

**Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung/  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung**

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

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

Datum: 02.01.2025      Geschäftszeichen: I 37.1-1.8.1-49/24

**Nummer:  
Z-8.1-16.2**

**Geltungsdauer**  
vom: **4. Januar 2025**  
bis: **4. Januar 2030**

**Antragsteller:**  
**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
74361 Güglingen-Eibensbach

**Gegenstand dieses Bescheides:**  
**Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"**

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

Dieser Bescheid umfasst 32 Seiten sowie Anlage A (220 Seiten), Anlage B (Seiten 1 bis 14) und Anlage C (Seiten 1 bis 23).

Der Gegenstand ist erstmals am 30. März 1973 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

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

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind vorgefertigte Gerüstbauteile nach Tabelle 1 zur Verwendung im Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl".

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des Gerüstsystems "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl", bestehend aus Gerüstbauteilen

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

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen  $b = 0,73 \text{ m}$ , Belägen  $l \leq 3,07 \text{ m}$  (im Überbrückungsfeld  $l = 4,14 \text{ m}$ ) sowie aus Vertikaldiagonalen oder alternativ aus St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse oder aus Alu-Doppelgeländer 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"<sup>1</sup> und mit DIN 4420-1:2004-03 angewendet werden.

### 2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

#### 2.1 Eigenschaften

##### 2.1.1 Allgemeines

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

**Tabelle 1:** Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Fußplatte	2	---
Fußspindel 60	3	---
Fußspindel 80 verstärkt	4	---
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	5	---
Fußspindel 150 verstärkt	6	---
Fußspindel 40	7	---
Keil-Spindeldrehkupplung	8	---
Fallstecker rot Ø 11 mm	10	---
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m	12	16.1 "GS27B", 16.3, 17, 18, 20
St-Stellrahmen LW 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	13	16.1 "GS27B", 16.3, 17, 18, 20
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,36 m	21	16.1 "GS27B", 16.3, 17, 18, 20
St-Stellrahmen LW 2,00 m für Brüstung	22	16.1 "GS27B", 16.3, 17, 18, 20

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

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	23	16.1 "GS27B", 16.3, 17, 20
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m	25	16.1 "GS27B", 16.3, 17, 20
Arretier-Geländerkästchen	26	---
Knotenblechkupplung	27	---
Geländerkupplung mit Kästchen	28	20
Horizontalstrebe 1,57 – 3,07 m	29	---
Geländer 0,73 – 3,07 m	30	---
St-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	31	---
St- Doppelgeländer 4,14 m	32	---
Alu-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	35	---
Stirngeländer 0,73 m	36	---
Doppelstirngeländer 0,73 m	37	---
Diagonale 2,80 / 2,97 / 3,20 / 3,60 m	41	---
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen	42	---
Blitzanker 0,69 m	44	---
Gerüsthälter 0,20 – 1,75 m	45	---
Ankerkupplung	46	---
VARIO Ankerstiel LW	49	---
VARIO Ankerriegel LW 1,57 – 3,07 m	50	---
Stahl-Gerüststütze teleskopierbar 3,30 – 6,00 m	51	---
Konsole 0,36 m	52	17, 18
Konsole 0,73 m	54	16.2, 17, 18
Konsole 0,73 m – verstärkt	55	16.2, 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
Konsole 0,50 m	59	16.2, 17, 18
Steckkonsole 0,22 m; 0,36 m	60	17
Konsole 0,36 m schwenkbar	61	17
Konsole 0,73 m schwenkbar	62	16.2, 17, 18
Konsole 1,09 m	63	16.2, 17, 18
Traufkonsole 1,00 x 0,73 m	64	16.3, 17, 18, 20
Boden-Sicherung 0,36 – 0,77 m	65	---
Quer-Diagonale 1,77 m	67	---
Geländerstütze LW 0,73 m	68	16.1 "GS27B", 20
Stirngeländerstütze LW 0,73 m	69	16.1 "GS27B", 20
Geländerstütze einfach	70	16.1, 20
Schutzdachkonsole 1,30 m	71	17, 18

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Schutzdachträger 2,10 m	72	17, 18
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m T15	73	20
Doppeldorn-Kupplung	74	---
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	75	20
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	77	---
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	80	---
Bordbrett 4,14	81	---
Stirnbordbrett 0,36 – 0,73 m	82	---
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	83	---
Etagenleiter 7 Sprossen	85	---
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10; 14; 17; 20 Sprossen	86	---
Alu-Doppel-Riegel 2,57; 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	---
Gitterträgerkupplung	94	---
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
Treppenfosten 1,10 m	100	20
Eckadapter 74 (115)	101	---
U-Distanzkupplung	102	17
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	103	104
Treppengeländer 2,57; 3,07 m	107	---
Treppeninnengeländer T12	108	---
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	110	---
Uni-Wetterschutzträger 0,73 m	111	20
Alu-Kederschiene 2000	112	---
Schienenhalter mit Halbkupplung	114	---
Kedernutschraube mit Mutter	115	---
Keder-Rohrabsteifer 2,07 – 3,07 m	116	---
Stahl-Systemgitterträger 450 LW 2,25 – 6,32 m	117	---
Stahl-Gitterträger 450 2,00 – 6,00 m	118	---
Alu-Systemgitterträger 450 2,25 – 6,32 m	119	---
Alu-Gitterträger 450 2,00 – 8,00 m	120	---

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Alu-Gitterträger 750 2,25 – 7,25 m	121	---
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m; 2,07 / 3,07 m T19	122	---
Montagepfosten T19	123	---
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	126 / 127	---
U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	128 / 129	---
U-Stahlboden T4 4,14 x 0,32 m; Ausführung: handgeschweißt	130	---
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m; Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	131 / 132	---
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,19 m	133	---
U-Stahlboden-Durchstieg 2,57 x 0,64 m	135	---
U-Stalu-Boden T9 0,73 – 3,07 x 0,61 m	137	138
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m	140	---
U-Stalu-Boden 1,57 – 3,07 x 0,19 m	143	---
U-Alu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	144	---
U-Alu-Boden 0,73 – 2,57 x 0,19 m	145	---
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	146	---
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	147	---
U-Robustboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	148	---
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	149	---
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	150	---
U-Robust-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	151	---
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	152	---
U-XTRA-N-Boden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	153	---
U-XTRA-N-Boden 3,07 x 0,61 m	154	---
U-XTRA-N-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m	155	153
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	156	---
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	157	---
U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	158	---
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	159	---
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m	160	---
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	161	---
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	162	---
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	163	---

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m	164	---
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	165	---
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	166	---
Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 – 3,07 x 0,61 m	167	---
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 3,07 x 0,61 m	168	---
U-Vollholz-Boden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	169	---
U-Deckblech 320 0,73 – 3,07 m	172	---
U-Alu-Deckblech 415 1,09 – 3,07 m	173	---
U-Alu-Deckblech 415 4,14 m	174	---
U-Alu-Deckblech 415 0,35; 0,60 m	175	---
U-Eckboden für Rundrüstung 30°	177	---
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19, 0,32; 0,61 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	---
EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m	195	16.1 "GS27B", 16.3, 17, 18
EXP-Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	196	---
EXP-Geländer 1,57 – 3,07 m	197	---
EXP-Doppelstirngeländer 0,73 m	198	---
EXP-Geländerstütze 0,73 m	199	16.2
EXP-Geländerstütze einfach	200	---
EXP-Stirnbordbrett 0,73 m	201	---
Alu-Stirnmontagegeländer	203	---
Stahl-Auflageriegel 0,73 m für Gitterträger	204	17, 18
Außenkonsole 0,36 m	205	16.2, 17
U-Stahlboden LW 4,14 x 0,32 m, Ausf.: handgeschweißt	206	127
I-Geländer mit Drehriegel 1,57 – 3,07 m	207	---
I-Geländer 1,57 – 3,07 m	208	---
U-Stalu-Boden T21 0,73 – 3,07 x 0,61 m	209	---
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 2,57 x 0,61 m LK 4	210	---
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK 4	211	---
Gitterträger 4,14 m mit Rohrverbinder	212	---
Diagonale 2,25 m mit 2 Halbkupplungen	213	---
I-Geländer klappbar 1,57 – 3,07 m	214	---
Blitz Alu-Bordbrett 0,73 – 3,07 m	215	---
Blitz Alu-Stirnbordbrett 0,73 m	216	---

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Blitz Geländerpfosten LW 1,00 m	217	20
Kombi Konsole 0,50 m	218	17

## 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 Einzel- und 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 *)
	1.0149	S275J0H *)		
	1.0576	S355J2H		3.1
	1.8845	S355MH		
	1.8849	S460MH		
Baustahl	1.0039	S235JRH	DIN EN 10210-1: 2006-07	2.2
	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2: 2019-10	
	1.0577	S355J2		
Präzisions- stahlrohr	1.0220	E260 **)	DIN EN 10305-3: 2024-02	3.1
	1.0261	E370		
nichtrostender Stahl	1.4301	X5CrNi18-10	DIN EN 10088-2: 2014-12	
Band und Blech	1.0242	S250GD	DIN EN 10346: 2015-10	
	1.0335	DD13 ***)	DIN EN 10111: 2008-06	
Flacher- zeugnis	1.0976	S355MC	DIN EN 10149-2: 2013-12	
	1.0982	S460MC		



**Tabelle 2:** (Fortsetzung)

Werkstoff	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Kaltfließpressstahl	1.0214	C10C	DIN EN 10263-2: 2018-02	3.1
	1.0303	C4C		
	1.1172	C35EC	DIN EN 10263-4: 2018-02	
Temperguss	5.4202	EN-GJMW-400-5 (EN-JM1030)	DIN EN 1562: 2019-06	
	5.4205	EN-GJMB-450-6 (EN-JM1140)		
	5.4203	EN-GJMW-450-7 (EN-JM1040)		
Stahlguss	1.0446	GE240-N	DIN EN 10293: 2015-04	
Gusseisen mit Kugelgraphit	5.3106	EN-GJS-400-15 (EN-JS1030)	DIN EN 1563: 2019-04	
Aluminiumlegierung	EN AW-5754 H112 / H22 / H24	EN AW-Al Mg3	DIN EN 485-2: 2018-12	
	EN AW-6082 T6	EN AW-Al Si1MgMn		
	EN AW-6082 T5 / T6	EN AW-Al Si1MgMn	DIN EN 755-2: 2016-10	
	EN AW-6060 T4 / T6	EN AW-Al MgSi		
	EN AW-6063 T66	EN AW-Al Mg0,7Si		
	EN AW-5754 H114	EN AW-Al Mg3		DIN EN 1386: 2008-05
<p>*) Für einige Gerüstbauteile ist eine erhöhte Streckgrenze <math>R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2</math> vorgeschrieben. Diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet. Die proportionale Bruchdehnung A darf dabei 15% nicht unterschreiten. Für Wanddicken <math>&lt; 3 \text{ mm}</math> ist die Bruchdehnung <math>A_{80mm}</math> zu bestimmen. Die Umrechnung von <math>A_{80mm}</math> nach A hat nach DIN EN ISO 2566-1 zu erfolgen. Die Werte der Streckgrenze, der Bruchdehnung und der Zugfestigkeit sind durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu bescheinigen. Die Bestellforderung bezüglich der erhöhten Streckgrenze muss im Abnahmeprüfzeugnis 3.1 als Sollwert angegeben sein.</p> <p>**) <math>R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2</math>; <math>R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>***) <math>R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2</math>; <math>R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2</math></p>				

#### 2.1.2.2 Vollholz

Das Vollholz für die Bordbretter und die Vollholzbeläge bis einschließlich 2,57 m muss mindestens der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1:2012-06 entsprechen oder eine Mindestfestigkeit der Klasse C24 nach DIN EN 338:2016-07 aufweisen.

Das Vollholz für die Vollholzbeläge der Länge  $l = 3,07 \text{ m}$  muss mindestens der Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1:2012-06 entsprechen oder eine Mindestfestigkeit der Klasse C30 nach DIN EN 338:2016-07 aufweisen.

#### 2.1.2.3 Bau-Furnierplatten

Die Bau-Furnierplatten müssen den Anforderungen der "Zulassungsgrundsätze für die Verwendung von Bau-Furniersperrholz im Gerüstbau"<sup>2</sup> sowie den Angaben in den Zeichnungen der Anlage A entsprechen.

#### 2.1.2.4 XTRA-N-Platte

Die XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 153 bis 159 und Seiten 164 bis 166 werden als Sandwichplatte aus zwei Deckschichten und einem Plattenkern hergestellt. Diese Komponenten bestehen aus glasfaserverstärktem Polypropylen unterschiedlicher Dichte mit unterschiedlichem Faseraufbau. Die XTRA-N-Platten werden in zwei unterschiedlichen Dicken hergestellt (10,0 mm und 11,5 mm).

Die Werkstoffe der einzelnen Komponenten der XTRA-N-Platten sowie das Herstellverfahren müssen den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entsprechen, deren Eigenschaften sind durch ein Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204:2005-01 zu belegen.

#### 2.1.2.5 Strangpressprofile

Die Strangpressprofile müssen den Anforderungen nach DIN EN 15088:2006-03 genügen.

#### 2.1.3 Kupplungen

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

#### 2.1.4 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

### 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

#### 2.2.1 Herstellung

Bezüglich der Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 gilt DIN EN 17293:2020-07, 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 1090-2:2024-09 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat<sup>3</sup> 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 Schweißzertifikat<sup>3</sup> 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.

Betriebe, die geleimte Gerüstbauteile nach dieser Zulassung herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind. Dieser Nachweis gilt als erbracht, wenn für den Betrieb mindestens eine Bescheinigung C1 nach DIN 1052-10:2012-05 vorliegt.

Betriebe, die die XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, 153 bis 159 und Seiten 164 bis 166 herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind. Dieser Nachweis gilt als erbracht, wenn das Herstellverfahren den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entspricht.

<sup>2</sup> vgl. "Mitteilungen, Deutsches Institut für Bautechnik", Heft 3, 1999, Seite 122f.

<sup>3</sup> 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.

Betriebe, die die Reparatur von

- U - Stapelkombiböden nach Anlage A, Seiten 188 und 189 mit XTRA-N-Platten nach Anlage A, Seite 164 oder
- U - DST - Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seite 191 mit XTRA-N-Platten nach Anlage A, Seite 165 oder
- U - DST - Stapel-Kombiböden mit Leiter nach Anlage A, Seite 192 mit XTRA N-Platten nach Anlage A, Seite 166 oder
- U-Robustböden nach Anlage A, Seiten 146, 147, 186 und 187 mit Alu-Platte nach Anlage A, Seite 167 oder
- U - Stapelkombiböden nach Anlage A, Seiten 188 und 189 mit U - Alu - Belagsets nach Anlage A, Seite 168

durchführen oder den Austausch von Sperrholzplatten in Gerüstböden vornehmen müssen im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises (ÜH) nachgewiesen haben, dass sie die Anforderungen der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten "Prüf- und Reparaturanleitung für die Belagflächen von Stapelkombiböden und Robustböden" erfüllen.

### 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 "16.2",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.

Alternativ darf auch die codierte Form der Kennzeichnung nach Anlage A, Seite 1 verwendet werden.

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

## 2.3 Übereinstimmungsbestätigung

### 2.3.1 Allgemeines

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

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten. Die Bestätigung der Übereinstimmung der reparierten Gerüstböden nach Abschnitt 2.2.1 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jeden Reparaturbetrieb mit einer Übereinstimmungserklärung des Reparaturbetriebs auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Reparaturbetrieb und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

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.

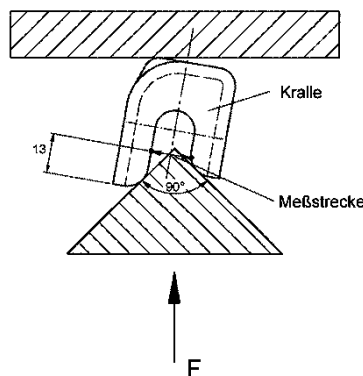
### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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.
  - Die Gerüstrohre  $\text{Ø}48,3 \times 2,9$  mm und  $\text{Ø}48,3 \times 2,7$  mm aus dem Werkstoff S460MH sind bezüglich der erhöhten Anforderungen gegenüber DIN EN 10219-1:2006-07 entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.
  - Bei mindestens 1 ‰ der Belagkrallen ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren. Bei mindestens 0,3 ‰ der Belagkrallen ist folgender Aufweitversuch durchzuführen:  
Die Belagkralle ist durch einen  $90^\circ$  Keil derart aufzuweiten, dass die lichte horizontale Weite in der Kralle in Höhe 13 mm oberhalb der Krallenunterkante (Messstrecke) um 8 mm aufgeweitet wird (siehe Bild 1). Dabei dürfen keine augenscheinlich feststellbaren Risse auftreten.



**Bild 1:** Aufweitversuch mit Belagkrallen

- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
  - Bei mindestens 1 ‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen und ggf. die Schweißnähte sowie der Korrosionsschutz entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
  - Bei mindestens 0,1 ‰ der gestauchten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 16.1, mindestens jedoch einmal je Fertigungswoche, sind die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.
  - Bei mindestens 0,1 ‰ der eingedrückten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 16.2 ist ein Zugversuch im unverzinkten Zustand durchzuführen. Die Bruchlast  $F_{\text{Bruch}}$  darf dabei einen Wert von 13,75 kN nicht unterschreiten.
  - Die Rohrovalisierung (Unrundheit) des Ständerrohrs am Übergang zum Rohrverbinder ist entsprechend DIN EN 10219-2:2019-07 zu überprüfen.
  - Der Fußbereich der Ständerrohre mit  $t = 2,7 \text{ mm}$  Wanddicke ist bezüglich der Rohrovalisierung (Unrundheit) entsprechend DIN EN 10219-2:2019-07 zu überprüfen.
  - Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle der XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 153 bis 159 und Seiten 164 bis 166 sind mindestens die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.
  - Angenietete Halbkupplungen sind entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.

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

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

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

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

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens alle fünf Jahre für die Gerüstbauteile nach Tabelle 1 und mindestens zweimal jährlich für die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 16.1.

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 und Leimen)
- Überprüfung des Vorhandenseins der zur Herstellung der Gerüstbauteile erforderlichen Schweißanweisungen (WPS) und der zugehörigen Qualifizierungsberichte (WPQR)
- Für die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 16.1 und für die eingedrückten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 16.2 sind je Überwachungstermin mindestens fünf Prüfungen entsprechend den Regelungen des Abschnitts 2.3.2 durchzuführen.
- Bei jedem Überwachungstermin sind die Gerüstrohre  $\varnothing 48,3 \times 2,9$  mm und  $\varnothing 48,3 \times 2,7$  mm aus dem Werkstoff S460MH bezüglich der erhöhten Anforderungen gegenüber DIN EN 10219-1:2006-07 entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.
- Im Rahmen der Fremdüberwachung sind fünf angenietete Halbkupplungen entsprechend Abschnitt 2.3.2 zu überprüfen.
- Im Rahmen der Fremdüberwachung durch die anerkannte Stelle der XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 153 bis 159 und Seiten 164 bis 166 sind mindestens die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.

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 dieses Gerüstsystems gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"<sup>1</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>4</sup> sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

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

Das Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl" wird aus Gerüstbauteilen nach Abschnitt 1 gebildet. Gerüstbauteile nach Tabelle 3, die bezüglich Herstellung, Kennzeichnung und Übereinstimmungsnachweis auf Regelungen nach diesem Bescheid verweisen, werden nicht mehr hergestellt und sind nur zur weiteren Verwendung zugelassen.

<sup>4</sup> zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik

**Tabelle 3:** Weitere Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Keil-Spindeldrehkupplung (alte Ausführung)	9	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
Fallstecker Ø 9 mm	11		
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m	12	16.1 "GS27A", 16.3, 17, 18, 20	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)
St-Stellrahmen LW 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	13	16.1 "GS27A", 16.3, 17, 18, 20	
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	14	16.1 "GS32", 16.3, 18, 20	
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	15	16.1 "GS32", 16.3, 18, 20	
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,36 m	21	16.1 "GS27A", 16.3, 17, 18, 20	
St-Stellrahmen LW 2,00 m für Brüstung	22	16.1 "GS27A", 16.3, 17, 18, 20	
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	23	16.1 "GS27A", 16.3, 17, 20	
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	24	16.1 "GS32", 16.3, 19, 20	
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m	25	16.1 "GS27A", 16.3, 17, 20	
St-Doppelgeländer 2,07 – 2,57 m (alte Ausführung)	33	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	34		
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	38		
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	39		
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	40		
Diagonale für 2,0; 2,5 und 3,0 m (alte Ausführung) für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 m und 1,0 m	43		
Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)	47		
Gerüsthalter 0,30 – 2,00 m (alte Ausf.)	48		
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	53	18	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)
Universal U-Boden-Sicherung	66	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
Geländerstütze LW 0,73 m	68	16.1 "GS27A", "GS32", 20	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)
Stirngeländerstütze LW 0,73 m	69	16.1 "GS27A", "GS32", 20	
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausf.)	76	20	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)
Seitenschutzgitter 4,14 m	78	18	
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausf.)	79	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	84	geregelt in Z-8.22-939	
U-Alu-Podesttreppe 2,57, 3,07 m (alte Ausführung)	105	104	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)
U-Komfort-Treppe 2,57; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	106	geregelt in Z-8.22-939	
Treppeninnengeländer (alte Ausf.)	109	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
Alu-Kederschiene (alte Ausführung)	113		
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m; 2,57 / 3,07 m	124		
Montagepfosten T5	125		
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,19 m (alte Ausführung)	134		
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 – 2,57 x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	136		
U-Stalu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)	139		
U-Stalu-Boden 4,14 x 0,32 m	141	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
Verbindungsklammer für U-Stalu-Boden 4,14 m	142		
U-Vollholz-Boden, 2,07 – 2,57 x 0,32 m, verstärkt	170		
Deckblech 320 0,73 – 3,07 m	171	geregelt in Z-8.22-939	
Teleskopierbarer U-Systemboden 0,73 - 3,07 m	176		
U-Fiproboden 2,07 – 3,07 x 0,61 m	182	183	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)
U-Stahlboden 4,14 x 0,32 m, Ausf.: handgeschweißt, (alte Ausführung)	184	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
U-Stahl-Durchstiegsboden (alte Ausf.) 2,07 x 0,64 m	185		



**Tabelle 3:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m (alte Ausführung)	186	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m (alte Ausf.)	187		
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	188		
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m	189		
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	190		
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	191	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	192		
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt, 1,5 - 3,0 m (610 mm breit)	193	194	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)
EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m	195	16.1 "GS27A, 16.3, 17, 18	
EXP-Stahl-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	202	16.1 "GS32, 16.3, 18	

### 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  $\leq 3$  nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

### 3.1.3 Abweichungen von den Regelausführungen

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

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

Bezüglich der Konfigurationen der Regelausführung nach Anlage B und C mit Gerüstspindeln nach Tabelle B.9 gilt die Verwendung von leichten Gerüstspindeln nach DIN 4425:2024-02 oder Fußspindeln nach Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03 als wesentliche Abweichung, für die ein gesonderter Standsicherheitsnachweis zu erbringen ist.

## 3.2 Bemessung

### 3.2.1 Allgemeines

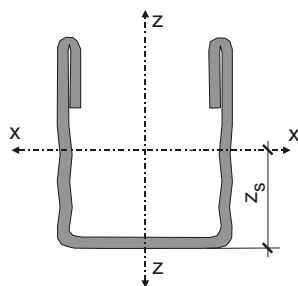
Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung dieses Gerüstsystems zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid oder in den Beratungsergebnissen des "SVA Gerüste"<sup>5</sup> nichts anderes festgelegt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"<sup>1</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>4</sup> 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-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 2 nachzuweisen.



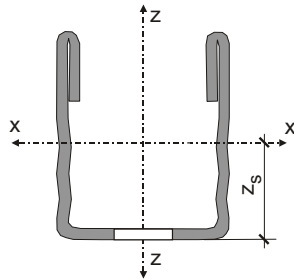
$$\begin{aligned}z_s &= 2,34 \text{ cm} \\A &= 4,18 \text{ cm}^2 \\S_x &= 3,50 \text{ cm}^3 \\I_x &= 14,20 \text{ cm}^4 \\W_{x,pl} &= 6,99 \text{ cm}^3 \\W_{x,o} &= 4,80 \text{ cm}^3 \\W_{x,u} &= 6,08 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

**Bild 2:** Kennwerte des U-Profiles 53 ohne Lochung

#### 3.2.2.2 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 3 nachzuweisen.

<sup>5</sup> Die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste" sind verfügbar über die DIBt-Homepage.

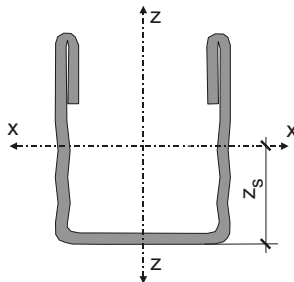


$$\begin{aligned} z_s &= 2,64 \text{ cm} \\ A &= 3,68 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 2,90 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 11,40 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 5,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,30 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,33 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

**Bild 3:** Kennwerte des U-Profils 53 mit Lochung

### 3.2.2.3 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 4 nachzuweisen.

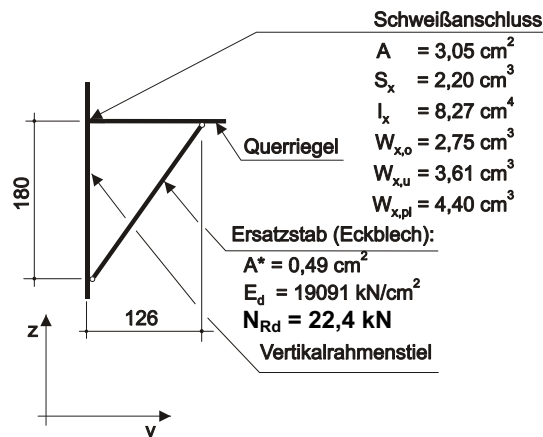


$$\begin{aligned} z_s &= 2,84 \text{ cm} \\ A &= 5,86 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 5,41 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 24,30 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 10,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 7,69 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 8,58 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

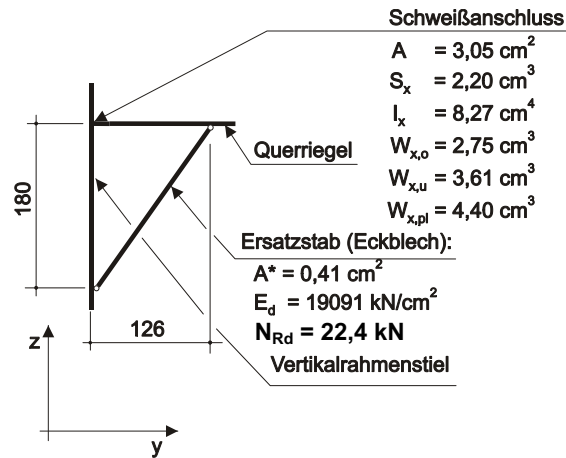
**Bild 4:** Kennwerte des U-Profils 60 ohne Lochung

### 3.2.2.4 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 / LW22 nach Bild 6 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 / LW22

### 3.2.2.5 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

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

**Tabelle 4:** Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{Rd}$ [kNcm]	Verdrehung $\varphi$ [rad]
St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seiten 12, 13, 21, 22 und 195	47	$\varphi_d = \frac{M_y}{9250 \text{ kNcm} - 131 \cdot M_y}$ $M_y$ in [kNcm]
St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 14, 15 und 202		
Uni-Wetterschutzträger 0,73 m nach Anlage A, Seite 111		

### 3.2.2.6 Ständerstöße

#### 3.2.2.6.1 Allgemeines

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl" grundsätzlich den geltenden Technischen Baubestimmungen entsprechend zu modellieren und nachzuweisen, siehe auch "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"<sup>6</sup>. Ist nicht sichergestellt, welche Art der Rohrverbinder verwendet werden, sind die jeweils ungünstigsten Annahmen für Nachweise zu verwenden.

#### 3.2.2.6.2 Eingedrückte Rohrverbinder

Für die eingedrückten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 16.2 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 auch Abschnitt 3.2.2.6.4. Bei Verwendung eines Bolzens mindestens  $\varnothing 12-8.8$  darf bei den eingedrückten Rohrverbindern auf einen gesonderten Nachweis verzichtet werden.

<sup>6</sup> Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

Bezüglich der Biegebeanspruchbarkeit des eingedrückten Rohrverbinders nach Anlage A, Seite 16.2 sind die Querschnitte im Bereich der Lochung der Rohrverbinder 38 x 3,6 mm gemäß Z-8.22-64 zu berücksichtigen.

### 3.2.2.6.3 Gestauchte Rohrverbinder "GS32" und "GS27A"

Für die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 16.1 "GS32" und "GS27A" ist im "Übergreifstoß"-Tragmodell nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 5.

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 5 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 3.2.2.6.4.

**Tabelle 5:** Beanspruchbarkeiten und Last-Verformungs-Verhalten des gestauchten Rohrverbinders "GS32" und "GS27A"

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

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

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

Dabei sind:

$M_{Ed}$	Biegebeanspruchung
$M_{Rd}$	Biegebeanspruchbarkeit nach Tabelle 5
$N_{Z,Ed}$	Zugkraftbeanspruchung
$N_{Z,Rd}$	Zugkraftbeanspruchbarkeit nach Tabelle 5

### 3.2.2.6.4 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" <sup>5</sup> zu erfolgen. Dabei ist bei den Nachweisen ein Locheinzug von  $\Delta = 5 \text{ mm}$  für die gestauchten Rohrverbinder "GS32" und "GS27A" nach Anlage A, Seite 16.1 und ein Locheinzug von  $\Delta = 6 \text{ mm}$  für die eingedrückten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 16.2 anzusetzen.

Für den gestauchten Rohrverbinder "GS32" und "GS27A" 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. Sofern untenstehende Anwendungsgrenzen eingehalten sind, darf anstelle der in Tabelle 3.10 angegebenen Formel die Beanspruchbarkeit der Lochleibung  $F_{b,Rd}$  wie folgt ermittelt werden:

$$F_{b,Rd} = \frac{0,8 \cdot k_1 \cdot f_u \cdot d \cdot t}{1,25} \quad (\text{Gl. 2})$$

Dabei sind:

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

Anwendungsgrenzen:

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

### 3.2.3 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl" sind entsprechend Tabelle 6 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und gemäß Tabelle 6 für die Verwendung im Fang- und Dachfangerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

**Tabelle 6:** Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Stahlboden LW 0,32 m	126, 127	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
U-Stahlboden 0,32 m	131, 132	2,57	$\leq 5$	
U-Stahlboden 0,19 m	133, 134	3,07	$\leq 4$	
U-Stahlboden T4 0,32 m	128, 129	$\leq 2,07$	$\leq 6$	
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
	130	4,14	$\leq 3$	
U- Stahlboden-Durchstieg 0,64 m	136	2,07	$\leq 4$	
	135, 136	2,57		
U-Stalu-Boden T9 0,61 m	137	$\leq 2,07$	$\leq 6$	
U-Stalu-Boden 0,19 m	143	2,57	$\leq 5$	
U-Stalu-Boden T21 0,61 m	209	3,07	$\leq 4$	

**Tabelle 6:** (Fortsetzung)

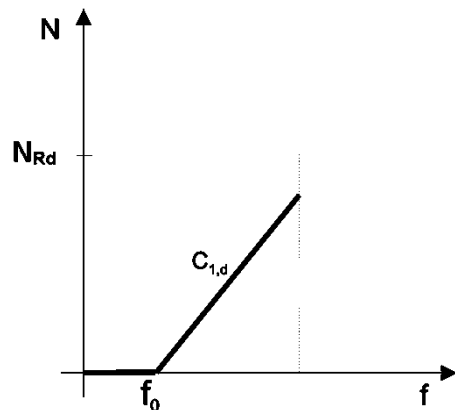
Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Verwendun g in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Stalu-Boden 0,61 m	139	$\leq 1,57$	$\leq 6$	zulässig
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
U-Stalu-Boden 0,32 m	140	$\leq 2,07$	$\leq 6$	
		2,57	$\leq 5$	
	3,07	$\leq 4$		
	141	4,14	$\leq 3$	
U-Alu-Boden 0,32 m U-Robustboden 0,32 m U-XTRA-N-Boden 0,32	144	$\leq 1,57$	$\leq 6$	
	148	2,07	$\leq 5$	
	155	2,57	$\leq 4$	
		3,07	$\leq 3$	
U-Alu-Boden 0,19 m	145	$\leq 1,57$	$\leq 6$	
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 4$	
U-Robustboden 0,61 m	146, 147	$\leq 3,07$	$\leq 3$	
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	$\leq 1,57$	$\leq 5$	
		2,07	$\leq 4$	
		2,57	$\leq 3$	
		3,07		
U-Vollholz-Boden 0,32 m, verstärkt	170	$\leq 2,07$	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 4$	
Teleskopierbarer U-Systemboden	176	2,07	$\leq 6$	
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
U-Fiproboden 0,61 m	182	$\leq 3,07$	$\leq 3$	
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m	184	4,14	$\leq 3$	
U-Stahl-Durchstiegsboden 0,64 m	185	2,07	$\leq 4$	

**Tabelle 6:** (Fortsetzung)

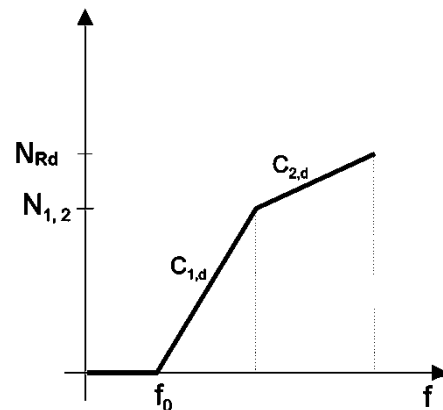
Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Robustboden 0,61 m	186, 187	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	188, 189			
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	190	$\leq 1,57$	$\leq 6$	
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 4$	
		3,07	$\leq 3$	
U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	191, 192	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
U-Rahmentafel Sperrholz 0,61 m	193			
U-Stahlboden LW 4,14 x 0,32 m, Ausführung: handgeschweißt	206	4,14	$\leq 3$	zulässig
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 2,57 x 0,61 m LK 4	210	$\leq 2,57$	$\leq 4$	
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK 4	211	2,57	$\leq 4$	

### 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  $\leq 3$  durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 7 und 8 mit den in Tabelle 7 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.



**Bild 7:** bilineare Federkennlinie



**Bild 8:** trilineare Federkennlinie



**Tabelle 7:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Lose $f_{o,d}$ [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, 206	$= 4,14$	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, 209	$\leq 2,07$	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 7:** (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Lose $f_{o,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{\perp,1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{\perp,Rd}$ [kN]
				$c_{1\perp,d}$	$c_{2\perp,d}$		
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-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-Rahmentafel Sperrholz 0,61 m	193	$\leq 2,07$	3,7	0,59	---	---	1,09
		$= 2,57$	3,9	0,38	---	---	1,09
		$= 3,07$	4,2	0,26	---	---	1,09

### 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 aneinandergeschnitten angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf für Lastklassen  $\leq 3$  durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 7 und 8 mit den in Tabelle 8 angegebenen Kennwerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

**Tabelle 8:** Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern pro Gerüstfeld

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose $f_{o,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{\parallel,1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{\parallel,Rd}$ [kN]
			$c_{1\parallel,d}$	$c_{2\parallel,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	126 – 132, 184, 206	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, 209	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
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	164	0,4	1,76	---	---	2,55

**Tabelle 8:** (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose $f_{o,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{  ,1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft $N_{  ,Rd}$ [kN]
			$c_{1  ,d}$	$c_{2  ,d}$		
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	6,5
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
alle übrigen U-Beläge (nicht für Durchstiege)	---	1,0	1,36	---	---	2,09

### 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 196 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 9 zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen.

Die Anschlusssexzentrizitäten 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 9. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses.

Für die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 196 ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeit  $F_{||,Rd} = 5,45 \text{ kN}$ . 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 9:** 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 Ø48,3 mm aus S460MH

Die verzinkten Gerüstrohre Ø48,3 x 2,9 mm und Ø48,3 x 2,7 mm aus S460MH der Bauteile nach den Tabellen 1 und 3 dieses Bescheids dürfen der Knickspannungslinie "a" zugeordnet werden.

Beim Stabilitätsnachweis ist der plastische Formbeiwert auf  $\alpha_{pl} = 1,25$  zu begrenzen. Falls für die Rohre Ø48,3 mm aus S460MH eine Berechnung nach der Elastizitäts-Theorie II. Ordnung durchgeführt wird, darf als Bemessungswert der Vorkrümmung ein Wert von  $v_0 = \frac{l}{300}$  angenommen werden. Beim Interaktionsnachweis Druck mit Biegung darf die Kosinus-Interaktion verwendet werden.

### 3.2.9 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:2024-02 (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:

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

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

### 3.2.10 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-8.331-882 anzusetzen.

Abweichend hiervon dürfen für die Keil-Spindeldrehkupplungen die Kennwerte der Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A nach DIN EN 74-1:2005-12 verwendet werden.

Für die angenieteten Halbkupplungen der Bauteile nach Anlage A, Seiten 38, 39, 41 bis 43, 67, 71, 72 und 213 dürfen bei Anschluss der Kupplungen an Stahl- oder Aluminiumrohre folgende richtungsunabhängige Beanspruchbarkeiten der Nietverbindung angenommen werden:

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

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

### **3.3 Ausführung**

#### **3.3.1 Allgemeines**

Für die Ausführung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen dieses Gerüstsystems gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"<sup>1</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>4</sup> sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung<sup>7</sup> zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

#### **3.3.2 Beschaffenheit der Bauteile**

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

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

Die Fa. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG hat für die Überprüfung der Fiproböden nach Anlage A, Seite 182 Beurteilungshilfen in Form eines Informationsblattes zur Verfügung zu stellen. 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 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 das Erfordernis 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.

##### **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 Aufstellenebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

##### **3.3.3.3 Höhenausgleich**

Für den Höhenausgleich dürfen die St-Stellrahmen LW 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m (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.

<sup>7</sup> 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.

#### 3.3.3.5 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 mit Bauteilen nach Anlage A, Seiten 207, 208 und 214 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 <sup>8</sup>.

#### 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 fünf 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 auszusteifen.

#### 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.

#### 3.3.3.8 Kupplungen

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

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

#### 3.3.3.9 Sicherung gegen abhebende Kräfte

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

Die Bodensicherung nach Anlage A, Seite 65, die Geländerstützen nach Anlage A, Seiten 68 bis 70, 199 und 200 sowie die Schutzgitterstützen nach Anlage A, Seiten 73, 75 und 76 sind stets entsprechend der Vorgaben nach Anlage A zu sichern.

<sup>8</sup> Siehe auch Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers.

### 3.3.4 Übereinstimmungsbestätigung

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

## 4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

### 4.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

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

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

### 4.2 Gerüstbauteile aus Holz 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.

### 4.3 Turnusmäßige Überprüfung von Rahmentafeln aus Sperrholz

#### 4.3.1 Allgemeines

Die Fa. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG hat für die Überprüfung der nicht mehr hergestellten und nur noch für die weitere Verwendung zugelassenen Rahmentafeln aus Sperrholz nach Anlage A, Seite 193 in Verbindung mit Seite 194 Beurteilungshilfen in Form eines Informationsblattes zur Verfügung zu stellen.

Auf das Erfordernis der Überprüfung auch der einwandfreien Beschaffenheit der Rahmentafeln im Krallenbereich (z. B. Beschaffenheit der Stirnhölzer, der Bau-Furnierplatten und ihrer Verleimung mit dem Holz und der Krallenbefestigung) wird ausdrücklich hingewiesen.

Alle Rahmentafeln, die nicht entsprechend Abschnitt 4.3.4 gekennzeichnet sind, oder solche, deren letzte Prüfkennzeichnung älter als drei Jahre ist und die nicht schon äußerlich als beschädigt erkannt und als solche von der Verwendung ausgeschlossen werden müssen, z. B. bei Beschädigung im Auflagerbereich, müssen den Prüfungen nach Abschnitt 4.3.2 unterzogen werden.

#### 4.3.2 Biegeprüfung

Mit den Rahmentafeln sind Biegeprüfungen mit einer in Feldmitte wirkenden, über die Tafelbreite verteilten Prüflast  $F$  nach Tabelle 10, unter Messung der Durchbiegung durchzuführen. Diese Prüfung darf von den Betrieben, die das Gerüst aufstellen, durchgeführt werden.

Die geprüfte Rahmentafel darf weiterhin verwendet werden, wenn die zulässige Durchbiegung  $zul f_p$  nach Tabelle 10 nicht überschritten wird.

Ist die bei der vorstehend angegebenen Biegeprüfung gemessene Durchbiegung der Rahmentafel größer als  $zul f_p$ , so ist die Rahmentafel entweder von der weiteren Verwendung auszuschließen oder es ist eine Zweitprüfung nach Abschnitt 4.3.3 durchzuführen.

#### 4.3.3 Zweitprüfung

Die Zweitprüfung darf nur in Verantwortung der Fa. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG und nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden. Bei dieser Zweitprüfung ist:

- die Durchbiegung der Rahmentafel entsprechend Abschnitt 4.3.2 zu ermitteln;
- die Rahmentafel mit dem Dreifachen der Prüflast  $F$  nach Tabelle 10 in Feldmitte, verteilt über die Tafelbreite, zu belasten; tritt bei dieser Prüfung kein Versagen oder treten keine Schädigungen auf, so ist
- die Durchbiegung der Rahmentafel noch einmal nach Punkt a) zu ermitteln.

Rahmentafeln, bei denen die Durchbiegung nach Punkt c) nicht mehr als das 1,1-fache der bei der Prüfung nach Punkt a) ermittelten Durchbiegung beträgt, dürfen weiterverwendet werden. Alle anderen Rahmentafeln sind von der weiteren Verwendung auszuschließen.

#### 4.3.4 Kennzeichnung

Die aufgrund der Prüfungen nach Abschnitt 4.3.2 bzw. Abschnitt 4.3.3 als noch verwendbar erkannten Rahmentafeln sind mit dem Firmenzeichen des prüfenden Betriebes bzw. mit dem Zeichen der Wilhelm Layher GmbH & Co. KG, einer Prüfnummer entsprechend dem Prüfprotokoll nach Abschnitt 4.3.5 und dem Prüfdatum dauerhaft zu kennzeichnen.

#### 4.3.5 Prüfprotokoll

Vom Prüfenden ist ein Prüfprotokoll mit folgendem Inhalt anzufertigen:

- Prüfnummer,
- Datum der Prüfung,
- Anzahl der Prüfungen,
- Ergebnis der Prüfungen sowie
- Kennzeichnung der Rahmentafeln.

Die Protokolle sind fünf Jahre aufzubewahren.

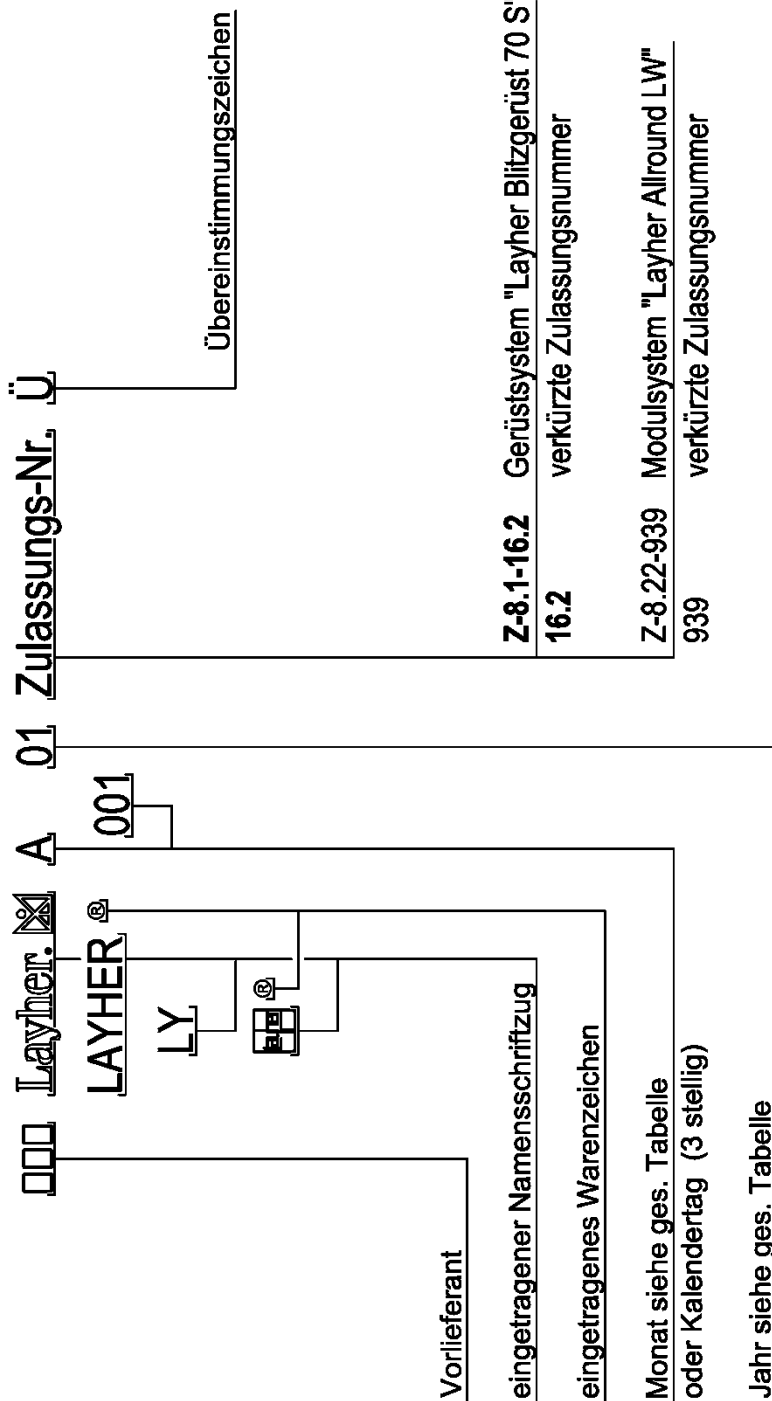
**Tabelle 10:** Prüflast  $F$  und zulässige Durchbiegung  $zul f_p$

Bauteil	Anlage A, Seite	Nennlänge [m]	Prüflast $F$ [kN]	zulässige Durchbiegung $zul f_p$ [cm]
U-Rahmentafel Sperrholz	193	3,07	1,8	5,0
		2,57	1,5	2,4
		2,07	1,2	1,0
		1,57	1,0	0,3

Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Gilow-Schiller





**Monatsschlüssel :**

A = Januar	G = Juli
B = Februar	H = August
C = März	K = September
D = April	L = Oktober
E = Mai	M = November
F = Juni	N = Dezember

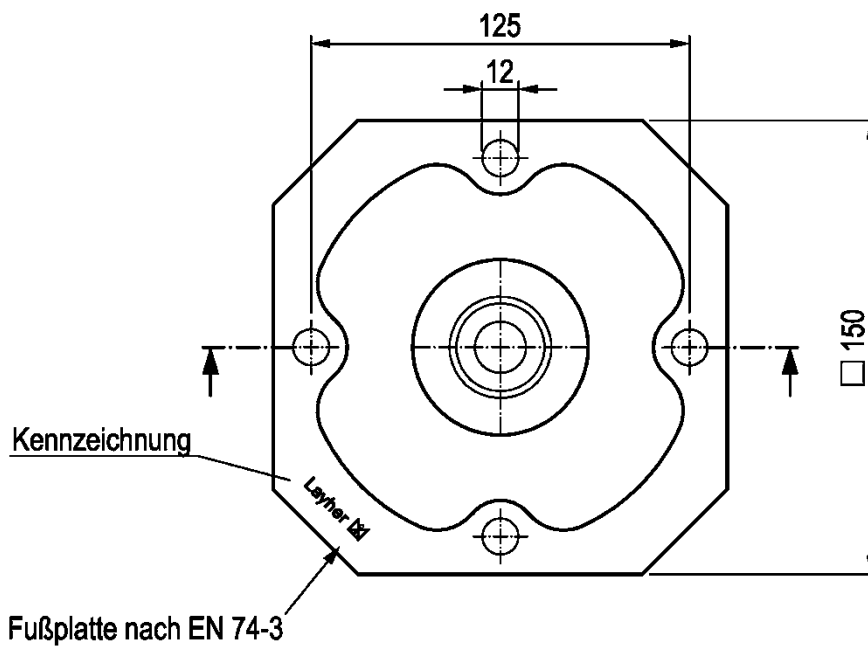
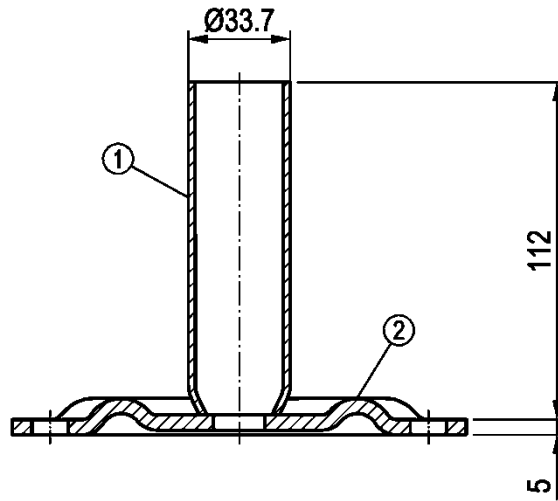
**Jahresschlüssel :**

01 = 1989	14 = 2002	28 = 2016	34 = 2022
02 = 1990	15 = 2003	29 = 2017	35 = 2023
03 = 1991	.. = ....	30 = 2018	36 = 2024
.. = ....	25 = 2013	31 = 2019	37 = 2025
12 = 2000	26 = 2014	32 = 2020	.. = ....
13 = 2001	27 = 2015	33 = 2021	99 = 2087

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Kennzeichnungsschlüssel Blitz Gerüst 70 Stahl

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

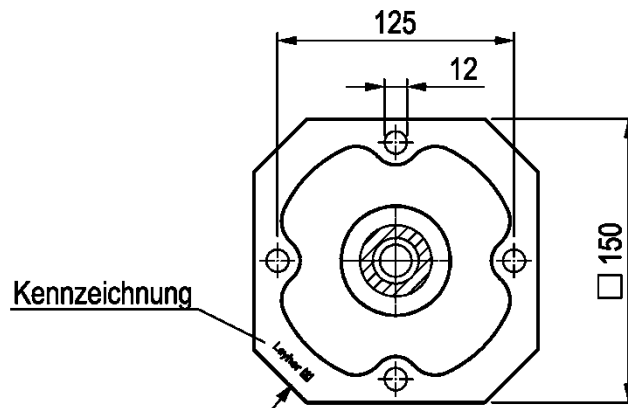
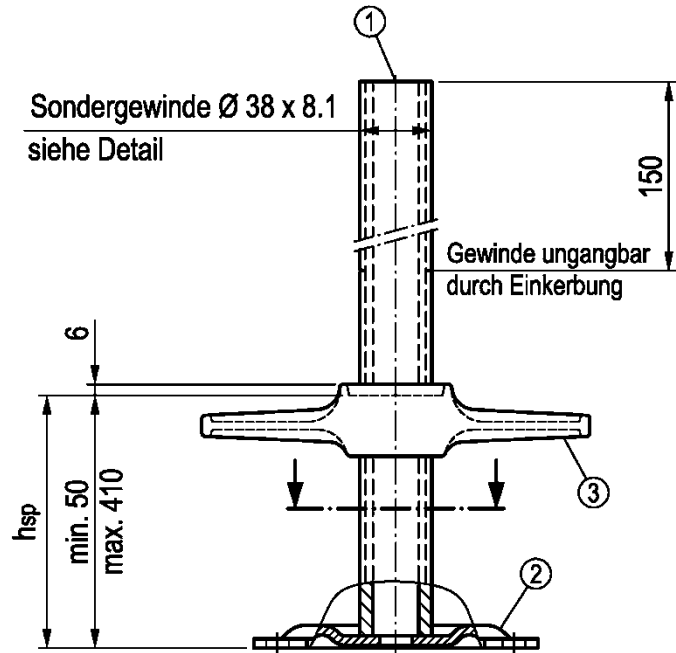
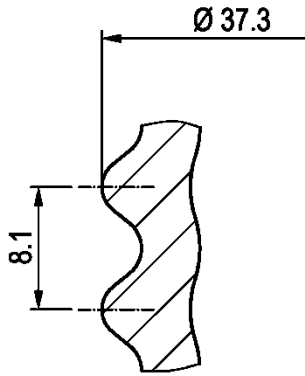
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

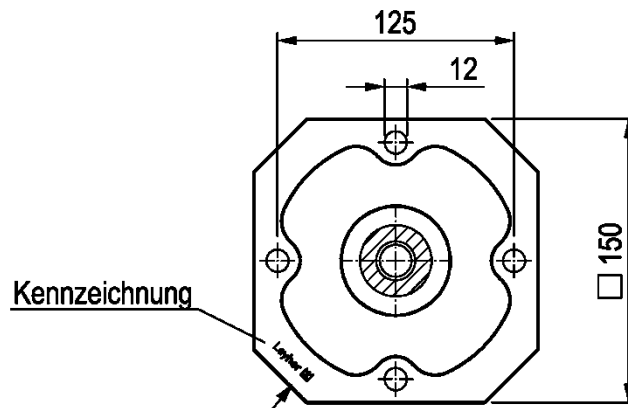
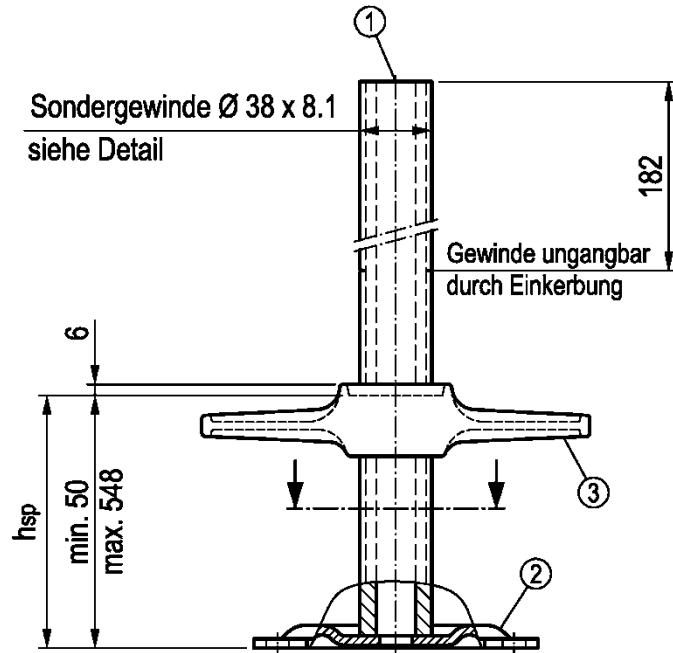
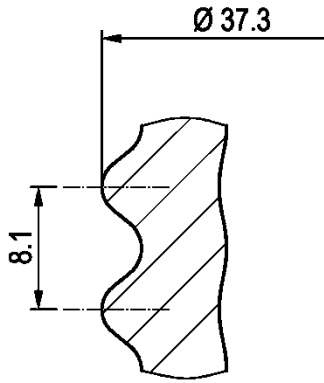
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel 60

Anlage A,  
 Seite 3

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

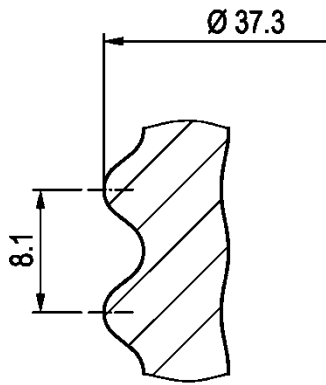
Gew. [kg]
4,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

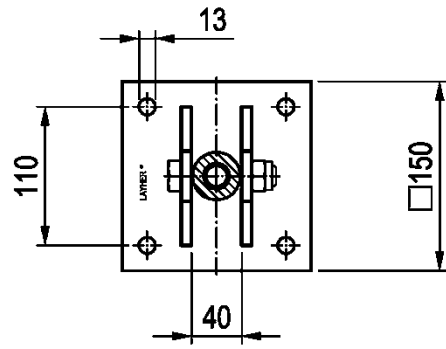
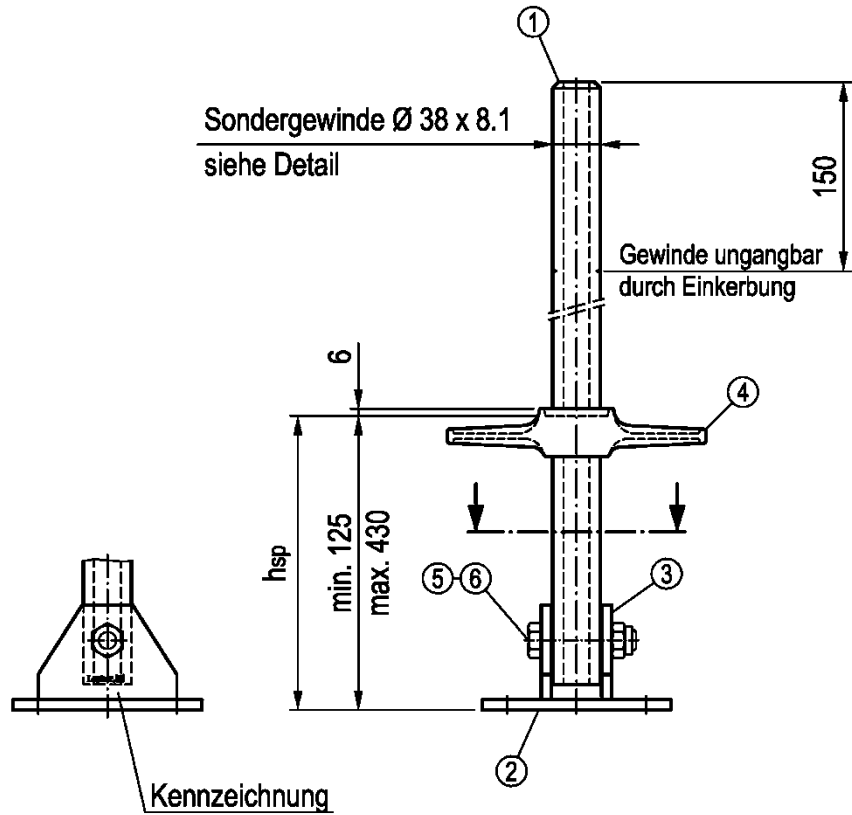
Fußspindel 80 verstärkt

Anlage A,  
Seite 4

**Detail**  
 Sondergewinde



Sondergewinde Ø 38 x 8.1  
 siehe Detail



**Achtung:**  
 Fußplatte ist gegen  
 Verrutschen zu sichern !

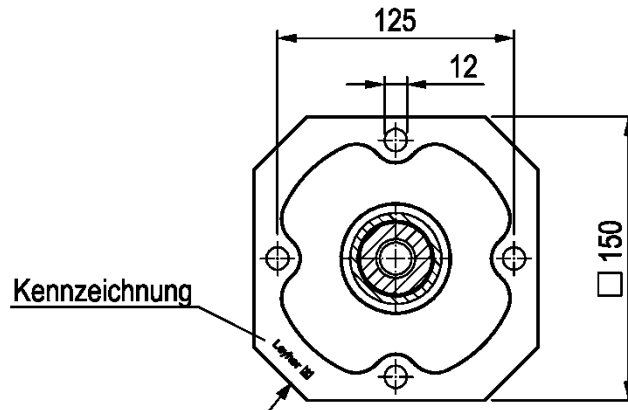
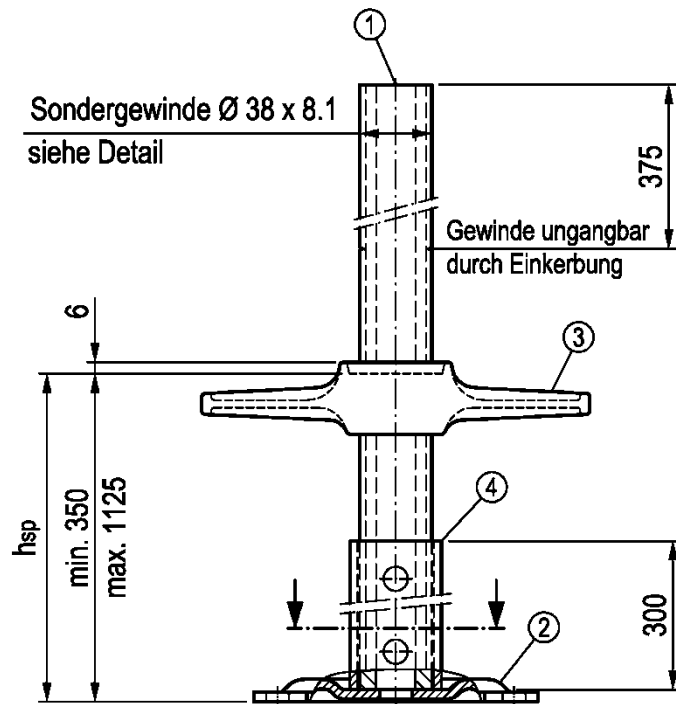
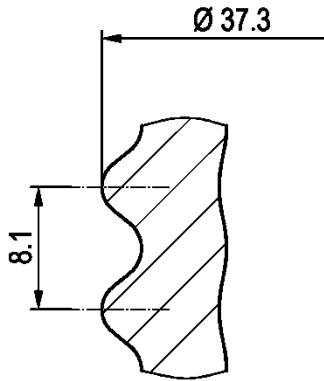
- ① Rohr                      Ø 36 x 6,3              EN 10210-1 - S235JRH
- ② Fußplatte                □ 150 x 8              EN 10025-2 - S235JR
- ③ Stegblech                75 x 8 x 110          EN 10025-2 - S235JR
- ④ Spindelmutter            EN 1562 - EN-GJMW-400-5 | EN 1562 - EN-GJMB-450-6  
 EN 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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 5
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	

**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

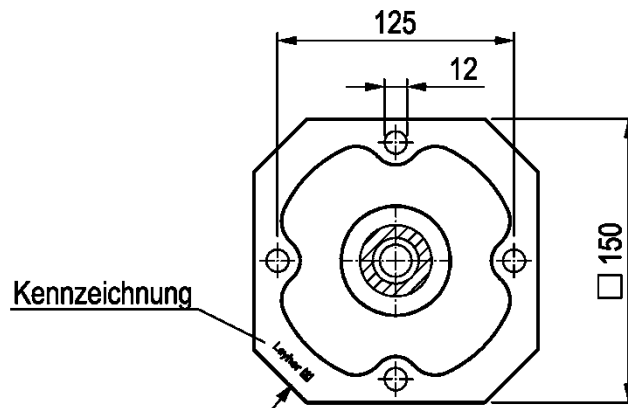
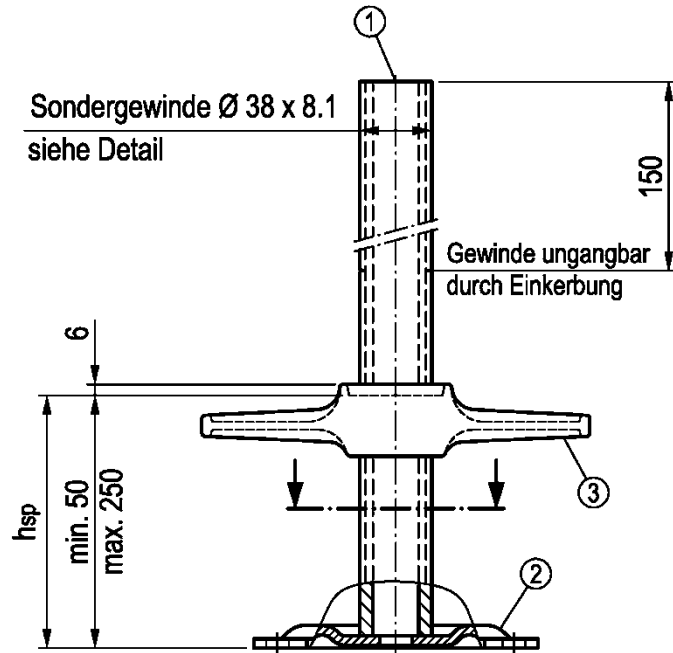
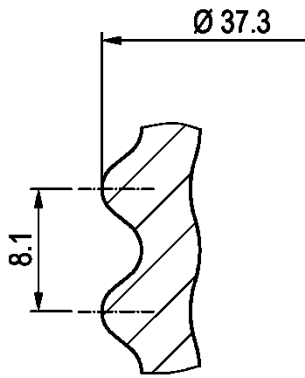
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel 150 verstärkt

Anlage A,  
Seite 6

**Detail**

Sondergewinde



Fußplatte nach EN 74-3

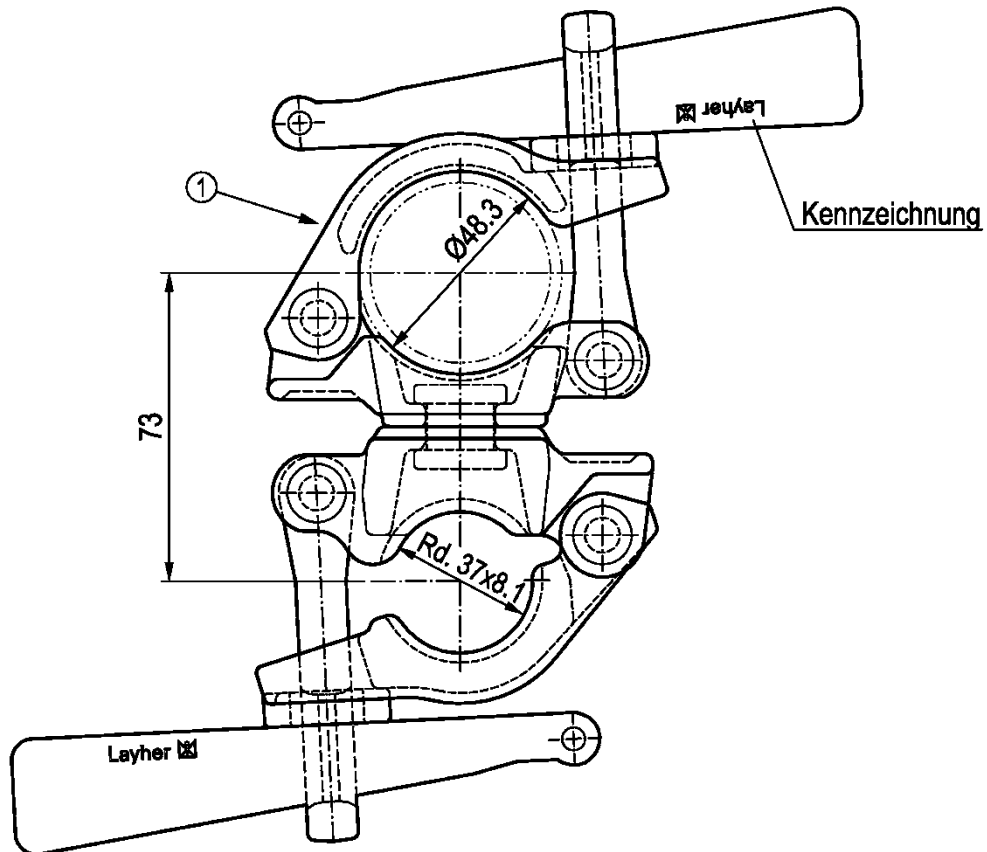
- ① Rohr                      Ø 38 x 4,5      EN 10210-1 - S235JRH
- ② Fußplatte                □ 150 x 5      EN 10025-2 - S235JR
- ③ Spindelmutter        EN 1562 - EN-GJMW-400-5 | EN 1562 - EN-GJMB-450-6  
 EN 1563 - EN-GJS-400-15 | EN 10293 - GE240+N

Gew. [kg]
2,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel 40

Anlage A,  
 Seite 7



① Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A, EN 74-1

Gew. [kg]
1,8

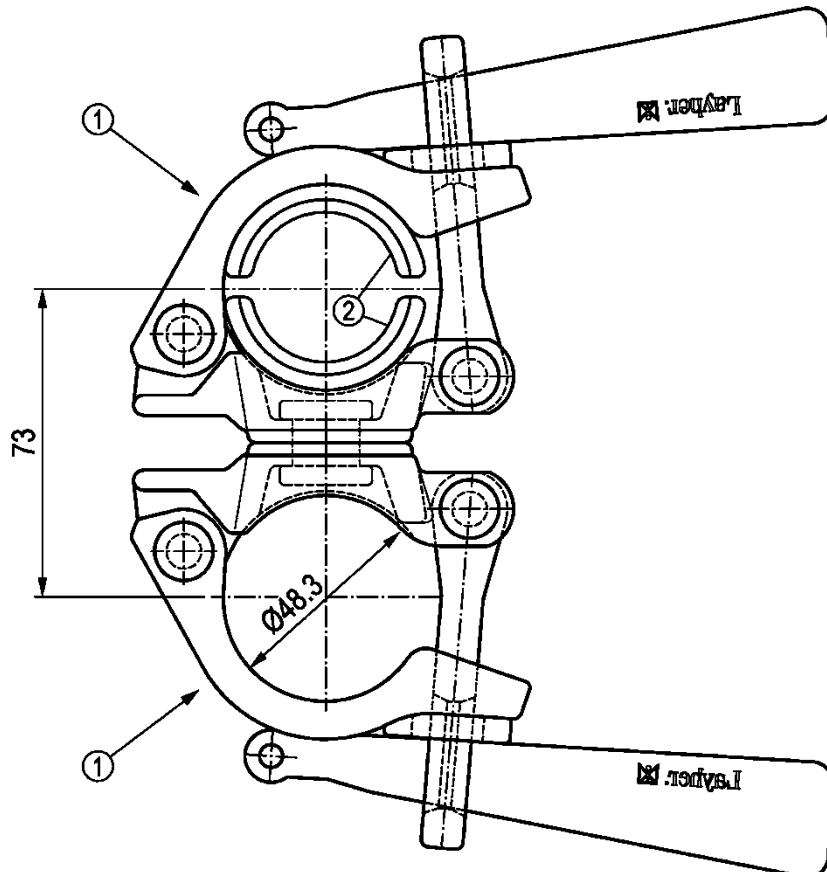
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Keil-Spindeldrehkupplung

Anlage A,  
Seite 8



**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



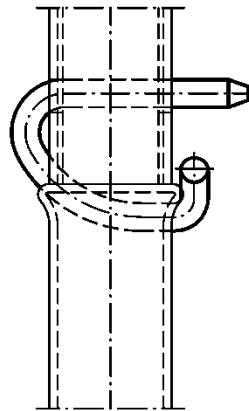
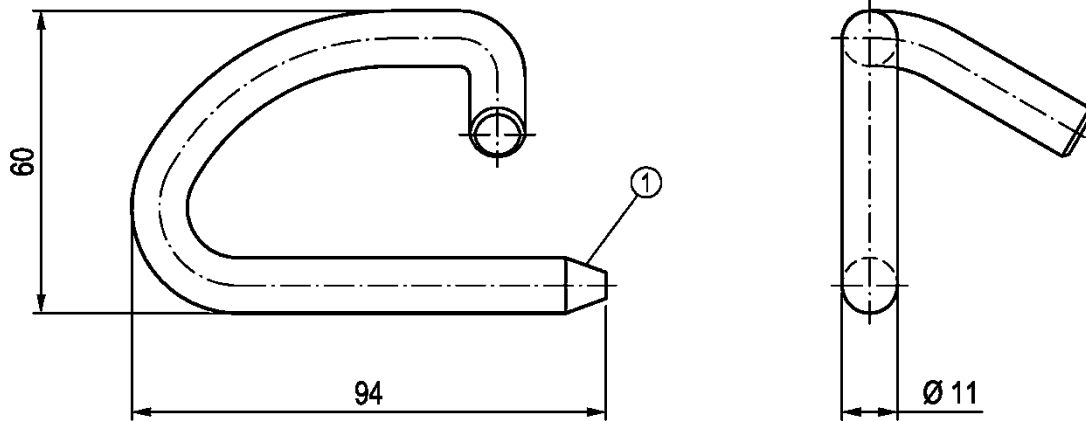
- ① Drehkupplung mit Keilverschluss EN 74
- ② Gewindehalbschalen Rd. 40 x 8,1 EN 1562 - GJMW-400-5  
EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Keil-Spindeldrehkupplung (alte Ausführung)

Anlage A,  
Seite 9



① Fallstecker

$\varnothing 11$

EN 10025-2 - S235JR  
pulverbeschichtet, rot

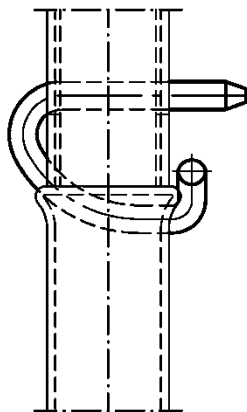
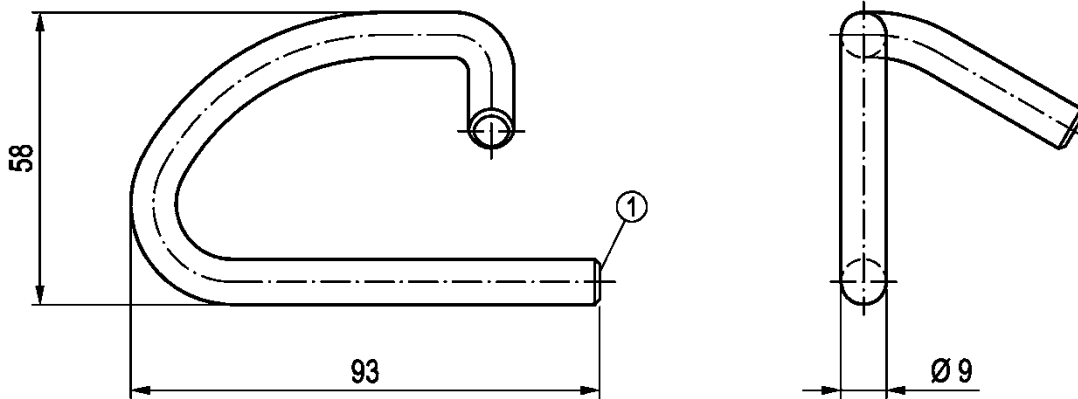
Gew. [kg]
0,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Fallstecker rot  $\varnothing 11$  mm

Anlage A,  
Seite 10

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



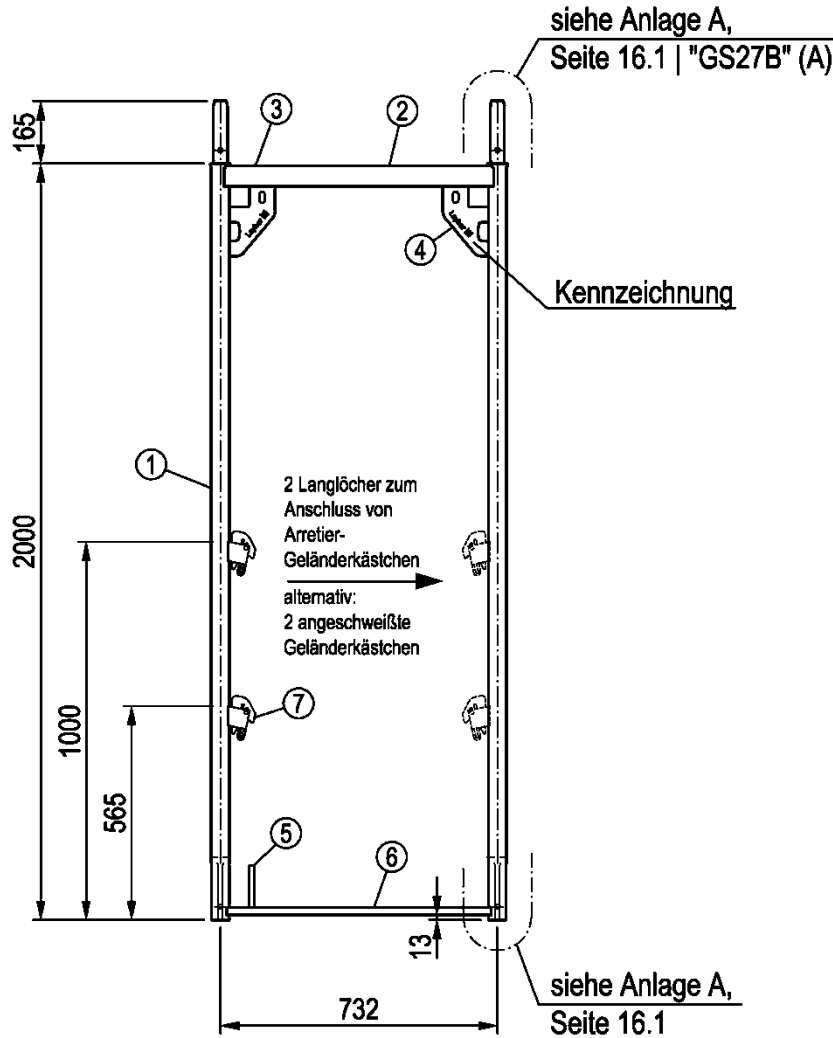
① Fallstecker      Ø 9      EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Fallstecker Ø 9 mm

Anlage A,  
Seite 11



- |                         |               |   |
|-------------------------|---------------|---|
| 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 LW22 (LW) |               | Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)                    |
| ⑤ Bordbrettbolzen       |               | Stahl   |
| ⑥ Rechteckrohr          | 40 x 20 x 2   | Stahl   |
| ⑦ Geländerkästchen      |               | (siehe Anlage A, Seite 20)                            |

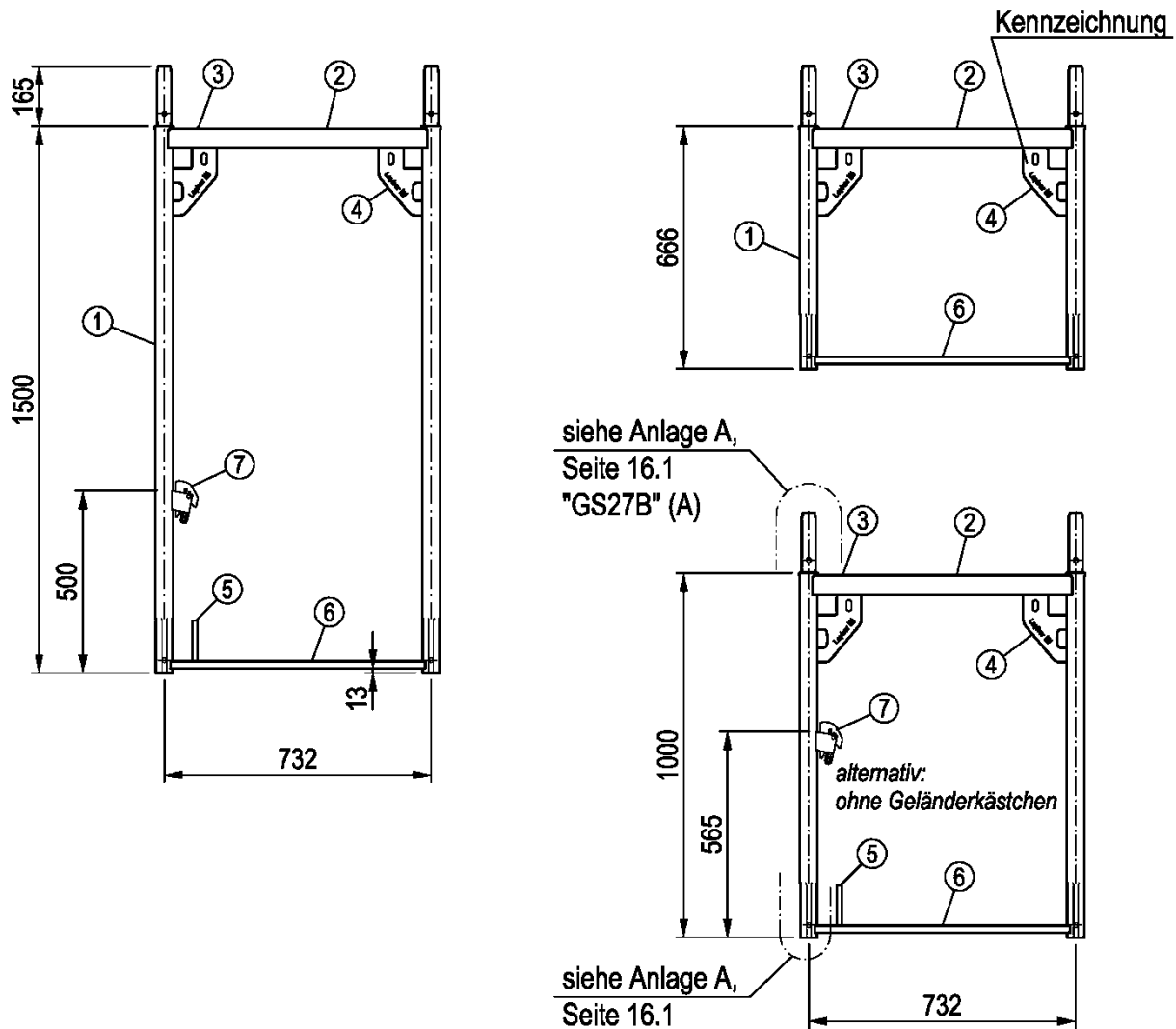
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gew. [kg]
18,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 12



- |                         |               |   |
|-------------------------|---------------|---|
| 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 LW22 (LW) |               | Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)                    |
| 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

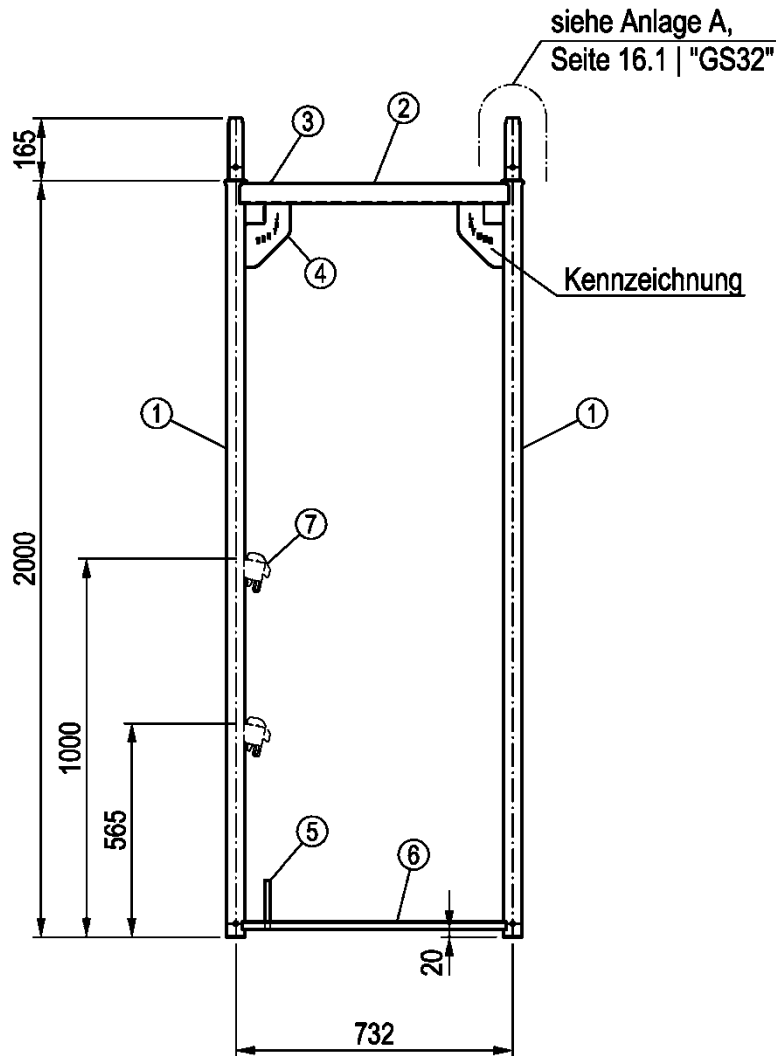
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 13

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



- |                    |               |  |
|--------------------|---------------|--|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 3,2  | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$  |
| ② U-Profil         | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 18)   |
| ③ Bolzen           |               | Stahl  |
| ④ Knotenblech 170  |               | Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)   |
| ⑤ Bordbrettbolzen  |               | Stahl  |
| ⑥ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2   | EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$<br>EN 10305-3 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen |               | (siehe Anlage A, Seite 20)   |

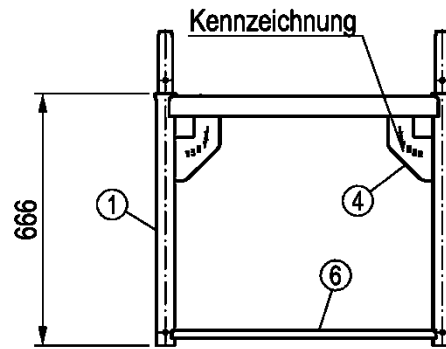
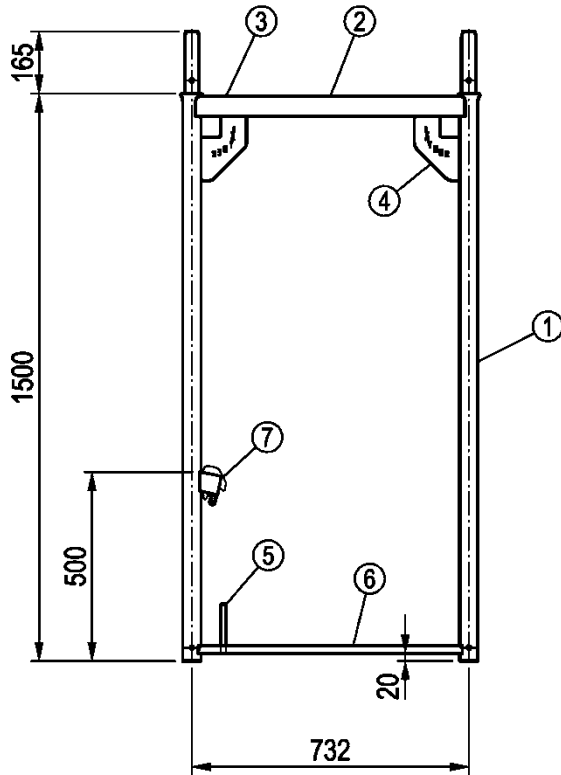
Gew. [kg]
21,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

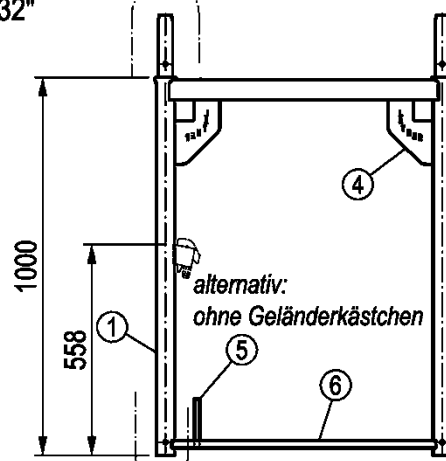
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
Seite 14

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



siehe Anlage A,  
Seite 16.1  
"GS32"



siehe Anlage A,  
Seite 16.1

- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$
- ② U-Profil  $49 \times 53 \times 2,5$
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech 170
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr  $40 \times 20 \times 2$
- ⑦ Geländerkästchen

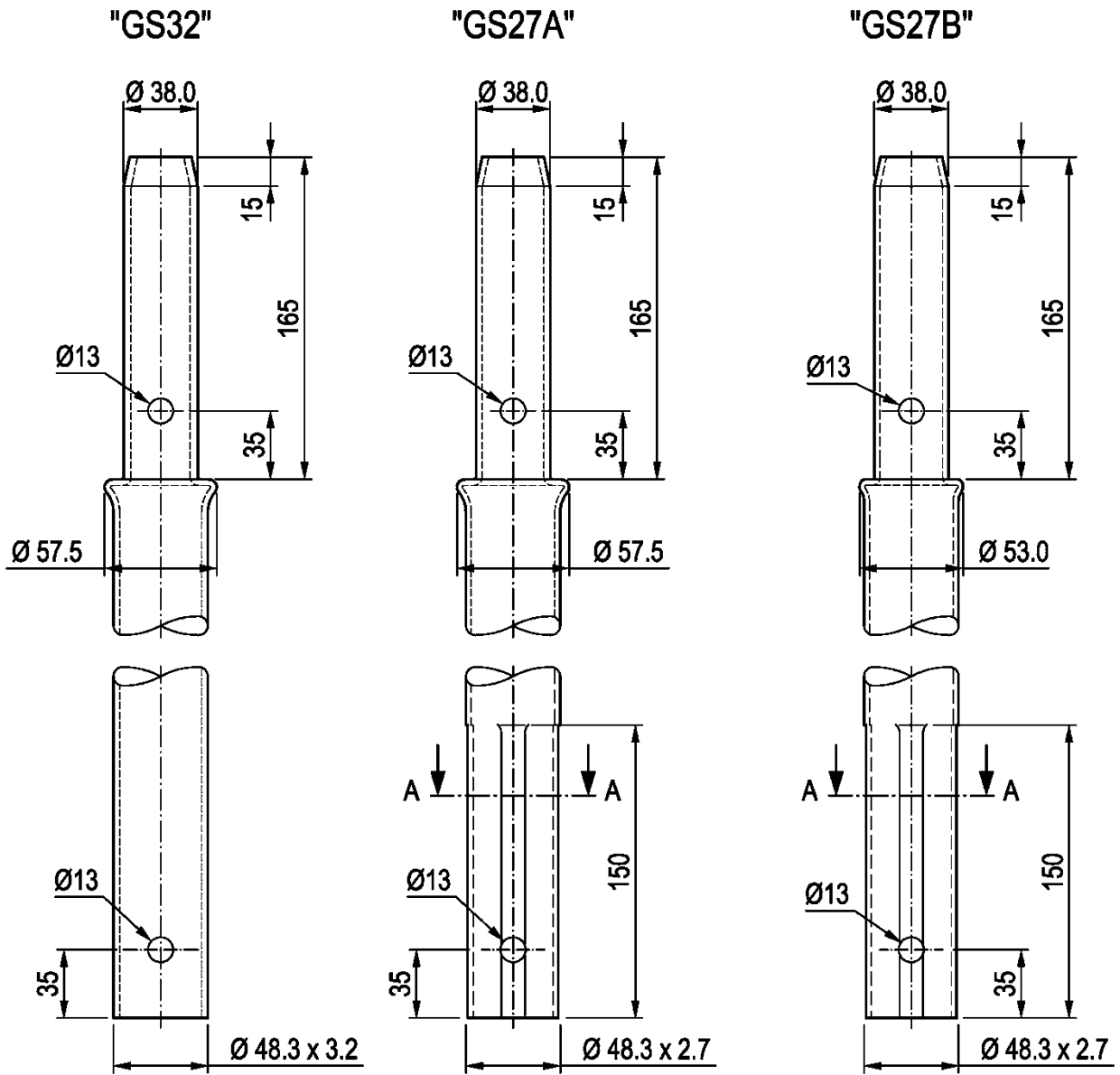
EN 10219-1 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 18)  
Stahl  
Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)  
Stahl  
EN 10025-2 - S235JR  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
EN 10305-3 - E260  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$   
(siehe Anlage A, Seite 20)

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

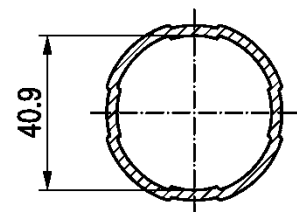
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
Seite 15



Ausführungsvariante	
"GS32"	Herstellung bis 12-2001
"GS27A"	Herstellung von 12-2001 bis 12-2021
"GS27B"	Herstellung ab 01-2022

Schnitt A-A



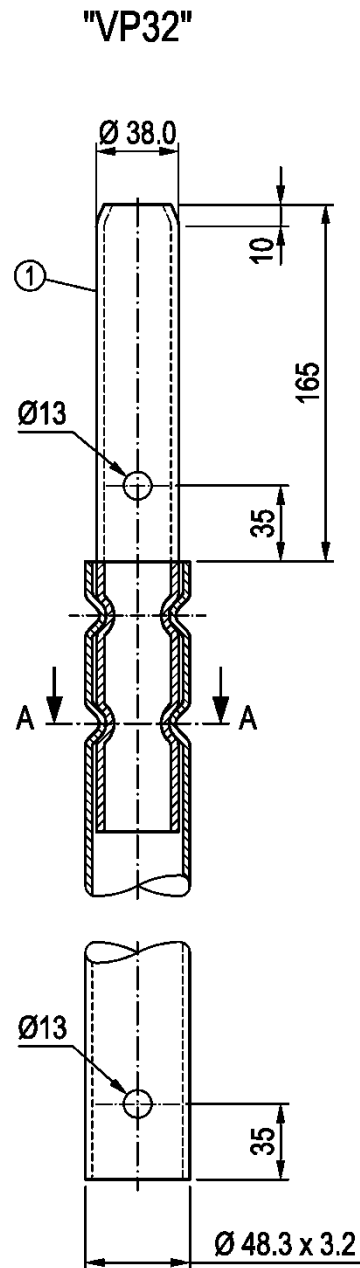
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail: Rohrverbinder gestaucht

Anlage A,  
 Seite 16.1





① Rohrverbinder

Ø 38 x 3,6

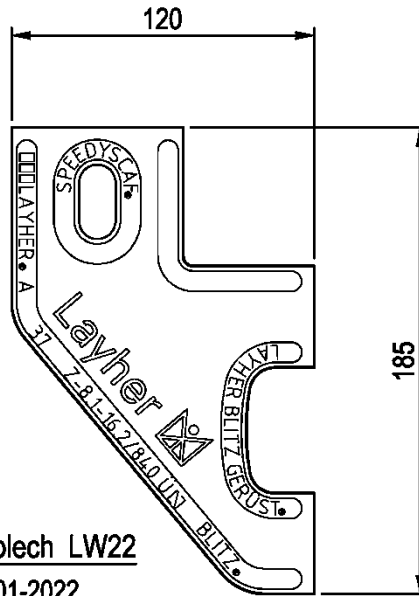
EN 10219-1 - S275JOH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

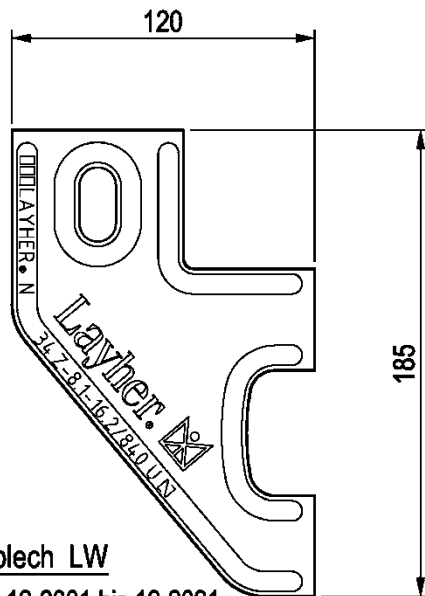
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail: Rohrverbinder eingedrückt

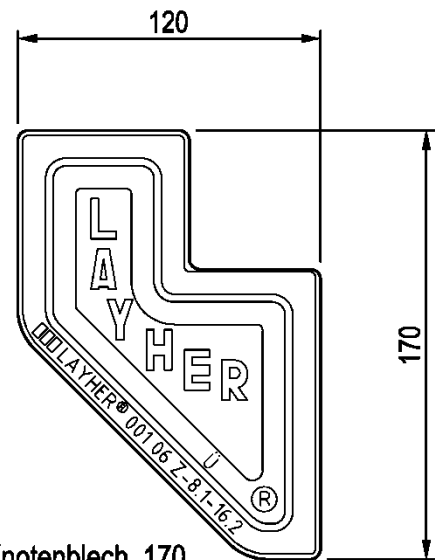
Anlage A,  
Seite 16.2



Detail Knotenblech LW22  
 Herstellung ab 01-2022  
 > in Verbindung mit Holm "GS27B"



Detail Knotenblech LW  
 Herstellung von 12-2001 bis 12-2021  
 > in Verbindung mit Holm "GS27A"

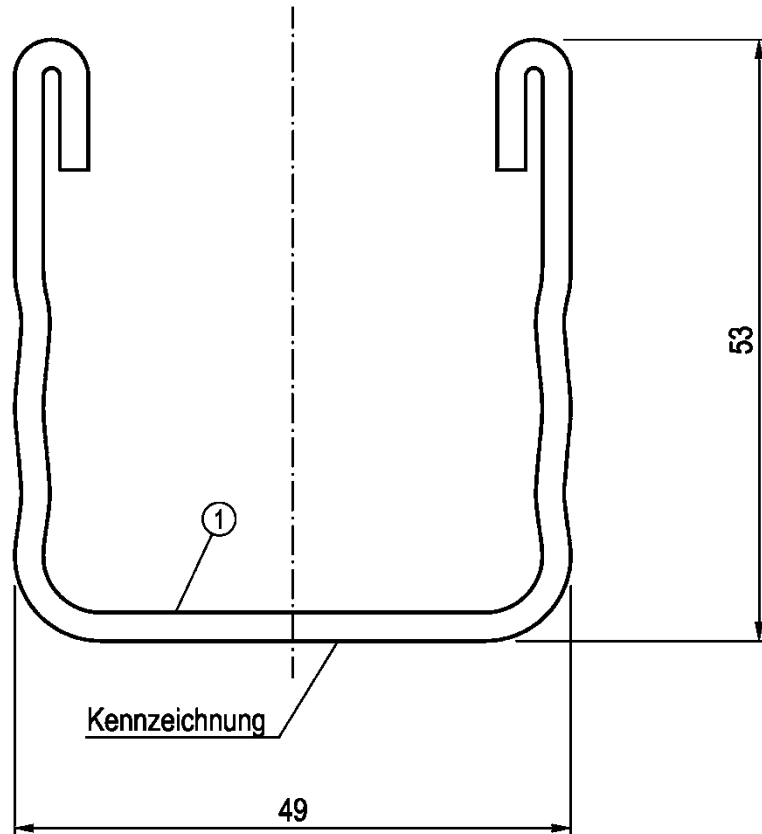


Detail Knotenblech 170  
 Herstellung bis 12-2001

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail: Knotenblech LW22 / LW / 170

Anlage A,  
 Seite 16.3



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

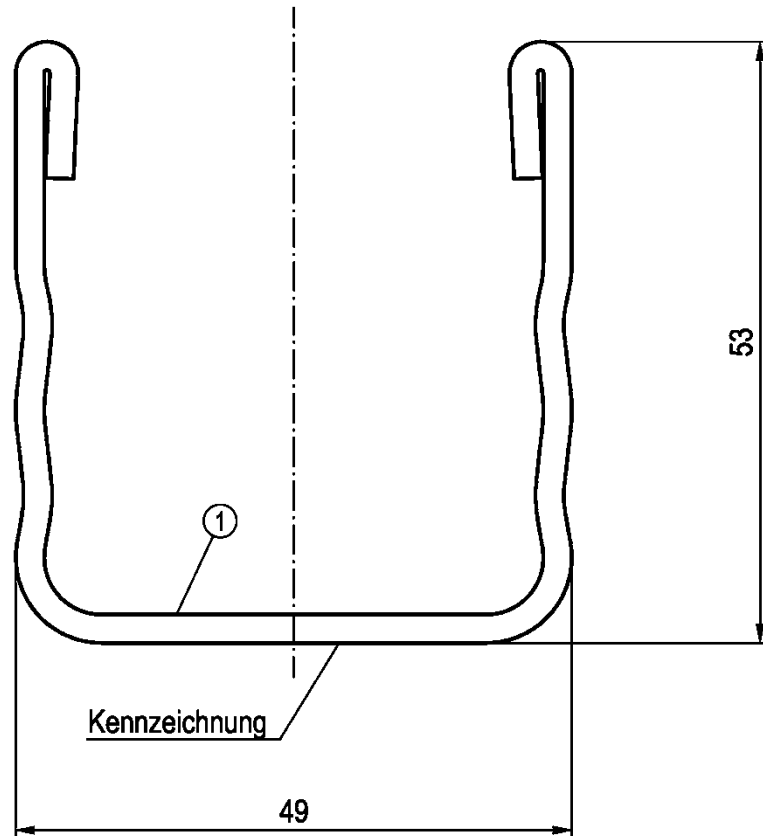
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Herstellung ab Dez. 2010

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail: U-Profil 53 T10

Anlage A,  
Seite 17



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

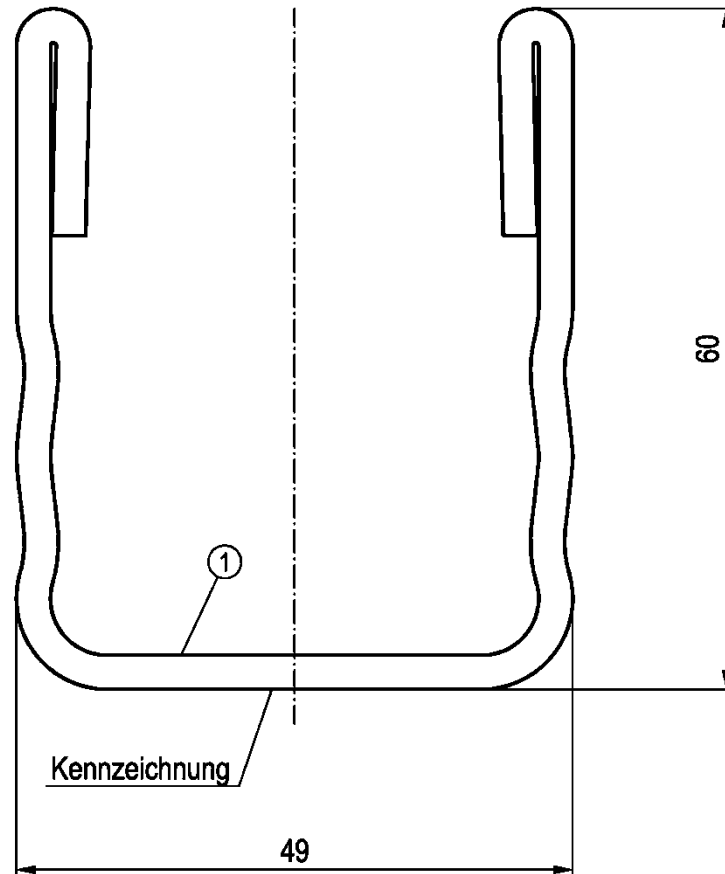
Herstellung bis Nov. 2010

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail: U-Profil 53

Anlage A,  
Seite 18

nach  
Z-8.1-840

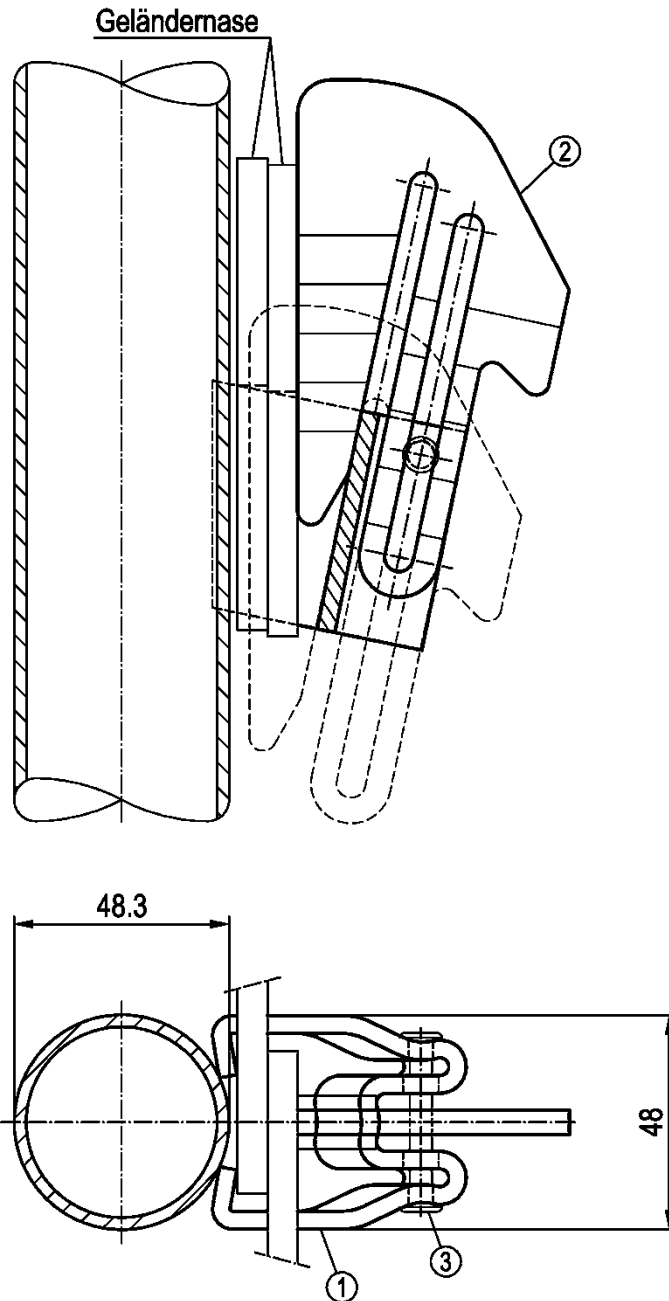


① U-Profil 49 x 60 x 3 EN 10025-2 - S235JR  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail: U-Profil 60

