

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

19.12.2019

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-48/19

Nummer:

Z-8.1-909

Geltungsdauer

vom: **7. Januar 2020**

bis: **7. Januar 2025**

Antragsteller:

ALTRAD Baumann GmbH
Ritter-Heinrich-Straße 6-12
88471 Laupheim

Gegenstand dieses Bescheides:

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

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

Dieser Bescheid umfasst 19 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 127), Anlage B (Seiten 1 bis 7) und Anlage C (Seiten 1 bis 41).

Der Gegenstand ist erstmals am 30. Mai 2006 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind vorgefertigte Gerüstbauteile nach Tabelle 1 zur Verwendung im Gerüstsystem "PROFITECH S 109".

Das Gerüstsystem "PROFITECH S 109" kann als Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹ und DIN 4420-1:2004-03 angewendet werden.

Das Rahmengerüstsystem wird aus Gerüstbauteilen

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

gebildet.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen $b = 1,088 \text{ m}$, Belägen $l \leq 3,07 \text{ m}$ sowie Diagonalen in der äußeren vertikalen Ebene (Vertikaldiagonalen).

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 "PROFITECH S 109"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Vertikalrahmen 109 x 200	1	3, 4, 5, 6
Vertikalrahmen 109 x 150, 100, 66	2	3, 4, 5, 6
Konsole B109	72	5
Querdiagonale L190	84	---
Querriegel B109 für Gitterträger	105	5
Traverse B109 für Zwischenstandhöhen	106	5
Fußtraverse B109	107	5
Montage-Sicherheits-Geländer, Stirnseiten-Rahmen	125	---

2.1.2 Werkstoffe

Die metallischen Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 2 entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen entsprechend Tabelle 2 zu bestätigen.

Die Prüfbescheinigungen für die Aluminiumlegierungen müssen mindestens Angaben zur chemischen Zusammensetzung, Zugfestigkeit R_m , Dehngrenze $R_{p0,2}$ sowie zur Dehnung A bzw. $A_{50 \text{ mm}}$ beinhalten.

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

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

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

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

Werkstoff	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0039	S235JRH ^{*)}	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.2 ^{*)}
	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2: 2005-04	2.2
	1.0553	S355J0		
Stahlguss	1.0446	GE240	DIN EN 10293: 2015-04	3.1
	1.0332	DD11 ^{**)}	DIN EN 10111: 2008-06	

^{*)} 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. Zusätzlich darf das folgende Verhältnis Zugfestigkeit zu Streckgrenze, bezogen auf die spezifizierten Werte, nicht unterschritten werden: $R_m / R_{eH} \geq 1,1$. Die Werte der Streckgrenze, der Bruchdehnung und der Zugfestigkeit sind durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu bescheinigen. Die Bestellforderung bezüglich der erhöhten Streckgrenze muss im Abnahmeprüfzeugnis 3.1 als Sollwert angegeben sein.

^{**)} $250 \leq R_{eL} \leq 290 \text{ N/mm}^2$, $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

2.1.3 Kupplungen

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

2.1.4 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

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

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

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

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 mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
- mindestens der verkürzten Zulassungsnummer "849",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung

zu kennzeichnen.

Alternativ darf auch die codierte Form der Kennzeichnung nach Anlage A, Seite 127 verwendet werden.

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

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

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

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

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

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikates und von der Überwachungsstelle eine Kopie des Überwachungsberichts zur Kenntnis zu geben.

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

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

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

Gerüstbauteile nach Tabelle 1:

- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.
 - Bei mindestens 1‰ der jeweiligen Bauteile ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Die erhöhte Bruchlast der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen gemäß Abschnitt 2.1.4 ist im Rahmen der Eigenüberwachung entsprechend Tabelle A.2 von DIN EN 74-2:2009-01 nachzuweisen und zu dokumentieren.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
 - Bei mindestens 1‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen und ggf. die Schweißnähte sowie der Korrosionsschutz entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
 - Bei mindestens 0,1‰ der eingepressten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 3, mindestens jedoch einmal je Fertigungswoche, ist ein Zugversuch im unverzinkten Zustand durchzuführen. Die Bruchlast F_{Bruch} darf dabei einen Wert von 13,75 kN nicht unterschreiten.

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

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

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

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

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens alle fünf Jahre für die Gerüstbauteile nach Tabelle 1.

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

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Korrosionsschutz
 - Kennzeichnung
- Überprüfung des geforderten Schweißeygnungsnachweises
- Für die eingepressten Rohrverbinder sind je Überwachungstermin mindestens 5 Prüfungen entsprechend den Regelungen des Abschnitts 2.3.2 durchzuführen.
- Die erhöhte Bruchlast der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen ist entsprechend der Stufe M nach Tabelle A.2 von DIN EN 74-2:2009-01 zu überprüfen.

Die Gerüstbauteile sind der laufenden Produktion zu entnehmen.

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

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung

3.1.1 Allgemeines

Das Gerüstsystem "PROFITECH S 109" 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 "PROFITECH S 109"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
montierbares Keilkästchen	7	6	geregelt in Z-8.1-190
Vertikalrahmen 109 x 200, 150, 100, 66 (Fertigung bis 2006)	8	9	geregelt in Z-8.1-849 Keine weitere Produktion.
Vertikalrahmen 109 x 200, 150, 100 (alte Ausführung)	9	---	
Vertikalrahmen 73, t = 2.7 mm	10	---	geregelt in Z-8.1-190
Vertikalrahmen 73, t = 3.2 mm	11	---	
Vertikalrahmen 73 (Fertigung bis 2006)	12	---	
Vertikalrahmen 73 (alte Ausführung)	13	---	
Gerüstspindel, starr	14	---	
Gerüstspindeln (alte Ausführungen)	15	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Gerüstspindel schwenkbar, Ausführung A	16	---	geregelt in Z-8.1-190
Gerüstspindel schwenkbar, Ausführung B	17	---	
Fußplatte	18	---	
Vertikaldiagonale 157 x 200	19	20	
Vertikaldiagonalen (207,257,307) x 200	20	---	
Längsriegel	21	---	
Belagtafel Stahl 32, offener Kopfbeschlag	22	---	
Belagtafel Stahl 32, geschlossener Kopfbeschlag	23	---	
Belagtafel Stahl B32 (alte Ausführung)	24	---	
Belagtafel Stahl B19	25	---	
Belagtafel Stahl B19 (alte Ausführung)	26	---	
Belagtafel Holz	27	---	
Belagtafel Holz (alte Ausführung)	28	---	
Rahmentafel-Alu 61	29	---	
Rahmentafel-Alu 61 (Fertigung bis 2006)	30	---	
Rahmentafel Alu (alte Ausführung)	31	---	
Aluboden protec B61	32	---	
Gerüsthalter, Schnellanker	33	---	
Geländerholm	34	---	
Geländerholm (alte Ausführung)	35	---	
Teleskop-Geländerholm	36	34	
Teleskop-Geländerholm (alte Ausführung)	37	---	
Doppelgeländer	38	34	
Doppelgeländer (alte Ausführung)	39	---	
Geländerstütze einfach, Innengeländerstütze	40	6	
Geländerstütze einfach (alte Ausführungen)	41	6	
Geländerstütze 73, 109	42	6	
Geländerstütze 73, 109 (alte Ausführungen)	43	6	
Konsolpfosten 73	44	4, 6	
Konsolpfosten 73 (alte Ausführungen)	45	4	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Stirnseiten-Doppelgeländer 36	46	---	geregelt in Z-8.1-190
Stirnseiten-Doppelgeländer 36 (alte Ausführungen)	47	---	
Stirnseiten-Geländerholm, Stirnseiten-Doppelgeländer	48	---	
Stirnseiten-Doppelgeländer (alte Ausführungen)	49	---	
Stirnseiten-Geländerrahmen 73, 109	50	6	
Stirnseiten-Geländerrahmen (alte Ausführung)	51	3, 6	
Bordbrett	52	---	
Bordbretter (alte Ausführungen)	53	---	
Stirnseiten-Bordbrett	54	---	
Stirnseiten-Bordbretter (alte Ausführungen)	55	---	
Stahl-Bordbrett	56	---	
Schutzgitterstütze	57	6	
Schutzgitterstütze (alte Ausführungen)	58	6	
Schutzgitterstütze für Endkonsole	59	6	
Schutzgitterstütze für Endkonsole (alte Ausführung)	60	6	
Schutzgitterstütze B36, 50, 73	61	6	
Schutzgitter	62	---	
Konsole B22	63	5	
Konsole B36	64	5	
Konsole B36 ohne Rohrverbinder	65	5	
Konsole B50	66	3, 5	
Konsole B73	67	5	
Konsole B73, H50 mit zwei Halbkupplungen	68	5	
Konsole B63, H50 mit zwei Halbkupplungen	69	5	
Konsole 32 (alte Ausführung)	70	5	
Konsole 73 mit Strebe (alte Ausführung)	71	5, 121	
Variable Konsole B64, H31	73	5	
Eckbelagkonsole B32	74	5	
Konsoleboden B20	75	---	
Stirnkonsoleboden B16	76	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Adapter für Geländerpfosten, verstellbar	77	---	geregelt in Z-8.1-190
obere Belagsicherungen	78	---	
obere Belagsicherungen (alte Ausführungen)	79	---	
Spaltabdeckung	80	---	
Schutzdachkonsole	81	---	
Schutzdachadapter	82	5	
Schutzdachaufsatz	83	3, 6	
Querdiagonale L175	84	---	
Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter	85	---	
Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg, ohne Leiter	86	---	
Separate Leiter aus Stahl	87	---	
Separate Leiter aus Aluminium	88	---	
Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter	89	90, 91	
Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter (Fertigung bis 2006)	92	---	
Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durch- stieg, mit Leiter (Fertigung bis 2006)	93	---	
Alu-Durchstieg mit Alubelag	94	---	
Alu-Durchstieg mit Alubelag, Ausführung B	95	---	
Alu-Durchstieg mit Alubelag, L = 1,57; 2,07 m, ohne Leiter	96	---	
Leitergang-Austrittsbelag (nur zur Verwendung)	97	---	
Durchgangsrahmen 150 / 175	98	3, 5, 6	
Durchgangsrahmen (alte Ausführung)	99	3, 5	
Überbrückungsträger 514 + 614	100	---	
Überbrückungsträger 514 + 614 (alte Ausführung)	101	---	
Überbrückungsträger 771	102	3	
Stahl-Gitterträger 420 + 520 + 620	103	---	
Stahl-Gitterträger 320 + 770 + 820	104	103	
Fußtraverse 73	107	5	
Alu-Treppe 257	108	---	
Alu-Treppe 307	109	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Alu-Spaltabdeckung	110	---	geregelt in Z-8.1-190
Alu-Treppe, Außengeländer	111	---	
Alu-Treppe, Innengeländer	112	---	
Alu-Treppe, Austrittsgeländer	113	---	
Alu-Treppe H100	114	---	
Alu-Treppe H100, Austrittsgeländer	115	---	
Alu-Treppe, Untergeländer	116	---	
Geländerkupplung	117	6	
Geländerkupplung (alte Ausführung)	118	---	
Ankerkupplung, Bordbrettkupplung	119	---	
Verankerungskupplung, Distanzkupplung 11 und 16	120	---	
Fallstecker	121	---	
Montage-Sicherheits-Geländer, Pfosten, verriegelbar	122	---	
Montage-Sicherheits-Geländer, Holm, teleskopierbar	123	---	
Montage-Sicherheits-Geländer, Holm mit Haarnadeln	124	---	
Konsole für Montage-Sicherheits- Geländer	126	5	

3.1.2 Regelausführung

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die die Standsicherheitsnachweise der vollständig aufgebauten Gerüstkonfigurationen erbracht sind. Ausführungen von Fassadengerüsten gelten als Regelausführung, wenn sie den Bestimmungen der Anlagen 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 je nach Aufbauvariante für Arbeitsgerüste der Gerüstgruppen ≤ 4 nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

3.1.3 Abweichungen von den Regelausführungen

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

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

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

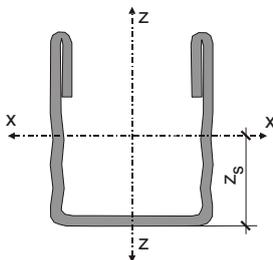
Der Nachweis der Standsicherheit von Gerüsten, die unter Verwendung der Gerüstbauteile nach Abschnitt 1 erstellt werden und nicht der Regelausführung entsprechen, ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen. Hierbei sind die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"² zu beachten³.

Im Anschluss von Diagonalen dürfen planmäßig nur Normalkräfte übertragen werden.

3.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.1 Oberer Querriegel (ohne Lochung)

Der obere Querriegel der Vertikalrahmen ist im ungeschwächten Bereich mit den Kennwerten nach Bild 1 nachzuweisen.



Anlage A, Seite 5

$$\begin{aligned} z_S &= 2,34 \text{ cm} \\ A &= 4,27 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,58 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 14,6 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,94 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 6,23 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 7,16 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

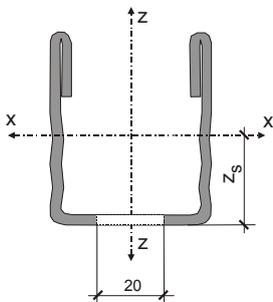
Anlage A, Seite 9

$$\begin{aligned} z_S &= 2,32 \text{ cm} \\ A &= 4,26 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,51 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 14,2 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,78 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 6,11 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 7,03 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 1: Kennwerte des oberen Querriegels (ohne Lochung)

3.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung \square 20 x 40 mm

Der obere Querriegel der Vertikalrahmen ist im Bereich der Lochung \square 20 x 40 mm oder \varnothing 20 mm mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.



Anlage A, Seite 5

$$\begin{aligned} z_S &= 2,64 \text{ cm} \\ A &= 3,77 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 2,99 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 11,8 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,44 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,48 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 5,97 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Anlage A, Seite 9

$$\begin{aligned} z_S &= 2,62 \text{ cm} \\ A &= 3,76 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 2,93 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 11,5 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,27 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,38 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 5,85 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 2: Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

² Zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.

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

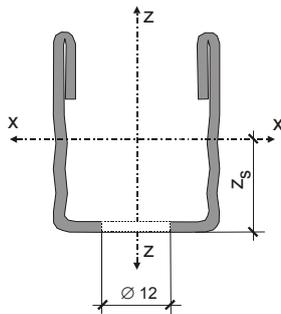
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-8.1-909

Seite 13 von 19 | 19. Dezember 2019

3.2.2.3 Oberer Querriegel mit Lochung $\varnothing 12$ mm

Der obere Querriegel der Vertikalrahmen ist im Bereich der Lochung $\varnothing 12$ mm (Zinkauslauf) mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen.



Anlage A, Seite 5

$z_s = 2,51$ cm
$A = 3,97$ cm ²
$S_x = 3,24$ cm ³
$I_x = 13,0$ cm ⁴
$W_{x,o} = 4,66$ cm ³
$W_{x,u} = 5,18$ cm ³
$W_{x,pl} = 6,47$ cm ³

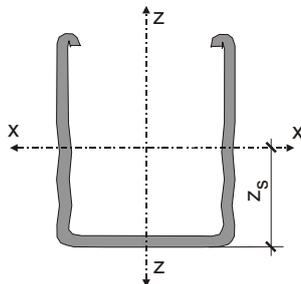
Anlage A, Seite 9

$z_s = 2,49$ cm
$A = 3,96$ cm ²
$S_x = 3,18$ cm ³
$I_x = 12,7$ cm ⁴
$W_{x,o} = 4,50$ cm ³
$W_{x,u} = 5,08$ cm ³
$W_{x,pl} = 6,35$ cm ³

Bild 3: Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

3.2.2.4 Oberer Querriegel im Bereich der Belagsicherung

Der obere Querriegel der Vertikalrahmen ist im Bereich der Belagsicherung mit den Kennwerten nach Bild 4 nachzuweisen.



Anlage A, Seite 5

$z_s = 2,05$ cm
$A = 3,76$ cm ²
$S_x = 2,96$ cm ³
$I_x = 11,8$ cm ⁴
$W_{x,o} = 3,61$ cm ³
$W_{x,u} = 5,75$ cm ³
$W_{x,pl} = 5,87$ cm ³

Anlage A, Seite 9

$z_s = 2,05$ cm
$A = 3,79$ cm ²
$S_x = 2,93$ cm ³
$I_x = 11,6$ cm ⁴
$W_{x,o} = 3,58$ cm ³
$W_{x,u} = 5,67$ cm ³
$W_{x,pl} = 5,85$ cm ³

Bild 4: Kennwerte des oberen Querriegels im Bereich der Belagsicherung

3.2.2.5 Anschluss Querriegel-Ständerrohr

Beim Nachweis des Vertikalrahmens darf das Eckblech mit den in Bild 5 angegebenen Ersatzsteifigkeiten sowie mit einer entsprechenden Wegfeder im Anschluss am Riegel und mit einer Einspannung am Ständerrohr berücksichtigt werden. Die Beanspruchbarkeit der Wegfeder beträgt $N_{Rd} = 6,25$ kN.

3.2.2.6 Ständerstöße

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "PROFITECH S 109" grundsätzlich den geltenden Technischen Baubestimmungen entsprechend zu modellieren und nachzuweisen, siehe auch "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"⁴.

Für die eingepressten Rohrverbinder der Stiele der Vertikalrahmen darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $Z_{Rd} = 10,0$ kN angesetzt werden.

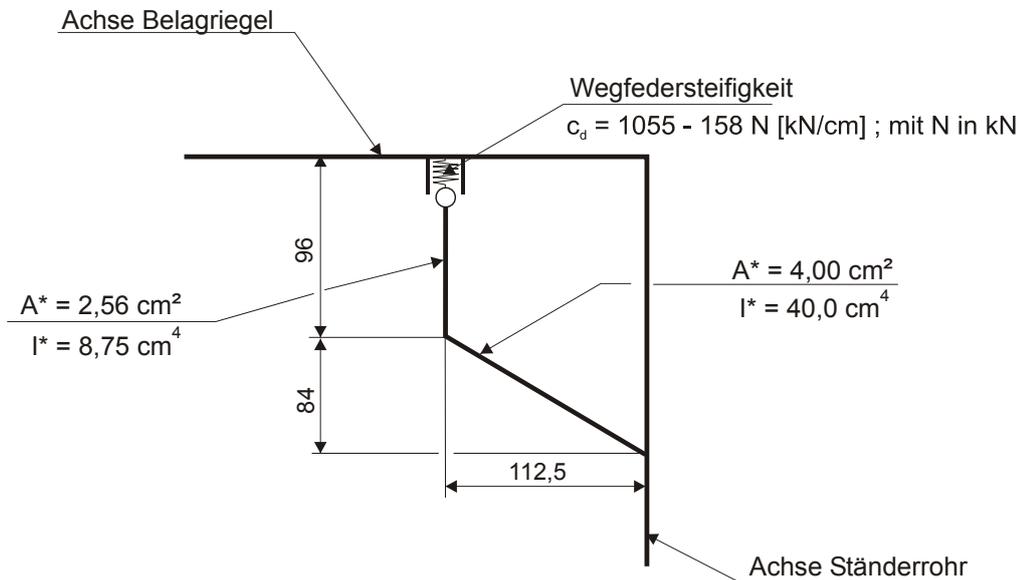


Bild 5: Kennwerte für das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

3.2.3 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "PROFITECH S 109" sind entsprechend Tabelle 4 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

Tabelle 4: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen
Belagtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag) Belagtafel Stahl 32 (geschlossener Kopfbeschlag)	22	$\leq 2,07$	≤ 6
	23	2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Belagtafel Stahl B32 (alte Ausführung)	24	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
Belagtafel Stahl 19 Belagtafel Stahl 19 (alte Ausführung)	25	$\leq 2,07$	≤ 6
	26	2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Belagtafel Holz Belagtafel Holz (alte Ausführung)	27	$\leq 1,57$	≤ 5
	28	2,07; 2,57; 3,07	≤ 3
Rahmentafel-Alu B61 Rahmentafel-Alu (Fertigung bis 2006) Rahmentafel-Alu (alte Ausführung)	29 30 31	$\leq 3,07$	≤ 3

Tabelle 4: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen
Aluboden protec B61	32	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Rahmentafel-Alu mit Durchstieg	ohne Leiter 85, 86, 92	$\leq 3,07$	≤ 3
	mit Leiter 89, 93		
Alu-Durchstieg mit Alubelag	94	2,57	≤ 4
Alu-Durchstieg mit Alubelag (Ausführung B)	95	3,07	≤ 3
Alu-Durchstieg mit Alu-Belag ohne Leiter	96	$\leq 2,07$	≤ 4
Leitergang-Austrittsbelag	97	$\leq 3,07$	≤ 3

3.2.4 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belagelemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf durch die Annahme einer bilinearen Wegfeder entsprechend Bild 6 mit den in Tabelle 5 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Lose $f_{o,\perp,d}$ [cm]	Steifigkeit $C_{\perp,d}$ [kN/cm]	Federkraft $N_{\perp,Rd}$ [kN]
Belagtafel Stahl 32	22, 23, 24	$\leq 2,57$	3	3,1	0,7	3,6
		3,07		3,6	0,45	3,0

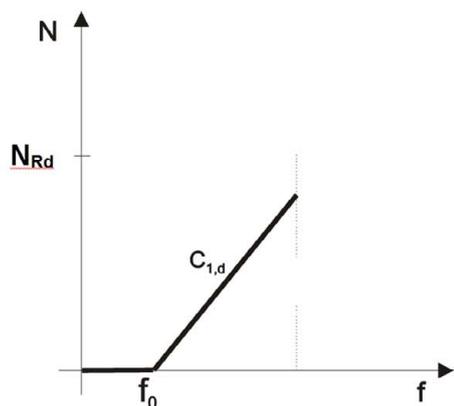


Bild 6: bilineare Federkennlinie

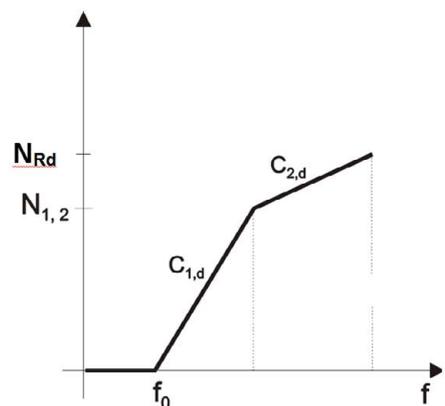


Bild 7: trilineare Federkennlinie

3.2.5 Elastische Kopplung der Vertikalebene

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf durch die Annahme einer trilinearen Kopplungsfeder entsprechend Bild 7 mit den in Tabelle 6 angegebenen Kennwerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

Tabelle 6: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Lose $f_{o ,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Federkraft $N_{ ,Rd}$ [kN]
					$C_{1 ,d}$	$C_{2 ,d}$		
Belagtafel Stahl 32	22, 23, 24	$\leq 3,07$	3	0,7	1,10	0,86	2,27	3,30

3.2.6 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis der Vertikaldiagonalen im Gesamtsystem mit Vertikalrahmen 109 sind die Vertikaldiagonalen mit den Kennwerten nach Tabelle 7 zu berücksichtigen. Die Steifigkeiten und Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses. Die Anschlussexzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

- Anschluss Steckverbindung (oben): $e_{\text{Anschluss}} = 81 \text{ mm}$
- Anschluss Drehkupplung (unten): $e_{\text{Anschluss}} = 217 \text{ mm}$

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

Tabelle 7: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Beanspruchungsrichtung	Feldweite $\ell = 2,57 \text{ m}$		Feldweite $\ell = 3,07 \text{ m}$	
	Beanspruchbarkeit N_{Rd} [kN]	Anschlusssteifigkeit c_d [kN/cm]	Beanspruchbarkeit N_{Rd} [kN]	Anschlusssteifigkeit c_d [kN/cm]
Zug-Normalkraft	7,0	23,8	5,84	13,0
Druck-Normalkraft	7,0	12,1	5,84	6,03

3.2.7 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235 mit erhöhter Streckgrenze $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$ oder $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 254 \text{ N/mm}^2$ bzw. von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs S235JRH anzusetzen.

3.2.8 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B entsprechend den Angaben von DIN EN 74-2:2009-01 anzusetzen.

Sofern Bauteile unter Verwendung von Halbkupplungen mit gegenüber DIN EN 74-2:2009-01 erhöhter Bruchlast nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder nach Z-8.1-190 hergestellt und überwacht werden, darf für diese Bauteile eine Beanspruchbarkeit der Bruchkraft von $F_{f,Rd} = 27,3 \text{ kN}$ in den Nachweisen angesetzt werden.

Für bis 01/2009 hergestellte Halbkupplungen der Klasse B, die nachgewiesenermaßen den "Zulassungsgrundsätzen für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"⁵ entsprechen, dürfen abweichend von DIN EN 74-2:2009-01 die in den Zulassungsgrundsätzen angegebenen Widerstände angesetzt werden.

3.2.9 Gerüstspindeln

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

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 14 und 16

$$A = A_S = 3,09 \text{ cm}^2$$

$$I = 3,60 \text{ cm}^4$$

$$W_{ei} = 2,42 \text{ cm}^3$$

$$W_{pi} = 1,25 \cdot 2,42 = 3,03 \text{ cm}^3$$

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 15 und 17

$$A = A_S = 4,23 \text{ cm}^2$$

$$I = 4,52 \text{ cm}^4$$

$$W_{ei} = 2,98 \text{ cm}^3$$

$$W_{pi} = 1,25 \cdot 2,98 = 3,73 \text{ cm}^3$$

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

3.3 Ausführung

3.3.1 Allgemeines

Die Ausführung und Überprüfung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheides.

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung einer Aufbau- und Verwendungsanleitung⁶ zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

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

3.3.2 Beschaffenheit der Bauteile

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

3.3.3 Bauliche Durchbildung

3.3.3.1 Allgemeines

Abweichend von Abschnitt 1 dürfen auch solche Bauteile verwendet werden, die diesem Bescheid entsprechen und vor Erteilung dieses Bescheids auf der Grundlage früherer Zulassungsbescheide mit der Nummer Z-8.1-190 hergestellt worden sind, mit folgender Kennzeichnung verwendet werden:

- alle Bauteile:
 - Herstellerkennzeichen,
 - letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.
- Vertikalrahmen und Beläge:
 - Herstellerkennzeichen,
 - letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung,
 - Zulassungsnummer.

⁵ Zu beziehen über das Deutsche Institut für Bautechnik.

⁶ Die Aufbau- und Verwendungsanleitung hat den in der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, gestellten Anforderungen zu entsprechen.

3.3.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder Fußplatten nach Anlage A, Seite 18 zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplatten der Gerüstspindeln bzw. die Fußplatten nach Anlage A, Seite 18 horizontal und vollflächig auflagern und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

3.3.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die Vertikalrahmen 66, 100 und 150 als Ausgleichsrahmen verwendet werden. Auf Gerüstebenen unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

3.3.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

3.3.3.5 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 zu verwenden.

3.3.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

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

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

Zur horizontalen Aussteifung sind durchgehend in allen Gerüstebenen (Gerüstlagen) Beläge einzubauen.

3.3.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

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

3.3.3.8 Kupplungen

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

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind durch Einschlagen des Keils mit einem 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag zu befestigen.

3.3.3.9 Ständerstöße

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

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-8.1-909

Seite 19 von 19 | 19. Dezember 2019

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

4.1 Allgemeines

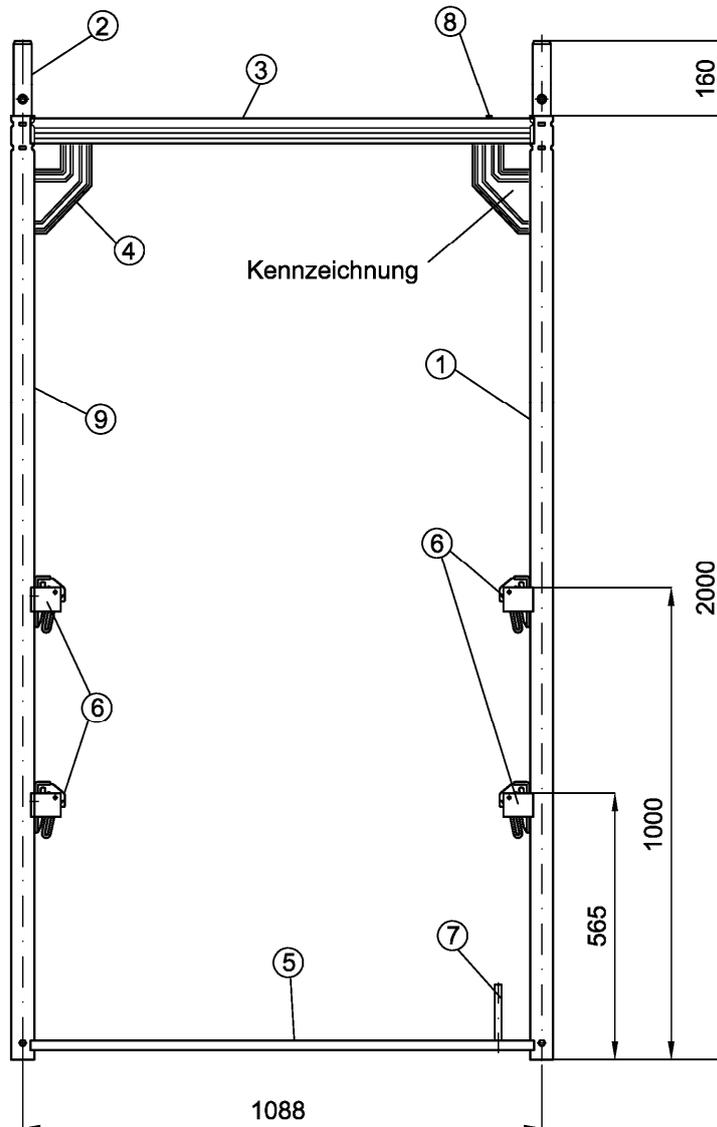
Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

4.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt



- | | |
|-----------------------------|---|
| ① Rohr Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Rohrverbinder | Anlage A, Seite 3 |
| ③ Kopfriegel | Anlage A, Seite 5 |
| ④ Knotenblech | Anlage A, Seite 3 |
| ⑤ Fußriegel | Anlage A, Seite 4 |
| ⑥ Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 (am Innenstiel Pos. 9, optional) |
| ⑦ Bordbrettzapfen Rd. Ø14, | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Verschiebesicherung, 10x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑨ Standrohr optional | Anlage A, Seite 4 |

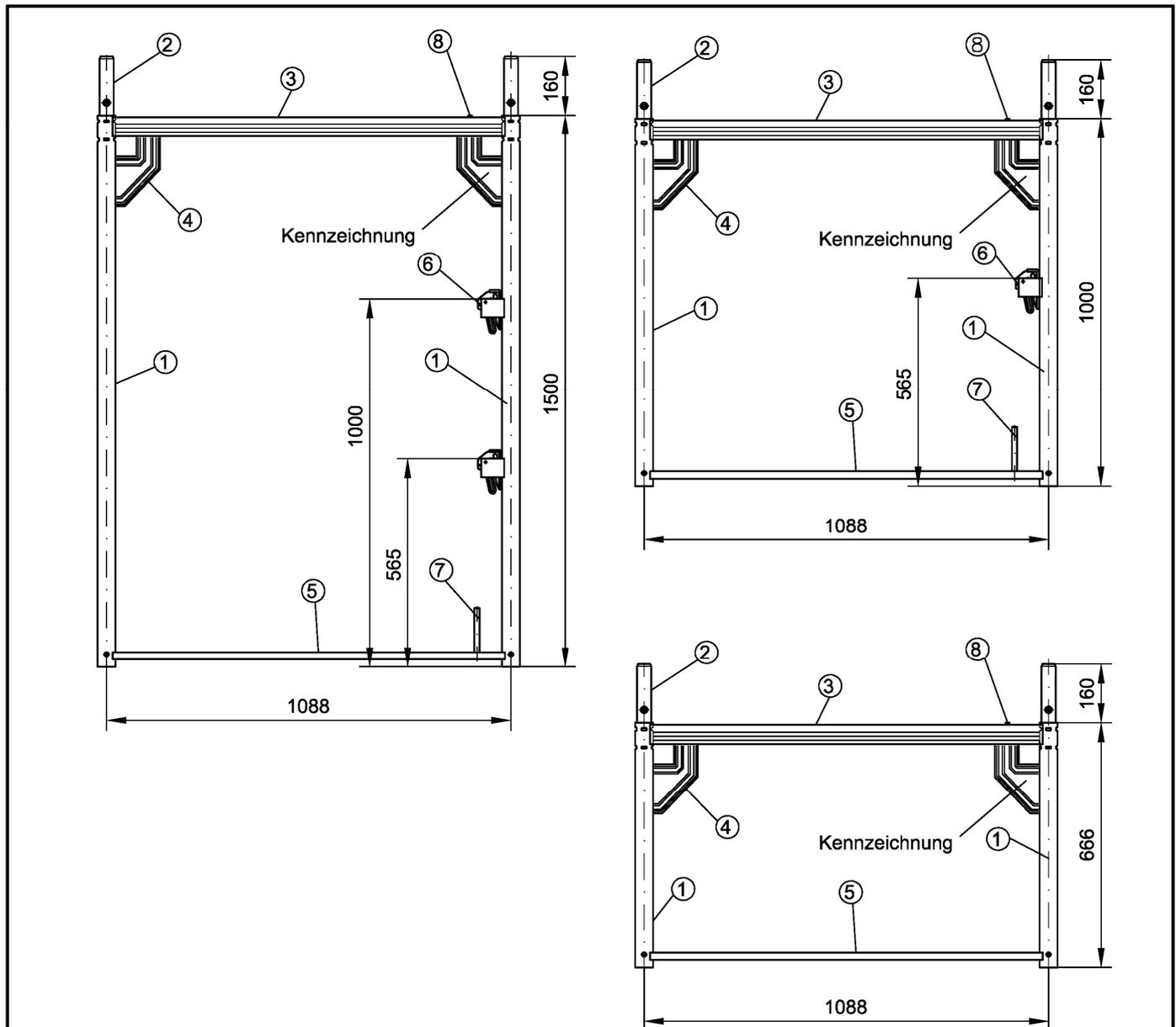
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

H	Gew.
(m)	(kg)
2.00	23.9

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen 109 x 200

**Anlage A,
Seite 1**



- | | |
|-----------------------------|--|
| ① Rohr Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Rohrverbinder | Anlage A, Seite 3 |
| ③ Kopfriegel | Anlage A, Seite 5 |
| ④ Knotenblech | Anlage A, Seite 3 |
| ⑤ Fußriegel | Anlage A, Seite 4 |
| ⑥ Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 |
| ⑦ Bordbrettzapfen Rd. Ø14, | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Verschiebesicherung, 10x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

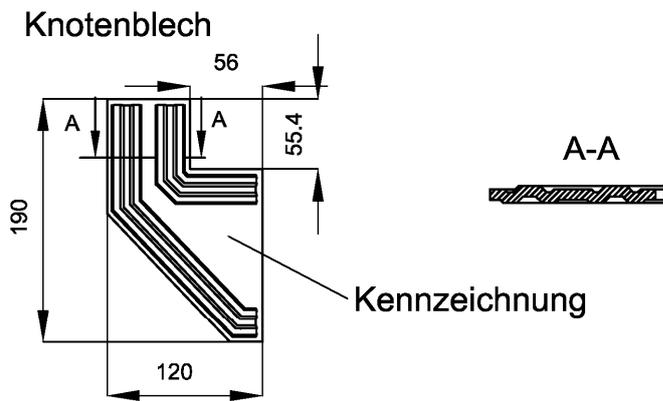
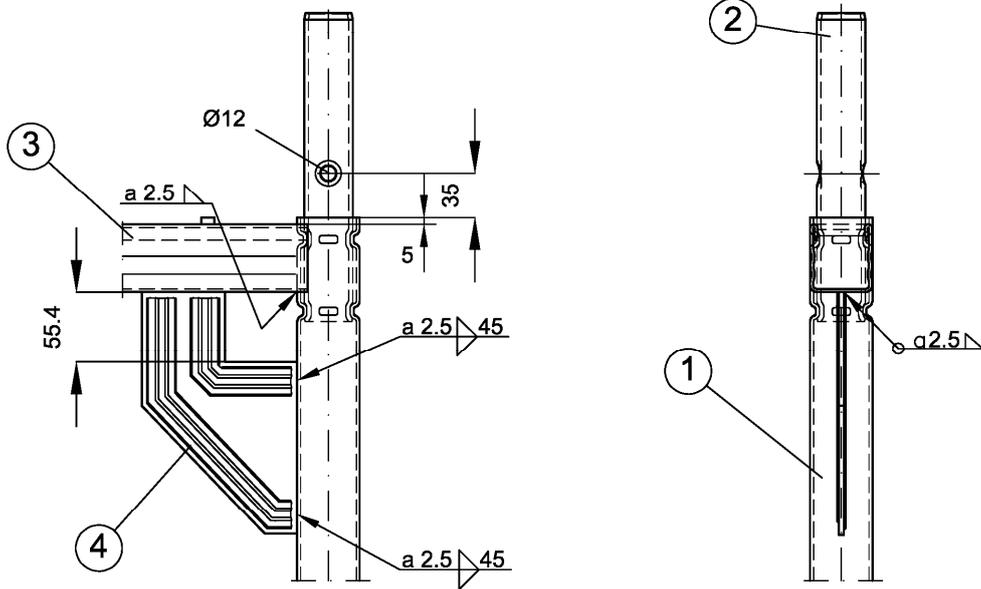
H	Gew.
(m)	(kg)
0.66	12.9
1.00	16.2
1.50	19.8

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen 109 x 150, 100, 66

**Anlage A,
Seite 2**



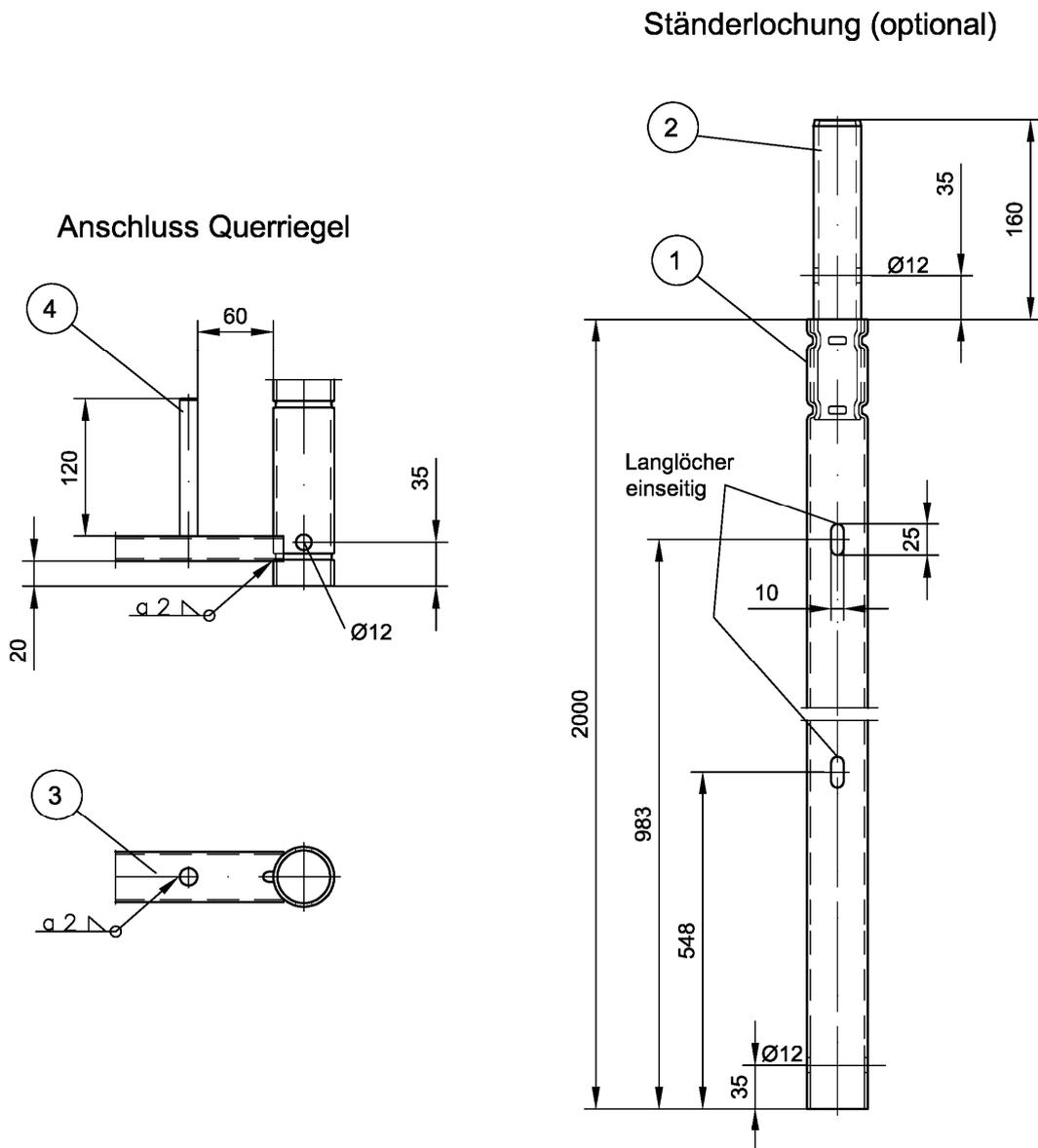
- | | | |
|----------------------|-----------|---|
| ① Standrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Rohrverbinder (RV) | Ø38x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ Kopfriegel | | Anlage A, Seite 5 |
| ④ Knotenblech | 190x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen, Rahmenecke

Anlage A,
Seite 3



- | | | |
|----------------------|-----------|---|
| ① Standrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Rohrverbinder (RV) | Ø38x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ Fußriegel | 40x20x2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ Bordbrettzapfen | Rd. Ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

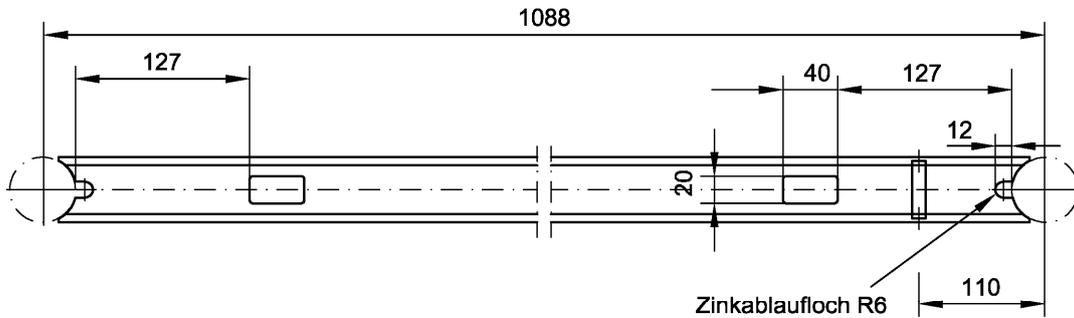
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

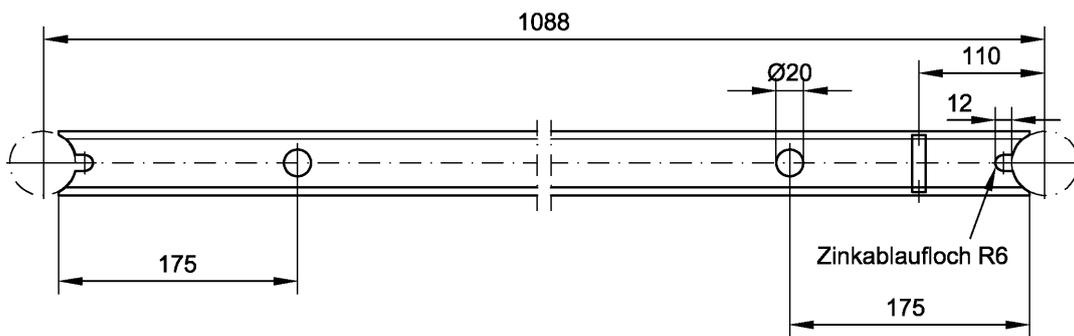
Vertikalrahmen, Querriegel, Standrohr

**Anlage A,
Seite 4**

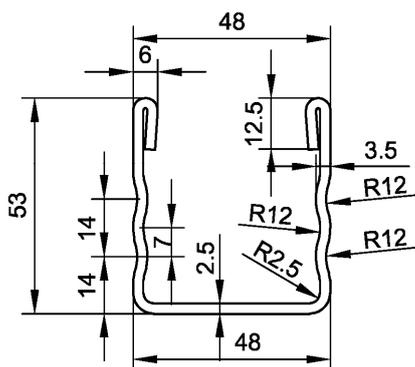
Ausführung mit Rechtecklöchern



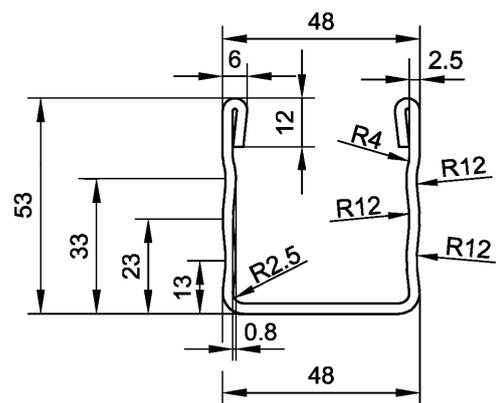
Ausführung mit Rundlöchern



Querschnitte Kopfriegel



Ausführung A
 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
 DIN EN 10025-2

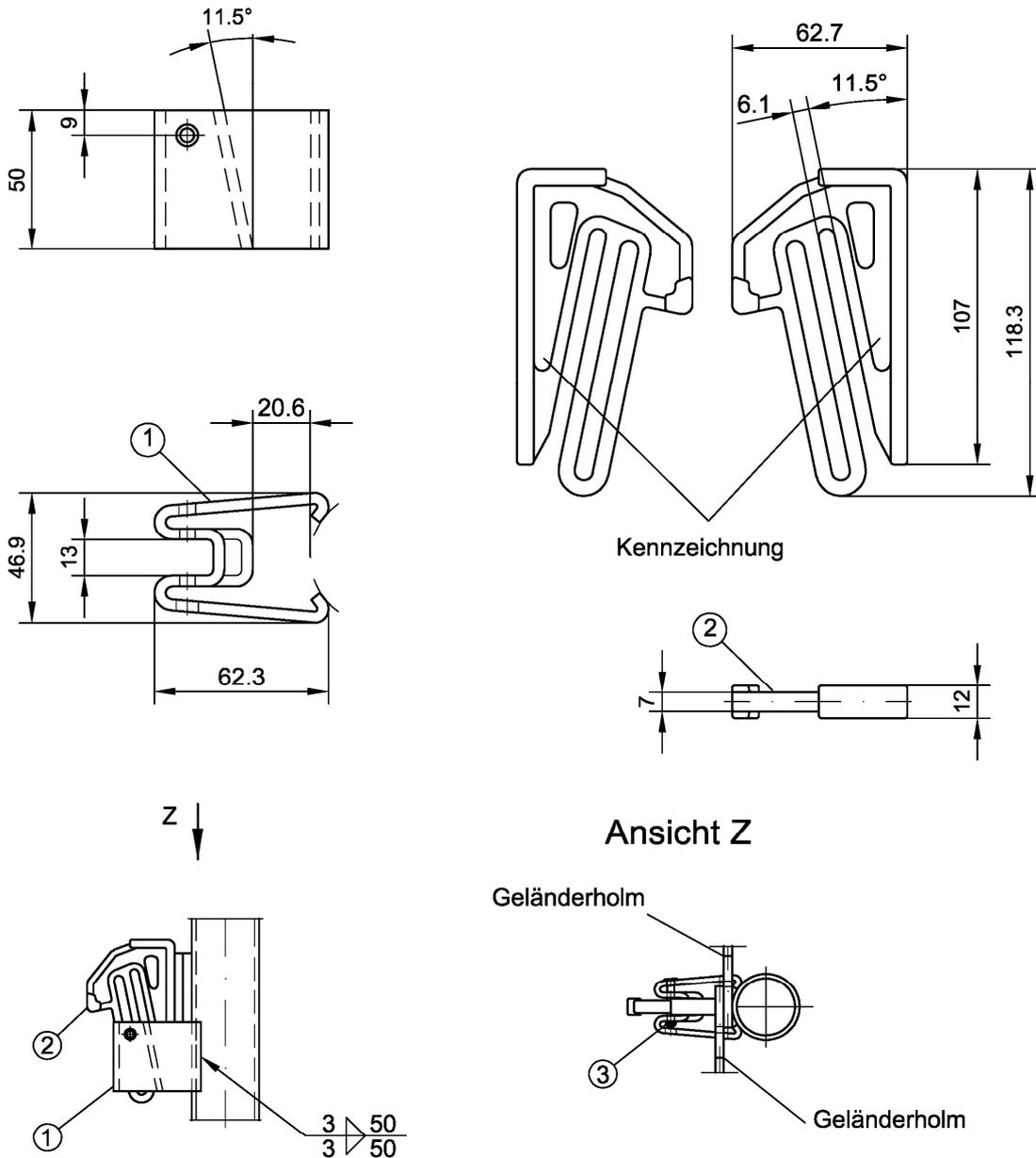


Ausführung B
 S355JO
 DIN EN 10025-2

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

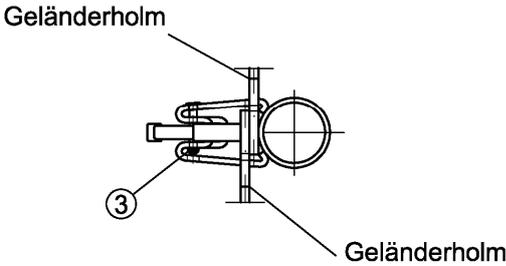
Vertikalrahmen, Kopfriegel

Anlage A,
 Seite 5



Kennzeichnung

Ansicht Z



- ① Keilkästchen Blech t=4.0
- ② Keil
alternativ Stahlguss
geschmiedet
- ③ Blindniet A5x40

DD11, DIN EN 10111
 $250\text{N/mm}^2 \leq R_{eL} \leq 290\text{N/mm}^2$, $R_m \geq 360\text{ N/mm}^2$
 GE240, DIN EN 10293
 S235JR, DIN EN 10025-2
 Stahl/Stahl, ISO 15797

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

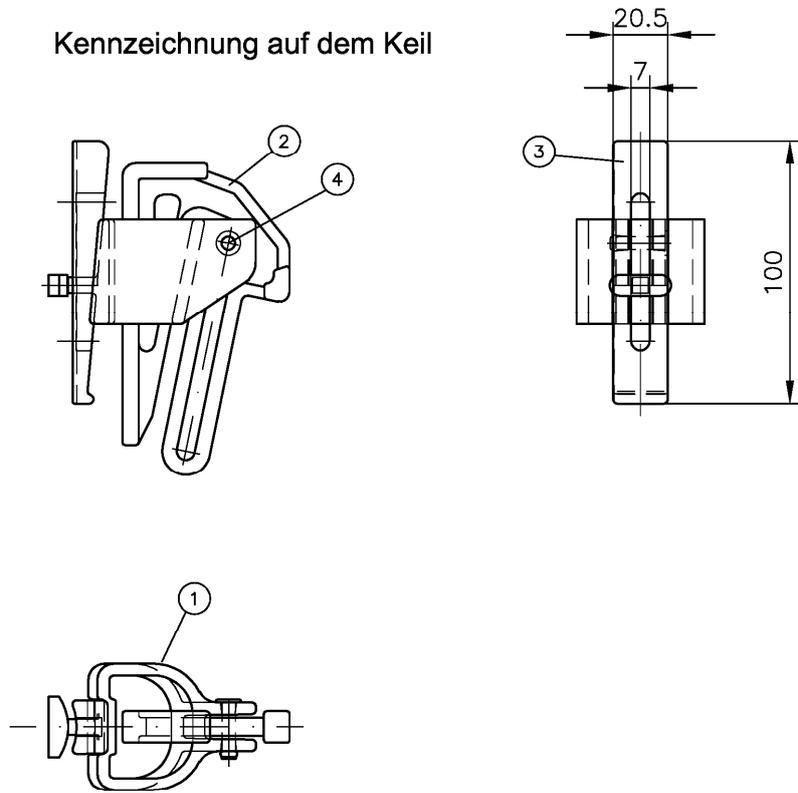
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen, Keilkästchen

**Anlage A,
Seite 6**

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-909

Kennzeichnung auf dem Keil



- | | | |
|---|-----------------------|------------------------|
| ① | Keilkästchen | GE240, DIN EN 10293 |
| ② | Geländerkeil | Anlage A, Seite 6 |
| ③ | Kästchenkeil 20.5*100 | GE240, DIN EN 10293 |
| ④ | Blindniet 4.8*25 | Stahl/Stahl, ISO 15979 |

Gew. = 0.6 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

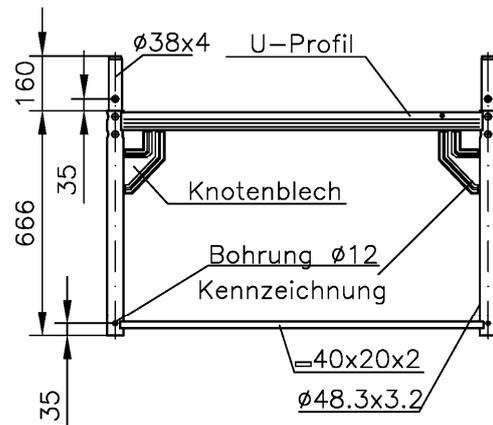
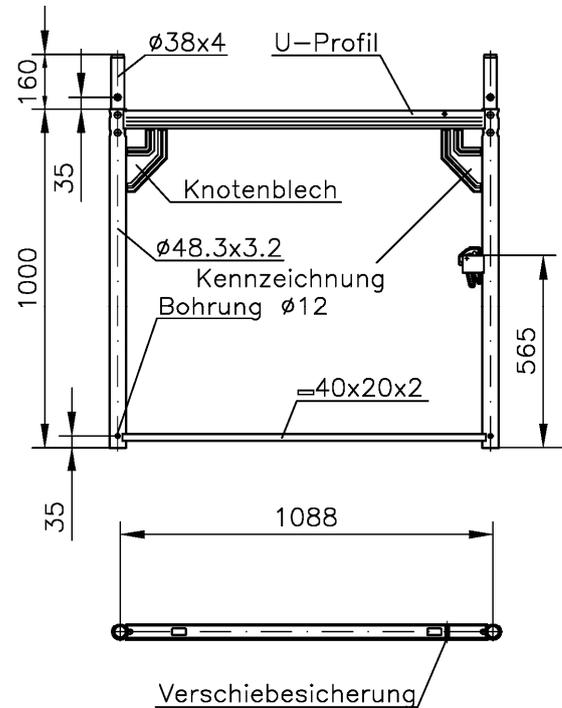
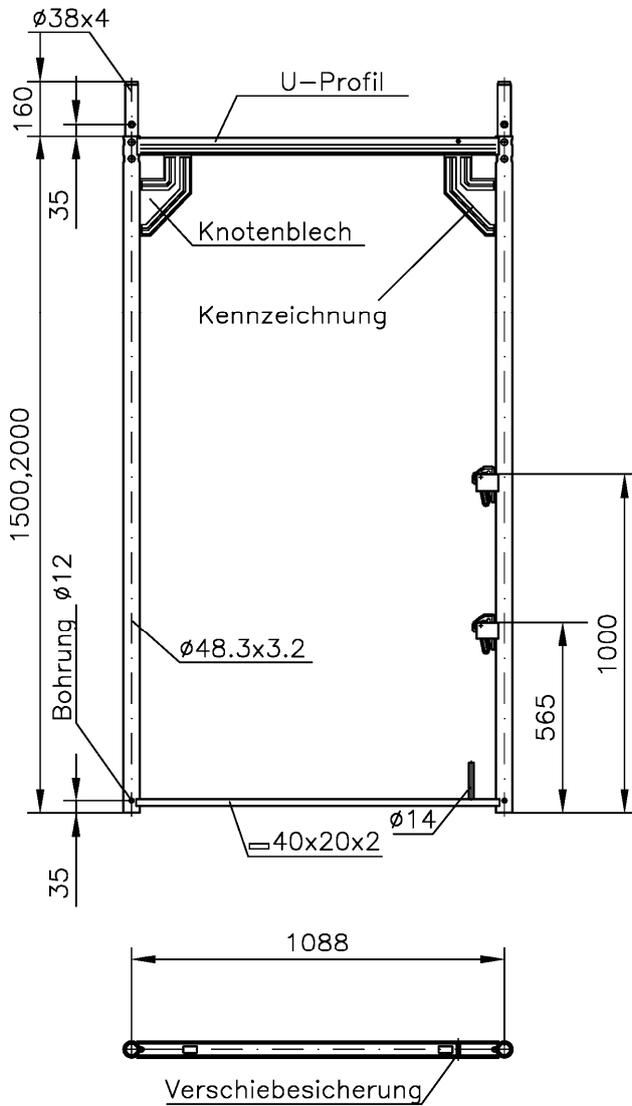
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

montierbares Keilkästchen

**Anlage A,
Seite 7**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Rundrohre aus S235JRG2 mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details
Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o

U-Profil, siehe Anlage A, Seite 9

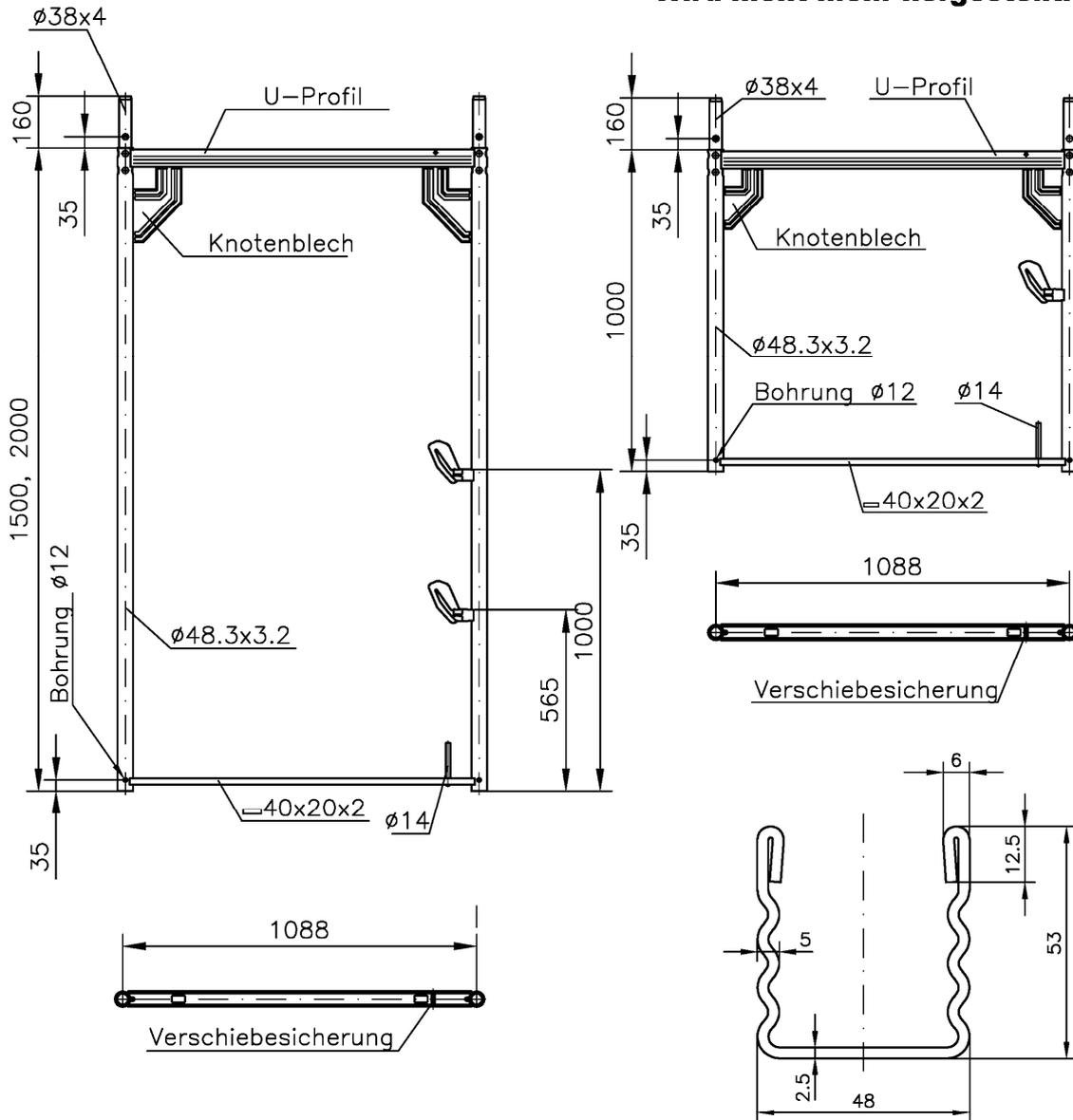
H (m)	Gew. (kg)
0.66	12.9
1.00	16.2
1.50	19.8
2.00	23.9

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen 109 x 200, 150, 100, 66 (Fertigung bis 2006)

**Anlage A,
Seite 8**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



U-Profil, gewellt 53x48x2.5
S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

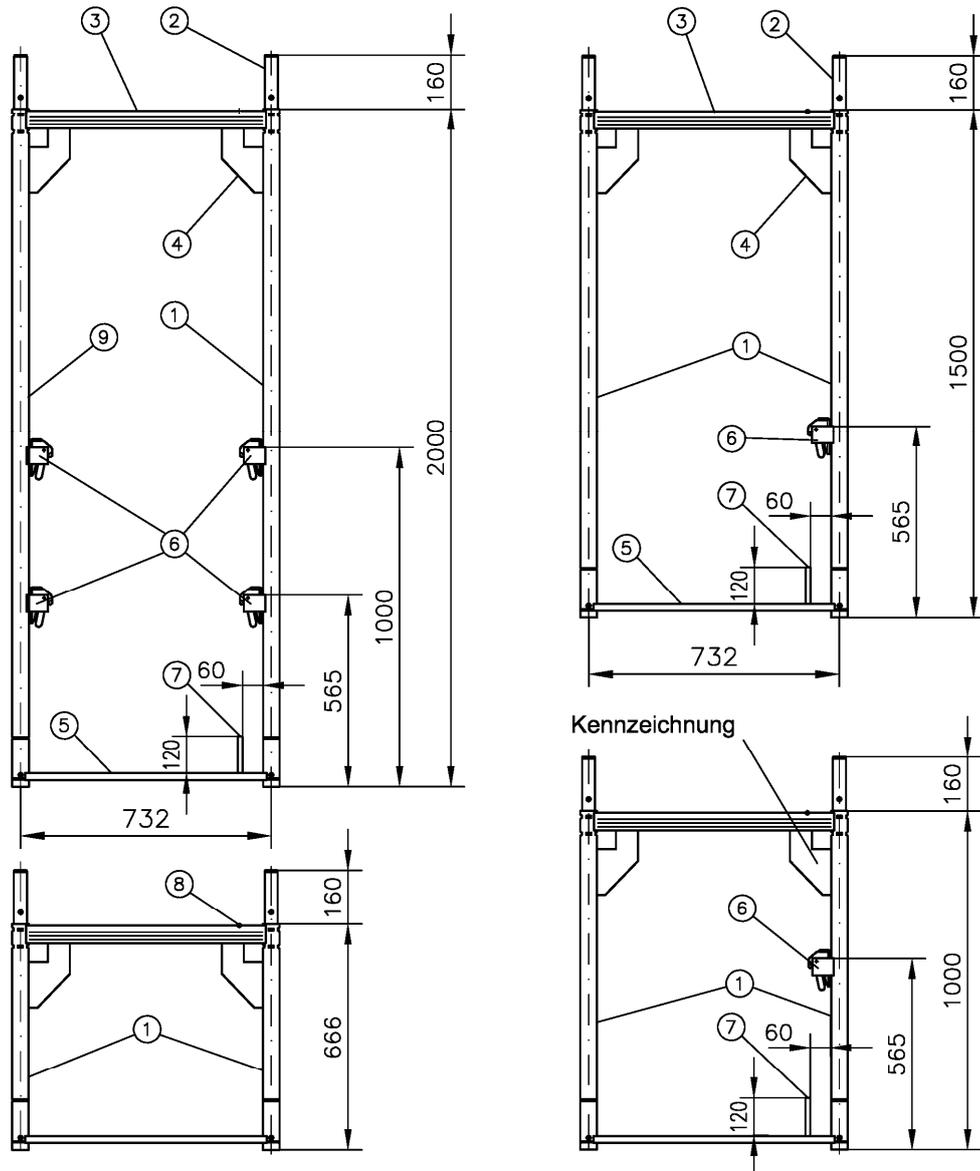
Rundrohre aus S235JRG2 mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details
Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o

H (m)	Gew. (kg)
1.00	16.2
1.50	19.8
2.00	23.9

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen 109 x 200, 150, 100 (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 9**



- ① Rohr Ø48.3x2.7 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder
- ③ Kopfriegel
- ④ Knotenblech Pos. 2-6 und 9 siehe Z-8.1-190
- ⑤ Fußriegel
- ⑥ Keilkästchen
- ⑦ Bordbrettzapfen Rd. Ø14, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑧ Verschiebesicherung, 10x5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑨ Standrohr optional

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

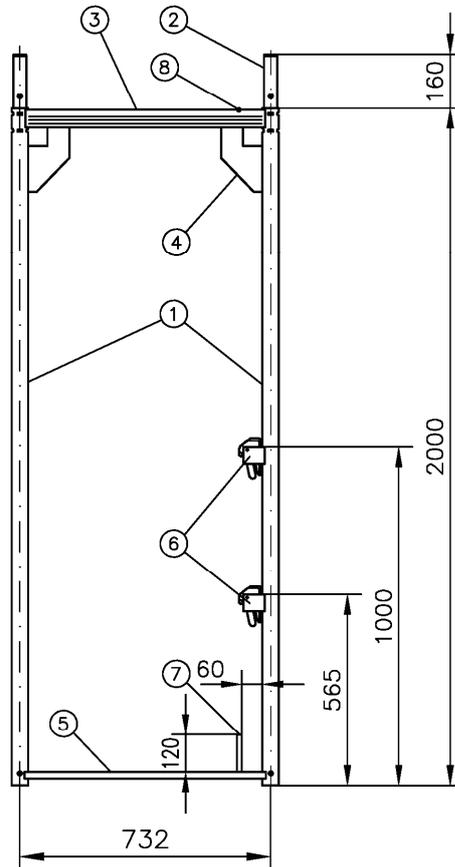
H	Gew.
(m)	(kg)
2.00	20.4
1.50	16.7
1.00	13.4
0.66	10.5

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen 73 , t = 2.7 mm

**Anlage A,
Seite 10**



- ① Rohr $\text{\O}48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder
- ③ Kopfriegel
- ④ Knotenblech Pos. 2-6 siehe Z-8.1-190
- ⑤ Fußriegel
- ⑥ Keilkästchen
- ⑦ Bordbrettzapfen Rd. $\text{\O}14$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑧ Verschiebesicherung, 10×5 S235JR, DIN EN 10025-2

H	Gew.
(m)	(kg)
2.00	22.1

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

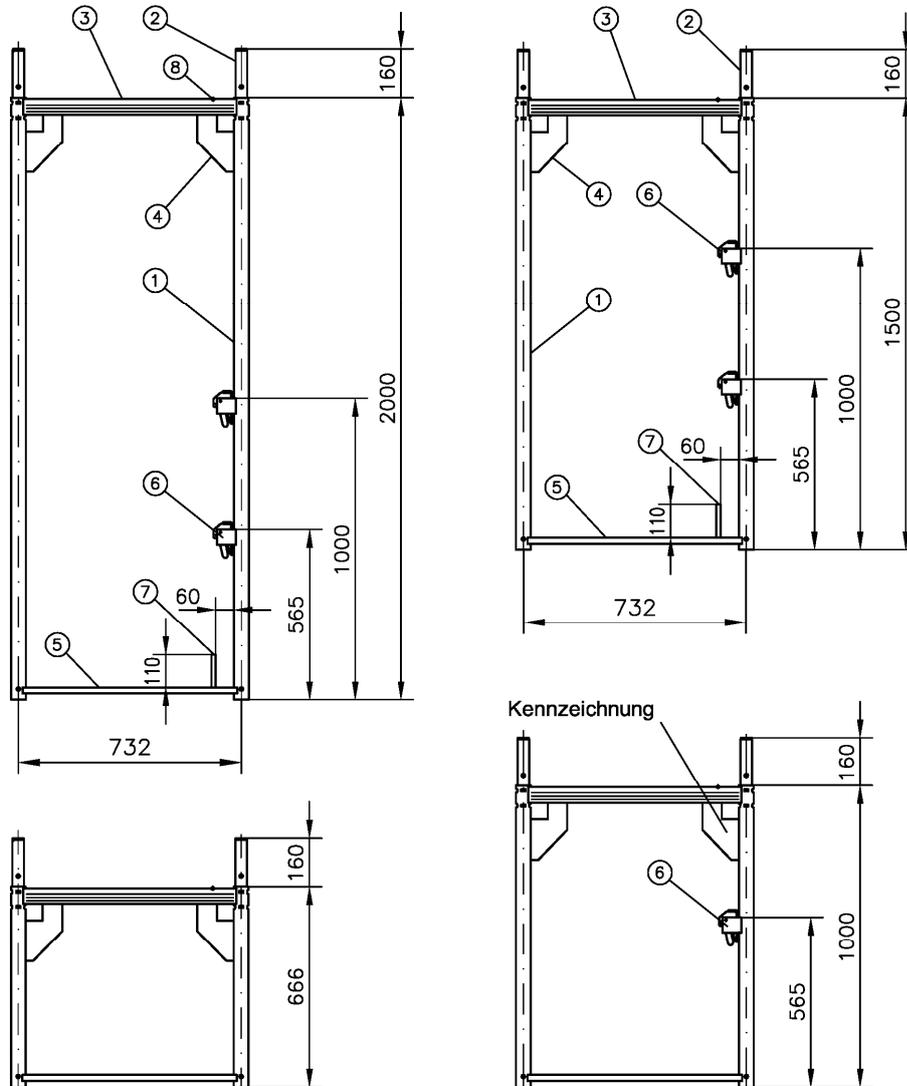
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen 73 , t = 3.2 mm

Anlage A,
Seite 11

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder
- ③ Kopfriegel
- ④ Knotenblech Pos. 2-6 siehe Z-8.1-190
- ⑤ Fußriegel
- ⑥ Keilkästchen
- ⑦ Bordbrettzapfen Rd. $\varnothing 14$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑧ Verschiebesicherung, $\varnothing 10$ S235JR, DIN EN 10025-2

H (m)	Gew. (kg)
2.00	22.1
1.50	17.9
1.00	13.8
0.66	11.0

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

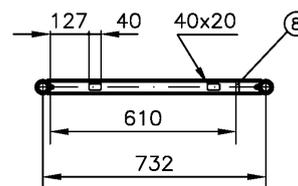
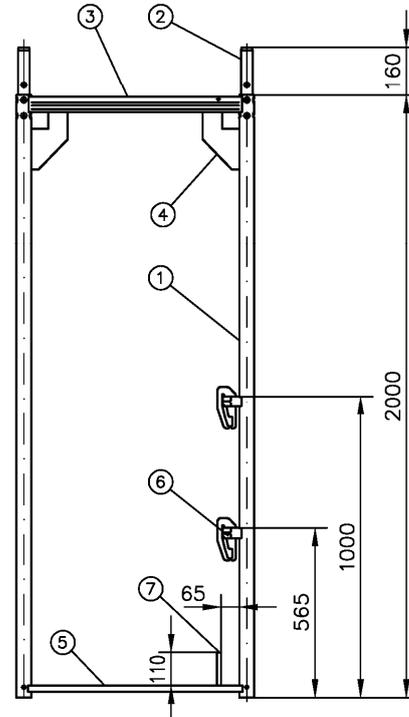
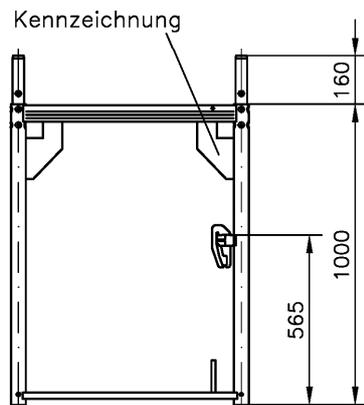
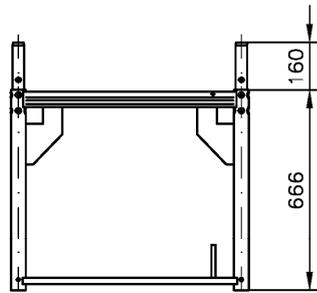
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen 73 (Fertigung bis 2006)

**Anlage A,
Seite 12**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder
- ③ Kopfriegel
- ④ Knotenblech Pos. 2-6 siehe Z-8.1-190
- ⑤ Fußriegel
- ⑥ Keilkästchen
- ⑦ Bordbretzapfen Rd. $\varnothing 14$, S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑧ Verschiebesicherung, $\varnothing 10$ S235JR, DIN EN 10025-2

H (m)	Gew. (kg)
2.00	22.1
1.00	13.8
0.66	11.0

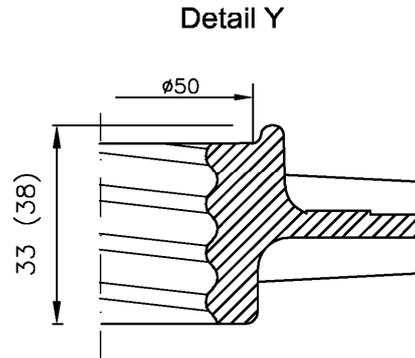
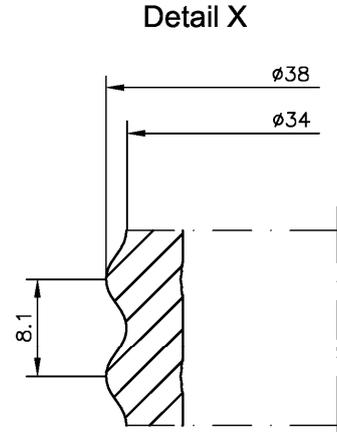
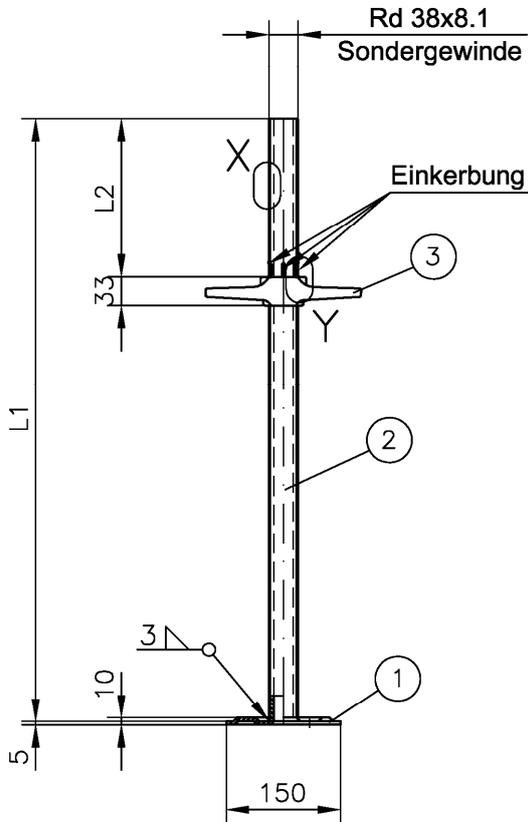
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

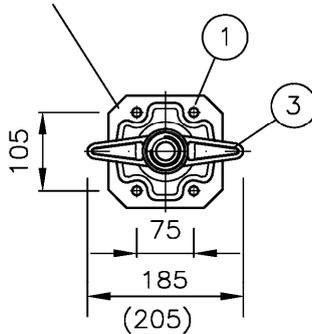
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikalrahmen 73 (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 13**



Kennzeichnung



Klammerwerte = alte Ausführung

Gerüstspindel	0.40m	0.60m	0.80m
L1 (mm)	400	600	800
L2 (mm)	150	150	200
Gew. (kg)	2.9	3.6	4.3

- ① profilierte Fußplatte □150x5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Gerüstspindel Ø38x4 S355J2H, DIN EN 10219-1
DIN 4425 R-Rd 38-A-(L1)-S
- ③ Spindelmutter EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562
alternativ: EN-GJS-450-10; DIN EN 1563

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

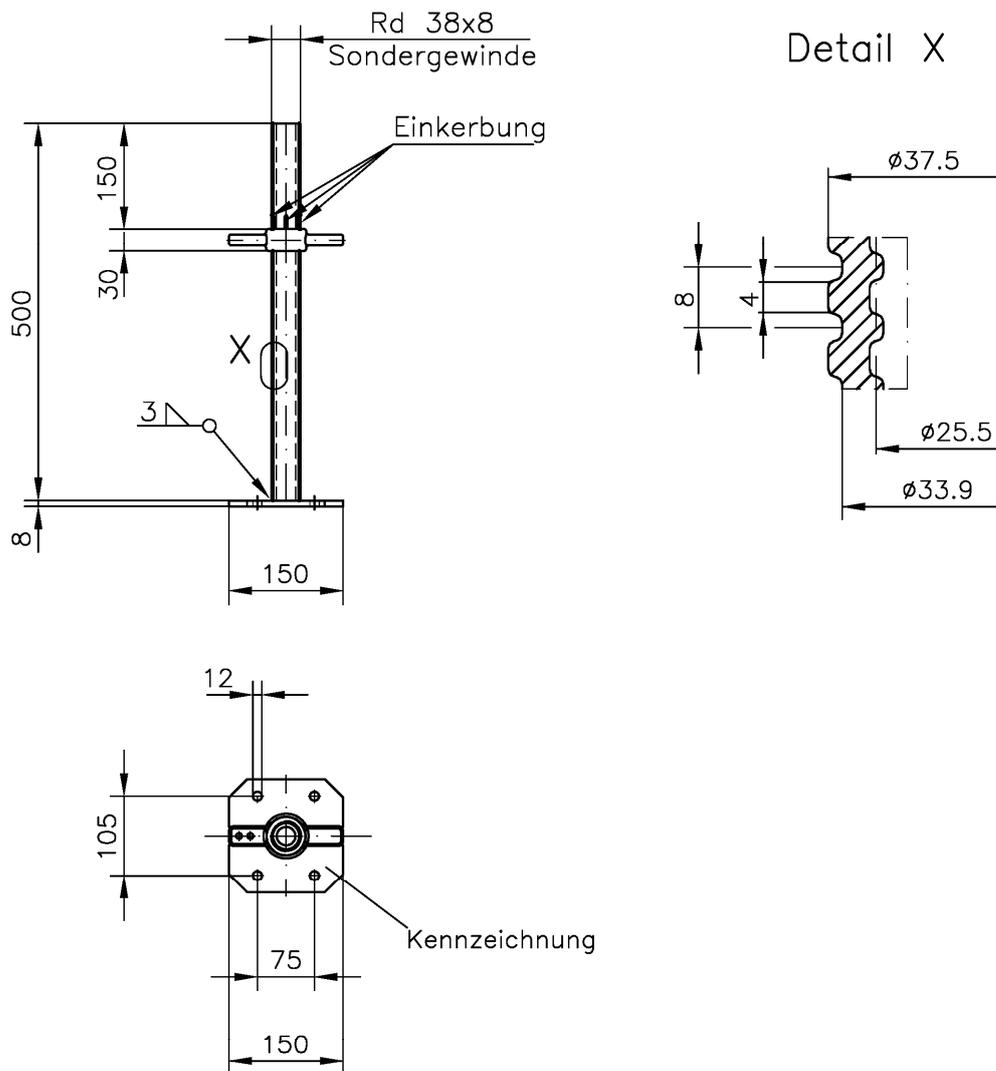
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Gerüstspindel starr

**Anlage A,
Seite 14**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① profilierte Fußplatte =150x8 S235JRG2
- ② Gerüstspindel $\varnothing 38 \times 5$ S355J2G3; $R_{eH} \geq 400 \text{ N/mm}^2$
Gerüstspindel DIN 4425 F-Rd 38-149/169-500-L
- ③ Flügelmutter Temperguss GTW 38

Gew. = 3.5 kg

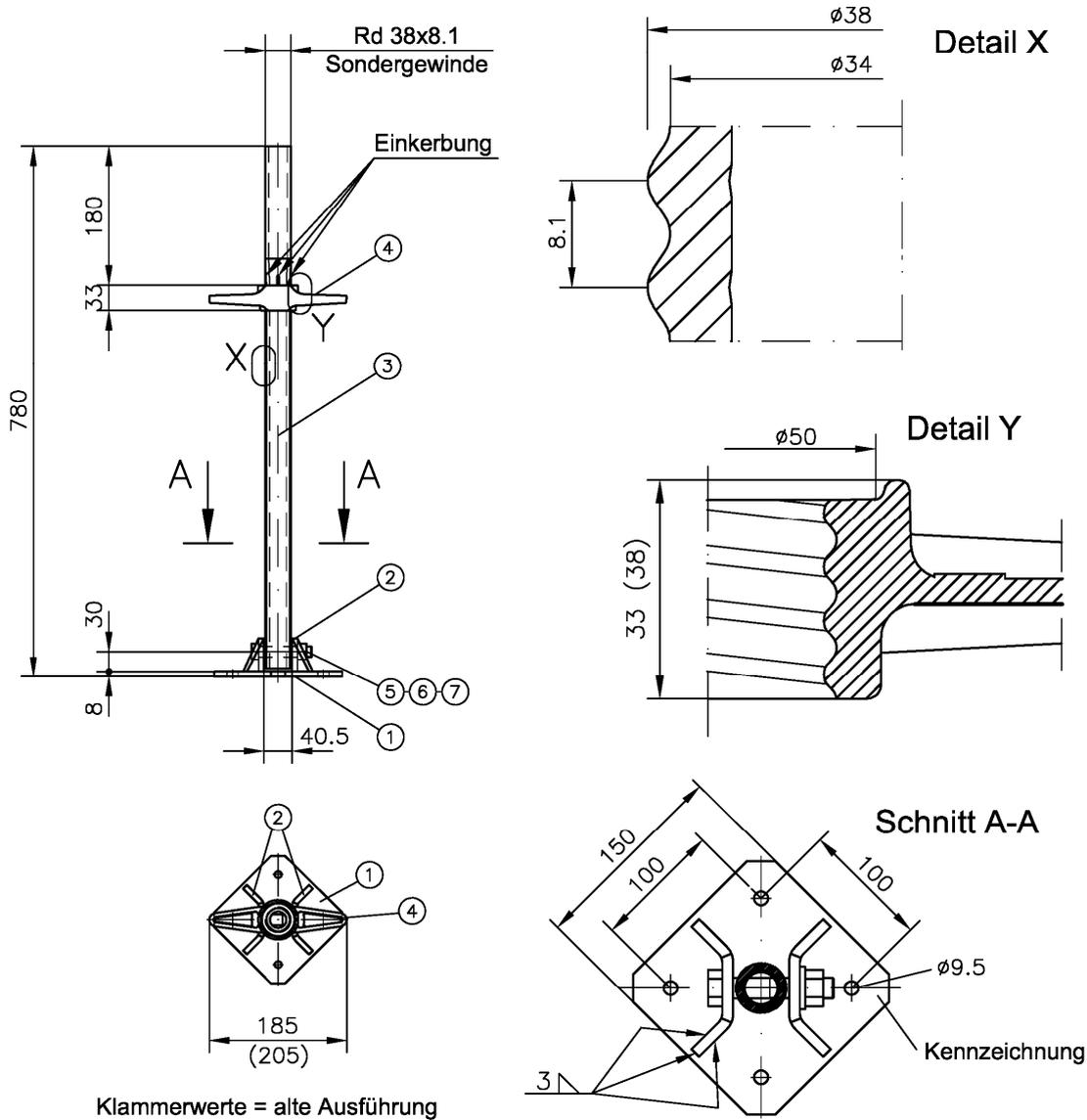
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Gerüstspindel starr (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 15**



