

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

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

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

Datum: 10.06.2024 Geschäftszeichen: I 37.1-1.8.1-13/21

**Nummer:
Z-8.1-930**

Geltungsdauer
vom: **10.06.2024**
bis: **10.04.2026**

Antragsteller:
Tobler AG
Langenhagstraße 48-52
9424 RHEINECK
SCHWEIZ

Gegenstand dieses Bescheides:
Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

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

Dieser Bescheid umfasst 29 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 266), Anlage B (Seiten 1 bis 15) und Anlage C (Seiten 1 bis 25).

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-8.1-930 vom 3. August 2020. Der Gegenstand ist erstmals am 8. April 2011 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

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

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind vorgefertigte Gerüstbauteile nach Tabelle 1 zur Verwendung im Gerüstsystem "MATO 54".

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des Gerüstsystems "MATO 54", bestehend aus Gerüstbauteilen

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

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen $b = 0,73 \text{ m}$, Belägen $l \leq 3,07 \text{ m}$ (im Überbrückungsfeld $l = 4,14 \text{ m}$) sowie aus Vertikaldiagonalen oder alternativ aus St-Doppelgeländern mit Mittelsprosse oder aus Alu-Doppelgeländern in der äußeren vertikalen Ebene.

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

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

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

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "MATO 54"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Belag Alu 0,73 – 3,07 m x 0,61 m	205	206
Belag Alu 0,73 – 3,07 m x 0,32 m, ERGO	207	206, 209
Belag Alu 0,73 – 3,07 m x 0,61 m, ERGO	208	206, 209
Belag Alu mit Luke + Leiter 1,57 – 3,07 m x 0,61 m	210	206, 209, 211 – 221
Belag Alu 0,73 - 3,07 m x 0,32 m; mit Logolochfräsung	222	206, 209, 224
Belag Alu 0,73 - 3,07 m x 0,61 m; mit Logolochfräsung	223	209, 224
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,47 m	225	209, 224
MSG - Pfosten, Aluminium	226	---
MSG - Pfosten EXP, Aluminium	227	---
MSG - Holm 1,57 m – 3,07 m, Stahl / Aluminium	228	---
Montagesicherungsgeländer Stirn	229	---
Montagesicherungsgeländer Stirn für EURO EXP-St-Stellrahmen	230	---
Belag Alu 0,73m – 2,57m x 0,15m	233	224
Belag Alu 3,07m x 0,15m	234	224

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

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Belag Alu 0,73m – 2,57m x 0,20m	235	224
Belag Alu 3,07m x 0,20m	236	224
Belag Alu mit Luke + Leiter 1.57m - 3.07m x 0.64m	245	211, 246 bis 251
Aussenkonsole Stahl 0,36m	252	---
Innenkonsole Stahl 0,30m	253	---
Aussenkonsole Stahl 0,73m	254	---
Aussenkonsole Stahl 0,50m	255	---
Aussenkonsole Stahl 1,09m	256	---
Fussrahmen Stahl 0,73m	257	---
U-Querriegel Stahl 0,73m	258	---
Geländer Stahl L = 0,73m - 3,07m	259	---
Stirnabschlussgeländer Stahl 0,73m	260	---
Doppelgeländer Stahl L = 1,57m - 3,07m	261	---
Innenkonsole Stahl 0,19m	262	---
Bordbrett Alu 0,73 - 3,07m	263	---
Stirnbordbrett Alu 0,73m	264	---
Treppe Alu 2.57m x 2.00m x 0.63m	265	---
Treppe Alu 3.07m x 2.00m x 0.63m	266	---

2.1.2 Werkstoffe

2.1.2.1 Metalle

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

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

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

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

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

Werkstoff	Werkstoff- nummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0039	S235JRH	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.2
	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2: 2019-10	
	1.0045	S355JR		3.1

Tabelle 2: (Fortsetzung)

Werkstoff	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Aluminiumlegierung	EN AW-6063 T66	EN AW-Al Mg0,7Si	DIN EN 755-2: 2016-10	3.1
	EN AW-6082 T6	EN AW-Al Si1MgMn		

2.1.2.2 Strangpressprofile

Die Strangpressprofile müssen den Anforderungen der Normenreihe EN 755 genügen.

2.1.3 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

2.1.4 Halbkupplungen

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2:2022-09 zu verwenden.

Sofern Halbkupplungen nach DIN EN 74-2:2009-01 verwendet werden, muss abweichend von DIN EN 74-2:2009-01 für diese Halbkupplungen jedoch eine Bruchkraft von $F_{fc} = 30 \text{ kN}$ nachgewiesen sein, siehe Abschnitt 2.3.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bezüglich der Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 gilt DIN EN 17293:2020-07, sofern in diesem Bescheid nicht anders geregelt.

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

Für Stahlbauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-2:2018-09 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat² mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt, welches mindestens die zur Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 erforderlichen Schweißverfahren und Werkstoffe umfasst.

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-3:2019-07 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat² mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt, welches mindestens die zur Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 erforderlichen Schweißverfahren und Werkstoffe umfasst.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 sind nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen.

Zusätzlich sind die Gerüstbauteile leicht erkennbar und dauerhaft zu kennzeichnen mit:

- dem Großbuchstaben "Ü",
- mindestens der verkürzten Zulassungsnummer "930",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.

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

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

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

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

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

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

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

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

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

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

Gerüstbauteile nach Tabelle 1:

- Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.
 - Bei mindestens 1 ‰ der jeweiligen Bauteile ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Bei mindestens 1 ‰ der Belagkrallen ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
 - Die erhöhte Bruchlast der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen nach DIN EN 74-2:2009-01 gemäß Abschnitt 2.1.3 ist im Rahmen der Eigenüberwachung entsprechend Tabelle A.2 von DIN EN 74-2:2009-01 nachzuweisen und zu dokumentieren, sofern dies nicht bereits im Rahmen der Überwachung der Kupplungsherstellung nachgewiesen wurde.
- 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 Gerüstbauteile
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Prüfung der Gerüstbauteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

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

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

2.3.3 Fremdüberwachung

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

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

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Korrosionsschutz
 - Kennzeichnung
- Überprüfung der geforderten Eignungsnachweise (Schweißen)
- Überprüfung des Vorhandenseins der zur Herstellung der Gerüstbauteile erforderlichen Schweißanweisungen (WPS) und der zugehörigen Qualifizierungsberichte (WPQR)
- Die erhöhte Bruchlast der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen nach DIN EN 74-2:2009-01 ist entsprechend der Stufe M nach Tabelle A.2 von DIN EN 74-2:2009-01 zu überprüfen, sofern dies nicht bereits im Rahmen der Überwachung der Kupplungsherstellung nachgewiesen wurde.

Die Gerüstbauteile sind der laufenden Produktion zu entnehmen.

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

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung

3.1.1 Allgemeines

Für die Planung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Gerüstsystems "MATO 54" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

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

Das Gerüstsystem "MATO 54" wird aus Gerüstbauteilen nach Abschnitt 1 gebildet.

Tabelle 3: Weitere Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "MATO 54"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Fußplatte	2	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel 60	3	---	
Fußspindel 80 verstärkt	4	---	
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	5	---	
Fußspindel 150 verstärkt	6	---	
Fußspindel 40	7	---	
Keil-Spindeldrehkupplung	8	---	
Keil-Spindeldrehkupplung (alte Ausführung)	9	---	
Fallstecker rot Ø 11 mm	10	---	
Fallstecker Ø 9 mm	11	---	
St-Stellrahmen LW 2,00 m x 0,73 m	12	16, 17, 18, 20	
St-Stellrahmen LW 1,50 m – 1,00 m – 0,66 m x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	13	16, 17, 18, 20	
St-Stellrahmen 2,00 m x 0,73 m (alte Ausführung)	14	16, 18, 20	
St-Stellrahmen 1,50 m - 1,00 m - 0,66 m x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	15	16, 18, 20	
St-Stellrahmen LW 2,00 m x 0,36 m	21	16, 17, 18	
St-Stellrahmen LW 2,00 m für Brüstung	22	16, 17, 18, 20	
Durchgangsrahmen LW 2,20 m x 1,50 m	23	16, 17, 20	
Durchgangsrahmen 2,20 m x 1,50 m	24	16, 19, 20	
Durchgangsrahmen LW 2,20 m x 1,09 m	25	16, 17, 20	
Arretier-Geländerkästchen	26	---	
Knotenblechkupplung	27	---	
Geländerkupplung mit Kästchen	28	20	

³ Zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Horizontalstrebe 1,57 m – 3,07 m	29	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländer 0,73 m – 3,07 m	30	---	
St-Doppelgeländer 1,57 m – 3,07 m	31	---	
St-Doppelgeländer 4,14 m	32	---	
St-Doppelgeländer 2,07 m – 2,57 m (alte Ausführung)	33	---	
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	34	---	
Alu-Doppelgeländer 1,57 m – 3,07 m	35	---	
Stirngeländer 0,73 m	36	---	
Doppelstirngeländer 0,73 m	37	---	
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	38	---	
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	39	---	
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	40	---	
Diagonale 2,80 m; 3,20 m; 3,60 m	41	---	
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen	42	---	
Diagonale für 2,0 m; 2,5 m und 3,0 m (alte Ausführung) Querdiagonale 0,7 m / Querdiagonale für Konsole 0,7 m (alte Ausführung)	43	---	
Blitzanker 0,69 m	44	---	
Gerüsthalter 0,38 m – 1,75 m	45	---	
Ankerkupplung	46	---	
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	47	---	
Gerüsthalter 0,30 m – 2,00 m (alte Ausführung)	48	---	
VARIO Ankerstiel LW	49	---	
VARIO Ankerriegel LW 1,57 m – 3,07 m	50	---	
Stahl-Gerüststütze teleskopierbar 3,30 m - 6,00 m	51	---	
Konsole 0,36 m	52	17, 18	
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	53	18	
Konsole 0,73 m	54	16, 17, 18	
Konsole 0,73 m – verstärkt	55	16, 17, 18	
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	56	17, 18	
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	57	17, 18	
Kombi Konsole 0,36 m	58	17	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis	
Konsole 0,50 m	59	16, 17, 18	geregelt in Z-8.1-16.2	
Steckkonsole 0,22 m; 0,36 m	60	17		
Konsole 0,36 m schwenkbar	61	17		
Konsole 0,73 m schwenkbar	62	16, 17, 18		
Konsole 1,09 m T7	63	16, 17, 18		
Traufkonsole 1,00 m x 0,73 m	64	17, 18, 20		
Boden-Sicherung 0,36 m – 0,73 m	65	---		
Universal U-Boden-Sicherung	66	geregelt in Z-8.22-939		
Quer-Diagonale 1,77 m	67	---	geregelt in Z-8.1-16.2	
Geländerstütze LW 0,73 m	68	16, 20		
St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m	69	16, 20		
Geländerstütze einfach	70	20		
Schutzdachkonsole 1,30 m	71	17, 18		
Schutzdachträger 2,10 m	72	17, 18		
Schutzgitterstütze 0,36 m; 0,50 m; 0,73 m T15	73	20		
Doppeldorn-Kupplung	74	---		
Schutzgitterstütze 0,36 m; 0,50 m; 0,73 m	75	20		
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausf.)	76	20		
Seitenschutzgitter 1,57 m – 3,07 m	77	---		
Seitenschutzgitter 4,14 m	78	18		
Schutzgitter 1,57 m – 3,07 m (alte Ausf.)	79	---		
Bordbrett 0,73 m – 3,07 m	80	---		
Bordbrett 4,14 m	81	---		
Stirnbordbrett 0,36 m – 0,73 m	82	---		
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	83	---		
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	84	geregelt in Z-8.22-939		
Etagenleiter 7 Sprossen	85	---		geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10; 14, 17; 20 Sprossen	86	---		
Alu-Doppel-Riegel 2,57 m - 3,07 m	87	---		
Rohrverbinder 0,19 m	88	---		
Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder	89	---		
Gitterträger LW 5,14 m - 6,14 m mit Rohrverbinder	90	---		
Gitterträger LW 7,71 m mit Rohrverbinder	91	---		
Gitterträger 5,14 m - 6,14 m mit Rohrverbinder	92	---		
Gitterträger 7,71 m mit Rohrverbinder	93	---		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Gitterträgerkupplung	94	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	95	17, 18	
U-Querriegel 0,73 m	96	17, 18	
U-Anfangsriegel 0,73 m	97	17, 18	
U-Anfangsprofil steckbar 0,73 m	98	17	
U-Anfangsriegel Podesttreppe	99	17	
Treppenpfosten 1,10 m	100	20	
Eckadapter 74 (115)	101	---	
U-Distanzkupplung	102	17	
U-Alu-Podesttreppe 2,57 m ; 3,07 m x 2,00 m x 0,64 m	103	104	
U-Alu-Podesttreppe 2,57 m; 3,07 m (alte Ausführung)	105	---	
U-Komfort-Treppe 2,57 m; 3,07 m x 2,00 m x 0,64 m	106	geregelt in Z-8.22-939	
Treppengeländer 2,57 m; 3,07 m	107	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Treppeninnengeländer T12	108	---	
Treppeninnengeländer (alte Ausf.)	109	---	
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 m x 0,5 m	110	---	
Uni-Wetterschutzträger 0,73 m	111	20	
Alu-Kederschiene 2000 1,30 m – 4,00 m	112	---	
Alu-Kederschiene 1,30 m – 4,00 m (alte Ausführung)	113	---	
Schienenhalter mit Halbkupplung	114	---	
Kedernutschraube mit Mutter	115	---	
Keder-Rohrabsteifer 2,07 m – 3,07 m	116	---	
Stahl-Systemgitterträger 450 LW 2,25 m – 6,32 m	117	---	
Stahl-Gitterträger 450 2,00 m – 6,00 m	118	---	
Alu-Systemgitterträger 450 2,25 m – 6,32 m	119	---	
Alu-Gitterträger 450 2,00 m – 8,00 m	120	---	
Alu-Gitterträger 750 2,25 m – 7,25 m	121	---	
Alu-Montagegeländer 1,57 m / 2,07 m; 2,07 m / 3,07 m T19	122	---	
Montagepfosten T19	123	---	
Alu-Montagegeländer 1,57 m / 2,07 m; 2,57 m / 3,07 m	124	---	
Montagepfosten T5	125	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Stahlboden LW 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	126 / 127	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Stahlboden T4 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	128 / 129	---	
U-Stahlboden T4 4,14 m x 0,32 m; Ausführung: handgeschweißt	130	---	
U-Stahlboden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	131 / 132	---	
U-Stahlboden 0,73 m – 3,07 m x 0,19 m	133	---	
U-Stahlboden 0,73 m – 3,07 m x 0,19 m (alte Ausführung)	134	---	
U-Stahlboden-Durchstieg 2,57 m x 0,64 m	135	---	
U-Stahlboden-Durchstieg 2,07 m – 2,57 m x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	136	---	
U-Stalu-Boden T9 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m	137	138	
U-Stalu-Boden 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m (alte Ausführung)	139	---	
U-Stalu-Boden 1,57 m – 3,07 m x 0,32 m	140	---	
U-Stalu-Boden 4,14 m x 0,32 m	141	---	
Verbindungsklammer für U-Stalu-Boden 4,14 m	142	---	
U-Stalu-Boden 1,57 m – 3,07 m x 0,19 m	143	---	
U-Alu-Boden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m	144	---	
U-Alu-Boden 0,73 m – 2,57 m x 0,19 m	145	---	
U-Robustboden 0,73 m – 2,57 m x 0,61 m	146	---	
U-Robustboden 3,07 m x 0,61 m	147	---	
U-Robustboden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m	148	---	
U-Robust-Durchstieg 2,07 m – 3,07 m x 0,61 m	149	---	
U-Robust-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	150	---	
U-Robust-Durchstieg 1,57 m – 3,07 m x 0,61 m, Deckel versetzt	151	---	
U-Robust-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	152	---	
U-XTRA-N-Boden 0,73 m – 2,57 m x 0,61 m	153	---	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-XTRA-N-Boden 3,07 m x 0,61 m	154	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-XTRA-N-Boden 1,57 m – 3,07 m x 0,32 m	155	153	
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 m – 3,07 m x 0,61 m	156	---	
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	157	---	
U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 m – 3,07 m x 0,61 m, Deckel versetzt	158	---	
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	159	---	
U-Alu-Durchstieg 1,57 m – 3,07 m x 0,61 m	160	---	
U-Alu-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	161	---	
U-Alu-Durchstieg 2,07 m x 0,61 m, Deckel versetzt	162	---	
U-Alu-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	163	---	
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 m - 3,07 m x 0,61 m	164	---	
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel- Kombiboden 2,07 m - 3,07 m x 0,61 m	165	---	
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel- Kombiboden 2,57 m - 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	166	---	
Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m	167	---	
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m	168	---	
U-Vollholz-Boden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m	169	---	
U-Vollholz-Boden, 2,07 m – 2,57 m x 0,32 m, verstärkt	170	---	
Stahl-Spaltblech 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m	171	geregelt in Z-8.22-939	
U-Stahl-Spaltblech 0,73 m – 3,07 m	172	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 m – 3,07 m	173	---	
U-Alu-Spaltabdeckung 4,14 m	174	---	
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35 m; 0,60 m	175	---	
U-Teleskopierbarer Spaltboden 0,73 m - 3,07 m	176	geregelt in Z-8.22-939	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Eckboden für Rundrüstung 30°	177	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19 m, 0,32 m; 0,61 m x 0,50 m	178	---	
U-Stahl-Eckboden verstellbar mit Bordbrett	179	---	
U-Alu-Eckboden starr mit Bordbrett	180	---	
U-Alu-Eckboden verstellbar mit Bordbrett	181	---	
U-Fiproboden 2,07 m – 3,07 m x 0,61 m	182	183	
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m, Ausf.: handgeschweißt, (alte Ausführung)	184	---	
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 m x 0,64 m (alte Ausf.)	185	---	
U-Robustboden 0,73 m – 2,57 m x 0,61 m (alte Ausführung)	186	---	
U-Robustboden 3,07 m x 0,61 m (alte Ausf.)	187	---	
U-Stapel-Kombiboden 0,73 m - 2,57 m x 0,61 m	188	---	
U-Stapel-Kombiboden 3,07 m x 0,61 m	189	---	
U-Stapel-Kombiboden 0,73 m - 3,07 m x 0,32 m	190	---	
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 m - 3,07 m x 0,61 m	191	---	
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 m - 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	192	---	
EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 m x 0,73 m	193	16, 17, 18	
EXP-Diagonale 2,80 m; 3,20 m; 3,60 m	194	---	
EXP-Geländer 1,57 m – 3,07 m	195	---	
EXP-Doppelstirngeländer 0,73 m	196	---	
EXP-Geländerstütze 0,73 m	197	16	
EXP-Geländerstütze einfach	198	---	
EXP-Stirnbordbrett 0,73 m	199	---	
EXP-Stahl-Stellrahmen 2,00 m x 0,73 m (alte Ausführung)	200	16, 18	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Stirmontagegeländer	201	---	
Stahl-Auflageriegel 0,73 m für Gitterträger	202	17, 18	
Außenkonsole 0,36 m	203	16, 17	
U-Stahlboden LW 4,14 m x 0,32 m, Ausf.: handgeschweißt	204	127	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
I-Geländer mit Drehriegel 1,57 - 3,07 m	231	---	geregelt in Z-8.1-16.2
I-Geländer 1,57 - 3,07 m	232	---	
Fussspindel 0,30m	237	---	geregelt in Z-8.1-937
Fussspindel 0,40m	238	---	
Fussspindel 0,50m; 0,60m; 0,80m; 0,95m	239	---	
Fussspindel 0,90m	240	---	
Fussspindel 1,20m	241	---	
Fussspindel 1,50m	242	---	
Sicherungsdorn $\varnothing 9\text{mm}$	243	---	
Sicherungsdorn $\varnothing 12\text{mm}$	244	---	

3.1.2 Regelausführung

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

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

Bezüglich der Konfigurationen der Regelausführung nach Anlage B und C mit Gerüstspindeln nach Tabelle B.9 gilt die Verwendung von leichten Gerüstspindeln nach DIN 4425:2017-04 oder Fußspindeln nach Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03 als wesentliche Abweichung, für die ein gesonderter Standsicherheitsnachweis zu erbringen ist.

3.1.3 Abweichungen von den Regelausführungen

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

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

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung des Gerüstsystems "MATO 54" zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid oder in den Beratungsergebnissen des "SVA Gerüste"⁴ nichts anderes festgelegt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ zu beachten.

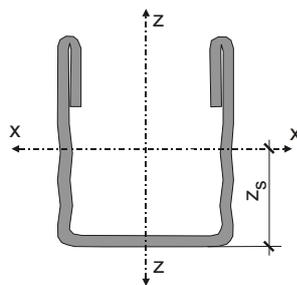
Wenn bei möglichen Alternativen nicht sichergestellt ist, welche Variante eines Bauteils zur Ausführung kommt, müssen alle zugehörigen Nachweise mit den jeweils ungünstigsten Annahmen geführt werden.

3.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.1 U-Profile

3.2.2.1.1 U-Profil 53 ohne Lochung nach Anlage A, Seiten 17 und 18

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

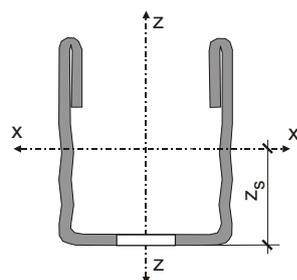


$$\begin{aligned} z_s &= 2,34 \text{ cm} \\ A &= 4,18 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,50 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 14,20 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 6,99 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 6,08 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 1: Kennwerte des U-Profiles 53 ohne Lochung

3.2.2.1.2 U-Profil 53 mit Lochung nach Anlage A, Seiten 17 und 18

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



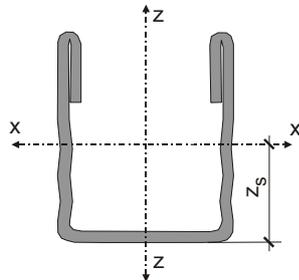
$$\begin{aligned} z_s &= 2,64 \text{ cm} \\ A &= 3,68 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 2,90 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 11,40 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 5,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,30 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,33 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 2: Kennwerte des U-Profiles 53 mit Lochung

⁴ Die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste" sind verfügbar über die DIBt-Homepage.

3.2.2.1.3 U-Profil 60 ohne Lochung nach Anlage A, Seite 19

Das U-Profil 60 ohne Lochung, z. B. als oberer Querriegel der Durchgangsrahmen nach Anlage A, Seite 24, ist mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen.

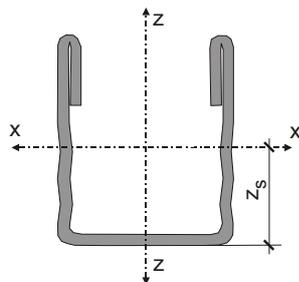


$$\begin{aligned} z_s &= 2,84 \text{ cm} \\ A &= 5,86 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 5,41 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 24,30 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 10,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 7,69 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 8,58 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 3: Kennwerte des U-Profiles 60 ohne Lochung

3.2.2.1.4 U-Profil 60 mit Lochung nach Anlage A, Seite 19

Das U-Profil 60 mit Lochung 20 x 40 mm, z. B. als oberer Querriegel der Durchgangsrahmen nach Anlage A, Seite 24, ist mit den Kennwerten nach Bild 4 nachzuweisen.



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

Bild 4: Kennwerte des U-Profiles 60 mit Lochung 20 x 40 mm

3.2.2.2 Schweißanschluss oberer Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Für den Schweißanschluss des oberen Querriegels mit Querschnitt U53 T10 nach Anlage A, Seite 17 oder U53 nach Anlage A, Seite 18 an den Vertikalrahmenstiel sind für die Rahmen der Anlage A, Seiten 12 bis 15, 21 bis 23, 25, 193, 200 die Kennwerte nach Z-8.1-16.2 anzusetzen.

Für den Schweißanschluss des oberen Querriegels mit Querschnitt U60 nach Anlage A, Seite 19 dürfen für die Rahmen der Anlage A, Seite 24 die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 4 angesetzt werden. Beim Nachweis der Tragfähigkeit des Schweißanschlusses darf der Interaktionsnachweis nach (Gl. 1) geführt werden.

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

mit dem Anwendungsbereich:

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

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

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

3.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen als beidseitig gelenkig gelagerter Ersatzstab mit der reduzierten Querschnittsfläche (A^*) und den Kennwerten für den Schweißanschluss nach den Bildern 5 oder 6 angenommen werden. Ist nicht sichergestellt, dass nur Vertikalrahmen einer Variante in einem Gerüst verwendet werden oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben für das Knotenblech LW nach Bild 5 zu verwenden.

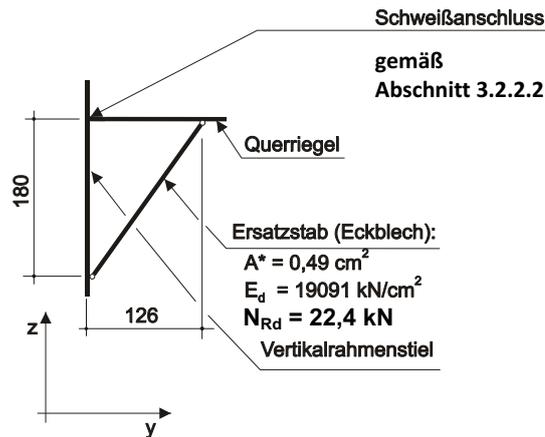


Bild 5: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Stellrahmen mit Knotenblech 170

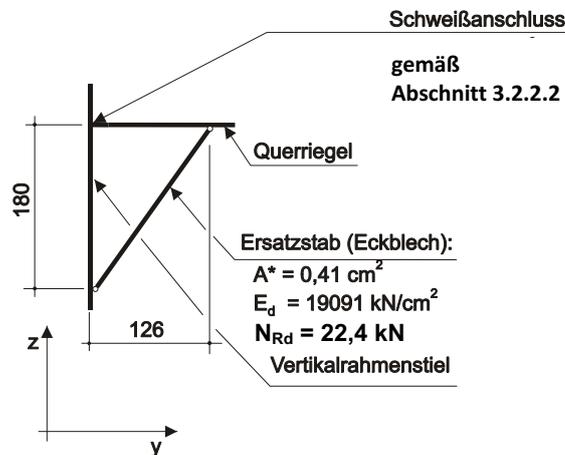


Bild 6: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Stellrahmen mit Knotenblech LW

3.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

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

Tabelle 5: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit M_{Rd} [kNcm]	Verdrehung φ [rad]
St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seiten 12, 13, 21, 22 und 193	47	$\varphi_d = \frac{M_y}{9250 \text{ kNcm} - 131 \cdot M_y}$ $M_y \text{ in [kNcm]}$
St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 14, 15 und 200		
Uni-Wetterschutzträger 0,73 m nach Anlage A, Seite 111		

3.2.2.5 Ständerstöße

3.2.2.5.1 Allgemeines

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "MATO 54" grundsätzlich den geltenden Technischen Baubestimmungen entsprechend zu modellieren und nachzuweisen, siehe auch "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"⁵. Ist nicht sichergestellt, welche Art der Rohrverbinder verwendet werden, sind die jeweils ungünstigsten Annahmen für Nachweise zu verwenden.

3.2.2.5.2 Eingedrückte Rohrverbinder

Für die eingedrückten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 16 darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $N_{Z,Rd} = 10,0 \text{ kN}$ angesetzt werden.

Der Nachweis eines bolzenartigen Verbindungsmittels zur Zugkraftkopplung ist gesondert zu führen, siehe Abschnitt 3.2.2.5.4. Bei Verwendung eines Bolzens mindestens $\varnothing 12\text{-}8.8$ darf bei den eingedrückten Rohrverbindern auf einen gesonderten Nachweis verzichtet werden.

3.2.2.5.3 Gestauchte Rohrverbinder

Für die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 16 ist im "Übergreifstoß"-Tragmodell nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 6.

Im Ersatzmodell sind die Stiele bis zur Kontaktfuge mit konstantem Querschnitt durchlaufend zu modellieren und in der Kontaktfuge entsprechend den Last-Verformungs-Angaben nach Tabelle 6 zu koppeln.

Dieses Ersatzmodell beinhaltet auch das Tragverhalten des innenliegenden Rohrverbinders. Die Nachweise und Beanspruchbarkeiten decken auch den Nachweis des Nettoquerschnitts des gestauchten Rohrverbinders ab.

Der Nachweis eines bolzenartigen Verbindungsmittels zur Zugkraftkopplung ist gesondert zu führen, siehe Abschnitt 3.2.2.5.4.

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

Schnittgröße	Beanspruchbarkeit	Last-Verformungs-Verhalten
Zugkraft	$N_{Z,Rd} = 85,6 \text{ kN}$	starr
Druckkraft	$N_{D,Rd} = 85,1 \text{ kN}$	starr
Biegemoment	$M_{Rd} = 94,2 \text{ kNcm}$	$\varphi_d = \frac{M}{4570 \text{ kNcm}}$

⁵

Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

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

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

Dabei sind:

M_{Ed}	Biegebeanspruchung
M_{Rd}	Biegebeanspruchbarkeit nach Tabelle 6
$N_{Z,Ed}$	Zugkraftbeanspruchung
$N_{Z,Rd}$	Zugkraftbeanspruchbarkeit nach Tabelle 6

3.2.2.5.4 Bolzenverbindungen

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

Für den gestauchten Rohrverbinder darf eine Wandstärke von $t = 3,4 \text{ mm}$ angesetzt werden.

Die Beanspruchbarkeiten der Bolzenverbindungen nach Abschnitt 3.13 und Tabelle 3.10 von DIN EN 1993-1-8:2010-12 sind unter der Annahme 'nicht austauschbarer Bolzen' zu ermitteln.

3.2.3 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "MATO 54" sind entsprechend Tabelle 7 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

Tabelle 7: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklassen
U-Stahlboden LW 0,32 m	126, 127	$\leq 2,07$	≤ 6
U-Stahlboden T4 0,32 m	128, 129		
U-Stahlboden 0,32 m	131, 132	2,57	≤ 5
U-Stahlboden 0,19 m *)	133, 134		
U-Stalu-Boden T9 0,61 m	137	3,07	≤ 4
U-Stalu-Boden 0,19 m *)	143		
U-Stahlboden T4 0,32 m	130	4,14	≤ 3
U- Stahlboden-Durchstieg 0,64 m	136	2,07	≤ 4
	135, 136	2,57	
U-Stalu-Boden 0,61 m	139	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4

Tabelle 7: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklassen
U-Stalu-Boden 0,32 m	140	≤ 2,07	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
	141	4,14	≤ 3
U-Alu-Boden 0,32 m U-Robustboden 0,32 m *) U-XTRA-N-Boden 0,32 m *)	144	≤ 1,57	≤ 6
	148	2,07	≤ 5
	155	2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
U-Alu-Boden 0,19 m *)	145	≤ 1,57	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
U-Robustboden 0,61 m	146, 147	≤ 3,07	≤ 3
U-Robust-Durchstieg 0,61 m	149 - 152		
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	153, 154		
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m	156 - 159		
U-Alu-Durchstieg 0,61 m	160 - 163		
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	164		
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	165, 166		
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	167		
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	168		
U-Vollholz-Boden 0,32 m	169	≤ 1,57	≤ 5
		2,07	≤ 4
		2,57	≤ 3
		3,07	
U-Vollholz-Boden 0,32 m, verstärkt	170	≤ 2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
U-Teleskopierbarer Spaltboden *)	176	2,07	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Fiproboden 0,61 m	182	≤ 3,07	≤ 3
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m	184	4,14	≤ 3
U-Stahl-Durchstiegsboden 0,64 m	185	2,07	≤ 4
U-Robustboden 0,61 m	186, 187	≤ 3,07	≤ 3
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	188, 189	≤ 3,07	≤ 3
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	190	≤ 1,57	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	191, 192	≤ 3,07	≤ 3

Tabelle 7: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklassen
U-Stahlboden LW 4,14 m x 0,32 m, Ausführung: handgeschweißt	204	4,14	≤ 3
Belag Alu 0,61 m Belag Alu 0,32 m, ERGO Belag Alu 0,61 m, ERGO	205	$\leq 2,07$	≤ 6
	207	2,57	≤ 5
	208	3,07	≤ 4
Belag Alu mit Luke + Leiter 0,61 m	210	1,57	≤ 5
		2,07	≤ 4
		$\leq 3,07$	≤ 3
Belag Alu 0,32 m, mit Logofräsung Belag Alu 0,61 m, mit Logofräsung Belag Alu 0,47 m *)	222	$\leq 2,07$	≤ 6
	223	2,57	≤ 5
	225	3,07	≤ 4
Belag Alu 0,73m – 2,57m x 0,15m *)	233	$\leq 2,57$	≤ 6
Belag Alu 3,07m x 0,15m *)	234	3,07	
Belag Alu 0,73m – 2,57m x 0,20m *)	235	$\leq 2,57$	
Belag Alu 3,07m x 0,20m *)	236	3,07	
Belag Alu mit Luke + Leiter 1.57m - 3.07m x 0.64m	245	$\leq 3,07$	≤ 3
*) Die Beläge dürfen im Gerüstsystem „MATO 54“ ausschließlich als Konsol- oder Schutzdachbelag verwendet werden.			

3.2.4 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belagelemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf für Lastklassen ≤ 3 durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 7 und 8 mit den in Tabelle 8 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

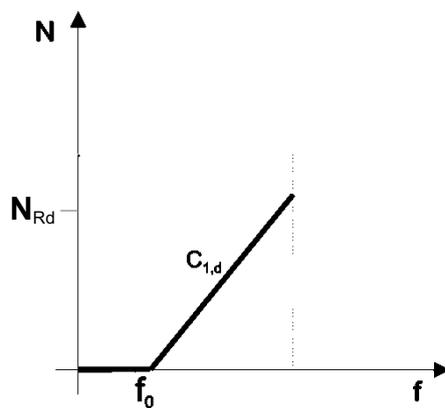


Bild 7: bilineare Federkennlinie

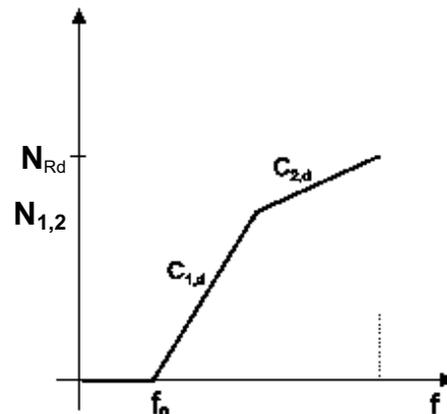


Bild 8: trilineare Federkennlinie

Tabelle 8: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Lose $f_{L,o,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{L,1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft $N_{L,Rd}$ [kN]
				$c_{1L,d}$	$c_{2L,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	126 – 129, 131, 132	$\leq 2,07$	3,7	1,04	---	---	2,73
		= 2,57	4,3	0,74	---	---	2,64
		= 3,07	5,0	0,56	---	---	2,55
	130, 184	= 4,14	6,4	0,31	0,10	1,73	1,91
U-Stahlboden 0,19 m	133, 134	$\leq 2,07$	4,7	0,76	---	---	2,36
		= 2,57	5,8	0,49	---	---	2,36
		= 3,07	6,9	0,35	0,32	2,09	2,36
U-Stahlboden- Durchstieg 0,64 m	135, 136	= 2,07	1,7	2,23	---	---	1,82
		= 2,57	2,0	1,45	---	---	1,82
U-Stalu-Boden 0,61 m	137, 139	$\leq 2,07$	4,7	0,63	---	---	2,82
		= 2,57	5,3	0,41	---	---	2,82
		= 3,07	5,9	0,28	---	---	2,82
U-Stalu-Boden 0,32 m	140	$\leq 3,07$	4,7	0,39	---	---	2,30
U-Alu-Boden 0,32 m	144	$\leq 2,07$	3,4	1,09	0,45	3,64	3,73
		= 2,57	4,2	0,71	0,29	2,91	3,73
		= 3,07	5,0	0,50	0,20	2,45	3,09
U-Robustboden 0,61 m	146, 186	$\leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		= 2,57	5,6	0,56	---	---	2,45
	147, 187	= 3,07	6,1	0,39	---	---	2,09
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	153	$\leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		= 2,57	5,6	0,56	---	---	2,45
	154	= 3,07	6,1	0,39	---	---	2,09
XTRA-N-Platte für U-Stapel- Kombiboden 0,61 m	164	$\leq 2,07$	3,9	1,15	---	---	3,91
		= 2,57	4,9	0,75	---	---	3,91
		= 3,07	5,9	0,61	---	---	3,55
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	167	$\leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		= 2,57	5,6	0,56	---	---	2,45
		= 3,07	6,1	0,39	---	---	2,09
Alu-Platte für U-Stapel- Kombiboden 0,61 m	168	$\leq 2,07$	4,7	0,95	0,53	2,00	2,27
		= 2,57	5,1	0,62	0,35	1,64	2,27
		= 3,07	5,5	0,43	0,24	1,36	2,27
U-Vollholz-Boden 0,32 m	169, 170	$\leq 2,57$	3,6	0,62	0,21	3,45	3,82
	169	= 3,07	4,3	0,44	0,15	2,91	3,18
U-Fiproboden 0,61 m	182	$\leq 3,07$	5,6	0,63	0,25	1,5	2,25

Tabelle 8: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Lose $f_{L,o,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{L,1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft $N_{L,Rd}$ [kN]
				$c_{1L,d}$	$c_{2L,d}$		
U-Stapel- Kombiboden 0,61 m	188	$\leq 2,07$	3,9	1,15	---	---	3,91
		$= 2,57$	4,9	0,75	---	---	3,91
	189	$= 3,07$	5,9	0,61	---	---	3,55
U-Stapel- Kombiboden 0,32 m	190	$\leq 2,07$	2,9	0,99	0,41	3,45	4,09
		$= 2,57$	3,6	0,65	0,26	2,82	4,09
		$= 3,07$	4,3	0,45	0,18	2,36	3,45
U-Durchstieg- Stapel-Kombiboden 0,61 m	191, 192	$= 2,07$	3,8	0,65	---	---	2,82
		$= 2,57$	4,0	0,43	---	---	2,82
		$= 3,07$	4,2	0,30	---	---	2,36
U-Stahlboden LW 4,14 m x 0,32 m	204	$= 4,14$	6,4	0,31	0,10	1,73	1,91
Belag Alu 0,61 m	205, 208, 223	$\leq 3,07$	4,3	0,37	---	---	2,25
Belag Alu 0,32 m	207, 222	$\leq 3,07$	3,1	0,44	---	---	2,44

3.2.5 Elastische Kopplung der Vertikalebene

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinandergesetzt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf für Lastklassen ≤ 3 durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 7 und 8 mit den in Tabelle 9 angegebenen Kennwerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

Tabelle 9: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern pro Gerüstfeld

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose $f_{L,o,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{L,1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft $N_{L,Rd}$ [kN]
			$c_{1L,d}$	$c_{2L,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	126 – 132, 184	1,1	2,1	---	---	6,5
U-Stahlboden 0,19 m	133, 134	1,5	1,51	---	---	4,27
U-Stalu-Boden 0,61 m	137, 139	1,2	1,7	---	---	6,0
U-Stalu-Boden 0,32 m	140	0,76	2,05	1,70	2,27	4,85
U-Alu-Boden 0,32 m	144	1,3	1,98	1,41	4,59	6,45
U-Robustboden 0,61 m	146, 147 186, 187	0,7	1,70	---	---	5,0
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	153, 154	1,4	2,2	---	---	5,0

Tabelle 9: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose $f_{ll,o,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{ll,1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft $N_{ll,Rd}$ [kN]
			$c_{1ll,d}$	$c_{2ll,d}$		
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	164	0,4	1,76	---	---	2,55
Alu-Platte für U- Robustboden 0,61 m	167	1,4	1,8	---	---	5,0
U-Vollholz- Boden 0,32 m	169, 170	1,2	1,66	1,15	4,77	9,18
U-Fiproboden 0,61 m	182	0,25	1,85	1,25	3,0	4,5
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	188, 189	0,4	1,76	---	---	2,55
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	190	0,9	1,64	0,85	8,05	9,55
U-Stahlboden LW 4,14 m x 0,32 m	204	1,1	2,1	---	---	6,5
Belag Alu 0,61 m	205, 208, 223	1,1	2,40	---	---	4,80
Belag Alu 0,32 m, ERGO	207	0,6	2,00	---	---	7,76
Belag Alu 0,32 m, mit Logolochfräsung	222					5,40
alle übrigen U-Beläge *)	---	1,0	1,36	---	---	2,09
*) gilt nicht für den Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,47 m nach Anlage A, Seite 225 und nicht für Durchstiege						

3.2.6 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seiten 41 und 43 und die EXP - Diagonalen nach Anlage A, Seite 194 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 10 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 Anschlusszentritäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

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

Für die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seiten 41 und 43 ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 10. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses.

Für die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 194 ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeit $F_{ll,Rd} = 5,45 \text{ kN}$. Die Beanspruchbarkeit gilt für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kippstiftanschlusses. Der Bemessungswert der Beanspruchung des Kippstiftanschlusses darf bei Anschluss von mehreren EXP-Diagonalen nicht größer als $5,45 \text{ kN}$ sein.

Tabelle 10: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

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

3.2.7 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JRH oder S275J0H mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs anzusetzen.

3.2.8 Rohre $\varnothing 48,3 \text{ mm}$ aus S460MH

Die Gerüstrohre $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ und $\varnothing 48,3 \times 2,7 \text{ mm}$ aus S460MH der Bauteile gemäß Z-8.1-16.2 dürfen der Knickspannungslinie "a" zugeordnet werden.

Beim Stabilitätsnachweis ist der plastische Formbeiwert auf $\alpha_{pl} = 1,25$ zu begrenzen. Falls für die Rohre $\varnothing 48,3 \text{ mm}$ aus S460MH eine Berechnung nach der Elastizitäts-Theorie II. Ordnung durchgeführt wird, darf als Bemessungswert der Vorkrümmung der Wert gemäß (Gl. 3) angenommen werden. Beim Interaktionsnachweis Druck mit Biegung darf die Cosinus-Interaktion verwendet werden.

$$v_0 = \frac{\ell}{300} \quad (\text{Gl. 3})$$

3.2.9 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:2024-02 (vgl. auch Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind wie folgt anzunehmen:

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

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

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

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

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 237 bis 242:

$$\begin{aligned} A = A_S &= 4,11 \text{ cm}^2 \\ I &= 4,48 \text{ cm}^4 \\ W_{el} &= 2,96 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,96 = 3,70 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4425-1:2024-02, Abschnitt 7.1 verwendet werden.

3.2.10 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen nach Tabelle 1 angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2:2022-09 anzusetzen.

Für die Bauteile mit Halbkupplungen gemäß Tabelle 3 nach Z-8.1-16.2 sind die Kennwerte nach Z-8.331-882 zu verwenden.

Für die Keil-Spindeldrehkupplungen sind die Kennwerte der Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A nach DIN EN 74-1:2022-09 zu verwenden.

Für die angenieteten Halbkupplungen der Bauteile nach Anlage A, Seiten 38, 39, 41 bis 43, 67, 71 und 72 dürfen bei Anschluss der Kupplungen an Stahl- oder Aluminiumrohre folgende richtungsunabhängige Beanspruchbarkeiten der Nietverbindung angenommen werden:

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

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

3.3 Ausführung

3.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Gerüstsystems "MATO 54" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

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

3.3.2 Beschaffenheit der Bauteile

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

Die Kipfstifte der EXP-Bauteile an den Anschlüssen für die Diagonalen und Geländerholme sowie der MSG-Pfosten nach Anlage A, Seite 226 und 227 müssen selbsttätig in die Verschlussstellung fallen.

Die Überprüfung der Fiproböden nach Anlage A, Seite 182 ist entsprechend der in Z-8.1-16.2 geregelten Beurteilungshilfen in Form eines Informationsblattes durchzuführen. So ist z. B. darauf hinzuweisen, dass Fiproböden, bei denen die Kantenschutzschienen fehlen oder beschädigt sind, die Strukturierung der Oberfläche (Rutschsicherung) bereichsweise vollständig abgenutzt ist, bei denen Glasfasern frei liegen oder Böden, die sonstige Beschädigungen aufweisen, von der Verwendung auszuschließen sind. Fiproböden, die im unbelasteten Zustand eine Durchbiegung von mehr als $l/500$ aufweisen, dürfen nicht verwendet werden. Fiproböden dürfen nicht repariert werden.

Auf die Notwendigkeit der Überprüfung der Fiproböden wird ausdrücklich hingewiesen.

3.3.3 Bauliche Durchbildung

3.3.3.1 Allgemeines

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

Die Bauteile nach Z-8.1-16.2 oder Z-8.22-939 dürfen alternativ entsprechend des Kennzeichnungsschlüssels nach Anlage A, Seite 1 gekennzeichnet sein.

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

3.3.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder Fußplatten nach Anlage A, Seiten 2 bis 7 zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplatten der Gerüstspindeln oder die Fußplatten nach Anlage A, Seiten 2 bis 7 horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

3.3.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die St-Stellrahmen LW 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m (Ausgleichsrahmen) nach Anlage A, Seite 13 oder die St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m nach Anlage A, Seite 15 verwendet werden. Auf Gerüstlagen unmittelbar unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

3.3.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Bei Verwendung von U-Stalu-Böden 4,14 m nach Anlage A, Seite 141 sind in Belagmitte jeweils zwei Verbindungsklammern nach Anlage A, Seite 142 einzubauen.

Der Belag Alu 0,73m - 3,07m x 0,47m nach Anlage A, Seite 225 darf bei Verwendung innerhalb des Gerüstsystems "MATO 54" ausschließlich als Konsolbelag verwendet werden.

3.3.3.5 Seitenschutz

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

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

Das von außen betrachtete jeweils linke Ende einer I-Geländerkette in der obersten Gerüstlage ist im Montagezustand durch eine zusätzliche Gerüstkupplung gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern, bis die Sicherung des I-Geländers in diesem jeweils äußers linken Gerüstfeld durch mindestens einen folgend eingebauten Stellrahmen in diesem Gerüstfeld gewährleistet ist ⁷.

3.3.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, 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.

Abweichend hiervon darf bei Verwendung von Belägen $l \leq 2,57 \text{ m}$ die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene parallel zur Fassade durch St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse nach Anlage A, Seite 31 oder durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 35, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge auszusteiern.

3.3.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

Die Verankerungen der Gerüsthalter an der Fassade oder an anderer Stelle am Bauwerk sind nicht Gegenstand 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.

⁷ Siehe auch Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers.

3.3.3.8 Kupplungen

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

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind beim Anschluss an die Ständer durch Einschlagen des Keils mit einem mindestens 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag anzuziehen.

3.3.3.9 Sicherung gegen abhebende Kräfte

Zur Sicherung gegen abhebende Kräfte entsprechend des Standsicherheitsnachweises sind die Ständerstöße gemäß Aufbau- und Verwendungsanleitung auszuführen. Sofern Zugbeanspruchbarkeiten des Ständerstoßes entsprechend Abschnitt 3.2.2.5 in Ansatz gebracht werden, sind zur Zugkraftsicherung alle Schrauben oder Bolzen in den erforderlichen Güten und Durchmessern zu verwenden.

Die Bodensicherung nach Anlage A, Seite 65, die Geländerstützen nach Anlage A, Seiten 68 bis 70, 197 und 198 sowie die Schutzgitterstützen nach Anlage A, Seiten 73, 75 und 76 sind stets entsprechend der Vorgaben nach Anlage A zu sichern.

3.3.4 Übereinstimmungsbestätigung

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

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

4.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

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

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

4.2 Gerüstbauteile aus Holz und Fiproböden

4.2.1 Gerüstbauteile aus Holz

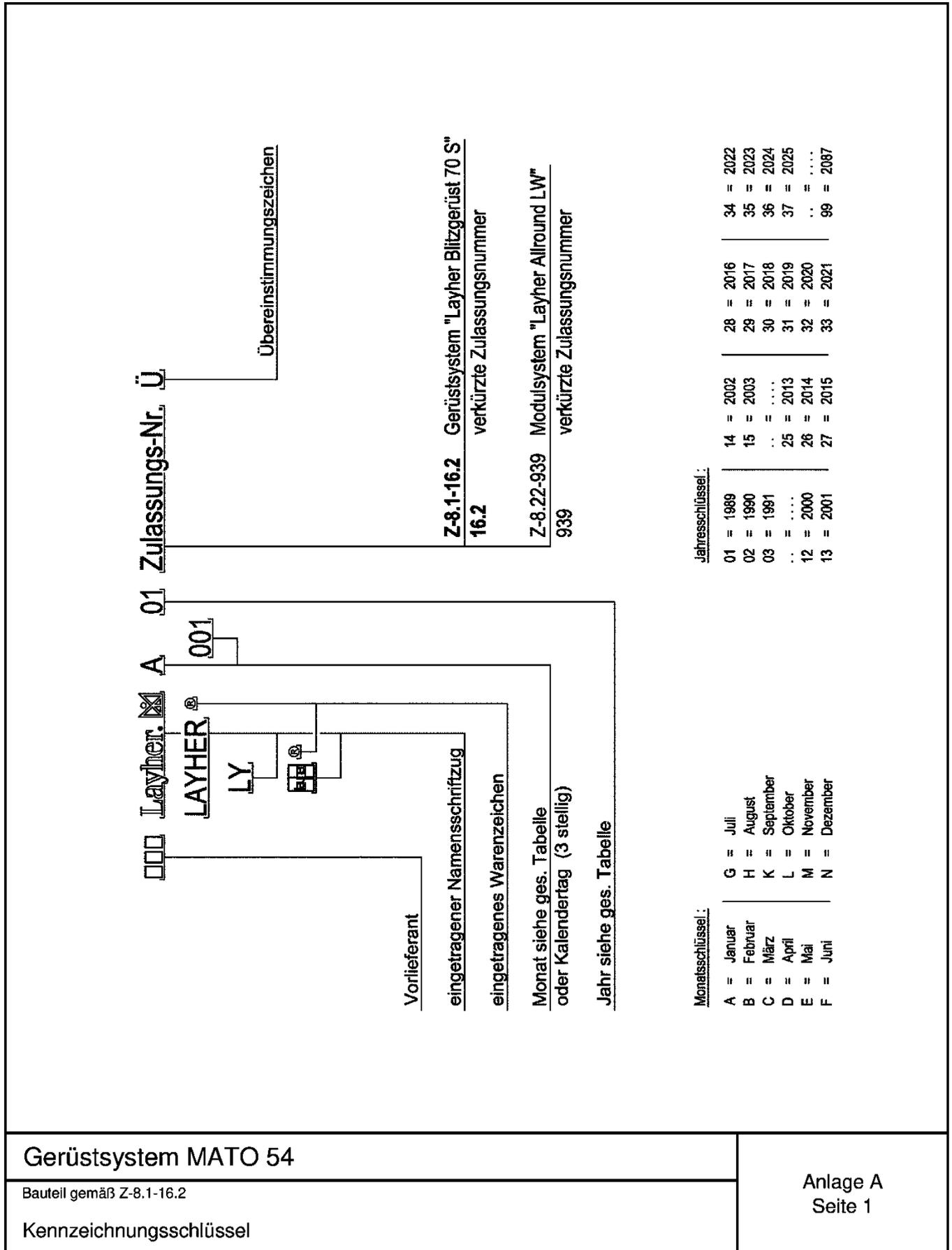
Um Schäden infolge Feuchtigkeitseinwirkung bei Gerüstbauteilen aus Holz vorzubeugen, sind diese trocken, bodenfrei und ausreichend durchlüftet zu lagern.

4.2.2 Fiproböden

Die Fiproböden sind vor übermäßiger Wärmeeinwirkung (z. B. durch Brenner bei Dachdeckerarbeiten, Schweiß-, Brenn-, oder Trennarbeiten an Metall) zu schützen.

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller

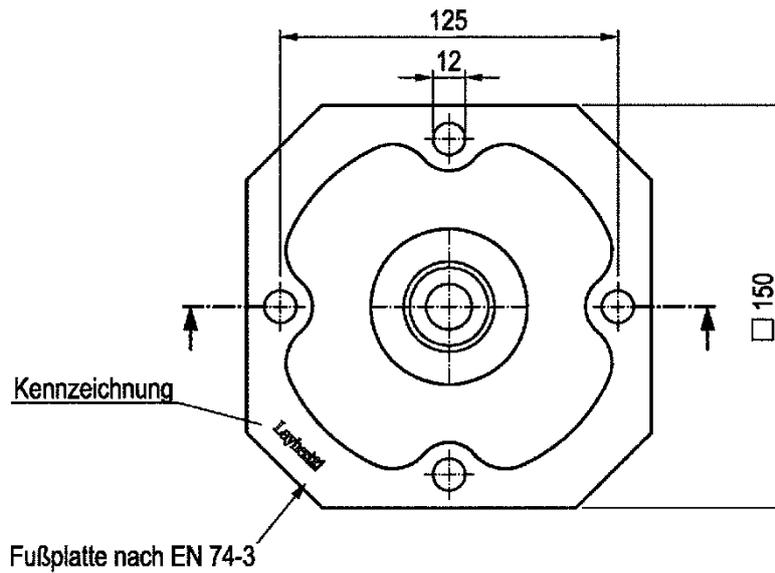
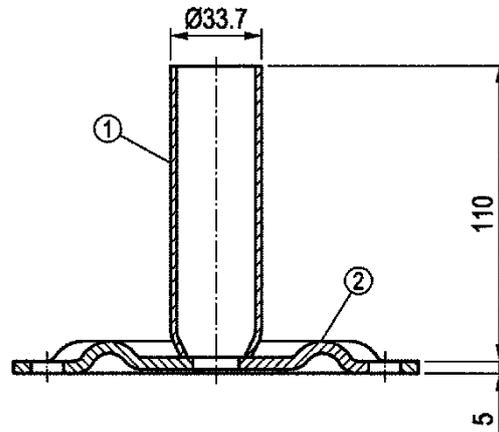


Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Kennzeichnungsschlüssel

Anlage A
 Seite 1



- | | | |
|-------------|---------------|----------------------|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,25 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Fußplatte | □ 150 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |

Gew. [kg]
1,0

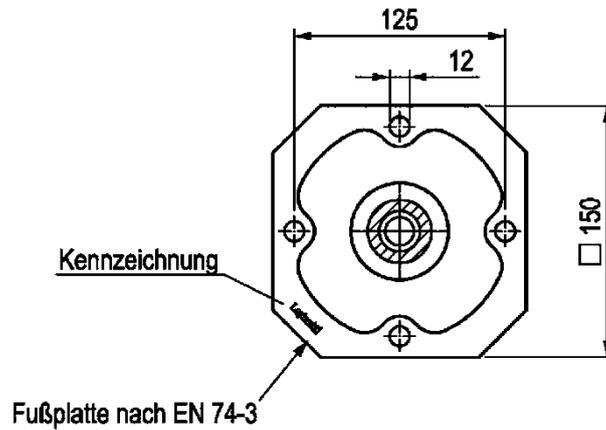
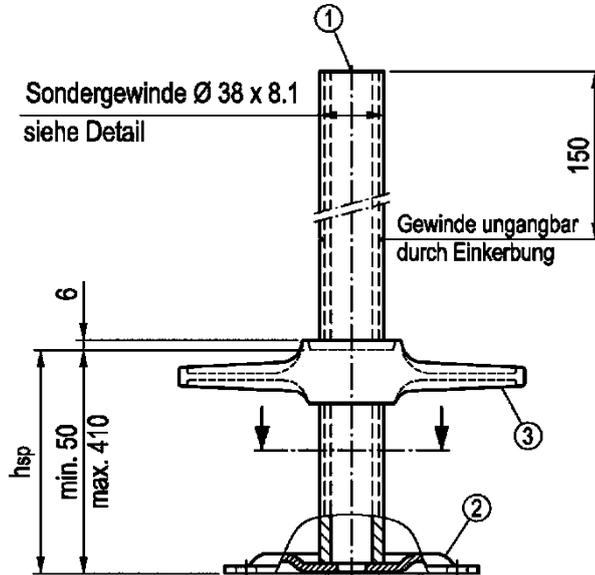
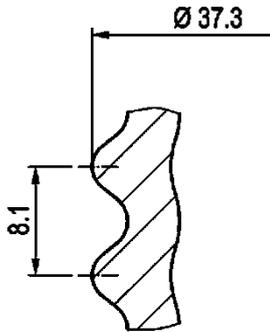
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußplatte

Anlage A
 Seite 2

Detail
 Sondergewinde



- ① Rohr Ø 38 x 4,5 EN 10210-1 - 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

Gew. [kg]
3,6

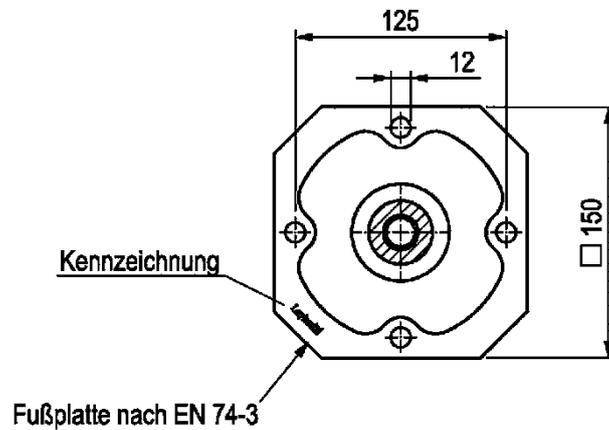
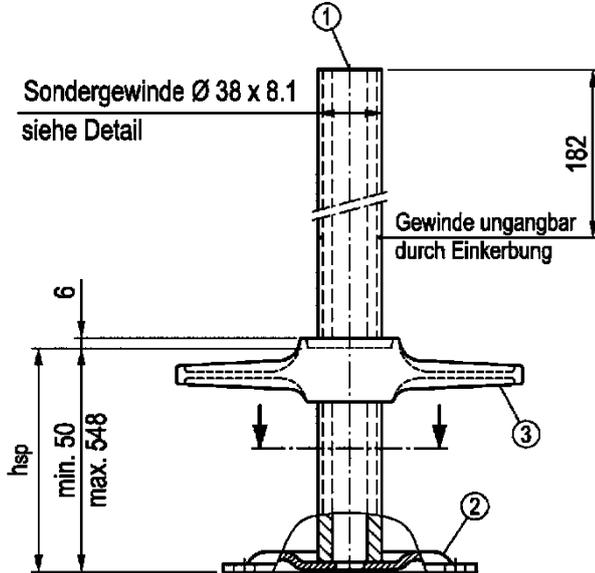
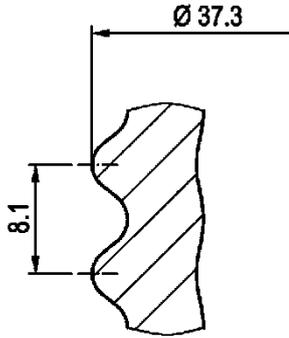
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußspindel 60

Anlage A
 Seite 3

Detail
 Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Ø 36 x 6,3 EN 10210-1 - S235JRH
 □ 150 x 5 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

Gew. [kg]
4,9

Gerüstsystem MATO 54

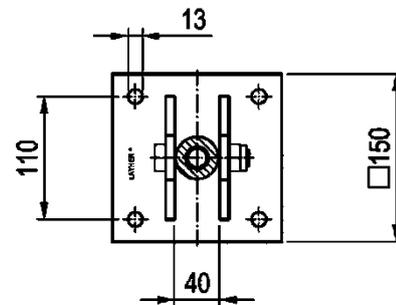
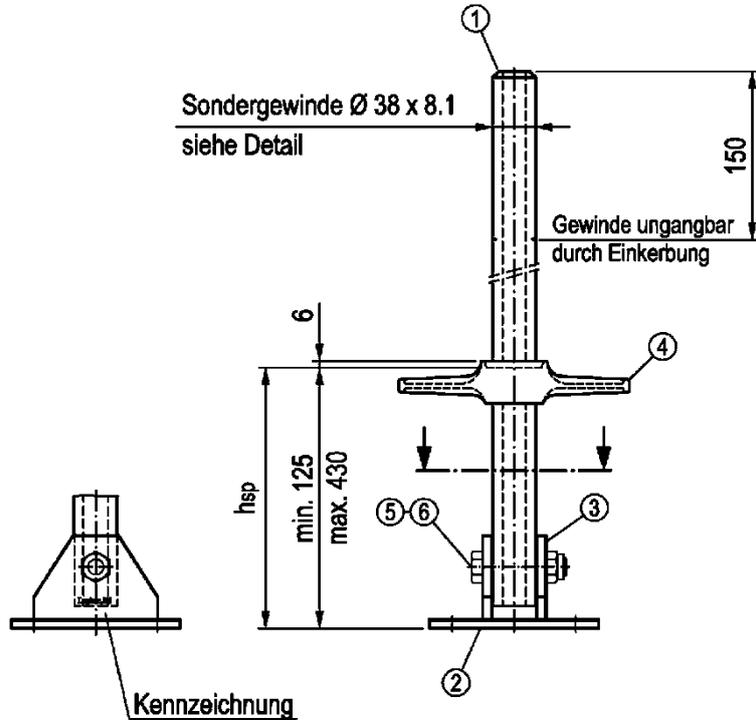
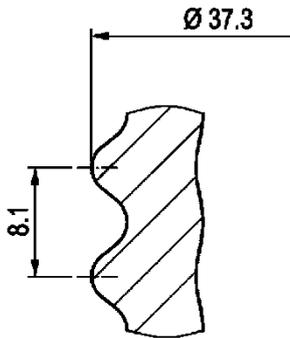
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußspindel 80 verstärkt

Anlage A
 Seite 4

Detail

Sondergewinde



Achtung:
Fußplatte ist gegen
Verrutschen zu sichern !

- | | | |
|---------------------|---|----------------------|
| ① Rohr | Ø 36 x 6,3 | EN 10210-1 - S235JRH |
| ② Fußplatte | □ 150 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Stegblech | 75 x 8 x 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 | ISO 4014 - M 16 x 75 - 8.8 | |
| ⑥ Sicherungsmutter | ISO 7042 - M 16 - 8 | |

Gew. [kg]
6,1

Gerüstsystem MATO 54

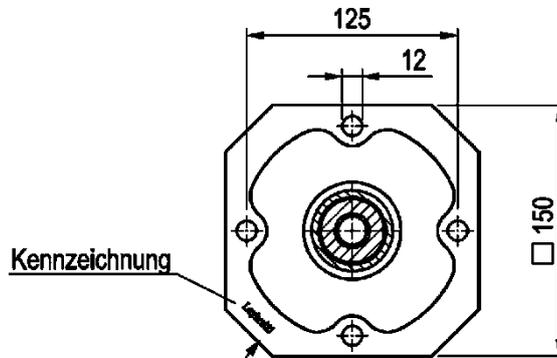
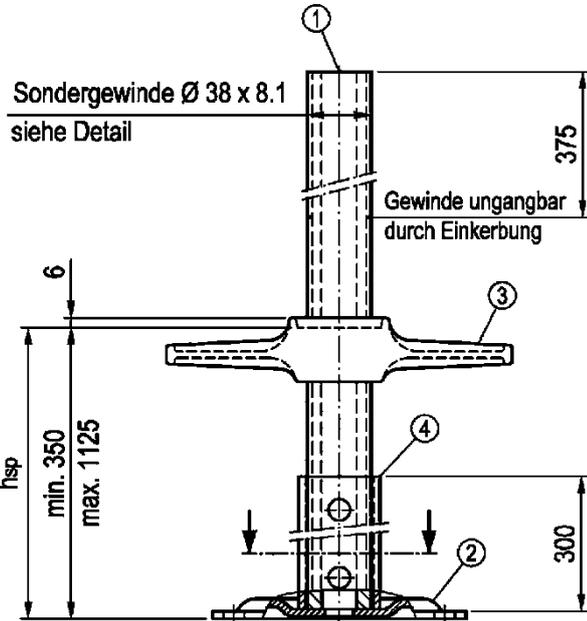
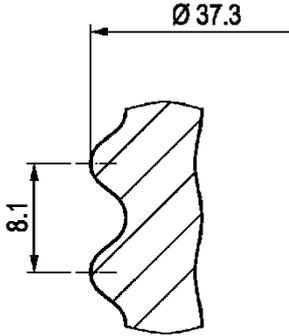
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt

Anlage A
Seite 5

Detail

Sondergewinde



Fußplatte nach EN 74-3

- | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| ① Rohr | Ø 36 x 6,3 | EN 10210-1 - 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 |
| ④ Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 10219-1 - S235JRH |

Gew. [kg]
10,0

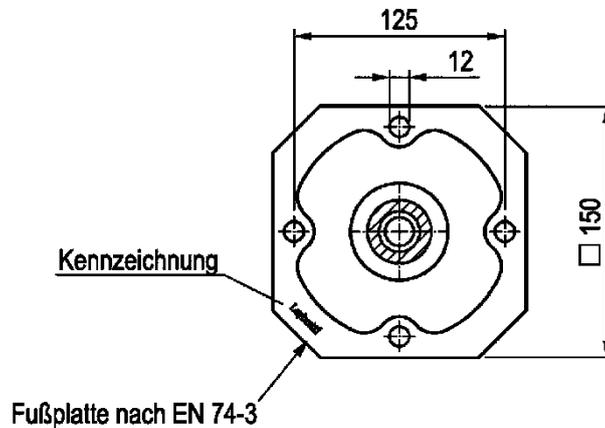
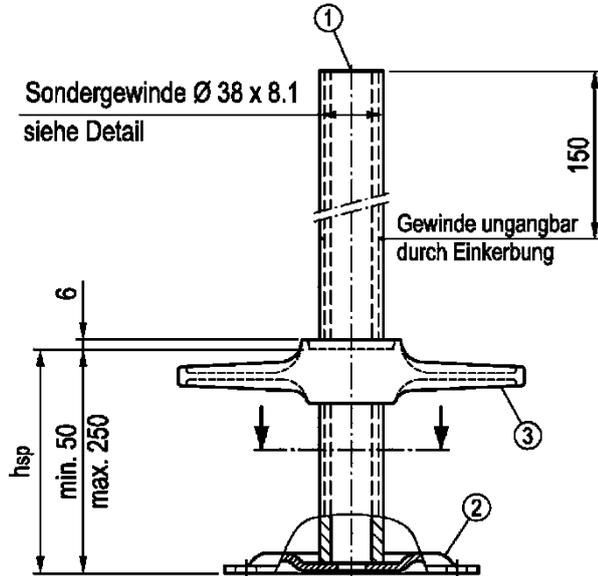
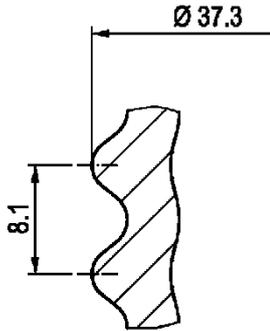
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußspindel 150 verstärkt

Anlage A
 Seite 6

Detail
 Sondergewinde



- | | | |
|-----------------|---|----------------------|
| ① Rohr | Ø 38 x 4,5 | EN 10210-1 - 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 | |

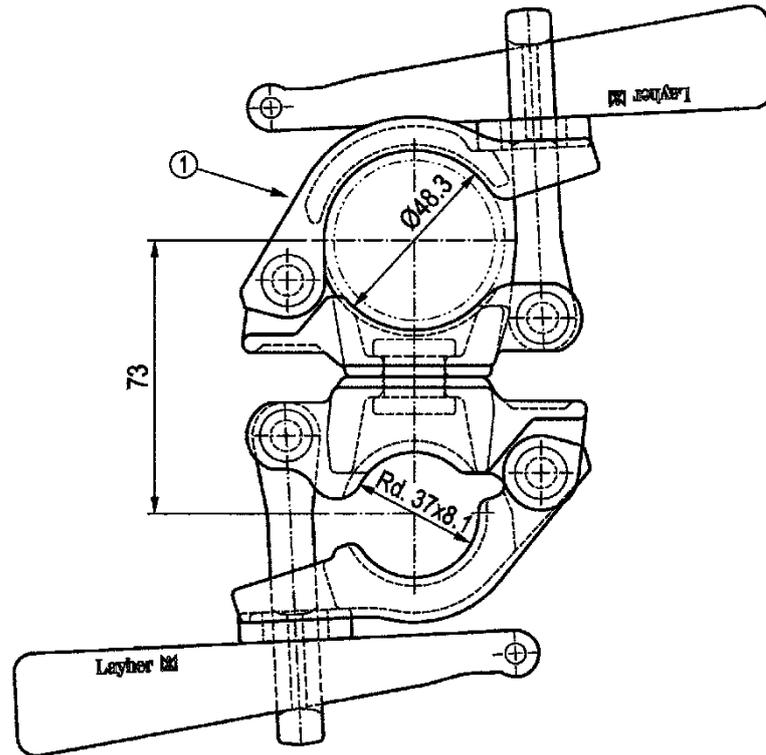
Gew. [kg]
2,9

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fußspindel 40

Anlage A
 Seite 7



① Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A, EN 74-1

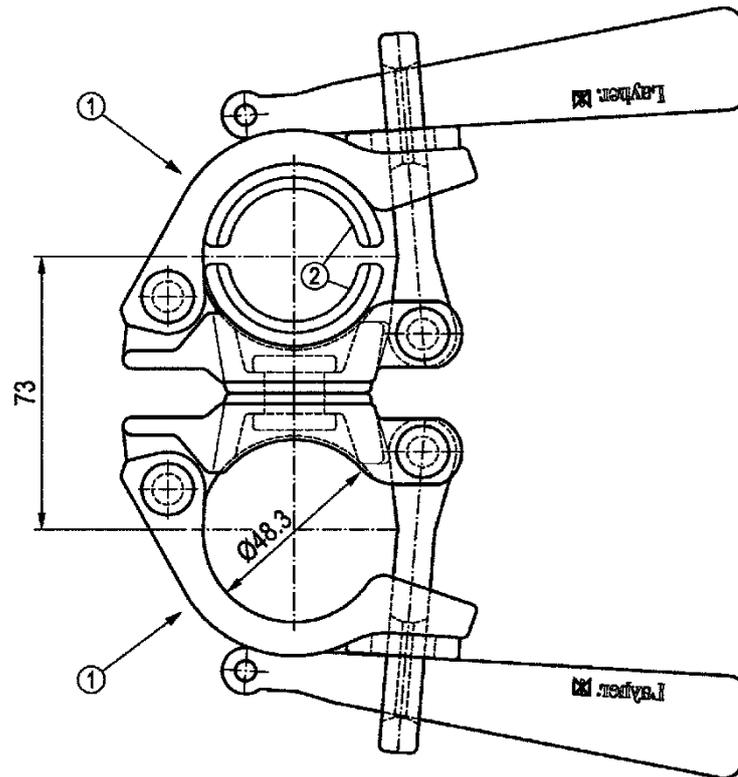
Gew. [kg]
1,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Keil-Spindeldrehkupplung

Anlage A
Seite 8



- ① Drehkupplung mit Keilverschluss EN 74
② Gewindehalbschalen Rd. 40 x 8,1 EN 1562 - GJMw-400-5
EN 10025-2 - S235JR

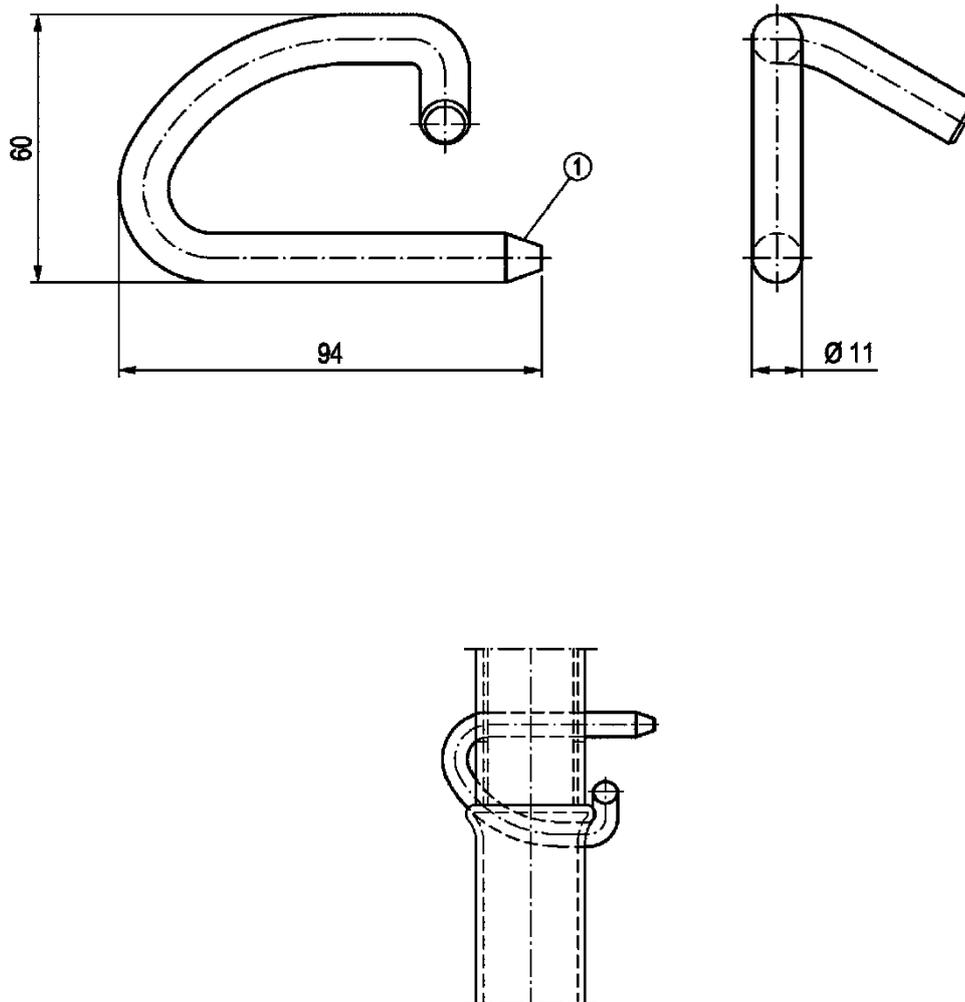
Gew. [kg]
1,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Keil-Spindeldrehkupplung (alte Ausführung)

Anlage A
Seite 9



① Fallstecker

Ø 11

EN 10025-2 - S235JR
pulverbeschichtet, rot

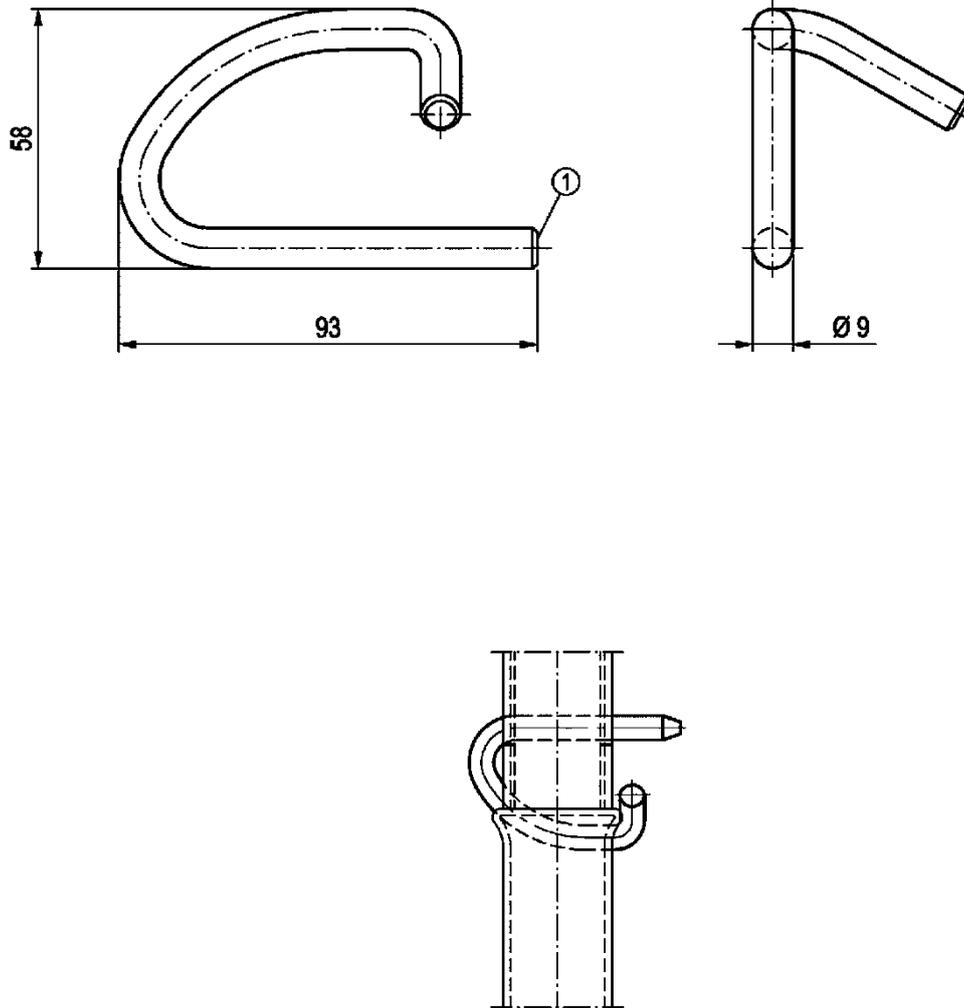
Gew. [kg]
0,2

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fallstecker rot Ø 11 mm

Anlage A
Seite 10



① Fallstecker

$\varnothing 9$

EN 10025-2 - S235JR

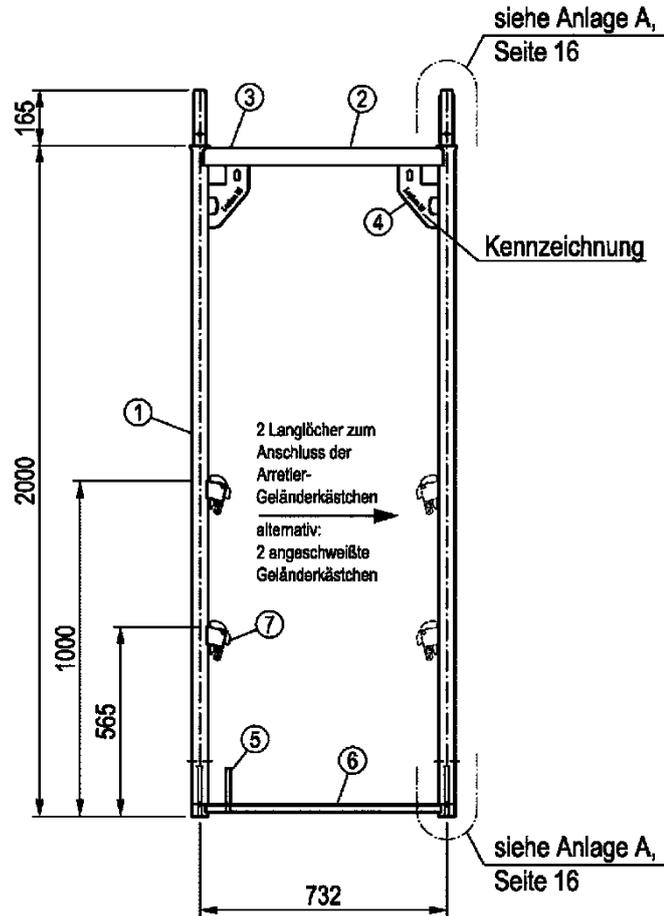
Gew. [kg]
0,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Fallstecker $\varnothing 9$ mm

Anlage A
Seite 11



- | | | |
|--------------------|--------------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech LW | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |

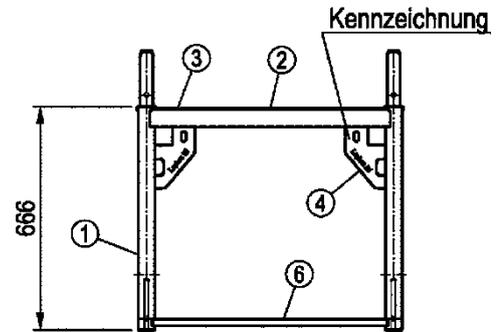
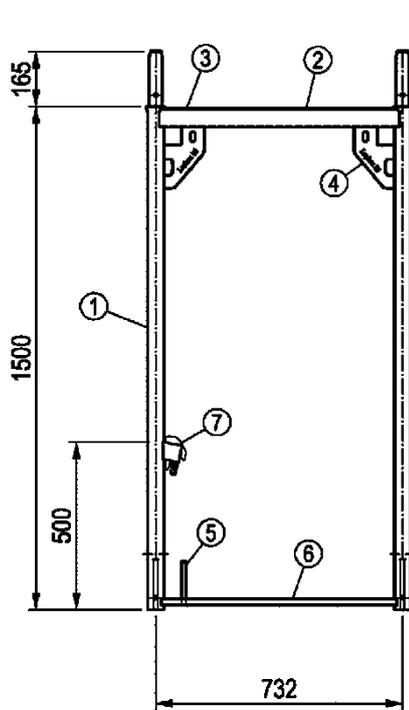
Gew. [kg]
18,8

Gerüstsystem MATO 54

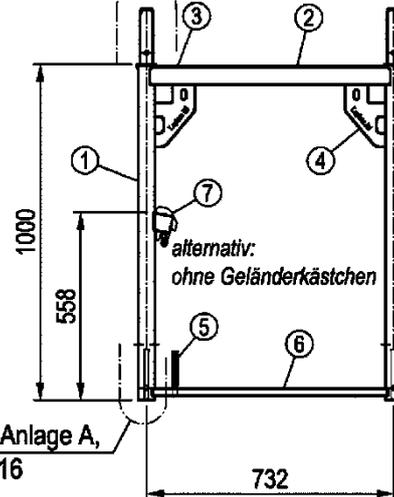
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 12



siehe Anlage A,
Seite 16



siehe Anlage A,
Seite 16

- | | | |
|--------------------|--------------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech LW | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | Stahl |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |

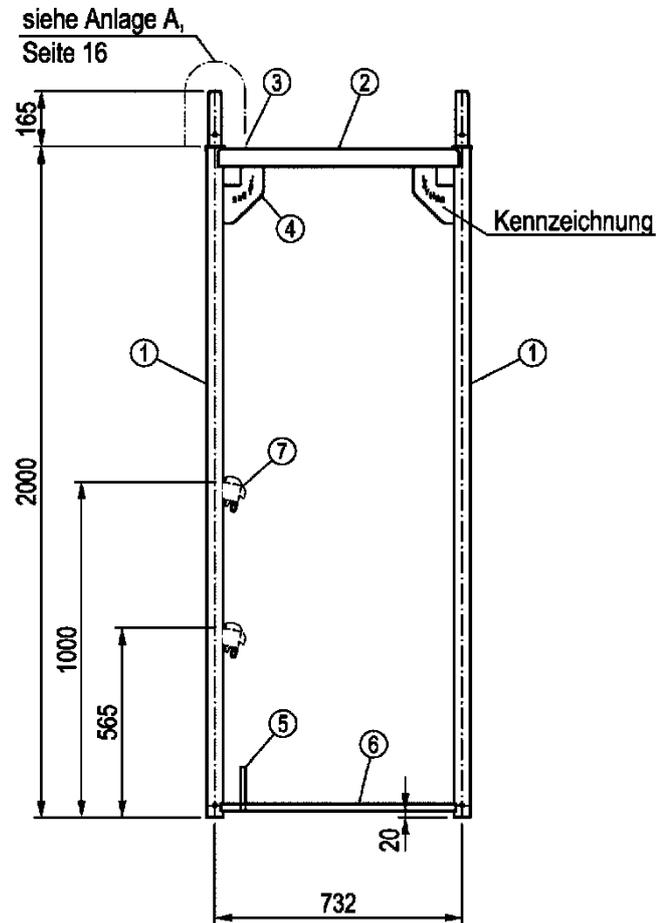
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	9,3
1,00	11,9
1,50	15,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 13



- | | | |
|--------------------|---------------|--|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 18) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech 170 | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |

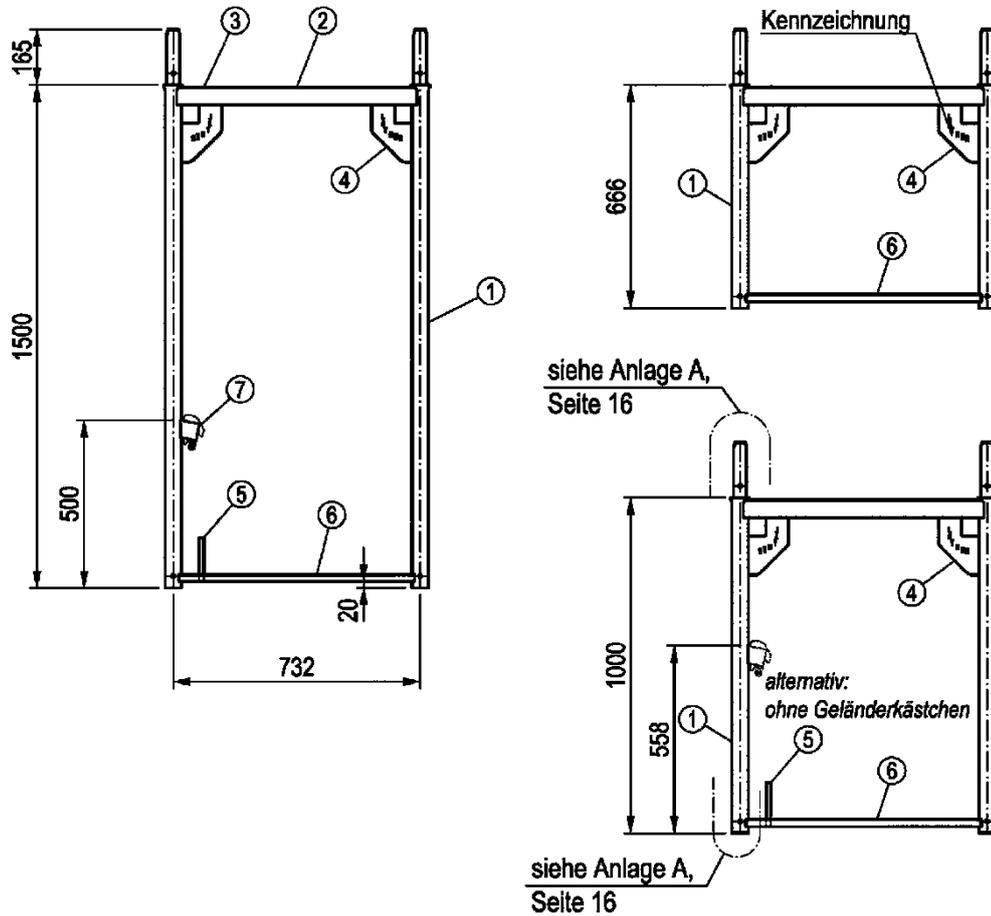
Gew.
[kg]
21,3

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 14



- | | | |
|--------------------|---------------|--|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 18) |
| ③ Bolzen | | Stahl |
| ④ Knotenblech 170 | | Stahl |
| ⑤ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
(siehe Anlage A, Seite 20) |

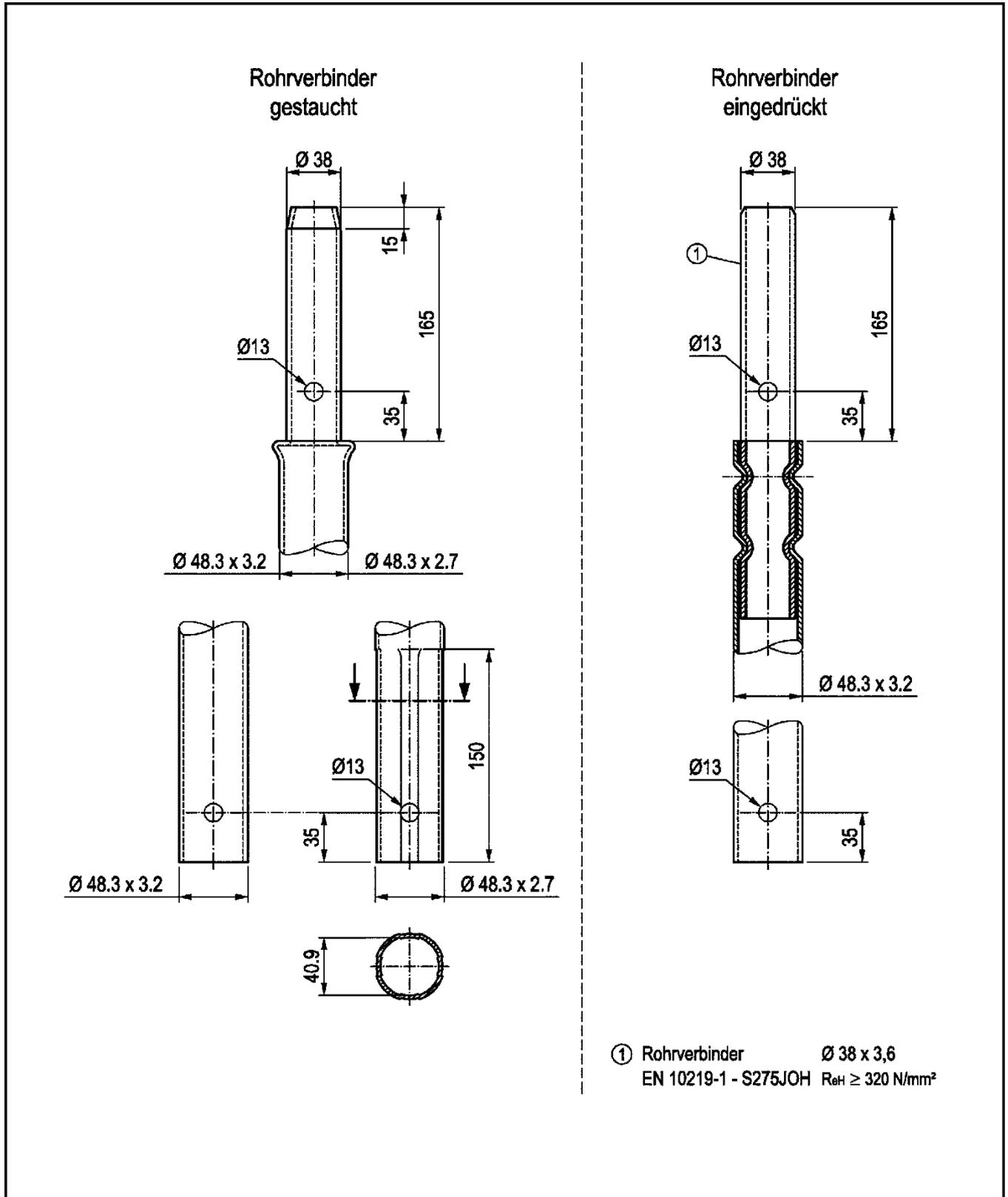
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	10,4
1,00	12,8
1,50	17,7

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

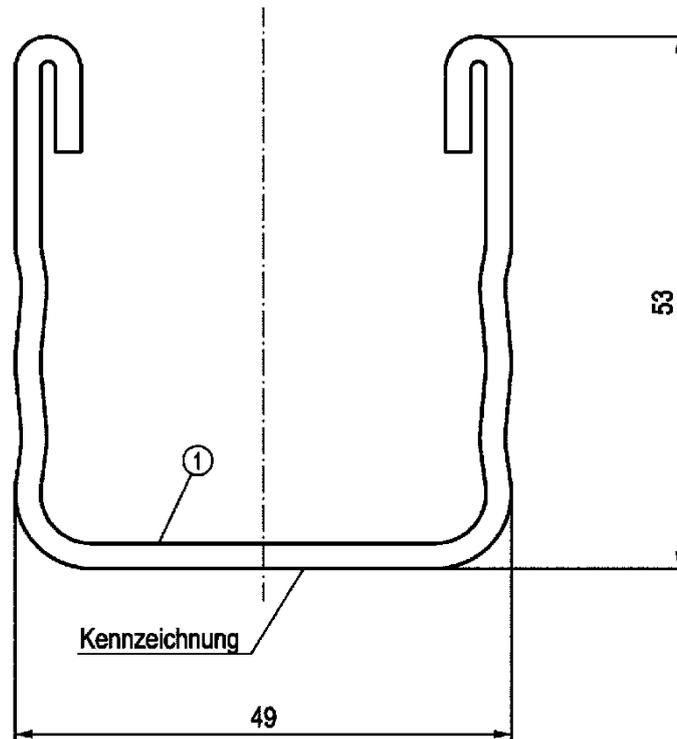
St-Stellrahmen 1,50 m - 1,00 m - 0,66 m x 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A
Seite 15



Gerüstsystem MATO 54	
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2	
Detail: Rohrverbinder gestaucht / eingedrückt	

Anlage A Seite 16



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

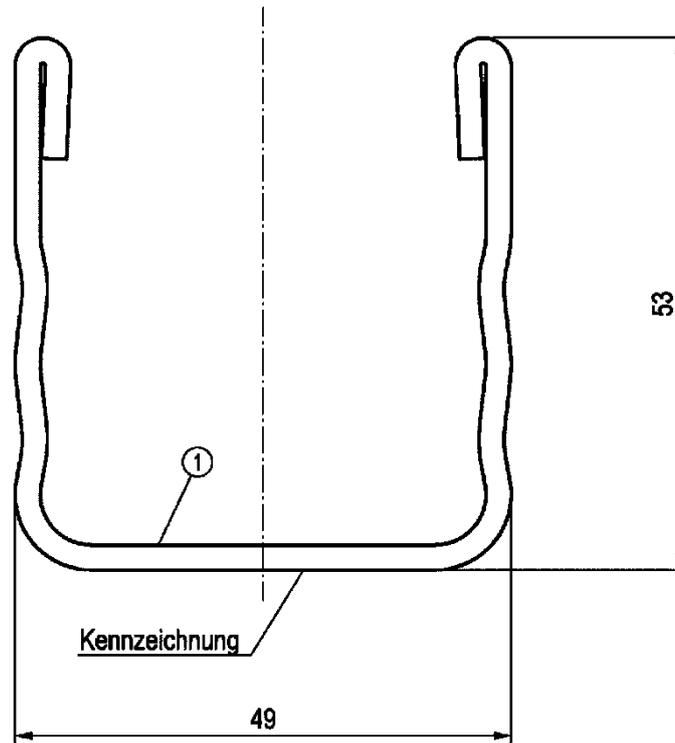
Herstellung ab Dez. 2010

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Detail: U-Profil 53 T10

Anlage A
Seite 17



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

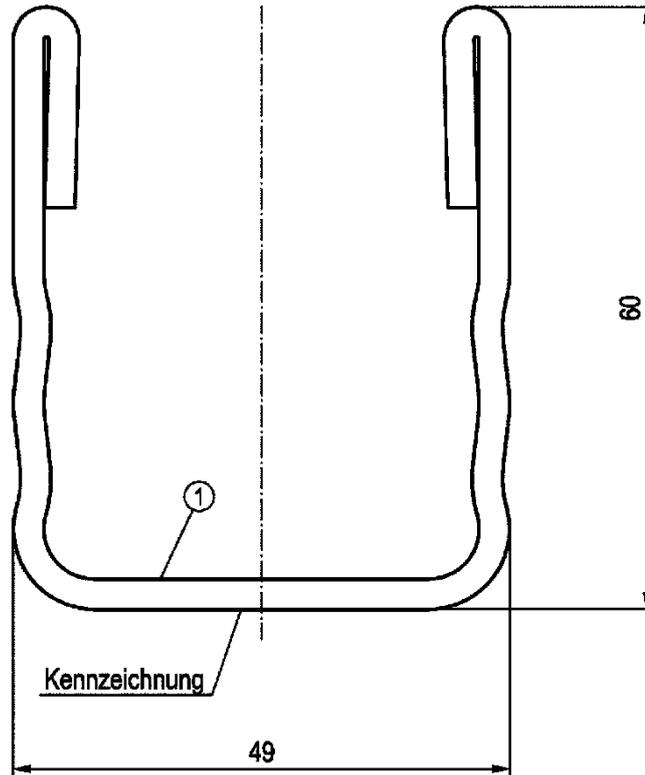
Herstellung bis Nov. 2010

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Detail: U-Profil 53

Anlage A
Seite 18



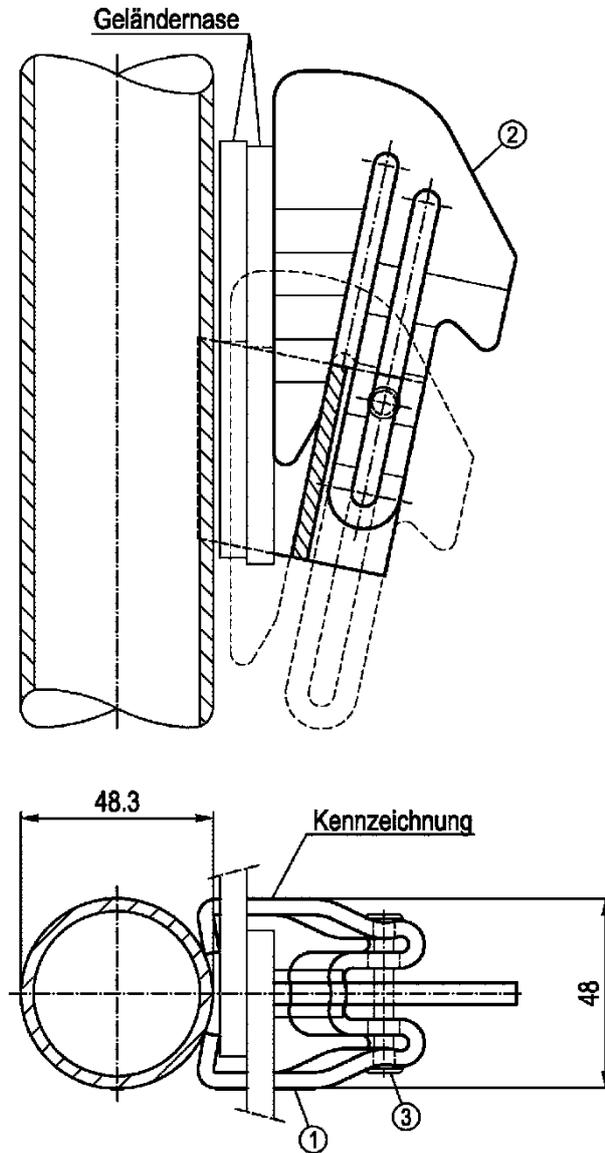
① U-Profil 49 x 60 x 3 EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-840

Detail: U-Profil 60

Anlage A
Seite 19



- ① Kästchen
- ② Keil
- ③ Blindniet

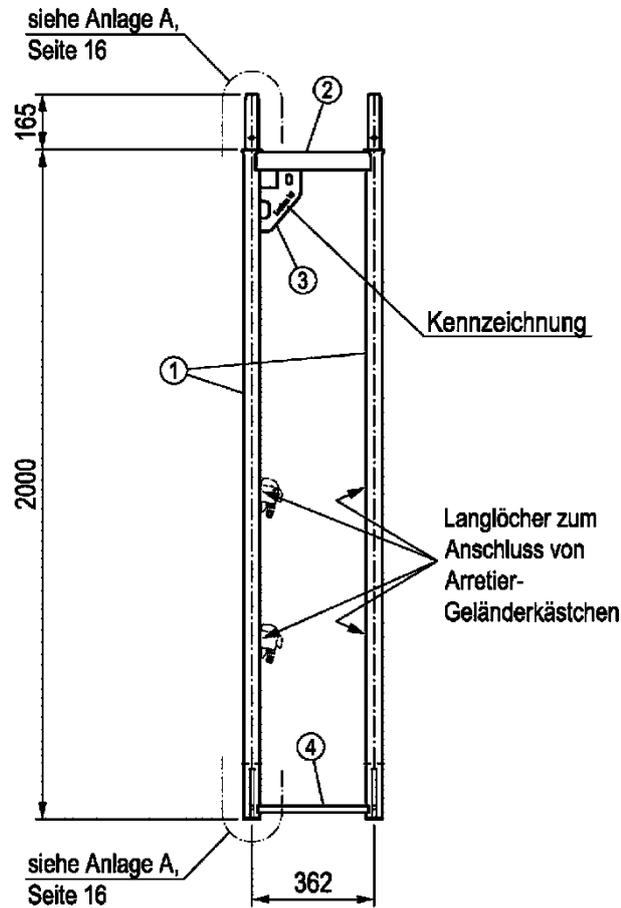
Stahl
Stahl
ISO 15979 - St/St

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Detail: Geländerkästchenbefestigung Stahl

Anlage A
Seite 20



- | | | |
|------------------|---------------|--|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18) |
| ③ Knotenblech LW | | Stahl |
| ④ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |

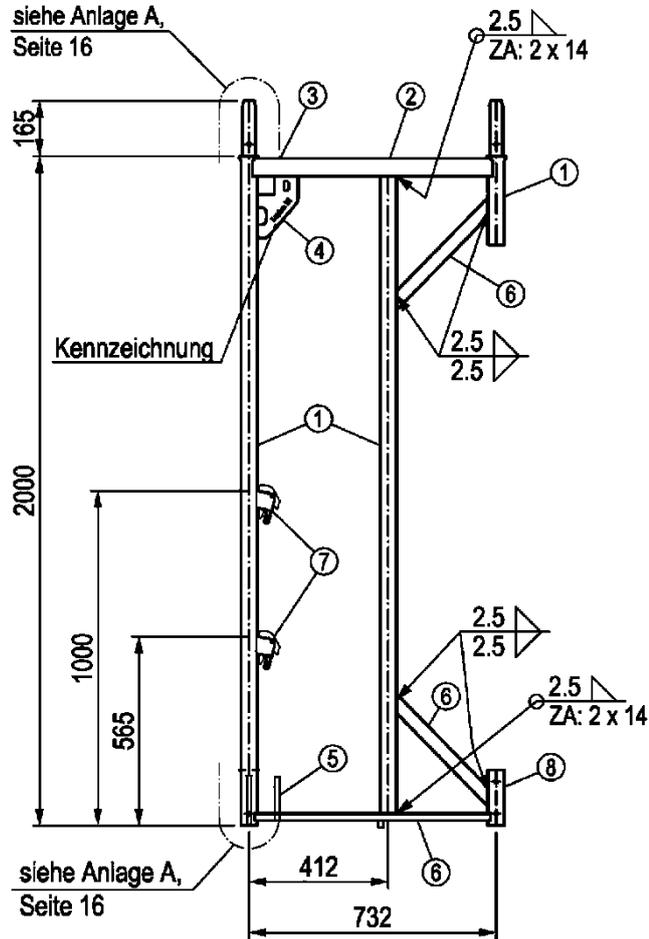
Gew. [kg]
18,3

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

St-Stellrahmen LW 2,00 m x 0,36 m

Anlage A
 Seite 21



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③ Bolzen		Stahl
④ Knotenblech LW		Stahl
⑤ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)
⑧ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

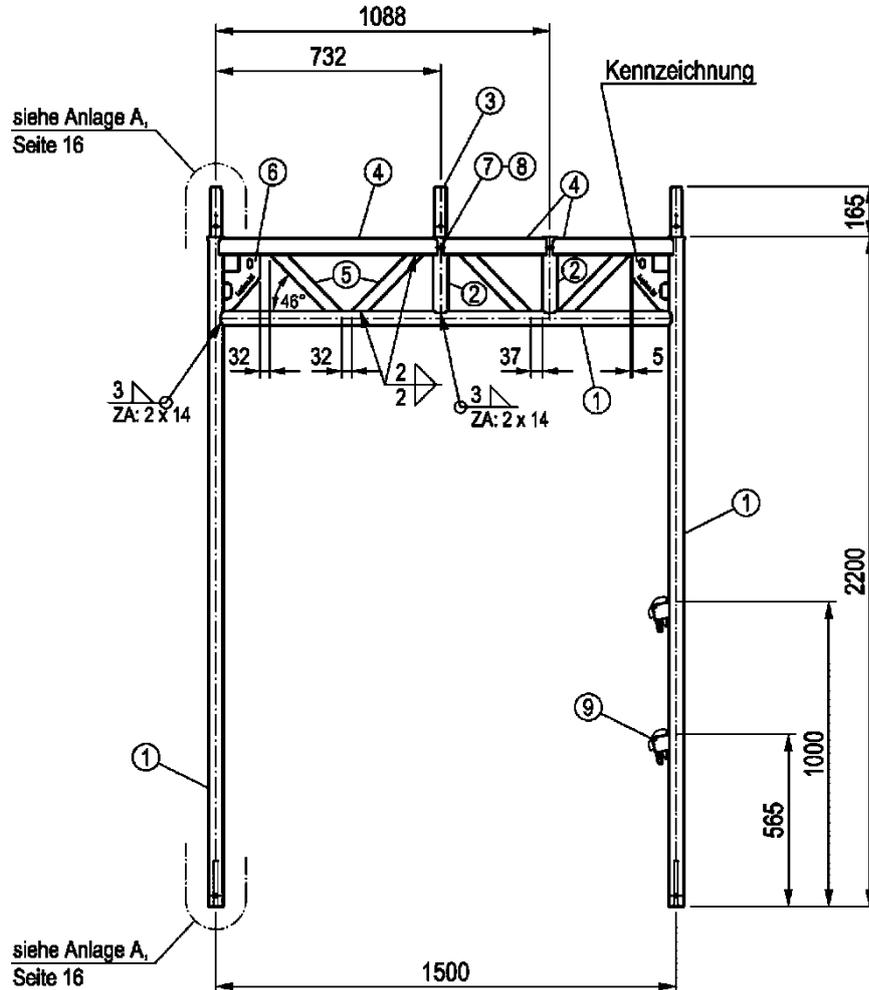
Gew. [kg]
22,7

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

St-Stellrahmen LW 2,00 m für Brüstung

Anlage A
Seite 22



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
② Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6 x 255	EN 10219-1 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 17)
⑤ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑥ Knotenblech LW		Stahl
⑦ Sechskantschraube	ISO 4014 - M 10 x 60 - 8.8	
⑧ Sicherungsmutter	ISO 4032 - M 10 - 8	
⑨ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

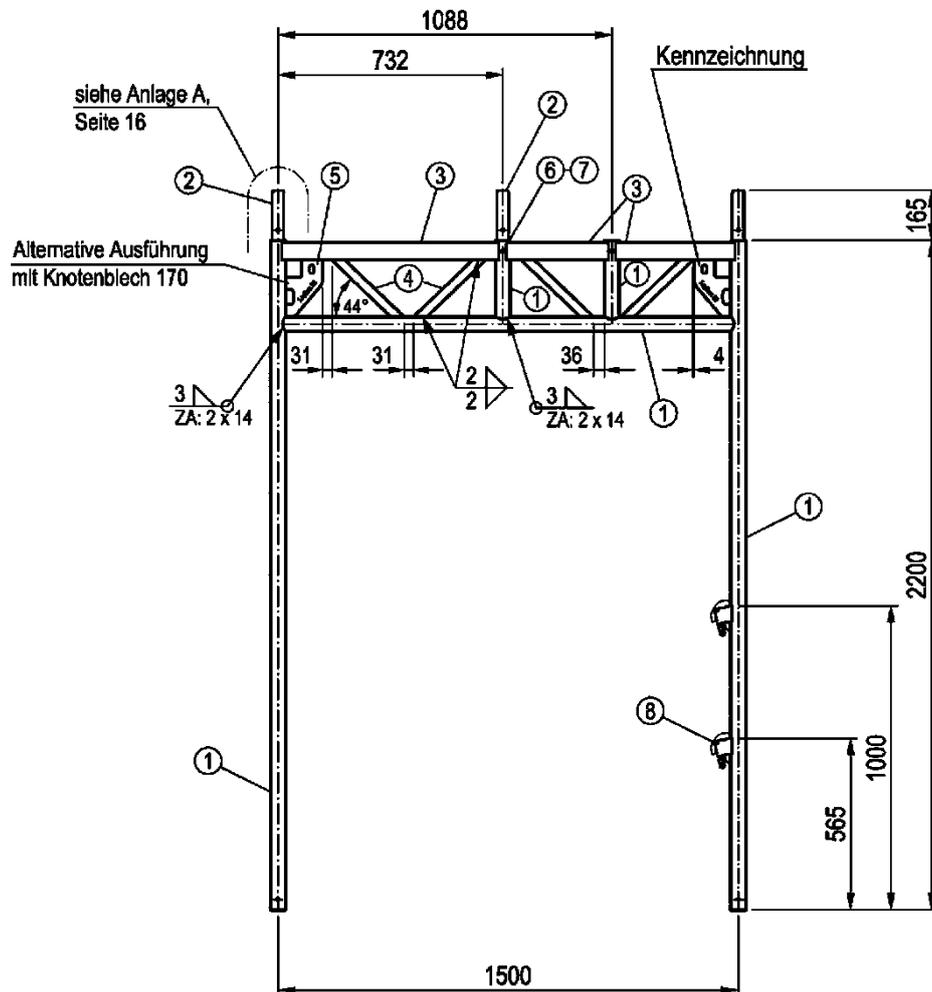
Gew. [kg]
31,2

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Durchgangsrahmen LW 2,20 m x 1,50 m

Anlage A
Seite 23



- | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ U-Profil | 49 x 60 x 3 | (siehe Anlage A, Seite 19) |
| ④ Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Knotenblech LW
(Knotenblech 170) | Herstellung bis ca. 2001) | Stahl |
| ⑥ Sechskantschraube | ISO 4014 - M 10 x 60 - 8.8 | |
| ⑦ Sicherungsmutter | ISO 4032 - M 10 - 8 | |
| ⑧ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |

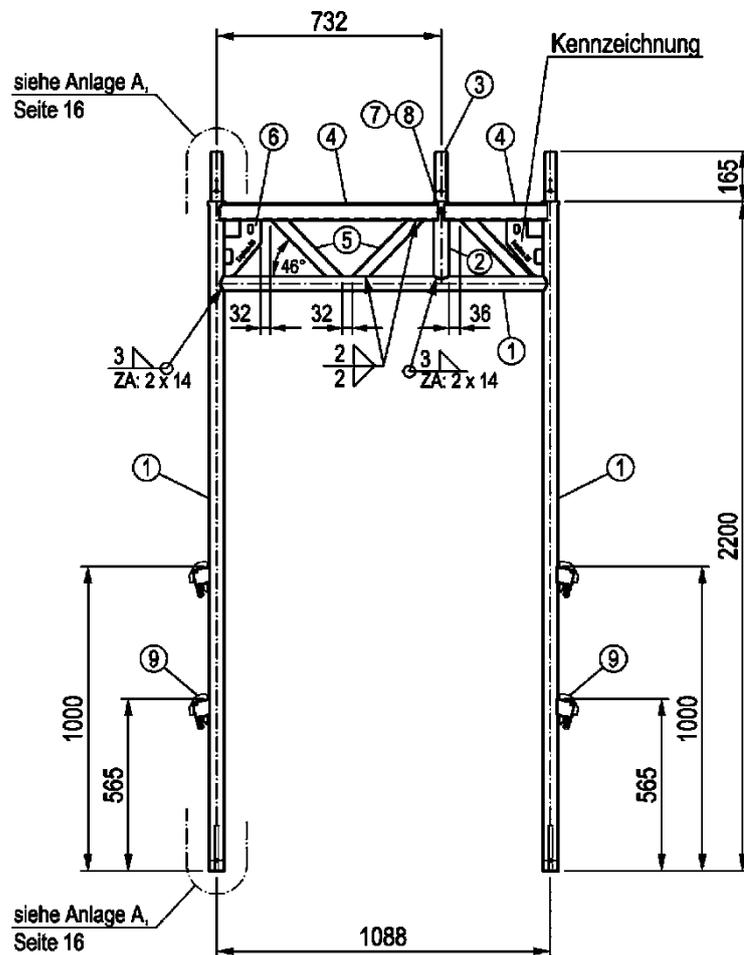
Gew. [kg]
35,4

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Durchgangsrahmen 2,20 m x 1,50 m

Anlage A
Seite 24



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
② Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6 x 255	EN 10219-1 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 17)
⑤ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑥ Knotenblech LW		Stahl
⑦ Sechskantschraube	ISO 4014 - M 10 x 60 - 8.8	
⑧ Sicherungsmutter	ISO 4032 - M 10 - 8	
⑨ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

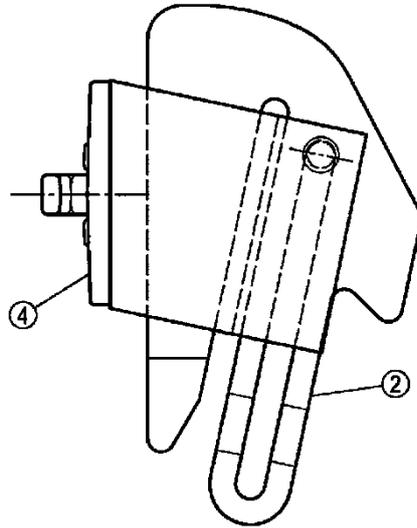
Gew. [kg]
28,4

Gerüstsystem MATO 54

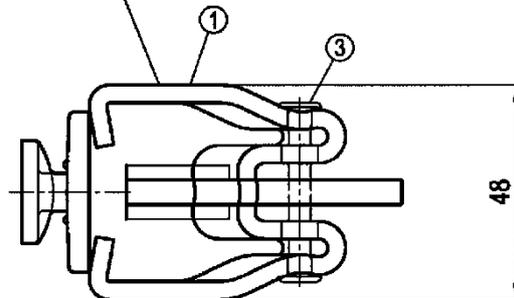
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Durchgangsrahmen LW 2,20 m x 1,09 m

Anlage A
Seite 25



Kennzeichnung



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

Stahl
 Stahl
 ISO 15979 - St / St
 Stahl

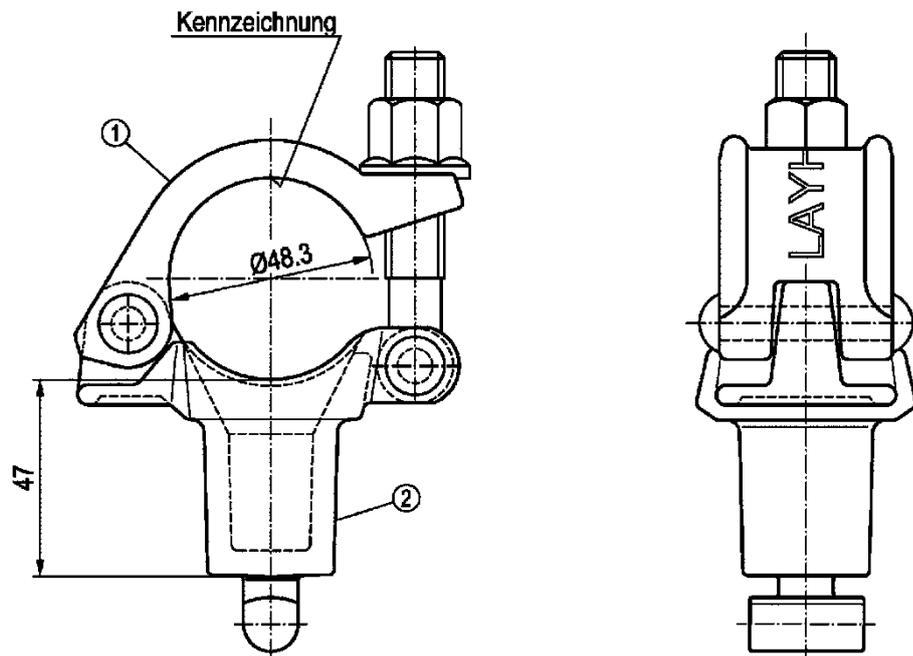
Gew. [kg]
0,5

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Arretier - Geländerkästchen

Anlage A
 Seite 26



- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss
- ② Sattelstück-Knotenblechkupplung

gem. Zulassung Z-8.331-882
EN 1562 - GJMW-450-7
EN 1562 - GJMB-450-6

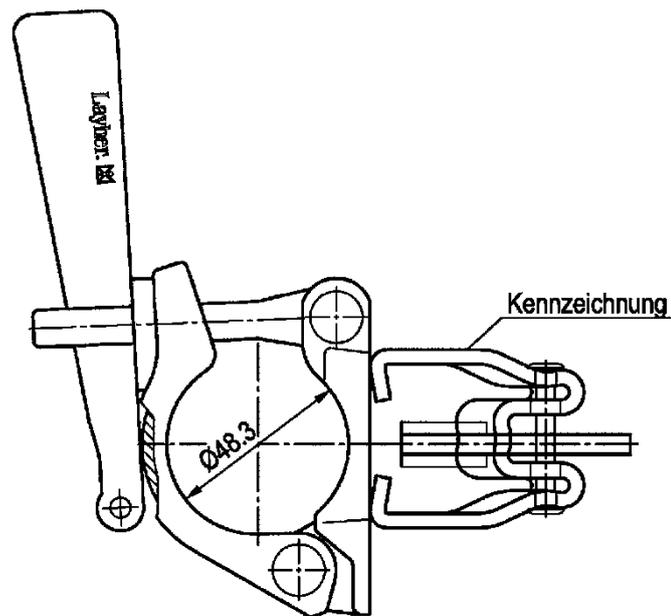
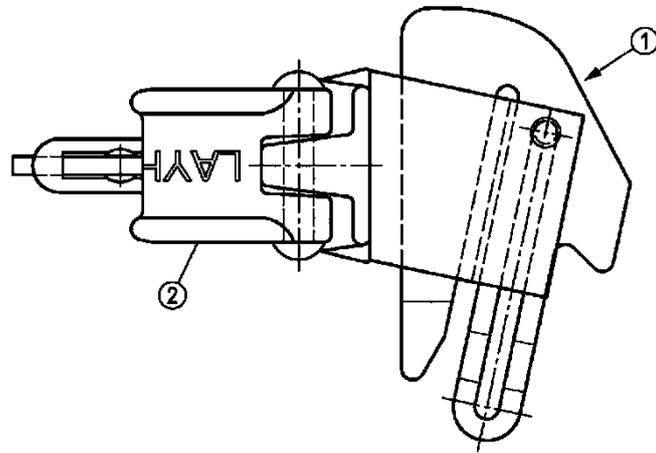
Gew. [kg]
0,9

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Knotenblechkupplung

Anlage A
Seite 27



- ① Geländerkästchen
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

(siehe Anlage A, Seite 20)
gem. Zulassung Z-8.331-882

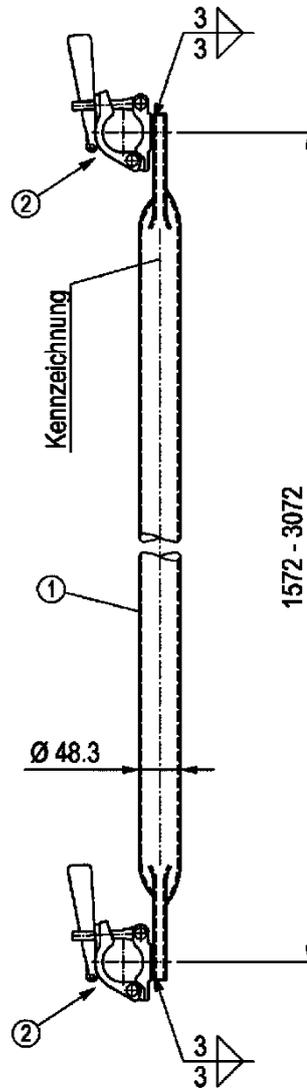
Gew. [kg]
1,3

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Geländerkupplung mit Kästchen

