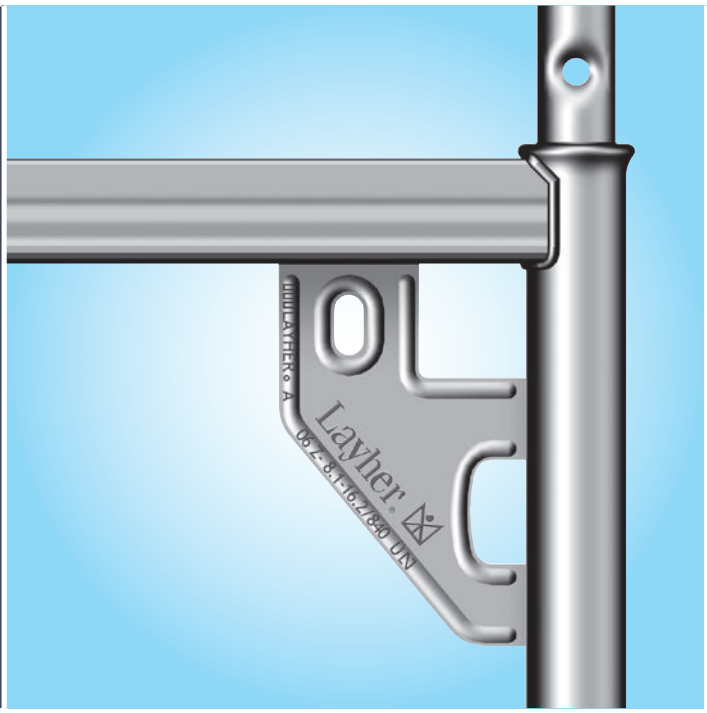
Layher®

Mehr möglich. Das Gerüst System.

LAYHER BLITZ GERÜST® SYSTEM 70 STAHL

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-8.1-16.2



Ausgabe 01.2020

Qualitätsmanagement
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001

Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung

Datum: 30.01.2020

Geschäftszeichen: I 37.1-1.8.1-39/18

Nummer:
Z-8.1-16.2

Geltungsdauer
vom: **3. Januar 2020**
bis: **3. Januar 2025**

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 30 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 205), Anlage B (Seiten 1 bis 14) und Anlage C (Seiten 1 bis 25).
Der Gegenstand ist erstmals am 30. März 1973 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.

5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind vorgefertigte Gerüstbauteile nach Tabelle 1 zur Verwendung im Gerüstsystem "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 m, Belägen $\ell \leq 3{,}07$ m (im Überbrückungsfeld $\ell \leq 4{,}14$ 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"[1] und mit DIN 4420-1:2004-03 angewendet werden.

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

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

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "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, 17, 18, 20
St-Stellrahmen LW 1,50 – 1,00 – 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	13	16, 17, 18, 20
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,36 m	21	16, 17, 18, 20
St-Stellrahmen LW 2,00 m für Brüstung	22	16, 17, 18, 20
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	23	16, 17, 20
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m	25	16, 17, 20

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

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
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; 3,20; 3,60 m	41	---
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen	42	---
Blitzanker 0,69 m	44	---
Gerüsthalter 0,38 – 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, 17, 18
Konsole 0,73 m – verstärkt	55	16, 17, 18
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	56	17, 18
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	57	17, 18
Kombi Konsole 0,36 m	58	17
Konsole 0,50 m	59	16, 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, 17, 18
Konsole 1,09 m T7	63	16, 17, 18
Traufkonsole 1,00 x 0,73 m	64	17, 18, 20
Boden-Sicherung 0,36 – 0,73 m	65	---
Quer-Diagonale 1,77 m	67	---
Geländerstütze LW 0,73 m	68	16, 20
St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m	69	16, 20
Geländerstütze einfach	70	16, 20
Schutzdachkonsole 1,30 m	71	17, 18
Schutzdachträger 2,10 m	72	17, 18
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m T15	73	20

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
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	---
Stirnborbrett 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
Treppenpfosten 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 1,30 – 4,00 m	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	---
Alu-Gitterträger 750 2,25 – 7,25 m	121	---

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m; 2,07 / 3,07 m T19	122	---
Montagepfosten T19	123	---
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m; 2,57 / 3,07 m	124	---
Montagepfosten T5	125	---
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m;	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-Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 m	172	---
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 – 3,07 m	173	---
U-Alu-Spaltabdeckung 4,14 m	174	---
U-Alu-Spaltabdeckung 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, 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
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, 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 ≤ 275 N/mm² 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		
	1.0039	S235JRH	DIN EN 10210-1: 2006-07	2.2
	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2: 2019-10	
	1.0577	S355J2		3.1
Präzisionsstahlrohr	1.0220	E260 **)	DIN EN 10305-5: 2016-08	
	1.0261	E370		
Flacherzeugnis	1.0976	S355MC	DIN EN 10149-2: 2013-12	
	1.0982	S460MC		
Band und Blech	1.0242	S250GD	DIN EN 10346: 2015-10	
	1.0335	DD13 ***)	DIN EN 10111: 2019-04	
Kaltfließpressstahl	1.0214	C10C	DIN EN 10263-2: 2018-02	
	1.0303	C4C		
	1.1172	C35EC	DIN EN 10263-4: 2018-02	
nichtrostender Stahl	1.4301	X5CrNi18-10	DIN EN 10088-2: 2014-12	
Temperguss	5.4202 (EN-JM1030)	EN-GJMW-400-5	DIN EN 1562: 2019-06	
	5.4205 (EN-JM1140)	EN-GJMB-450-6		
	5.4203 (EN-JM1040)	EN-GJMW-450-7		
Stahlguss	1.0446	GE240-N	DIN EN 10293: 2015-04	
Gusseisen mit Kugelgraphit	5.3106 (EN-JS1030)	EN-GJS-400-15	DIN EN 1563: 2019-04	
Aluminium-legierung	EN AW-5754 H112 / H22 / H24	EN AW-Al Mg3	DIN EN 485-2: 2016-10	
	EN AW-6082 T6	EN AW-Al Si1MgMn		

Tabelle 2: (Fortsetzung)

Werkstoff	Werkstoff-nummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Aluminium-legierung	EN AW-6082 T5 / T6	EN AW-Al Si1MgMn	DIN EN 755-2: 2016-10	3.1
	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	

*) Für einige Gerüstbauteile ist eine erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 320$ N/mm² vorgeschrieben. Diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet. Die proportionale Bruchdehnung A darf dabei 15% nicht unterschreiten. Für Wanddicken < 3 mm ist die Bruchdehnung A_{80mm} zu bestimmen. Die Umrechnung von A_{80mm} nach A hat nach DIN EN ISO 2566-1 zu erfolgen. Zusätzlich darf das folgende Verhältnis Zugfestigkeit zu Streckgrenze, bezogen auf die spezifizierten Werte, nicht unterschritten werden: $R_m / R_{eH} \geq 1,1$.
Die Werte der Streckgrenze, der Bruchdehnung und der Zugfestigkeit sind durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu bescheinigen. Die Bestellforderung bezüglich der erhöhten Streckgrenze muss im Abnahmeprüfzeugnis 3.1 als Sollwert angegeben sein.

**) $R_{eH} \geq 320$ N/mm²; $R_m \geq 360$ N/mm²

***) $R_{eH} \geq 240$ N/mm²; $R_m \geq 340$ N/mm²

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 3,07 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"[2] 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] vgl. "Mitteilungen, Deutsches Institut für Bautechnik", Heft 3, 1999, Seite 122f.

2.1.3 Kupplungen

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

2.1.4 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

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

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

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

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.

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

Für die Erteilung des 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 der von diesem Bescheid erfassten 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 eine Kopie des Überwachungsberichts zur Kenntnis zu geben.

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

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

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

Gerüstbauteile nach Tabelle 1:

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

- Die Gerüstrohre Ø48,3 x 2,9 mm und Ø48,3 x 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° 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.

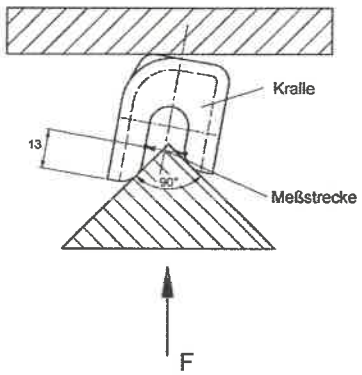


Bild 1: Aufweitversuch mit Belagkrallen

- 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 eingedrückten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 16 ist ein Zugversuch im unverzinkten Zustand durchzuführen. Die Bruchlast F_{Bruch} darf dabei einen Wert von 13,75 kN nicht unterschreiten.
  - Bei mindestens 0,1 ‰ der gestauchten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 16, mindestens jedoch einmal je Fertigungswoche, sind die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.
  - 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.

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)
- Für die eingedrückten und die gestauchten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 16 sind je Überwachungstermin mindestens 5 Prüfungen entsprechend den Regelungen des Abschnitts 2.3.2 durchzuführen.
- Bei jedem Überwachungstermin sind die Gerüstrohre Ø48,3 x 2,9 mm und Ø 48,3 x 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 5 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

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.

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, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Keil-Spindeldrehkupplung (alte Ausführung)	9	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
Fallstecker Ø 9 mm	11		
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	14	16, 18, 20	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)
St-Stellrahmen 1,50 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m (Ausgleichsrahmen)	15	16, 18, 20	
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	24	16, 19, 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	
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.)	

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
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 1,30 – 4,00 m (alte Ausführung)	113		
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,19 m (alte Ausführung)	134		
U-Stahlboden-Durchstieg 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		
Verbindungsklammer für U-Stalu-Boden 4,14 m	142		
U-Vollholz-Boden, 2,07 – 2,57 x 0,32 m, verstärkt	170		
Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 x 0,32 m	171	geregelt in Z-8.22-939	
U-Teleskopierbarer Spaltboden 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		
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m (alte Ausführung)	186		
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		

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	191	geregelt in Z-8.1-16.2 (Nur zur weiteren Verwendung.)	
U-DST-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 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	202	16, 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 $b = 0{,}732$ m und mit Feldweiten $\ell \leq 3{,}07$ m für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

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 Aufstellebene 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 4425:2017-04 oder Fußspindeln nach Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03 als wesentliche Abweichung, für die ein gesonderter Standsicherheitsnachweis zu erbringen ist.

