

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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:

11.06.2014

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-35/13

Zulassungsnummer:

Z-8.1-945

Antragsteller:

Hega-West

Munkásör út 17.
5091 TÓSZEG
UNGARN

Geltungsdauer

vom: **11. Juni 2014**

bis: **11. Juni 2019**

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem Hega-West 70

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 17 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 115)
und Anlage B (Seiten 1 bis 31).

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Gerüstsystems "Hega-West 70".

Die Zulassung gilt für die Herstellung von Bauteilen des Gerüstsystems, sofern nicht angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-8.1-16.2, Z-8.1-190 oder Z-8.1-912 geregelt ist. Ferner gilt die Zulassung für die Verwendung des Gerüstsystems als Arbeitsgerüst gemäß Definition DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹ sowie als Fang- und Dachfangerüst nach DIN 4420-1:2004-03.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen $b = 0,73 \text{ m}$, Belägen $\ell \leq 3,07 \text{ m}$ sowie aus Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene.

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die der Standsicherheitsnachweis erbracht ist. Davon abweichende Ausführungen bedürfen eines gesonderten Nachweises; die dafür anzusetzenden Kennwerte sind in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannt.

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

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Bauteile dieses Gerüstsystems müssen den Angaben der Anlage A entsprechen.

Für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 gelten die Bestimmungen nach 2.1.2, 2.2 und 2.3 respektive nach den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-8.1-16.2, Z-8.1-190 oder Z-8.1-912.

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Hega-West 70"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Fußspindel 60	1	nach Z-8.1-16.2
Fußspindel 80 verstärkt	2	
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	3	
Fußspindel 40	4	
Fallstecker rot $\varnothing 11 \text{ mm}$	5	
Fallstecker $\varnothing 9 \text{ mm}$	6	
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	7	

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

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	8	nach Z-8.1-16.2
EURO St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	9	
Arretier - Geländerkästchen	11	
Knotenblechkupplung	12	
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	13	
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	14	
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	15	
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	19	
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	20	
Geländer (einfach) 0,73 - 3,07 m	21	
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	22	
Stirngeländer 0,73 m	23	
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	24	
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	25	
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	26	
Blitzanker 0,69 m	27	
Gerüsthalter 0,38; 0,95; 1,45 m	28	
Konsole 0,36 m	29	
Konsole 0,73 m	30	
Konsole 0,73 m verstärkt	31	
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	32	
Quer-Diagonale 1,77 m	33	
Geländerstütze 0,73 m/Stirngeländerst. 0,73 m	34	
Geländerstütze einfach	35	
Schutzdachträger 2,10 m	36	
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	37	
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	38	
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	39	
Stirnbordbrett 0,73 m	40	
Gitterträger 5,14; 6,14 m	41	
Gitterträgerkupplung	42	
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	43	
U-Querriegel 0,73 m	44	
U-Anfangsriegel 0,73 m	45	
Alu-Podesttreppe T4 2,57 m, 3,07 m	46	
Treppengeländer 2,57 m, 3,07 m	48	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Treppeninnengeländer	49	nach Z-8.1-16.2
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt, mit Steglöchern	50	
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	51	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	52	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	53	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	54	
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	55	
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	56	
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	57	
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	58	
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	59	
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	60	
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	61	
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	62	
Vertikalrahmen t = 2,7 mm	63	nach Z-8.1-190 oder Z-8.1-912
Vertikalrahmen t = 3,2 mm	64	
Gerüstspindel starr	69	
Belagtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag)	70	
Belagtafel Stahl 32 (geschlossener Kopfbeschlag)	71	
Rahmentafel – Alu 61	72	
Rahmentafel – Alu (Fertigung bis 2006)	73	
Alu-Boden plus	74	
Gerüsthalter, Schnellanker	77	
Geländerholm	78	
Geländerstütze 73	79	
Stirnseiten-Doppelgeländer 36	80	
Stirnseiten-Doppelgeländer 73	81	
Stirnseiten-Geländerrahmen	82	
Bordbrett	83	
Stirnseiten- Bordbrett	84	
Schutzgitterstütze	85	
Schutzgitterstütze (alte Ausführung)	86	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Schutzgitterstütze für Endkonsole	87	nach Z-8.1-190 oder Z-8.1-912
Schutzgitterstütze für Endkonsole (alte Ausführung)	88	
Schutzgitter	89	
Konsole 36	90	
Konsole 73	91	
Belagtafel Stahl 19	92	
Belagtafel Stahl 19 (alte Ausführung)	93	
Querdiagonale 73x200	94	
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter	95	
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter	96	
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, (Fertigung bis 2006)	100	
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, (Fertigung bis 2006)	101	
Fußtraverse	103	
Alu-Treppe 257	104	
Alu-Treppe 307	105	
Alu-Spaltabdeckung	108	
Alu-Treppe Außengeländer	109	
Alu-Treppe Innengeländer	110	
Alu-Treppe Austrittsgeländer	111	
Verankerungskupplung, Distanzkupplungen 11 und 16	112	
U-Stalu-Boden 0,73 – 3,07 m x 0,61 m	113	nach Z-8.1-16.2
Längsbordbrett	114	nach Abschnitt 2.1 – 2.3
Stirnbordbrett	115	

2.1.2 Werkstoffe

2.1.2.1 Metalle

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

2.1.2.2 Vollholz

Das Vollholz muss entsprechend den Angaben der Anlage A mindestens den Sortierklassen S10, oder MS10 nach DIN 4074-1:2003-06, bezüglich der zulässigen Verdrehung DIN 4074-1:1989-09 entsprechen.

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

Werkstoff	Werkstoffnummer/ Numerische Bezeichnung	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Band und Blech	1.0242	S250GD+Z275- MAC	DIN EN 10346: 2009-07,	2.2

2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, 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 "945",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung

zu kennzeichnen.

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

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

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

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

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

- Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials und der Bauteile:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen genügen.
 - Bei mindestens 1‰ der jeweiligen Einzelteile ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
 - Bei mindestens 1‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen und ggf. die Schweißnähte sowie der Korrosionsschutz entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.

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

- Bezeichnung der Einzelteile bzw. Gerüstbauteile
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Prüfung der Einzelteile bzw. 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. 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. Einzelteile bzw. 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. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Inspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 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

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-8.1-945

Seite 9 von 17 | 11. Juni 2014

- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Korrosionsschutz
 - Kennzeichnung
- Überprüfung der geforderten Eignungsnachweise (Schweißeignungs- und Leimnachweise)

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 Entwurf und Bemessung**3.1 Entwurf****3.1.1 Regelausführung**

Ausführungen von Fassadengerüsten gelten als Regelausführung, wenn sie den Bestimmungen der Anlage B entsprechen.

3.1.2 Abweichungen von den Regelausführungen

Wenn das Gerüstsystem für Gerüste verwendet wird, die von der Regelausführung abweichen, müssen die Abweichungen nach Technischen Baubestimmungen und den Festlegungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung im Einzelfall nachgewiesen werden. 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 4.3.1 erstellt werden und nicht der Regelausführung entsprechen, ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen. Hierbei sind insbesondere DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"², "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"², DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste - Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"² zu beachten.

3.2.2 Berechnungsannahmen**3.2.2.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen**

Die Beläge des Gerüstsystems "Hega-West 70" sind entsprechend Tabelle 3 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 4 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.

²

zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen
U-Stahlboden T4 0,32 m	50, 51	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Stahlboden 0,32 m	52, 53	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Stahlboden 0,19 m	54	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Alu-Boden 0,32 m	55	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
U-Robustboden 0,61 m	56, 57	$\leq 3,07$	≤ 3
U-Robust-Durchstieg	58 bis 61	$\leq 3,07$	
U-Vollholz-Boden 0,32 m	62	$\leq 1,57$	≤ 5
		2,07	≤ 4
		2,57	≤ 3
		3,07	
Belagtafel Stahl 32	70, 71	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Rahmentafel-Alu 61	72, 73	$\leq 3,07$	≤ 3
Alu-Boden plus	74	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Rahmentafel – Alu mit Durchstieg	95, 96, 100, 101	$\leq 3,07$	≤ 3
U-Stalu -Boden	113	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

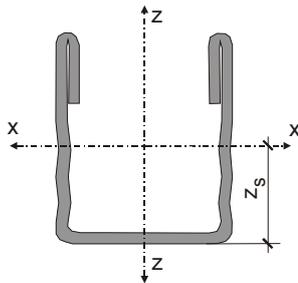
Nr. Z-8.1-945

Seite 11 von 17 | 11. Juni 2014

3.2.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.2.1 Oberer Querriegel (ohne Lochung)

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

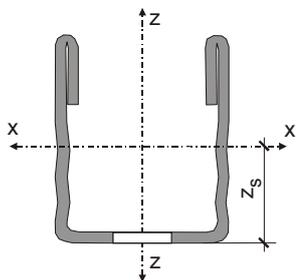


z_s	=	2,34 cm
A	=	4,18 cm ²
S_x	=	3,50 cm ³
I_x	=	14,20 cm ⁴
$W_{x,pl}$	=	6,99 cm ³
$W_{x,o}$	=	4,80 cm ³
$W_{x,u}$	=	6,08 cm ³

Bild 1: Kennwerte des oberen Querriegels (ohne Lochung)

3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

Der obere Querriegel mit Lochung \square 20 x 40 mm der Vertikalrahmen (St - Stellrahmen, Euro St - Stellrahmen und Vertikalrahmen) ist mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.



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

Bild 2: Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

3.2.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen (Euro St – Stellrahmen, St - Stellrahmen und Vertikalrahmen) mit den in Bild 3 angegebenen Ersatzsteifigkeiten sowie mit einer entsprechenden Wegfeder im Anschluss am Riegel und mit einer Einspannung am Ständerrohr berücksichtigt werden.

Die Beanspruchbarkeit der Wegfeder beträgt $N_{R,d} = 6,25$ kN.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-8.1-945

Seite 12 von 17 | 11. Juni 2014

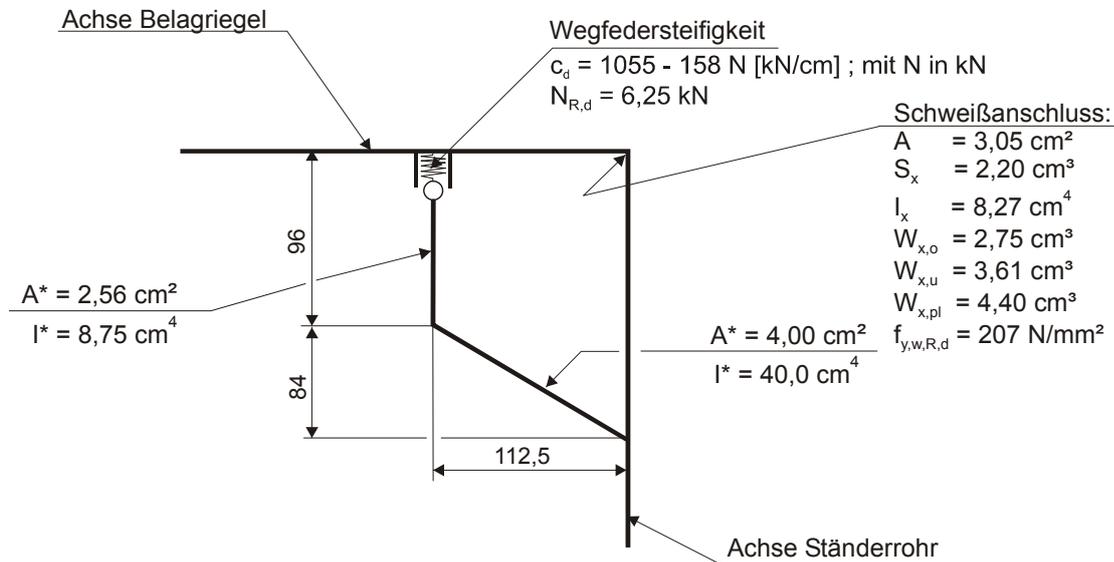


Bild 3: Kennwerte des Eckblechs

3.2.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen mit einer drehfedernden Einspannung und einer Beanspruchbarkeit nach Tabelle 4 berücksichtigt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Anschluss auf die Außenkante des Ständerrohrs bezogen ist.

Tabelle 4: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{R,d}$ [kNm]	Verdrehung φ [rad]
Vertikalrahmen (Euro St – Stellrahmen, St - Stellrahmen und Vertikalrahmen)	0,40	$\varphi_d = \frac{M_y}{92,5 - 131 M_y}$ M_y in kNm

3.2.2.3 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 entsprechend der Vorgabe in Tabelle 4 durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 4 und 5, unabhängig von der Feldweite, mit den in Tabelle 5 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

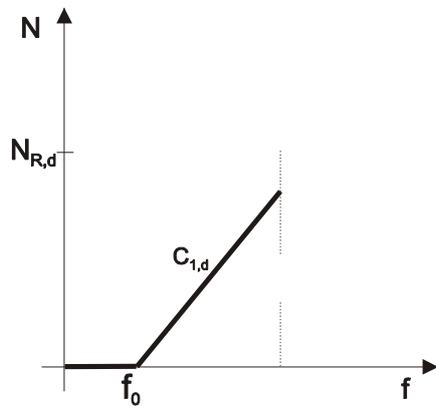


Bild 4: bilineare Federkennlinie

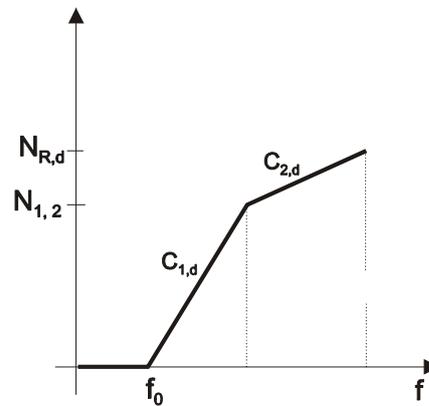


Bild 5: trilineare Federkennlinie

Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	50 - 53	5,2	0,36	0,15	2,27	2,55
Belagtafel Stahl 32	70, 71					
U-Alu-Boden 0,32 m	55	5,0	0,33	---	---	2,55
U-Robustboden 0,61 m	56, 57	6,1	0,24	---	---	2,09
Rahmentafel-Alu 61	72, 73					
U-Vollholz-Boden 0,32 m	62	4,3	0,30	---	---	2,55
Alu-Boden plus	74	5,9	0,28	---	---	2,82
U-Stalu-Boden	113	5,9	0,28	---	---	2,82

3.2.2.4 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 entsprechend den Vorgaben in Tabelle 5 durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 4 und 5 mit den in Tabelle 6 angegebenen Kennwerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

Tabelle 6: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Losef ₀ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		N _{1,2} [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft N _{R,d} [kN]
			c _{1 ,d}	c _{2 ,d}		
U-Stahlboden 0,32 m	50 - 53	0,9	1,76	---	---	2,64
Belagtafel Stahl 32	70, 71					
U-Alu-Boden 0,32 m	55	1,3	1,94	---	---	5,25
U-Robustboden 0,61 m	56, 57	0,9	1,82	0,88	2,27	3,90
Rahmentafel-Alu 61	72, 73					
U-Vollholz-Boden 0,32 m	62	1,2	1,65	---	---	5,25
Alu-Boden plus	74	0,5	2,70	---	---	2,50
U-Stalu-Boden	113	0,5	2,70	---	---	2,50

3.2.2.5 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 26 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 7 zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen.

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

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

Für die Vertikaldiagonalen selbst ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 7. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses.

Tabelle 7: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Gerüstfeldweite [m]	Beanspruchung	Steifigkeit c _{D,d}	Beanspruchbarkeit F _{R ,d}
ℓ = 3,07	Zug	11,55 kN/cm	7,73 kN
	Druck	14,73 kN/cm	5,76 kN
ℓ = 2,57	Zug	16,73 kN/cm	7,73 kN
	Druck	32,0 kN/cm	7,09 kN
ℓ = 2,07	Zug	21,09 kN/cm	7,73 kN
	Druck	37,0 kN/cm	7,73 kN

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-8.1-945

Seite 15 von 17 | 11. Juni 2014

3.2.2.6 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235 mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden.

3.2.2.7 Schweißnähte

Beim Nachweis der Schweißnähte von Bauteilen aus Stahl S235 mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist für auf Druck/Biegedruck beanspruchte Stumpfnähte (Schweißnähte) eine Ausnutzung der erhöhten Streckgrenzen von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ zulässig. Alle übrigen Schweißnähte sind mit den Streckgrenzen des Ausgangswerkstoffes der Bauteile nachzuweisen.

3.2.2.8 Querschnittswerte der Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 sind wie folgt anzunehmen (vgl. auch Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03):

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 1 und 4:

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

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seite 2:

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

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seite 69:

$$\begin{aligned} A = A_S &= 3,09 \text{ cm}^2 \\ I &= 3,60 \text{ cm}^4 \\ W_{el} &= 2,42 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,42 = 3,03 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

3.2.2.9 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse A entsprechend den Angaben der "Zulassungsgrundsätze für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"² anzusetzen.

4 Bestimmungen für die Ausführung**4.1 Allgemeines**

Die Ausführung und Überprüfung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

4.2 Beschaffenheit der Bauteile

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

4.3 Bauliche Durchbildung

4.3.1 Bauteile

Für Gerüste nach dieser Zulassung sind die in Tabelle 1 genannten Bauteile zu verwenden.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", der Zulassungsnummer Z-8.1-16.2, dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-190 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", der Zulassungsnummer Z-8.1-190, dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-912 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", der Zulassungsnummer Z-8.1-912, dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Im Einzelfall dürfen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811:2004-03 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 ergänzt werden.

Abweichend von denen in der Anlage A, Seiten 1 bis 4 und 69 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

4.3.2 Fußbereich

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

4.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die EURO St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m, die St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m oder die Vertikalrahmen $t = 2,7$ mm 0,66 m, 1,0 m oder 1,5 m als Ausgleichsrahmen verwendet werden. Auf Gerüstlagen unmittelbar unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

4.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

4.3.5 Seitenschutz

Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile (Geländerholme) und in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-3 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 zu verwenden.

4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, auszusteiern. Die Anzahl der Diagonalen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis, jedoch dürfen einer Diagonale höchstens 5 Gerüstfelder zugeordnet werden. Mindestens in den Feldern, in denen eine Diagonale anschließt, sind in Höhe der Gerüstspindeln Längsriegel einzubauen.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge auszusteiern.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-8.1-945

Seite 17 von 17 | 11. Juni 2014

4.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Verankerungskräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

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

4.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind beim Anschluss an die Ständer durch Einschlagen des Keils mit einem 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag und die Kupplungen mit Schraubverschluss mit einem Moment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von $\pm 10\%$ sind zulässig. Die Schrauben sind leicht gangbar zu halten, z. B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

5 Bestimmung für Nutzung und Wartung

5.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

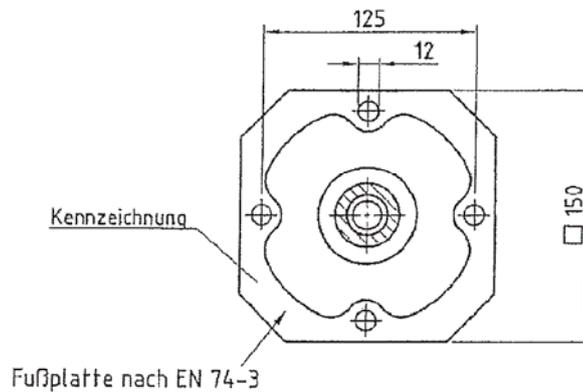
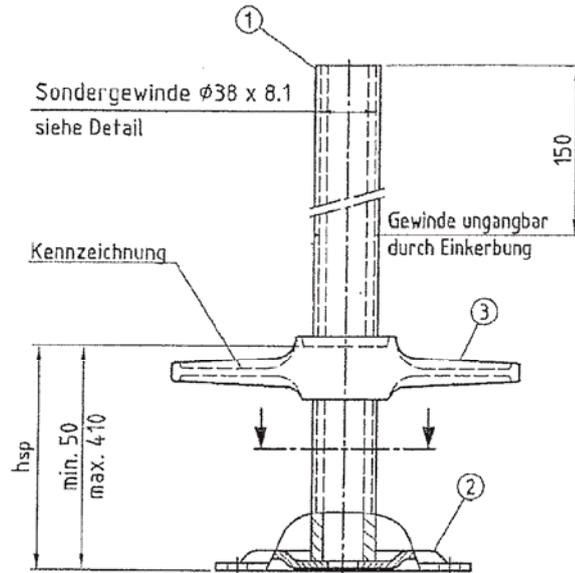
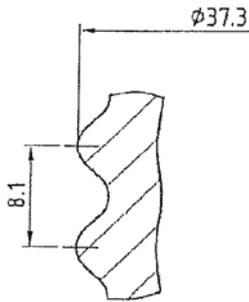
5.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt

Detail
 Sondergewinde



- | | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| ① Rohr | φ 30 x 4,5 | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | □ 150 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293 - GE240+N |

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

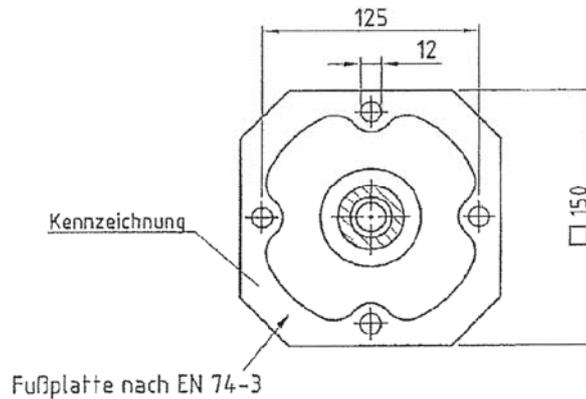
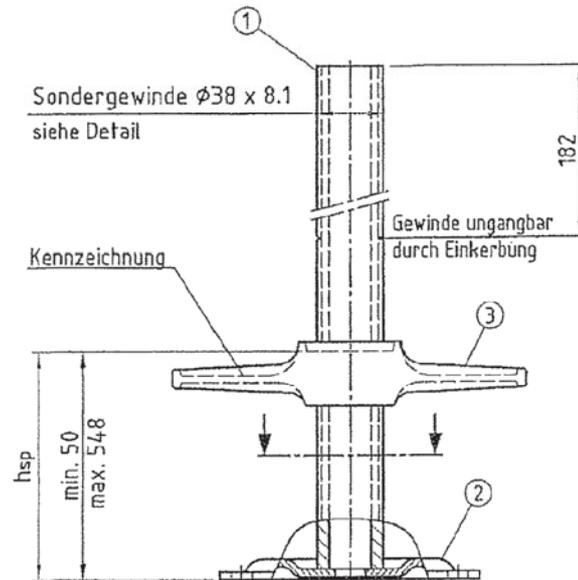
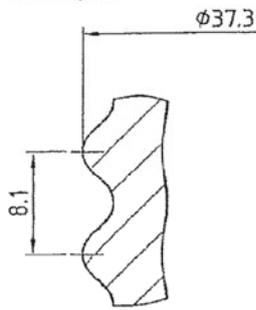
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Fußspindel 60

Anlage A
 Seite 1

Detail
 Sondergewinde



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

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

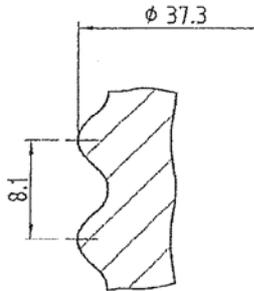
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

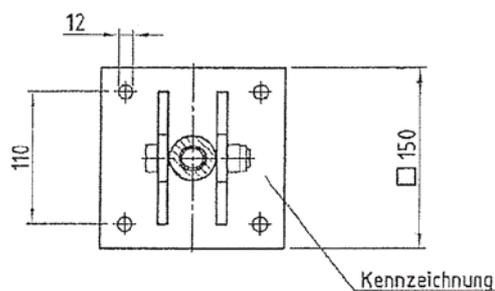
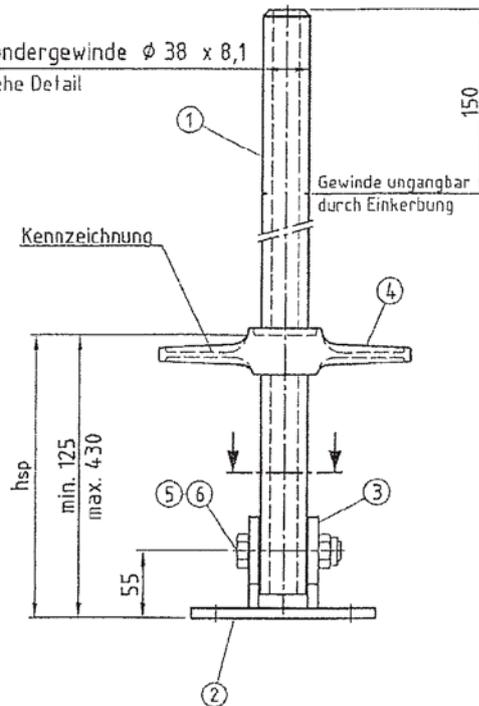
Fußspindel 80, verstärkt

Anlage A
 Seite 2

Detail
 Sondergewinde



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



Achtung :
 Fußplatte ist gegen
 Verrutschen zu sichern !

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

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,60	6,1

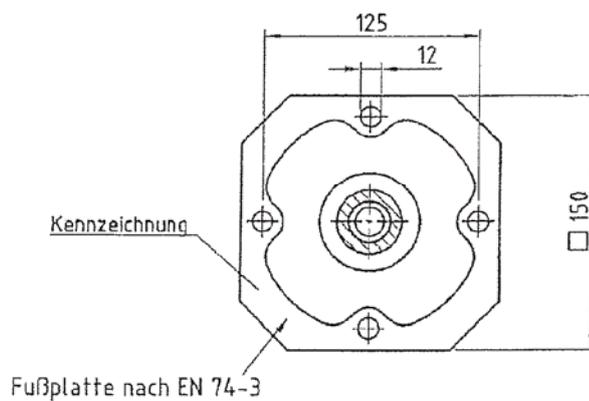
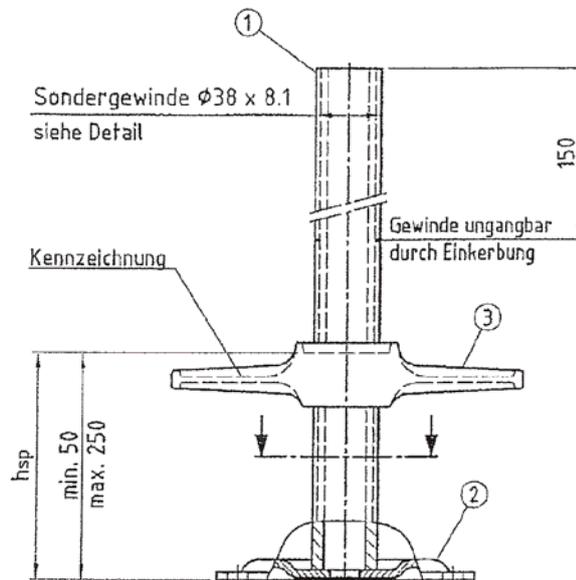
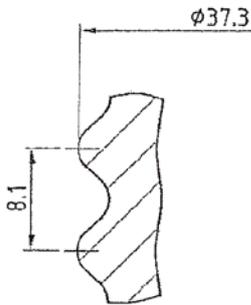
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Fußspindel 60, schwenkbar, verstärkt

Anlage A
 Seite 3

Detail
 Sondergewinde



- ① Rohr $\phi 38 \times 4,5$
- ② Fußplatte $\square 150 \times 5$
- ③ Spindelmutter

EN 10210 - S235JRH
 EN 10025-2 - S235JR
 EN 1562 - EN-GJMW-400-5
 EN 1562 - EN-GJMB-450-6
 EN 1563 - EN-GJS-400-15
 EN 10293 - GE240+N

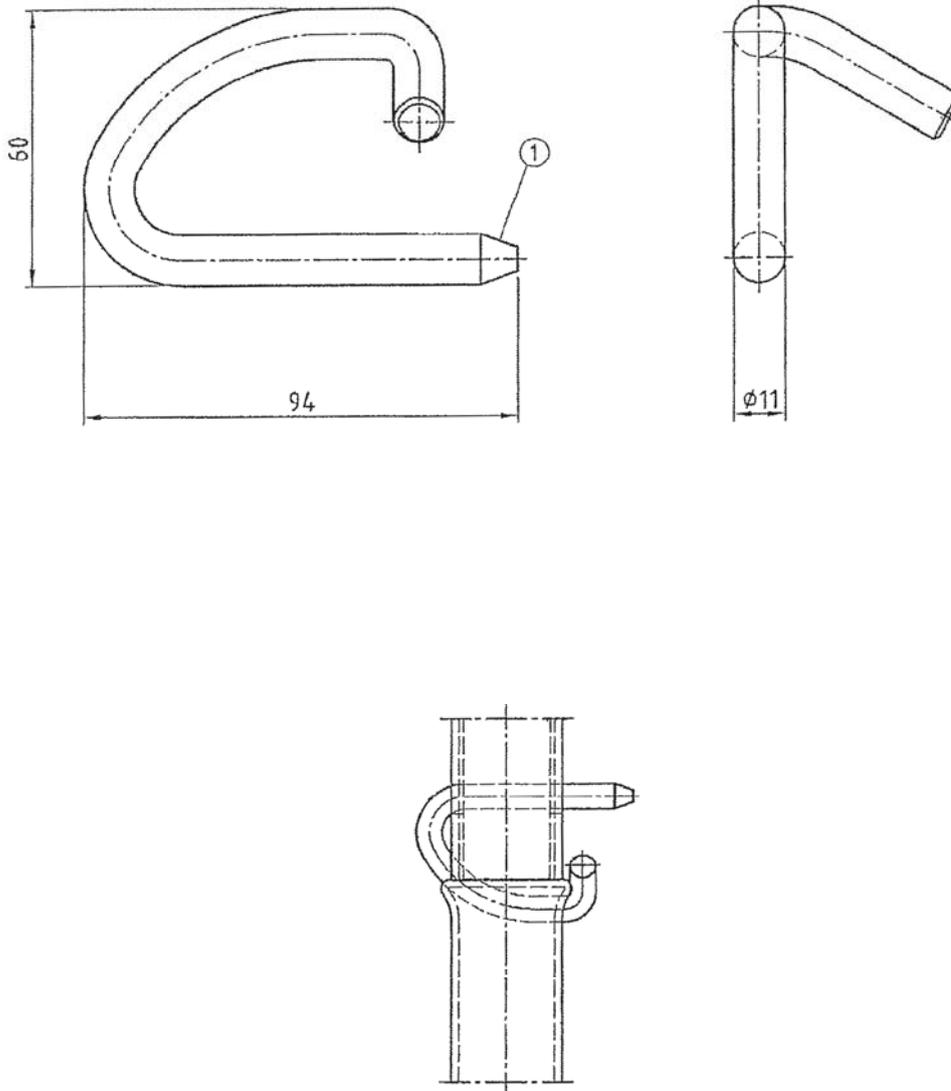
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,40	2,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Fußspindel 40

Anlage A
 Seite 4



① Fallstecker

Ø 11

EN 10025-2 - S235JR
 pulverbeschichtet, rot

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

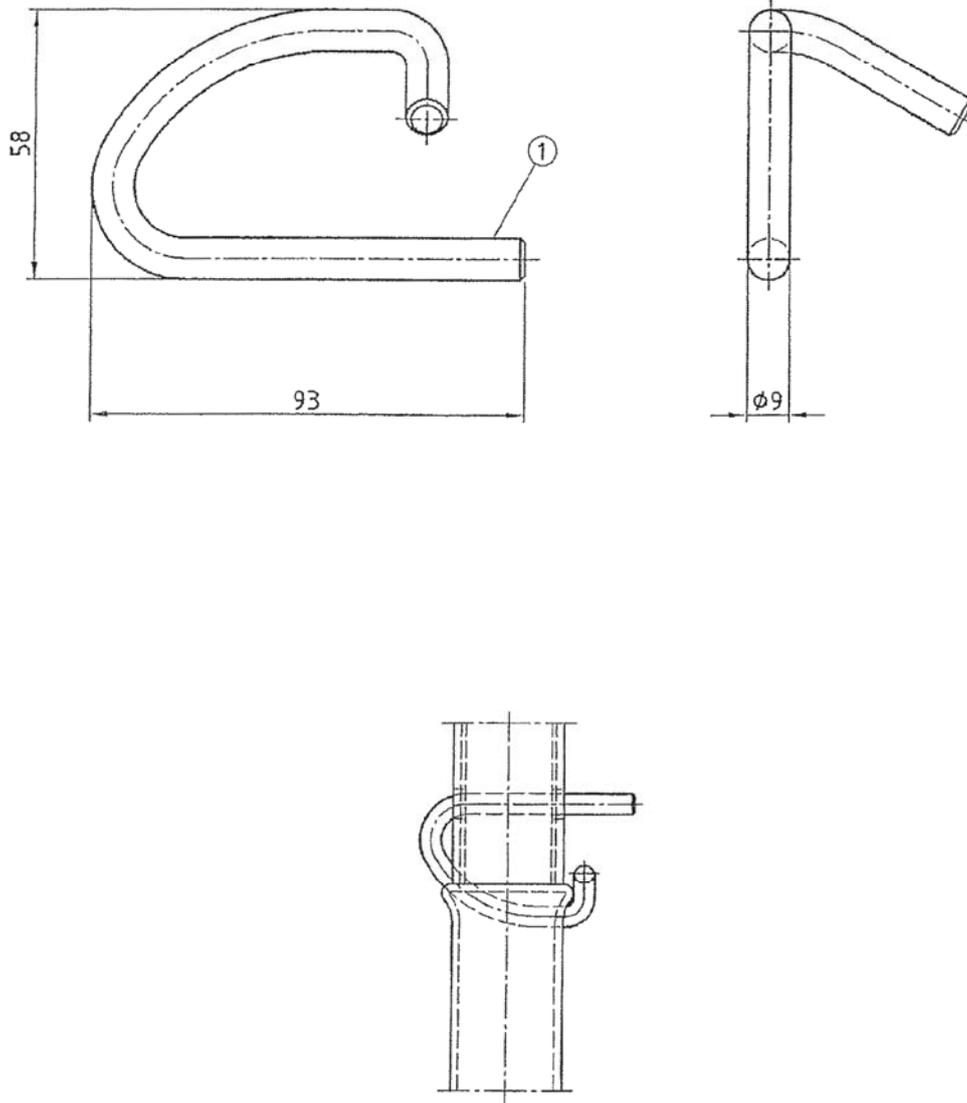
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Faltstecker rot, Ø 11 mm

Anlage A
 Seite 5

Nur zur Verwendung - Keine Produktion mehr



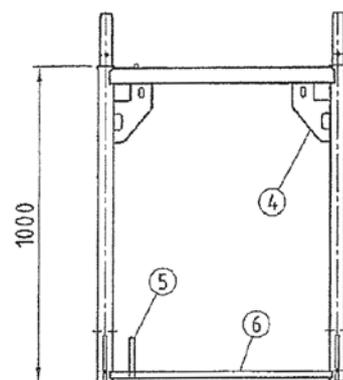
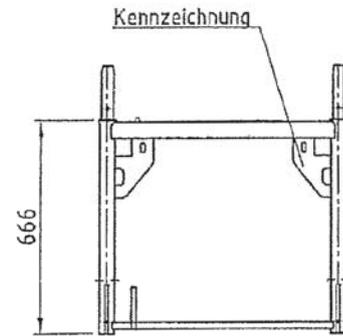
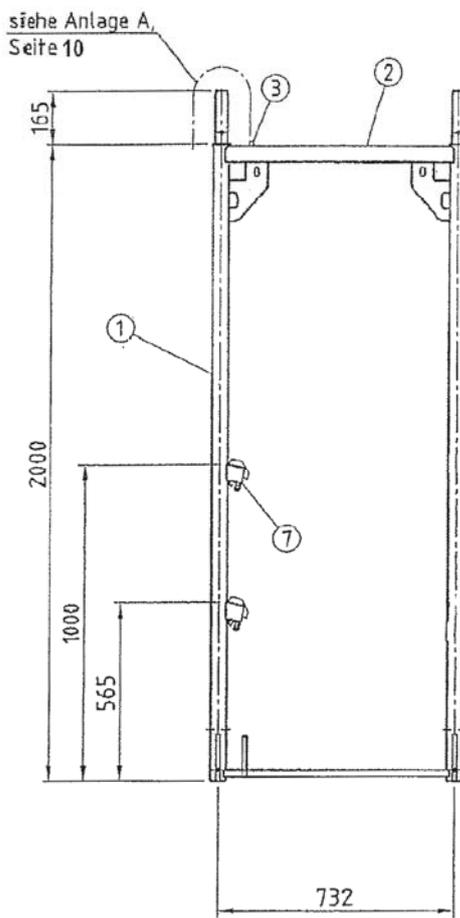
① Fallstecker $\phi 9$ EN 10025-2 - S235JR

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Faltstecker, $\phi 9$ mm

Anlage A
Seite 6



- ① Rohr ϕ 48,3 x 2,7
- ② U-Profil
- ③ Bolzen ϕ 5 x 49
- ④ Knotenblech \square 185 x 4
- ⑤ Bordbreffbolzen ϕ 14 x 130
- ⑥ Rechteckrohr 40 x 20 x 2
- ⑦ Geländerkästchen

EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 (siehe Anlage A, Seite 16)
 EN 10277 - S355J2C
 EN 10025-2 - S235JR
 EN 10025-2 - S235JR
 EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 (siehe Anlage A, Seite 18)

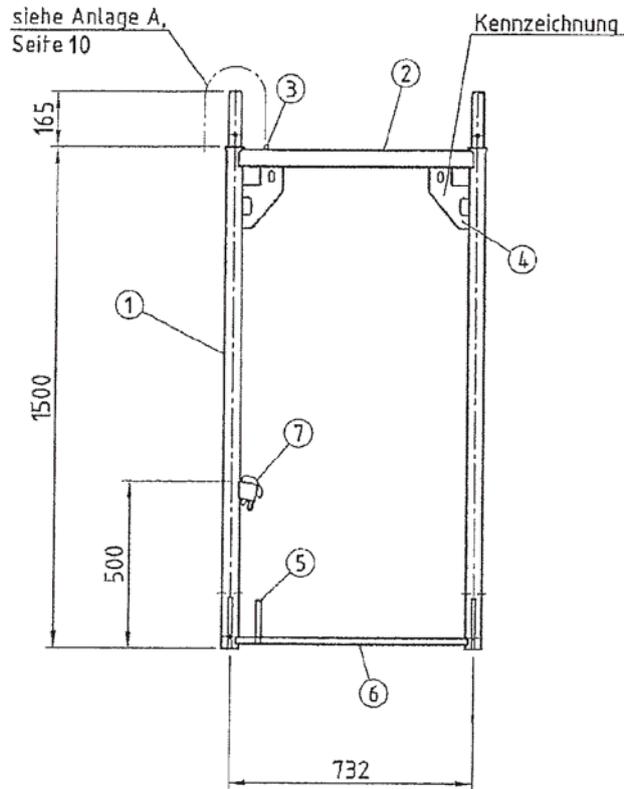
Abm. (m)	Gew. (kg)
0,66	9,3
1,00	11,4
2,00	18,8

Bauteile gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Euro St-Stellrahmen, 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m

Anlage A
 Seite 7



- | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 2,7$ | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) | |
| ③ Bolzen | $\phi 5 \times 49$ | EN 10277 - S355J2C | |
| ④ Knotenblech | $\square 185 \times 4$ | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | EN 10025-2 - S235JR | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 18) | |

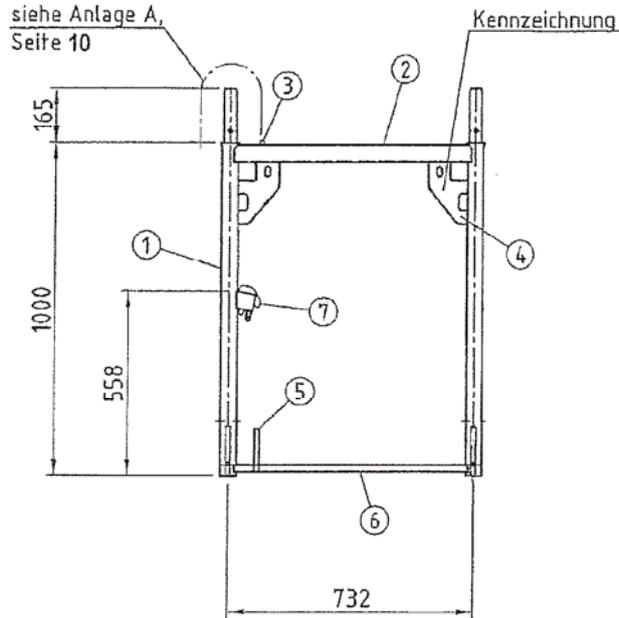
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	15,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Euro St-Stellrahmen, 1,50 x 0,73 m

Anlage A
 Seite 8



① Rohr	∅ 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 16)	
③ Bolzen	∅ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C	
④ Knotenblech	□ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑤ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 18)	

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

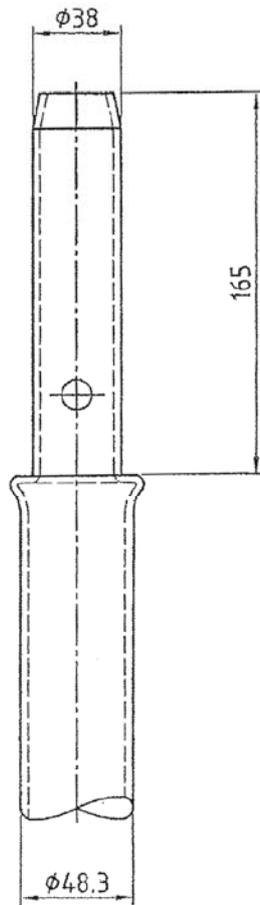
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

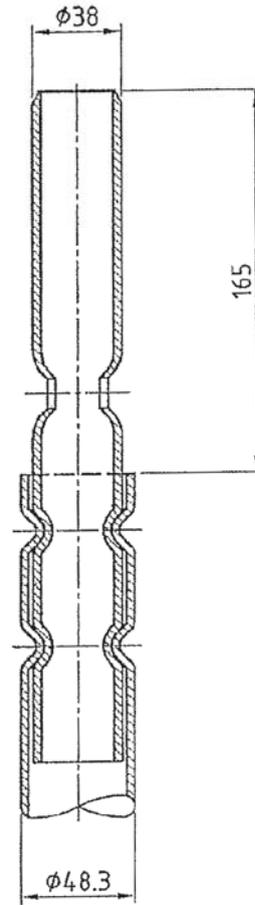
Euro St-Stellrahmen, 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen

Anlage A
 Seite 9

Rohrverbinder
gestaucht



Rohrverbinder
eingedrückt

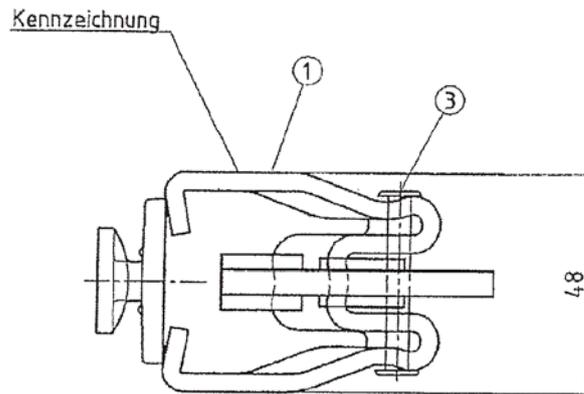
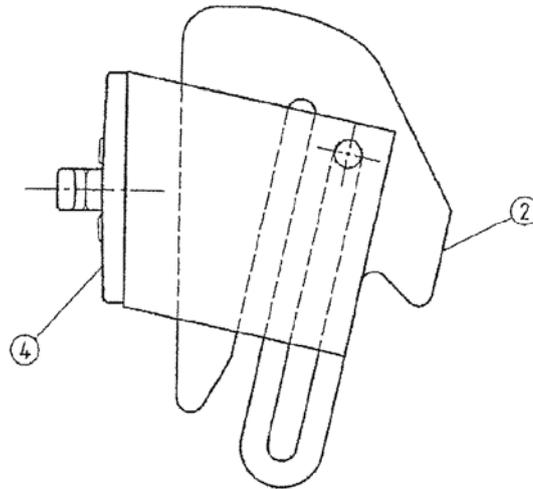


Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Rohrverbinder, gestaucht / eingedrückt

Anlage A
Seite 10



- | | | |
|------------------|----------|-------------------------|
| ① Kästchen | t = 4 | EN 10111 - DD13 |
| ② Keil | t = 5,5 | EN 10111 - DD13 |
| ③ Blindniet | A 5 x 44 | ISO 15979 |
| ④ Arretierplatte | 50 x 36 | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |

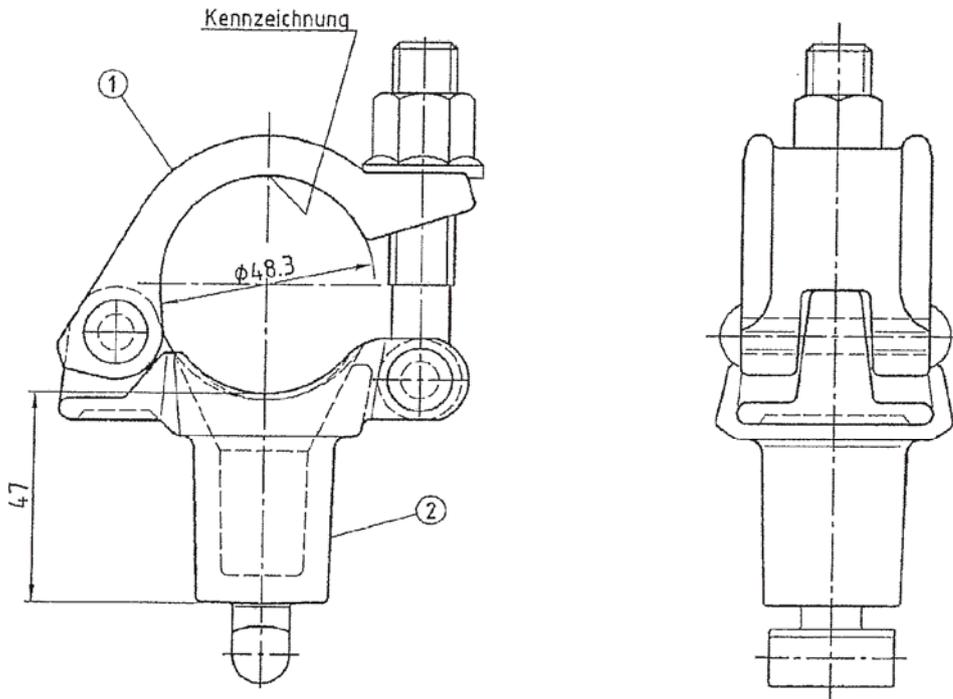
Abm. (m)	Gew. (kg)
-	0,5

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Arretier-Geländerkästchen

Anlage A
 Seite 11



- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss
- ② Sattelstück-Knotenblechkupplung

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

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

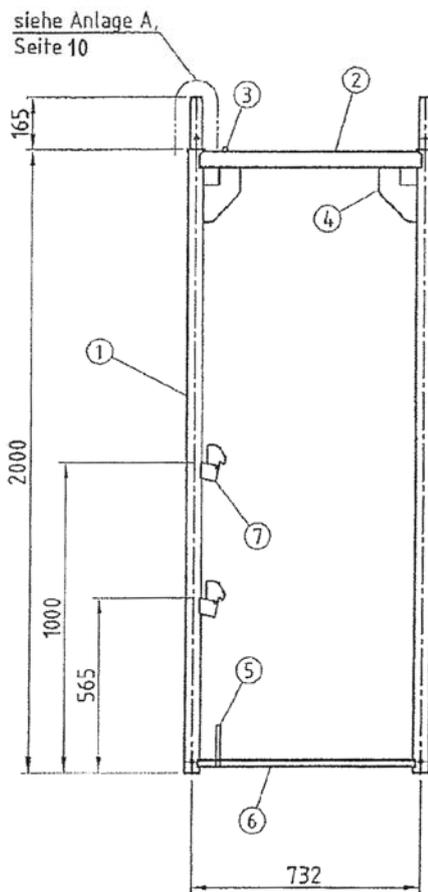
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

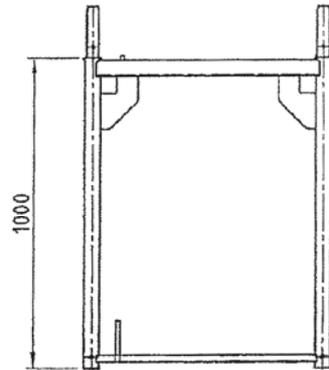
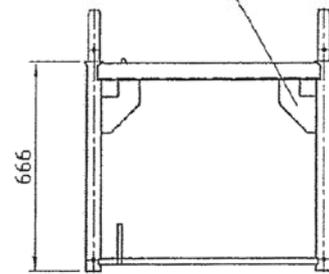
Knotenblechkupplung

Anlage A
 Seite 12

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Kennzeichnung



- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2
- ② U-Profil
- ③ Bolzen ϕ 5 x 49
- ④ Knotenblech \square 170 x 4
- ⑤ Bordbrettbolzen ϕ 14 x 130
- ⑥ Rechteckrohr 40 x 20 x 2
- ⑦ Geländerkästchen

DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{el1} \geq 320$ N/mm²
 (siehe Anlage A, Seite 16)
 DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750
 DIN EN 10 025 - S235JRG2
 DIN EN 10 025 - S235JRG2
 DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{el1} \geq 320$ N/mm²
 (siehe Anlage A, Seite 18)

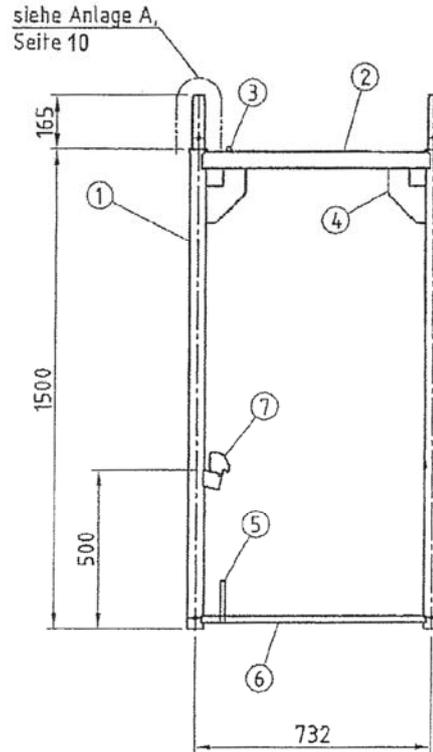
Bauteile gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

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

Anlage A
 Seite 13

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



① Rohr	∅ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 16)	
③ Bolzen	∅ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④ Knotenblech	□ 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 18)	

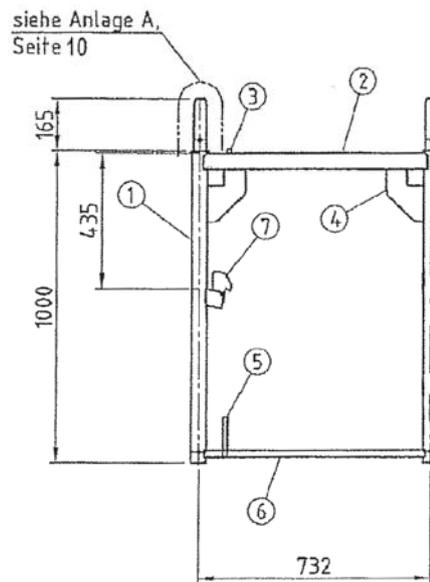
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

St-Stellrahmen, 1,50 x 0,73m

Anlage A
 Seite 14

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



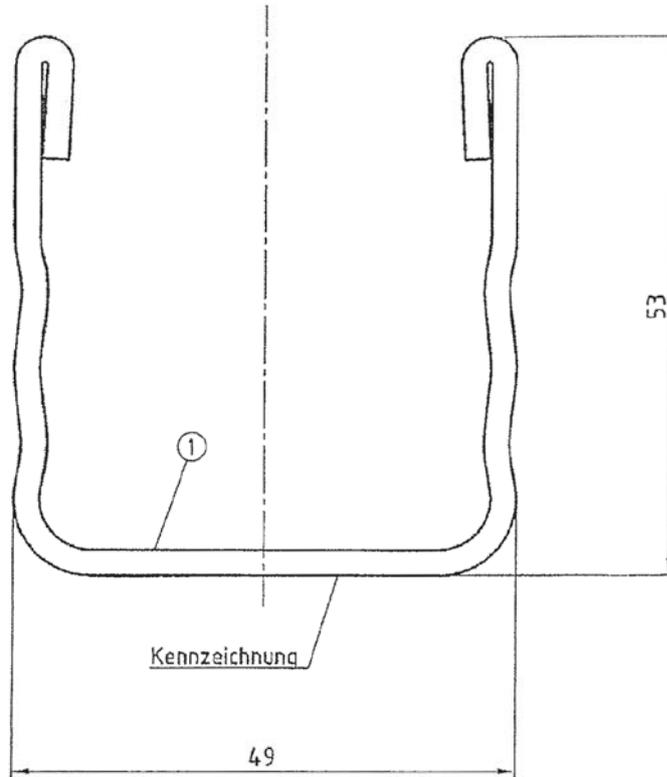
① Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 16)	
③ Bolzen	ϕ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④ Knotenblech	\square 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤ Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 18)	