Anlage A
Seite 28



- ① Rohr Ø 48,3 x 2,7 EN 10219-1 - S460MH
 Rohr Ø 48,3 x 3,2 EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 ② Halbkuplung mit Keilverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

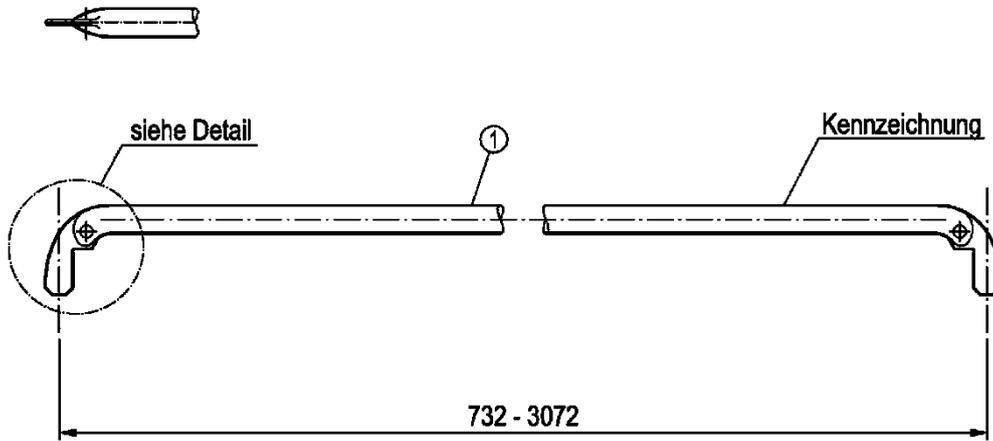
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	5,3
2,07	6,9
2,57	8,6
3,07	10,4

Gerüstsystem MATO 54

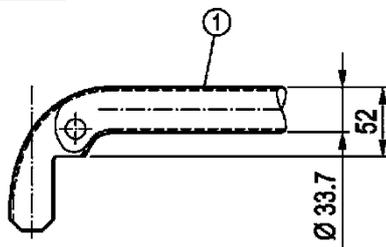
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Horizontalstrebe 1,57 m - 3,07 m

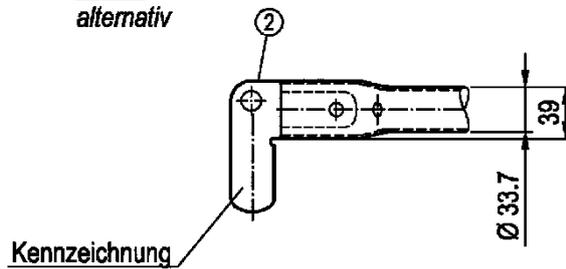
Anlage A
 Seite 29



Detail



Detail
 alternativ



- ① Rohr \varnothing 33,7 x 2,25 EN 10219-1 - S235JRH
 alternativ:
 ② Geländernase t = 6 EN 10025-2 - S235JR

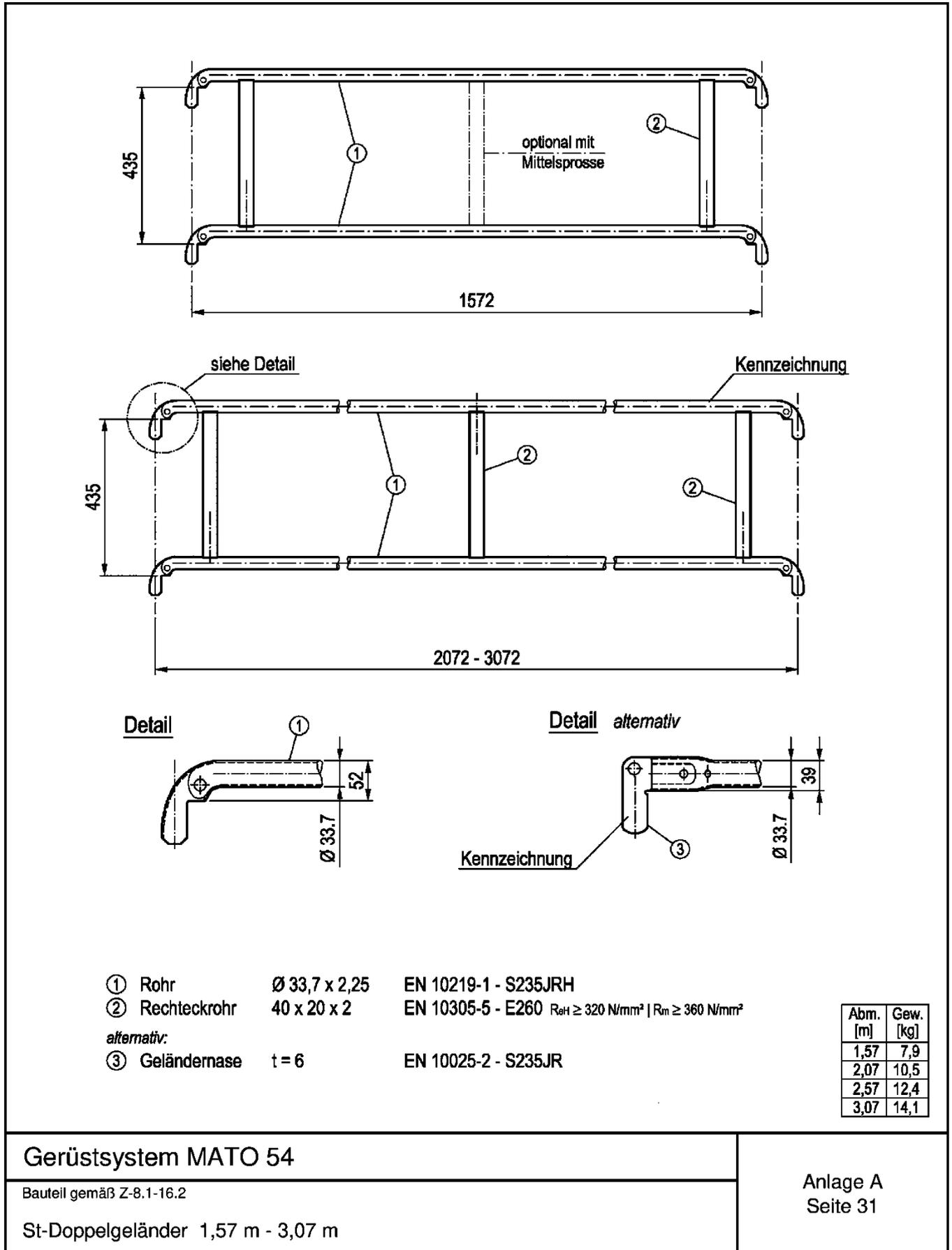
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,0
1,57	2,9
2,07	3,8
2,57	4,7
3,07	5,6

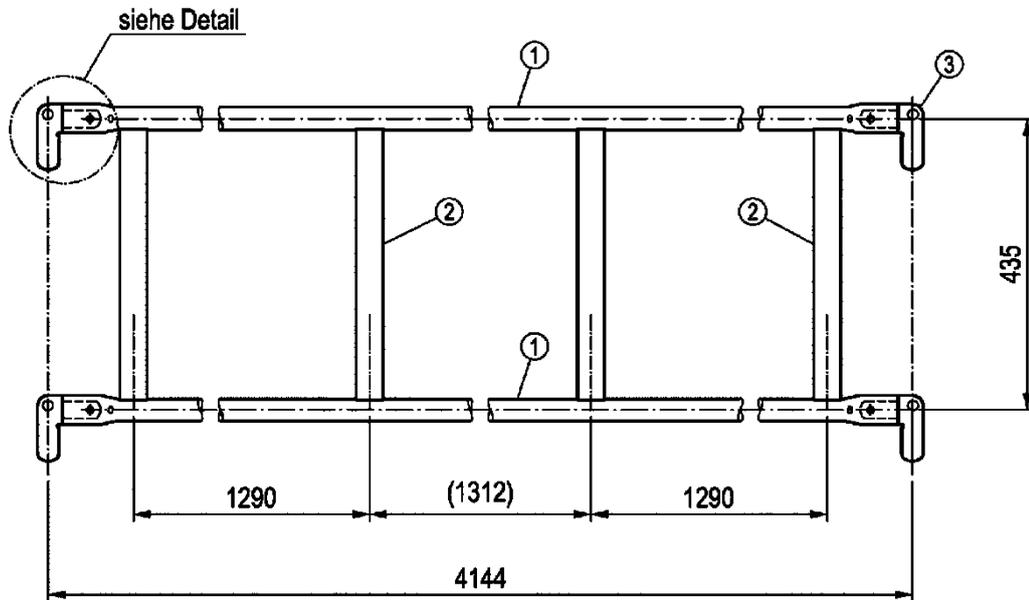
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

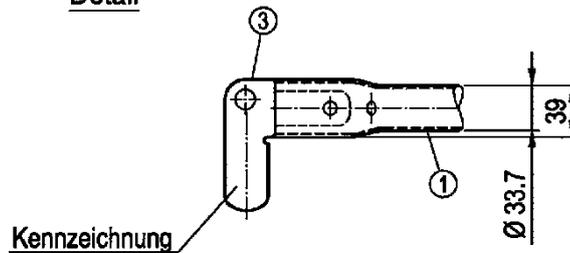
Geländer 0,73 m - 3,07 m

Anlage A
 Seite 30





Detail



Kennzeichnung

- | | | |
|----------------|--------------|--|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,6 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Geländemase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |

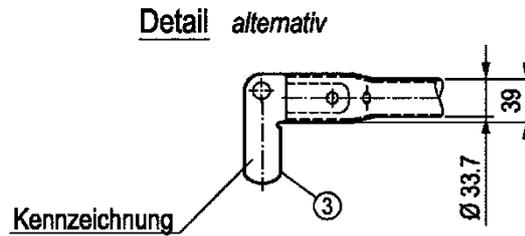
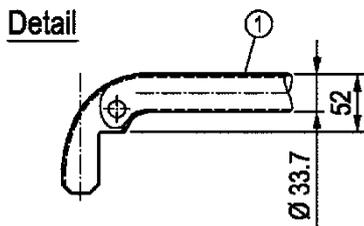
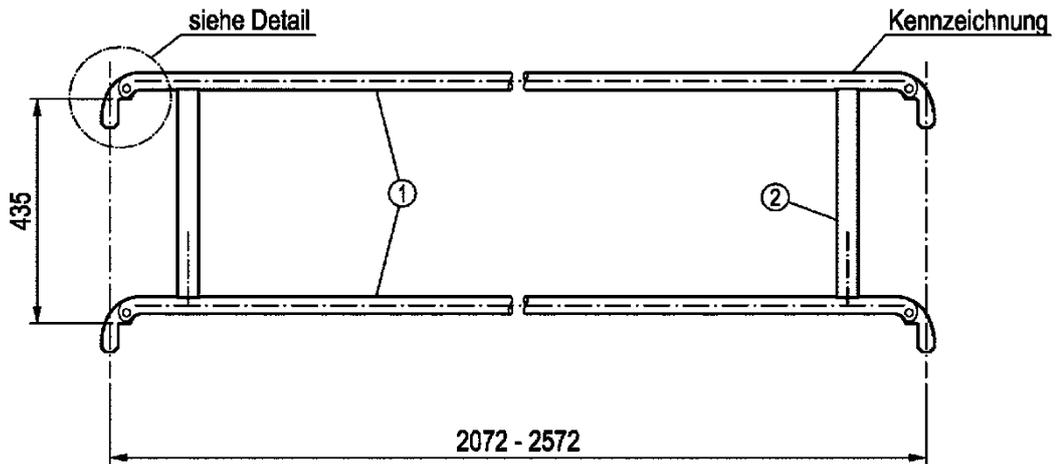
Gew. [kg]
21,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

St-Doppelgeländer 4,14 m

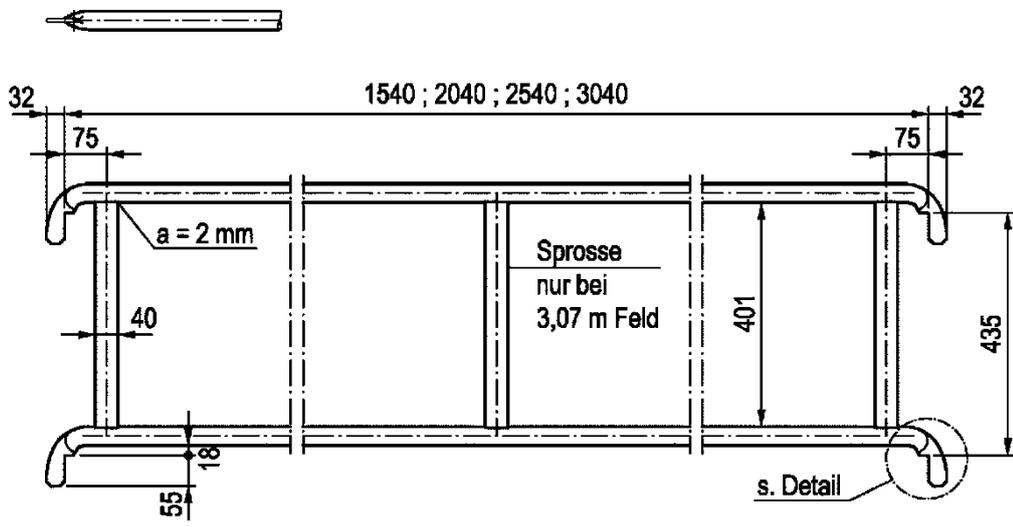
Anlage A
 Seite 32



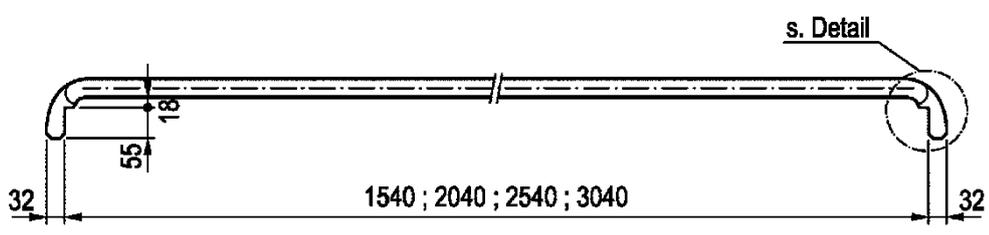
- ① Rohr Ø 33,7 x 2,25 EN 10219-1 - S235JRH
- ② Rechteckrohr 40 x 20 x 2 EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- alternativ:*
- ③ Geländernase t = 6 EN 10025-2 - S235JR

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

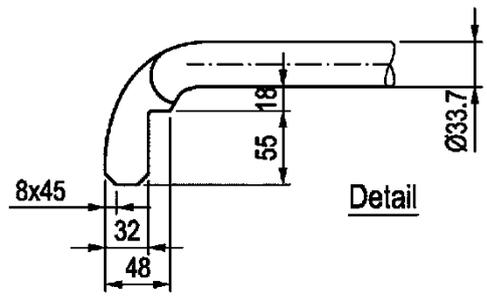
Gerüstsystem MATO 54	Anlage A Seite 33
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2	
St-Doppelgeländer 2,07 m - 2,57 m (alte Ausführung)	



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



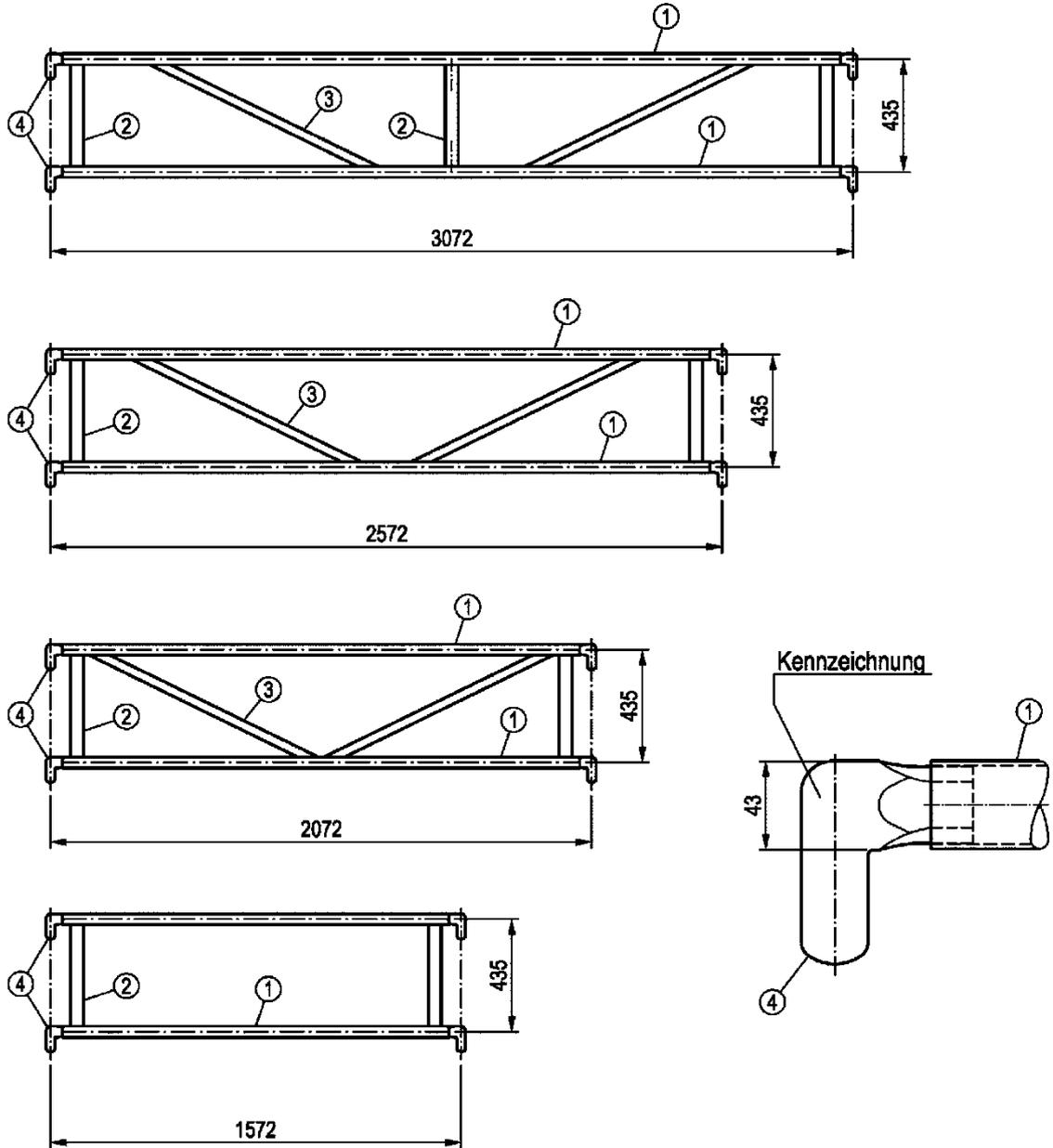
Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,9$ St 37-2



Detail

Gerüstsystem MATO 54	
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2	
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	

Anlage A
 Seite 34



- | | | |
|----------------|---------------|----------------------------------|
| ① Rohr | Ø 42,3 x 2,15 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ② Rechteckrohr | 49 x 20 x 2 | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ③ Ovalrohr | 35 x 18 x 2 | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ④ Geländernase | t = 6,3 | EN 485-2 - EN AW-5754-H112 / H22 |

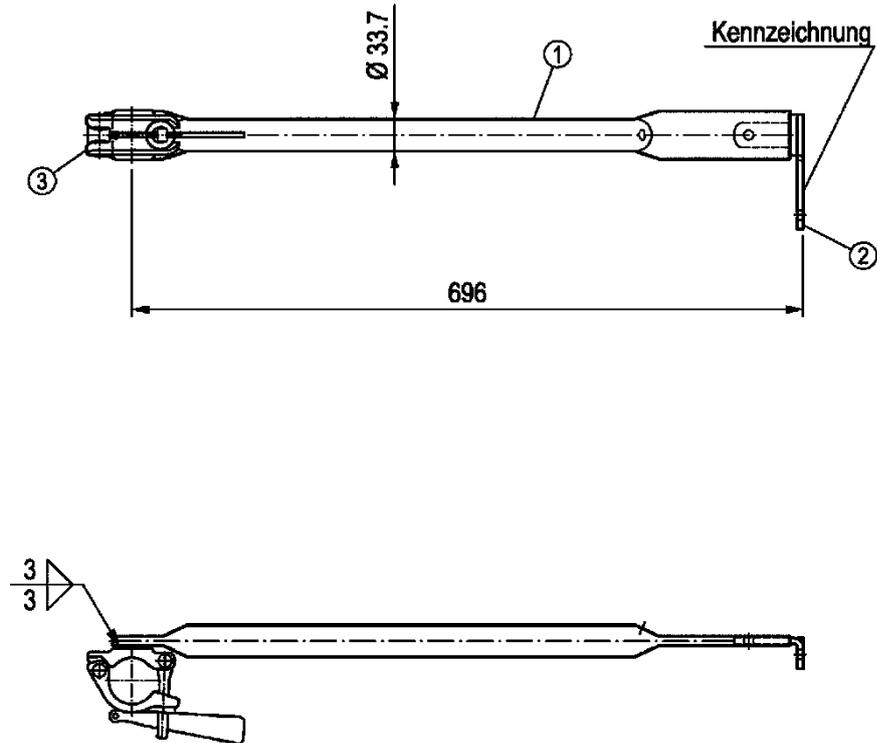
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	3,5
2,07	4,6
2,57	5,8
3,07	6,7

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Alu-Doppelgeländer 1,57 m - 3,07 m

Anlage A
 Seite 35



- | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,25 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Geländemase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

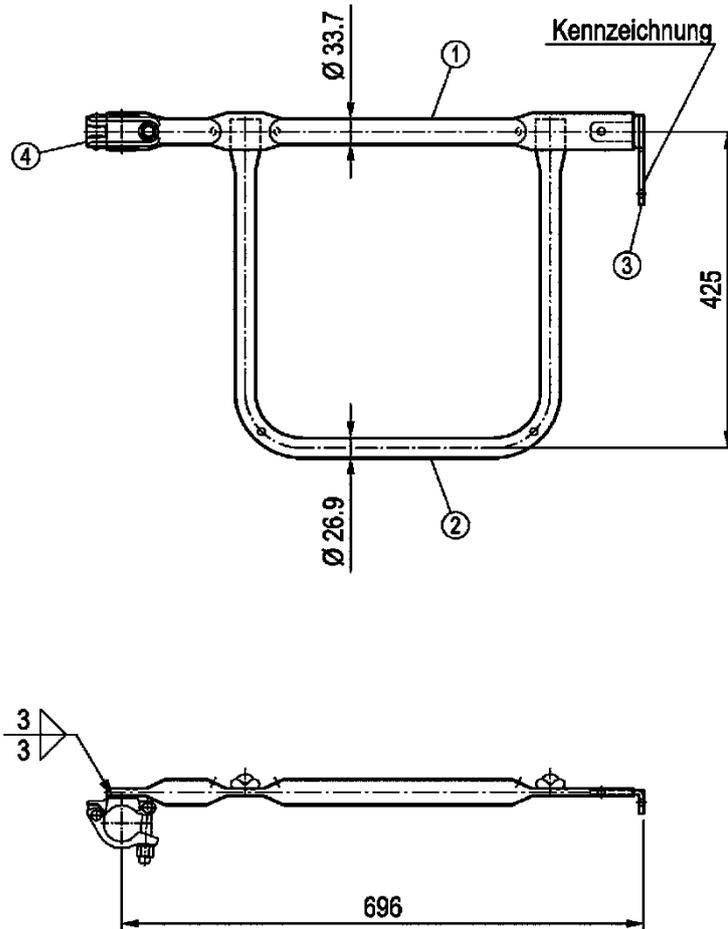
Gew.
[kg]
2,2

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Stirngeländer 0,73 m

Anlage A
 Seite 36



- | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,25 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Geländemase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

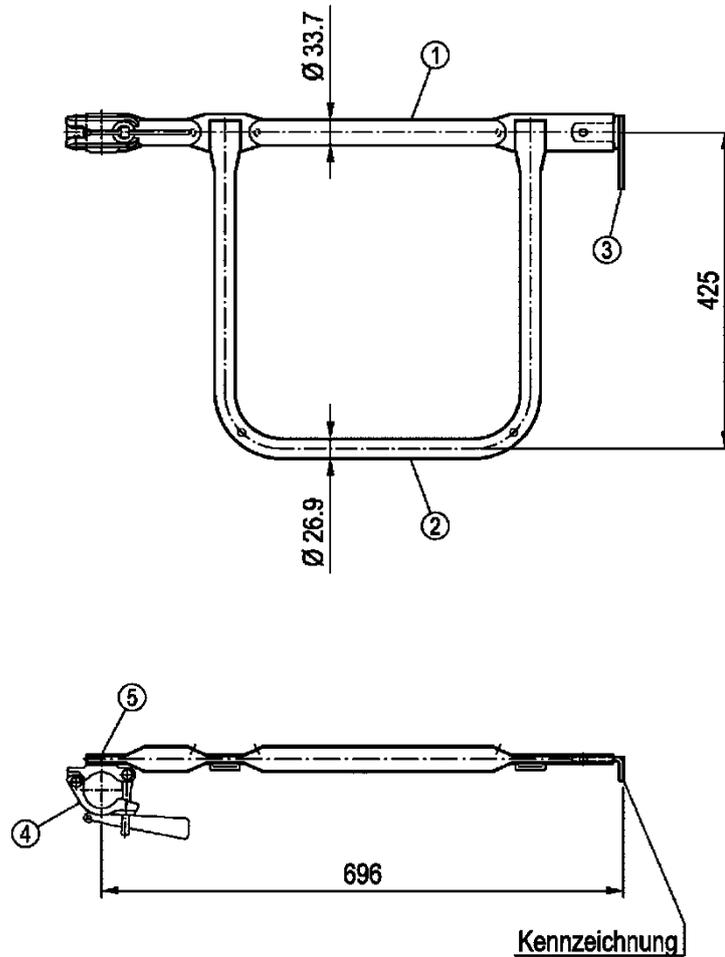
Gew.
[kg]
4,4

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Doppelstirngeländer 0,73 m

Anlage A
 Seite 37



- | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,25 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Rohr | Ø 26,9 x 2,5 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ③ Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ⑤ Zylinderkopfniet | Ø 16 x 20 | EN 10263-2 - C10C |

Gew. [kg]
4,4

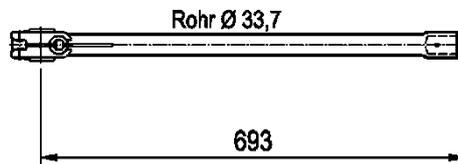
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

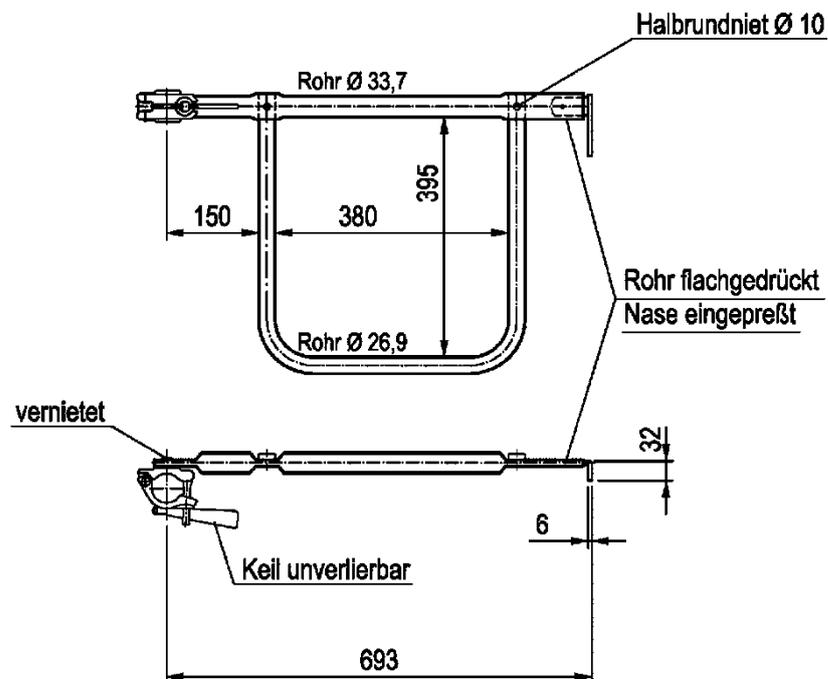
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A
Seite 38

einfach



doppelt



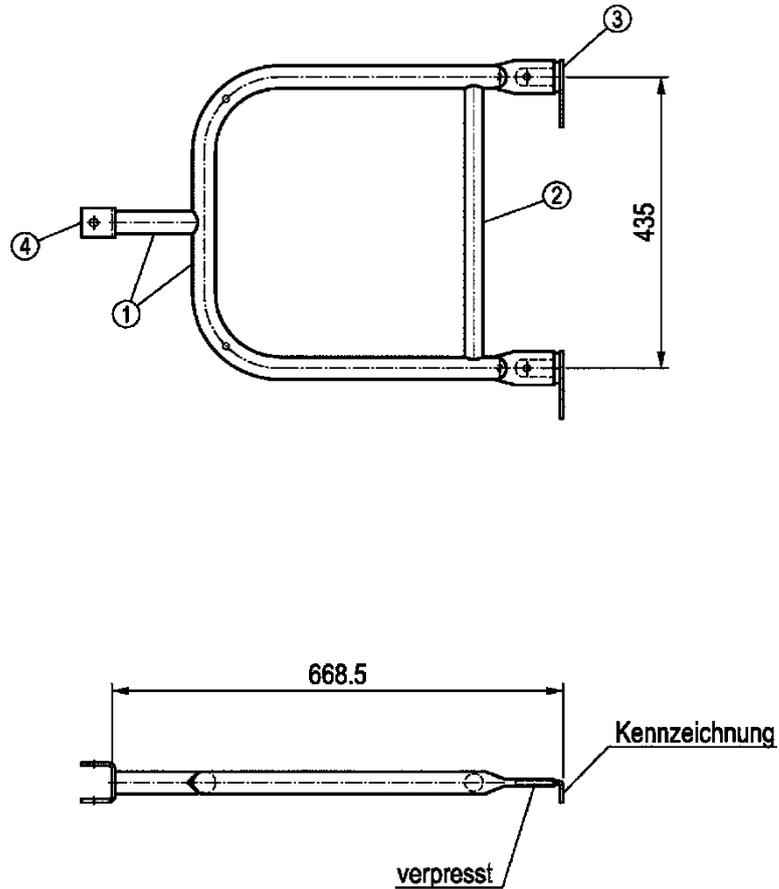
Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2
Rohr	Ø 26,9 x 2,6	St 37-2
Keil	29 x 11 x 5 x 140	St 70
Halbkupplung für Rohr Ø 48,3		St 37 ; Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2
Blech	100 x 6 x 100	St 37-2

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt

Anlage A
 Seite 39



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

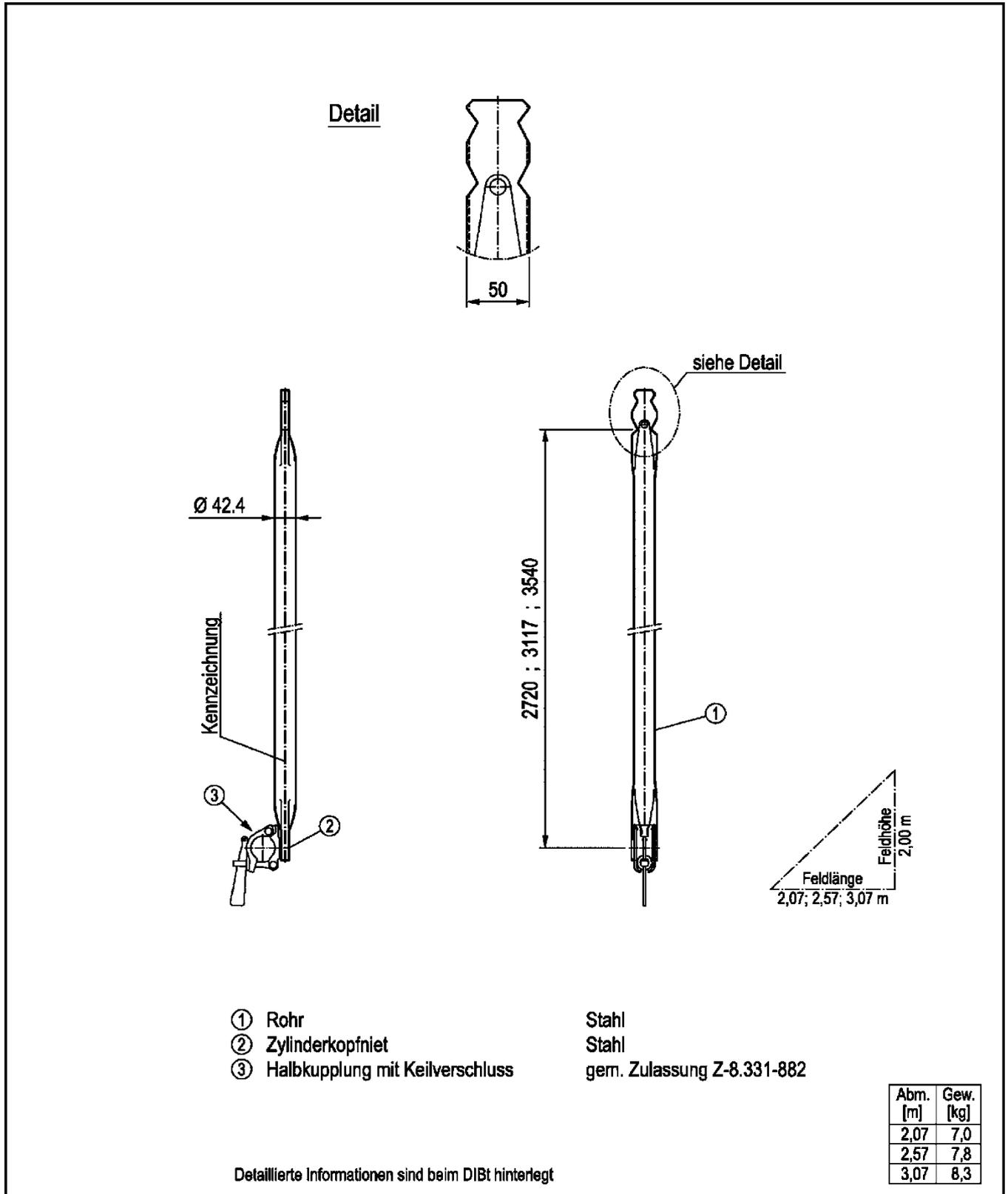
Gew. [kg]
4,4

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

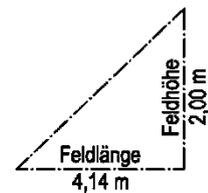
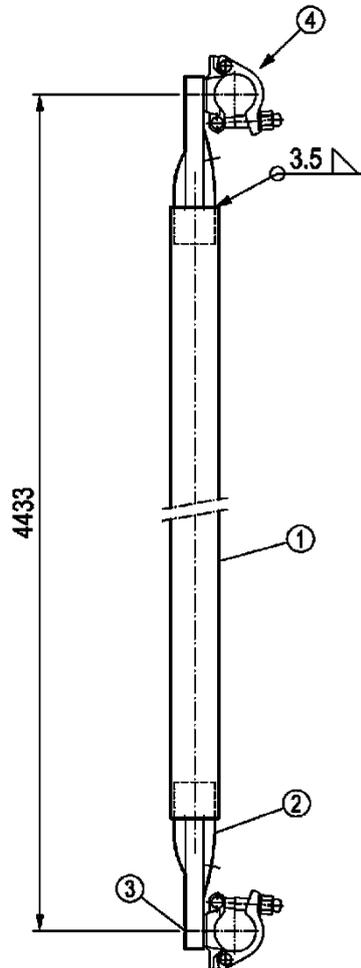
Doppelstirngeländer T8 0,73 m

Anlage A
 Seite 40



Gerüstsystem MATO 54
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
Diagonale 2,80 m ; 3,20 m ; 3,60 m

Anlage A
 Seite 41



- | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 57 x 2,9 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S460MH |
| | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Zylinderkopfniet | Ø 16 x 20 | EN 10263-2 - C10C (C4C) |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

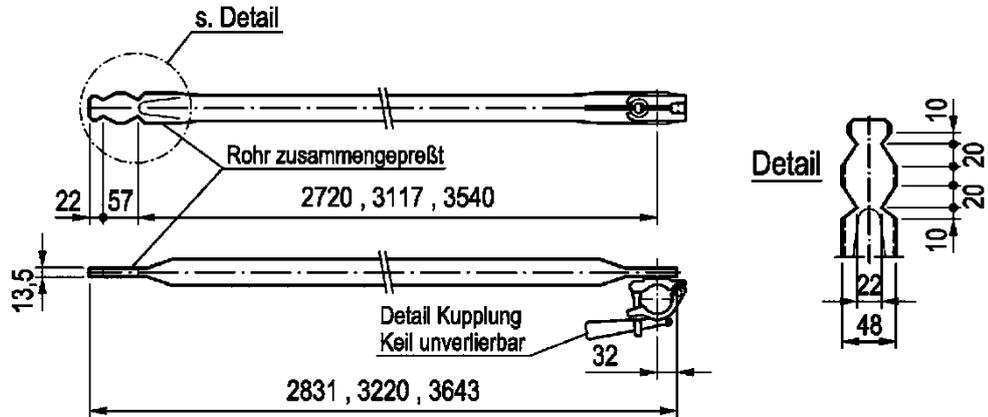
Gew. [kg]
21,0

Gerüstsystem MATO 54

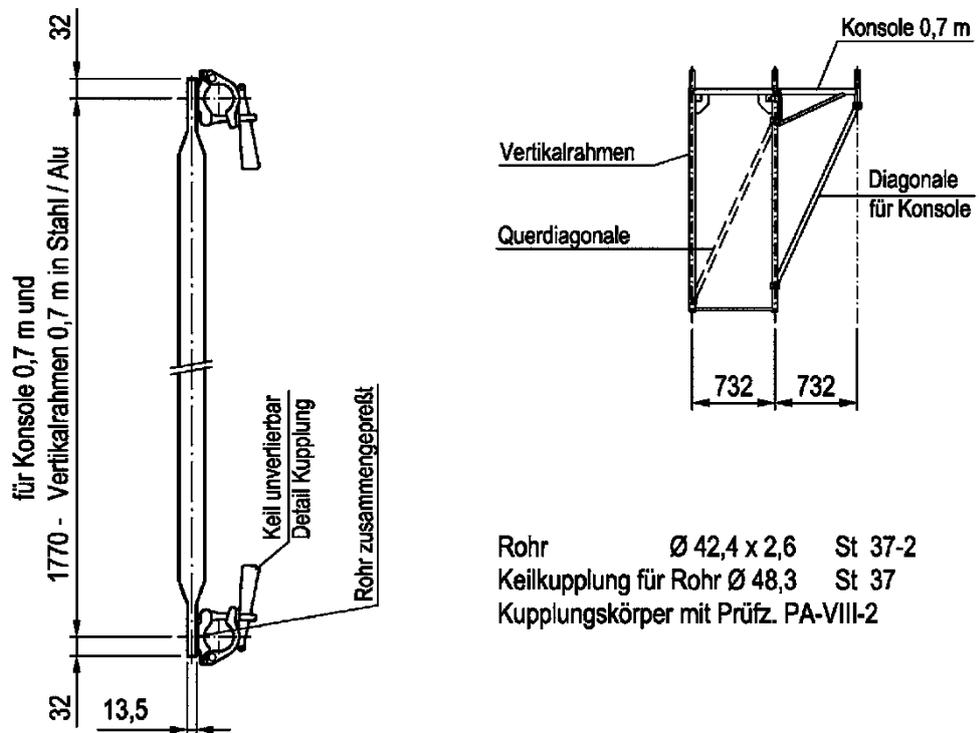
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen

Anlage A
Seite 42



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



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

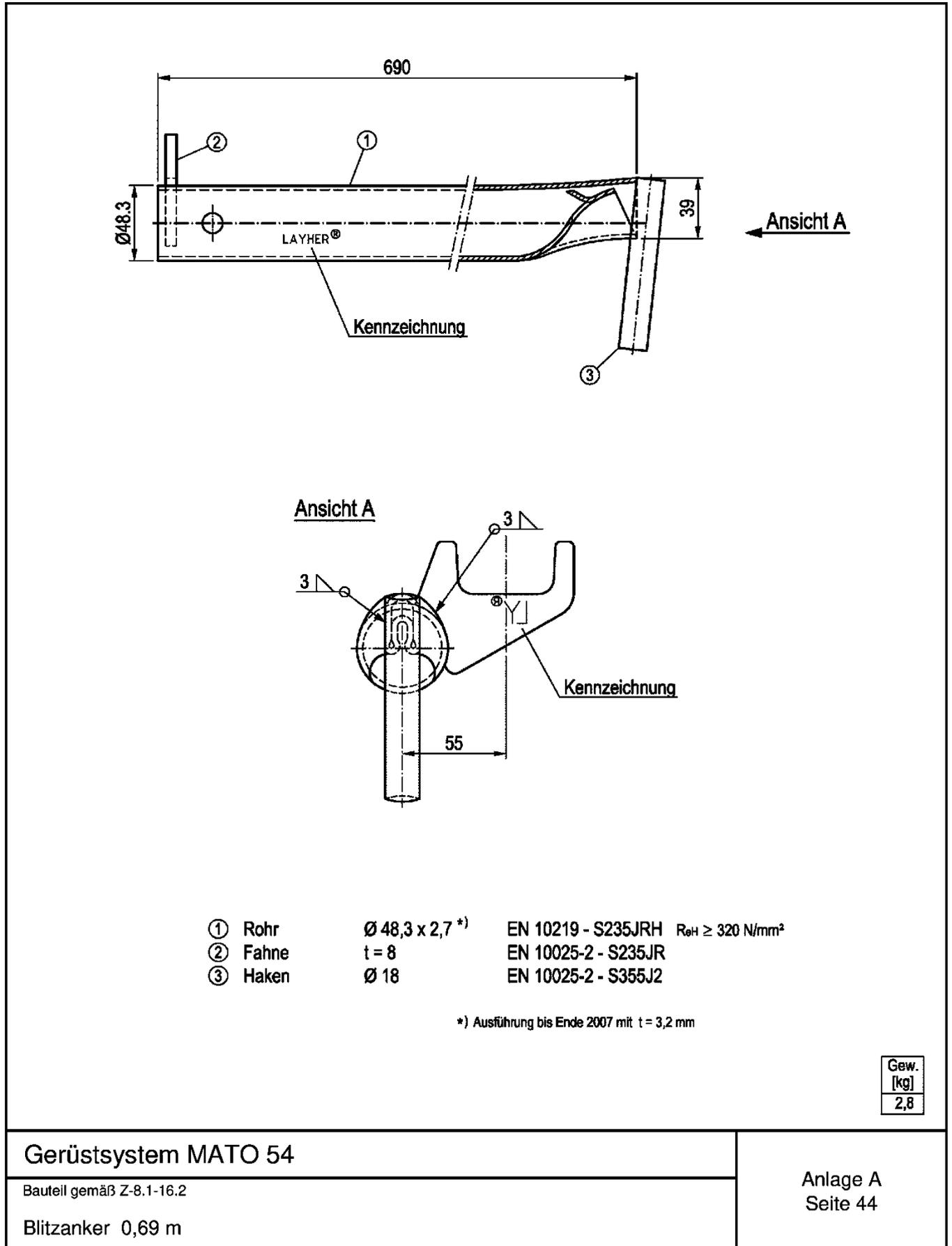
Gerüstsystem MATO 54

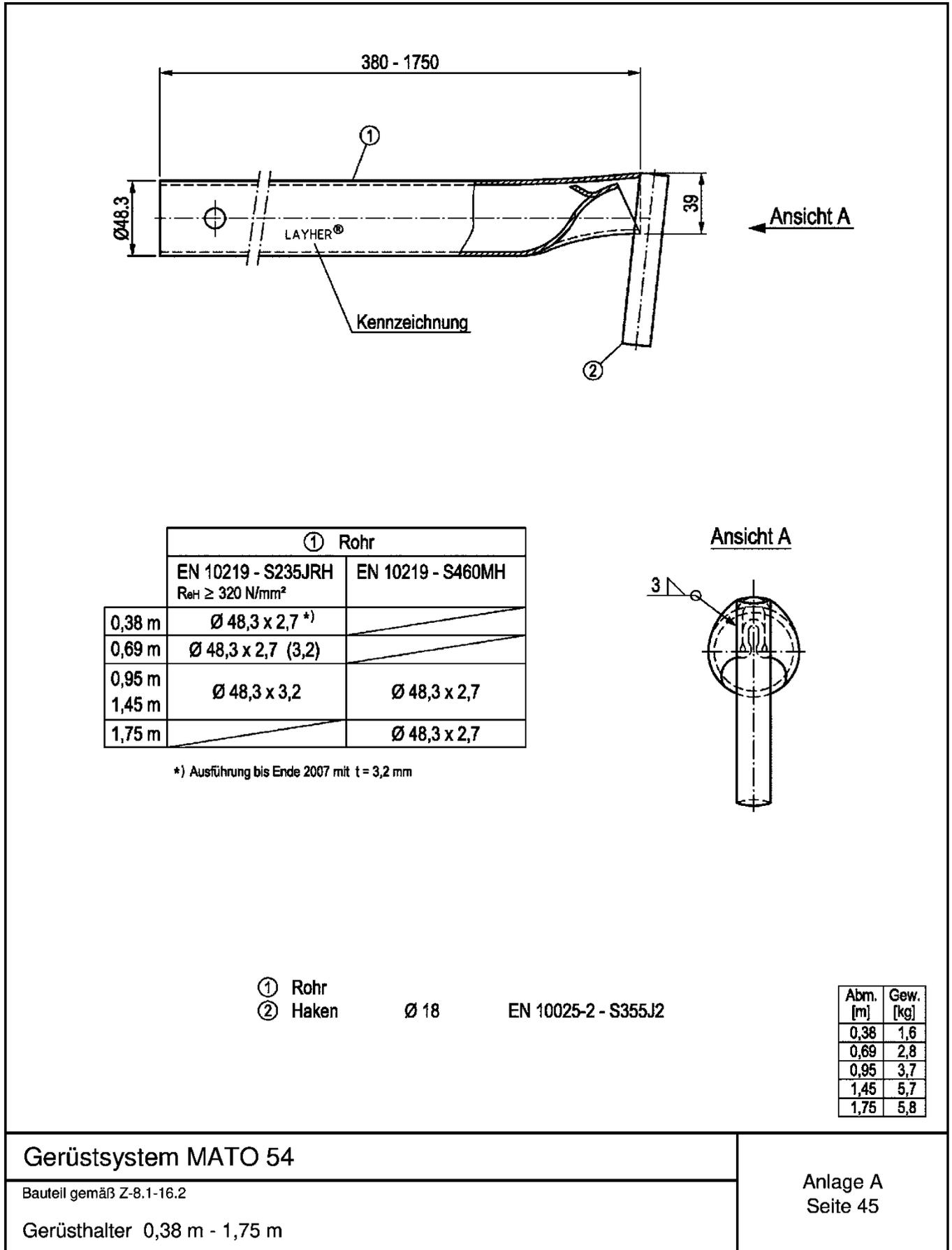
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

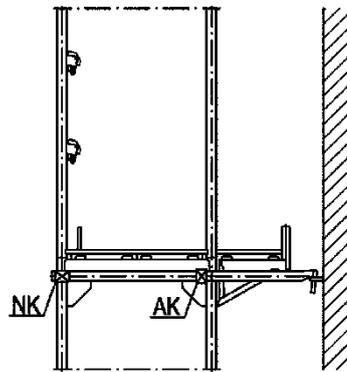
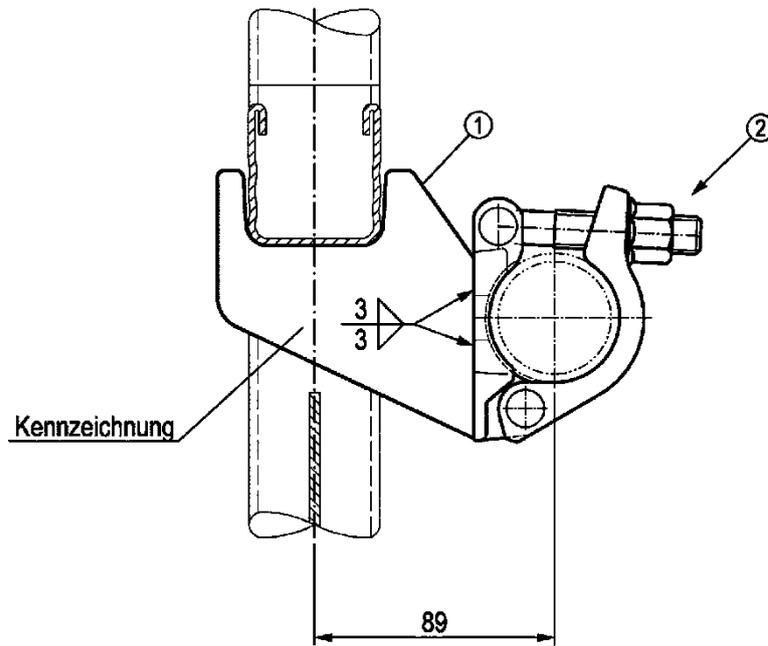
Diagonale für 2,0 m ; 2,5 m ; 3,0 m (alte Ausführung)

Querdiagonale 0,7 m / Querdiagonale für Konsole 0,7 m (alte Ausführung)

Anlage A
 Seite 43







NK = Normalkupplung
 AK = Ankerkupplung

- ① Ankerfahne $t = 8$
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

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

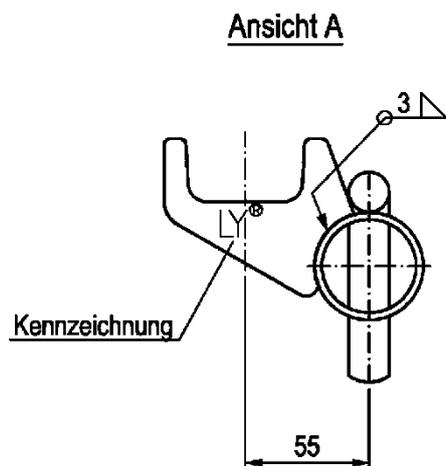
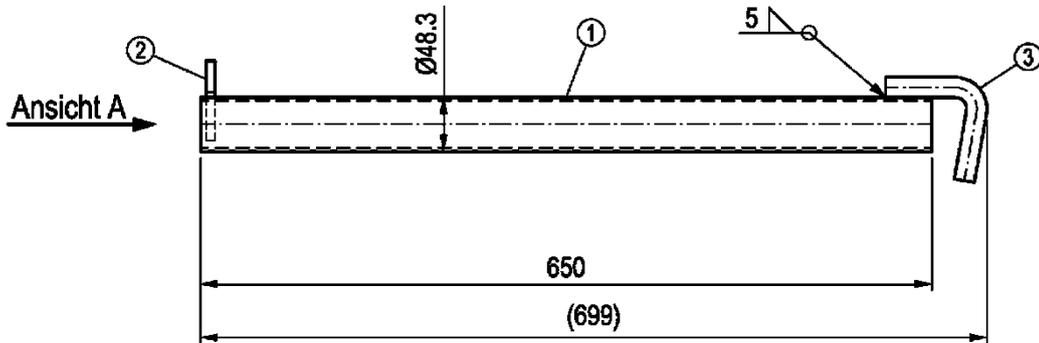
Gew. [kg]
1,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Ankerkupplung

Anlage A
 Seite 46



- | | | | |
|--------------|--------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Ankerfahne | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Ankerhaken | Ø 18 (Ø 16) | EN 10025-2 - S355J2 | |

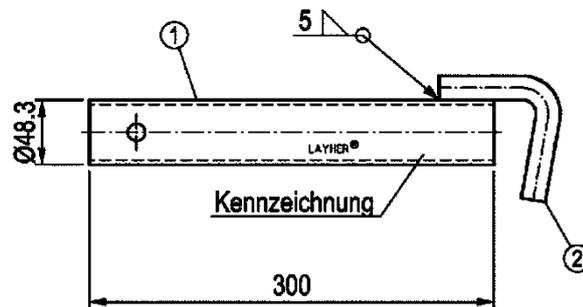
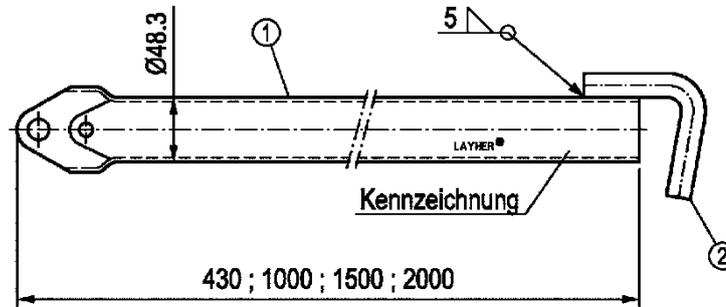
Gew. [kg]
3,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)

Anlage A
 Seite 47



- ① Rohr Ø 48,3 x 3,2 EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 ② Ankerhaken Ø 18 EN 10025-2 - S355J2

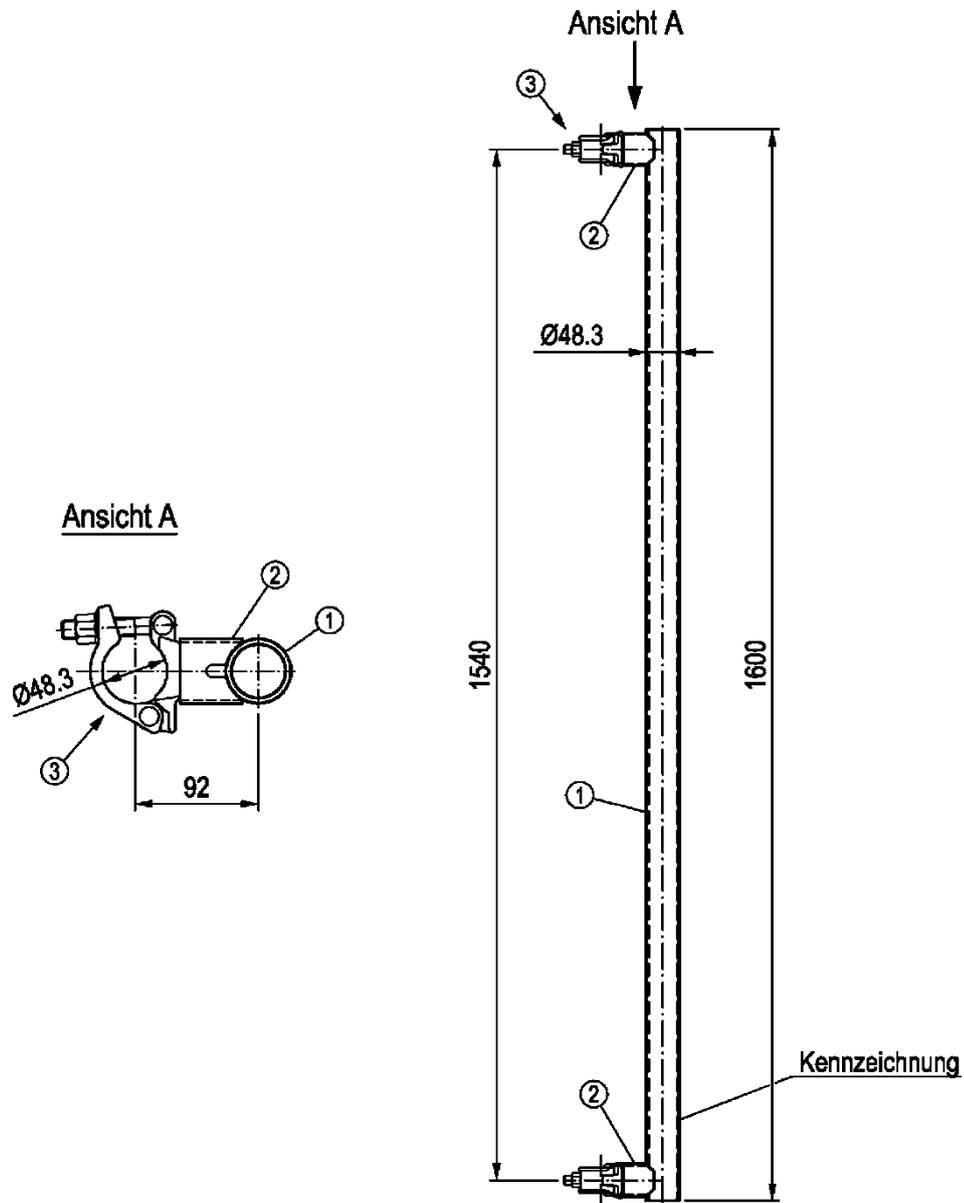
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	1,5
0,43	1,8
1,00	3,8
1,50	5,9
2,00	7,3

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
 Seite 48



- | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 10219-1 - S460MH |
| ② Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S460MH |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

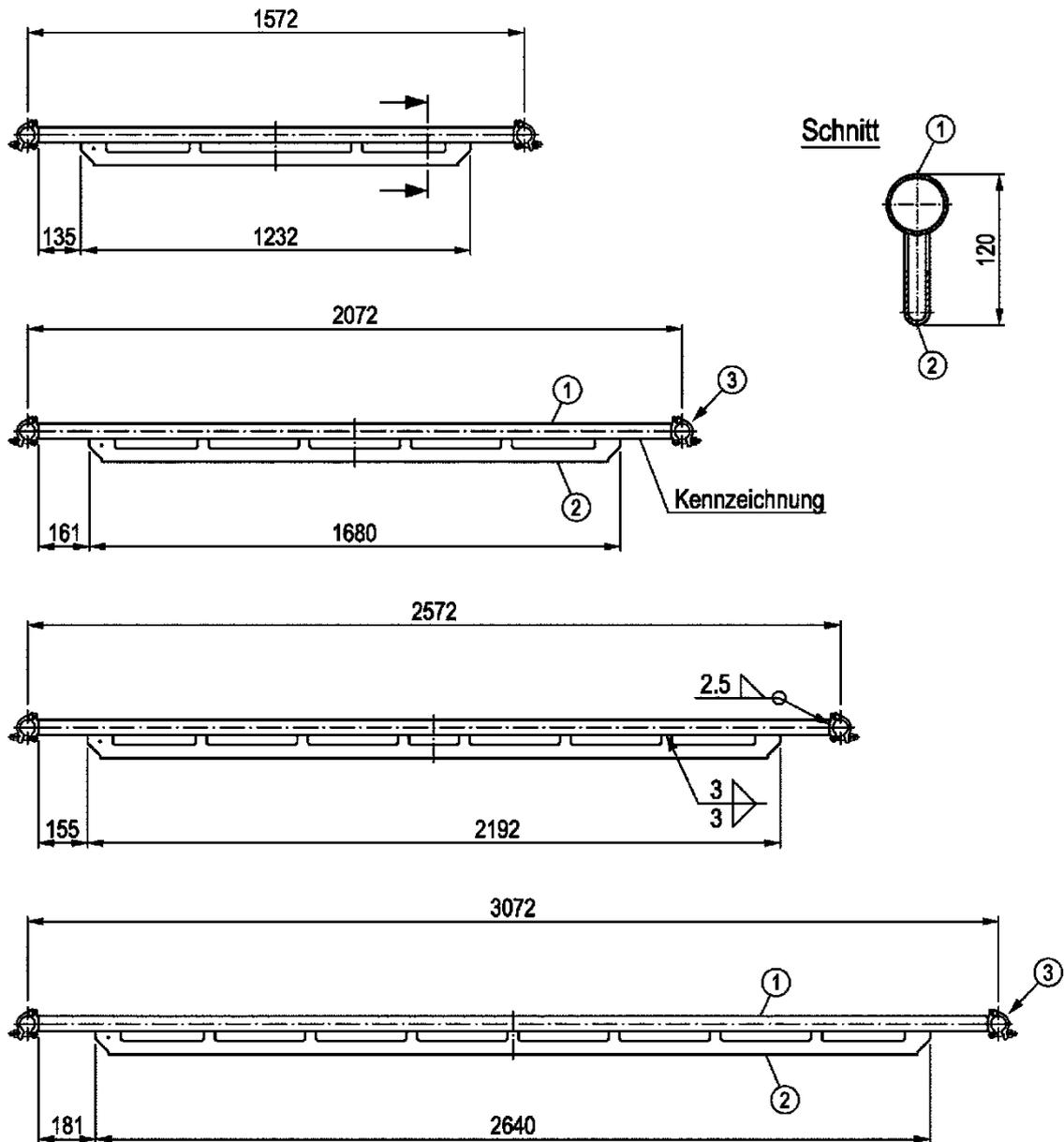
Gew. [kg]
8,9

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

VARIO Ankerstiel LW

Anlage A
 Seite 49



- ① Rohr Ø 48,3 x 2,7 EN 10219-1 - S460MH
- ② Verstärkungs-U 73 x 20 x 3 EN 10149-2 - S460MC
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

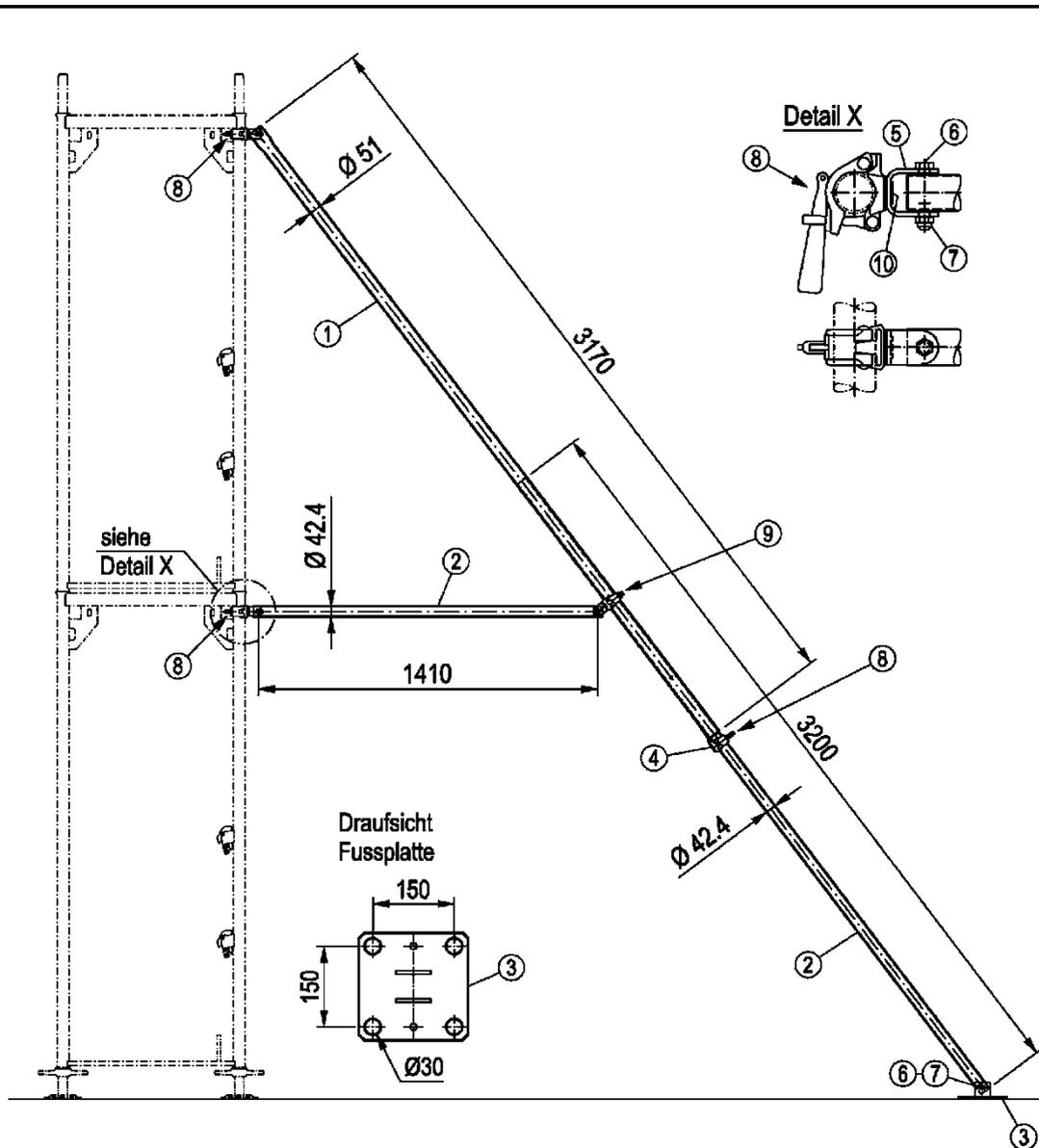
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,0
2,07	12,1
2,57	15,0
3,07	17,7

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

VARIO Ankerriegel LW 1,57 m - 3,07 m

Anlage A
 Seite 50



- | | | | |
|---------------------|---------------------------|----------------------|--|
| ① Rohr | Ø 51,0 x 2,3 | EN 10219-1 - S235JRH | ⑧ Halbkupplung mit Keilverschluss
gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ② Rohr | Ø 42,4 x 2,5 | EN 10219-1 - S235JRH | ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss
gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ③ Fussplatte | □ 200 x 6 | EN 10025-2 - S235JR | ⑩ Zylinderkopfniet Ø 16 x 20
EN 10263-2 - C10C (C4C) |
| ④ Lasche | 35 x 5 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ U-gekantet | 40 x 5 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Sechskantschraube | ISO 4014 - M12 x 70 - 8.8 | | |
| ⑦ Sicherungsmutter | ISO 7042 - M12 - 8 | | |

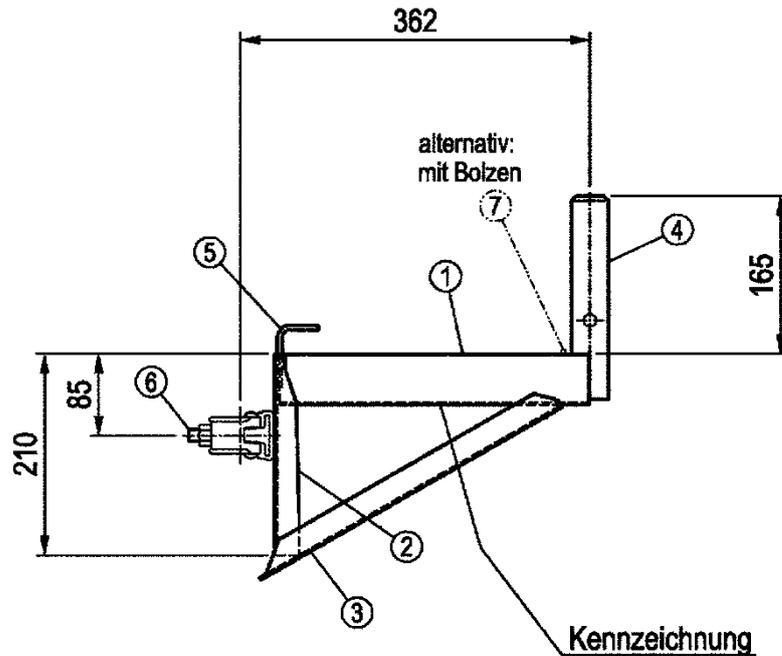
Gew. [kg]
28,4

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 51



① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
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	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑤ Winkel	64 x 52 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882
⑦ Bolzen		Stahl

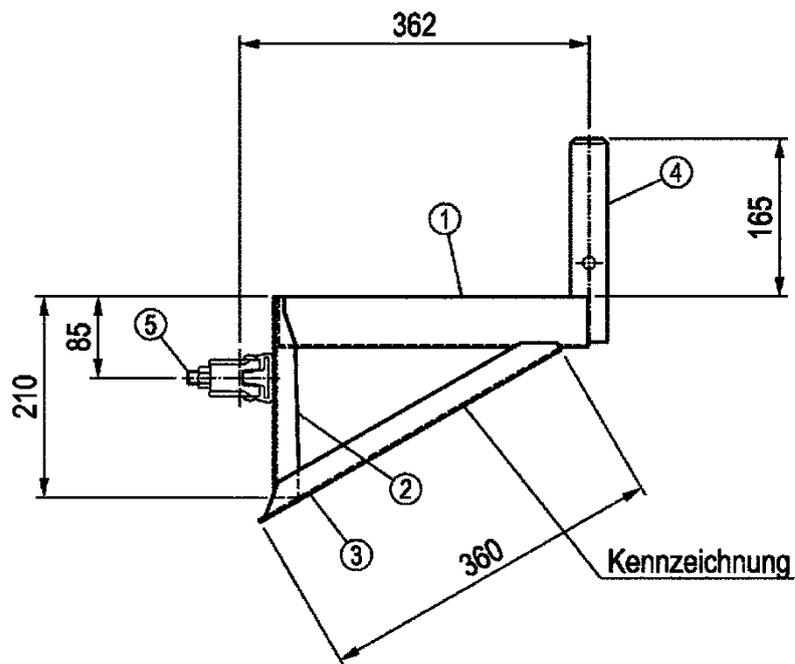
Gew. [kg]
3,5

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole 0,36 m

Anlage A
Seite 52



①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	RST 37-2	EN 10025
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	RQST 37-2	EN 10025
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	RQST 37-2	EN 10025
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	RST 37-2	DIN 17120
⑤	Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr Ø 48,3		ST 37	

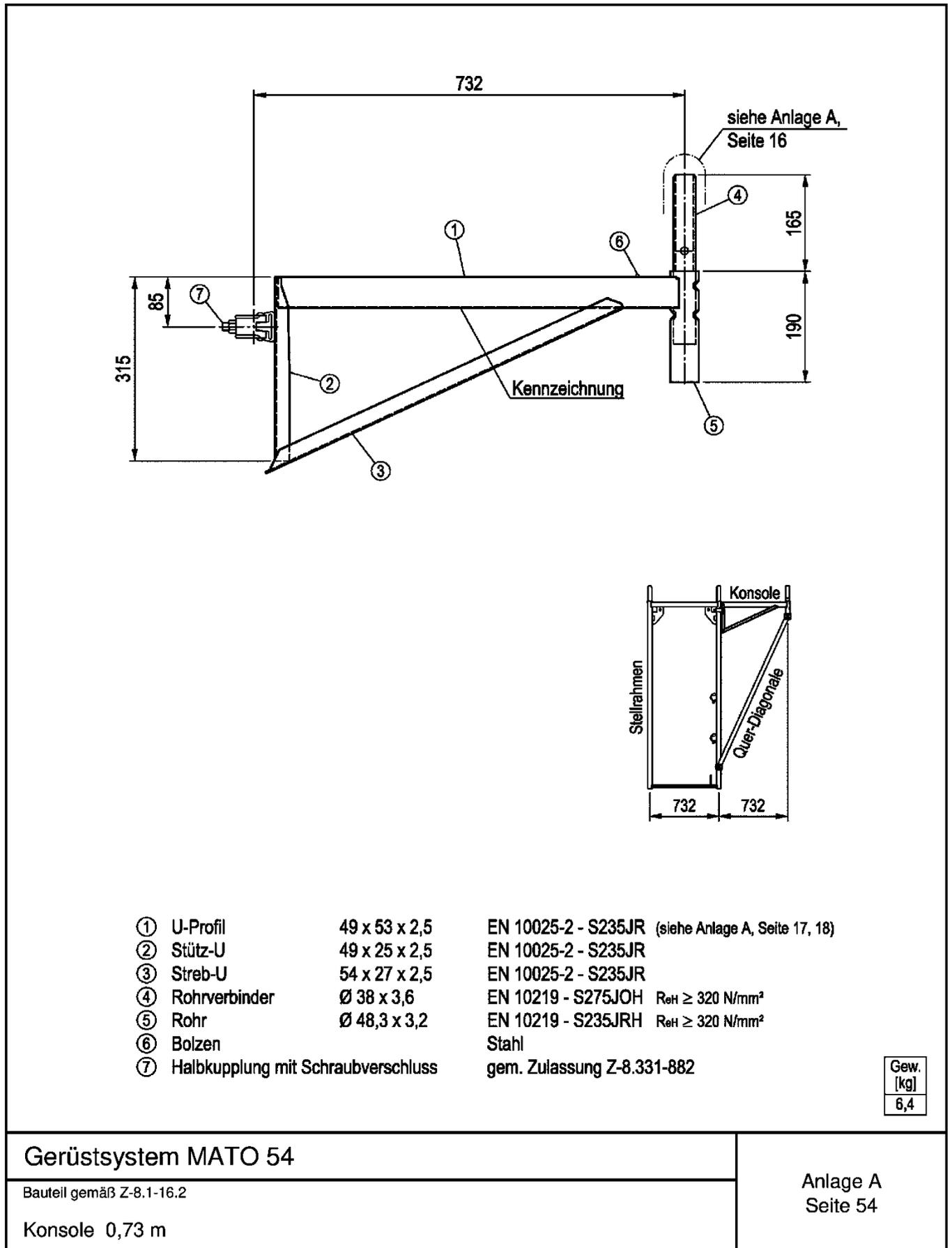
Gew. [kg]
3,5

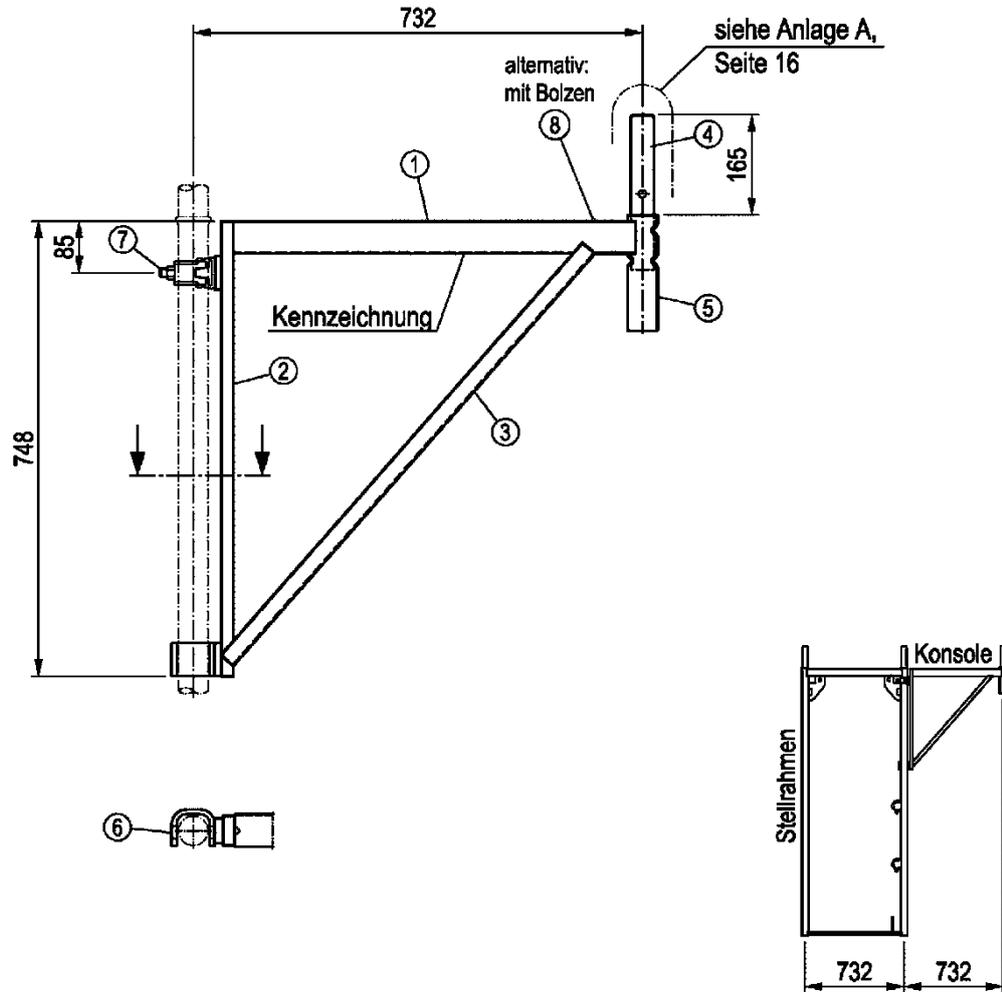
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole 0,36 m (alte Ausführung)

Anlage A
 Seite 53





① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
② Rechteckrohr	50 x 20 x 2	EN 10219-1 - S235JRH
③ Streb-U	55 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑥ Auflage-U	t = 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882
⑧ Bolzen		Stahl

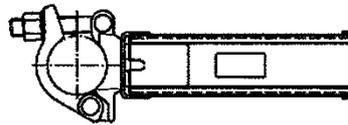
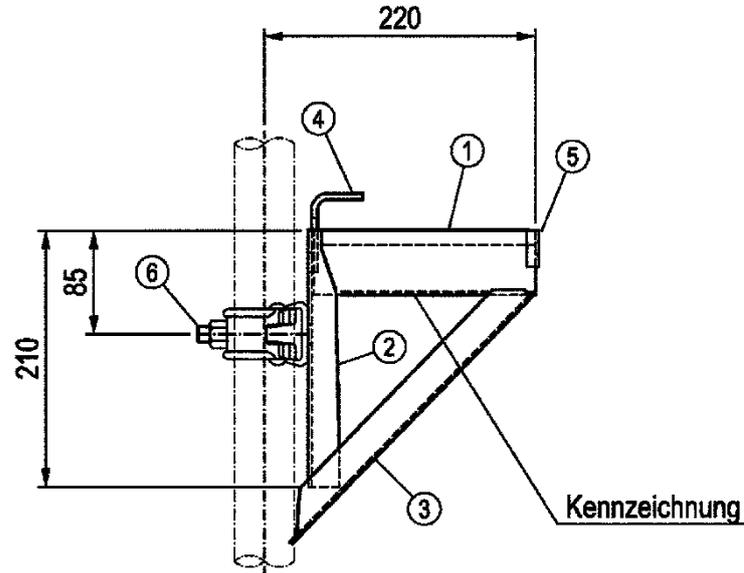
Gew. [kg]
8,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole 0,73 m - verstärkt

Anlage A
Seite 55



① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
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 Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤ Blech	30 x 2,5	EN 10149-2 - S355MC
⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

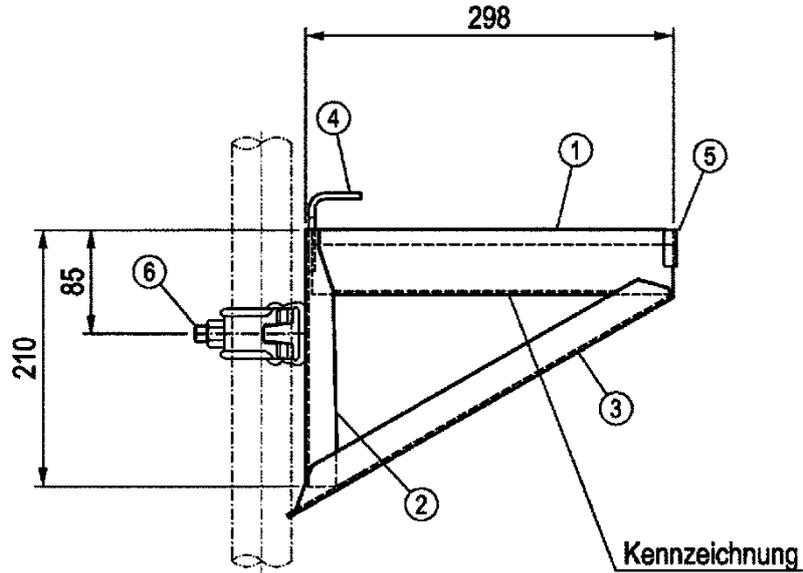
Gew. [kg]
2,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder

Anlage A
 Seite 56



①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
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	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 2,5	EN 10149-2 - S355MC
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

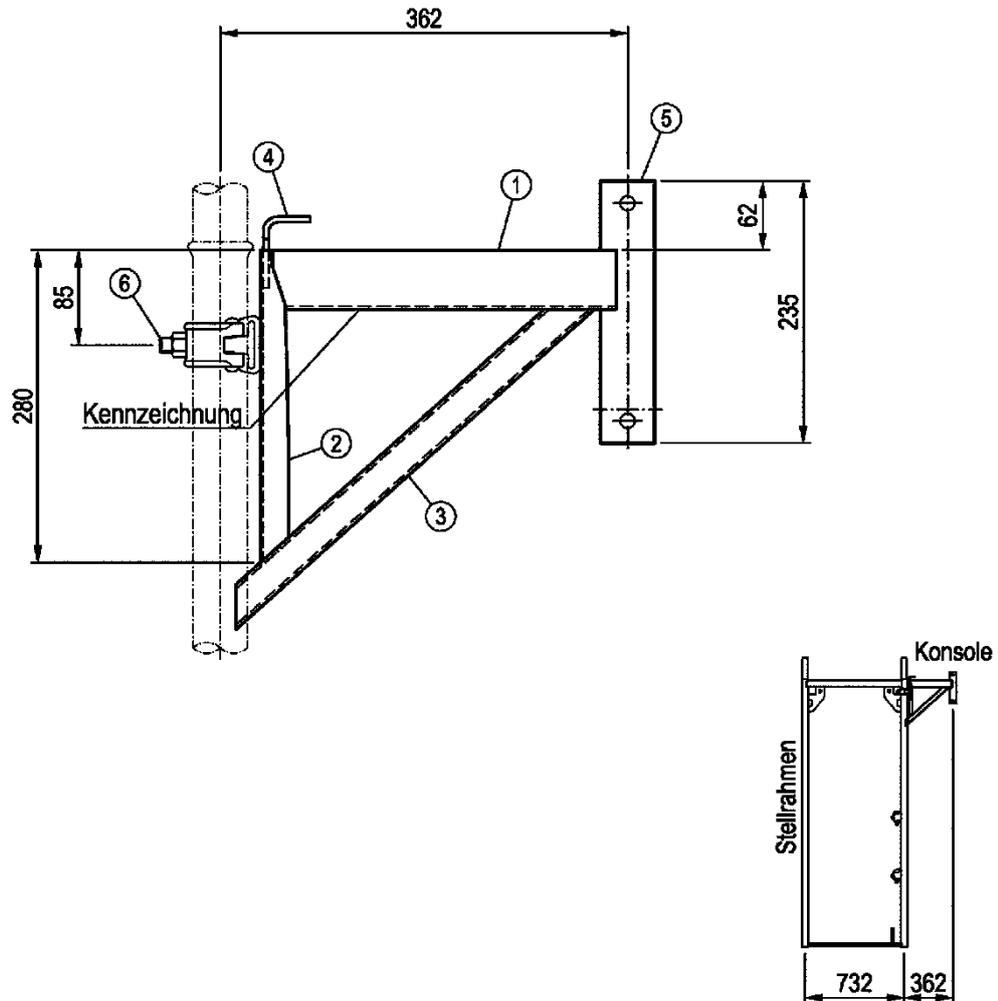
Gew. [kg]
3,3

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder

Anlage A
 Seite 57



- | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|---|
| ① | U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17) |
| ② | Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Rechteckrohr | 50 x 30 x 3 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ④ | Winkel | 64 x 42 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑤ | Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

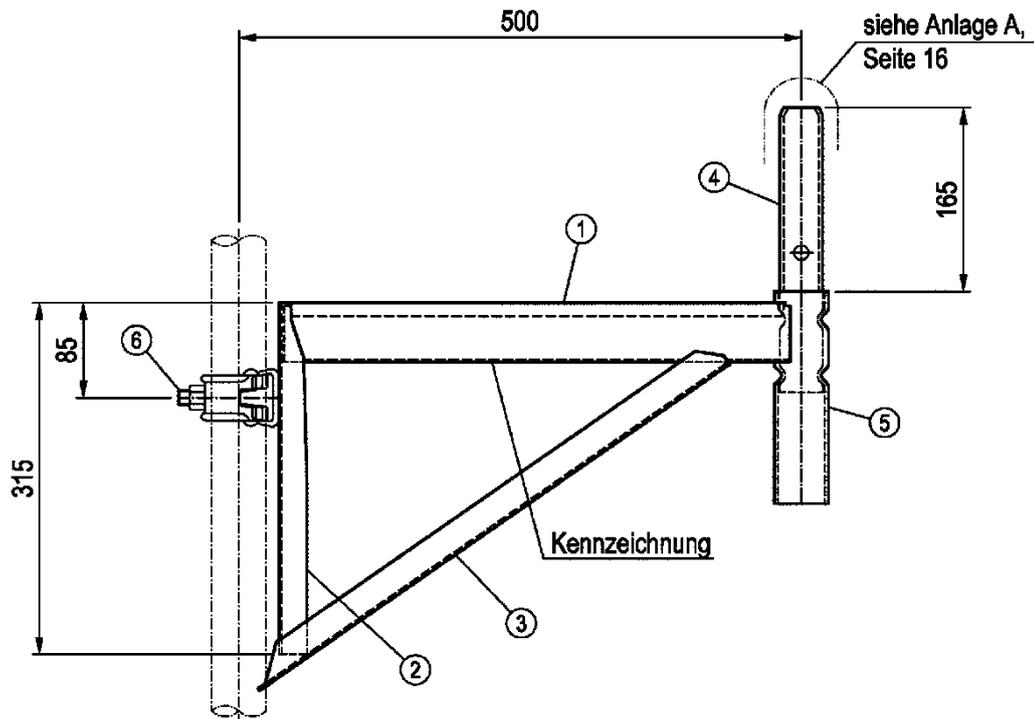
Gew. [kg]
4,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Kombi Konsole 0,36 m

Anlage A
Seite 58



① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
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	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	ReH ≥ 320 N/mm ²
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm ²
⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

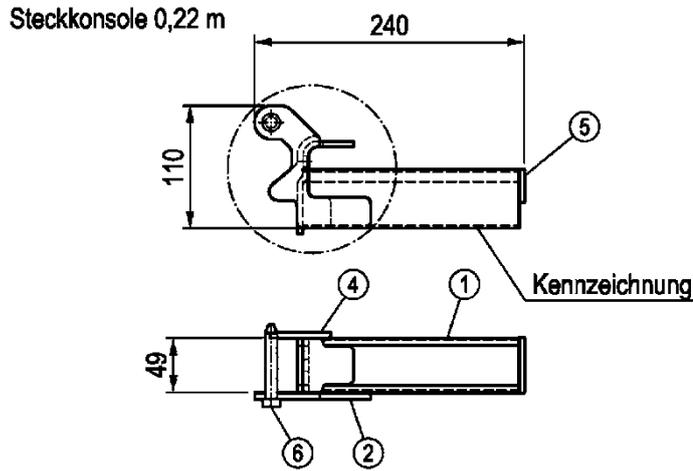
Gew. [kg]
5,8

Gerüstsystem MATO 54

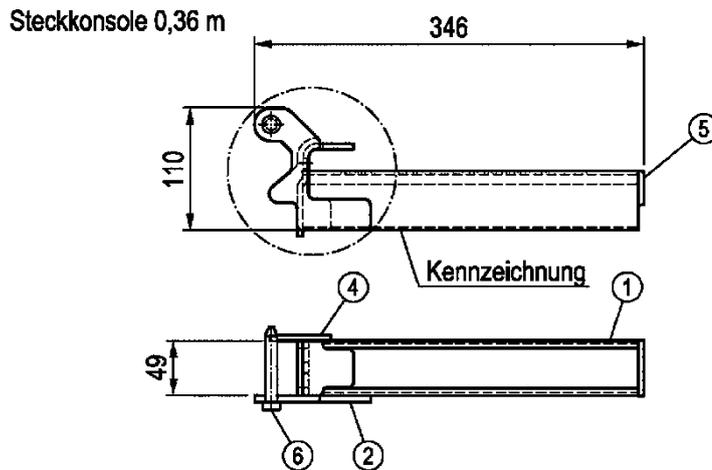
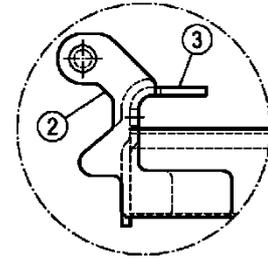
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole 0,50 m

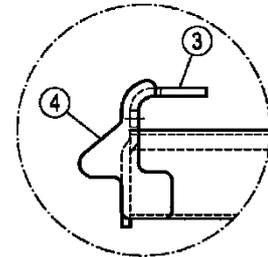
Anlage A
Seite 59



Detail
Vorderansicht



Detail
Rückansicht



- | | | | |
|------------------|---------------|---------------------|----------------------------|
| ① U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10149-2 - S460MC | (siehe Anlage A, Seite 17) |
| ② Anschlussblech | t = 6 | EN 10149-2 - S355MC | |
| ③ Kantblech | 83 x 50 x 5 | EN 10149-2 - S355MC | |
| ④ Stützblech | t = 5 | EN 10149-2 - S355MC | |
| ⑤ Blech | 30 x 2,5 | EN 10149-2 - S355MC | |
| ⑥ Bolzen | Ø 10,5 x 67 | EN 10025-2 - S355J2 | |

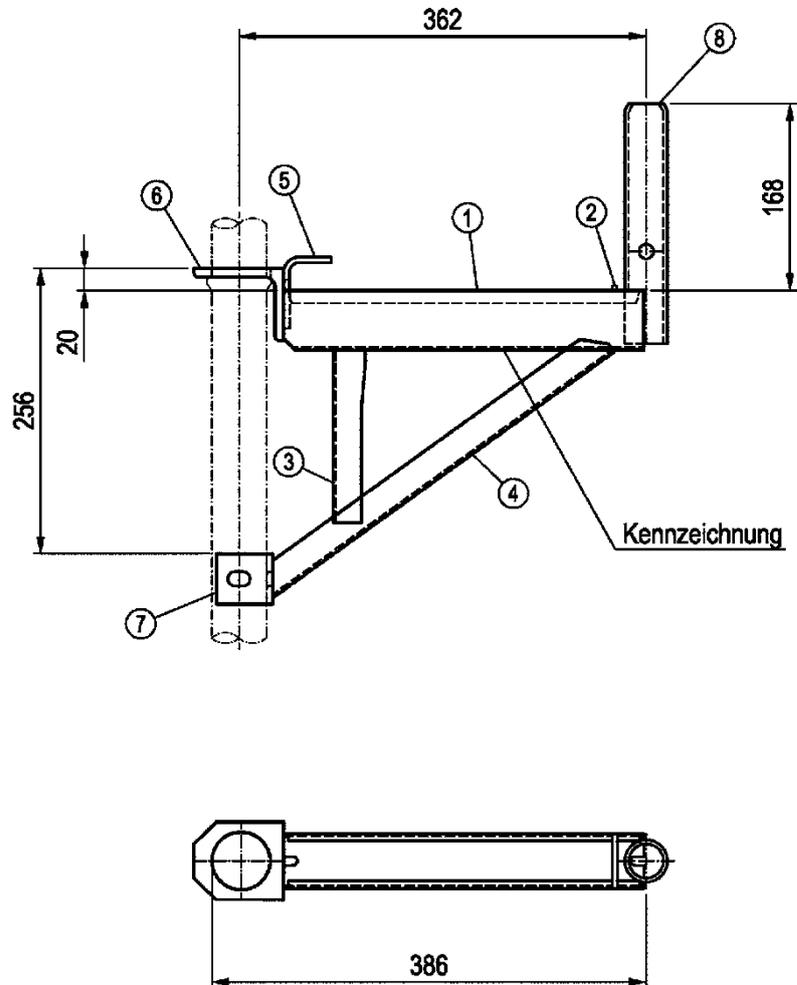
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,22	1,3
0,36	1,6

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m

Anlage A
Seite 60



①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)
②	Bolzen		Stahl
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

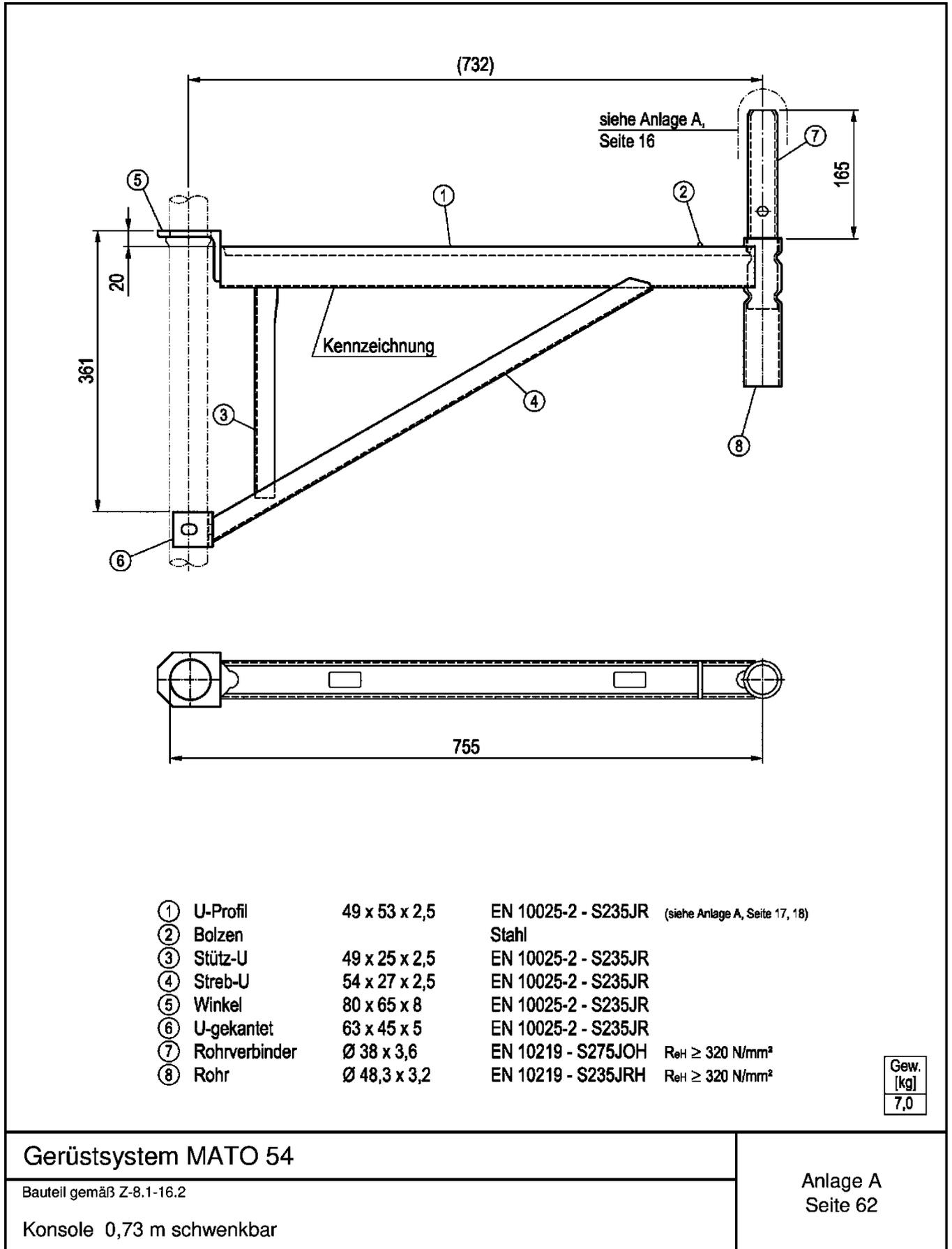
Gew. [kg]
3,5

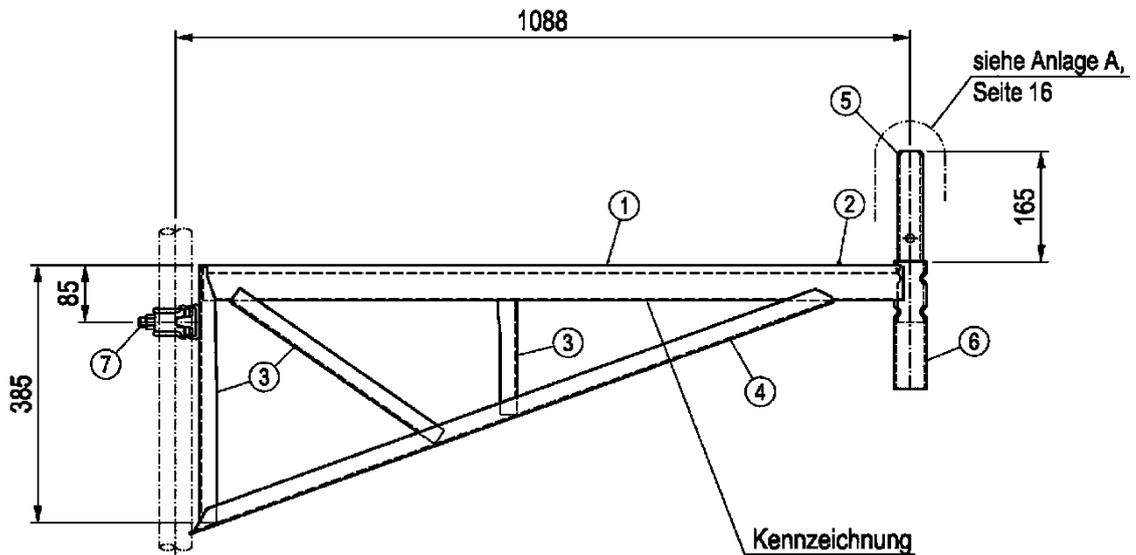
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole 0,36 m schwenkbar

Anlage A
Seite 61





① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
② Bolzen		Stahl
③ Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④ Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑥ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

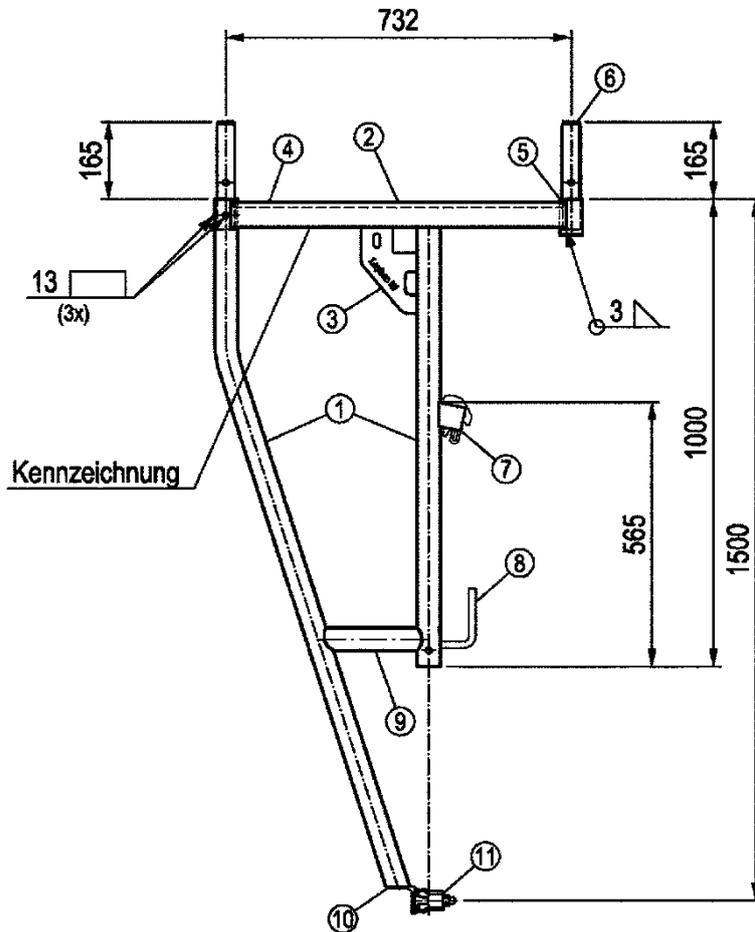
Gew. [kg]
9,6

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Konsole 1,09 m T7

Anlage A
Seite 63



① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③ Knotenblech LW		Stahl	
④ Bolzen		Stahl	
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219 - S235JRH	
⑥ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)	
⑧ Bordbrettbolzen	Ø 14	EN 10025-2 - S235JR	
⑨ Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑩ Winkel	60 x 60 x 6	EN 10025-2 - S235JR	
⑪ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

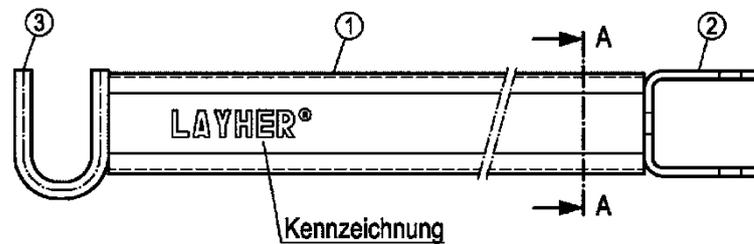
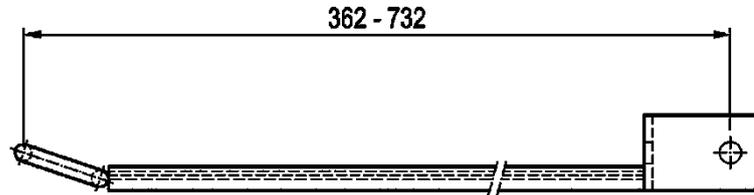
Gew. [kg]
14,8

Gerüstsystem MATO 54

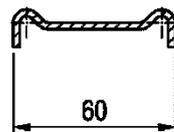
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Traufkonsole 1,00 m x 0,73 m

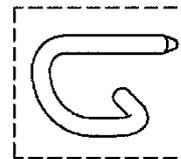
Anlage A
Seite 64



Schnitt A-A



Die Boden-Sicherung ist
 mit einem Fallstecker
 zu sichern!



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

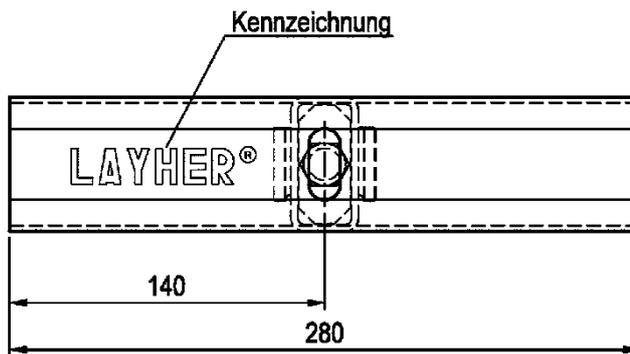
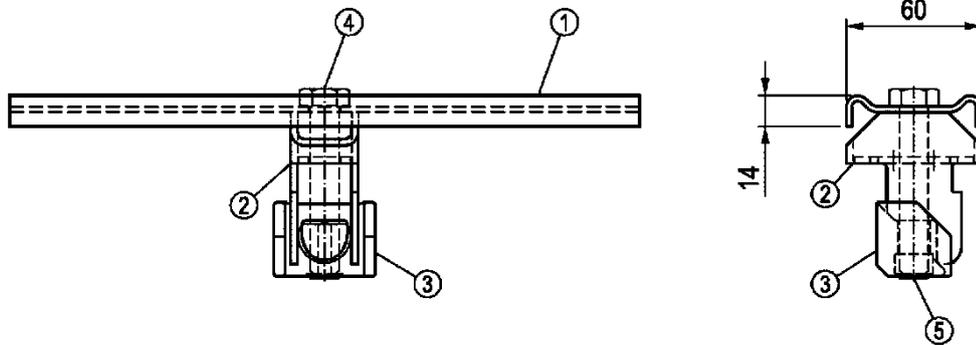
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	0,9
0,50	1,3
0,73	1,5

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
 Seite 65



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

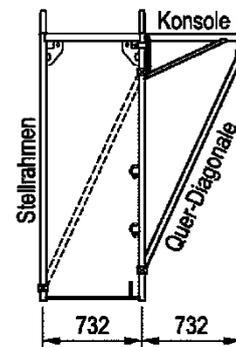
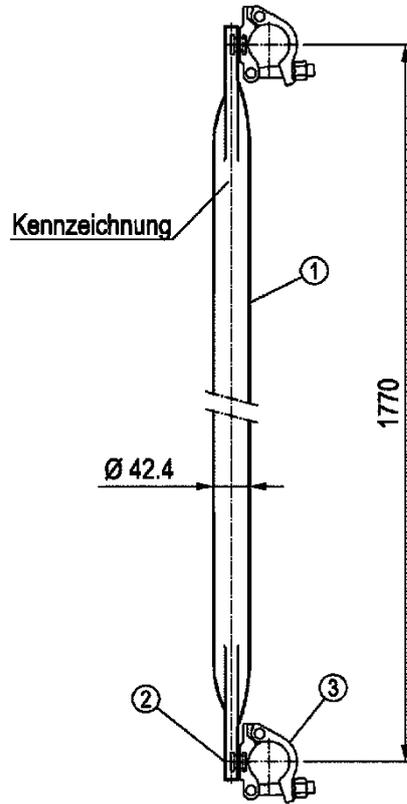
Gew. [kg]
1,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.22-939

Universal U-Boden-Sicherung

Anlage A
 Seite 66



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

Gew. [kg]
6,0

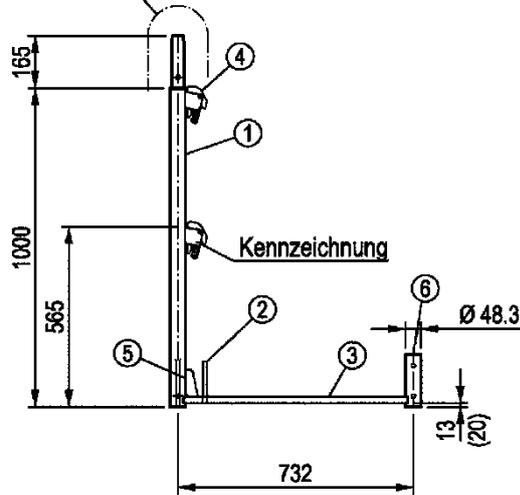
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

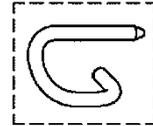
Quer-Diagonale 1,77 m

Anlage A
 Seite 67

siehe Anlage A,
Seite 16

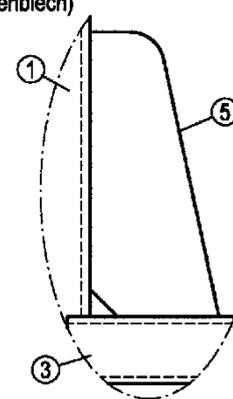


Zur Sicherung der obersten
Gerüstböden gegen Abheben,
die Geländerstütze mit zwei
Fallstecker sichern!



Detail

(Knotenblech)



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

Gew. [kg]
7,9

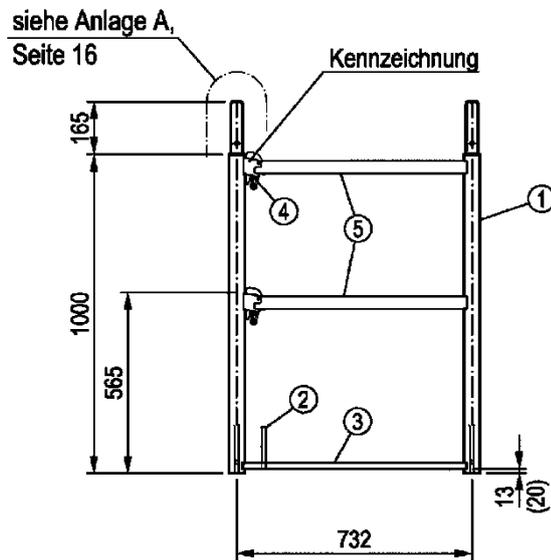
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Geländerstütze LW 0,73 m

Anlage A
Seite 68

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



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

Gew. [kg]
13,3

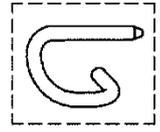
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

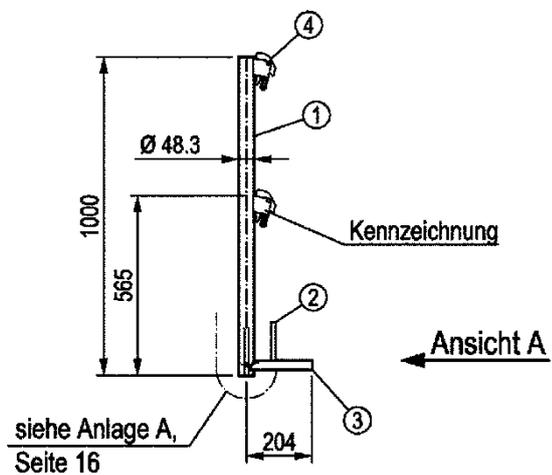
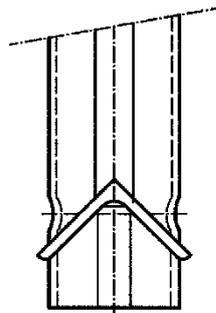
St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m

Anlage A
 Seite 69

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



Ansicht A



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

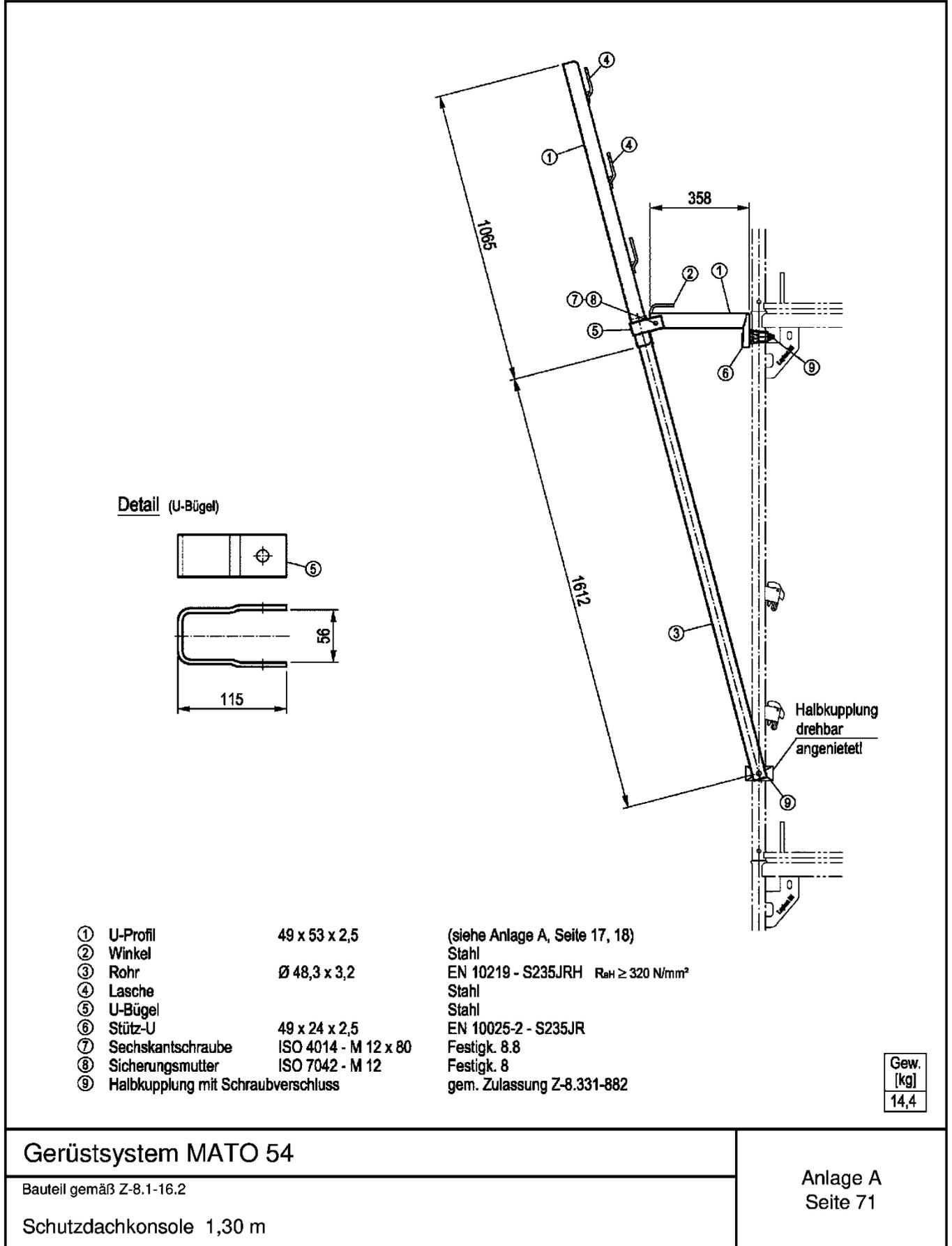
Gew. [kg]
5,5

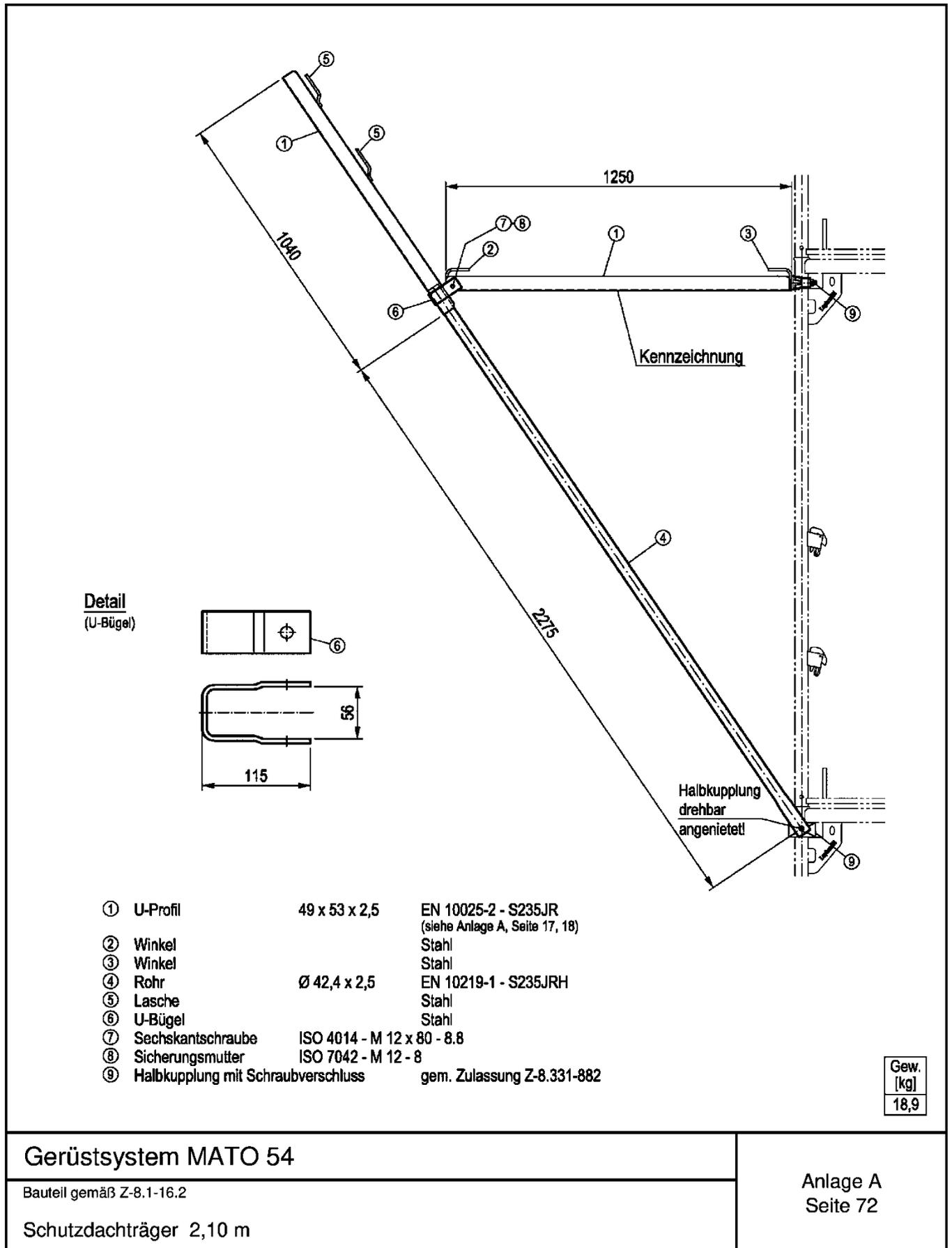
Gerüstsystem MATO 54

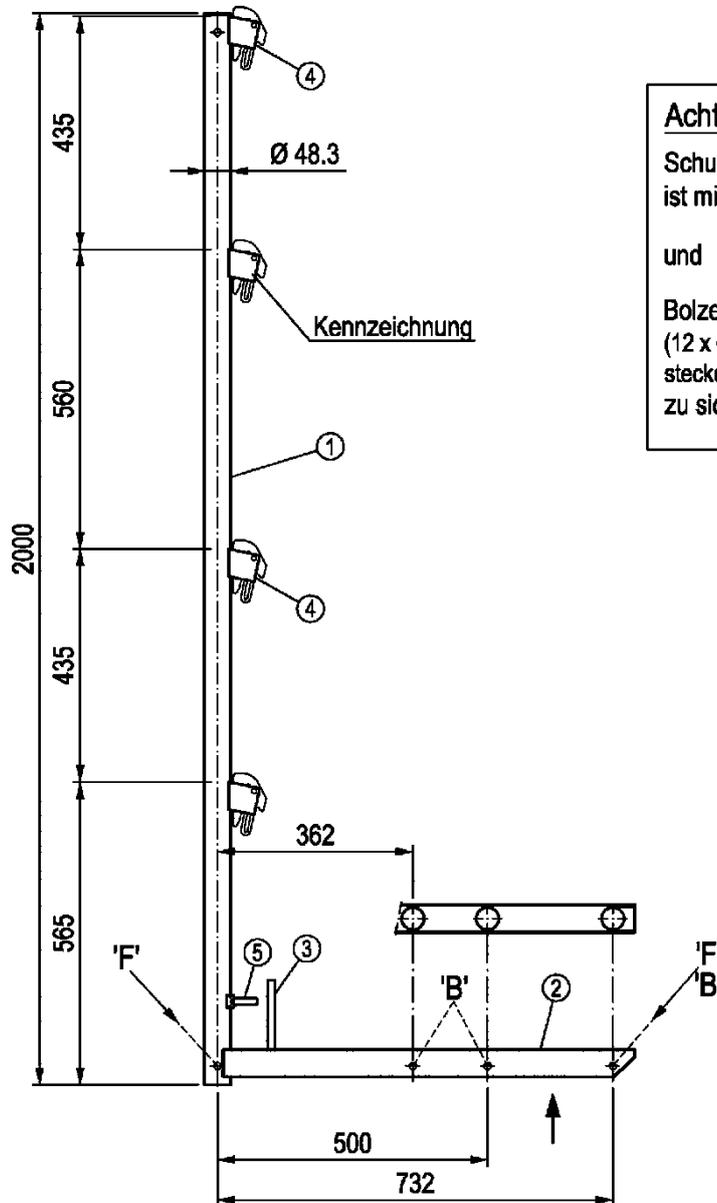
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Geländerstütze einfach

Anlage A
 Seite 70





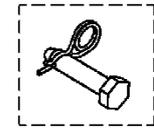


Achtung :

Schutzgitterstütze
ist mit Fallstecker 'F'

und

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



- | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S460MH |
| ② Quadratrohr | 50 x 3 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ③ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |
| ⑤ Bügelbolzen | | EN 10025-2 - S355J2 |
| | | EN 10149-2 - S355MC |

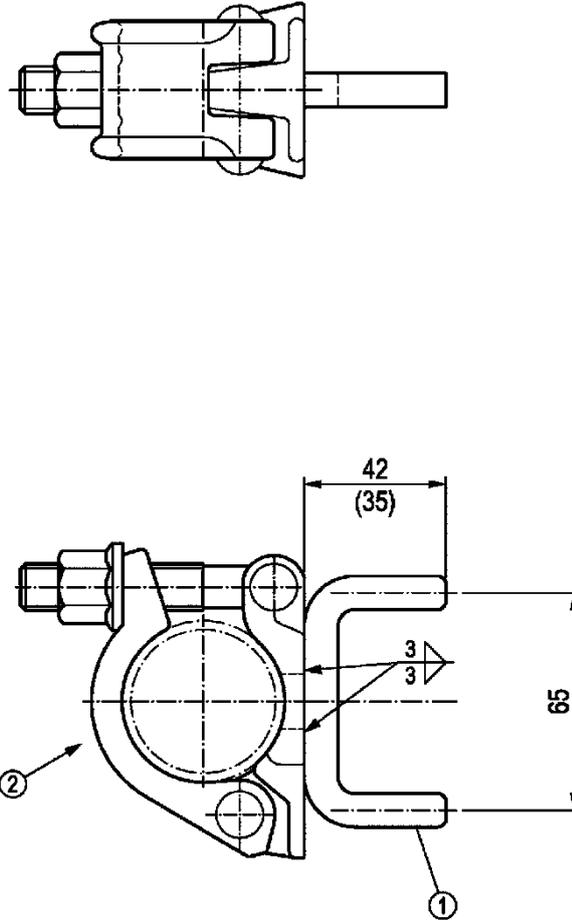
Gew. [kg]
12,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 73



- ① Doppeldorn
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

EN 10149-2 - S355MC
gem. Zulassung Z-8.331-882

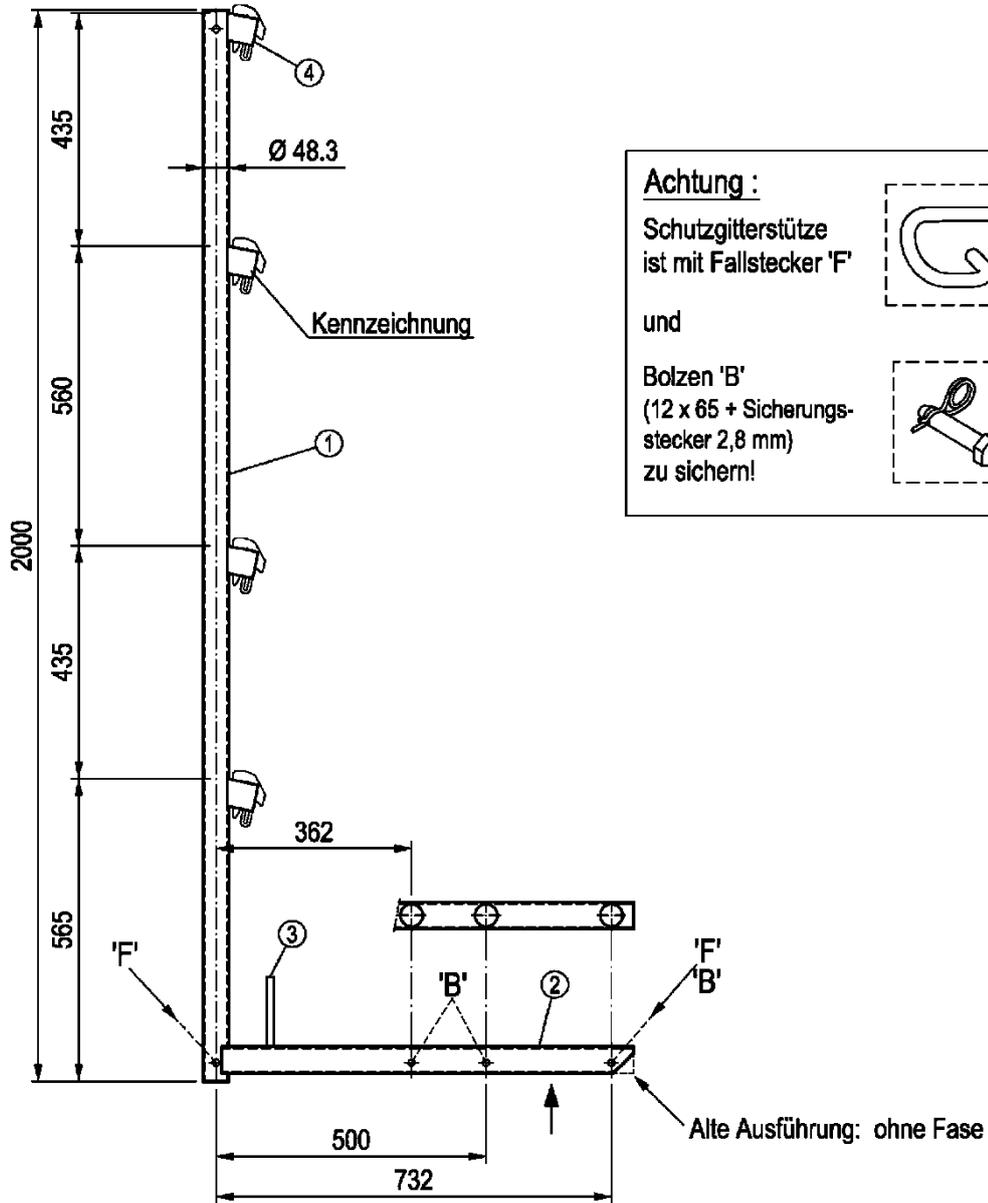
Gew. [kg]
0,9

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Doppeldorn-Kupplung

Anlage A
Seite 74

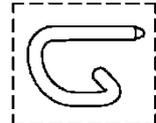


Achtung :

Schutzgitterstütze
ist mit Fallstecker 'F'

und

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



- | | | |
|--------------------|------------------------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7
Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S460MH
EN 10219-1 - S355J2H |
| ② Quadratrohr | 50 x 3 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ③ Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |

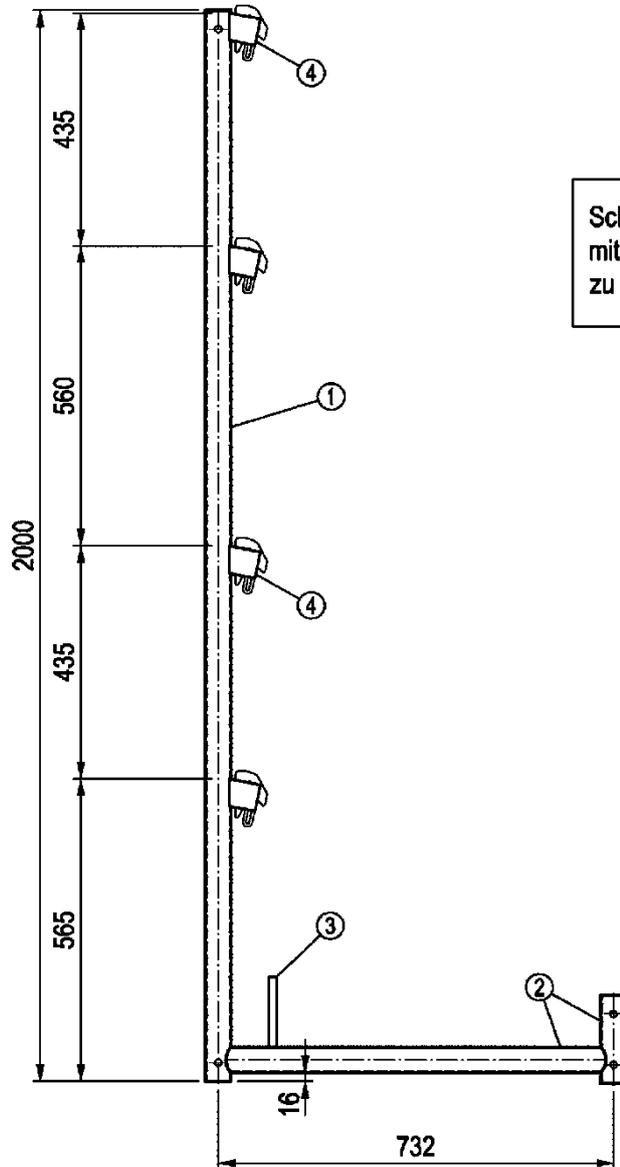
Gew. [kg]
12,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 75



Schutzgitterstütze ist
 mit zwei Fallstecker
 zu sichern!



- | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | Stahl |
| ② Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | Stahl |
| ③ Bordbrettbohlen | | Stahl |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |

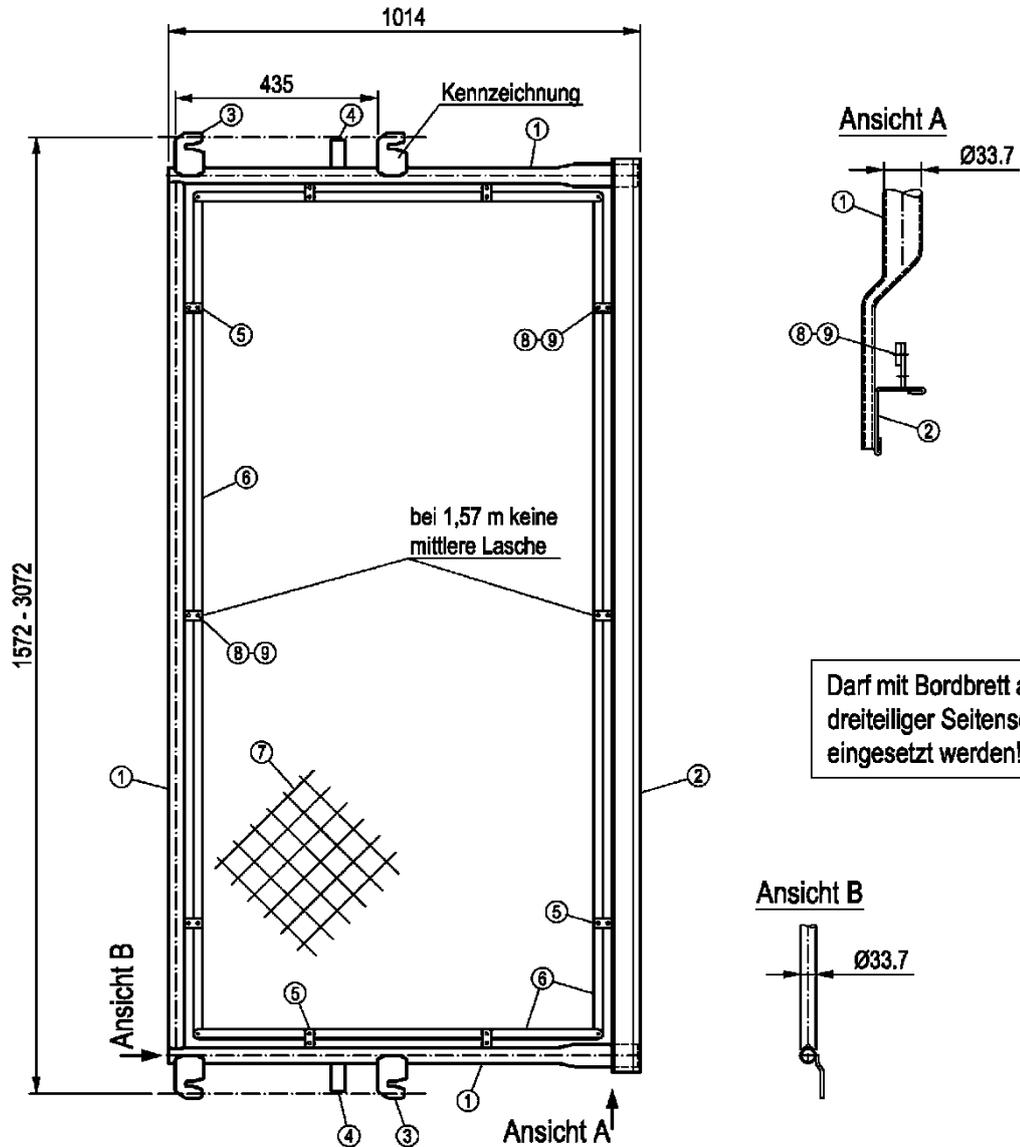
Gew. [kg]
14,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A
 Seite 76



- | | |
|---------------------|---------------------------|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,25 |
| ② Winkel-Profil | 60 x 45 x 2,5 |
| ③ Einhängenase | 95 x 62 x 6 |
| ④ Anschlagplatte | □ 30 x 4 |
| ⑤ Haltelasche | □ 20 x 4 |
| ⑥ Schutzgitterstab | □ 20 x 4 |
| ⑦ Drahtgeflecht | 50 x 2,5 x 900 DIZN |
| ⑧ Sechskantschraube | ISO 4017 - M 6 x 16 - 8.8 |
| ⑨ Sicherungsmutter | ISO 7042 - M 6 - 8 |

- EN 10219-1 - S235JRH
EN 10025-2 - S235JR
EN 10223-6

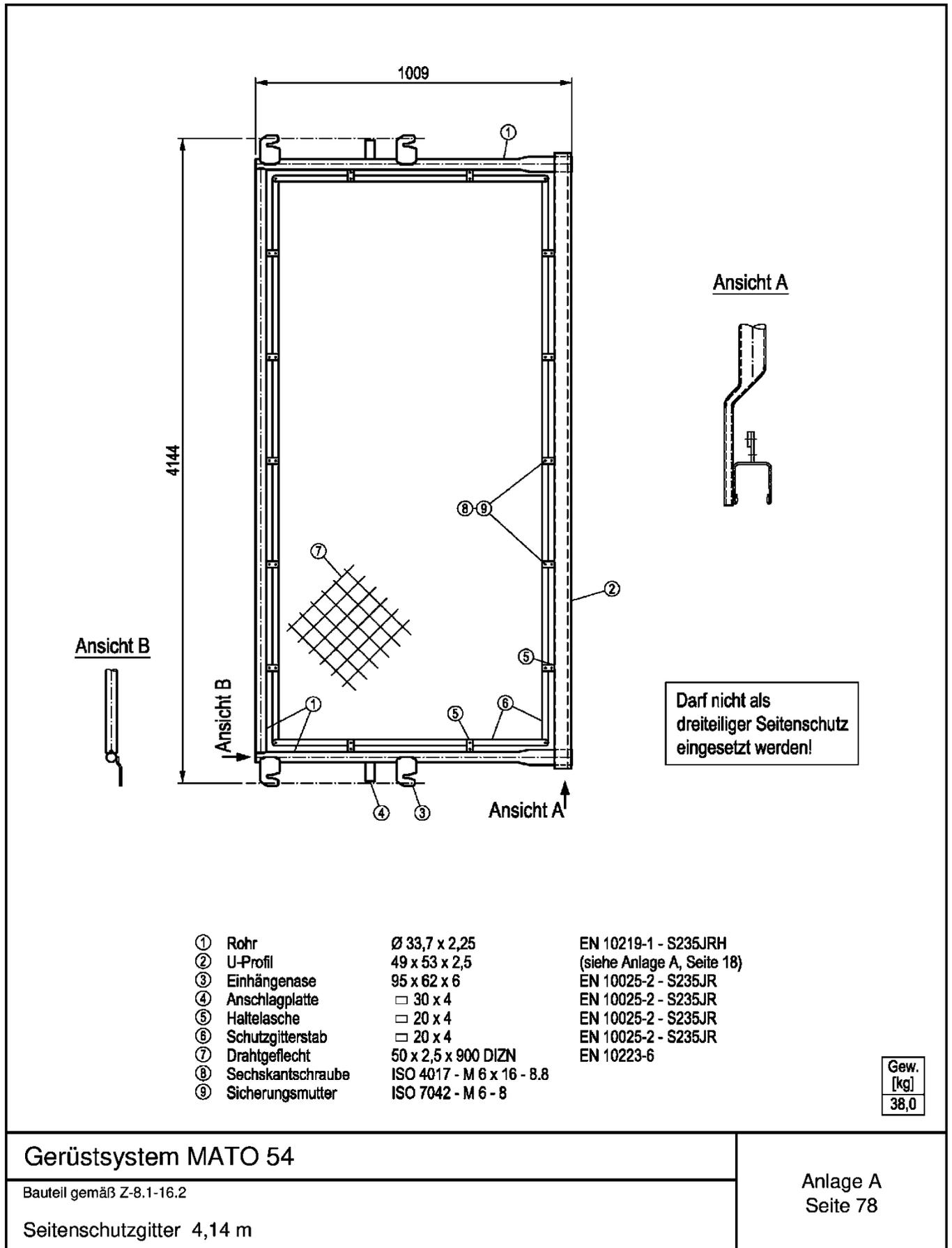
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,5
2,07	17,7
2,57	21,1
3,07	24,4

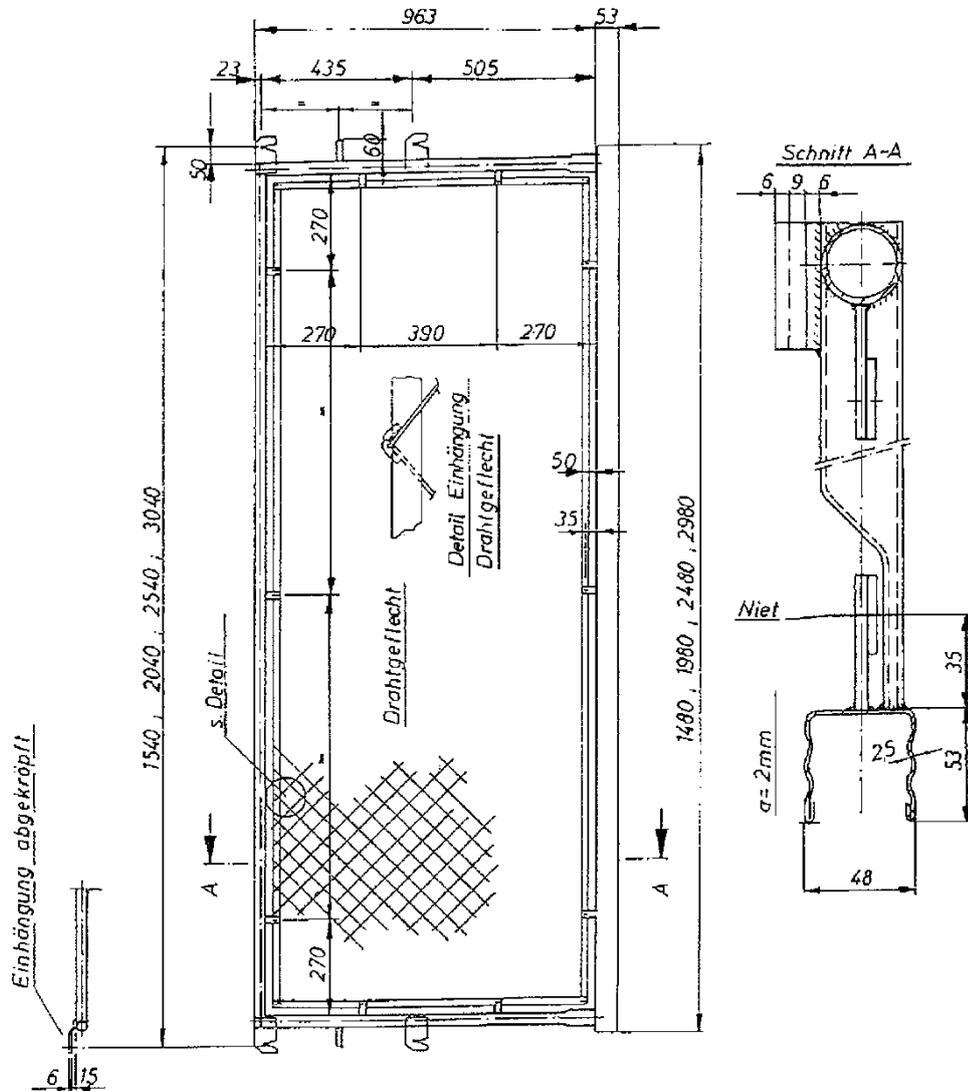
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Seitenschutzgitter 1,57 m - 3,07 m

Anlage A
Seite 77





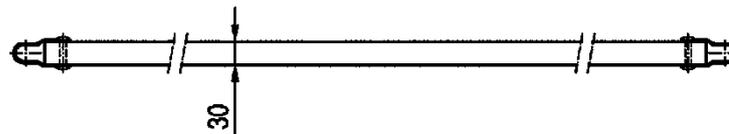
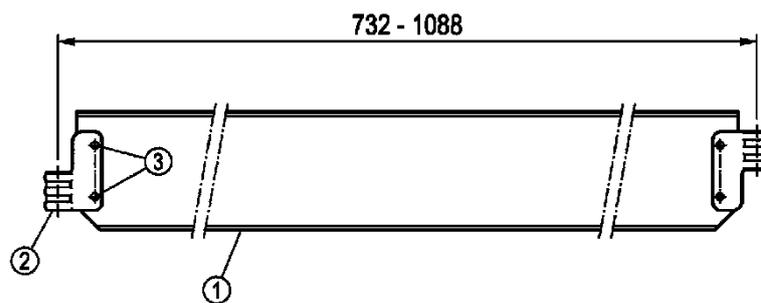
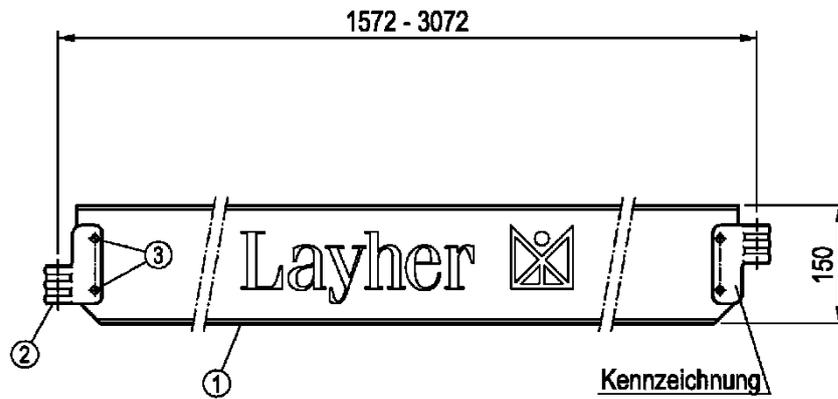
Rohr	$\phi 337 \times 29$	St 37 - 2
Drahtgeflecht	50×2	DIN 1199
U- Profil	$48 \times 53 \times 25$	St 37 - 2
Einhängung	Blech $62 \times 100 \times 6$	--
Sicherung	Blech 30×4	-
Flachmaterial	30×4	Al Mg Si 0,5 F 25
Blindniet	$\phi 6,4 \times 12,7$	

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
 Seite 79



- | | | |
|---------------------|----------|---|
| ① Holz-Brett | 150 x 30 | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | EN 10346 - S250 |
| ③ Flachrundniet | Ø 8 x 40 | EN 10263-2 |

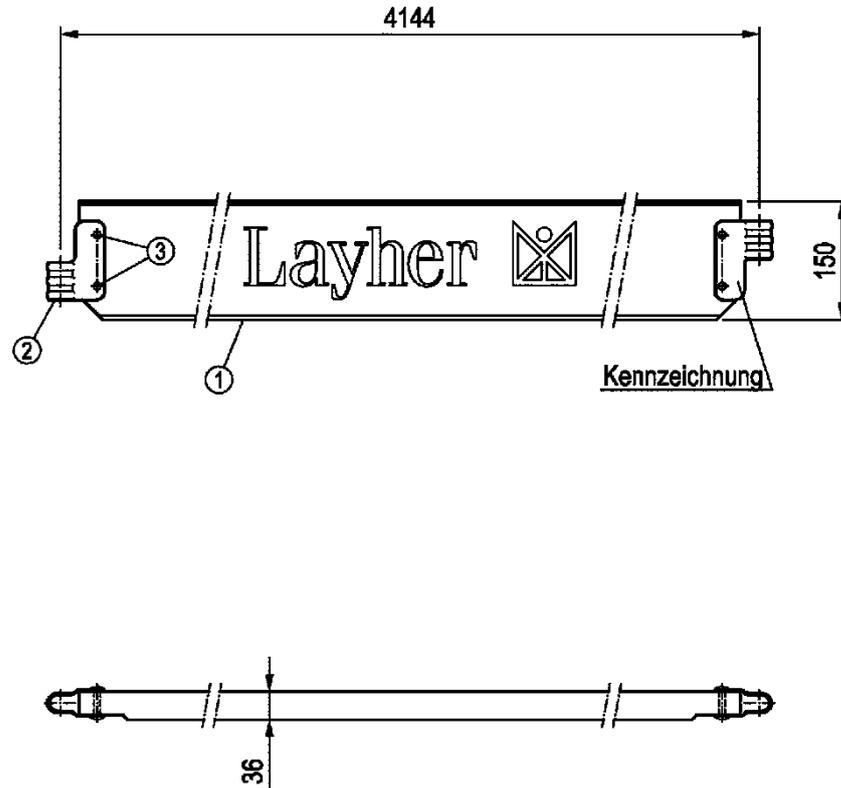
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,4
1,57	3,1
2,07	4,7
2,57	5,6
3,07	6,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Bordbrett 0,73 m - 3,07 m

Anlage A
 Seite 80



- | | | |
|---------------------|----------|---|
| ① Holz-Brett | 150 x 36 | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | EN 10346 - S250 |
| ③ Flachrundniet | Ø 8 x 40 | EN 10263-2 |

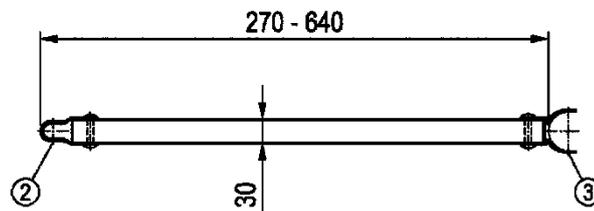
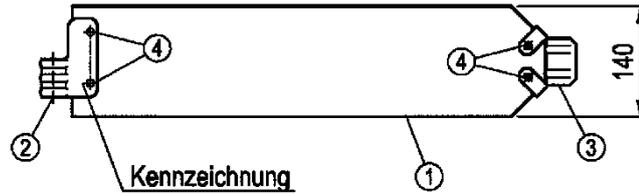
Gew. [kg]
10,3

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Bordbrett 4,14 m

Anlage A
 Seite 81



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

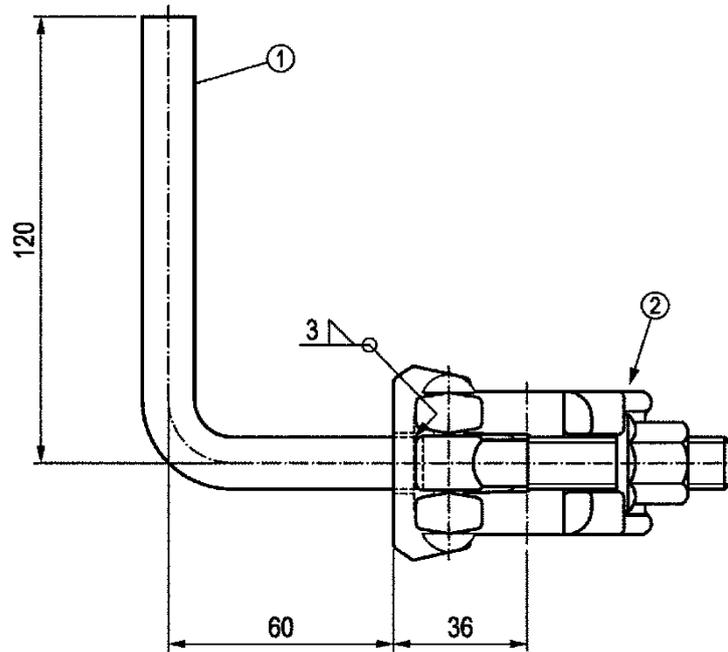
Gew. [kg]
1,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Stirnbordbrett 0,36 m - 0,73 m

Anlage A
 Seite 82



- ① Bolzen $\varnothing 14 \times 173$ EN 10025-2 - S235JR
② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

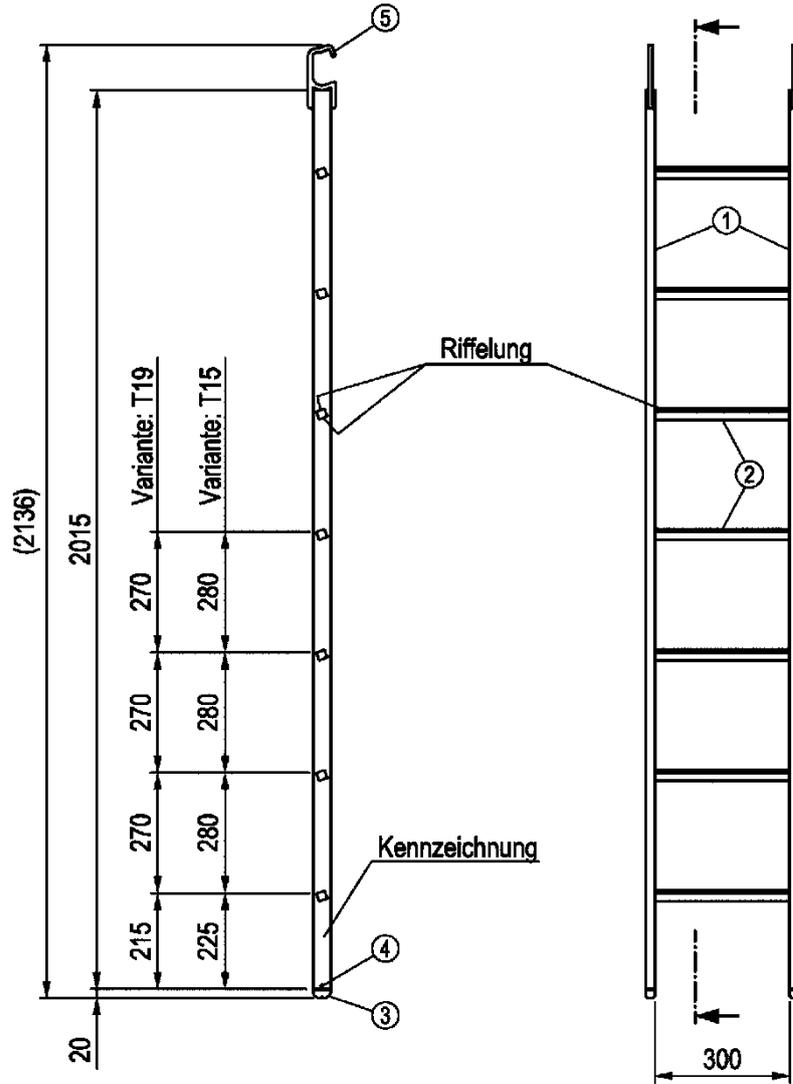
Gew. [kg]
1,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Halbkupplung mit Bordbrettbolzen

Anlage A
Seite 83



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

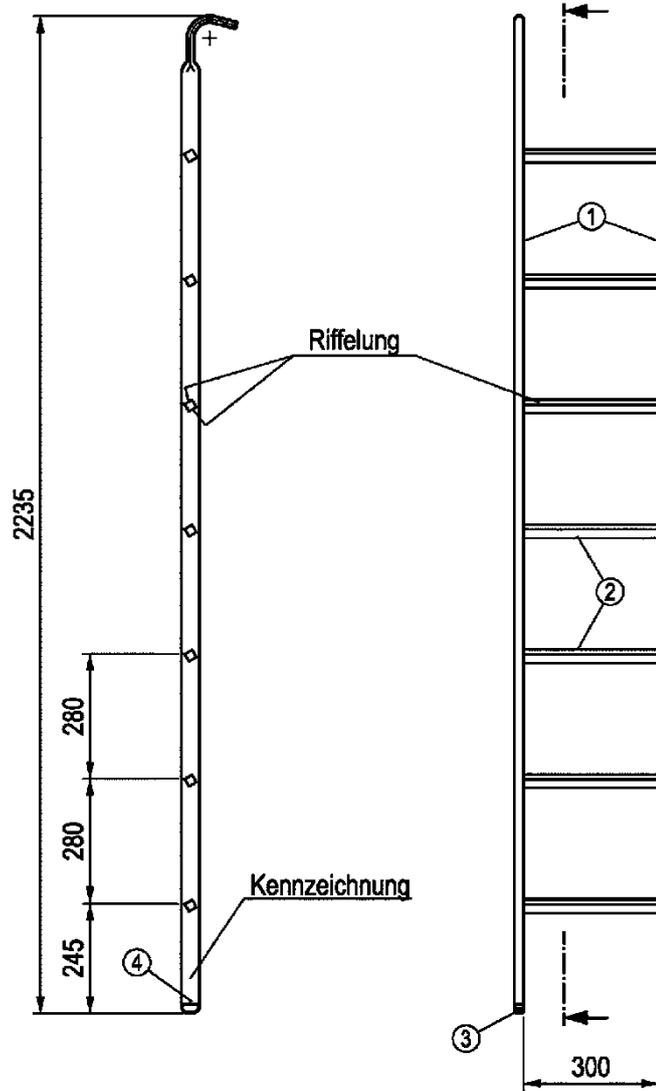
Gew. [kg]
7,6

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.22-939

Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15

Anlage A
 Seite 84



①	Holz	40 x 20 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Sprosse	20 x 20 x 1	EN 10025-2 - S235JR
③	Gummifuß		PVC
④	Blindniet	A 4,8 x 27	ISO 15977 - AIA/St

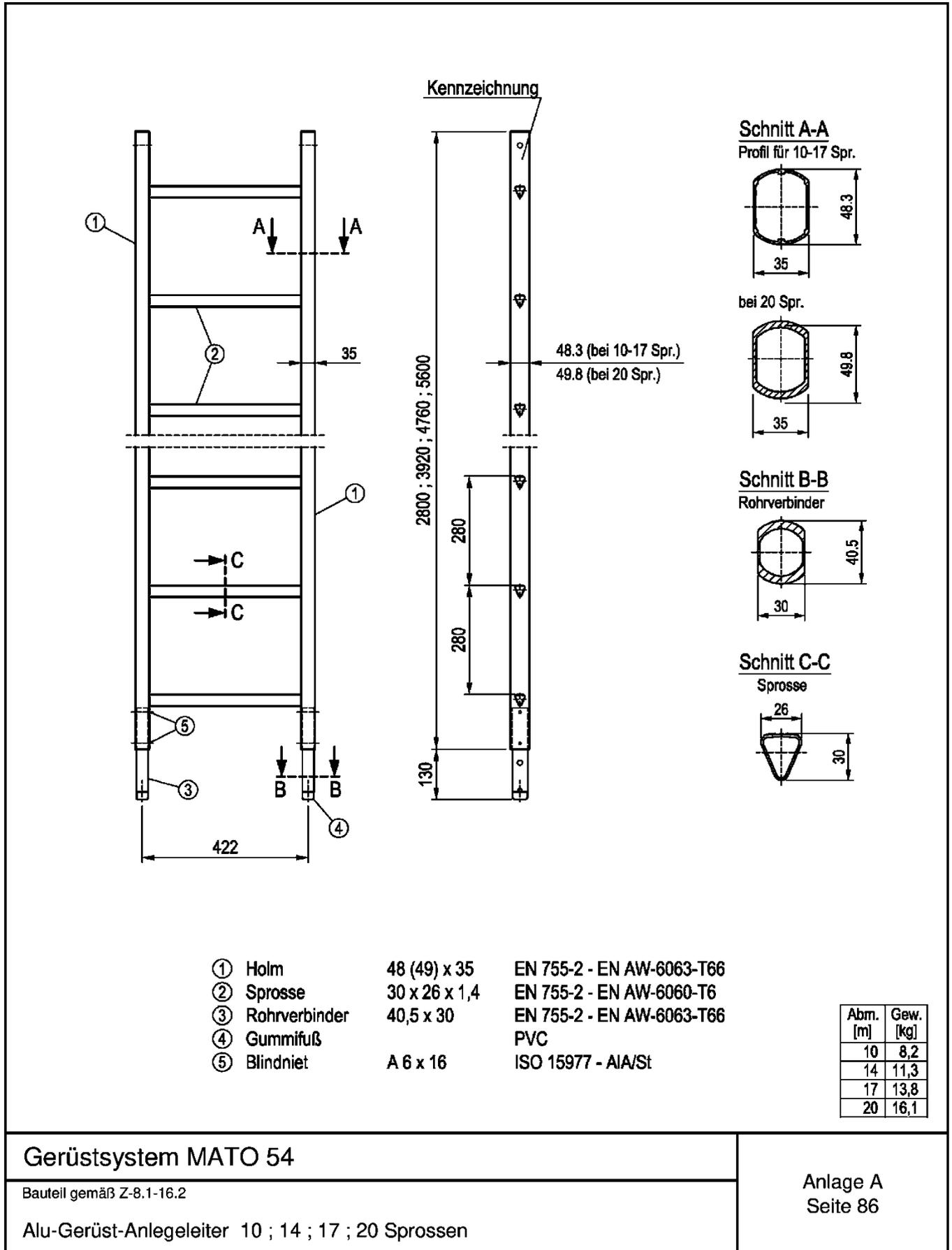
Gew. [kg]
7,8

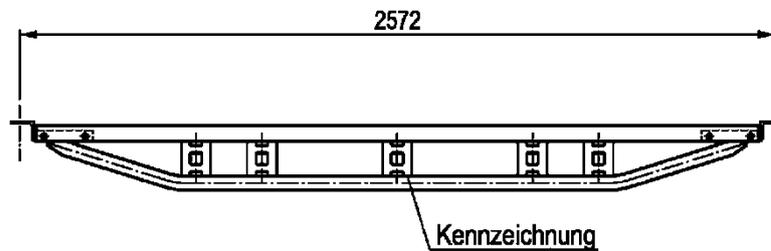
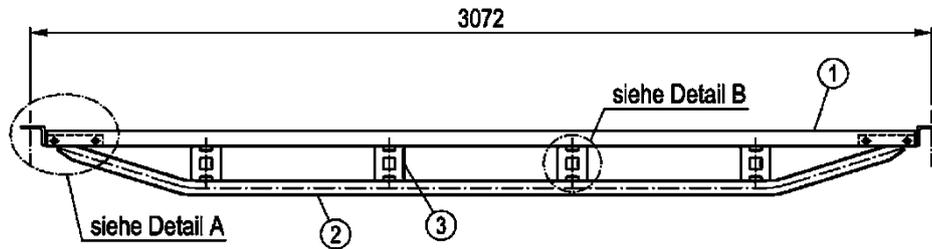
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

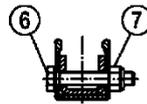
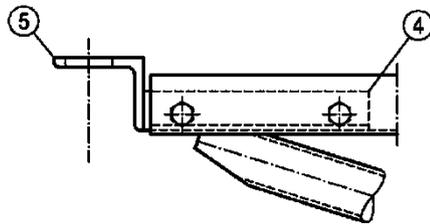
Etagenleiter 7 Sprossen

Anlage A
 Seite 85

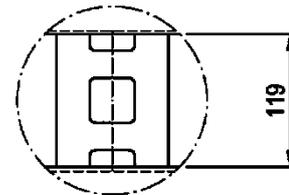




Detail A



Detail B



- | | | | |
|---|-------------------|---------------------|--------------------------|
| ① | U-Profil | 48 x 53 x 3 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ② | Rohr | Ø 48,3 x 4 | EN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ③ | Knotenblech | 100 x 5 | EN 485-2 - EN AW-6082-T6 |
| ④ | U-Endstück | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑤ | Winkel | L 80 x 65 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ | Sechskantschraube | M 12 x 60 | ISO 898-1 - 8.8 |
| ⑦ | Sicherungsmutter | ISO 7042 - M 12 - 8 | |

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

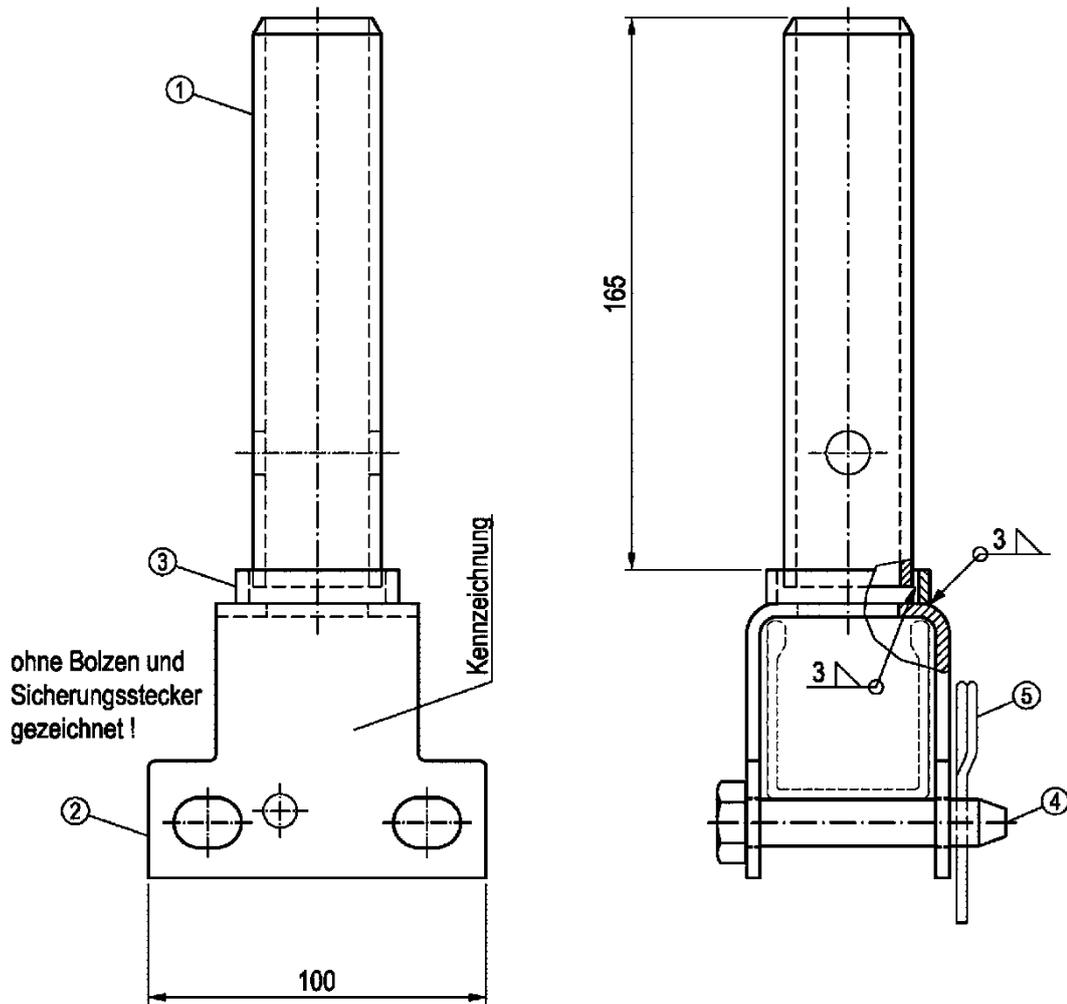
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 87

Bauteil ist gegen Abheben mit Bolzen zu sichern!



- | | | | |
|---------------------|--------------|----------------------|----------------------------------|
| ① Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219-1 - S275JOH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Bügel | t = 4 | EN 10111 - DD13 | |
| ③ Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 10219-1 - S235JRH | |
| ④ Bolzen | Ø 14 x 77 | ISO 898-1 - 8.8 | |
| ⑤ Sicherungsstecker | 2,8 | DIN 11024 | |

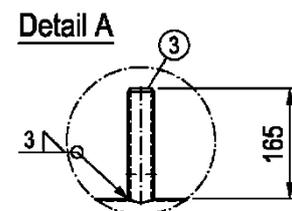
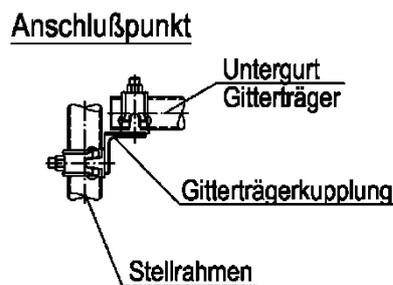
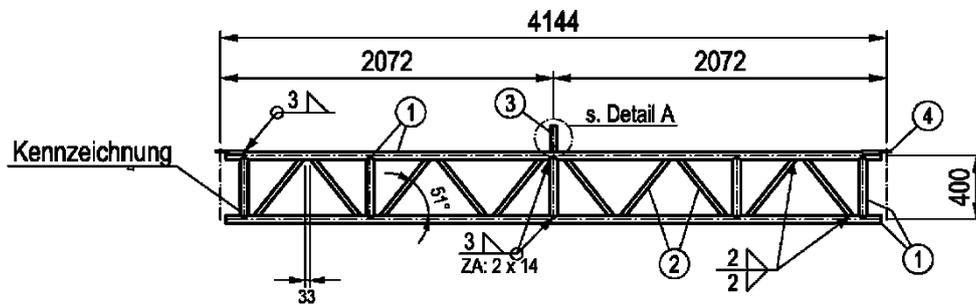
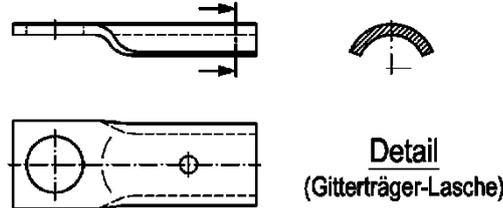
Gew. [kg]
1,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Rohrverbinder 0,19 m

Anlage A
Seite 88



- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S460MH |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E370 |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR |

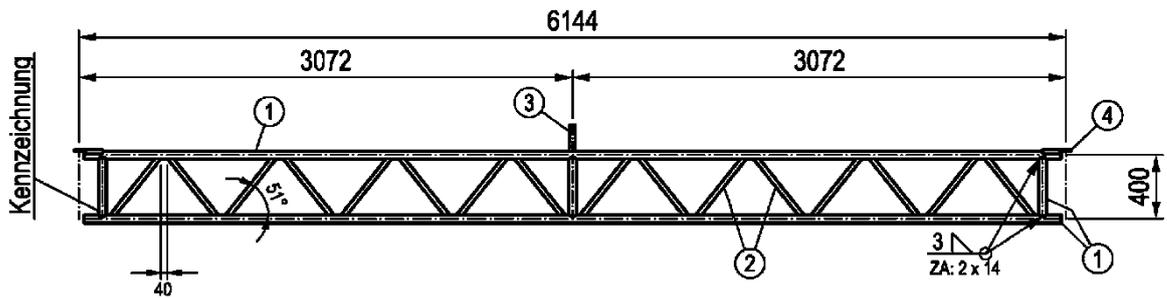
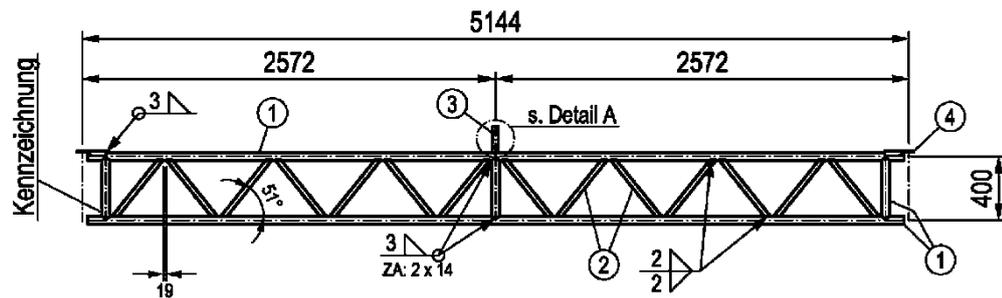
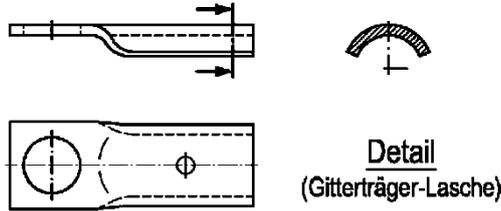
Gew. [kg]
41,3

Gerüstsystem MATO 54

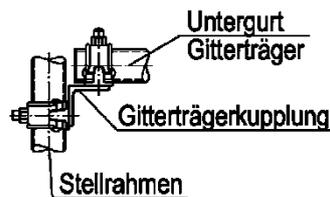
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder

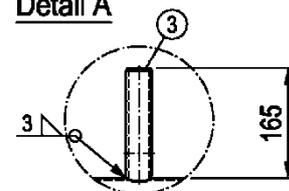
Anlage A
 Seite 89



Anschlußpunkt



Detail A



- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S460MH |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E370 |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR |

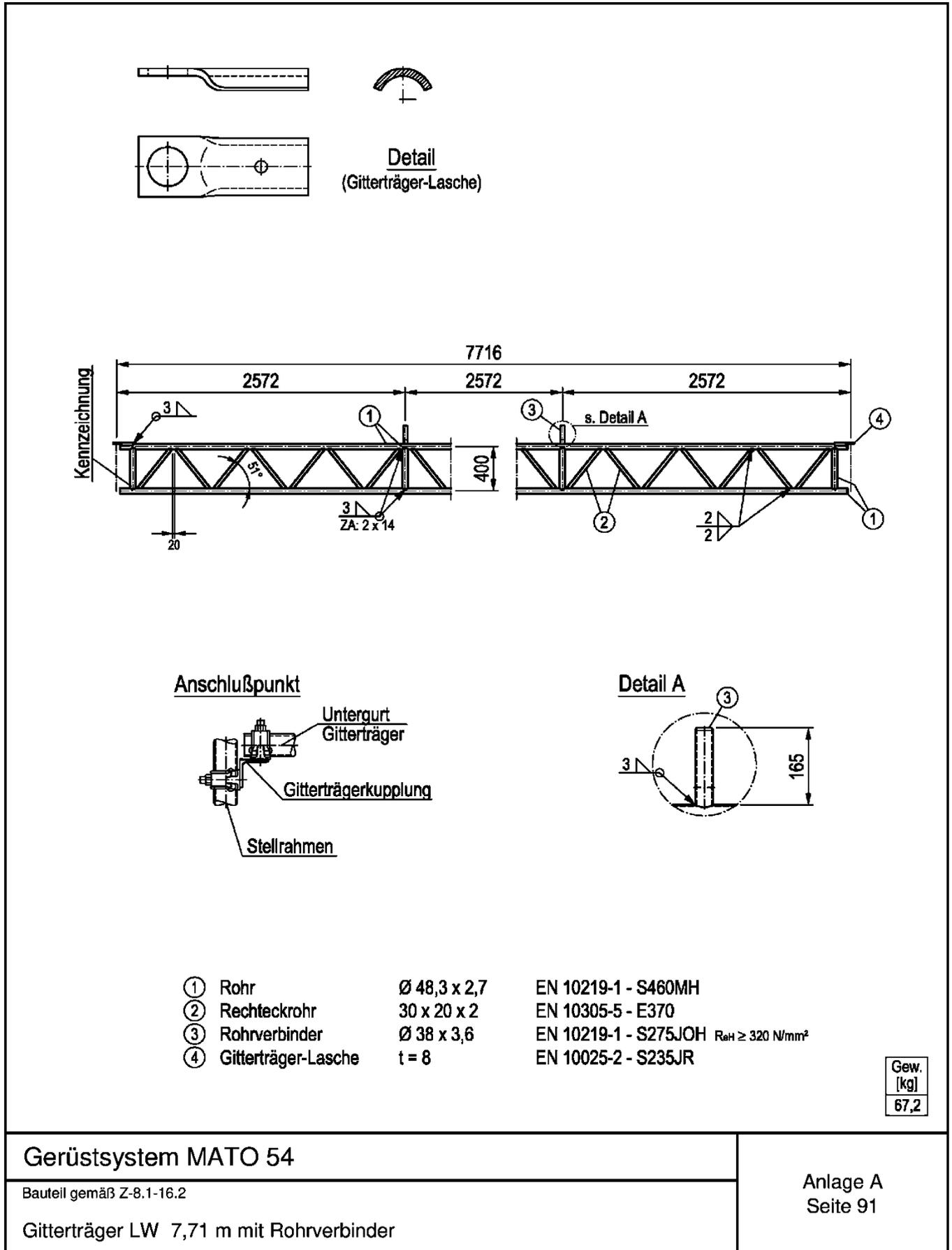
Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	46,4
6,14	53,9

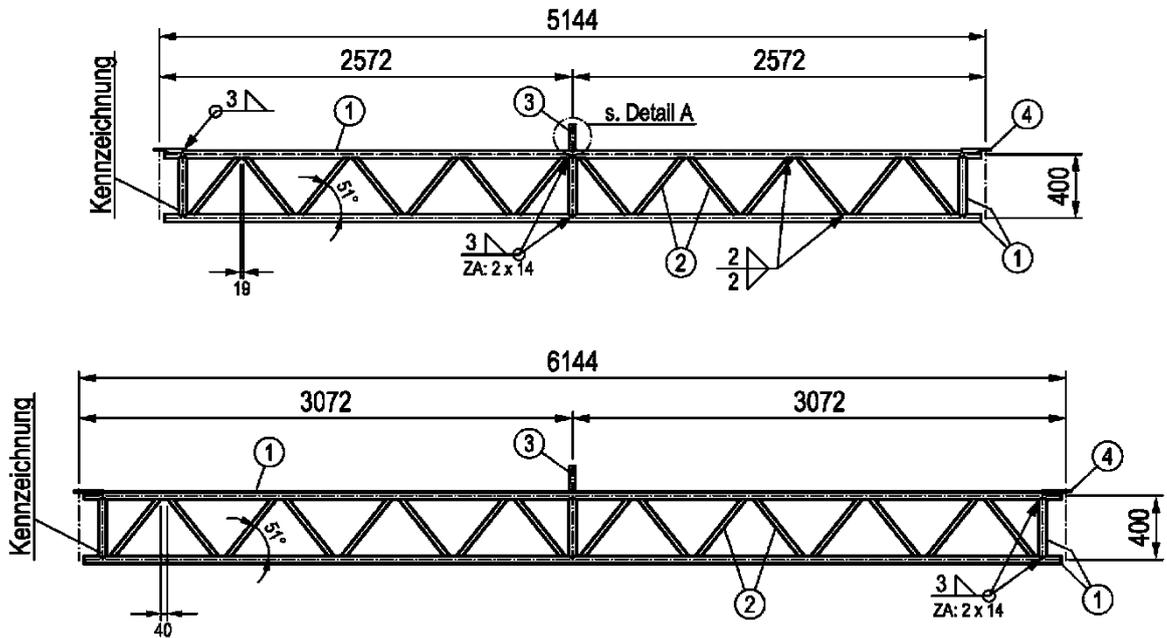
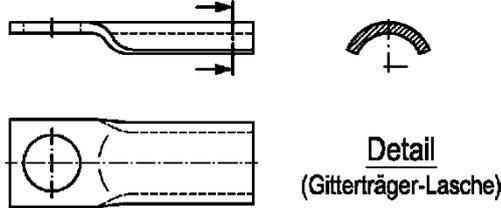
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

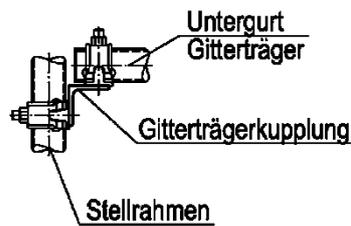
Gitterträger LW 5,14 m - 6,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A
Seite 90

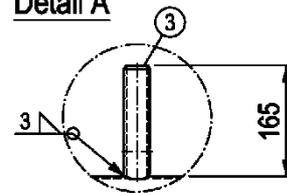




Anschlußpunkt



Detail A



- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR |

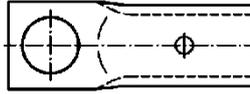
Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	52,3
6,14	60,9

Gerüstsystem MATO 54

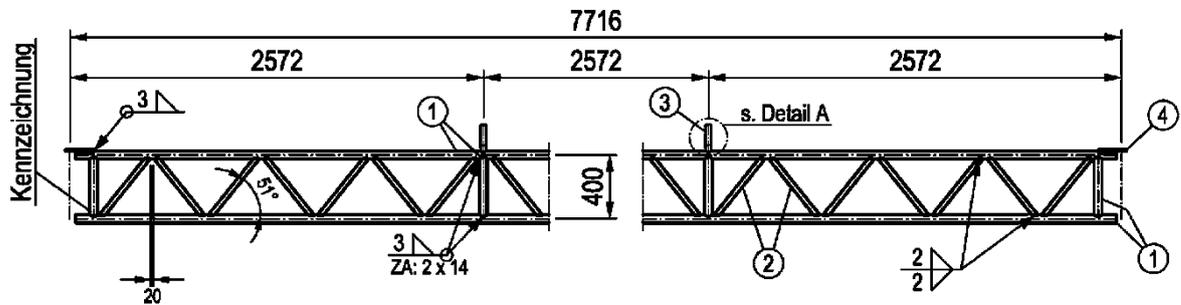
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

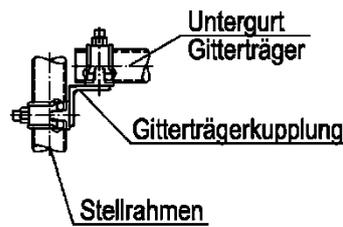
Anlage A
Seite 92



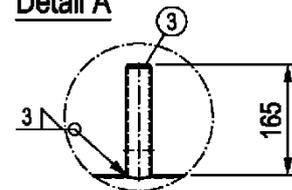
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR |

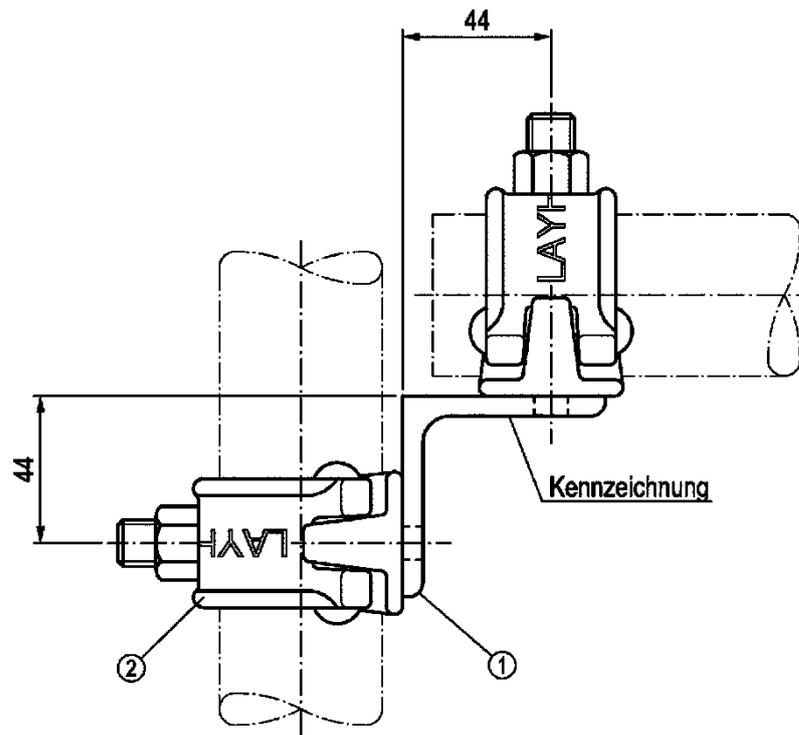
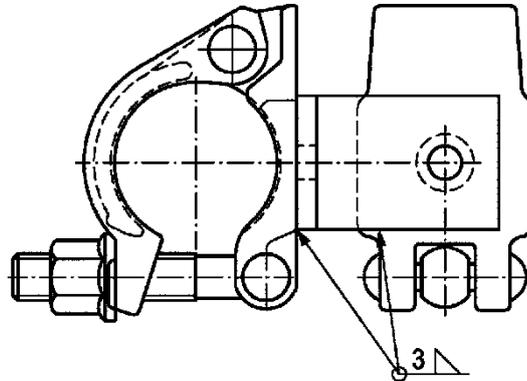
Gew. [kg]
76,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gitterträger 7,71 m mit Rohrverbinder

Anlage A
Seite 93



- ① Winkel
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

L 60 x 6

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

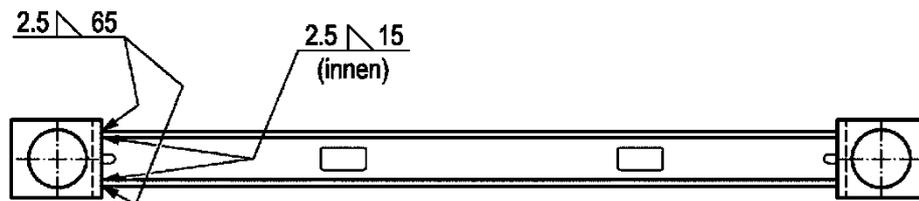
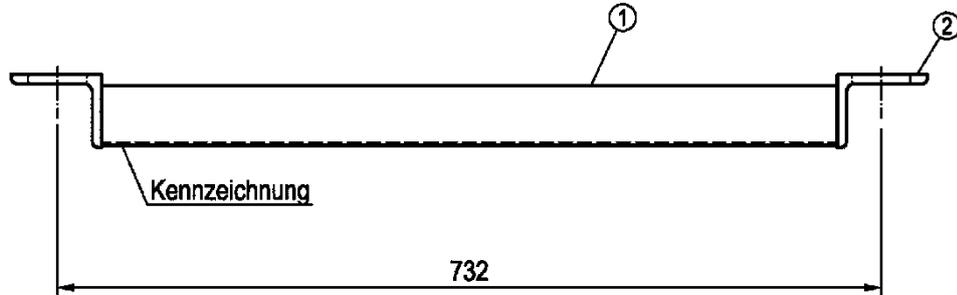
Gew. [kg]
1,6

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Gitterträgerkupplung

Anlage A
 Seite 94



- | | | | |
|---|----------|---------------|--|
| ① | U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage B, Seite 17, 18) |
| ② | Winkel | L 80 x 65 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |

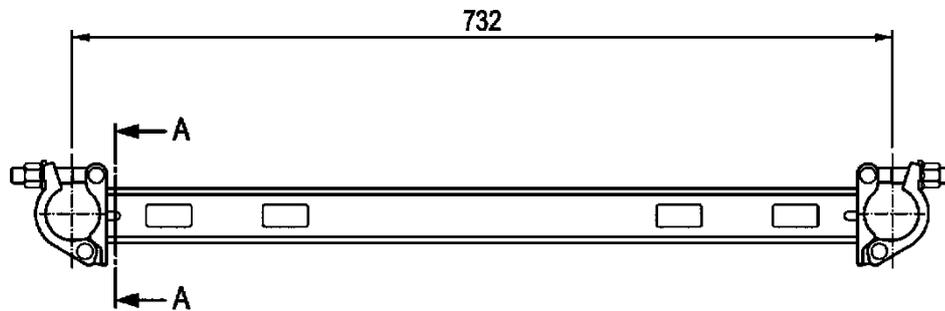
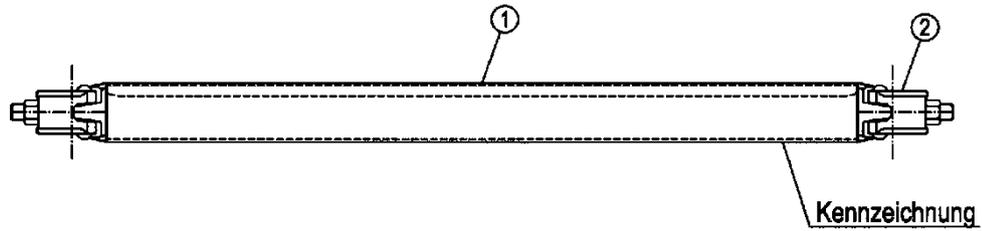
Gew. [kg]
3,1

Gerüstsystem MATO 54

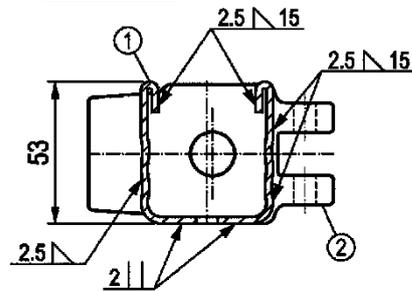
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Gitterträger-Riegel 0,73 m

Anlage A
 Seite 95



Schnitt A-A



- ① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage B, Seite 17, 18)
 ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

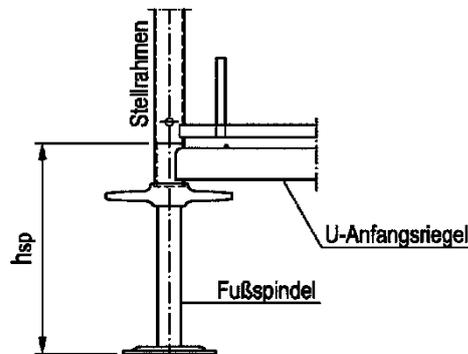
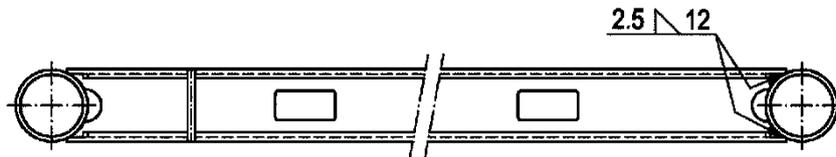
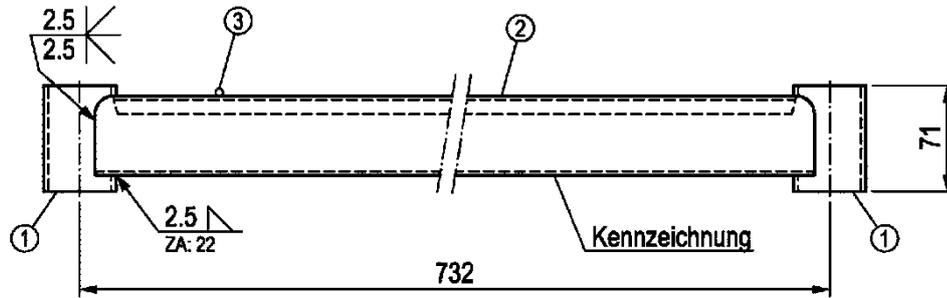
Gew. [kg]
3,9

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Querriegel 0,73 m

Anlage A
 Seite 96



- | | | | |
|------------|---------------|----------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR | (siehe Anlage A, Seite 17, 18) |
| ③ Bolzen | | Stahl | |

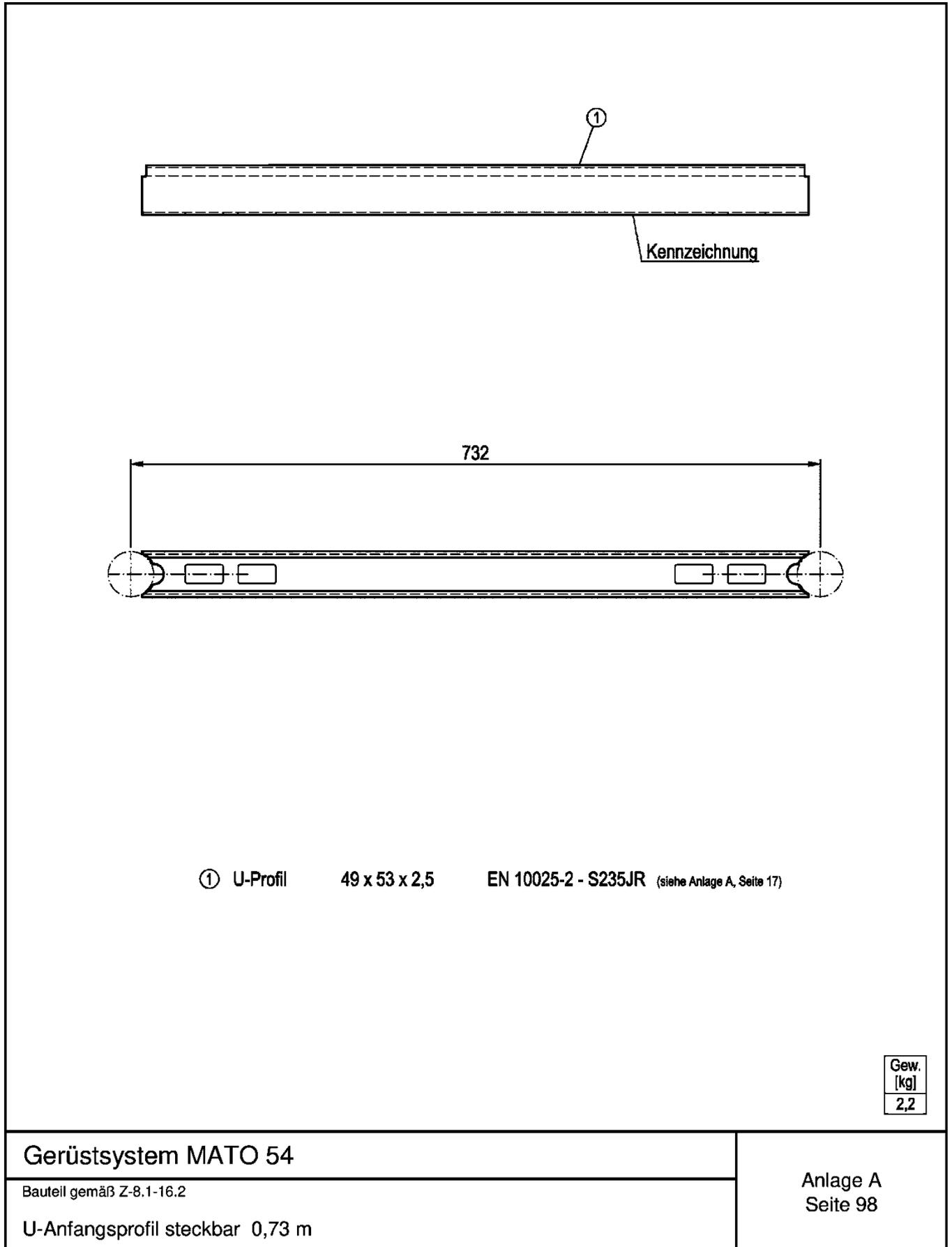
Gew. [kg]
3,8

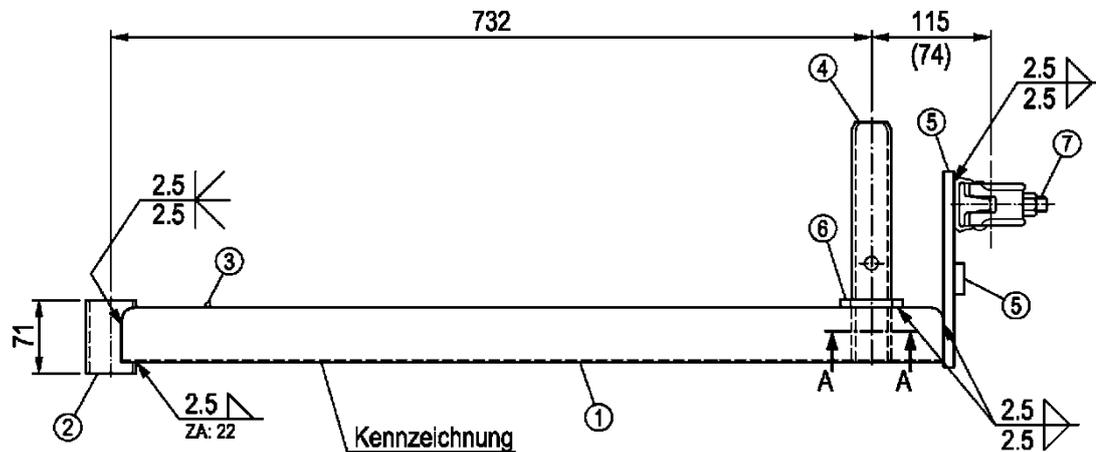
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

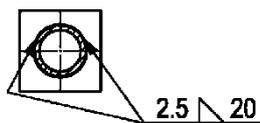
U-Angangsriegel 0,73 m

Anlage A
 Seite 97





Schnitt A-A



① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)
② Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Bolzen		Stahl
④ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑤ Platte	t = 10	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Platte	60 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

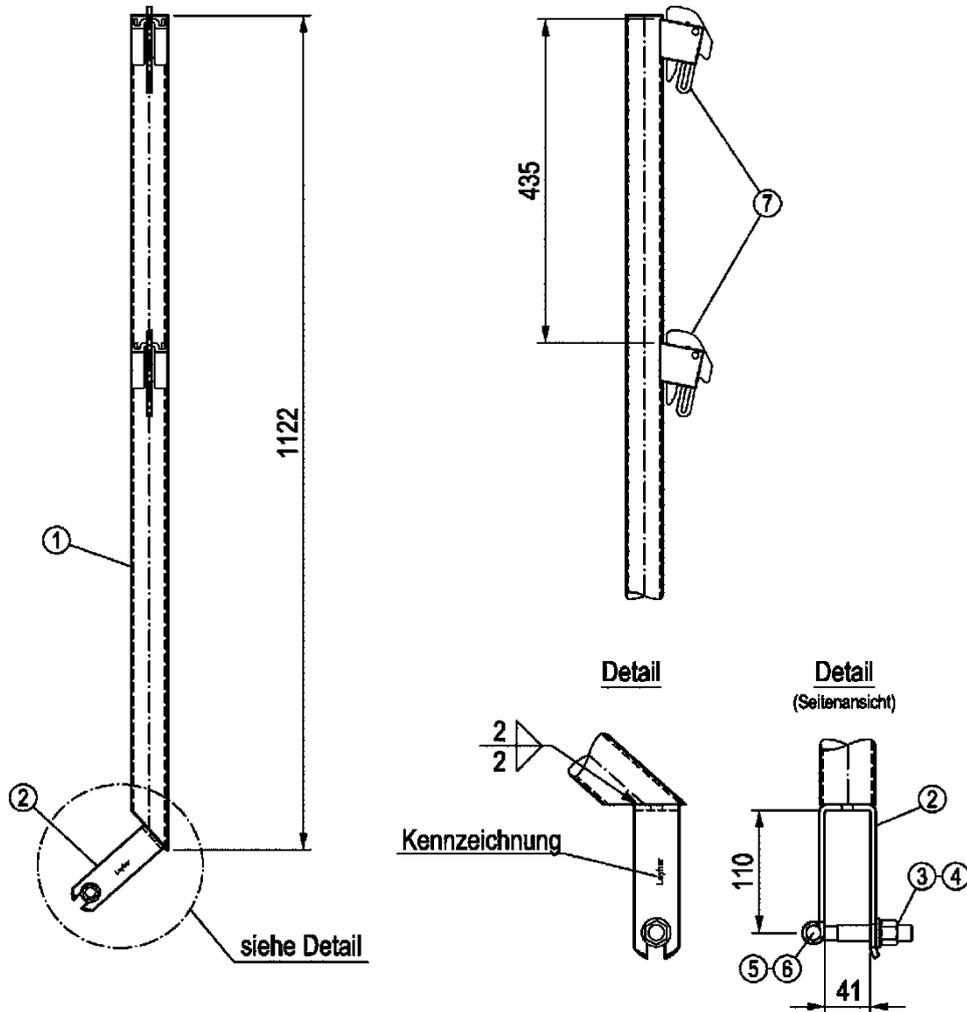
Gew. [kg]
5,4

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Anfangsriegel Podesttreppe

Anlage A
Seite 99



- | | | |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② U-Bügel | t = 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Augenschraube | M 14 | ISO 898-1 - 5.8 |
| ④ Bundmutter | M 14 | ISO 898-2 - 5 |
| ⑤ Sechskantschraube | ISO 4014 - M 8 x 60 - 8.8 | |
| ⑥ Sicherungsmutter | ISO 7042 - M 8 - 8 | |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |

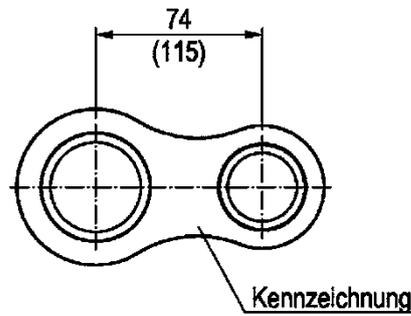
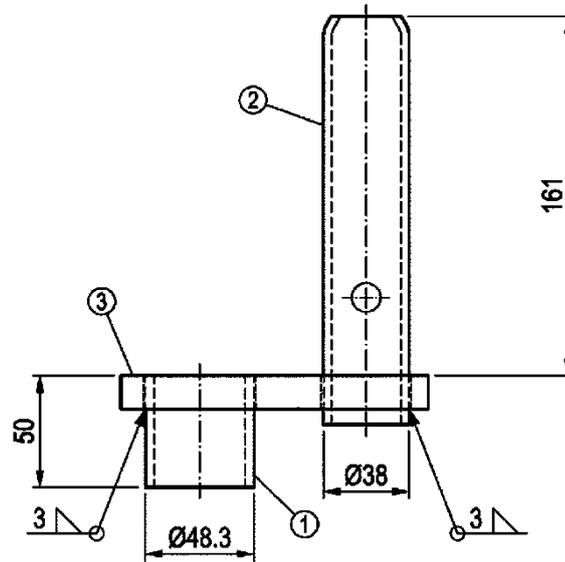
Gew. [kg]
5,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Treppenfosten 1,10 m

Anlage A
 Seite 100



- | | | |
|-----------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 4,0 | EN 10219-1 - S355J2H/MH |
| ② Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Platte | t = 15 | EN 10025-2 - S355MC |

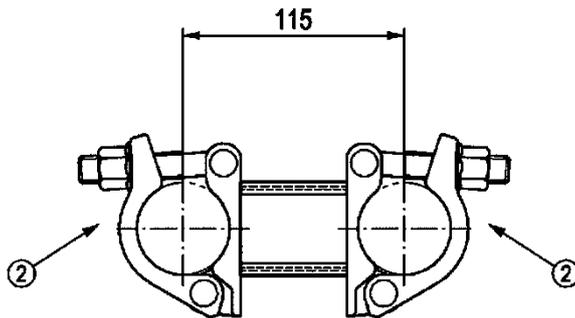
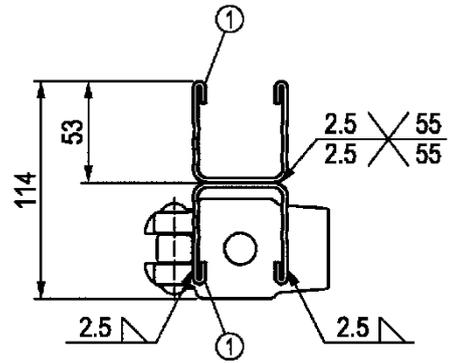
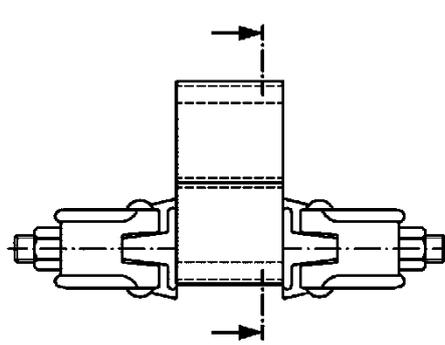
Abm. [m]	Gew. [kg]
74	1,3
115	1,4

Gerüstsystem MATO 54

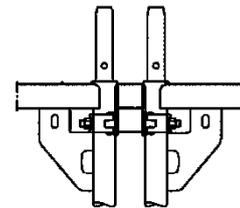
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Eckadapter 74 (115)

Anlage A
 Seite 101



Einbau Skizze



- ① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)
 ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
2,0

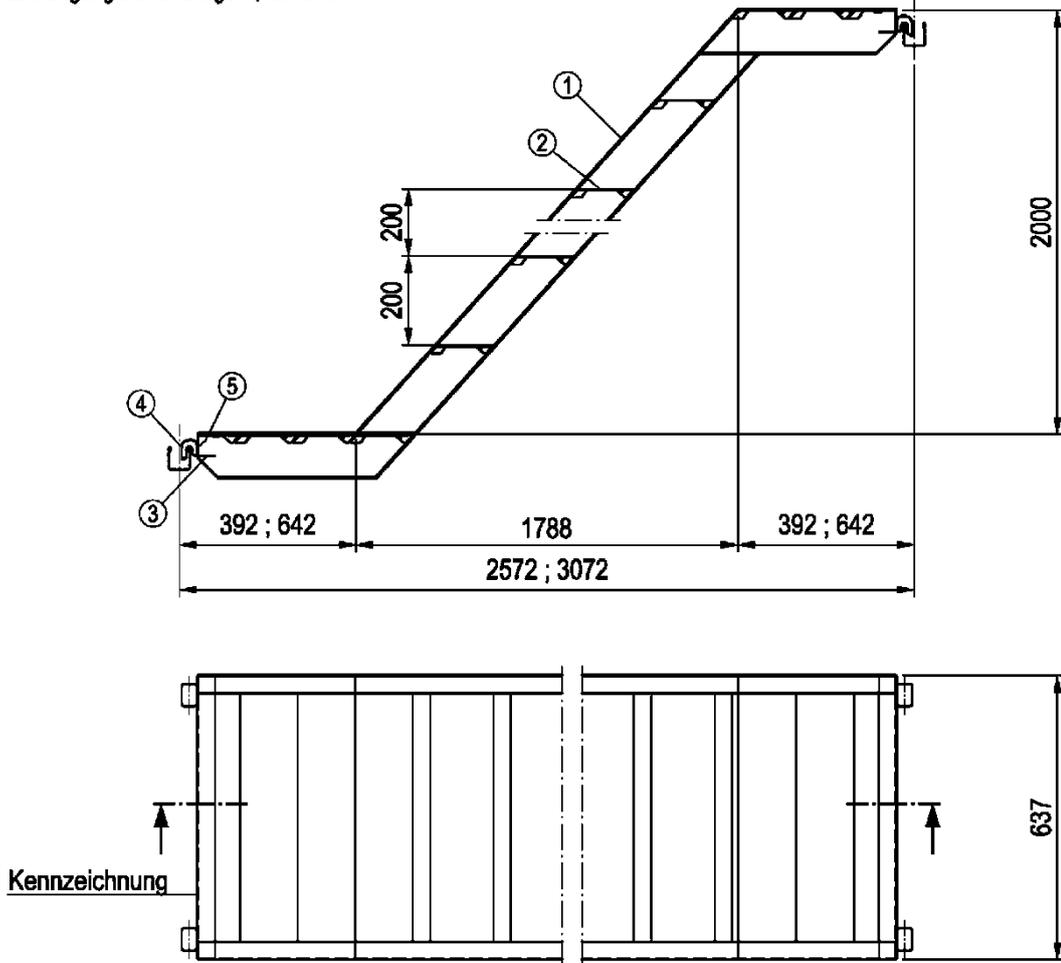
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Distanzkupplung

Anlage A
 Seite 102

Detail's
 Treppenstufe ; Treppenwange und
 Einhängung siehe Anlage A, Seite 104



- | | | | |
|---|---------------|---------------------------|--|
| ① | Treppenwange | 101 x 40 | DIN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ② | Treppenstufe | 140 x 20 | DIN 755-2 - EN AW-6082-T5 |
| ③ | Kappe - U | 49 x 40 x 2,5 | DIN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| 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 | $\varnothing 8 \times 18$ | EN 10263-2 |

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

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

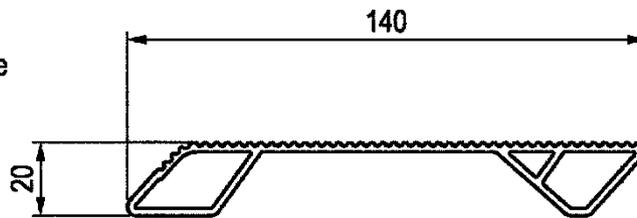
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

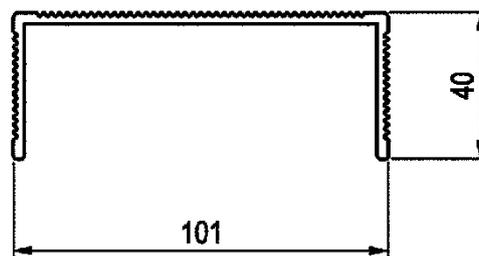
U-Alu-Podesttreppe 2,57 m ; 3,07 m x 2,00 m x 0,64 m

Anlage A
 Seite 103

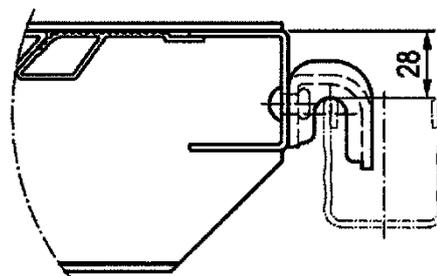
Detail
Treppenstufe



Detail
Treppenwange



Detail
Einhängung

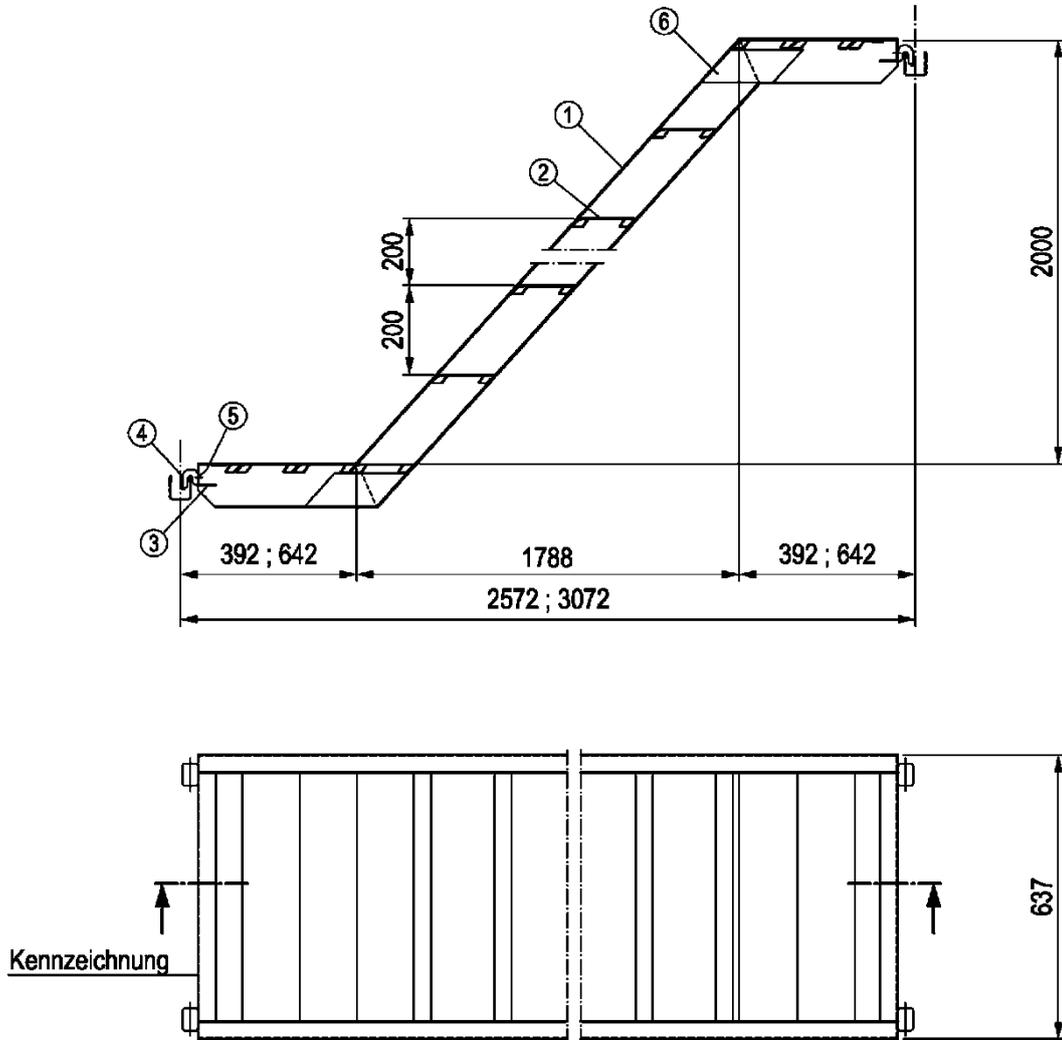


Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Details: U-Alu-Podesttreppe

Anlage A
Seite 104



①	Treppenwange	101 x 40	EN AW-6082-T5	DIN 755-2
②	Treppenstufe	140 x 20	EN AW-6082-T5	DIN 755-2
③	Kappe - U	49 x 40 x 2,5	EN AW-6063-T66	DIN 755-2
④	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ²
⑤	Flachrundniet	Ø 8 x 18	EN 10263-2	
⑥	Verstärkungslasche	74 x 4	EN AW-6082-T61	DIN 485-2

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

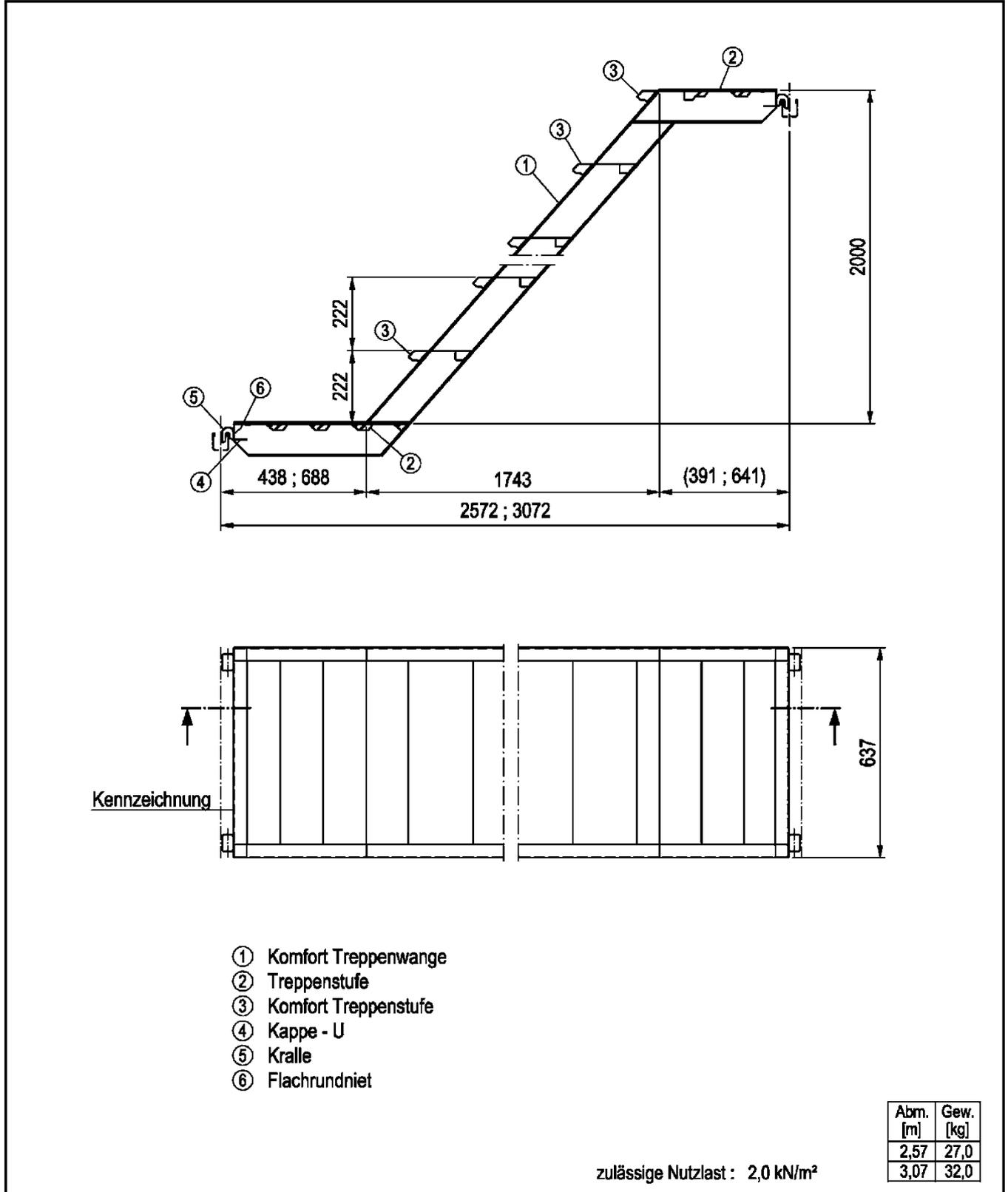
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	23,1
3,07	27,5

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 105

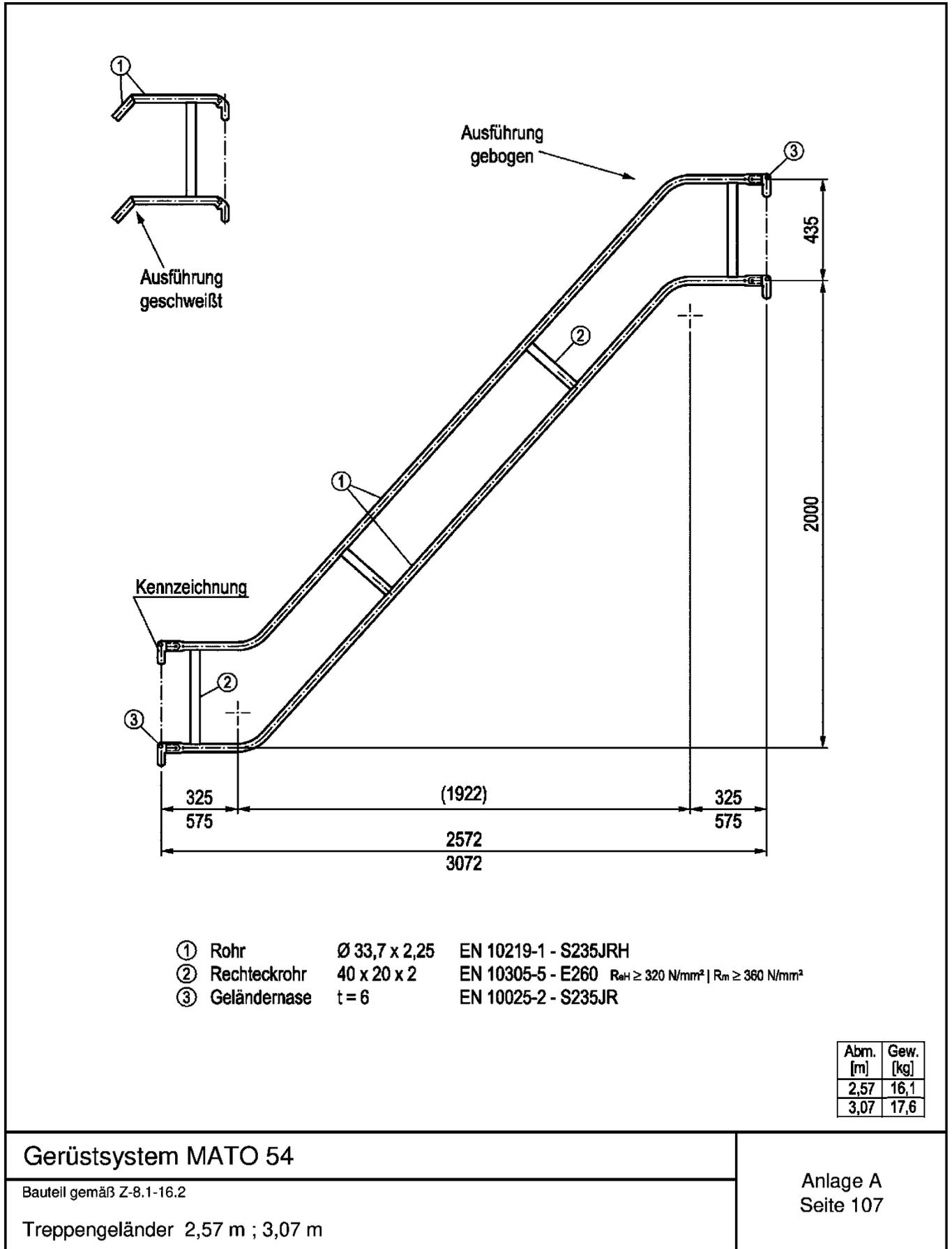


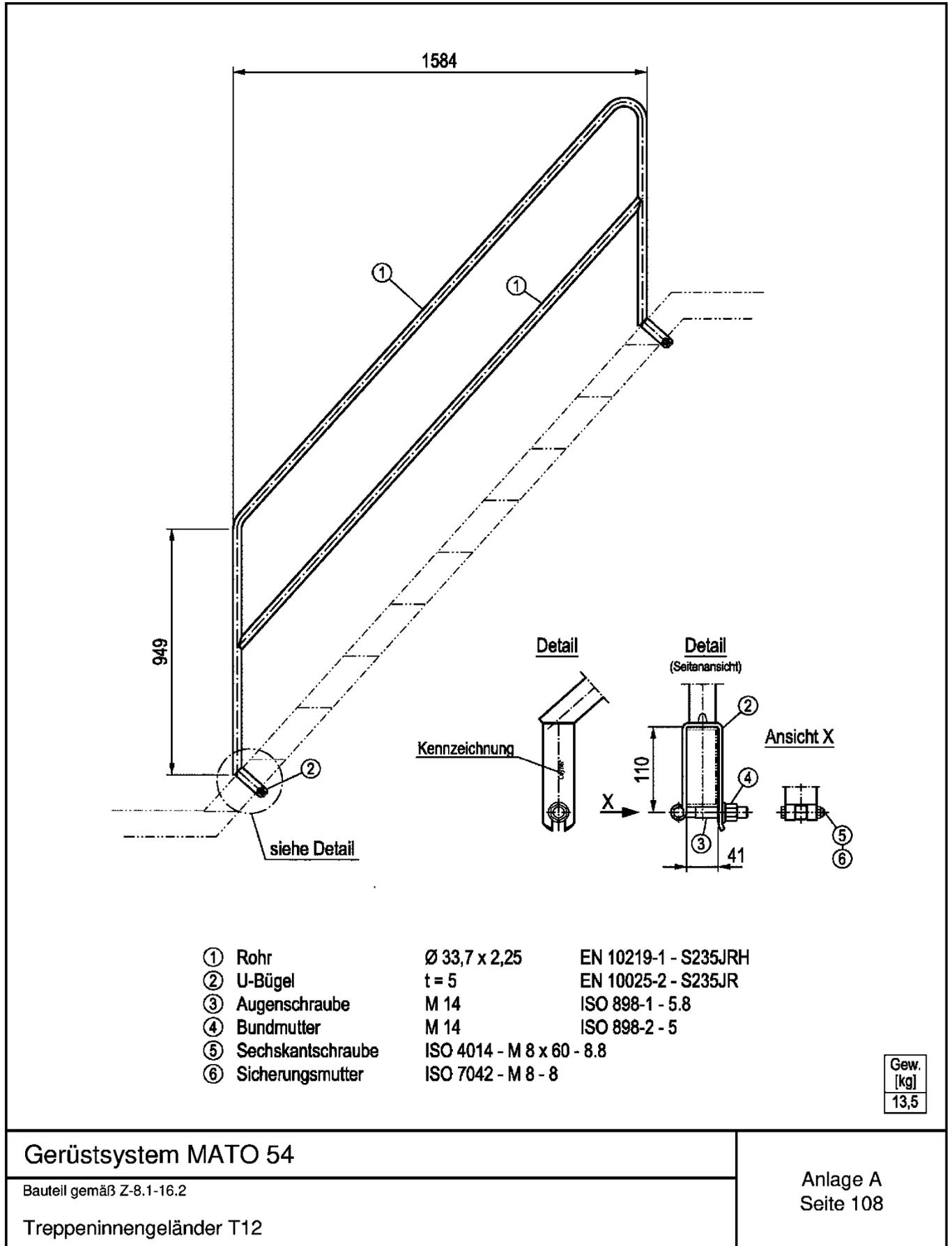
Gerüstsystem MATO 54

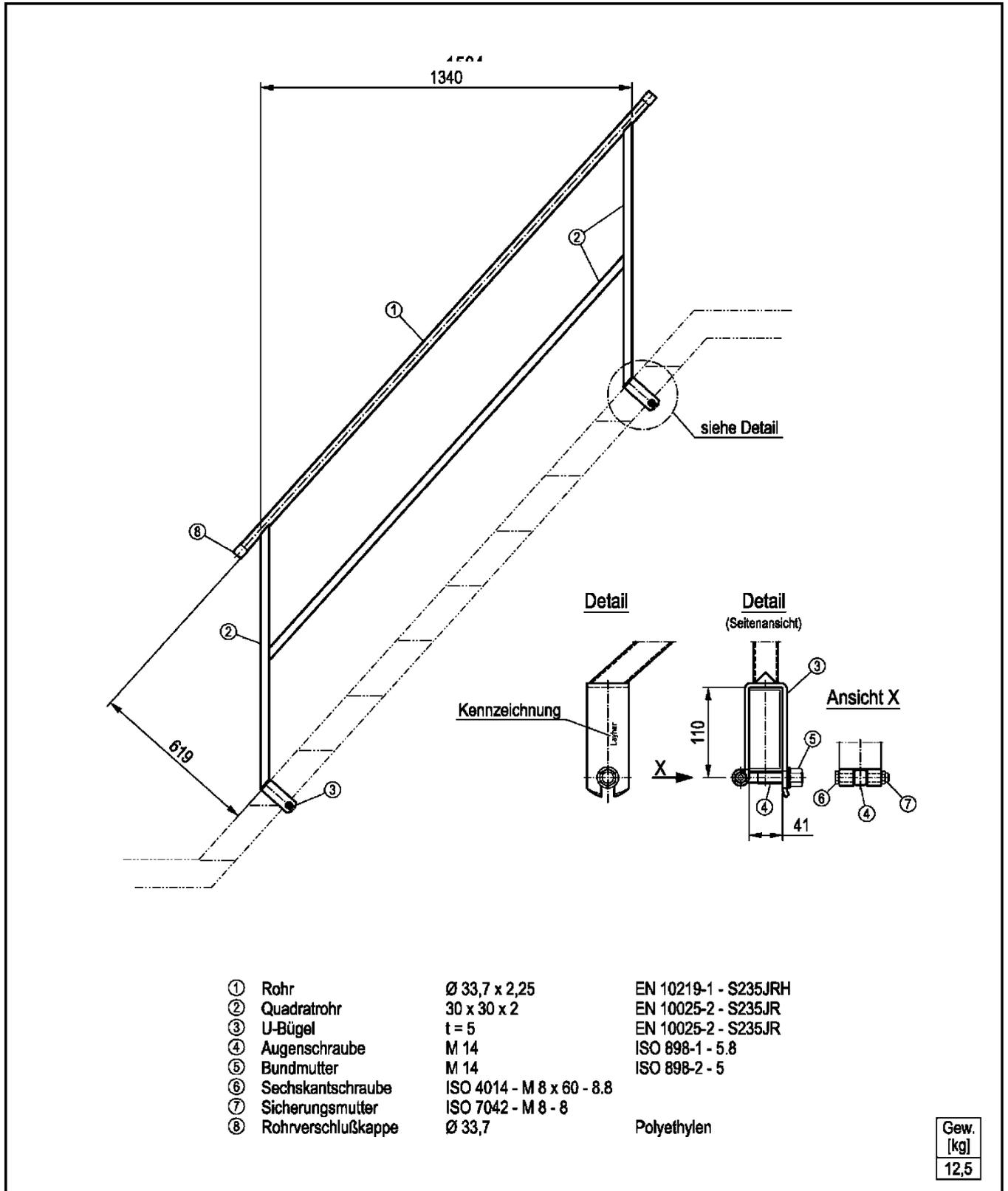
Bauteil gemäß Z-8.22-939

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

Anlage A
 Seite 106





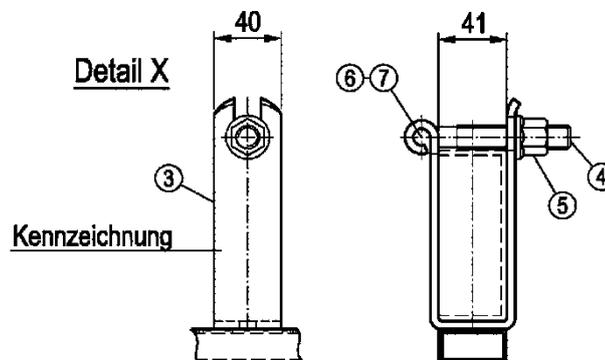
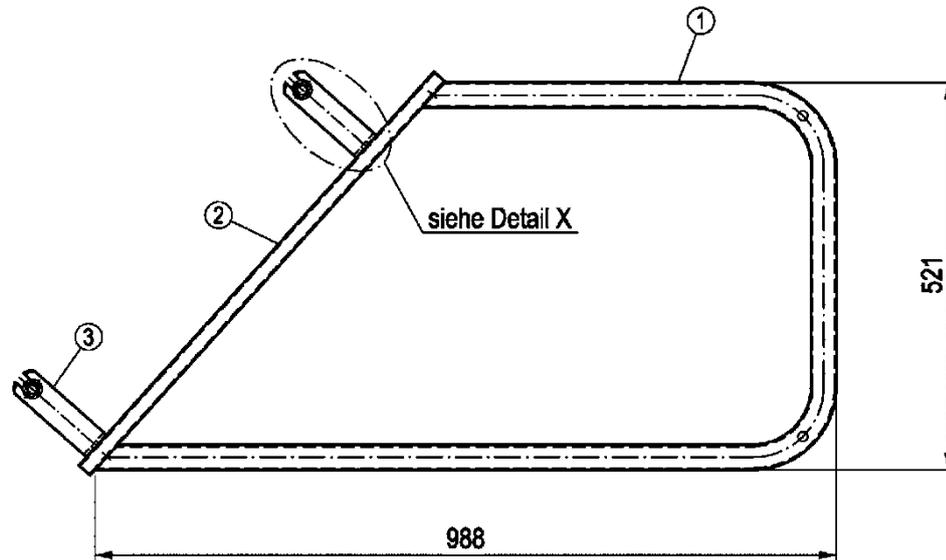


Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Treppeninnengeländer (alte Ausführung)

Anlage A
Seite 109



- | | | |
|---------------------|---------------------------|---|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,25 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ U-Bügel | t = 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Augenschraube | M 14 x 97 | ISO 898-1 - 5.8 |
| ⑤ Bundmutter | M 14 | ISO 898-2 - 5 |
| ⑥ Sechskantschraube | ISO 4014 - M 8 x 60 - 8.8 | |
| ⑦ Sicherungsmutter | ISO 7042 - M 8 - 8 | |

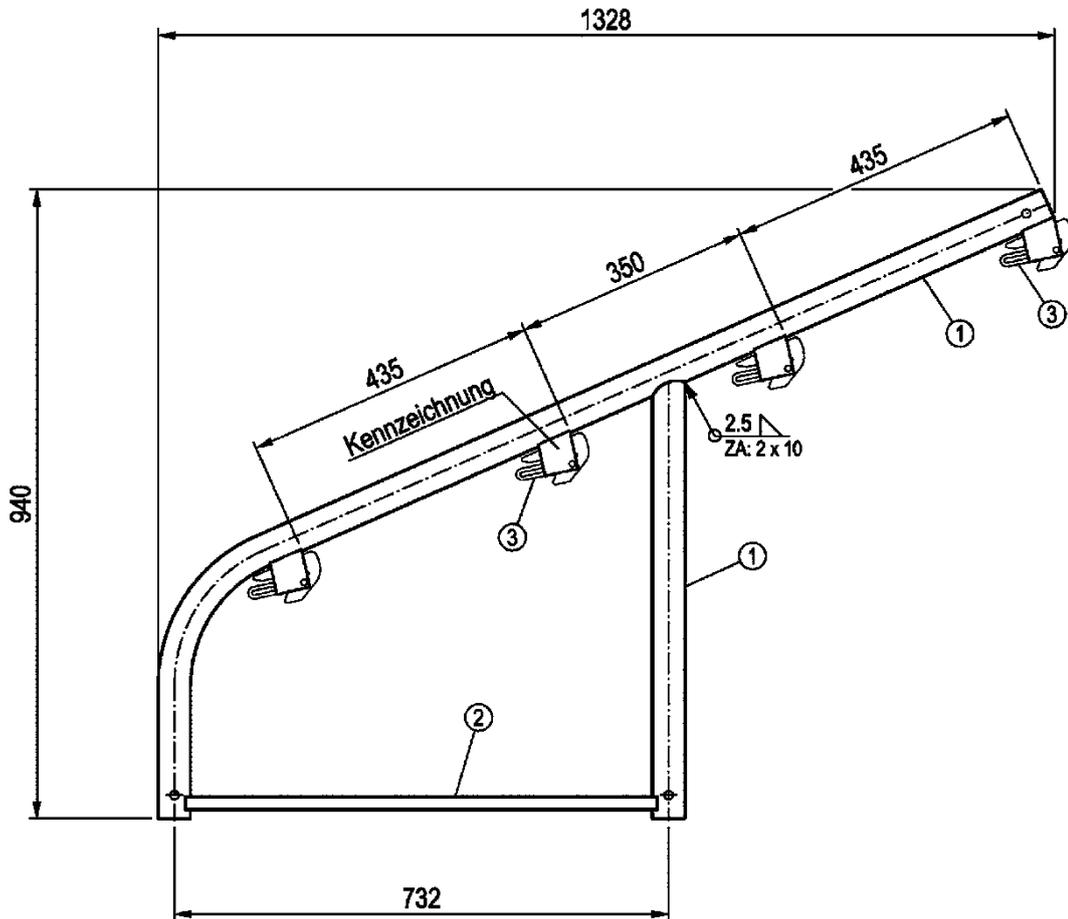
Gew. [kg]
6,2

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Treppen-Umlaufgeländer 1,0 m x 0,5 m

Anlage A
Seite 110



Rohrstöße sind innen und außen
 mit Fallstecker zu sichern!

