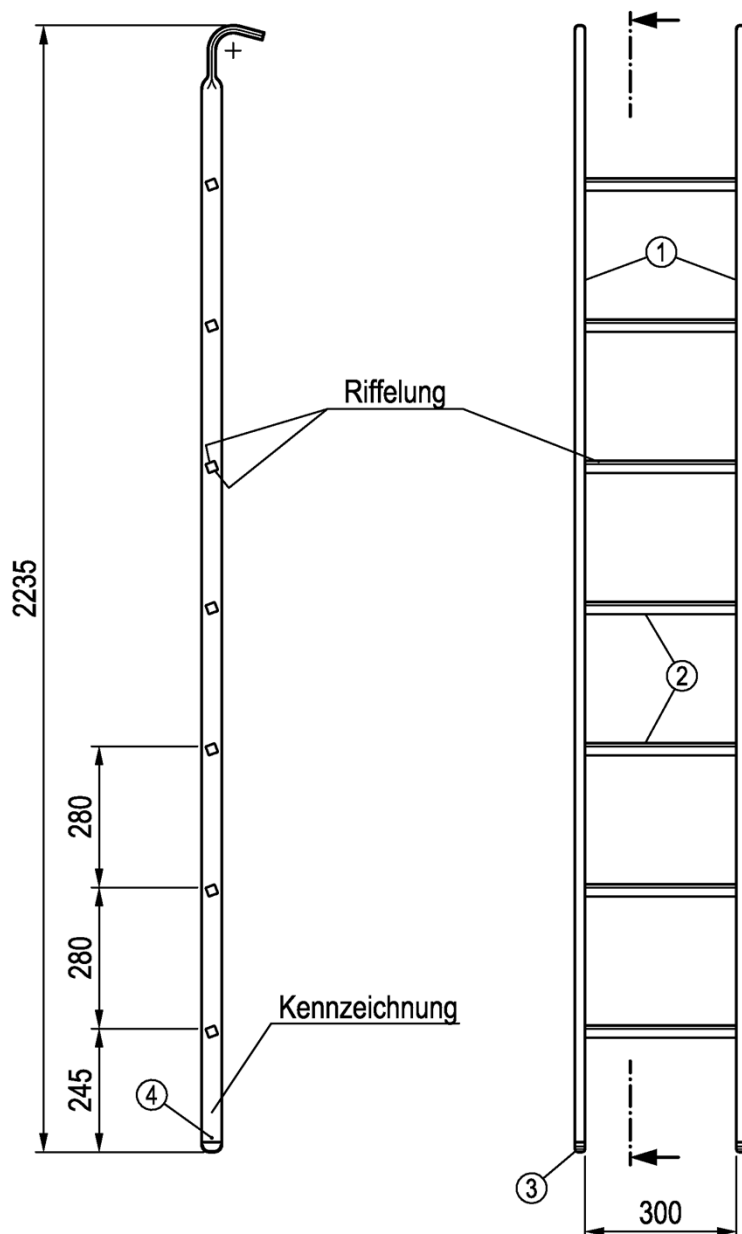
- ① Holm
- ② Sprosse
- ③ Gummifuß
- ④ Blindniet
- ⑤ Einhängehaken

Gew. [kg]
7,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 98
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

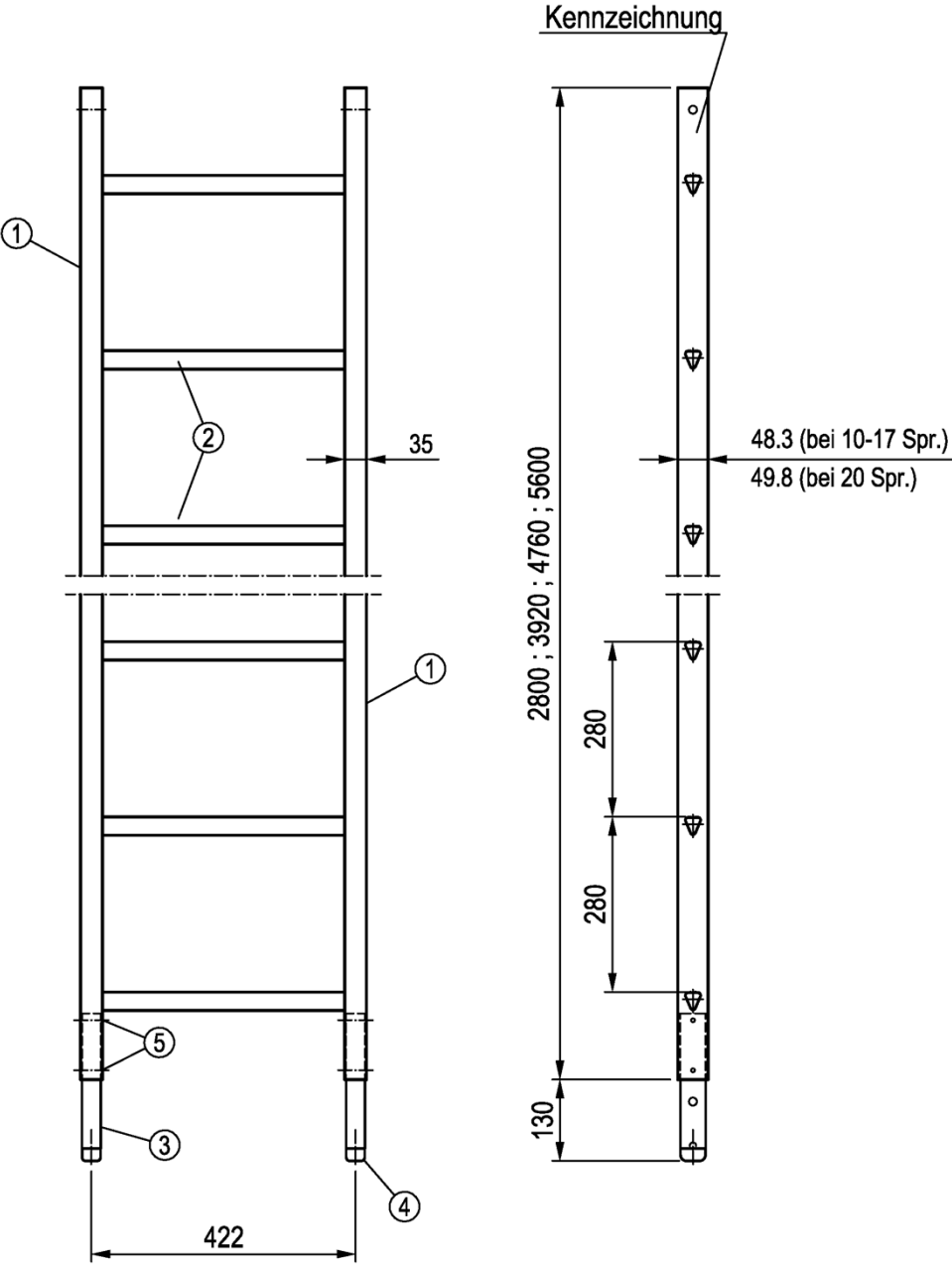
Gew. [kg]
7,8

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	5,4
14	8,1
17	12,0
20	16,9

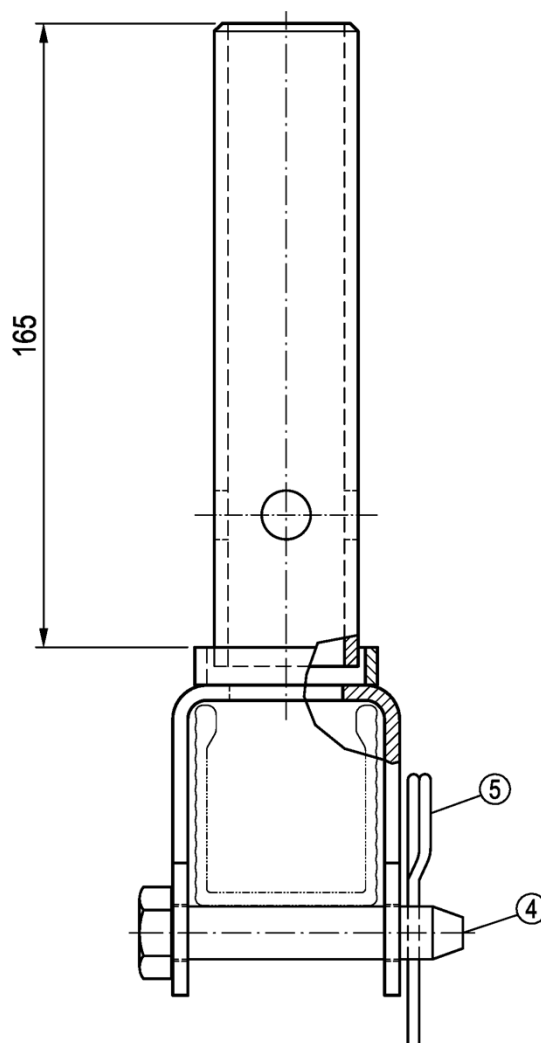
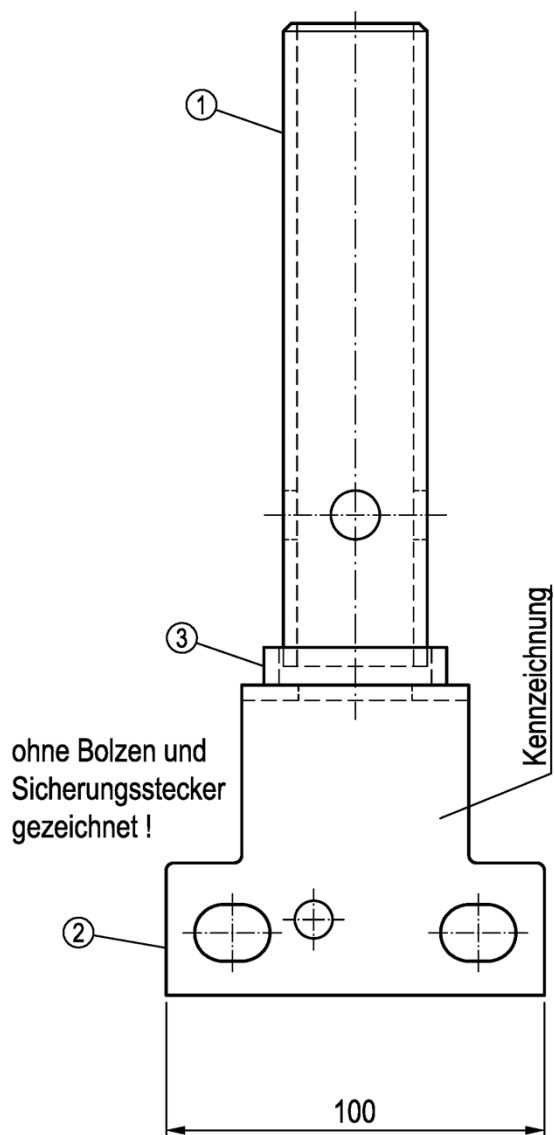
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

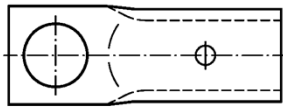
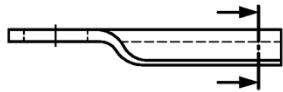
Gew.
[kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

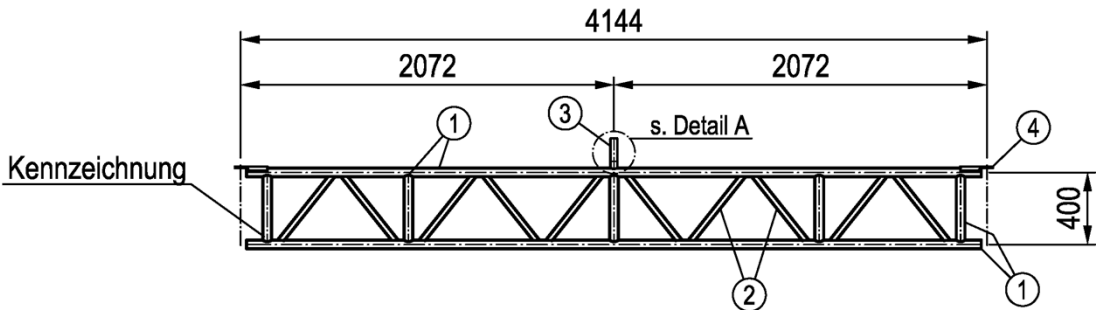
Rohrverbinder 0,19 m

Anlage A,
Seite 101

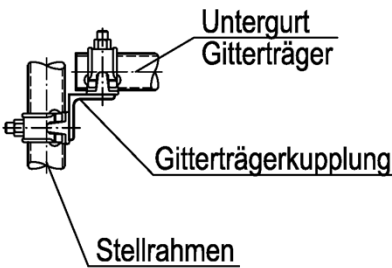
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



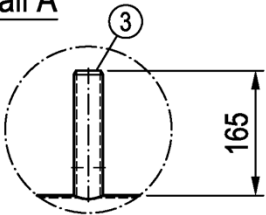
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



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

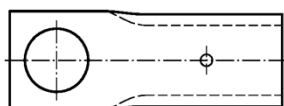
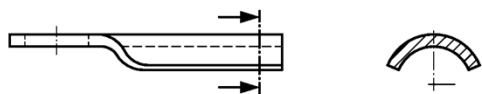
Gew. [kg]
41,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

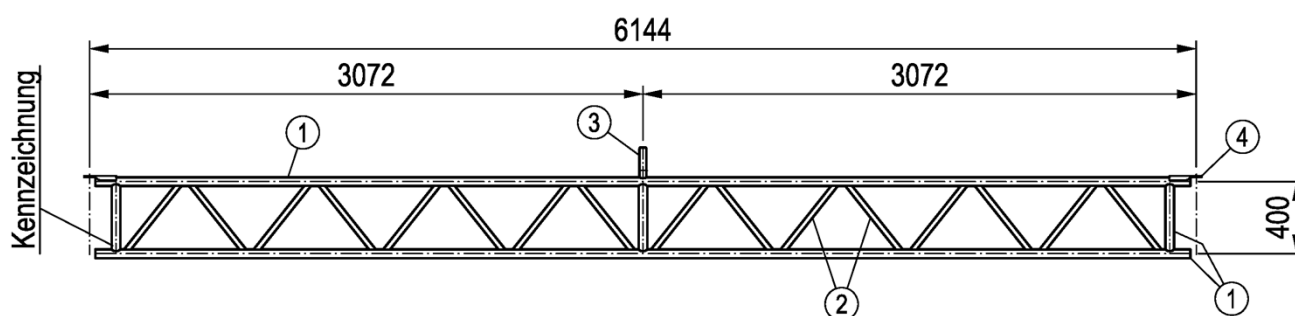
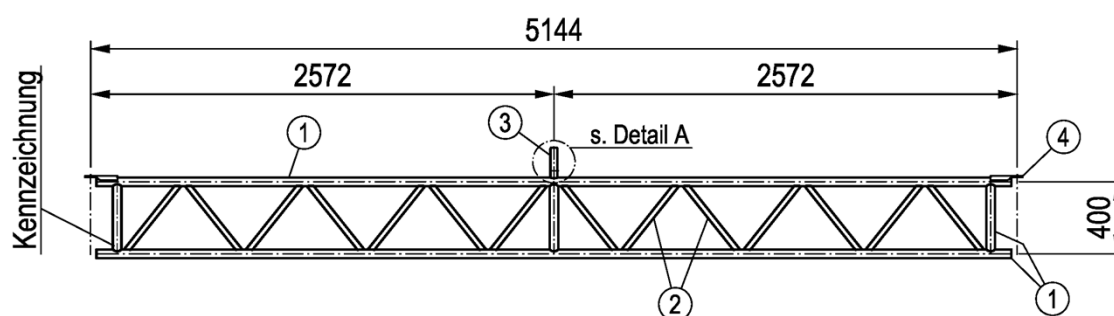
Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,
Seite 102

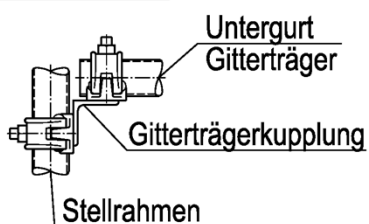
**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



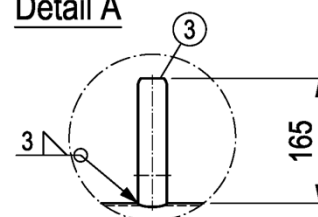
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr Ø 48,3
 ② Rechteckrohr
 ③ Rohrverbinder
 ④ Gitterträger-Lasche

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

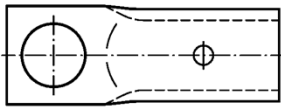
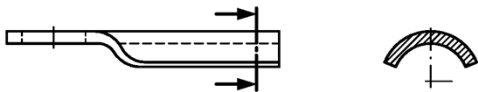
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

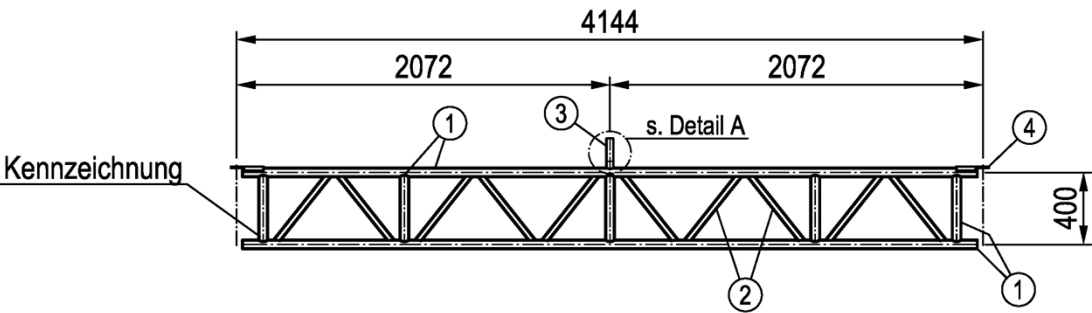
Anlage A,
Seite 103

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

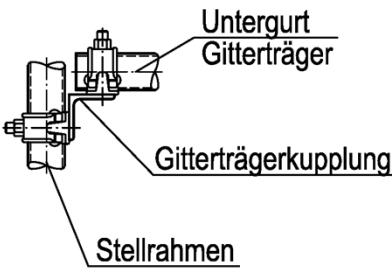
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



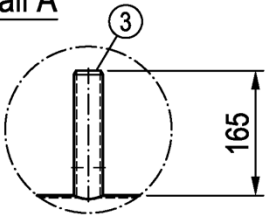
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



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

Gew. [kg]
43,0

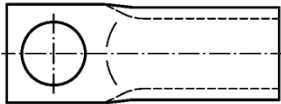
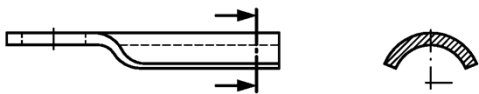
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gitterträger 4,14 m mit Rohrverbinder

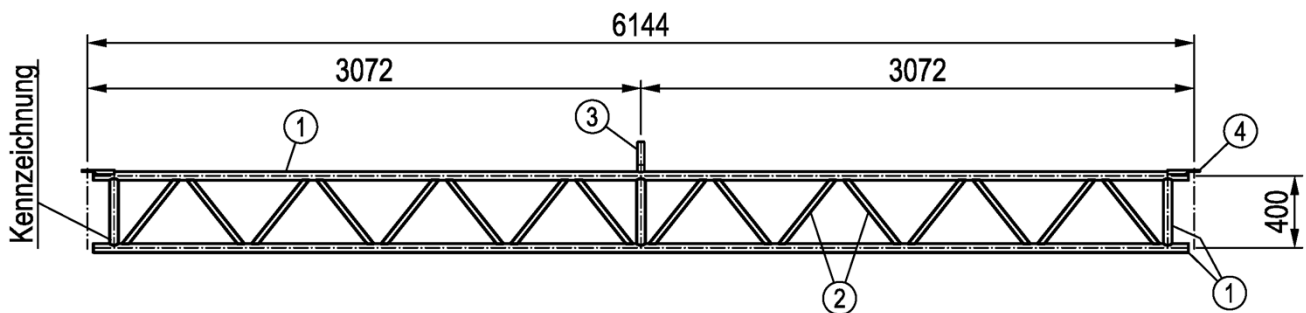
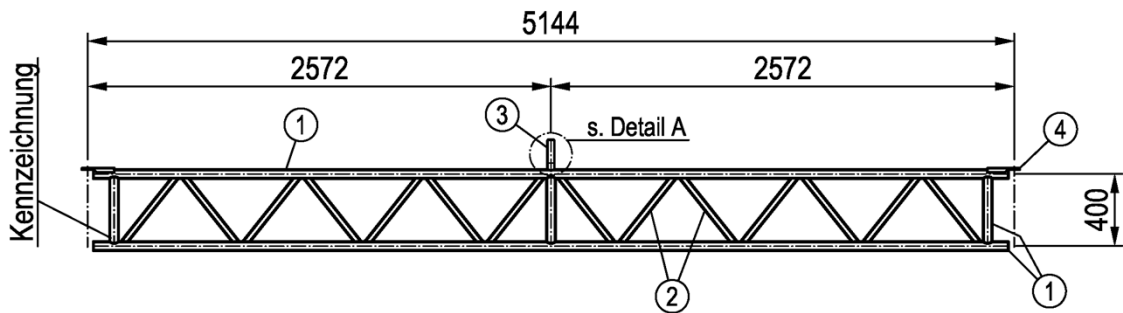
Anlage A,
Seite 104

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

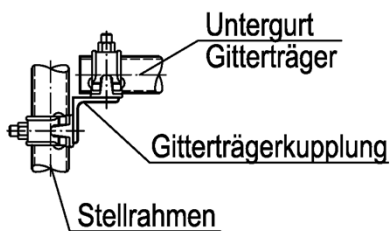
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



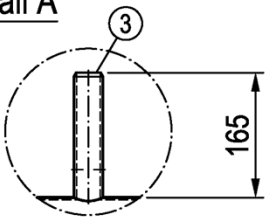
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



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

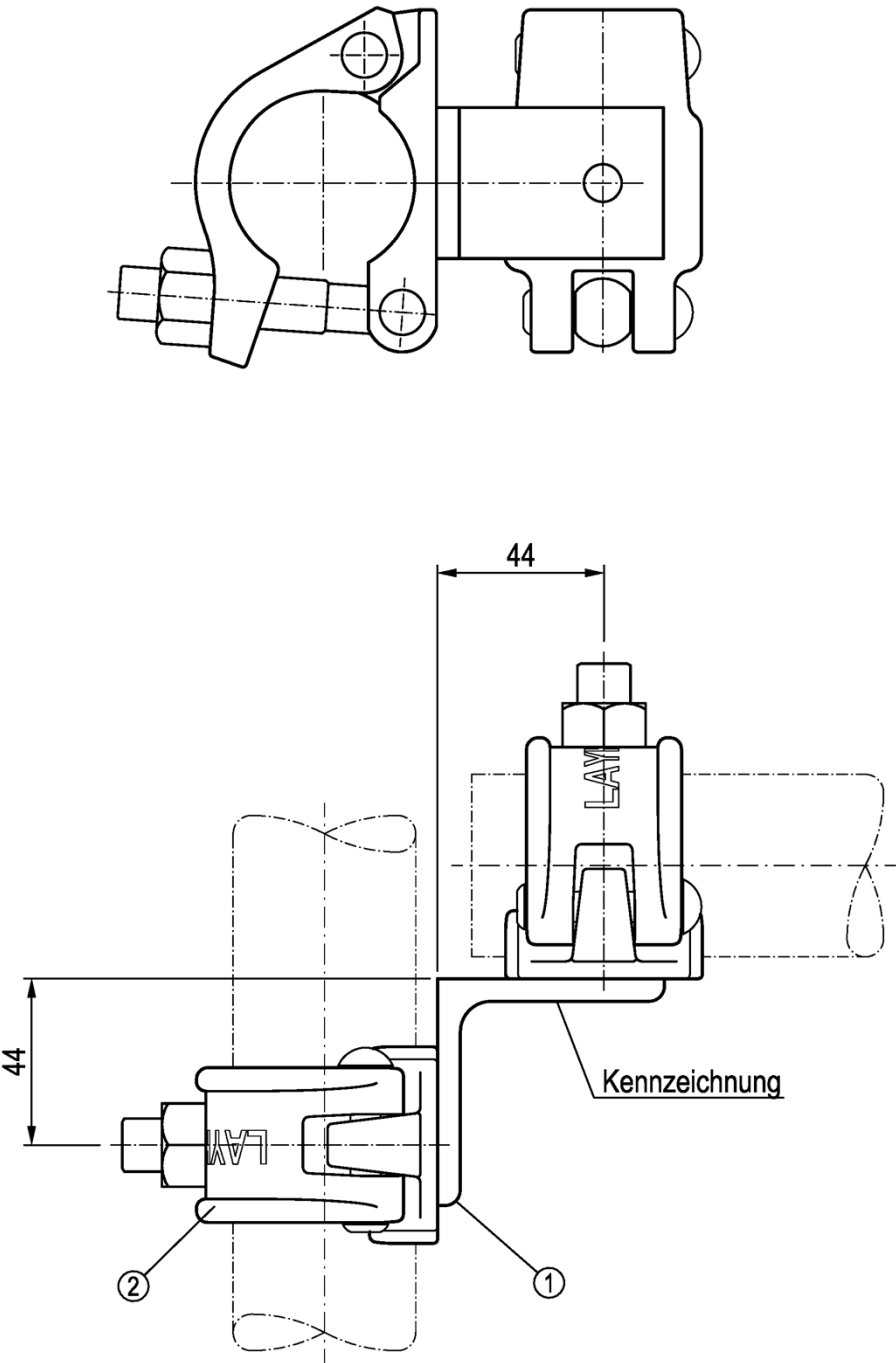
Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	52,3
6,14	60,9

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gitterträger 5,14 - 6,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,
Seite 105

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



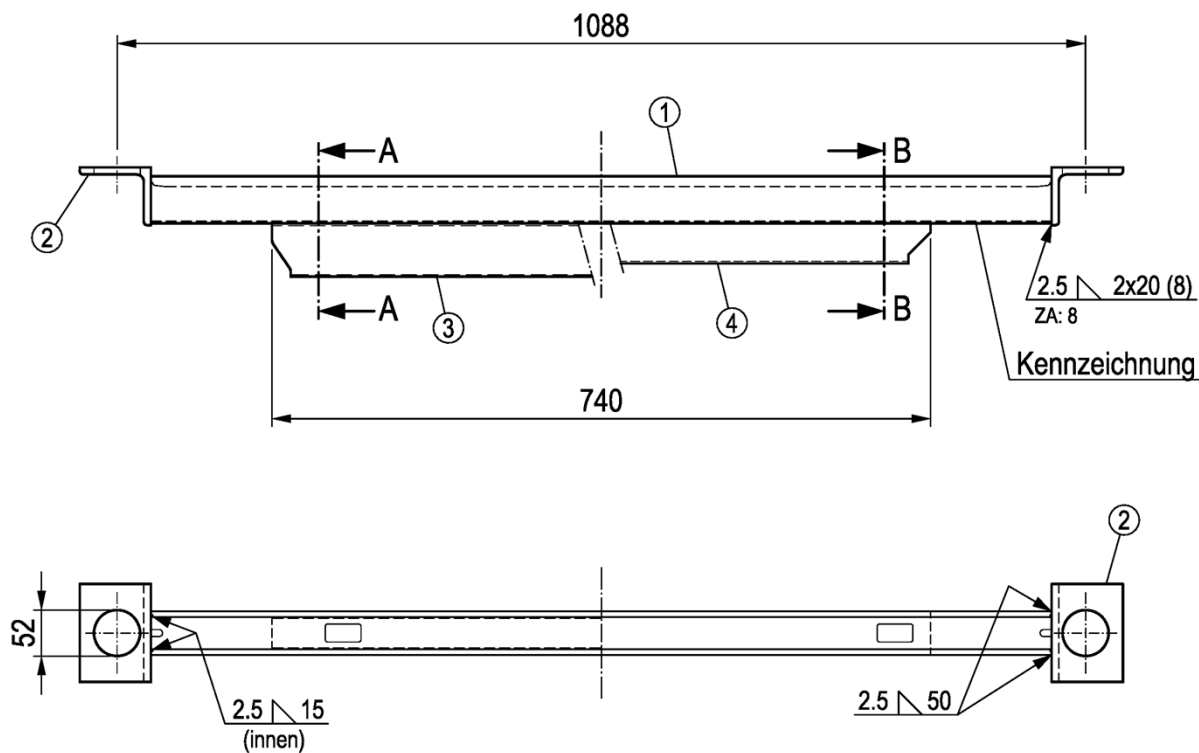
- ① Winkel
② Halbkupplung mit Schraubverschluss
- gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew.
[kg]
1,6

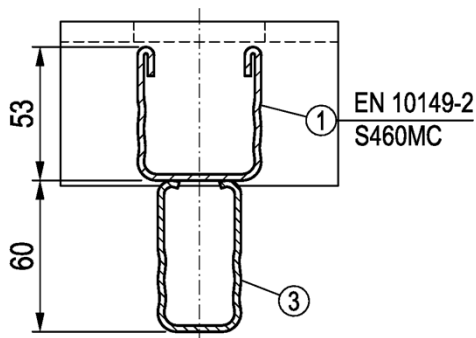
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Gitterträgerkupplung

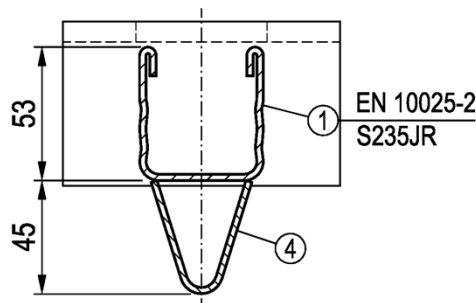
Anlage A,
Seite 106



Schnitt A-A
(Ausführung A)



Schnitt B-B
(Ausführung B)



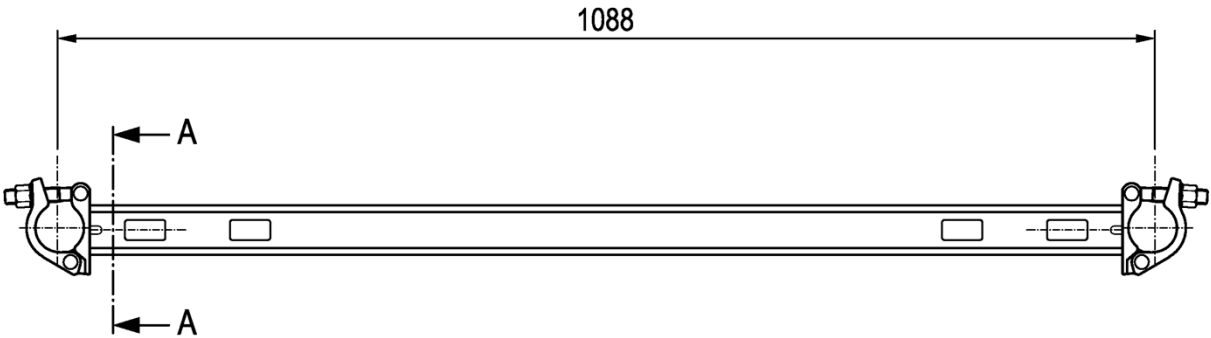
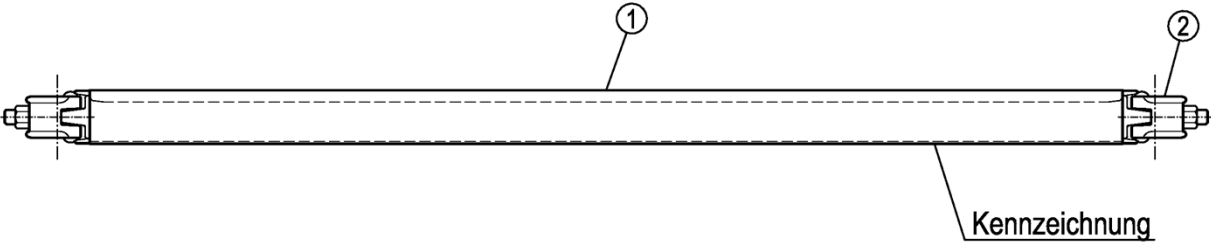
- | | | |
|-----------------|---------------|--------------------------------|
| ① U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | (siehe Anlage A, Seite 25, 26) |
| ② Winkel | 80 x 65 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ U-Verstärkung | 60 x 33 x 2,5 | EN 10149-2 - S460MC |
| ④ V-Verstärkung | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |

Gew.
[kg]
7,8

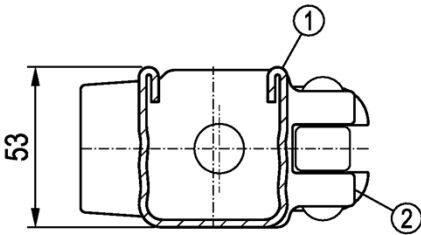
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Gitterträger-Riegel 1,09 m

Anlage A,
Seite 107



Schnitt A-A



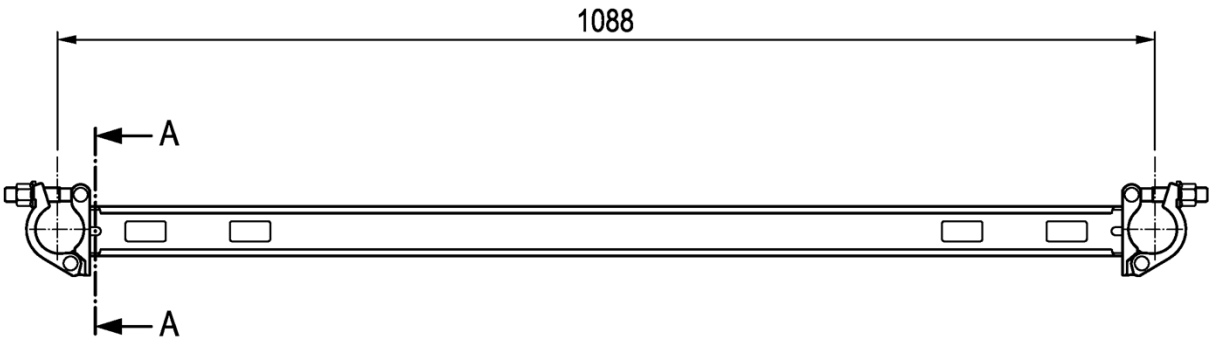
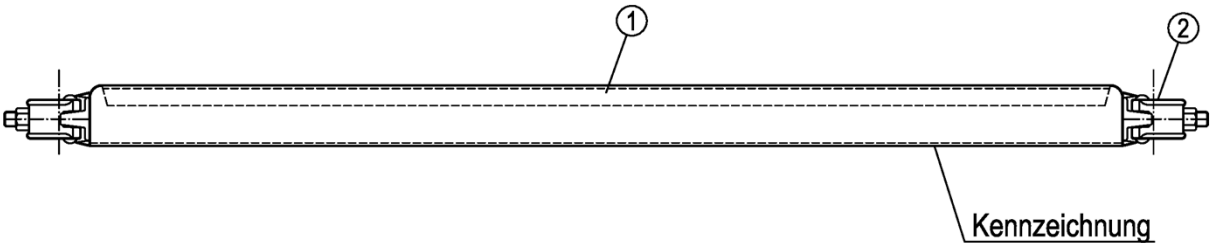
- ① U-Profil 49 x 53 x 2,5
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 25)
gem. Zulassung Z-8.331-882

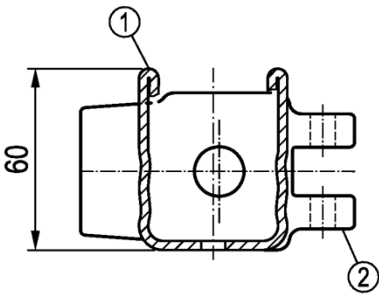
Gew. [kg]
5,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 108
U-Querriegel LW 1,09 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Schnitt A-A

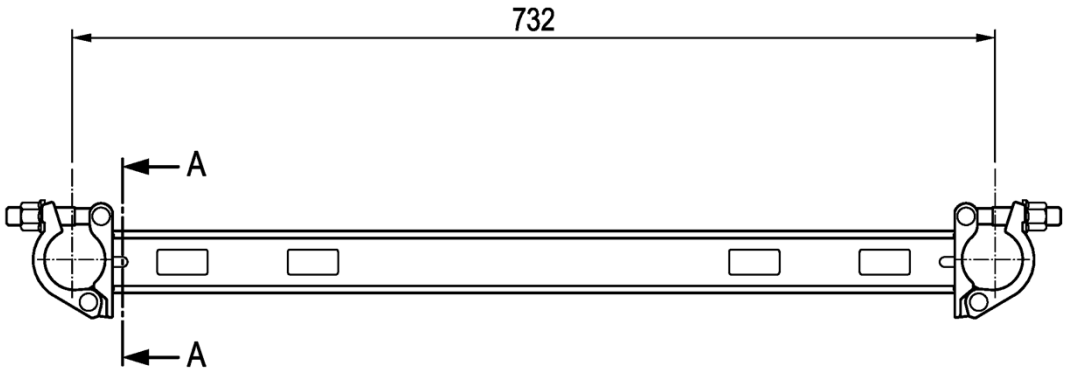
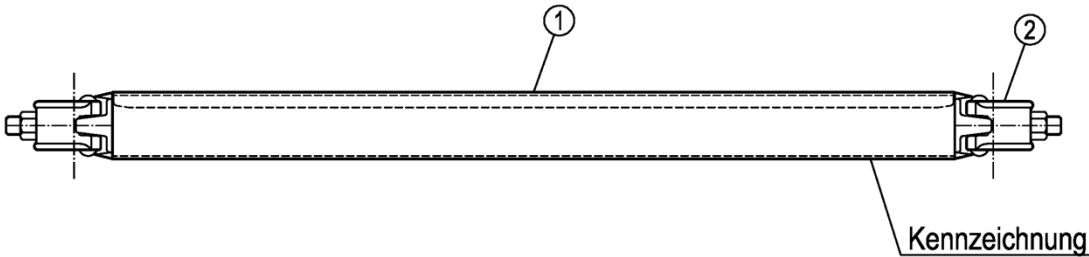


- ① U-Profil 49 x 60 x 3 (siehe Anlage A, Seite 27)
② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

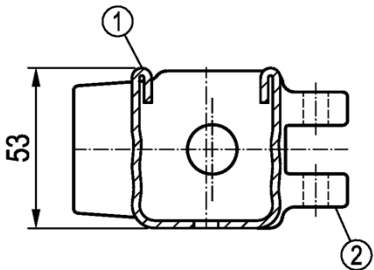
Gew. [kg]
5,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 109
U-Querriegel 1,09 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



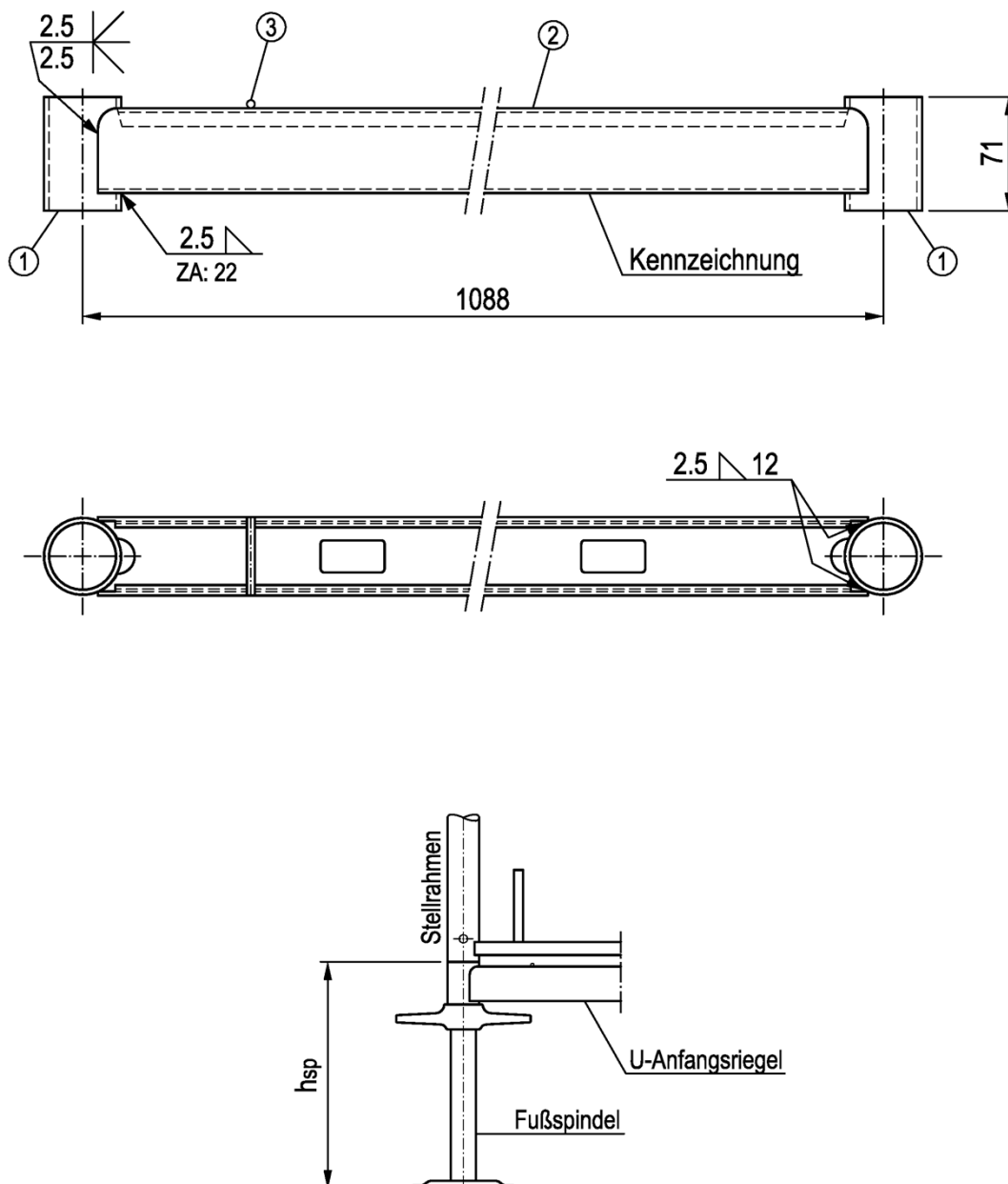
- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25, 26)
② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

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 | ReH ≥ 320 N/mm² |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10149-2 - S460MC | (siehe Anlage A, Seite 25) |
| ③ Bolzen | | Stahl | |

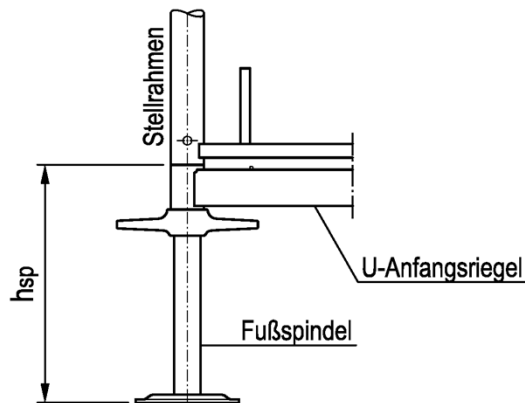
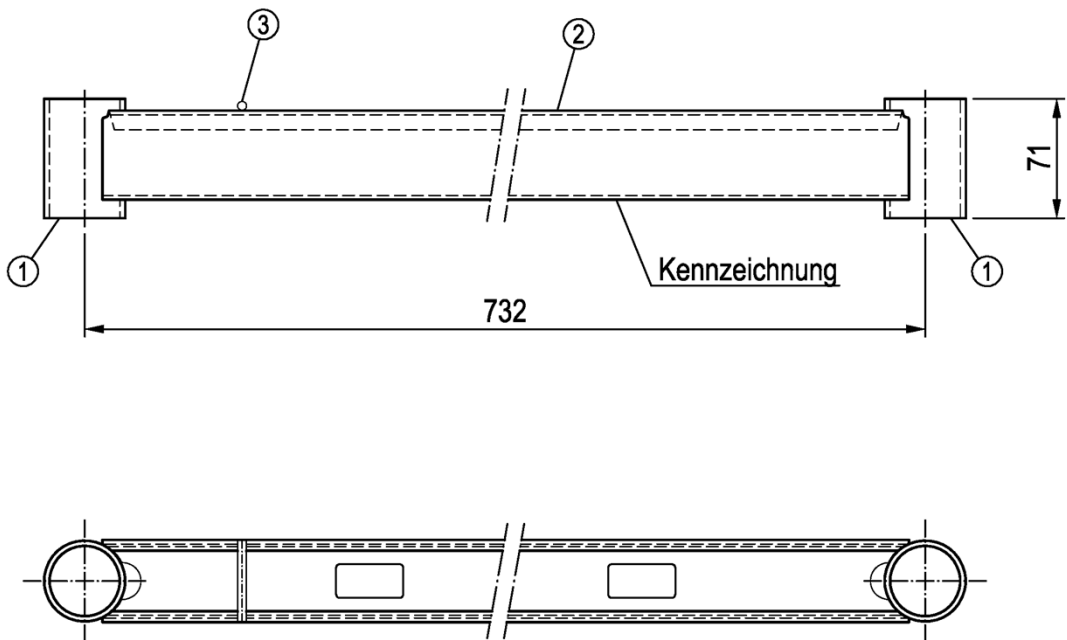
Gew. [kg]
5,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Anfangsriegel LW 1,09 m

Anlage A,
Seite 111

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

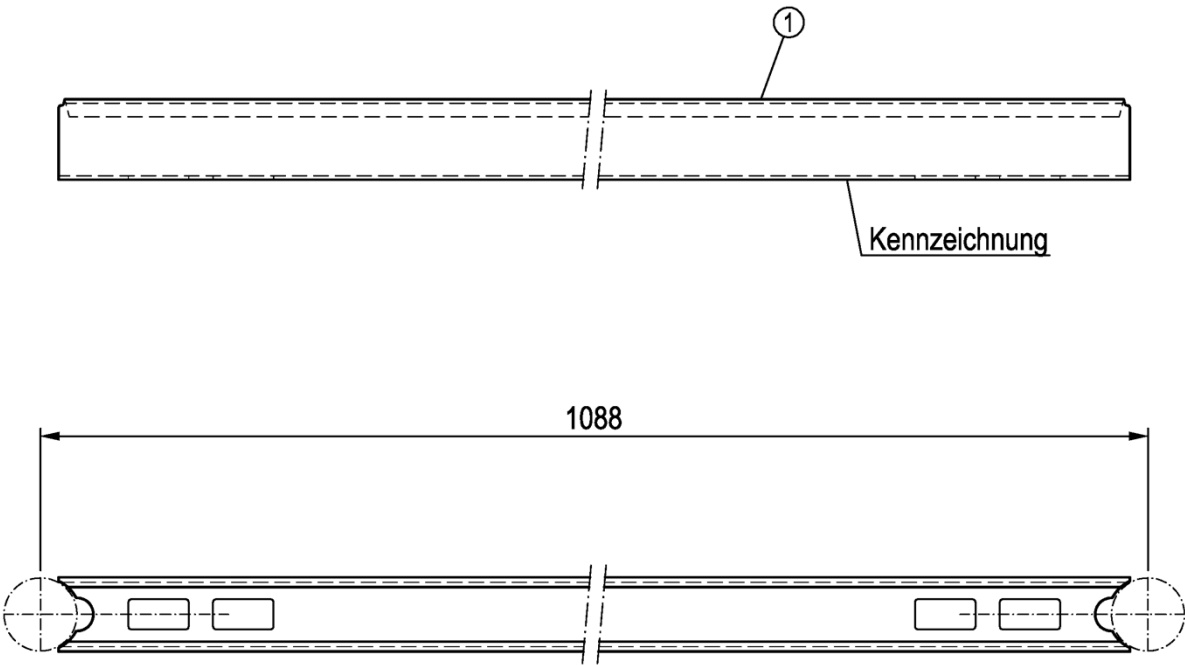


- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen

(siehe Anlage A, Seite 25, 26)

Gew. [kg]
3,8

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

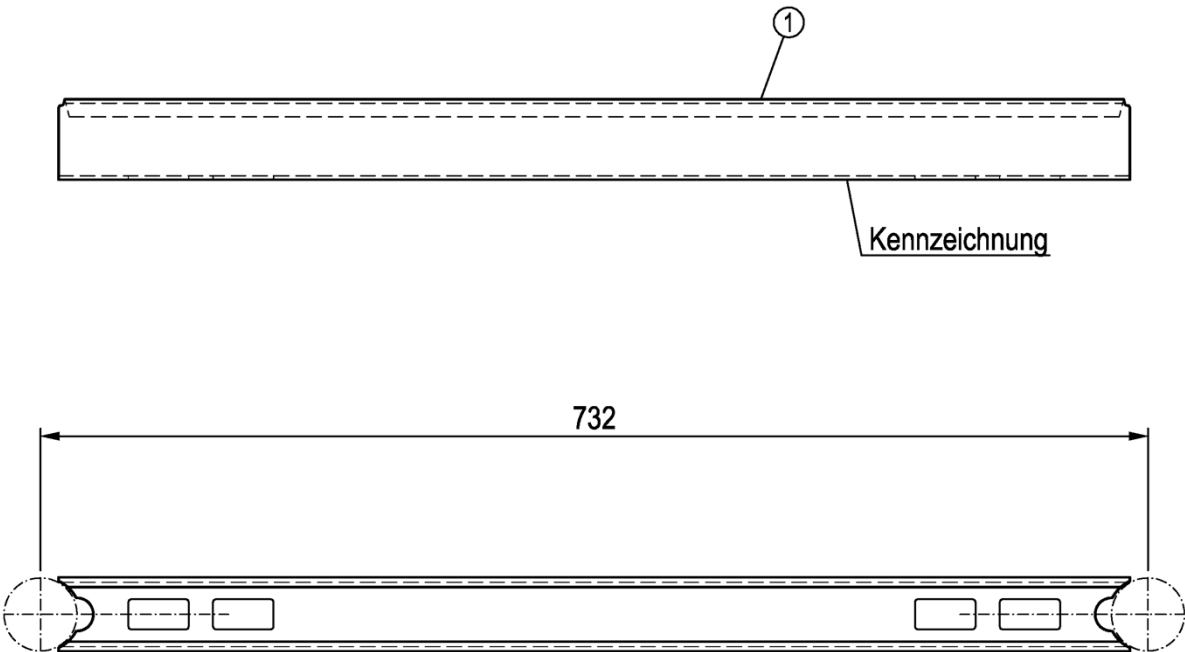


① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 25)

Gew. [kg]
3,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 113
U-Anfangsprofil steckbar 1,09 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



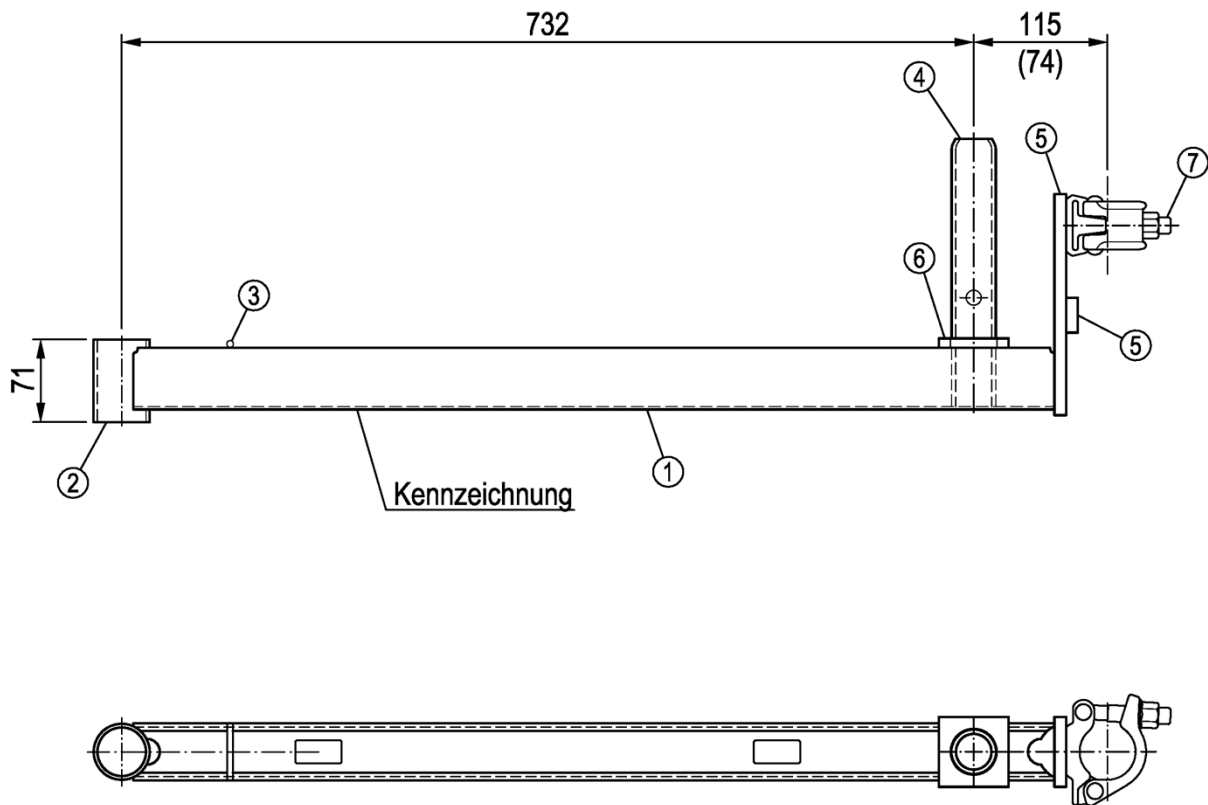
① U-Profil

(siehe Anlage A, Seite 25)

Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 114
U-Anfangsprofil steckbar 0,73 m	

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

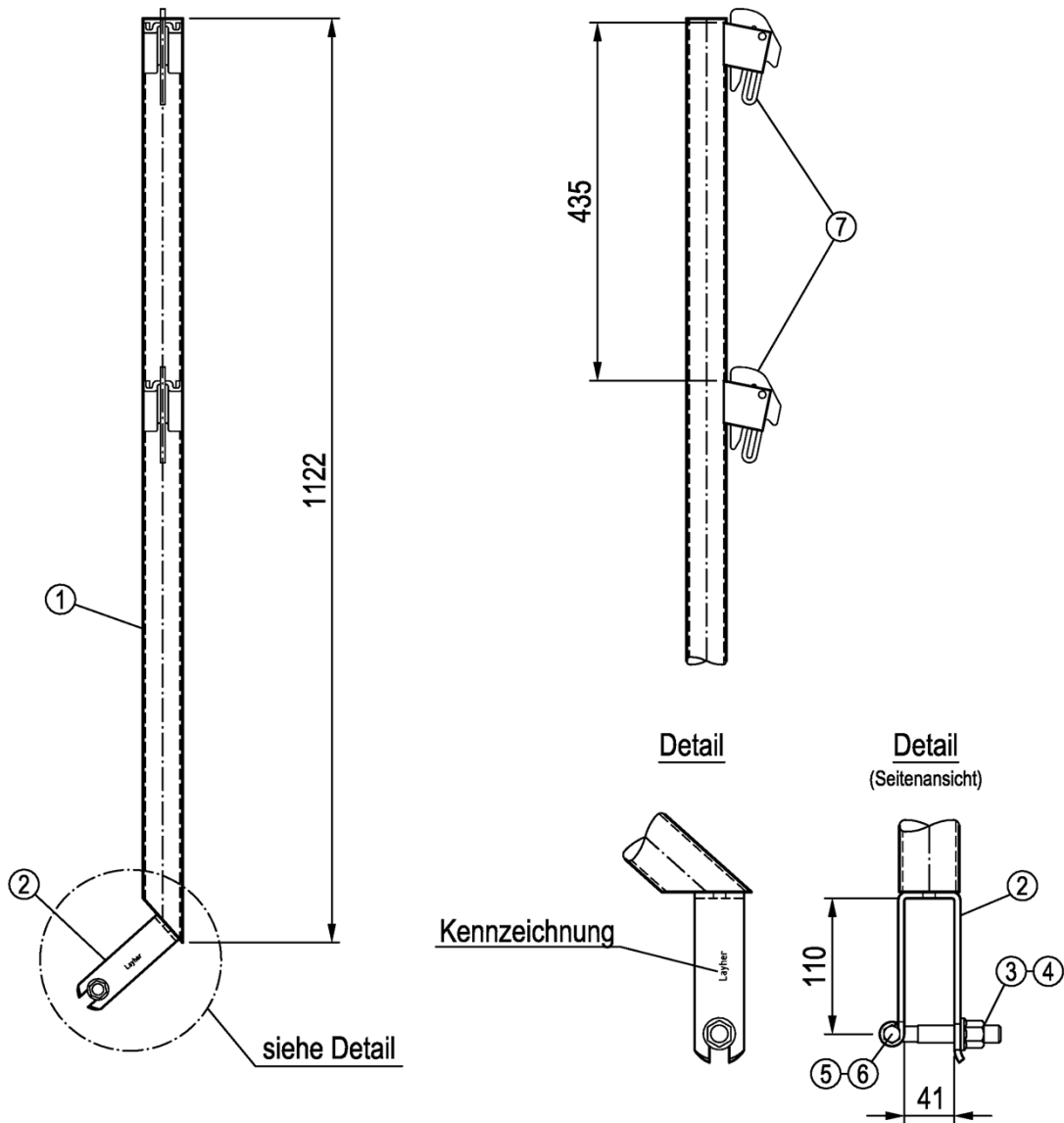
Gew. [kg]
5,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Anfangsriegel Podesttreppe

Anlage A,
Seite 115

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

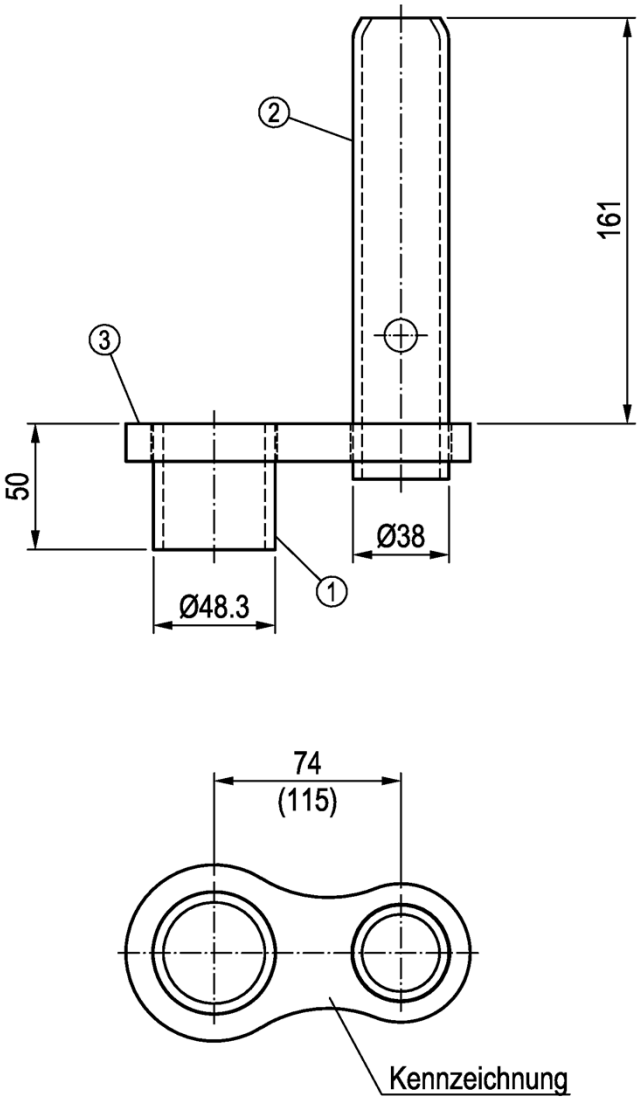


(siehe Anlage A, Seite 28)

Gew. [kg]
5,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 116
Treppenpfosten 1,10 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

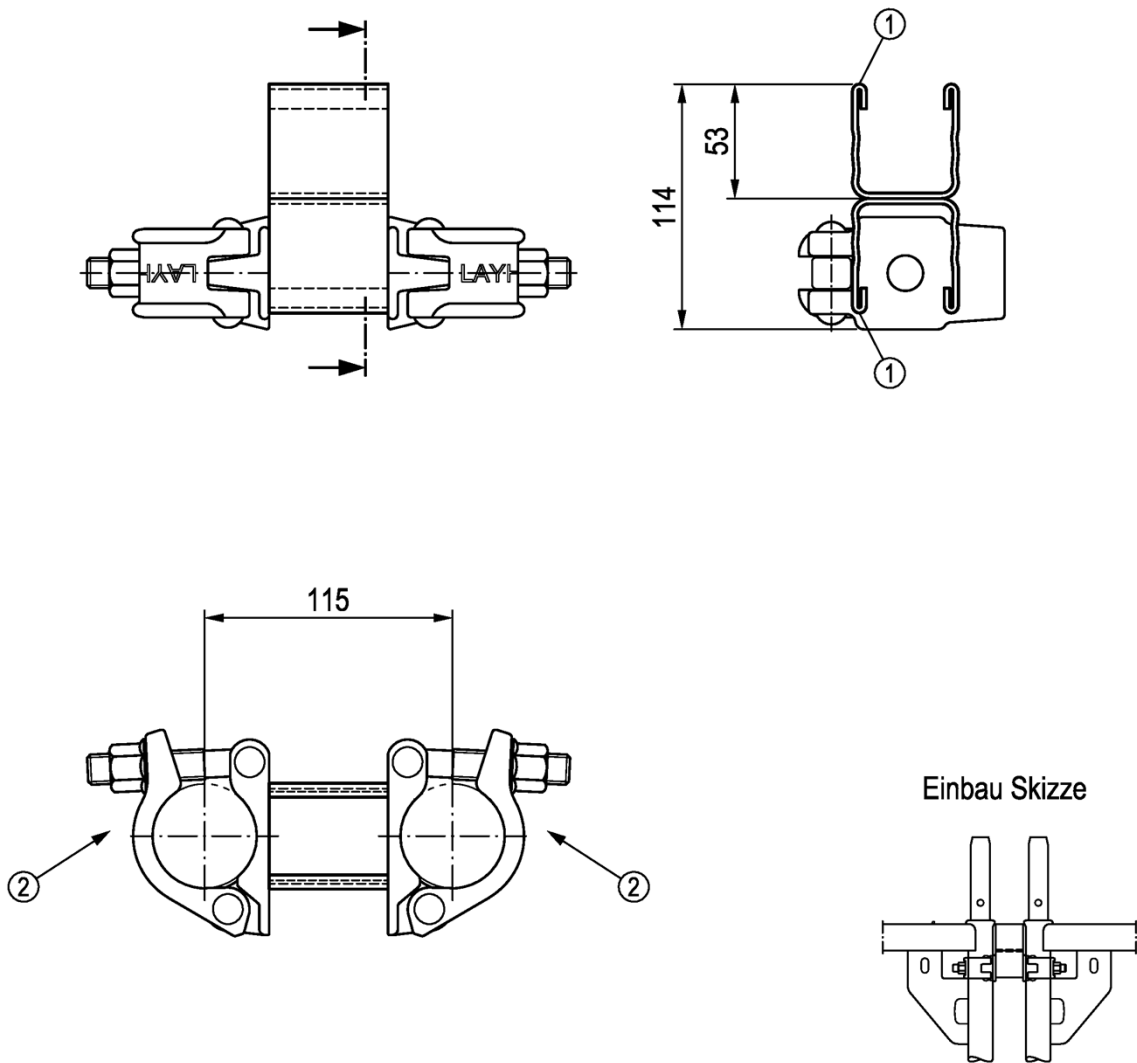


- ① Rohr
- ② Rohrverbinder
- ③ Platte

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 117
Eckadapter 74 (115)	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① U-Profil
② Halbkupplung mit Schraubverschluss

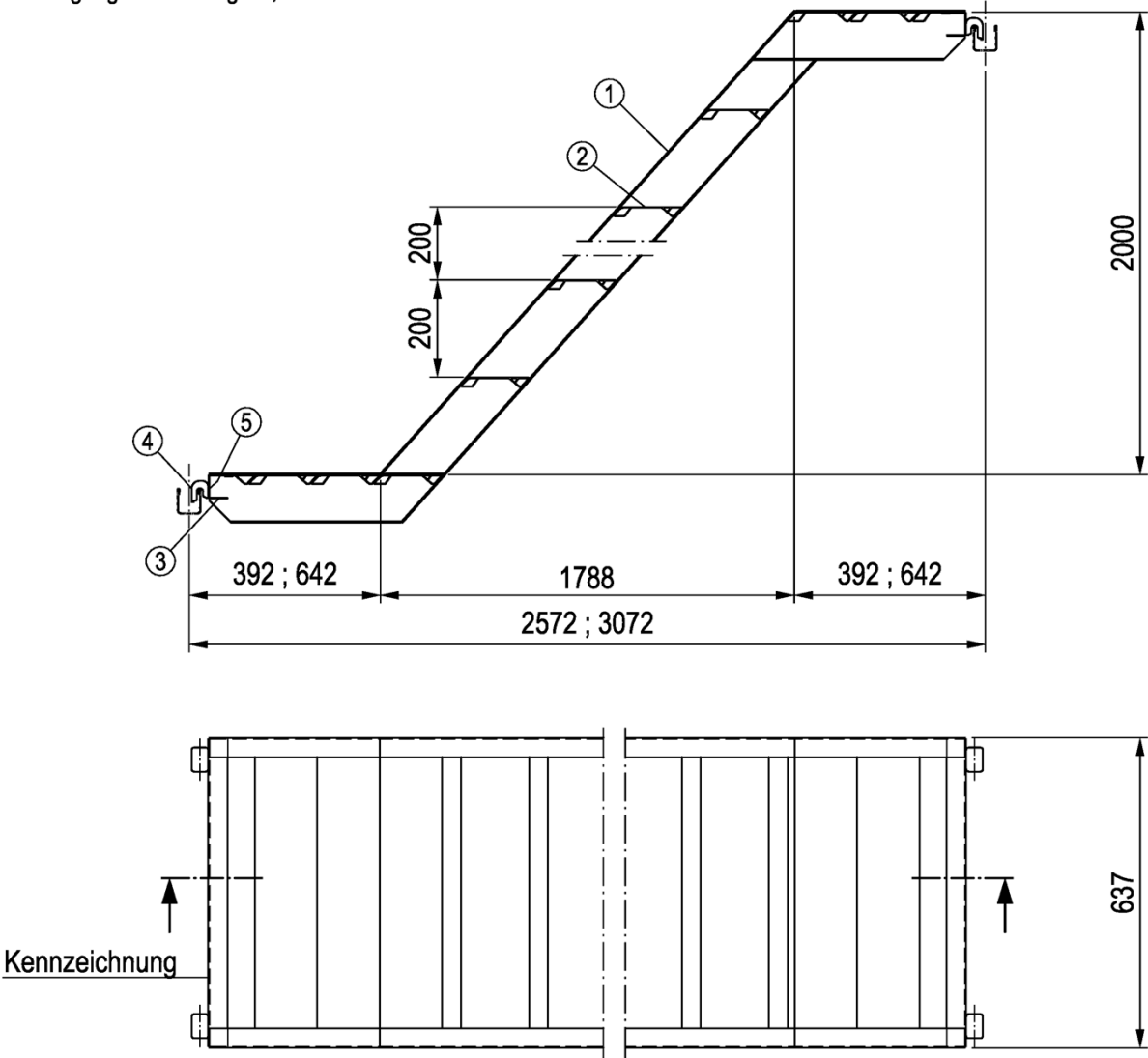
(siehe Anlage A, Seite 25)
gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
2,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 118
U-Distanzkupplung	

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

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

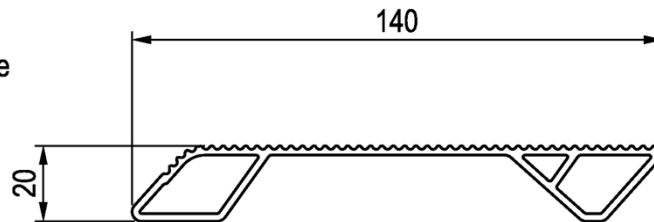
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	21,9
3,07	26,3

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

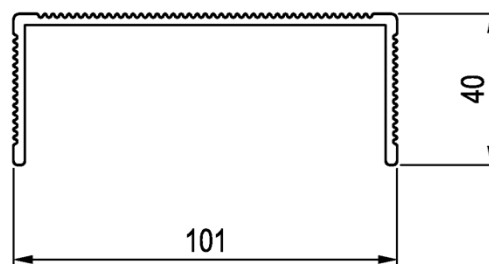
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 119
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	

nach
Z-8.1-16.2

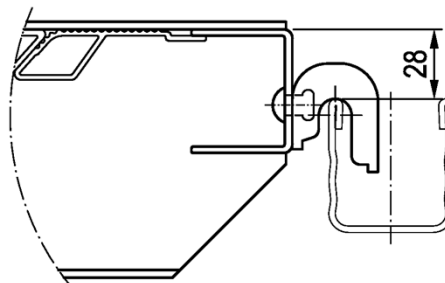
Detail
Treppenstufe



Detail
Treppenwange



Detail
Einhängung



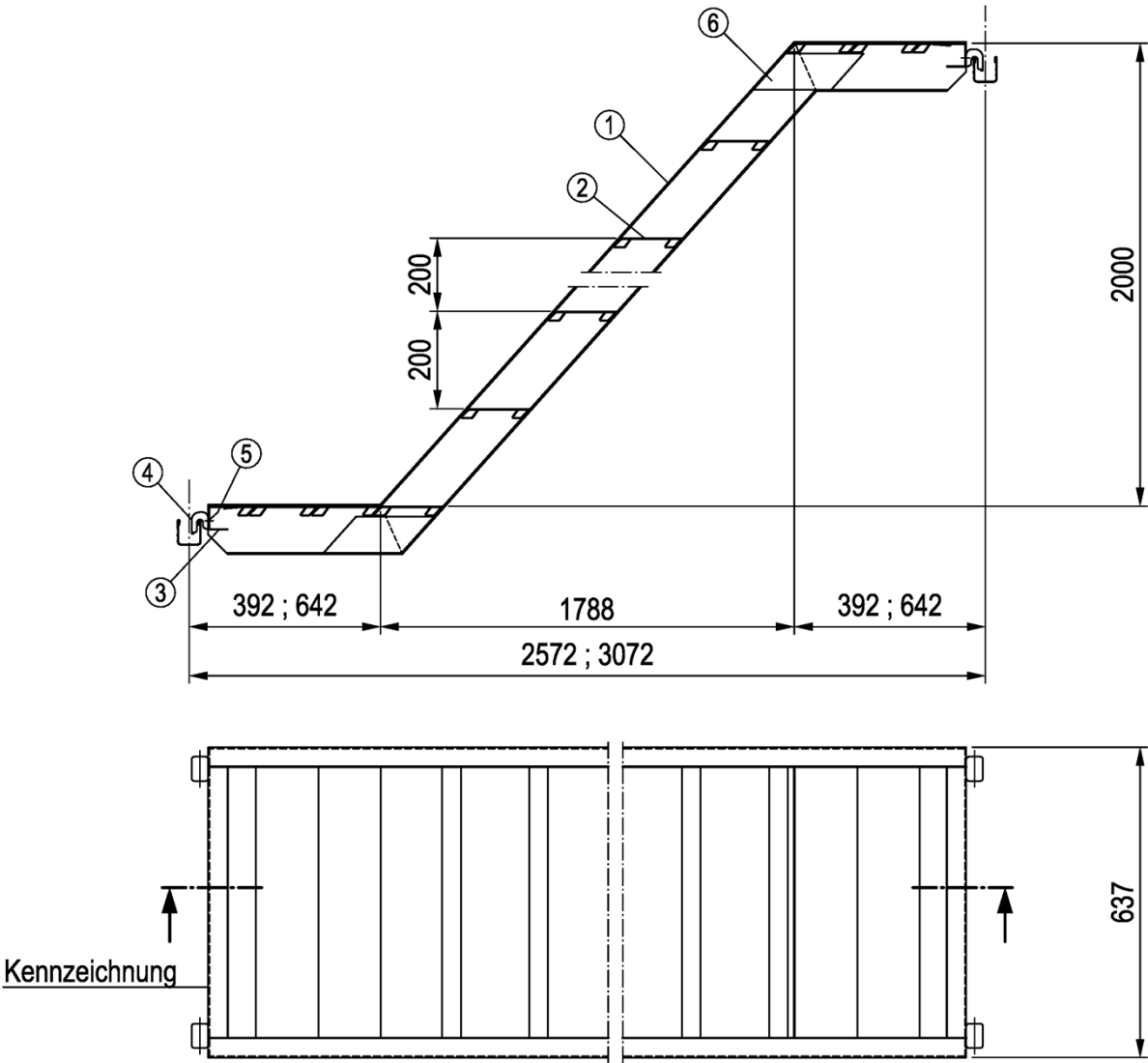
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Details: U-Alu-Podesttreppe

Anlage A,
Seite 120

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

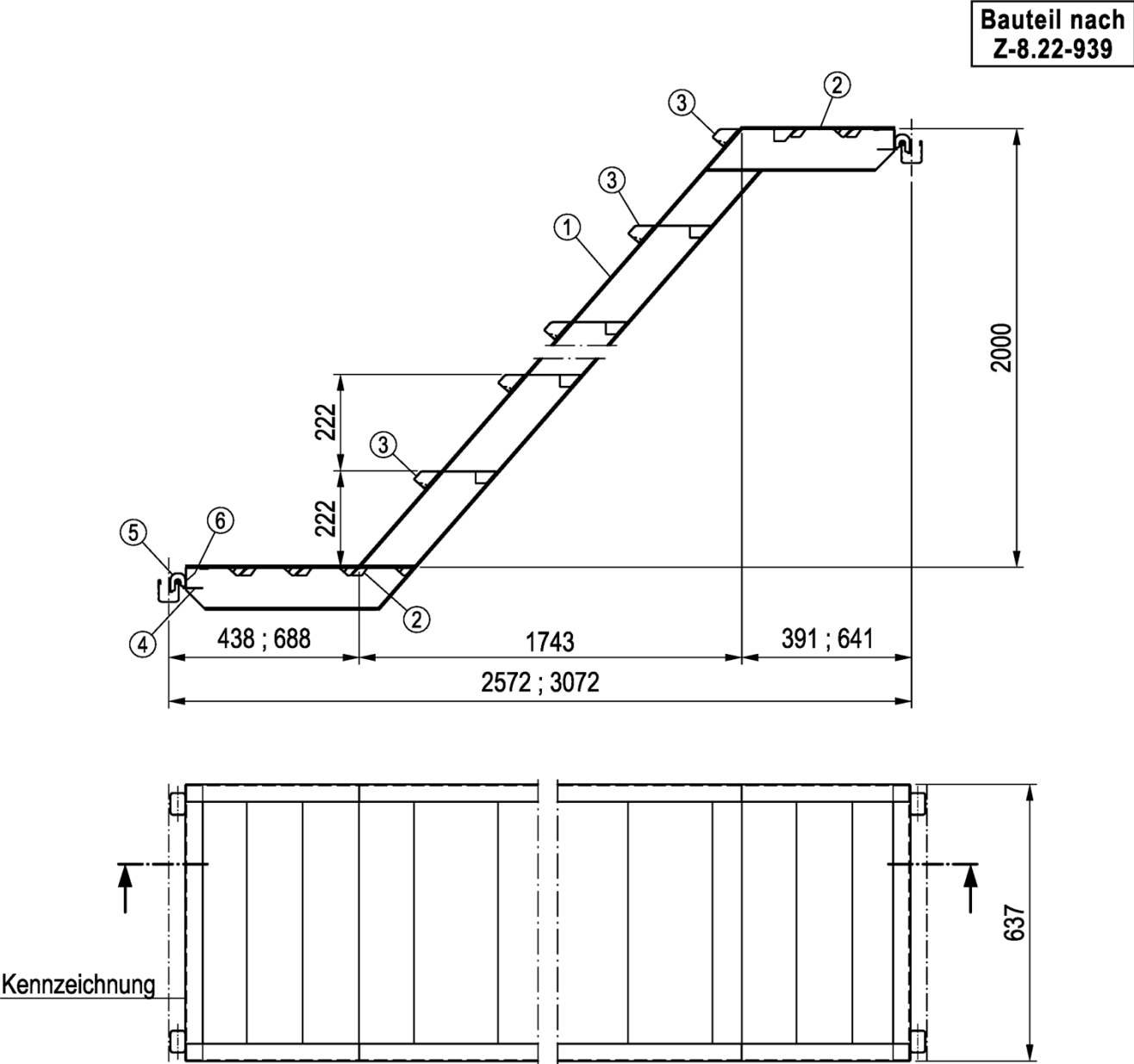


- ① Treppenwange
- ② Treppenstufe
- ③ Kappe - U
- ④ Krallen
- ⑤ Flachrundniet
- ⑥ Verstärkungslasche

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

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 121
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 m (alte Ausführung)	



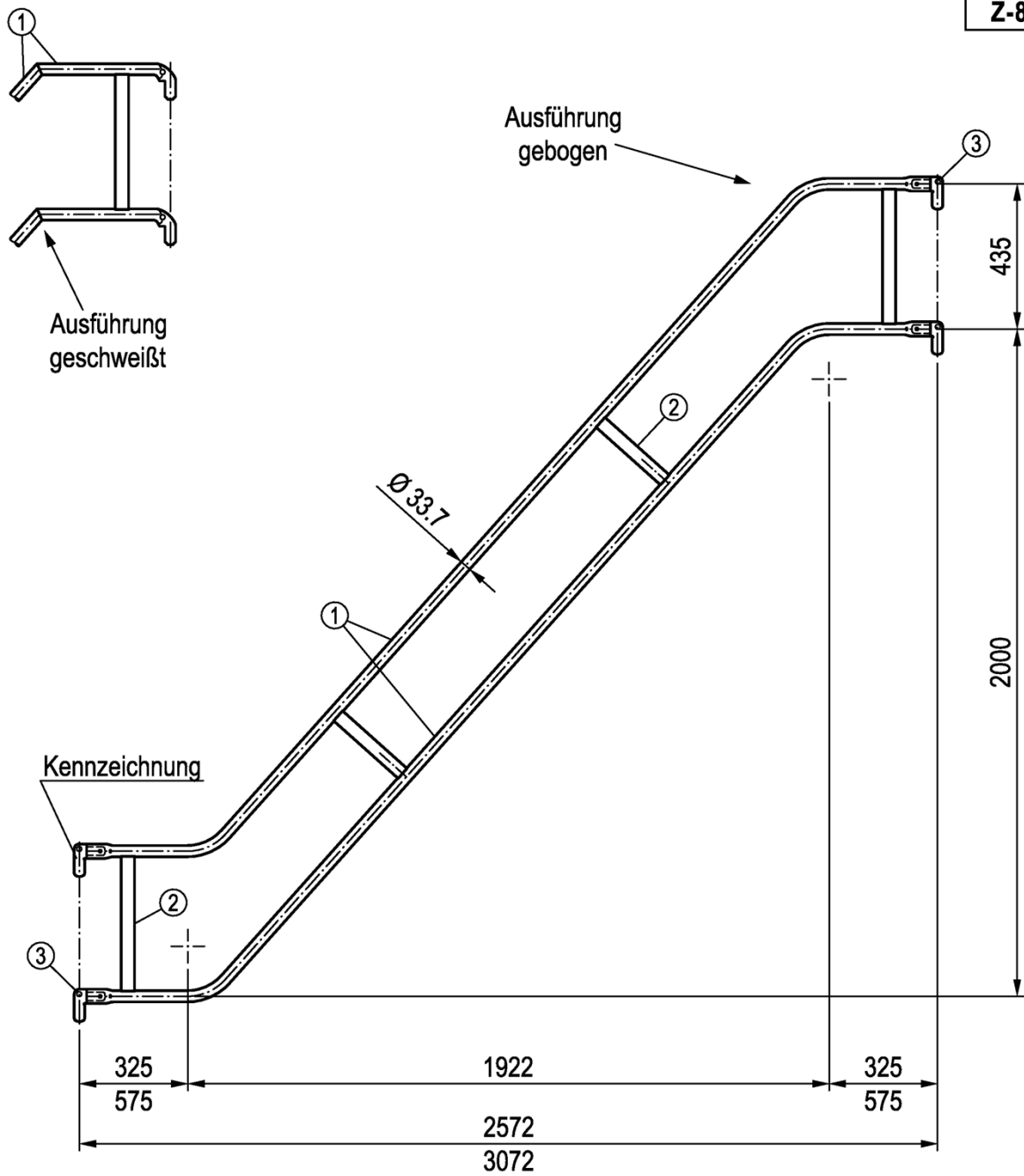
- ① Komfort Treppenwange
- ② Treppenstufe
- ③ Komfort Treppenstufe
- ④ Kappe - U
- ⑤ Kralle
- ⑥ Flachrundniet

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

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 122
U-Komfort-Treppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



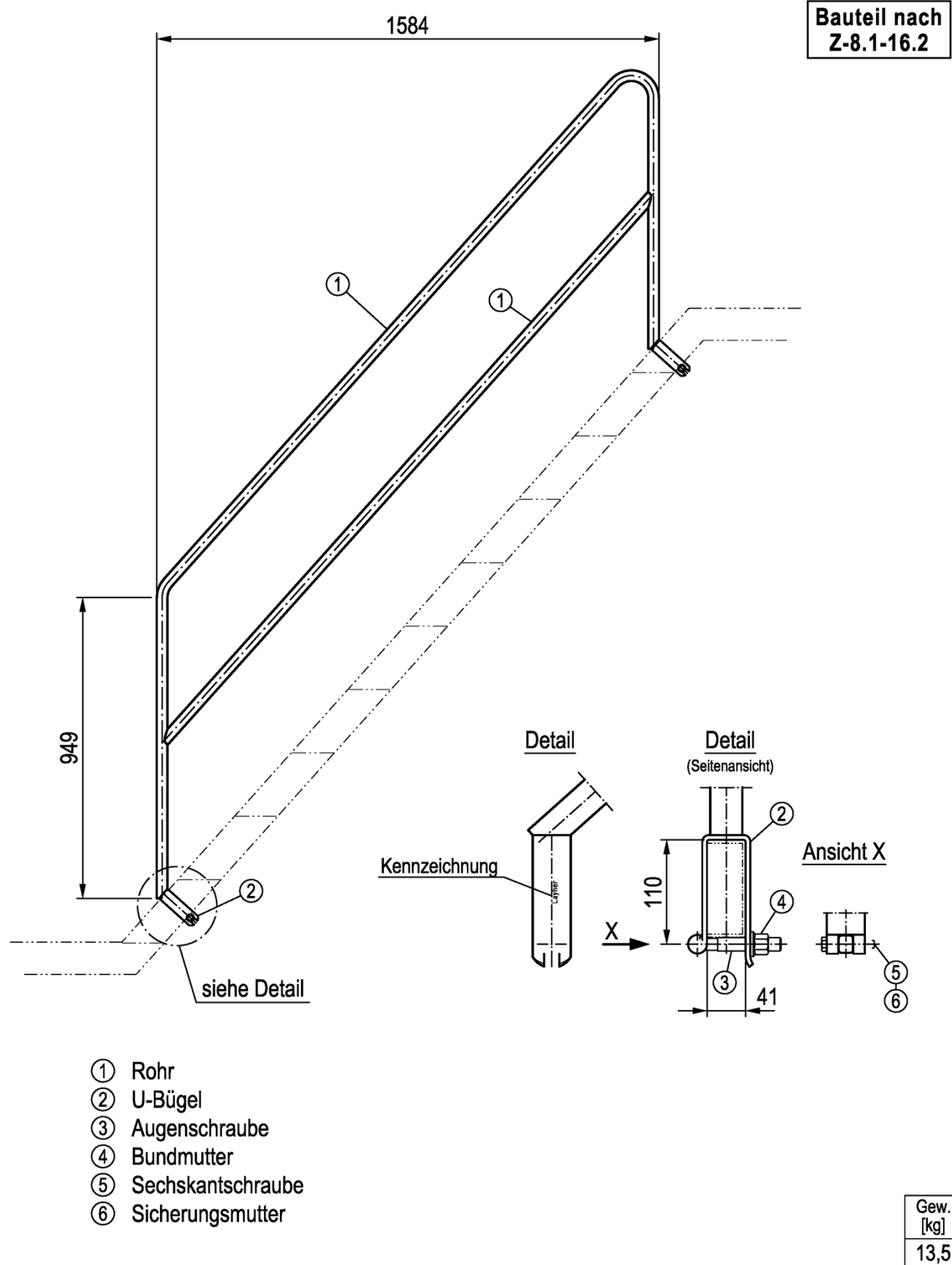
- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Geländernase

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Treppengeländer 2,57 ; 3,07 m

Anlage A,
Seite 123



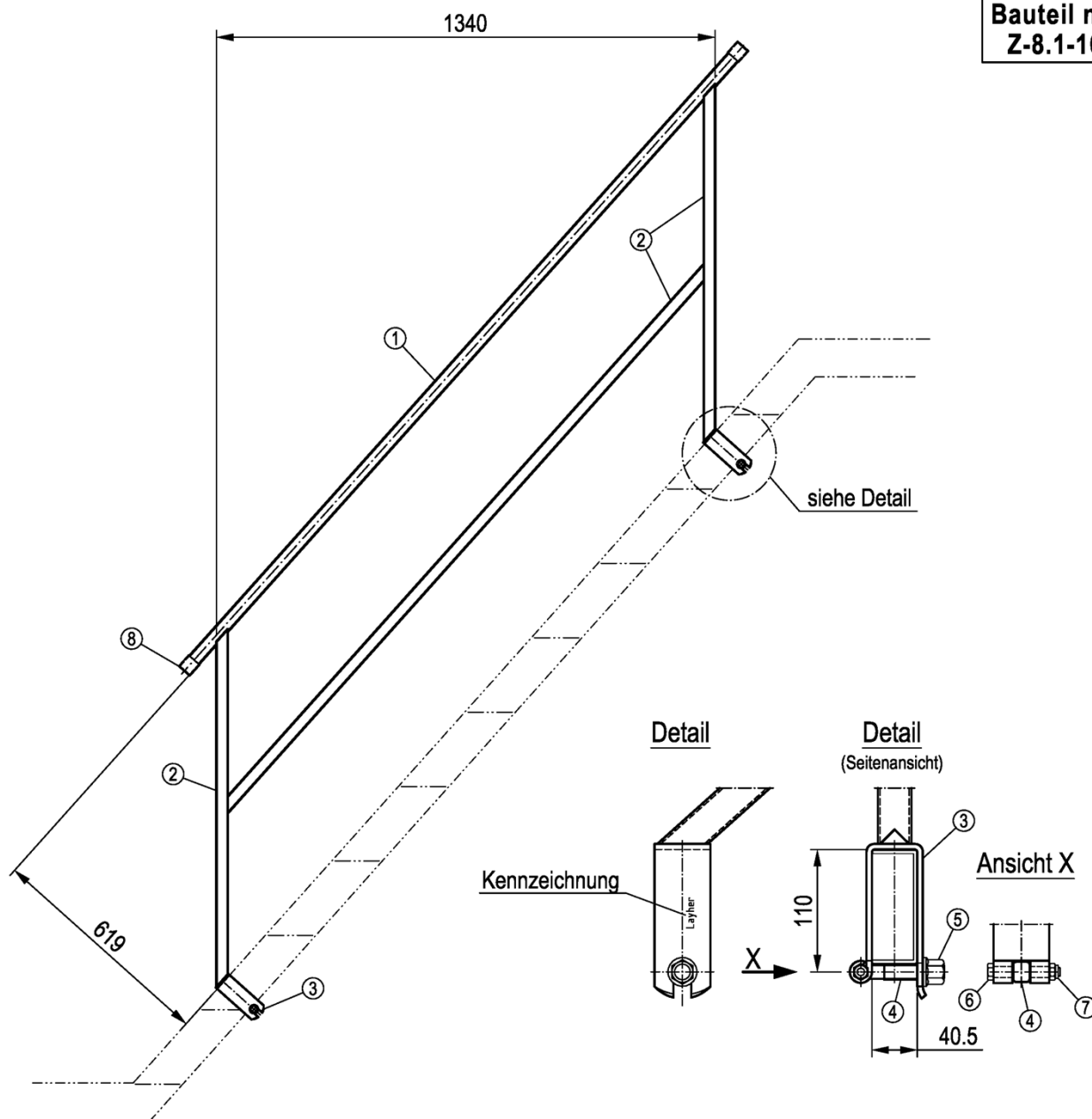
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Treppeninnengeländer T12

Anlage A,
Seite 124

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

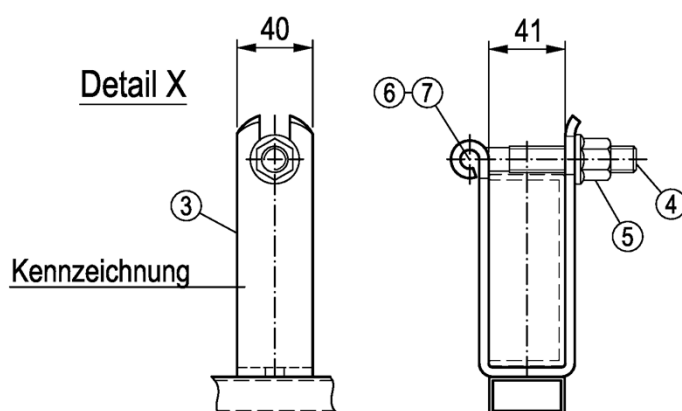
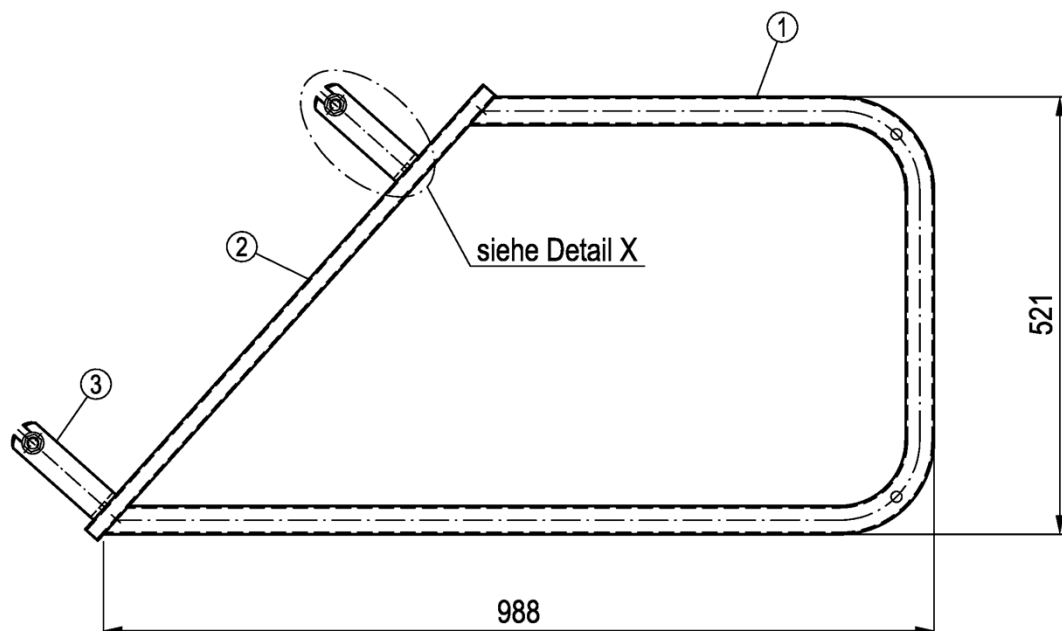
Gew. [kg]
12,5

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

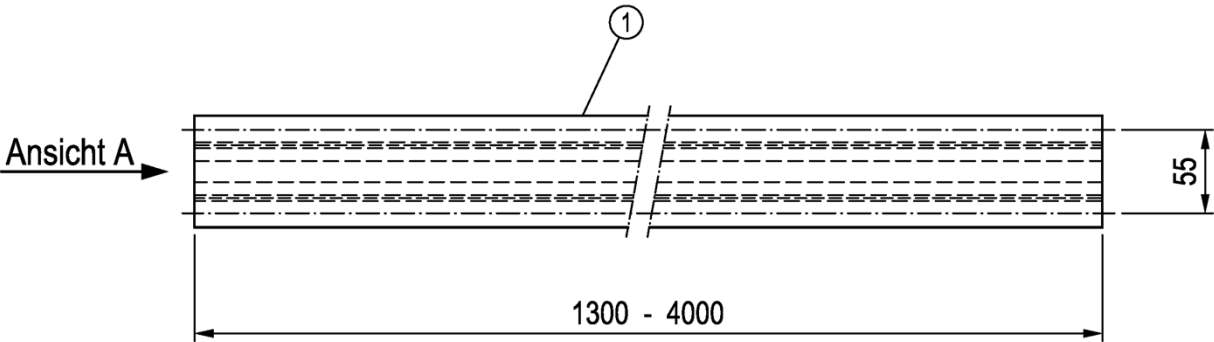
Gew. [kg]
6,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

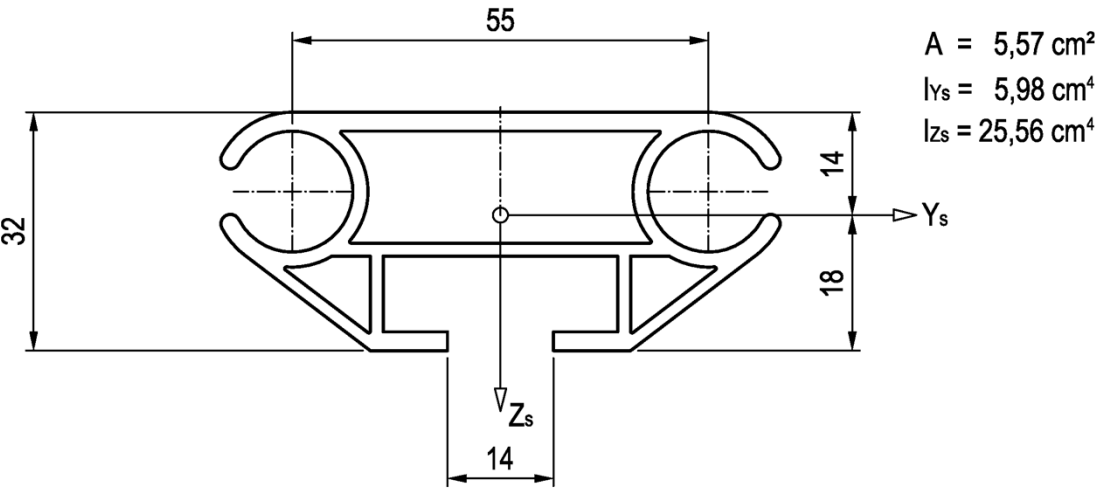
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m

Anlage A,
Seite 126

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Ansicht A



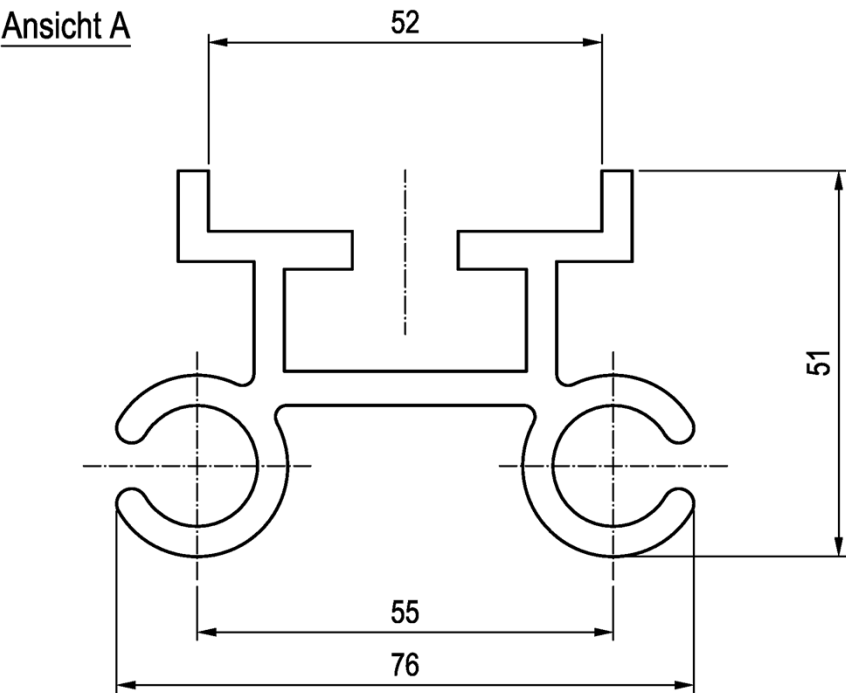
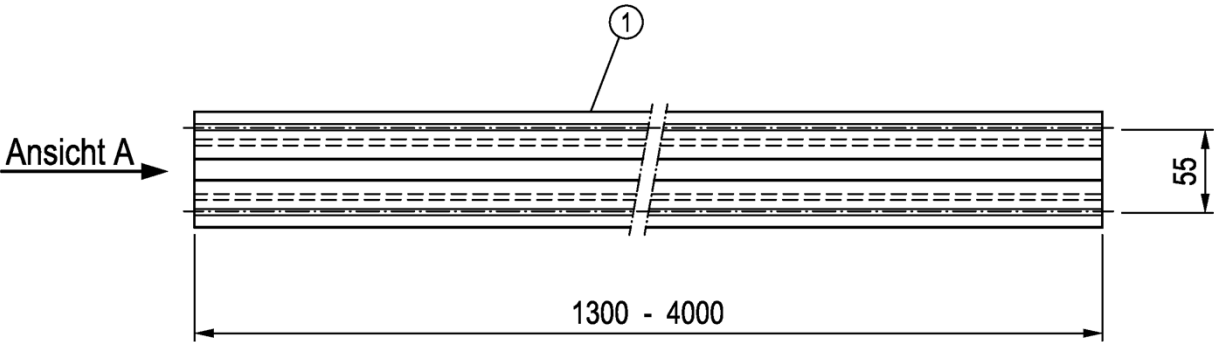
① Profil

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	Anlage A, Seite 127
Alu-Kederschiene 2000	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

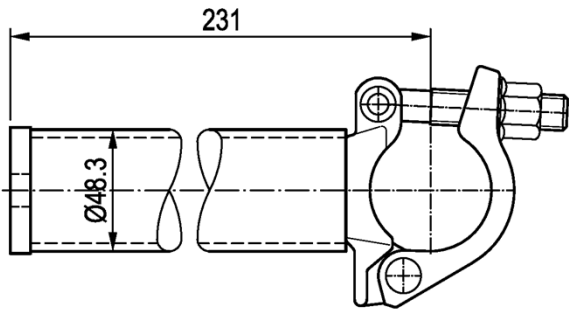
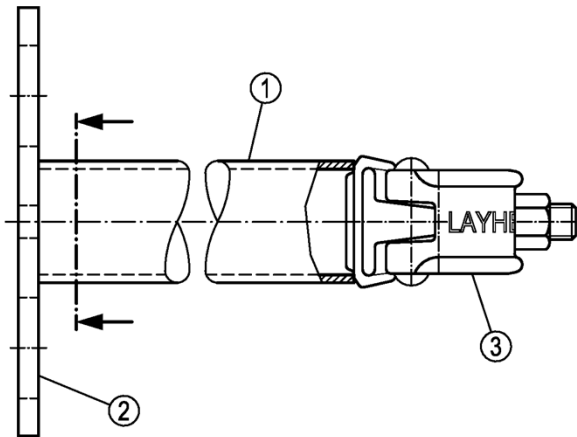
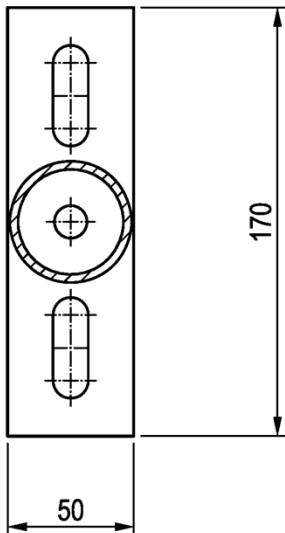


① Profil

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		Anlage A, Seite 128
Alu-Kederschiene	(alte Ausführung)	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

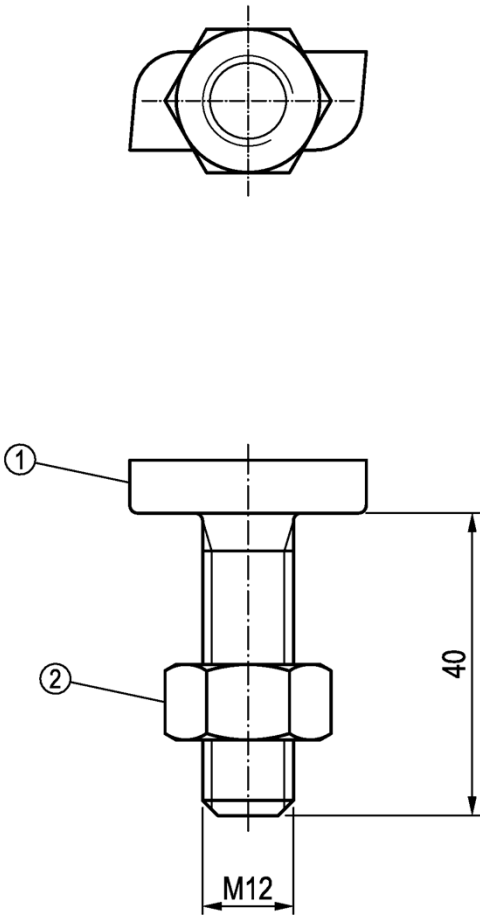


- ① Rohr
② Stosslasche
③ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
1,7

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 129
Schienenhalter mit Halbkupplung	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

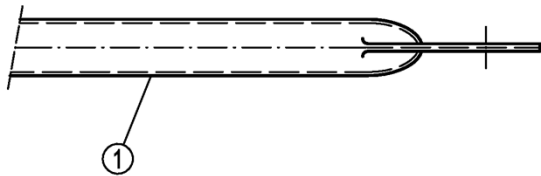
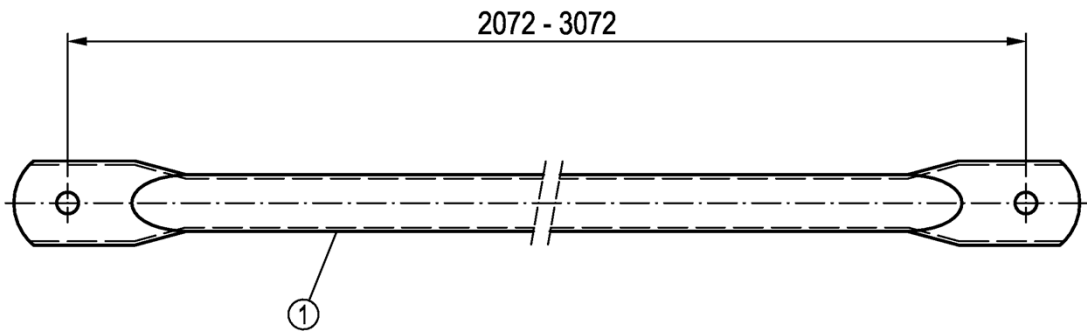


- ① Nutschraube
- ② Sechskantmutter

Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 130
Kedernutschraube mit Mutter	

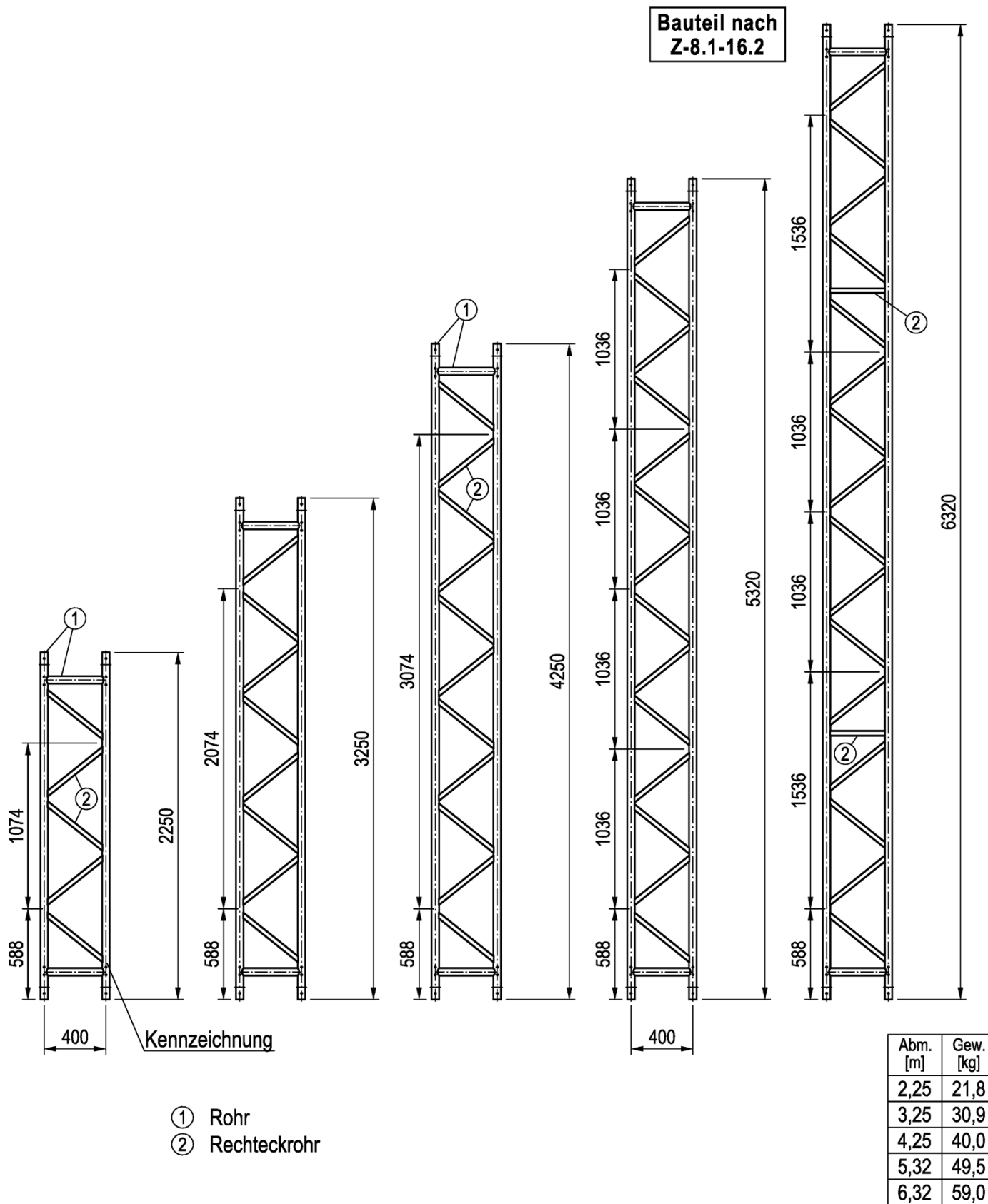
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