Anlage A,  
Seite 19



- ① Kästchen
- ② Keil
- ③ Blindniet

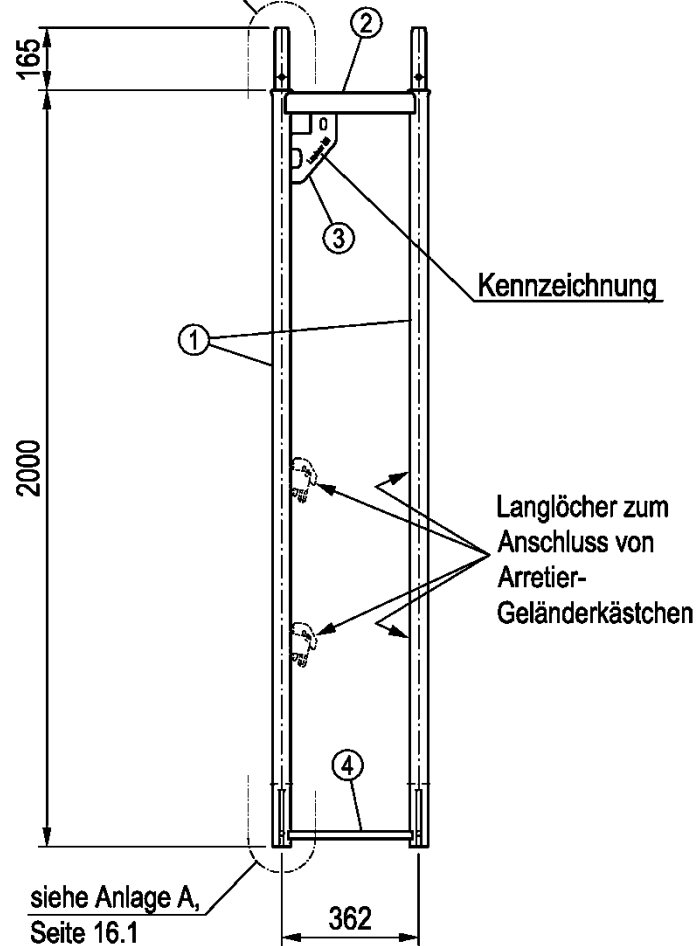
Stahl  
Stahl  
ISO 15979 - St/St

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail: Geländerkästchenbefestigung Stahl

Anlage A,  
Seite 20

siehe Anlage A,  
 Seite 16.1 | "GS27B" (A)



siehe Anlage A,  
 Seite 16.1

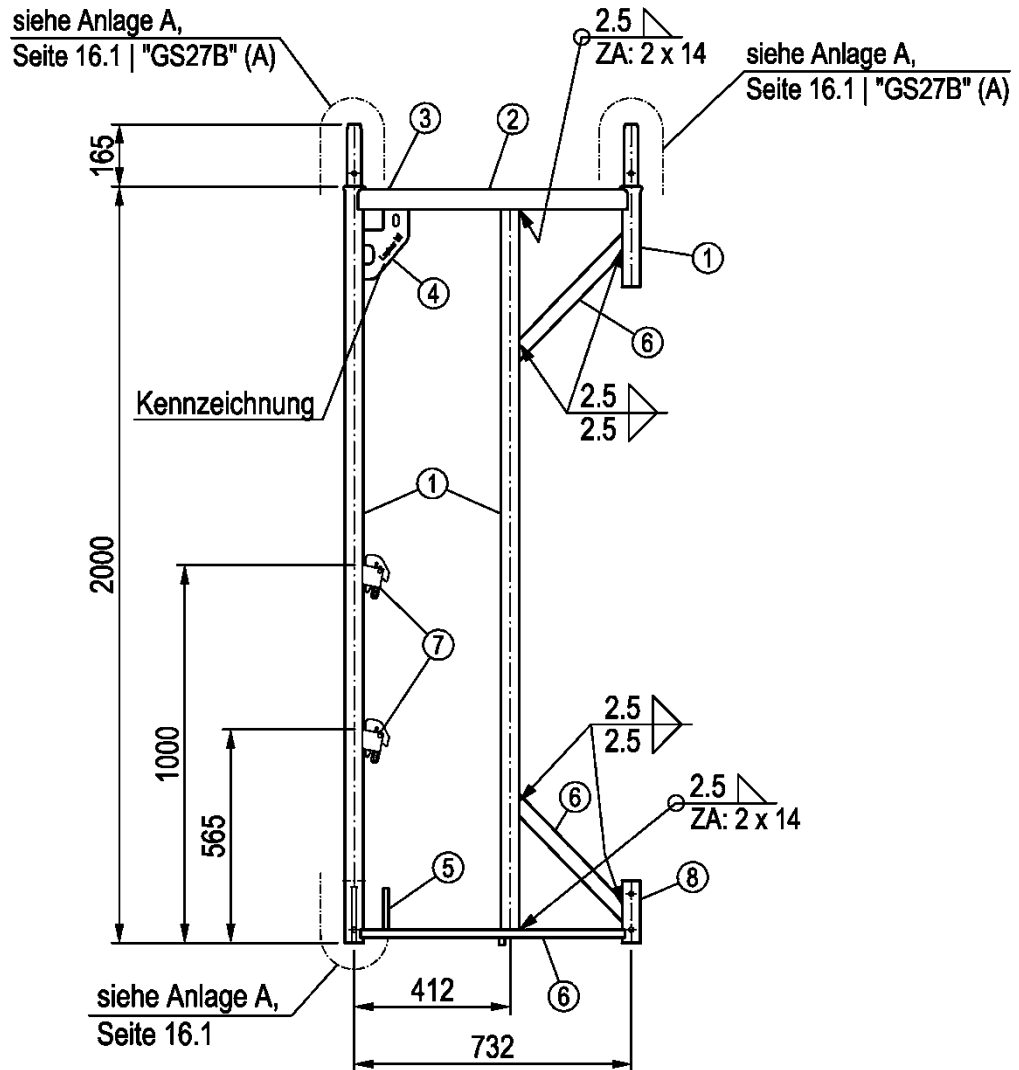
- |                         |               |  |
|-------------------------|---------------|--|
| ① Rohr                  | Ø 48,3 x 2,7  | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$                              |
| ② U-Profil              | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)                                 |
| ③ Knotenblech LW22 (LW) |               | Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)   |
| ④ Rechteckrohr          | 40 x 20 x 2   | EN 10305-3 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |

Gew. [kg]
18,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

St-Stellrahmen LW 2,00 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 LW22 (LW) |               | Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)   |
| ⑤ Bordbrettbolzen       | Ø 14 x 130    | Stahl  |
| ⑥ Rechteckrohr          | 40 x 20 x 2   | EN 10305-3 - 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 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$                              |

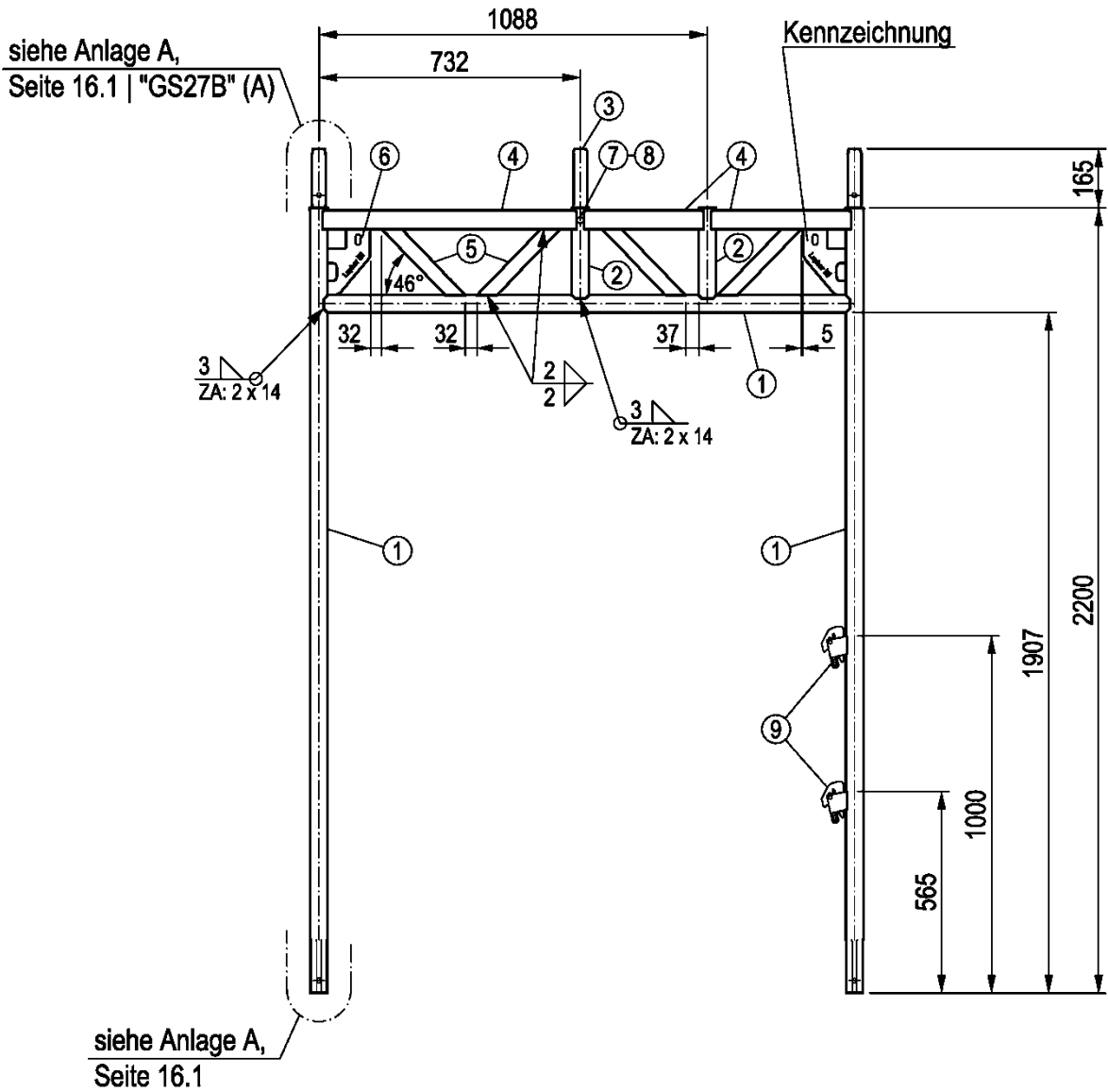
Gew. [kg]
22,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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 $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder         | Ø 38 x 3,6 x 255           | EN 10219-1 - S275JOH $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| 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                | Stahl  |
| ⑥ Knotenblech LW22 (LW) |                            | Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)                 |
| ⑦ Sechskantschraube     | ISO 4014 - M 10 x 60 - 8.8 |  |
| ⑧ Sicherungsmutter      | ISO 4032 - M 10 - 8        |  |
| ⑨ Geländerkästchen      |                            | (siehe Anlage A, Seite 20)                         |

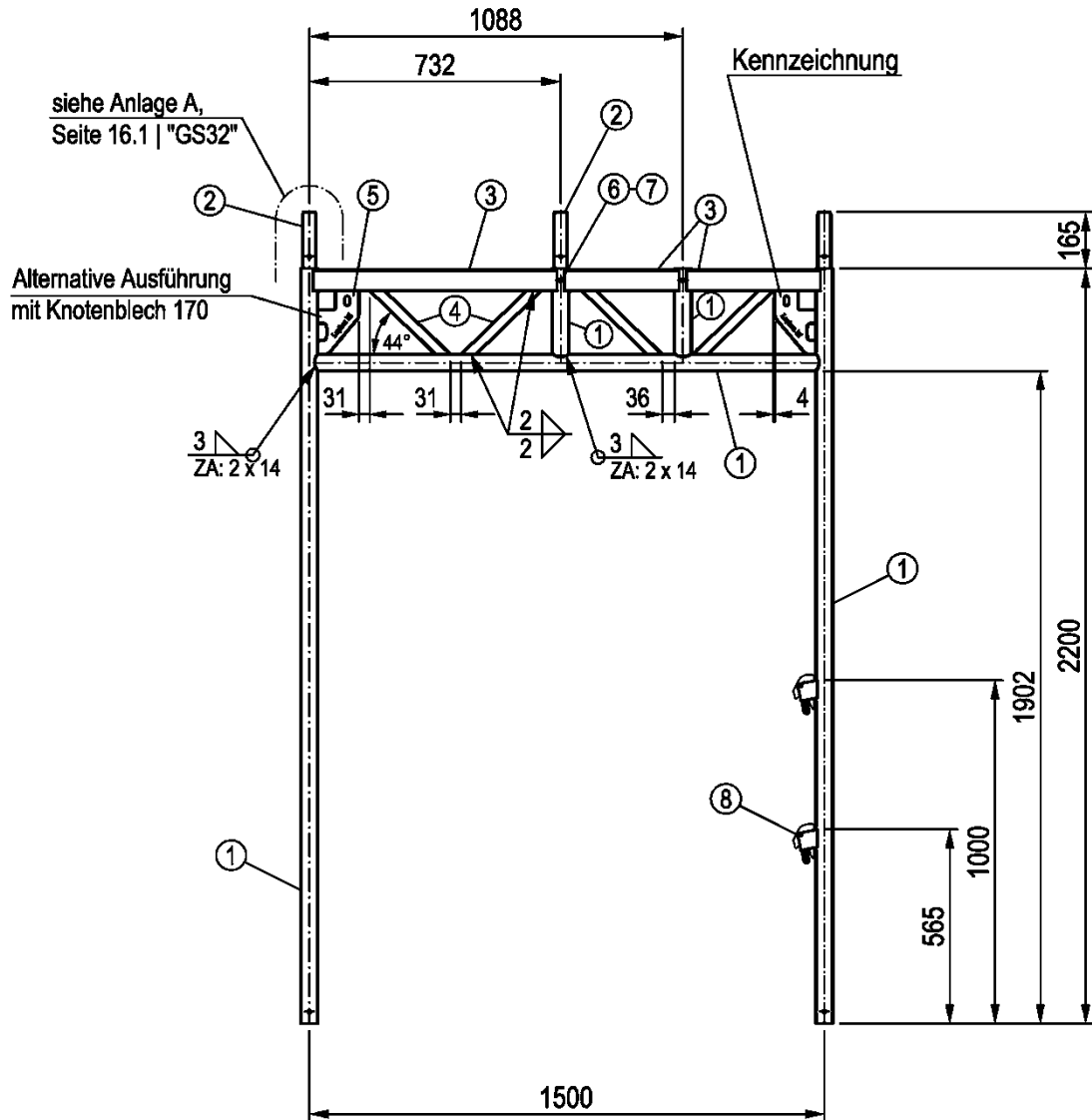
Gew. [kg]
31,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m

Anlage A,  
Seite 23

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



- |                                       |                            |   |
|---------------------------------------|----------------------------|---|
| ① Rohr                                | Ø 48,3 x 3,2               | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② 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 10305-3 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$       |
| ⑤ Knotenblech LW<br>(Knotenblech 170) | Herstellung bis ca. 2001)  | Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)                    |
| 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

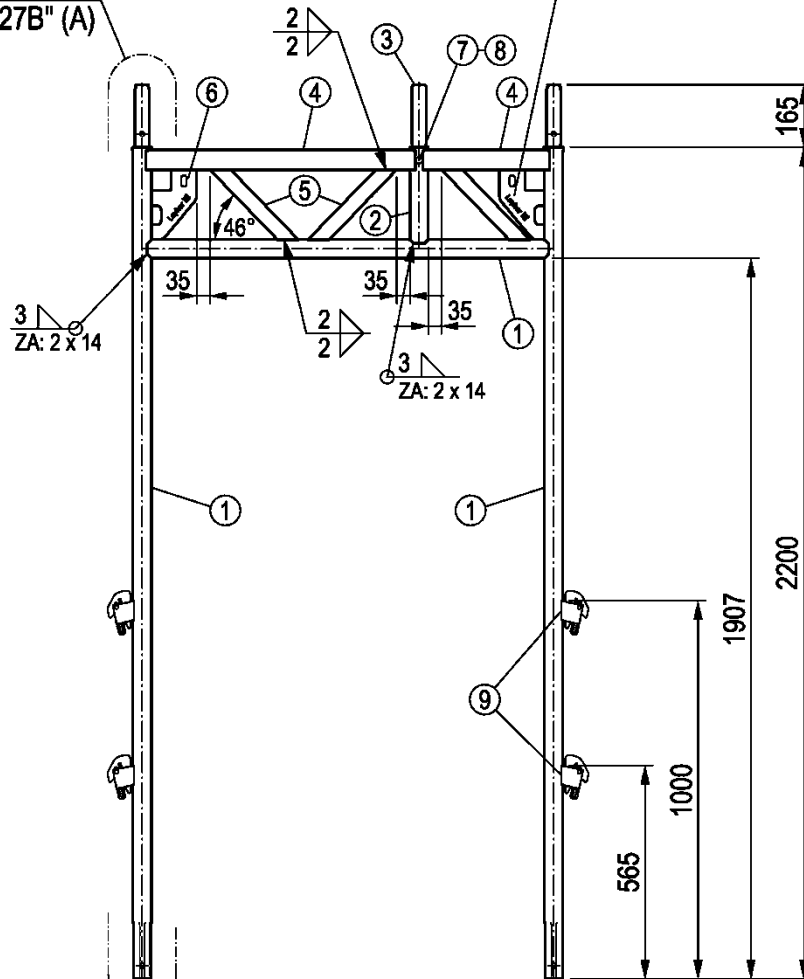
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m

Anlage A,  
Seite 24

siehe Anlage A,  
Seite 16.1 | "GS27B" (A)

Kennzeichnung



siehe Anlage A,  
Seite 16.1

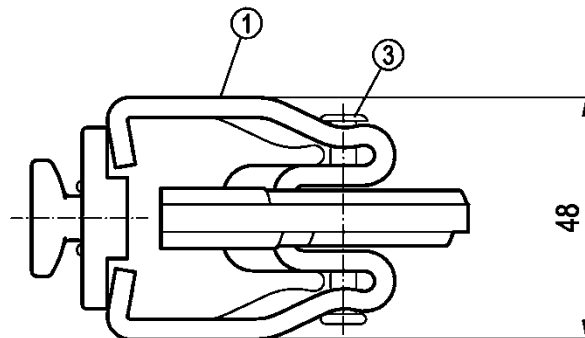
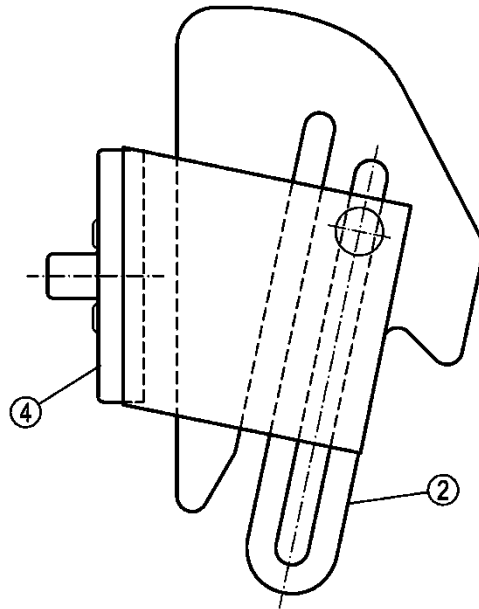
- |                         |                            |  |
|-------------------------|----------------------------|--|
| ① Rohr                  | Ø 48,3 x 2,7               | EN 10219-1 - S460MH                                |
| ② Rohr                  | Ø 48,3 x 3,2               | EN 10219-1 - S235JRH $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder         | Ø 38 x 3,6 x 255           | EN 10219-1 - S275JOH $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| 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                | Stahl  |
| ⑥ Knotenblech LW22 (LW) |                            | Stahl (siehe Anlage A, Seite 16.3)                 |
| 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]
26,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m

Anlage A,  
Seite 25



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

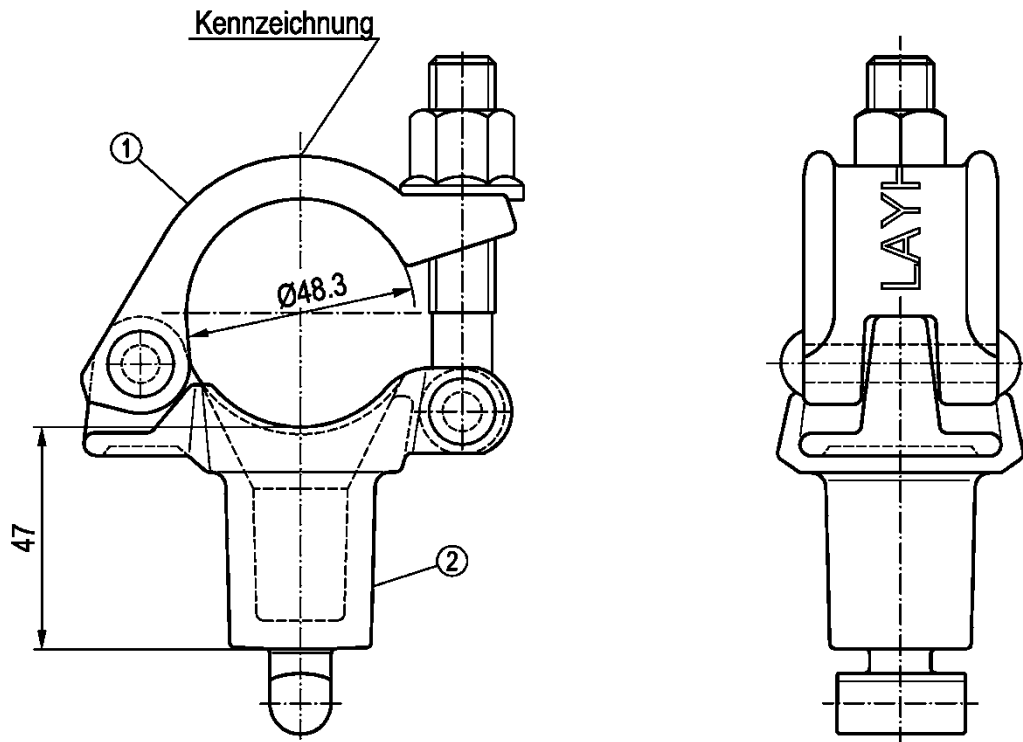
Stahl  
 Stahl  
 ISO 15979 - St / St  
 Stahl

Gew. [kg]
0,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Arretier - Geländerkästchen

Anlage A,  
 Seite 26



- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss
- ② Sattelstück-Knotenblechkupplung

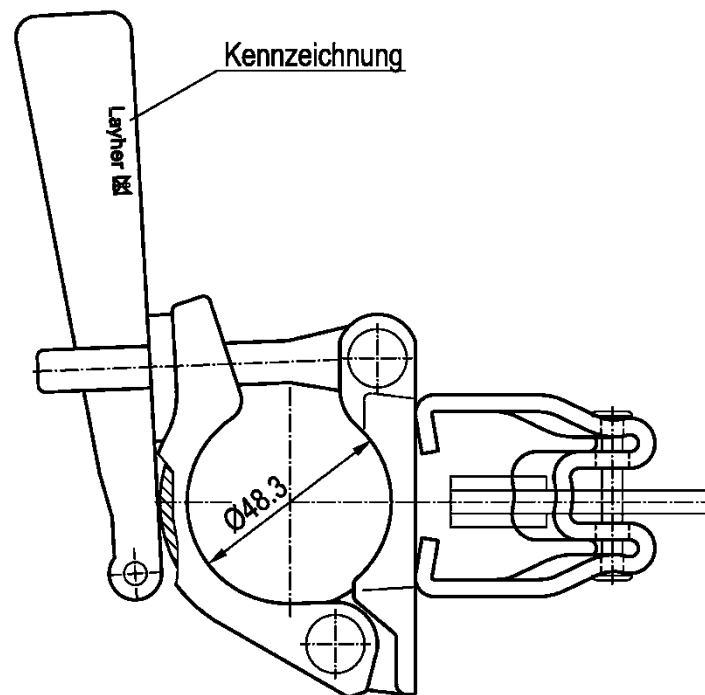
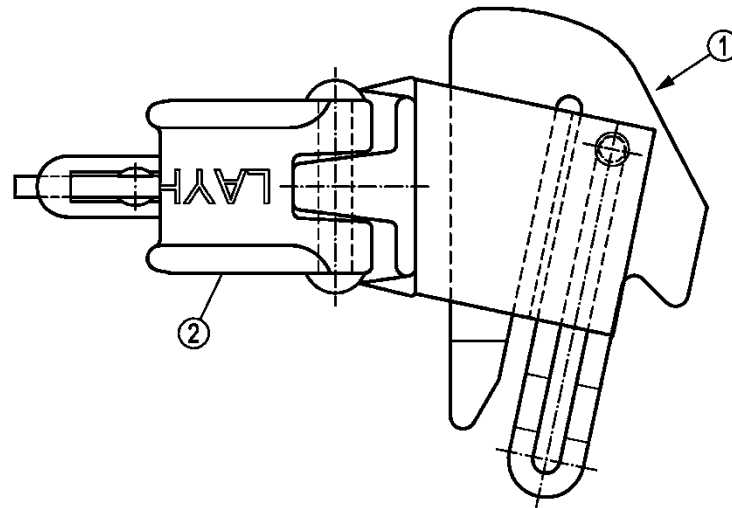
gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010  
EN 1562 - GJMW-450-7  
EN 1562 - GJMB-450-6

Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Knotenblechkupplung

Anlage A,  
Seite 27



- ① Geländerkästchen  
 ② Halbkupplung mit Keilverschluss

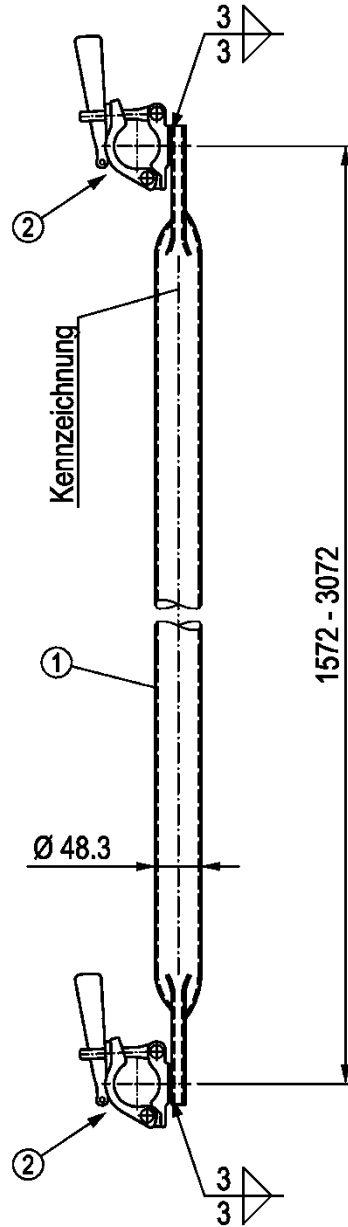
(siehe Anlage A, Seite 20)  
 gem. Zulassung Z-8.331-882  
 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
1,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerkupplung mit Kästchen

Anlage A,  
 Seite 28



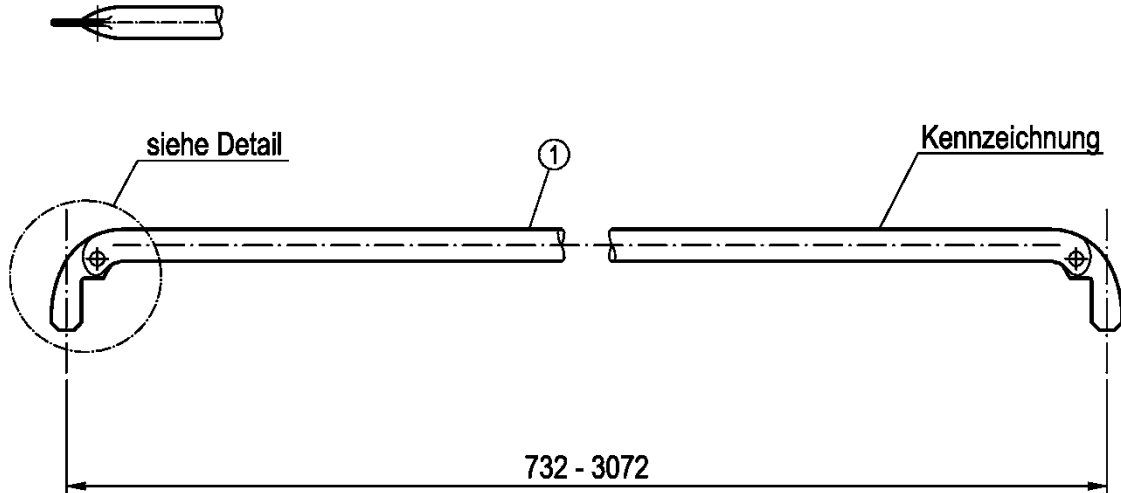
- |                                   |              |   |
|-----------------------------------|--------------|---|
| ① Rohr                            | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S460MH                                   |
| Rohr                              | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Halbkupplung mit Keilverschluss |              | gem. Zulassung Z-8.331-882<br>bzw. Z-8.331-1010       |

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

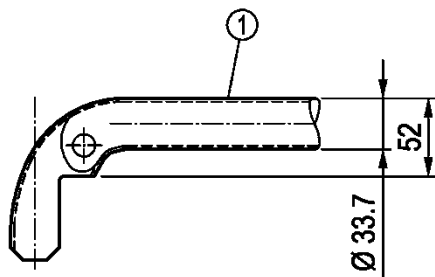
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
Seite 29

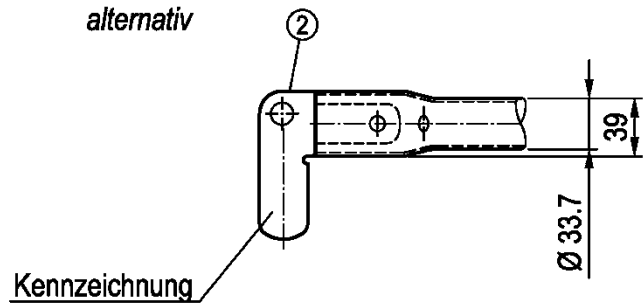


Detail



Detail

alternativ



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

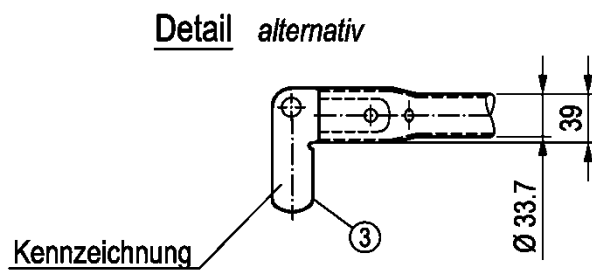
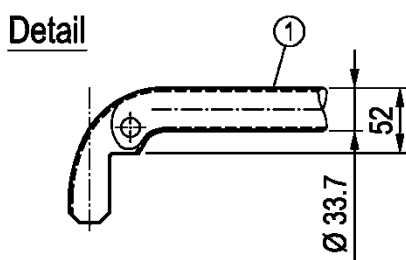
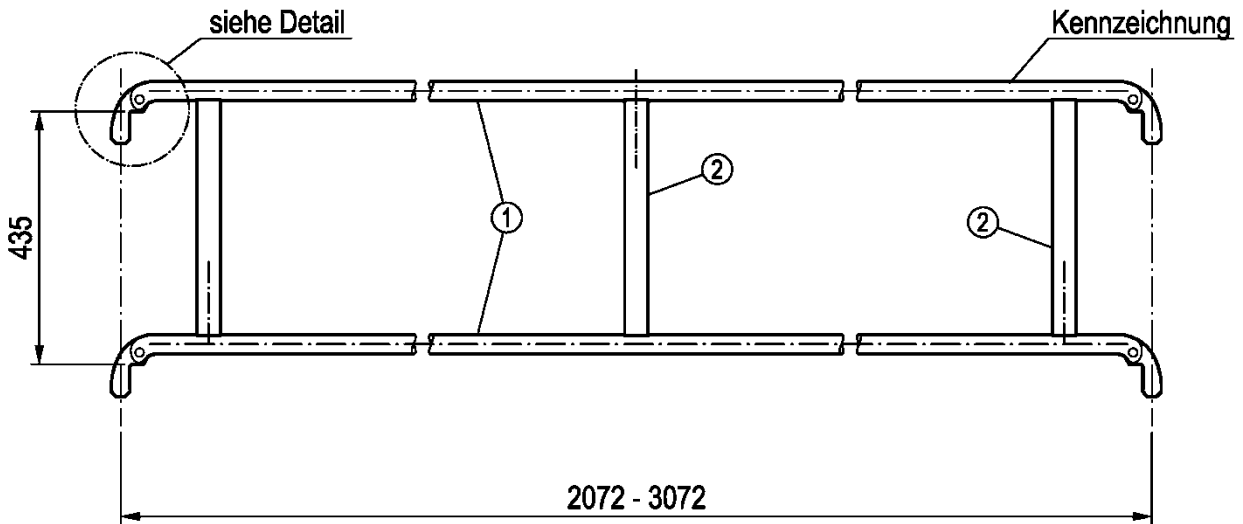
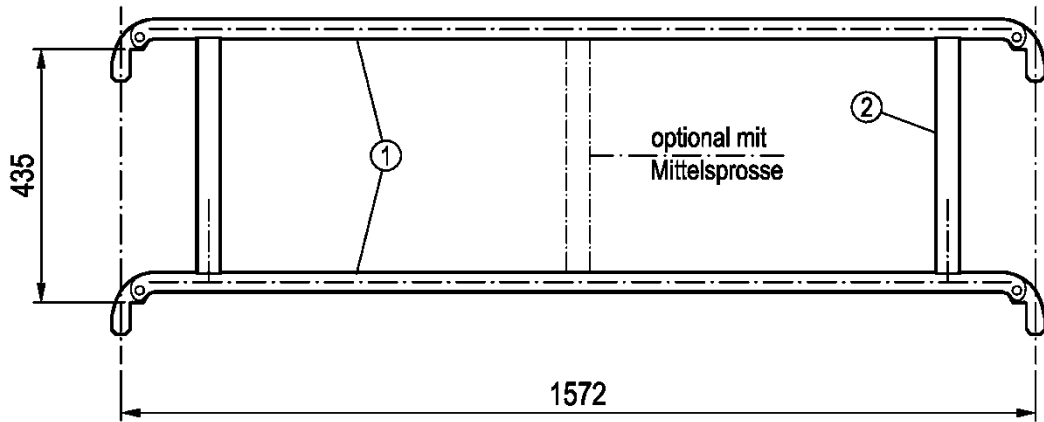
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,0
1,57	2,9
2,07	3,8
2,57	4,7
3,07	5,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländer 0,73 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 30





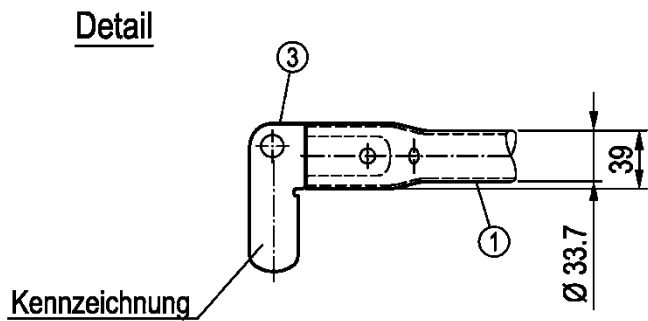
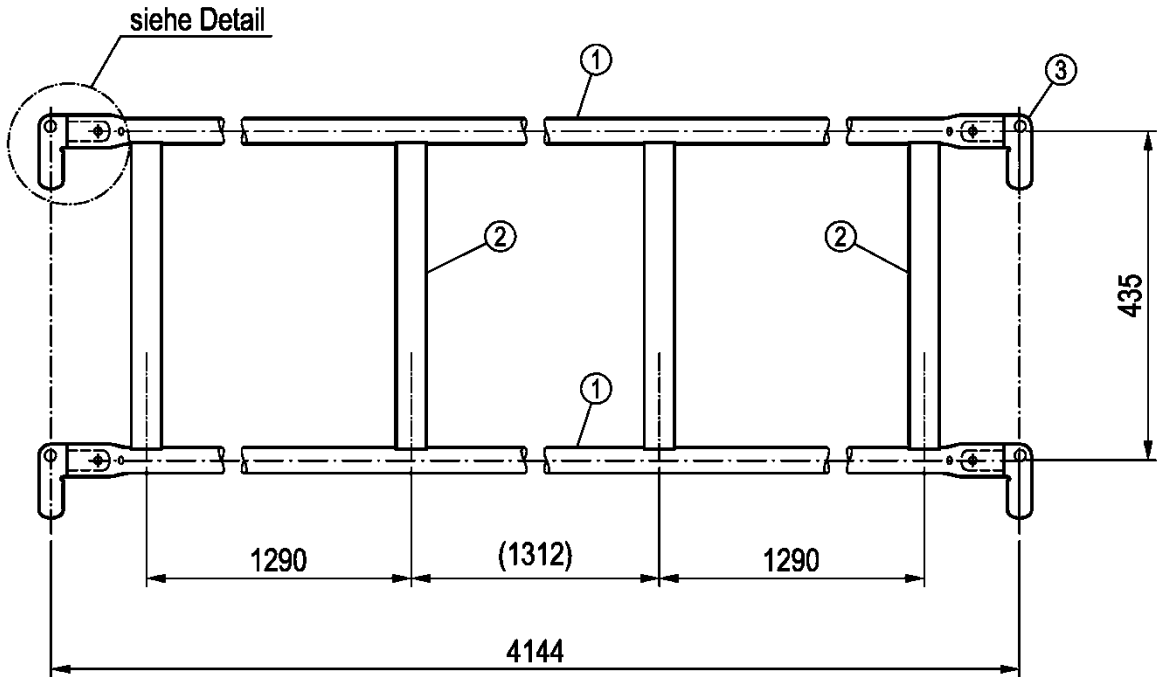
- ① Rohr  $\text{Ø } 33,7 \times 2,25$  EN 10219-1 - S235JRH
- ② Rechteckrohr  $40 \times 20 \times 2$  EN 10305-3 - E260  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- alternativ:*
- ③ Geländernase  $t = 6$  EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	7,9
2,07	10,5
2,57	12,4
3,07	14,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
Seite 31



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

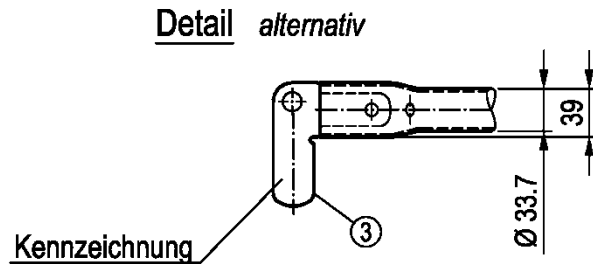
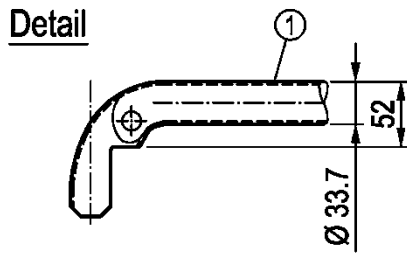
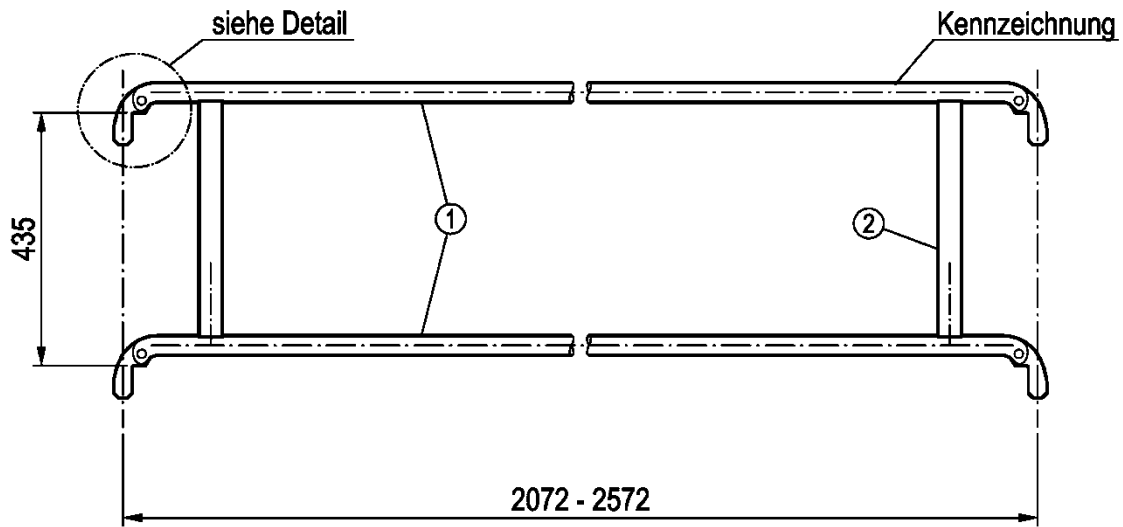
Gew. [kg]
21,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

St-Doppelgeländer 4,14 m

Anlage A,  
 Seite 32

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



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

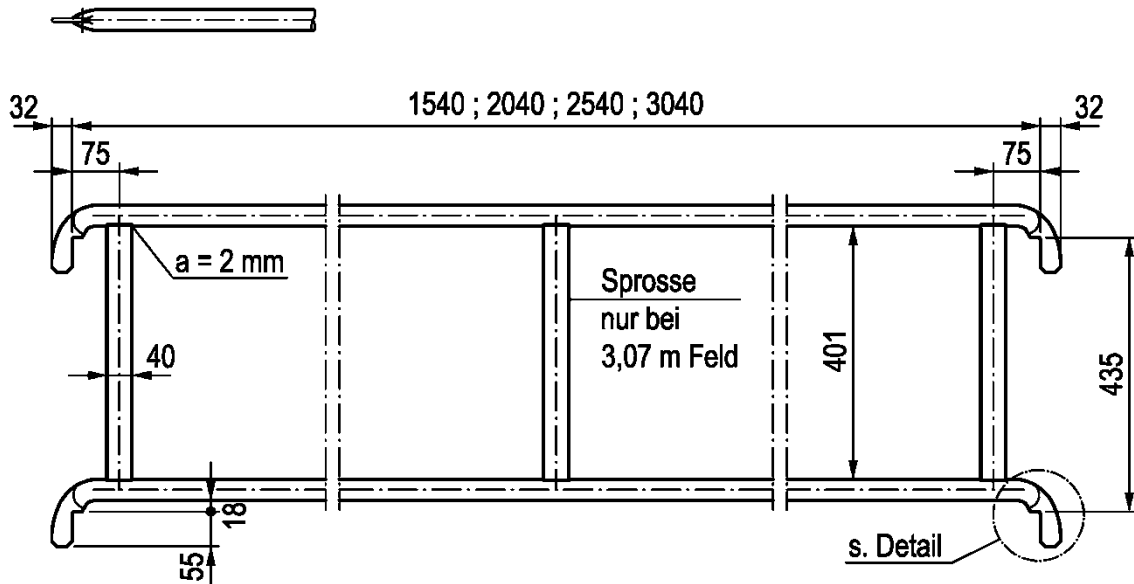
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	9,8
2,57	11,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

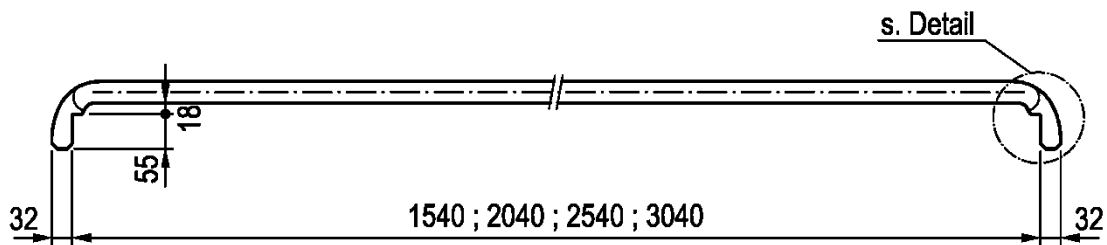
St-Doppelgeländer 2,07 - 2,57 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 33

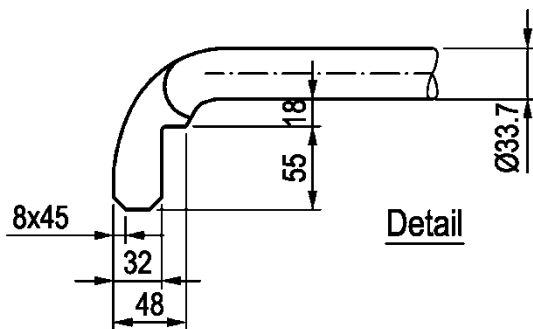
**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



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



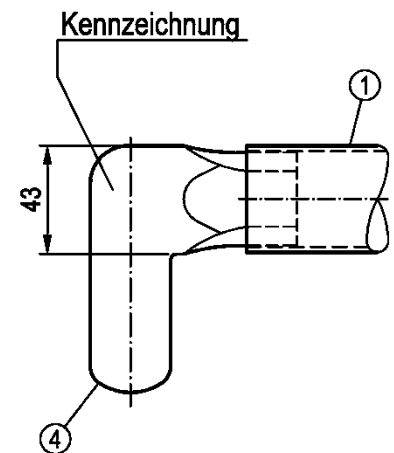
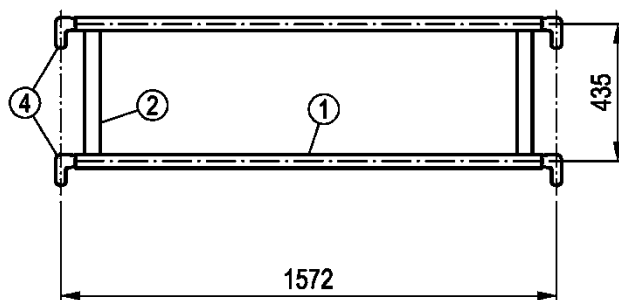
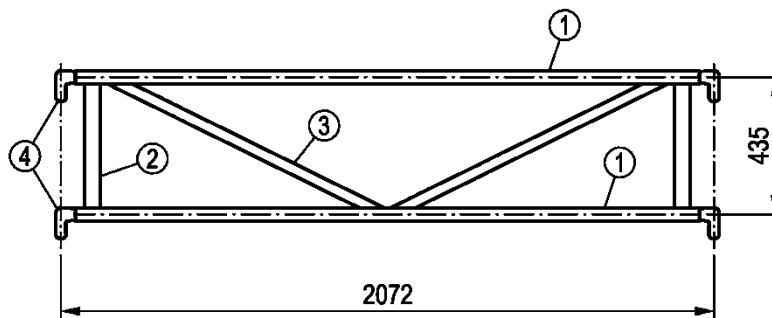
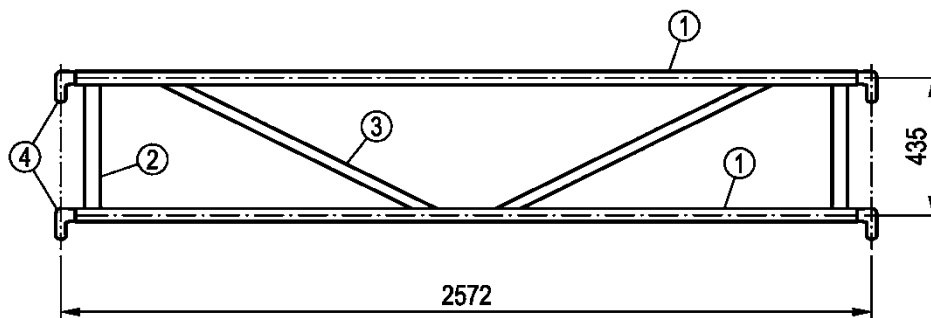
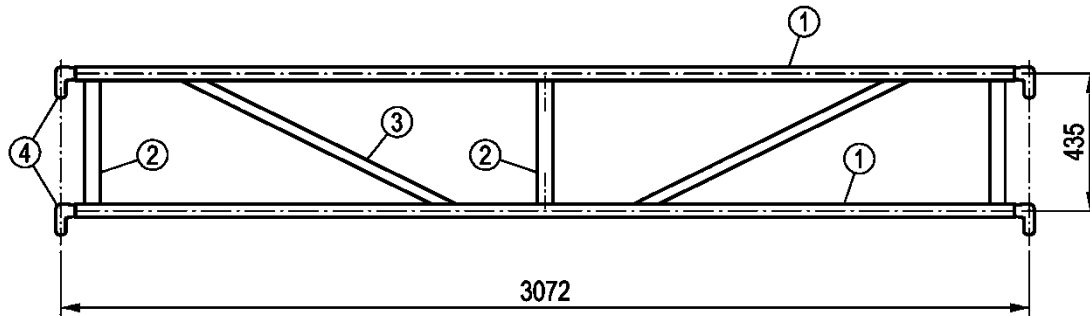
Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2
------	--------------	---------



Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 34



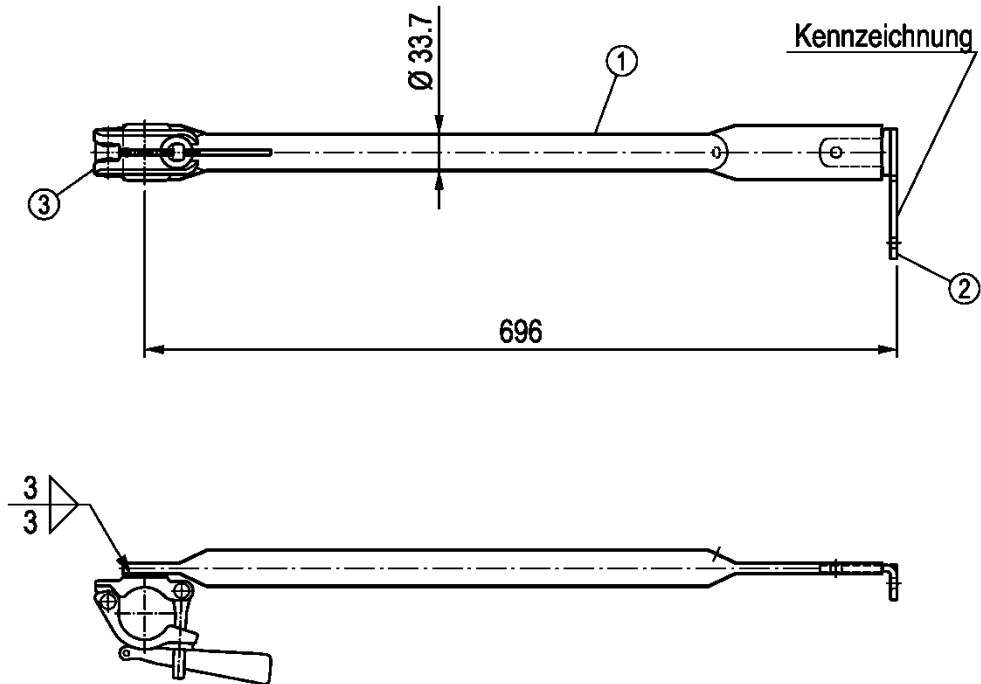
① Rohr	Ø 42,3 x 2,15	EN 755-2 - EN AW-6082-T5
② Rechteckrohr	49 x 20 x 2	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
③ Ovalrohr	35 x 18 x 2	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④ Geländernase	t = 6,3	EN 485-2 - EN AW-5754-H112 / H22

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
Seite 35



- ① Rohr  $\text{Ø } 33,7 \times 2,25$
- ② Geländernase  $t = 6$
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

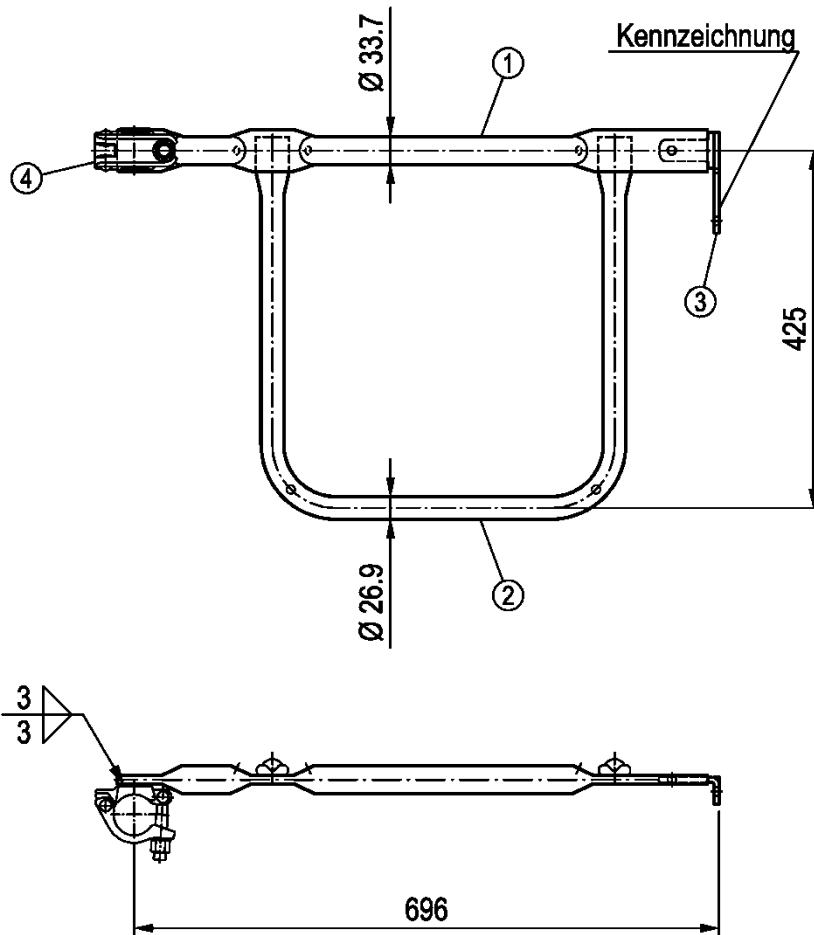
EN 10219-1 - S235JRH  
 EN 10025-2 - S235JR  
 gem. Zulassung Z-8.331-882  
 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirngeländer 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 36



- |                                      |               |   |
|--------------------------------------|---------------|---|
| 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 Schraubverschluss |               | gem. Zulassung Z-8.331-882<br>bzw. Z-8.331-1010 |

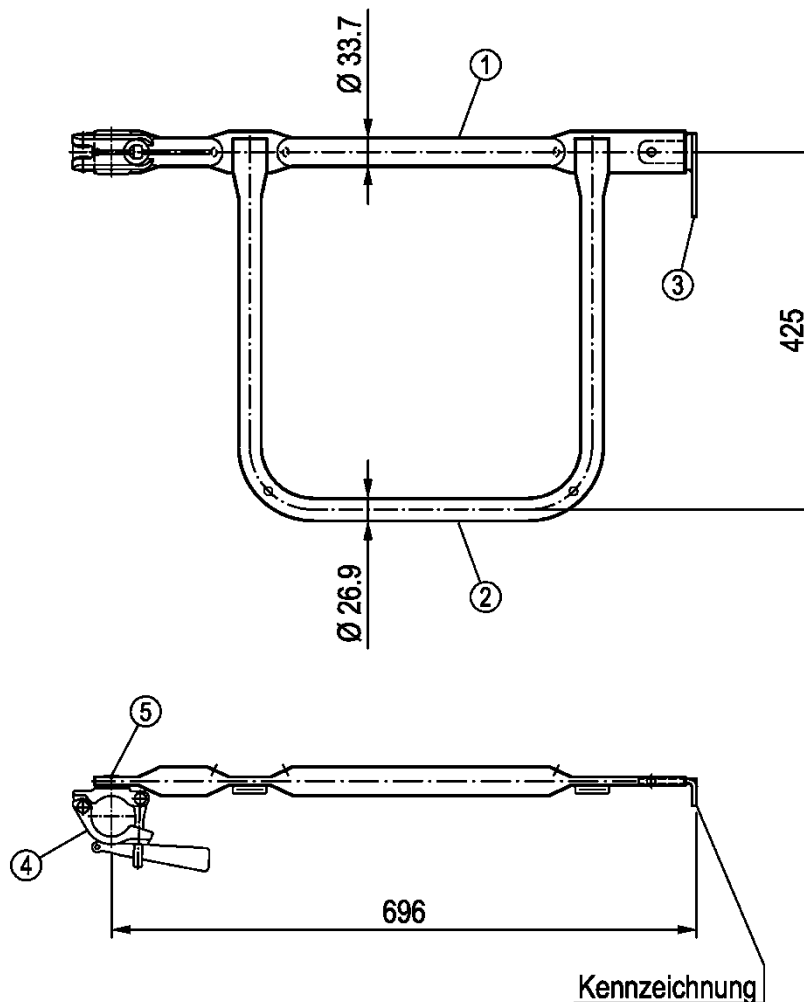
Gew. [kg]
4,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Doppelstirngeländer 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 37

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



- |                                   |               |                            |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| 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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

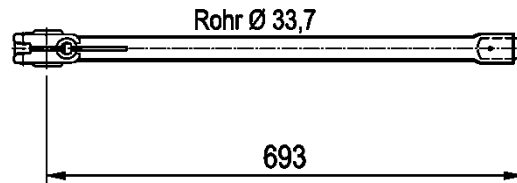
Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
Seite 38

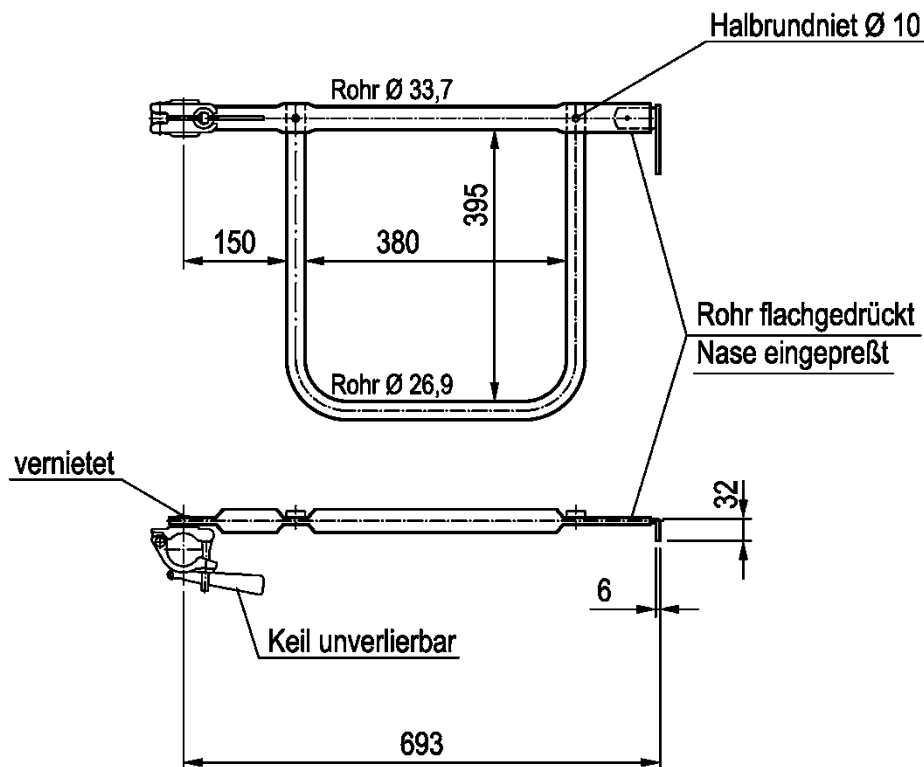


**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

einfach



doppelt



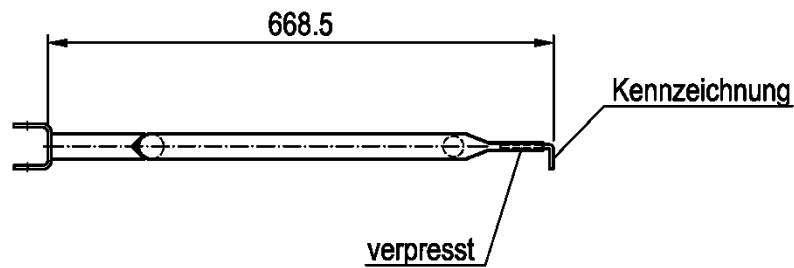
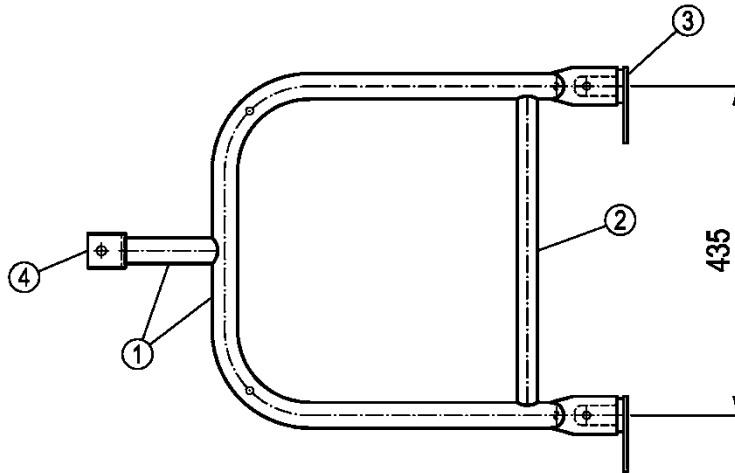
Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2
Rohr	Ø 26,9 x 2,6	St 37-2
Keil	29 x 11 x 5 x 140	St 70
Halbkupplung für Rohr Ø 48,3		St 37 ; Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2
Blech	100 x 6 x 100	St 37-2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirnseiten- Geländerholme einfach und doppelt

Anlage A,  
 Seite 39

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



- |                |               |                      |
|----------------|---------------|----------------------|
| 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 U-gekantet   | 45 x 5        | EN 10025-2 - S235JR  |

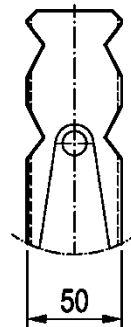
Gew. [kg]
4,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

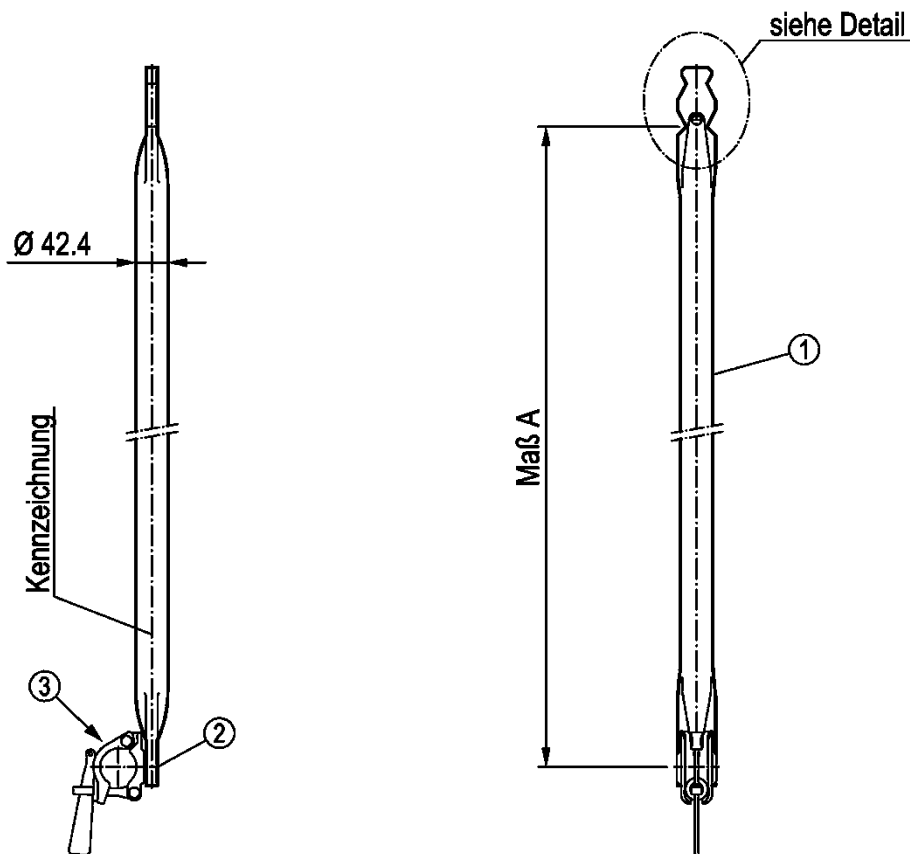
Doppelstirngeländer T8 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 40

Detail



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



- ① Rohr
- ② Zylinderkopfniet
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

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

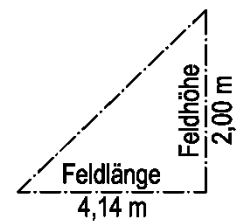
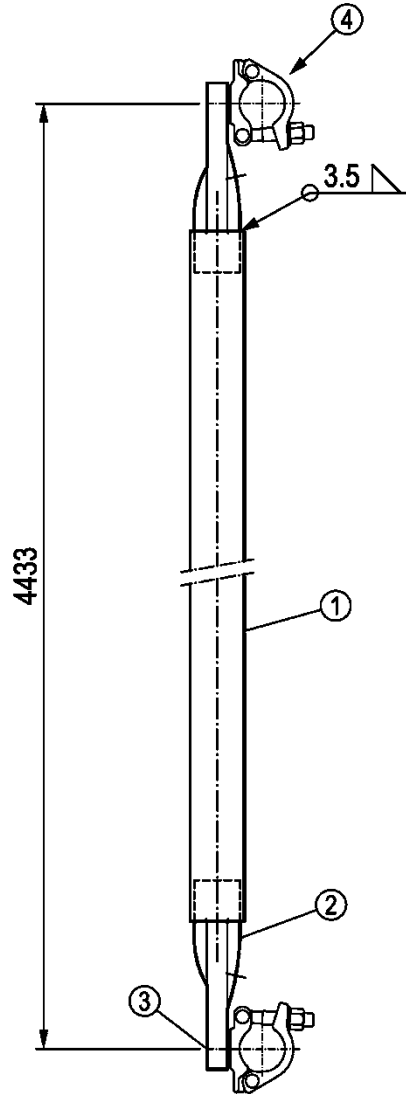
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,80	7,0
2,97	7,3
3,20	7,8
3,60	8,3

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Diagonale 2,80 / 2,97 / 3,20 / 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<br>bzw. Z-8.331-1010       |

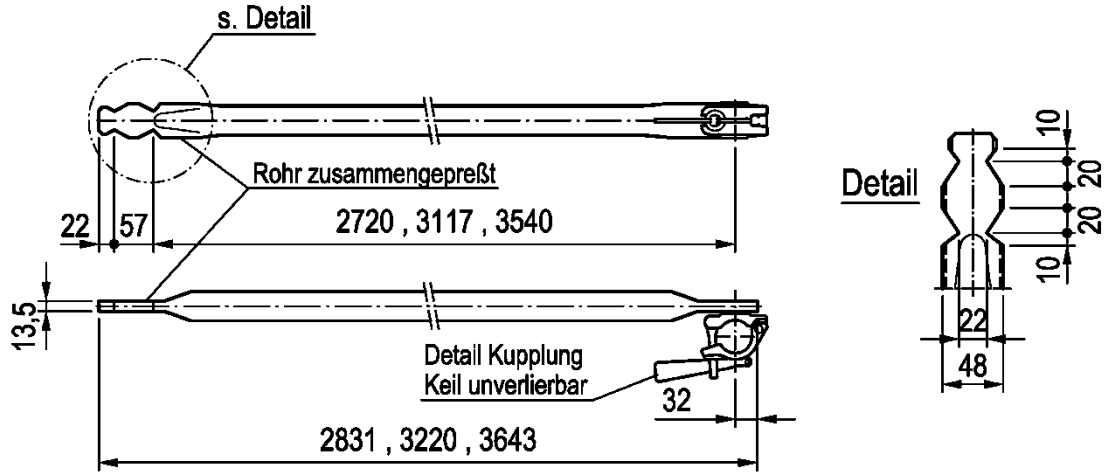
Gew. [kg]
21,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

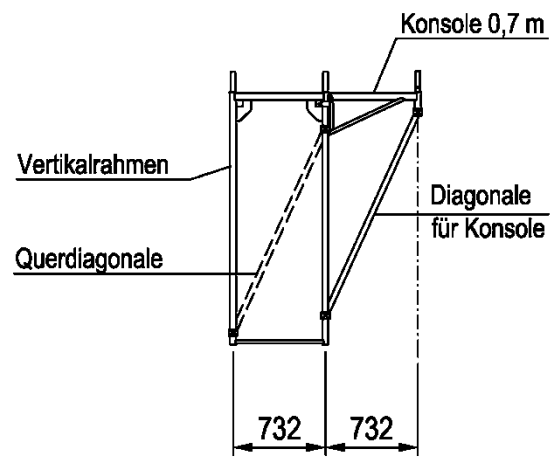
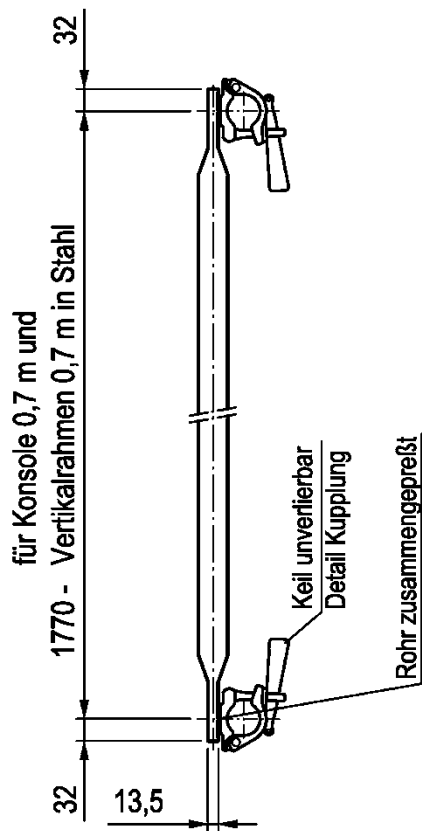
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen

Anlage A,  
 Seite 42

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



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



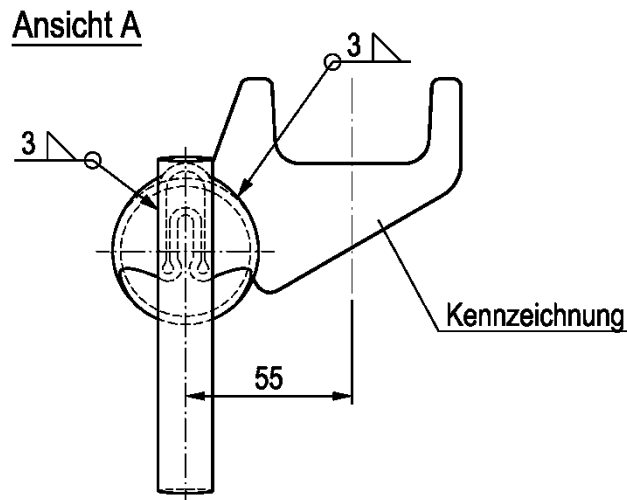
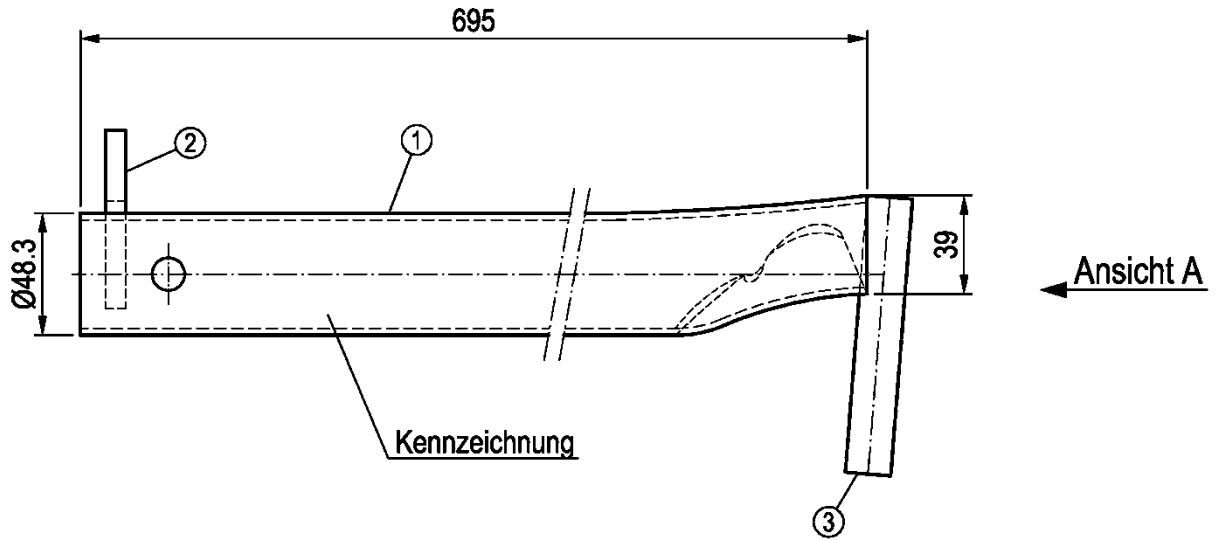
Rohr  $\varnothing 42,4 \times 2,6$  St 37-2  
 Keilkupplung für Rohr  $\varnothing 48,3$  St 37  
 Kupplungskörper mit Prüf. PA-VIII-2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

(alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 43



- |         |                 |                     |                                  |
|---------|-----------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr  | Ø 48,3 x 2,7 *) | EN 10219 - S235JRH  | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Fahne | t = 8           | EN 10025-2 - S235JR |                                  |
| ③ Haken | Ø 18            | EN 10025-2 - S355J2 |                                  |

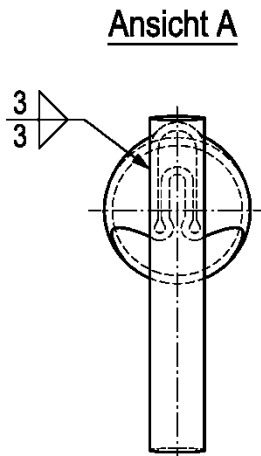
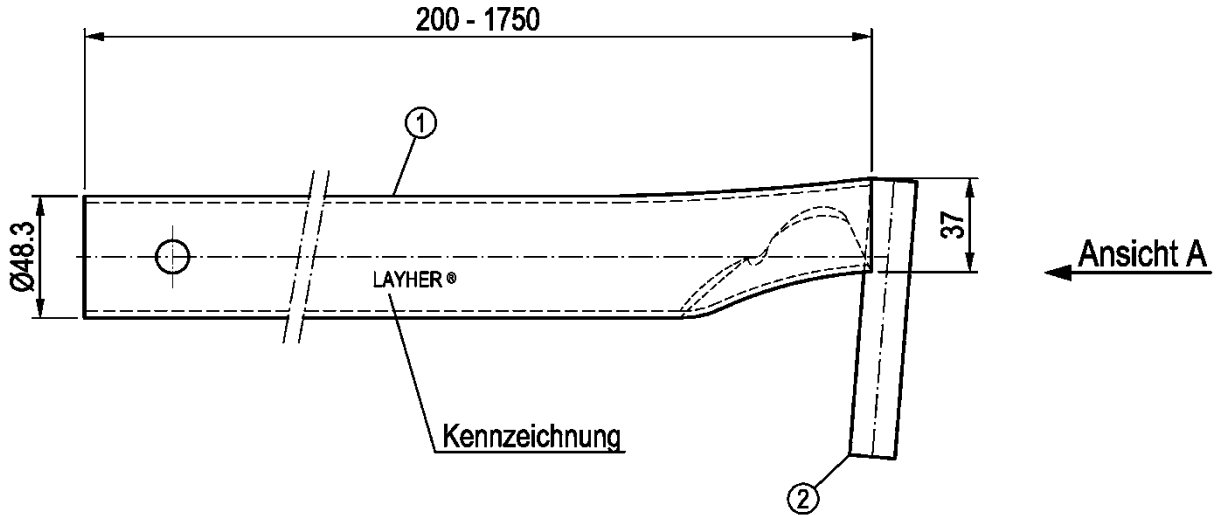
\*) Ausführung bis Ende 2007 mit t = 3,2 mm

Gew. [kg]
2,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Blitzanker 0,69 m

Anlage A,  
 Seite 44



	① Rohr	
	EN 10219 - S235JRH ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>	EN 10219 - S460MH
0,20 m	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	
0,38 m	Ø 48,3 x 2,7 *)	
0,69 m	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	
0,95 m	Ø 48,3 x 3,2	Ø 48,3 x 2,7
1,45 m		
1,75 m		Ø 48,3 x 2,7

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

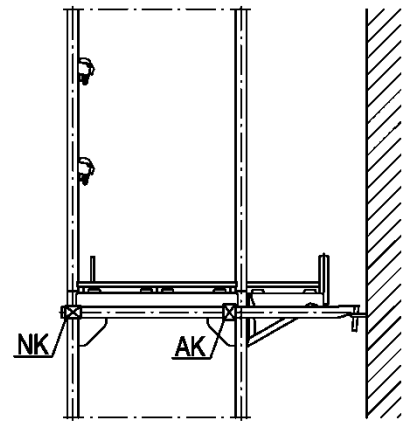
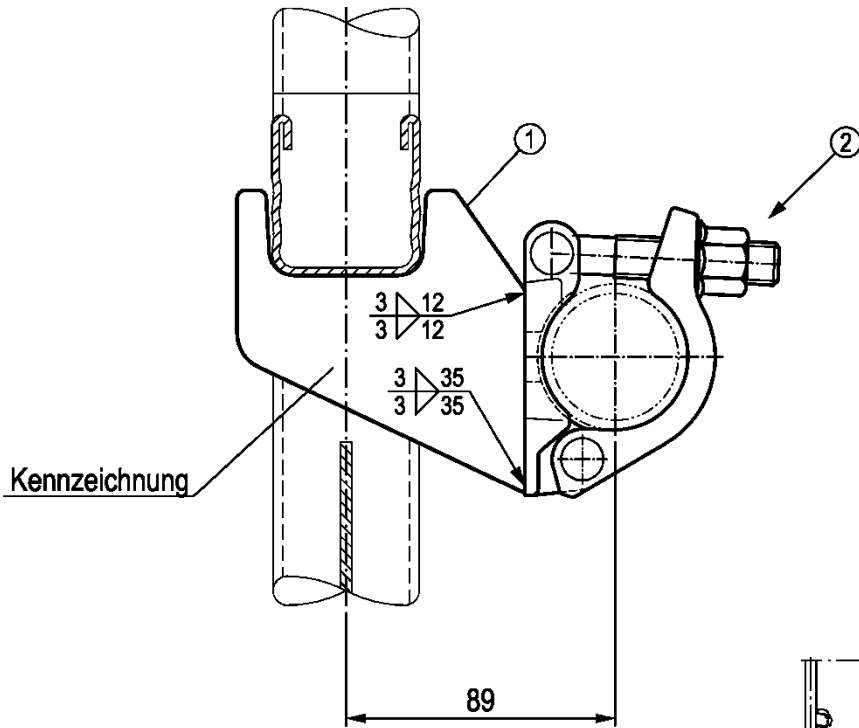
- ① Rohr  
② Haken      Ø 18      EN 10025-2 - S355J2

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Gerüsthalter 0,20 - 1,75 m

Anlage A,  
Seite 45



NK = Normalkupplung  
 AK = Ankerkupplung

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

EN 10025-2 - S235JR  
 gem. Zulassung Z-8.331-882  
 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
1,1

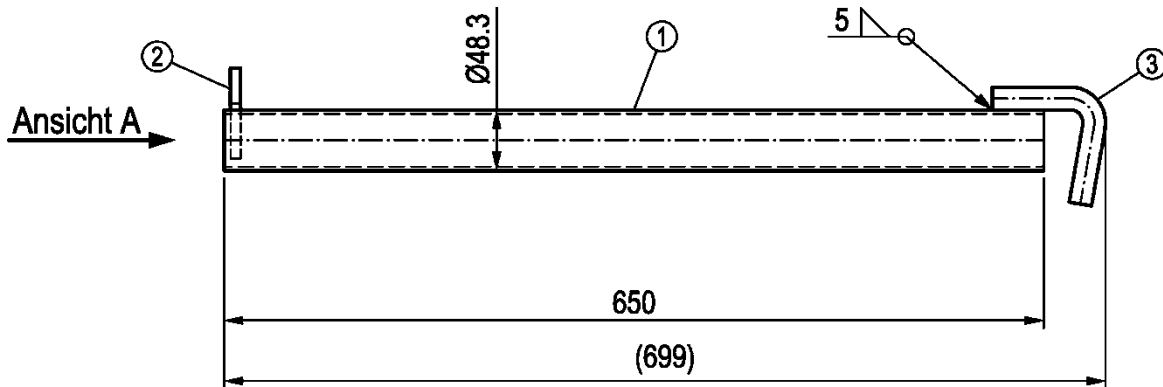
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Ankerkupplung

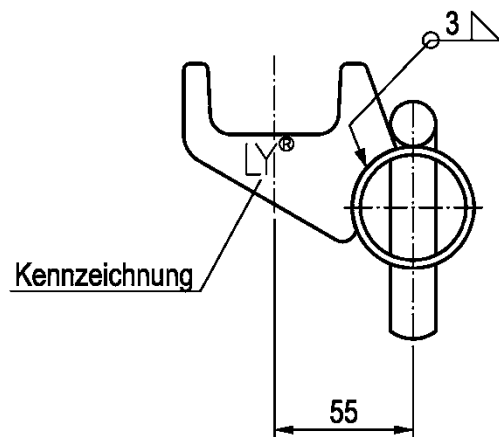
Anlage A,  
 Seite 46



**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



Ansicht A



- |              |              |                     |                                  |
|--------------|--------------|---------------------|----------------------------------|
| 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 |                                  |

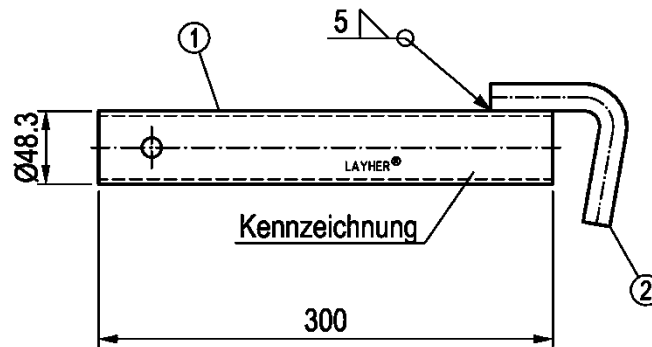
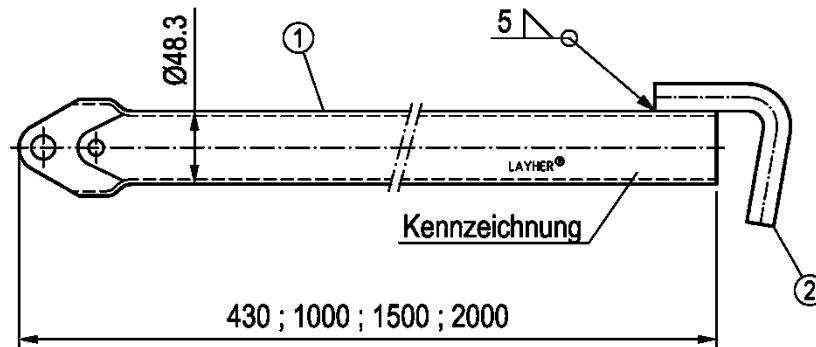
Gew. [kg]
3,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Blitzanker 0,65 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 47

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



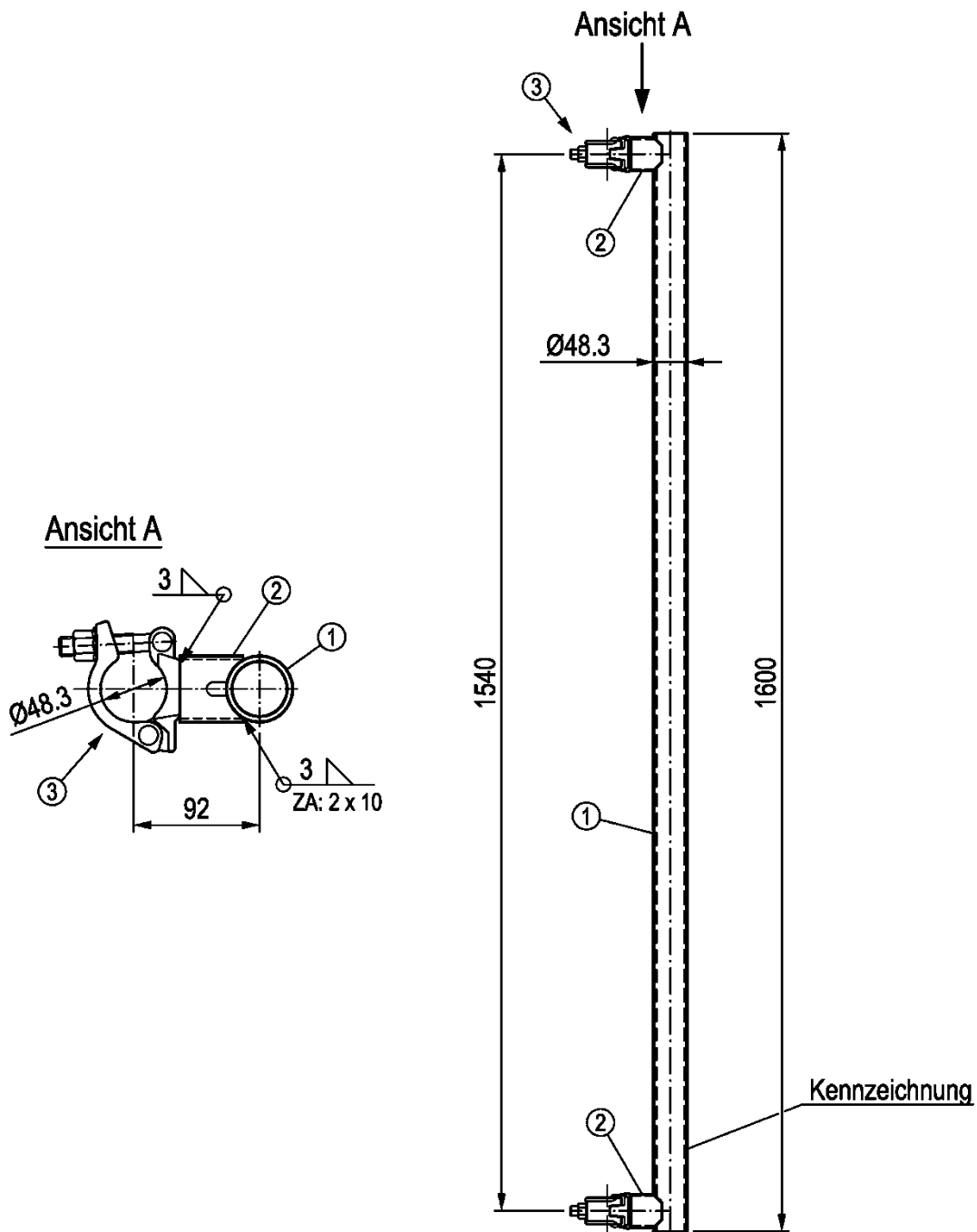
- ① Rohr                      Ø 48,3 x 3,2              EN 10219 - S235JRH     $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 ② Ankerhaken            Ø 18                      EN 10025-2 - S355J2

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 48



- ① Rohr      Ø 48,3 x 4,0
- ② Rohr      Ø 48,3 x 2,7
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

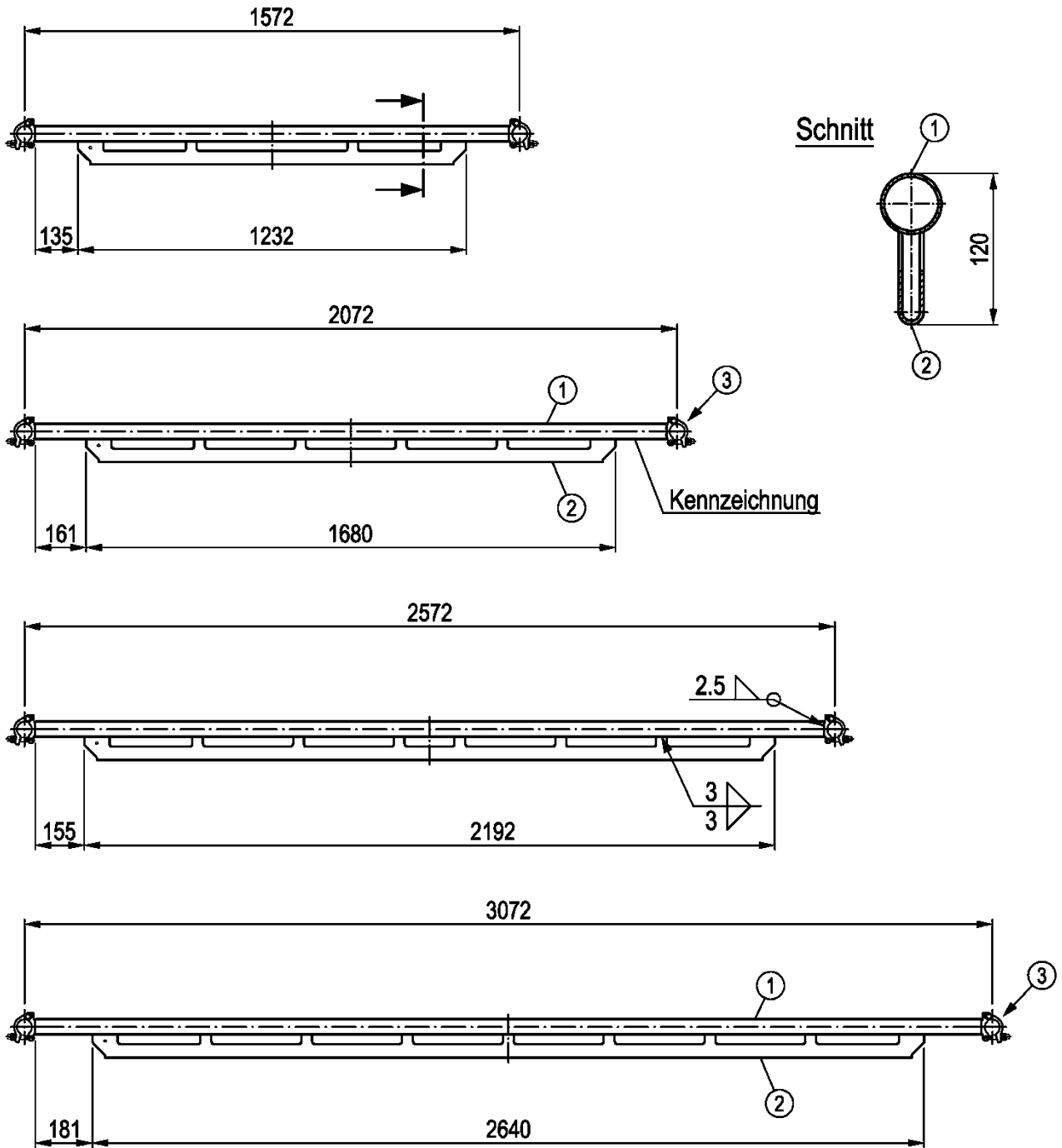
EN 10219-1 - S460MH  
 EN 10219-1 - S460MH  
 gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
8,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

VARIO Ankerstiel LW

Anlage A,  
 Seite 49



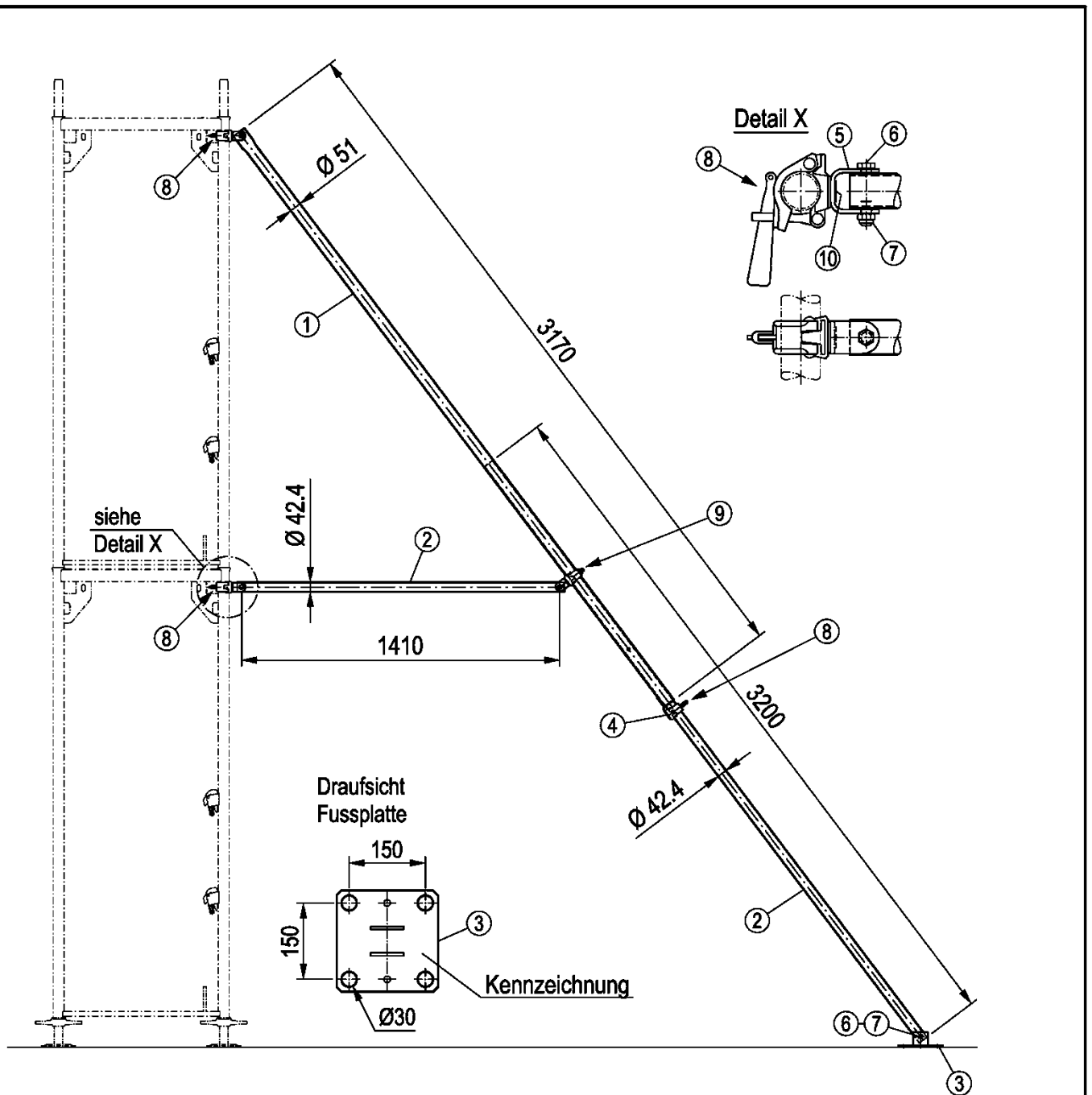
- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 2,7$  EN 10219-1 - S460MH
- ② Verstärkungs-U  $73 \times 20 \times 3$  EN 10149-2 - S460MC
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

VARIO Ankerriegel LW 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 50



- |                     |                           |                      |
|---------------------|---------------------------|----------------------|
| ① Rohr              | Ø 51,0 x 2,3              | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Rohr              | Ø 42,4 x 2,5              | EN 10219-1 - S235JRH |
| ③ Fussplatte        | □ 200 x 6                 | EN 10025-2 - S235JR  |
| 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        |                      |

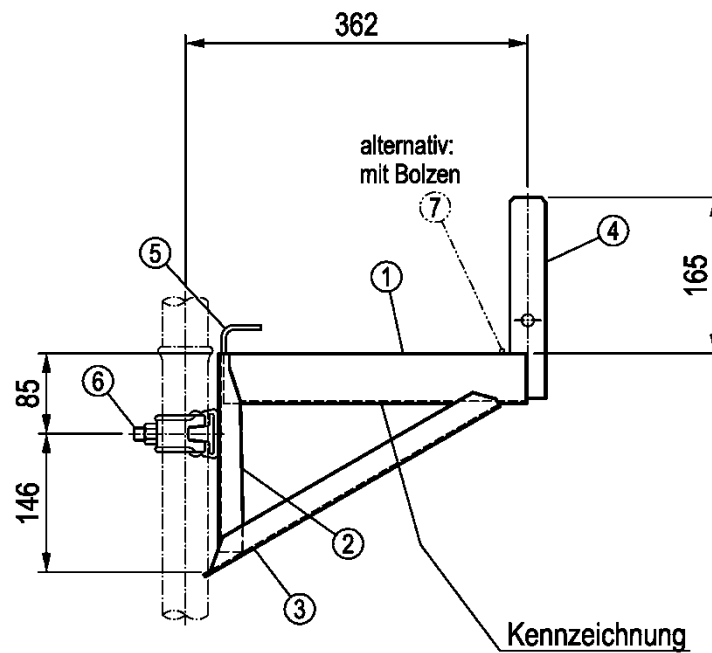
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ⑧ Halbkupplung mit Keilverschluss    | gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010 |
| ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss | gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010 |
| ⑩ Zylinderkopfniet                   | Ø 16 x 20<br>EN 10263-2 - C10C (C4C)         |

Gew. [kg]
28,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Stahl-Gerüststütze teleskopierbar 3,30 - 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 10219-1 - 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 bzw. Z-8.331-1010          |
| ⑦ Bolzen                             |               | Stahl   |

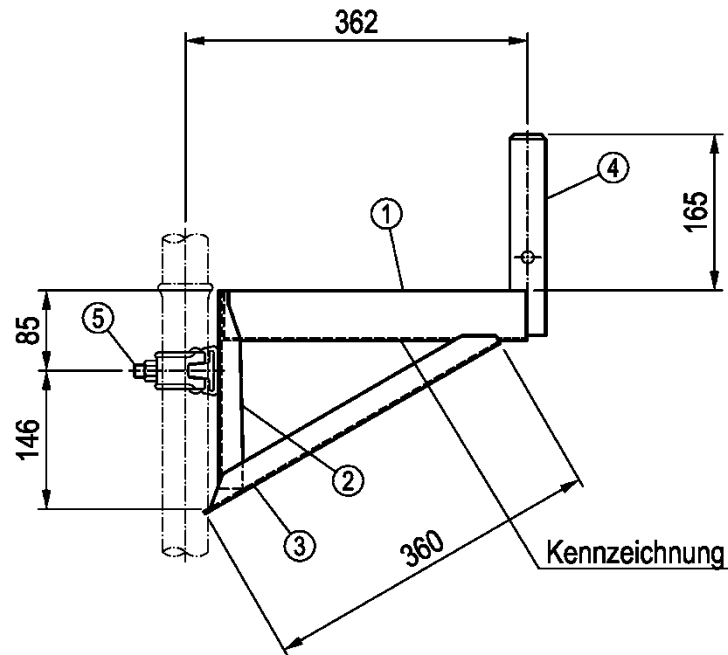
Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 0,36 m

Anlage A,  
 Seite 52

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



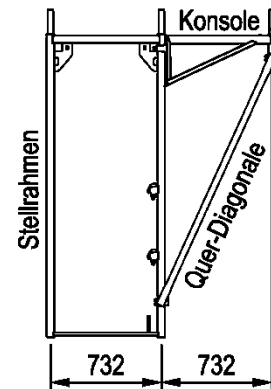
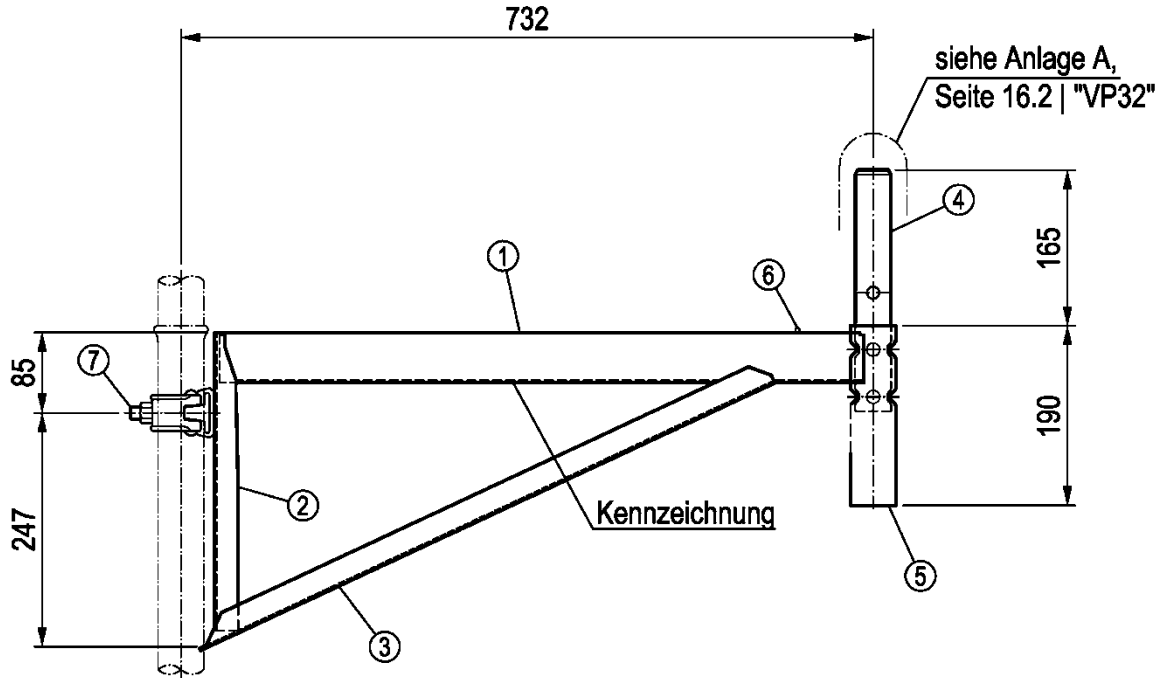
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	RST 37-2	EN 10025
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	RQST 37-2	EN 10025
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	RQST 37-2	EN 10025
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	RST 37-2	DIN 17120
⑤	Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr Ø 48,3	ST 37		

Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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 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 10219-1 - 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 Bolzen		Stahl
⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

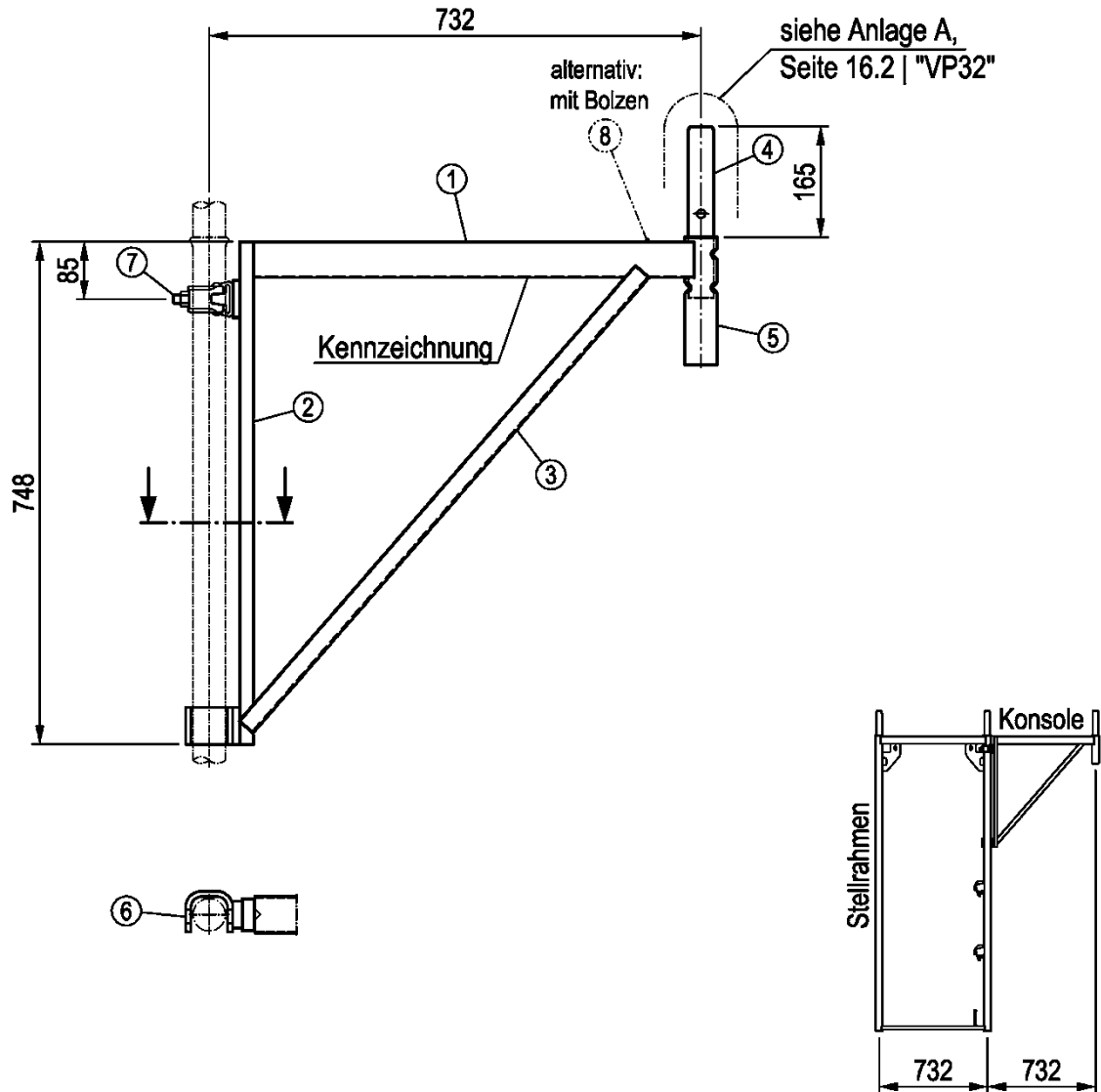
Gew. [kg]
6,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 54





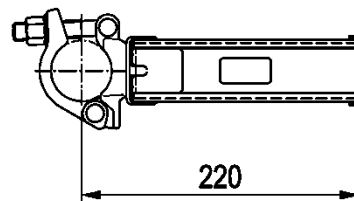
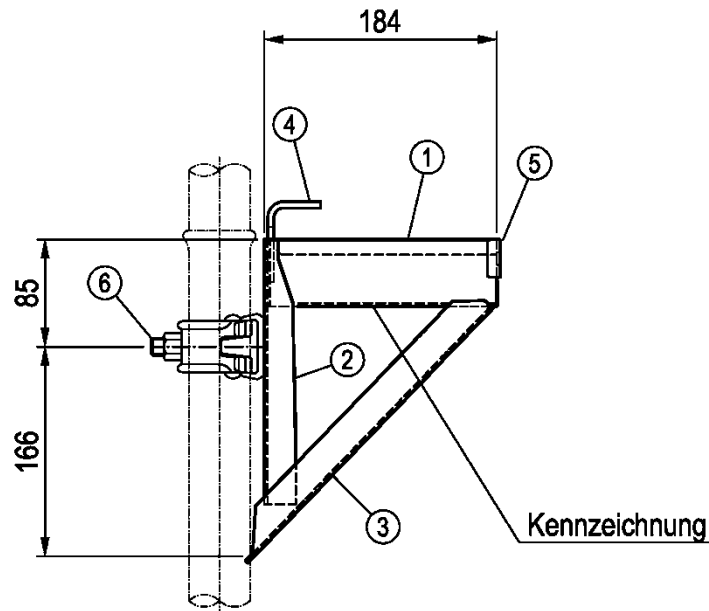
- |                                      |               |   |
|--------------------------------------|---------------|---|
| ① U-Profil                           | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)    |
| ② Rechteckrohr                       | 50 x 20 x 2   | EN 10219-1 - 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 bzw. Z-8.331-1010          |
| ⑧ Bolzen                             |               | Stahl   |

Gew. [kg]
8,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 0,73 m - verstärkt

Anlage A,  
Seite 55



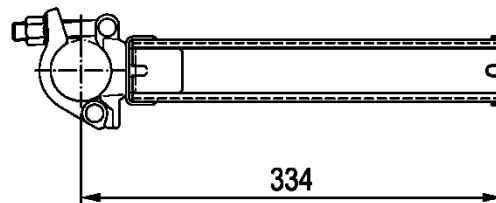
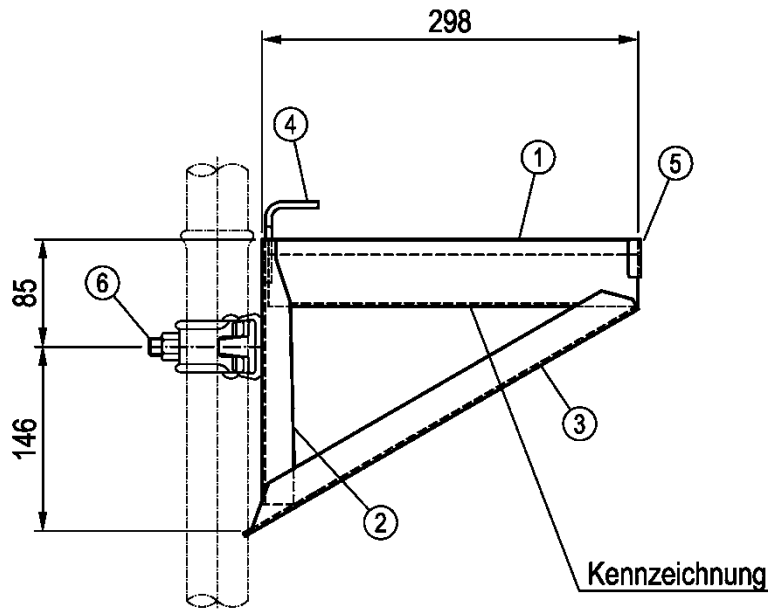
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 2,5	EN 10149-2 - S355MC
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss	gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010	

Gew. [kg]
2,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,  
Seite 56



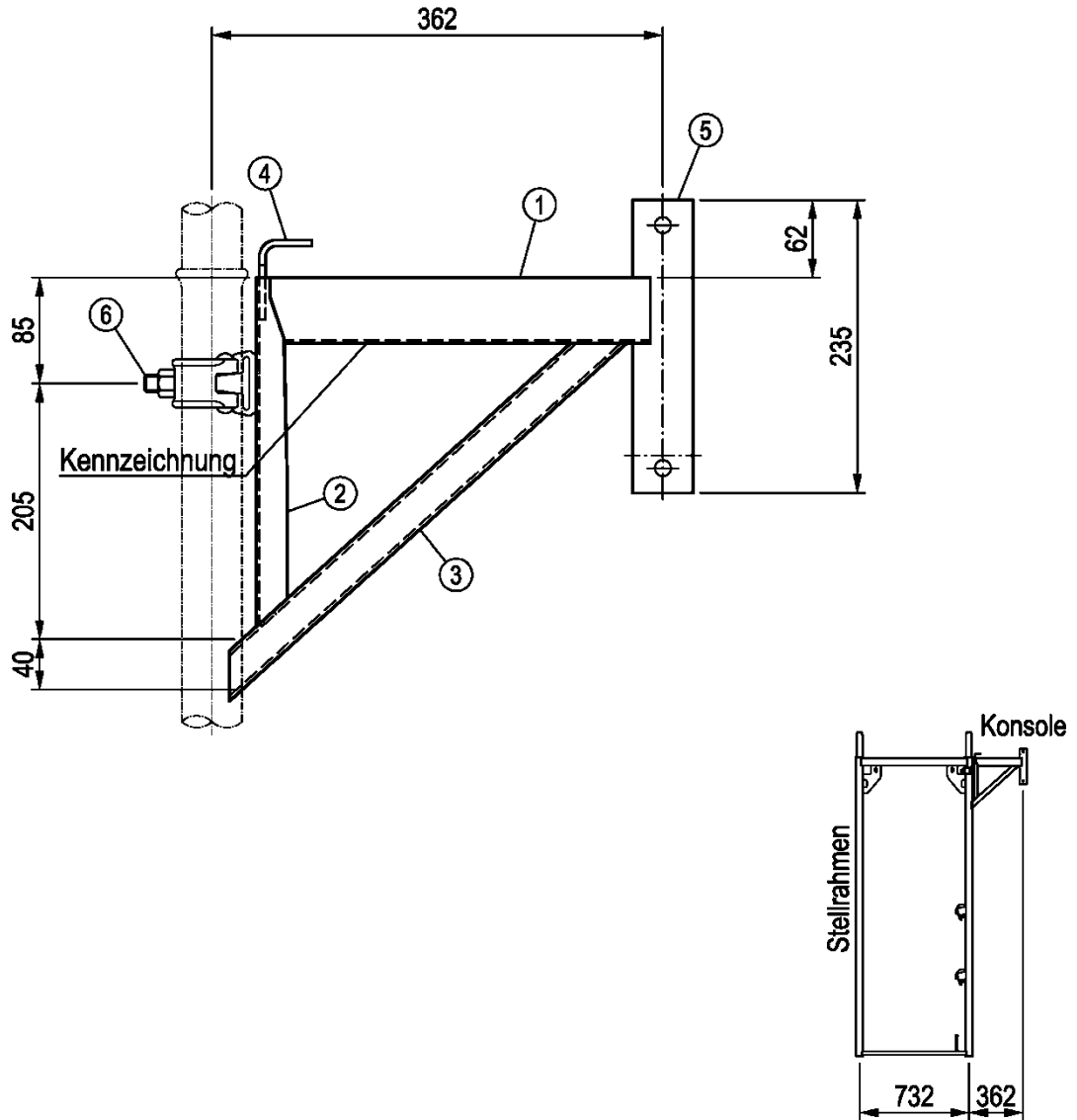
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 2,5	EN 10149-2 - S355MC
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss	gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010	

Gew. [kg]
3,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,  
Seite 57



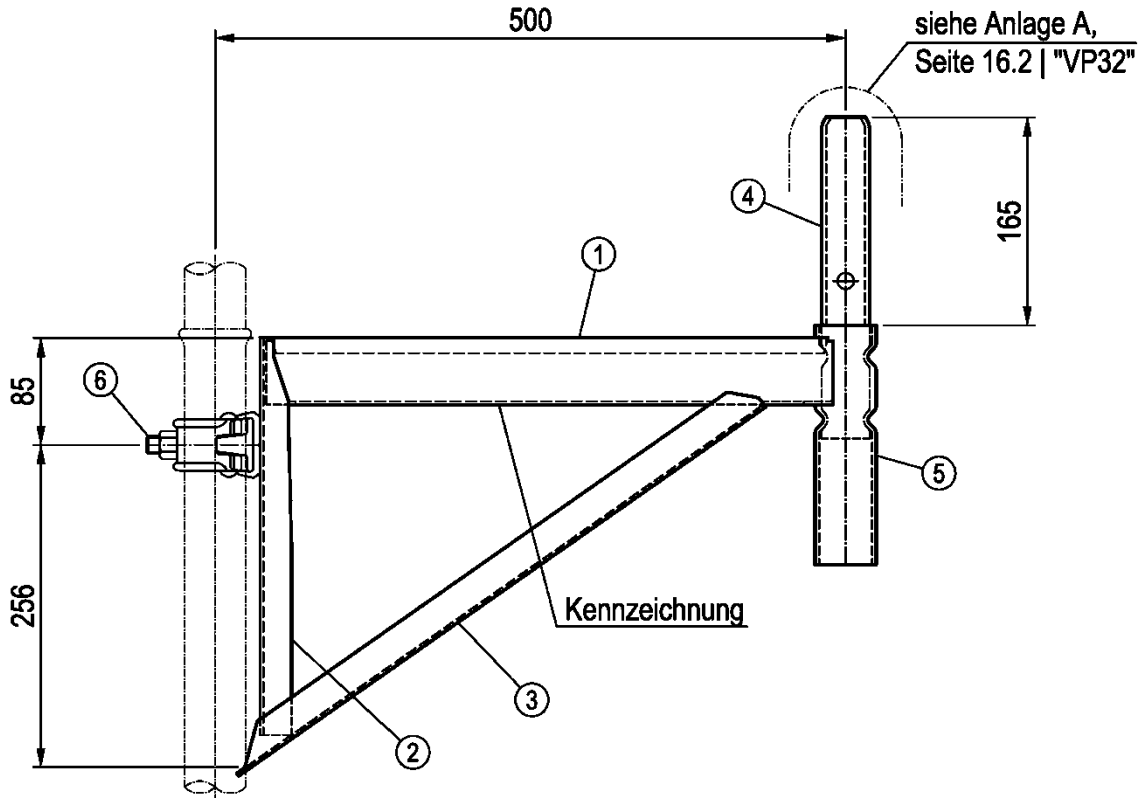
- |   |                                    |               |   |
|---|------------------------------------|---------------|---|
| ① | U-Profil                           | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)        |
| ② | Stütz-U                            | 49 x 25 x 2,5 | 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 bzw. Z-8.331-1010          |

Gew. [kg]
4,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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 <sup>2</sup>
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010	

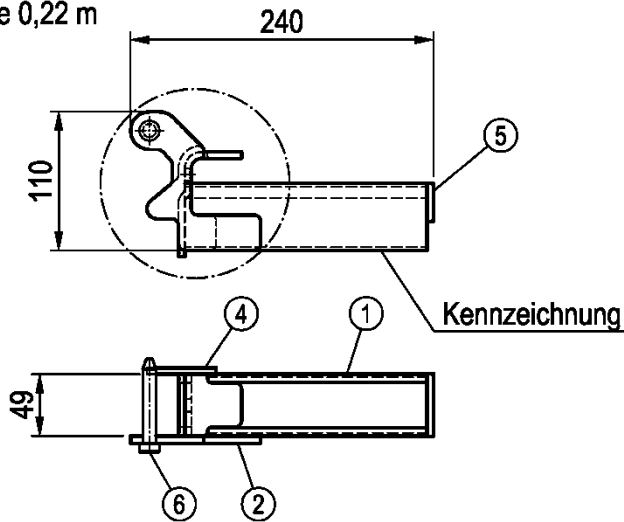
Gew. [kg]
5,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

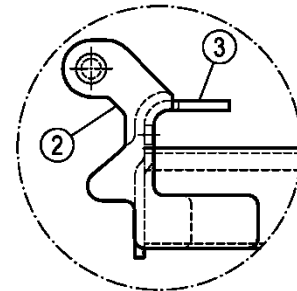
Konsole 0,50 m

Anlage A,  
 Seite 59

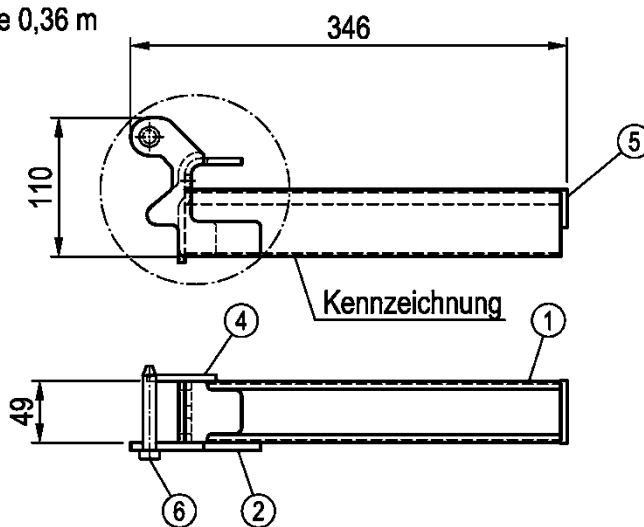
Steckkonsole 0,22 m



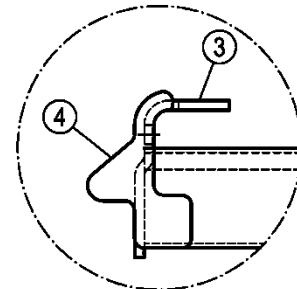
Detail  
Vorderansicht



Steckkonsole 0,36 m



Detail  
Rückansicht



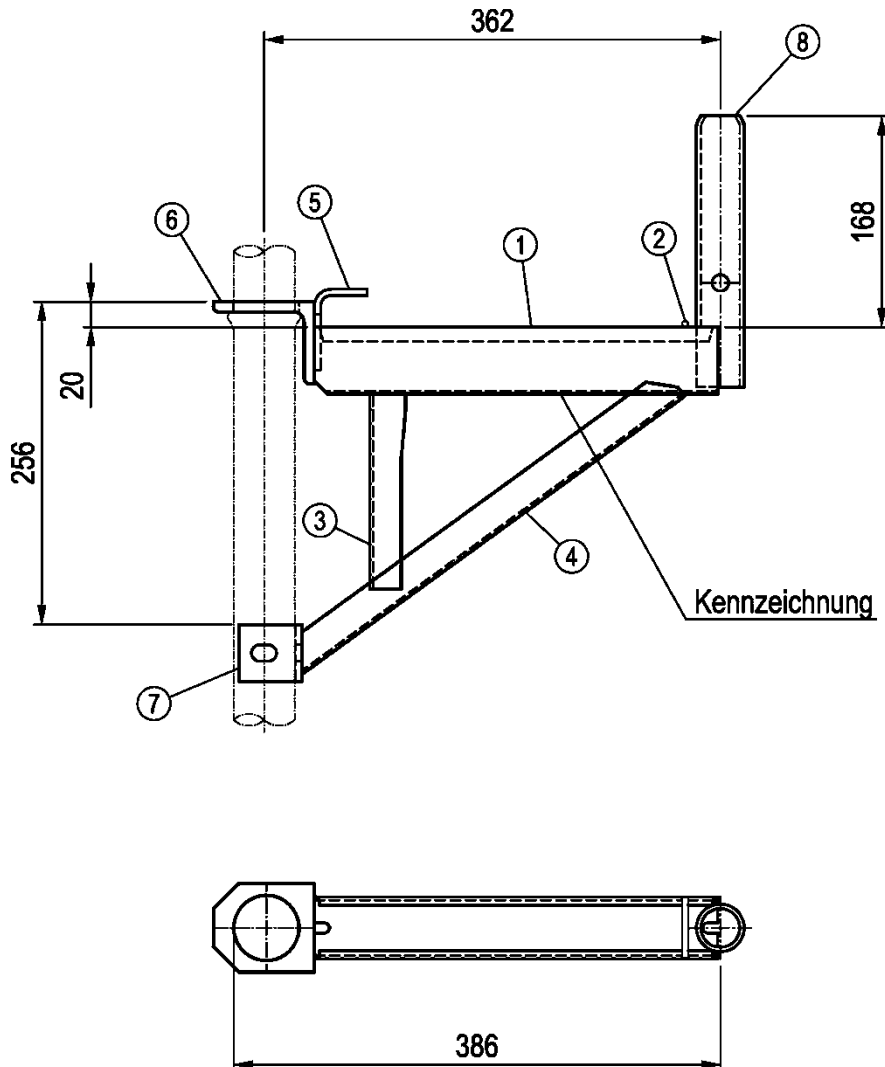
① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 17)
② Anschlussblech	t = 6	EN 10149-2 - S355MC
③ Kantblech	83 x 50 x 5	EN 10149-2 - S355MC
④ Stützblech	t = 5	EN 10149-2 - S355MC
⑤ Blech	30 x 2,5	EN 10149-2 - S355MC
⑥ Bolzen	Ø 10,5 x 67	EN 10025-2 - S355J2

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m

Anlage A,  
Seite 60



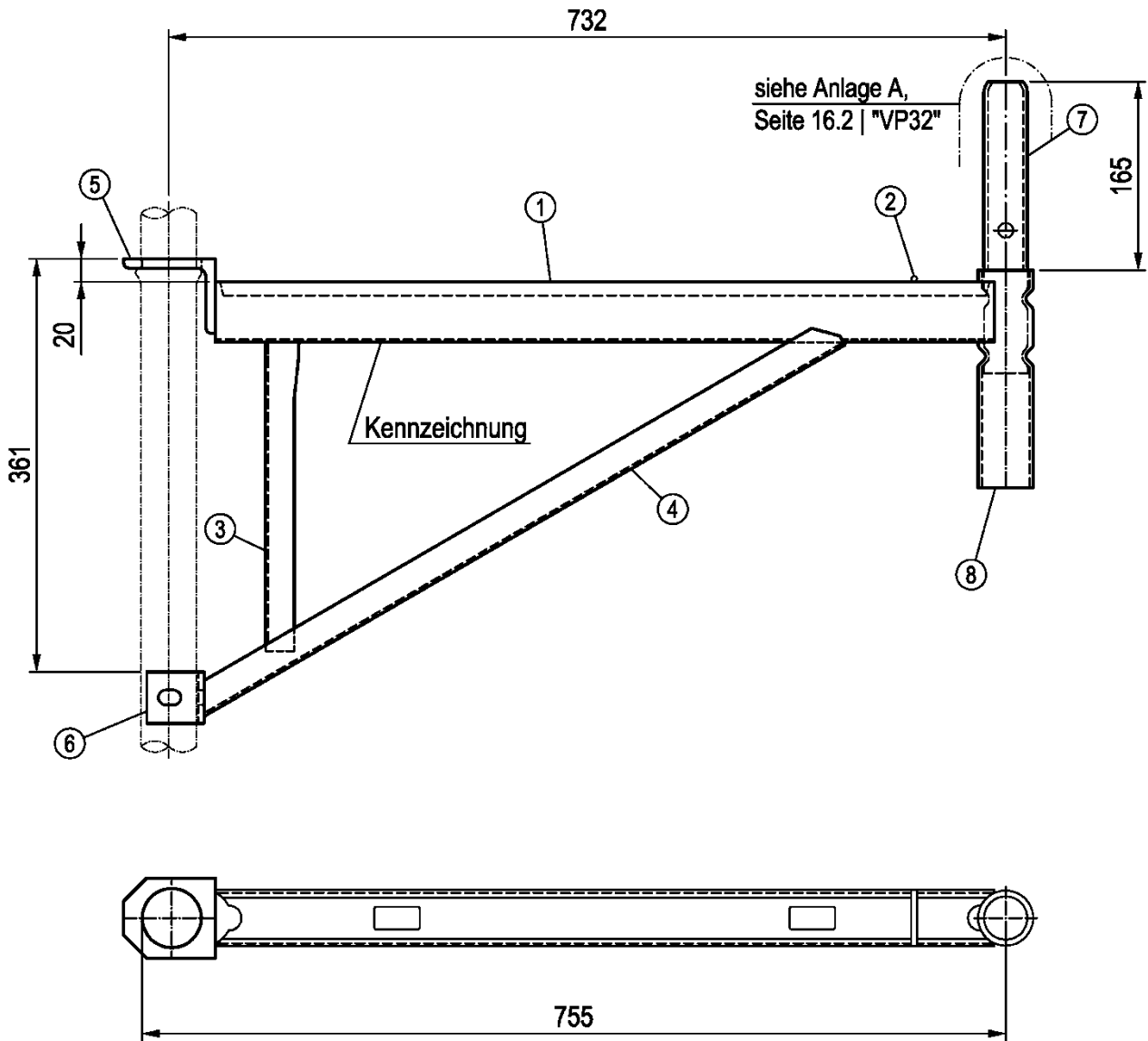
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)
②	Bolzen		Stahl
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR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

Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	U-gekantet	63 x 45 x 5	EN 10025-2 - S235JR	
⑦	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
⑧	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>

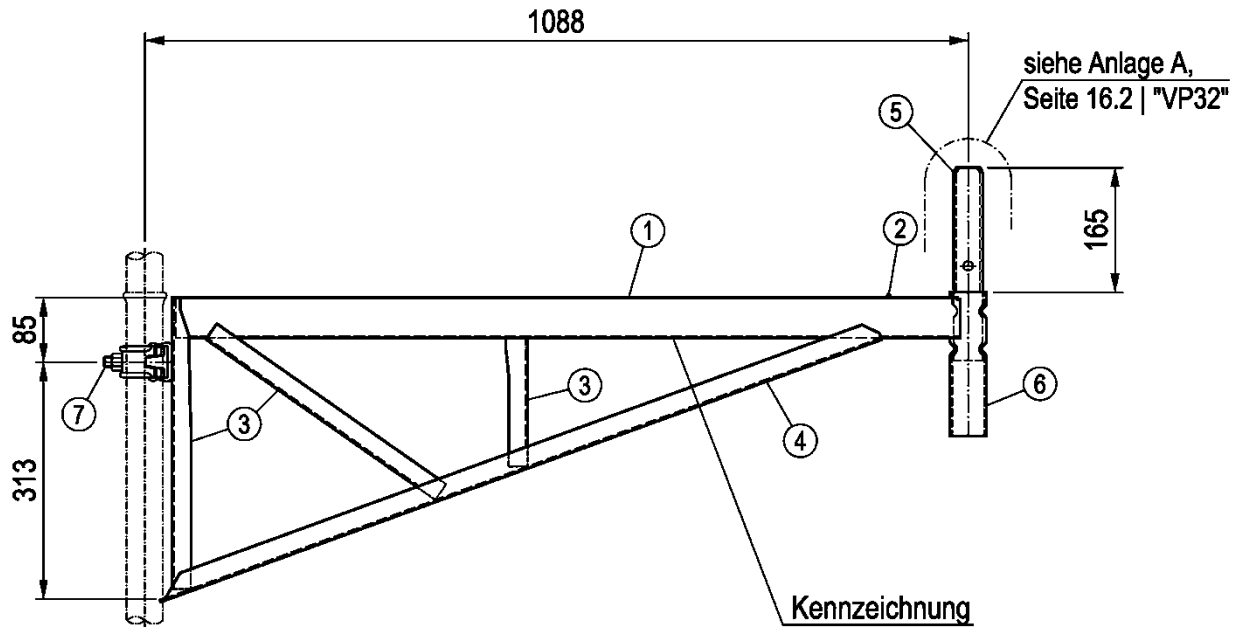
Gew. [kg]
7,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

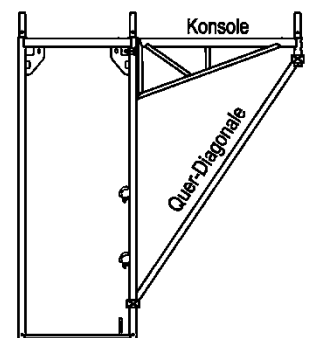
Konsole 0,73 m schwenkbar

Anlage A,  
Seite 62





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 bzw. Z-8.331-1010

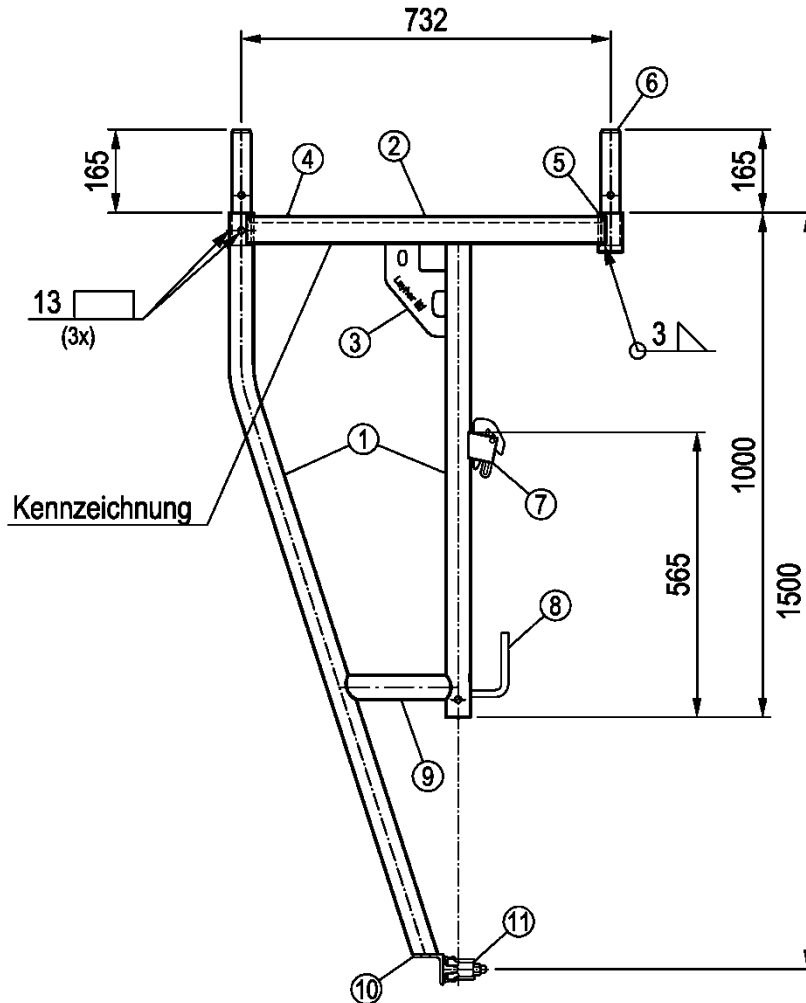


Gew. [kg]
9,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 63



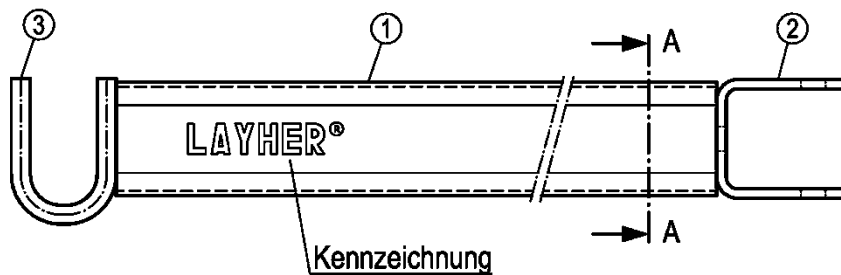
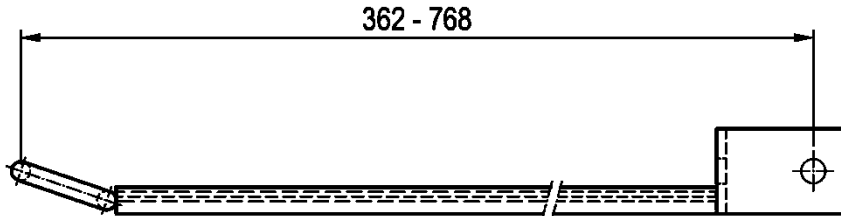
① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③ Knotenblech LW22 (LW)		Stahl	(siehe Anlage A, Seite 16.3)
④ Bolzen		Stahl	
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219 - S235JRH	
⑥ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
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	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
⑩ Winkel	60 x 60 x 6	EN 10025-2 - S235JR	
⑪ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010	

Gew. [kg]
14,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

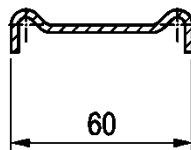
Traufkonsole 1,00 x 0,73 m

Anlage A,  
Seite 64

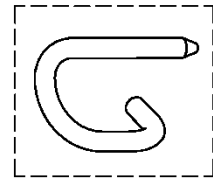


Kennzeichnung

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 |

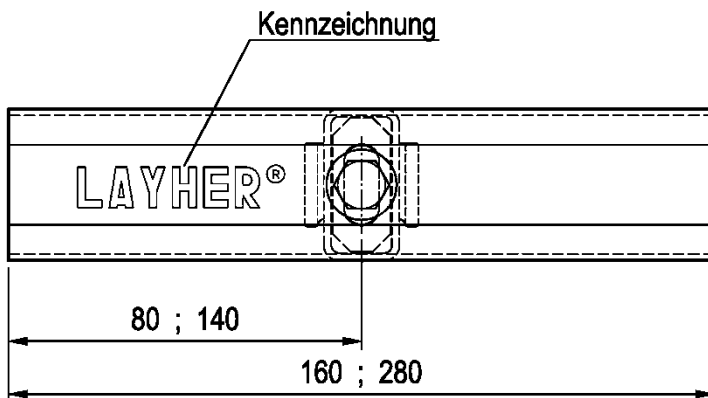
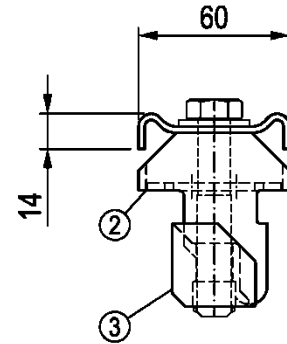
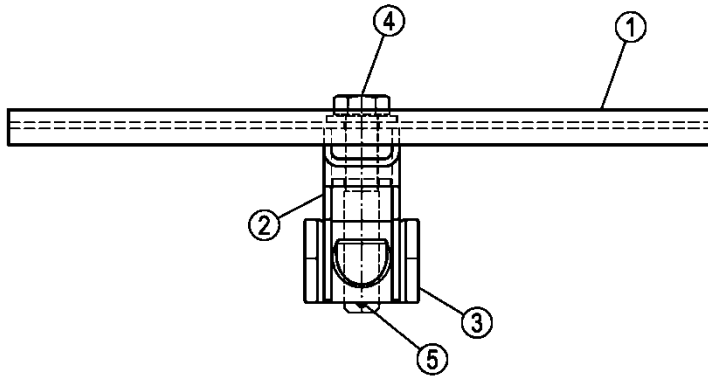
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	0,9
0,50	1,3
0,73	1,5
0,77	1,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Boden-Sicherung 0,36 - 0,77 m

Anlage A,  
 Seite 65

Bauteil nach  
 Z-8.22-939



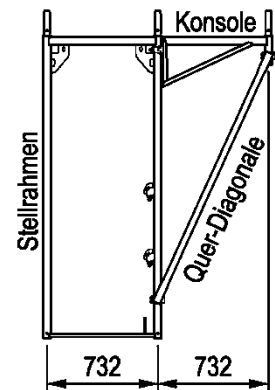
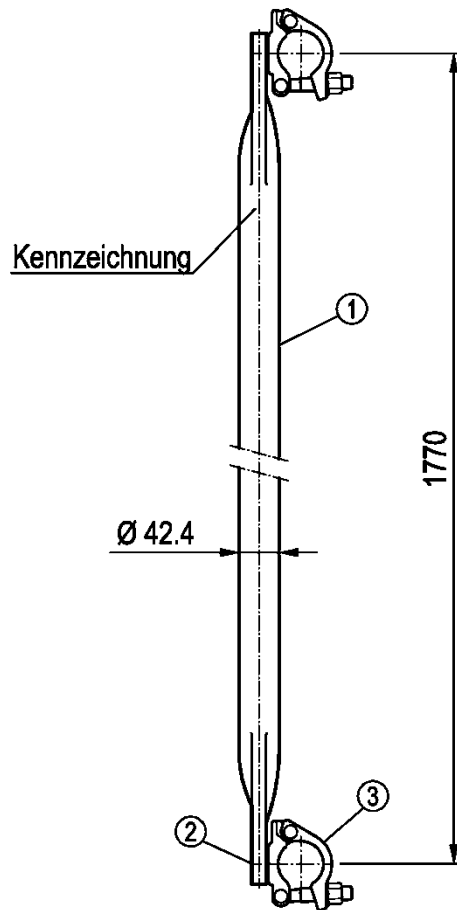
- ① Schiene
- ② Rechteckrohr
- ③ Klemmschieber
- ④ Sechskantschraube
- ⑤ Spannstift

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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 bzw. Z-8.331-1010 |

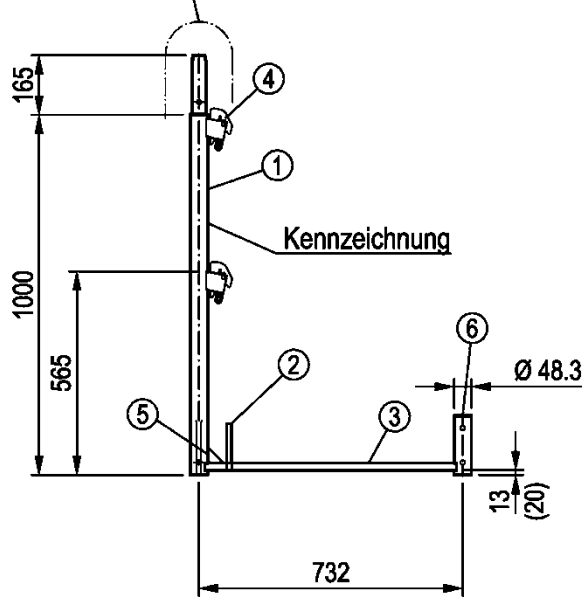
Gew. [kg]
6,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

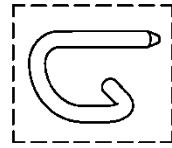
Quer-Diagonale 1,77 m

Anlage A,  
 Seite 67

siehe Anlage A,  
Seite 16.1 | "GS27B" (A)  
("GS32")



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       | ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup> |
| 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         | ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup> |

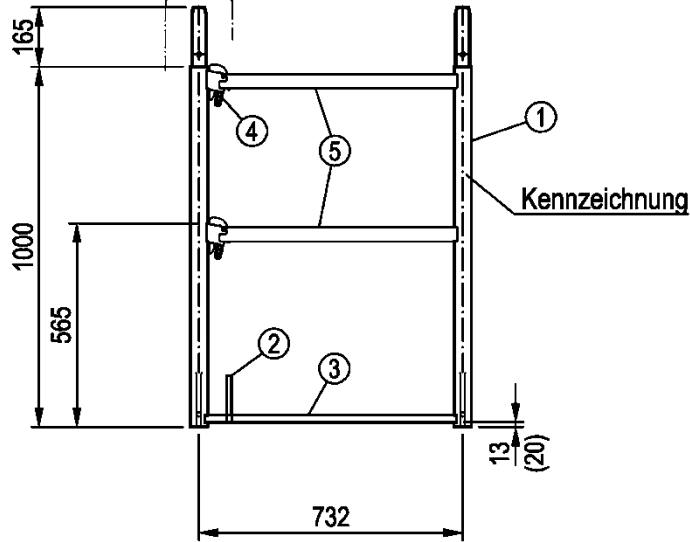
Gew. [kg]
6,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

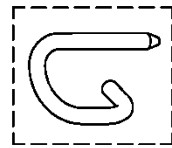
Geländerstütze LW 0,73 m

Anlage A,  
Seite 68

siehe Anlage A,  
 Seite 16.1 | "GS27B" (A)  
 ("GS32")



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   |

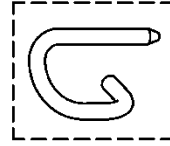
Gew. [kg]
13,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

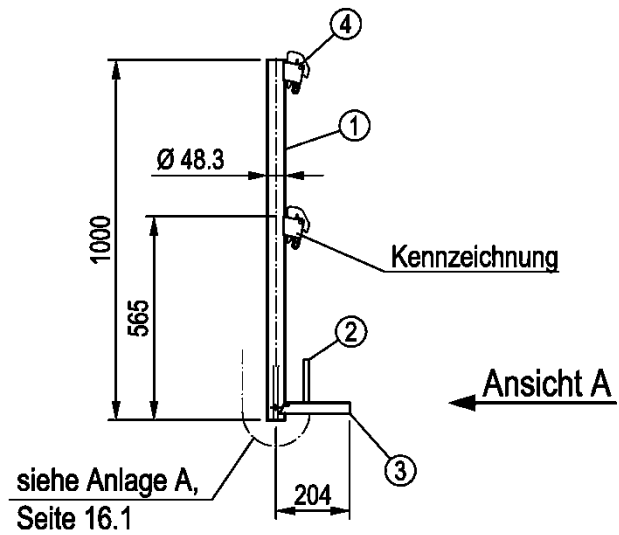
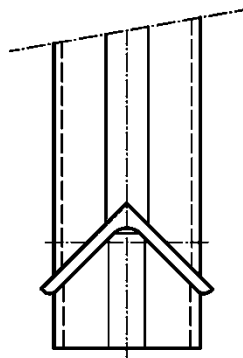
Stirngeländerstütze LW 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 69

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



Ansicht A



siehe Anlage A,  
 Seite 16.1

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

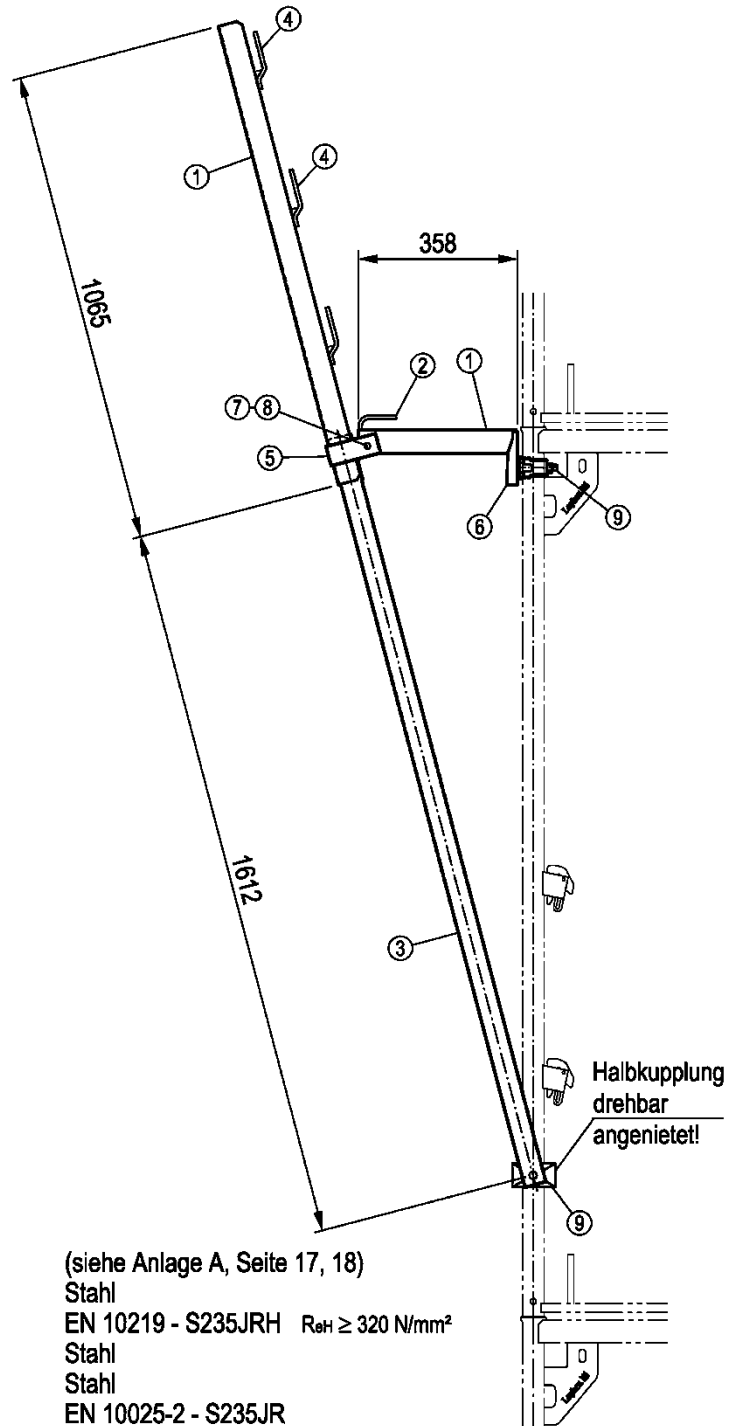
Gew. [kg]
5,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

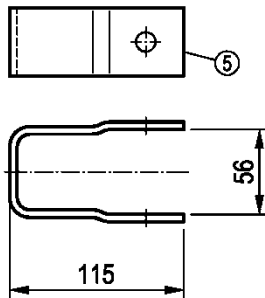
Geländerstütze einfach

Anlage A,  
 Seite 70





Detail (U-Bügel)



- |   |                                    |                      |
|---|------------------------------------|----------------------|
| ① | U-Profil                           | 49 x 53 x 2,5        |
| ② | Winkel                             |                      |
| ③ | Rohr                               | Ø 48,3 x 3,2         |
| ④ | Lasche                             |                      |
| ⑤ | U-Bügel                            |                      |
| ⑥ | Stütz-U                            | 49 x 24 x 2,5        |
| ⑦ | Sechskantschraube                  | ISO 4014 - M 12 x 80 |
| ⑧ | Sicherungsmutter                   | ISO 7042 - M 12      |
| ⑨ | Halbkupplung mit Schraubverschluss |                      |

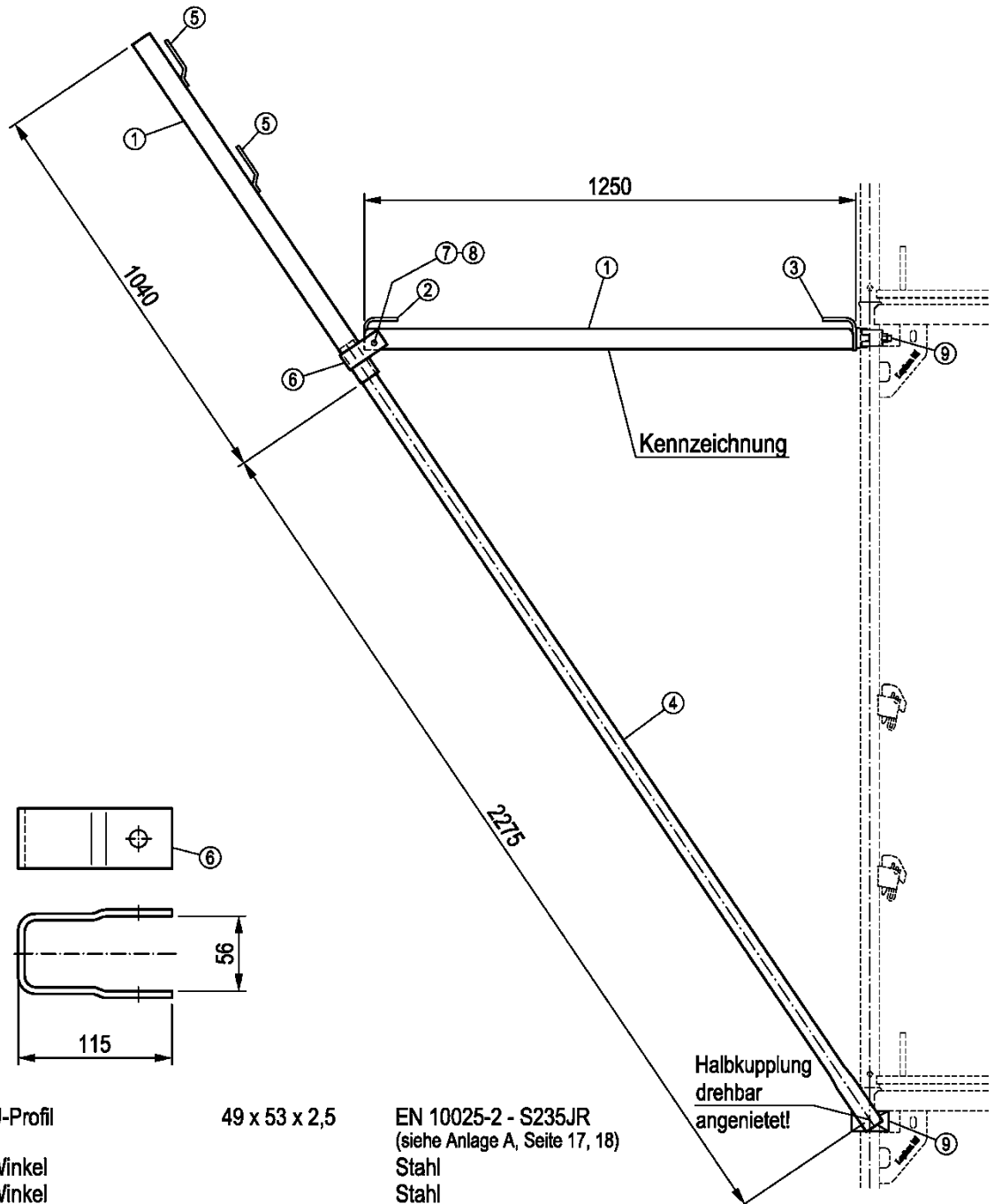
(siehe Anlage A, Seite 17, 18)  
Stahl  
EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
Stahl  
Stahl  
EN 10025-2 - S235JR  
Festigk. 8.8  
Festigk. 8  
gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
14,4

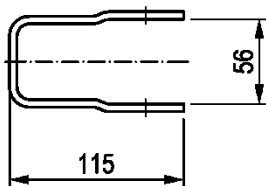
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachkonsole 1,30 m

Anlage A,  
Seite 71



**Detail**  
(U-Bügel)



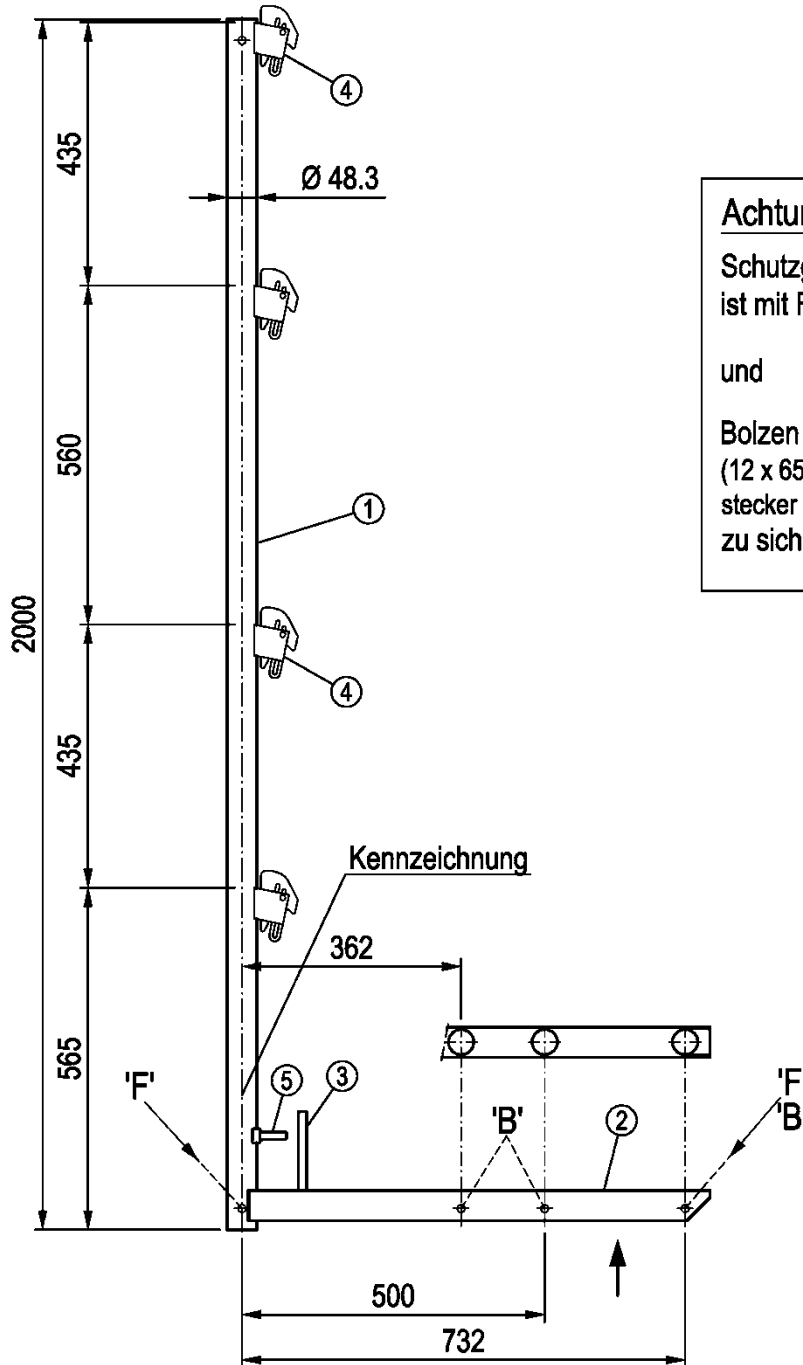
- |   |                                    |                            |   |
|---|------------------------------------|----------------------------|---|
| ① | U-Profil                           | 49 x 53 x 2,5              | EN 10025-2 - S235JR<br>(siehe Anlage A, Seite 17, 18) |
| ② | Winkel                             |                            | Stahl   |
| ③ | Winkel                             |                            | Stahl   |
| ④ | Rohr                               | Ø 42,4 x 2,5               | EN 10219-1 - S235JRH                                  |
| ⑤ | Lasche                             |                            | Stahl   |
| ⑥ | U-Bügel                            |                            | Stahl   |
| ⑦ | Sechskantschraube                  | ISO 4014 - M 12 x 80 - 8.8 |   |
| ⑧ | Sicherungsmutter                   | ISO 7042 - M 12 - 8        |   |
| ⑨ | Halbkupplung mit Schraubverschluss |                            | gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010          |

Gew. [kg]
18,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachträger 2,10 m

Anlage A,  
Seite 72

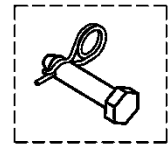
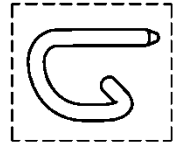


**Achtung :**

Schutzgitterstütze  
ist mit Fallstecker 'F'

und

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



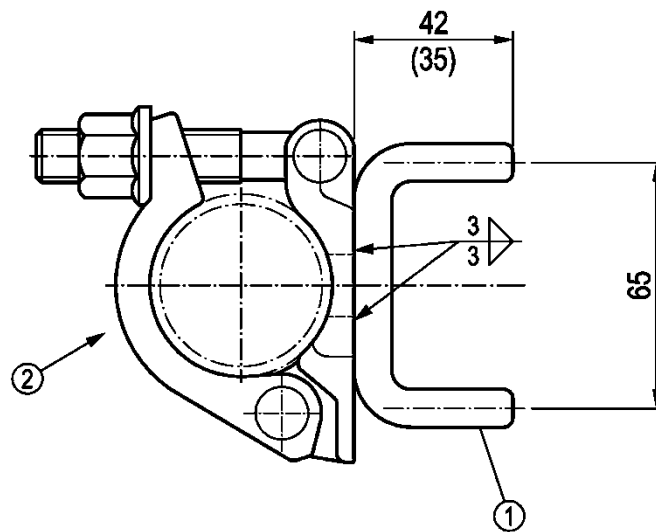
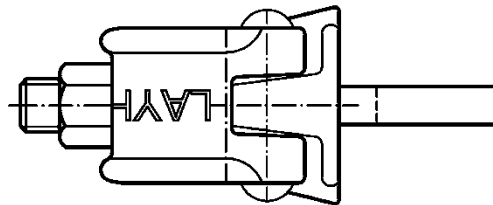
- |                    |              |                            |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S460MH        |
| ② Quadratrohr      | 50 x 3       | EN 10219-1 - S235JRH       |
| ③ Bordbrettbolzen  |        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

Gew. [kg]
12,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 73



- ① Doppeldorn
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

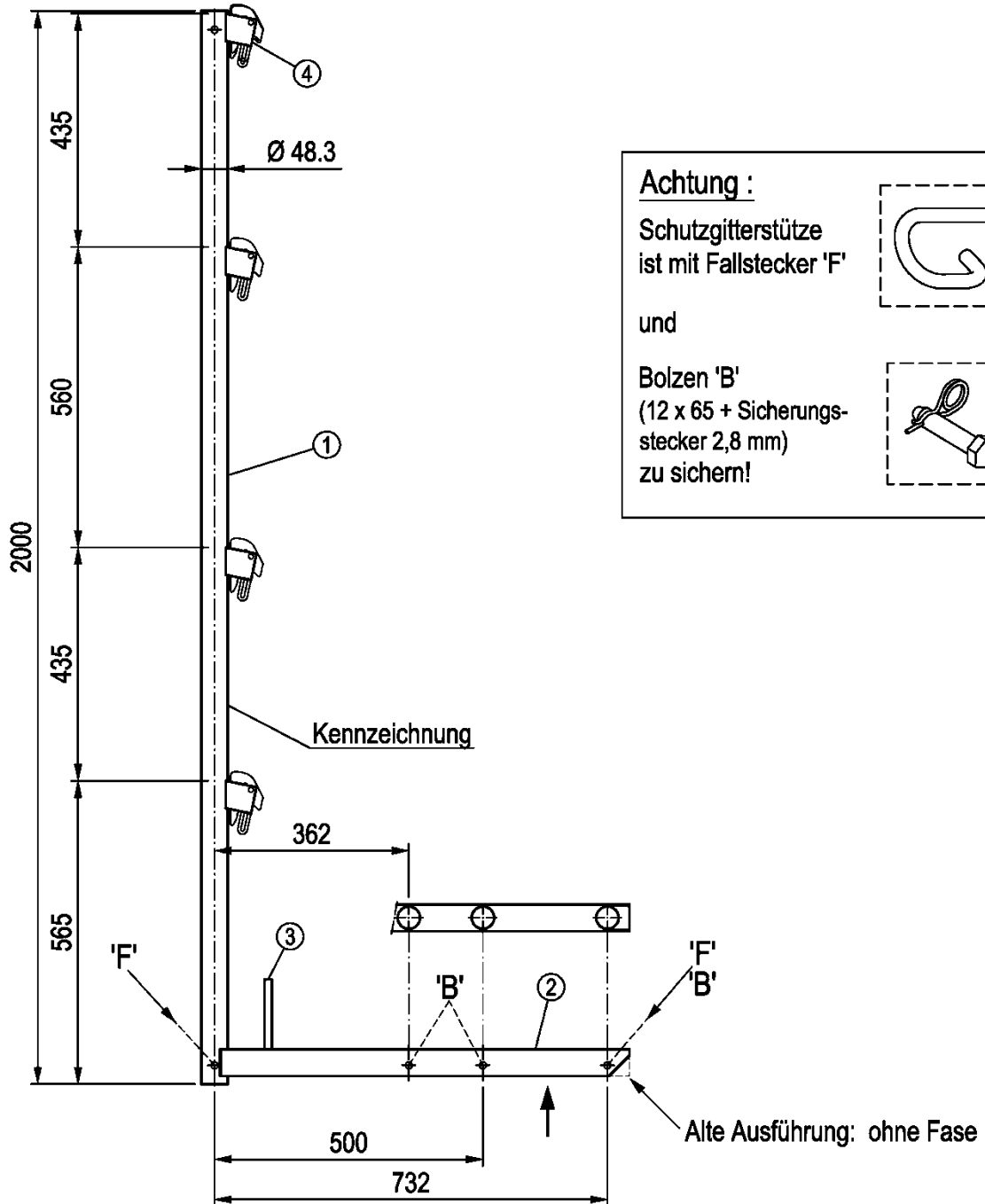
EN 10149-2 - S355MC  
gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Doppeldorn-Kupplung

Anlage A,  
Seite 74



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

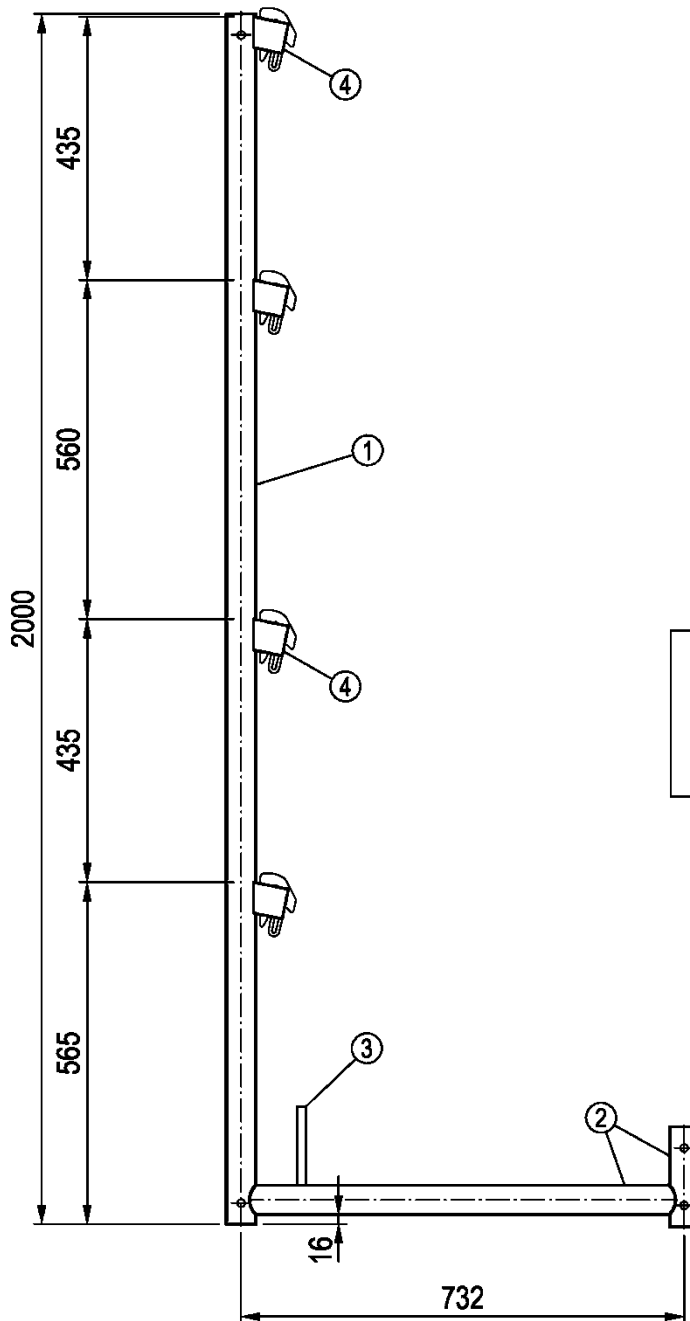
Gew. [kg]
12,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 75

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



Schutzgitterstütze ist  
 mit zwei Fallstecker  
 zu sichern!



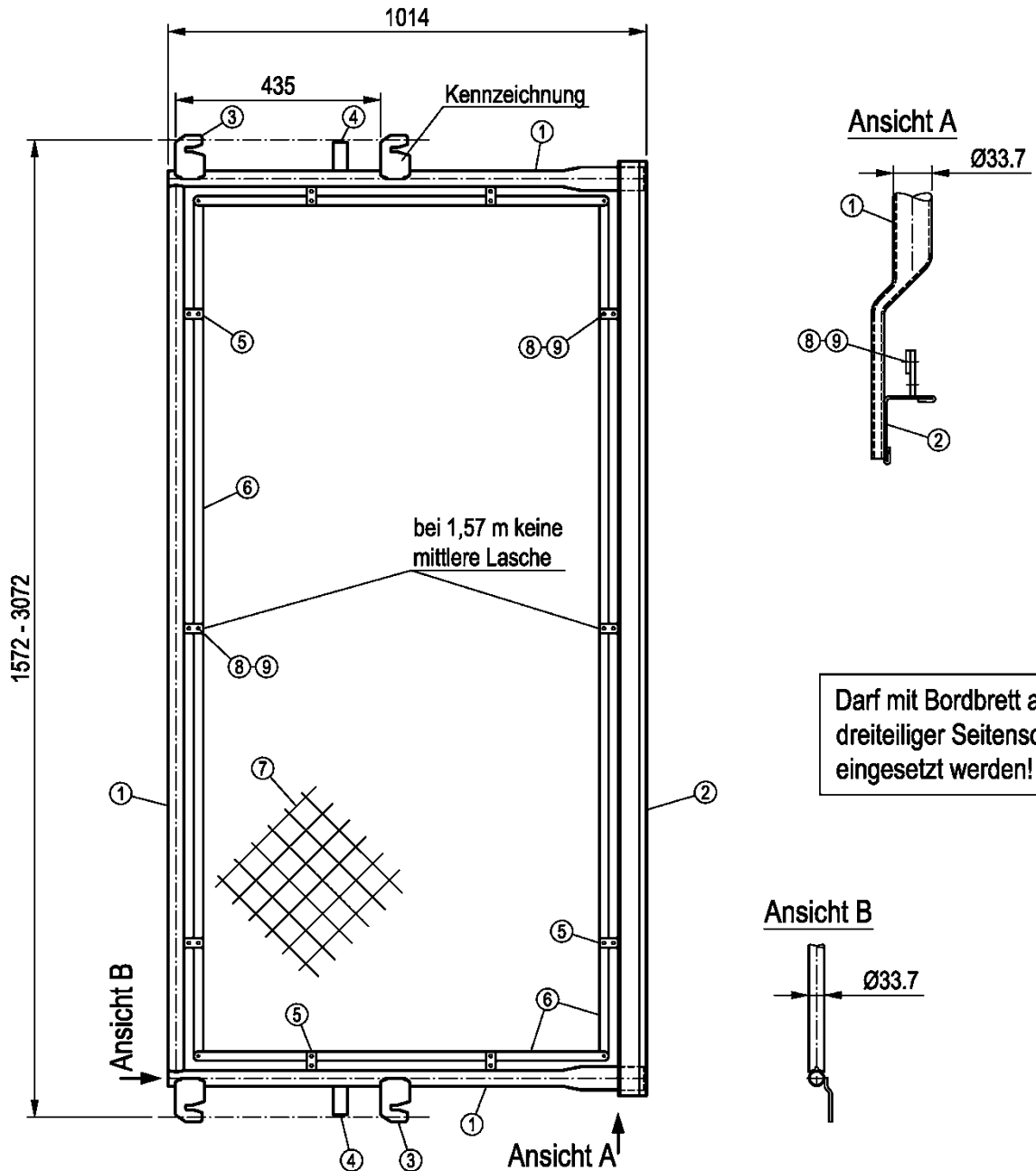
- |                    |              |                            |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 3,2 | Stahl                      |
| ② Rohr             | Ø 48,3 x 3,2 | Stahl                      |
| ③ Bordbrettbolzen  |        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

Gew. [kg]
14,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 76



Darf mit Bordbrett als dreiteiliger Seitenschutz eingesetzt werden!

- ① Rohr  $\varnothing 33,7 \times 2,25$
- ② Winkel-Profil  $60 \times 45 \times 2,5$
- ③ Einhängenase  $95 \times 62 \times 6$
- ④ Anschlagplatte  $\square 30 \times 4$
- ⑤ Haltelasche  $\square 20 \times 4$
- ⑥ Schutzgitterstab  $\square 20 \times 4$
- ⑦ Drahtgeflecht  $50 \times 2,5 \times 900$  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 10025-2 - S235JR
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10223-6

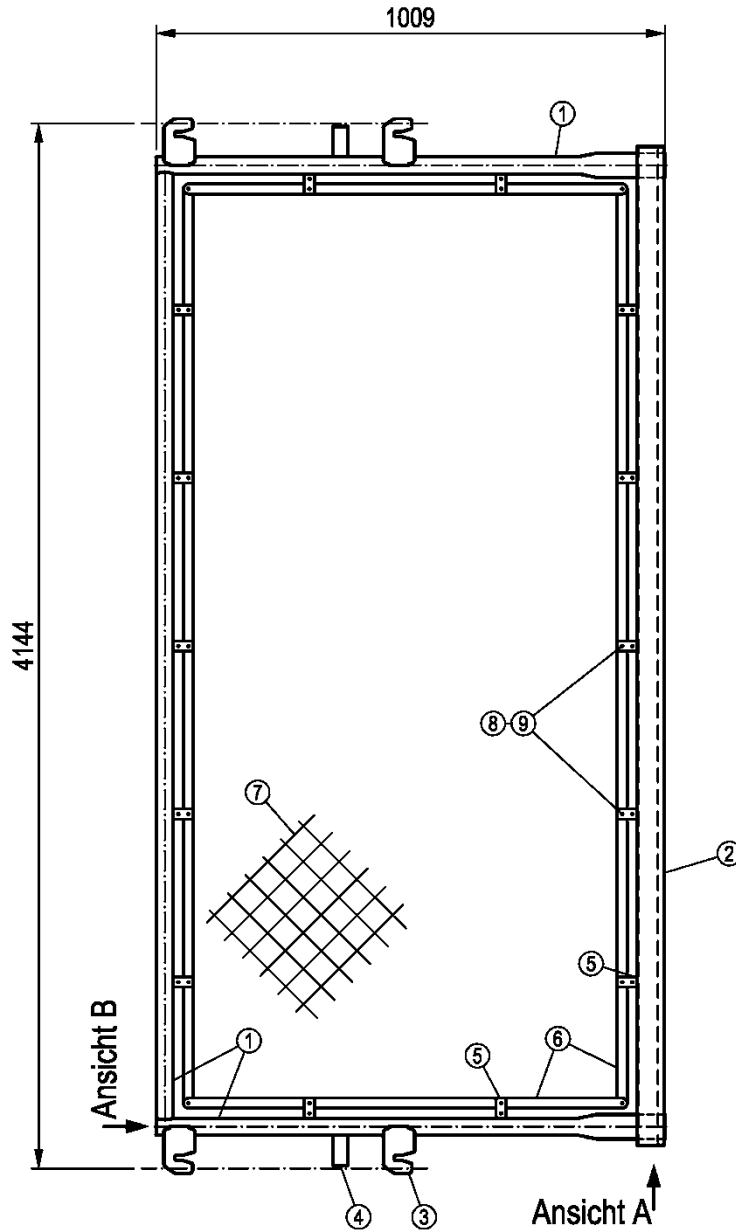
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,5
2,07	17,7
2,57	21,1
3,07	24,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Seitenschutzgitter 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
Seite 77

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



Ansicht A

Ansicht B

Darf nicht als dreiteiliger Seitenschutz eingesetzt werden!

- |                     |                           |                            |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| ① Rohr              | Ø 33,7 x 2,25             | EN 10219-1 - S235JRH       |
| ② U-Profil          | 49 x 53 x 2,5             | (siehe Anlage A, Seite 18) |
| ③ Einhängenase      | 95 x 62 x 6               | EN 10025-2 - S235JR        |
| ④ Anschlagplatte    | □ 30 x 4                  | EN 10025-2 - S235JR        |
| ⑤ Haltelasche       | □ 20 x 4                  | EN 10025-2 - S235JR        |
| ⑥ Schutzgitterstab  | □ 20 x 4                  | EN 10025-2 - S235JR        |
| ⑦ Drahtgeflecht     | 50 x 2,5 x 900 DIZN       | EN 10223-6                 |
| ⑧ Sechskantschraube | ISO 4017 - M 6 x 16 - 8.8 |                            |
| ⑨ Sicherungsmutter  | ISO 7042 - M 6 - 8        |                            |

Gew. [kg]
38,0

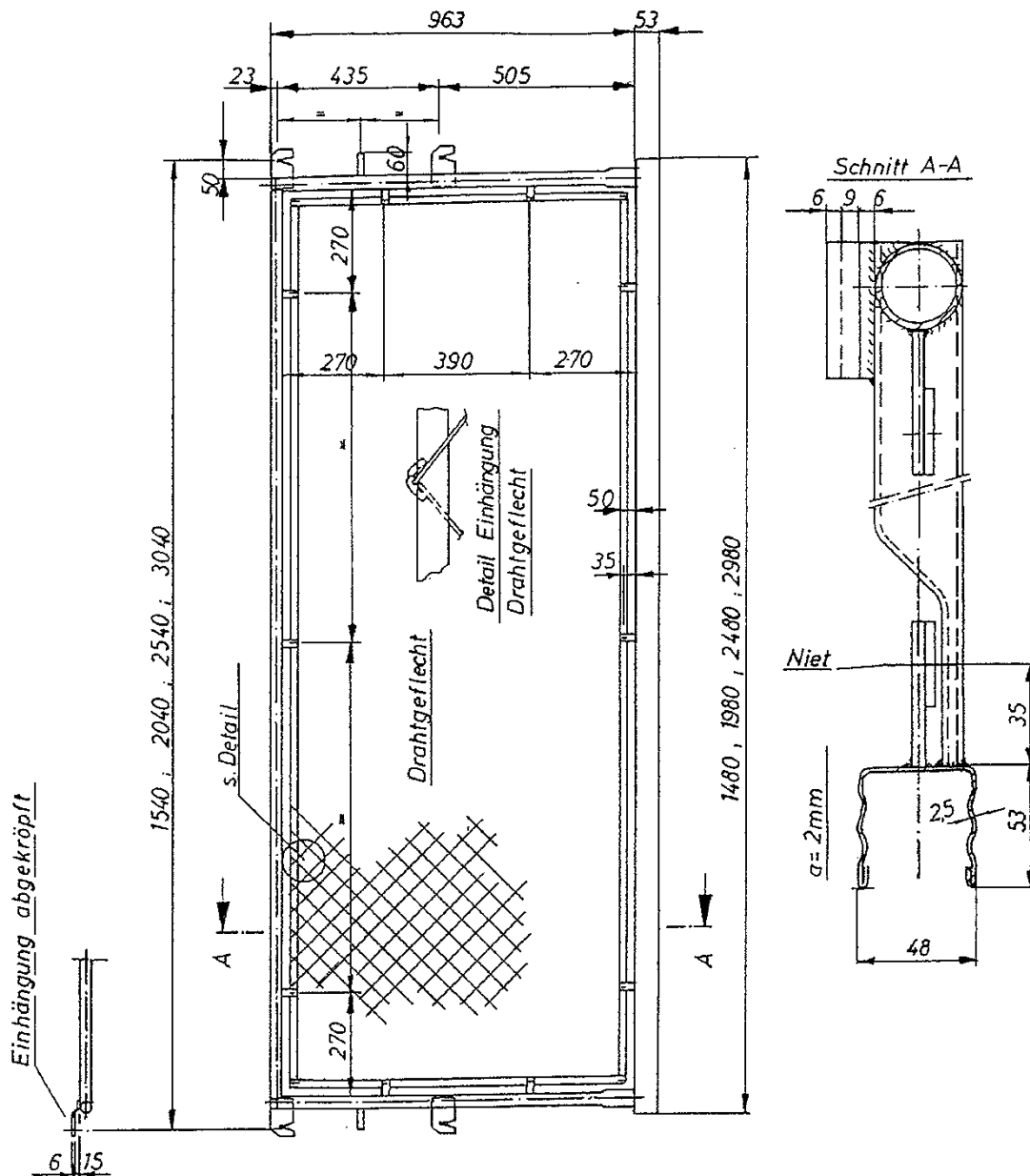
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Seitenschutzgitter 4,14 m

Anlage A,  
Seite 78



**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

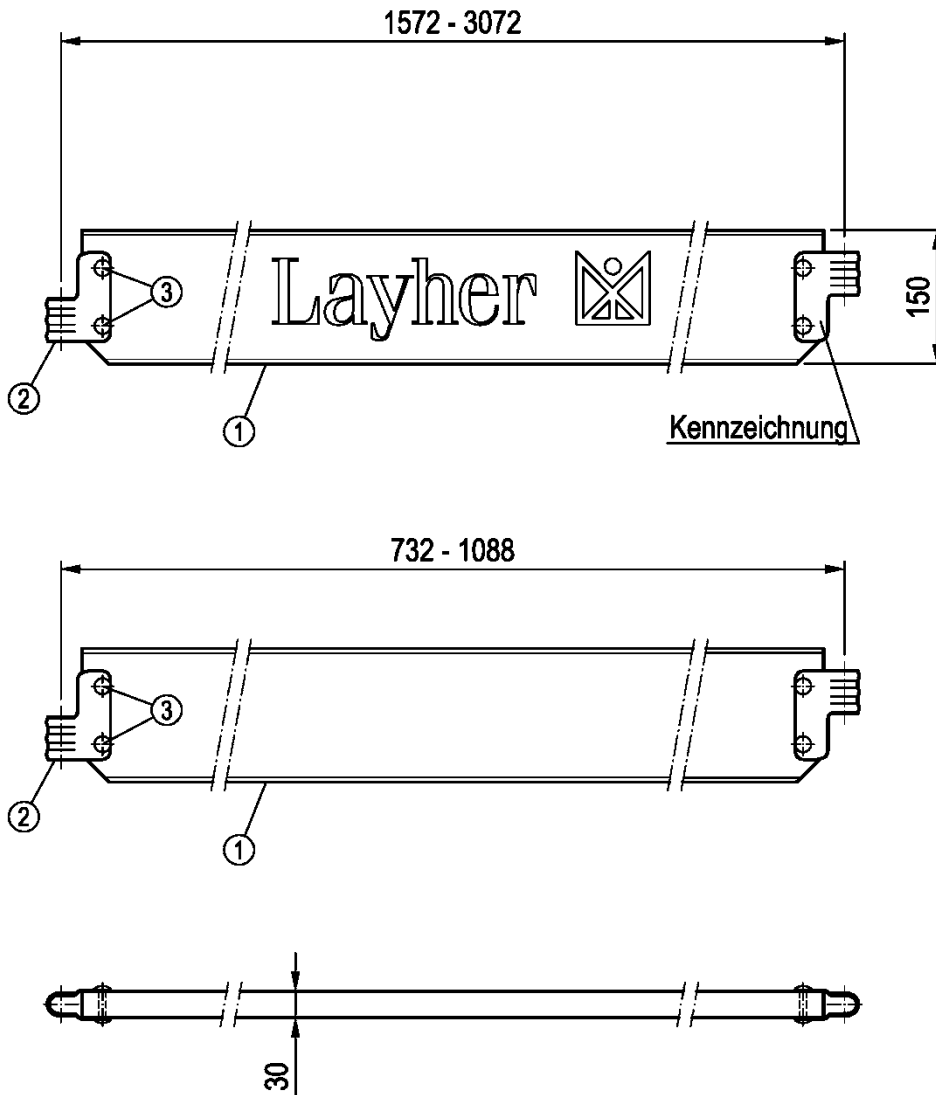


Rohr	φ 33,7 × 2,9	St 37 - 2
Drahtgeflecht	50 × 2	DIN 1199
U- Profil	48 × 53 × 2,5	St 37 - 2
Einhängung	Blech 62 × 100 × 6	--
Sicherung	Blech 30 × 4	--
Flachmaterial	30 × 4	Al Mg Si 0,5 F 25
Blindniet	φ 6,4 × 12,7	

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 79



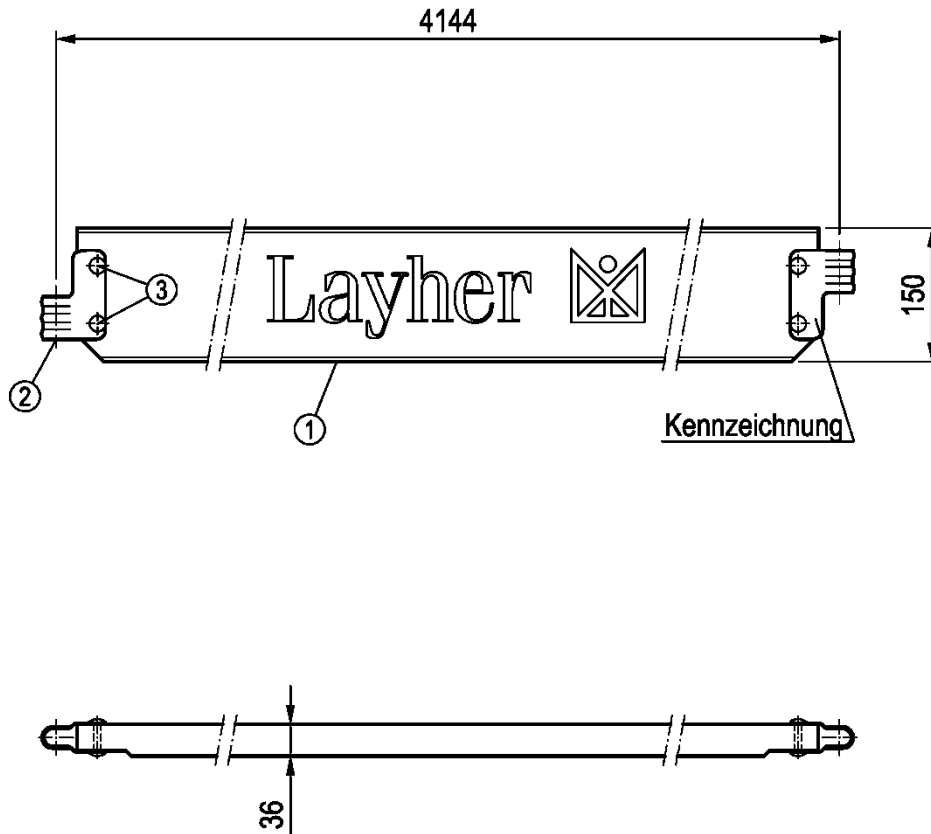
- |                     |          |   |
|---------------------|----------|---|
| ① Holz-Brett        | 150 x 30 | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2    | EN 10346 - S250                           |
| ③ Flachrundniet     | Ø 8 x 40 | EN 10263-2                 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

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Bordbrett 0,73 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 80



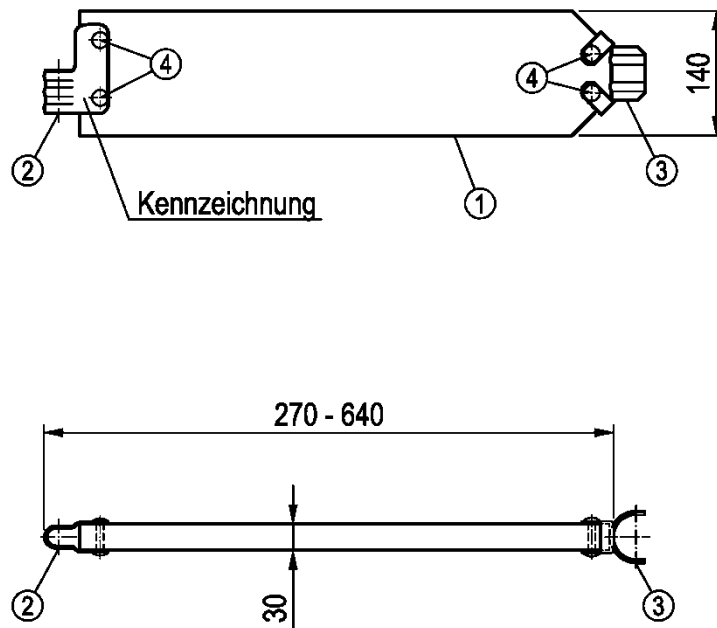
- |                     |          |   |
|---------------------|----------|---|
| ① Holz-Brett        | 150 x 36 | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2    | EN 10346 - S250                           |
| ③ Flachrundniet     | Ø 8 x 40 | EN 10263-2                 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

Gew. [kg]
10,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Bordbrett 4,14 m

Anlage A,  
 Seite 81



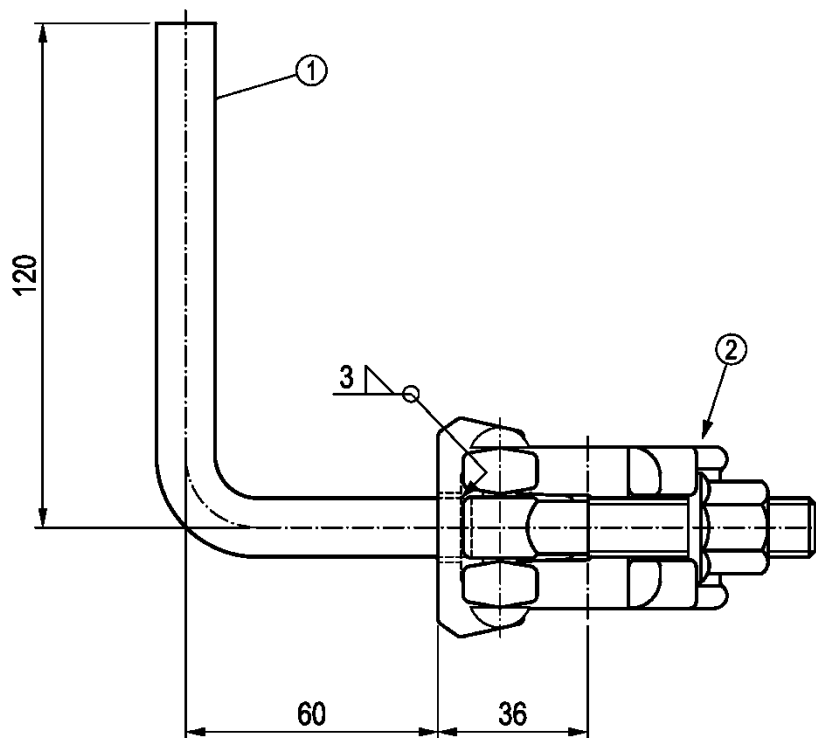
- |                          |          |   |
|--------------------------|----------|---|
| ① Holz-Brett             | 140 x 30 | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24 |
| ② Bordbrettbeschlag      | t = 2    | EN 10346 - S250                           |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | t = 2,5  | EN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

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirnbordbrett 0,36 - 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 82



- ① Bolzen                     $\varnothing 14 \times 173$   
② Halbkupplung mit Schraubverschluss

EN 10025-2 - S235JR  
gem. Zulassung Z-8.331-882  
bzw. Z-8.331-1010

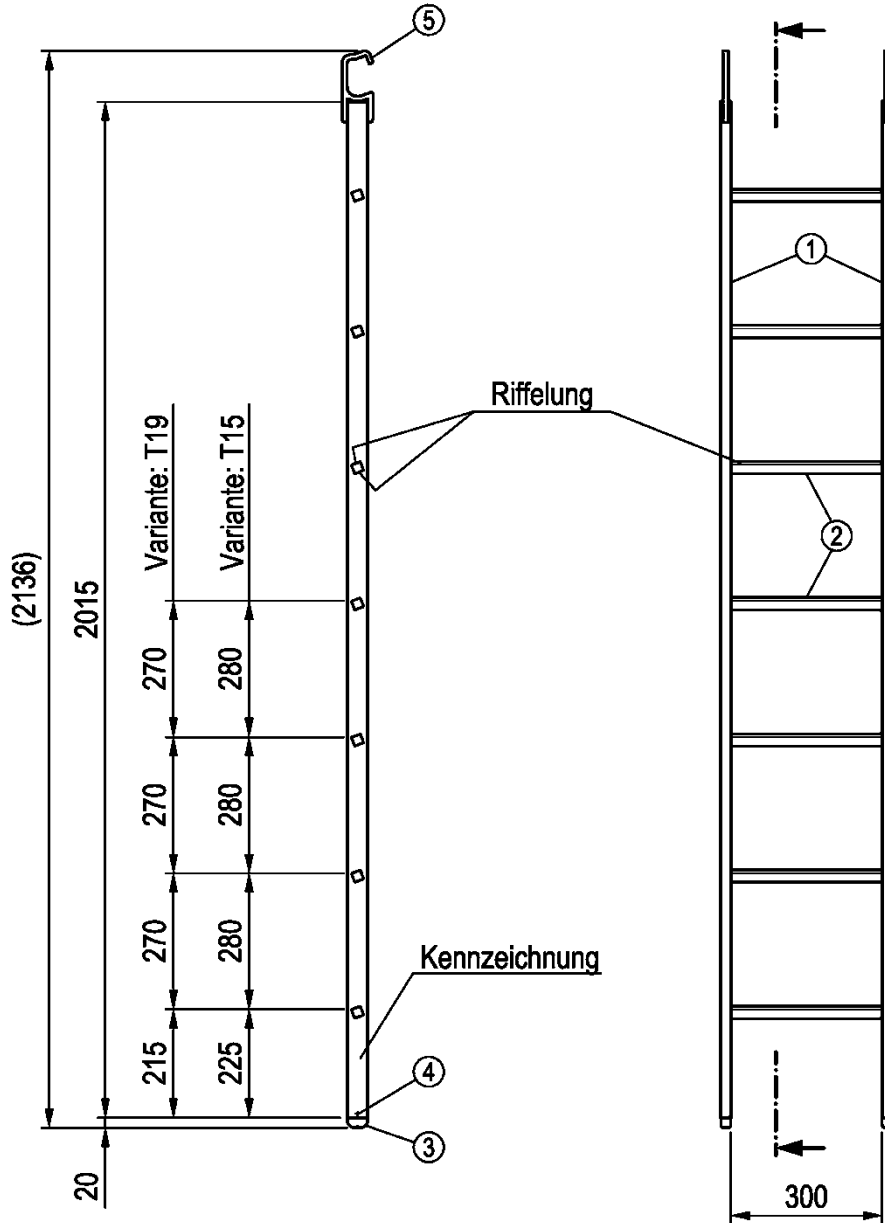
Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Halbkupplung mit Bordbrettbolzen

Anlage A,  
Seite 83

Bauteil nach  
 Z-8.22-939



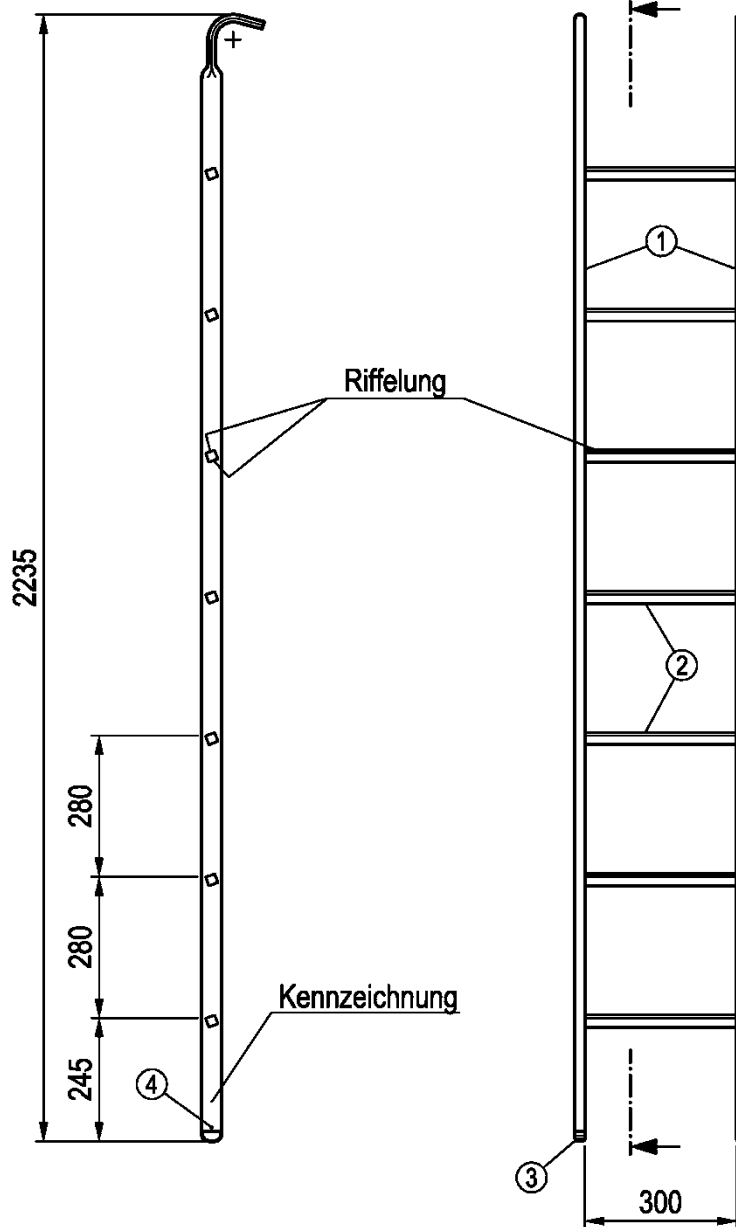
- ① Holm
- ② Sprosse
- ③ Gummifuß
- ④ Blindniet
- ⑤ Einhängenhaken

Gew. [kg]
7,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15

Anlage A,  
 Seite 84



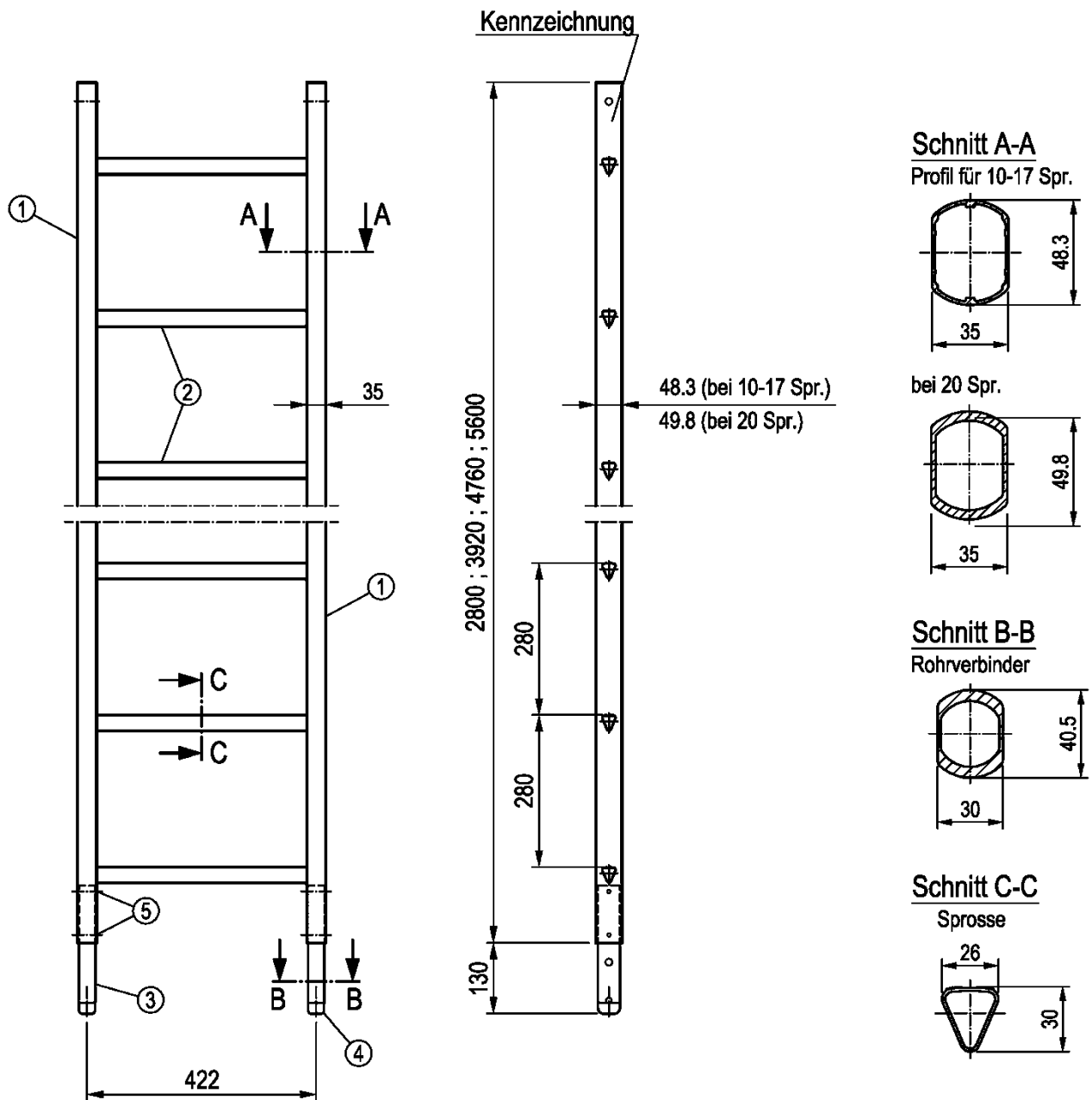
- |   |           |               |                     |
|---|-----------|---------------|---------------------|
| ① | Holm      | 40 x 20 x 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② | Sprosse   | 20 x 20 x 1   | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Gummifuß  |               | PVC                 |
| ④ | Blindniet | A 4,8 x 27    | ISO 15977 - A1A/St  |

Gew. [kg]
7,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Etagenleiter 7 Sprossen

Anlage A,  
 Seite 85



- |                 |               |                           |
|-----------------|---------------|---------------------------|
| ① Holm          | 48 (49) x 35  | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ② Sprosse       | 30 x 26 x 1,4 | EN 755-2 - EN AW-6060-T6  |
| ③ Rohrverbinder | 40,5 x 30     | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ④ Gummifuß      |               | PVC                       |
| ⑤ Blindniet     | A 6 x 16      | ISO 15977 - AIA/St        |

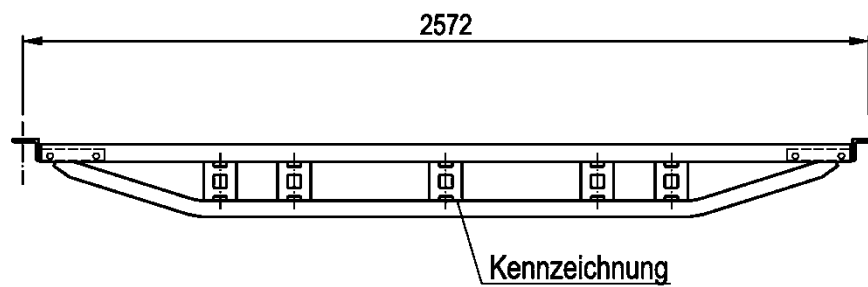
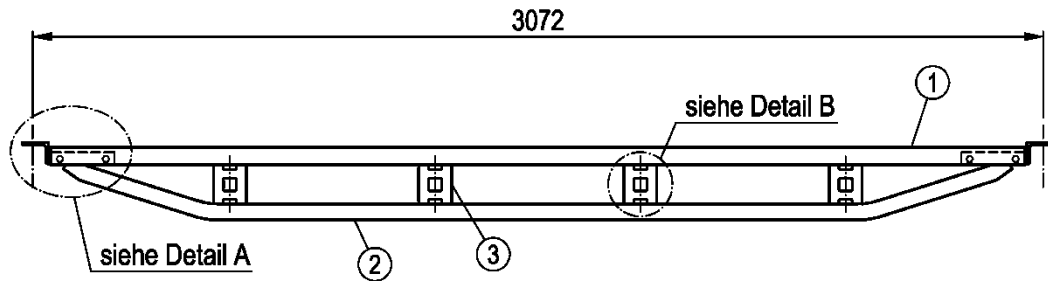
Abm. [m]	Gew. [kg]
10	8,2
14	11,3
17	13,8
20	16,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

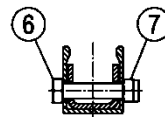
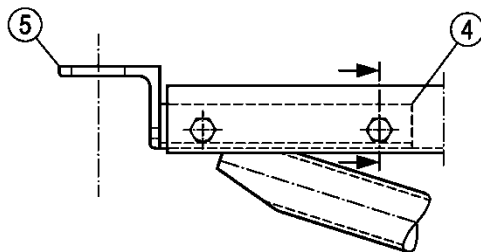
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10 ; 14 ; 17 ; 20 Spr.

Anlage A,  
Seite 86

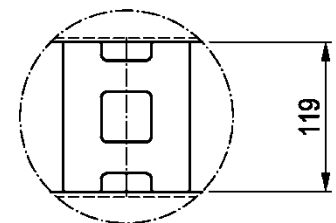




Detail A



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	

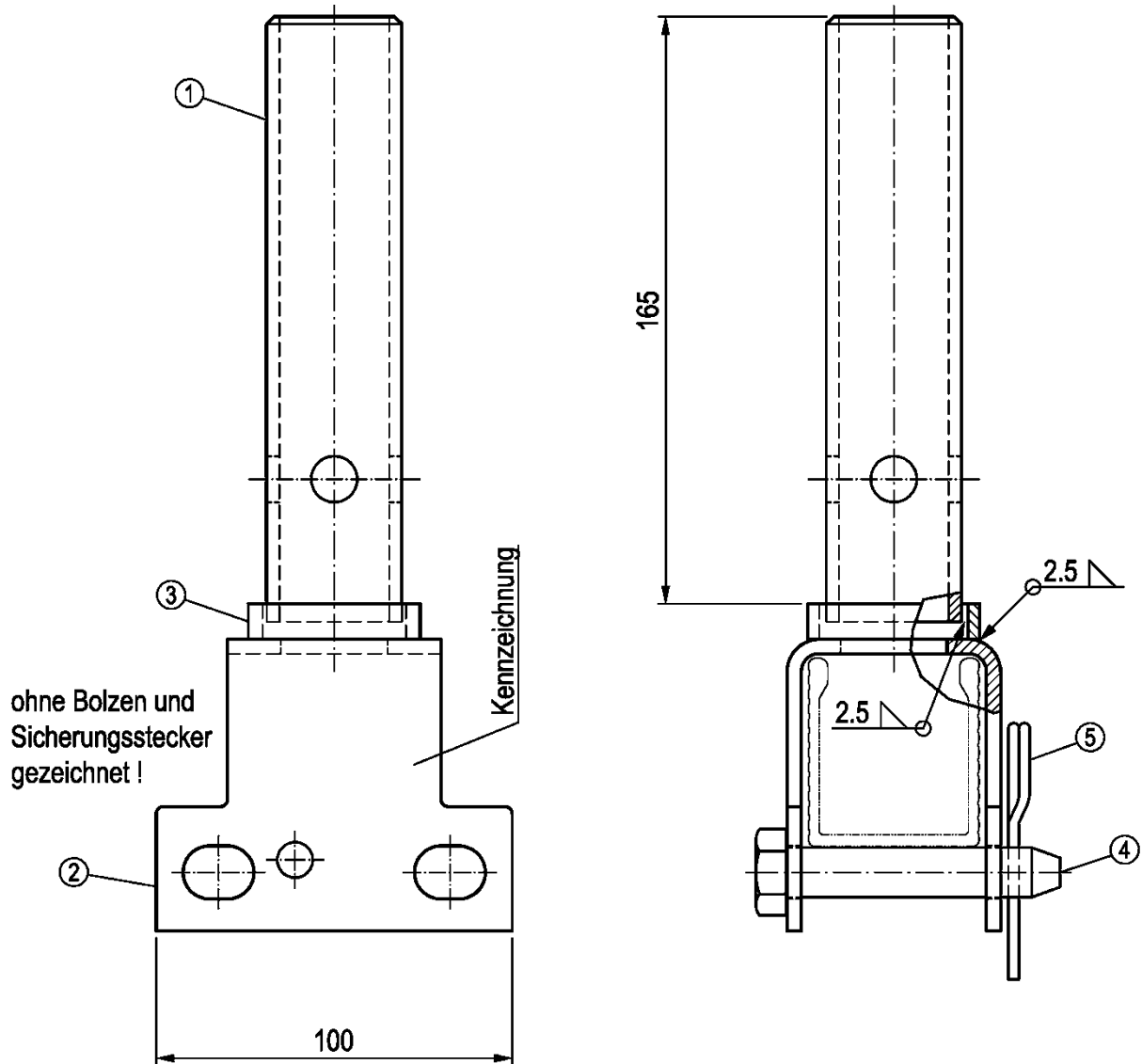
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	8,5
3,07	9,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 87

Bauteil ist gegen Abheben mit Bolzen zu sichern!