- | | | |
|--------------------|--------------|--|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 20) |

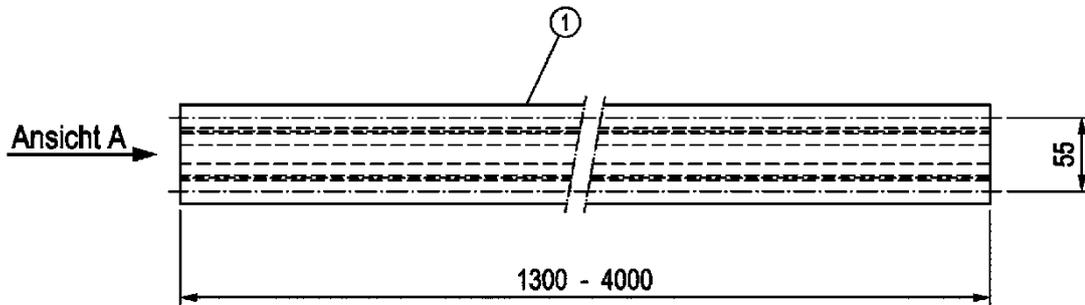
Gew. [kg]
12,4

Gerüstsystem MATO 54

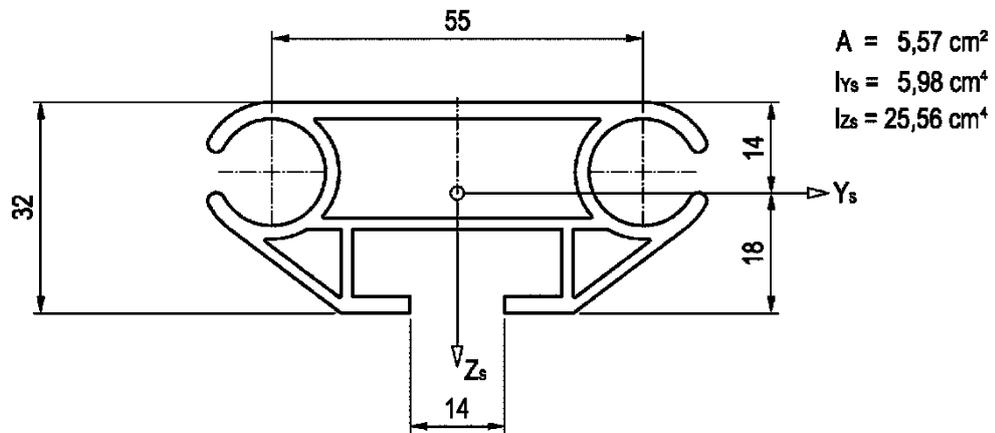
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Uni-Wetterschutzträger 0,73 m

Anlage A
 Seite 111



Ansicht A



① Profil

74 x 32

EN 755-2 - EN AW-6063-T66

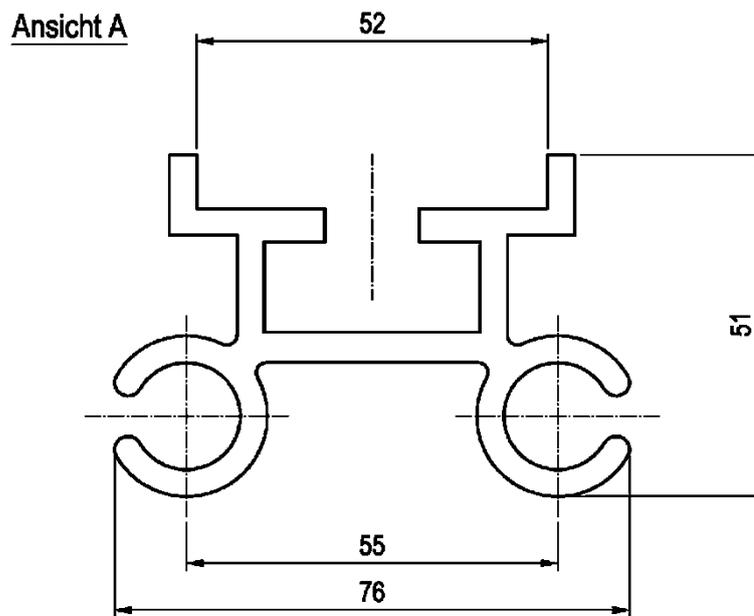
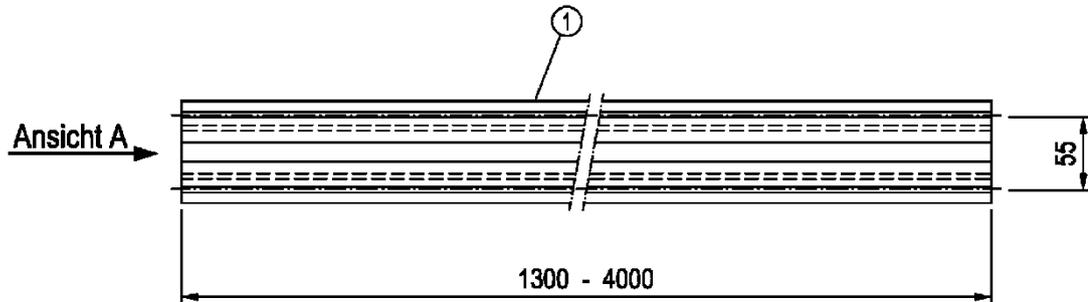
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	2,0
2,00	3,0
2,25	3,3
4,00	6,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
 Seite 112



① Profil 51 x 76 EN 755-2 - EN AW-6063-T66

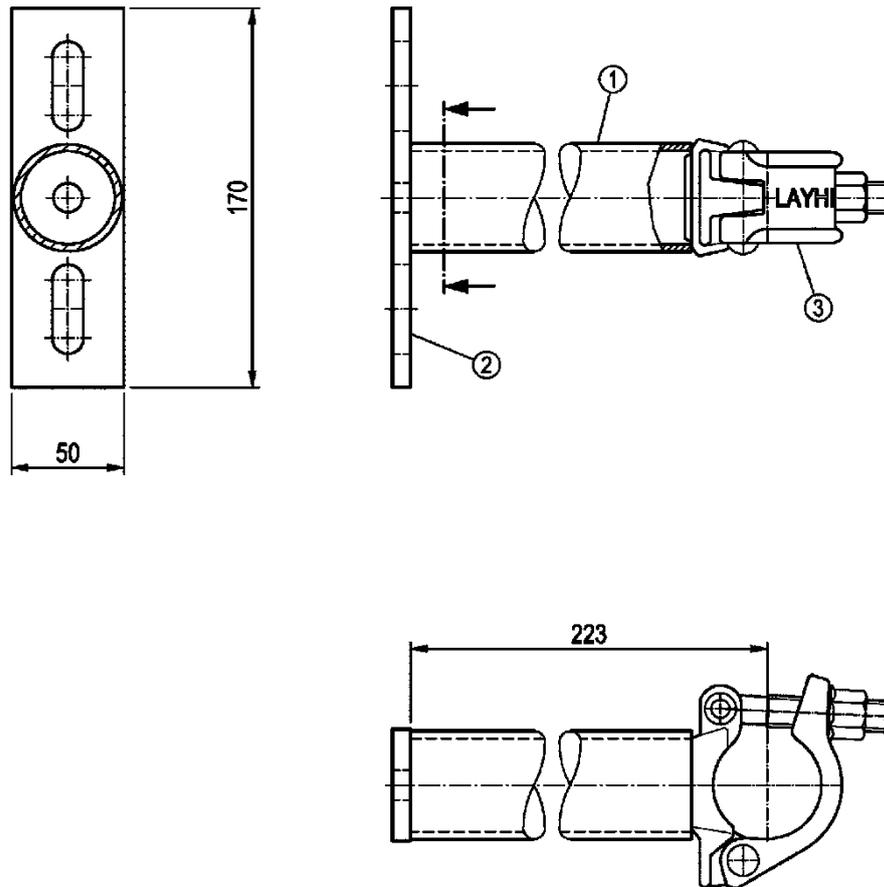
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	3,8
2,00	5,9
2,25	6,6
4,00	11,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
 Seite 113



- | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Stosslasche | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

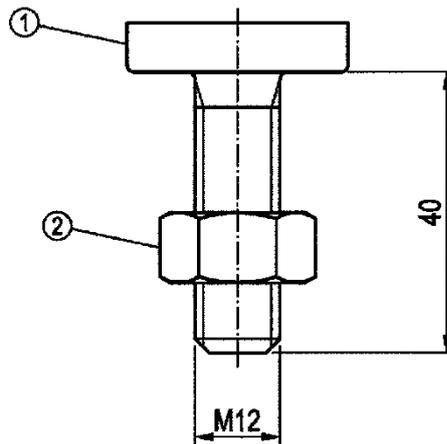
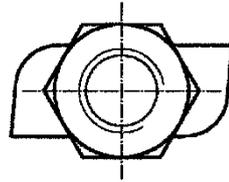
Gew.
[kg]
1,7

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Schienenhalter mit Halbkupplung

Anlage A
 Seite 114



- ① Nutschraube M 12 x 40 ISO 898-1 - 4.6
② Sechskantmutter ISO 4032 - M 12 - 8

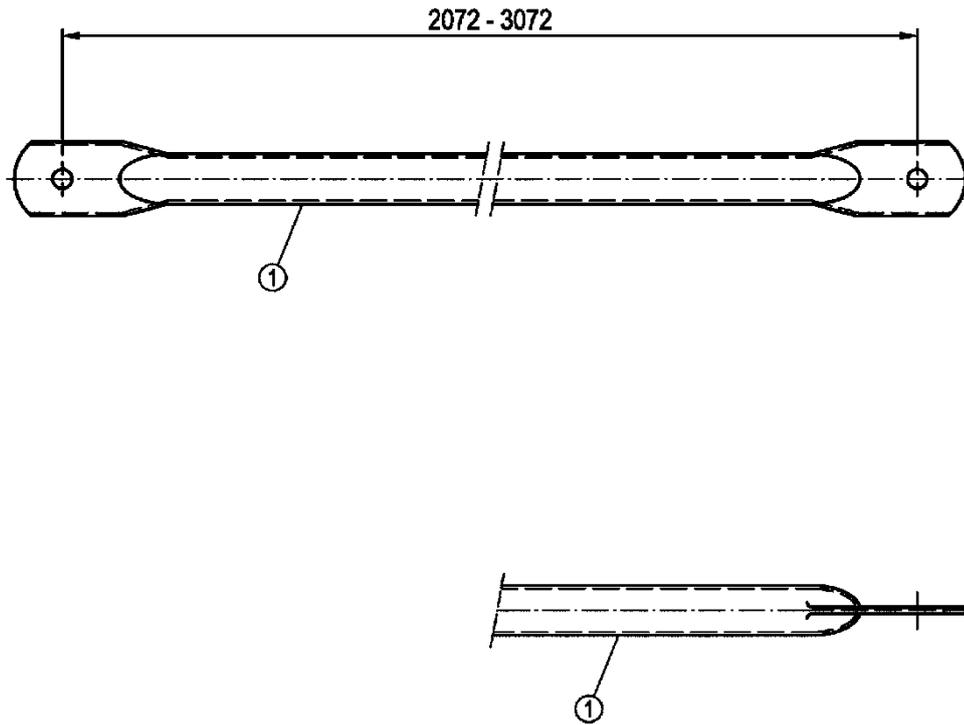
Gew. [kg]
0,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Kedernutschraube mit Mutter

Anlage A
Seite 115



① Rohr Ø 33,7 x 2,25 EN 10219-1 - S235JRH

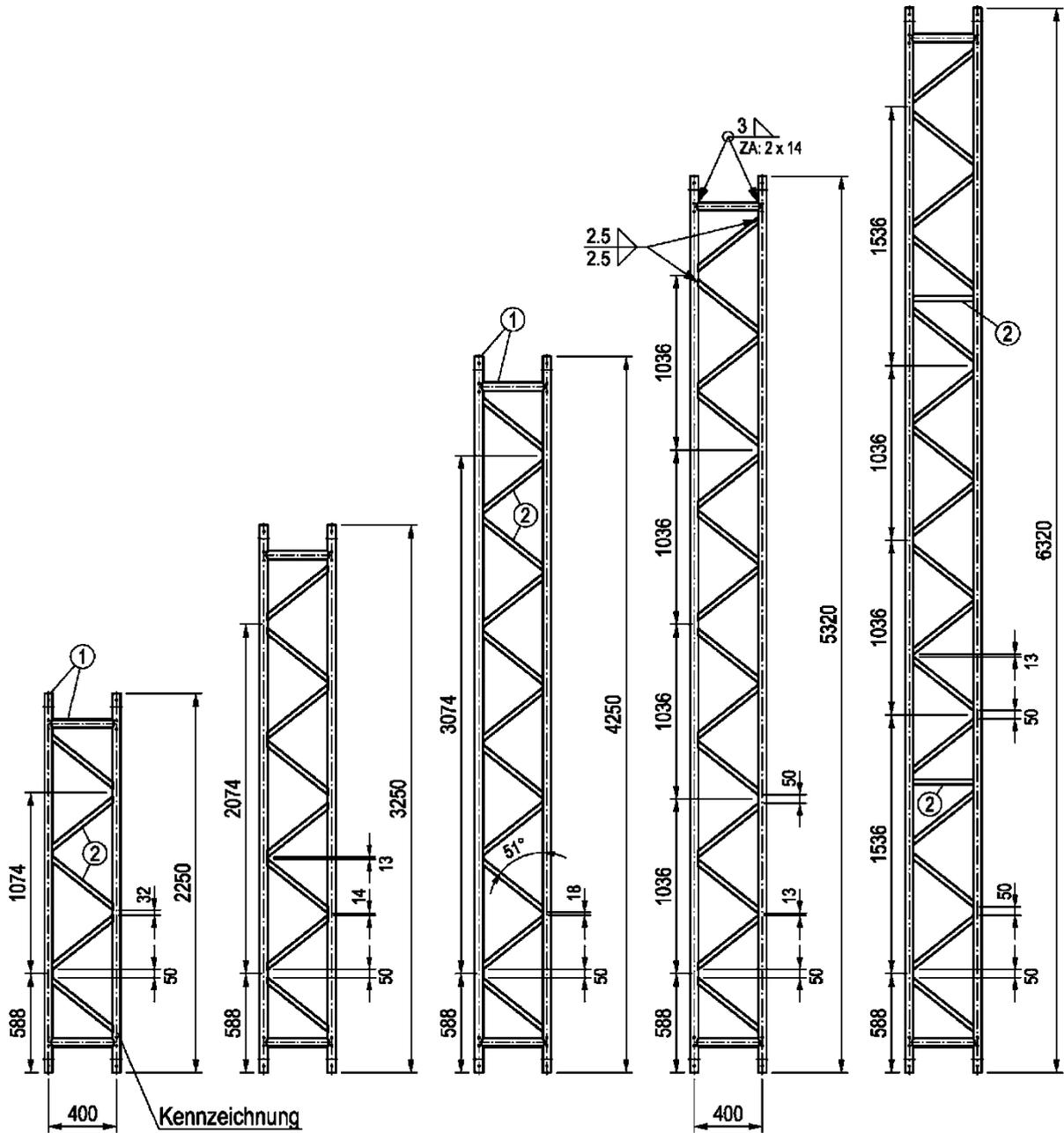
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	4,2
2,57	5,1
3,07	6,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Keder-Rohrabsteifer 2,07 m - 3,07 m

Anlage A
 Seite 116



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,9$ EN 10219-1 - S460MH
② Rechteckrohr $30 \times 20 \times 2$ EN 10305-5 - E370

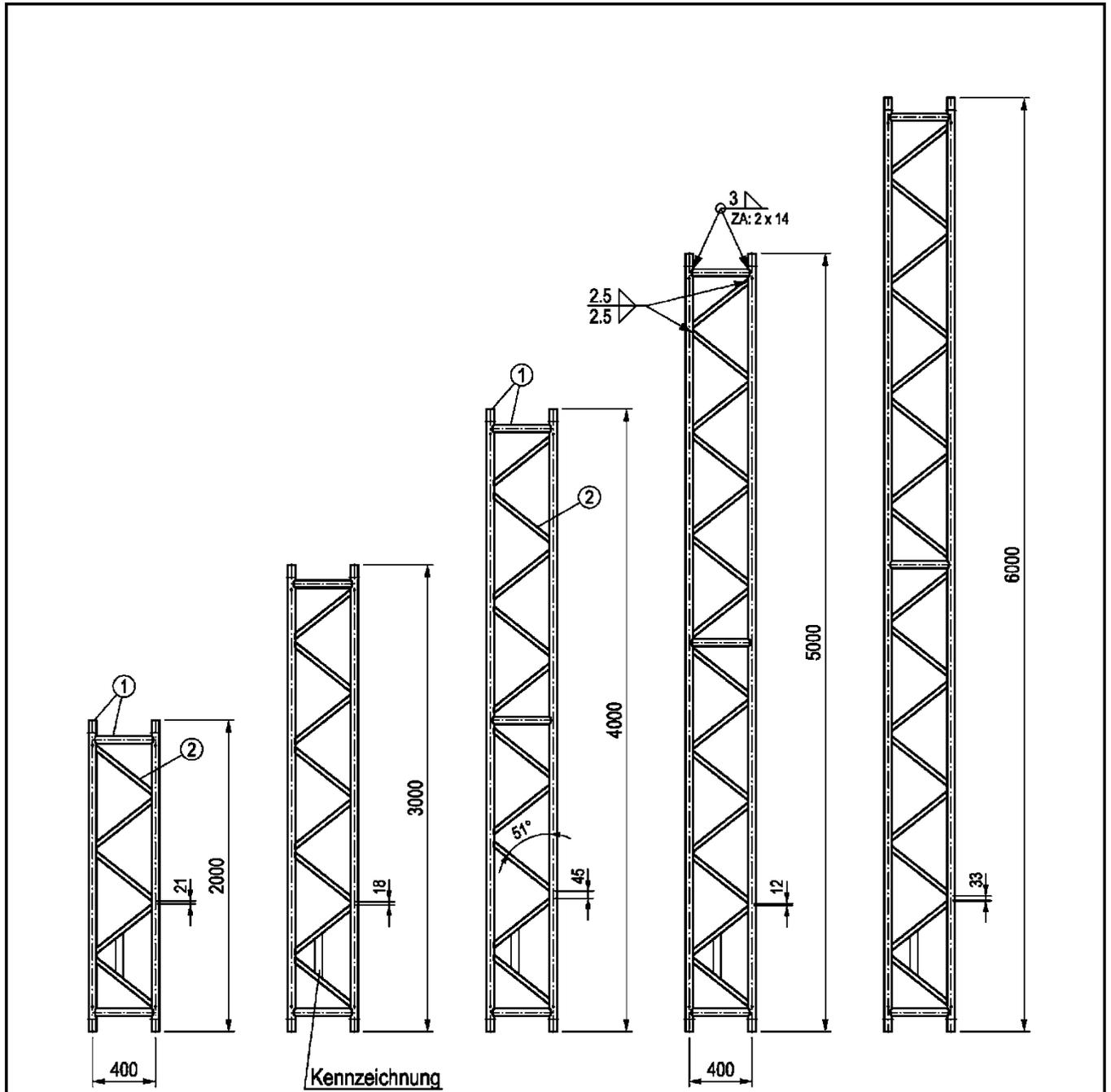
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,25	21,8
3,25	30,9
4,25	40,0
5,32	49,5
6,32	59,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 117



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-1-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 ② Rechteckrohr $30 \times 20 \times 2$ EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 380 \text{ N/mm}^2$

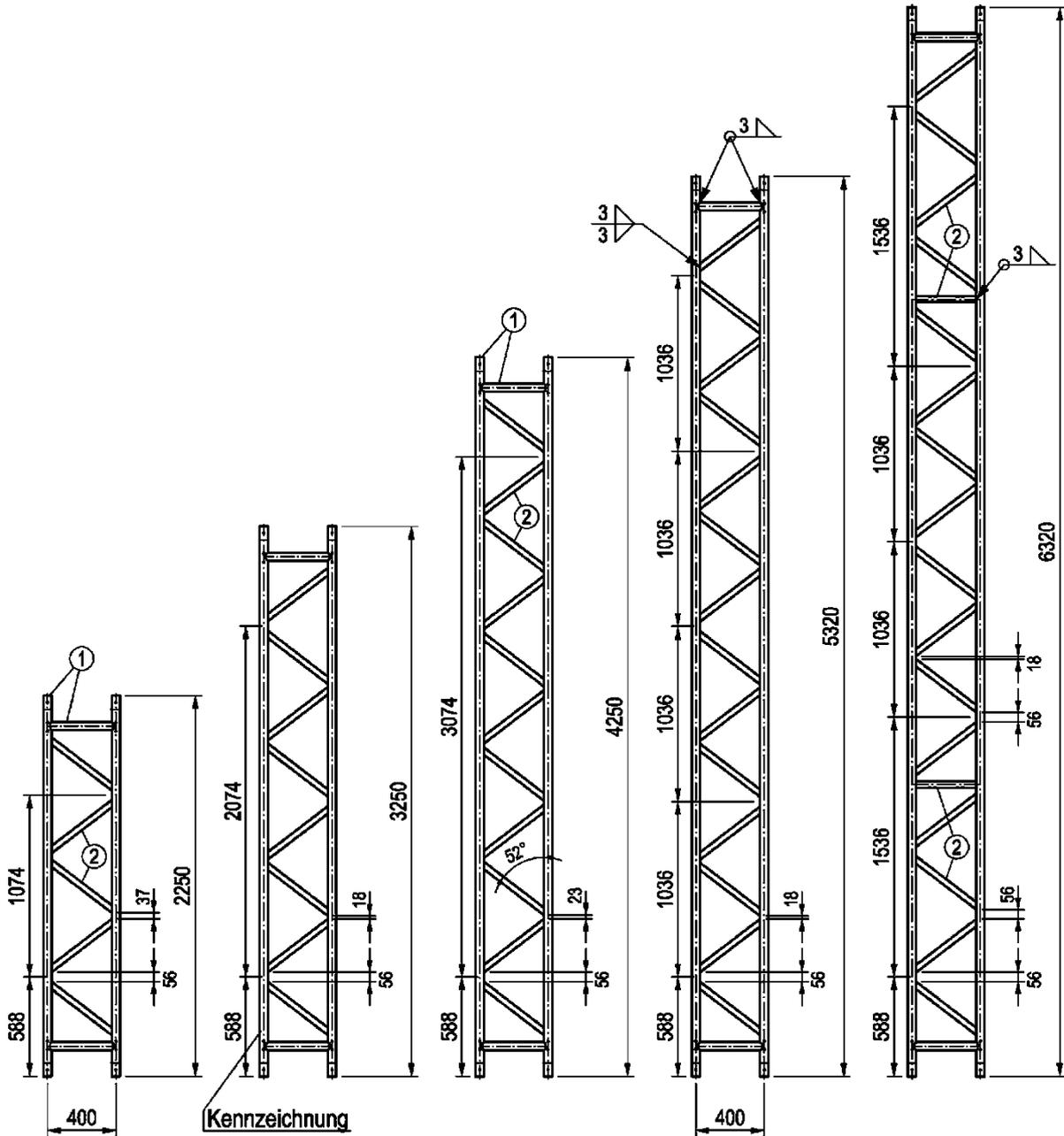
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	20,7
3,00	29,6
4,00	40,5
5,00	49,3
6,00	58,2

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Stahl-Gitterträger 450 2,00 m - 6,00 m

Anlage A
Seite 118



- ① Rohr Ø 48,3 x 4,0 EN 755-2 - EN AW-6082-T5
② Oval-Profil 35 x 20 EN 755-2 - EN AW-6082-T5

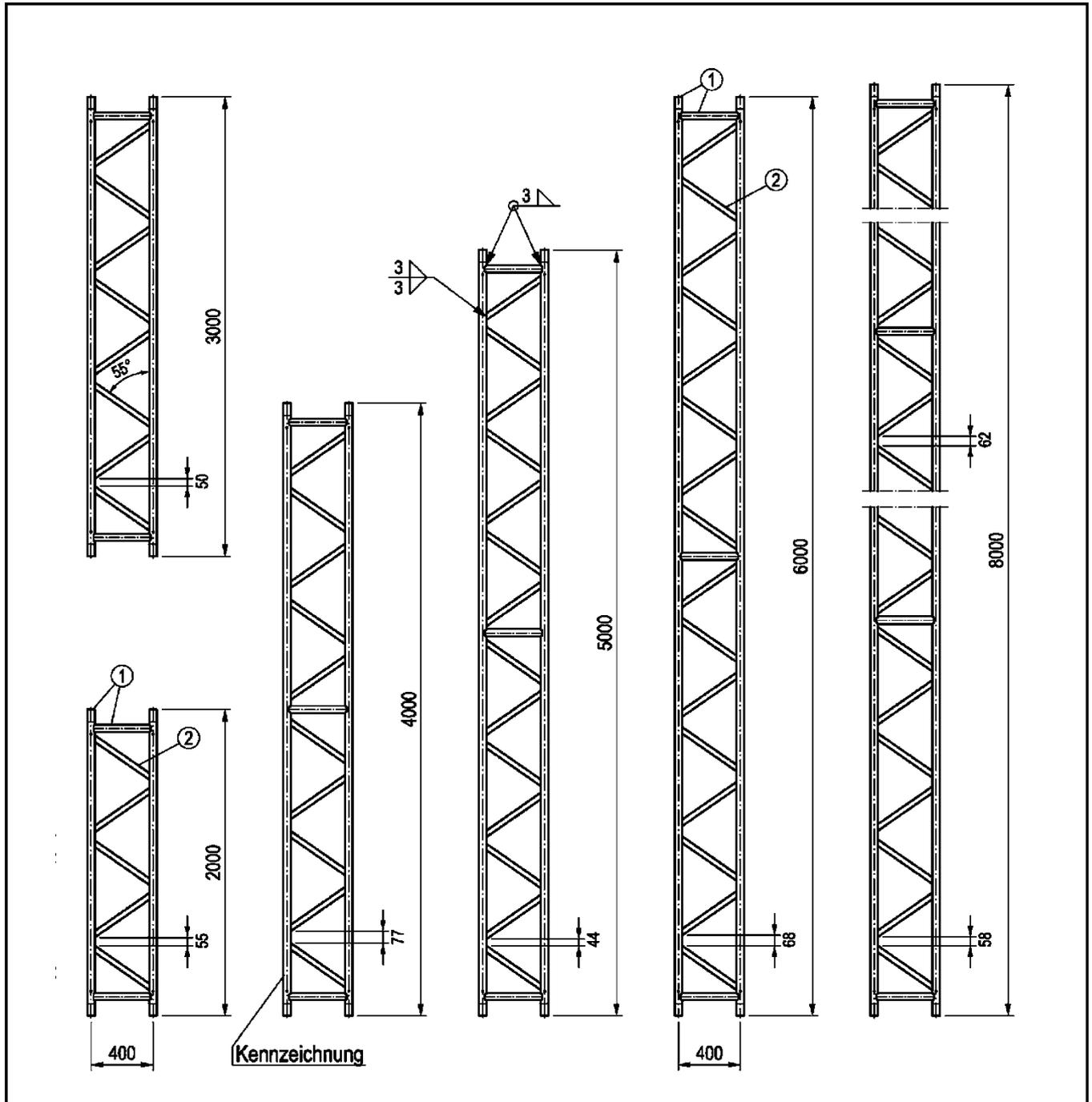
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,25	9,4
3,25	14,4
4,25	17,8
5,32	21,7
6,32	24,9

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 119



- ① Rohr Ø 48,3 x 4,0 EN 755-2 - EN AW-6082-T5
② Oval-Profil 35 x 20 EN 755-2 - EN AW-6082-T5

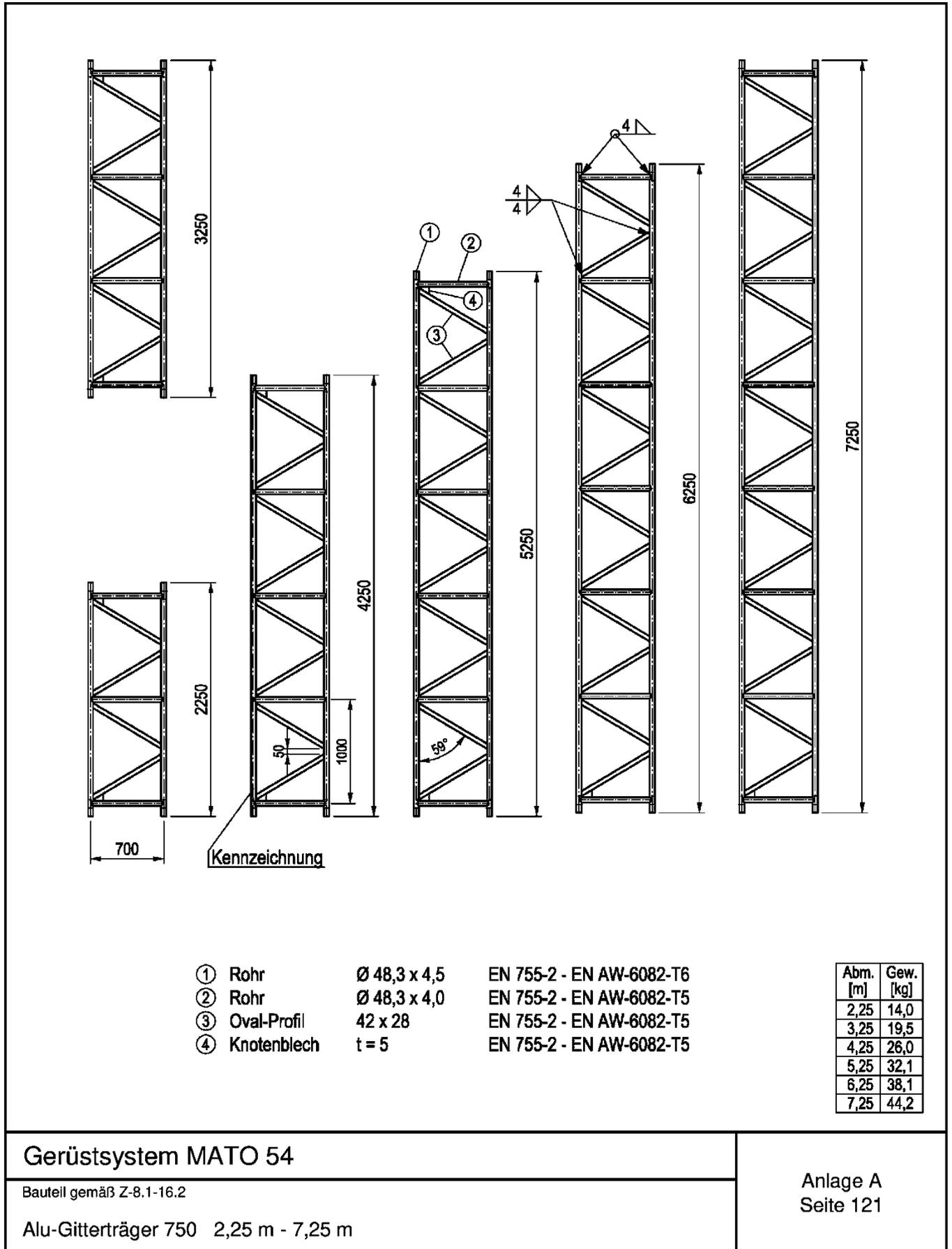
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,0	8,5
3,0	13,5
4,0	17,1
5,0	21,0
6,0	23,6
8,0	32,7

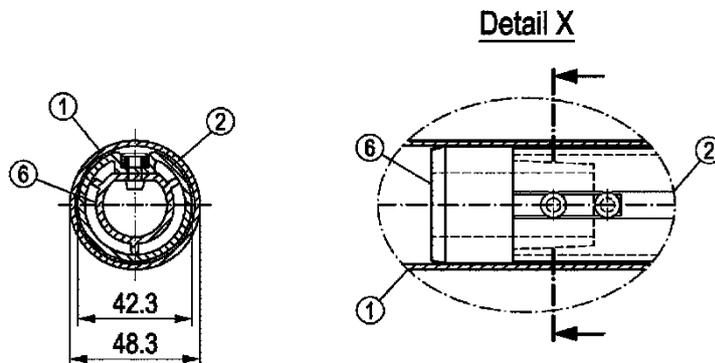
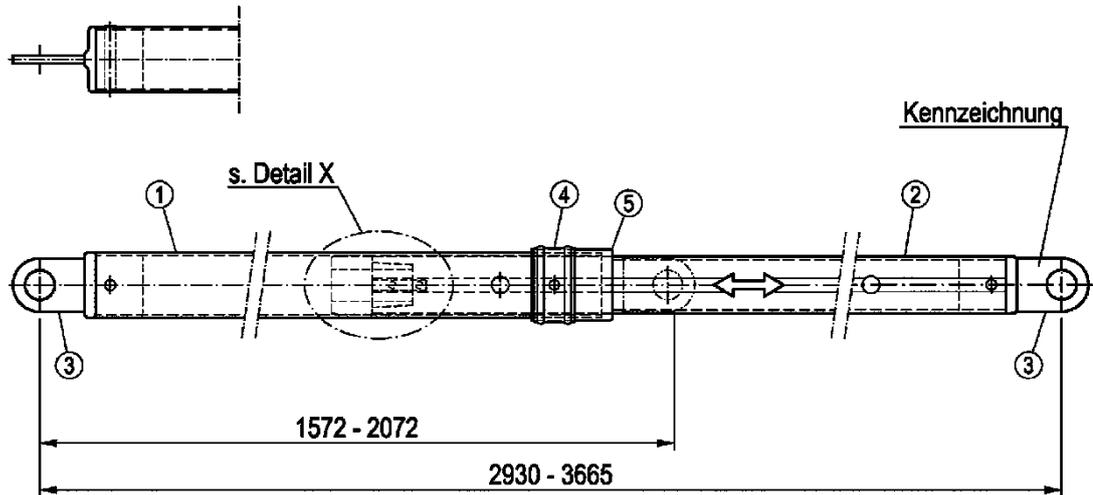
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Alu-Gitterträger 450 2,00 m - 8,00 m

Anlage A
Seite 120





- | | | |
|----------------------|--------|---------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 | Aluminium |
| ② Profil | | Aluminium |
| ③ Geländereinhängung | | PP mit Stahleinlage |
| ④ Federstecker | | Stahl |
| ⑤ Führungskappe | | PP |
| ⑥ Innenführung | | PP |

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

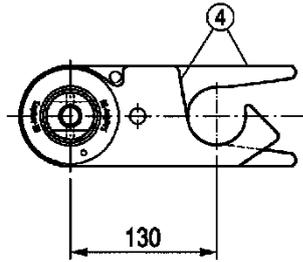
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

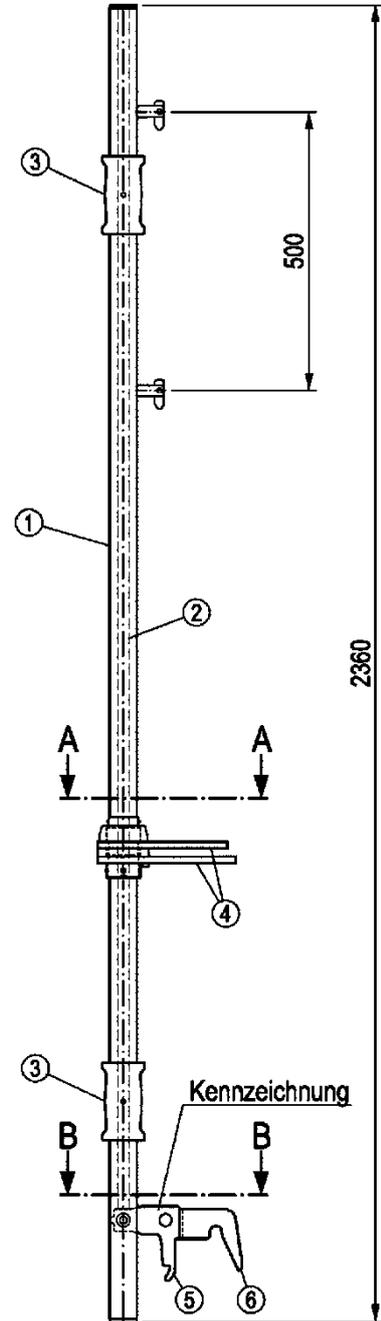
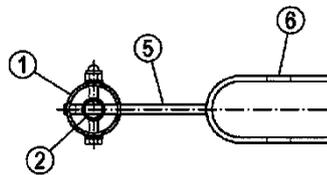
Alu-Montagegeländer 1,57 m / 2,07 m ; 2,07 m / 3,07 m T19

Anlage A
 Seite 122

Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | | |
|-----------------------|--------|------------|
| ① Aussenrohr | Ø 48,3 | Aluminium |
| ② Innenrohr | | Aluminium |
| ③ Griff | | Kunststoff |
| ④ Haken + Gabel | | Aluminium |
| ⑤ Einhängeblech | | Stahl |
| ⑥ Geländer-Einhängung | | Stahl |

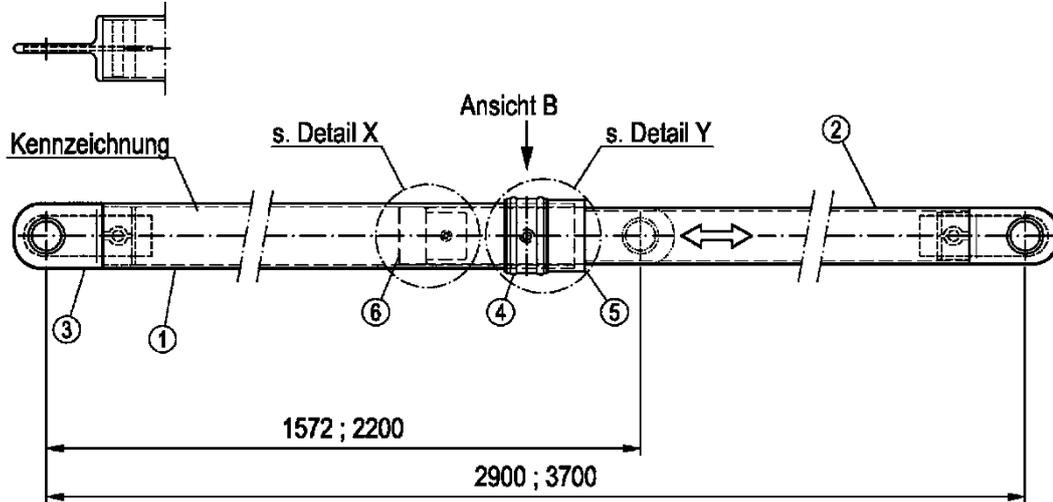
Gew. [kg]
6,0

Gerüstsystem MATO 54

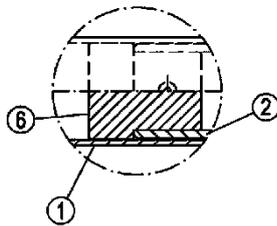
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Motagepfosten T19

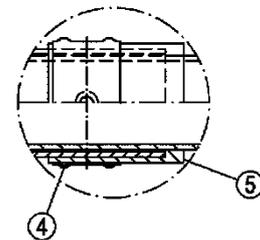
Anlage A
 Seite 123



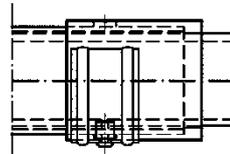
Detail X



Detail Y



Ansicht B



- | | | |
|----------------------|--------|---------------------|
| ① Außenrohr | Ø 48,3 | Aluminium |
| ② Innenrohr | | Aluminium |
| ③ Geländereinhängung | | PP mit Stahleinlage |
| ④ Federstecker | | Stahl |
| ⑤ Führungskappe | | PP |
| ⑥ Innenführung | | PP |

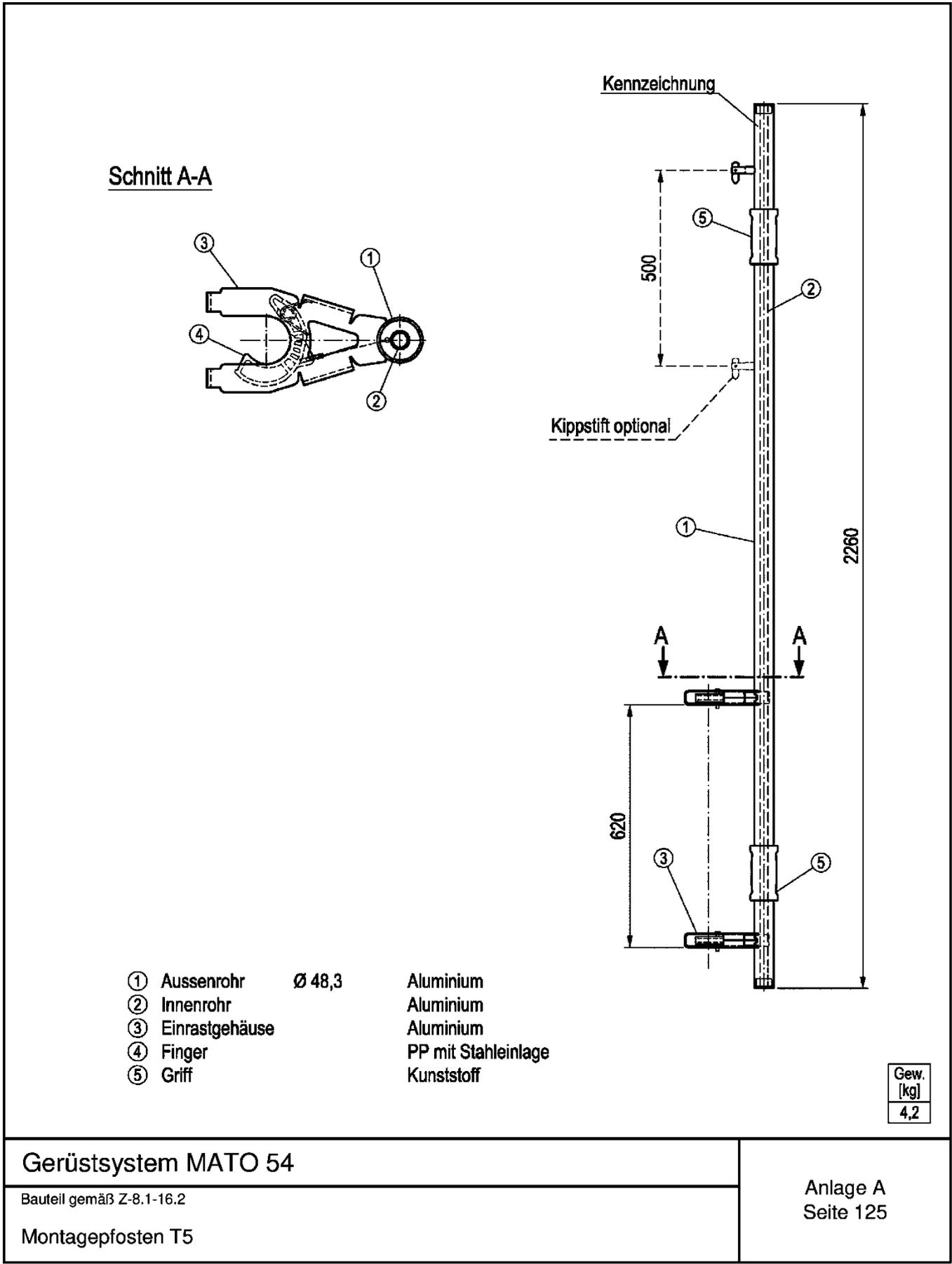
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	3,2
3,07	4,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

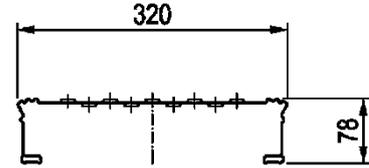
Anlage A
 Seite 124



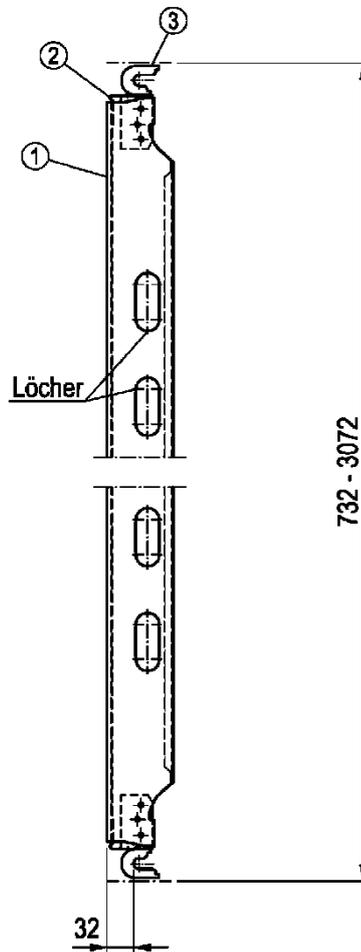
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

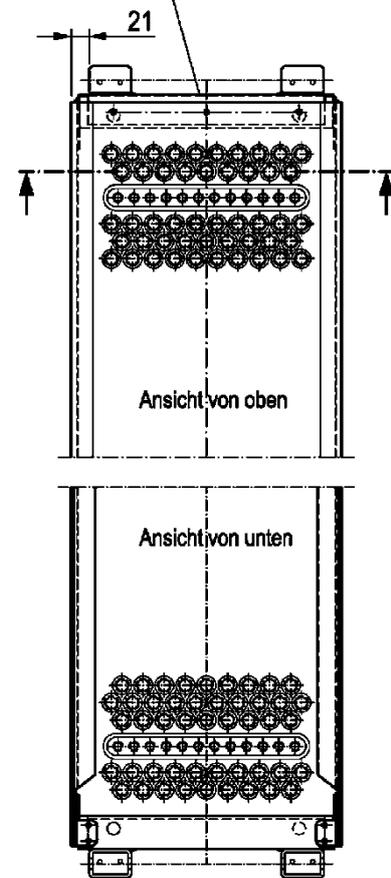
Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



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



Kennzeichnung



● = Schweißpunkte

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

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

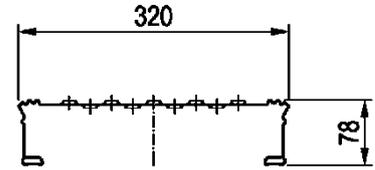
U-Stahlboden LW 0,73 m - 3,07 m x 0,32 m
Ausführung: punktgeschweißt

Anlage A
Seite 126

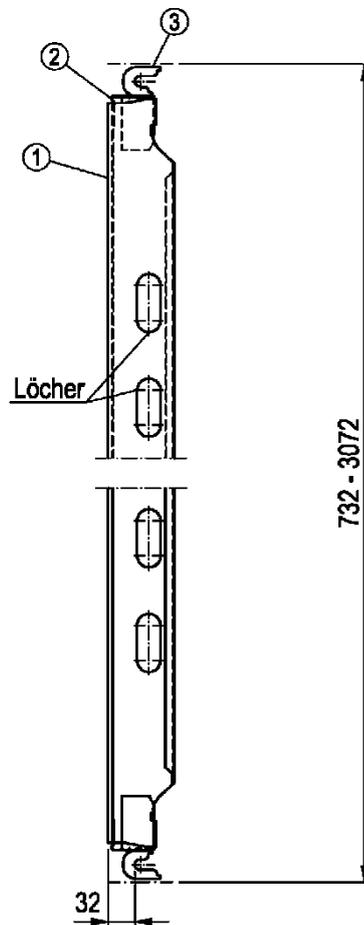
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

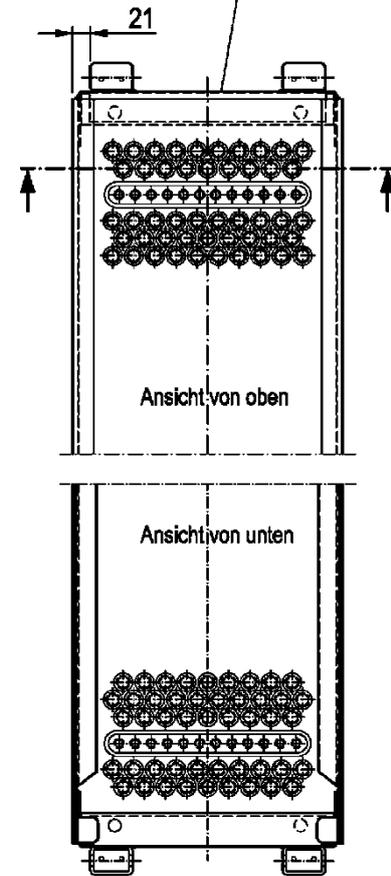
Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



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



Kennzeichnung



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

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

Gerüstsystem MATO 54

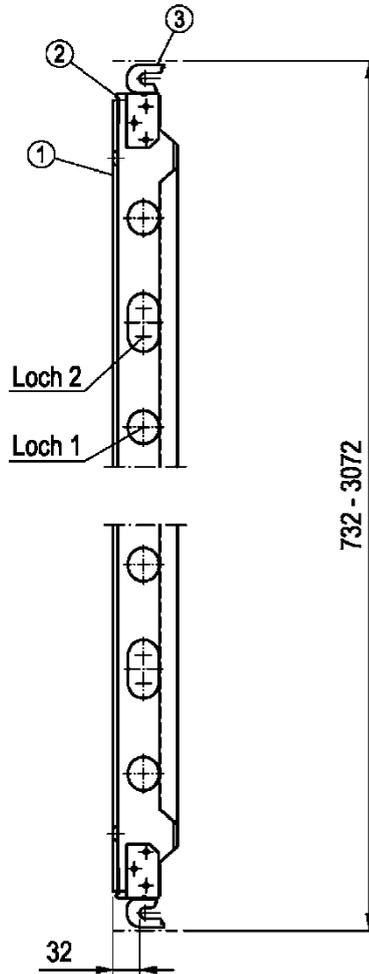
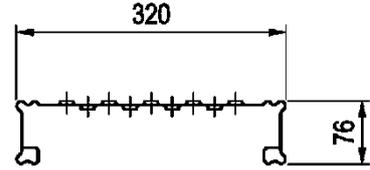
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
U-Stahlboden LW 0,73 m - 3,07 m x 0,32 m
Ausführung: handgeschweißt

Anlage A
Seite 127

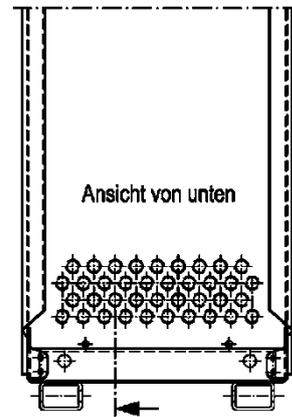
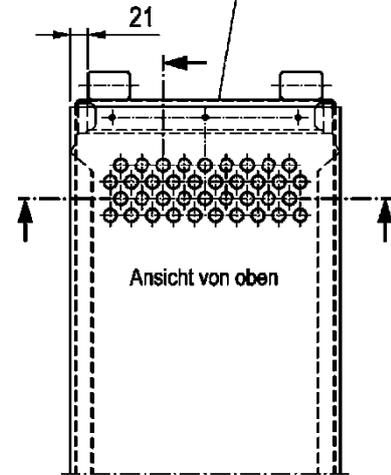
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



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

● = Schweißpunkte

- 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 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

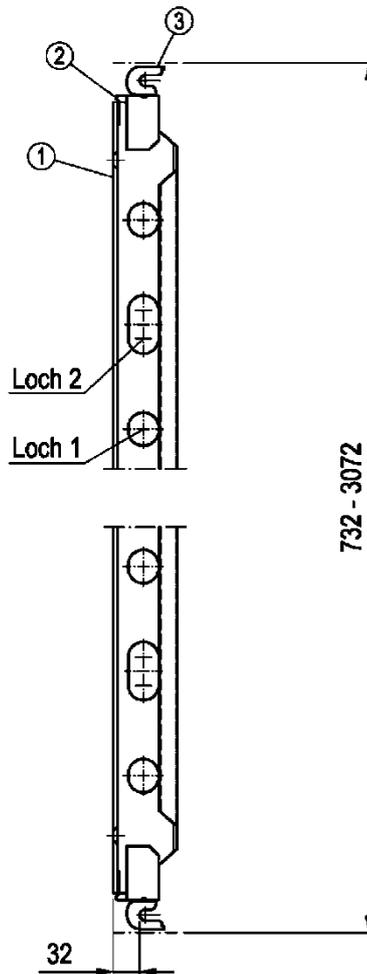
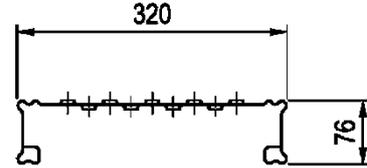
Ausführung: punktgeschweißt

Anlage A
Seite 128

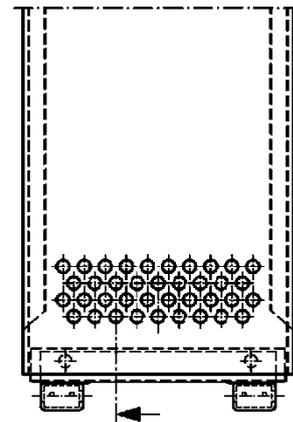
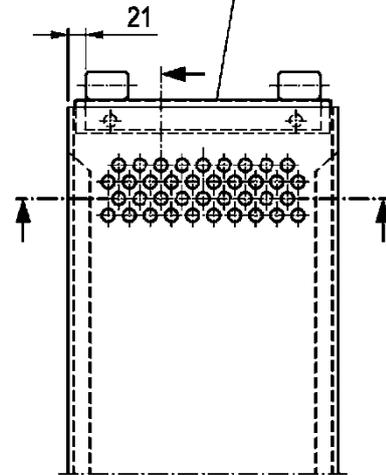
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



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

● = 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 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

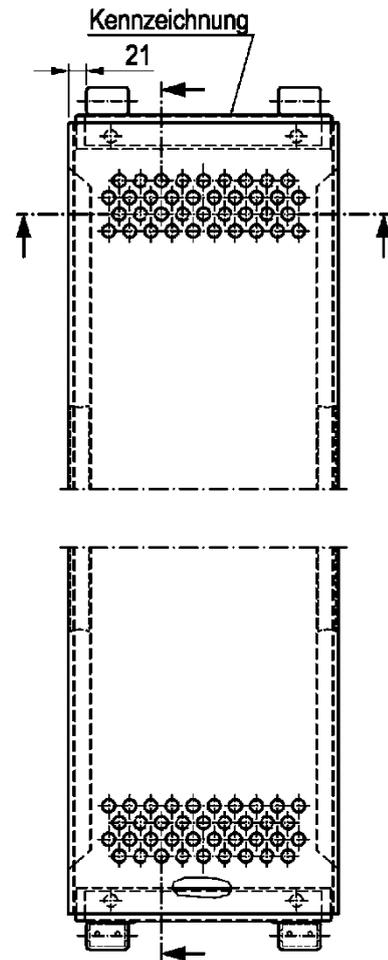
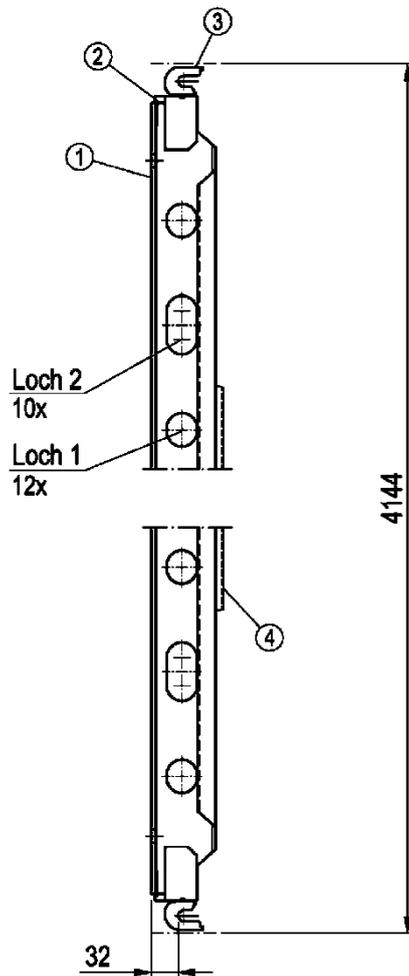
Ausführung: handgeschweißt

Anlage A
Seite 129

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p ^{*)} [kN/m ²]
4,14 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt ohne Kappe gezeichnet



- 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 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- ④ Verst.-Winkel Stahl

Gew. [kg]
29,8

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Stahlboden T4 4,14 m x 0,32 m

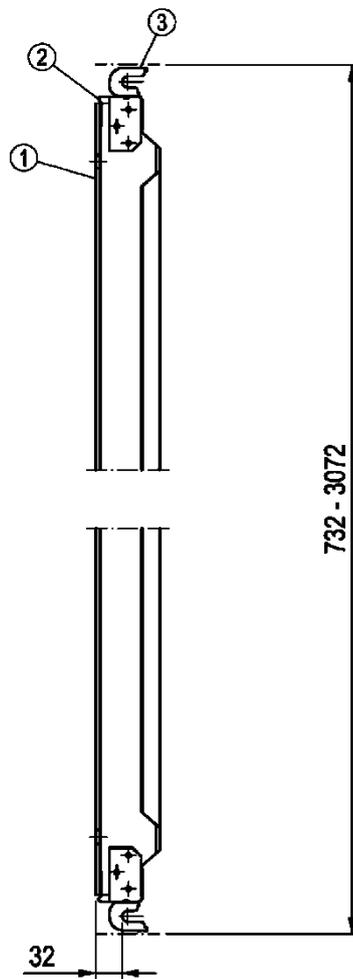
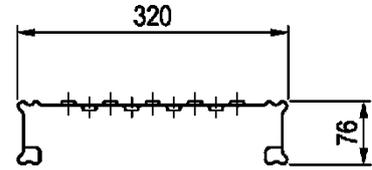
Ausführung: handgeschweißt

Anlage A
 Seite 130

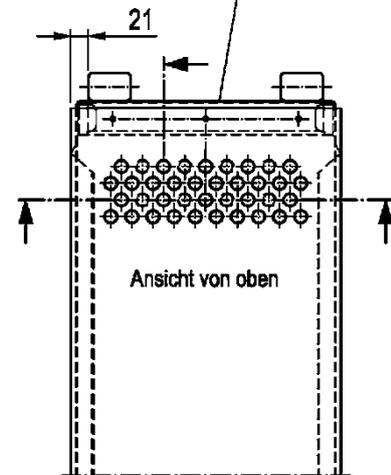
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

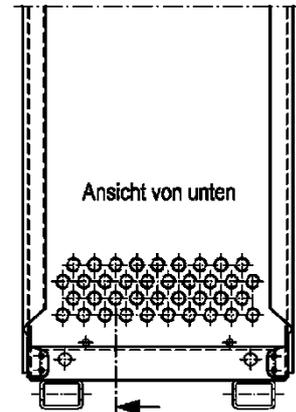
Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten

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

● = Schweißpunkte

- 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 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

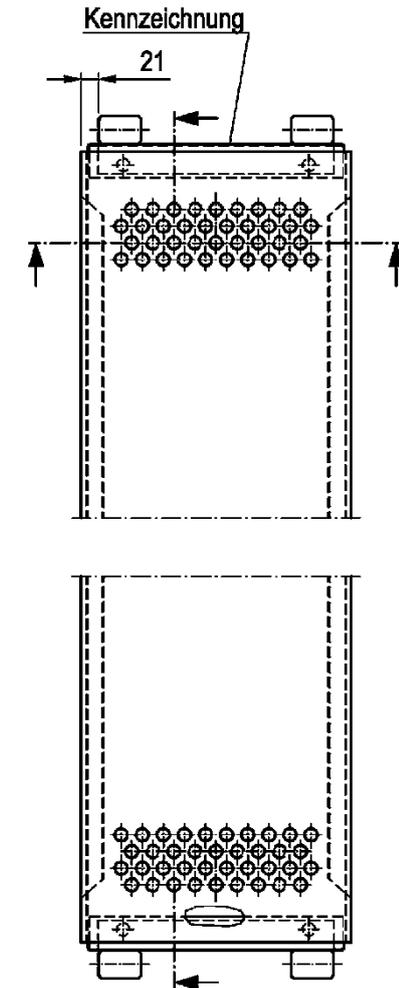
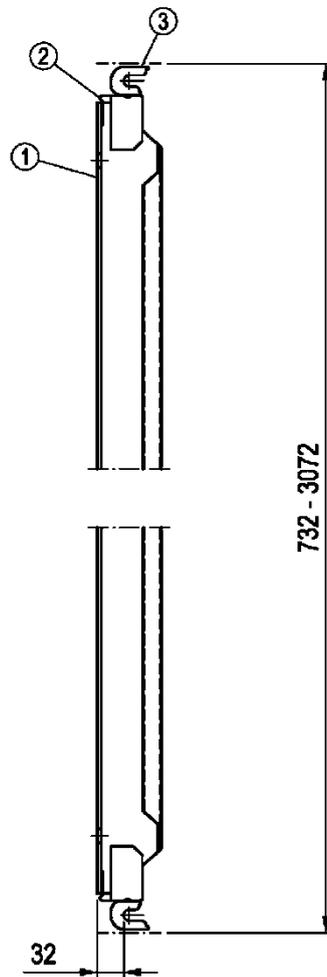
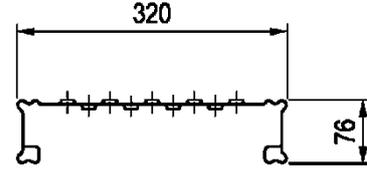
Ausführung: punktgeschweißt

Anlage A
Seite 131

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
 ohne Kappe
 gezeichnet



- 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 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

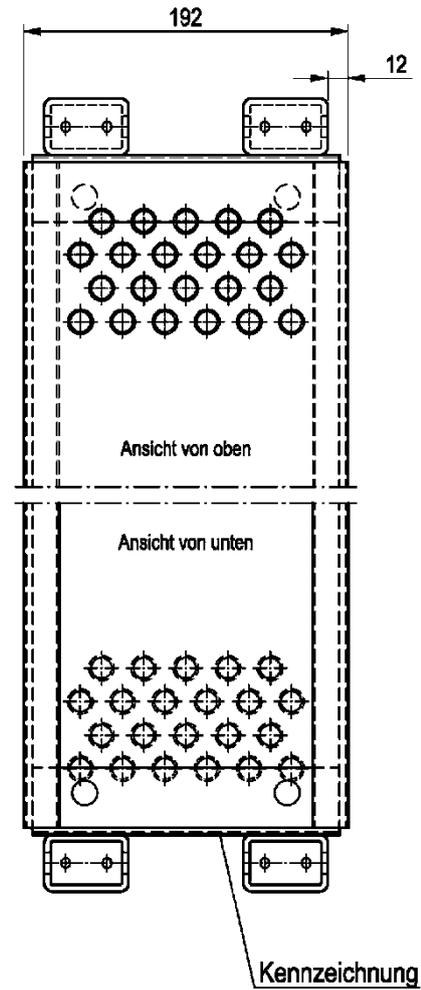
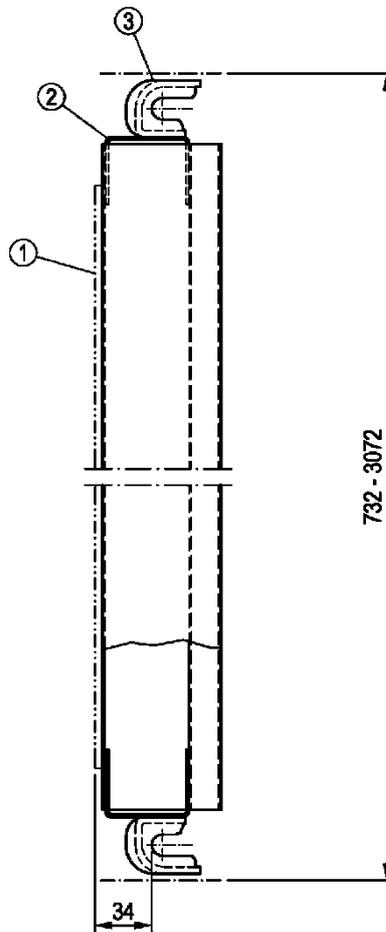
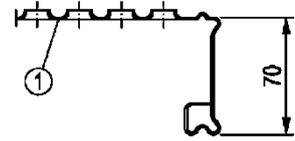
Ausführung: handgeschweißt

Anlage A
 Seite 132

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Querschnitt
(ohne Einhängung gezeichnet)



- 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 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

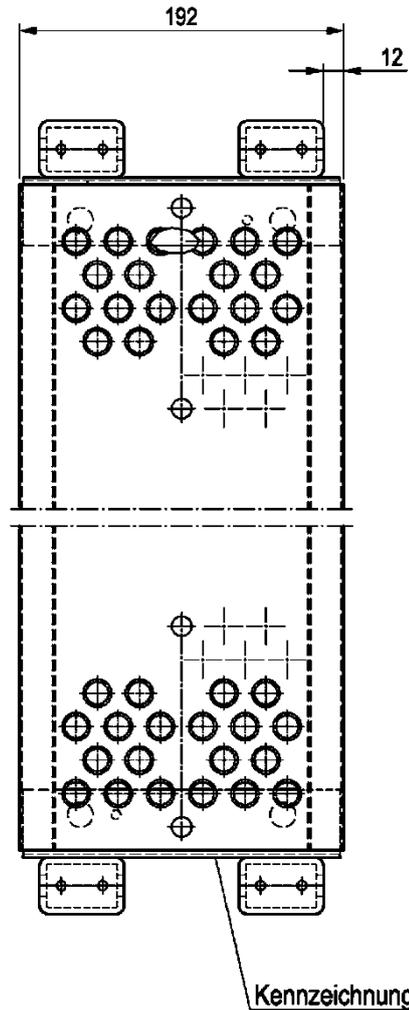
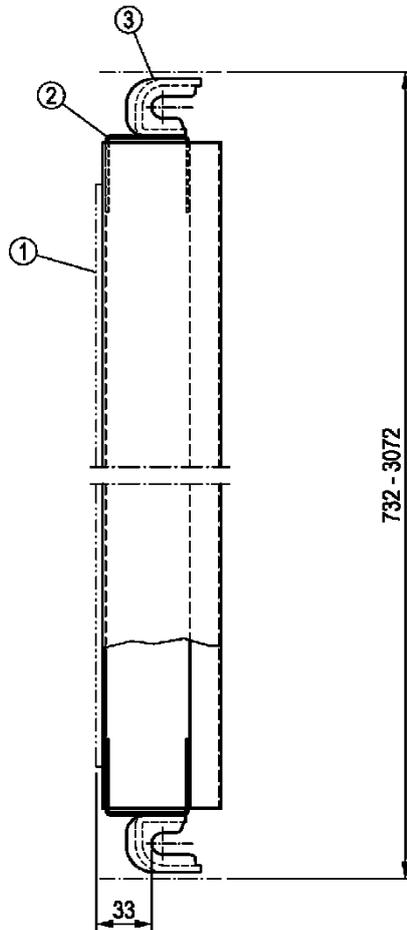
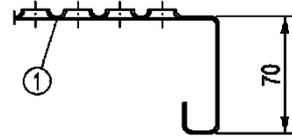
U-Stahlboden 0,73 m - 3,07 m x 0,19 m

Anlage A
Seite 133

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Querschnitt
(ohne Einhängung
gezeichnet)



- 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 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

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

Gerüstsystem MATO 54

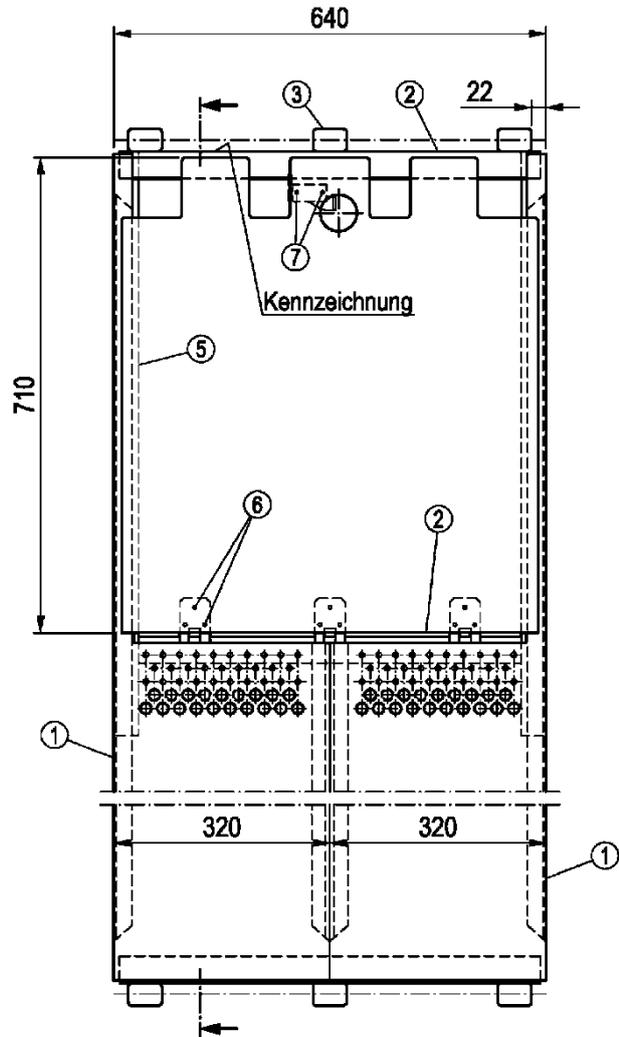
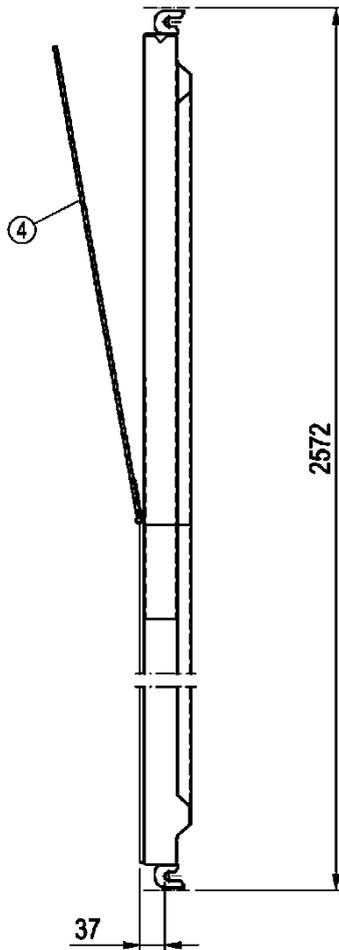
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 134

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

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



- | | | |
|------------------|---------|---|
| 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 $R_{aH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Deckel | | Aluminium |
| ⑤ Verstärkungs-U | | Stahl |
| ⑥ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |
| ⑦ Blindniet | | ISO 15977 - Al/St |

Gew. [kg]
38,0

Gerüstsystem MATO 54

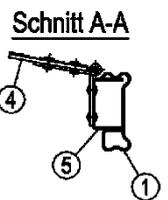
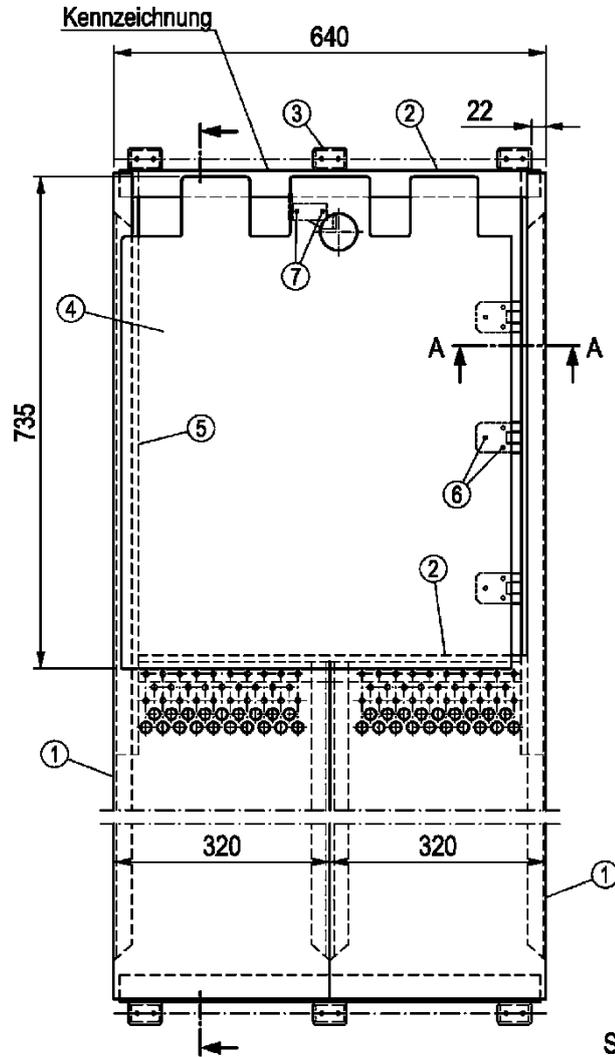
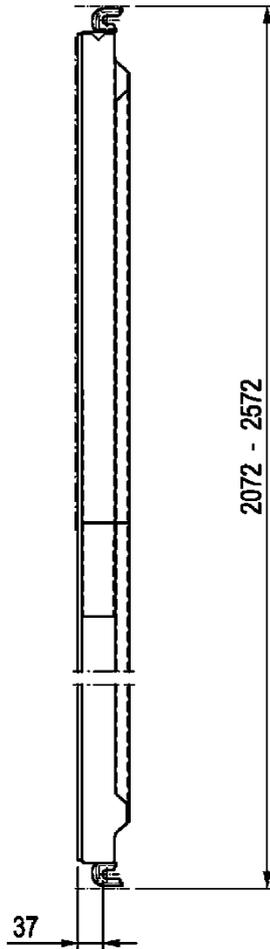
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
 Seite 135

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

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



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

EN 10025-2 - S235JR
EN 10025-2 - S235JR
EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
Aluminium
Stahl
ISO 15979 - St/St
ISO 15977 - Al/St

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	28,9
3,07	38,0

Gerüstsystem MATO 54

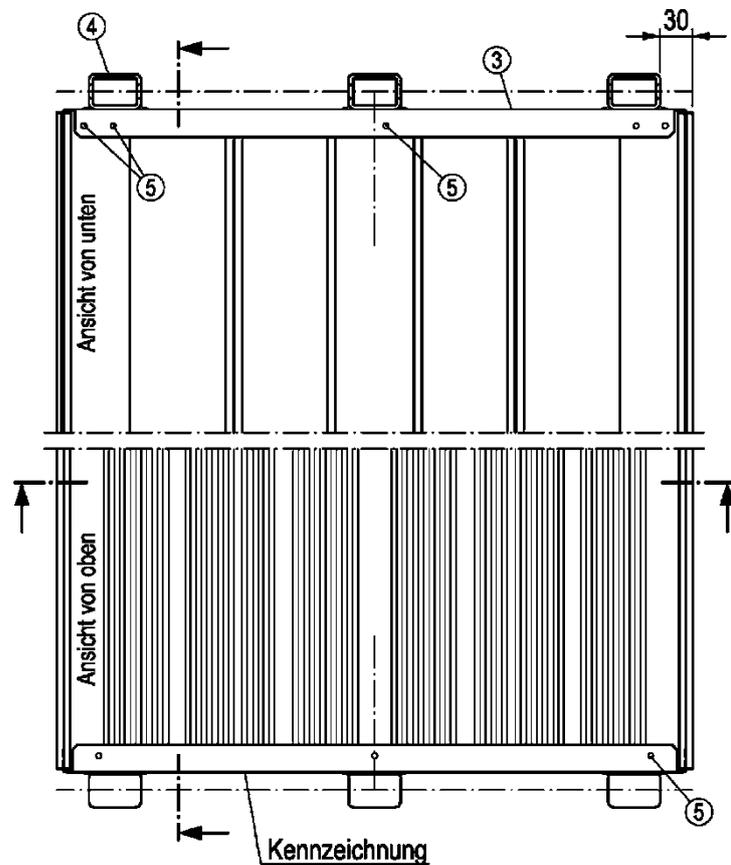
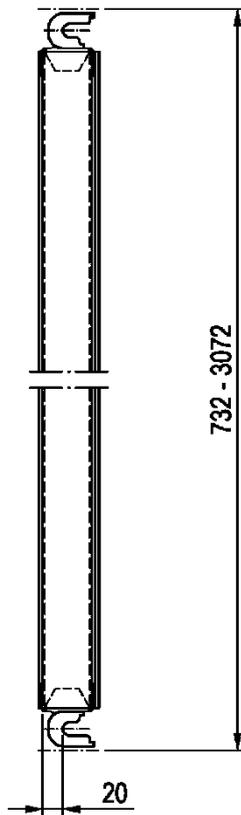
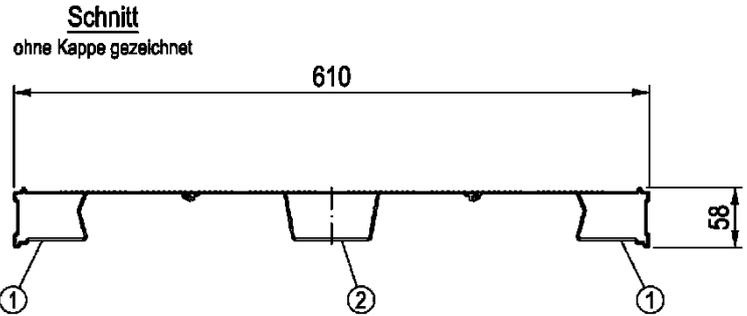
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 136

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

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



Detail's siehe Anlage A, Seite 138	① Rand - Profil	176 x 58	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
	② Mittel - Profil	280 x 48	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
	③ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
	④ Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 R _{elt} ≥ 240 N/mm ² R _m ≥ 340 N/mm ²
	⑤ Blindniet		ISO 15983 - A2/A2

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

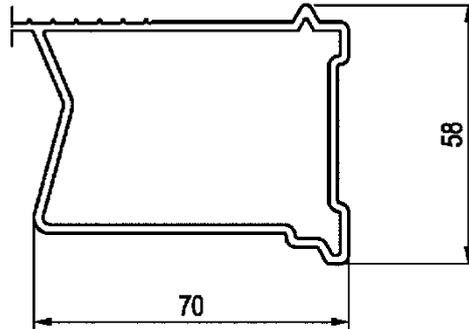
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

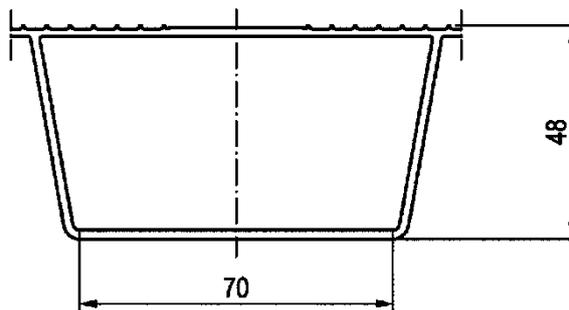
U-Stalu-Boden T9 0,73 m - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 137

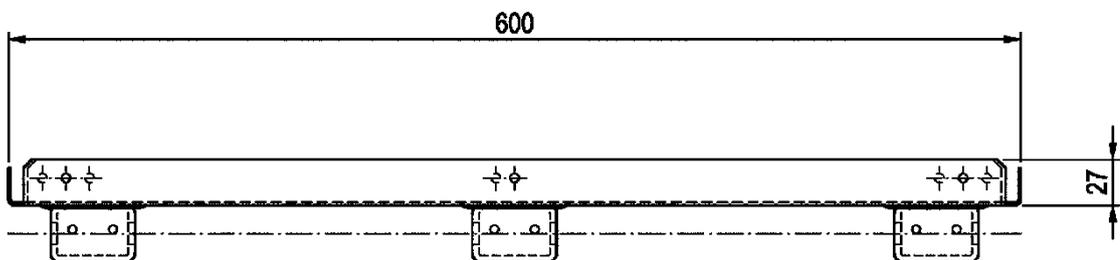
Detail A
Rand-Profil



Detail B
Mittel-Profil



Kappe (Draufsicht)



Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

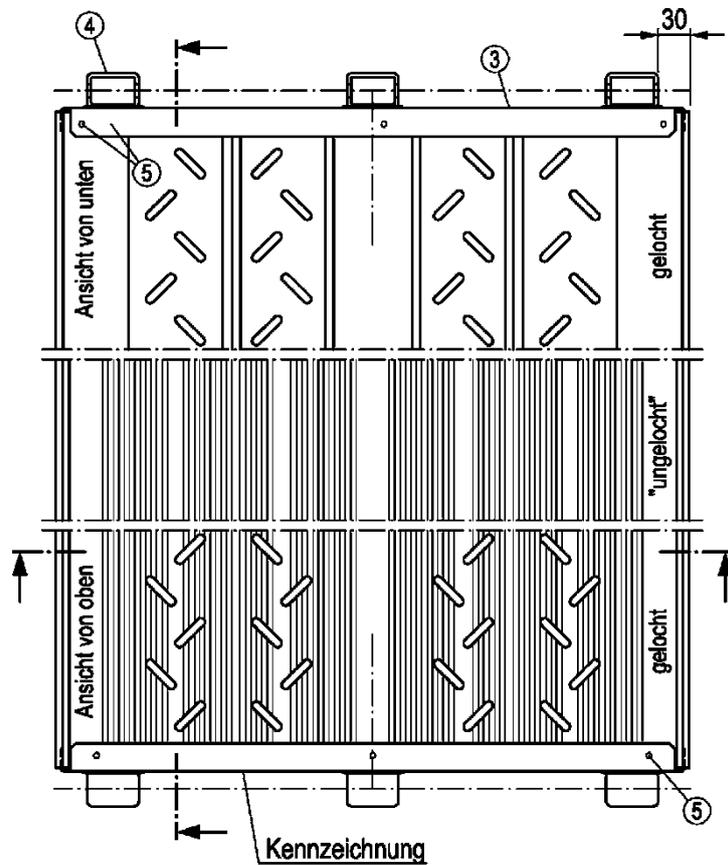
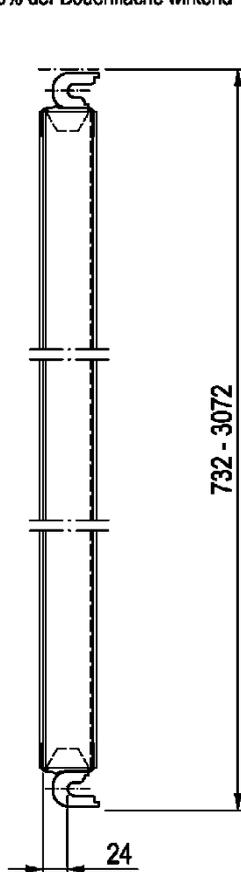
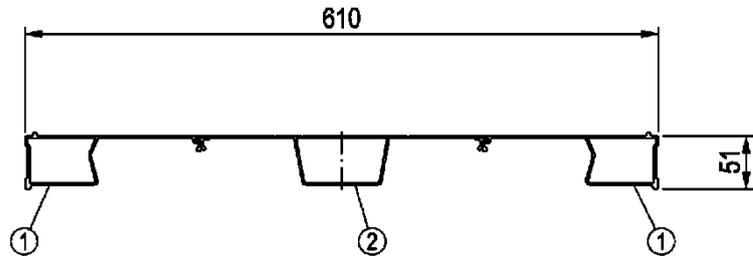
Details: U-Stalu-Boden T9

Anlage A
Seite 138

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

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

Schnitt ohne Kappe gezeichnet



- | | | | |
|---|-----------------|----------|--|
| ① | Rand - Profil | 175 x 51 | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ② | Mittel - Profil | 280 x 48 | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| 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 | | ISO 15983 - A2/A2 |

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

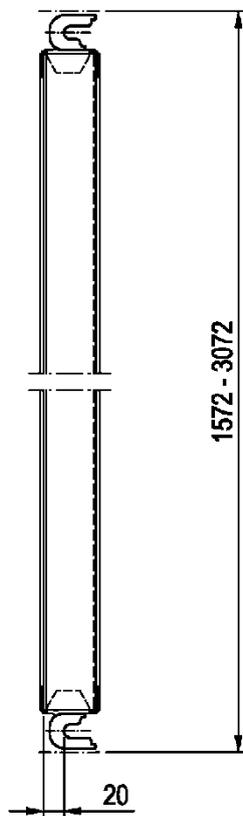
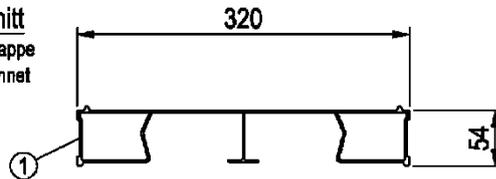
U-Stalu-Boden 0,73 m - 3,07 m x 0,61 m (alte Ausführung)

Anlage A
Seite 139

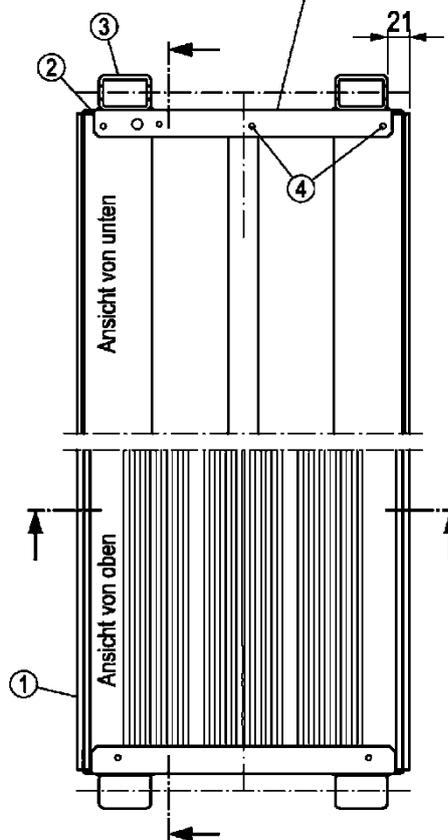
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



- ① Profil 320 x 54
- ② Kappe t = 1,5
- ③ Kralle t = 4
- ④ Blindniet

EN 755-2 - EN AW-6063-T66

EN 10025-2 - S235JR

EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

ISO 15983 - A2/A2

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

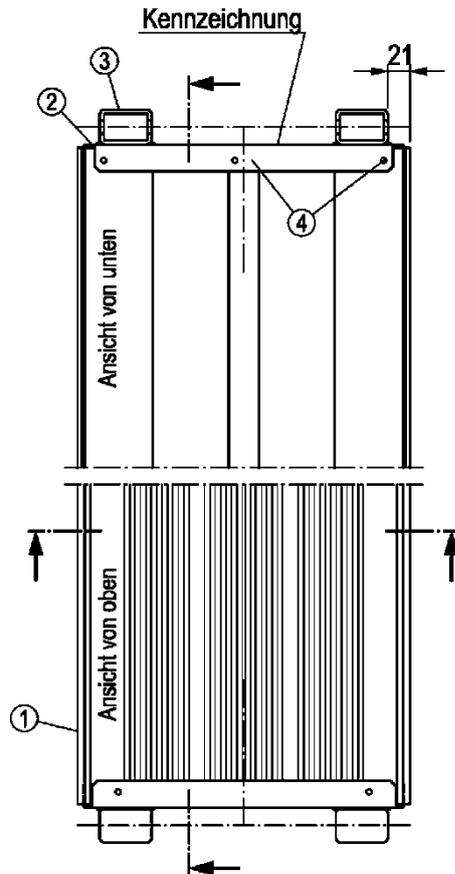
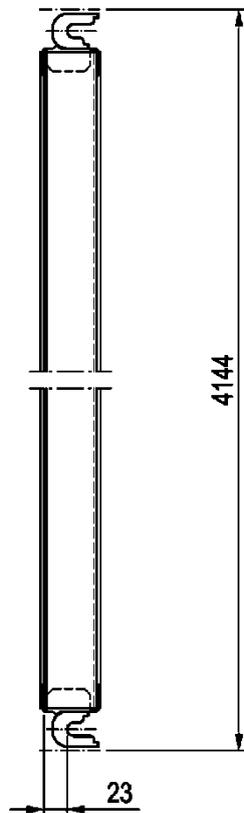
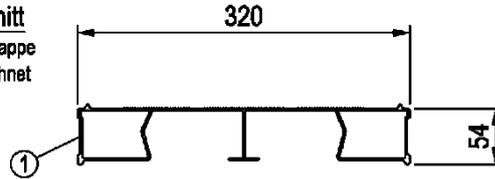
U-Stalu-Boden 1,57 m - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
Seite 140

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p ^{*)} [kN/m ²]
4,14 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
 ohne Kappe
 gezeichnet



- ① Profil 320 x 54
- ② Kappe t = 1,5
- ③ Krallen t = 4
- ④ Blindniet

EN 755-2 - EN AW-6063-T66
 EN 10025-2 - S235JR
 EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
 ISO 15983 - A2/A2

Gew. [kg]
18,0

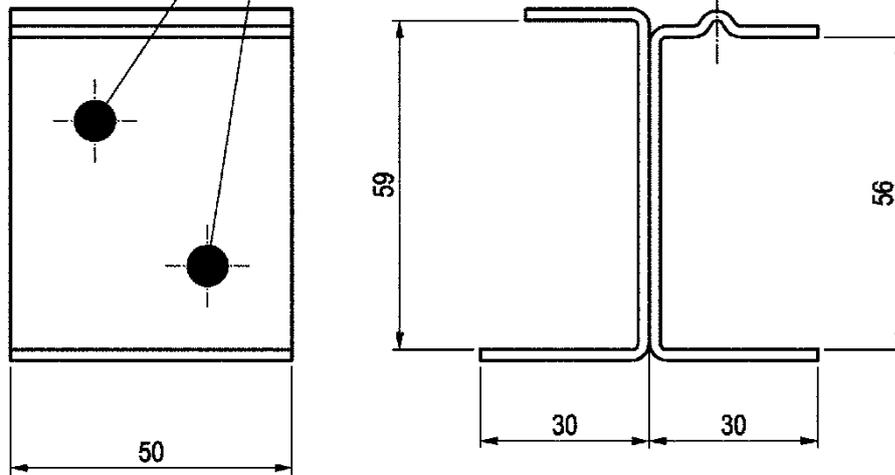
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Stalu-Boden 4,14 m x 0,32 m

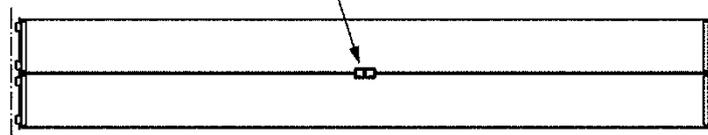
Anlage A
 Seite 141

widerstandspunktgeschweißt mit $\varnothing 8,0$



Achtung:

Zur Durchbiegungsreduzierung sind beim U-Stalu-Boden 4,14 m (siehe Anlage A, Seite 141)
 2 Verbindungsclammern in Belagmitte einzubauen!



① Verbindungsclammer

Stahl

Gew. [kg]
0,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

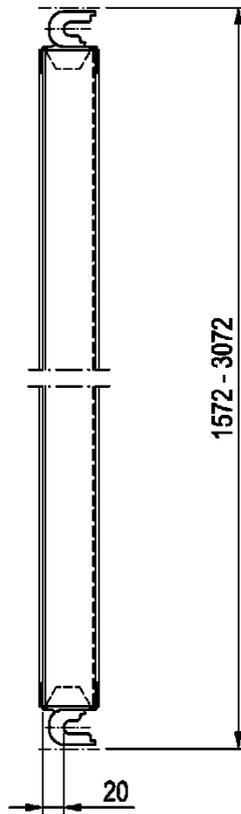
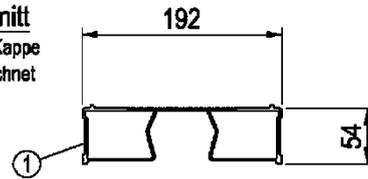
Verbindungsclammer für U-Stalu-Boden 4,14 m

Anlage A
 Seite 142

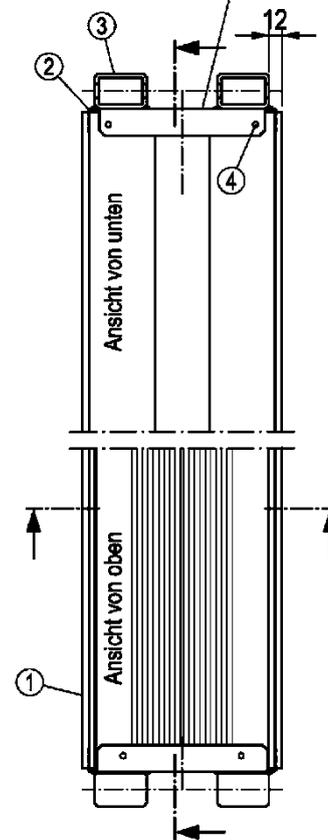
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
 ohne Kappe
 gezeichnet



Kennzeichnung



- ① Profil 192 x 54
- ② Kappe t = 1,5
- ③ Kralle t = 4
- ④ Blindniet

EN 755-2 - EN AW-6063-T66
 EN 10025-2 - S235JR
 EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
 ISO 15983 - A2/A2

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

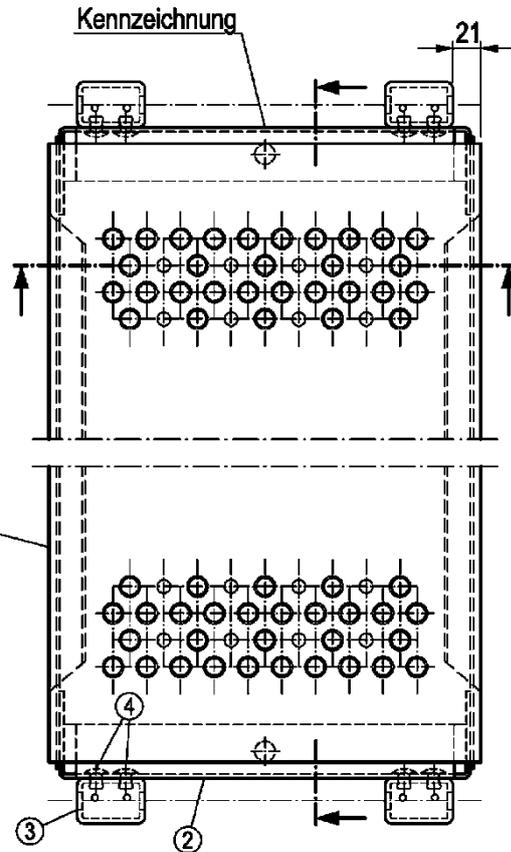
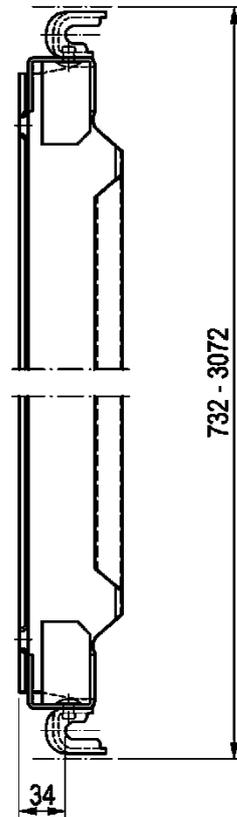
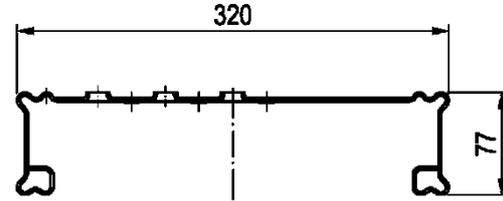
U-Stalu-Boden 1,57 m - 3,07 m x 0,19 m

Anlage A
 Seite 143

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 1,57 m	6	10,0
2,07 m	5	7,5
2,57 m	4	5,0
3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



- ① Lochblech t = 2,2
- ② Kappe t = 3
- ③ Kralle t = 4
- ④ Flachrundniet

EN 485-2 - EN AW-5754-H22
EN 485-2 - EN AW-5754-H24
EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
Stahl

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

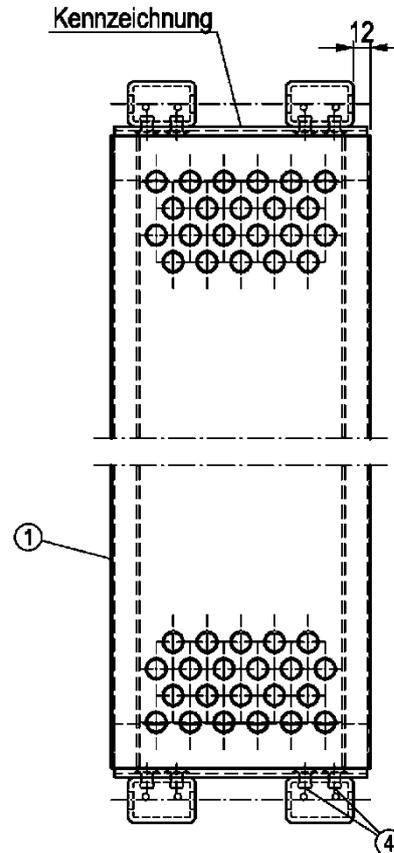
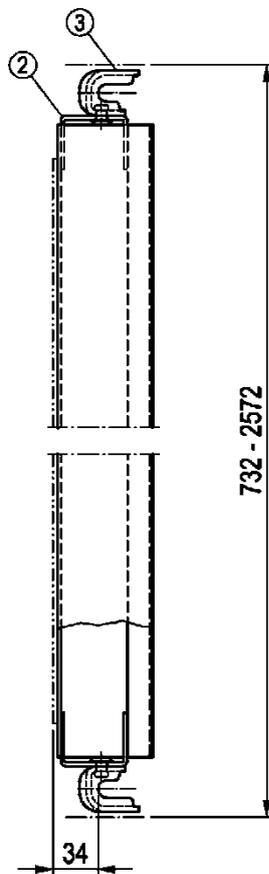
U-Alu-Boden 0,73 m - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
Seite 144

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



- ① Lochblech t = 2,2
- ② Kappe t = 2,5
- ③ Kralle t = 4
- ④ Flachrundniet

EN 485-2 - EN AW-5754-H22
EN 755-2 - EN AW-6063-T66
EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
Stahl

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

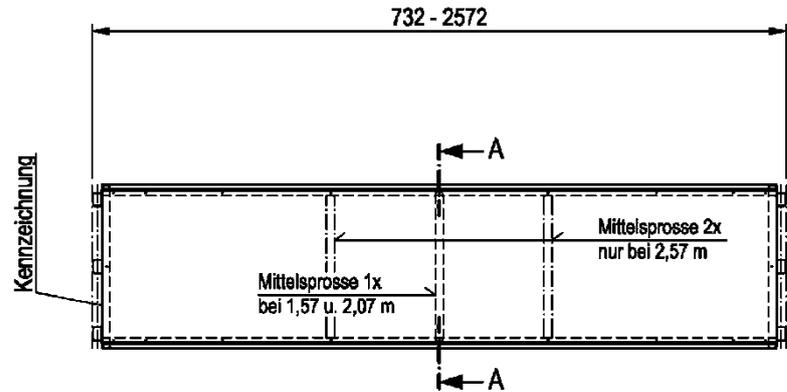
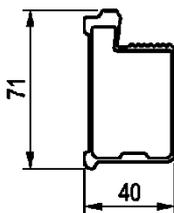
U-Alu-Boden 0,73 m - 2,57 m x 0,19 m

Anlage A
Seite 145

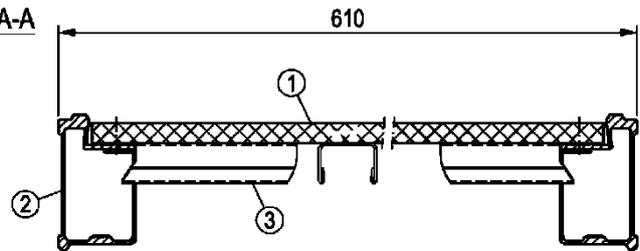
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,57 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

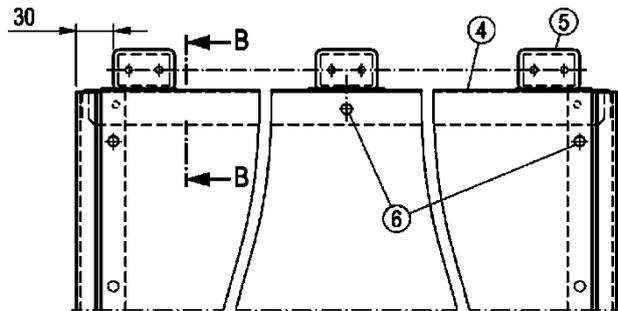
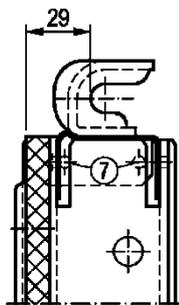
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz t = 10,6
- ② Holm
- ③ Sprosse t = 1,2
- ④ Kappe t = 1,5
- ⑤ Kralle t = 4
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
EN 755-2 - EN AW-6063-T66
Stahl

EN 10025-2 - S235JR
EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
ISO 15979 - St/St
ISO 15979 - St/St

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

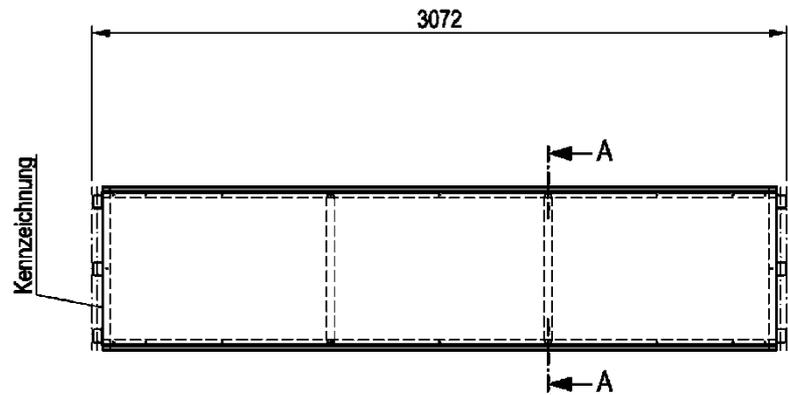
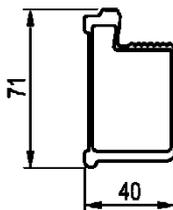
U-Robustboden 0,73 m - 2,57 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 146

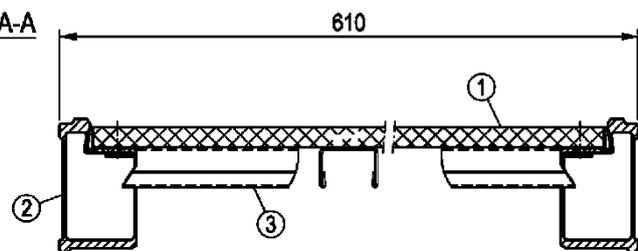
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

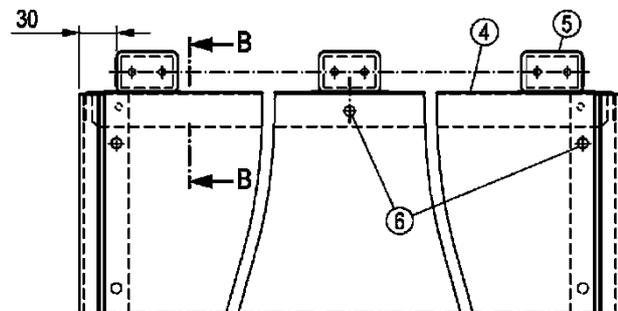
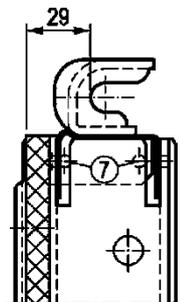
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz t = 10,6
- ② Holm
- ③ Sprosse t = 1,2
- ④ Kappe t = 1,5
- ⑤ Kralle t = 4
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
EN 755-2 - EN AW-6063-T66
Stahl

EN 10025-2 - S235JR
EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
ISO 15979 - St/St
ISO 15979 - St/St

Gew. [kg]
23,5

Gerüstsystem MATO 54

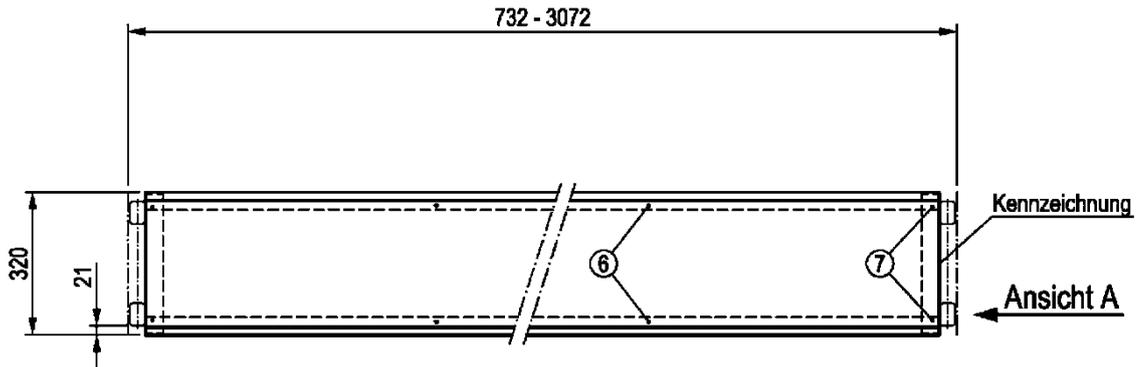
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

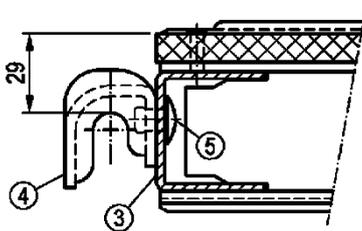
Anlage A
Seite 147

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

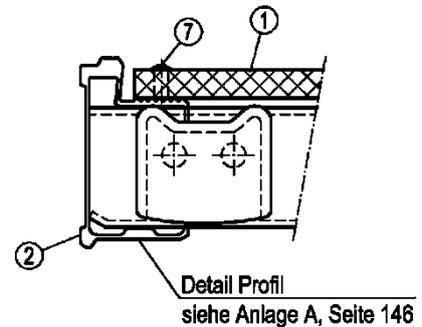
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



Ansicht A



- ① Sperrholz $t = 10,6$
- ② Holm
- ③ Kappe $t = 2,5$
- ④ Kralle $t = 4$
- ⑤ Flachrundniet
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
EN 755-2 - EN AW-6063-T66
EN 755-2 - EN AW-6063-T66
EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
Stahl
ISO 15979 - St/St
ISO 15979 - St/St

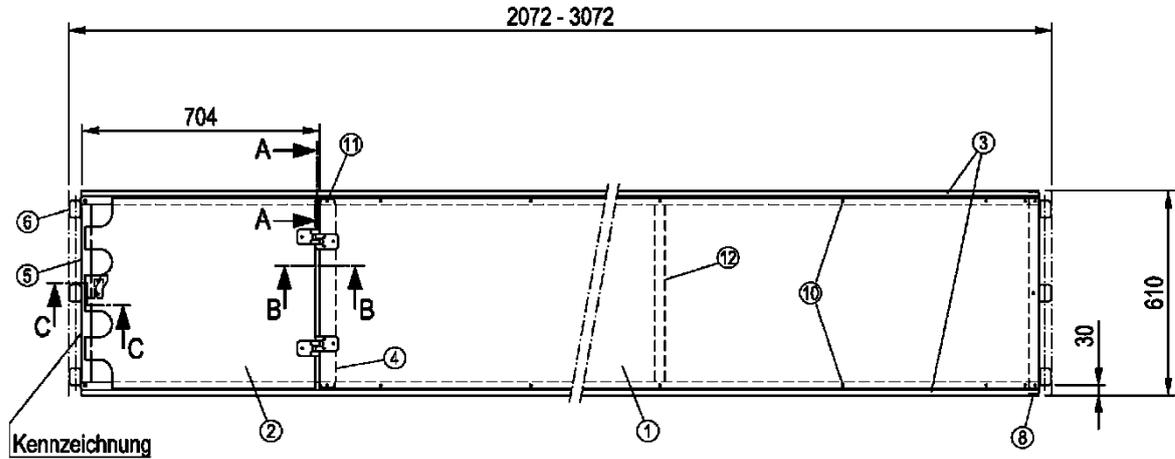
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,4
1,57	9,9
2,07	11,5
2,57	14,7
3,07	16,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

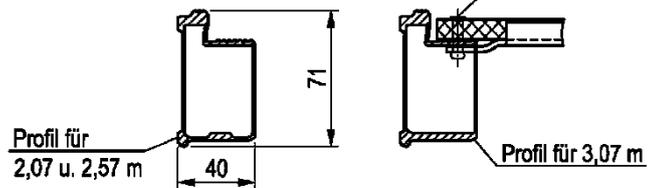
U-Robustboden 0,73 m - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
Seite 148

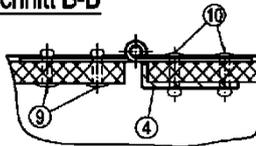


Kennzeichnung

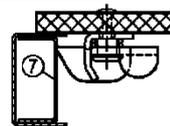
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- | | | |
|---------------|----------------------|---|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805 |
| ② Deckel | t = 10,6
W2-3,5/5 | gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
EN 1386 - EN AW-5754-H114 |
| ③ Holm | | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ④ Verstärkung | L 50 x 12 x 3 | Aluminium |
| ⑤ Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑦ Verstärkung | U 45 x 20,5 x 1,5 | Stahl |
| ⑧ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |
| ⑨ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |
| ⑩ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |
| ⑪ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |
| ⑫ Sprosse | t = 1,2 | Stahl |

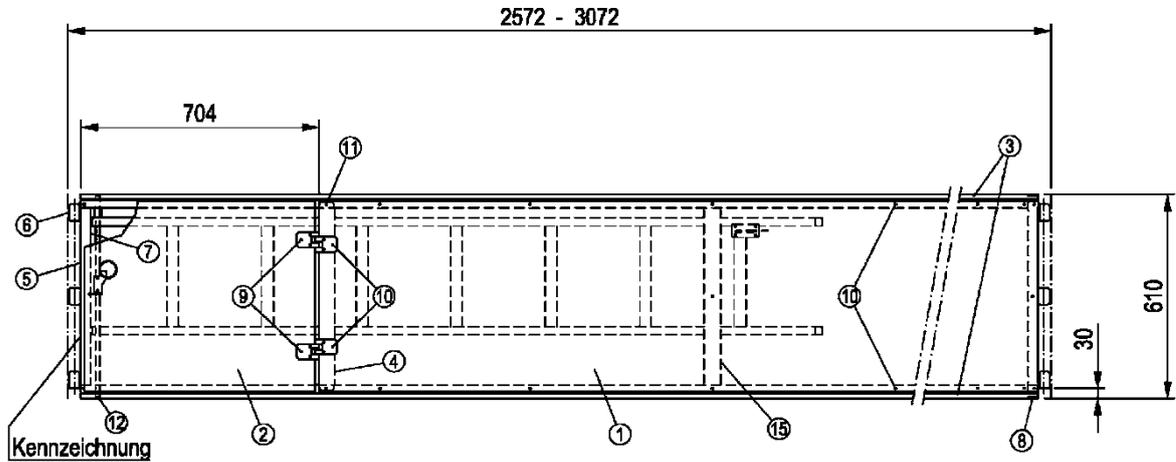
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Gerüstsystem MATO 54

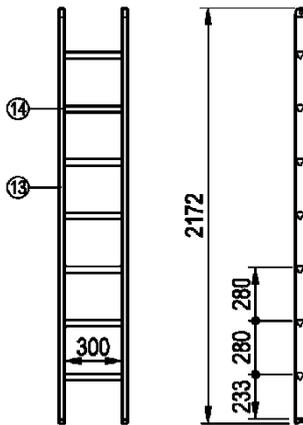
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 149



Leiter nach EN 131



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

① Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
② Deckel	t = 10,6 W2-3,5/5	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805 EN 1386 - EN AW-5754-H114
③ Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² Rm ≥ 340 N/mm²
⑦ Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫ Achse		Stahl
⑬ Leiternholm		Aluminium
⑭ Leiternsprosse		Aluminium
⑮ Strebe		Aluminium

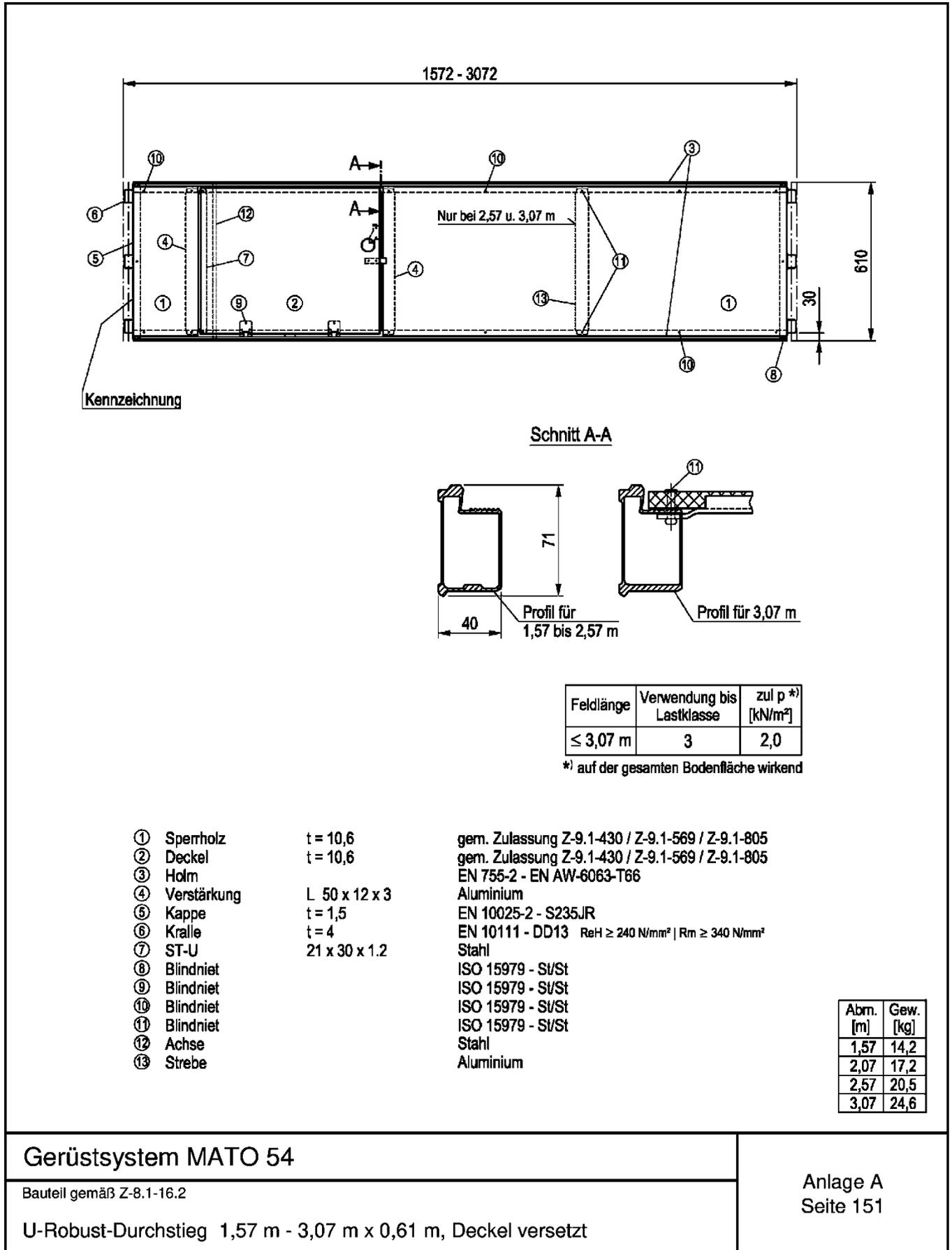
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	27,4

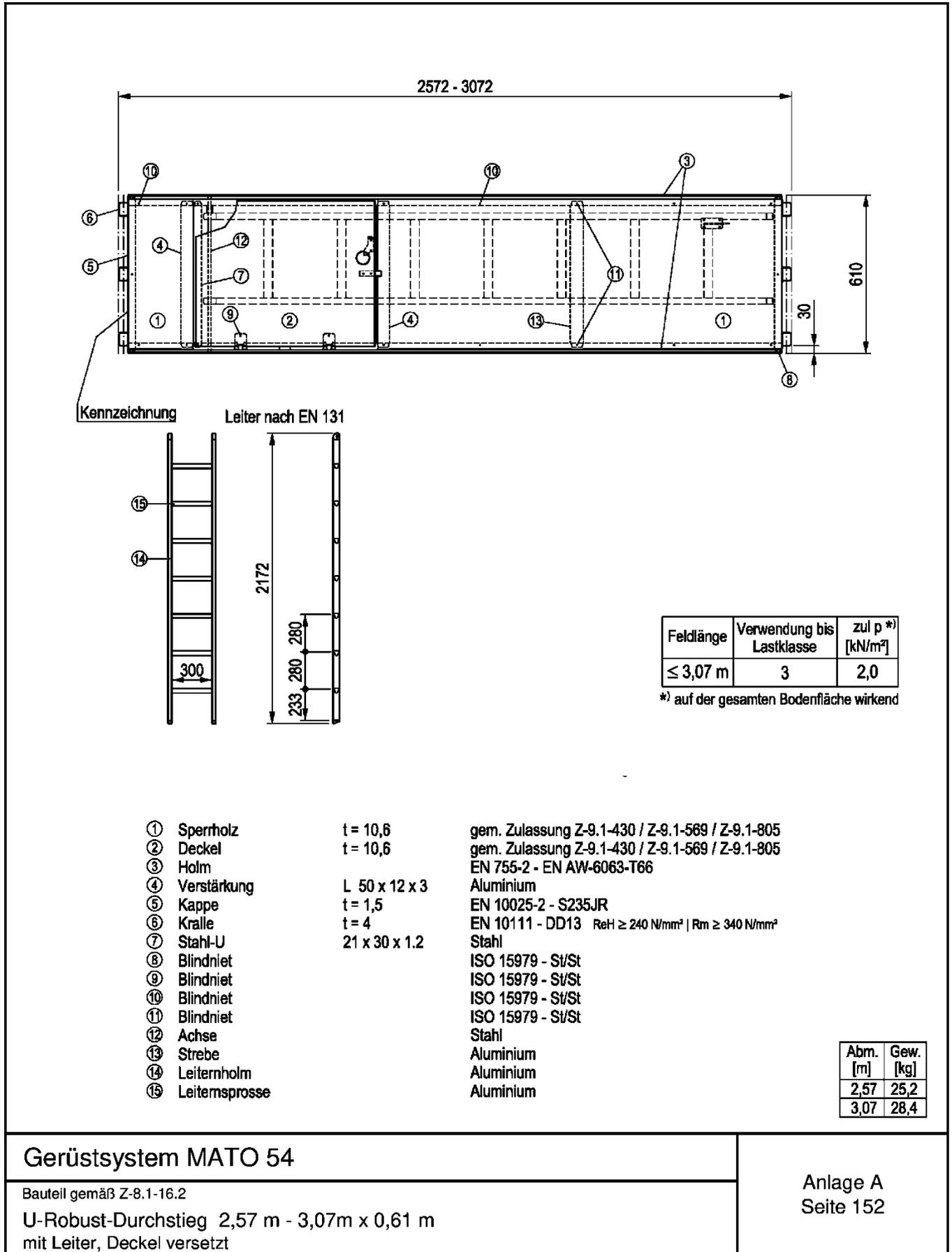
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 150





Gerüstsystem MATO 54

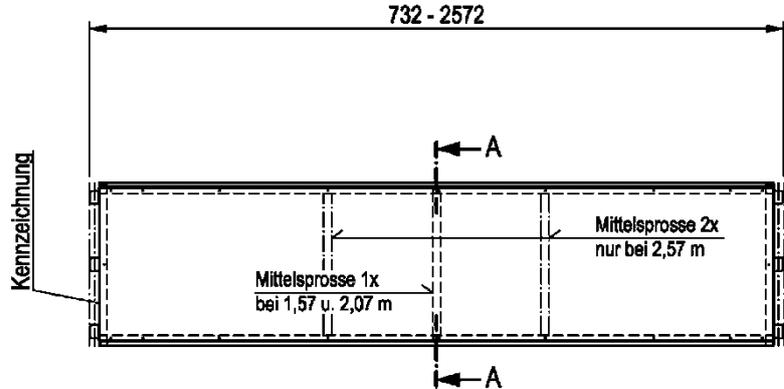
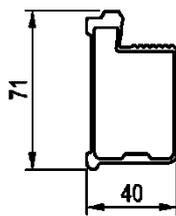
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2
U-Robust-Durchstieg 2,57 m - 3,07m x 0,61 m
mit Leiter, Deckel versetzt

Anlage A
Seite 152

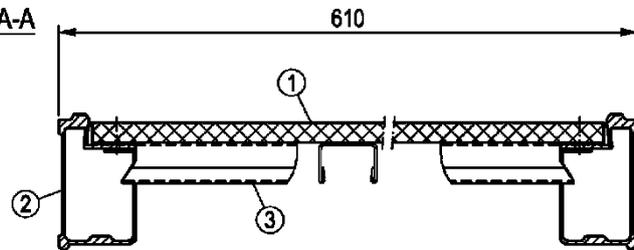
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,57 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

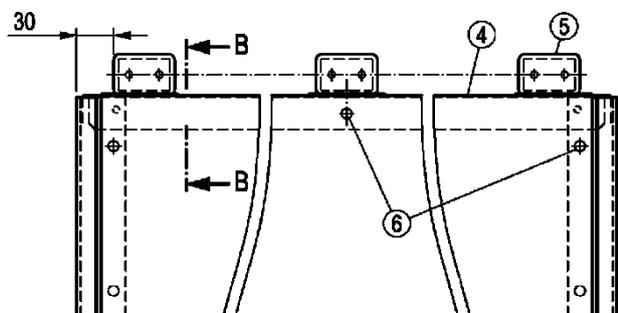
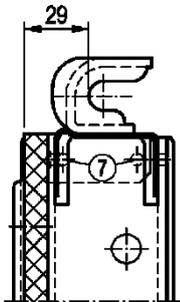
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | | |
|-----------------|------------|---|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 576 | Kunststoff |
| alternativ: | 11,5 x 576 | Kunststoff |
| ② Holm | | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ③ Sprosse | t = 1,2 | Stahl |
| ④ Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑤ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |
| ⑦ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

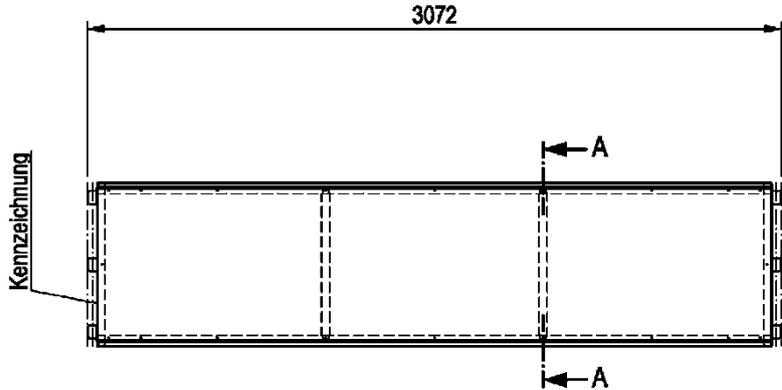
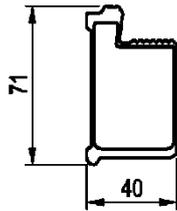
U-XTRA-N-Boden 0,73 m - 2,57 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 153

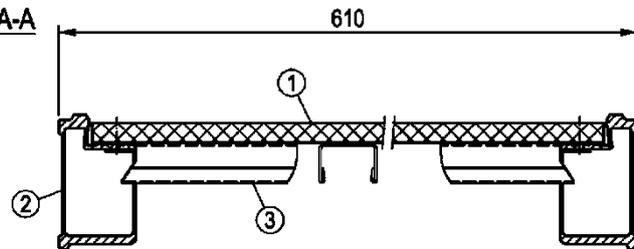
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,57 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

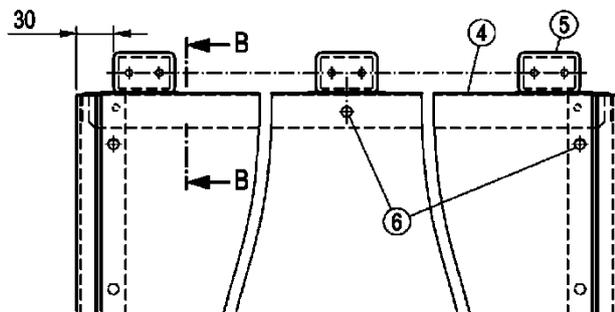
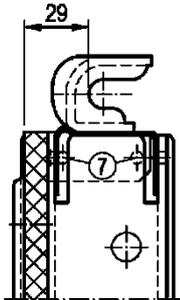
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | | |
|-----------------|------------|--|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 576 | Kunststoff |
| alternativ: | 11,5 x 576 | Kunststoff |
| ② Holm | | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ③ Sprosse | t = 1,2 | Stahl |
| 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 | | ISO 15979 - St/St |
| ⑦ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |

Gew.
[kg]
23,5

Gerüstsystem MATO 54

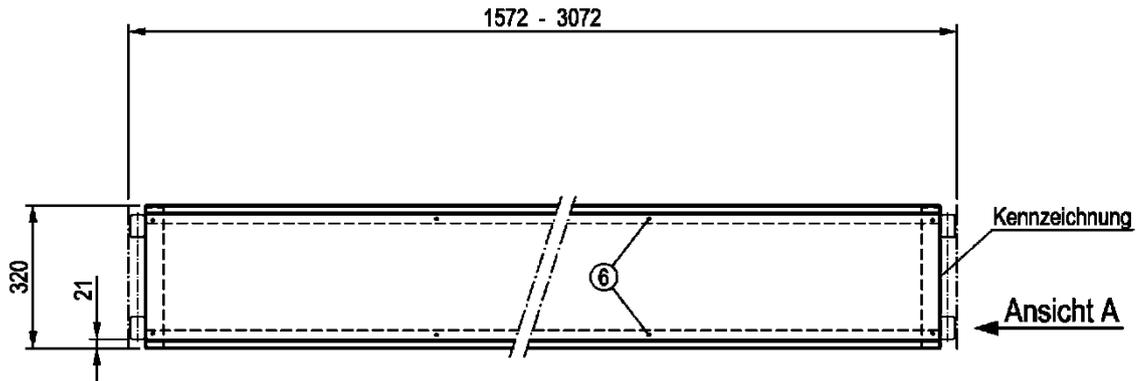
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

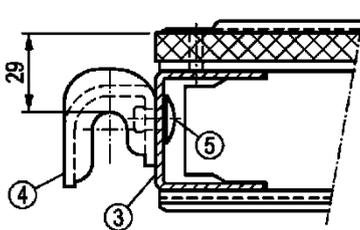
Anlage A
Seite 154

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

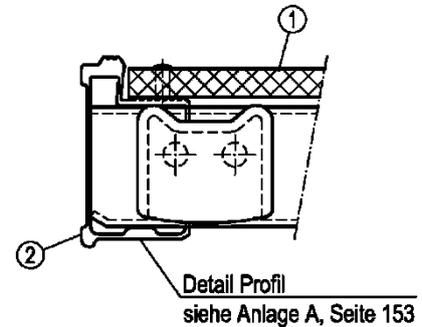
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



Ansicht A



- | | | |
|-----------------|------------|--|
| ① XTRA-N-Platte | 11,5 x 285 | Kunststoff |
| ② Holm | | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ③ Kappe | t = 2,5 | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ④ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑤ Flachrundniet | | Stahl |
| ⑥ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |

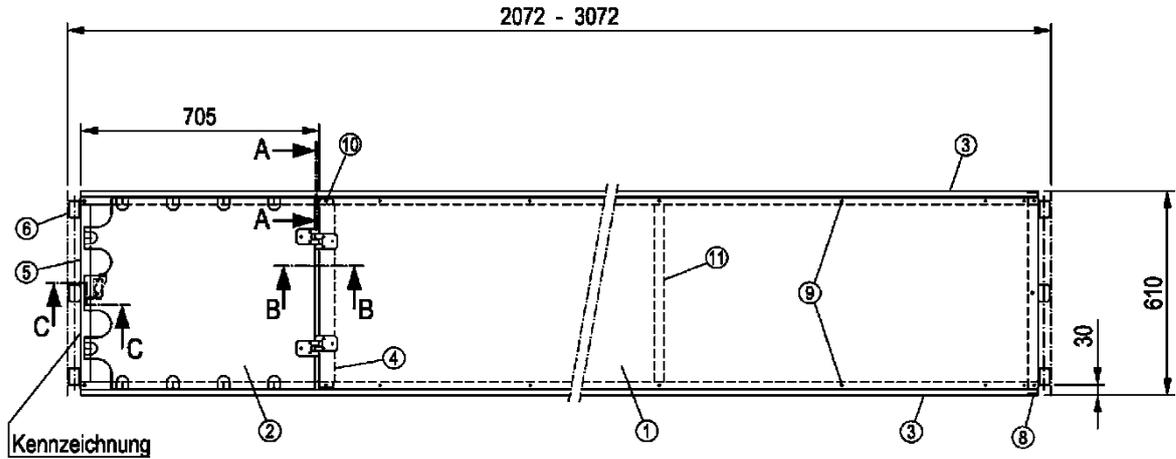
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	8,5
2,07	10,7
2,57	13,0
3,07	15,2

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

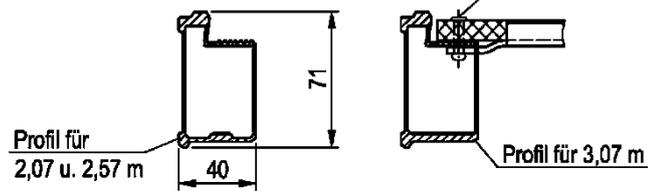
U-XTRA-N-Boden 1,57 m - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A
Seite 155

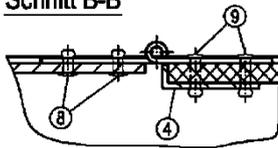


Kennzeichnung

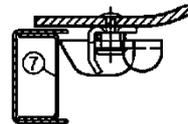
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



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

^{*)} auf der gesamten Bodenfläche wirkend

①	XTRA-N-Platte	10 x 576	Kunststoff
	alternativ:	11,5 x 576	Kunststoff
②	Deckel	W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ²
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪	Sprosse	t = 1,2	Stahl

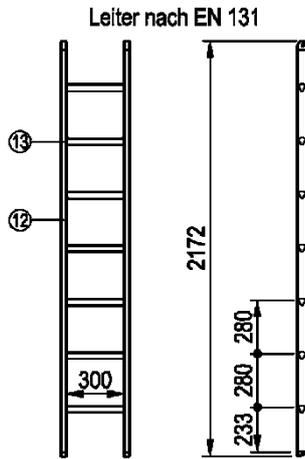
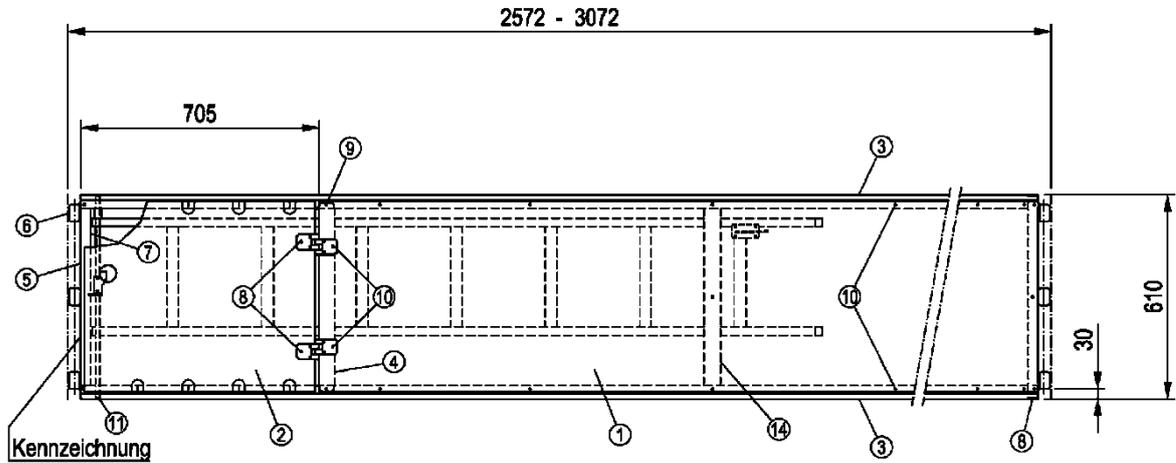
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	18,7
2,57	22,0
3,07	26,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 156



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

①	XTRA-N-Platte	10 x 576 alternativ: 11,5 x 576	Kunststoff Kunststoff
②	Deckel	W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ²
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧	Blindniet		ISO 15979 - S/ST
⑨	Blindniet		ISO 15979 - S/ST
⑩	Blindniet		ISO 15979 - S/ST
⑪	Achse		Stahl
⑫	Leiternholm		Aluminium
⑬	Leiternsprosse		Aluminium
⑭	Strebe		Aluminium

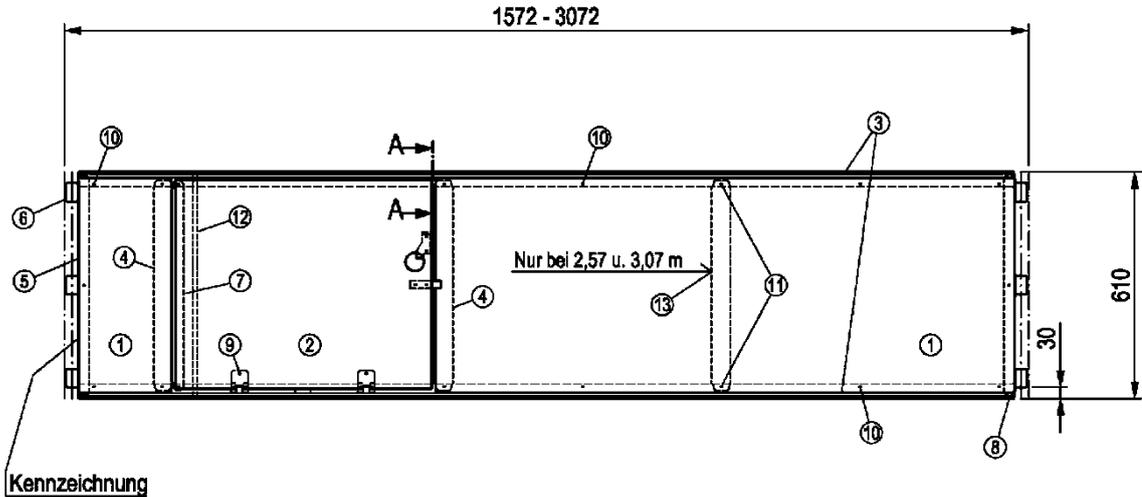
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,4
3,07	29,5

Gerüstsystem MATO 54

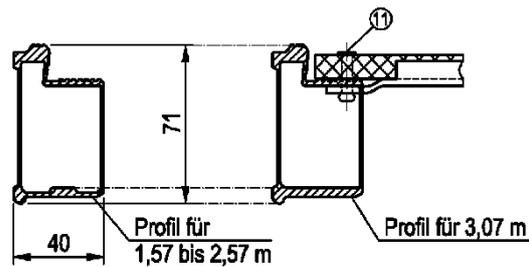
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 157



Schnitt A-A



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

① XTRA-N-Platte	10 x 576	Kunststoff (alternativ: 11,5 x 576)
② Deckel	t = 11,5	Kunststoff (alternativ: W2-3,5/5 EN 1386 - EN AW-5754-H114)
③ Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ²
⑦ Stahl-U	21 x 30 x 1,2	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫ Achse		Stahl
⑬ Strebe		Aluminium

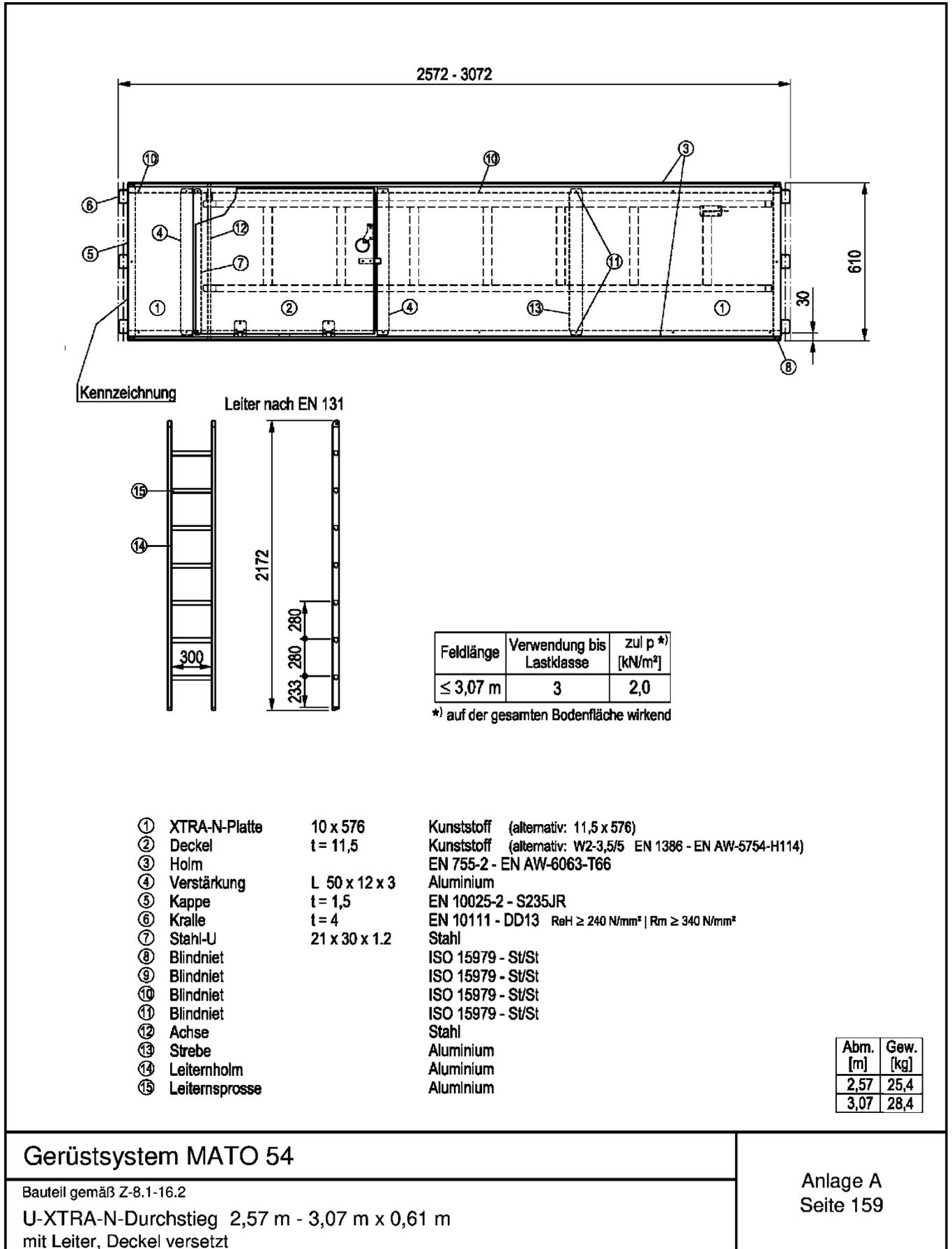
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	14,2
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

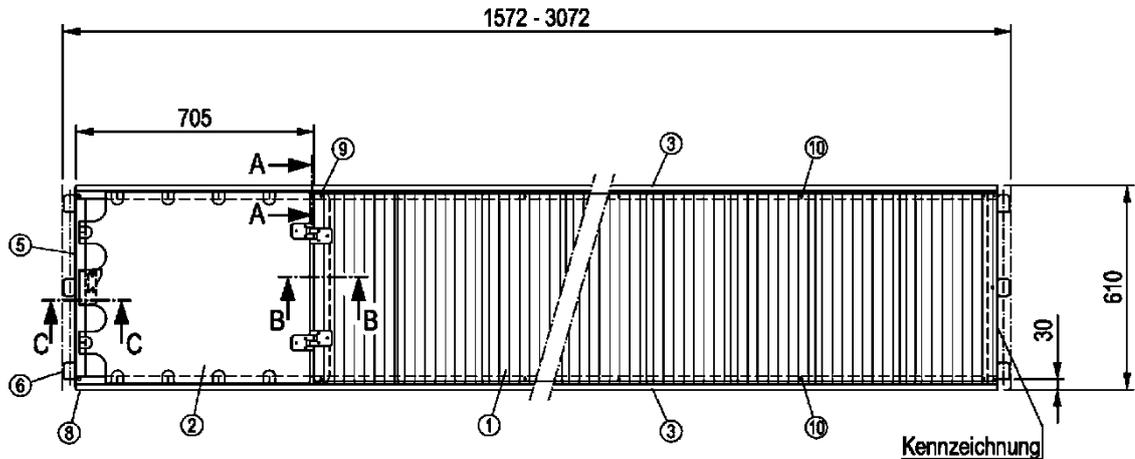
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

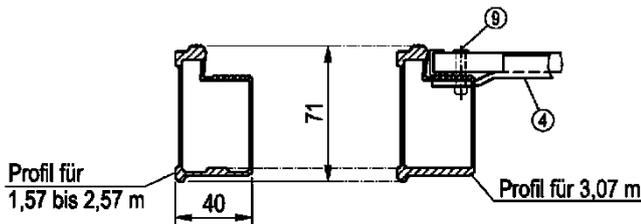
U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 m - 3,07 m x 0,61 m, Deckel versetzt

Anlage A
Seite 158





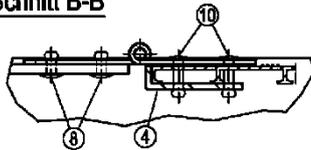
Schnitt A-A



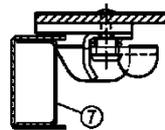
Querschnitt
(Querprofil)



Schnitt B-B



Schnitt C-C
(ohne Kralle gez.)