① Rohr

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 131
Keder-Rohrabsteifer 2,07 - 3,07 m	

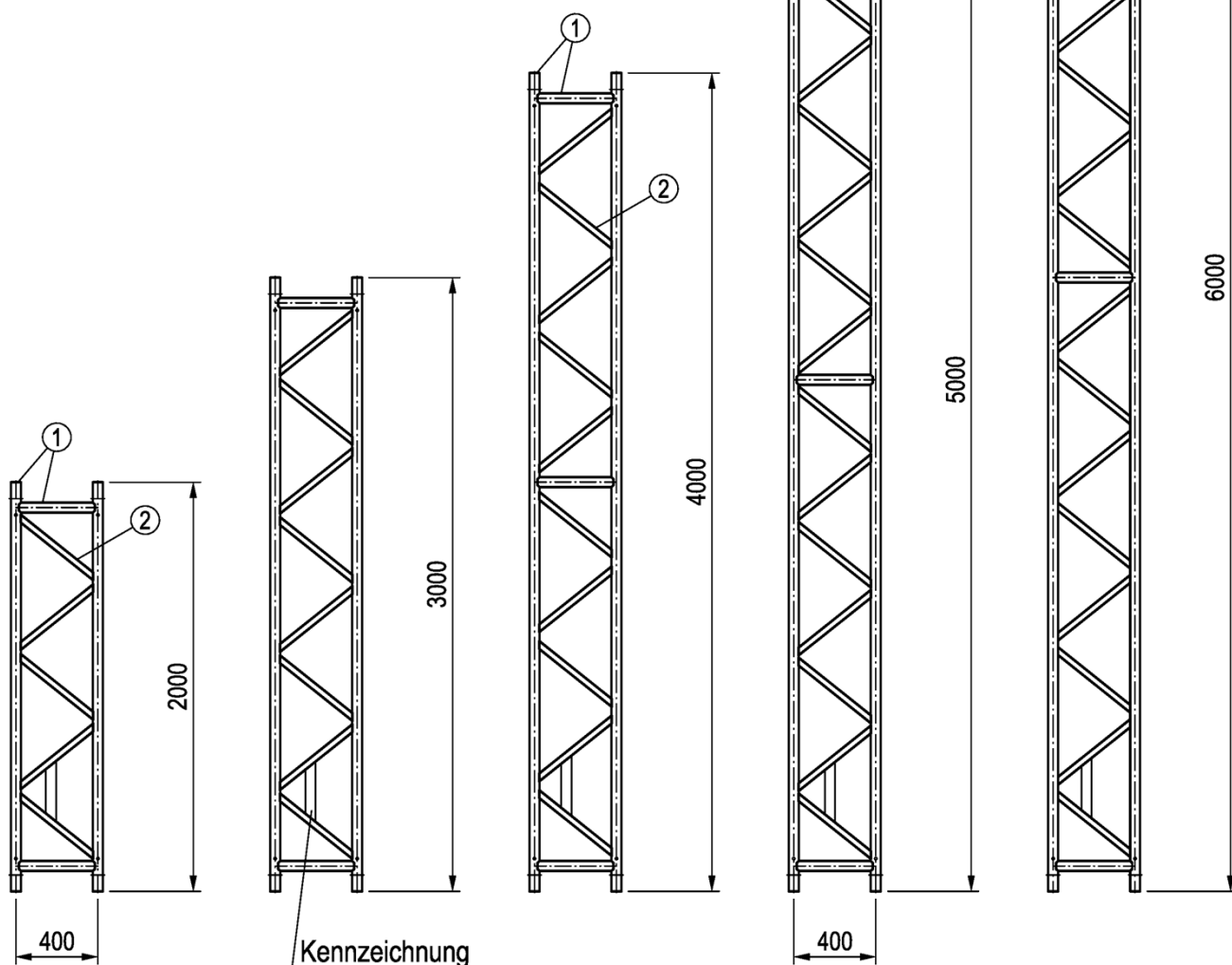


Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Stahl-Systemgitterträger 450 LW 2,25 - 6,32 m

Anlage A,
Seite 132

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



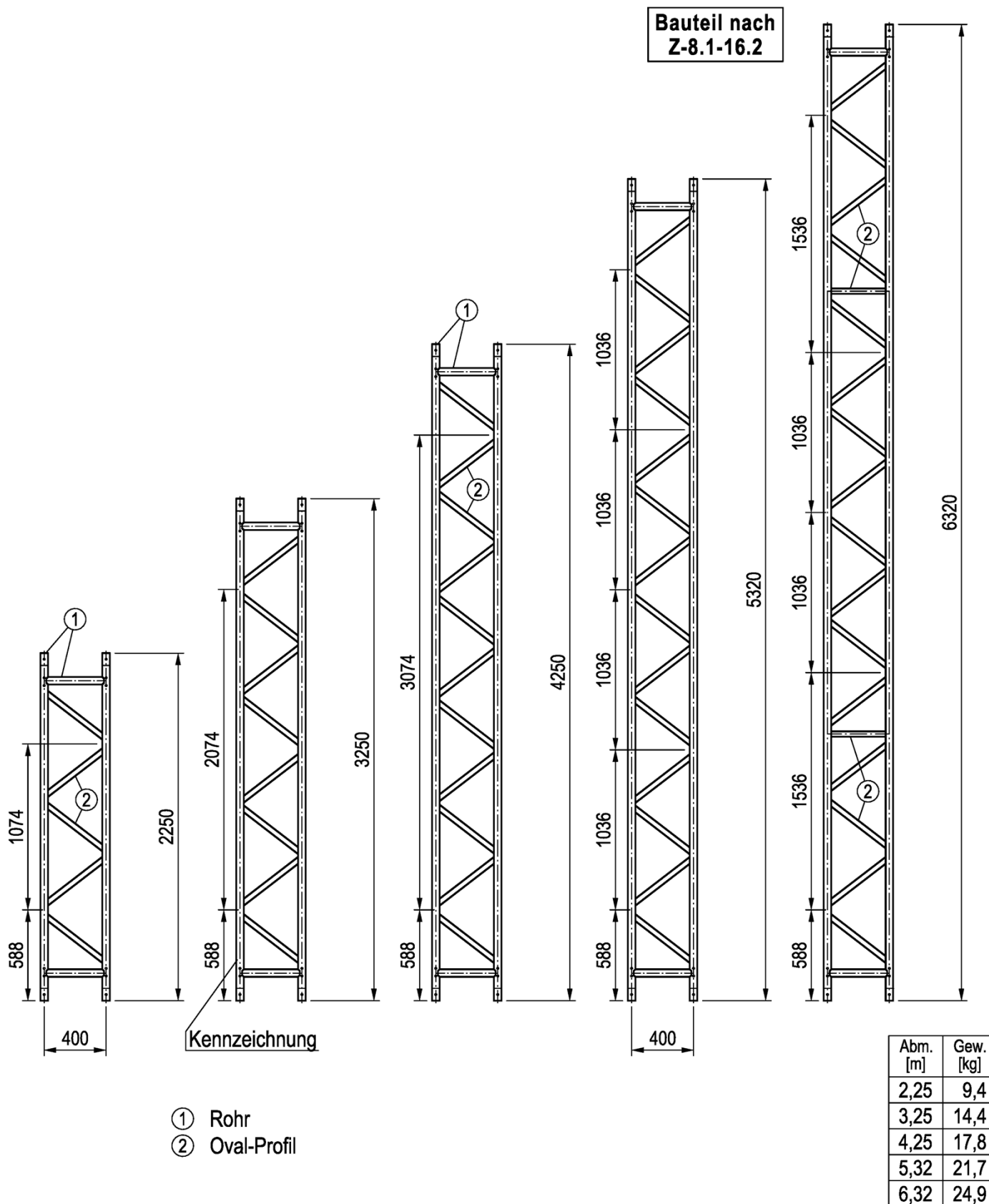
- ① Rohr
② Rechteckrohr

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

Stahl-Gitterträger 450 2,00 - 6,00 m

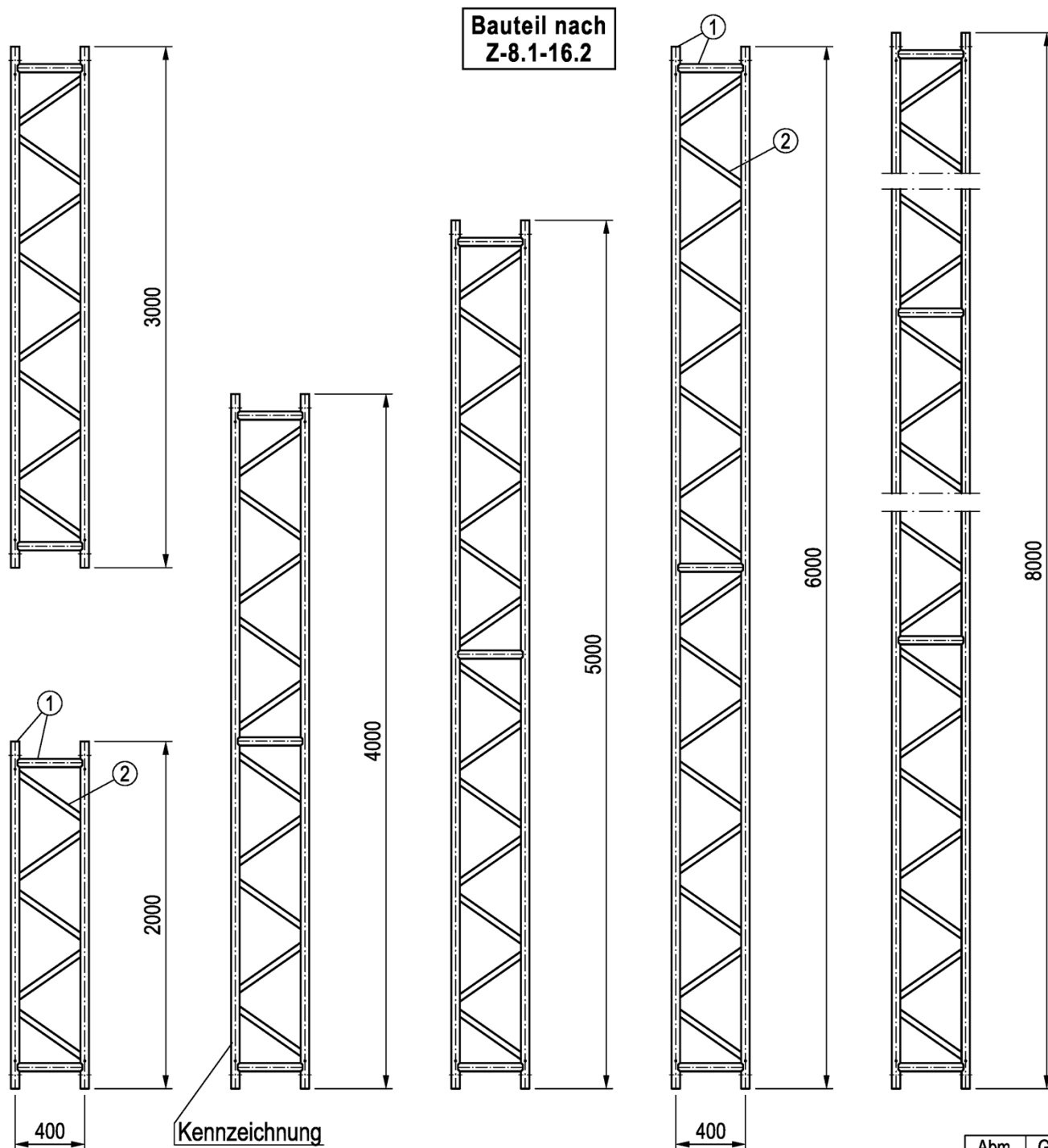
Anlage A,
Seite 133



Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Alu-Systemgitterträger 450 2,25 - 6,32 m

Anlage A,
Seite 134



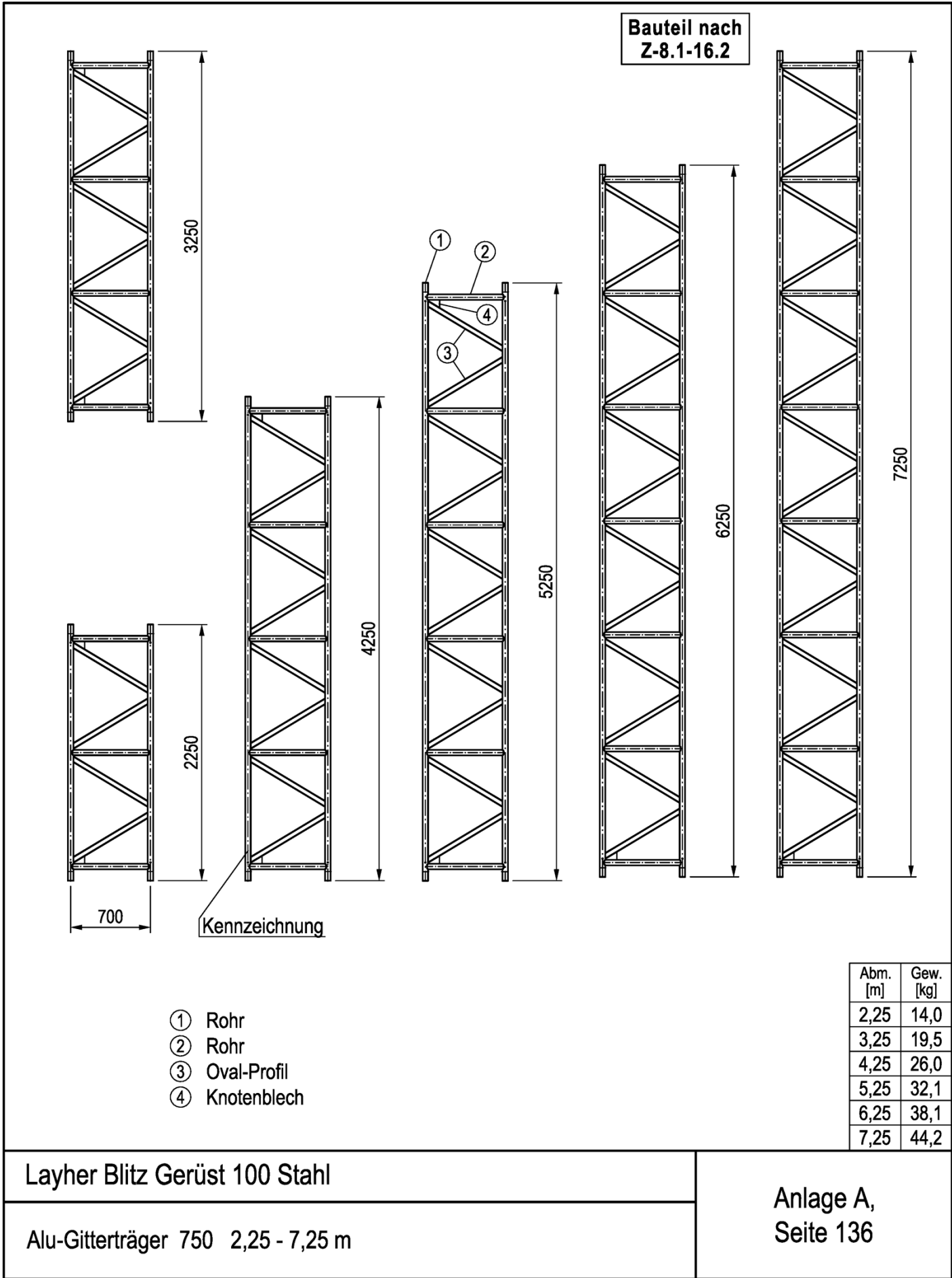
- ① Rohr
② Oval-Profil

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	8,5
3,00	13,5
4,00	17,1
5,00	21,0
6,00	23,6
8,00	32,7

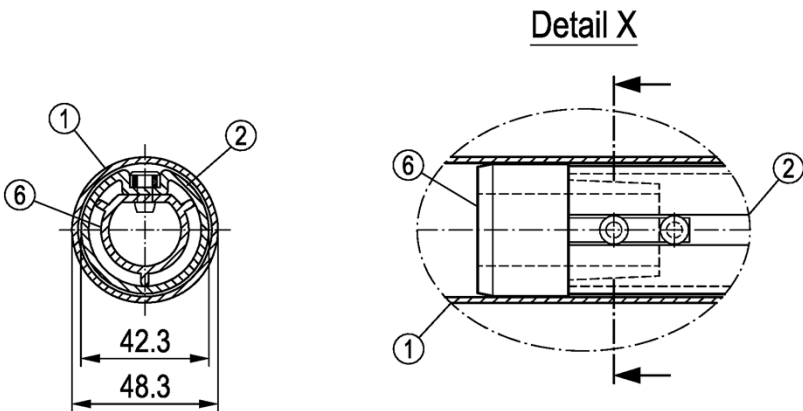
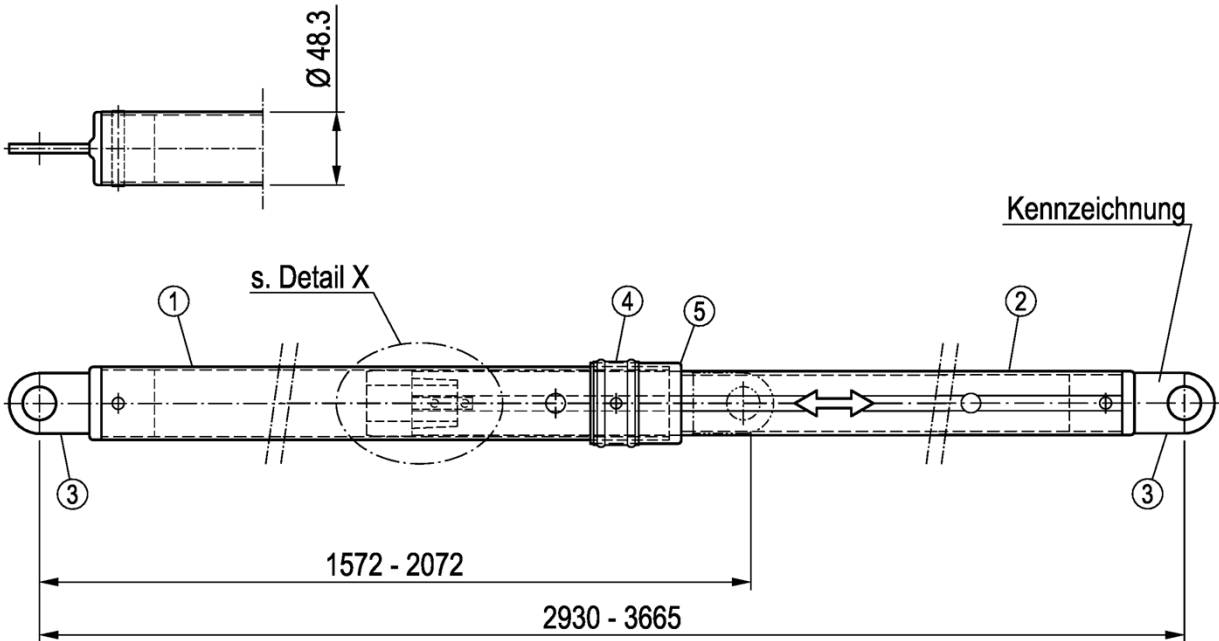
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Alu-Gitterträger 450 2,00 - 8,00 m

Anlage A,
Seite 135



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



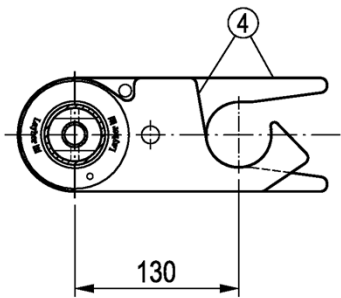
- ① Rohr
- ② Profil
- ③ Geländereinhängung
- ④ Federstecker
- ⑤ Führungskappe
- ⑥ Innenführung

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

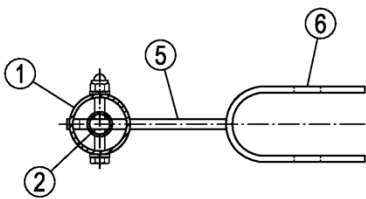
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 137
Alu-Montagegeländer T19 1,57 / 2,07 m ; 2,07 / 3,07 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

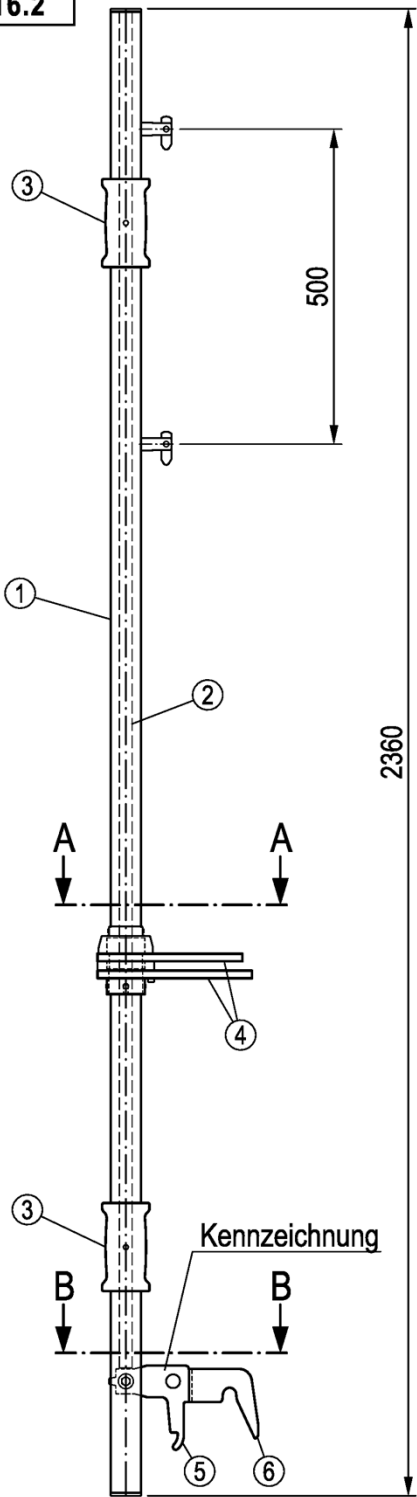
Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

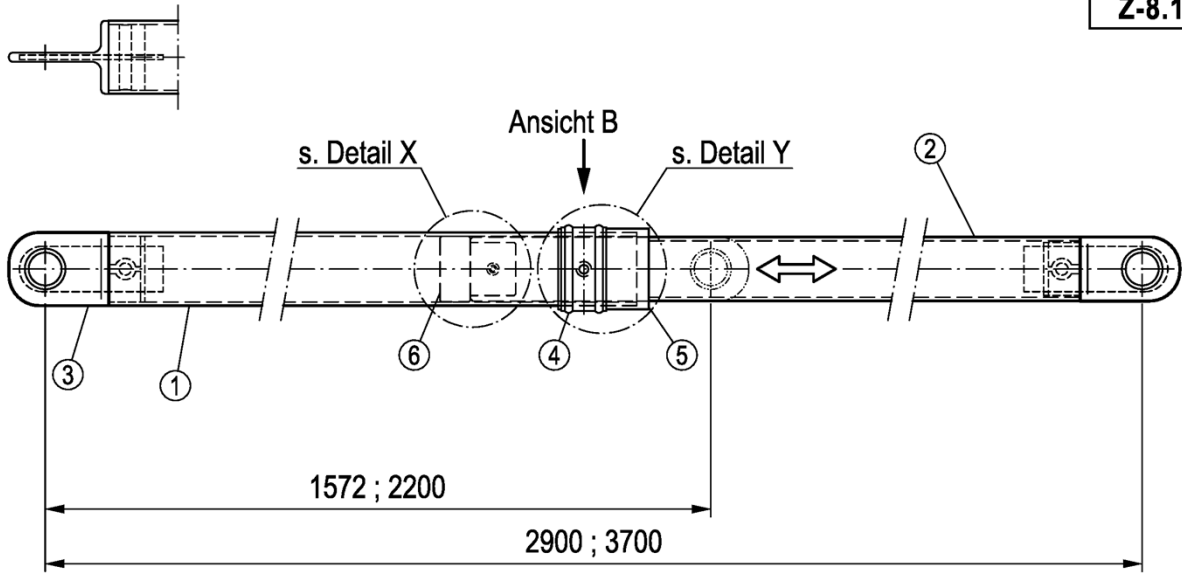


Gew. [kg]
6,0

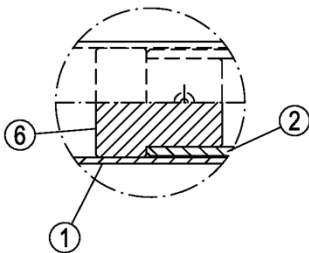
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 138
Montagepfosten T19	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

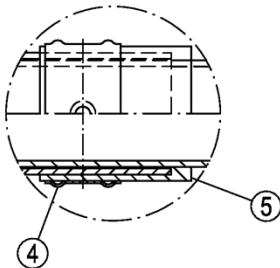
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



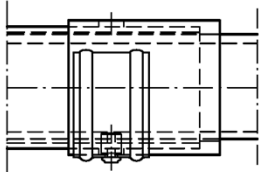
Detail X



Detail Y



Ansicht B



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

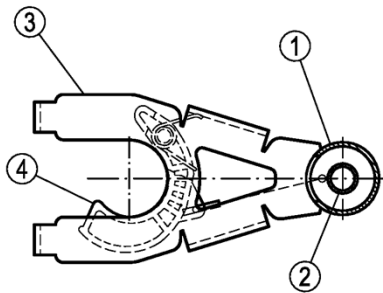
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	3,2
3,07	4,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 139
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m ; 2,57 / 3,07 m	

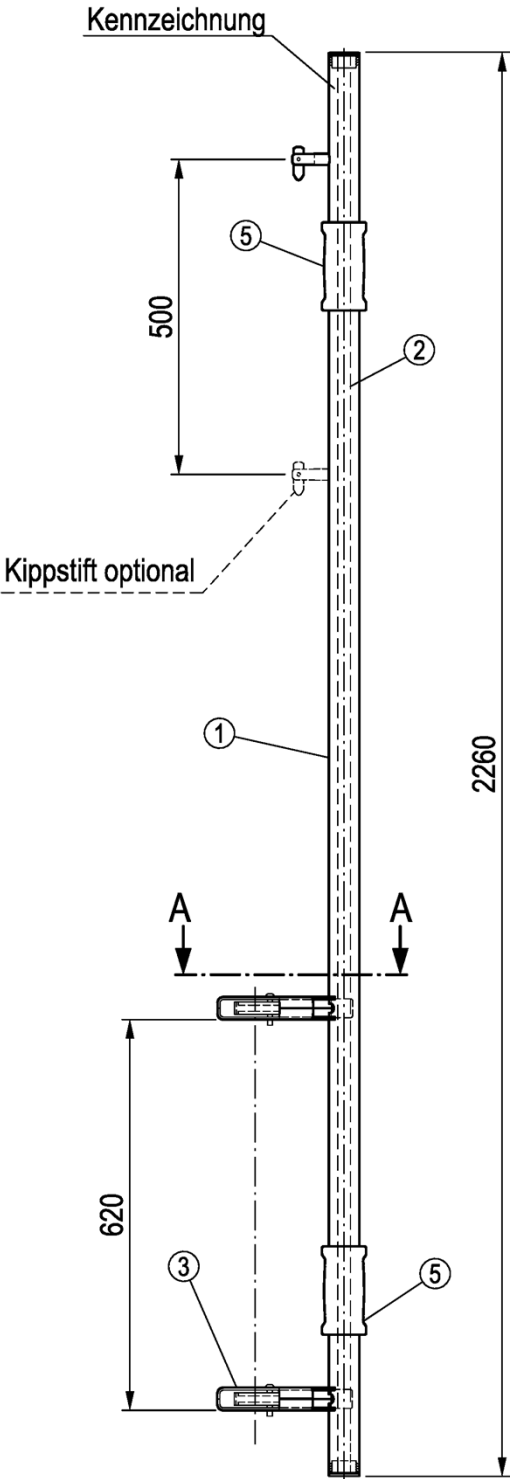
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Schnitt A-A



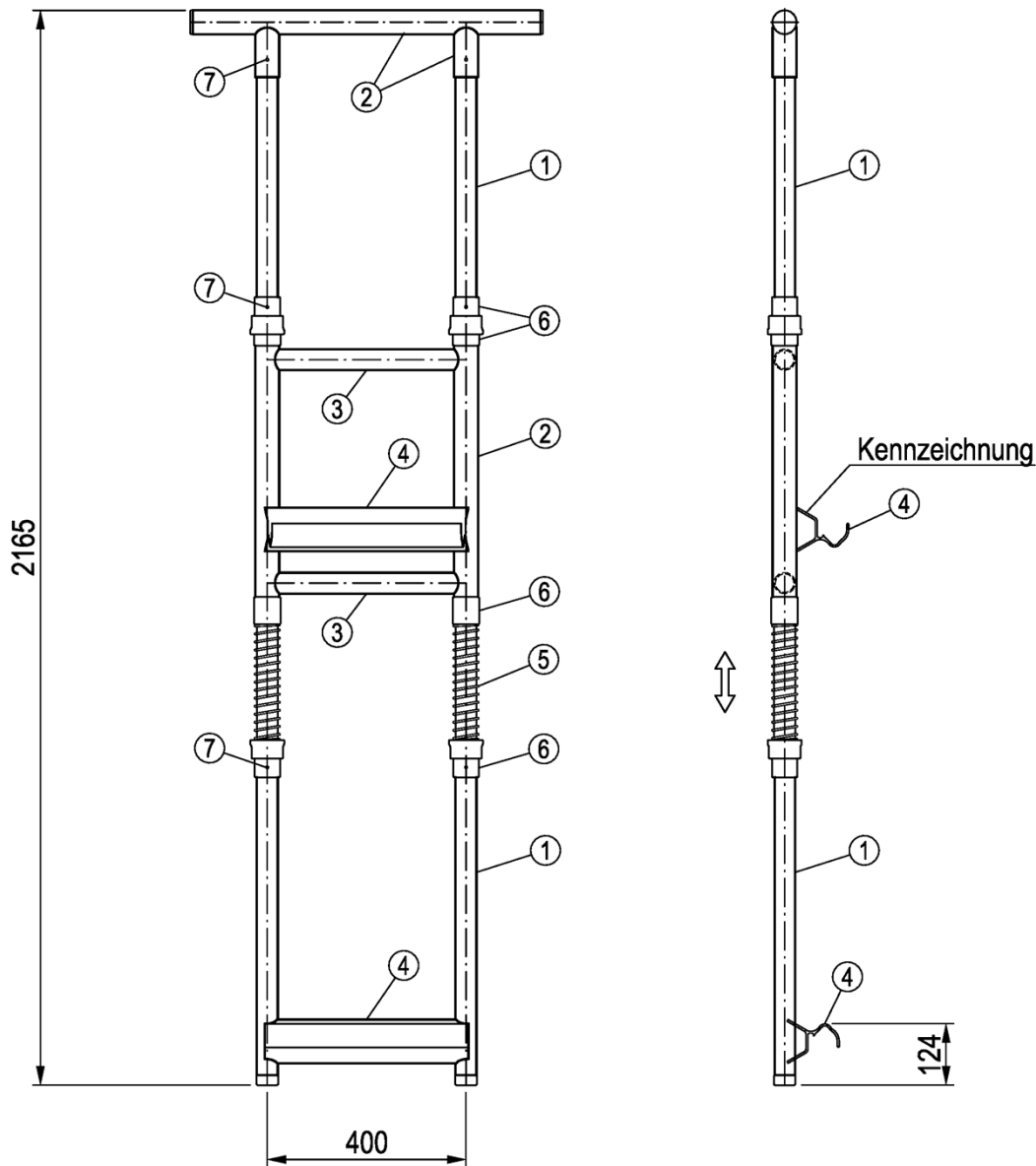
- ① Aussenrohr
- ② Innenrohr
- ③ Einrastgehäuse
- ④ Finger
- ⑤ Griff



Gew.
[kg]
4,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 140
Montageposten T5	

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

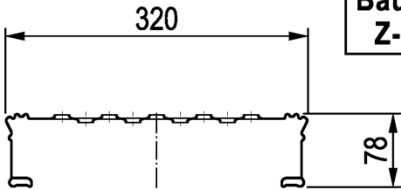
Alu-Stirnmontagegeländer

Anlage A,
Seite 141

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

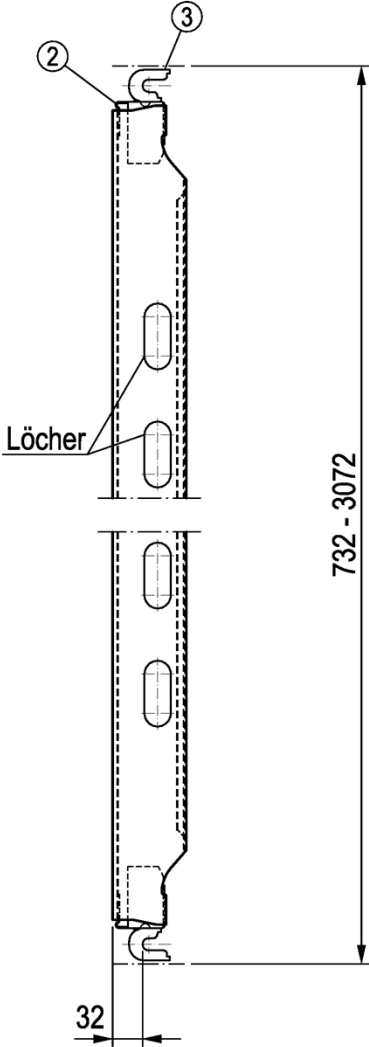
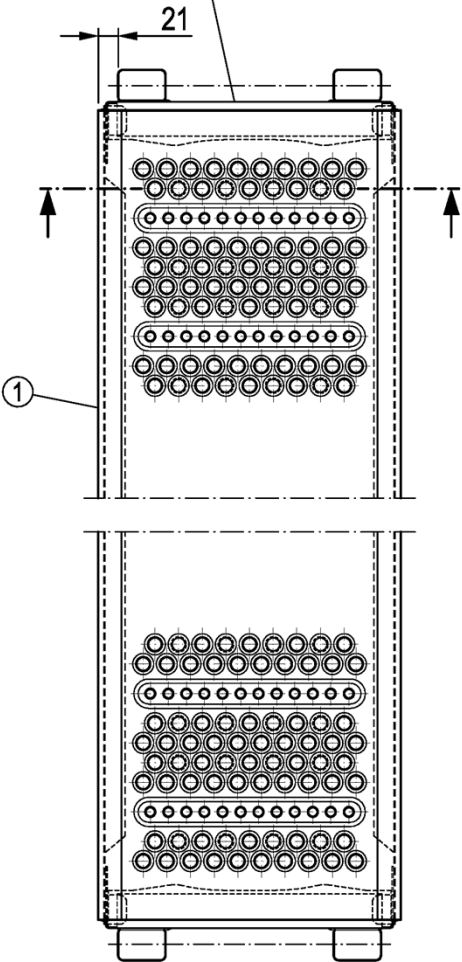
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Kennzeichnung



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

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

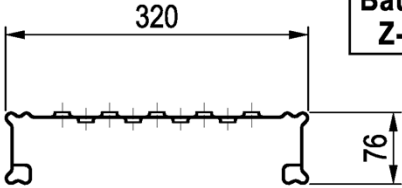
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,6
1,09	7,7
1,29	8,6
1,40	9,4
1,57	10,5
2,07	13,4
2,57	16,4
3,07	19,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 142
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	

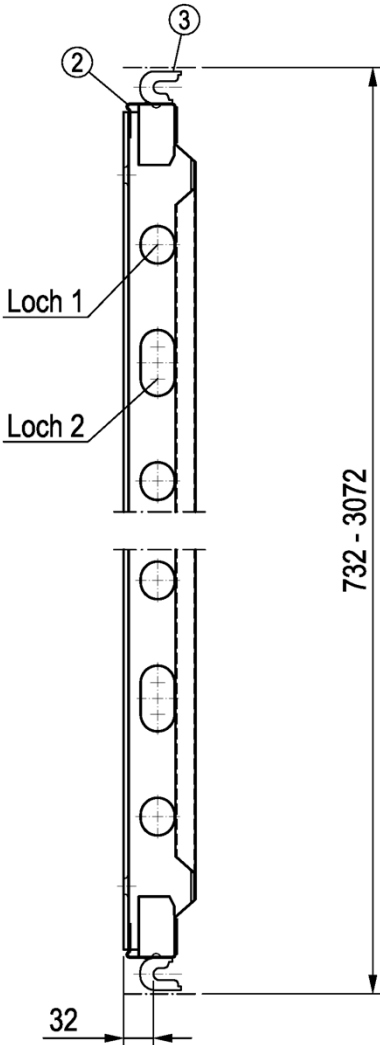
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

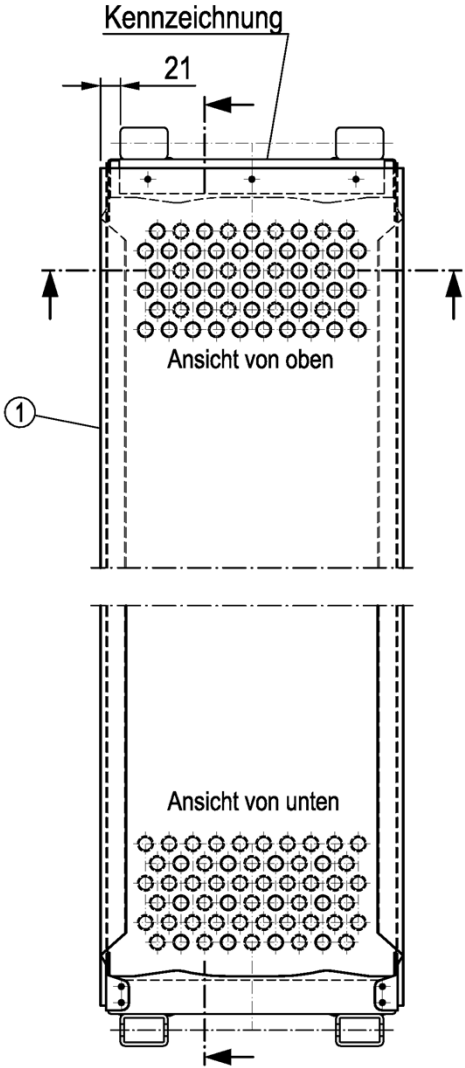
Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



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



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

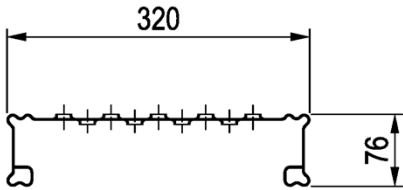
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,3
1,57	11,6
2,07	14,9
2,57	18,2
3,07	21,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 143
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	

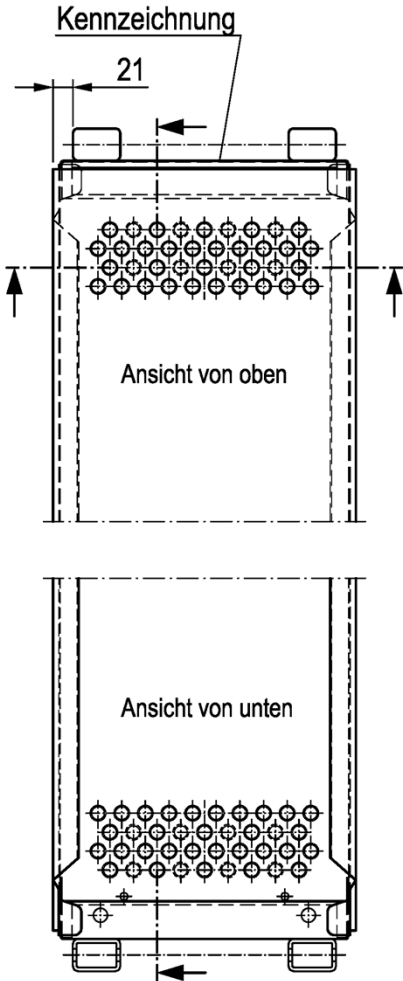
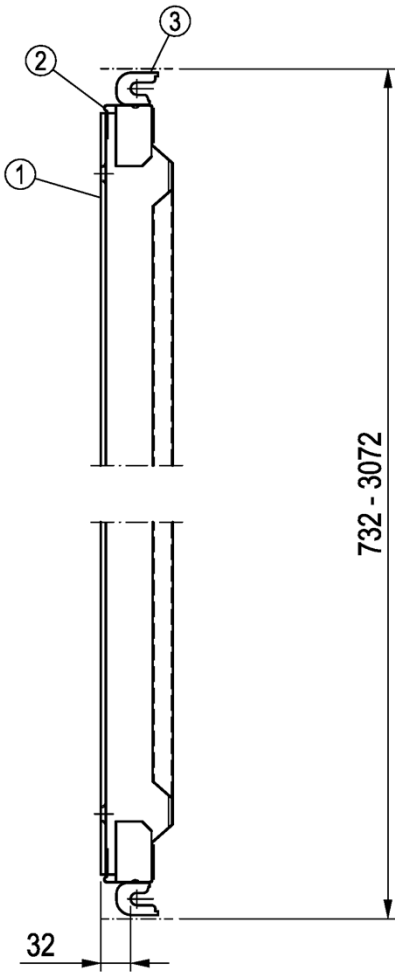
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

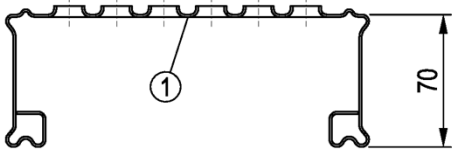
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 144
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	

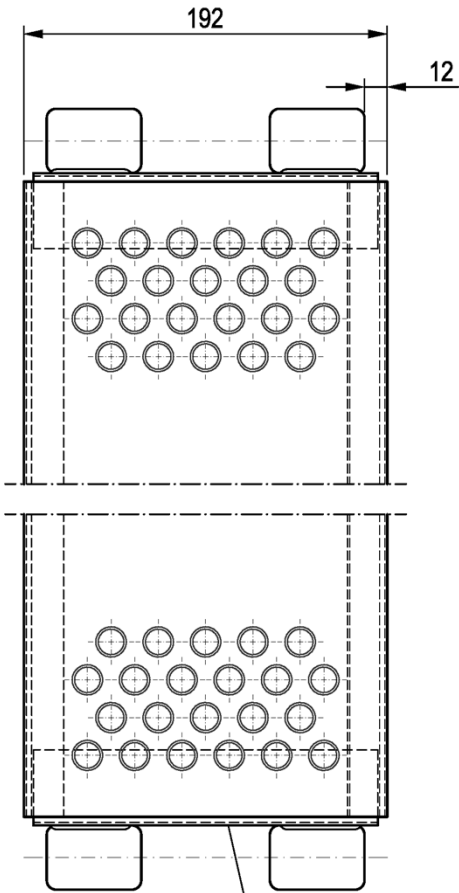
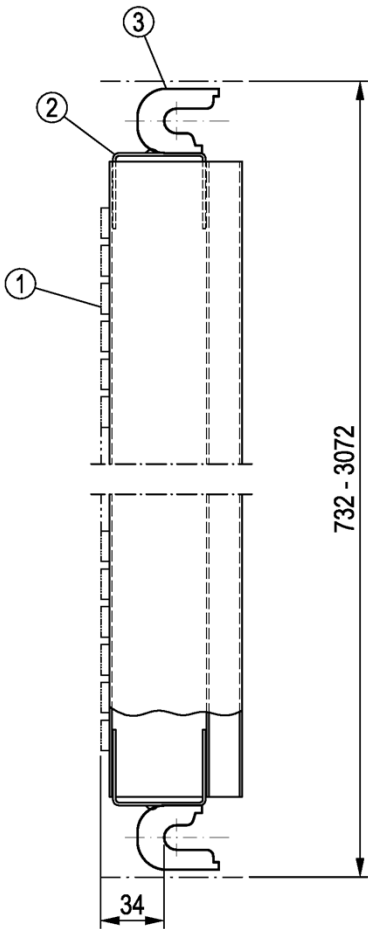
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) 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	4,1
1,09	5,7
1,57	7,8
2,07	10,0
2,57	12,3
3,07	14,5

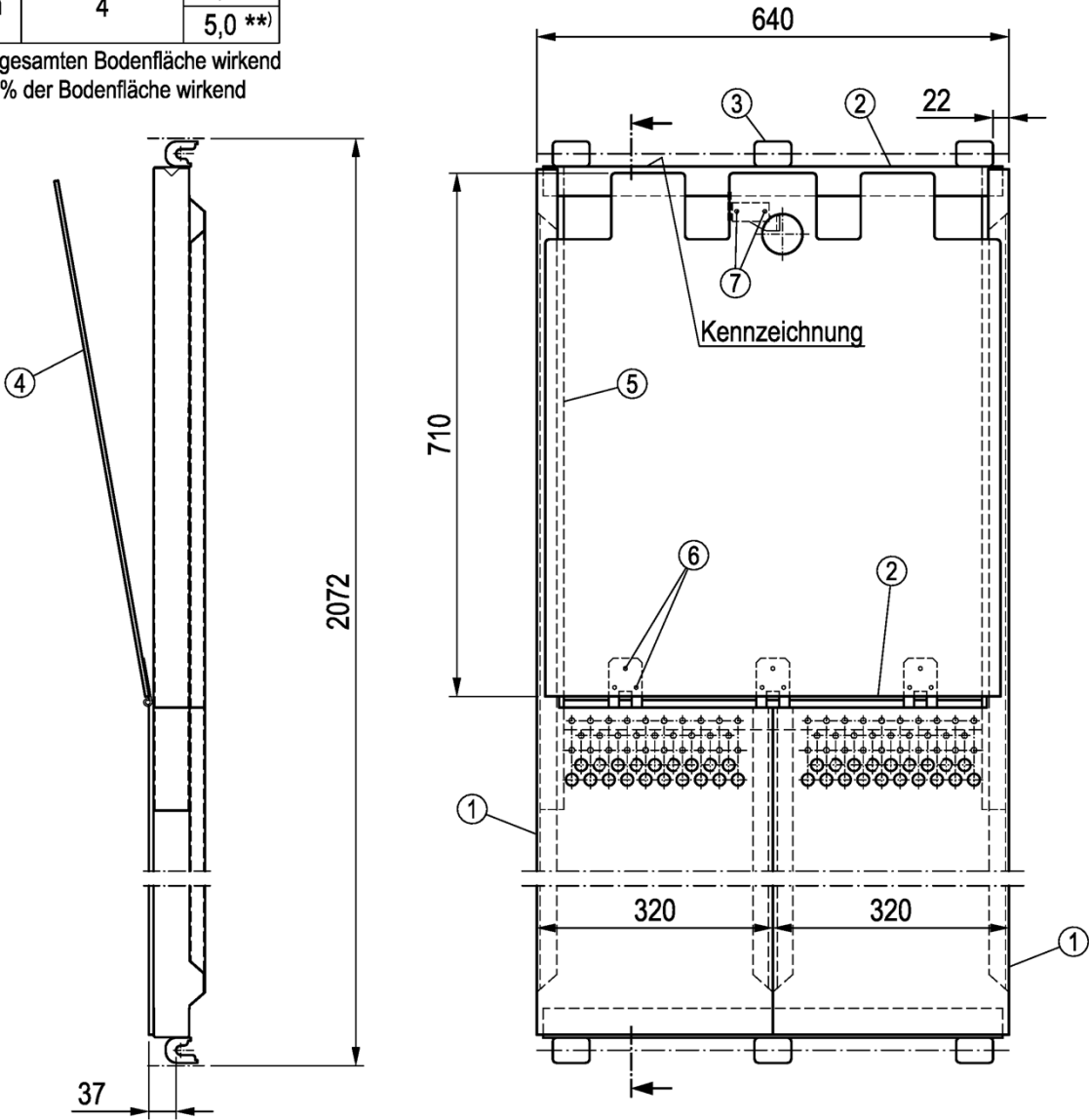
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 145
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]
2,07 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]
28,9

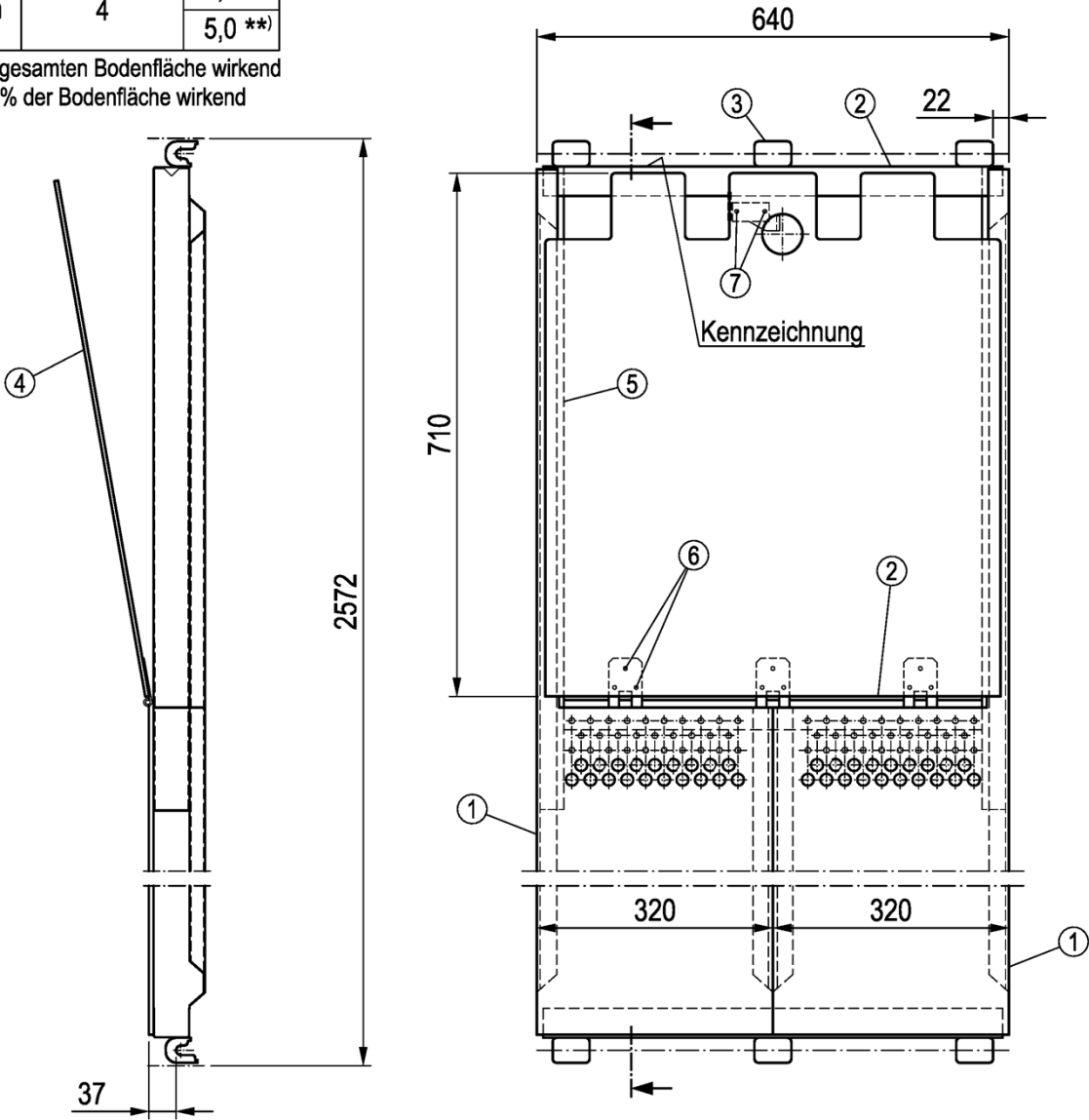
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 146
U-Stahlboden-Durchstieg 2,07 x 0,64 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]
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

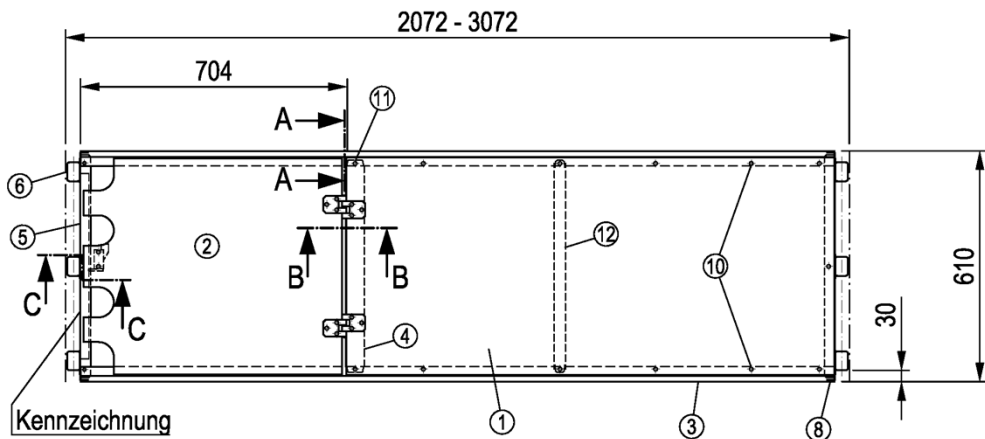
Gew. [kg]
38,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