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

St-Stellrahmen, 1,00 x 0,73m, mit Geländerkästchen

Anlage A
 Seite 15



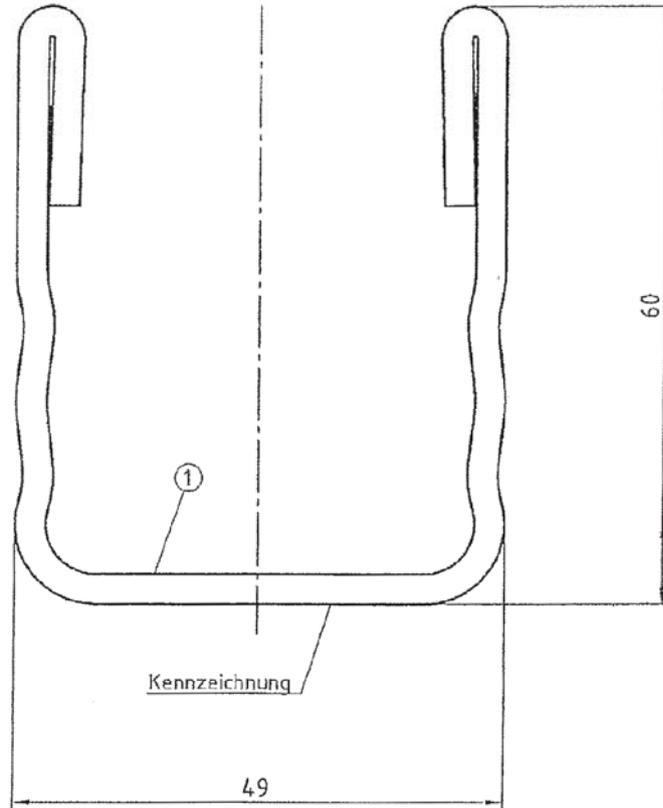
① U - Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Profil 53

Anlage A
Seite 16



① U - Profil

49 x 60 x 3

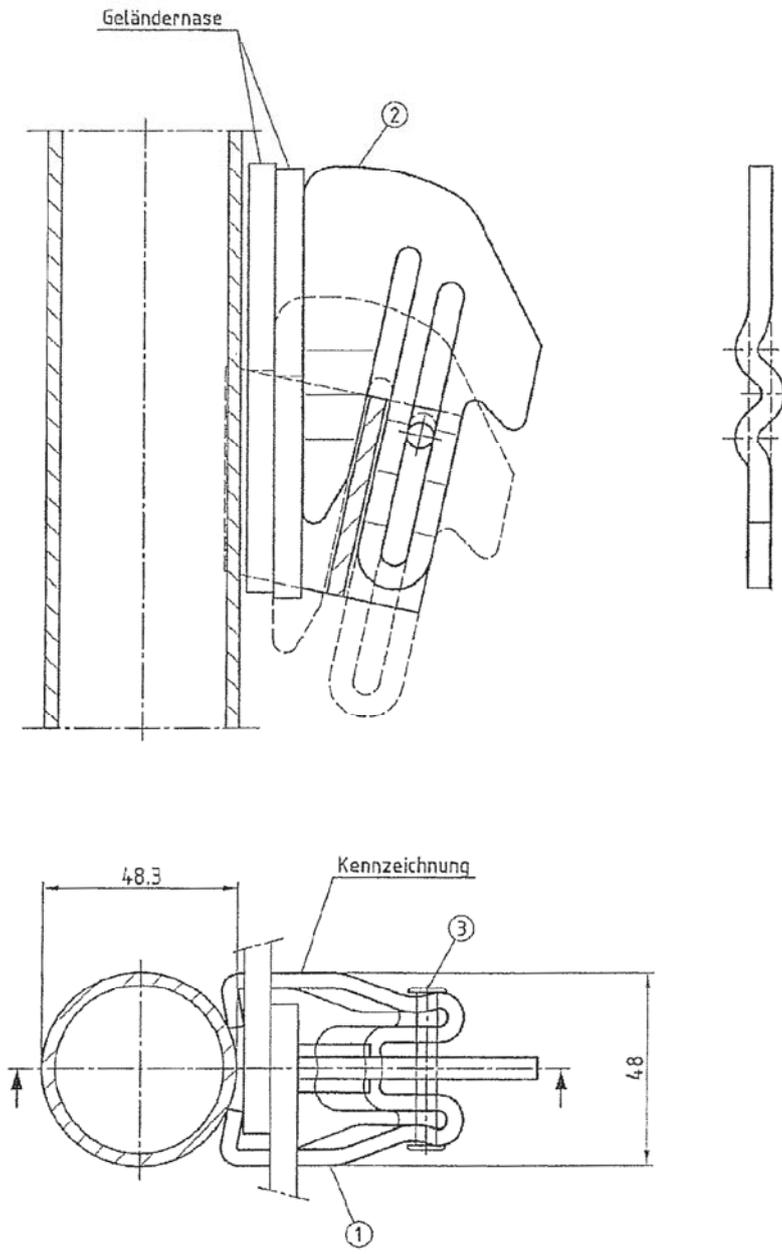
EN 10025-2 - S235JR
 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Profil 60

Anlage A
Seite 17



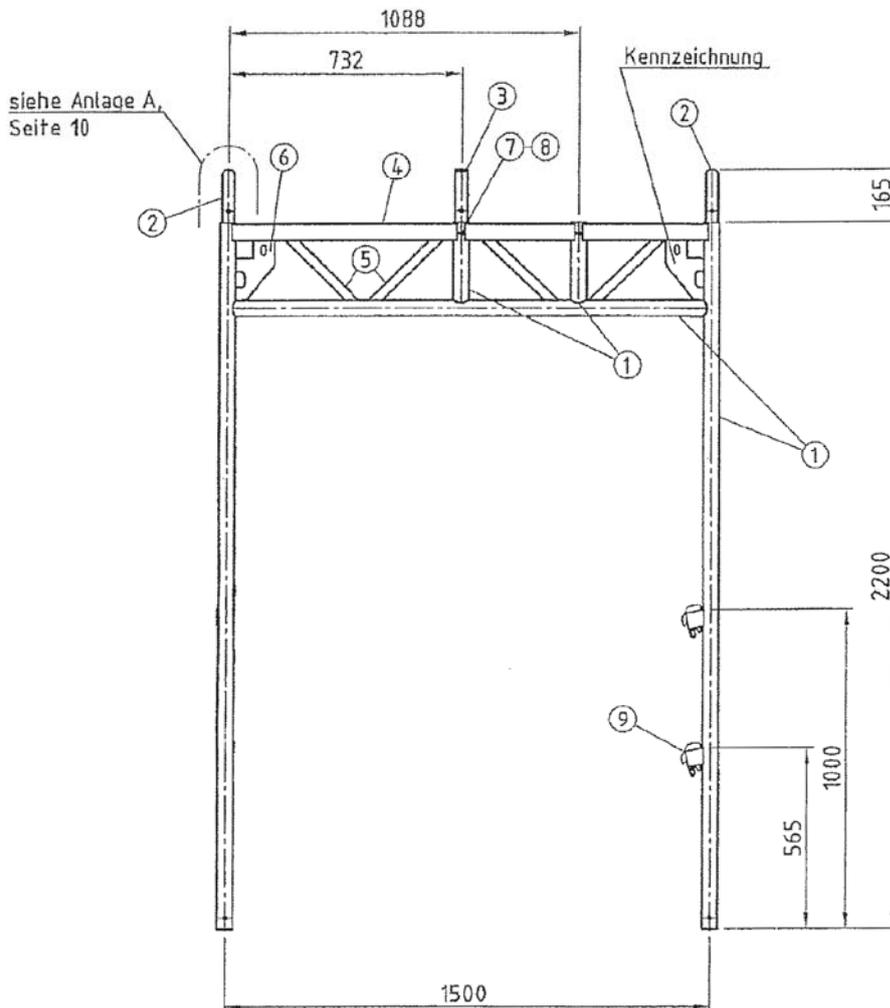
- | | | |
|-------------|----------|-----------------|
| ① Kästchen | t = 4 | EN 10111 - DD13 |
| ② Keil | t = 5,5 | EN 10111 - DD13 |
| ③ Blindniet | A 5 x 44 | ISO 15979 |

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Geländerkästchenbefestigung

Anlage A
 Seite 18



- | | | | |
|---------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ② Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 290 | EN 10219 - S275J0H | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ③ Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 255 | EN 10219 - S275J0H | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ④ U - Profil | | (siehe Anlage A, Seite 17) | |
| ⑤ Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Knotenblech | □ 185 x 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑦ Sechskantschraube | M 10 x 60 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 | |
| ⑧ Sechskantmutter | M 10 | Festigk. 8 EN 20898-2 | |
| ⑨ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 18) | |

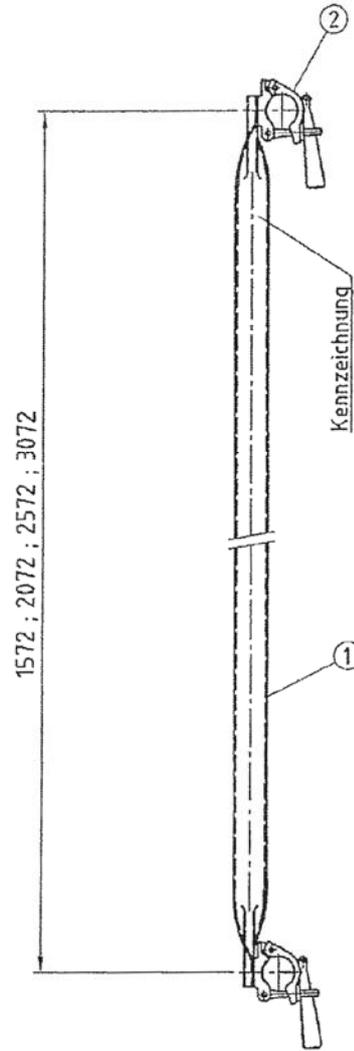
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,20	34,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Durchgangsrahmen, 2,20 x 1,50 m

Anlage A
 Seite 19



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

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

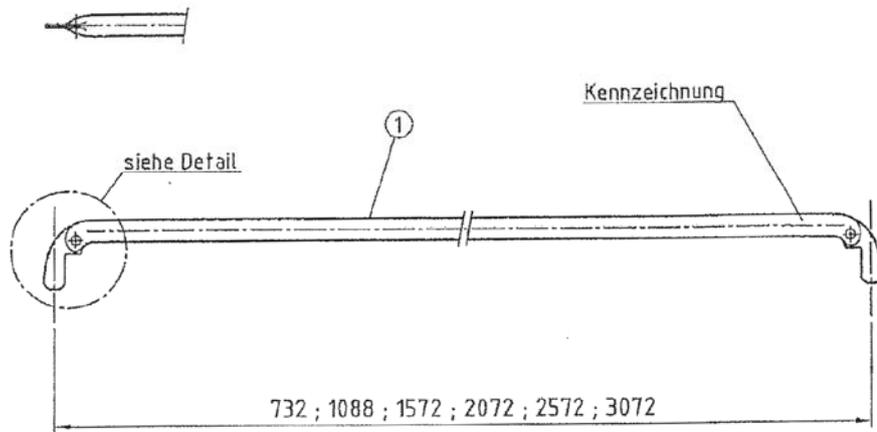
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	6,3
2,07	8,0
2,57	10,0
3,07	12,0

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

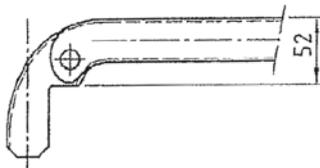
Gerüstsystem Hega-West 70

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

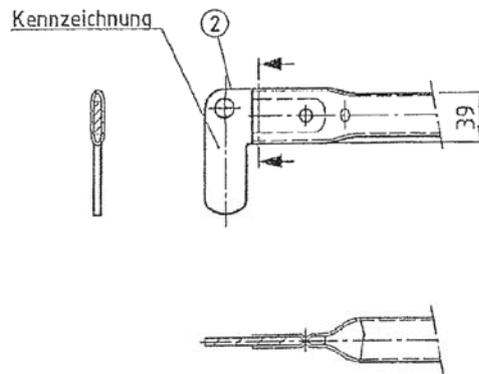
Anlage A
 Seite 20



Detail



Detail
 Alternativ !



- ① Rohr
 (Alternativ) ② Geländernase

ϕ 33,7 x 2,25
 t = 6

EN 10219 - S235JRH
 EN 10025-2 - S235JR

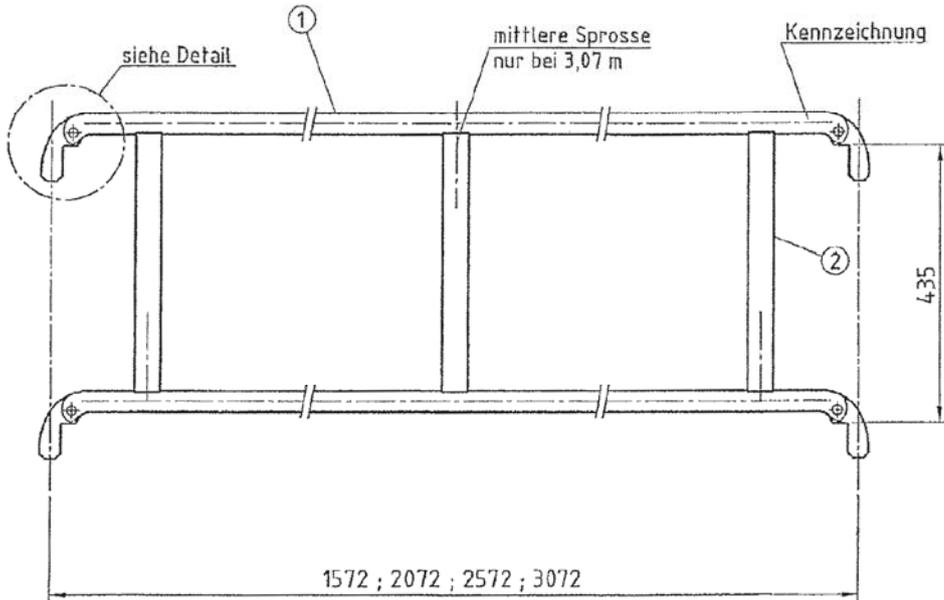
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,4
1,09	2,0
1,57	3,3
2,07	4,4
2,57	5,6
3,07	6,2

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

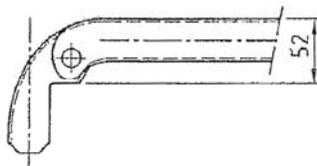
Gerüstsystem Hega-West 70

Geländer, 0,73 - 3,07 m

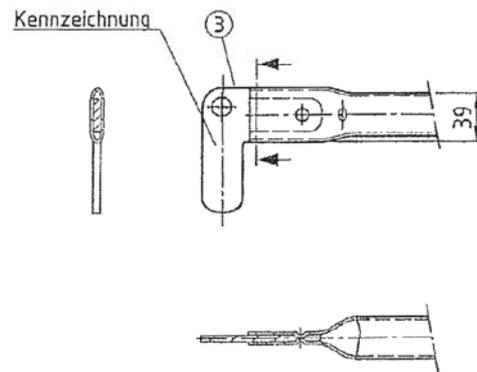
Anlage A
 Seite 21



Detail



Detail
 Alternativ!



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

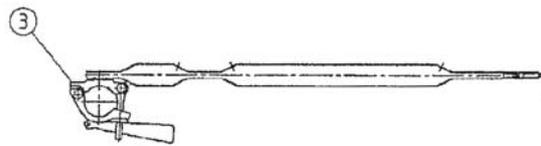
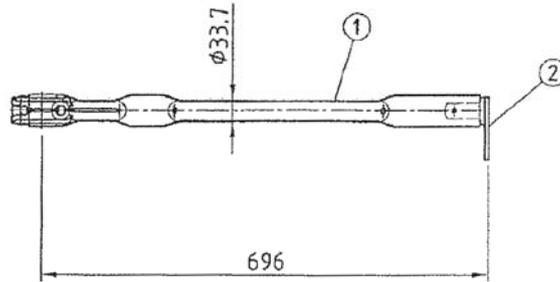
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	7,9
2,07	9,8
2,57	11,7
3,07	14,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

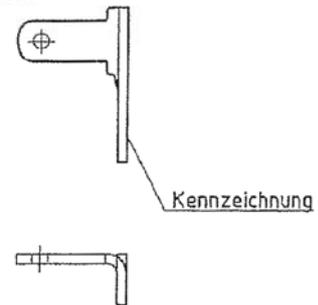
Gerüstsystem Hega-West 70

St-Doppelgeländer, 1,57 - 3,07 m

Anlage A
 Seite 22



Detail
 Geländernase



- ① Rohr ϕ 33,7 x 2,25
- ② Geländernase $t = 6$
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

EN 10219 - S235JRH
 EN 10025-2 - S235JR
 gem. Zulassung Z-8.331-882

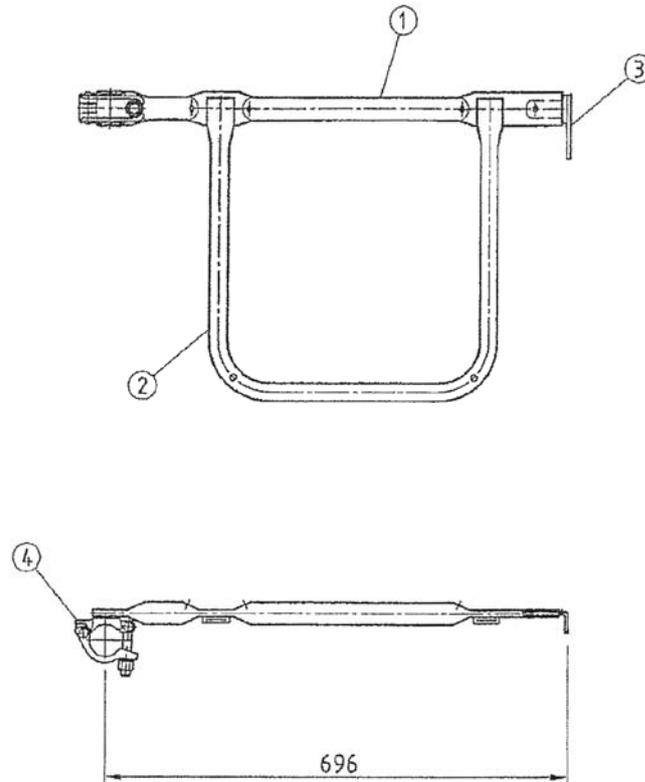
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

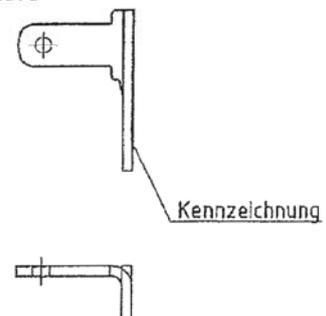
Gerüstsystem Hega-West 70

Stirngeländer, 0,73 m

Anlage A
 Seite 23



Detail
 Geländernase



- | | | |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① Rohr | ∅ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Rohr | ∅ 26,9 x 2,5 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

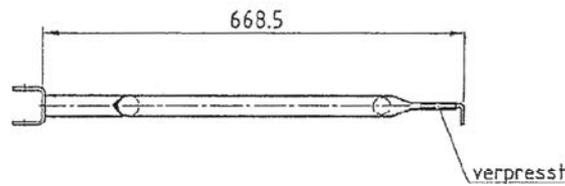
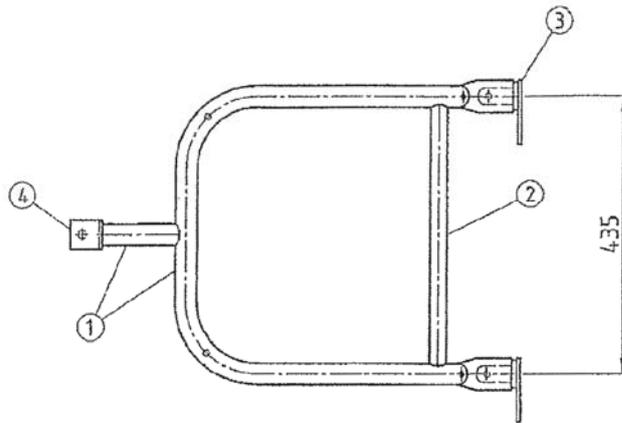
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	4,4

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

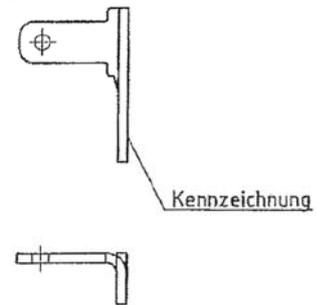
Gerüstsystem Hega-West 70

St-Doppelstirngeländer, 0,73m

Anlage A
 Seite 24



Detail
 Geländernase



- | | | | |
|---|--------------|--------------------|---------------------|
| ① | Rohr | ϕ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② | Rohr | ϕ 26,9 x 2,5 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ | Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ | U-gekantet | 45 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

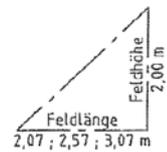
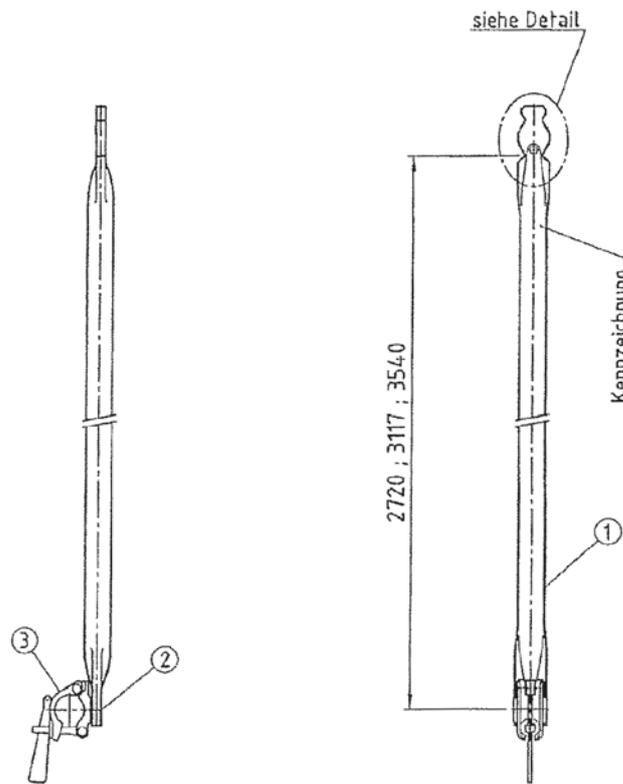
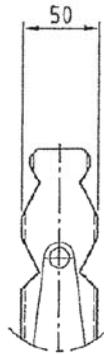
Gerüstsystem Hega-West 70

St-Doppelstirngeländer T8, 0,73m

Anlage A
 Seite 25

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Detail



- ① Rohr ϕ 42,4 x 2,0 EN 10219 - S235JRH
- ② Zylinderkopfniet ϕ 16 x 20 EN 10236-2
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss gem. Zulassung Z-8.331-802

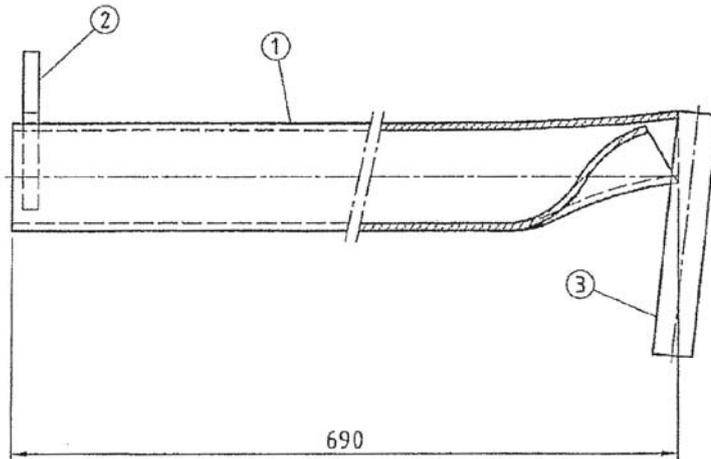
Abm. (m)	Gew. (kg)
2,07	7,0
2,57	7,8
3,07	8,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

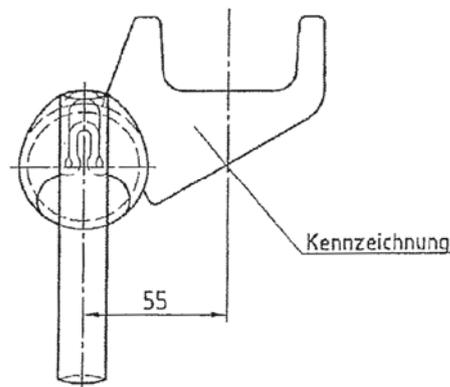
Diagonale, 2,80 ; 3,20 ; 3,60m

Anlage A
 Seite 26



← Ansicht A

Ansicht A



- | | | | |
|---------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 2,7$ ^{*)} | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ② Fahne | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Haken | $\phi 18$ | EN 10025-2 - S355J2 | |

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

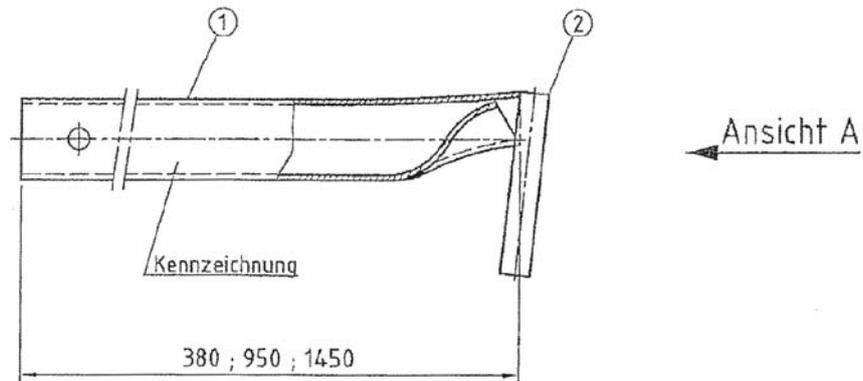
*) Ausführung bis Ende 2007 mit t = 3,2 mm

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

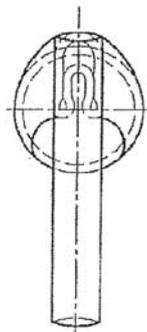
Gerüstsystem Hega-West 70

Blitzanker, 0,69 m

Anlage A
 Seite 27



Ansicht A



	① Rohr	
0,38 m	ϕ 48,3 x 2,7 ^{x)}	R _{eH} \geq 320 N/mm ²
0,95 m	ϕ 48,3 x 3,2	
1,45 m		

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

- ① Rohr EN 10219 - S235JRH
 ② Haken ϕ 18 EN 10025-2 - S355J2

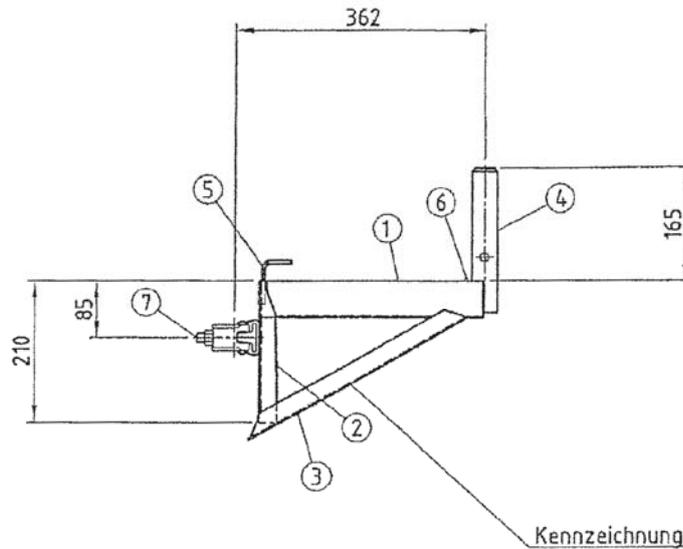
x) Ausführung bis Ende 2007 mit t = 3,2 mm

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Gerüsthalter, 0,38 m ; 0,95 m ; 1,45 m

Anlage A
 Seite 28



- | | | |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ② Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Streb-U | 54 x 27 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H |
| ⑤ Winkel | 64 x 52 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C |
| ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

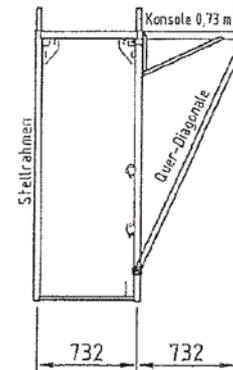
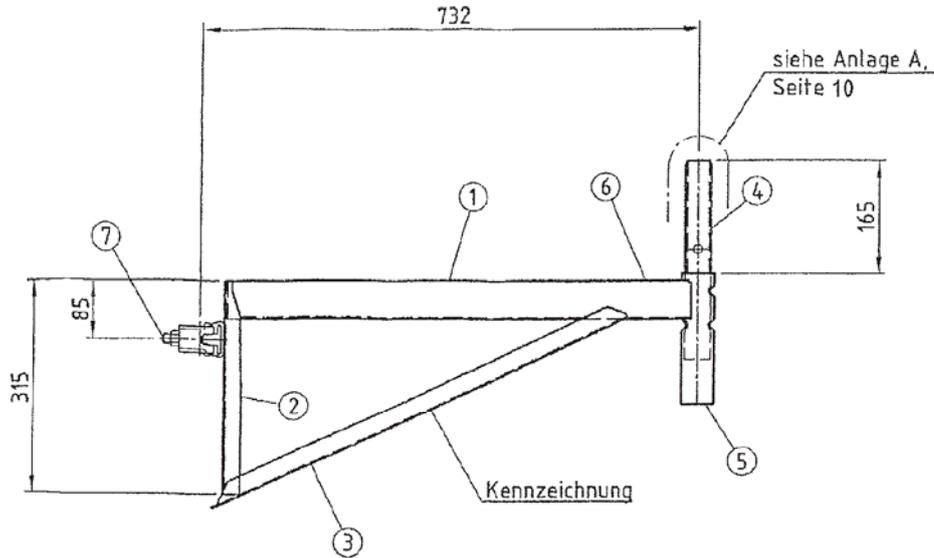
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	3,5

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Konsole, 0,36m

Anlage A
 Seite 29



- | | | | |
|---|------------------------------------|------------------|---|
| ① | U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ② | Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Streb-U | 54 x 27 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ | Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 255 | EN 10219 - S275JOH |
| ⑤ | Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH Reif ≥ 320 N/mm ² |
| ⑥ | Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C |
| ⑦ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

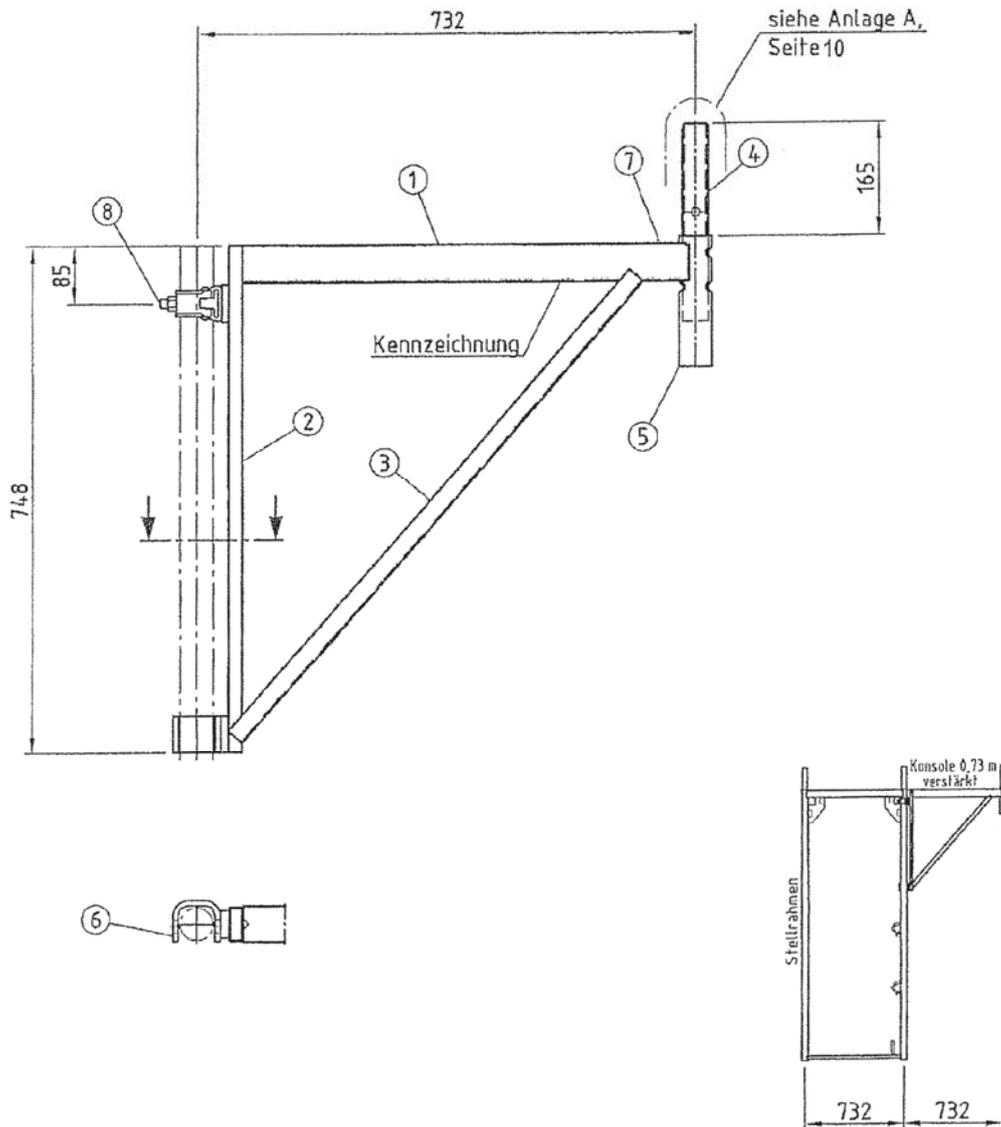
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Konsole, 0,73m

Anlage A
Seite 30



- | | | | |
|---|------------------------------------|------------------|---|
| ① | U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ② | Rechteckrohr | 50 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Streb-U | 55 x 27 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ | Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 255 | EN 10219 - S275J0H |
| ⑤ | Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ | Auflage-U | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑦ | Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C |
| ⑧ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

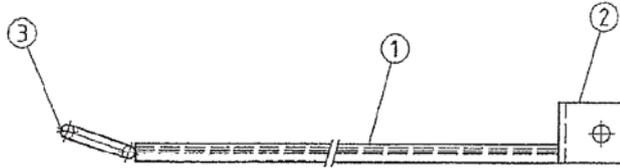
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,4

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

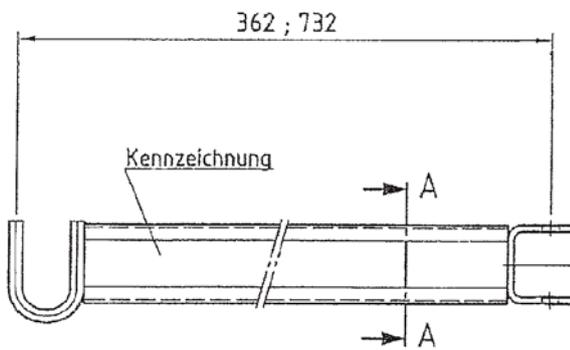
Gerüstsystem Hega-West 70

Konsole, 0,73m - verstärkt

Anlage A
Seite 31



Schnitt A-A



Achtung :
 Belagsicherung ist mit
 Fallstecker (siehe Anlage A,
 Seite 5 (6) zu sichern !

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

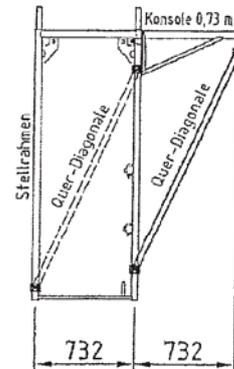
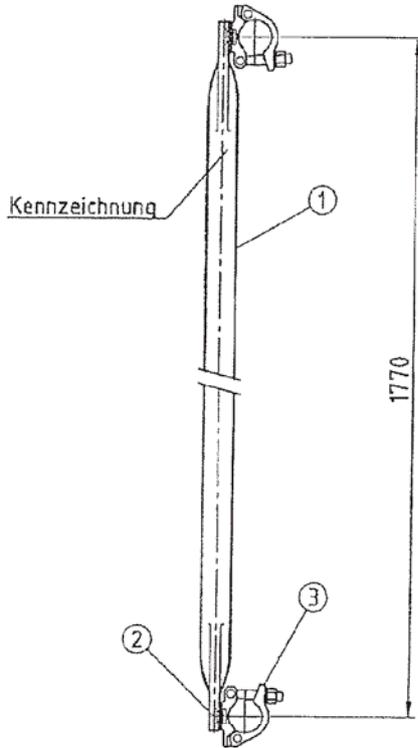
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	0,9
0,73	1,5

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Boden-Sicherung, 0,36 ; 0,73 m

Anlage A
 Seite 32



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

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

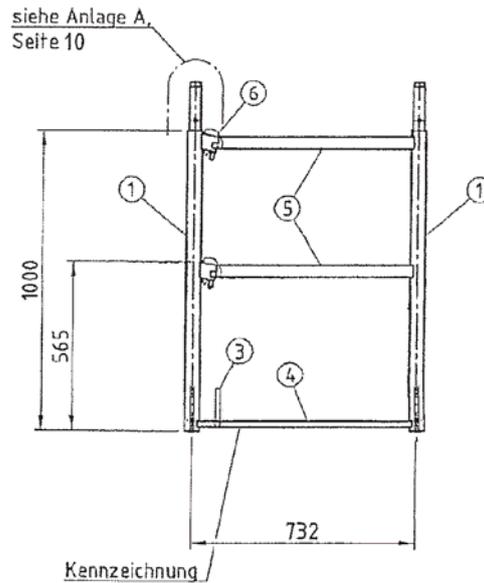
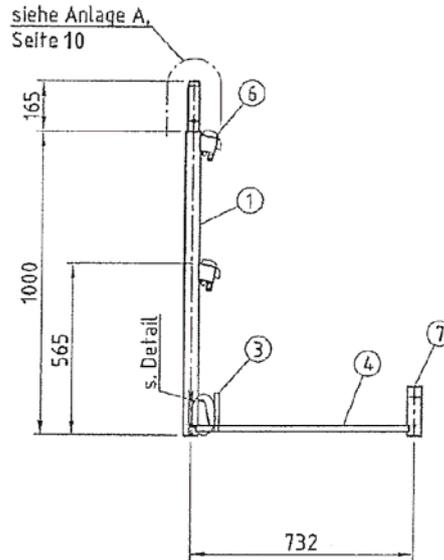
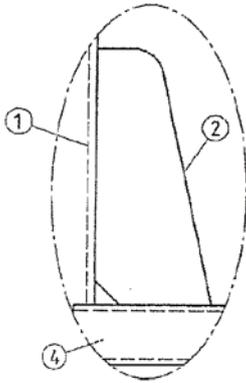
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Quer-Diagonale, 1,77 m

Anlage A
 Seite 33

Detail
Knotenblech



- | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Knotenblech | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Bordbrettbolzen | ϕ 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ④ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Querstab | \square 40 x 6 | EN 10025-2 - S355J2 | |
| ⑥ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 18) | |
| ⑦ Rohr | ϕ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |

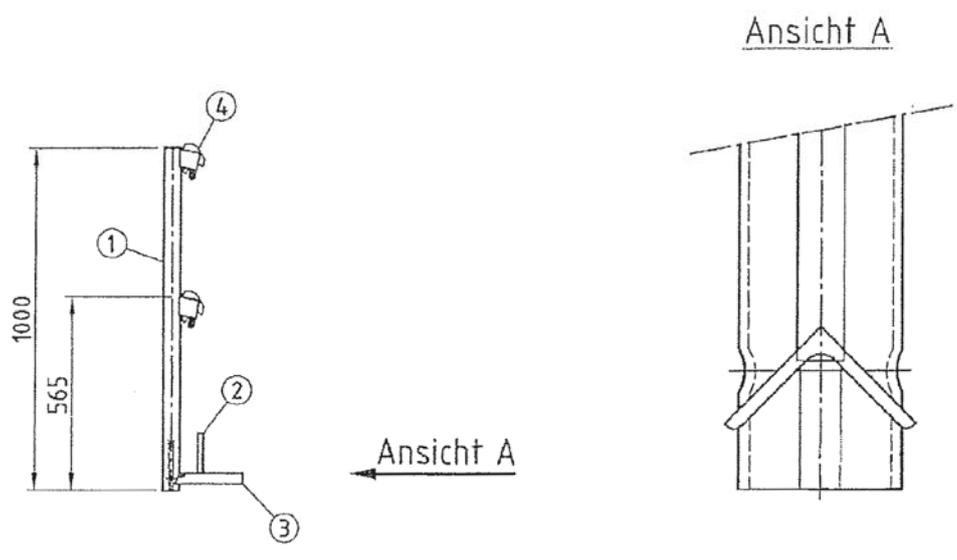
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,9
0,73	13,3

Bauteile gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Geländerstütze 0,73 m, Stirlingeländerstütze 0,73 m

Anlage A
Seite 34



- ① Rohr $\phi 48,3 \times 2,7$ (3,2) EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Bordbrettbolzen $\phi 14 \times 130$ EN 10025-2 - S235JR
- ③ Winkel L 40 x 4 EN 10025-2 - S235JR
- ④ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 18)

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

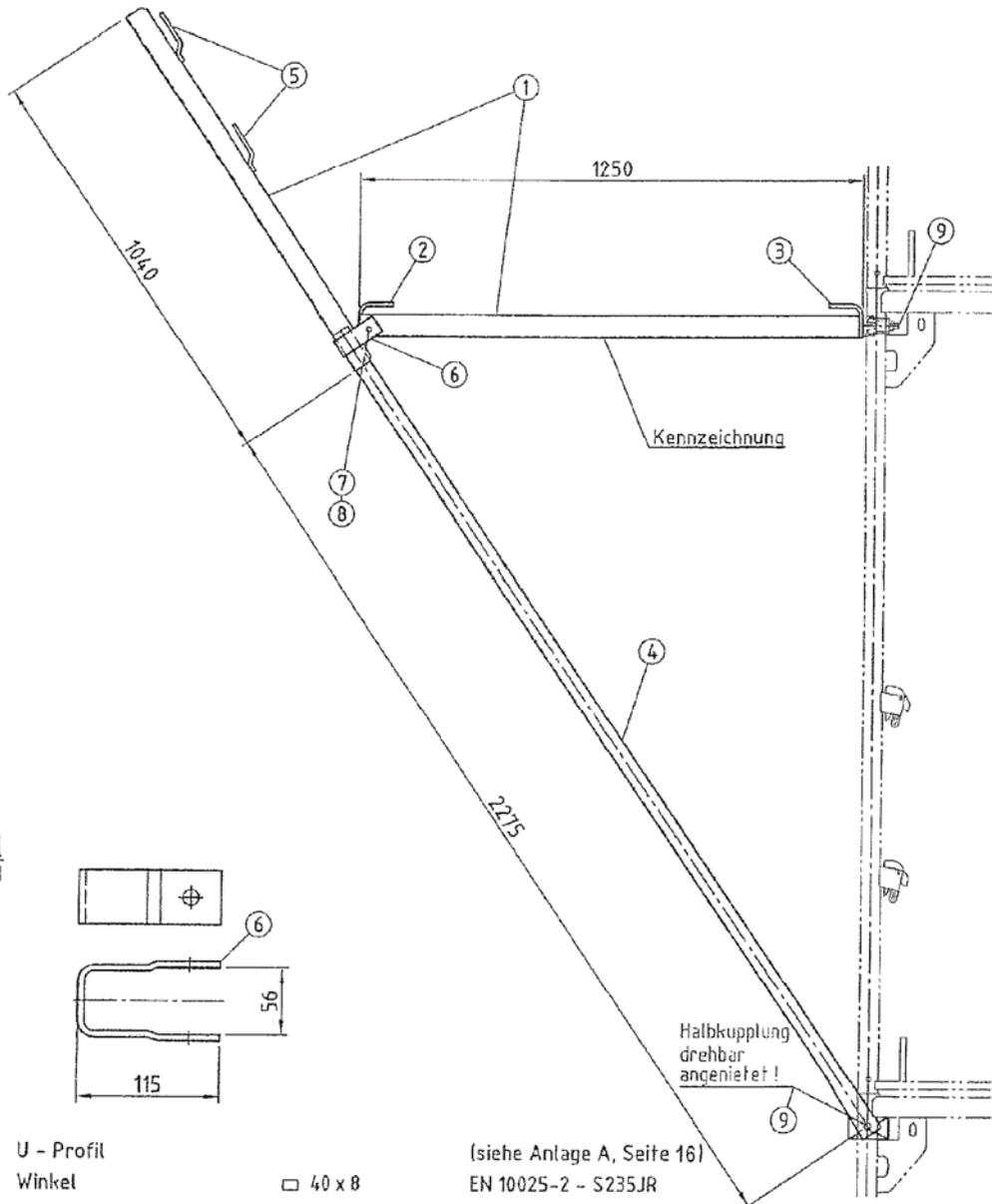
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

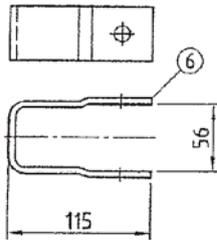
Geländerstütze, einfach

Anlage A
 Seite 35

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945



Detail
 U-Bügel



- ① U - Profil
- ② Winkel □ 40 x 8
- ③ Winkel □ 60 x 8
- ④ Rohr ∅ 42,4 x 2,5
- ⑤ Lasche □ 45 x 8
- ⑥ U-Bügel □ 45 x 5
- ⑦ Sechskantschraube M 12 x 80
- ⑧ Sicherungsmutter M 12
- ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage A, Seite 16)

- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10219 - S235JRH
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10025-2 - S235JR
- Festigk. 8.8 ISO 898-1
- Festigk. 8 EN 20898-2
- gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,10	18,9

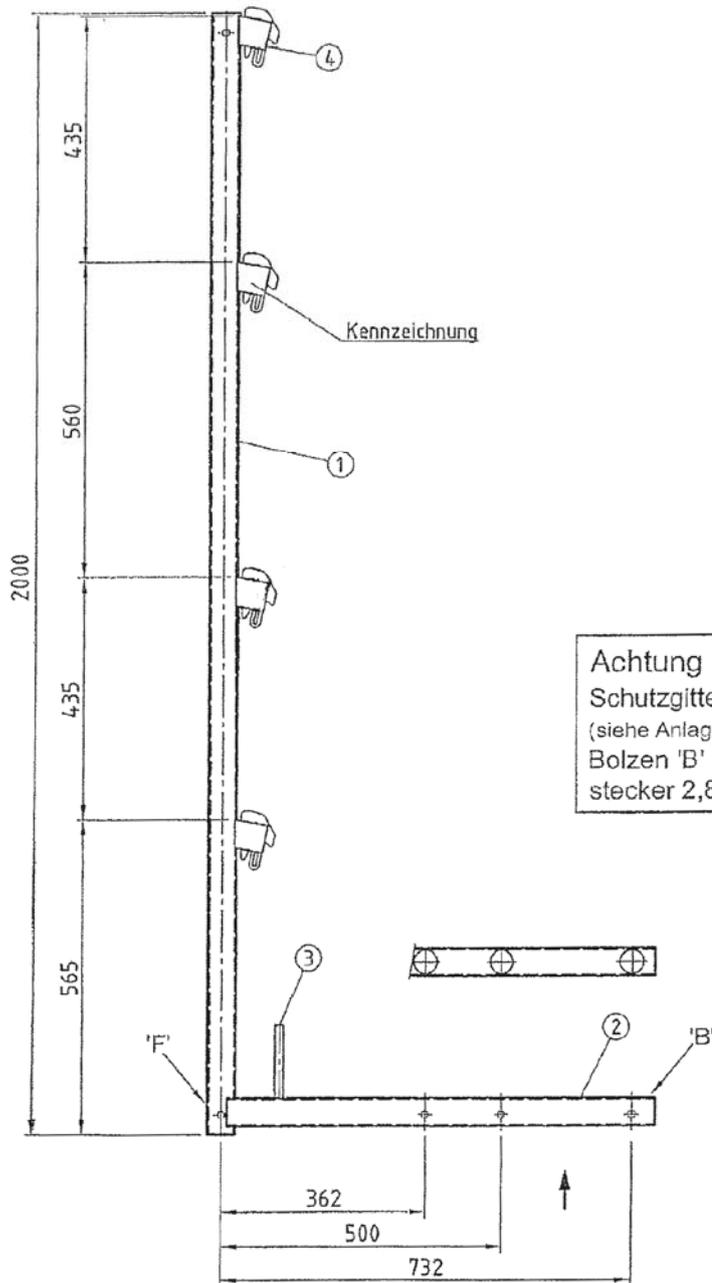
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

Schutzdachträger, 2,10m

Anlage A
 Seite 36



Achtung :
 Schutzgitterstütze ist mit Fallstecker 'F'
 (siehe Anlage A, Seite 5 (6)) und
 Bolzen 'B' 12 x 65 + Sicherungs-
 stecker 2,8 mm zu sichern !

- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S355J2H
- ② Quadratrohr 50 x 3 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Bordbrettbolzen ϕ 14 x 130 EN 10025-2 - S235JR
- ④ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 18)

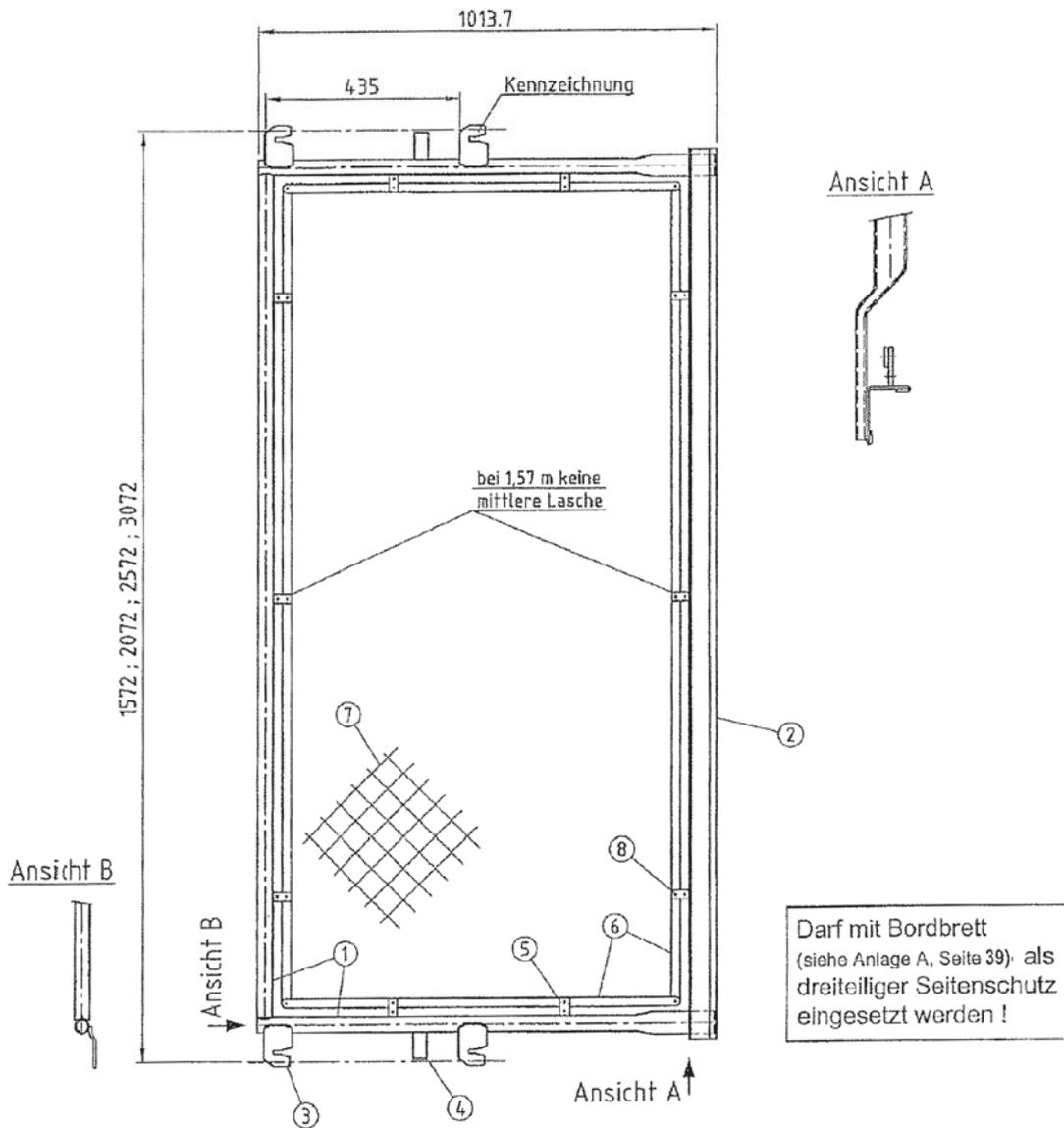
Abm. [m]	Gew. [kg]
	12,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70
 Schutzgitterstütze, 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m

Anlage A
 Seite 37

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945



① Rohr	∅ 33,7 x 2,25	EN 10219 - S235JRH
② Winkel-Profil	60 x 45 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③ Einhängenase	95 x 62 x 6	EN 10025-2 - S235JR
④ Anschlagplatte	□ 30 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑤ Haltelasche	□ 20 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Schutzgitterstab	□ 20 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑦ Drahtgeflecht	50 x 2,5 x 900 DIZN	EN 10223-6
⑧ Blindniet	A 5 x 16	ISO 16585

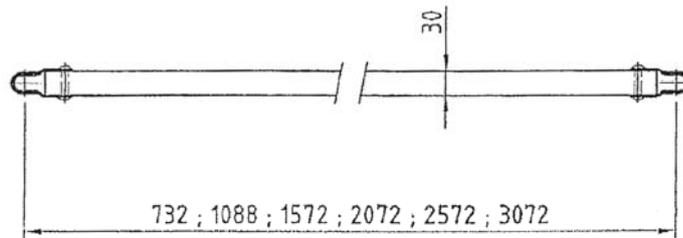
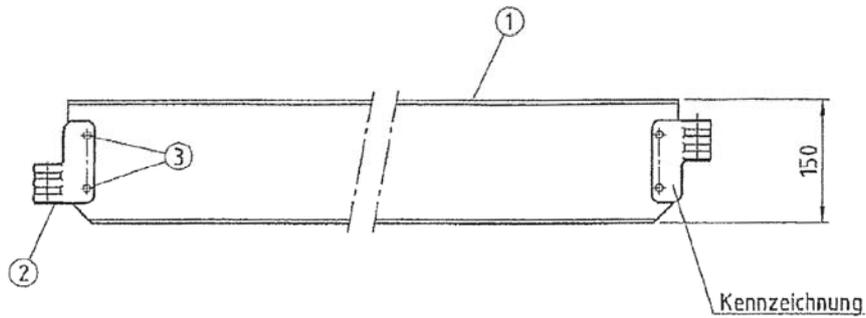
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,5
2,07	17,7
2,57	21,1
3,07	24,4

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

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

Anlage A
Seite 38



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

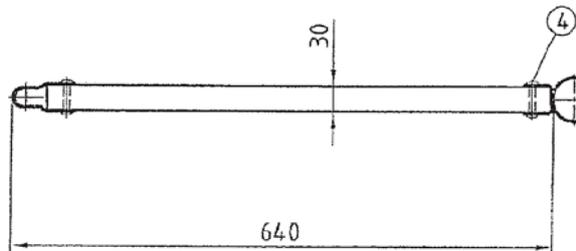
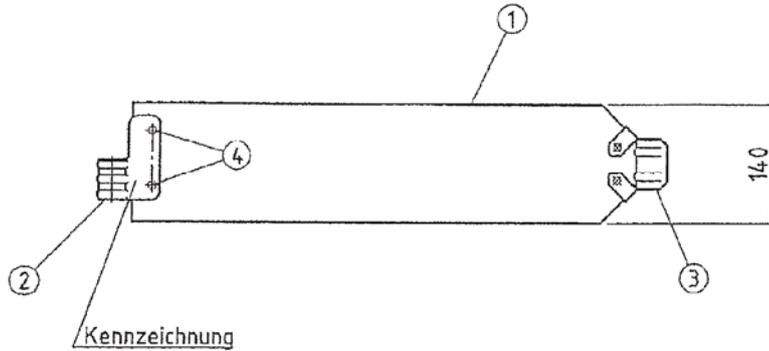
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,4
1,57	3,1
2,07	4,7
2,57	6,1
3,07	6,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Bordbrett, 0,73 - 3,07 m

Anlage A
 Seite 39



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

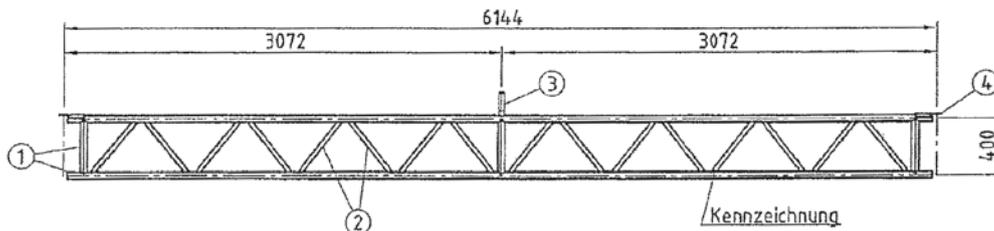
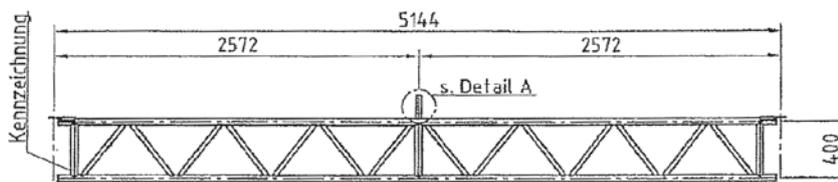
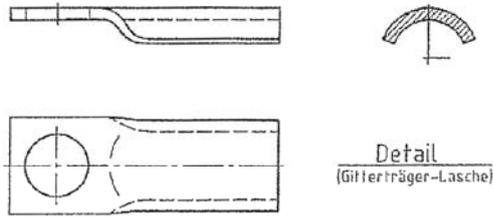
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Stirnbordbrett, 0,73 m

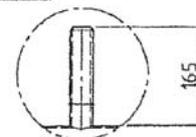
Anlage A
 Seite 40



Anschlußpunkt



Detail A



- | | | | |
|-----------------------|--------------|---------------------|-----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eff} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H | |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR | |

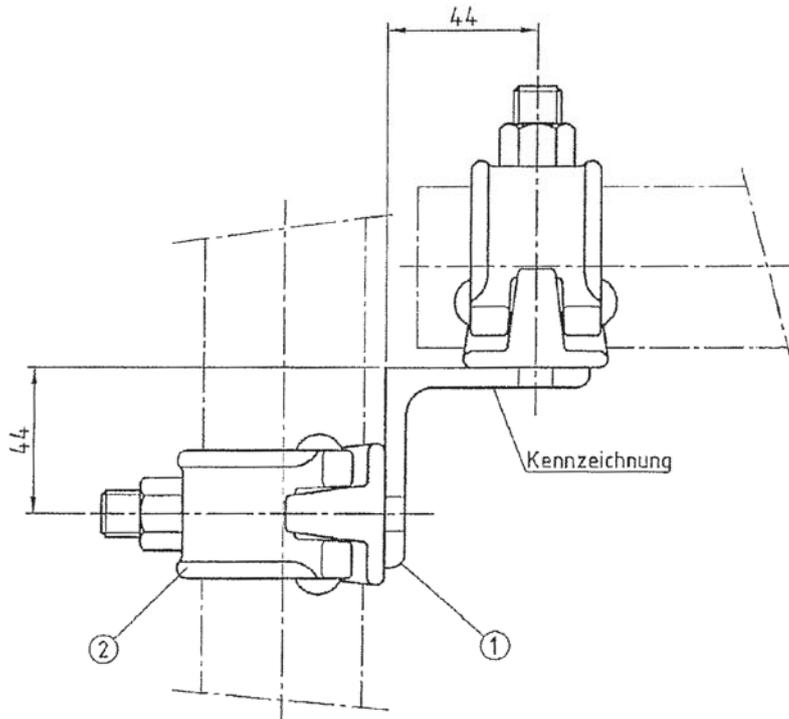
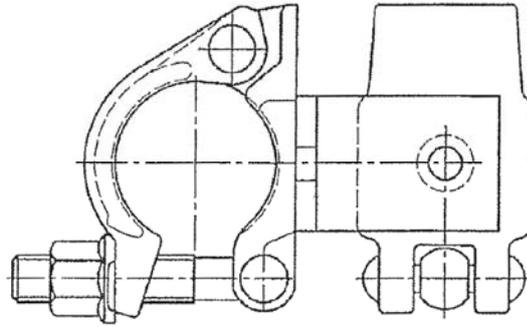
Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	52,3
6,14	60,9

Bauteile gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Gitterträger, 5,14 - 6,14 m

Anlage A
 Seite 41



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

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

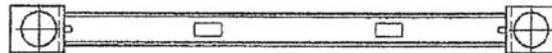
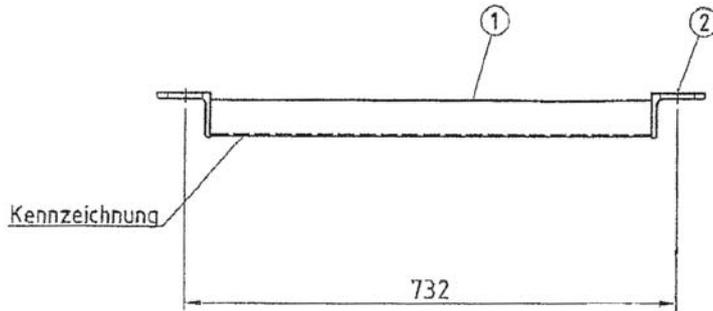
Abm. [m]	Gew. [kg]
	1,6

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Gitterträgerkupplung

Anlage A
 Seite 42



- ① U-Profil
- ② Winkel

L 80 x 65 x 8

(siehe Anlage A, Seite 16)
 EN 10025-2 - S235JR

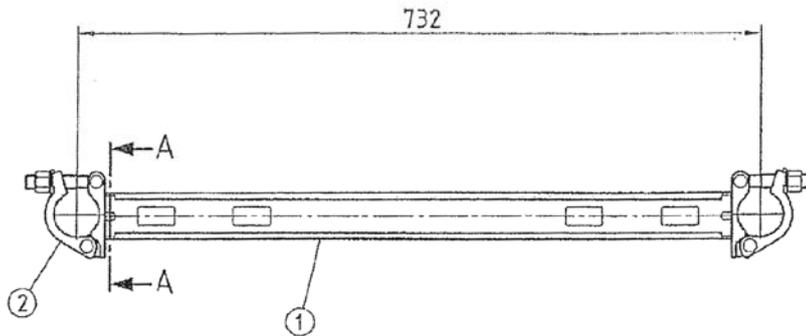
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

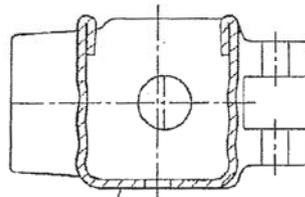
Gerüstsystem Hega-West 70

U-Gitterträger-Riegel, 0,73 m

Anlage A
 Seite 43



Schnitt A-A



Kennzeichnung

- ① U-Profil
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage A, Seite 16)
 gem. Zulassung Z-8.331-882

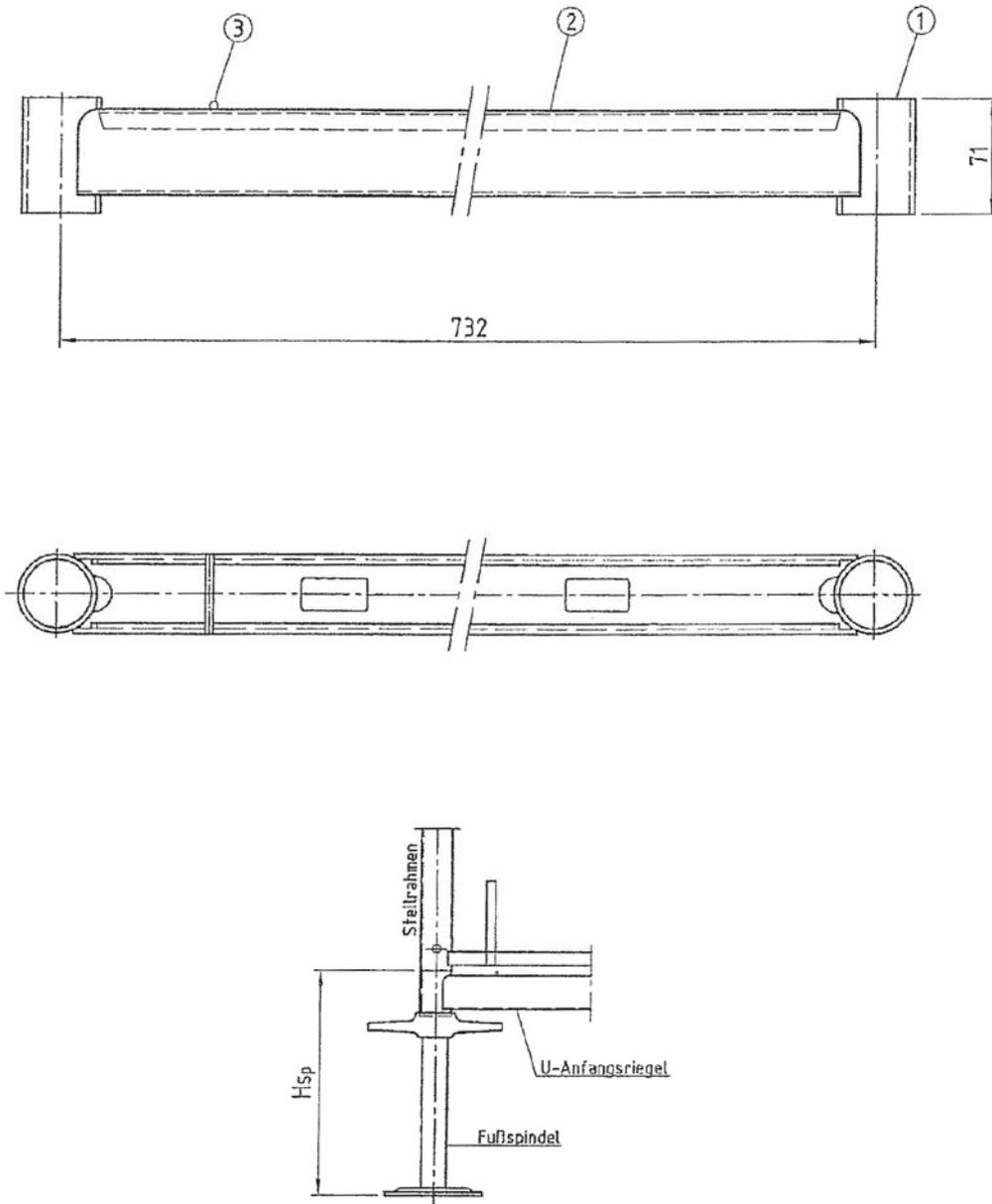
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Querriegel, 0,73m

Anlage A
 Seite 44



- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② U-Profil (siehe Anlage A, Seite 16)
- ③ Bolzen ϕ 5 x 49 EN 10277 - S355J2C

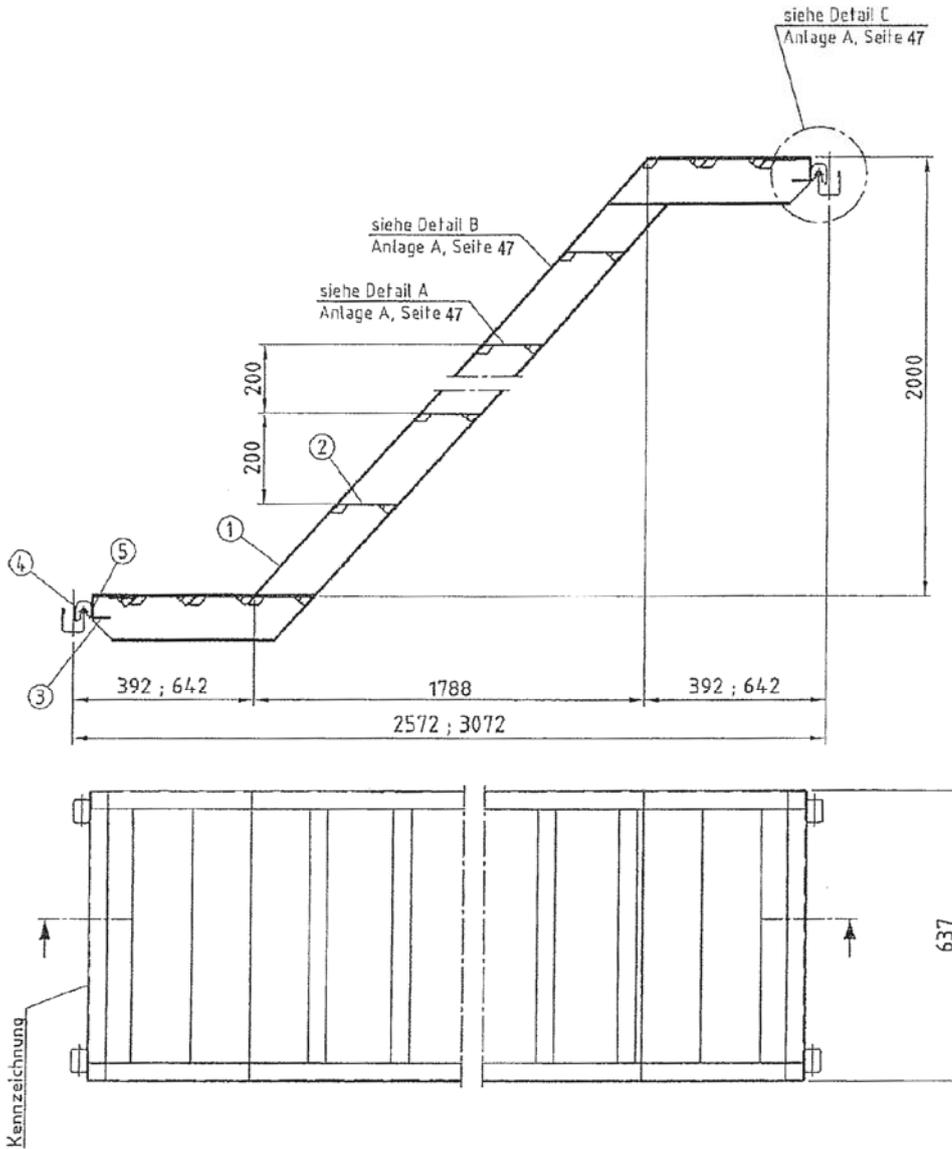
Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	3,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Anfangsriegel, 0,73m

Anlage A
 Seite 45



- | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|--|
| ① Treppenwange | 101 x 40 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ② Treppenstufe | 140 x 20 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ③ Kappe - U | 49 x 40 x 2,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ④ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_{m} \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Flachrundniet | $\phi 8 \times 18$ | EN 10263-2 | |

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

Zulässige Nutzlast : 2 kN/m²

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

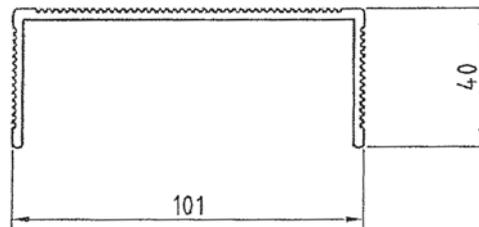
U-Alu-Podesttreppe T4, 2,57 ; 3,07 m

Anlage A
 Seite 46

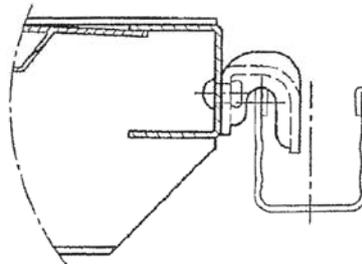
Detail A
Treppenstufe



Detail B
Treppenwange



Detail C
Einhängung

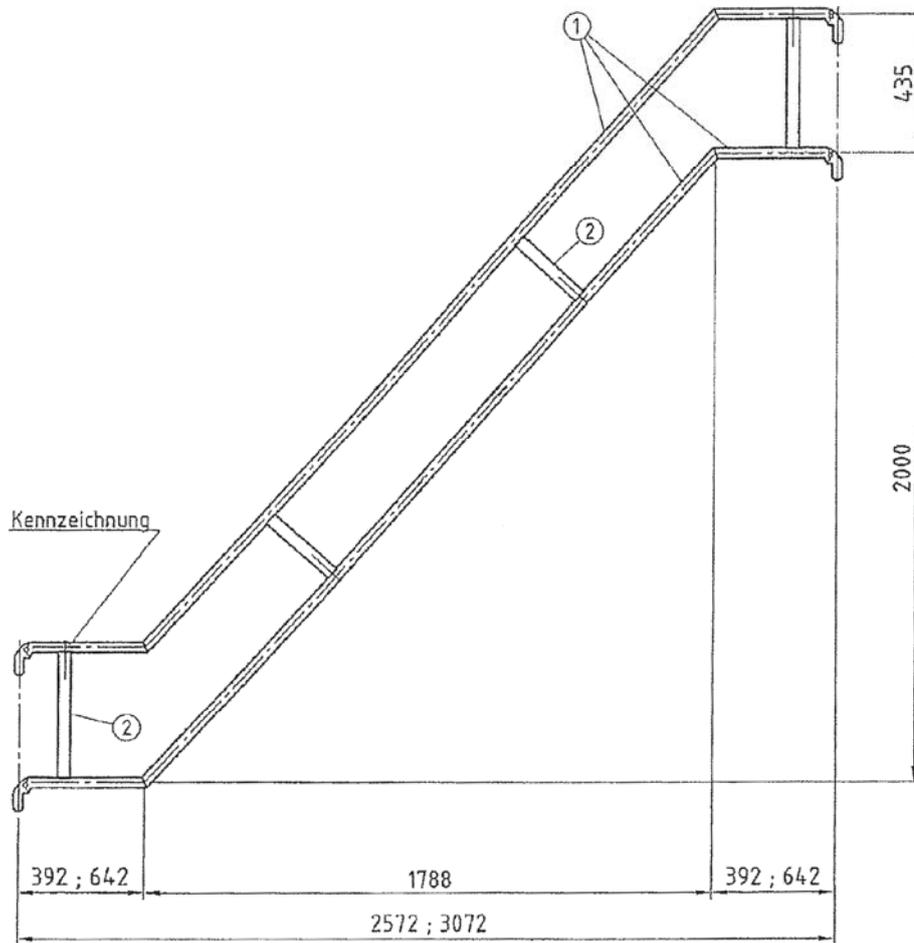


Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Alu-Podesttreppe T4, Details

Anlage A
Seite 47



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

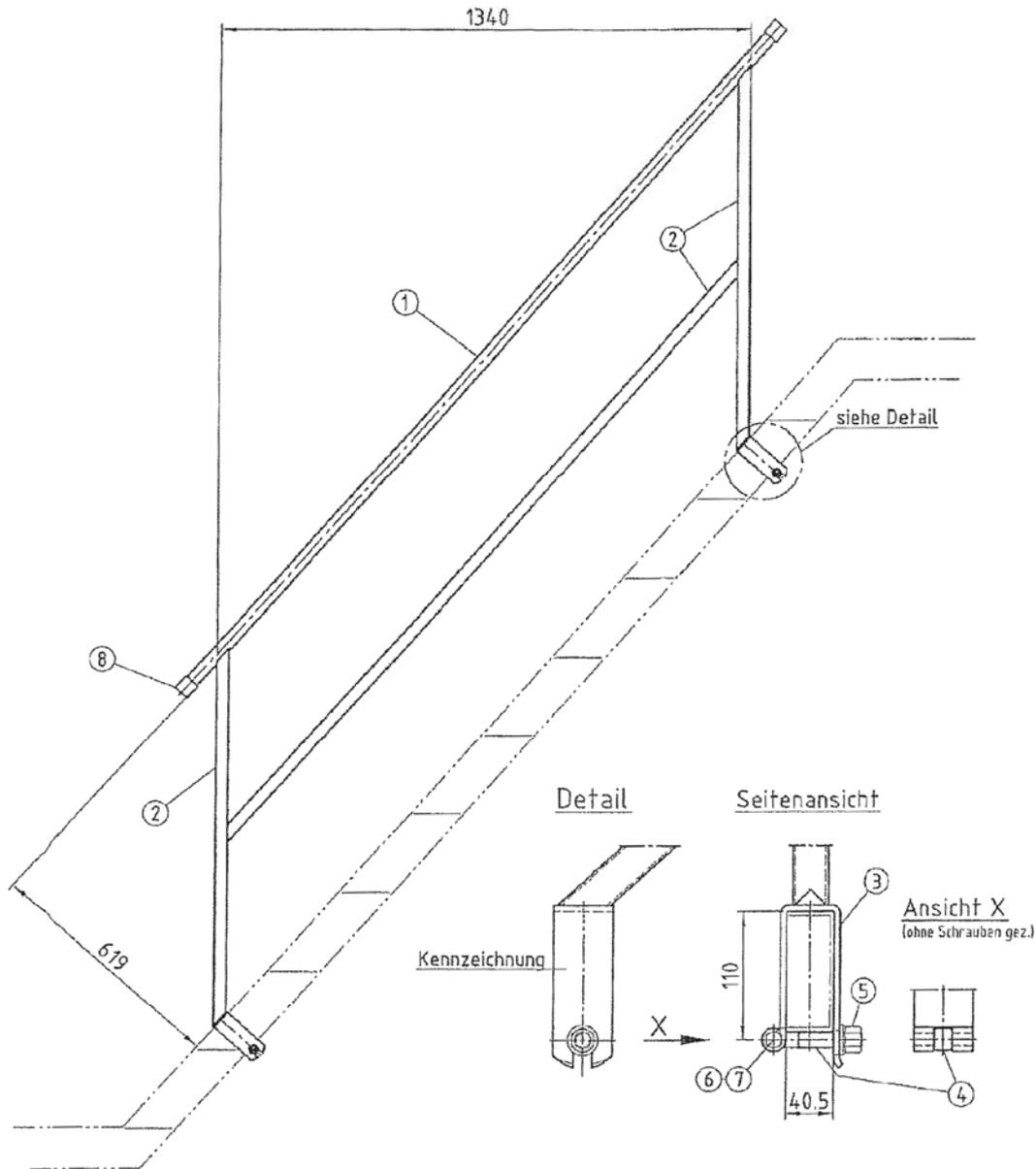
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	16,1
3,07	17,6

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

Treppengeländer, 2,57 ; 3,07 m

Anlage A
 Seite 48



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

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

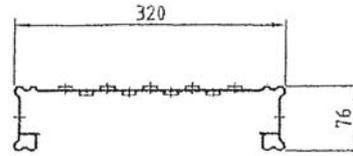
Gerüstsystem Hega-West 70

Treppennengeländer

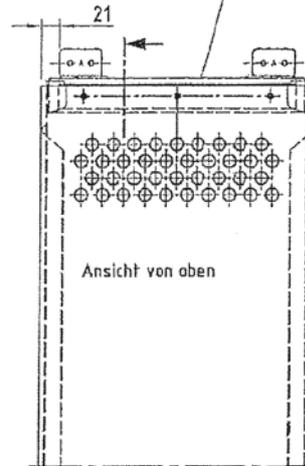
Anlage A
 Seite 49

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

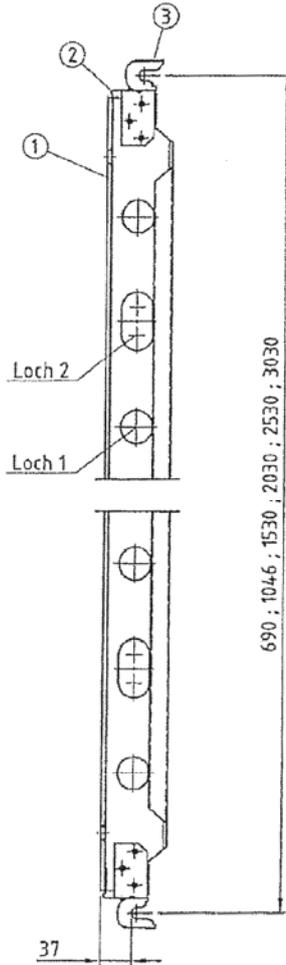
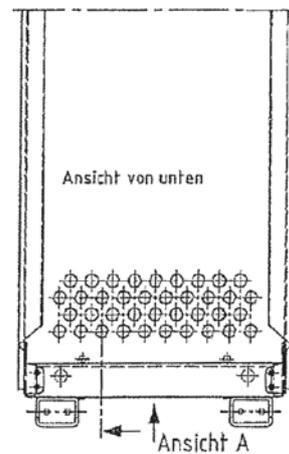
Ansicht A
 ohne Kappe
 gezeichnet



Kennzeichnung



Ansicht von unten



Ausführung: Punktgeschweißt
 ● = Schweißpunkte

- | | | |
|--------------|---------|---|
| ① Belagblech | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |

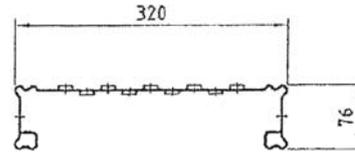
Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 m)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,4
1,57	11,6
2,07	15,0
2,57	18,2
3,07	21,5

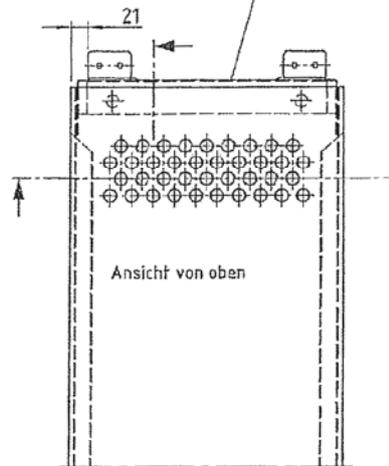
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Schnitt
 ohne Kappe
 gezeichnet



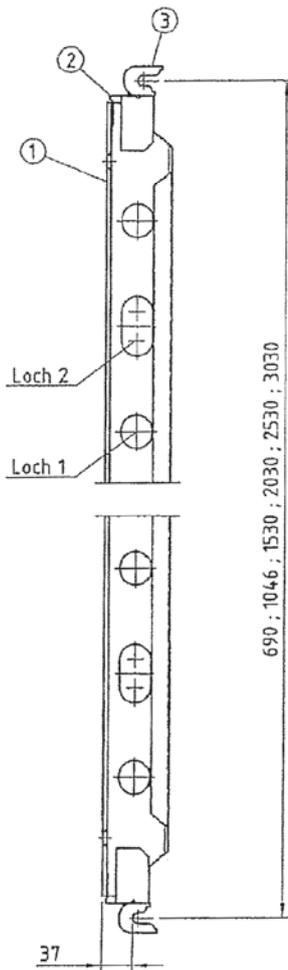
Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten



Ausführung: Handgeschweißt

- ① Belagblech $t = 1,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ② Kappe $t = 1,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ③ Kralle $t = 4$ EN 10111 - DD13 $R_{\text{eff}} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

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

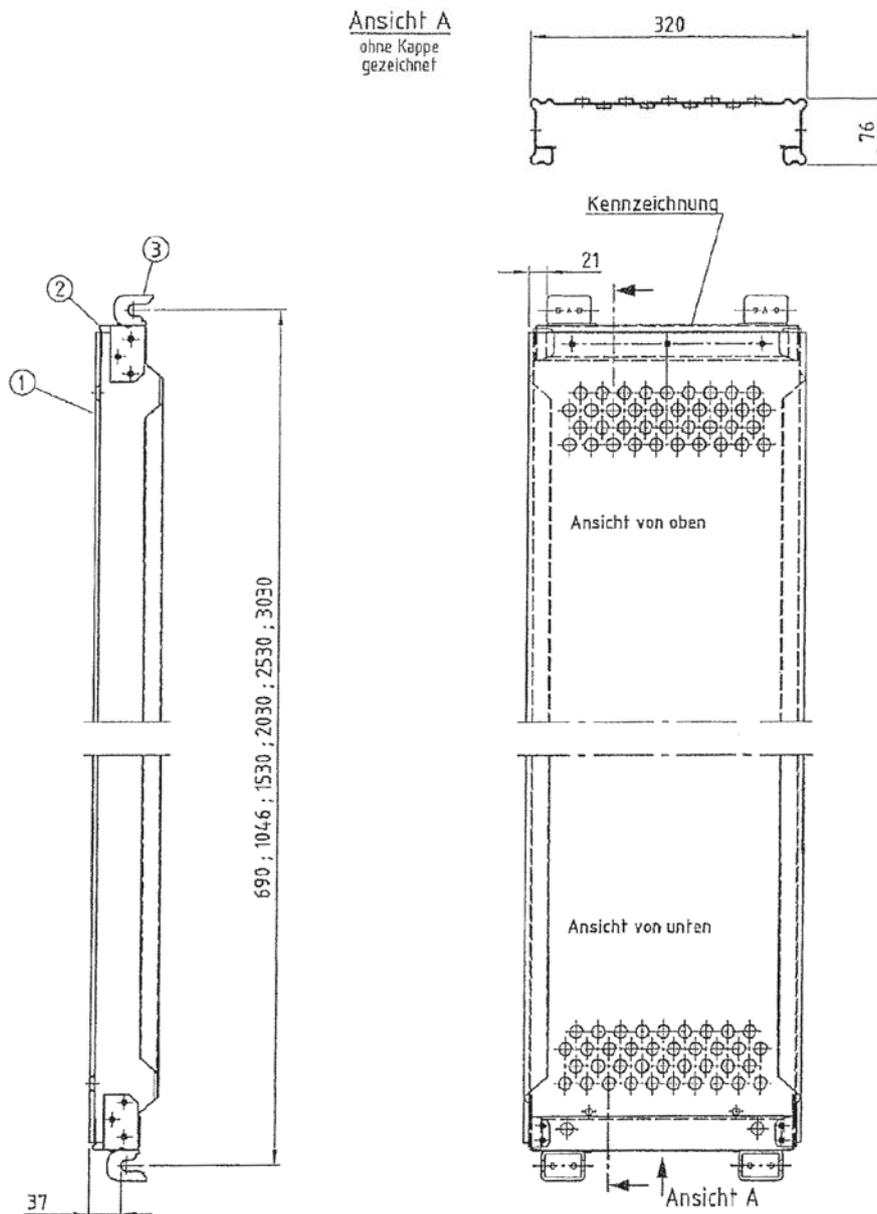
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,4
1,57	11,6
2,07	15,0
2,57	18,2
3,07	21,5

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Stahlboden T4, 0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
 Seite 51



Ausführung: Punktgeschweißt
 ● = Schweißpunkte

- ① Belagblech $t = 1,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ② Kappe $t = 1,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ③ Kralle $t = 4$ EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

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

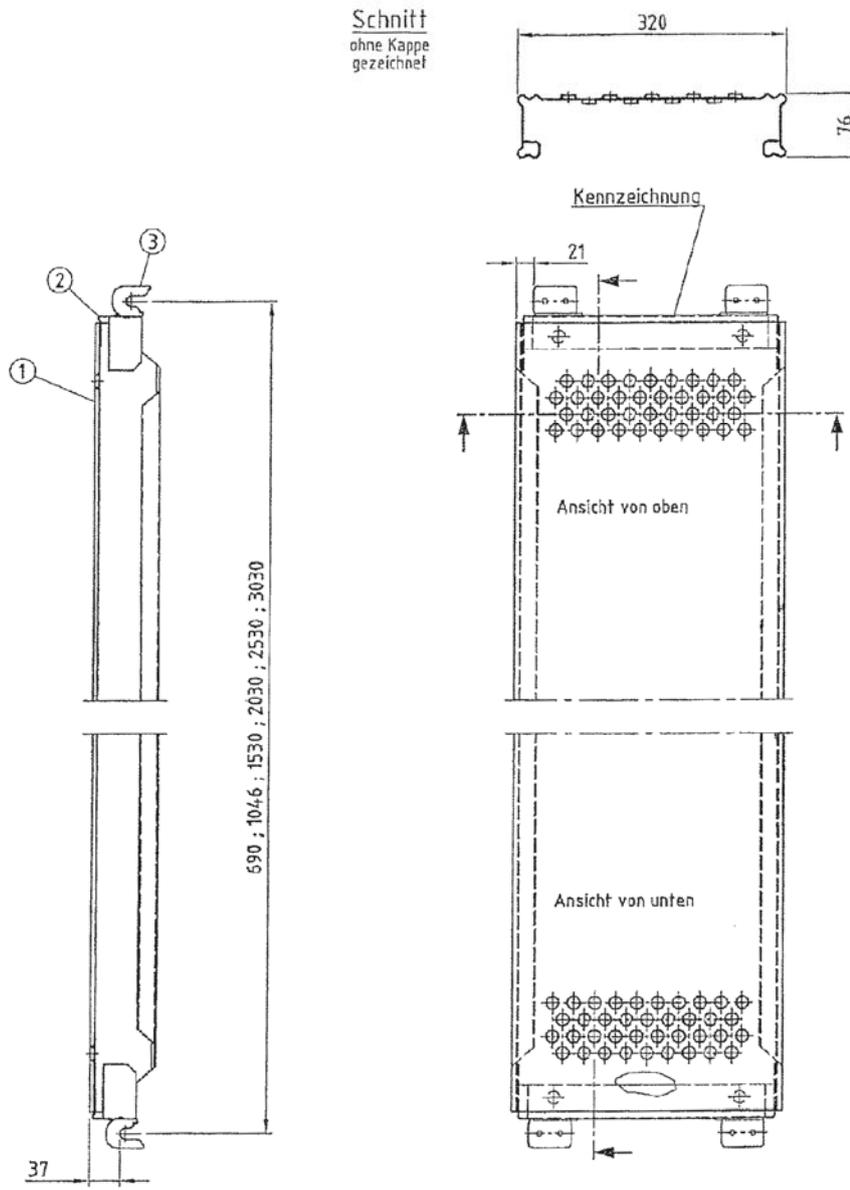
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70
 U-Stahlboden T4, 0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
 Seite 52

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945



Ausführung: Handgeschweißt

- | | | |
|--------------|---------|--|
| ① Belagblech | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Krallen | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,97 m)

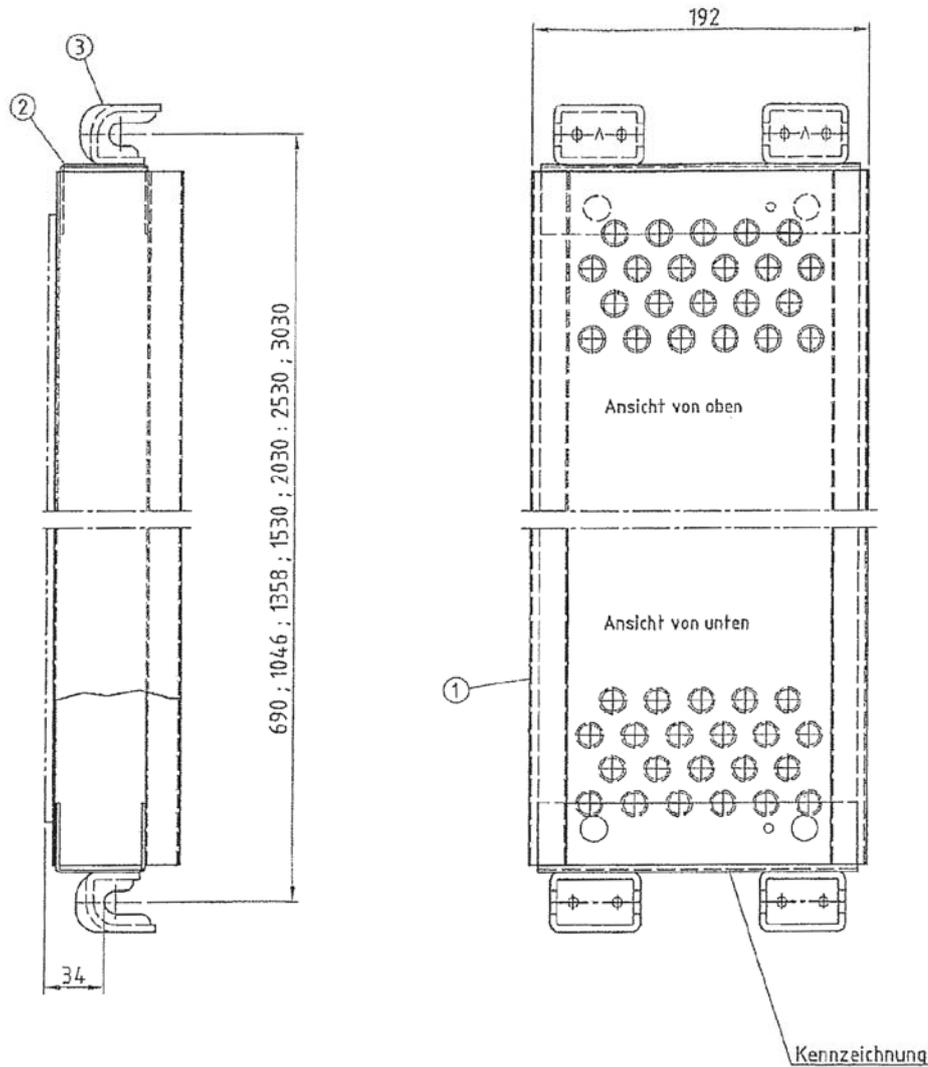
Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

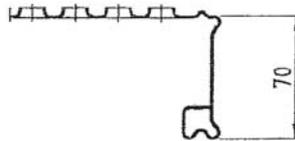
Gerüstsystem Hega-West 70

U-Stahlboden T4, 0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
 Seite 53



Querschnitt
 (ohne Einhängung
 gezeichnet)



- ① Belagblech $t = 1,25$ EN 10025-2 - S235JR
- ② Kappe $t = 1,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ③ Kralle $t = 4$ EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_{m} \geq 340 \text{ N/mm}^2$

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,40 ; 1,57 ; 2,07 m)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	4,5
1,09	6,0
1,40	8,0
1,57	8,5
2,07	10,2
2,57	13,2
3,07	15,3

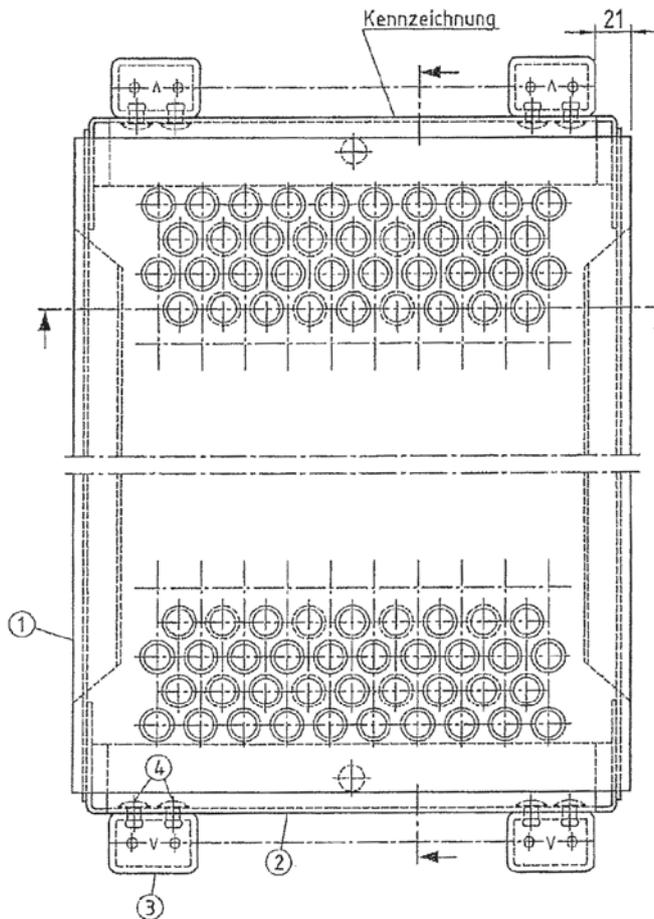
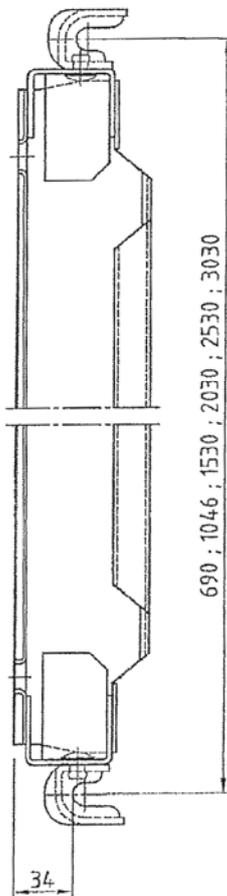
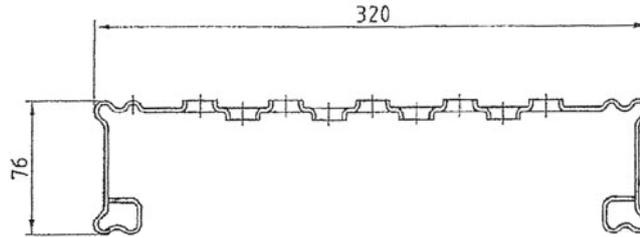
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Stahlboden T4, 0,73 - 3,07 m x 0,19 m

Anlage A
 Seite 54

Schnitt
 (ohne Kappe
 gezeichnet)



- ① Lochblech $t = 2,2$ EN AW-5754-H24 EN 485-2
- ② Kappe $t = 3$ EN AW-5754-H24 EN 485-2
- ③ Kralle $t = 4$ EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- ④ Flachrundniet $\phi 8 \times 18$ EN 10263-2

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

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

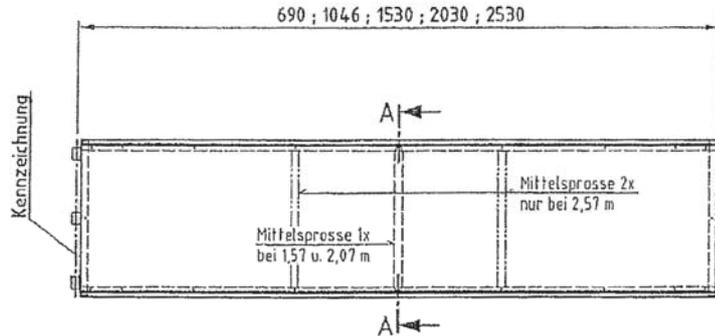
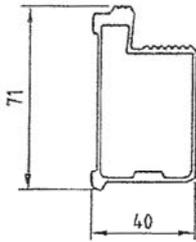
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

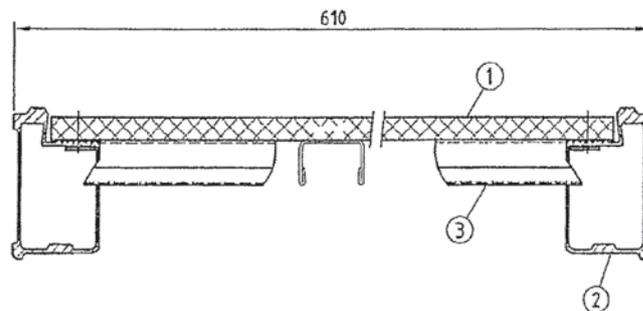
U-Aluboden, 0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
 Seite 55

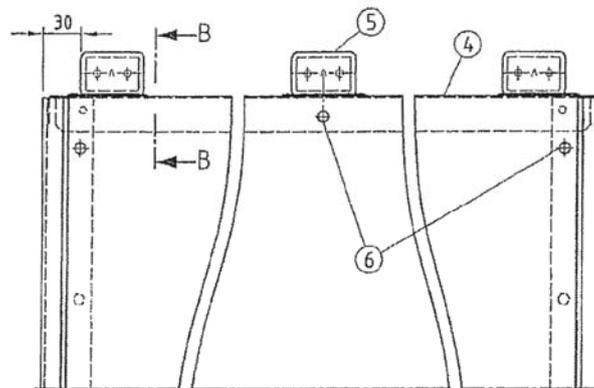
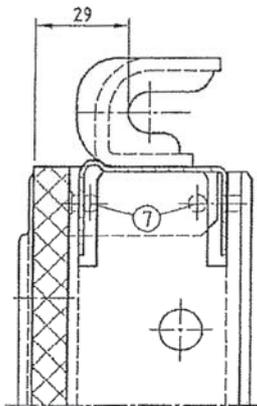
Detail
 Profil



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz $t = 10,6$
- ② Holm
- ③ Sprosse $t = 1,2$
- ④ Kappe $t = 1,5$
- ⑤ Krallen $t = 4$
- ⑥ Blindniet A 4,8 x 23
- ⑦ Blindniet A 4,8 x 12

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

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

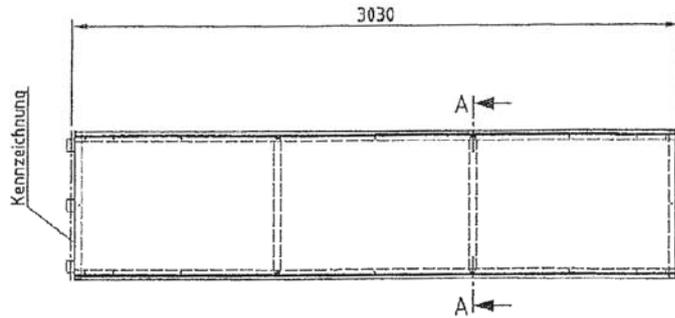
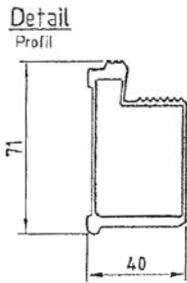
Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

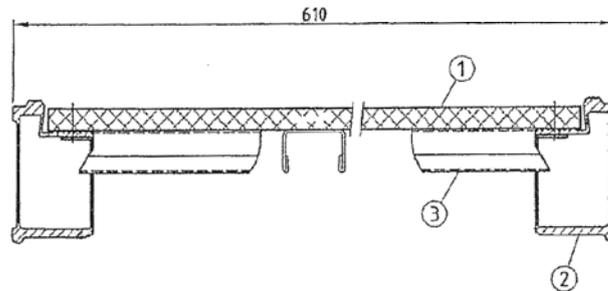
Gerüstsystem Hega-West 70

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

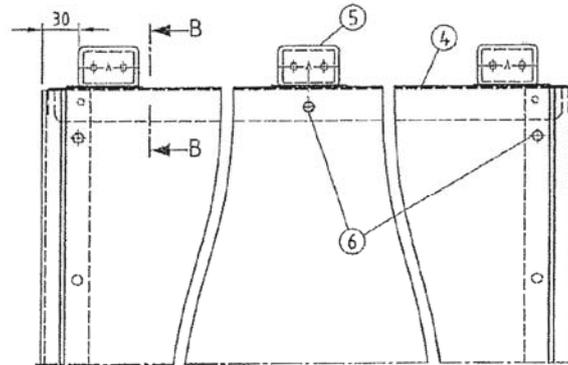
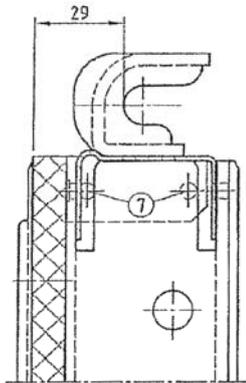
Anlage A
 Seite 56



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | | | |
|-------------|------------|---------------------|--|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Holm | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Sprosse | t = 1,2 | EN 10327 - DX52D | |
| | | EN 10326 - S250 GD | |
| ④ Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑥ Blindniet | A 4,8 x 23 | EN 10263-2 | |
| ⑦ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10263-2 | |

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

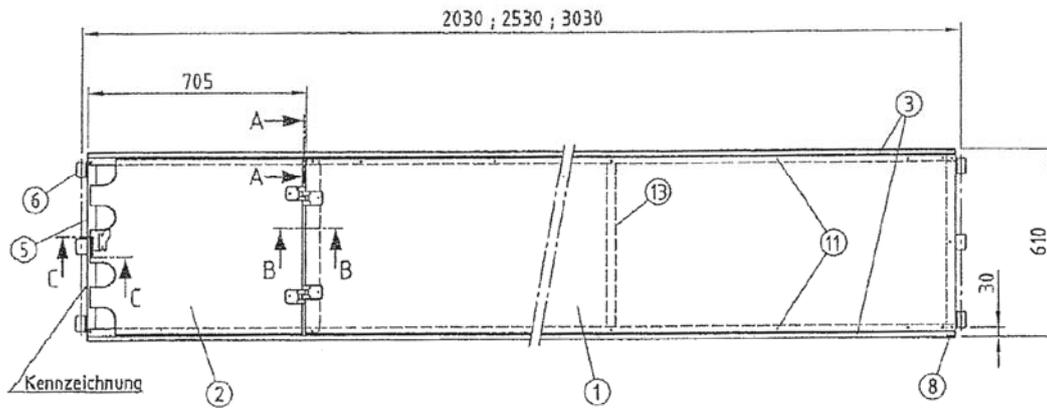
Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

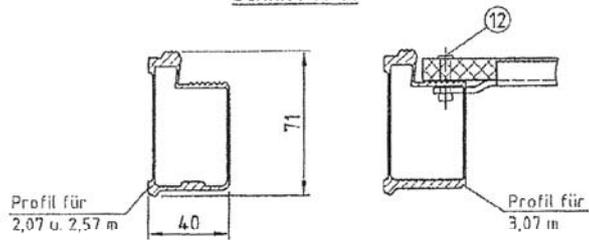
Gerüstsystem Hega-West 70

U-Robustboden, 3,07 m x 0,61 m

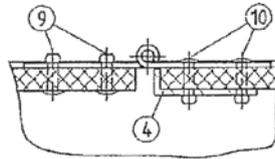
Anlage A
Seite 57



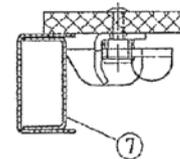
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



- | | |
|------------------------------|-------------------|
| ① Sperrholz (8-Furnierlagen) | t = 10,6 |
| ② Deckel | t = 10,6 |
| | W2-3,5/5 |
| ③ Holm | |
| ④ Verstärkung | L 50 x 12 x 3 |
| ⑤ Kappe | t = 1,5 |
| ⑥ Kralle | t = 4 |
| ⑦ Verstärkung | U 45 x 20,5 x 1,5 |
| ⑧ Blindniet | A 4,8 x 12 |
| ⑨ Blindniet | A 5 x 18,1 |
| ⑩ Blindniet | A 4,8 x 23,2 |
| ⑪ Blindniet | A 4,8 x 23 |
| ⑫ Blindniet | A 4,8 x 25 |
| ⑬ Sprosse | t = 1,2 |

- | | |
|---------------------|--|
| BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| EN AW-5754-H114 | EN 1386 |
| EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| EN 10025-2 - S235JR | |
| EN 10111 - DD13 | ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| EN 10025-2 - S235JR | |
| EN 10263-2 | |
| ISO 15977 | |
| ISO 15977 | |
| EN 10263-2 | |
| EN 10263-2 | |
| EN 10327 - DX52D | |
| EN 10326 - S250 GD | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,8