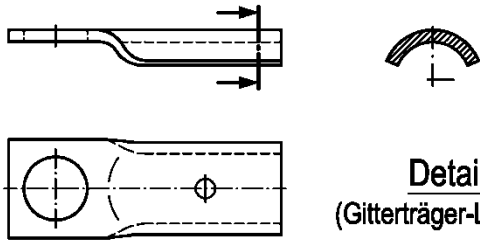
- |                     |              |                      |                             |
|---------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|
| ① Rohrverbinder     | Ø 38 x 3,6   | EN 10219-1 - S275JOH | ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup> |
| ② U-Bügel           | 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 2076 - A         |                             |

Gew. [kg]
1,8

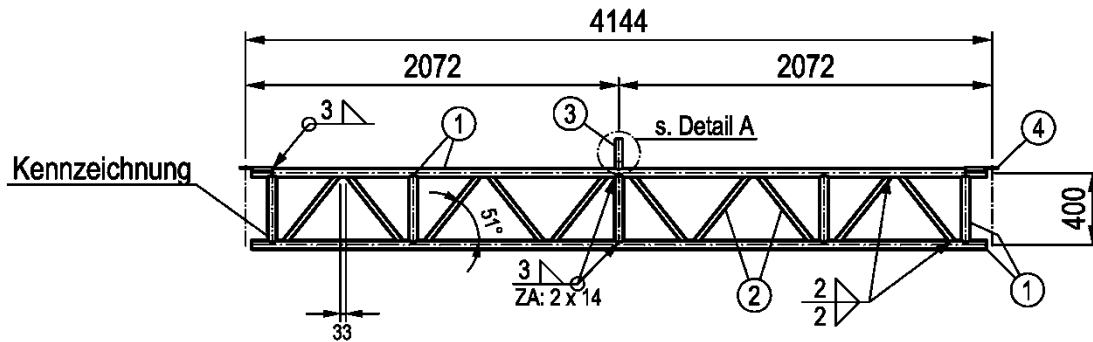
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Rohrverbinder 0,19 m

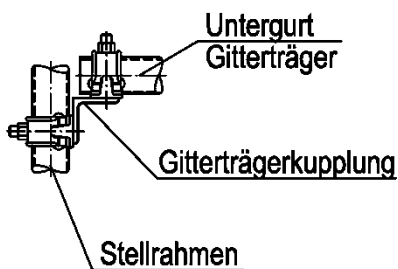
Anlage A,  
 Seite 88



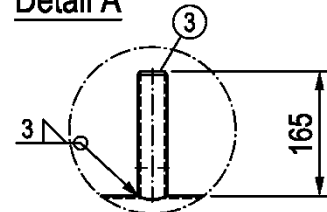
Detail  
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



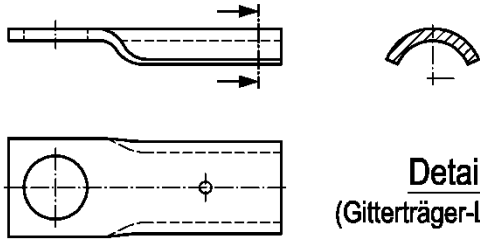
① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
② Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-3 - E370
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
41,3

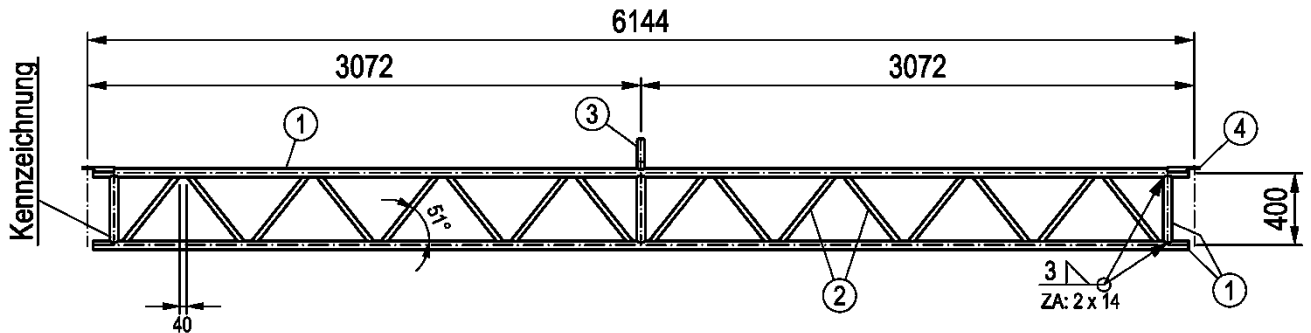
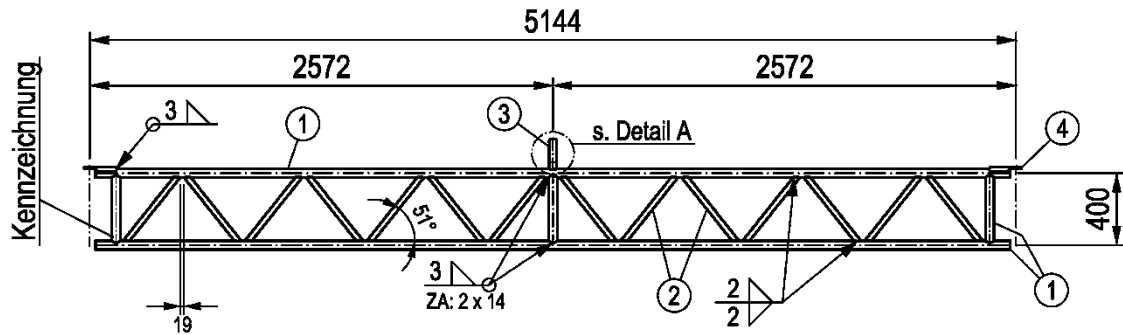
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder

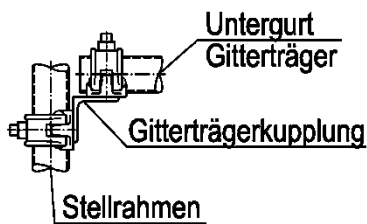
Anlage A,  
Seite 89



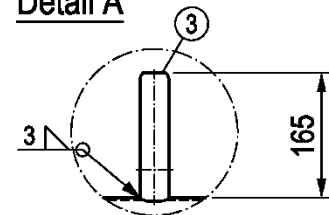
**Detail**  
(Gitterträger-Lasche)



**Anschlußpunkt**



**Detail A**



- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 2,7$
- ② Rechteckrohr  $30 \times 20 \times 2$
- ③ Rohrverbinder  $\varnothing 38 \times 3,6$
- ④ Gitterträger-Lasche  $t = 8$

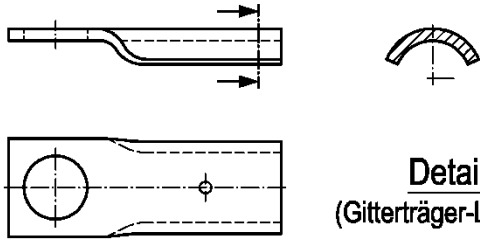
- EN 10219-1 - S460MH
- EN 10305-3 - E370
- EN 10219-1 - S275JOH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- EN 10025-2 - S235JR

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

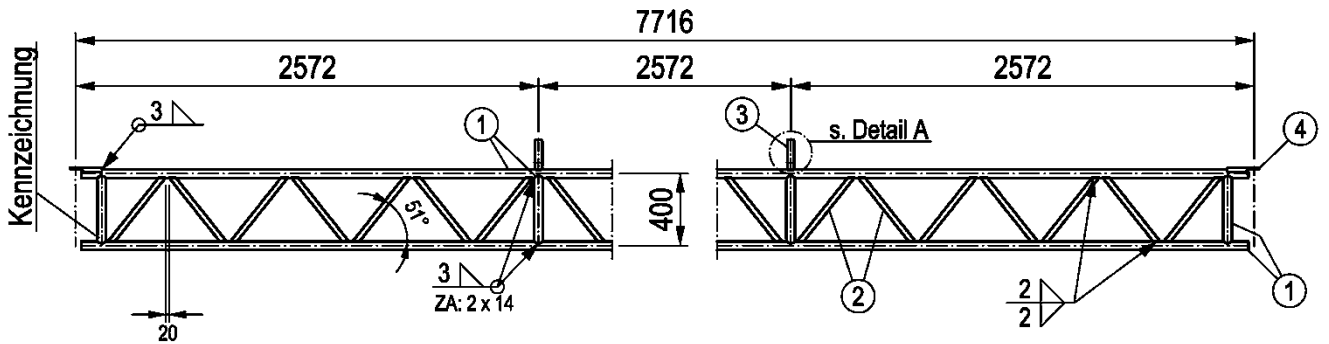
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

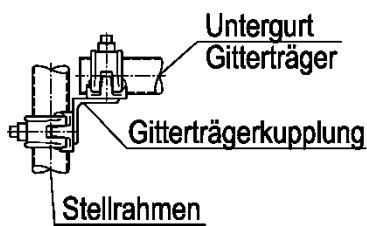
Anlage A,  
Seite 90



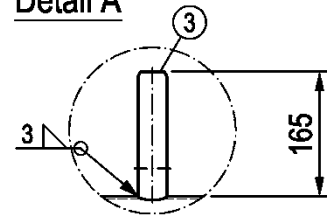
**Detail**  
 (Gitterträger-Lasche)



**Anschlußpunkt**



**Detail A**



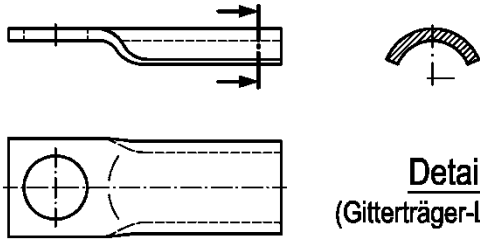
① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
② Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-3 - E370
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
67,2

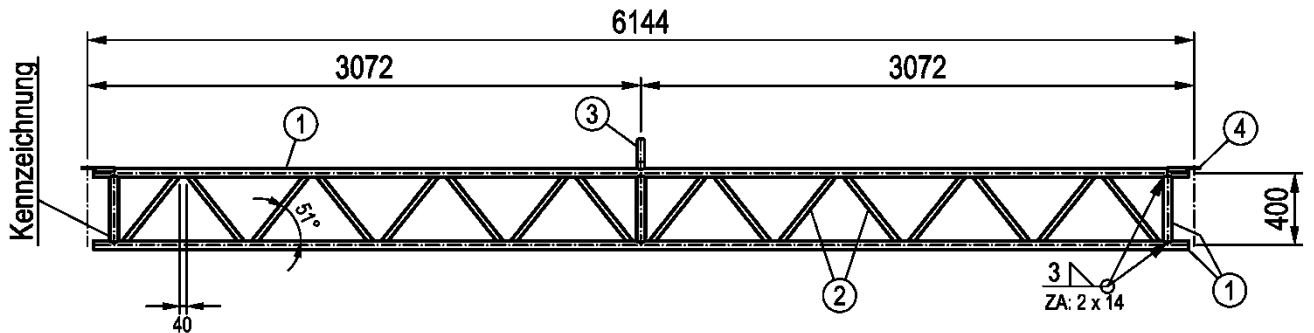
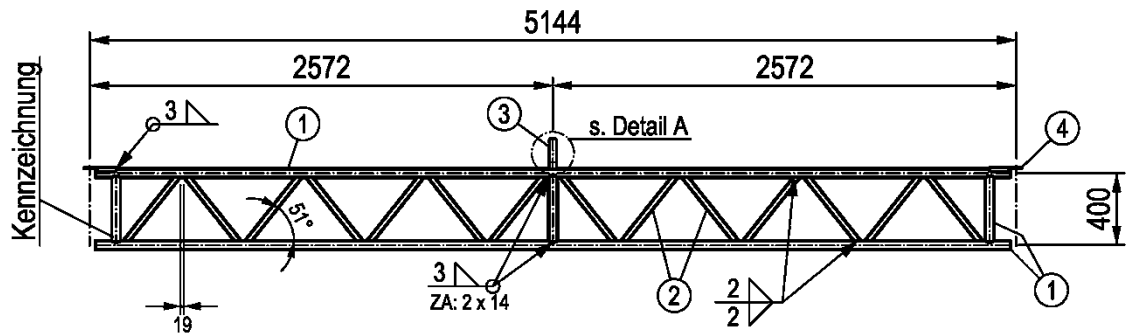
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger LW 7,71 m mit Rohrverbinder

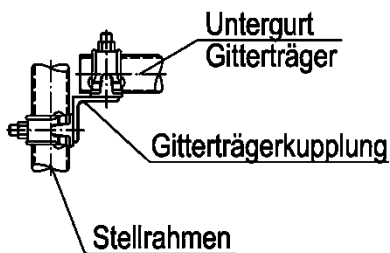
Anlage A,  
 Seite 91



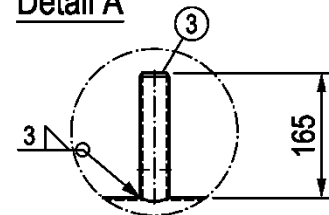
**Detail**  
(Gitterträger-Lasche)



**Anschlußpunkt**



**Detail A**



- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$
- ② Rechteckrohr  $30 \times 20 \times 2$
- ③ Rohrverbinder  $\varnothing 38 \times 3,6$
- ④ Gitterträger-Lasche  $t = 8$

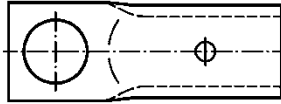
- EN 10219-1 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- EN 10305-3 - E260  $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- EN 10219-1 - S275JOH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- EN 10025-2 - S235JR

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

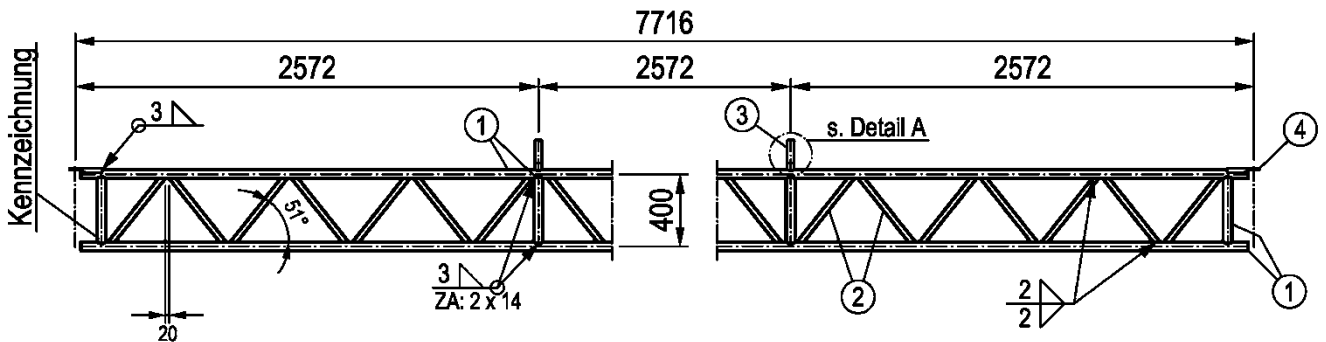
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger 5,14 - 6,14 m mit Rohrverbinder

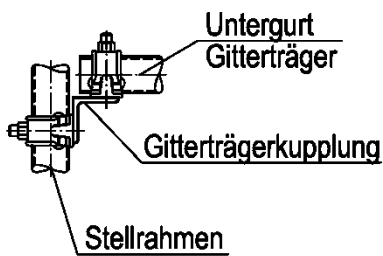
Anlage A,  
Seite 92



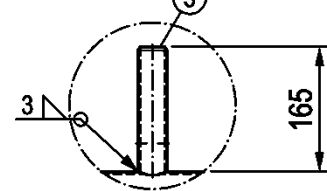
**Detail**  
(Gitterträger-Lasche)



**Anschlußpunkt**



**Detail A**



- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ① Rohr                | Ø 48,3 x 3,2 |
| ② Rechteckrohr        | 30 x 20 x 2  |
| ③ Rohrverbinder       | Ø 38 x 3,6   |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8        |

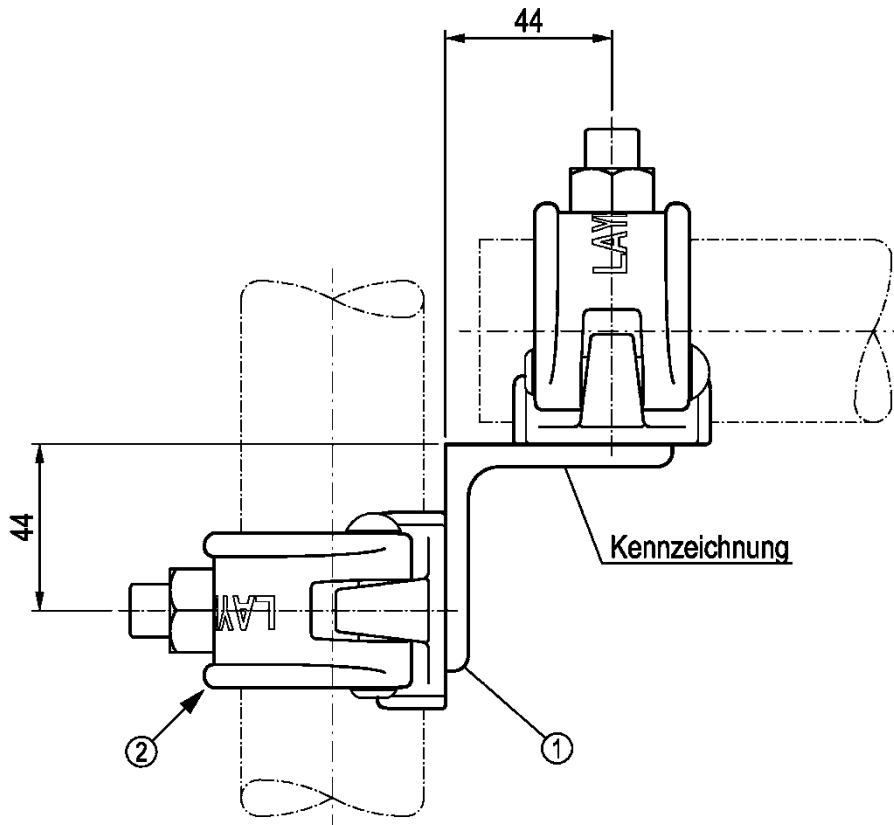
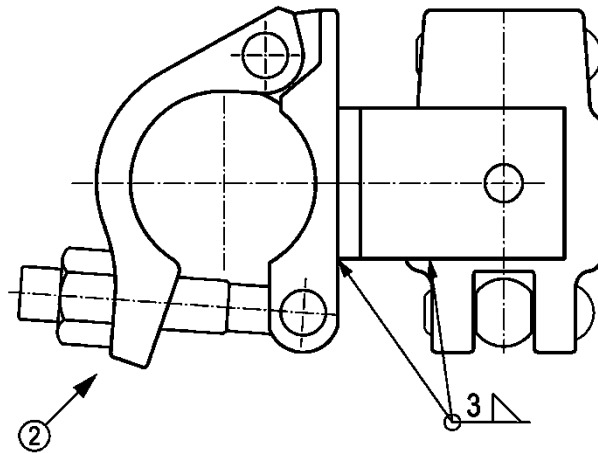
- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| EN 10219-1 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| EN 10305-3 - E260    | $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$    |
| EN 10219-1 - S275JOH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| EN 10025-2 - S235JR  |                                  |

Gew. [kg]
76,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger 7,71 m mit Rohrverbinder

Anlage A,  
Seite 93



- ① Winkel L 60 x 6 EN 10025-2 - S235JR  
 ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

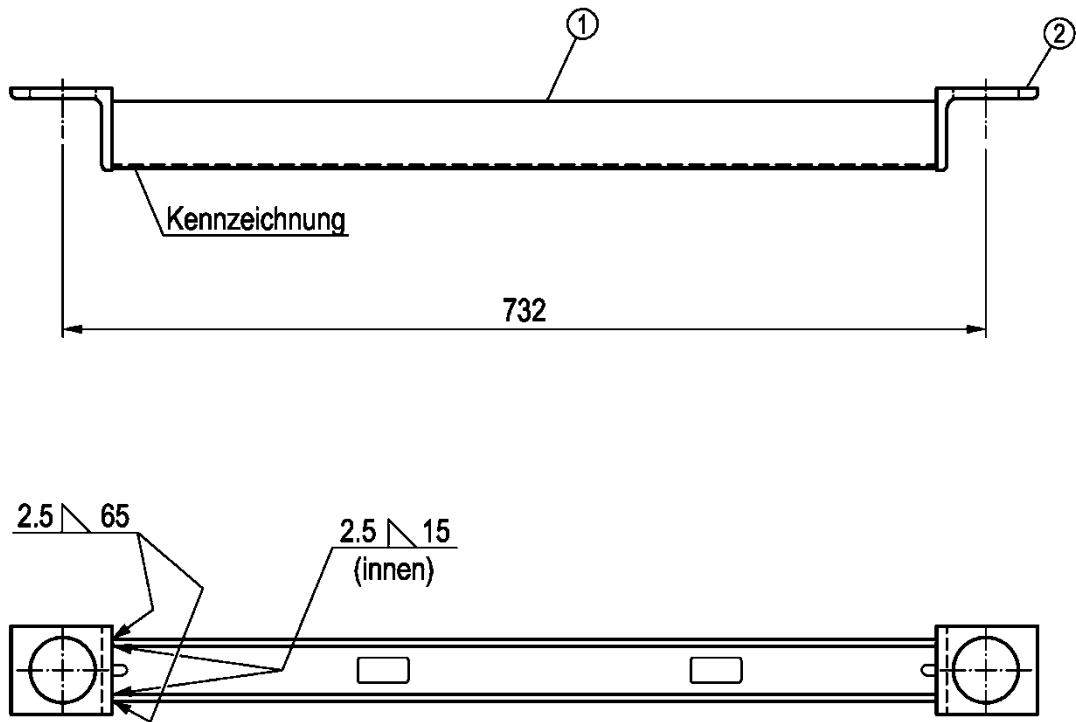
Gew. [kg]
1,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträgerkupplung

Anlage A,  
 Seite 94





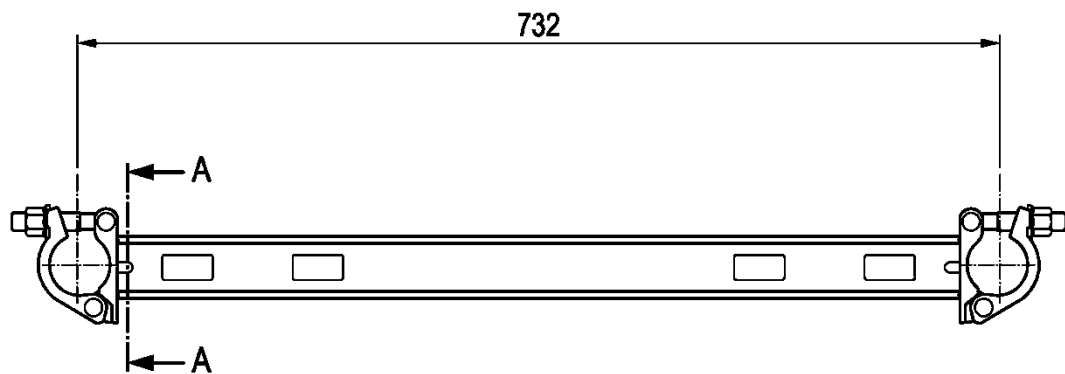
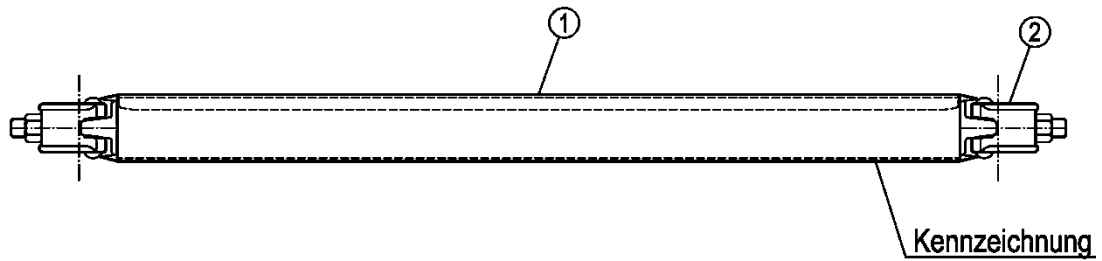
- |            |               |  |
|------------|---------------|--|
| ① U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage B, Seite 17, 18) |
| ② Winkel   | L 80 x 65 x 8 | EN 10025-2 - S235JR                                |

Gew. [kg]
3,1

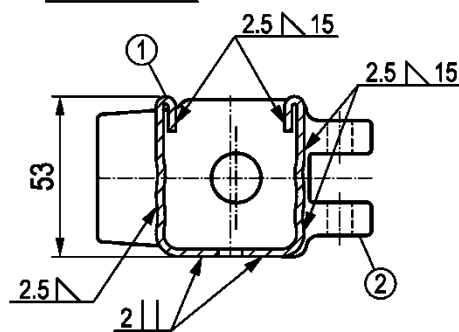
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Gitterträger-Riegel 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 95



**Schnitt A-A**



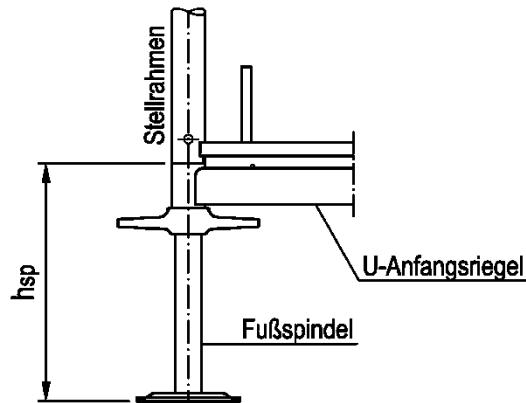
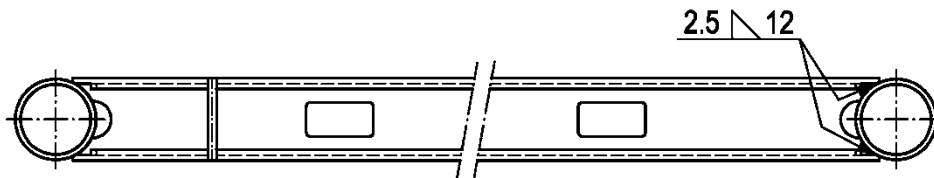
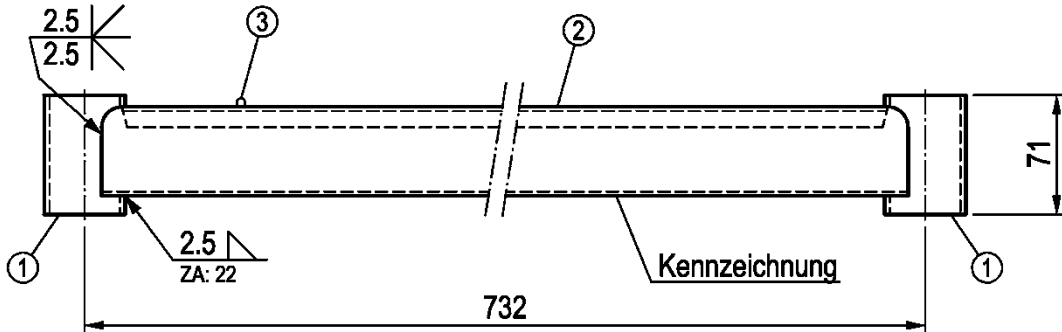
- ① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage B, Seite 17, 18)
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
3,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Querriegel 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 96



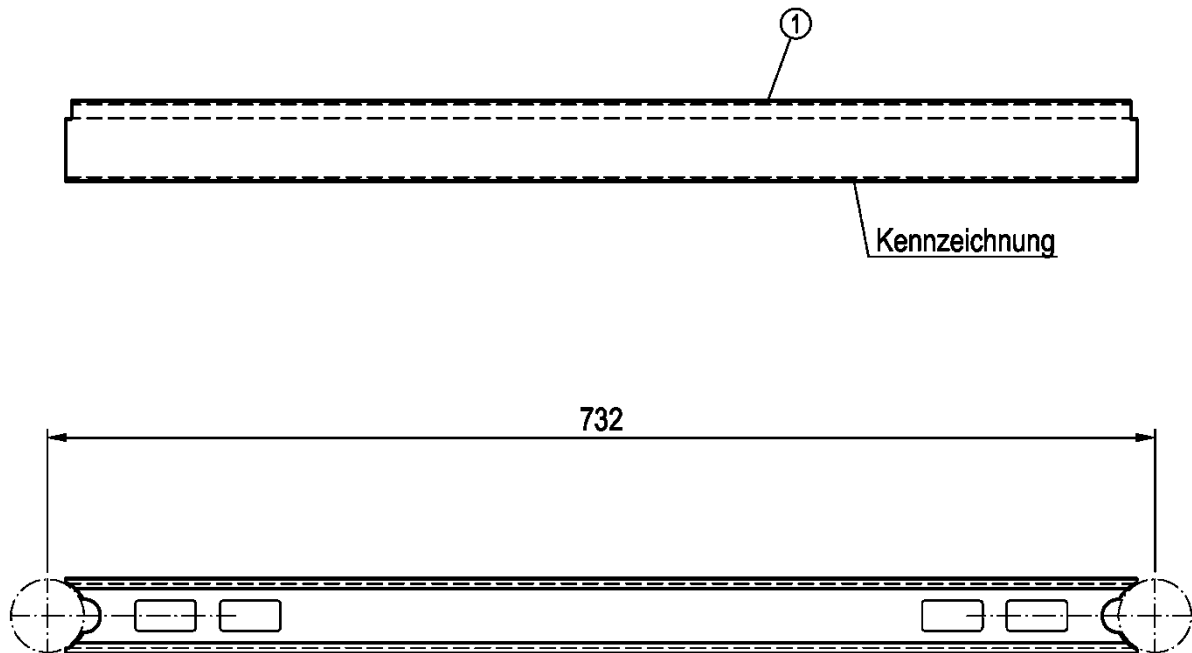
- |            |               |   |
|------------|---------------|---|
| ① Rohr     | Ø 48,3 x 3,2  | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)    |
| ③ Bolzen   |               | Stahl   |

Gew. [kg]
3,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Anfangsriegel 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 97



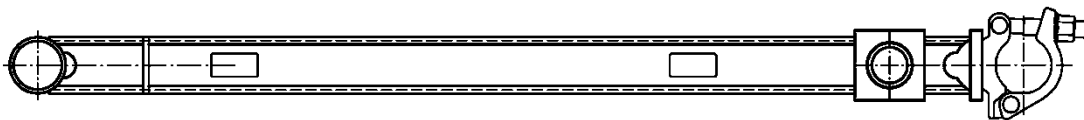
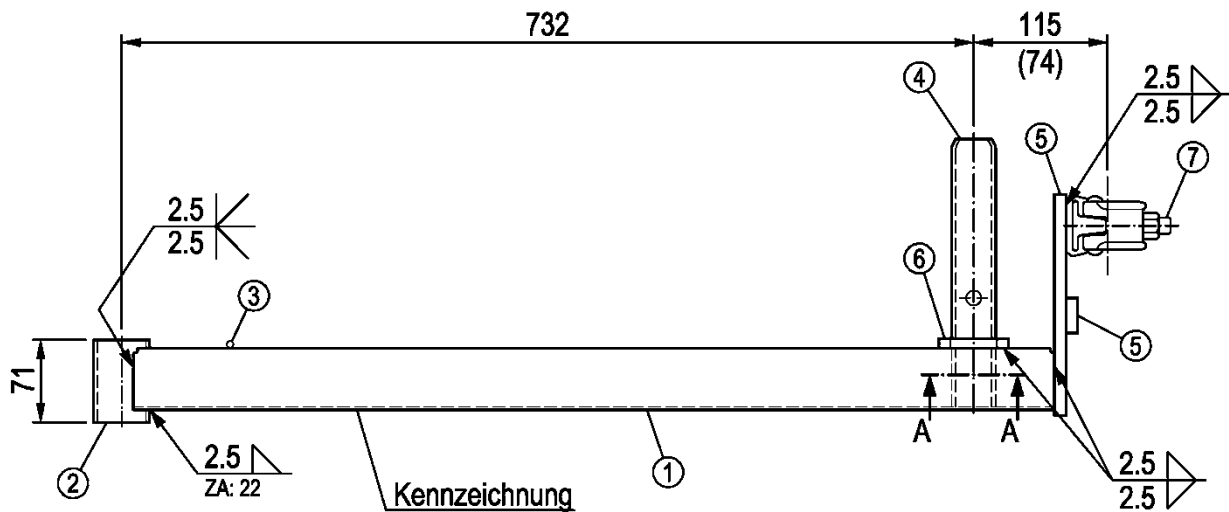
① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)

Gew. [kg]
2,2

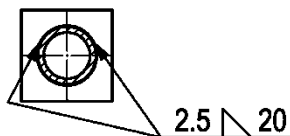
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Anfangsprofil steckbar 0,73 m

Anlage A,  
Seite 98



Schnitt A-A



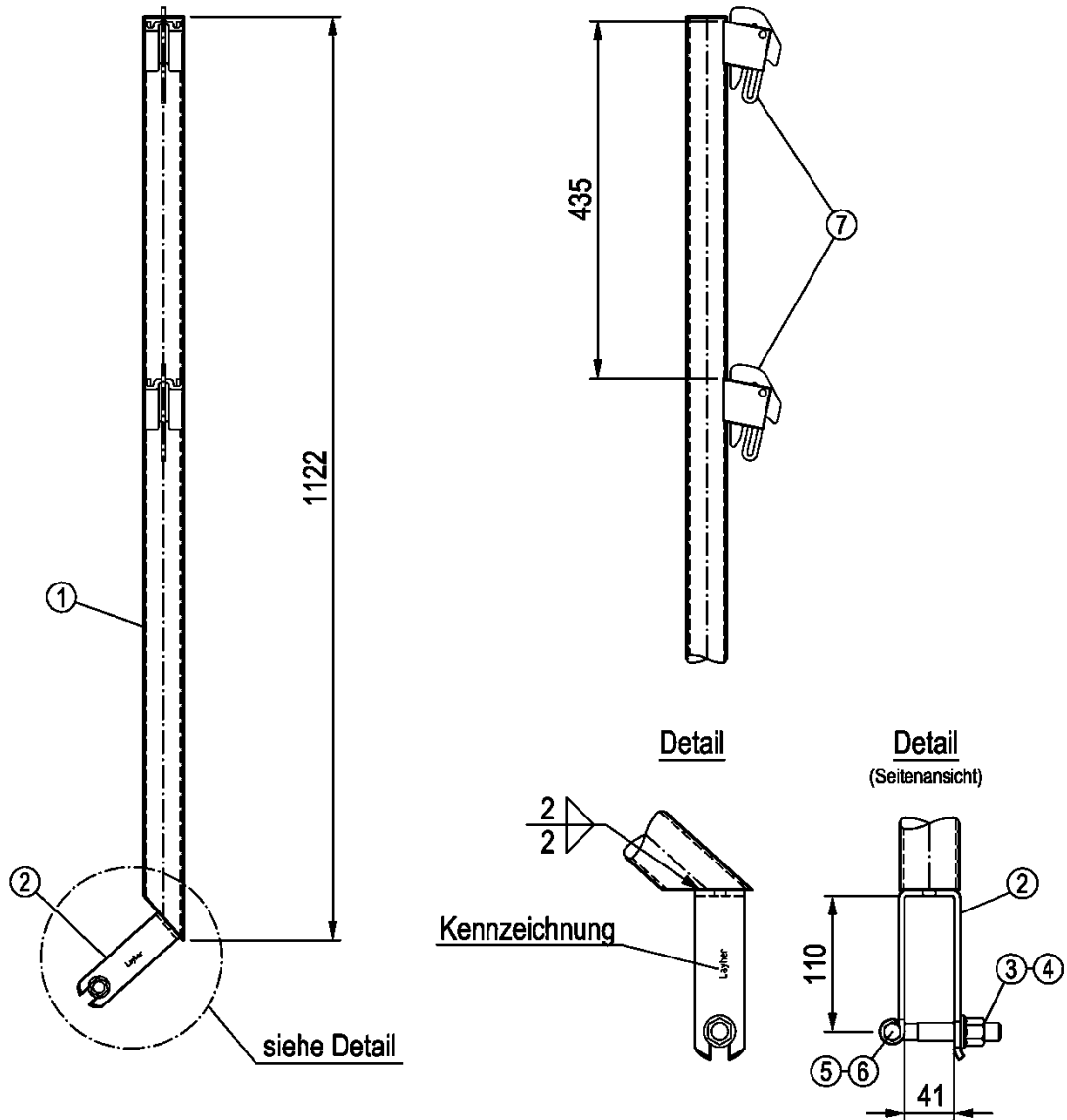
① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)
② Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
③ Bolzen		Stahl
④ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
⑤ Platte	t = 10	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Platte	60 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
5,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Anfangsriegel Podesttreppe

Anlage A,  
Seite 99



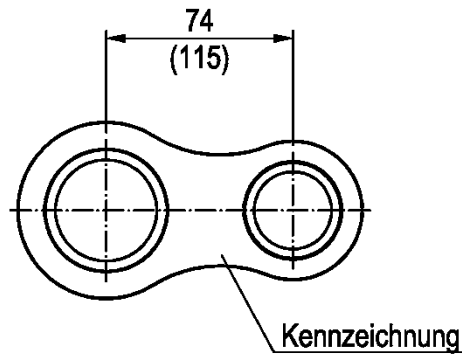
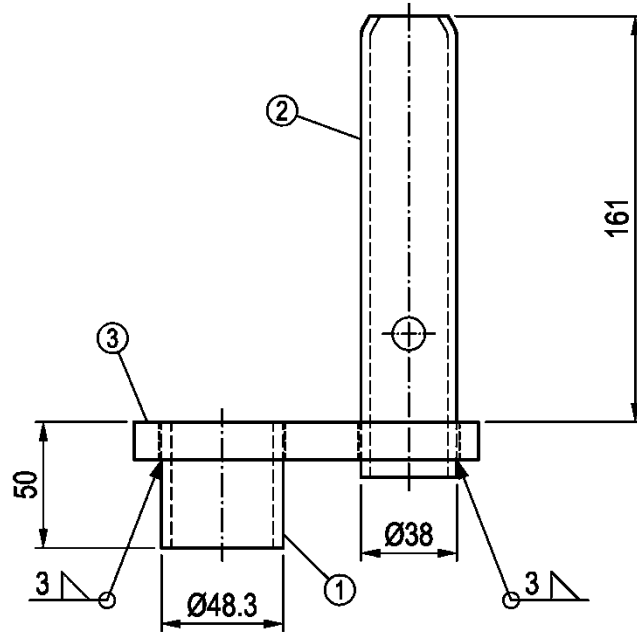
- |                     |                           |                            |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| ① Rohr              | Ø 48,3 x 2,7              | EN 10219-1 - S235JRH       |
| ② U-Bügel           | t = 5                     | EN 10025-2 - 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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Treppenpfosten 1,10 m

Anlage A,  
Seite 100



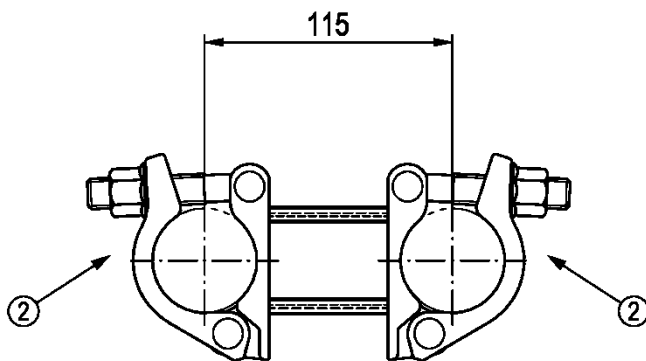
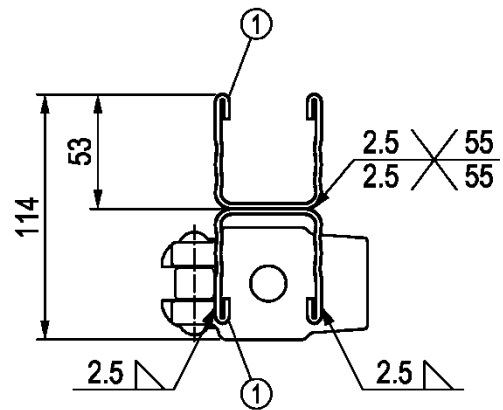
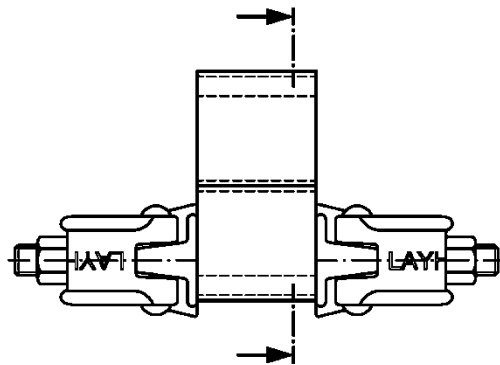
- |                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| ① Rohr          | Ø 48,3 x 4,0 | EN 10219-1 - S355J2H/MH                               |
| ② Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6   | EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Platte        | t = 15       | EN 10025-2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

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

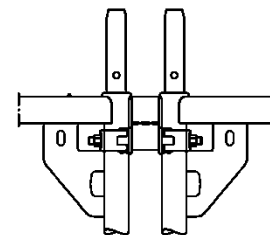
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Eckadapter 74 (115)

Anlage A,  
 Seite 101



Einbau Skizze



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

EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)  
 gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
2,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

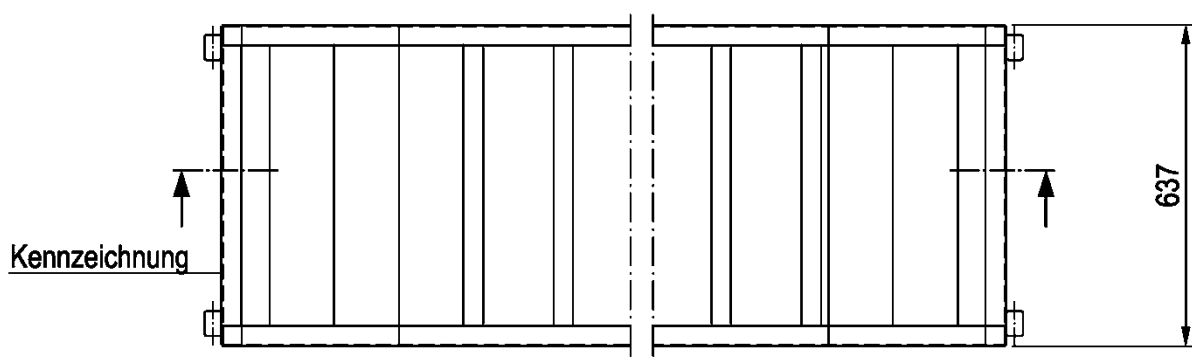
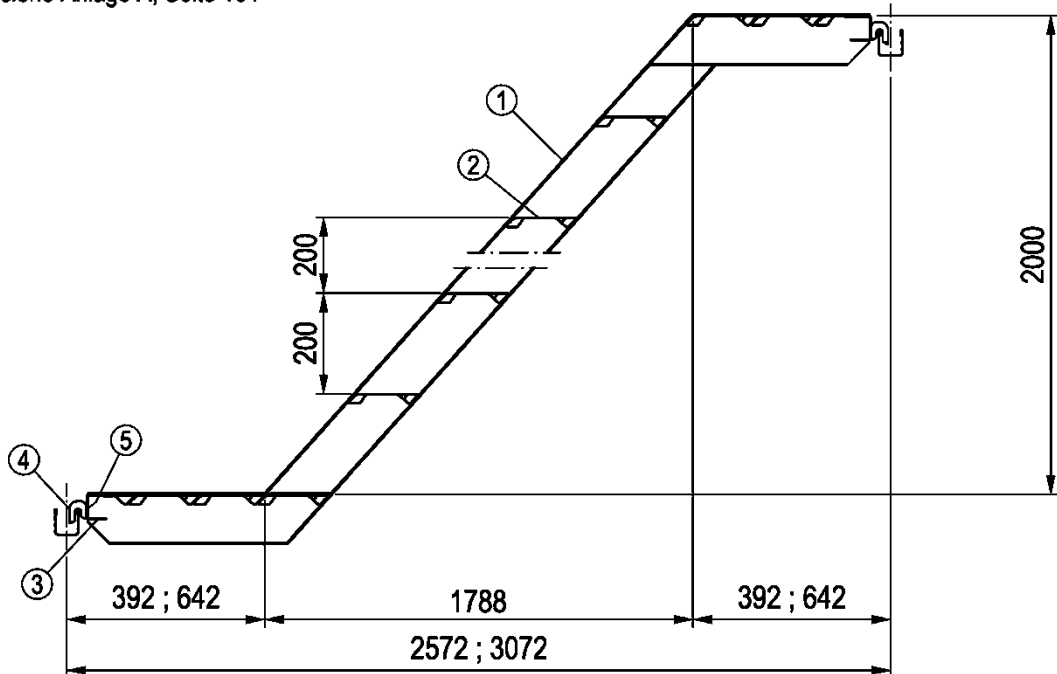
U-Distanzkupplung

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 Krallen       | t = 4                     | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Flachrundniet | $\varnothing 8 \times 18$ | EN 10263-2  |

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

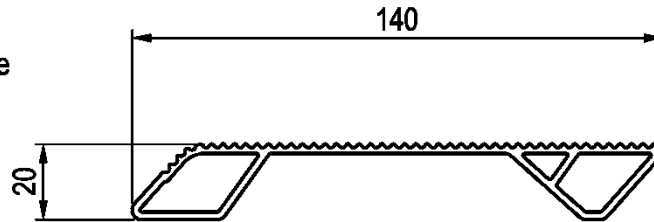
zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m<sup>2</sup>

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

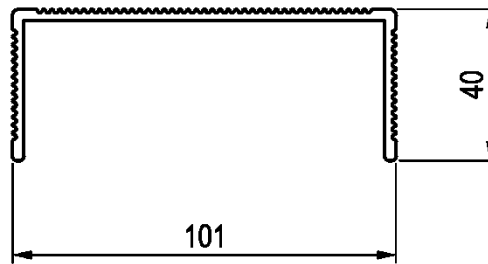
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m

Anlage A,  
Seite 103

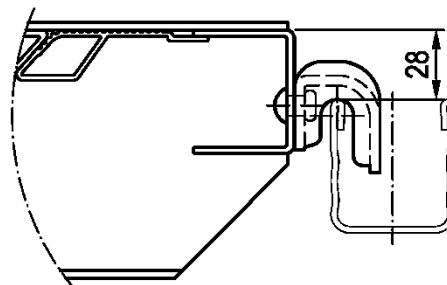
Detail  
Treppenstufe



Detail  
Treppenwange



Detail  
Einhängung

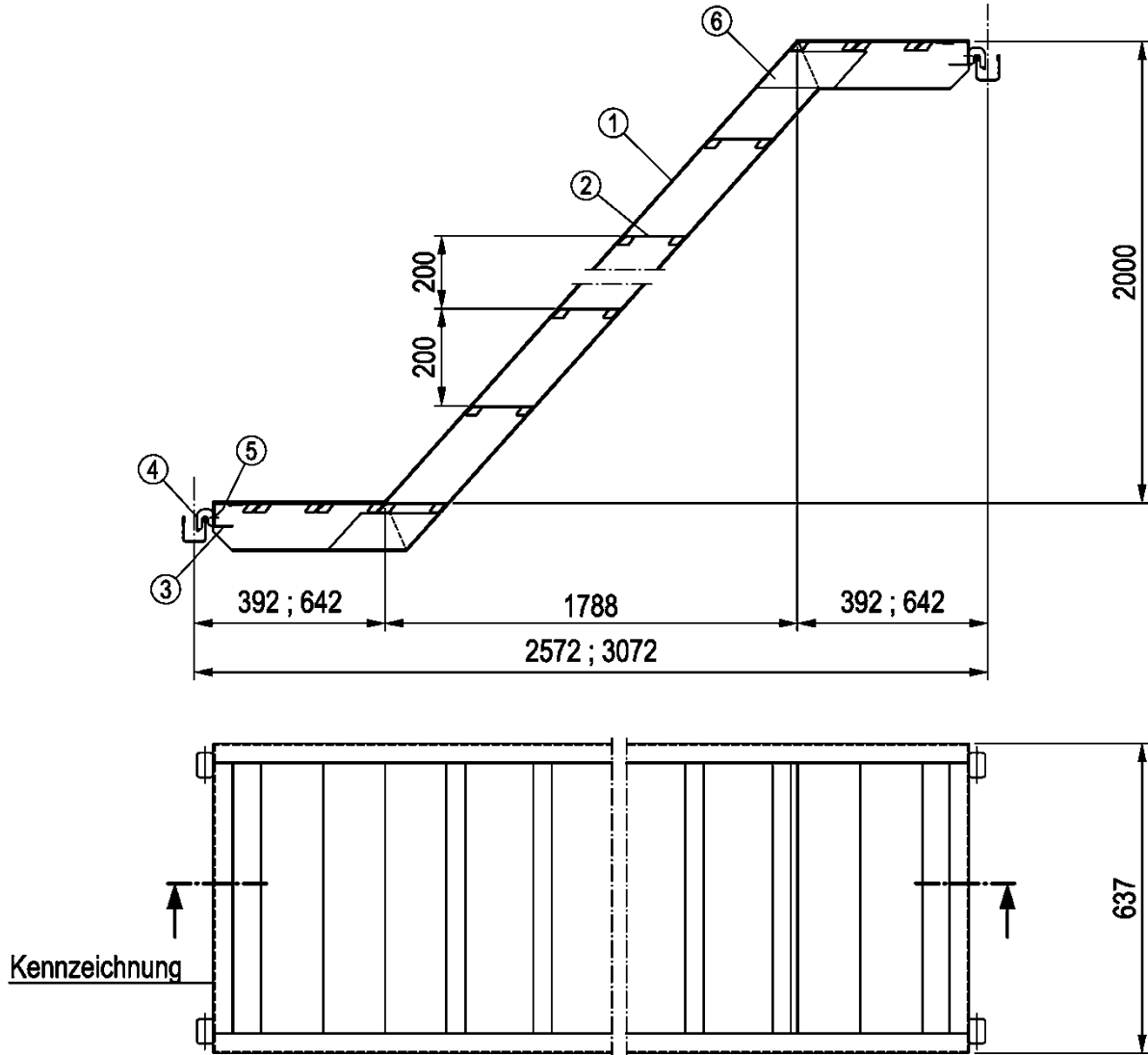


Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Details: U-Alu-Podesttreppe

Anlage A,  
Seite 104

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



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 <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup>
⑤	Flachrundniet	Ø 8 x 18	EN 10263-2	
⑥	Verstärkungsflasche	74 x 4	EN AW-6082-T61	DIN 485-2

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

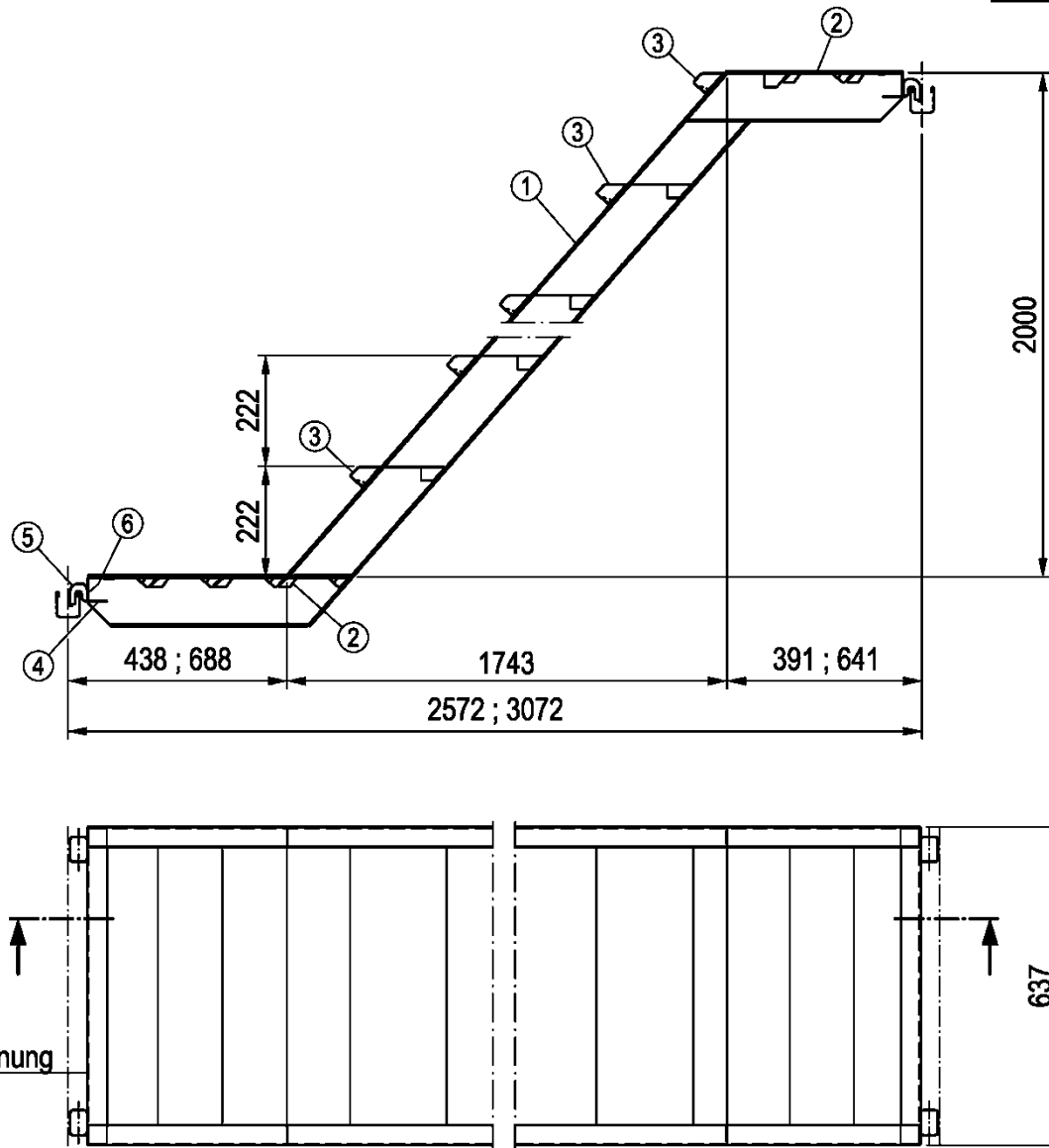
zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m<sup>2</sup>

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 105

Bauteil nach  
 Z-8.22-939



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

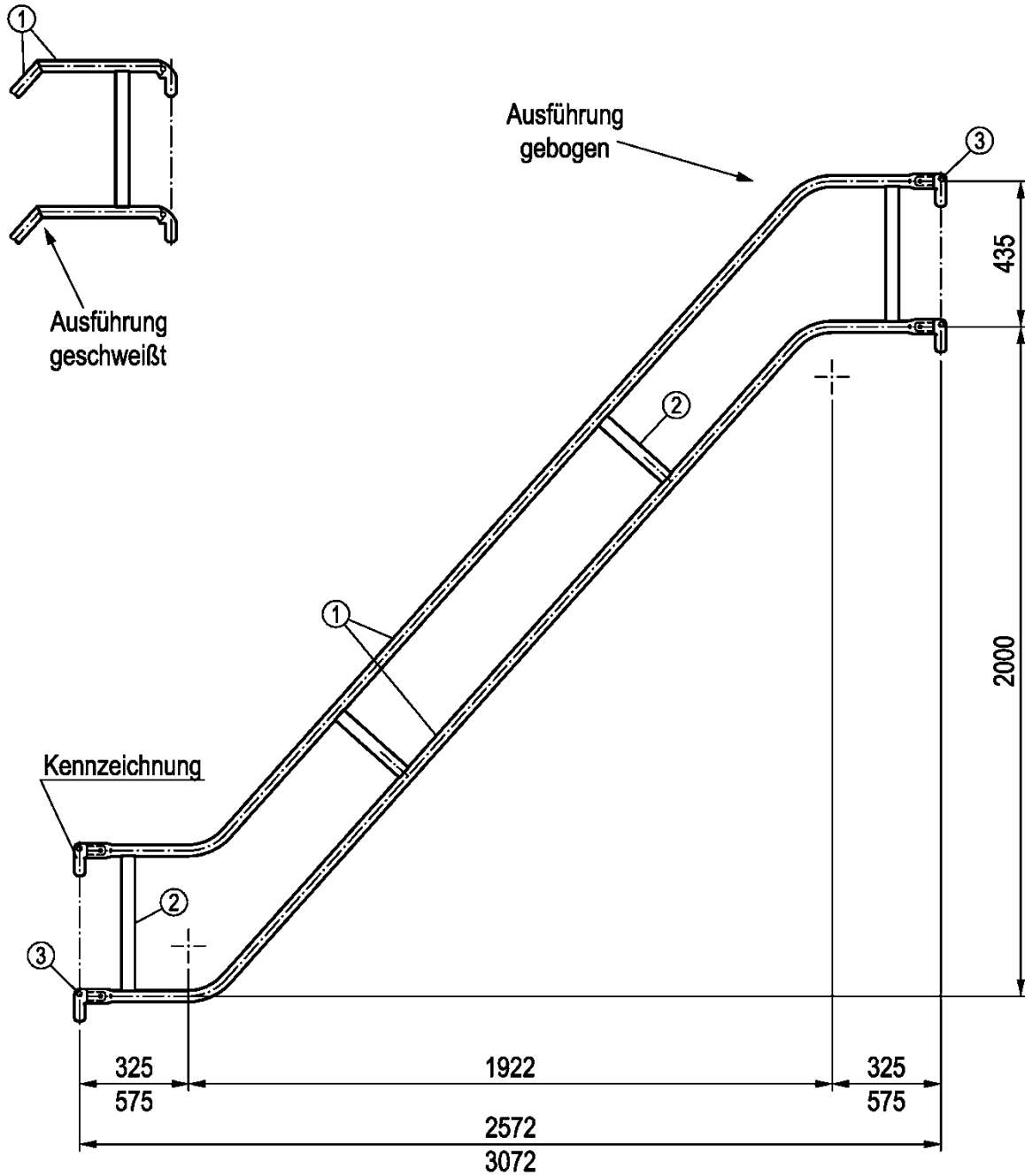
zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m<sup>2</sup>

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 106



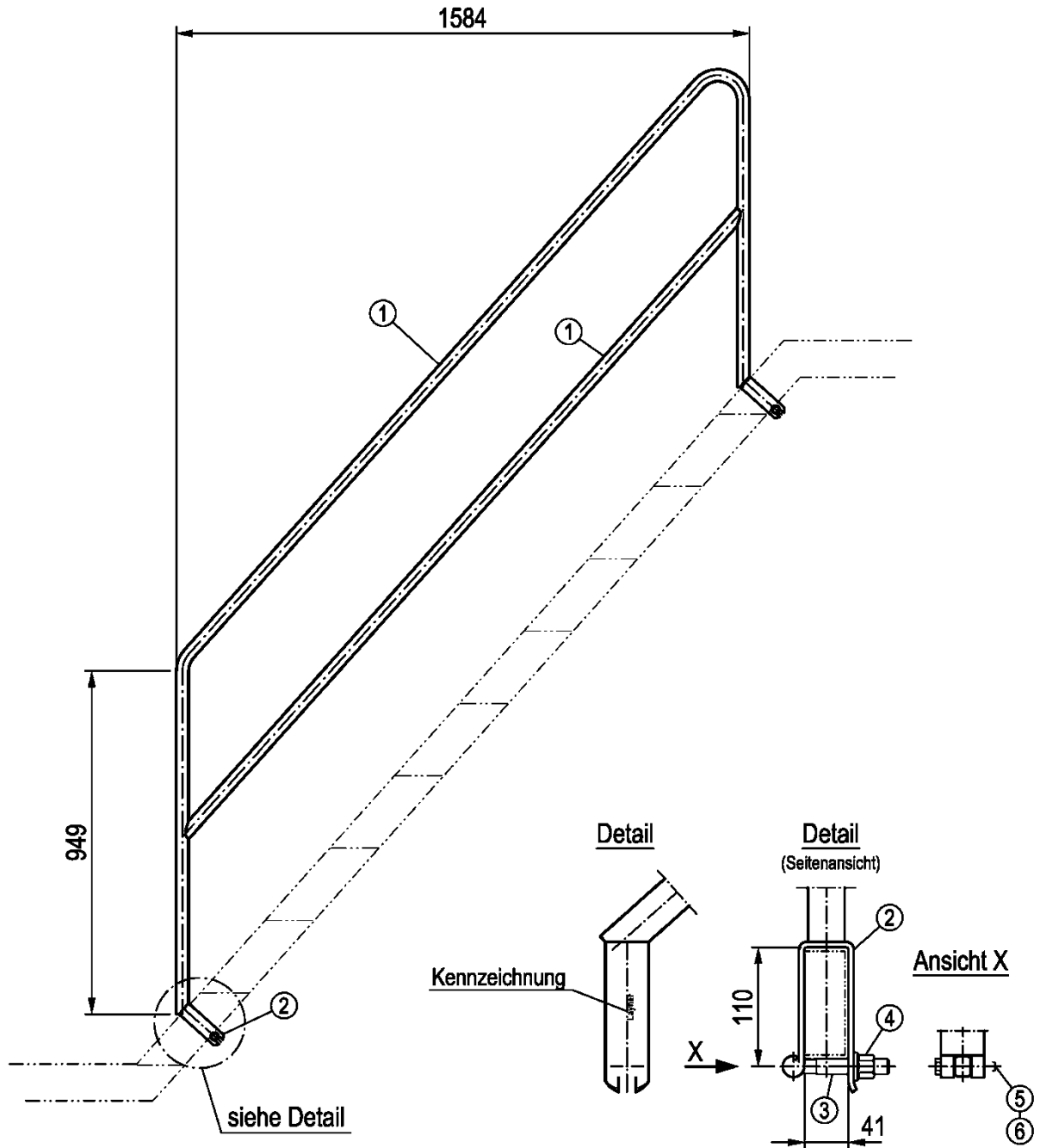
- ① Rohr  $\varnothing$  33,7 x 2,25 EN 10219-1 - S235JRH
- ② Rechteckrohr 40 x 20 x 2 EN 10305-3 - E260  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- ③ Geländernase t = 6 EN 10025-2 - S235JR

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Treppengeländer 2,57 ; 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 107



- |                     |                           |                      |
|---------------------|---------------------------|----------------------|
| ① Rohr              | Ø 33,7 x 2,25             | 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        |                      |

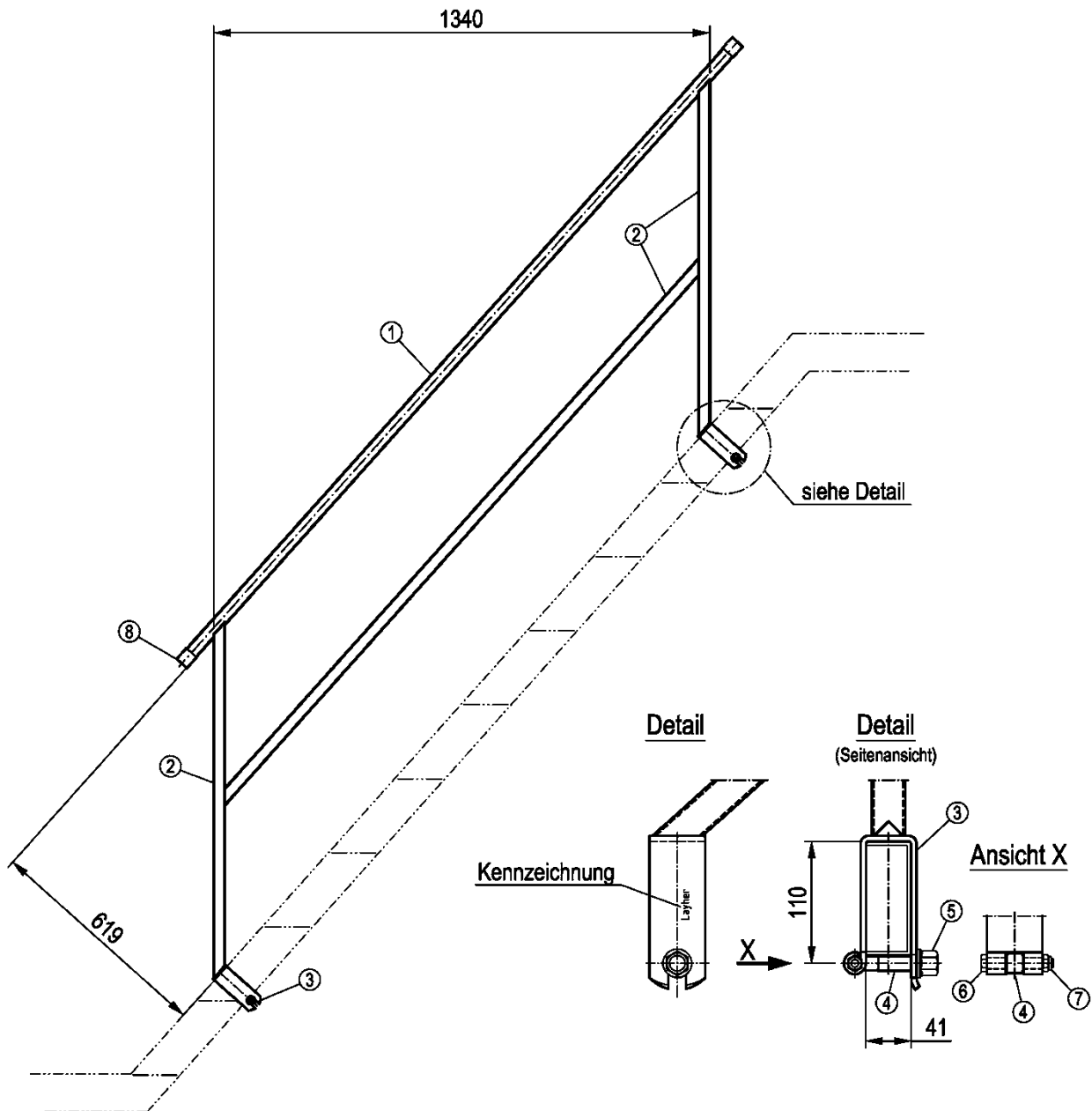
Gew. [kg]
13,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Treppeninnengeländer T12

Anlage A,  
 Seite 108

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



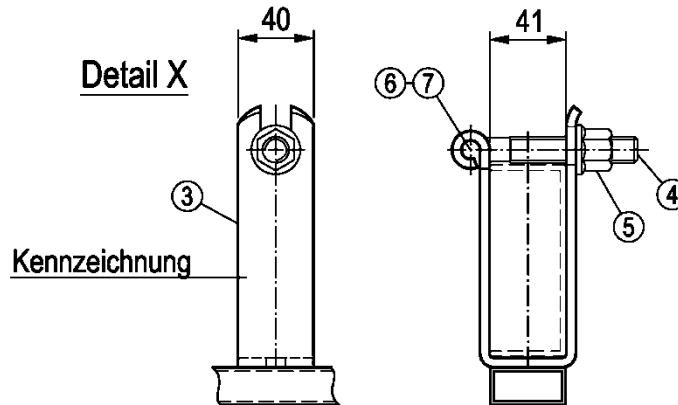
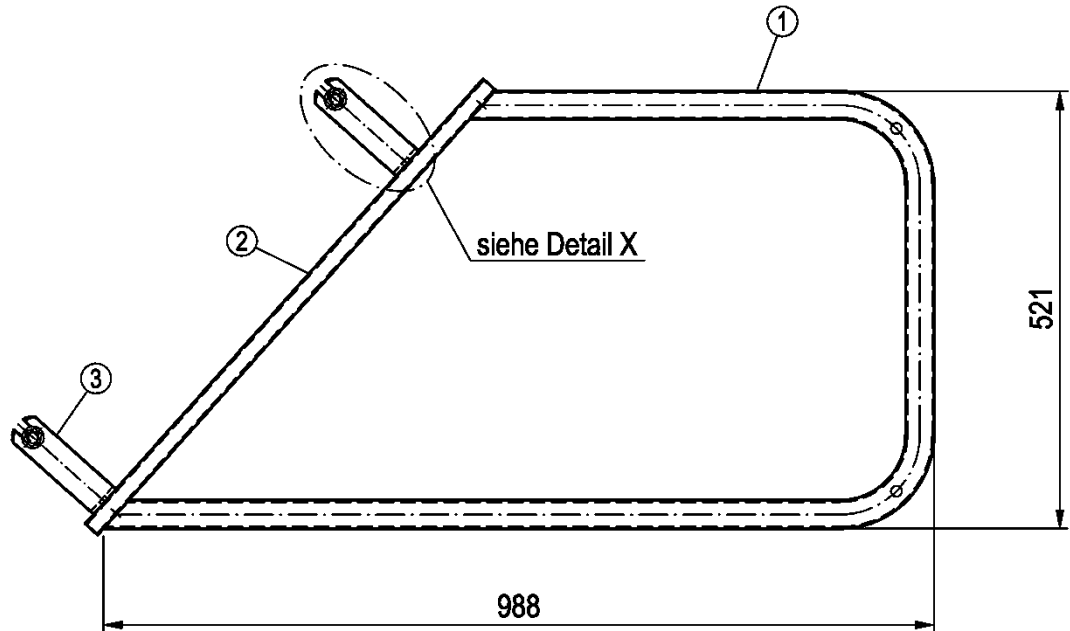
- |                      |                           |                      |
|----------------------|---------------------------|----------------------|
| ① Rohr               | Ø 33,7 x 2,25             | EN 10219-1 - S235JRH |
| ② Quadratrohr        | 30 x 30 x 2               | EN 10025-2 - S235JR  |
| ③ U-Bügel            | t = 5                     | EN 10025-2 - S235JR  |
| ④ Augenschraube      | M 14                      | 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        |                      |
| ⑧ Rohrverschlußkappe | Ø 33,7                    | Polyethylen          |

Gew. [kg]
12,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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 10305-3 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| 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        |  |

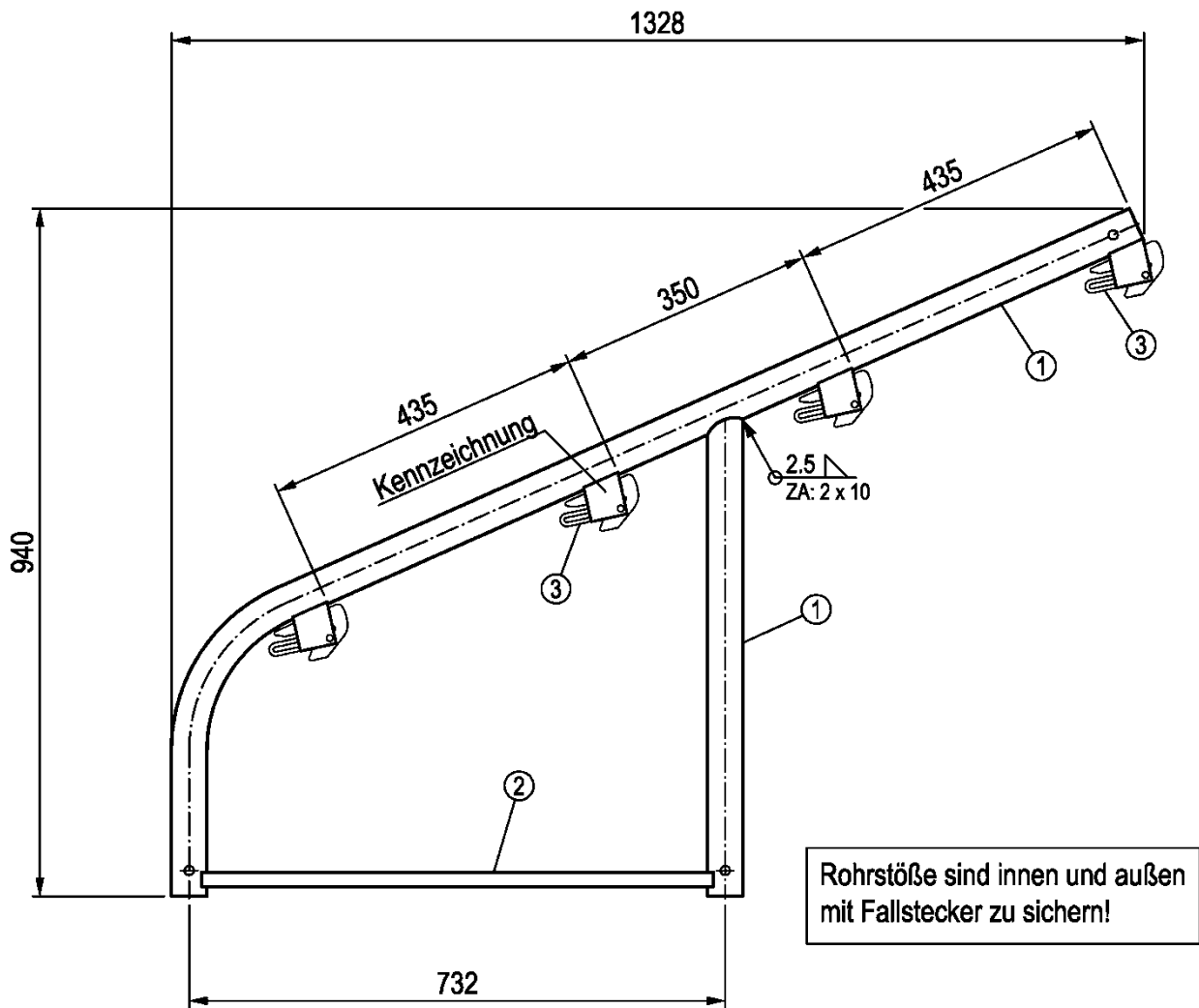
Gew. [kg]
6,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m

Anlage A,  
Seite 110





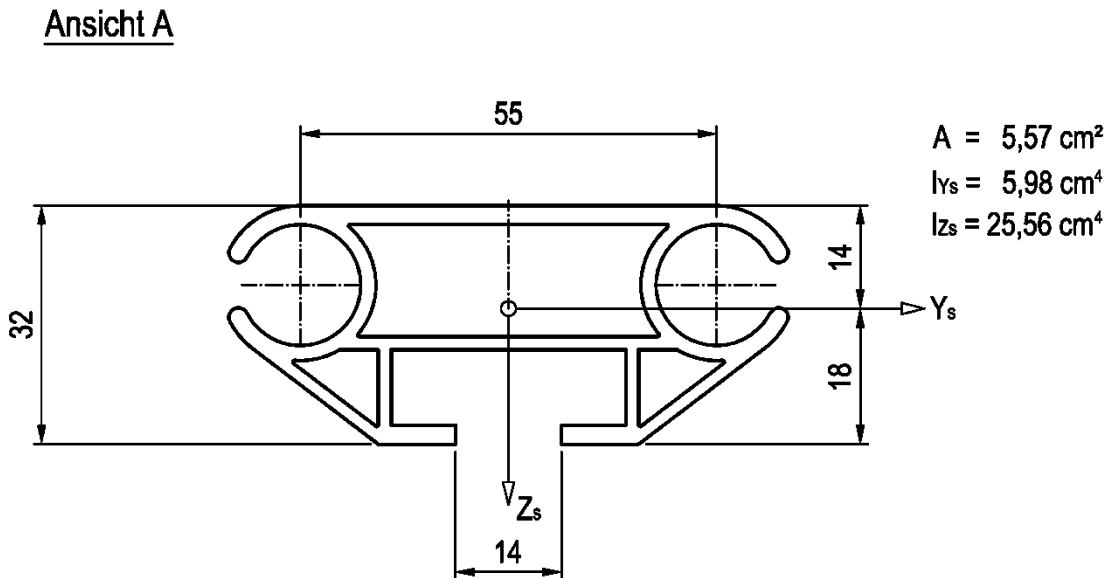
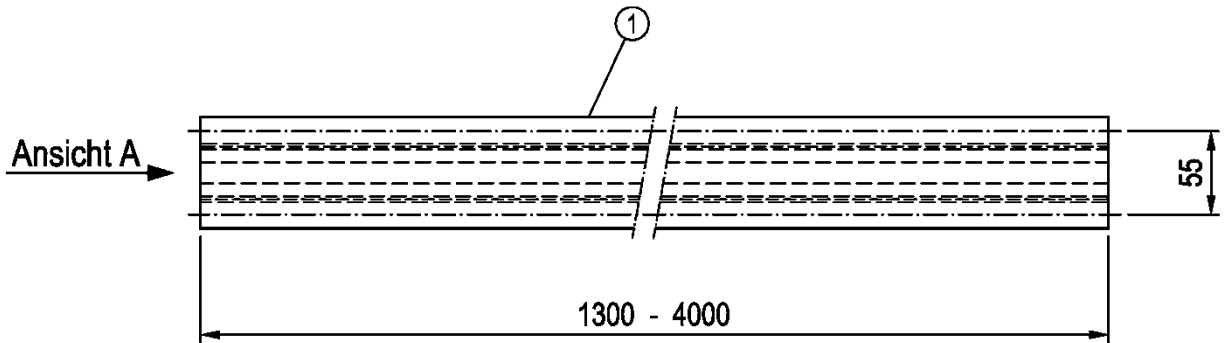
- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  EN 10219-1 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rechteckrohr  $40 \times 20 \times 2$  EN 10305-3 - E260  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- ③ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 20)

Gew. [kg]
12,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Uni-Wetterschutzträger 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 111



① Profil 74 x 32 EN 755-2 - EN AW-6063-T66

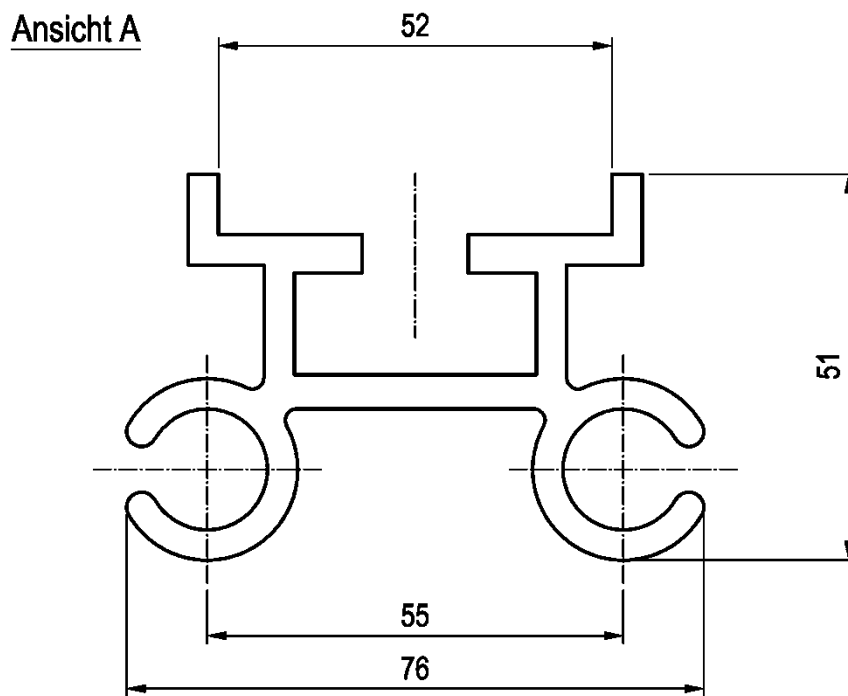
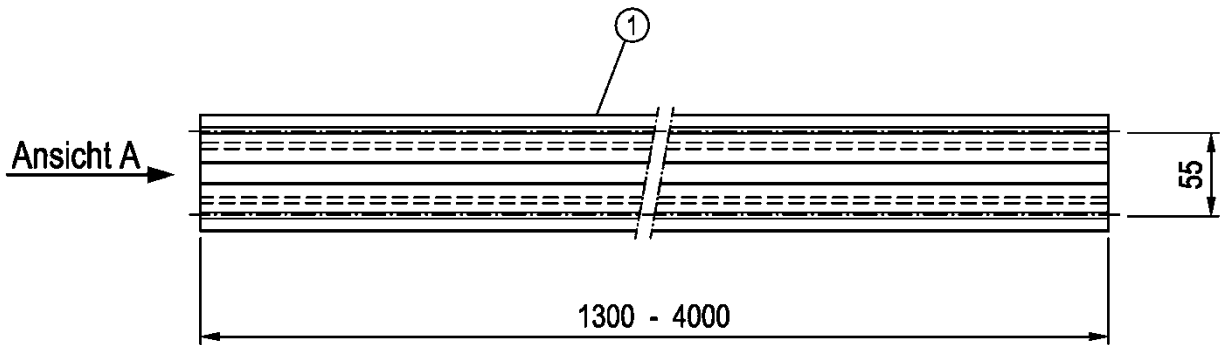
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	2,0
2,00	3,0
2,25	3,3
4,00	6,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Kederschiene 2000

Anlage A,  
 Seite 112

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



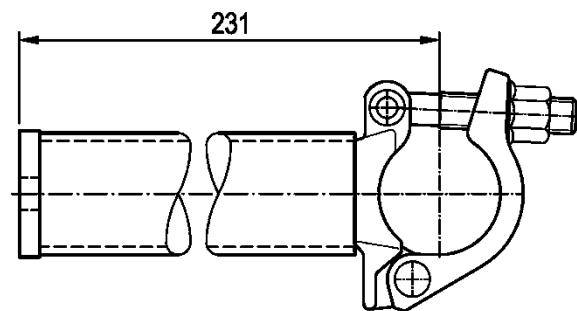
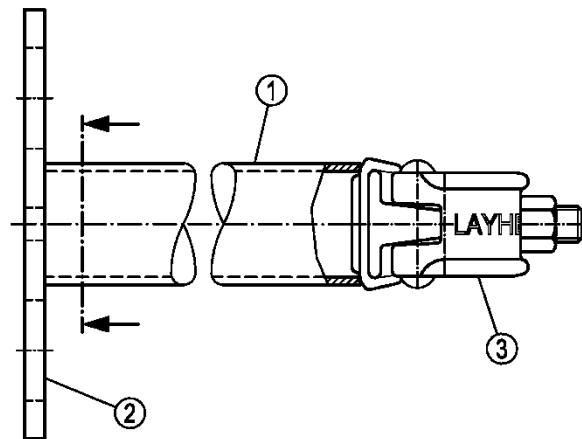
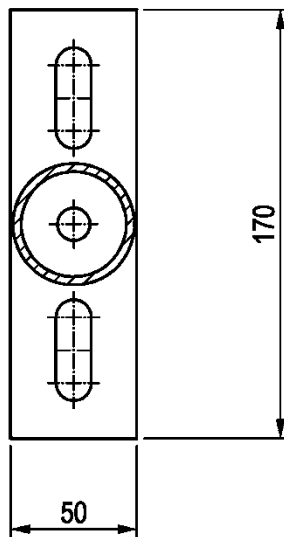
① Profil 51 x 76 EN 755-2 - EN AW-6063-T66

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Kederschiene (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 113



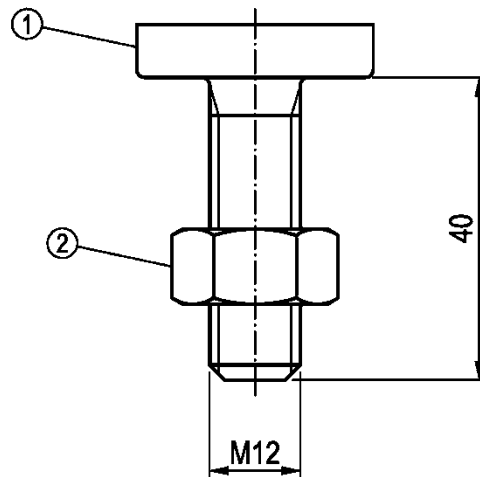
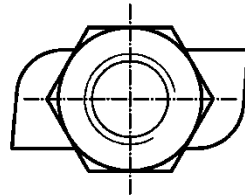
- |                                      |              |   |
|--------------------------------------|--------------|---|
| ① Rohr                               | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Stoslasche                         | t = 8        | EN 10025-2 - S235JR                                   |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss |              | gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010          |

Gew. [kg]
1,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Schienenhalter mit Halbkupplung

Anlage A,  
 Seite 114



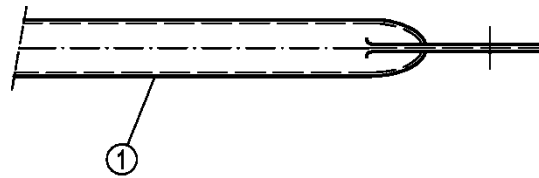
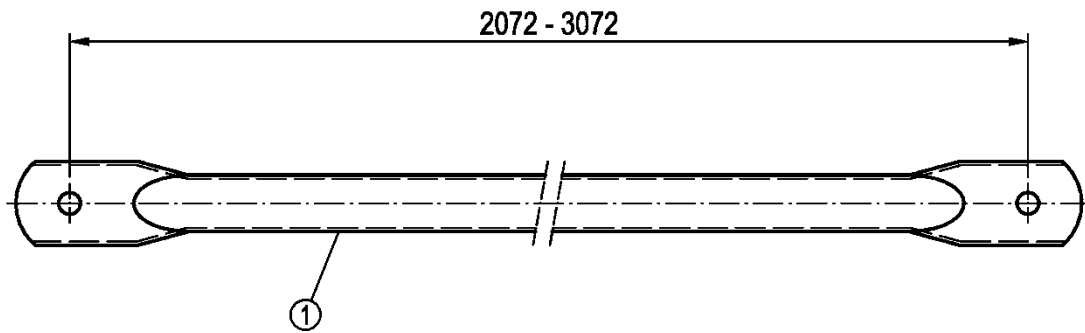
- |                   |                     |                 |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| ① Nutschraube     | M 12 x 40           | ISO 898-1 - 4.6 |
| ② Sechskantmutter | ISO 4032 - M 12 - 8 |                 |

Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Kedernutschraube mit Mutter

Anlage A,  
Seite 115



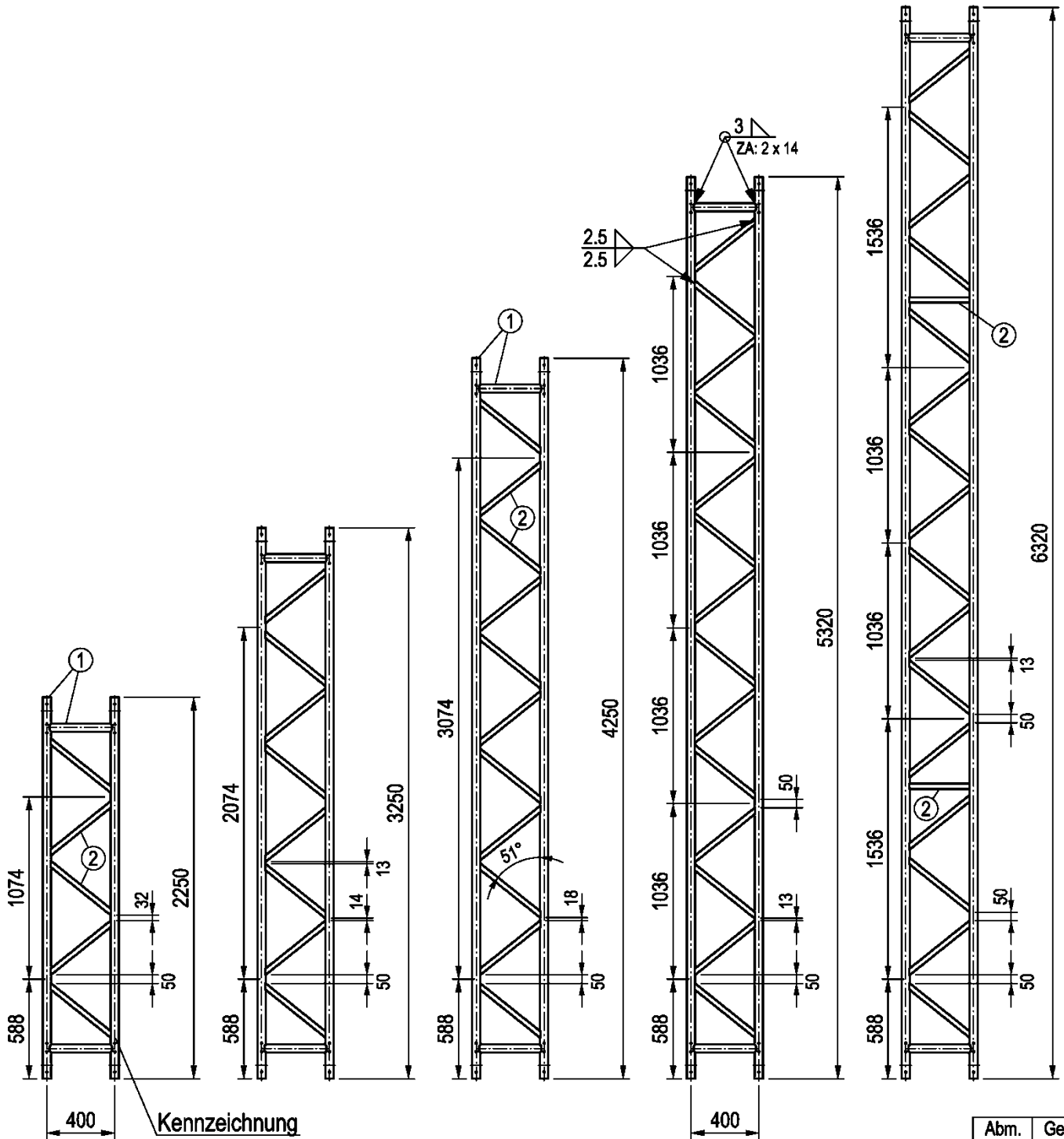
① Rohr      Ø 33,7 x 2,25      EN 10219-1 - S235JRH

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Keder-Rohrabsteifer 2,07 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 116



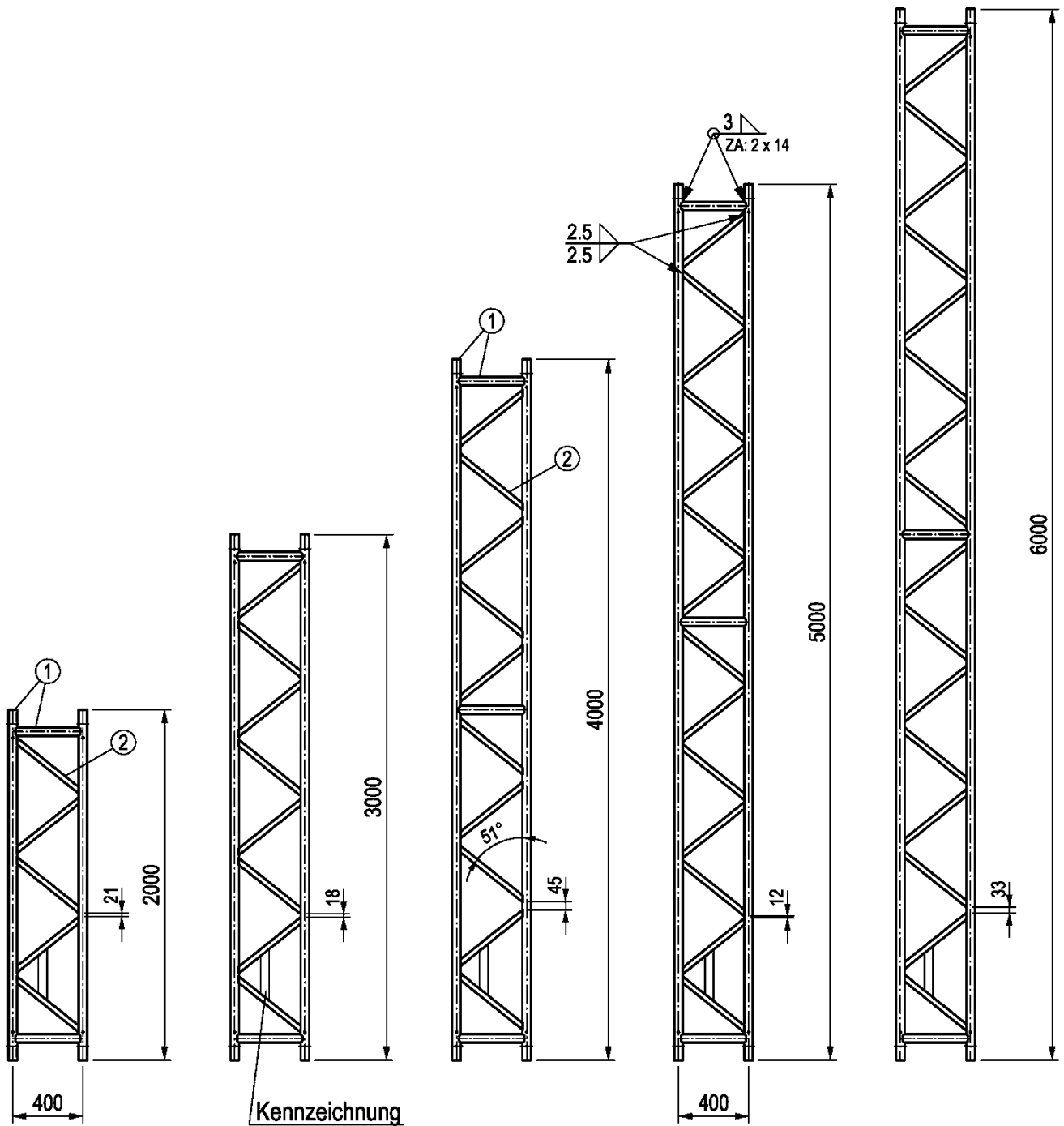
- ① Rohr                     $\varnothing 48,3 \times 2,9$             EN 10219-1 - S460MH
- ② Rechteckrohr        30 x 20 x 2                EN 10305-3 - E370

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Stahl-Systemgitterträger 450 LW 2,25 - 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 10305-3 - E260  $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

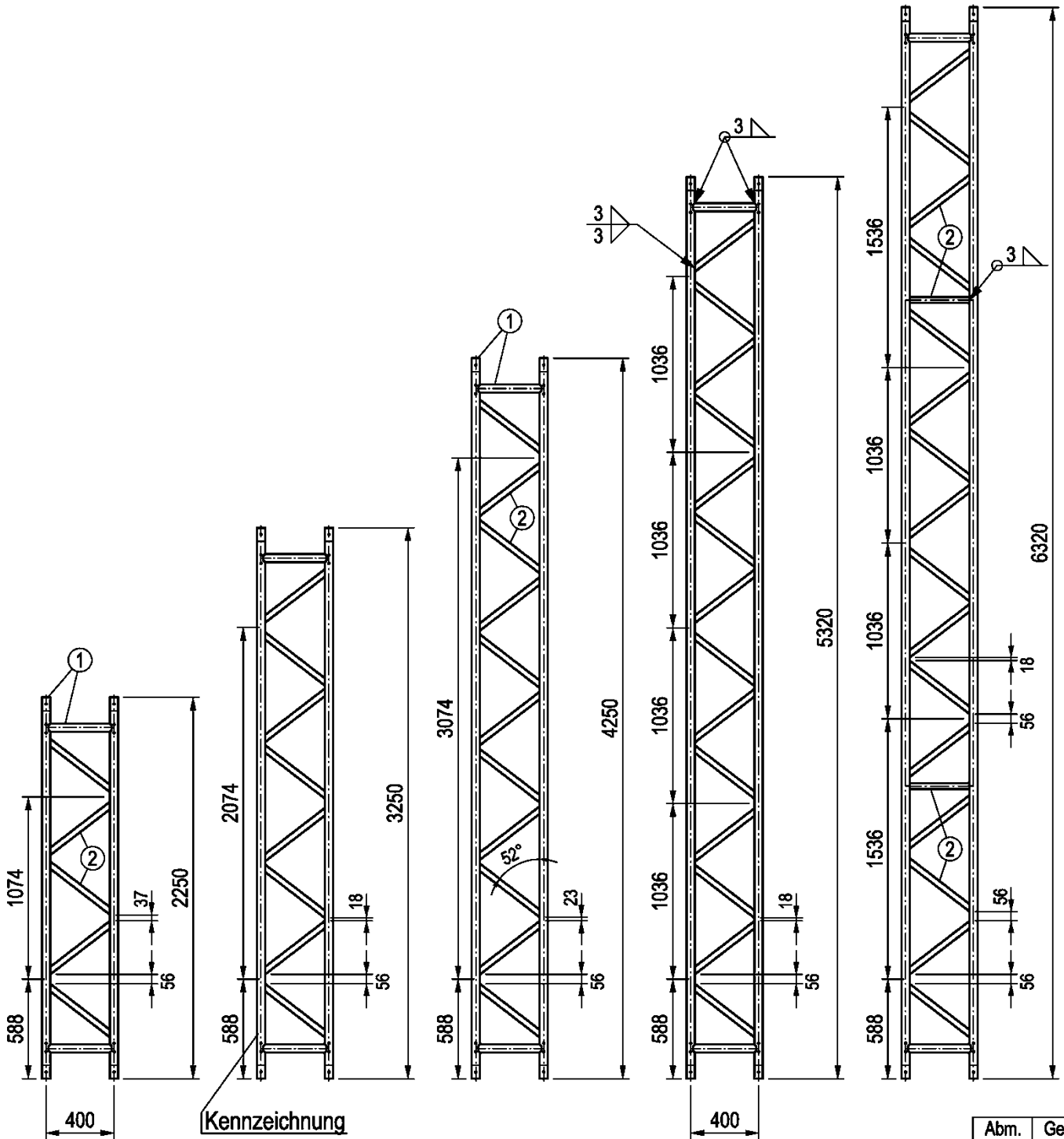
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	20,7
3,00	29,6
4,00	40,5
5,00	49,3
6,00	58,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Stahl-Gitterträger 450 2,00 - 6,00 m

Anlage A,  
 Seite 118





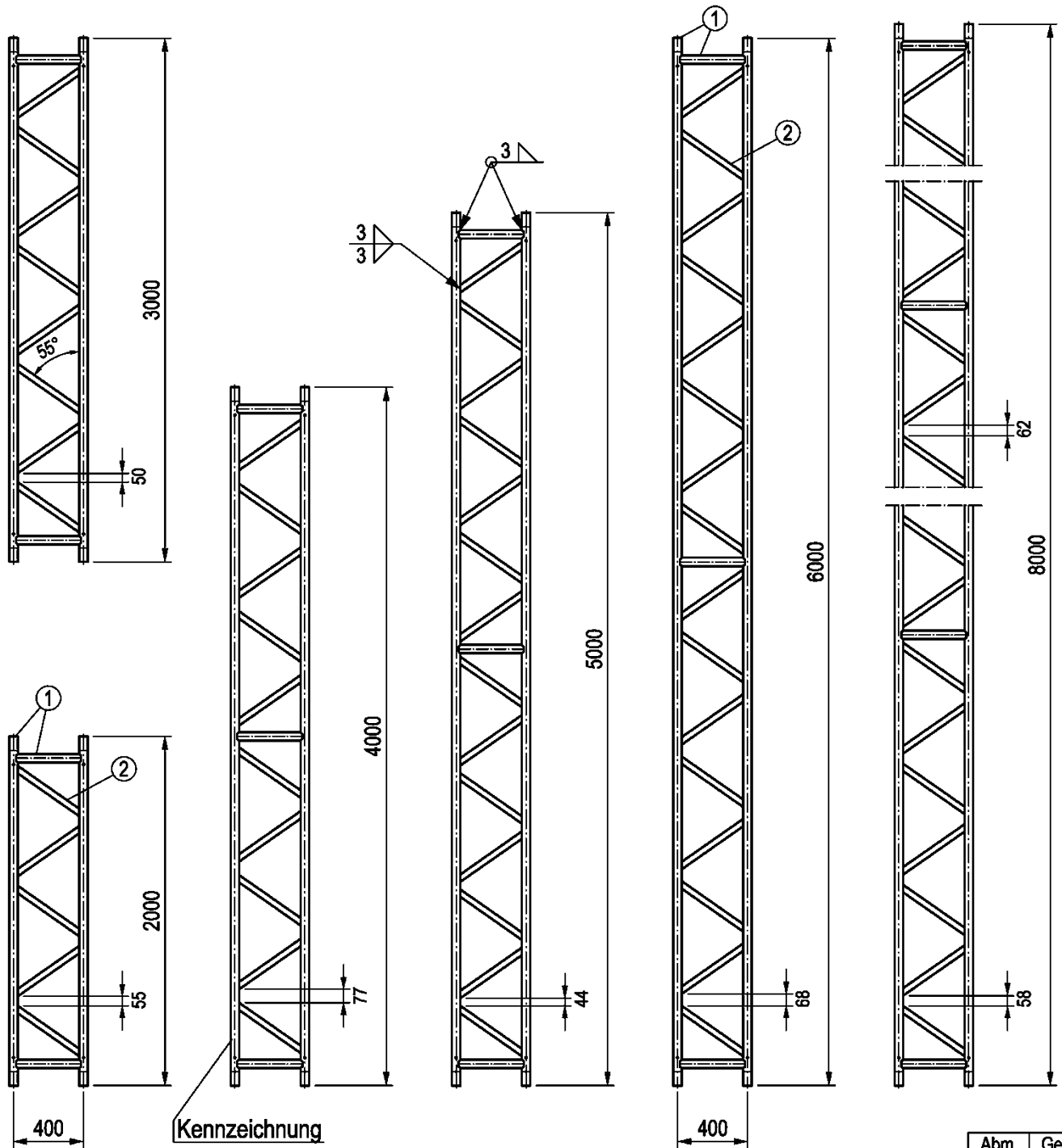
- ① Rohr                     $\varnothing 48,3 \times 4,0$             EN 755-2 - EN AW-6082-T5  
② Oval-Profil            35 x 20                    EN 755-2 - EN AW-6082-T5