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

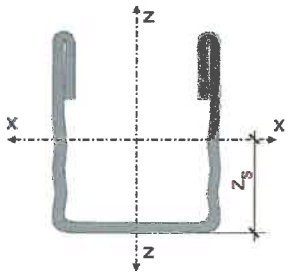
Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung des Gerüstsystems zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid nichts anderes festgelegt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der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

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.

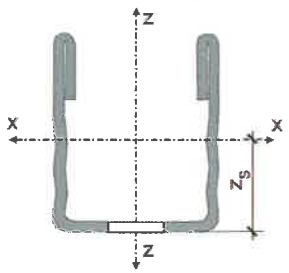


z_S = 2,34 cm
A = 4,18 cm²
S_x = 3,50 cm³
I_x = 14,20 cm⁴
$W_{x,pl}$ = 6,99 cm³
$W_{x,o}$ = 4,80 cm³
$W_{x,u}$ = 6,08 cm³

Bild 2: Kennwerte des U-Profils 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.



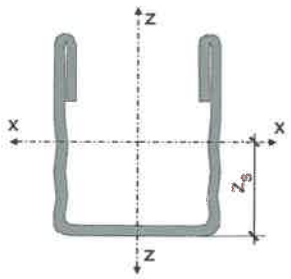
z_S = 2,64 cm
A = 3,68 cm²
S_x = 2,90 cm³
I_x = 11,40 cm⁴
$W_{x,pl}$ = 5,80 cm³
$W_{x,o}$ = 4,30 cm³
$W_{x,u}$ = 4,33 cm³

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.

3 zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.
4 Es wird zudem empfohlen, die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste", verfügbar über die DIBt-Homepage, zu berücksichtigen.



z_S = 2,84 cm
A = 5,86 cm²
S_x = 5,41 cm³
I_x = 24,30 cm⁴
$W_{x,pl}$ = 10,80 cm³
$W_{x,o}$ = 7,69 cm³
$W_{x,u}$ = 8,58 cm³

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 nach Bild 6 zu verwenden.

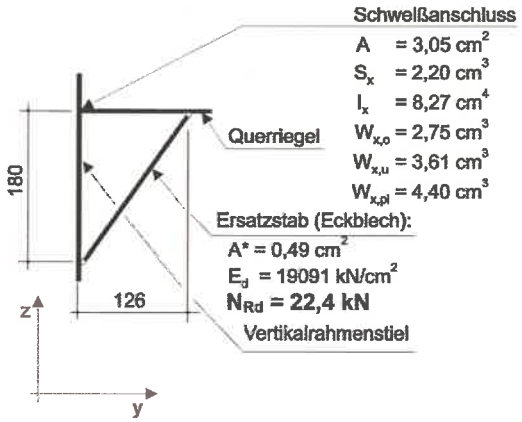


Bild 5: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Stellrahmen mit Knotenblech 170

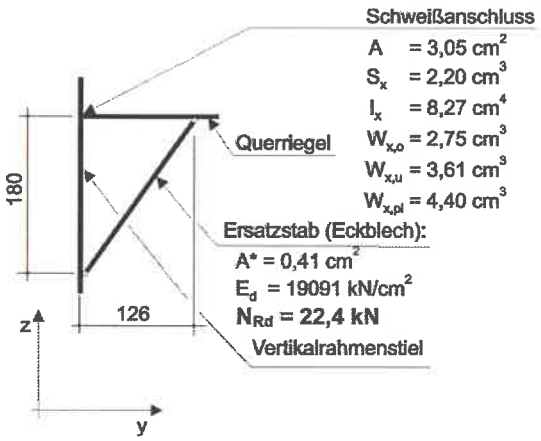


Bild 6: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Stellrahmen mit Knotenblech LW

3.2.2.5 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen in Abhängigkeit von der Bauart mit einer drehfedernden Einspannung und einer Beanspruchbarkeit nach Tabelle 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 φ [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"[5]. 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 darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $N_{Z,Rd}$ = 10,0 kN angesetzt werden.

Der Nachweis eines bolzenartigen Verbindungsmittels zur Zugkraftkopplung ist gesondert zu führen, siehe Abschnitt 3.2.2.6.4. Bei Verwendung eines Bolzens mindestens Ø12-8.8 darf bei den eingedrückten Rohrverbindern auf einen gesonderten Nachweis verzichtet werden.

3.2.2.6.3 Gestauchte Rohrverbinder

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

[5] Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

Tabelle 5: Beanspruchbarkeiten und Last-Verformungs-Verhalten des gestauchten Rohrverbinders

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

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

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

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" [5] zu erfolgen. Dabei ist bei den Nachweisen ein Locheinzug von Δ = 5 mm anzusetzen.

Für den gestauchten Rohrverbinder darf eine Wandstärke von t = 3,4 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:

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

Dabei sind:

k_1 gemäß Tabelle 3.4, DIN EN 1993-1-8:2010-12

f_u Zugfestigkeit des Rohres

d Bolzendurchmesser

t Wandstärke des Rohres

Anwendungsgrenzen:

- $f_u \leq 530$ N/mm²
- $D/t \leq 17$ D Außendurchmesser des gestoßenen Rohrs
- $e_1 \geq 35$ mm Randabstand in Kraftrichtung
- $p_1 \geq 60$ mm Achsabstand in Kraftrichtung
- Bolzendurchmesser: $10 \text{ mm} \leq d \leq 15$ mm
- Bolzenfestigkeit: $f_{yb} \geq 640$ N/mm²

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 Dachfanggerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

Tabelle 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 U-Stahlboden 0,32 m U-Stahlboden 0,19 m	126, 127 131, 132 133, 134	≤ 2,07	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stahlboden T4 0,32 m	128, 129	≤ 2,07	≤ 6	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
	130	4,14	≤ 3	
U- Stahlboden-Durchstieg 0,64 m	136	2,07	≤ 4	
	135, 136	2,57		
U-Stalu-Boden T9 0,61 m U-Stalu-Boden 0,19 m	137' 143	≤ 2,07	≤ 6	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stalu-Boden 0,61 m	139	≤ 1,57	≤ 6	
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stalu-Boden 0,32 m	140	≤ 2,07	≤ 6	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
	141	4,14	≤ 3	
U-Alu-Boden 0,32 m U-Robustboden 0,32 m U-XTRA-N-Boden 0,32	144 148 155	≤ 1,57	≤ 6	
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	

Tabelle 6: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Alu-Boden 0,19 m	145	≤ 1,57	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
U-Robustboden 0,61 m	146, 147	≤ 3,07	≤ 3	
U-Robust-Durchstieg 0,61 m	149 - 152			
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	153, 154			
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m	156 - 159			
U-Alu-Durchstieg 0,61 m	160 - 163			
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	164			
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	165, 166			
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	167			
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	168			
U-Vollholz-Boden 0,32 m	169	≤ 1,57	≤ 5	
		2,07	≤ 4	
		2,57	≤ 3	
		3,07		
U-Vollholz-Boden 0,32 m, verstärkt	170	≤ 2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
U-Teleskopierbarer Spaltboden	176	2,07	≤ 6	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Fiproboden 0,61 m	182	≤ 3,07	≤ 3	
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m	184	4,14	≤ 3	
U-Stahl-Durchstiegsboden 0,64 m	185	2,07	≤ 4	
U-Robustboden 0,61 m	186, 187	≤ 3,07	≤ 3	
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	188, 189			
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	190	≤ 1,57	≤ 6	
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	191, 192	≤ 3,07	≤ 3	
U-Rahmentafel Sperrholz 0,61 m	193			nicht zulässig

3.2.4 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

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

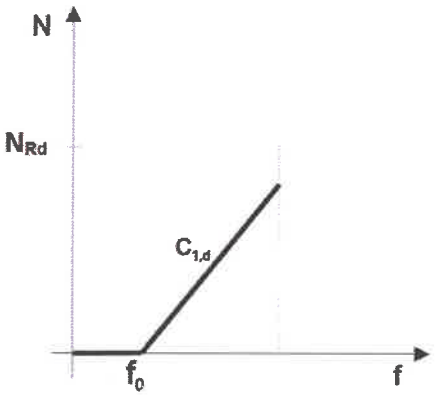


Bild 7: bilineare Federkennlinie

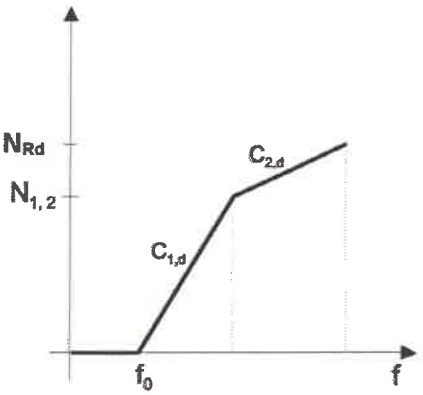


Bild 8: trilineare Federkennlinie

Tabelle 7: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft N_{Rd} [kN]
				$c_{1\perp,d}$	$c_{2\perp,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	126 – 129, 131, 132	$\ell \leq 2{,}07$	3,7	1,04	---	---	2,73
		$\ell = 2{,}57$	4,3	0,74	---	---	2,64
		$\ell = 3{,}07$	5,0	0,56	---	---	2,55
	130, 184	$\ell = 4{,}14$	6,4	0,31	0,10	1,73	1,91
U-Stahlboden 0,19 m	133, 134	$\ell \leq 2{,}07$	4,7	0,76	---	---	2,36
		$\ell = 2{,}57$	5,8	0,49	---	---	2,36
		$\ell = 3{,}07$	6,9	0,35	0,32	2,09	2,36
U- Stahlboden-Durchstieg 0,64 m	135, 136	$\ell = 2{,}07$	1,7	2,23	---	---	1,82
		$\ell = 2{,}57$	2,0	1,45	---	---	1,82
U-Stalu-Boden 0,61 m	137, 139	$\ell \leq 2{,}07$	4,7	0,63	---	---	2,82
		$\ell = 2{,}57$	5,3	0,41	---	---	2,82
		$\ell = 3{,}07$	5,9	0,28	---	---	2,82
U-Stalu-Boden 0,32 m	140	$\ell \leq 3{,}07$	4,7	0,39	---	---	2,30
U-Alu-Boden 0,32 m	144	$\ell \leq 2{,}07$	3,4	1,09	0,45	3,64	3,73
		$\ell = 2{,}57$	4,2	0,71	0,29	2,91	3,73
		$\ell = 3{,}07$	5,0	0,50	0,20	2,45	3,09