Verwendung bis Lastklasse 3

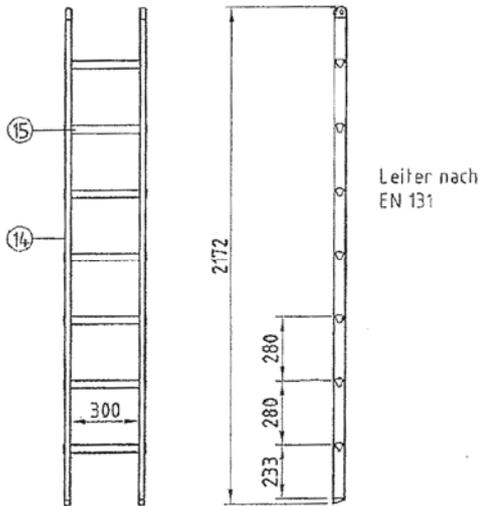
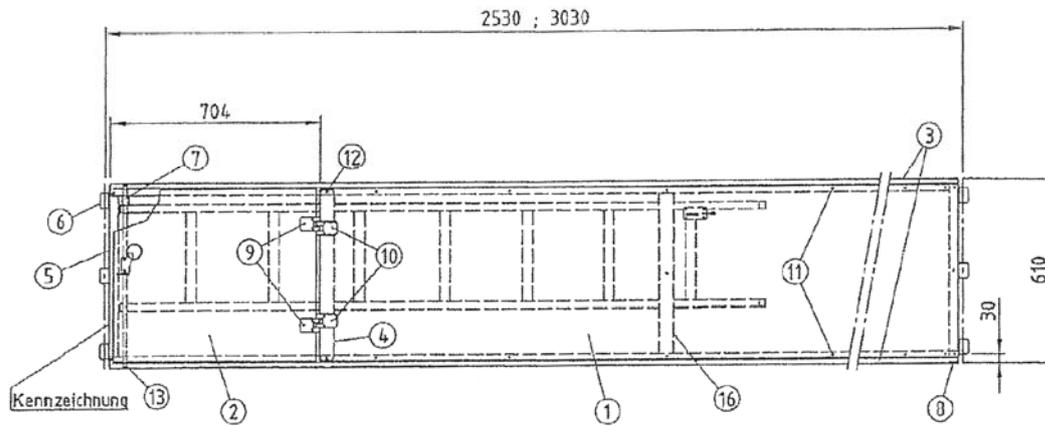
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

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

Anlage A
 Seite 58



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

Verwendung bis Lastklasse 3

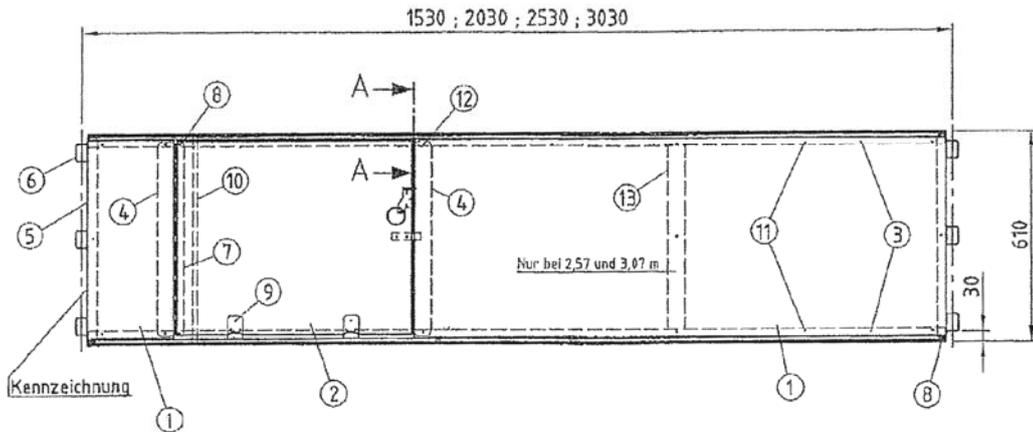
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,2
3,07	29,0

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

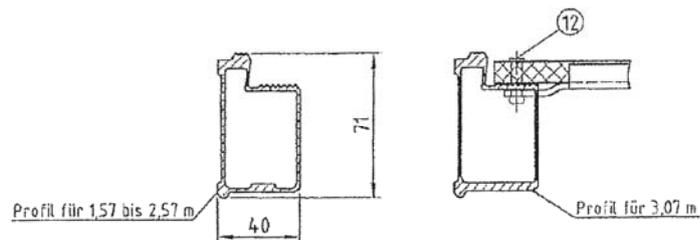
Gerüstsystem Hega-West 70

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

Anlage A
Seite 59



Schnitt A-A



① Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
② Deckel	t = 10,6	BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
③ Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Kralte	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
⑦ Sprosse	t = 1,2	EN 10326 - S250 GD
⑧ Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2
⑨ Blindniet	A 5 x 18,1	ISO 15977
⑩ Achse	∅ 12	EN 10025-2 - S235JR
⑪ Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2
⑫ Blindniet	A 4,8 x 25	EN 10263-2
⑬ Strebe	50 x 3	EN AW-6060-T66 EN 755-2

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

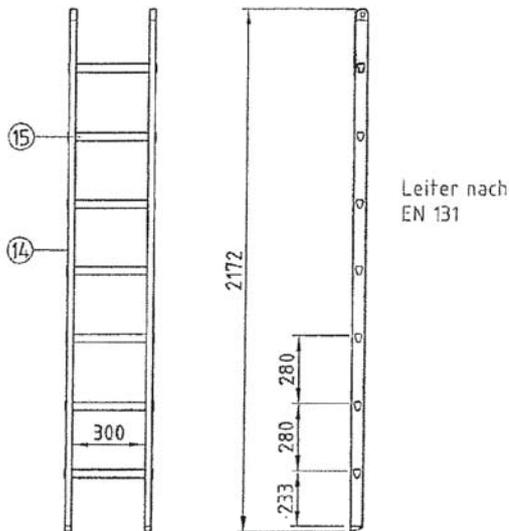
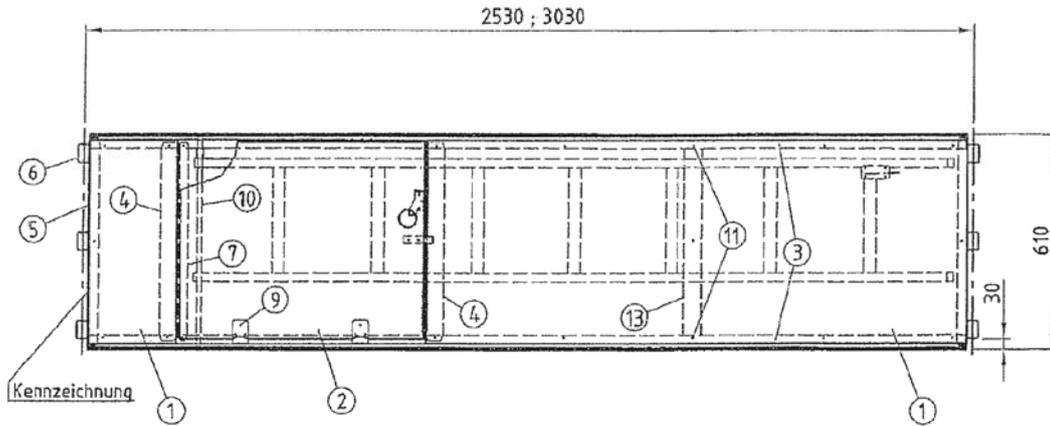
Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Robust-Durchstieg, Deckel versetzt

Anlage A
 Seite 60



① Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
② Deckel	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
③ Holm		EN AW-6063-T66	EN 755-2
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66	EN 755-2
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2	S235JR
⑥ Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_n \geq 340 \text{ N/mm}^2$
⑦ Sprosse	t = 1,2	EN 10326	S250 GD
⑧ Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2	
⑨ Blindniet	A 5 x 18,1	ISO 15977	
⑩ Achse	∅ 12	EN 10025-2	S235JR
⑪ Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2	
⑫ Blindniet	A 4,8 x 25	EN 10263-2	
⑬ Strebe	50 x 3	EN AW-6060-T66	EN 755-2
⑭ Leiternholm	50 x 25	EN AW-6063-T66	EN 755-2
⑮ Leiternsprosse	30 x 34	EN AW-6060-T6	EN 755-2

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,57	25,2
3,07	29,0

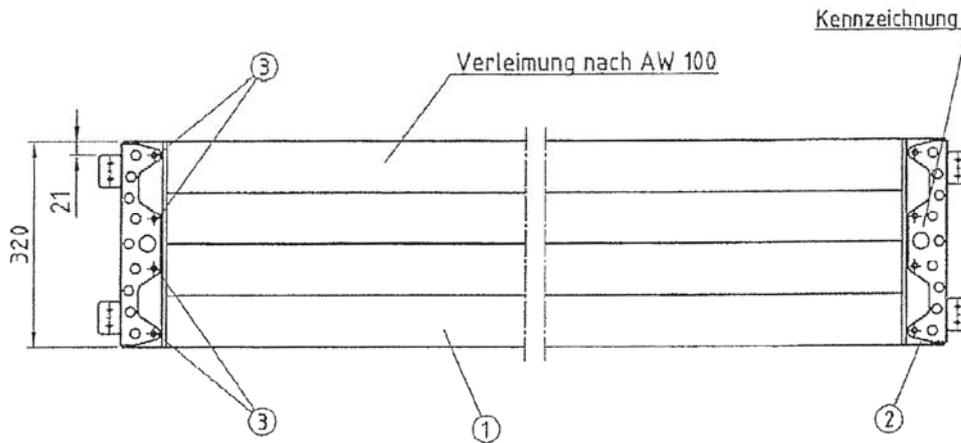
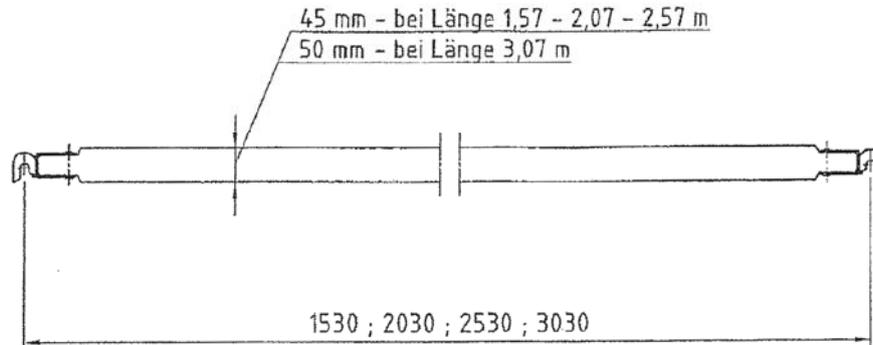
Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Robust-Durchstieg mit Leiter, Deckel versetzt

Anlage A
Seite 61



- | | | | |
|---|------------------|-------------------------|--|
| ① | Massivholzplatte | 1,57 - 2,57 m
3,07 m | DIN 4074 - S10 (MS10)-FI
DIN 4074 - S13 (MS10)-FI |
| ② | Kappe | | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Flachrundniet | ∅ 8 x 40 | EN 10263-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	10,5
2,07	13,5
2,57	19,5
3,07	24,9

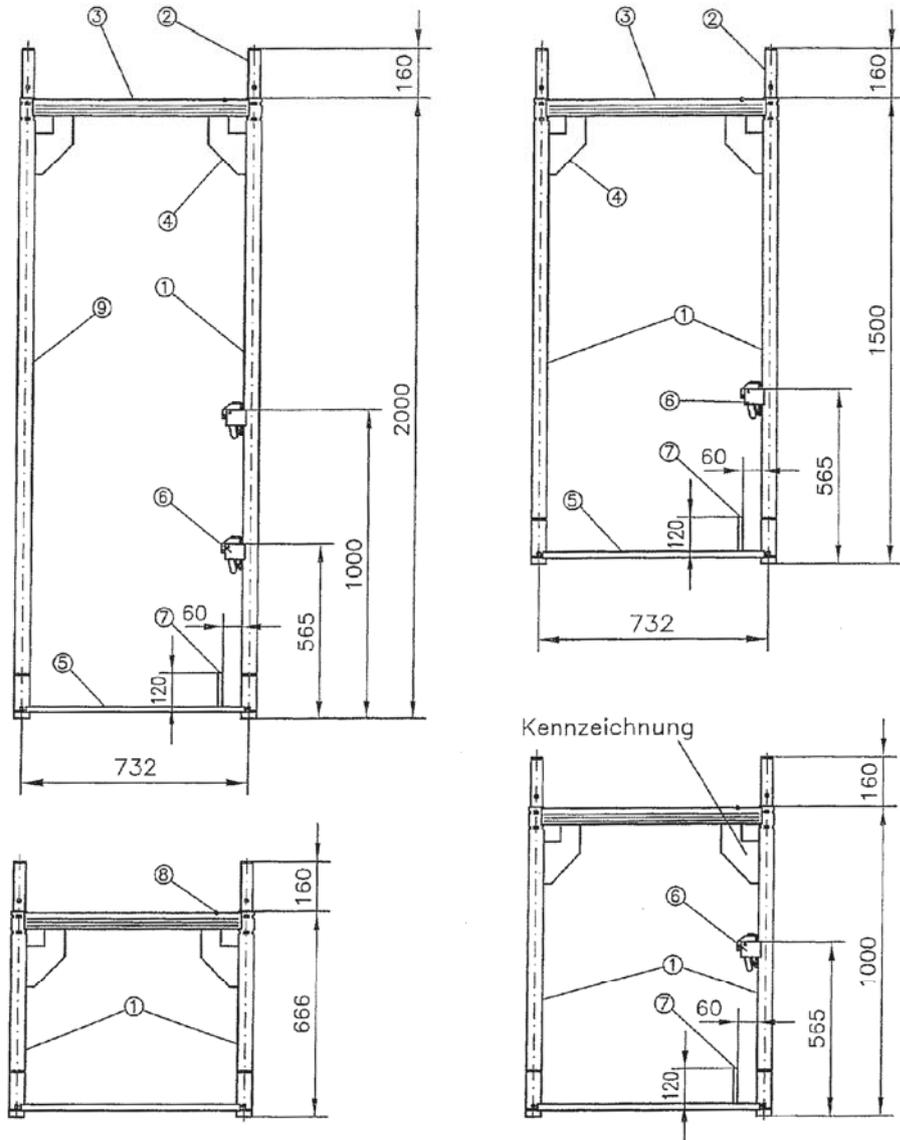
Verwendung bis Lastklasse 3 (2,57 ; 3,07 m) ; 4 (2,07 m) ; 5 (1,57 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

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

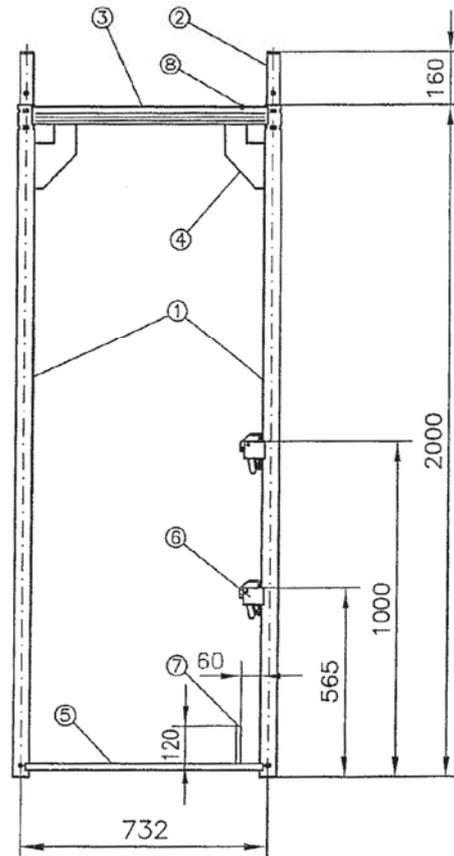
Anlage A
 Seite 62



- ① Standrohr ohne Lochung $\varnothing 48.3 \times 2.7$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder (RV) Anlage A, Seite 65
- ③ Kopfriegel Anlage A, Seite 67
- ④ Knotenblech Anlage A, Seite 65
- ⑤ Fußriegel Anlage A, Seite 66
- ⑥ Keilkästchen Anlage A, Seite 68
- ⑦ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑧ Verschiebesicherung 10×5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑨ Standrohr mit Lochung Anlage A, Seite 66

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



- | | |
|-----------------------|--|
| ① Standrohr | ∅48.3x3.2 S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Rohrverbinder (RV) | Anlage A, Seite 65 |
| ③ Kopfriegel | Anlage A, Seite 67 |
| ④ Knotenblech | Anlage A, Seite 65 |
| ⑤ Fußriegel | Anlage A, Seite 66 |
| ⑥ Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 |
| ⑦ Bordbrettzapfen | ∅14 S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Verschiebesicherung | 10*5 S235JR, DIN EN 10025-2 |

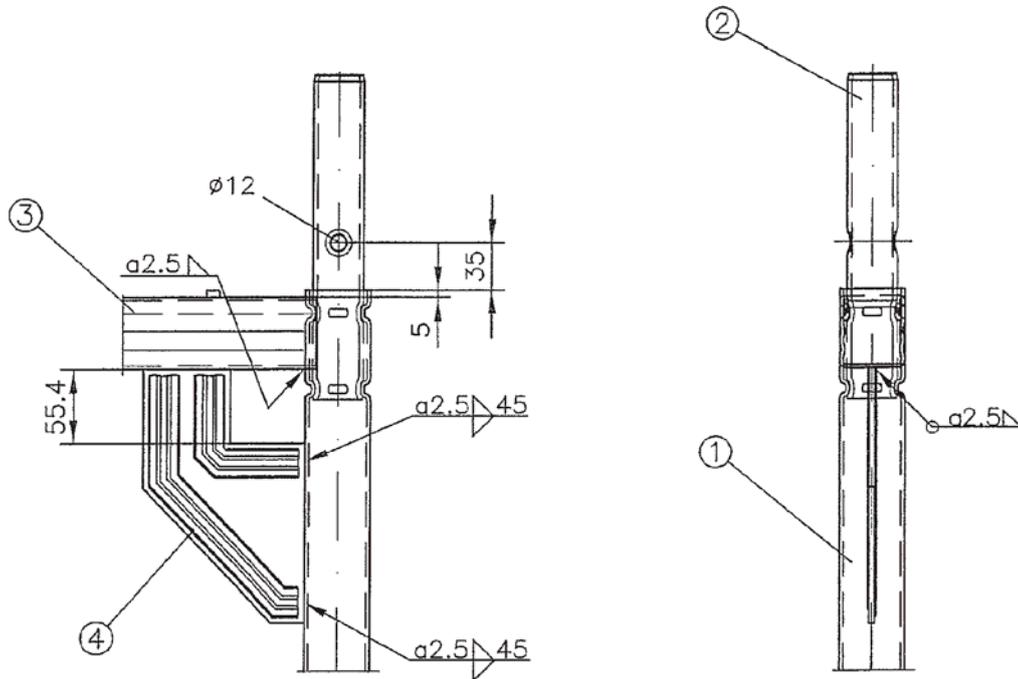
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

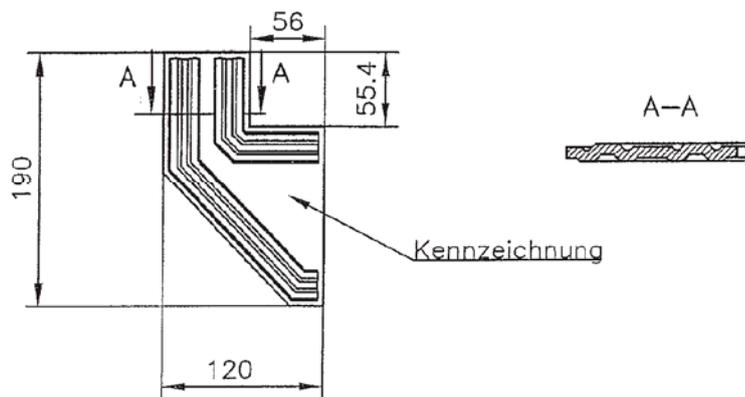
Gerüstsystem Hega-West 70

Vertikalrahmen, t =3,2 mm

Anlage A
 Seite 64



Knotenblech



- | | | |
|---|-------------------------|--|
| ① | Standrohr
alternativ | ø48.3x2.7 S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
ø48.3x3.2 S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ø38x3.2 S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Kopfriegel | Anlage A, Seite 67 |
| ④ | Knotenblech | = 190x4 S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

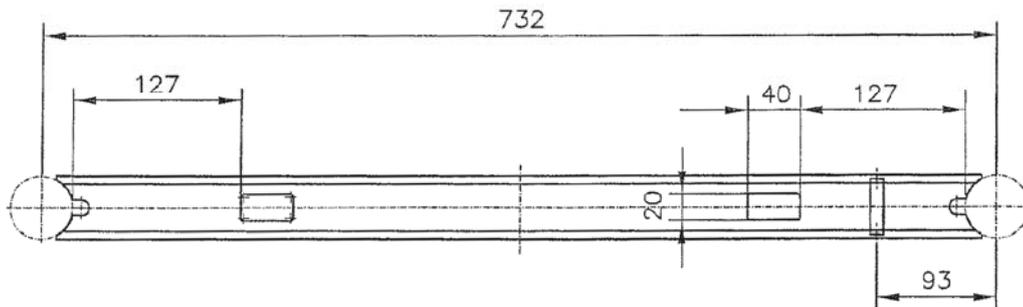
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

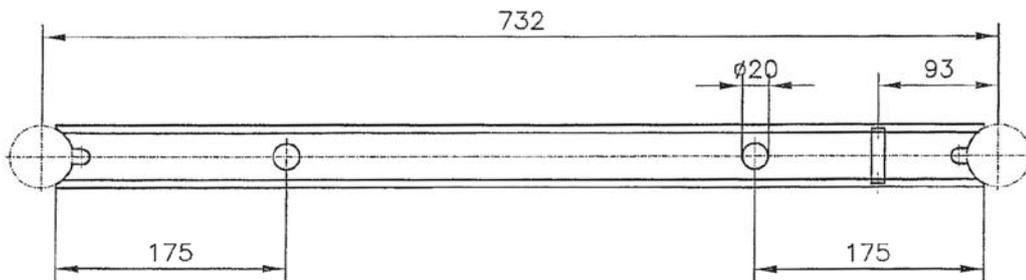
Vertikalrahmen Rahmenecke

Anlage A
 Seite 65

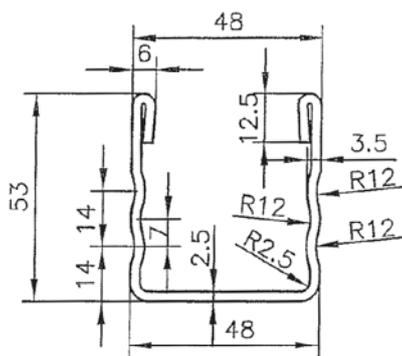
Ausführung mit Rechtecklöchern



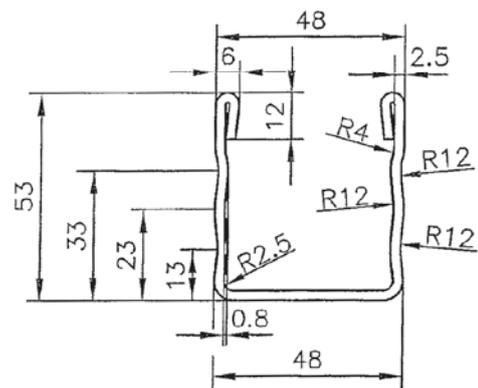
Ausführung mit Rundlöchern



Querschnitte Kopfriegel



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



Ausführung B
 S355J0
 DIN EN 10025-2

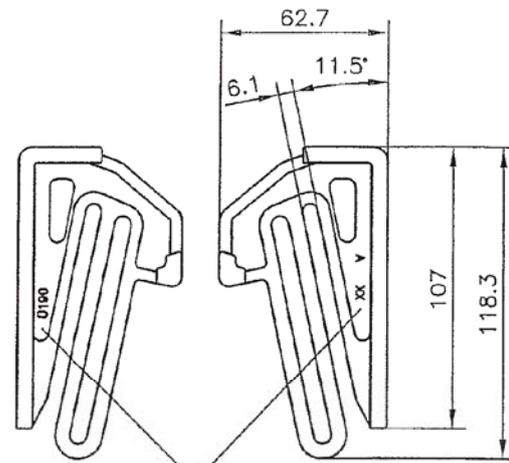
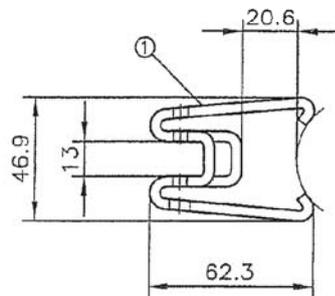
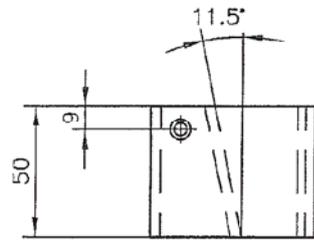
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

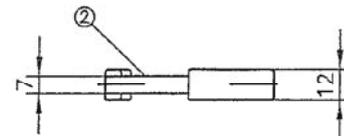
Gerüstsystem Hega-West 70

Vertikalrahmen Kopfriegel

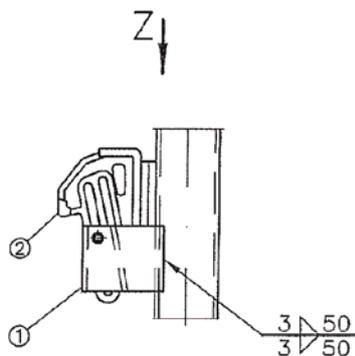
Anlage A
 Seite 67



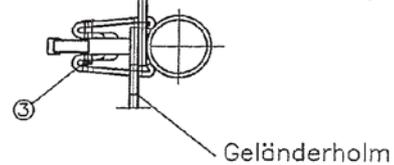
Kennzeichnung



Ansicht Z



Geländerholm



Geländerholm

- | | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| ① Keilkästchen | Blech t=4.0 | DD11, DIN EN 10111
$250\text{N/mm}^2 \leq R_{eL} < 290\text{N/mm}^2$, $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$ |
| ② Keil
alternativ | Stahlguss
geschmiedet | GS45, DIN 1681
S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ③ Blindniet | A5x40 | Stahl/Stahl, DIN 7337 |

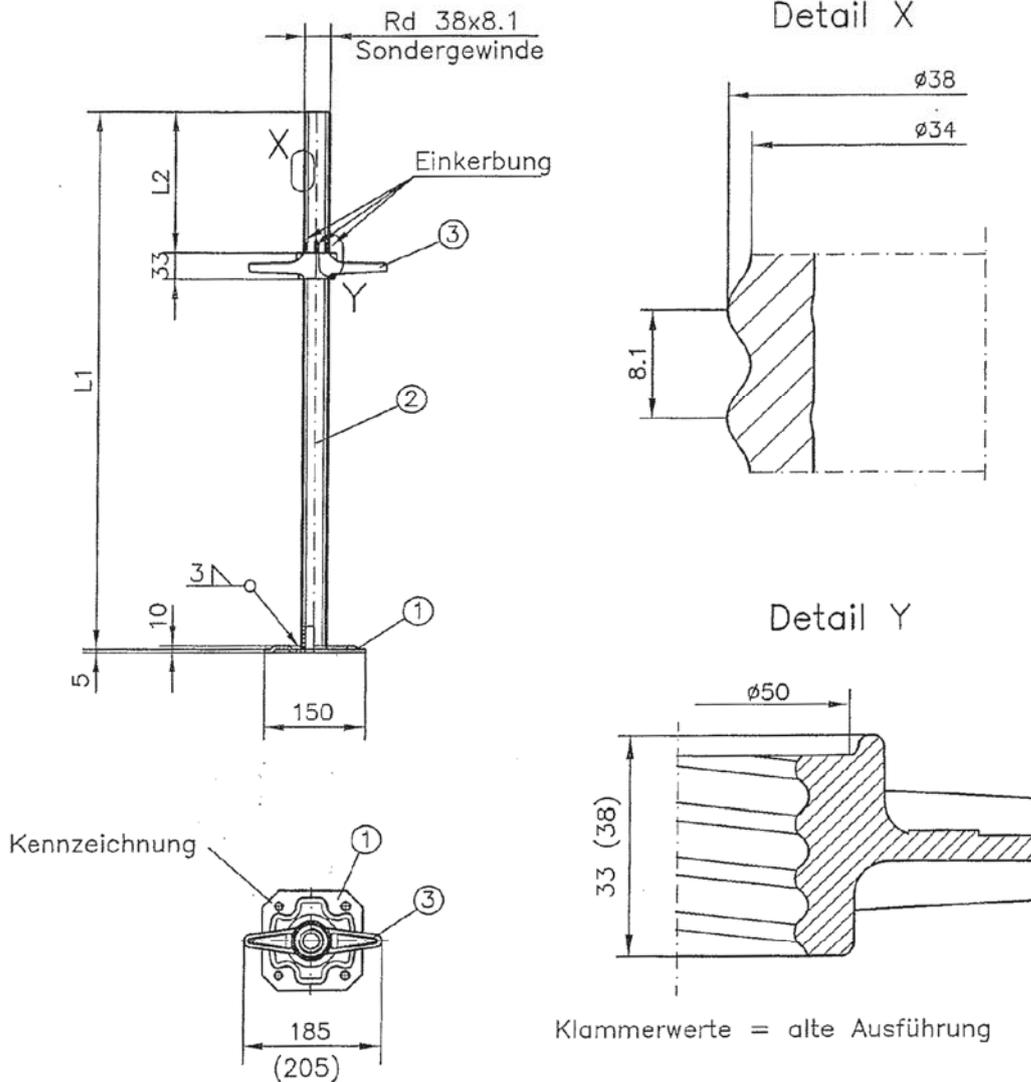
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Vertikalrahmen, Keilkästchen

Anlage A
 Seite 68



Gerüstspindel	0.40m	0.60m	0.80m
L1 (mm)	400	600	800
L2 (mm)	150	150	200

- ① profilierte Fußplatte =150x5 S235JR, DIN EN 10025-2
 ② Gerüstspindel \varnothing 38x4 S355J2H, DIN EN 10219-1
 ③ Spindelmutter DIN 4425 R-Rd 38-A-(L1)-S
 EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562
 alternativ: EN-GJS-450-10; DIN EN 1563

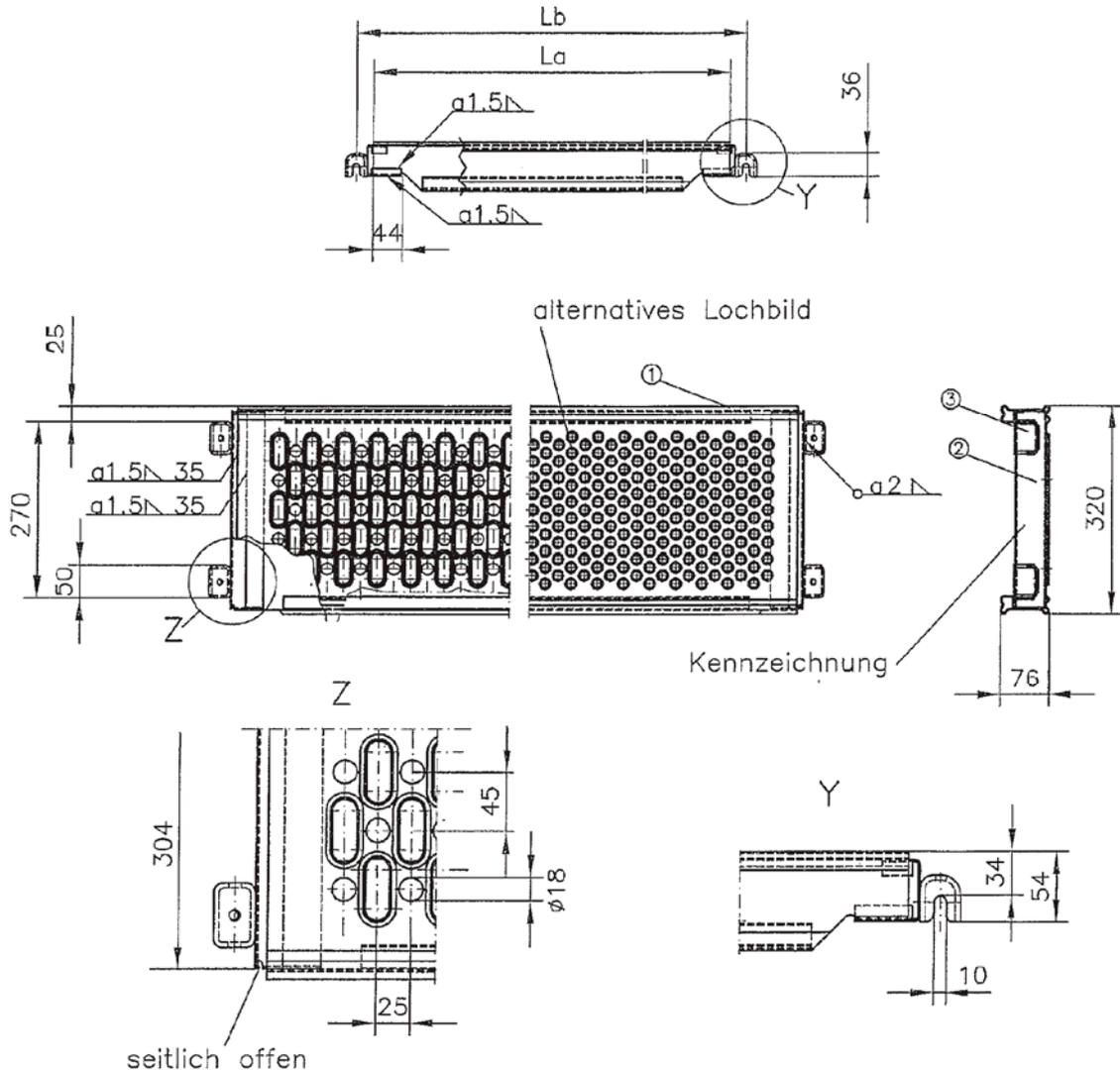
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Gerüstspindel starr

Anlage A
 Seite 69



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	640	996	1480	1980	2480	2980
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030

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

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

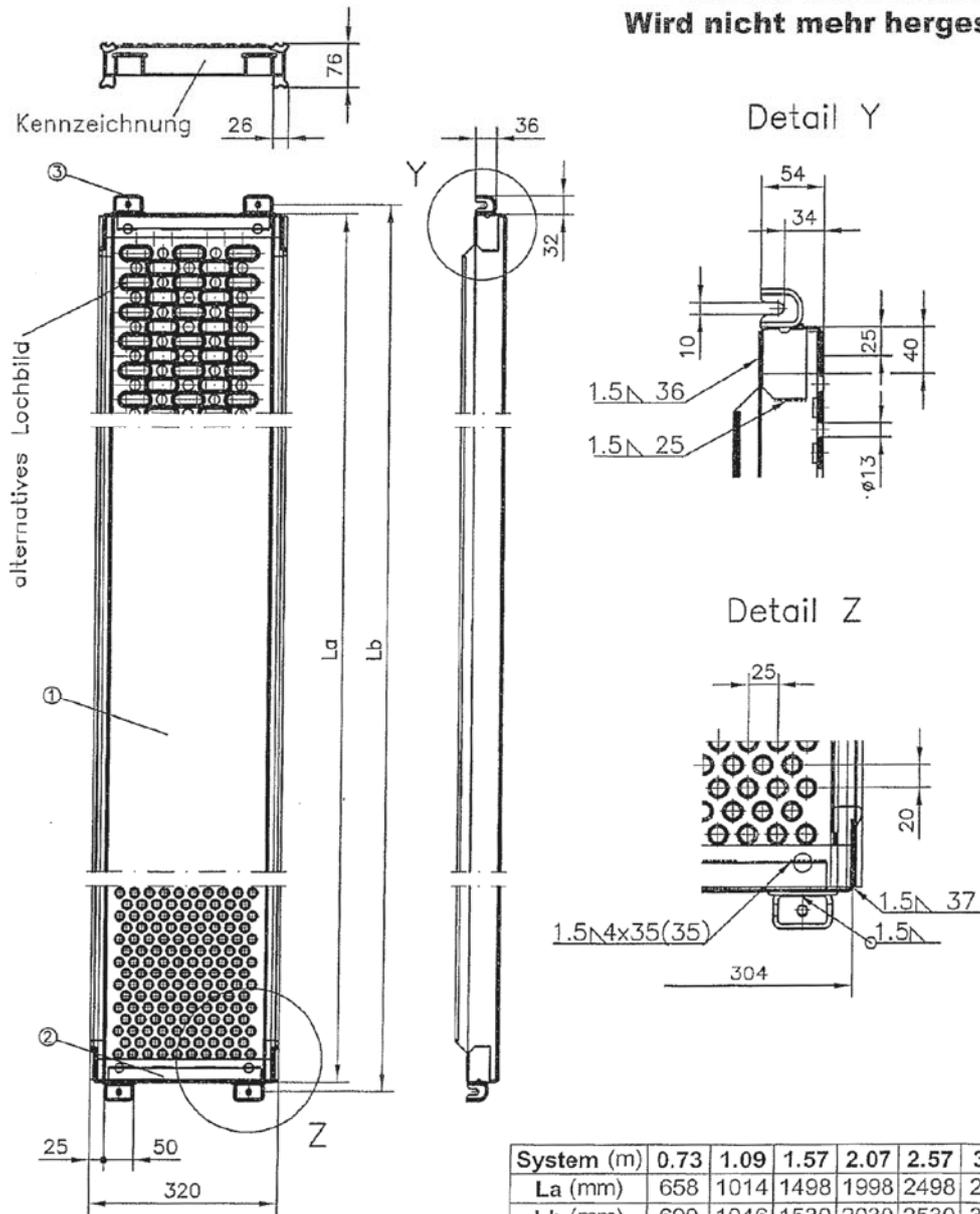
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Belegtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag)

Anlage A
 Seite 70

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



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

- ① Belagprofil t=1.5 S235JRG2
 ② Kopfprofil t=1.5 S235JRG2
 ③ Einhängekralle t=4.0 DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240\text{N/mm}^2$, $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$

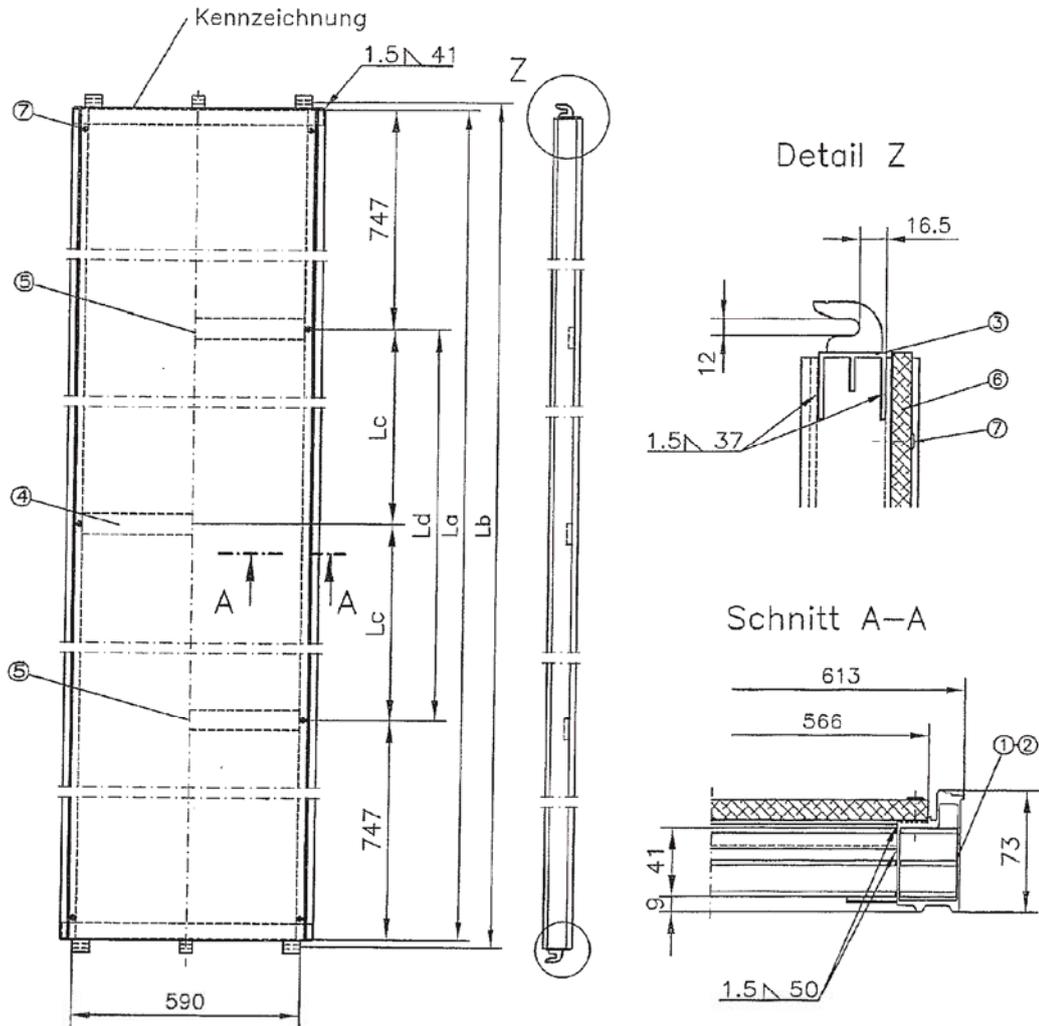
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Belegtafel Stahl 32 (geschlossener Kopfbeschlag)

Anlage A
 Seite 71



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

- ① Längsträgerprofil
 - ② Längsträgerprofil
 - ③ Kopfstück
 - ④ Rechteckrohr, Alu =50x15x2
 - ⑤ Rechteckrohr, Alu =50x15x2
 - ⑥ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
 - ⑦ Blindniet, Alu 6x23
- Anlage A, Seite 98; für 0.73m – 2.57m
 Anlage A, Seite 98; für 3.07m
 Anlage A, Seite 97
 EN AW-6060-T66; bei 1.57m und 3.07m
 EN AW-6060-T66; bei 2.07m und 2.57m
 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zulassung
 DIN 7337 F

Alle Schweißnähte "WIG"

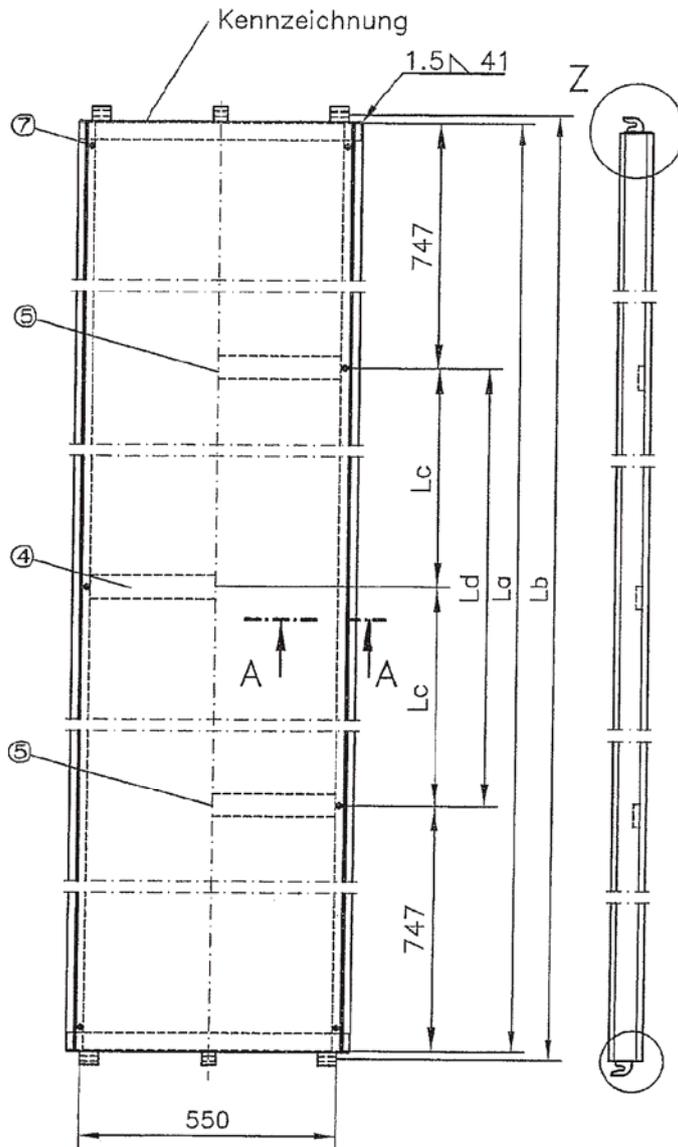
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

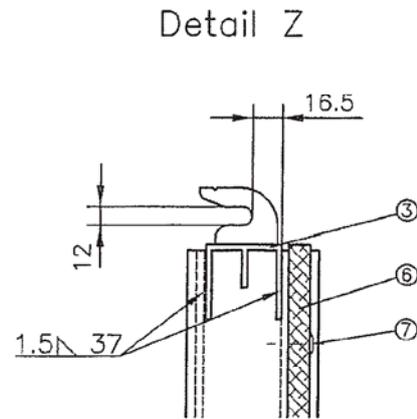
Gerüstsystem Hega-West 70

Rahmentafel-Alu 61

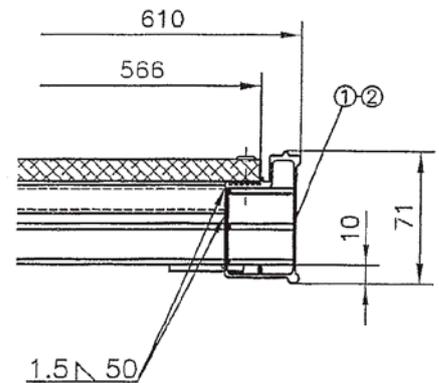
Anlage A
 Seite 72



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



Schnitt A-A



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

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

Anlage A, Seite 102; für 0.73m - 2.57m
Anlage A, Seite 102; für 3.07m
Anlage A, Seite 97
EN AW-6060-T66; bei 1.57m und 3.07m
EN AW-6060-T66; bei 2.07m und 2.57m
9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zulassung
DIN 7337 F

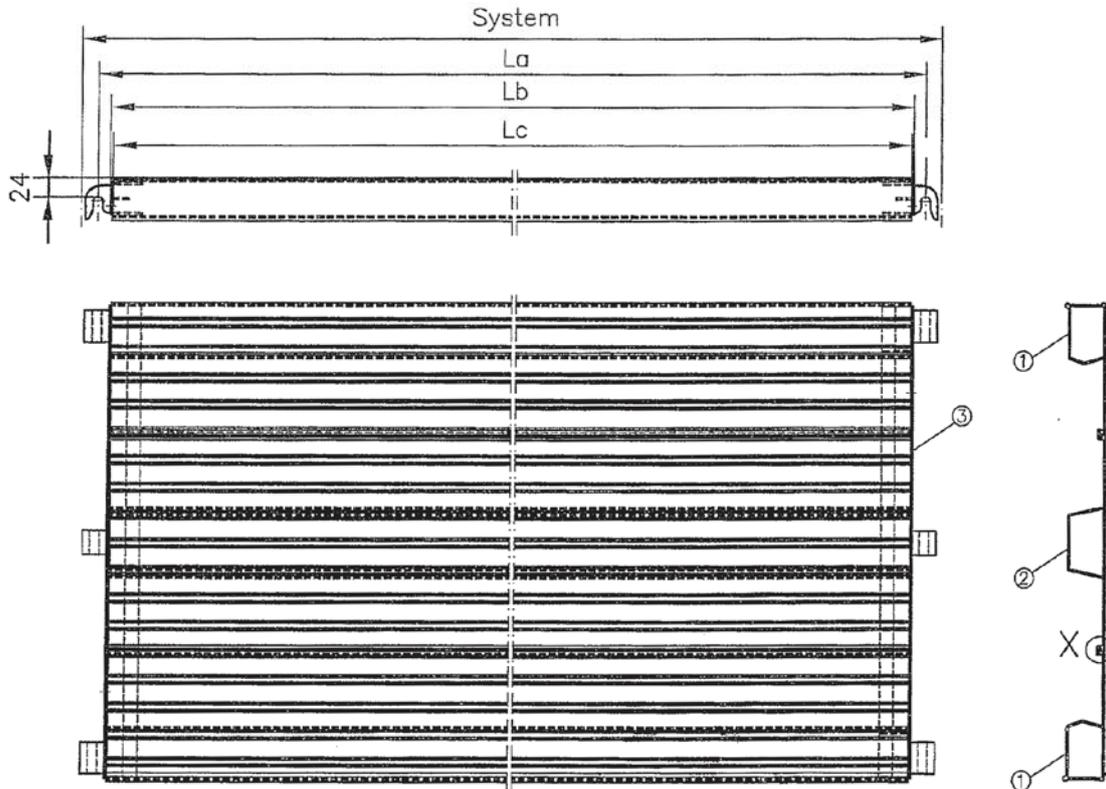
Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

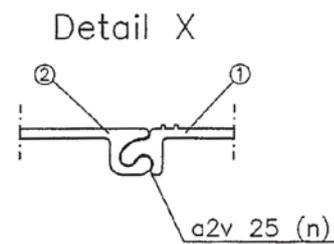
Gerüstsystem Hega-West 70

Rahmentafel-Alu 61 (Fertigung bis 2006)

Anlage A
Seite 73



System (cm)	La (mm)	Lb (mm)	Lc (mm)	n (Stück)
73	690	660	654	1
109	1046	1016	1010	2
140	1358	1328	1322	2
157	1530	1500	1494	3
207	2030	2000	1994	3
257	2530	2500	2494	5
307	3030	3000	2994	5



- ① Außenprofil Anlage A, Seite 75
- ② Mittenprofil Anlage A, Seite 75
- ③ Kopfstück Anlage A, Seite 76

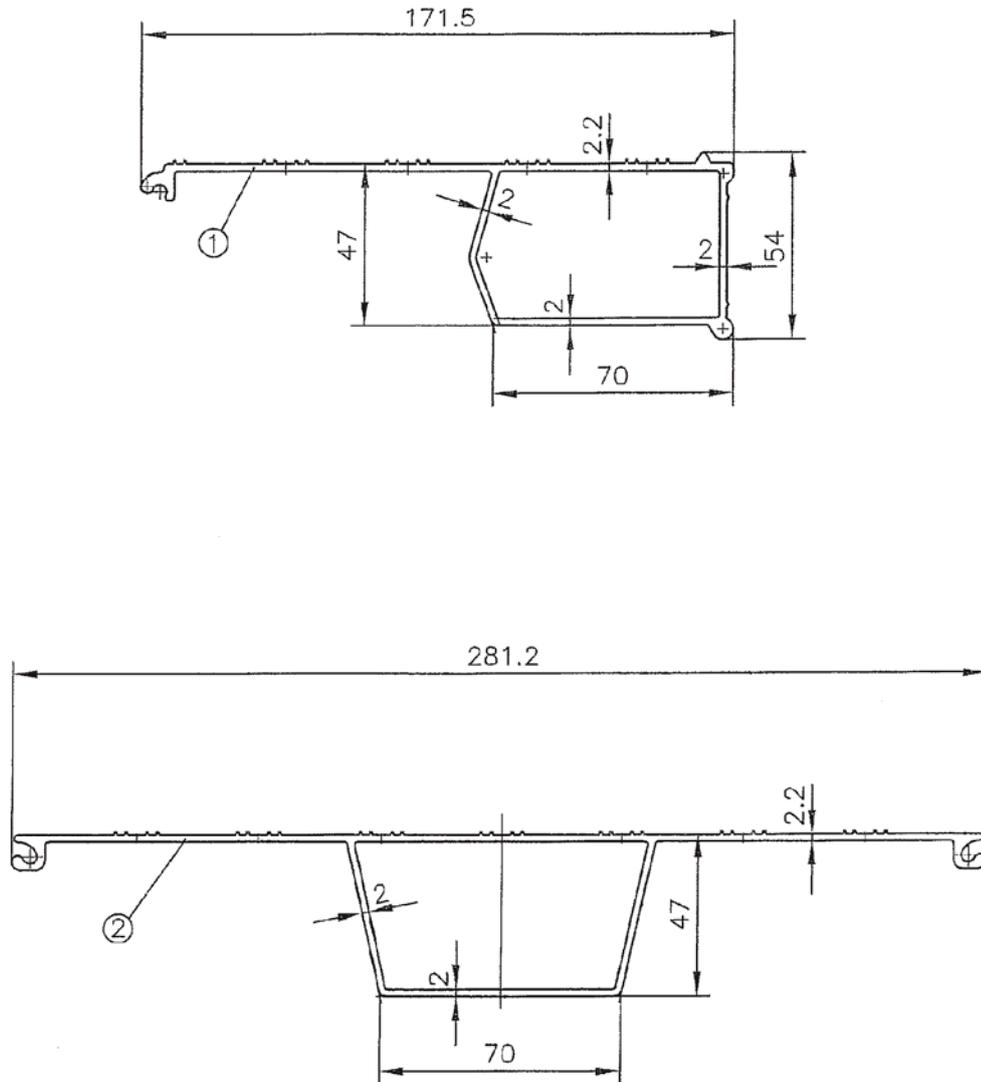
Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Boden plus

Anlage A
 Seite 74



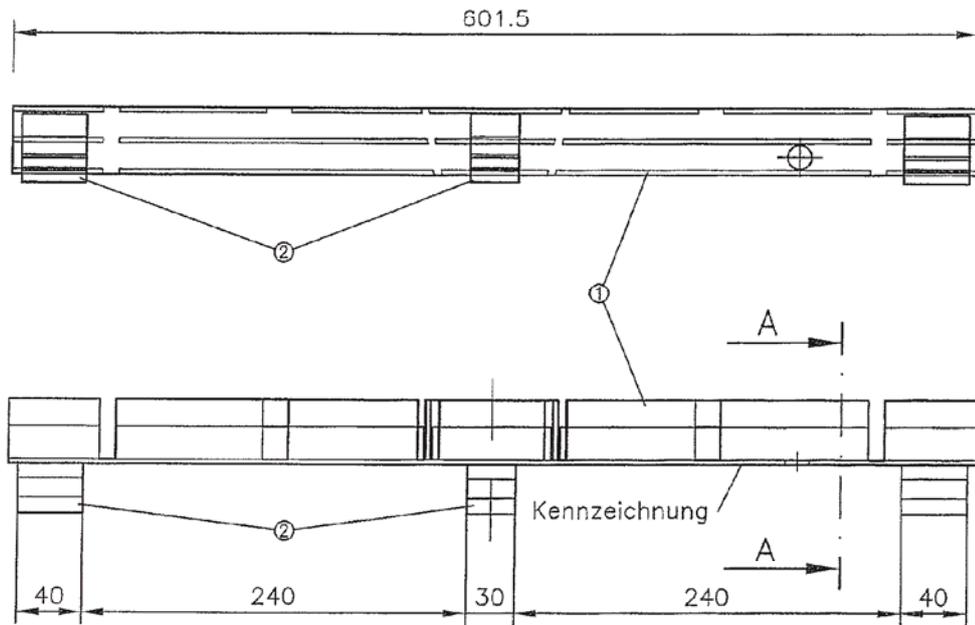
- ① Außenprofil EN AW-6063-T66
- ② Mittelprofil EN AW-6063-T66