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Querprofil
- ② Deckel 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
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet

- EN 755-2 - EN AW-6063-T66
- EN 1386 - EN AW-5754-H114
- EN 755-2 - EN AW-6063-T66
- Aluminium
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
- Stahl
- ISO 15979 - St/St
- ISO 15979 - St/St
- ISO 15979 - St/St

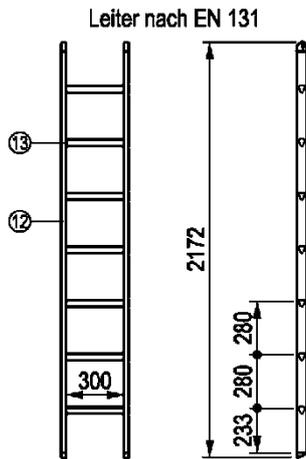
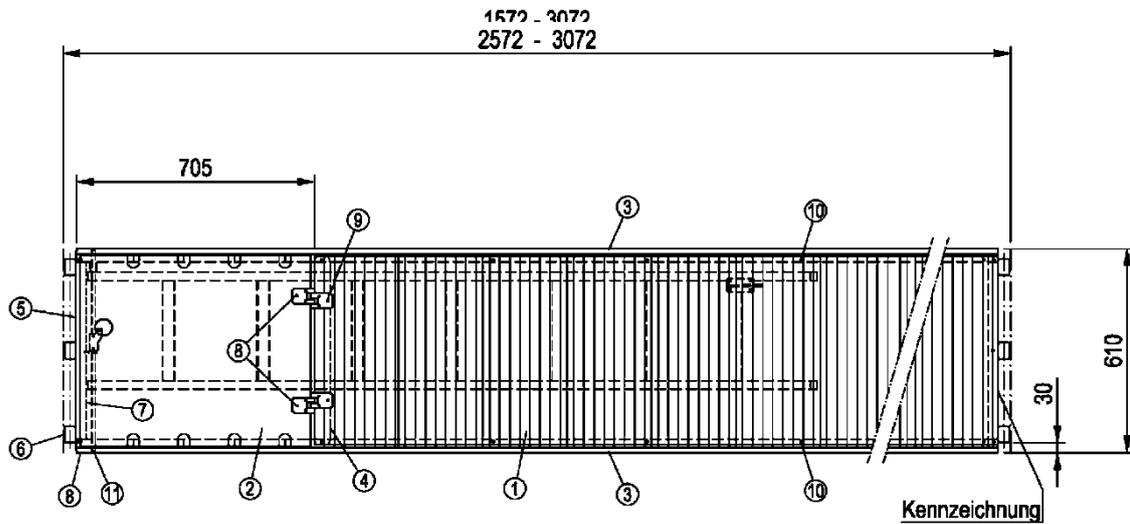
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,1
2,07	17,0
2,57	20,0
3,07	24,5

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 160



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

① Querprofil		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
② Deckel	W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③ Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² Rm ≥ 340 N/mm²
⑦ Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪ Achse		Stahl
⑫ Leiternholm		Aluminium
⑬ Leitersprosse		Aluminium

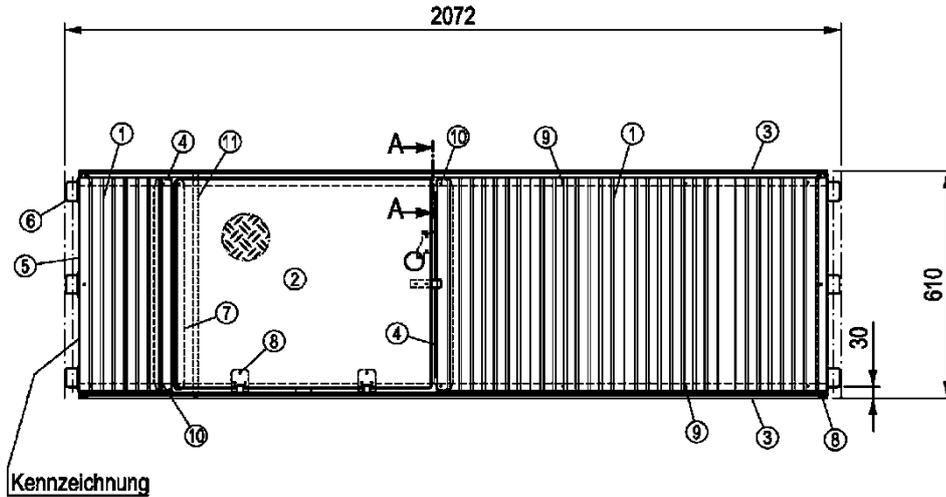
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	28,0

Gerüstsystem MATO 54

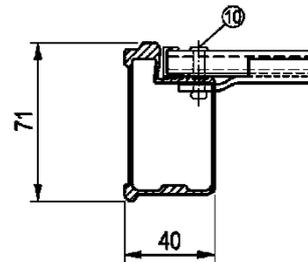
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 161



Schnitt A-A



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

①	Querprofil	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Deckel	W2-3.5/5 EN 1386 - EN AW-5754-H114
③	Holm	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3 Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5 EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4 EN 10111 - DD13
⑦	Stahl-U	21 x 30 x 1.2 Stahl
⑧	Blindniet	ISO 15979 - St/St
⑨	Blindniet	ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet	ISO 15979 - St/St
⑪	Achse	Stahl

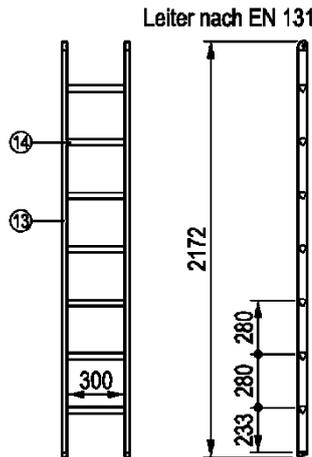
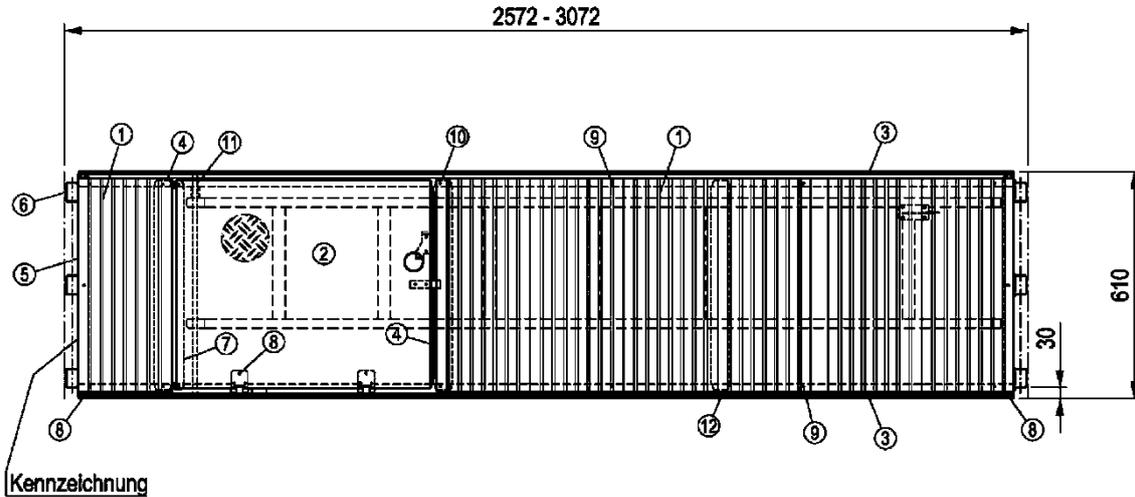
Gew. [kg]
17,6

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 162



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

① Querprofil		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
② Deckel	W2-3.5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③ Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ²
⑦ Stahl-U	21 x 30 x 1.2	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪ Achse		Stahl
⑫ Strebe		Aluminium
⑬ Leiternholm		Aluminium
⑭ Leitersprosse		Aluminium

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

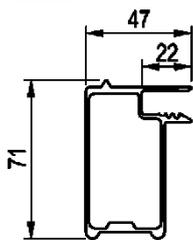
U-Alu-Durchstieg 2,57 m - 3,07 m x 0,61 m
mit Leiter, Deckel versetzt

Anlage A
Seite 163

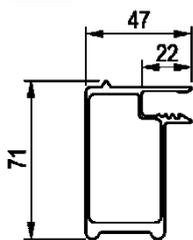
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

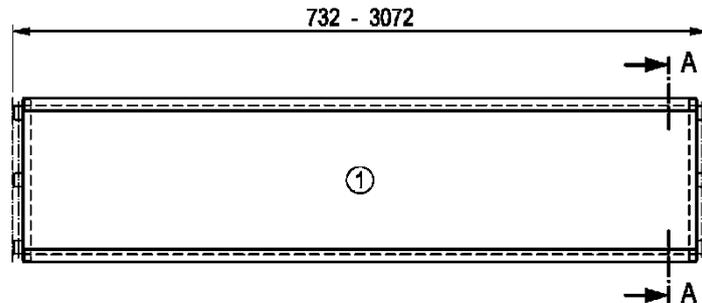
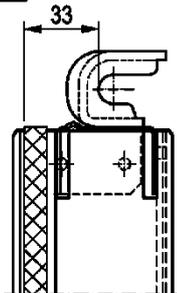
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



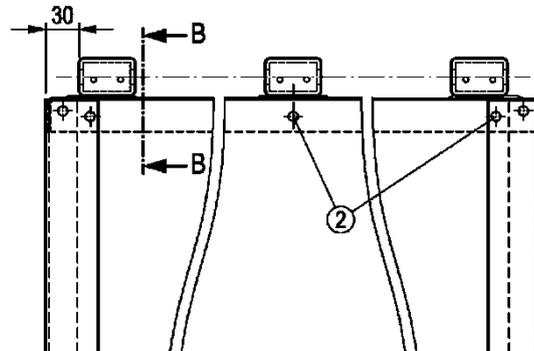
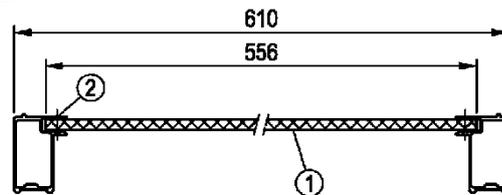
Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt B-B



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- ① XTRA-N-Platte 10 x 556 Kunststoff
② Blindniet A 6 ISO 15977 - A1A/St

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 188 / 189

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

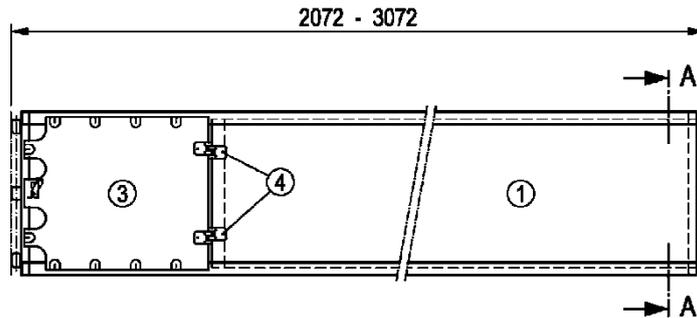
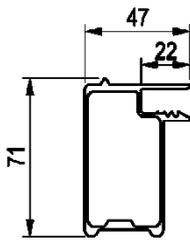
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 m - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 164

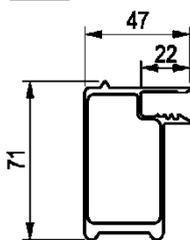
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

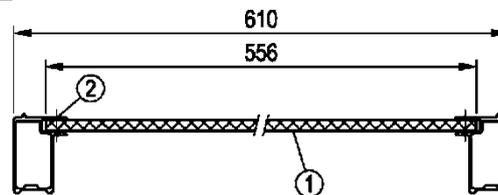
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- | | | |
|-----------------|----------|---------------------------|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 556 | Kunststoff |
| ② Blindniet | A 6 | ISO 15977 - AIA/St |
| ③ Deckel | W2-3,5/5 | EN 1386 - EN AW-5754-H114 |
| ④ Blindniet | A 4.8 | ISO 15977 - AIA/St |

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 191

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

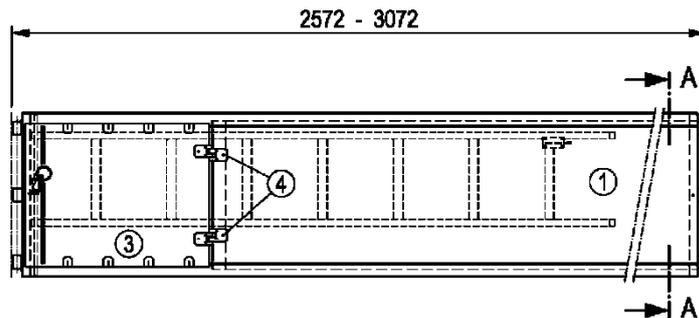
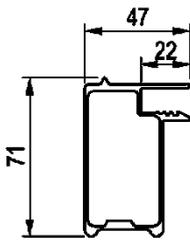
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 m - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 165

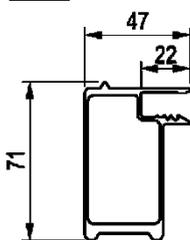
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

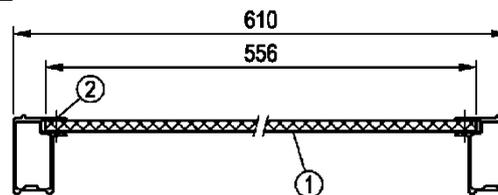
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- | | | |
|-----------------|----------------------|---|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 556 | Kunststoff |
| ② Blindniet | A 6 | ISO 15977 - AIA/St |
| ③ Deckel | W2-3,5/5
t = 10,6 | EN 1386 - EN AW-5754-H114
gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805 |
| ④ Blindniet | A 4.8 | ISO 15977 - AIA/St |

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 191

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

Gerüstsystem MATO 54

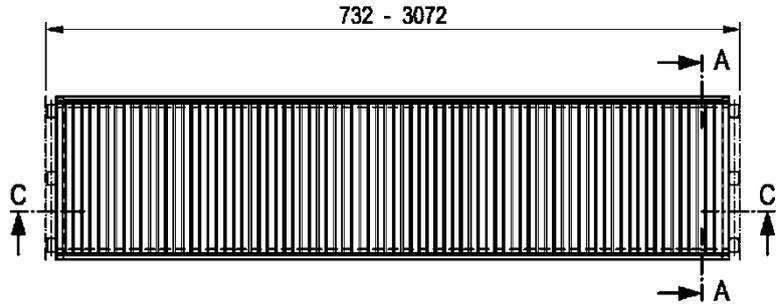
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

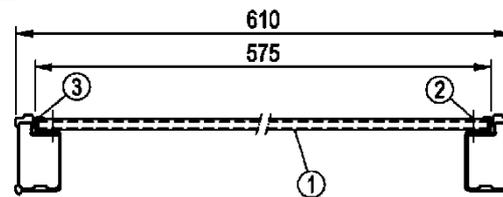
Anlage A
Seite 166

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

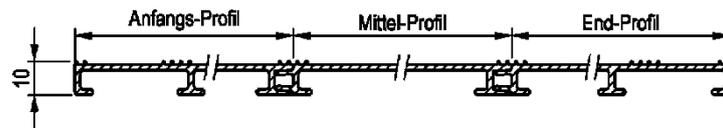
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



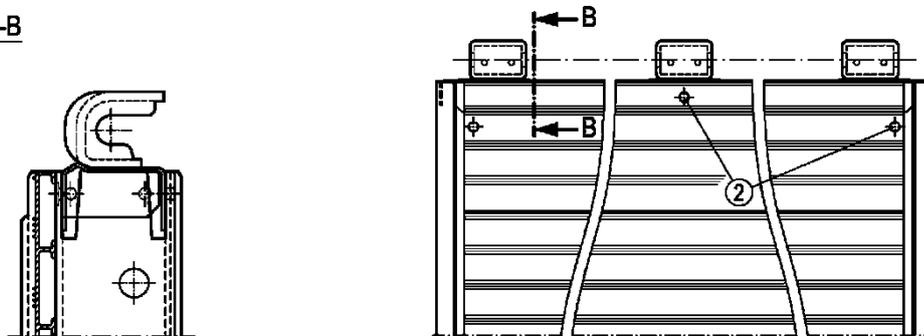
Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



- ① Quer-Profil EN 755-2 - EN AW-6063-T66
- ② Blindniet A 4.8 ISO 15977 - AIA/St
- ③ U-Profil EN 755-2 - EN AW-6060-T66

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 146 / 147

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

Gerüstsystem MATO 54

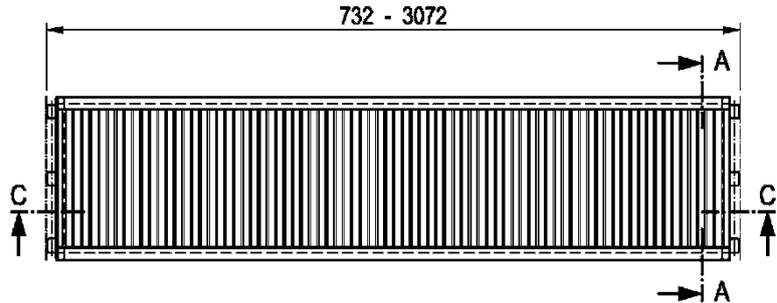
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

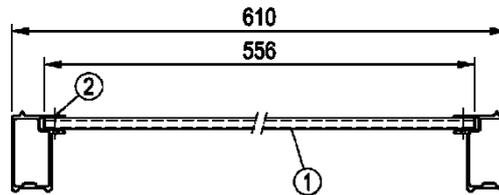
Anlage A
Seite 167

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

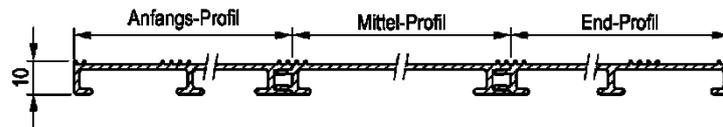
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



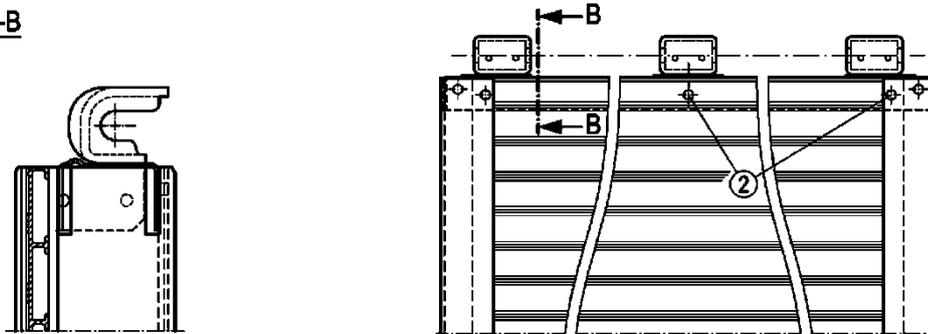
Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



① Quer-Profil

EN 755-2 - EN AW-6063-T66

② Blindniet A 6

ISO 15977 - AIA/St

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 188 / 189

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

Gerüstsystem MATO 54

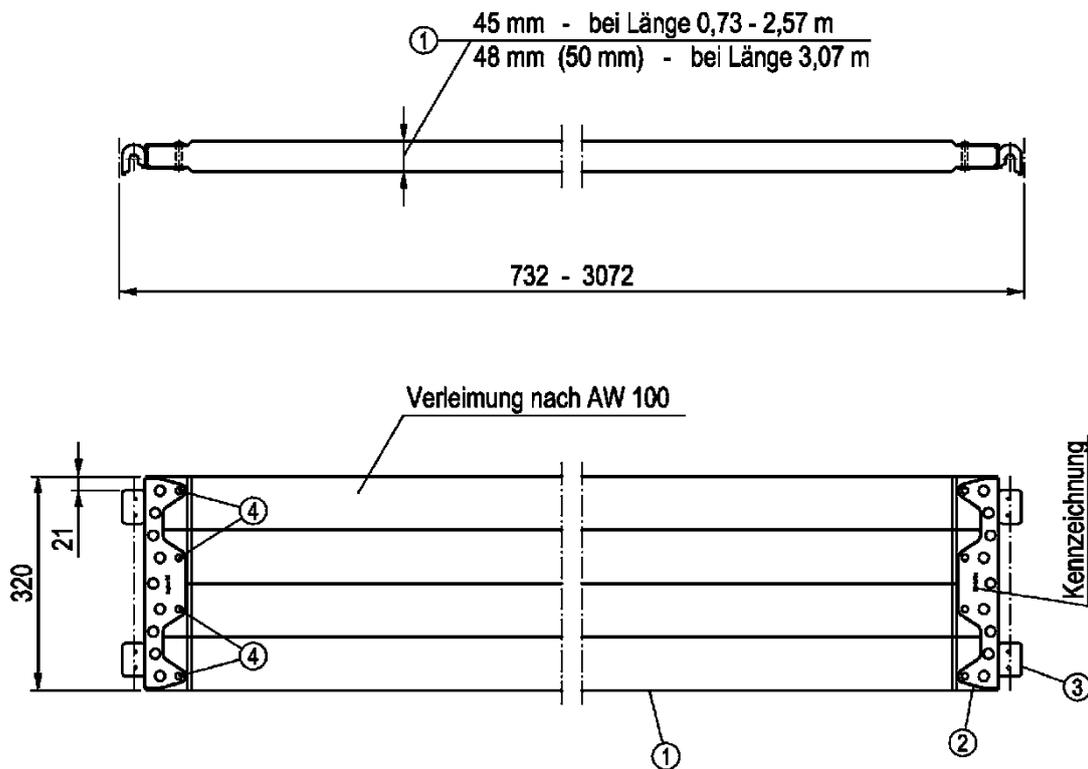
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 168

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- | | | | |
|---|------------------|-------------------------|--|
| ① | Massivholzplatte | 0,73 - 2,57 m
3,07 m | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24
DIN 4074 - S13 bzw. Festigkeitsklasse C30 |
| ② | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ④ | Flachrundniet | | Stahl |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,3
1,09	8,8
1,57	12,3
2,07	15,9
2,57	19,5
3,07	25,5

Gerüstsystem MATO 54

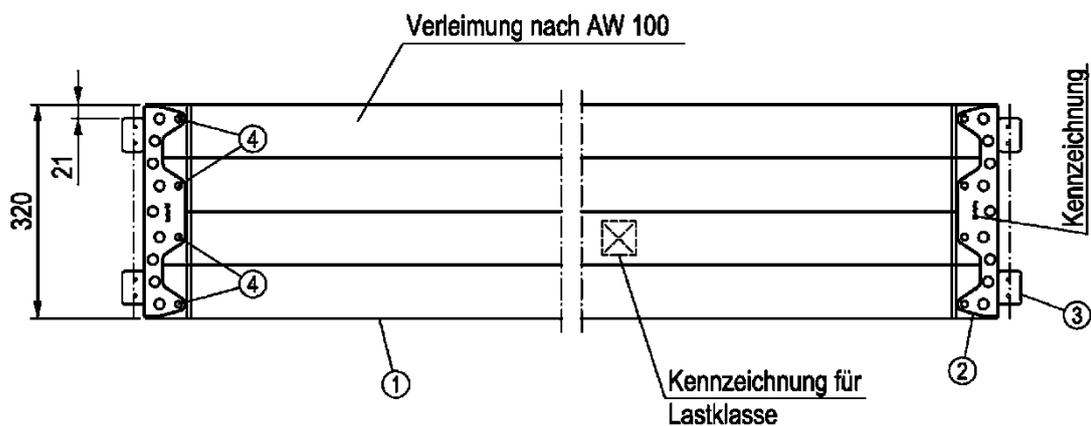
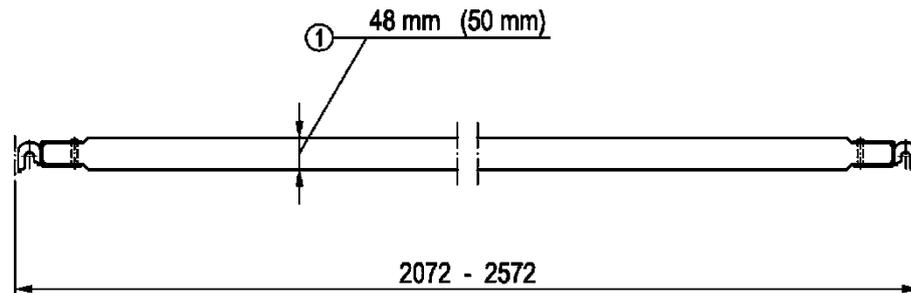
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 169

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



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

t = 1,5
t = 4

DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24
EN 10025-2 - S235JR
EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
Stahl

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,5
2,57	21,5

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Vollholz-Boden 2,07 m - 2,57 m x 0,32 m verstärkt

Anlage A
Seite 170

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

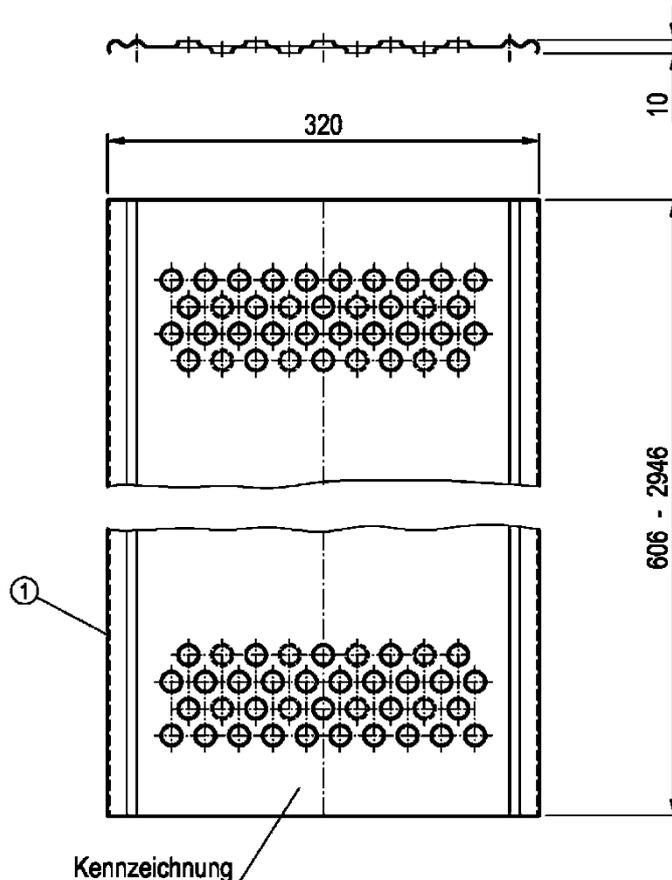
Möglichkeiten zur Lagesicherung

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

Rastzapfen Ø 11
(Kunststoff)



Stahlbolzen Ø 11
(selbstsichernd)

① Belagblech

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

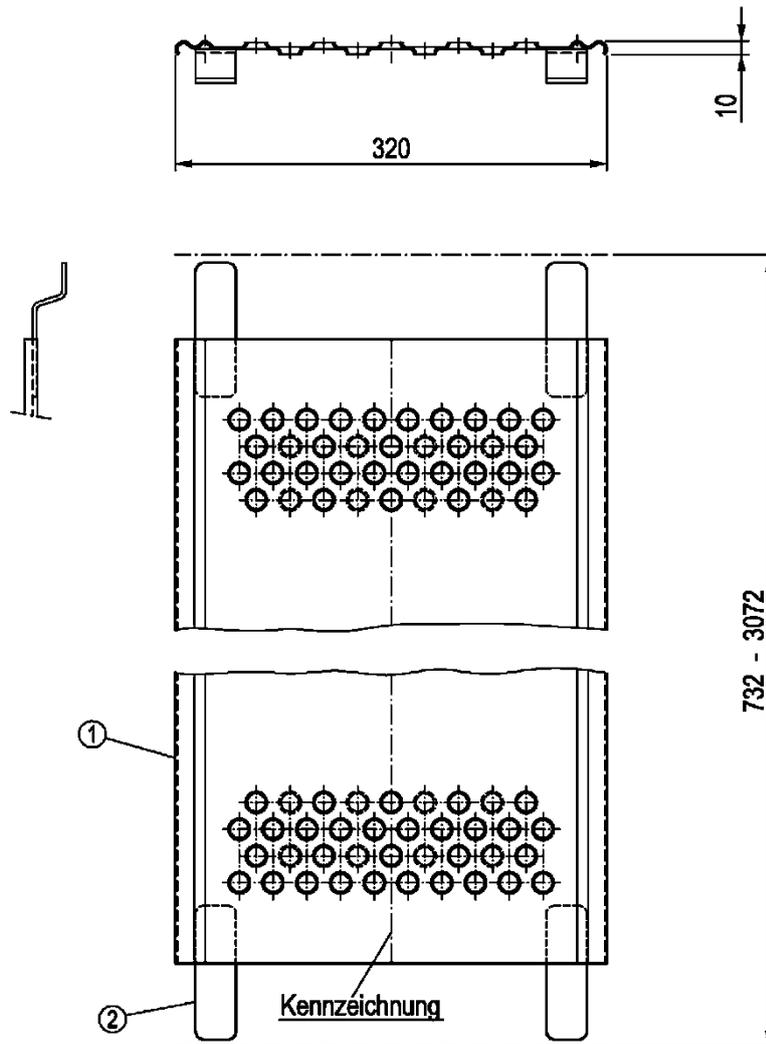
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.22-939

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

Anlage A
Seite 171

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



- ① Belagblech t = 1,5 EN 10025-2 - S235JR
 ② Halblech t = 3 EN 10149-2 - S355MC

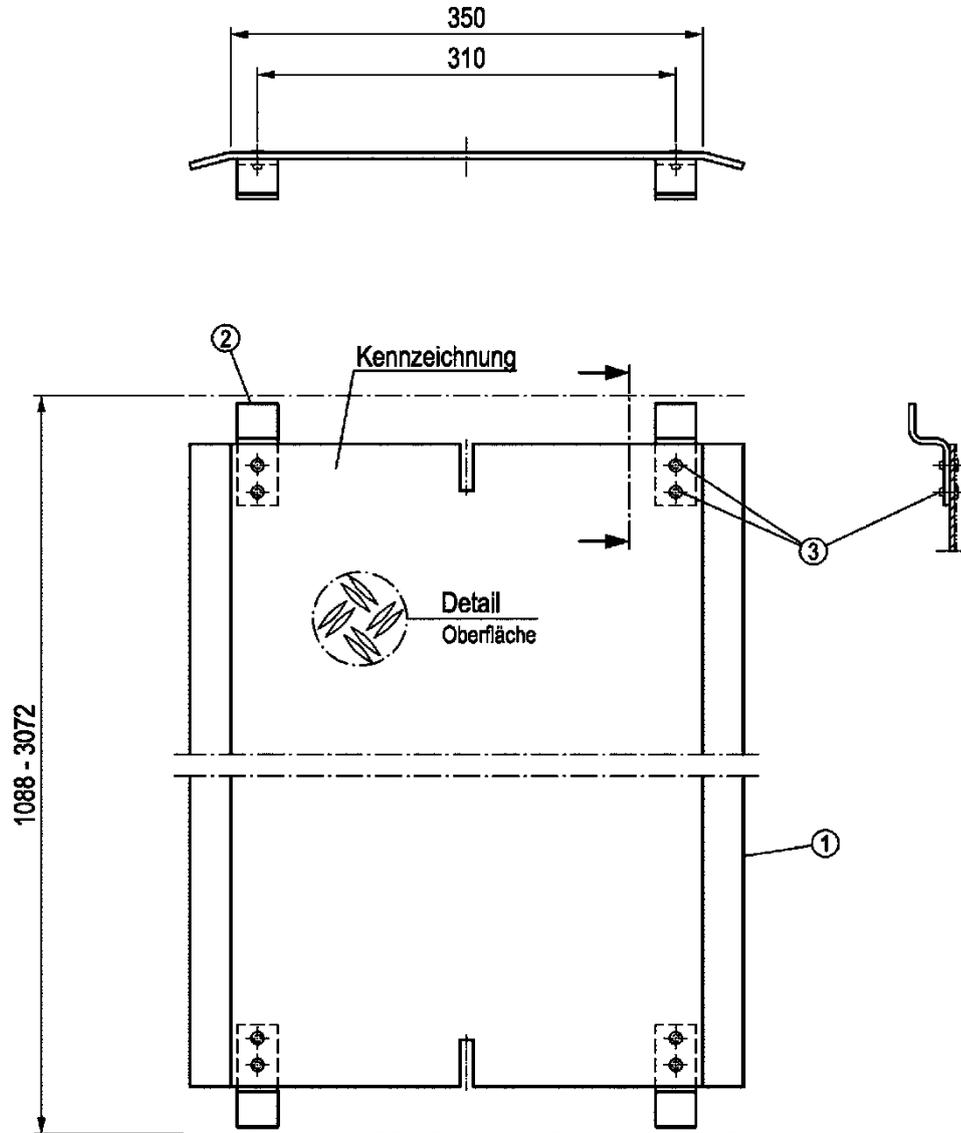
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	4,5
2,07	6,6
2,57	8,8
3,07	12,3

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
 Seite 172



- | | | |
|------------------|------------|---------------------------|
| ① Alu-Blech | W2 - 3,5/5 | EN 1386 - EN AW-5754-H114 |
| ② Einhängelasche | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Blindniet | A 5 x 16 | ISO 15983 - A2/A2 |

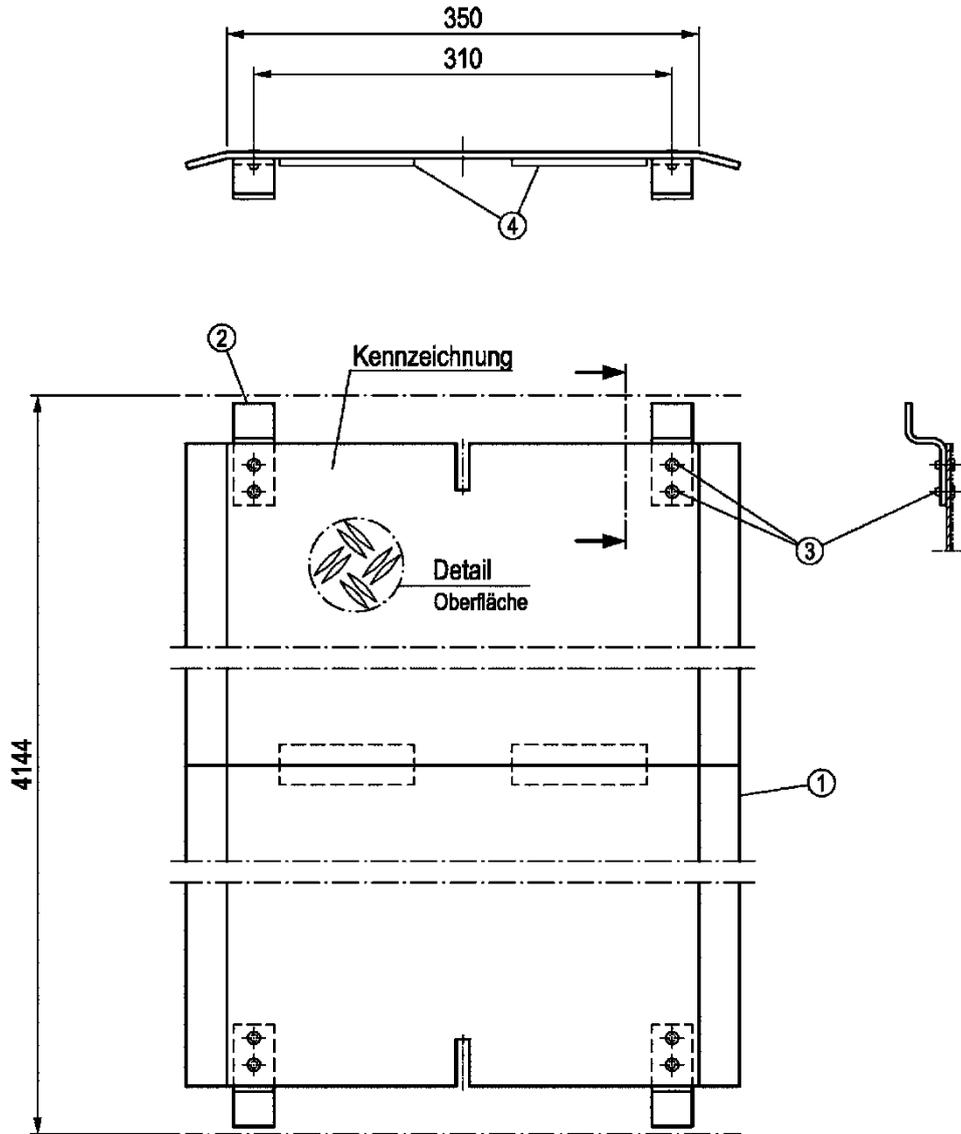
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	4,9
1,57	6,5
2,07	8,6
2,57	10,6
3,07	12,7

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 173



- | | | |
|-----------------|------------|---------------------------|
| ① Alu-Blech | W2 - 3,5/5 | EN 1386 - EN AW-5754-H114 |
| ② Eihängelasche | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Blindniet | A 5 x 16 | ISO 15983 - A2/A2 |
| ④ Blech | 30 x 5 | EN 755-2 - EN AW-6060-T4 |

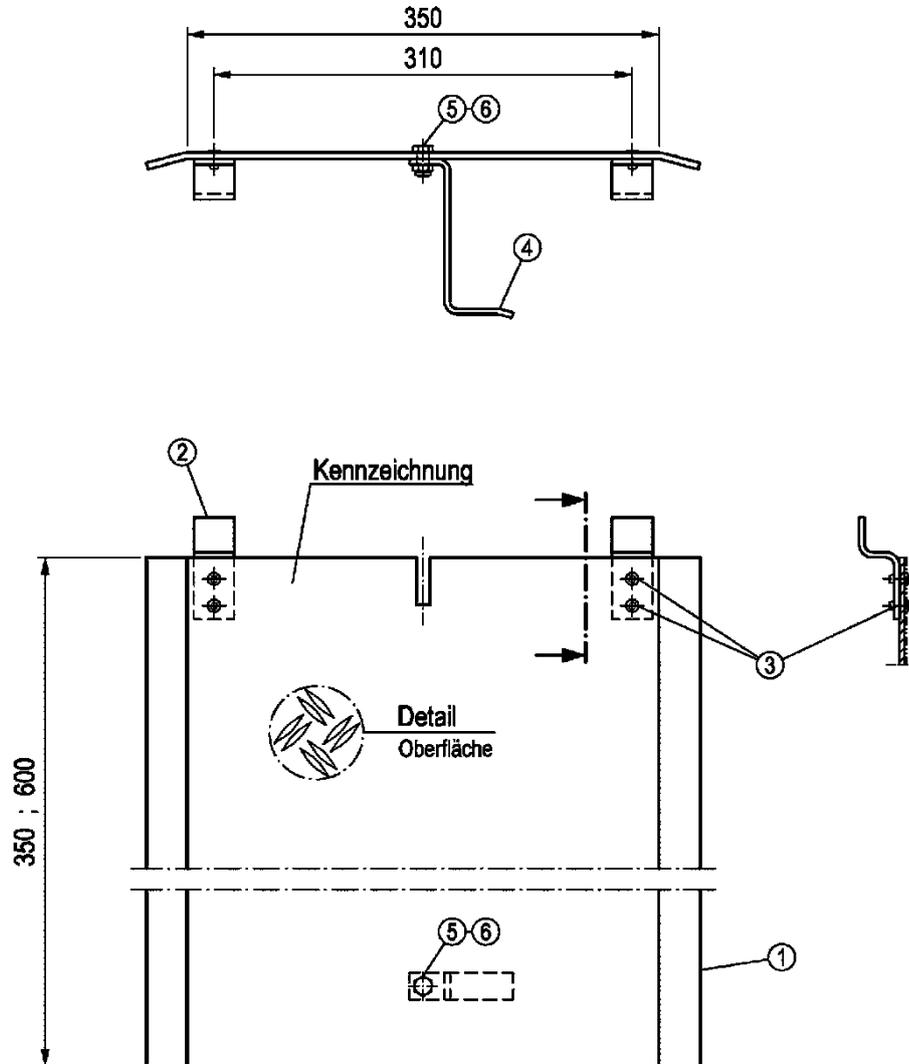
Gew. [kg]
17,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Alu-Spaltabdeckung 4,14 m

Anlage A
 Seite 174



- | | | | |
|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| ① | Alu-Blech | W2 - 3,5/5 | EN 1386 - EN AW-5754-H114 |
| ② | Einhängelasche | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Blindniet | A 5 x 16 | ISO 15983 - A2/A2 |
| ④ | Sicherungsblech | 20 x 4 | EN 10088-2 - 1.4301+1D |
| ⑤ | Sechskantschraube | ISO 4017 - M 8 x 20 - 8.8 | |
| ⑥ | Sicherungsmutter | ISO 7042 - M 8 - 8 | |

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

Gerüstsystem MATO 54

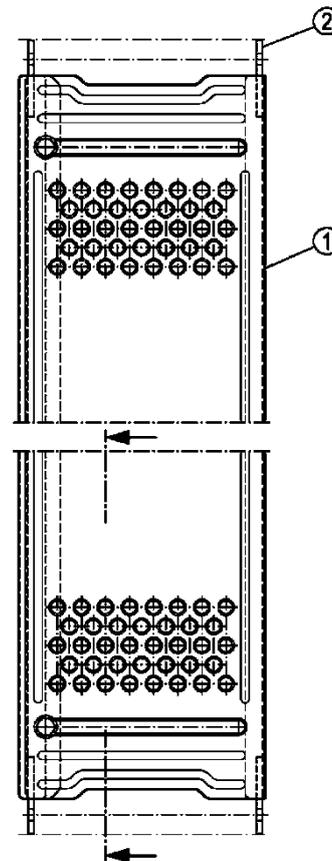
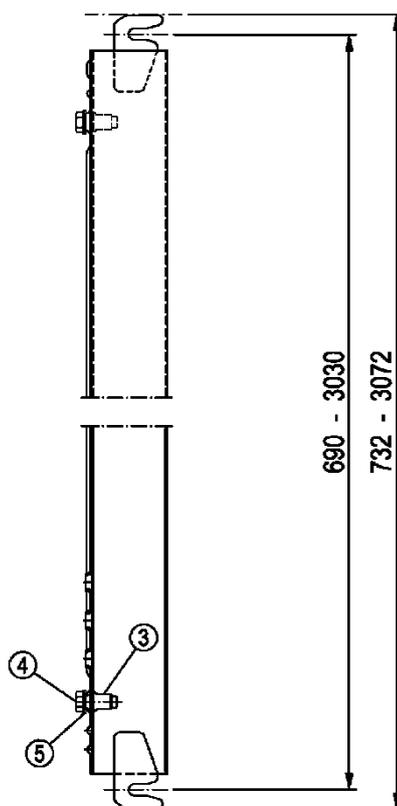
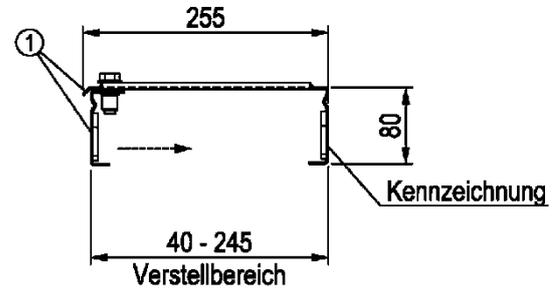
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 175

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



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

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

Gerüstsystem MATO 54

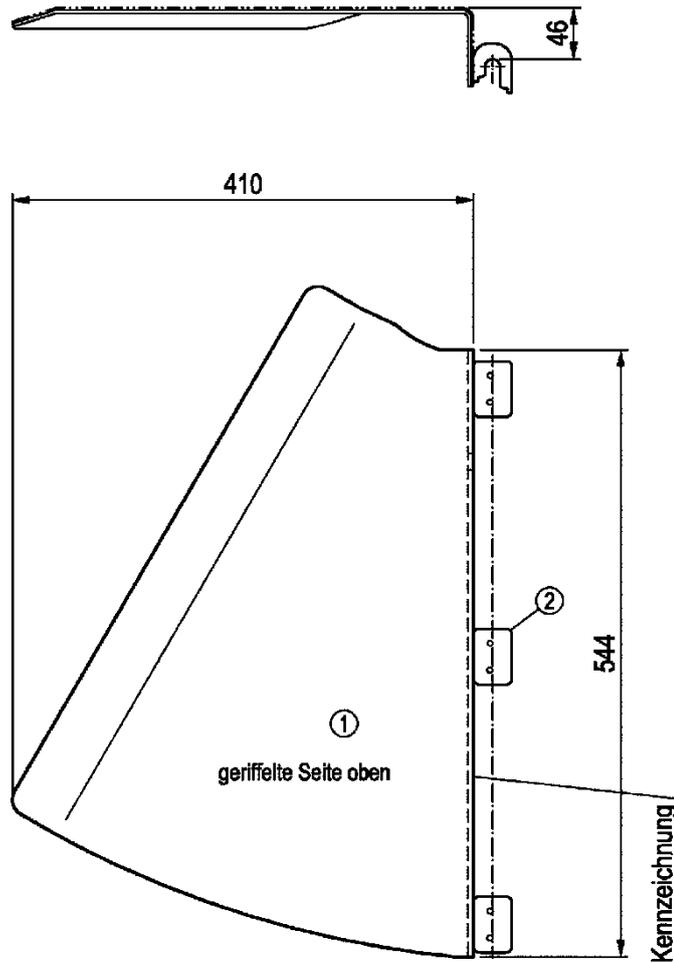
Bauteil gemäß Z-8.22-939

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

Anlage A
Seite 176

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

*) auf der gesamten Bodenfläche
 wirkend



- ① Tränenblech DIN 59220 - T-5 EN 10025-2 - S235JR
 ② Krallen t = 4 EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²

Gew. [kg]
8,2

Gerüstsystem MATO 54

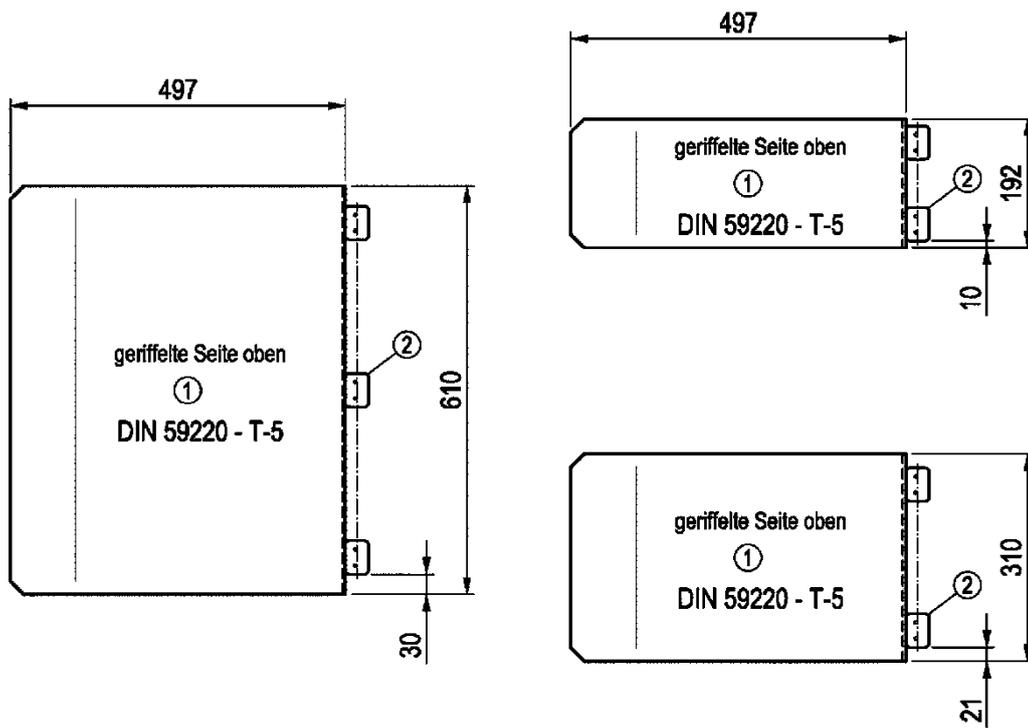
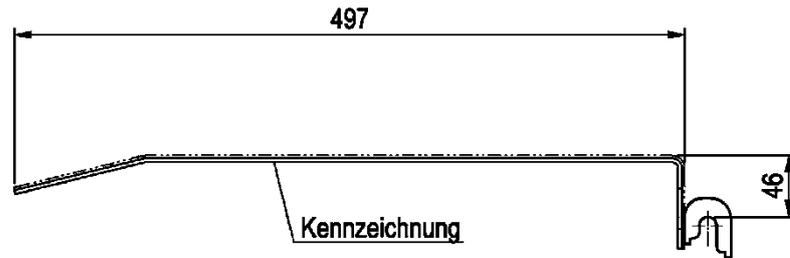
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Eckboden für Rundrüstung 30°

Anlage A
 Seite 177

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Tränenblech
- ② Kralle

t = 4

EN 10025-2 - S235JR

EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

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

Gerüstsystem MATO 54

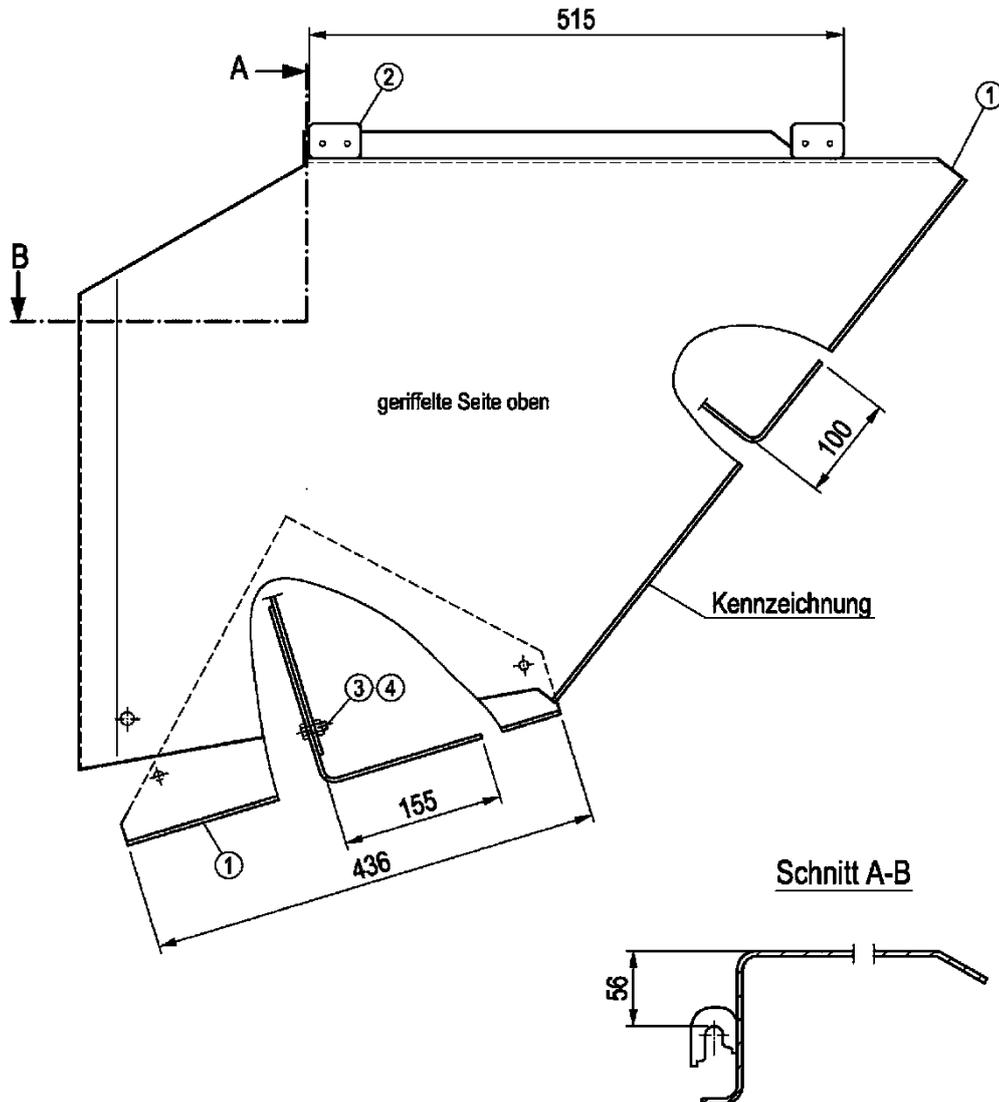
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 178

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- | | | |
|---------------------|-------------------|---|
| ① Riffelblech | DIN 59220 - T-3/5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Sechskantschraube | | ISO 4017 - M 8 x 20 - 8.8 |
| ④ Sicherungsmutter | | ISO 7042 - M 8 - 8 |

Gew. [kg]
21,5

Gerüstsystem MATO 54

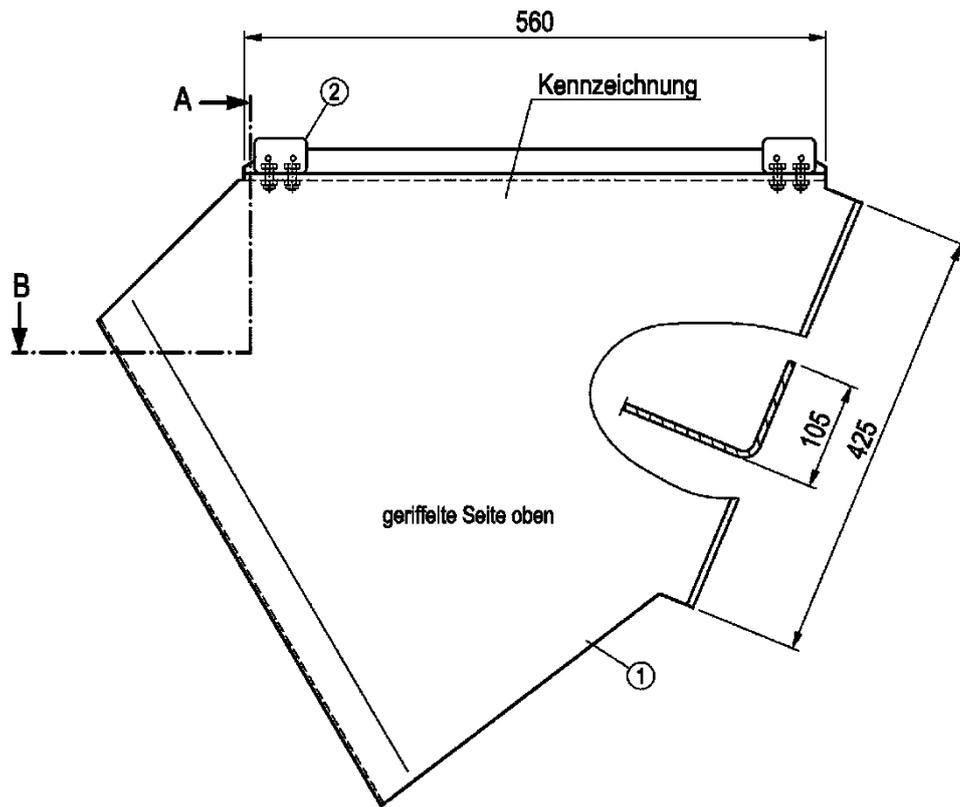
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Stahl-Eckboden verstellbar mit Bordbrett

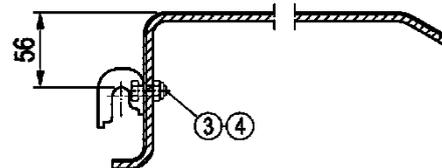
Anlage A
Seite 179

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

*) auf der gesamten
Bodenfläche wirkend



Schnitt A-B



- | | | |
|---------------------|--------------|--|
| ① Alu-Blech | W2 - 5 / 6,5 | EN 1386 - EN AW-5754-H114 |
| ② Krallen | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Sechskantschraube | | ISO 4017 - M 8 x 20 - 8.8 |
| ④ Sicherungsmutter | | ISO 7042 - M 8 - 8 |

Gew. [kg]
6,1

Gerüstsystem MATO 54

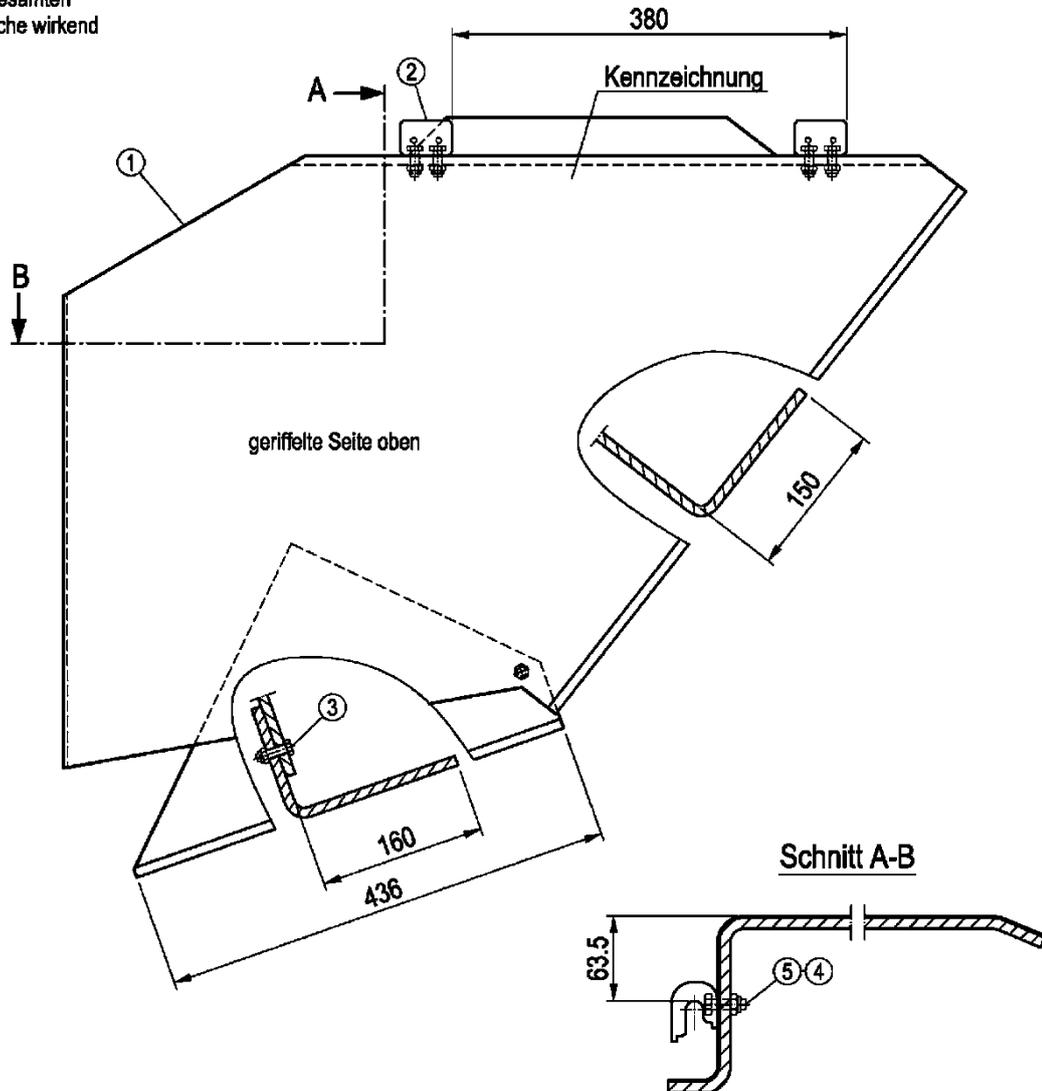
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Alu-Eckboden starr mit Bordbrett

Anlage A
Seite 180

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

*) auf der gesamten
Bodenfläche wirkend



- | | | | |
|---|-------------------|--------------|--|
| ① | Alu-Blech | W2 - 8 / 9,5 | EN 1386 - EN AW-5754-H114 |
| ② | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ | Sechskantschraube | | ISO 4017 - M 8 x 30 - 8.8 |
| ④ | Sicherungsmutter | | ISO 7042 - M 8 - 8 |
| ⑤ | Sechskantschraube | | ISO 4017 - M 8 x 25 - 8.8 |

Gew. [kg]
14,4

Gerüstsystem MATO 54

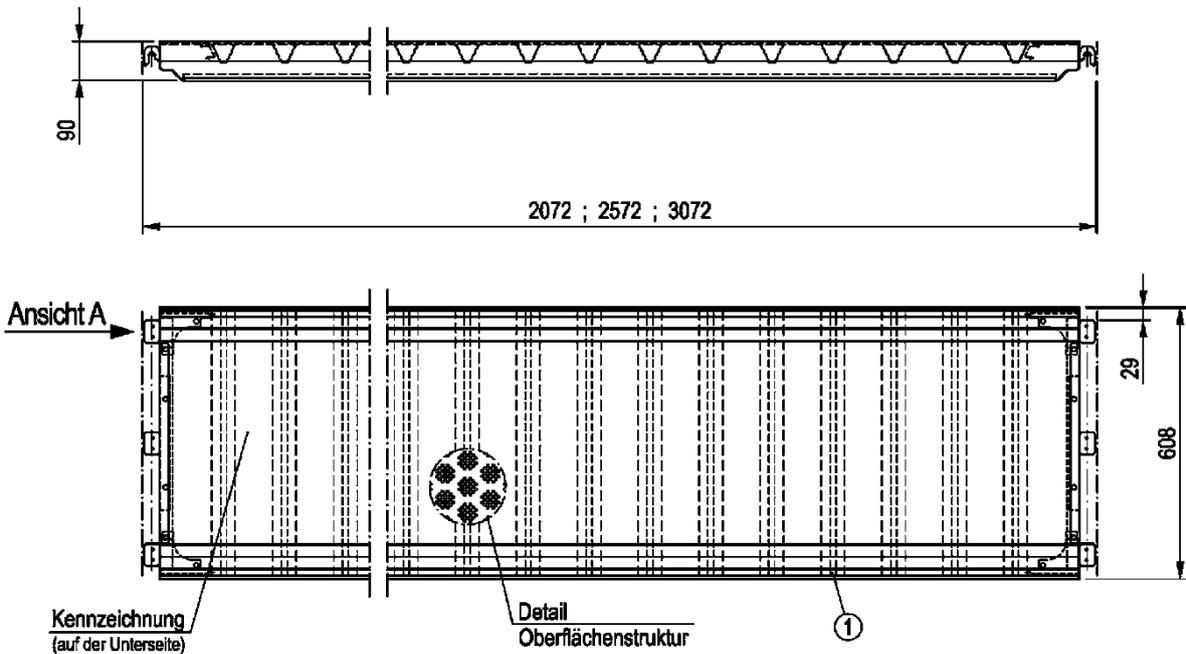
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Alu-Eckboden verstellbar mit Bordbrett

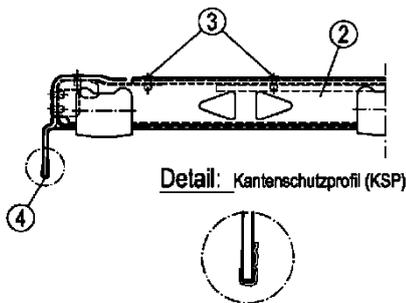
Anlage A
Seite 181

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Ansicht A



- | | | |
|----------------------------|----------|--|
| ① Kunststoff-Profil | 90 x 608 | Kunststoff (siehe Anlage A, Seite 183) |
| ② Kappe | | Stahl |
| ③ Blindniet | | ISO 15979 - St/St |
| ④ Kantenschutzprofil (KSP) | | Stahl |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	14,1
2,57	17,4
3,07	20,9

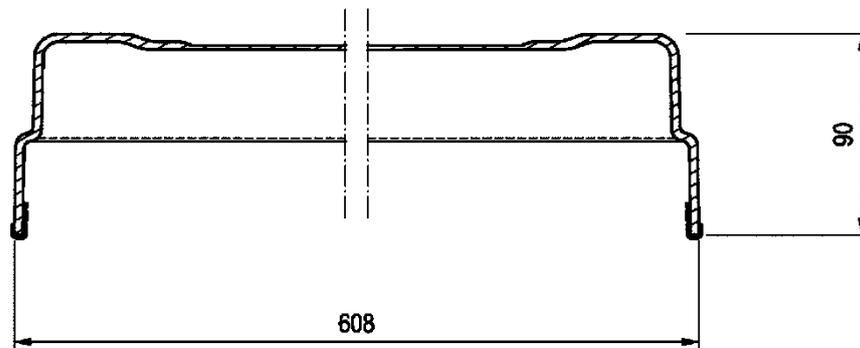
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

U-Fiproboden 2,07 m - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A
Seite 182

Querschnitt des U-Fiprobodens



Gerüstsystem MATO 54

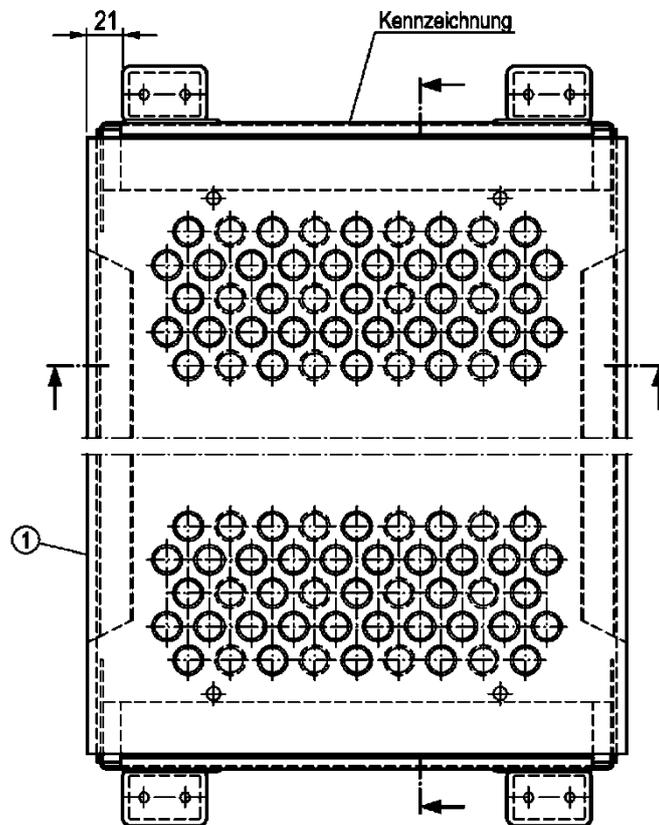
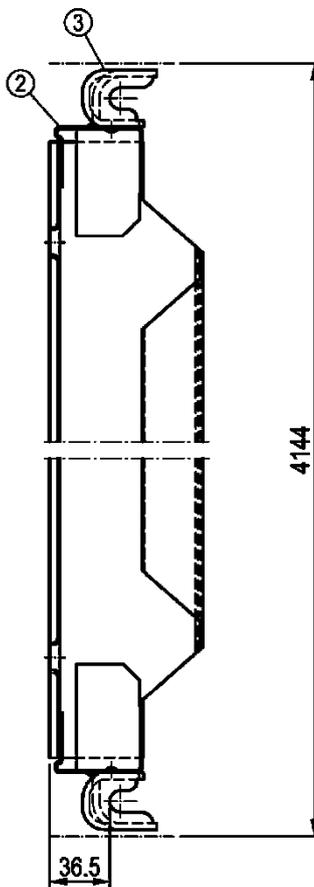
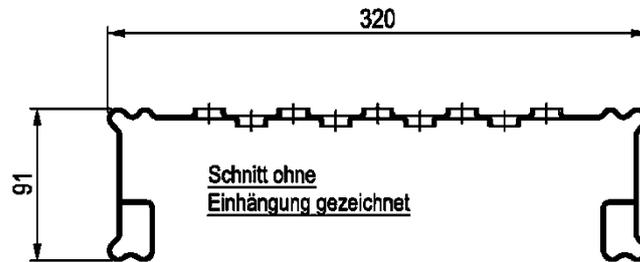
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Querschnitte zum U-Fiproboden

Anlage A
Seite 183

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
4,14 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

Stahl
Stahl
Stahl

Gew. [kg]
32,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

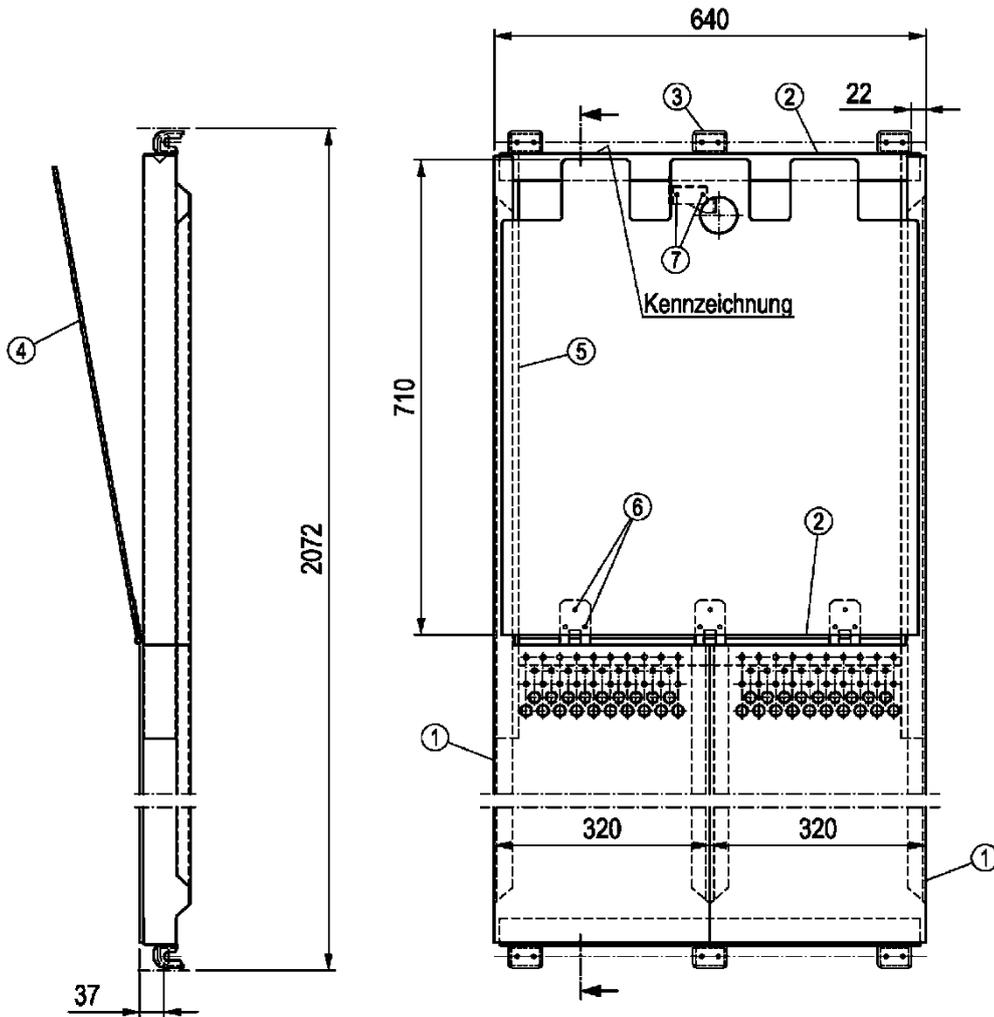
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m

Ausführung: Handgeschweißt (alte Ausführung)

Anlage A
Seite 184

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

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



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

- Stahl
- Stahl
- Stahl
- Aluminium
- Stahl
- Stahl
- Aluminium

Gew. [kg]
28,9

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

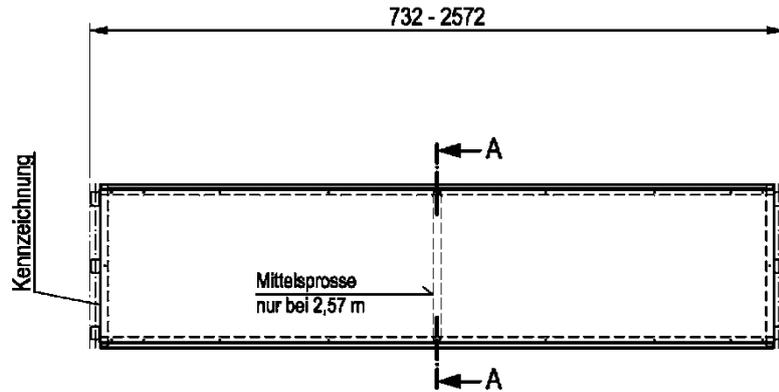
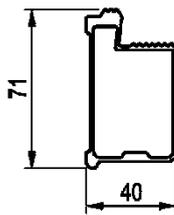
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 m x 0,64 m (alte Ausführung)

Anlage A
Seite 185

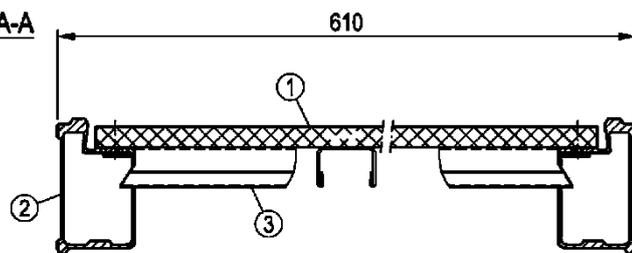
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,57 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

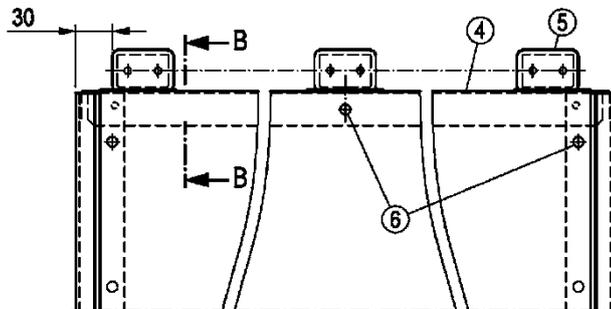
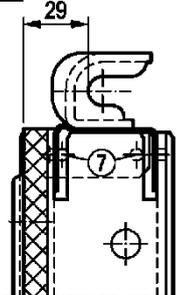
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz t = 10,6
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
Aluminium
Stahl
Stahl
Stahl
Edelstahl
Edelstahl

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

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

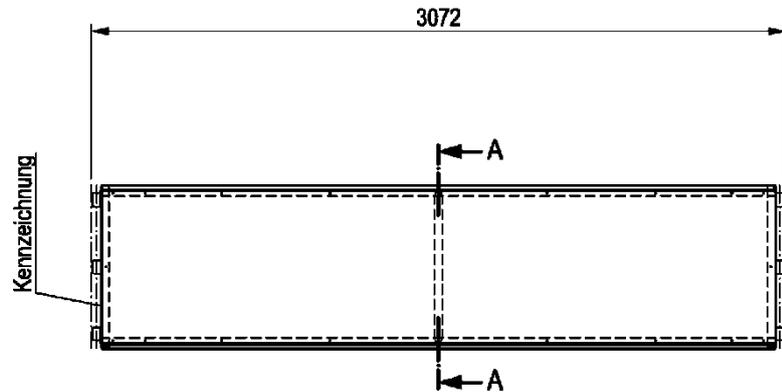
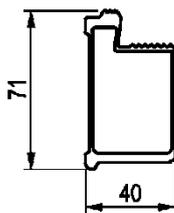
U-Robustboden 0,73 m - 2,57 m x 0,61 m (alte Ausführung)

Anlage A
Seite 186

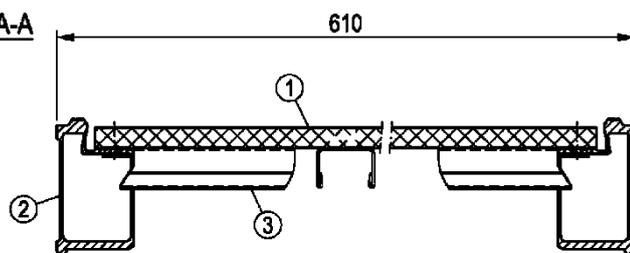
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

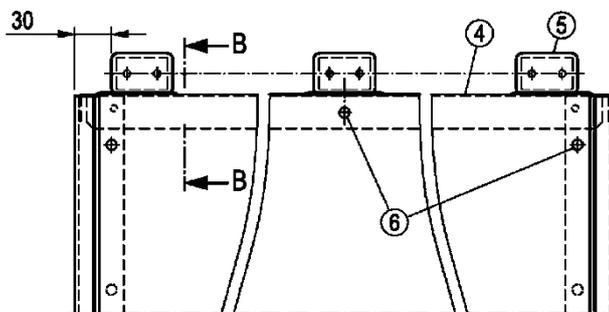
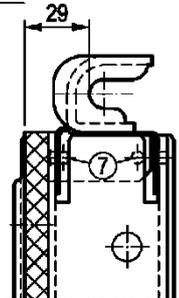
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz $t = 10,6$
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
Aluminium
Stahl
Stahl
Stahl
Edelstahl
Edelstahl

Gew. [kg]
23,1

Gerüstsystem MATO 54

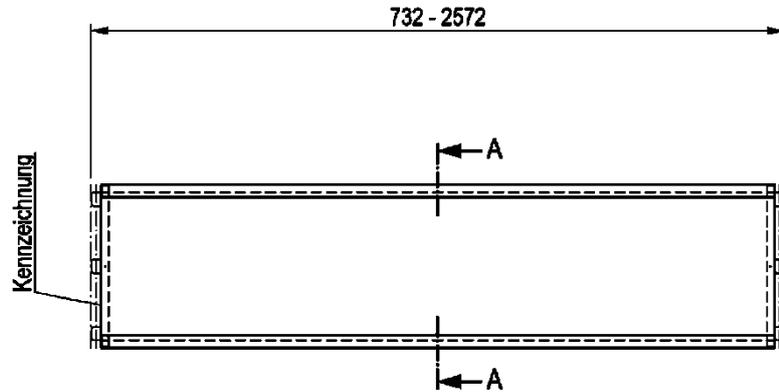
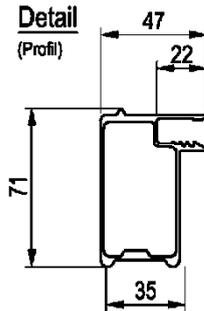
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

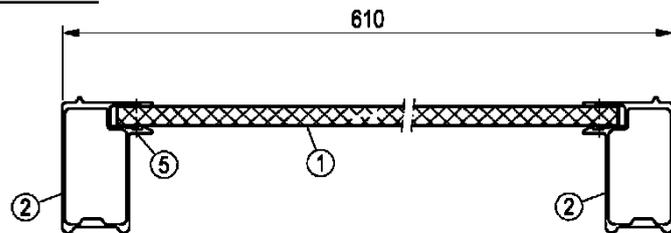
Anlage A
Seite 187

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

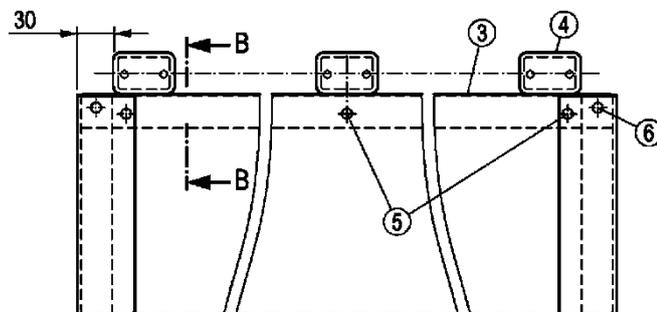
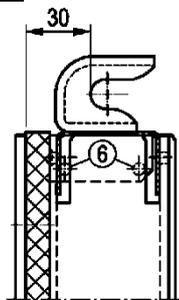
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz $t = 10$
- ② Holm
- ③ Kappe
- ④ Kralle
- ⑤ Blindniet
- ⑥ Blindniet

BFU 100 G DIN 68 705 T.3 (bis 97 - BFU 100)
Aluminium
Stahl
Stahl
Aluminium
Edelstahl

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

Gerüstsystem MATO 54

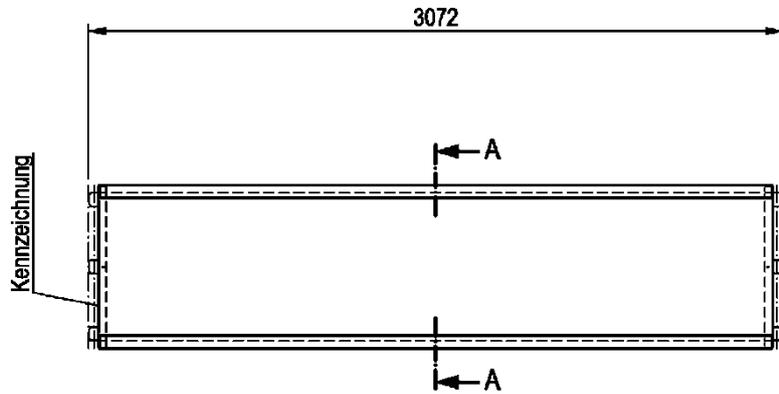
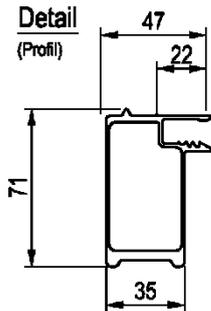
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

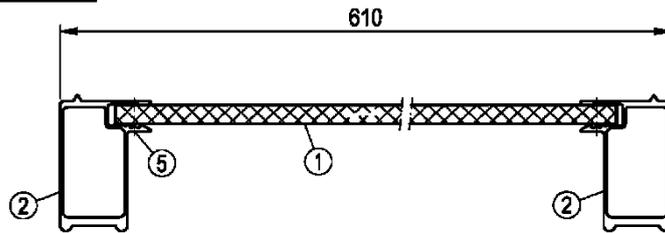
Anlage A
Seite 188

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

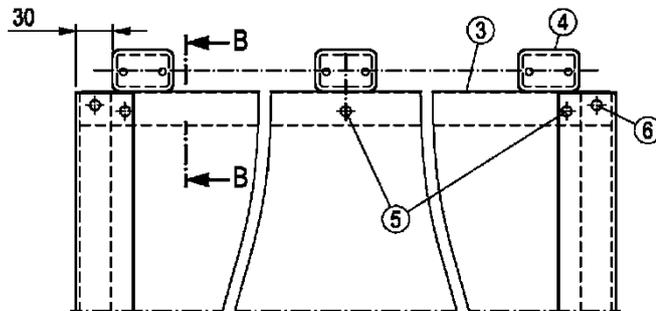
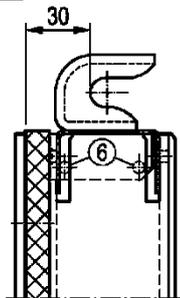
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

t = 10

- BFU 100 G DIN 68 705 T.3 (bis 97 - BFU 100)
- Aluminium
- Stahl
- Stahl
- Aluminium
- Edelstahl

Gew. [kg]
22,0

Gerüstsystem MATO 54

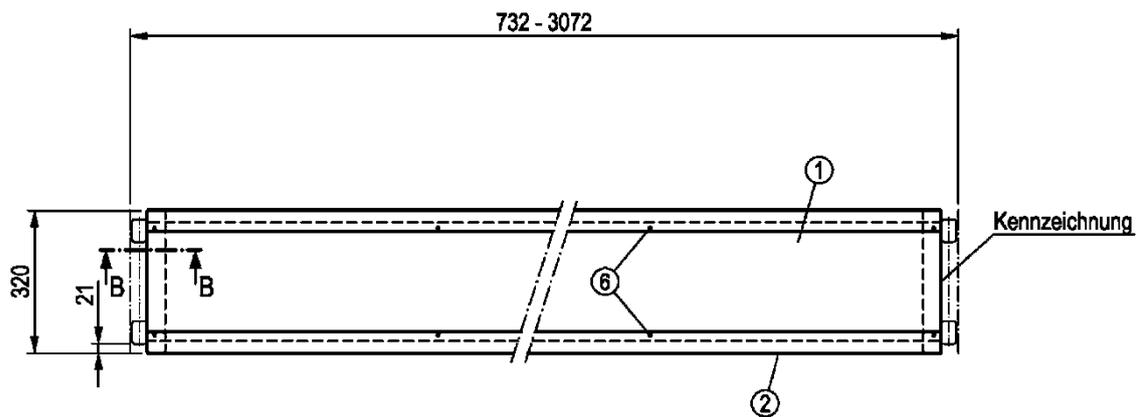
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

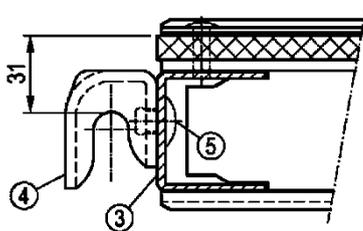
Anlage A
Seite 189

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



- | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|----------------|--------------------|
| ① Sperrholz | t = 9 | BFU 100 G | DIN 68 705 T.3 | (bis 97 - BFU 100) |
| ② Holm | | Aluminium | | |
| ③ Kappe | | Aluminium | | |
| ④ Krallen | | Stahl | | |
| ⑤ Flachrundniet | | Stahl | | |
| ⑥ Blindniet | | Aluminium | | |

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

Gerüstsystem MATO 54

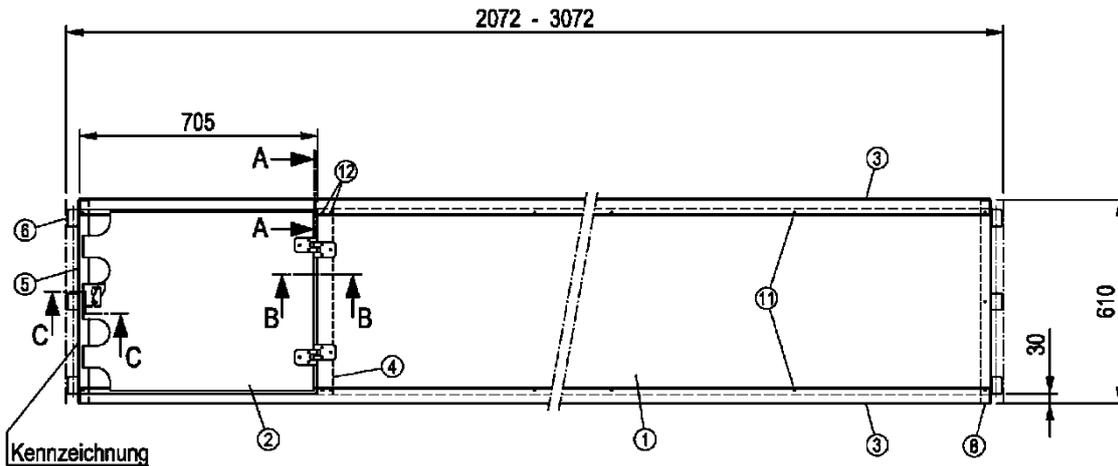
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

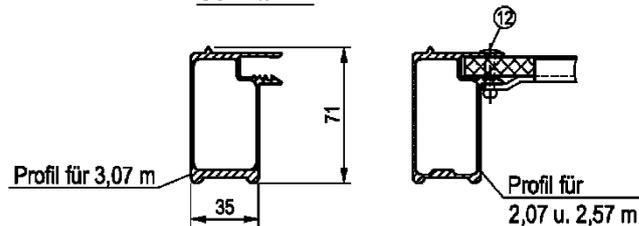
Anlage A
Seite 190

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

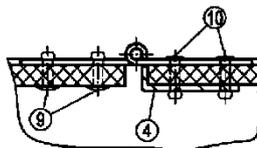
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



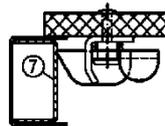
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



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

- BFU 100 G DIN 68 705 T.3 (bis 97 - BFU 100)
- BFU 100 G DIN 68 705 T.3 (bis 97 - BFU 100)
- Aluminium
- Aluminium
- Stahl
- Stahl
- Stahl
- Edelstahl
- Aluminium
- Aluminium
- Aluminium

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

Gerüstsystem MATO 54

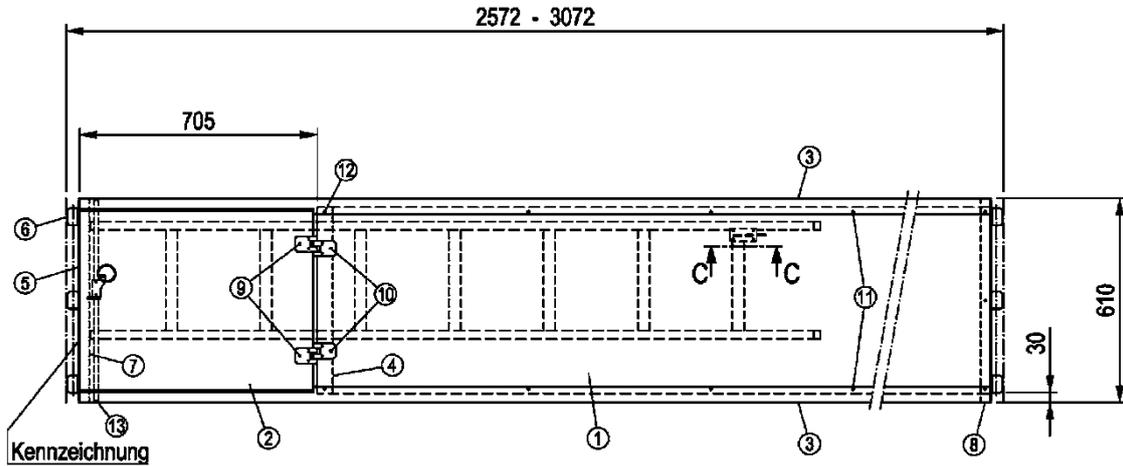
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

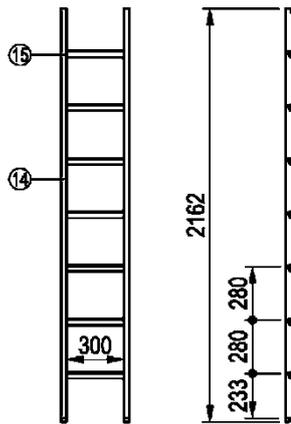
Anlage A
Seite 191

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Leiter nach EN 131



① Sperrholz	t = 10	BFU 100 G	DIN 68 705 T.3	(bis 97 - BFU 100)
② Deckel	t = 12	BFU 100 G	DIN 68 705 T.3	(bis 97 - BFU 100)
③ Holm		Aluminium		
④ Verstärkung		Aluminium		
⑤ Kappe		Stahl		
⑥ Kralle		Stahl		
⑦ Verstärkung		Stahl		
⑧ Blindniet		Edelstahl		
⑨ Blindniet		Aluminium		
⑩ Blindniet		Aluminium		
⑪ Blindniet		Aluminium		
⑫ Blindniet		Aluminium		
⑬ Achse		Stahl		
⑭ Leiternholm		Aluminium		
⑮ Leiternprosse		Aluminium		

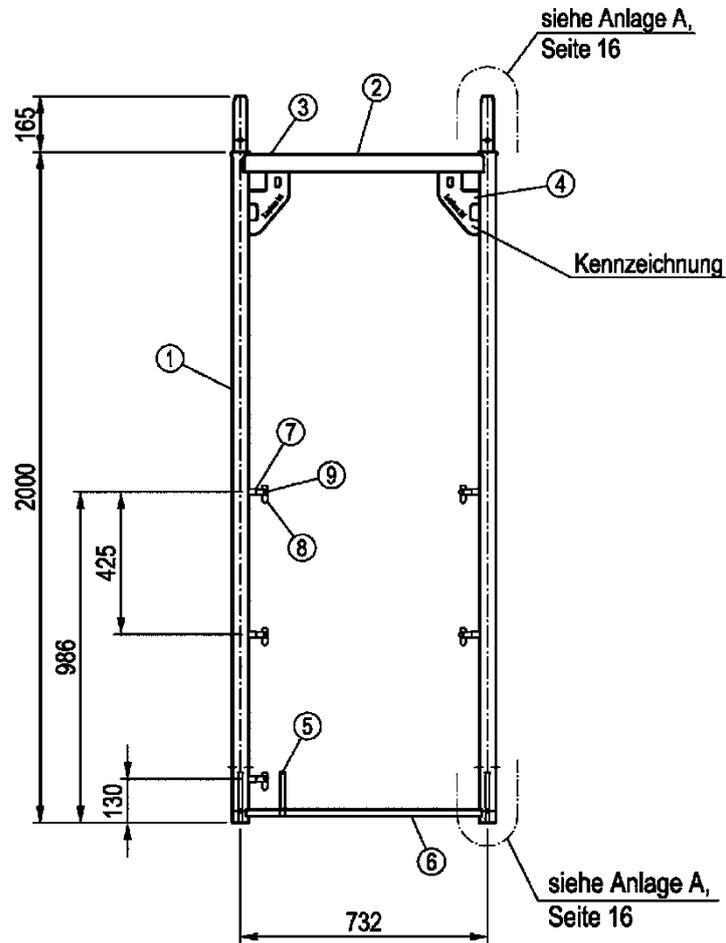
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,9
3,07	29,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 192



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③ Bolzen		Stahl
④ Knotenblech LW		Stahl
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Kippstiftbolzen	Ø 18	Stahl
⑧ Kippstiftklappe		Stahl
⑨ Alu-Blindniet		ISO 15978 - AIA/St

Gew. [kg]
20,0

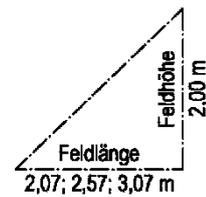
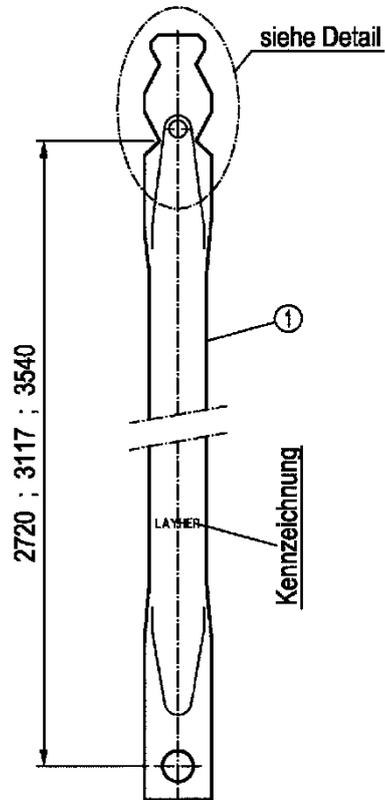
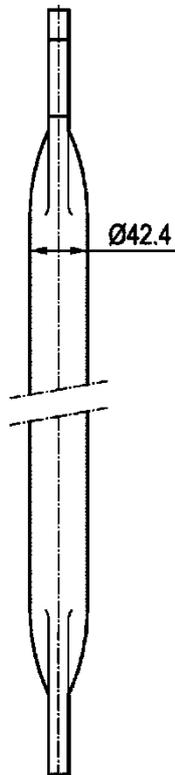
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 m x 0,73 m

Anlage A
Seite 193

Detail



① Rohr Ø 42,4 Stahl

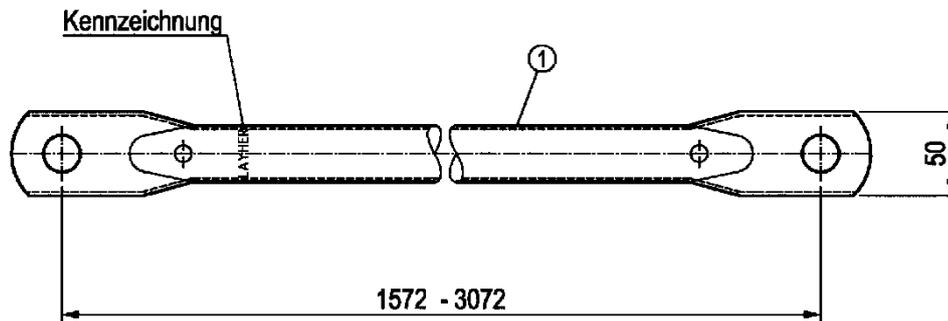
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	6,1
2,57	6,9
3,07	7,9

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
 Seite 194



① Rohr Ø 33,7 x 2,25 EN 10219-1 - S235JRH

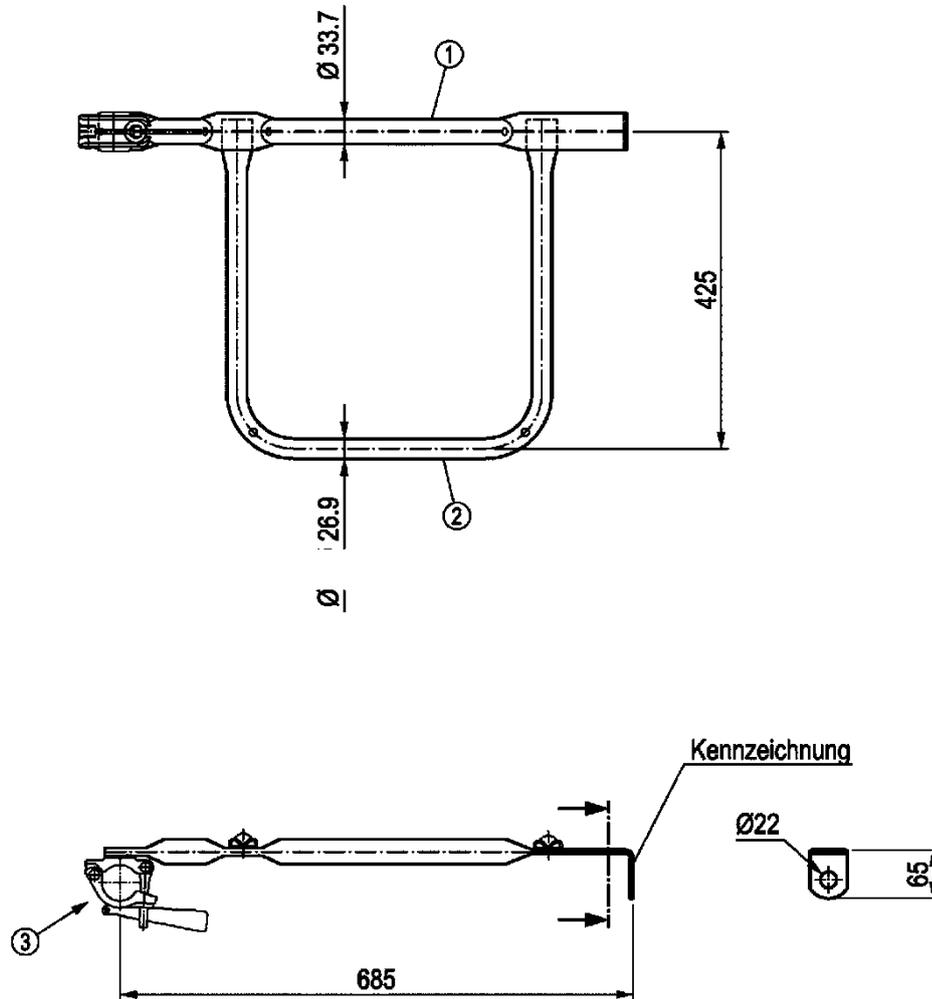
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	3,5
2,07	4,5
2,57	5,5
3,07	6,6

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

EXP-Geländer 1,57 m - 3,07 m

Anlage A
 Seite 195



- | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,25 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Rohr | Ø 26,9 x 2,5 | EN 10219-1 - S235JRH |
| ③ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z.8.331-882 |
| alternativ: | Halbkupplung mit Schraubverschluss | |

Gew. [kg]
4,4

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

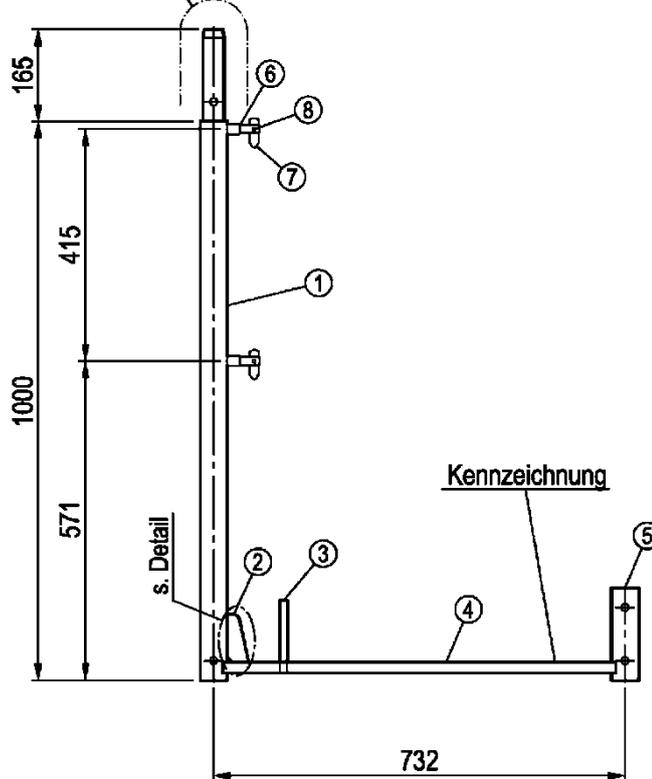
EXP-Doppelstirngeländer 0,73 m

Anlage A
Seite 196

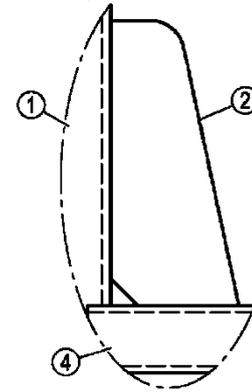
Zur Sicherung der obersten Gerüstböden
gegen Abheben, die Geländerstütze mit
zwei Fallstecker sichern!



siehe Anlage A,
Seite 16



Detail
(Knotenblech)



① Rohr	Ø 48,3 x 3,2 (2,7)	EN 10219-1 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm ²
② Knotenblech		Stahl	
③ Bordbrettbolzen		Stahl	
④ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl	
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm ²
⑥ Kippstiftbolzen	Ø 18	Stahl	
⑦ Kippstiftklappe		Stahl	
⑧ Alu-Blindniet		ISO 15978 - AIA/St	

Gew. [kg]
7,1

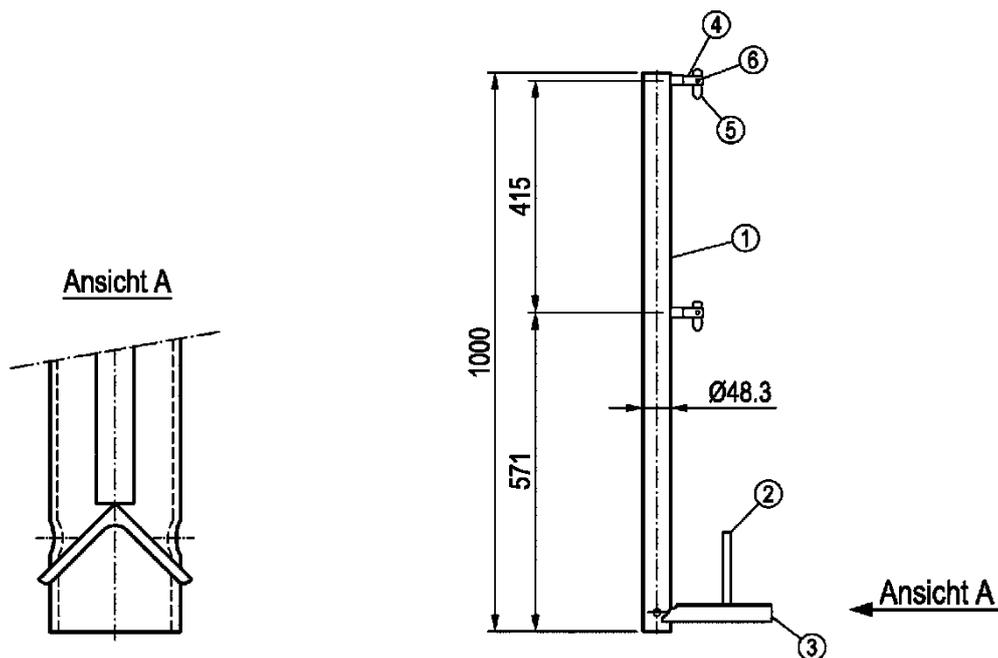
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

EXP-Geländerstütze 0,73 m

Anlage A
Seite 197

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



- | | | |
|-------------------|--------------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Bordbrettbolzen | | Stahl |
| ③ Winkel | | Stahl |
| ④ Kippstiftbolzen | Ø 18 | Stahl |
| ⑤ Kippstiftklappe | | Stahl |
| ⑥ Blindniet | | ISO 15978 - AIA/St |

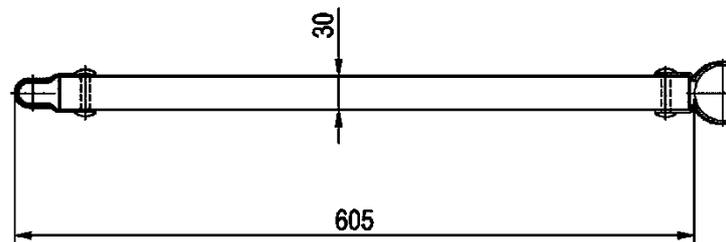
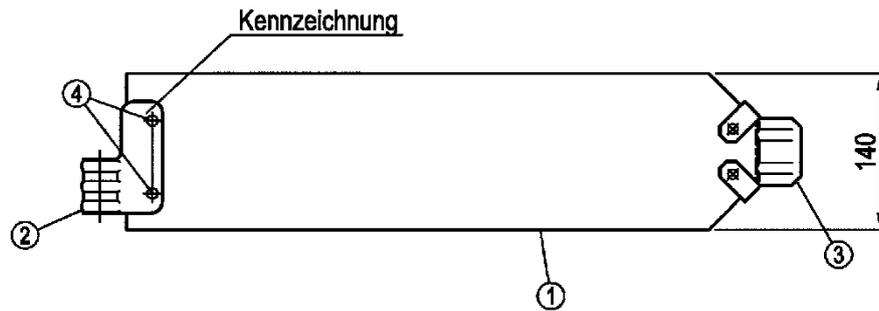
Gew. [kg]
5,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

EXP-Geländerstütze einfach

Anlage A
Seite 198



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

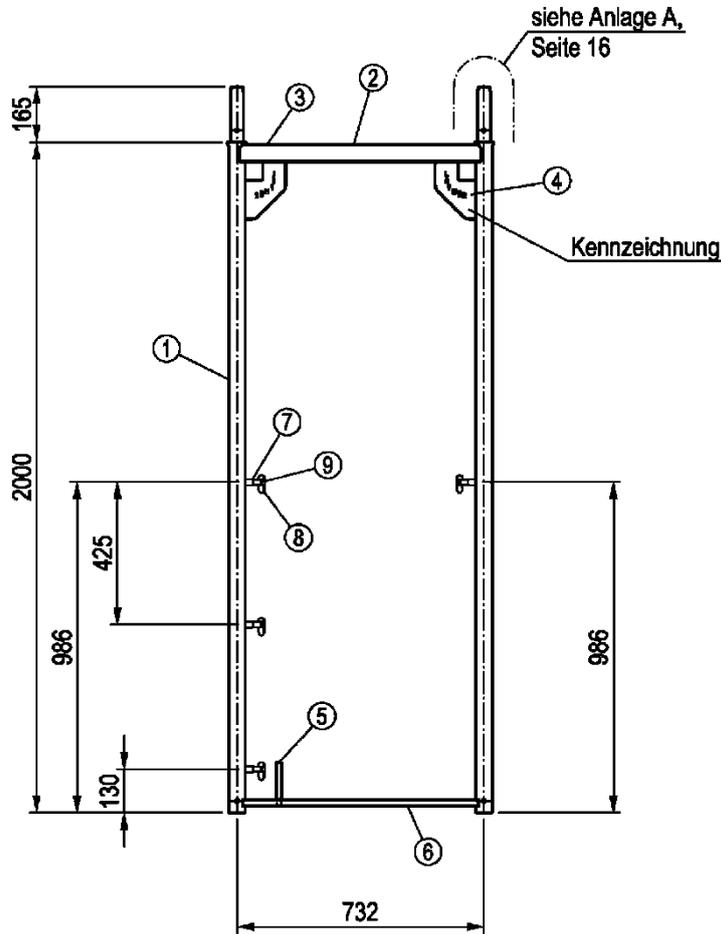
Gew. [kg]
1,5

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

EXP-Stirnbordbrett 0,73 m

Anlage A
 Seite 199



① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 18)
③ Bolzen		Stahl
④ Knotenblech 170		Stahl
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Kipstiftbolzen	Ø 18	Stahl
⑧ Kipstiftklappe		Stahl
⑨ Alu-Blindniet		ISO 15978 - Al/St

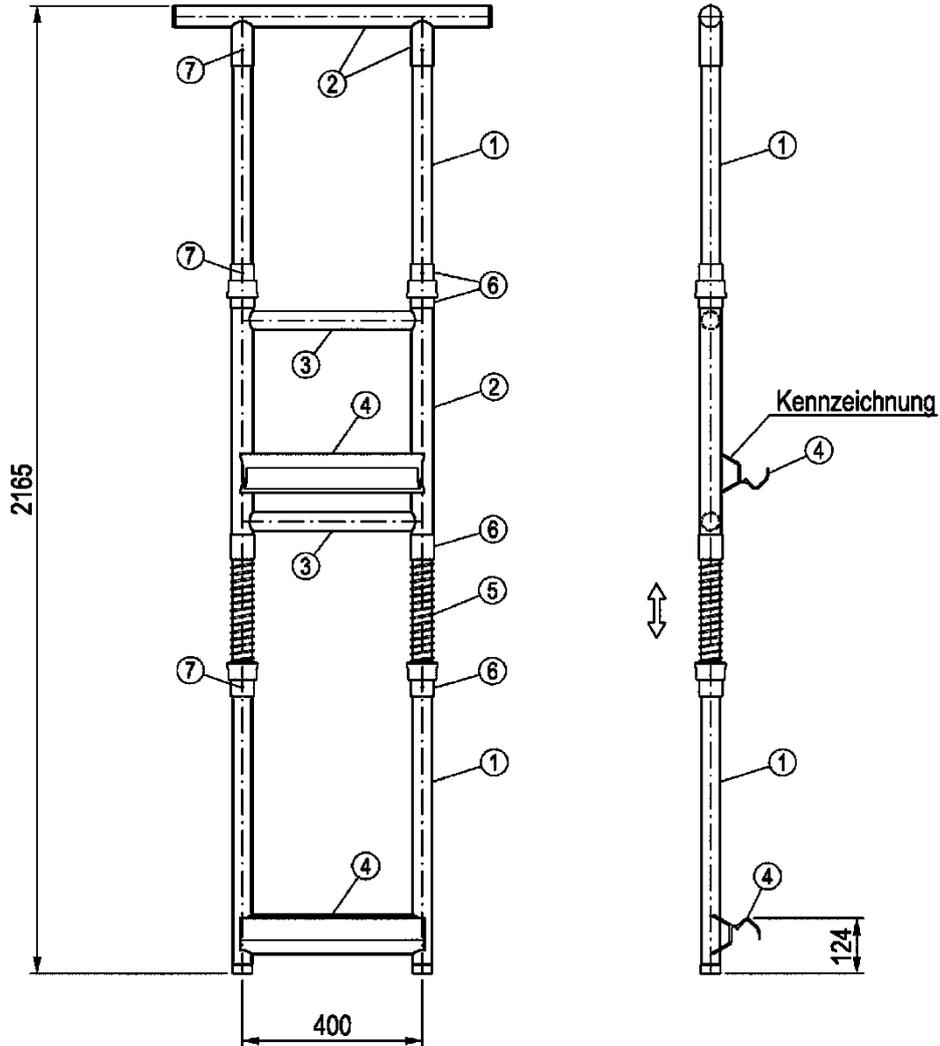
Gew. [kg]
20,0

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 200



- | | | |
|---|--------------------------|--------|
| ① | Nut-Profil | Ø 42,3 |
| ② | Rohr | Ø 48,3 |
| ③ | Sprosse | Ø 42,3 |
| ④ | U-Profil | |
| ⑤ | Druckfeder | |
| ⑥ | Anschlag-, Führungskappe | |
| ⑦ | Blindniet | |

- | |
|-------------------|
| Aluminium |
| Aluminium |
| Aluminium |
| Aluminium |
| Stahl |
| PE-Kunststoff |
| ISO 15983 - A2/A2 |

Gew. [kg]
9,8

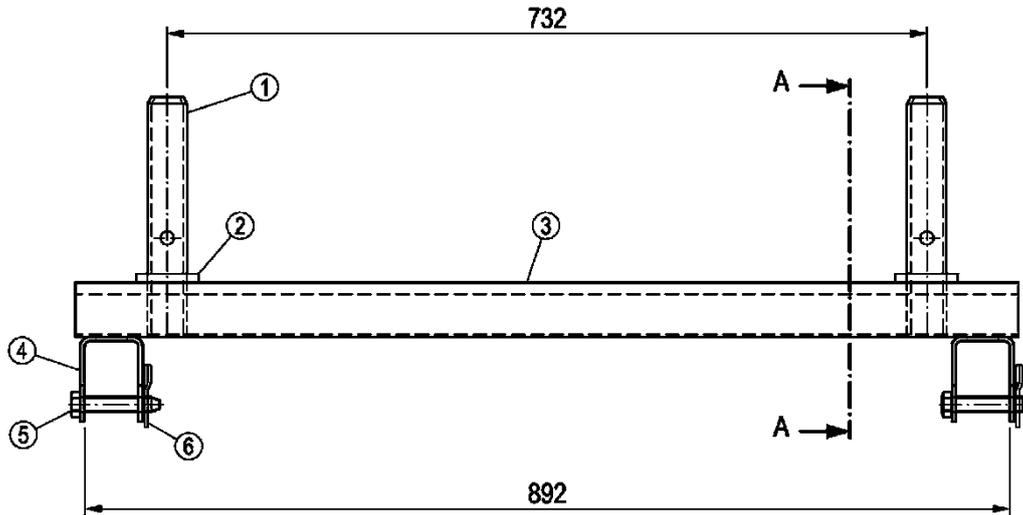
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

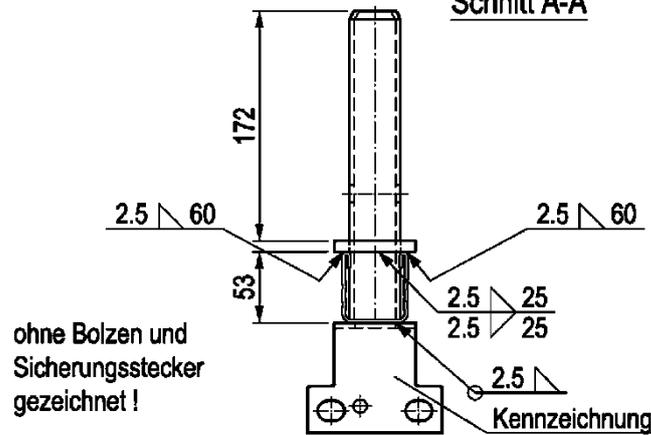
Alu-Stirnmontagegeländer

Anlage A
 Seite 201

Bauteil ist gegen Abheben mit Bolzen zu sichern!