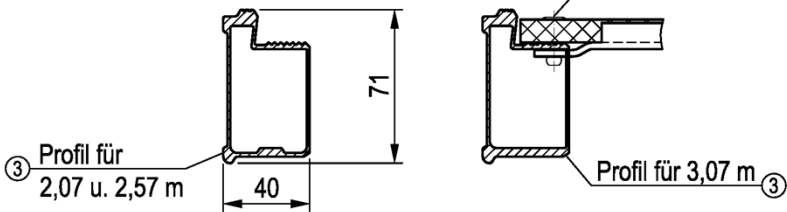
U-Stahlboden-Durchstieg 2,57 x 0,64 m

Anlage A,
 Seite 147

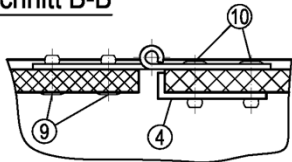
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



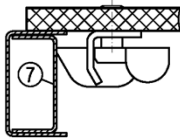
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ L-Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Krallen
- ⑦ U-Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Stahl-U

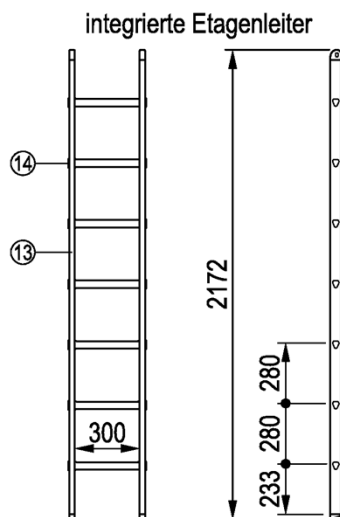
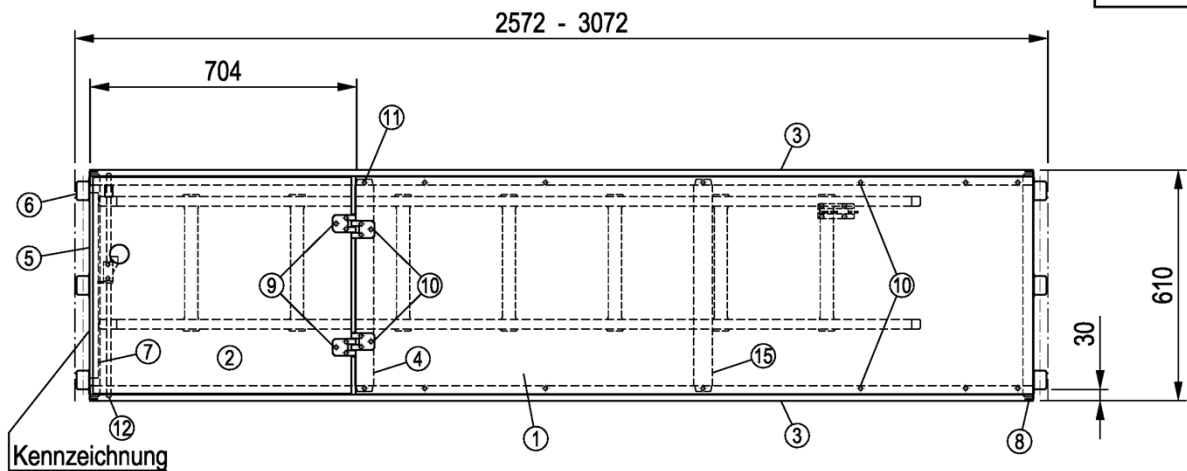
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 148

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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

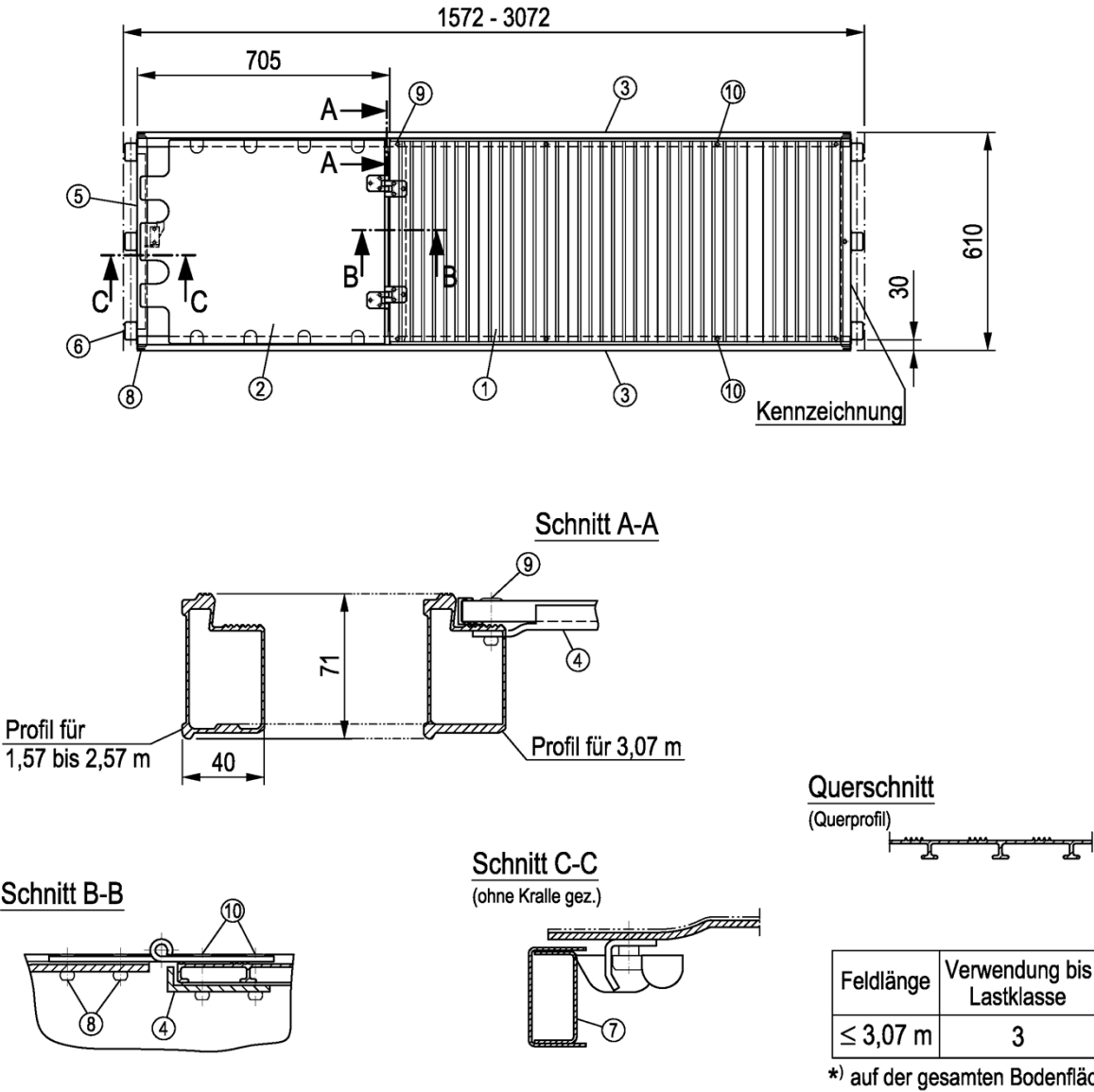
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	27,4

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 149

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

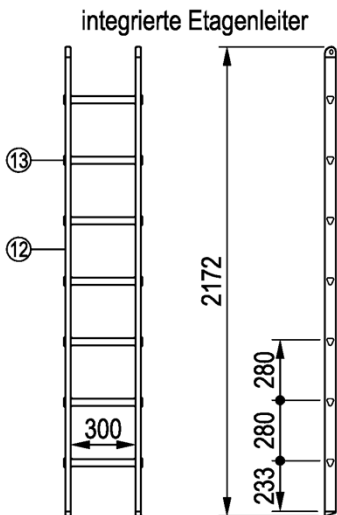
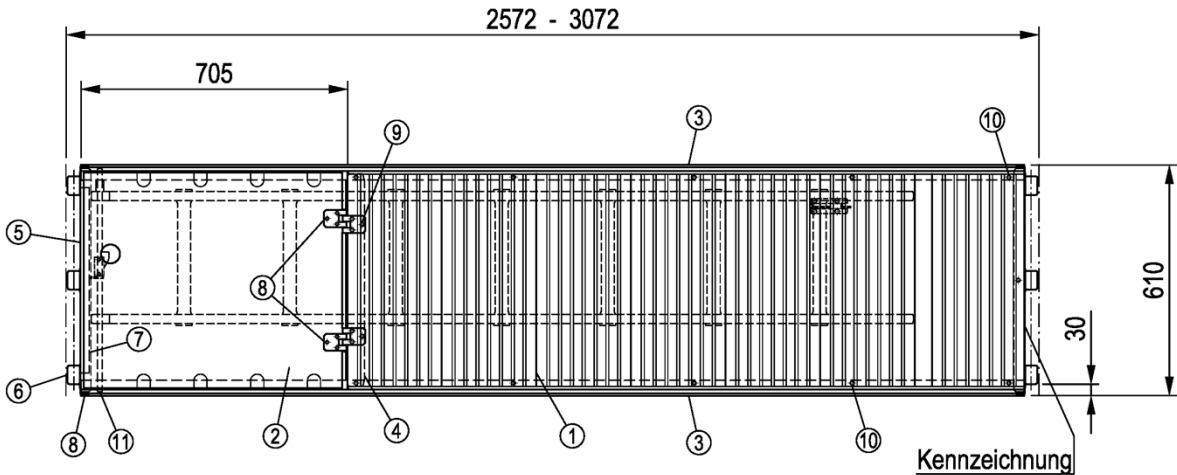


- ① Querprofil
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Krallen
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 150
U-Alu-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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

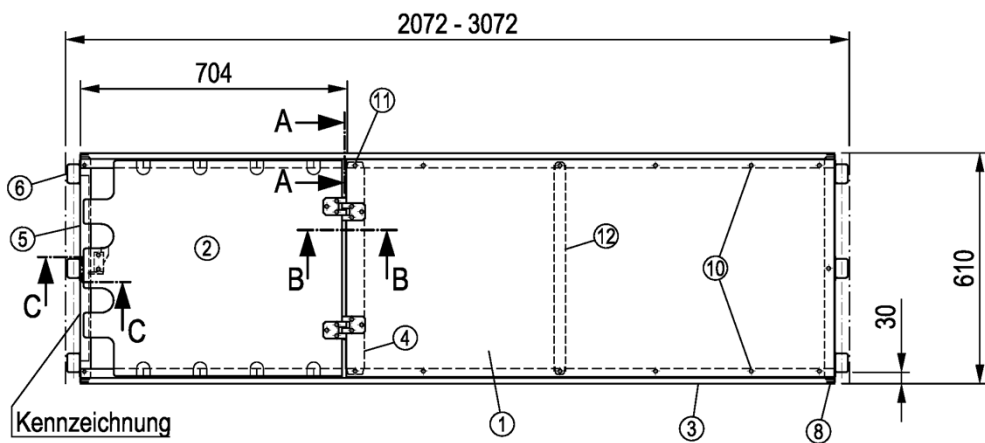
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	28,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

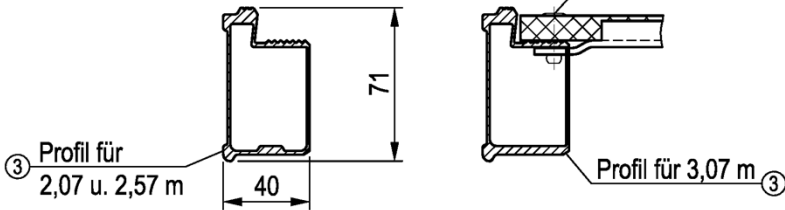
U-Alu-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A,
Seite 151

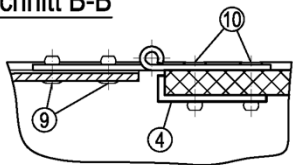
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



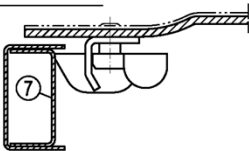
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



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

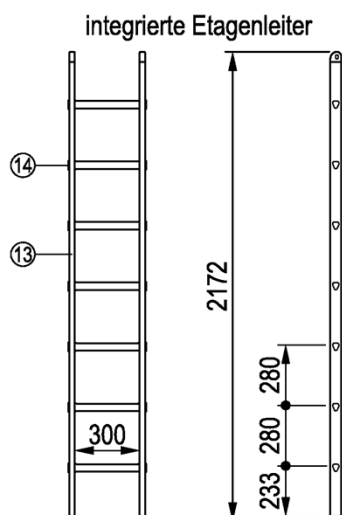
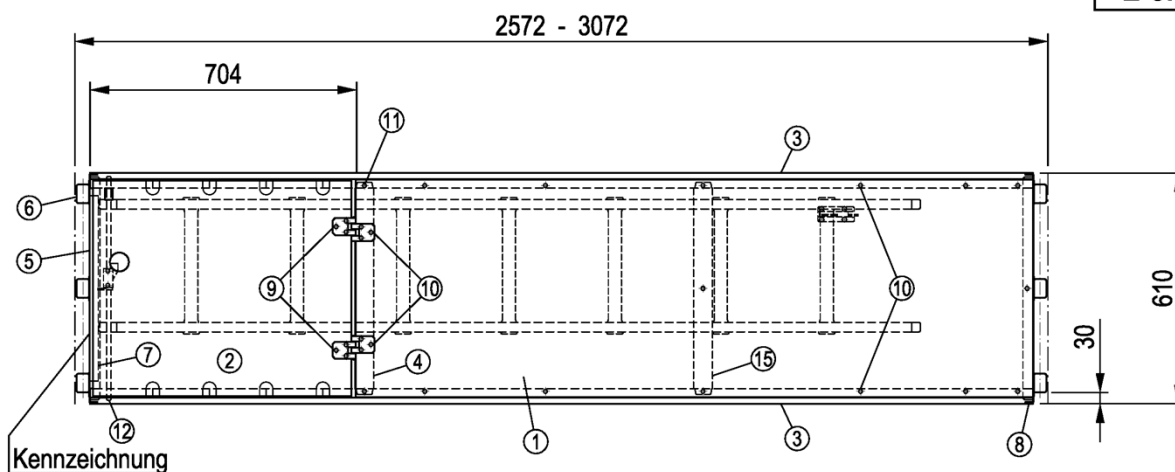
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 152
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

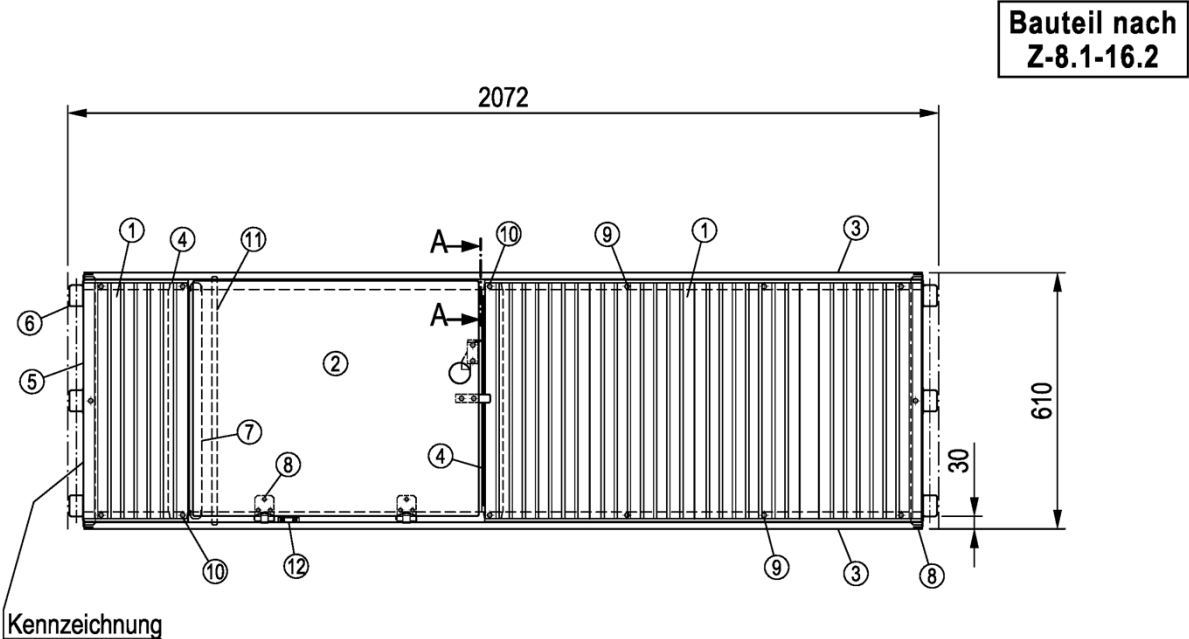
- ① XTRA-N-Platte
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ L-Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ U-Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Achse
- ⑬ Leiternholm
- ⑭ Leiternsprosse
- ⑮ Strebe

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

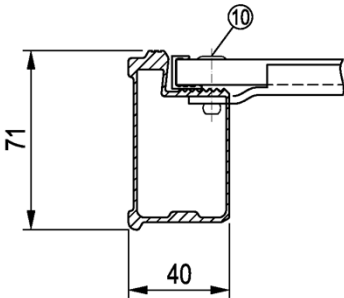
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 153



Schnitt A-A



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

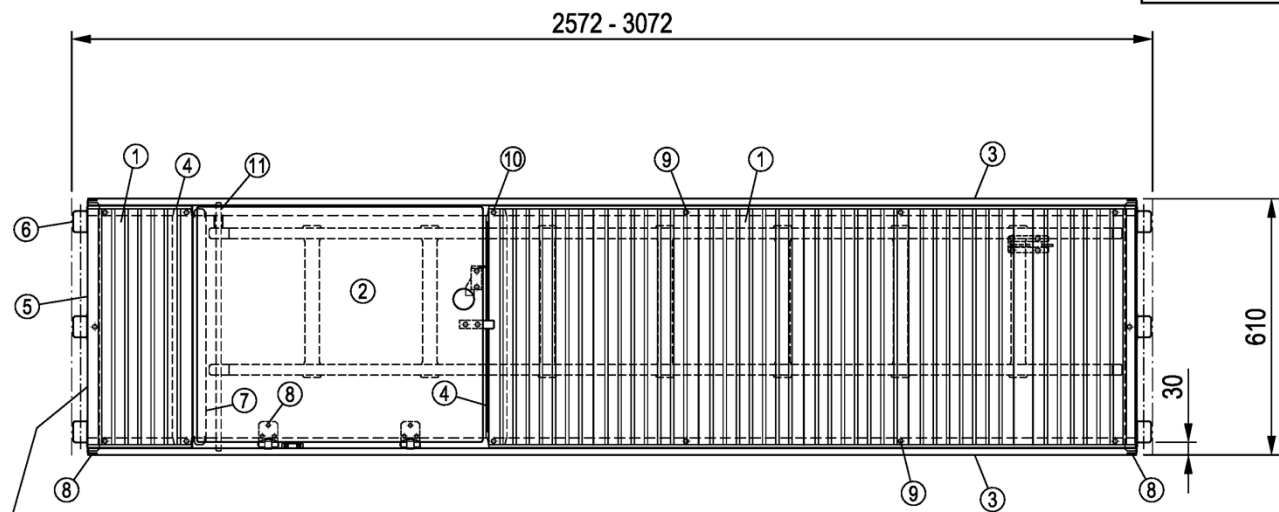
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Querprofil
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Krallen
- ⑦ Sprosse
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Achse
- ⑫ Anschlag

Gew. [kg]
17,6

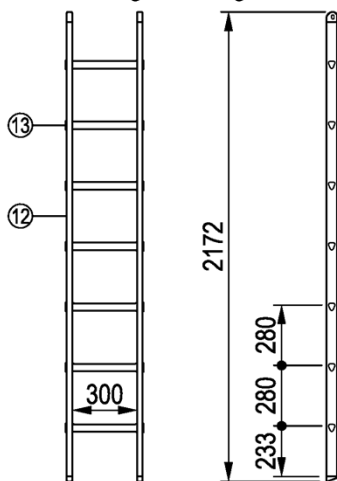
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 154
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Kennzeichnung

integrierte Etagenleiter



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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

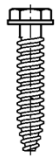
Anlage A,
Seite 155

Bauteil nach
Z-8.22-939

Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]	Stützweite
6	10,0	≤ 24 cm

Möglichkeiten zur Lagesicherung

**Sicherungs-
schraube**
lang SW19 / 22
(Festik. 4.6 ISO 898-1)



Schraubenkopf rot

**Sicherungs-
schraube**
kurz SW19 / 22
(Festik. 4.6 ISO 898-1)

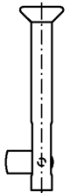


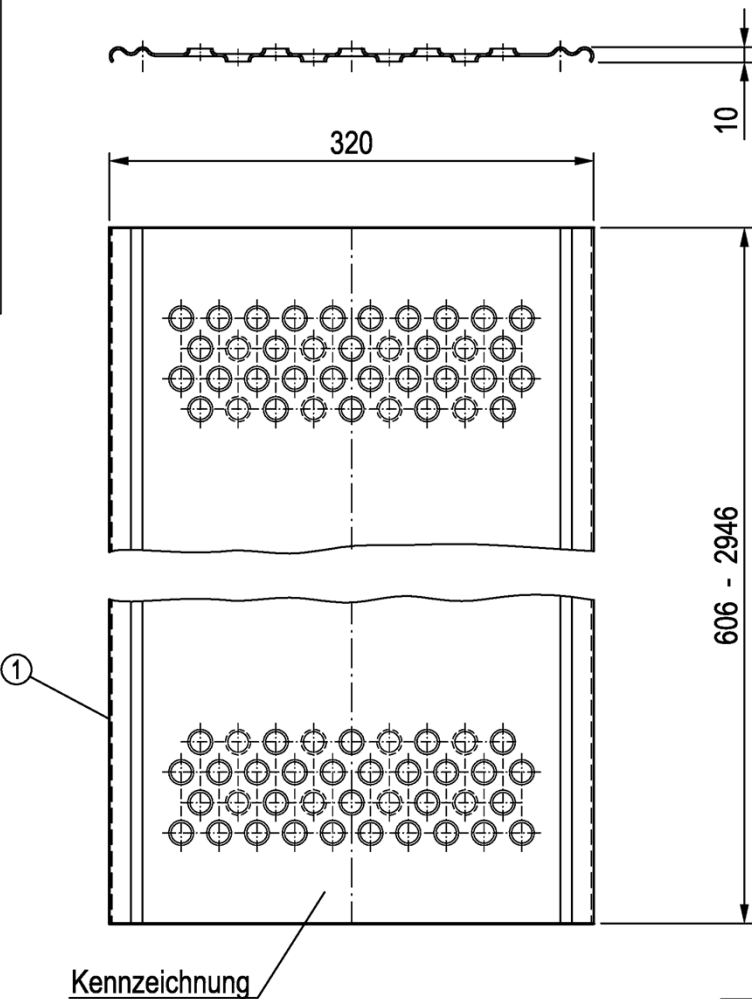
Schraubenkopf blau

Rastzapfen Ø 11
(Kunststoff)



Stahlbolzen Ø 11
(selbstsichernd)





① Belagblech

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

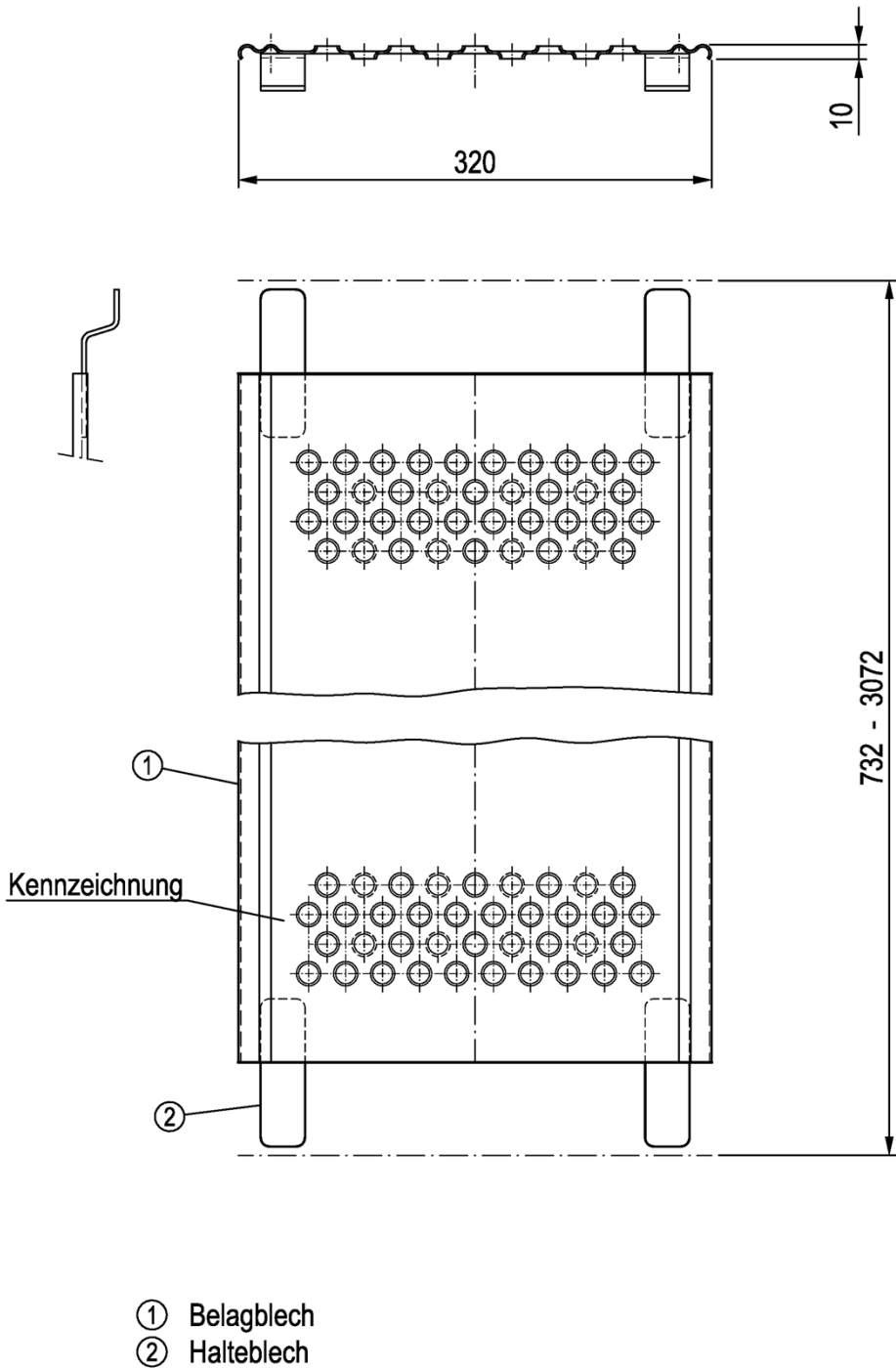
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Deckblech 320 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 156

Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]	Stützweite
6	10,0	≤ 24 cm

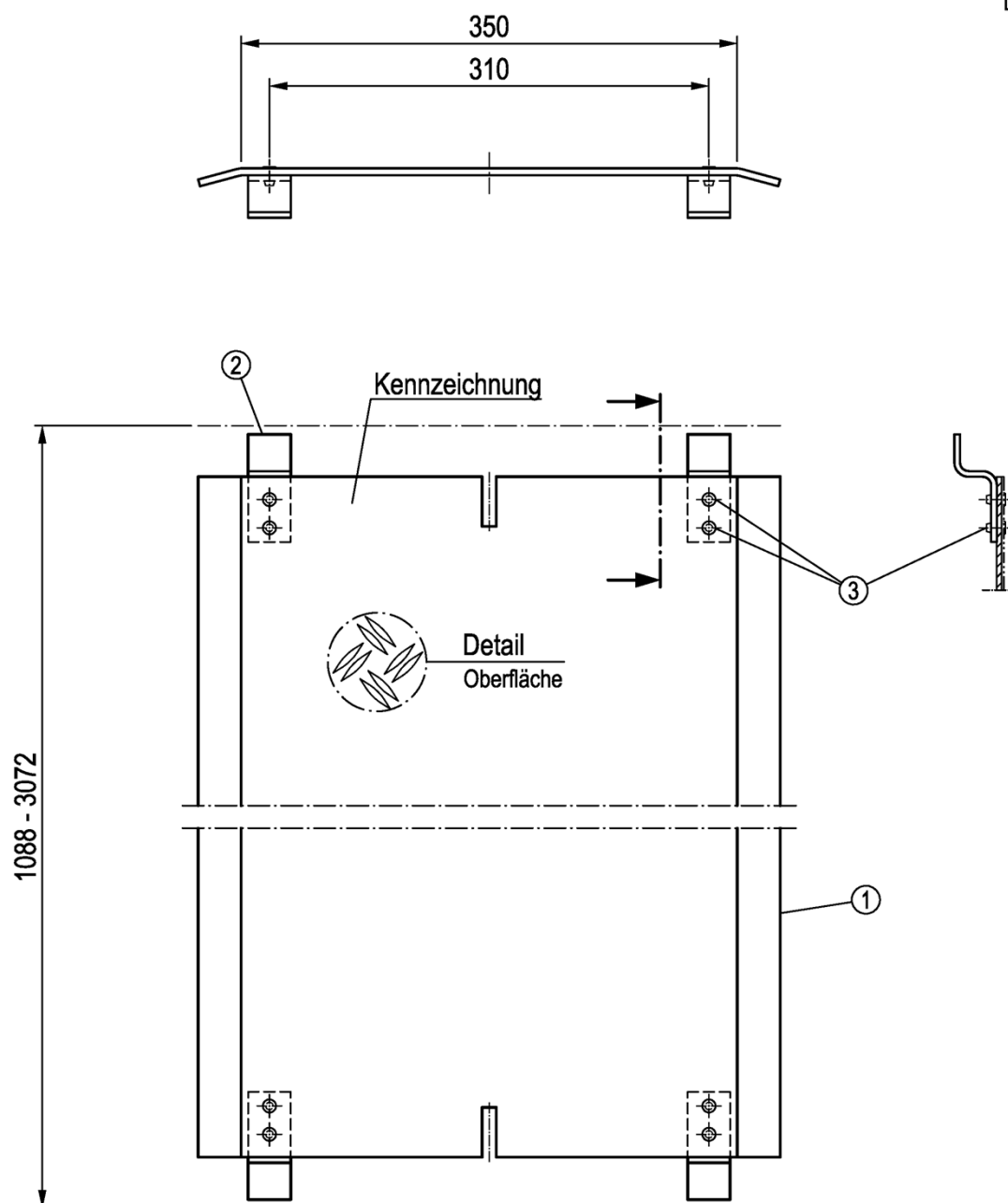
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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	Anlage A, Seite 157
U-Deckblech 320 0,73 - 3,07 m	

**Bauteil nach
Z-8.1-16.2**



- ① Alu-Blech
- ② Einhängelasche
- ③ Blindniet

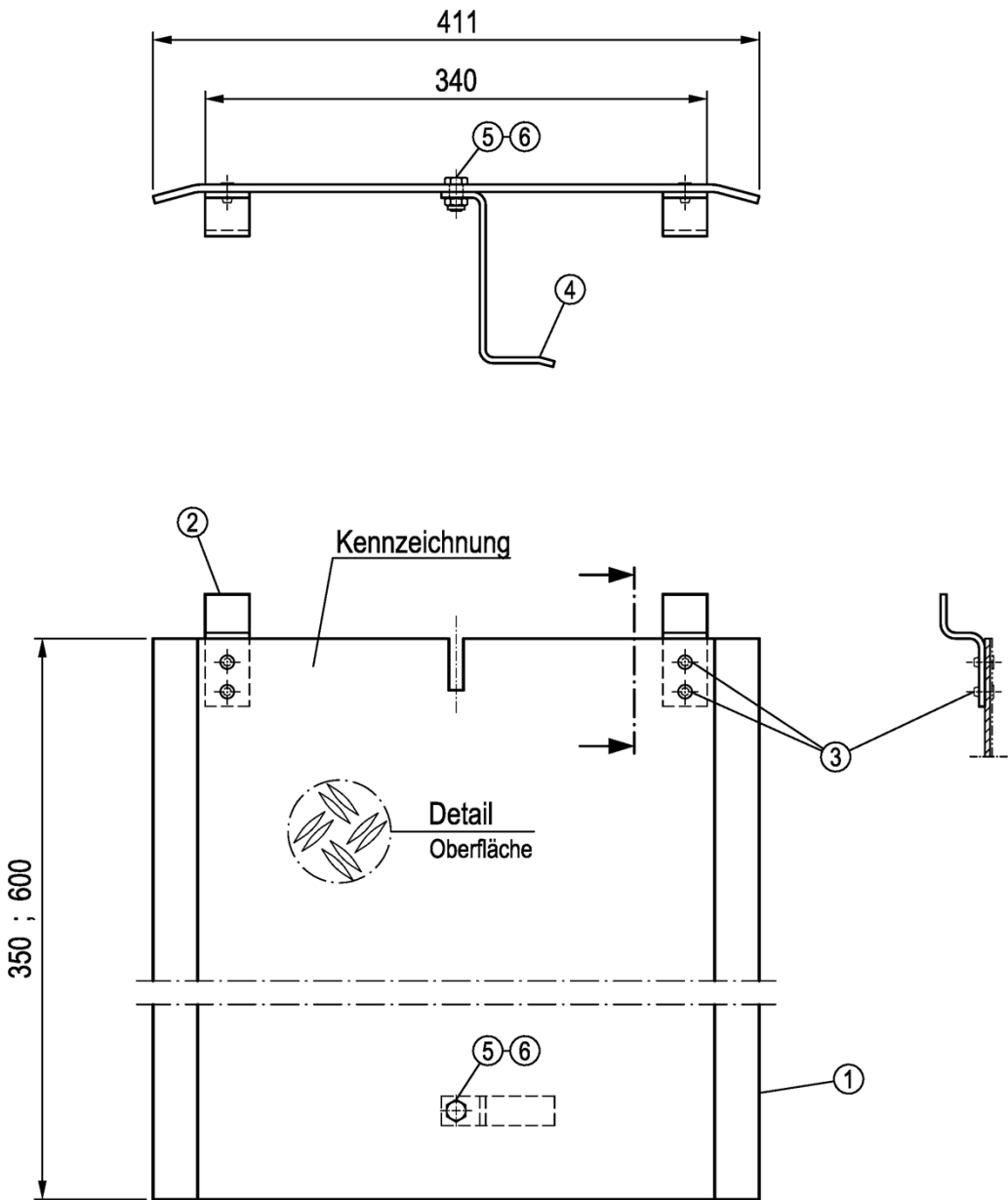
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	4,9
1,57	6,5
2,07	8,6
2,57	10,6
3,07	12,7

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Alu-Deckblech 415 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

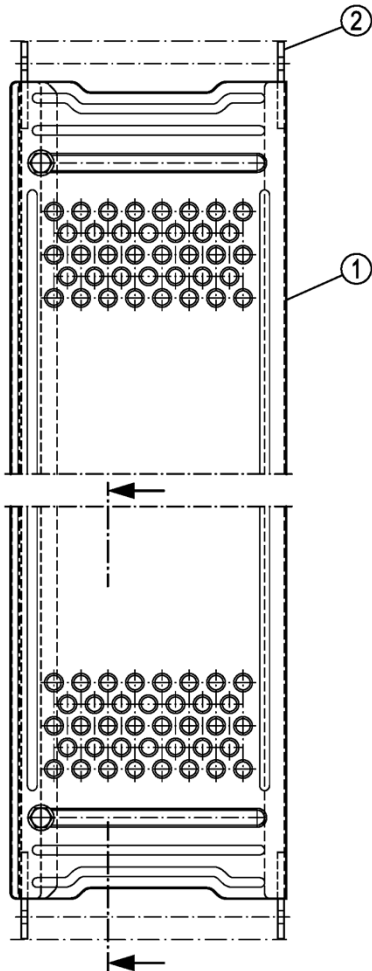
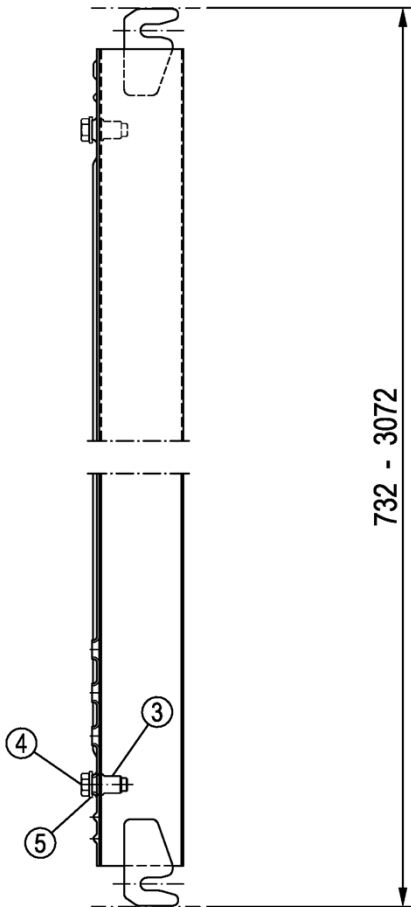
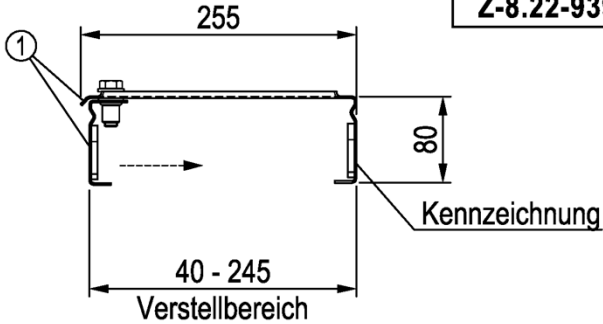
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,35	2,5
0,60	2,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 159
U-Alu-Deckblech 415 0,35 ; 0,60 m	

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Bauteil nach
Z-8.22-939



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

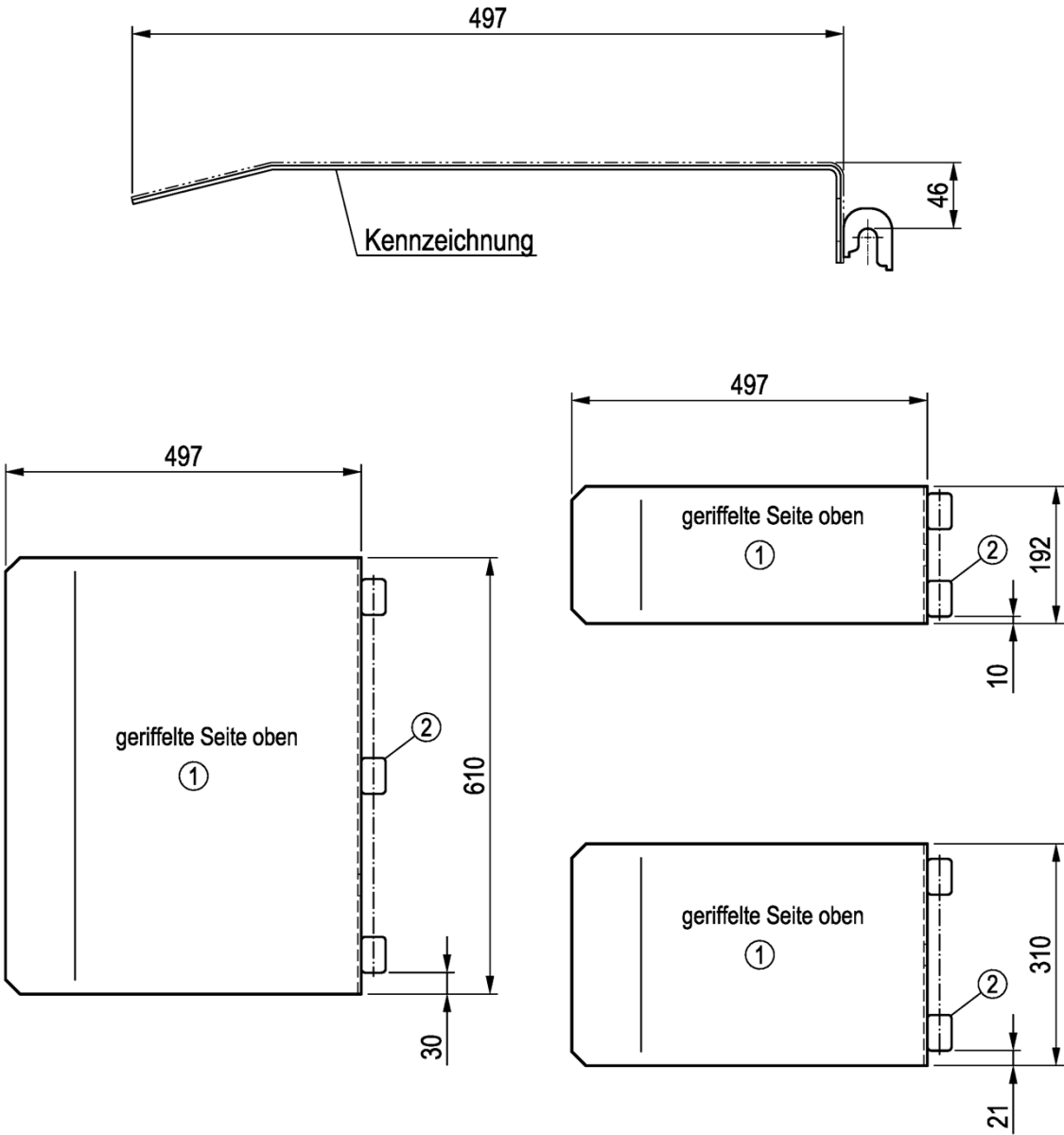
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,2
1,09	7,8
1,57	11,4
2,07	14,9
2,57	18,6
3,07	22,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 160
Teleskopierbarer U-Systemboden 0,73 - 3,07 m	

Bodenbreite	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
610	6	26,5
310		
192		

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

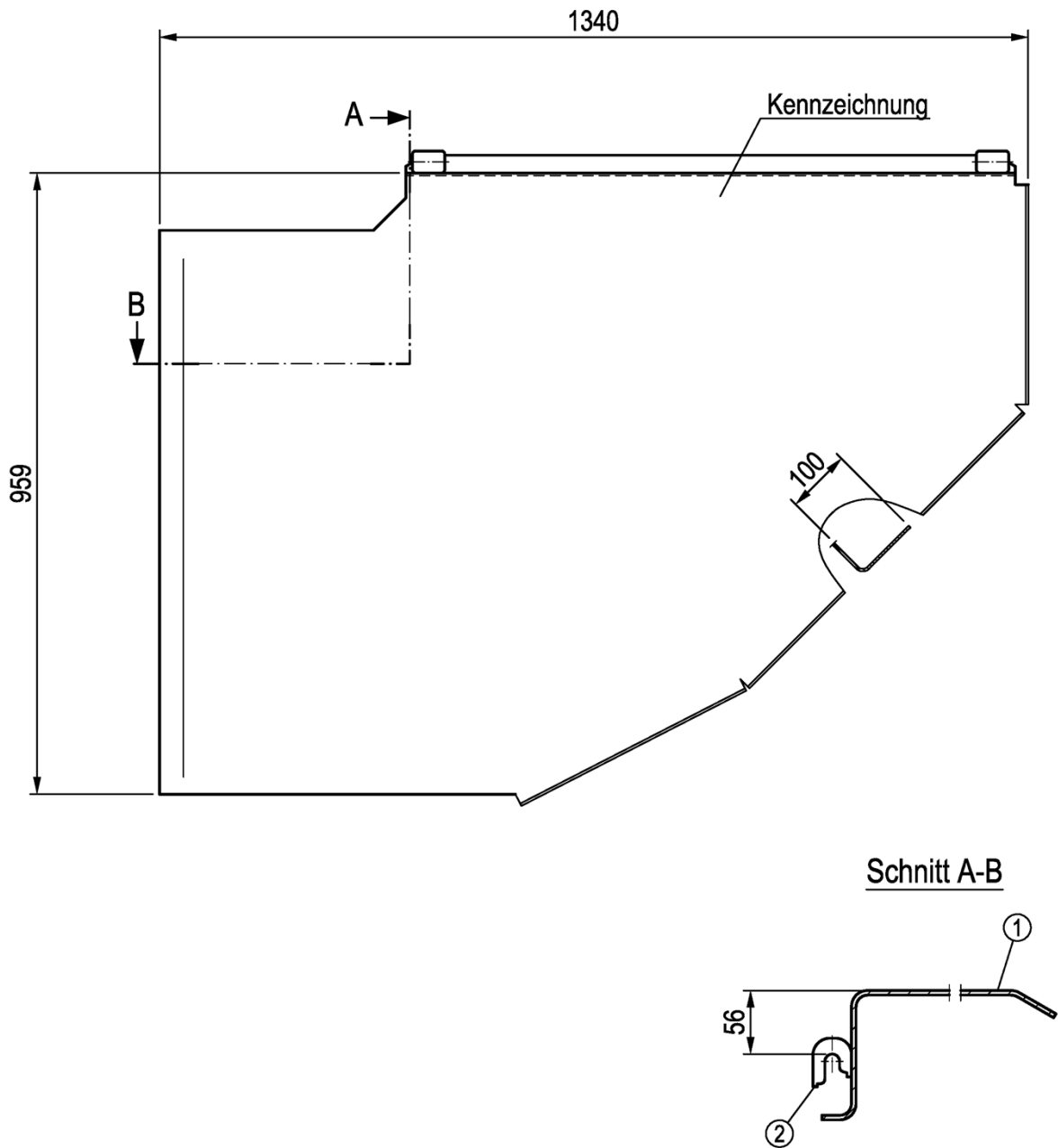


- ① Tränenblech
- ② Kralle

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,19	4,7
0,32	7,5
0,61	14,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 161
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19 ; 0,32 ; 0,61 x 0,50 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



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

Verwendung bis Lastklasse 4

Gew. [kg]
35,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

U-Stahl-Eckboden starr mit Bordbrett

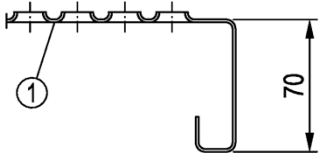
Anlage A,
Seite 162

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

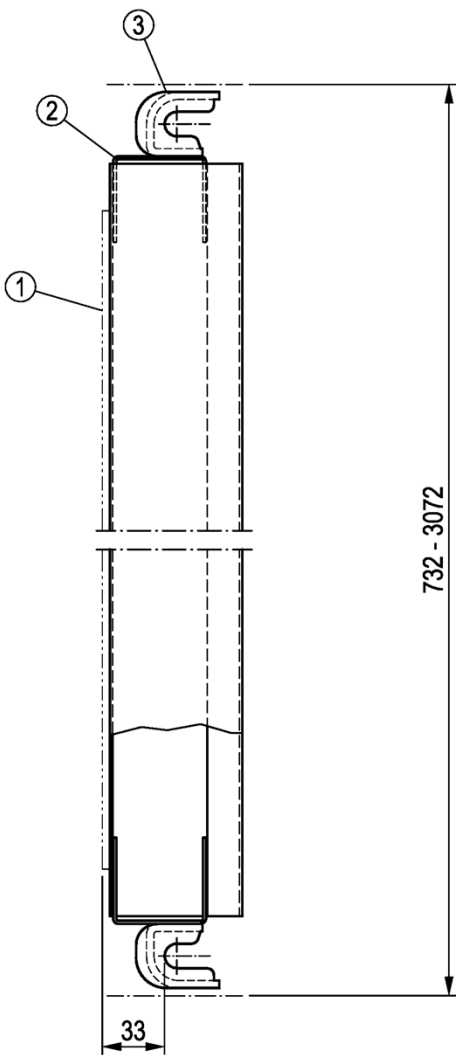
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

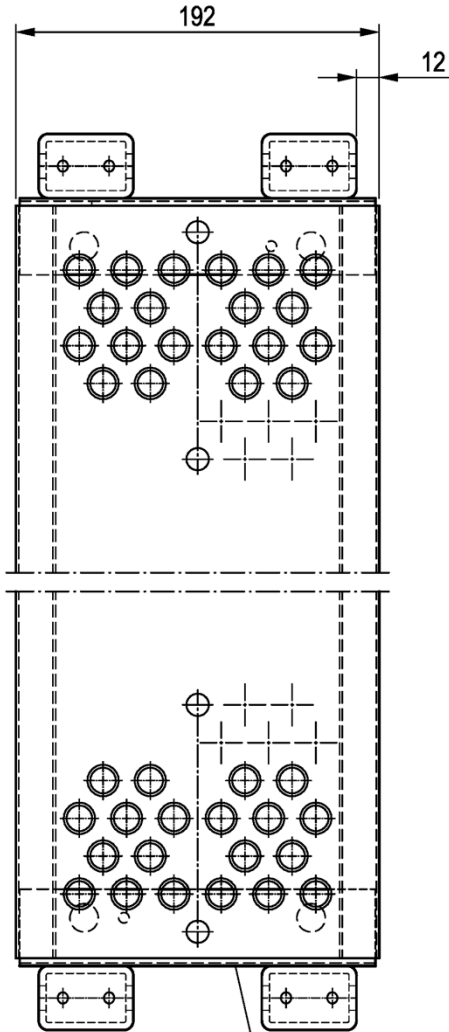
Querschnitt
(ohne Einhängung
gezeichnet)



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

Kennzeichnung

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

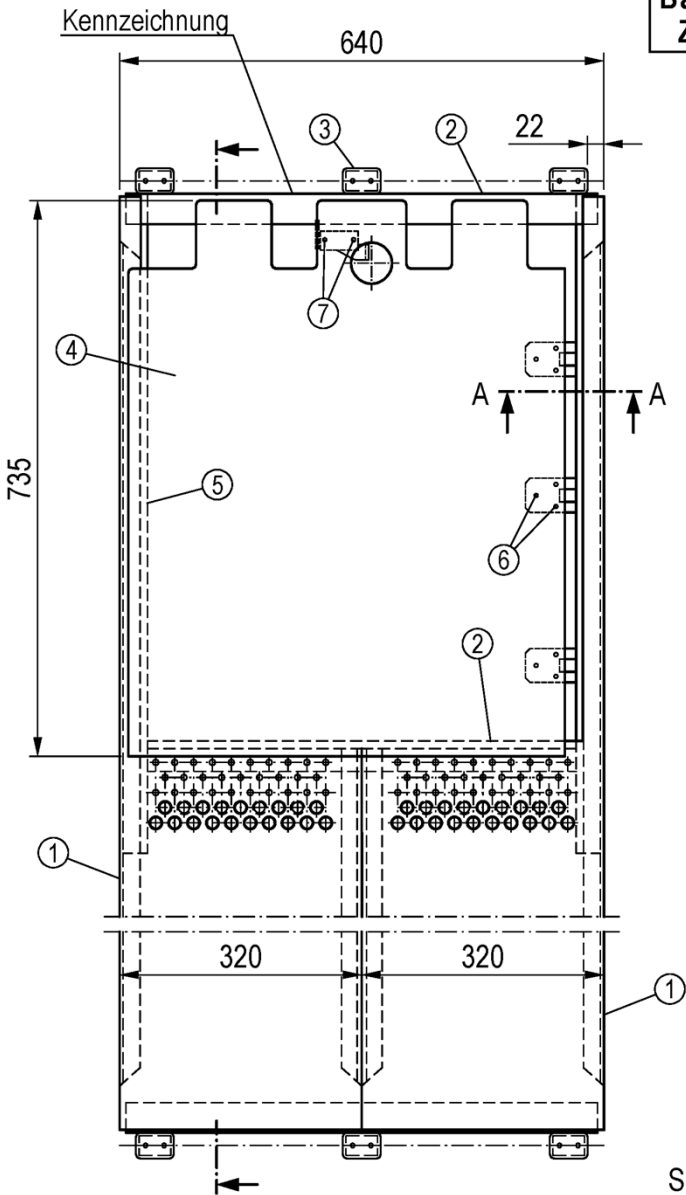
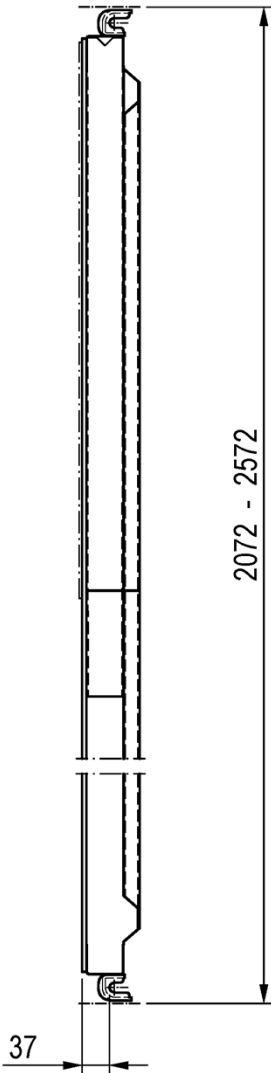
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 163

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

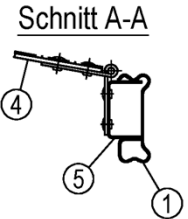
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]
≤ 2,57 m	4	3,0 *)
		5,0 **)