Bauteil gemäß Z-8.1-190

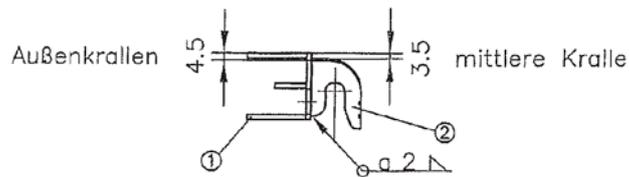
Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Boden plus, Profile

Anlage A
Seite 75



Schnitt A-A



- ① E-Profil Anlage A, Seite 98
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 98

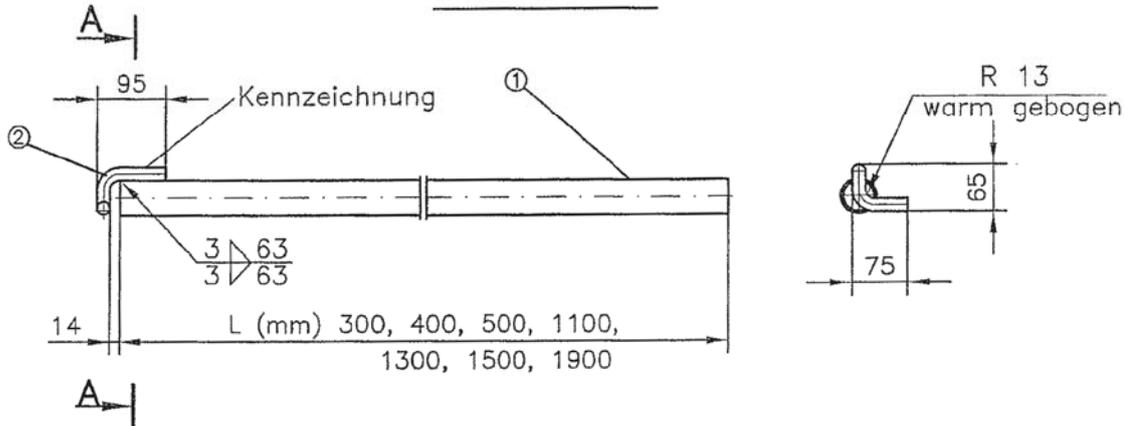
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

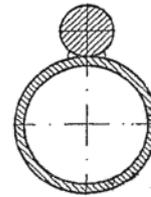
Alu-Boden plus, Kopfstück

Anlage A
 Seite 76

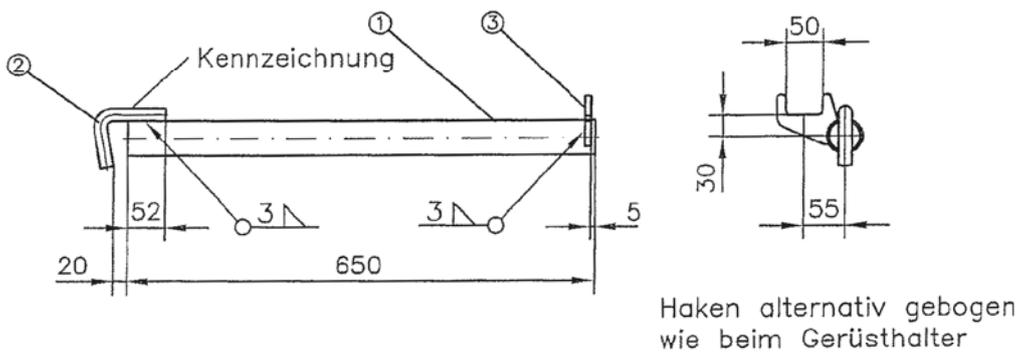
Gerüsthalter



Schnitt A-A



Schnellanker



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

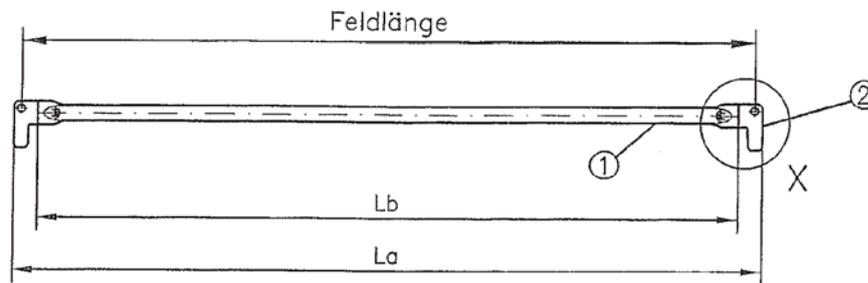
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

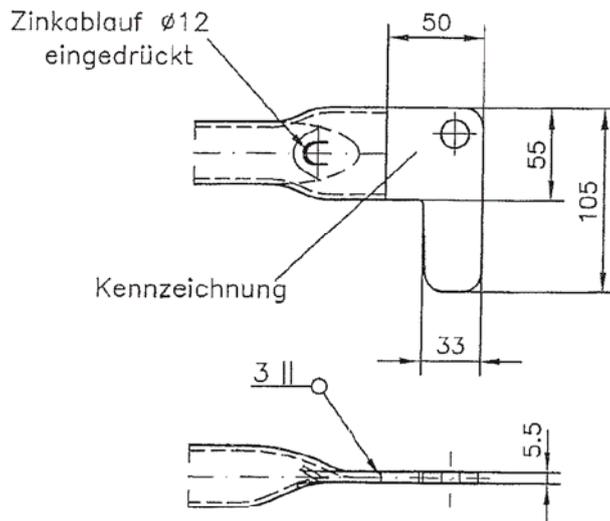
Gerüstsystem Hega-West 70

Gerüsthalter, Schnellanker

Anlage A
 Seite 77



Detail X



System (m)	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	1121	1605	2105	2605	3105
Lb (mm)	1021	1505	2005	2505	3005

- ① Rundrohr $\varnothing 38 \times 1.8$ S235JRH DIN EN 10219-1
 ② Einhängehaken $t=5.5$ S235JR DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

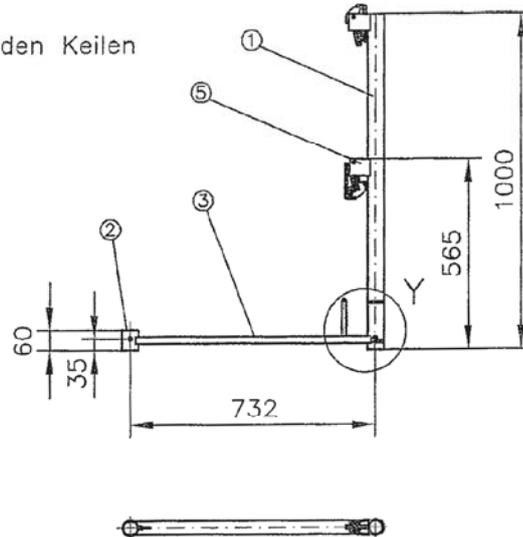
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

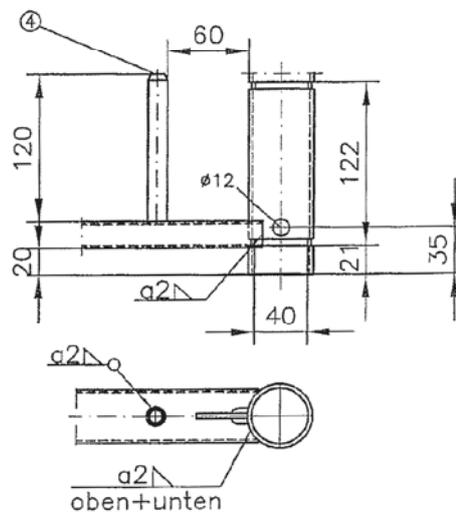
Geländerholm

Anlage A
 Seite 78

Kennzeichnung auf den Keilen



Detail Y



- | | | | |
|---|-----------------|--------------------|---|
| ① | Rundrohr | ø48.3x2.7 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Rundrohr | ø48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Querriegel | Rohr 40*20*2 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Bordbrettzapfen | ø14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | |

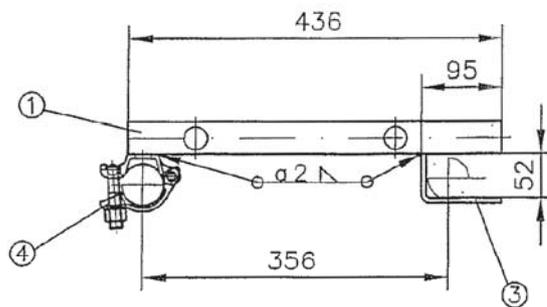
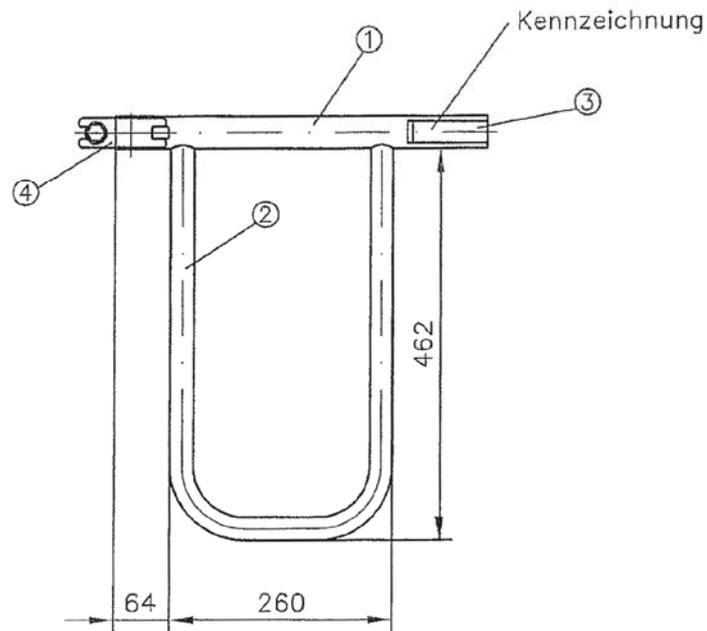
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Geländerstütze

Anlage A
Seite 79



- ① Rundrohr $\phi 38 \times 2$ S235JRH DIN EN 10219-1
- ② Rundrohr $\phi 26.9 \times 2$ S235JRH DIN EN 10219-1
- ③ Flachstahl $\square 25 \times 6$ S235JR DIN EN 10025-2
- ④ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

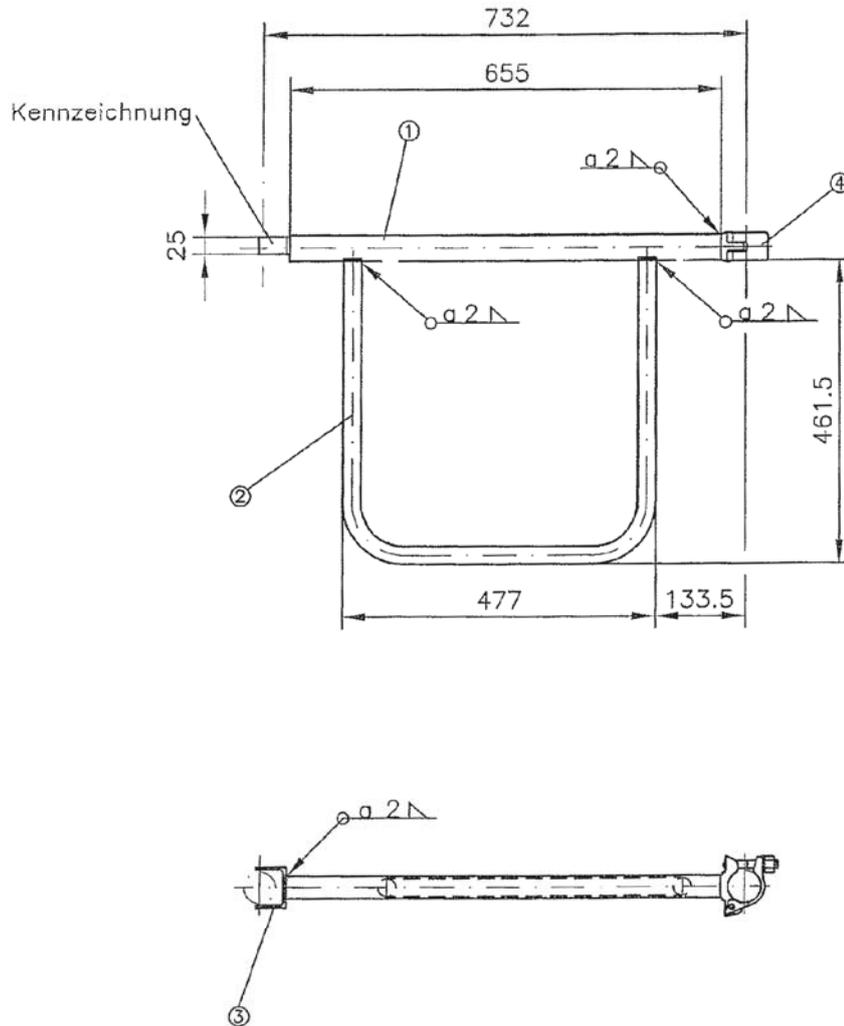
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Stirnseiten-Doppelgeländer 36

Anlage A
 Seite 80



- | | | | | | |
|---|--|---------|---------|----------------------------------|----------------|
| ① | Querriegel | ∅38x2 | S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② | Rohr | ∅26.9*2 | S235JRH | | DIN EN 10219-1 |
| ③ | U-Profil | U 65 | S235JR | | DIN EN 10279 |
| ④ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

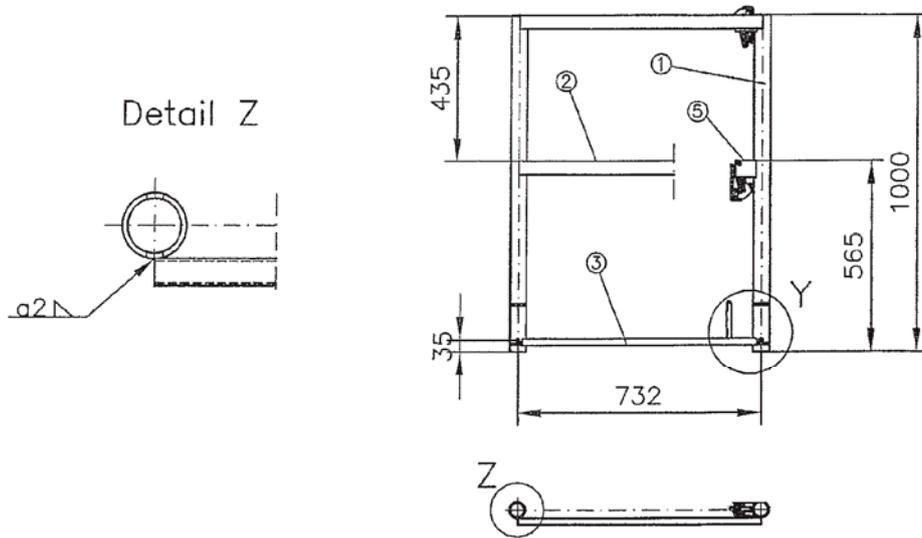
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

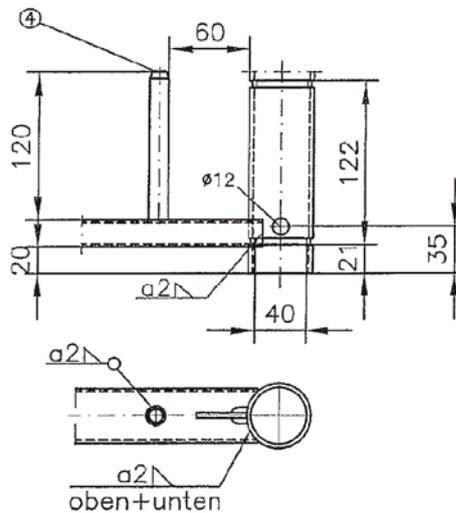
Stirnseiten-Doppelgeländer 73

Anlage A
 Seite 81

Kennzeichnung auf den Keilen



Detail Y



- | | | | |
|---|-----------------|--------------------|---|
| ① | Standrohr | ∅48.3x2.7 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Querriegel | 40*20*2 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Fußriegel | 40*20*2 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | |

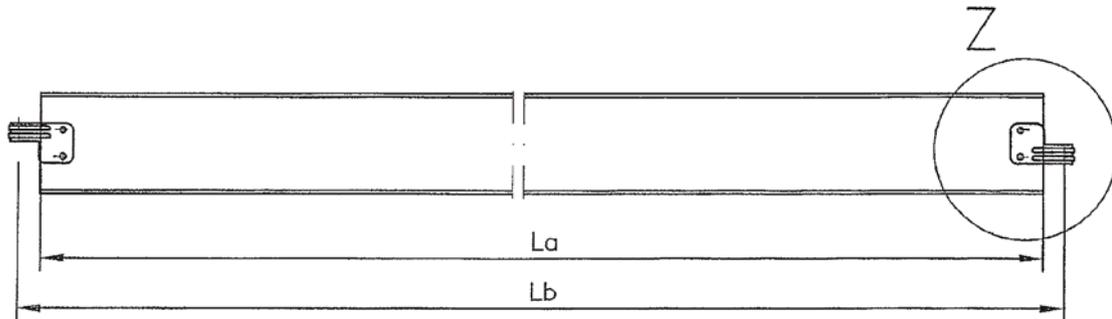
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

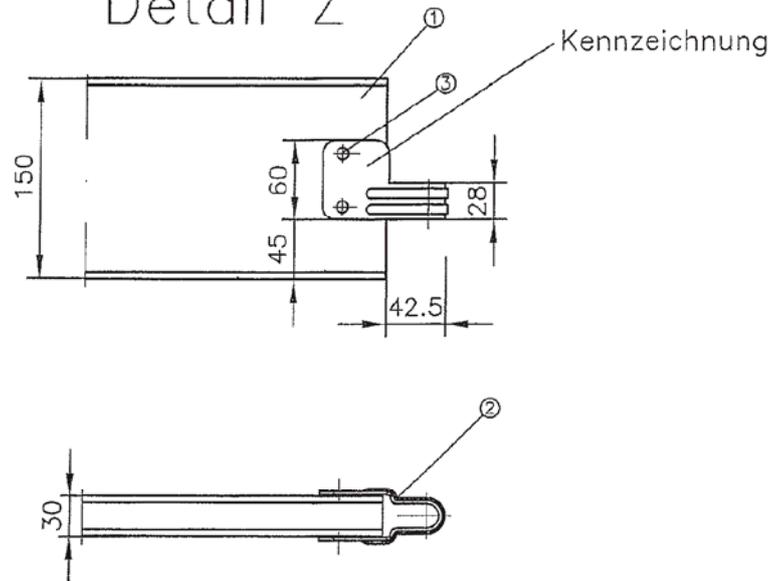
Gerüstsystem Hega-West 70

Stirnseiten-Geländerrahmen

Anlage A
 Seite 82



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

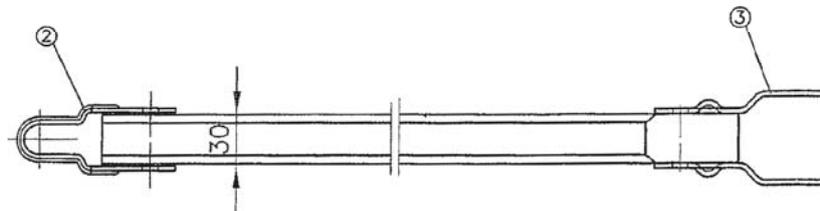
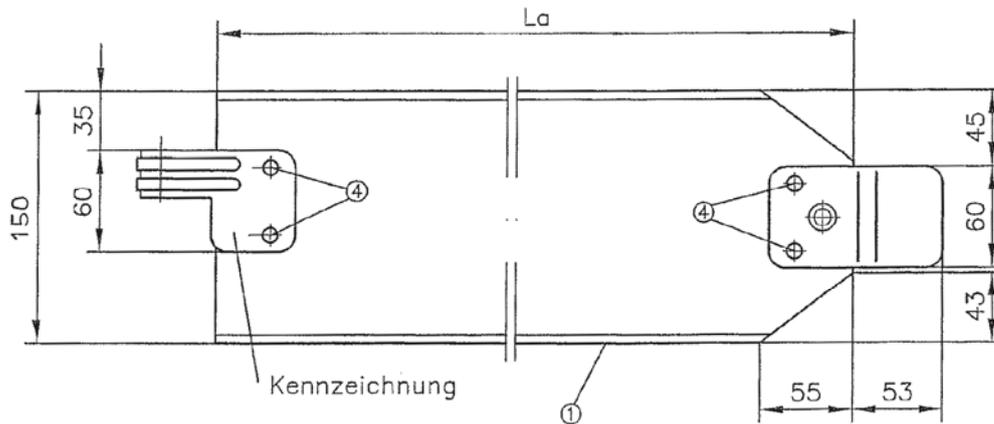
- ① Brett 30x150 DIN 4074-S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ③ Stahlrohrniet A8x0.75-41 DIN 7340-St; galvanisch verzinkt

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Bordbrett

Anlage A
 Seite 83



System (m)	0.36	0.73
La (mm)	210	600

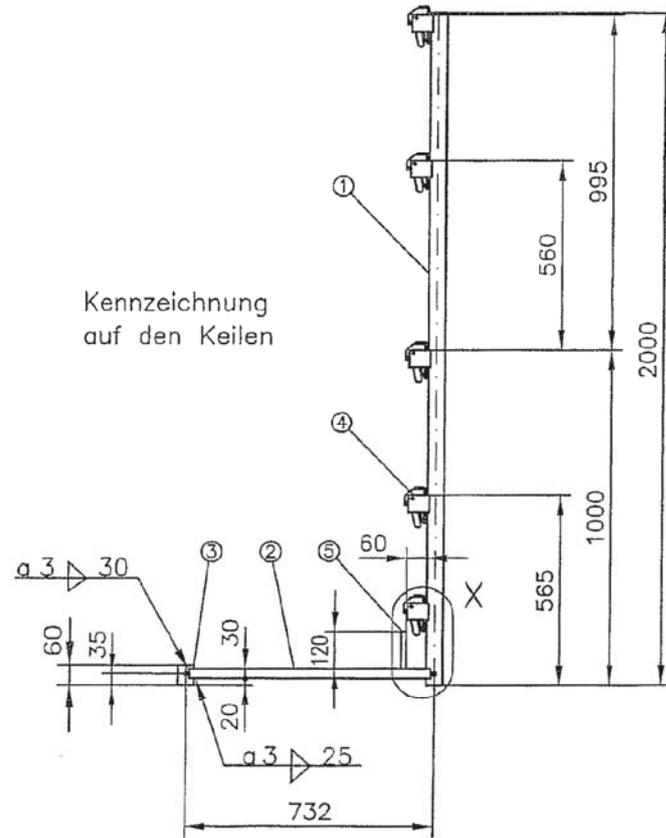
- ① Brett 30x150 DIN 4074-S10-Fi
 ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
 ③ Stirnbordbrettbeschlag t=3.0 S235JR DIN EN 10025-2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
 ④ Stahlrohmiet A8x0.75-41 DIN 7340; galvanisch verzinkt

Bauteil gemäß Z-8.1-190

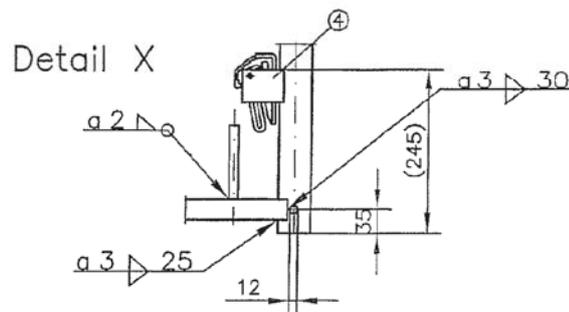
Gerüstsystem Hega-West 70

Stirnseiten-Bordbrett

Anlage A
 Seite 84



Kennzeichnung
 auf den Keilen



- | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|---|----------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | ∅50x30x2.9 | S355J2H, $R_{eH} \geq 355\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, $R_{eH} \geq 235\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

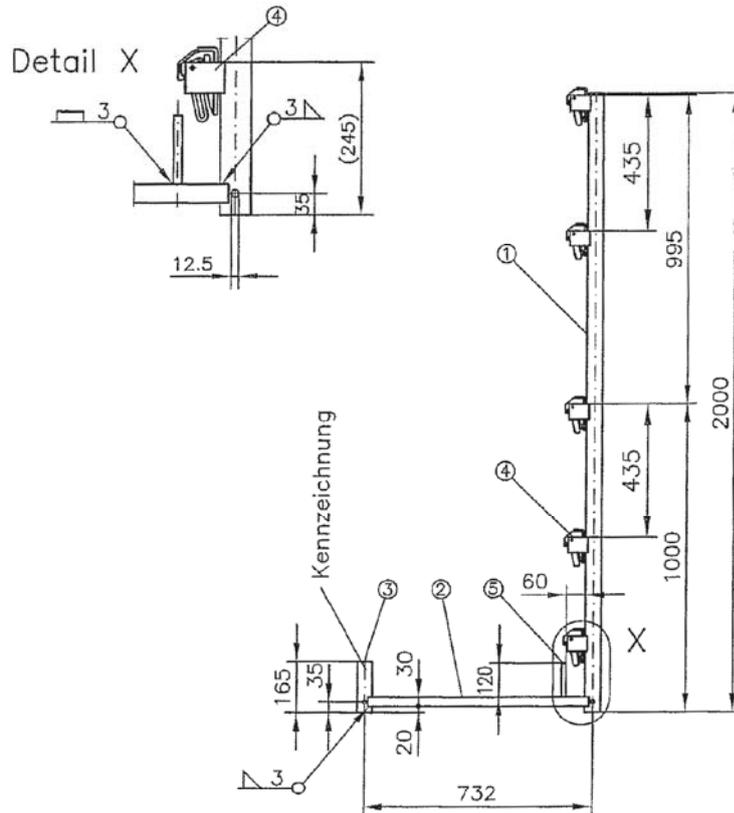
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Schutzgitterstütze

Anlage A
 Seite 85

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



- | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|---|----------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | ∅50x30x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

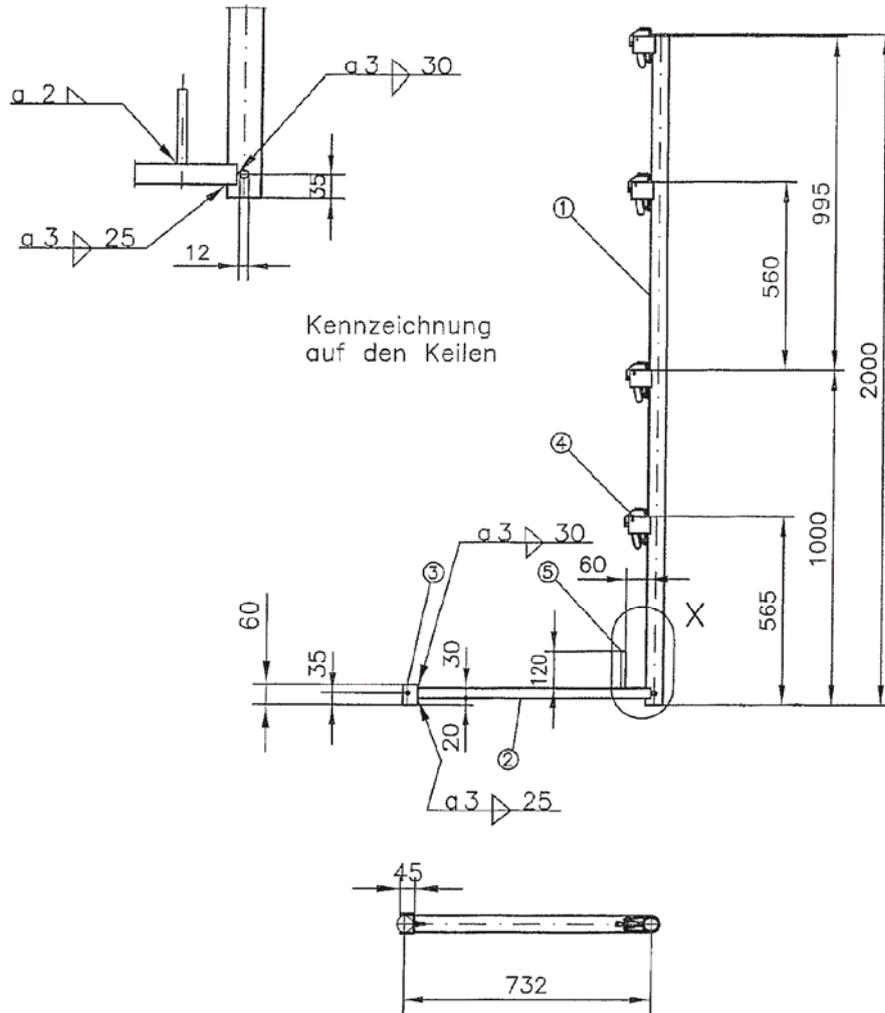
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Schutzgitterstütze (alte Ausführung)

Anlage A
 Seite 86

Detail X



- | | | | | |
|-------------------|--------------------|----------|-------------------------|----------------|
| ① Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, | $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ | 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 68 | | | |
| ⑤ Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, | DIN EN 10025-2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

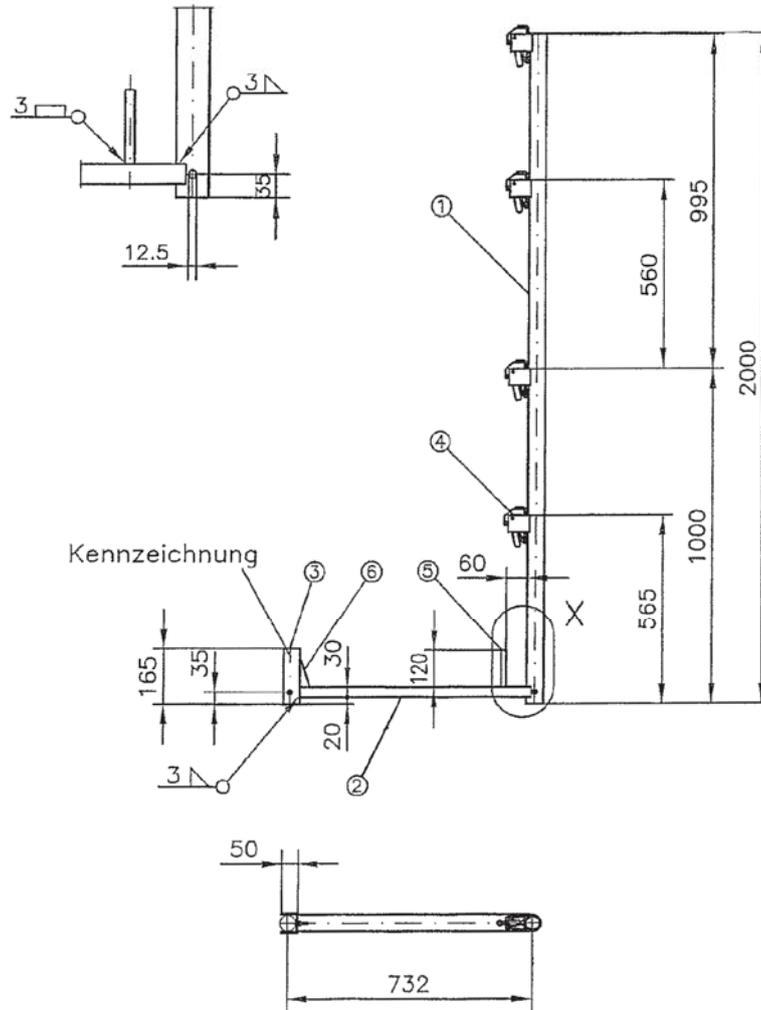
Gerüstsystem Hega-West 70

Schutzgitterstütze für Endkonsole

Anlage A
 Seite 87

Detail X

Nur zur Verwendung.
 Wird nicht mehr hergestellt.



- | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------------------|----------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x4.05 | S235JRH, | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | ∅50x30x3.2 | S235JRH, | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ | U-Profil | ∏60x50x4 | S235JR, | DIN EN 10025-2 | |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | | | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, | DIN EN 10025-2 | |
| ⑥ | Eckverstärkung | t=4.0 | S235JR, | DIN EN 10025-2 | |

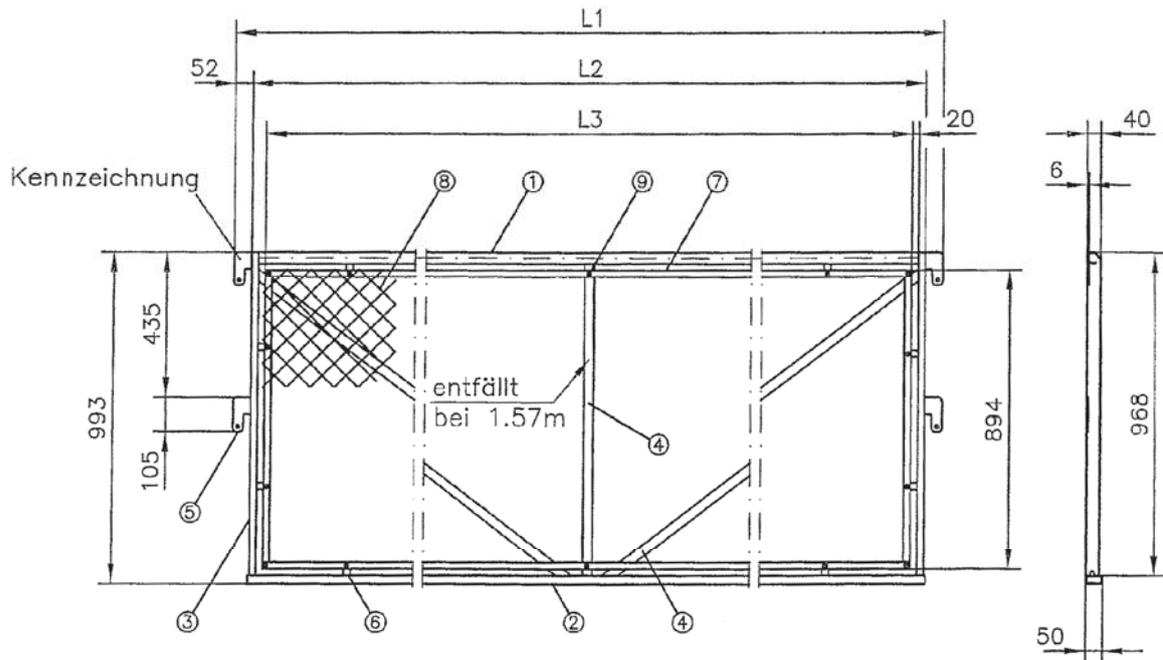
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Schutzgitterstütze für Endkonsole (alte Ausführung)

Anlage A
 Seite 88



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

- ① Rundrohr $\varnothing 33.7 \times 2.9$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ② Rechteckrohr $= 50 \times 25 \times 2$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ③ Rechteckrohr $= 40 \times 20 \times 2$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ④ Rechteckrohr $= 30 \times 15 \times 2$ S235JRH, DIN EN 10219-1
- ⑤ Einhängehaken S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Flachstahl $= 20 \times 4$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑦ Flachalu $= 20 \times 5$ EN AW-6063-T66
- ⑧ Maschendraht 50x2 verzinkt
- ⑨ Blindniet 6x23 Al/St

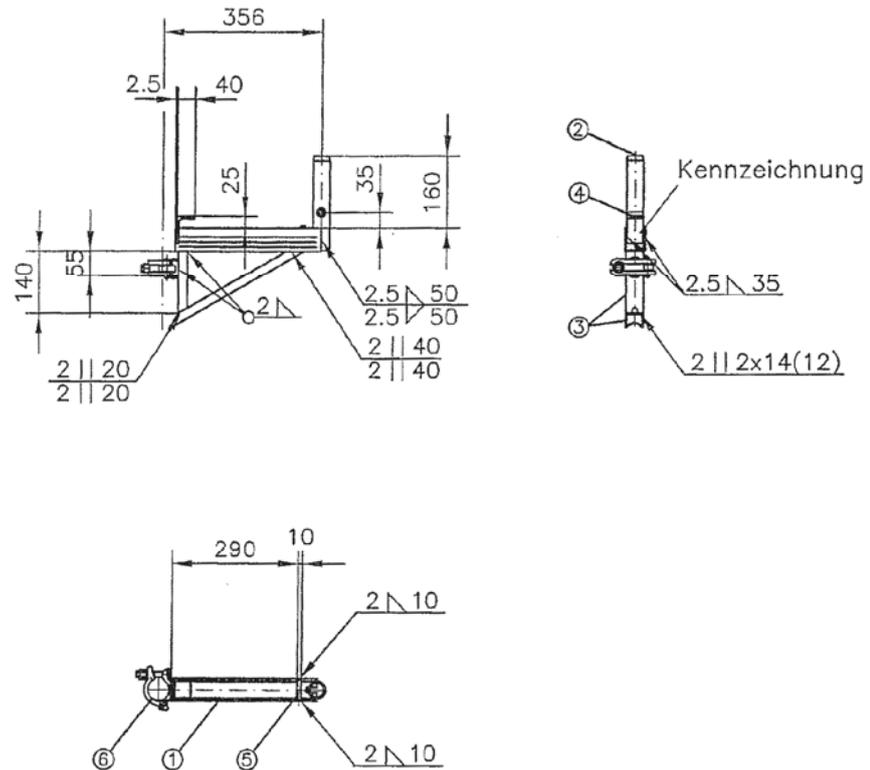
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Schutzgitter

Anlage A
 Seite 89



- | | | | |
|---|--|-----------|--|
| ① | U-Profil | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 67 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ∅38x4 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rechteckrohr | 40x20x2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ DIN EN 10219-1 |
| ④ | L-Profil | L 60x40x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Verschiebesicherung | Fl.10x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑥ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |

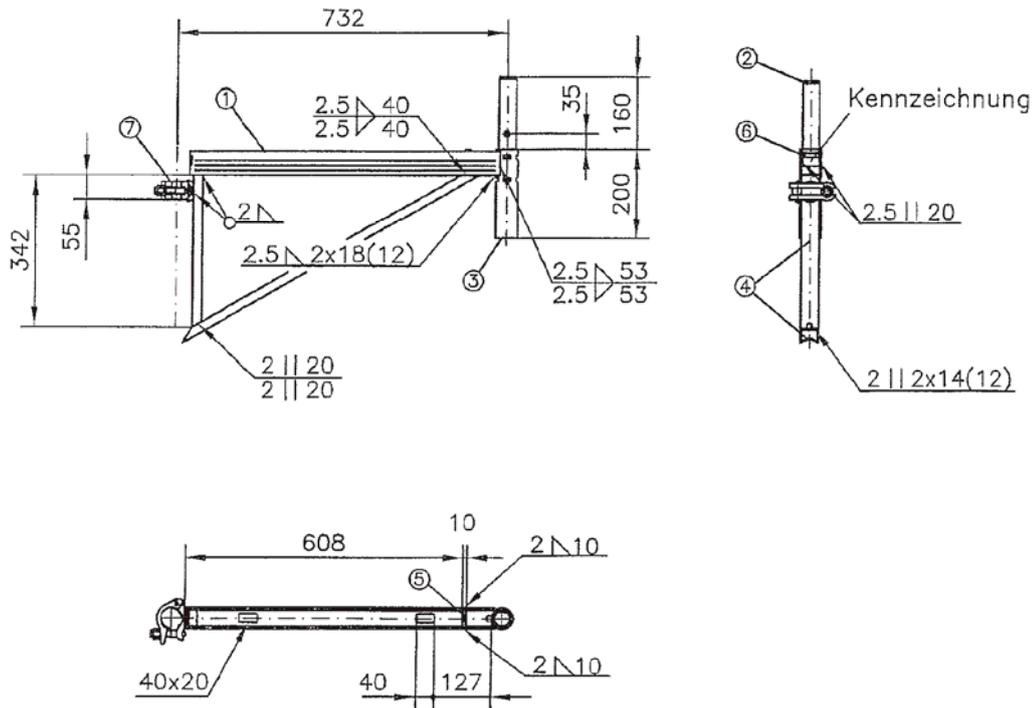
Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Konsole 36

Anlage A
 Seite 90



- | | | | | |
|---|--|-----------|---|----------------|
| ① | U-Profil | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 67 | |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ∅38x4 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ | Rechteckrohr | =40x20x2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ | Verschiebesicherung | Fl.10x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |
| ⑥ | Flachstahl | =20x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |
| ⑦ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | | |

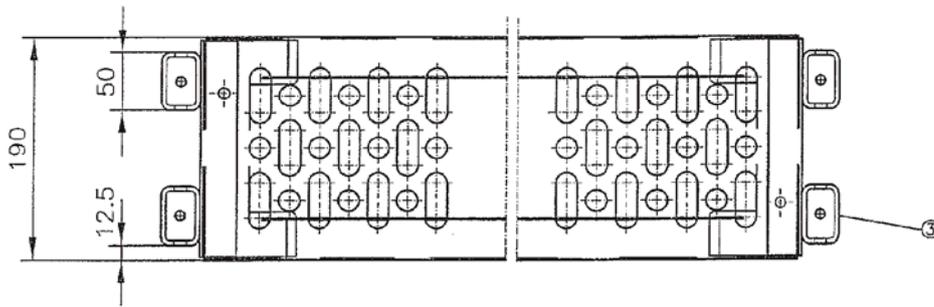
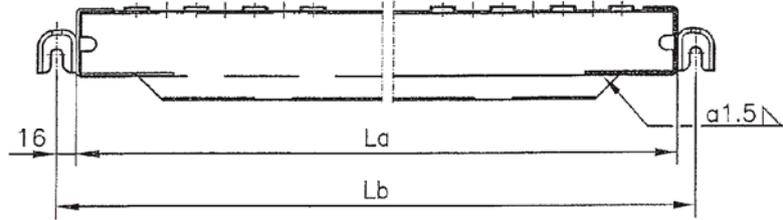
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

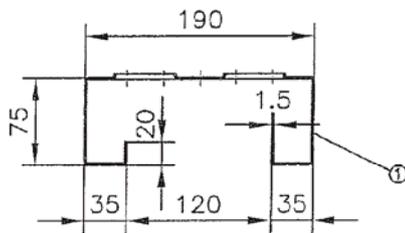
Gerüstsystem Hega-West 70

Konsole 73

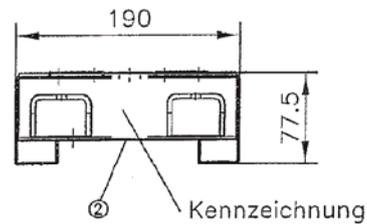
Anlage A
 Seite 91



Querschnitt



Kopfbeschlag



System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	1498	1998	2498	2998
Lb (mm)	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil t=1.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ② Kopfprofil t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ③ Einhängekralle t=4.0 DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

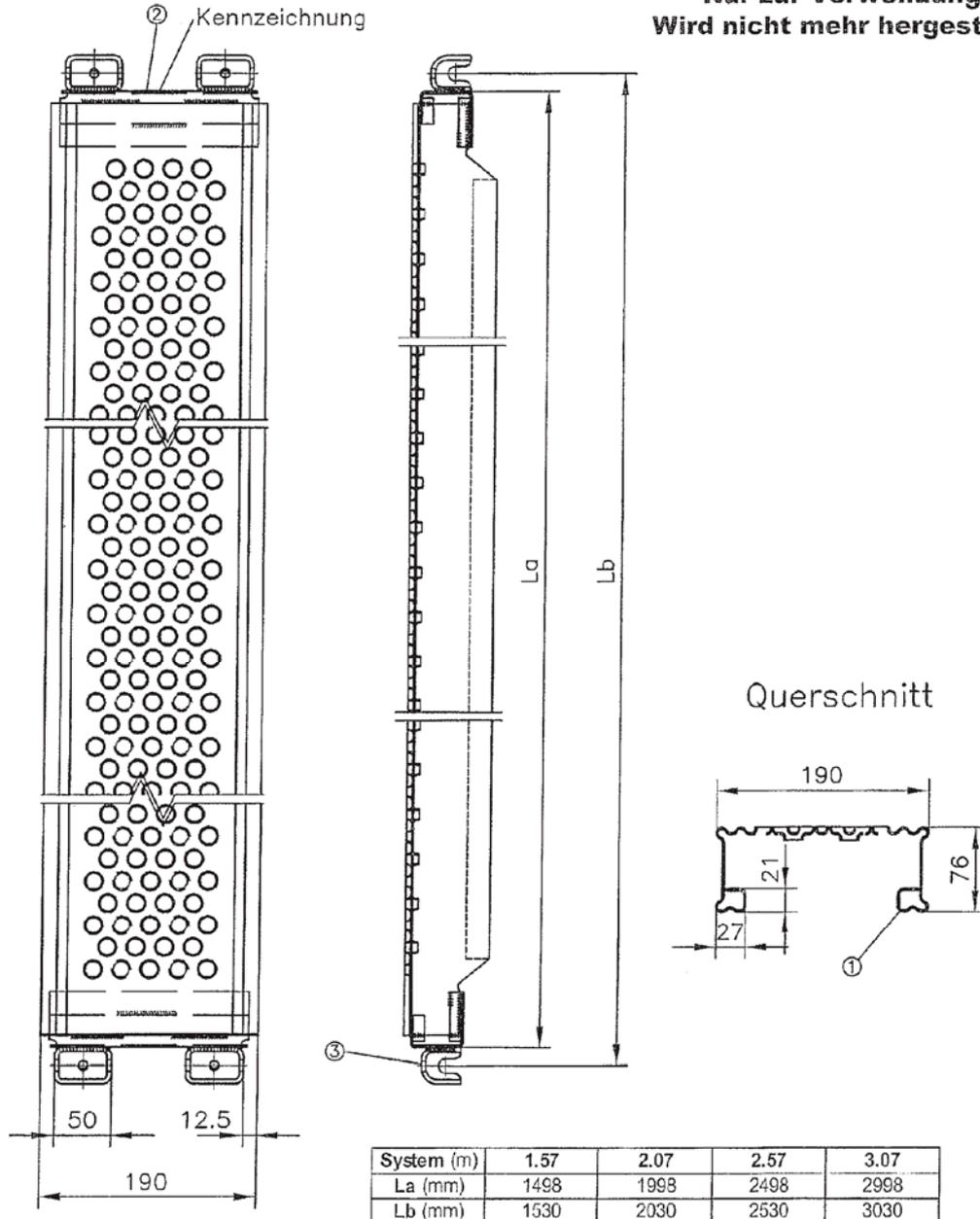
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Belagtafel Stahl 19

Anlage A
 Seite 92

Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.



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

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

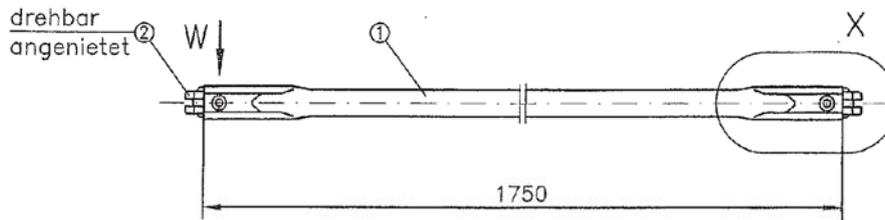
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

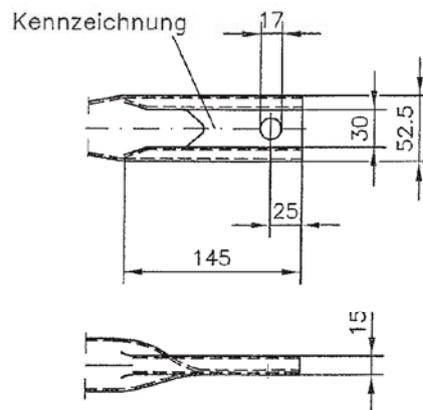
Gerüstsystem Hega-West 70

Belagtafel Stahl 19 (alte Ausführung)

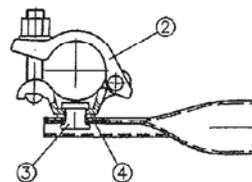
Anlage A
Seite 93



Detail X
 ohne Pos.②



Ansicht W



- ① Rundrohr $\varnothing 42.4 \times 2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ③ Halbhohlriet $\varnothing 16 \times 23$ QSt 36-3
- ④ U-Scheibe A17-St, DIN 125

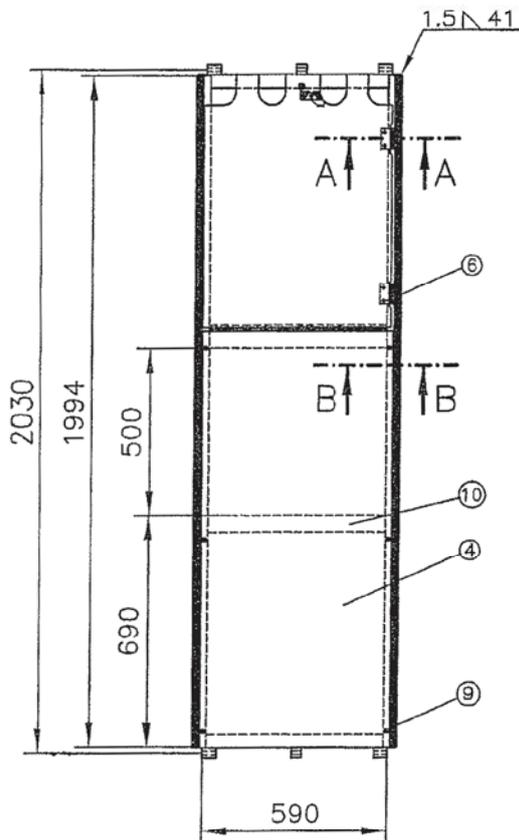
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

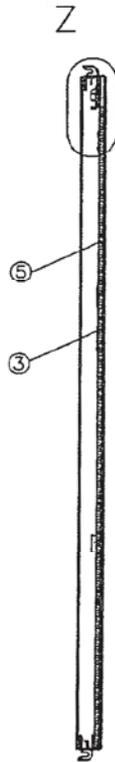
Gerüstsystem Hega-West 70

Querdiagonale 73 x 200

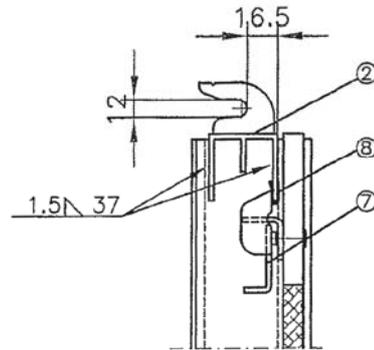
Anlage A
 Seite 94



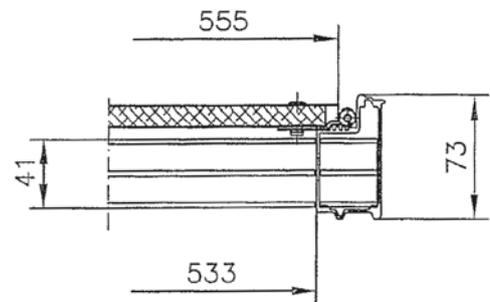
Z



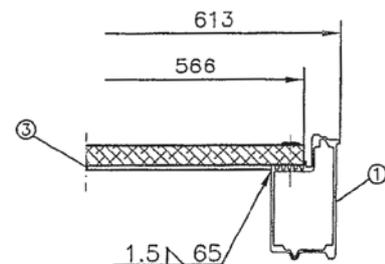
Detail Z



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Längsträgerprofil
- ② Kopfstück
- ③ T-Profil
- ④ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
- ⑤ Klappe aus Sperrholz t=12.0
- ⑥ Scharnier 110x51
- ⑦ Schnappverschluß
- ⑧ Kantenschutzclip
- ⑨ Blindniet, Alu 6x23
- ⑩ Flachalu 65x5

Anlage A, Seite 98; für 2.57m

Anlage A, Seite 97

Anlage A, Seite 98

9-lagig, BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.

9-lagig, BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.