- | | | | | |
|---|-------------------|------------|----------------------------|----------------|
| ① | Fußplatte | = 150x8 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ② | Flachstahl | = 50x8 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ③ | Gerüstspindel | Ø 38x4 | S355J2H, | DIN EN 10219-1 |
| ④ | Spindelmutter | | DIN 4425 R-Rd 38-A-742-L | |
| | alternativ: | | EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562 | |
| ⑤ | Sechskantschraube | M16x85-5.6 | DIN 7990 | |
| ⑥ | Sechskantmutter | M16-05 | ISO 10511 | |
| ⑦ | Scheibe 18 | | ISO 7091 | |

Gew. = 5.7 kg

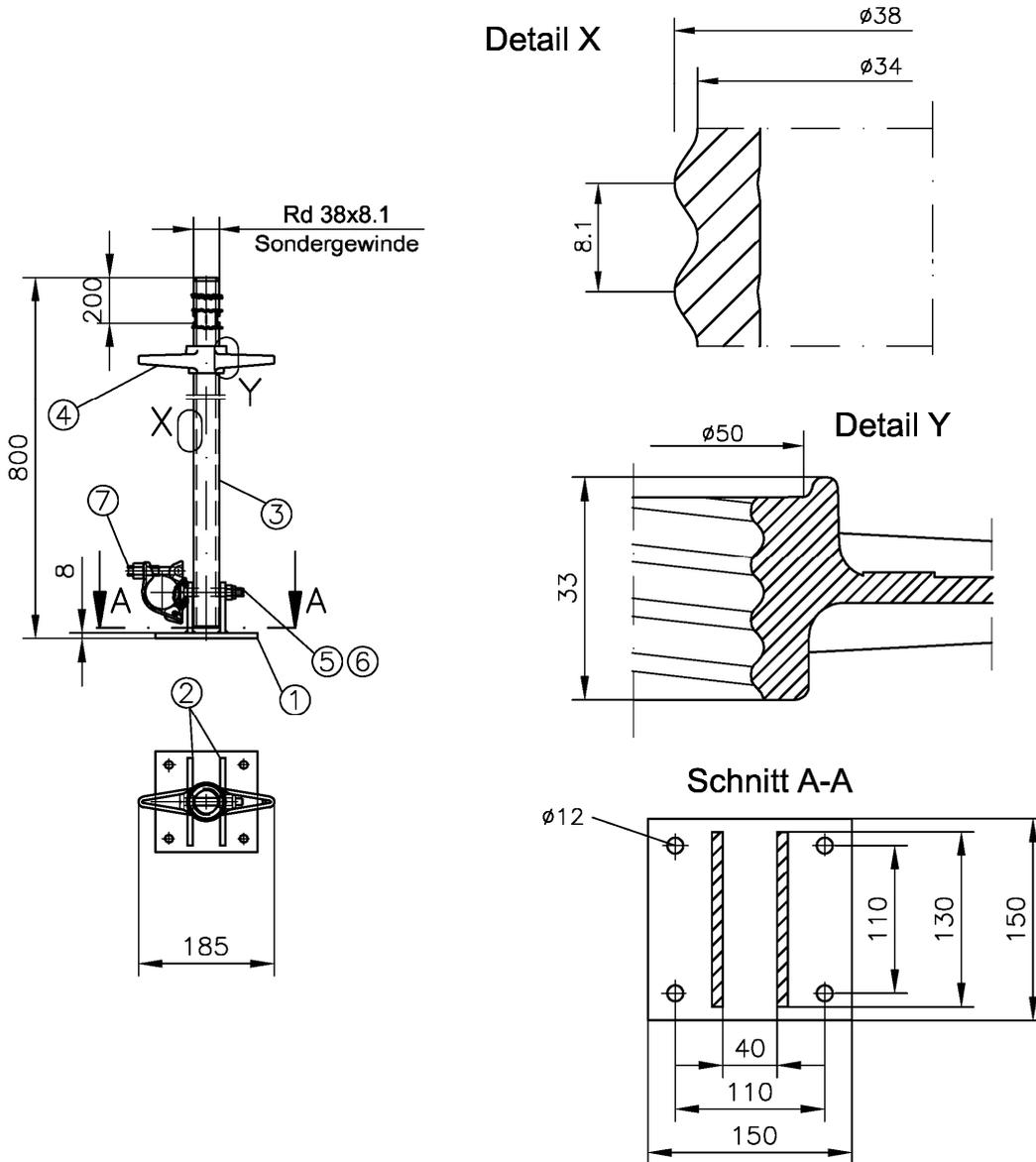
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Gerüstspindel, schwenkbar, Ausführung A

**Anlage A,
Seite 16**



- | | | | | |
|---|--|------------------|--|--|
| ① | Fußplatte | □ 150x8 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ② | Flachstahl | □ 75x8 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ③ | Gerüstspindel | ∅ 38x5.6 | S235JRH, | DIN EN 10219-1
DIN 4425 R-Rd 38-A-732-L |
| ④ | Spindelmutter | | EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562 | |
| | | | alternativ: EN-GJS-450-10; DIN EN 1563 | |
| ⑤ | Sechskantschraube | M16x90 | | |
| ⑥ | Sechskantmutter | M16-05 ISO 10511 | | |
| ⑦ | Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | | | |

Gew. = 7.5 kg

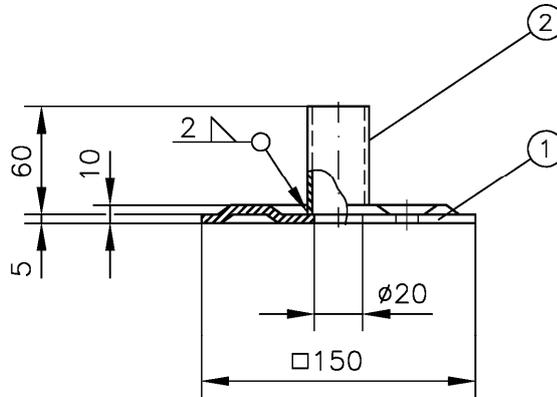
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

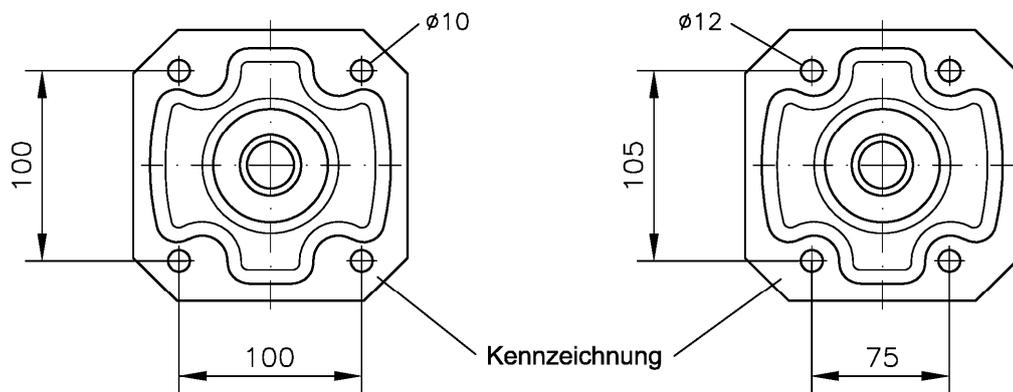
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Gerüstspindel, schwenkbar, Ausführung B

**Anlage A,
Seite 17**



alternative Lochbilder



Gew. = 1.1 kg

- ① profilierte Platte = 150x5, S235JR, DIN EN 10025-2
- ② Rundrohr Ø 38x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1

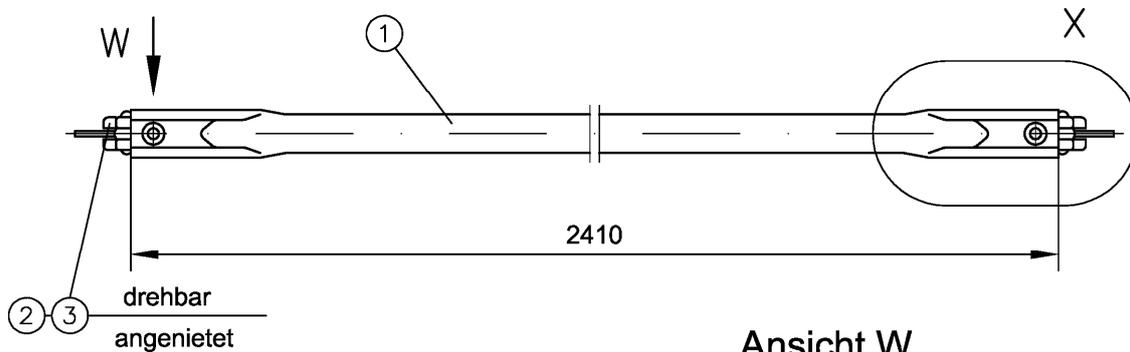
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

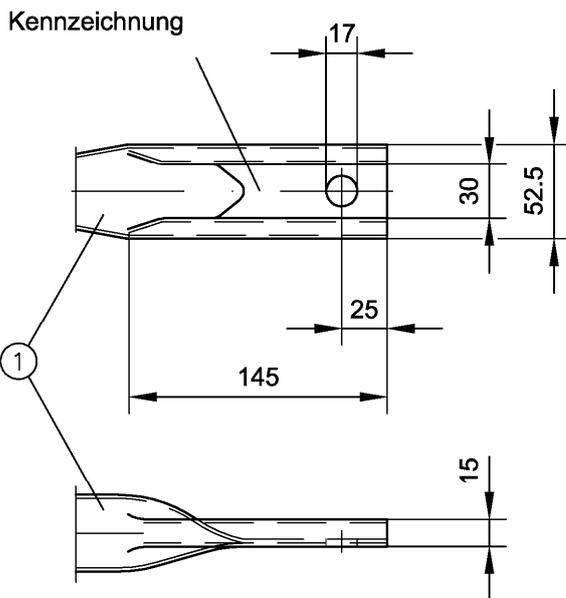
Fußplatte

**Anlage A,
 Seite 18**



Detail X

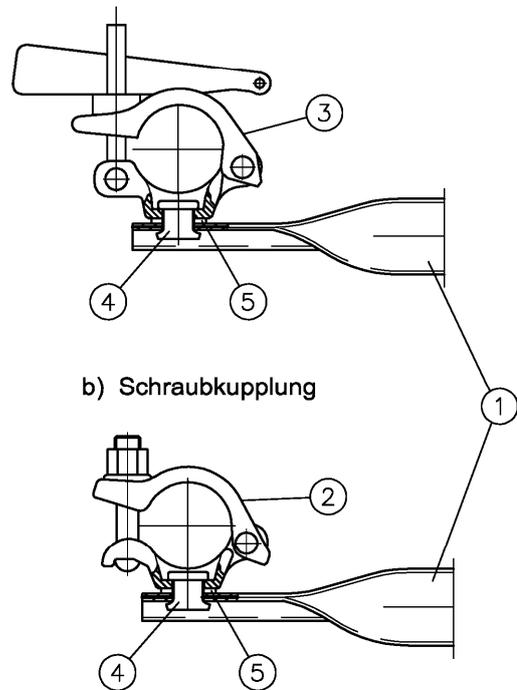
ohne Pos. ② ③



Ansicht W

alternativ mit:

a) Keilkupplung
(Anschlussstück für Vertikaldiagonale)



- ① Rundrohr $\text{Ø}42.4 \times 2$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Halbkupplung 48, Klasse B, Kupplungskörper nach DIN EN 74-2
- ③ Anschlussstück für Vertikaldiagonale, siehe Z-8.1-190
- ④ Halbhohlriet $\text{Ø}16 \times 23$, C 10 C, DIN EN 10263-2, Anlage A, Seite 20
- ⑤ U-Scheibe A17-St ISO 7089

Gew. = 6.7 kg

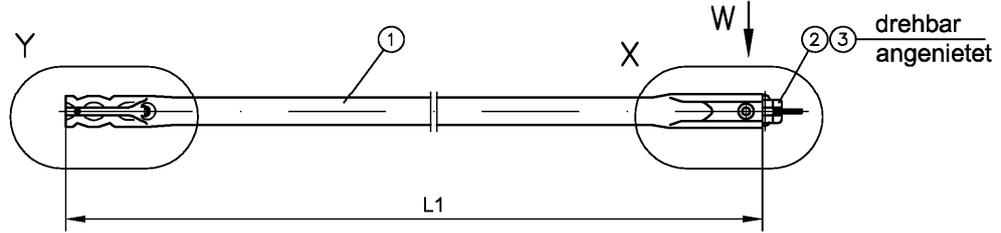
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

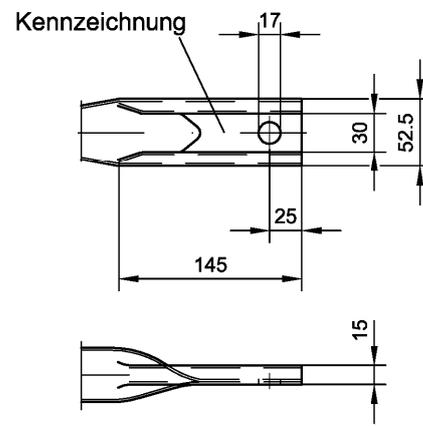
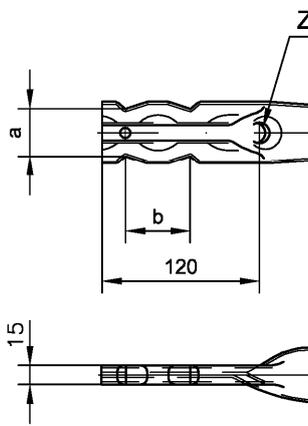
Vertikaldiagonale 157 x 200

**Anlage A,
Seite 19**



Detail Y

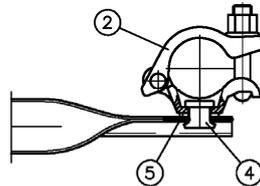
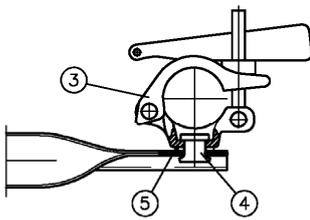
Detail X
ohne Pos. ②③



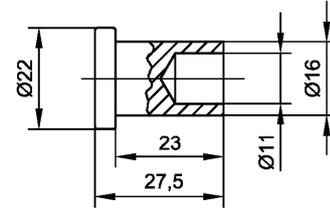
Ansicht W
alternativ mit:

a) Keilkupplung
(Anschlussstück für
Vertikaldiagonale)

b) Schraubkupplung



Halbhohlriet Pos. 4



System (m)	2.07	2.57	3.07
L1 (mm)	2804	3180	3610
a (mm)	26	34	37
b (mm)	55	51	50
Gew. (kg)	6.6	7.4	8.3

- ① Rundrohr Ø42.4x2, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Halbkupplung 48, Klasse B, Kupplungskörper nach DIN EN 74-2
- ③ Anschlussstück für Vertikaldiagonale, siehe Z-8.1-190
- ④ Halbhohlriet Ø16x23, C 10 C, DIN EN 10263-2
- ⑤ U-Scheibe A17-St ISO 7089

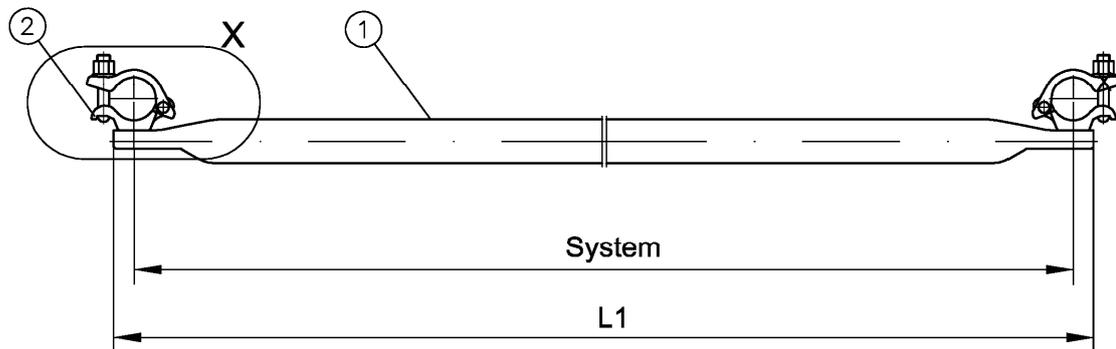
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

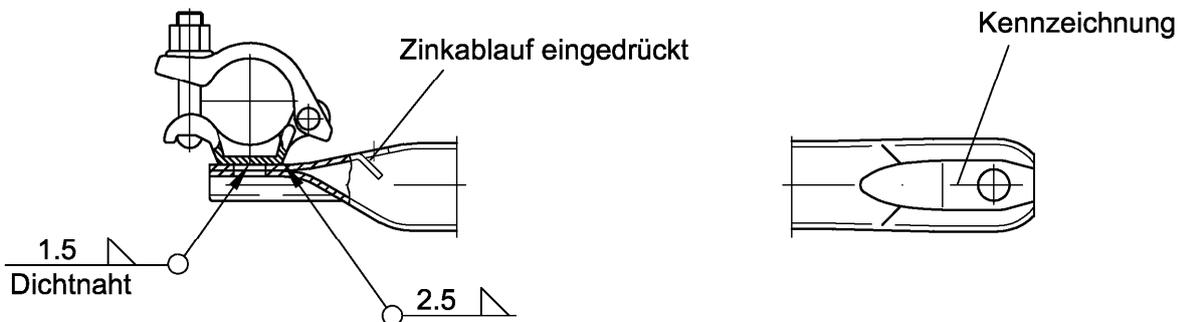
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vertikaldiagonalen (207, 257, 307) x 200

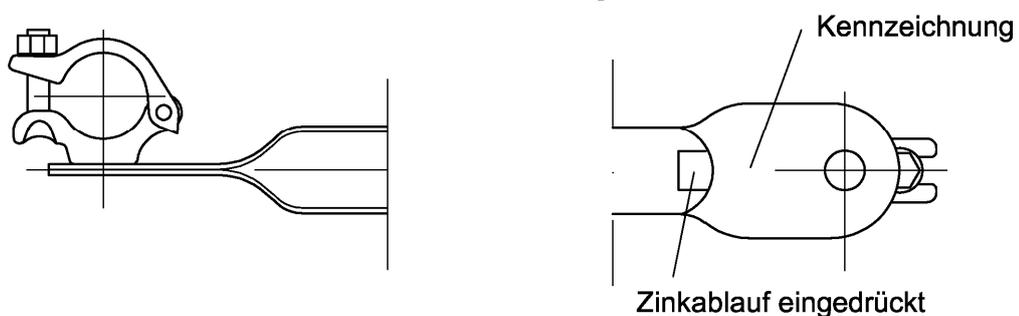
Anlage A,
Seite 20



Detail X



alternative Ausführung



System (m)	2.07	2.57	3.07
L1 (mm)	2117	2617	3117
Gew. (kg)	7.6	9.1	10.7

- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$, S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2

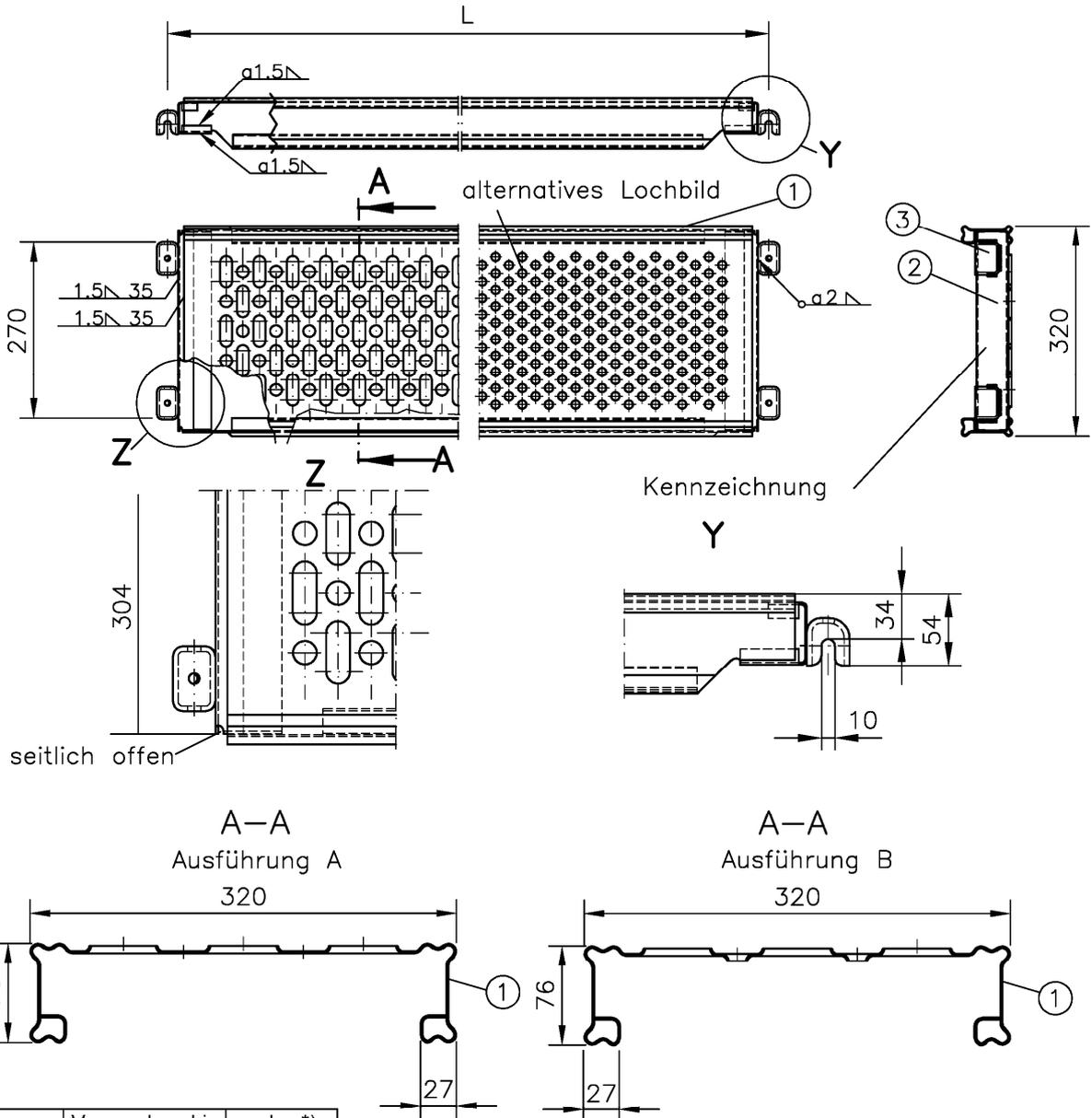
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Längsriegel

**Anlage A,
Seite 21**



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2.07 m	6	10.0
2.57 m	5	7.5
3.07 m	4	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System (cm)	73	109	140	157	207	257	307
L (mm)	690	1046	1358	1530	2030	2530	3030
Gew. (kg)	5.9	8.1	10.0	11.0	14.0	17.1	20.1

- | | | | | |
|---|----------------|---------|---|----------------|
| 1 | Belagprofil | t = 1.5 | S235JR mit $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ | DIN EN 10025-2 |
| 2 | Kopfprofil | t = 2.0 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 3 | Einhängekralle | t = 4.0 | DD13 $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$ | DIN EN 10111 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

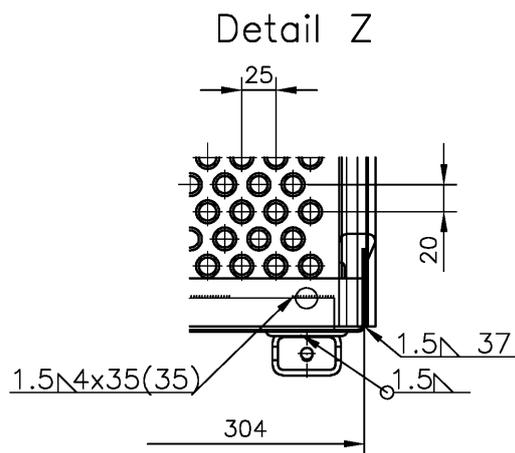
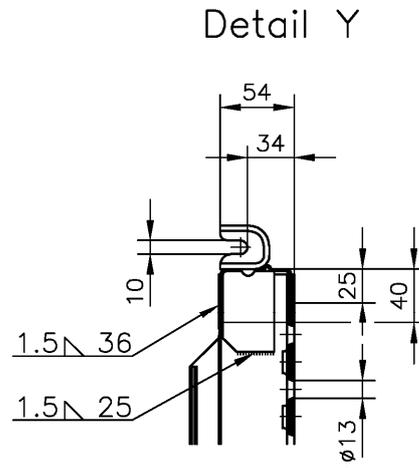
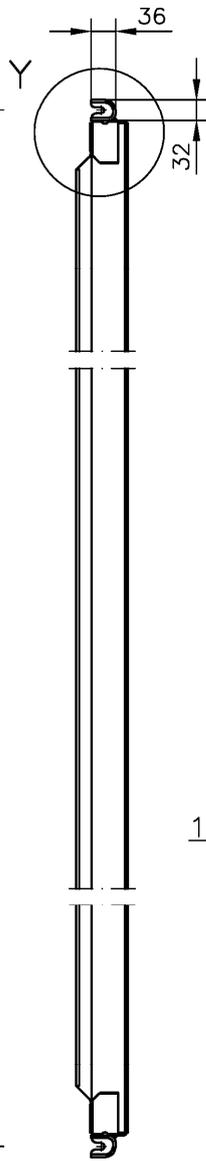
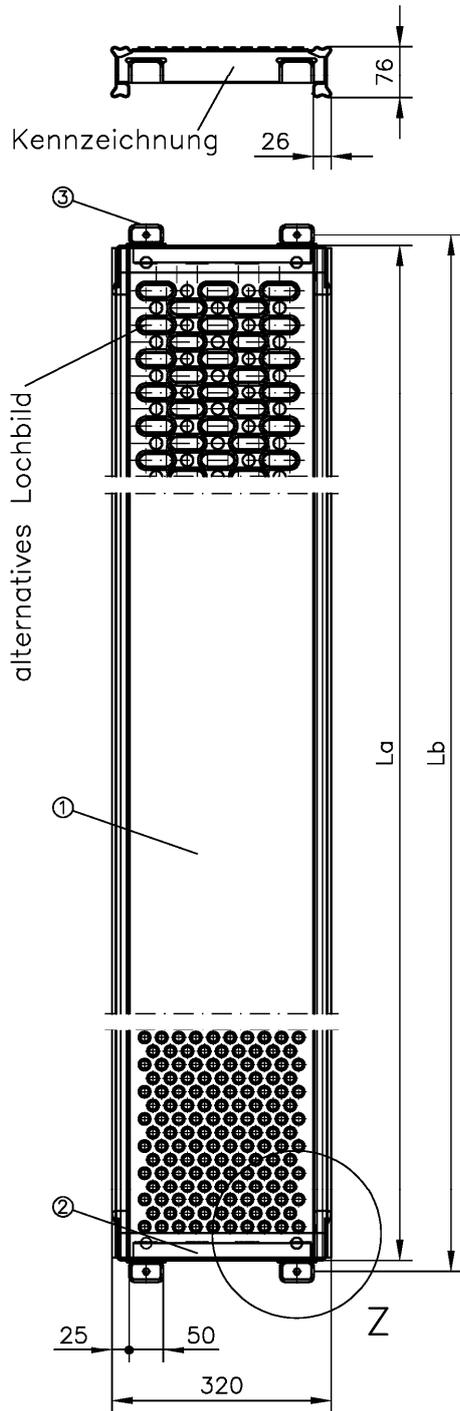
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Belagtafel Stahl B32 (offener Kopfbeschlag)

**Anlage A,
Seite 22**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2.07 m	6	10.0
2.57 m	5	7.5
3.07 m	4	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	658	1014	1498	1998	2498	2998
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030
Gew. (kg)	5.9	8.1	11.0	14.0	17.1	20.1

- ① Belagprofil t=1.5 S235JRG2
② Kopfprofil t=1.5 S235JRG2
③ Einhängekralle t=4.0 DD13 DIN EN 10111,

$R_{eL} \geq 240\text{N/mm}^2$, $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

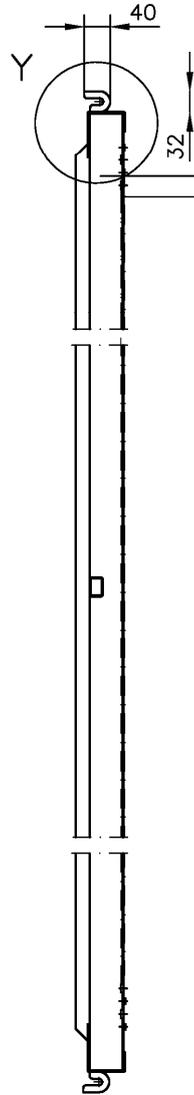
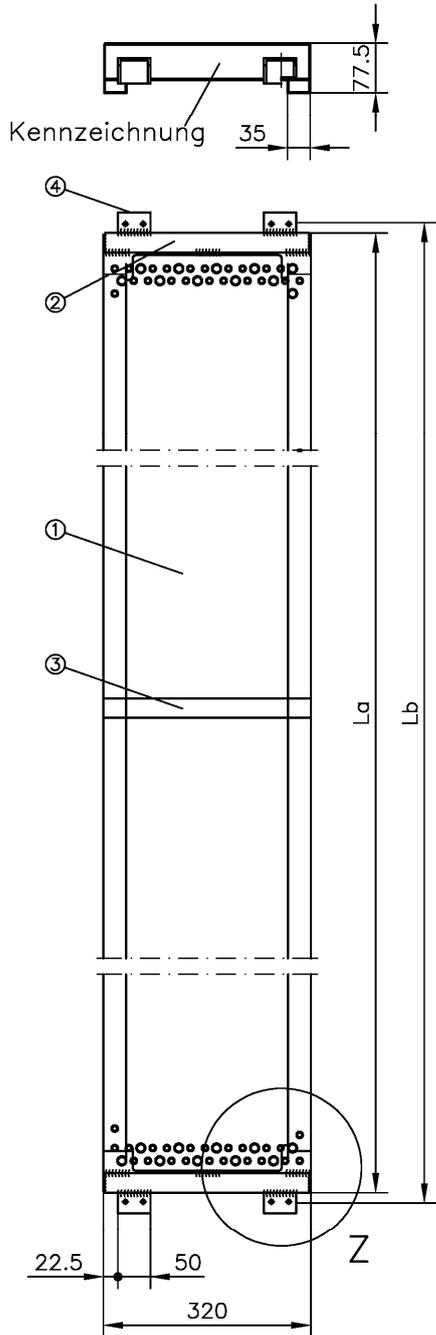
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

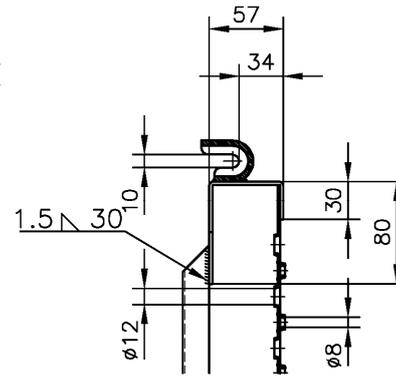
Belagtafel Stahl B32, (geschlossener Kopfbeschlag)

**Anlage A,
Seite 23**

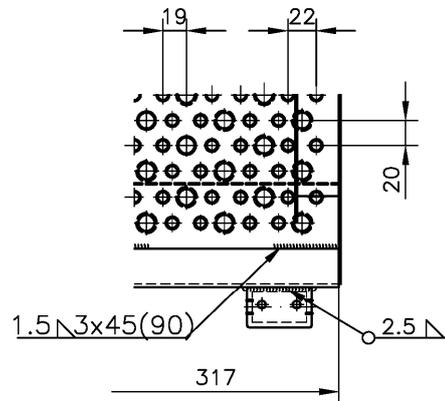
**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Detail Y



Detail Z



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2.07 m	6	10.0
2.57 m	5	7.5

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System (m)	1.57	2.07	2.57
La (mm)	1498	1998	2498
Lb (mm)	1530	2030	2530
Gew. (kg)	11.9	15.5	18.6

- ① Belagprofil t=1.5 S235JRG2
- ② Kopfprofil t=2.5 S235JRG2
- ③ Rechteckrohr 40x20x1.5 S235JRG2
- ④ Einhängekrallen t=4.0 S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

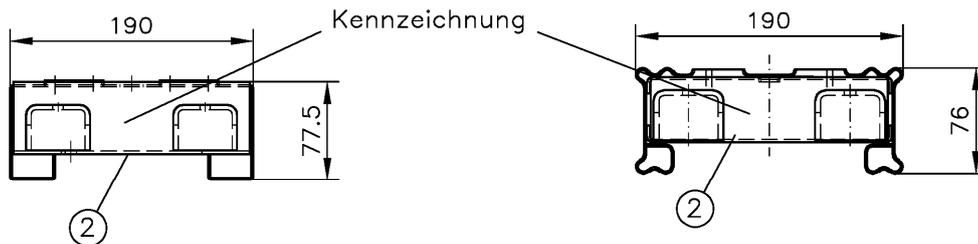
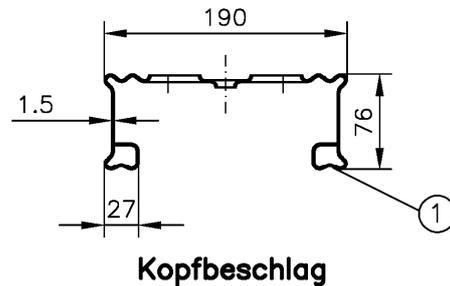
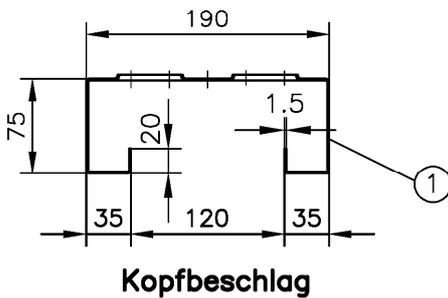
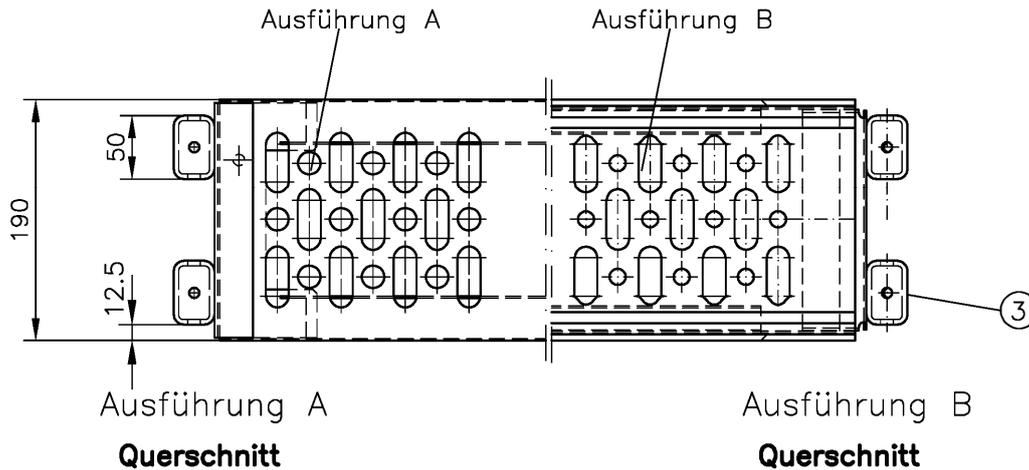
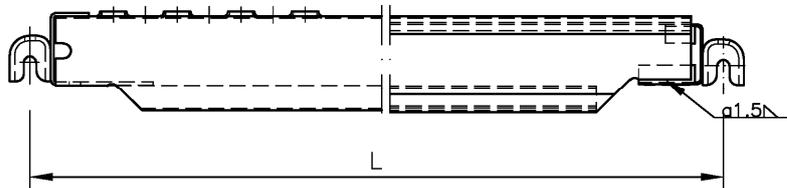
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Belagtafel Stahl B32, (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 24**

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2.07 m	6	10.0
2.57 m	5	7.5
3.07 m	4	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.



System (cm)	73	109	140	157	207	257	307
L (mm)	690	1046	1358	1530	2030	2530	3030
Gew. (kg)	5.0	6.6	7.9	8.8	11.1	13.4	15.7

- | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------|
| 1 | Belagprofil t=1.5 Ausf. A | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| | Belagprofil t=1.5 Ausf. B | S235JR mit $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ | DIN EN 10025-2 |
| 2 | Kopfprofil t=2.5 Ausf. A | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| | Kopfprofil t=2.0 Ausf. B | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 3 | Einhängekralle t=4.0 | DD13 $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$ | DIN EN 10111 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

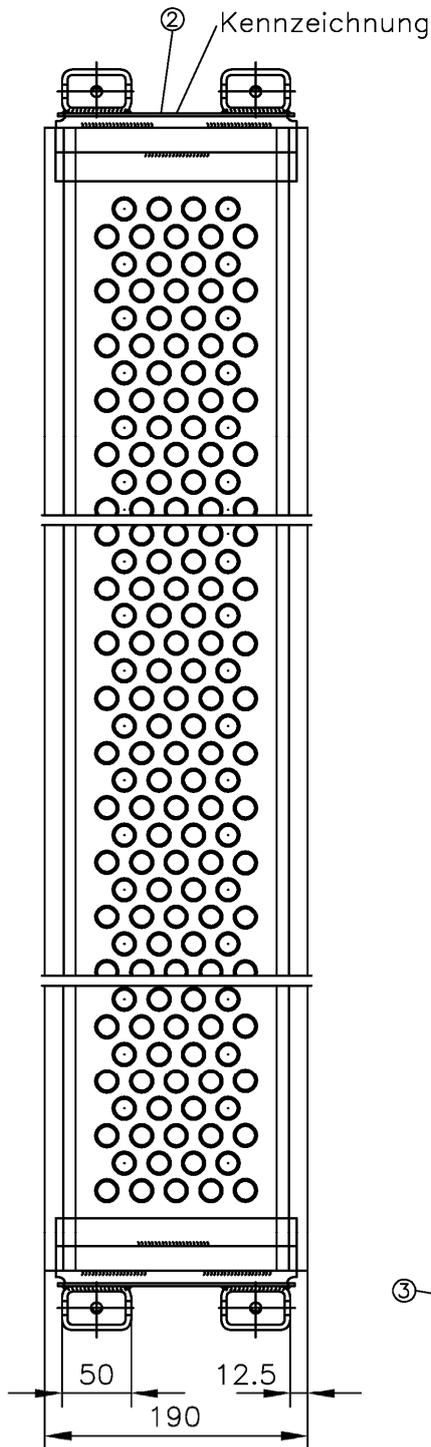
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

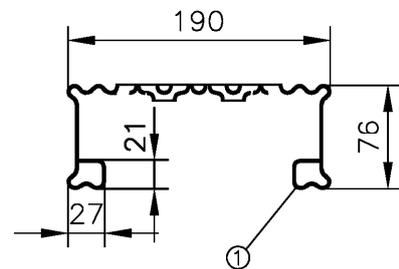
Belagtafel Stahl B19

**Anlage A,
Seite 25**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Querschnitt



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2.07 m	6	10.0
2.57 m	5	7.5
3.07 m	4	5.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	1498	1998	2498	2998
Lb (mm)	1530	2030	2530	3030
Gew. (kg)	8.3	10.7	13.2	15.5

- ① Belagprofil t=1.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ② Kopfprofil t=2.0 S235JR DIN EN 10025-2
- ③ Einhängekrallen t=4.0 DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240\text{N/mm}^2$, $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$

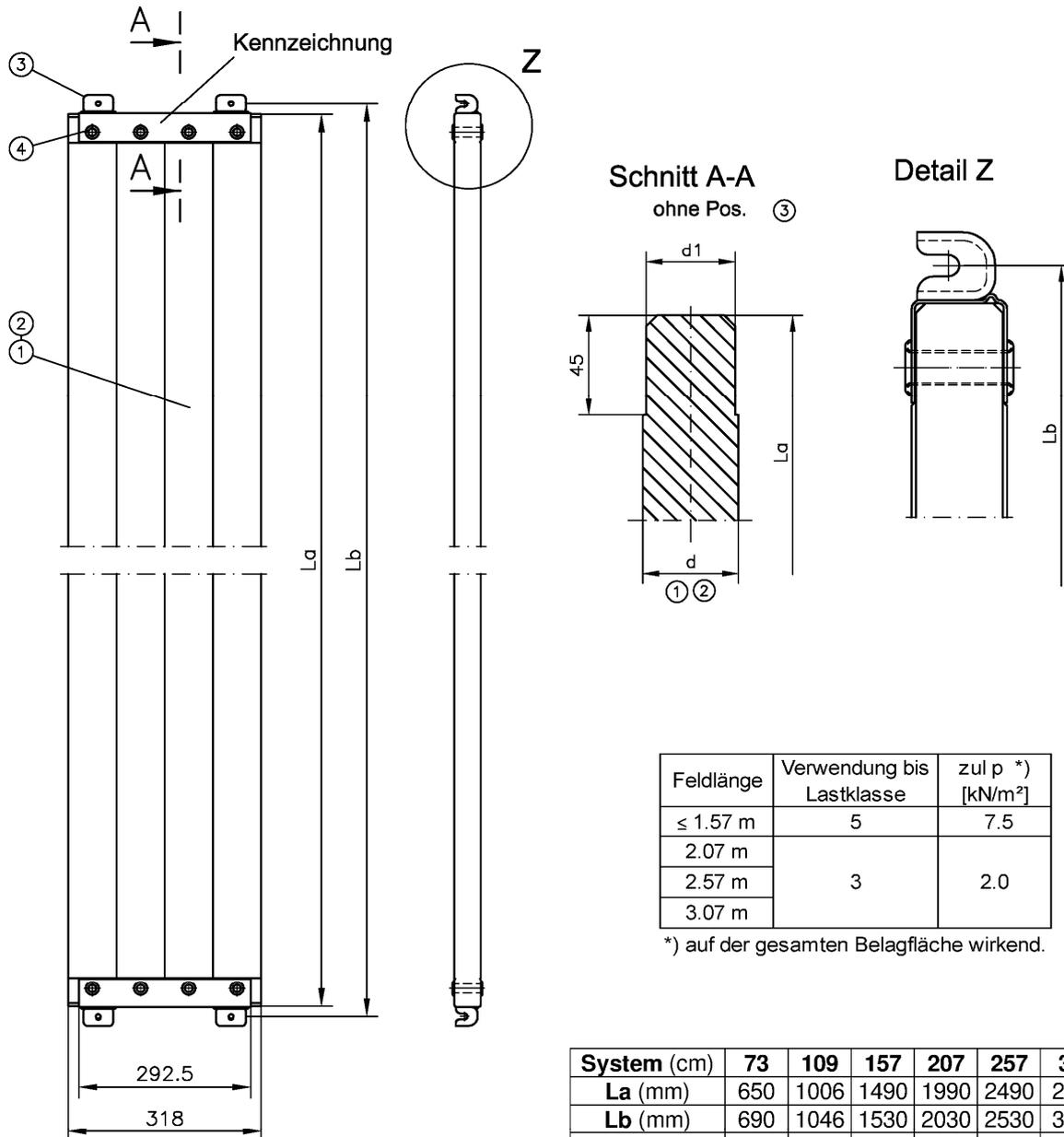
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Belagtafel Stahl B19 (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 26**



*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System (cm)	73	109	157	207	257	307
La (mm)	650	1006	1490	1990	2490	2990
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030
Gew. (kg)	5.8	7.8	10.6	14.9	17.9	18.6

- ① Kantholz 48x320, d1=44mm, DIN EN 338-C24-Fi/TA / bis 2.57m (bis 2017, DIN 4074-S10-Fi/TA)
- ② Kantholz 50x320, d1=44mm, DIN EN 338-C30-Fi/TA / für 3.07m (bis 2017, DIN 4074-S13-Fi/TA)
- ③ Kopfstück siehe Z-8.1-190
- ④ Rohrniet Ø15x1x54 Stahl, galvanisch verzinkt; DIN 7340-A

Stumpferleimung AW 100 nach DIN 1052-10 Klasse C1

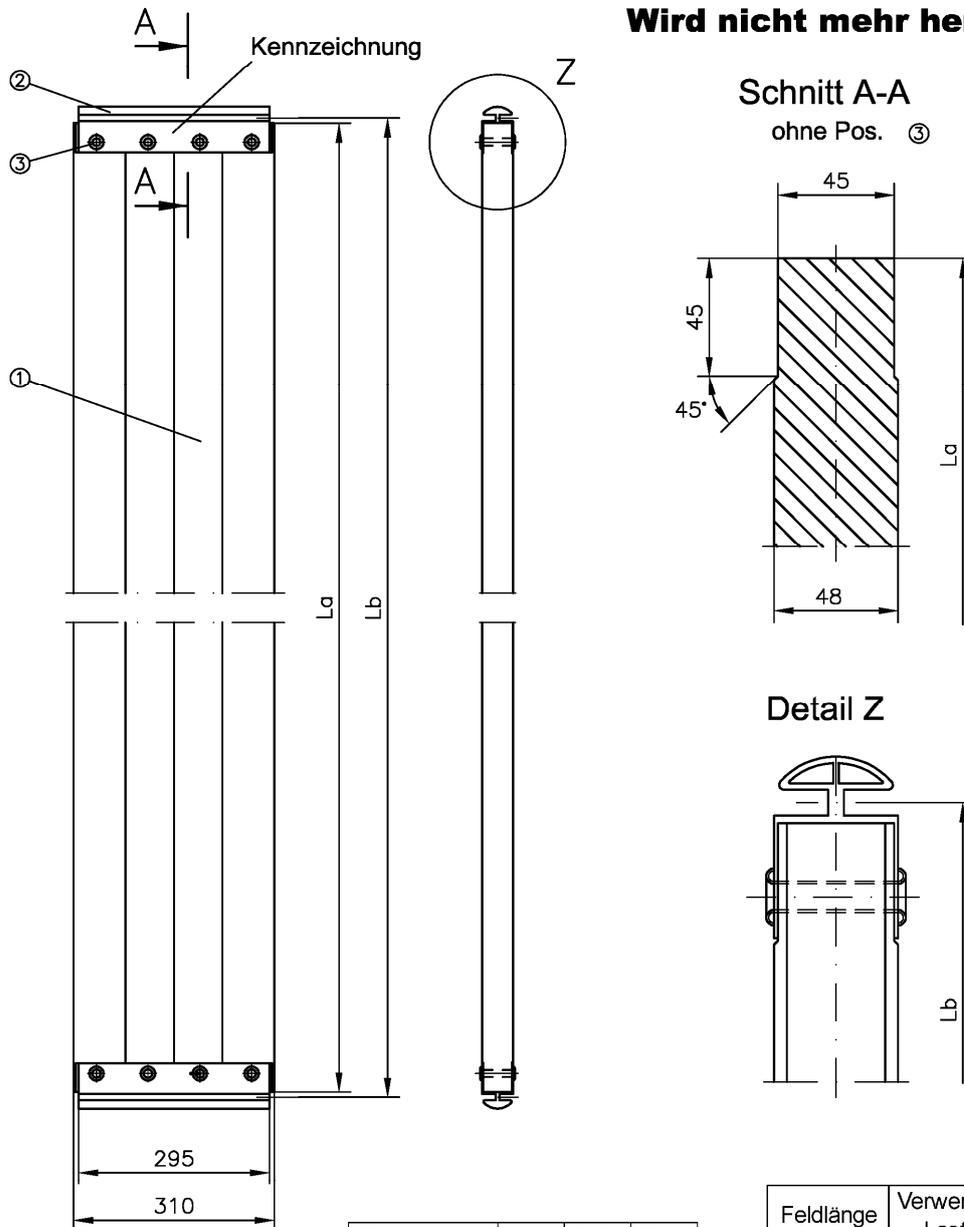
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Belagtafel Holz

**Anlage A,
Seite 27**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



System (m)	1.57	2.07	2.57
La (mm)	1514	2014	2514
Lb (mm)	1530	2030	2530
Gew. (kg)	11.5	14.9	17.9

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 1.57 m	5	7.5
2.07 m	3	2.0
2.57 m		
3.07 m		

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

- | | | | |
|---|------------|--------------|--|
| ① | Kantholz | 48x310 | DIN 4074-S10-Fi |
| ② | Kopfprofil | AlMgSi 1 F28 | |
| ③ | Rohniet | Ø15x1x54 | Stahl, galvanisch verzinkt; DIN 7340-B |

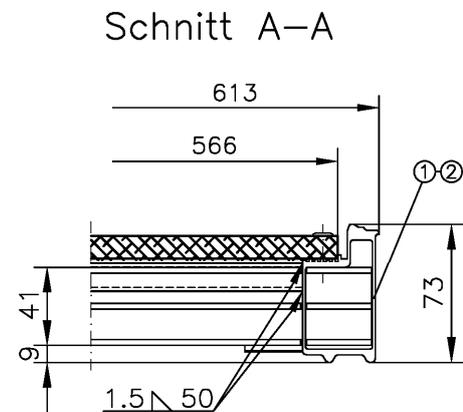
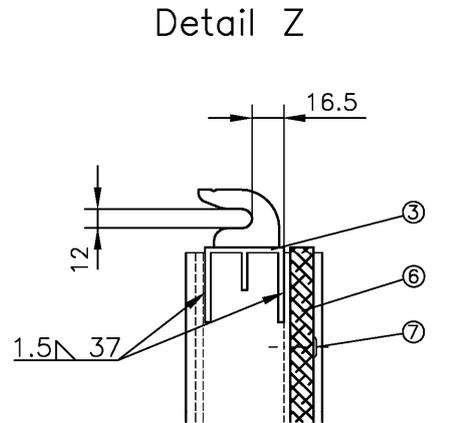
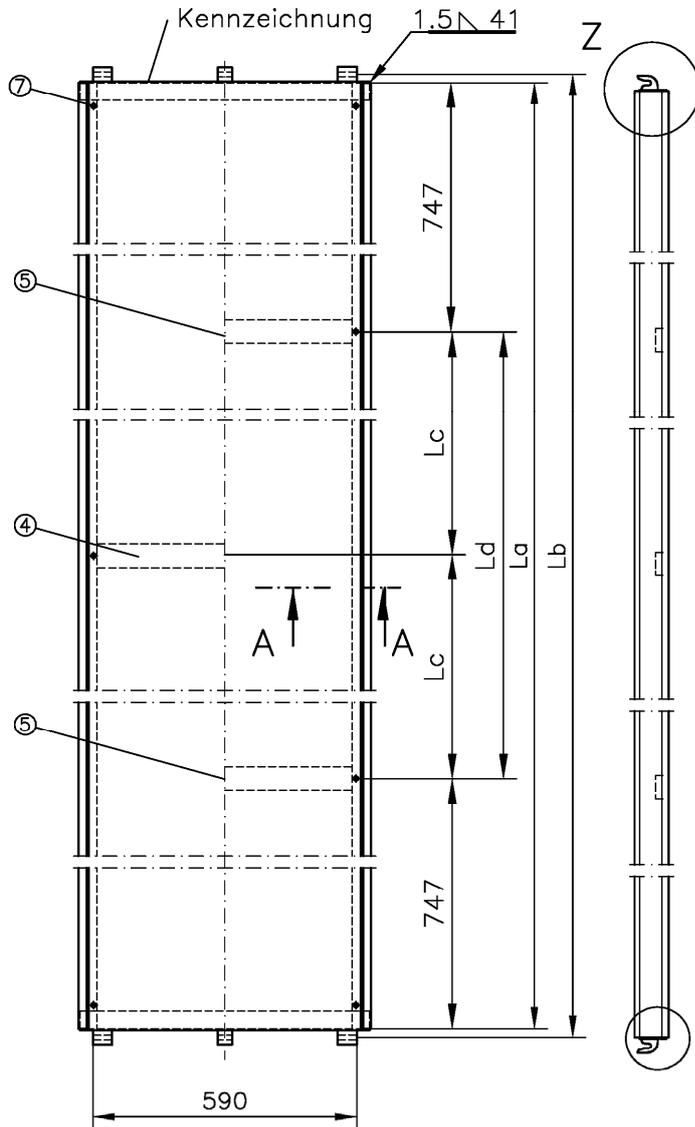
Stumpferleimung AW 100 nach DIN 1052 Abs. 12

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Belagtafel Holz (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 28**



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	654	1010	1494	1994	2494	2994
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030
Lc (mm)	/	/	/	/	/	750
Ld (mm)	/	/	0	500	1000	1500
Gew. (kg)	6.1	8.4	11.9	15.5	18.7	24.0

- ① Längsträgerprofil EN AW-6060-T66; für 0.73m - 2.57m
- ② Längsträgerprofil EN AW-6060-T66; für 3.07m Pos. 1 bis 3 siehe Z-8.1-190
- ③ Kopfstück
- ④ Rechteckrohr, Alu □ 50x15x2 EN AW-6060-T66; bei 1.57m und 3.07m
- ⑤ Rechteckrohr, Alu □ 50x15x2 EN AW-6060-T66; bei 2.07m bis 3.07m
- ⑥ Siebdruck-Sperrholz t=12.0 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zulassung
- ⑦ Blindniet, Alu 6x23 ISO 15977

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

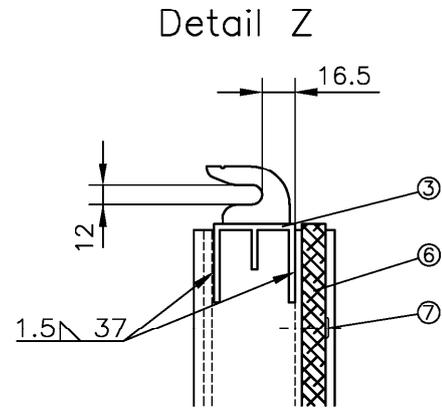
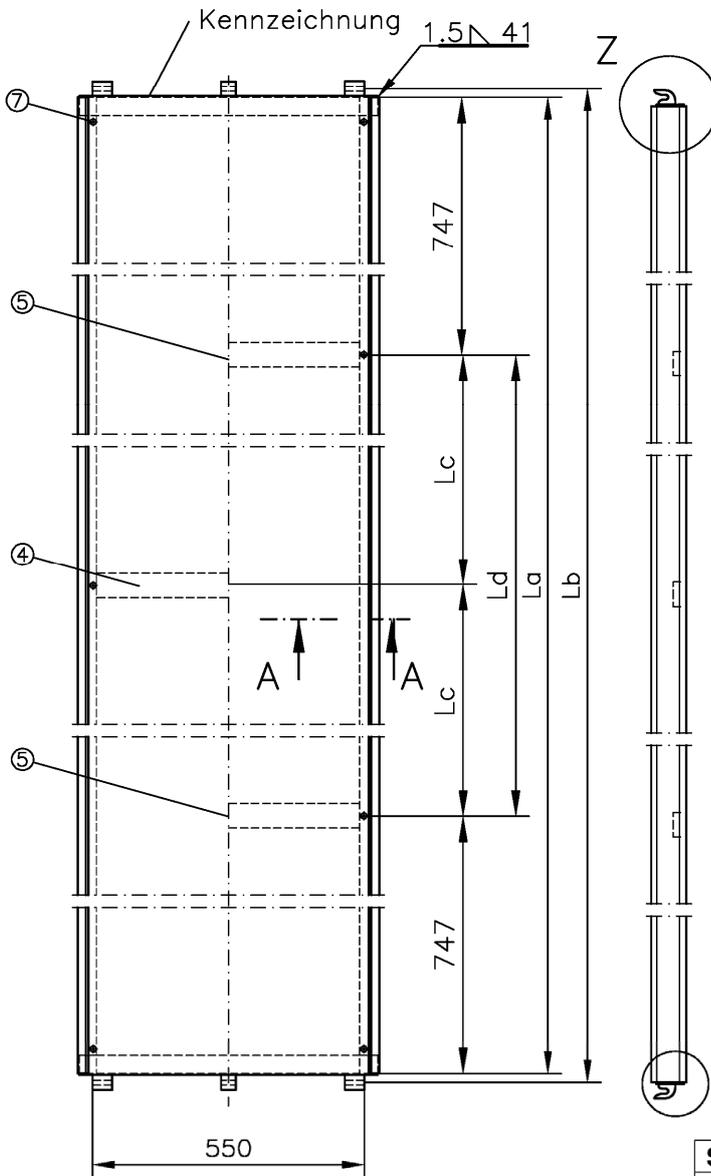
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

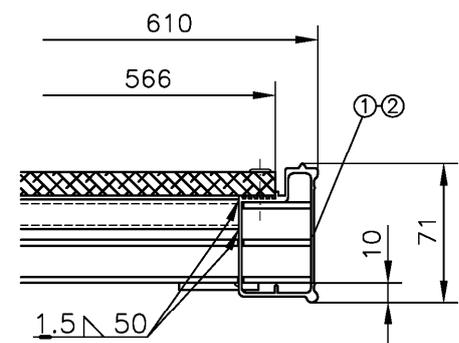
Rahmentafel-Alu B61

**Anlage A,
Seite 29**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Schnitt A-A



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	654	1010	1494	1994	2494	2994
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030
Lc (mm)	/	/	/	/	/	750
Ld (mm)	/	/	0	500	1000	1500
Gew. (kg)	6.1	8.5	12.0	15.6	18.9	24.5

- ① Längsträgerprofil EN AW-6060-T66; für 0.73m - 2.57m
- ② Längsträgerprofil EN AW-6060-T66; für 3.07m Pos. 1 bis 3 siehe Z-8.1-190
- ③ Kopfstück
- ④ Rechteckrohr, Alu □ 50x15x2 EN AW-6060-T66; bei 1.57m und 3.07m
- ⑤ Rechteckrohr, Alu □ 50x15x2 EN AW-6060-T66; bei 2.07m bis 3.07m
- ⑥ Siebdruck-Sperrholz t=12.0 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zulassung
- ⑦ Blindniet, Alu 6x23 DIN 7337 F

Alle Schweißnähte "WIG"

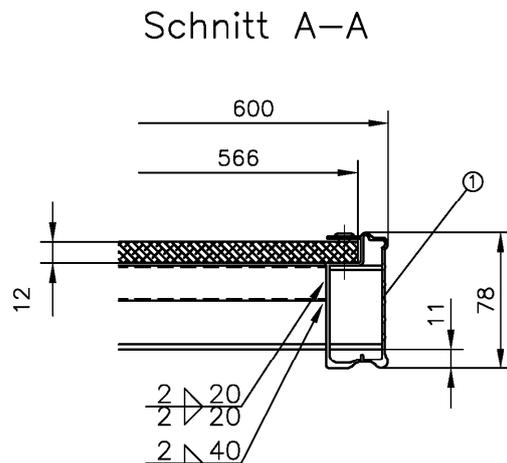
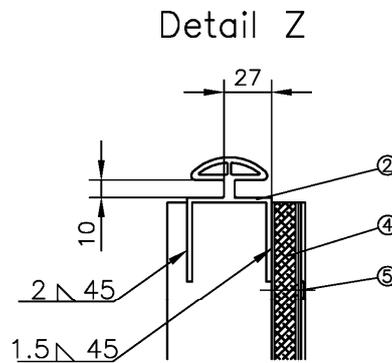
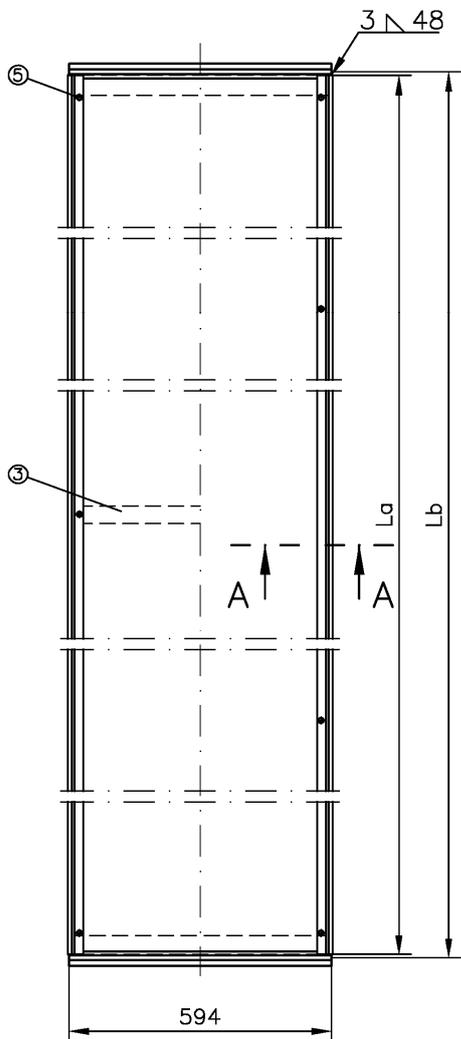
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Rahmentafel-Alu (Fertigung bis 2006)

**Anlage A,
Seite 30**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	1495	1995	2495	2995
Lb (mm)	1530	2030	2530	3030
Gew. (kg)	11.6	14.8	18.5	24.3

- ① Längsträgerprofil
- ② Kopfstück
- ③ Rechteckrohr, Alu = 40x20x2
- ④ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
- ⑤ Blindniet, Alu 6x20

siehe Z-8.1-190
AlMgSi 1 F28
AlMgSi 1 F28
9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
DIN 7337 F

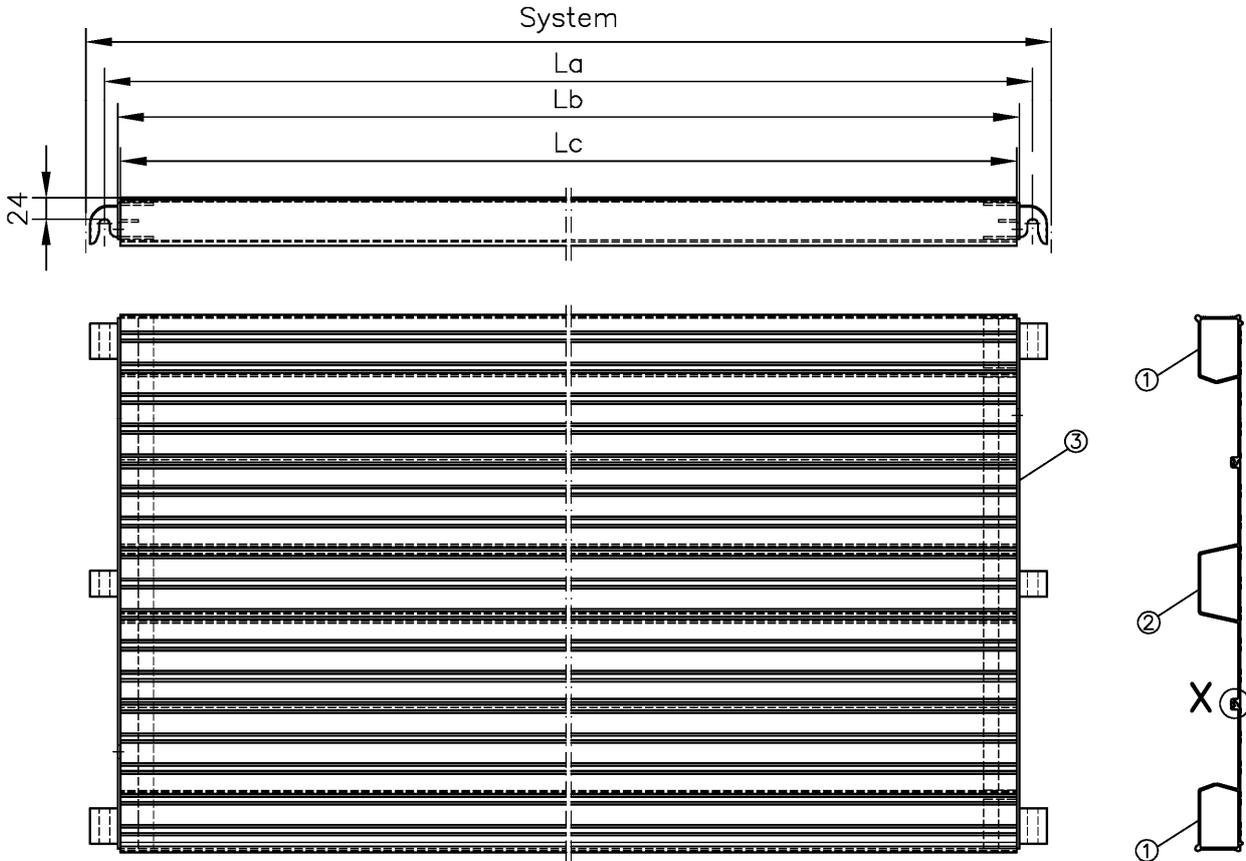
Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

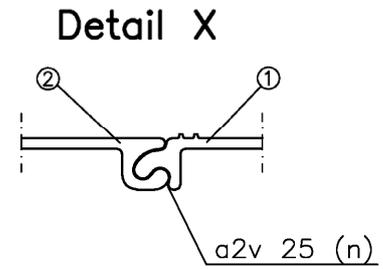
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Rahmentafel-Alu (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 31**



System	La	Lb	Lc	n	Gew.
(cm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Stck)	(kg)
73	690	660	654	1	6.4
109	1046	1016	1010	2	8.9
140	1358	1328	1322	2	11.0
157	1530	1500	1494	3	12.2
207	2030	2000	1994	3	15.7
257	2530	2500	2494	5	19.2
307	3030	3000	2994	5	22.7



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2.07 m	6	6.0
2.57 m	5	4.5
3.07 m	4	3.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

- ① Außenprofil EN AW-6063-T66
 - ② Mittenprofil EN AW-6063-T66
 - ③ Kopfstück
- Pos. 1 bis 3 siehe Z-8.1-190

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

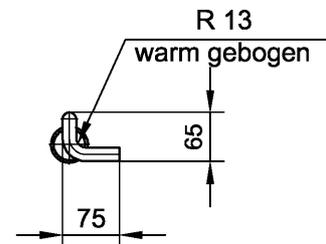
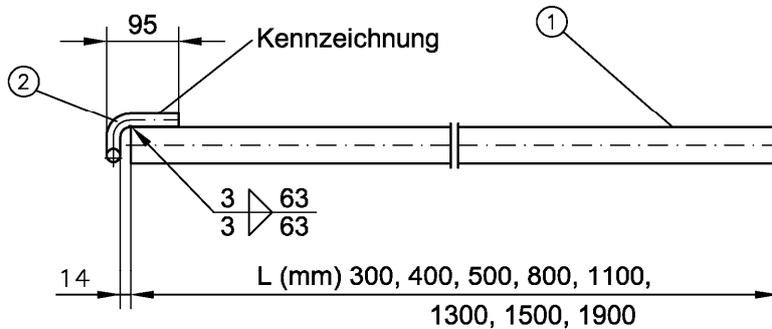
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Aluboden protec B61

**Anlage A,
Seite 32**

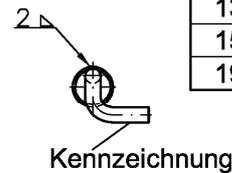
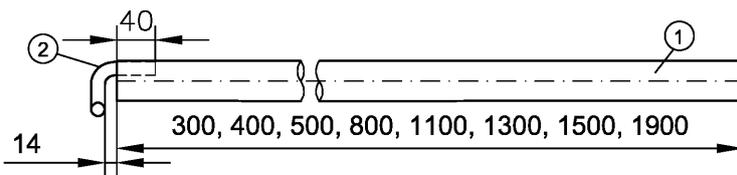
Gerüsthalter



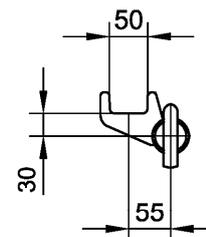
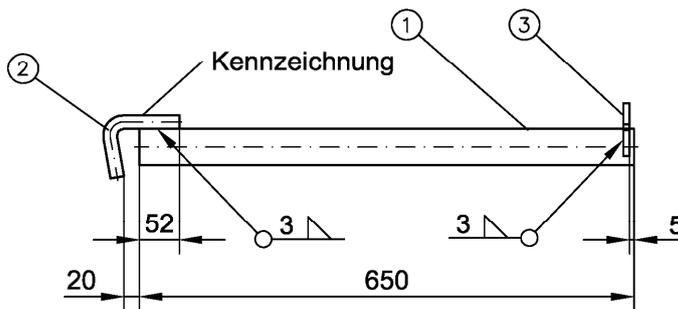
Länge [mm]	Gew. [kg]
300	1.3
400	1.6
500	1.9
800	2.9
1100	3.9
1300	4.5
1500	5.2
1900	6.5

Gerüsthalter

(Variante mit Haken innenliegend)



Schnellanker



Gew. = 3.0 kg

Haken alternativ gebogen
wie beim Gerüsthalter

- ① Rundrohr $\text{Ø}48.3 \times 3.2$ alt. 2.7 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rundprofil $\text{Ø}18$ S355JR, DIN EN 10025-2
- ③ Halblech $t=8.0$ S235JR, DIN EN 10025-2

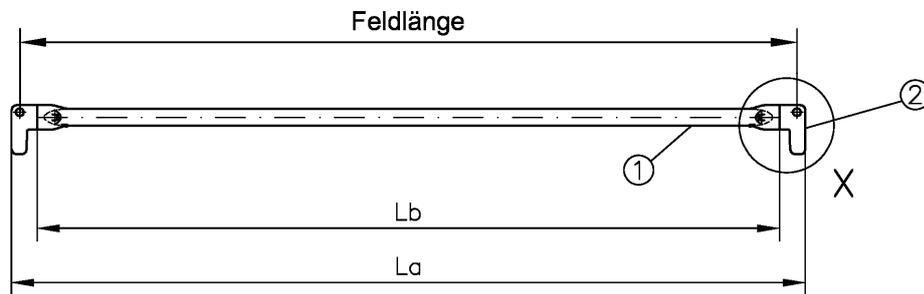
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

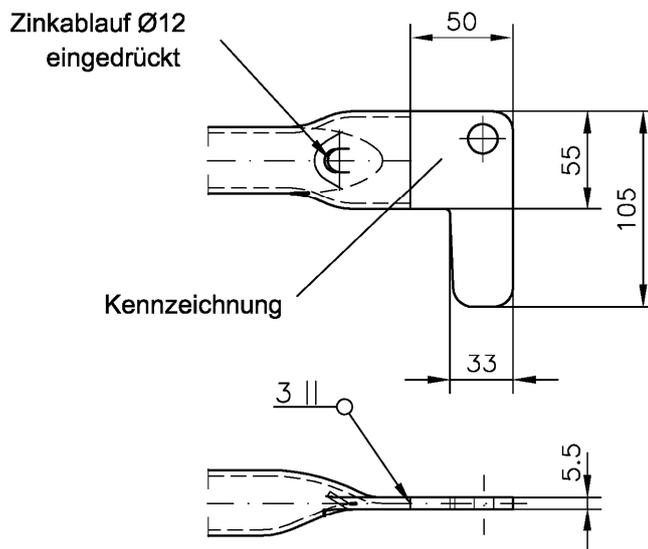
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Gerüsthalter, Schnellanker

Anlage **A**,
Seite **33**



Detail X



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	765	1121	1605	2105	2605	3105
Lb (mm)	665	1021	1505	2005	2505	3005
Gew. (kg)	1.5	2.1	2.9	3.8	4.6	5.4

- ① Rundrohr $\varnothing 38 \times 1.8$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Einhängehaken $t=5.5$ S235JR DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

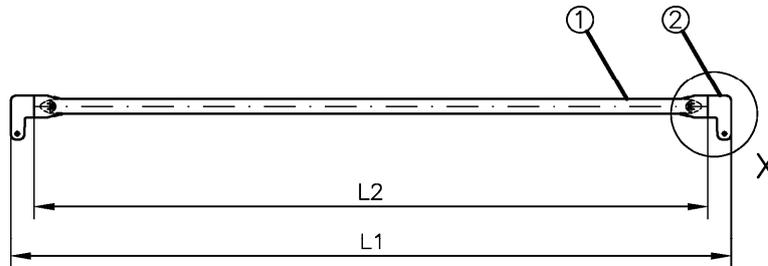
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

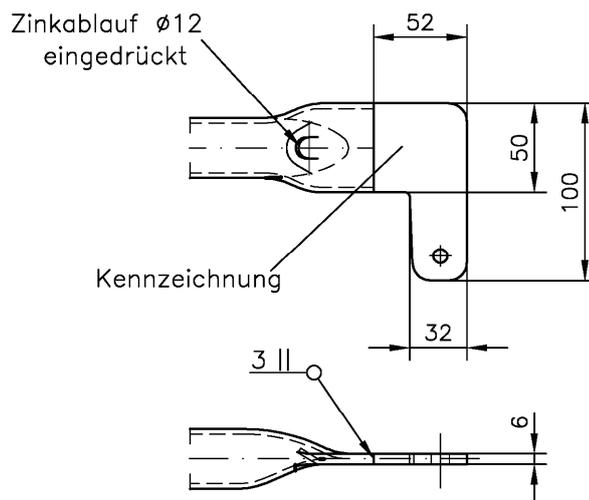
Geländerholm

Anlage **A**,
Seite **34**

**Nur zur Verwendung.
 Wird nicht mehr hergestellt.**



Detail X



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
L1 (mm)	764	1120	1604	2104	2604	3104
L2 (mm)	660	1016	1500	2000	2500	3000
Gew. (kg)	2.0	2.8	3.6	4.8	5.6	7.1

- ① Rundrohr $\phi 33.7 \times 2.9$ S235JRG2
- ② Einhängen $t=6.0$ S235JRG2

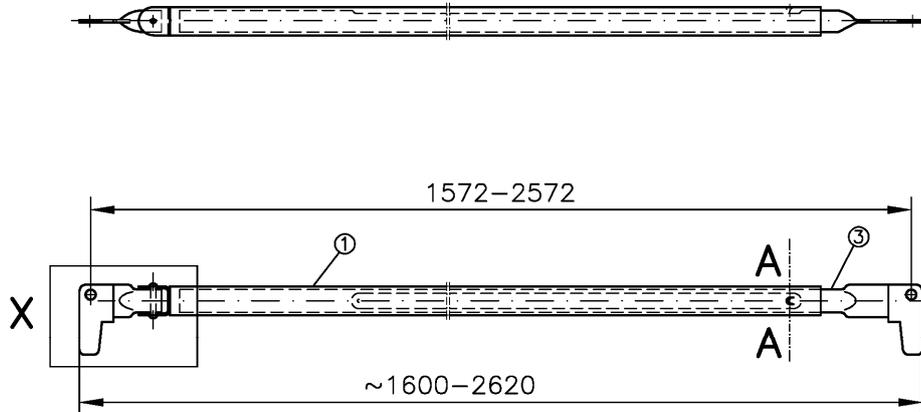
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

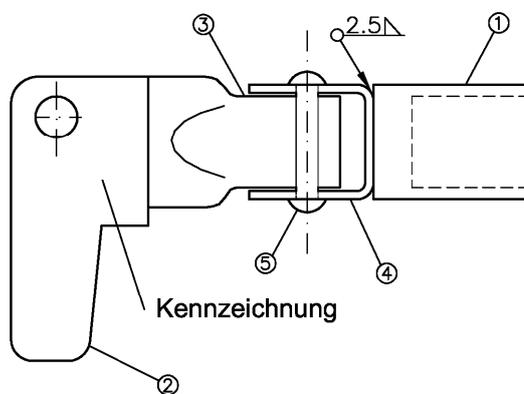
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Geländerholm (alte Ausführung)

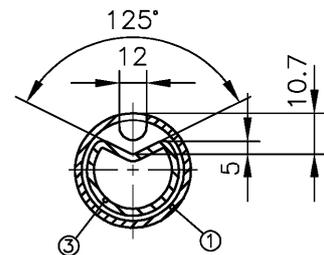
**Anlage A,
 Seite 35**



Detail X



Schnitt A-A



- | | |
|------------------|------------------------|
| ① Rohr Ø42.4x2.5 | S235JRH DIN EN 10219-1 |
| ② Einhängehaken | Anlage A, Seite 34 |
| ③ Rohr Ø33.7x2.5 | S235JRH DIN EN 10219-1 |
| ④ Blech 3x40 | S235JR DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Niet Ø8 | S235JR DIN 660 |

Gew. = 6.9 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

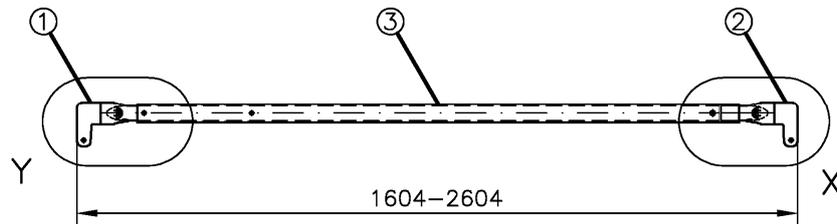
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

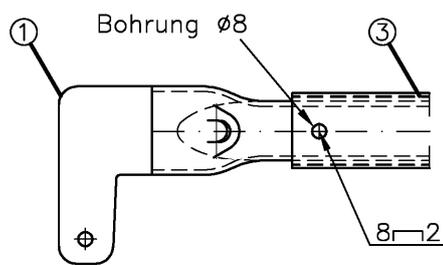
Teleskop-Geländerholm

**Anlage A,
Seite 36**

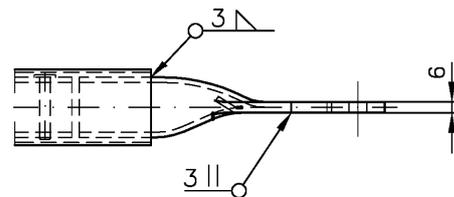
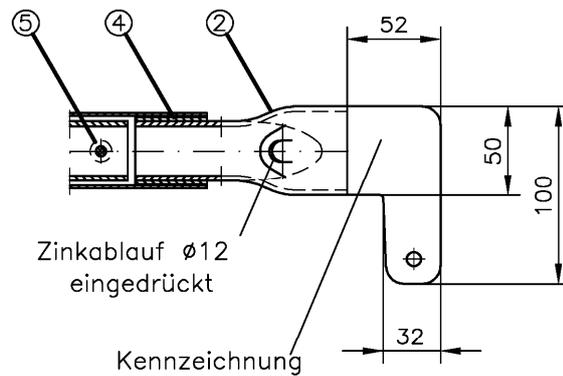
**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Detail Y



Detail X



- | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|---------------|
| ① | Geländerstück lang | ø33.7x2.9 | S235JRG2, R _{eH} 320N/mm ² | Gew. = 6.4 kg |
| ② | Geländerstück kurz | ø33.7x2.9 | S235JRG2, R _{eH} 320N/mm ² | |
| ③ | Rundrohr | ø42.4x1.6 | S235JRG2, R _{eH} 320N/mm ² | |
| ④ | Rundrohr | ø38x1.4 | S235JRG2 | |
| ⑤ | Kerbnagel | 6x35 | DIN 1476; galvanisch verzinkt | |

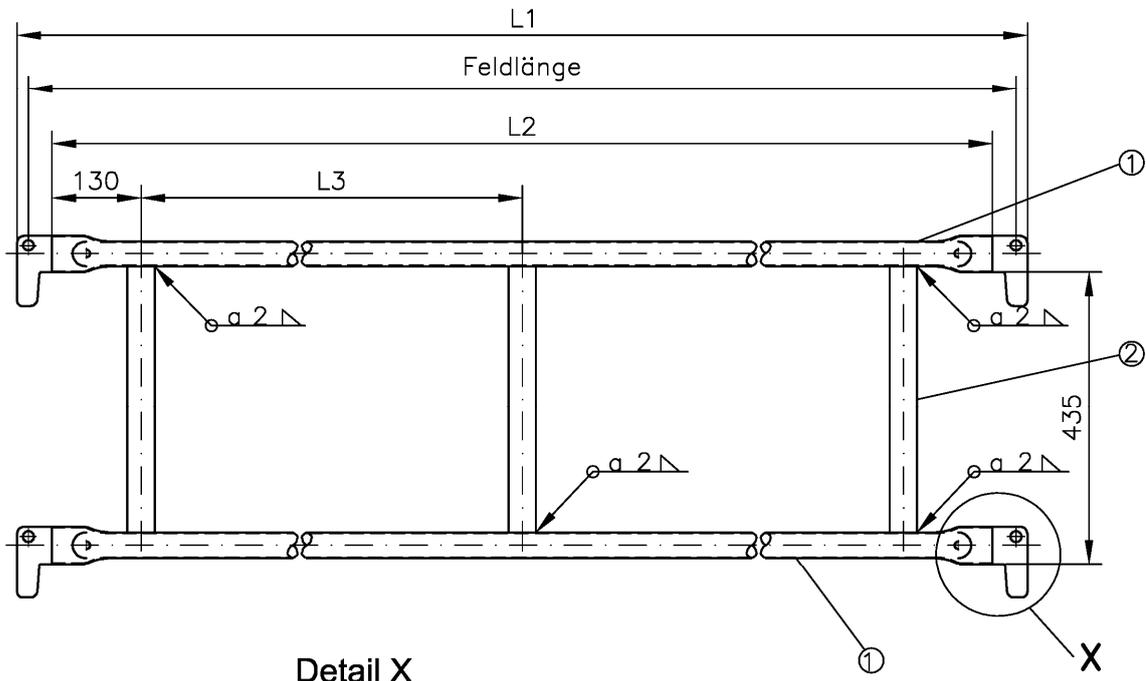
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

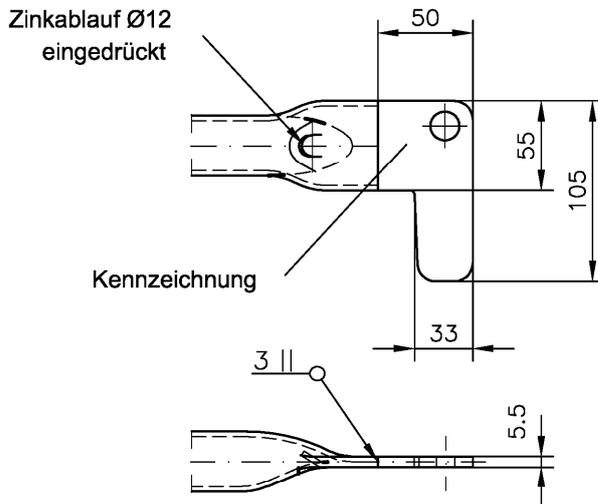
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Teleskop-Geländerholm, (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 37**



Detail X



System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
L1 (mm)	1605	2105	2605	3105
L2 (mm)	1505	2005	2505	3005
L3 (mm)	/	/	1120	1370
Gew. (kg)	7.1	8.8	11.1	12.8

- ① Geländerholm Anlage A, Seite 34
② Flachstahl 40x5 S235JR DIN EN 10025-2

Überzug DIN EN ISO 1461-t Zn o

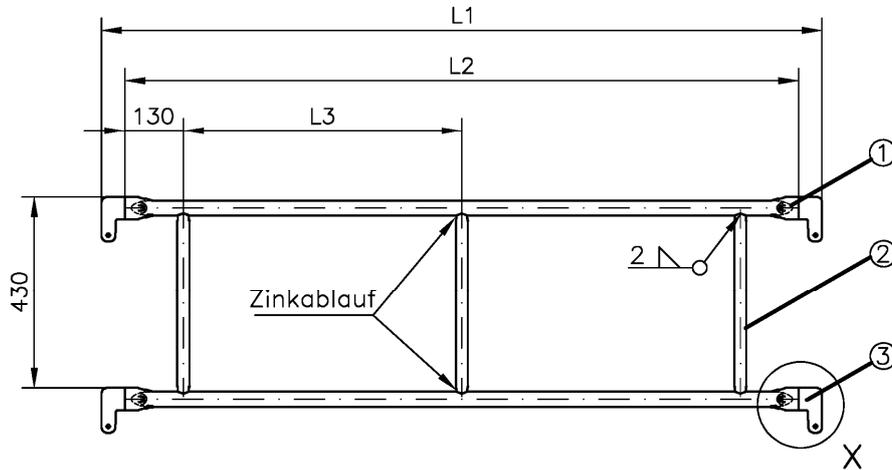
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