Tabelle 7: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft N_{Rd} [kN]
				$c_{1\perp,d}$	$c_{2\perp,d}$		
U-Robustboden 0,61 m	146, 186	$\ell \leq 2{,}07$	5,1	0,87	—	—	2,45
		$\ell = 2{,}57$	5,6	0,56	—	—	2,45
	147, 187	$\ell = 3{,}07$	6,1	0,39	—	—	2,09
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	153	$\ell \leq 2{,}07$	5,1	0,87	—	—	2,45
		$\ell = 2{,}57$	5,6	0,56	—	—	2,45
	154	$\ell = 3{,}07$	6,1	0,39	—	—	2,09
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	164	$\ell \leq 2{,}07$	3,9	1,15	—	—	3,91
		$\ell = 2{,}57$	4,9	0,75	—	—	3,91
		$\ell = 3{,}07$	5,9	0,61	—	—	3,55
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	167	$\ell \leq 2{,}07$	5,1	0,87	—	—	2,45
		$\ell = 2{,}57$	5,6	0,56	—	—	2,45
		$\ell = 3{,}07$	6,1	0,39	—	—	2,09
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	168	$\ell \leq 2{,}07$	4,7	0,95	0,53	2,00	2,27
		$\ell = 2{,}57$	5,1	0,62	0,35	1,64	2,27
		$\ell = 3{,}07$	5,5	0,43	0,24	1,36	2,27
U-Vollholz-Boden 0,32 m	169, 170	$\ell \leq 2{,}57$	3,6	0,62	0,21	3,45	3,82
	169	$\ell = 3{,}07$	4,3	0,44	0,15	2,91	3,18
U-Fiproboden 0,61 m	182	$\ell \leq 3{,}07$	5,6	0,63	0,25	1,5	2,25
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	188	$\ell \leq 2{,}07$	3,9	1,15	—	—	3,91
		$\ell = 2{,}57$	4,9	0,75	—	—	3,91
	189	$\ell = 3{,}07$	5,9	0,61	—	—	3,55
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	190	$\ell \leq 2{,}07$	2,9	0,99	0,41	3,45	4,09
		$\ell = 2{,}57$	3,6	0,65	0,26	2,82	4,09
		$\ell = 3{,}07$	4,3	0,45	0,18	2,36	3,45
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 0,61 m	191, 192	$\ell = 2{,}07$	3,8	0,65	—	—	2,82
		$\ell = 2{,}57$	4,0	0,43	—	—	2,82
		$\ell = 3{,}07$	4,2	0,30	—	—	2,36
U-Rahmentafel Sperrholz 0,61 m	193	$\ell \leq 2{,}07$	3,7	0,59	—	—	1,09
		$\ell = 2{,}57$	3,9	0,38	—	—	1,09
		$\ell = 3{,}07$	4,2	0,26	—	—	1,09

3.2.5 Elastische Kopplung der Vertikalebenen

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf für Lastklassen ≤ 3 durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 7 und 8 mit den in Tabelle 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 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft N_{Rd} [kN]
			$c_{1\|\|,d}$	$c_{2\|\|,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	126 – 132, 184	1,1	2,1	---	---	6,5
U-Stahlboden 0,19 m	133, 134	1,5	1,51	---	---	4,27
U-Stalu-Boden 0,61 m	137, 139	1,2	1,7	---	---	6,0
U-Stalu-Boden 0,32 m	140	0,76	2,05	1,70	2,27	4,85
U-Alu-Boden 0,32 m	144	1,3	1,98	1,41	4,59	6,45
U-Robustboden 0,61 m	146, 147 186, 187	0,7	1,70	---	---	5,0
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	153, 154	1,4	2,2	---	---	5,0
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	164	0,4	1,76	---	---	2,55
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	167	1,4	1,8	---	---	5,0
U-Vollholz- Boden 0,32 m	169, 170	1,2	1,66	1,15	4,77	9,18
U-Fiproboden 0,61 m	182	0,25	1,85	1,25	3,0	4,5
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	188, 189	0,4	1,76	---	---	2,55
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	190	0,9	1,64	0,85	8,05	9,55
alle übrigen U-Beläge	---	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 Anschlussexzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

- Anschluss Steckverbindung (oben): $e_{Anschluss}$ = 80 mm
- Anschluss Drehkupplung (unten) : $e_{Anschluss}$= 160 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 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 kN sein.

Tabelle 9: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

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

3.2.7 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JRH oder S275J0H mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320$ N/mm²) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d}$ = 291 N/mm² der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs anzusetzen.

3.2.8 Rohre Ø48,3 mm aus S460MH

Die Gerüstrohre Ø48,3 x 2,9 mm und Ø48,3 x 2,7 mm aus S460MH gemäß Abschnitt 2.3.2 dieses Bescheids dürfen der Knickspannungslinie "a" zugeordnet werden.

Beim Stabilitätsnachweis ist der plastische Formbeiwert auf α_{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 $v_0 = \frac{\ell}{300}$ 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 4425:2017-04 (vgl. auch Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind wie folgt anzunehmen:

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

A= A_S	=	3,84 cm²
I	=	3,74 cm⁴
W_{el}	=	2,61 cm³
W_{pl}	=	1,25 · 2,61 = 3,26 cm³

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

$A = A_S$	=	4,71 cm²
I	=	4,29 cm⁴
W_{el}	=	2,97 cm³
W_{pl}	=	1,25 · 2,97 = 3,71 cm³

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Kosinus-Interaktion nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 7 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 und 72 dürfen bei Anschluss der Kupplungen an Stahl- oder Aluminiumrohre folgende richtungsunabhängige Beanspruchbarkeiten der Nietverbindung angenommen werden:

Kupplung mit Schraubverschluss:	F_{Rd} = 13,6 kN
Kupplung mit Keilverschluss:	F_{Rd} = 9,1 kN

3.3 Ausführung

3.3.1 Allgemeines

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

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung[6] zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

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

3.3.2 Beschaffenheit der Bauteile

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

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 $\ell/500$ aufweisen, dürfen nicht verwendet werden. Fiproböden dürfen nicht repariert werden.

Auf das Erfordernis der Überprüfung der Fiproböden wird ausdrücklich hingewiesen.

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

3.3.3 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 auflagern und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

3.3.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die 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.

3.3.3.5 Seitenschutz

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

3.3.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

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

Abweichend hiervon darf bei Verwendung von Belägen $\ell \leq 2{,}57$ 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 ± 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.

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

4.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

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:

a) die Durchbiegung der Rahmentafel entsprechend Abschnitt 4.3.2 zu ermitteln;

b) 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

c) 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.

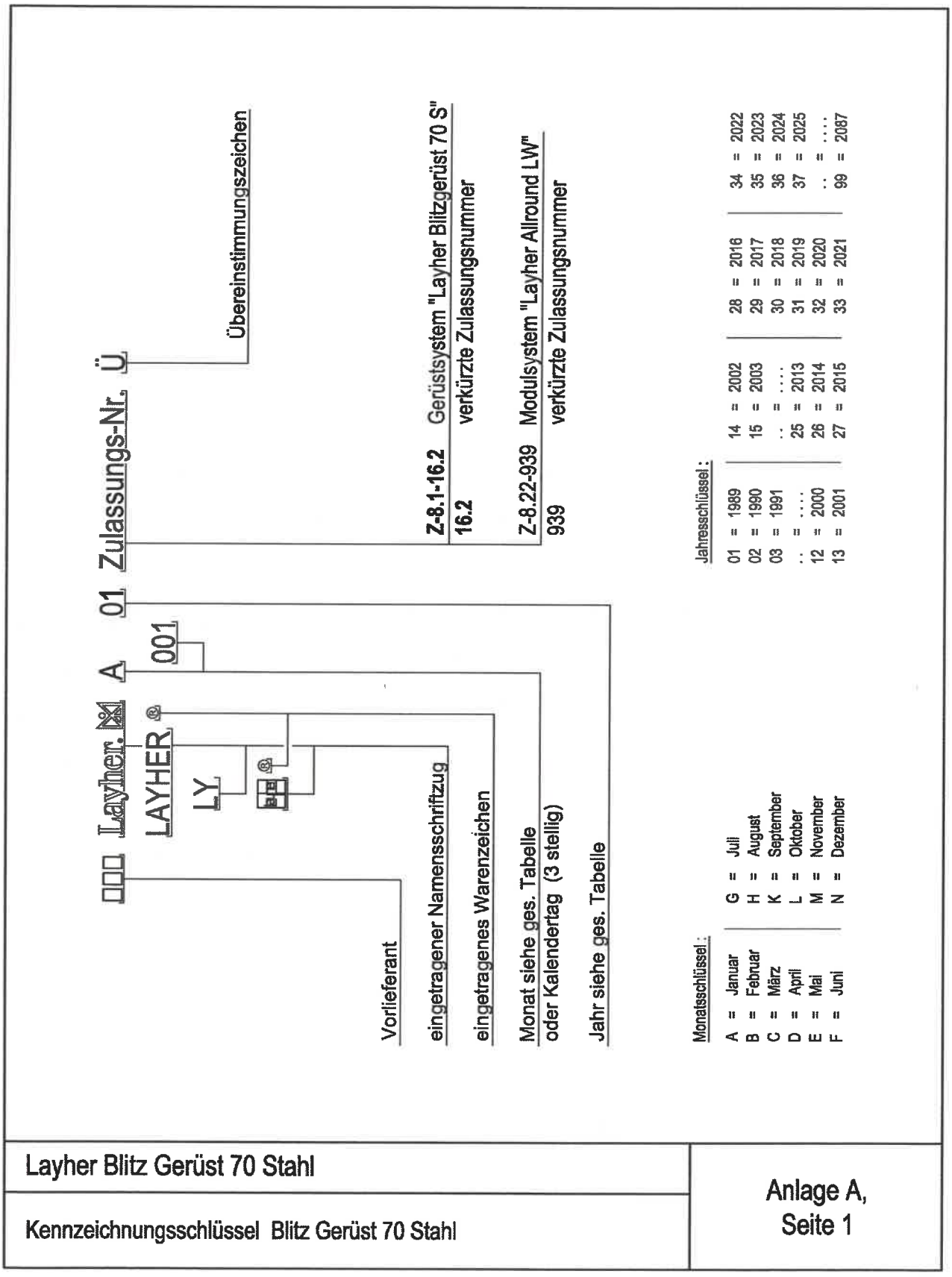
Tabelle 10: Prüflast F und zulässige Durchbiegung zul f_p