St 1203 Wstnr. 1.0330

S235JR, galvanisch verzinkt

Nirosta (1.4310)

DIN 7337

EN AW-6060-T66

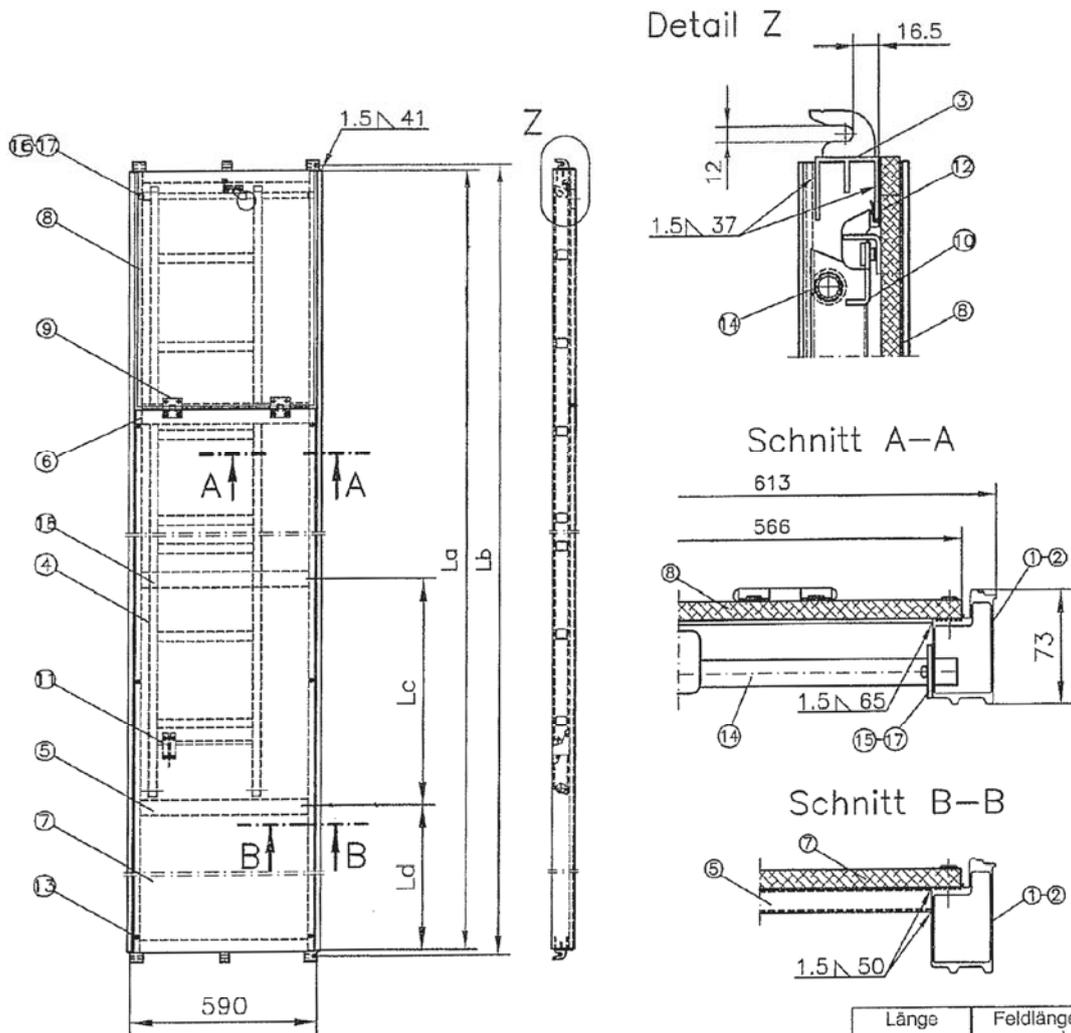
Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter

Anlage A
 Seite 95



- ① Längsträgerprofil
- ② Längsträgerprofil
- ③ Kopfstück
- ④ Leiter
- ⑤ Rechteckrohr $\approx 50 \times 15 \times 2$
- ⑥ T-Profil $65 \times 15 \times 3$
- ⑦ Siebdruck-Sperrholz $t=12.0$
- ⑧ Klappe aus Sperrholz $t=12.0$
- ⑨ Scharnier 60×62
- ⑩ Schnappverschluß
- ⑪ Transportsicherung
- ⑫ Kantenschutzclip 6×23
- ⑬ Blindniet, Alu $\phi 17.2 \times 2.3$
- ⑭ Rundrohr $\phi 22 \times 2$
- ⑮ Scheibe A19 $\phi 4.8$
- ⑯ Rundrohr $\phi 22 \times 2$
- ⑰ Blindniet $\phi 4.8$
- ⑱ Flach-Alu 65×5

Alle Schweißnähte "WIG"

- Anl. A, Seite 98; für 2.57m
- Anl. A, Seite 98; für 3.07m
- Anlage A, Seite 97
- Anlage A, Seite 99
- EN AW-6060-T66 (nur bei 3.07m)
- EN AW-6060-T66
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- St1203 Wstnr. 1.0330
- S235JR; galvanisch verzinkt
- S235JR; galvanisch verzinkt
- Nirosta (1.4310)
- DIN 7337 F
- S235JRH; galvanisch verzinkt
- DIN 125; galvanisch verzinkt
- EN AW-6060-T66
- DIN 7337
- EN AW-6060-T66

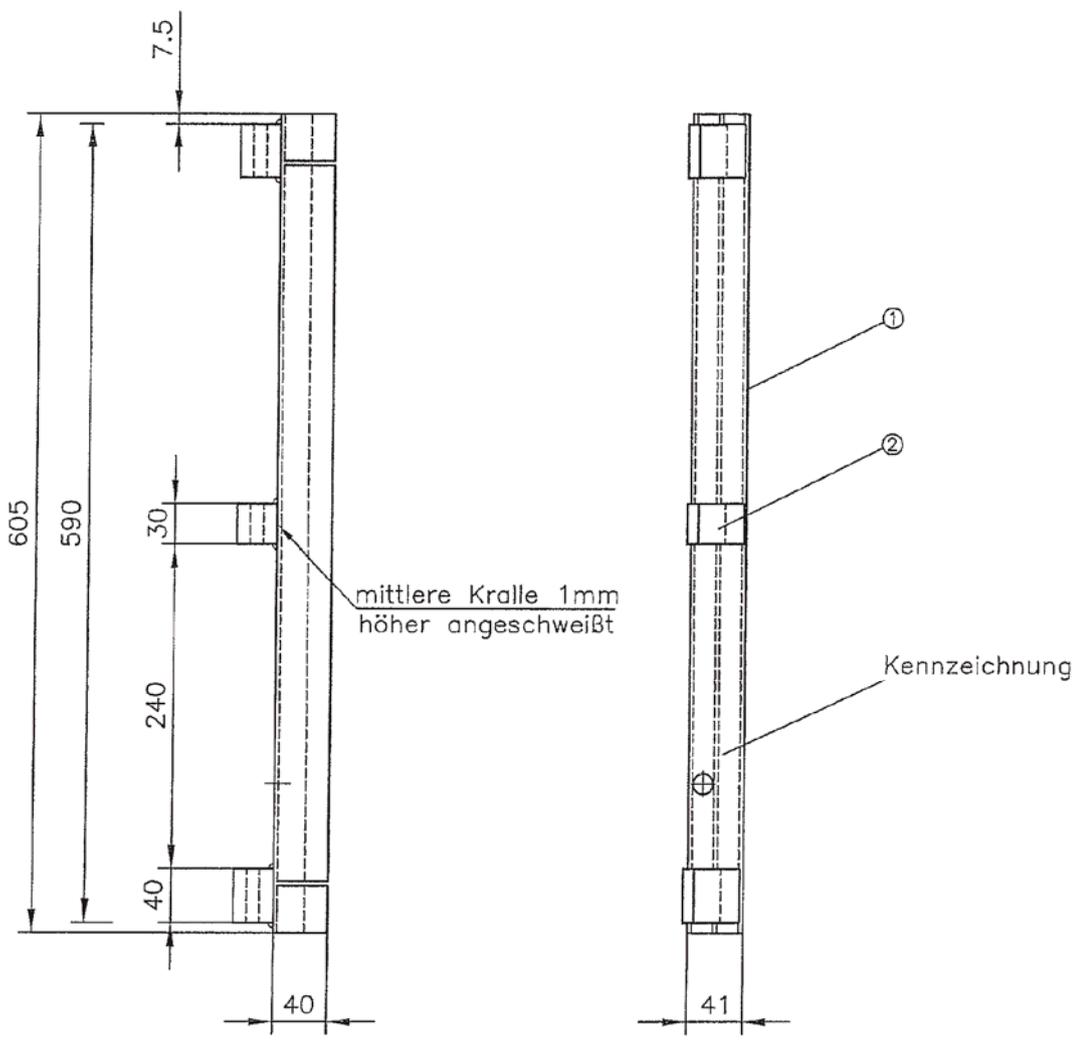
Länge [mm]	Feldlänge L [m]	
	2.57	3.07
La	2494	2994
Lb	2530	3030
Lc	758	726
Ld	0	764

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg, mit Leiter

Anlage A
Seite 96



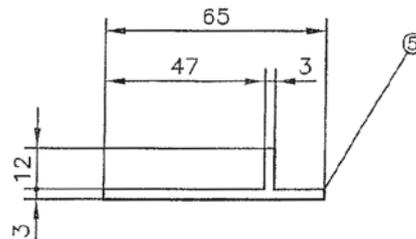
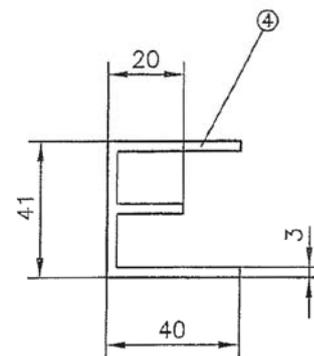
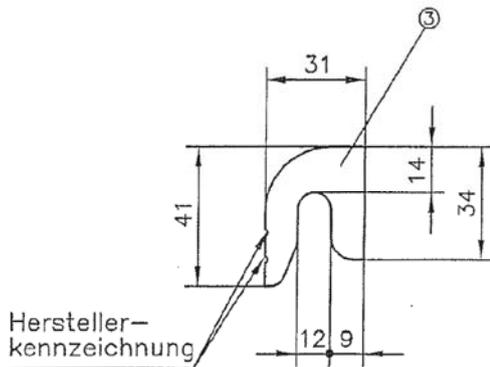
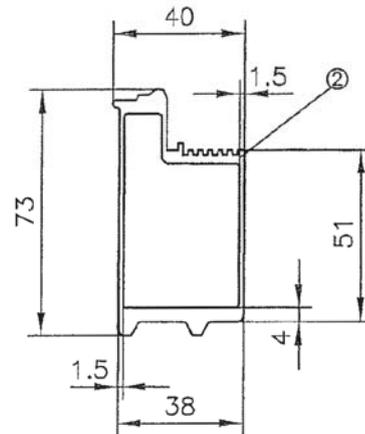
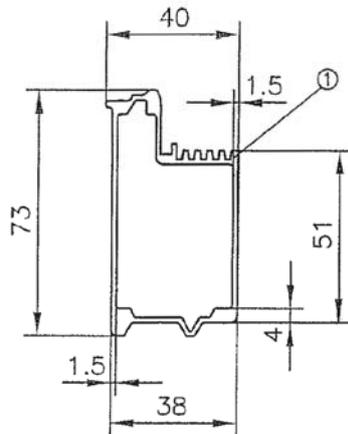
- ① E-Profil Anlage A, Seite 98
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 98

alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70	Anlage A Seite 97
Rahmentafel-Alu, Kopfstück	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945



Hersteller-
 kennzeichnung

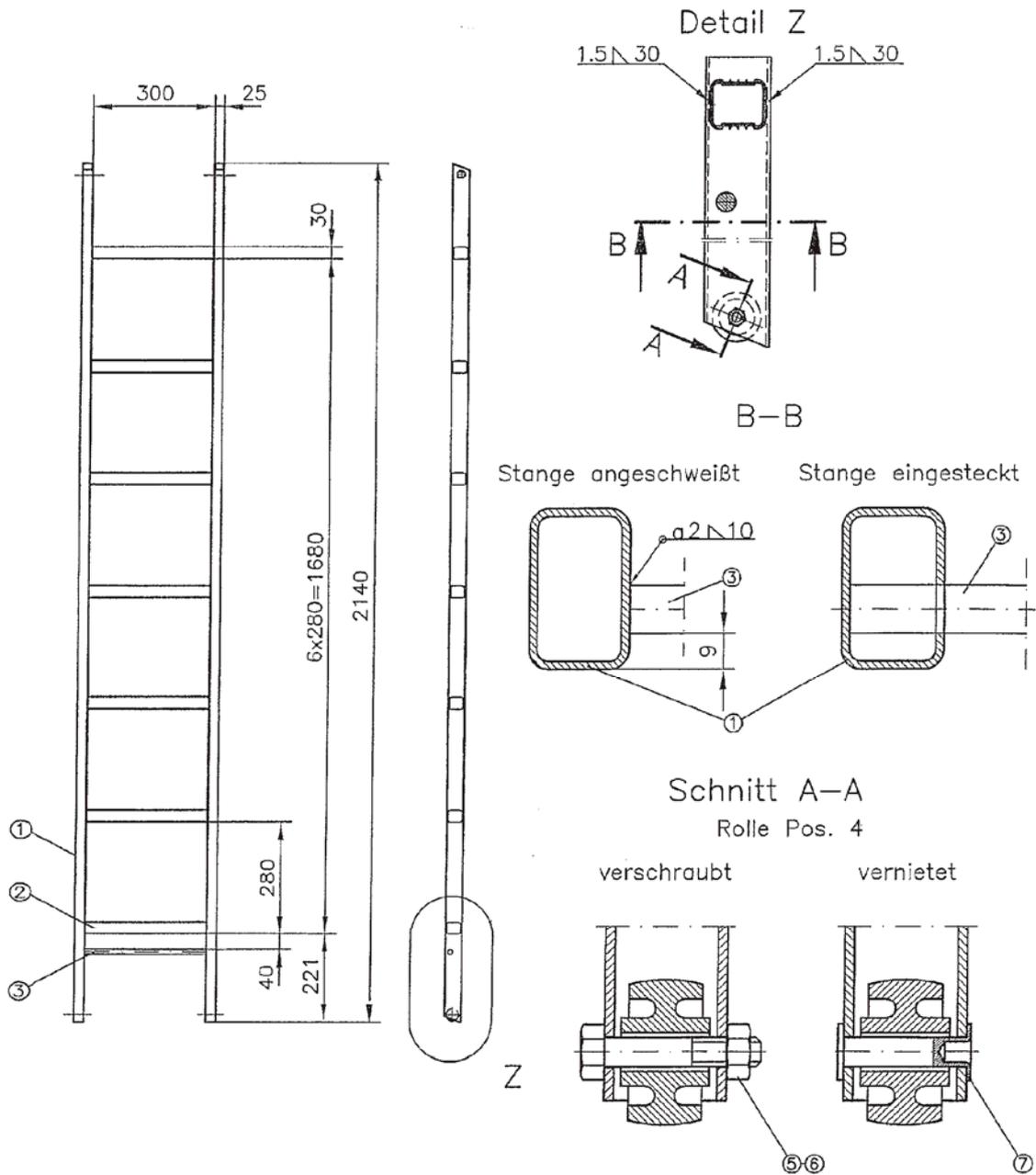
- | | | |
|---|-------------------|--|
| ① | Längsträgerprofil | EN AW-6063-T66; für Feldlängen bis 2.57m |
| ② | Längsträgerprofil | EN AW-6063-T66; für Feldlänge 3.07m |
| ③ | Kralleprofil | EN AW-6060-T66 |
| ④ | E-Profil | EN AW-6060-T66 |
| ⑤ | T-Profil | EN AW-6060-T66 |

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Rahmentafel-Alu, Profile

Anlage A
 Seite 98



- | | | | |
|---|--------------------|--------------|-------------------------------|
| ① | Holm | □40x25x2 | EN AW-6063-T66 |
| ② | Sprosse, geriffelt | □30x33.5x1.4 | EN AW-6063-T66 |
| ③ | Alu-Stange | ∅12 | EN AW-6060-T66 |
| ④ | Rolle | ∅30x18 | Polystyrol |
| ⑤ | Sechskantschraube | M6x35 | ISO 4014; galvanisch verzinkt |
| ⑥ | Sechskantmutter | M6 | DIN 985; galvanisch verzinkt |
| ⑦ | Zylinderkopfniet | 6x28.5 | DIN 7338; verzinkt |

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

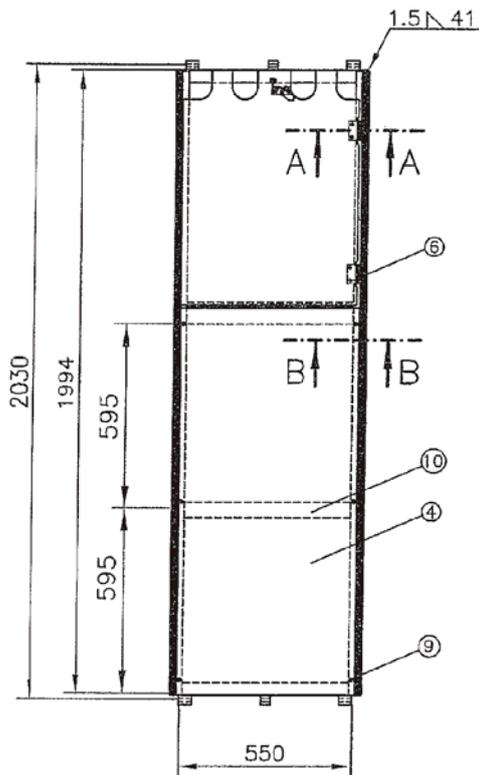
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

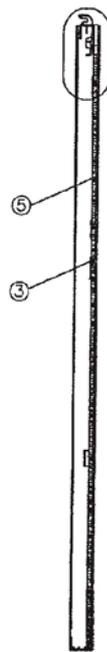
Rahmentafel-Alu, Leiter

Anlage A
 Seite 99

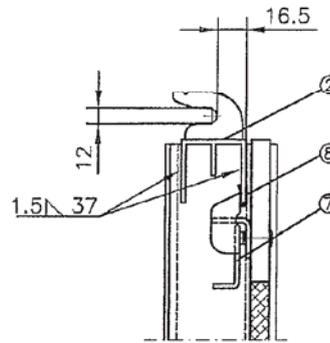
**Nur zur Verwendung.
 Wird nicht mehr hergestellt.**



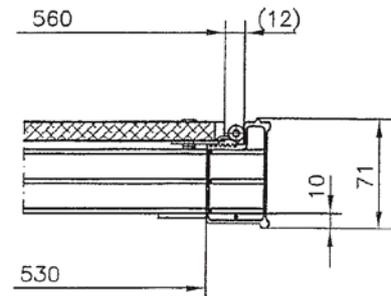
Z



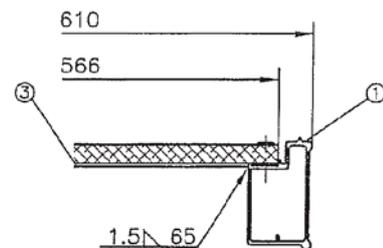
Detail Z



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- 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

- Anlage A, Seite 102; für 2.57m
- Anlage A, Seite 97
- Anlage A, Seite 98
- 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)
- DIN 7337 F
- EN AW-6060-T66

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

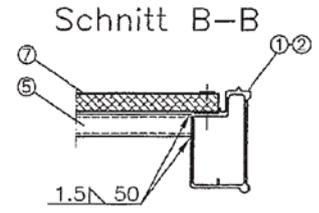
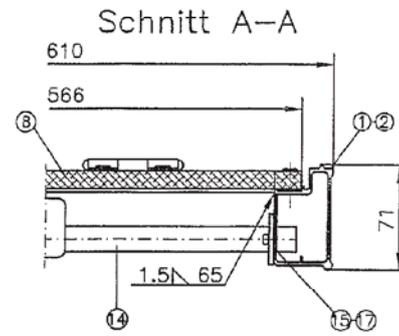
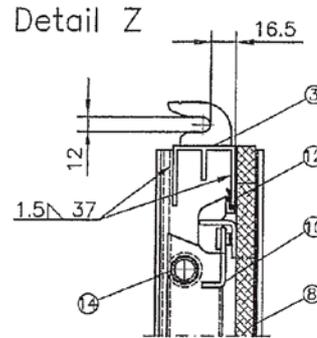
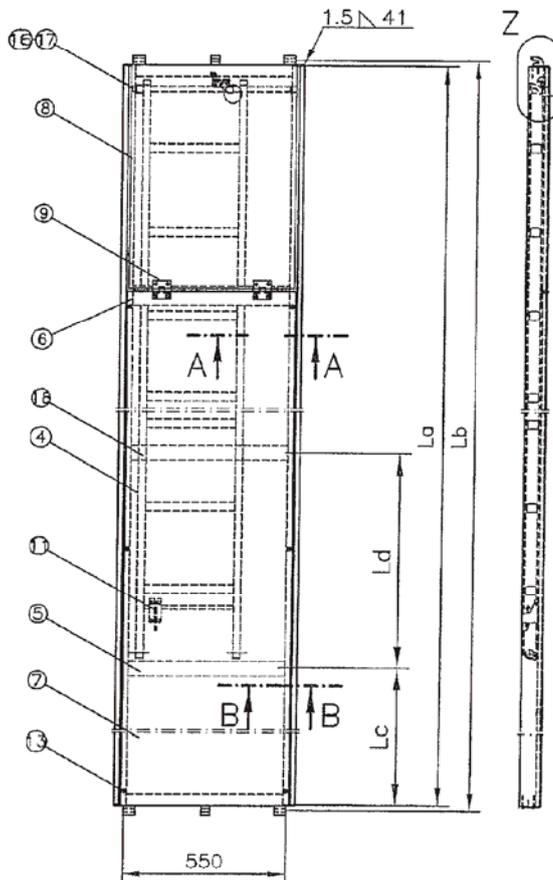
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg (Fertigung bis 2006)

Anlage A
 Seite 100

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



- 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

Alle Schweißnähte "WIG"

- Anl. A, Seite 102; für 2.57m
- Anl. A, Seite 102; für 3.07m
- Anlage A, Seite 97
- Anlage A, Seite 99
- EN AW-6060-T66 (nur bei 3.07m)
- EN AW-6060-T66
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- Nirosta (1.4310)
- DIN 7337 F
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- DIN 125; galvanisch verzinkt
- EN AW-6063-T66
- DIN 94; galvanisch verzinkt
- EN AW-6060-T66

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

Bauteil gemäß Z-8.1-190

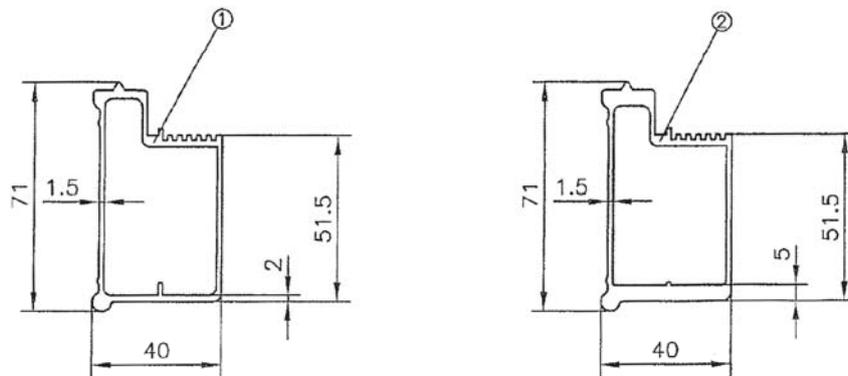
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

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

Anlage A
 Seite 101

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



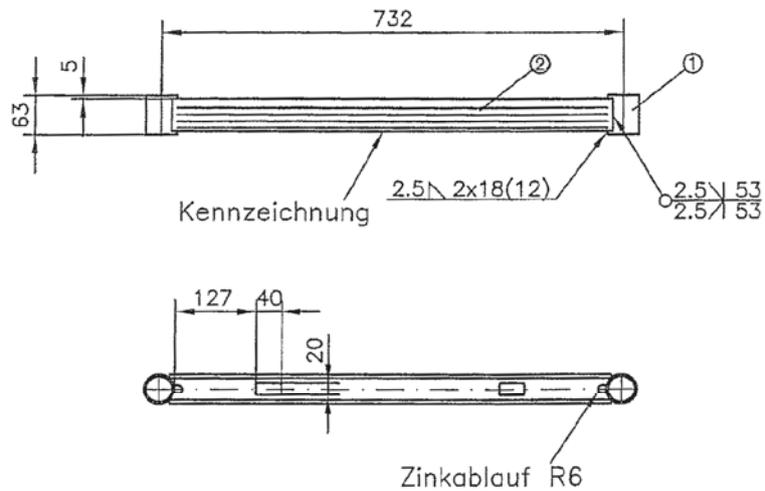
- ① Längsträgerprofil EN AW-6063-T66; für Feldlängen bis 2.57m
② Längsträgerprofil EN AW-6063-T66; für Feldlänge 3.07m

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Rahmentafel-Alu 207 Längsträgerprofil (Fertigung bis 2006)

Anlage A
Seite 102



- ① Rundrohr $\phi 48.3 \times 3.2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② U-Profil 53x48x2.5 Anlage A, Seite 67

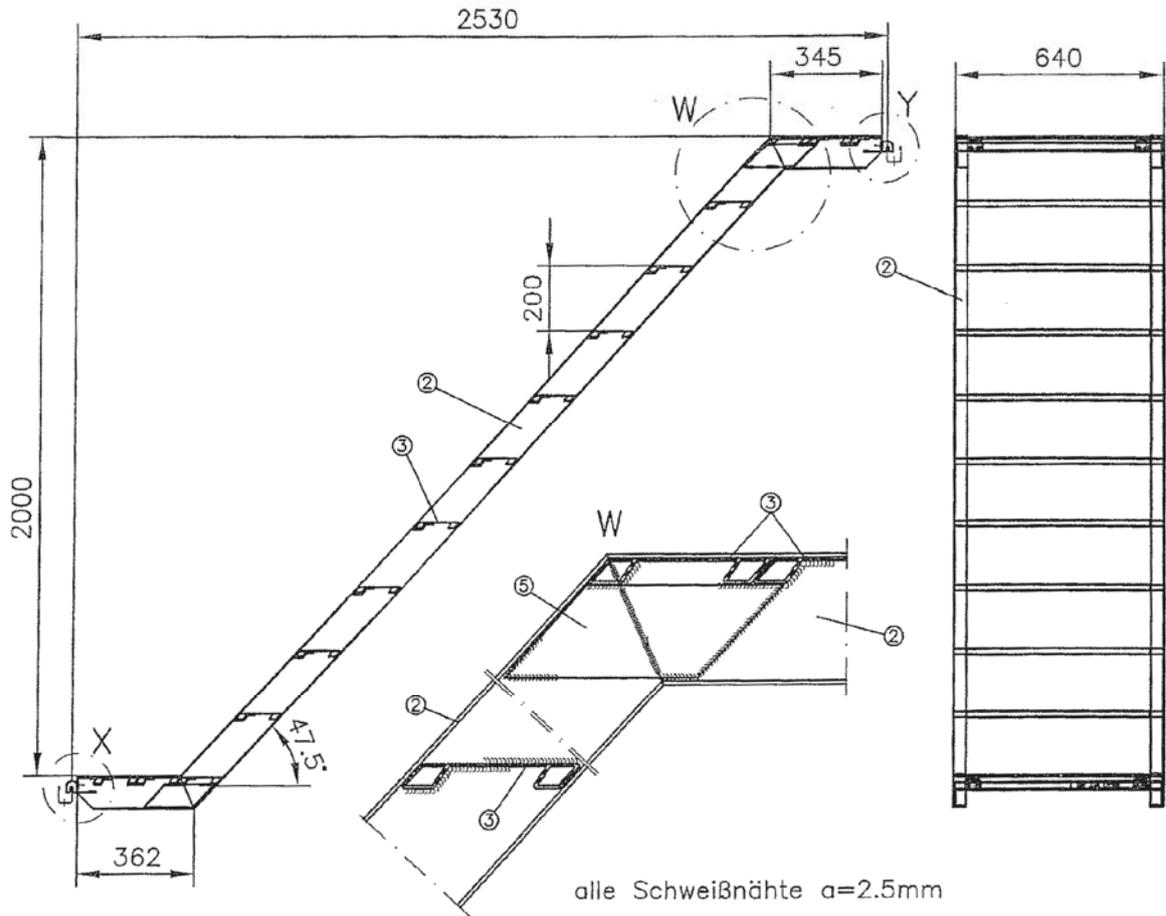
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

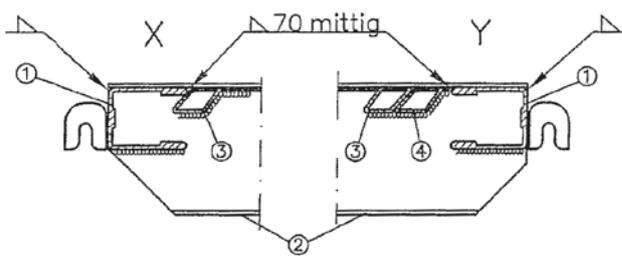
Gerüstsystem Hega-West 70

Fußtraverse

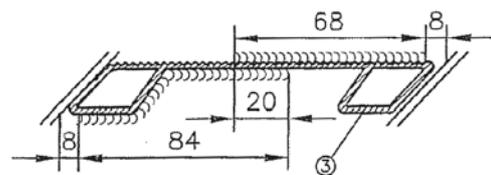
Anlage A
 Seite 103



alle Schweißnähte $a=2.5\text{mm}$



Verschweißung der Stufen im Detail



- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ① Kopfstück | Anlage A, Seite 106 |
| ② Wangenprofil | Anlage A, Seite 107 |
| ③ Stufenprofil | Anlage A, Seite 107 |
| ④ Ausgleichsstufe 1 | Anlage A, Seite 107 |
| ⑤ Verstärkungsblech | 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34 |

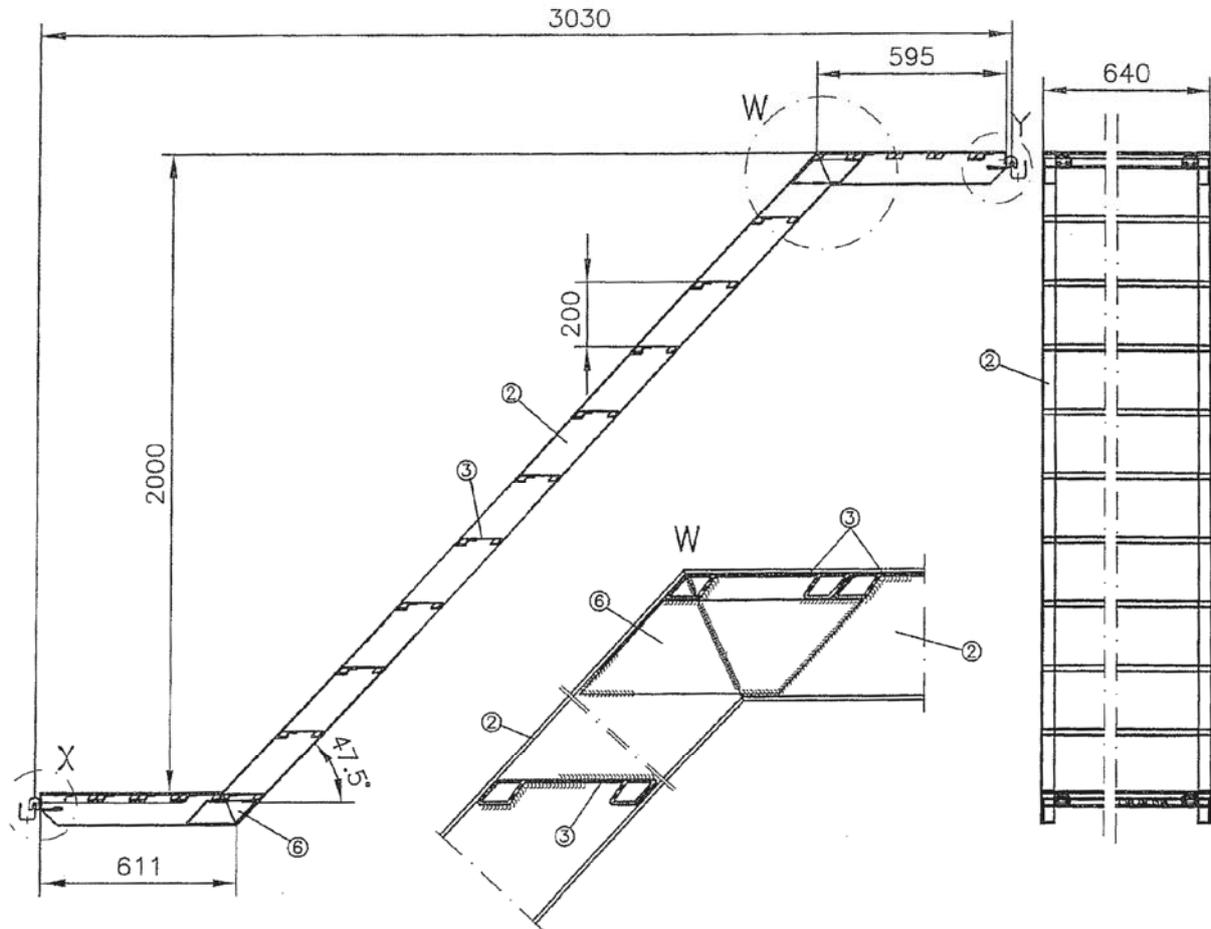
alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

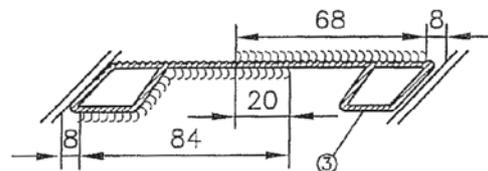
Alu-Treppe 257

Anlage A
 Seite 104



alle Schweißnähte $a=2.5\text{mm}$

Verschweißung der Stufen im Detail



- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ① Kopfstück | Anlage A, Seite 106 |
| ② Wangenprofil | Anlage A, Seite 107 |
| ③ Stufenprofil | Anlage A, Seite 107 |
| ④ Ausgleichsstufe 2 | Anlage A, Seite 107 |
| ⑤ Ausgleichsstufe 3 | Anlage A, Seite 107 |
| ⑥ Verstärkungsblech | 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34 |

alle Schweißnähte "WIG"

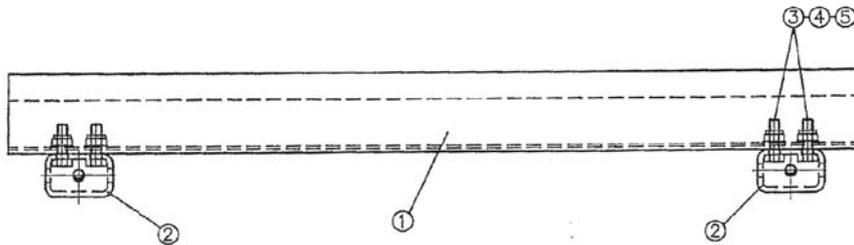
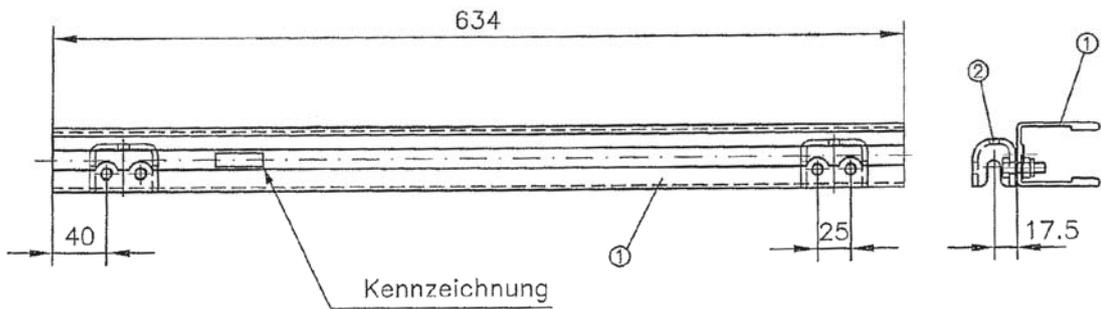
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Treppe 307

Anlage A
 Seite 105



- ① U-Profil
- ② Einhängekralle $t=4.0$
- ③ Sechskantschraube M8*20
- ④ Sechskantmutter M8
- ⑤ Scheibe $\varnothing 8.4$

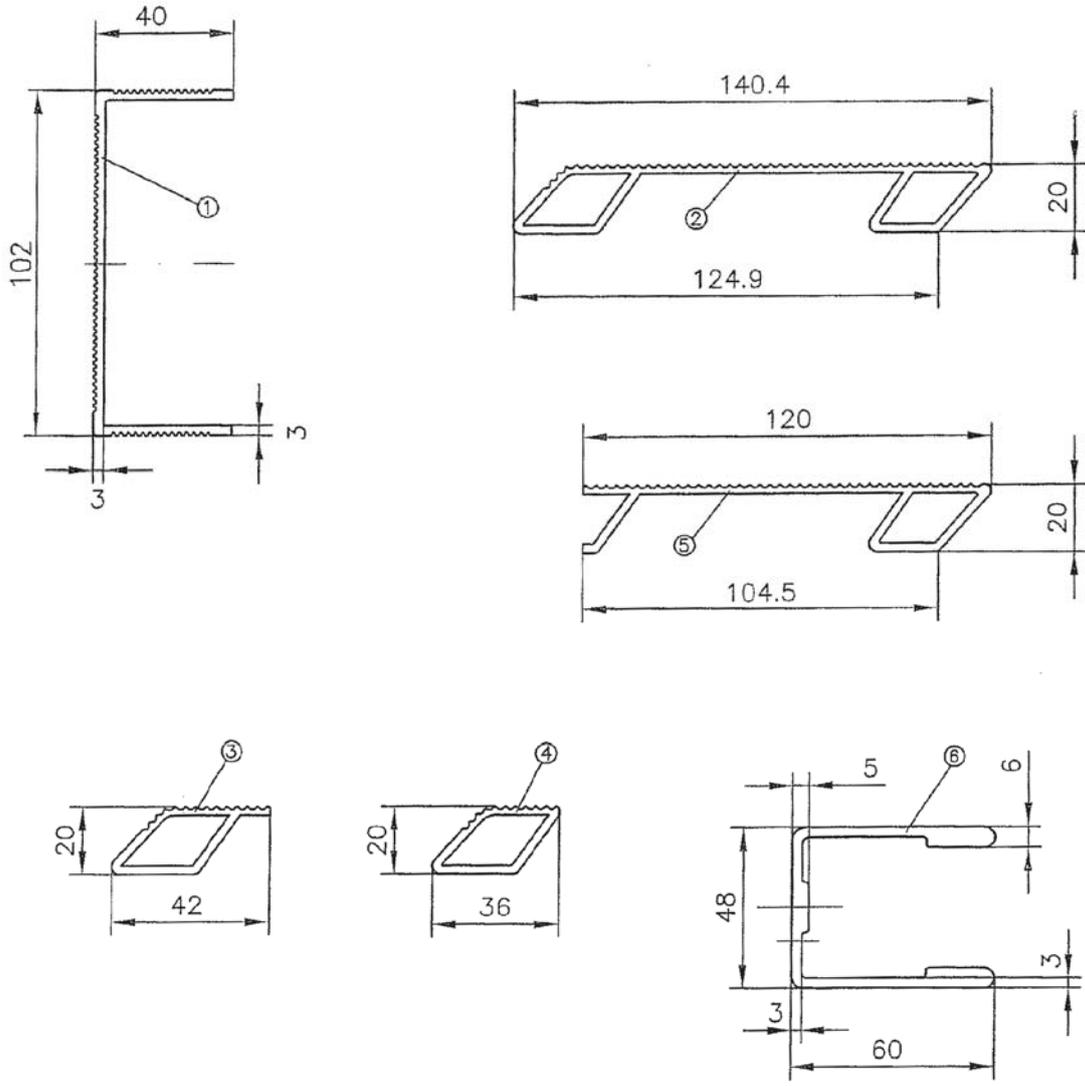
Anlage A, Seite 107
 DD13 DIN EN 10111, $ReL \geq 240N/mm^2$, $Rm \geq 360N/mm^2$
 DIN 933-Edelstahl A2
 DIN 985-Edelstahl A2
 DIN 125-FE/Zn

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Treppe Kopfstück

Anlage A
 Seite 106



- | | | | |
|---|--------------------|-----------|----------------|
| ① | Wangenprofil, | 40x102x3, | EN AW-6063-T66 |
| ② | Stufenprofil, | 20x140.4, | EN AW-6063-T66 |
| ③ | Ausgleichsstufe 1, | 20x42, | EN AW-6063-T66 |
| ④ | Ausgleichsstufe 2, | 20x36, | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ | Ausgleichsstufe 3, | 20x120, | EN AW-6063-T66 |
| ⑥ | U-Profil | 48x60, | EN AW-6082-T5 |

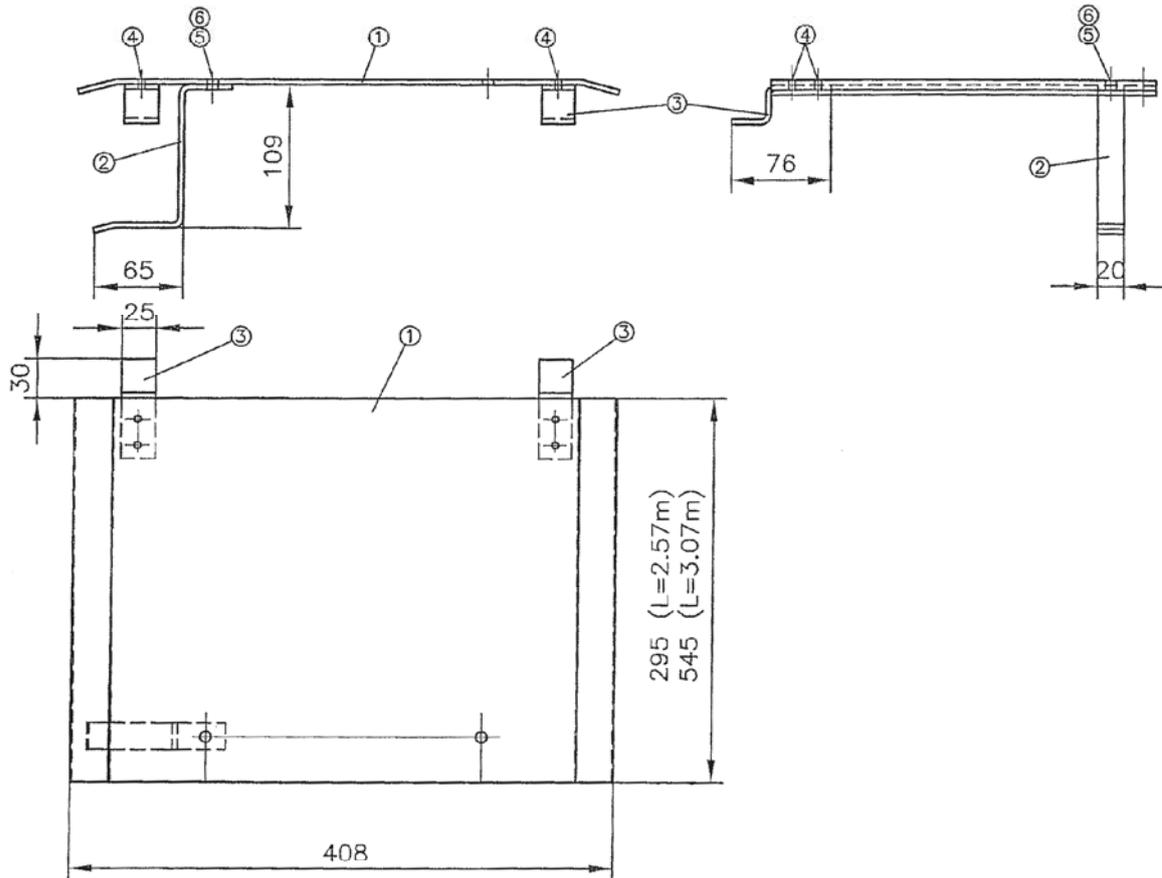
Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Treppe Profile

Anlage A
 Seite 107

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945



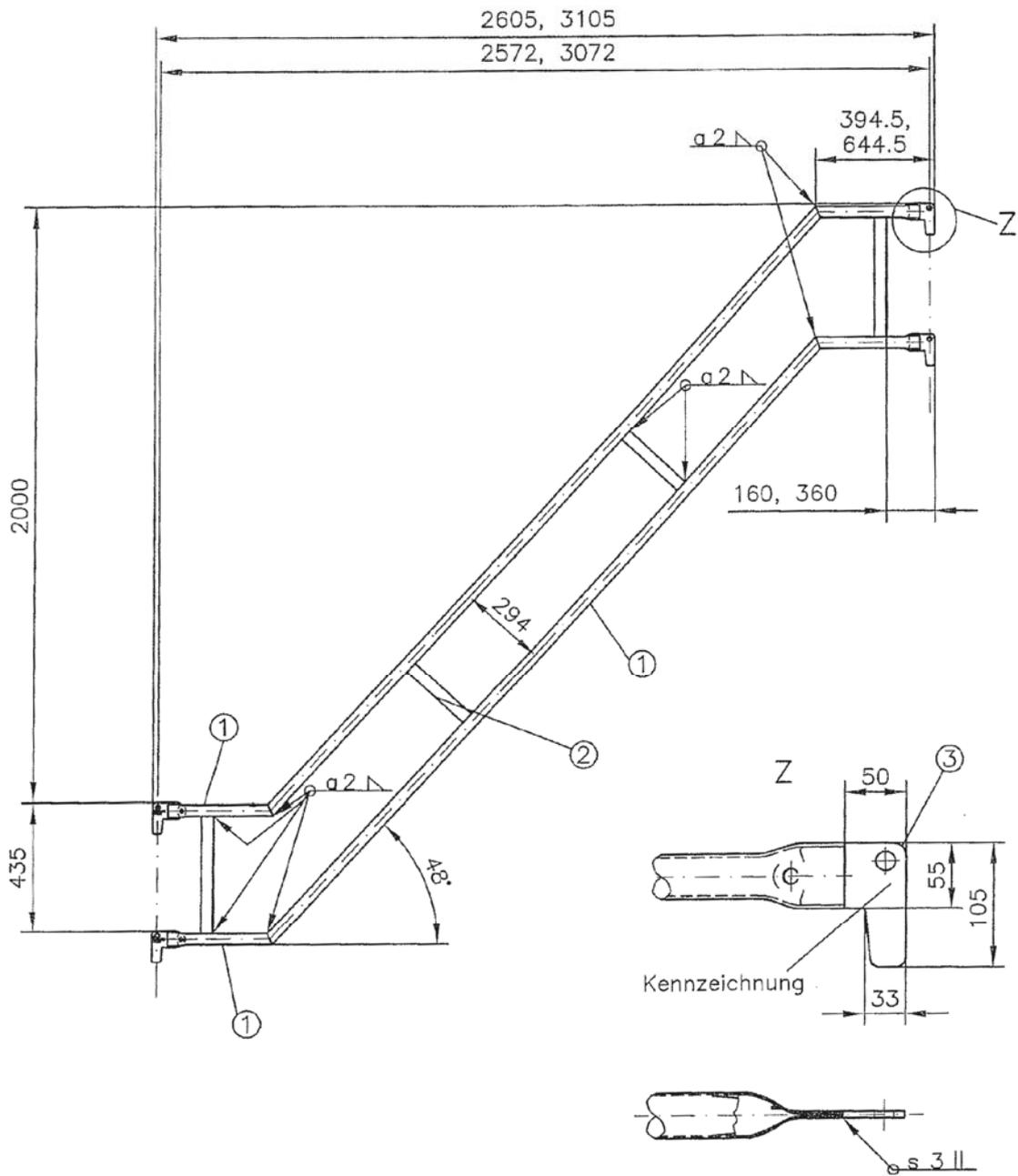
- | | | | |
|---|-------------------|---------|------------------------|
| ① | Alu-Warzenblech | 3.5/5 | EN AW-5754-H114 |
| ② | Sicherungsblech | 20x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ③ | Einhängeblech | 25x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ④ | Blindniet | Ø4.8x18 | DIN 7337 Al-St- A2 |
| ⑤ | Sechskantschraube | M8x20 | ISO 4018-4.6 |
| ⑥ | Sechskantmutter | M8 | ISO 4032-4 |

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Spaltabdeckung

Anlage A
 Seite 108



- ① Rundrohr $\varnothing 38 \times 2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Flachstahl 40×5 S235JRH DIN EN 10025-2
- ③ Einhängenhaken $t=5.5$ S235JR DIN EN 10025-2

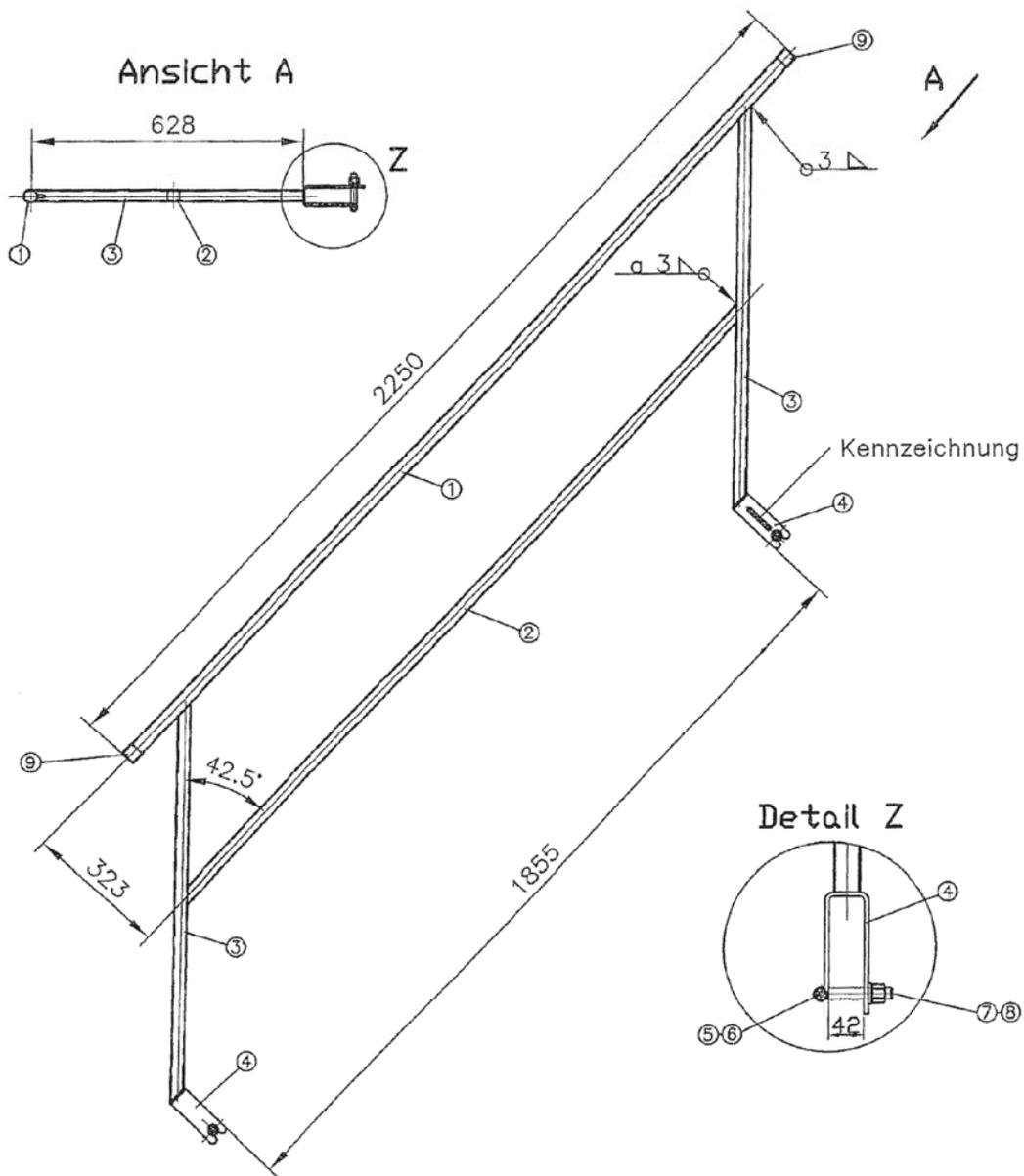
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Treppe Außengeländer

Anlage A
 Seite 109



- | | | |
|---|--------------------|--|
| ① | Geländerholm, | Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,5$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ② | Zwischenholm, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Pfosten, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Klemmstück, | U 5×50 , 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, | $\varnothing 36 \times 30 \times 1$, PVC |

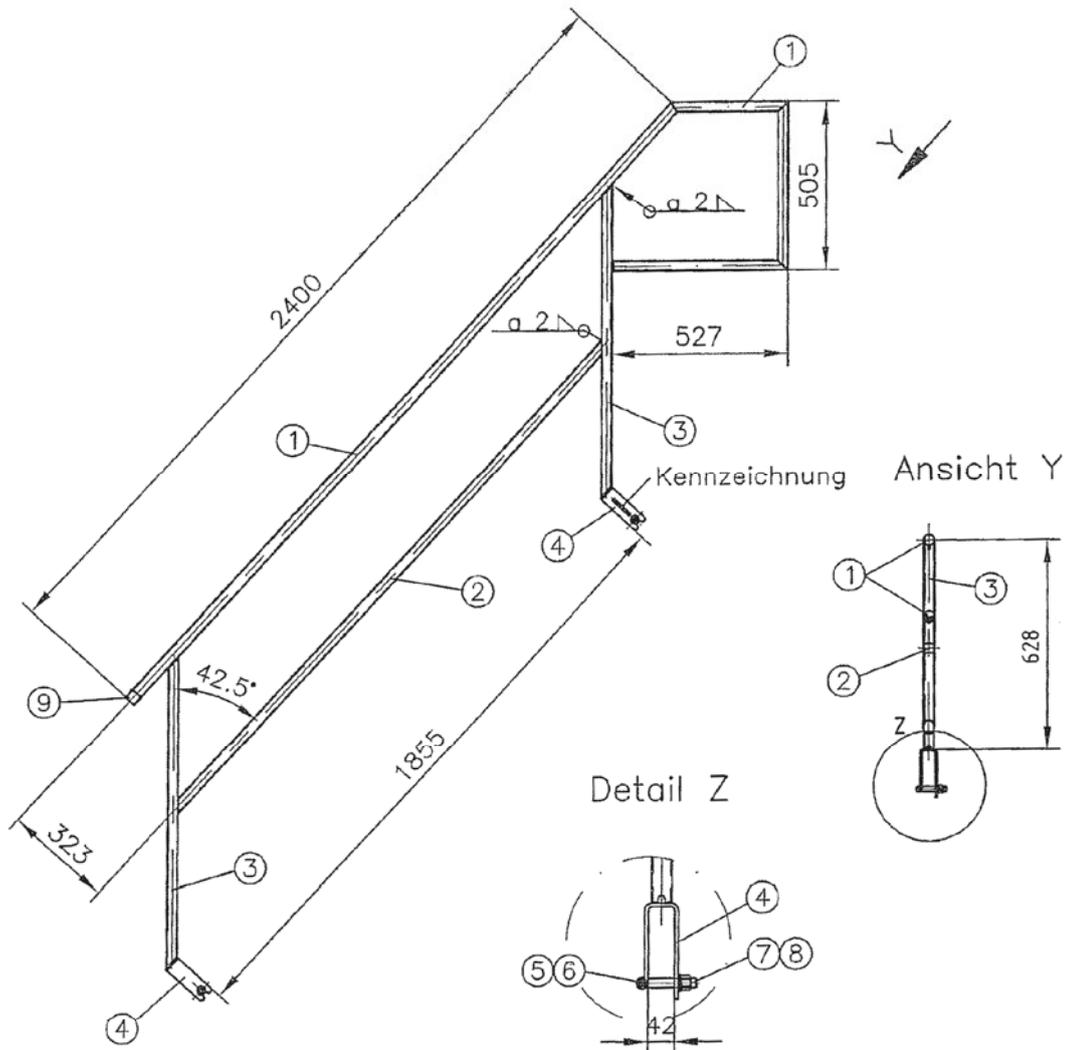
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Treppe Innengeländer