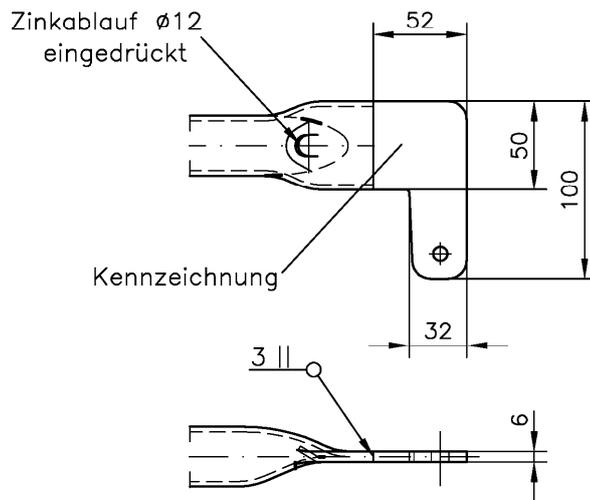
Doppelgeländer

Anlage A,
Seite 38

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Detail X



System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
L1 (mm)	1604	2104	2604	3104
L2 (mm)	1500	2000	2500	3000
L3 (mm)	620	870	1120	1370
Gew. (kg)	8.8	11.8	13.9	15.8

- ① Rundrohr $\varnothing 33.7 \times 2.9$ S235JRG2
- ② Rundrohr $\varnothing 26.9 \times 2$ S235JRG2
- ③ Einhängehaken t=6.0 S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

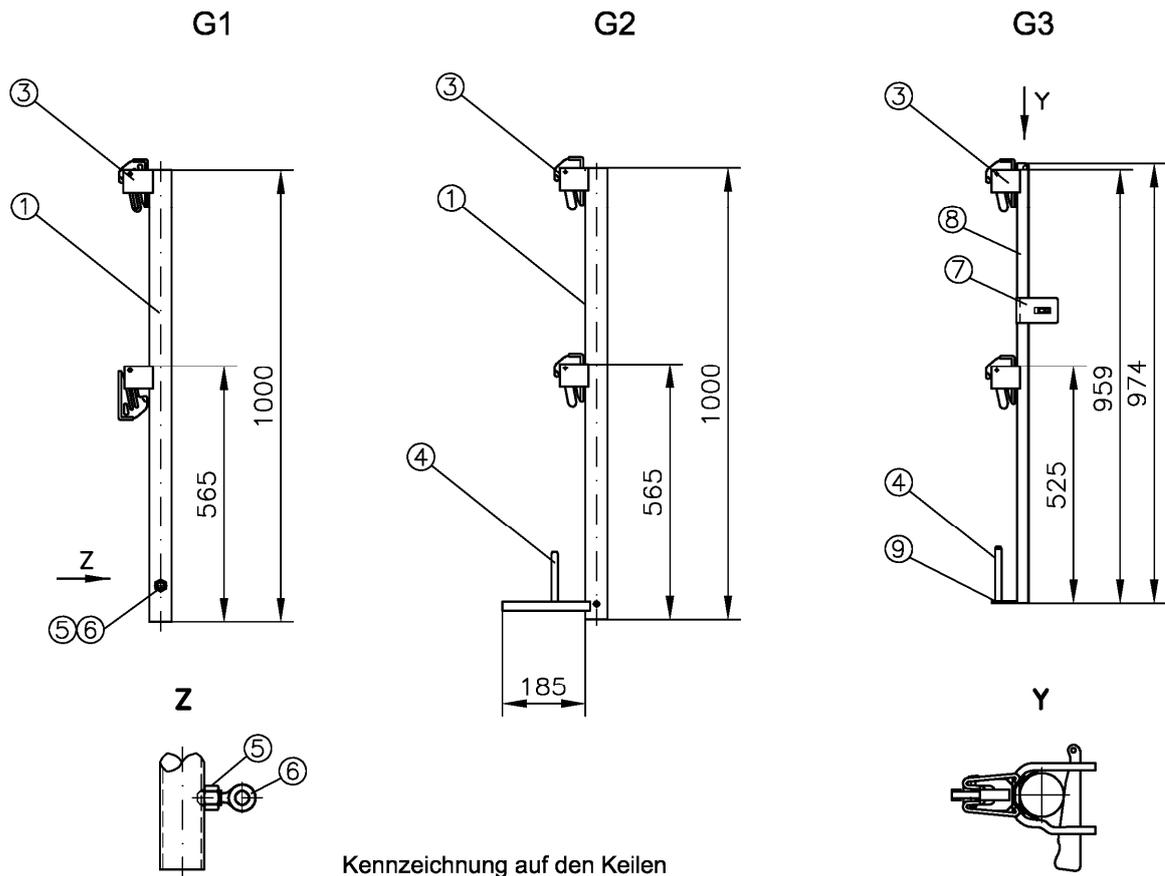
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Doppelgeländer (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 39**

Geländerstütze einfach

Innengeländerstütze



Kennzeichnung auf den Keilen

- | | | | |
|---|-----------------------|------------------------|---|
| ① | Standrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | 40x20x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |
| ④ | Bordbrettzapfen | Ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Sechskantmutter M16-5 | ISO 4034 | |
| ⑥ | Augenschraube M16x49 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |
| ⑦ | U-Stück | S235JR, DIN EN 10025-2 | |
| ⑧ | Profil t=2mm | S235JR, DIN EN 10025-2 | |
| ⑨ | Blech 5x35 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Pos.	Gew. [kg]
G1	5.1
G2	5.3
G3	3.5

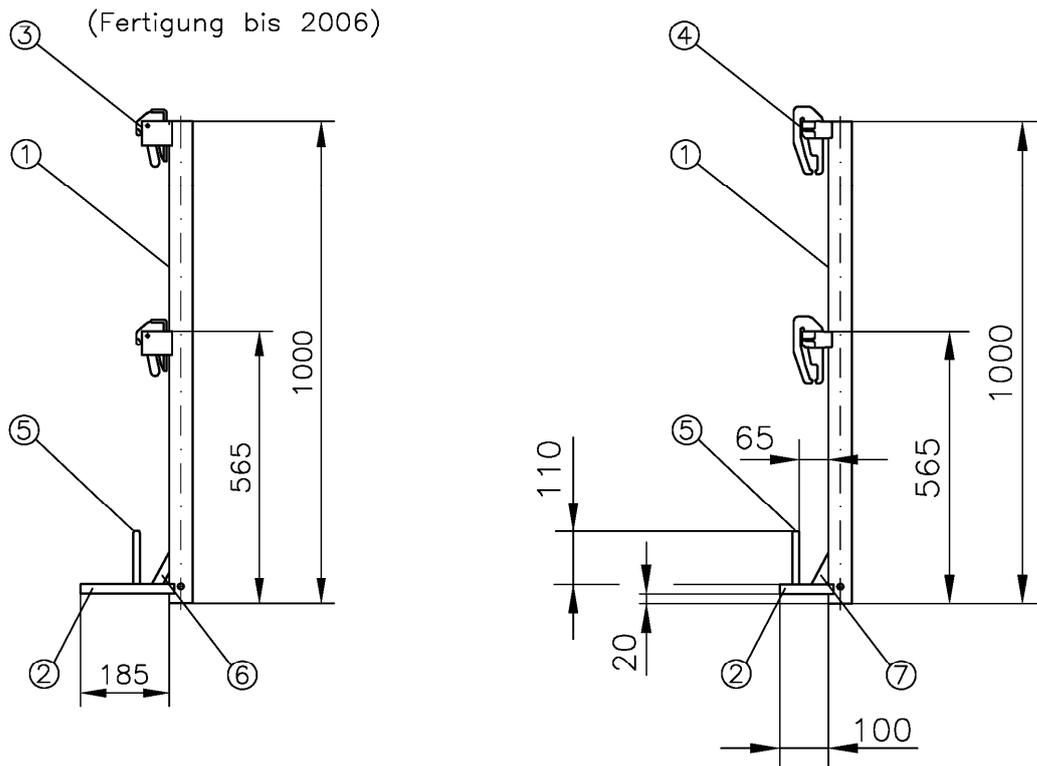
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Geländerstütze einfach, Innengeländerstütze

Anlage A,
Seite 40

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Kennzeichnung auf den Eckverstärkungen

Gew. = 5.5 kg

- | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------|----------------------------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② | Fußriegel | ∩40x20x2 | S235JRG2, | |
| ③ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | | |
| ④ | Keilkästchen | siehe Z-8.1-190 | | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 | |
| ⑥ | Eckverstärkung | ∩20x4 | S235JRG2 | |
| ⑦ | Eckverstärkung | ∩25x4 | S235JRG2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

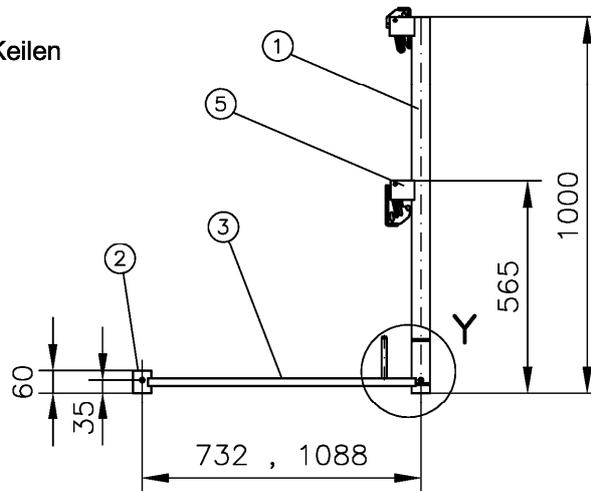
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Geländerstütze einfach, (alte Ausführung)

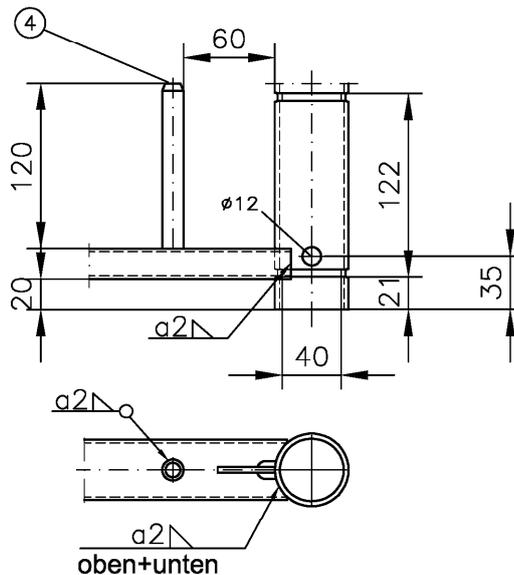
**Anlage A,
Seite 41**

Kennzeichnung auf den Keilen



System [cm]	Gew. [kg]
73	5.9
109	6.9

Detail Y



- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|---|
| ① | Rundrohr | Ø48.3x2.7 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Rundrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Querriegel | Rohr 40*20*2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Bordbrettzapfen | Ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

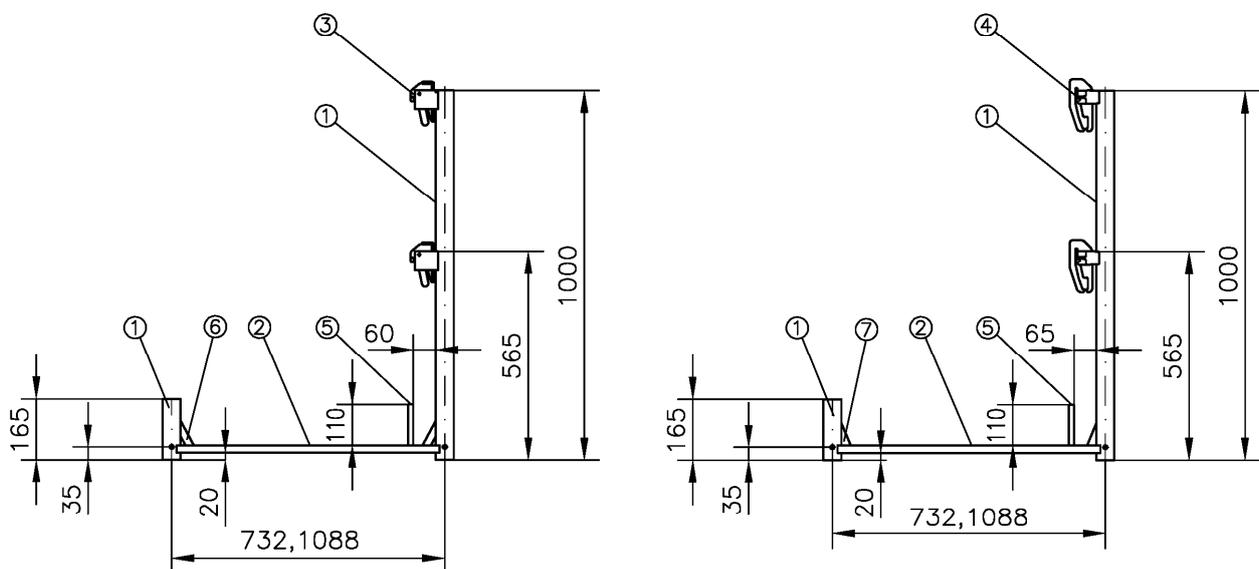
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Geländerstütze 73, 109

Anlage A,
Seite 42

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**

(Fertigung bis 2006)



Kennzeichnung auf den Eckverstärkungen

System [cm]	Gew. [kg]
73	5.8
109	7.5

- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Fußriegel Rohr $40 \times 20 \times 2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ③ Keilkästchen Anlage A, Seite 6
- ④ Keilkästchen Anlage A, Seite 12
- ⑤ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JRG2
- ⑥ Eckverstärkung $\square 20 \times 4$ S235JRG2
- ⑦ Eckverstärkung $\square 25 \times 4$ S235JRG2

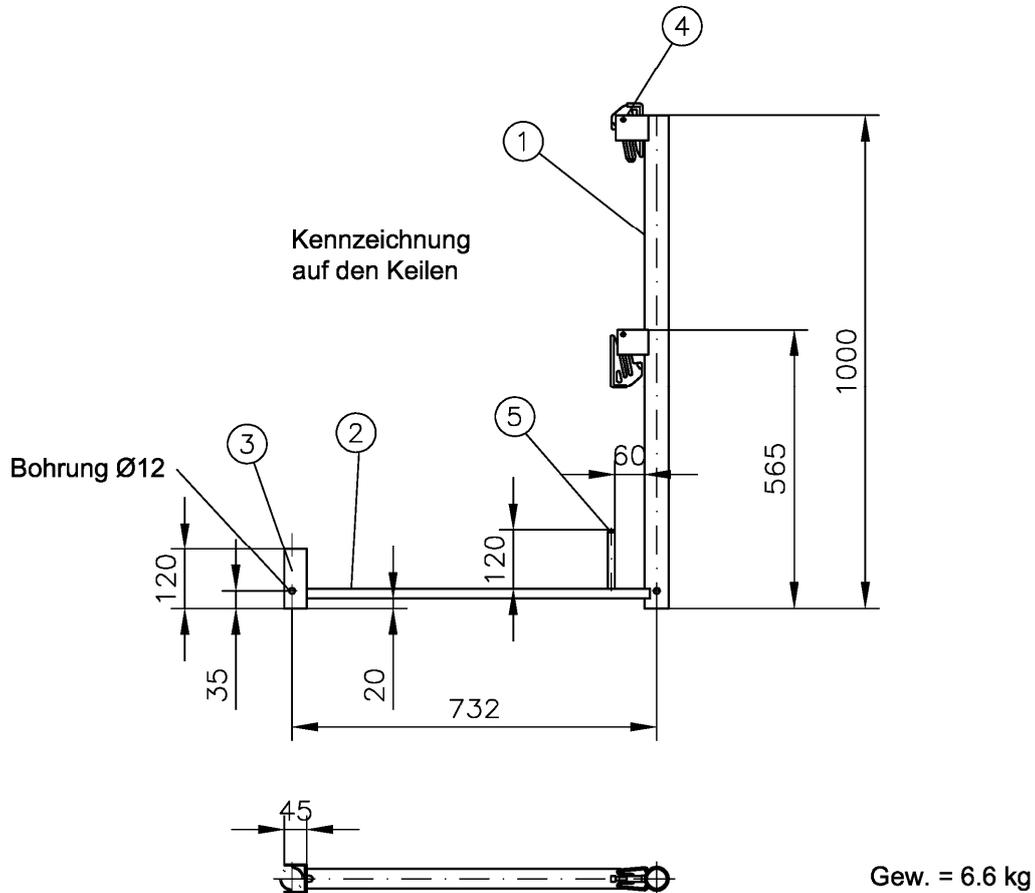
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Geländerstütze 73, 109 (alte Ausführungen)

**Anlage A,
Seite 43**



- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|--|
| ① | Standrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | Anlage A, Seite 4 | |
| ③ | U-Profil | 62x45x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | Ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

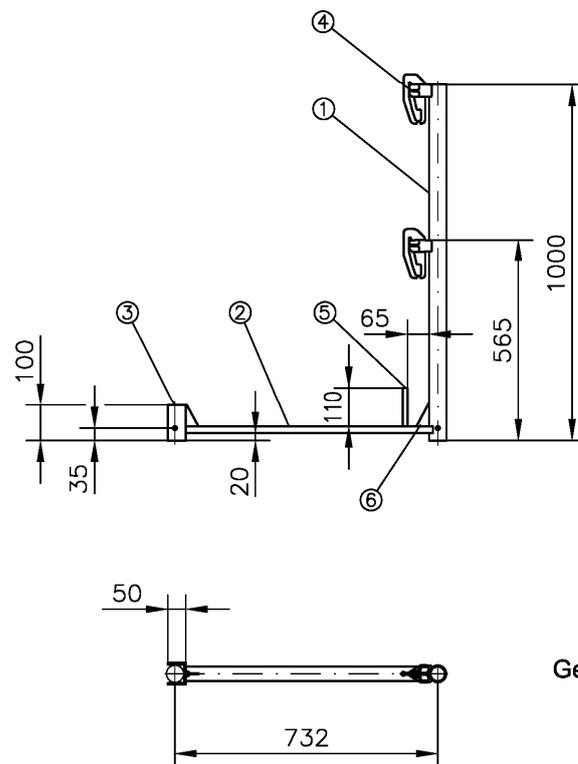
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsolpfosten 73

**Anlage A,
Seite 44**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Gew. = 5.9 kg

- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|--|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, R _{eH} ≥ 320N/mm ² |
| ② | Fußriegel | Anlage A, Seite 4 | |
| ③ | U-Profil | ∟60x50x4 | S235JRG2 |
| ④ | Keilkästchen | siehe Z-8.1-190 | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 |
| ⑥ | Eckverstärkung | ∟25x4 | S235JRG2 |

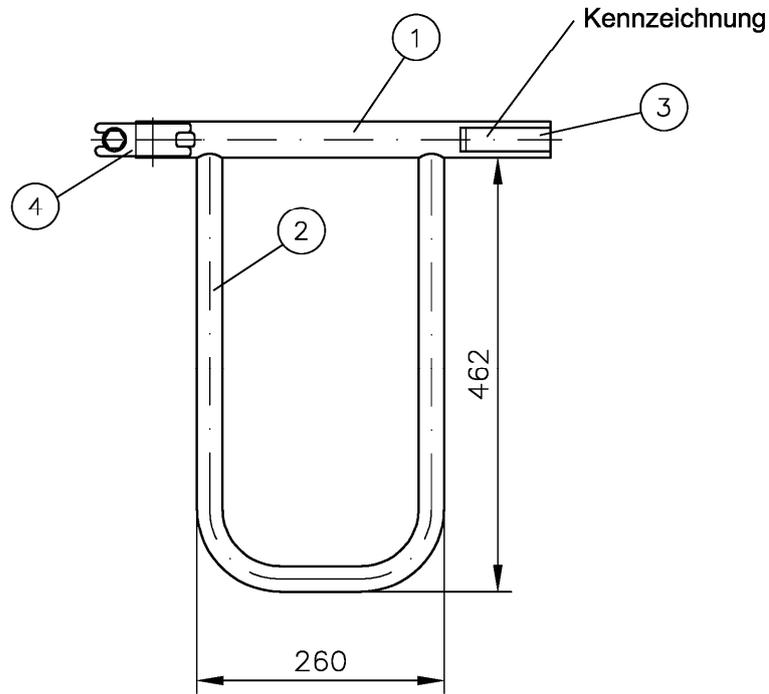
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

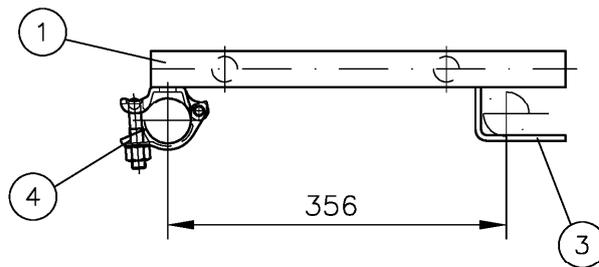
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsolpfosten 73 (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 45**



Gew. = 3.0 kg



- | | | | | |
|---|--|---------|---------|----------------|
| ① | Rundrohr | Ø38x2 | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| ② | Rundrohr | Ø26.9x2 | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| ③ | Flachstahl | 25x6 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ④ | Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

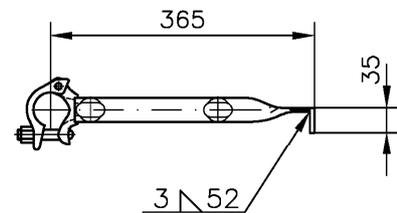
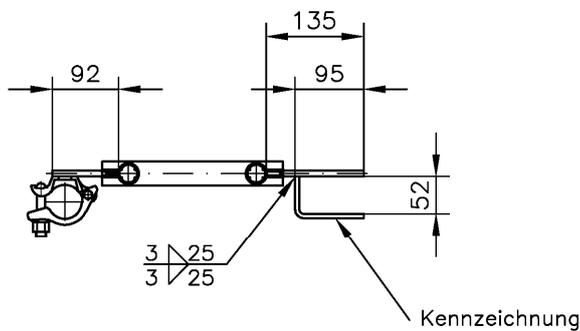
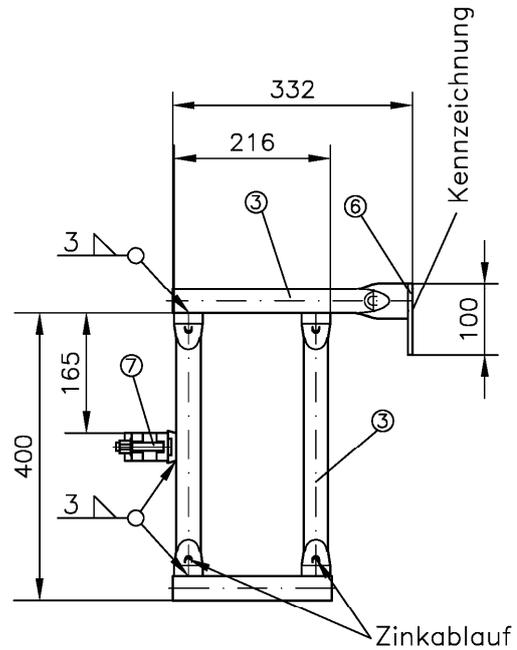
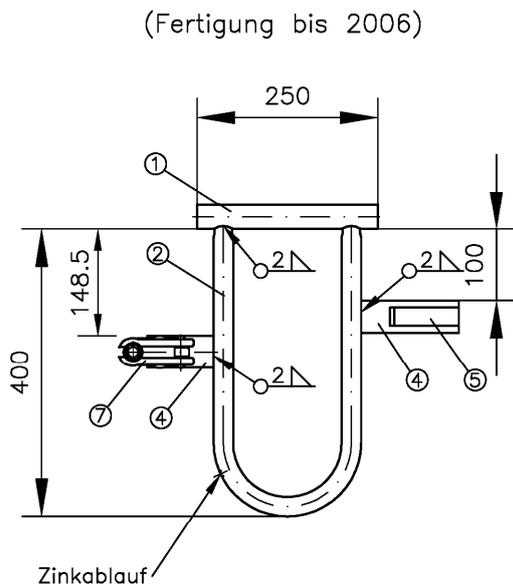
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stirnseiten-Doppelgeländer 36

**Anlage A,
 Seite 46**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Gew. = 3.2 kg

- | | | | |
|---|--|-----------|----------|
| ① | Rundrohr | ∅33.7x2.9 | S235JRG2 |
| ② | Rundrohr | ∅26.9x2 | S235JRG2 |
| ③ | Rundrohr | ∅33.7x2.6 | S235JRG2 |
| ④ | Flachstahl | =45x8 | S235JRG2 |
| ⑤ | Flachstahl | =25x6 | S235JRG2 |
| ⑥ | Flachstahl | =35x6 | S235JRG2 |
| ⑦ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

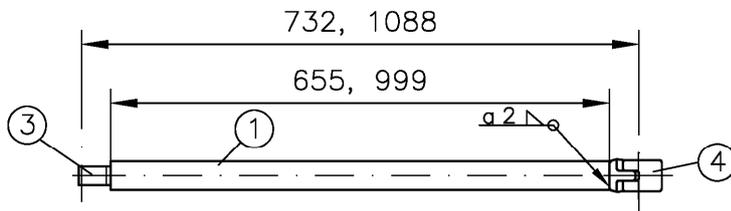
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stirnseiten-Doppelgeländer 36 (alte Ausführungen)

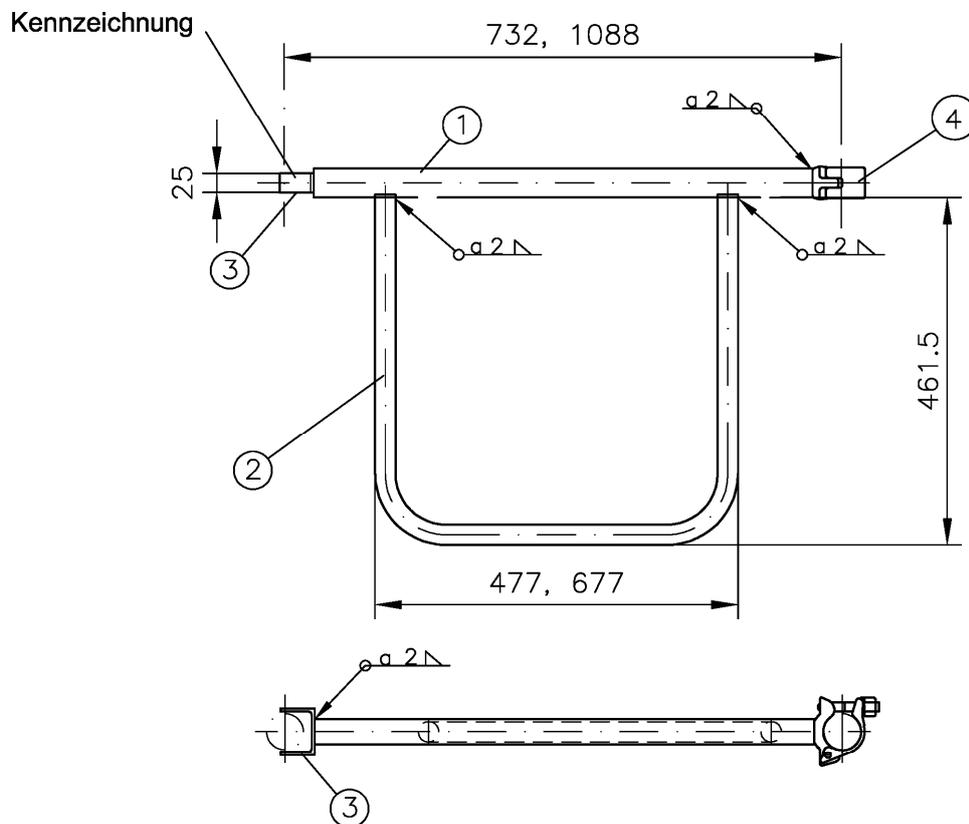
**Anlage A,
Seite 47**

Stirnseiten-Geländerholm



Ausf.	System [cm]	Gew. [kg]
Gel.	73	2.0
	109	2.9
D-Gel.	73	3.7
	109	4.9

Stirnseiten-Doppelgeländer



- ① Querriegel Ø38x2 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Rohr Ø26.9*2 S235JRH DIN EN 10219-1
 ③ U-Profil U 65 S235JR DIN EN 10279
 alternativ U 60*60*3 S235JRH DIN EN 10219-1
 ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

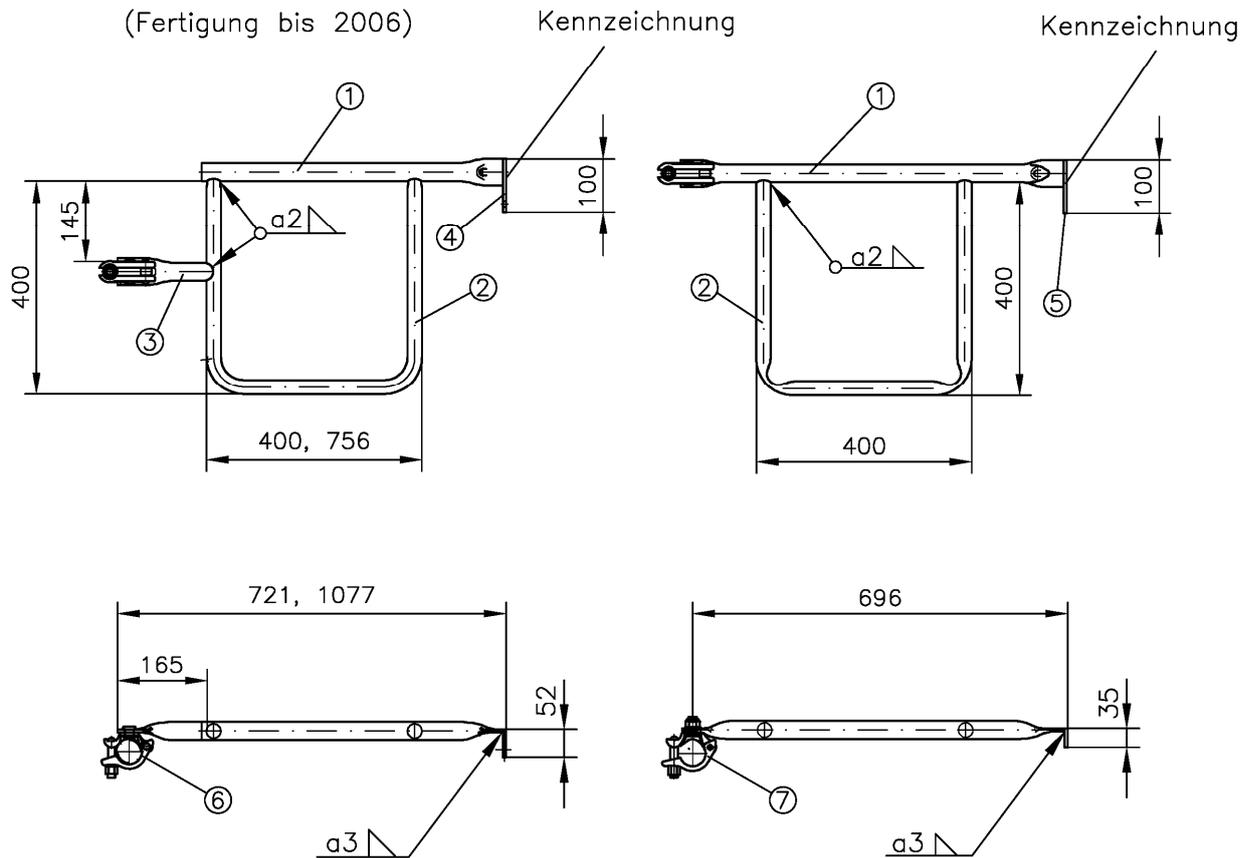
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stirnseiten-Geländerholm, Stirnseiten-Doppelgeländer

Anlage **A**,
Seite **48**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① Rundrohr $\varnothing 33.7 \times 2.9$ S235JRG2
- ② Rundrohr $\varnothing 26.9 \times 2$ S235JRG2
- ③ Rundrohr $\varnothing 33.7 \times 2.9$ S235JRG2
- ④ Einhängehaken $t=6.0$ S235JRG2
- ⑤ Flachstahl $\square 35 \times 6$ S235JRG2
- ⑥ Halbkupplung mit allg. bauaufs. Zulassung (angenietet)
- ⑦ Halbkupplung mit allg. bauaufs. Zulassung (angeschraubt)

System [cm]	Gew. [kg]
73	4.0
109	5.3

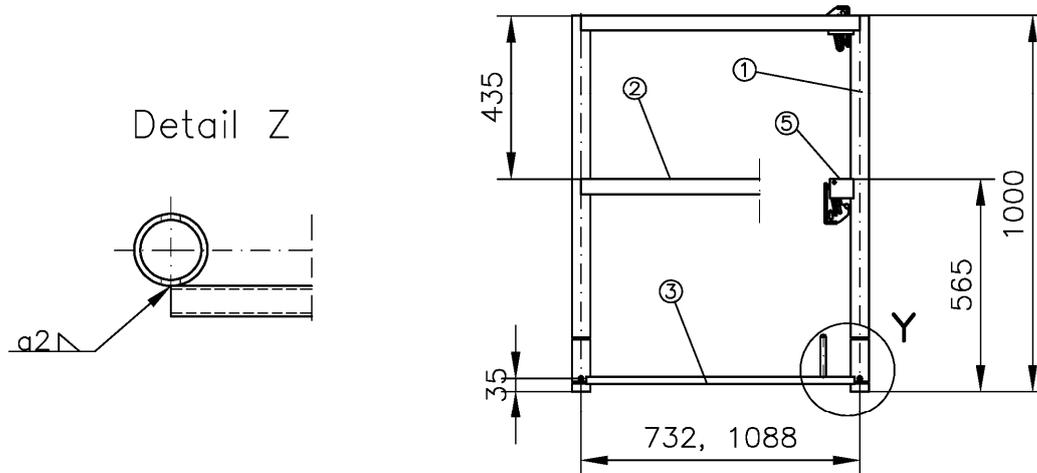
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

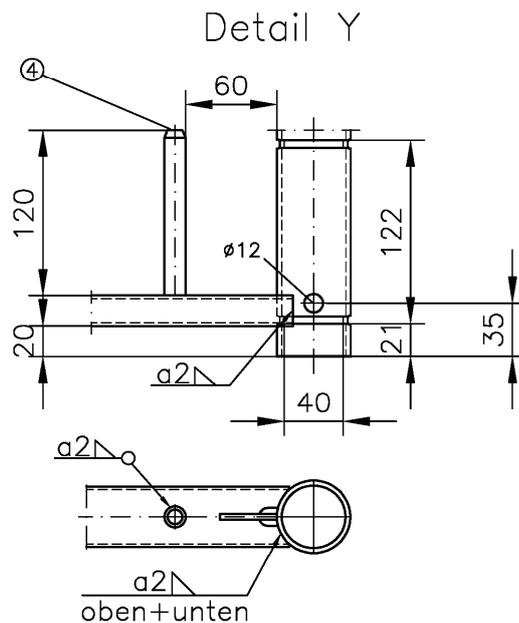
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stirnseiten-Doppelgeländer (alte Ausführungen)

**Anlage A,
Seite 49**



Kennzeichnung auf den Keilen



System [cm]	Gew. [kg]
73	11.6
109	13.6

- ① Standrohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Querriegel $40 \times 20 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Fußriegel $40 \times 20 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Keilkästchen Anlage A, Seite 6

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

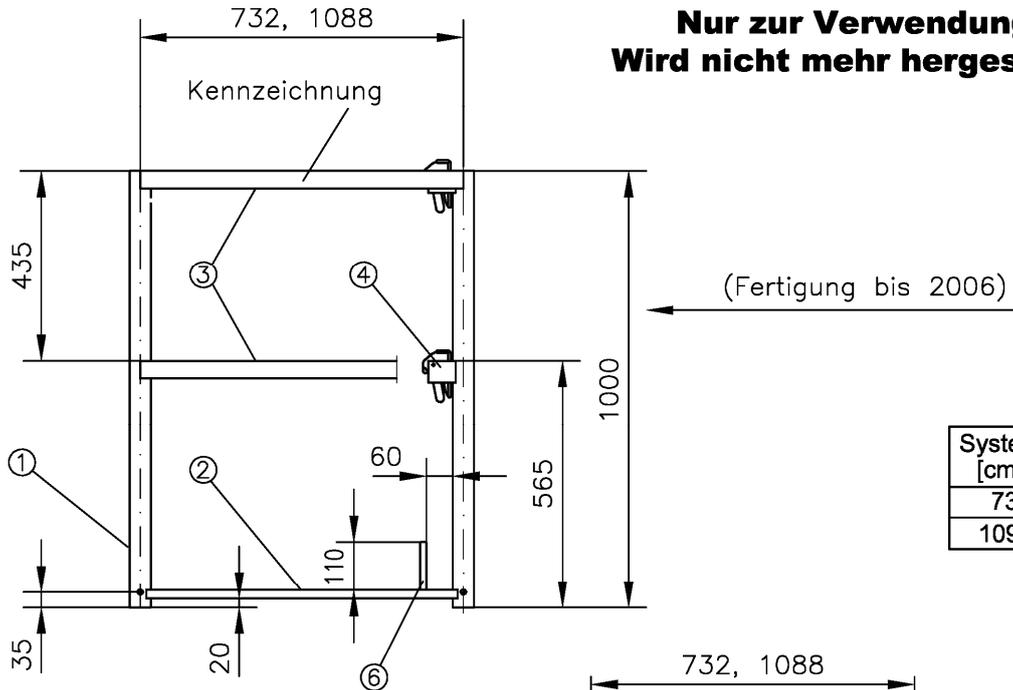
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

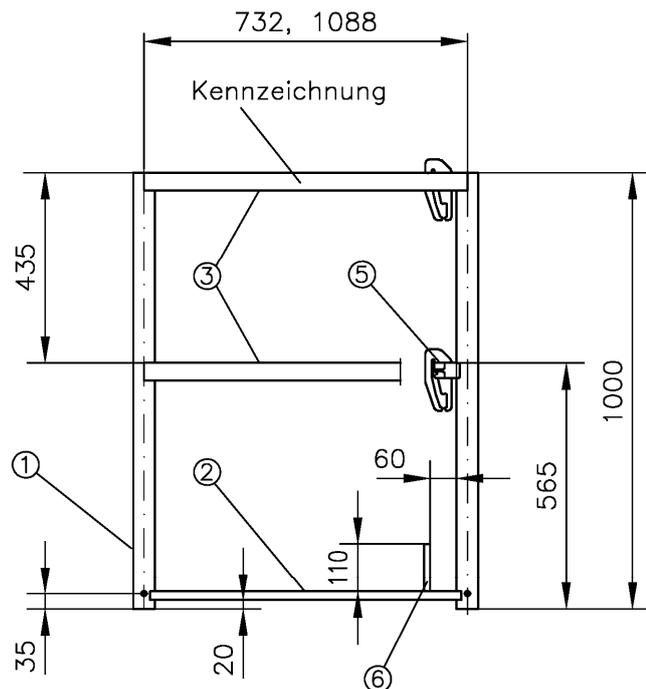
Stirnseiten-Geländerrahmen 73, 109

**Anlage A,
Seite 50**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



System [cm]	Gew. [kg]
73	12.7
109	14.9



- ① Standrohr ø48.3x3.2 S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ② Fußriegel Anlage A, Seite 3
- ③ Querriegel □ 40x20x2 S235JRG2
- ④ Keilkästchen Anlage A, Seite 6
- ⑤ Keilkästchen siehe Z-8.1-190
- ⑥ Bordbrettzapfen ø14 S235JRG2

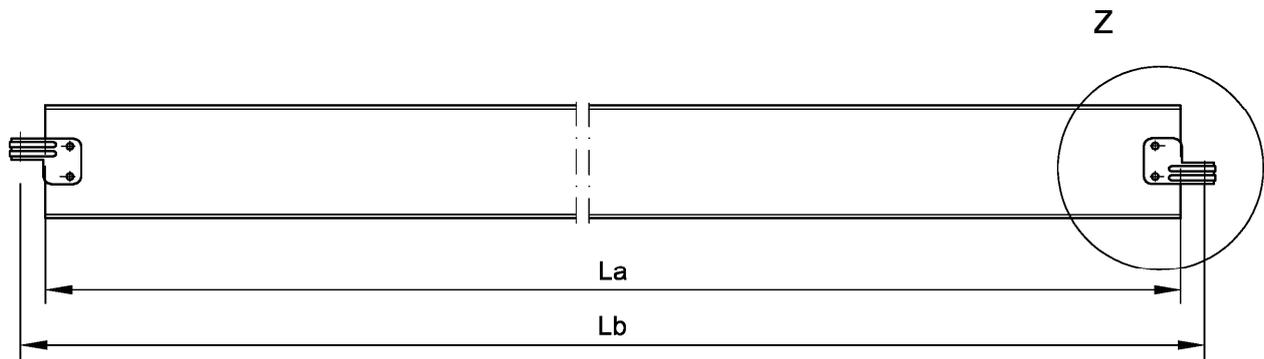
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

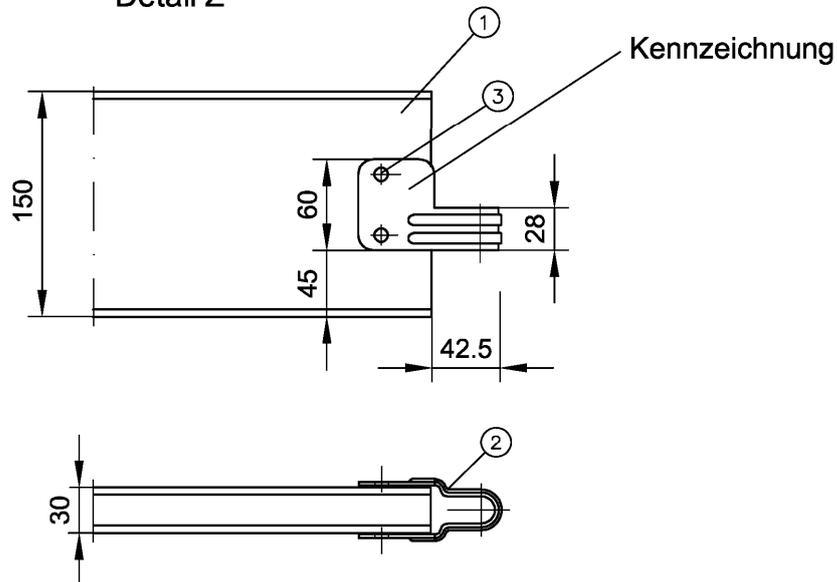
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stirnseiten-Geländerrahmen (alte Ausführungen)

**Anlage A,
Seite 51**



Detail Z



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	670	1026	1510	2010	2510	3010
Lb (mm)	732	1088	1572	2072	2572	3072
Gew. (kg)	1.6	2.3	3.2	4.1	5.1	6.0

- ① Brett 30x150 DIN EN 338-C24-Fi/TA
(bis 2017, DIN 4074-S10-Fi/TA)
- ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ③ Stahlrohrniet A8x0.75-41 DIN 7340-St; galvanisch verzinkt

Bauteil gemäß Z-8.1-190

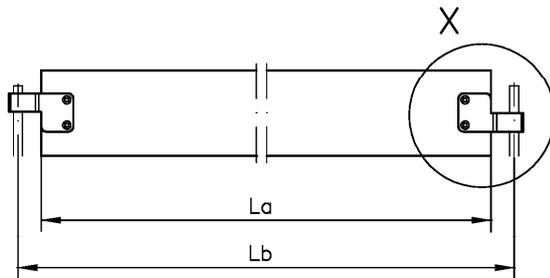
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Bordbrett

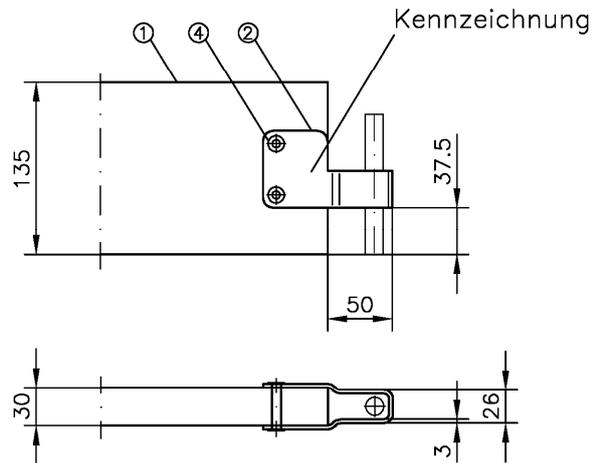
Anlage **A**,
Seite **52**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**

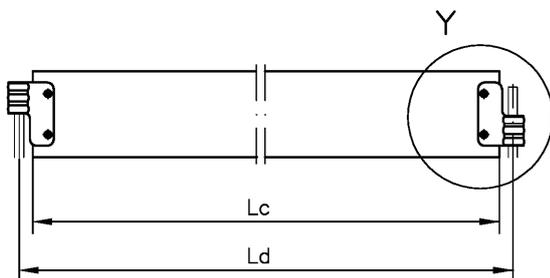
Detail X



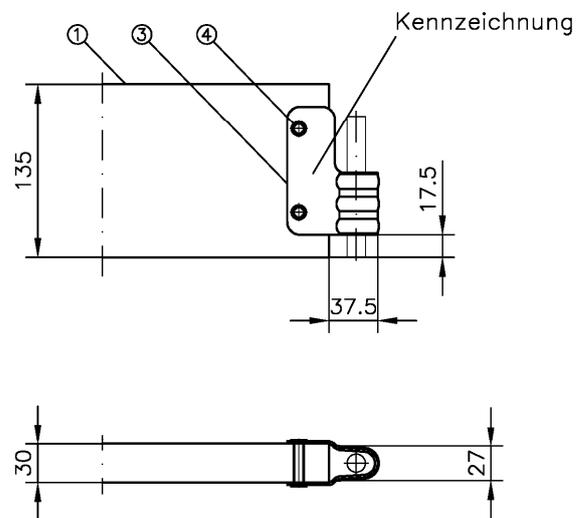
System (m)	1.57	2.07	2.57
La (mm)	1500	2000	2500
Lb (mm)	1572	2072	2572
Gew. (kg)	3.1	4.0	5.0



Detail Y



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030
Lb (mm)	732	1088	1572	2072	2572	3072
Gew. (kg)	1.3	2.1	3.1	4.0	5.0	5.9



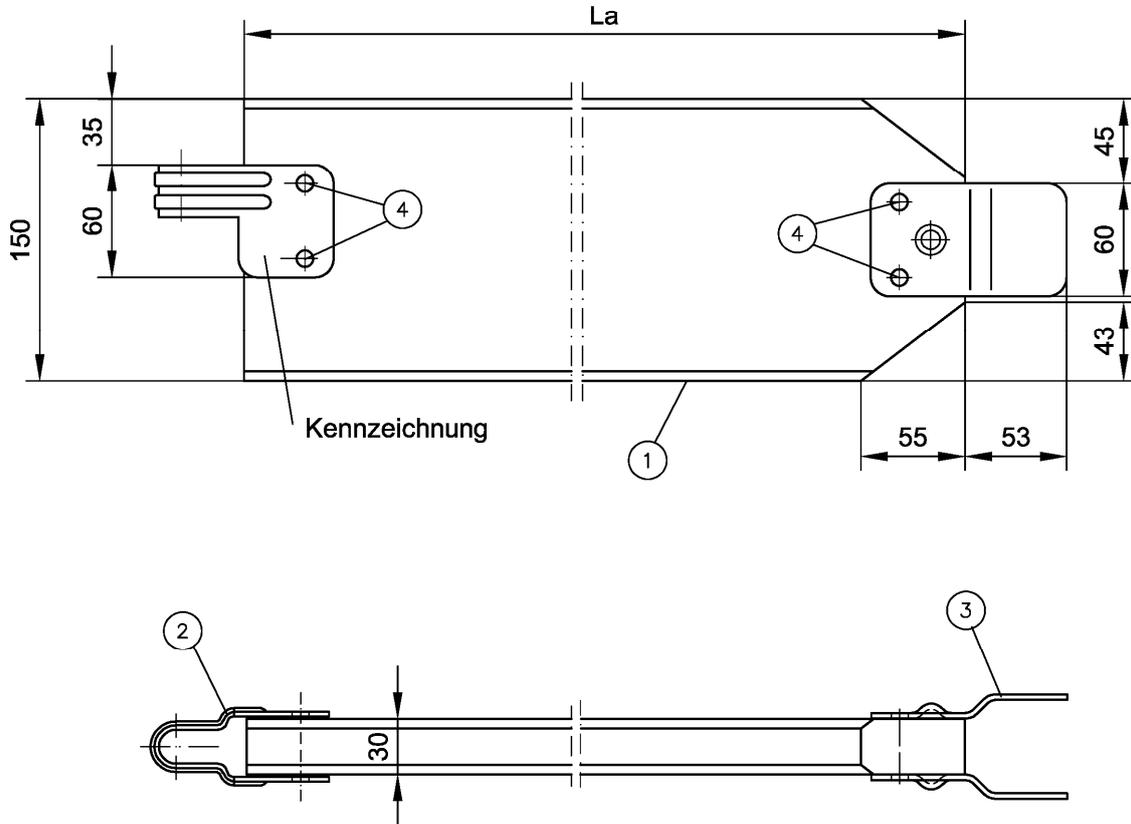
- ① Brett 30x135 DIN 4074-S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t=3.0 S235JRG2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ③ Bordbrettbeschlag t=2.0 S235JRG2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ④ Stahlrohrniet A8x0.75-40 DIN 7340; galvanisch verzinkt

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Bordbretter (alte Ausführungen)

**Anlage A,
Seite 53**



System (m)	0.36	0.73	1.09
La (mm)	210	600	935
Gew. (kg)	0.9	1.6	2.2

- | | | | |
|---|------------------------|------------|--|
| ① | Brett | 30x150 | DIN EN 338-C24-Fi/TA
(bis 2017, DIN 4074-S10-Fi/TA) |
| ② | Bordbrettbeschlag | t=2.5 | S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o |
| ③ | Stirnbordbrettbeschlag | t=3.0 | S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o |
| ④ | Stahlrohrniet | A8x0.75-41 | DIN 7340; galvanisch verzinkt |

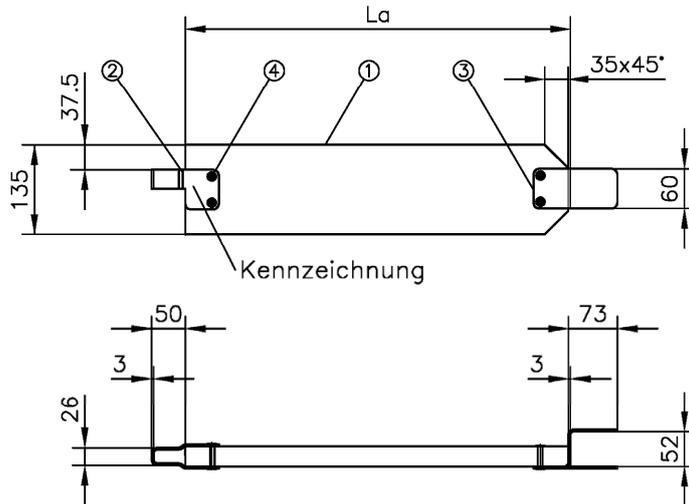
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

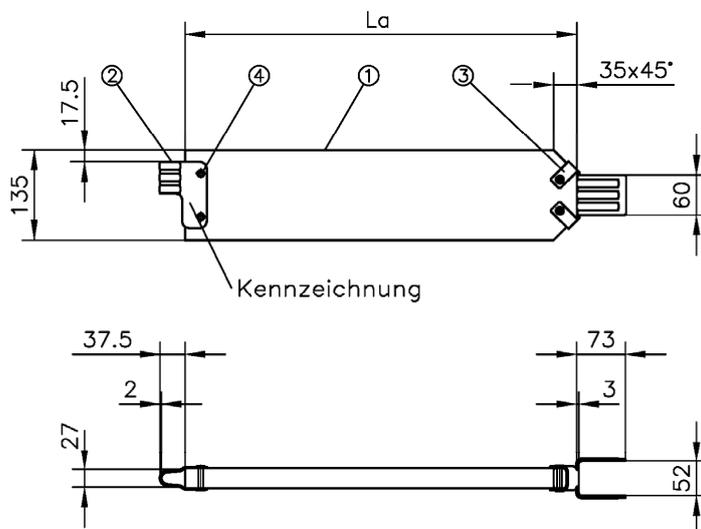
Stirnseiten-Bordbrett

**Anlage A,
Seite 54**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



System (m)	0.4	0.73	1.09
La (mm)	260	575	920
Gew. (kg)	0.8	1.3	2.0



System (m)	0.36	0.73	1.09
La (mm)	210	585	935
Gew. (kg)	0.8	1.3	2.0

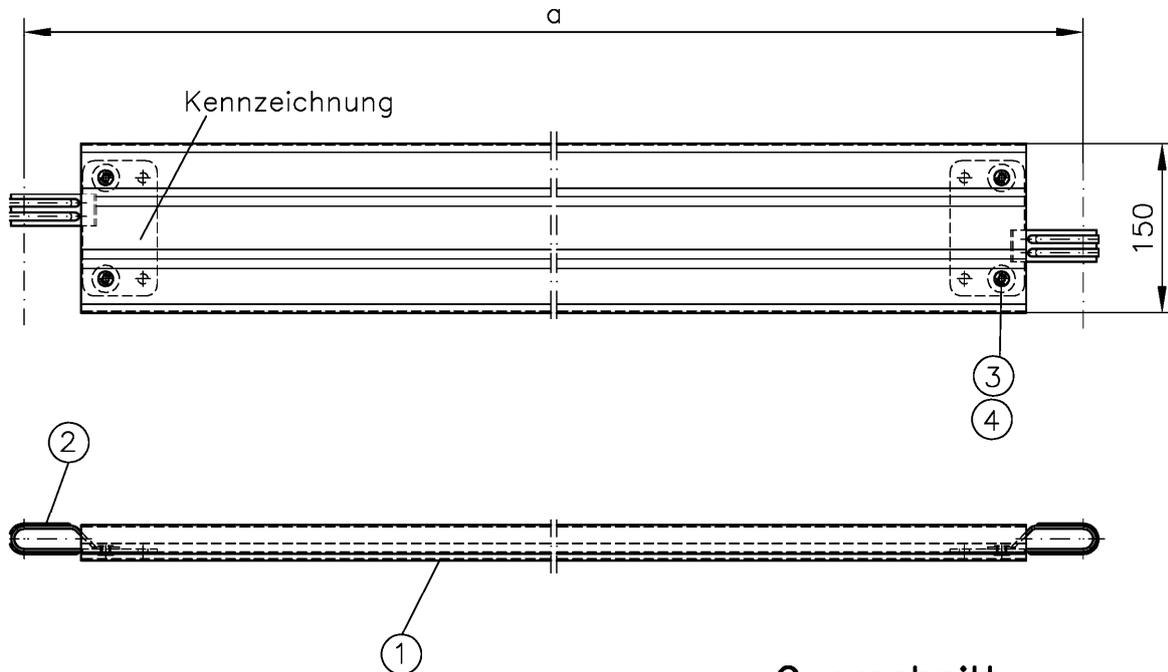
- ① Brett 30x135 DIN 4074-S10-Fi
 ② Bordbrettbeschlag t=2.0 S235JRG2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
 ③ Stirnbordbrettbeschlag t=3.0 S235JRG2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
 ④ Stahlrohrniet A8x0.75-40 DIN 7340; galvanisch verzinkt

Bauteil gemäß Z-8.1-190

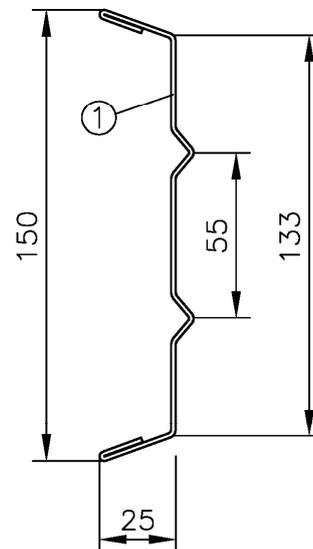
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stirnseiten-Bordbretter (alte Ausführungen)

Anlage **A**,
Seite **55**



Querschnitt



System (cm)	a (mm)	Gew. (kg)
73	732	2.2
109	1088	3.1
140	1400	3.9
157	1572	4.4
207	2072	5.7
257	2572	7.0
307	3072	8.3

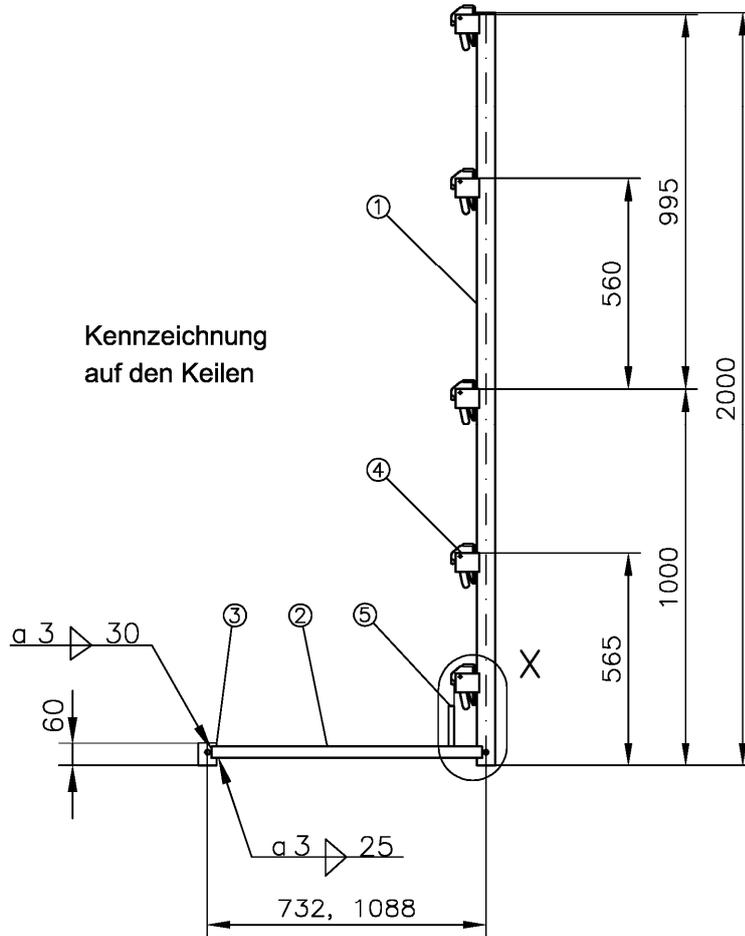
- 1 Stahlprofil t=1.5 Band DIN EN 10326, S350GD+AZ185-C
- 2 Bordbrettbeschlag t=2.5mm, S235JR, DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- 3 Rohrniet A8x0.75 DIN 7340 St

Bauteil gemäß Z-8.1-190

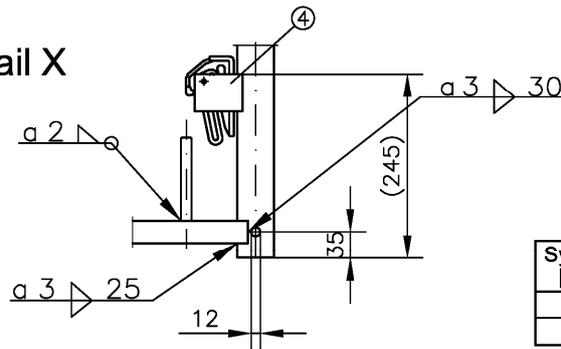
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stahl-Bordbrett

**Anlage A,
Seite 56**



Detail X



System [cm]	Gew. [kg]
73	12.6
109	13.8

- | | | |
|-------------------|-------------------|---|
| ① Standrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Fußriegel | 50x30x2.9 | S355J2H, DIN EN 10219-1 |
| ③ Rundrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |
| ⑤ Bordbrettzapfen | Ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

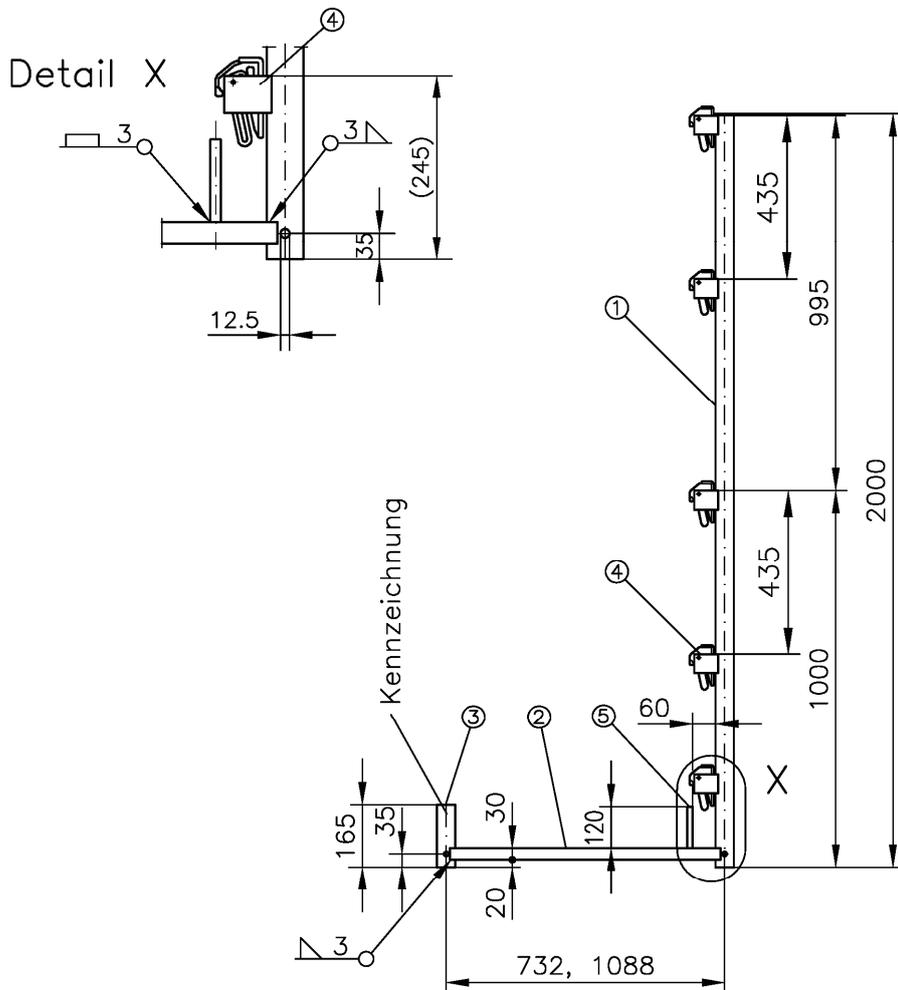
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzgitterstütze

Anlage A,
Seite 57

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



System [cm]	Gew. [kg]
73	14.3
109	15.9

- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|---|
| ① | Standrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | □ 50x30x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rundrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | Ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

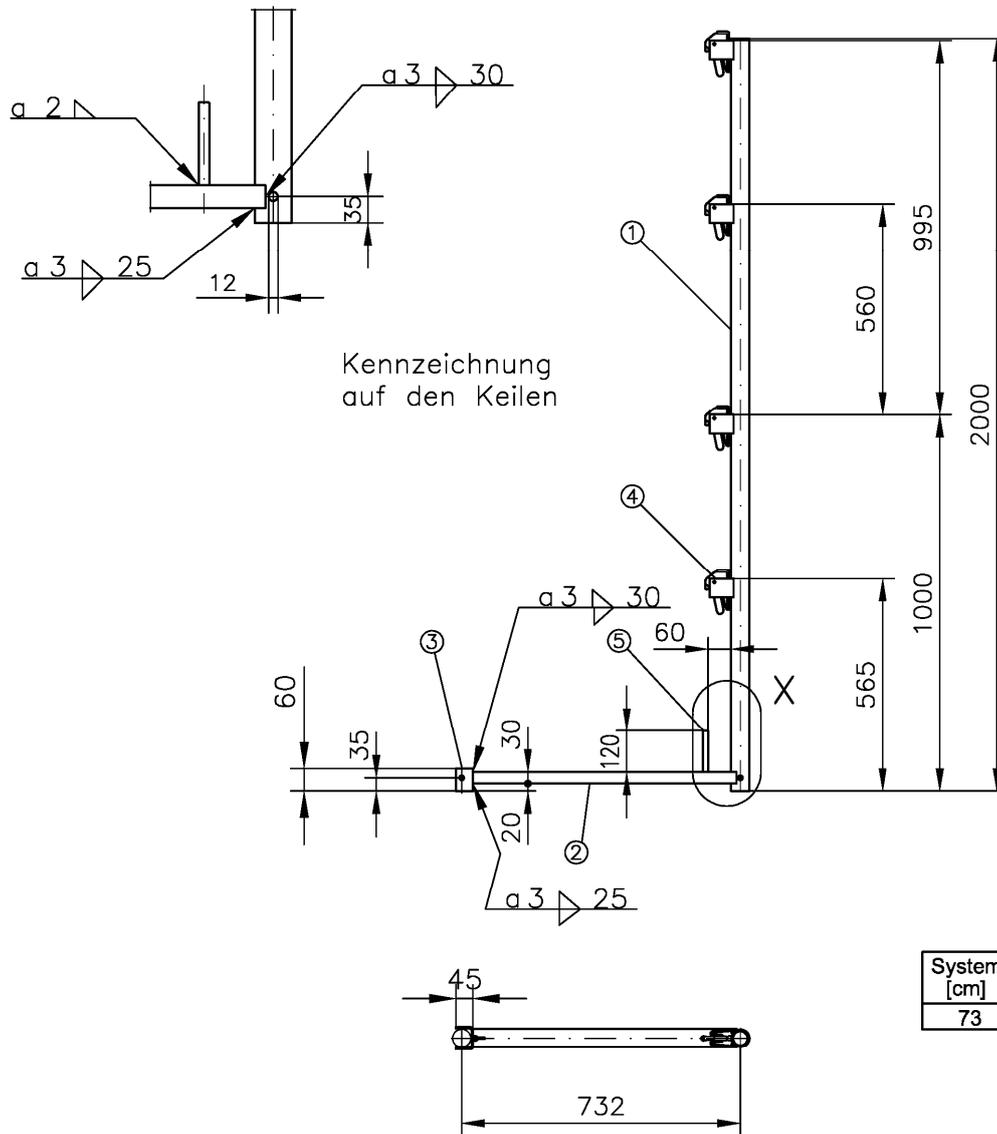
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzgitterstütze (alte Ausfertigung)

**Anlage A,
Seite 58**

Detail X



Kennzeichnung
auf den Keilen

System [cm]	Gew. [kg]
73	12.1

- | | | | |
|---|----------------|-------------------|---|
| ① | Standrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | □ 50x30x2.9 | S355J2H, DIN EN 10219-1 |
| ③ | U-Profil | □ 62x45x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |
| ⑤ | Bordbretzapfen | Ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

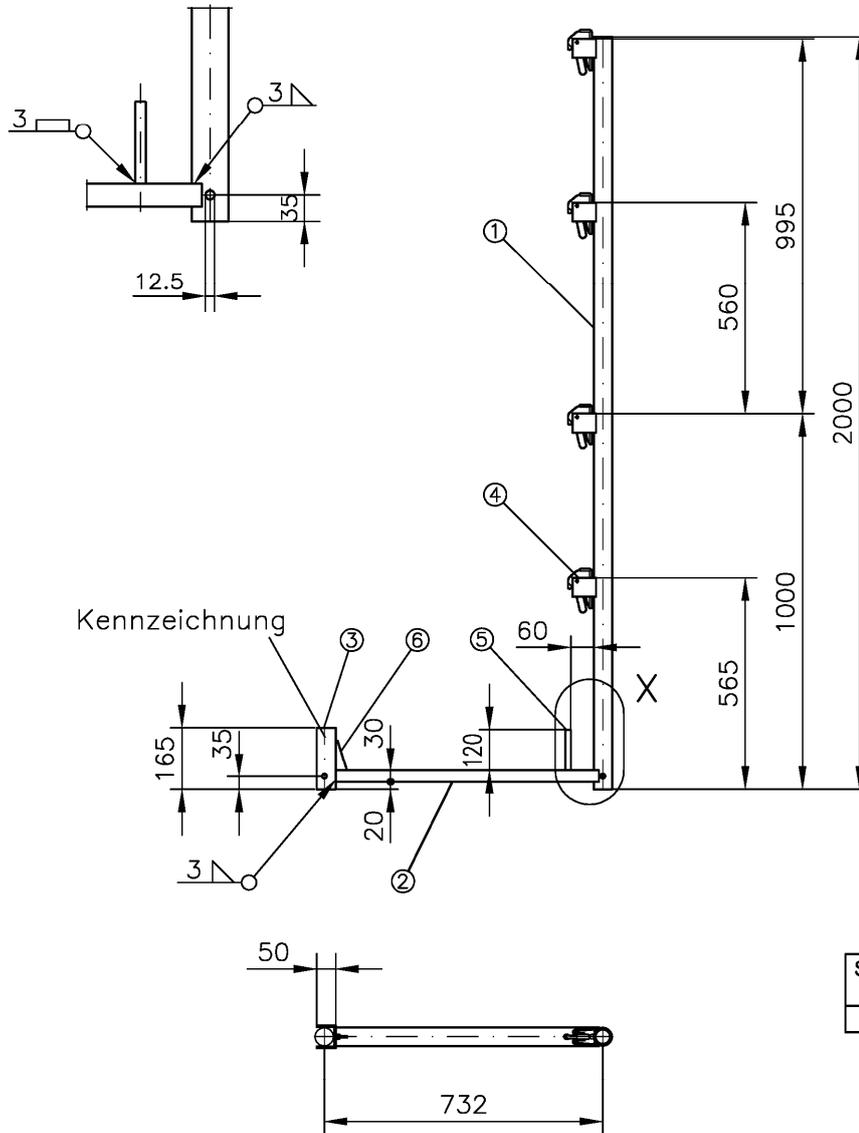
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzgitterstütze für Endkonsole

Anlage A,
Seite 59

Detail X

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



System [cm]	Gew. [kg]
73	14.1

- | | | |
|-------------------|-------------------|---|
| ① Standrohr | Ø48.3x4.05 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Fußriegel | □ 50x30x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ U-Profil | □ 60x50x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ④ Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |
| ⑤ Bordbrettzapfen | Ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Eckverstärkung | t=4.0 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

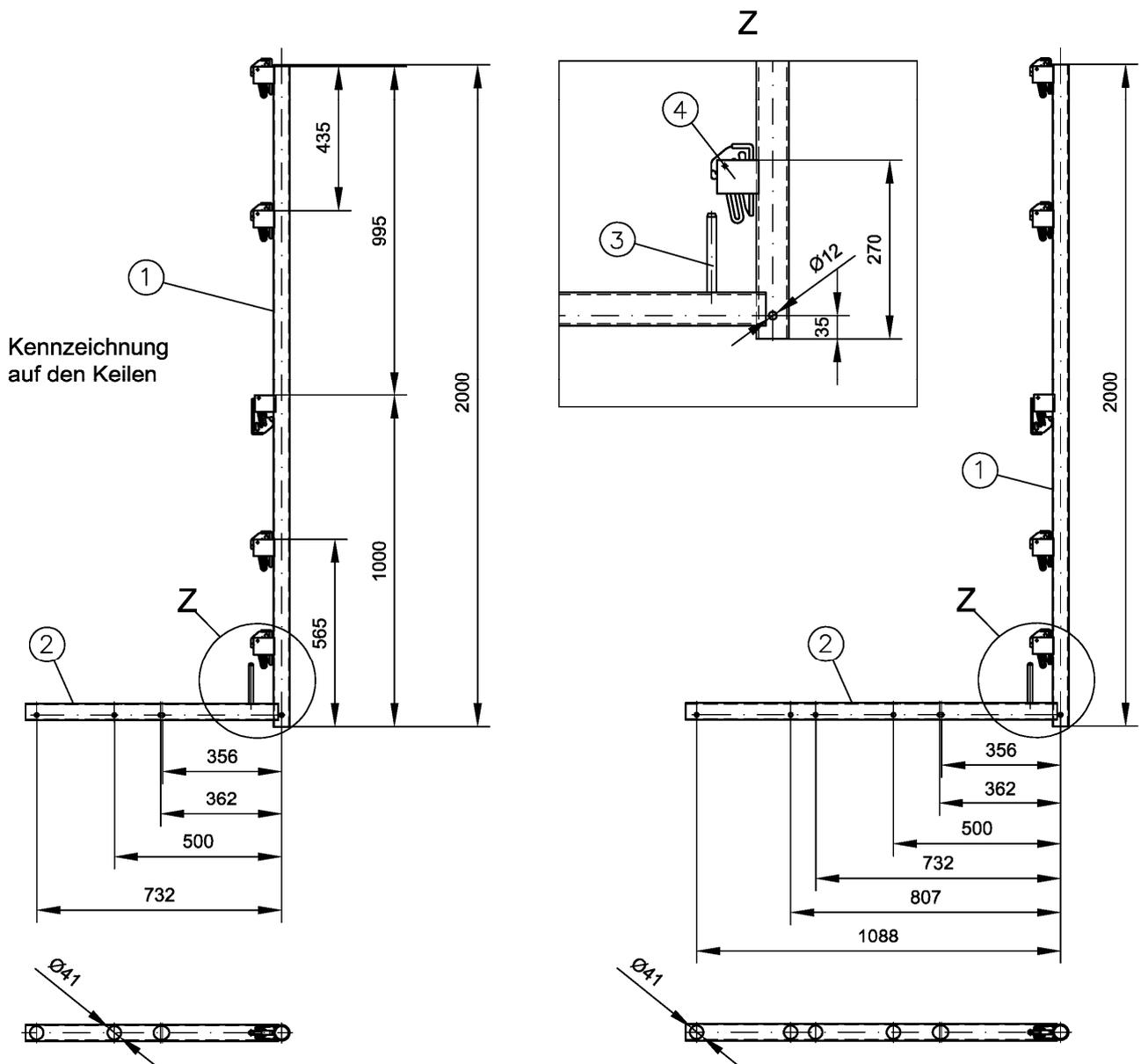
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzgitterstütze für Endkonsole (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 60**



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------|
| 1 | Standrohr $\text{Ø}48.3 \times 3.2$ | S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| 2 | Fußriegel $50 \times 50 \times 3$ | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| 3 | Bordbrettzapfen $\text{Ø}14$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 4 | Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |

System [cm]	Gew. [kg]
73	13.5
109	15.1

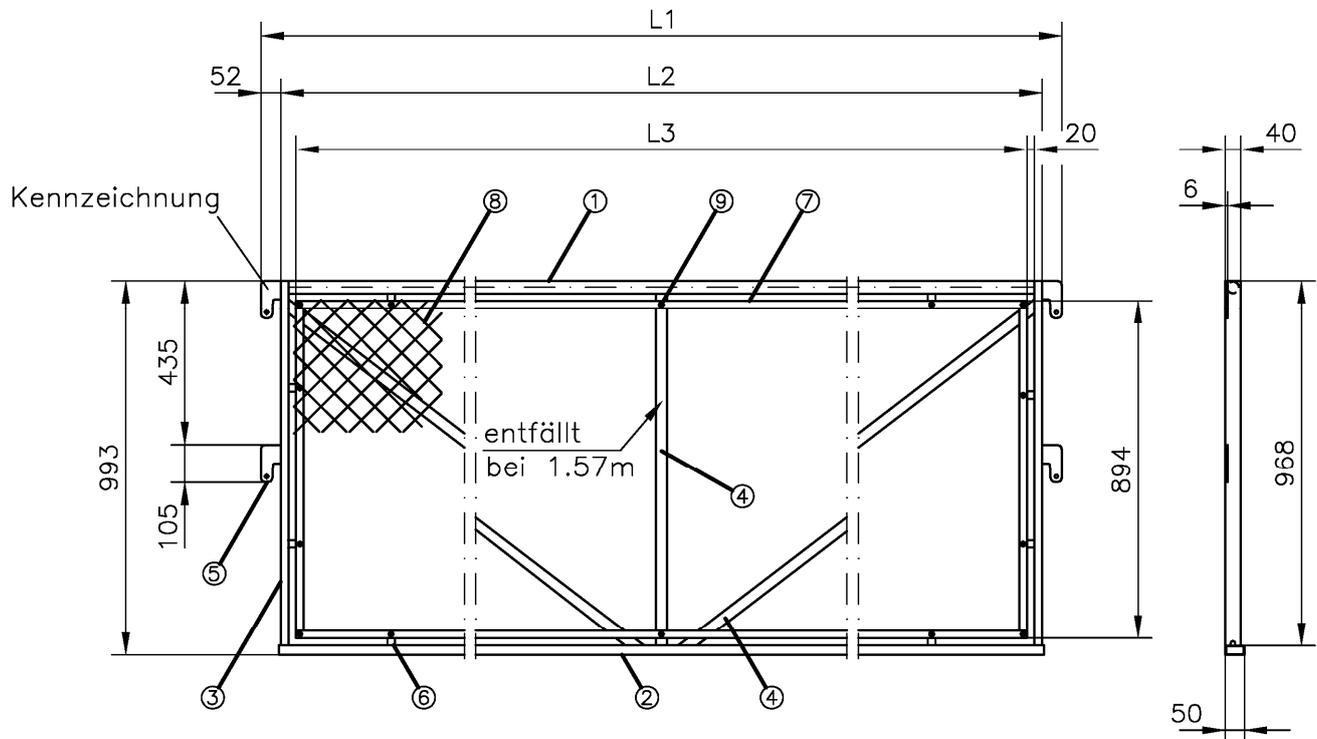
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzgitterstütze B36, 50, 73, 109

**Anlage A,
Seite 61**



System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
L1 (mm)	1604	2104	2604	3104
L2 (mm)	1500	2000	2500	3000
L3 (mm)	1420	1920	2420	2920
Gew. (kg)	17.0	21.7	25.3	28.9

- | | | | |
|---|---------------|-----------|-------------------------|
| ① | Rundrohr | Ø33.7x2.9 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ② | Rechteckrohr | = 50x25x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rechteckrohr | = 40x20x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Rechteckrohr | = 30x15x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ⑤ | Einhängehaken | | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑥ | Flachstahl | = 20x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑦ | Flachalu | = 20x5 | EN AW-6063-T66 |
| ⑧ | Maschendraht | 50x2 | verzinkt |
| ⑨ | Blindniet | 6x23 | Al/St |

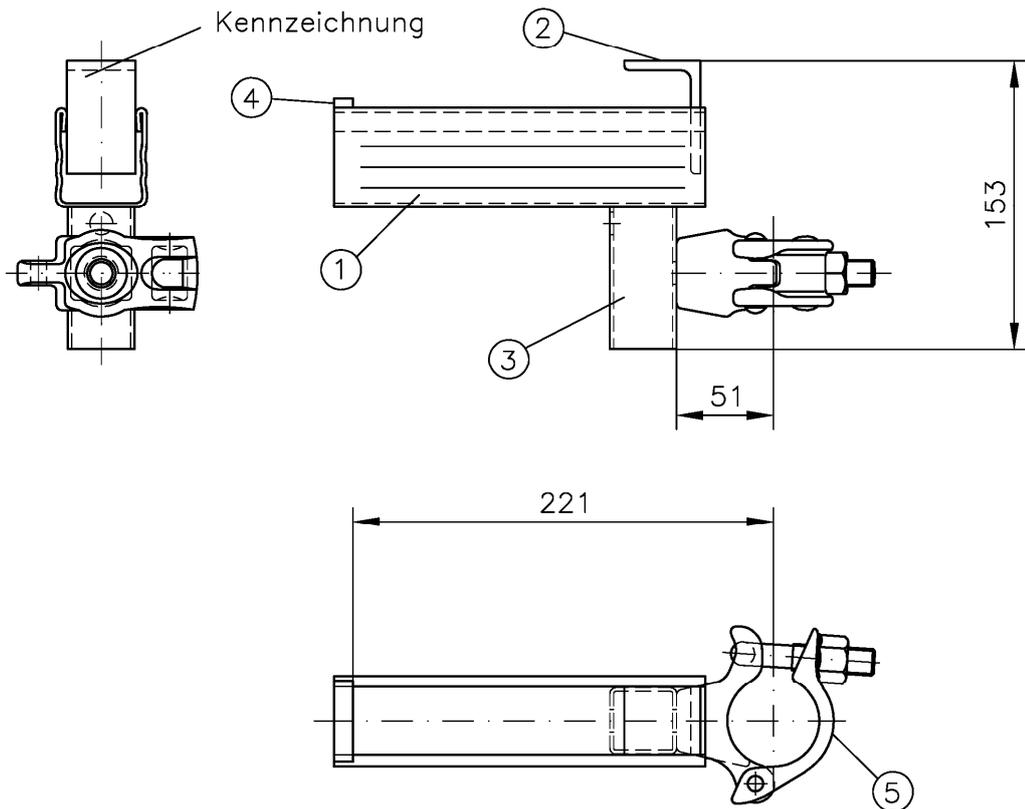
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzgitter

**Anlage A,
Seite 62**



Schweißnähte $a = 2.0 \text{ mm}$

Gew. = 2.1 kg

1	U-Profil	53x48x2.5	Anlage A, Seite 5
2	L-Profil	L 60x40x5	S235JR DIN EN 10025-2
3	Rohr	35x35x2	S235JRH DIN EN 10219-1
4	Verschiebesicherung	Fl. 10x5	S235JR DIN EN 10025-2
5	Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück		siehe Z-8.1-190

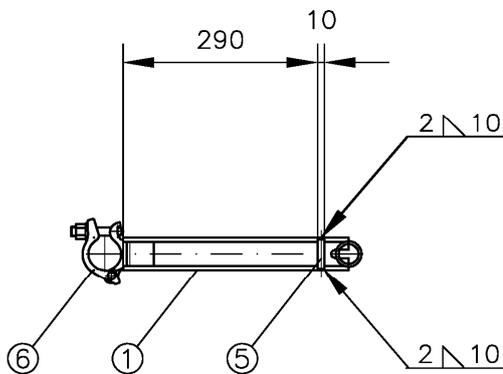
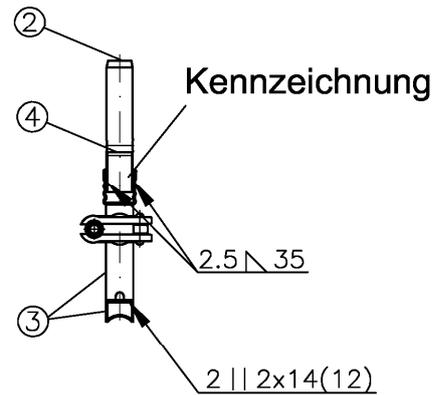
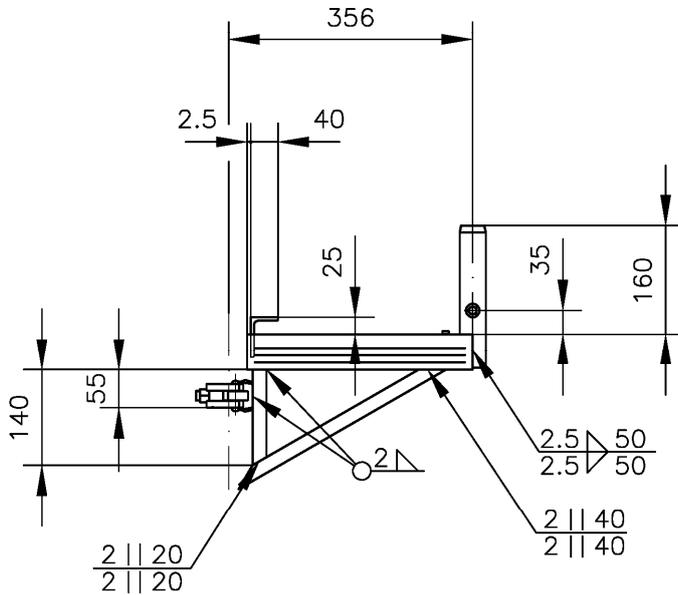
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole B22

**Anlage A,
Seite 63**



- | | | | |
|---|--|-----------|---|
| ① | U-Profil | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | Ø38x4 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rechteckrohr | 40x20x2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | L-Profil | 60x40x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Verschiebesicherung | FI.10x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑥ | Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | | |

Gew. = 3.6 kg

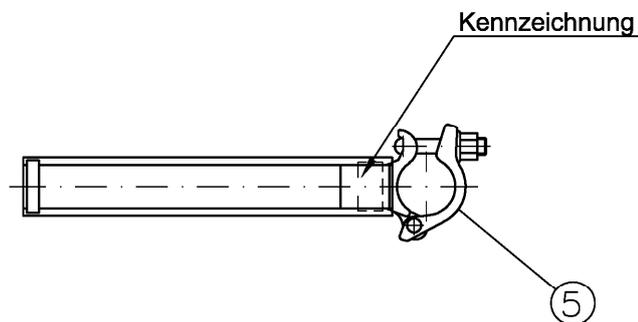
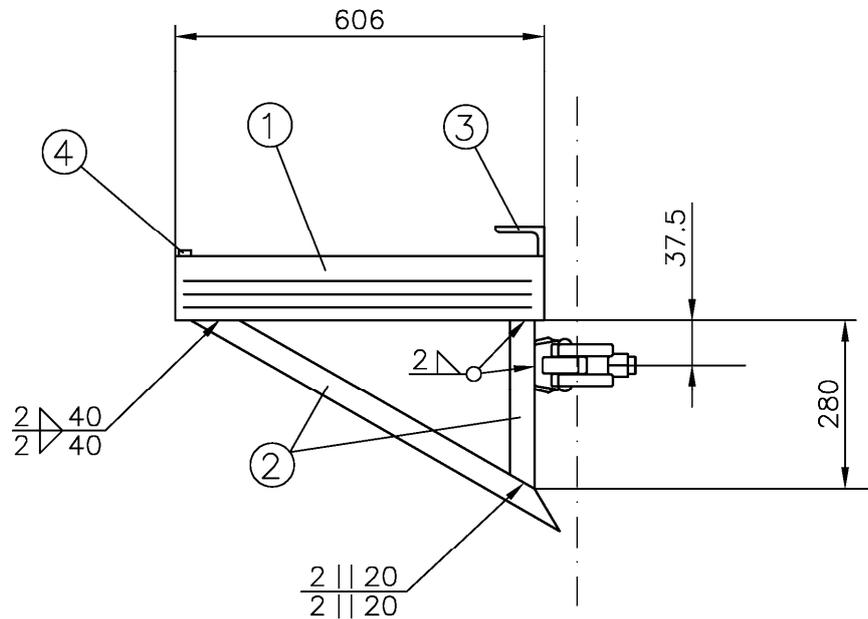
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole B36

Anlage A,
Seite 64



- | | | | |
|---|--|--|---------------|
| ① | U-Profil 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 | |
| ② | Rechteckrohr 40*20*2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$, DIN EN 10219-1 | |
| ③ | L-Profil 60*40*5 | S235JR DIN EN 10025-2 | |
| ④ | Verschiebesicherung 10*5 | S235JR DIN EN 10025-2 | Gew. = 2.6 kg |
| ⑤ | Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | | |

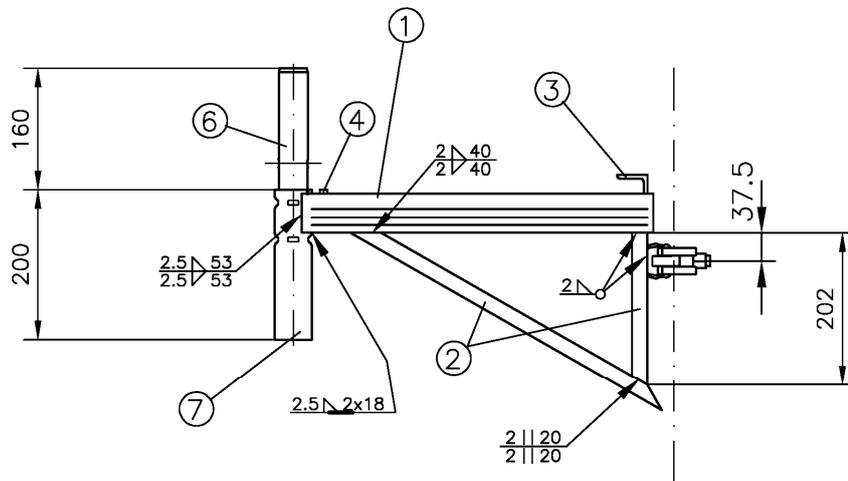
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole B36 ohne Rohrverbinder

Anlage A,
Seite 65



Kennzeichnung

- | | | |
|---|--|---|
| ① | U-Profil 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 |
| ② | Rechteckrohr 40*20*2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | L-Profil 60*40*5 | S235JR DIN EN 10025-2 |
| ④ | Verschiebesicherung 10*5 | S235JR DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | |
| ⑥ | Rohrverbinder (RV) | Anlage A, Seite 3 |
| ⑦ | Rohr $\text{Ø}48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

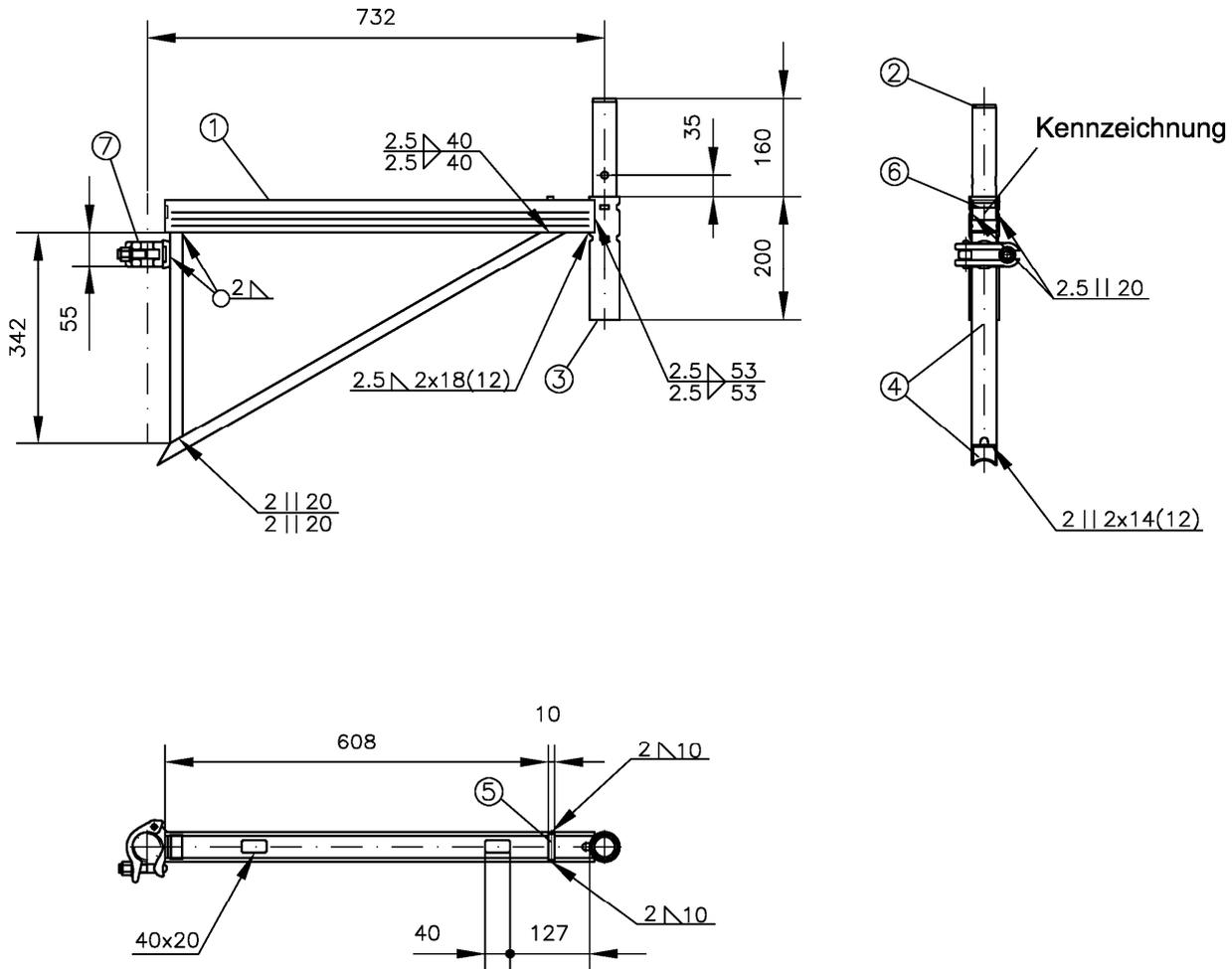
Gew. = 5.1 kg

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole B50

**Anlage A,
Seite 66**



- | | | | |
|---|--|-----------|---|
| ① | U-Profil | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | Ø38x4 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rundrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Rechteckrohr | = 40x20x2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ⑤ | Verschiebesicherung | Fl.10x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑥ | Flachstahl | = 20x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑦ | Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | | |
- Gew. = 6.8 kg

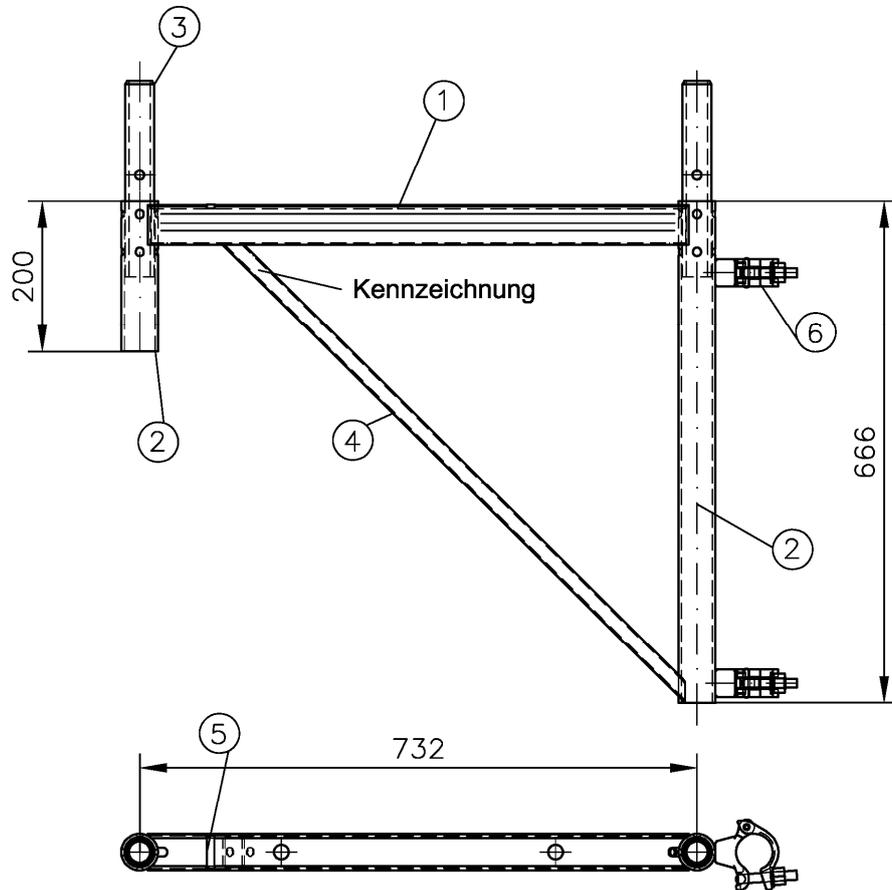
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole B73

**Anlage A,
Seite 67**



Schweißnähte a = 2.0 mm

Gew. = 11.1 kg

- | | | | |
|---|---|--|----------------|
| 1 | U-Profil 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 | |
| 2 | Standrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| 3 | Rohrverbinder $\varnothing 38 \times 4$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| 4 | Rohr $40 \times 20 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| 5 | Verschiebesicherung 10x5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 6 | Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück | siehe Z-8.1-190 | |

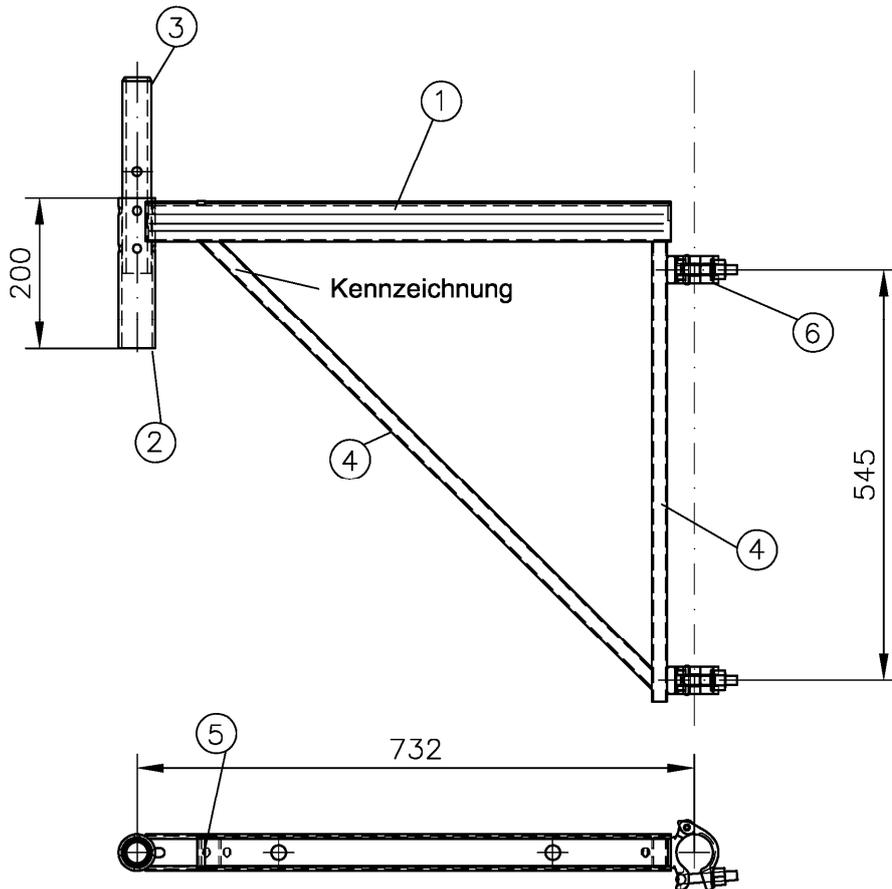
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole B73, H50 mit zwei Halbkupplungen

**Anlage A,
Seite 68**



Schweißnähte $a = 2.0 \text{ mm}$

Gew. = 7.9 kg

- | | | | |
|---|--|--|----------------|
| 1 | U-Profil 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 | |
| 2 | Standrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| 3 | Rohrverbinder $\varnothing 38 \times 4$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| 4 | Rohr $40 \times 20 \times 2$ | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| 5 | Verschiebesicherung 10x5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 6 | Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

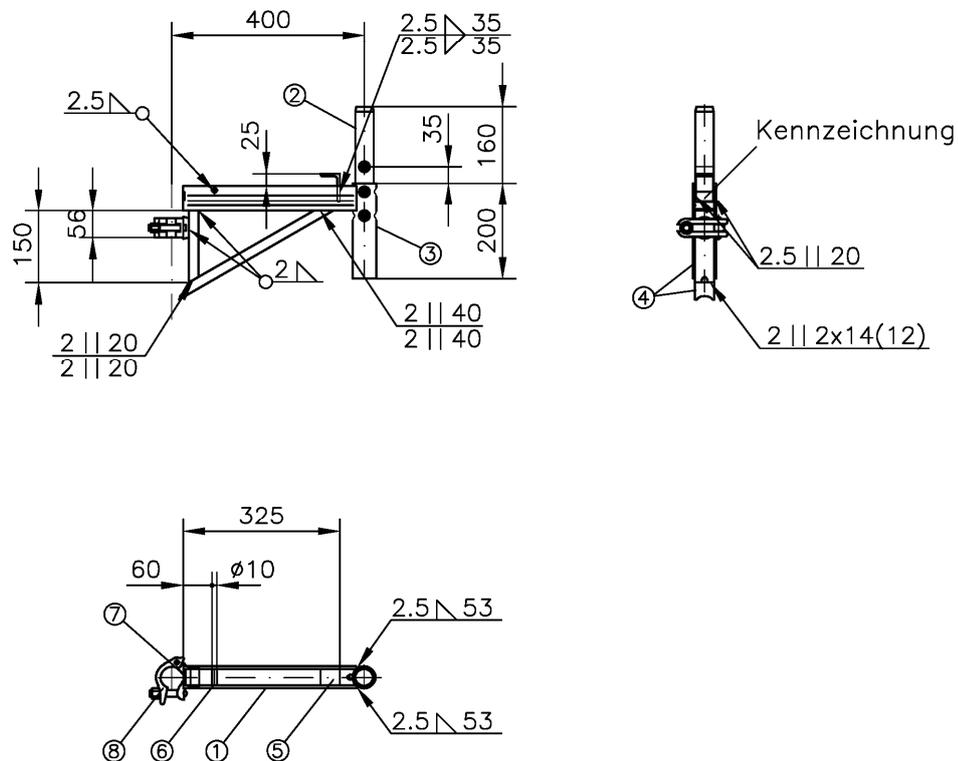
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole B63, H50 mit zwei Halbkupplungen

**Anlage A,
Seite 69**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- | | | | |
|---|--|-----------|--|
| ① | U-Profil, gewellt | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ∅38x4 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ④ | Rechteckrohr | ∅40x20x2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ⑤ | L-Profil | L 60x40x5 | S235JR |
| ⑥ | Rundstahl | ∅10 | S235JR |
| ⑦ | Flachstahl | ∅20x4 | S235JR |
| ⑧ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |

Gew. = 4.9 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

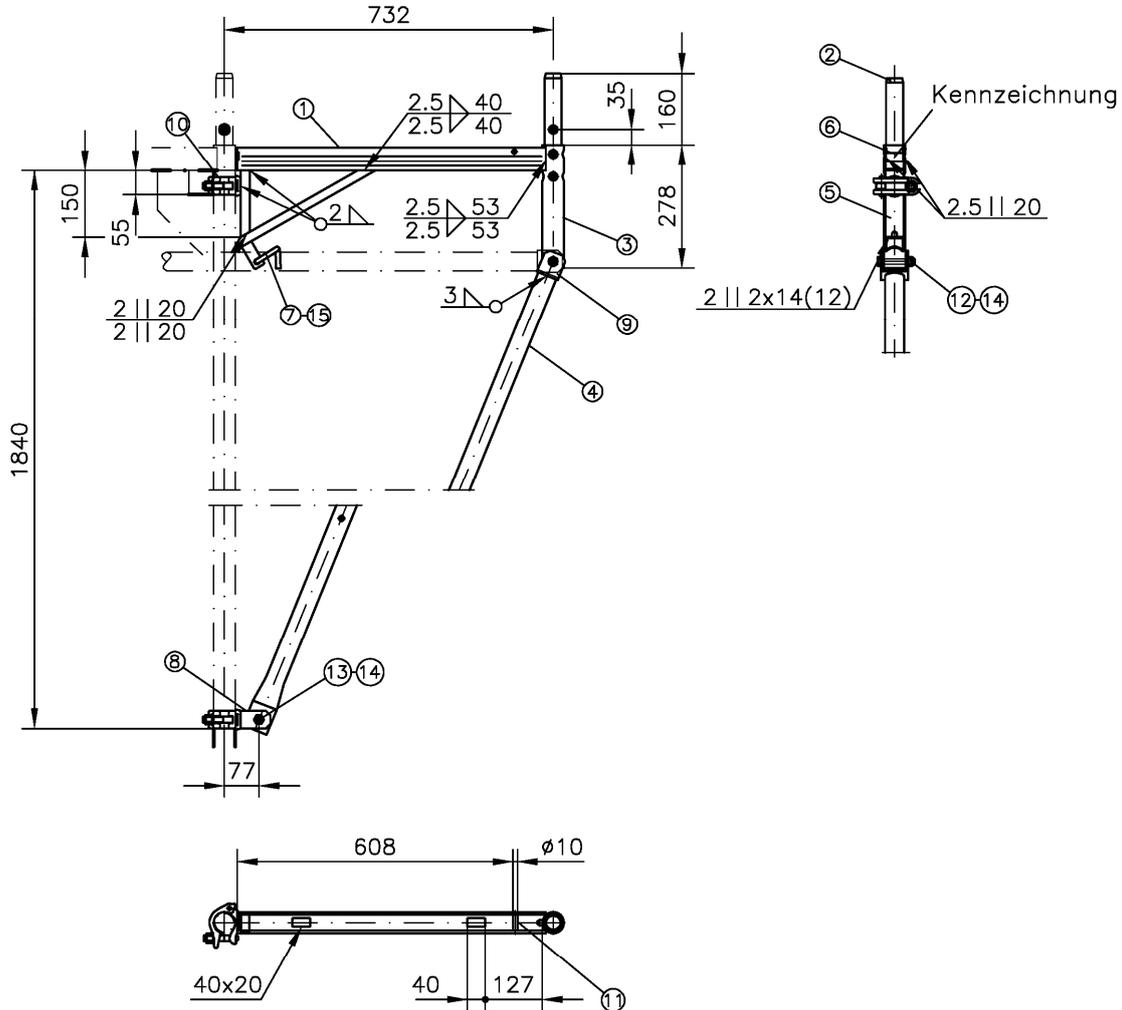
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole 32 (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 70**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



①	U-Profil, gewellt	53x48x2.5	Anlage A, Seite 5
②	Rohrverbinder (RV)	∅38x4	S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$
③	Rundrohr	∅48.3x3.2	S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$
④	Rundrohr	∅42.4x2.6	S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$
⑤	Rechteckrohr	∅ 40x20x2	S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$
⑥	Flachstahl	∅ 20x4	S235JR
⑦	Flachstahl	∅ 25x4	S235JR
⑧	Flachstahl	∅ 40x8	S235JR
⑨	U-Profil	∅ 60x55x4	S235JRG2
⑩	Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung		
⑪	Rundstahl	∅10	S235JR
⑫	Sechskantschraube	M12x75	DIN 931; galvanisch verzinkt
⑬	Sechskantschraube	M12x50	DIN 931; galvanisch verzinkt
⑭	Sechskantmutter	M12	DIN 985; galvanisch verzinkt
⑮	Fallstecker	∅9	Anlage A, Seite 121

Gew. = 13.0 kg

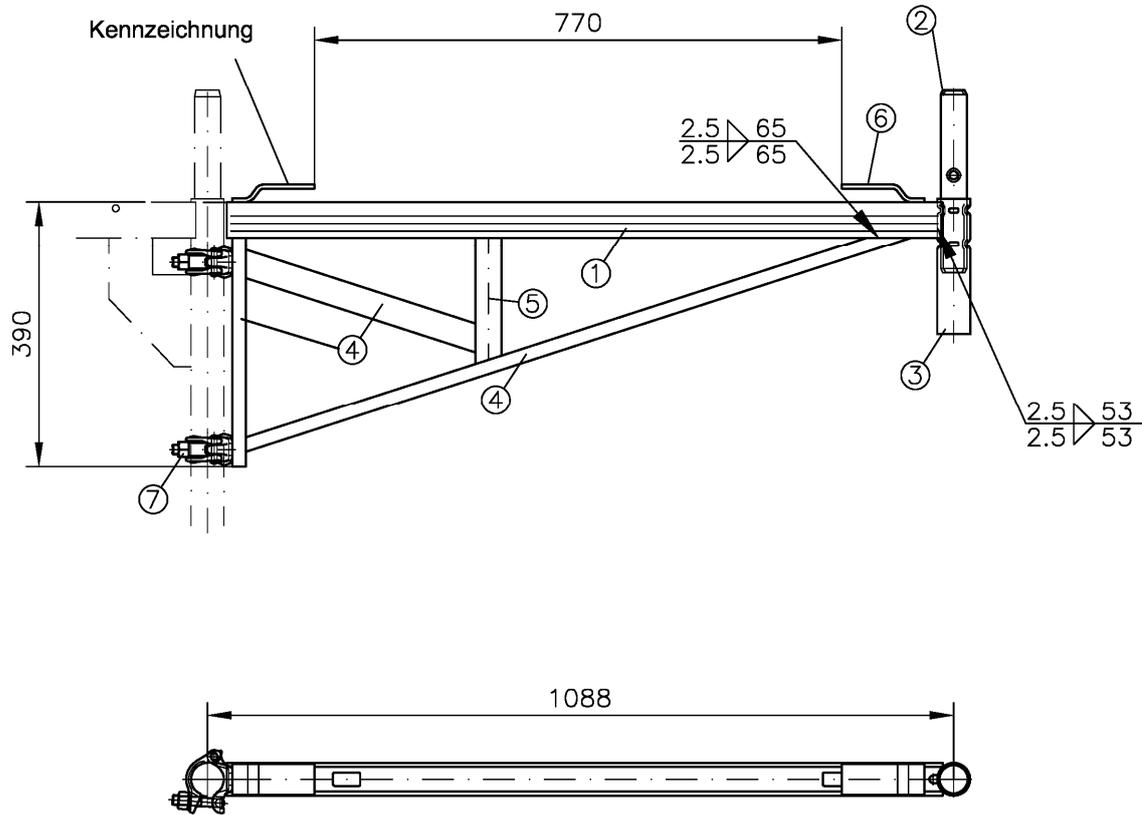
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole 73 mit Strebe (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 71**



nicht bezeichnete Schweißnähte $a = 2 \text{ mm}$

Gew. = 11.4 kg

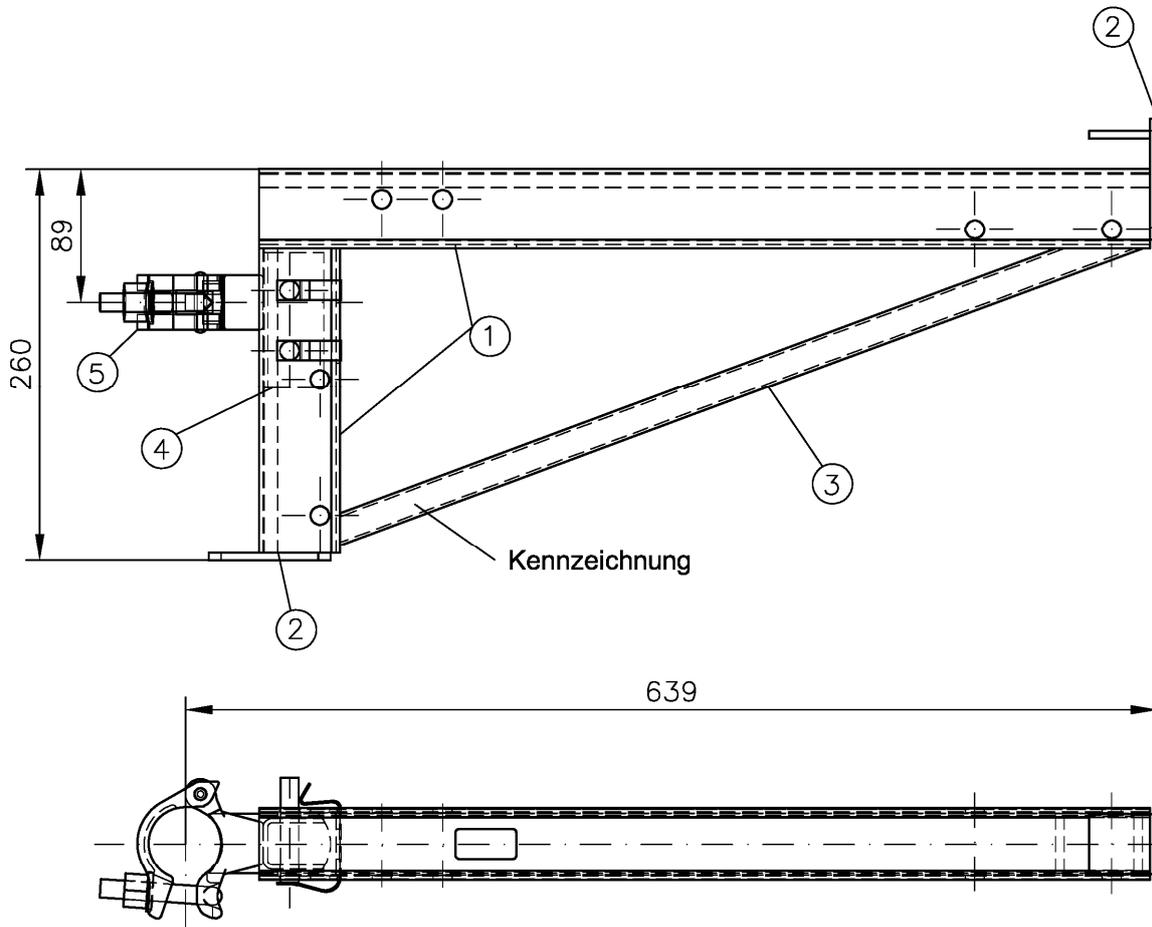
- | | | | |
|---|--|-----------|---|
| ① | U-Profil | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | Ø38x4 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rundrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Rechteckrohr | 40x20x2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ⑤ | Rohr | Ø38x4 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ⑥ | Flachstahl | 45x6 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑦ | Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole B109

**Anlage A,
Seite 72**



Schweißnähte a = 2.0 mm

- | | | | |
|---|--|-------------------|----------------|
| 1 | U-Profil 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 | |
| 2 | Blech 40x5 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 3 | Rohr 40x20x2 | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| 4 | U-Profil 34x40x3 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 5 | Halbkupplung 48 mit langem Mittelstück | siehe Z-8.1-190 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

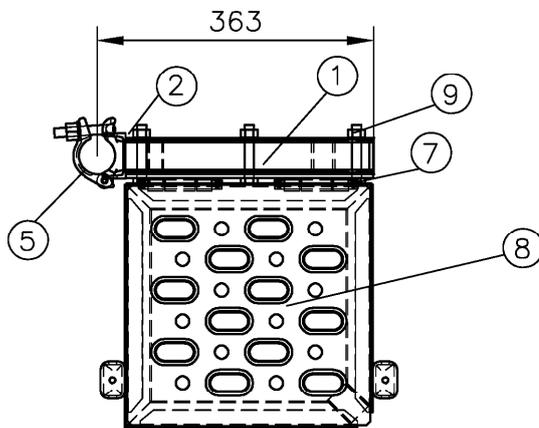
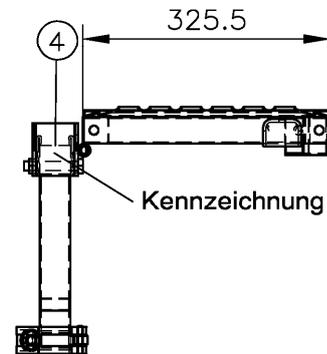
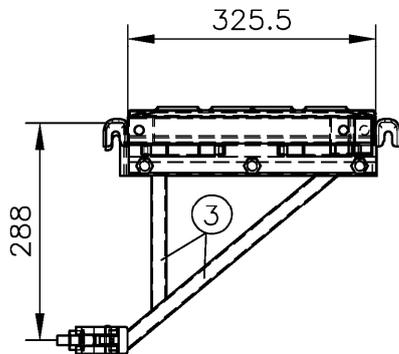
Gew. = 4.9 kg

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Variable Konsole B64, H31

**Anlage A,
Seite 73**



Schweißnähte a = 2.0 mm

1	U-Profil 53x48x2.5	Anlage A, Seite 5	
2	Einhängekralle 60x30	S235JR	DIN EN 10025-2
3	Rohr 40x20x2	S235JRH	DIN EN 10219-1
4	Blech Fl. 20x4	S235JR	DIN EN 10025-2
5	Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2		
6	Scharnierbolzen $\varnothing 12$	S235JR	DIN EN 10025-2
7	Scharnier 40x5	S235JRH	DIN EN 10219-1
8	Belagprofil t=1.5	S235JR	DIN EN 10025-2
9	Sechskantmutter mit Mu M12-5.6	DIN 7990	

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Lastklasse 3
Gew. = 7.3 kg

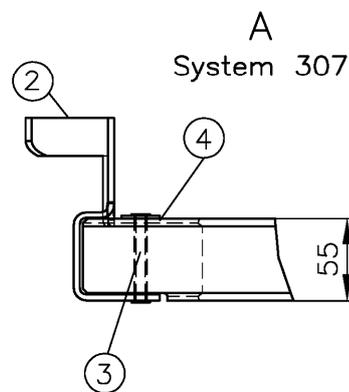
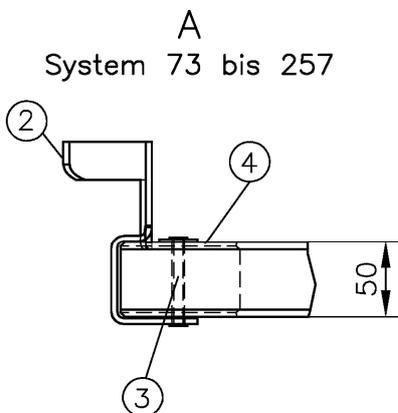
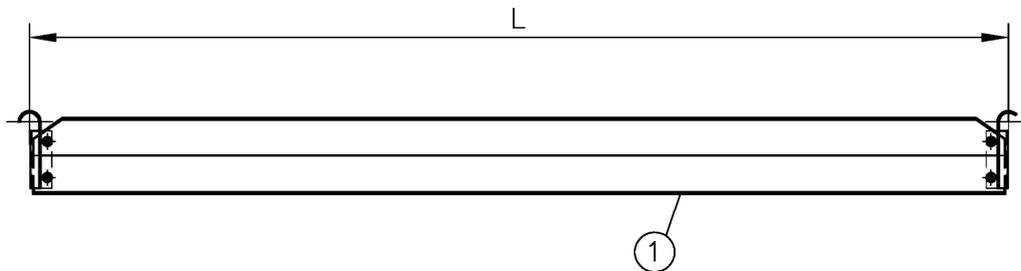
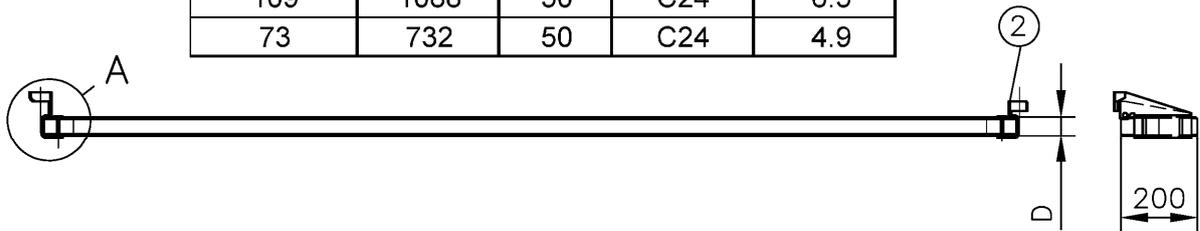
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Eckbelagkonsole B32

**Anlage A,
Seite 74**

System (cm)	L (mm)	D (mm)	Sortier- klasse	Gew. (kg)
307	3072	55	C30	15.0
257	2572	50	C24	12.9
207	2072	50	C24	10.7
157	1572	50	C24	8.6
109	1088	50	C24	6.5
73	732	50	C24	4.9



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

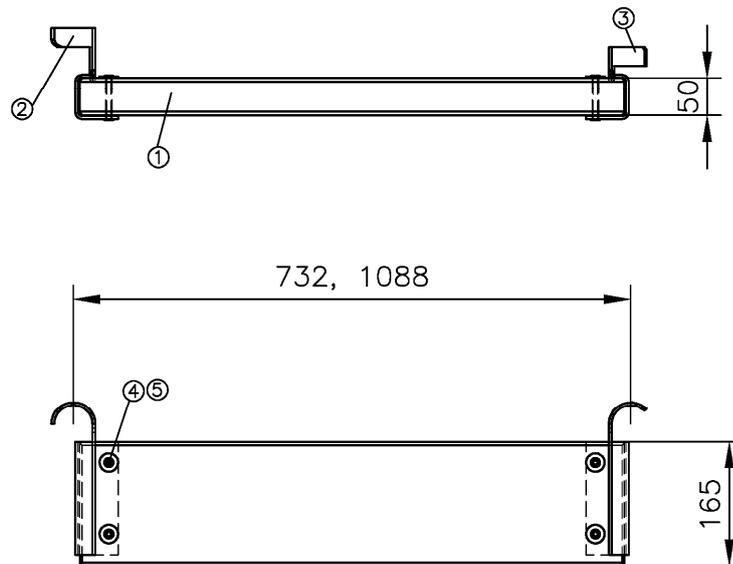
Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsolboden B20

**Anlage A,
Seite 75**



System [cm]	Gew. [kg]
73	4.4
109	6.5

- ① Kantholz 50*165 DIN EN 338-C24-FI/TA
(bis 2017, DIN 4074-S10 FI/TA)
- ② Beschlag links t=4mm
- ③ Beschlag rechts t=4mm
- ④ Rohrniet Ø8*0.75 Stahl, galvanisch verzinkt; DIN 7340-A
- ⑤ Scheibe 8.4 ISO 7093 St-verzinkt

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

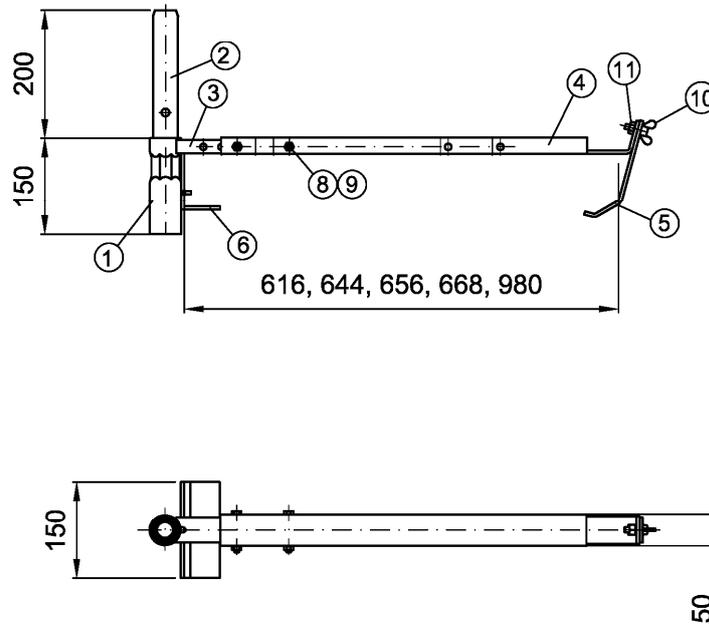
Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stirnkonsolboden B16

**Anlage A,
Seite 76**



Kennzeichnung an
der RV-Einpressung

Gew. = 4.9 kg

1	Rohr \varnothing 48.3x3.2	S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$	DIN EN 10219-1
2	Rohr \varnothing 38x4	S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$	DIN EN 10219-1
3	Rohr 40x20x2	S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$	DIN EN 10219-1
4	U-Profil 50x25x3	S235JR	DIN EN 10025-2
5	Klemmblech 40x5	S235JR	DIN EN 10025-2
6	Winkelblech t=5	S235JR	DIN EN 10025-2
7	Anschlagblech 40x5	S235JR	DIN EN 10025-2
8	Sechskantschraube M 8x60-4.6		ISO 4014
9	Sechskantmutter M8-5		ISO 4032
10	Flügelschraube M10x25	St	DIN 316
11	Sechskantmutter M10-5		ISO 4032

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

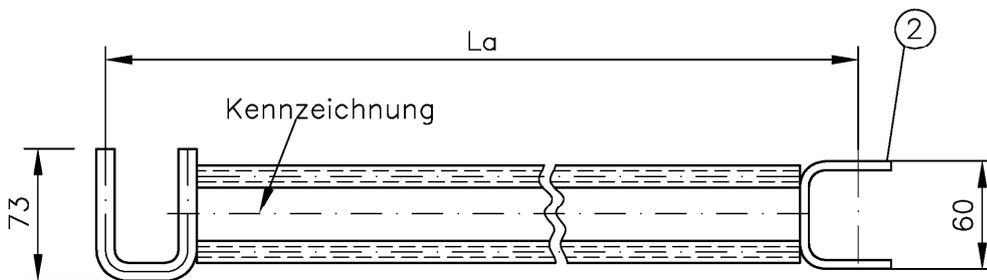
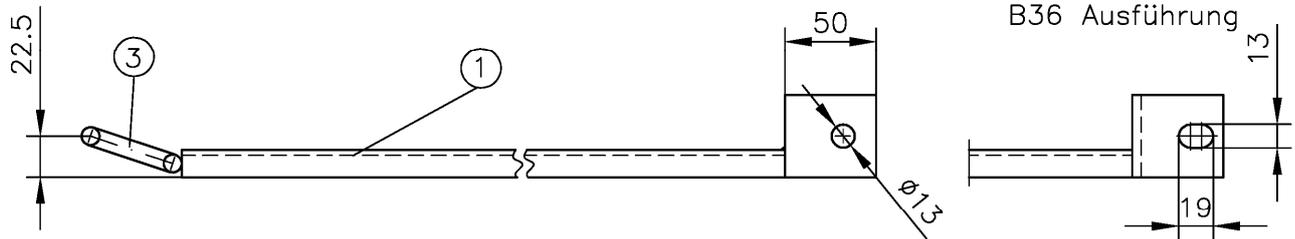
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

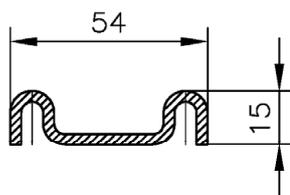
Adapter für Geländerpfosten, verstellbar

Anlage A,

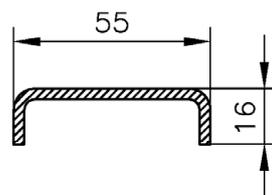
Seite 77



Querschnitt



Alternativ



System (cm)	La (mm)	Gew. (kg)
36	356	1.0
73	732	1.9
109	1088	2.7

- | | | | |
|---|----------------------------------|--------|----------------|
| 1 | Sicherungsprofil t=3 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 2 | U gekantet t=3 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 3 | Sicherungshaken $\varnothing 10$ | S235JR | DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

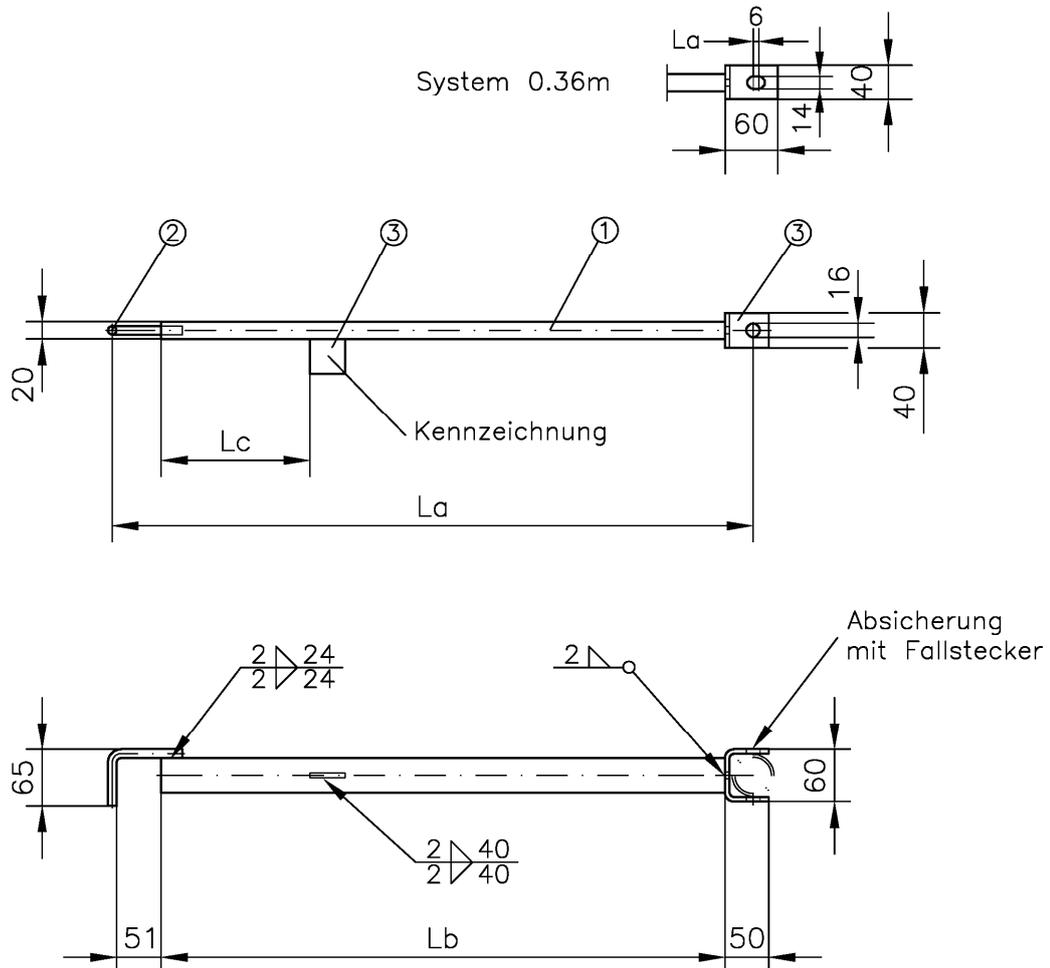
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

obere Belagsicherungen

Anlage **A**,
Seite **78**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



System (m)	La (mm)	Lb (mm)	Lc (mm)	Gew. (kg)
0.36	356+6	268	20	0.8
0.73	732	644	170	1.5
1.09	1088	1000	170	2.2

- ① Rechteckrohr =40x20x2 S235JRG2
- ② Rundprofil ø10 S235JRG2
- ③ Flachstahl =40x5 S235JRG2

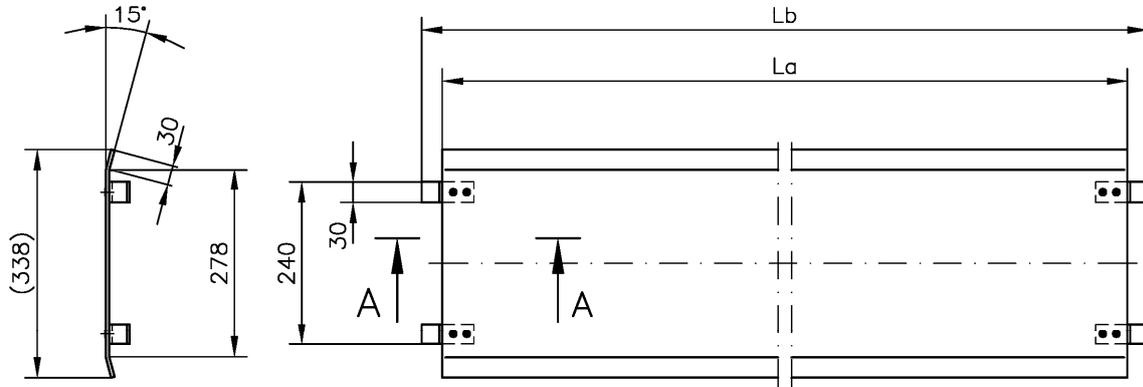
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

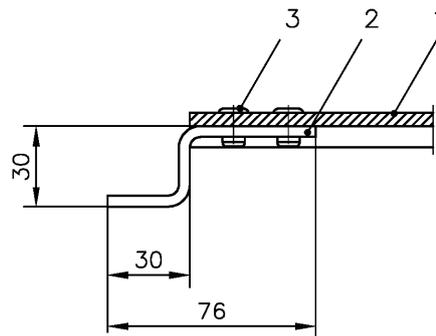
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

obere Belagsicherungen (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 79**



Schnitt A-A



System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	1502	2002	2502	3002
Lb (mm)	1562	2062	2562	3062
Gew. (kg)	5.8	7.6	9.4	11.2

- ① Duett-Raupenblech t=3.5/5.0 EN AW-5754-H114
- ② Einhängelasche 30x4 S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Blindniet 6x16 Alu/Stahl ISO 15977

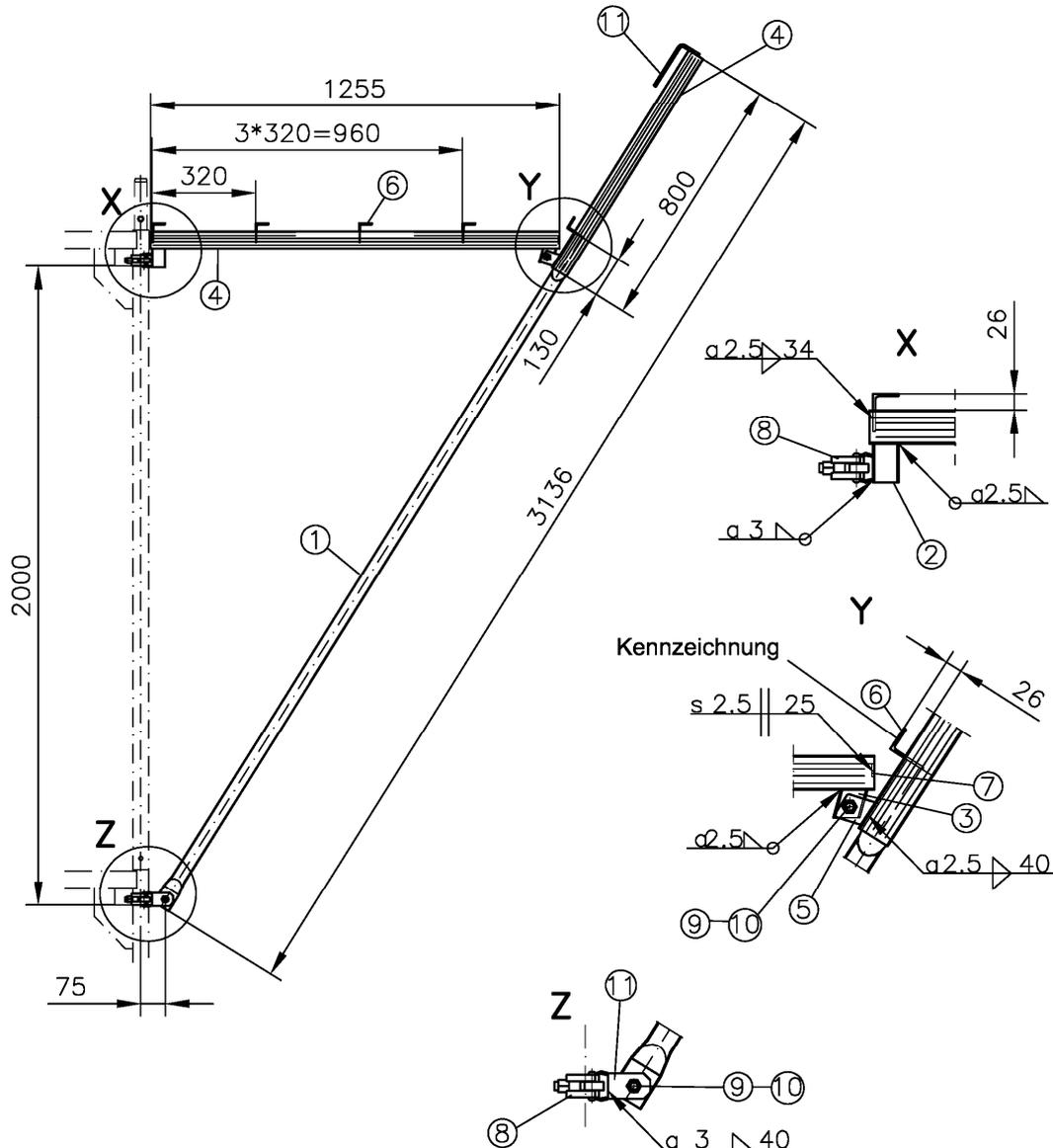
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Spaltabdeckung

Anlage **A**,
Seite **80**



①	Rundrohr	Ø42.4x2.6	S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
②	Quadratrohr	40x3	S235JRH, DIN EN 10219-1
③	Rechteckrohr	40x20x3	S235JRH, DIN EN 10219-1
④	U-Profil	53x48x2.5	Anlage A, Seite 5
⑤	Flachstahl	40x6	S235JR, DIN EN 10025-2
⑥	Winkel	60x40x5	S235JR, DIN EN 10025-2
⑦	Flachstahl	25x4	S235JR, DIN EN 10025-2
⑧	Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2		
⑨	Sechskantschraube	M12x55	4.6, DIN ISO 4016
⑩	Sicherungsmutter	M12	ISO 10511
⑪	Flachstahl	40x8	S235JR, DIN EN 10025-2

Gew. = 18.6 kg

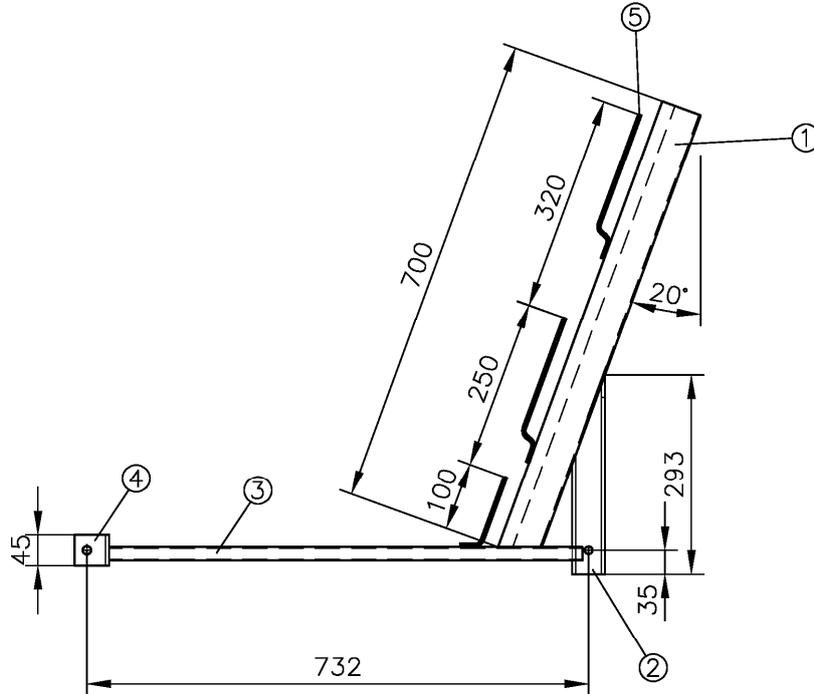
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzdachkonsole

Anlage A,
Seite 81



①	U-Profil	53x48x2.5	Anlage A, Seite 5
②	Rundrohr	Ø48.3x3.2	S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
③	RRohr	40x20x2	S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
④	Blech	45x5	S235JR, DIN EN 10025-2
⑤	Blech	40x5	S235JR, DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

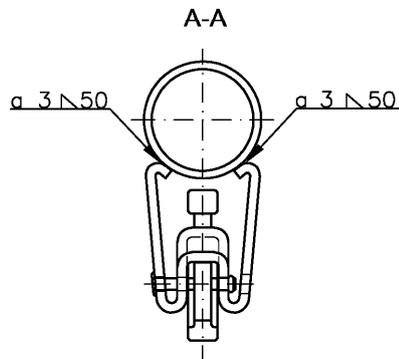
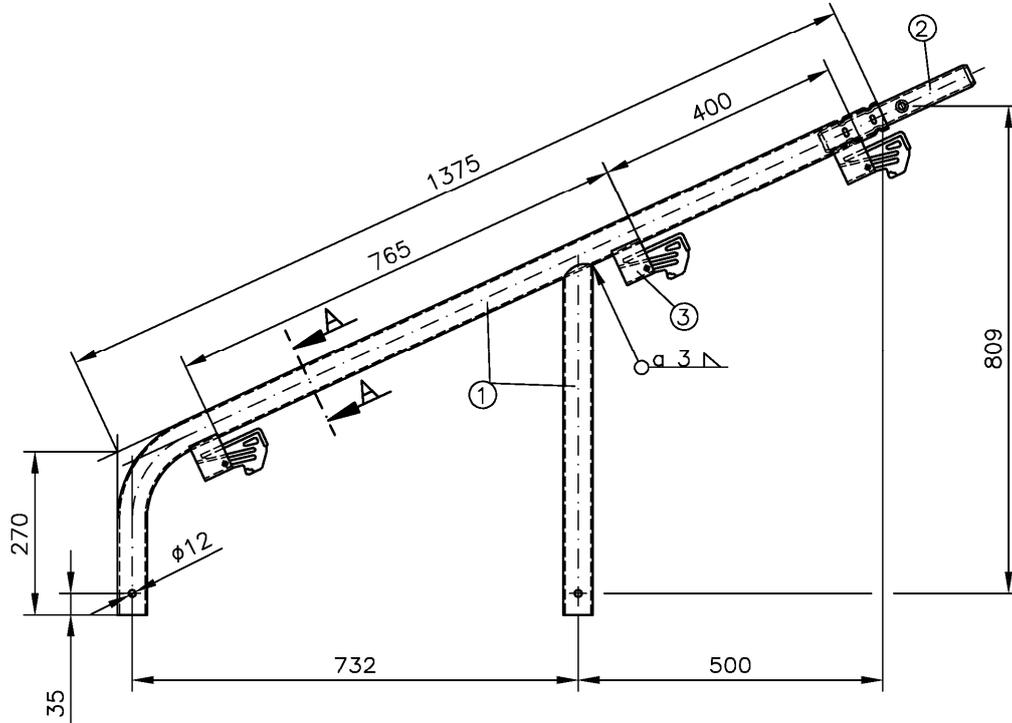
Gew. = 4.9 kg

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzdachadapter

**Anlage A,
Seite 82**



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ② Rohrverbinder (RV) | Anlage A, Seite 3 |
| ③ Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 |

Gew. = 10.9 kg

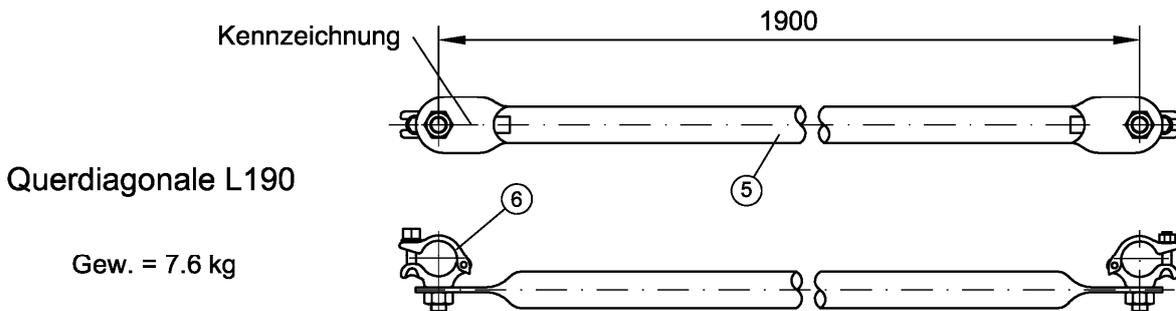
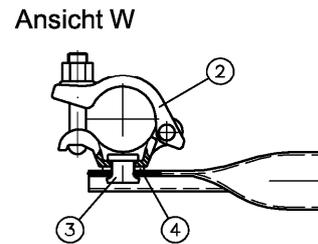
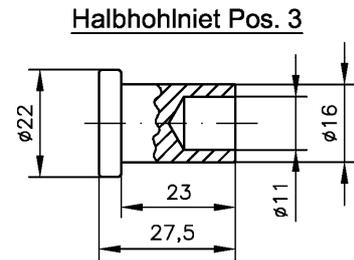
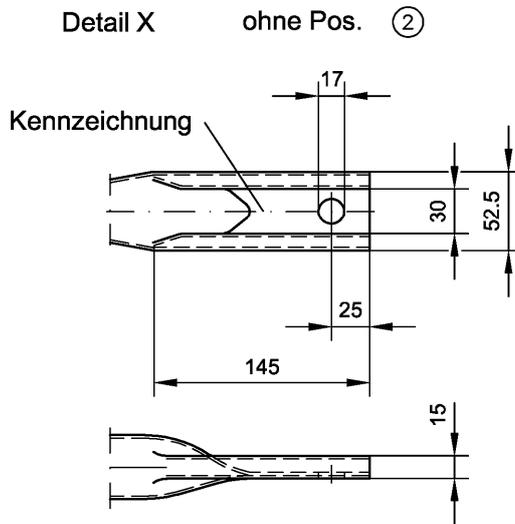
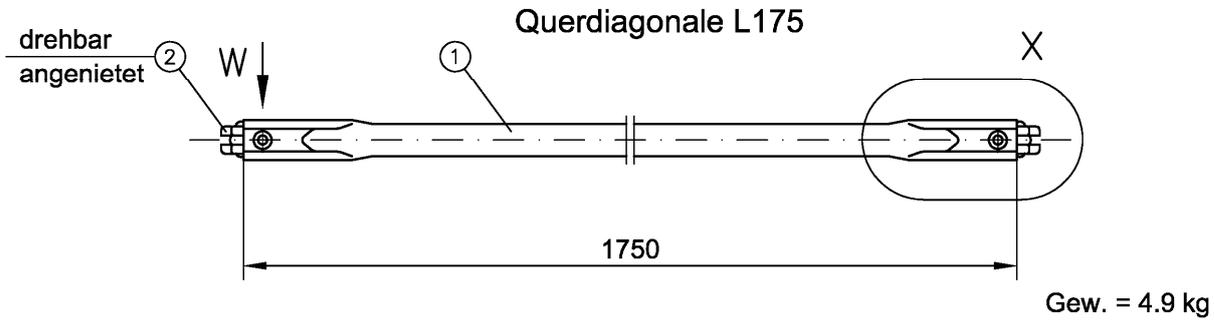
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzdachaufsatz

**Anlage A,
Seite 83**



- ① Rundrohr $\text{\O}42.4 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Halbkupplung 48, Klasse B, Kupplungskörper nach DIN EN 74-2
- ③ Halbhohlriet $\text{\O}16 \times 23$ C 10 C, DIN EN 10263-2
- ④ U-Scheibe A17-St, ISO 7089
- ⑤ Rundrohr $\text{\O}48.3 \times 2.6$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ⑥ Anschraubkupplung 48-M20, Klasse B, Kupplungskörper nach DIN EN 74-2

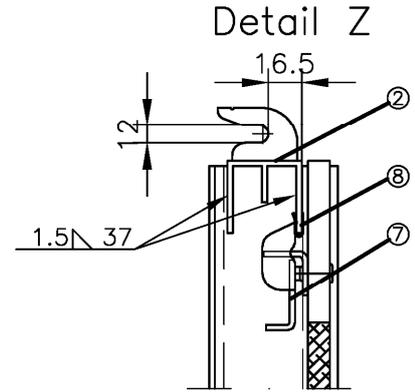
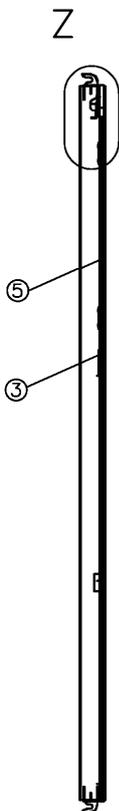
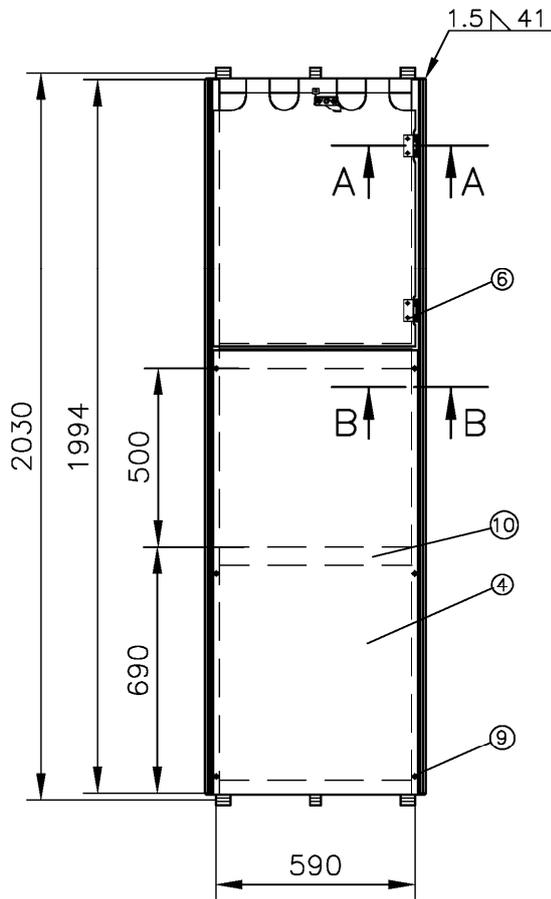
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

L175 = Bauteil gemäß Z-8.1-190

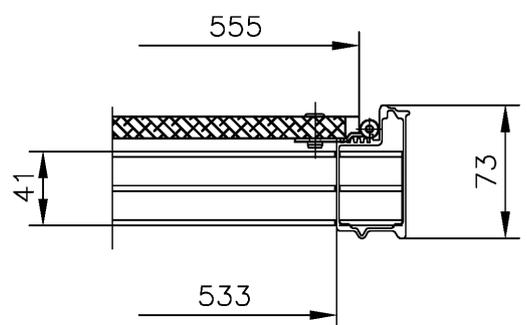
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Querdiagonale L175 und L190

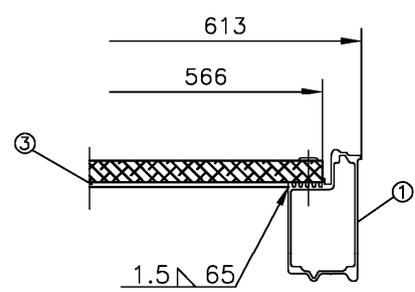
Anlage **A**,
Seite **84**



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
2.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

- ① Längsträgerprofil EN AW-6060-T66; für 2.57m
- ② Kopfstück
- ③ T-Profil Pos. 1 bis 3 siehe Z-8.1-190
- ④ Siebdruck-Sperrholz t=12.0 9-lagig, BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- ⑤ Klappe aus Sperrholz t=12.0 9-lagig, BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- ⑥ Scharnier 110x51 St 1203 Wstnr. 1.0330
- ⑦ Schnappverschluss S235JR, galvanisch verzinkt
- ⑧ Kantenschutzclip Nirosta (1.4310)
- ⑨ Blindniet, Alu 6x23 ISO 15977 Gew. = 16.0 kg
- ⑩ Flachalu ≙65x5 EN AW-6060-T66

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

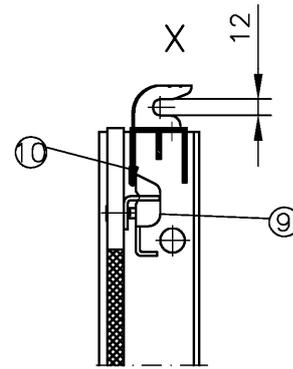
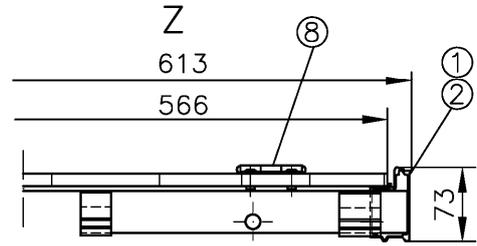
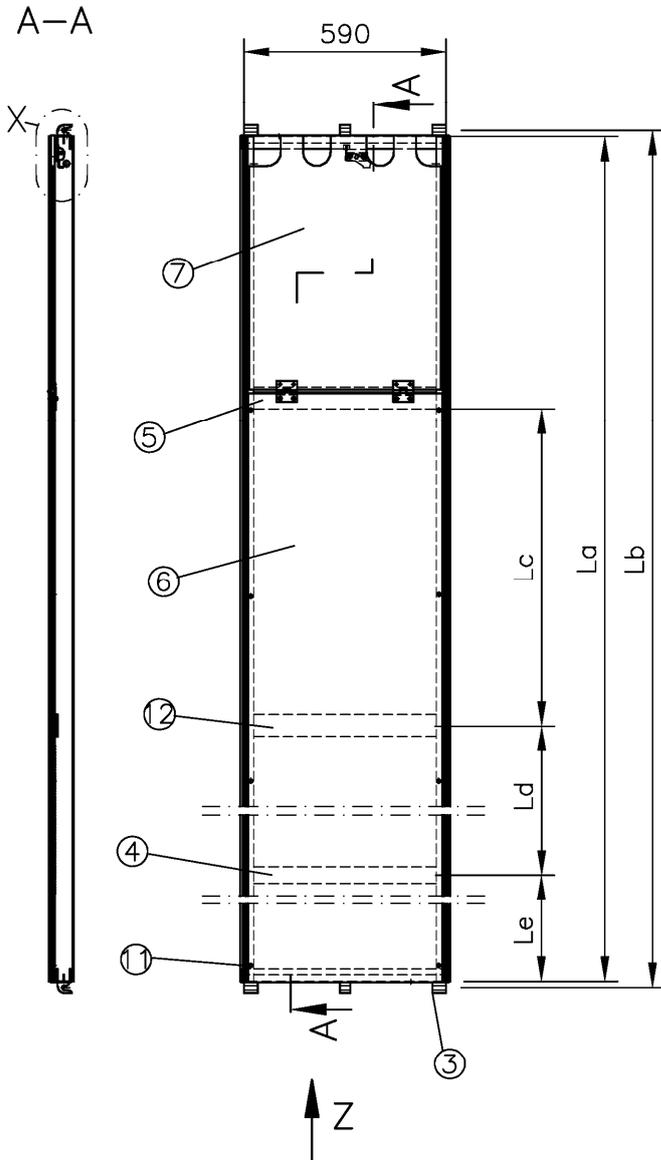
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter

**Anlage A,
Seite 85**

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-909



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

Länge [mm]	Feldlänge L [m]	
	2.57	3.07
La	2494	2994
Lb	2530	3030
Lc	932	700
Ld	758	726
Le	0	764
Gew. [kg]	19.1	24.4

- | | | | |
|------------------------|----------|--|------------------------------|
| ① Längsträgerprofil | | EN AW-6060-T66; für 2.57m | |
| ② Längsträgerprofil | | EN AW-6060-T66; für 3.07m | Pos. 1 bis 3 siehe Z-8.1-190 |
| ③ Kopfstück | | | |
| ④ Rechteckrohr | =50x15x2 | EN AW-6060-T66 (nur bei 3.07m) | |
| ⑤ T-Profil | 65x15x3 | EN AW-6060-T66 | |
| ⑥ Siebdruck-Sperrholz | t=12.0 | 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul. | |
| ⑦ Klappe aus Sperrholz | t=12.0 | 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul. | |
| ⑧ Scharnier | 60x62 | St1203 Wstnr. 1.0330 | |
| ⑨ Schnappverschluss | | S235JR; galvanisch verzinkt | |
| ⑩ Kantenschutzclip | | Nirosta (1.4310) | |
| ⑪ Blindniet, Alu | 6x23 | ISO 15977 | |
| ⑫ Flach-Alu | 65*5 | EN AW-6060-T66 | |

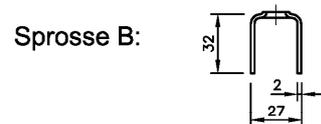
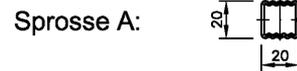
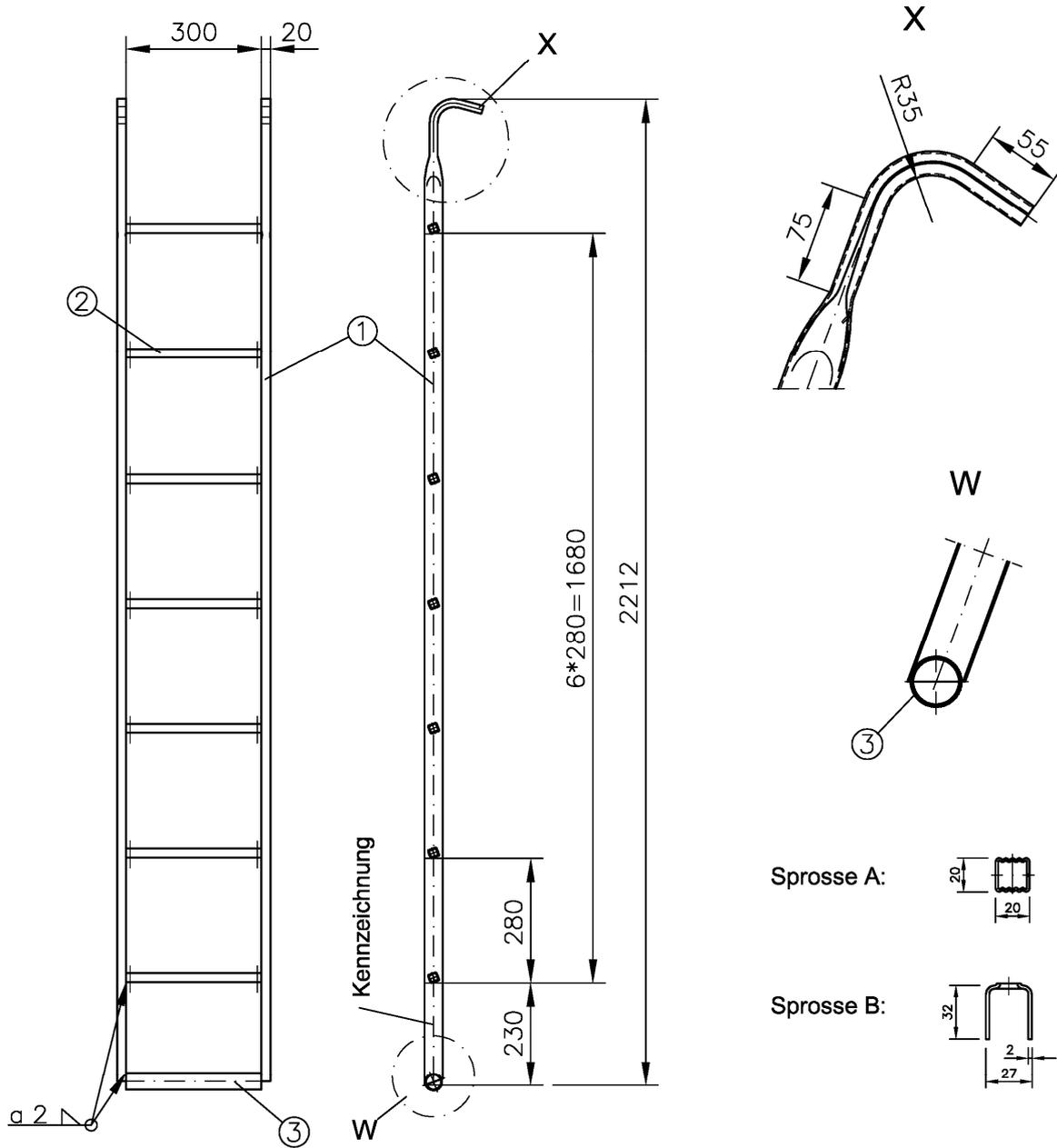
Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg, ohne Leiter

**Anlage A,
Seite 86**



Gew. (A) = 9.0 kg

Gew. (B) = 10.2 kg

- | | | | |
|---|-------------|-------------|---|
| ① | Holm | □ 40x20x1.5 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ② | Sprosse | □ 20x20x1.5 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| | alternativ: | □ 27x32x2 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ③ | Rohr | ∅38x2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |

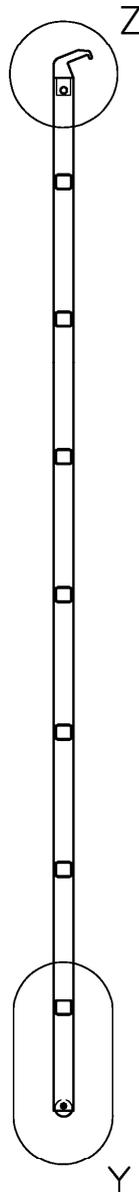
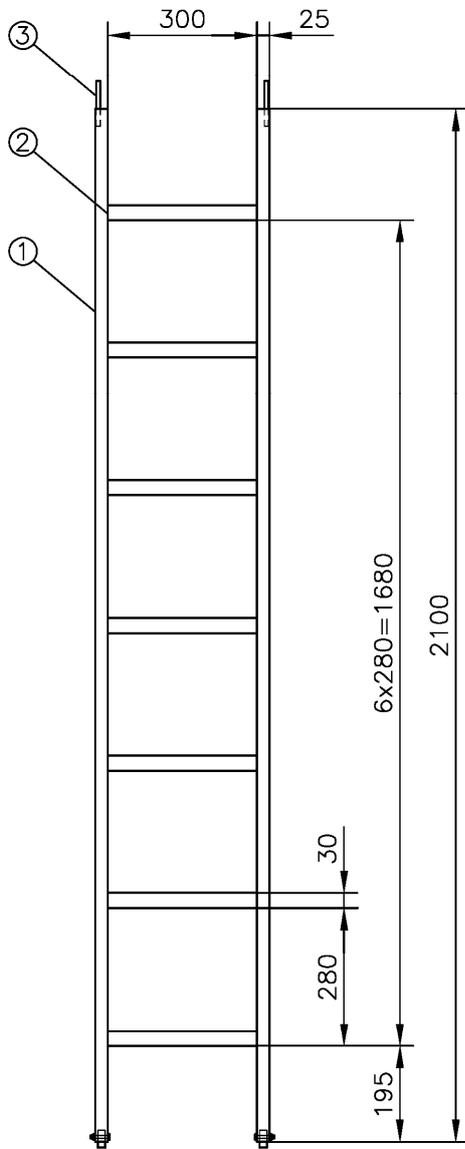
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

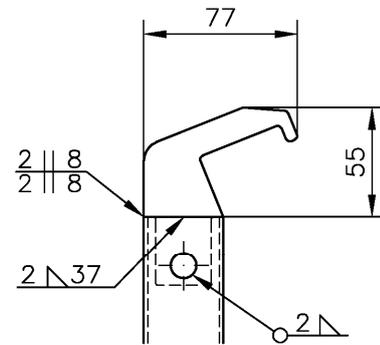
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Separate Leiter aus Stahl

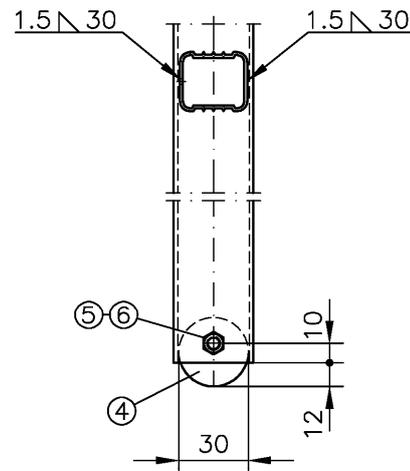
**Anlage A,
Seite 87**



Detail Z



Detail Y



- ① Holm \square 40x25x2
- ② Sprosse, geriffelt \square 30x33.5x1.4
- ③ Einhängehaken $t=8.0$
- ④ Rolle $\varnothing 30 \times 15$
- ⑤ Sechskantschraube M6x35
- ⑥ Sechskantmutter M6

- EN AW-6082-T6
- EN AW-6063-T66
- EN AW-6060-T66
- Polystyrol
- ISO 4016 ; galvanisch verzinkt
- ISO 10511 ; galvanisch verzinkt

Gew. = 4.1 kg

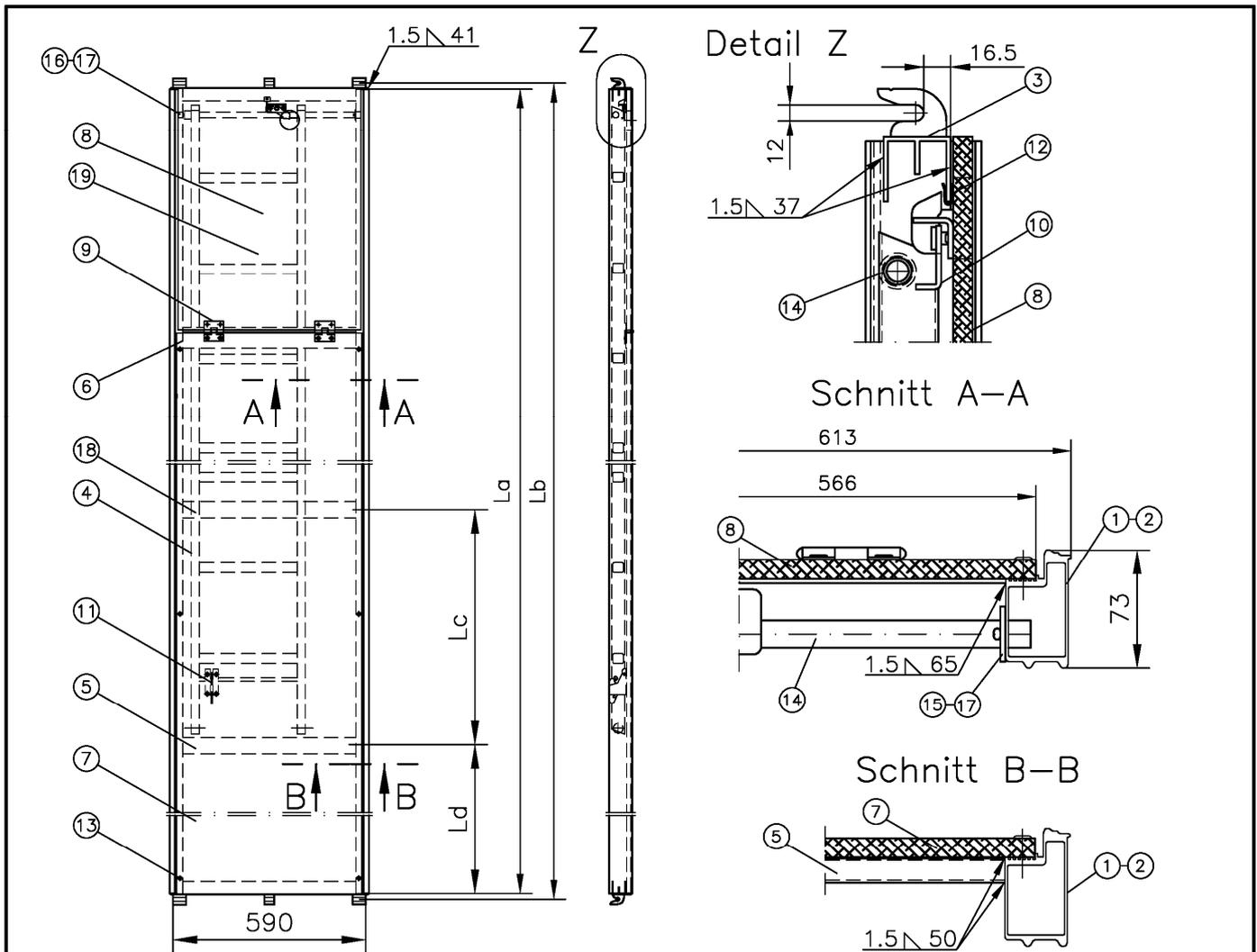
Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Separate Leiter aus Aluminium

**Anlage A,
Seite 88**



- | | | | |
|------|---------------------|------------|----------------------------------|
| 1, 2 | Längsträgerprofile | | Pos. 1 bis 3 siehe Z-8.1-190 |
| 3 | Kopfstück | | |
| 4 | Leiter | | Anlage A, Seite 91 |
| 5 | Rechteckrohr | 50x15x2 | EN AW-6060-T66 (nur bei L=3.07m) |
| 6 | T-Profil | 65x15x3 | EN AW-6060-T66 |
| 7 | Siebdruck-Sperrholz | t=12.0 | 9-lagig; BFU 100 G mit abZ. |
| 8 | Klappe-Sperrholz | t=12.0 | 9-lagig; BFU 100 G mit abZ. |
| 9 | Rollklappe | Alternativ | Anlage A, Seite 90 |
| 10 | Schanier | 60x62 | St1203, WNr. 1.0330 |
| 11 | Schnappverschluss | | S235JR; galvanisch verzinkt |
| 12 | Transportsicherung | | S235JR; galvanisch verzinkt |
| 13 | Kantenschutzclip | | Nirosta (1.4310) |
| 14 | Blindniet, Alu | 6x23 | ISO 15977 |
| 15 | Rundrohr | Ø 17.2x2.3 | S235JR; galvanisch verzinkt |
| 16 | Scheibe | A19 | ISO 7089; galvanisch verzinkt |
| 17 | Rundrohr | Ø 22x2 | EN AW-6060-T66 |
| 18 | Blindniet | Ø 4.8 | ISO 15977 |
| 19 | Flach-Alu | 65x5 | EN AW-6060-T66 |