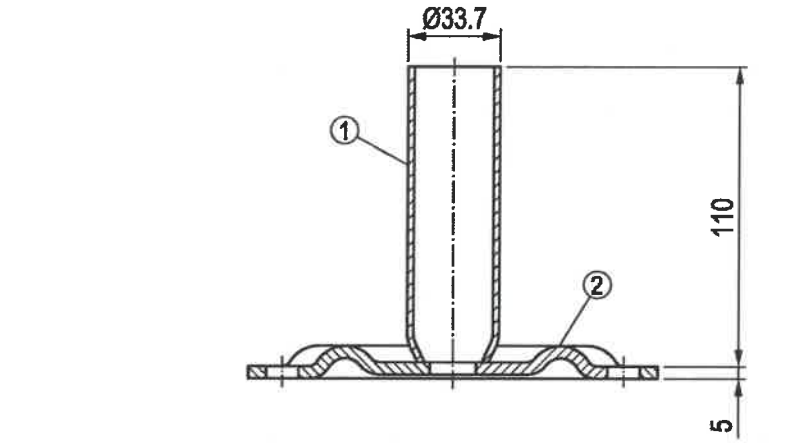
Bauteil	Anlage A, Seite	Nennlänge [m]	Prüflast F [kN]	zulässige Durchbiegung zul f_p [cm]
U-Rahmentafel Sperrholz	193	3,07 2,57 2,07 1,57	1,8 1,5 1,2 1,0	5,0 2,4 1,0 0,3

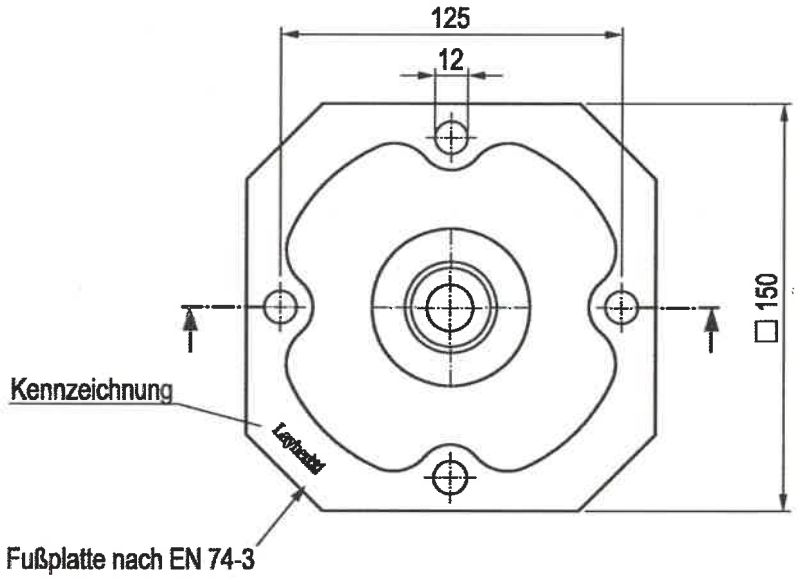
Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt

Deutsches Institut für Bautechnik
2


Layher
LAYHER
LY
A
001
01
Zulassungs-Nr.
Ü
Übereinstimmungszeichen
Z-8.1-16.2 Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"
16.2 verkürzte Zulassungsnummer
Z-8.22-939 Modulsystem "Layher Allround LW"
939 verkürzte Zulassungsnummer
Vorlieferant
eingetragener Namensschriftzug
eingetragenes Warenzeichen
Monat siehe ges. Tabelle
oder Kalendertag (3 stellig)
Jahr siehe ges. Tabelle
Monatsschlüssel :
A = Januar
B = Februar
C = März
D = April
E = Mai
F = Juni
G = Juli
H = August
K = September
L = Oktober
M = November
N = Dezember
Jahresschlüssel :
01 = 1989
02 = 1990
03 = 1991
.. = ...
25 = 2013
26 = 2014
27 = 2015
14 = 2002
15 = 2003
.. = ...
28 = 2016
29 = 2017
30 = 2018
31 = 2019
32 = 2020
33 = 2021
34 = 2022
35 = 2023
36 = 2024
37 = 2025
.. = ...
99 = 2087
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl
Kennzeichnungsschlüssel Blitz Gerüst 70 Stahl
Anlage A,
Seite 1



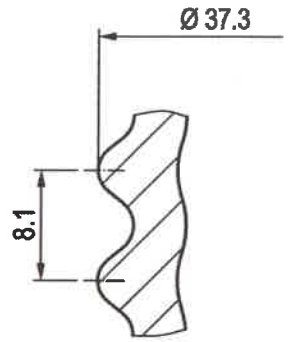


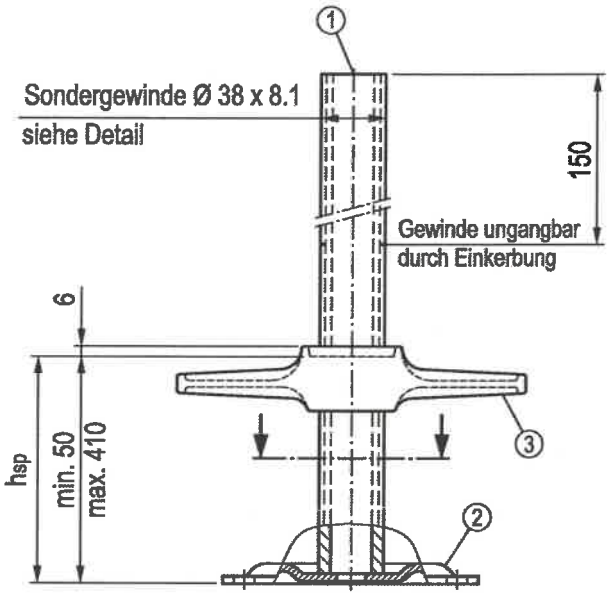
①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH
②	Fußplatte	□ 150 x 5	EN 10025-2 - S235JR

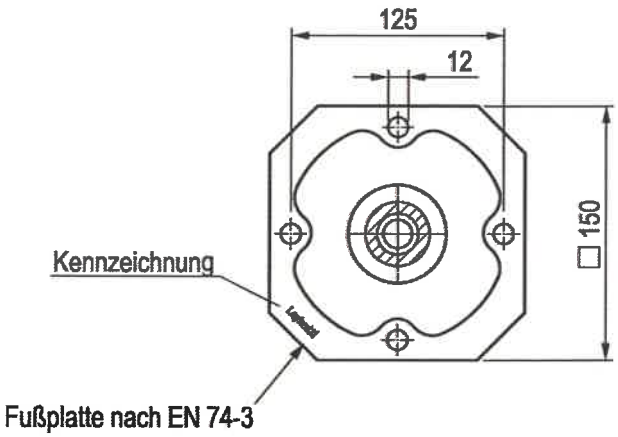
Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 2
Fußplatte	

Detail
Sondergewinde





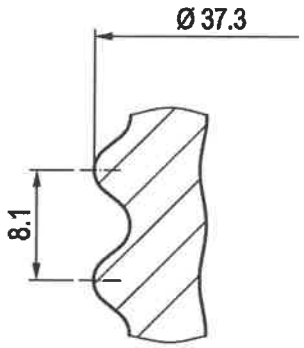


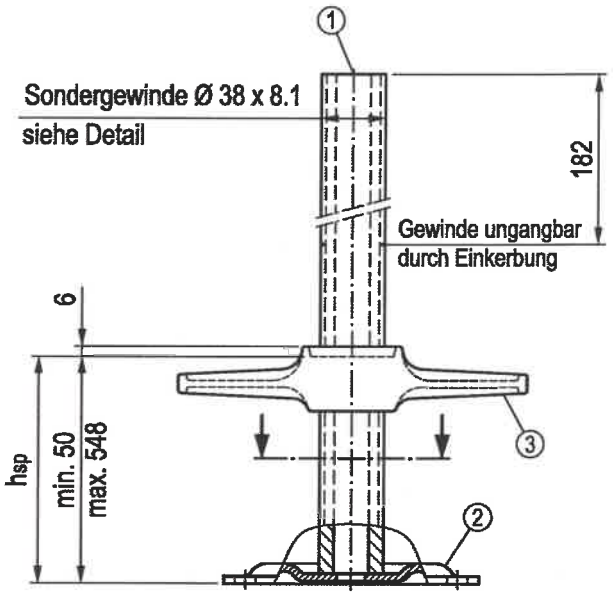
①	Rohr	Ø 38 x 4,5	EN 10210-1 - S235JRH
②	Fußplatte	□ 150 x 5	EN 10025-2 - S235JR
③	Spindelmutter	EN 1562 - EN-GJMW-400-5 | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 EN 1563 - EN-GJS-400-15 | EN 10293 - GE240+N	

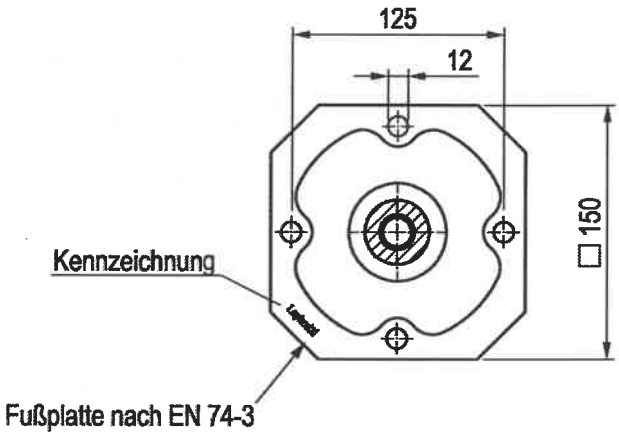
Gew. [kg]
3,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 3
Fußspindel 60	