Anlage A
 Seite 110



- | | |
|----------------------|--|
| ① Geländerholm, | Rohr $\phi 33.7 \times 2.5$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ② Zwischenholm | Rohr $30 \times 30 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ③ Pfosten, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ④ Klemmstück, | U 5×50 , 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, | $\phi 36 \times 30 \times 1$, PVC |

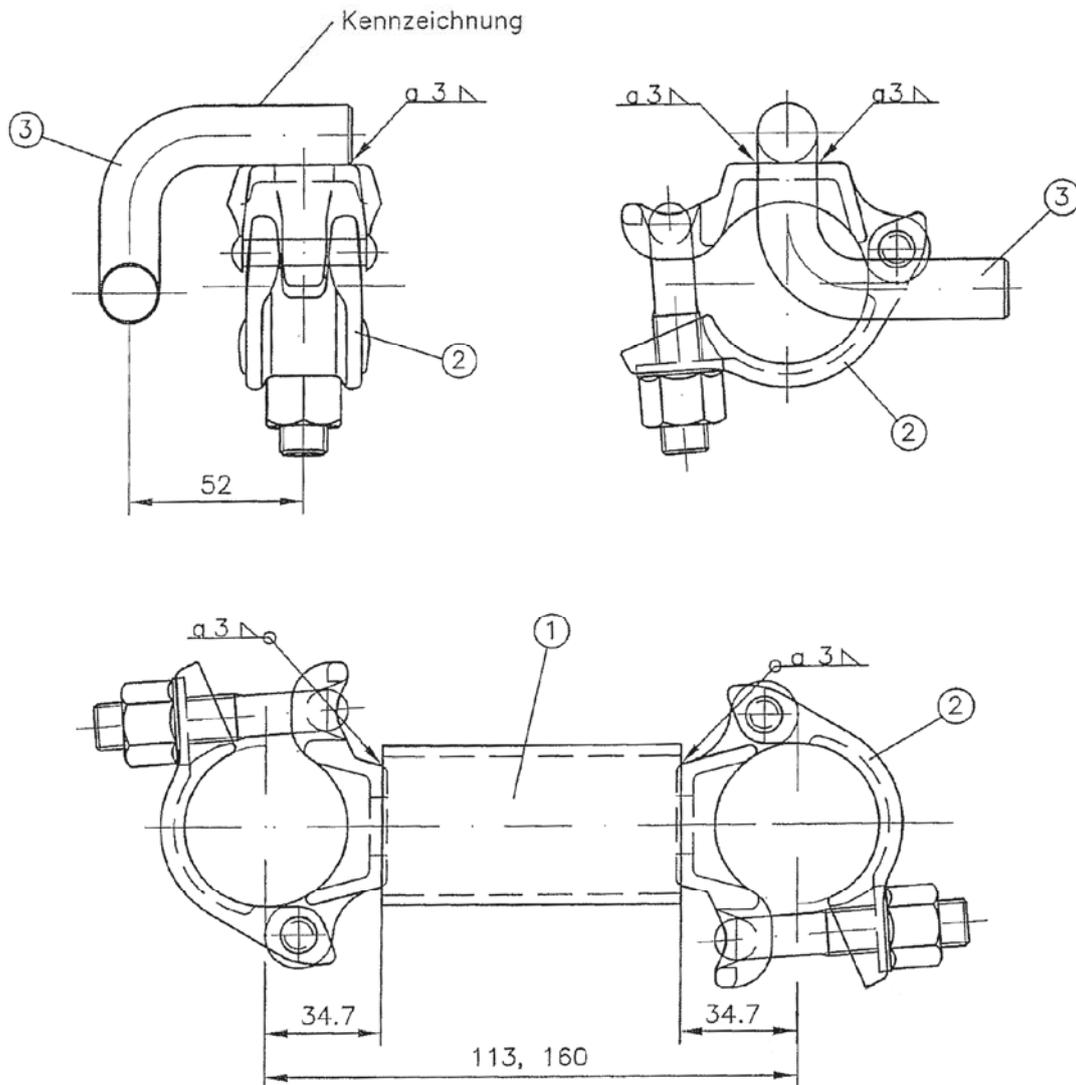
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Alu-Treppe Austrittsgeländer

Anlage A
 Seite 111



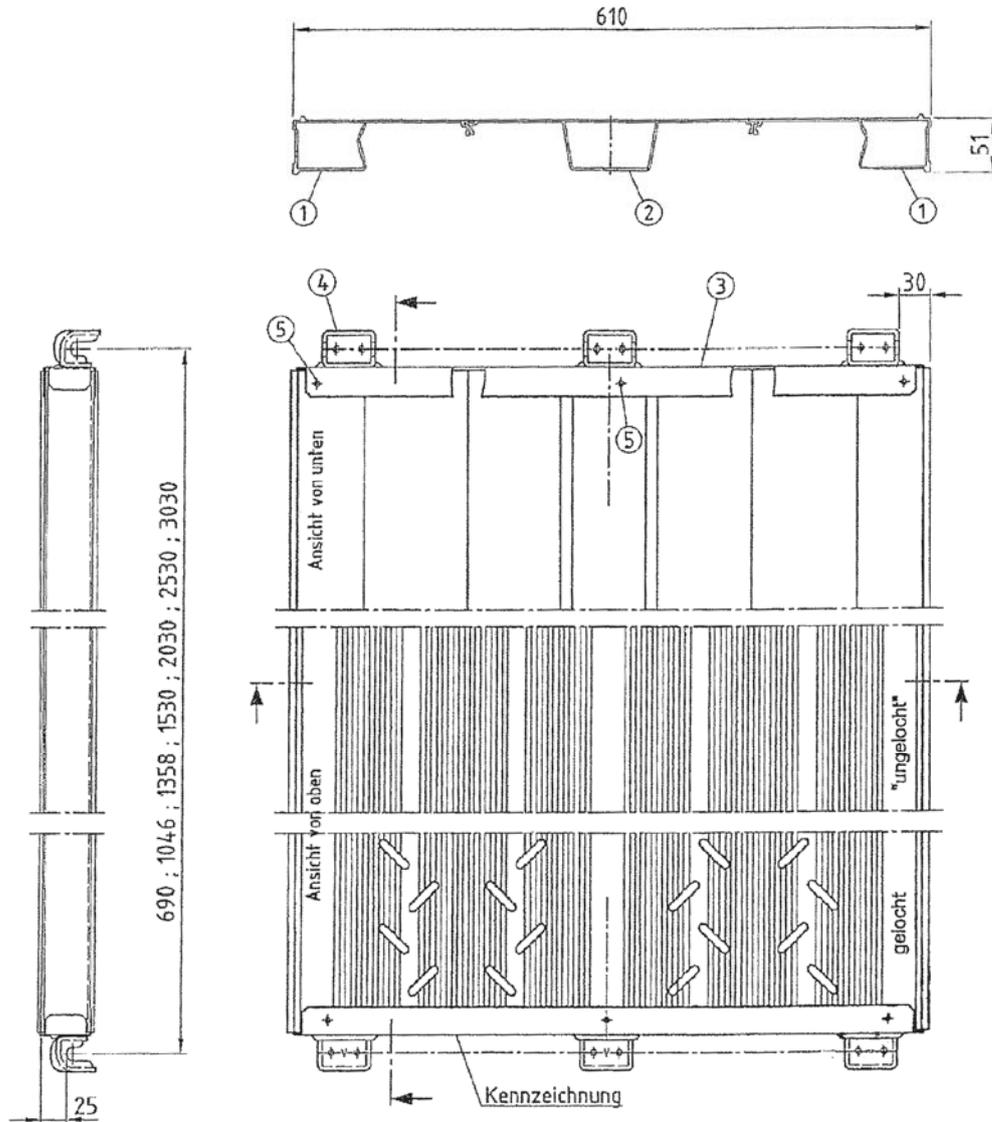
- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
 ③ Haken Rd. $\varnothing 18$, S355J2, DIN EN 10025-2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t ZN o

Bauteile gemäß Z-8.1-190

Gerüstsystem Hega-West 70

Verankerungskupplung, Distanzkupplungen 11 und 16

Anlage A
 Seite 112



- | | | | | |
|---|-----------------|----------|-----------------|--|
| ① | Rand - Profil | 175 x 51 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ② | Mittel - Profil | 280 x 48 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 | S235JR |
| ④ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ | Blindniet | A 5 x 12 | ISO 16585 | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,3
1,09	7,9
1,40	10,8
1,57	12,1
2,07	15,3
2,57	18,5
3,07	21,6

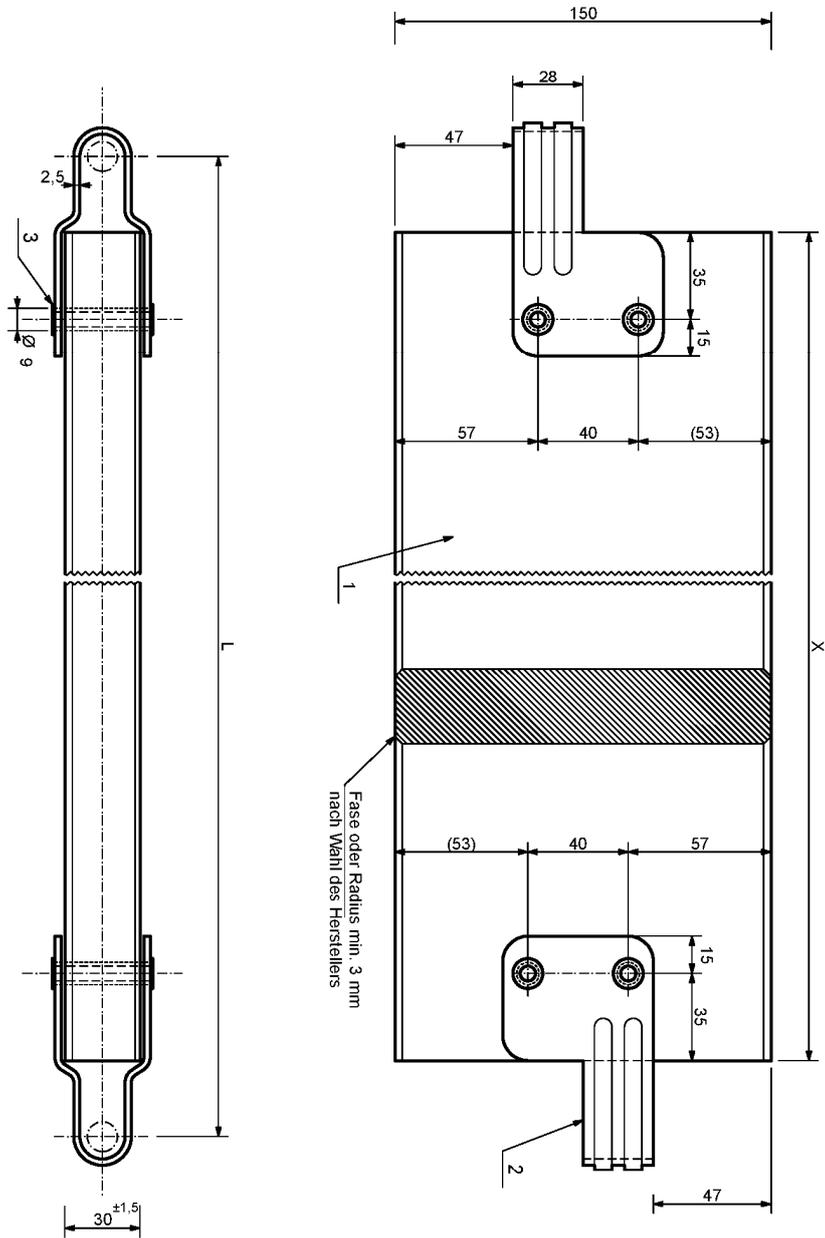
Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,07 ; 2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,40 ; 1,57 m) Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gerüstsystem Hega-West 70

U-Stahl-Boden, 0,73 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 113

Art.-Nr.:	Feldlänge (mm)	Maß "L" (mm)	Maß "X" (mm)	Gewicht (kg)
Hega000073	732	740	680	1,78
Hega000109	1088	1096	1036	2,44
Hega000157	1572	1580	1520	3,32
Hega000207	2072	2080	2020	4,33
Hega000257	2572	2580	2520	5,34
Hega000307	3072	3080	3020	6,35



3	4	Rohrniel	DIN 7340-A 8x0,75x39-St-galv.verz.
2	2	Bordbrettbeschlag t=2,5	DIN EN 10346 S250GD+Z275-MAC
1	1	Brett 150x30x"X" imprägniert mit KULBA Grundveredler Color dunkelrot	DIN 4074-S10/MS10 Fichte/Tanne
Pos.	Menge	Benennung	Sach-DIN-Nr./Teile-Nr.

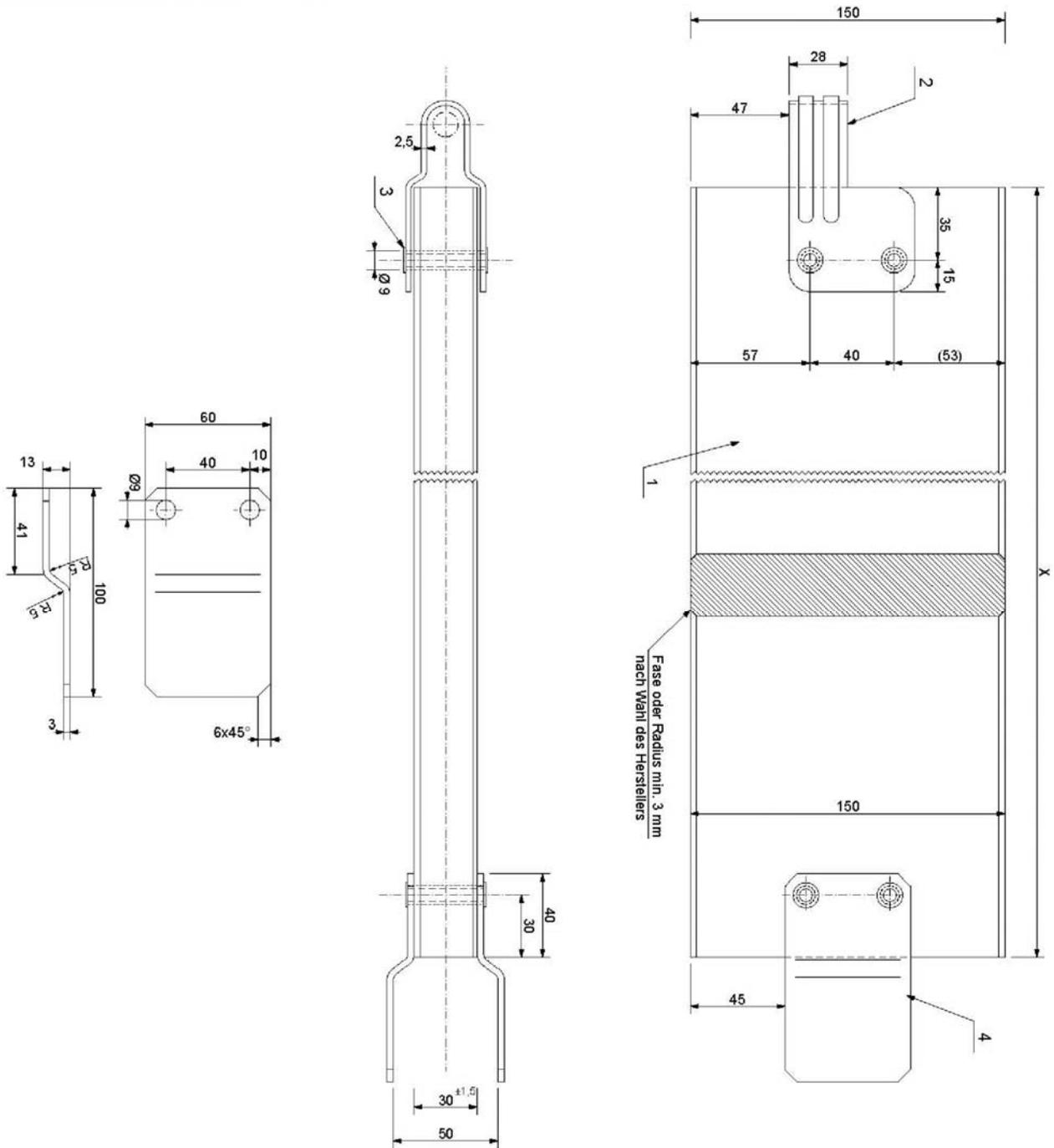
Gerüstsystem Hega-West 70

Anlage A

Längsbordbrett

Seite 114

Art.-Nr.:	Feld	"X"	Gewicht (kg)
Hega010073	0,73	582	1,78



4	2	Stirnboardbeschlag l=3	DIN EN 10025-2 S235JR
3	4	Rohrmit	DIN 7340-A 8x0,75x39-St-galv.verz.
2	1	Bordbrettbeschlag l=2,5	DIN EN 10346 S250GD+Z275-MAC
1	1	Brett 150x30x"X" Imprägniert mit KULBA Grundveredler Color dunkelrot	DIN 4074-S10/MS10 Fichte/Tanne
Pos.	Menge	Benennung	Sach-DIN-Nr./Teile-Nr.

Gerüstsystem Hega-West 70

Anlage A

Stirnboardbrett

Seite 115

Anlage B, Seite 1

Regelausführung

B.1 Allgemeines

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

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

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

Für die Regelausführung des Gerüstsystems "Hega-West" ist folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

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

Folgende Konfigurationen werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

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

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

B.2 Fang- und Dachfanggerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Fang- und Dachfanggerüst mit Belägen entsprechend den Angaben nach Tabelle 3 der Besonderen Bestimmungen mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.10 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

- Verbindung des vorgestellten Leitern- oder Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage B, Seiten 22 bis 27 (Rohre und Kupplungen),
- Druckabstützung am Bauwerk nach Anlage B, Seite 29 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthälter an die Ständer nach z.B. Anlage B, Seite 29 (Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage B, Seite 31 (Kupplungen).

Anlage B, Seite 2

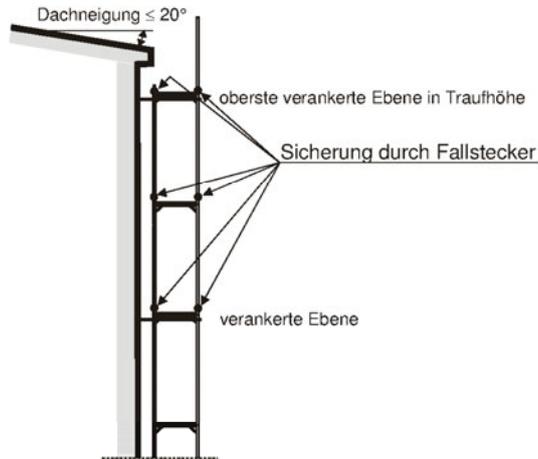


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

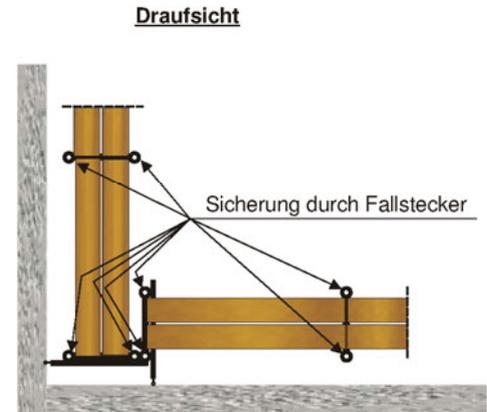


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Gerüstböden nach Tabelle B.1 einzubauen. Die U-Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seite 54 sowie die Belagtafeln Stahl 19 nach Anlage A, Seiten 92 und 93 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

Tabelle B.1: Gerüstböden

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	50, 51
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	52, 53
U-Alu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	55
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	1	56
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	1	57
U-Vollholz-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m	2	62
Belagtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag)	2	70
Belagtafel Stahl 32 (geschlossener Kopfbeschlag)	2	71
Rahmentafel – Alu 61	1	72, 73
Alu-Boden plus	1	74
U-Stalu-Boden 0,73 – 3,07 m x 0,61 m	1	113

Bei einem Leitengang sind anstelle der Gerüstböden Durchstiegsböden nach Tabelle B.2 einzusetzen.

Tabelle B.2: Durchstiegsböden

Durchstiegsboden	nach Anlage A, Seite
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	58
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	59
U-Robust-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	60
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	61
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter	95, 100
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter	96, 101

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

Anlage B, Seite 3

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 (Horizontalstreben nach Anlage A, Seite 20) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage B, Seite 11), Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage B, Seite 16) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage B, Seite 20) einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern oder als "Druckabstützung" je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage B, Seite 29 auszuführen.

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

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Tabelle B.3 bis B.8 angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

Tabelle B.3: Ankerkräfte (allgemein)

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]							
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt ^{**)}					
			Zug	Druck	Druck	Zug	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
10	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		2,2		1,5	---	---	---
		geschlossen	1,7		0,8					
11	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4		2,2		---	0,1	6,5	4,6
		geschlossen	1,7		0,8					
12	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1		2,4		---	0,1	6,7	4,7
		geschlossen	1,5		0,9					
13	GK Netzbekleidung	teilweise offen	---		4,0		1,1	---	---	---
		geschlossen	2,9		1,4					
14	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	---		4,0		---	0,1	4,4	3,1
15		geschlossen	2,5		1,5		---	0,1	5,6	3,9
16	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	---		6,2	5,6	---	0,1	4,5	4,4
17		geschlossen	---		4,9	2,9	---	0,1	4,4	3,5

^{*)} GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2
^{**)} 4 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage B, Seiten 11 bis 15,
2 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage B, Seiten 16 und 17.

Anlage B, Seite 4

Tabelle B.4: Ankerkräfte der obersten Lage bei Systemkonfigurationen mit Schutzwand

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung	Ankerkräfte [kN]					
		Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
		Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
10 bis 12	unbekleidet	3,7	3,2	siehe Tabelle B.3			
13 bis 15	Netzbekleidung	3,4	4,1				
16 und 17	Planenbekleidung	5,6	5,9				

Tabelle B.5: Ankerkräfte an Schutzdächern und Durchgangsrahmen (vgl. Anl. B, S. 18, 19, 20)

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
10	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.3			
		geschlossen	1,7					
11	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
12	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					

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

Tabelle B.6: Ankerkräfte neben Überbrückungen in den Achsen "y" nach . Anlage B, Seite 21

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
10	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.3			
		geschlossen	1,7					
11	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
12	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					
13	GK Netzbekleidung	geschlossen	2,9					
14	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	4,0					
15		geschlossen	2,5					
16	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	6,2	5,6				
17		geschlossen	4,9	2,9				

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

Anlage B, Seite 5

Tabelle B.7: Ankerkräfte am Treppen- und Leiteraufstieg

Kurzbeschreibung ^{*)}		Fassade	Ankerkräfte [kN]						
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
			Anker-raster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt				
			Zug	Druck	Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker
Einiäufiger Treppenaufstieg/ Leiteraufstieg nach Anlage B, Seiten 22 und 27	GK unbekleidet nach Anlage B, Seite 10	teilweise offen	7,0	4,5	siehe Tabelle B.3				
		geschlos- sen	4,0	3,1					
	KK1 unbekleidet nach Anlage B, Seite 11	teilweise offen	6,7	4,5					
		geschlos- sen	4,0	3,1					
	KK2 unbekleidet nach Anlage B, Seite 12	teilweise offen	6,4	4,7					
		geschlos- sen	3,8	3,2					
Doppelläufiger Treppenaufstieg nach Anlage B, Seite 25	GK unbekleidet nach Anlage B, Seite 10	teilweise offen	7,5	5,0					
		geschlos- sen	4,5	3,6					
	KK1 unbekleidet nach Anlage B, Seite 11	teilweise offen	7,2	5,0					
		geschlos- sen	4,5	3,6					
	KK2 unbekleidet nach Anlage B, Seite 12	teilweise offen	6,9	5,2					
		geschlos- sen	4,3	3,7					

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

Tabelle B.8: Ankerkräfte in der obersten Ankerebene bei der Konfiguration "oberste Lage unverankert"

Anlage B, Seite	Ankerkräfte [kN]	
	Rechtwinklig zur Fassade in der obersten Ankerebene	Alle anderen Ankerkräfte
28	4,6	siehe Tabelle B.3

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

a) 8 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Verankerungsebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

Anlage B, Seite 6

b) 4 m-Ankerraster:

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

c) 2 m-Ankerraster:

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

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

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen. Hierbei sind die Ständerstöße in Höhe bis zur Ebene unterhalb der letzten Verankerungsebene durch Fallstecker zu sichern (vgl. Anlage B, Seite 28).

B.6 Fundamentlasten

Die in der Tabelle B.9 angegebenen Fundamentlasten müssen in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können. Die Fundamentlasten sind mit den charakteristischen Werten der Einwirkungen ermittelt worden.

B.7 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in der Grundkonfiguration ist in Höhe 4 m jeder Vertikalrahmenzug zu verankern (vgl. Anlage B, Seite 19).

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in den Konsolkonfigurationen 1 oder 2 ist jeder Vertikalrahmenzug in Höhe 4 m zu verankern. Zusätzlich ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene (4 m) oberhalb der Durchgangsrahmen mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch Quer-Diagonalen abzusteifen (vgl. Anlage B, Seite 20).

B.8 Überbrückung

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

Die konstruktive Ausbildung ist nach Anlage B, Seite 21 auszuführen.

B.9 Innerer Leiternaufstieg/ einläufiger und doppeläufiger Treppenaufstieg/ vorgestellter Leiternaufstieg

Für einen inneren Leiternaufstieg sind in Abhängigkeit vom Ankerraster Durchstiegsböden nach Tabelle B.2 zu verwenden. Alternativ darf ein einläufiger Treppenaufstieg (Anlage B, Seite 22), ein doppeläufiger Treppenaufstieg (Anlage B, Seite 24) oder ein vorgestellter Leiternaufstieg (Anlage B, Seite 26) verwendet werden.

B.10 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seite 31 auszuführen.

B.11 Schutzdach

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

Jeder Rahmenzug in Höhe des Schutzdaches sowie in Höhe der Abstützstelle ist zu verankern (vgl. Anlage B, Seite 18). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

B.12 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Verbreiterungskonsolen 0,36 m eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Verbreiterungskonsolen 0,36 m oder 0,73 m nur in der obersten Gerüstlage.

Die Verbreiterungskonsolen 0,73 m nach Anlage A, Seiten 30, 31 und 91 sind mittels Querdiagonale nach Anlage A, Seiten 33 und 94 abzustützen.

Anlage B, Seite 7

Tabelle B.9: Fundamentlasten

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung *)	Schutzwand	Fundamentlasten [kN]		
			innen	außen	Aufstieg
10	GK unbekleidet	ohne	9,9	14,1	---
		mit	9,8	14,7	---
11	KK1 unbekleidet	ohne	17,0	13,9	---
		mit	17,0	14,6	---
12	KK2 unbekleidet	ohne	18,2	19,5	---
		mit	18,4	20,1	---
13	GK Netzbekleidung	ohne	9,9	14,0	---
		mit	9,9	14,7	---
14	KK1 Netzbekleidung	ohne	17,6	18,3	---
		mit	17,8	18,9	---
15	KK2 Netzbekleidung	ohne	18,3	19,4	---
		mit	18,5	20,0	---
16	KK2 Planenbekleidung	ohne	19,2	18,7	---
17		mit	19,4	18,9	---
18	Schutzdach GK / KK1 / KK2	ohne / mit	17,6	21,7	---
19	Durchgangsrahmen GK		16,5	7,6	---
20	Durchgangsrahmen KK1 / KK2		28,3	9,9	---
21	Überbrückung 6,14 m GK unbekleidet		16,2	20,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		26,2	28,9	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		26,8	26,9	---
22	Podesttreppe einläufig GK / KK1 / KK2		nach Anlage B, Seiten 10 bis 13		10,1
24	Podesttreppe doppeläufig GK / KK1 / KK2				14,3
26	Leiteraufstieg GK / KK1 / KK2				10,1
28	Oberste Lage unverankert GK / KK1				---

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

Tabelle B.10: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Hega-West"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußspindel 60	1
Fußspindel 80 verstärkt	2
Fußspindel 40	4
Fallstecker rot Ø 11 mm	5
Fallstecker Ø 9 mm	6
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	7
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	8
EURO St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	9
Arretier - Geländerkästchen	11
Knotenblechkupplung	12
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	13
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	14
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	15

Anlage B, Seite 8

Tabelle B.10: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	19
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	20
Geländer (einfach) 0,73 - 3,07 m	21
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	22
Stirngeländer 0,73 m	23
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	24
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	25
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	26
Blitzanker 0,69 m	27
Gerüsthalter 0,38; 0,95; 1,45 m	28
Konsole 0,36 m	29
Konsole 0,73 m	30
Konsole 0,73 m verstärkt	31
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	32
Quer-Diagonale 1,77 m	33
Geländerstütze 0,73 m/ Stirngeländerst. 0,73 m	34
Geländerstütze einfach	35
Schutzdachträger 2,10 m	36
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	37
Seitenschutzgitter 1,57 - 3,07 m	38
Bordbrett 0,73 - 3,07 m	39
Stirnbordbrett 0,73 m	40
Gitterträger 5,14; 6,14 m	41
Gitterträgerkupplung	42
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	43
U-Querriegel 0,73 m	44
U-Anfangsriegel 0,73 m	45
Alu-Podesttreppe T4 2,57 m, 3,07 m	46
Treppengeländer 2,57 m, 3,07 m	48
Treppeninnengeländer	49
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt, mit Steglöchern	50
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	51
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	52
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	53
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	54
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	55
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	56
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	57
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	58
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	59
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	60
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	61
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	62
Vertikalrahmen t = 2,7 mm	63
Vertikalrahmen t = 3,2 mm	64
Gerüstspindel starr	69
Belagtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag)	70
Belagtafel Stahl 32 (geschlossener Kopfbeschlag)	71
Rahmentafel - Alu 61	72
Rahmentafel - Alu (Fertigung bis 2006)	73
Alu-Boden plus	74
Gerüsthalter, Schnellanker	77

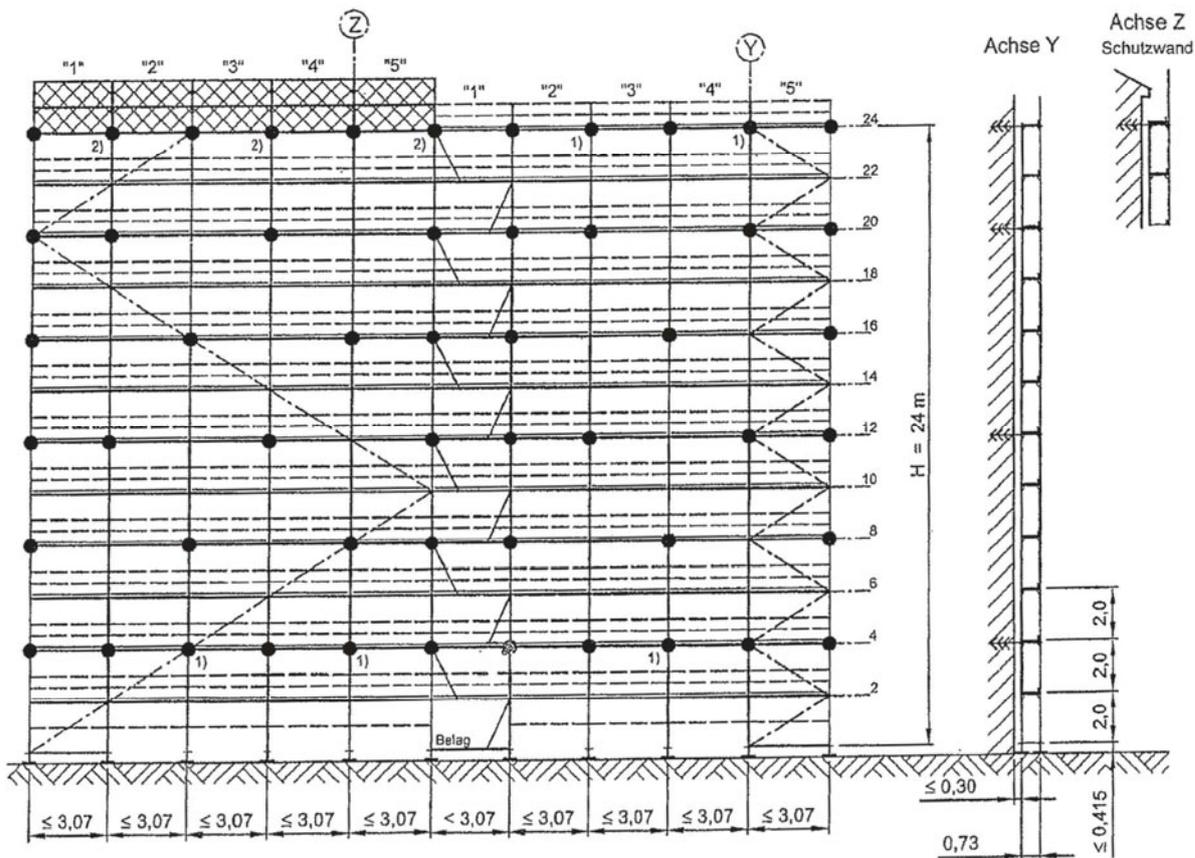
Anlage B, Seite 9

Tabelle B.10: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Geländerholm	78
Geländerstütze 73	79
Stirnseiten-Doppelgeländer 36	80
Stirnseiten-Doppelgeländer 73	81
Stirnseiten-Geländerrahmen	82
Bordbrett	83
Stirnseiten- Bordbrett	84
Schutzgitterstütze	85
Schutzgitterstütze (alte Ausführung)	86
Schutzgitterstütze für Endkonsole	87
Schutzgitterstütze für Endkonsole (alte Ausführung)	88
Schutzgitter	89
Konsole 36	90
Konsole 73	91
Belagtafel Stahl 19	92
Belagtafel Stahl 19 (alte Ausführung)	93
Querdiagonale 73x200	94
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter	95
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter	96
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, (Fertigung bis 2006)	100
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, (Fertigung bis 2006)	101
Fußtraverse	103
Alu-Treppe 257	104
Alu-Treppe 307	105
Alu-Spaltabdeckung	108
Alu-Treppe Außengeländer	109
Alu-Treppe Innengeländer	110
Alu-Treppe Austrittsgeländer	111
Verankerungskupplung, Distanzkupplungen 11 und 16	112
Stalu-Boden 0,73 – 3,07 m x 0,61 m	113
Längsbordbrett	114
Stirnbordbrett	115

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

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



● --> Gerüsthalter "lang"

- 1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !
- 2) Bei Schutzwand :
 Ist in der obersten Ankerebene (H = 24 m) jeder Knoten zu verankern.

Gerüstsystem Hega-West 70

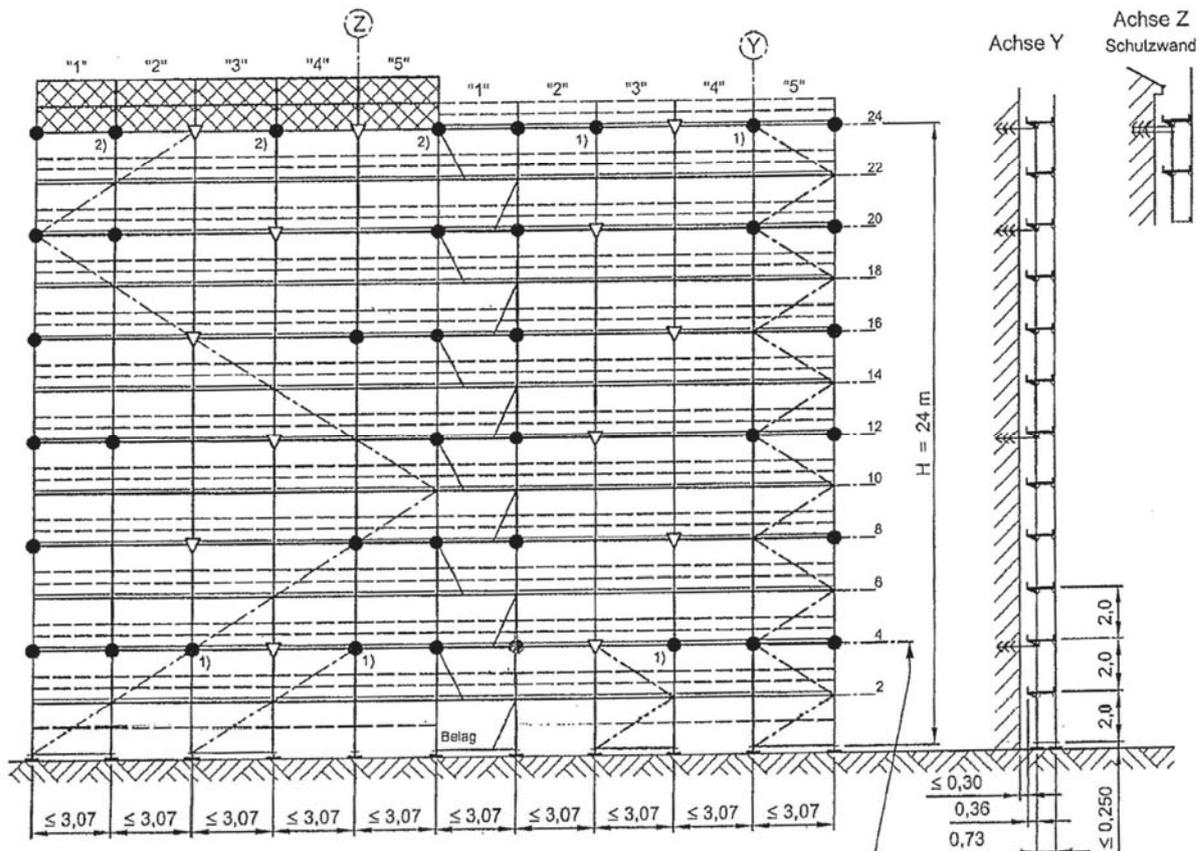
Unbekleidetes Gerüst, Grundkonfiguration

Anlage B
 Seite 10

Teilweise offene Fassade
 Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst
 Konsolenkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)
 - mit oder ohne Schutzwand



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

- 1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !
- 2) Bei Schutzwand :
 Ist in der obersten Ankerebene (H = 24 m) jeder Knoten zu verankern.
 2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70	Anlage B Seite 11
Unbekleidetes Gerüst, Konsolenkonfiguration 1	

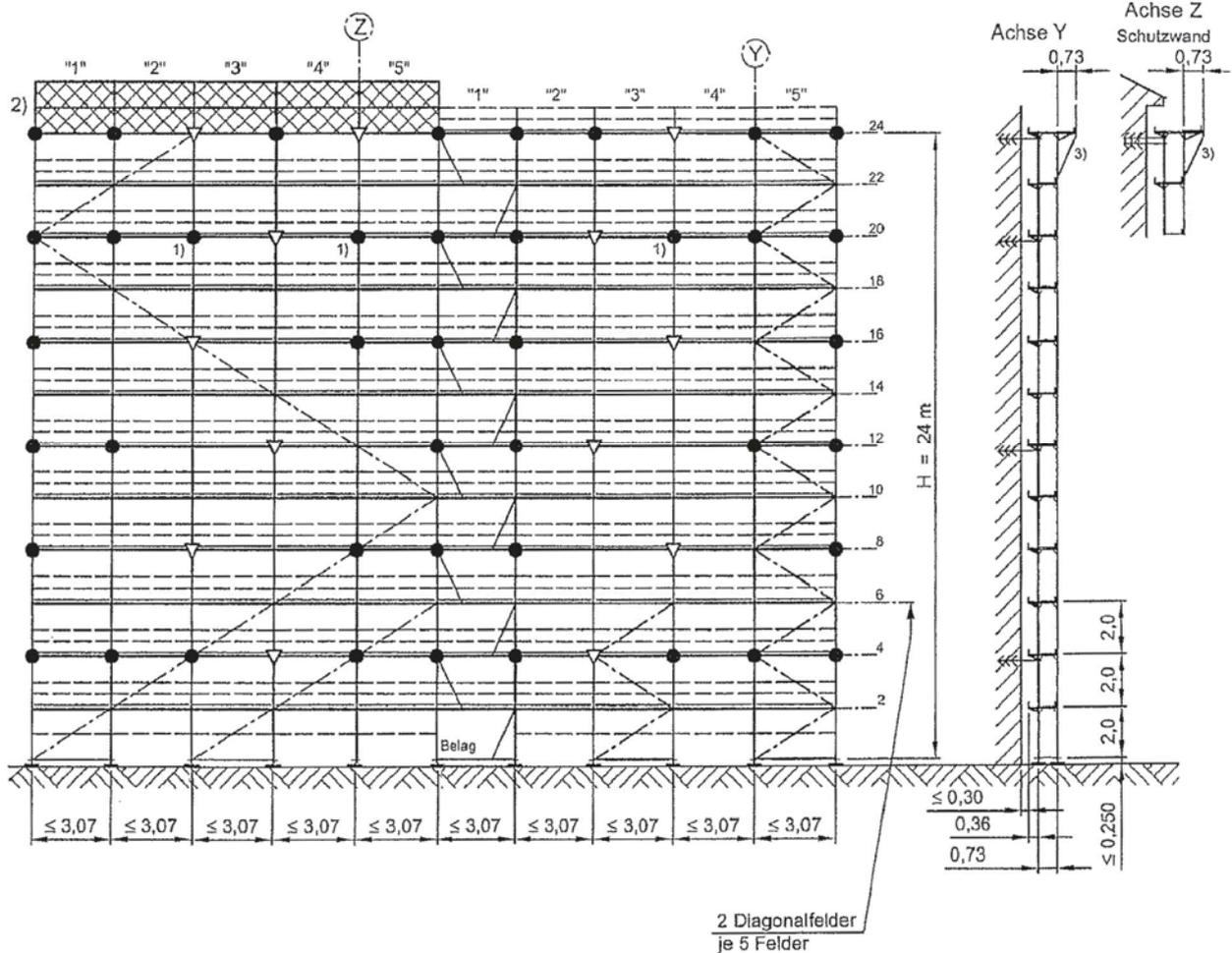
Teilweise offene Fassade
 Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit oder ohne Schutzwand



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

- 1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !
- 2) Bei Schutzwand :
 2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)
- 3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30

Gerüstsystem Hega-West 70

Unbekleidetes Gerüst, Konsolenkonfiguration 2

Anlage B
 Seite 12

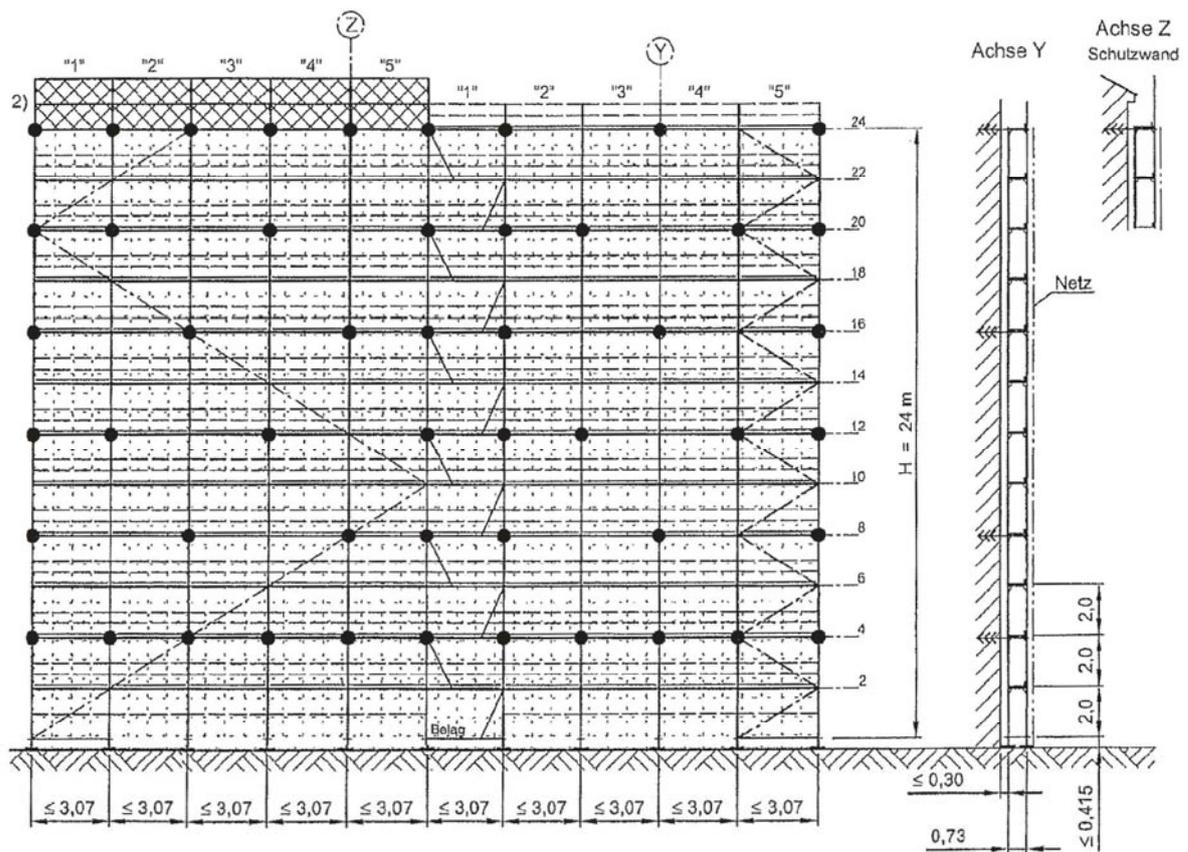
$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration

- mit Netzbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand



● → Gerüsthalter "lang"

- 2) Bei Schutzwand:
 Ist in der obersten Ankerebene ($H = 24 \text{ m}$) jeder Knoten zu verankern.