Alle Schweißnähte "WIG"

(Schweißzusatz AL5356)

Länge [mm]	Feldlänge L [m]	
	2.57	3.07
La	2494	2994
Lb	2530	3030
Lc	758	726
Ld	0	764
Gew. [kg]	23.3	28.5

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3.07 m	3	2.0

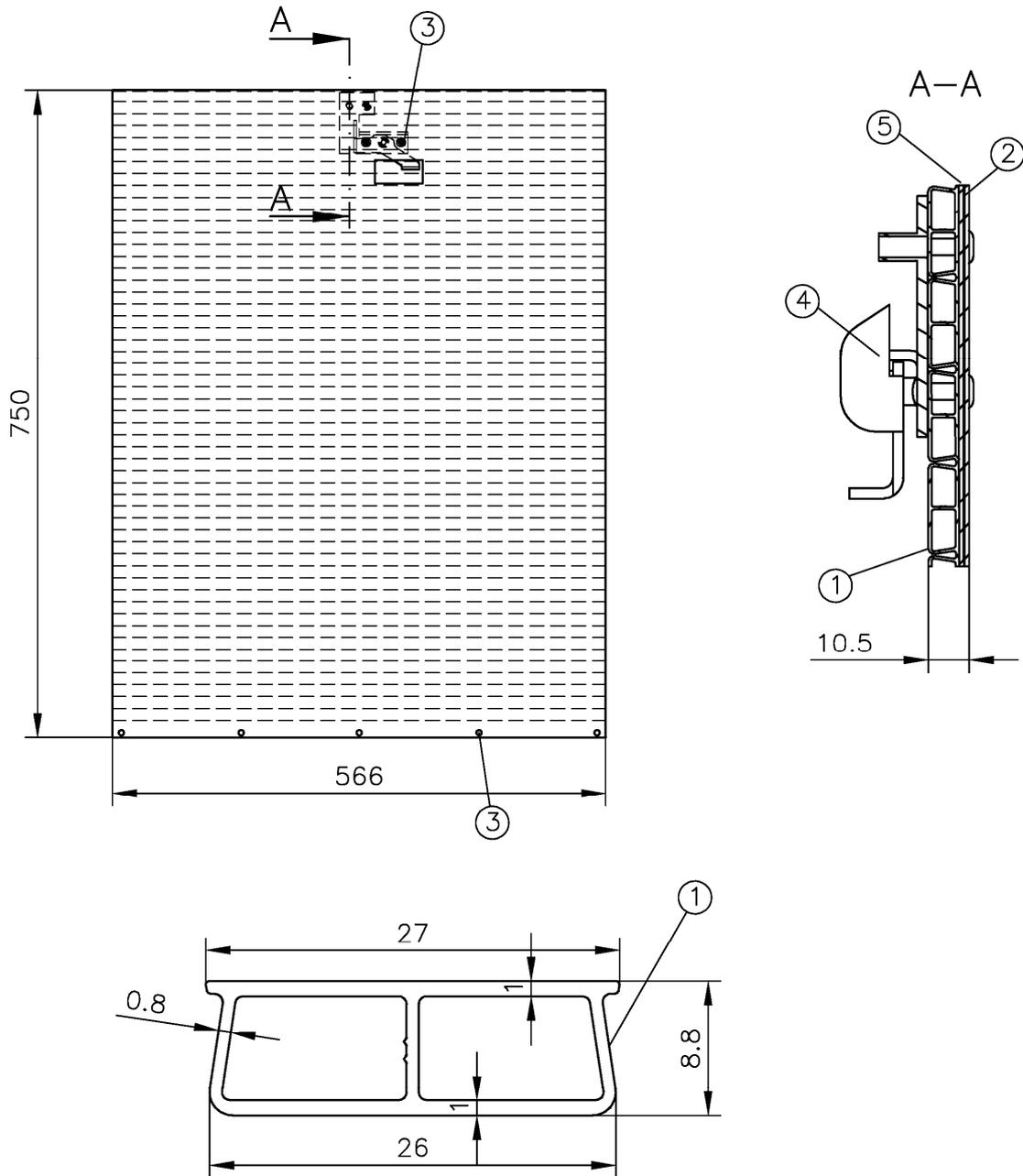
*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter

**Anlage A,
Seite 89**



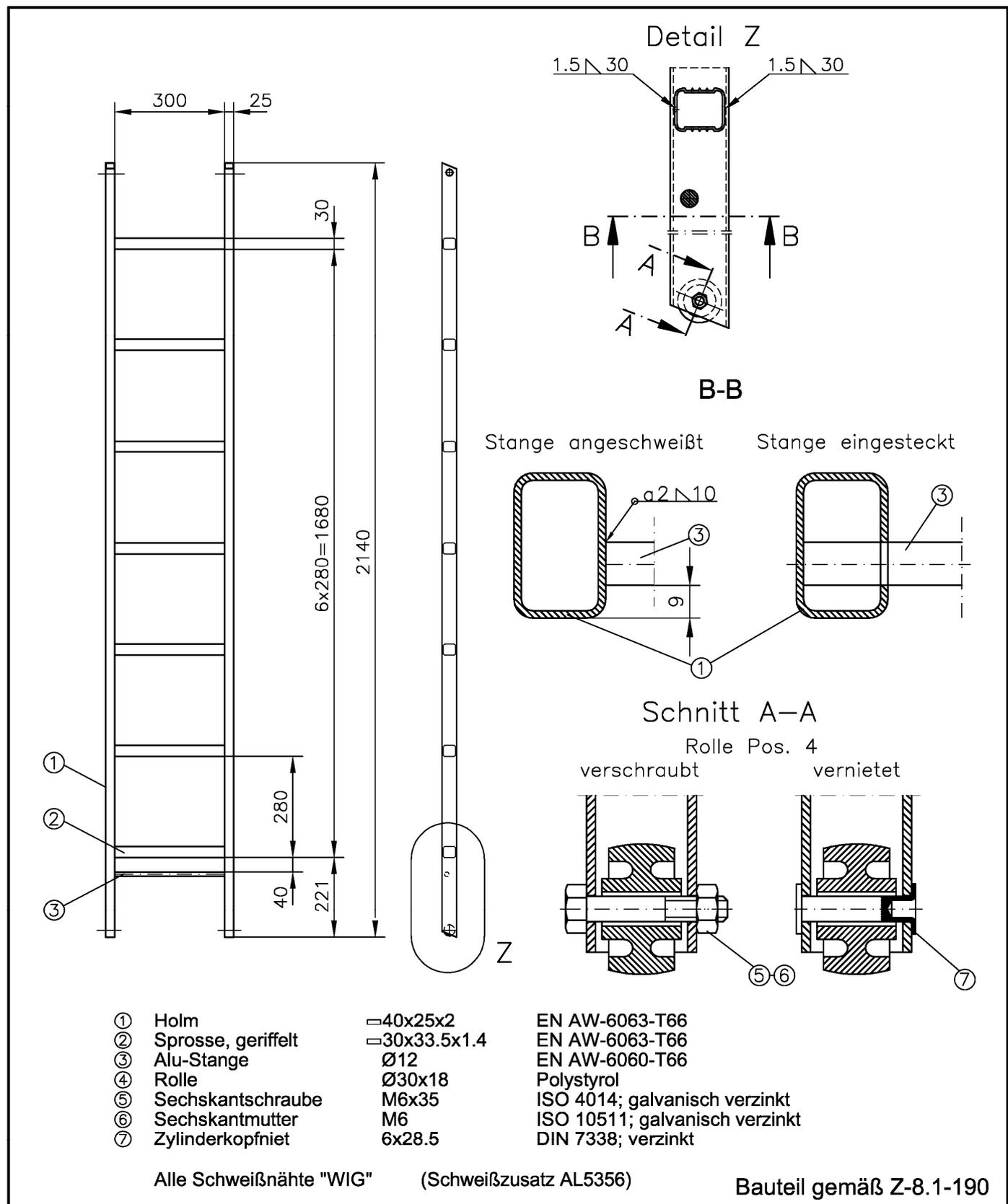
- | | | |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | Profil für Rollklappe | EN AW-6063-T66 |
| 2 | vulkanisierter Elastomerbelag | |
| 3 | Blindniet Alu/St 6*20 | ISO 15977 |
| 4 | Schnappverschluss | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| 5 | Verstärkungsgewebe | |

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Rahmentafel-Alu mit Durchstieg, Rollklappe

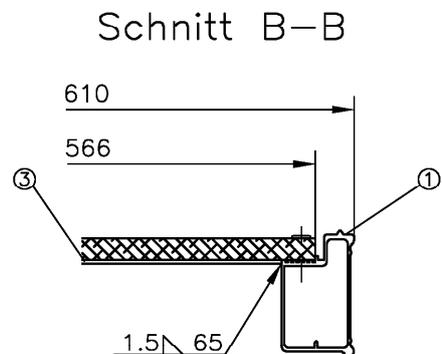
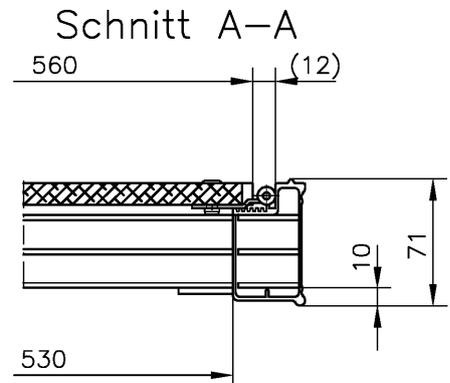
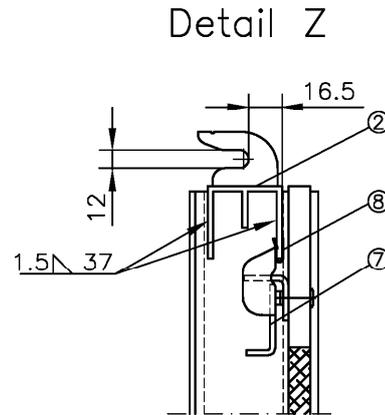
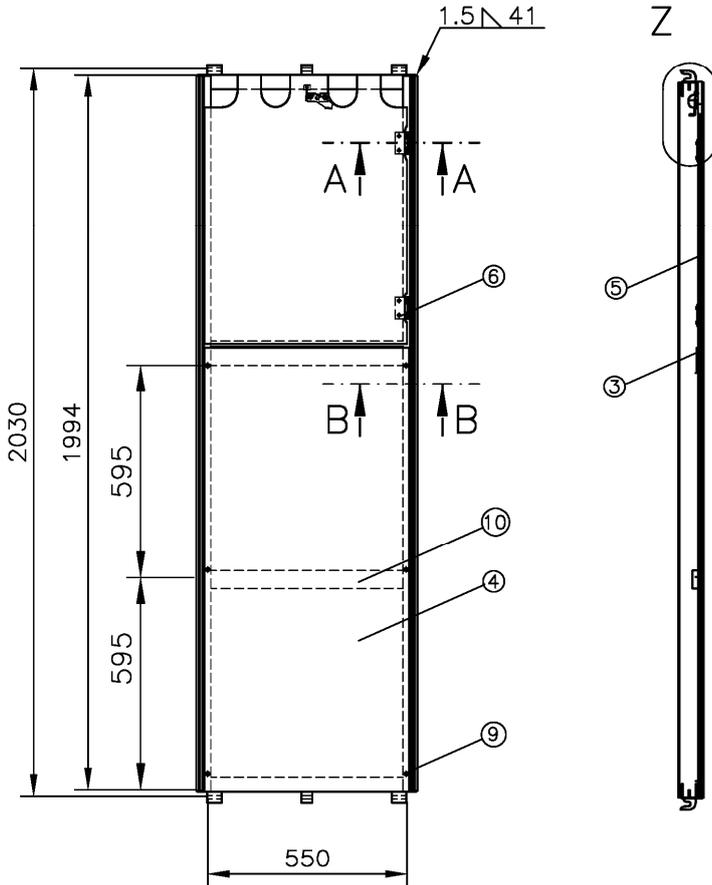
**Anlage A,
Seite 90**



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-909

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"	Anlage A, Seite 91
Rahmentafel-Alu, Leiter	

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
2.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

- ① Längsträgerprofil
- ② Kopfstück
- ③ T-Profil
- ④ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
- ⑤ Klappe aus Sperrholz t=12.0
- ⑥ Scharnier 60x45
- ⑦ Schnappverschluss
- ⑧ Kantenschutzclip
- ⑨ Blindniet, Alu 6x23
- ⑩ Rechteckrohr 50*15*2

EN AW-6060-T66; für 2.57m

Pos. 1 bis 3 siehe Z-8.1-190

9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
S235JRG2; galvanisch verzinkt
S235JRG2; galvanisch verzinkt
Nirosta (1.4310)
ISO 15977
EN AW-6060-T66

Gew. = 15.2 kg

Alle Schweißnähte "WIG"

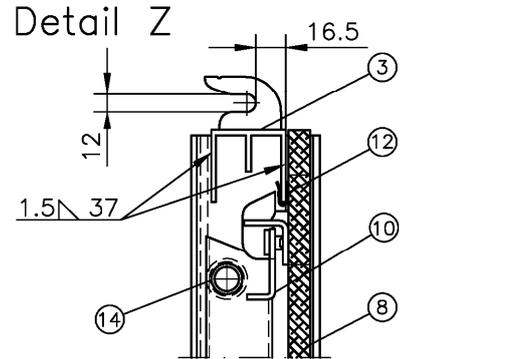
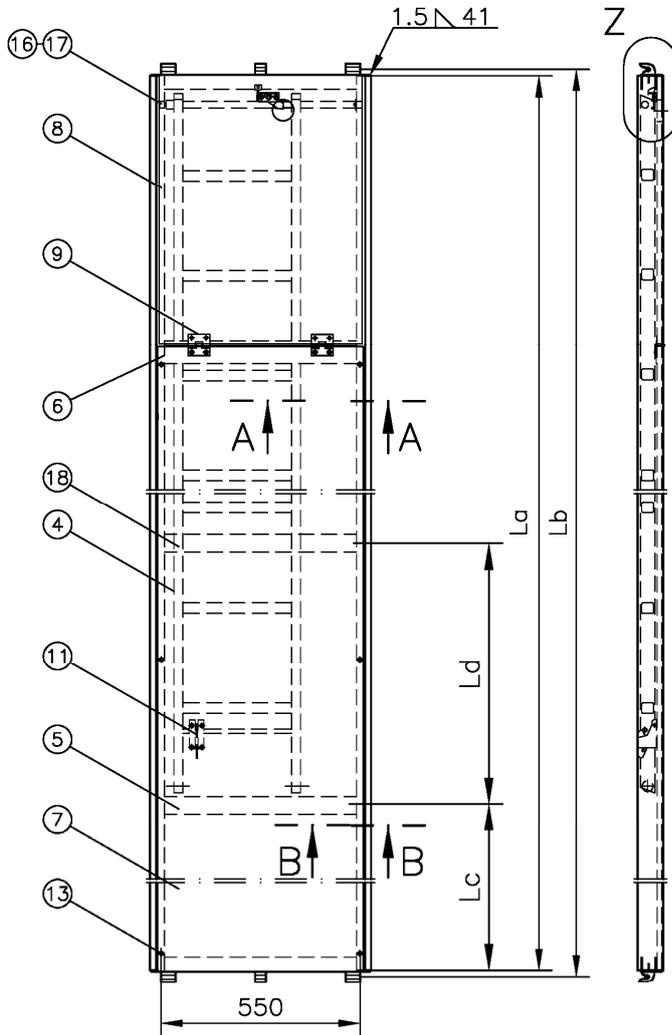
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

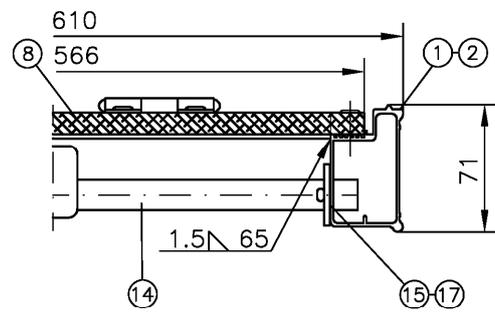
Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter (Fertigung bis 2006)

**Anlage A,
Seite 92**

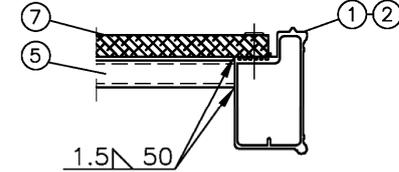
**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Länge [mm]	Feldlänge L [m]	
	2.57	3.07
La	2494	2994
Lb	2530	3030
Lc	0	764
Ld	775.5	725.5
Gew. [kg]	22.7	28.5

- ① Längsträgerprofil
- ② Längsträgerprofil
- ③ Kopfstück
- ④ Leiter
- ⑤ Rechteckrohr =50x15x2
- ⑥ T-Profil 65x15x3
- ⑦ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
- ⑧ Klappe aus Sperrholz t=12.0
- ⑨ Scharnier 60x62
- ⑩ Schnappverschluss
- ⑪ Transportsicherung
- ⑫ Kantenschutzclip
- ⑬ Blindniet, Alu 6x23
- ⑭ Rundrohr Ø17.2x2.3
- ⑮ Scheibe A19
- ⑯ Rundrohr Ø25x2
- ⑰ Splint 4x40
- ⑱ Flach-Alu 65*5

- EN AW-6060-T66; für 2.57m
- EN AW-6060-T66; für 3.07m
- Pos. 1 bis 4 siehe Z-8.1-190
- EN AW-6060-T66 (nur bei 3.07m)
- EN AW-6060-T66
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- Nirosta (1.4310)
- ISO 15977
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- DIN 125; galvanisch verzinkt
- EN AW-6063-T66
- DIN 94; galvanisch verzinkt
- EN AW-6060-T66

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

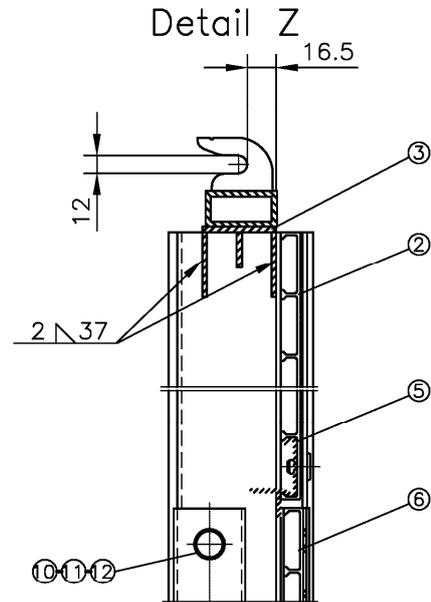
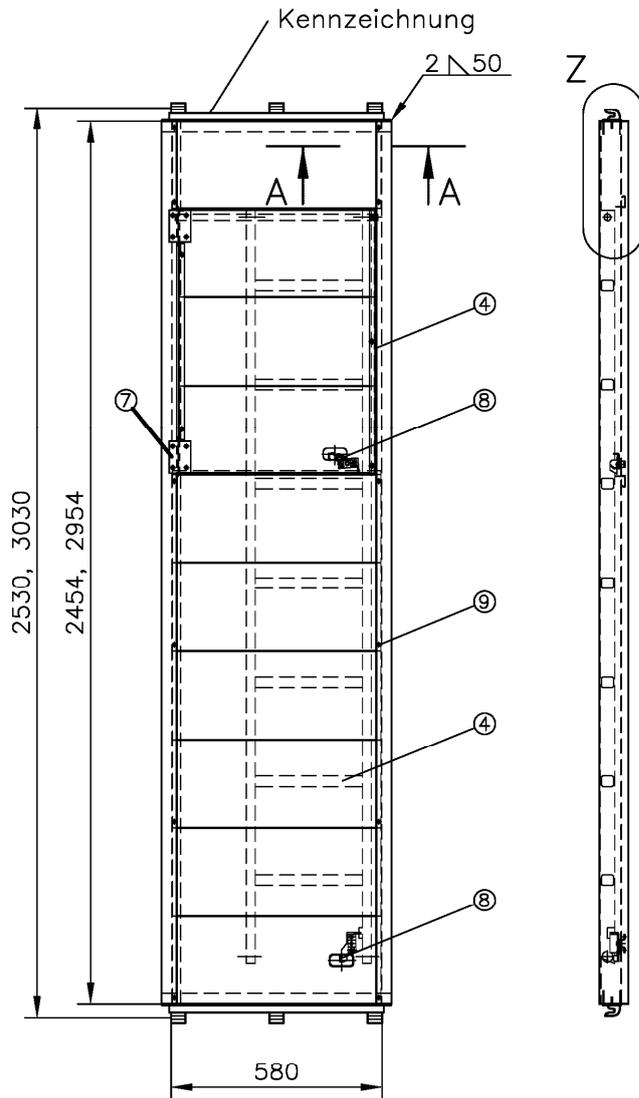
Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

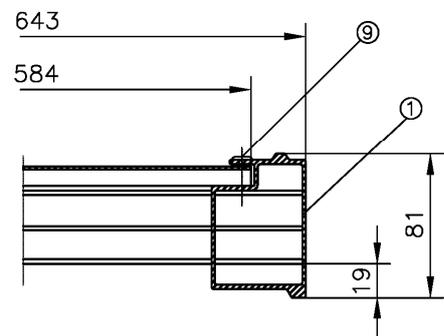
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter (Fertigung bis 2006)

**Anlage A,
Seite 93**



Schnitt A-A



- | | | |
|---|----------------------|---|
| ① | Längsträgerprofil | EN AW-6060-T66 |
| ② | Belagprofil | EN AW-6063-T66 |
| ③ | Kopfstück | Pos. 1 bis 4 siehe Z-8.1-190 |
| ④ | Leiter | |
| ⑤ | Klappenauflageprofil | EN AW-6060-T66 |
| ⑥ | Schienenprofil | EN AW-6060-T66 |
| ⑦ | Scharnier | S235JR, galvanisch verzinkt |
| ⑧ | Schnappverschluss | S235JR, galvanisch verzinkt |
| ⑨ | Blindniet, Alu | 6x12
ISO 15977 |
| ⑩ | Achse | Ø17.2x2.3
S235JRH, galvanisch verzinkt |
| ⑪ | Splint | 4x40
ISO 1234, galvanisch verzinkt |
| ⑫ | Scheibe | A19
ISO 7089, galvanisch verzinkt |

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

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

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

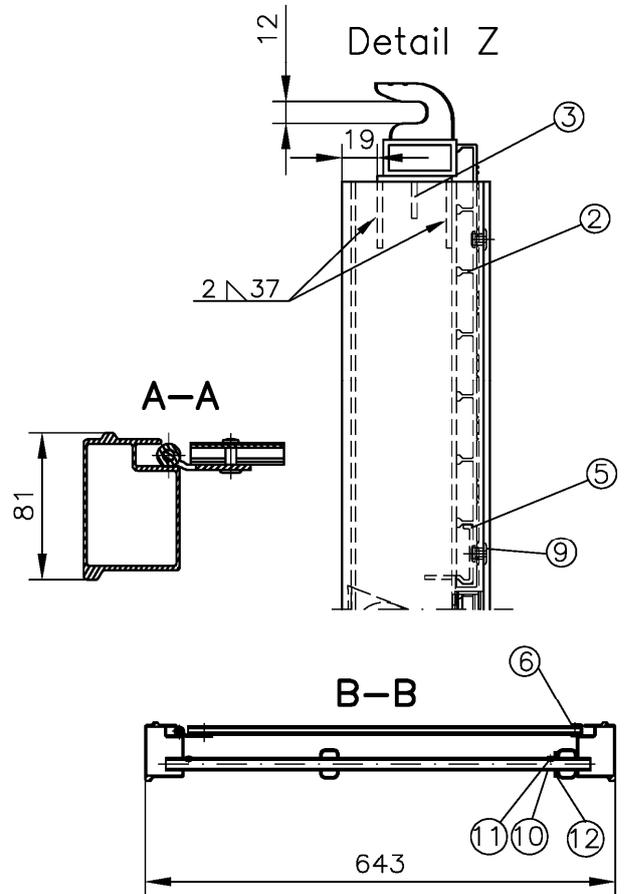
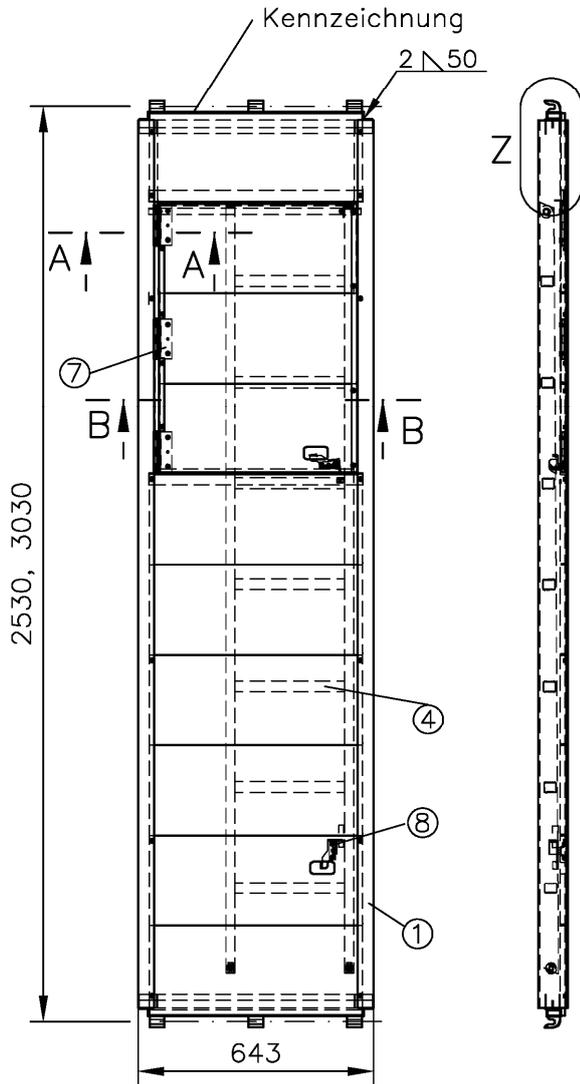
System [cm]	Gew. [kg]
257	23.5
307	27.0

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Durchstieg mit Alubelag

**Anlage A,
Seite 94**



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
2.57 m	4	3.0
3.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

- | | | |
|---|----------------------|--|
| ① | Längsträgerprofil | EN AW-6060-T66 |
| ② | Belagprofil | EN AW-6063-T66 |
| ③ | Kopfstück | Pos. 1 bis 4 siehe Z-8.1-190 |
| ④ | Leiter | EN AW-6060-T66 |
| ⑤ | Klappenauflageprofil | EN AW-6060-T66 |
| ⑥ | Schienenprofil | EN AW-6060-T66 |
| ⑦ | Scharnier | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| ⑧ | Schnappverschluss | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| ⑨ | Blindniet, Alu 6x12 | ISO 15977 |
| ⑩ | Achsröhre Ø17.2x2.3 | S235JRH, DIN EN 10149-1, galvanisch verzinkt |
| ⑪ | Blindniet 4.8 | ISO 15977 |
| ⑫ | Scheibe A19 | ISO 7089, galvanisch verzinkt |

System [cm]	Gew. [kg]
257	23.5
307	27.0

Alle Schweißnähte "WIG"

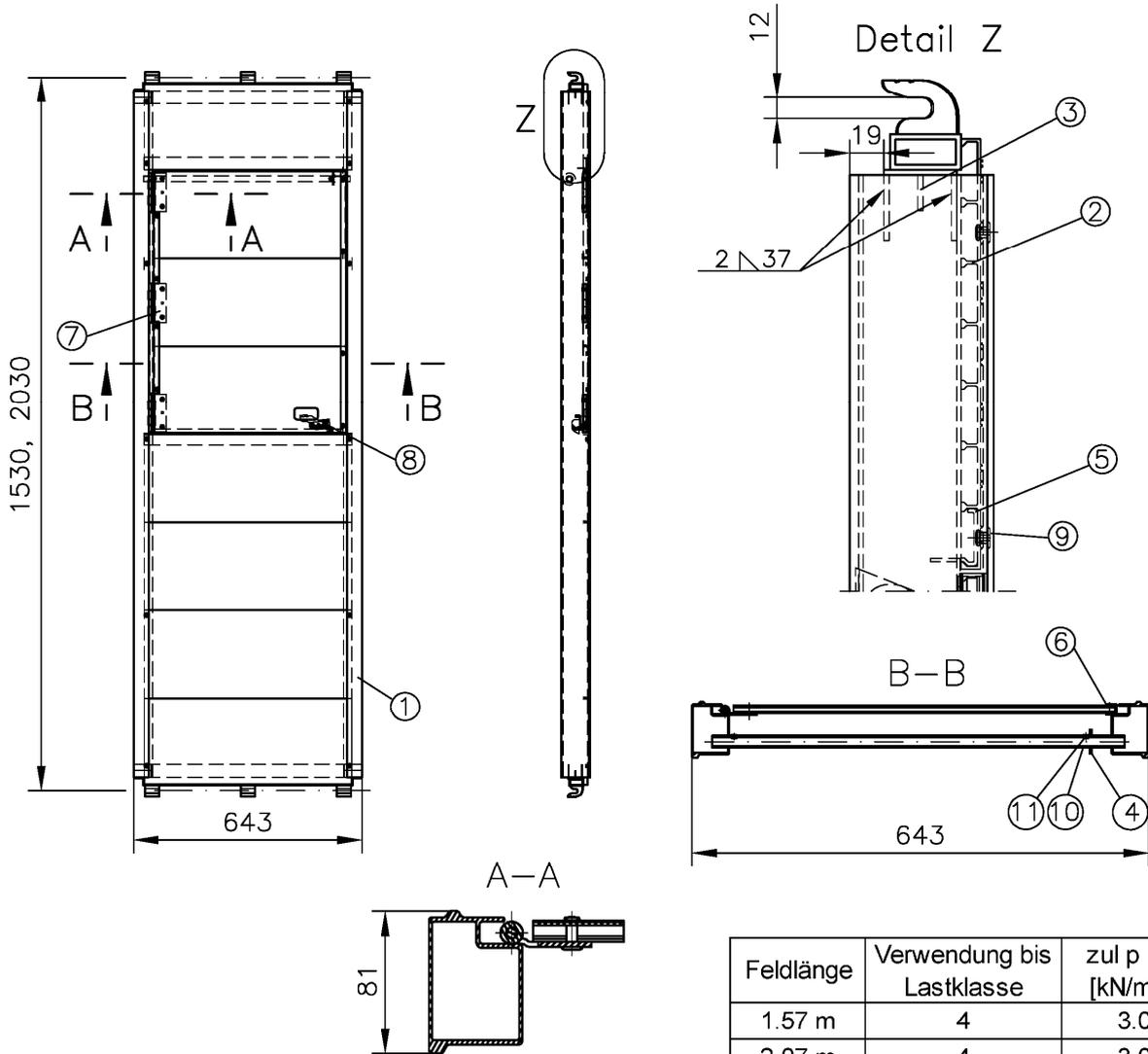
(Schweißzusatz AL5356)

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Durchstieg mit Alubelag, Ausführung B

**Anlage A,
Seite 95**



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
1.57 m	4	3.0
2.07 m	4	3.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

- | | | |
|------------------------|-----------|--|
| ① Längsträgerprofil | | EN AW-6060-T66 |
| ② Belagprofil | | EN AW-6063-T66 |
| ③ Kopfstück | | Pos. 1 bis 3 siehe Z-8.1-190 |
| ④ Scheibe | A19 | DIN 125, galvanisch verzinkt |
| ⑤ Klappenauflegeprofil | | EN AW-6060-T66 |
| ⑥ Schienenprofil | | EN AW-6060-T66 |
| ⑦ Scharnier | | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| ⑧ Schnappverschluss | | S235JR, DIN EN 10025-2, galvanisch verzinkt |
| ⑨ Blindniet, Alu | 6x12 | ISO 15977 |
| ⑩ Achsrohr | Ø17.2x2.3 | S235JRH, DIN EN 10149-1, galvanisch verzinkt |
| ⑪ Blindniet | 4.8 | ISO 15977 |

System [cm]	Gew. [kg]
157	15.4
207	17.0

Alle Schweißnähte "WIG"

(Schweißzusatz AL5356)

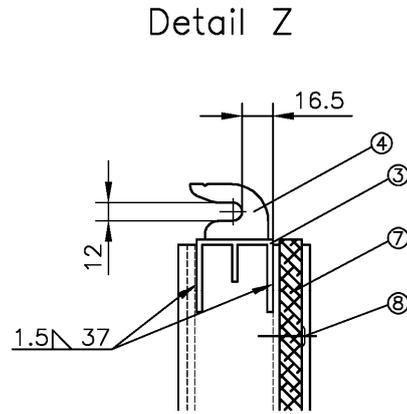
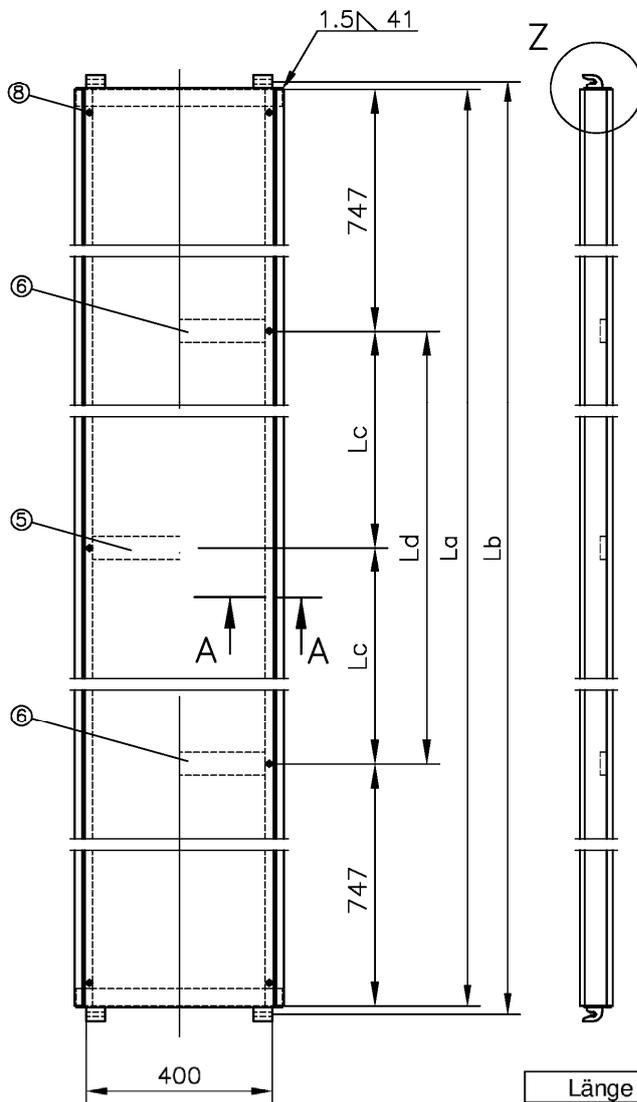
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

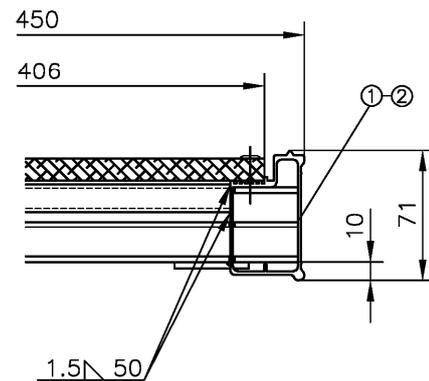
Alu-Durchstieg mit Alubelag, L = 1,57 ; 2,07 m, ohne Leiter

**Anlage A,
Seite 96**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Schnitt A-A



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3.07 m	3	2.0

*) auf der gesamten Belagfläche wirkend.

Länge [mm]	Feldlänge L [m]		
	2.07	2.57	3.07
La	1994	2494	2994
Lb	2030	2530	3030
Lc	/	/	750
Ld	500	1000	/
Gew. [kg]	14.5	18.0	21.5

- ① Längsträgerprofil
- ② Längsträgerprofil
- ③ E-Profil
- ④ Krallenprofil
- ⑤ Rechteckrohr, Alu = 50x15x2
- ⑥ Rechteckrohr, Alu = 50x15x2
- ⑦ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
- ⑧ Blindniet, Alu 6x23

EN AW-6060-T66; für 2.07m + 2.57m
EN AW-6060-T66; für 3.07m

Pos. 1 bis 4 siehe Z-8.1-190

EN AW-6060-T66; bei 3.07m
EN AW-6060-T66, bei 2.07m und 2.57m
9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
ISO 15977

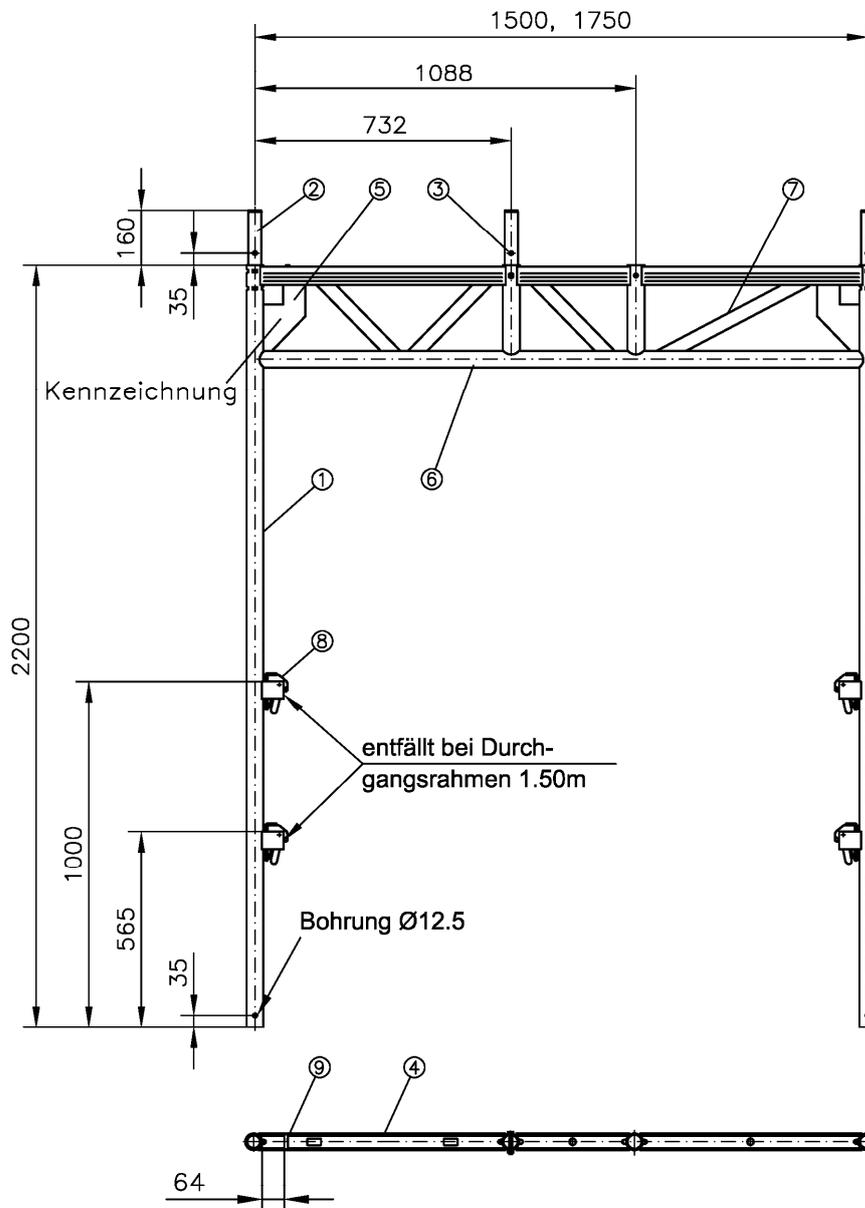
Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Leitengang-Austrittsbelag (nur zur Verwendung)

**Anlage A,
Seite 97**



System [cm]	Gew. [kg]
150	33.4
175	39.6

- | | | | |
|---|--------------------------|-------------------|---|
| ① | Standrohr | Ø48.3x3.2 | S355J2H, DIN EN 10219-1 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | Ø38x4 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rohrverbinder-schraubbar | Ø38x4 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Kopfriegel | Anlage A, Seite 5 | |
| ⑤ | Knotenblech | Anlage A, Seite 3 | |
| ⑥ | Rundrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ⑦ | Strebe | □ 40x20x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ⑧ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 6 | |
| ⑨ | Verschiebesicherung | Fl.10x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

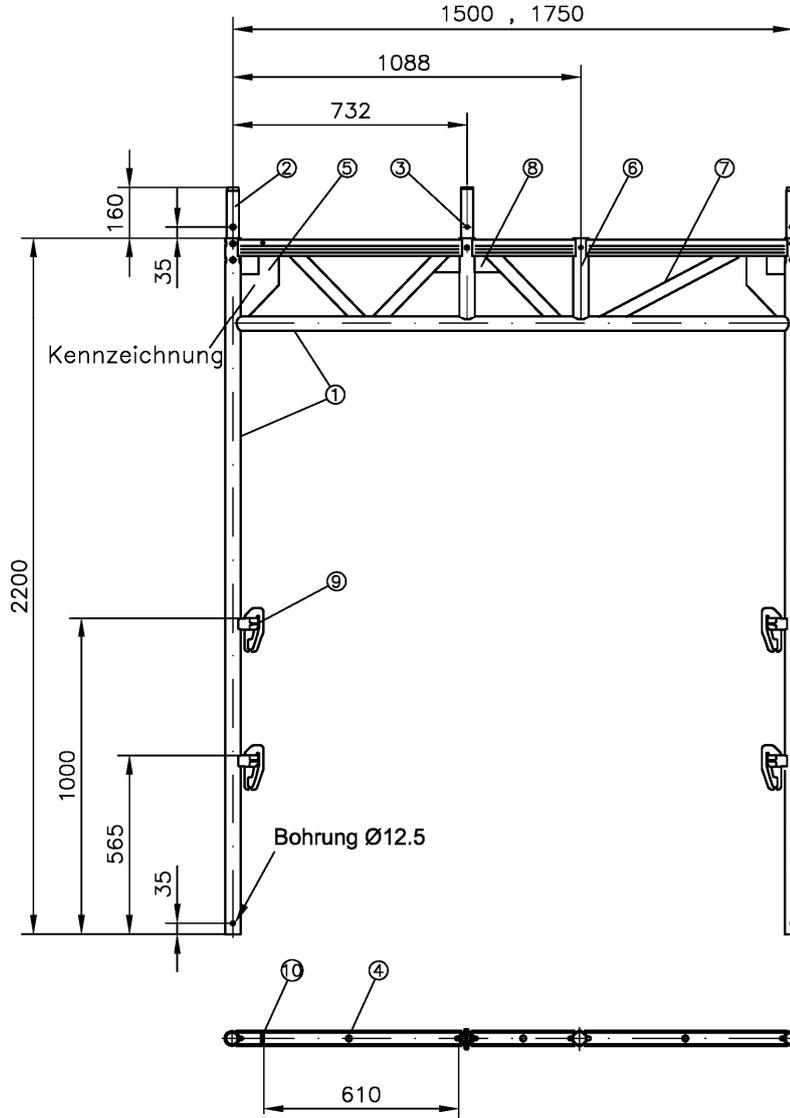
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Durchgangsrahmen 150 / 175

**Anlage A,
Seite 98**

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- | | | |
|----------------------------|-------------------|---|
| ① Rundrohr | Ø48.3x4.05 | S235JRG2 mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② Rohrverbinder (RV) | Ø38x4 | S235JRG2 mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder-schraubbar | Ø38x4 | S235JRG2 mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ④ Kopfriegel | Anlage A, Seite 5 | |
| ⑤ Knotenblech | Anlage A, Seite 3 | |
| ⑥ Rundrohr | Ø48.3x3.2 | S235JRG2 mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ⑦ Strebe | □ 40x20x2 | S235JRG2 |
| ⑧ Verstärkungsblech | □ 50x2 | S235JRG2 |
| ⑨ Keilkästchen | siehe Z-8.1-190 | |
| ⑩ Verschiebesicherung | Ø10 | S235JRG2 |

System [cm]	Gew. [kg]
150	35.0
175	39.5

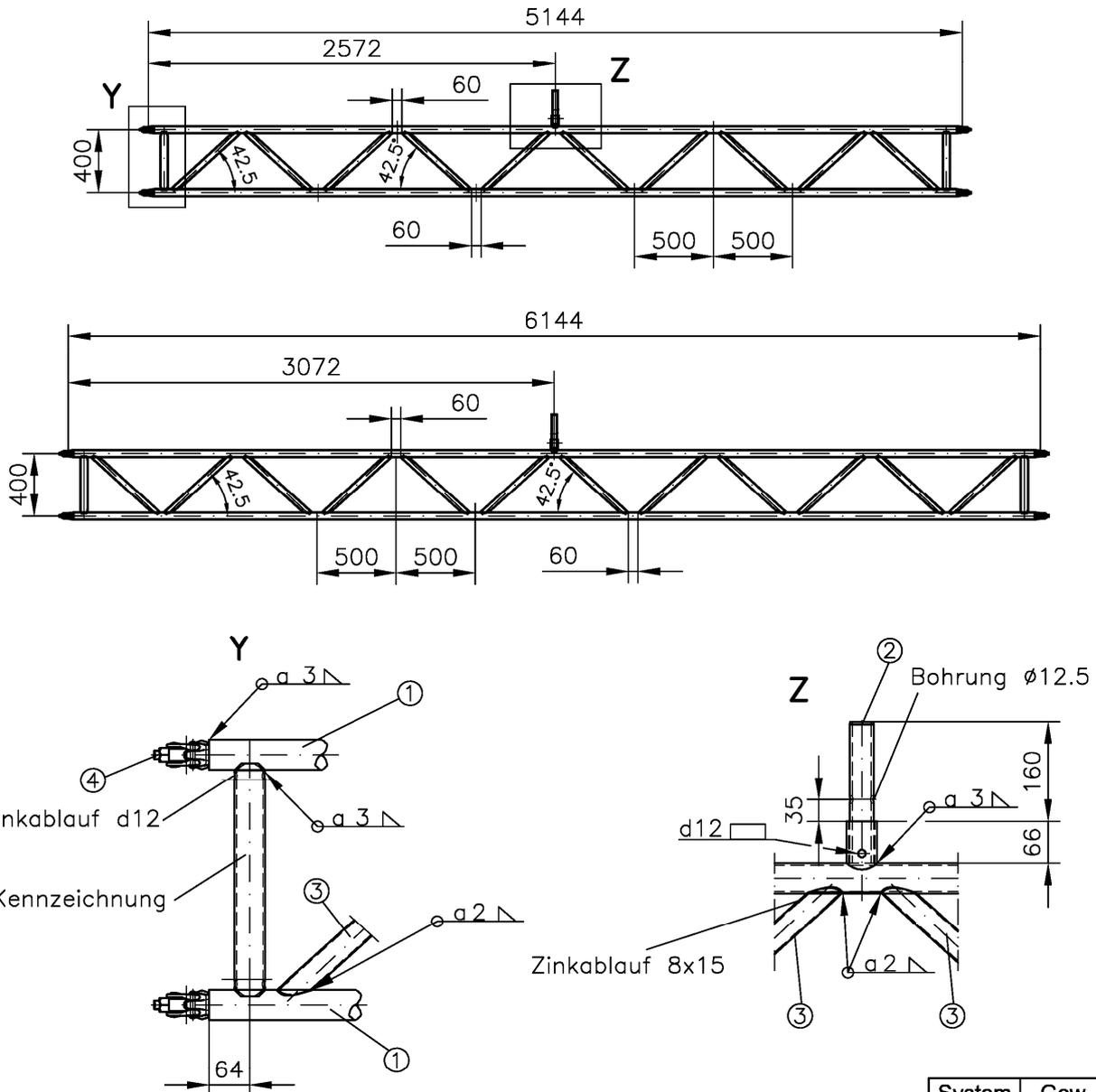
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Durchgangsrahmen (alte Ausführungen)

**Anlage A,
Seite 99**



System [cm]	Gew. [kg]
514	51.1
614	60.1

- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder (RV) $\varnothing 38 \times 4$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Rundrohr $\varnothing 38 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

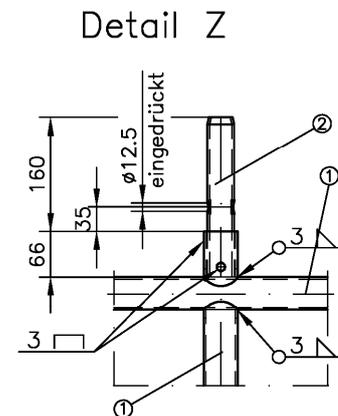
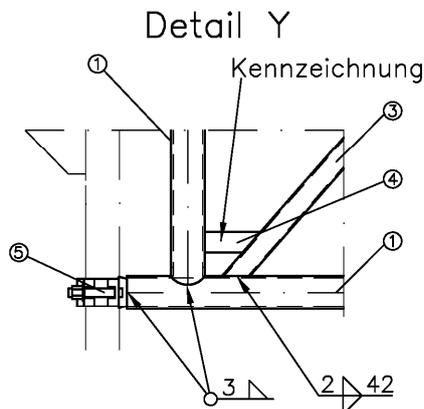
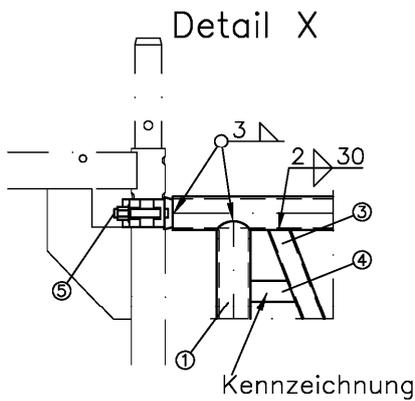
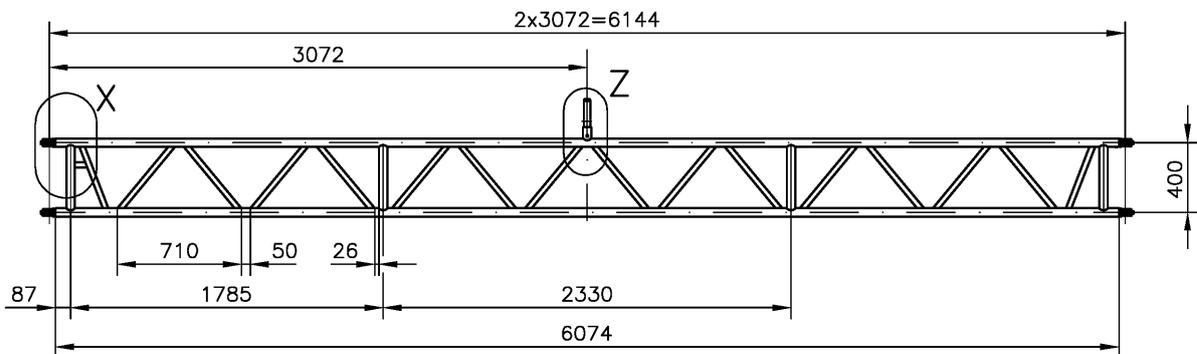
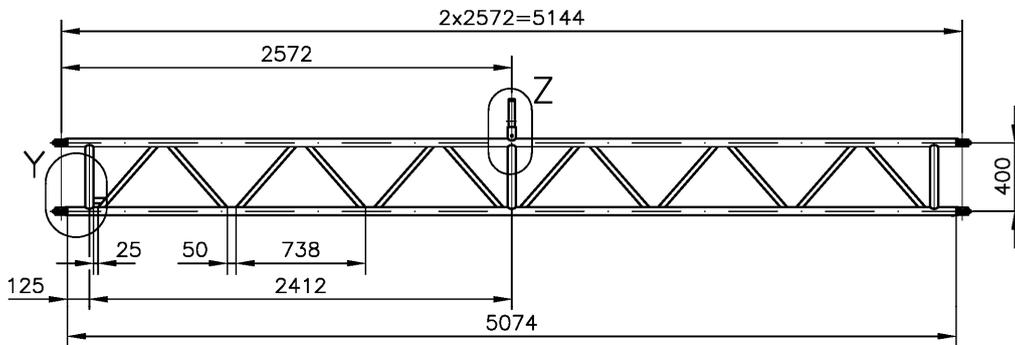
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Überbrückungsträger 514 + 614

**Anlage A,
Seite 100**

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-909

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder (RV) $\varnothing 38 \times 4$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Strebe $\square 30 \times 20 \times 2$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ④ Flachstahl 30×2 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

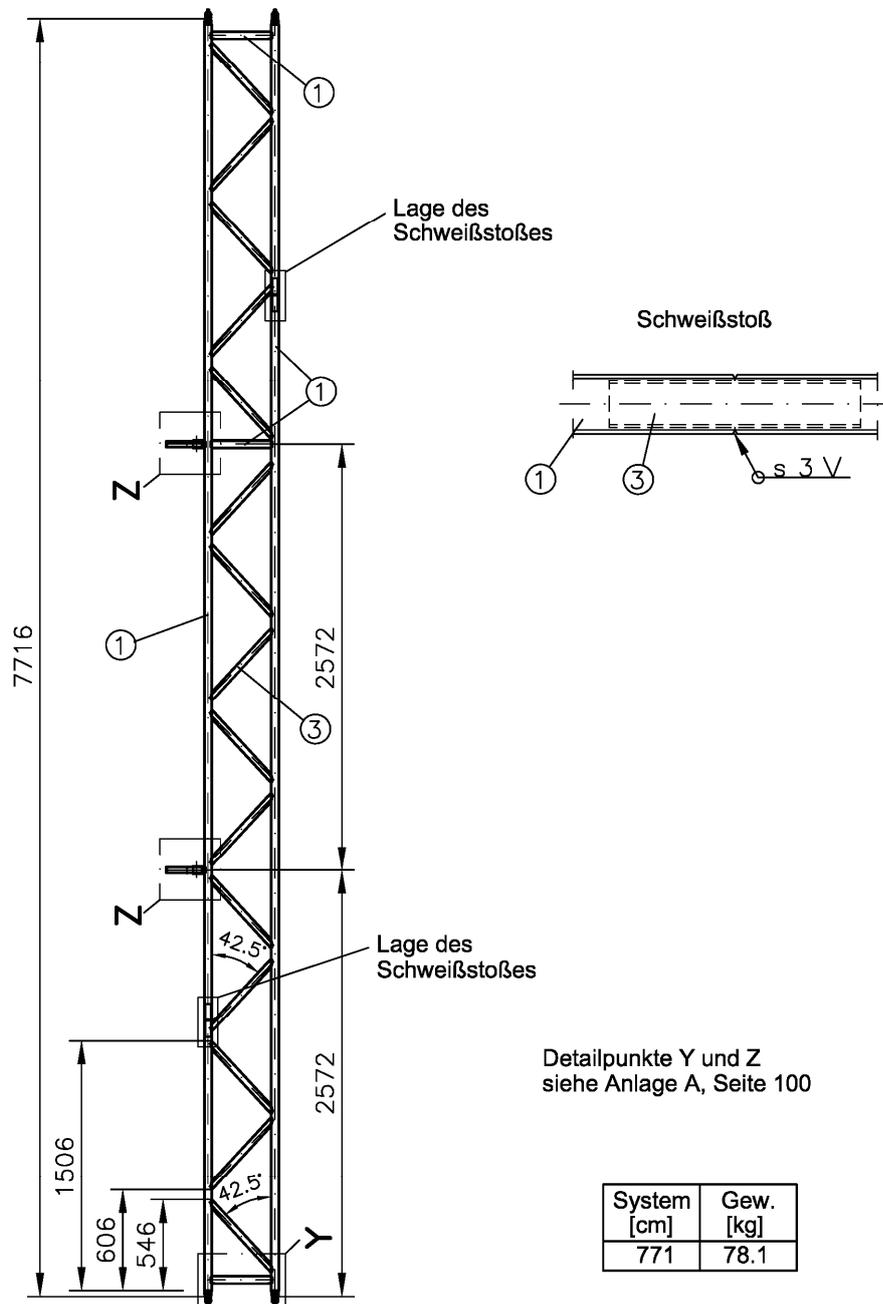
System [cm]	Gew. [kg]
514	56.4
614	61.0

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Überbrückungsträger 514, 614, (alte Ausführung)

**Anlage A,
Seite 101**



Detailpunkte Y und Z
siehe Anlage A, Seite 100

System [cm]	Gew. [kg]
771	78.1

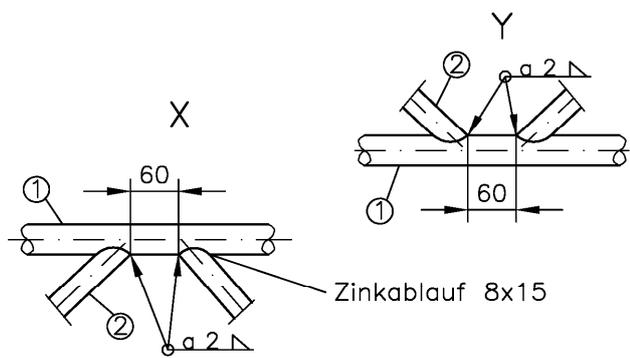
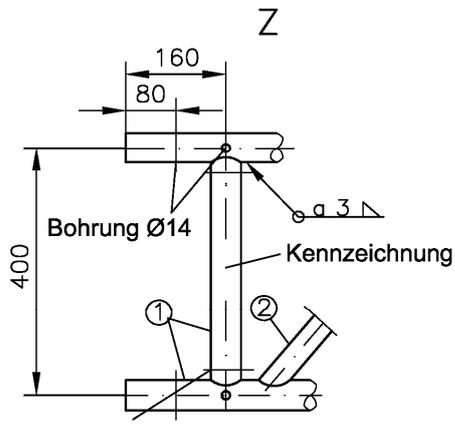
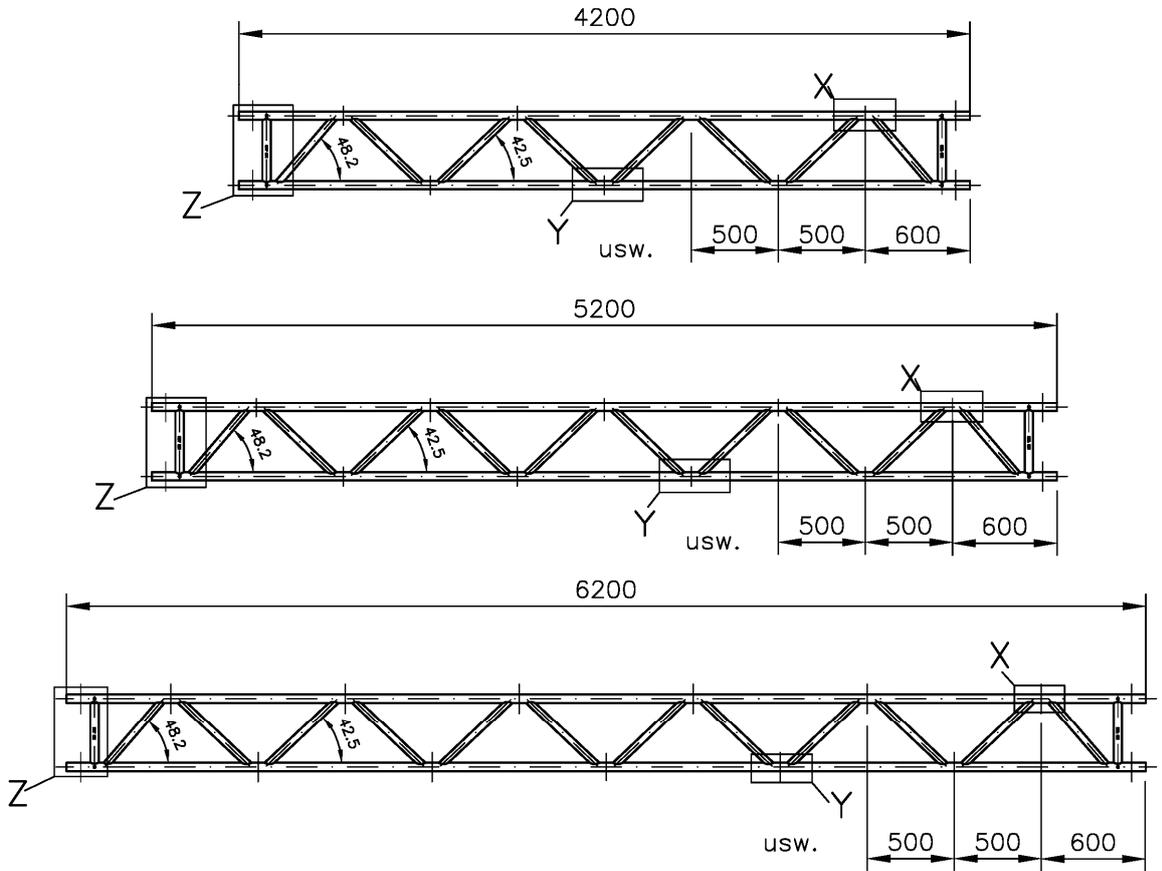
- ① Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ② Rohrverbinder (RV) Anlage A, Seite 3
 - ③ Rohr $\varnothing 38 \times 2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 - ④ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Überbrückungsträger 771

**Anlage A,
Seite 102**



Zinkablauf d12

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

- ① Rundrohr Ø48.3x3.2 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Strebe Ø38x2.0 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1

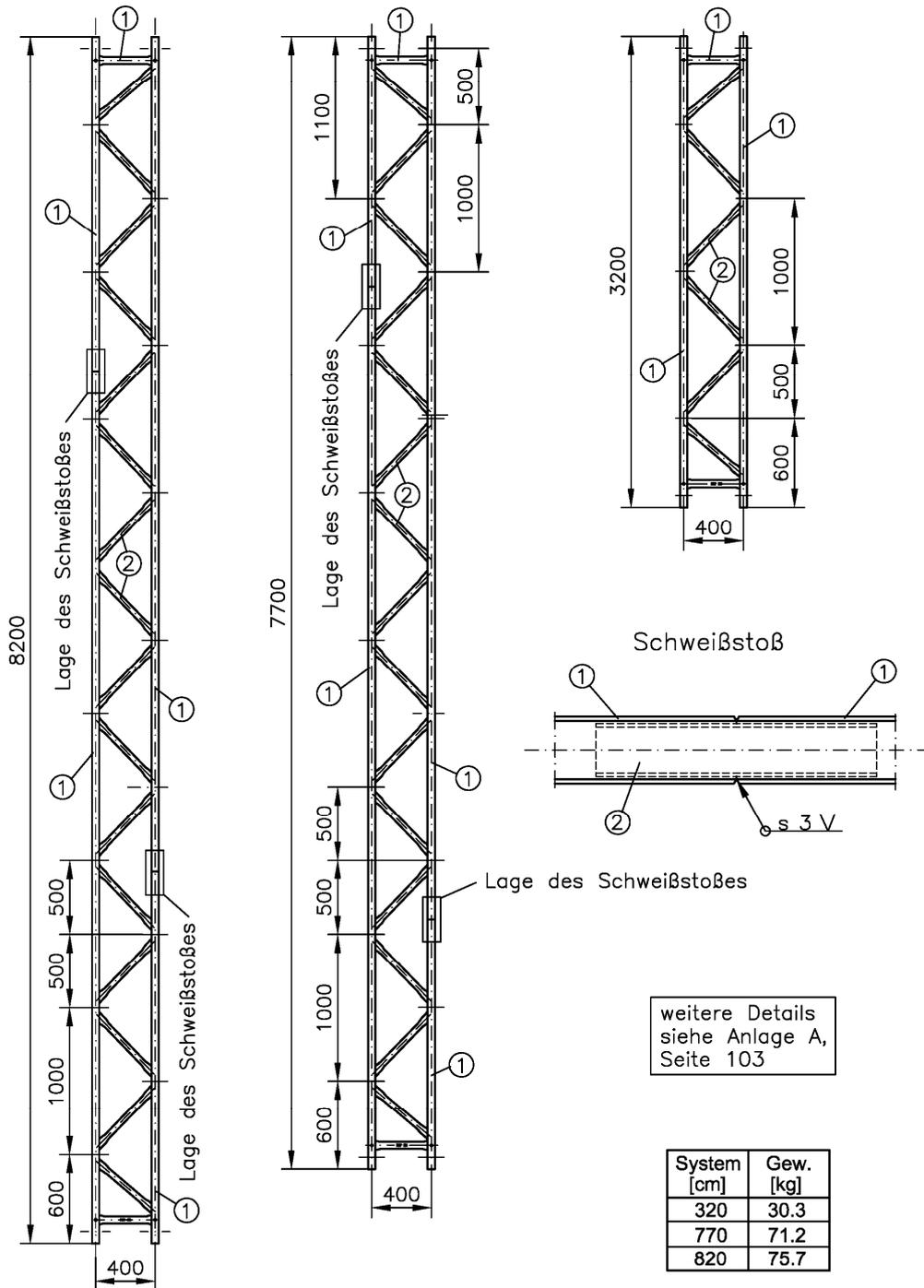
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stahlgitterträger 420 + 520 + 620

**Anlage A,
Seite 103**



weitere Details
siehe Anlage A,
Seite 103

System [cm]	Gew. [kg]
320	30.3
770	71.2
820	75.7

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

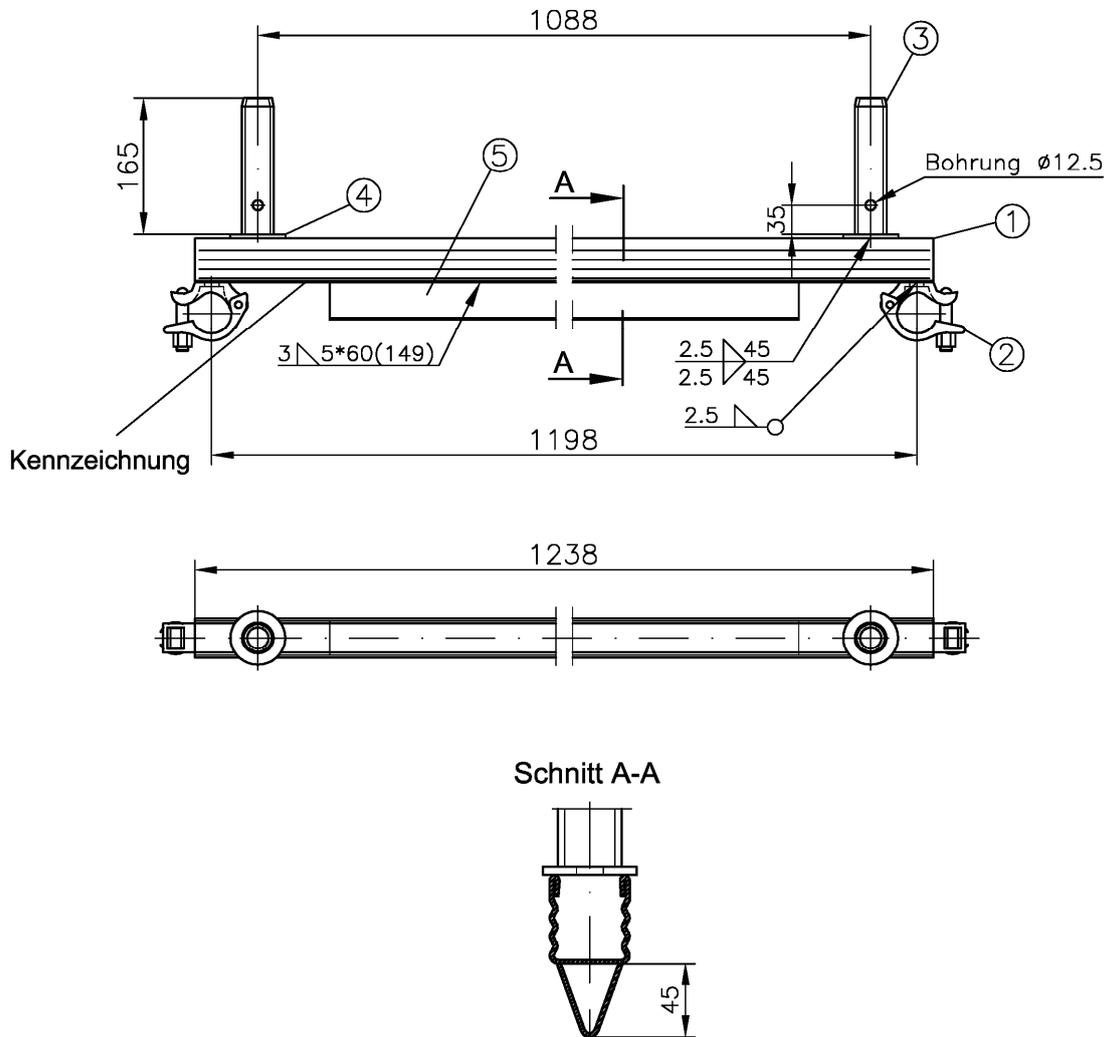
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Stahlgitterträger 320 + 770 + 820

**Anlage A,
Seite 104**



- ① U-Profil 53x48x2.5 Anlage A, Seite 5
- ② Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ③ Rohrverbinder Ø38x4 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Scheibe 37 ISO 7089
- ⑤ Blech 2.5x97 S235JR, DIN EN 10025-2

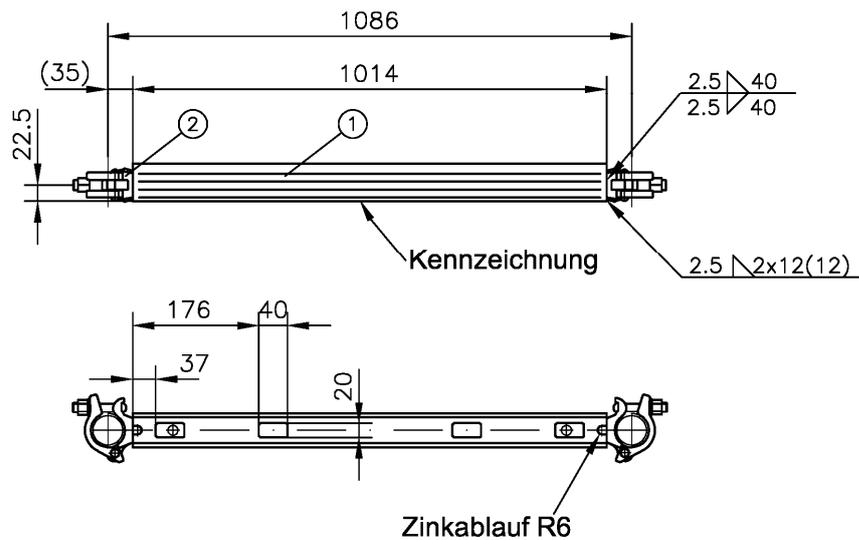
Gew. = 8.4 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Querriegel B109 für Gitterträger

**Anlage A,
Seite 105**



Riegel alternativ mit Rundlöchern gemäß Anlage A, Seite 5

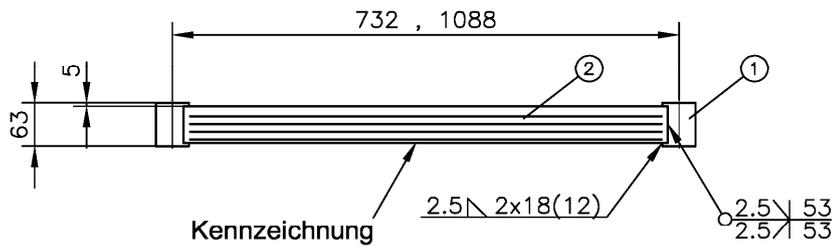
- ① U-Profil 53x48x2.5 Anlage A, Seite 5
- ② Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2 Gew. = 4.9 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Traverse B109 für Zwischenstandhöhen

Anlage A,
Seite 106



System [cm]	Gew. [kg]
73	2.9
109	4.1

- ① Rundrohr $\text{Ø}48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② U-Profil 53x48x2.5 Anlage A, Seite 5

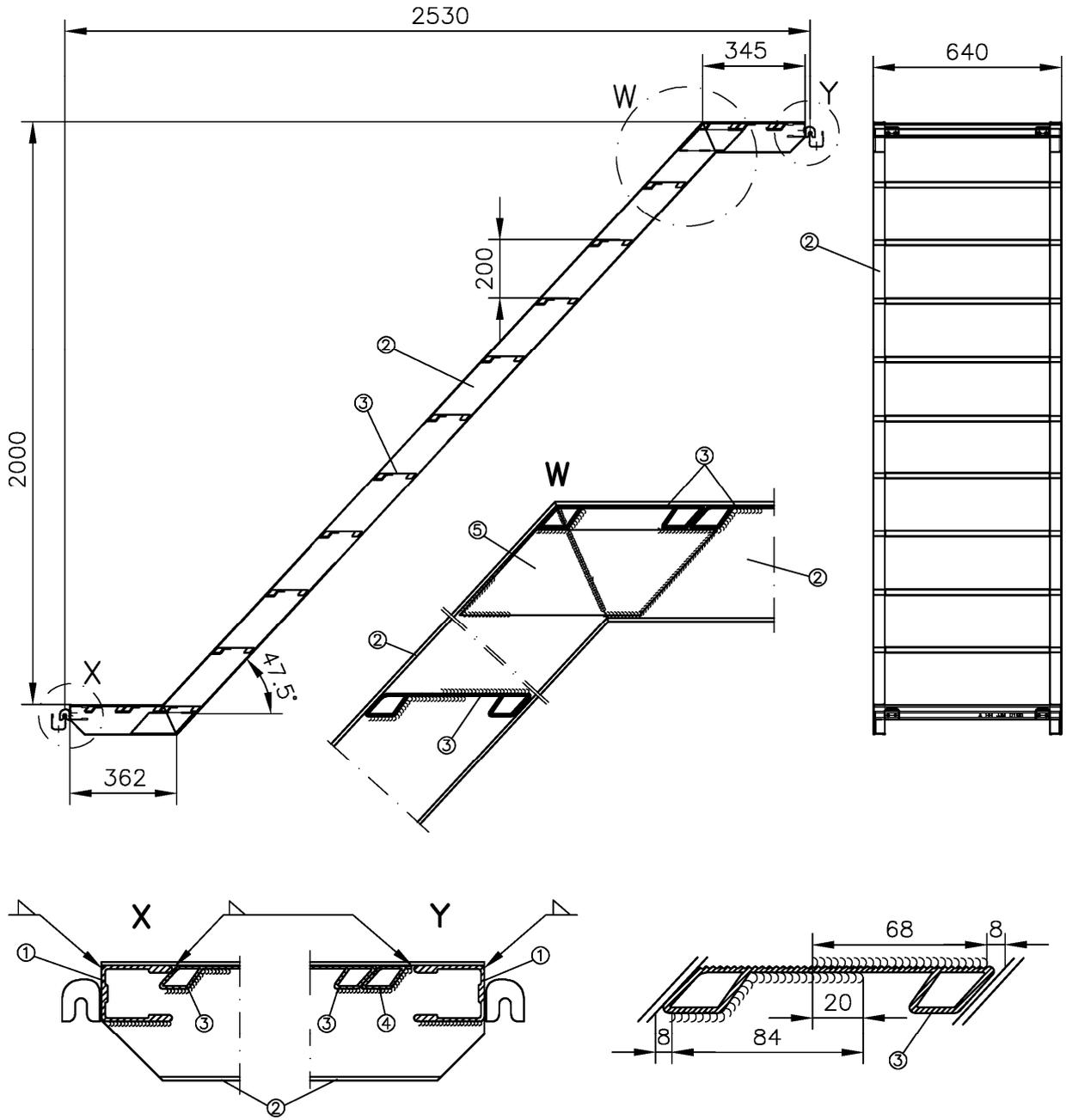
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

B73 = Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Fußtraverse B73 und B109

Anlage **A**,
Seite **107**



- ① Kopfstück
- ② Wangenprofil
- ③ Stufenprofil
- ④ Ausgleichsstufe 1
- ⑤ Verstärkungsblech

Pos. 1 bis 4 siehe Z-8.1-190

73x218x5 EN AW-5754-H24/H34

Gew. = 23.1 kg

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

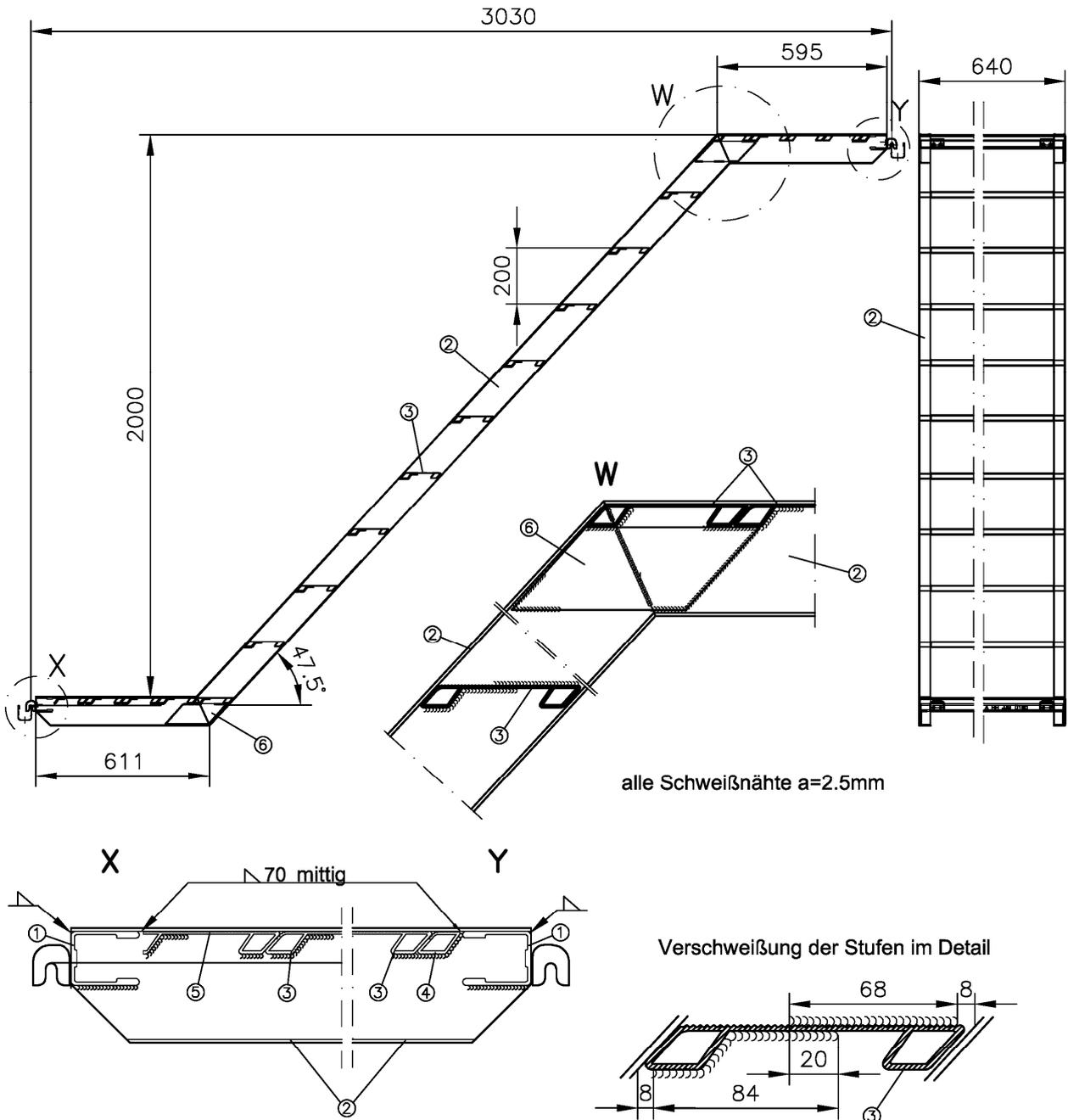
zulässige Nutzlast 2.0 kN/m²

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Treppe 257

**Anlage A,
 Seite 108**



alle Schweißnähte a=2.5mm

Verschweißung der Stufen im Detail

- ① Kopfstück
- ② Wangenprofil
- ③ Stufenprofil
- ④ Ausgleichsstufe 2
- ⑤ Ausgleichsstufe 3
- ⑥ Verstärkungsblech

Pos. 1 bis 5 siehe Z-8.1-190

73x218x5

EN AW-5754-H24/H34

Gew. = 27.5 kg

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

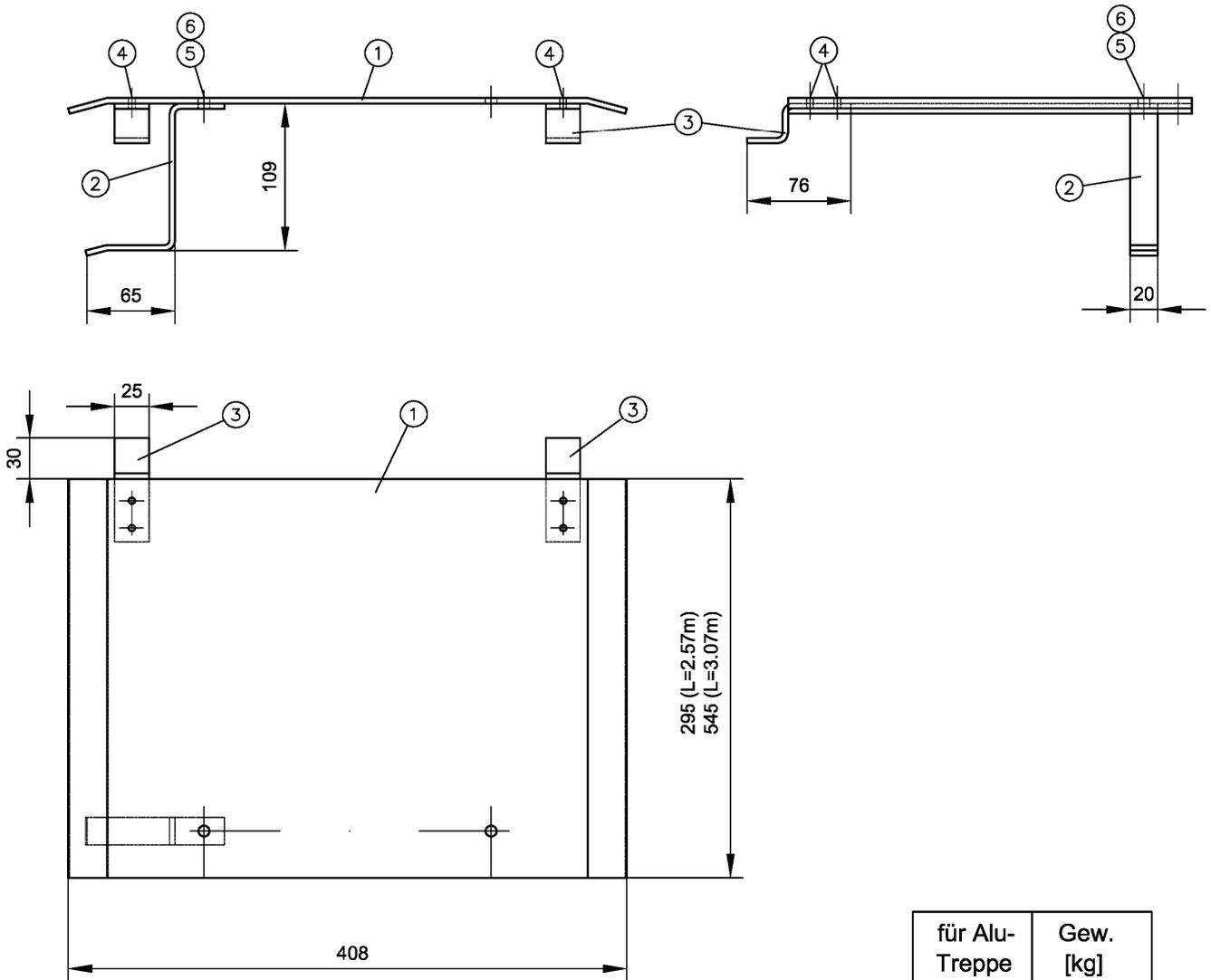
zulässige Nutzlast 2.0 kN/m²

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Treppe 307

**Anlage A,
Seite 109**



für Alu-Treppe	Gew. [kg]
257	1.7
307	2.9

- | | | | |
|---|-------------------|---------|------------------------|
| ① | Alu-Warzenblech | 3.5/5 | EN AW-5754-H114 |
| ② | Sicherungsblech | 20x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ③ | Einhängeblech | 25x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ④ | Blindniet | Ø4.8x18 | ISO 15977 Al-St- A2 |
| ⑤ | Sechskantschraube | M8x20 | ISO 4018-4.6 |
| ⑥ | Sechskantmutter | M8 | ISO 4032-4 |