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 119



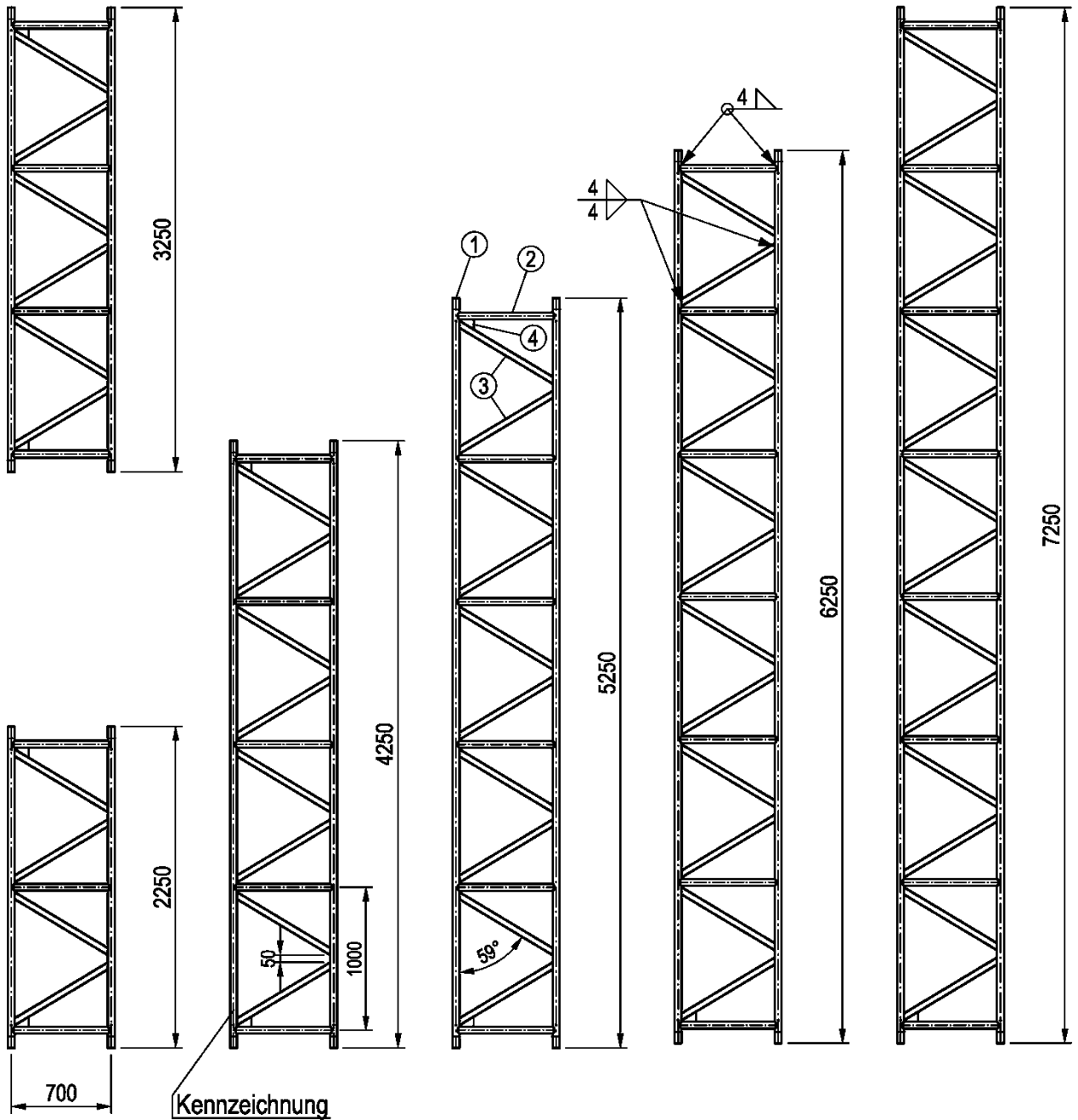
- ① Rohr                    Ø 48,3 x 4,0            EN 755-2 - EN AW-6082-T5  
② Oval-Profil            35 x 20                EN 755-2 - EN AW-6082-T5

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Gitterträger 450 2,00 - 8,00 m

Anlage A,  
Seite 120



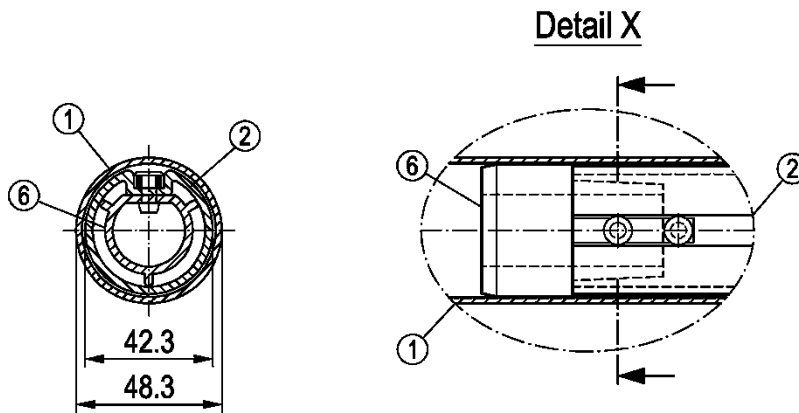
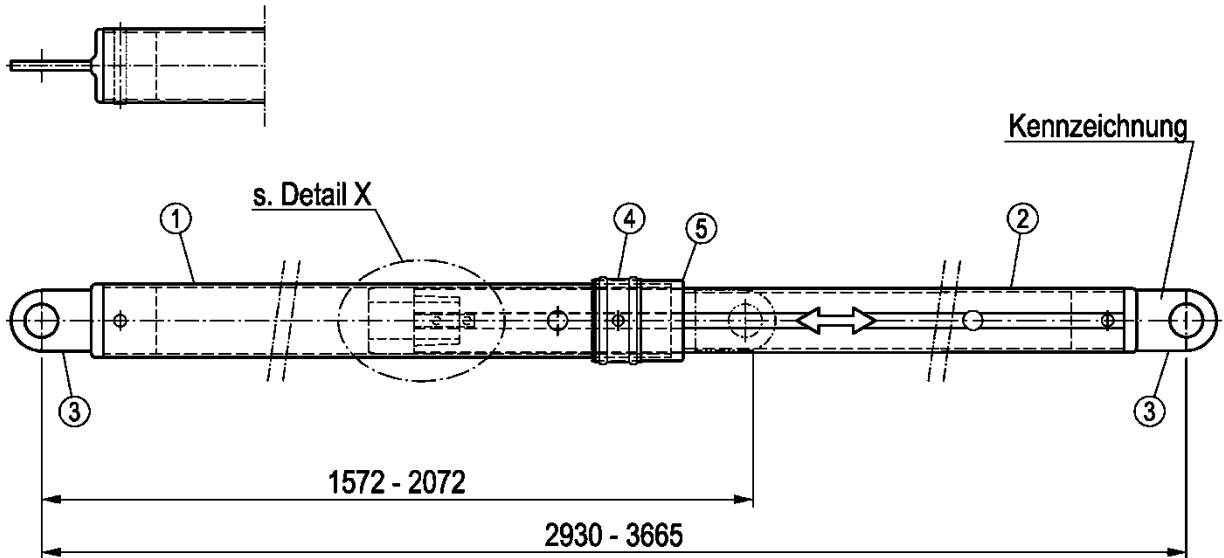
- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 4,5$  EN 755-2 - EN AW-6082-T6  
 ② Rohr  $\varnothing 48,3 \times 4,0$  EN 755-2 - EN AW-6082-T5  
 ③ Oval-Profil 42 x 28 EN 755-2 - EN AW-6082-T5  
 ④ Knotenblech t = 5 EN 755-2 - EN AW-6082-T5

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,25	14,0
3,25	19,5
4,25	26,0
5,25	32,1
6,25	38,1
7,25	44,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Gitterträger 750 2,25 - 7,25 m

Anlage A,  
Seite 121



- |                      |        |                     |
|----------------------|--------|---------------------|
| 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

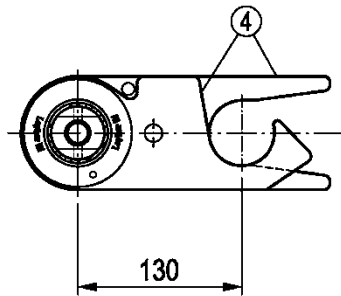
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

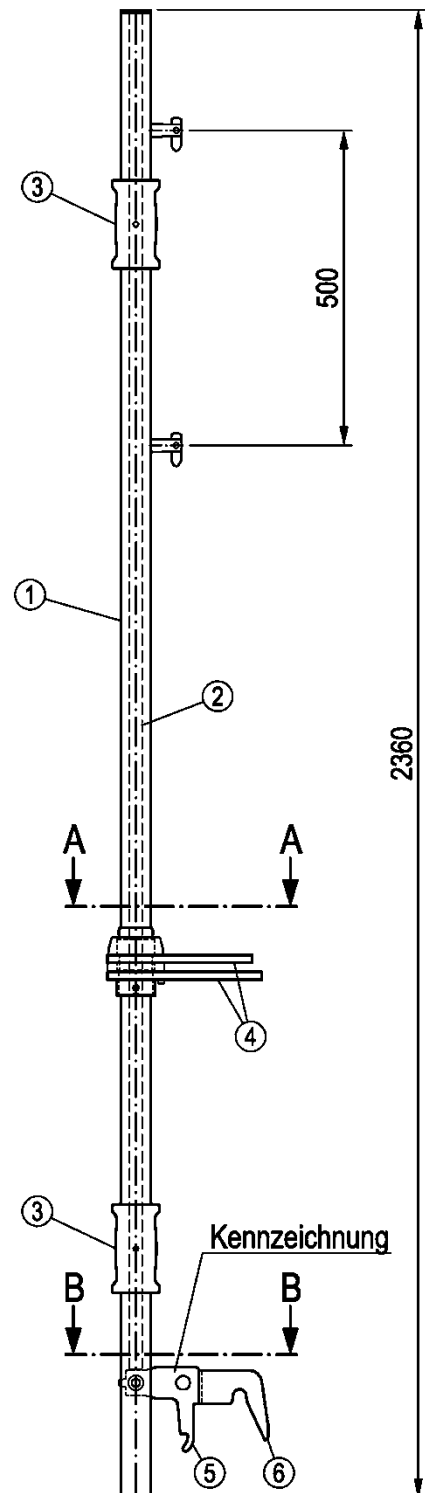
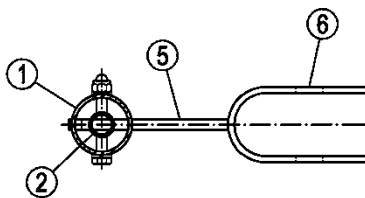
Alu-Montagegeländer T19 1,57 / 2,07 m ; 2,07 / 3,07 m

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      |

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

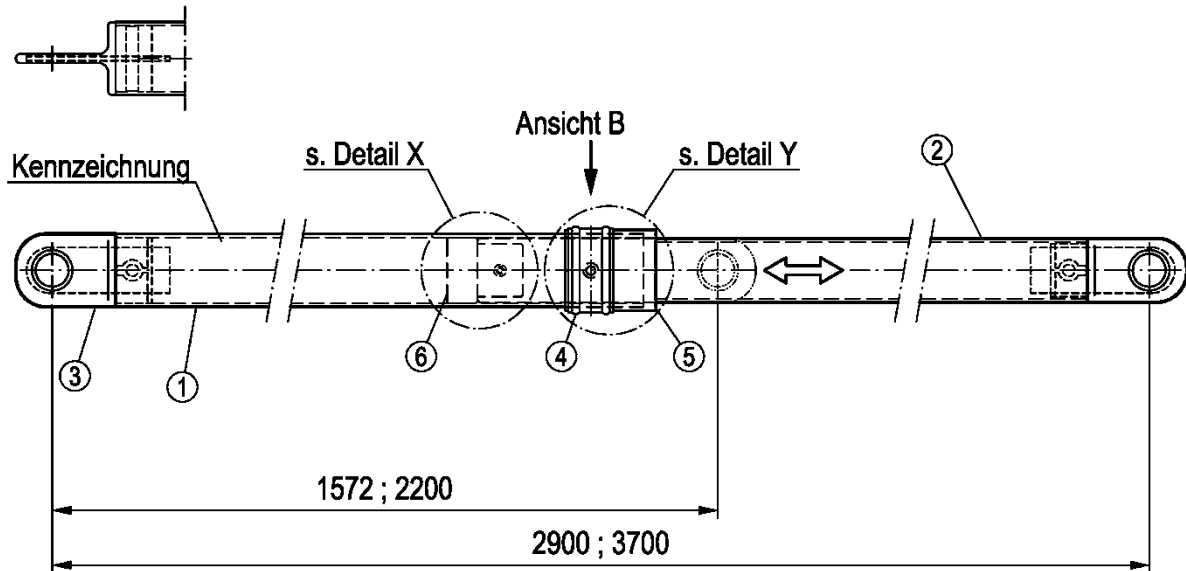
Gew. [kg]
6,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

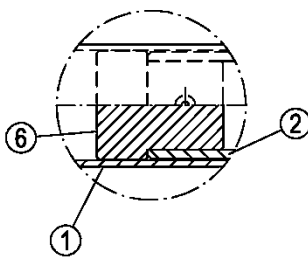
Montagepfosten T19

Anlage A,  
Seite 123

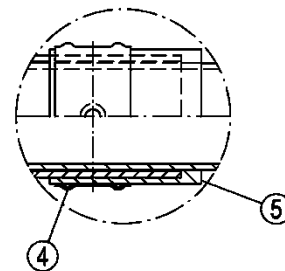
**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



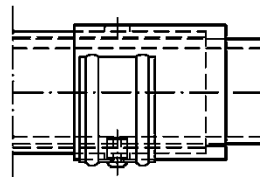
Detail X



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

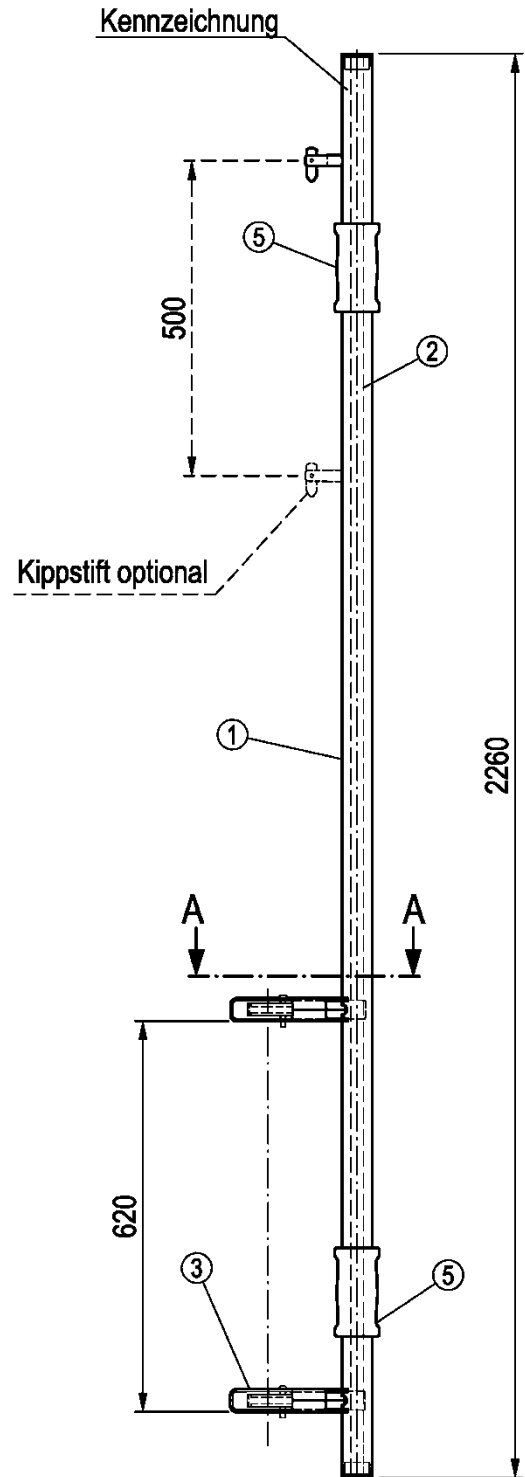
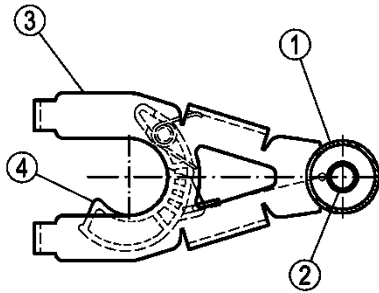
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 124

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

Schnitt A-A



- ① Aussenrohr      Ø 48,3      Aluminium
- ② Innenrohr                      Aluminium
- ③ Einrastgehäuse              Aluminium
- ④ Finger                          PP mit Stahleinlage
- ⑤ Griff                              Kunststoff

Gew. [kg]
4,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

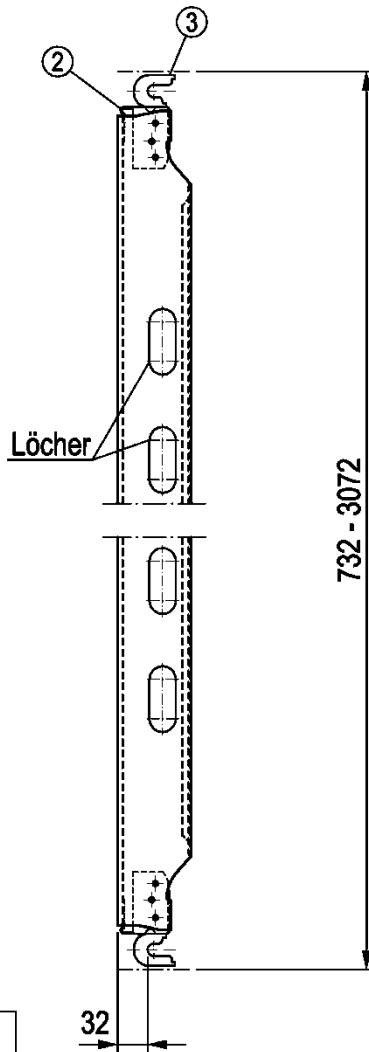
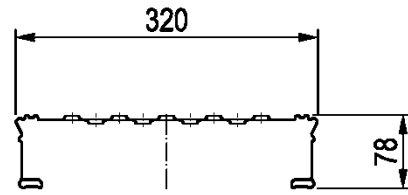
Montagepfosten T5

Anlage A,  
 Seite 125

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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

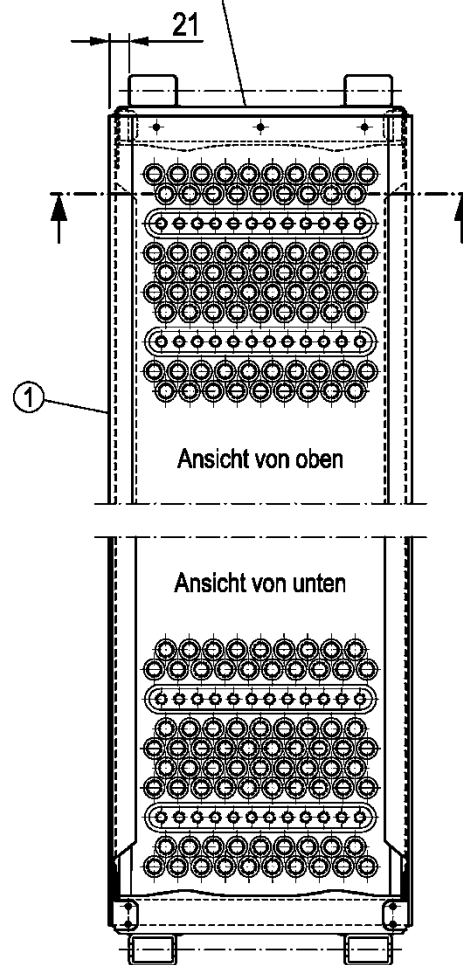


Feld Länge	Anzahl Löcher
0,73 m	-
1,09 m	2
1,57 m	6
2,07 m	10
2,57 m	14
3,07 m	18

● = Schweißpunkte

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

Kennzeichnung



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

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

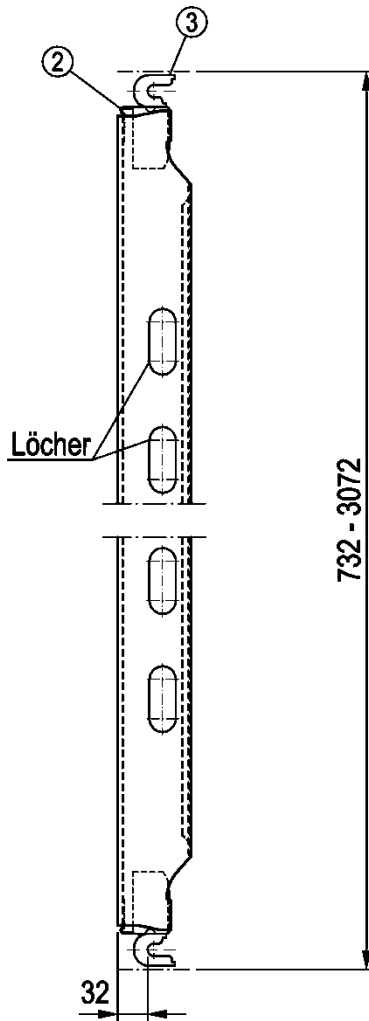
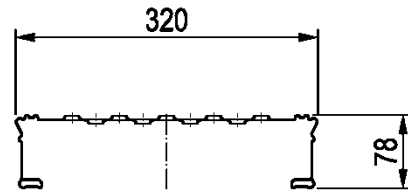
Anlage A,  
Seite 126



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

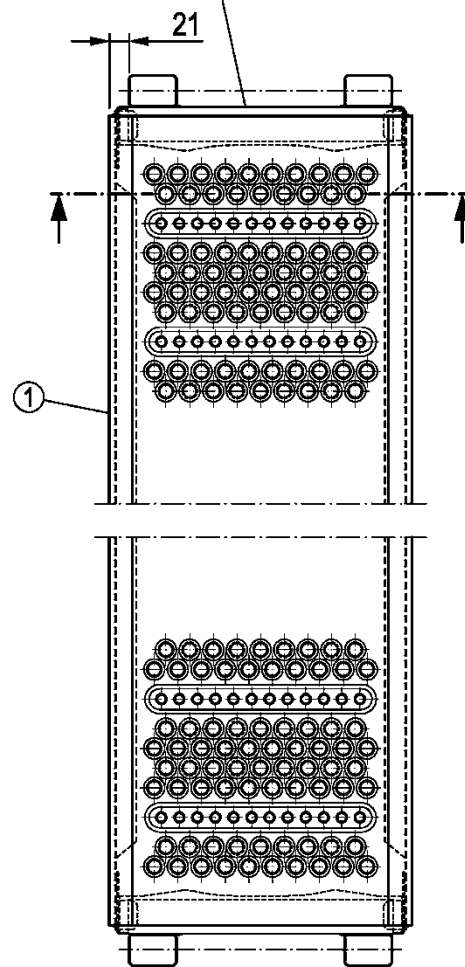
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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
1,29	8,6
1,40	9,4
1,57	10,5
2,07	13,4
2,57	16,4
3,07	19,3

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

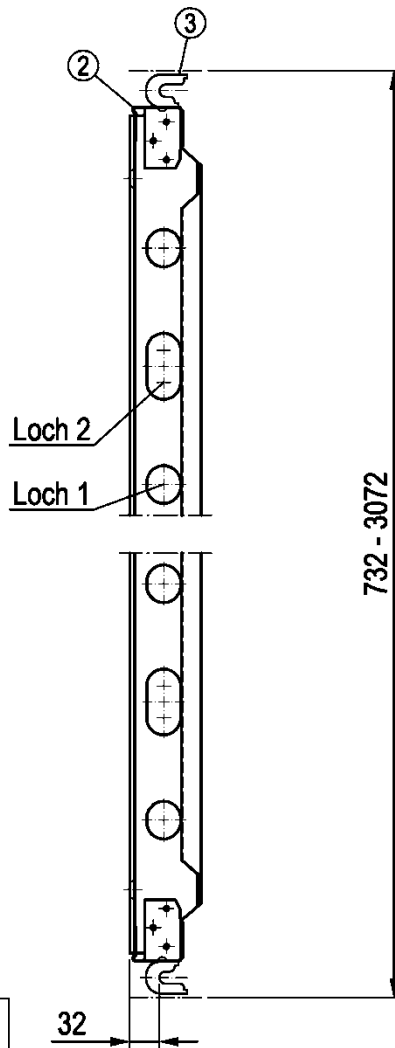
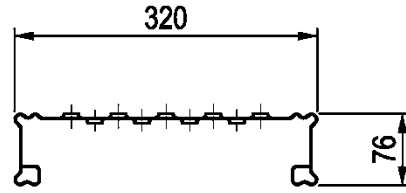
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
Ausführung: handgeschweißt

Anlage A,  
Seite 127

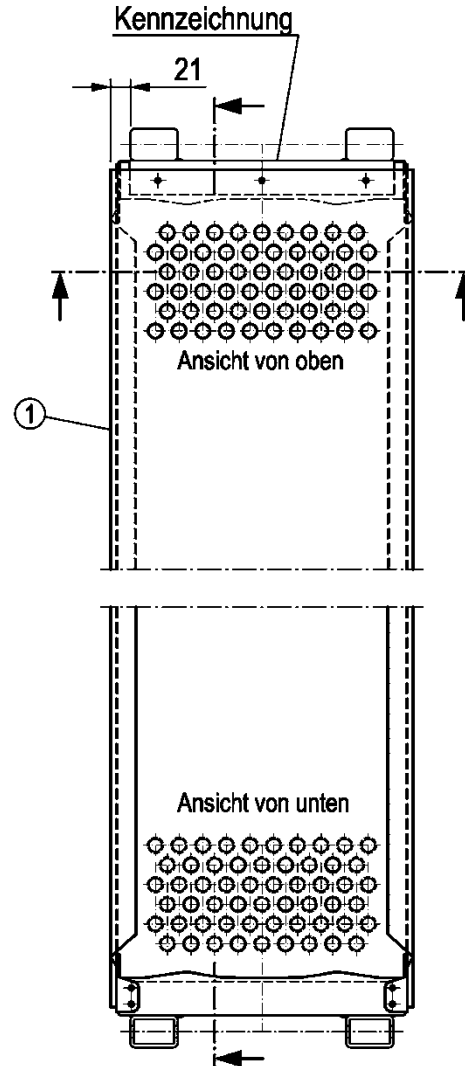
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt  
ohne Kappe  
gezeichnet



Feld Länge	Anzahl 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



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

- 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/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

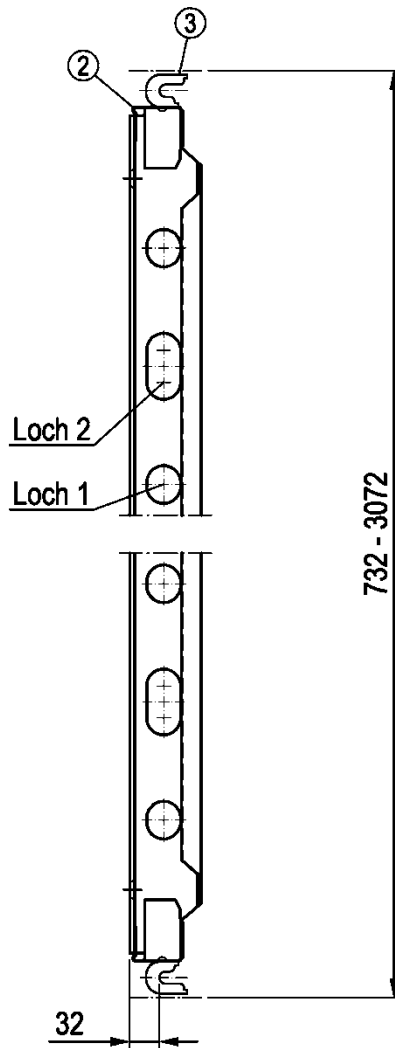
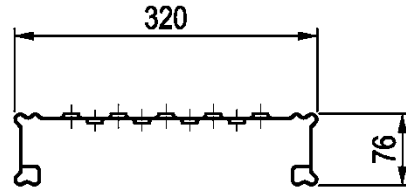
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
Ausführung: punktgeschweißt

Anlage A,  
Seite 128

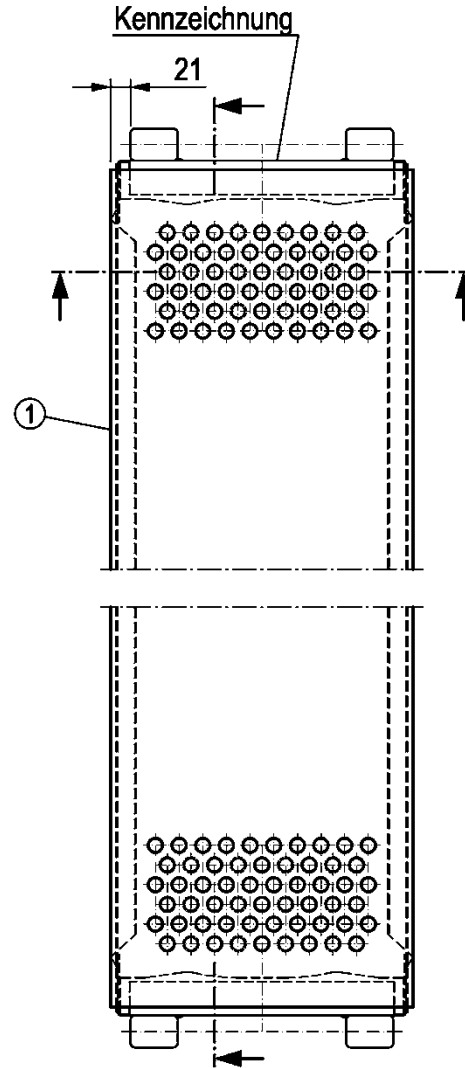
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt ohne Kappe gezeichnet



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



- ① Belagblech 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/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

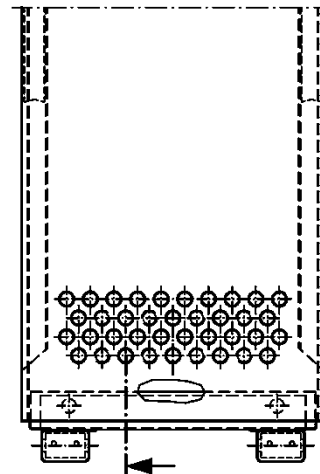
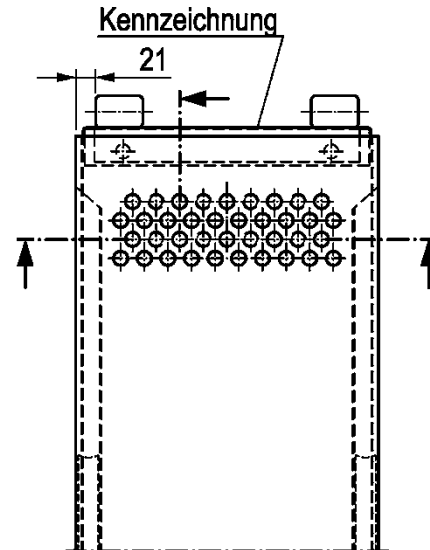
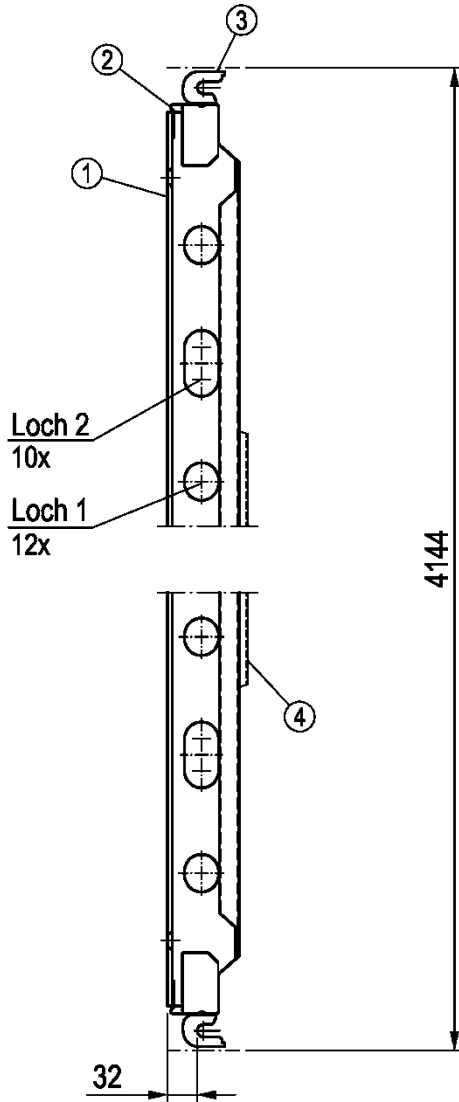
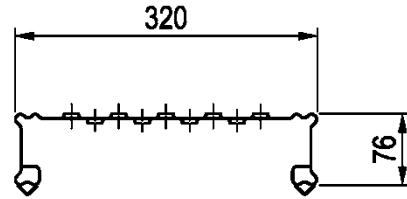
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
Ausführung: handgeschweißt

Anlage A,  
Seite 129

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p*) [kN/m²]
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 ReH ≥ 240 N/mm²   Rm ≥ 340 N/mm² |
| ④ | Verst.-Winkel |         | Stahl  |

Gew. [kg]
29,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

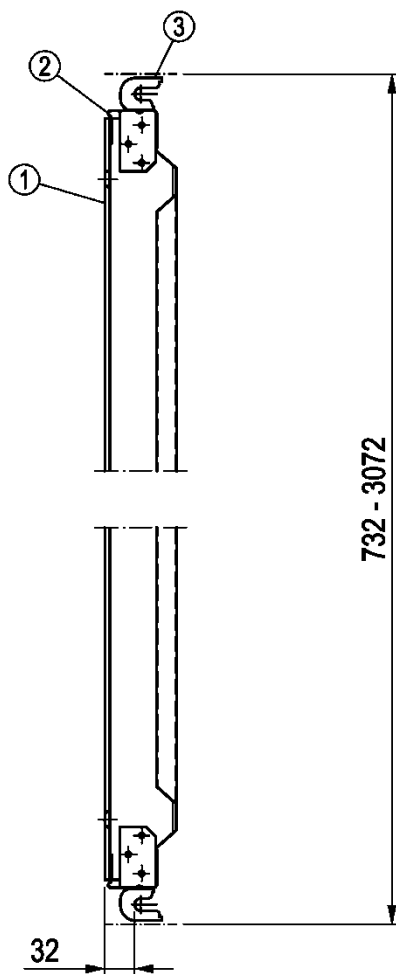
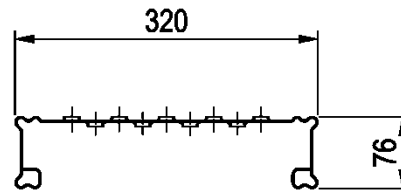
U-Stahlboden T4 4,14 x 0,32 m  
 Ausführung: handgeschweißt

Anlage A,  
 Seite 130

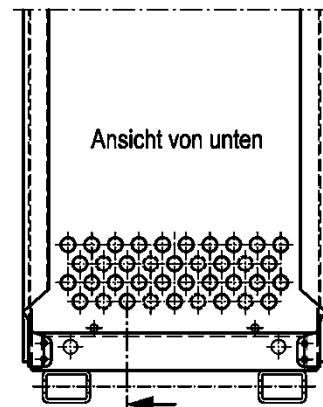
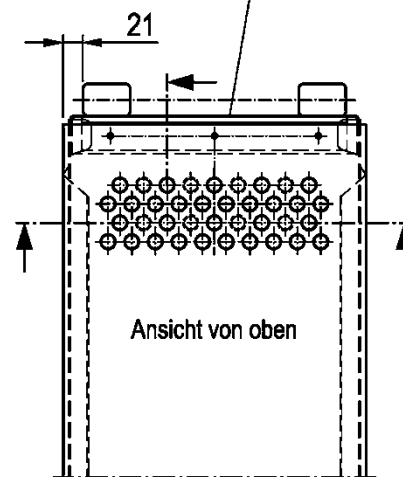
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt  
ohne Kappe  
gezeichnet



Kennzeichnung



● = 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/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup> |

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

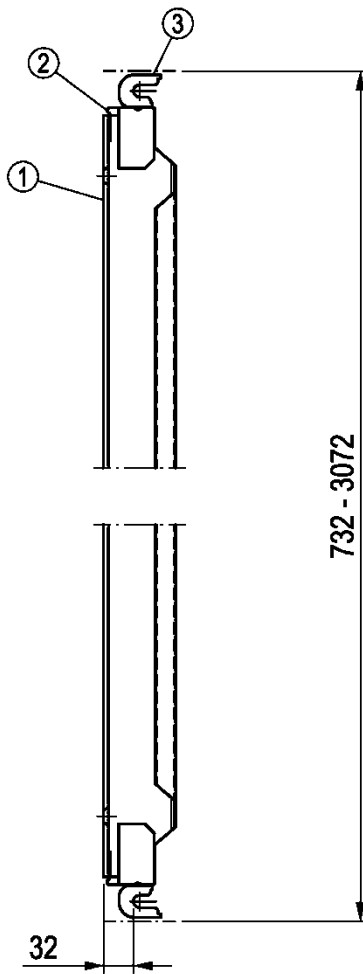
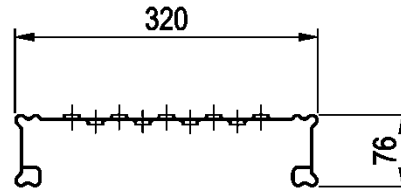
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
Ausführung: punktgeschweißt

Anlage A,  
Seite 131

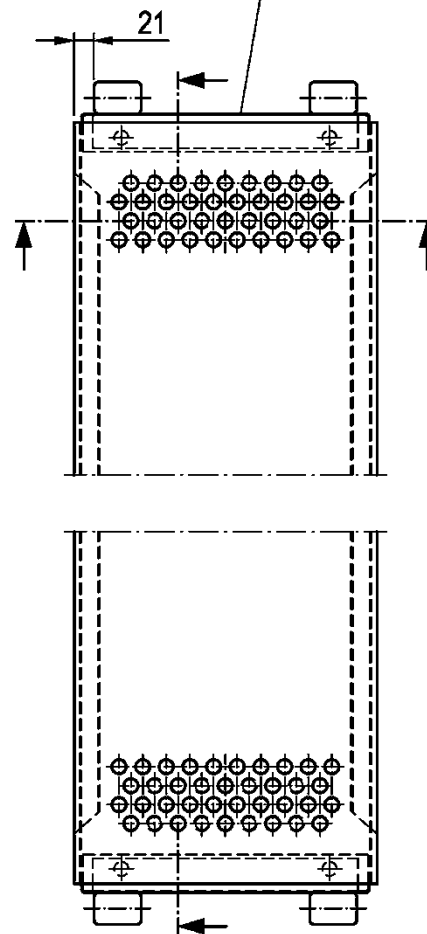
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt  
ohne Kappe  
gezeichnet



Kennzeichnung



- |              |         |   |
|--------------|---------|---|
| ① 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	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

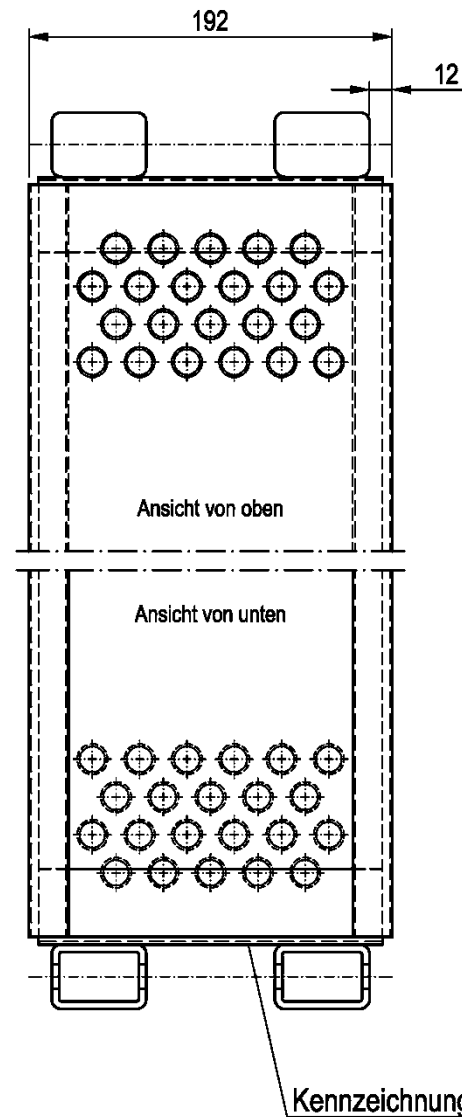
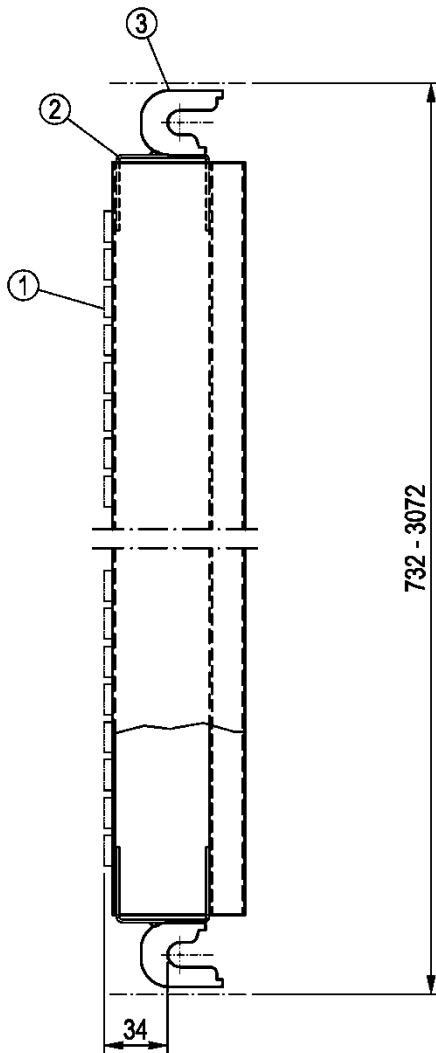
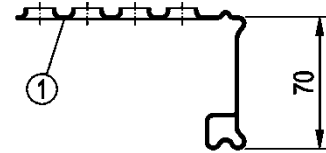
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
Ausführung: handgeschweißt

Anlage A,  
Seite 132

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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
- ② Kappe t = 1,5
- ③ Kralle t = 4

EN 10025-2 - S235JR

EN 10025-2 - S235JR

EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

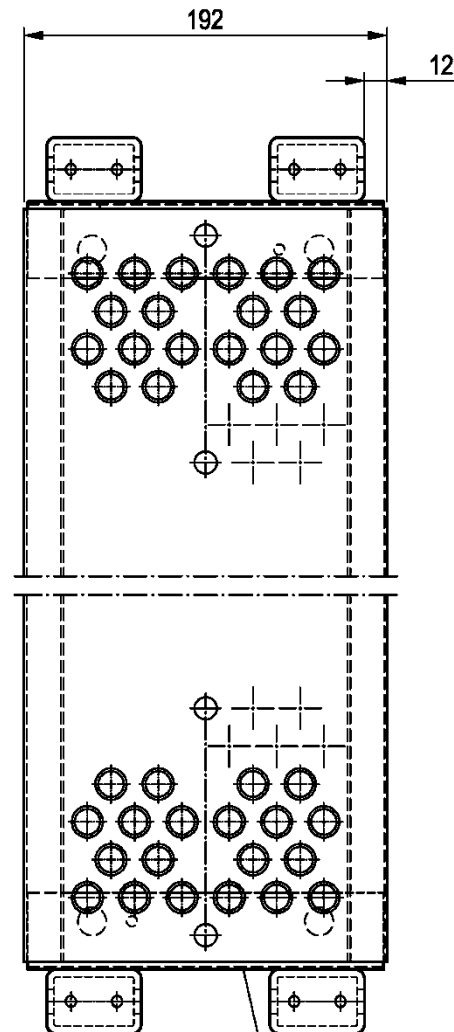
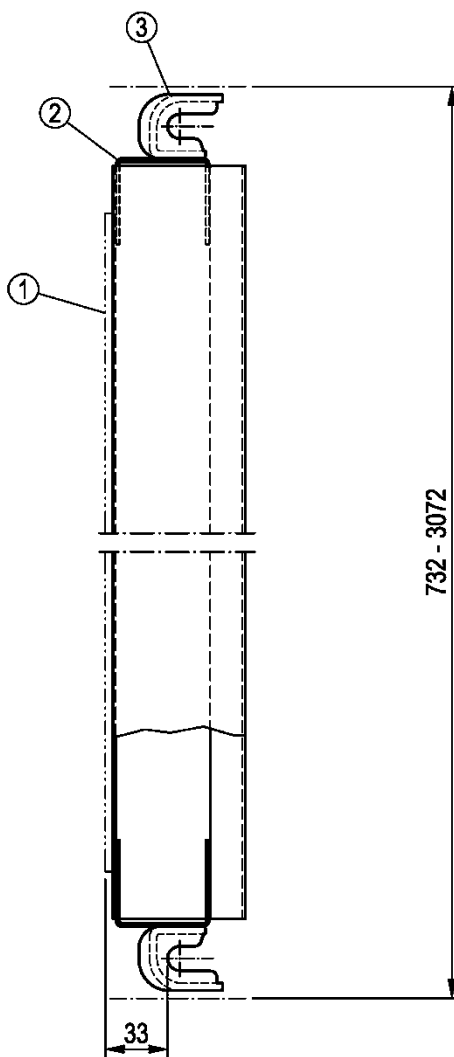
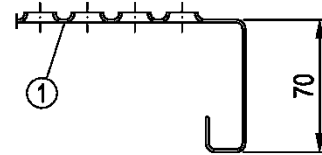
Anlage A,  
Seite 133

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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)



Kennzeichnung

- 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/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

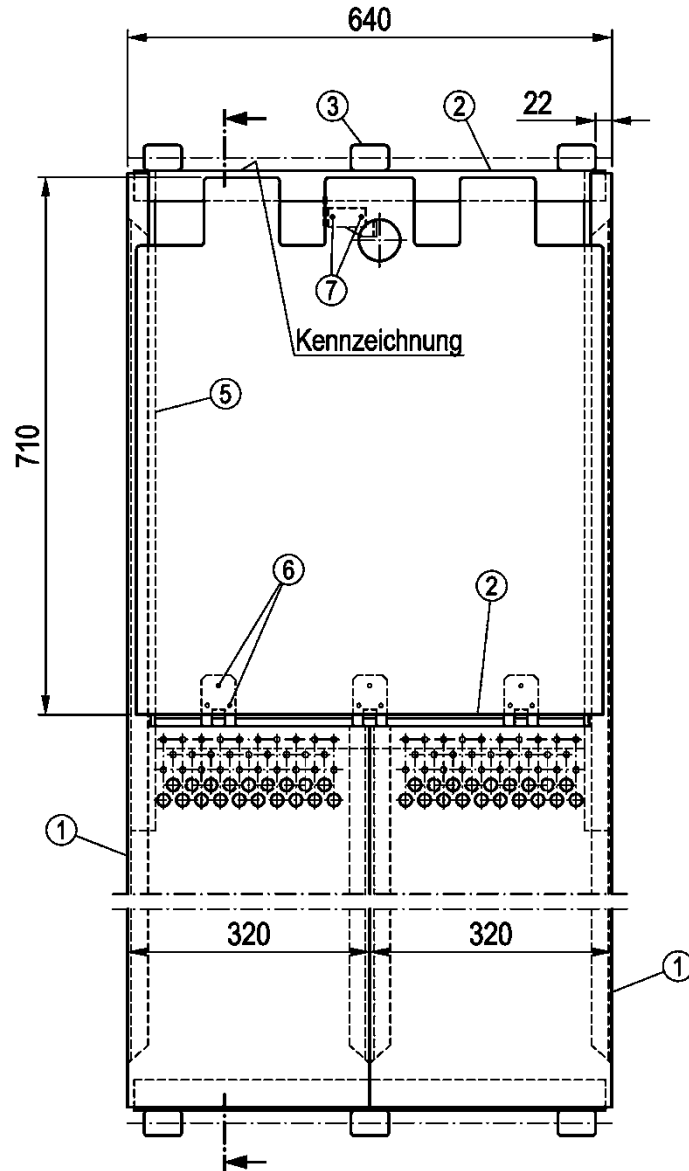
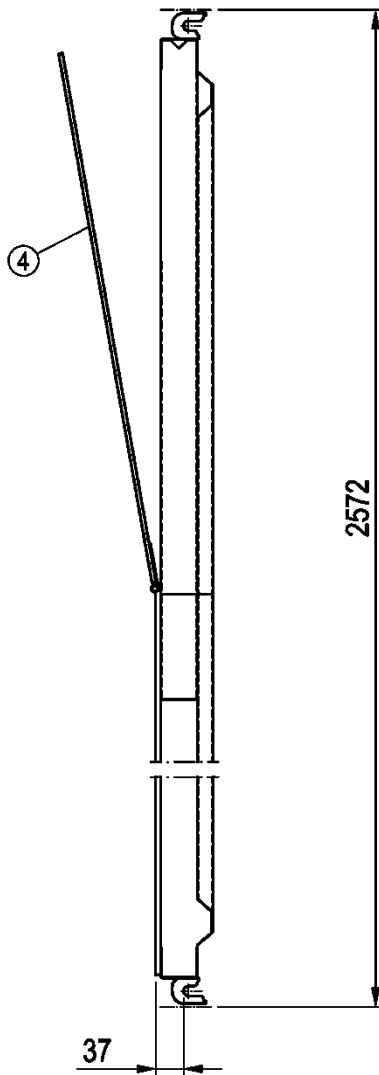
Anlage A,  
Seite 134



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m <sup>2</sup> ]
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 Krallen        | t = 4   | EN 10111 - DD13  |
| ④ Deckel         |         | ReH ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup> |
| ⑤ Verstärkungs-U |         | Aluminium  |
| ⑥ Blindniet      |         | Stahl  |
| ⑦ Blindniet      |         | ISO 15979 - St/St  |
|                  |         | ISO 15977 - Al/Al  |

Gew. [kg]
38,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

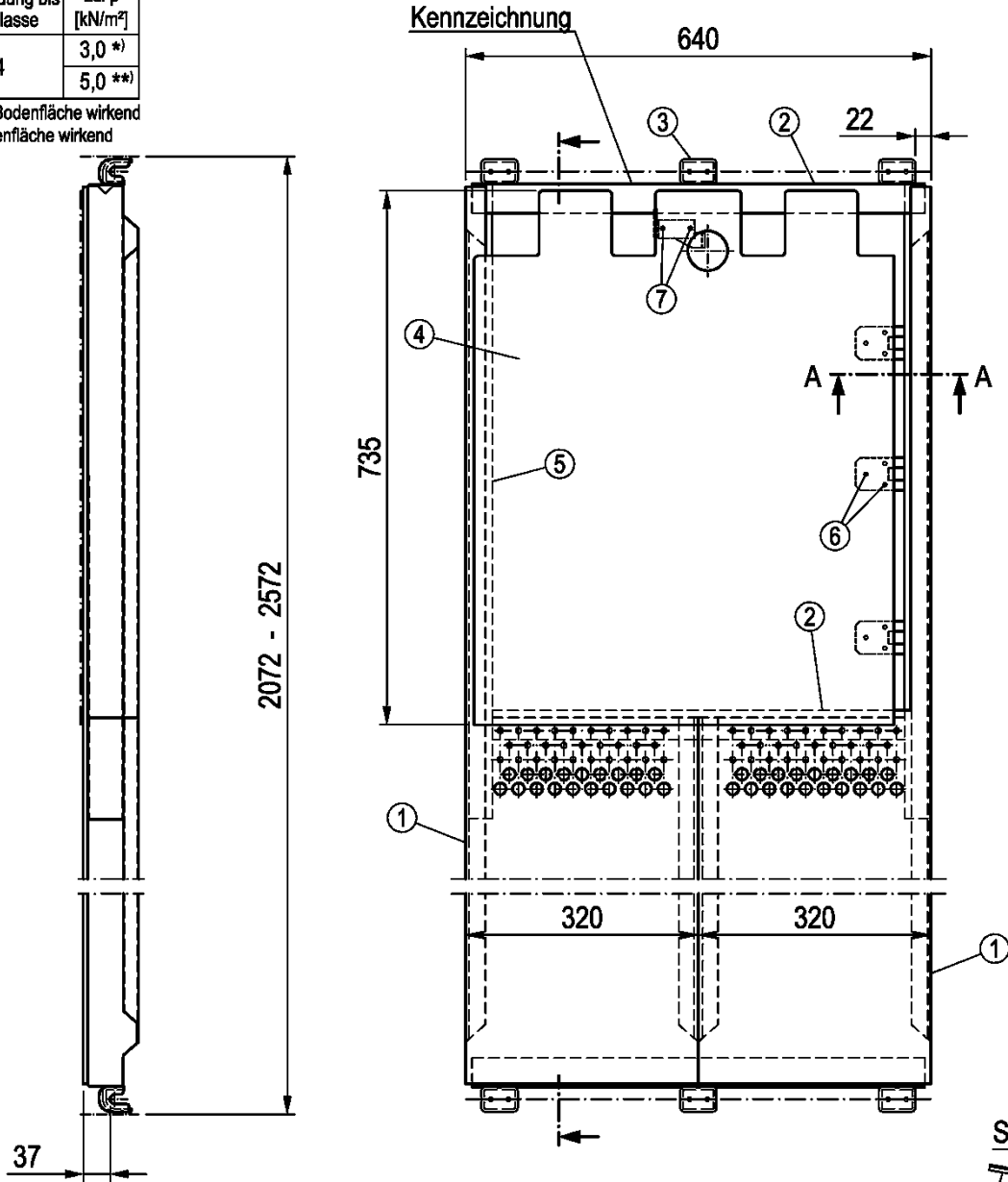
U-Stahlboden-Durchstieg 2,57 x 0,64 m

Anlage A,  
Seite 135

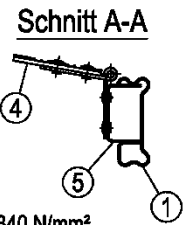
**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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     |
| ④ Deckel         |         | Aluminium           |
| ⑤ Verstärkungs-U |         | Stahl               |
| ⑥ Blindniet      |         | ISO 15979 - St/St   |
| ⑦ Blindniet      |         | ISO 15977 - Al/St   |
- ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>



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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

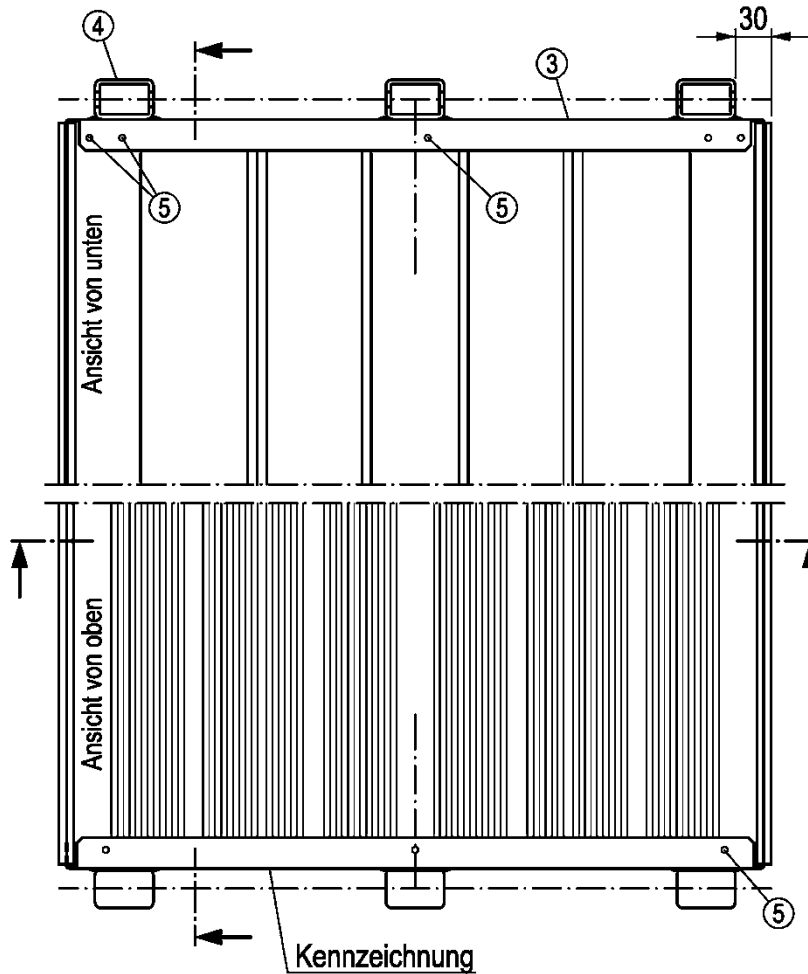
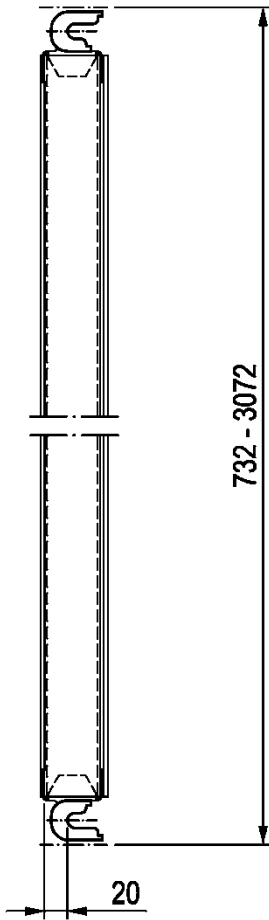
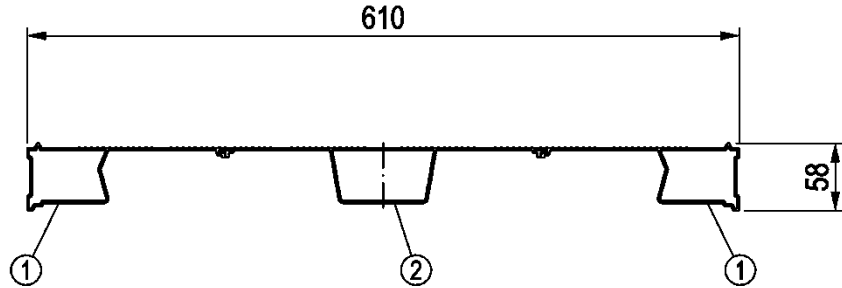
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m  
(Deckel seitlich zu öffnen)

Anlage A,  
Seite 136

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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

**Schnitt**  
ohne Kappe gezeichnet



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 Krallen	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
⑤ Blindniet		ISO 15983 - A2/A2

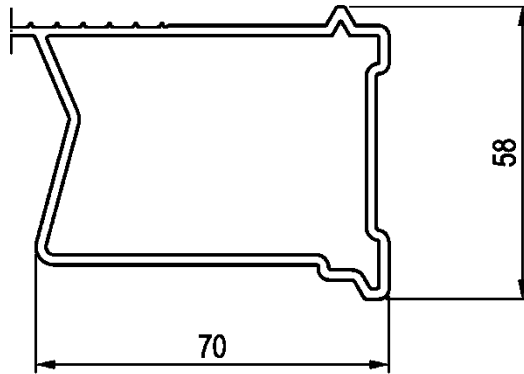
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,6
1,09	8,8
1,57	11,7
2,07	14,8
2,57	17,9
3,07	21,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

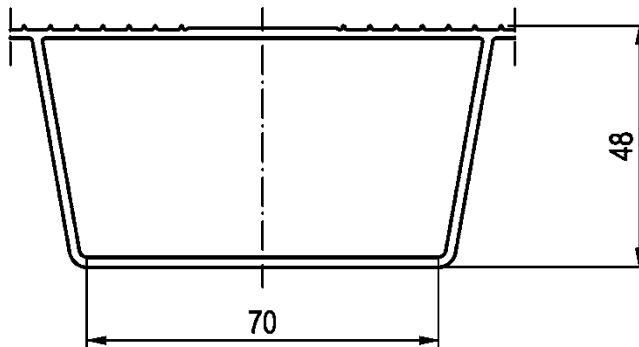
U-Stalu-Boden T9 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,  
Seite 137

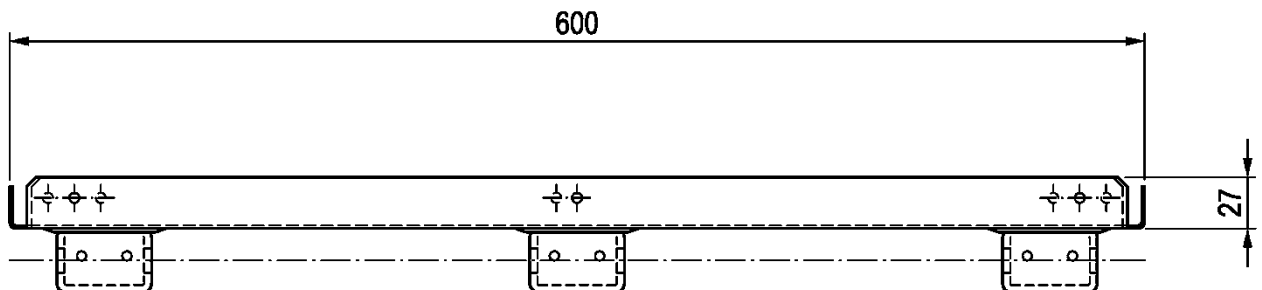
Detail A  
Rand-Profil



Detail B  
Mittel-Profil



Kappe (Draufsicht)



Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Details / U-Stalu-Boden T9

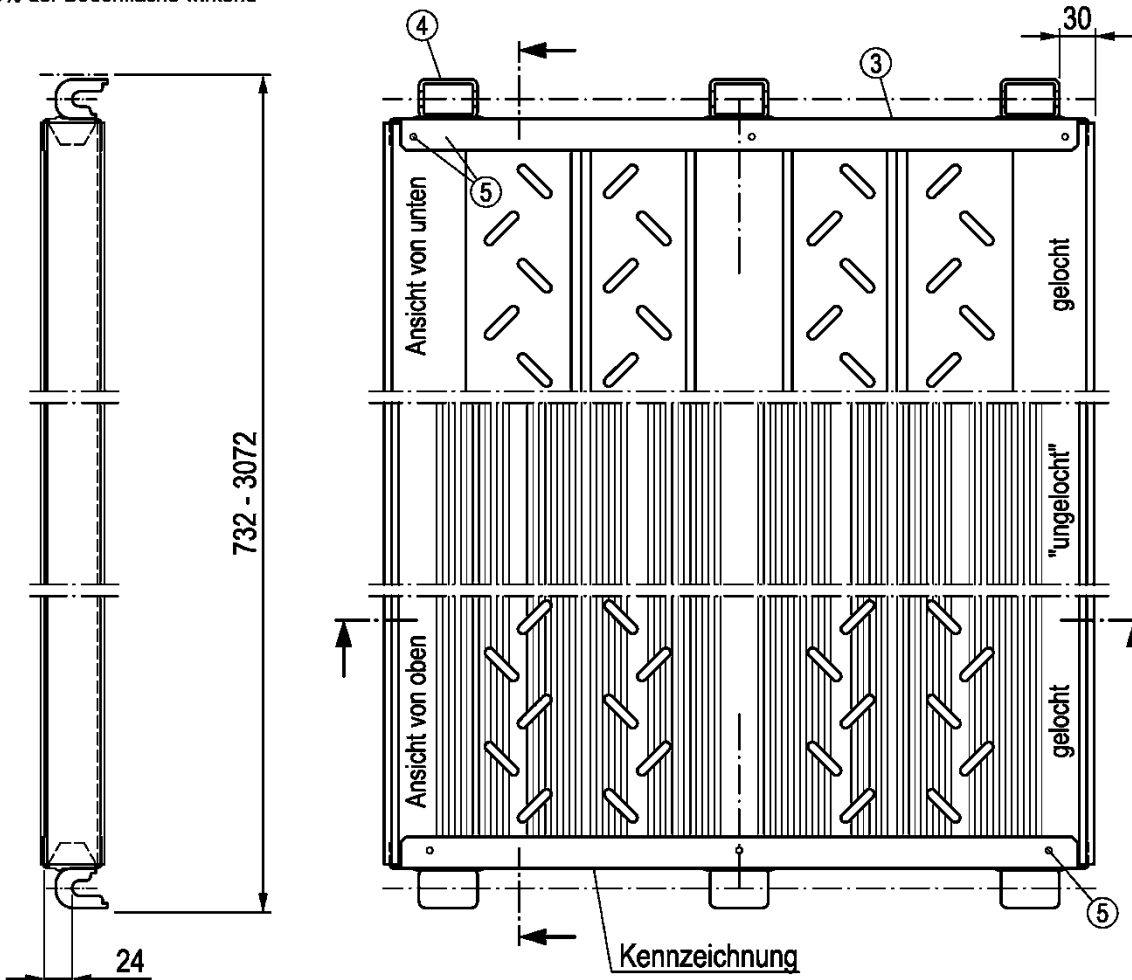
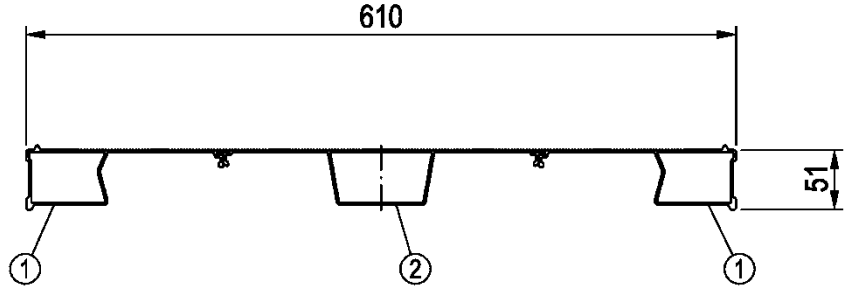
Anlage A,  
Seite 138

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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

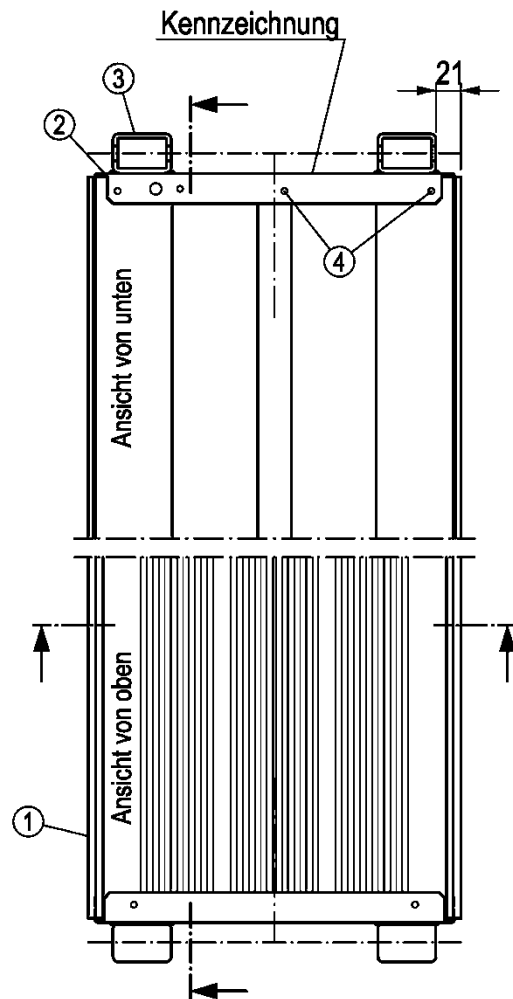
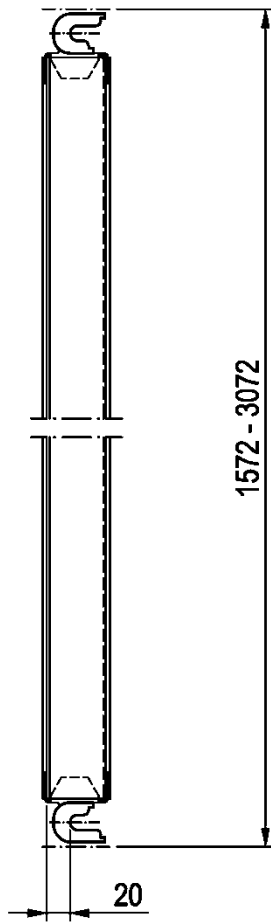
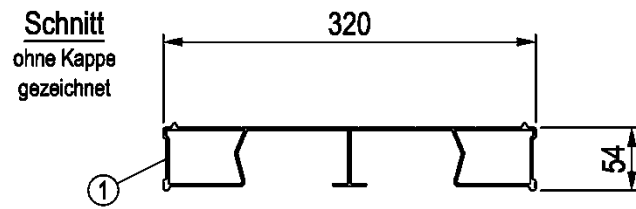
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 139

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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- |             |          |  |
|-------------|----------|--|
| ① Profil    | 320 x 54 | EN 755-2 - EN AW-6063-T66  |
| ② Kappe     | t = 1,5  | EN 10025-2 - S235JR  |
| ③ Krallen   | t = 4    | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Blindniet |          | ISO 15983 - A2/A2  |

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

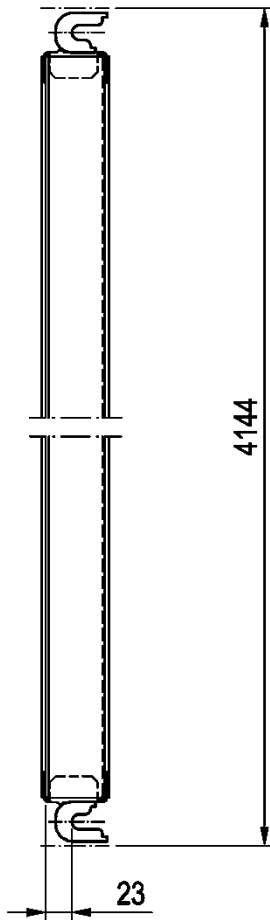
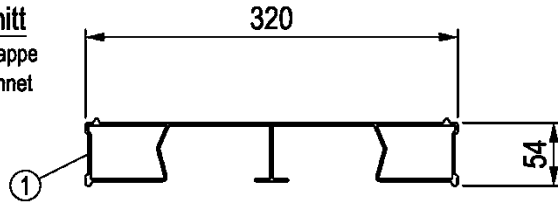
Anlage A,  
Seite 140

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

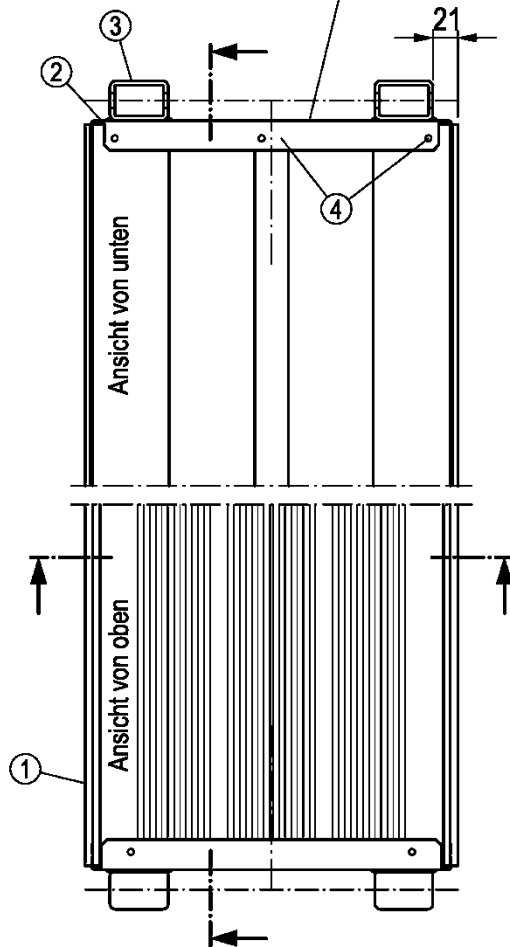
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p* [kN/m <sup>2</sup> ]
4,14 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

**Schnitt**  
 ohne Kappe  
 gezeichnet



**Kennzeichnung**



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

320 x 54  
 t = 1,5  
 t = 4

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

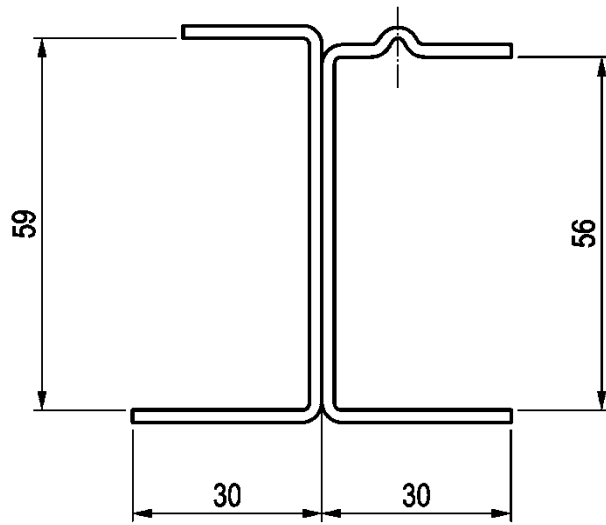
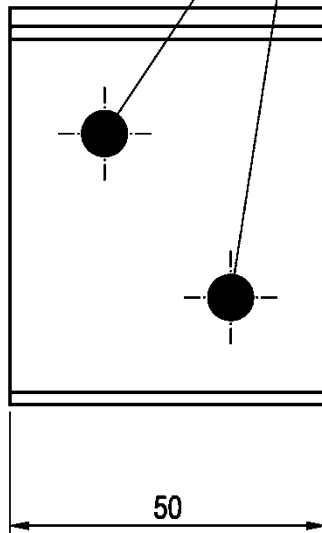
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 141

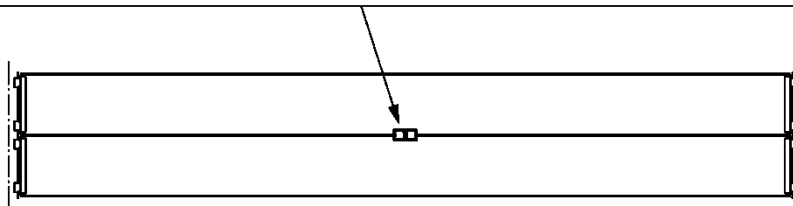
**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

widerstandspunktgeschweißt mit  $\varnothing 8,0$



**Achtung:**

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



① Verbindungsklammer

Stahl

Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Verbindungsklammer für U-Stalu-Boden 4,14 m

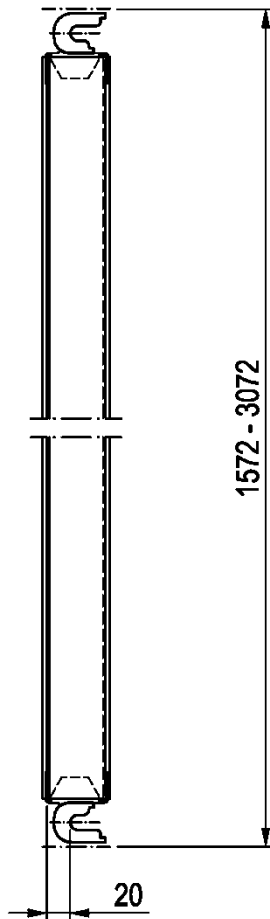
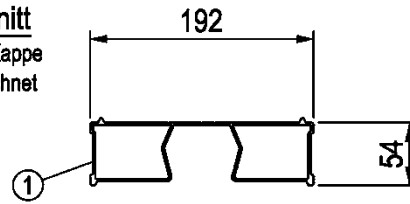
Anlage A,  
 Seite 142



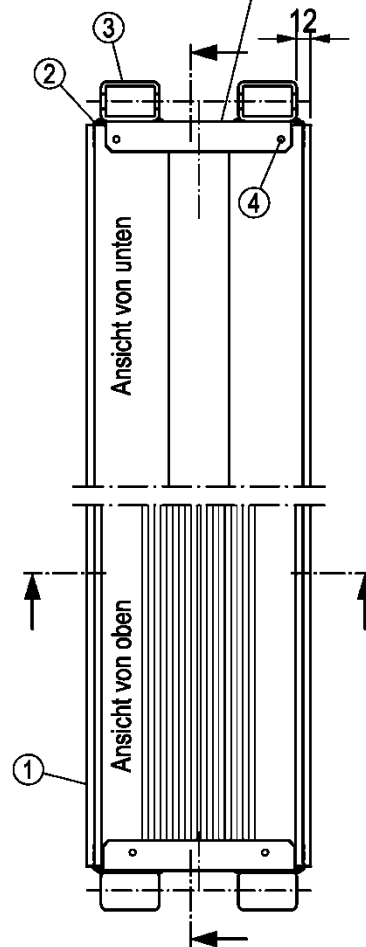
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) 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  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
ISO 15983 - A2/A2

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

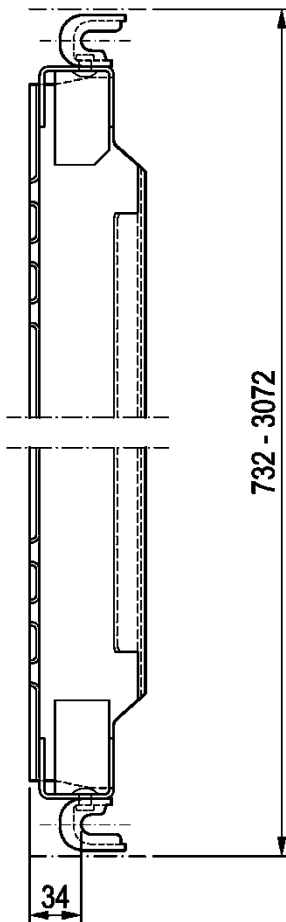
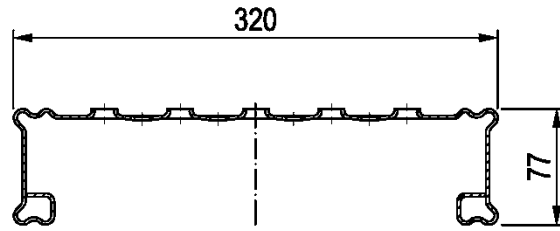
U-Stalu-Boden 1,57 - 3,07 x 0,19 m

Anlage A,  
Seite 143

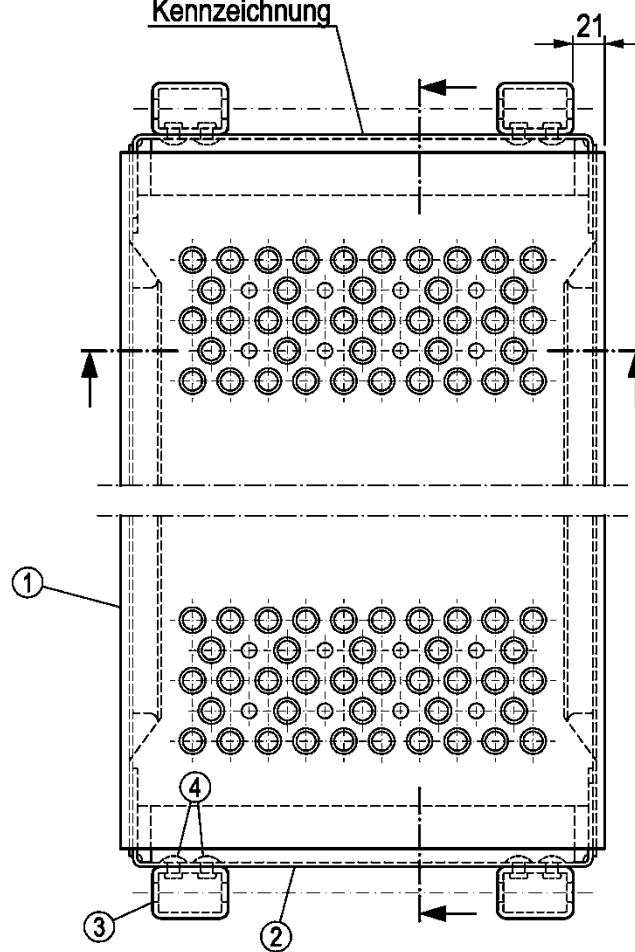
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 1,57 m	6	10,0
2,07 m	5	7,5
2,57 m	4	5,0
3,07 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

**Schnitt**  
ohne Kappe  
gezeichnet



**Kennzeichnung**



- |                 |         |  |
|-----------------|---------|--|
| ① Lochblech     | t = 2,2 | EN 485-2 - EN AW-5754-H22  |
| ② Kappe         | t = 3   | EN 485-2 - EN AW-5754-H24  |
| ③ Krallen       | t = 4   | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup> |
| ④ Flachrundniet |         | 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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

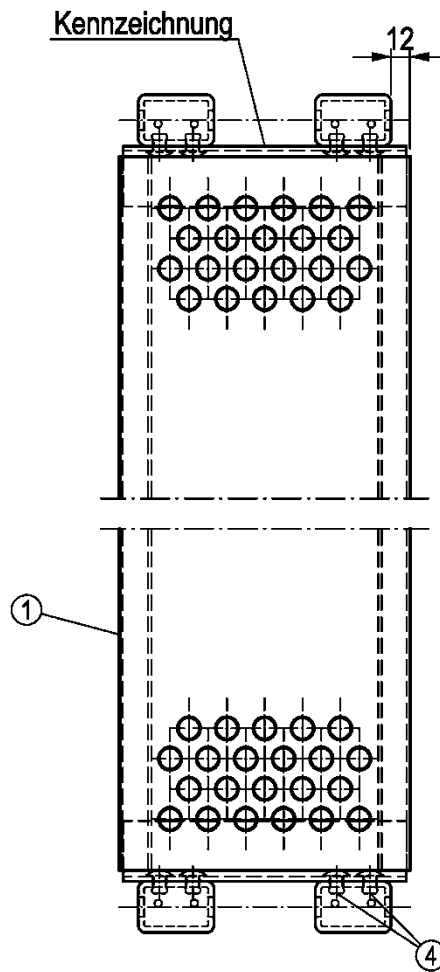
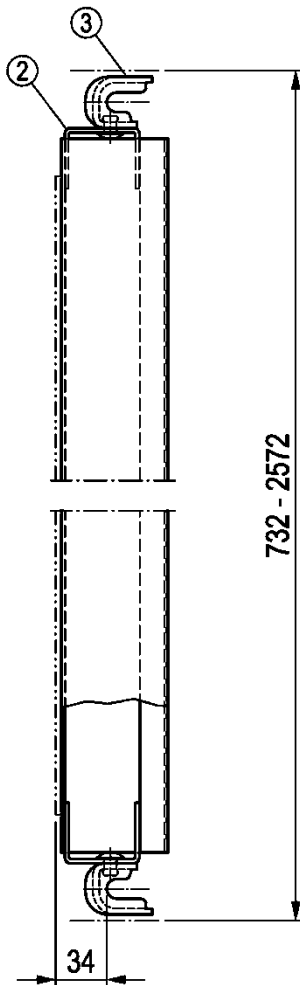
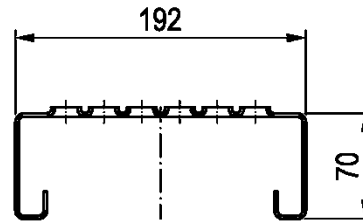
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A,  
Seite 144

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Flachrundniet

t = 2,2  
t = 2,5  
t = 4

EN 485-2 - EN AW-5754-H22  
EN 755-2 - EN AW-6063-T66  
EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>  
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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

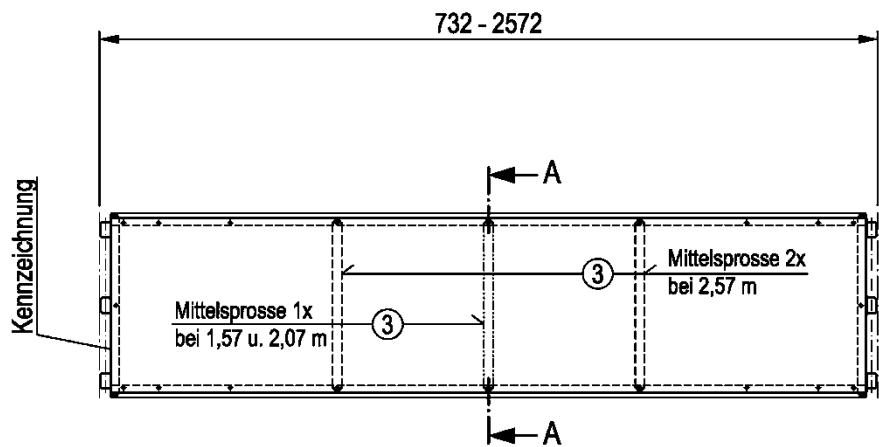
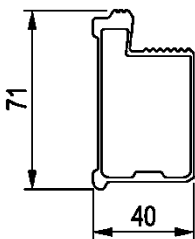
U-Alu-Boden 0,73 - 2,57 x 0,19 m

Anlage A,  
Seite 145

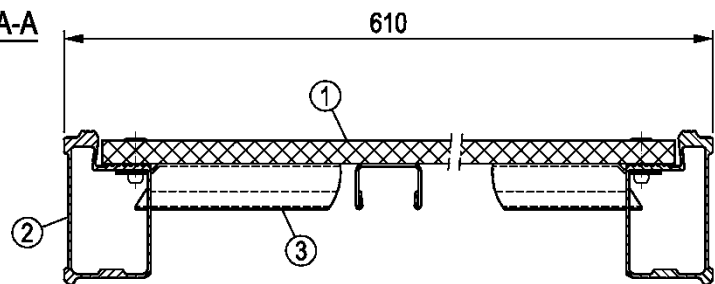
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,57 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

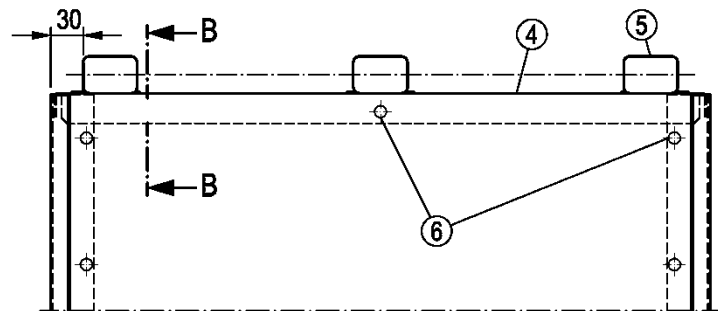
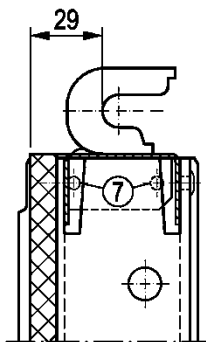
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz t = 10,6
- ② Holm
- ③ Stahl-U 21 x 30 x 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 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>

ISO 15979 - St/St

ISO 15983 - A2/A2

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

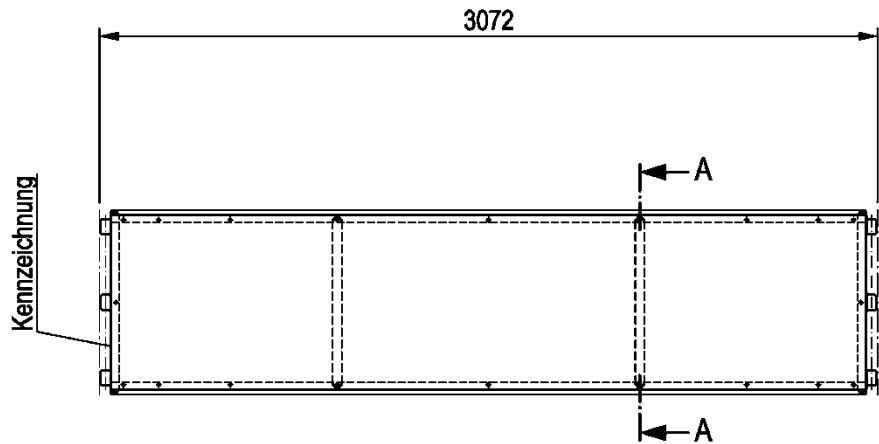
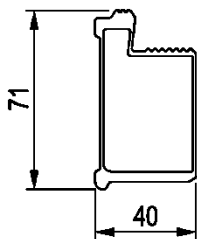
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

Anlage A,  
Seite 146

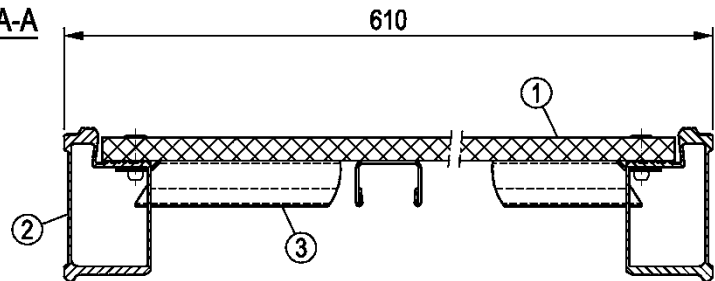
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
3,07 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

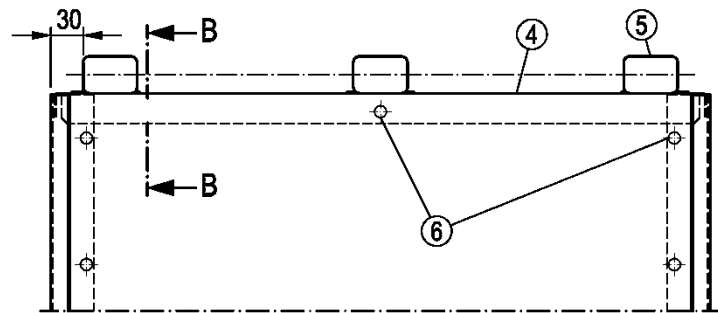
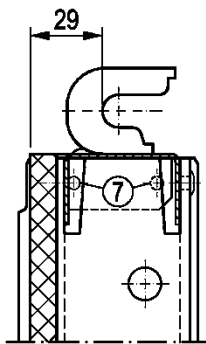
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz t = 10,6
- ② Holm
- ③ Stahl-U 21 x 30 x 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 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>  
ISO 15979 - St/St  
ISO 15983 - A2/A2

Gew. [kg]
23,5

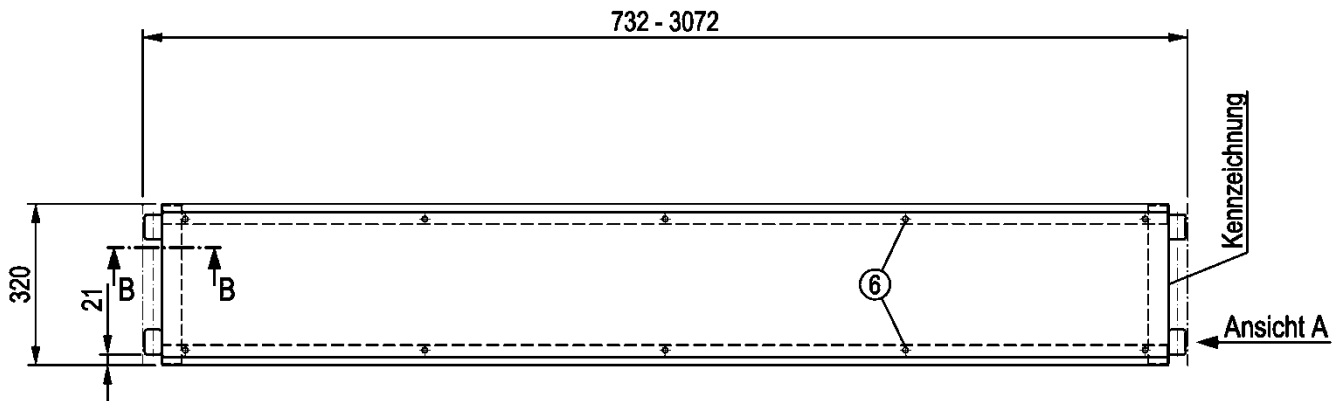
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Robustboden 3,07 x 0,61 m

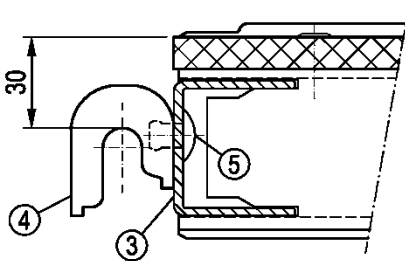
Anlage A,  
Seite 147

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

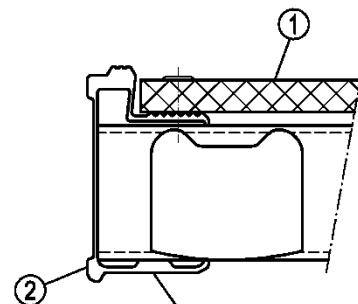
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



Ansicht A



Detail Profil  
siehe Anlage A, Seite 146

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

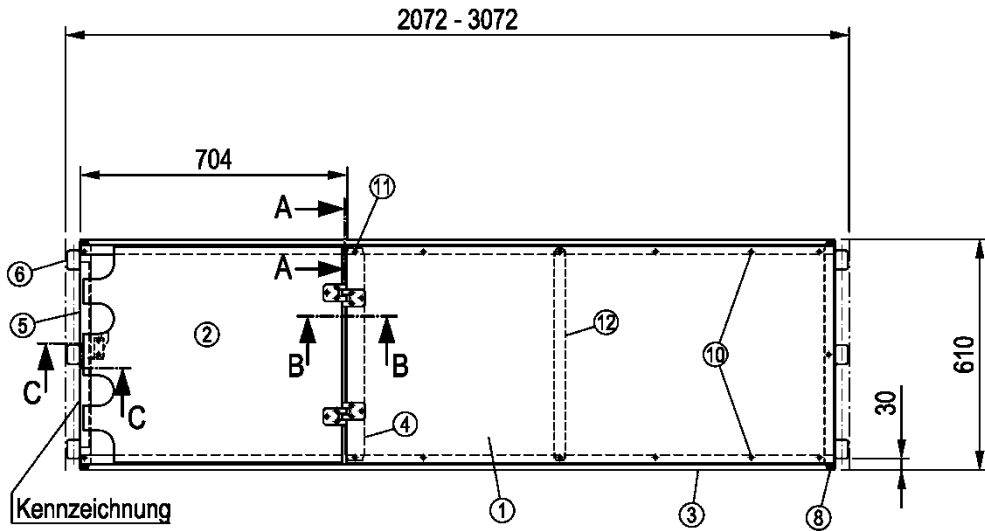
gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805  
EN 755-2 - EN AW-6063-T66  
EN 755-2 - EN AW-6063-T66  
EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
Stahl  
ISO 15979 - St/St

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

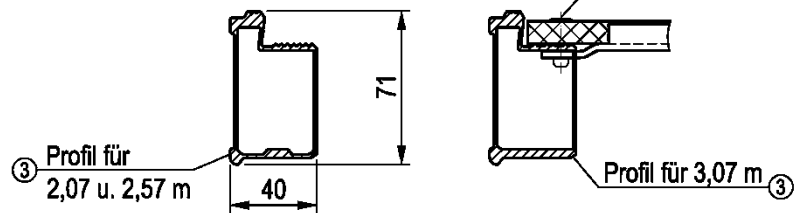
U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A,  
Seite 148

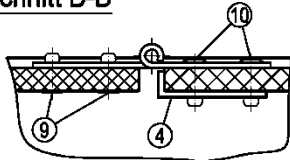


Kennzeichnung

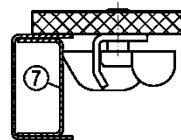
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz t = 10,6
- ② Deckel t = 10,6
- ③ Holm W2-3,5/5
- ④ L-Verstärkung L 50 x 12 x 3
- ⑤ Kappe t = 1,5
- ⑥ Kralle t = 4
- ⑦ U-Verstärkung U 45 x 20,5 x 1,5
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Stahl-U

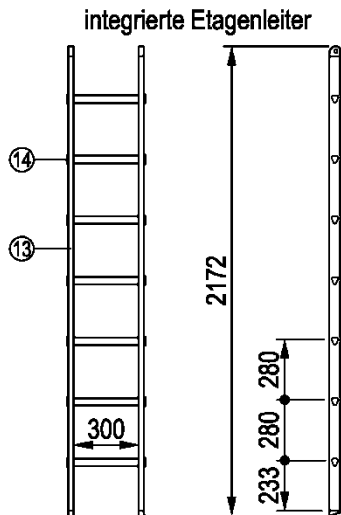
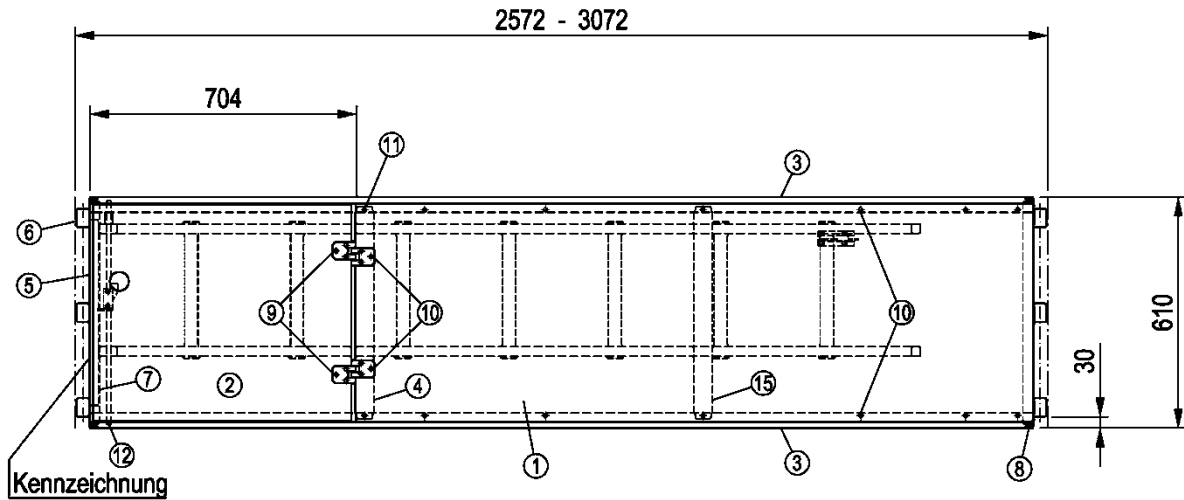
gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805  
gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805  
EN 1386 - EN AW-5754-H114  
EN 755-2 - EN AW-6063-T66  
Aluminium  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>  
Stahl  
ISO 15983 - A2/A2  
ISO 15979 - St/St  
ISO 15979 - St/St  
ISO 15979 - St/St  
Stahl

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 149



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 L-Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Krallen	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm²   Rm ≥ 340 N/mm²
⑦ U-Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15983 - A2/A2
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

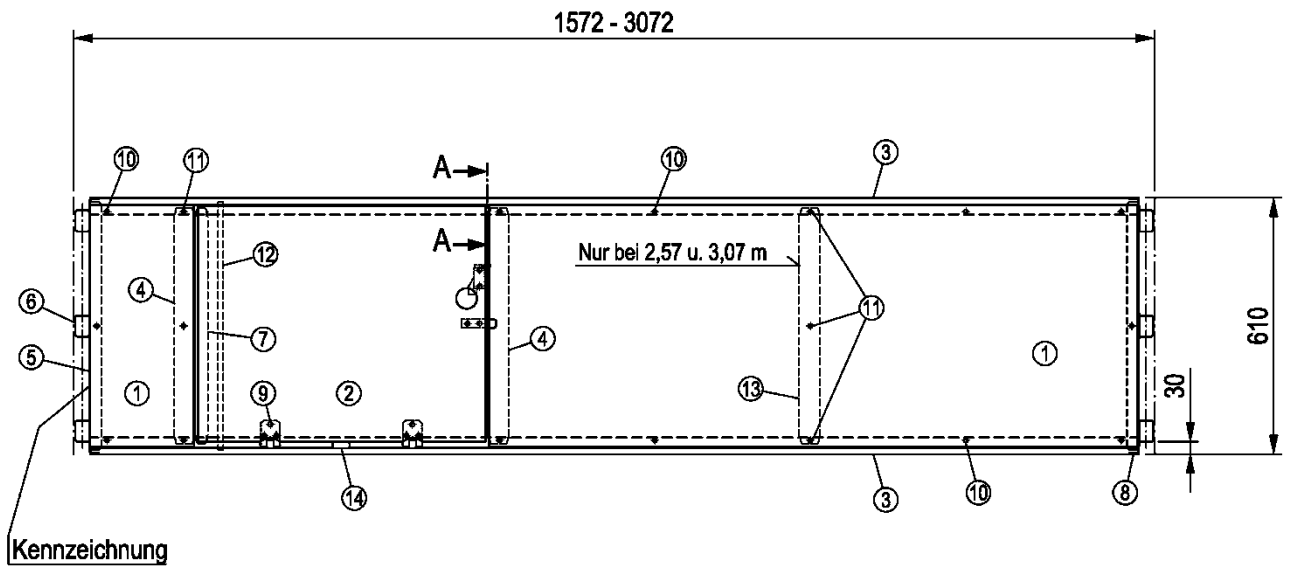
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	27,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

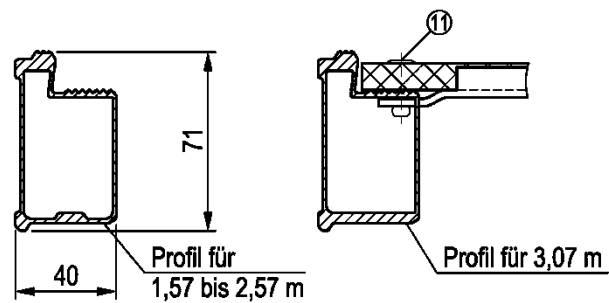
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A,  
Seite 150





Schnitt A-A



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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① Sperrholz t = 10,6
- ② Deckel t = 10,6
- ③ Holm
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3
- ⑤ Kappe t = 1,5
- ⑥ Kralle t = 4
- ⑦ Stahl-U 21 x 30 x 1.2
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Achse
- ⑬ Strebe
- ⑭ Anschlag

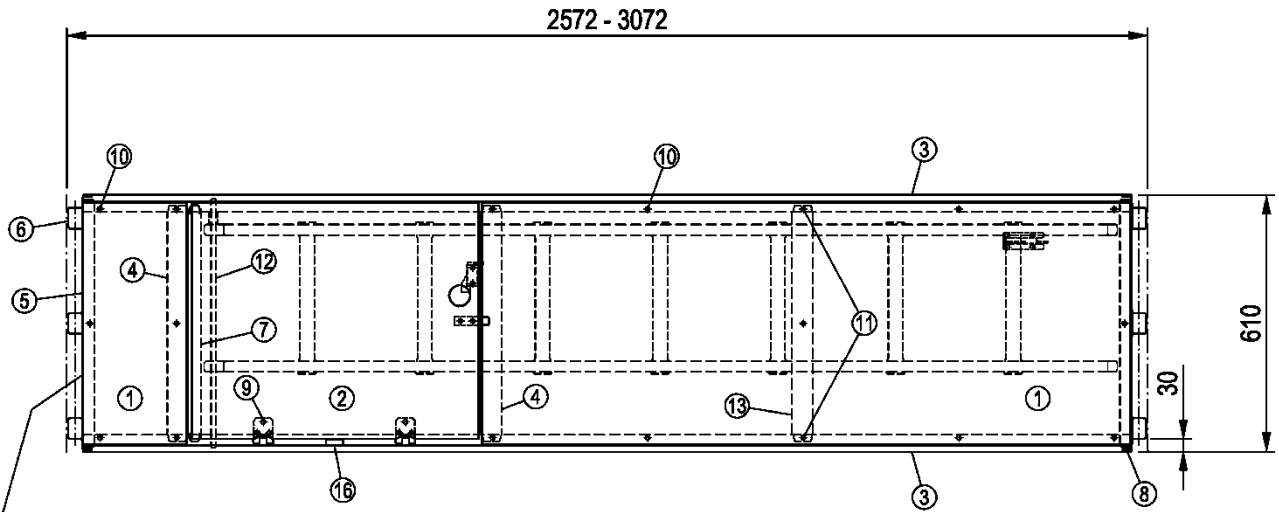
gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805  
gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805  
EN 755-2 - EN AW-6063-T66  
Aluminium  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>  
Stahl  
ISO 15983 - A2/A2  
ISO 15979 - St/St  
ISO 15979 - St/St  
ISO 15979 - St/St  
Stahl  
Aluminium  
Kunststoff