Detail
Sondergewinde



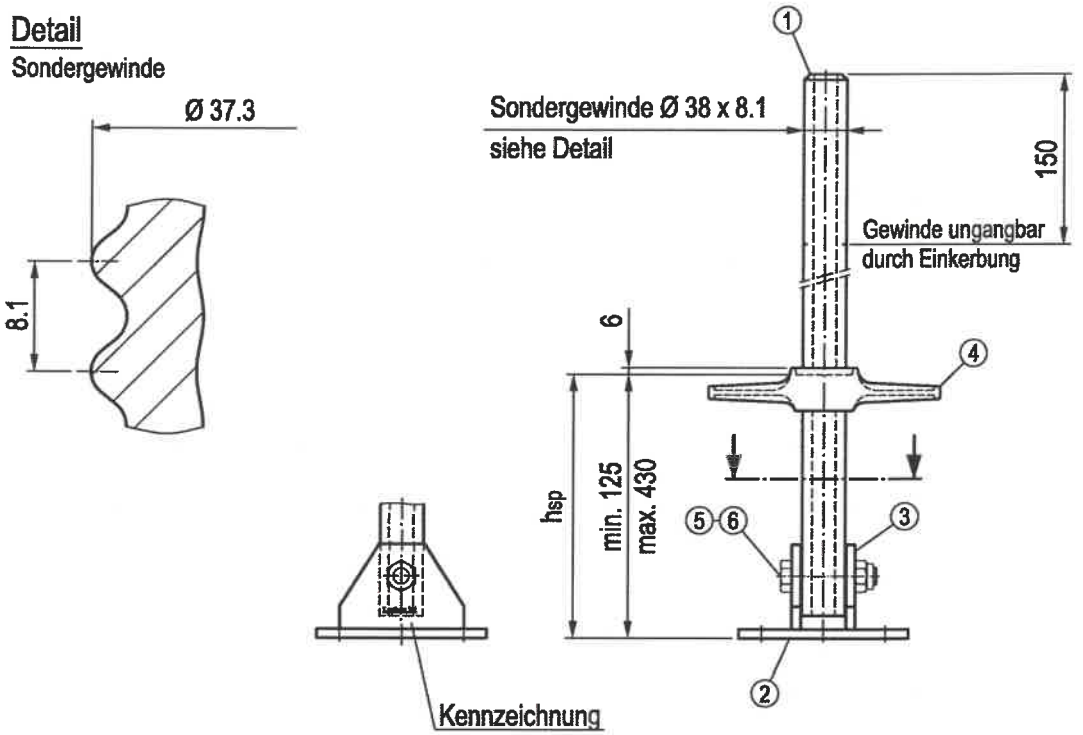


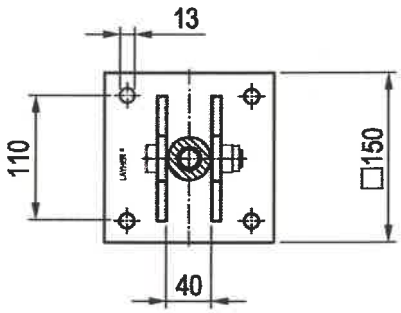


①	Rohr	Ø 36 x 6,3	EN 10210-1 - S235JRH
②	Fußplatte	□ 150 x 5	EN 10025-2 - S235JR
③	Spindelmutter	EN 1562 - EN-GJMW-400-5 | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 EN 1563 - EN-GJS-400-15 | EN 10293 - GE240+N	

Gew. [kg]
4,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 4
Fußspindel 80 verstärkt	



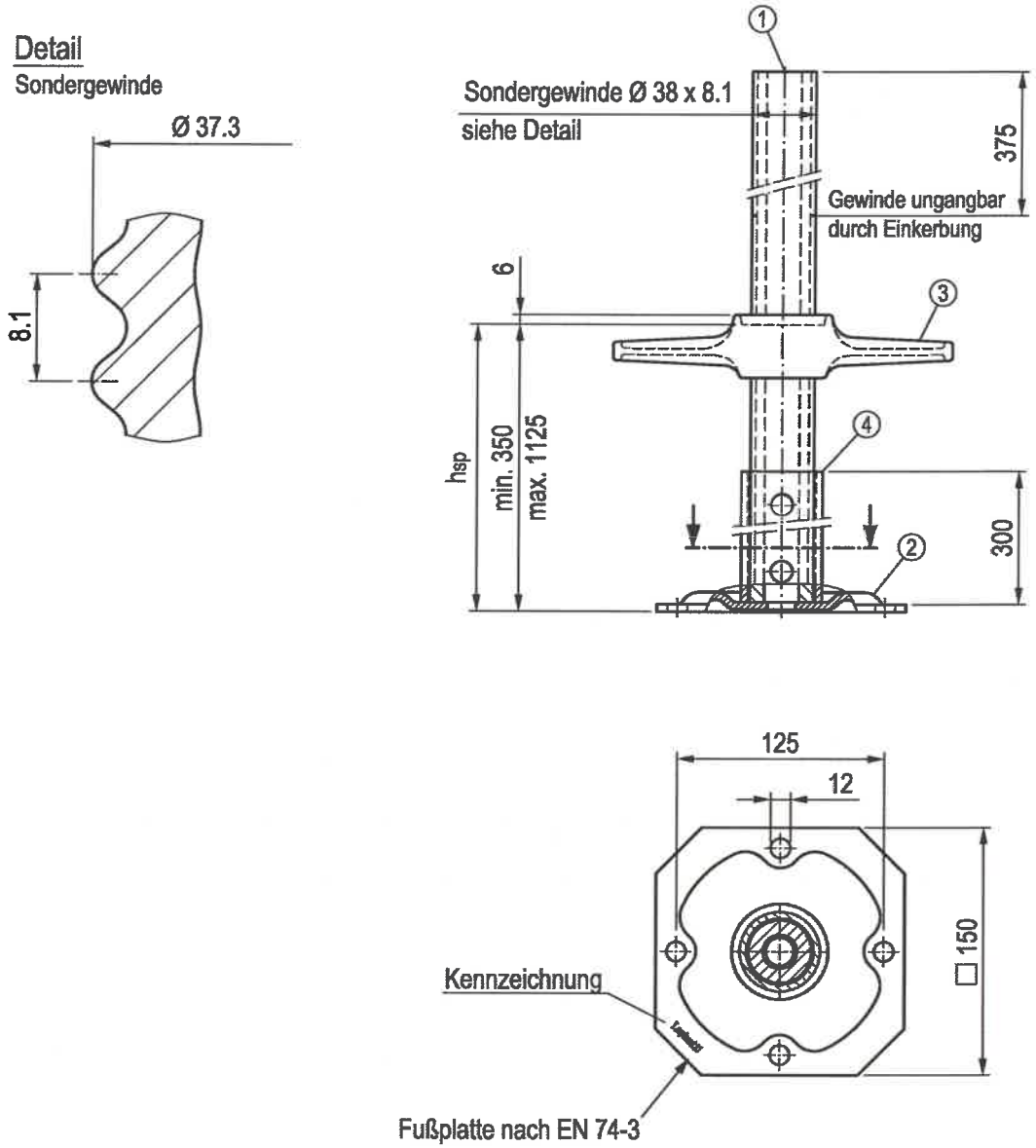


Achtung:
Fußplatte ist gegen Verrutschen zu sichern !

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	

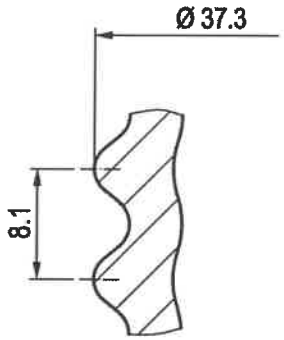


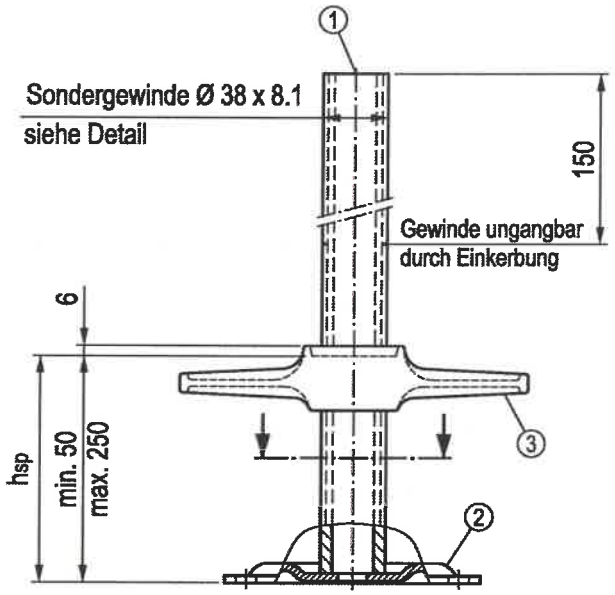
①	Rohr	Ø 36 x 6,3	EN 10210-1 - S235JRH
②	Fußplatte	□ 150 x 5	EN 10025-2 - S235JR
③	Spindelmutter	EN 1562 - EN-GJMW-400-5 | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 EN 1563 - EN-GJS-400-15 | EN 10293 - GE240+N	
④	Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219-1 - S235JRH

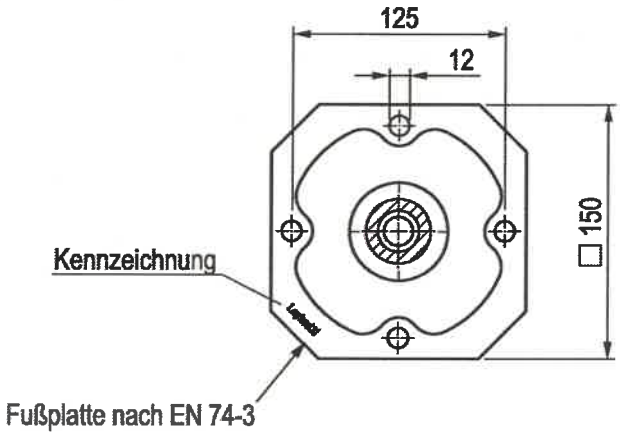
Gew. [kg]
10,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 6
Fußspindel 150 verstärkt	