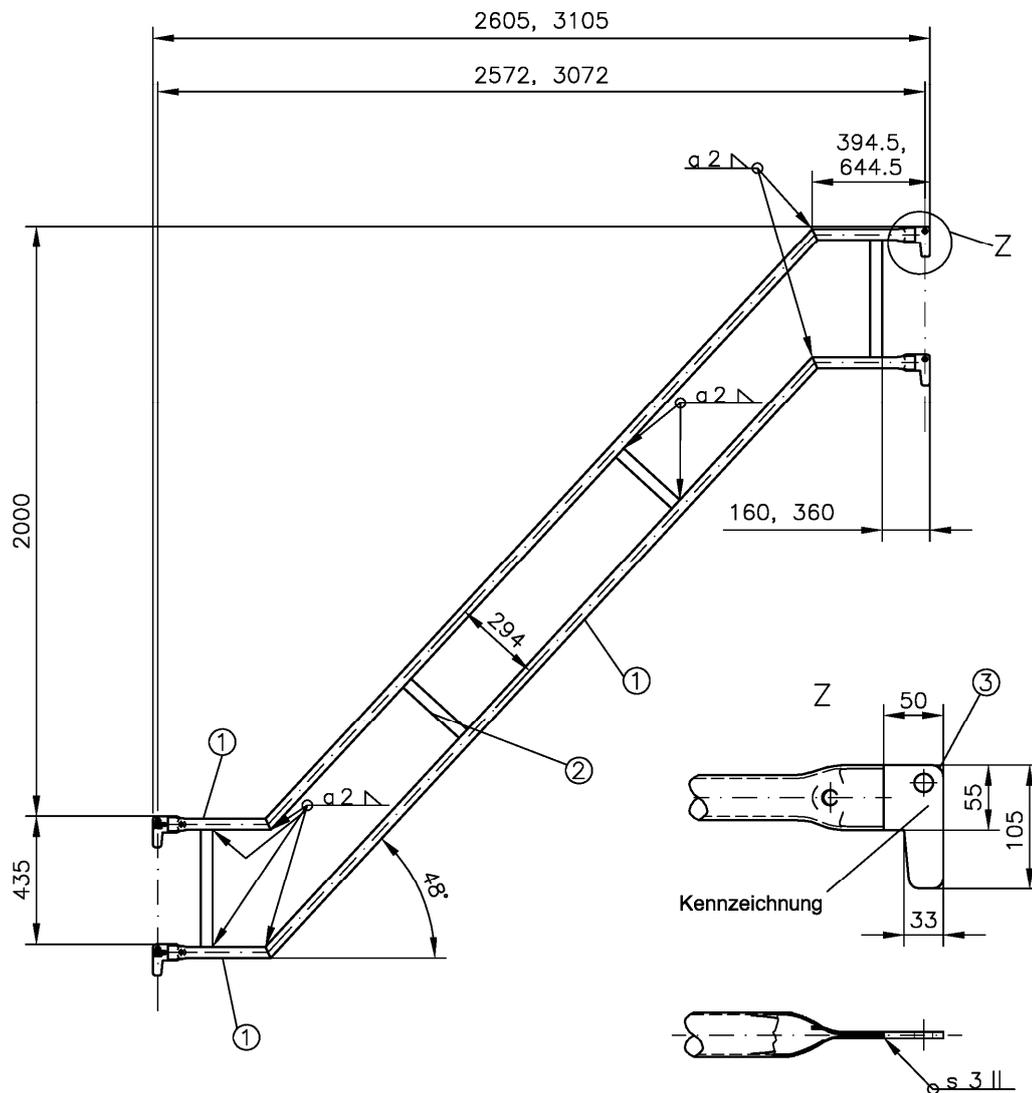
zulässige Nutzlast 2.0 kN/m²

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Spaltabdeckung

Anlage **A**,
Seite **110**



System [cm]	Gew. [kg]
257	15.7
307	17.5

- ① Rundrohr Ø38x2 S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Flachstahl 40x5 S235JRH DIN EN 10025-2
- ③ Einhängen t=5.5 S235JR DIN EN 10025-2

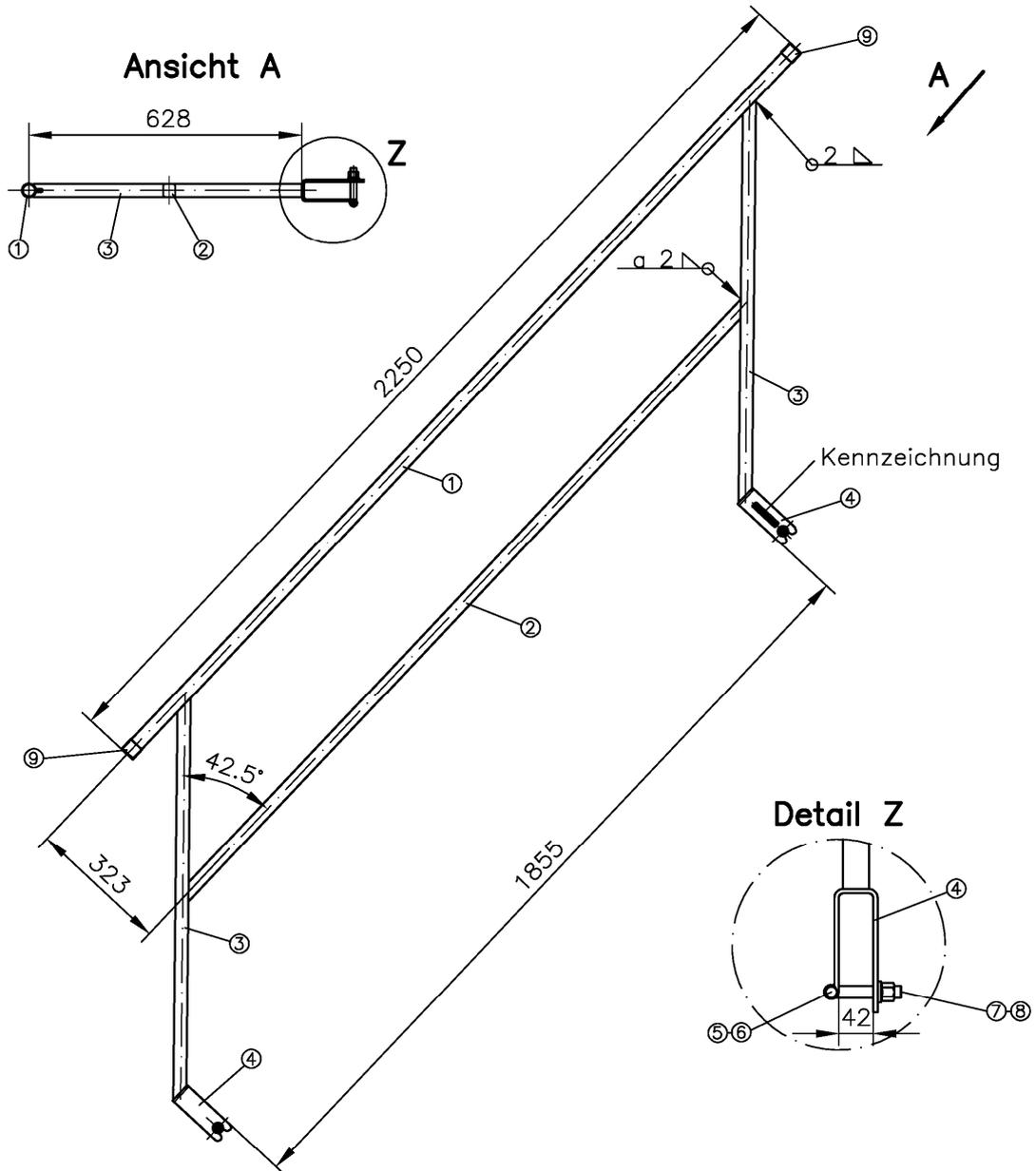
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Treppe Außengeländer

**Anlage A,
Seite 111**



- | | | | |
|---|--------------------|----------------------|-------------------------|
| ① | Geländerholm, | Rohr Ø33.7x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ② | Zwischenholm, | Rohr 30x30x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Pfosten, | Rohr 30x30x2 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Klemmstück, | U 5x50 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Sechskantschraube, | ISO 4017 - M8x65-4.6 | |
| ⑥ | Sechskantmutter, | ISO 4034 - M8-4 | |
| ⑦ | Augenschraube, | M12x70 | DIN 444 |
| ⑧ | Bundmutter, | M12 | DIN 6331 |
| ⑨ | Kunststoffkappe, | Ø36x30x1, PVC | |

Gew. = 14.8 kg

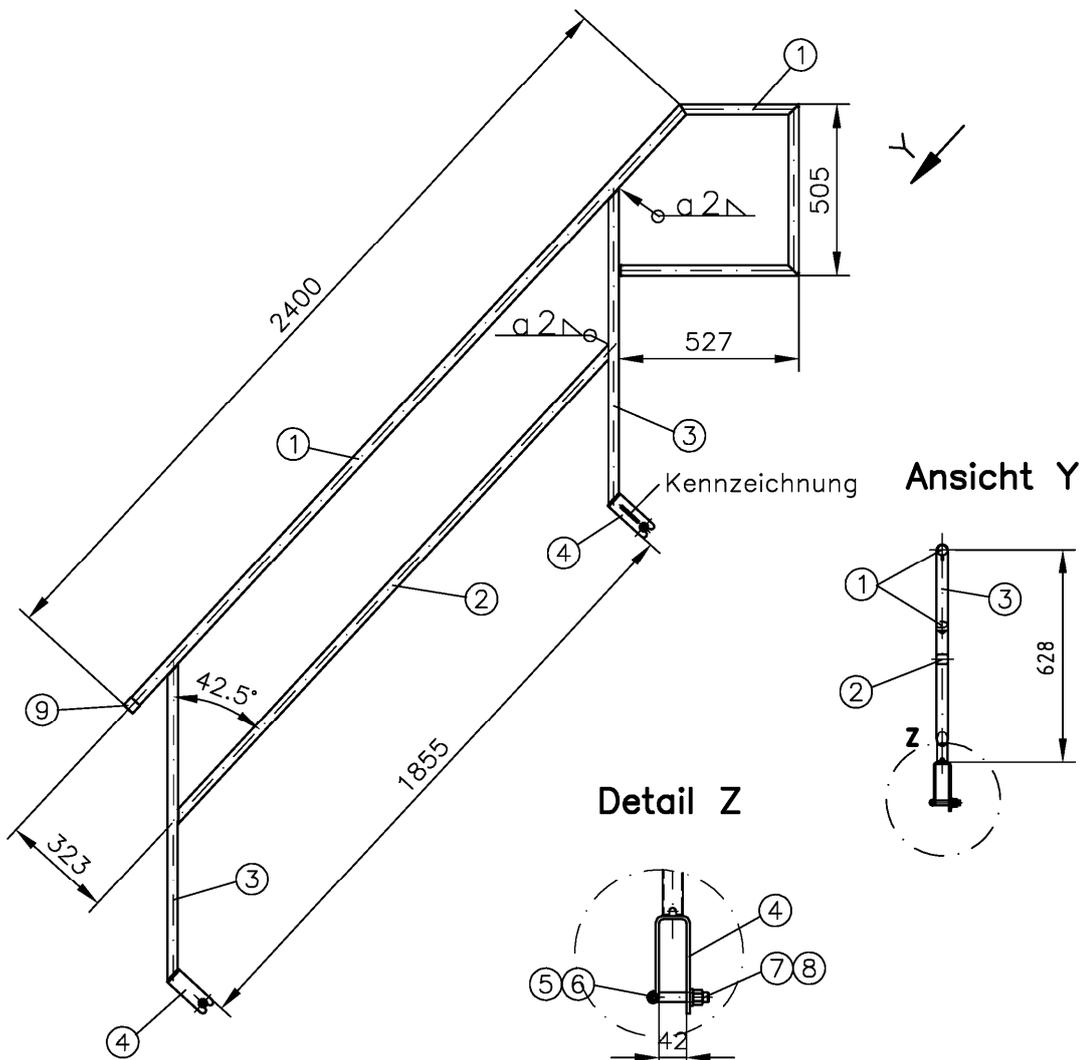
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Treppe, Innengeländer

Anlage A,
Seite 112



①	Geländerholm,	Rohr Ø33.7x2	S235JR, DIN EN 10219-1
②	Zwischenholm	Rohr 30x30x2	S235JR, DIN EN 10219-1
③	Pfosten,	Rohr 30x30x2	S235JR, DIN EN 10219-1
④	Klemmstück,	U 5x50	S235JR, DIN EN 10025-2
⑤	Sechskantschraube,	ISO 4017 - M8x65-4.6	
⑥	Sechskantmutter,	ISO 4034 - M8-4	
⑦	Augenschraube,	M12x70	DIN 444
⑧	Bundmutter,	M12	DIN 6331
⑨	Kunststoffkappe,	Ø36x30x1, PVC	

Gew. = 14.7 kg

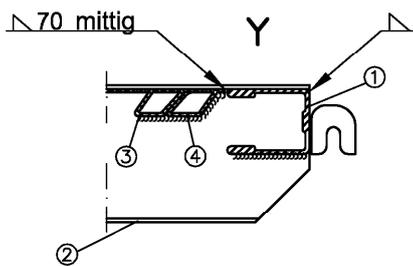
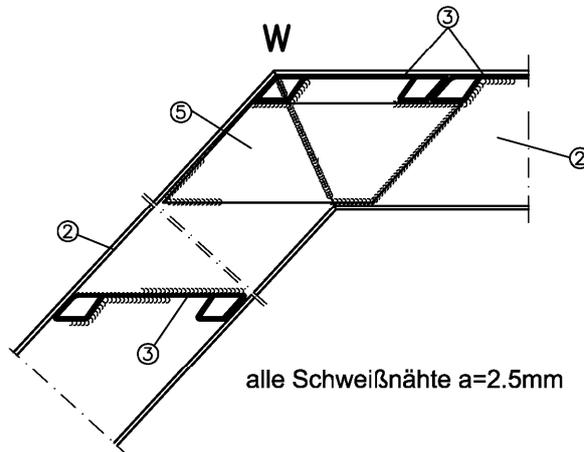
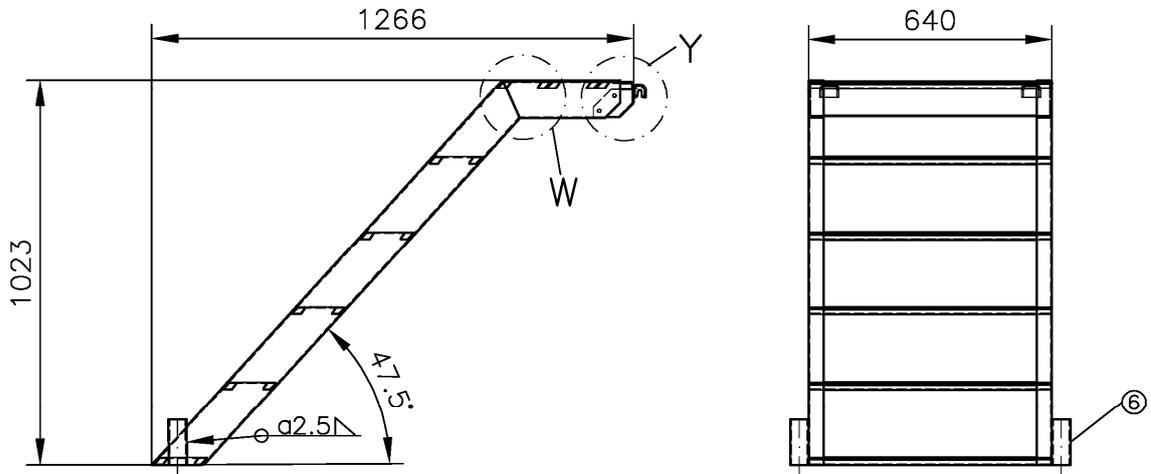
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

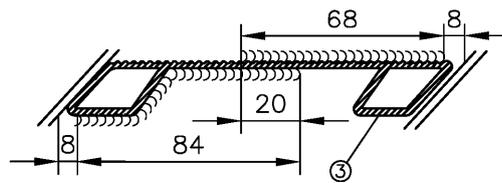
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Treppe, Austrittsgeländer

**Anlage A,
Seite 113**



Verschweißung der Stufen im Detail



- ① Kopfstück
- ② Wangenprofil
- ③ Stufenprofil
- ④ Ausgleichsstufe 1
- ⑤ Verstärkungsblech
- ⑥ Rohr $\text{Ø}48.3 \times 4$

Pos. 1 bis 4 siehe Z-8.1-190

73x218x5

EN AW-5754-H24/H34
EN AW-6082-T6

Alle Schweißnähte "WIG" (Schweißzusatz AL5356)

Gew. = 14.0 kg

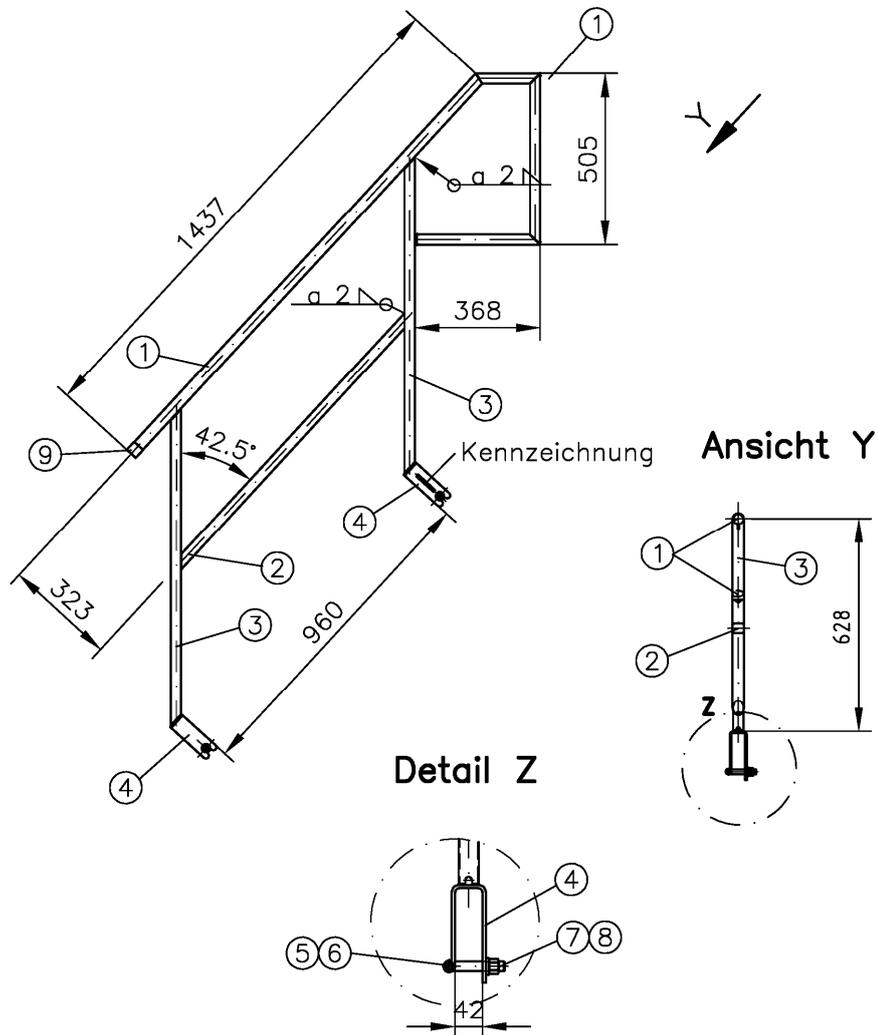
zulässige Nutzlast 2.0 kN/m²

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Treppe H100

**Anlage A,
Seite 114**



①	Geländerholm,	Rohr Ø33.7x2	S235JR, DIN EN 10219-1
②	Zwischenholm	Rohr 30x30x2	S235JR, DIN EN 10219-1
③	Pfosten,	Rohr 30x30x2	S235JR, DIN EN 10219-1
④	Klemmstück,	U 5x50	S235JR, DIN EN 10025-2
⑤	Sechskantschraube,	ISO 4017 - M8x65-4.6	
⑥	Sechskantmutter,	ISO 4034 - M8-4	
⑦	Augenschraube,	M12x70	DIN 444
⑧	Bundmutter,	M12	DIN 6331
⑨	Kunststoffkappe,	Ø36x30x1, PVC	

Gew. = 11.3 kg

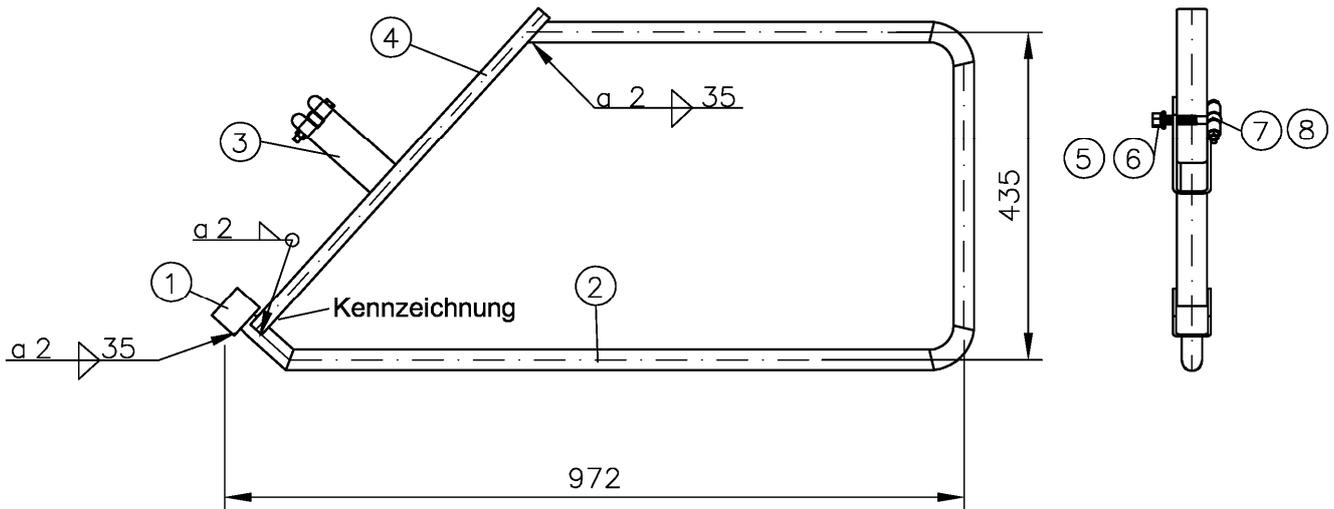
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Treppe H100, Austrittsgeländer

**Anlage A,
Seite 115**



Gew. = 4.6 kg

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

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

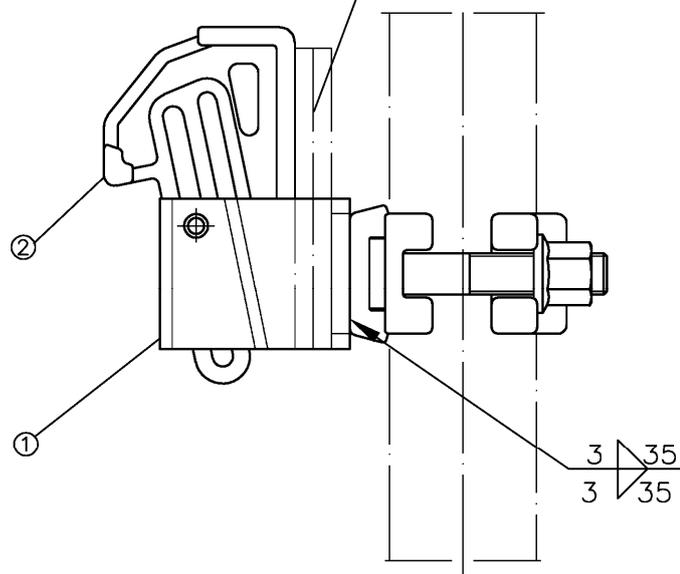
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Alu-Treppe, Untergeländer

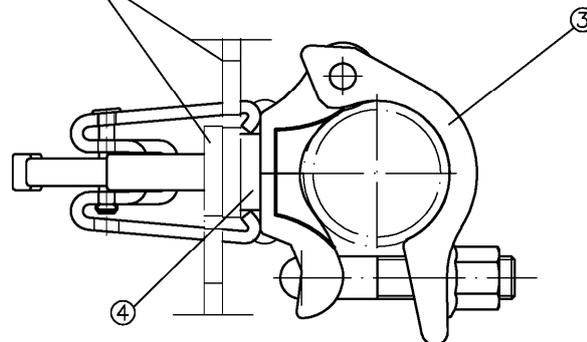
Anlage **A**,
Seite **116**

Kennzeichnung auf dem Keil

Geländerholme



Geländerholme



- ① Keilkästchen Anlage A, Seite 6
- ② Keil Anlage A, Seite 6
- ③ Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ④ Flachstahl □ 30x6, S235JR DIN EN 10025-2

Gew. = 1.1 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

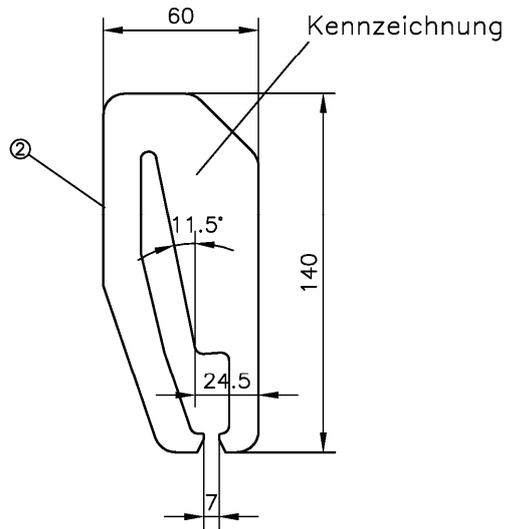
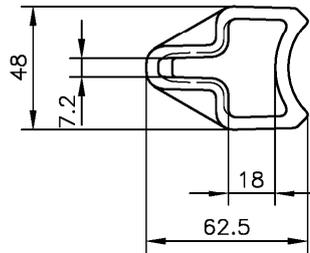
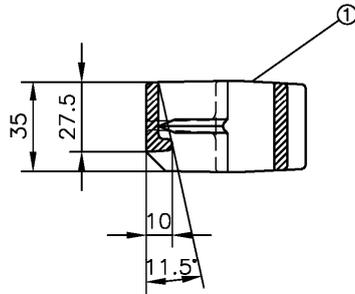
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Geländerkupplung

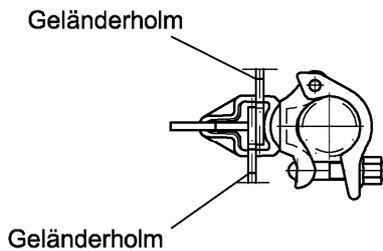
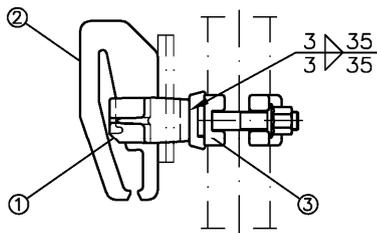
**Anlage A,
Seite 117**

**Nur zur Verwendung.
 Wird nicht mehr hergestellt.**



Z ↓

Ansicht Z



- ① Keilkästchen EN-GJMW-360-12, DIN EN 1562
- ② Keil Blech t=6.0 S235JR
- ③ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Gew. = 1.1 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

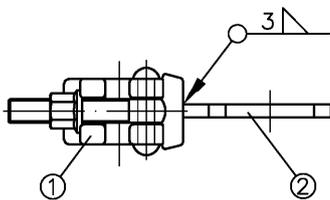
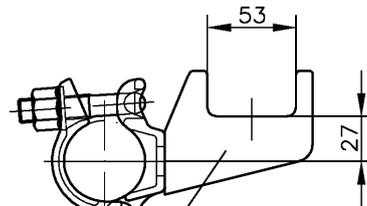
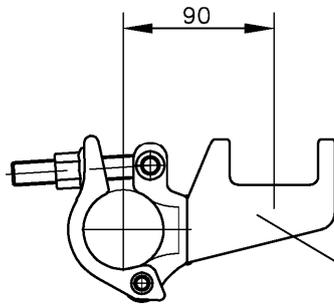
Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Geländerkupplung, (alte Ausführung)

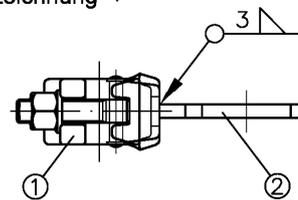
**Anlage A,
 Seite 118**

Variante mit Augenschraube

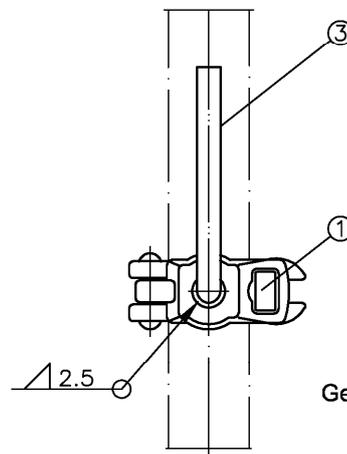
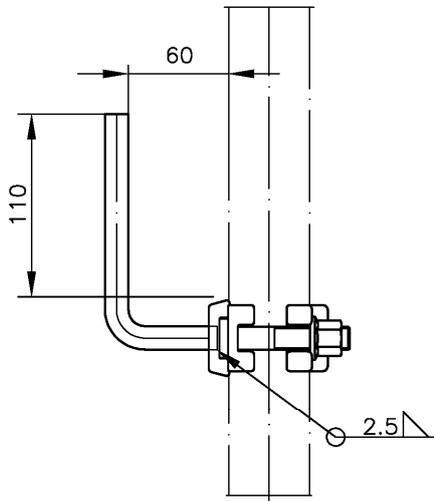
Variante mit Hammerkopfschraube



Kennzeichnung



Gew. = 0.8 kg



Gew. = 0.9 kg

- ① Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
- ② Halteblech $t=8.0$ S235JR DIN EN 10025-2
- ③ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JR DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

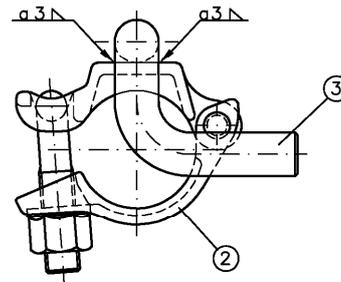
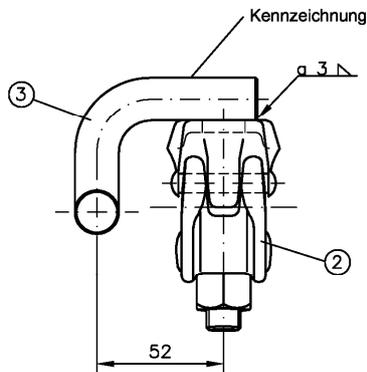
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Ankerkupplung, Bordbrettkupplung

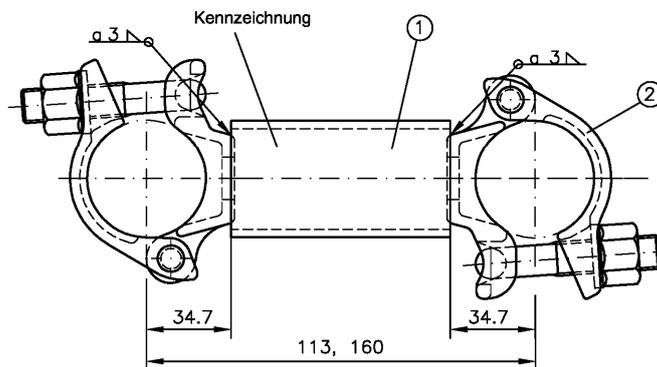
**Anlage A,
Seite 119**

Verankerungskupplung



Gew. = 1.0 kg

Distanzkupplung



System [cm]	Gew. [kg]
11	1.3
16	1.5

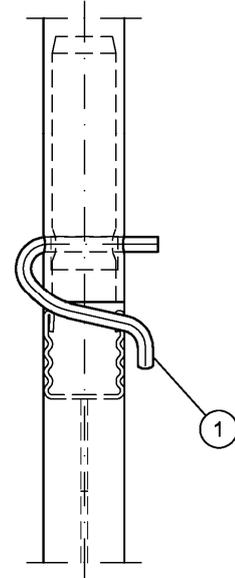
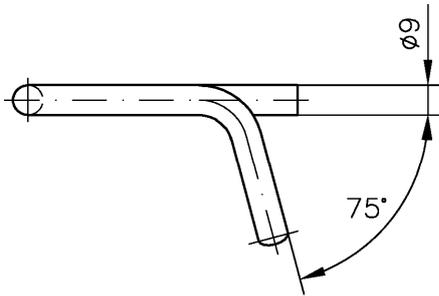
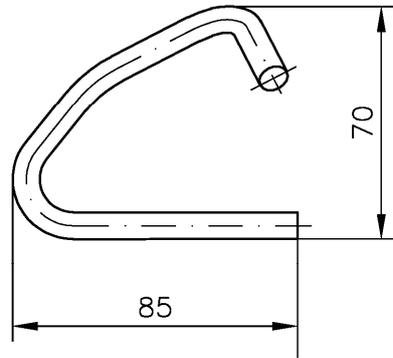
- ① Rundrohr $\text{Ø}48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Halbkupplung 48, Klasse B nach DIN EN 74-2
 ③ Haken Rd. $\text{Ø}18$, S355J2, DIN EN 10025-2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t ZN o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Verankerungskupplung, Distanzkupplung 11 und 16

Anlage **A**,
Seite **120**



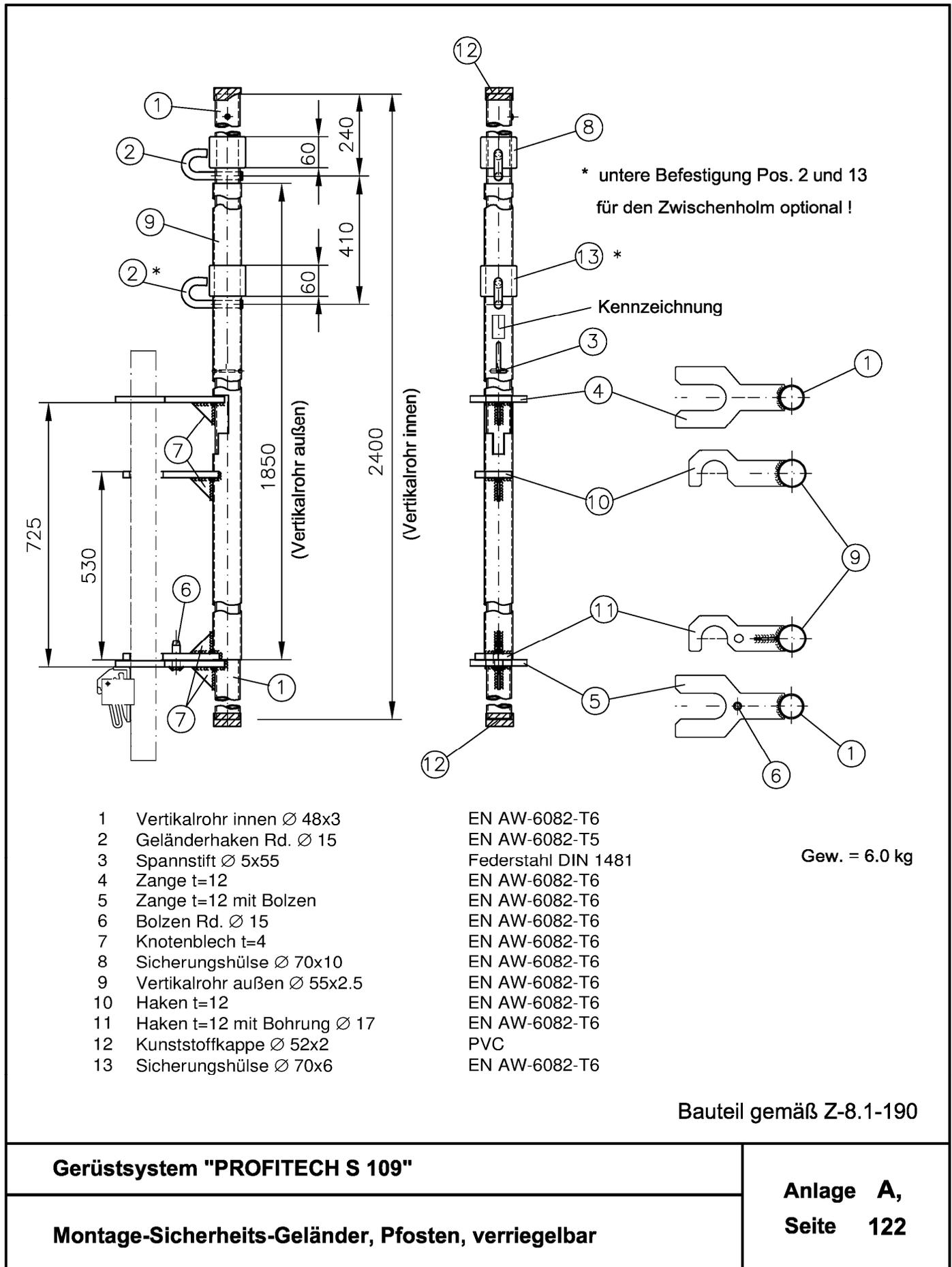
- ① Rundstahl $\varnothing 9$ S235JR DIN EN 10025-2 Gew. = 0.1 kg
alle Kanten gratfrei
Beschichtung galv. verzinkt

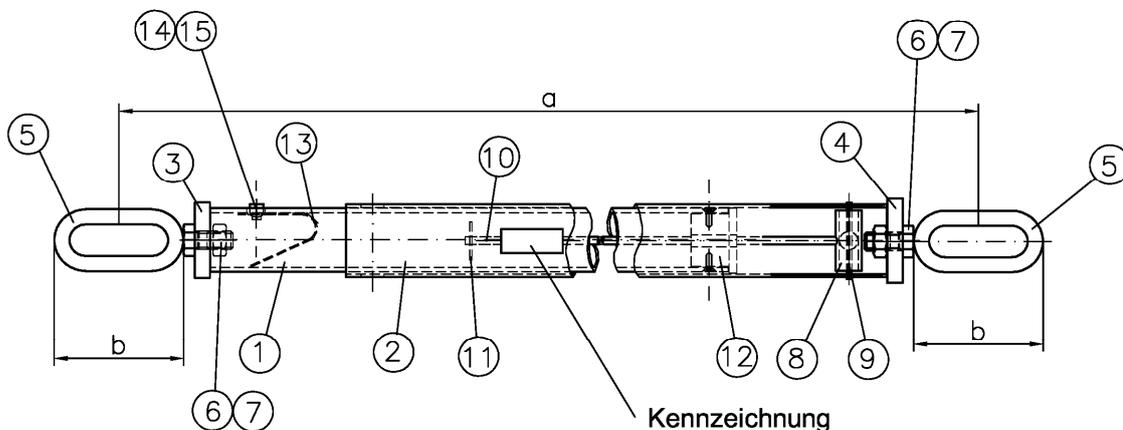
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Fallstecker

Anlage **A**,
Seite **121**





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

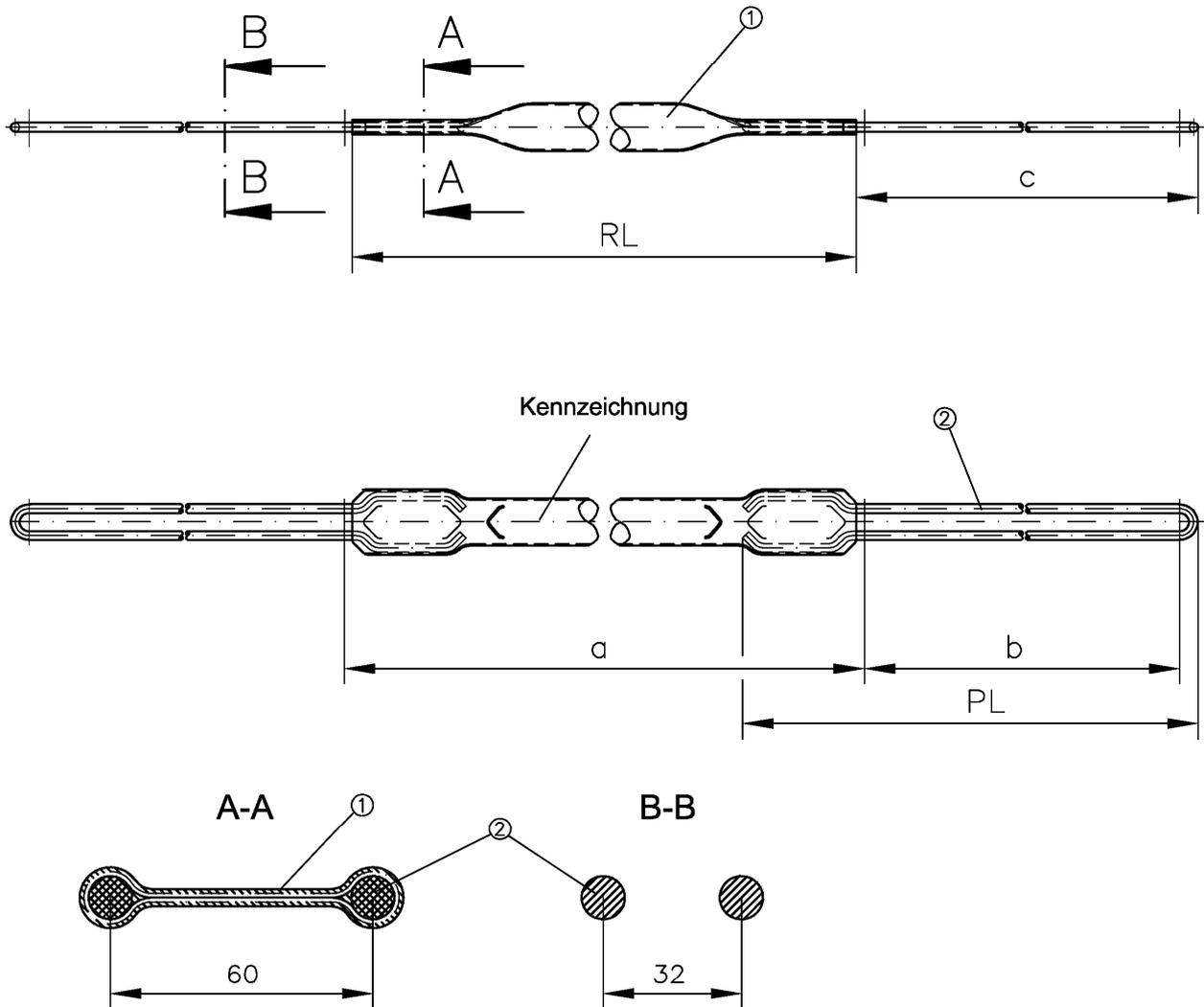
1	Rohr innen \varnothing 42x3	EN AW-6082-T6		
2	Rohr außen \varnothing 48x2	EN AW-6082-T6		
3	Platte \varnothing 50x10	EN AW-6082-T6		
4	Platte \varnothing 56x10	EN AW-6082-T6		
5	Bügel \varnothing 10	S235JR		DIN EN 10025-2
6	Schraube M12x25	8.8		ISO 4017
7	Mutter mit Klemmteil M12	8		ISO 7719
8	Distanzhülse \varnothing 17x2.35	S235JRH		DIN EN 10219-1
9	Spannstift \varnothing 5x50	Federstahl		ISO 8752
10	Stabstahl \varnothing 5	S235JR		DIN EN 10025-2
11	Scheibe \varnothing 25	S235JR		DIN EN 10025-2
12	Kunststoffstopfen \varnothing 43.5	POM		DIN 16781-2
13	Feder Bl. 15x0.5	Federstahl		DIN EN 10132-4
14	Bolzen \varnothing 5/10	S235JR		DIN EN 10025-2
15	U-Scheibe M5			ISO 7089

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Montage-Sicherheits-Geländer, Holm, teleskopierbar

**Anlage A,
Seite 123**



System	a	b	c	PL	RL	Gew.
157	1300	720	752	880	1278	3.5kg
207	1800	640	672	800	1778	3.7kg
257	2300	580	612	740	2278	4.0kg
307	2800	530	562	690	2778	4.3kg

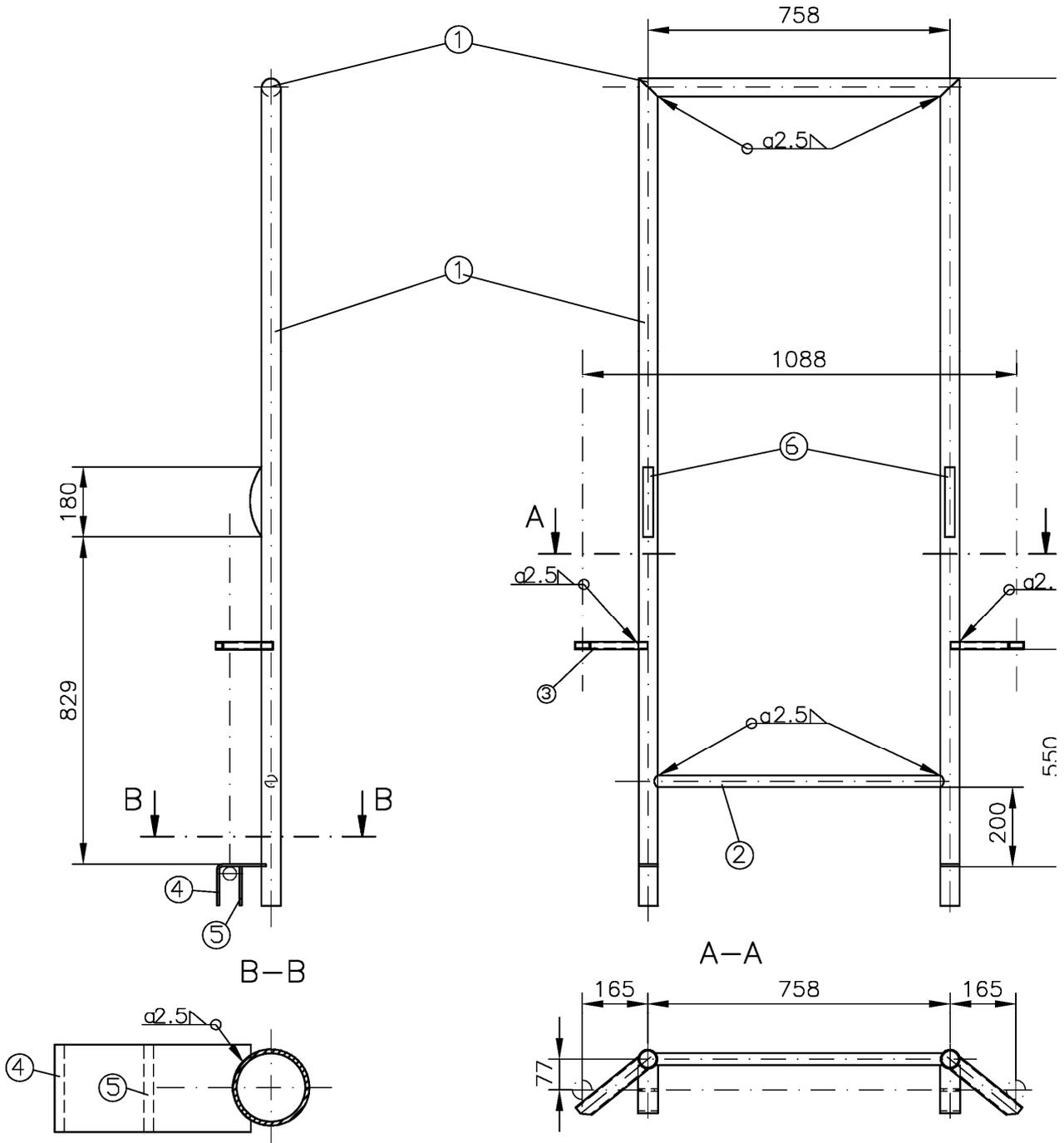
- ① Rohr $\varnothing 55 \times 2$ EN AW-6082-T6
② Haarnadelprofil $\varnothing 10$ Federstahl

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Montage-Sicherheits-Geländer, Holm mit Haarnadeln

**Anlage A,
Seite 124**



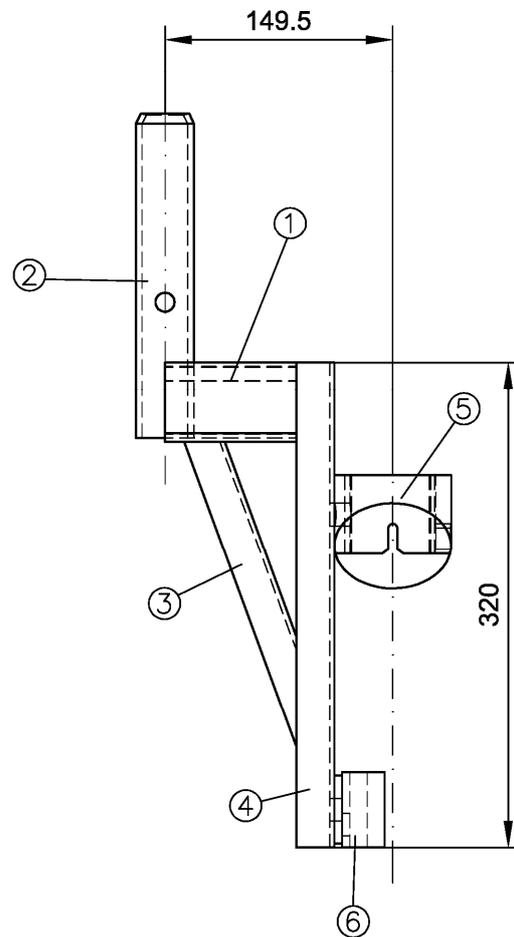
- | | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------|
| ① | Rundrohr | Ø48.3*2.6 | EN AW-6082-T6 |
| ② | Rundrohr | Ø30*2.5 | EN AW-6082-T6 |
| ③ | Abstützrohr | □ 40*20*3 | EN AW-6063-T66 |
| ④ | gebogenes Blech | 6*55...219 | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ | Blech | 6*55...100 | EN AW-6063-T66 |
| ⑥ | Abstandblech | 20*29...180 | EN AW-6063-T66 |

Gew. = 6.8 kg

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Montage-Sicherheits-Geländer, Stirnseiten-Rahmen

**Anlage A,
Seite 125**



- | | | | |
|---|--------------------|-----------|---|
| ① | U-Profil | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 5 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | Ø38x4 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | U-Eisen | 50*25*3 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ④ | U-Eisen | 50*25*3 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Einhängелеlement | Ø76.1*10 | S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ⑥ | Anschlagblech | t=5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |

Gew. = 3.0 kg

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Konsole für Montage-Sicherheits-Geländer

**Anlage A,
Seite 126**

Kennzeichnungsschlüssel

AS = Hersteller

PL = Hersteller

A = Hersteller

XX = Jahr der Fertigung (siehe Tabelle)

Ü = Übereinstimmungszeichen

849 (190) = verkürzte Zulassungsnummer

Jahr	XX
1995	01
2000	06
2005	11
2006	12
2007	13
2008	14
2009	15
2010	16
2011	17
2012	18
2013	19
usw.	usw.

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Kennzeichnung

**Anlage A,
Seite 127**

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Gerüstgruppen ≤ 4 mit Feldweiten $\ell \leq 3,07$ m nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie, unter Berücksichtigung der Regelungen von Abschnitt B.2, als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszuglänge, über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4.5 vor "offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Die Regelausführung für bekleidete Gerüste gilt bei Bekleidung mit Netzen, deren aerodynamische Kraftbeiwerte die Werte $c_{fL} = 0,6$ und $c_{fH} = 0,2$ nicht übersteigen, sowie bei Bekleidung mit Planen.

Folgende Aufbauvarianten (vgl. Tabelle B.2) werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

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

Ohne weitere Nachweise darf die Regelausführung nur verwendet werden, wenn in den Gerüstfeldern jeweils nur Lasten wirken, die nicht größer sind als die maßgebenden Verkehrslasten nach Tabelle 2 (DIN 4420-1:1990-12).

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

B.2 Fang- und Dachfanggerüst

Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Absturzhöhe bis zu 2,0 m nachgewiesen. Die konstruktive Ausbildung ist in Anlage C, Seite 40 und 41 dargestellt. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

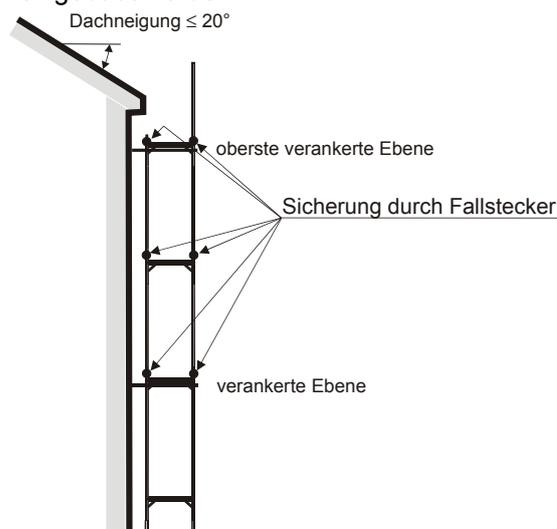


Bild 1: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 1

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.1 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre $\varnothing 48,3 \cdot 3,2$ mm und Kupplungen nach DIN 4420-1 verwendet werden.

- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach Anlage C, Seite 1 (Kupplungen),
- Aussteifung und Abhängung der Überbrückungsträger nach Anlage C, Seiten 29 bis 31 (Rohre und Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage C, Seite 34 (Rohre und Kupplungen).
- Verbindung des vorgesetzten Aufstiegsfeldes (Leitergangs) mit den Vertikalrahmen des Fassadengerüsts nach Anlage C, Seiten 35 bis 37 (Rohre und Kupplungen),

Die Belagtafeln Stahl 19 nach Anlage A, Seiten 25 und 26 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in jedem Gerüstfeld drei Belagtafeln Stahl 32 einzubauen.

In einem innenliegenden Leitergang sind Alu-Durchstiege zusammen mit einer Belagtafel Stahl 32 einzusetzen.

Die Belagtafeln sowie die Alu-Durchstiege sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Konsolpfosten, Schutzgitterstützen oder durch Belagsicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

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

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel nach Anlage A, Seite 21 in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage C, Seite 3), Querdiagonalen L190 nach Anlage A, Seite 84 in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage C, Seite 5) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage C, Seite 5) einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern oder mit Schnellankern nach Anlage A, Seite 33 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage C, Seite 1 entweder

- als "durchgehender" Anker am inneren und äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen oder
- am äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich mit einer Ankerkupplung nach Anlage A, Seite 119 am Querriegel, die im Bereich der Aussparung des am inneren Vertikalrahmenstiel befindlichen Eckblechs anzuschließen ist oder
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen

zu befestigen.

Die Schellanker sind am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich am Querriegel mit der angeschweißten Ankerfahne zu befestigen (vgl. Anlage C, Seite 1).

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

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 2

Wenn V-Anker an den Vertikalrahmen an den Stirnseiten des Gerüsts angebracht werden müssen, ist unmittelbar unter dem V-Anker parallel zur Fassade an den Innenstielen eine Horizontalstrebe oder ein Gerüstrohr mit Normkupplungen einzubauen.

Bei allen Konfigurationen mit in Anlage C angegebenen Ankerkräften der V-Anker als Schräglasten je Rohr mit $\geq 3,2$ kN sind zusätzliche Kopplungsrohre (Gerüstrohre) am Innenstiel neben den V-Ankern mit 2 Normkupplungen anzuschließen.

Sofern ein V-Anker angrenzend an einen innenliegenden Leitergang angeordnet werden muss, sind in diesem Aufstiegsfeld am Innenstiel zusätzliche Kopplungsrohre (Gerüstrohre) mit zwei Normkupplungen einzubauen.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Anlagezeichnungen der jeweiligen Aufbauvariante angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

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

a) 8 m-Ankerraster (versetzt):

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-Ankerraster (durchgehend):

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der oberste Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Ebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

c) 4 m-Ankerraster (versetzt):

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.

d) 2 m-Ankerraster:

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

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

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen (vgl. Anlage C, Seiten 32 und 33).

B.6 Fundamentlasten

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

B.7 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell \leq 2,57$ m ist die innere und die äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen (ca. 4,4 m) mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen (vgl. Anlage C, Seiten 24, 26 und 27). Je nach Aufbauvariante sind Querdiagonalen L190 nach Anlage A, Seite 84 im Vertikalrahmen unmittelbar oberhalb der Durchgangsrahmen (vgl. Anlage C, Seite 26) oder zusätzliche Verankerungen (vgl. Anlage C, Seite 27) erforderlich.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 3

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell = 3,07$ m ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen (vgl. Anlage C, Seiten 25 und 28). Je nach Aufbauvariante sind Stirnseitendiagonalen im Vertikalrahmen unmittelbar oberhalb der Durchgangsrahmen (vgl. Anlage C, Seite 25) oder zusätzliche Verankerungen (vgl. Anlage C, Seite 28) erforderlich.

B.8 Überbrückung

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

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

- Überbrückungsträger 5,14 m: nach Anlage C, Seiten 29 und 30,
- Überbrückungsträger 6,14 m: nach Anlage C, Seite 31.

B.9 Leitergang / vorgestellter Leitergang

Vorrangig sollte ein vorgesetzter Leitergang nach Anlage C, Seiten 35 bis 37 mit Gerüstfeldlängen von $\ell \leq 3,07$ m verwendet werden. Alternativ sind für einen inneren Leitergang Alu-Durchstiege mit Alu-Belag mit einer Gerüstfeldlänge von $\ell = 2,57$ m in die Gerüstfelder einzubauen. Die übrigen Durchstiege der Tabelle B.1 dürfen als innerer Leitergang nur bis zu den Lastklassen entsprechend Tabelle 4 der Besonderen Bestimmungen dieses Bescheides in der Regelausführung verwendet werden.

B.10 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage C, Seite 34 auszuführen.

B.11 Schutzdach

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

Die konstruktive Ausbildung des Schutzdaches ist Anlage C, Seite 39 zu entnehmen. Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

B.12 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Konsolen 36 eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Konsolen 32 oder 73 nur in der obersten Gerüstlage.

Die Konsole B73 nach Anlage A, Seite 67 ist mittels Querdiagonale L175 nach Anlage A, Seite 84 abzustützen (vgl. Anlage C, Seiten 38 und 40).

Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Vertikalrahmen 109 x 200 (alte Ausführung)	4
Vertikalrahmen 109 x 200, 150, 100, 66 (Fertigung bis 2006)	8
Vertikalrahmen 109 x 200, 150, 100 (alte Ausführung)	9
Vertikalrahmen 73, $t = 3,2$ mm ^{*)}	11
Vertikalrahmen 73 (Fertigung bis 2006) ^{*)}	12
Vertikalrahmen 73 (alte Ausführung) ^{*)}	13
Gerüstspindel, starr	14
Gerüstspindeln (alte Ausführungen)	15
Fußplatte	18
^{*)} Verwendung nur für den vorgestellten Leitergang	

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 4

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Vertikaldiagonale 157 x 200	19
Vertikaldiagonalen (207,257,307) x 200	20
Längsriegel	21
Belagtafel Stahl 32, geschlossener Kopfbeschlag	23
Belagtafel Stahl B19 ^{**)}	25
Belagtafel Stahl B19 (alte Ausführung) ^{**)}	26
Rahmentafel-Alu 61 (Fertigung bis 2006) ^{***)}	30
Rahmentafel Alu (alte Ausführung) ^{***)}	31
Gerüsthalter, Schnellanker	33
Geländerholm	34
Geländerholm (alte Ausführung)	35
Doppelgeländer	38
Doppelgeländer (alte Ausführung)	39
Geländerstütze einfach	40
Geländerstütze einfach (alte Ausführungen)	41
Geländerstütze 73, 109	42
Geländerstütze 73, 109 (alte Ausführungen)	43
Konsolpfosten 73	44
Konsolpfosten 73 (alte Ausführungen)	45
Stirnseiten-Doppelgeländer 36	46
Stirnseiten-Doppelgeländer 36 (alte Ausführungen)	47
Stirnseiten-Geländerholm, Stirnseiten-Doppelgeländer	48
Stirnseiten-Doppelgeländer (alte Ausführungen)	49
Stirnseiten-Geländerrahmen 73, 109	50
Stirnseiten-Geländerrahmen (alte Ausführung)	51
Bordbrett	52
Bordbretter (alte Ausführungen)	53
Stirnseiten-Bordbrett	54
Stirnseiten-Bordbretter (alte Ausführungen)	55
Stahl-Bordbrett	56
Schutzgitterstütze	57
Schutzgitterstütze (alte Ausführungen)	58
Schutzgitterstütze für Endkonsole	59
Schutzgitterstütze für Endkonsole (alte Ausführung)	60
Schutzgitterstütze B36, 50, 73	61
Schutzgitter	62
Konsole B36	64
Konsole B73	67
^{**)} Verwendung nur als Konsolbelag	
^{***)} Verwendung nur im Schutzdach	

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 5

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Konsole 73 mit Strebe (alte Ausführung)	71
obere Belagsicherungen	78
obere Belagsicherungen (alte Ausführungen)	79
Schutzdachkonsole	81
Schutzdachadapter	82
Querdiagonale L175 und L 190	84
Separate Leiter aus Stahl	87
Separate Leiter aus Aluminium	88
Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter (Fertigung bis 2006) ⁴⁾	92
Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter (Fertigung bis 2006) ⁴⁾	93
Alu-Durchstieg mit Alubelag ^{5*)}	94
Alu-Durchstieg mit Alubelag, Ausführung B ^{5*)}	95
Leitergang-Austrittsbelag (nur zur Verwendung) ^{4*)}	97
Durchgangsrahmen 150 / 175	98
Durchgangsrahmen (alte Ausführung)	99
Überbrückungsträger 514 + 614 (alte Ausführung)	101
Stahl-Gitterträger 520 + 620	103
Querriegel B109 für Gitterträger	105
Traverse B109 für Zwischenstandhöhen	106
Fußtraverse B73 und B109	107
Geländerkupplung	117
Geländerkupplung (alte Ausführung)	118
Ankerkupplung	119
Fallstecker	121
^{4*)} Verwendung nur im vorgestellten Leitergang oder bis LK 3	
^{5*)} bei LK 4: als innerer Leitergang nur bis $l \leq 2,57$ m	

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 6

Tabelle B.2: Aufbauvarianten der Regelausführung

Ausstattung	Grundvariante (GV)		Konsolvariante 1 (KV1)		Konsolvariante 2 (KV2)	
	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l = 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l = 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l = 3,07 \text{ m}$
teilweise offene / geschlossene Fassade						
unbekleidet						
mit Schutzwand, Spindelauszug bis 20cm	Anlage C, Seite 2	Anlage C, Seite 3	Anlage C, Seite 4	Anlage C, Seite 5	Anlage C, Seite 7	Anlage C, Seite 9
mit Schutzwand, Spindelauszug bis 35cm			---	---		
mit Schutzwand, mit Schutzdach, Spindelauszug bis 20 cm	Anlage C, Seite 10	Anlage C, Seite 11	Anlage C, Seite 10	Anlage C, Seite 11	Anlage C, Seite 10	Anlage C, Seite 11
mit Durchgangsrahmen, mit Schutzwand, Spindelauszug bis 35cm	Anlage C, Seite 24	Anlage C, Seite 25	Anlage C, Seite 26	Anlage C, Seite 28	Anlage C, Seite 27	Anlage C, Seite 28
Netzbekleidung						
mit Schutzwand, Spindelauszug bis 20cm	Anlage C, Seite 12	Anlage C, Seite 14	Anlage C, Seite 15	Anlage C, Seite 17	Anlage C, Seite 18	Anlage C, Seite 20
Planenbekleidung						
mit Schutzwand, Spindelauszug bis 20cm	Anlage C, Seite 21	Anlage C, Seite 22	Anlage C, Seite 21	Anlage C, Seite 22	Anlage C, Seite 21	Anlage C, Seite 22
Überbrückungsträger						
Überbrückungsträger 5,14 m	Anlage C, Seiten 29 und 30	---	Anlage C, Seiten 29 und 30	---	Anlage C, Seiten 29 und 30	---
Überbrückungsträger 6,14 m	---	Anlage C, Seite 31	---	Anlage C, Seite 31	---	Anlage C, Seite 31
geschlossene Fassade						
Unbekleidet						
mit Schutzwand, Spindelauszug bis 35cm	---	---	---	---	Anlage C, Seite 6	Anlage C, Seite 8
Netzbekleidung						
mit Schutzwand, Spindelauszug bis 20cm	---	Anlage C, Seite 13	---	Anlage C, Seite 16	---	Anlage C, Seite 19

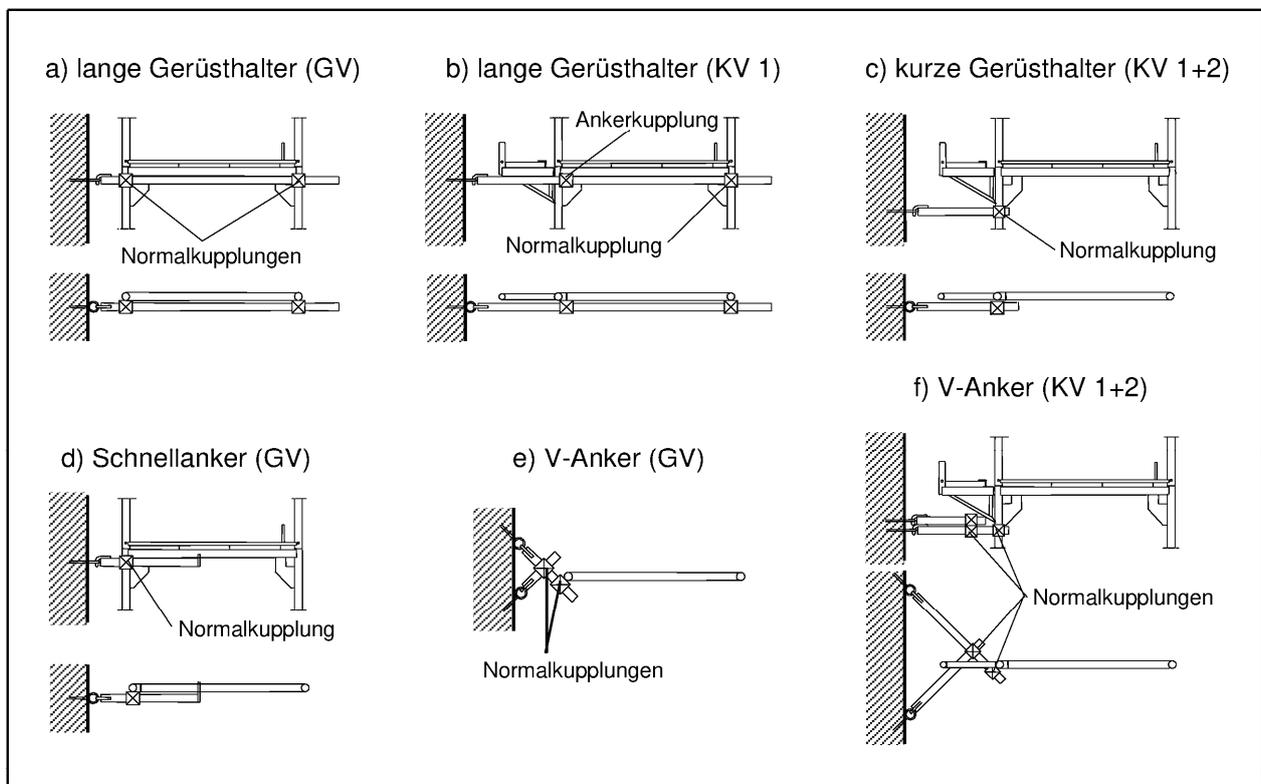
Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 7

- Die Gerüsthalter sind in unmittelbarer Nähe der Querriegel am inneren und äußeren Ständer mit Normalkupplungen zu befestigen.
- Gerüsthalter dürfen auch an einem Ständer mit einer Ankerkupplung und am anderen mit einer Normalkupplung angeschlossen werden (Konsolvariante).
- Bei der Grundvariante dürfen auch Schnellanker verwendet werden, die am inneren Ständer mit einer Normalkupplung befestigt werden und zusätzlich mit einer Klaue den U-Querriegel des Vertikalrahmens umfassen.
- Die V-Anker sind durch die Anordnung von zwei Gerüsthaltern unter einem Winkel von annähernd 90° zu bilden.
- Die am Innenständer befestigten kurzen Gerüsthalter dürfen nur verwendet werden, wenn in der gleichen Ebene mindestens ein V-Anker je 5 Felder vorhanden ist.
- Der lichte Abstand zwischen der Belagaußenkante und der Fassade darf 30 cm nicht überschreiten.
- Der Abstand zwischen der Achse des inneren Ständers und dem Ende des Gerüsthalters darf bei der Ausführung mit wandseitig angeordneter Verbreiterungskonsole nicht größer als 52 cm sein.

Bild C 1: Gerüsthalter



Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

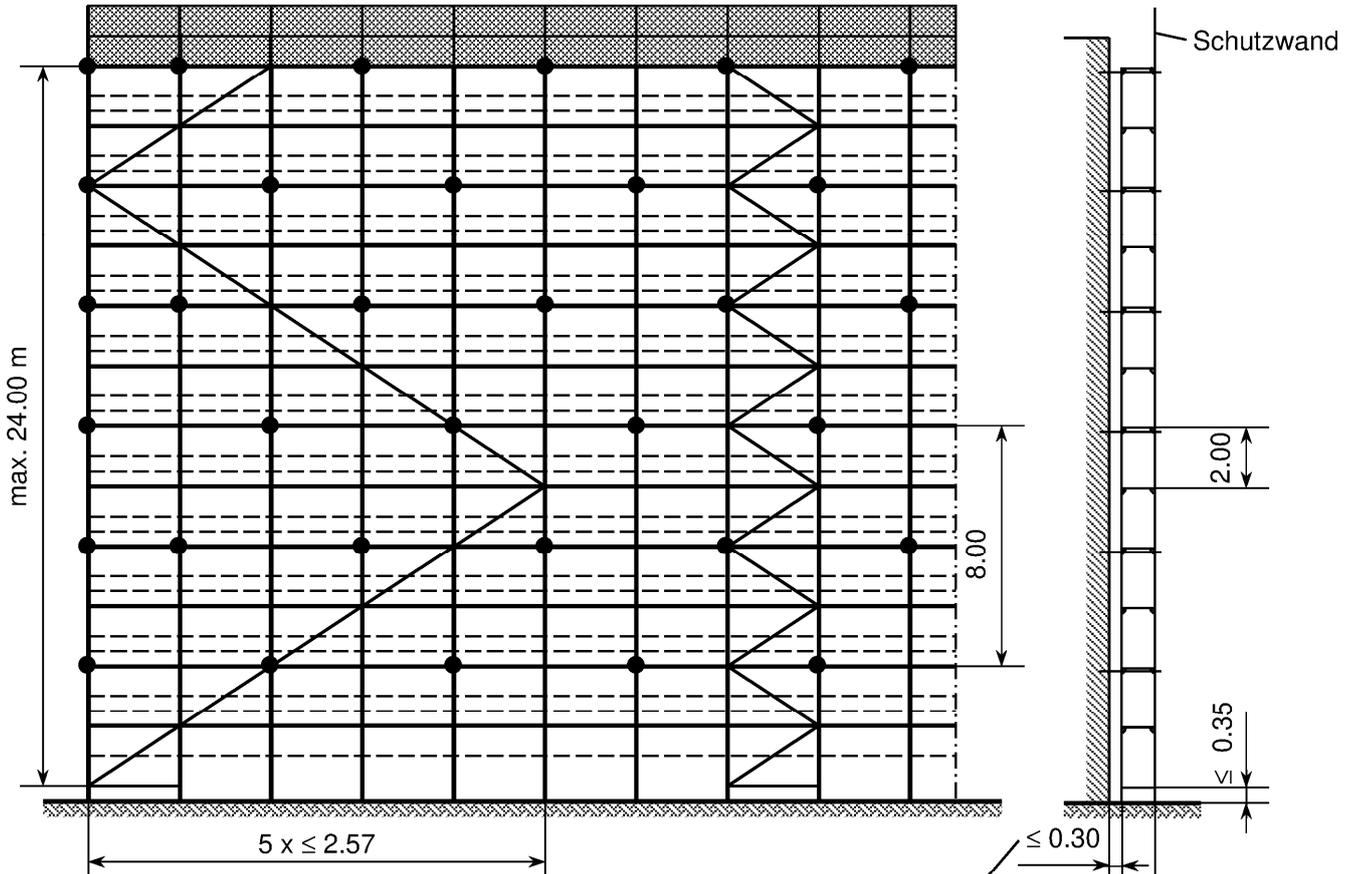
Regelausführung, Ausführungsdetails, Gerüsthalter

**Anlage C,
Seite 1**

Unbekleidetes Gerüst, Grundvariante, $L \leq 2.57$ m

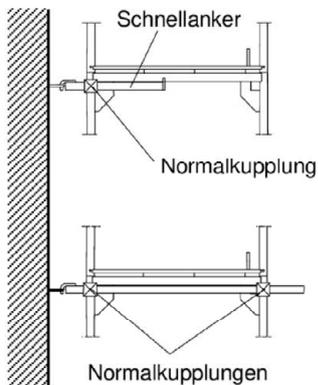
Lastklasse 4
3.00 kN/m²

Gerüstaufbau ohne Konsolen,
mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen



Verankerung

● - Gerüsthalter



bezogen auf
Belaginnenkante

		teilweise offene Fassade		geschlossene Fassade	
Ankerraster		8 m versetzt		8 m versetzt	
Zusatzanker		keine		keine	
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	4.4 kN		3.0 kN	
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.2 kN		1.2 kN	
	Eckanker	3.9 kN		3.3 kN	
Spindelhöhe (m)		≤ 0.20	≤ 0.35	≤ 0.20	≤ 0.35
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	12.1 kN	12.5 kN	11.6 kN	12.5 kN
	außen F_a	16.3 kN	14.6 kN	16.3 kN	14.6 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

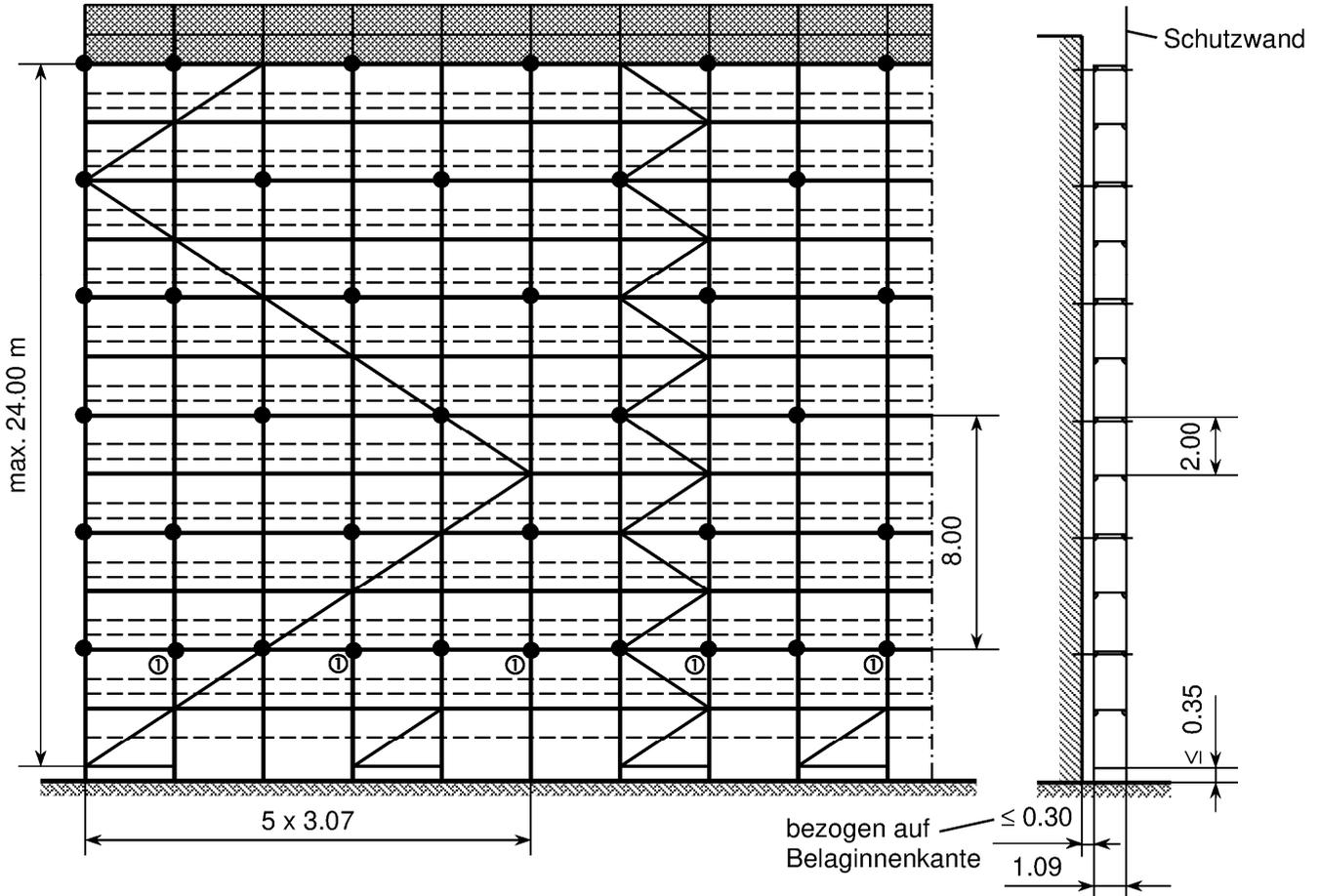
Grundvariante, $L \leq 2.57$ m

Anlage C,
Seite 2

Unbekleidetes Gerüst, **Grundvariante, L = 3.07 m**

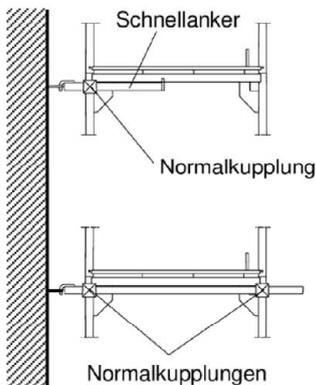
Gerüstaufbau ohne Konsolen,
mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Verankerung

● - Gerüsthalter



Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.
Die Anker ⊕ können bei geschlossener Fassade entfallen.

		teilweise offene Fassade		geschlossene Fassade	
Ankerraster		8 m versetzt		8 m versetzt	
Zusatzanker		4 m	4 m	keine	4 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	6.0 kN	6.0 kN	4.0 kN	4.0 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.1 kN	1.2 kN	1.1 kN	1.2 kN
	Eckanker	4.2 kN	4.2 kN	3.6 kN	3.6 kN
Spindelhöhe (m)		≤ 0.20	≤ 0.35	≤ 0.20	≤ 0.35
Fundamentlast je Stielzug	innen Fi	13.9 kN	14.0 kN	13.9 kN	14.0 kN
	außen Fa	17.8 kN	17.5 kN	17.8 kN	17.5 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

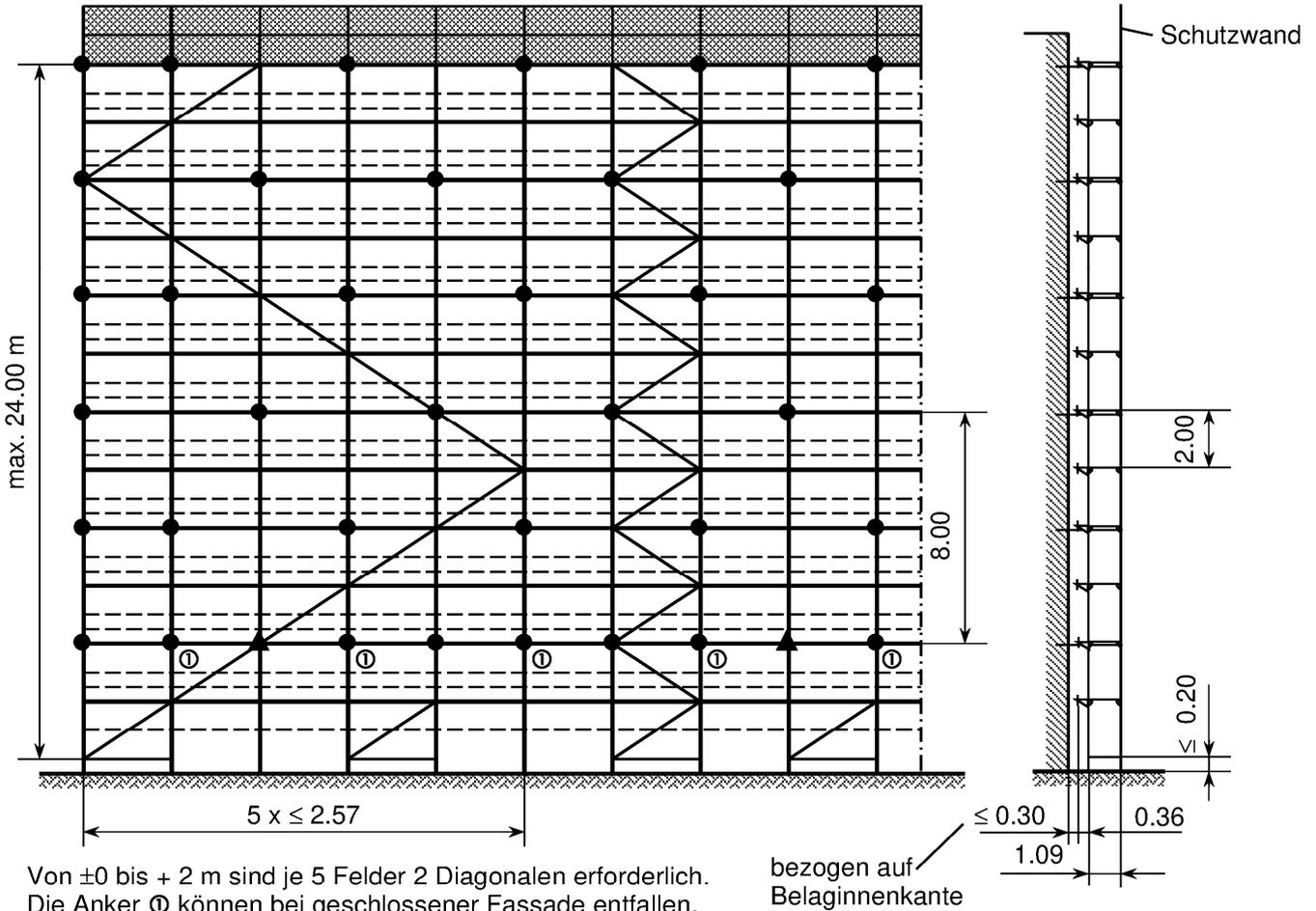
Grundvariante, L = 3.07 m

**Anlage C,
Seite 3**

Unbekleidetes Gerüst, **Konsolvariante 1**, $L \leq 2.57$ m

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,
Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



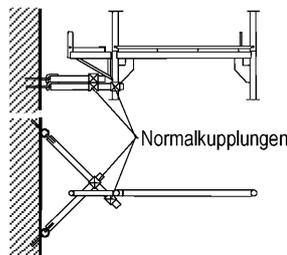
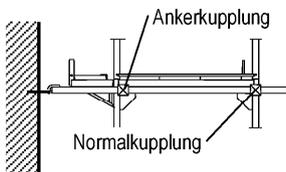
Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.
Die Anker $\textcircled{1}$ können bei geschlossener Fassade entfallen.

bezogen auf Belaginnenkante

Verankerung

$\textcircled{1}$ Gerüsthalter

\blacktriangle V-Anker in $H = 4$ m
1x pro 5 Felder



		teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade
Ankerraster		8 m versetzt	8 m versetzt
Zusatzanker		in + 4 m	keine
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	4.6 kN	3.0 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.0 kN	0.9 kN
	Eckanker	3.9 kN	3.3 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.3 kN	2.3 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	19.1 kN	18.0 kN
	außen F_a	17.3 kN	17.3 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

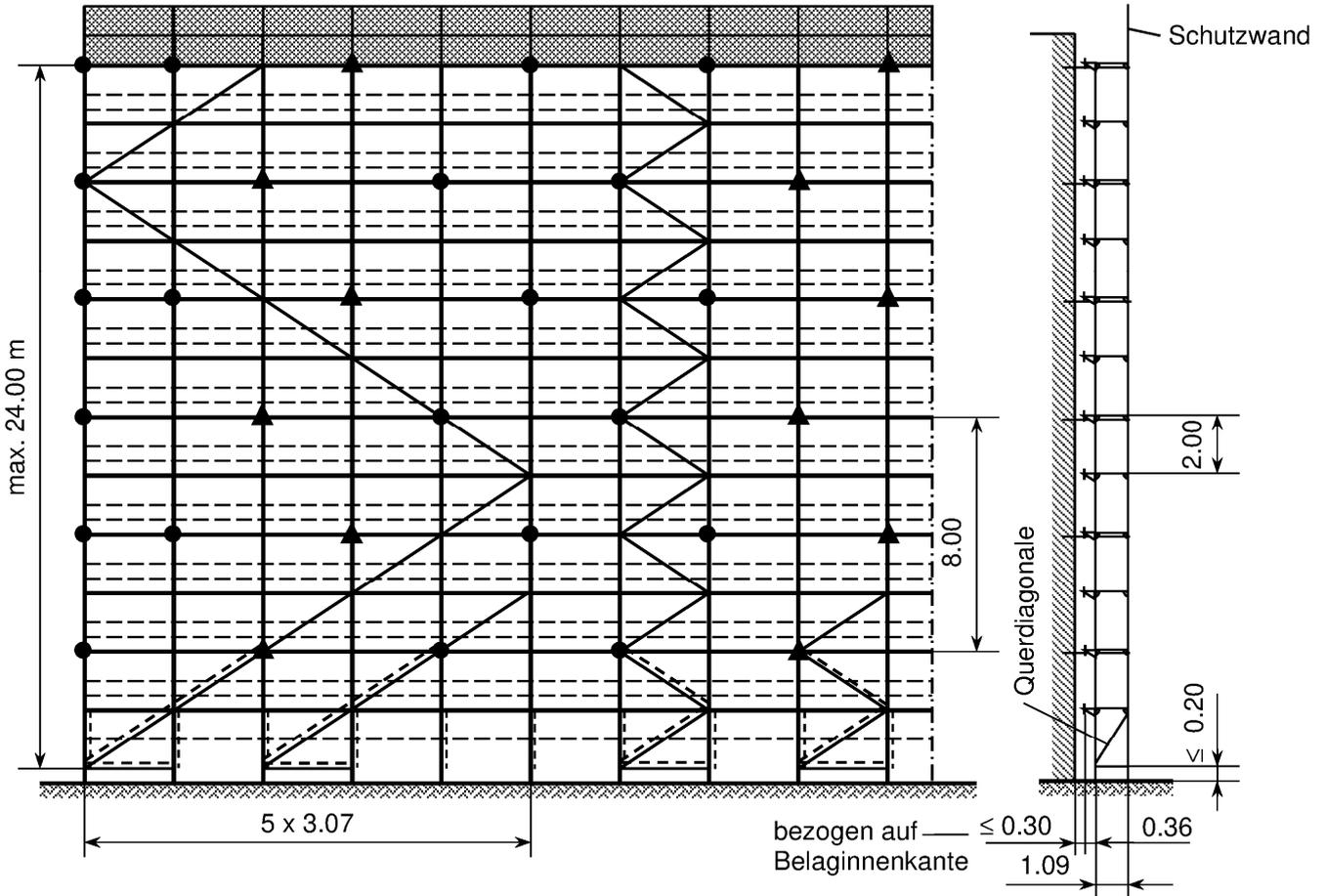
Konsolvariante 1, $L \leq 2.57$ m

Anlage C,
Seite 4

Unbekleidetes Gerüst, **Konsolvariante 1, L = 3.07 m**

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,
Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Von ± 0 bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonale erforderlich.