*) 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

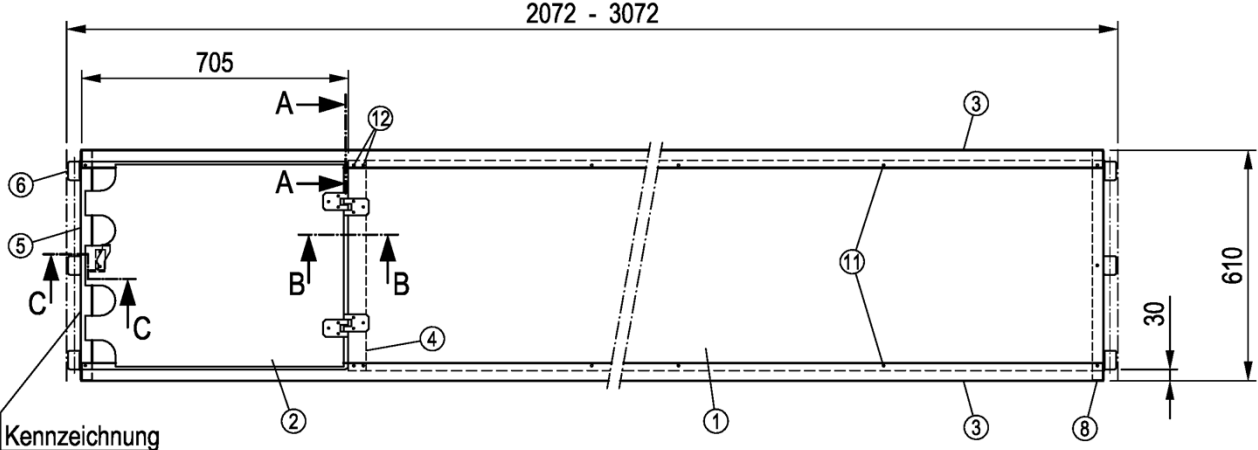
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 164
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	

LEERSEITE

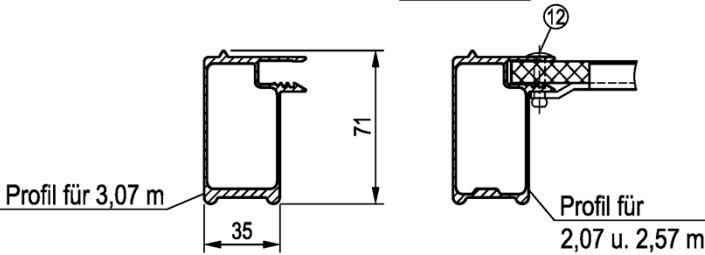
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 165
Leerseite	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

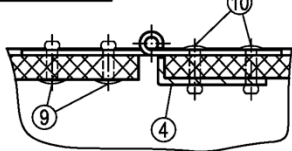
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



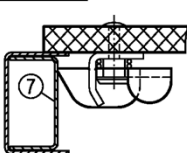
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 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

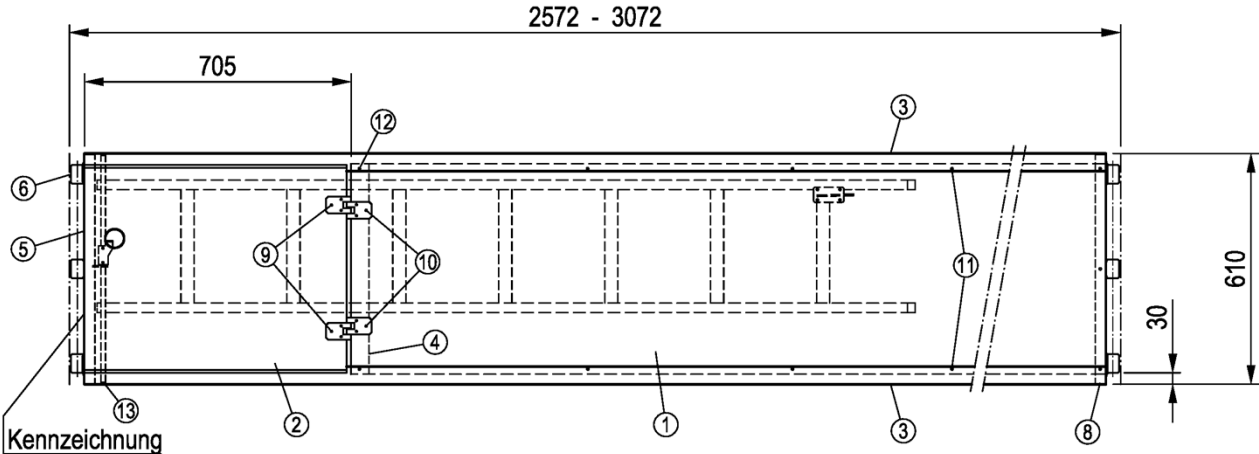
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

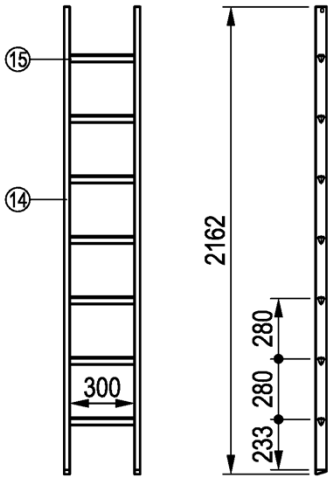
Anlage A,
Seite 166

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Leiter nach EN 131



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 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 Leiternsprosse

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

LEERSEITE

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

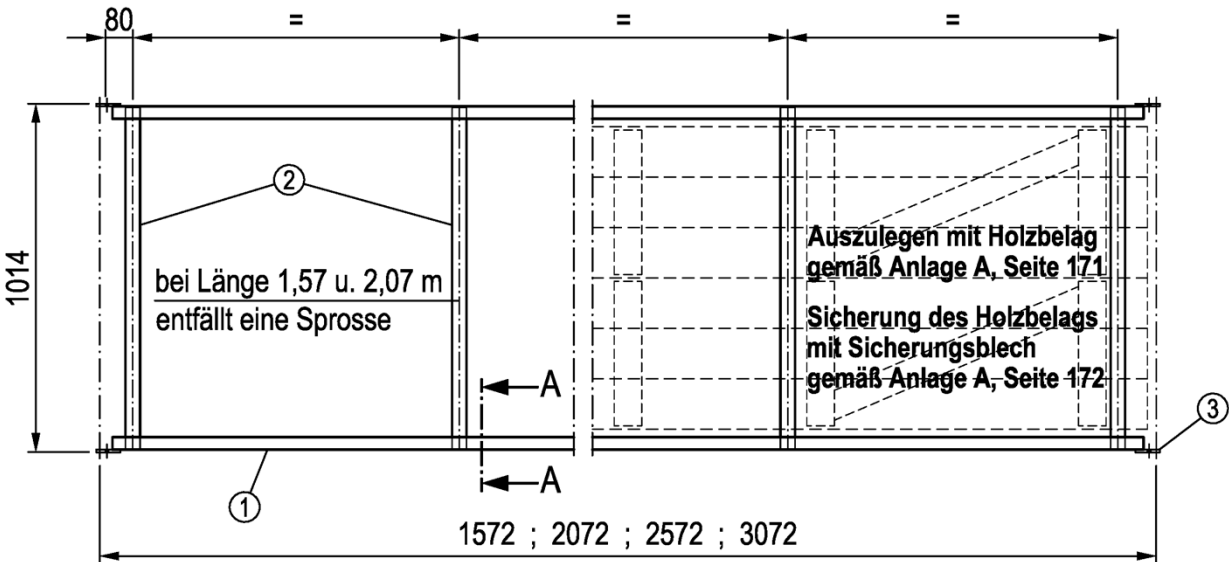
Leerseite

Anlage A,
Seite 168

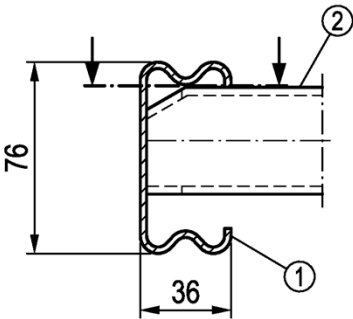
LEERSEITE

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 169
Leerseite	

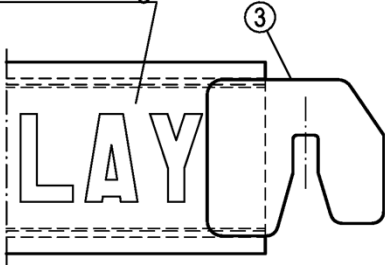
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



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 Einhänge-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

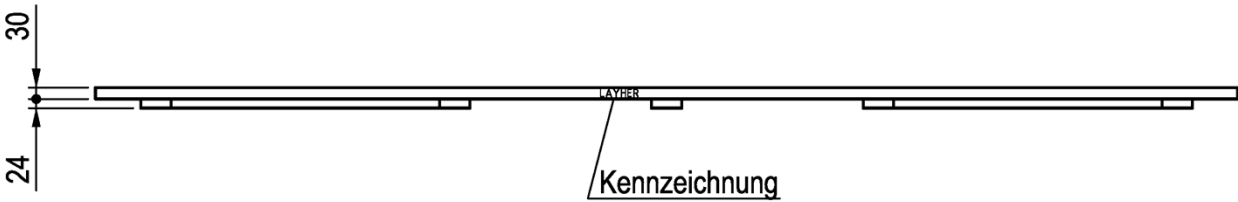
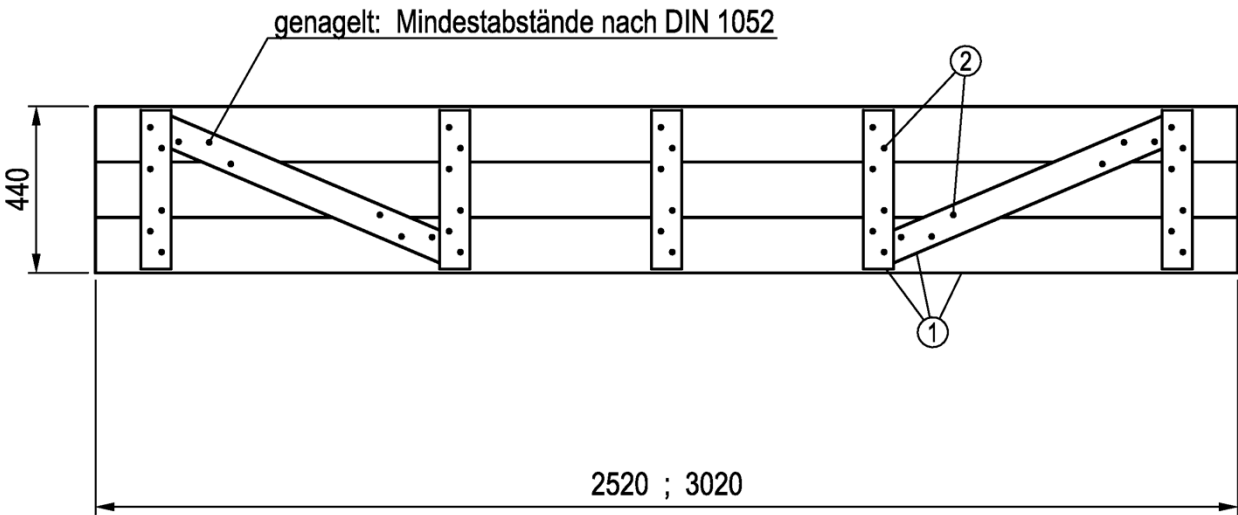
Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 ; 2,07 m) ; 6 (1,57 m)

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

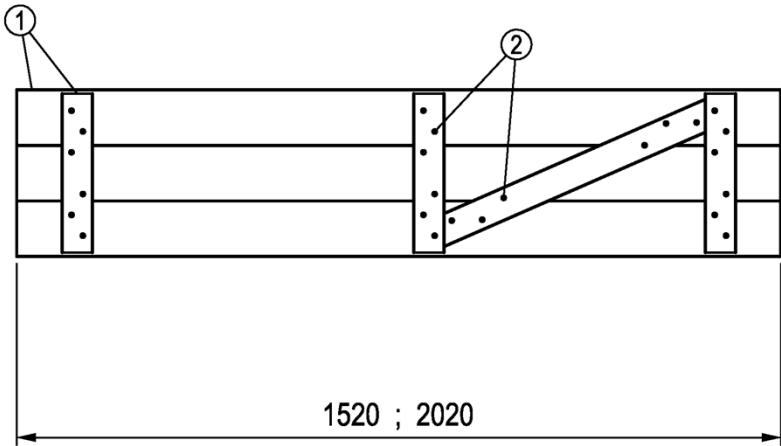
Belagrahmen 1,57 - 3,07 x 1,09 m

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

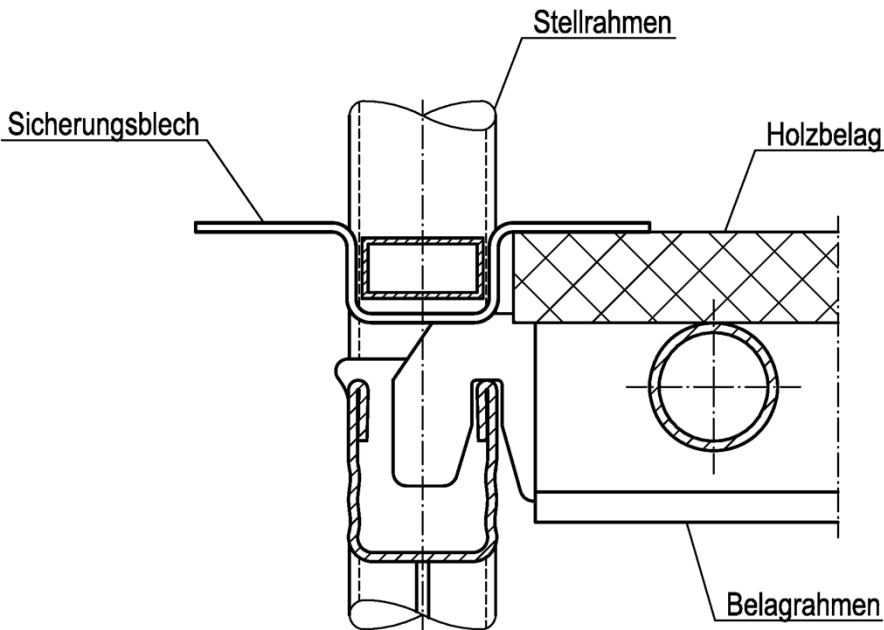
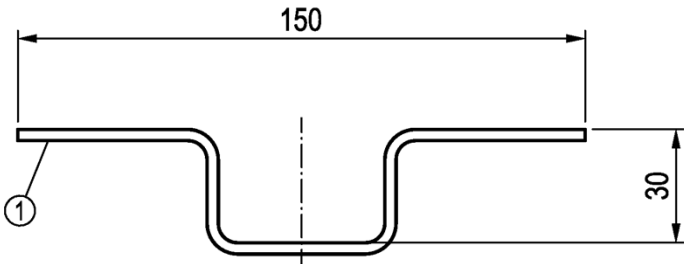
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	10,0
2,07	14,2
2,57	20,1
3,07	22,1

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 171

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



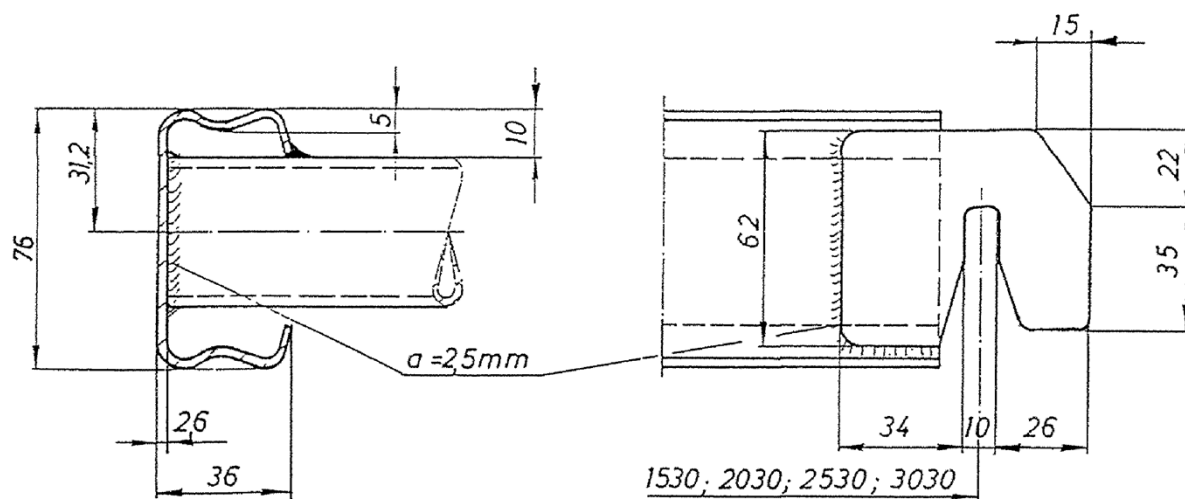
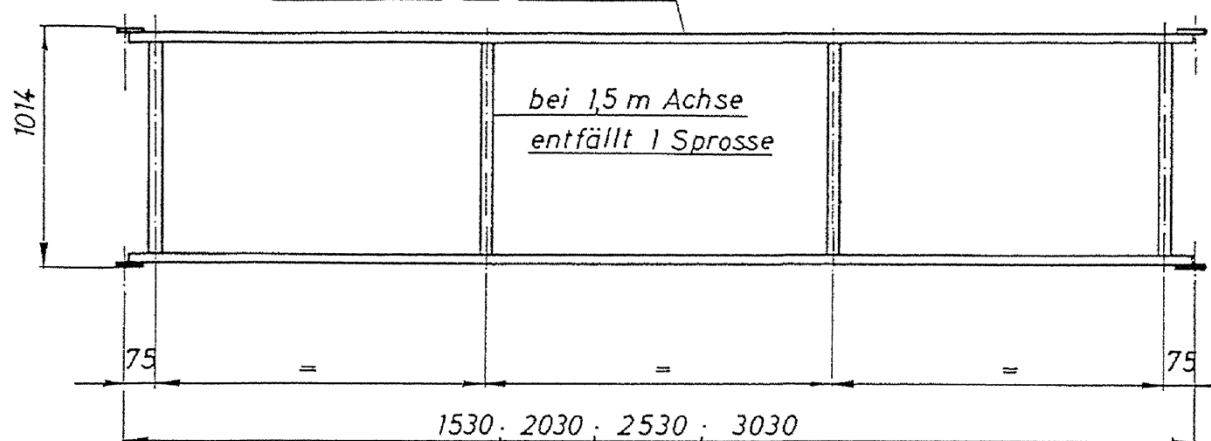
①
 Sicherungsblech
 50 x 3
 EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
0,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 172
Sicherungsblech	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Kennzeichnung: Layher / Jahr



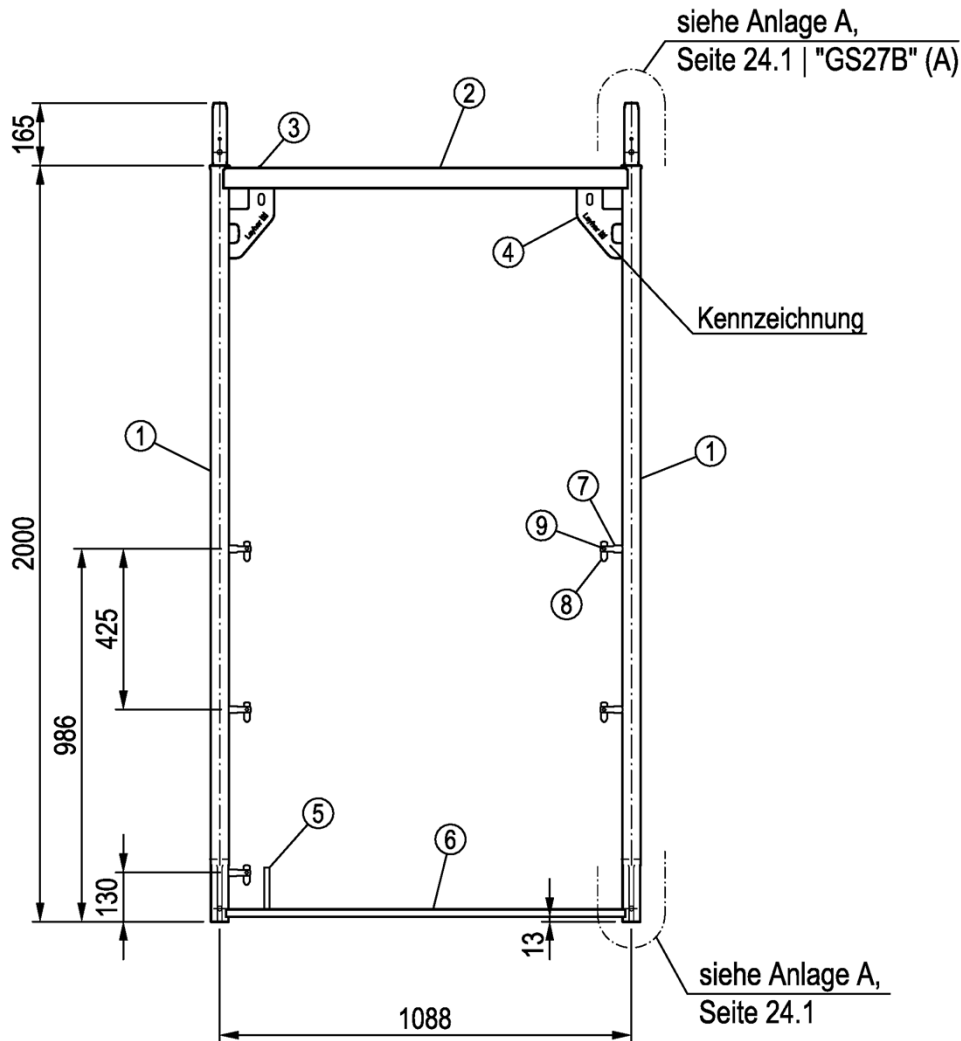
Verwendung für Gerüste
der Gruppe 4

U-Profil	36 x 76 x 2,6	St 37-2
Rohr	ø 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 LW22 (LW)		Stahl (siehe Anlage A, Seite 24.3)
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Kippstiftbolzen		Stahl
⑧ Kippstiftklappe		Stahl
⑨ Blindniet		Aluminium

Gew. [kg]
18,5

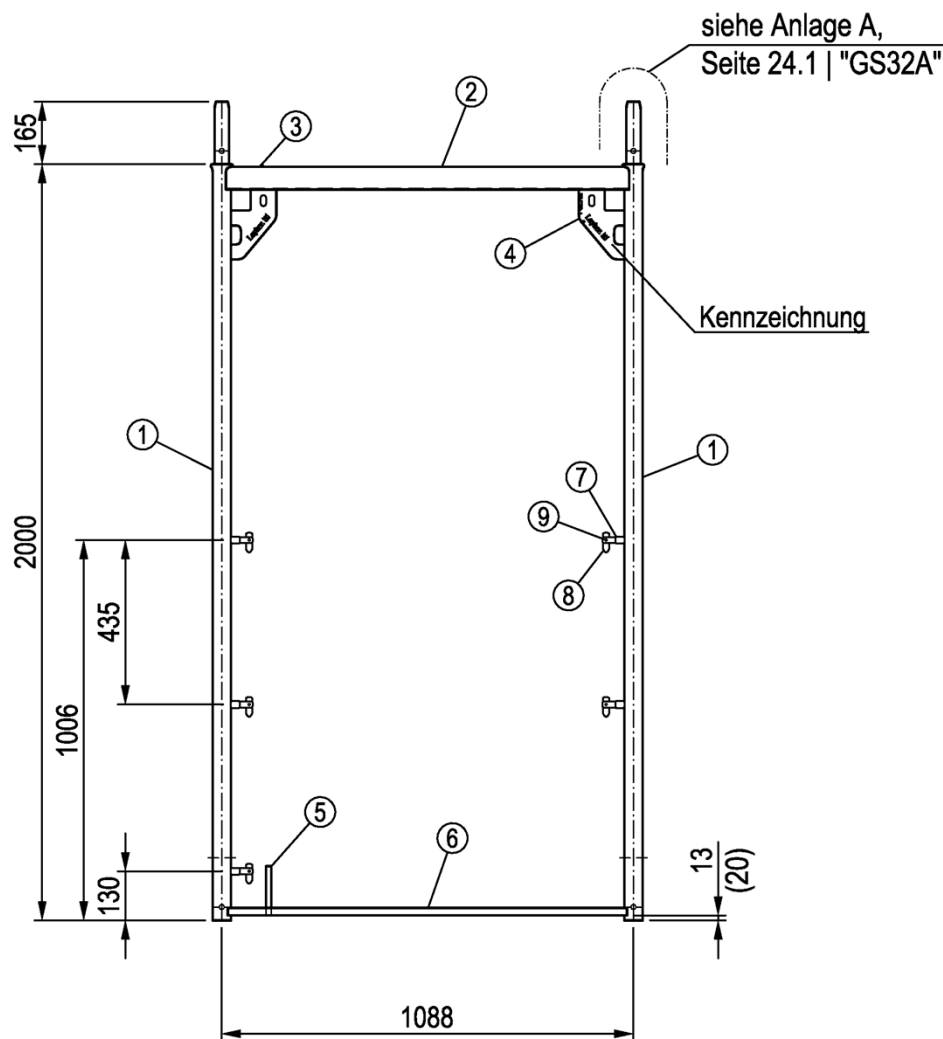
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

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

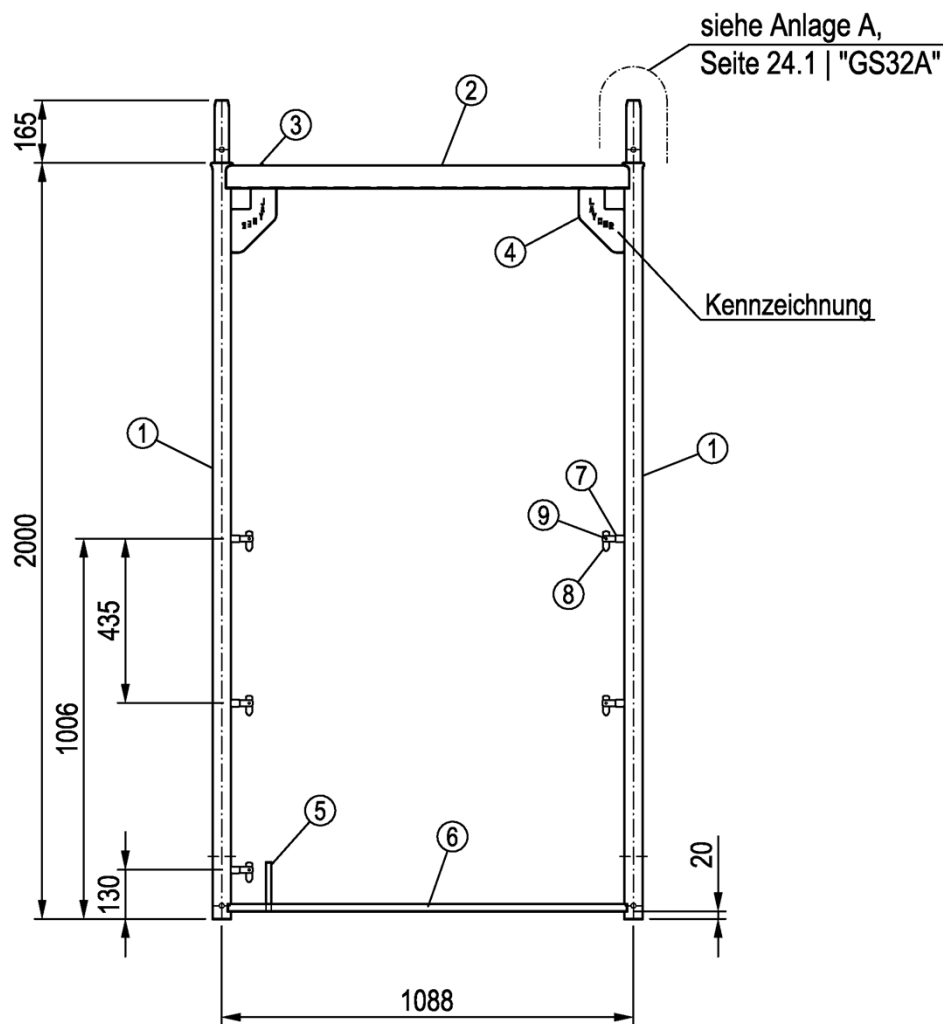


① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 60 x 3	(siehe Anlage A, Seite 27)
③ Bolzen		Stahl
④ Knotenblech LW		Stahl (siehe Anlage A, Seite 24.3)
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Kippstiftbolzen		Stahl
⑧ Kippstiftklappe		Stahl
⑨ Blindniet		Aluminium

Gew. [kg]
24,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 175
EXP-Stahl-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	

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 (siehe Anlage A, Seite 24.3)
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Kippstiftbolzen		Stahl
⑧ Kippstiftklappe		Stahl
⑨ Blindniet		Aluminium

Gew. [kg]
24,3

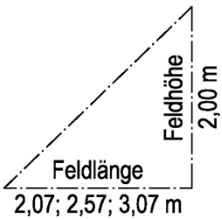
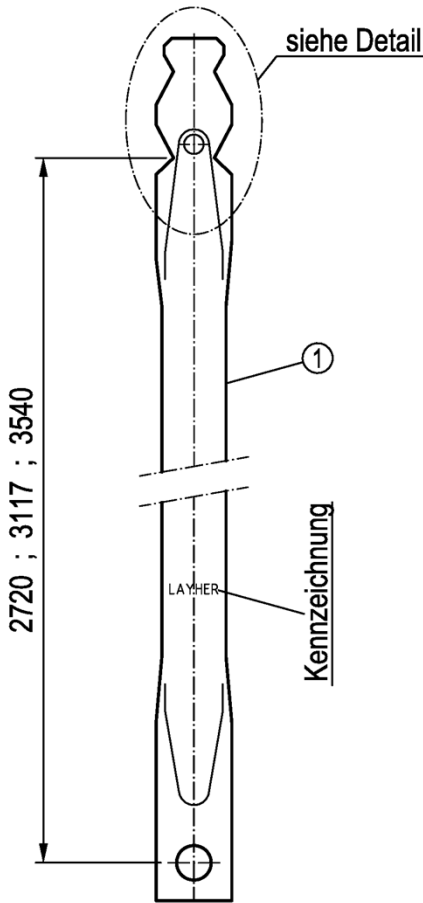
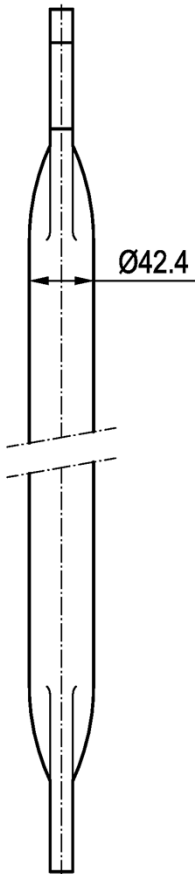
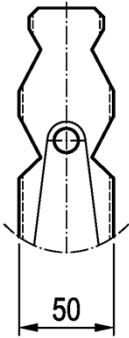
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 176

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2

Detail



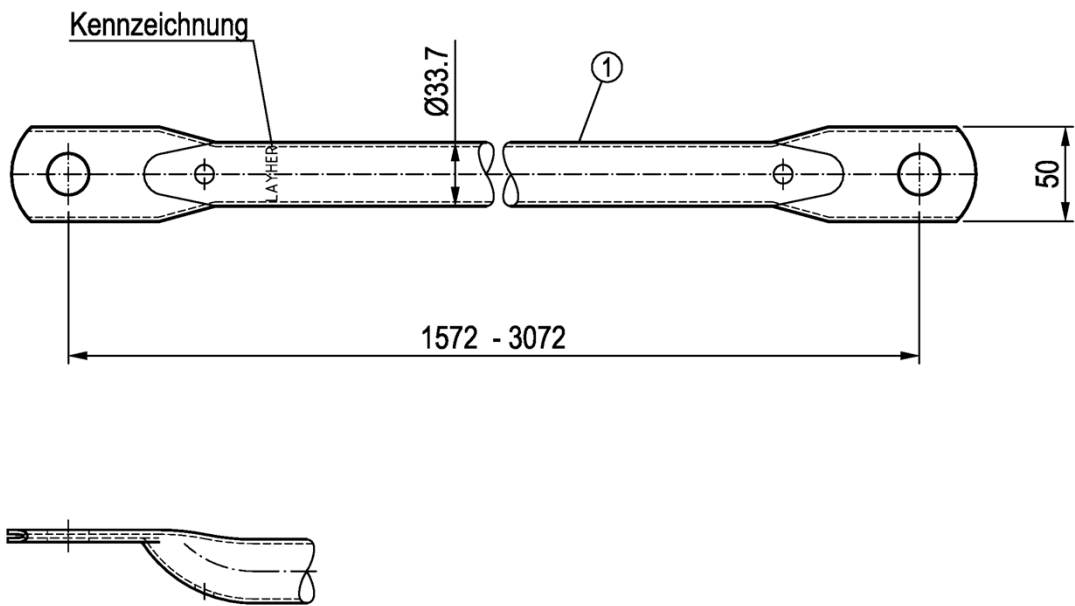
① Rohr

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

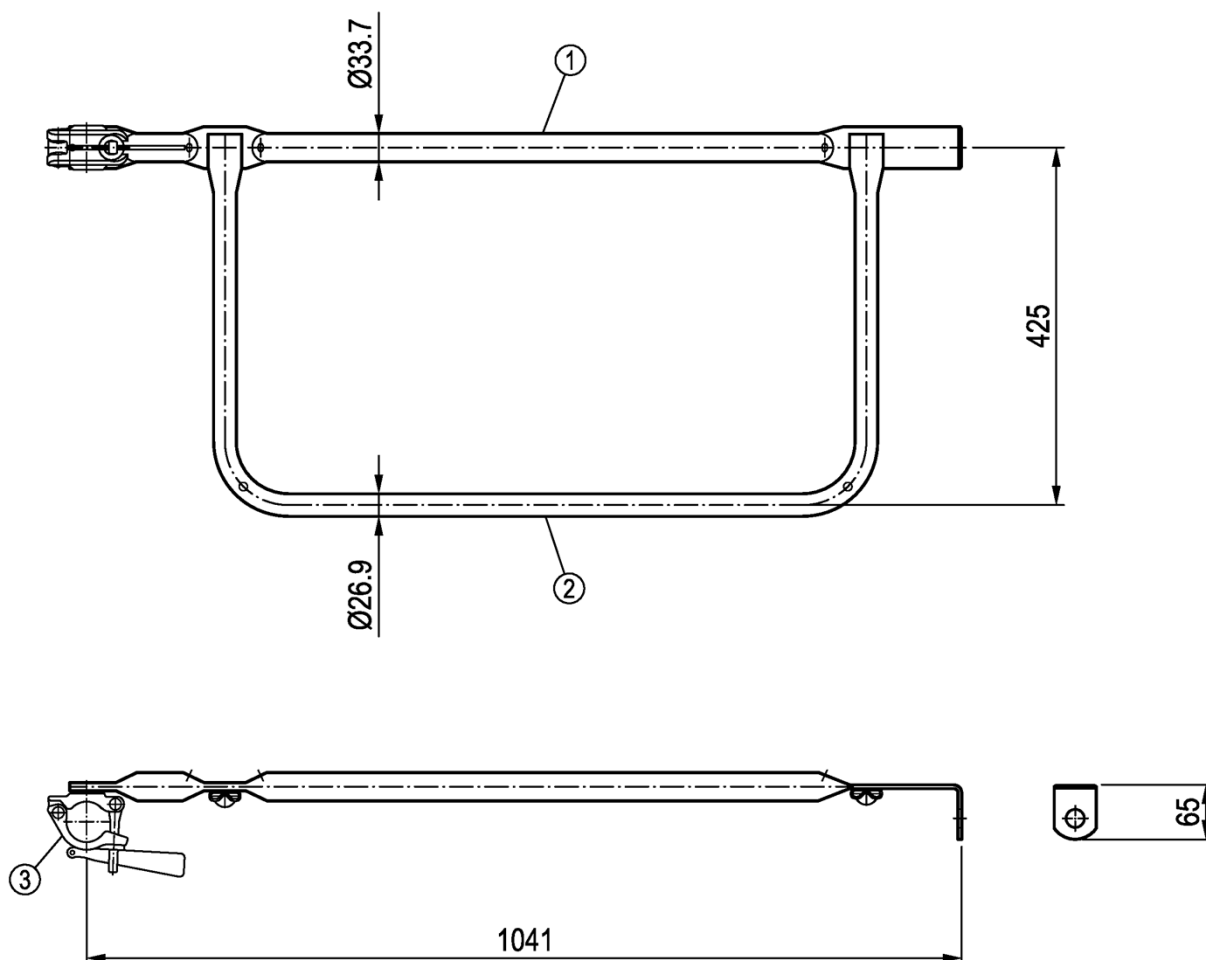
Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



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	Anlage A, Seite 178
EXP-Geländer 1,57 - 3,07 m	



- 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

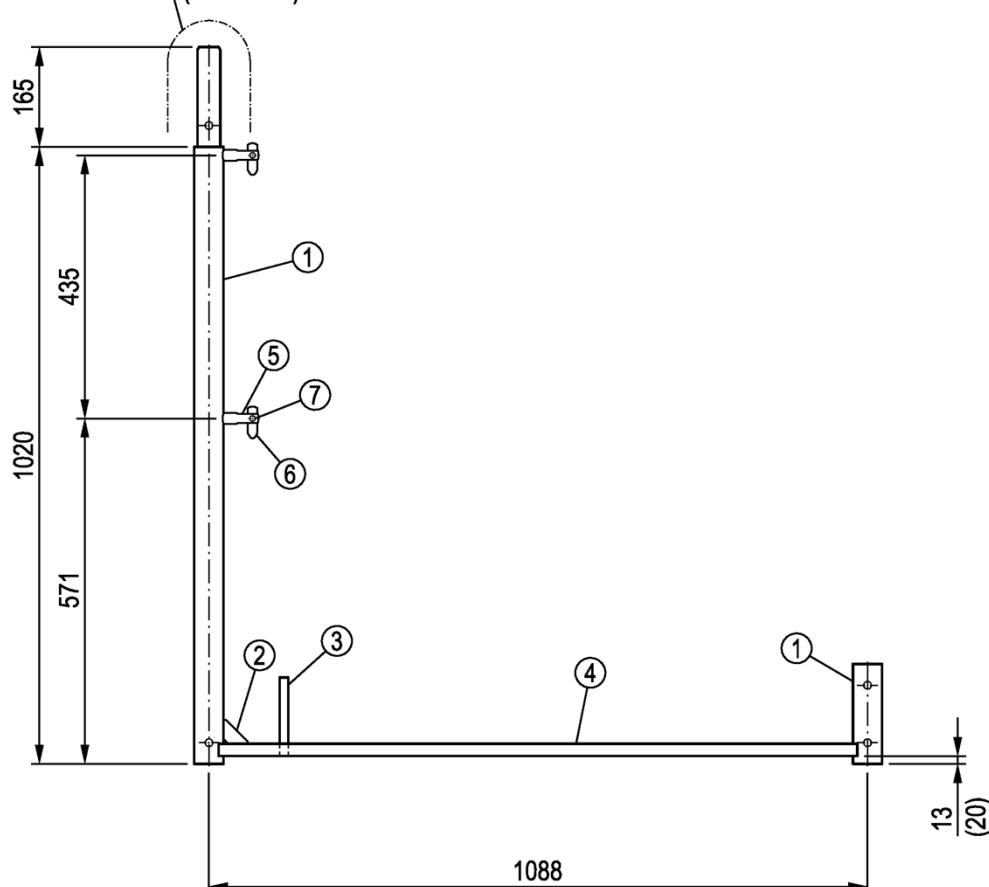
EXP-Doppelstirngeländer 1,09 m

Anlage A,
Seite 179

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



siehe Anlage A,
Seite 24.1 | "GS27B" (A)
("GS32A")



- | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 (2,7) | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 N/mm² |
| ② Knotenblech | | Stahl | |
| ③ Bordbrettbolzen | | Stahl | |
| ④ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl | |
| ⑤ Kippstiftbolzen | | Stahl | |
| ⑥ Kippstiftklappe | | Stahl | |
| ⑦ Blindniet | | Aluminium | |

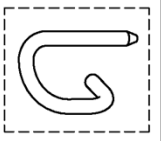
Gew. [kg]
7,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

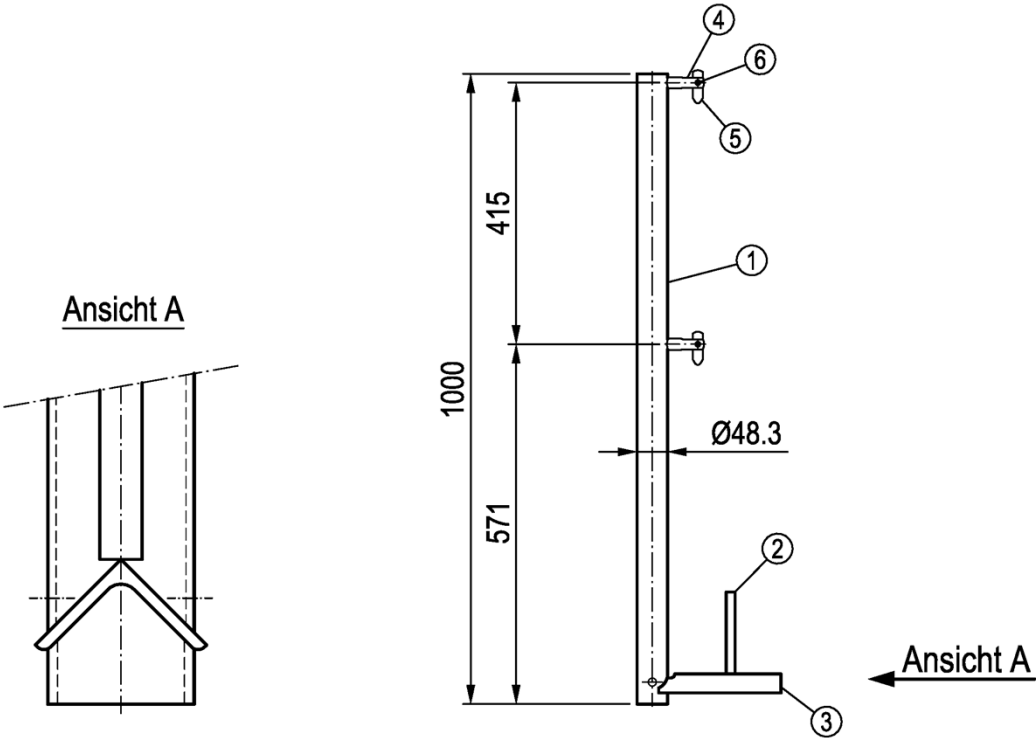
EXP-Geländerstütze 1,09 m

Anlage A,
Seite 180

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



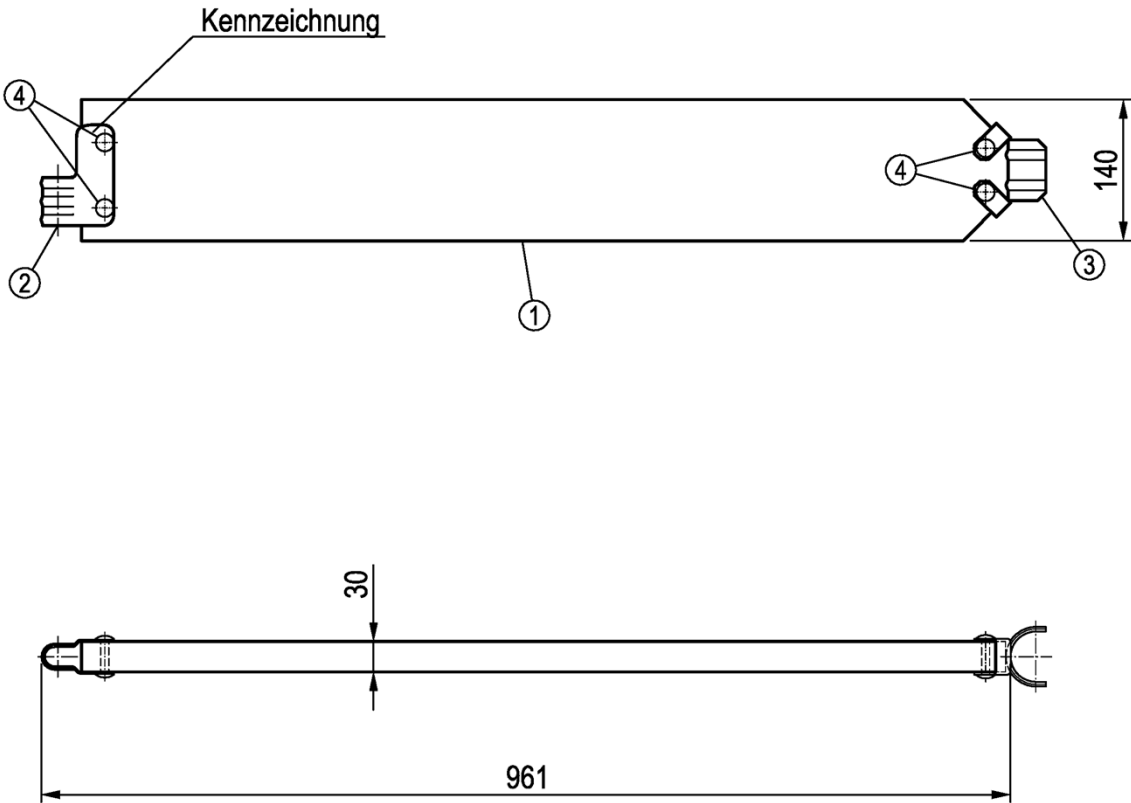
Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

Gew. [kg]
5,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 181
EXP-Geländerstütze einfach	

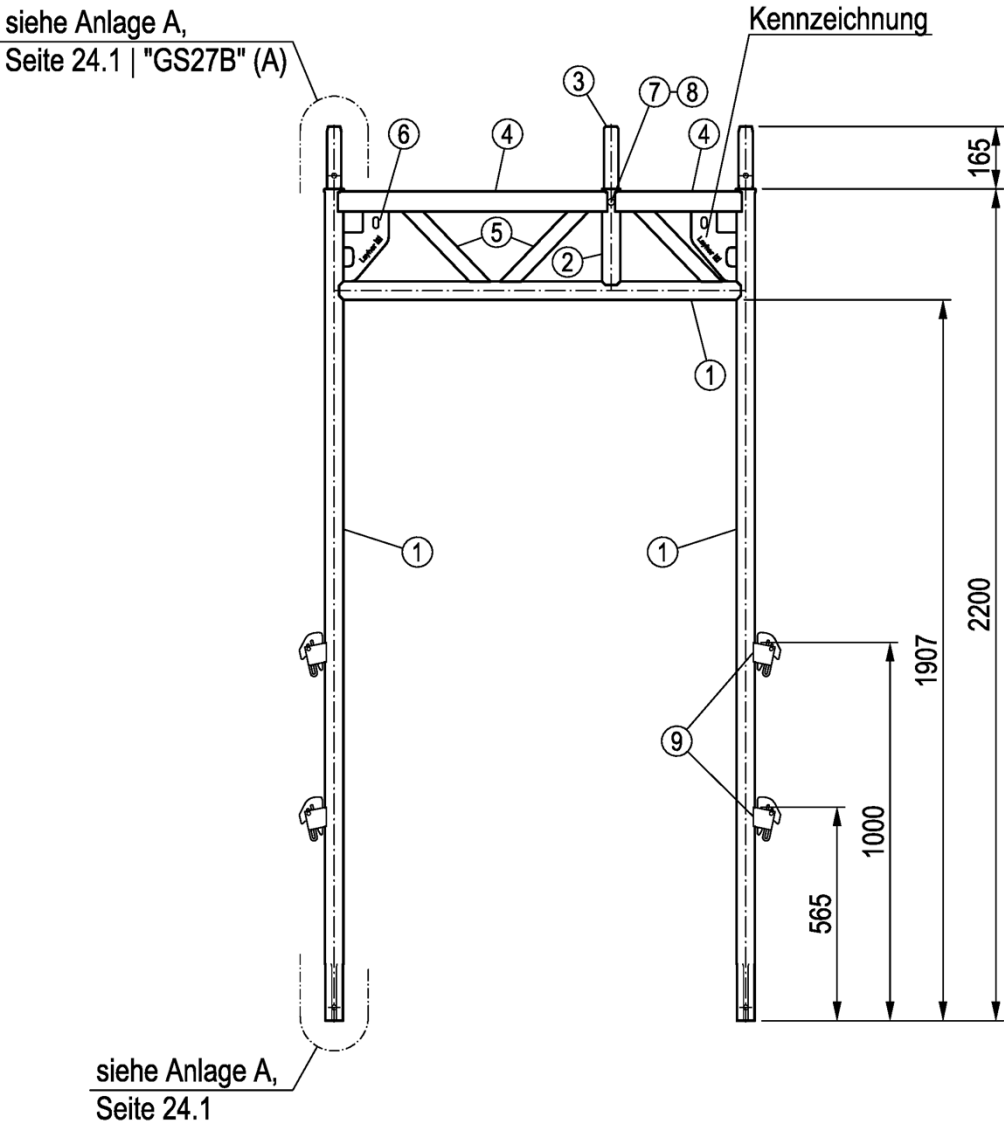


- | | | |
|--------------------------|----------|---|
| ① Holz-Brett | 140 x 30 | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag | | Stahl |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | | Stahl |
| ④ Flachrundniet | | Stahl |

Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 182
EXP-Stirnbordbrett 1,09 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
② Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6 x 255	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 25)
⑤ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑥ Knotenblech LW22 (LW)		Stahl (siehe Anlage A, Seite 24.3)
⑦ Sechskantschraube	ISO 4014 - M 10 x 60 - 8.8	
⑧ Sicherungsmutter	ISO 4032 - M 10 - 8	
⑨ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 28)

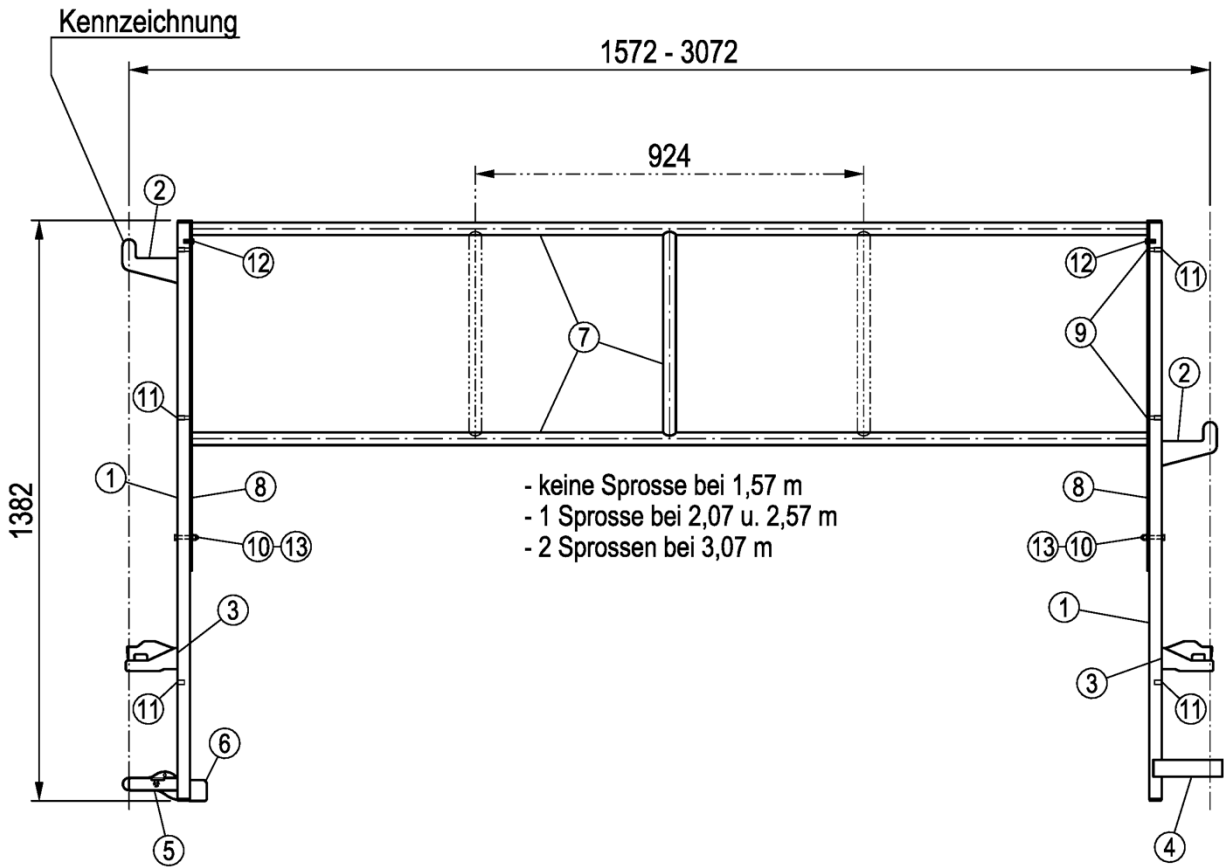
Gew. [kg]
26,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m