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

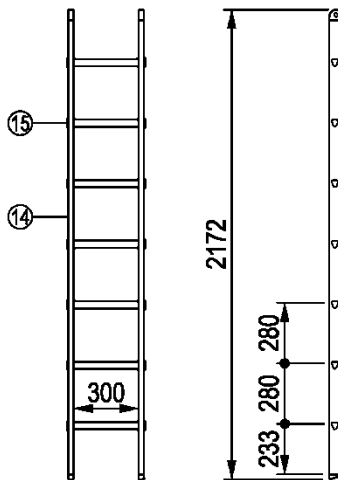
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m , Deckel versetzt

Anlage A,  
Seite 151



Kennzeichnung

integrierte Etagenleiter



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	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
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 Stahl-U	21 x 30 x 1.2	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15983 - A2/A2
⑨ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫ Achse		Stahl
⑬ Strebe		Aluminium
⑭ Leiternholm		Aluminium
⑮ Leiternsprosse		Aluminium
⑯ Anschlag		Kunststoff

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,2
3,07	28,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

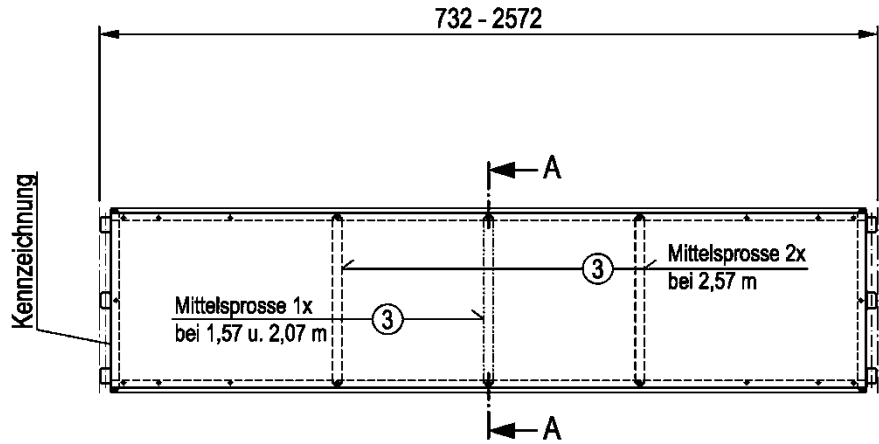
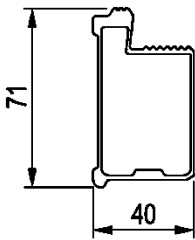
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m  
mit Leiter, Deckel versetzt

Anlage A,  
Seite 152

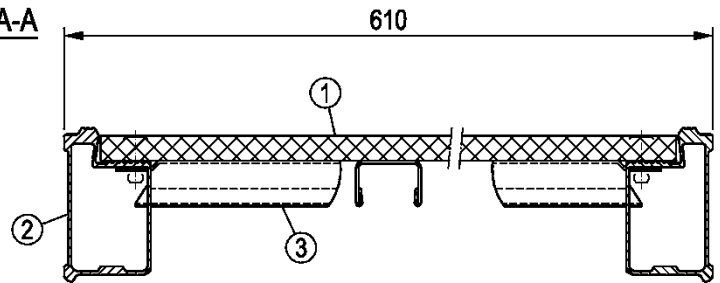
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p <sup>*)</sup> [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,57 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

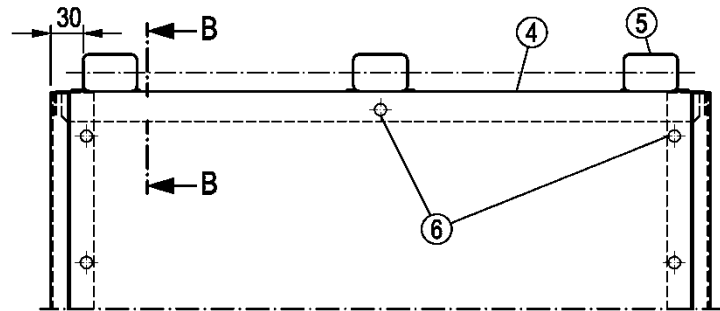
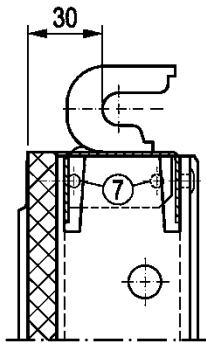
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① XTRA-N-Platte 10 x 576
- ② Holm
- ③ Stahl-U 21 x 30 x 1,2
- ④ Kappe t = 1,5
- ⑤ Kralle t = 4
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

Kunststoff (alternativ: 11,5 x 576)  
EN 755-2 - EN AW-6063-T66  
Stahl  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>  
ISO 15979 - St/St  
ISO 15983 - A2/A2

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

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

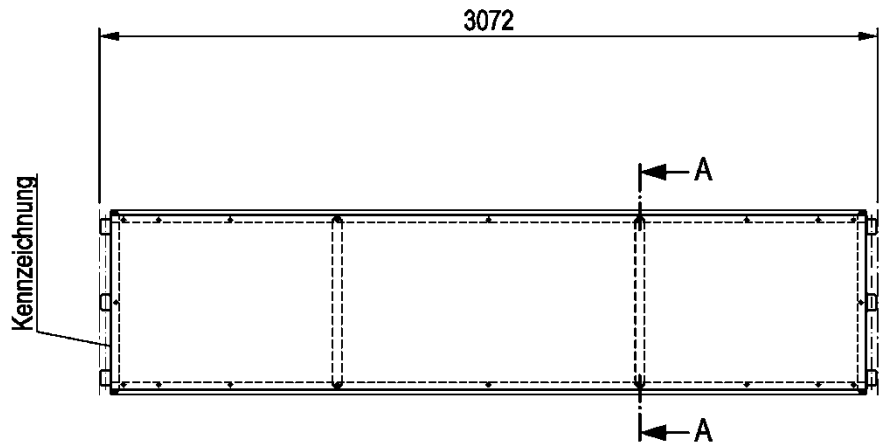
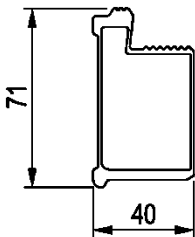
U-XTRA-N-Boden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

Anlage A,  
Seite 153

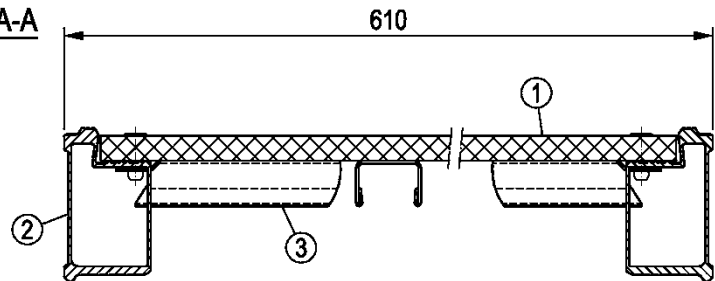
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
3,07 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

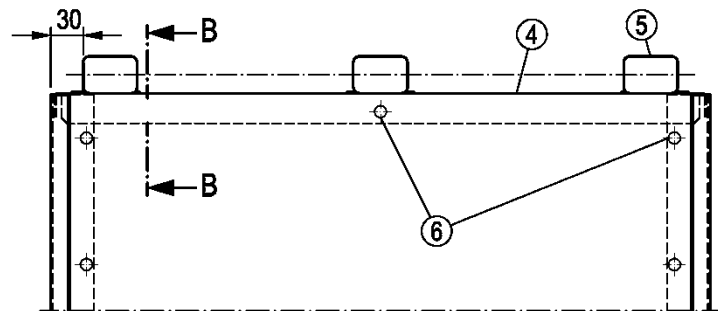
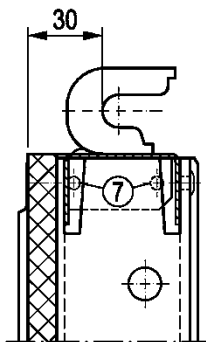
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① XTRA-N-Platte 10 x 576
- ② Holm
- ③ Stahl-U 21 x 30 x 1,2
- ④ Kappe t = 1,5
- ⑤ Kralle t = 4
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

Kunststoff (alternativ: 11,5 x 576)  
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 15983 - A2/A2

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gew. [kg]
22,5

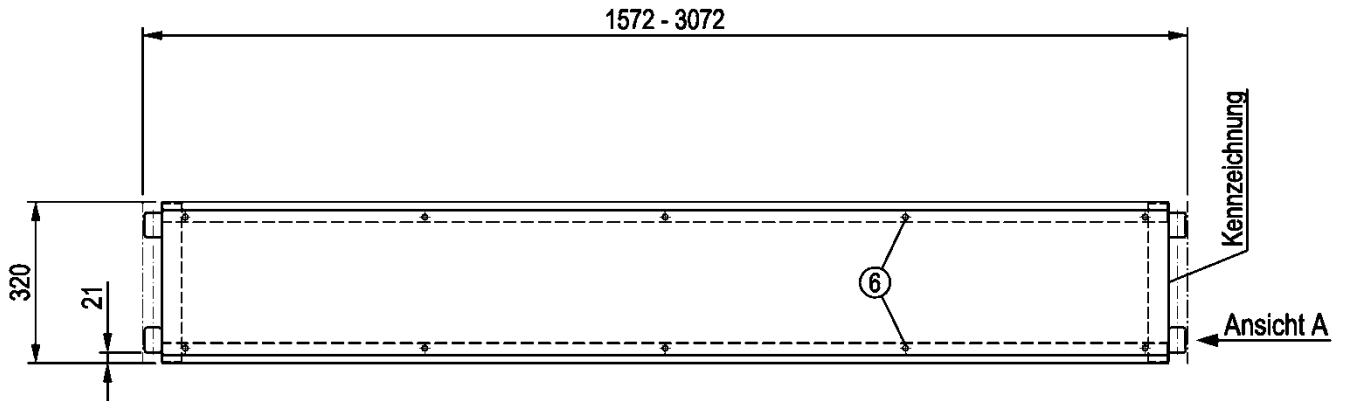
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

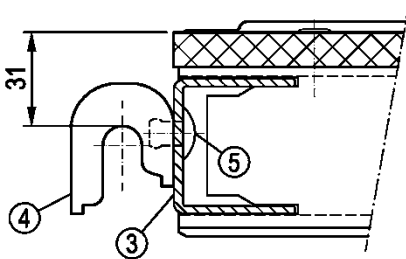
Anlage A,  
Seite 154

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

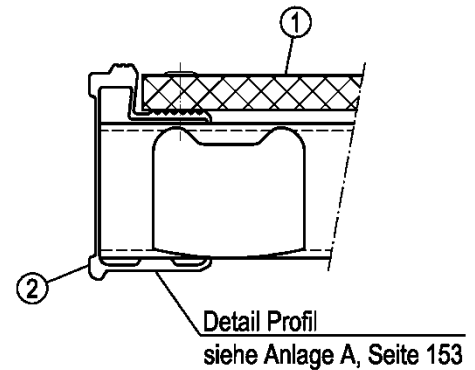
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



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 Krallen       | t = 4      | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup> |
| ⑤ Flachrundniet |            | Stahl  |
| ⑥ Blindniet     |            | ISO 15979 - St/St  |

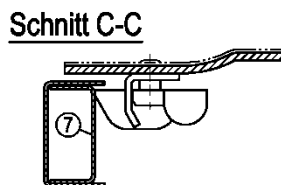
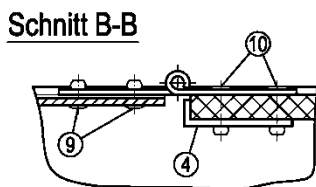
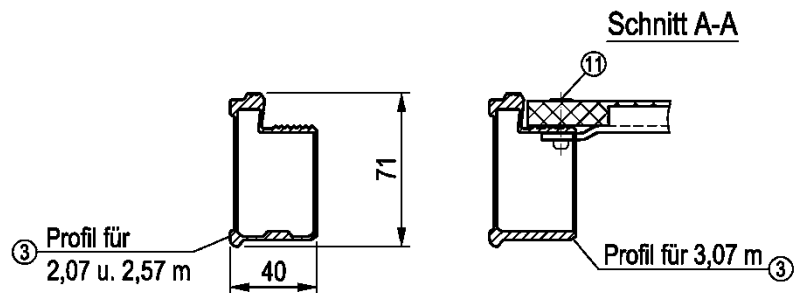
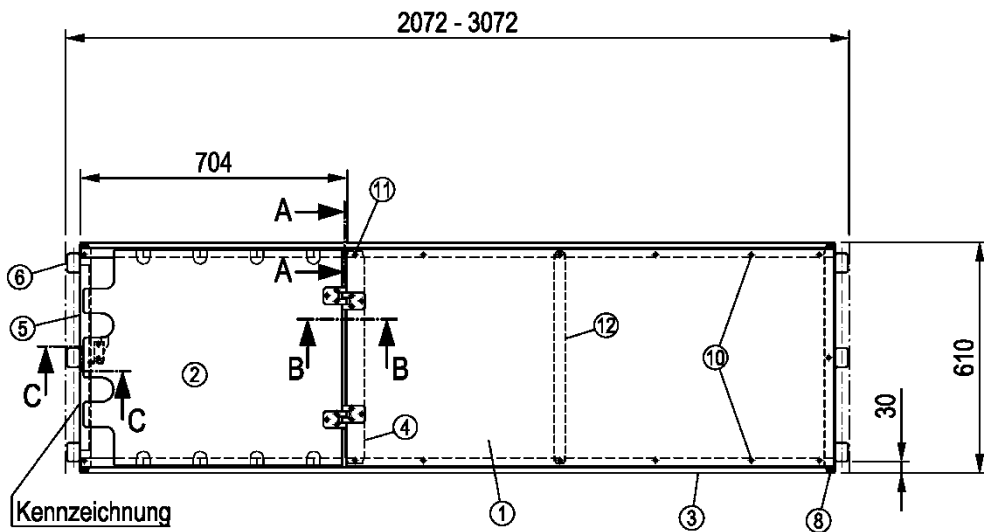
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	8,5
2,07	10,7
2,57	13,0
3,07	15,2

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 155



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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	W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③ Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④ L-Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Krallen	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup>
⑦ U-Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15983 - A2/A2
⑨ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫ Stahl-U		Stahl

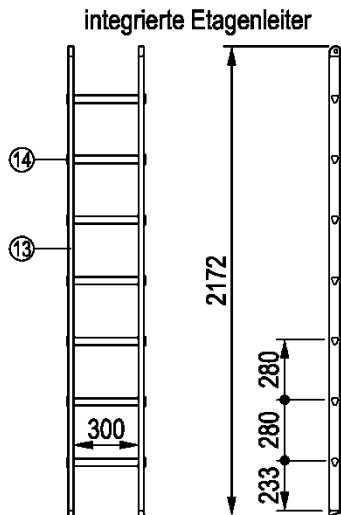
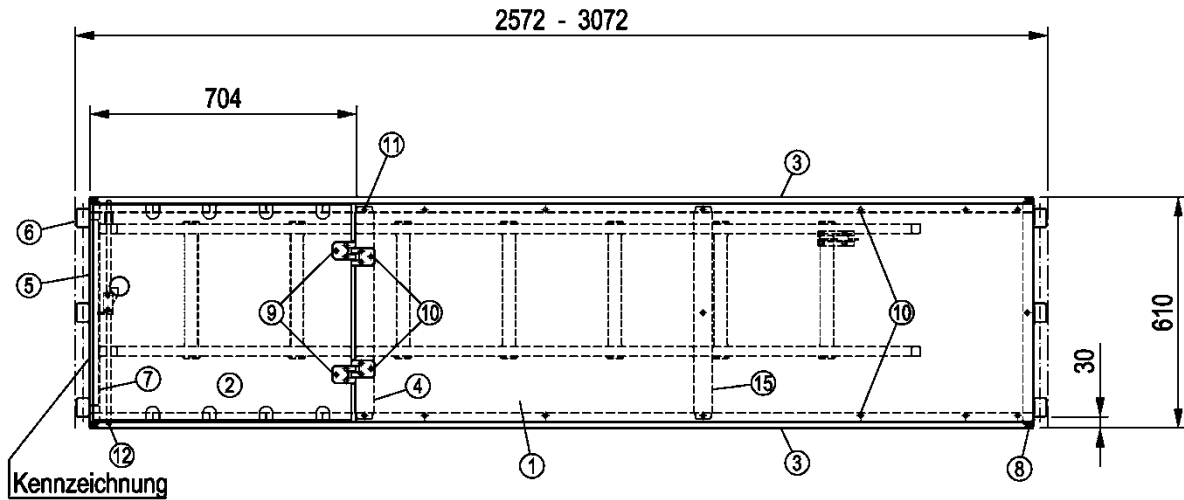
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	18,7
2,57	22,0
3,07	26,1

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 156



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 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	W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	L-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	U-Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧	Blindniet		ISO 15983 - A2/A2
⑨	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫	Achse		Stahl
⑬	Leiterholm		Aluminium
⑭	Leitersprosse		Aluminium
⑮	Strebe		Aluminium

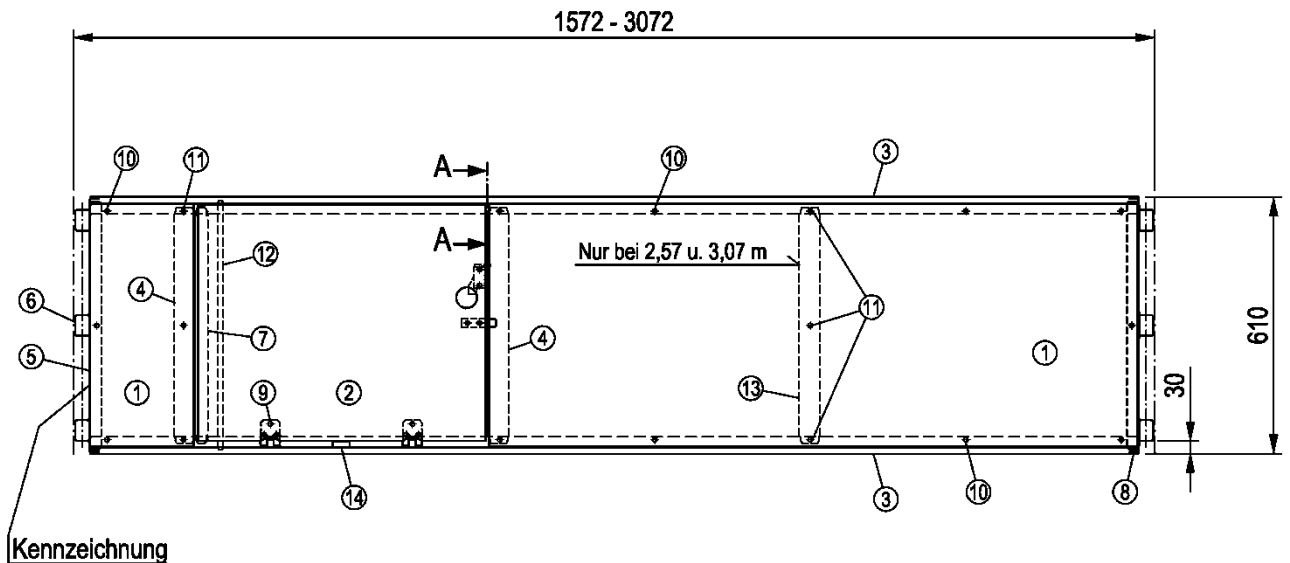
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,4
3,07	29,5

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

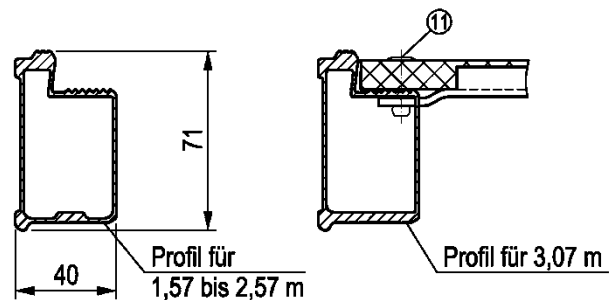
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 157



Schnitt A-A



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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 <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup>
⑦ Stahl-U	21 x 30 x 1.2	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15983 - A2/A2
⑨ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪ Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫ Achse		Stahl
⑬ Strebe		Aluminium
⑭ Anschlag		Kunststoff

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

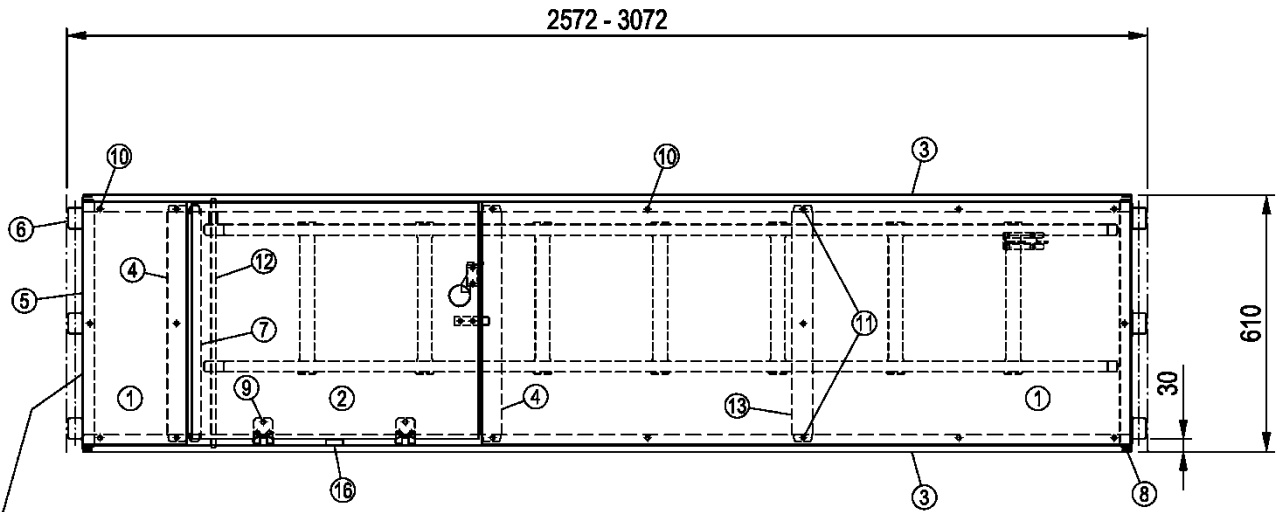
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

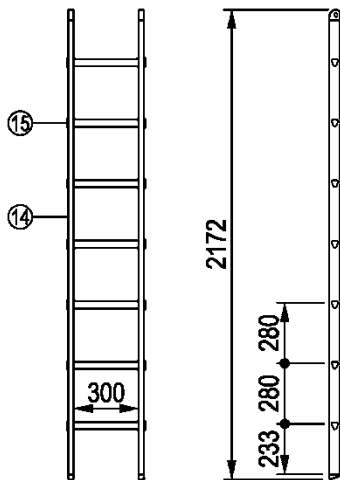
Anlage A,  
Seite 158





Kennzeichnung

integrierte Etagenleiter



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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- ① XTRA-N-Platte 10 x 576
- ② Deckel t = 11,5
- ③ Holm
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3
- ⑤ Kappe t = 1,5
- ⑥ Kralle t = 4
- ⑦ Stahl-U 21 x 30 x 1.2
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Achse
- ⑬ Strebe
- ⑭ Leiternholm
- ⑮ Leiternsprosse
- ⑯ Anschlag

- Kunststoff (alternativ: 11,5 x 576)
- Kunststoff (alternativ: W2-3,5/5 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 15983 - A2/A2
- ISO 15979 - St/St
- ISO 15979 - St/St
- ISO 15979 - St/St
- Stahl
- Aluminium
- Aluminium
- Aluminium
- Kunststoff

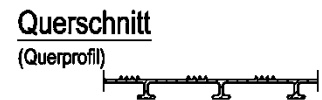
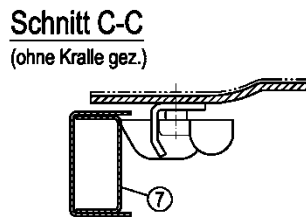
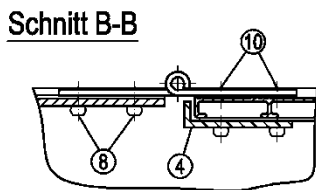
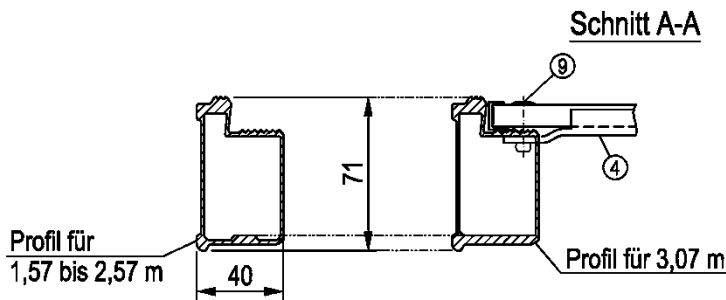
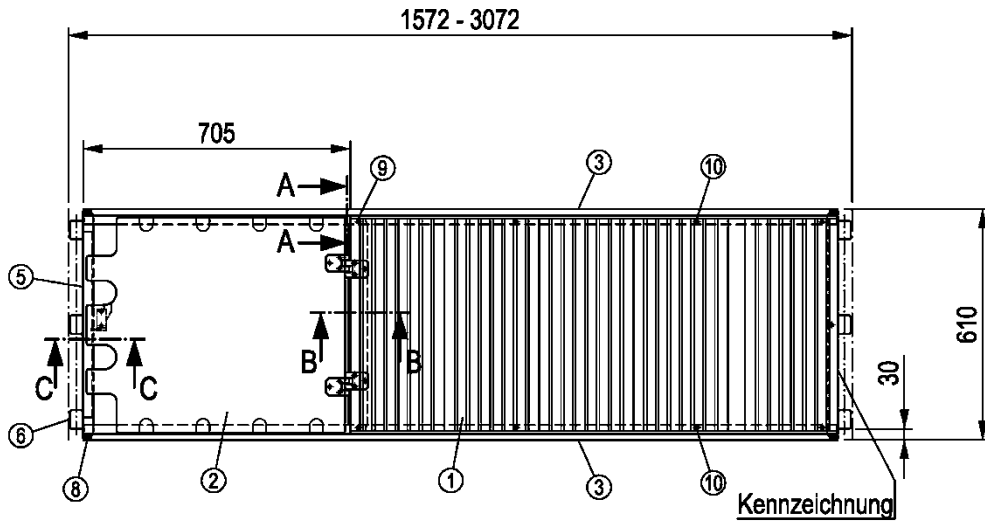
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,4
3,07	28,4

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 159



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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

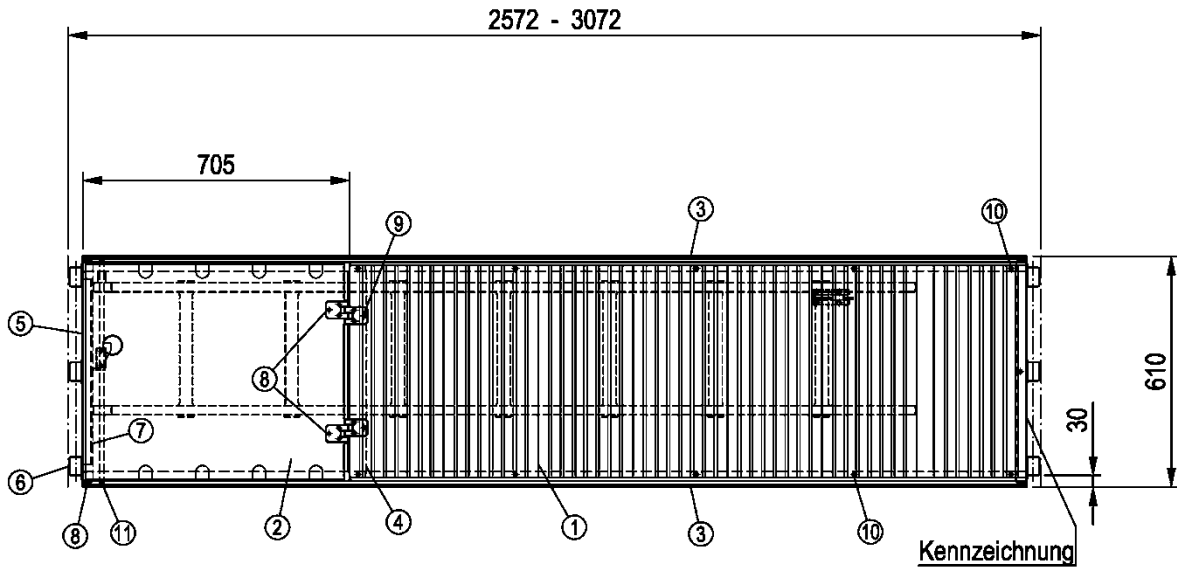
- |               |  |
|---------------|--|
| ① Querprofil  | EN 755-2 - EN AW-6063-T66  |
| ② Deckel      | W2-3,5/5   |
| ③ Holm        | EN 1386 - EN AW-5754-H114  |
| ④ Verstärkung | EN 755-2 - EN AW-6063-T66  |
| ⑤ Kappe       | Aluminium  |
| ⑥ Krallen     | EN 10025-2 - S235JR  |
| ⑦ Verstärkung | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup> |
| ⑧ Blindniet   | Stahl  |
| ⑨ Blindniet   | ISO 15983 - A2/A2  |
| ⑩ Blindniet   | 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

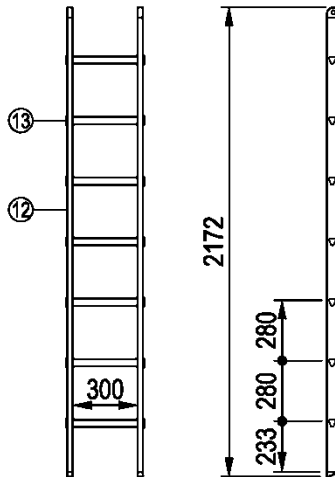
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 160



integrierte Etagenleiter



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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

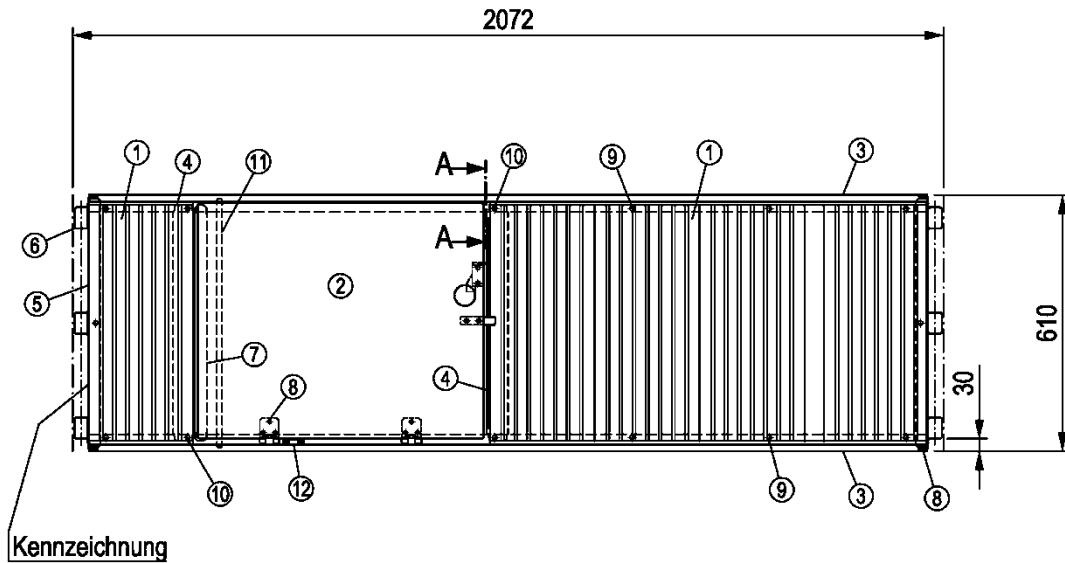
① Querprofil		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
② Deckel	W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③ Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm²   Rm ≥ 340 N/mm²
⑦ Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧ Blindniet		ISO 15983 - A2/A2
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

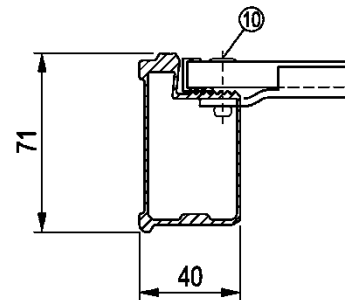
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 161



Schnitt A-A



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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

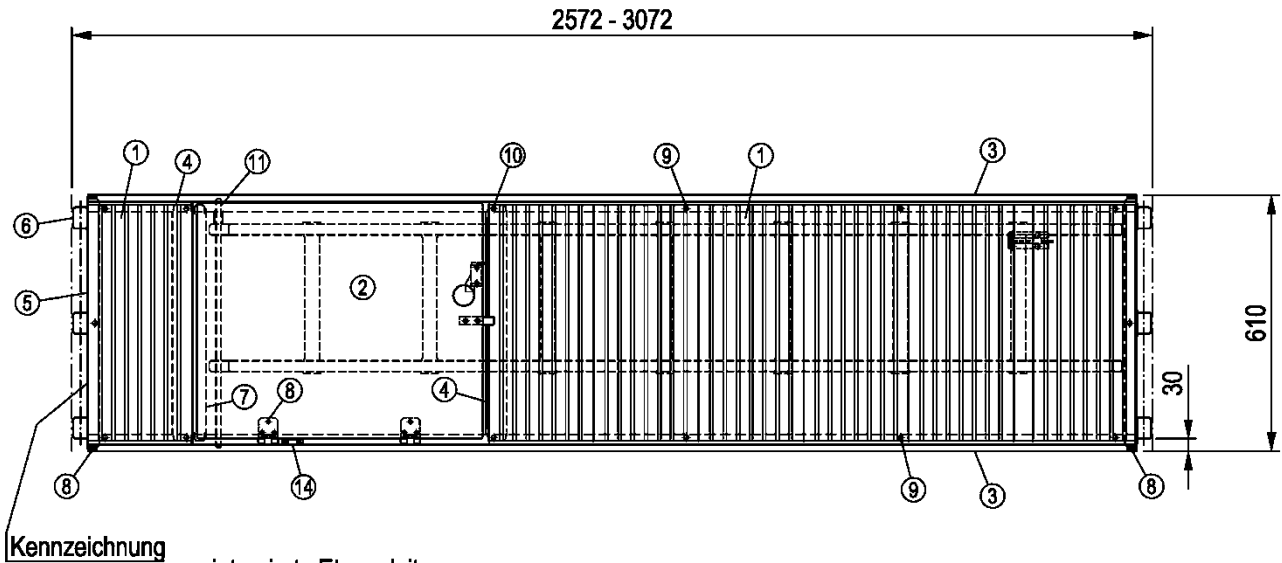
①	Querprofil	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Deckel	W2-3.5/5
③	Holm	EN 1386 - EN AW-5754-H114
④	Verstärkung	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
⑤	Kappe	Aluminium
⑥	Kralle	L 50 x 12 x 3
⑦	Stahl-U	t = 1,5
⑧	Blindniet	t = 4
⑨	Blindniet	EN 10025-2 - S235JR
⑩	Blindniet	EN 10111 - DD13
⑪	Achse	Stahl
⑫	Anschlag	ISO 15983 - A2/A2
		ISO 15979 - St/St
		ISO 15979 - St/St
		Stahl
		Aluminium

Gew. [kg]
17,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

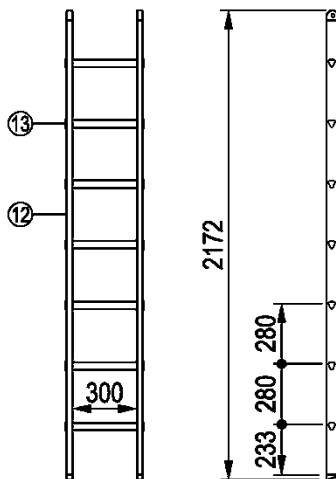
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt

Anlage A,  
Seite 162



Kennzeichnung

integrierte Etagenleiter



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup>
⑦	Stahl-U	21 x 30 x 1.2 Stahl
⑧	Blindniet	ISO 15983 - A2/A2
⑨	Blindniet	ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet	ISO 15979 - St/St
⑪	Achse	Stahl
⑫	Leiterholm	Aluminium
⑬	Leitersprosse	Aluminium
⑭	Anschlag	Aluminium

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

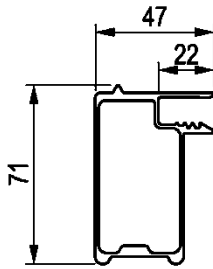
Anlage A,  
Seite 163

## Reparatur - Platte erneuern

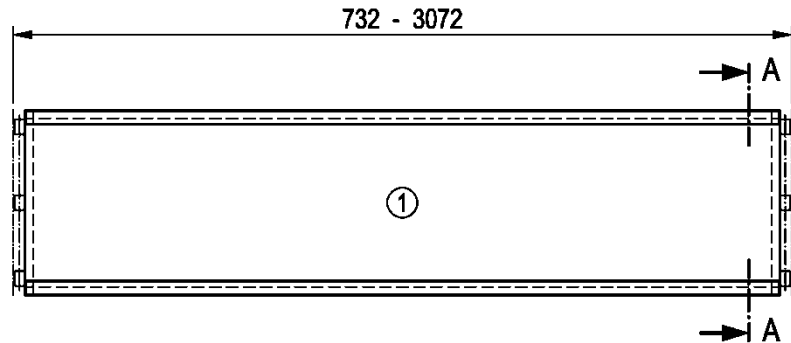
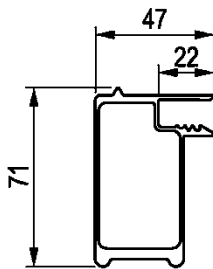
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 3,07 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

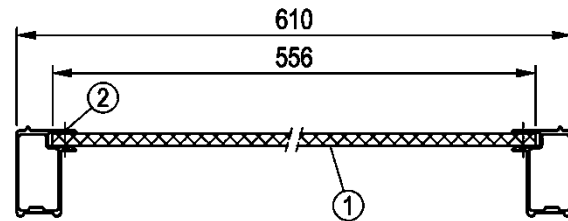
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



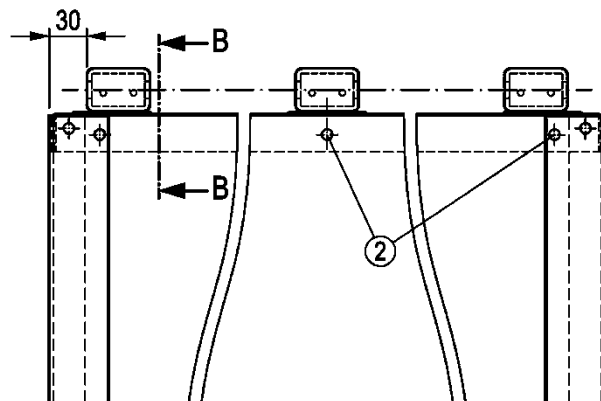
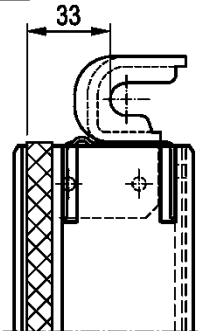
Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt B-B



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

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

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 188 / 189

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

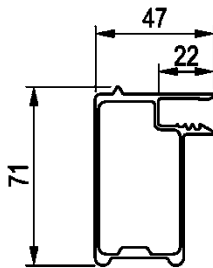
Anlage A,  
Seite 164

## Reparatur - Platte erneuern

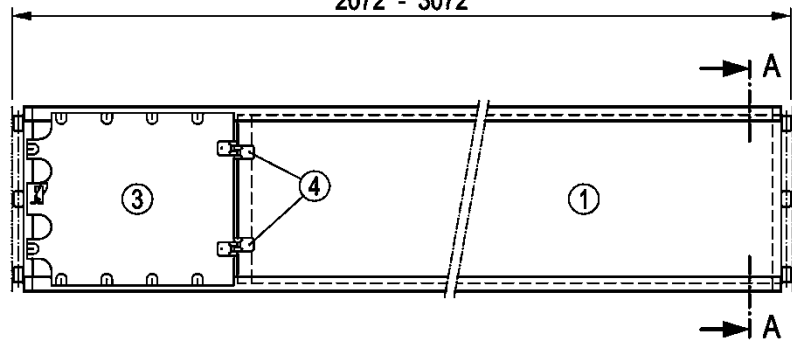
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 3,07 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

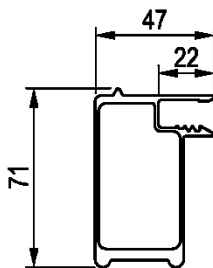
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



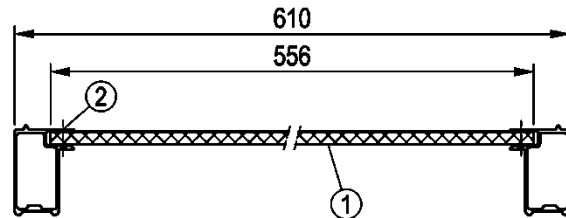
2072 - 3072



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

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

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 191

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

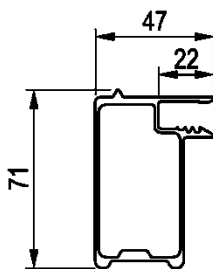
Anlage A,  
Seite 165

## Reparatur - Platte erneuern

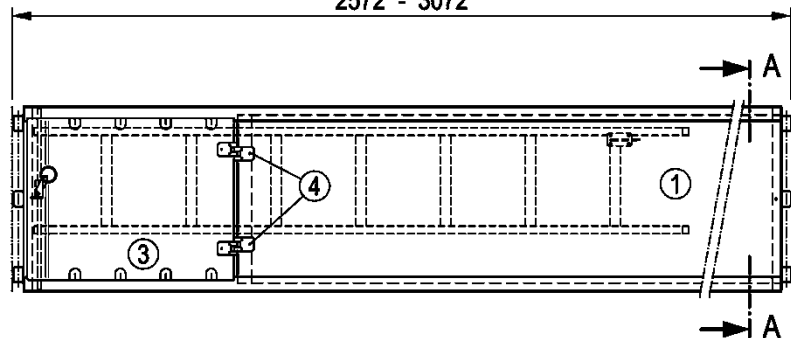
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 3,07 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

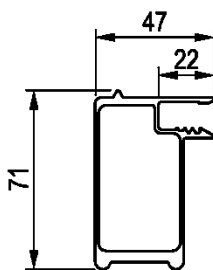
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



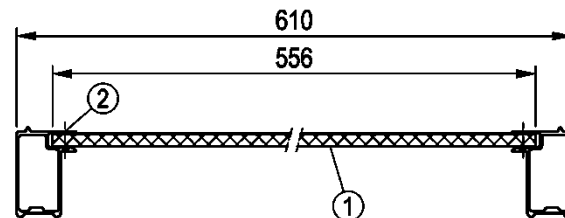
2572 - 3072



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<br>t = 10,6 | EN 1386 - EN AW-5754-H114<br>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 192

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

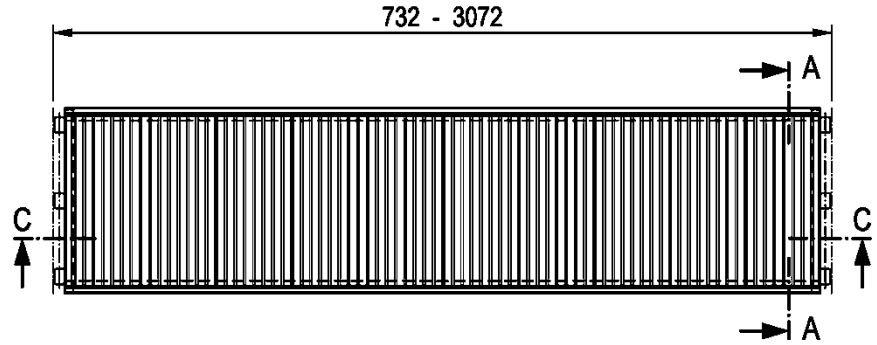
Anlage A,  
Seite 166



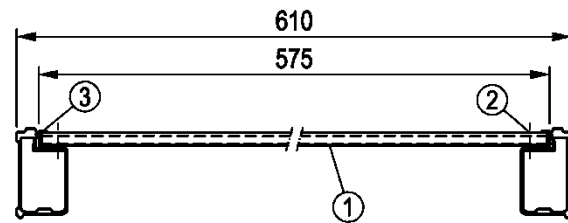
## Reparatur - Platte erneuern

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

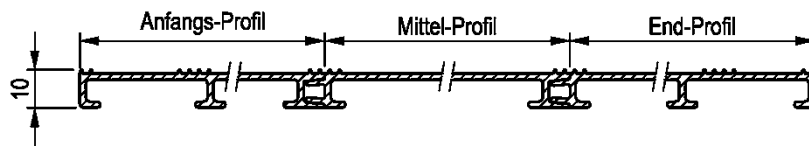
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



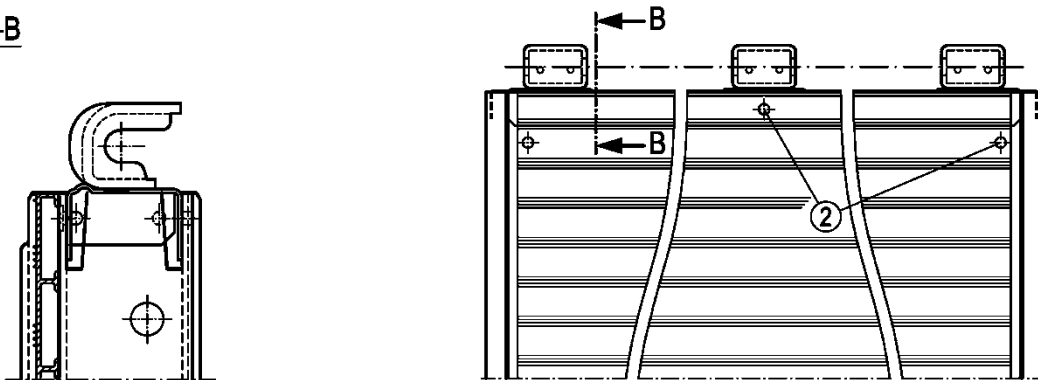
**Schnitt A-A** (ohne Kappe gez.)



**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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

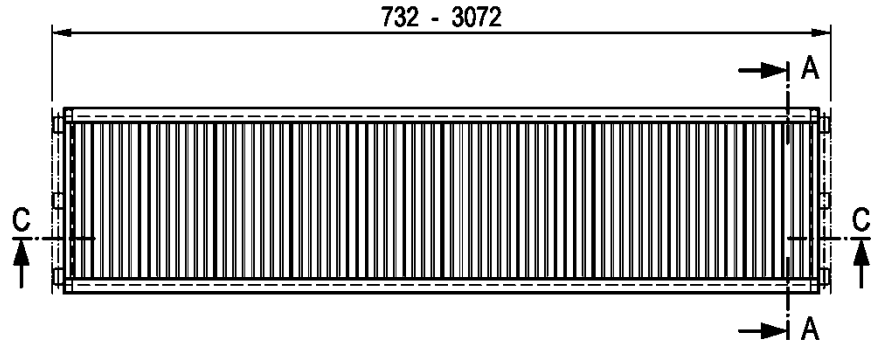
Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,  
Seite 167

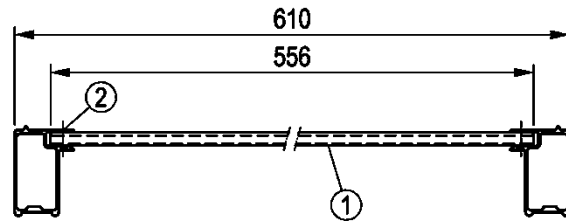
## Reparatur - Platte erneuern

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

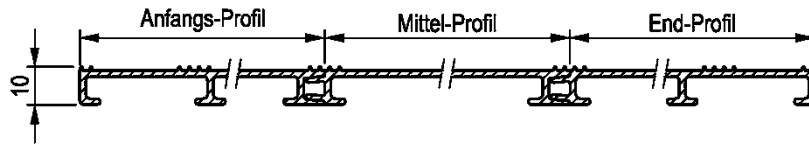
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



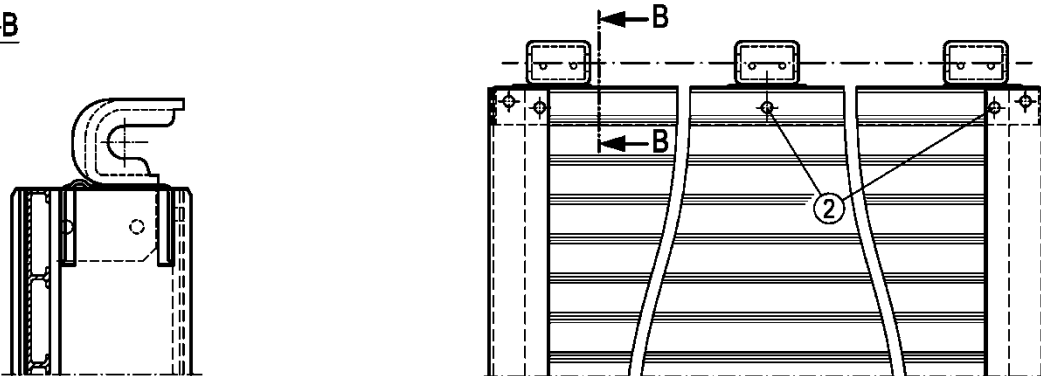
**Schnitt A-A** (ohne Kappe gez.)



**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

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

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 188 / 189

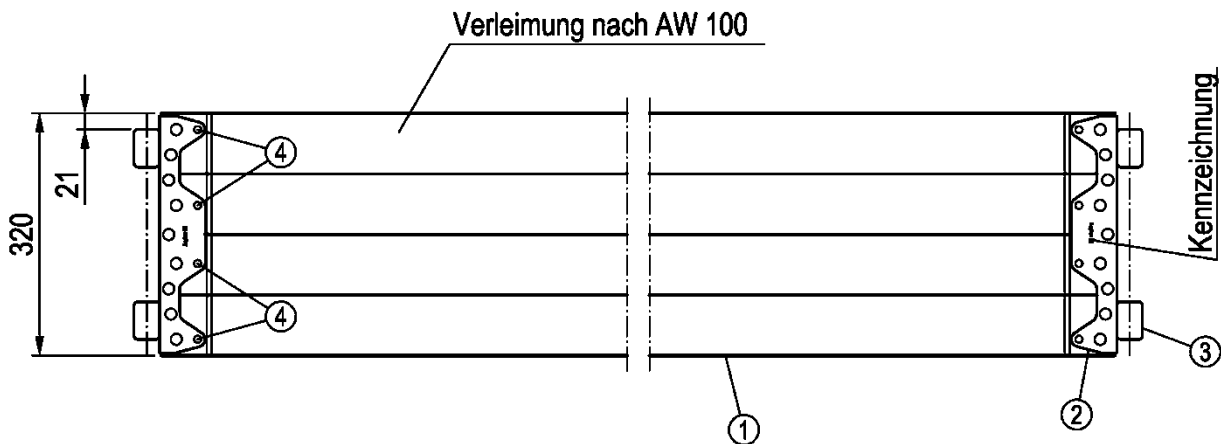
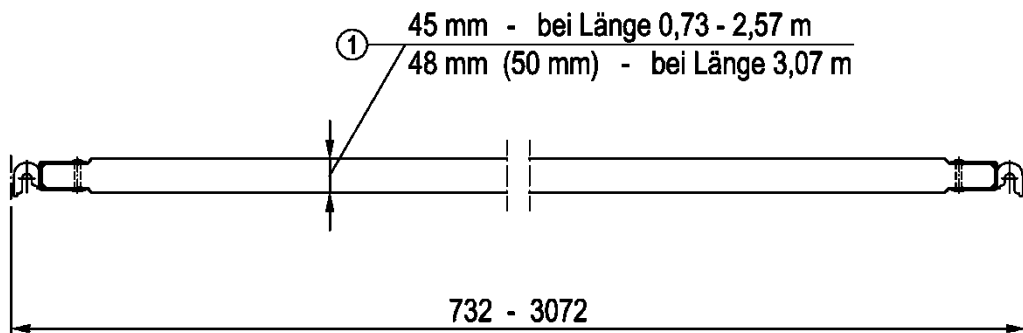
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 168

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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<br>3,07 m | DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24<br>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 <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup>               |
| ④ | Flachrundniet    |                         | Stahl  |

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

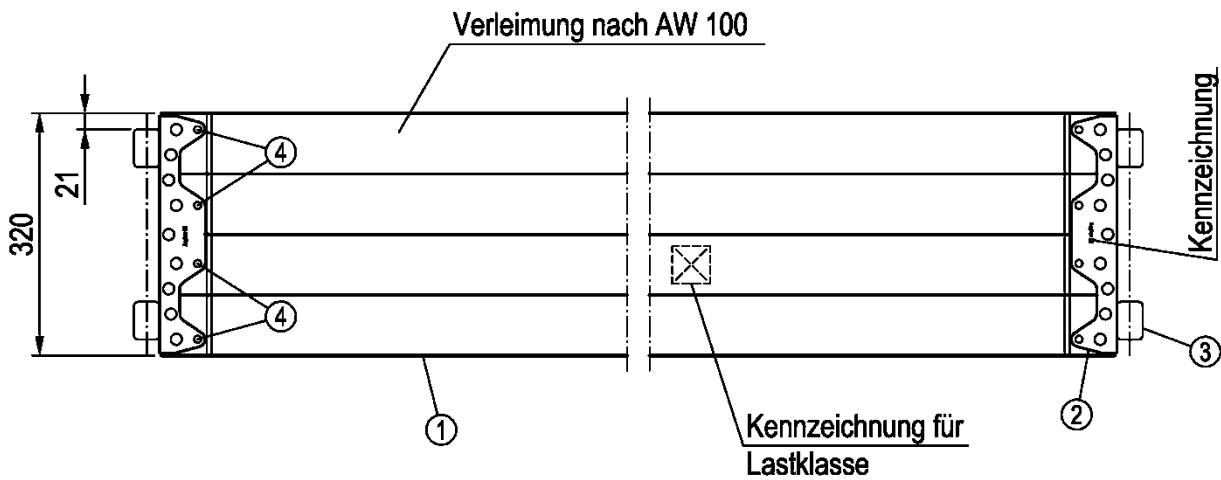
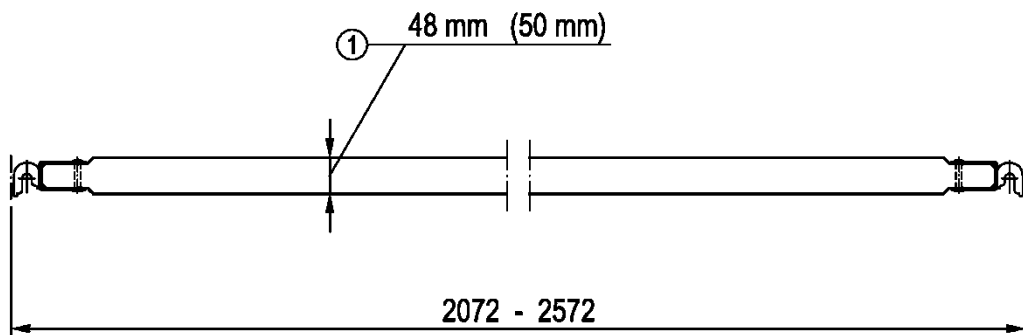
U-Vollholz-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A,  
Seite 169

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
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 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>  
 Stahl

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

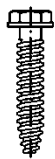
Anlage A,  
 Seite 170

Bauteil nach  
Z-8.22-939

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


Möglichkeiten zur Lagesicherung

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




Schraubenkopf rot

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


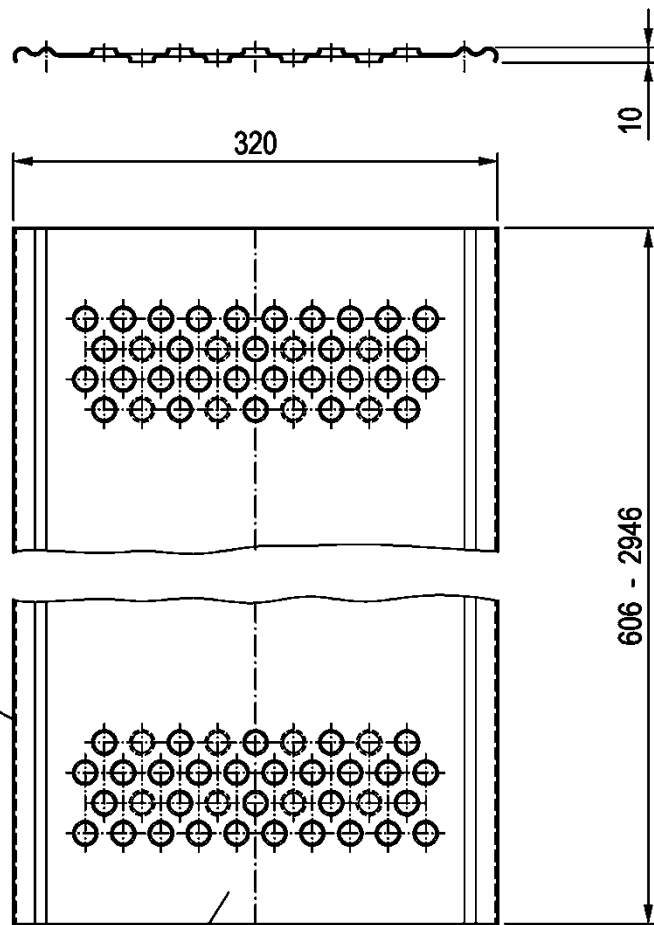


Schraubenkopf blau

Rastzapfen Ø 11  
(Kunststoff)



Stahlbolzen Ø 11  
(selbstsichernd)

Kennzeichnung

① Belagblech

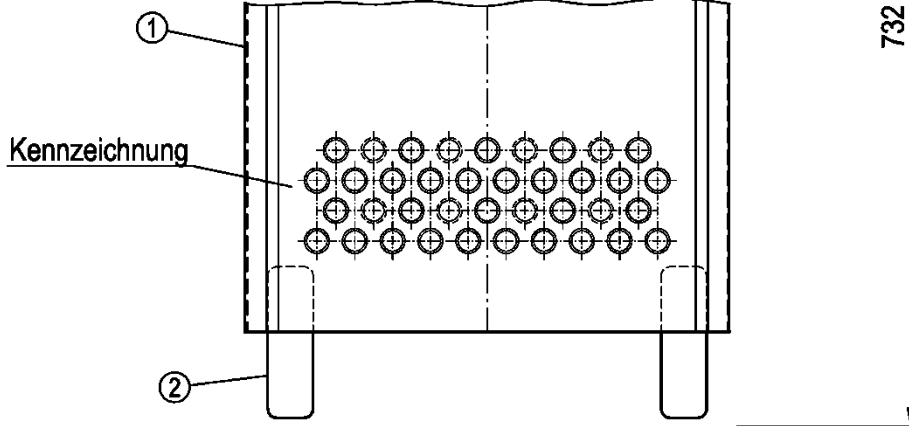
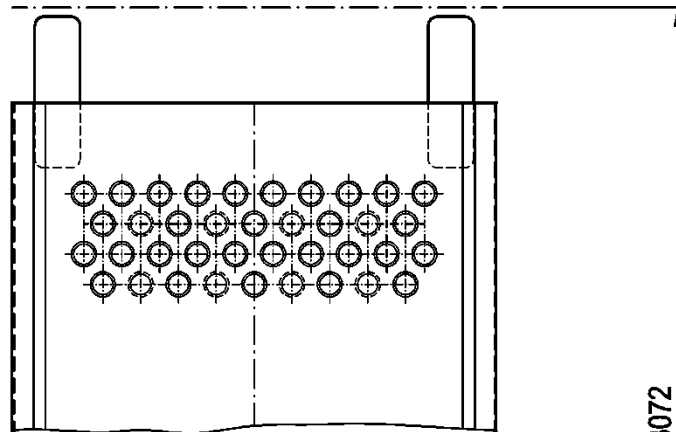
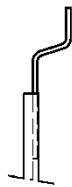
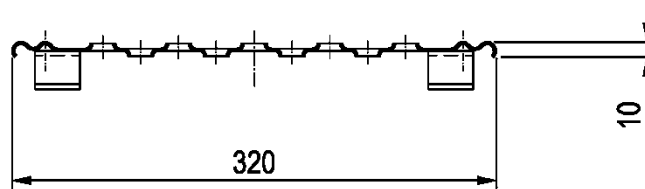
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,6
1,09	3,8
1,57	4,2
2,07	6,3
2,57	8,5
3,07	12,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Deckblech 320 0,73 - 3,07 m

Anlage A,  
Seite 171

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



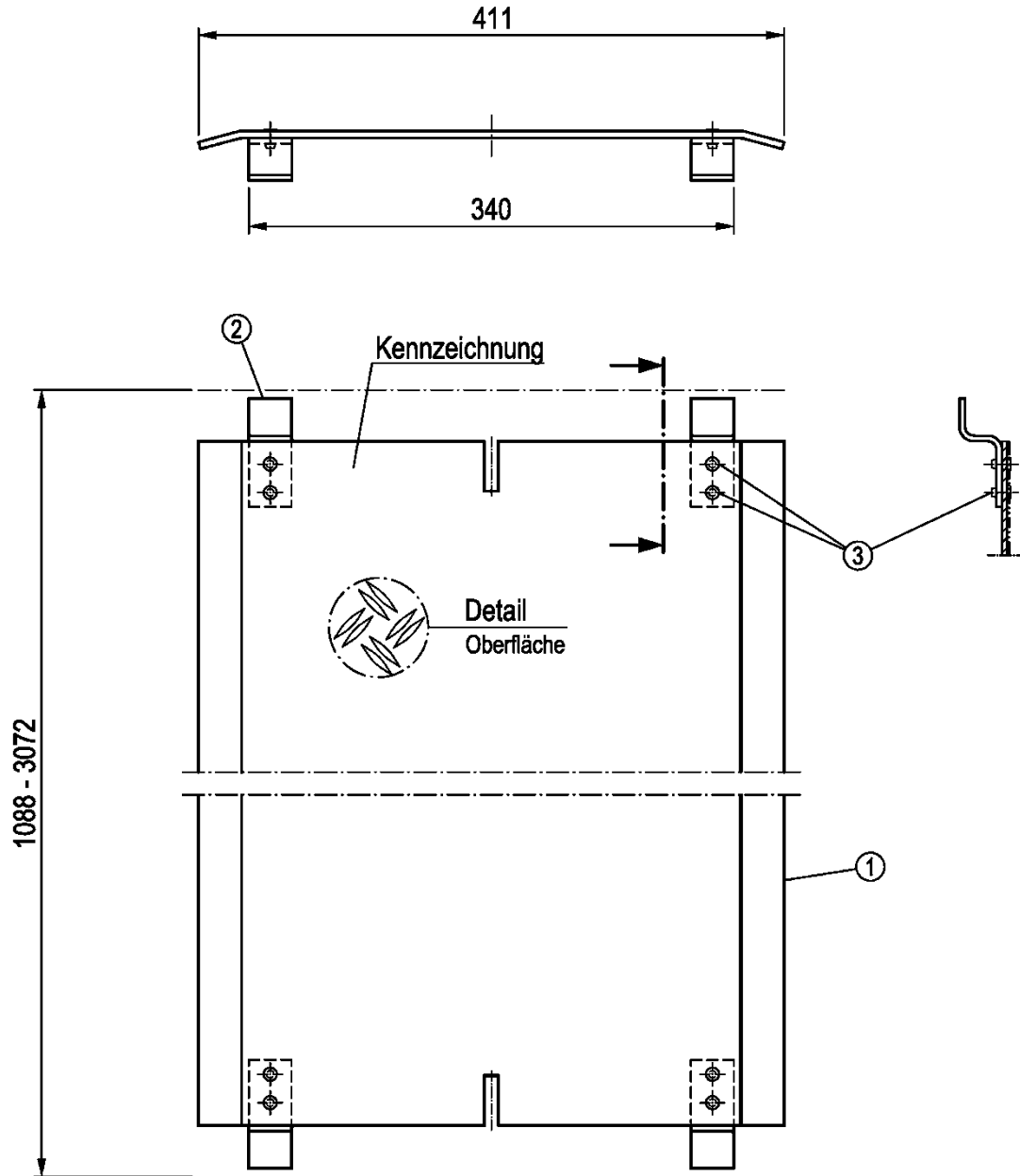
- ① Belagblech t = 1,5 EN 10025-2 - S235JR
- ② Halblech t = 3 EN 10149-2 - S355MC

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Deckblech 320 0,73 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 172



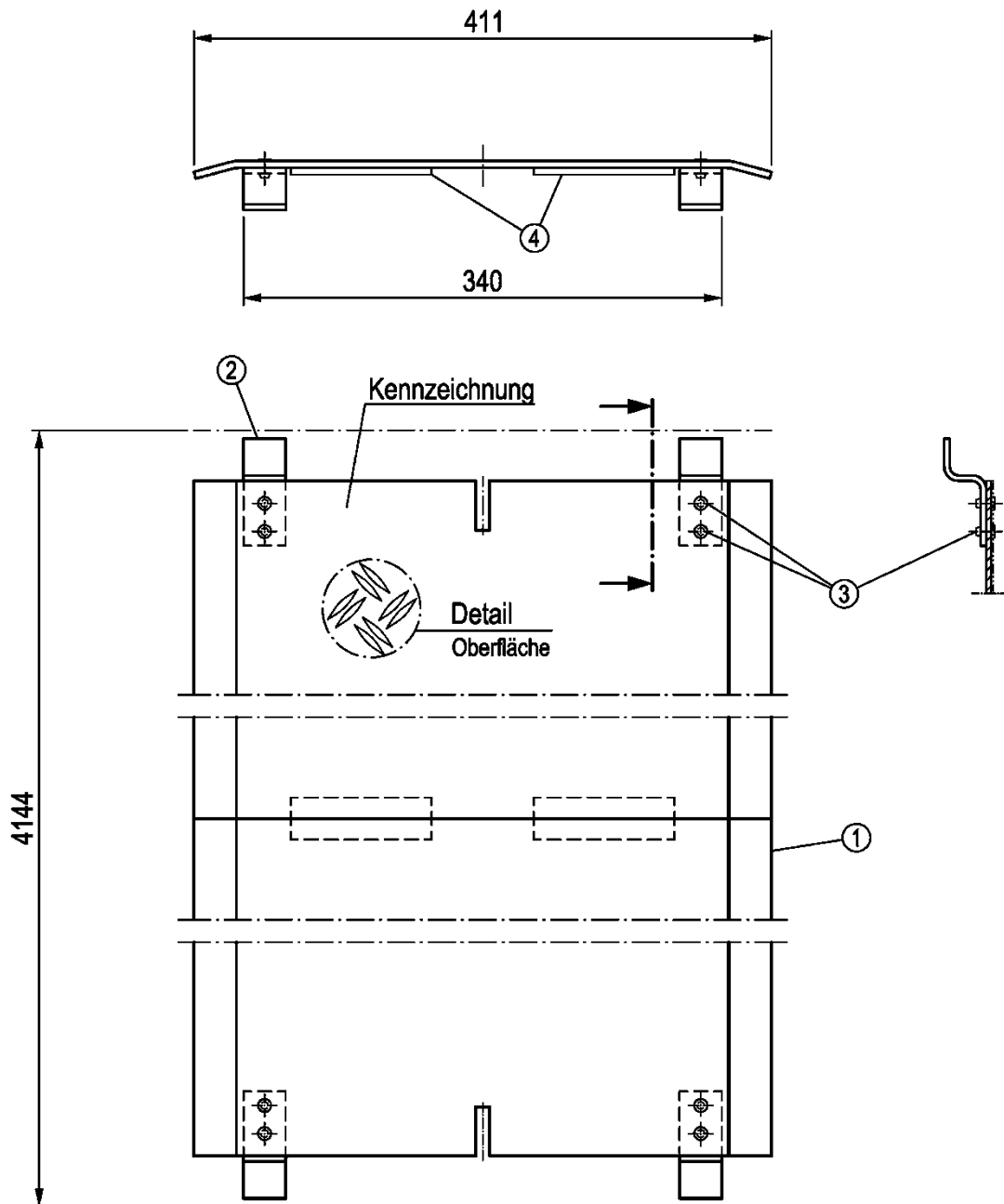
- |                  |            |                           |
|------------------|------------|---------------------------|
| ① Alu-Blech      | W2 - 3,5/5 | EN 1386 - EN AW-5754-H114 |
| ② Einhängelasche | t = 4      | EN 10025-2 - S235JR       |
| ③ Blindniet      | A 5 x 16   | ISO 15983 - A2/A2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

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Alu-Deckblech 415 1,09 - 3,07 m

Anlage A,  
Seite 173



- |                  |            |                           |
|------------------|------------|---------------------------|
| 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 Blech          | 30 x 5     | EN 755-2 - EN AW-6060-T4  |

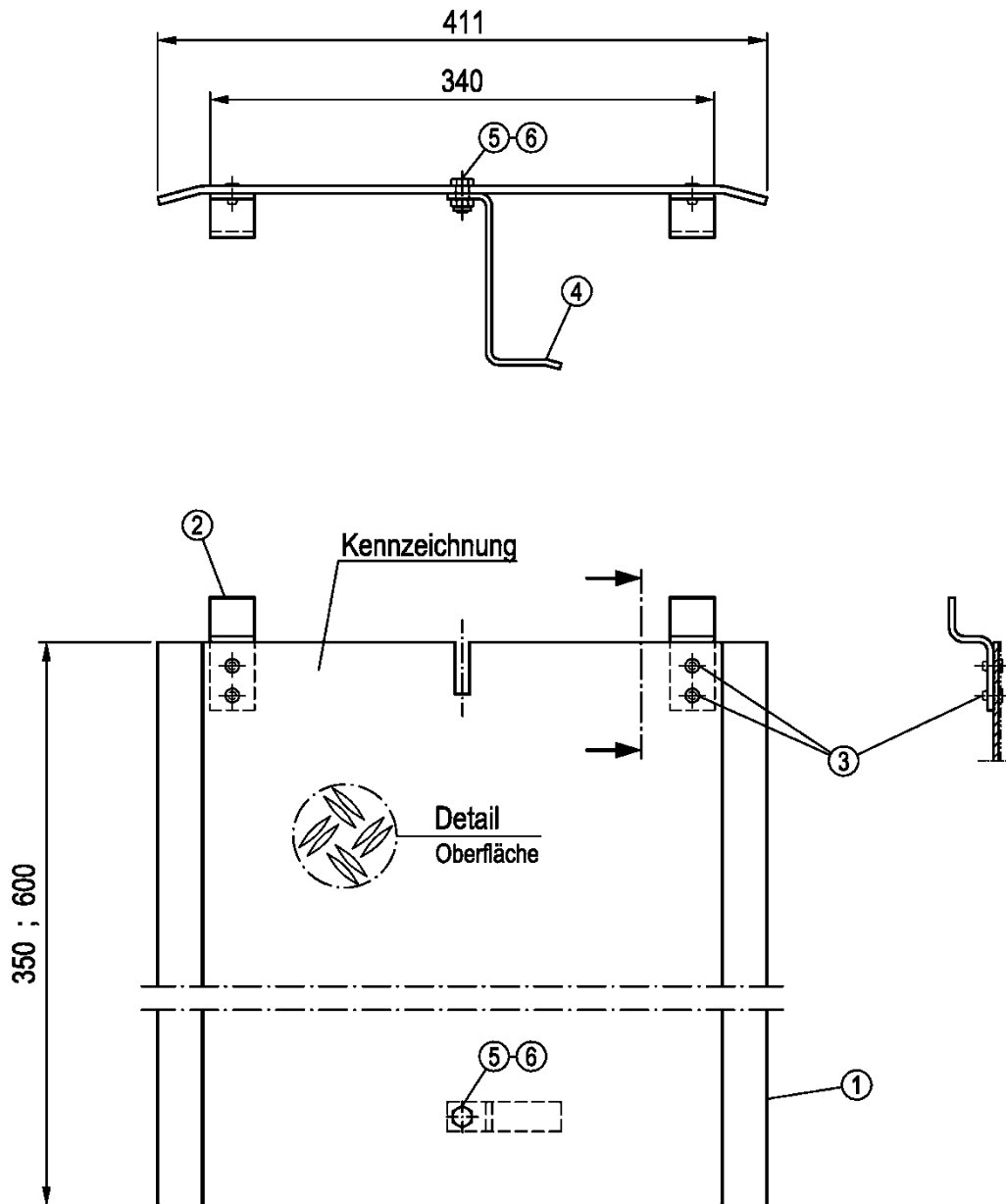
Gew. [kg]
17,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Alu-Deckblech 415 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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

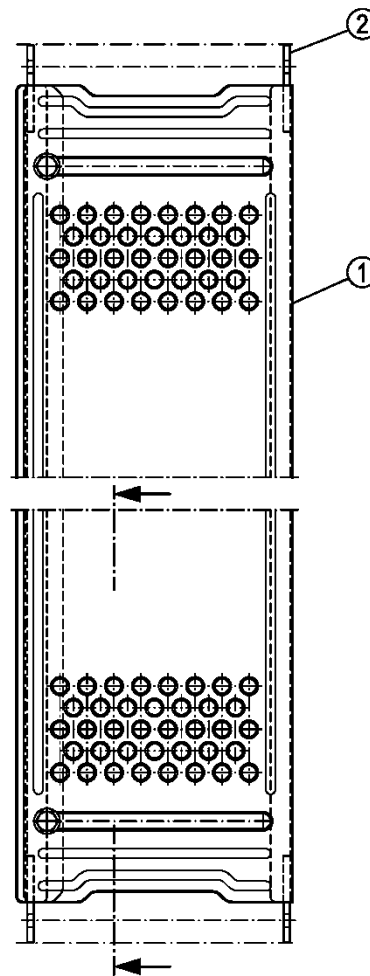
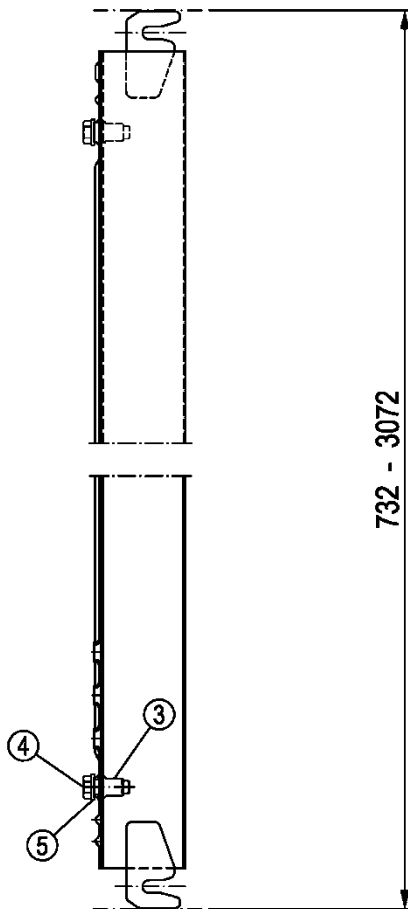
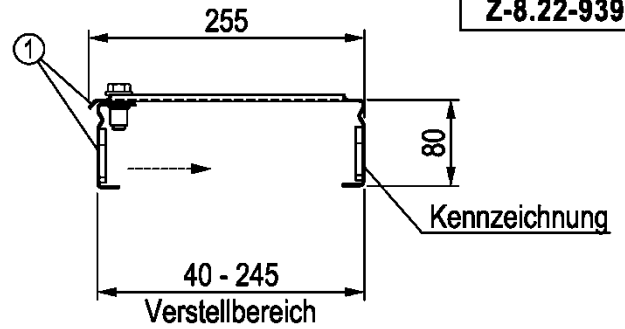
U-Alu-Deckblech 415 0,35 ; 0,60 m

Anlage A,  
 Seite 175

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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Bauteil nach  
 Z-8.22-939



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

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

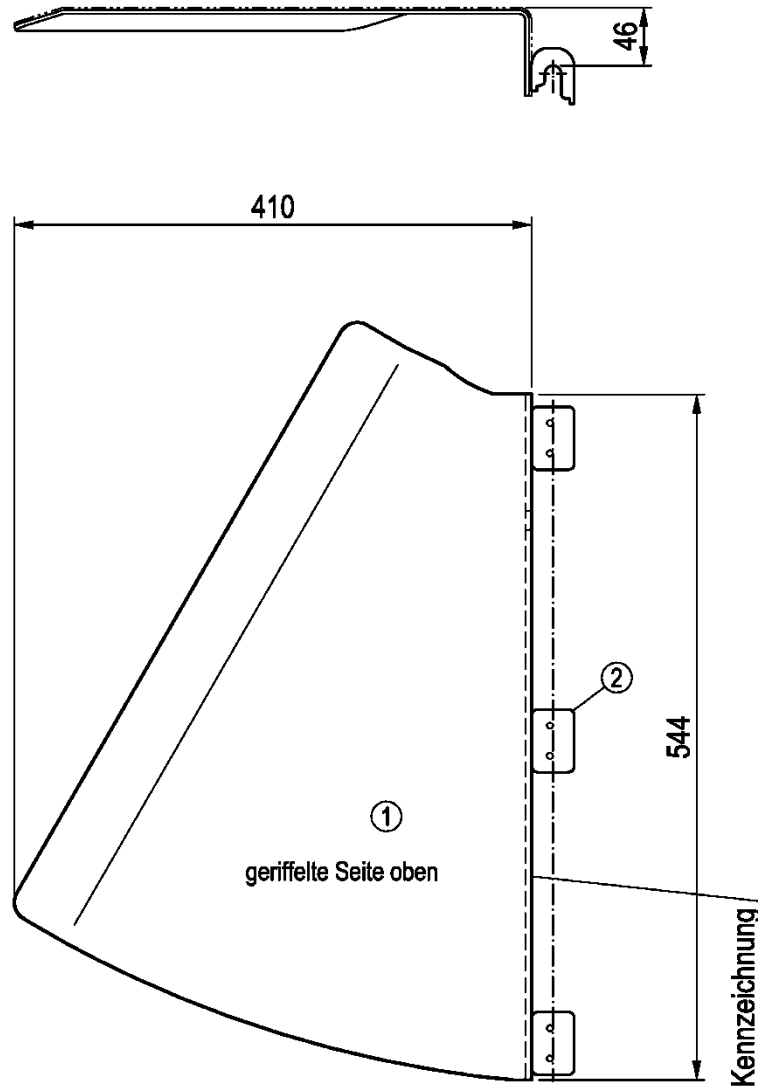
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 176

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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Tränenblech    DIN 59220 - T-5    EN 10025-2 - S235JR
- ② Kralle            t = 4                    EN 10111 - DD13    ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>

Gew. [kg]
8,2

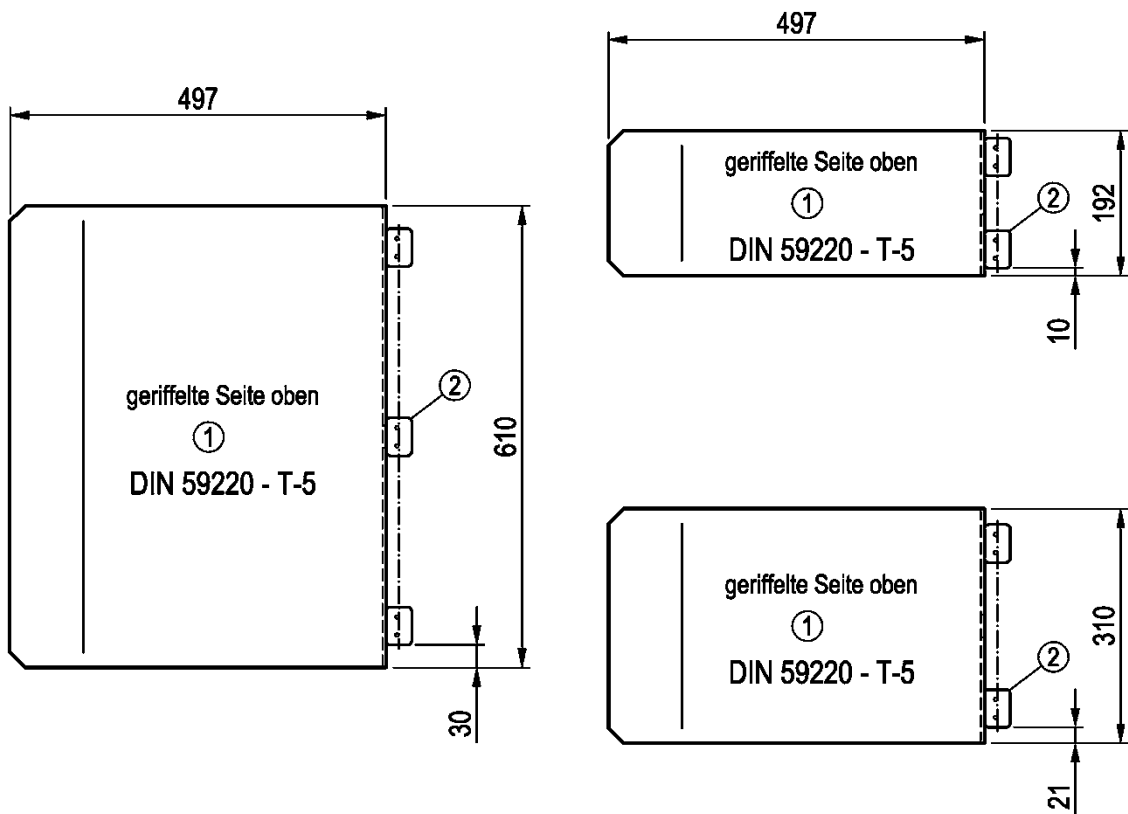
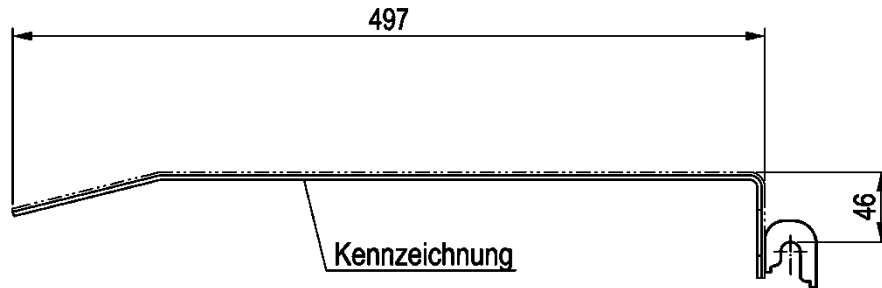
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Eckboden für Rundrüstung 30°

Anlage A,  
 Seite 177

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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Tränenblech
- ② Kralle

t = 4

EN 10025-2 - S235JR

EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>

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

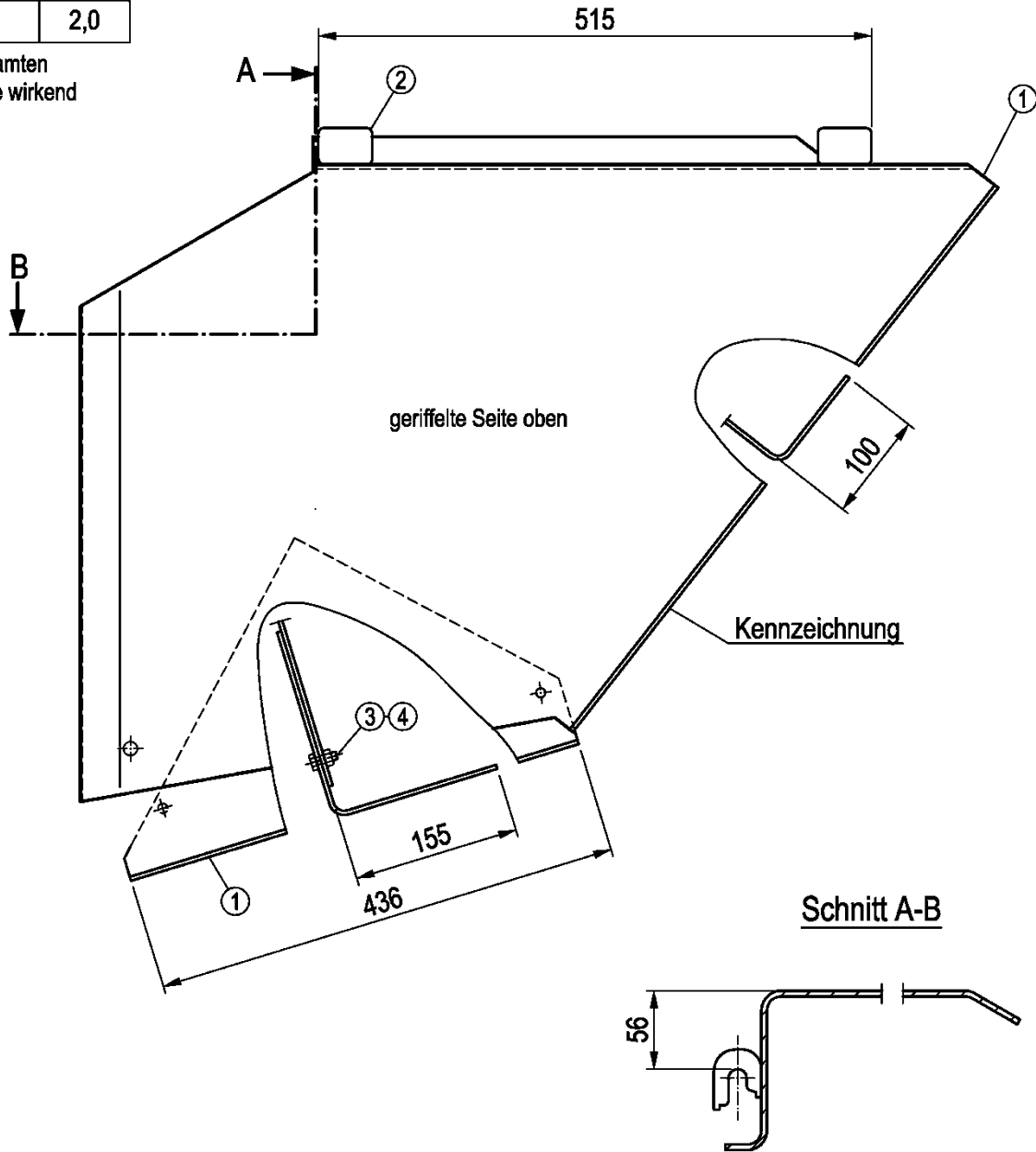
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 178

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

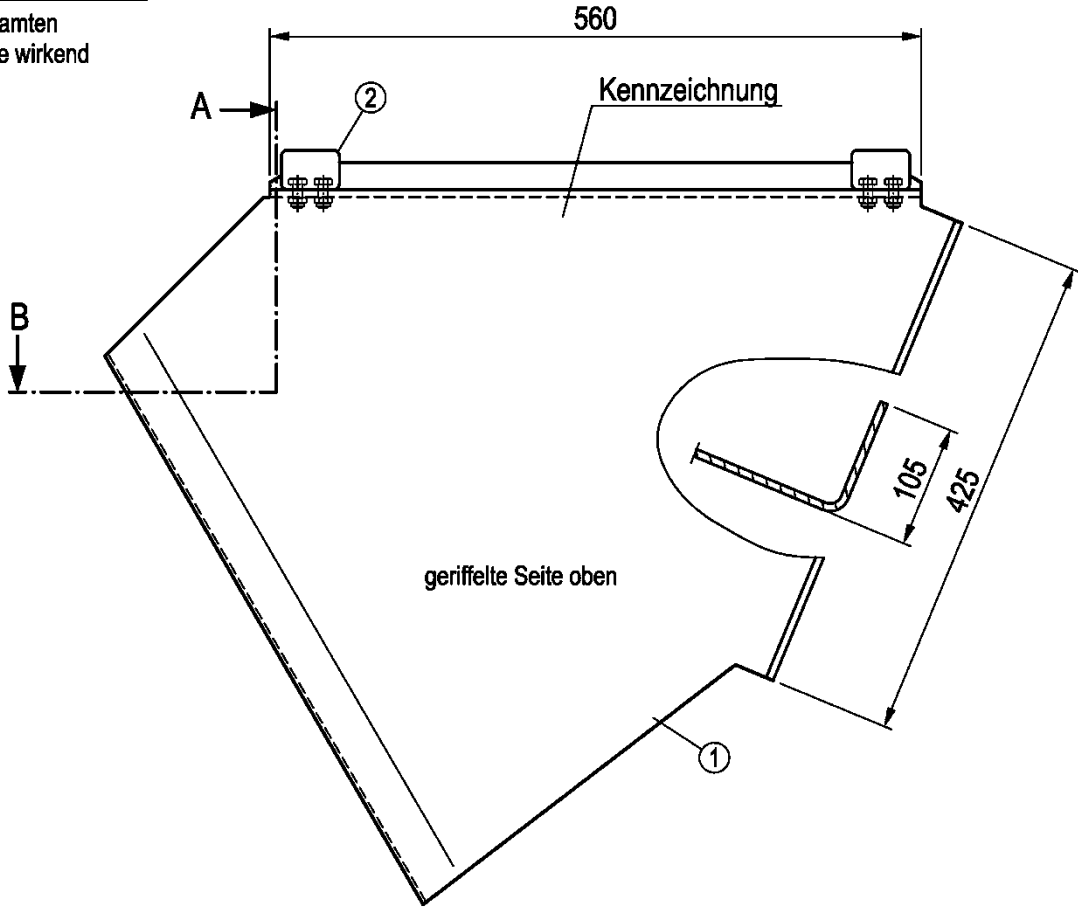
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Stahl-Eckboden verstellbar mit Bordbrett

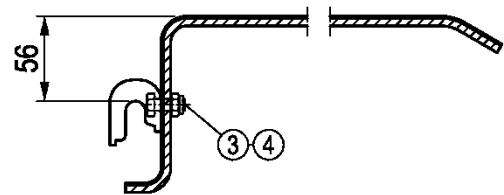
Anlage A,  
Seite 179

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

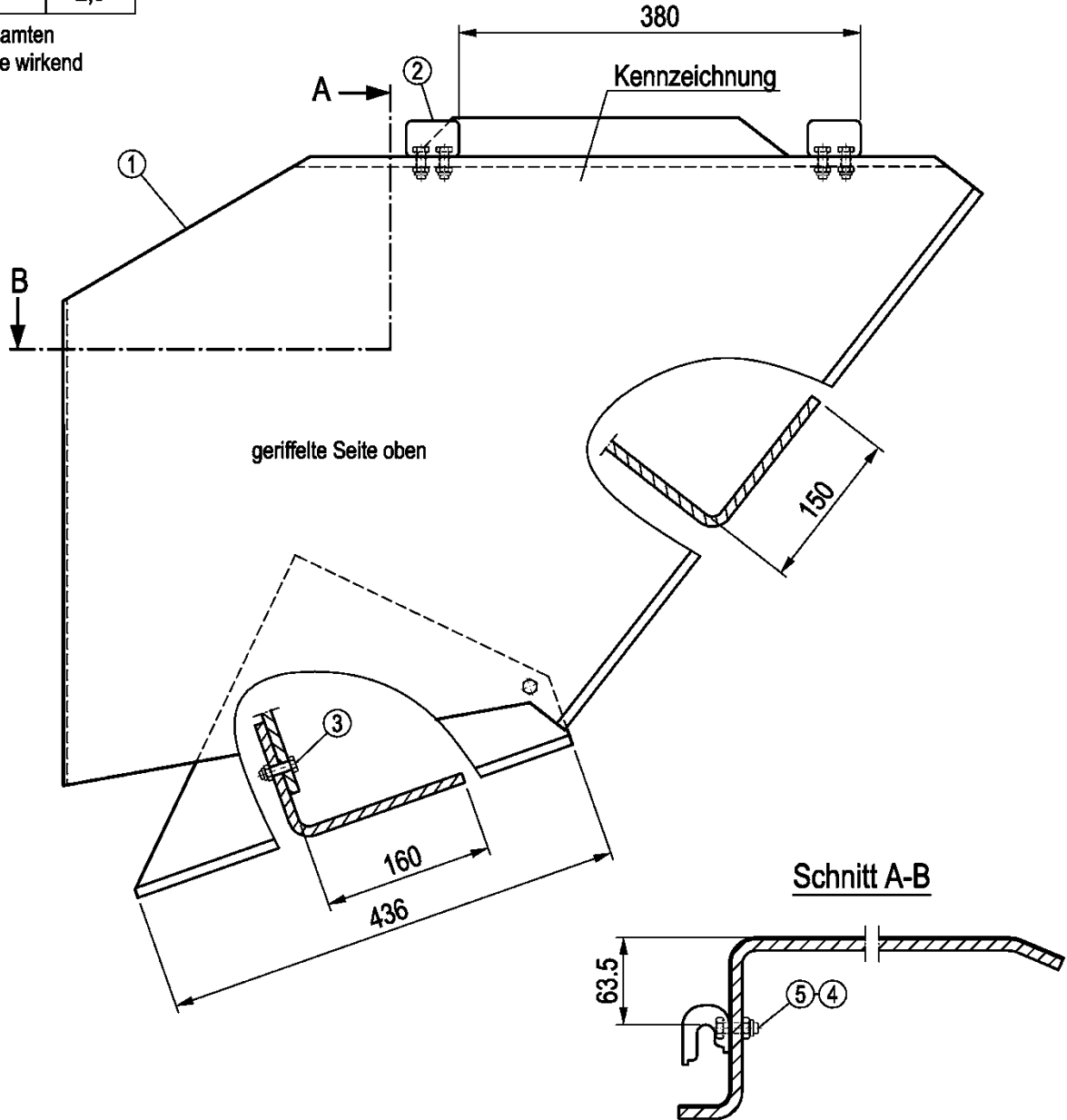
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Alu-Eckboden starr mit Bordbrett

Anlage A,  
Seite 180

Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

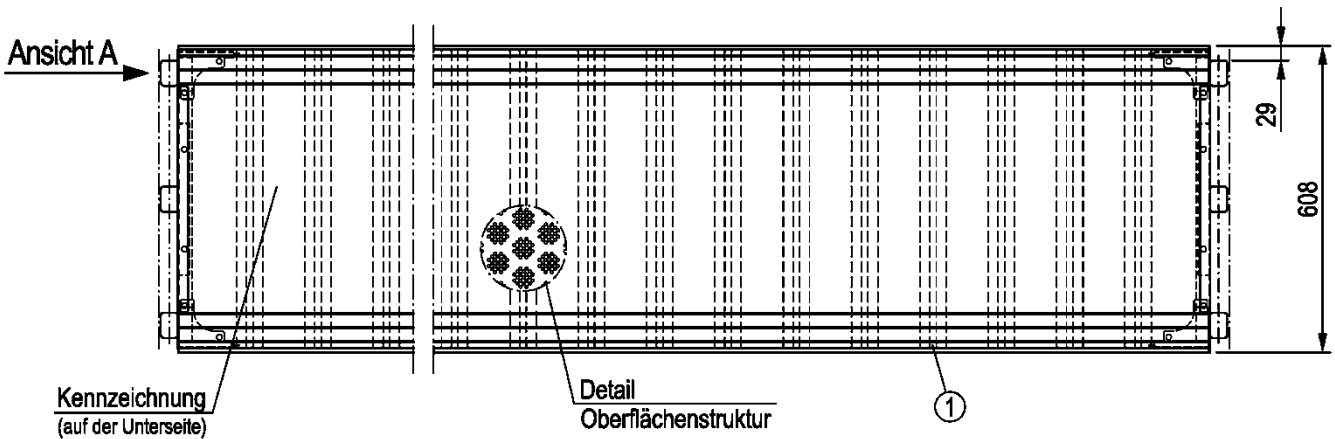
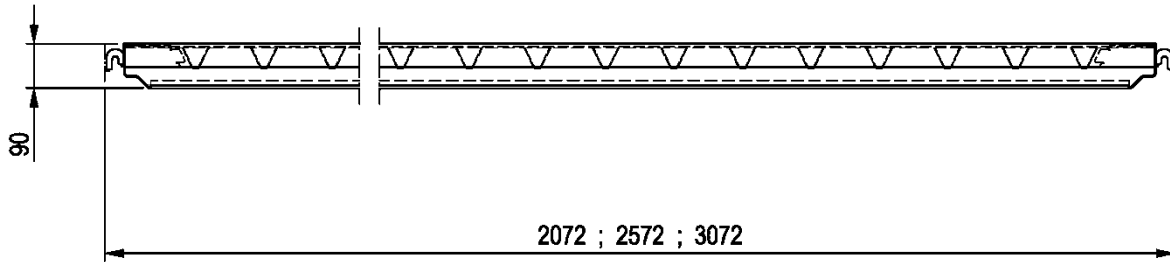
U-Alu-Eckboden verstellbar mit Bordbrett

Anlage A,  
 Seite 181

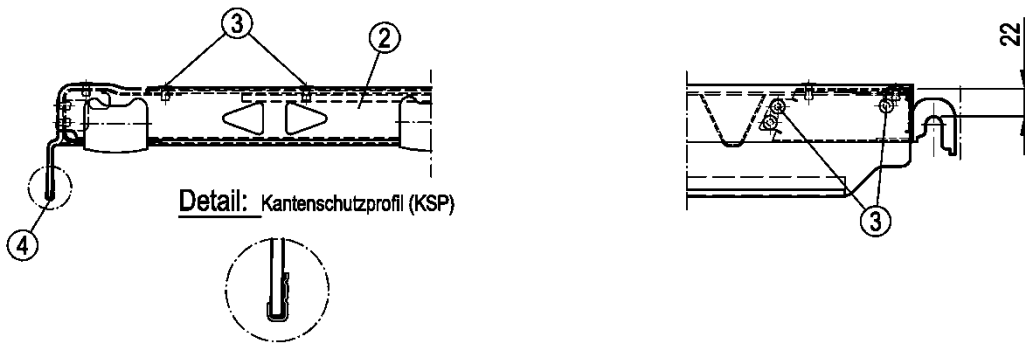
**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

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

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

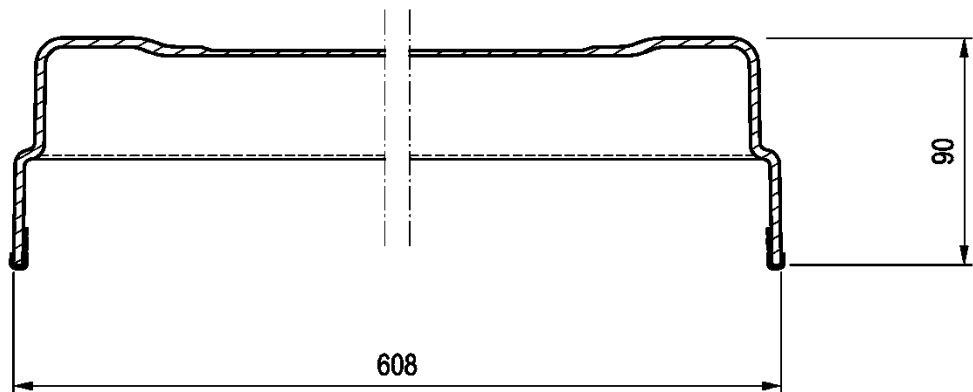
U-Fiproboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,  
Seite 182



## Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

### Querschnitt des U-Fiprobodens



Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

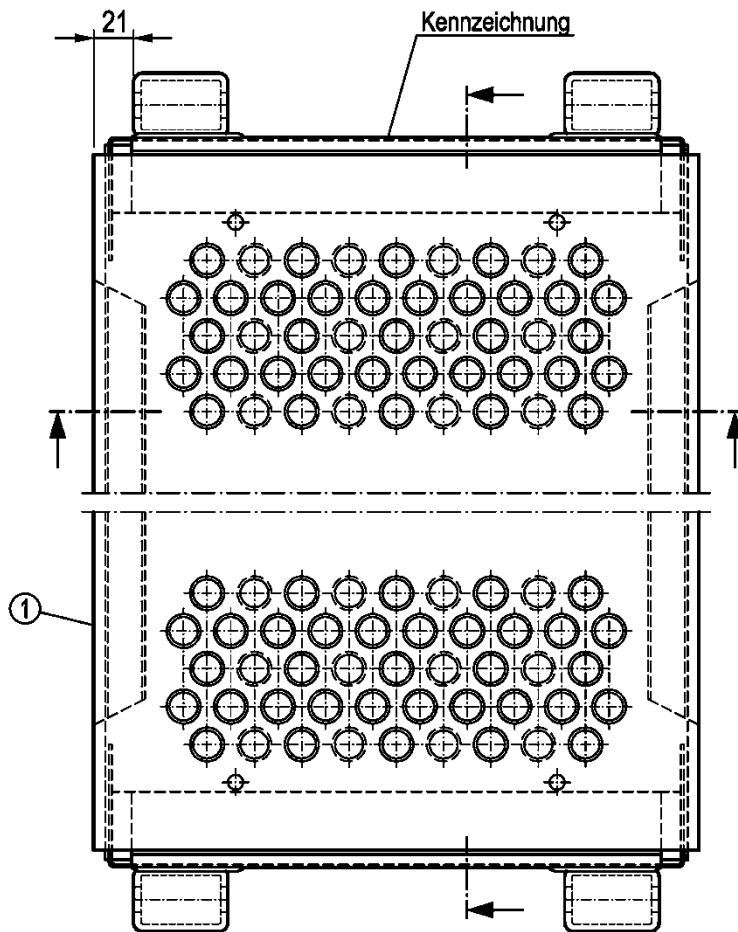
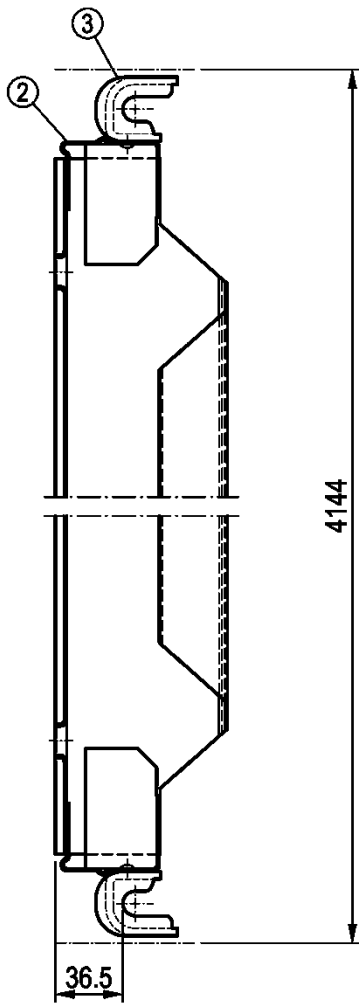
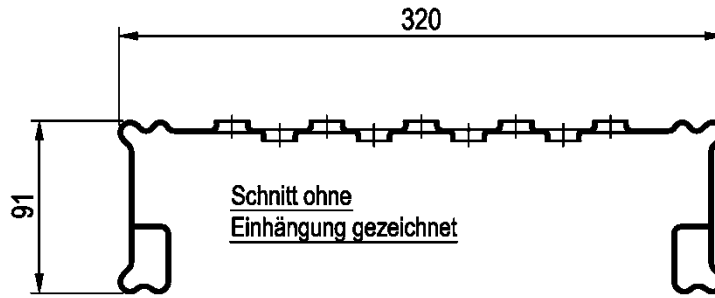
Querschnitte zum U-Fiproboden