Detail
Sondergewinde



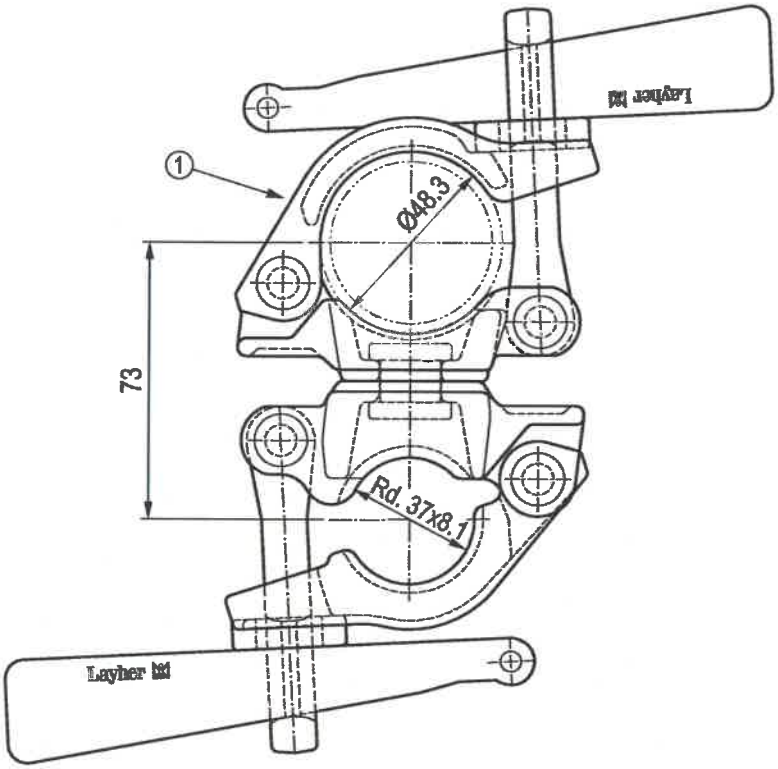




①	Rohr	Ø 38 x 4,5	EN 10210-1 - S235JRH
②	Fußplatte	□ 150 x 5	EN 10025-2 - S235JR
③	Spindelmutter	EN 1562 - EN-GJMW-400-5 | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 EN 1563 - EN-GJS-400-15 | EN 10293 - GE240+N	

Gew. [kg]
2,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 7
Fußspindel 40	

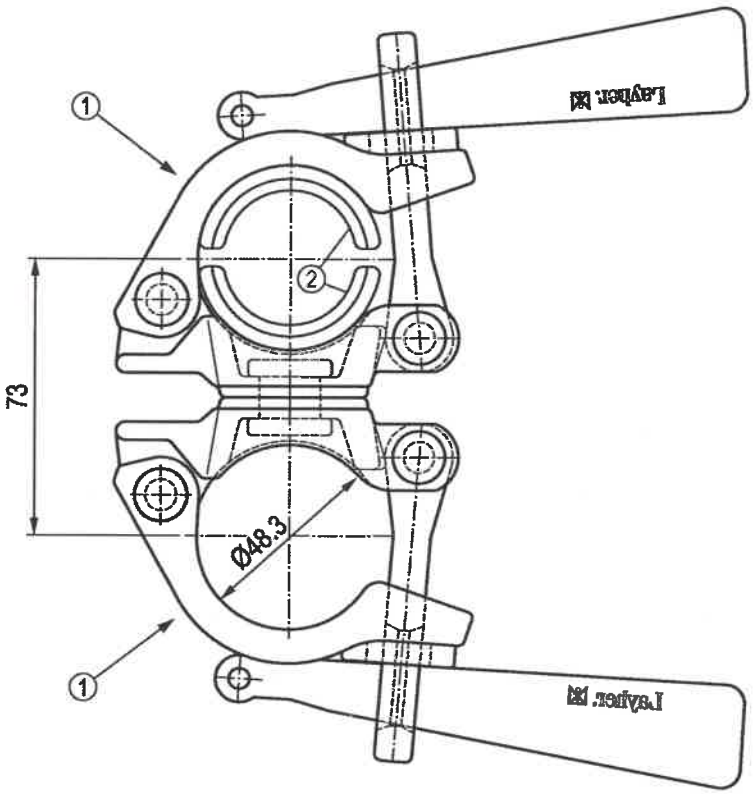


① Drehkupplung mit Keilverschluss Klasse A, EN 74-1

Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 8
Keil-Spindeldrehkupplung	

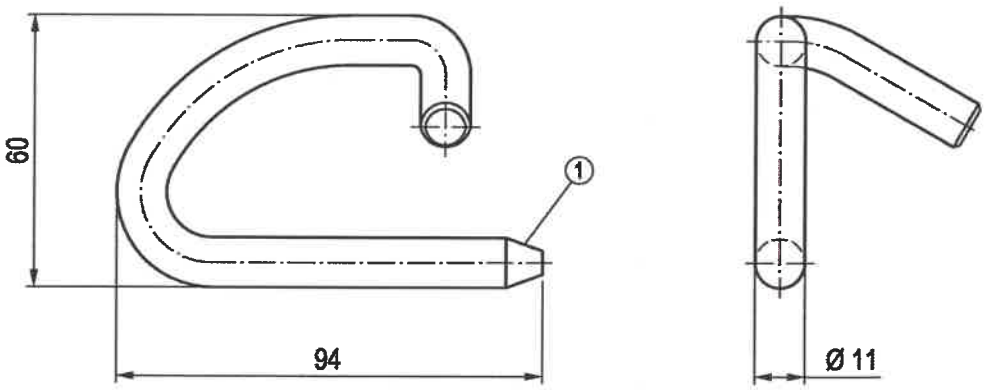
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

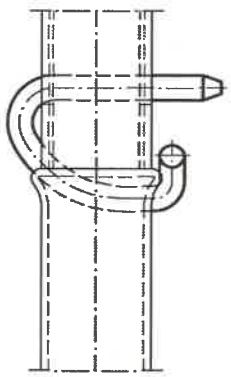


① Drehkupplung mit Keilverschluss		EN 74
② Gewindehalbschalen	Rd. 40 x 8,1	EN 1562 - GJMW-400-5 EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 9
Keil-Spindeldrehkupplung (alte Ausführung)	

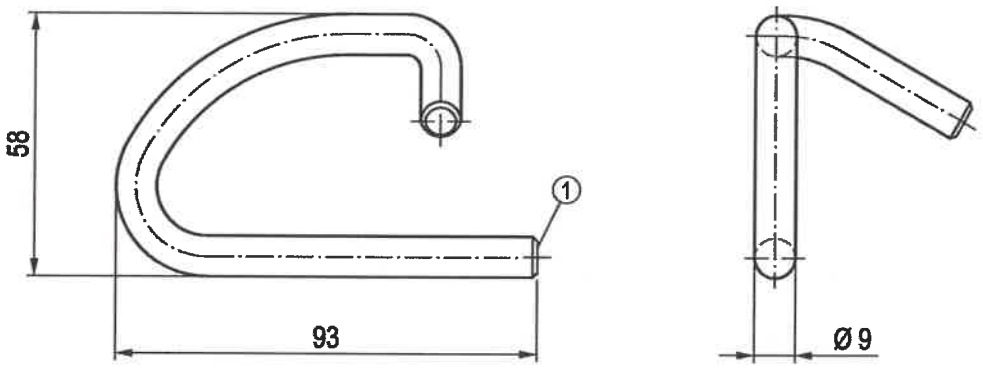


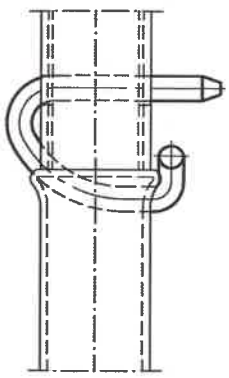


① Fallstecker	Ø 11	EN 10025-2 - S235JR pulverbeschichtet, rot	Gew. [kg] 0,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 10
Fallstecker rot Ø 11 mm	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



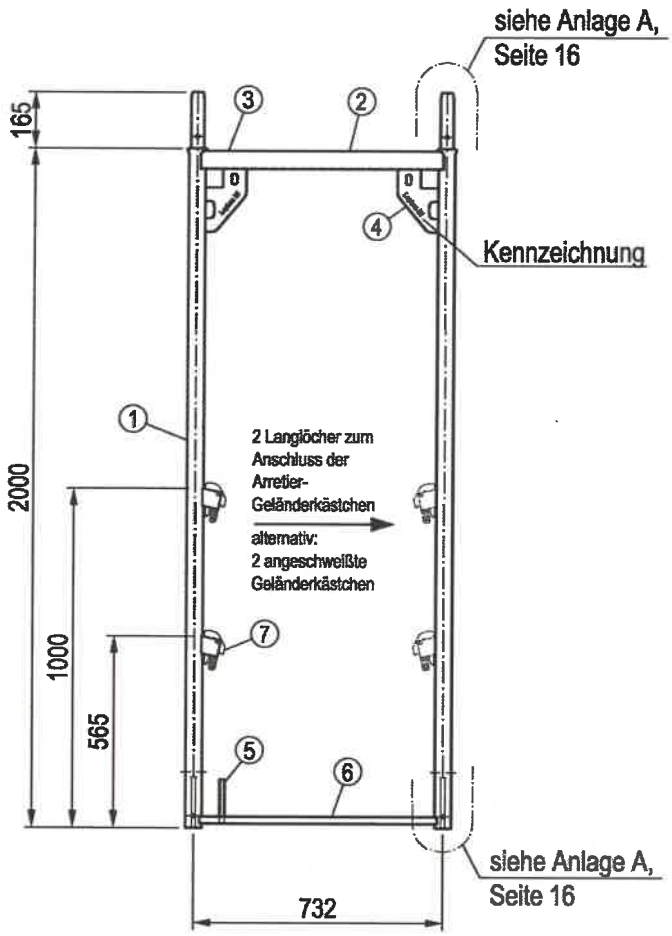


① Fallstecker Ø 9 EN 10025-2 - S235JR

Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 11
Fallstecker Ø 9 mm	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③	Bolzen		Stahl
④	Knotenblech LW		Stahl
⑤	Bordbrettbolzen		Stahl
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

Gew. [kg]: 18,8

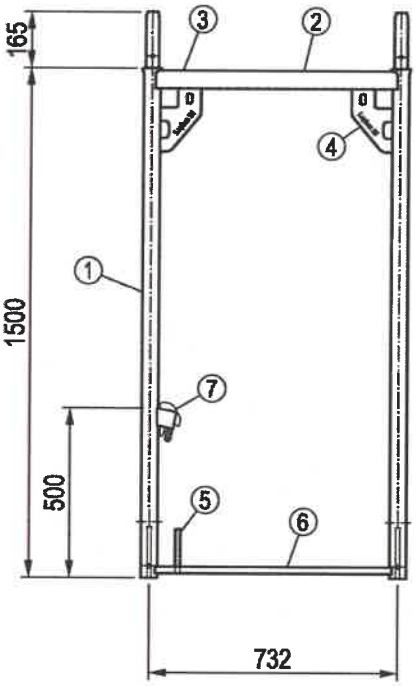
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