Anlage A,
Seite 183

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



- ① Quadratrohr
- ② Einhängenhaken
- ③ Einhängegabel (links / rechts)
- ④ Eindrehhaken
- ⑤ Haltegabel Drehriegel
- ⑥ Drehriegel
- ⑦ Rohr
- ⑧ Anschlussblech
- ⑨ Senkkopfschraube
- ⑩ Sechskant-Hutmutter
- ⑪ Blindnietmutter
- ⑫ Schmiedebolzen
- ⑬ Sechskantschraube

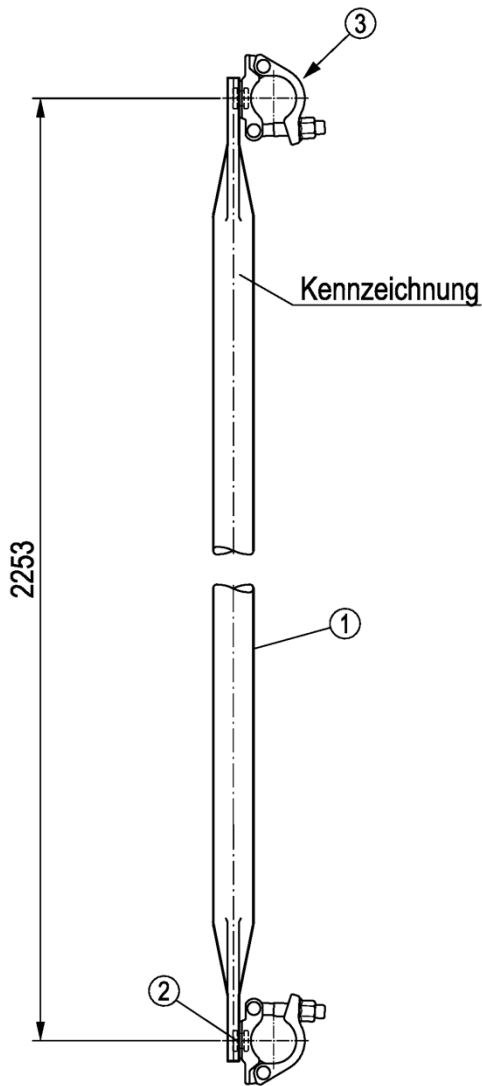
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	12,4
2,07	14,1
2,57	15,2
3,07	16,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

I-Geländer klappbar 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 184

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

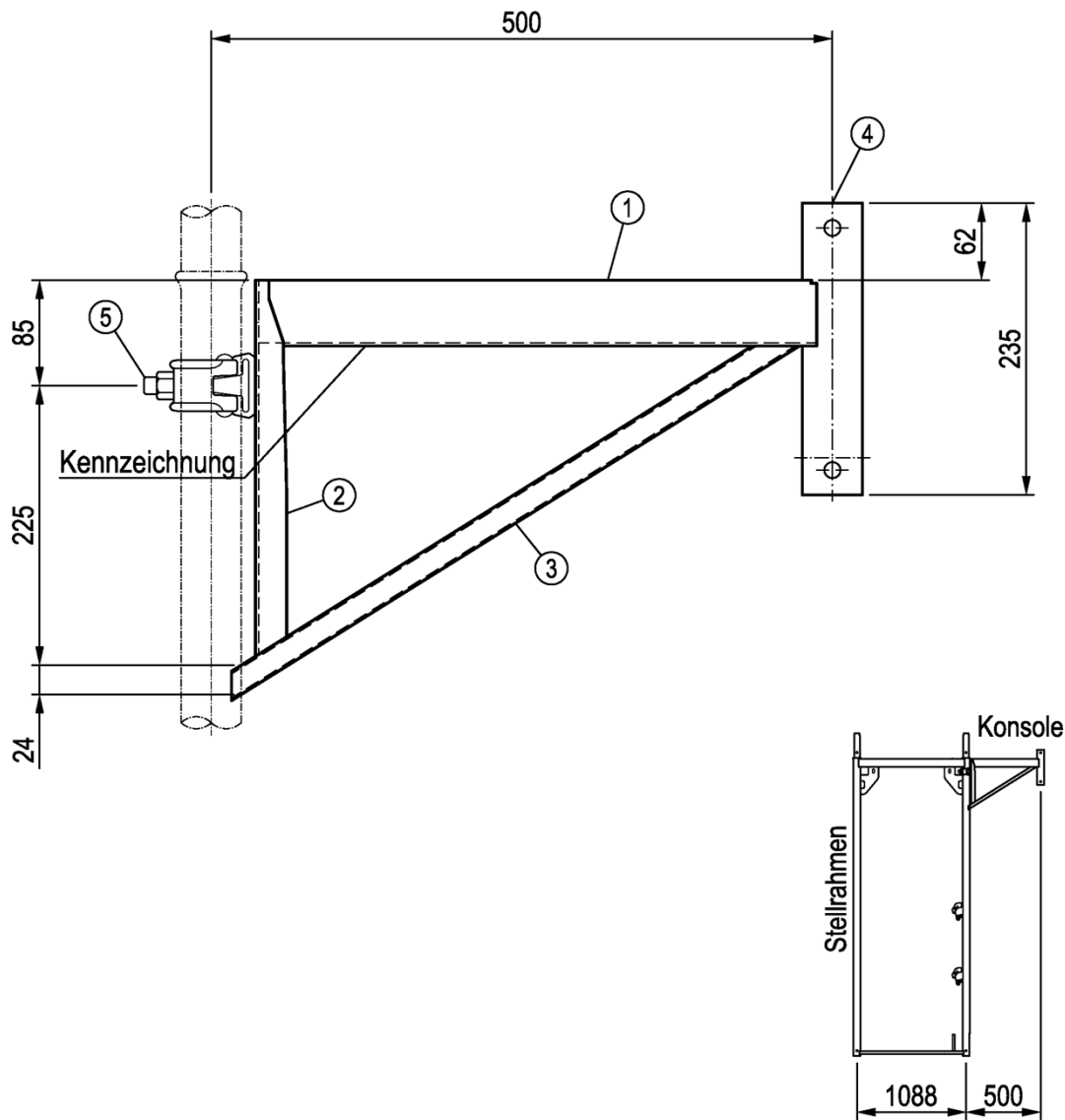
Gew. [kg]
6,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Diagonale 2,25 m mit 2 Halbkupplungen

Anlage A,
Seite 185

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

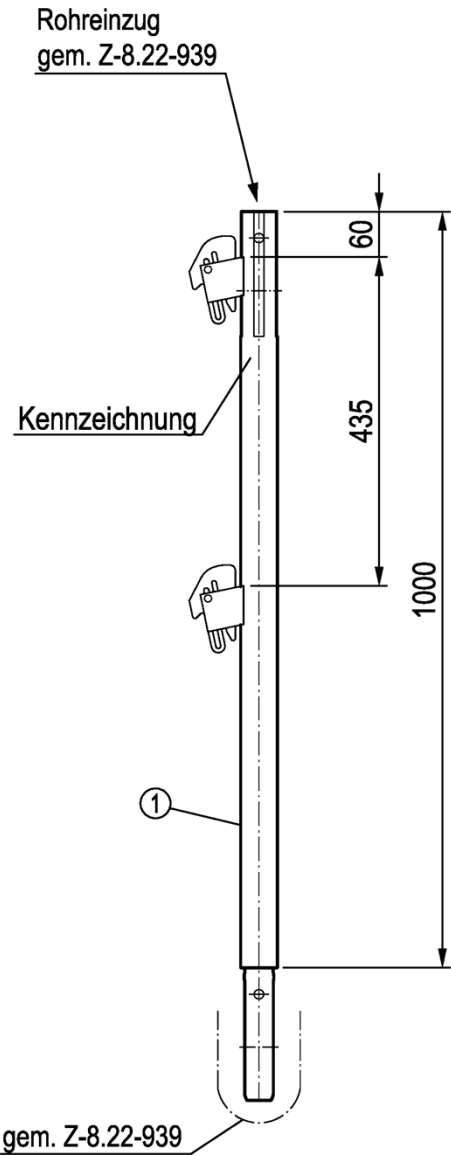


- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 25)
- ② Stütz-U
- ③ Rechteckrohr
- ④ Rohr
- ⑤ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
5,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 186
Kombi Konsole 0,50 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

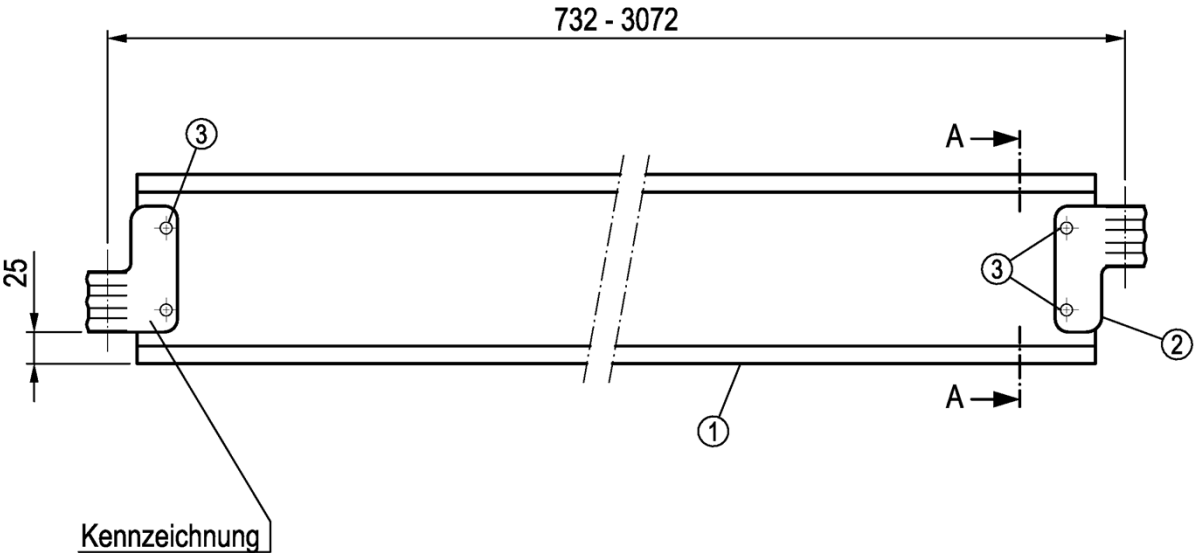


- ① Rohr
- ② Geländerkästchen

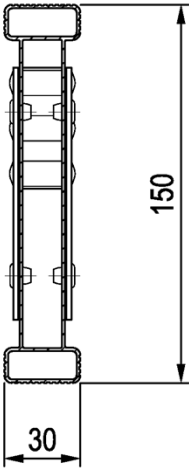
Gew. [kg]
4,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 187
Blitz-Geländerpfosten LW 1,00 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Schnitt A-A

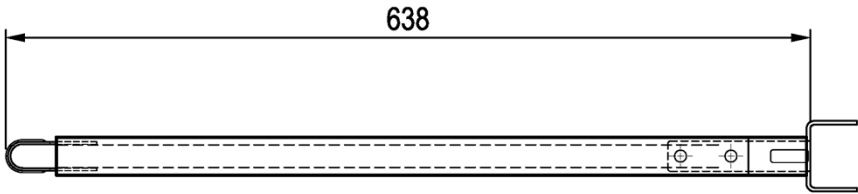
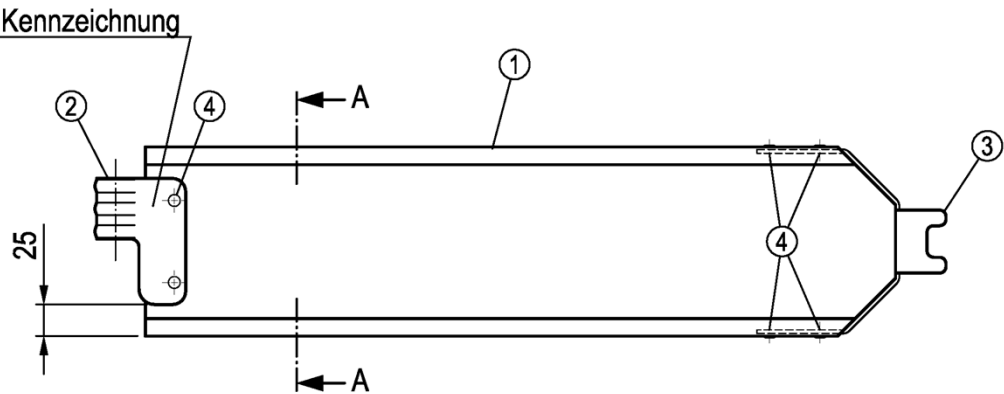


- ① Profil
- ② Beschlag
- ③ Blindniet

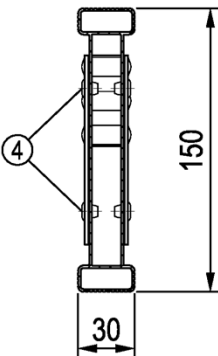
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,3
1,09	1,8
1,57	2,5
2,07	3,2
2,57	3,8
3,07	4,5

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 188
Blitz Alu-Bordbrett 0,73 - 3,07 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



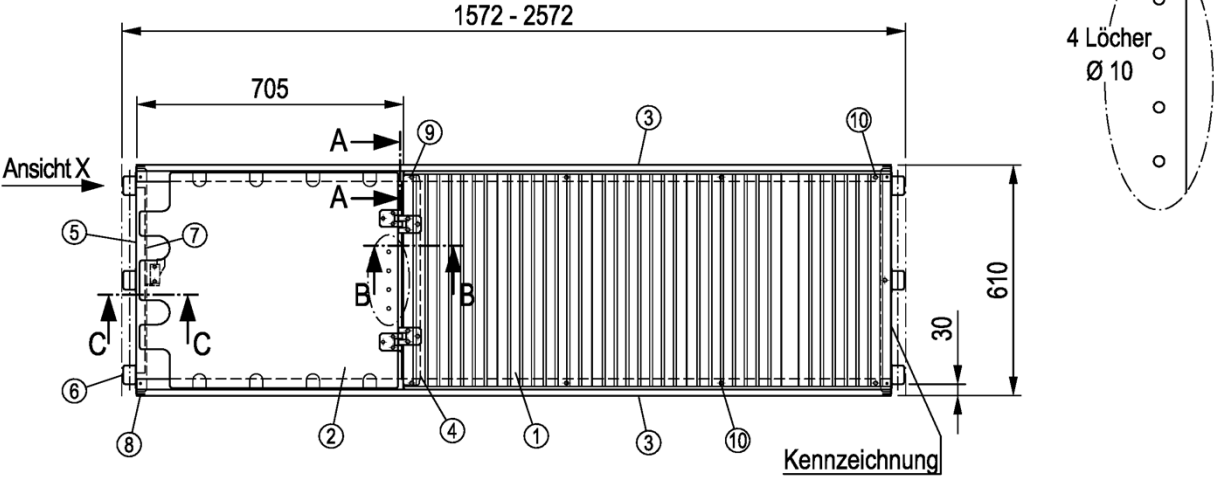
- ① Profil
- ② Bordbrettbeschlag
- ③ Stirnbordbrettbeschlag
- ④ Blindniet

Gew. [kg]
1,2

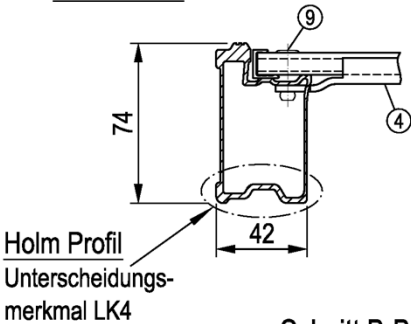
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 189
Blitz Alu-Stirnbordbrett 0,73 m	

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

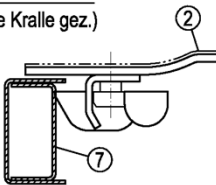
Detail Deckel
Unterscheidungs-
merkmal LK4



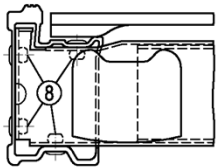
Schnitt A-A



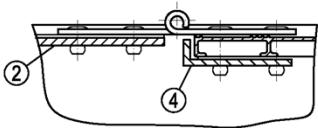
Schnitt C-C
(ohne Krallen gez.)



Ansicht X



Schnitt B-B



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]	Prozentualer Anteil der Bodenfläche auf der p wirkt
1,57 m	4	5,0	100 %
2,07 m	4	3,0	100 %
		5,0	90 %
2,57 m	4	3,0	100 %
		5,0	72 %

- ① Querprofil
- ② LK4 - Deckel
- ③ LK4 - Holm
- ④ L-Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Krallen
- ⑦ U-Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,6
2,07	17,6
2,57	20,8

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

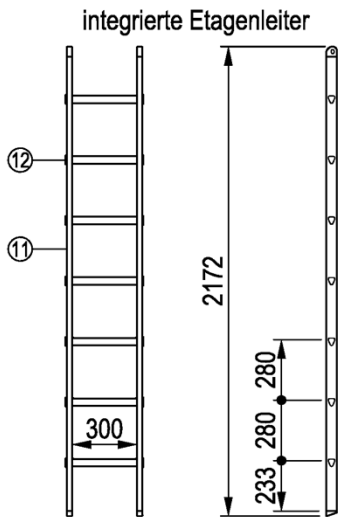
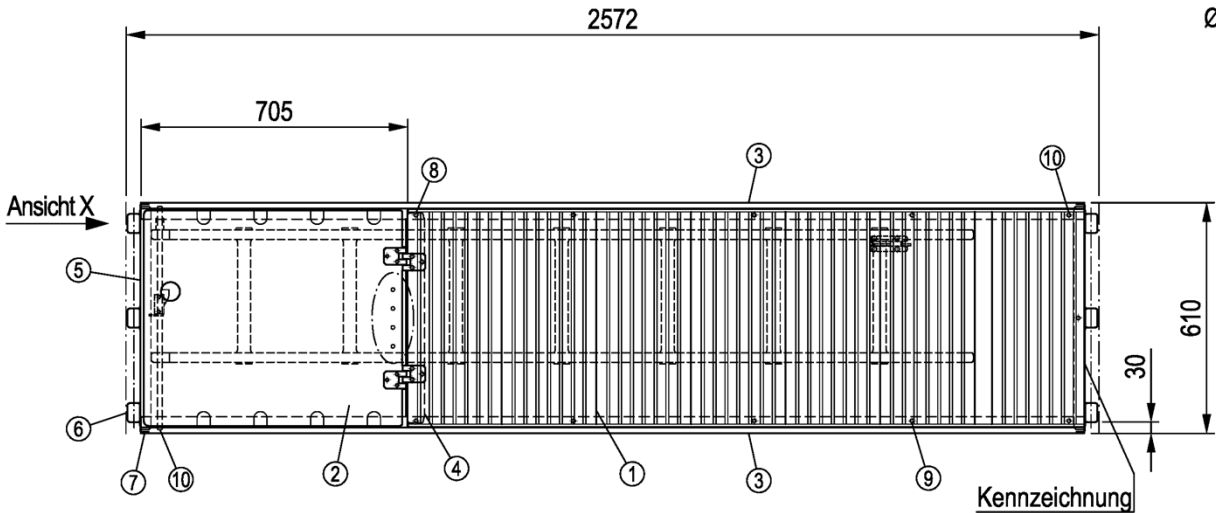
U-Alu-Durchstieg 1,57 - 2,57 x 0,61 m LK4

Anlage A,
Seite 190

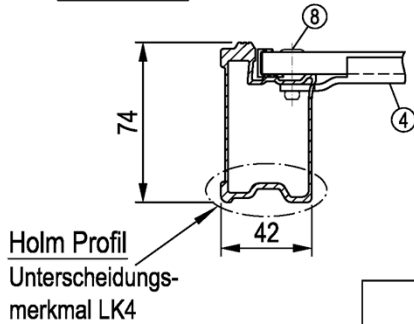
Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Detail Deckel
Unterscheidungsmerkmal LK4

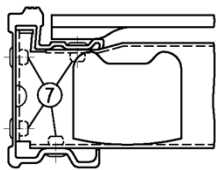
4 Löcher
Ø 10



Schnitt A-A



Ansicht X



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]	Prozentualer Anteil der Bodenfläche auf der p wirkt
2,57 m	4	3,0	100 %
		5,0	72 %

- ① Querprofil
- ② LK4 - Deckel
- ③ LK4 - Holm
- ④ L-Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Krallen
- ⑦ Blindniet
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Achse
- ⑪ Leiternholm
- ⑫ Leiternsprosse

Gew.
[kg]
24,3

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

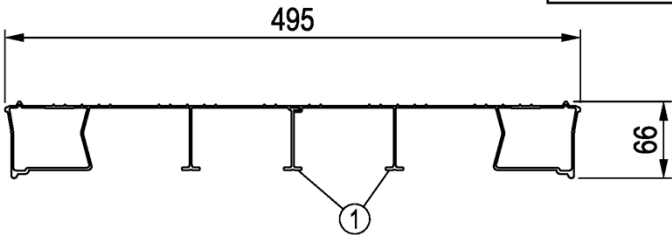
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK4

Anlage A,
Seite 191

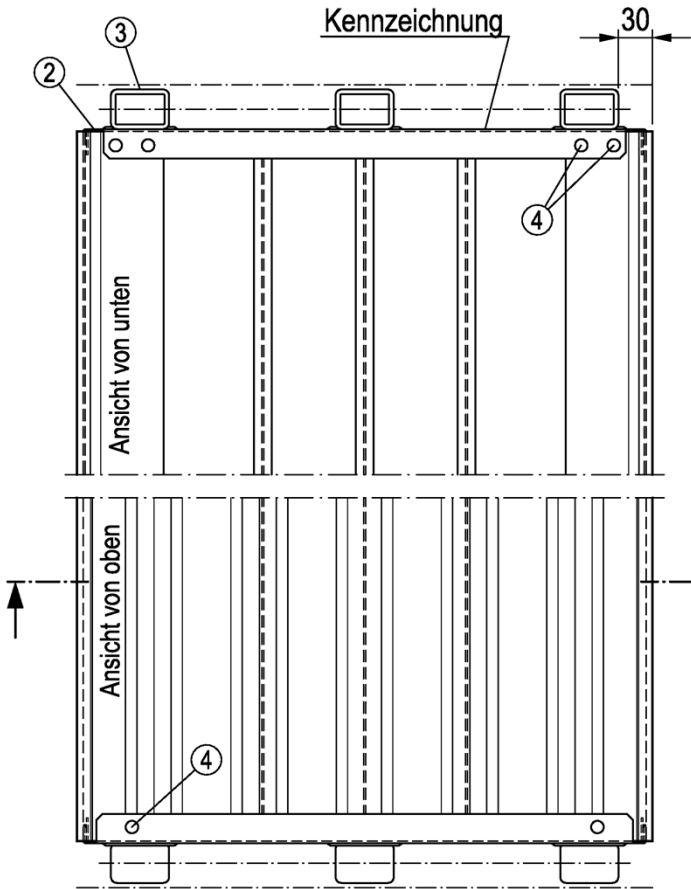
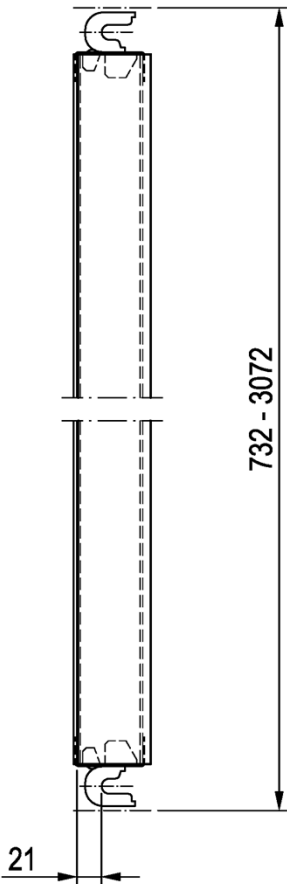
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Bauteil nach
Z-8.22-939



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

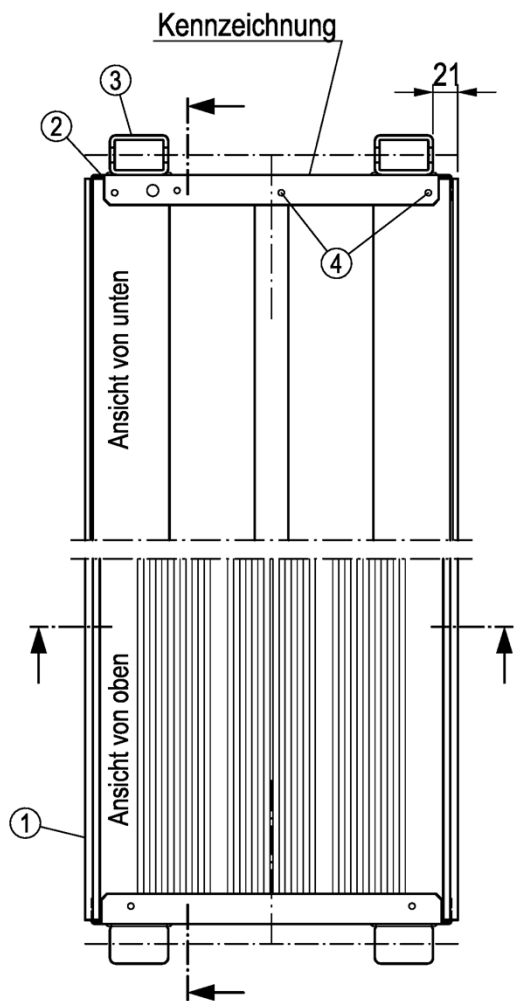
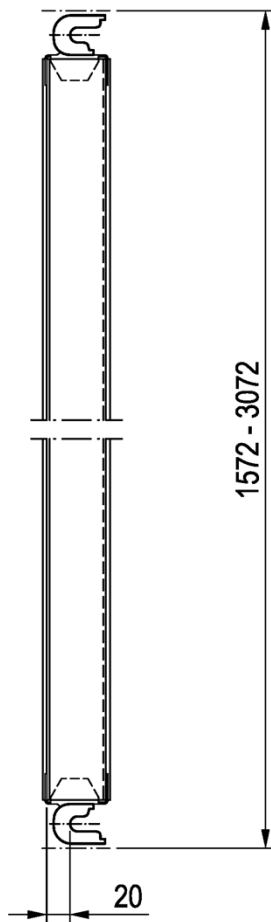
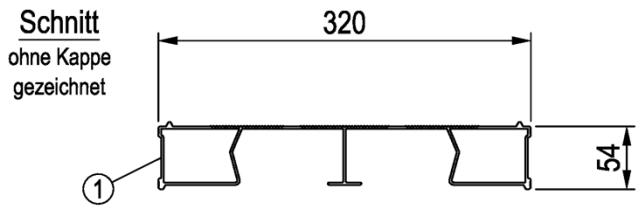
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,0
1,40	9,7
1,57	10,3
2,07	13,1
2,57	15,9
3,07	18,6

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 192
U-Stalu-Boden 50 0,73 - 3,07 m	

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Bauteil nach
Z-8.1-16.2



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

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

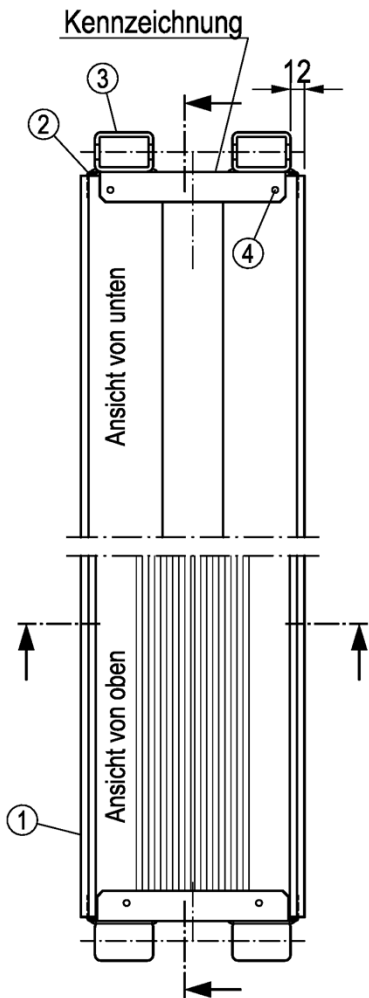
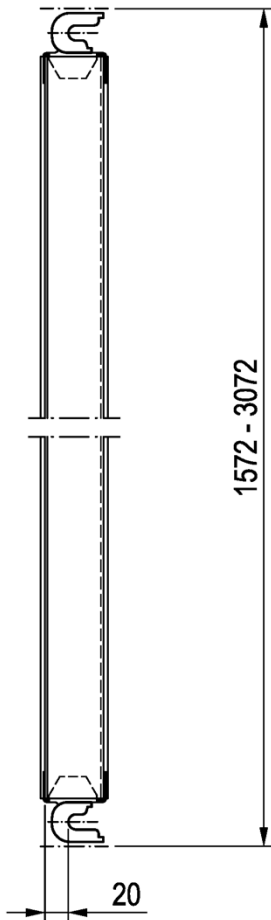
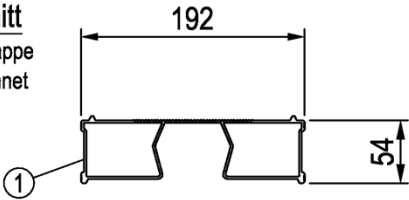
Anlage A,
Seite 193

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Bauteil nach
Z-8.1-16.2

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



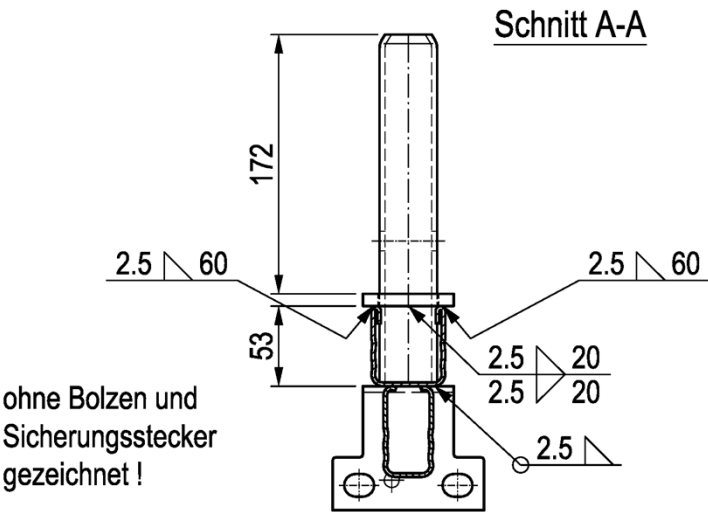
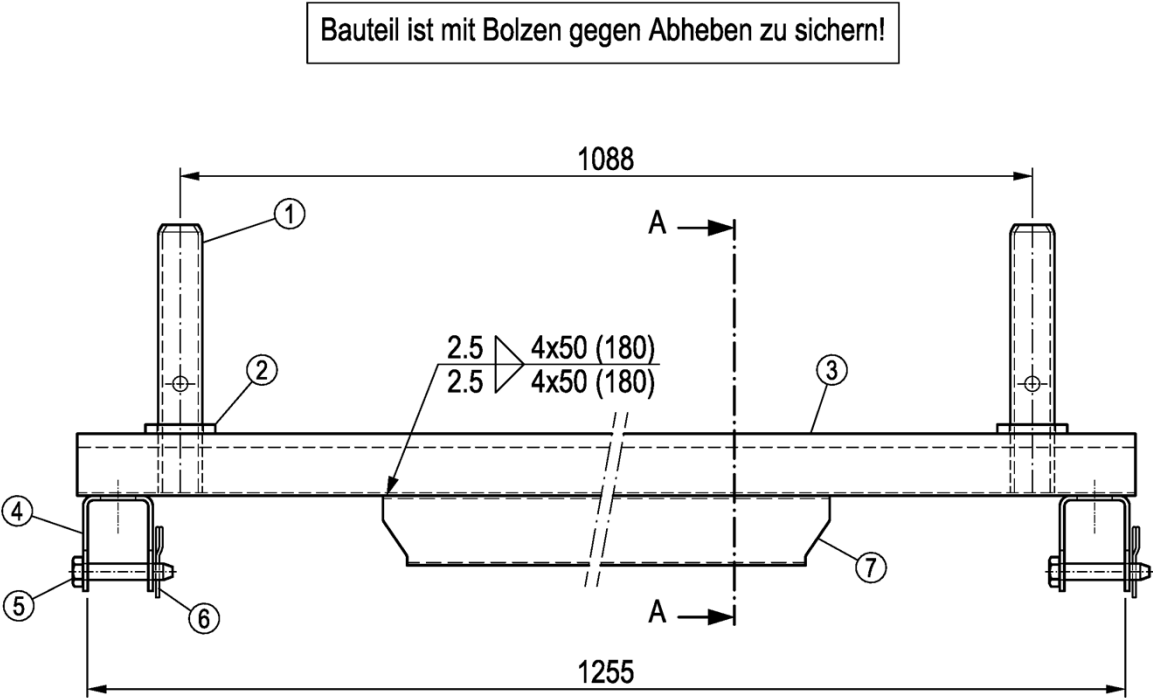
- ① Profil
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Blindniet

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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage A,
Seite 194



① Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	ReH ≥ 320 N/mm ²
② St-Flach	60 x 8	EN 10025-2 - S235JR	
③ U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC	(siehe Anlage A, Seite 25)
④ U-Bügel	t = 4	EN 10111 - DD13	ReH ≥ 235 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ²
⑤ Bolzen	Ø 14 x 77	ISO 898-1 - 8.8	
⑥ Sicherungsstecker	2,8	DIN 11024	
⑦ U-Profil	60 x 30 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC	(gem. Zulassung Z-8.22-939)

Gew. [kg]
10,0

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage A, Seite 195
Stahl-Auflageriegel 1,09 für Gitterträger	

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 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 (Unterkannte Endplatte bis Oberkannte Spindelmutter), über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN EN 12811-1, 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 $\xi = 0,7$, 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 $c_{f,\perp,gesamt} = 0,6$ und $c_{f,\parallel,gesamt} = 0,2$ nicht übersteigen. Die Nachweise planenkledeter Gerüste gelten nur für Gerüste, deren Porosität der beplanten Konstruktion mindestens 1% beträgt.

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

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 Gerüsthälter (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 Gerüsthälter 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 Gerüsthälter (nur Grundkonfiguration ohne Konsolen)

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

- Kurze Gerüsthälter und V-Anker

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

Folgende Aufbauvarianten werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundkonfiguration (GK):
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.

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

- **Konsolkonfiguration 1 (KK1):**
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- **Konsolkonfiguration 2 (KK2):**
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie der Konsole 0,73 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

Übersichten der Konfigurationen und Details sind den Tabellen B.6 bis B.9 zu entnehmen.

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.

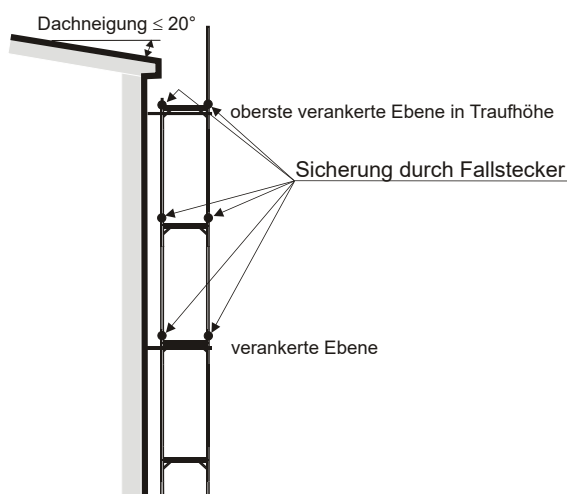


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstlagen bei abhebenden Windkräften

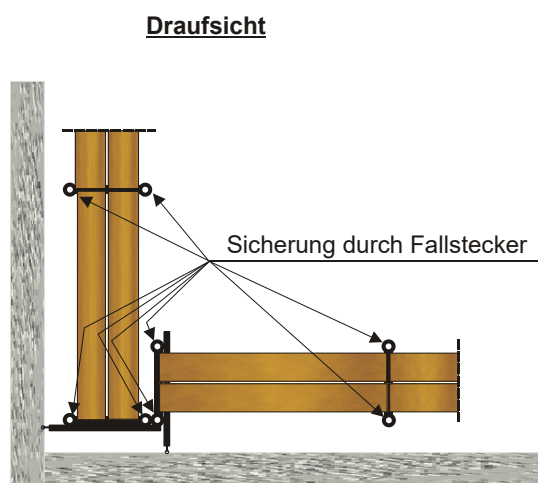


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstlagen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.2 Fang- und Dachfanggerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL 1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420 verwendet werden. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

Bei Ausbildung eines Dachfanggerüsts 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 zum Schutzgitter darf zur Füllung der Schutzwand auch ein Schutznetz verwendet werden. Das Schutznetz ist nach DIN EN 1263-1 mit einer Maschenweite von 100 mm und einer Seilstärke von 5 mm auszuführen.

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.2 zu entnehmen. Außerdem sind entsprechend den Angaben in den Systemdarstellungen der Anlage C auch Stahlrohre nach DIN EN 39 mindestens Typ 3 und Kupplungen nach DIN EN 12811-1 für zusätzliche Verstärkungsmaßnahmen zu verwenden.

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"	Anlage B, Seite 2
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in Abhängigkeit von der Lastklasse und Gerüstfeldlänge durchgehend Beläge mit aussteifender Wirkung nach Tabelle B.1 einzubauen.

Tabelle B.1: Verwendung der Beläge in der Regelausführung

Belag	Anlage A, Seite	Anzahl Beläge	LK 4	LK 5	LK 6
Stahlböden 0,32 m	142, 143, 144	3	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l \leq 2,07 \text{ m}$
Belagrahmen 1,09 m	170	1	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l \leq 1,57 \text{ m}$
Horizontalrahmen	173	1	$l \leq 3,07 \text{ m}$	---	---
U-Stalu-Boden 50 *)	192	2	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l \leq 2,07 \text{ m}$
*) Vor der Verwendung dieses Belags sind für die Feldweiten $l \leq 2,07 \text{ m}$ und $l \leq 2,57 \text{ m}$ für die Konfigurationen nach den folgenden Anlagen zusätzlich gesonderte Nachweise orthogonal zur Fassade mit den Kennwerten nach Tabelle 9 dieses Bescheids zu führen: • Anlage C, Seiten 8, 9, 11 bis 13, 21 bis 26, 33 und 34 sowie • Anlage C, Seite 10 (nur geschlossene Fassade)					

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 sowie die U-Stalu-Böden 0,19 m und 0,32 m nach Anlage A, Seiten 193 und 194 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.

Bei planenbekleideten Gerüsten sind in der untersten Ebene die Vertikalstiele bei etwa 1 m über den Spindeln durch Geländerholme oder Längsriegel (Horizontalstreben) miteinander zu koppeln.

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.

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"	Anlage B, Seite 3
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

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.

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

B.7 Durchgangsrahmen (bei unbekleideten Gerüsten)

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 $H \approx 4,2 \text{ m}$) entsprechend den Angaben der Anlage C, Seiten 16 und 17 erforderlich.

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"	Anlage B, Seite 4
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

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

B.9 Innerer Leitgang / vorgestellter Treppenaufstieg

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

Alternativ darf ein innerer Leitgang unter Berücksichtigung der Vorgaben gemäß Anlage C; Seite 31 verwendet werden, wobei die Durchstiege und Durchstiegsböden in jedem Gerüstfeld mit einem U-Stahlboden 0,32 m oder einem U-Stalu-Boden 0,32 m zu ergänzen sind.

Innere Leitgänge sind beidseits des Durchstiegsfeldes mit Gerüsthaltern in jeder Ankerlage, jedoch im maximalen Abstand von 4 m, zu verankern.

Vorgestellte Treppenaufstiege sind ausschließlich unbekleidet zu verwenden.

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 Rahmenzug 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 oder die Konsole 0,22 m nach Anlage A, Seite 63 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 Deckbleche und bei den Außenkonsolen Deckbleche oder Teleskopierbare U-Systemböden einzubauen.

B.13 Oberste Arbeitsebene unverankert

Bei der Errichtung von Gebäuden darf bei unbekleideten Gerüsten 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 $H = 22 \text{ m}$ (zzgl. Spindelauszug) befinden.

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"	Anlage B, Seite 5
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

Tabelle B.2: 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
Spezialschraube M 12 x 60 / Rohrklappstecker	23
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 / 2,97 / 3,20 / 3,60 m	49
Diagonale für 2,0; 2,5 und 3,0 für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 m	50

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 6

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Blitzanker 0,69 m	51
Gerüsthalter 0,20 – 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 0,22 m ohne Rohrverbinder	63
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
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

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 7

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
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
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 T12	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 4*)	148
U-Robust-Durchstieg mit Leiter, 2,57 - 3,07 x 0,61 m 4*)	149
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m 4*)	150
U-Alu-Durchstieg mit Leiter, 2,57 – 3,07 x 0,61 m 4*)	151
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m 4*)	152
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter, 2,57 - 3,07 x 0,61 m 4*)	153
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt 4*)	154
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt 4*)	155
Deckblech 320 0,73 – 3,07 m	156
U-Deckblech 320 0,73 – 3,07 m	157
U-Alu-Deckblech 415 1,09 – 3,07 m	158
U-Alu-Deckblech 415 0,35; 0,60 m	159

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 8

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Teleskopierbarer U-Systemboden 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-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	164
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m ^{4*)}	166
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter ^{4*)}	167
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
I-Geländer klappbar 1,57 – 3,07 m **)	184
Blitz Geländerpfosten LW 1,00 m	187
Blitz Alu-Bordbrett 0,73 – 3,07 m	188
Blitz Alu-Stirnbordbrett 0,73 m	189
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 2,57 x 0,61 m LK 4	190
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK 4	191
U-Stalu-Boden 50 0,73 – 3,07 m ^{5*)}	192
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m ^{***) 6*)}	193
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,19 m ^{***)}	194
*) Verwendung innerhalb der Regelausführung nur im vorgestellten Aufstiegsfeld **) Unter Berücksichtigung der Regelungen für I-Geländer nach Abschnitt 3.4.3.5 ***) Ausschließlich als Konsolbelag und im Schutzdach zu verwenden 4*) Als innerer Leitergang nur bis Lastklasse 3 5*) Einige Ausführungsvarianten erfordern Zusatznachweise und ggf. Zusatzmaßnahmen (siehe Tabelle B.1) 6*) Darf auch als Ergänzungsbelag im Durchstiegsfeld verwendet werden.	

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 9

Tabelle B.3: Fundamentlasten für Konfigurationen $l = 3,07 \text{ m}$

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
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.4: Fundamentlasten für Konfigurationen $l = 2,57 \text{ m}$, 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
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.5: Fundamentlasten für Konfigurationen $l = 2,07 \text{ m}$, 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.6: Aufbauvarianten der Regelausführung – Lastklasse 4 ohne Zusatzausstattung

Lastklasse ≤ 4									
Ausstattung	Grundkonfiguration (GK)			Konsolkonfiguration 1 (KK1)			Konsolkonfiguration 2 (KK2)		
	≤ 2,07 m	= 2,57 m	= 3,07 m	≤ 2,07 m	= 2,57 m	= 3,07 m	≤ 2,07 m	= 2,57 m	= 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
Planenbekleidung									
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.7: Aufbauvarianten der Regelausführung – Lastklasse 5 und 6 ohne Zusatzausstattung

	Lastklasse ≤ 5 (gilt NICHT für EXP-Rahmen)			Lastklasse ≤ 6 (gilt NICHT für EXP-Rahmen)		
Ausstattung	Grund- konfiguration (GK)		Konsol- konfiguration 1 (KK1)	Grund- konfiguration (GK)		Konsol- konfiguration 1 (KK1)
	≤ 2,07 m	= 2,57 m	≤ 2,07 m	= 2,57 m	≤ 2,07 m	≤ 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	---	---	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	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	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	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	---	---	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	Anlage C Seite 13	Anlage C Seite 13

Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 14

Tabelle B.8: 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)		
	≤ 2,07 m	= 2,57 m	= 3,07 m	≤ 2,07 m	= 2,57 m	= 3,07 m	≤ 2,07 m	= 2,57 m	= 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 $l \geq 2,57$ 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
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.9: Übersicht der Ausführungshinweise und Details

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

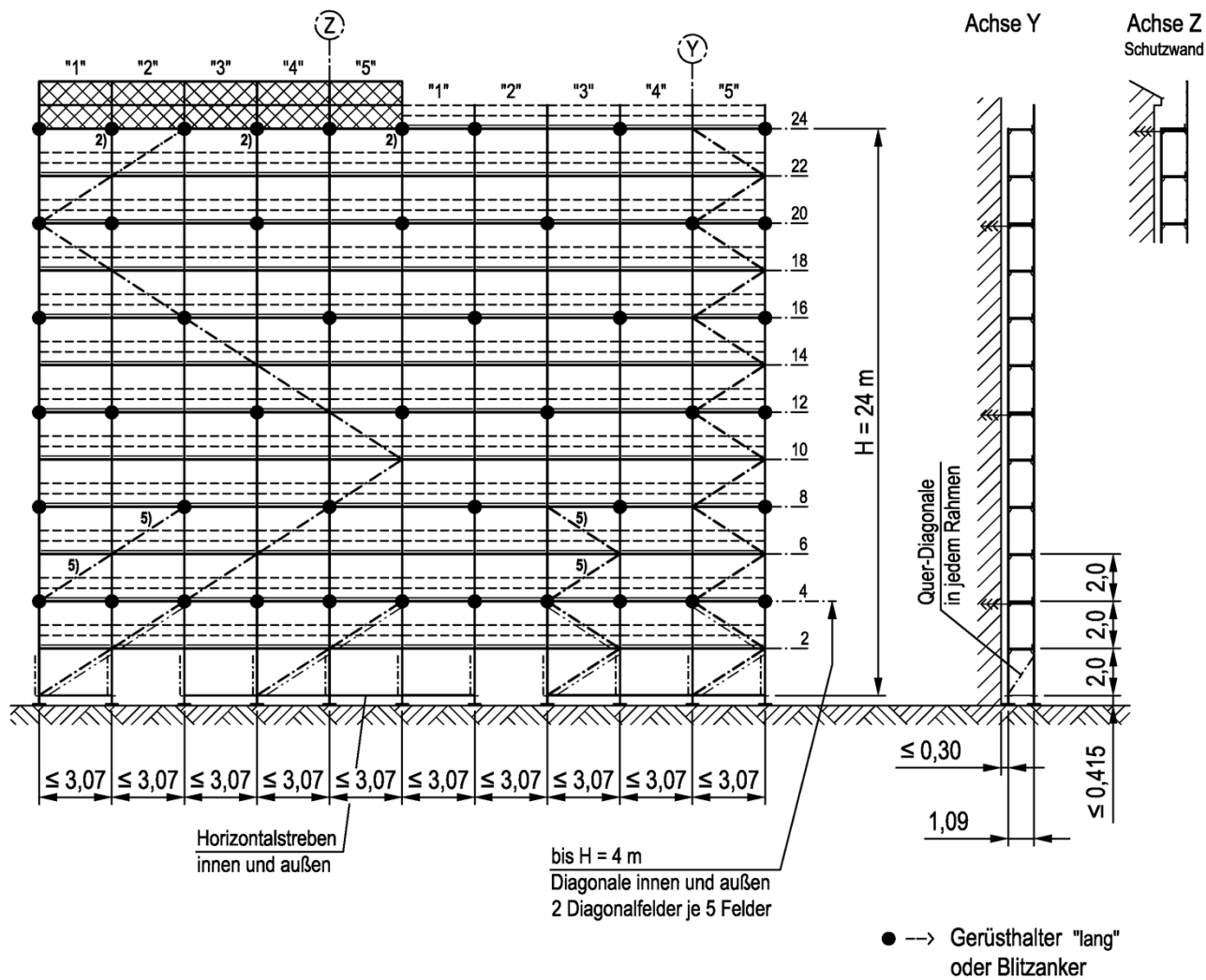
Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

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

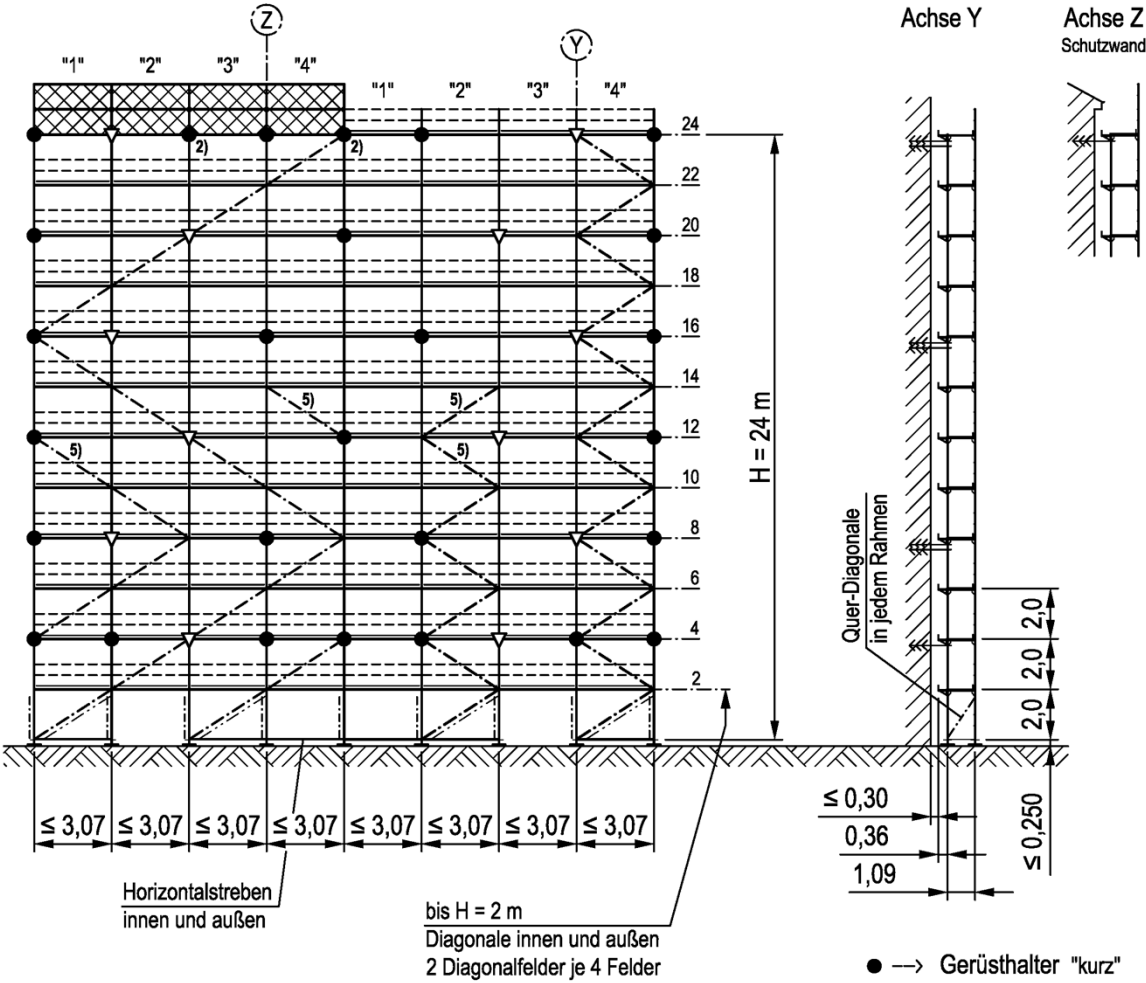


Ankerkräfte [kN]						
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankerraster	oberste Ankerebene bei Schutzwand	Druck	Zug	lange Gerüsthalter	V-Anker
teilweise offen	4,6	3,7	3,5	2,4	-	-
geschlossen	1,8					

Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippstift-Rahmen)
Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonale
Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :
Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

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 Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker
	Druck	Zug	Druck	Zug		
teilweise offen	4,5		3,7	3,5	0,1	6,5
geschlossen	1,8					4,6

Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonale

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

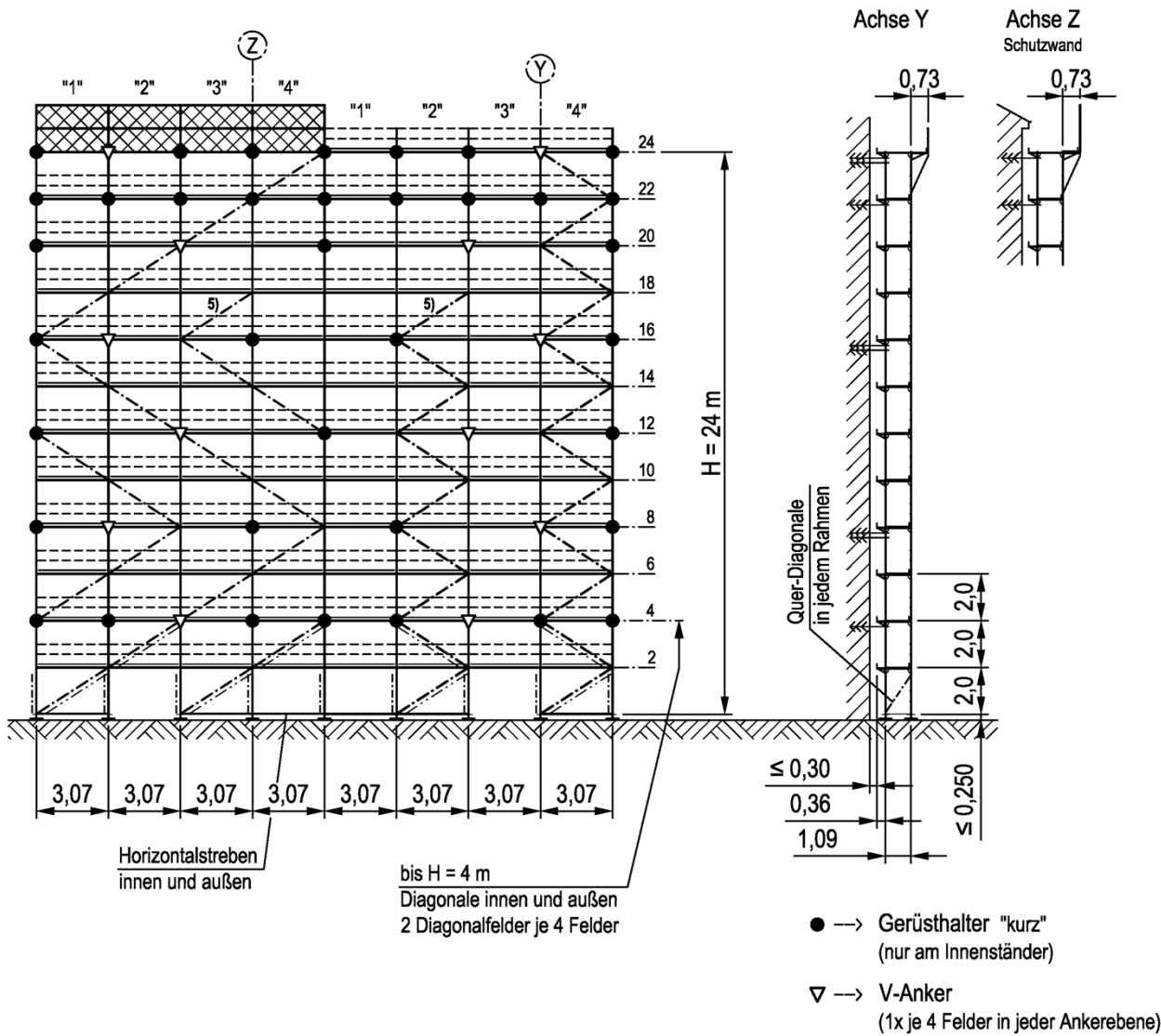
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C,
Seite 2

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

Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m



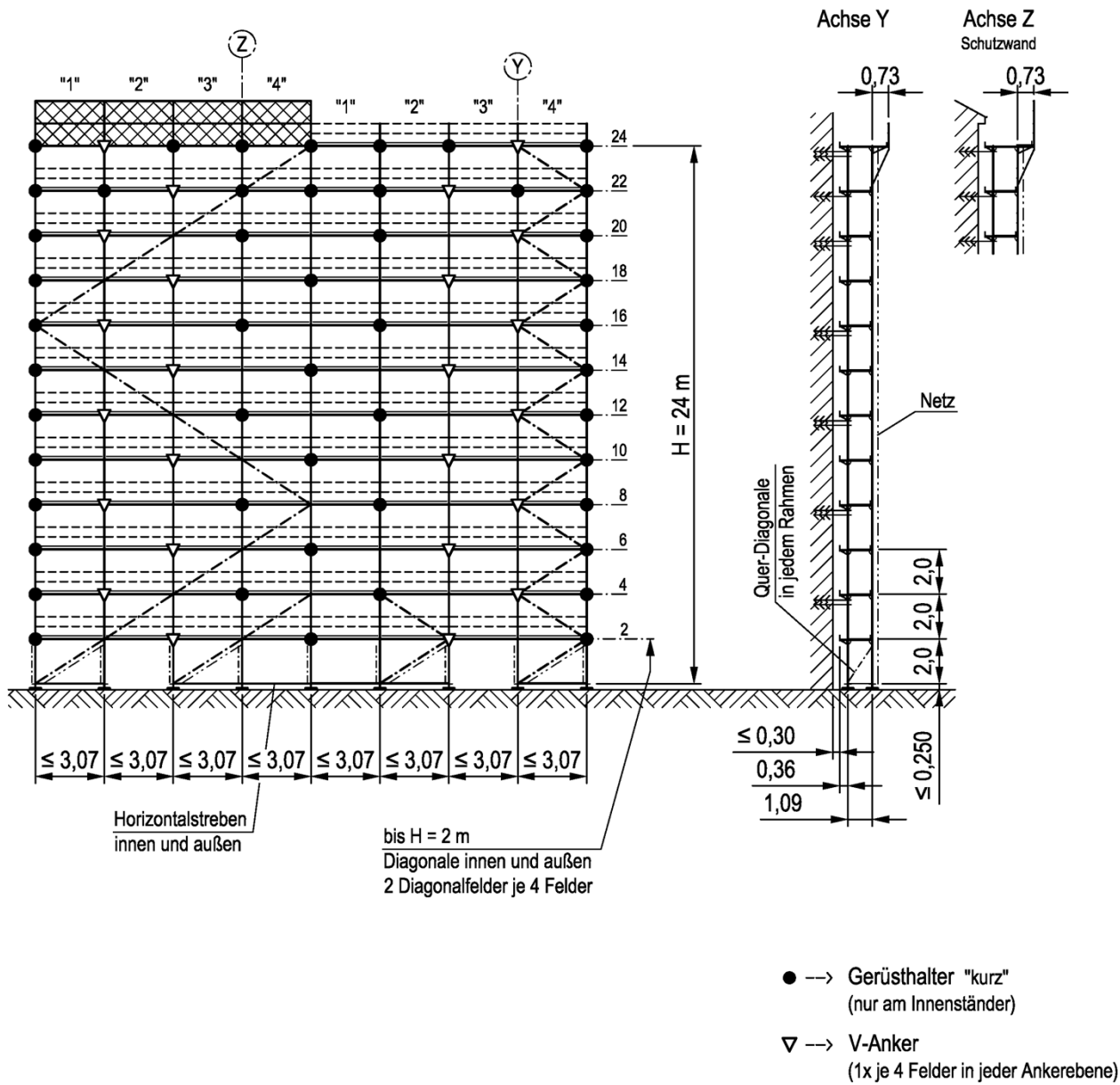
Ankerkräfte [kN]						
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker
	Druck	Zug	Druck	Zug		
teilweise offen	4,2		3,7	3,5	0,1	6,4
geschlossen	1,8					4,6

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

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

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



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

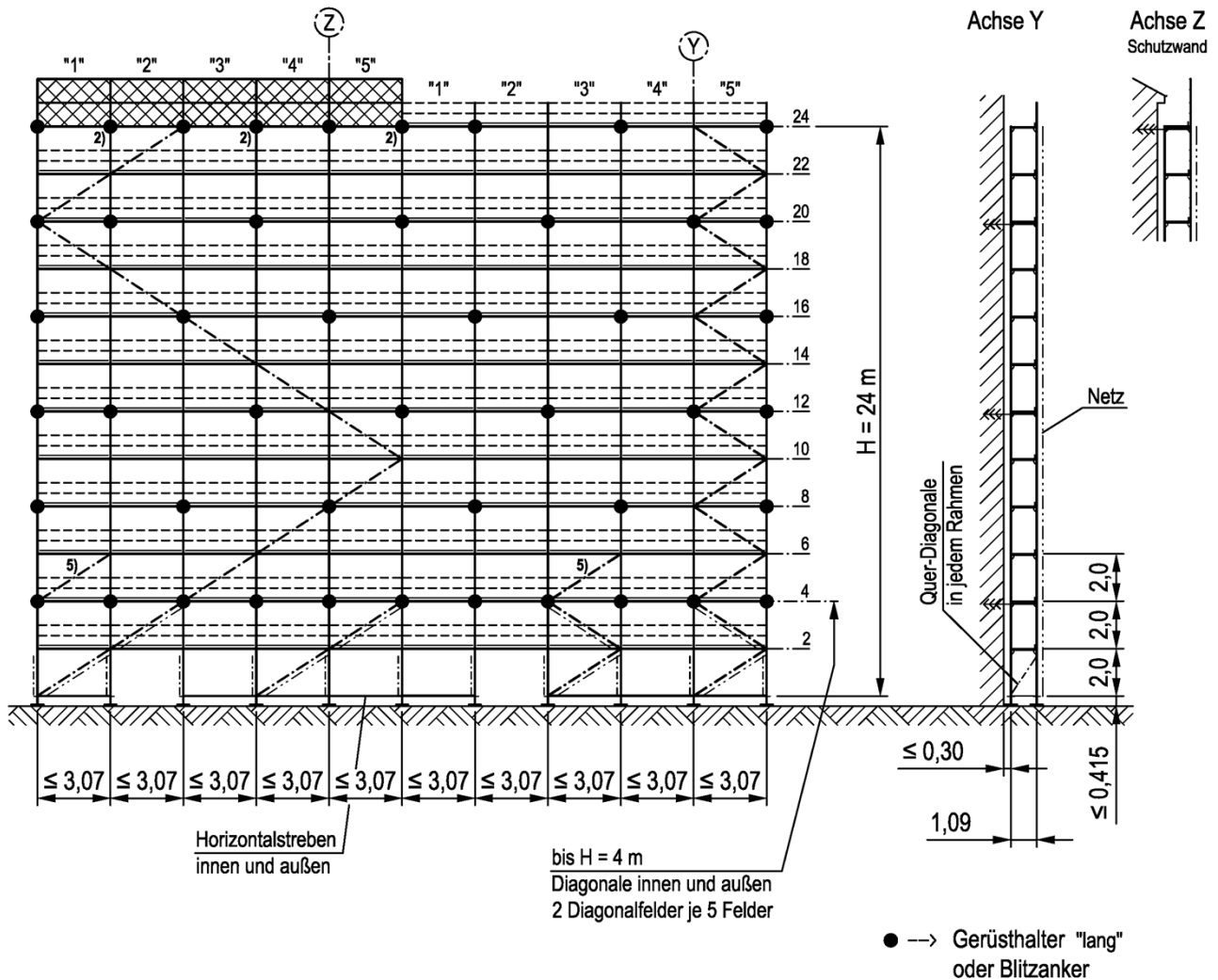
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage C,
Seite 4

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m



Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonale

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

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

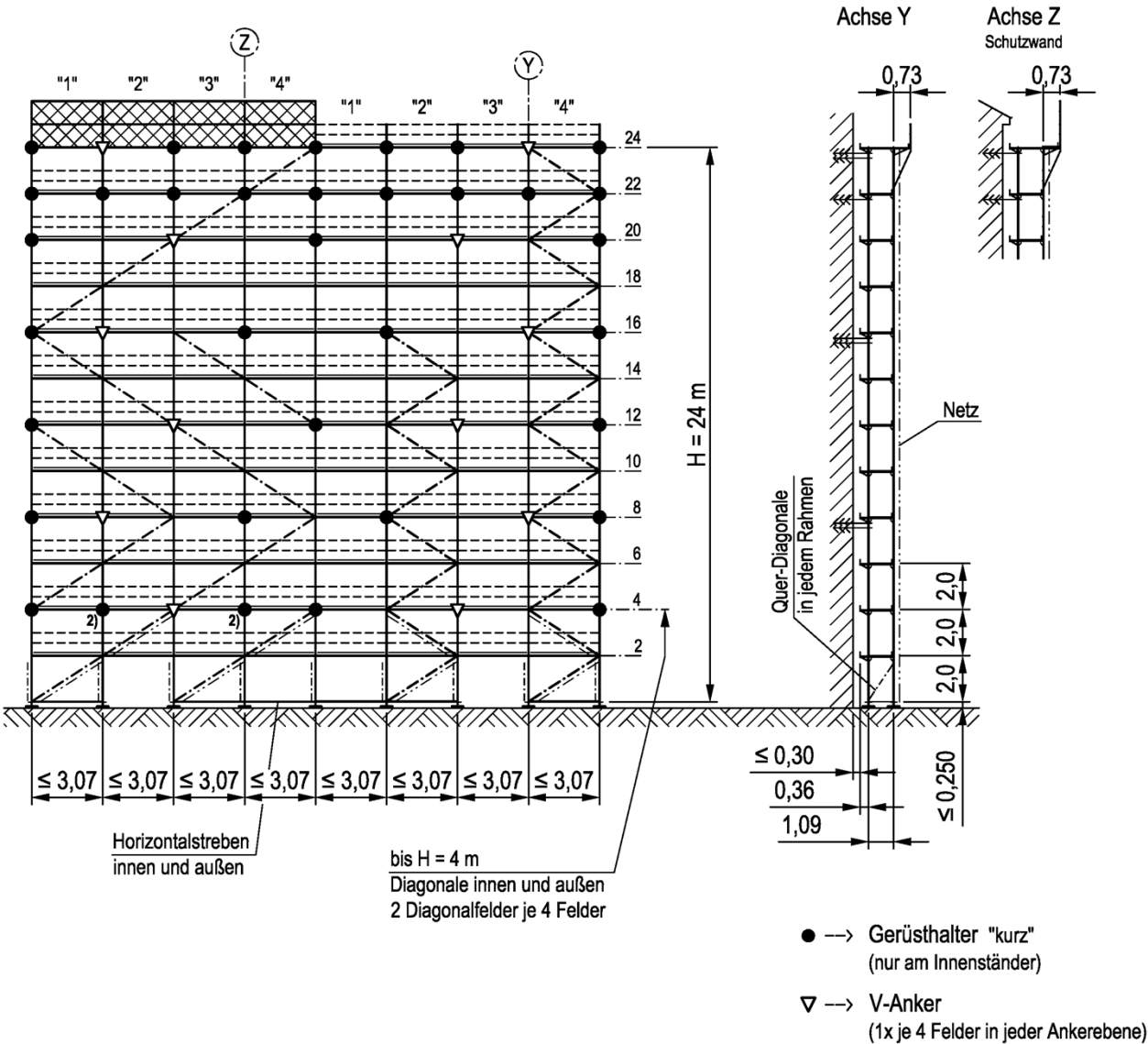
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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

Anlage C,
Seite 5

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

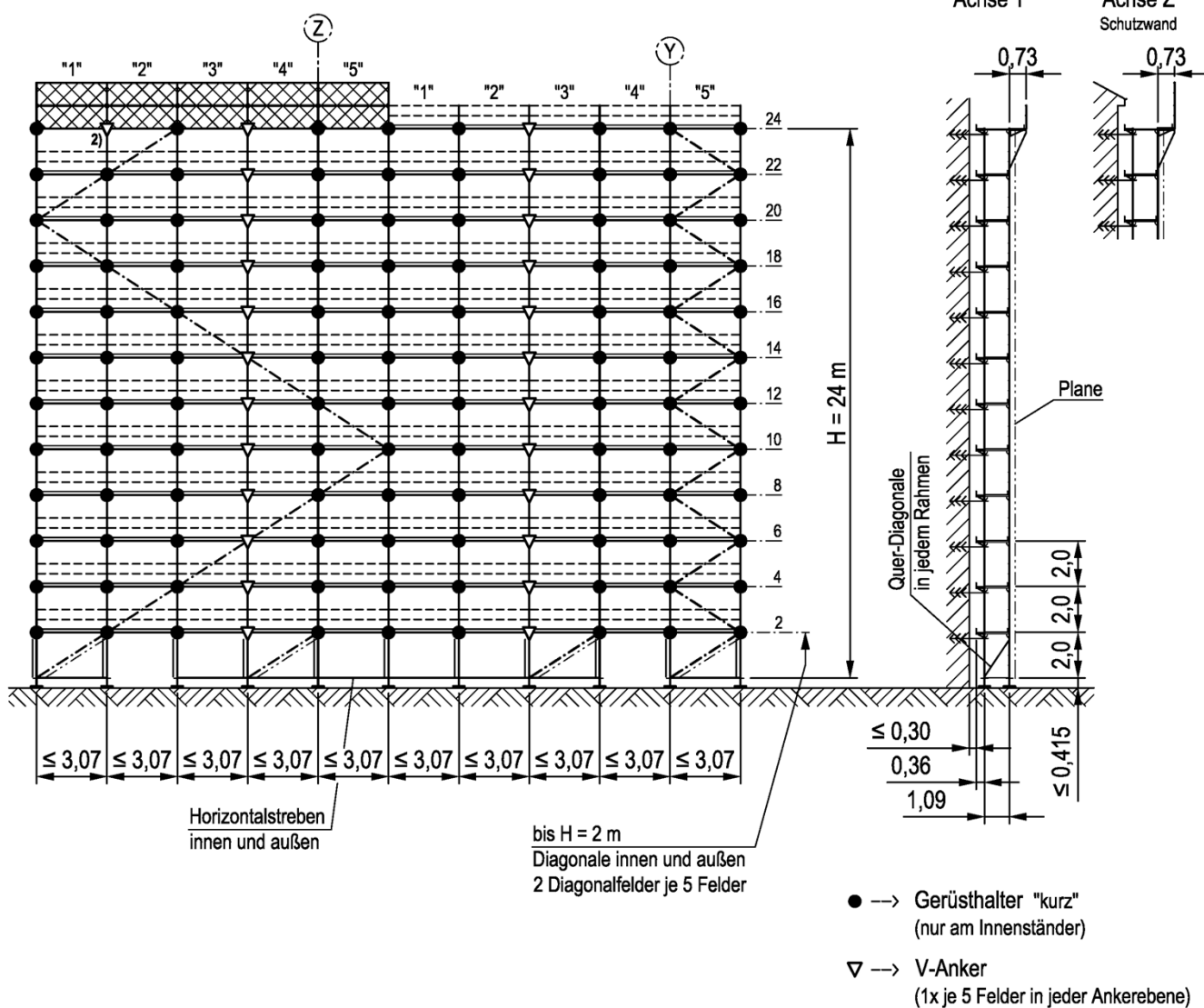


Ankerkräfte [kN]						
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker
	Druck	Zug	Druck	Zug		
geschlossen	3,4		3,5	4,6	0,1	4,4

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

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

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m



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			V-Anker
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 $H = 24 \text{ m}$ je 5 Felder.

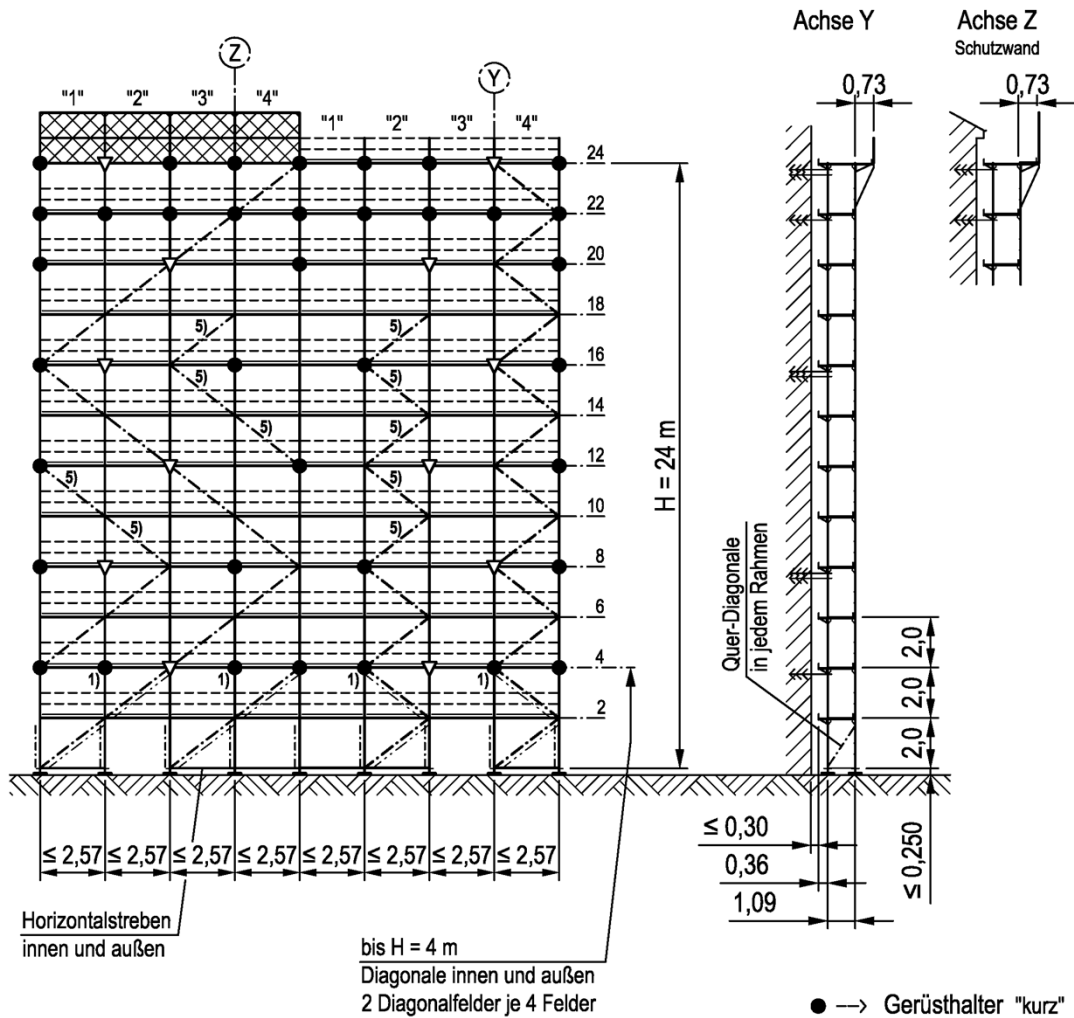
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

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		kurze Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
Lastklasse 4, Feldlänge 2,57 m							
teilweise offen	3,7		3,1	2,7	0,1	6,4	4,5
geschlossen	1,3						
Lastklasse 4, Feldlänge 2,07 m							
teilweise offen	3,2		2,6	2,3	0,1	6,5	4,6
geschlossen	1,2						

Verankerung:
1) Anker können vor geschlossener Fassade entfallen.

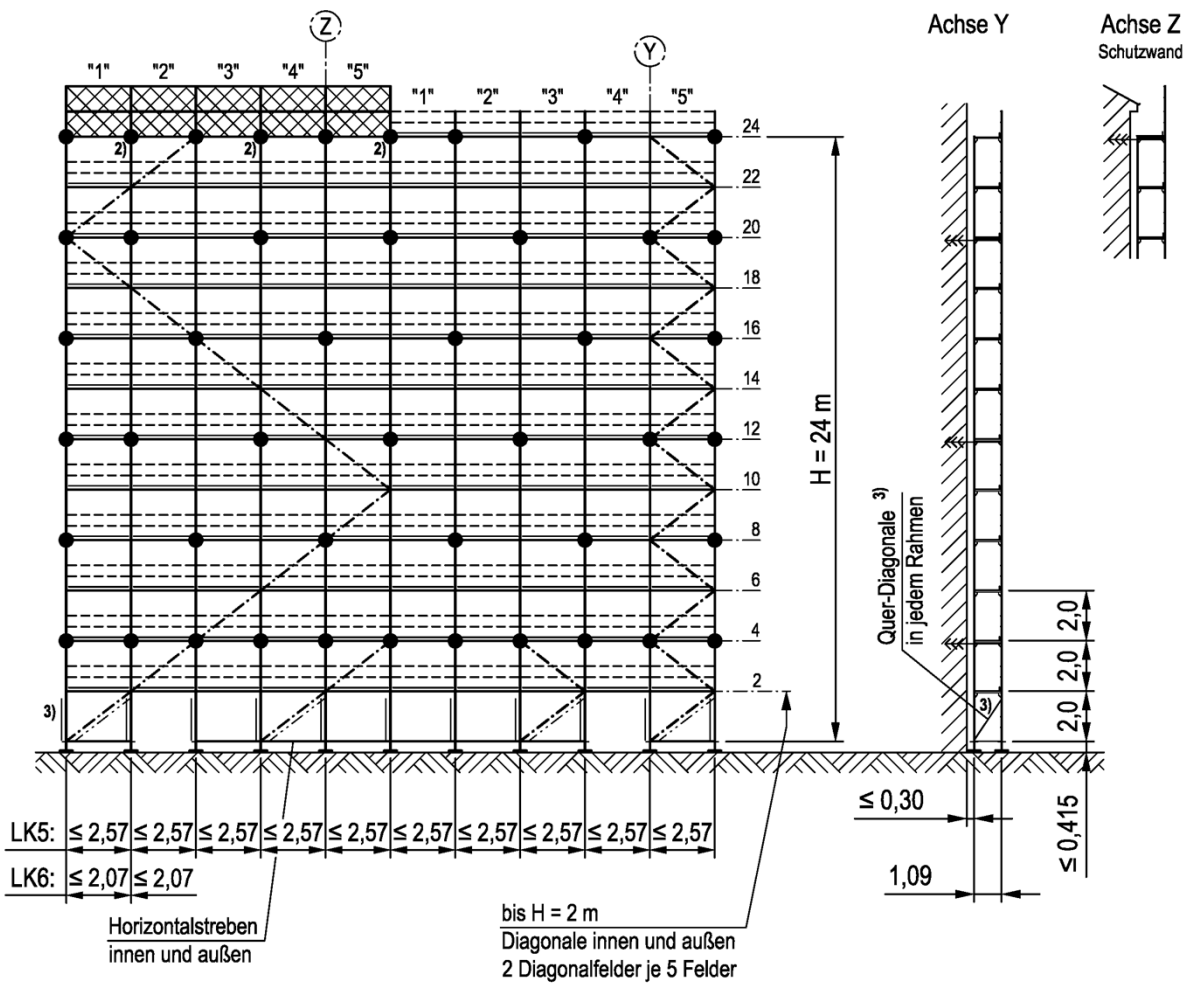
Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen : (Kippstift-Rahmen)
Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonale

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage C, Seite 8
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2	
Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 2,57$ m	

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 Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand			
	Druck	Zug	Druck	Zug	lange Gerüsthalter	V-Anker
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 :

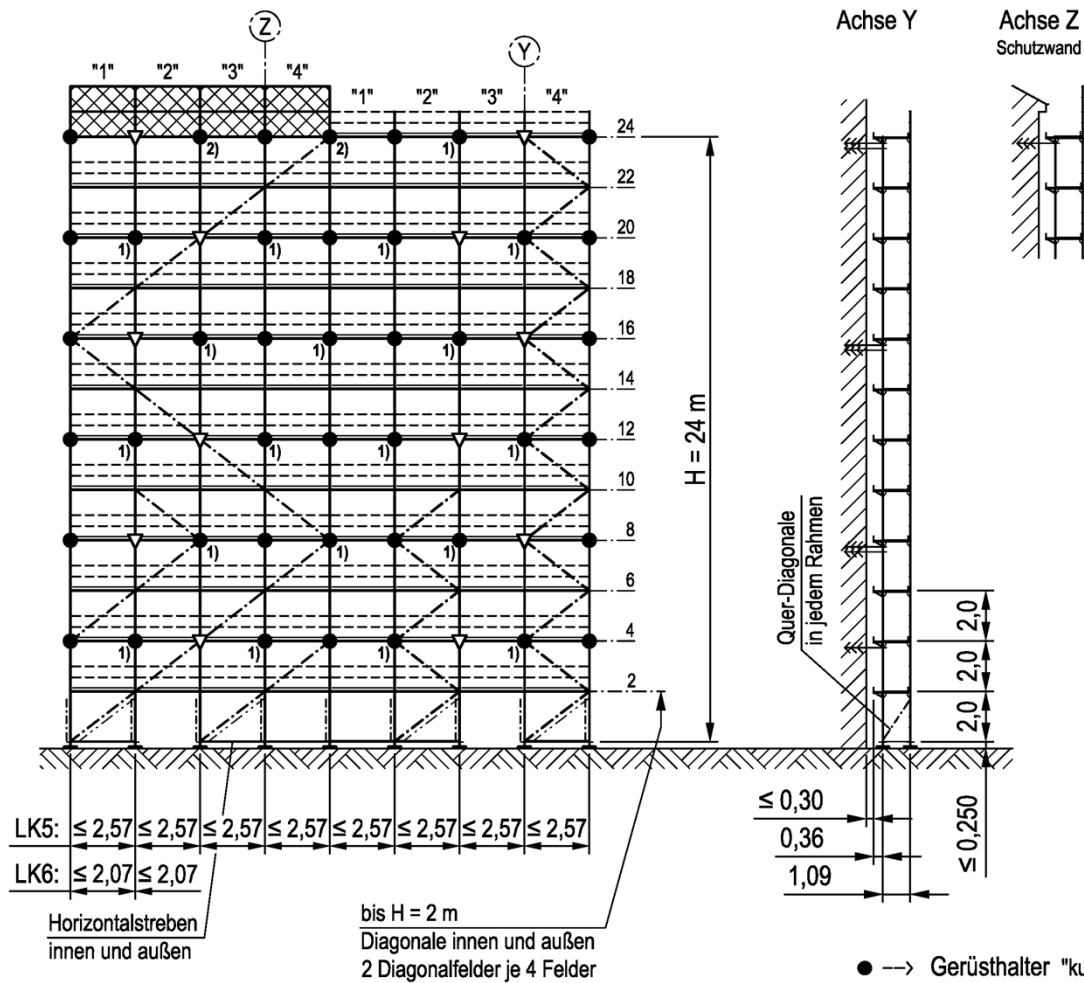
Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist jeder Knoten zu verankern.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage C, Seite 9
Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration	
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)	

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)



Ankerkräfte [kN]						
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand			
	Druck	Zug	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					4,4
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m						
teilweise offen	3,3		2,6	2,3	0,1	6,5
geschlossen	1,3					4,6

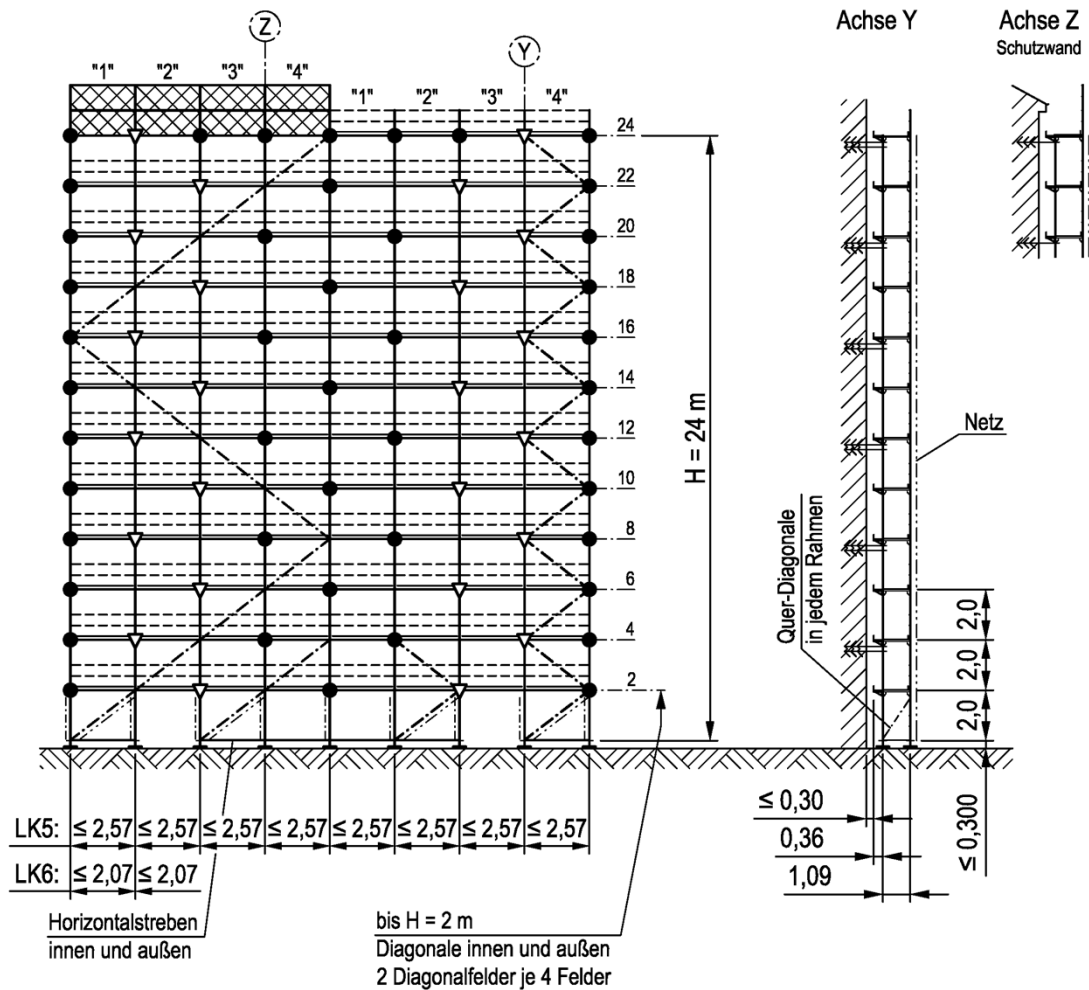
Verankerung:
1) Anker können vor geschlossener Fassade entfallen.

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

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f,l} \leq 0,6$)
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)



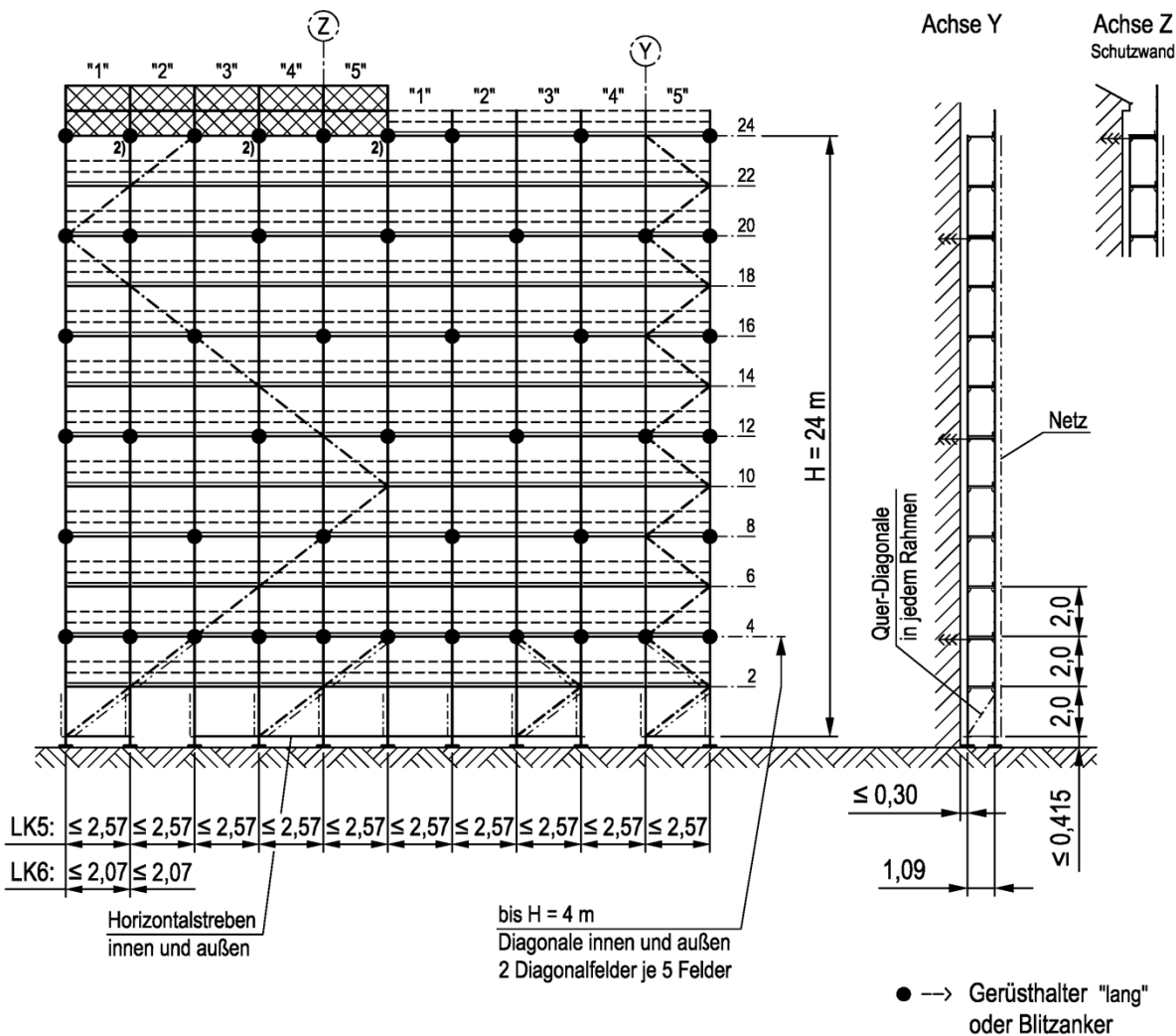
Ankerkräfte [kN]							
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			V-Anker
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m							
teilweise offen	3,5	3,6	3,5	0,1	4,2	3,0	
Lastklasse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

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage C, Seite 11
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1	
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)	

Geschlossene Fassade
Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f,l} \leq 0,6$)
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 Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		lange Gerüsthalter	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	-	-

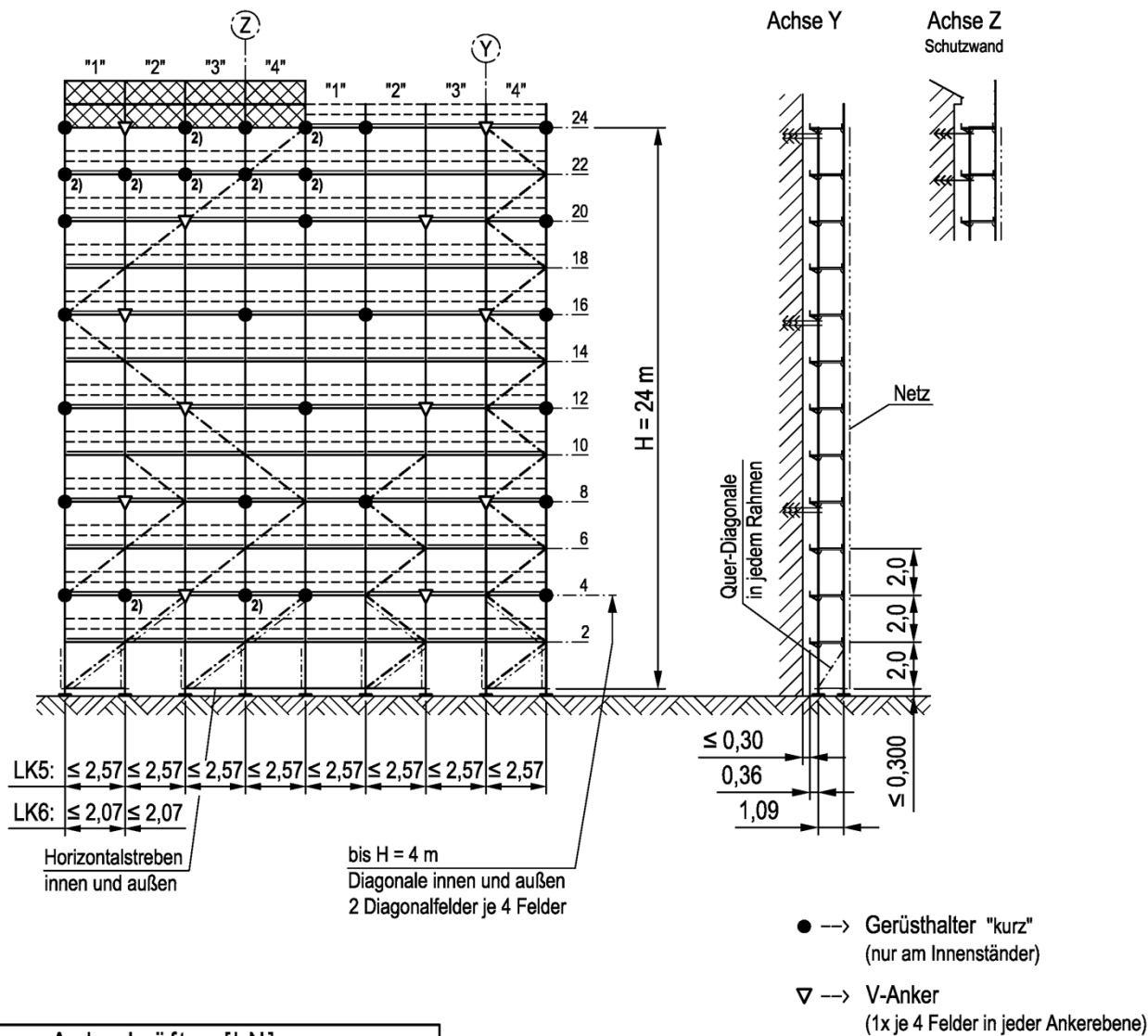
Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :
Verankerung: 2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage C, Seite 12
Netzbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration	
Lastklasse 5 ($\leq 2,57$ m) ; 6 ($\leq 2,07$ m)	

Geschlossene Fassade
Netzbekleidetes Gerüst ($c_{f,l} \leq 0,6$)
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)



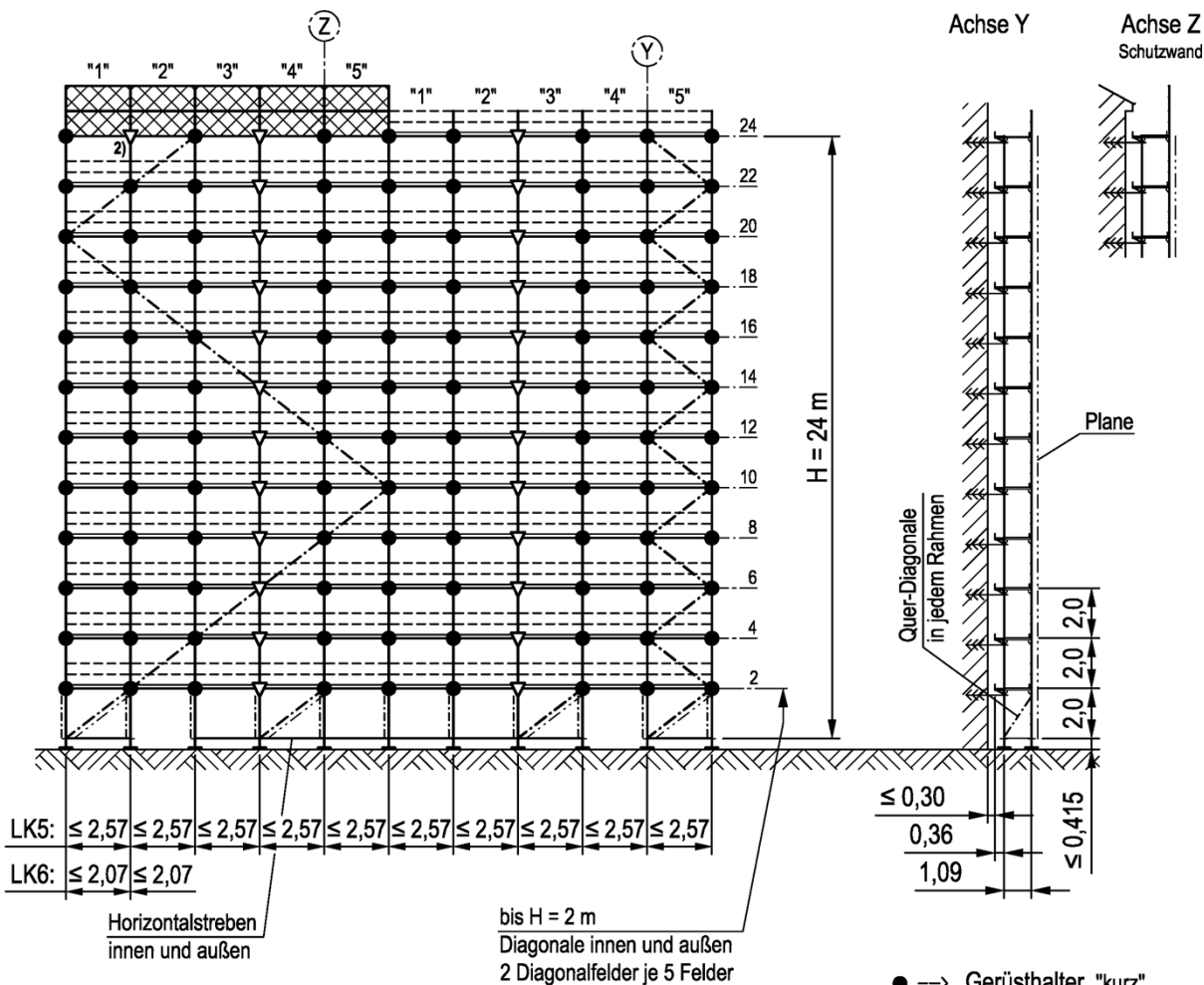
Ankerkräfte [kN]						
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade			Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	
	Druck	Zug	Druck	Zug		V-Anker
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m						
geschlossen	2,4	3,6	3,5	0,1	4,1	2,9
Lastklasse 6, Feldlänge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

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)



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	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.

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)

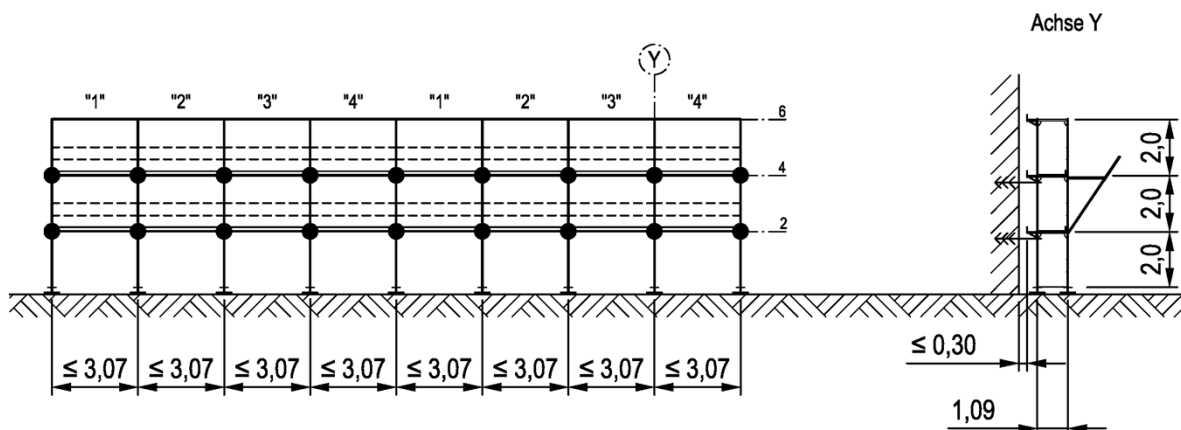
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grund- und Konsolkonfigurationen

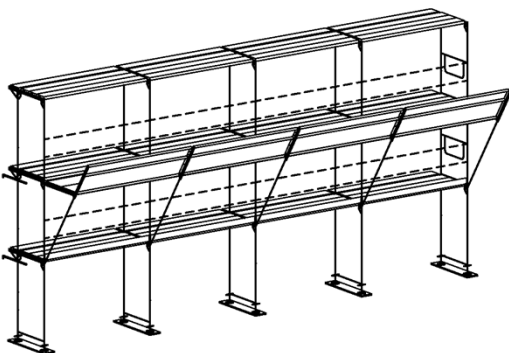
Die dargestellten Anker **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker bei H = 4 m beachten!

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)

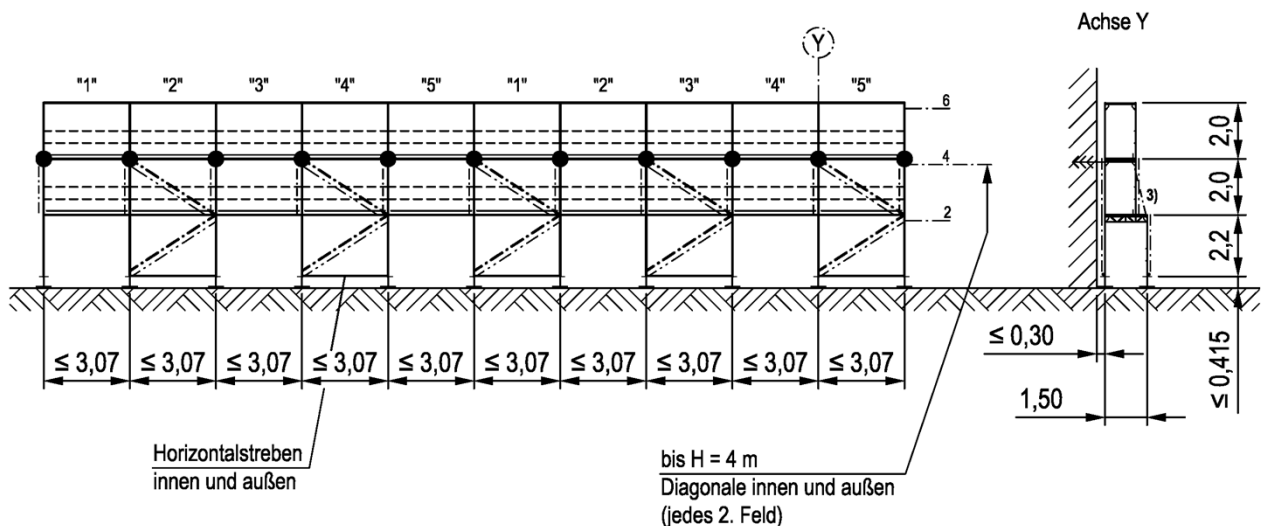
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration

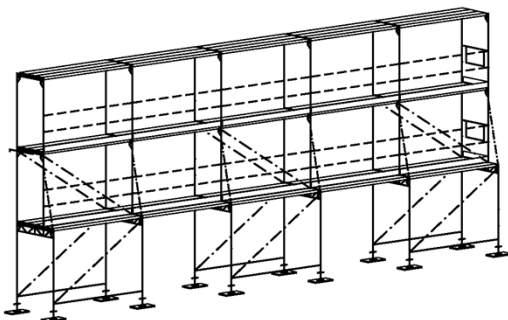
Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker bei $H = 4$ m beachten!

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)

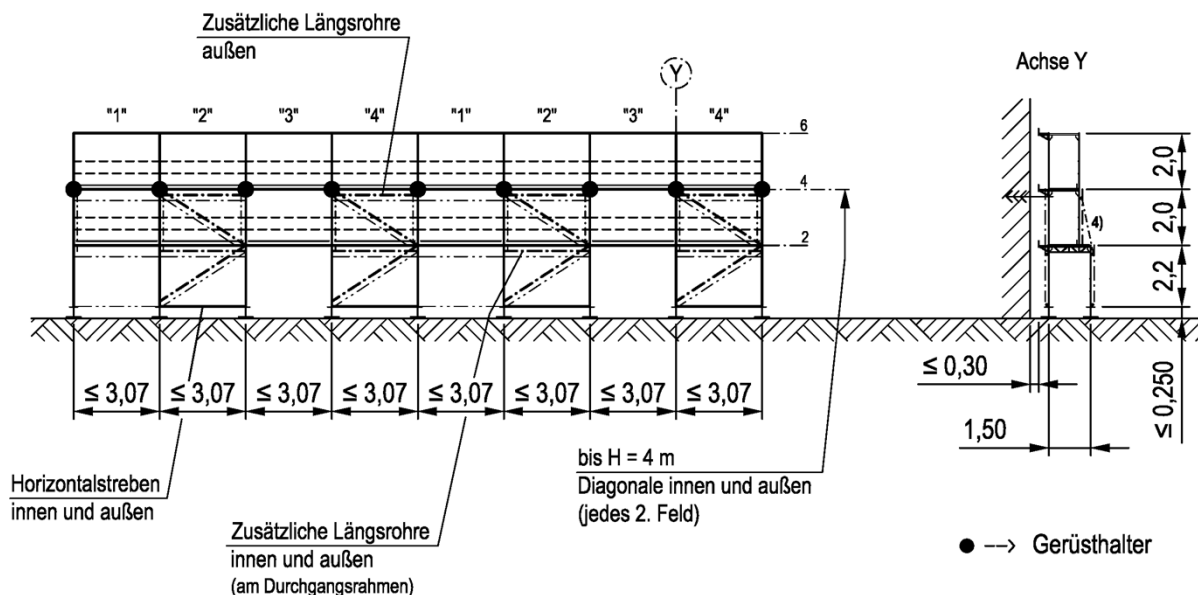
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

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.

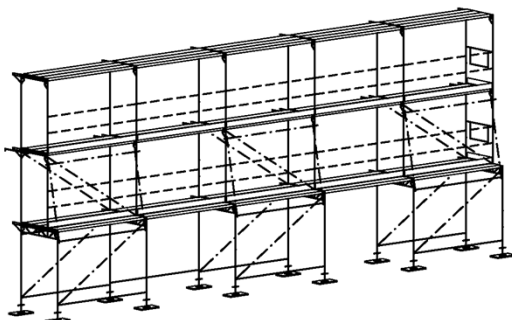
Aussteifung: Diagonalen innen und außen bis $H = 4$ m in **jedem 2. Feld**.