Von ± 0 bis + 4 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonale erforderlich.

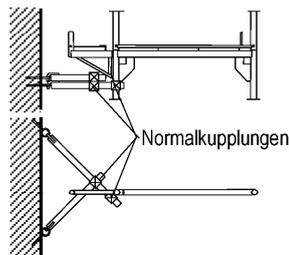
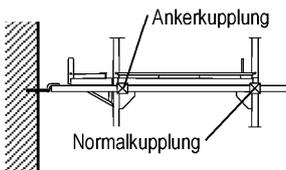
----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen

———— Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung

● Gerüsthalter

▲ V-Anker in jeder Anker Ebene
1x pro 5 Felder



		teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade
Ankerraster		8 m versetzt	8 m versetzt
Zusatzanker		keine	keine
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	5.4 kN	3.7 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.2 kN	0.2 kN
	Eckanker	4.2 kN	3.6 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.8 kN	3.0 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	22.5 kN	22.5 kN
	außen F_a	17.6 kN	17.6 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

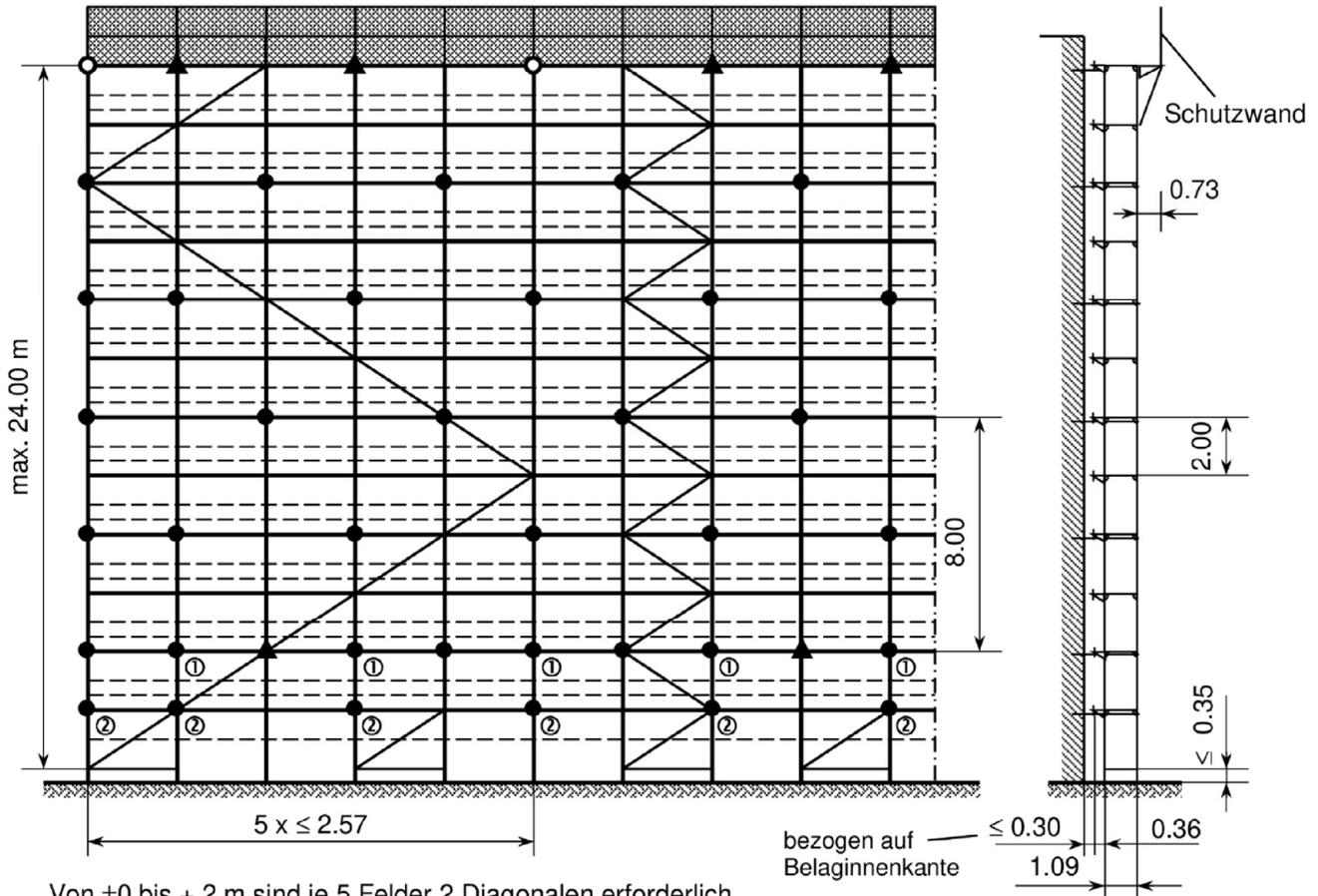
Konsolvariante 1, L = 3.07 m

**Anlage C,
Seite 5**

Unbekleidetes Gerüst, **Konsolvariante 2**, $L \leq 2.57$ m, geschlossene Fassade

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,
Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

Spindelhöhe ≤ 0.20 m: Zusatzanker ① erforderlich.

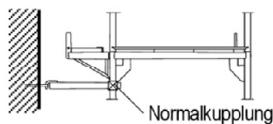
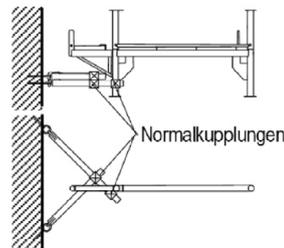
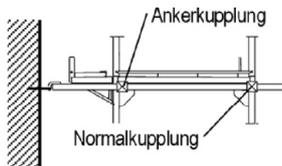
Spindelhöhe 0.20 m bis ≤ 0.35 m: Zusatzanker ② erforderlich (Anker ① können dann entfallen).

Verankerung

● lange Gerüsthalter

○ kurze Gerüsthalter

▲ V-Anker in $H = 4$ m
1x pro 5 Felder
in der obersten Lage
2x pro 5 Felder



		geschlossene Fassade	
		8 m versetzt	
Ankerraster		8 m versetzt	
Spindelhöhe (m)		≤ 0.20	≤ 0.35
Zusatzanker		in + 4 m	in + 2 m jeder 2. Knoten
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	3.1 kN	3.1 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.0 kN	1.0 kN
	Eckanker	3.3 kN	3.3 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		2.3 kN	3.5 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	19.1 kN	18.5 kN
	außen F_a	22.5 kN	19.7 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

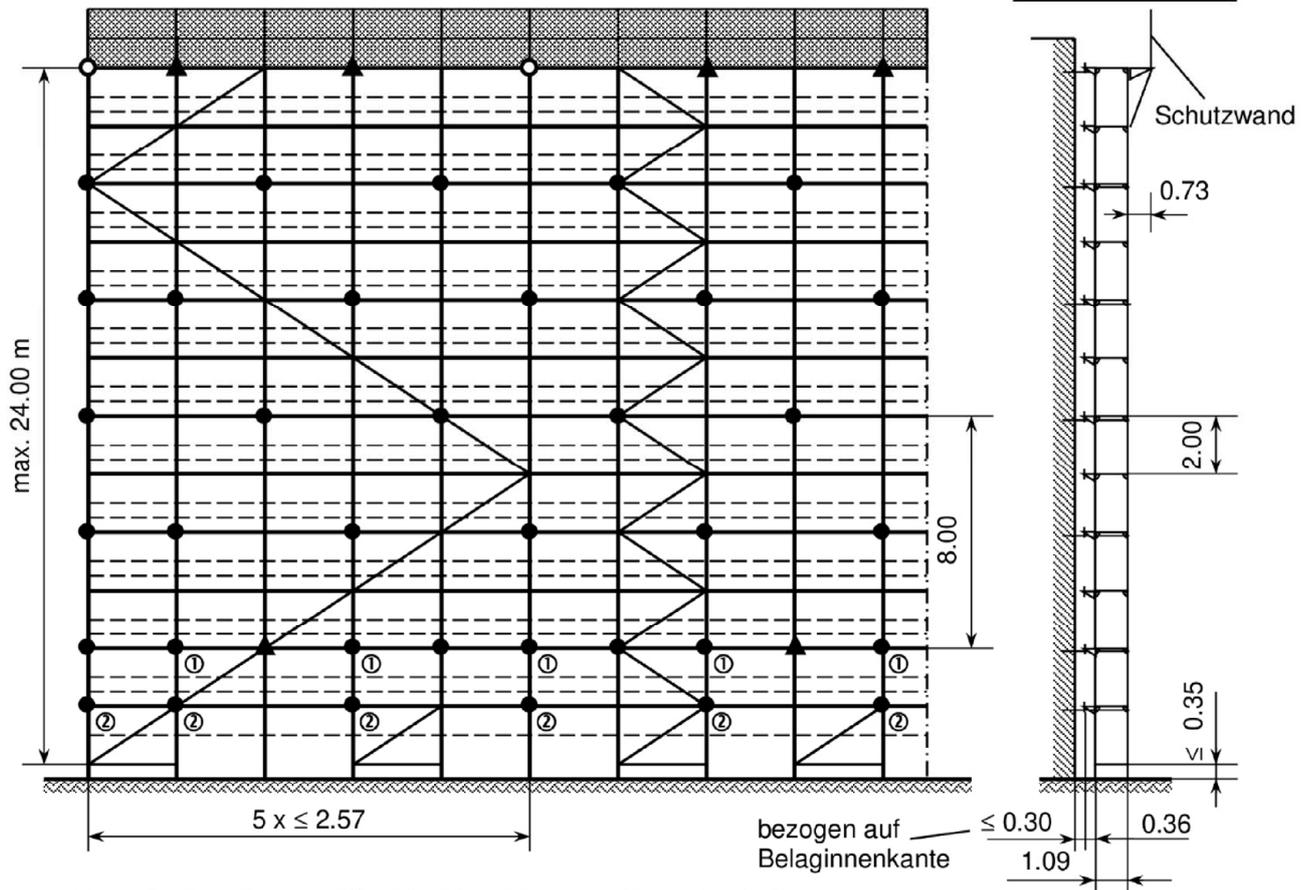
Konsolvariante 2, geschlossene Fassade, $L \leq 2.57$ m

Anlage C,
Seite 6

Unbekleidetes Gerüst, **Konsolvariante 2**, $L \leq 2.57$ m, teilweise offene Fassade

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,
Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

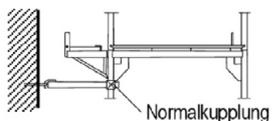
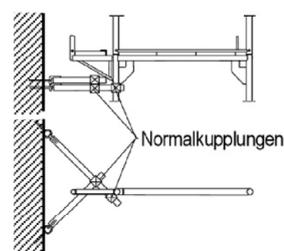
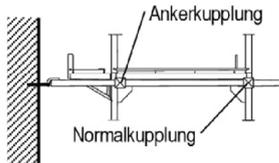
Spindelhöhe ≤ 0.20 m: Zusatzanker ① erforderlich.

Spindelhöhe 0.20 m bis ≤ 0.35 m: Zusatzanker ② erforderlich (Anker ① können dann entfallen).

Verankerung

- lange Gerüsthalter
- kurze Gerüsthalter

- ▲ V-Anker in $H = 4$ m
1x pro 5 Felder
in der obersten Lage
2x pro 5 Felder



		teilweise offene Fassade	
Ankerraster		8 m versetzt	
Spindelhöhe (m)		≤ 0.20	≤ 0.35
Zusatzanker		in + 4 m	in + 2 m jeder 2. Knoten
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	4.6 kN	4.6 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.0 kN	1.0 kN
	Eckanker	3.9 kN	3.9 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.3 kN	3.5 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	19.1 kN	18.5 kN
	außen F_a	22.5 kN	19.7 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

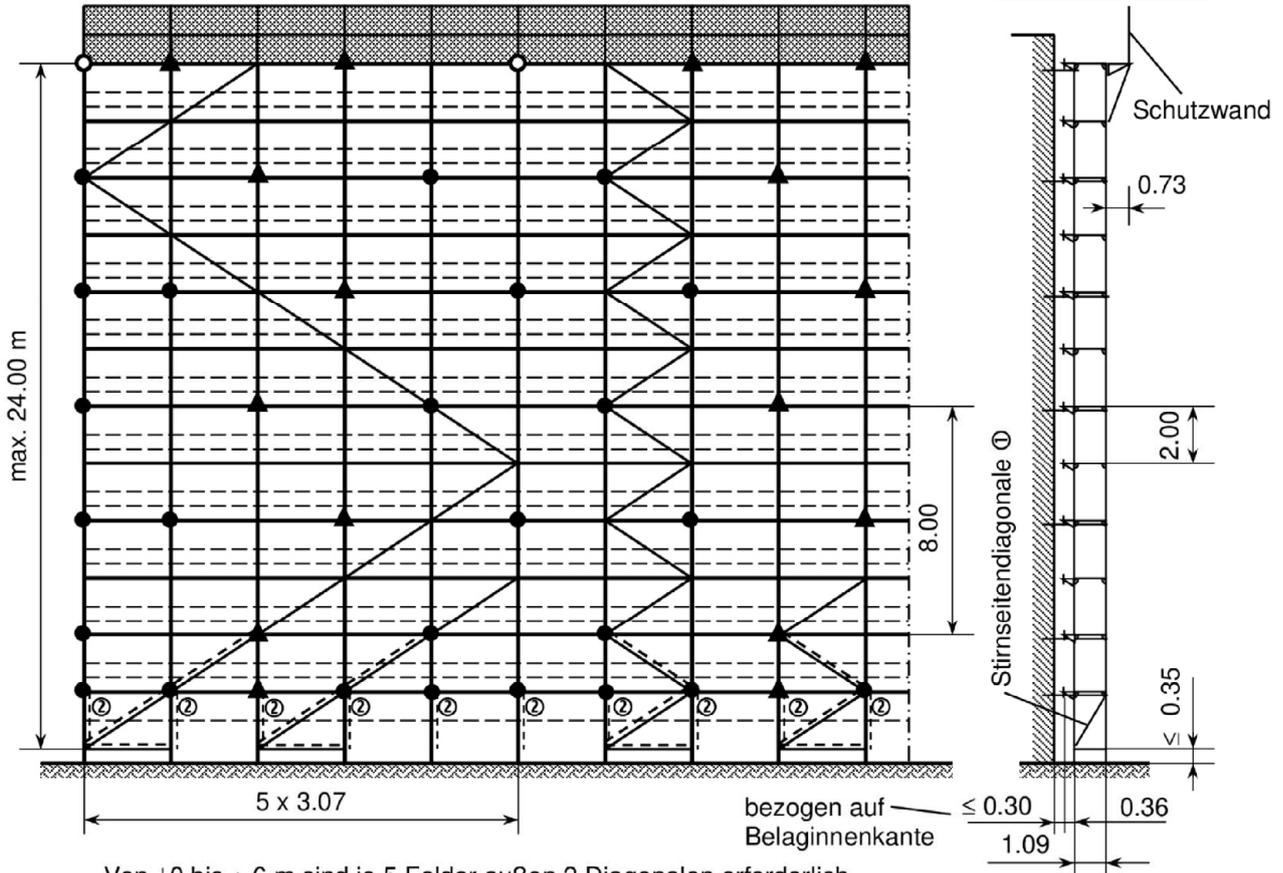
Konsolvariante 2, teilweise offene Fassade, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 7**

Unbekleidetes Gerüst, **Konsolvariante 2**, $L = 3.07$ m, geschlossene Fassade

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,
Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Von ± 0 bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonale erforderlich.

Von ± 0 bis + 4 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonale erforderlich.

Spindelhöhe ≤ 0.20 m: Stirnseitendiagonalen \odot erforderlich.

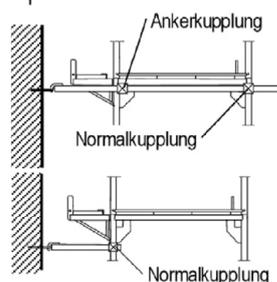
Spindelhöhe 0.20 m bis ≤ 0.35 m: Zusatzanker \otimes erforderlich (\otimes kann dann entfallen).

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen

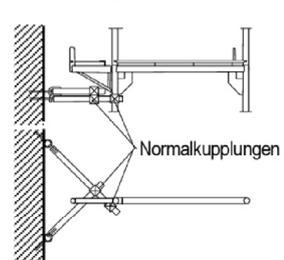
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung

- lange Gerüsthalter
- kurze Gerüsthalter



- V-Anker in jeder Ankerebene
- ▲ 1x pro 5 Felder in der obersten Lage
- ▲ 2x pro 5 Felder



		geschlossene Fassade	
Ankerraster		8 m versetzt	
Spindelhöhe (m)		≤ 0.20	≤ 0.35
Zusatzanker		keine	in + 2 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	3.7 kN	3.7 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.2 kN	0.2 kN
	Eckanker	3.6 kN	3.6 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.0 kN	3.0 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	22.5 kN	21.4 kN
	außen F_a	24.1 kN	23.7 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

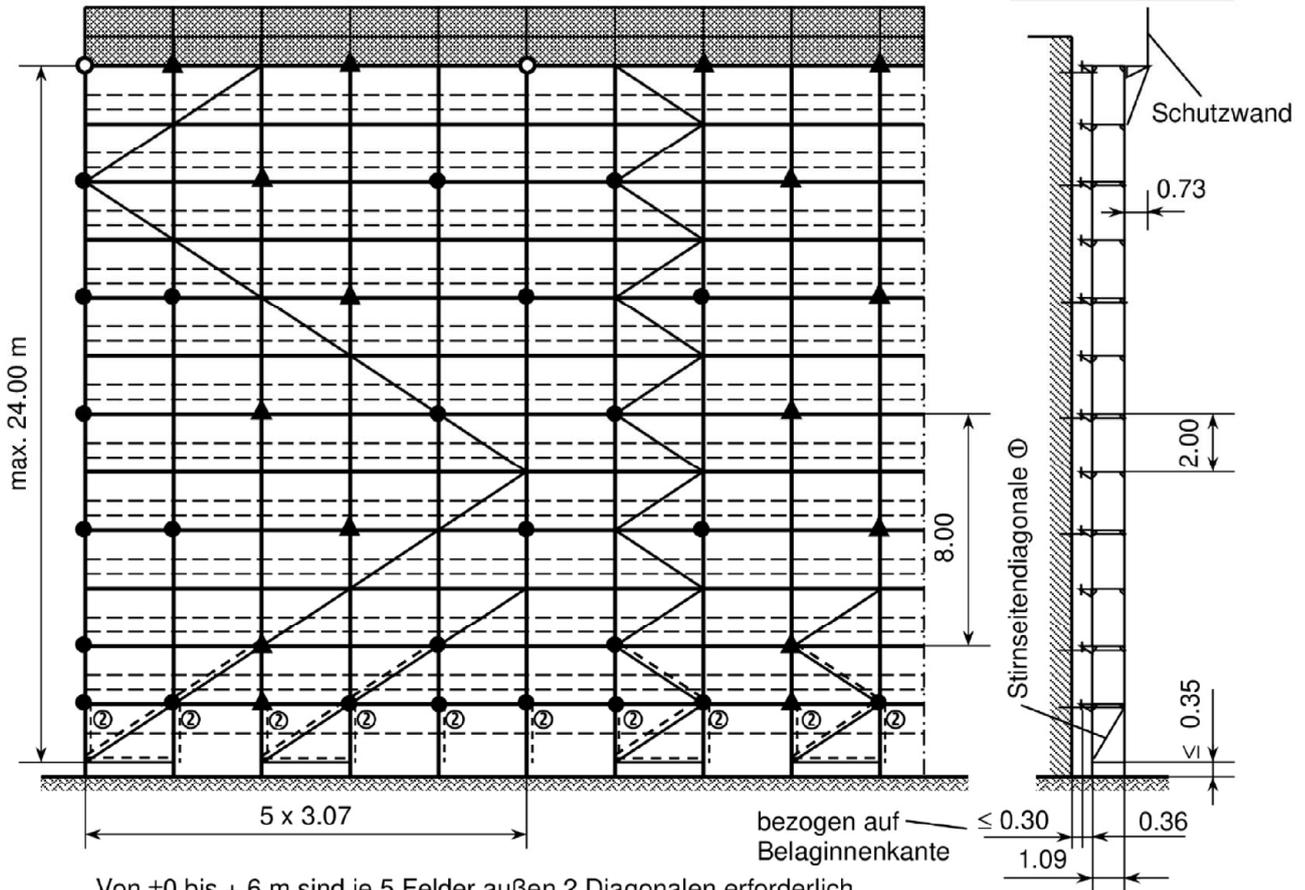
Konsolvariante 2, geschlossene Fassade, $L = 3.07$ m

Anlage C,
Seite 8

Unbekleidetes Gerüst, **Konsolvariante 2, L = 3.07 m**, teilweise offene Fassade

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,
Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage

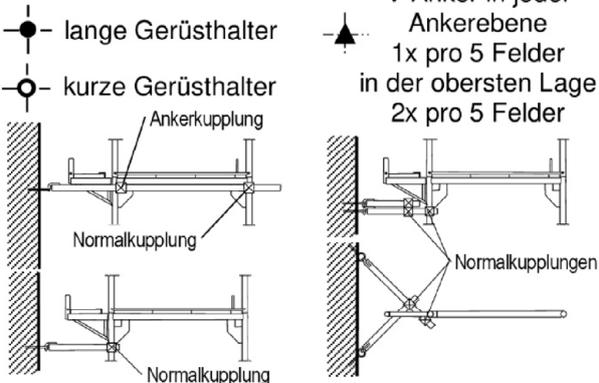
Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Von ±0 bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonalen erforderlich.
Von ±0 bis + 4 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonalen erforderlich.
Spindelhöhe ≤ 0.20 m: Stirnseitendiagonalen ⊕ erforderlich.
Spindelhöhe 0.20 m bis ≤ 0.35 m: Zusatzanker ⊗ erforderlich (⊕ kann dann entfallen).

----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
———— Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung



		geschlossene Fassade	
Ankerraster		8 m versetzt	
Spindelhöhe (m)		≤ 0.20	≤ 0.35
Zusatzanker		keine	in + 2 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	5.4 kN	5.4 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.2 kN	0.2 kN
	Eckanker	4.2 kN	4.2 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.8 kN	3.8 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	22.5 kN	21.4 kN
	außen F_a	24.1 kN	23.7 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

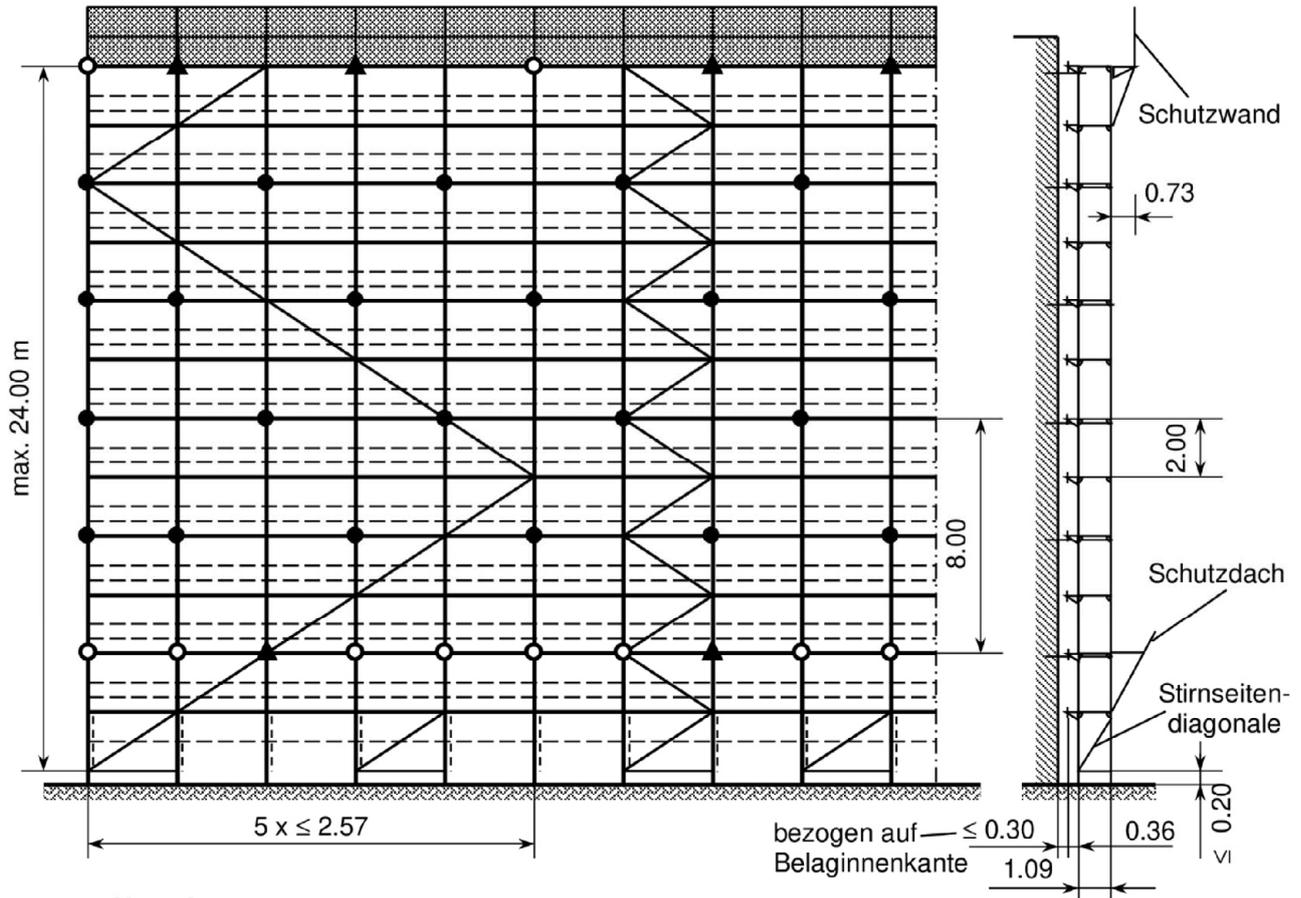
Konsolvariante 2, teilweise offene Fassade, L = 3.07 m

**Anlage C,
Seite 9**

Unbekleidetes Gerüst mit Schutzdach, $L \leq 2.57$ m

Grundvariante, Konsolvariante 1 und Konsolvariante 2
(dargestellt ist die Konsolvariante 2)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Verankerung

● **lange Gerüsthalter**
Bild B1a (Grundvariante)
Bild B1b (Konsolvariante)
oder **Schnellanker**
Bild C1d (Grundvariante)

○ **kurze Gerüsthalter**
Bild C1c (alle Varianten)

▲ **V-Anker**
in $H = 4$ m 1x pro 5 Felder
in der obersten Lage
2x pro 5 Felder (KV2)
Bild C1e (Grundvariante)
Bild C1f (Konsolvariante)

Von ± 0 bis $+ 2$ m sind je 5 Felder
2 Diagonalen erforderlich.

		teilweise offene Fassade			geschlossene Fassade		
Ankerraster		8 m versetzt			8 m versetzt		
Zusatzanker		4 m			4 m		
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	4.6 kN			3.1 kN		
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.0 kN			1.0 kN		
	Eckanker	3.3 kN			3.3 kN		
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		2.3 kN			2.4 kN		
Konsolvariante		GV	KV1	KV2	GV	KV1	KV2
Fundamentlast je Stielzug	innen Fi	13.6 kN	20.0 kN	20.0 kN	13.6 kN	20.0 kN	20.0 kN
	außen Fa	18.5 kN	18.5 kN	23.7 kN	18.5 kN	18.5 kN	23.7 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

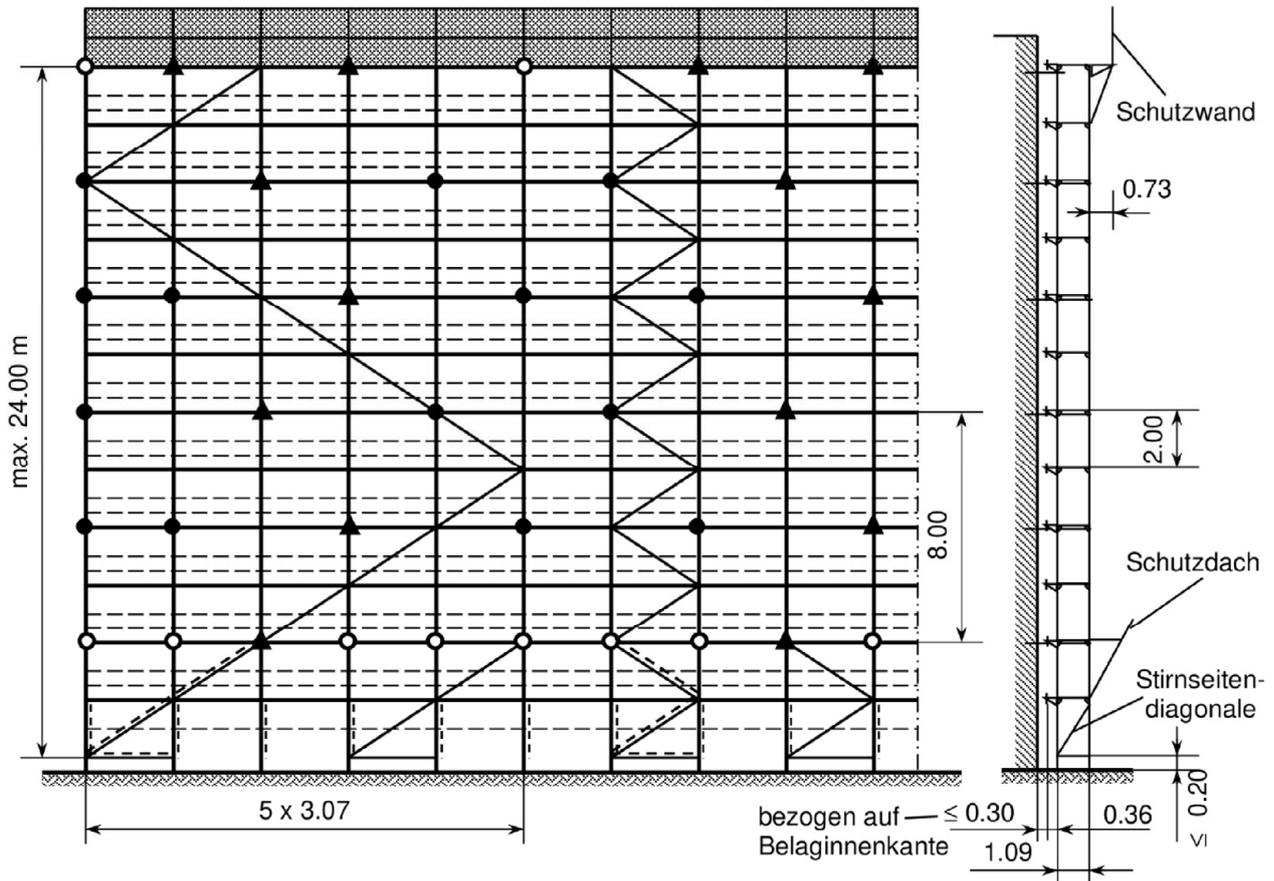
Gerüst mit Schutzdach, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 10**

Unbekleidetes Gerüst mit **Schutzdach**, L = 3.07 m

Grundvariante, Konsolvariante 1 und Konsolvariante 2
(dargestellt ist die Konsolvariante 2)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Verankerung

● **lange Gerüsthalter**
Bild C1a (Grundvariante)
Bild C1b (Konsolvariante)
oder **Schnellanker**
Bild C1d (Grundvariante)

○ **kurze Gerüsthalter**
Bild C1c (alle Varianten)

▲ **V-Anker**
in jeder Ankerebene
1x pro 5 Felder
in der obersten Lage
2x pro 5 Felder (KV2)
Bild C1e (Grundvariante)
Bild C1f (Konsolvariante)

Von ± 0 bis + 4 m sind je 5 Felder außen zwei und innen eine Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

		teilweise offene Fassade			geschlossene Fassade		
Ankerraster		8 m versetzt			8 m versetzt		
Zusatzanker		4 m			4 m		
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	5.4 kN			3.7 kN		
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.2 kN			0.2 kN		
	Eckanker	4.2 kN			3.6 kN		
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.8 kN			3.0 kN		
Konsolvariante		GV	KV1	KV2	GV	KV1	KV2
Fundamentlast je Stielzug	innen Fi	16.0 kN	23.6 kN	23.6 kN	16.0 kN	23.6 kN	23.6 kN
	außen Fa	18.8 kN	18.8 kN	25.2 kN	18.8 kN	18.8 kN	25.2 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

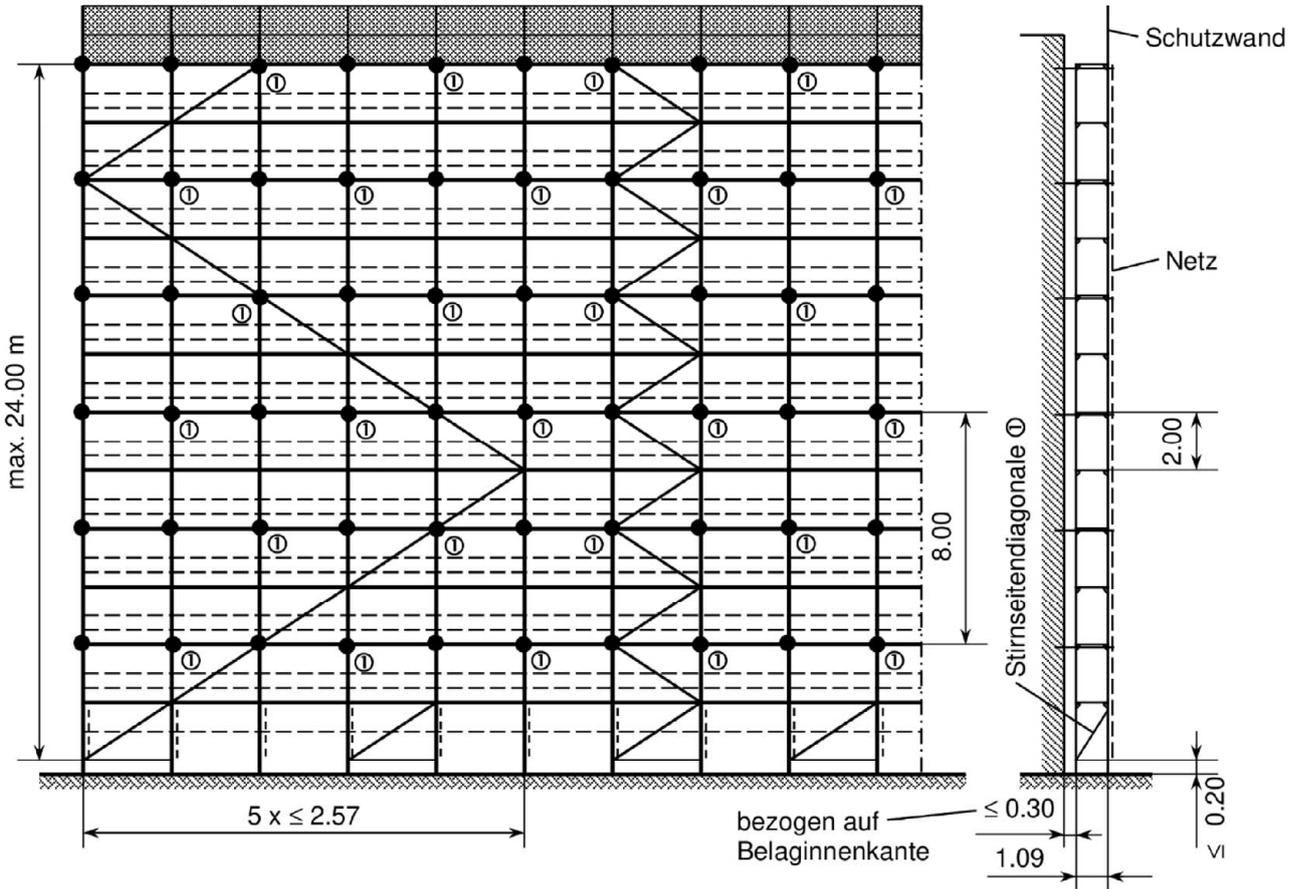
Gerüst mit Schutzdach, L = 3.07 m

Anlage C,
Seite 11

Grundvariante mit Netzbekleidung, $L \leq 2.57$ m

Gerüstaufbau ohne Konsolen, mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

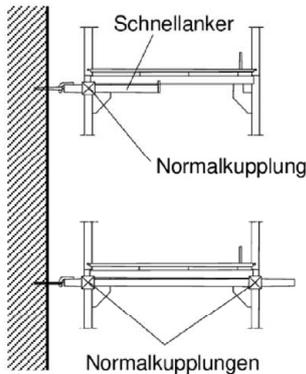


Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder
2 Diagonalen erforderlich.

Verankerung

● Gerüsthalter

⊙ diese Anker sowie die Stirnseitendiagonalen können bei geschlossener Fassade entfallen



		teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade
Ankerraster		4 m	8 m versetzt
Zusatzanker		keine	keine
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	3.7 kN	3.5 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.5 kN	1.4 kN
	Eckanker	6.4 kN	5.8 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	12.4 kN	11.7 kN
	außen F_a	16.9 kN	16.6 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

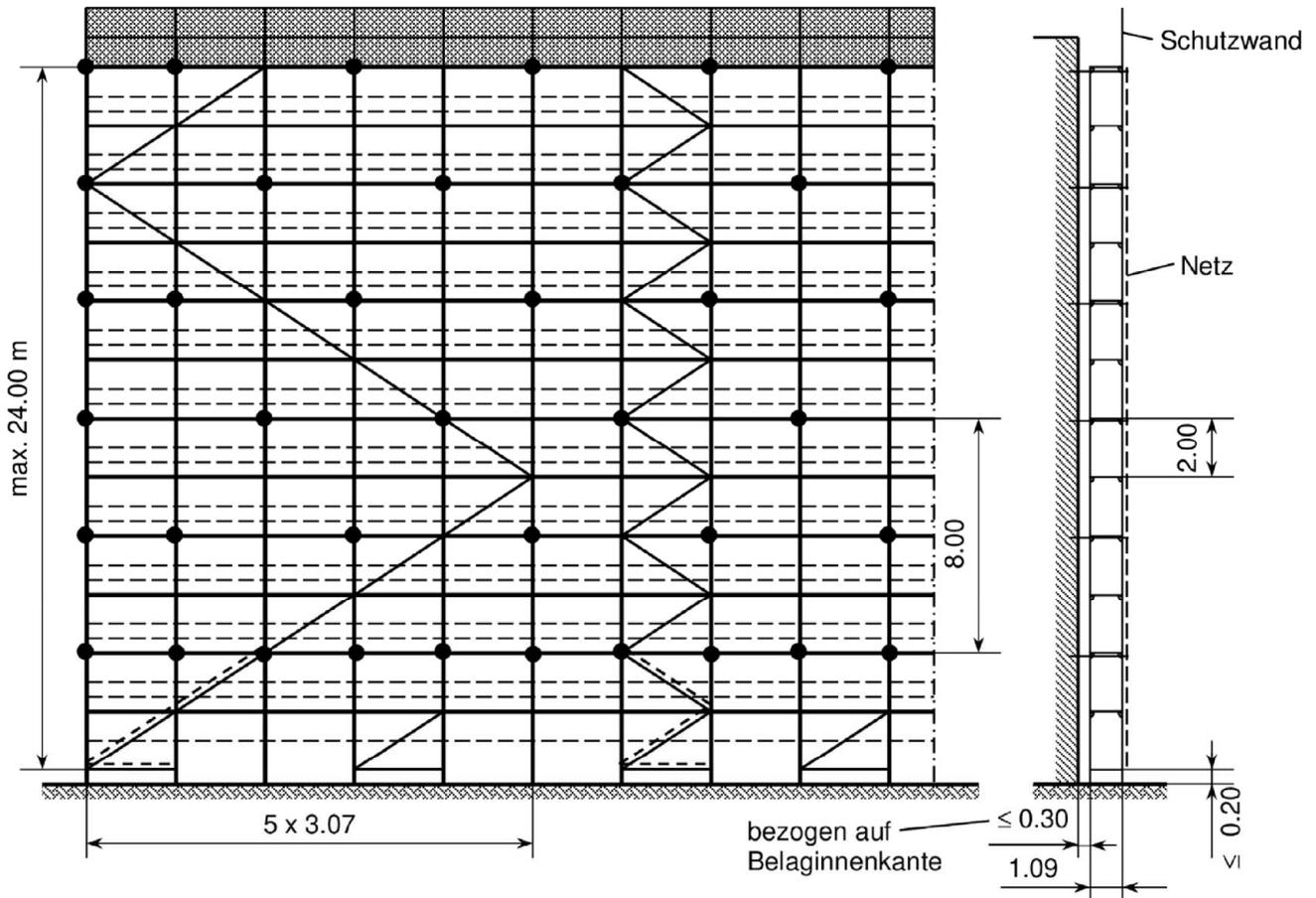
Grundvariante mit Netzbekleidung, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 12**

Grundvariante mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, geschlossene Fassade

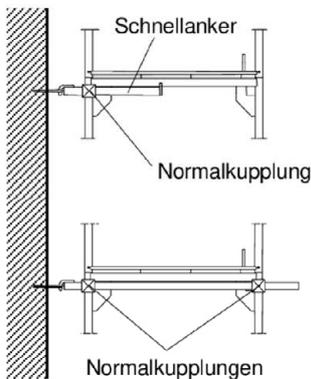
Gerüstaufbau ohne Konsolen, mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Verankerung

● - Gerüsthalter



Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonale erforderlich.
Von ± 0 bis + 4 m ist je 5 Felder innen 1 Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

		geschlossene Fassade
Ankerraster		8 m versetzt
Zusatzanker		in + 4 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	4.6 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.6 kN
	Eckanker	6.4 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	13.7 kN
	außen F_a	17.9 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

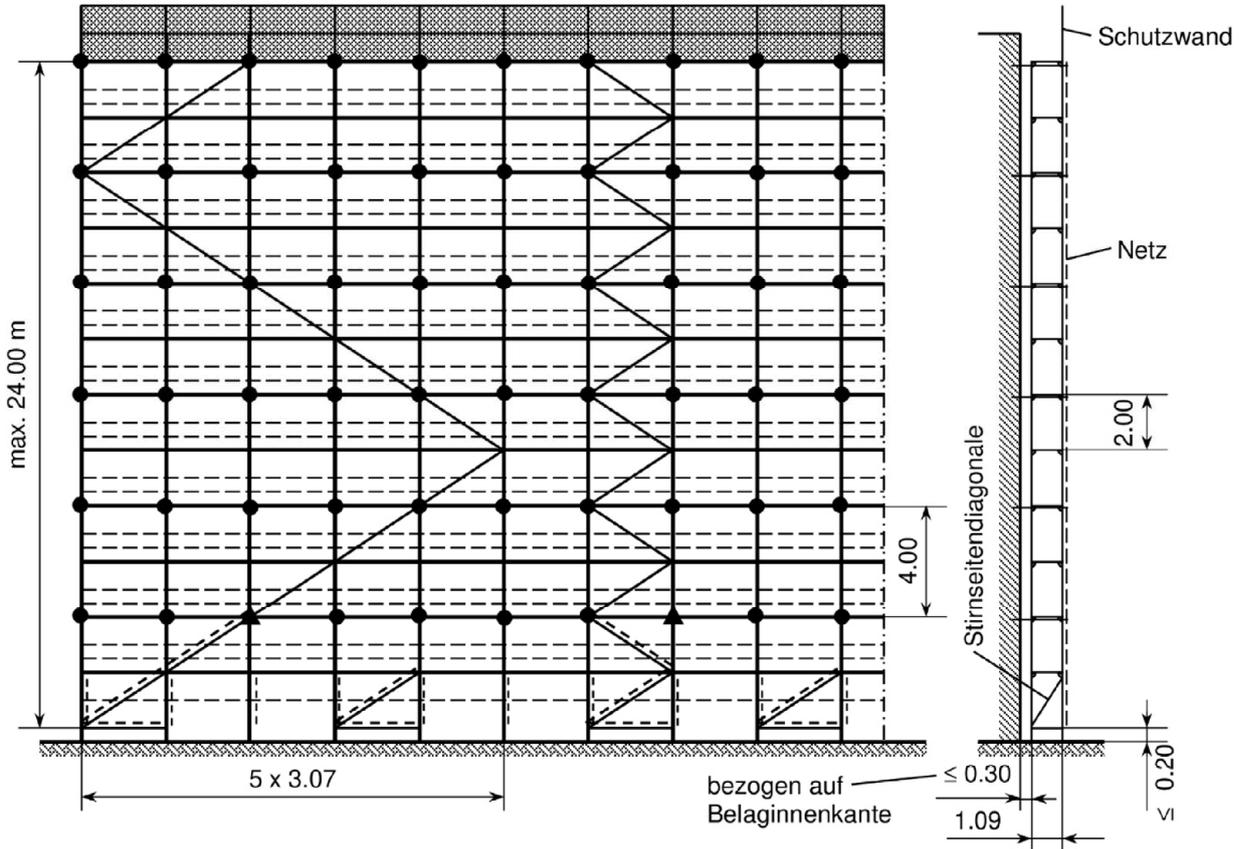
Grundvariante mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, geschlossene Fassade

**Anlage C,
Seite 13**

Grundvariante mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, teilweise offene Fassade

Gerüstaufbau ohne Konsolen, mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

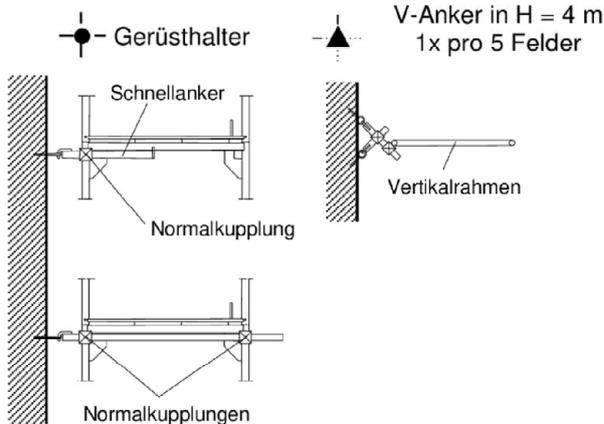
Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder innen und außen 2 Diagonale erforderlich.
Von + 2 m bis + 4 m ist je 5 Felder innen zusätzlich 1 Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung



		geschlossene Fassade
Ankerraster		8 m versetzt
Zusatzanker		in + 4 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	4.2 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.8 kN
	Eckanker	3.6 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.0 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	14.0 kN
	außen F_a	18.4 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

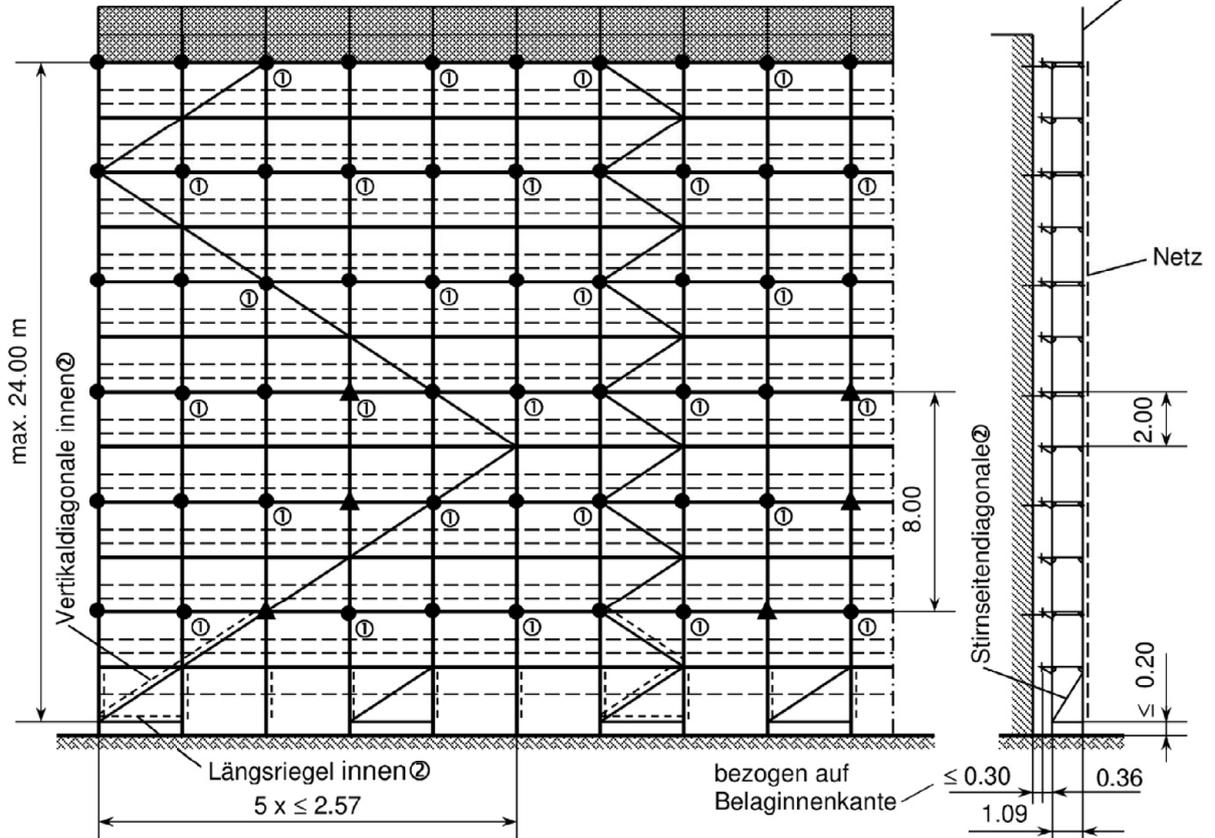
**Grundvariante mit Netzbekleidung, L = 3.07 m,
teilweise offene Fassade**

**Anlage C,
Seite 14**

Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung, $L \leq 2.57$ m

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage, Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern



Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonale erforderlich.

Von ± 0 bis + 4 m ist auf der Innenseite je 5 Felder 1 Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

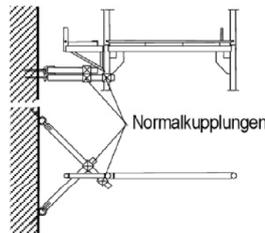
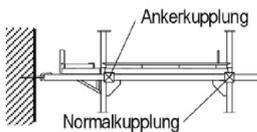
① diese Anker können bei geschlossener Fassade entfallen.

② die Stirnseitendiagonalen sowie die innen liegenden Vertikaldiagonalen und Längsriegel können bei geschlossener Fassade entfallen.

Verankerung

● Gerüsthalter

▲ V-Anker
in H = 4, 8 und 12 m
1x pro 5 Felder



		teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade
Ankeraster		4 m	8 m versetzt
Zusatzanker		keine	keine
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	3.7 kN	3.5 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.6 kN	0.9 kN
	Eckanker	6.4 kN	5.8 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		4.5 kN	4.5 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	18.8 kN	18.1 kN
	außen F_a	16.6 kN	16.9 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

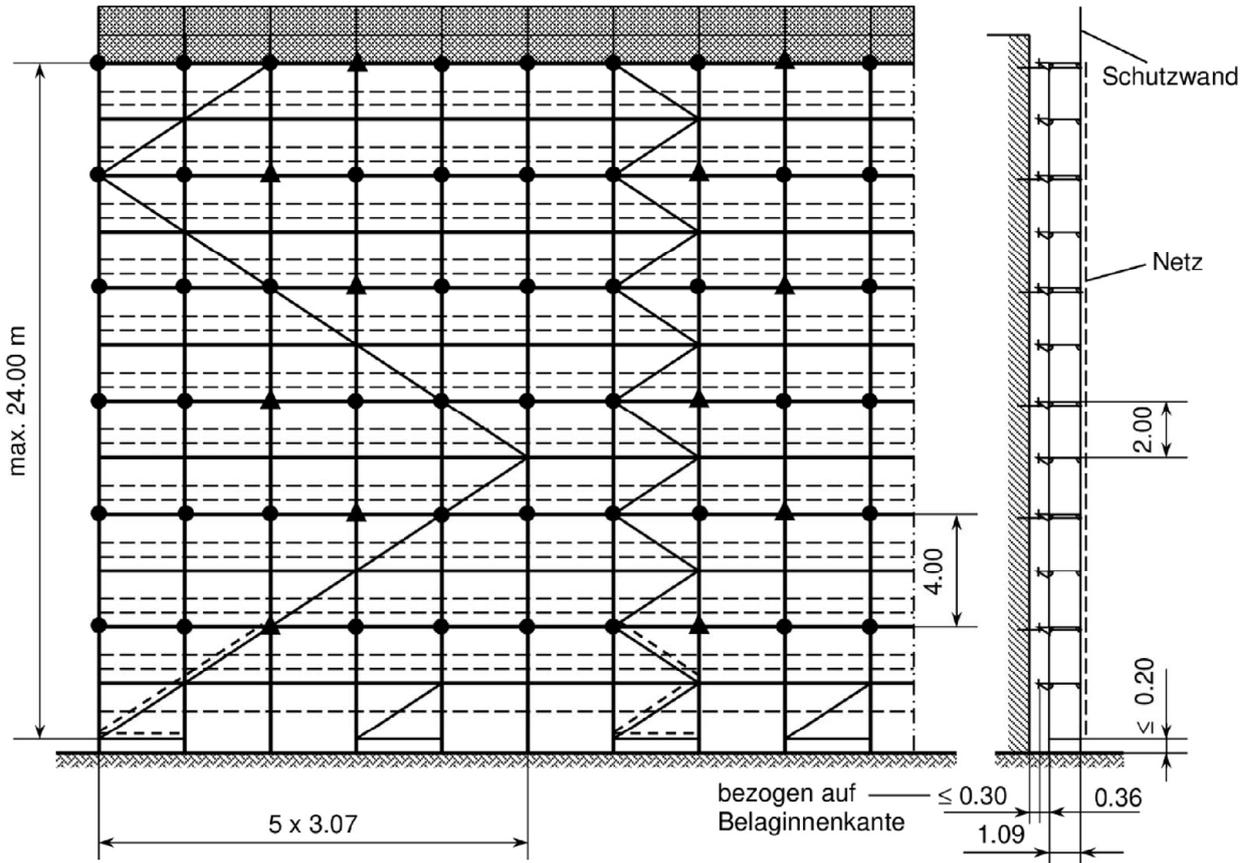
Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 15**

Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, geschlossene Fassade

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage, Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

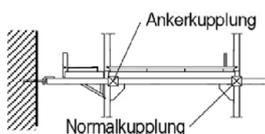


Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonale erforderlich.
Von ±0 bis + 4 m ist auf der Innenseite je 5 Felder 1 Diagonale erforderlich.

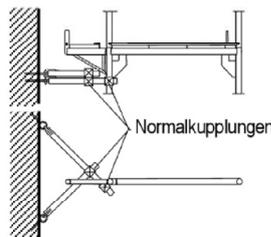
--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung

● Gerüsthalter



▲ V-Anker in jeder Ankerebene
1x pro 5 Felder



		geschlossene Fassade
Ankerraster		4 m
Zusatzanker		---
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	2.6 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.3 kN
	Eckanker	6.4 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.7 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	21.1 kN
	außen F_a	18.2 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

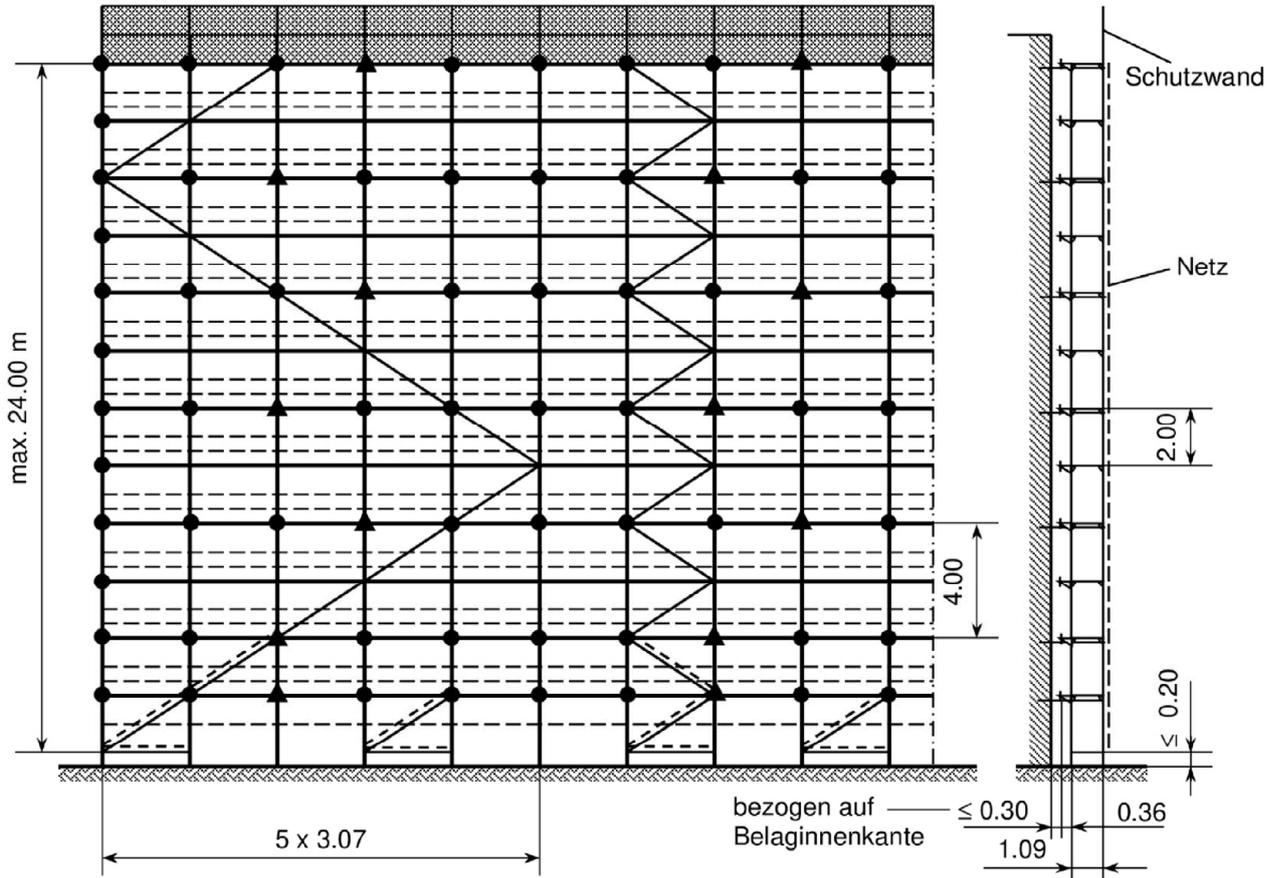
Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, geschlossene Fassade

**Anlage C,
Seite 16**

Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, teilweise offene Fassade

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage, Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

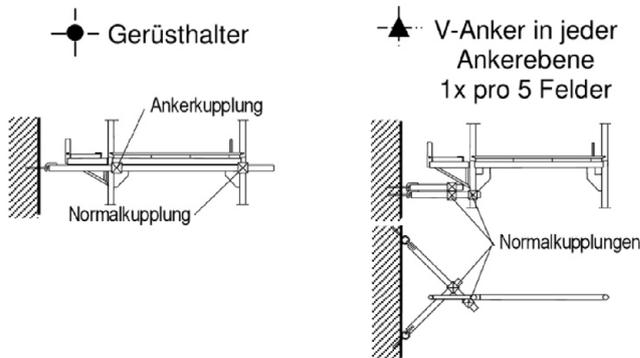
Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder innen und außen 2 Diagonalen erforderlich.
Von + 2 m bis + 4 m ist je 5 Felder innen zusätzlich 1 Diagonale erforderlich.

- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung



		teilweise offene Fassade
	Ankerraster	4 m
	Zusatzanker	in + 2 m, Eckanker alle 2 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	4.2 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.7 kN
	Eckanker	3.6 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		4.5 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	20.7 kN
	außen F_a	18.5 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

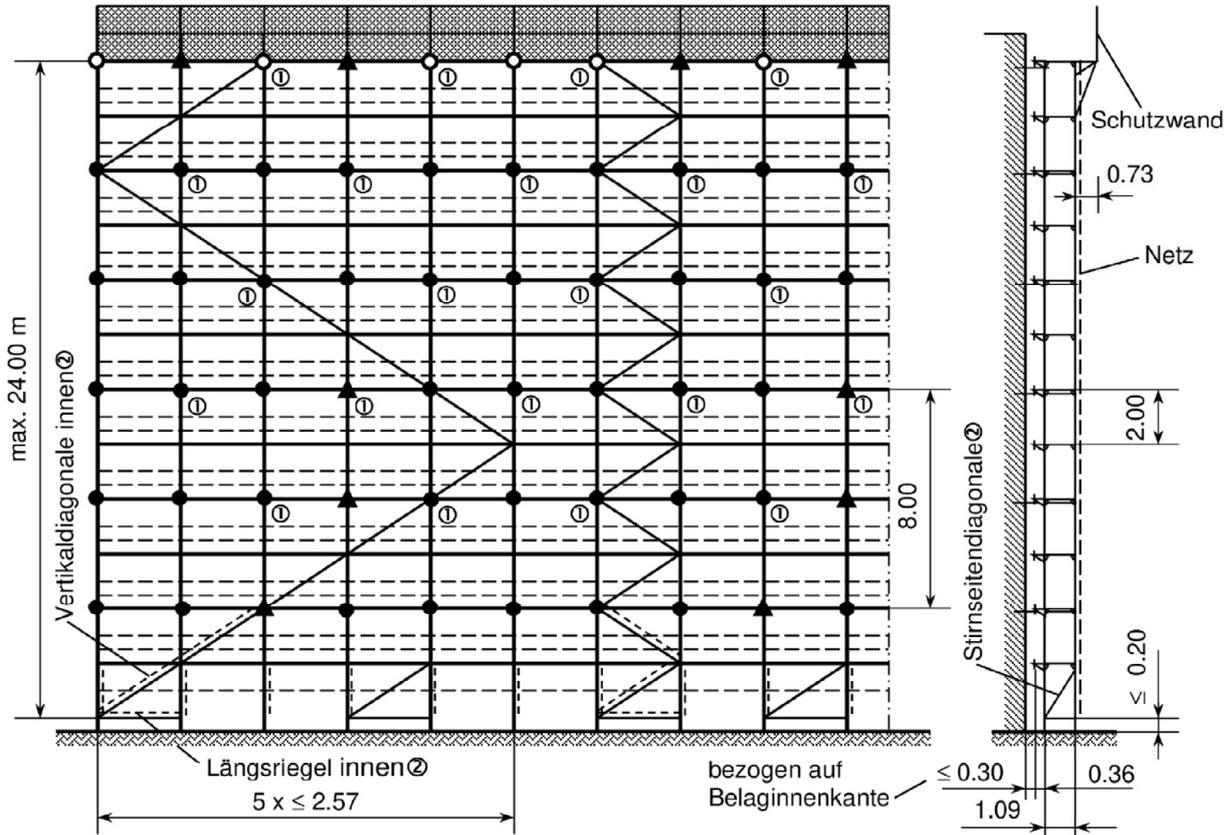
Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, teilweise offene Fassade

**Anlage C,
Seite 17**

Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung, $L \leq 2.57$ m

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage und Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage, Netzbekleidung an den Außenständern



Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

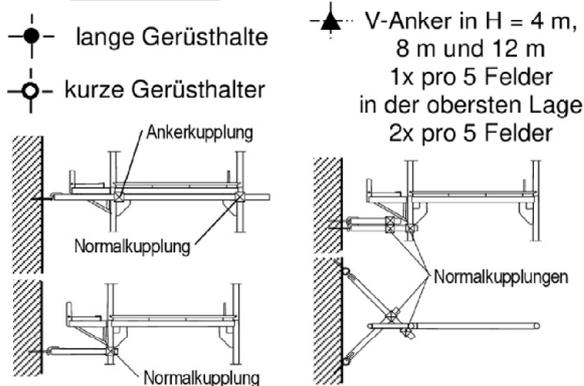
Von ± 0 bis + 4 m ist auf der Innenseite je 5 Felder 1 Diagonale erforderlich.

- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

① diese Anker können bei geschlossener Fassade entfallen.

② die Stirnseitendiagonalen sowie die innen liegenden Vertikaldiagonalen und Längsriegel können bei geschlossener Fassade entfallen.

Verankerung



		teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade
Ankerraster		4 m	8 m versetzt
Zusatzanker		keine	4 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	3.7 kN	3.2 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.6 kN	0.9 kN
	Eckanker	6.4 kN	5.8 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		4.5 kN	4.5 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	18.8 kN	19.1 kN
	außen F_a	21.8 kN	22.1 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

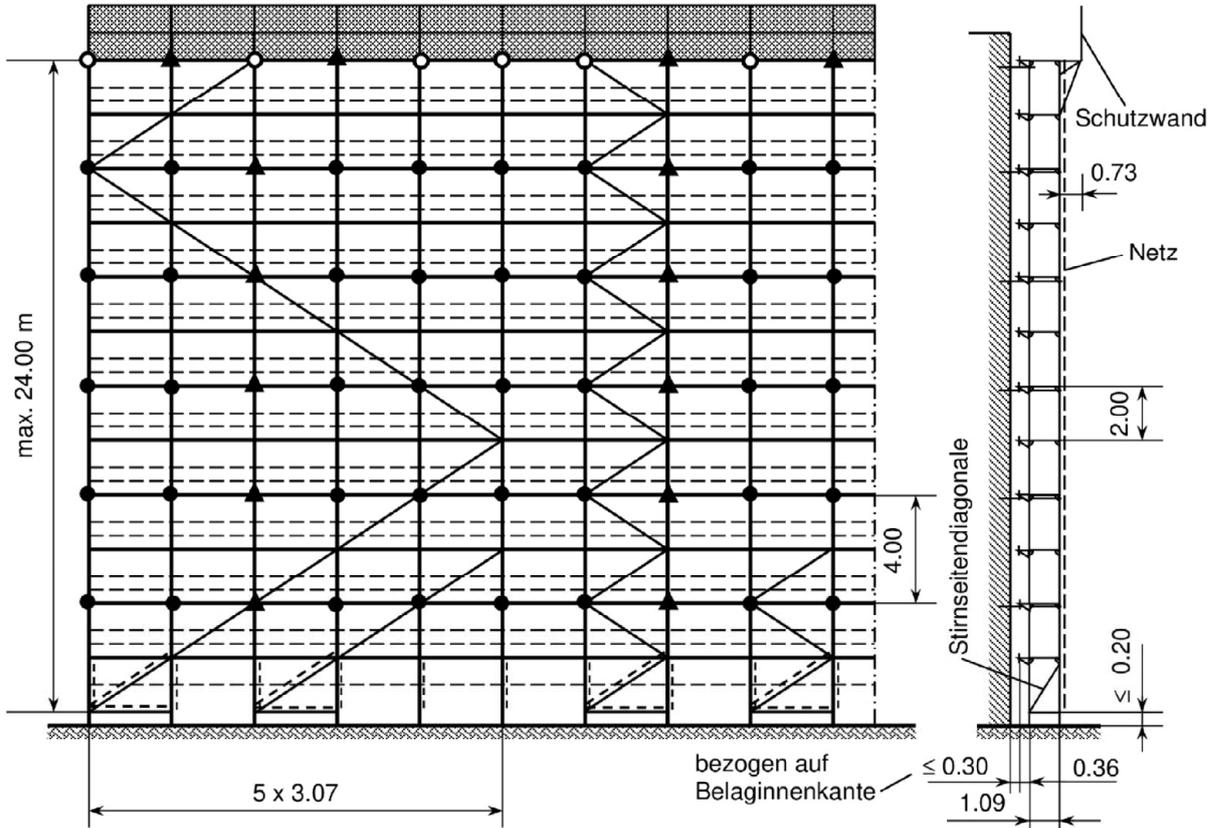
Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 18**

Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m
geschlossene Fassade

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage und Konsole 73 außen
mit Schutzwand in der obersten Lage, Netzbekleidung an den Außenständern

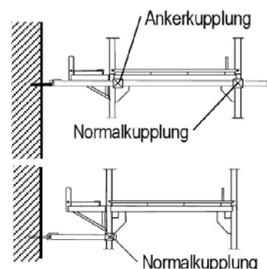


Von ±0 bis +6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonalen erforderlich.
Von ±0 bis +2 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonalen erforderlich.

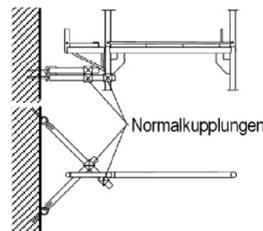
----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
———— Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung

- lange Gerüsthalte
- kurze Gerüsthalter



V-Anker in jeder Ankerebene
1x pro 5 Felder
in der obersten Lage
2x pro 5 Felder



		geschlossene Fassade
Ankerraster		4 m
Zusatzanker		keine
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	1.9 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.3 kN
	Eckanker	6.4 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.7 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	21.8 kN
	außen F_a	23.9 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

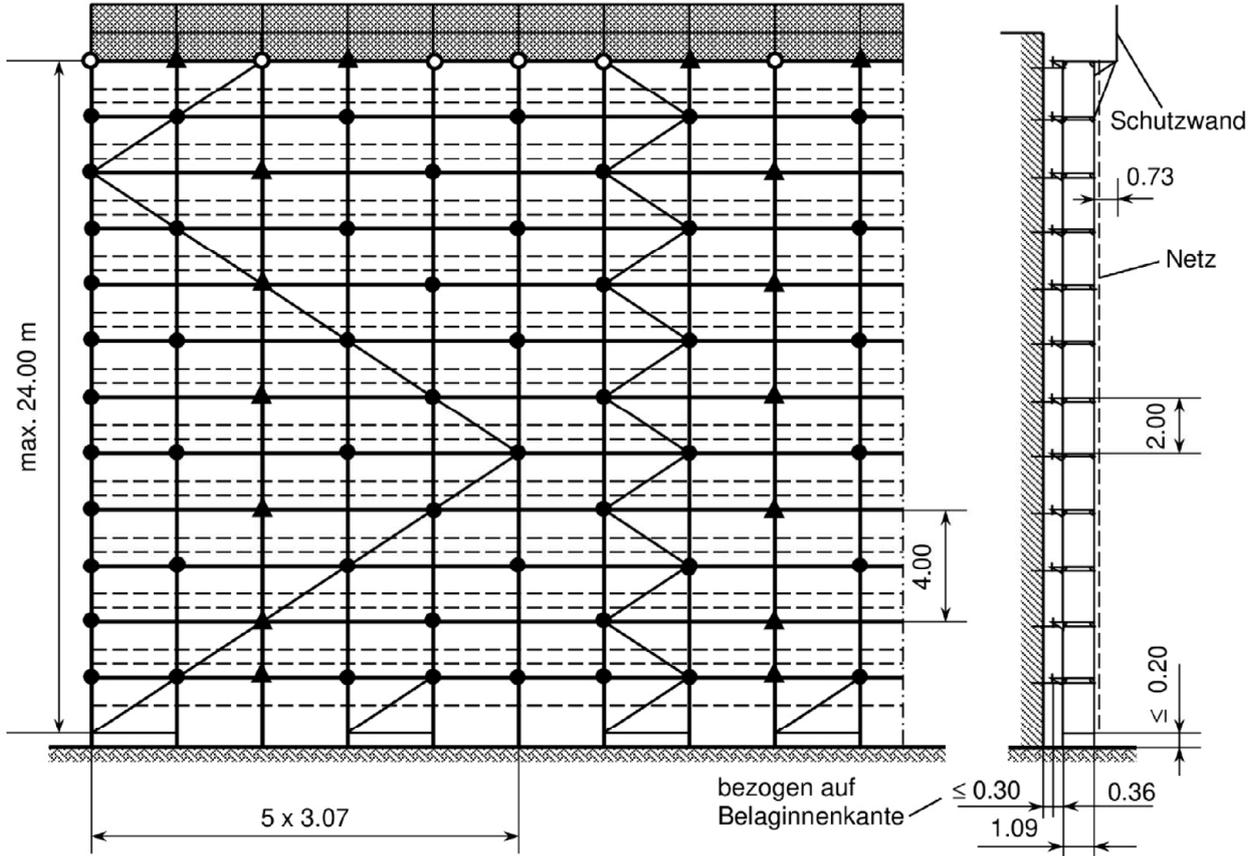
**Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m,
geschlossene Fassade**

**Anlage C,
Seite 19**

Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m
teilweise offene Fassade

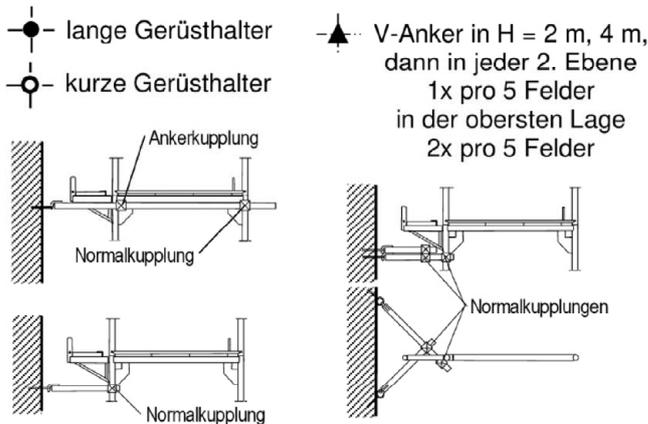
Lastklasse 4
3.00 kN/m²

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage und Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage, Netzbekleidung an den Außenständern



Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

Verankerung



		teilweise offene Fassade
Ankerraster		4 m versetzt
Zusatzanker		in + 2 m und + 24 m jeder Knoten
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	4.4 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.9 kN
	Eckanker	3.6 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		4.5 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	21.5 kN
	außen F_a	24.1 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

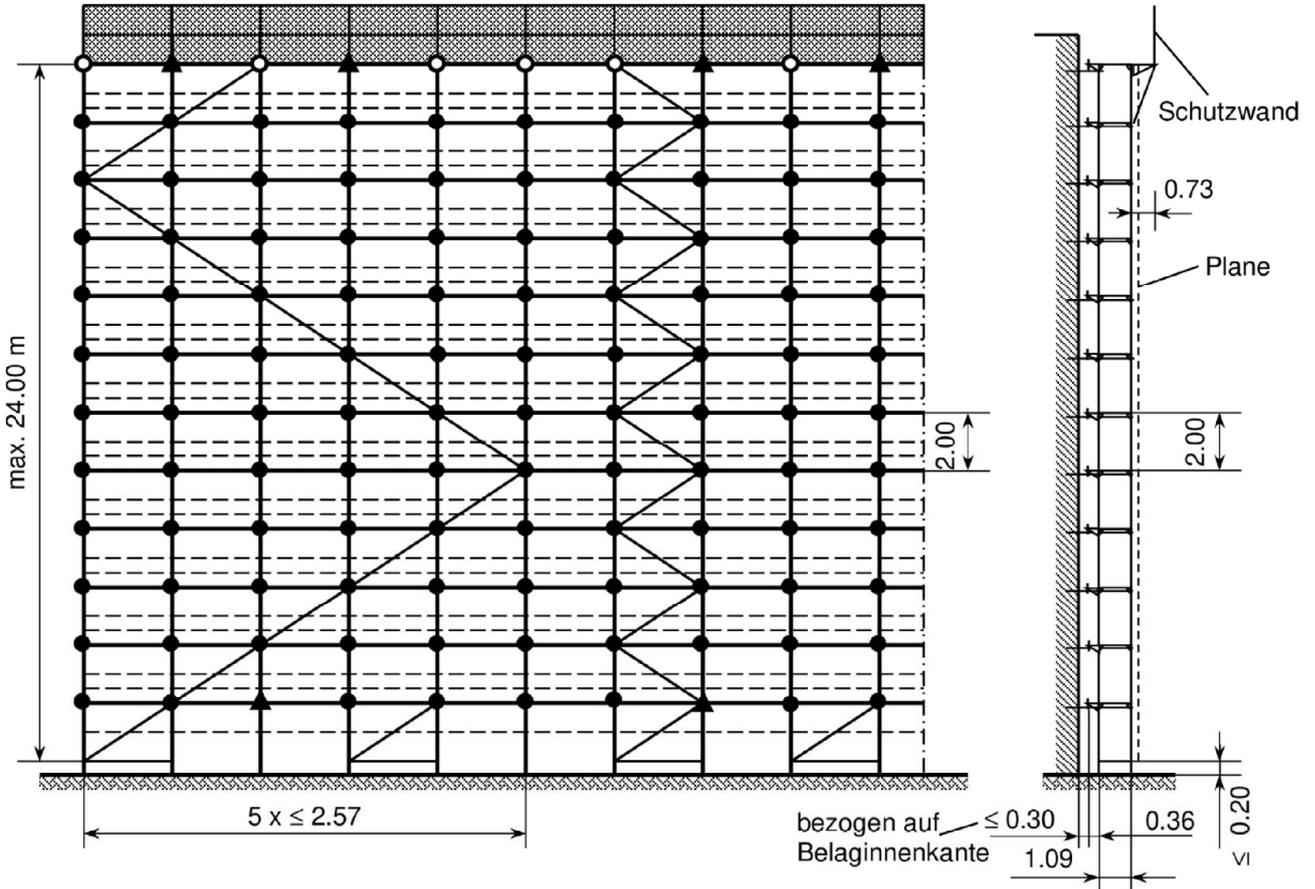
Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, teilweise offene Fassade

Anlage C, Seite 20

Gerüst mit Planenbekleidung, $L \leq 2.57$ m

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

Grundvariante, Konsolvariante 1 und Konsolvariante 2,
jeweils mit Planenbekleidung an den Außenständern (dargestellt ist KV2)



Verankerung

Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder
2 Diagonalen erforderlich.