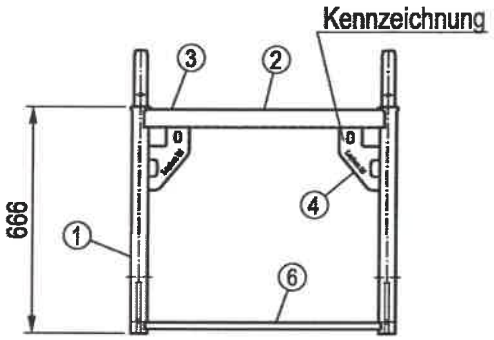
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

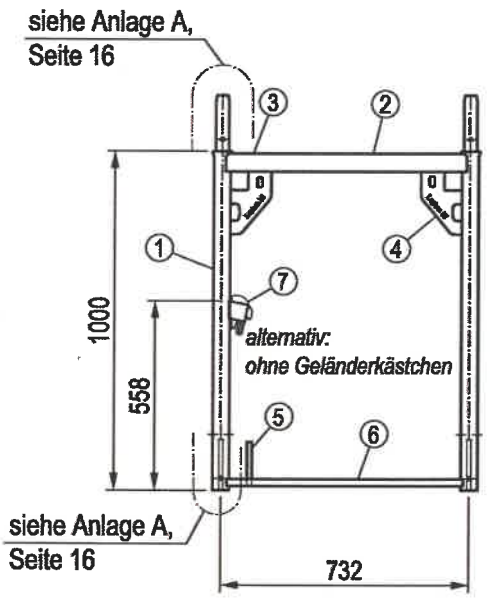
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m

Anlage A, Seite 12

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt







①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③	Bolzen		Stahl
④	Knotenblech LW		Stahl
⑤	Bordbrettbolzen		Stahl
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

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

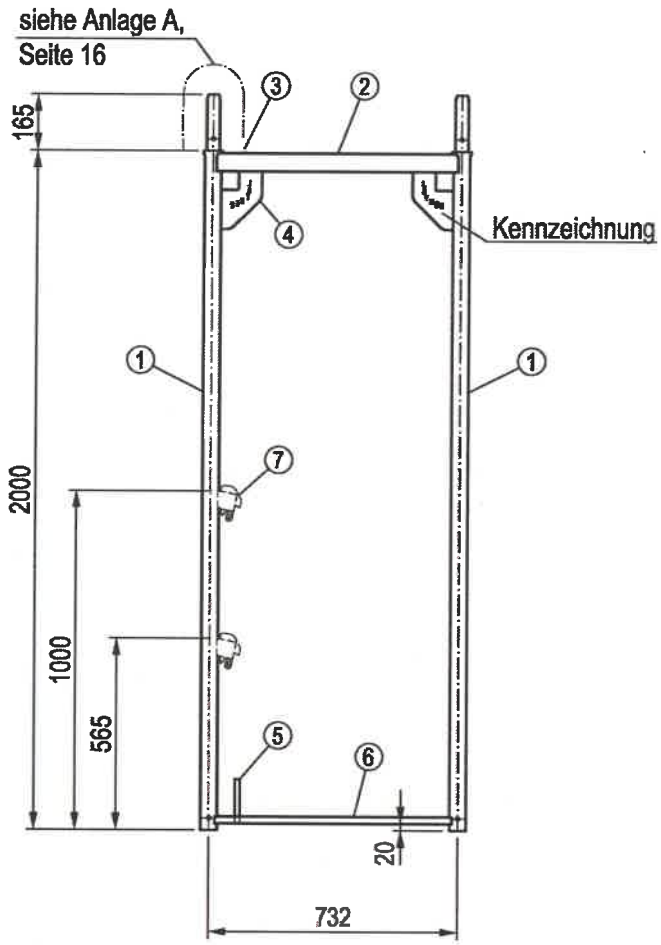
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

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

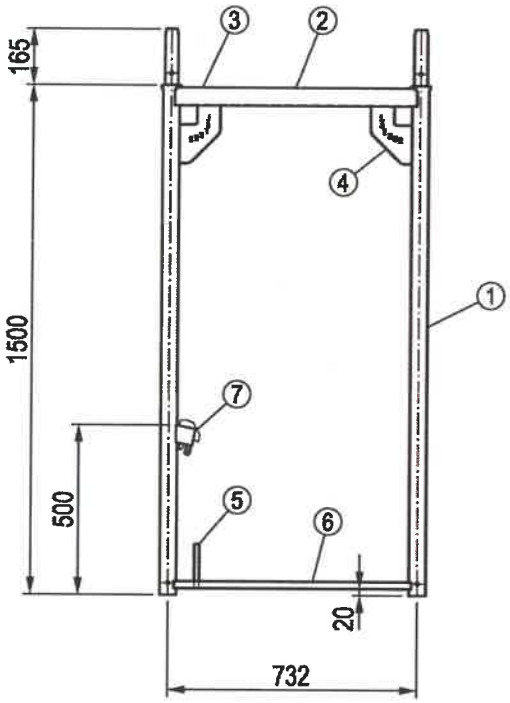


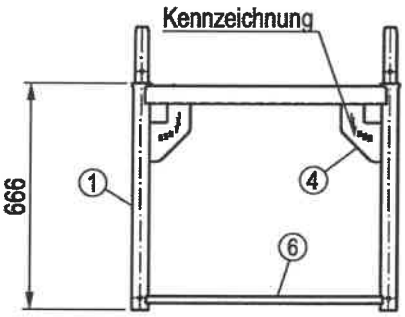
①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 18)
③	Bolzen		Stahl	
④	Knotenblech 170		Stahl	
⑤	Bordbrettbolzen		Stahl	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
			EN 10305-5 - E260	$R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)	

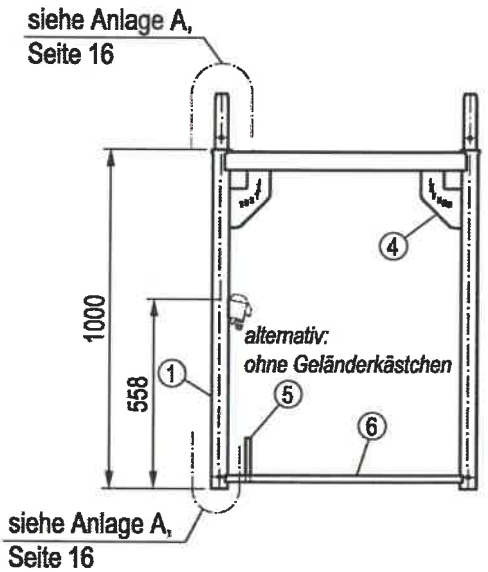
Gew. [kg]
21,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 14
St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m (alte Ausführung)	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung







①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 18)
③	Bolzen		Stahl
④	Knotenblech 170		Stahl
⑤	Bordbrettbolzen		Stahl
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
			EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

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

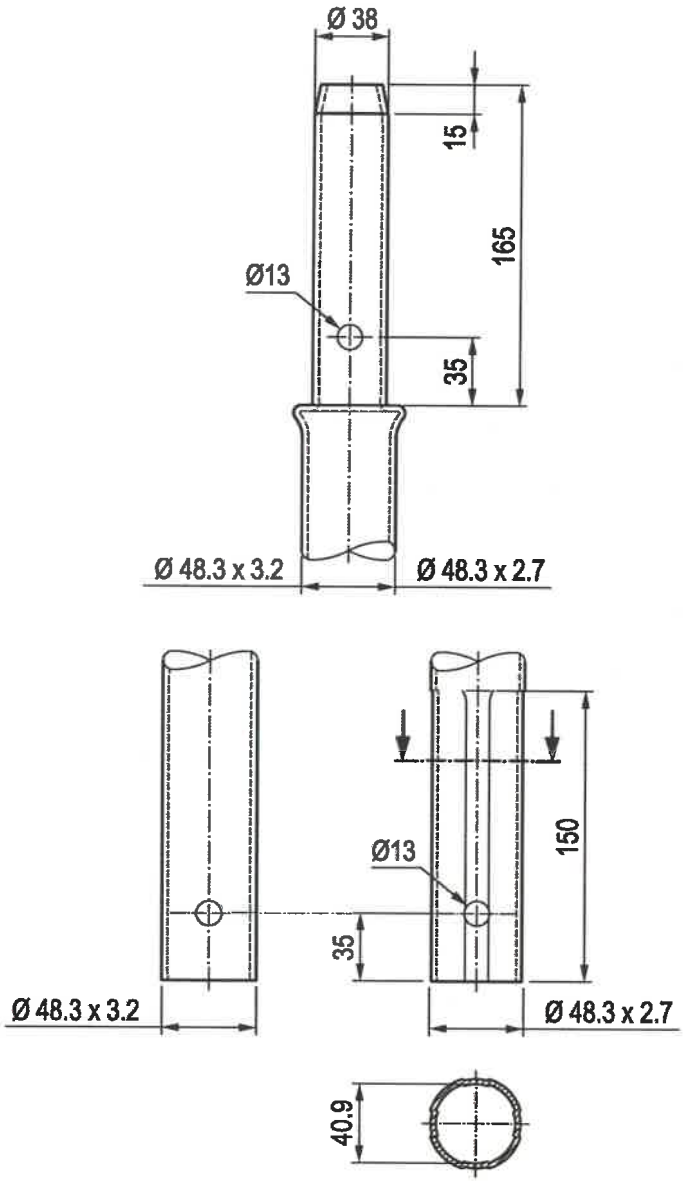
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