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

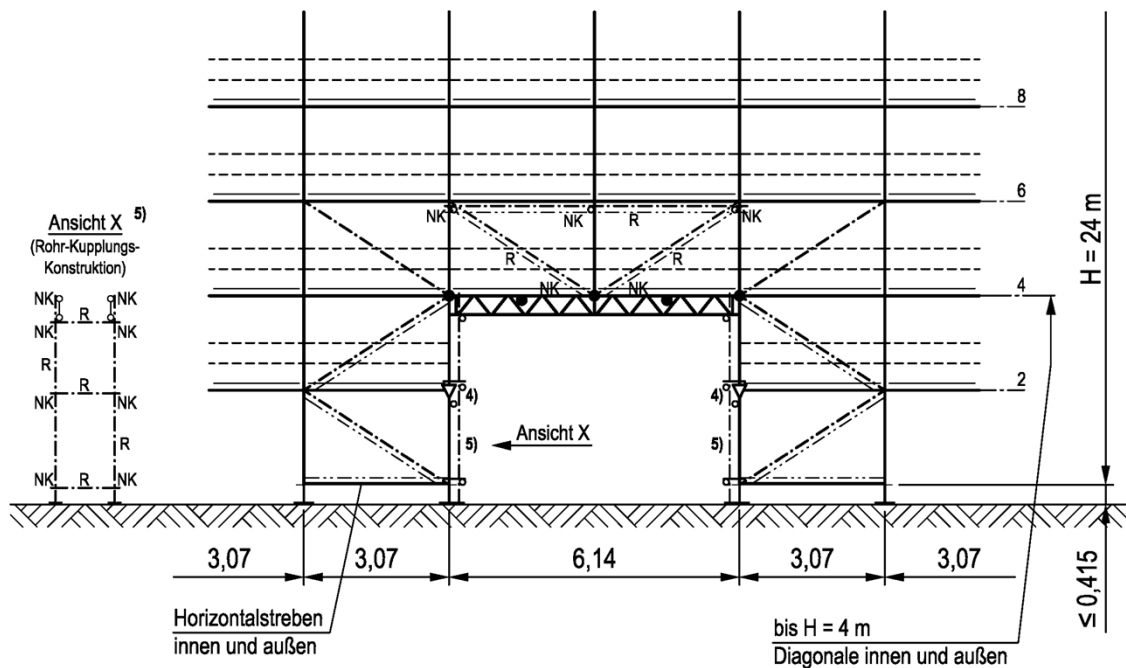
Anlage C,
Seite 17

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

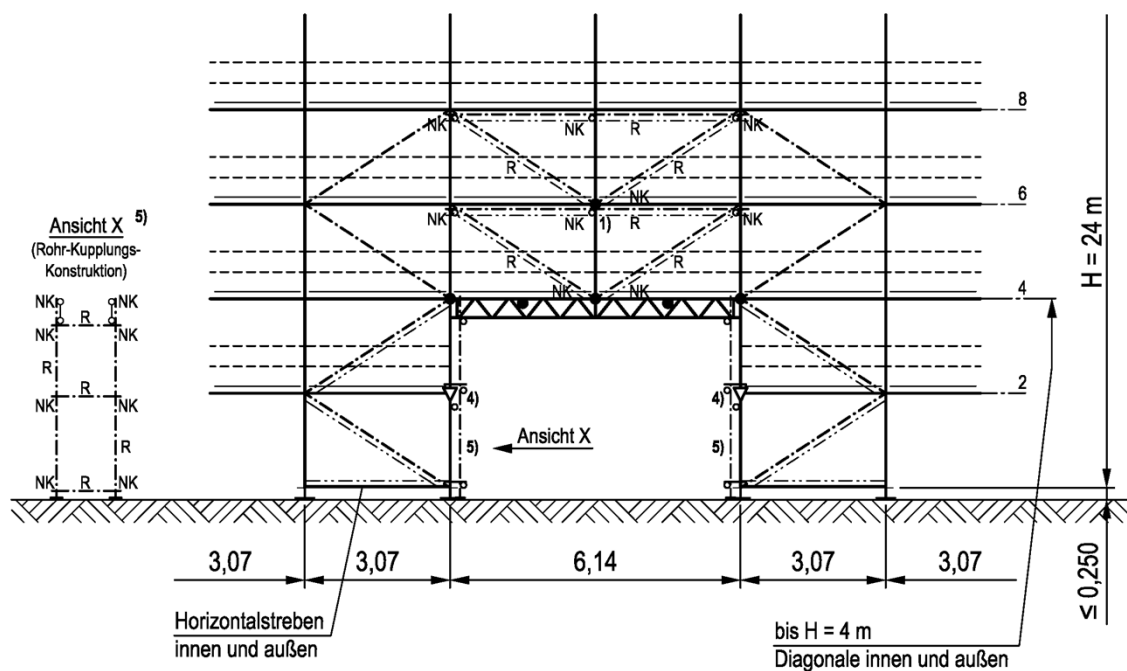
Anlage C,
Seite 18

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

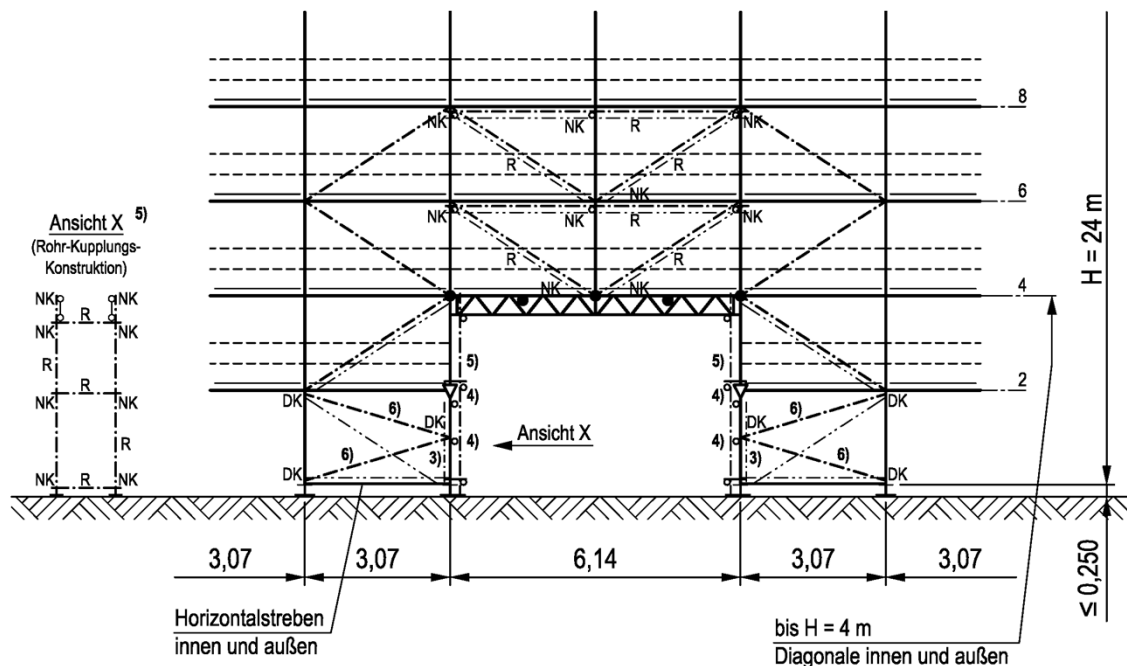
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

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

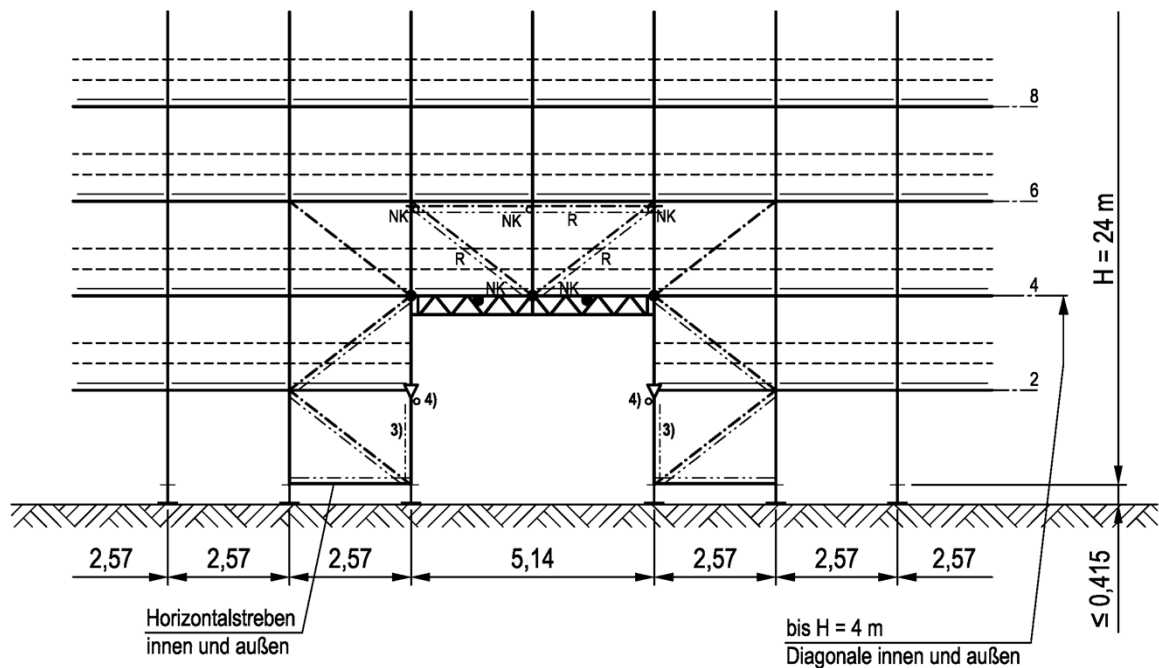
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 5,14 m Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

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

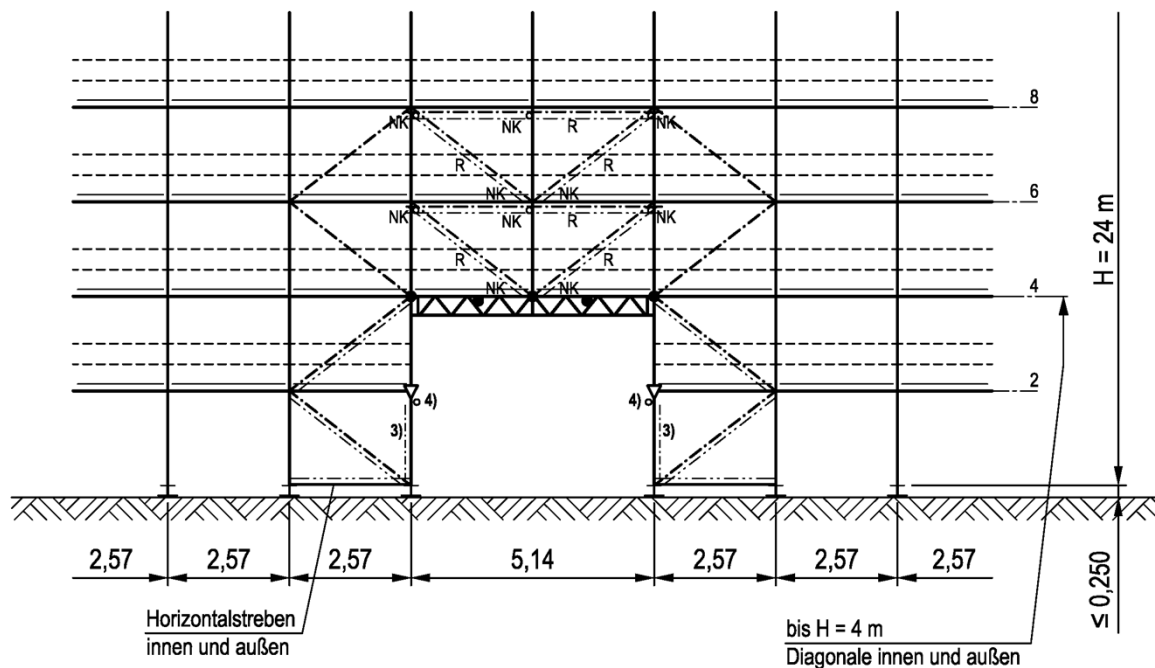
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 5,14 m Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

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

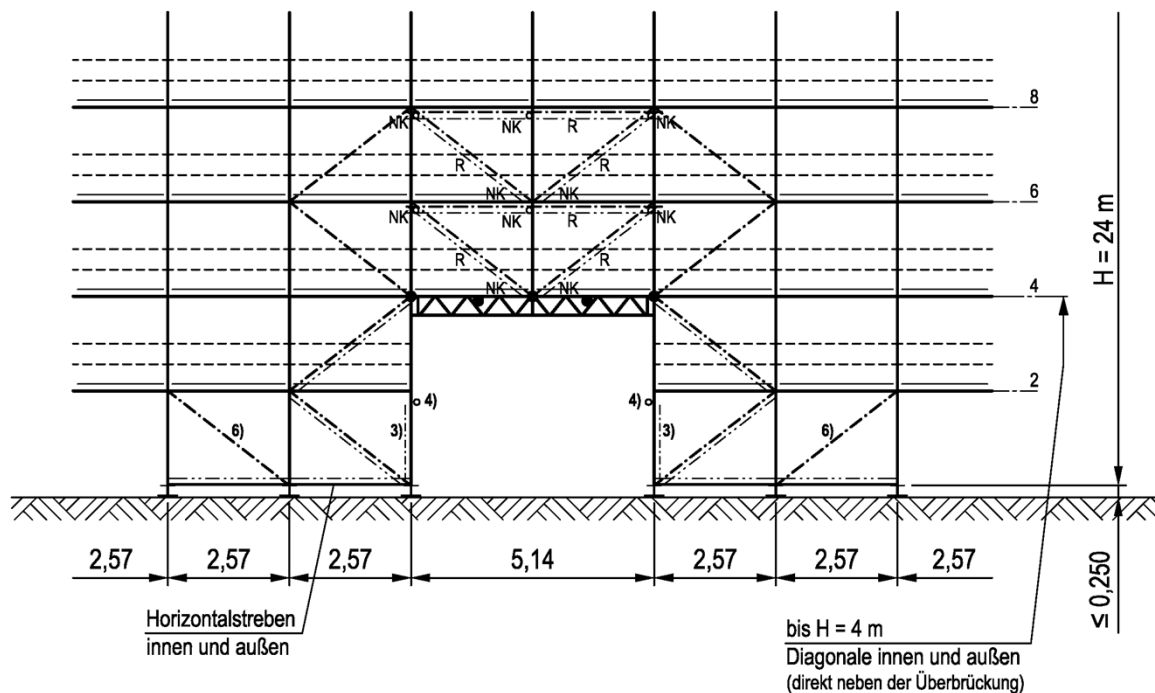
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Bekleidetes Gerüst
Grund- und Konsolkonfiguration

**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 planembekleideten 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

- → Gerüsthälter
→ 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

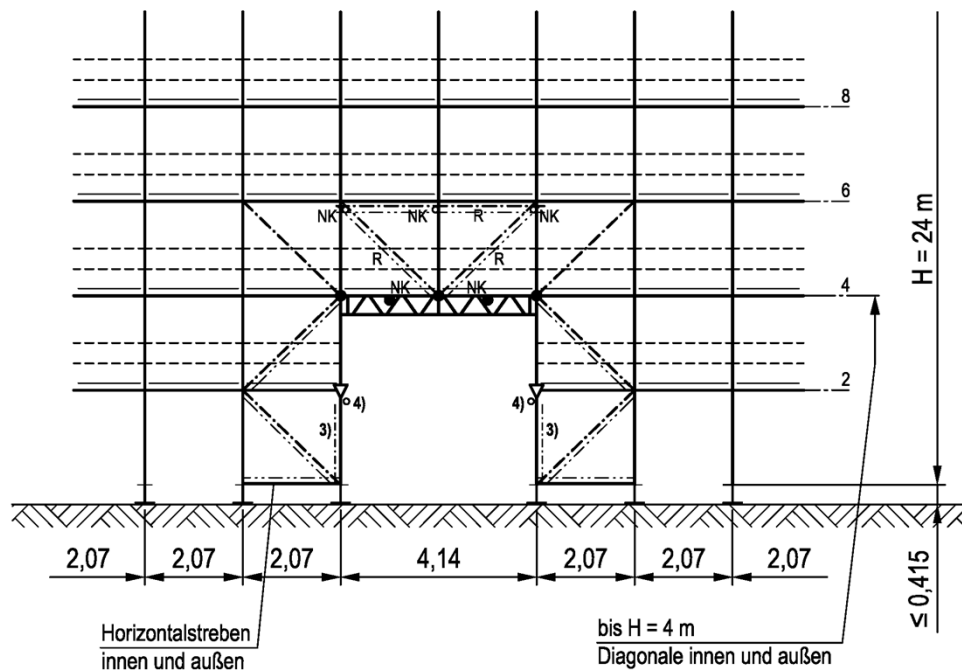
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 4,14 m Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

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 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 = 4,14 m / Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Anlage C,
Seite 24

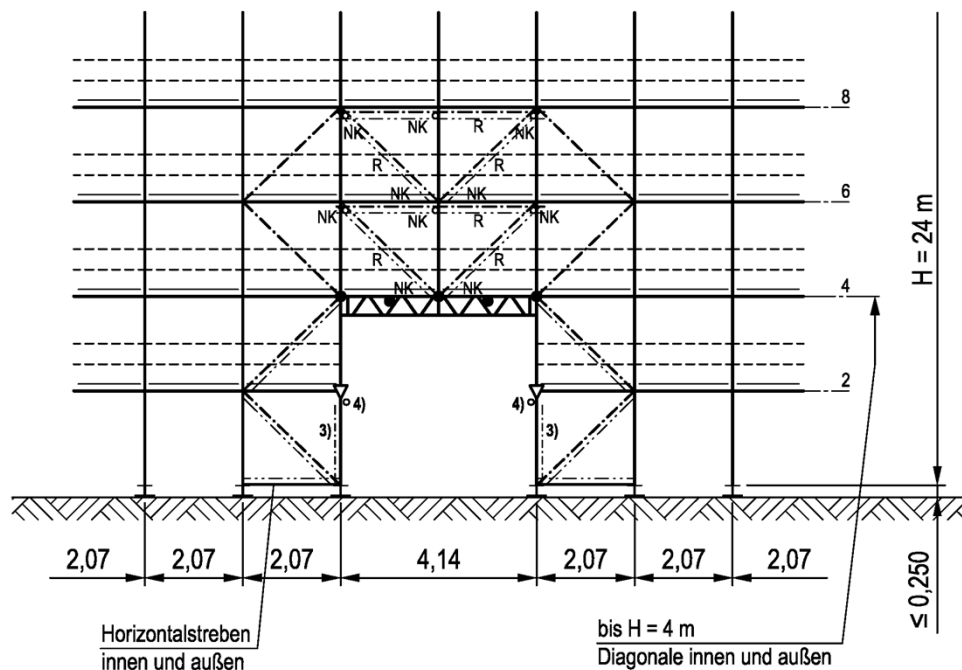
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 4,14 m Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

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 $H = 2 \text{ m}$ (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

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

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration

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

Anlage C,
Seite 25

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

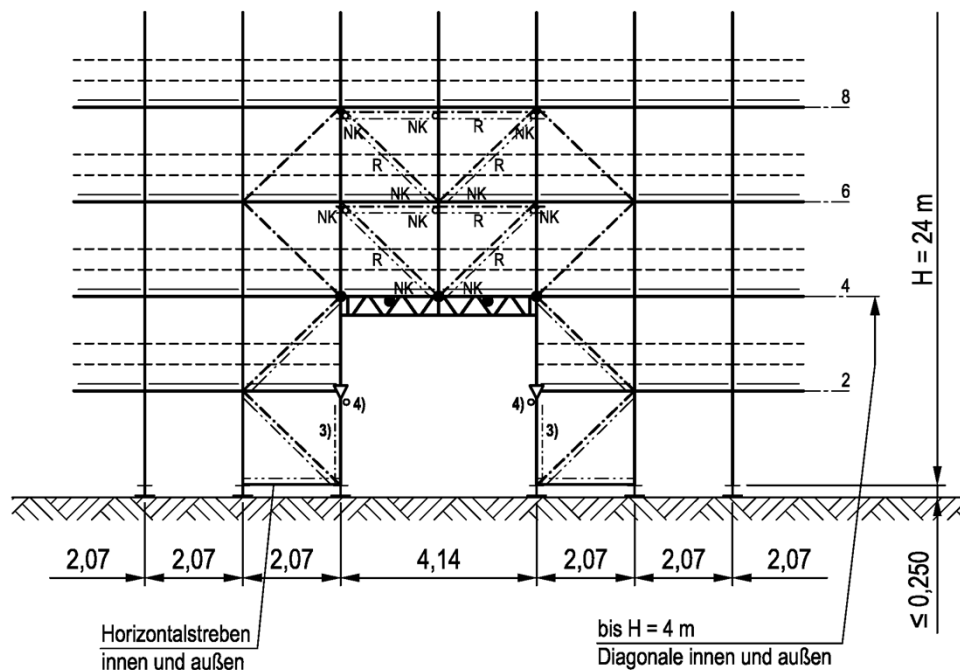
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade
Bekleidetes Gerüst
Grund- und Konsolkonfiguration

**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 planembekleideten 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

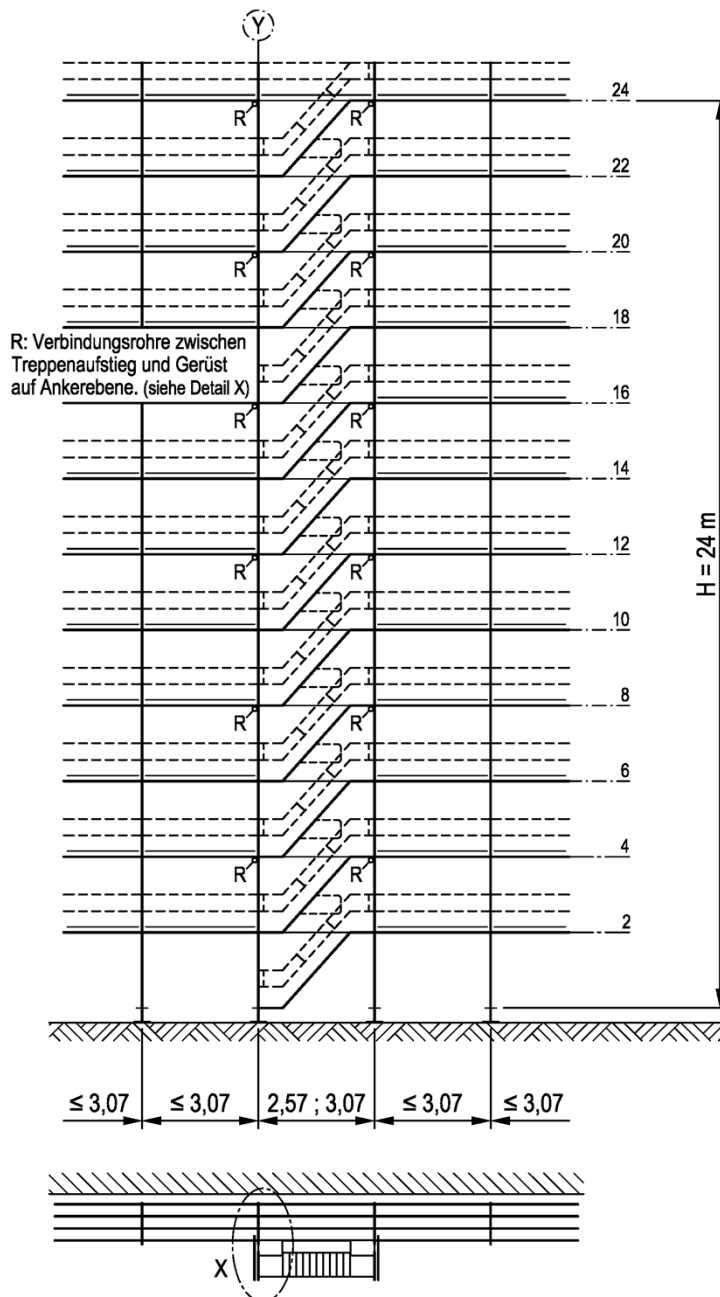
Anlage C,
Seite 26

Gleichlaufender Treppenaufstieg

Feldlänge $\leq 3,07$ m

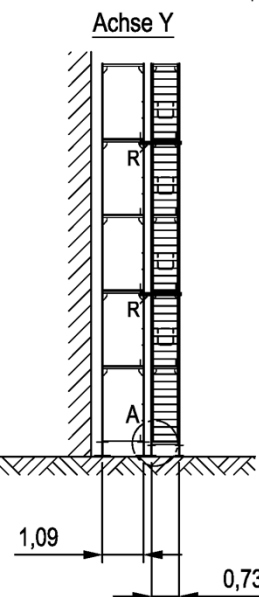
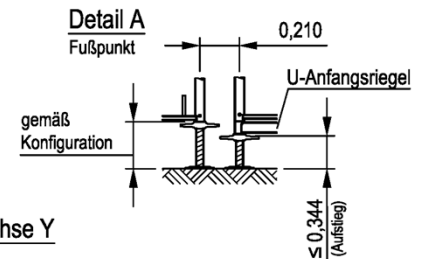
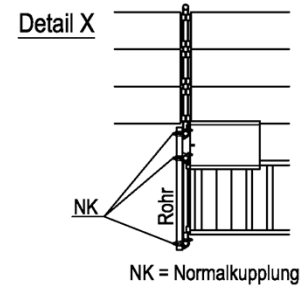
Teilweise offene Fassade

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:

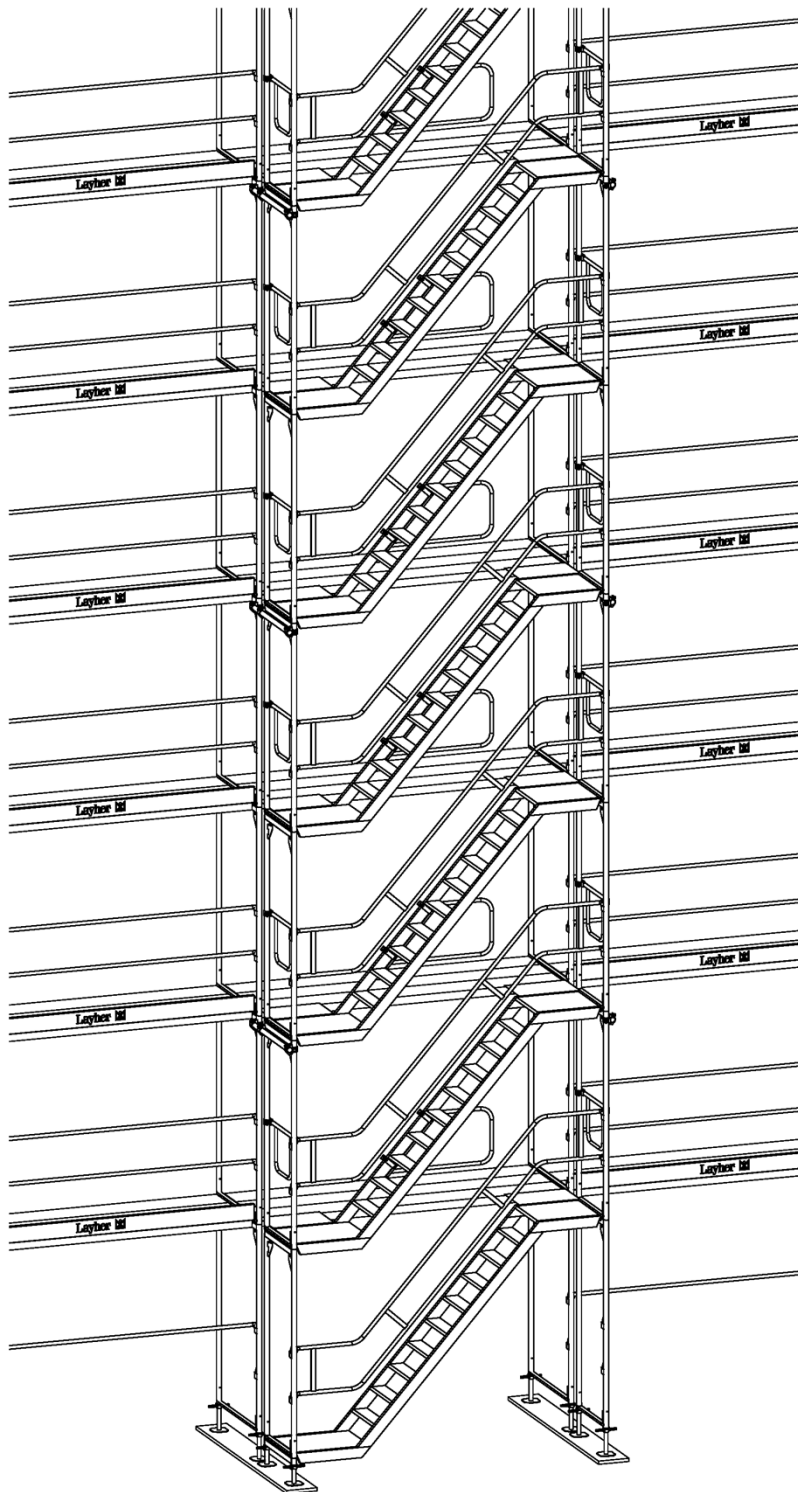
Sind die genannten Kräfte um folgenden Wert zu erhöhen: **2,5 kN**

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

LEERSEITE

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage C, Seite 29
Leerseite	

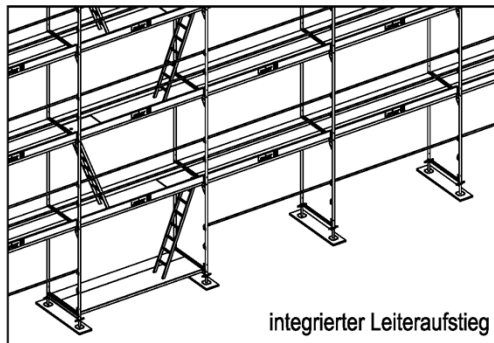


LEERSEITE

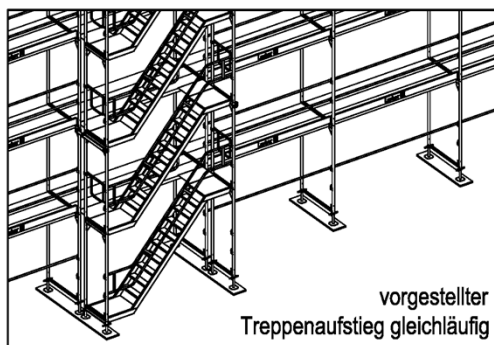
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl	Anlage C, Seite 30
Leerseite	

Ausführung der Treppen- bzw. Leiteraufstiege

Integrierter Leiteraufstieg



- a) Lastklasse 4 ¹⁾
mit U-Alu-Durchstieg LK4 (mit Etagenleiter)
1,57 m / 2,07 m / 2,57 m Feld
mit U-Alu-Durchstieg LK4, mit Leiter
2,57 m Feld
- b) Lastklasse 4 ¹⁾
mit U-Stahl-Durchstiegsböden (mit Etagenleiter)
2,07 m / 2,57 m Feld
- c) Lastklasse 3 ¹⁾
mit allen Durchstiegsböden gem. Tabelle 3
der Zulassung



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.

Oberste Arbeitsebene unverankert

Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade

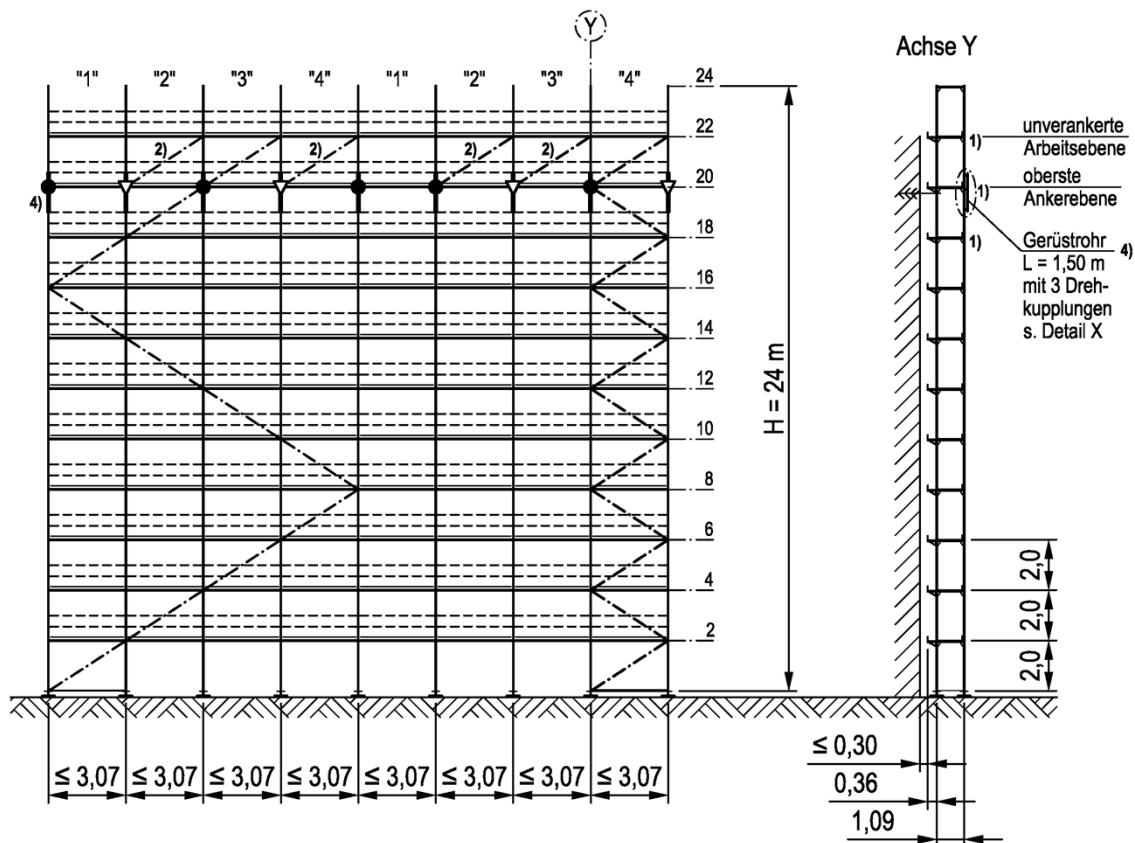
Unbekleidetes Gerüst

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"

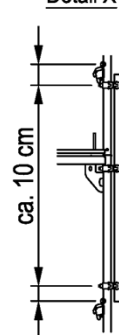
KK: 2 V-Anker je 4 Felder, restliche Anker
Gerüsthalter "kurz" (wie dargestellt)

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

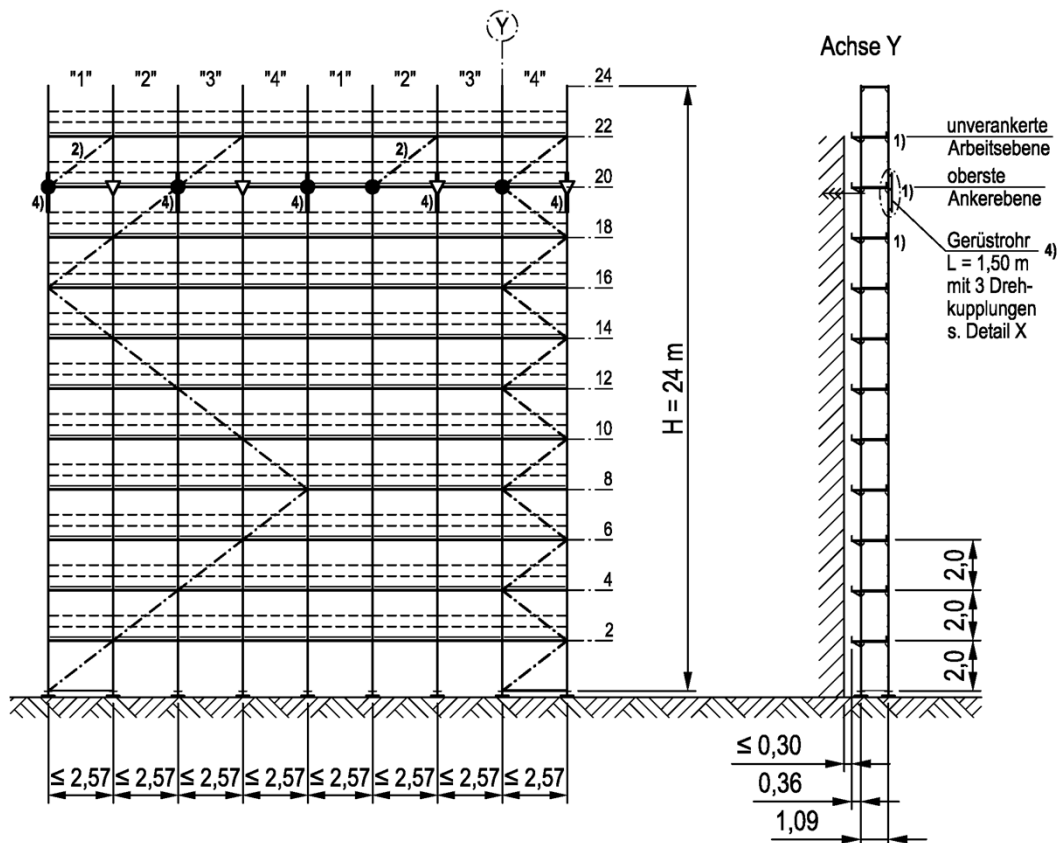
Grund- und Konsolkonfiguration 1

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 Gerüsthälter "lang"

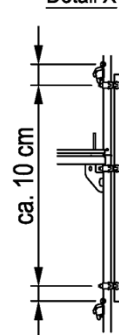
KK: 2 V-Anker je 4 Felder, restliche Anker
Gerüsthälter "kurz" (wie dargestellt)

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)



● → Gerüsthälter

▽ → 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

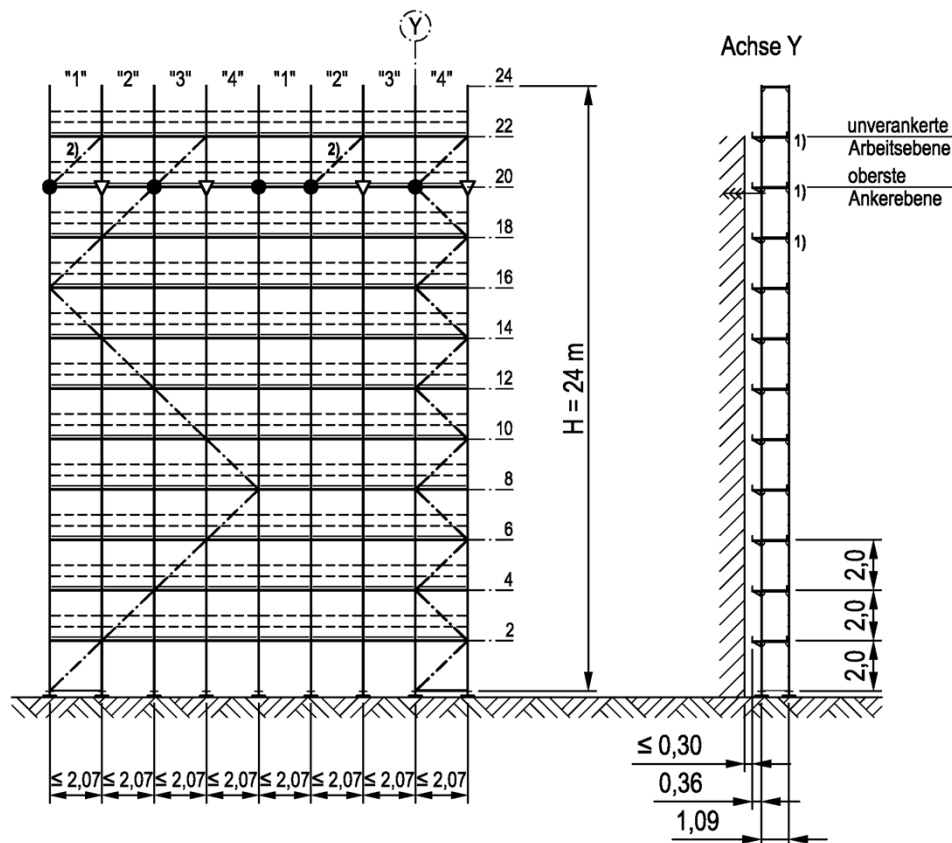
Grund- und Konsolkonfiguration 1

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 Gerüsthälter "lang"

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

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

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

● → Gerüsthälter "kurz"
(nur am Innenständer)

▽ → V-Anker

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

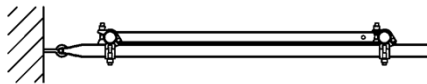
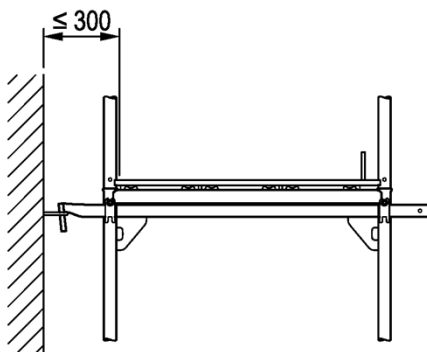
Oberste Ankerebene
rechtwinklig zur Fassade:

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)

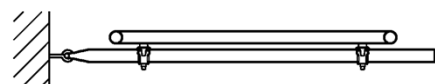
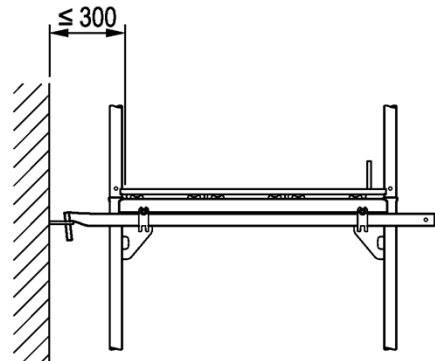
Anlage C,
Seite 34



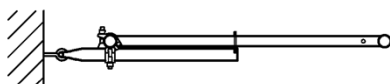
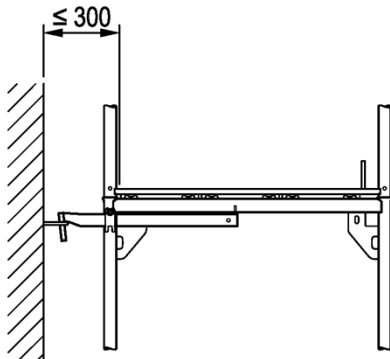
Gerüsthalter "lang"

Mit zwei Normalkupplungen am inneren und äusseren Ständer angeschlossen.

oder

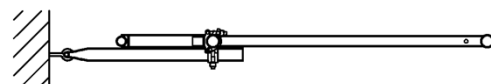
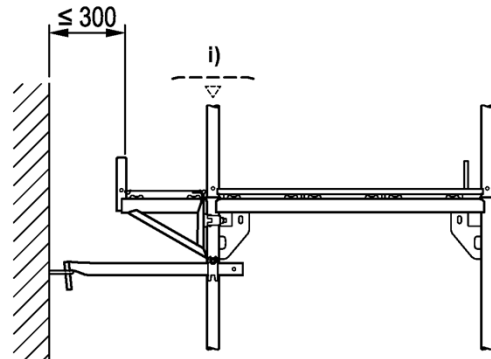


Mit zwei Knotenblechkupplungen in den Knotenblechen angeschlossen.



Blitzanker (alternativ zum Gerüsthalter "lang")

Mit Normalkupplung am inneren Ständer angeschlossen. (Nur bei den Gundkonfigurationen)



Gerüsthalter "kurz"

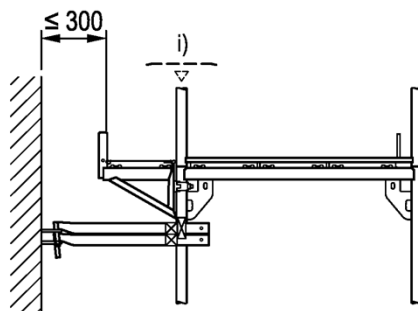
Mit einer Normalkupplung am inneren Ständer angeschlossen.

i) Innenkonsolen:
Spaltblech zwischen
Haupt- und Konsolboden

Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Verankerungen (Gerüsthalter "lang / kurz" ; Blitzanker)

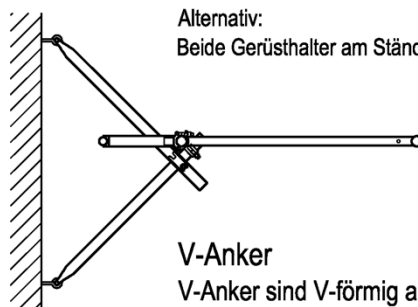
Anlage C,
Seite 35



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 Normalkupplungen
befestigt werden, und jeweils um ca. $\pm 45^\circ$
gegen die Rahmenebene geneigt sind.

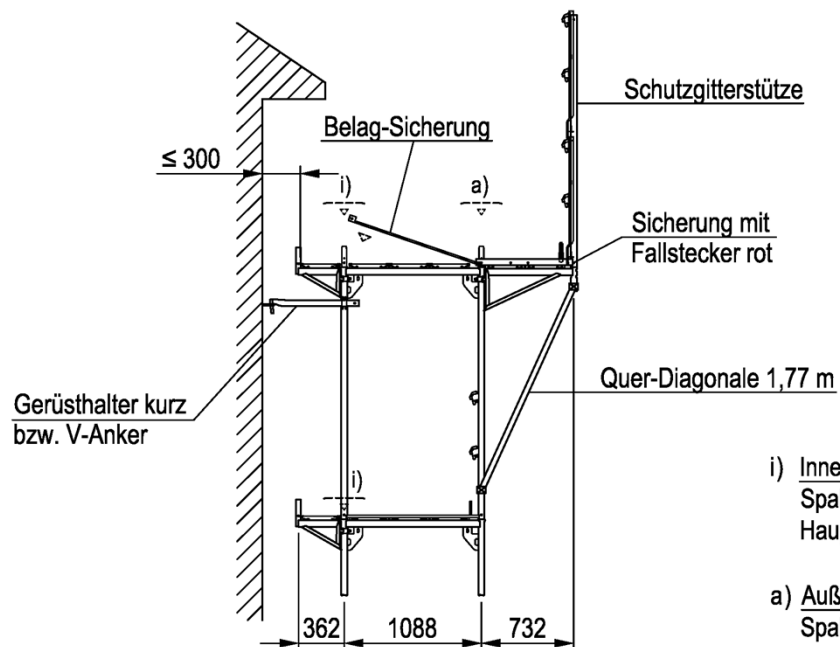
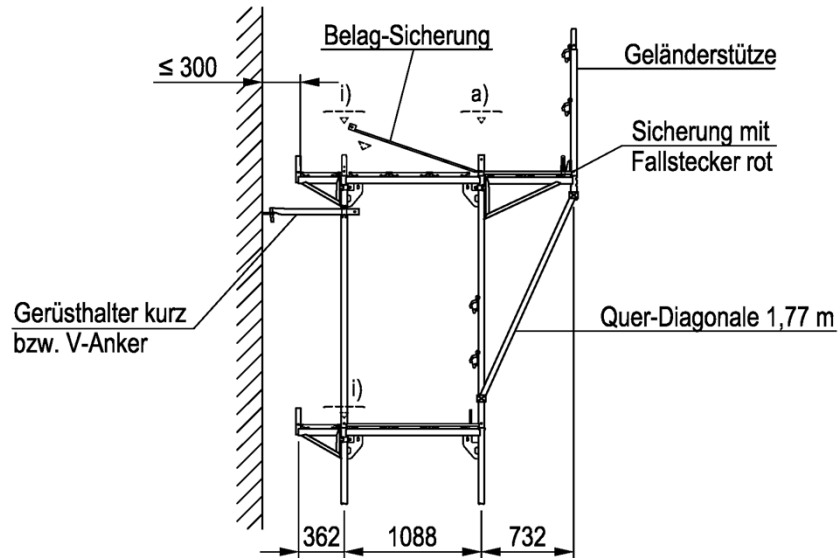
i) Innenkonsolen:
Spaltblech zwischen
Haupt- und Konsolboden

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

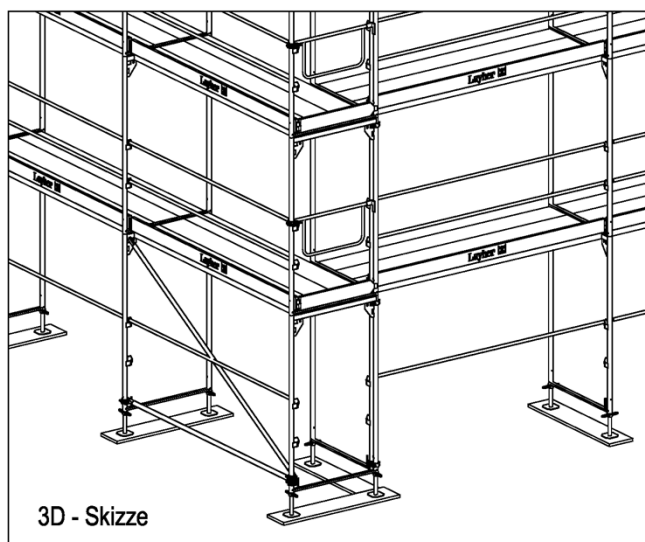
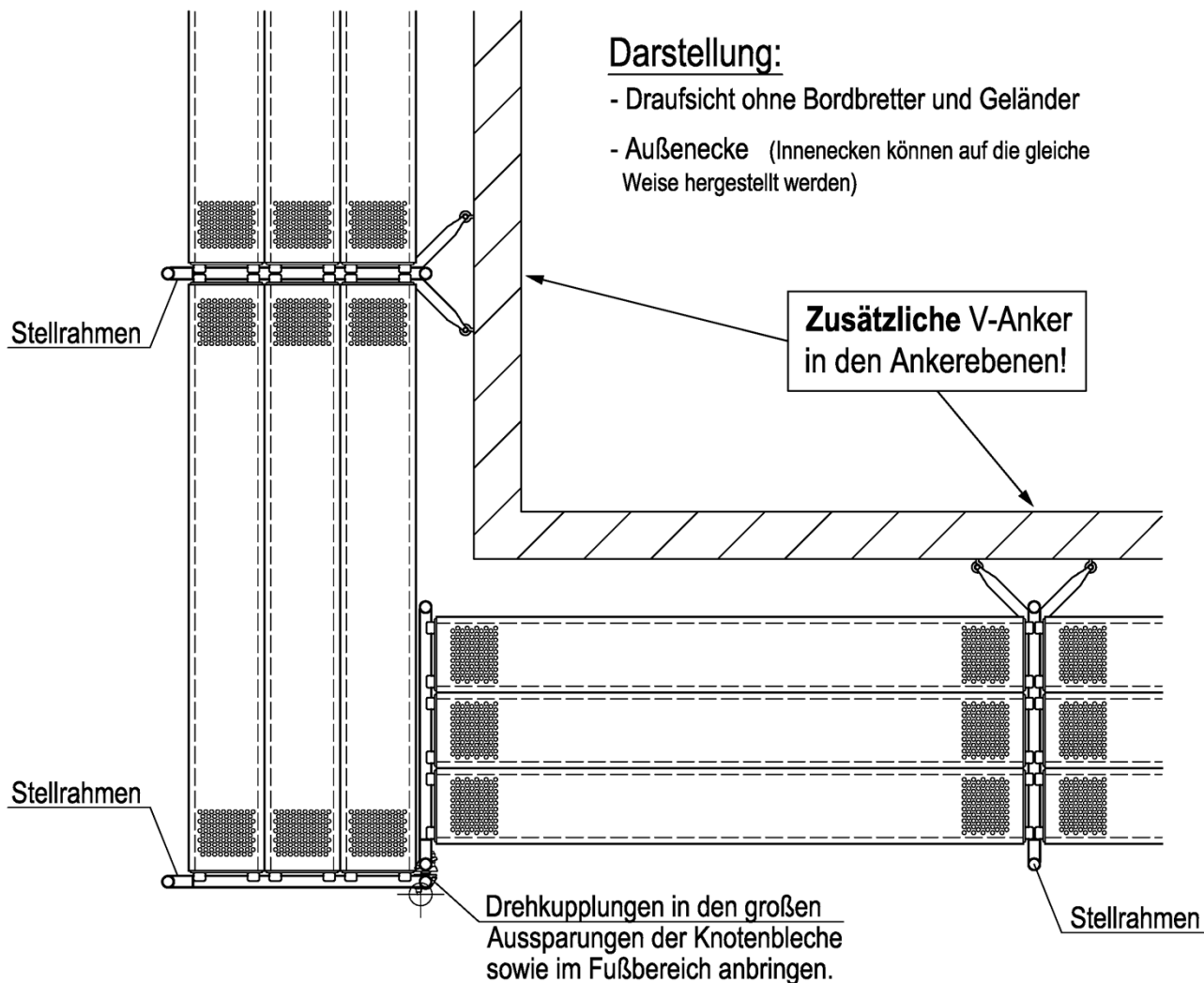


- i) Innenkonsolen:
Spaltblech zwischen
Haupt- und Konsolboden
- a) Außenkonsole:
Spaltblech oder
teleskopierbarer Spaltboden
zwischen Haupt- und
Konsolboden

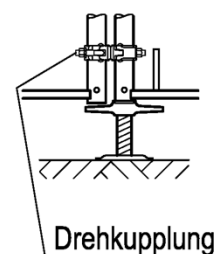
Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Konsolkonfiguration 2

Anlage C,
Seite 37



Detail
Fußbereich



Layher Blitz Gerüst 100 Stahl

Eckausbildung

Anlage C,
Seite 38