- lange Gerüsthalter**
Bild C1a (Grundvariante)
Bild C1b (Konsolvariante)
oder **Schnellanker**
Bild C1d (Grundvariante)
- kurze Gerüsthalter**
Bild C1c (alle Varianten)
- V-Anker**
in $H = 2$ m 1x pro 5 Felder
in der obersten Ebene
2x pro 5 Felder (KV2)
Bild C1e (Grundvariante)
Bild C1f (Konsolvariante)

		teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade				
Ankerraster		jeder Knoten gehalten	jeder Knoten gehalten				
Zusatzanker		---	---				
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	5.4 kN	4.2 kN				
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.8 kN	0.8 kN				
	Eckanker	5.1 kN	4.5 kN				
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.8 kN	3.0 kN				
Variante		GV	KV1	KV2	GV	KV1	KV2
Fundamentlast je Stielzug	innen Fi	12.5 kN	18.9 kN	18.9 kN	12.5 kN	18.9 kN	18.9 kN
	außen Fa	16.9 kN	16.9 kN	22.1 kN	16.9 kN	16.9 kN	22.1 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

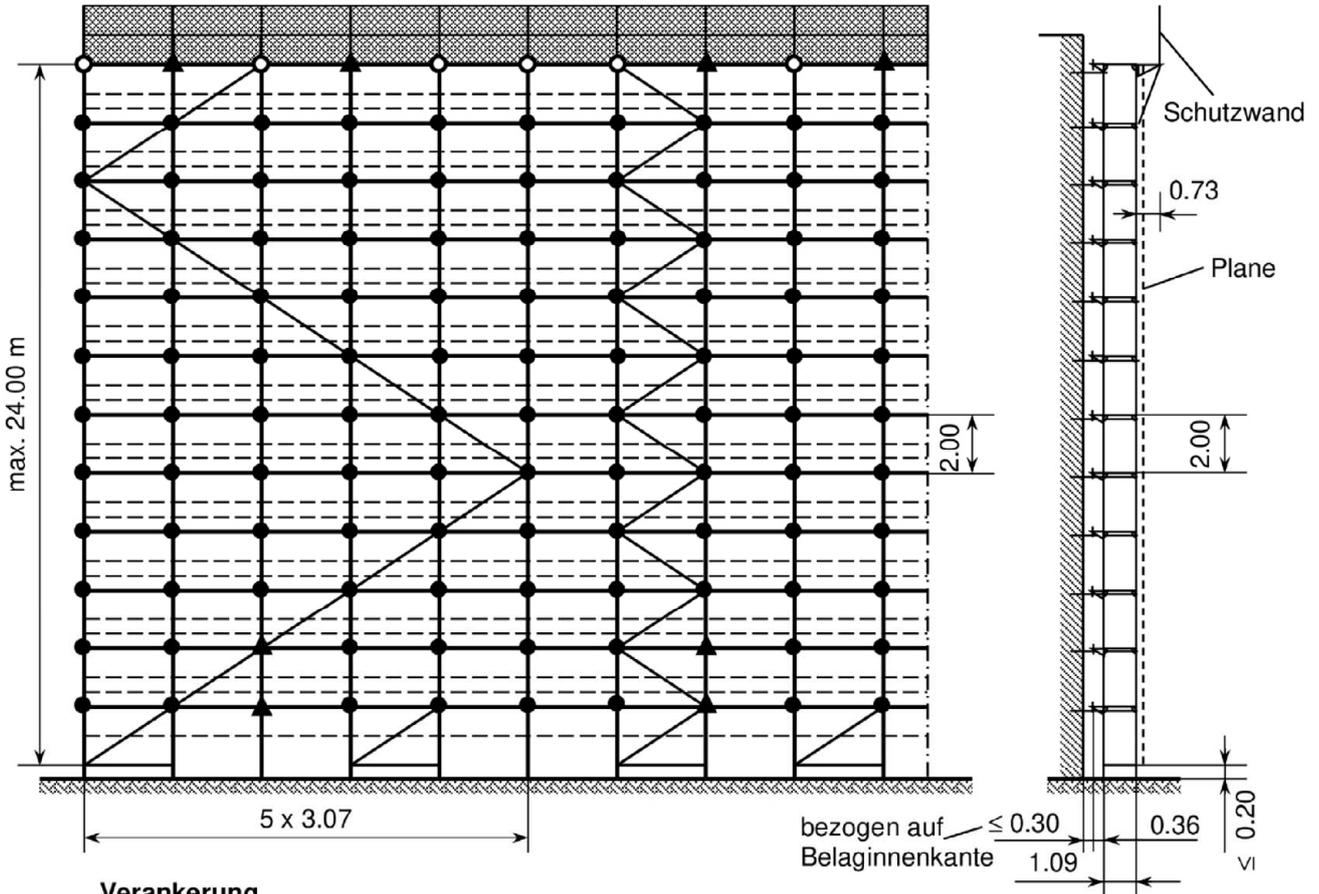
Gerüst mit Planenbekleidung, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 21**

Gerüst mit Planenbekleidung, L = 3.07 m

Grundvariante, Konsolvariante 1 und Konsolvariante 2,
jeweils mit Planenbekleidung an den Außenständern (dargestellt ist KV2)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Verankerung

● lange Gerüsthalter
Bild B1a (Grundvariante)
Bild B1b (Konsolvariante)
oder Schnellanker
Bild B1d (Grundvariante)

○ kurze Gerüsthalter
Bild B1c (alle Varianten)

▲ V-Anker
in H = 2 m und 4 m
1x pro 5 Felder
in der obersten Lage
2x pro 5 Felder (KV2)
Bild B1e (Grundvariante)
Bild B1f (Konsolvariante)

Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder
2 Diagonalen erforderlich.

		teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade				
Ankerraster		jeder Knoten gehalten	jeder Knoten gehalten				
Zusatzanker		---	---				
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	6.5 kN	5.0 kN				
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	0.9 kN	0.9 kN				
	Eckanker	5.6 kN	4.9 kN				
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		4.6 kN	3.5 kN				
Variante		GV	KV1	KV2	GV	KV1	KV2
Fundamentlast je Stielzug	innen Fi	14.3 kN	21.9 kN	21.9 kN	14.3 kN	21.9 kN	21.9 kN
	außen Fa	17.8 kN	17.8 kN	24.3 kN	17.8 kN	17.8 kN	24.3 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

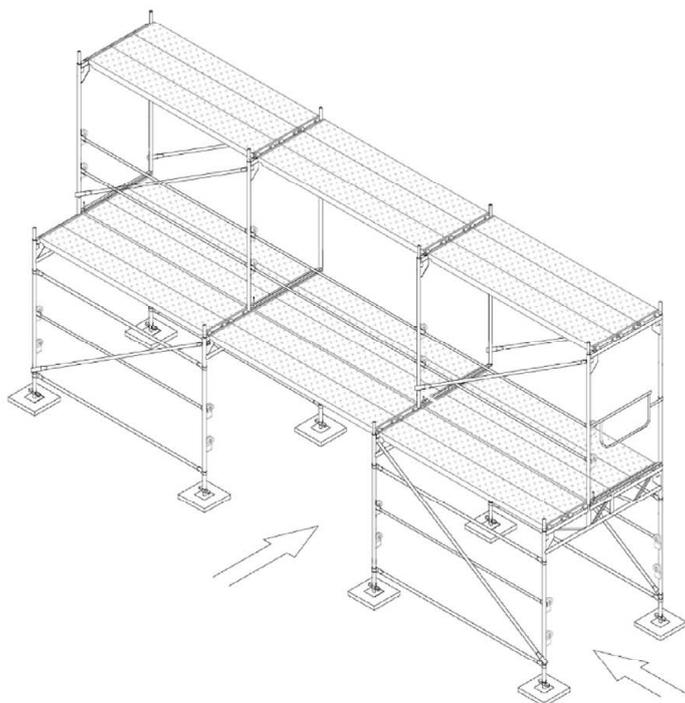
Gerüst mit Planenbekleidung, L = 3.07 m

Anlage C,
Seite 22

Durchgangsrahmen ermöglichen den Aufbau von Fußgängerdurchgängen. Die Durchgangsrahmen werden paarweise (in jedem 2. Feld) in der inneren und äußeren Ebene durch zwei Riegel und eine Vertikaldiagonale ausgesteift (der Geländerholm dient nur konstruktiv der Abstandssicherung). Die Riegel sind unterhalb des Rahmenquerträgers und unterhalb des unteren Vertikaldiagonalanschlusses anzuordnen (Bild C 23). Dabei sind entweder serienmäßige Längsriegel oder Gerüstrohre $\varnothing 48.3$ mm mit Normkupplungsanschluss zu verwenden.

Bei den Aufbauvarianten mit der ersten Verankerungsebene in + 4 m (Bilder C 24, C 25 und C 26) sind von + 2 m bis + 4 m in jedem 2. Feld innen und außen Vertikaldiagonalen anzuordnen. Bei der Konsolvariante 1 ($L = 2.57$ m) und der Grundvariante ($L = 3.07$ m) sind hier zusätzlich Querdiagonalen in jedem Rahmen erforderlich. Bei den Aufbauvarianten mit der ersten Verankerungsebene in + 2 m sind oberhalb + 2 m weniger Vertikaldiagonalen und keine Querdiagonalen erforderlich (siehe Bilder C 27 und C 28). Ferner kann hier auf die innen liegenden Längsriegel unterhalb des Rahmenquerträgers verzichtet werden.

Bild C 23: Durchgangsrahmen



Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

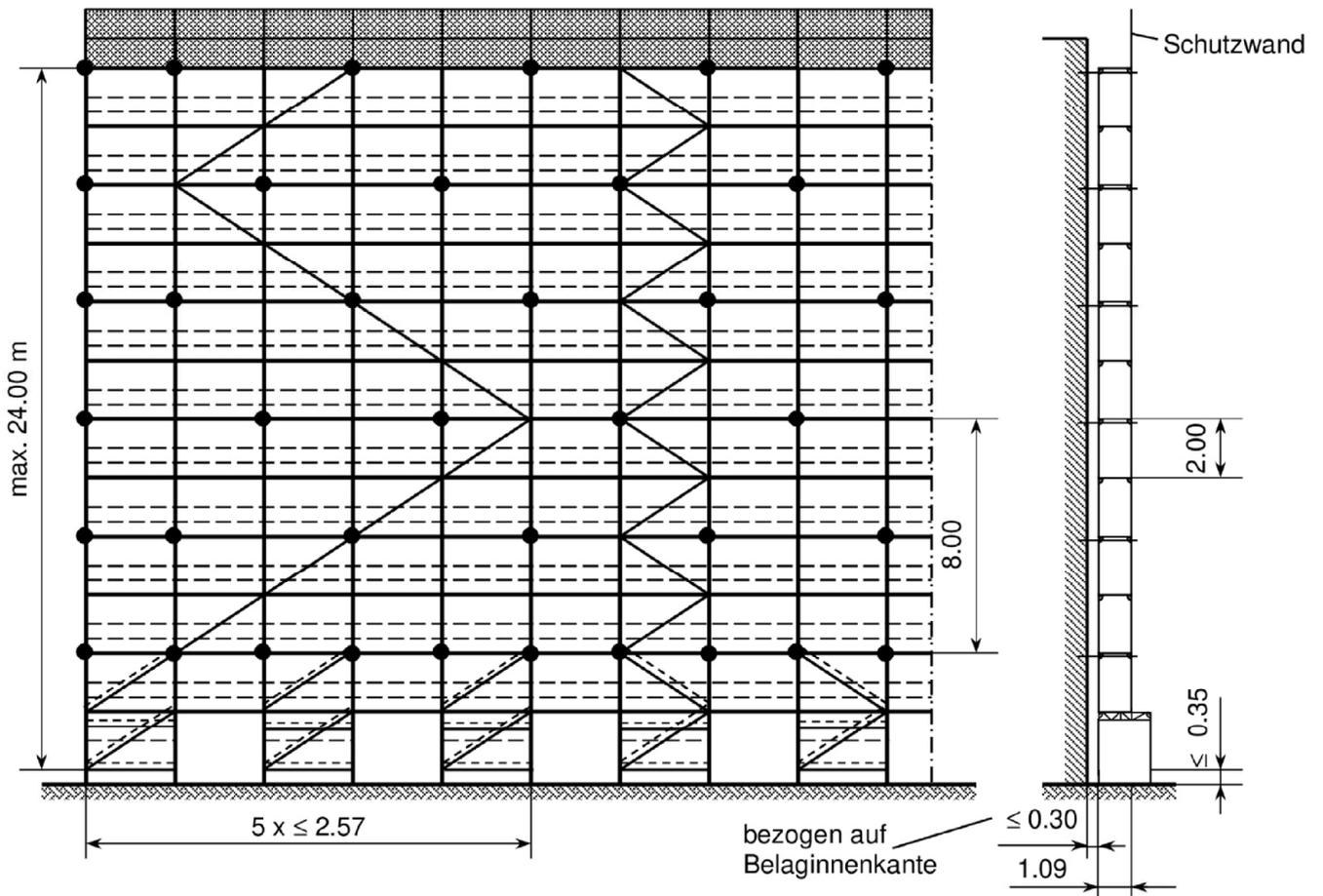
Durchgangsrahmen

**Anlage C,
Seite 23**

Grundvariante mit Durchgangsrahmen, $L \leq 2.57$ m

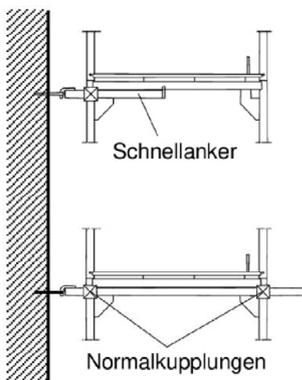
(zu dieser Variante siehe auch Bild C2)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Verankerung

● - Gerüsthalter



Von ± 0 bis + 4 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte siehe Bild C2

Variante	GV	
Fundamentlast je Stielzug	innen Fi	17.9 kN
	außen Fa	10.1 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

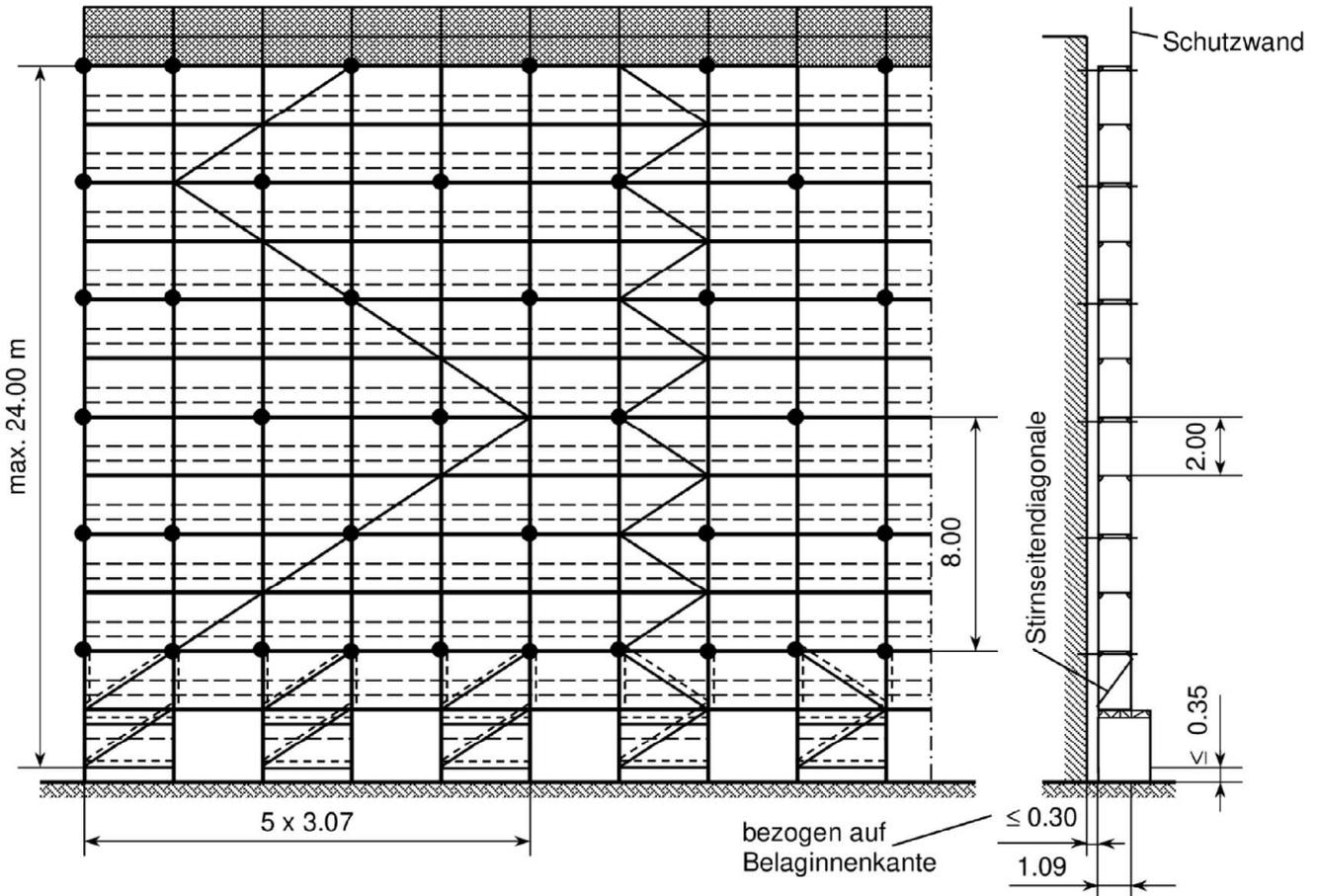
Grundvariante mit Durchgangsrahmen, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 24**

Grundvariante mit Durchgangsrahmen, L = 3.07 m

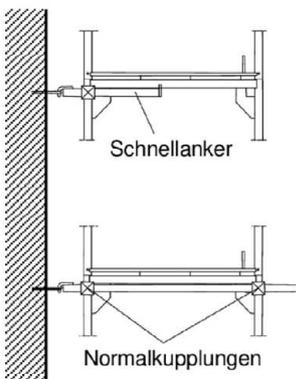
(zu dieser Variante siehe auch Bild C3)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Verankerung

● - Gerüsthalter



Von ±0 bis + 4 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonalen erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen

— Längsriegel bzw. Diagonale außen

Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte siehe Bild C3

Variante		GV
Fundamentlast je Stielzug	innen Fi	21.0 kN
	außen Fa	11.9 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

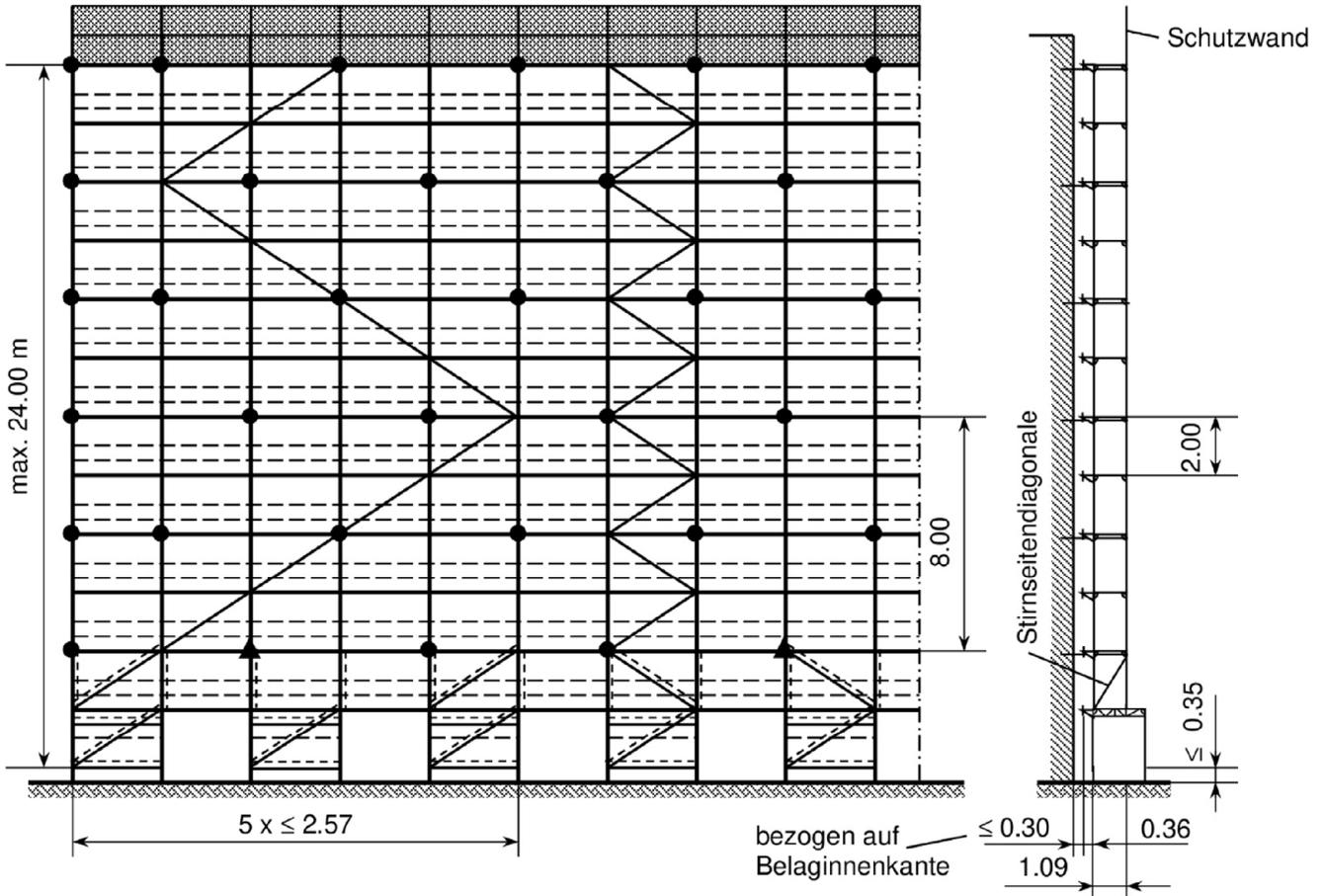
Grundvariante mit Durchgangsrahmen, L = 3.07 m

**Anlage C,
Seite 25**

Konsolvariante 1 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 2.57$ m

(zu dieser Variante siehe auch Bild C4)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

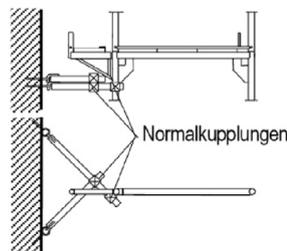
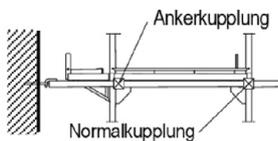


Verankerung

● Gerüsthalter

▲ V-Anker in $H = 4$ m
1x pro 5 Felder

Von ± 0 bis $+ 4$ m sind in jedem 2. Feld
innen und außen Diagonale erforderlich.
--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
— Längsriegel bzw. Diagonale außen



Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte
siehe Bild C4

Variante	KV1	
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	25.4 kN
	außen F_a	10.3 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

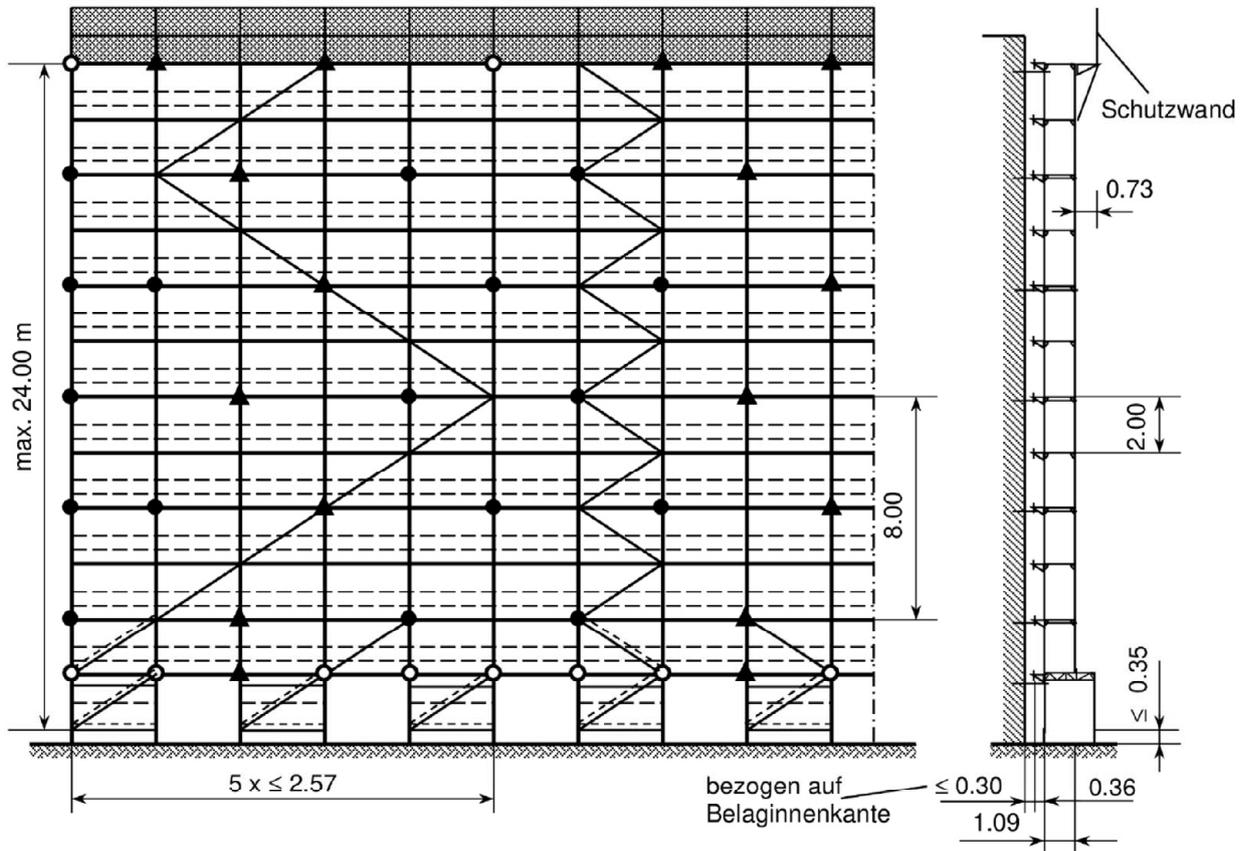
Konsolvariante 1 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 2.57$ m

Anlage C,
Seite 26

Konsolvariante 2 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 2.57$ m

(zu dieser Variante siehe auch Bilder C6 und C7)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Von ± 0 bis + 2 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonalen erforderlich.
Von + 2 m bis + 4 m sind je 5 Felder innen 1 und außen 2 Diagonalen erforderlich.

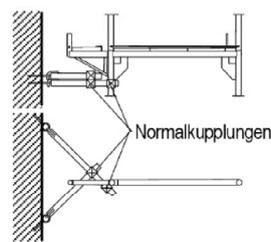
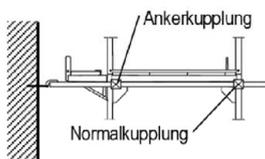
- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung

- lange Gerüsthalter
- kurze Gerüsthalter

- ▲ V-Anker
in jeder Ankerebene
1x pro 5 Felder
in der obersten Lage
2x pro 5 Felder

Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte
siehe Bilder C6 und C7



Variante	KV2	
Fundamentlast	innen Fi	26.3 kN
je Stielzug	außen Fa	13.6 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

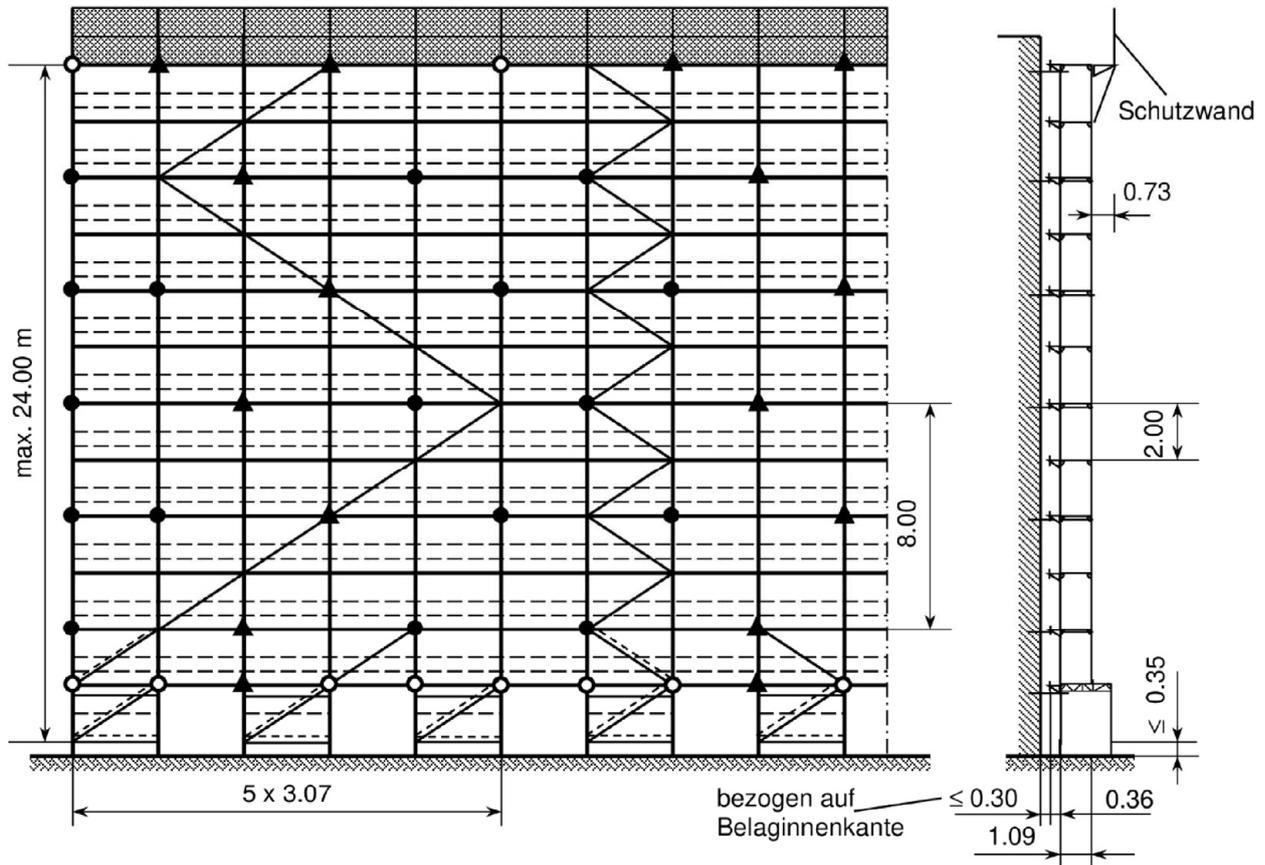
Konsolvariante 2 mit Durchgangsrahmen, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 27**

Konsolvarianten 1 und 2 mit Durchgangsrahmen, L = 3.07 m

(zu diesen Varianten siehe auch Bilder C5, C8 und C9)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



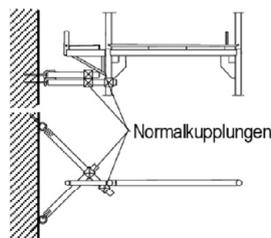
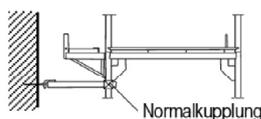
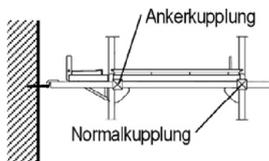
Von ±0 bis + 2 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonalen erforderlich.
Von + 2 m bis + 4 m sind je 5 Felder innen 1 und außen 2 Diagonalen erforderlich.

- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

Verankerung

- lange Gerüsthalter
- kurze Gerüsthalter

- ▲ V-Anker
in jeder Ankerebene
1x pro 5 Felder
in der obersten Lage
2x pro 5 Felder (KV2)



Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte
siehe Bilder C5, C8 und C9

Variante		KV1	KV2
Fundamentlast je Stielzug	innen Fi	27.9 kN	30.3 kN
	außen Fa	11.6 kN	15.7 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

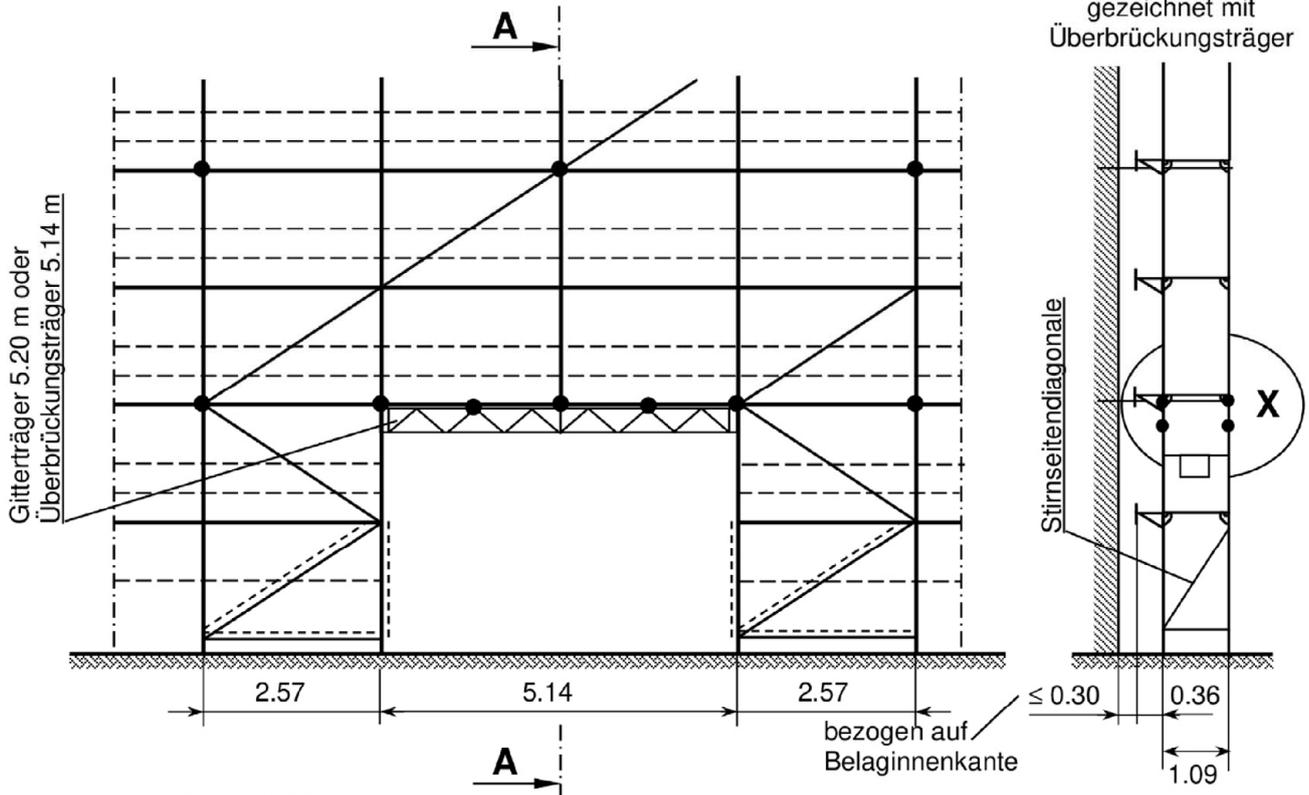
Konsolvariante 1 und 2 mit Durchgangsrahmen, L = 3.07 m

**Anlage C,
Seite 28**

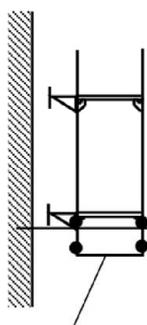
Überbrückung 5.14 m (2 x 2.57 m)

(ohne vertikale Abhängung)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Detail X



Bei Verwendung von Gitterträgern:
Vertikalrahmen 0.66x1.09 m beidseitig
je nach Gitterträgerausführung mit je
2 NK an den Gurtrohren oder
2 DK am Mittelpfosten angeschlossen.
Alternativ: Querriegel 109 für Gitterträger.

- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- Gerüsthalter

Ankerraster und Verankerungskräfte:
siehe entsprechende Aufbauvariante.

Im Bereich der Überbrückung ist der Anschluss
von Verbreiterungskonsolen nicht möglich.

Max. Fundamentlasten im Überbrückungsbereich,
übrige Fundamentlasten entsprechend der
gewählten Aufbauvariante.

Variante		KV2	KV2+SD
Fundamentlast	innen Fi	26.9 kN	26.9 kN
	außen Fa	29.0 kN	31.7 kN

KV2+SD: Konsolvariante 2 mit Schutzdach

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

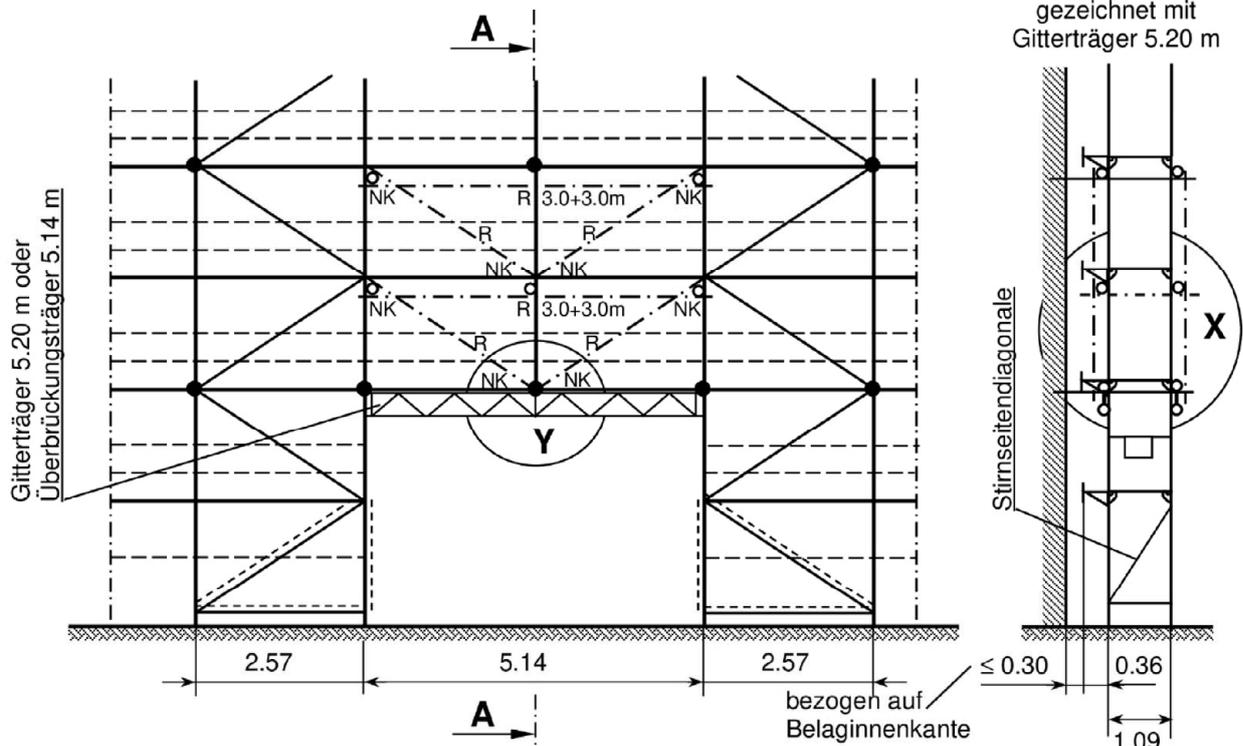
Überbrückungsträger, L = 5.14 m

**Anlage C,
Seite 29**

Überbrückung 5.14 m (2 x 2.57 m)

(mit zusätzlicher vertikaler Abhängung)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

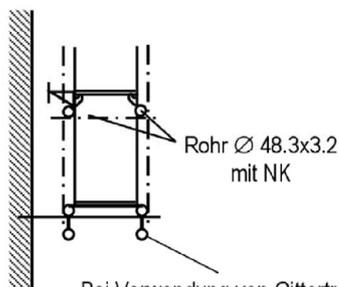


- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- Gerüsthalter

Ankerraster und Verankerungskräfte:
siehe entsprechende Aufbauvariante.

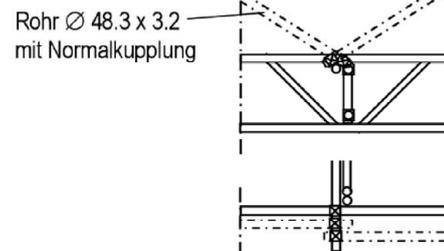
Im Bereich der Überbrückung ist der Anschluss
von Verbreiterungskonsolen nicht möglich.

Detail X



Bei Verwendung von Gitterträgern:
Querriegel 109 für Gitterträger.
Alternativ: Vertikalrahmen 0.66x1.09 m

Detail Y



Max. Fundamentlasten im Überbrückungsbereich,
übrige Fundamentlasten entsprechend der
gewählten Aufbauvariante.

Variante		KV2	KV2+SD
Fundamentlast	innen Fi	26.9 kN	26.9 kN
	außen Fa	29.0 kN	31.7 kN

KV2+SD: Konsolvariante 2 mit Schutzdach

- R = Rohr Ø 48.3x3.2
- ☒ NK = Normalkupplung
- ☒ DK = Drehkupplung

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Überbrückungsträger, L = 5.14 m mit Abhängung

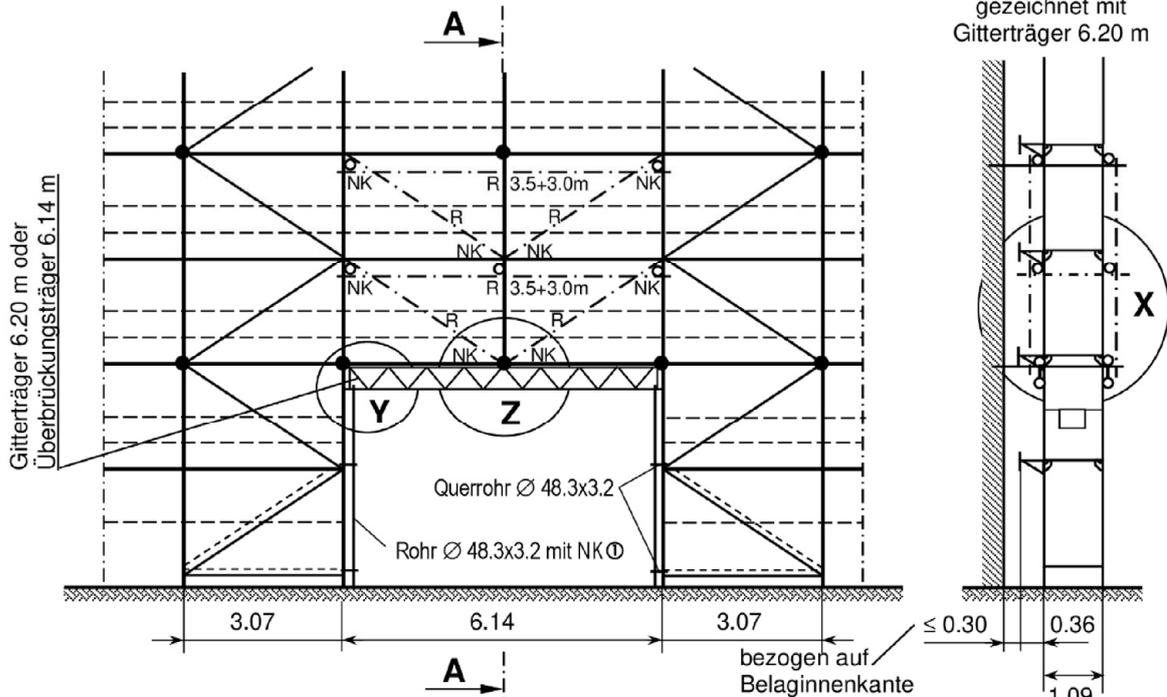
**Anlage C,
Seite 30**

Überbrückung 6.14 m (2 x 3.07 m)

(mit zusätzlicher vertikaler Abhängung)

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

A-A
gezeichnet mit
Gitterträger 6.20 m



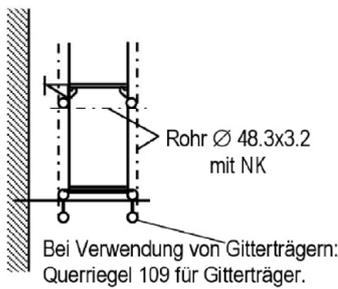
Ankerraster und Verankerungskräfte:
siehe entsprechende Aufbauvariante.

Im Bereich der Überbrückung ist der Anschluss
von Verbreiterungskonsolen nicht möglich.

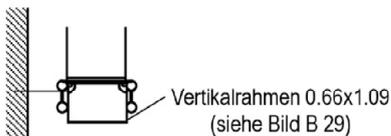
- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- Gerüsthalter

⊙ Stahl-Gerüstrohr Ø 48.3x3.2 am Innen- und Außenständer
des Vertikalrahmens mit Querrohren und NK befestigen.

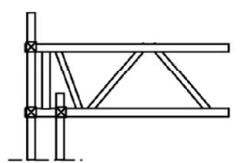
Detail X



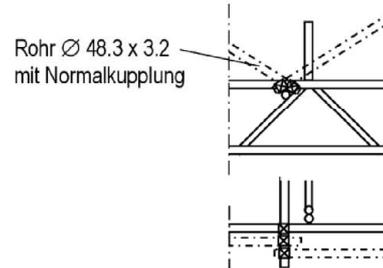
alternativ



Detail Y



Detail Z



Max. Fundamentlasten im Überbrückungsbereich,
übrige Fundamentlasten entsprechend der
gewählten Aufbauvariante.

Variante		KV2
Fundamentlast	innen Fi	29.2 kN
je Stielzug	außen Fa	33.1 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

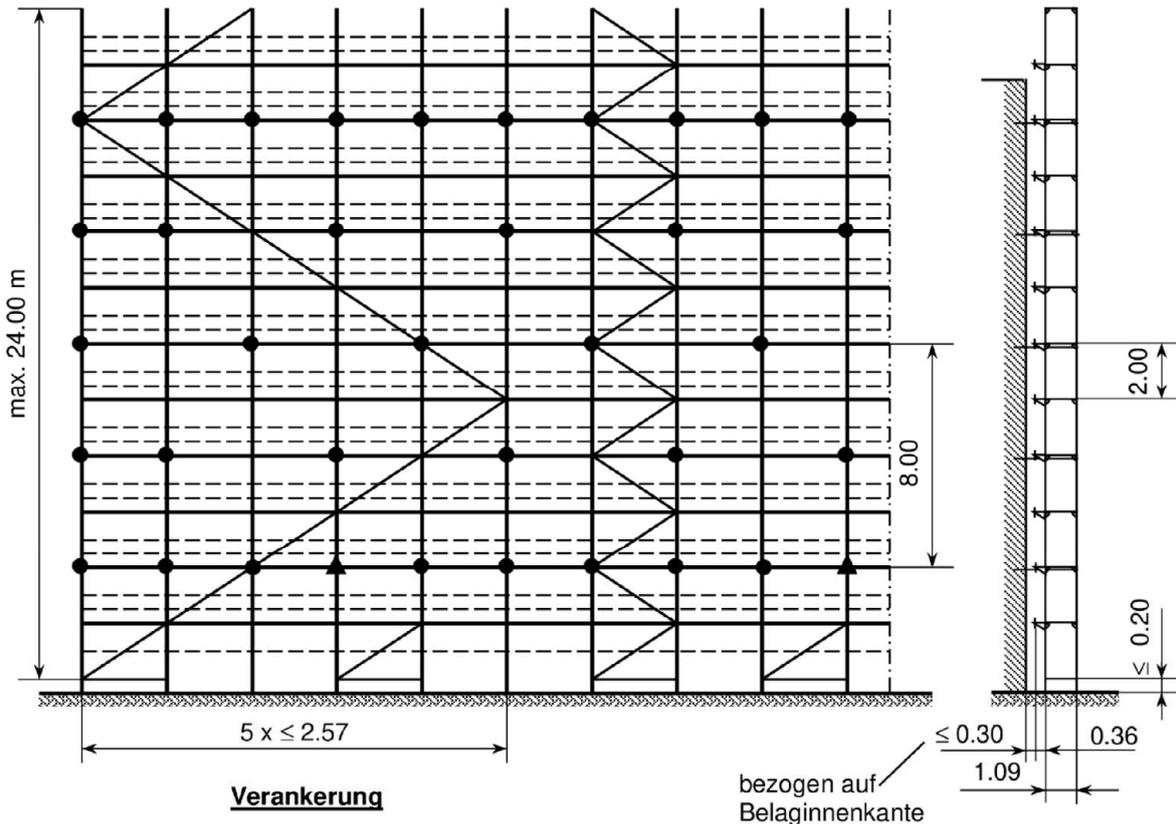
Überbrückungsträger, L = 6.14 m mit Abhängung

**Anlage C,
Seite 31**

Frei stehende Gerüstlagen (**oberste Lage unverankert**), $L \leq 2.57$ m

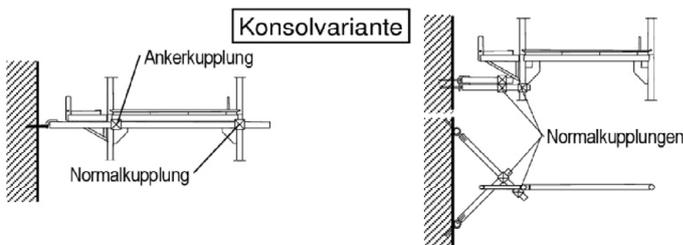
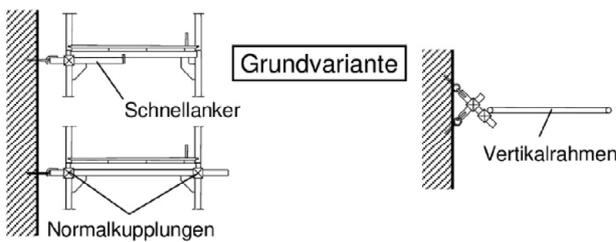
- Gerüst mit Konsolen 36 innen in jeder Lage.
- Gerüst bis + 24 m aufgebaut (in der obersten Lage nur Vertikalrahmen)
- Gebäude bis + 22 m vorhanden.
- Letzte Ankerebene in + 20 m.

Lastklasse 4
3.00 kN/m²



Verankerung

- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker in H = 4 m
1x pro 5 Felder



Von ± 0 bis + 2 m sind je 5 Felder
2 Diagonalen erforderlich.

		teilweise offene Fassade
	Ankerraster	8 m versetzt
	Zusatzanker	in + 4 m, + 20 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	2.6 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.2 kN
	Eckanker	3.9 kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.3 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	19.1 kN
	außen F_a	17.3 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

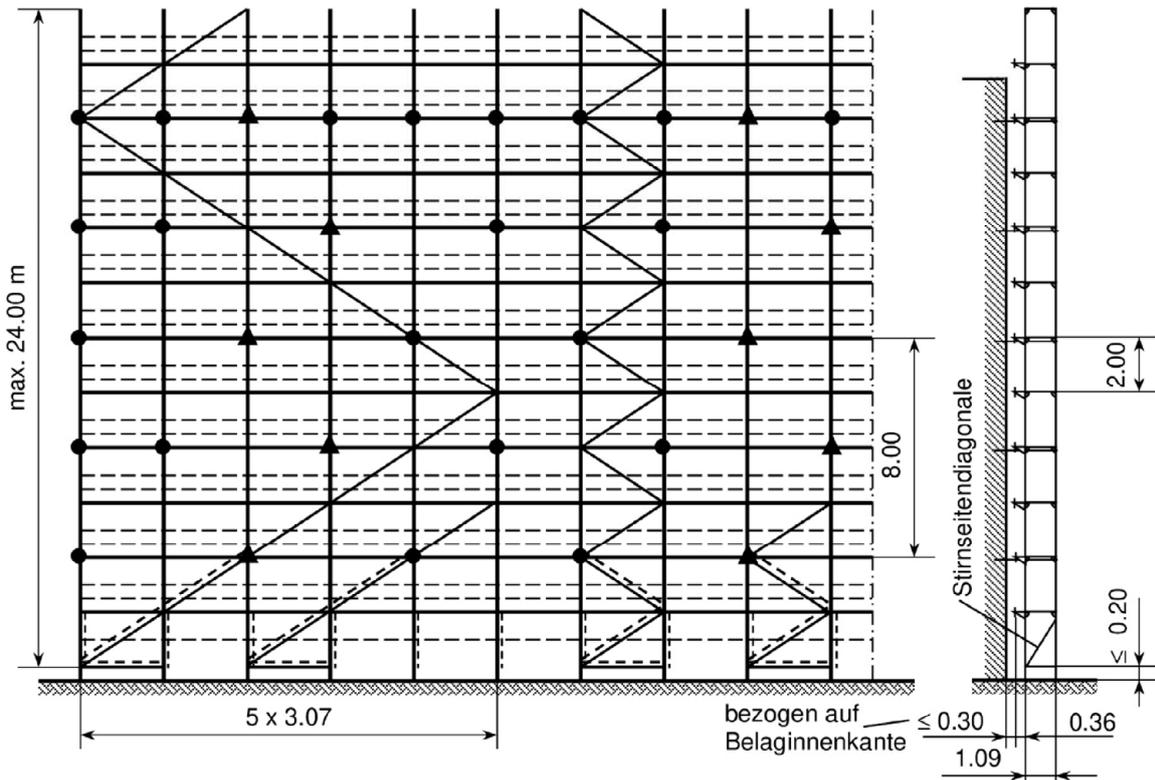
Oberste Lage unverankert, $L \leq 2.57$ m

**Anlage C,
Seite 32**

Frei stehende Gerüstlagen (**oberste Lage unverankert**), L = 3.07 m

- Gerüst mit Konsolen 36 innen in jeder Lage.
- Gerüst bis + 24 m aufgebaut (in der obersten Lage nur Vertikalrahmen)
- Gebäude bis + 22 m vorhanden.
- Letzte Ankerebene in + 20 m.

Lastklasse 4
3.00 kN/m²

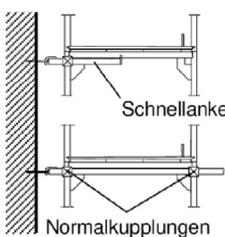


Von ±0 bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonale erforderlich.
Von ±0 bis + 4 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

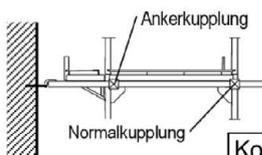
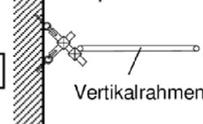
Verankerung

● Gerüsthalter

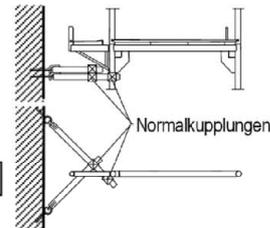


Grundvariante

▲ V-Anker
in jeder Ankerebene
1x pro 5 Felder



Konsolvariante



		teilweise offene Fassade
	Ankerraster	8 m versetzt
	Zusatzanker	in + 20 m
Verankerungslast	Rechtwinklig zur Fassade F_{\perp}	3.4 kN
	Parallel zur Fassade F_{\parallel}	1.1 kN
	Eckanker	4.2kN
V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr)		3.8 kN
Fundamentlast je Stielzug	innen F_i	22.5 kN
	außen F_a	17.6 kN

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Oberste Lage unverankert, L = 3.07 m

Anlage C,
Seite 33

Bei der Eckausbildung steht die Stirnseite der einen Richtung vor der Längsseite der anderen (Bild C 34.1). Hierbei sind die beiden nebeneinander stehenden Rahmenstiele mit Drehkupplungen zu verbinden, und zwar zwei Stück an den unteren Rahmen, weiter oben im Abstand von höchstens 4 m in der Nähe der Knotenpunkte. Dabei kann die Fußspindel bzw. Fußplatte eines Stiels entfallen.

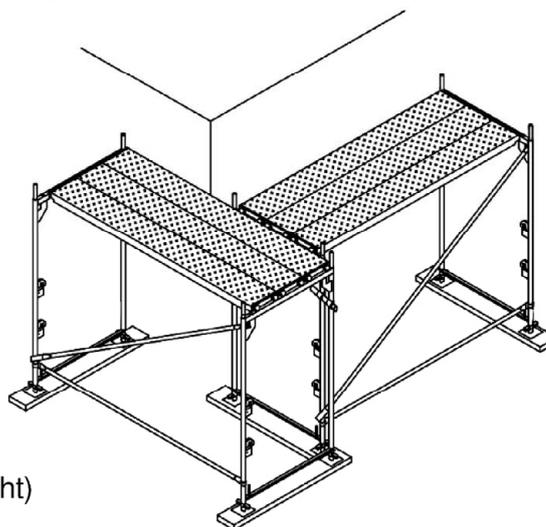


Bild C 34.1: Eckausbildung (Ansicht)

Ist eine direkte Verbindung der Ständer aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nicht möglich, werden die Vertikalrahmen unter der ersten Gerüstlage und in jeder Ankerebene mit Gerüstrohren $\varnothing 48.3 \times 3.2$ mm und Normkupplungen verbunden. In diesem Fall sind alle Ständer auf Fußspindeln oder Fußplatten zu setzen.

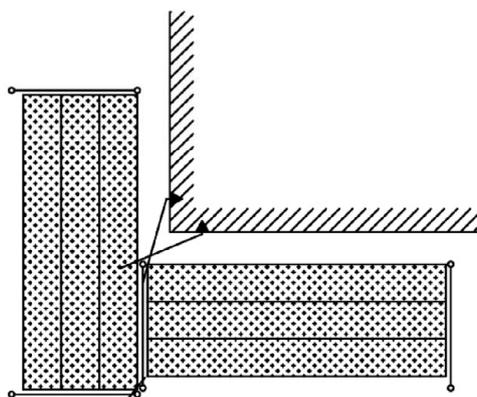


Bild C 34.2: Eckausbildung (Draufsicht)

Der Zwischenraum zwischen den Belägen ist mit Gerüstbohlen nach DIN 4420-3 oder Belagelementen abzudecken. Diese sind gegen Verschieben und Abheben durch Wind zu sichern. Die Verankerung im Eckbereich ist in Bild C 34.2 dargestellt.

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Eckausbildung

**Anlage C,
Seite 34**

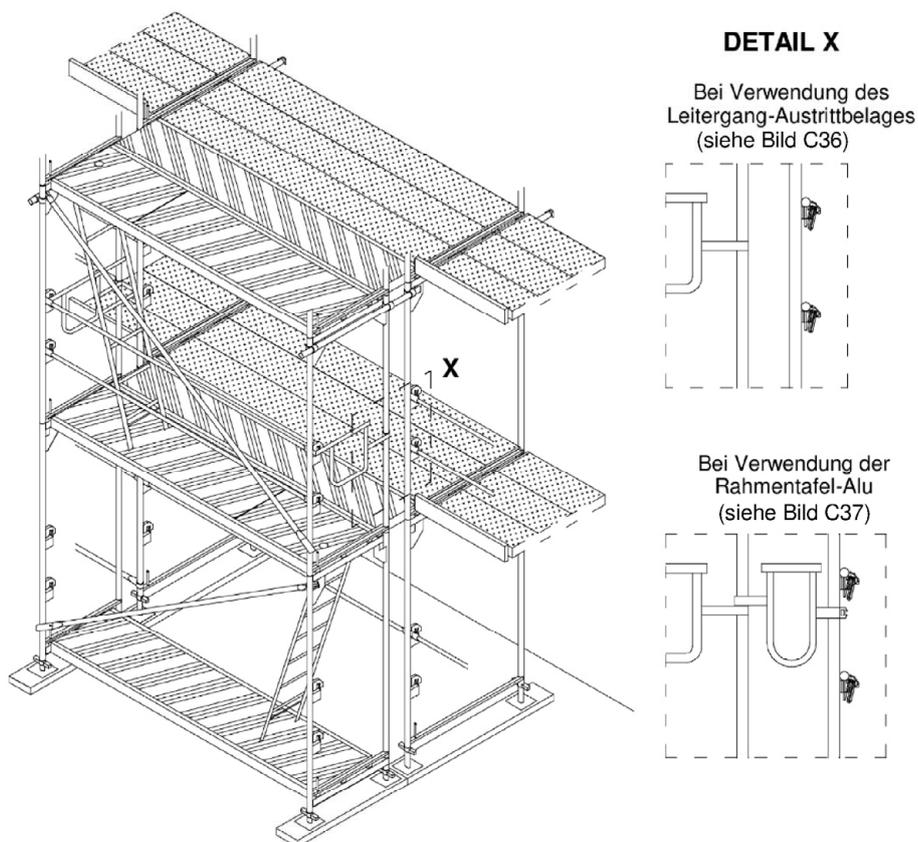
Die Anordnung des vorgestellten Leiterganges (assco quadro 70) erfolgt nach den Bildern C36 bis C37.

Im Gerüstfeld des Leiterganges ist direkt über den Gewindefußplatten eine Belagtafel auf Anfangsquerriegeln einzubauen. Der Achsabstand der äußeren Gewindefußplatten des quadro 100 zu den inneren Gewindefußplatten des vorgestellten Leitganggerüstes beträgt 0.22 m bzw. 0.38 m. Der Gerüstaufstieg in die weiteren Gerüstlagen wird durch den Einbau von Rahmentafeln-Alu mit Durchstieg (versetzte Durchstiegsöffnungen) gewährleistet. Der Übergang vom Leitgangbelag zum Gerüstbelag des quadro 100 wird in jeder Lage mit einem Leitgang-Austrittsbelag bzw. einer Rahmentafel-Alu ausgelegt. In den Leiteraufgang sind außen Vertikaldiagonalen turmartig einzubauen. Die vorgestellte quadro 70-Zelle ist mit Gerüstrohren und Normalkupplungen in einem vertikalen Abstand von ≤ 4 m mit dem quadro 100-Gerüst zu verbinden. Die Rahmzüge des quadro 100 sind im Bereich des vorgestellten Leitganggerüstes ebenfalls in einem Abstand von ≤ 4 m zu verankern. Die zusätzlichen Ankerkräfte können den Bildern C36 und C37 entnommen werden.

Die Durchstiegsklappen der Rahmentafeln-Alu mit Durchstieg sind stets geschlossen zu halten und nur zum Durchsteigen zu öffnen.

Der vorgestellte Leitgang darf nur für eine Belastung gemäß der Lastklasse 3 ($2,0 \text{ kN/m}^2$) genutzt werden.

Bild C35: Vorgestellter Leitgang



Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

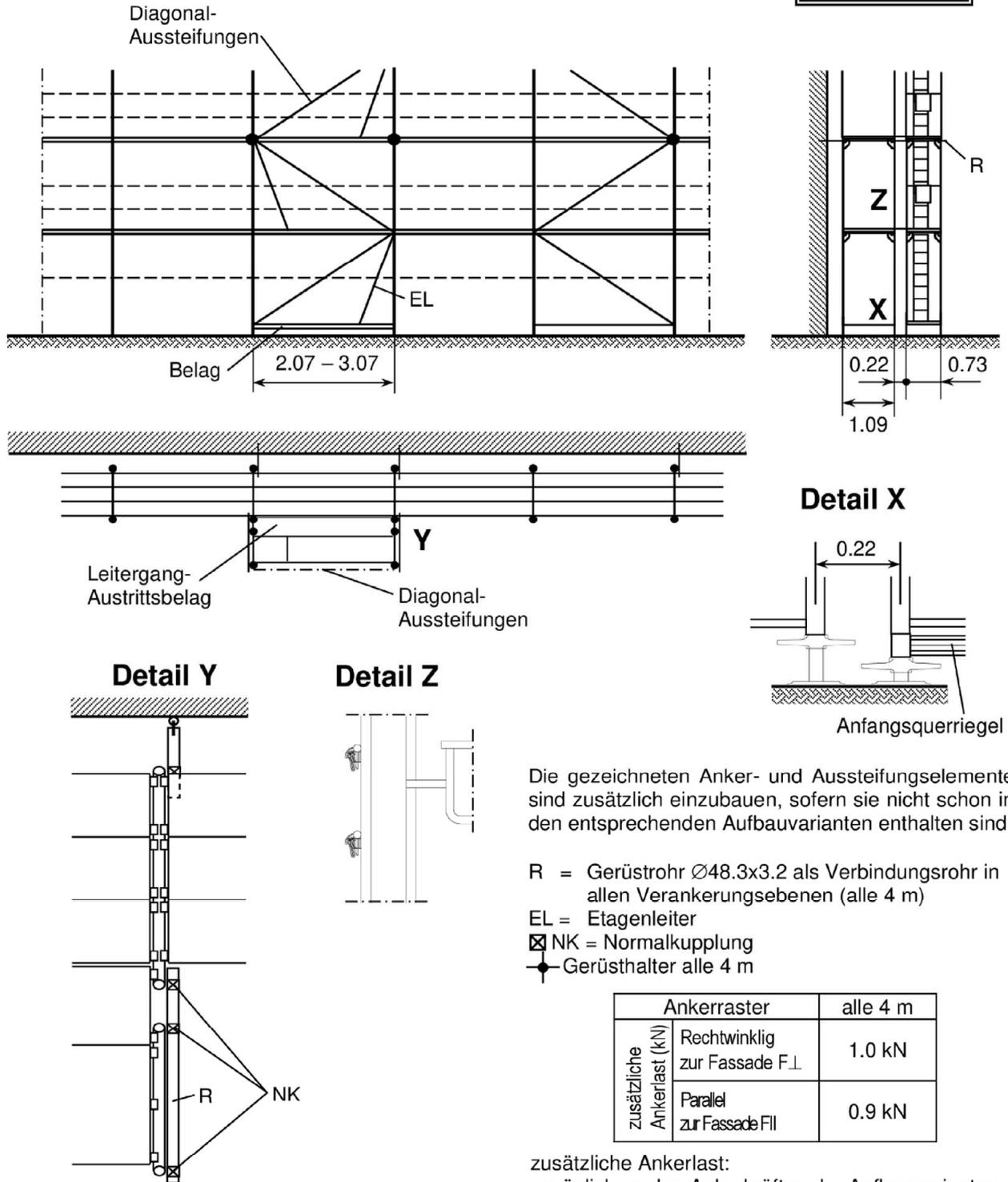
Vorgestellter Leitgang, Allgemeines

**Anlage C,
Seite 35**

Bild C 36: Vorgestellter Leitergang

Variante mit Leitergang-Austrittsbelag

Lastklasse 3
2.00 kN/m²



Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

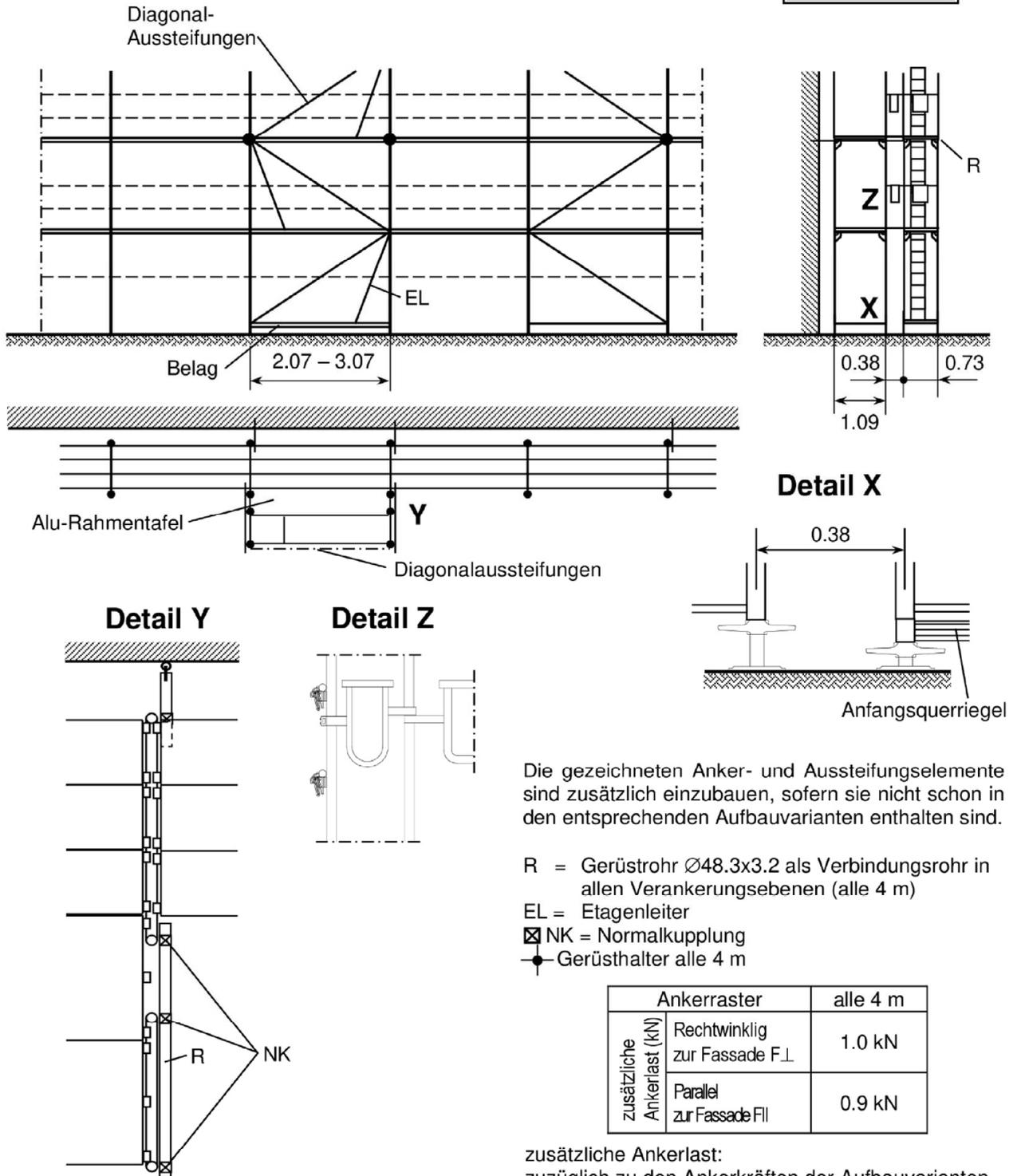
Vorgestellter Leitergang, Variante 1

Anlage C,
Seite 36

Bild C 37: Vorgestellter Leitergang

Variante mit Alu-Rahmentafel

Lastklasse 3
2.00 kN/m²



Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Vorgestellter Leitergang, Variante 2

Anlage C,
Seite 37

Die Vergrößerung der Arbeitsfläche der Gerüste bzw. die Schaffung genügend großer Aufprallflächen für Schutzdächer oder Fang- und Dachfanggerüste erfolgt durch Verbreiterungskonsolen. Diese werden mittels angeschweißter Halbkupplungen im Bereich der Eckbleche der Vertikalrahmen angeschraubt und stützen sich gegen den Rahmenstiel (Konsole 36) bzw. gegen den darunter liegenden Knotenpunkt ab (Konsole 73 und Schutzdachkonsole).

Verbreiterungskonsole 36

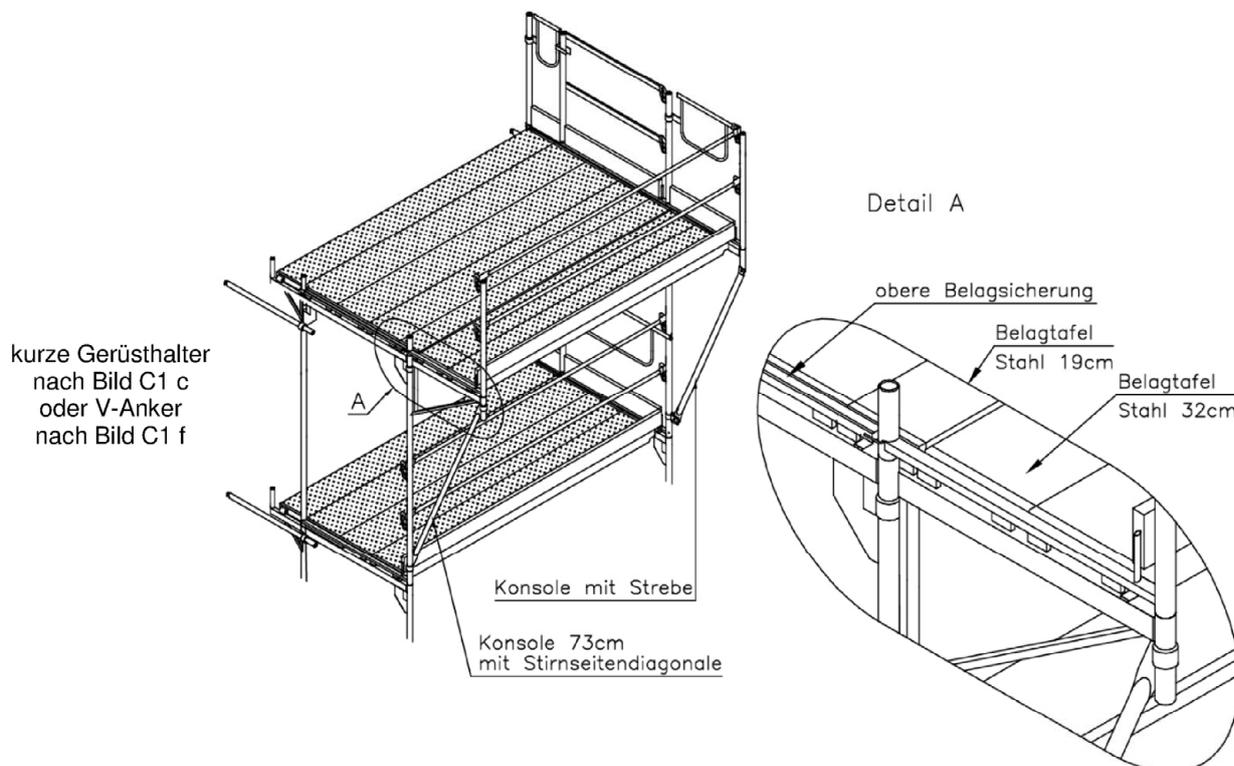
Die Konsolen 36 dürfen auf der Innenseite in allen Gerüstlagen und auf der Außenseite in einer Gerüstlage eingesetzt werden.

Verbreiterungskonsole 73

Die Konsolen 73 dürfen nur auf der Außenseite in **einer** Gerüstlage eingesetzt werden. Der Spalt zwischen Hauptbelag und Konsolbelag ist mit einer Belagtafel-Stahl 19 zu schließen (Anlage A, Seite 25, 26).

Die Konsole 73 ohne integrierte Strebe (Anlage A, Seite 71) ist grundsätzlich mit der Stirnseiten (Quer)-Diagonale 175 (Anlage A, Seite 84) abzustreben.

Bild C 38: Verbreiterung durch Konsolen



Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Gerüstverbreiterung

Anlage C,
Seite 38

Schutzdach

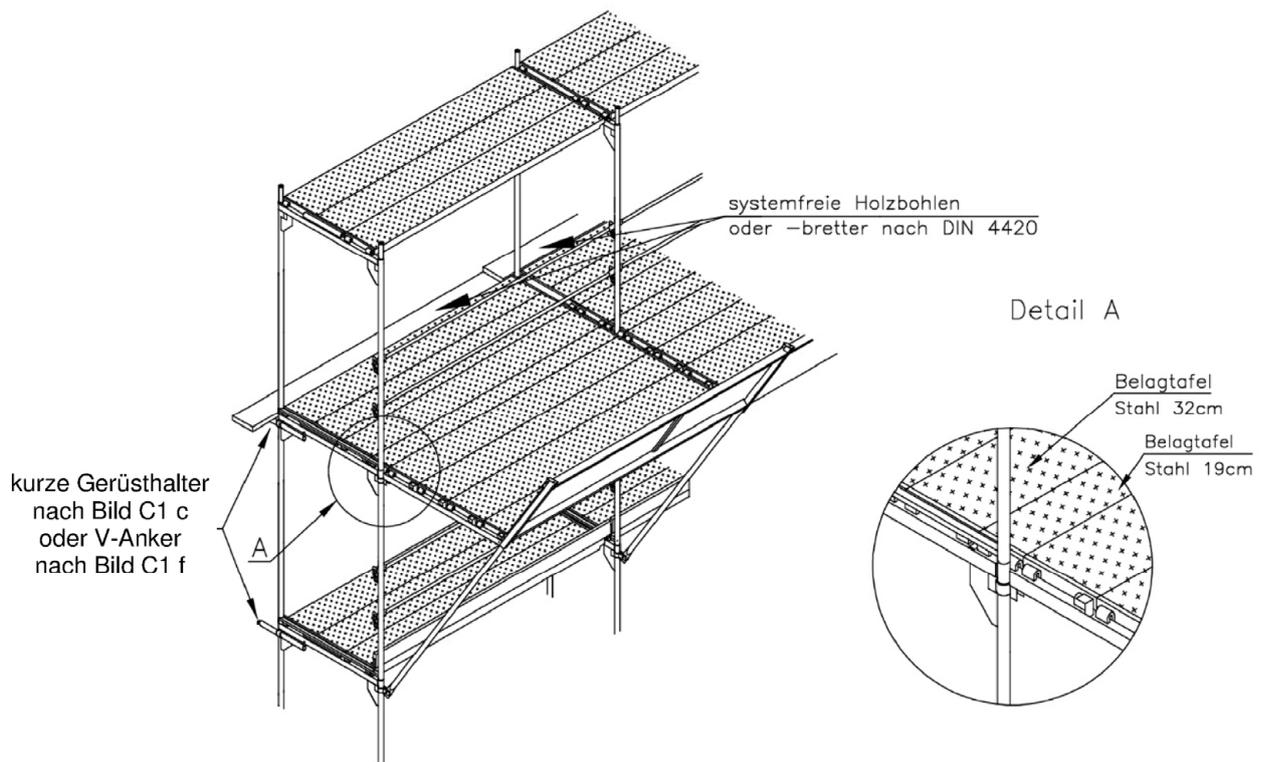
Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden (siehe Bilder C 10 und C11).

Die Schutzdachfläche ist durch Geländerholme an den Außenständern von der Arbeitsfläche zu trennen. Die horizontale Abdeckung ist so auszuführen, dass zwischen den verwendeten Belagtafeln-Stahl keine Spalten von mehr als 2 cm entstehen.

Für die seitliche Abdeckung der Schutzdächer sind Rahmentafeln-Alu ohne Durchstieg zu verwenden.

Beläge sind dicht bis an das Bauwerk heran zu verlegen.

Bild C 39: Schutzdachkonsole



Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Gerüstverbreiterung, Schutzdach

**Anlage C,
 Seite 39**

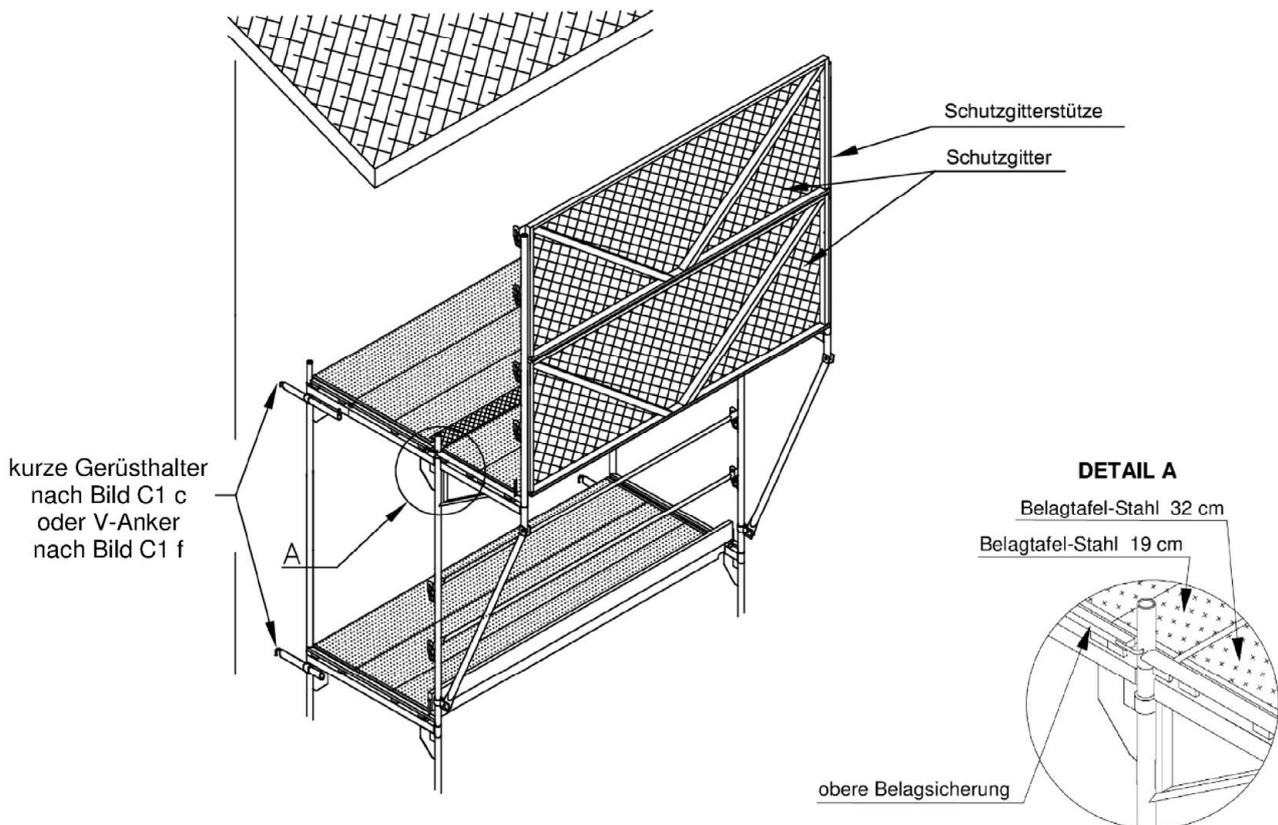
Dachfanggerüst

Die Schutzwände des Dachfanggerüsts dürfen nur in Verbindung mit den Schutzwandstützen verwendet werden. Diese können entweder auf dem Vertikalrahmen oder auf der Konsole 73 sitzen (Bild C 40). Im Fall des Aufbaus auf Konsolen ist Bild C 38 zu beachten.

Die in den Ausführungsvarianten dargestellten Verankerungen sind gemäß Bild C 32 auszubilden.

Die Schutzwände sind erst nach Verankerung der obersten Gerüstlage aufzustellen.

Bild C 40: Dachfanggerüst

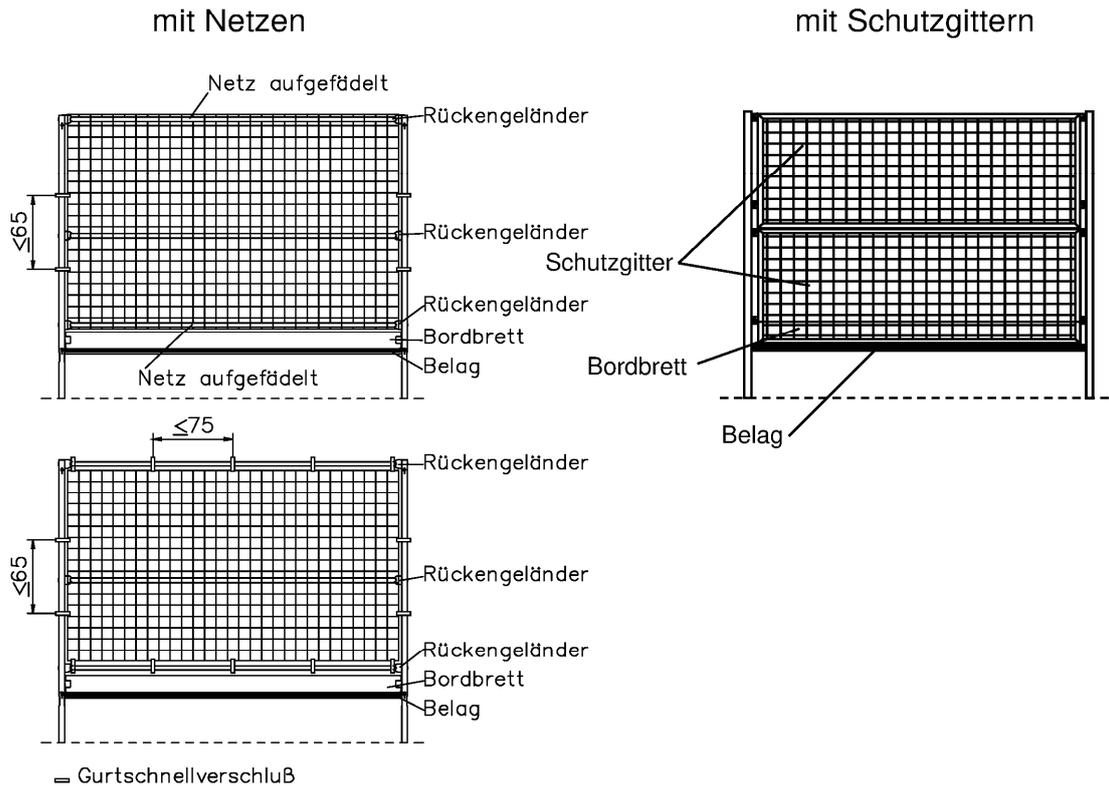


Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Dachfanggerüst

**Anlage C,
 Seite 40**

Bild C 41: Schutzwand



Die Schutzwand besteht wahlweise aus zwei übereinander eingehängten Schutzgittern (Anlage A, Seite 62) oder aus Netzen nach DIN EN 1263-1 mit höchstens 10 cm Maschenweite. Die Netze sind entweder Masche für Masche auf Geländerholme, welche in die untersten und obersten Keilkästchen der Schutzgitterstützen gesteckt werden, aufzufädeln oder mit Gurtschnellverschlüssen an diesen zu befestigen. Für die Gurtschnellverschlüsse muss der Hersteller den Nachweis erbracht haben, dass diese für die Verwendung in der Schutzwand des Dachfangerüstes eine ausreichende Tragfähigkeit besitzen.

Gerüstsystem "PROFITECH S 109"

Schutzwand

**Anlage C,
Seite 41**