Anlage A,  
Seite 183

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



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

Gew. [kg]
32,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

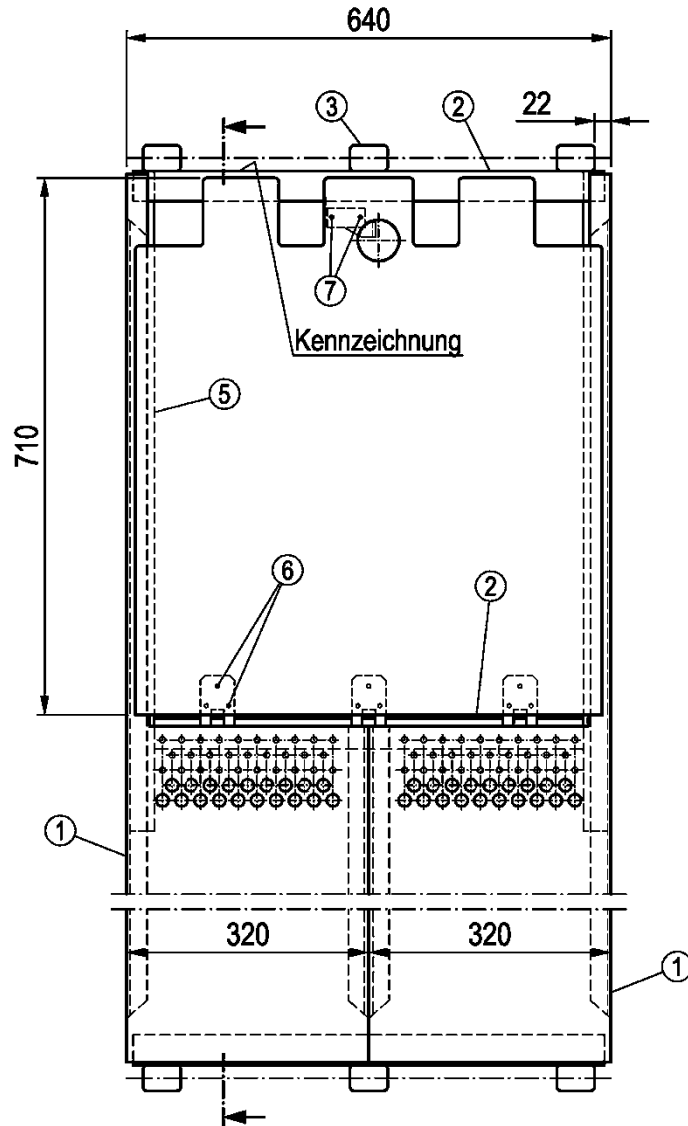
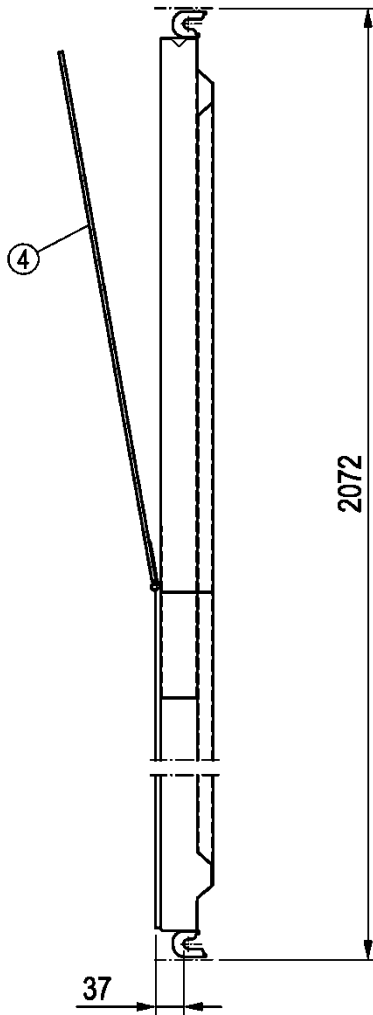
U-Stahlboden 4,14 x 0,32 m  
 Ausführung: handgeschweißt (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 184

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

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

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



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

Gew. [kg]
28,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

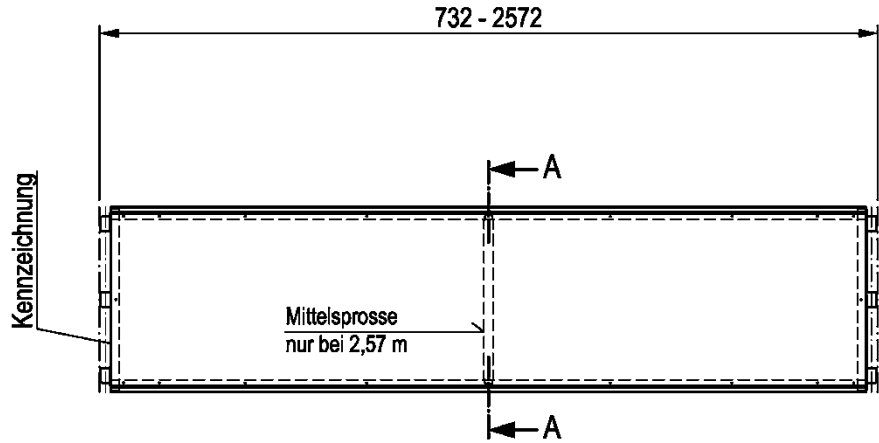
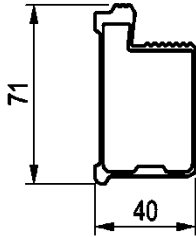
Anlage A,  
 Seite 185

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

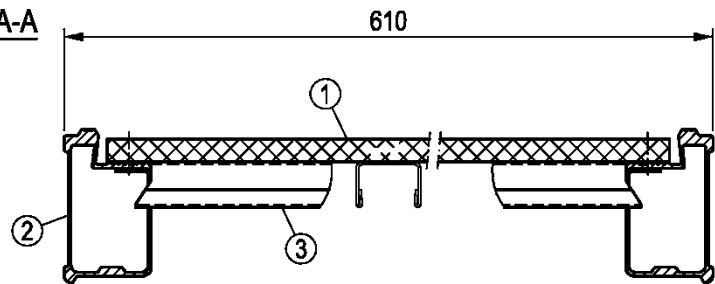
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,57 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

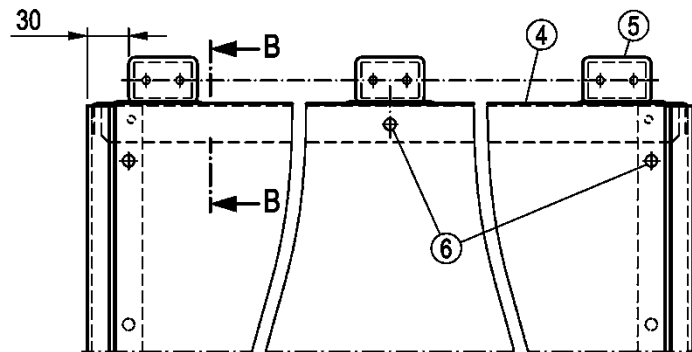
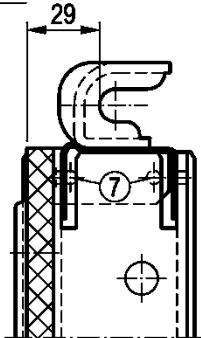
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

t = 10,6

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

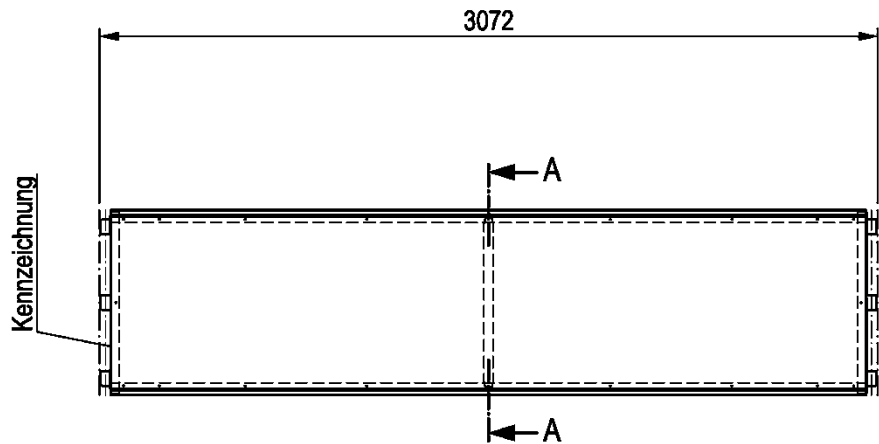
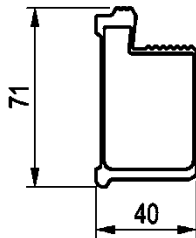
Anlage A,  
Seite 186

## Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

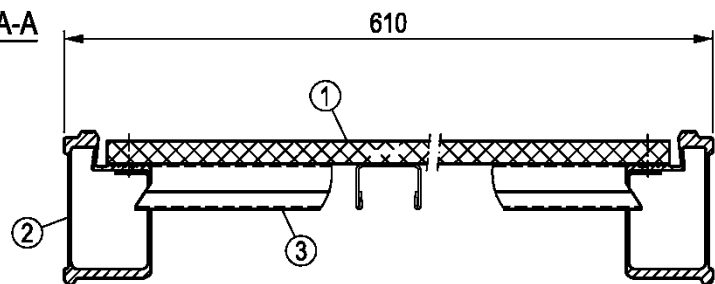
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p <sup>*)</sup> [kN/m <sup>2</sup> ]
3,07 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

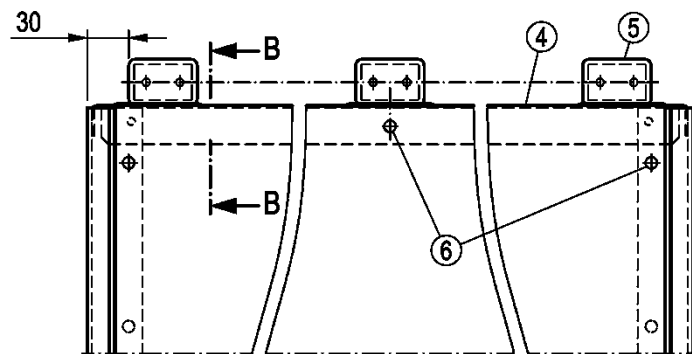
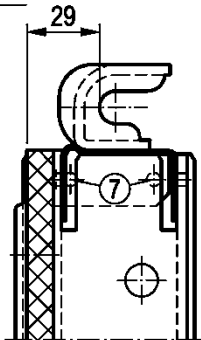
Detail (Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

t = 10,6

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

Gew. [kg]
23,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

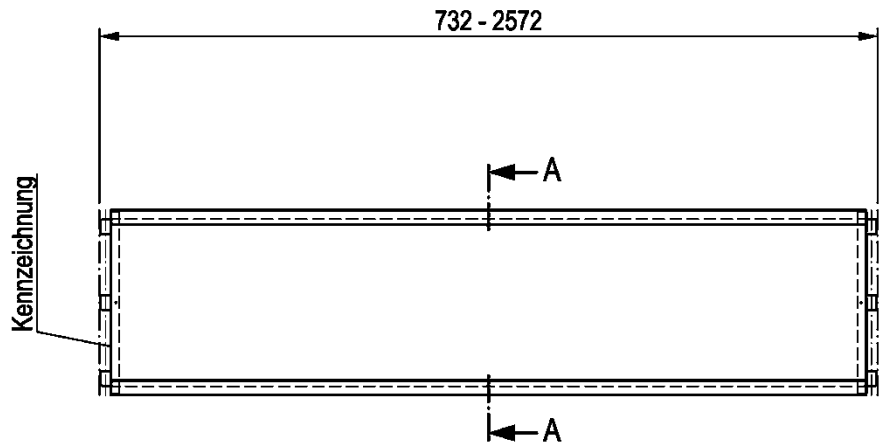
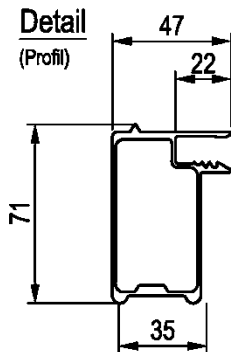
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
Seite 187

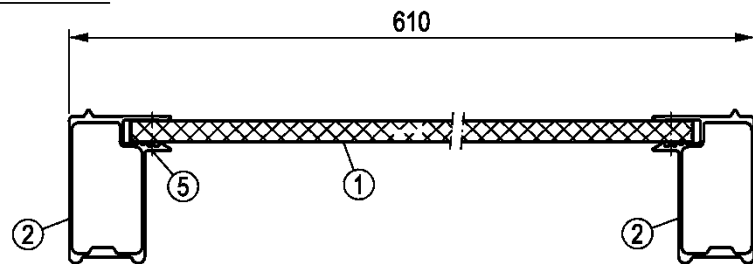
## Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

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

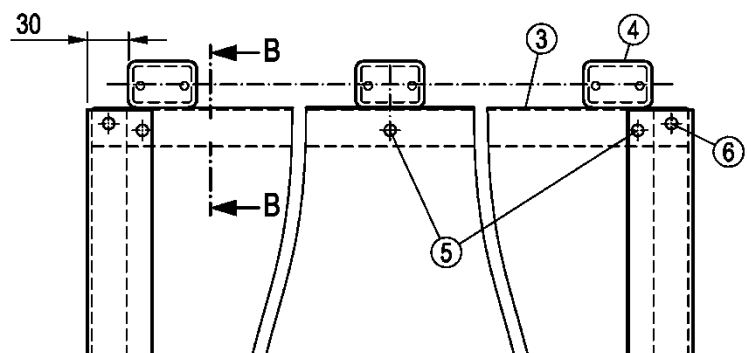
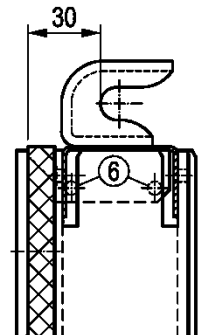
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



**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

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

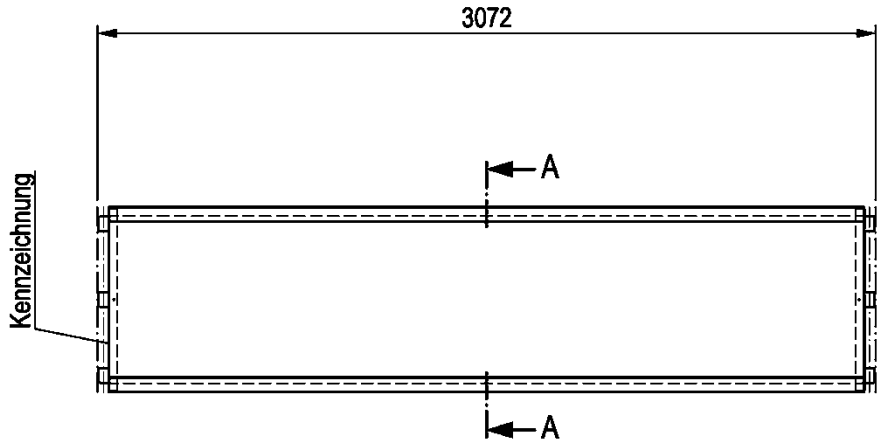
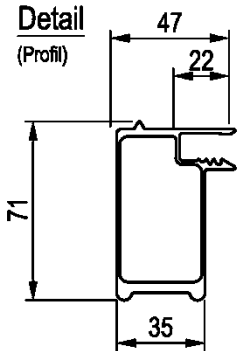
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

Anlage A,  
Seite 188

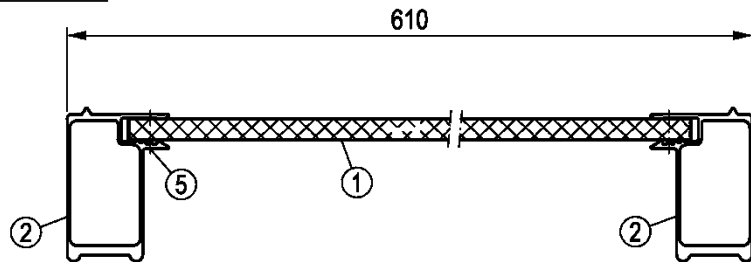
**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

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

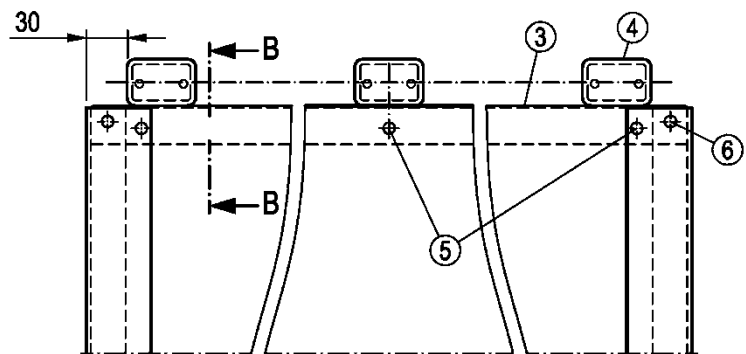
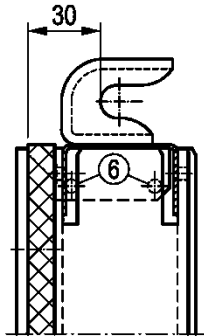
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



**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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

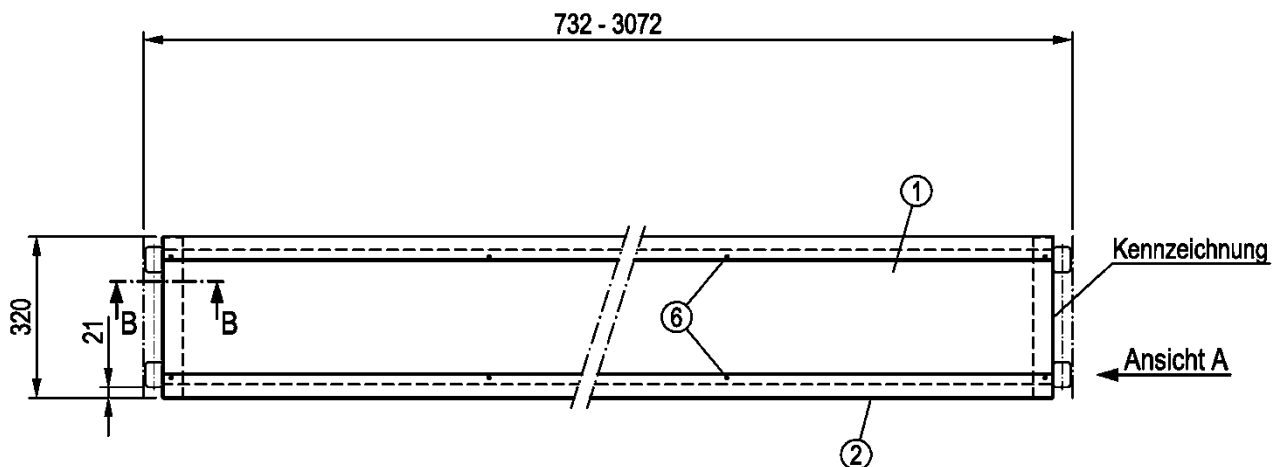
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m

Anlage A,  
Seite 189

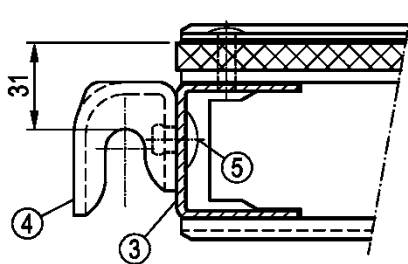
## Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]	Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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 Kralle        |       | 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

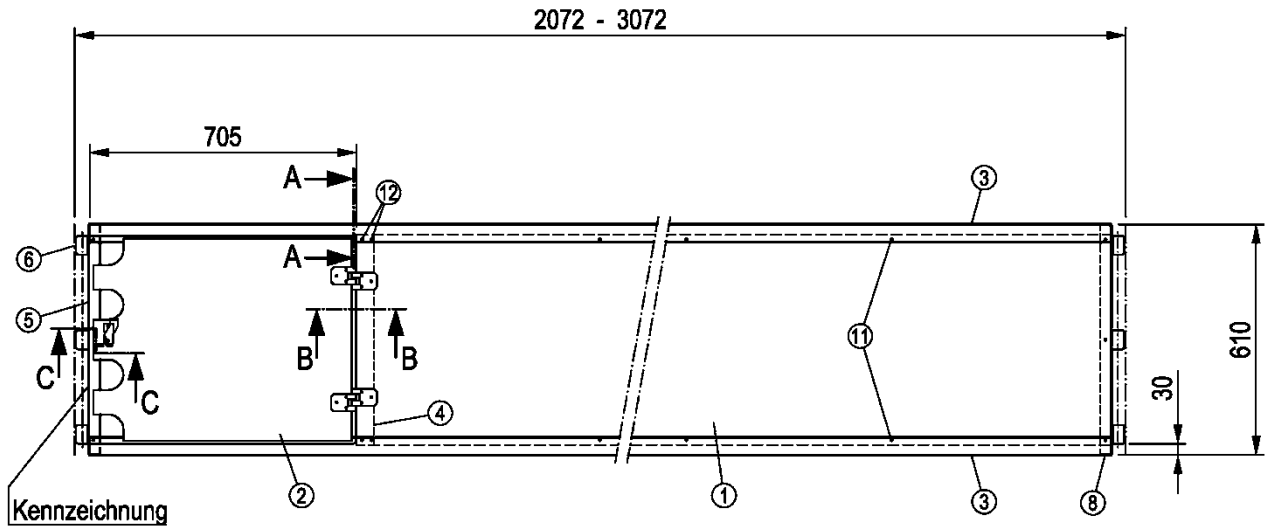
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 190

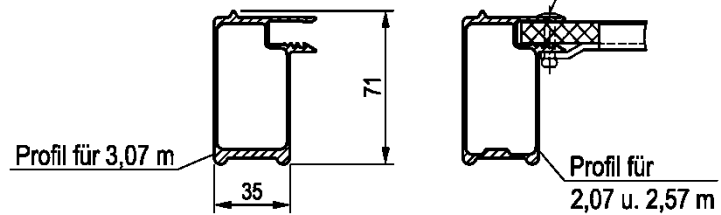


**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

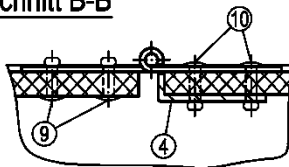


Kennzeichnung

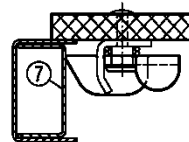
**Schnitt A-A**



**Schnitt B-B**



**Schnitt C-C**



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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- |               |        |   |
|---------------|--------|---|
| ① Sperrholz   | 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                                   |

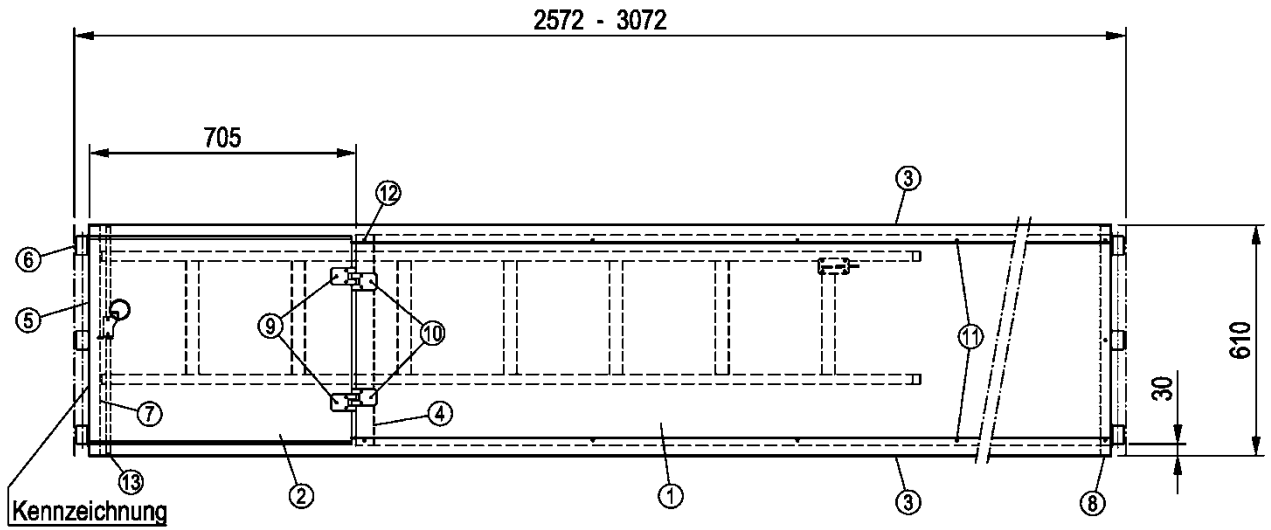
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	15,8
2,57	18,8
3,07	22,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

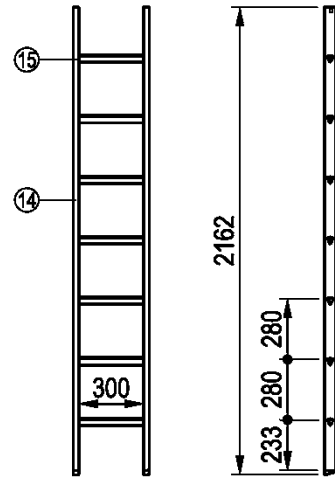
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,  
Seite 191

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



integrierte Etagenleiter



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

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

- |                  |        |           |                |                    |
|------------------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 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 Leiternsprosse |        | Aluminium |                |                    |

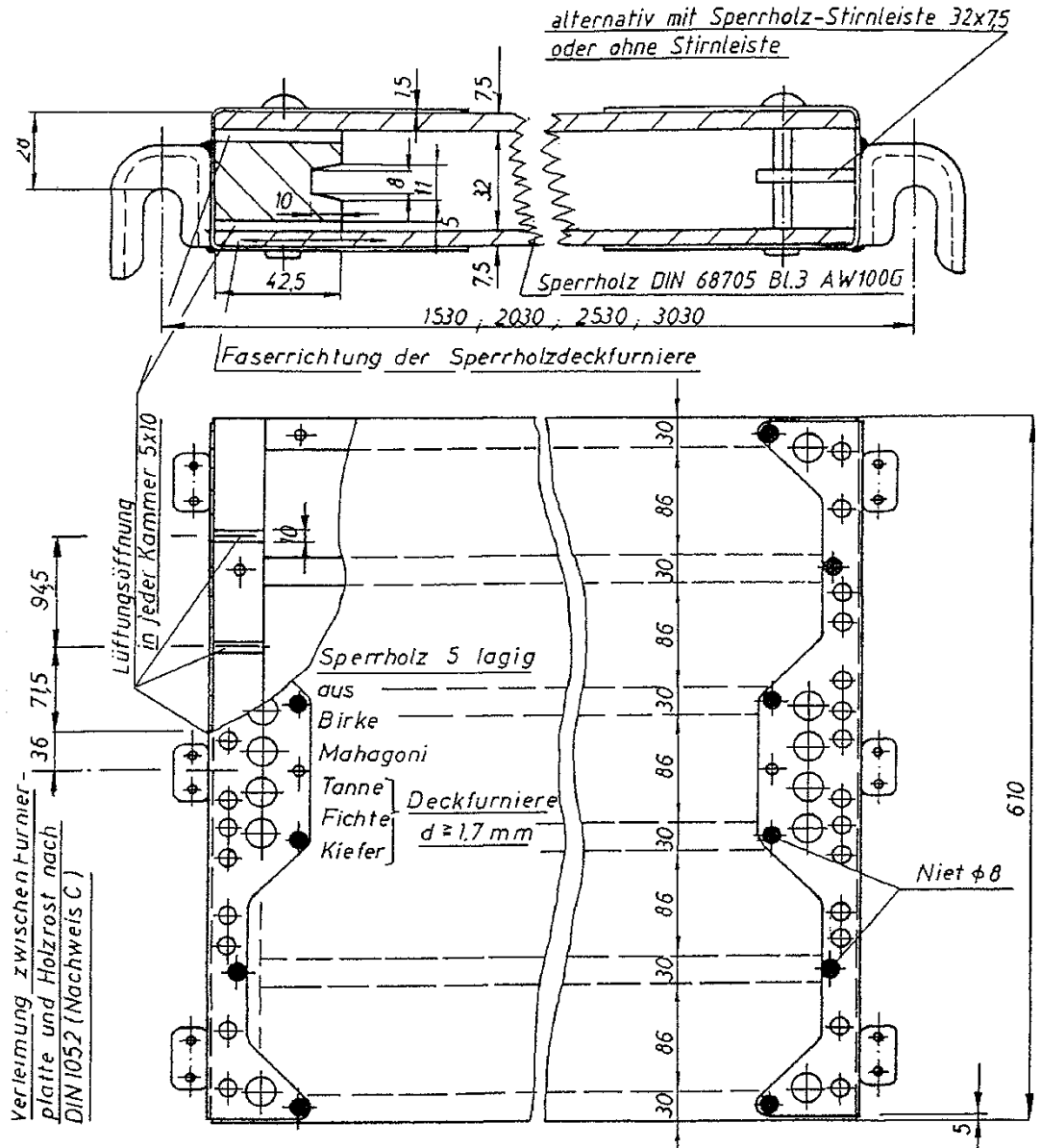
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,9
3,07	29,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 192

## Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Holzrost Güteklasse II  
Sperrholz DIN 68705 Bl. 3 AW 100G  
Krallenkappe St 37-2  
Niet  $\phi$  8 QSt 36-2

Kennzeichnung  
Jahreszahl mit dauerhaftem  
Stempelaufdruck auf der  
Tafelunterseite

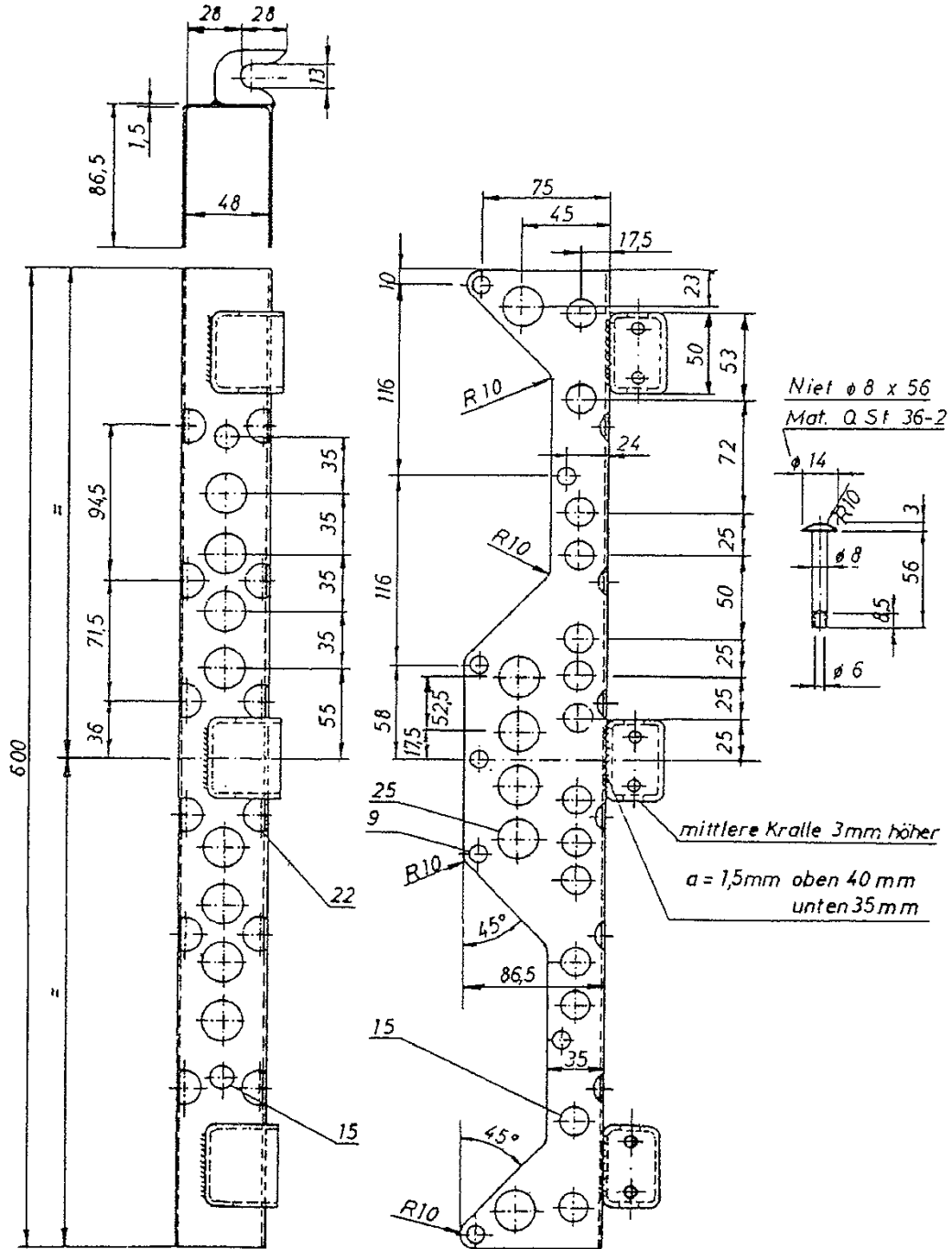
Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Rahmentafel Sperrholz verleimt 1,5 - 3,0 m (610 mm breit)

Anlage A,  
Seite 193

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**

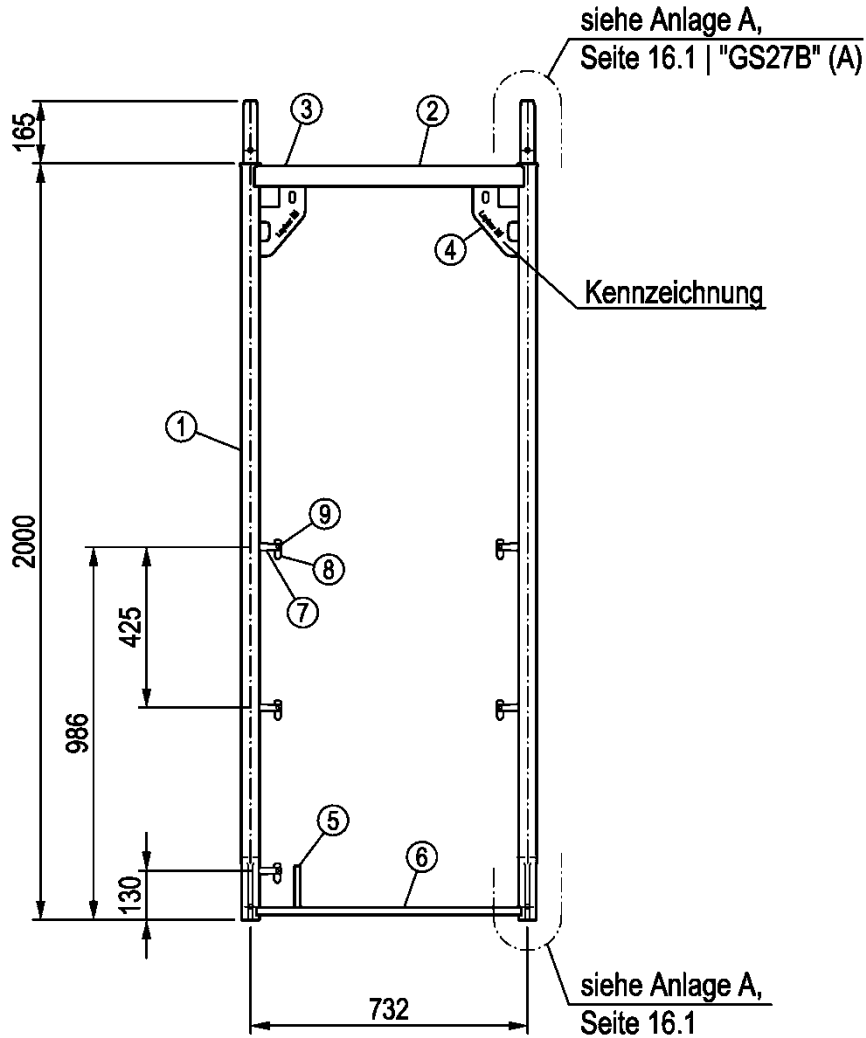


Kappe STW 22 } nach DIN1614 T.1 -  $\beta_z \geq 360 \text{ N/mm}^2$   
 Kralle STW 24 }  $\beta_s \geq 235 \text{ N/mm}^2$ , oder St37-2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Krallenkappe für U-Rahmentafel Sperrholz verleimt

Anlage A,  
 Seite 194



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③ Bolzen		Stahl	
④ Knotenblech LW22 (LW)		Stahl	(siehe Anlage A, Seite 16.3)
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

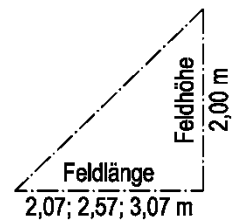
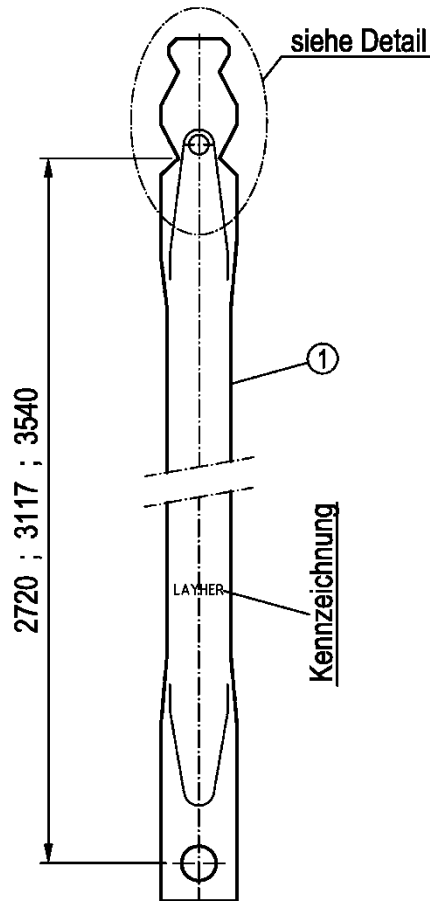
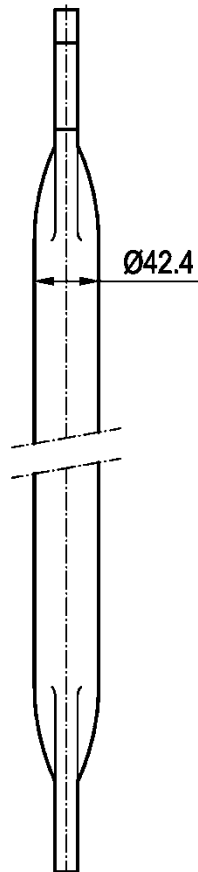
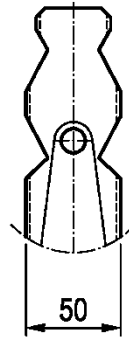
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 195

Detail



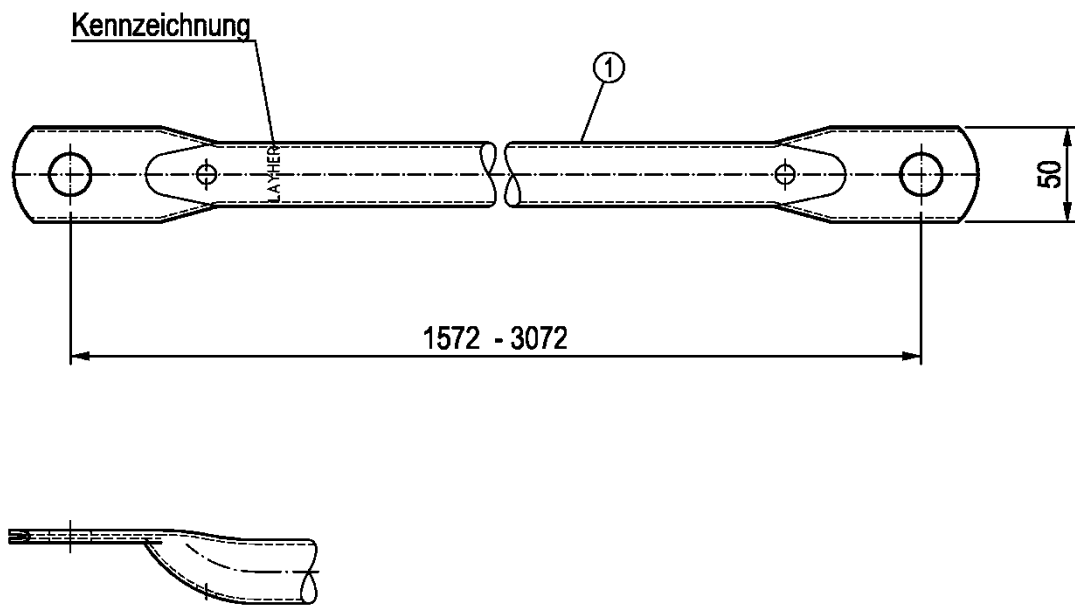
① Rohr      Ø 42,4      Stahl

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 196



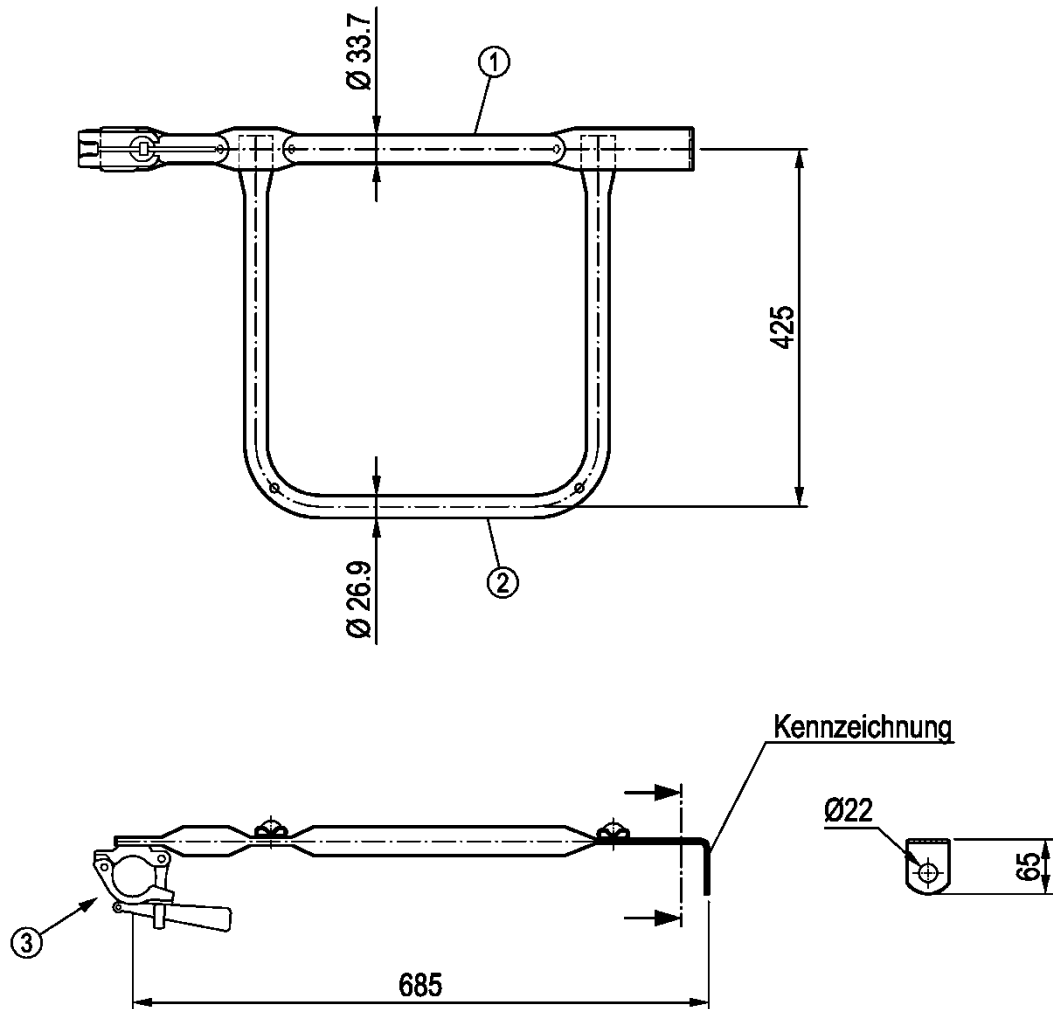
① Rohr      Ø 33,7 x 2,25      EN 10219-1 - S235JRH

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP-Geländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 197



- ① Rohr  $\varnothing 33,7 \times 2,25$   
 ② Rohr  $\varnothing 26,9 \times 2,5$   
 ③ Halbkupplung mit Keilverschluss  
 alternativ: Halbkupplung mit Schraubverschluss

EN 10219-1 - S235JRH

EN 10219-1 - S235JRH

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

Gew. [kg]
4,4

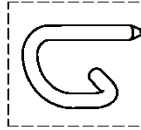
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP-Doppelstirngeländer 0,73 m

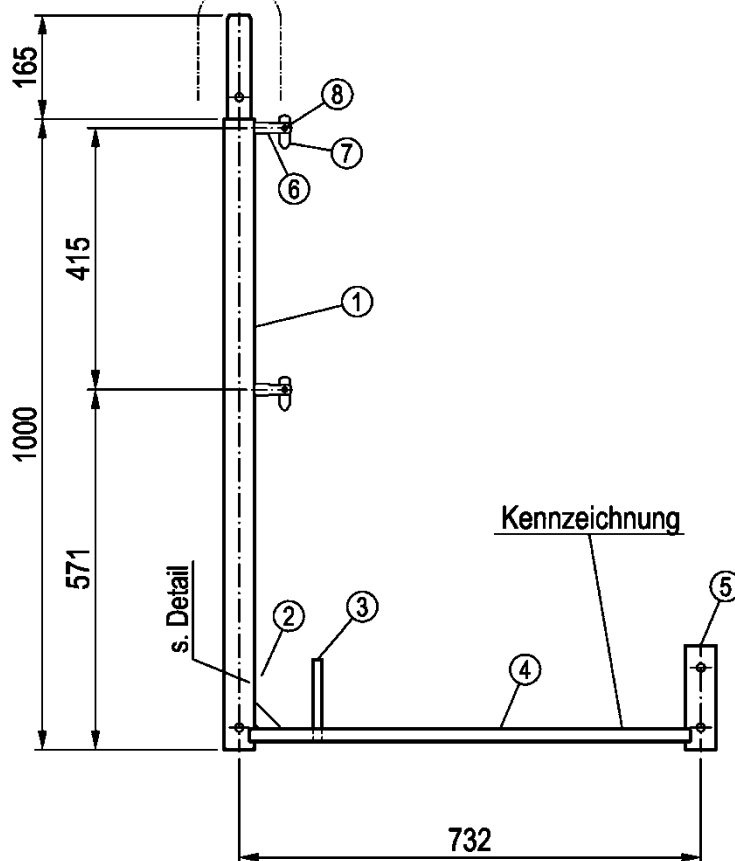
Anlage A,  
 Seite 198



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



siehe Anlage A,  
Seite 16.2 | "VP32"



① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
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 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑥ Kippstiftbolzen	Ø 18	Stahl
⑦ Kippstiftklappe		Stahl
⑧ Alu-Blindniet		ISO 15978 - AIA/St

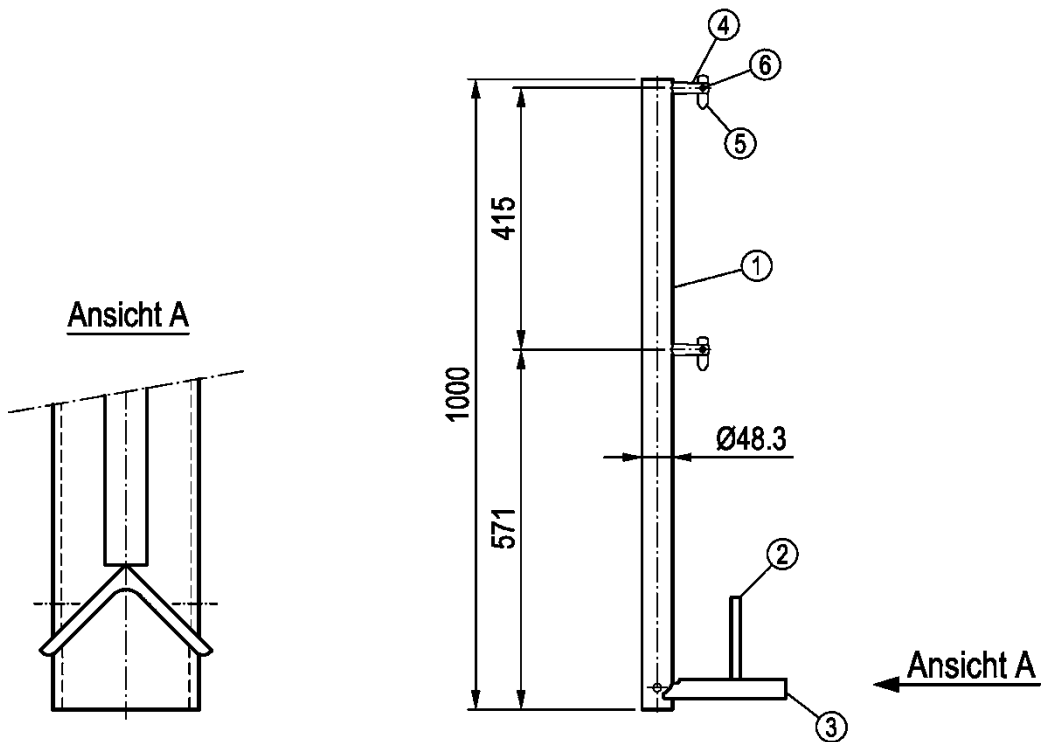
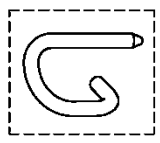
Gew. [kg]
7,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP-Geländerstütze 0,73 m

Anlage A,  
Seite 199

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



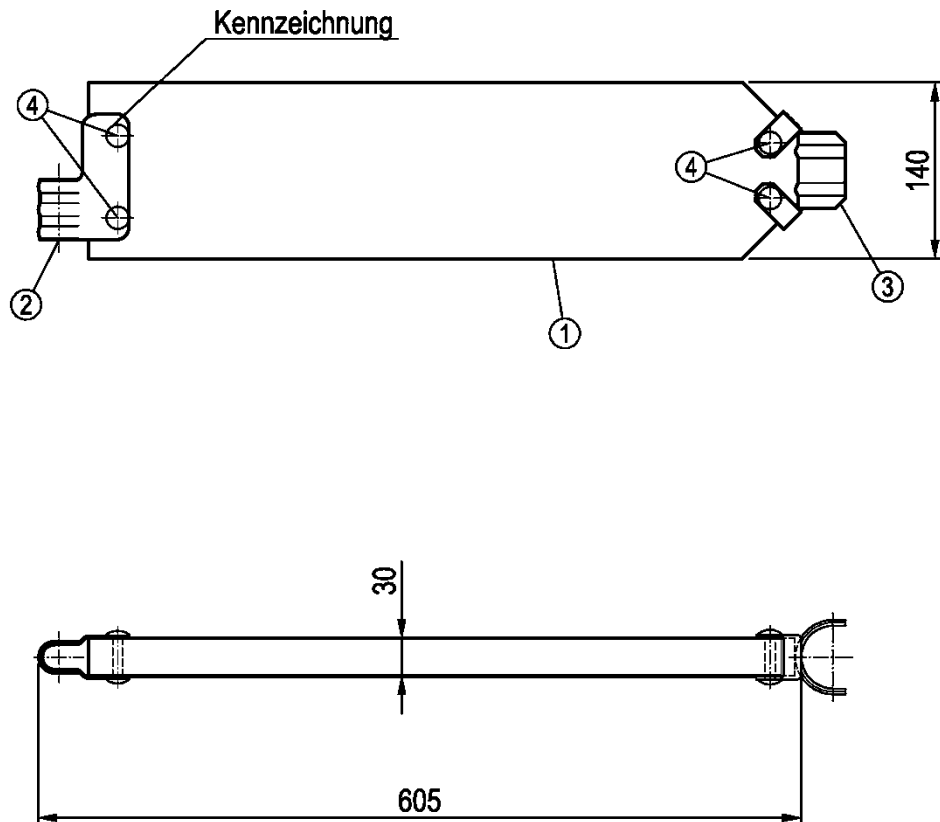
- |                   |                    |   |
|-------------------|--------------------|---|
| ① Rohr            | Ø 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Bordbrettbolzen |                    | Stahl   |
| ③ Winkel          |                    | Stahl   |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

Gew. [kg]
5,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP-Geländerstütze einfach

Anlage A,  
 Seite 200



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

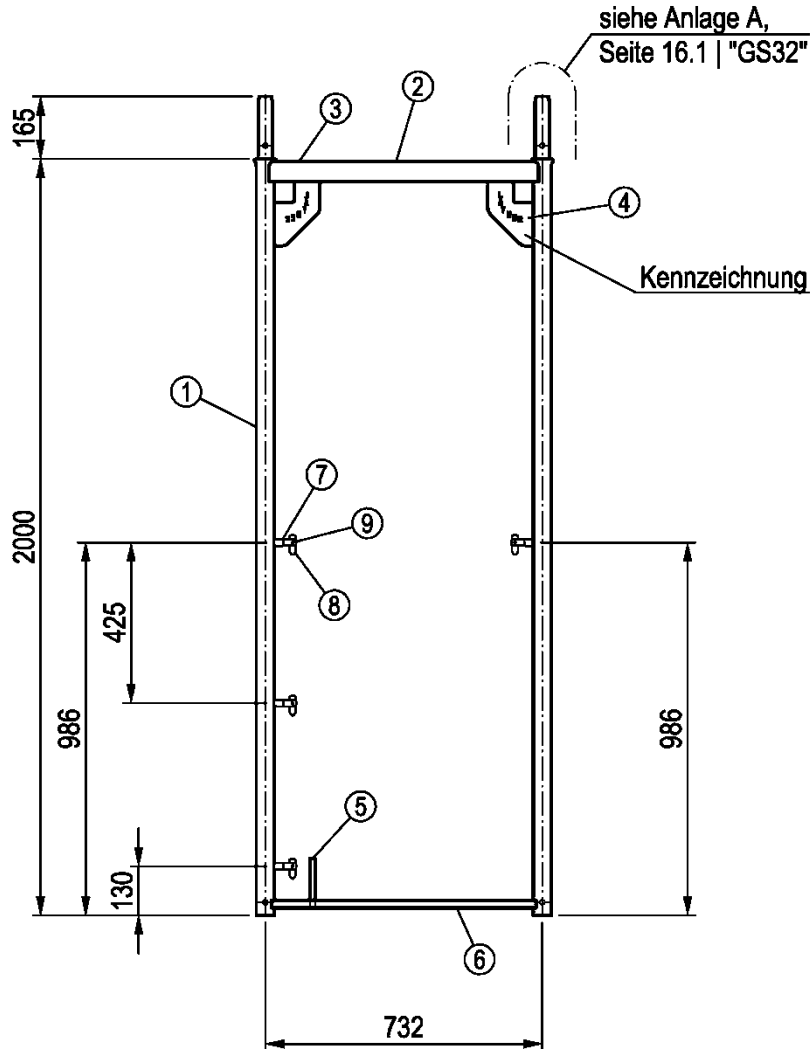
Gew. [kg]
1,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP-Stirnbordbrett 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 201

**Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung**



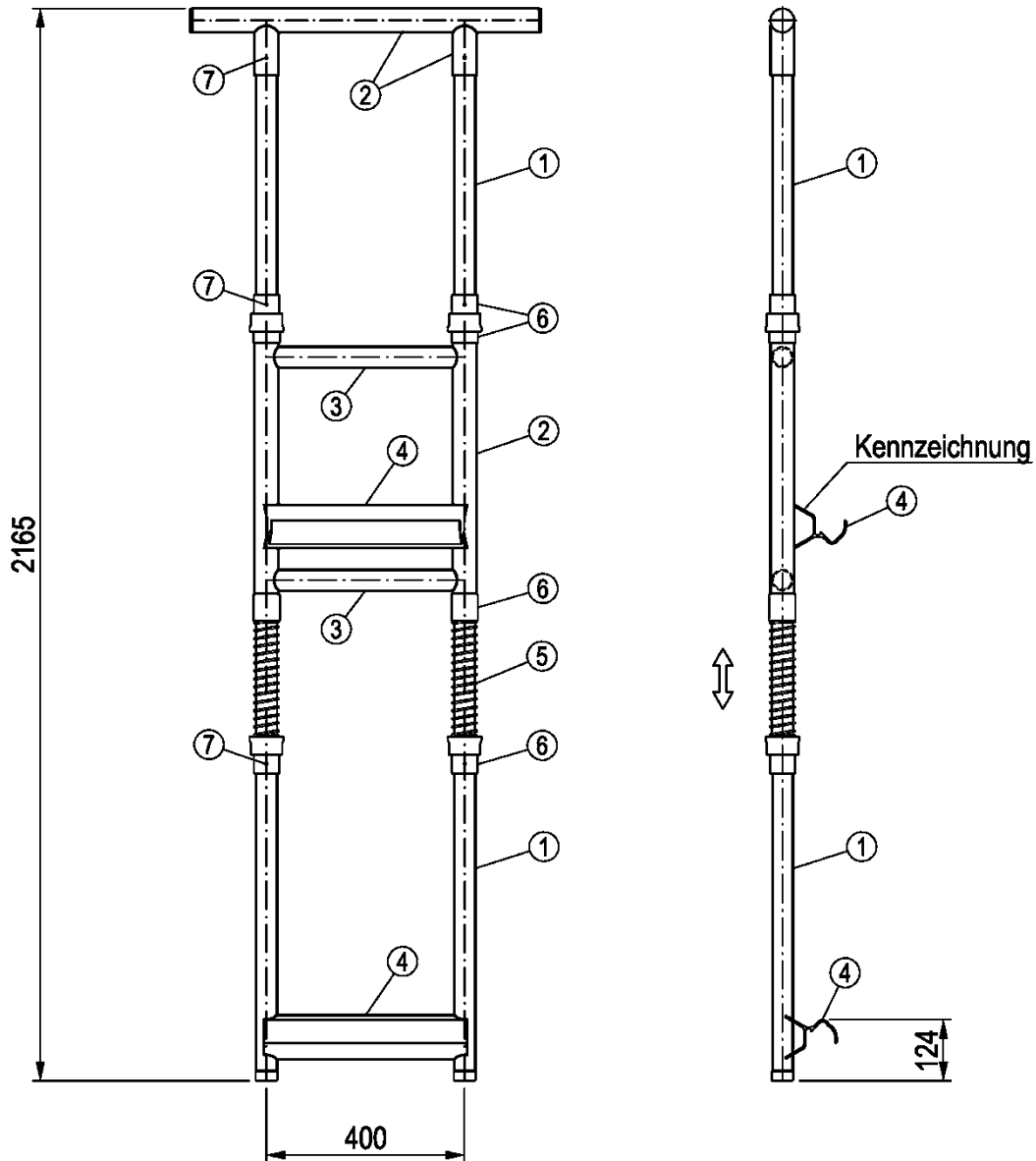
① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 18)
③ Bolzen		Stahl	
④ Knotenblech 170		Stahl	(siehe Anlage A, Seite 16.3)
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl	
⑦ Kippstiftbolzen	Ø 18	Stahl	
⑧ Kippstiftklappe		Stahl	
⑨ Alu-Blindniet		ISO 15978 - AIA/St	

Gew. [kg]
20,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
Seite 202



- |   |                          |        |                   |
|---|--------------------------|--------|-------------------|
| ① | Nut-Profil               | Ø 42,3 | Aluminium         |
| ② | Rohr                     | Ø 48,3 | Aluminium         |
| ③ | Sprosse                  | Ø 42,3 | Aluminium         |
| ④ | U-Profil                 |        | Aluminium         |
| ⑤ | Druckfeder               |        | Stahl             |
| ⑥ | Anschlag-, Führungskappe |        | PE-Kunststoff     |
| ⑦ | Blindniet                |        | ISO 15983 - A2/A2 |

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

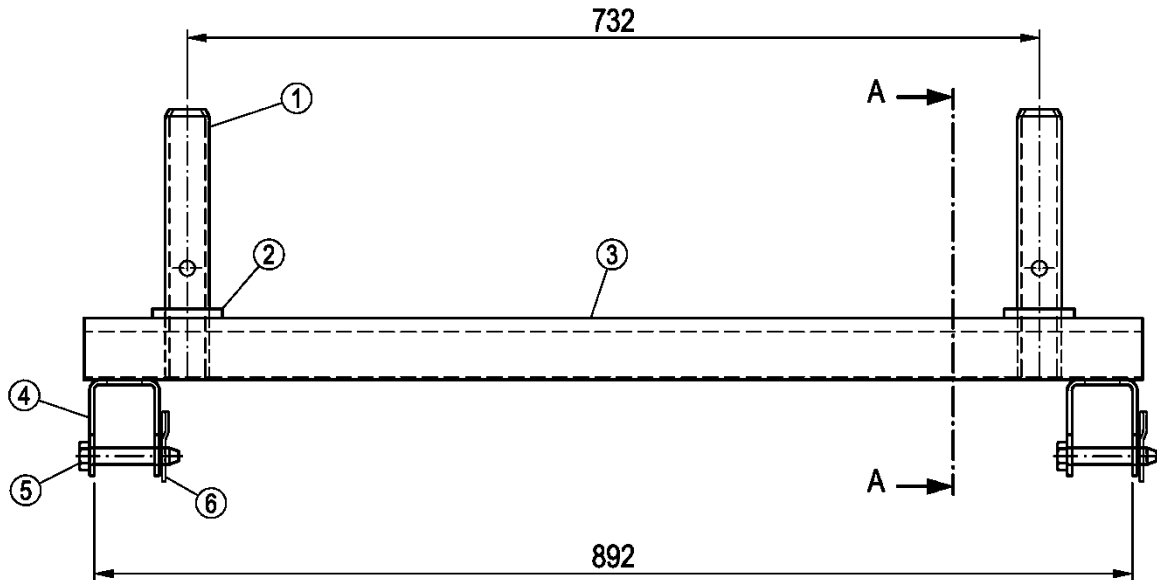
Gew. [kg]
9,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

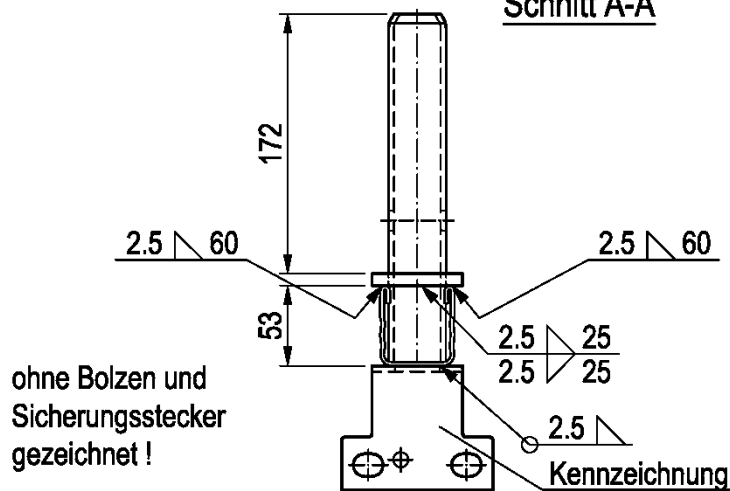
Alu-Stirrmontagegeländer

Anlage A,  
Seite 203

Bauteil ist mit Bolzen gegen Abheben zu sichern!



Schnitt A-A



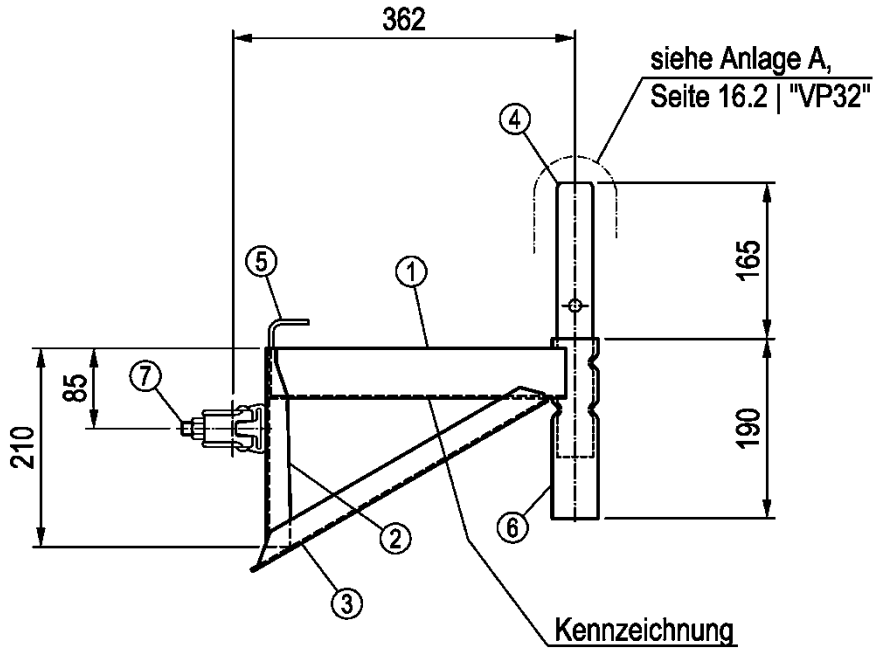
- |                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| ① Rohrverbinder     | Ø 38 x 3,6    | EN 10219-1 - S275JOH $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$                            |
| ② St-Flach          | 60 x 8        | EN 10025-2 - S235JR   |
| ③ U-Profil          | 49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

Gew. [kg]
6,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Stahl-Auflageriegel 0,73 für Gitterträger

Anlage A,  
 Seite 204



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 Winkel	64 x 52 x 5	EN 10025-2 - S235JR
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 bzw. Z-8.331-1010

Gew. [kg]
4,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

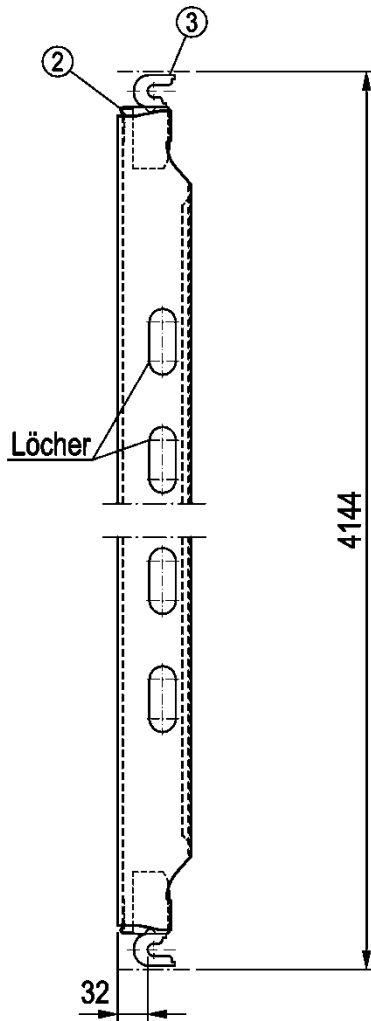
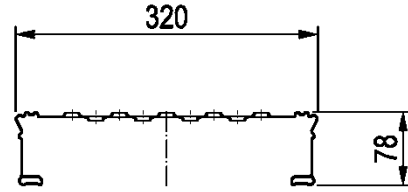
Außenkonsole 0,36 m

Anlage A,  
Seite 205

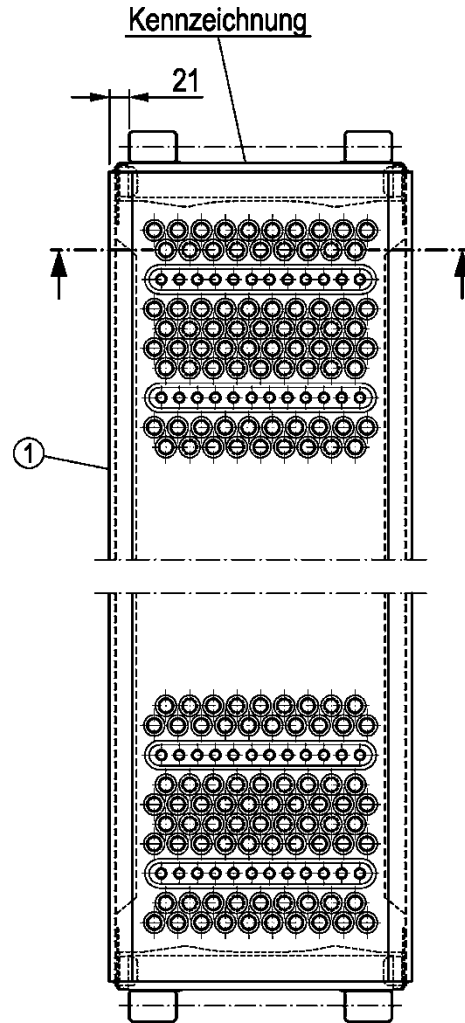
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
4,14 m	3	2,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt  
 ohne Kappe  
 gezeichnet



Feld Länge	Anzahl Löcher
4,14 m	26



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

Weitere Details siehe Anlage A, Seite 127

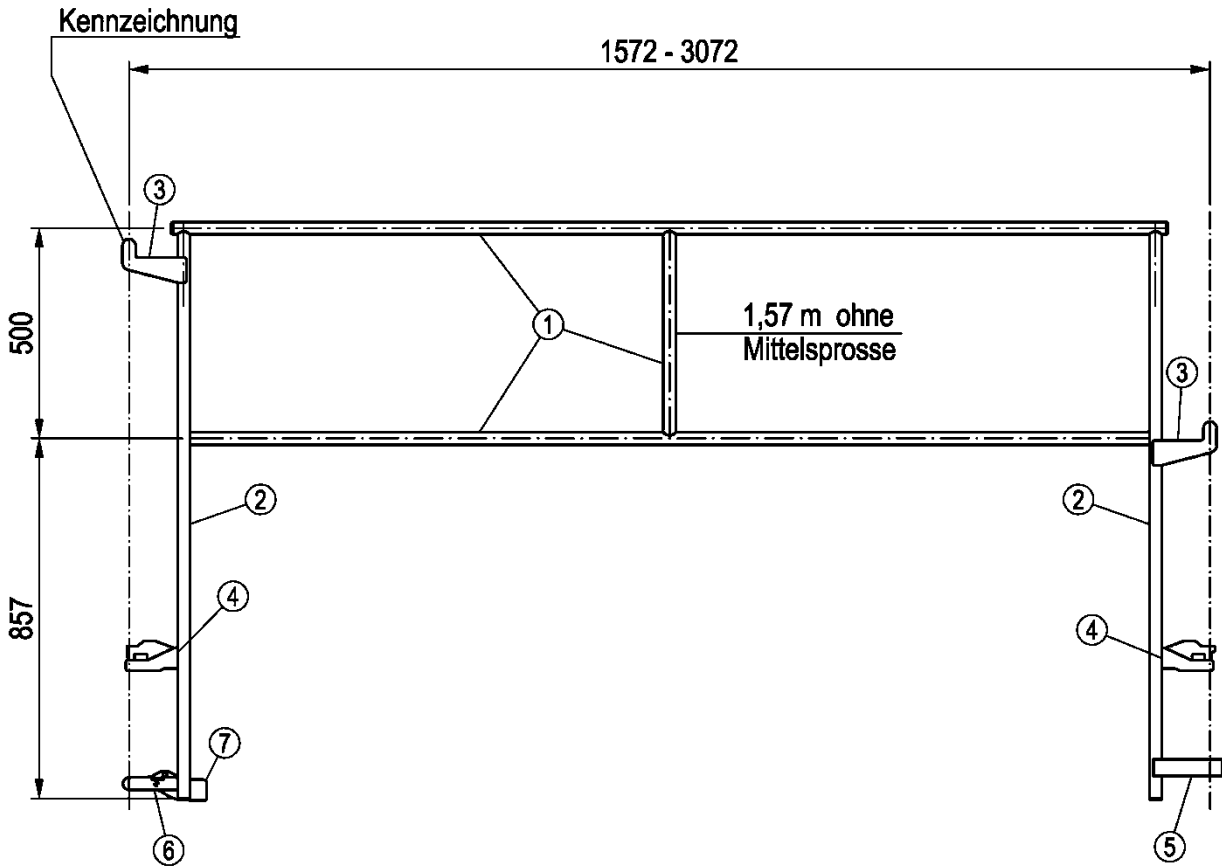
Gew. [kg]
25,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 206





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

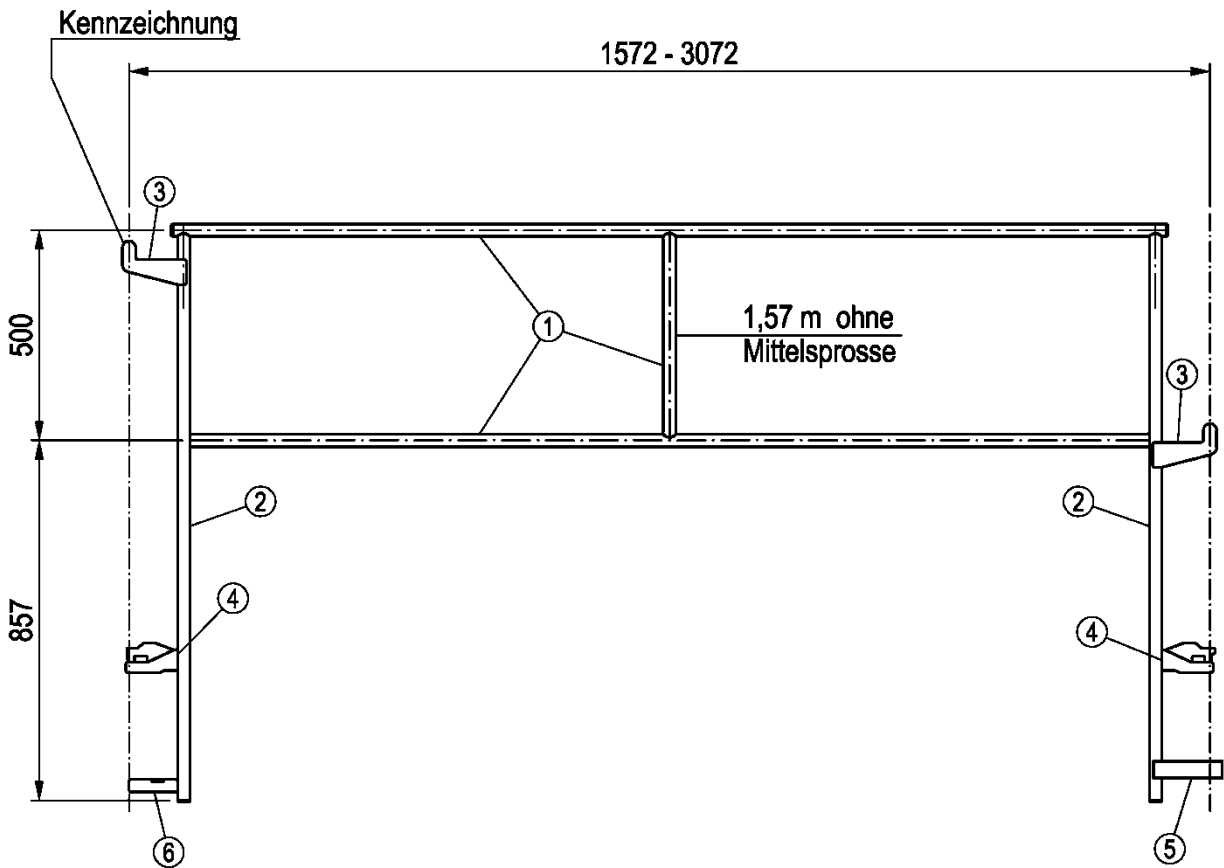
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,9
2,07	11,7
2,57	12,9
3,07	14,1

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,  
 Seite 207



- |                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| ① Rohr                           | Stahl |
| ② Quadratrohr                    | Stahl |
| ③ Einhängehaken                  | Stahl |
| ④ Einhängegabel (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

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

I-Geländer 1,57 - 3,07 m

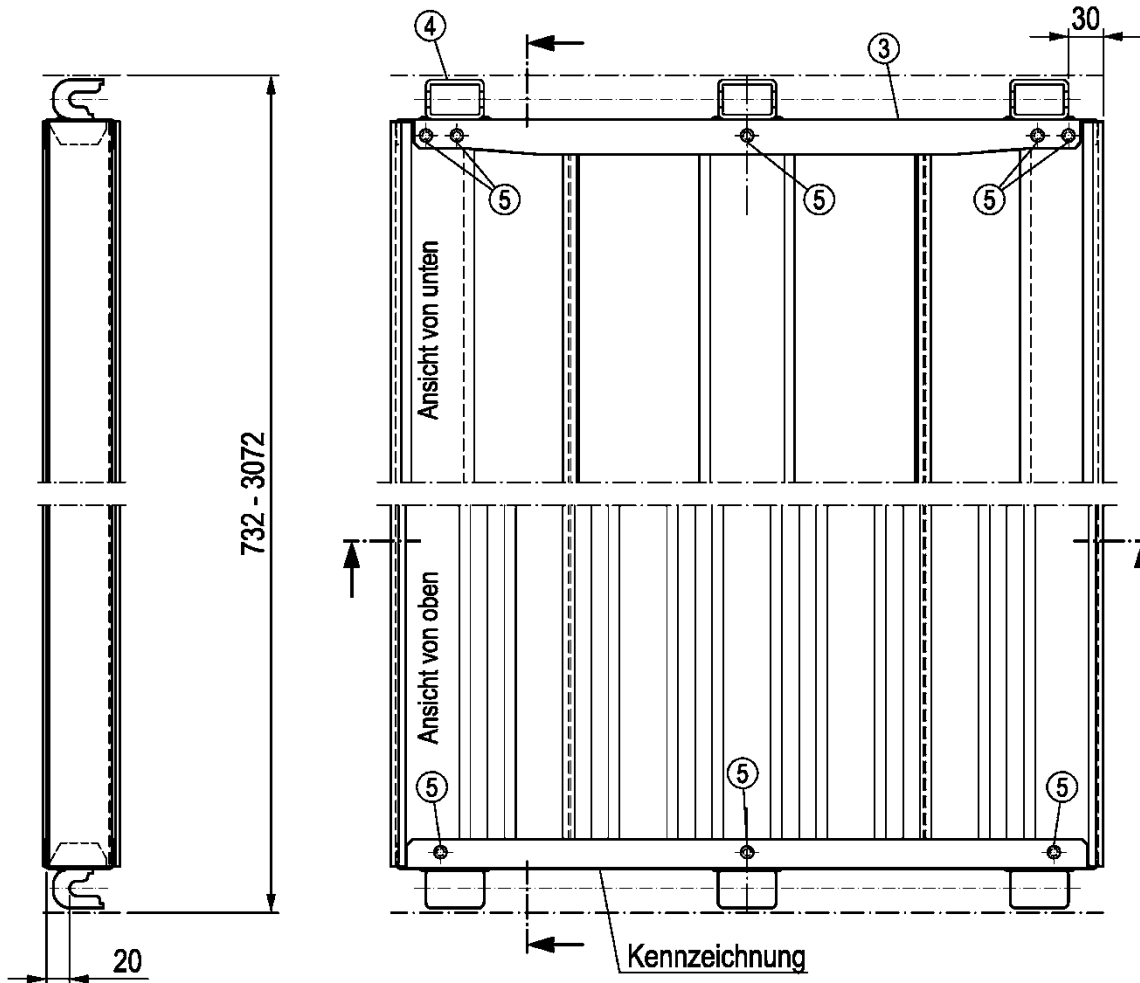
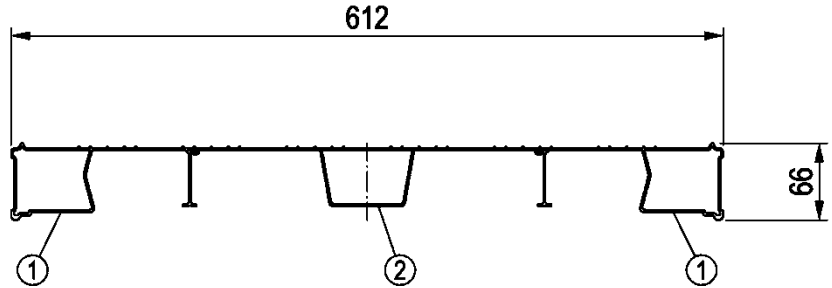
Anlage A,  
 Seite 208

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 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

**Schnitt**

ohne Kappe gezeichnet



- |   |                 |                   |
|---|-----------------|-------------------|
| ① | Rand - Profil   | Aluminium         |
| ② | Mittel - Profil | Aluminium         |
| ③ | Kappe           | Stahl             |
| ④ | Kralle          | Stahl             |
| ⑤ | Blindniet       | ISO 15983 - A2/A2 |

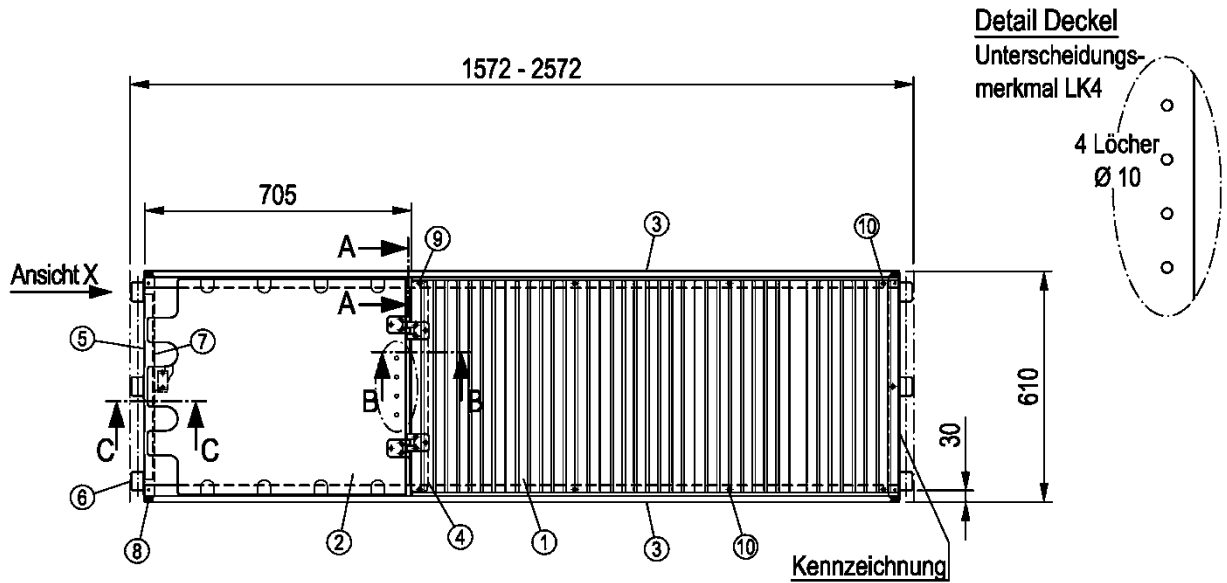
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,7
1,09	9,0
1,40	11,0
1,57	12,1
2,07	15,3
2,57	18,5
3,07	21,7

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

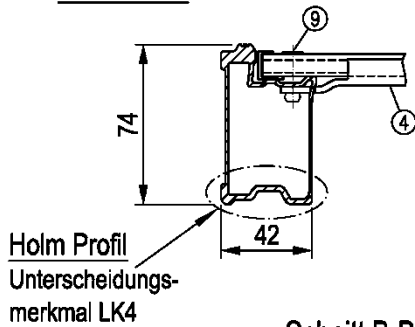
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Stalu-Boden T21 0,73 - 3,07 x 0,61 m

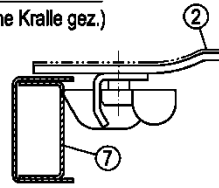
Anlage A,  
Seite 209



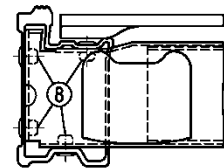
Schnitt A-A



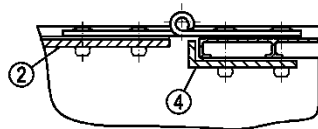
Schnitt C-C  
(ohne Kralle gez.)



Ansicht X



Schnitt B-B



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

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| ① Querprofil    | Aluminium         |
| ② LK4 - Deckel  | Aluminium         |
| ③ LK4 - Holm    | Aluminium         |
| ④ L-Verstärkung | Aluminium         |
| ⑤ Kappe         | Stahl             |
| ⑥ Kralle        | Stahl             |
| ⑦ U-Verstärkung | Stahl             |
| ⑧ Blindniet     | ISO 15983 - A2/A2 |
| ⑨ Blindniet     | ISO 15979 - St/St |
| ⑩ Blindniet     | ISO 15979 - St/St |

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

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

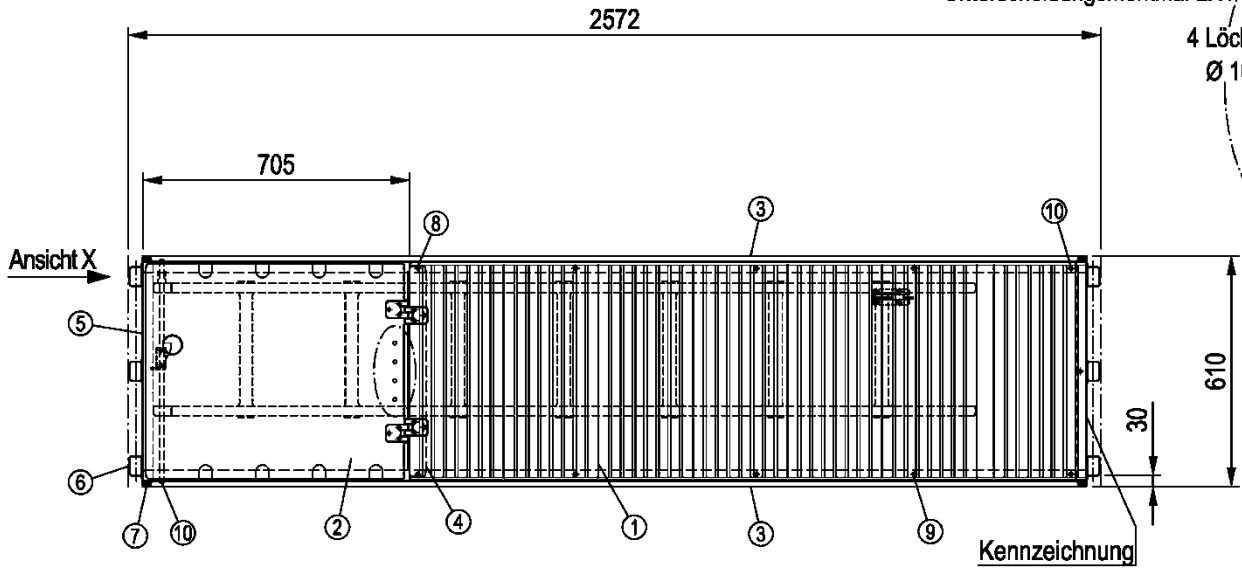
U-Alu-Durchstieg 1,57 - 2,57 x 0,61 m LK4

Anlage A,  
Seite 210

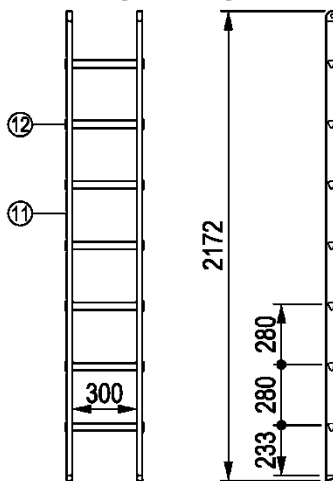
Detail Deckel

Unterscheidungsmerkmal LK4

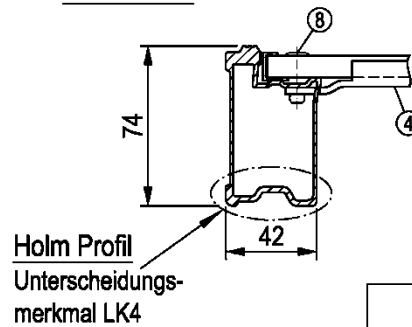
4 Löcher  
Ø 10



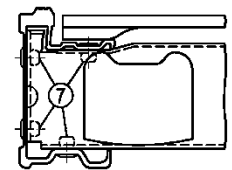
integrierte Etagenleiter



Schnitt A-A



Ansicht X



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

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| ① Querprofil    | Aluminium         |
| ② LK4 - Deckel  | Aluminium         |
| ③ LK4 - Holm    | Aluminium         |
| ④ L-Verstärkung | Aluminium         |
| ⑤ Kappe         | Stahl             |
| ⑥ Krallen       | Stahl             |
| ⑦ Blindniet     | ISO 15983 - A2/A2 |
| ⑧ Blindniet     | ISO 15979 - St/St |
| ⑨ Blindniet     | ISO 15979 - St/St |
| ⑩ Achse         | Stahl             |
| ⑪ Leiternholm   | Aluminium         |
| ⑫ Leitersprosse | Aluminium         |

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

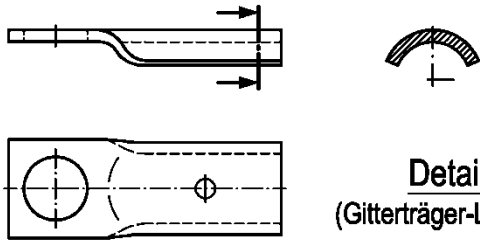
Gew.  
[kg]

24,3

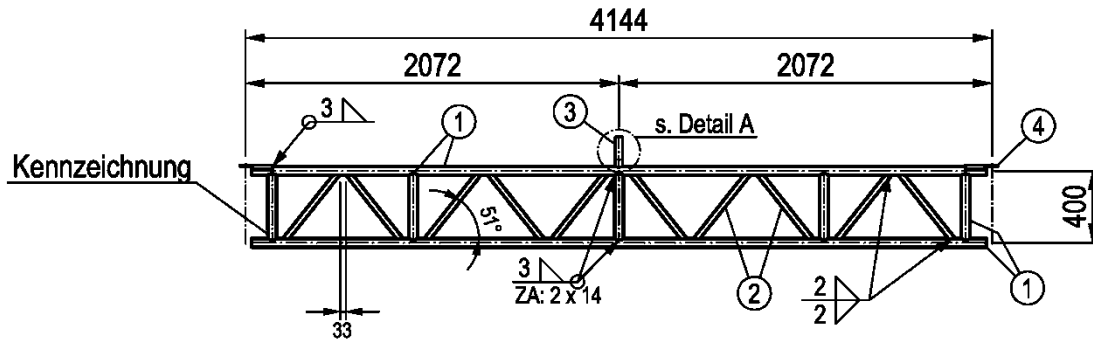
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

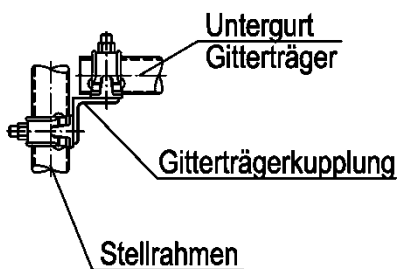
Anlage A,  
Seite 211



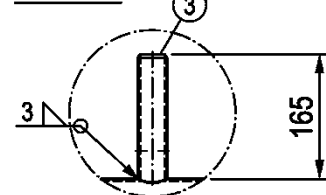
Detail  
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



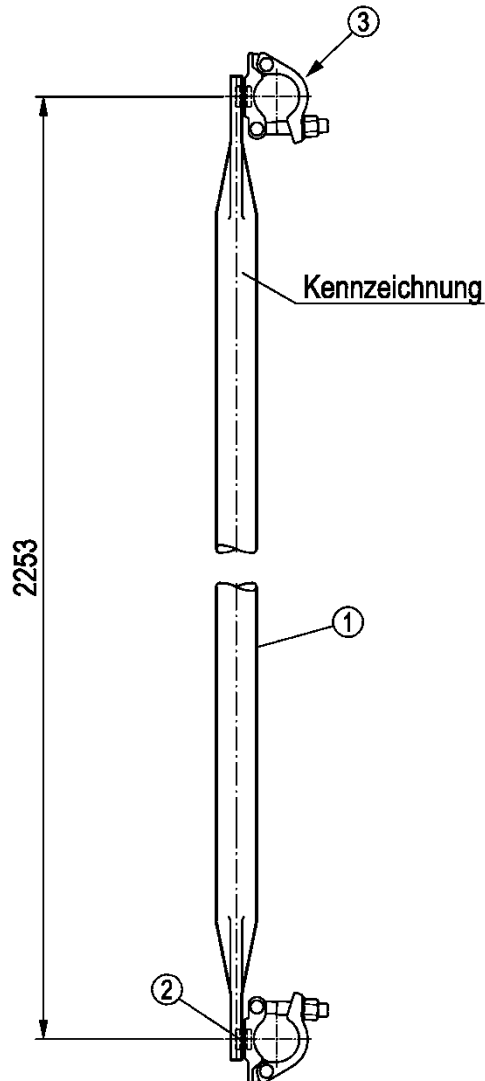
① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-3 - E260	$R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	

Gew. [kg]
43,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger 4,14 m mit Rohrverbinder

Anlage A,  
Seite 212



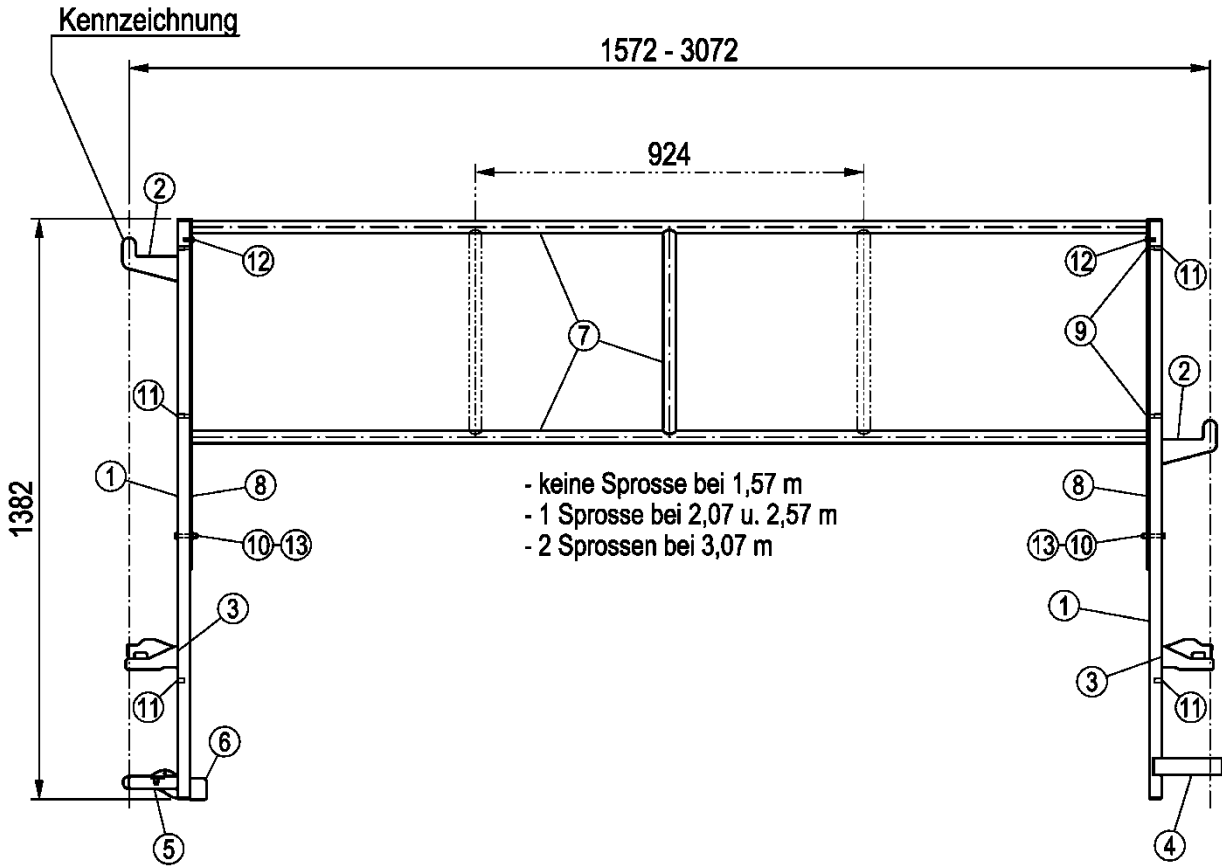
- |                                      |              |   |
|--------------------------------------|--------------|---|
| ① Rohr                               | Ø 42,4 x 2,0 | EN 10219-1 - S235JRH                            |
| ② Zylinderkopfniet                   | Ø 16 x 20    | EN 10263-2                                      |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss |              | gem. Zulassung Z-8.331-882<br>bzw. Z-8.331-1010 |

Gew. [kg]
6,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Diagonale 2,25 m mit 2 Halbkupplungen

Anlage A,  
 Seite 213



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

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

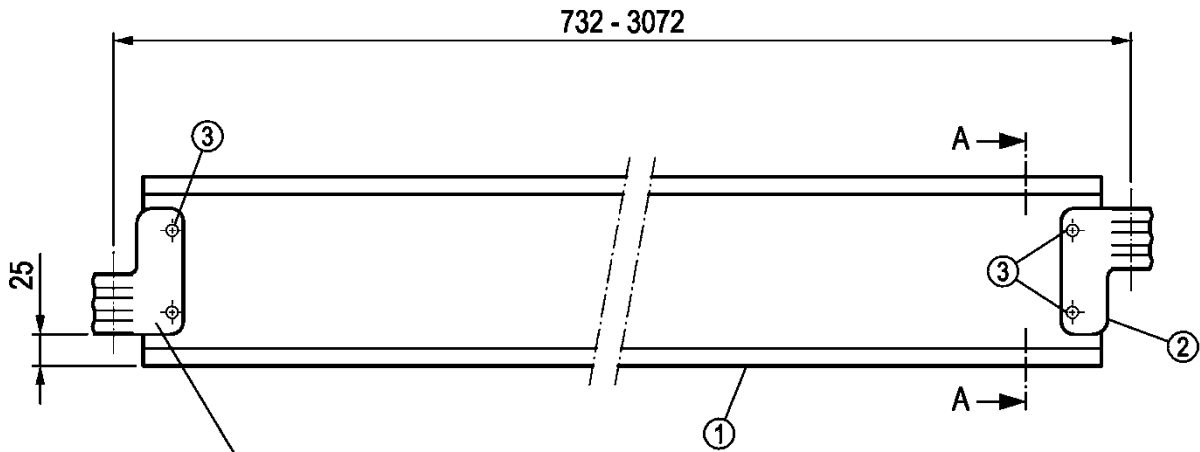
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

I-Geländer klappbar 1,57 - 3,07 m

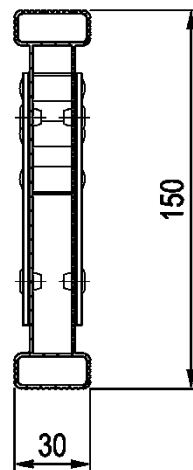
Anlage A,  
Seite 214





Kennzeichnung

Schnitt A-A



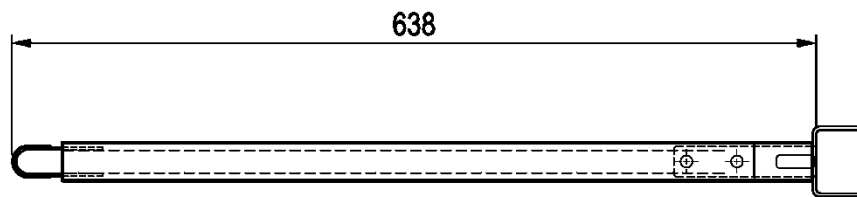
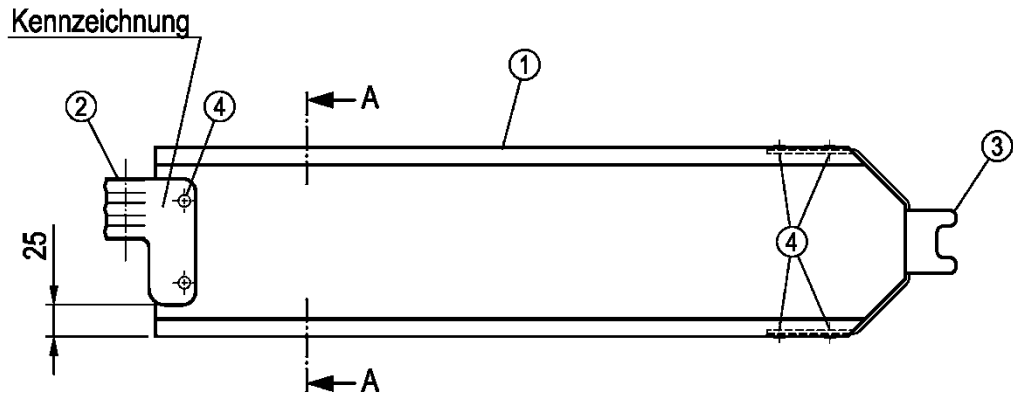
- |             |          |                           |
|-------------|----------|---------------------------|
| ① Profil    | 150 x 30 | EN 755-2 - EN AW-6063-T66 |
| ② Beschlag  | t = 2    | EN 10346 - S250GD         |
| ③ Blindniet | 5,0 x 10 | ISO 15983 - A2/A2         |

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

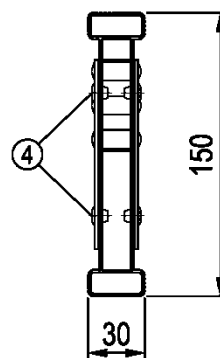
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Blitz Alu-Bordbrett 0,73 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 215



Schnitt A-A



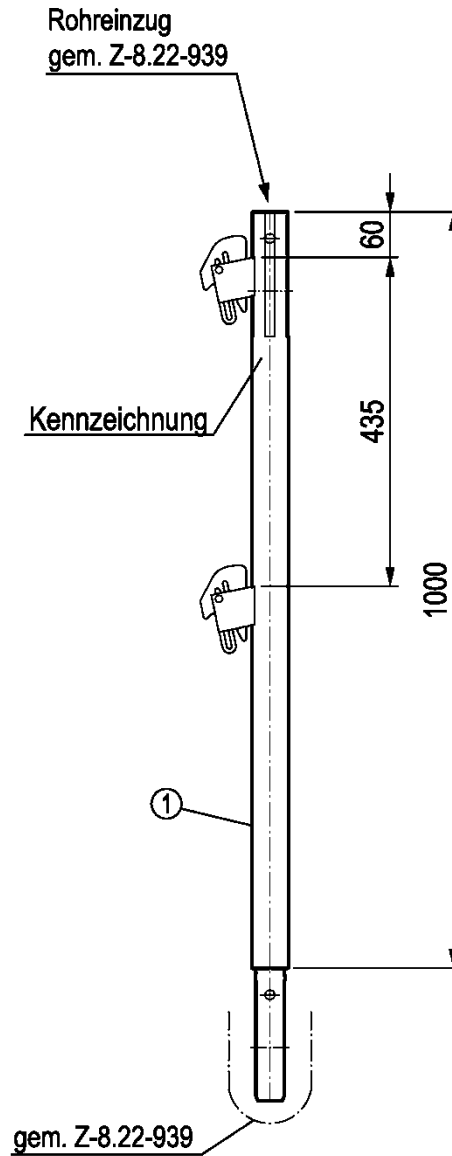
① Profil	150 x 30	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
② Bordbrettbeschlag	t = 2	EN 10346 - S250GD
③ Stirnbordbrettbeschlag	t = 3	EN 10088-2 - 1.4301
④ Blindniet	5,0 x 10	ISO 15983 - A2/A2

Gew. [kg]
1,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Blitz Alu-Stirnbordbrett 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 216



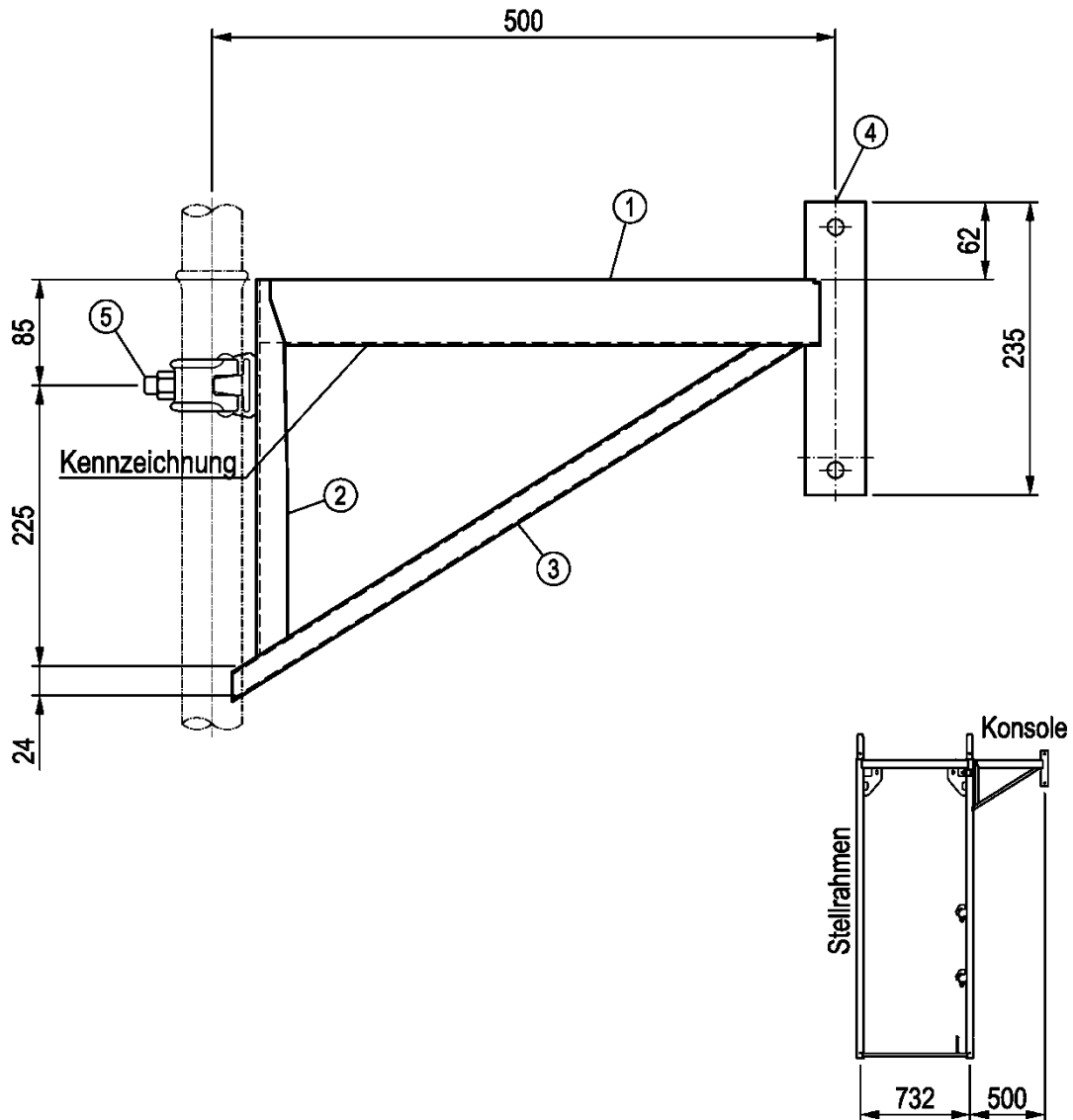
- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 2,9$  EN 10219-1 - S460MH  
 ② Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 20)

Gew. [kg]
4,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Blitz-Geländerpfosten LW 1,00 m

Anlage A,  
 Seite 217



- |                                      |               |   |
|--------------------------------------|---------------|---|
| 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 20 x 1,8 | EN 10219-1 - S355J2H/MH                               |
| ④ Rohr                               | Ø 48,3 x 3,2  | EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Halbkupplung mit Schraubverschluss |               | gem. Zulassung Z-8.331-882 bzw. Z-8.331-1010          |

Gew. [kg]
5,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Kombi Konsole 0,50 m

Anlage A,  
Seite 218

### B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem mit Feldweiten  $l \leq 3,07 \text{ m}$  für Arbeitsgerüste der Lastklassen  $\leq 3$  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 "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl" ist in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungsart folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

- Kurze Gerüsthalter und V-Anker

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

- 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.