Schnitt A-A



① Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② St-Flach	60 x 8	EN 10025-2 - S235JR	
③ U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
④ U-Bügel	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 235 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
⑤ Bolzen	Ø 14 x 77	ISO 898-1 - 8.8	
⑥ Sicherungsstecker	2,8	DIN 11024	

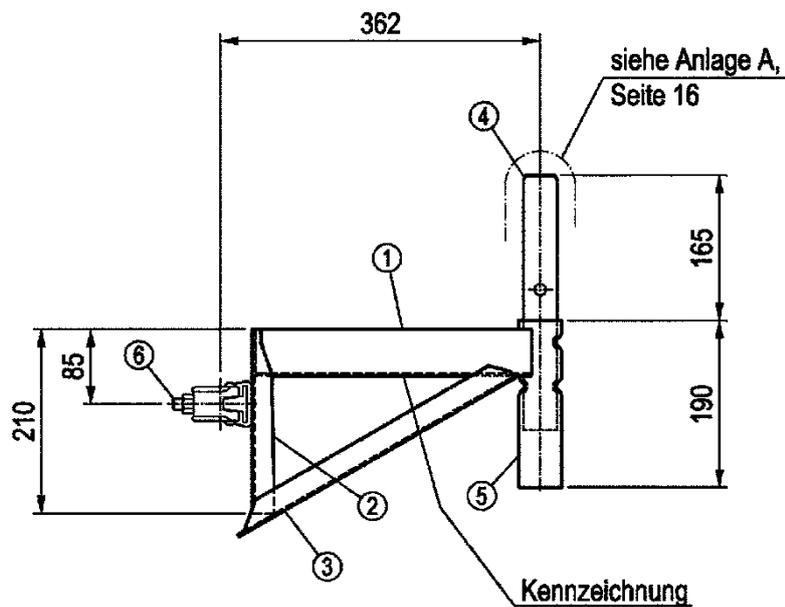
Gew. [kg]
6,5

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Stahl-Auflageriegel 0,73 m für Gitterträger

Anlage A
Seite 202



① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)
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	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
4,2

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

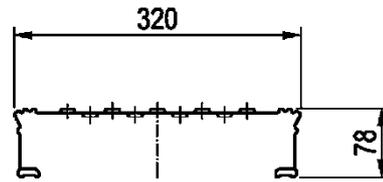
Außenkonsole 0,36 m

Anlage A
Seite 203

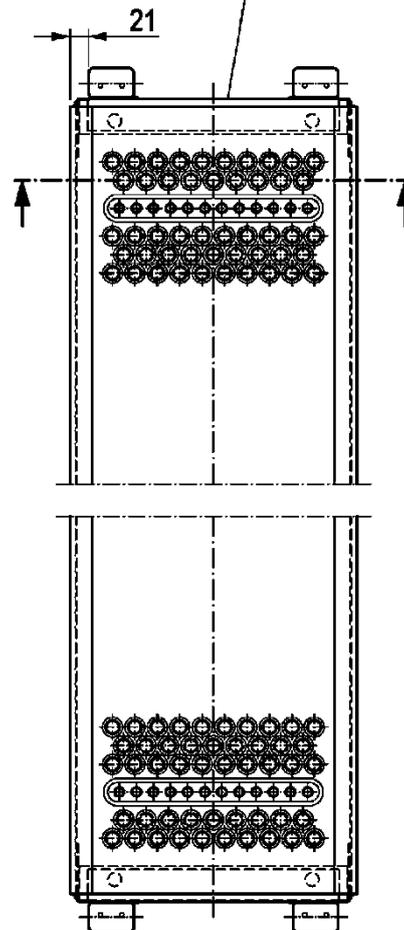
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
4,14 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

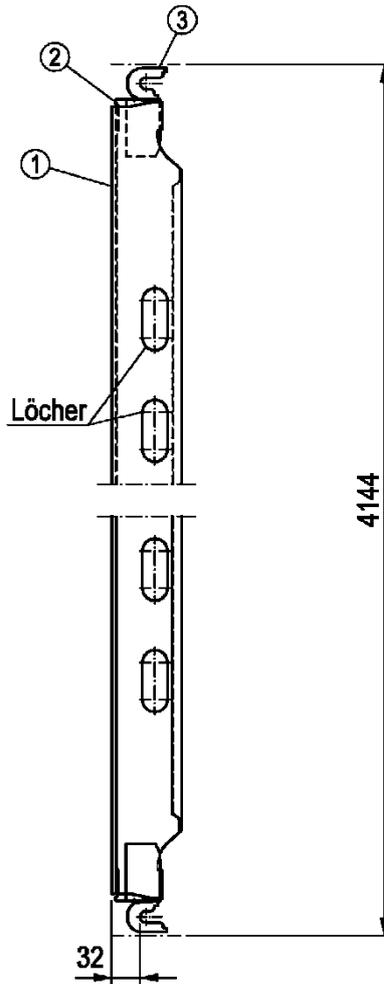
Schnitt
 ohne Kappe
 gezeichnet



Kennzeichnung



Feld Länge	Anzahl Löcher
4,14 m	26



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

Weitere Details siehe Anlage A, Seite 127

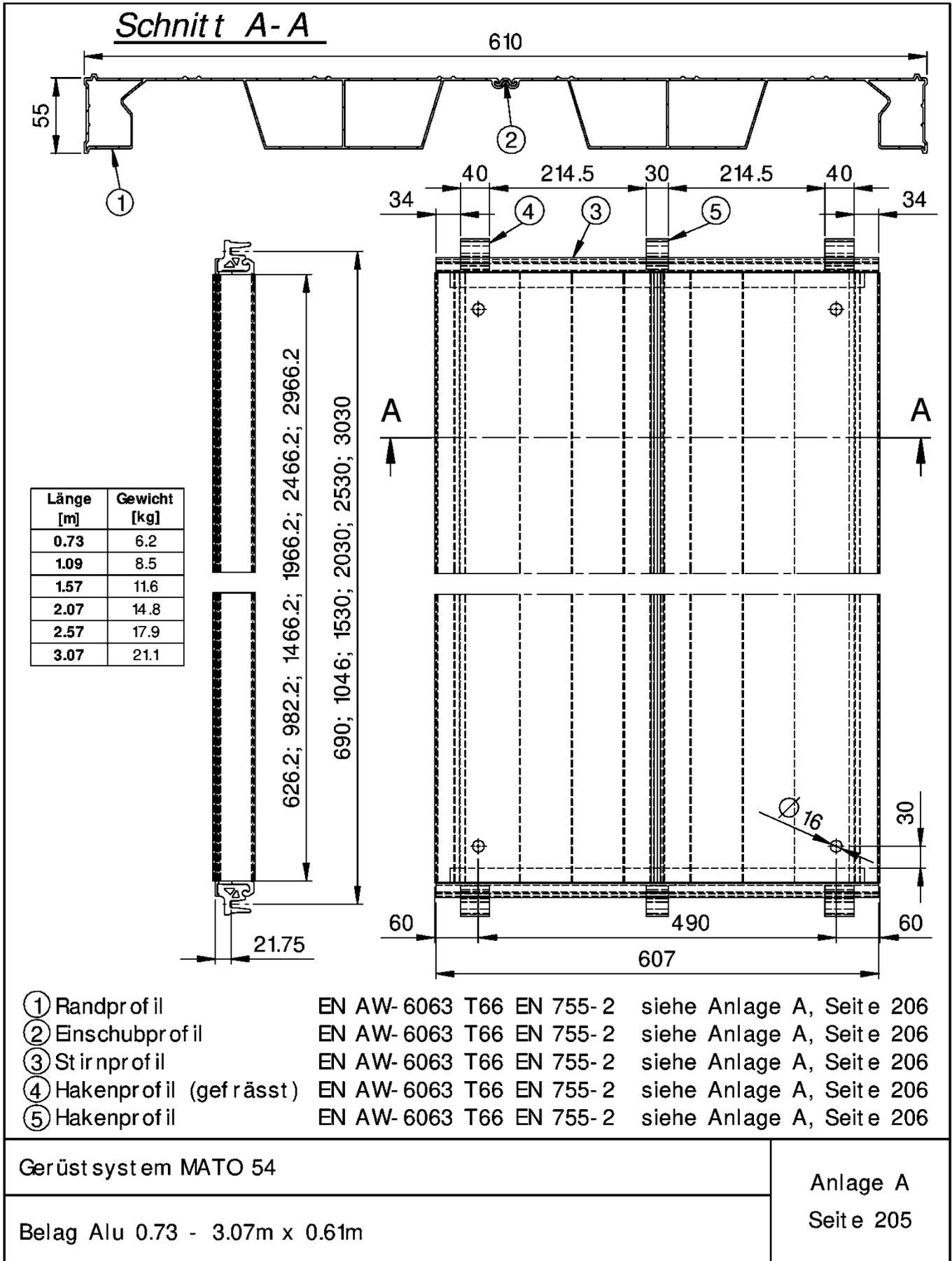
Gew. [kg]
25,6

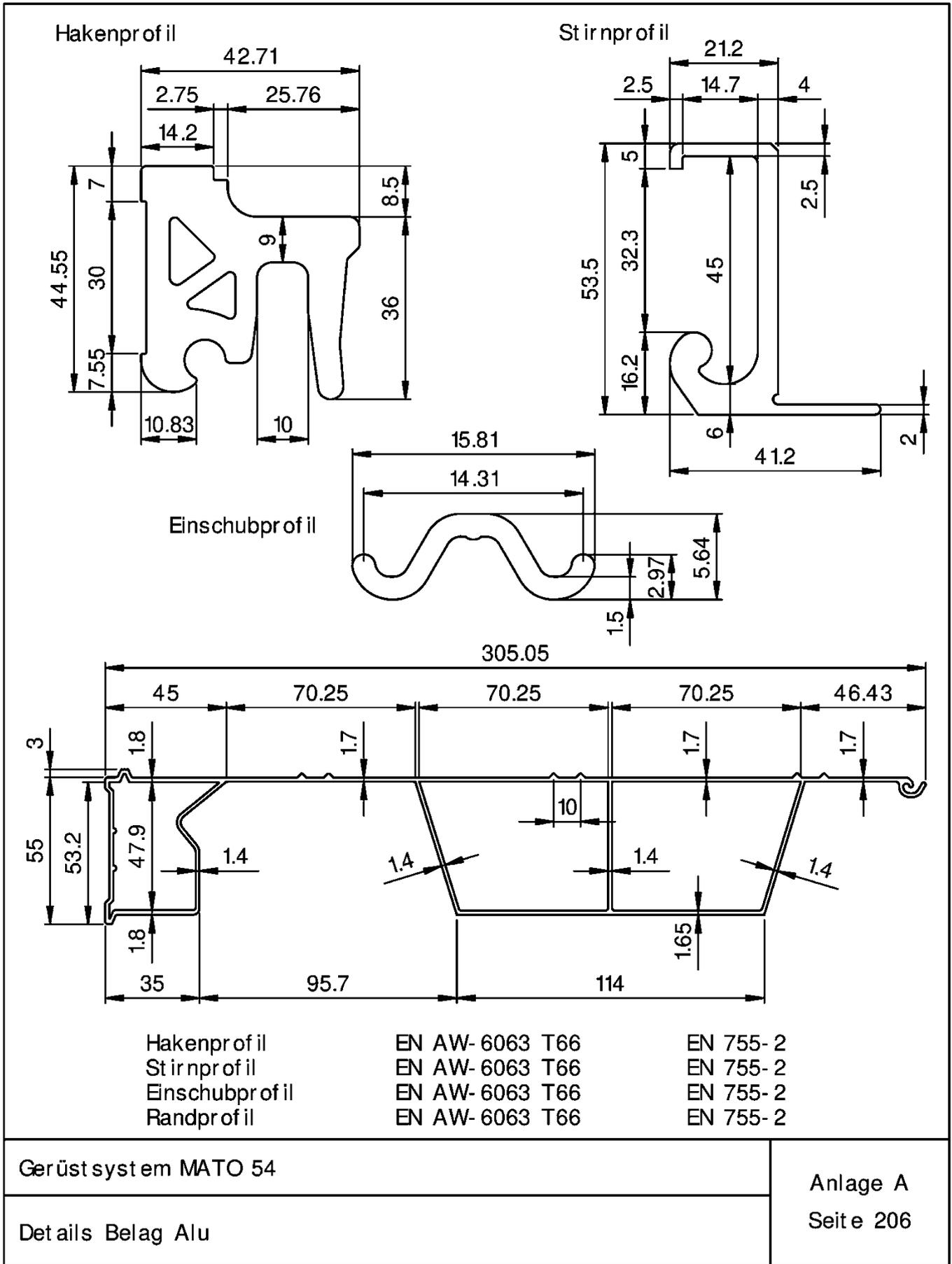
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

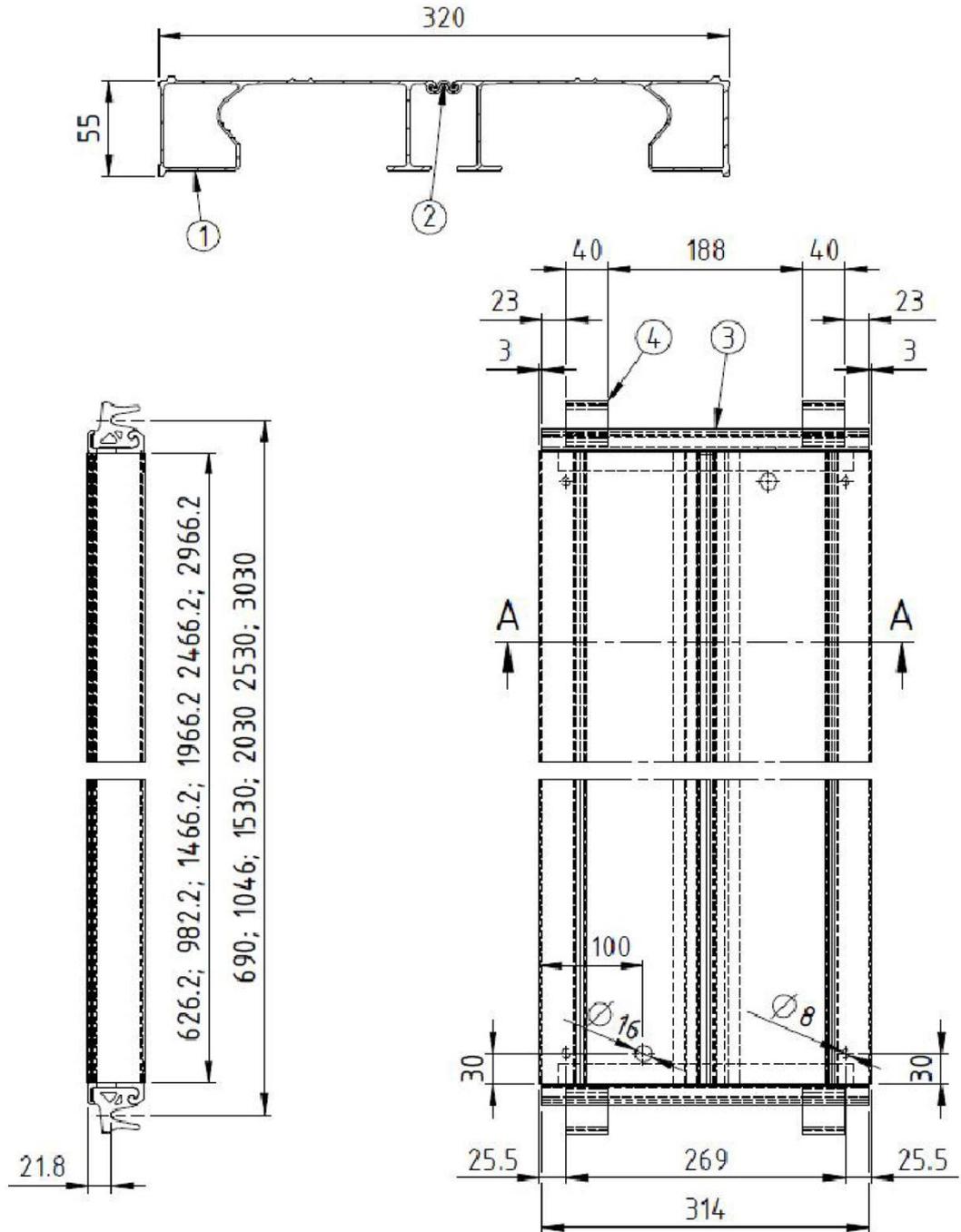
U-Stahlboden LW 4,14 m x 0,32 m
 Ausführung: handgeschweißt

Anlage A
 Seite 204





Schnitt A-A



Länge [m]	Gewicht [kg]
0.73	3.9
1.09	5.3
1.57	7.2
2.07	9.2
2.57	11.2
3.07	13.2

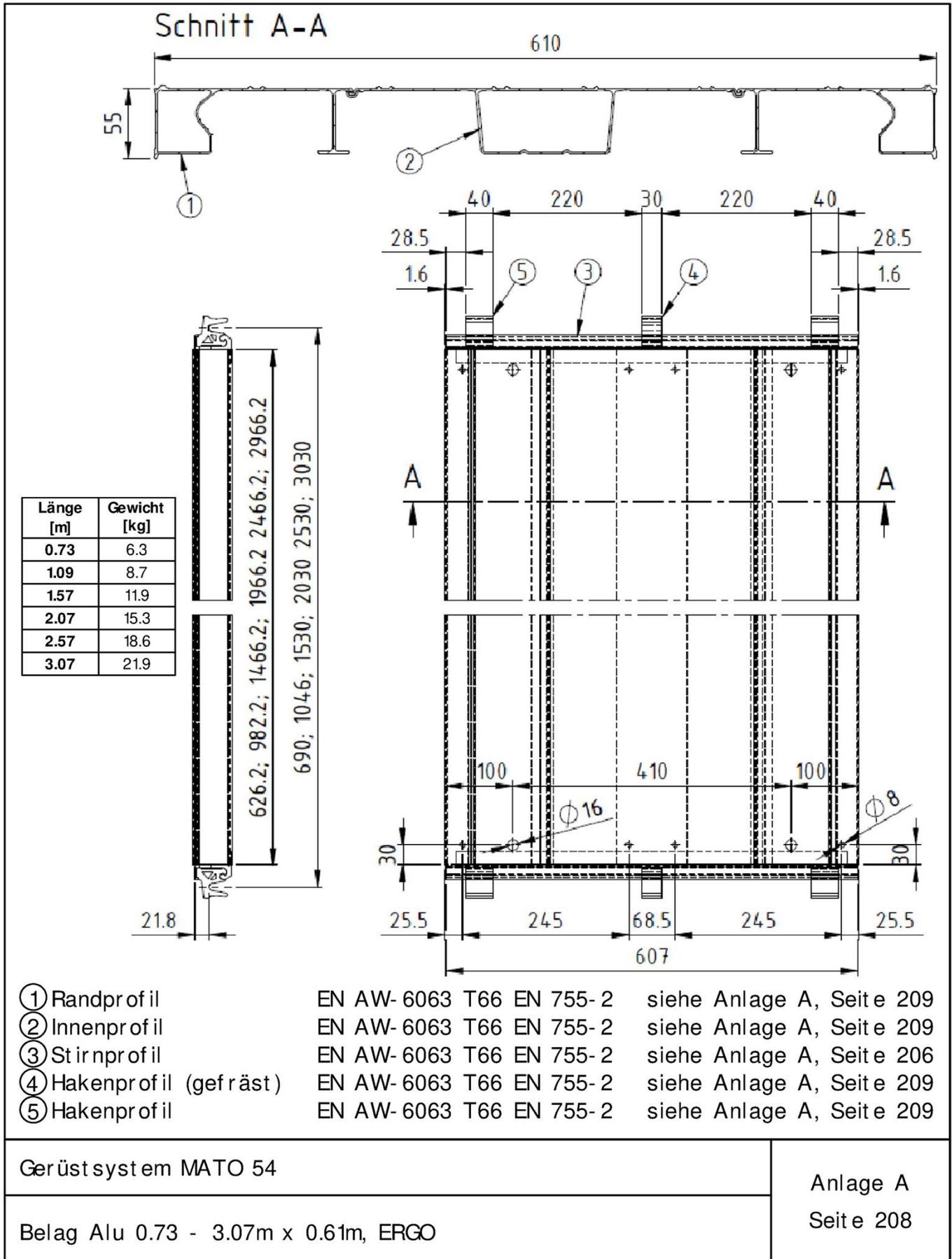
- | | | |
|------------------|-------------------------|---------------------------|
| ① Randprofil | EN AW-6063 T66 EN 755-2 | siehe Anlage A, Seite 209 |
| ② Einschubprofil | EN AW-6063 T66 EN 755-2 | siehe Anlage A, Seite 206 |
| ③ Stirnprofil | EN AW-6063 T66 EN 755-2 | siehe Anlage A, Seite 206 |
| ④ Hakenprofil | EN AW-6063 T66 EN 755-2 | siehe Anlage A, Seite 209 |

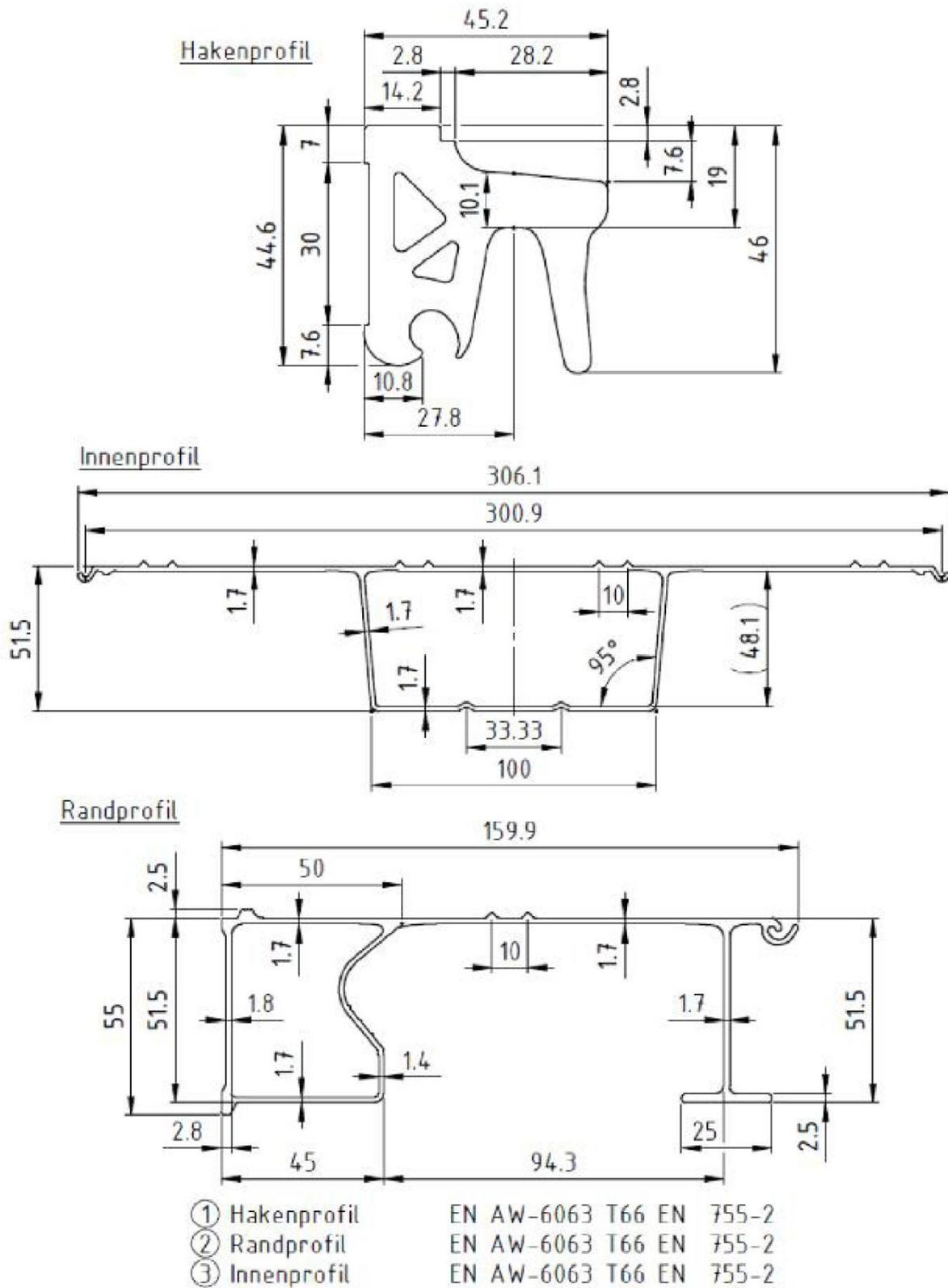
Gerüstsystem MATO 54

Belag Alu 0.73 - 3.07m x 0.32m, ERGO

Anlage A

Seite 207



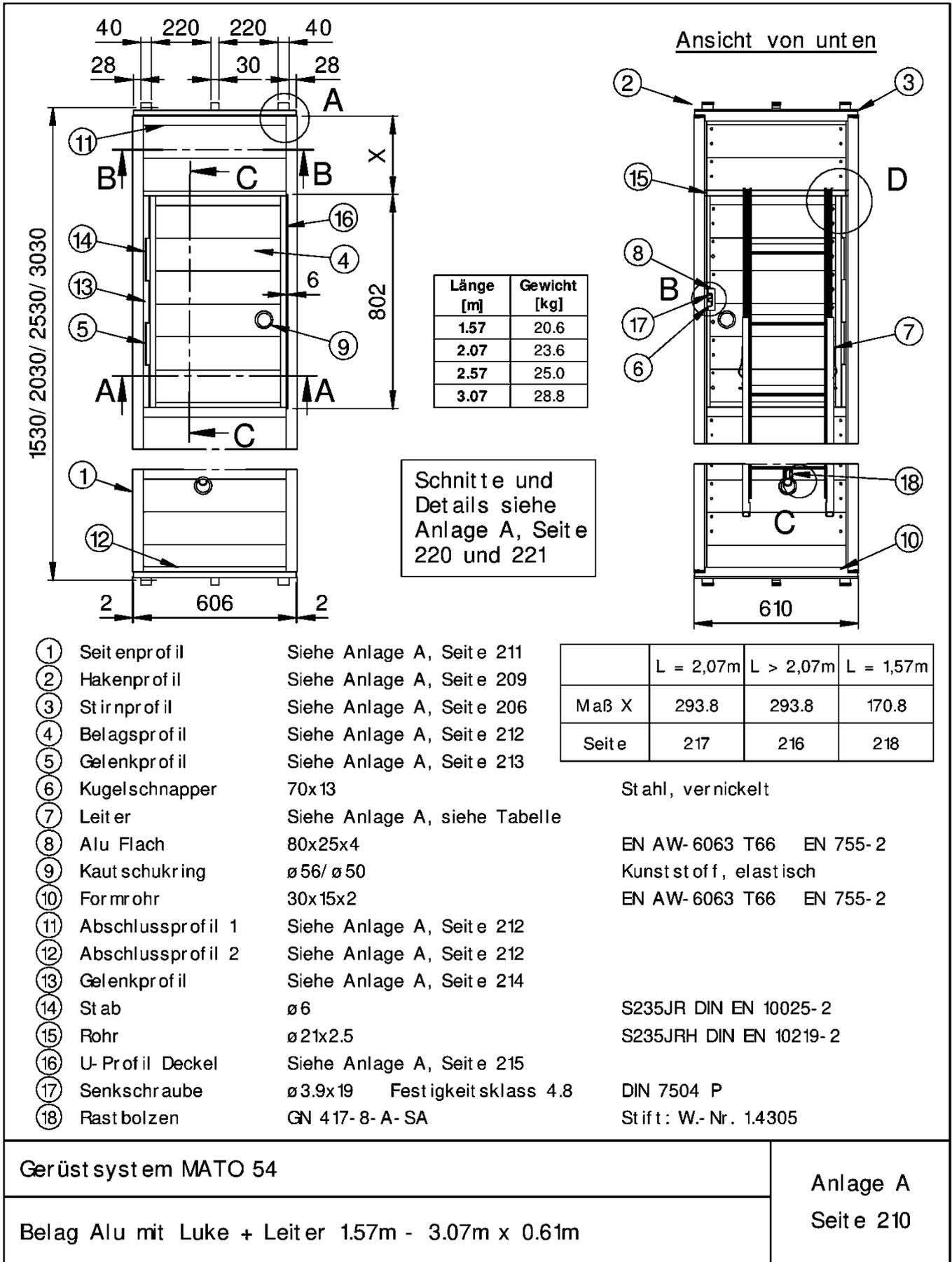


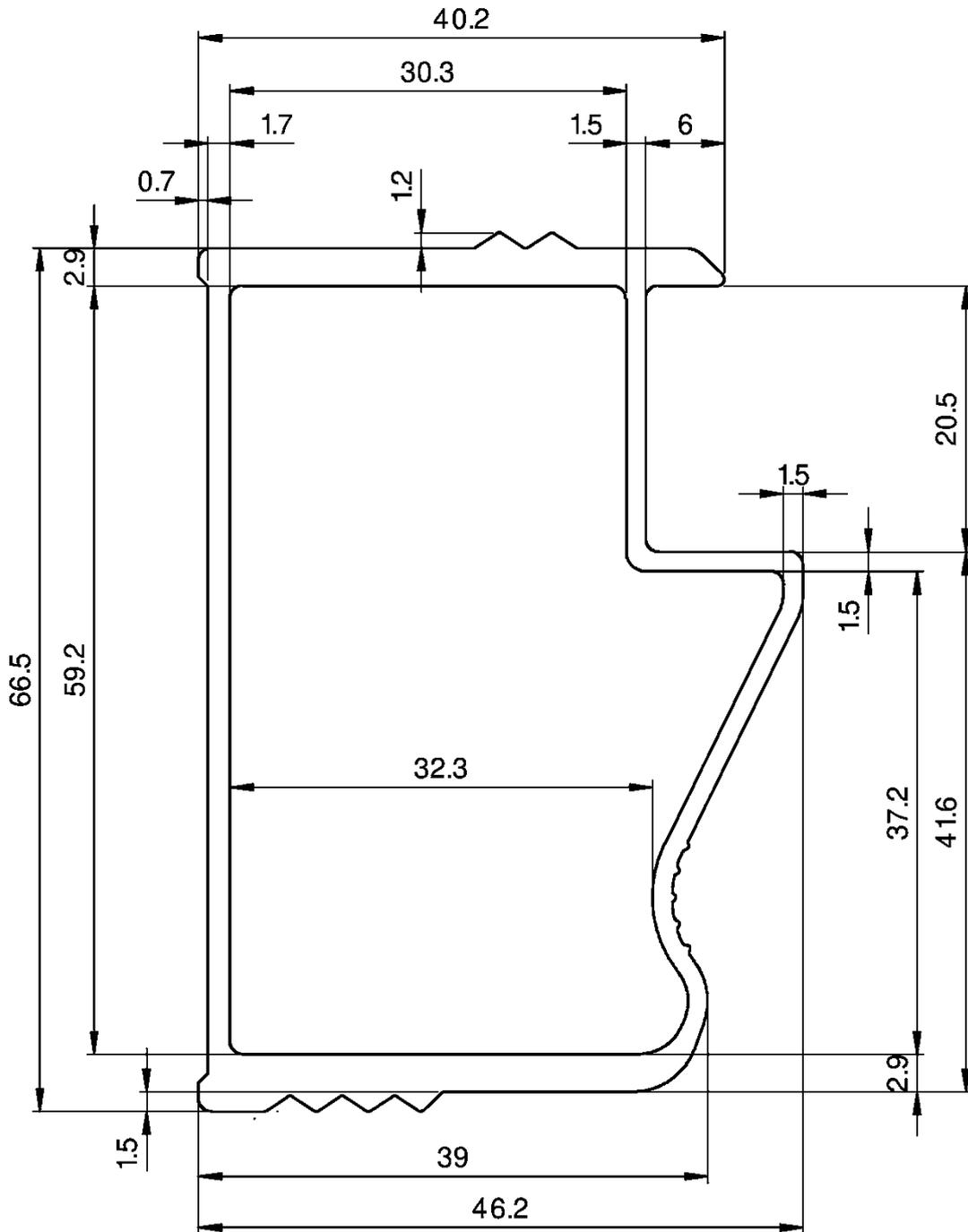
Gerüstsystem MATO 54

Details Belag Alu, ERGO

Anlage A

Seite 209





Seitenprofil 66x46 EN AW-6063 T66 EN 755-2

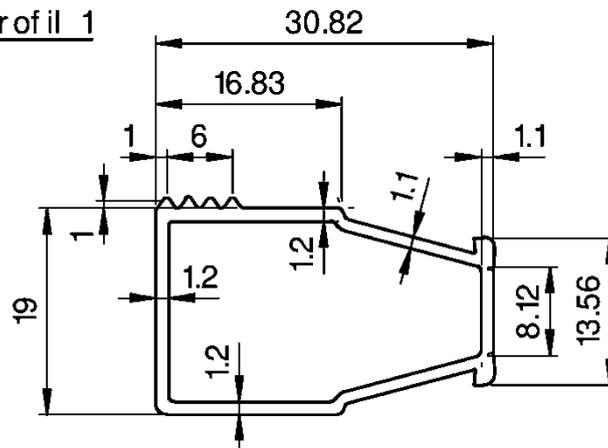
Gerüstsystem MATO 54

Detail Seitenprofil

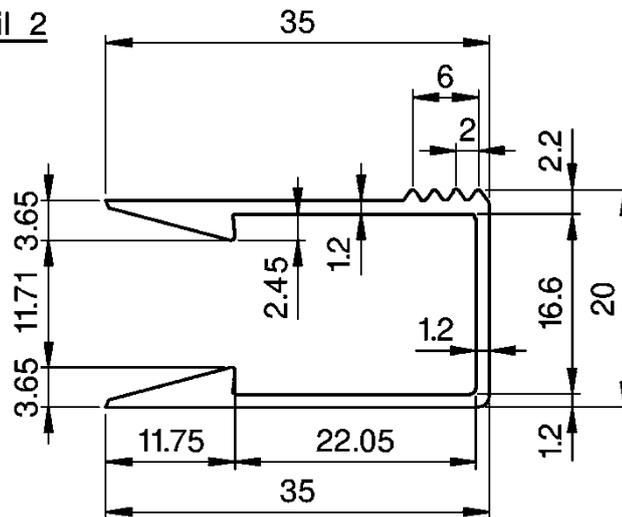
Anlage A

Seite 211

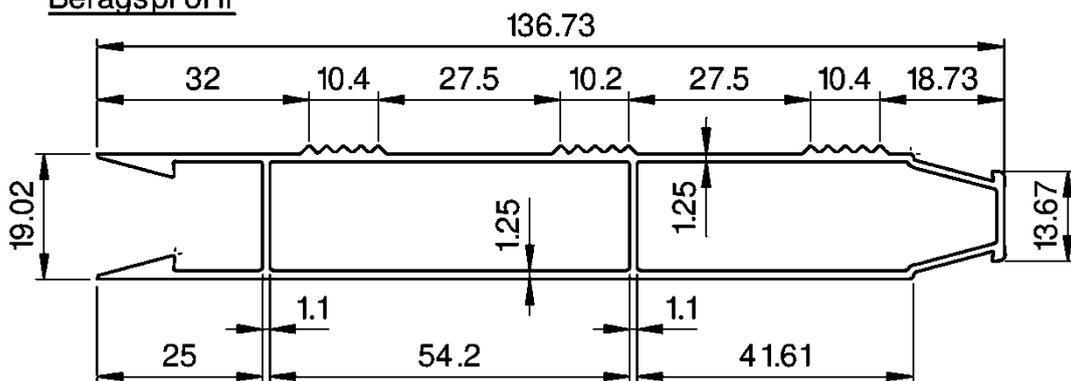
Abschlussprofil 1



Abschlussprofil 2



Belagsprofil



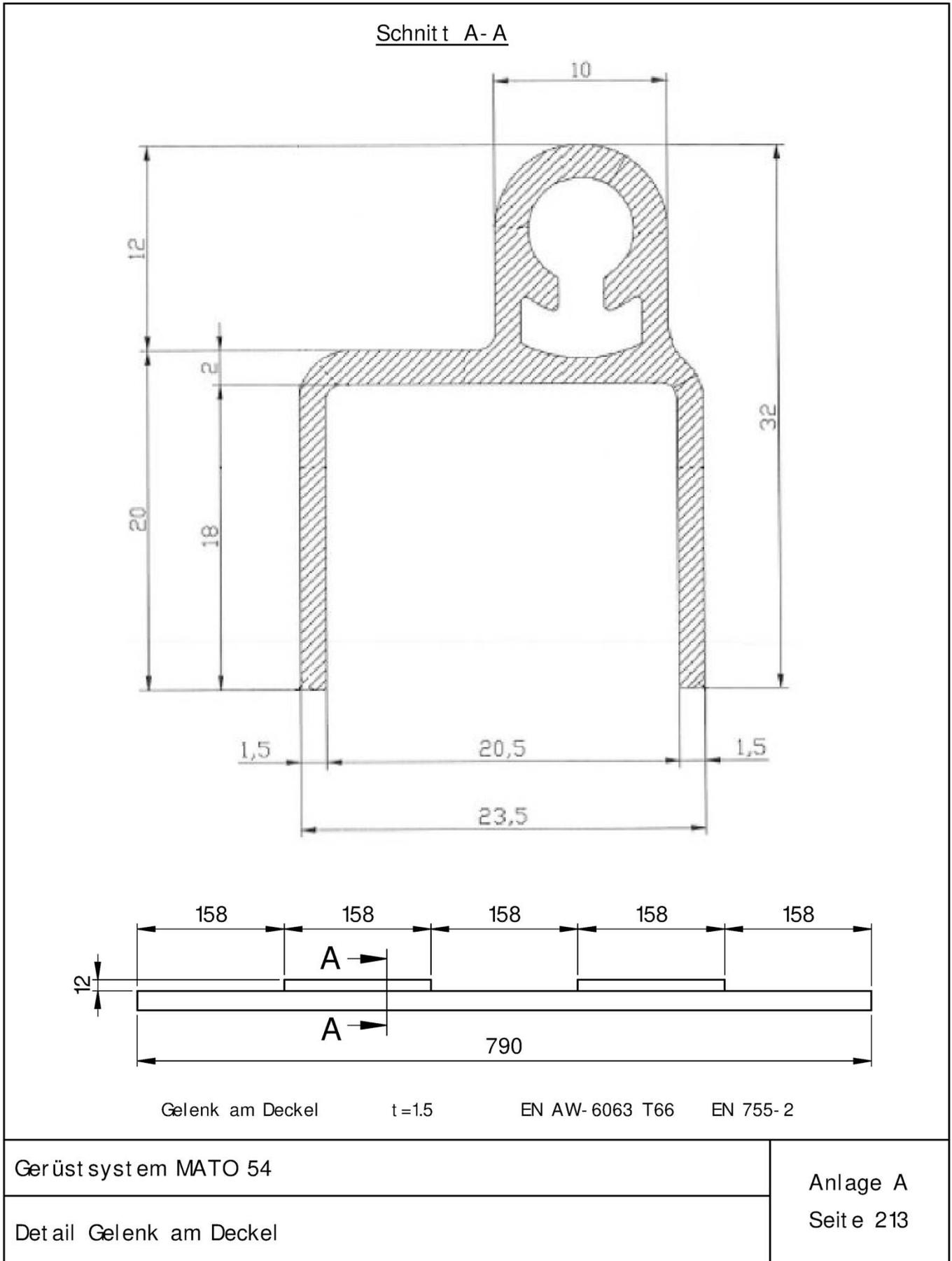
Abschlussprofil 1	t=1.2	EN AW-6063 T66	EN 755-2
Abschlussprofil 2	35x20	EN AW-6063 T66	EN 755-2
Belagsprofil	140x19	EN AW-6063 T66	EN 755-2

Gerüstsystem MATO 54

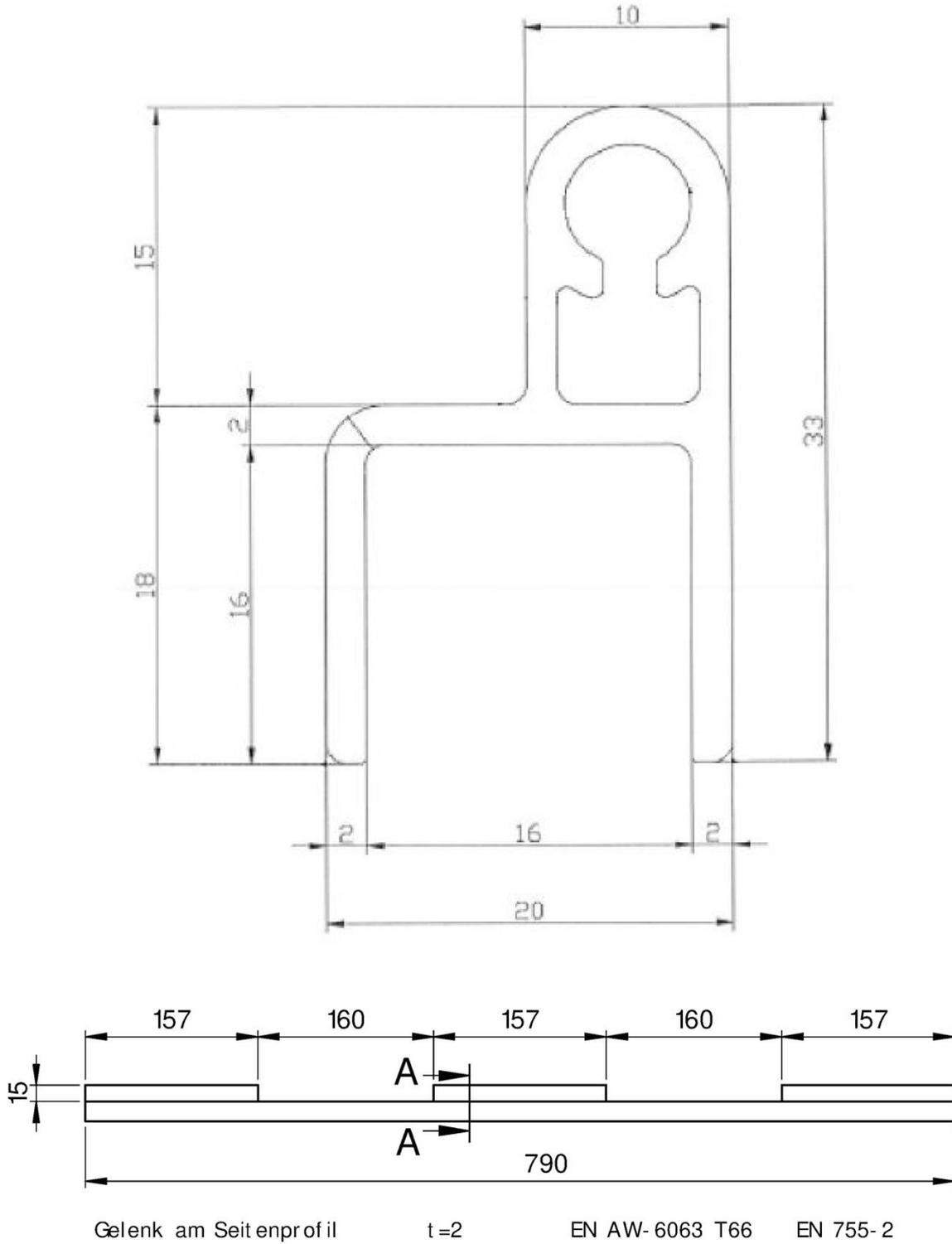
Anlage A

Details für Belag mit Luke + Leiter

Seite 212



Schnitt A-A

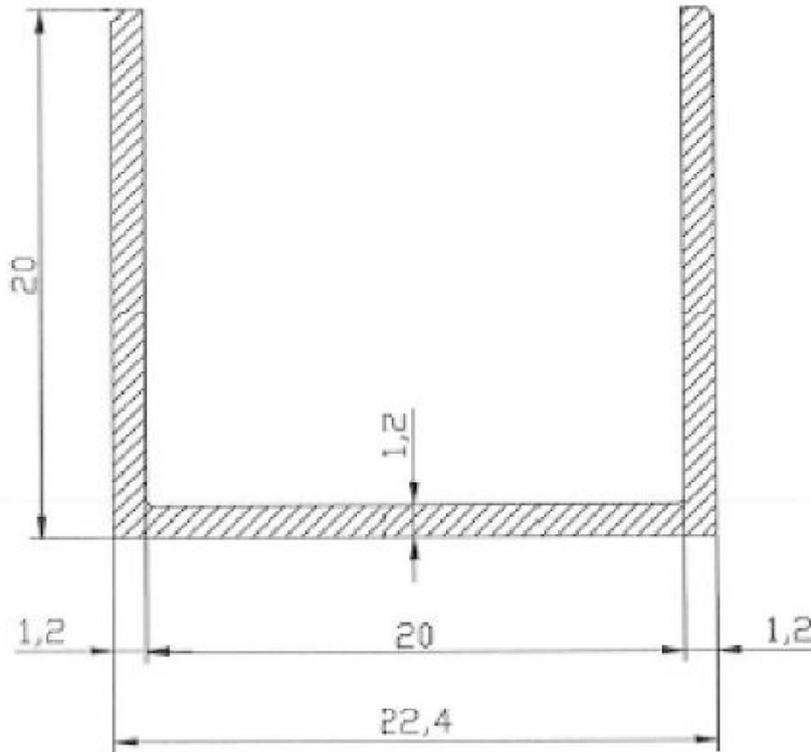


Gerüstsystem MATO 54

Detail Gelenk am Seitenprofil

Anlage A

Seite 214



U-Profil für Deckel

22.4x20x1.2

EN AW-6063 T66

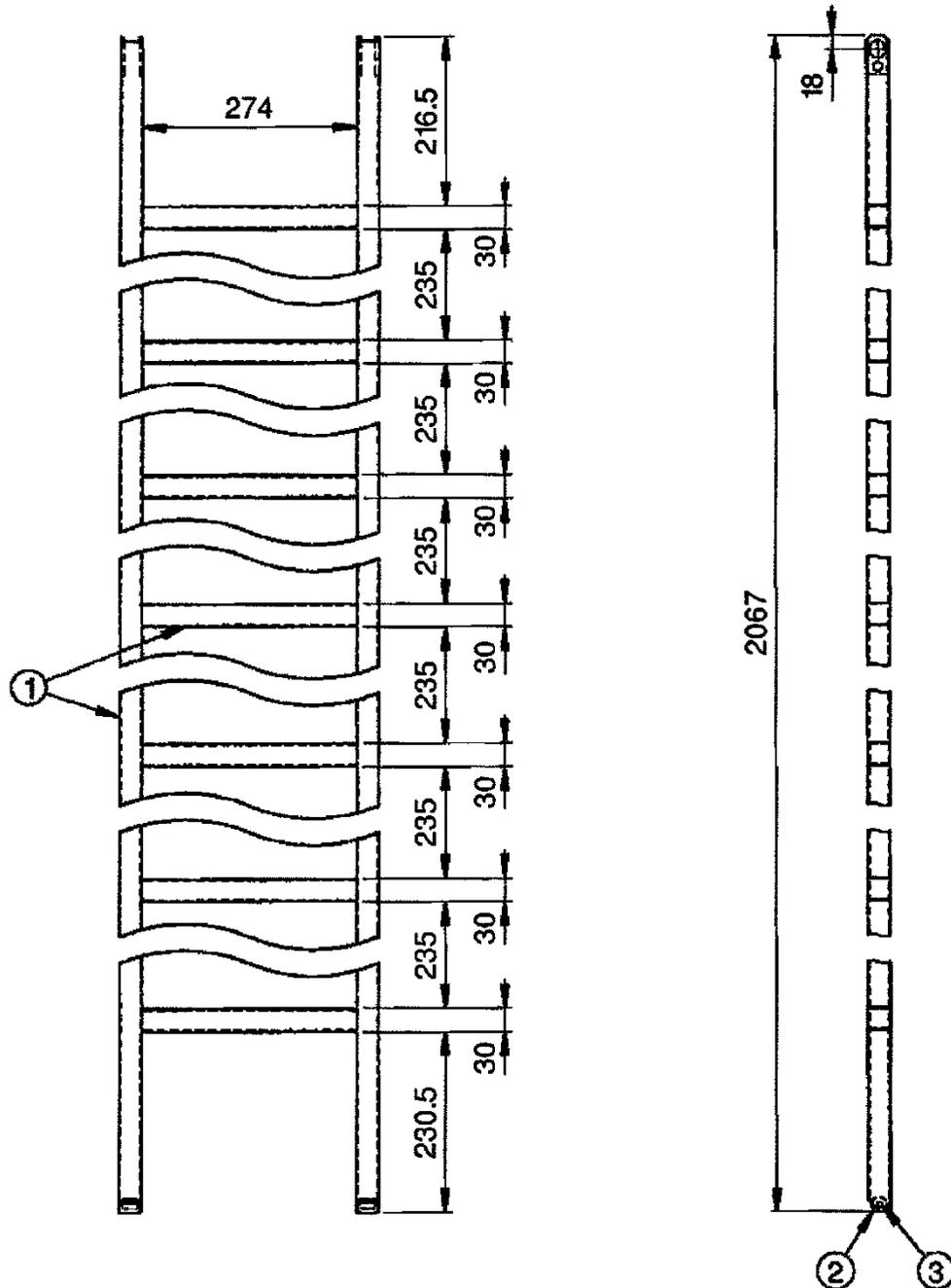
EN 755-2

Gerüstsystem MATO 54

Anlage A

Detail U-Profil für Deckel

Seite 215



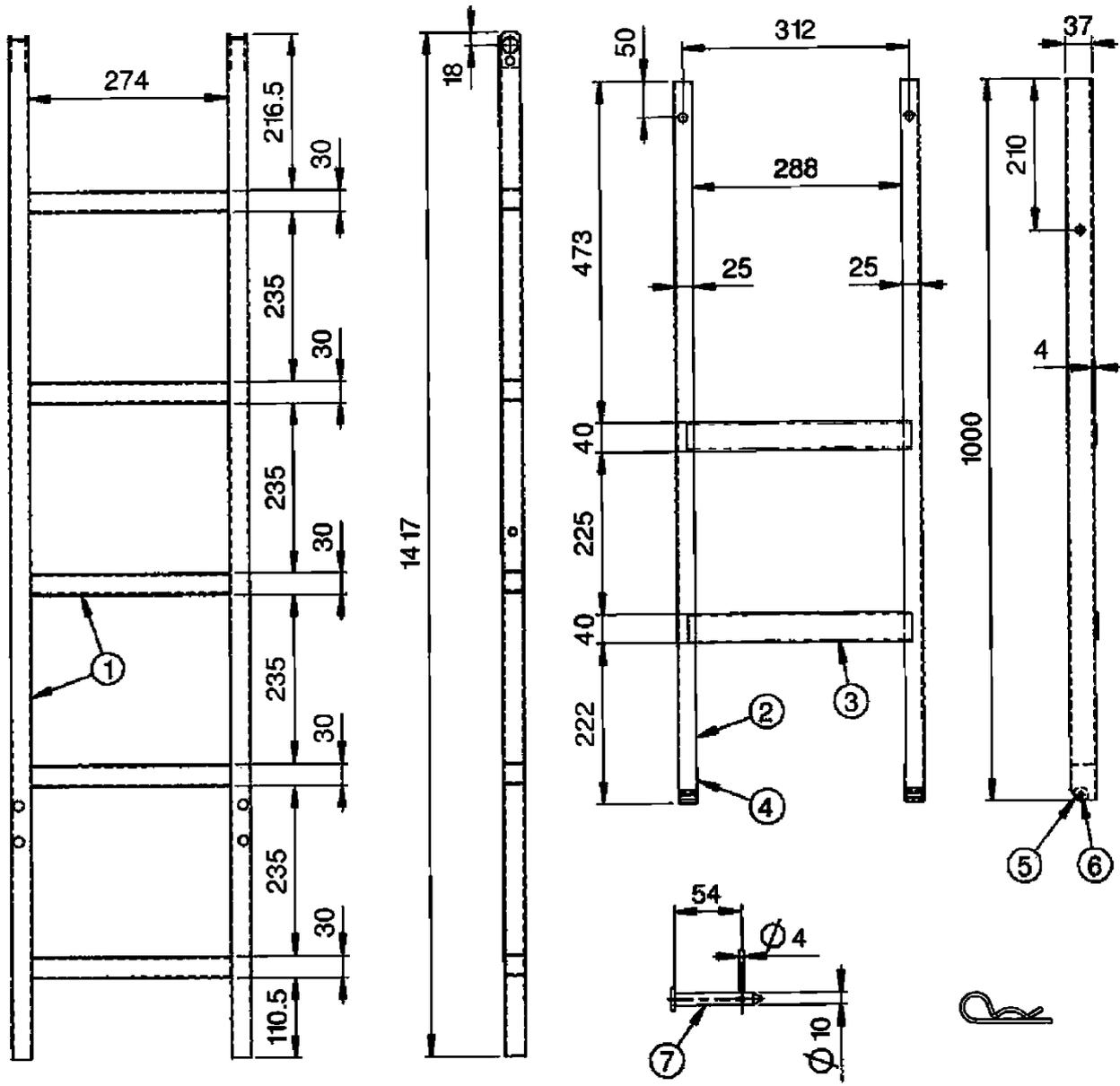
- ① Leiterprofil
- ② Rolle $\varnothing 20 / \varnothing 6.5 \times 20$
- ③ Schraube $M6 \times 50 - 8.8$

Siehe Anlage A, Seite 219
 DIN EN 10 025 - S235JR
 DIN 931

Gerüstsystem MATO 54

Leiter für Durchstieg $L > 2,07$ m

Anlage A
 Seite 216



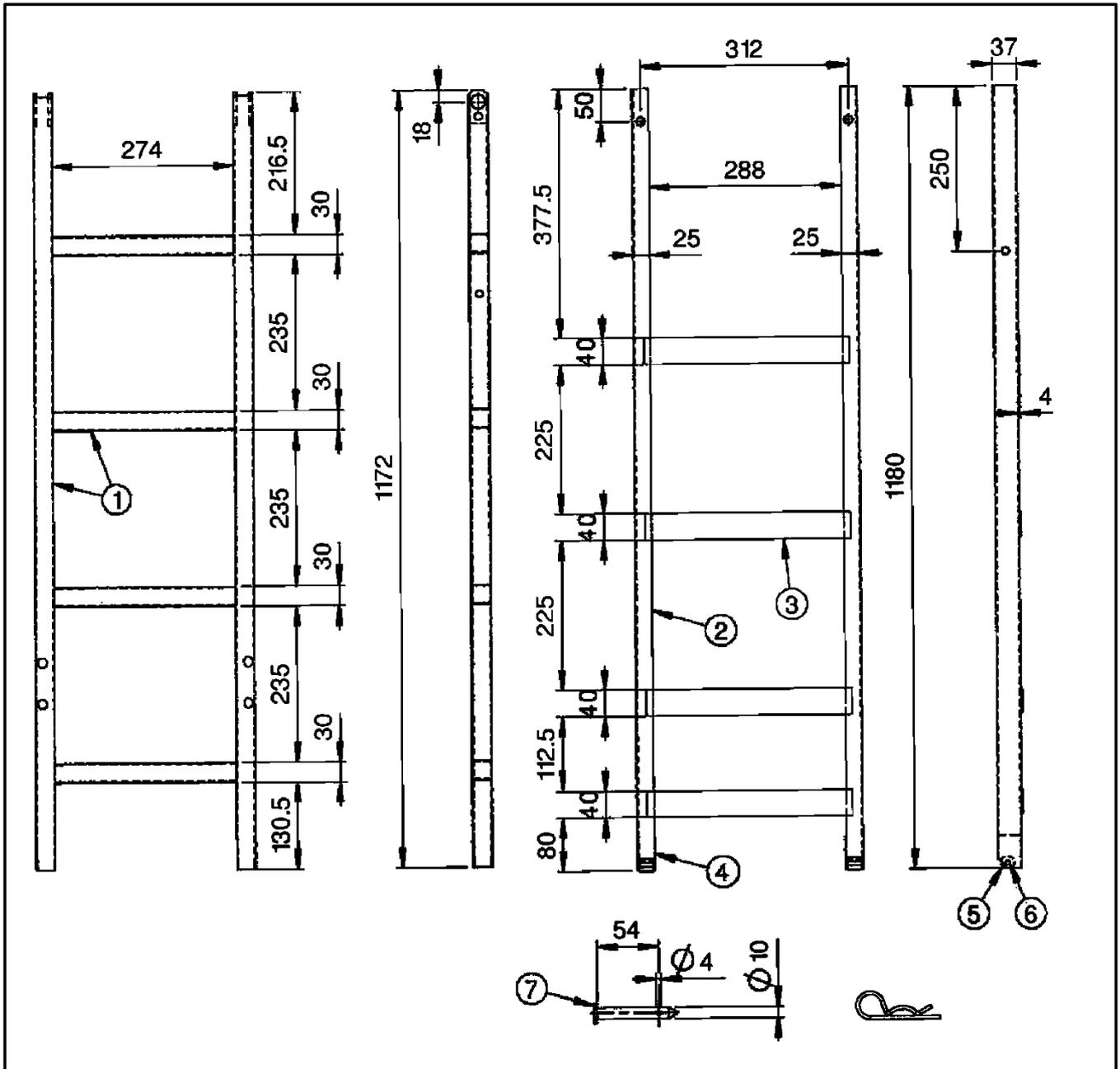
- ① Leiterprofil
- ② U-Profil
- ③ Flach
- ④ Flach
- ⑤ Rolle
- ⑥ Schraube
- ⑦ Bolzen mit Sicherungsstift

Siehe Anlage A, Seite 219
25x37x2
40x4
35x2
ø 20/ ø 6.5x20
M6x50- 8.8
ø 10x80mm

DIN EN 10 025-2 - S235JR
DIN EN 10 025-2 - S235JR
DIN EN 10 025-2 - S235JR
DIN EN 10 025 - S235JR
DIN 931
DIN EN 10 025 - S355JR

Gerüstsystem MATO 54
Leiter für Durchstieg L = 2,07 m

Anlage A
Seite 217



- ① Leiterprofil
- ② U-Profil
- ③ Flach
- ④ Flach
- ⑤ Rolle
- ⑥ Schraube
- ⑦ Bolzen mit Sicherungsstift

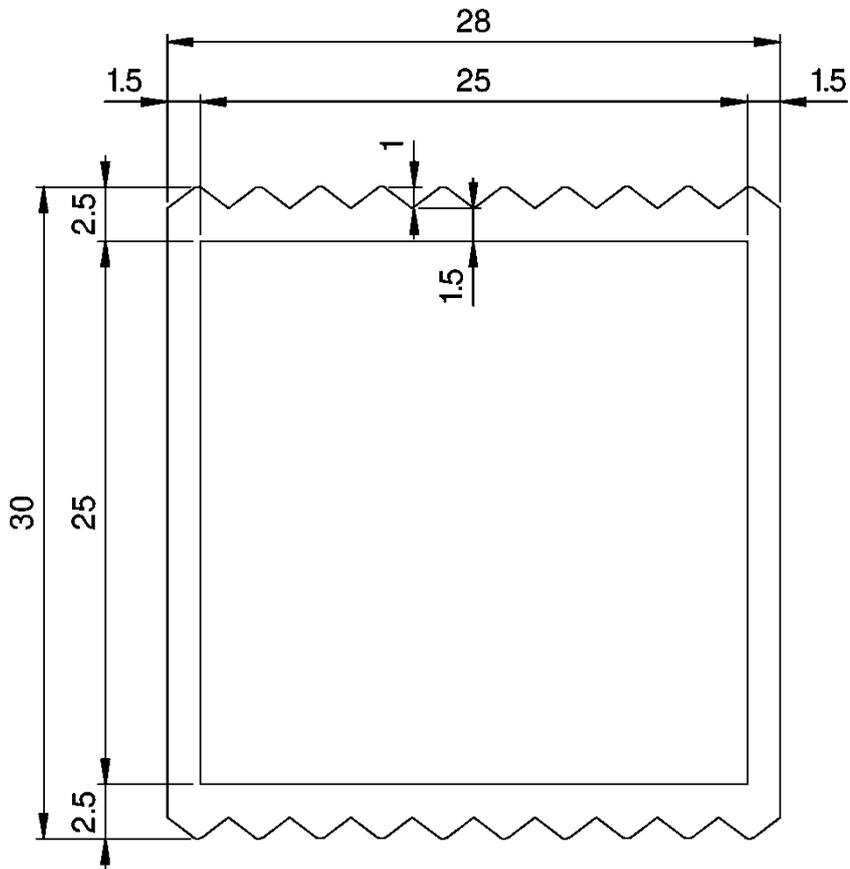
Siehe Anlage A, Seite 219
25x37x2
40x4
35x2
ø 20/ ø 6.5x20
M6x50- 8.8
ø 10x80mm

DIN EN 10 025- 2 - S235JR
DIN EN 10 025- 2 - S235JR
DIN EN 10 025- 2 - S235JR
DIN EN 10 025 - S235JR
DIN 931
DIN EN 10 025 - S355JR

Gerüstsystem MATO 54

Leiter für Durchstieg L = 1,57 m

Anlage A
Seite 218



Leiterprofil

30x30

EN AW-6082 T6

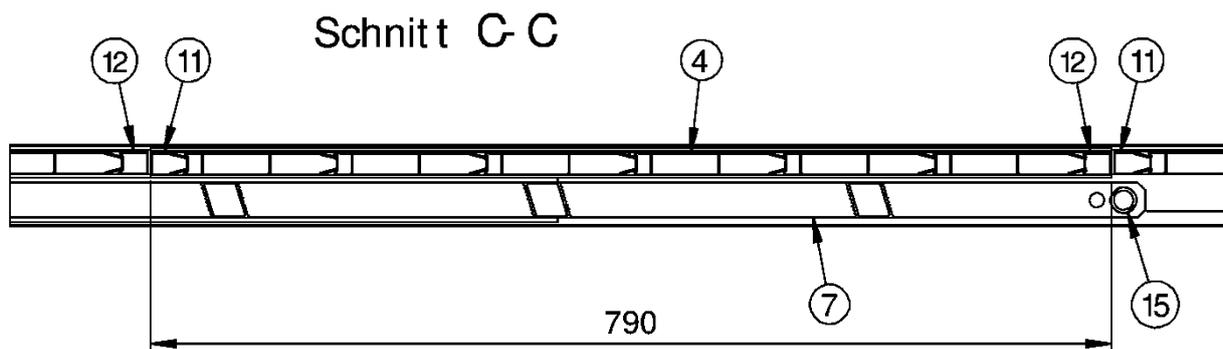
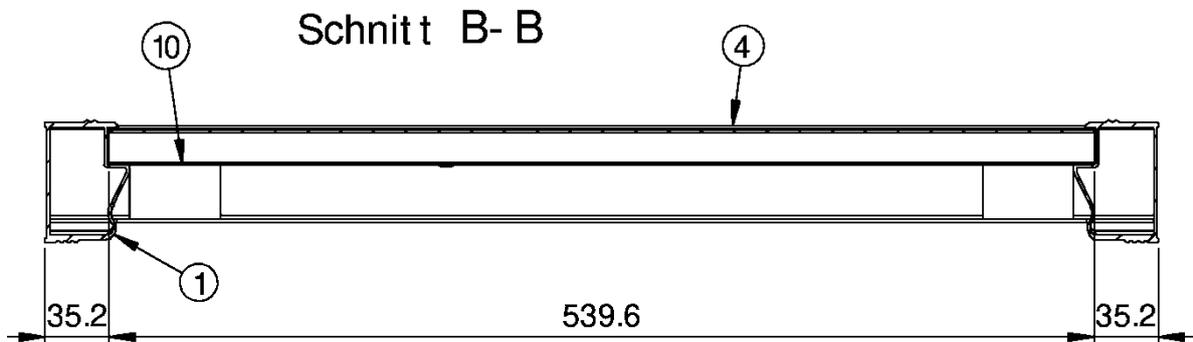
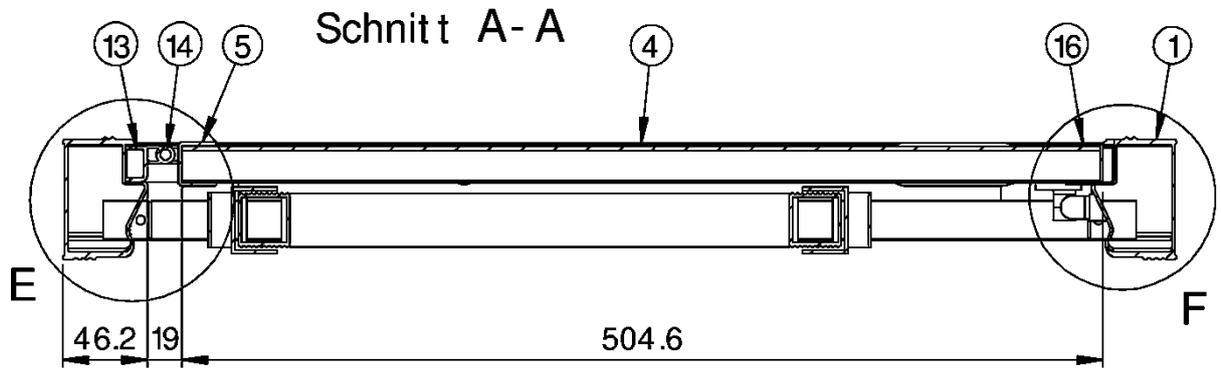
EN 755-2

Gerüstsystem MATO 54

Detail Leiterprofil

Anlage A

Seite 219



Beschreibung der einzelnen Positionen siehe Anlage A, Seite 210
 Details siehe Anlage A, Seite 221

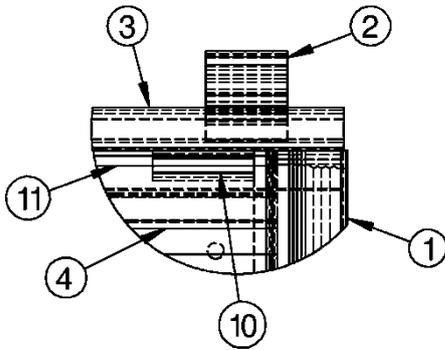
Gerüstsystem MATO 54

Schnitte für Belag mit Luke + Leiter

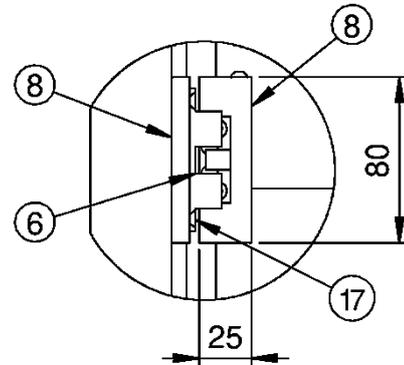
Anlage A

Seite 220

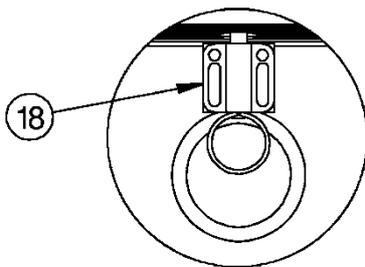
Detail A



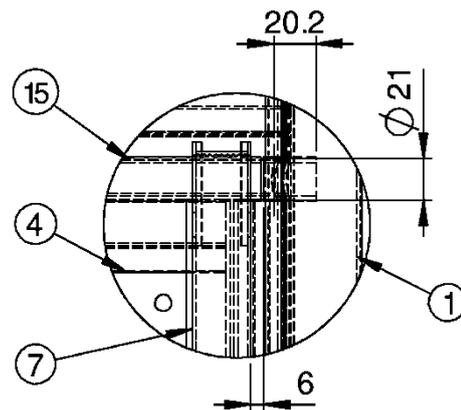
Detail B



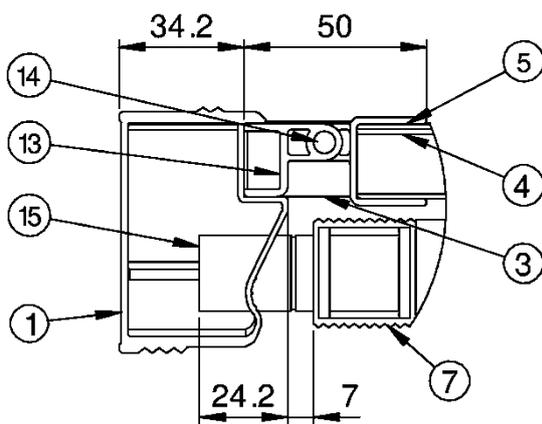
Detail C



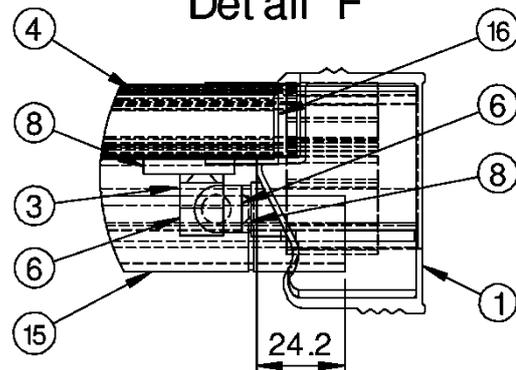
Detail D



Detail E



Detail F



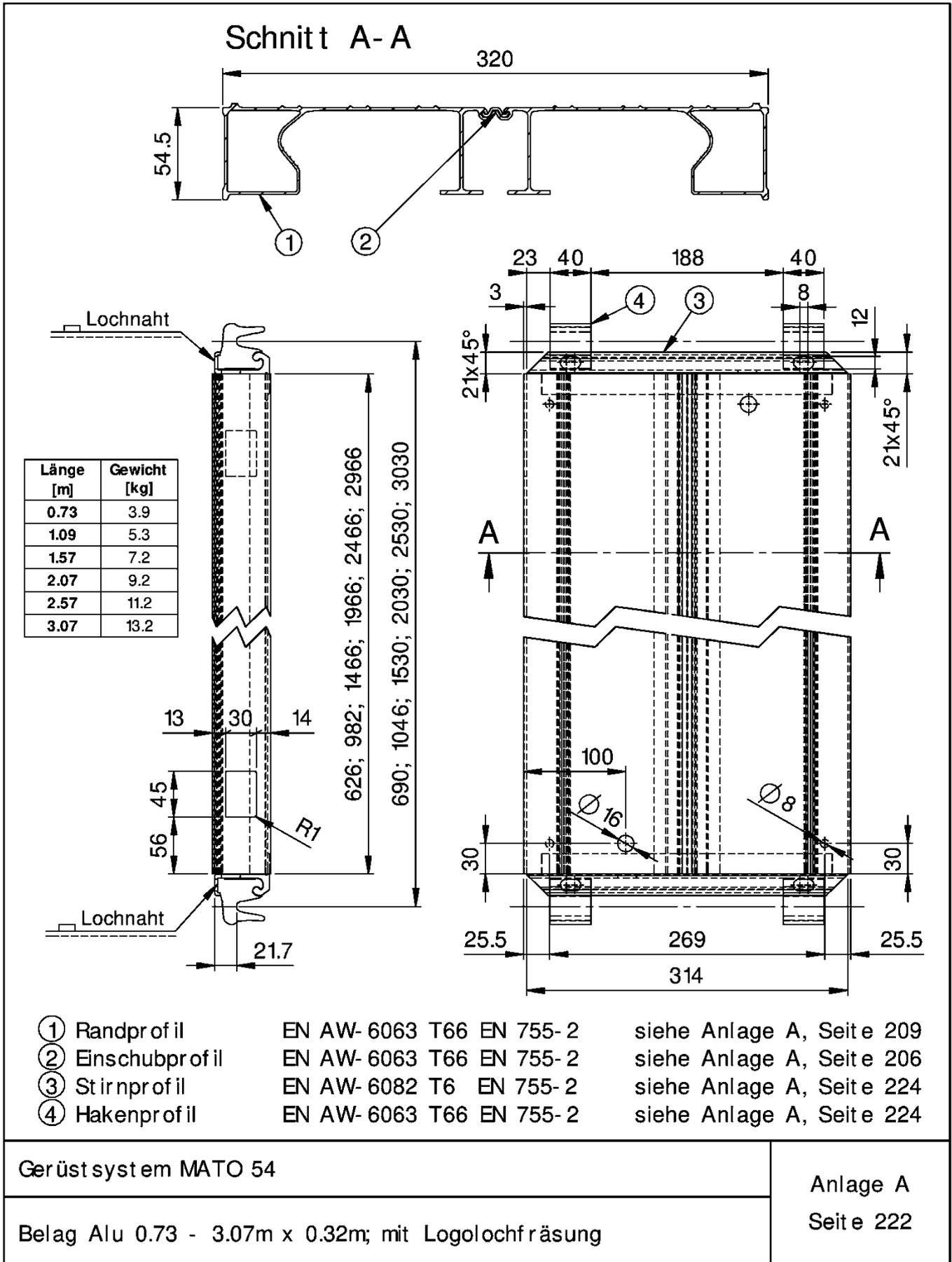
Beschreibung der einzelnen Positionen siehe Anlage A, Seite 210

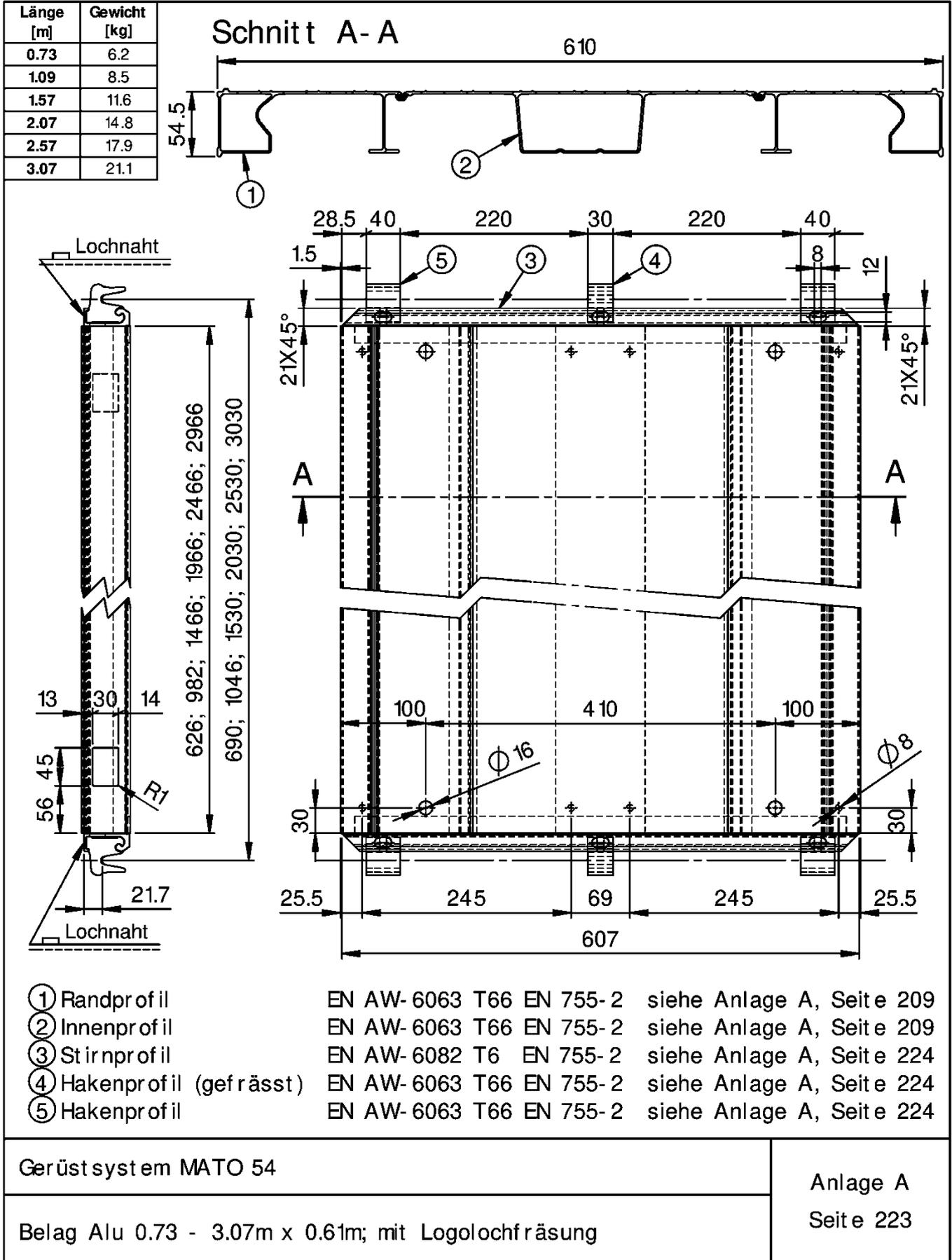
Gerüstsystem MATO 54

Details für Belag mit Luke + Leiter

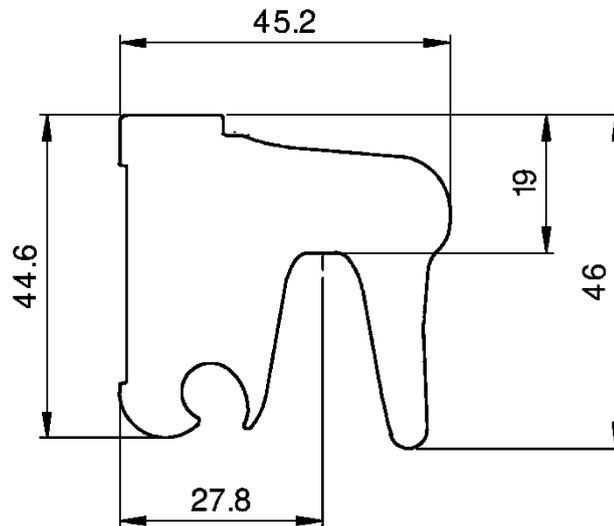
Anlage A

Seite 221

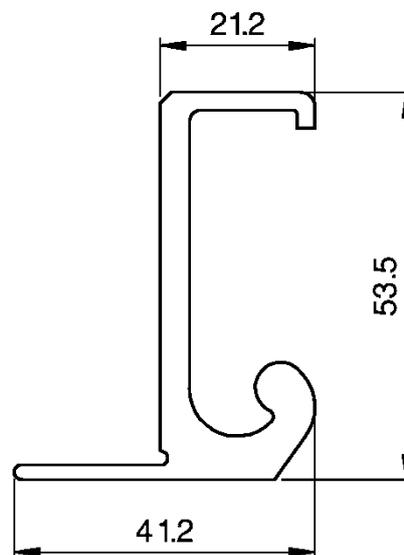




Hakenprofil



Stirnprofil



- | | |
|---------------|-------------------------|
| ① Hakenprofil | EN AW-6063 T66 EN 755-2 |
| ② Stirnprofil | EN AW-6082 T6 EN 755-2 |

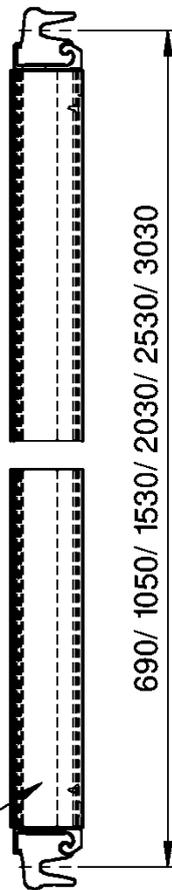
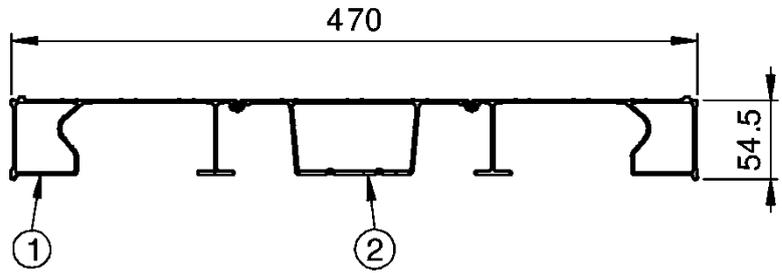
Gerüstsystem MATO 54

Details Haken und Stirnprofil

Anlage A

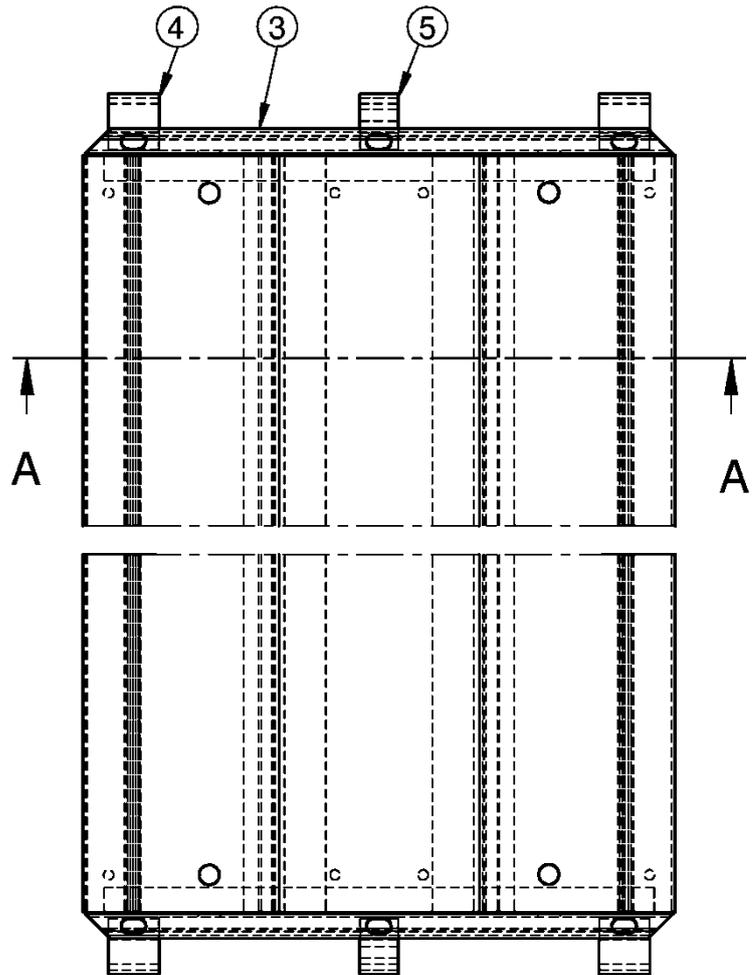
Seite 224

Schnitt A-A



Länge [m]	Gewicht [kg]
0.73	5.6
1.09	7.7
1.57	10.5
2.07	13.4
2.57	16.3
3.07	19.2

Kennzeichnung

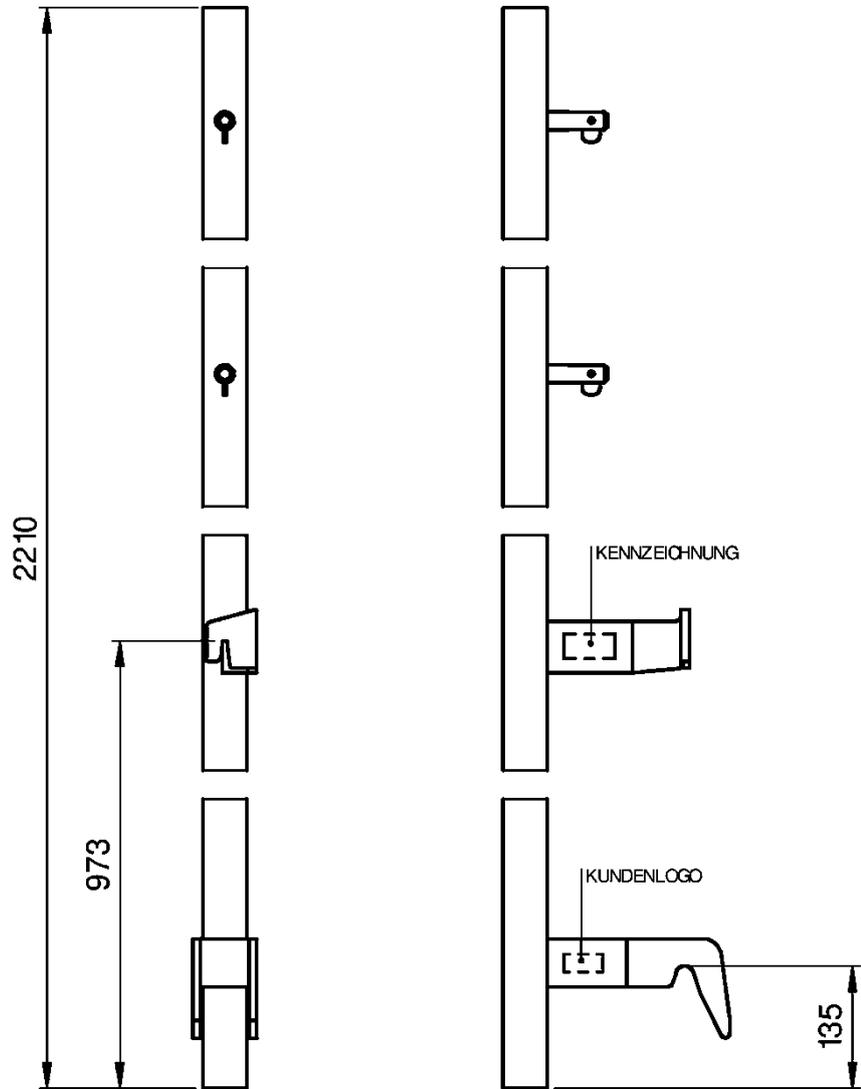


- ① Randprofil
- ② Innenprofil
- ③ Stirnprofil
- ④ Hakenprofil
- ⑤ Hakenprofil (gefäst)

- Siehe Anlage A, Seite 209
- Hint erlegt beim DIBt
- Siehe Anlage A, Seite 224
- Siehe Anlage A, Seite 224
- Siehe Anlage A, Seite 224

Gerüstsystem MATO 54	Anlage A Seite 225
Belag Alu 0.73m - 3.07m x 0.47m	

Länge [m]	Gewicht [kg]
2.21	3.3



Verwendung für Vertikalrahmen
 mit Geländerkästchen

"Bauteil mit beim DIBt hinterlegten Unterlagen"

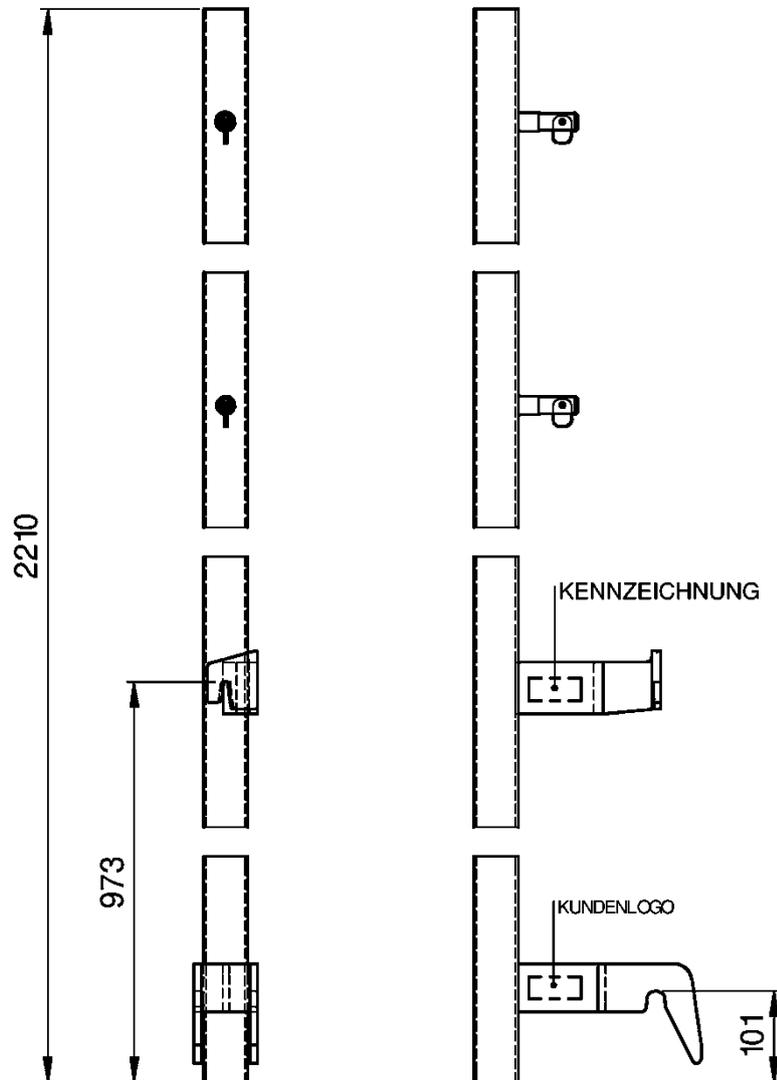
Gerüstsystem MATO 54

Montagesicherungsgeländer - Pfosten, Aluminium

Anlage A

Seite 226

Länge [m]	Gewicht [kg]
2.21	3.3



Verwendung für
 EURO EXP - St - Stellrahmen
 gemäss Zulassung Z- 8.1- 16.2

"Bauteil mit beim DIBT hinterlegten Unterlagen"

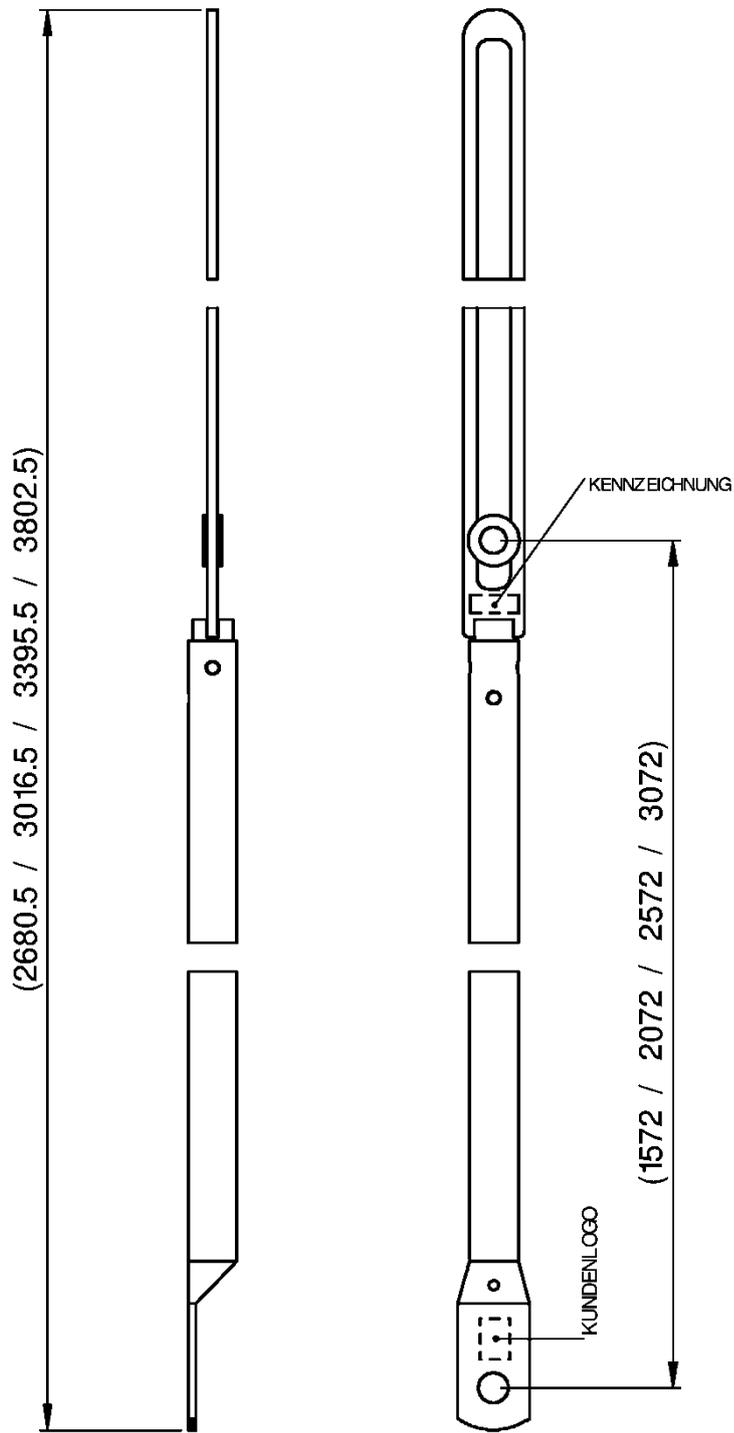
Gerüstsystem MATO 54

Montagesicherungsgeländer - Pfosten EXP, Aluminium

Anlage A

Seite 227

Länge [m]	Gewicht [kg]
1.573	3.3
2.073	3.6
2.573	3.9
3.073	4.7



"Bauteil mit beim DIBT hinterlegten Unterlagen"

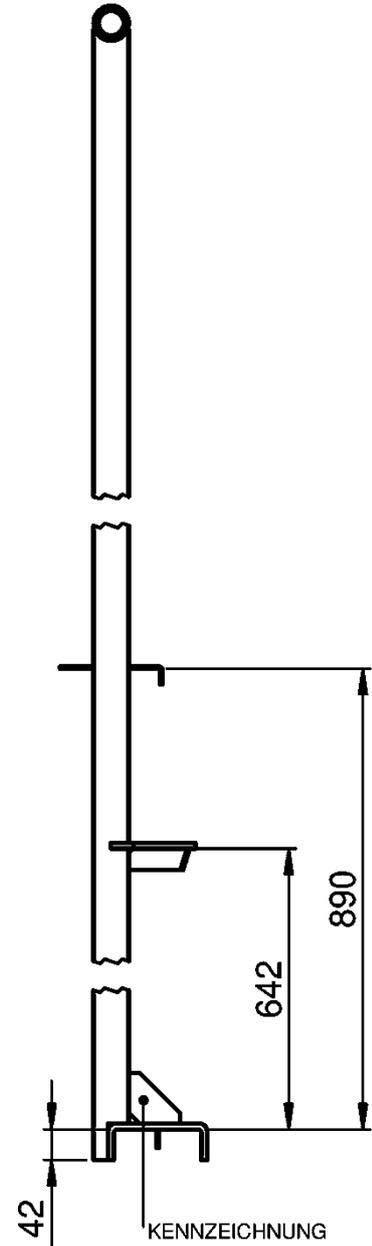
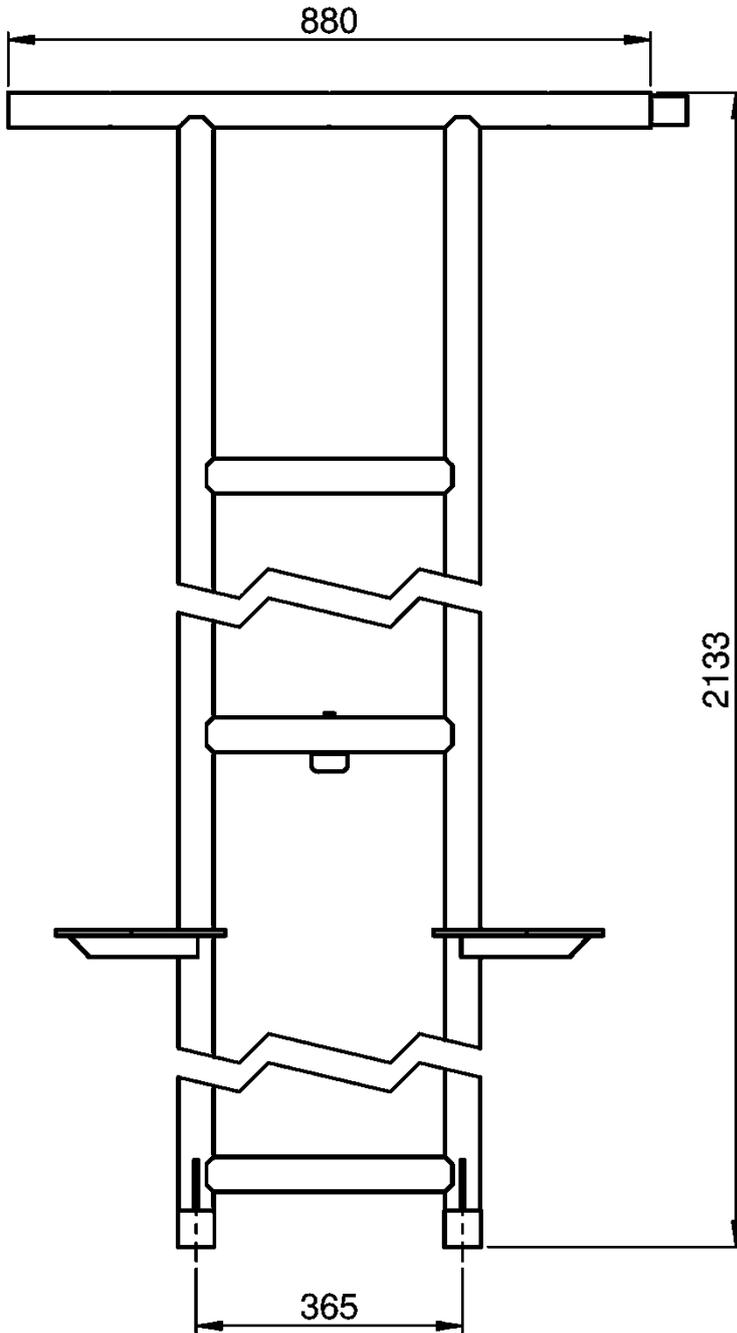
Gerüstsystem MATO 54

Montagesicherungsgeländer 1.57m - 3.07m, Stahl / Aluminium

Anlage A

Seite 228

Länge	Gewicht
2133	8.70



Verwendung für Vertikalrahmen
 mit Geländerkästchen

Verwendung nur auf einem Stirngeländer mit
 minimalem Holmquerschnitt $\varnothing 33.7 \times 1.8 \text{ mm}$, S235JRH

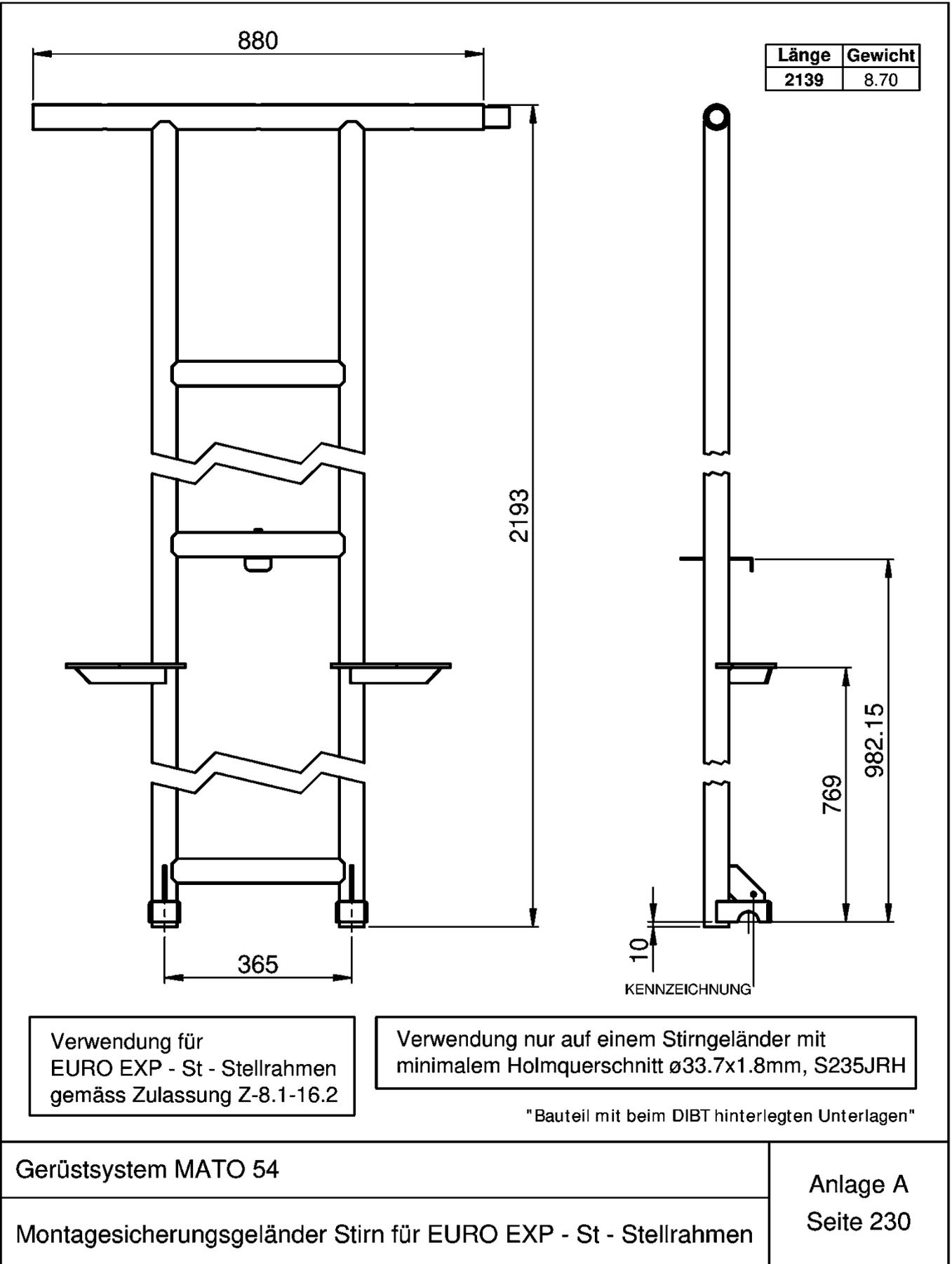
"Bauteil mit beim DIBt hinterlegten Unterlagen"

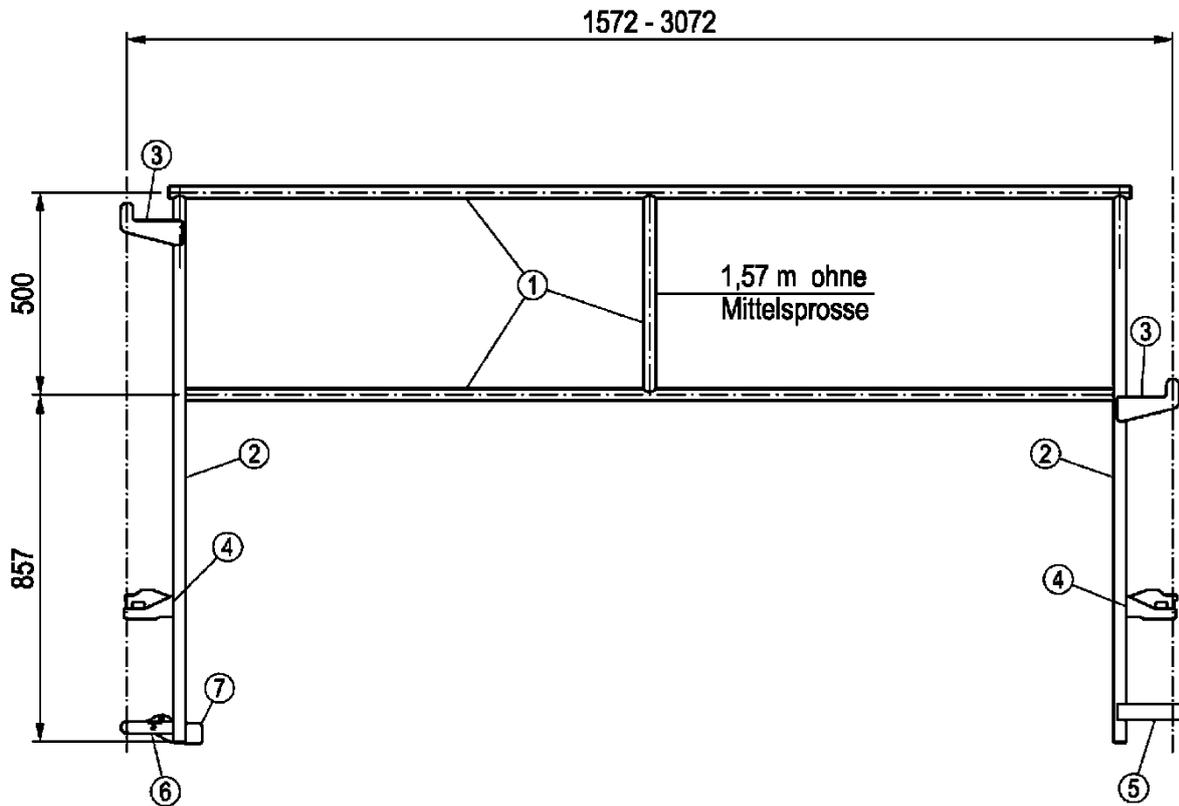
Gerüstsystem MATO 54

Montagesicherungsgeländer Stirn

Anlage A

Seite 229





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

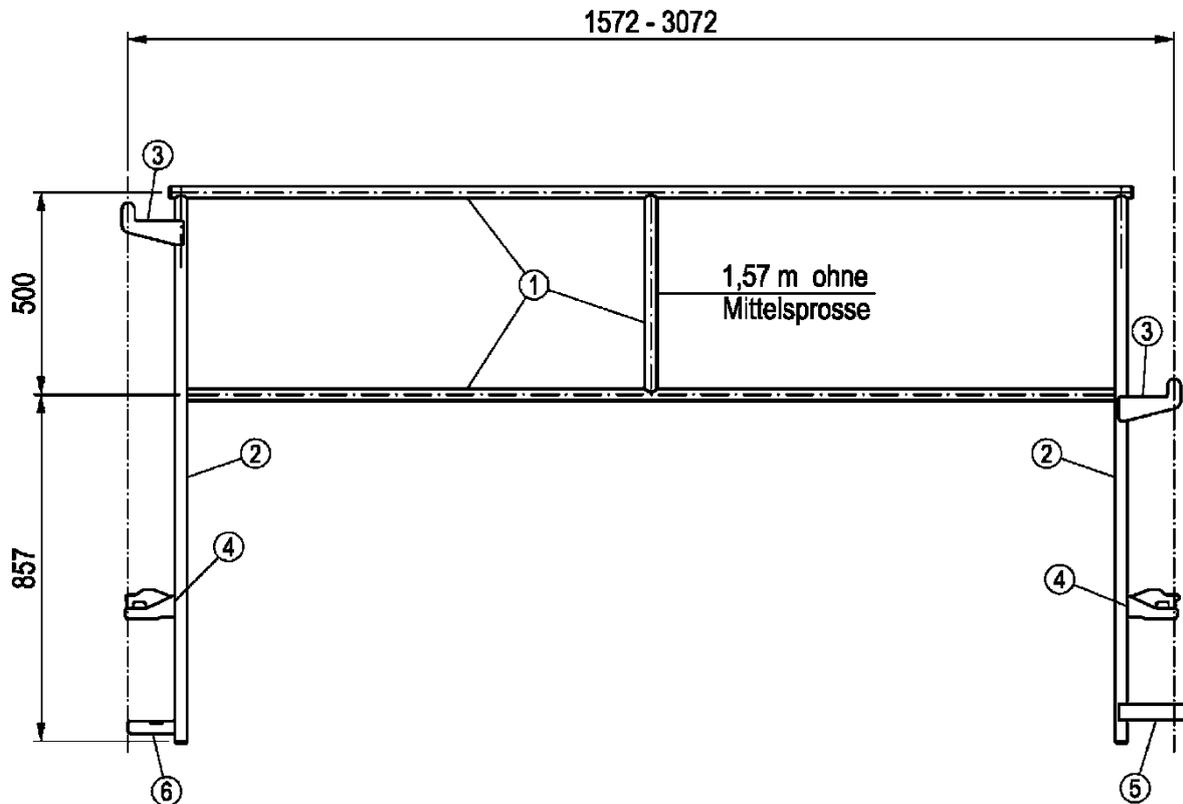
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,9
2,07	11,7
2,57	12,9
3,07	14,1

Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

Anlage A
Seite 231



- | | |
|---------------------------------|-------|
| ① Rohr | Stahl |
| ② Quadratrohr | Stahl |
| ③ Eihängehaken | Stahl |
| ④ Eihängegabel (links / rechts) | Stahl |
| ⑤ Eindrehhaken | Stahl |
| ⑥ Haltegabel | Stahl |