Gerüstsystem Hega-West 70

Bekleidetes Gerüst, Grundkonfiguration

Anlage B
 Seite 13

Teilweise offene Fassade

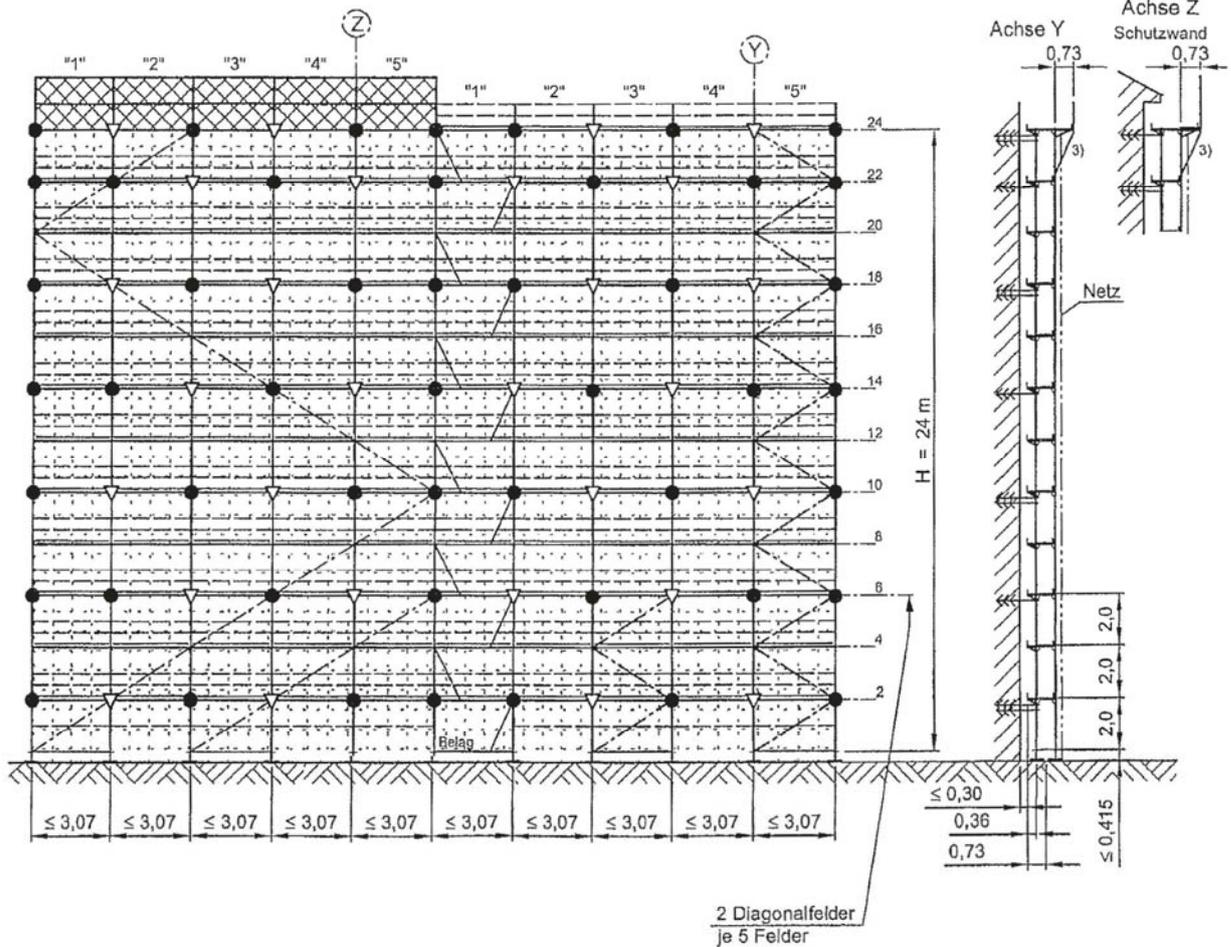
$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Netzbekleidung

- mit oder ohne Schutzwand



- --> Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ --> V-Anker (2x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

Bekleidetes Gerüst, Konsolenkonfiguration 2

Anlage B
 Seite 14

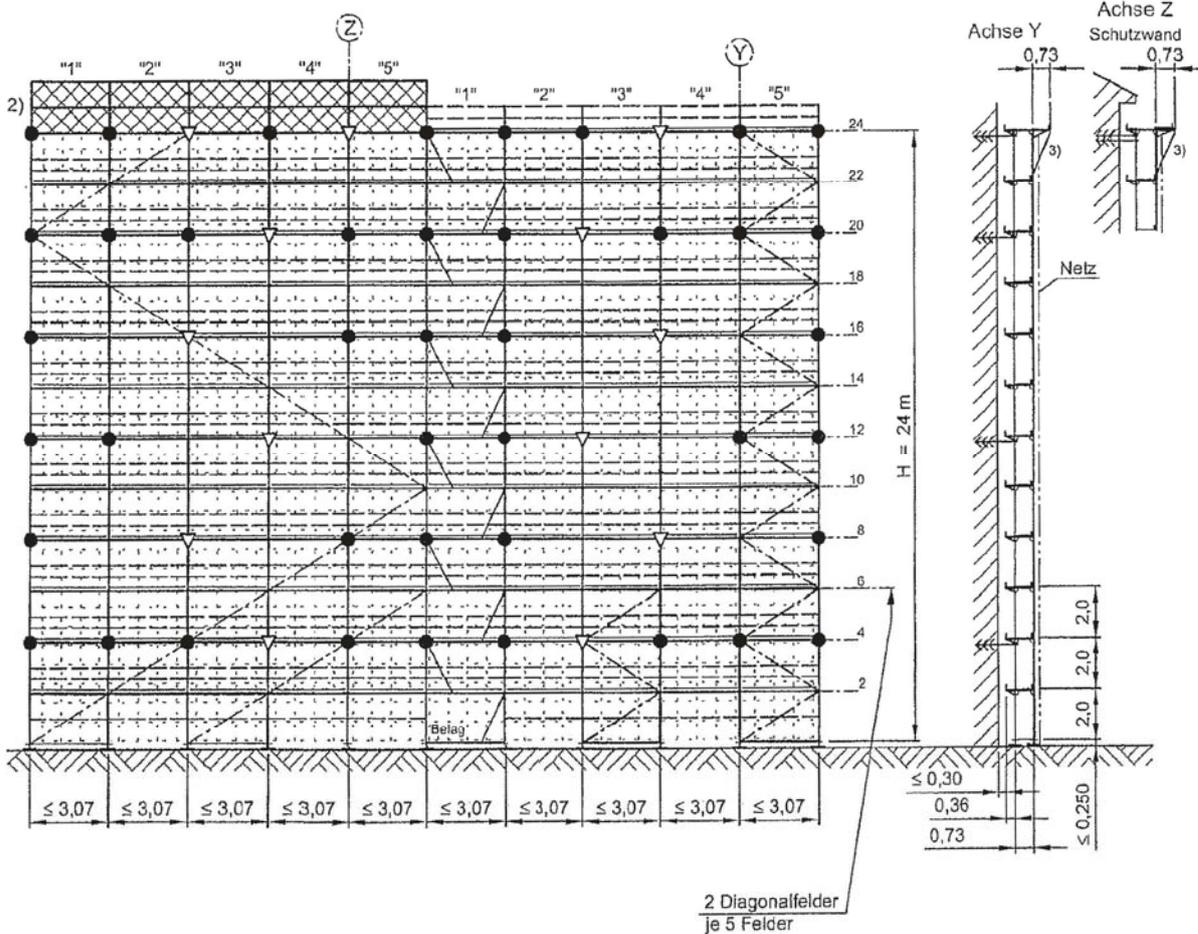
$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Netzbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand



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

- 2) Bei Schutzwand :
2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)
- 3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

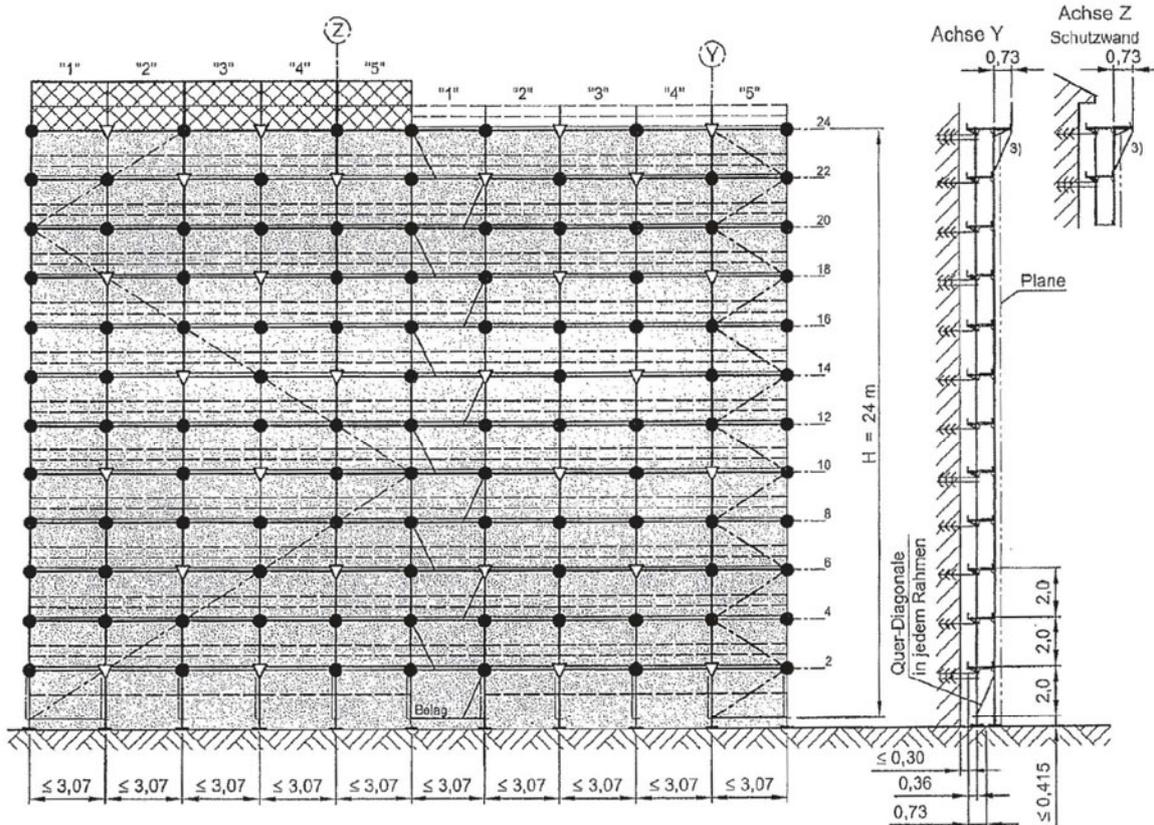
Bekleidetes Gerüst, Konsolenkonfiguration 2

Anlage B
 Seite 15

Teilweise offene Fassade

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

Bekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
 - mit Planenbekleidung
 - mit oder ohne Schutzwand



- → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker
(2x je 5 Felder in jeder 2. Ankerebene
bei H = 2, 6, 10, 14, 18, 22 und 24 m)

3) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage B, Seite 30

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

Bekleidetes Gerüst, Konsolenkonfiguration 2

Anlage B
 Seite 16

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

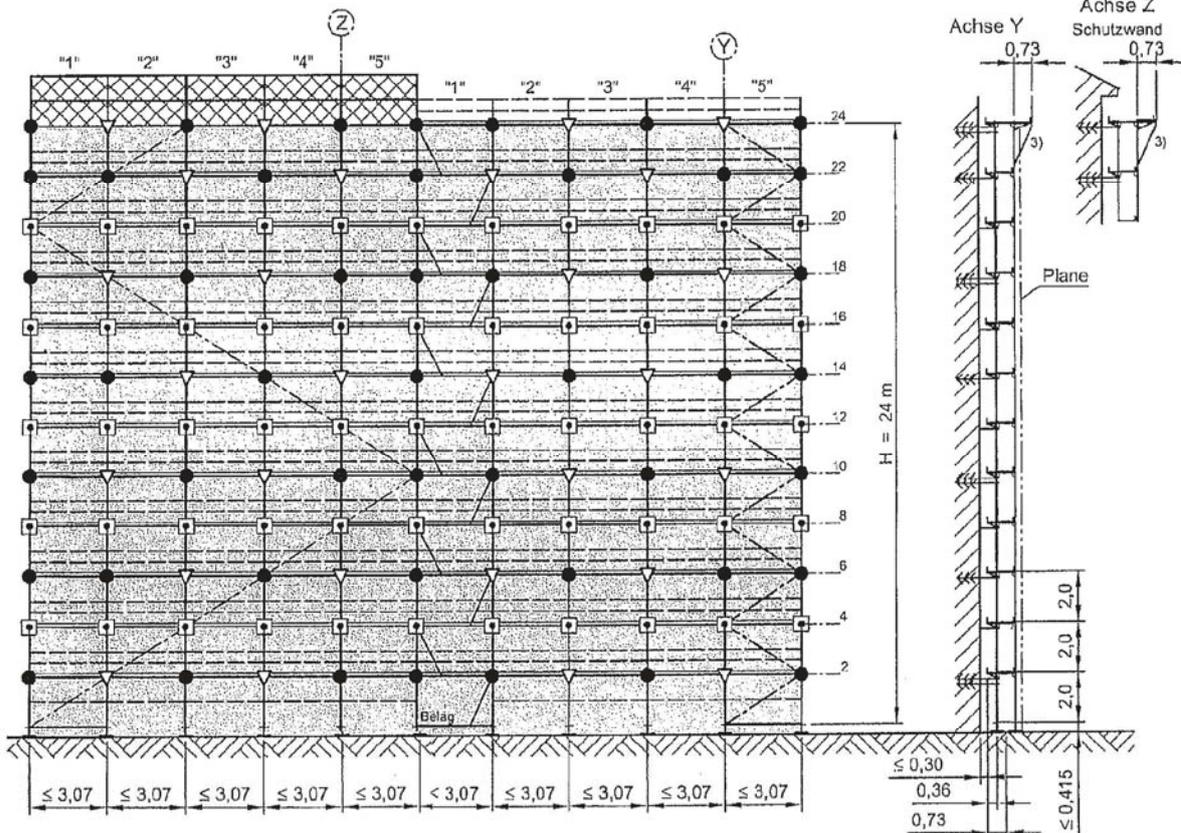
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Planenbekleidung

- mit oder ohne Schutzwand



- → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker
(2x je 5 Felder in jeder 2. Ankerebene
bei H = 2, 6, 10, 14, 18, 22 und 24 m)
- ▣ → Druckabstützung

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

Bekleidetes Gerüst, Konsolenkonfiguration 2

Anlage B
 Seite 17

Teilweise offene Fassade
 Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst

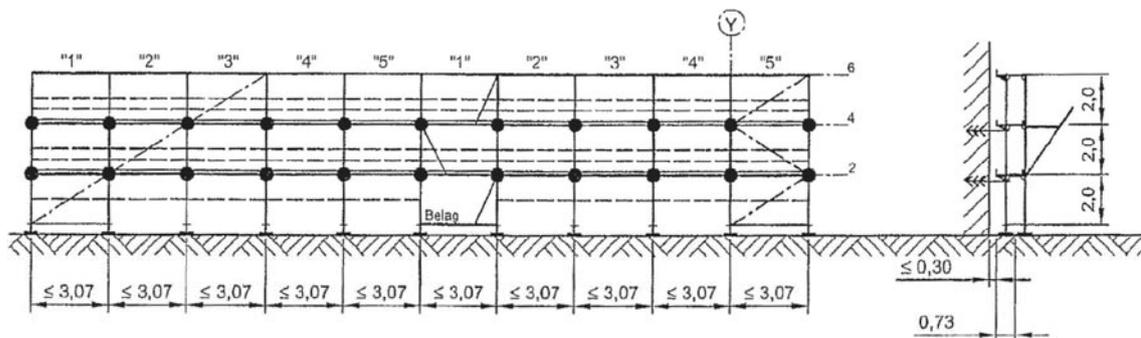
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Schutzdach

- mit oder ohne Schutzwand

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

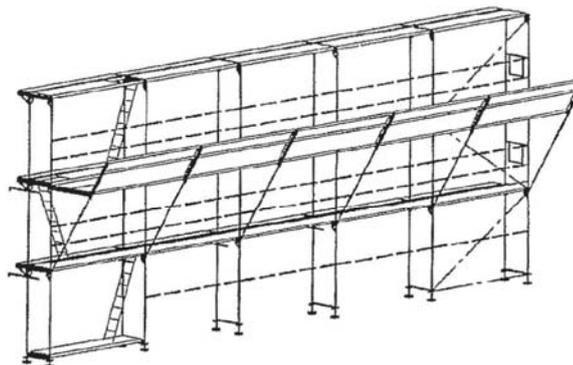
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Anlage B, Seiten 10, 11 und 12



Zusatzmaßnahmen für Schutzdach :

Bei $H = 2 \text{ m}$ und 4 m ist jeder Knoten zu verankern

● → Gerüsthalter



Gerüstsystem Hega-West 70

Unbekleidetes Gerüst mit Schutzdach

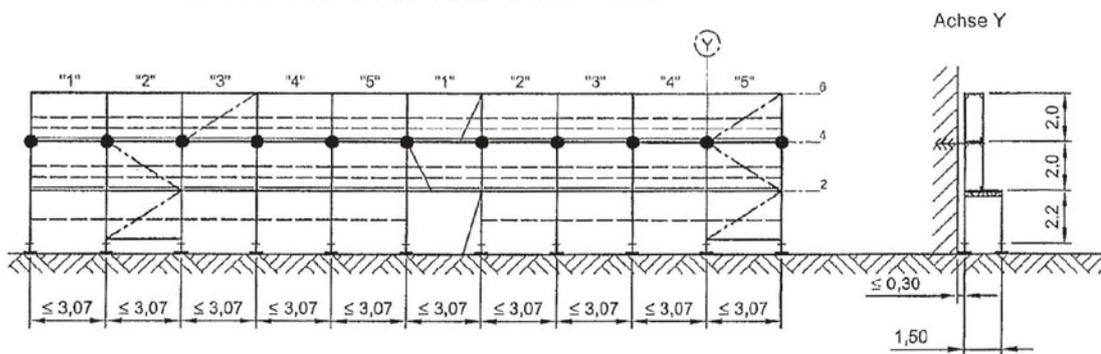
Anlage B
 Seite 18

Teilweise offene Fassade
 Geschlossene Fassade

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

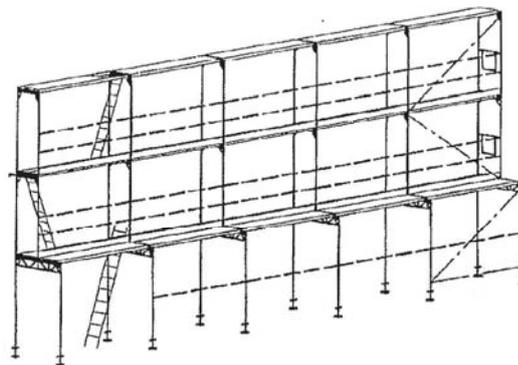
Unbekleidetes Gerüst
 Grundkonfiguration
 - mit Durchgangsrahmen

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Anlage B, Seite 10



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :
 Bei $H = 4 \text{ m}$ ist jeder Knoten zu verankern

● → Gerüsthalter



Gerüstsystem Hega-West 70

Unbekleidetes Gerüst mit Durchgangsrahmen

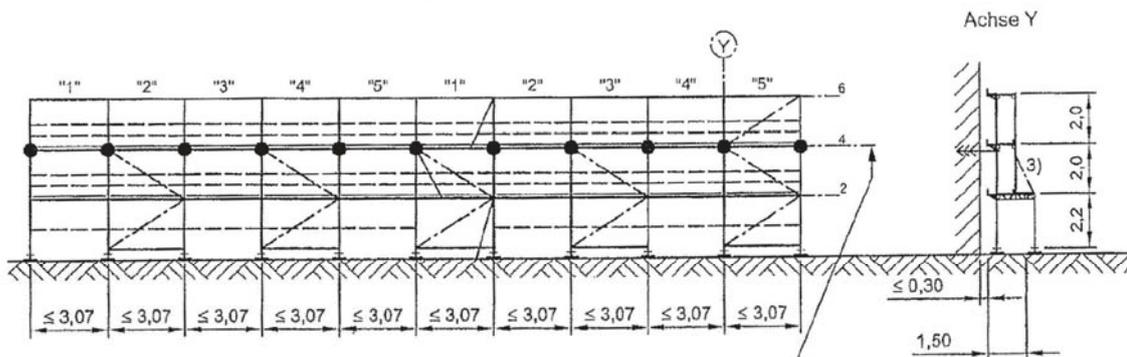
Anlage B
 Seite 19

Teilweise offene Fassade
 Geschlossene Fassade

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

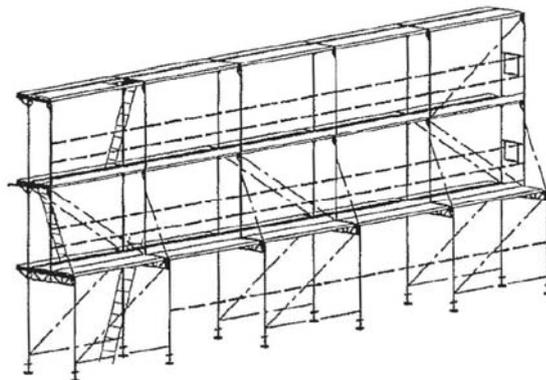
Unbekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2
 - mit Durchgangsrahmen

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Anlage B, Seiten 11 und 12



- Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :
- Bei $H = 4 \text{ m}$ ist jeder Knoten zu verankern
 - 3) Quer-Diagonalen außen über dem Durchgangsrahmen
 - Diagonalen und Horizontalstreben innen und außen, Diagonalen innen bis $H = 4 \text{ m}$

● → Gerüsthalter



Gerüstsystem Hega-West 70

Unbekleidetes Gerüst mit Durchgangsrahmen

Anlage B
 Seite 20

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

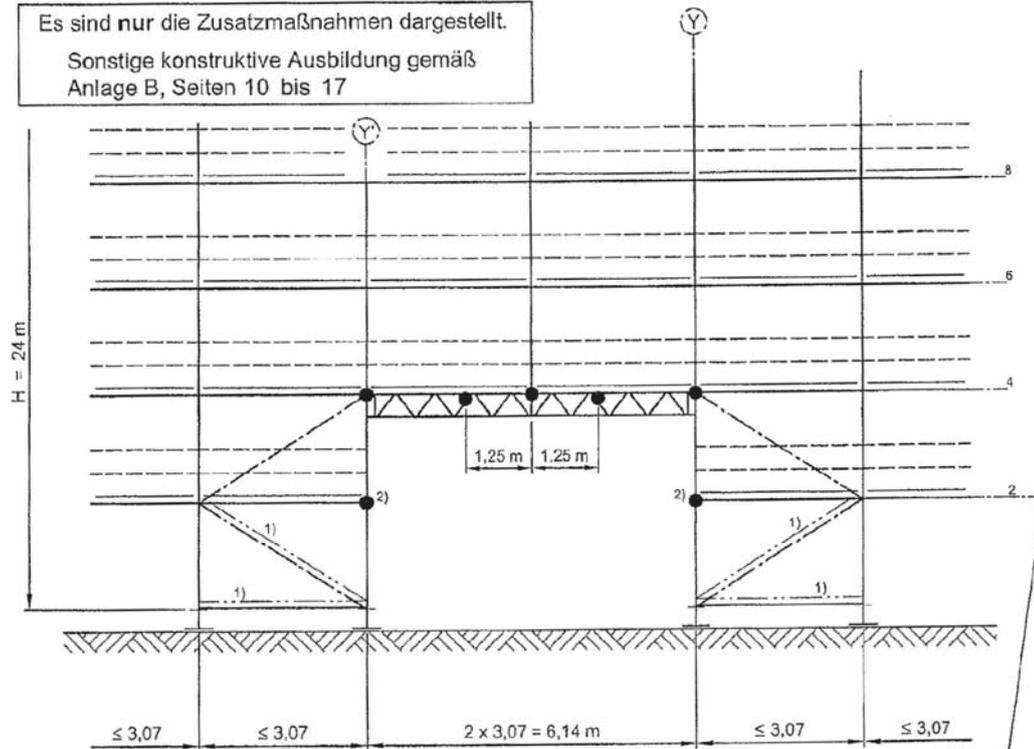
Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

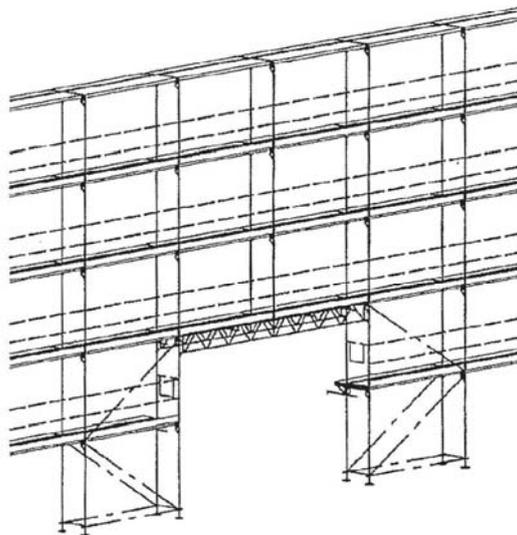
- mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

- mit Überbrückungsträger 6,14 m

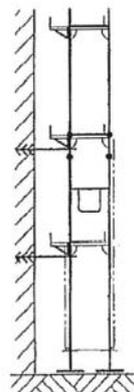
Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Anlage B, Seiten 10 bis 17



Horizontalstrebe
 und Diagonale
 innen und außen!



Achse Y



● → Gerüsthalter

- 1) Horizontaldiagonale und Diagonale innen können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkonfiguration) entfallen!
- 2) Diese Gerüsthalter können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkonfiguration) entfallen!

Gerüstsystem Hega-West 70

Überbrückung, 6,14 m (2 x 3,07 m)

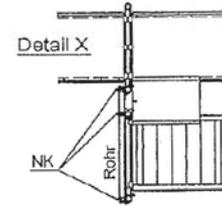
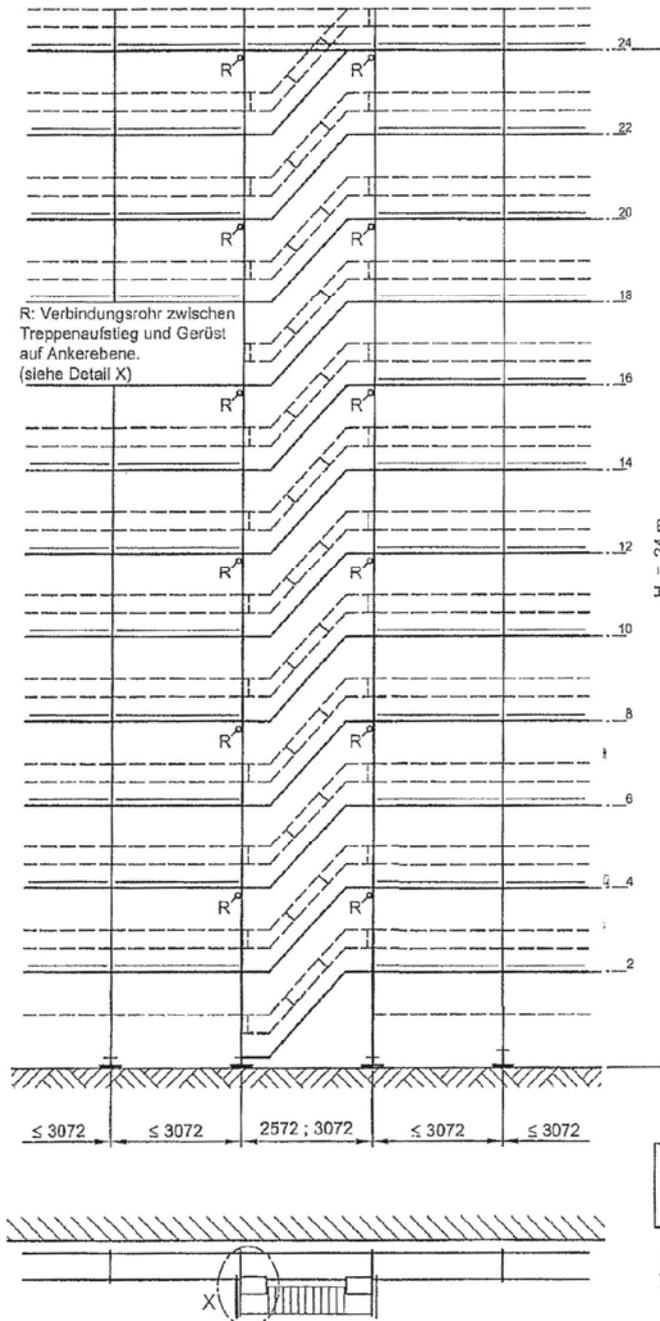
Anlage B
 Seite 21

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

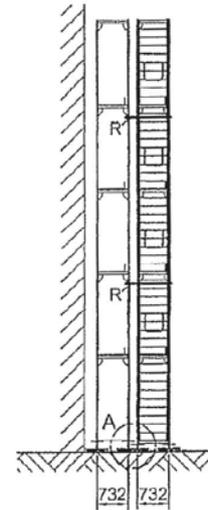
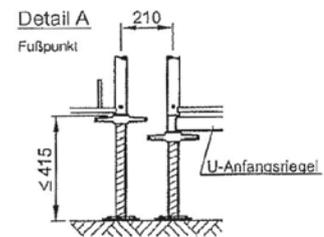
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Einläufiger Treppenaufstieg



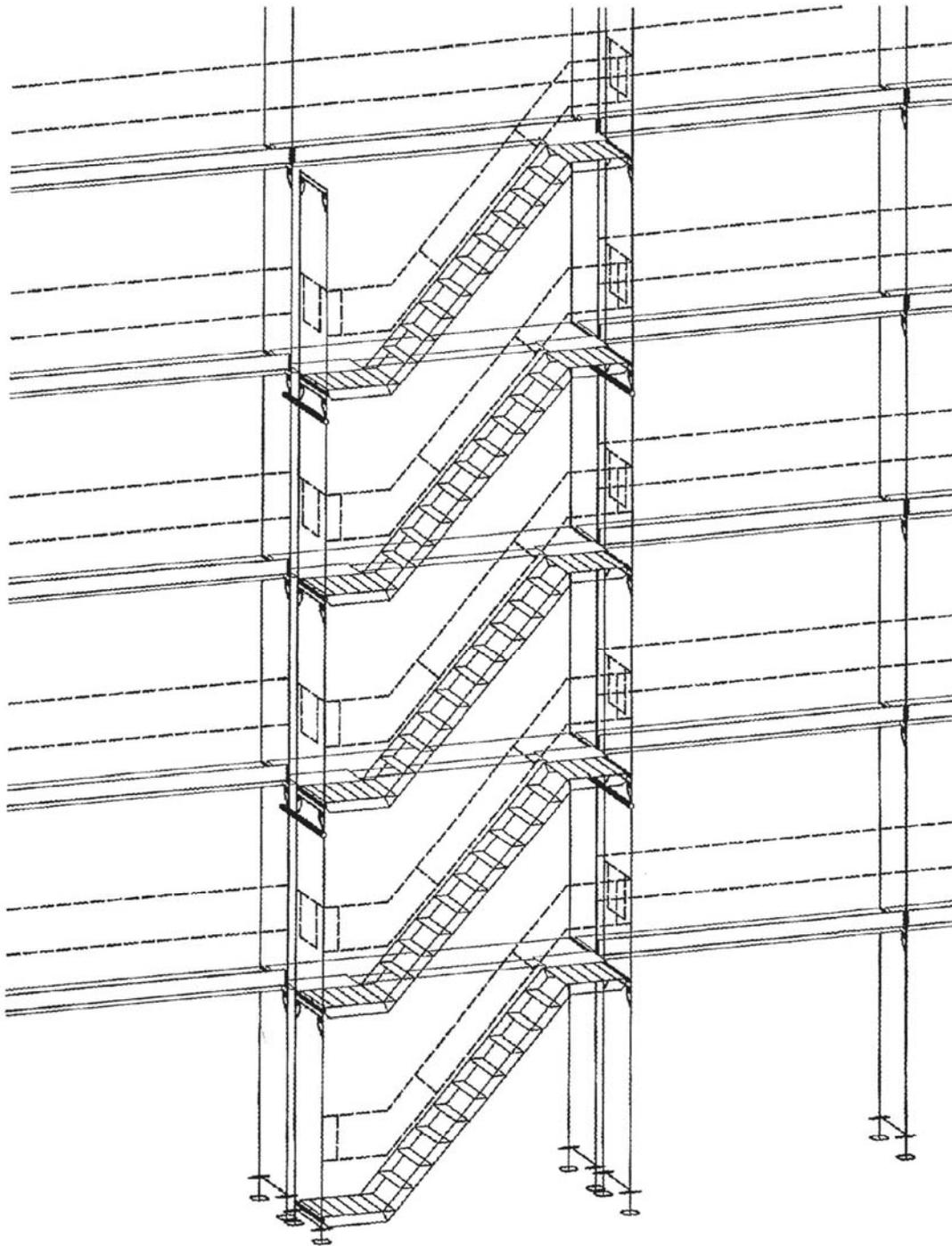
NK = Normalkupplung



Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Anlage B, Seiten 10, 11 und 12

Zusatzmaßnahmen:

1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene



Gerüstsystem Hega-West 70

3D-Skizze, einläufiger Treppenaufstieg

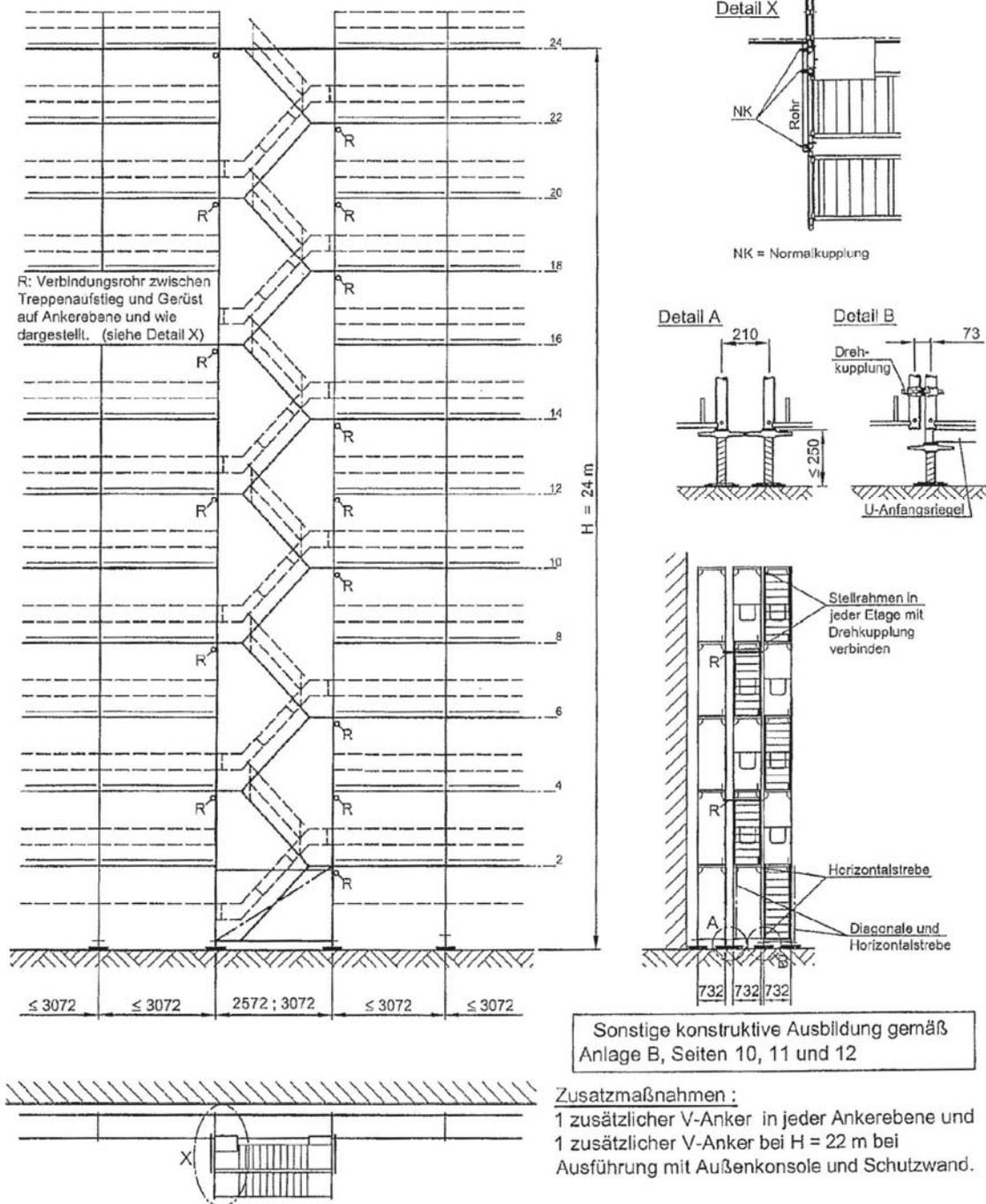
Anlage B
Seite 23

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Doppelläufiger Treppenaufstieg

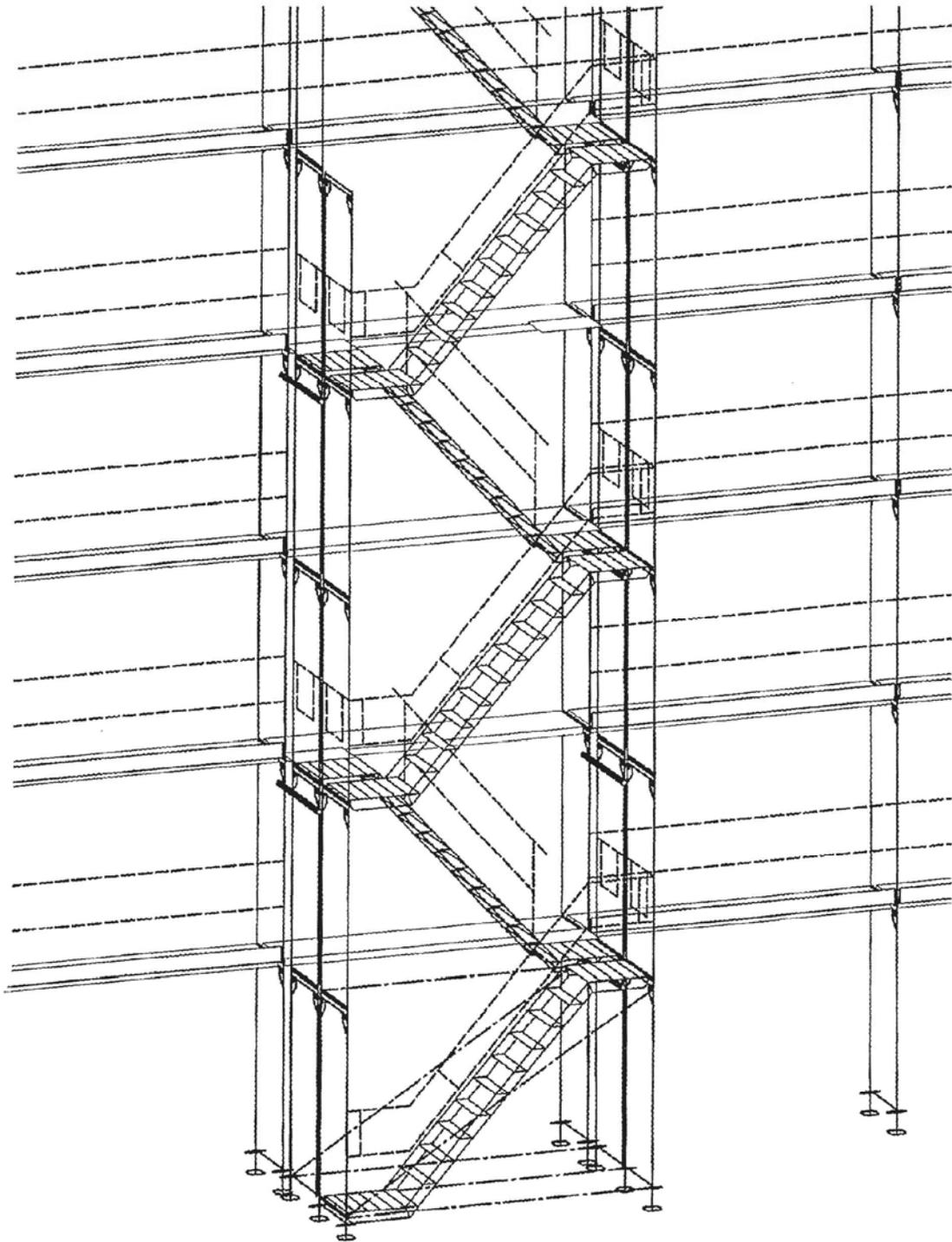


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

Unbekleidetes Gerüst, doppel­läufiger Treppenaufstieg

Anlage B
 Seite 24



Gerüstsystem Hega-West 70

3-D Skizze, doppelläufiger Treppenaufstieg

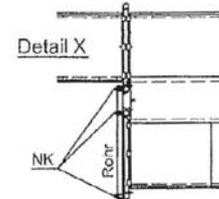
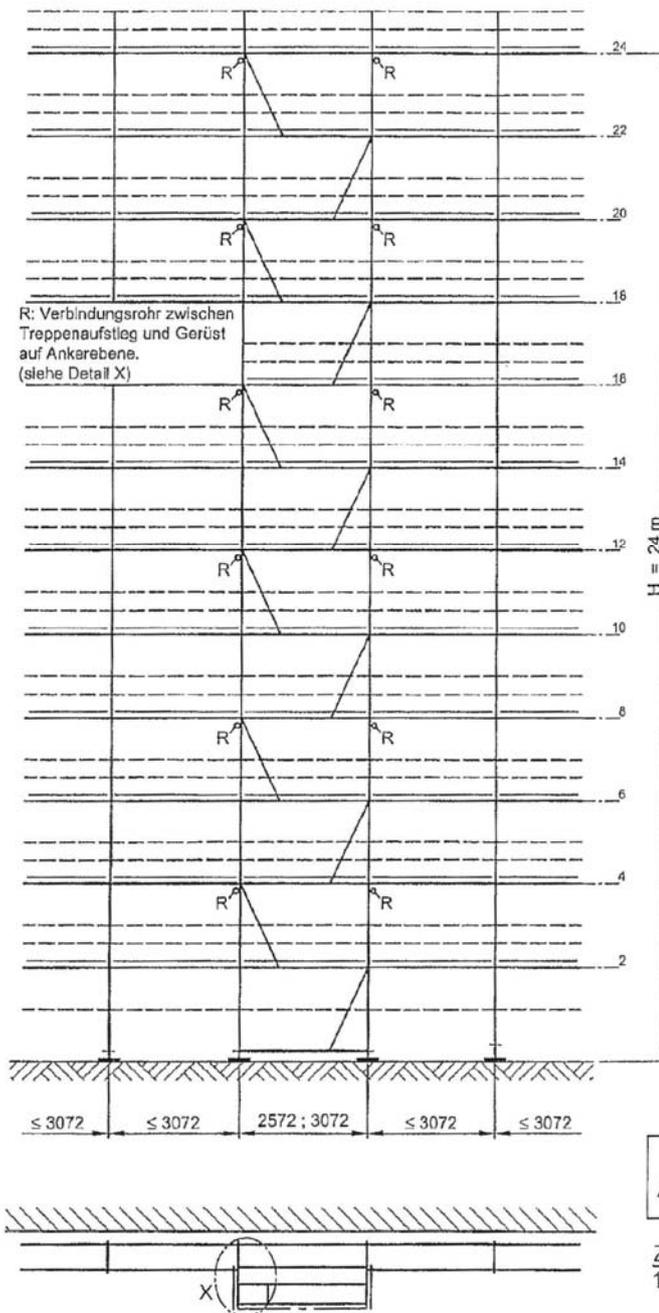
Anlage B
Seite 25

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

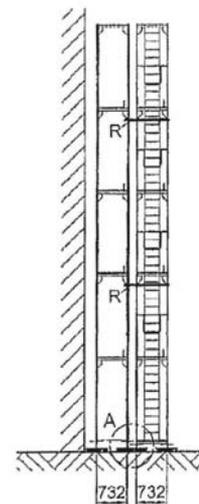
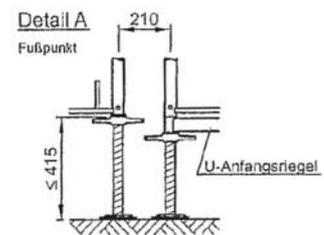
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Leiternaufstieg



NK = Normalkupplung



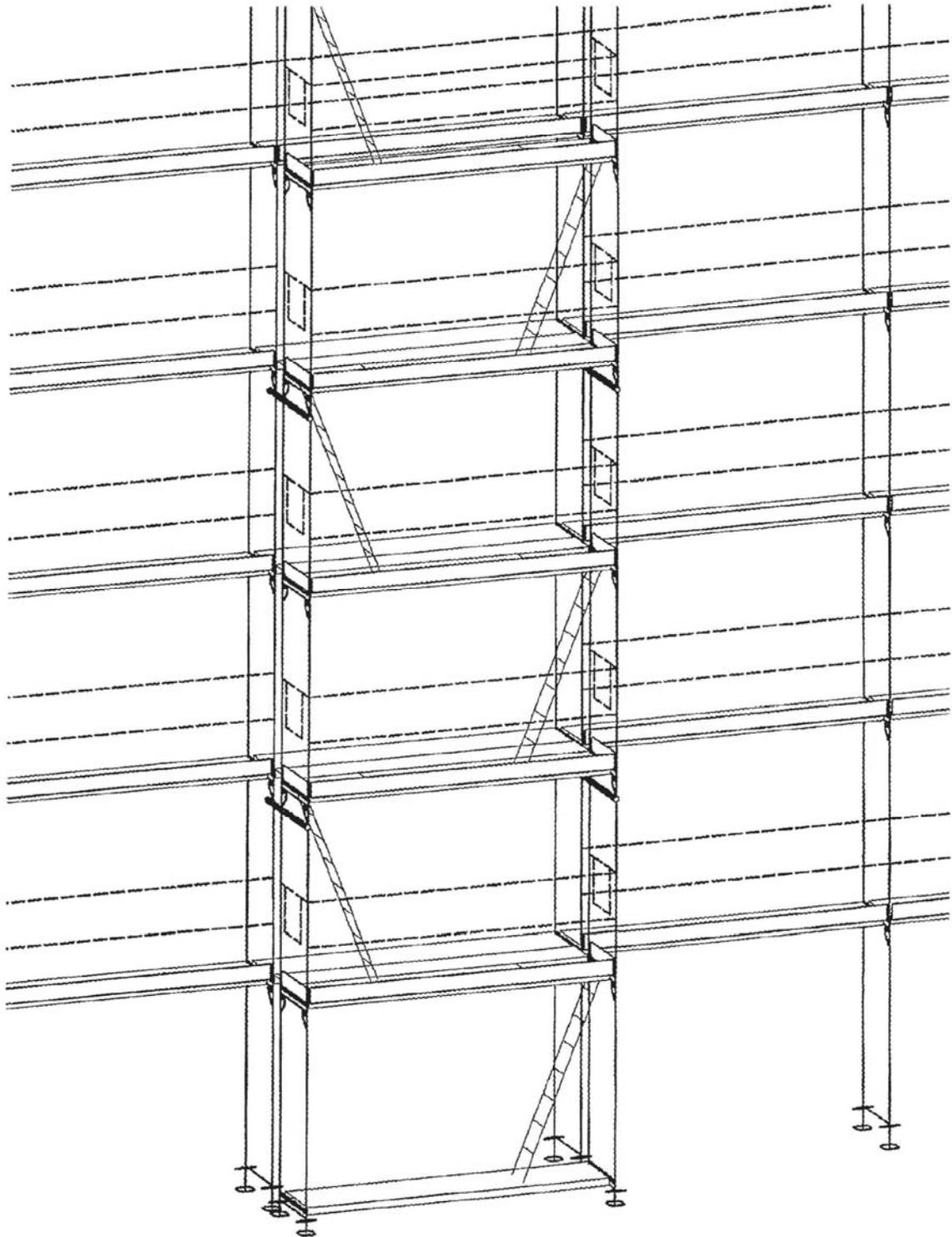
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Anlage B, Seiten 10, 11 und 12

Zusatzmaßnahmen :
 1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene

Gerüstsystem Hega-West 70

Unbekleidetes Gerüst, Leiternaufstieg

Anlage B
 Seite 26



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

3-D Skizze, Leiternaufstieg

Anlage B
Seite 27

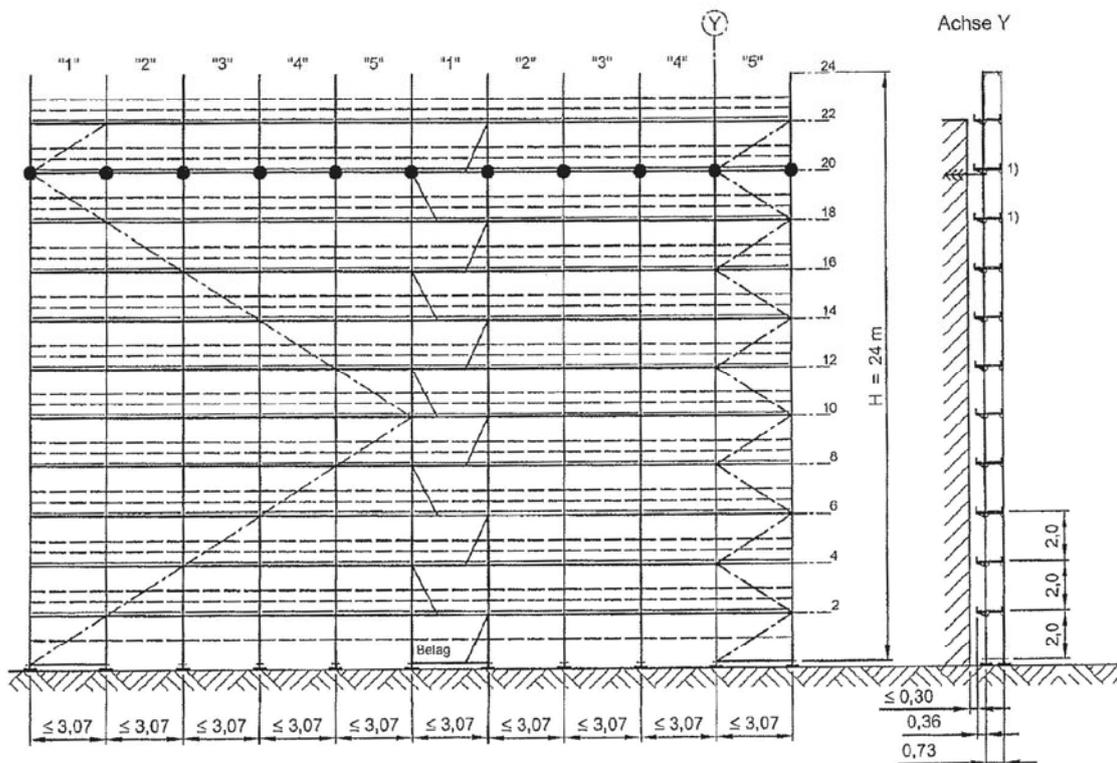
Teilweise offene Fassade
 Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)

- oberste Lage unverankert



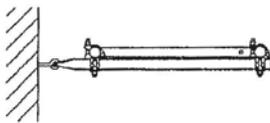
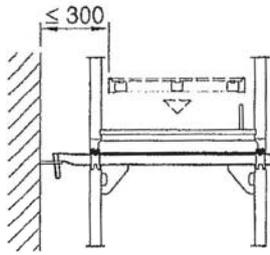
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Anlage B, Seiten 10, 11 und 12

Zusatzmaßnahme:
 In der obersten Ankerebene jeder Knoten
 In den 1) Lagen zugfest (Ständerstöße mit Fallstecker sichern)

Gerüstsystem Hega-West 70

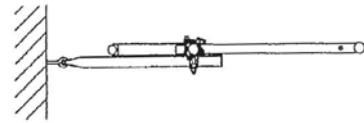
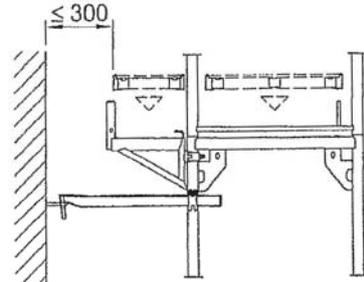
Unbekleidetes Gerüst, oberste Lage unverankert

Anlage B
 Seite 28



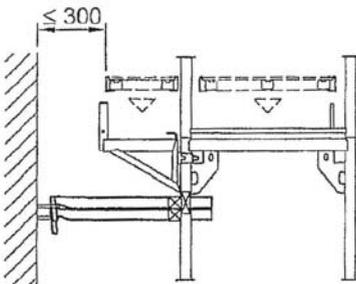
Gerüsthalter "lang"

Mit zwei Normalkupplungen am inneren und äußeren Ständer angeschlossen.
 Alternativ : Mit zwei Knotenblechkupplungen

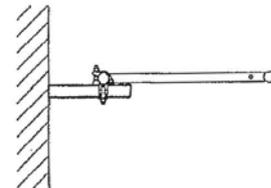
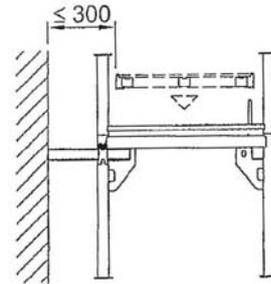


Gerüsthalter "kurz"

Mit einer Normalkupplungen nur am inneren Ständer angeschlossen.

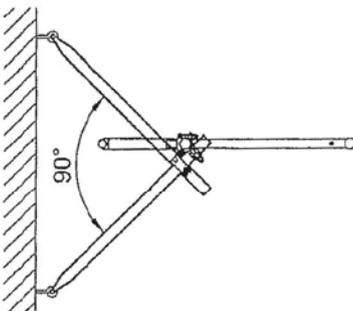


Ein Gerüsthalter am Ständer angeschlossen. Zweiter Gerüsthalter am ersten Gerüsthalter angeschlossen.
 Alternativ: Beide Gerüsthalter am Ständer angeschlossen.



Druckabstützung

z.B. mit einer Normalkupplung und einem Gerüstrohr.
 Nur am Innenständer angeschlossen.



V-Anker

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

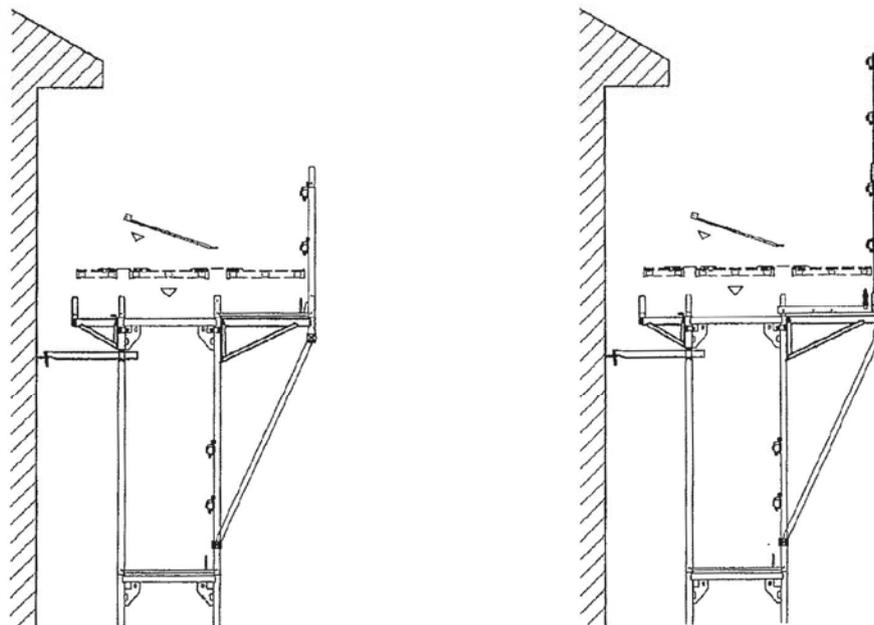
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

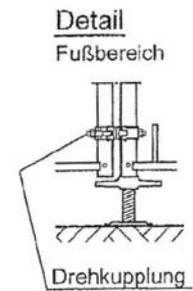
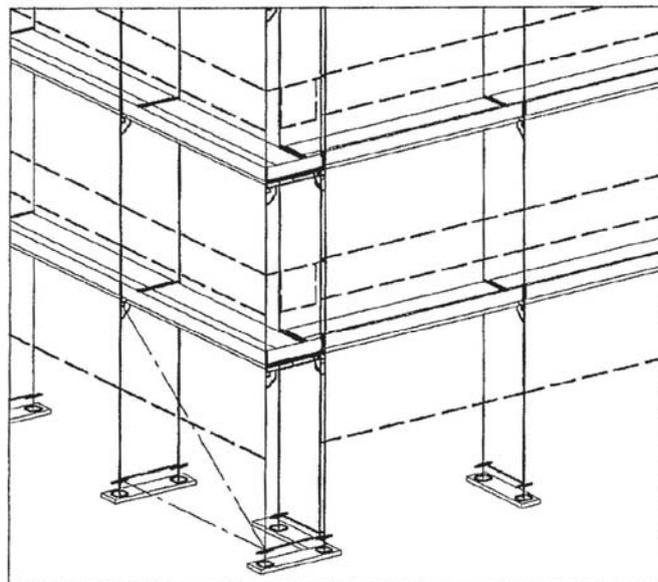
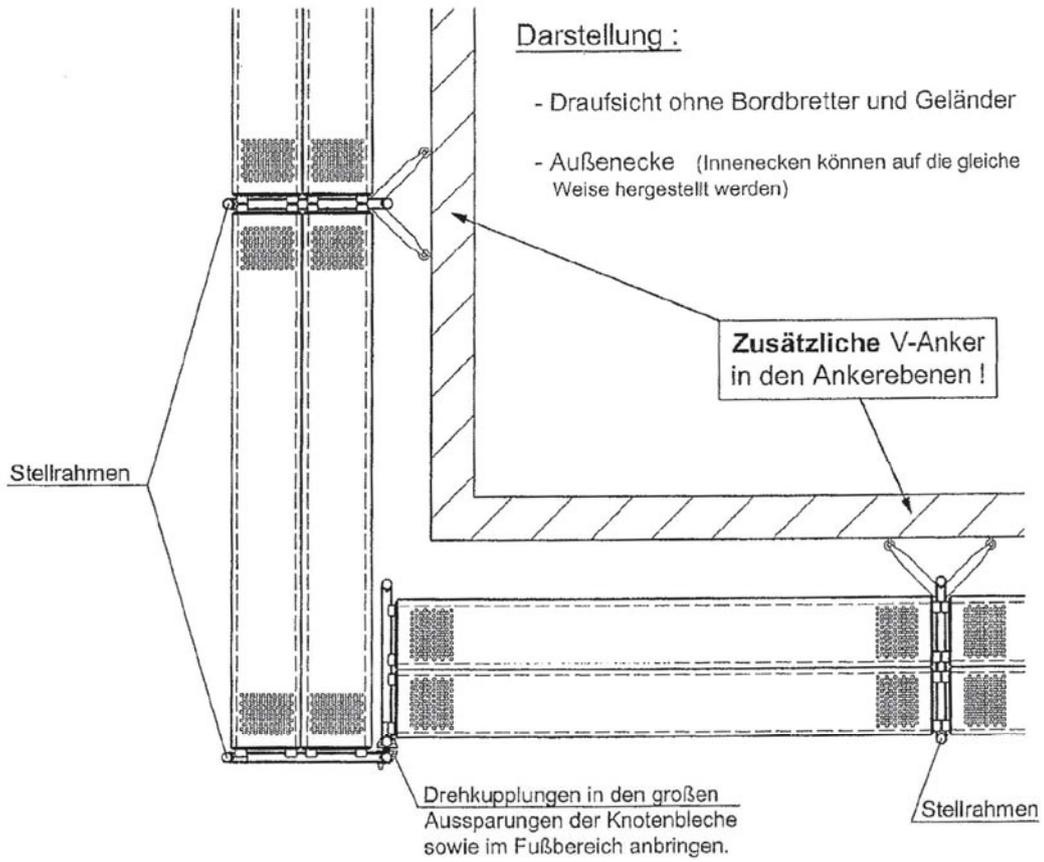
Gerüstsystem Hega-West 70

Details Verankerung

Anlage B
 Seite 29

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)





Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-945

Gerüstsystem Hega-West 70

Details Eckausbildung

Anlage B
 Seite 31