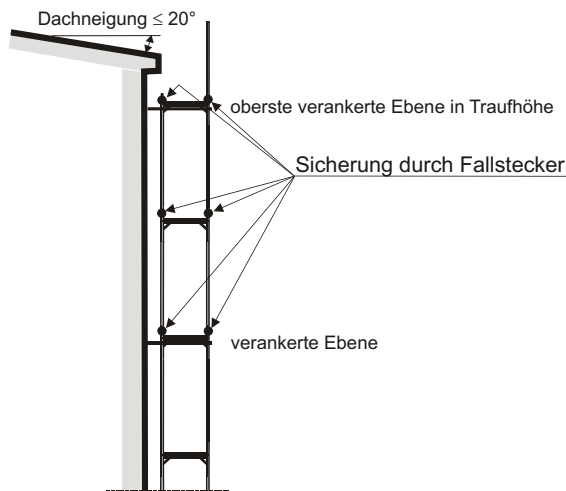
### B.2 Fang- und Dachfanggerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem mit Ausnahme der U-Rahmentafel Sperrholz nach Anlage A, Seite 193 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.

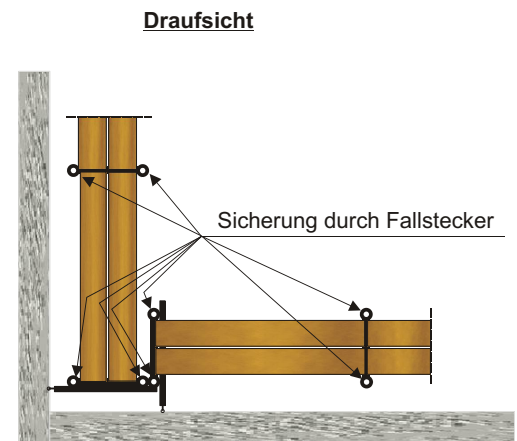
Bei Ausbildung eines Dachfanggerüsts sind die Schutzgitterstützen direkt auf den Stellrahmen oder den Verbreiterungskonsolen 0,73 m anzubringen und mit Fallsteckern oder Fallsteckern und Bolzen mit Sicherungsstecker zu sichern.

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"	Anlage B, Seite 1
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

Alternativ zur Füllung der Schutzwand mit Schutzgitter darf 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 abhebenden Windkräften



**Bild 1b:** Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden 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 Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage C, Seiten 16 und 17 (Rohre und Kupplungen),
- Druckabstützung am Bauwerk nach Anlage C, Seite 19 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach z.B. Anlage C, Seite 19 (Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage C, Seiten 22 und 23 (Kupplungen).

### B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Gerüstböden nach Tabelle B.1 einzubauen. Die U-Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seiten 133 und 134, die U-Stalu-Böden 0,19 m nach Anlage A, Seite 143, die U-Alu-Böden 0,19 m nach Anlage A, Seite 145, die U-Robustböden 0,32 m nach Anlage A, Seite 148, die U-XTRA-N-Böden 0,32 nach Anlage A, Seite 155, die Teleskopierbaren U-Systemböden nach Anlage A, Seite 176 und die U-Stapel-Kombiböden 0,32 m nach Anlage A, Seite 190 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 sowie von U-Rahmentafeln Sperrholz sind zusätzliche Verankerungen und Aussteifungsmaßnahmen gemäß Abschnitt B.5 und Anlage C erforderlich.

Bei einem Leitergang sind anstelle der Gerüstböden Durchstiegsböden einzusetzen.

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

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B, Seite 2

**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 0,61 m	1	137, 139, 209
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 – 3,07 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-Rahmentafel Sperrholz 0,61 m **)	1	193
U-Stahlboden LW 4,14 x 0,32 m	2	206 *)
*) $l = 4,14 \text{ m}$ nur im Überbrückungsfeld		
**) mit zusätzlichen Gerüsthaltern gemäß Abschnitt B.5 und Anlage C		

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  $l \geq 2,57 \text{ m}$  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 Gerüstepbenen durch Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene auszusteiern (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.

### B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern oder als "Druckabstützung" je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage C, Seite 19 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.

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"	Anlage B, Seite 3
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

Bei den Aufbaukonfigurationen mit kurzen Gerüsthaltern und V-Ankern sind bei Verwendung der U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193 und 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 20.

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  $F = 1,5$  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 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 U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193 sind in allen Ankerebenen die nicht gehaltenen Knoten zusätzlich mit kurzen Gerüsthaltern zu verankern.

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 18).

**Tabelle B.2:** Ankerkräfte (allgemein)

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung <sup>*)</sup>	Fassade	Charakteristische Ankerkräfte [kN]						
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt <sup>**)</sup>				
			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				

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B, Seite 4



**Tabelle B.2:** (Fortsetzung)

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung <sup>*)</sup>	Fassade	Charakteristische Ankerkräfte [kN]						
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt <sup>**)</sup>		Lange Gerüsthalter	V-Anker	
			Zug	Druck	Druck	Zug			V-Anker
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

<sup>\*)</sup> GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2  
<sup>\*\*)</sup> 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 "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

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 <sup>*)</sup>	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				

<sup>\*)</sup> 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 <sup>*)</sup>	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			

<sup>\*)</sup> GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B, Seite 6

**Tabelle B.6:** Ankerkräfte am vorgestellten Treppenaufstieg

Kurzbeschreibung <sup>*)</sup>		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 nach Anlage C, Seite 16	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					

<sup>\*)</sup> 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
18	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  $\gamma_F = 1,5$  zu multiplizieren.

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

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung <sup>*)</sup>	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 "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

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	<b>Schutzdach</b> GK / KK1 / KK2	ohne / mit	17,6	21,7	---
10	<b>Durchgangsrahmen</b> GK unbekleidet		16,5	7,6	---
11	<b>Durchgangsrahmen</b> KK1 / KK2 unbekleidet		28,3	9,9	---
12	<b>Überbrückung <math>L = 4,14 m</math></b> GK / KK1 / KK2		20,8	23,1	---
13	<b>Überbrückung <math>L = 6,14 m</math></b> GK unbekleidet		16,2	20,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		26,2	28,9	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		26,8	26,9	---
14	<b>Überbrückung <math>L = 7,71 m</math></b> GK unbekleidet		18,2	24,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		31,8	35,0	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		31,9	31,9	---
15	<b>Aussteifung mit Doppelgeländer</b> GK / KK1 / KK2 unbekleidet		nach Anlage C, Seiten 1 bis 3		---
16	<b>Podesttreppe einläufig</b> GK / KK1 / KK2				10,1
18	<b>Oberste Lage unverankert</b> GK / KK1 unbekleidet				ohne

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

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B, Seite 8

### B.7 Durchgangsrahmen

Durchgangsrahmen sind ausschließlich bei unbekleideten Gerüsten einzubauen.

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 abzusteifen (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 nach den folgenden Anlagen auszuführen:

- Überbrückung  $L = 4,14\text{ m}$ : nach Anlage C, Seite 12 (nur unbekleidete Gerüste)  
 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  $L = 6,14\text{ m}$ : nach Anlage C, Seite 13
- Überbrückung  $L = 7,71\text{ m}$ : nach Anlage C, Seite 14

### B.9 Einläufiger Treppenaufstieg / innerer Leiteraufstieg

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

Alternativ darf ein innerer Leiteraufstieg verwendet werden.

### B.10 Eckausbildung

Außenecken sind nach Anlage C, Seite 22 auszuführen. Außenecken mit Eckboden sind nach Anlage C, Seite 23 auszuführen.

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

### B.11 Schutzdach

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

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

### B.12 Verbreiterungskonsole

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

Die Verbreiterungskonsole 0,73 m nach Anlage A, Seite 54 ist 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 Deckbleche und bei den Außenkonsolen Deckbleche oder teleskopierbare Systemböden einzubauen.

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"	Anlage B, Seite 9
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

### B.13 Oberste Arbeitsebene unverankert

Bei der Errichtung von Gebäuden darf bei unbedeckten Gerüsten 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 18).

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.

**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 x 0,73 m	12
St-Stellrahmen LW 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	13
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	14
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	15
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	23
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	24
Arretier-Geländerkästchen	26
Knotenblechkupplung	27
Geländerkupplung mit Kästchen	28
Horizontalstrebe 1,57 – 3,07 m	29
Geländer 0,73 – 3,07 m	30
St-Doppelgeländer 1,57 – 3,07 m	31
St-Doppelgeländer 4,14 m ***)	32
St-Doppelgeländer 2,07 – 2,57 m (alte Ausführung)	33
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	34
Alu-Doppelgeländer 1,57 – 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 / 2,97 / 3,20 / 3,60 m	41
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen	42
Diagonale für 2,0; 2,5 und 3,0 m (alte Ausführung) für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 m	43
Blitzanker 0,69 m	44
Gerüsthalter 0,20 – 1,75 m	45

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

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 – 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 – 0,77 m	65
Universal U-Boden-Sicherung	66
Quer-Diagonale 1,77 m	67
Geländerstütze LW 0,73 m	68
Stirngeländerstütze LW 0,73 m	69
Geländerstütze einfach	70
Schutzdachkonsole 1,30 m	71
Schutzdachträger 2,10 m	72
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m T15	73
Doppeldorn-Kupplung	74
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	75
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausf.)	76
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	77
Seitenschutzgitter 4,14 m ***)	78
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausf.)	79
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	80
Bordbrett 4,14 m ***)	81
Stirnbordbrett 0,36 – 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; 6,14 m mit Rohrverbinder	90
Gitterträger LW 7,71 m mit Rohrverbinder	91
Gitterträger 5,14; 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; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	103
U-Alu-Podesttreppe 2,57; 3,07 m (alte Ausführung)	105

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B, Seite 11

**Tabelle B.9:** (Fortsetzung)

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

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B, Seite 12



**Tabelle B.9:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	157
U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	158
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	159
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m	160
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	161
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	162
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter, Deckel versetzt	163
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m **)	164
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	165
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	166
Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 – 3,07 x 0,61 m	167
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 3,07 x 0,61 m	168
U-Vollholz-Boden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	169
U-Vollholz-Boden, 2,07 – 2,57 x 0,32 m, verstärkt	170
Deckblech 320 0,73 – 3,07 m	171
U-Deckblech 320 0,73 – 3,07 m	172
U-Alu-Deckblech 415 1,09 – 3,07 m	173
U-Alu-Deckblech 415 4,14 m	174
U-Alu-Deckblech 415 0,35; 0,60 m	175
Teleskopierbarer U-Systemboden 0,73 – 3,07 m *)	176
U-Eckboden für Rundrüstung 30°	177
U-Boden für Ausgleichsfeld 0,19; 0,32; 0,61 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 – 3,07 x 0,61 m	182
U-Stahlboden 4,14 x 0,32 m, Ausf.: handgeschweißt, (alte Ausführung) ***)	184
U-Stahl-Durchstiegsboden (alte Ausf.) 2,07 x 0,64 m	185
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m (alte Ausführung)	186
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)	187
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m **)	188
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m **)	189
U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m *)	190
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	191
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	192
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt (610 mm breit) **)	193
EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m	195
EXP-Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	196
EXP-Geländer 1,57 – 3,07 m	197

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B, Seite 13

**Tabelle B.9:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
EXP-Doppelstirngeländer 0,73 m	198
EXP-Geländerstütze 0,73 m	199
EXP-Geländerstütze einfach	200
EXP-Stirnbordbrett 0,73 m	201
EXP-Stahl-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	202
Außenkonsole 0,36 m	205
U-Stahlboden LW 4,14 x 0,32 m ***)	206
I-Geländer mit Drehriegel 1,57 – 3,07 m	207
I-Geländer 1,57 – 3,07 m	208
U-Stalu-Boden T21 0,61 m	209
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 2,57 x 0,61 m LK 4	210
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK 4	211
Diagonale 2,25 m mit 2 Halbkupplungen	213
I-Geländer klappbar 1,57 – 3,07 m	214
Blitz Alu-Bordbrett 0,73 – 3,07 m	215
Blitz Alu-Stirnbordbrett 0,73 m	216
*) 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	
***) nur im Überbrückungsfeld	

Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 70 Stahl"

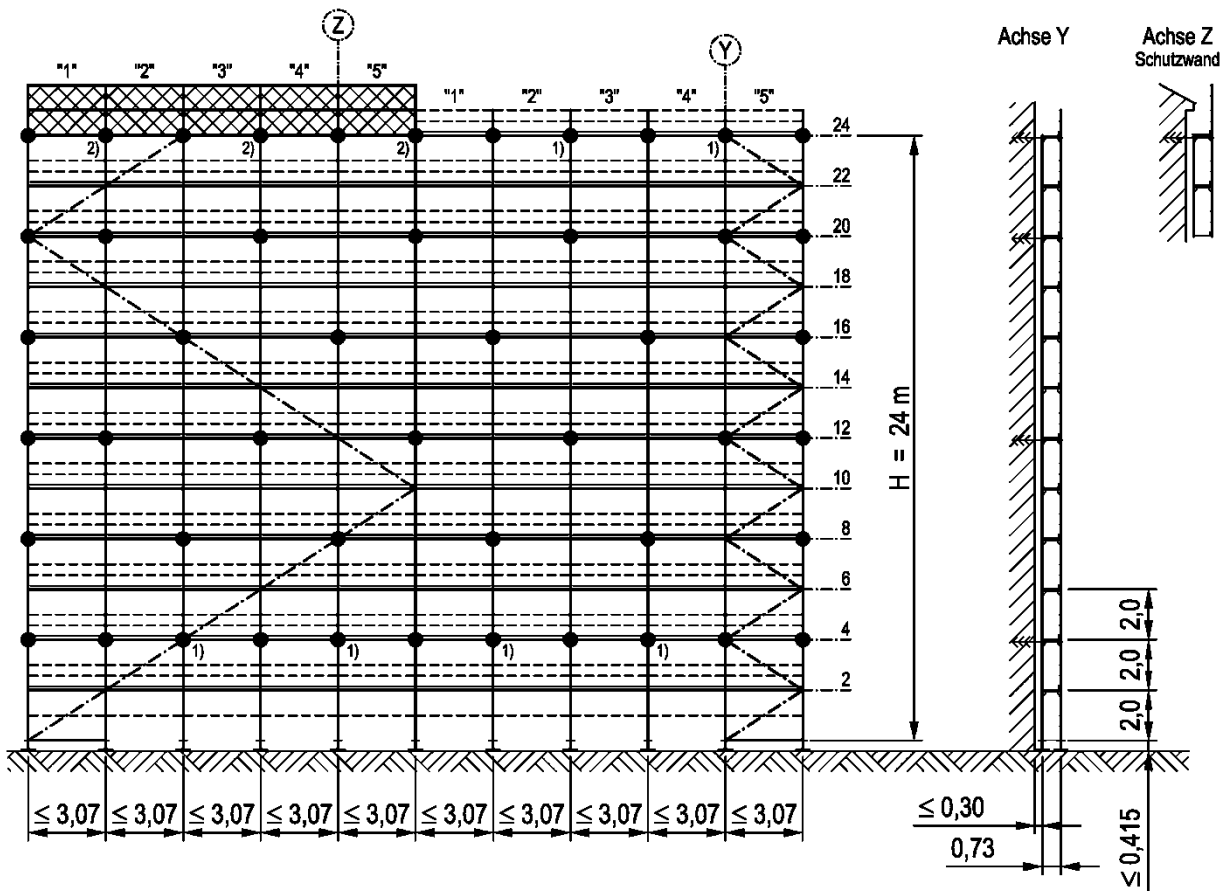
Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B, Seite 14

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

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193, sind in allen Ankerebenen die nicht gehaltenen Knoten zusätzlich mit kurzen Gerüsthaltern zu verankern.



1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen!

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

● --> Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
 Seite 1

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

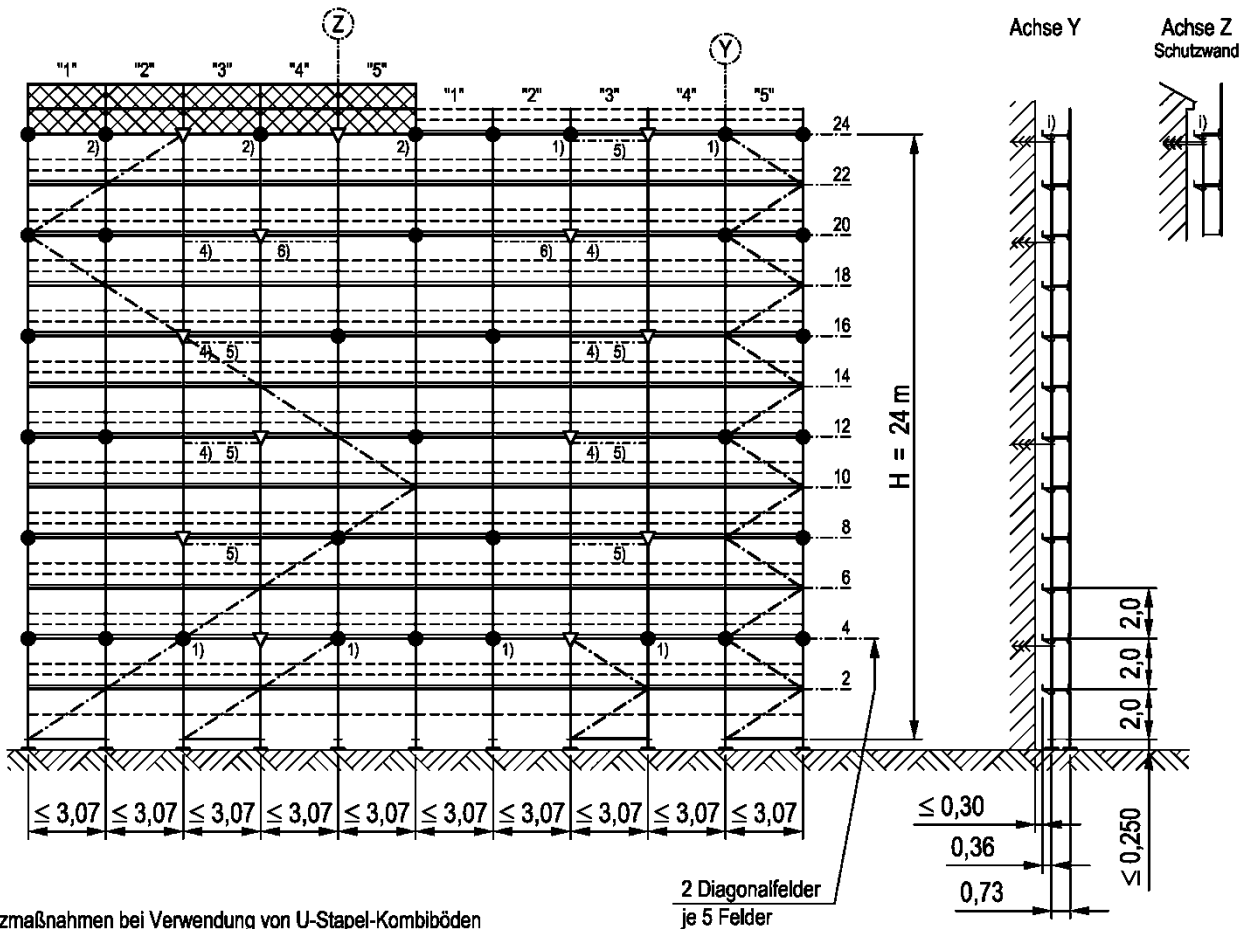
Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)

- mit oder ohne Schutzwand

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193, sind in allen Ankerebenen die nicht gehaltenen Knoten zusätzlich mit kurzen Gerüsthaltern zu verankern.



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 20)

Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193:

- 5) 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 20)  
6) Auf Höhe des V-Ankers sind zu beiden Seiten des V-Ankers Gerüstrohre  $\varnothing 48,3$  mit Normalkupplungen oder Horizontalstreben an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 20)

i) Innenkonsolen:  
Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

- 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)

● → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenstiel)

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

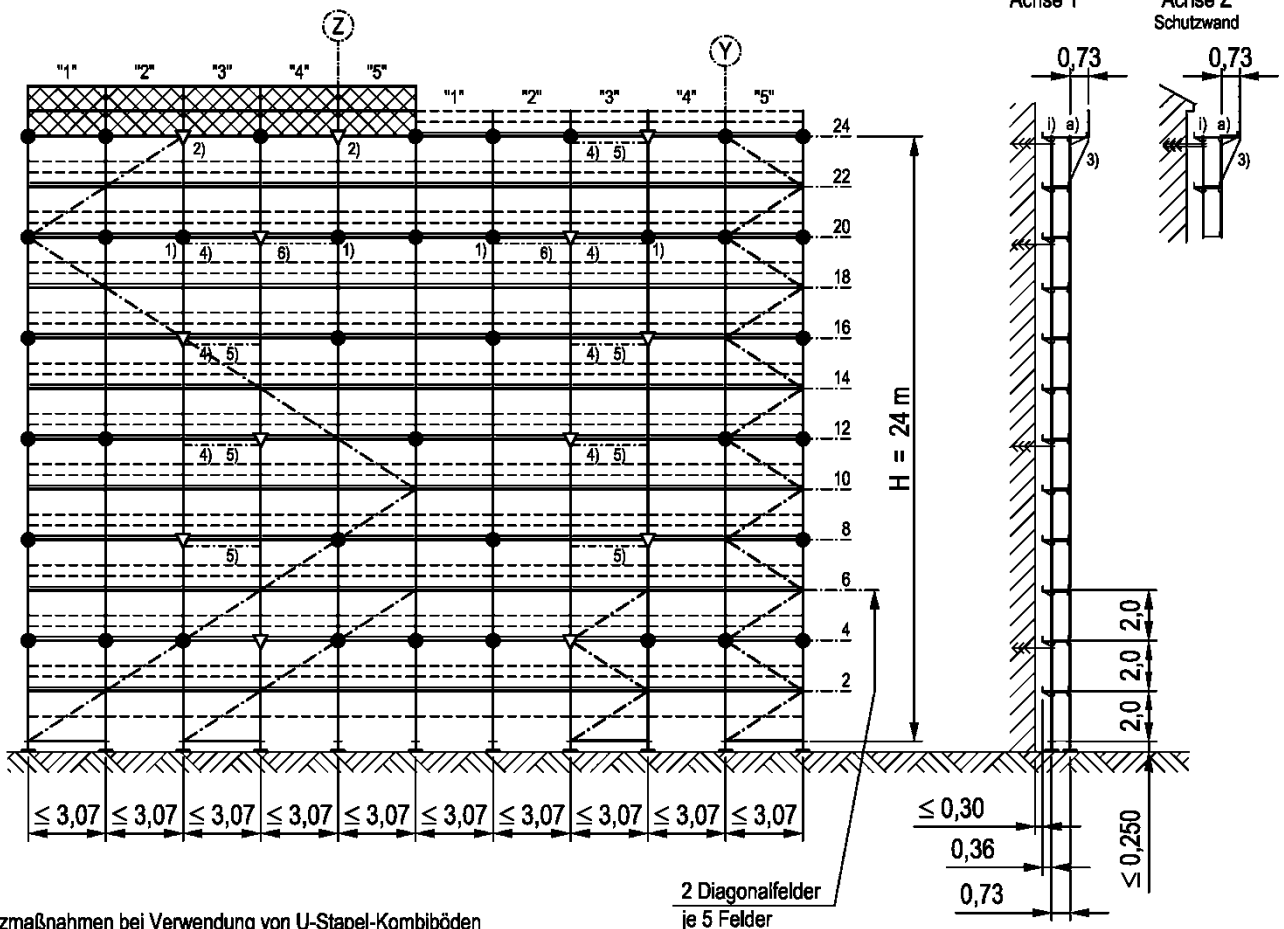
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1  
Feldlänge  $\leq 3,07$  m

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

Bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193, sind in allen Ankerebenen die nicht gehaltenen Knoten zusätzlich mit kurzen Gerüsthaltern zu verankern.



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 20)

Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193:

- 5) 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 20)  
6) Auf Höhe des V-Ankers sind zu beiden Seiten des V-Ankers Gerüstrohre  $\varnothing 48,3$  mit Normkupplungen oder Horizontalstreben an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 20)

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

- 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 21

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

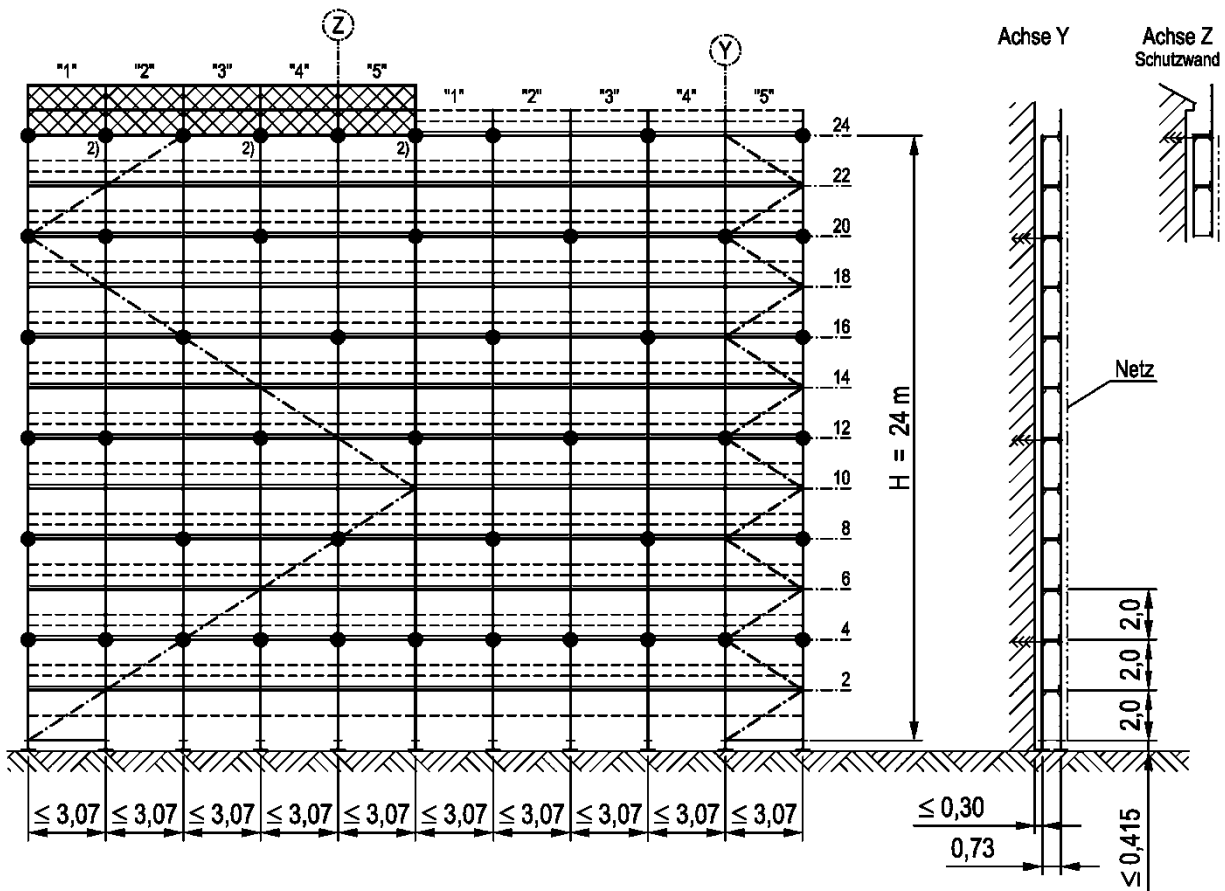
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
Seite 3

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

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193, sind in allen Ankerebenen die nicht gehaltenen Knoten zusätzlich mit kurzen Gerüsthaltern zu verankern.



Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

● --> Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

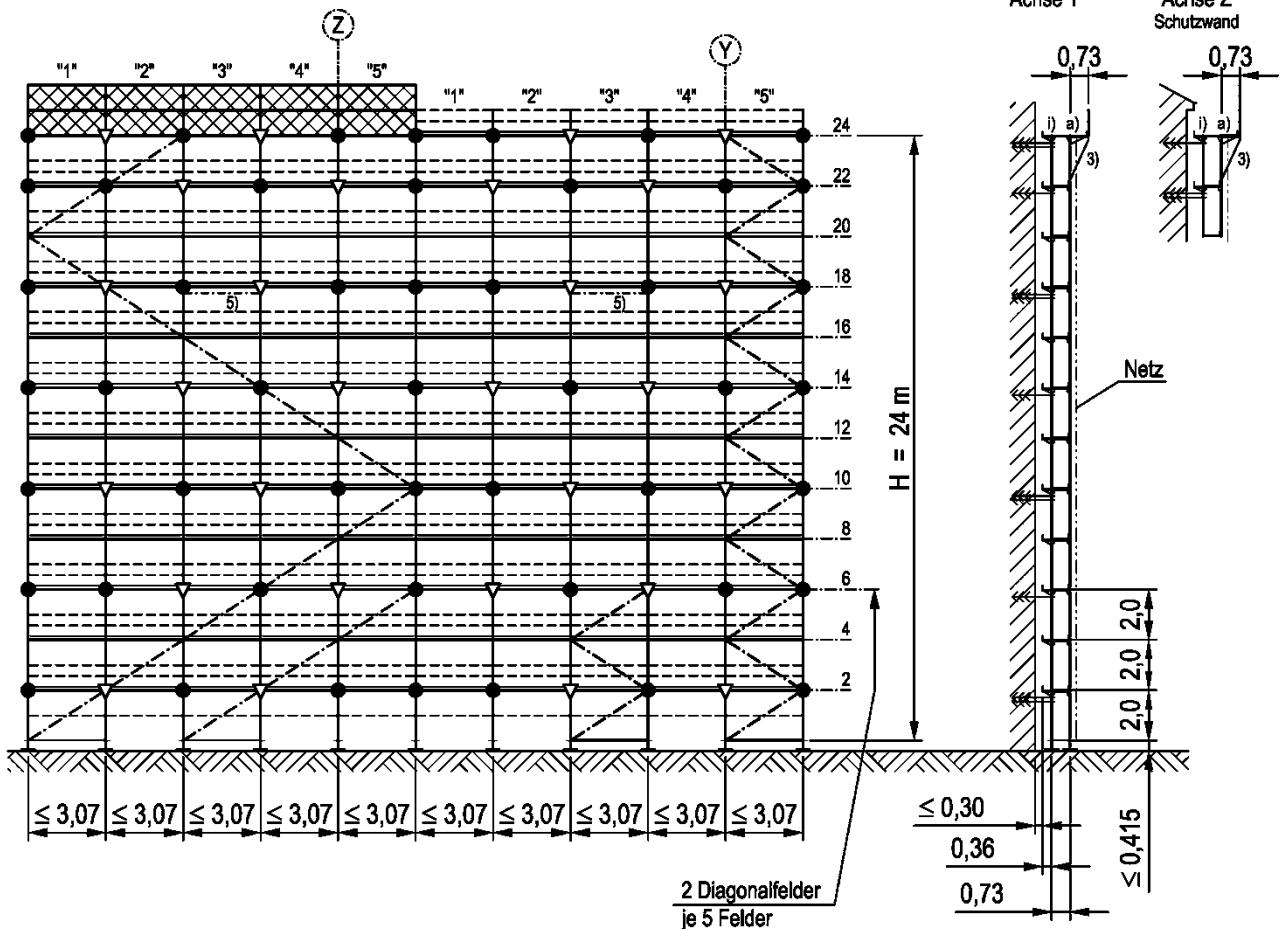
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
 Seite 4

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

Feldlänge  $\leq 3,07$  m



Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193:

5) 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 20)

3) Ausführung mit Konsolen (Details)  
siehe Anlage C, Seite 21

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

i) Innenkonsolen:  
Spaltblech zwischen  
Haupt- und Konsolboden

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

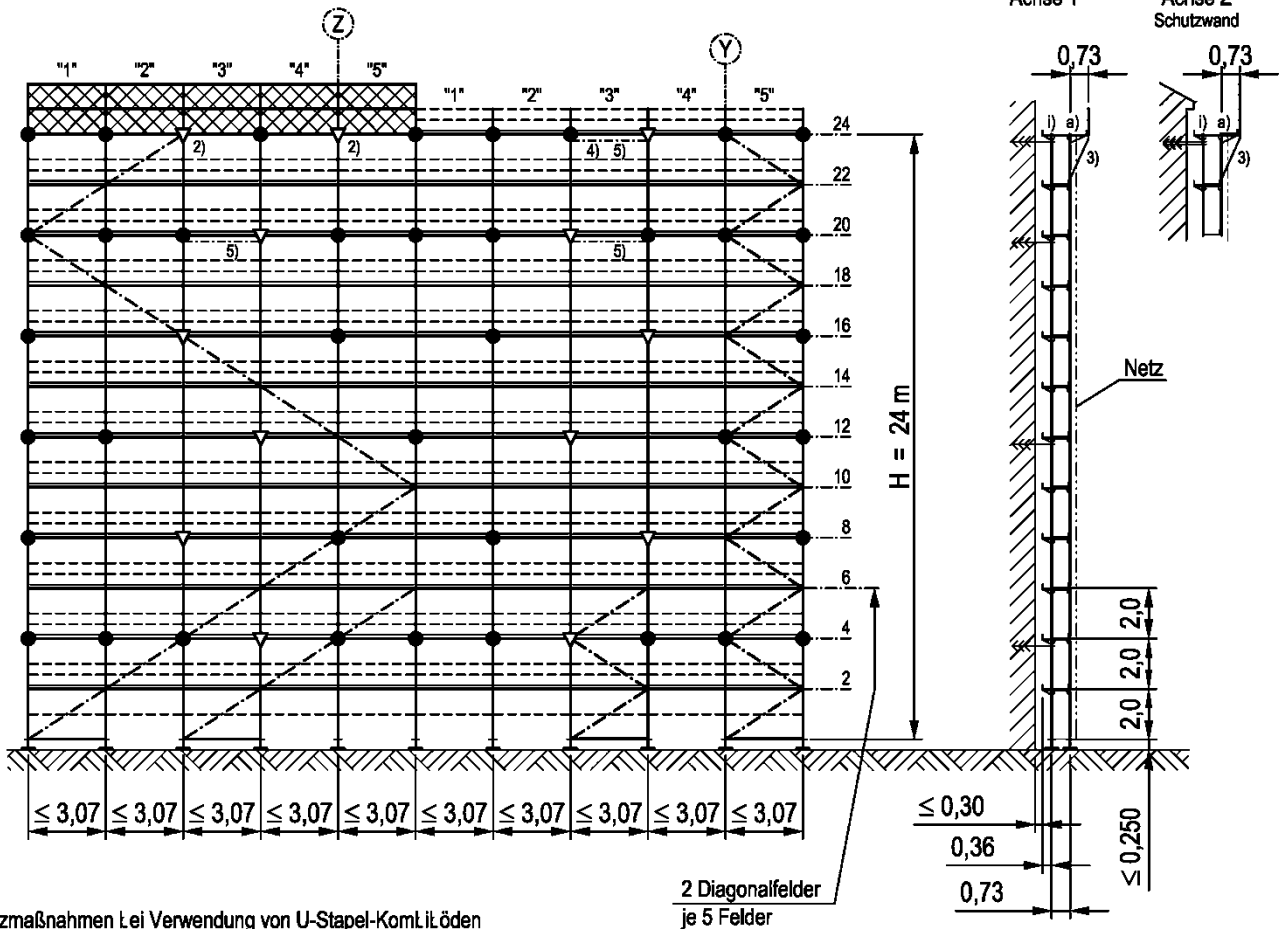
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
Seite 5

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

**Feldlänge  $\leq 3,07$  m**

Bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193, sind in allen Ankerebenen die nicht gehaltenen Knoten zusätzlich mit kurzen Gerüsthaltern zu verankern.



Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Stapel-Komplimenten 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 20)

Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193:

- 5) 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 20)

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 21

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

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

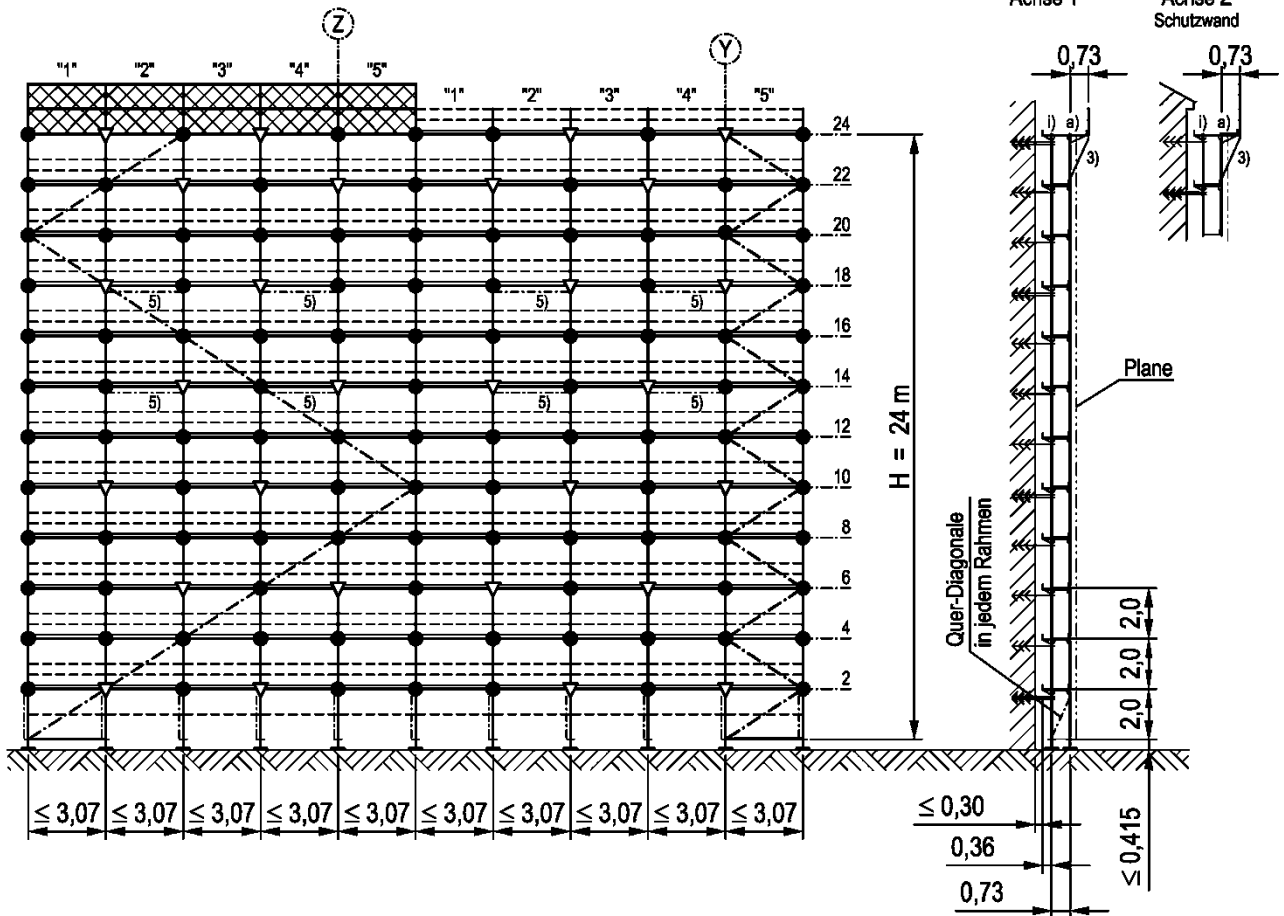
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
Seite 6



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

Feldlänge  $\leq 3,07$  m



Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193:

5) 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 20)

3) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage C, Seite 21

- → Gerüsthälter "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)

i) Innenkonsolen:  
Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

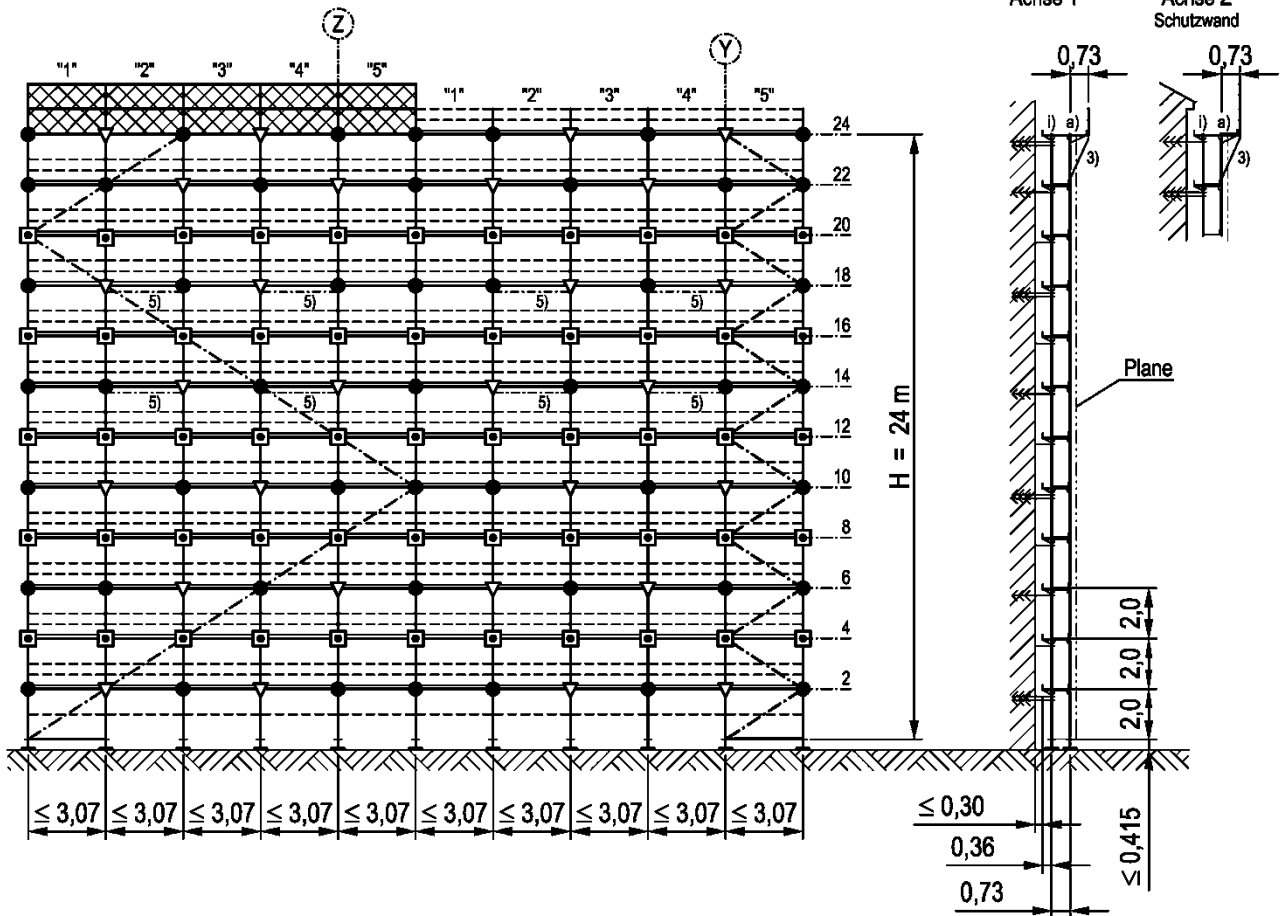
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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



Zusatzmaßnahmen bei Verwendung von U-Rahmentafeln Sperrholz nach Anlage A, Seite 193:

5) 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 20)

3) Ausführung mit Konsolen (Details) siehe Anlage C, Seite 21

- → Gerüsthälter "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)
- → Druckabstützung

i) Innenkonsolen:  
Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
Seite 8

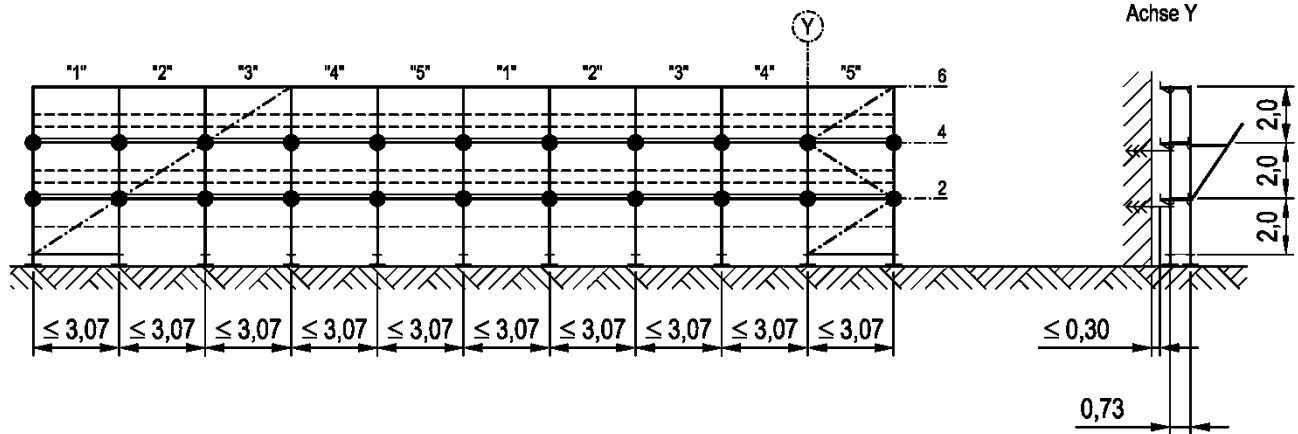
## Zusatzmaßnahmen für Schutzdach

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

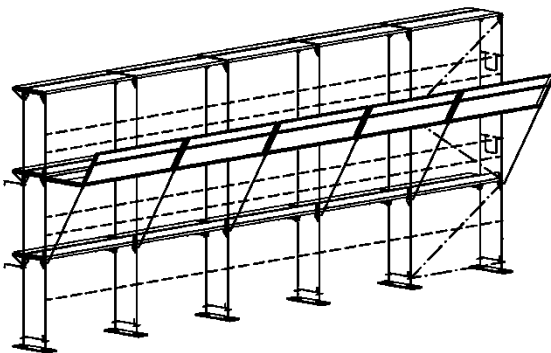
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Grund- und Konsolkonfigurationen

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

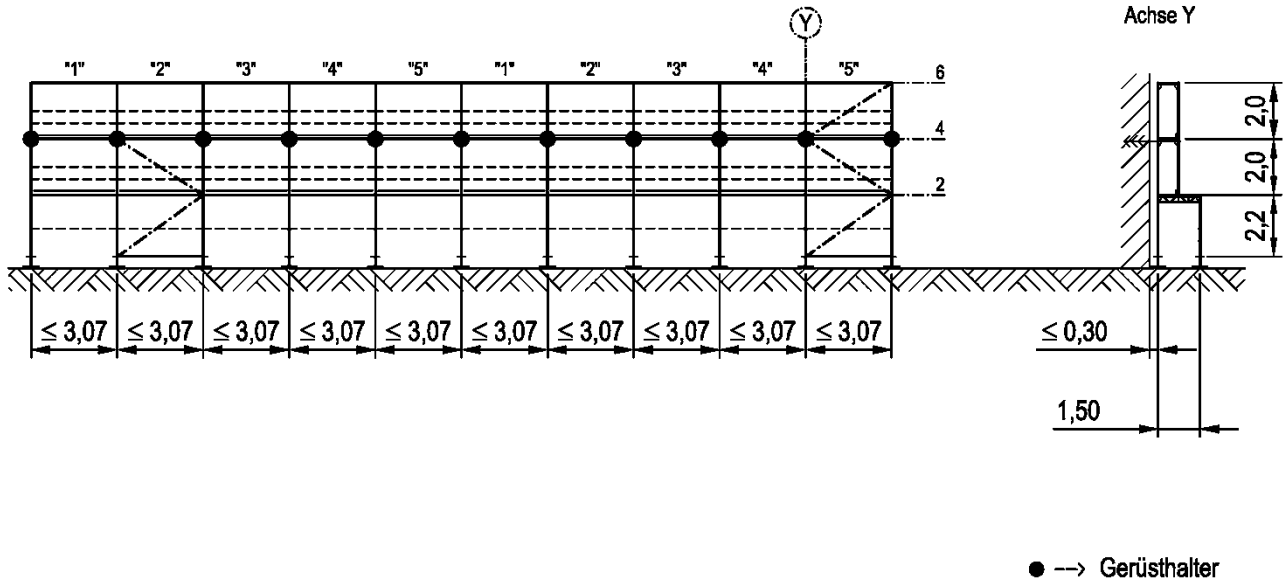
Anlage C,  
 Seite 9

## Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

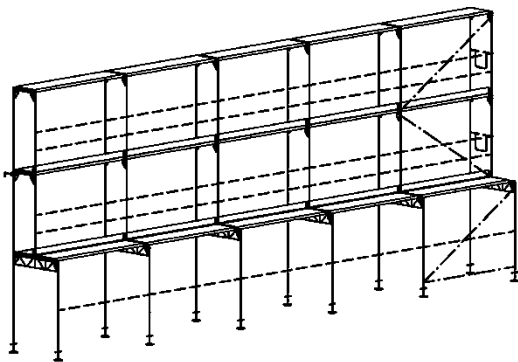
Feldlänge  $\leq 3,07$  m

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



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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
 Seite 10

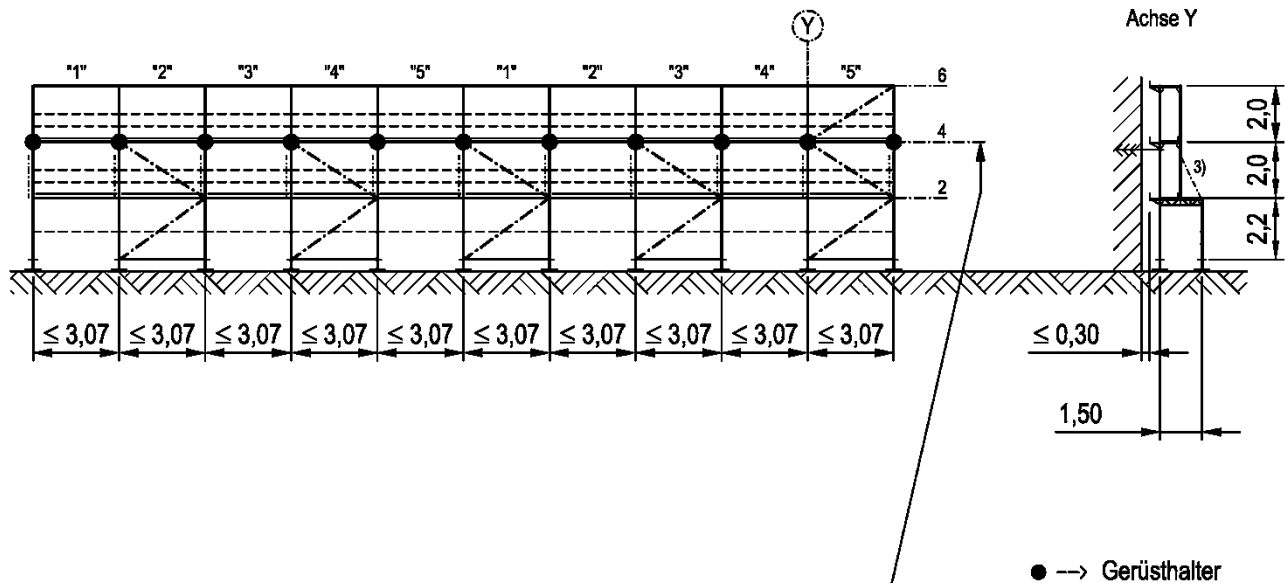
## Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

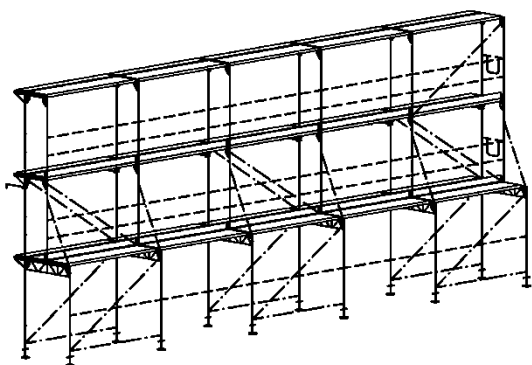
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Konsolkonfigurationen

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
 Seite 11

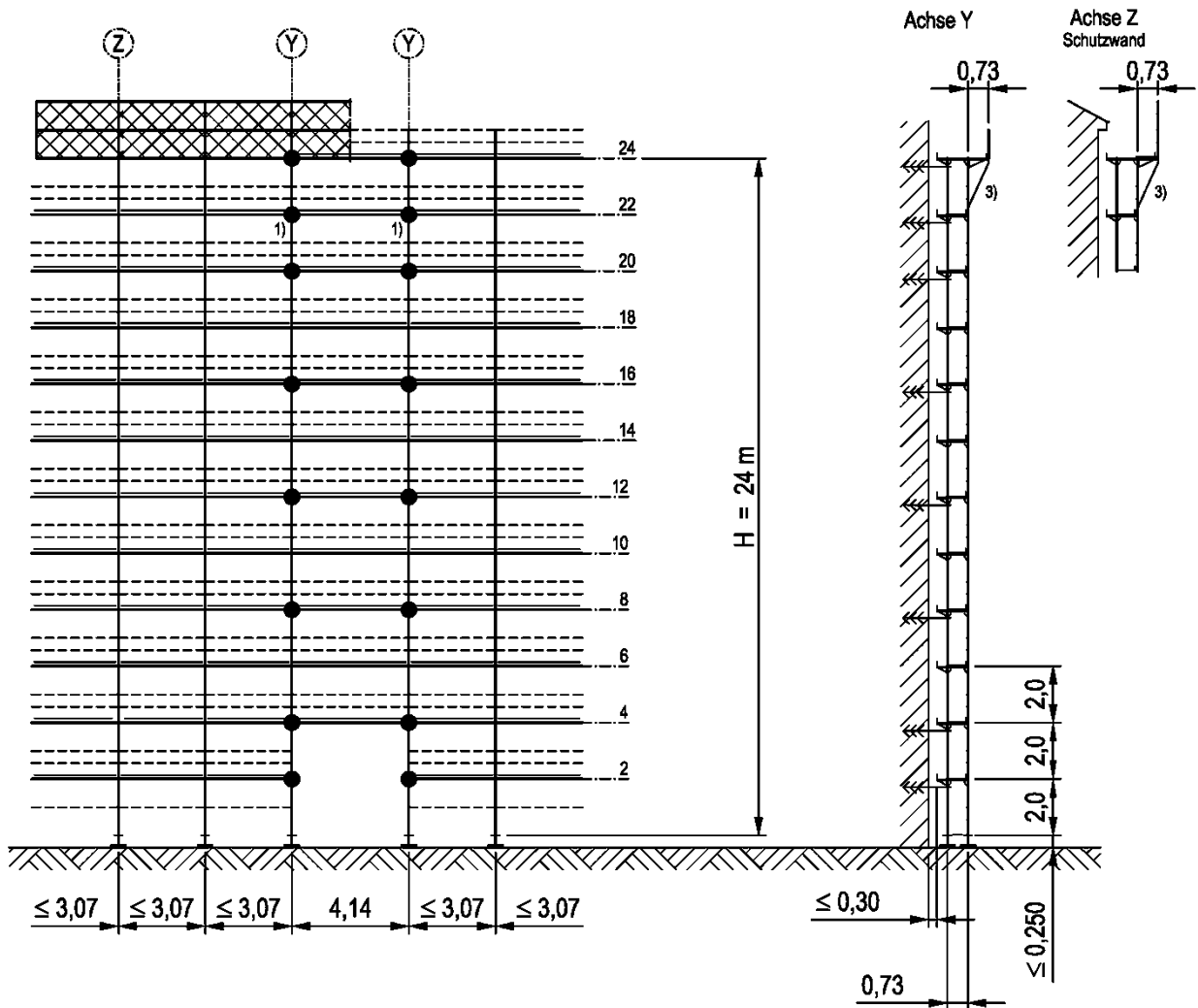
# Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung $L = 4,14\text{ m}$

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**



**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 21

● → Gerüsthalter

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
 Seite 12

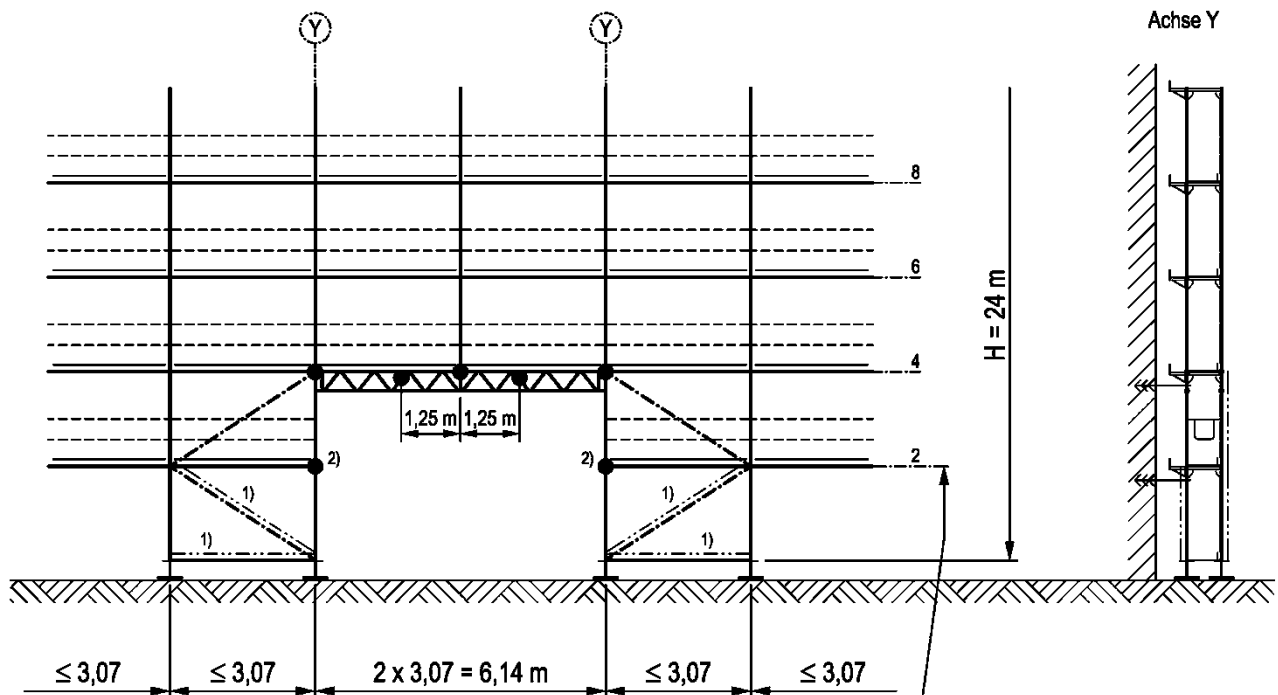
## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

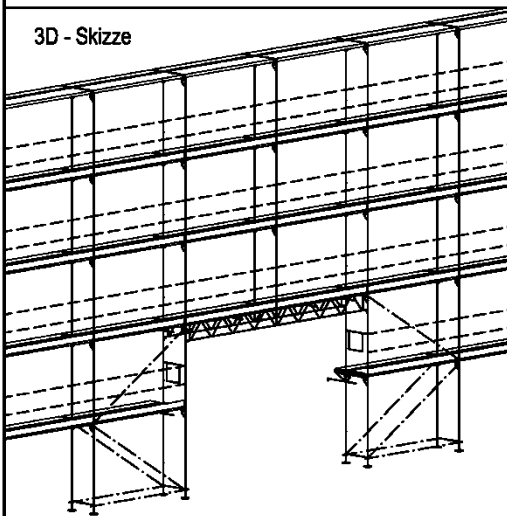
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade  
Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst  
Grund- und Konsolkonfigurationen  
- mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

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



3D - Skizze



Horizontalstrebe  
und Diagonale  
innen und außen!

● → Gerüsthalter

- 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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
Seite 13

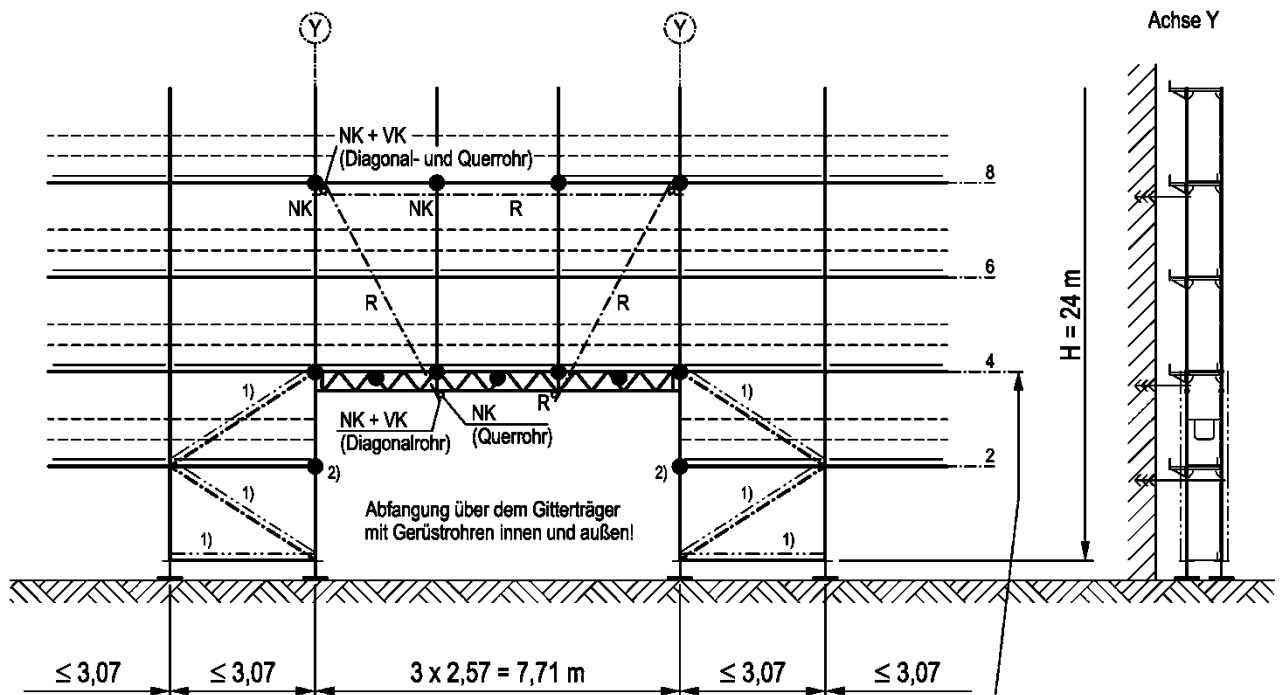
## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 7,71 m

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade  
Unbekleidetes / 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



Achse Y

H = 24 m

$\leq 3,07$     $\leq 3,07$     $3 \times 2,57 = 7,71$  m    $\leq 3,07$     $\leq 3,07$

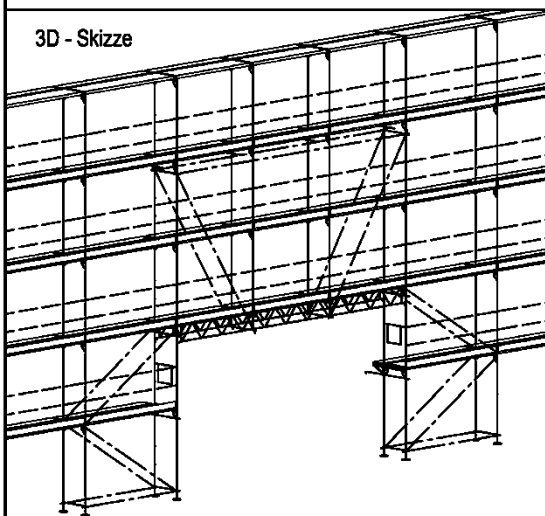
Horizontalstrebe  
und Diagonale  
innen und außen!

● → Gerüsthalter

- 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



Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
Seite 14

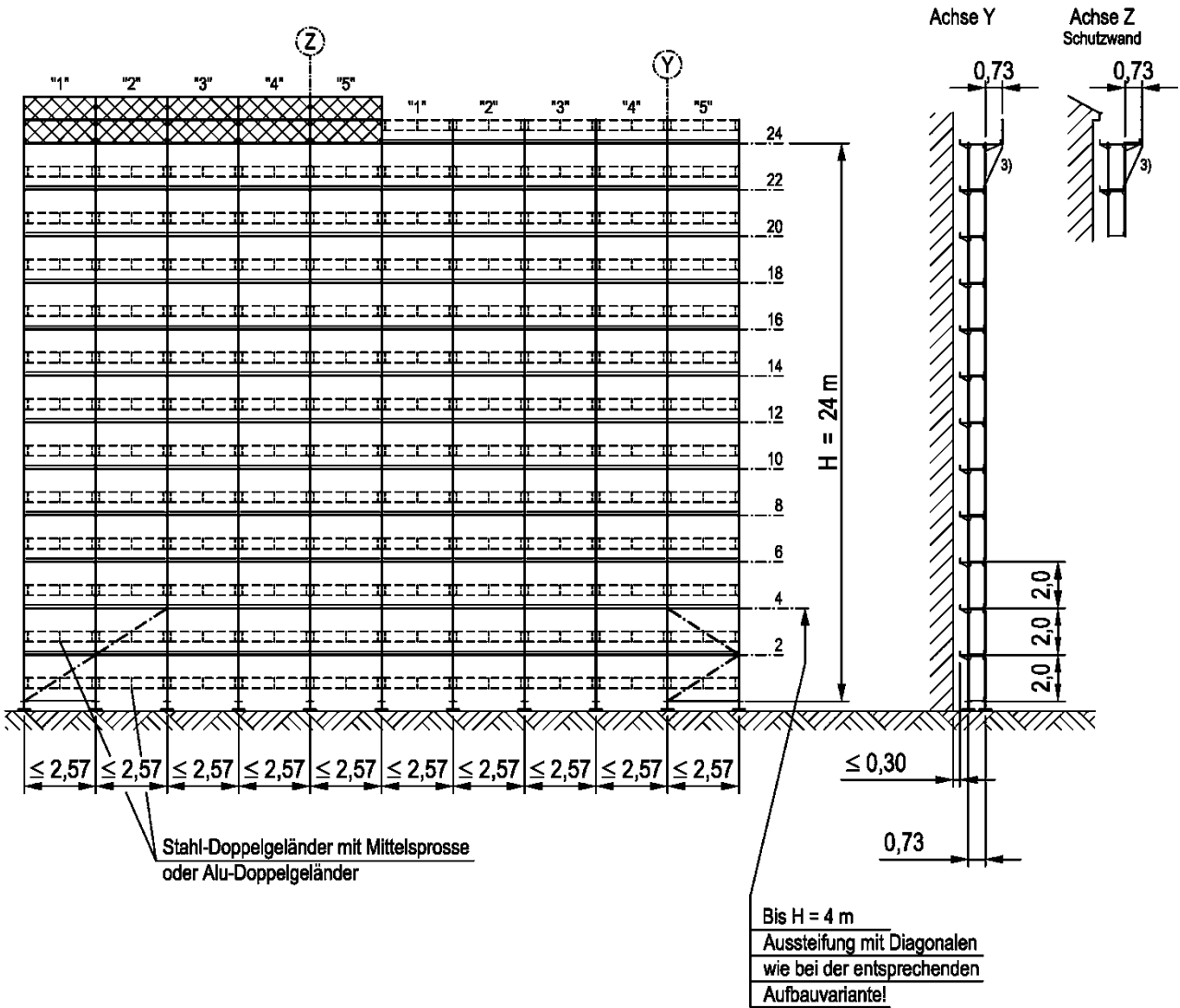


# Aussteifung mit Doppelgeländer

Feldlänge  $\leq 2,57$  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 21

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

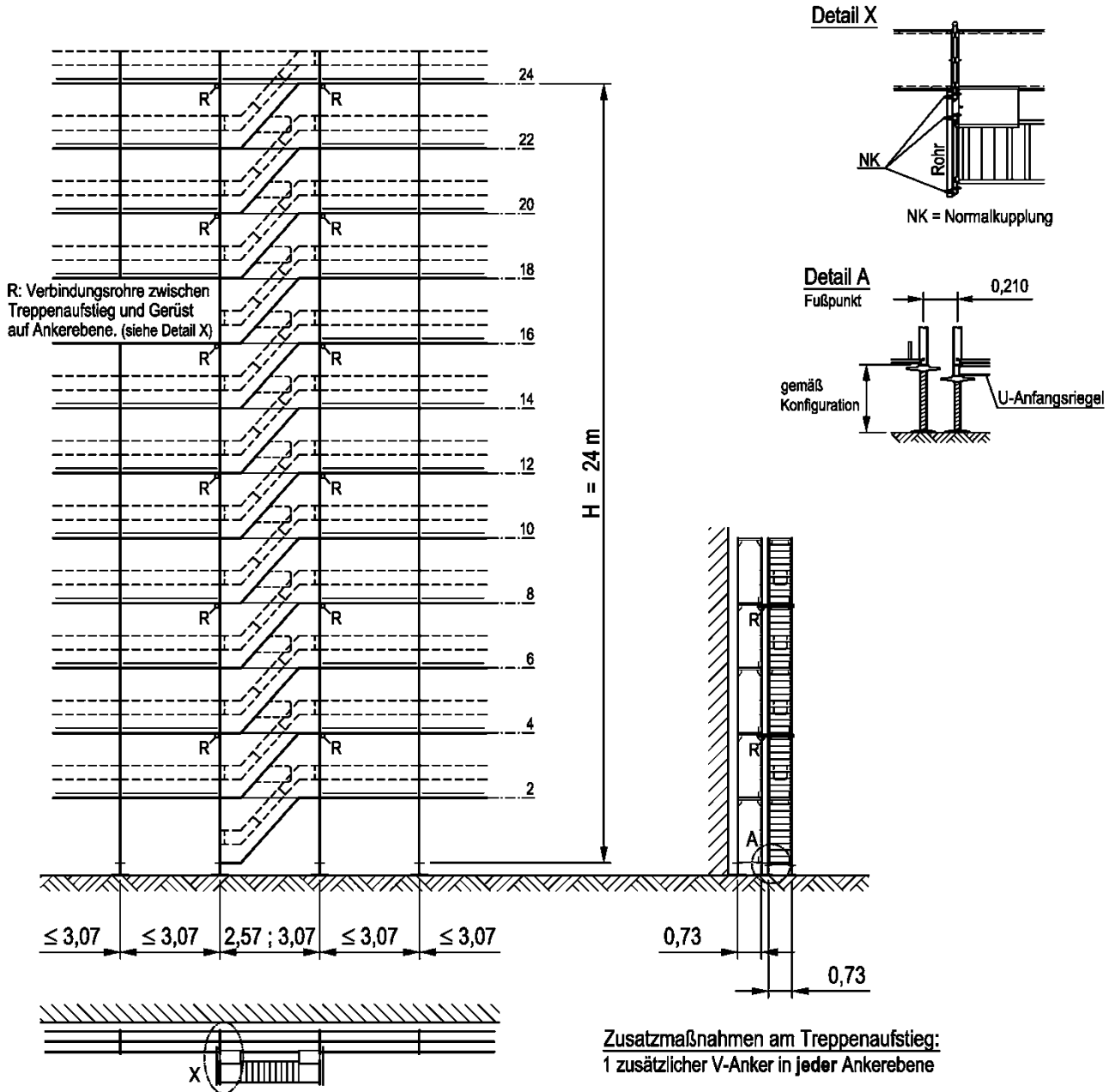
<p>Layher Blitz Gerüst 70 Stahl</p>	<p>Anlage C, Seite 15</p>
<p>Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen                  Aussteifung mit Doppelgeländer / Feldlänge <math>\leq 2,57</math> m</p>	

# Gleichläufiger Treppenaufstieg

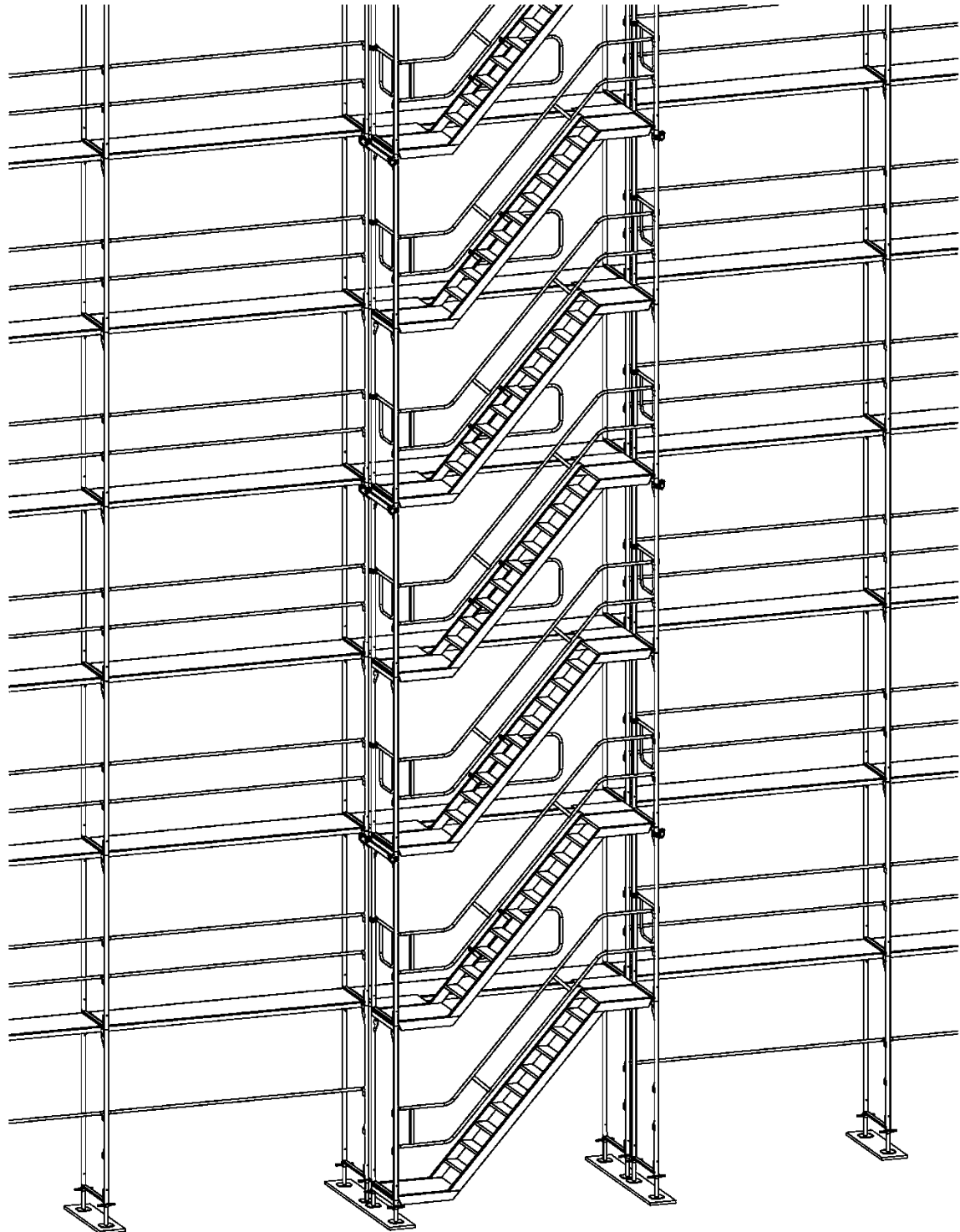
Feldlänge  $\leq 3,07$  m

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

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



<p>Layher Blitz Gerüst 70 Stahl</p> <p>Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen                  Gleichläufiger Treppenaufstieg / Feldlänge <math>\leq 3,07</math> m</p>	<p>Anlage C,                  Seite 16</p>
---	--



3D - Skizze

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage C,  
Seite 17

# Oberste Arbeitsebene unverankert

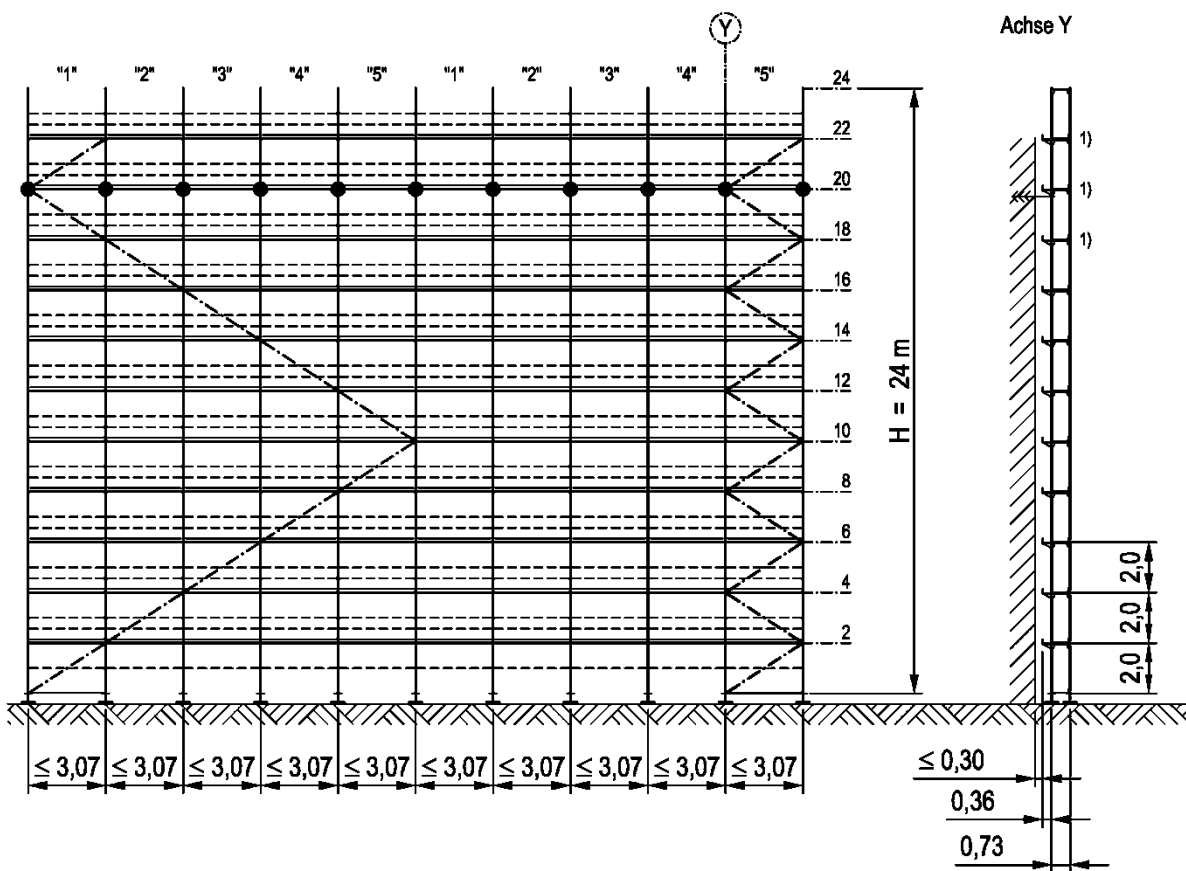
Feldlänge  $\leq 3,07$  m

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.

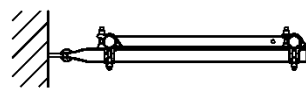
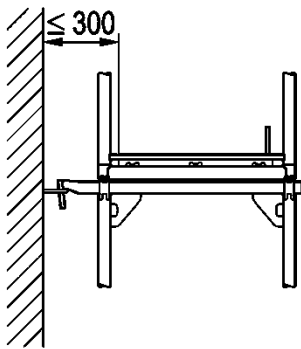
- 1) Lagen zugfest  
 (Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

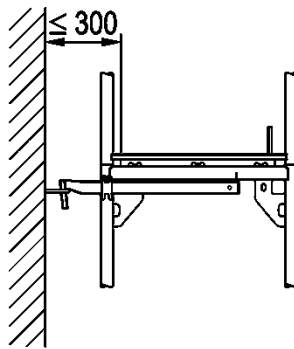
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

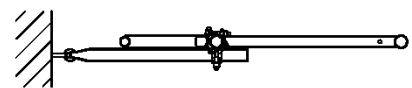
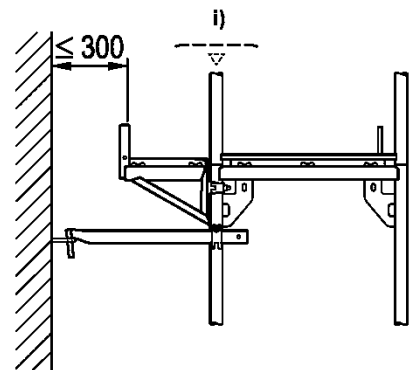
Anlage C,  
 Seite 18



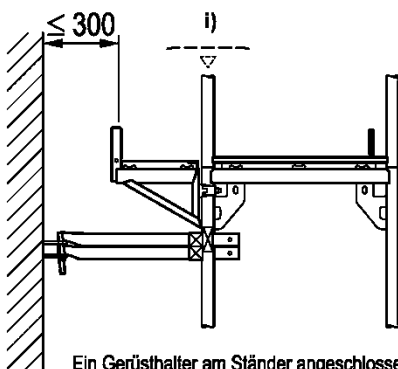
**Gerüsthalter "lang"** oder  
Mit zwei Normalkupplungen am inneren  
und äußeren Ständer angeschlossen.  
Alternativ : Mit zwei Knotenblechkupplungen



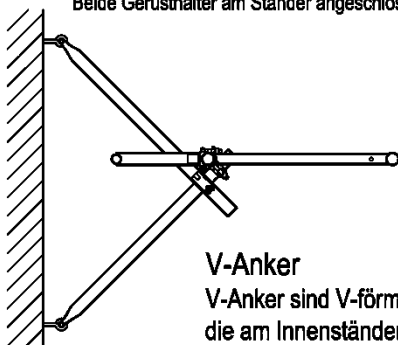
**Blitzanker**  
Mit Normalkupplung  
am inneren Ständer  
angeschlossen.  
(Nur bei der Gundkonfiguration)



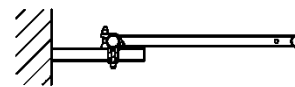
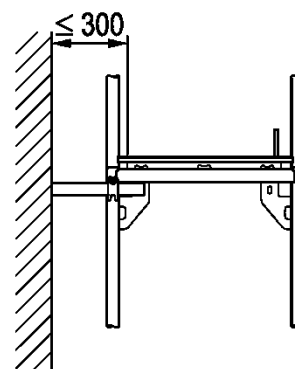
**Gerüsthalter "kurz"**  
Mit einer Normalkupplung am  
inneren Ständer angeschlossen.



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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

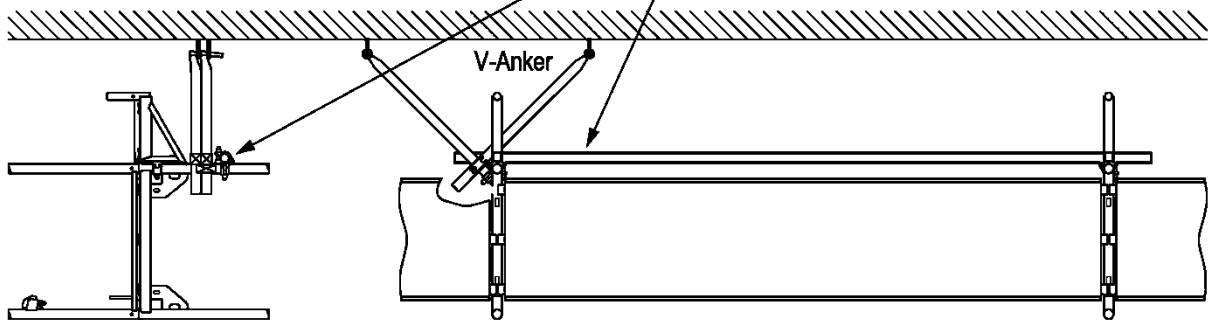
Verankerungen (Gerüsthalter "lang / kurz" ; Blitzanker , V-Anker .....)

Anlage C,  
Seite 19

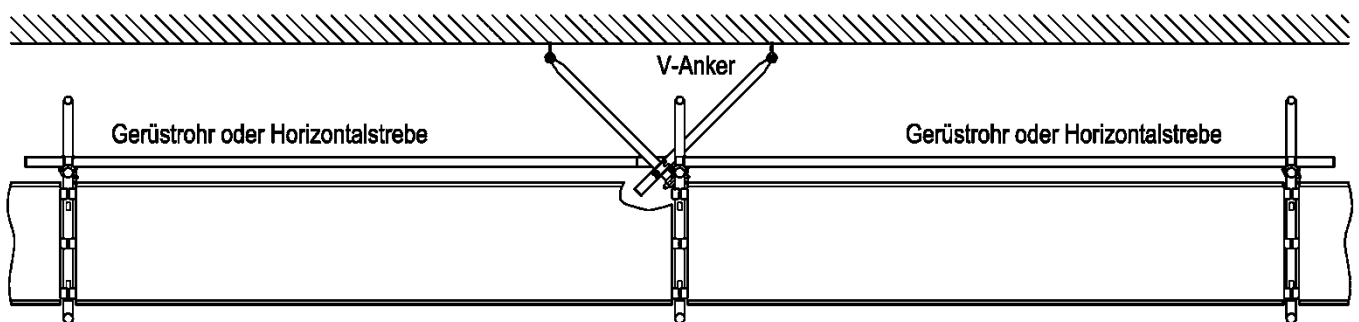
Detail:

V-Anker mit Gerüstrohr Aussteifung

Gerüstrohr  $\varnothing 48,3$  mit Normalkupplungen  
oder Horizontalstrebe zwischen den  
Innenständern angeschlossen.



Horizontalrohre auf beiden Seiten des V-Ankers



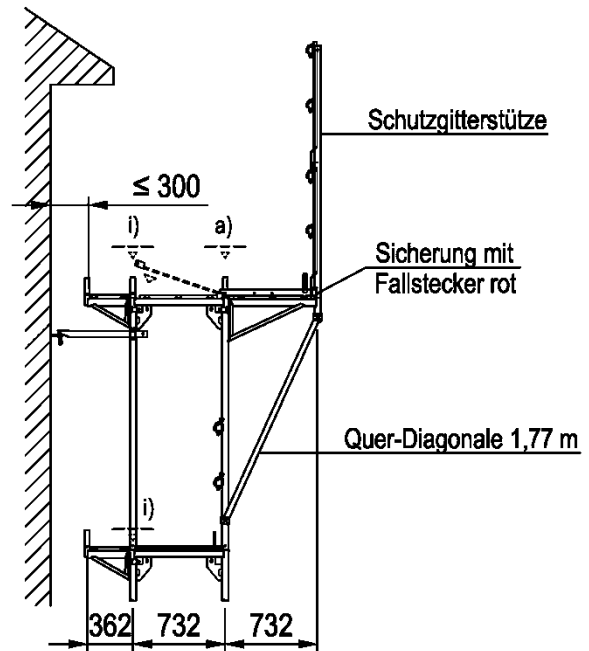
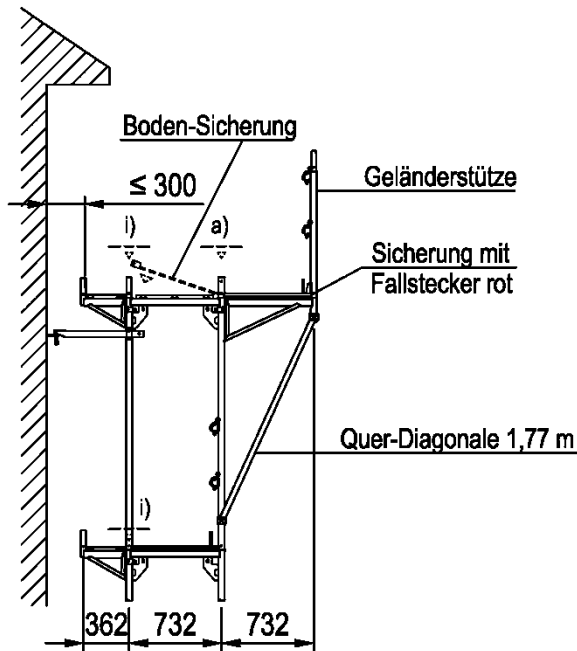
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Verankerungen (V-Anker mit Gerüstrohr Aussteifung)

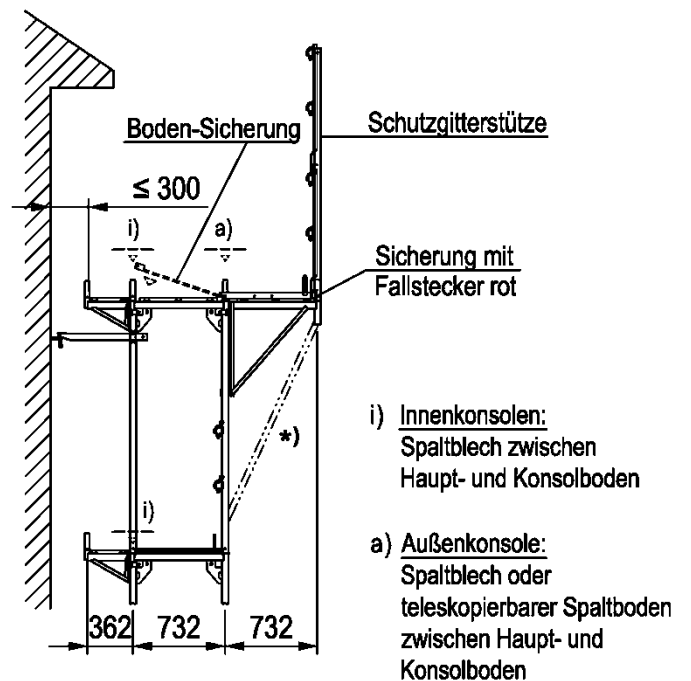
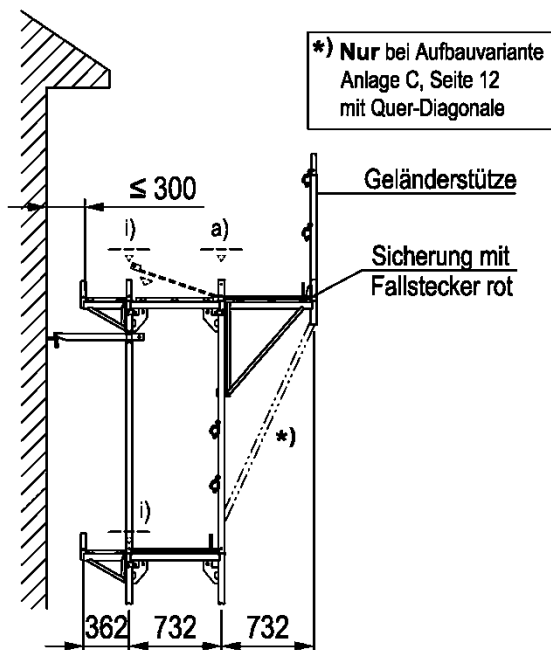
Anlage C,  
Seite 20

## 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)



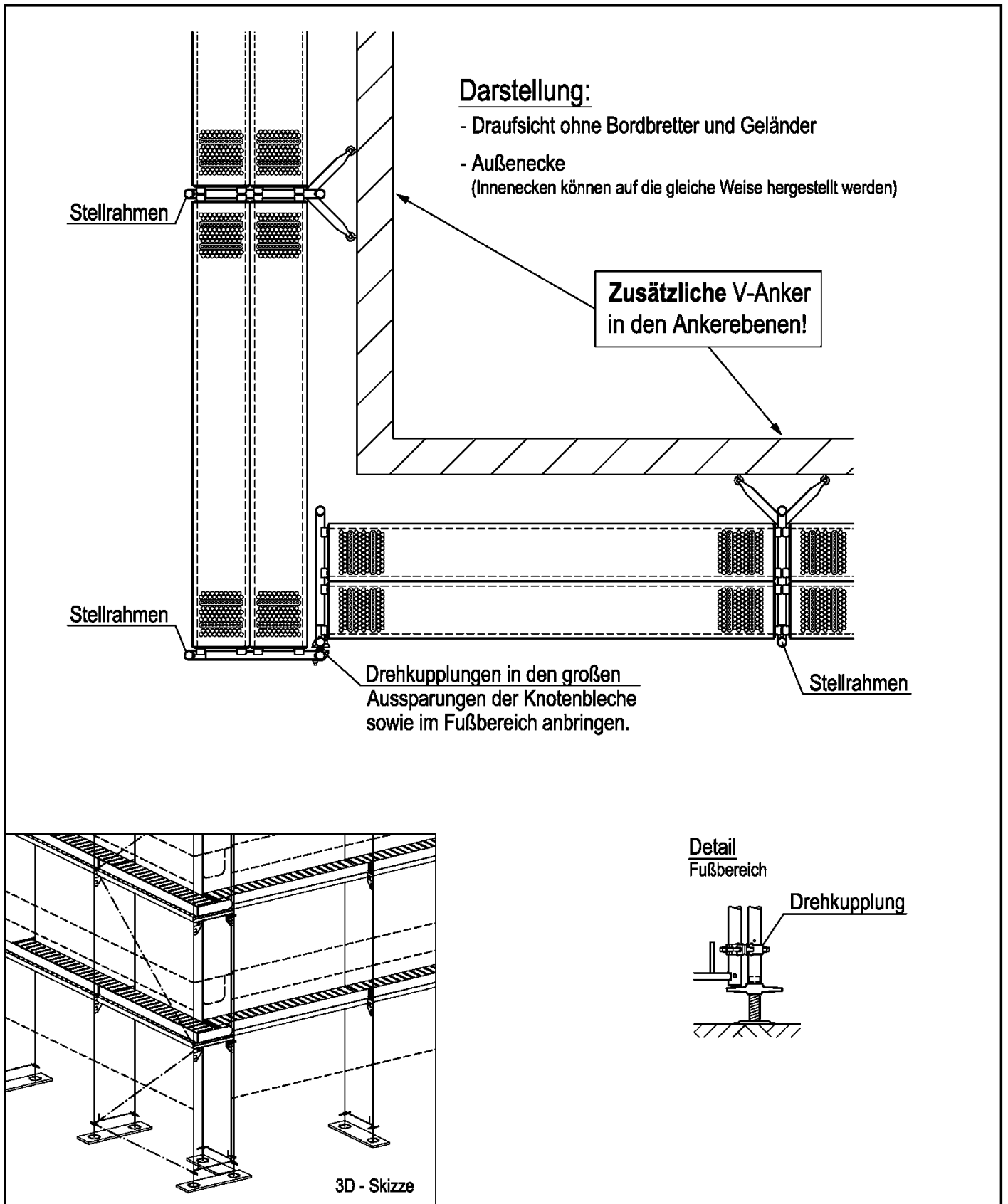
Ausführung II: BL Konsole 0,73 m verstärkt (1745.7xx)



Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsolkonfiguration 2

Anlage C,  
 Seite 21

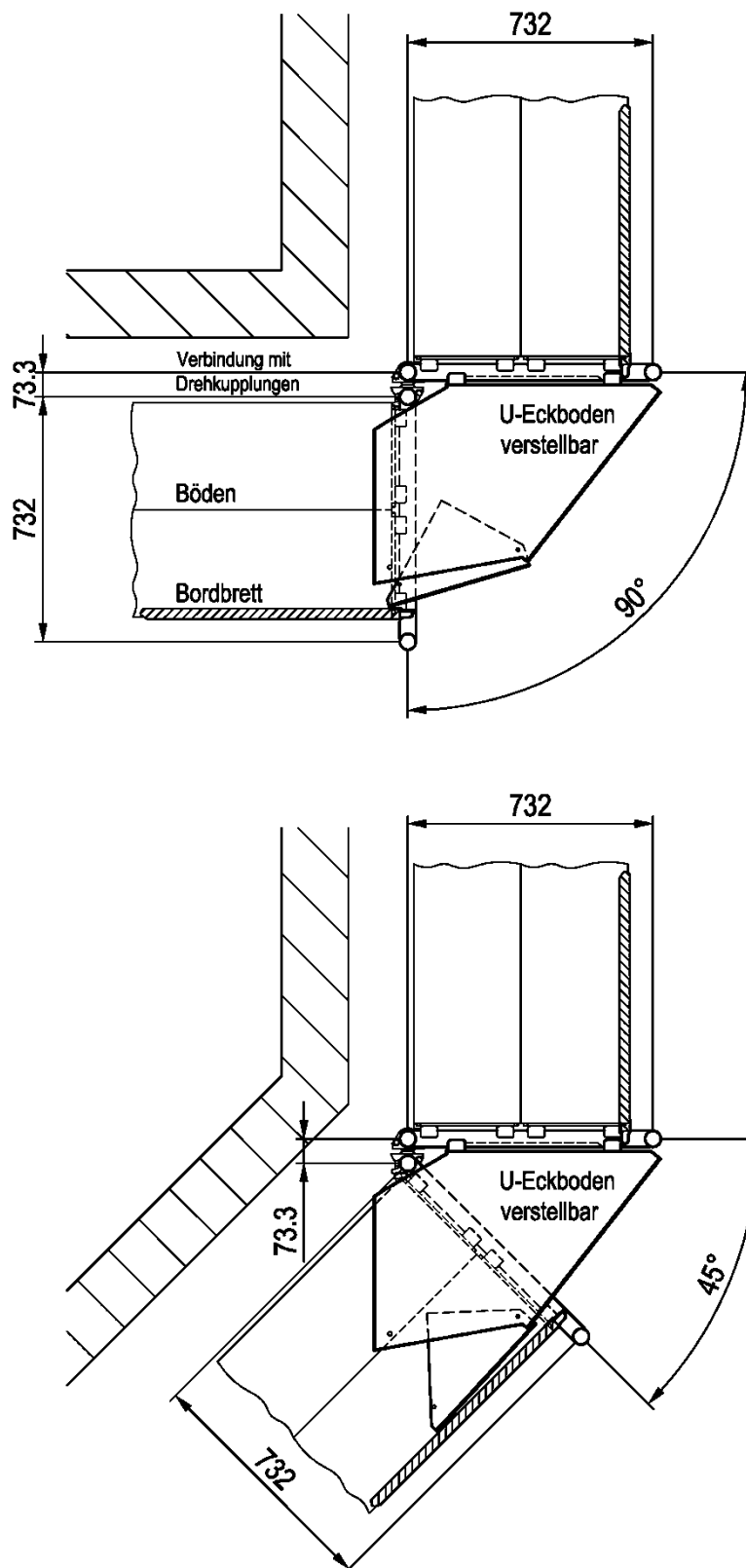


Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Eckausbildung (Außenecke)

Anlage C,  
Seite 22





Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Eckausbildung mit Eckboden

Anlage C,  
Seite 23