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

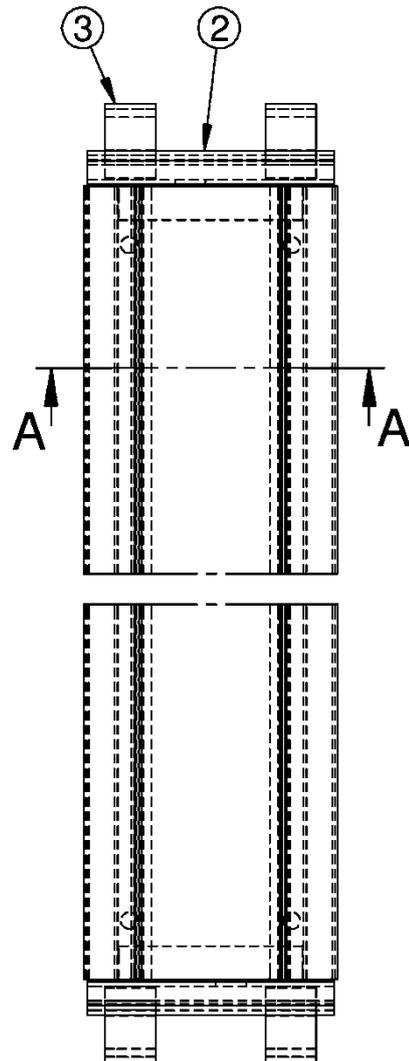
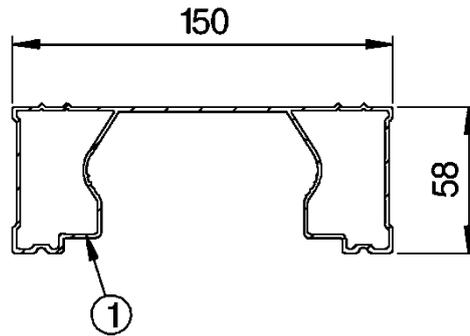
Gerüstsystem MATO 54

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

I-Geländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A
 Seite 232

Schnitt A-A



Länge [m]	Gewicht [kg]
0.73	2.0
1.09	2.7
1.57	3.7
2.07	4.6
2.57	5.6

690/ 1050/ 1530/ 2030/ 2530

Kennzeichnung

- ① Belagsprofil
- ② Stirnprofil
- ③ Hakenprofil

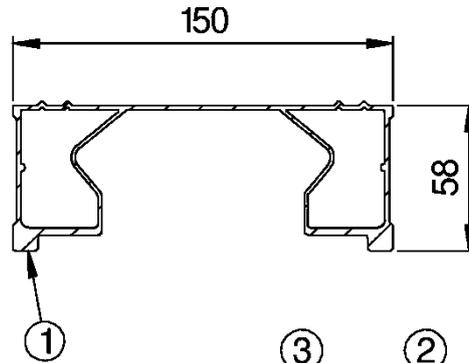
Hinterlegt beim DIBt
 Siehe Anlage A, Seite 224
 Siehe Anlage A, Seite 224

Gerüstsystem MATO 54

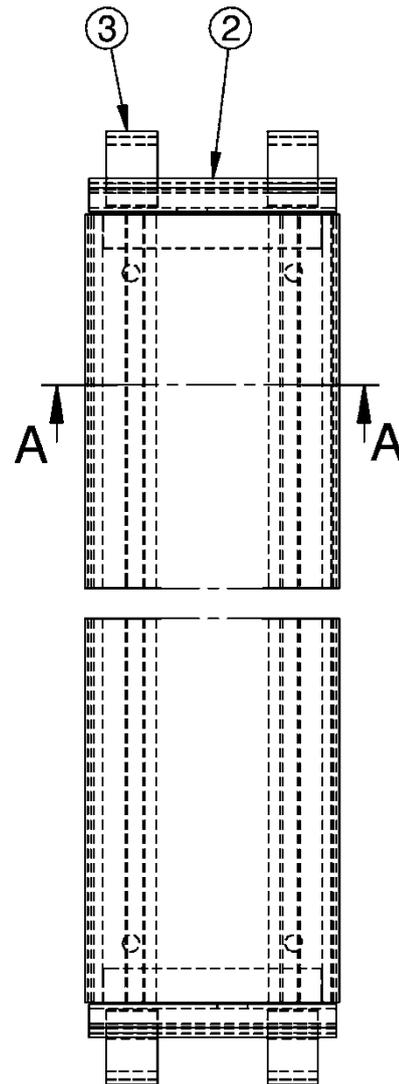
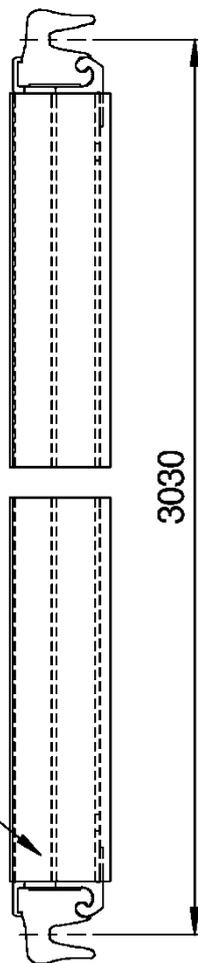
Belag Alu 0.73m - 2.57m x 0.15m

Anlage A
 Seite 233

Schnitt A-A



Länge [m]	Gewicht [kg]
3.07	8.6



- ① Belagsprofil
- ② Stirnprofil
- ③ Hakenprofil

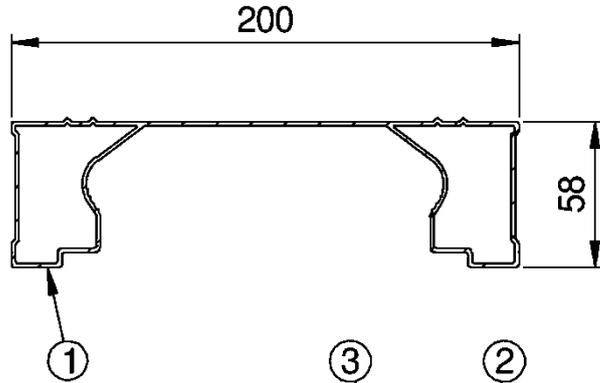
Hinterlegt beim DIBt
 Siehe Anlage A, Seite 224
 Siehe Anlage A, Seite 224

Gerüstsystem MATO 54

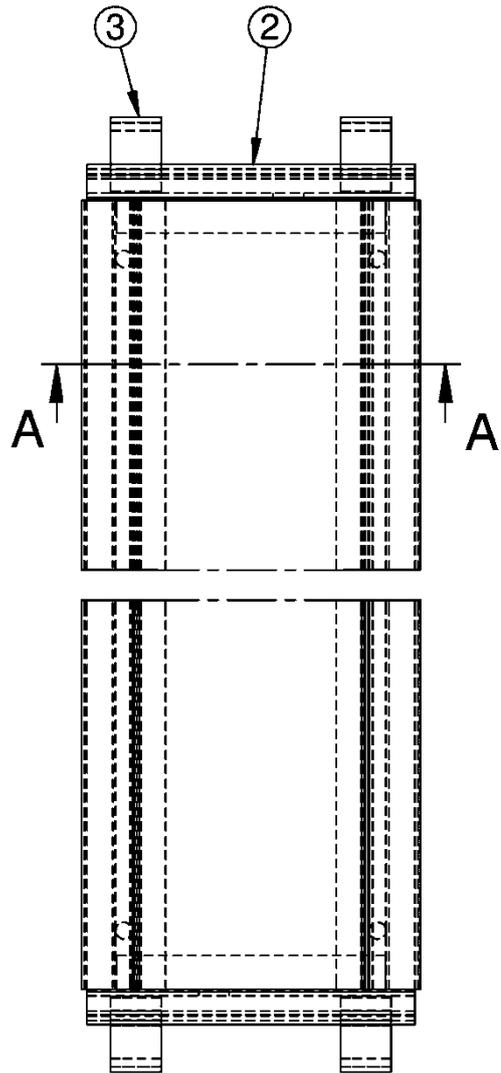
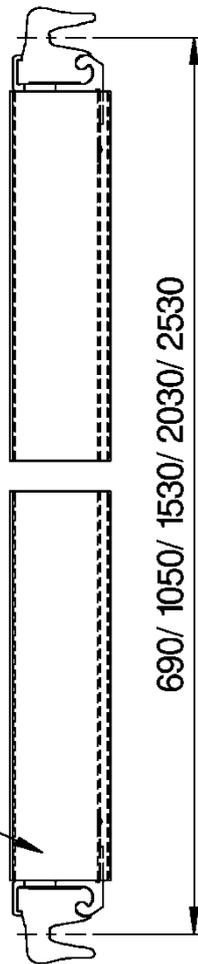
Belag Alu 3.07m x 0.15m

Anlage A
 Seite 234

Schnitt A-A



Länge [m]	Gewicht [kg]
0.73	2.3
1.09	3.0
1.57	4.1
2.07	5.2
2.57	6.3



- ① Belagsprofil
- ② Stirnprofil
- ③ Hakenprofil

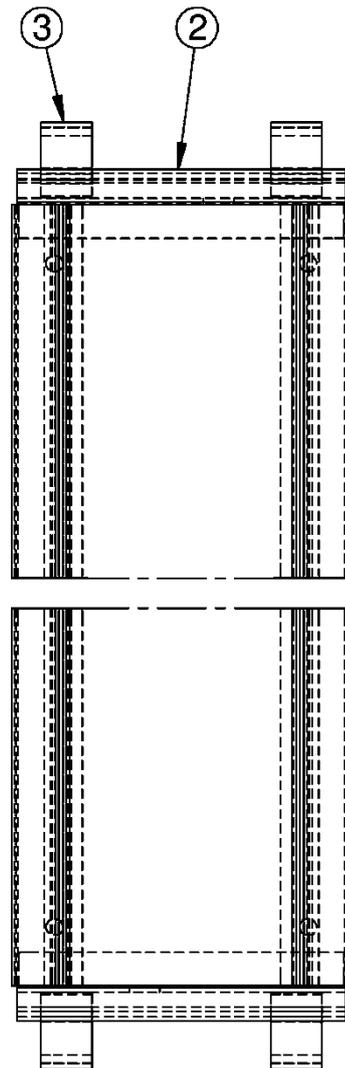
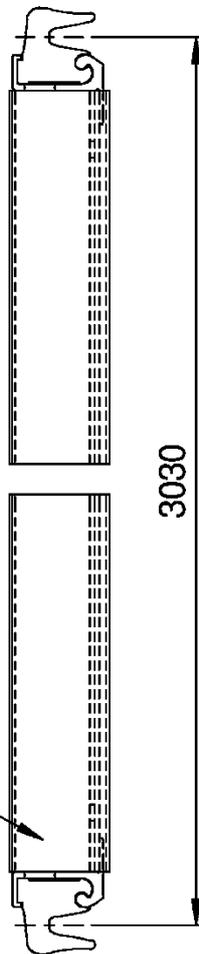
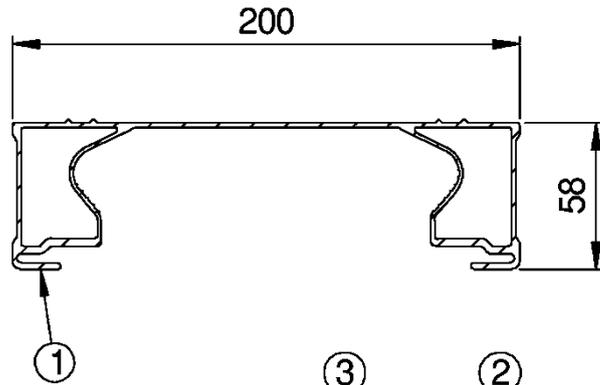
Hinterlegt beim DIBt
 Siehe Anlage A, Seite 224
 Siehe Anlage A, Seite 224

Gerüstsystem MATO 54

Belag Alu 0.73m - 2.57m x 0.20m

Anlage A
 Seite 235

Schnitt A-A



Länge [m]	Gewicht [kg]
3.07	9.5

Kennzeichnung

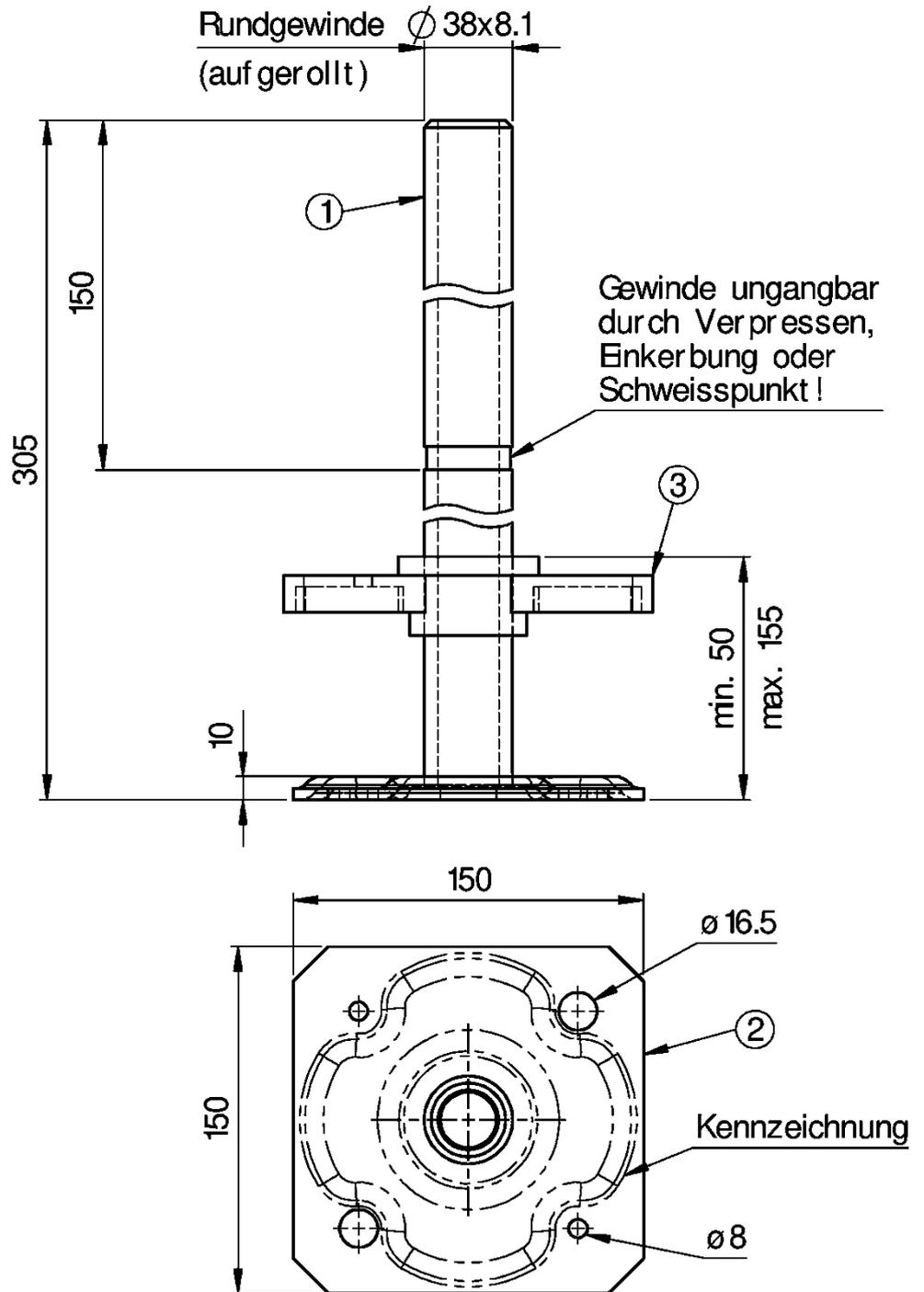
- ① Belagsprofil Hinterlegt beim DIBt
- ② Stirnprofil Siehe Anlage A, Seite 224
- ③ Hakenprofil Siehe Anlage A, Seite 224

Gerüstsystem MATO 54

Belag Alu 3.07m x 0.20m

Anlage A
 Seite 236

Gewicht : 2,80 kg



- ① Rohr
- ② Fussplatte
- ③ Knebelmutter

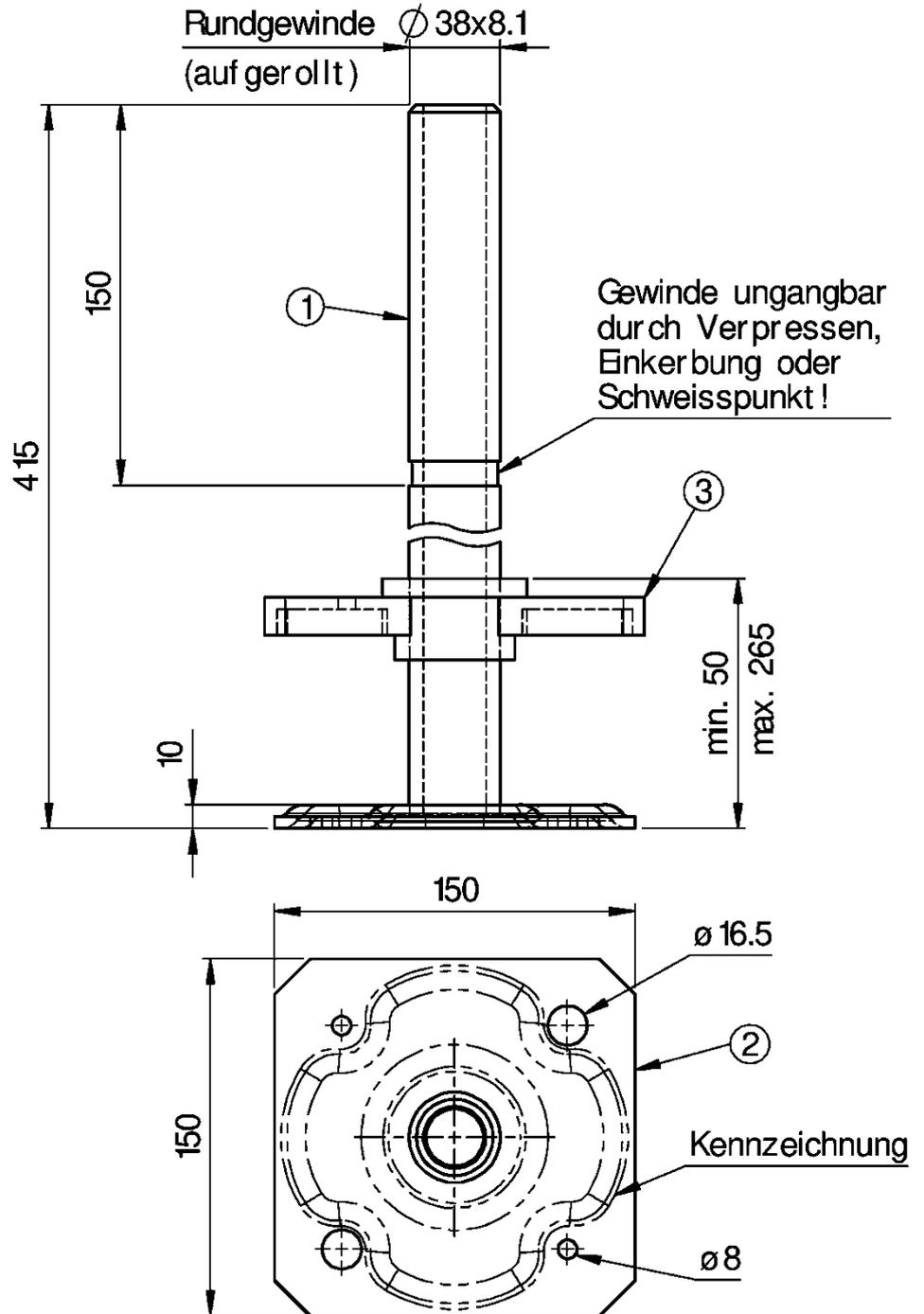
Bauteil gemäß
 Zulassung
 Z- 8.1- 937

Gerüstsystem MATO 54

Fussspindel 0.30m

Anlage A
 Seite 237

Gewicht: 3,30 kg



- ① Rohr
- ② Fussplatte
- ③ Knebelmutter

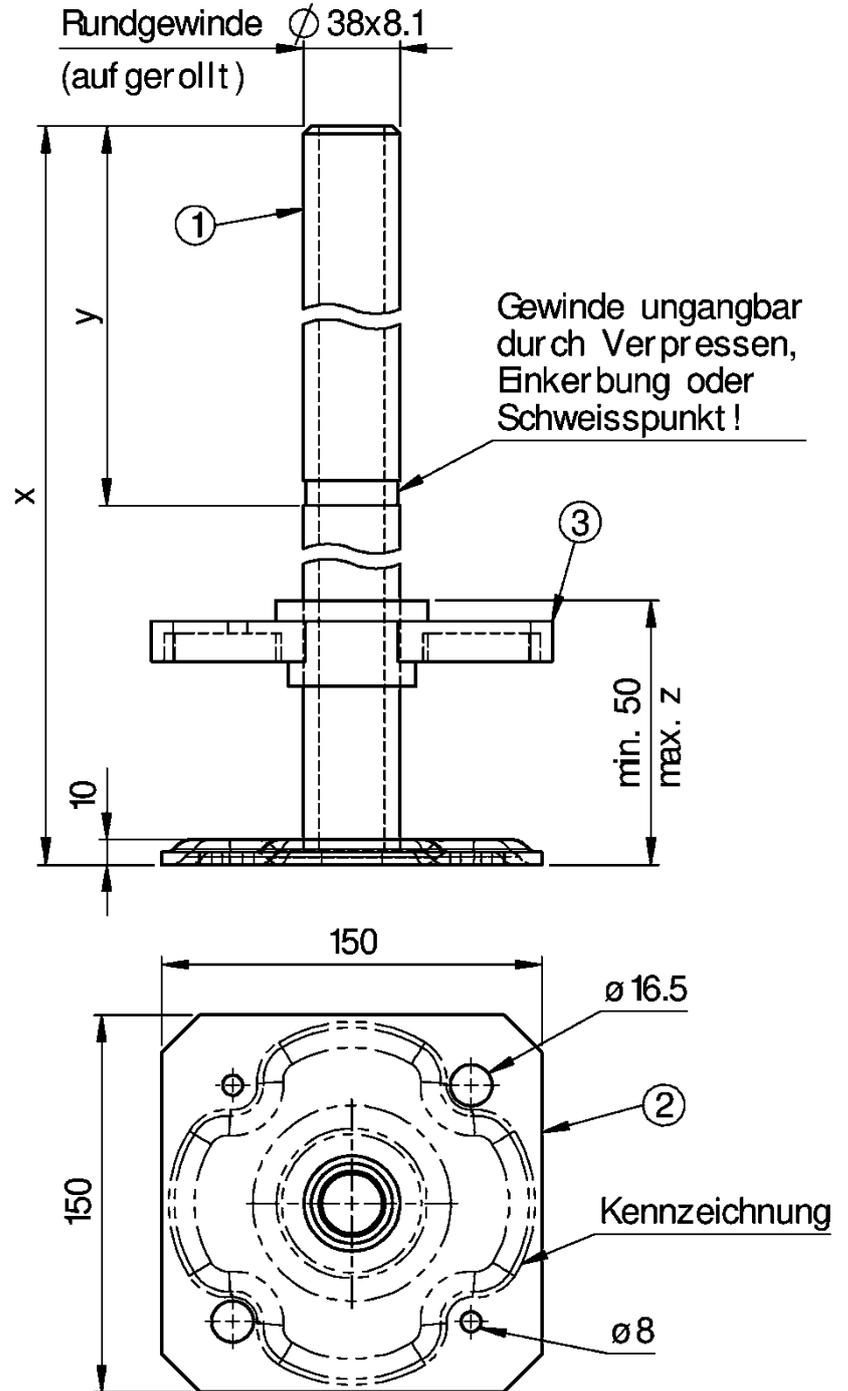
Bauteil gemäß
 Zulassung
 Z- 8.1- 937

Gerüstsystem MATO 54

Anlage A

Fussspindel 0.40m

Seite 238



- ① Rohr
- ② Fussplatte
- ③ Knebelmutter

	x	y	z	Gewicht
0.50m	505	150	355	3,75
0.60m	605	150	455	4,20
0.80m	805	200	605	5,20
0.95m	955	240	715	5,90

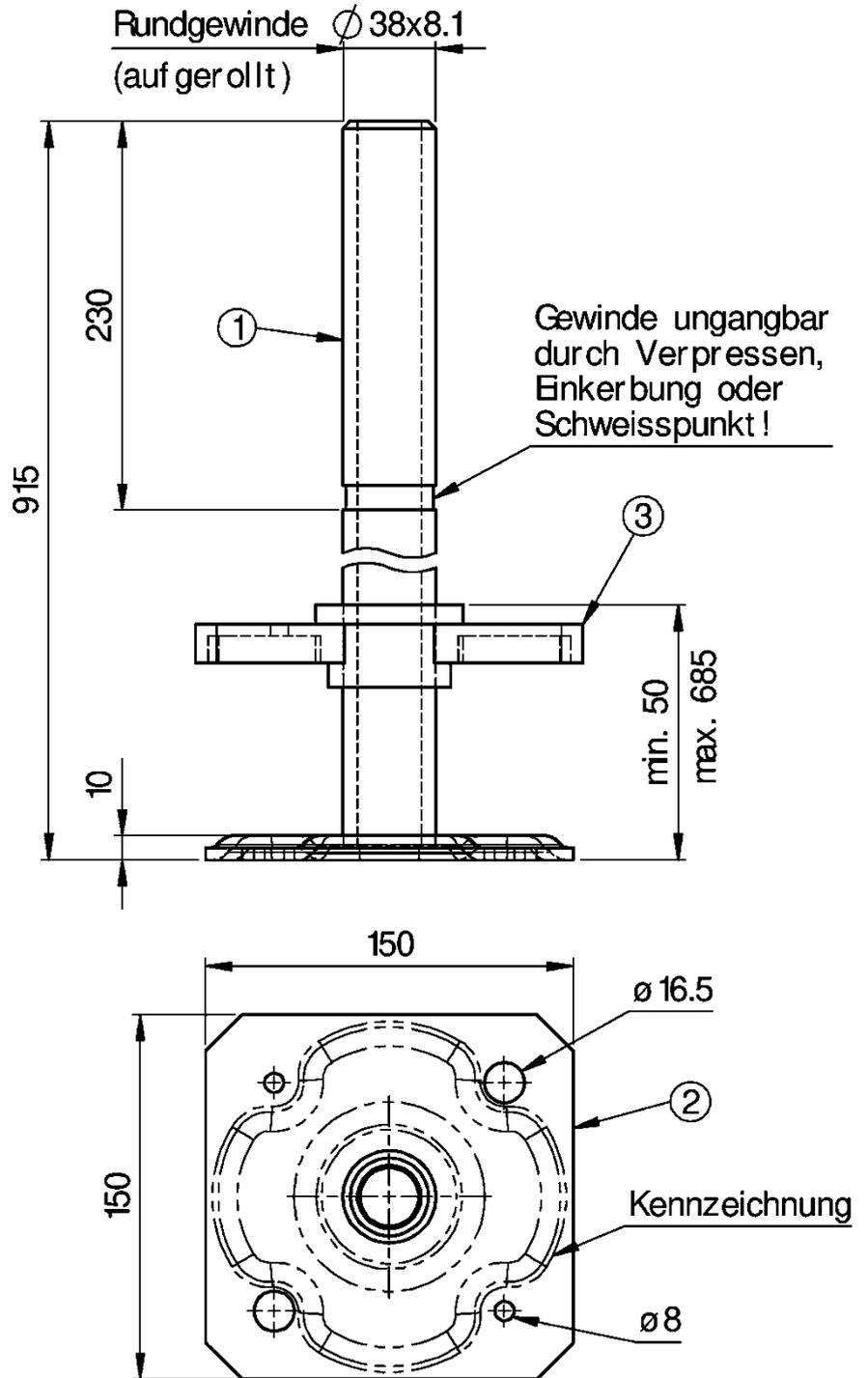
Bauteil gemäß
 Zulassung
 Z- 8.1- 937

Gerüstsystem MATO 54

Fussspindel 0.50m; 0.60m; 0.80m; 0.95m

Anlage A
 Seite 239

Gewicht: 5,70 kg



- ① Rohr
- ② Fussplatte
- ③ Knebelmutter

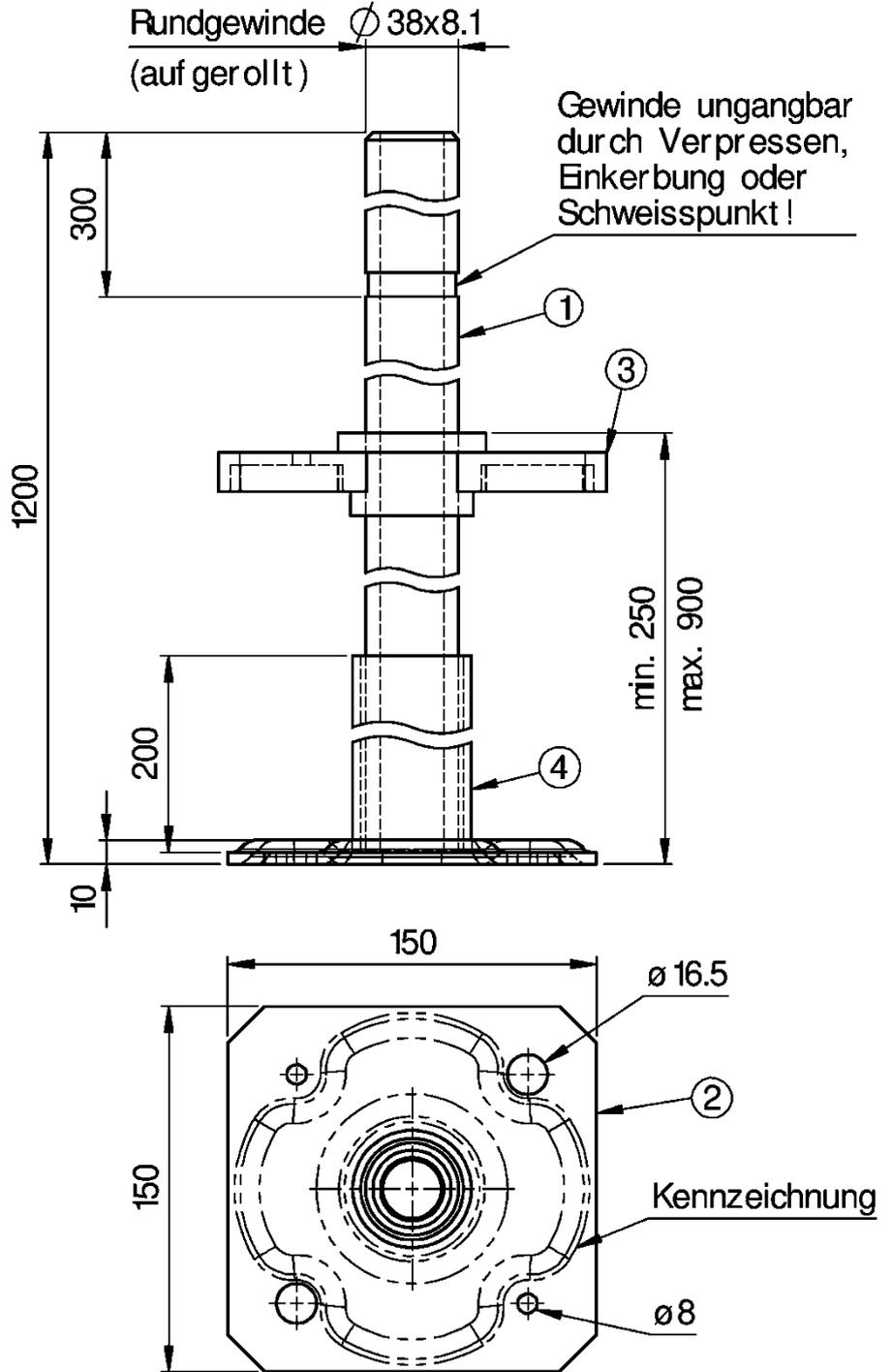
Bauteil gemäß
 Zulassung
 Z- 8.1- 937

Gerüstsystem MATO 54

Fussspindel 0.90m

Anlage A
 Seite 240

Gewicht : 7,80 kg



- ① Rohr
- ② Fussplatte
- ③ Knebelmutter
- ④ Rohr

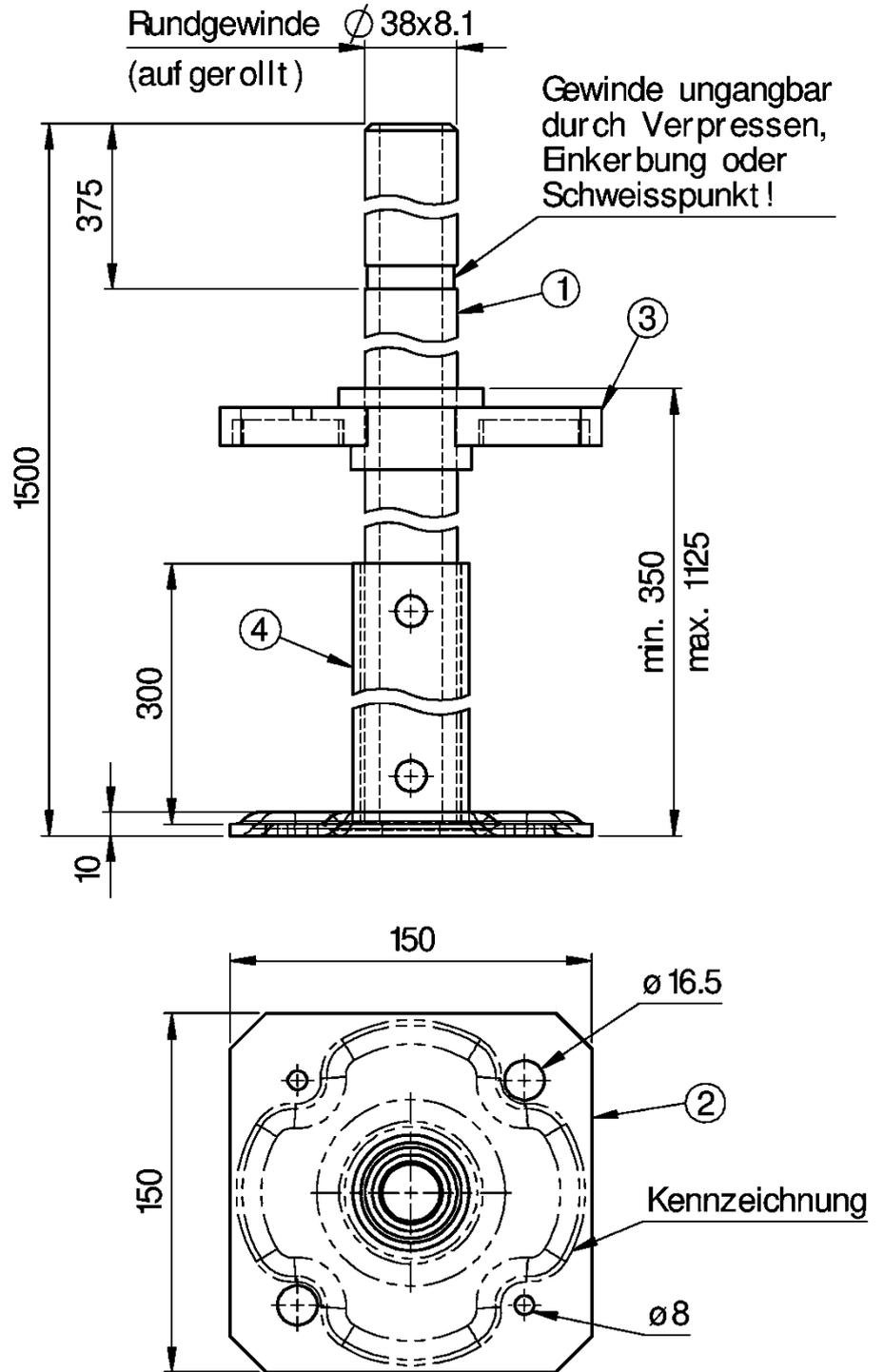
Bauteil gemäß
 Zulassung
 Z- 8.1- 937

Gerüstsystem MATO 54

Fussspindel 1.20m

Anlage A
 Seite 241

Gewicht : 9,50 kg



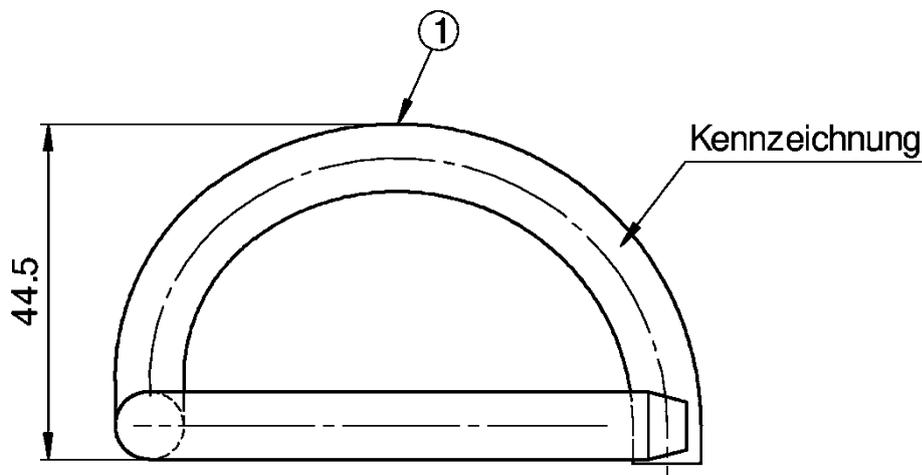
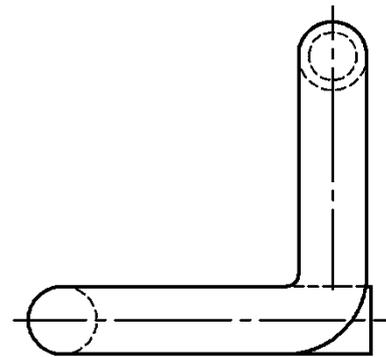
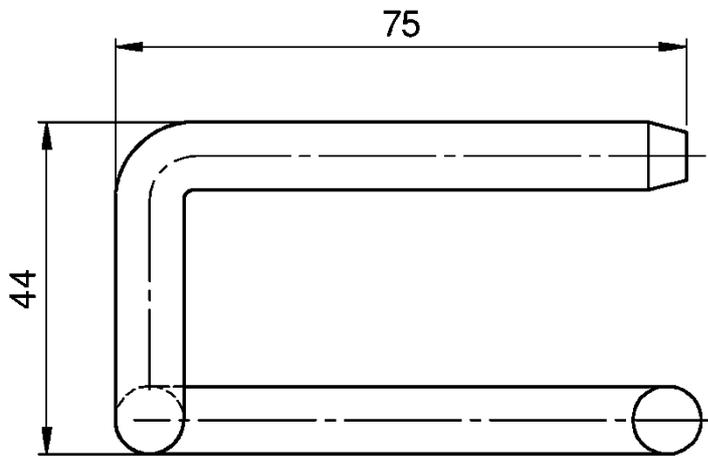
- ① Rohr
- ② Fussplatte
- ③ Knebelmutter
- ④ Rohr

Bauteil gemäß
 Zulassung
 Z- 8.1- 937

Gerüstsystem MATO 54

Fussspindel 1.50m

Anlage A
 Seite 242



Gewicht : 0,10 kg

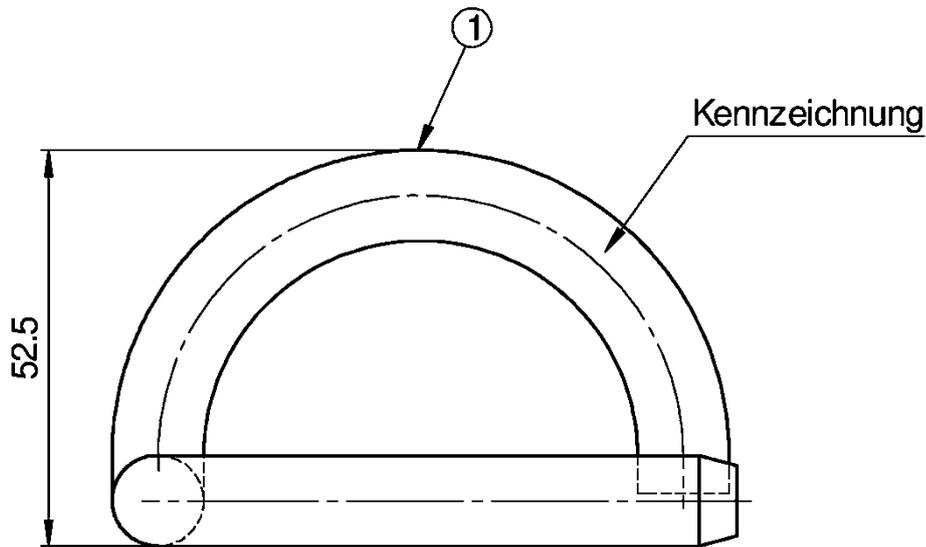
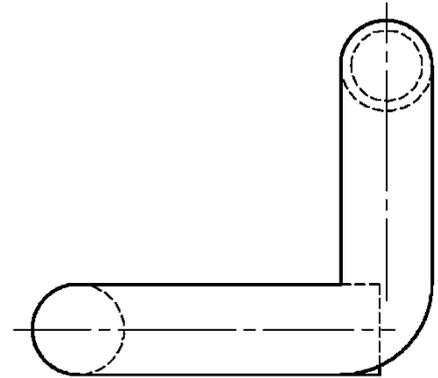
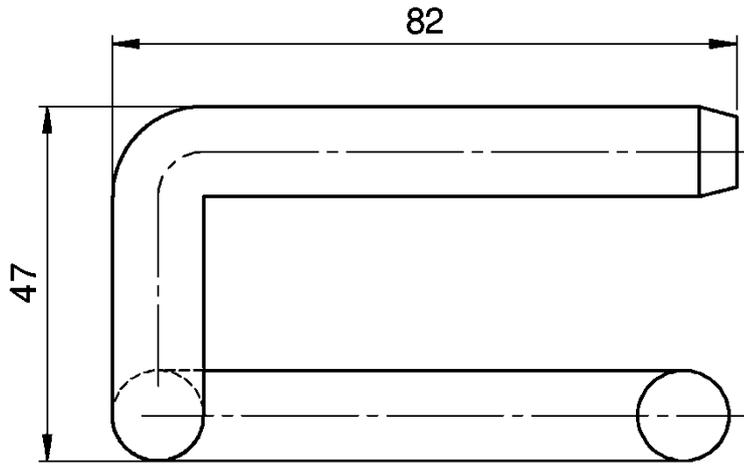
① Sicherungsdorn

Bauteil gemäß
Zulassung
Z- 8.1- 937

Gerüstsystem MATO 54

Sicherungsdorn \varnothing 9mm

Anlage A
Seite 243



Gewicht: 0,20 kg

① Sicherungsdorn

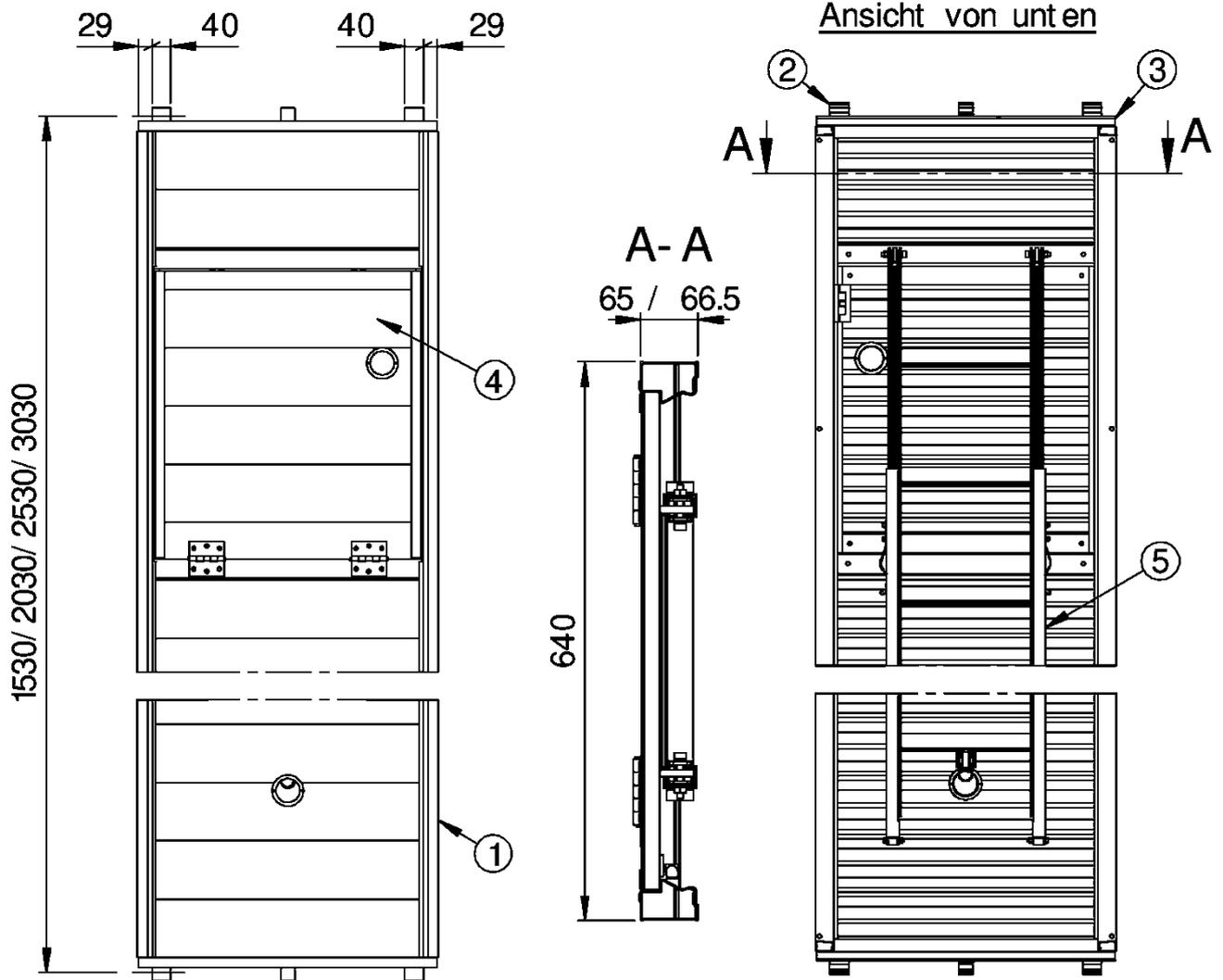
Bauteil gemäß
Zulassung
Z-8.1-937

Gerüstsystem MATO 54

Sicherungsdorn \varnothing 12mm

Anlage A

Seite 244



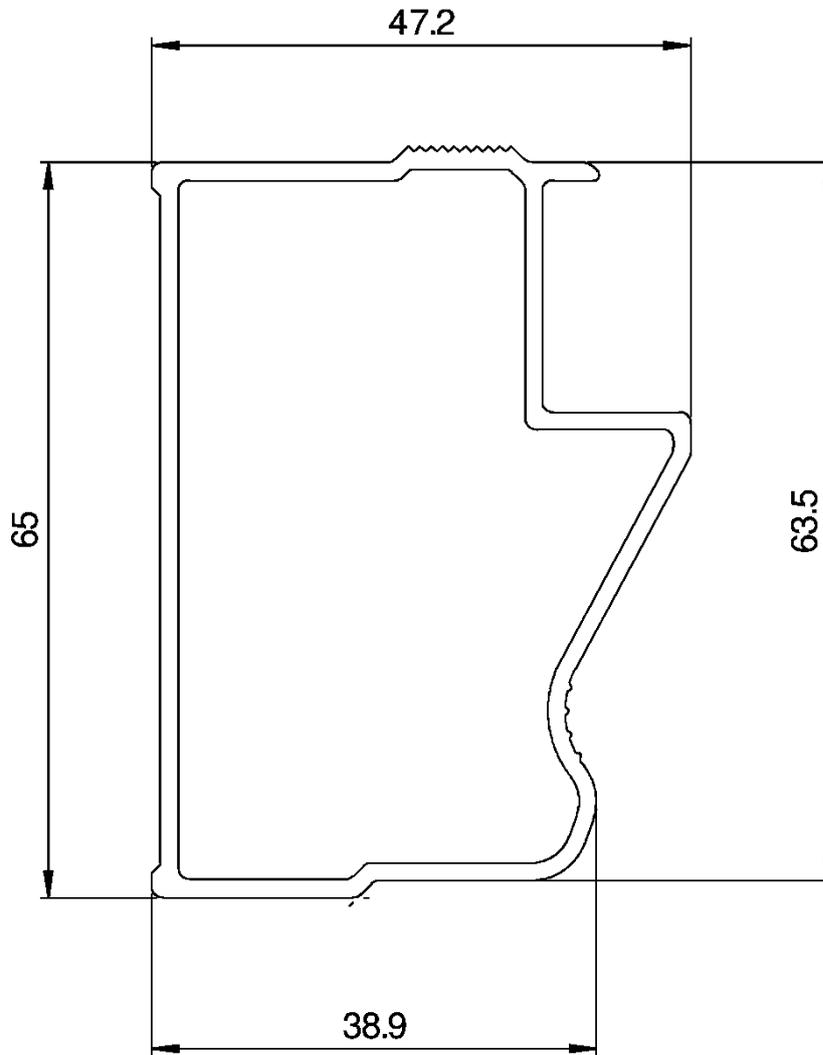
- ① Seitenprofil $L \leq 2,57m$ Siehe Anlage A, Seite 246
- ① Seitenprofil $L \leq 3,07m$ Siehe Anlage A, Seite 211
- ② Hakenprofil Siehe Anlage A, Seite 247
- ③ Stirnprofil Siehe Anlage A, Seite 247
- ④ Belagsprofil Siehe Anlage A, Seite 248
- ⑤ Leiter Siehe Anlage A, Seite siehe Tabelle

	L=3,07m	L=2,57m	L>2,07m	L=1,57m
Gewicht [kg]	25.6	21.0	20.8	18.8
Pos. 5	249	249	250	251

Gerüstsystem "MATO 54"

Belag Alu mit Luke + Leiter 1.57m - 3.07m x 0.64m

Anlage A
Seite 245



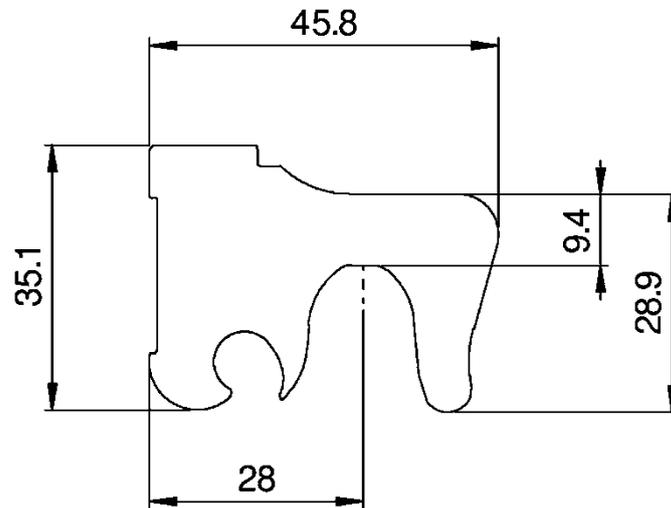
Seitenprofil 65 x 47 Aluminium

Gerüstsystem "MATO 54"

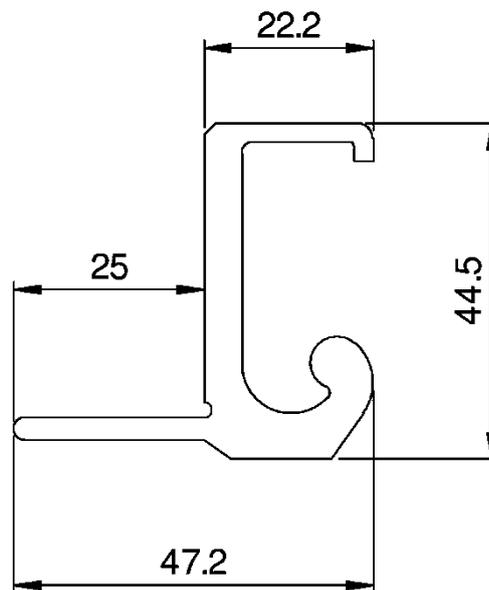
Detail Seitenprofil 157 bis 257 cm

Anlage A
Seite 246

Hakenprofil



Stirnprofil

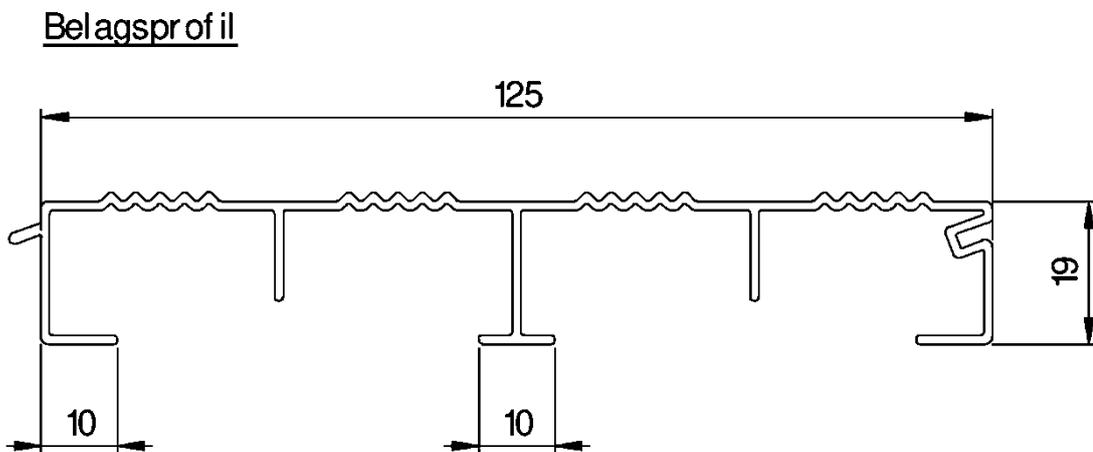


- ① Hakenprofil Aluminium
- ② Stirnprofil Aluminium

Gerüstsystem "MATO 54"

Detail Haken und Stirnprofil Höhe 45mm

Anlage A
 Seite 247



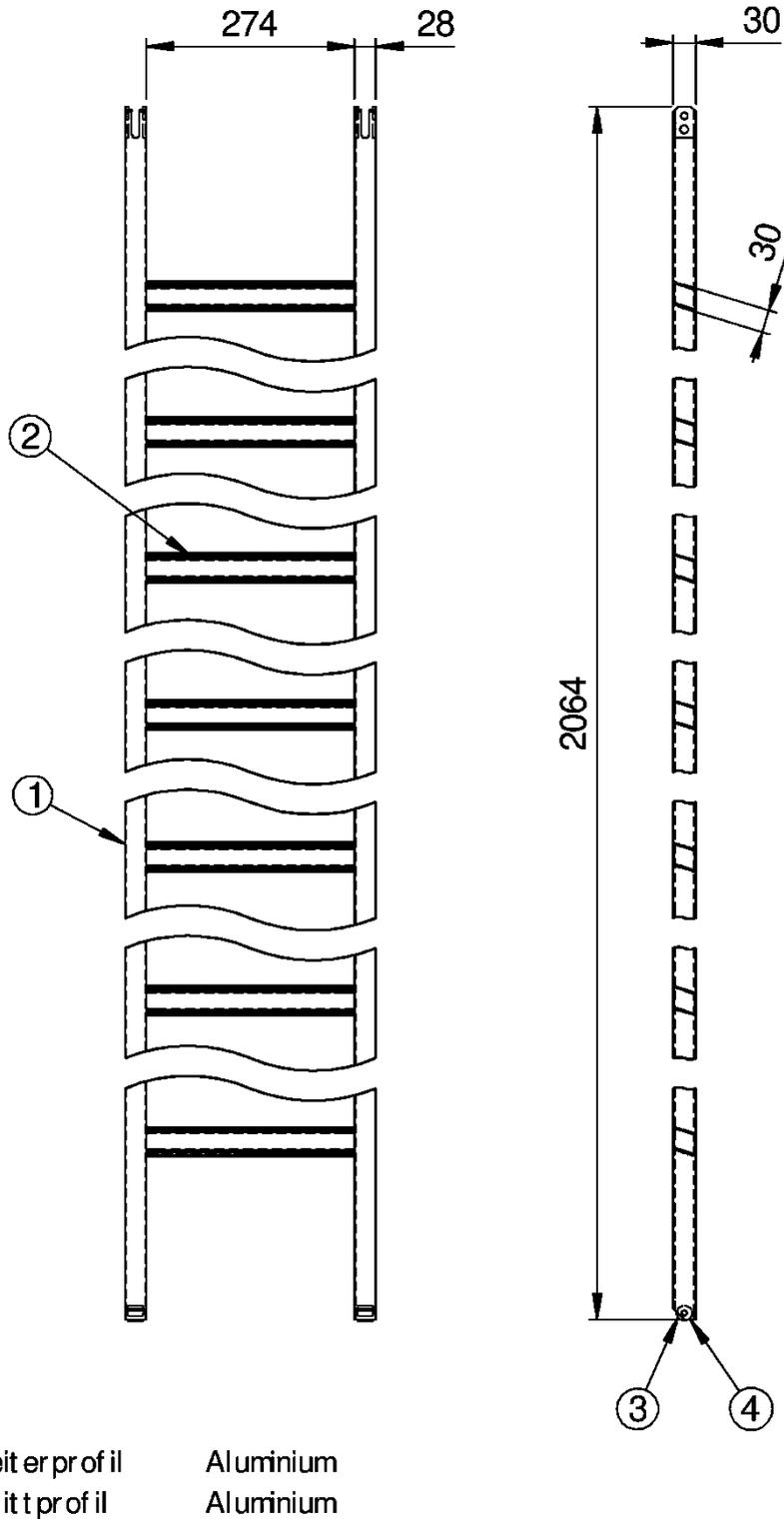
Belagsprofil

Aluminium

Gerüstsystem "MATO 54"

Detail für Belag mit Luke + Leiterlicht

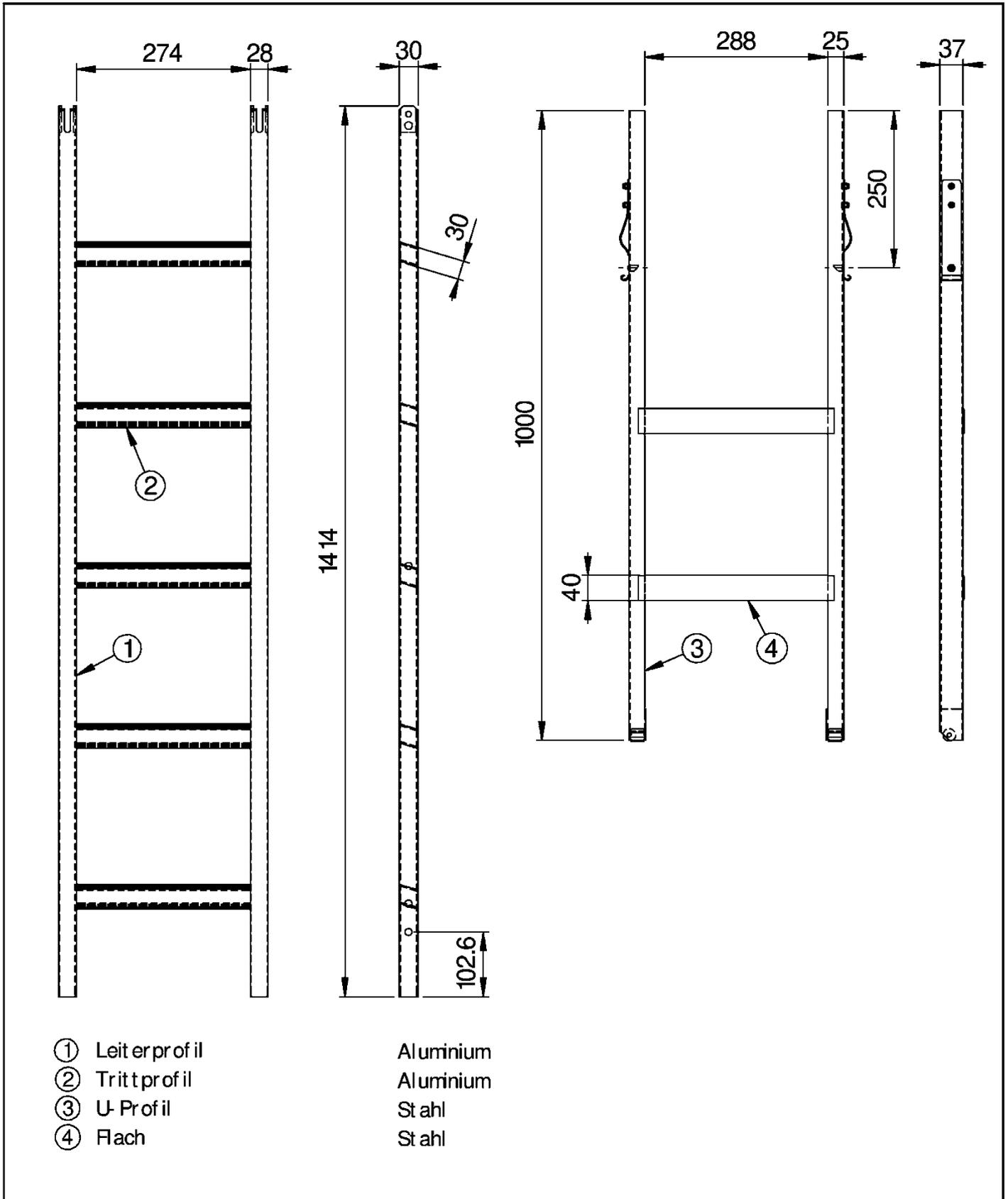
Anlage A
Seite 248



Gerüstsystem MATO 54

Leiter für Durchstieg $L > 2,07\text{m}$ Breite 64 cm

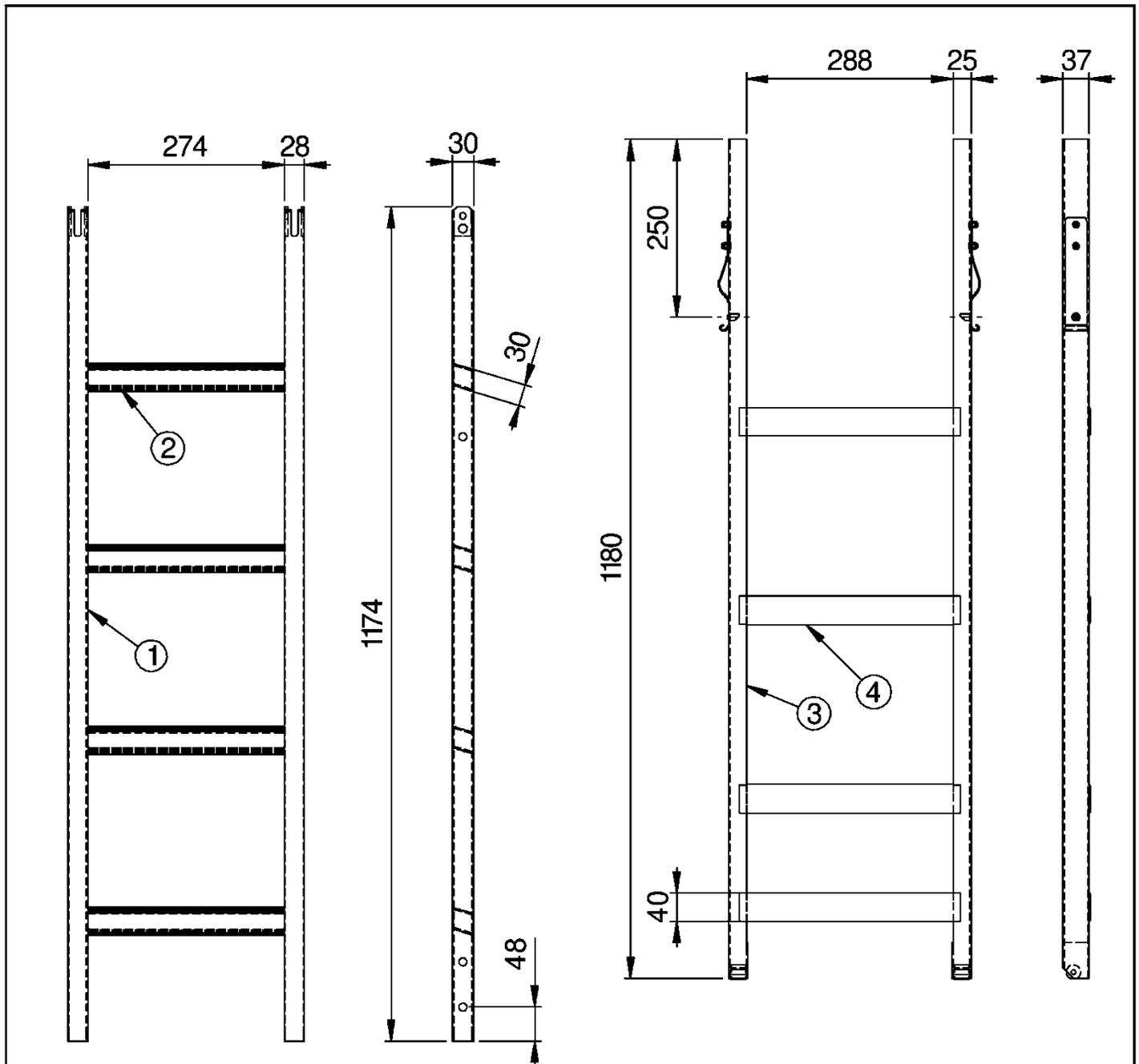
Anlage A
 Seite 249



Gerüstsystem MATO 54

Leiter für Durchstieg L = 2,07m Breite 64cm

Anlage A
 Seite 250

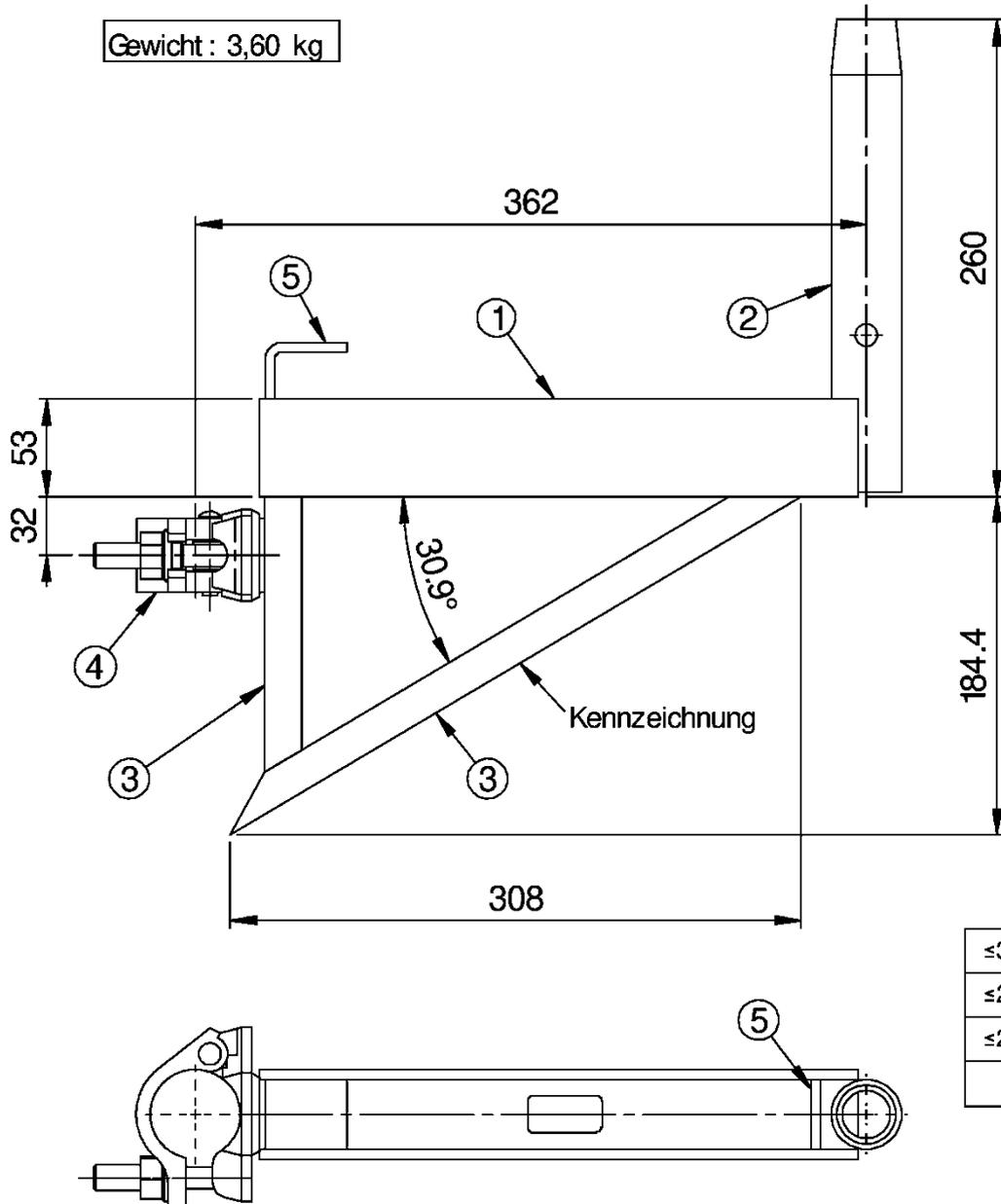


- | | |
|----------------|-----------|
| ① Leiterprofil | Aluminium |
| ② Trittprofil | Aluminium |
| ③ U-Profil | Stahl |
| ④ Flach | Stahl |

Gerüstsystem MATO 54

Leiter für Durchstieg L = 1,57m Breite 64cm

Anlage A
 Seite 251



≤3,07m	4	5kN/m ²
≤2,57m	5	7,5kN/m ²
≤2,07m	6	10kN/m ²
L	LK	ϕ

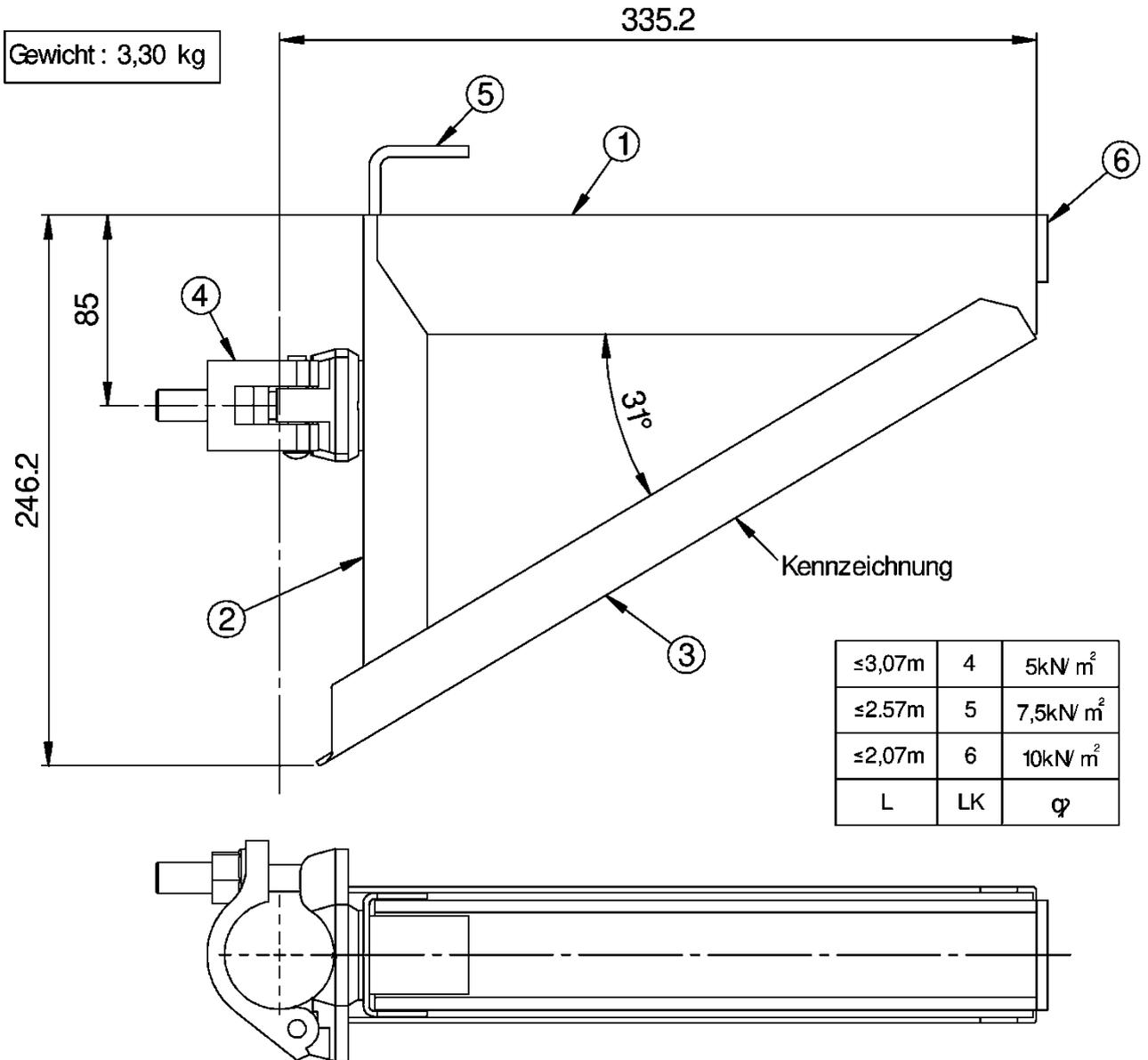
"Bauteil mit beim
 DIBt hinterlegten
 Unterlagen"

- | | |
|---|----------------------|
| ① U-Profil 49 x 53 x 2,5 | hinterlegt beim DIBt |
| ② Rohr Ø38 | hinterlegt beim DIBt |
| ③ RHP 40 x 20 x 2 | hinterlegt beim DIBt |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss HW-B | hinterlegt beim DIBt |
| ⑤ Flach | hinterlegt beim DIBt |

Gerüstsystem MATO 54

Aussenkonsole Stahl 0,36m

Anlage
 Seite 252



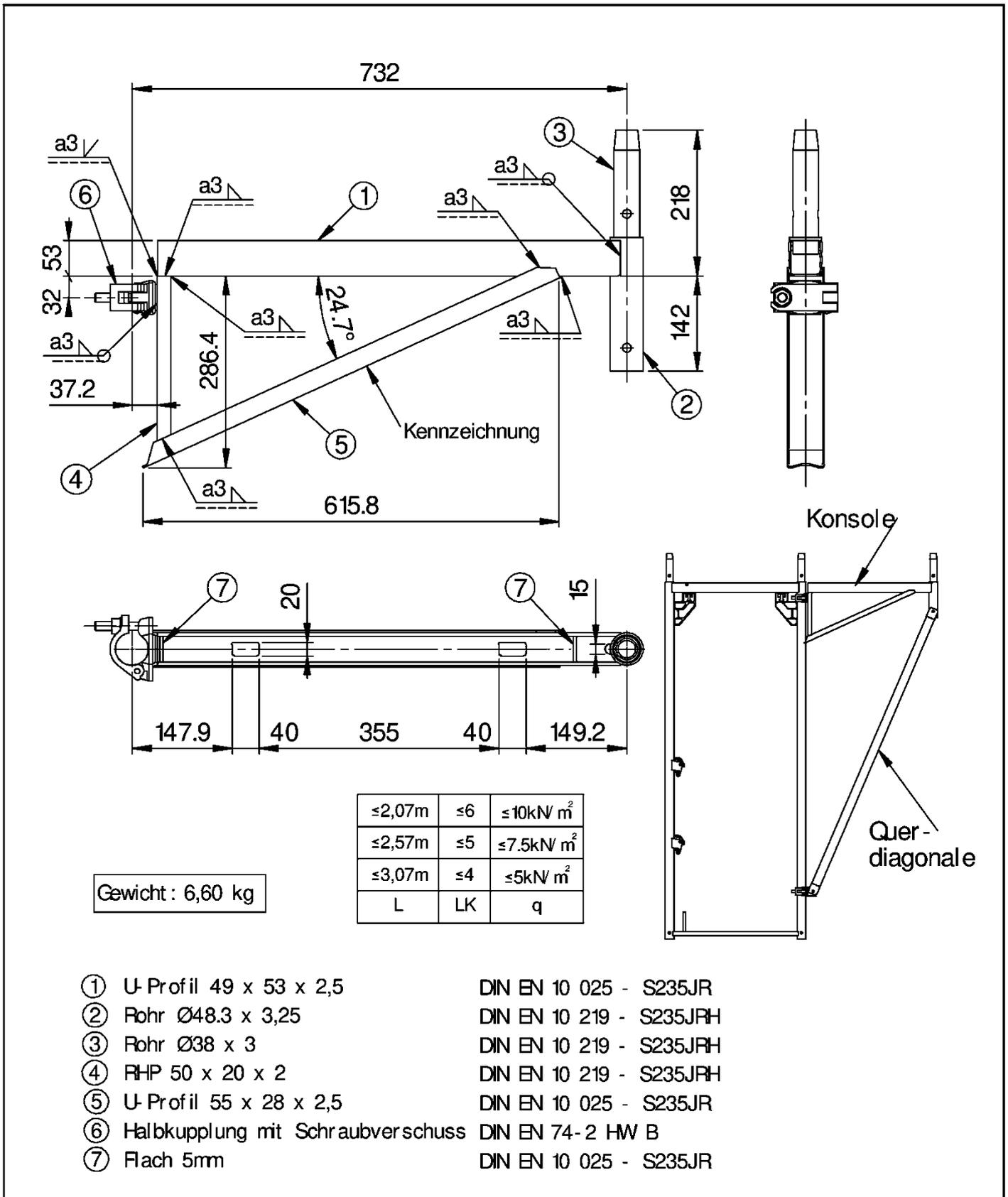
"Bauteil mit beim DIBt hinterlegten Unterlagen"

- | | |
|---|----------------------|
| ① U-Profil 49 x 53 x 2,5 | hinterlegt beim DIBt |
| ② U-Profil 55 x 28 x 2,5 | hinterlegt beim DIBt |
| ③ U-Profil 61 x 28 x 2,5 | hinterlegt beim DIBt |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss HW-B | hinterlegt beim DIBt |
| ⑤ Flach | hinterlegt beim DIBt |
| ⑥ Flach | hinterlegt beim DIBt |

Gerüstsystem MATO 54

Innenkonsole Stahl 0,30m

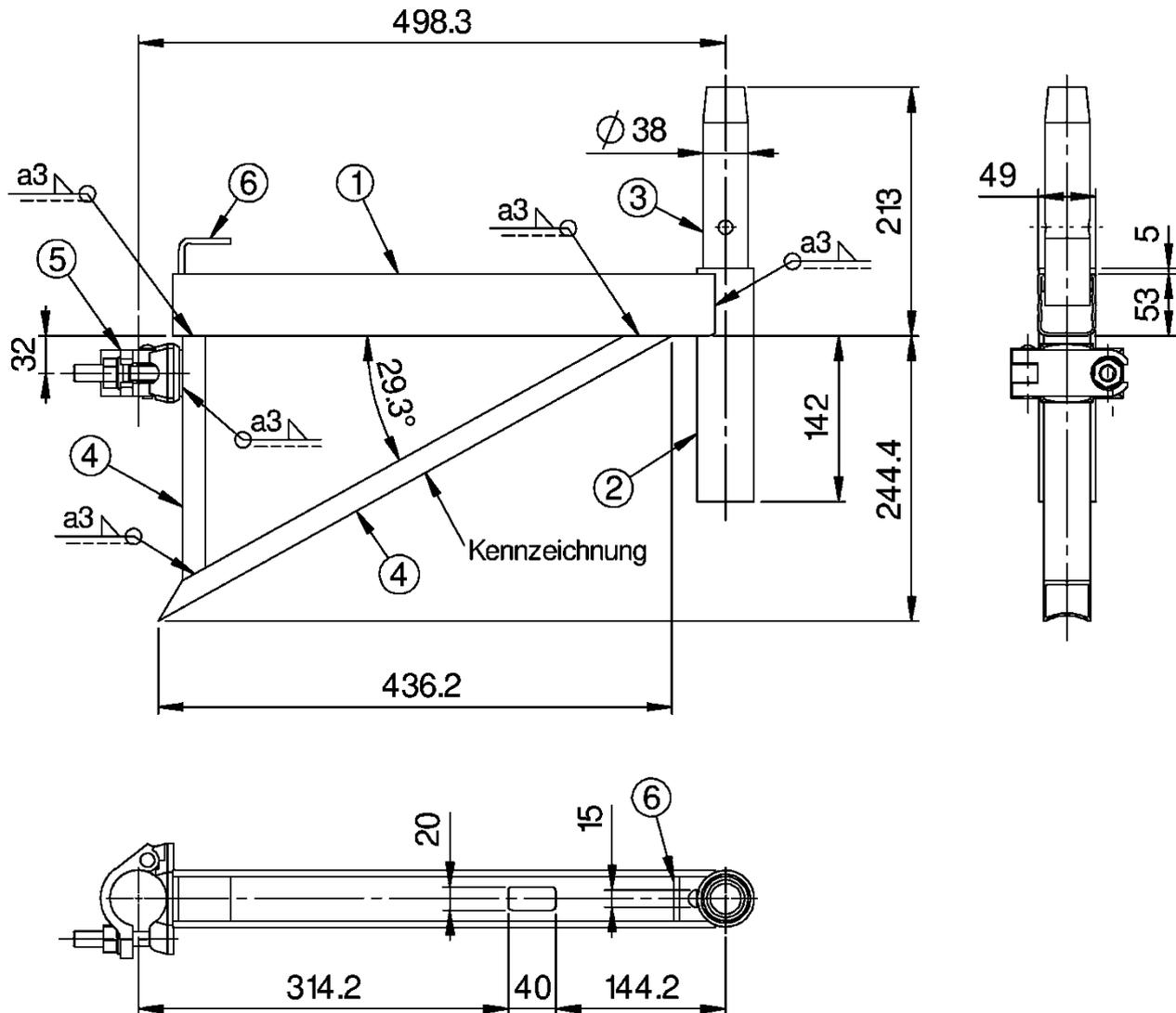
Anlage
Seite 253



Gerüstsystem MATO 54

Aussenkonsole Stahl 0,73m

Anlage
Seite 254



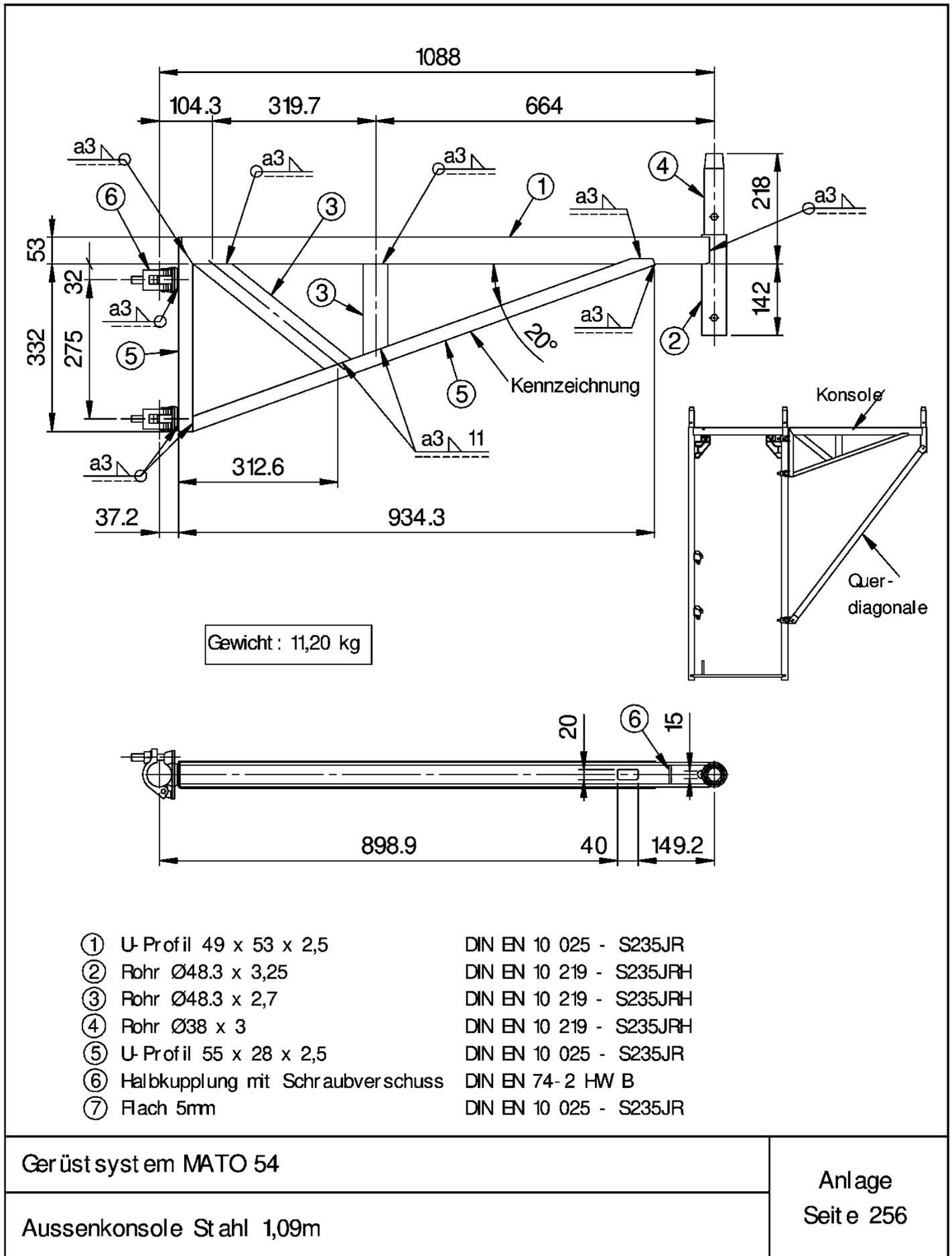
Gewicht : 5,10 kg

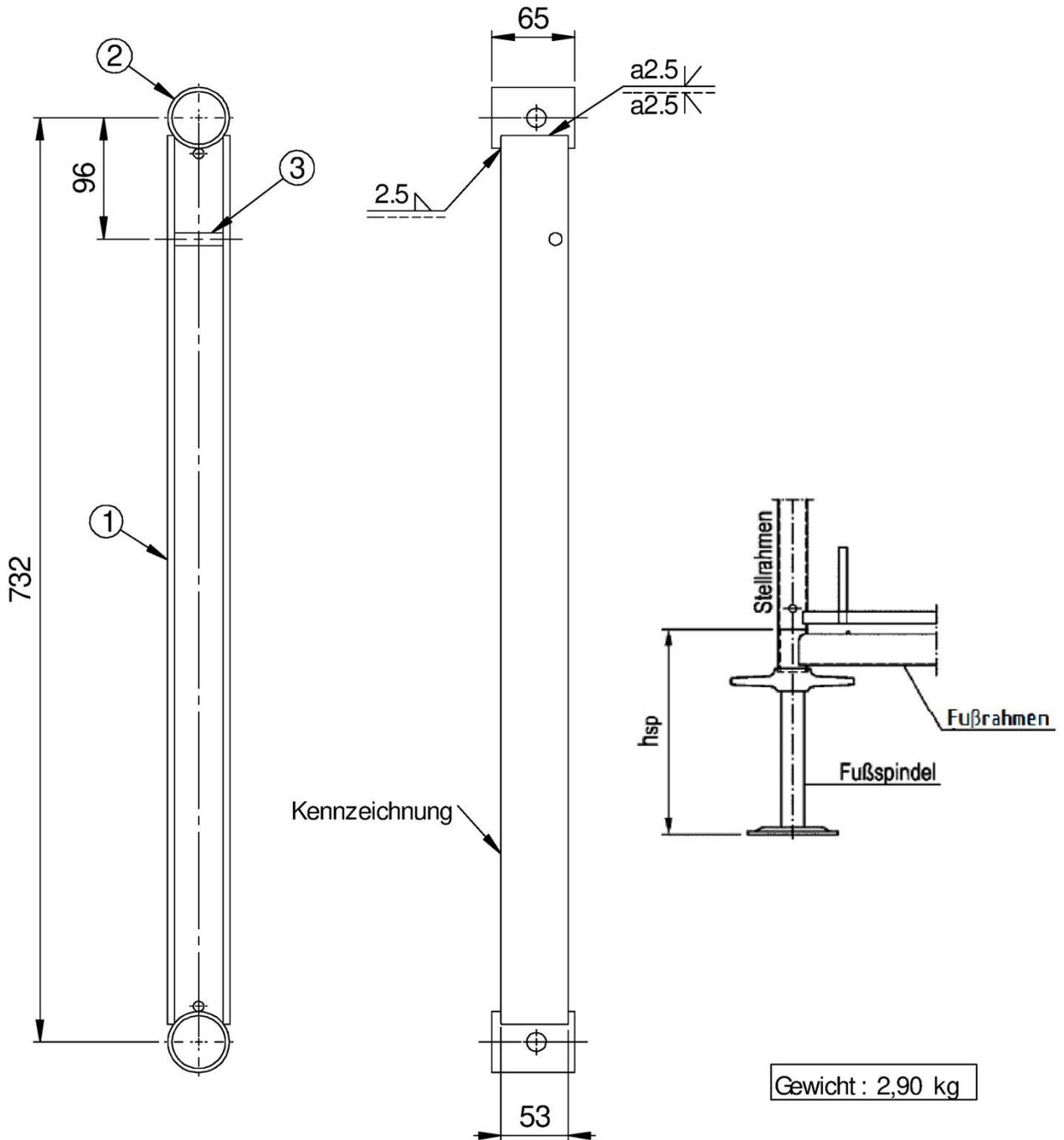
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| ① U-Profil 49 x 53 x 2,5 | DIN EN 10 025 - S235JR |
| ② Rohr Ø48.3 x 3,25 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ③ Rohr Ø38 x 3 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ④ RHP 40 x 20 x 2 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ⑤ Halbkupplung mit Schraubverschluss | DIN EN 74-2 HW B |
| ⑥ Flach 5mm | DIN EN 10 025 - S235JR |

Gerüstsystem MATO 54

Aussenkonsole Stahl 0,50m

Anlage
Seite 255



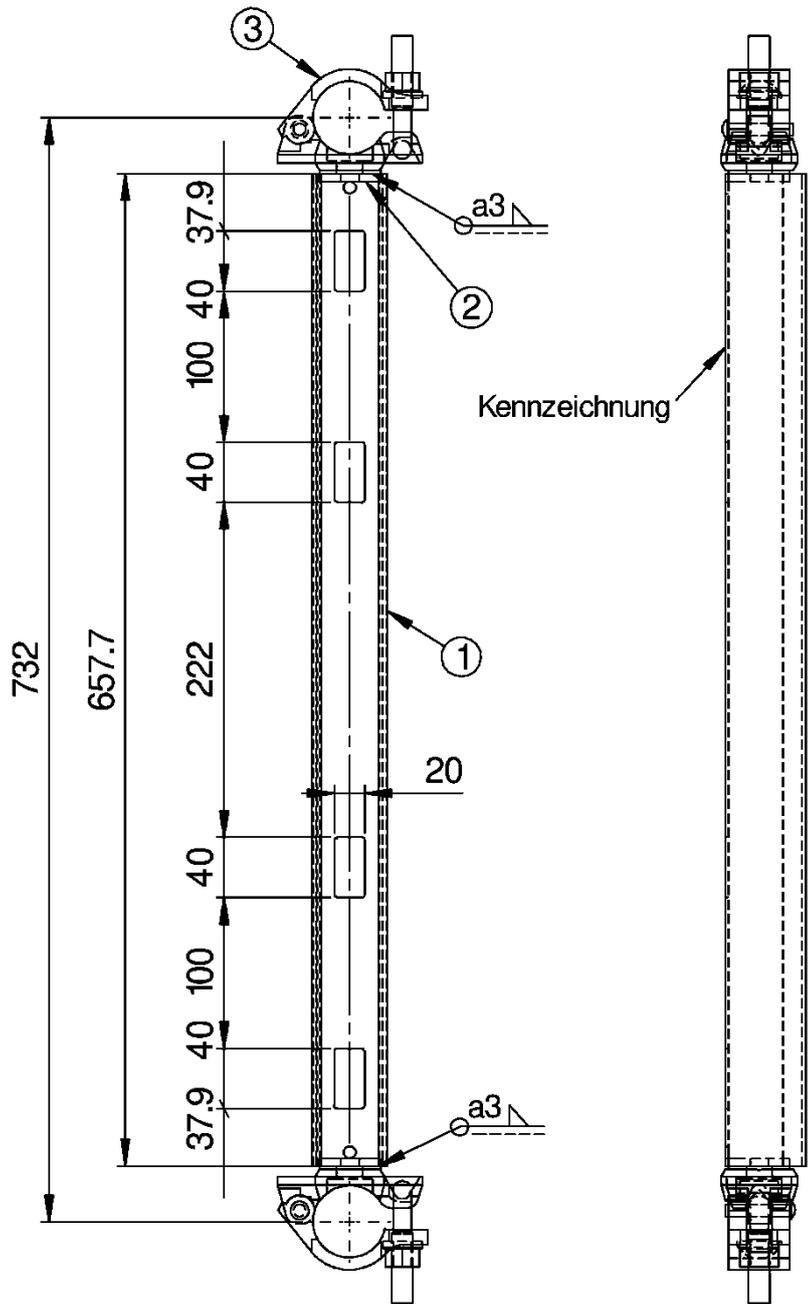


- ① U-Profil 49 x 53 x 2,5 S235JR DIN EN 10025
- ② Rohr $\varnothing 48.3 \times 3.25$ S235JRH DIN EN 10219 $Re_H > 320 N/mm^2$
- ③ Rund $\varnothing 10$ Stahl

Gerüstsystem MATO 54

Fußrahmen Stahl 0,73m

Anlage
 Seite 257



① U-Profil 49 x 53 x 2,5

DIN EN 10 025 - S235JR

② Flach 5mm

DIN EN 10 219 - S235JRH

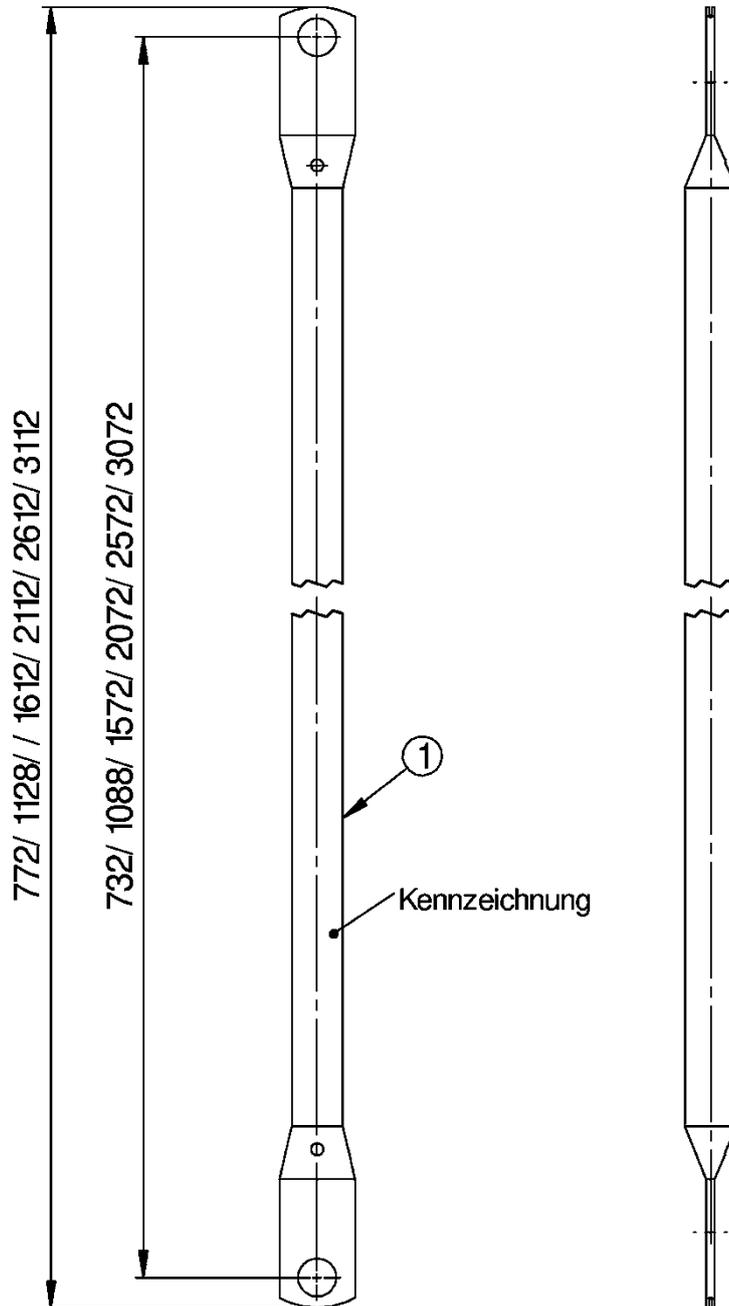
③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 74-2 HW B

Gerüstsystem MATO 54

U-Querriegel Stahl 0,73m

Anlage
Seite 258



Länge	Gewicht
732	1,20
1088	1,80
1572	2,50
2072	3,30
2572	4,10
3072	4,90

"Bauteil mit beim
 DIBt hinterlegten
 Unterlagen"

① Rohr

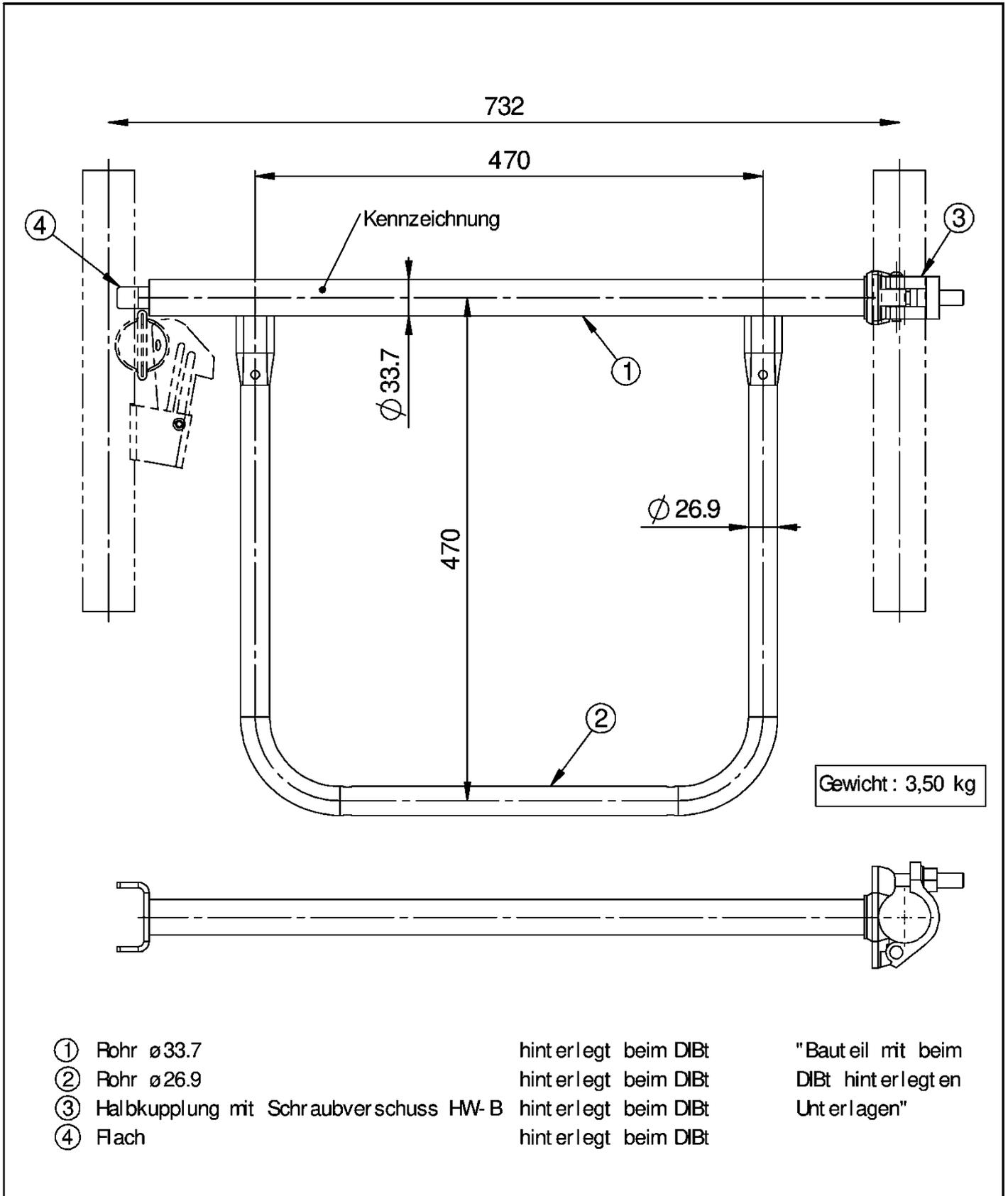
ø33.7

hinterlegt beim DIBt

Gerüstsystem MATO 54

Geländer Stahl L = 0,73m - 3,07m

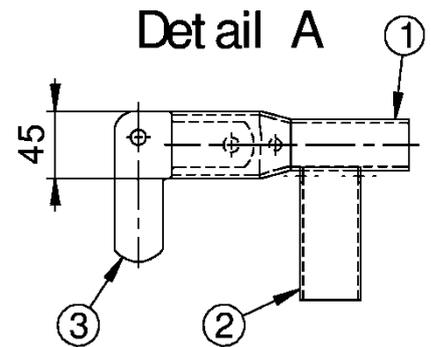
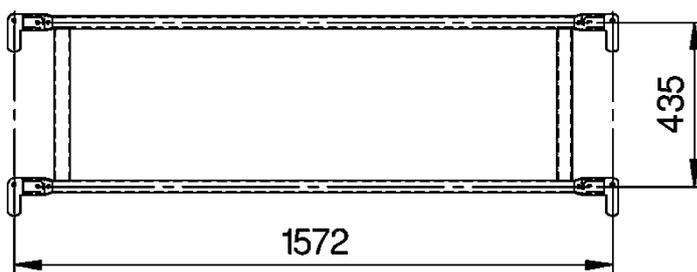
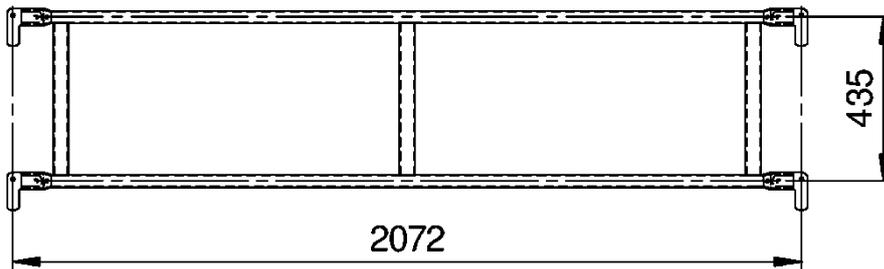
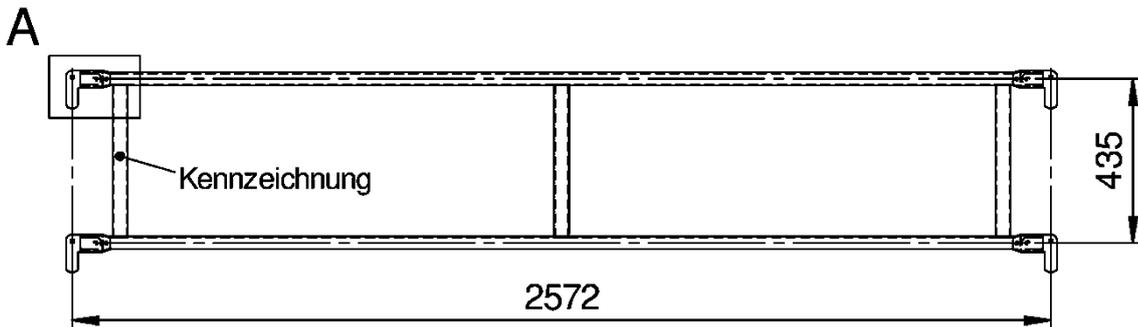
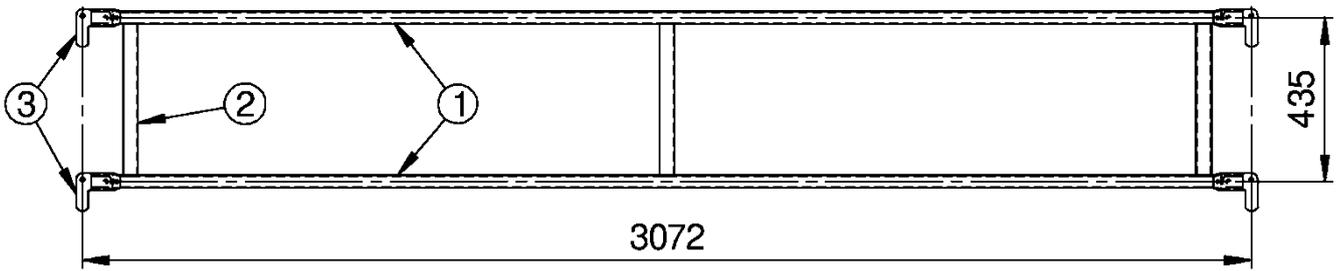
Anlage
 Seite 259



Gerüstsystem MATO 54

Stirnabschlussgelenk Stahl 0,73m

Anlage
 Seite 260



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Geländernase

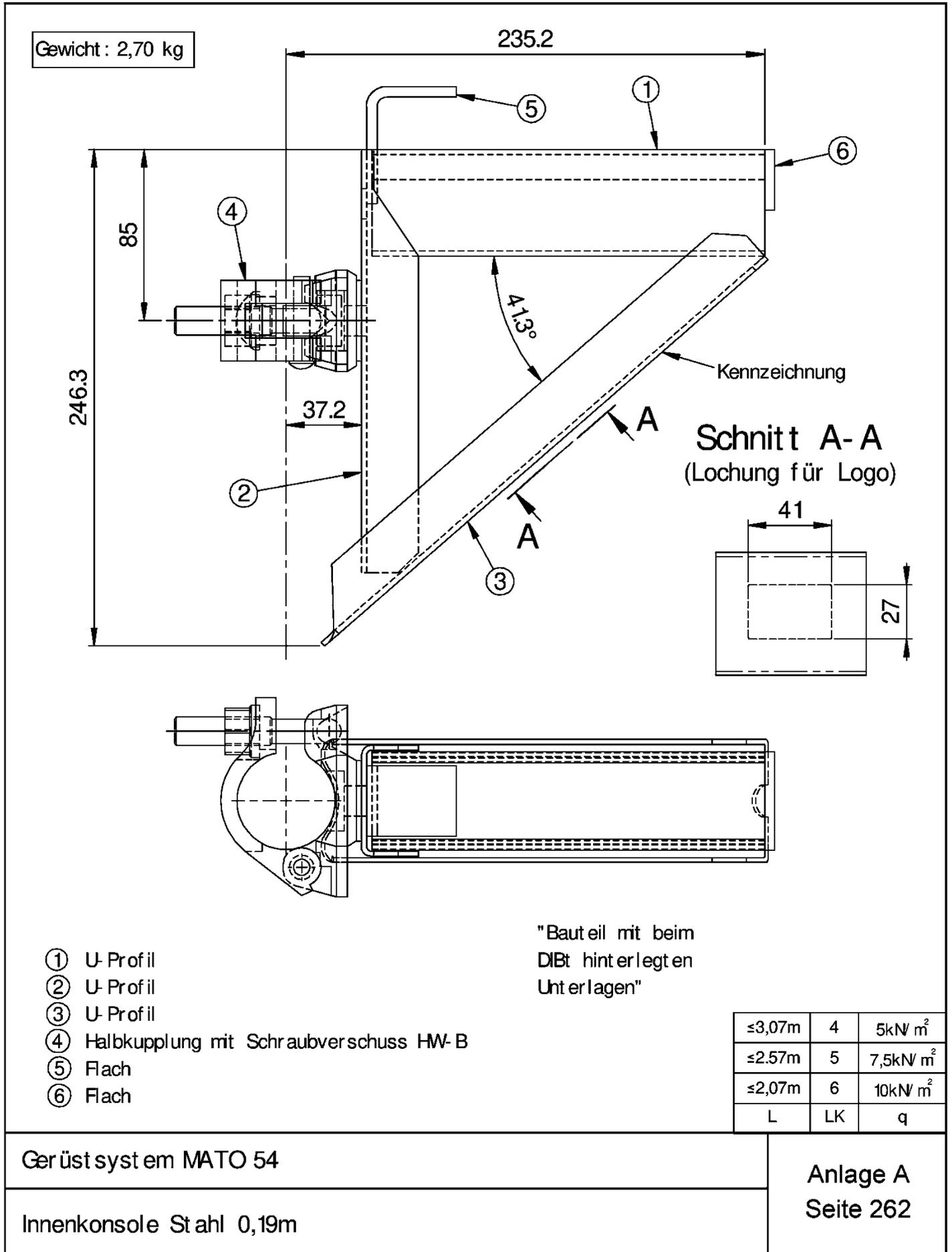
"Bauteil mit beim
 DIBt hinterlegten
 Unterlagen"

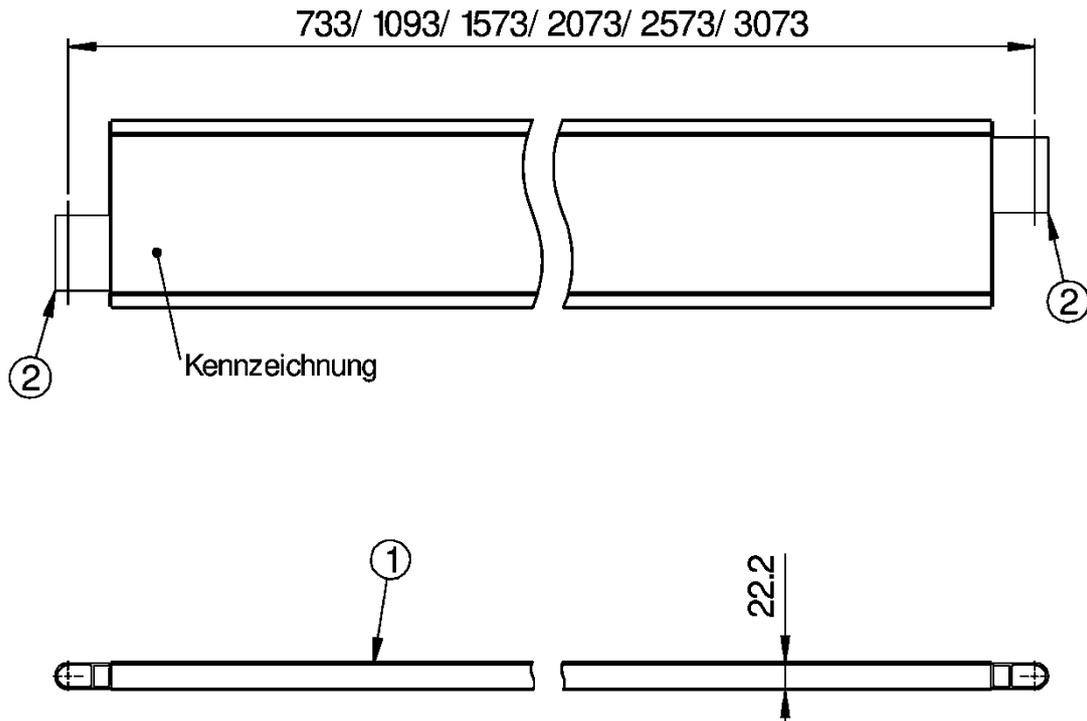
Länge	Gewicht
1572	8,40
2072	11,10
2572	13,10
3072	15,10

Gerüstsystem MATO 54

Doppelgeländer Stahl L = 1,57m - 3,07m

Anlage A
 Seite 261





- ① Bordbrettprofil Alu
- ② Bordbretthalter Alu

"Bauteil mit beim
 DIBt hinterlegten
 Unterlagen"

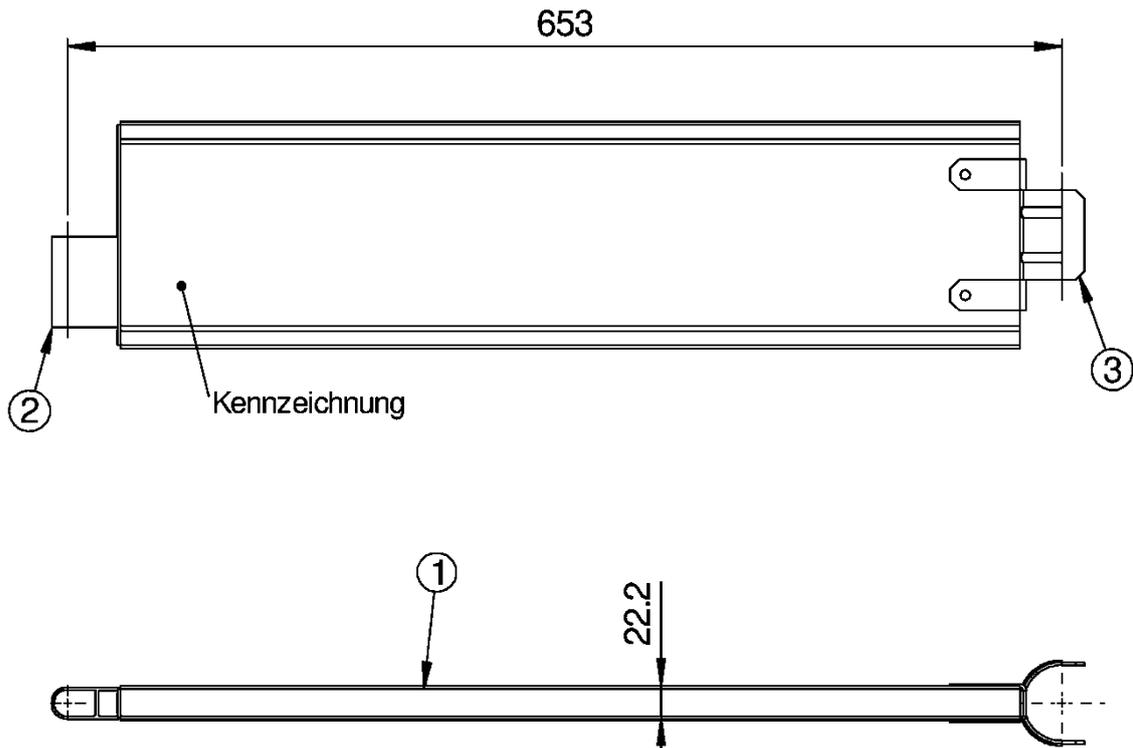
Länge	Gewicht
733	1,00
1093	1,50
1573	2,00
2073	2,60
2573	3,20
3073	3,80

Gerüstsystem MATO 54

Bordbrett Alu 0,73 - 3,07m

Anlage A
 Seite 263

Gewicht : 1,00 kg



- ① Bordbrettprofil Alu
- ② Bordbretthalter Alu
- ③ Bordbrettbeschlag Alu

"Bauteil mit beim
DIBt hinterlegten
Unterlagen"

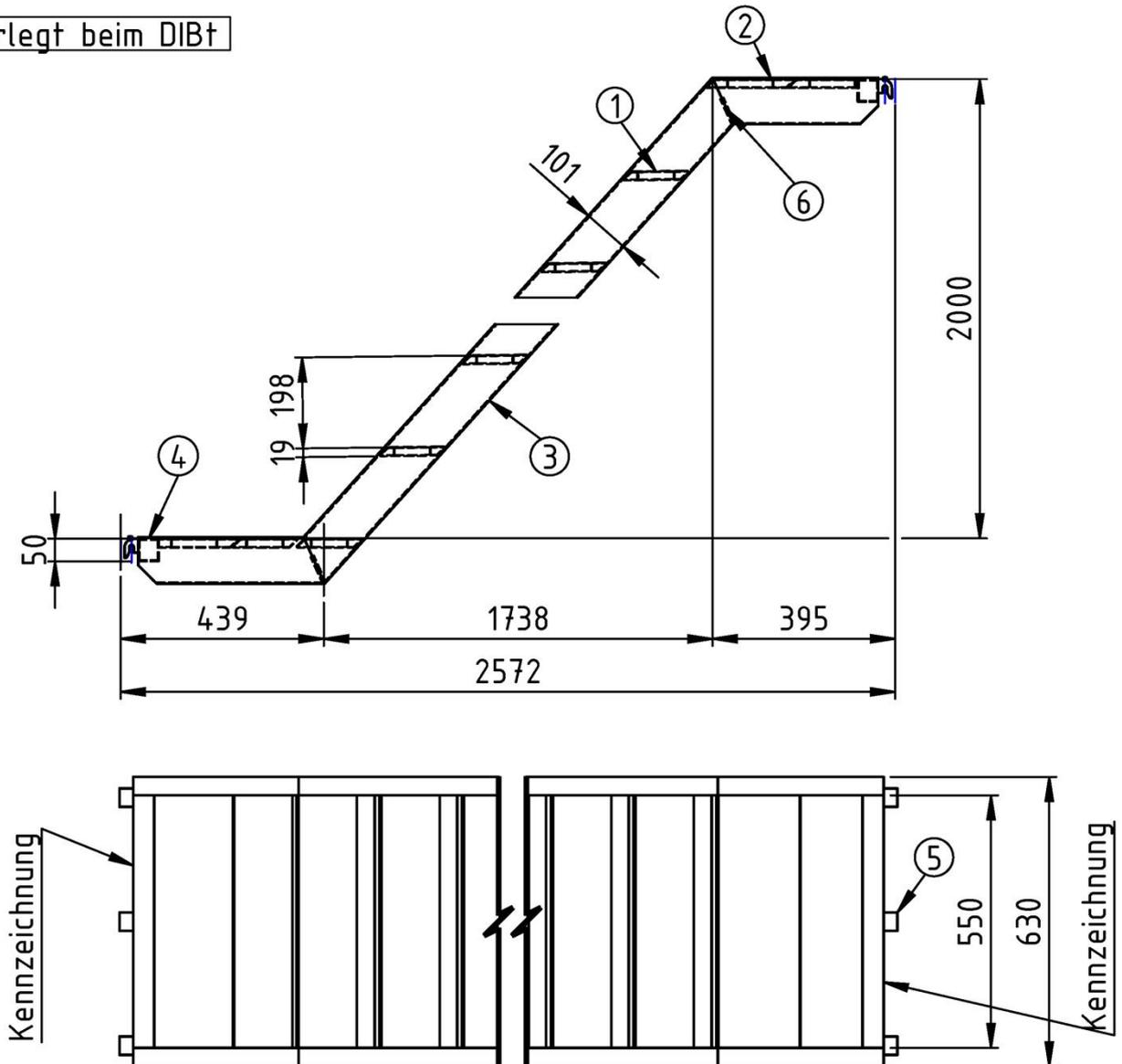
Gerüstsystem MATO 54

Stirnbordbrett Alu 0,73m

Anlage A
Seite 264

Gewicht: 28.2 kg

Hinterlegt beim DIBt



- | | | |
|---|--------------|-----------|
| ① | Trittprofil | Aluminium |
| ② | Trittprofil | Aluminium |
| ③ | Wangenprofil | Aluminium |
| ④ | Hohlprofil | Aluminium |
| ⑤ | Haken | Aluminium |
| ⑥ | Blech | Aluminium |

Gerüstsystem MATO 54

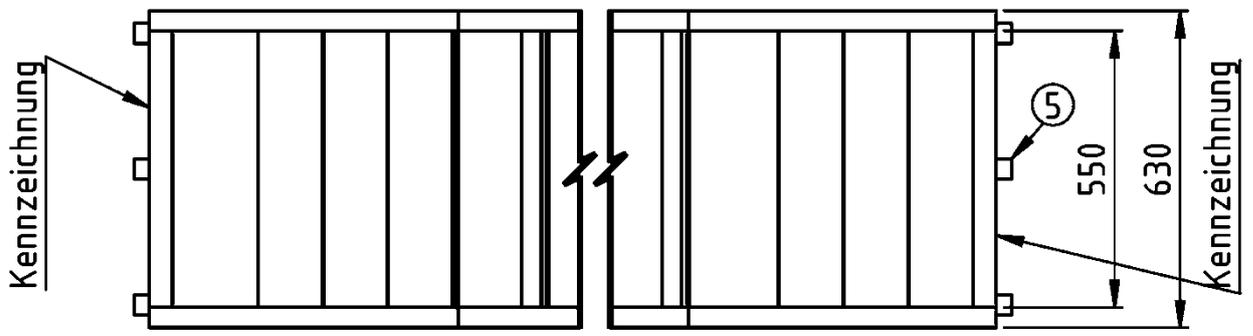
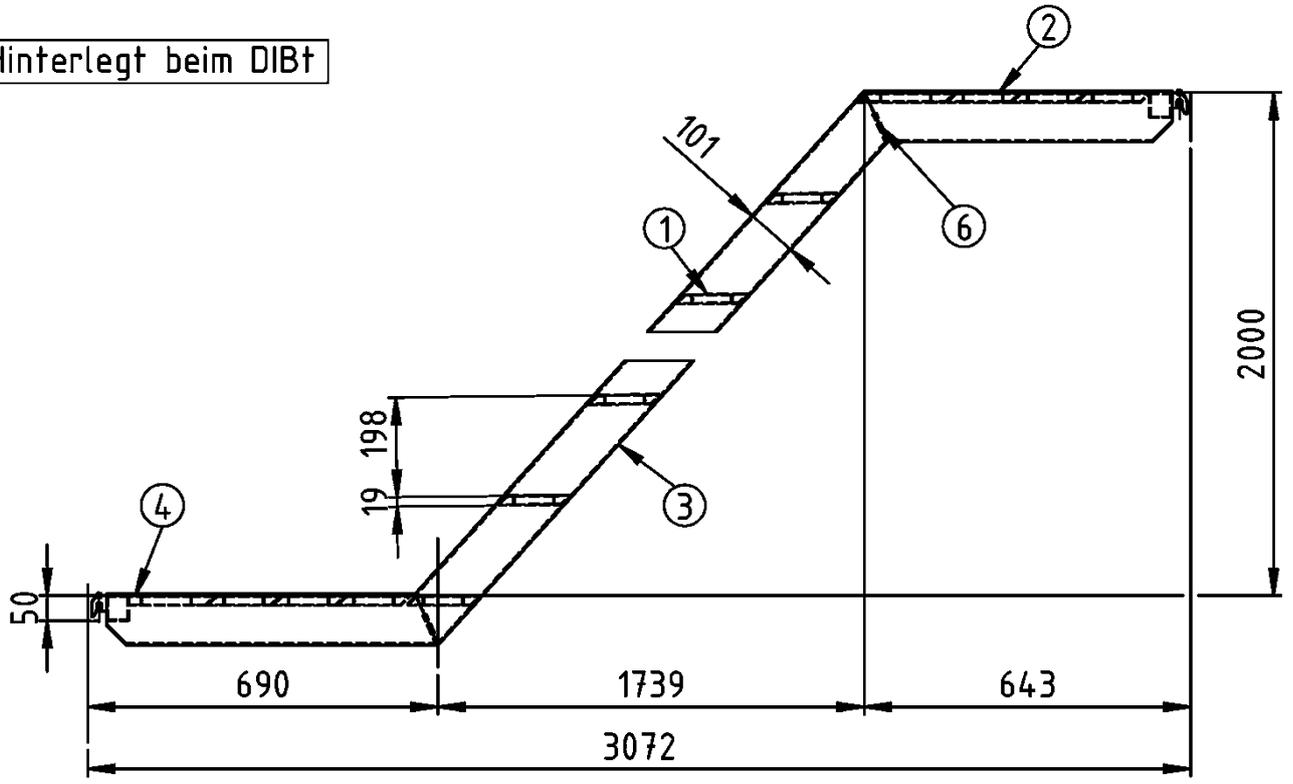
Treppe Alu 2.57m x 2.00m x 0.63m

Anlage A

Seite 265

Gewicht: 32.7 kg

Hinterlegt beim DIBt



- | | | |
|---|--------------|-----------|
| ① | Trittprofil | Aluminium |
| ② | Trittprofil | Aluminium |
| ③ | Wangenprofil | Aluminium |
| ④ | Hohlprofil | Aluminium |
| ⑤ | Haken | Aluminium |
| ⑥ | Blech | Aluminium |

Gerüstsystem MATO 54

Treppe Alu 3.07m x 2.00m x 0.63m

Anlage A

Seite 266

B.1 Allgemeines

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

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

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

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 "MATO 54" ist in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungsart folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

- o Kurze Gerüsthalter und V-Anker

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

- o Lange Gerüsthalter oder Blitzanker:

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

Folgende Konfigurationen werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

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

Bei Ausbildung eines Dachfanggerüsts sind die Schutzgitterstützen direkt auf den Stellrahmen oder den Verbreiterungskonsolen 0,73 m nach Anlage A, Seite 54 oder den verstärkten Verbreiterungskonsolen nach Anlage A, Seite 55 anzubringen und mit Fallsteckern oder Bolzen mit Sicherungsstecker zu sichern. Die Aussenkonsole Stahl 0,73m nach Anlage A, Seite 254 darf nicht mit Schutzwand verwendet werden.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"	Anlage B, Seite 1
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

Die konstruktive Ausbildung der Schutzwand ist in Anlage C, Seite 23 dargestellt.

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

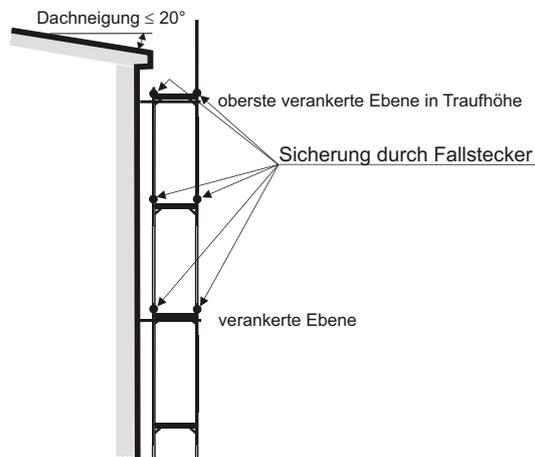


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebbenden Windkräften

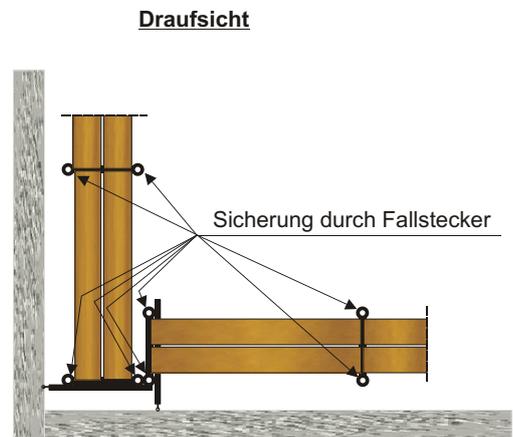


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebbenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.9 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

- Zusatzmaßnahmen bei der Verwendung von Überbrückungsträgern nach Anlage C, Seiten 13 und 14 (Rohre und Kupplungen),
- Verbindung des vorgestellten Leitern- oder Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage C, Seiten 16 bis 19 (Rohre und Kupplungen),
- Druckabstützung am Bauwerk nach Anlage C, Seite 21 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach z.B. Anlage C, Seite 21 (Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage C, Seiten 24 und 25 (Kupplungen).

Bei Verwendung der I-Geländer als Seitenschutzelemente sind die Regelungen nach Abschnitt 3.3.3.5 der Besonderen Bestimmungen zu beachten.

B.4 Aussteifung

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

Alle Böden und Beläge mit Breiten ≤ 30 cm, die U-Robustböden 0,32 m nach Anlage A, Seite 148, die U-XTRA-N-Böden 0,32 nach Anlage A, Seite 155, die U-Teleskopierbaren Spaltböden nach Anlage A, Seite 176 sowie die 0,47 m breiten Beläge Alu nach Anlage A, Seite 225 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen oder als Schutzdachbelag verwendet werden.

Bei Verwendung von U-Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seiten 164, 188 und 189 sind zusätzliche Verankerungen und Aussteifungsmaßnahmen gemäß Abschnitt B.5 und Anlage C erforderlich.

Bei einem Leitergang sind anstelle der Gerüstböden Durchstiegsböden einzusetzen.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"	Anlage B, Seite 2
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

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

Tabelle B.1: Gerüstböden als Belag des Hauptfeldes

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Stahlboden LW 0,32 m	2	126, 127
U-Stahlboden T4 0,32 m	2	128, 129, 130 *)
U-Stahlboden 0,32 m	2	131, 132, 184 *)
U-Stalu-Boden T9 0,61 m	1	137
U-Stalu-Boden 0,61 m	1	139
U-Stalu-Boden 0,32 m	2	140, 141 *)
U-Alu-Boden 0,32 m	2	144
U-Robustboden 0,61 m	1	146, 147
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	1	153, 154
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	164
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	1	167
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 1,57 m – 3,07 m x 0,61 m	1	168
U-Vollholz-Boden 0,32 m	2	169
U-Vollholz-Boden 0,32 m, verstärkt	2	170
U-Fiproboden 0,61 m	1	182
U-Robustboden 0,61 m	1	186, 187
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	188, 189
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	2	190
U-Stahlboden LW 4,14 m x 0,32 m, Ausf.: handgeschweißt	2	204 *)
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m	1	205
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m, ERGO	2	207
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m, ERGO	1	208
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m; mit Logolochfräsung	2	222
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m; mit Logolochfräsung	1	223
*) $l = 4,14 \text{ m}$ nur im Überbrückungsfeld		

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

Alternativ darf bei unbekleideten Gerüsten mit Feldweiten $l \leq 2,57 \text{ m}$ die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene durch St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse nach Anlage A, Seite 31 oder durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 35, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen. Hierbei sind die untersten zwei Gerüstebenen durch Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene auszusteifen (vgl. Anlage C, Seite 15).

Mindestens in jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstreben nach Anlage A, Seite 29) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage C, Seite 2), Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage C, Seite 7) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage C, Seite 11) einzubauen.

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"	Anlage B, Seite 3
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern oder als "Druckabstützung" je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage C, Seite 21 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.

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

Bei den Aufbaukonfigurationen mit kurzen Gerüsthaltern und V-Ankern sind bei Verwendung der U-Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seiten 164, 188 und 189 an einigen V-Ankern gemäß Anlage C direkt unterhalb der V-Anker zusätzliche Horizontalstreben oder Kopplungsrohre an den Innenständern der Gerüstrahmen anzuschließen. Die konstruktive Ausbildung erfolgt nach Anlage C, Seite 22.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Tabelle B.2 bis B.7 angegebenen Ankerkräfte ausgelegt sein. Die dort angegebenen charakteristischen Werte sind für den Nachweis der Weiterleitung der Lasten in die Ankerpunkte mit dem Teilsicherheitsbeiwert γ_F (i.d.R. $\gamma_F = 1,5$) zu multiplizieren.

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

a) 8 m-versetztes Ankerraster:

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

b) 4 m-durchgehendes Ankerraster:

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

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 oder bei Lage vor "teilweise offener" Fassade 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 C, Seite 20).

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 4

Tabelle B.2: Ankerkräfte (allgemein)

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	charakteristische Ankerkräfte [kN]						
			rechtwinklig zur Fassade				parallel zur Fassade		max. Schräglast
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt ^{**)}		V-Anker		V-Anker
			Zug	Druck	Druck	Zug	lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
1	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		2,2		1,5	---	---
		geschlossen	1,7		0,8				
2	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4		2,2		---	6,8	4,8
		geschlossen	1,7		0,8				
3	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1		2,4		---	7,0	4,9
		geschlossen	1,5		0,9				
4	GK Netzbekleidung	teilweise offen	---		4,0		1,1	---	---
		geschlossen	2,9		1,4				
5	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	---		4,0		---	4,6	3,3
6		geschlossen	2,5		1,5			5,9	4,2
7	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	---		6,2	5,6	---	4,6	4,4
8		geschlossen	---		4,9	2,9		4,6	3,5

^{*)} GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2
^{**)} 4 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage C, Seiten 1 bis 6,
2 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage C, Seiten 7 und 8.

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

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung	charakteristische Ankerkräfte [kN]				
		rechtwinklig zur Fassade		parallel zur Fassade		max. Schräglast
		Druck	Zug	lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
1 bis 3	unbekleidet	3,7	3,2	siehe Tabelle B.2		
4 bis 6	Netzbekleidung	3,4	4,1			
7 und 8	Planenbekleidung	5,6	5,9			

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 5

Tabelle B.4: Ankerkräfte an Schutzdächern und Durchgangsrahmen (vgl. Anl. C, S. 9, 10, 11)

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	charakteristische Ankerkräfte [kN]				
			rechtwinklig zur Fassade		parallel zur Fassade		max. Schräglast
			Zug	Druck	lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
1	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.2		
		geschlossen	1,7				
2	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4				
		geschlossen	1,7				
3	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1				
		geschlossen	1,5				

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

Tabelle B.5: Ankerkräfte neben Überbrückungen in den Achsen "Y" nach Anl. C, S. 12, 13, 14

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	charakteristische Ankerkräfte [kN]				
			rechtwinklig zur Fassade		parallel zur Fassade		max. Schräglast
			Druck	Zug	lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
1	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.2		
		geschlossen	1,7				
2	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4				
		geschlossen	1,7				
3	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1				
		geschlossen	1,5				
4	GK Netzbekleidung	teilweise offen	4,0				
		geschlossen	2,9				
5	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	4,0				
6		geschlossen	2,5				
7	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	6,2	5,6			
8		geschlossen	4,9	2,9			

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

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 6

Tabelle B.6: Ankerkräfte am Treppen- und vorgestellten Leiteraufstieg

Kurzbeschreibung*)		Fassade	charakteristische Ankerkräfte [kN]						
			rechtwinklig zur Fassade				parallel zur Fassade		max. Schräglast
			Anker-raster 8 m ver-setzt		Anker-raster nicht ver-setzt				
			Zug	Druck	Zug	Druck	lange Gerüst-halter	V-Anker	V-Anker
Einläufiger Treppenaufstieg/ vorgestellter Leiteraufstieg nach Anlage C, Seiten 16 und 18	GK unbekleidet nach Anlage C, Seite 1	teilweise offen	7,0	4,5	siehe Tabelle B.2				
		geschlossen	4,0	3,1					
	KK1 unbekleidet nach Anlage C, Seite 2	teilweise offen	6,7	4,5					
		geschlossen	4,0	3,1					
	KK2 unbekleidet nach Anlage C, Seite 3	teilweise offen	6,4	4,7					
		geschlossen	3,8	3,2					

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

Tabelle B.7: Ankerkräfte in der obersten Ankerebene bei der Konfiguration "oberste Lage unverankert"

Anlage C, Seite	Charakteristische Ankerkräfte [kN]	
	rechtwinklig zur Fassade in der obersten Ankerebene	alle anderen Ankerkräfte
20	4,6	siehe Tabelle B.2

B.6 Fundamentlasten

Die in der Tabelle B.8 angegebenen Fundamentlasten müssen in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können. Die dort angegebenen charakteristischen Werte sind für den Nachweis der Weiterleitung der Lasten in die Aufstandsfläche mit dem Teilsicherheitsbeiwert γ_F (i.d.R. $\gamma_F = 1,5$) zu multiplizieren.

Tabelle B.8: charakteristische Werte der Fundamentlasten in [kN]

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung*)	Schutzwand	Fundamentlasten [kN]		
			innen	außen	Aufstieg
1	GK unbekleidet	ohne	9,9	14,1	---
		mit	9,8	14,7	---
2	KK1 unbekleidet	ohne	17,0	13,9	---
		mit	17,0	14,6	---

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 7

Tabelle B.8: (Fortsetzung)

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung*)	Schutzwand	Fundamentlasten [kN]		
			innen	außen	Aufstieg
3	KK2 unbekleidet	ohne	18,2	19,5	---
		mit	18,4	20,1	---
4	GK Netzbekleidung	ohne	9,9	14,0	---
		mit	9,9	14,7	---
5	KK2 Netzbekleidung (teilweise offene Fassade)	ohne	17,6	18,3	---
		mit	17,8	18,9	---
6	KK2 Netzbekleidung (geschlossene Fassade)	ohne	18,3	19,4	---
		mit	18,5	20,0	---
7	KK2 Planenbekleidung	ohne	19,2	18,7	---
8		mit	19,4	18,9	---
9	Schutzdach GK / KK1 / KK2	ohne / mit	17,6	21,7	---
10	Durchgangsrahmen GK unbekleidet		16,5	7,6	---
11	Durchgangsrahmen KK1 / KK2 unbekleidet		28,3	9,9	---
12	Überbrückung L = 4,14 m GK / KK1 / KK2		20,8	23,1	---
13	Überbrückung L = 6,14 m GK unbekleidet		16,2	20,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		26,2	28,9	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		26,8	26,9	---
14	Überbrückung L = 7,71 m GK unbekleidet		18,2	24,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		31,8	35,0	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		31,9	31,9	---
15	Aussteifung mit Doppelgeländer GK / KK1 / KK2 unbekleidet		nach Anlage C, Seiten 1 bis 3		---
16	Podesttreppe einläufig GK / KK1 / KK2				10,1
18	Vorgestellter Leiteraufstieg GK / KK1 / KK2				10,1
20	Oberste Lage unverankert GK / KK1 unbekleidet		ohne		---

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

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 8

B.7 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in der Grundkonfiguration ist in Höhe 4 m jeder Vertikalrahmenzug zu verankern (vgl. Anlage C, Seite 10).

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) mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben im Fußbereich in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteiern. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch Quer-Diagonalen auszusteiern (vgl. Anlage C, Seite 11).

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 der einzelnen Überbrückungsvarianten ist entsprechend der folgenden Anlagen auszuführen:

- Überbrückung L = 4,14 m: nach Anlage C, Seite 12
Bei Verwendung von U-Stalu-Böden 4,14 m nach Anlage A, Seite 141 sind in Belagmitte jeweils zwei Verbindungsklammern nach Anlage A, Seite 142 einzubauen.
- Überbrückung L = 6,14 m: nach Anlage C, Seite 13
- Überbrückung L = 7,71 m: nach Anlage C, Seite 14

B.9 Innerer Leiteraufstieg / einläufiger Treppenaufstieg / vorgestellter Leiteraufstieg

Als Aufstieg sollte vorrangig ein einläufiger Treppenaufstieg nach Anlage C, Seite 16 verwendet werden.

Alternativ dürfen ein innerer Leiteraufstieg oder ein vorgestellter Leiteraufstieg nach Anlage C, Seiten 18 und 19 verwendet werden.

B.10 Eckausbildung

Außenecken sind nach Anlage C, Seite 24 auszuführen. Außenecken mit Eckboden sind nach Anlage C, Seite 25 auszuführen.

Für Innenecken sind die Regelungen zur Sicherung gegen abhebende Windkräfte aus Abschnitt B.1 zu beachten.

B.11 Schutzdach

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

Jeder Rahmenseg in Höhe des Schutzdaches sowie in Höhe der Abstützstelle ist zu verankern (vgl. Anlage C, Seite 9). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

B.12 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Verbreiterungskonsolen mit Breiten bis 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, Seite 54 oder Seite 254 sind mittels Querdiagonale nach Anlage A, Seite 67 abzustützen. Die Verbreiterungskonsole 0,73 m verstärkt nach Anlage A, Seite 55 darf ohne Querdiagonale verwendet werden.

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

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 9

B.13 Oberste Arbeitsebene unverankert

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen (oberste Arbeitsebene unverankert). Hierbei sind die Ständerstöße in den drei obersten Lagen durch Fallstecker zu sichern (vgl. Anlage C, Seite 20).

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

Bekleidungen dürfen nicht über die oberste Ankerebene hinausreichen.

Tabelle B.9: Gerüstbauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußplatte	2
Fußspindel 60	3
Fußspindel 80 verstärkt	4
Fußspindel 150 verstärkt	6
Fußspindel 40	7
Fallstecker rot Ø 11 mm	10
Fallstecker Ø 9 mm	11
St-Stellrahmen LW 2,00 m x 0,73 m	12
St-Stellrahmen LW 1,50 m – 1,00 m – 0,66 m x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	13
St-Stellrahmen 2,00 m x 0,73 m (alte Ausführung)	14
St-Stellrahmen 1,50 m - 1,00 m - 0,66 m x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	15
Durchgangsrahmen LW 2,20 m x 1,50 m	23
Durchgangsrahmen 2,20 m x 1,50 m	24
Arretier-Geländerkästchen	26
Knotenblechkupplung	27
Geländerkupplung mit Kästchen	28
Horizontalstrebe 1,57 m – 3,07 m	29
Geländer 0,73 m – 3,07 m	30
St-Doppelgeländer 1,57 m – 3,07 m	31
St-Doppelgeländer 4,14 m	32
St-Doppelgeländer 2,07 m – 2,57 m (alte Ausführung)	33
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	34
Alu-Doppelgeländer 1,57 m – 3,07 m	35
Stirngeländer 0,73 m	36
Doppelstirngeländer 0,73 m	37
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	38
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	39
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	40
Diagonale 2,80 m; 3,20 m; 3,60 m	41
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen	42
Diagonale für 2,0 m; 2,5 m und 3,0 m (alte Ausführung) Querdiagonale 0,7 m / Querdiagonale für Konsole 0,7 m (alte Ausführung)	43
Blitzanker 0,69 m	44
Gerüsthalter 0,38 m – 1,75 m	45

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 10

Tabelle B.9: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Ankerkupplung	46
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	47
Gerüsthalter 0,30 m – 2,00 m (alte Ausf.)	48
Konsole 0,36 m	52
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	53
Konsole 0,73 m	54
Konsole 0,73 m – verstärkt	55
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	57
Boden-Sicherung 0,36 m – 0,73 m	65
Universal U-Boden-Sicherung	66
Quer-Diagonale 1,77 m	67
Geländerstütze LW 0,73 m	68
St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m	69
Geländerstütze einfach	70
Schutzdachkonsole 1,30 m	71
Schutzdachträger 2,10 m	72
Schutzgitterstütze 0,36 m; 0,50 m; 0,73 m T15	73
Doppeldorn-Kupplung	74
Schutzgitterstütze 0,36 m; 0,50 m; 0,73 m	75
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausf.)	76
Seitenschutzgitter 1,57 m – 3,07 m	77
Seitenschutzgitter 4,14 m	78
Schutzgitter 1,57 m – 3,07 m (alte Ausf.)	79
Bordbrett 0,73 m – 3,07 m	80
Bordbrett 4,14 m	81
Stirnbordbrett 0,36 m – 0,73 m	82
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	83
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	84
Etagenleiter 7 Sprossen	85
Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder	89
Gitterträger LW 5,14 m - 6,14 m mit Rohrverbinder	90
Gitterträger LW 7,71 m mit Rohrverbinder	91
Gitterträger 5,14 m - 6,14 m mit Rohrverbinder	92
Gitterträger 7,71 m mit Rohrverbinder	93
Gitterträgerkupplung	94
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	95
U-Querriegel 0,73 m	96
U-Anfangsriegel 0,73 m	97
U-Alu-Podesttreppe 2,57 m; 3,07 m x 2,00 m x 0,64 m	103
U-Alu-Podesttreppe 2,57 m; 3,07 m (alte Ausführung)	105

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 11

Tabelle B.9: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Komfort-Treppe 2,57 m; 3,07 m x 2,00 m x 0,64 m	106
Treppengeländer 2,57 m; 3,07 m	107
Treppeninnengeländer T12	108
Treppeninnengeländer (alte Ausführung)	109
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 m x 0,5 m	110
Alu-Kederschiene 2000 1,30 m – 4,00 m	112
Alu-Kederschiene 1,30 m – 4,00 m (alte Ausführung)	113
Schienenhalter mit Halbkupplung	114
Kedernutschraube mit Mutter	115
Keder-Rohrabsteifer 2,07 m – 3,07 m	116
U-Stahlboden LW 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	126 / 127
U-Stahlboden T4 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	128 / 129
U-Stahlboden T4 4,14 m x 0,32 m; Ausführung: handgeschweißt	130
U-Stahlboden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	131 / 132
U-Stahlboden 0,73 m – 3,07 m x 0,19 m *)	133
U-Stahlboden 0,73 m – 3,07 m x 0,19 m (alte Ausführung) *)	134
U-Stahlboden-Durchstieg 2,57 m x 0,64 m	135
U-Stahlboden-Durchstieg 2,07 m – 2,57 m x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	136
U-Stalu-Boden T9 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m	137
U-Stalu-Boden 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m (alte Ausführung)	139
U-Stalu-Boden 1,57 m – 3,07 m x 0,32 m	140
U-Stalu-Boden 4,14 m x 0,32 m	141
Verbindungsklammer für U-Stalu-Boden 4,14 m	142
U-Stalu-Boden 1,57 m – 3,07 m x 0,19 m *)	143
U-Alu-Boden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m	144
U-Alu-Boden 0,73 m – 2,57 m x 0,19 m *)	145
U-Robustboden 0,73 m – 2,57 m x 0,61 m	146
U-Robustboden 3,07 m x 0,61 m	147
U-Robustboden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m *)	148
U-Robust-Durchstieg 2,07 m – 3,07 m x 0,61 m	149
U-Robust-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	150
U-Robust-Durchstieg 1,57 m – 3,07 m x 0,61 m, Deckel versetzt	151
U-Robust-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	152
U-XTRA-N-Boden 0,73 m – 2,57 m x 0,61 m	153
U-XTRA-N-Boden 3,07 m x 0,61 m	154
U-XTRA-N-Boden 1,57 m – 3,07 m x 0,32 m *)	155
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 m – 3,07 m x 0,61 m	156

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 12

Tabelle B.9: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	157
U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 m – 3,07 m x 0,61 m, Deckel versetzt	158
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	159
U-Alu-Durchstieg 1,57 m – 3,07 m x 0,61 m	160
U-Alu-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	161
U-Alu-Durchstieg 2,07 m x 0,61 m, Deckel versetzt	162
U-Alu-Durchstieg 2,57 m – 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	163
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 m - 3,07 m x 0,61 m **)	164
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 m - 3,07 m x 0,61 m	165
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 m - 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	166
Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m	167
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m	168
U-Vollholz-Boden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m	169
U-Vollholz-Boden, 2,07 m – 2,57 m x 0,32 m, verstärkt	170
Stahl-Spaltblech 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m	171
U-Stahl-Spaltblech 0,73 m – 3,07 m	172
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 m – 3,07 m	173
U-Alu-Spaltabdeckung 4,14 m	174
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35 m; 0,60 m	175
U-Teleskopierbarer Spaltboden 0,73 m – 3,07 m *)	176
U-Eckboden für Rundrüstung 30°	177
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19 m; 0,32 m; 0,61 m x 0,50 m	178
U-Stahl-Eckboden verstellbar mit Bordbrett	179
U-Alu-Eckboden starr mit Bordbrett	180
U-Alu-Eckboden verstellbar mit Bordbrett	181
U-Fiproboden 2,07 m – 3,07 m x 0,61 m	182
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m, Ausf.: handgeschweißt, (alte Ausführung)	184
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 m x 0,64 m (alte Ausführung)	185
U-Robustboden 0,73 m – 2,57 m x 0,61 m (alte Ausführung)	186
U-Robustboden 3,07 m x 0,61 m (alte Ausführung)	187
U-Stapel-Kombiboden 0,73 m - 2,57 m x 0,61 m **)	188
U-Stapel-Kombiboden 3,07 m x 0,61 m **)	189
U-Stapel-Kombiboden 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m	190
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 m - 3,07 m x 0,61 m	191
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 m - 3,07 m x 0,61 m, mit Leiter	192
EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 m x 0,73 m	193
EXP-Diagonale 2,80 m; 3,20 m; 3,60 m	194
EXP-Geländer 1,57 m – 3,07 m	195

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 13

Tabelle B.9: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
EXP-Doppelstirngeländer 0,73 m	196
EXP-Geländerstütze 0,73 m	197
EXP-Geländerstütze einfach	198
EXP-Stirnbordbrett 0,73 m	199
EXP-Stahl-Stellrahmen 2,00 m x 0,73 m (alte Ausführung)	200
Außenkonsole 0,36 m	203
U-Stahlboden LW 4,14 m x 0,32 m, Ausf.: handgeschweißt	204
Belag Alu 0,73 – 3,07 m x 0,61 m	205
Belag Alu 0,73 – 3,07 m x 0,32 m, ERGO	207
Belag Alu 0,73 – 3,07 m x 0,61 m, ERGO	208
Belag Alu mit Luke + Leiter 1,57 m – 3,07 m x 0,61 m	210
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,32 m; mit Logolochfräsung	222
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,61 m; mit Logolochfräsung	223
Belag Alu 0,73 m – 3,07 m x 0,47 m *)	225
I-Geländer mit Drehriegel 1,57 - 3,07 m	231
I-Geländer 1,57 - 3,07 m	232
Belag Alu 0,73m – 2,57m x 0,15m *)	233
Belag Alu 3,07m x 0,15m *)	234
Belag Alu 0,73m – 2,57m x 0,20m *)	235
Belag Alu 3,07m x 0,20m *)	236
Fussspindel 0,30m	237
Fussspindel 0,40m	238
Fussspindel 0,50m; 0,60m; 0,80m; 0,95m	239
Fussspindel 0,90m	240
Fussspindel 1,20m	241
Fussspindel 1,50m	242
Sicherungsdorn ø9mm	243
Sicherungsdorn ø12mm	244
Belag Alu mit Luke + Leiter 1.57m - 3.07m x 0.64m	245
Aussenkonsole Stahl 0,36m	252
Innenkonsole Stahl 0,30m	253
Aussenkonsole Stahl 0,73m ***)	254
Fussrahmen Stahl 0,73m	257
U-Querriegel Stahl 0,73m	258
Geländer Stahl L = 0,73m - 3,07m	259
Stirnabschlussgeländer Stahl 0,73m	260
Doppelgeländer Stahl L = 1,57m - 3,07m 4*)	261
Innenkonsole Stahl 0,19m	262
Bordbrett Alu 0,73 - 3,07m	263
Stirnbordbrett Alu 0,73m	264

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
Seite 14

Tabelle B.9: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Treppe Alu 2.57m x 2.00m x 0.63m	265
Treppe Alu 3.07m x 2.00m x 0.63m	266
*) Verwendung innerhalb der Regelausführung nur als Konsolbelag oder als Schutzdach **) Verwendung innerhalb der Regelausführung als Hauptbelag nur mit Zusatzmaßnahmen gemäß Abschnitt B.5 und Anlage C oder als Schutzdach ***) Verwendung unter Beachtung von Abschnitt B.2, d.h. nicht als Dachfang 4*) Nicht einsetzbar gemäß Anlage C, Seite 15 als aussteifendes Geländer	

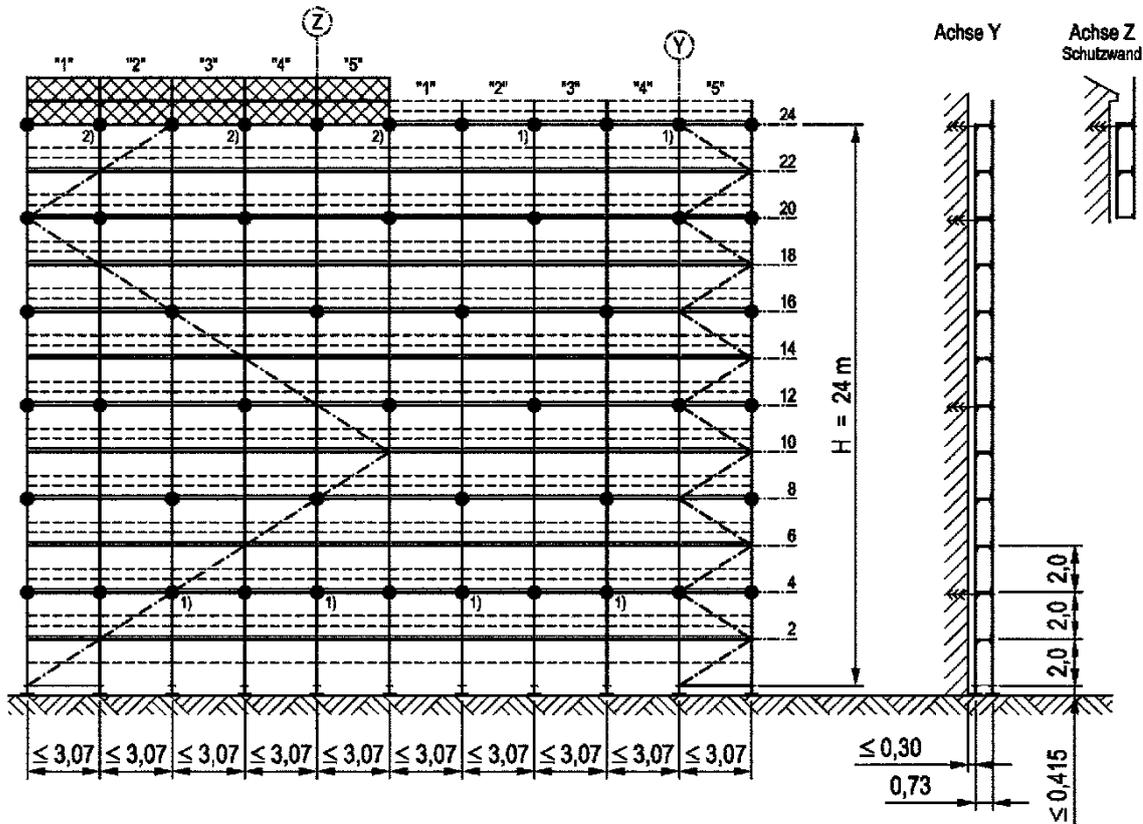
Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Mato 54"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,
 Seite 15

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

Feldlänge $\leq 3,07$ m



1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen!

● → Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

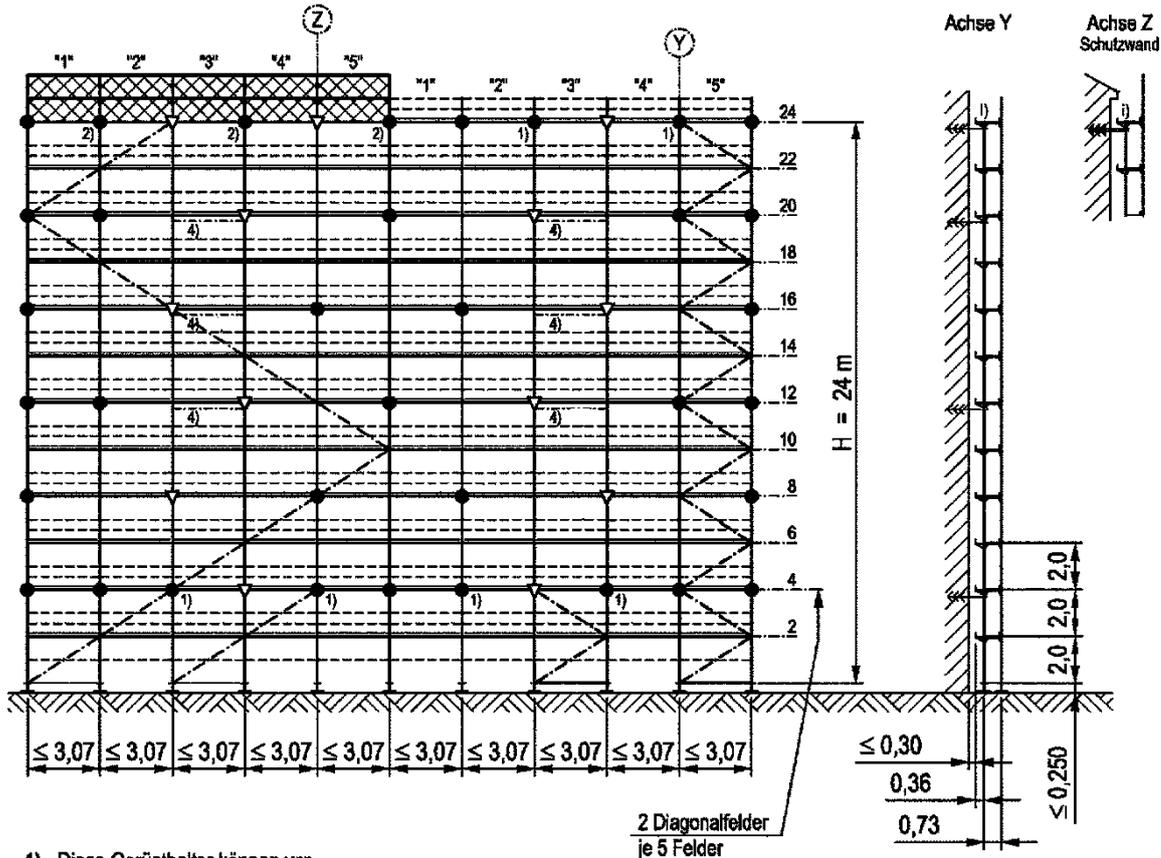
Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 1

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

Feldlänge $\leq 3,07$ m



- 1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen!

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 2) In der obersten Ankerebene ($H = 24$ m) ist **jeder** Knoten zu verankern.
2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene ($H = 24$ m)

Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seiten 164, 188 und 189:

- 4) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe an die Innenständer anzuschließen.
(Detail siehe Anlage C, Seite 22)

- i) **Innenkonsolen:**
Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

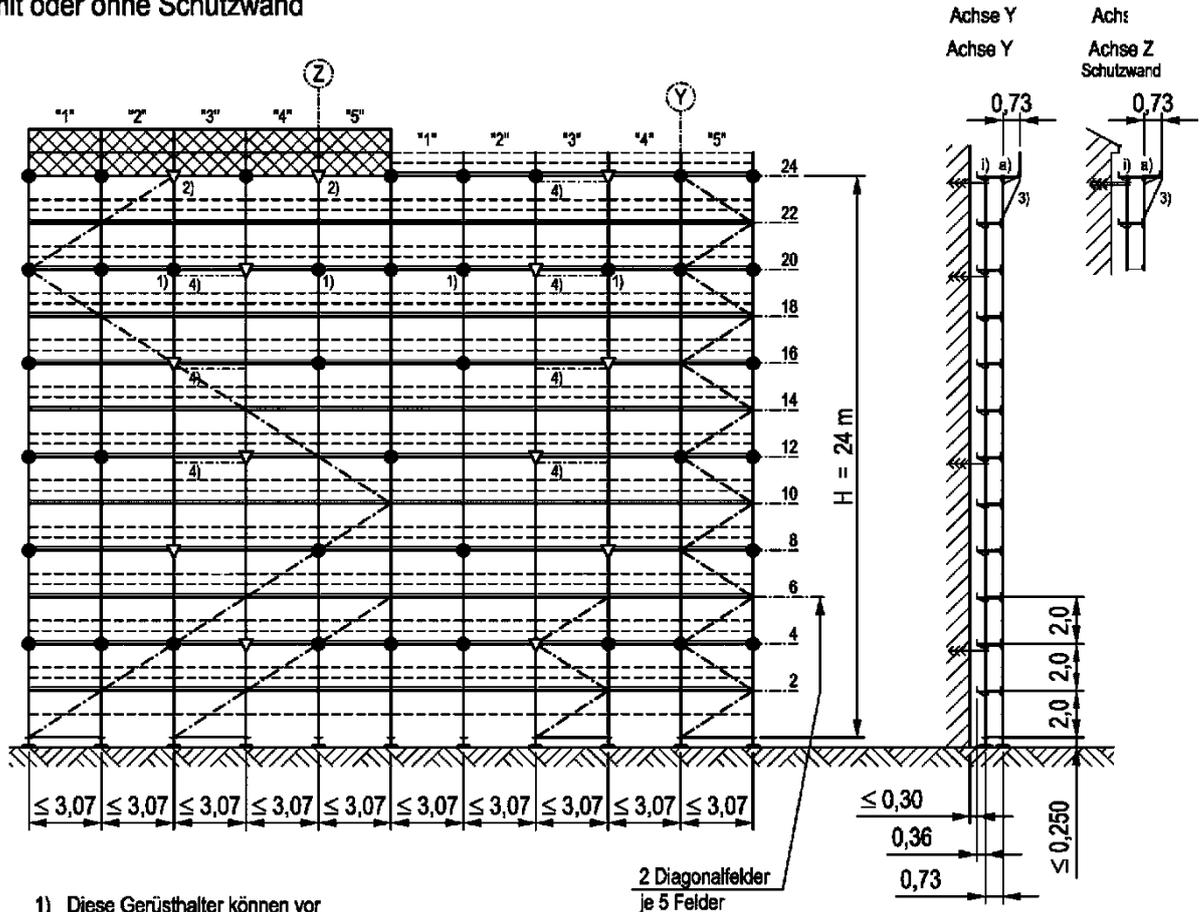
Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
Seite 2

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

Feldlänge $\leq 3,07$ m



1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen!

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

2) 2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)

3) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage C, Seite 23

Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seiten 164, 188 und 189:

4) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normkupplungen oder eine Horizontalstrebe an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

i) Innenkonsolen:

Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

a) Außenkonsole:

Spaltblech oder teleskopierbarer Spaltboden zwischen Haupt- und Konsolboden

● → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenstiel)

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

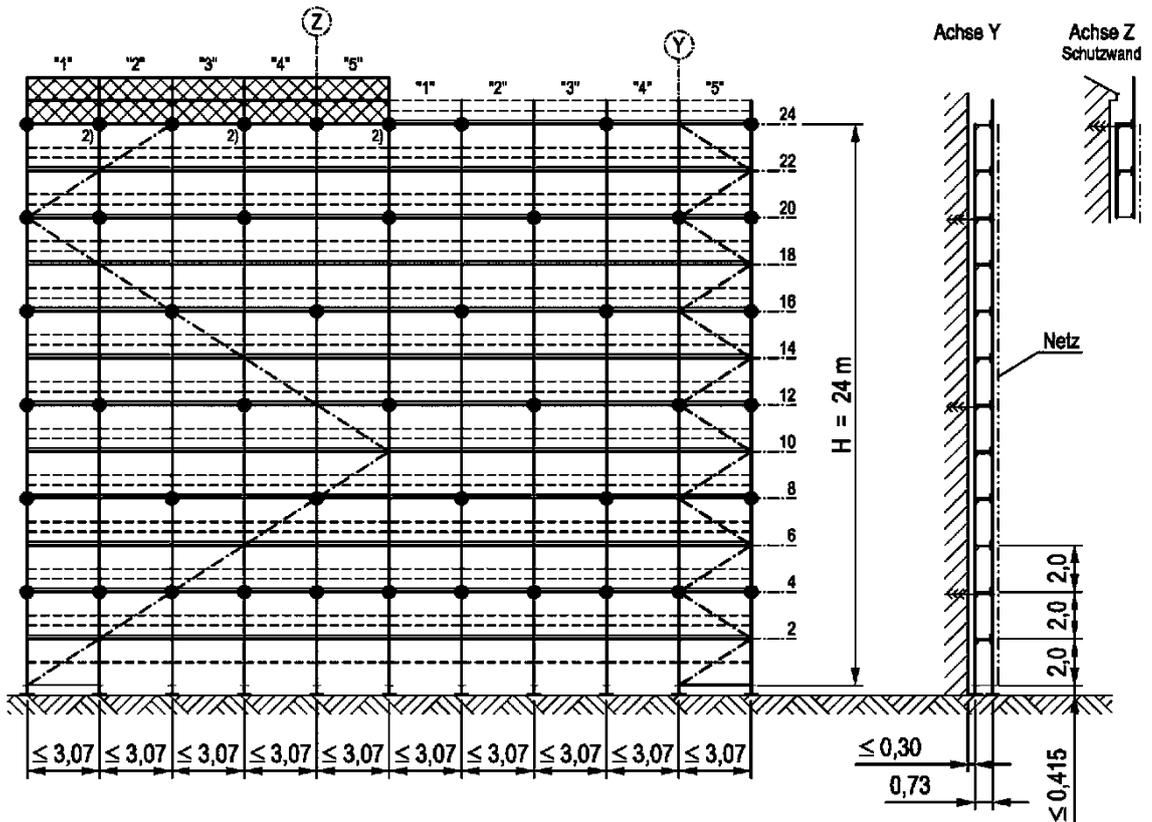
Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
Seite 3

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

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

- 2) In der obersten Ankerrebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

● → Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

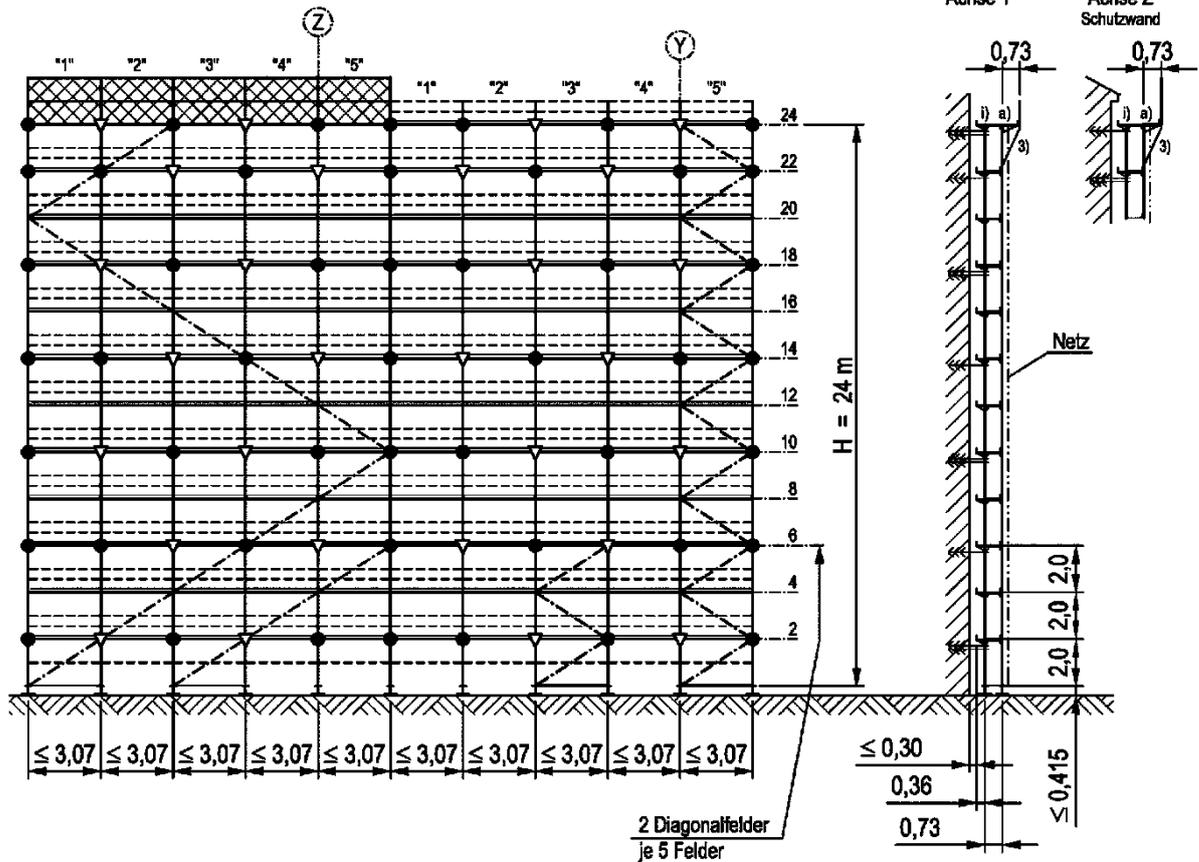
Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 4

Teilweise offene Fassade
 Netzbekleidetes Gerüst ($c_{1,1} \leq 0,6$)
 Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
 - mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



3) Ausführung mit Konsolen (Details)
 siehe Anlage C, Seite 23

i) Innenkonsolen:
 Spaltblech zwischen
 Haupt- und Konsolboden

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

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

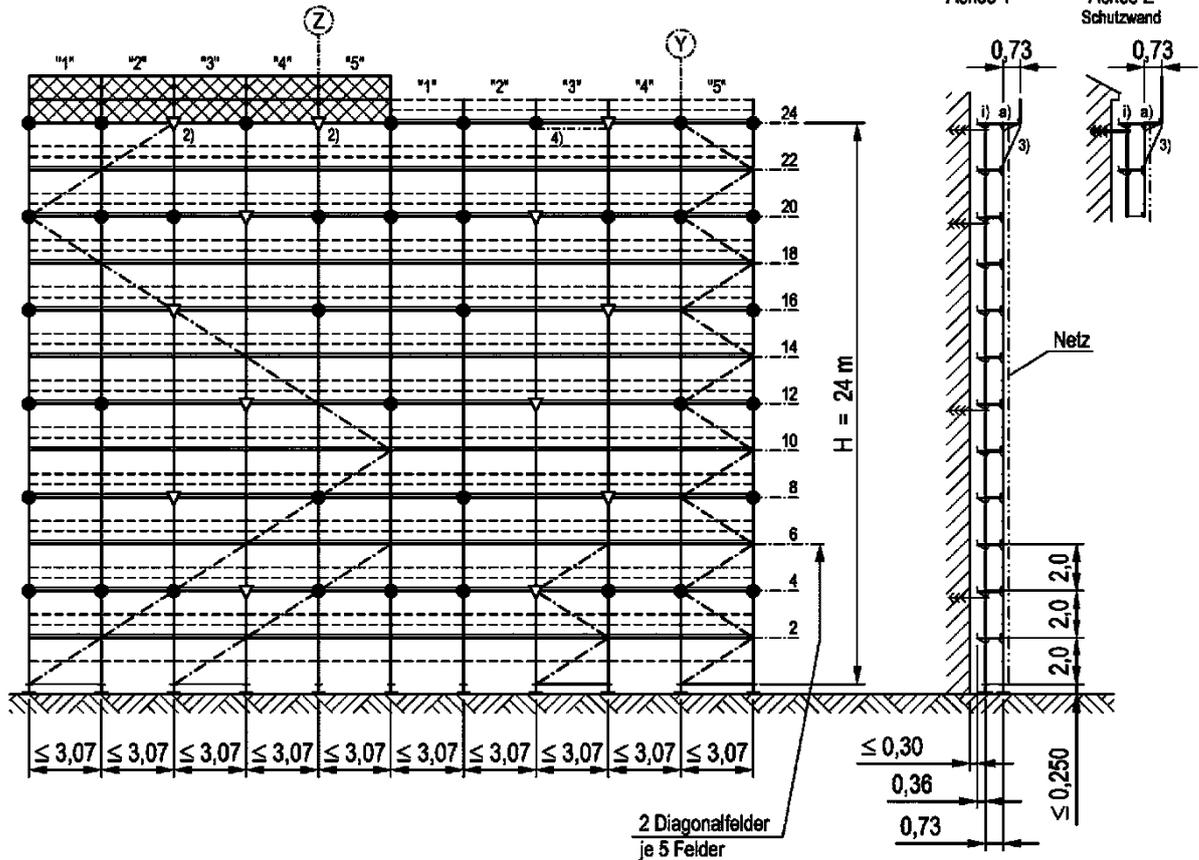
Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 5

Geschlossene Fassade
Netzbekleidetes Gerüst ($c_{r,1} \leq 0,6$)
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
- mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge $\leq 3,07$ m



Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

2) 2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)

3) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage C, Seite 23

Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seiten 164, 188 und 189:

4) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr $\varnothing 48,3$ mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

i) Innenkonsolen:

Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

a) Außenkonsole:

Spaltblech oder teleskopierbarer Spaltboden zwischen Haupt- und Konsolboden

● → Gerüsthälter "kurz" (nur am Innenstiel)

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

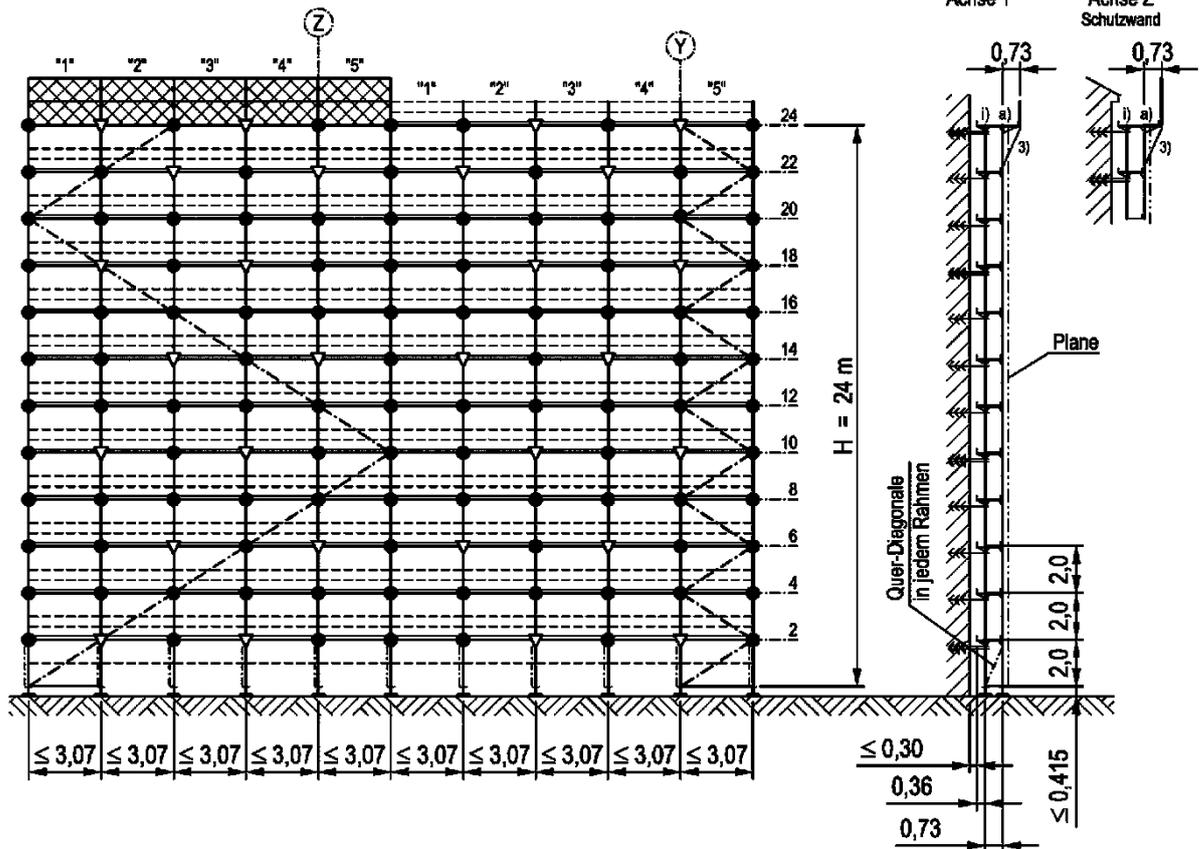
Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
Seite 6

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

Feldlänge $\leq 3,07$ m



3) Ausführung mit Konsolen (Details)
siehe Anlage C, Seite 23

i) Innenkonsolen:

Spaltblech zwischen
Haupt- und Konsolboden

a) Außenkonsole:

Spaltblech oder teleskopierbarer Spaltboden
zwischen Haupt- und Konsolboden

● → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenstiel)

▽ → V-Anker

(2x je 5 Felder in jeder 2. Ankerebene
bei H = 2, 6, 10, 14, 18, 22 und 24 m)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

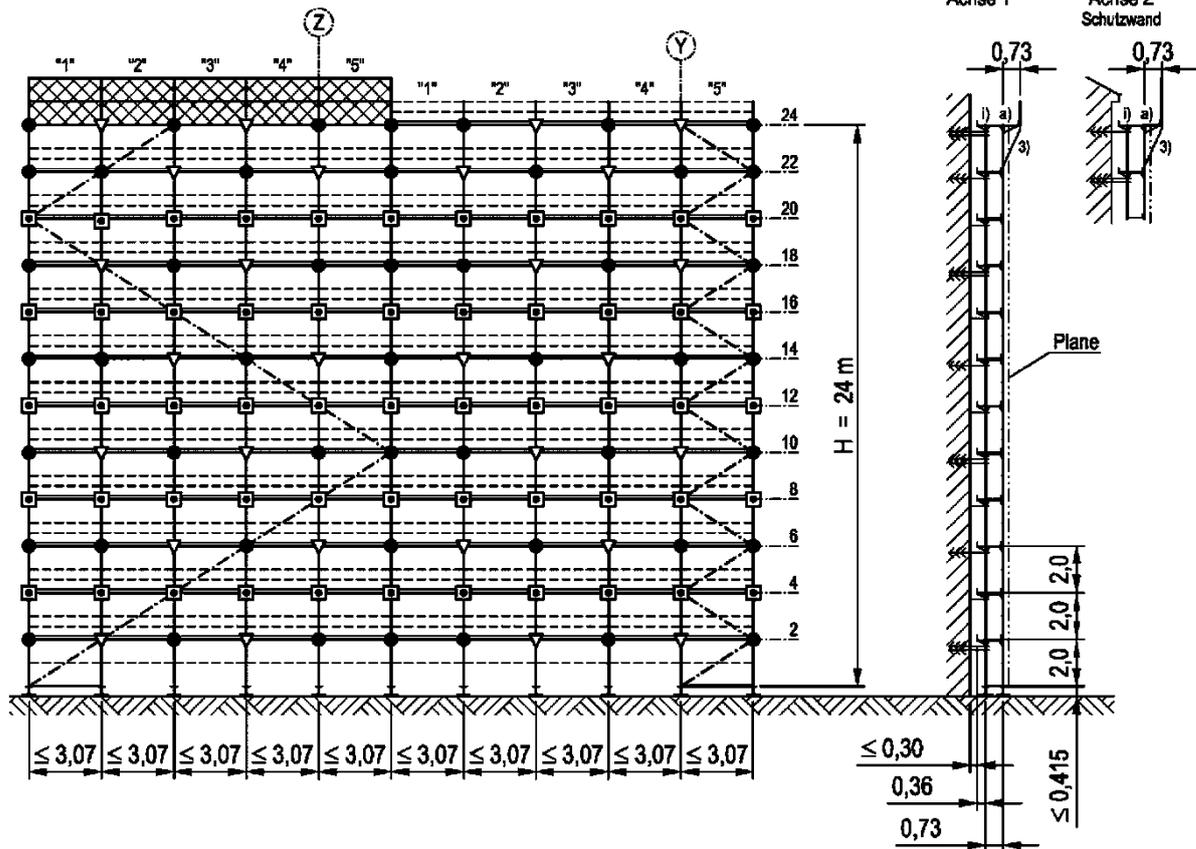
Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
Seite 7

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

Feldlänge $\leq 3,07$ m



3) Ausführung mit Konsolen (Details)
 siehe Anlage C, Seite 23

i) Innenkonsolen:
 Spaltblech zwischen
 Haupt- und Konsolboden

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

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 8

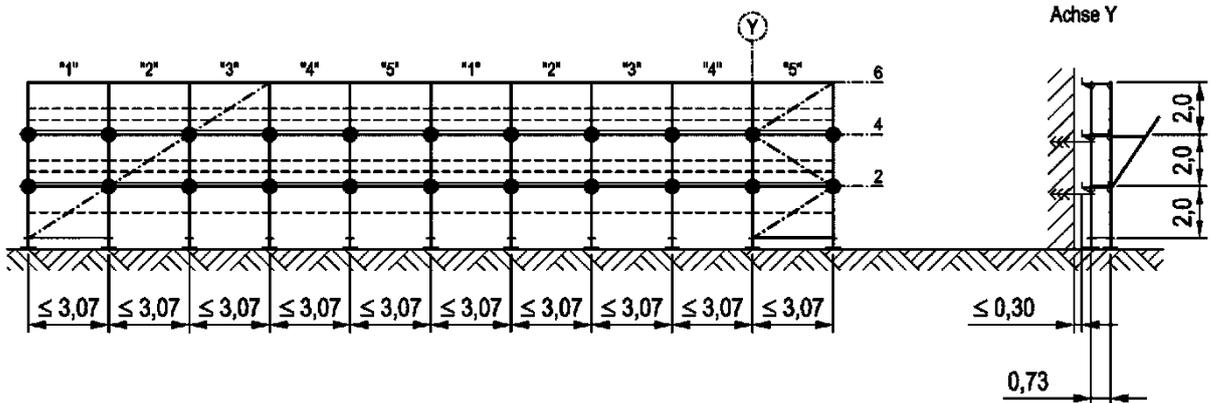
Zusatzmaßnahmen für Schutzdach

Feldlänge $\leq 3,07$ m

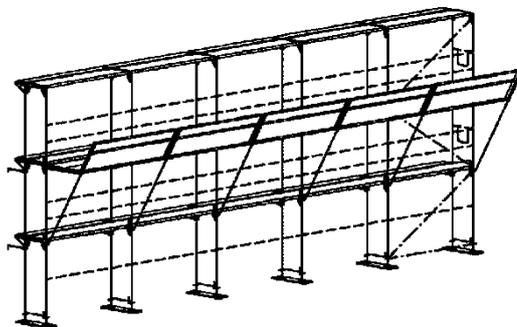
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Grund- und Konsolkonfigurationen

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

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



3D - Skizze



● → Gerüsthalter

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 9

Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Feldlänge $\leq 3,07$ m

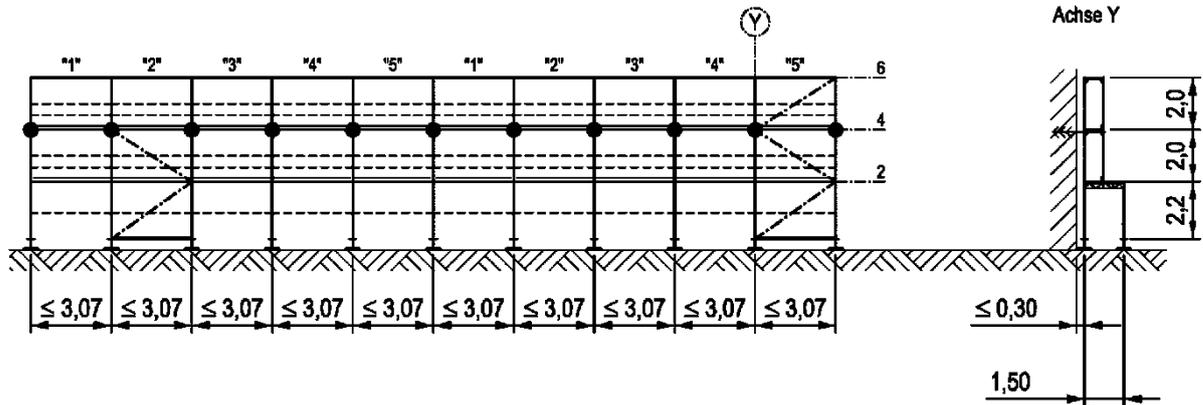
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

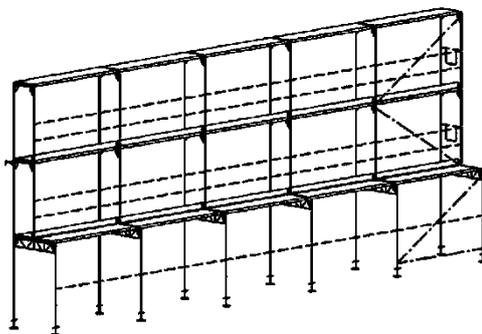
Grundkonfiguration

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Aufbauvariante Anlage C, Seiten 1



3D - Skizze



● → Gerüsthalter

Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen :
 Bei $H = 4$ m ist jeder Knoten zu verankern.

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 10

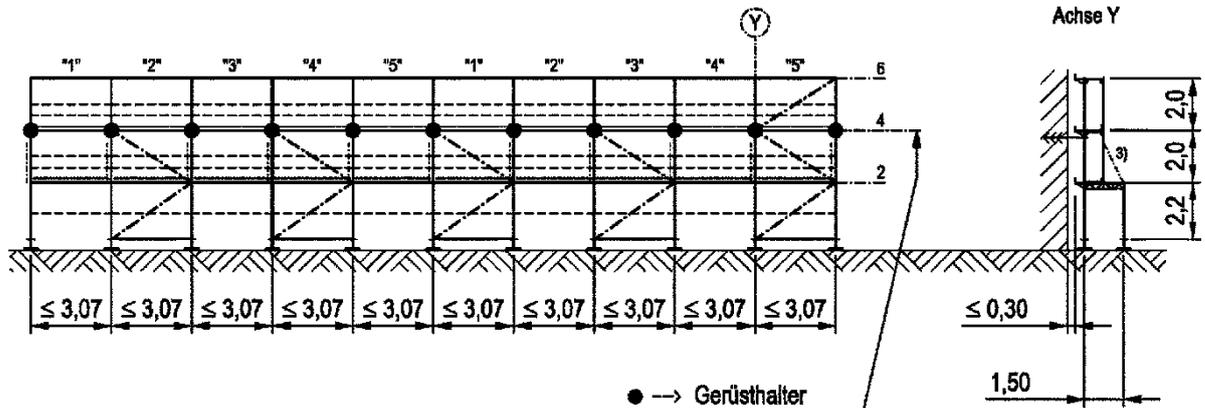
Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Feldlänge $\leq 3,07$ m

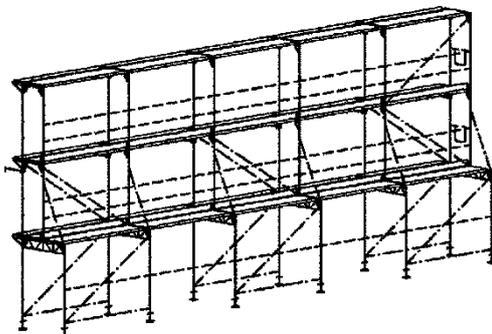
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

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



3D - Skizze



Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen :

- Bei $H = 4$ m ist **jeder** Knoten zu verankern
- Horizontalstreben über der Spindelmutter innen und außen in **jedem 2. Feld**.
- Diagonalen innen und außen bis $H = 4$ m in **jedem 2. Feld**.
- 3) Quer-Diagonalen außen über dem Durchgangsrahmen in jeder Ständerachse.

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 11

Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung $L = 4,14\text{ m}$

Feldlänge $\leq 3,07\text{ m}$

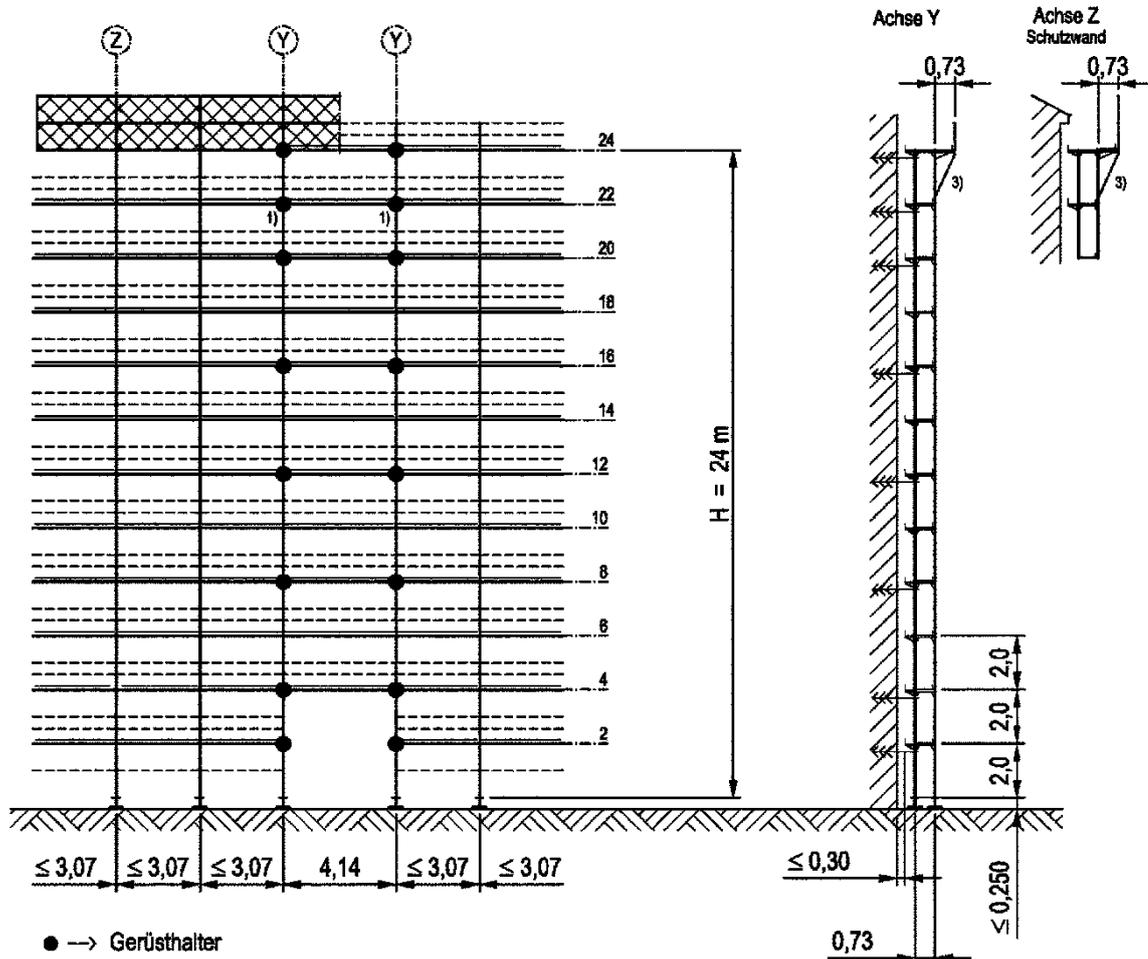
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grund- und Konsolkonfigurationen

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

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



● → Gerüsthalter

Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung:

- Verankerung in jeder 2. Lage und bei $H = 2\text{ m}$ (Achsen Y)
- 1) nur bei Schutzwand auf den Außenkonsolen (KK 2)
- Außenkonsolen immer mit Quer-Diagonalen abstützen
- 3) Ausführung mit Konsolen (Details)
 siehe Anlage C, Seite 23

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
 Überbrückung $L = 4,14\text{ m}$ / Feldlänge $\leq 3,07\text{ m}$

Anlage C
 Seite 12

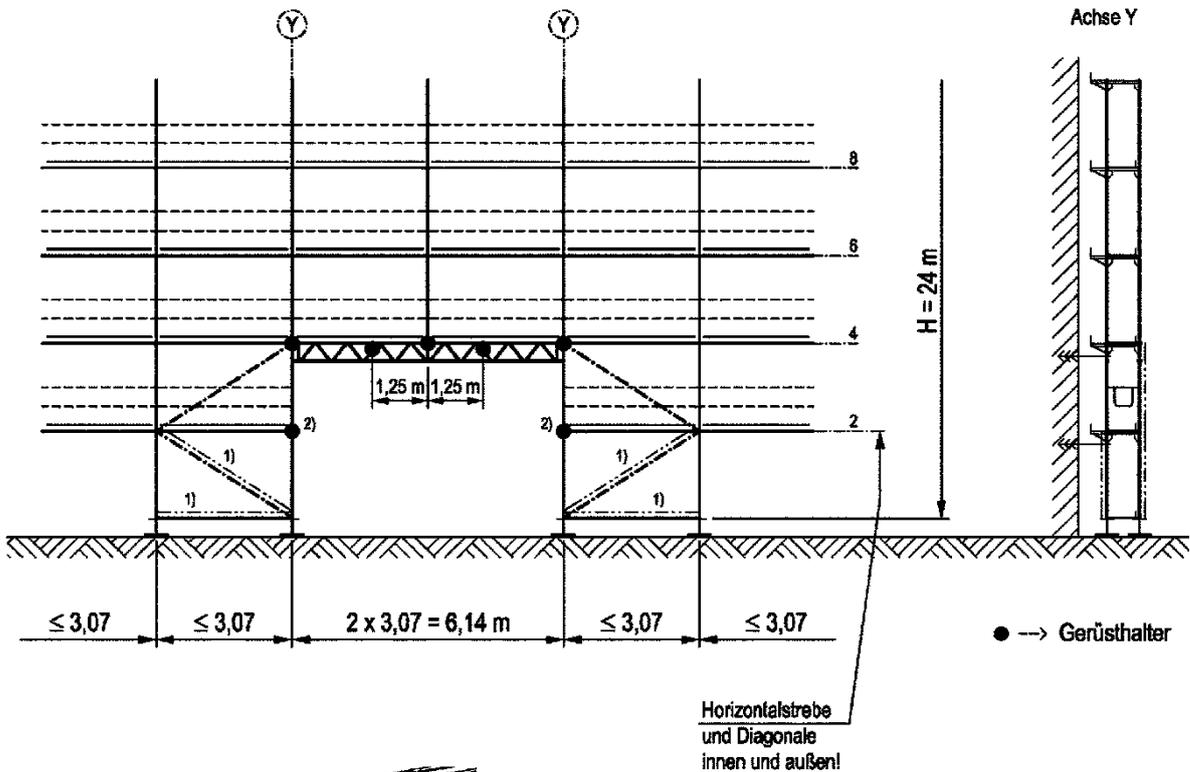
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m

Feldlänge $\leq 3,07$ m

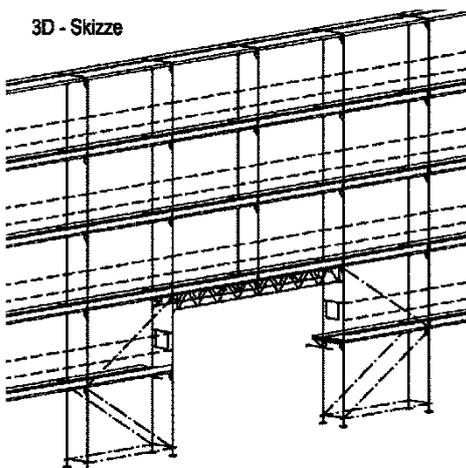
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst
 Grund- und Konsolkonfigurationen
 - mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Aufbauvariante Anlage C, Seiten 1 bis 8**



3D - Skizze



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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
 Überbrückung L = 6,14 m / Feldlänge $\leq 3,07$ m

Anlage C
 Seite 13

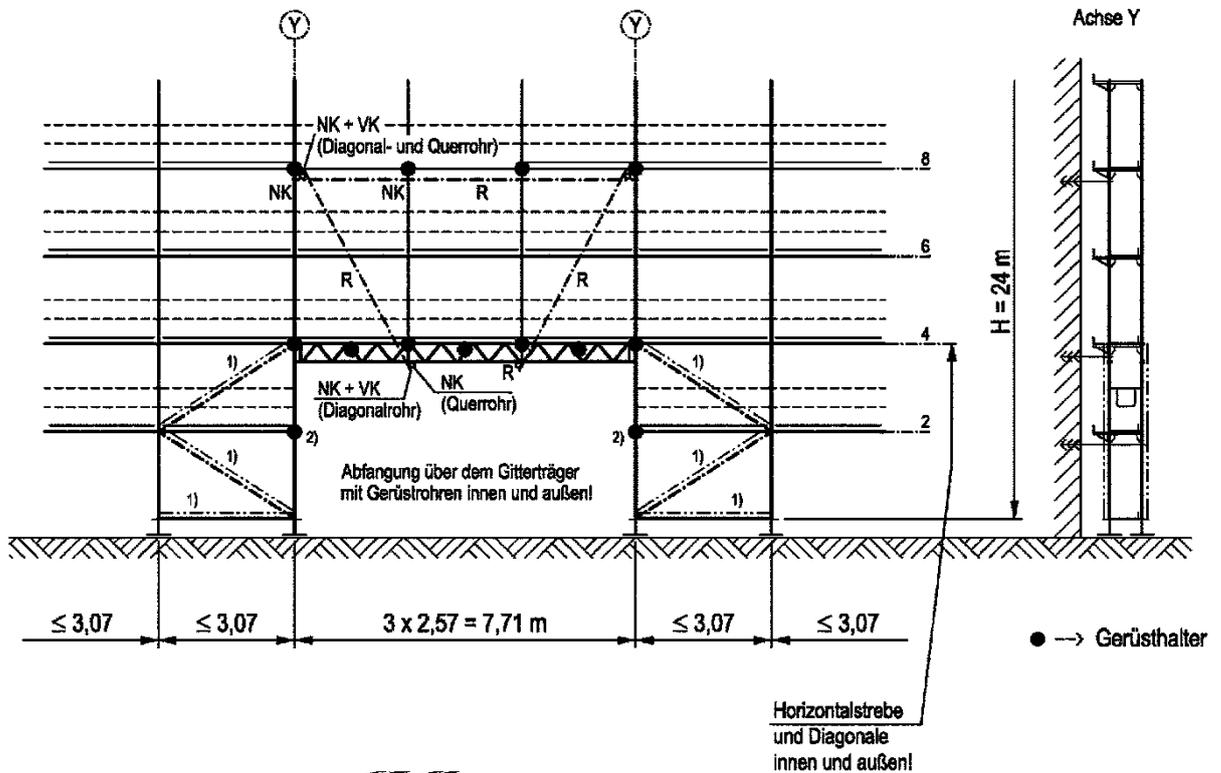
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 7,71 m

Feldlänge $\leq 3,07$ m

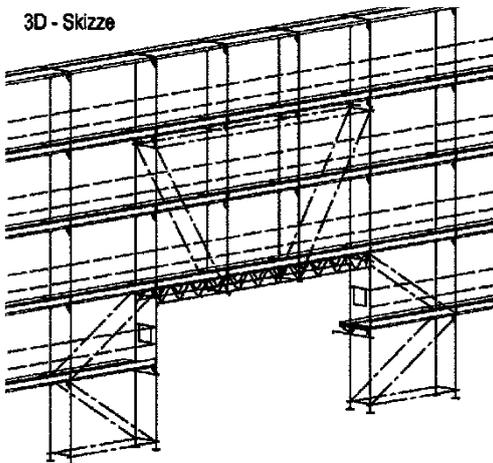
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes / Bekleitetes Gerüst
 Grund- und Konsolkonfigurationen
 - mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Aufbauvariante Anlage C, Seiten 1 bis 8**



3D - Skizze



- 1) Horizontalstrebe und Diagonale innen können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkonfiguration) entfallen!
- 2) Gerüsthalter "lang" (über beide Ständerrohre)

R = Gerüstrohr
 NK = Normankupplung
 VK = Vorsatzkupplung

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

Unbekleidetes / Bekleitetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
 Überbrückung L = 7,71 m / Feldlänge $\leq 3,07$ m

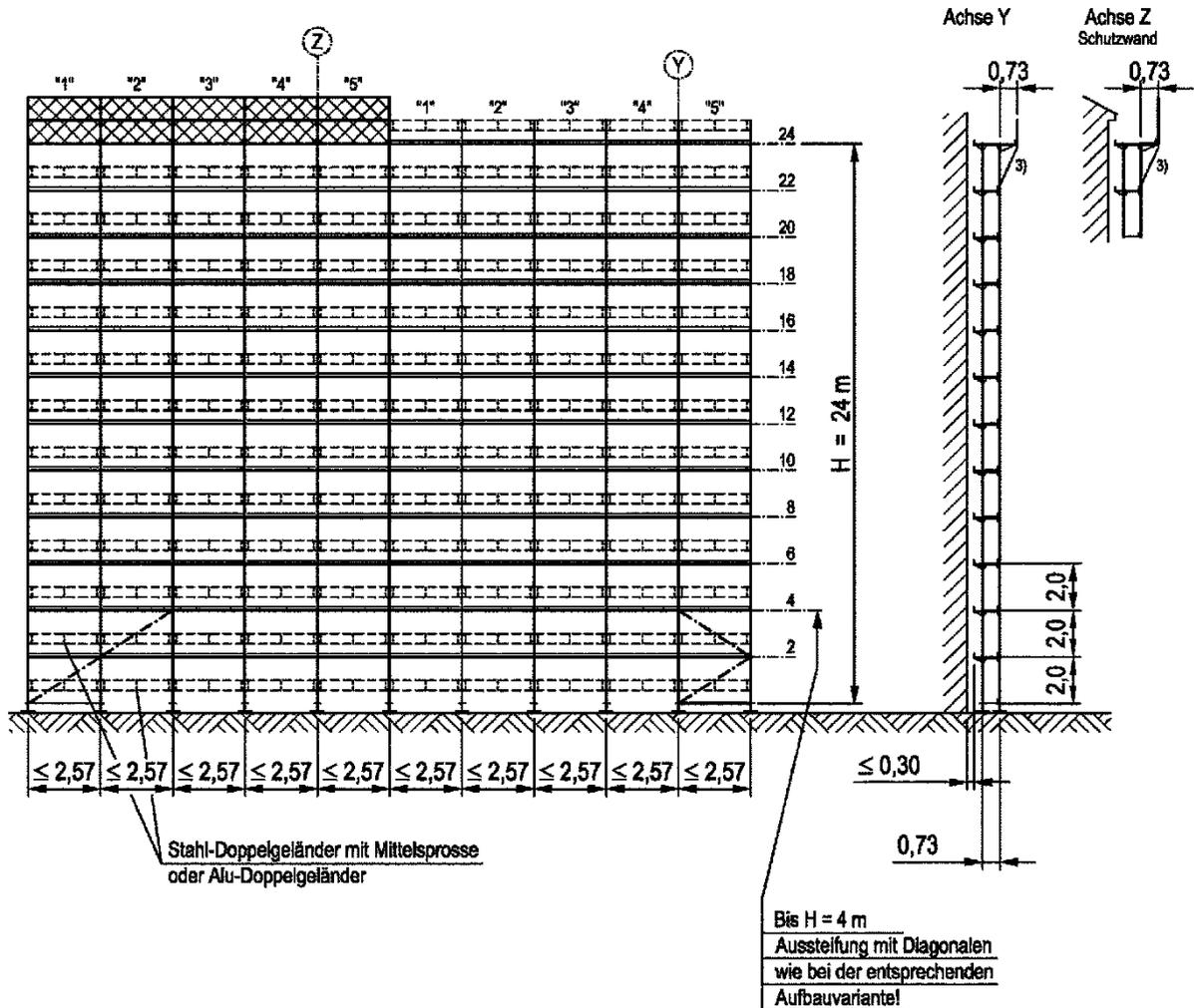
Anlage C
 Seite 14

Aussteifung mit Doppelgeländer

Feldlänge $\leq 3,07$ m

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

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



3) Ausführung mit Konsolen (Details)
 siehe Anlage C, Seite 23

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
 Aussteifung mit Doppelgeländer / Feldlänge $\leq 2,57$ m

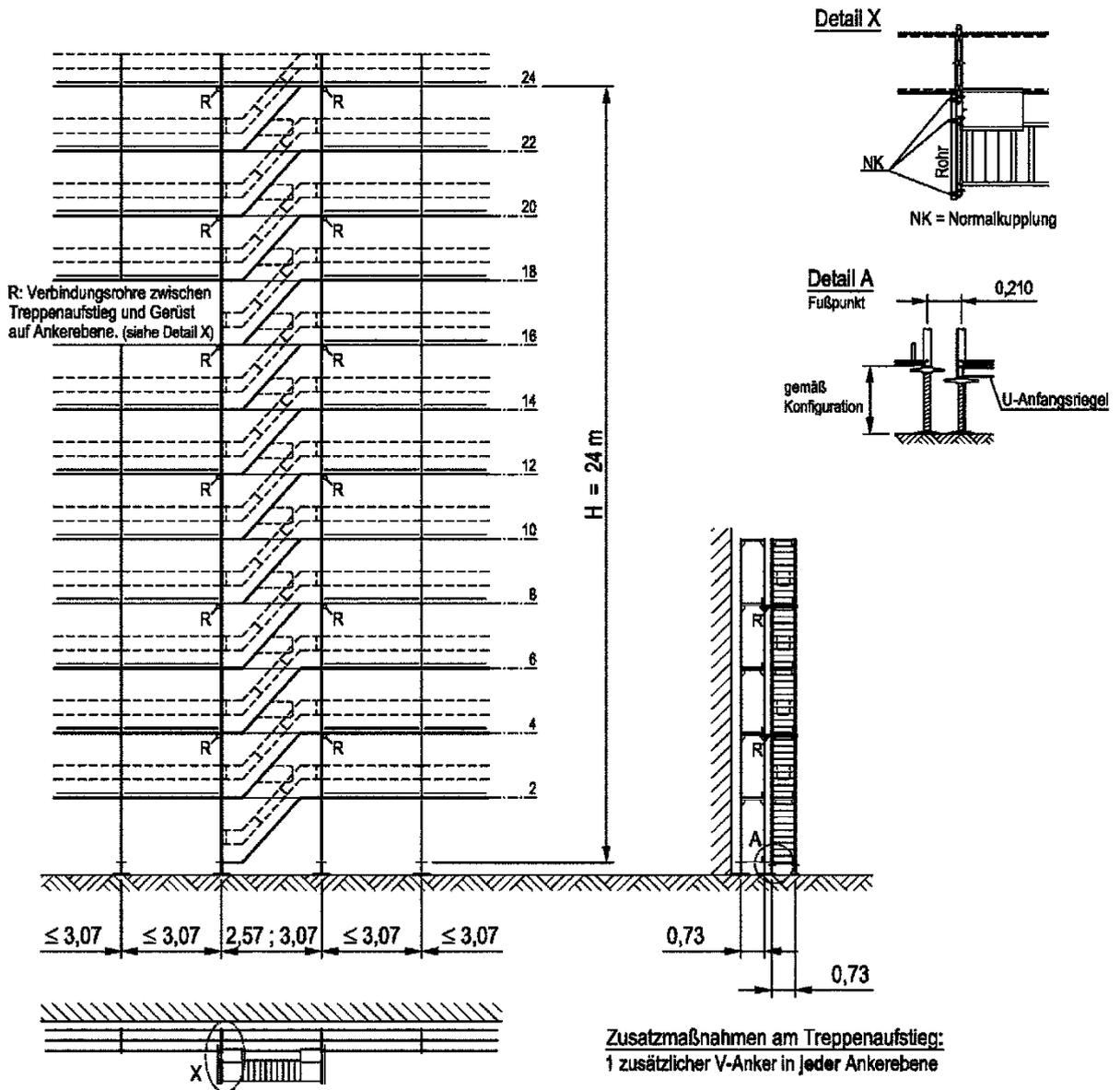
Anlage C
 Seite 15

Gleichläufiger Treppenaufstieg

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Grund- und Konsolkonfigurationen

Feldlänge $\leq 3,07$ m

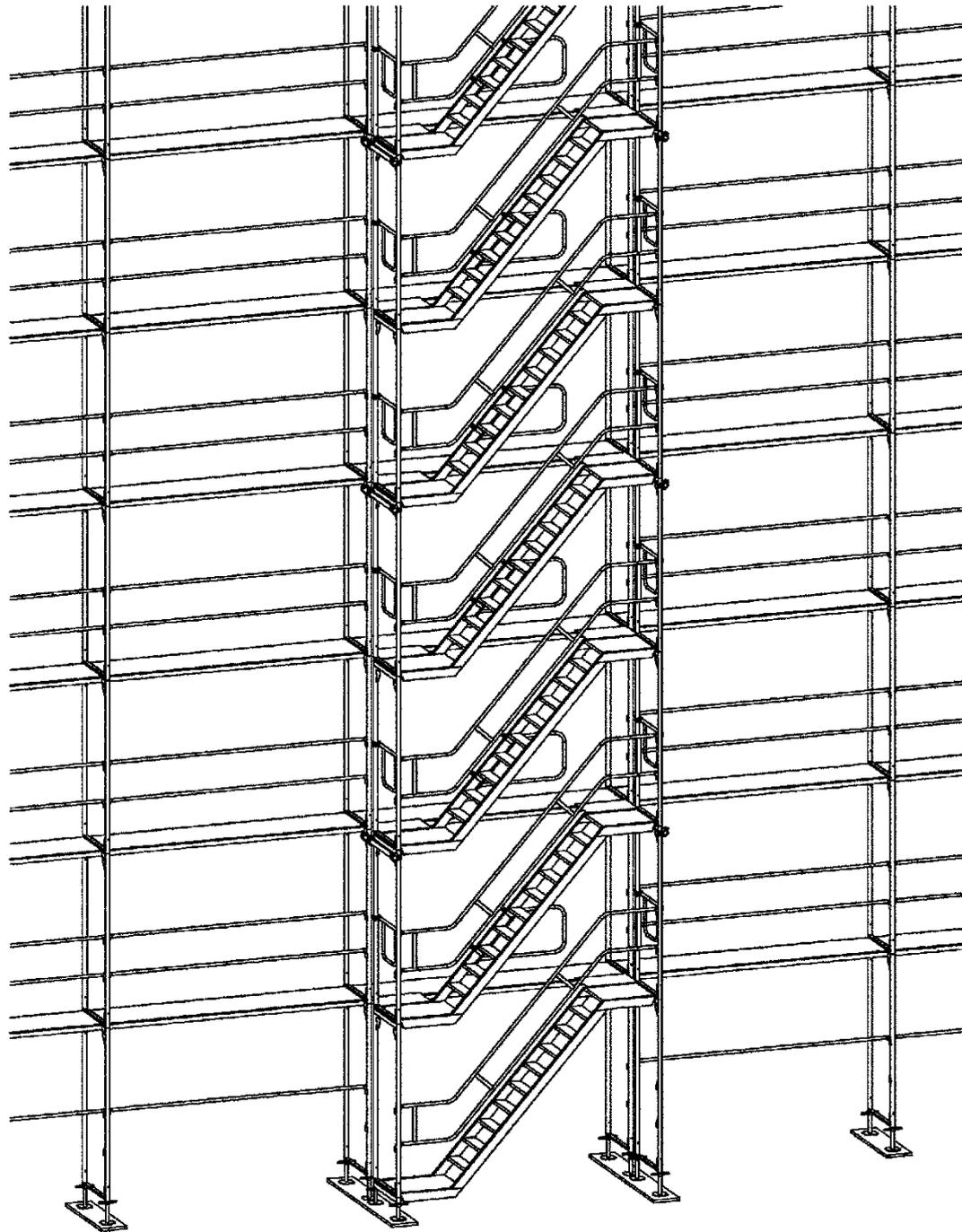
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
 Aufbauvariante Anlage C, Seiten 1, 2 und 3



Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 16



3D - Skizze

Gerüstsystem MATO 54

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

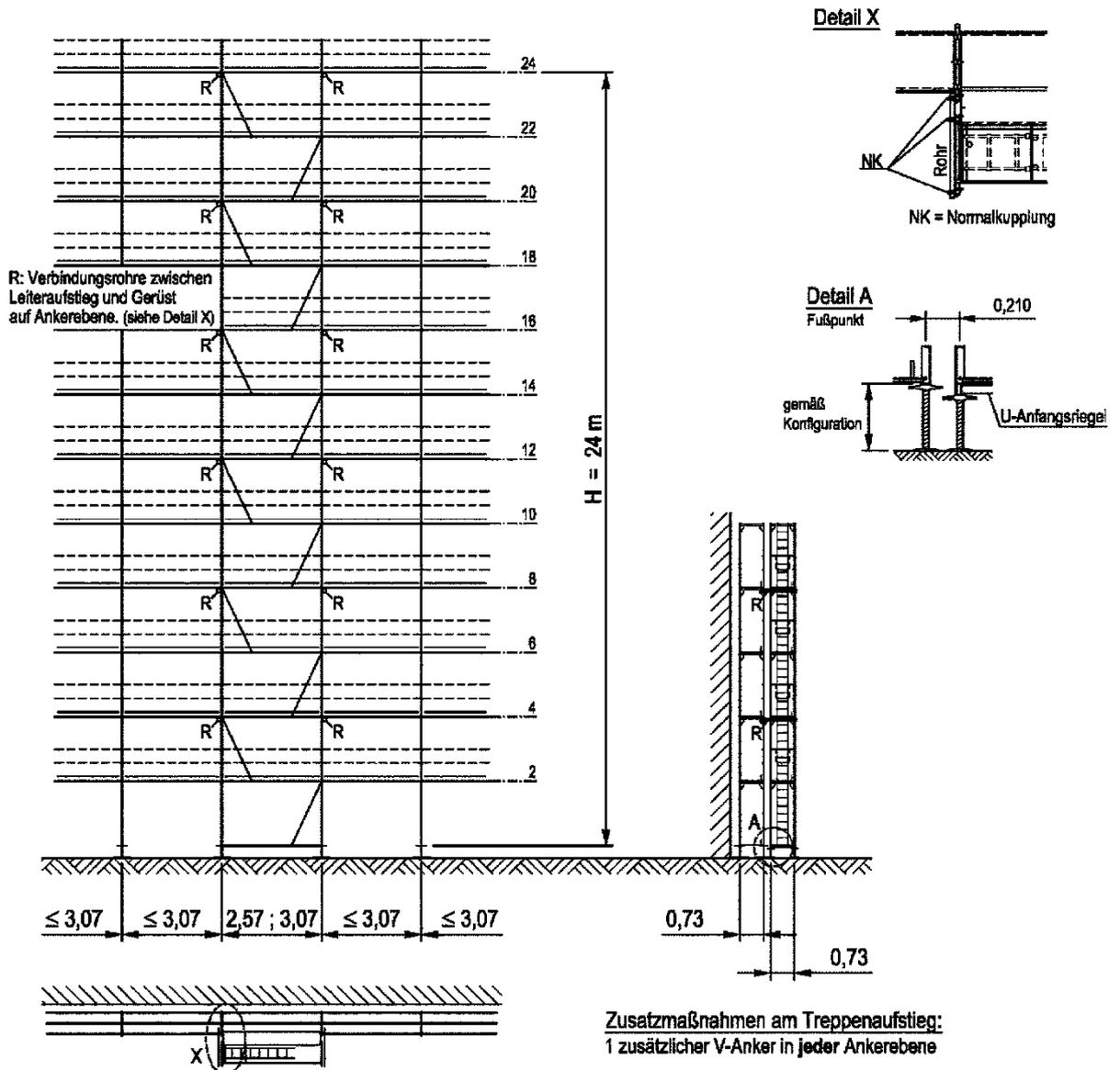
Anlage C
Seite 17

Vorgestellter Leiteraufstieg

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Grund- und Konsolkonfigurationen

Feldlänge $\leq 3,07$ m

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

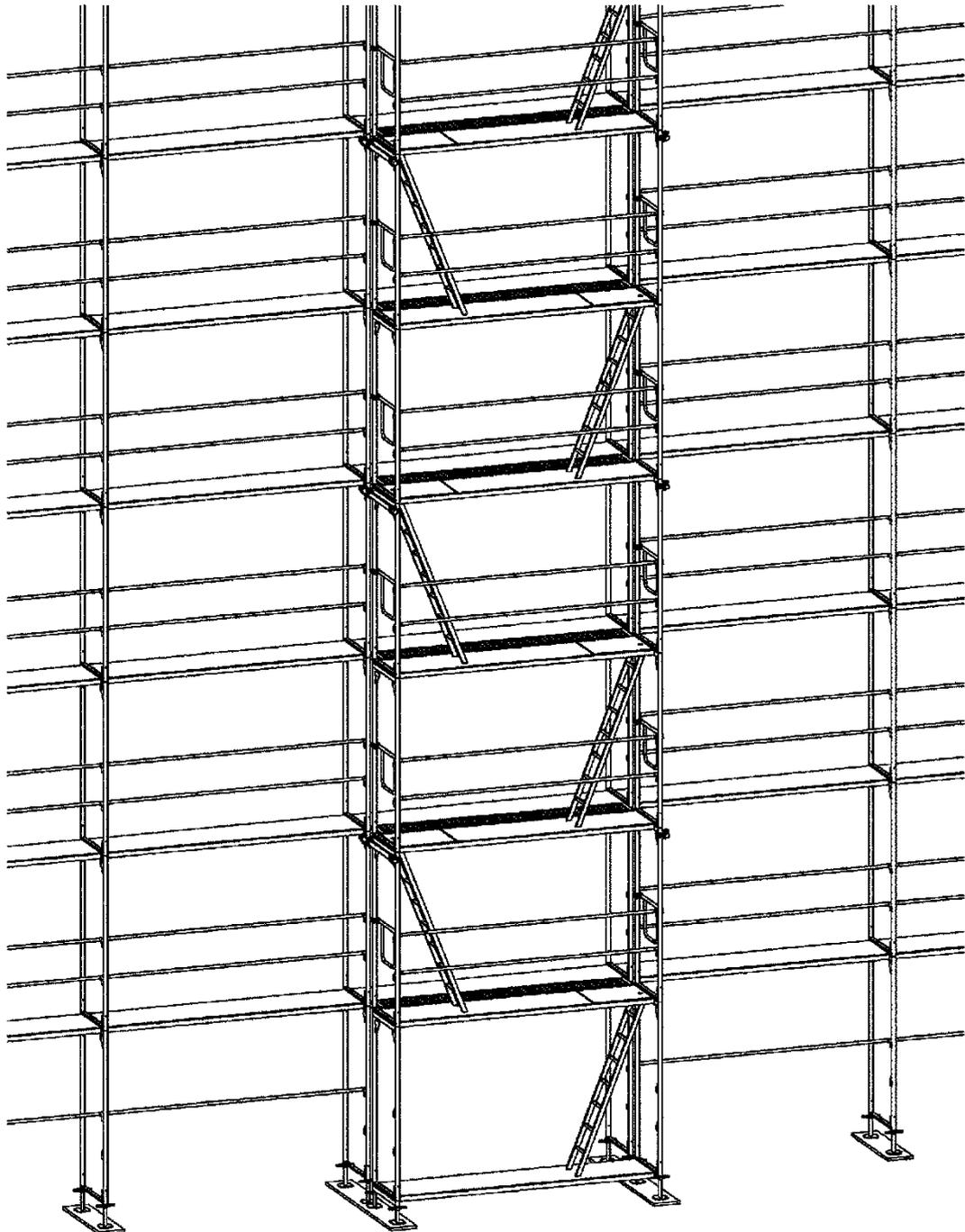


Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

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

Anlage C
 Seite 18



3D - Skizze

Gerüstsystem MATO 54

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

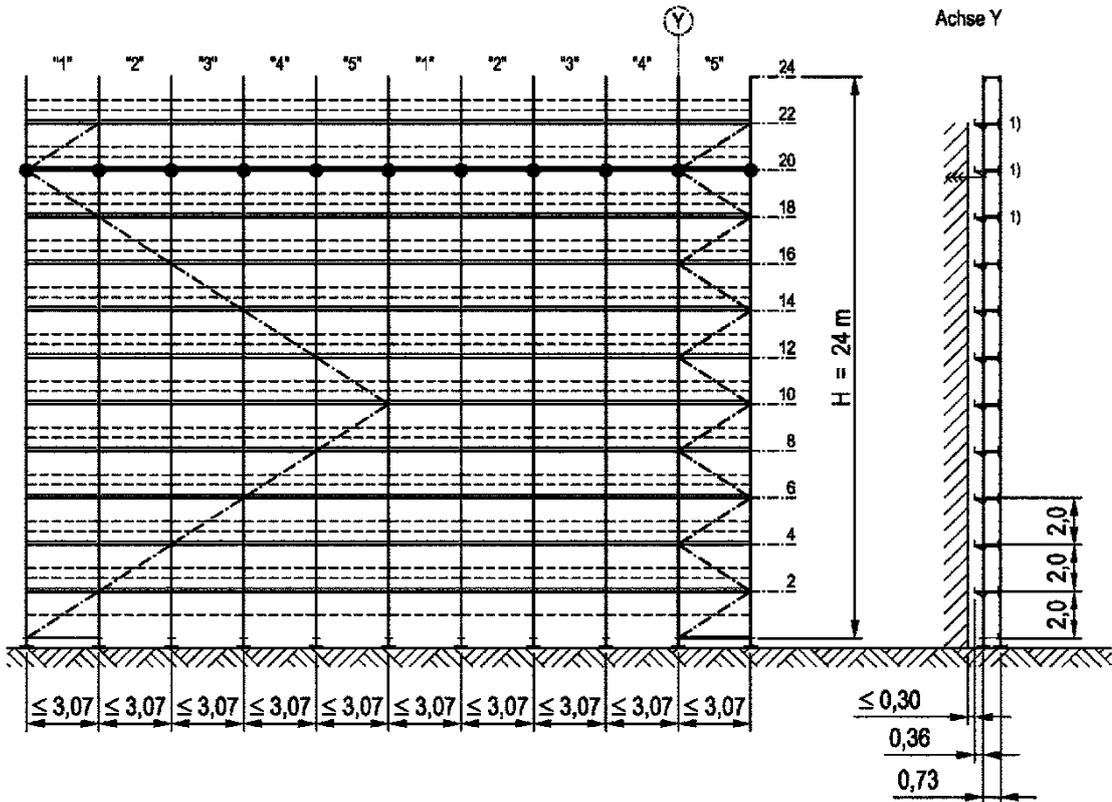
Anlage C
Seite 19

Oberste Arbeitsebene unverankert

Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
 Unbekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)

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



Zusatzmaßnahmen:

In der obersten Ankerebene ist jeder Knoten zu verankern.

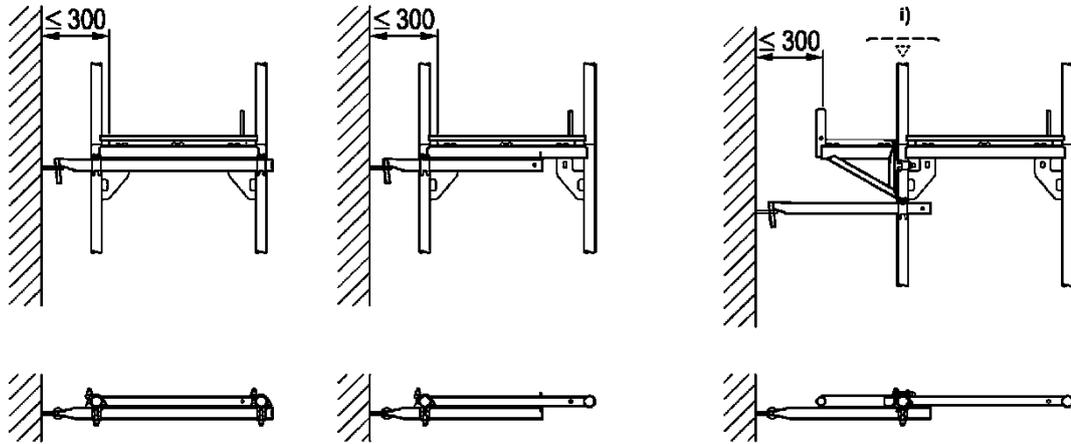
- 1) Lagen zugfest
 (Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Gerüstsystem MATO 54

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

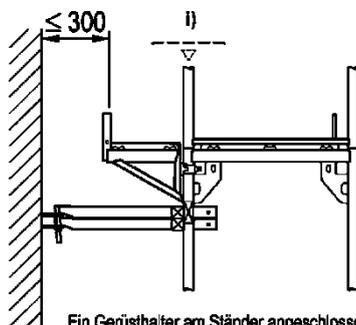
Anlage C
 Seite 20



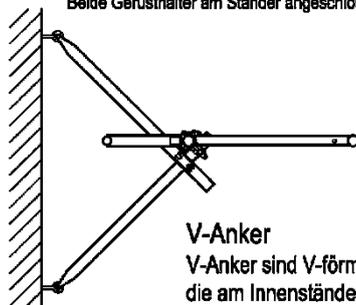
Gerüsthalter "lang"
Mit zwei Normalkupplungen am inneren
und äußeren Ständer angeschlossen.
Alternativ: Mit zwei Knotenblechkupplungen

Blitzanker
Mit Normalkupplung
am inneren Ständer
angeschlossen.
(Nur bei der Grundkonfiguration)

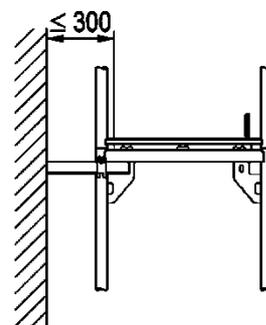
Gerüsthalter "kurz"
Mit einer Normalkupplung am
inneren Ständer angeschlossen.



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



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



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

i) **Innenkonsolen:**
Spaltblech zwischen
Haupt- und Konsolboden

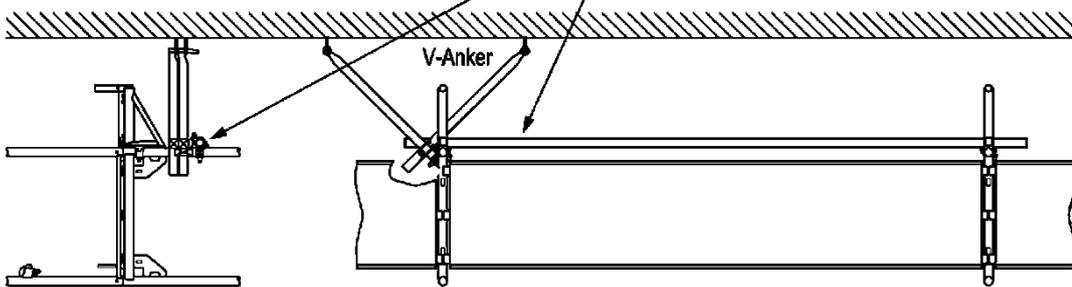
Gerüstsystem MATO 54

Verankerungen (Gerüsthalter "lang / kurz" ; Blitzanker, V-Anker....)

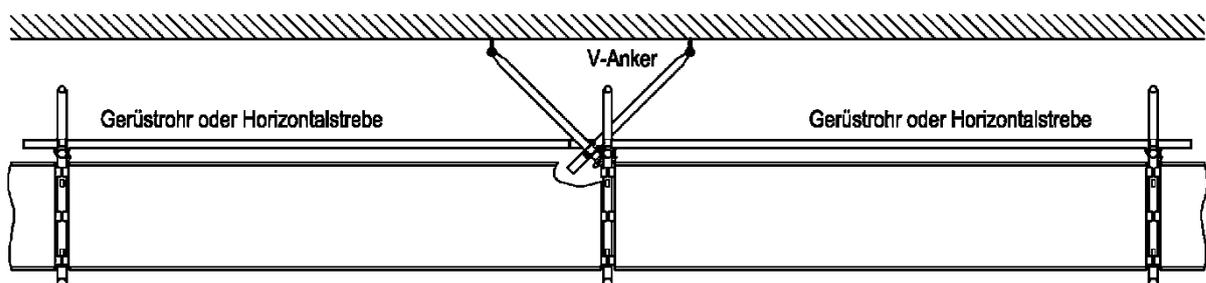
Anlage C
Seite 21

Detail:
V-Anker mit Gerüstrohr Aussteifung

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



Horizontalrohre auf beiden Seiten des V-Ankers



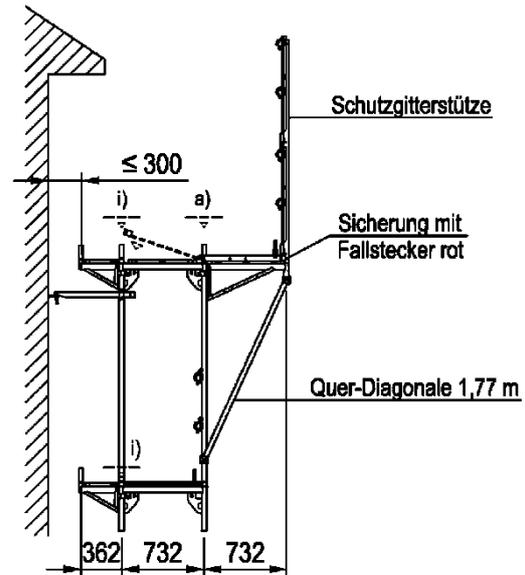
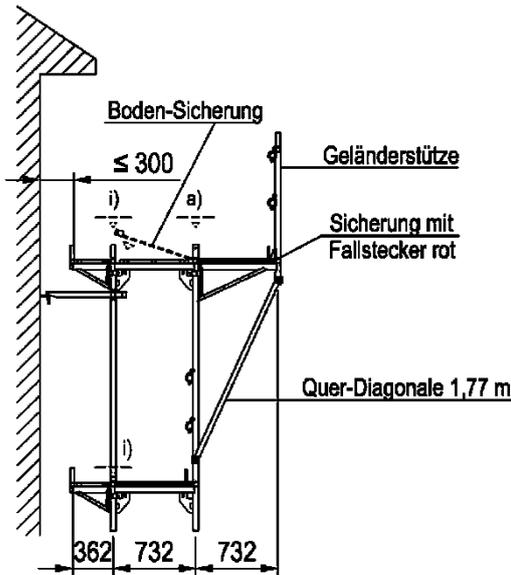
Gerüstsystem MATO 54

Verankerungen
(V-Anker mit Gerüstrohr Aussteifung)

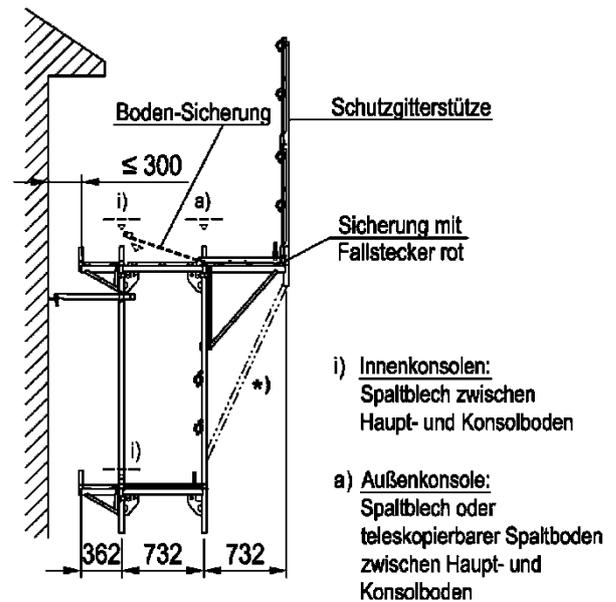
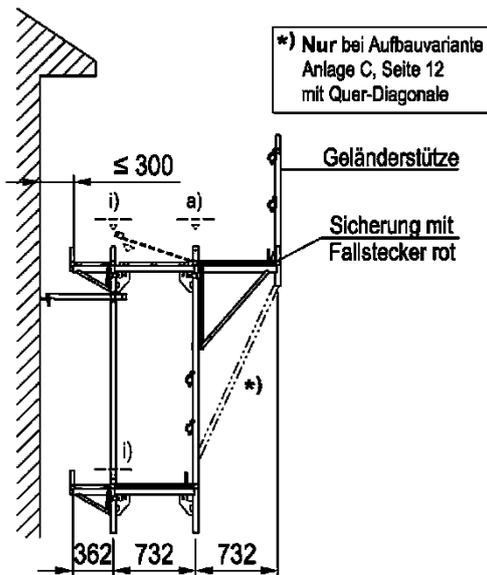
Anlage C
Seite 22

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

Ausführung I: BL Konsole 0,73 m (1744.7xx) mit BL Quer-Diagonale 1,77 m (1740.177 / 1741.177)



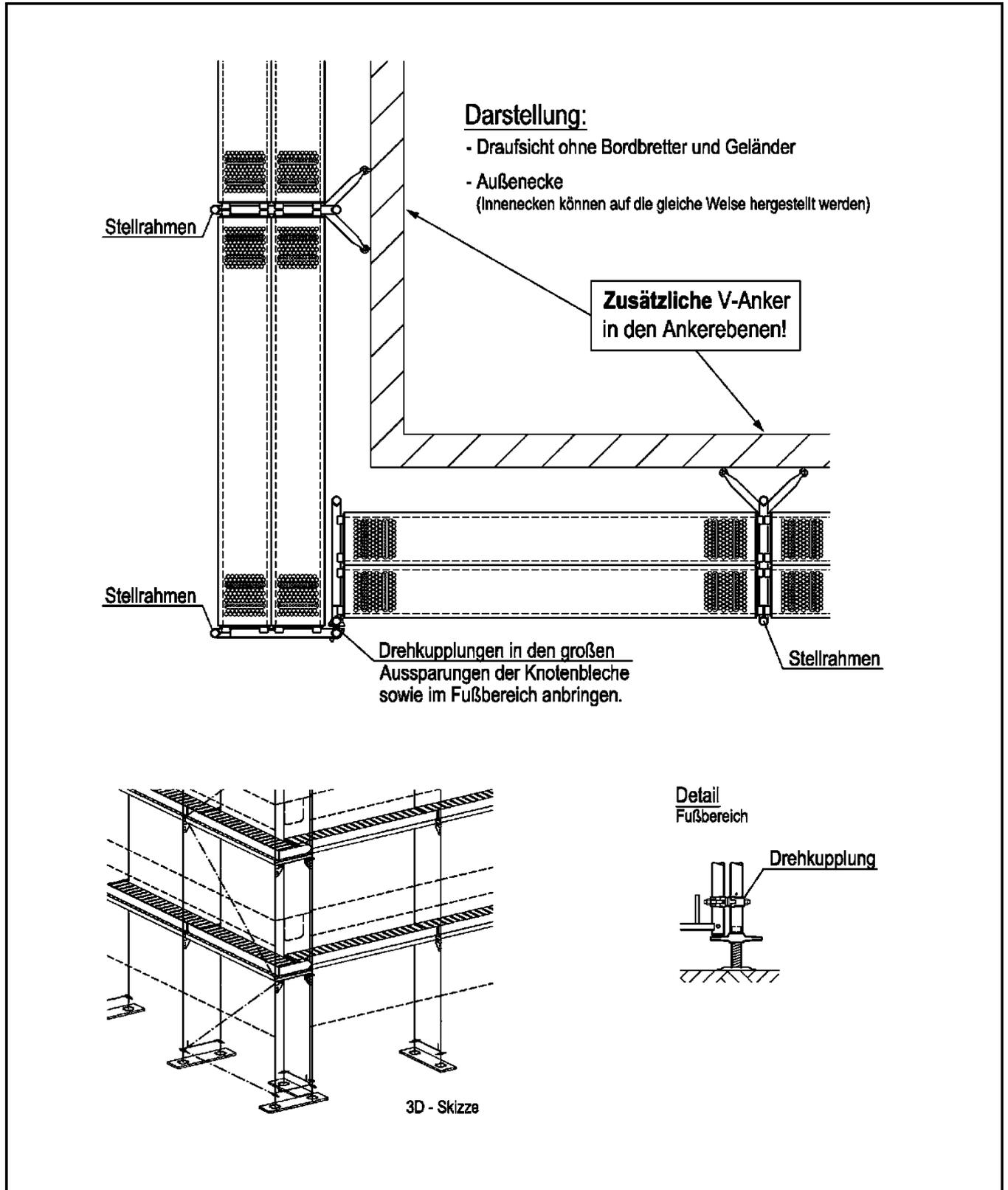
Ausführung II: BL Konsole 0,73 m verstärkt (1745.7xx)



Gerüstsystem MATO 54

Konsolkonfiguration 2

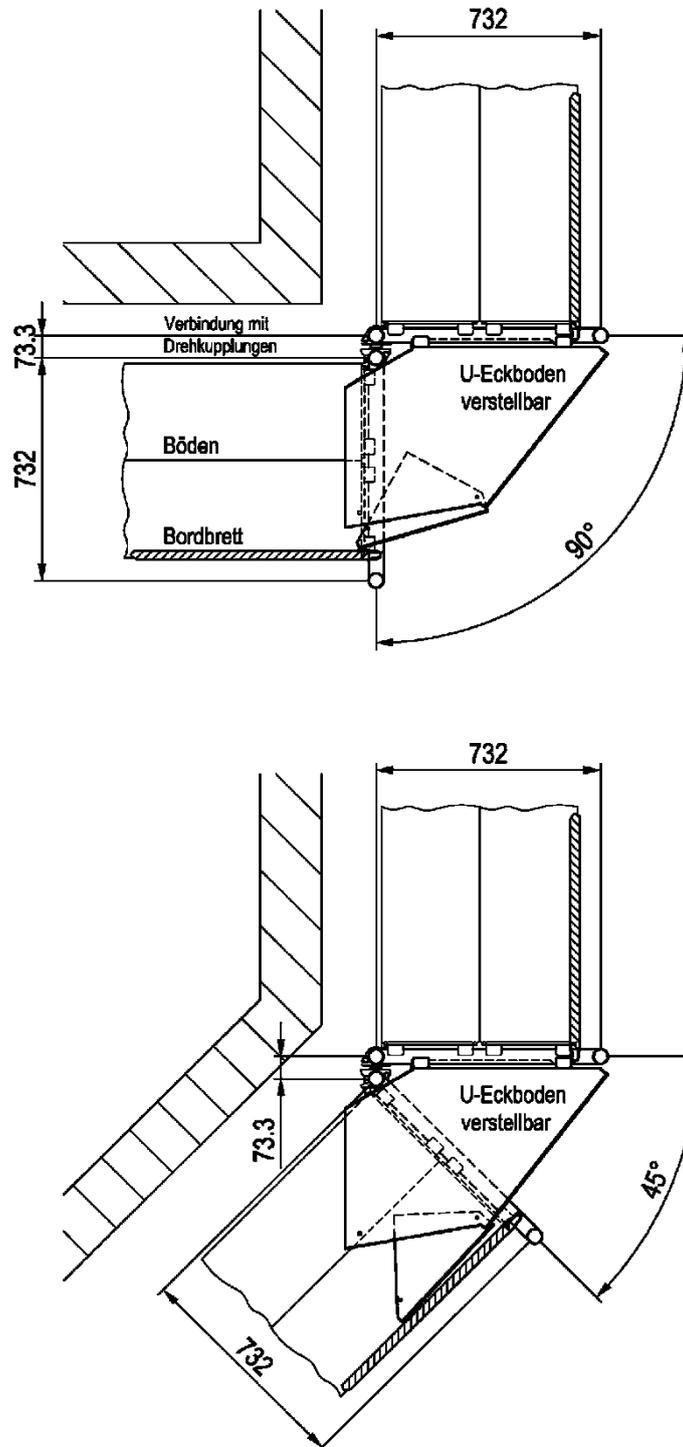
Anlage C
 Seite 23



Gerüstsystem MATO 54

Eckausbildung (Außenecke)

Anlage C
Seite 24



Gerüstsystem MATO 54

Eckausbildung mit Eckboden

Anlage C
Seite 25