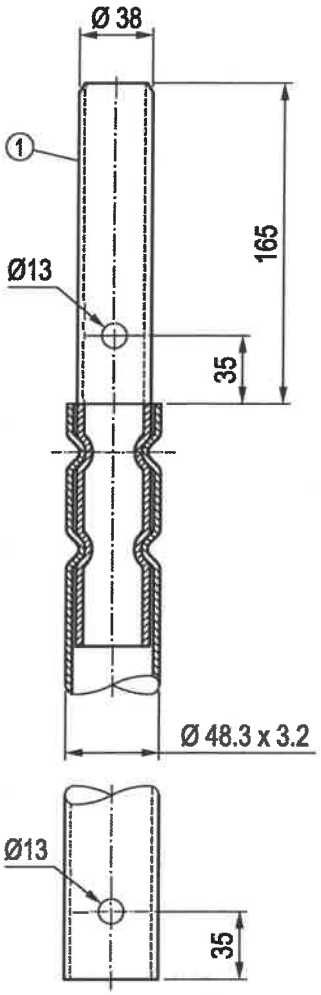
Anlage A, Seite 15

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Rohrverbinder gestaucht



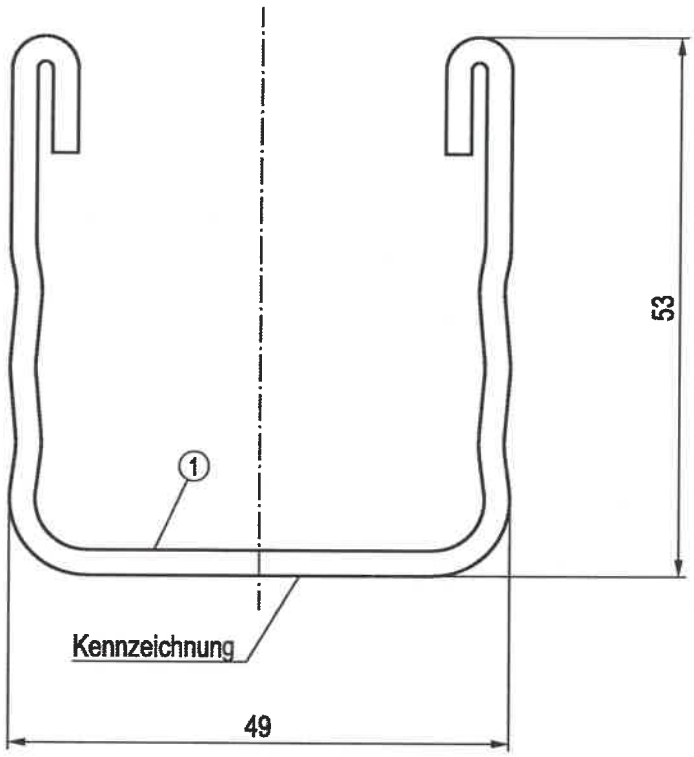
Rohrverbinder eingedrückt



① Rohrverbinder Ø 38 x 3,6
EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 16
Detail: Rohrverbinder gestaucht / eingedrückt	

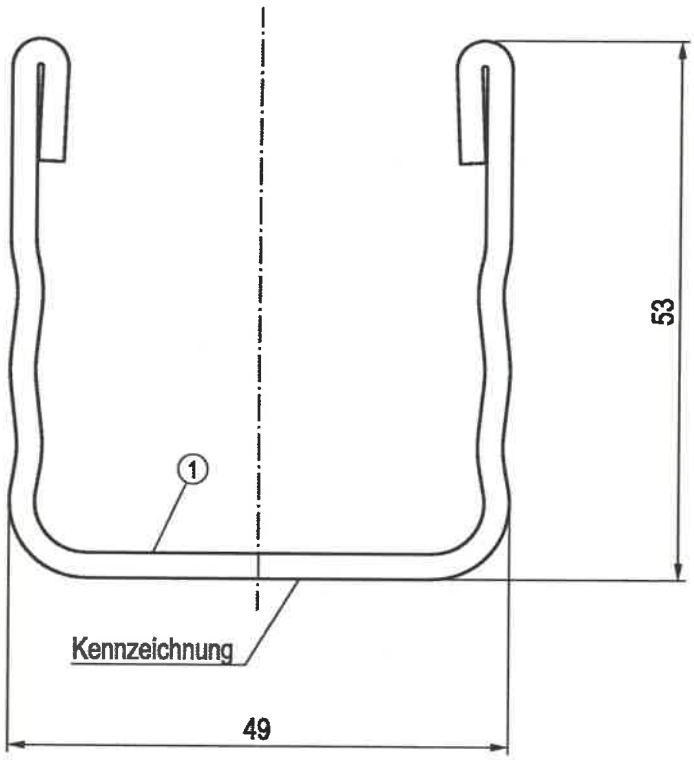


① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Herstellung ab Dez. 2010

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 17
Detail: U-Profil 53 T10	

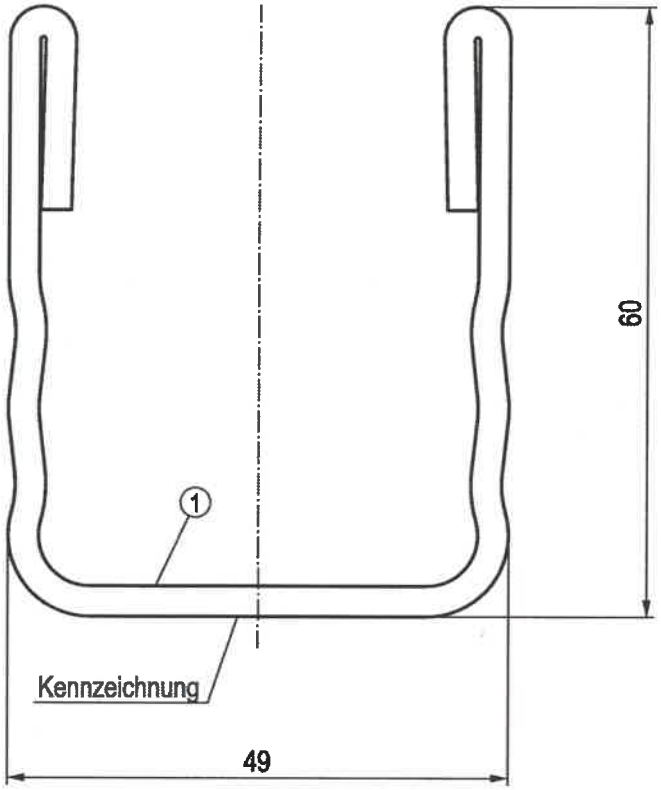


① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Herstellung bis Nov. 2010

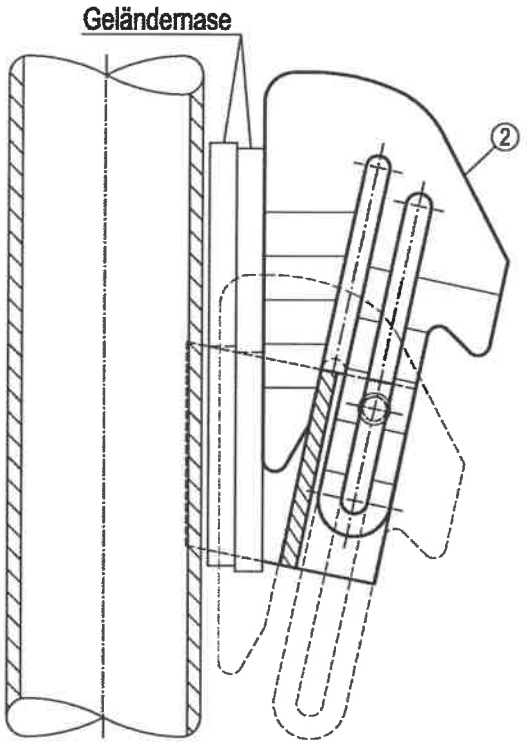
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 18
Detail: U-Profil 53	

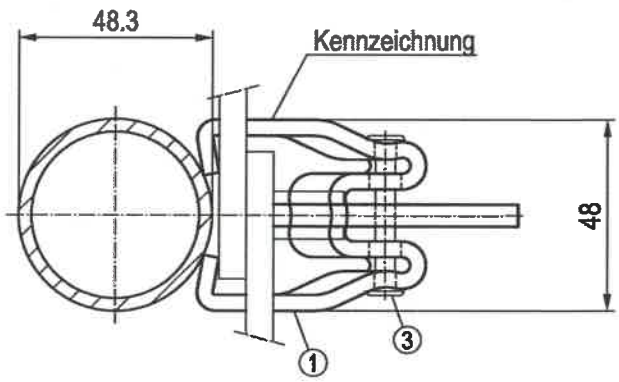
nach Z-8.1-840



① U-Profil 49 x 60 x 3 EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320$ N/mm²

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 19
Detail: U-Profil 60	

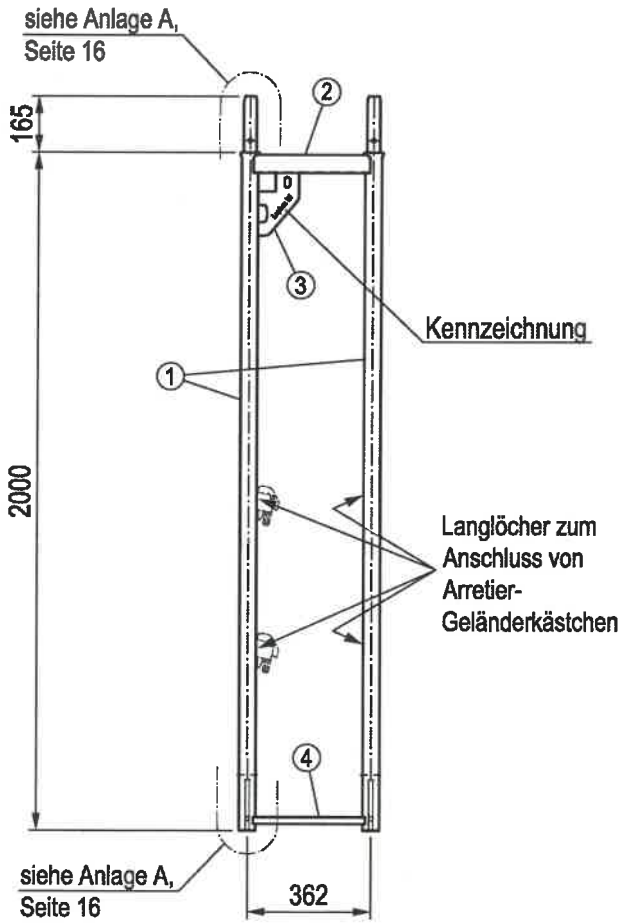




①	Kästchen	Stahl
②	Keil	Stahl
③	Blindniet	ISO 15979 - St/St

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 20
Detail: Geländerkästchenbefestigung Stahl	

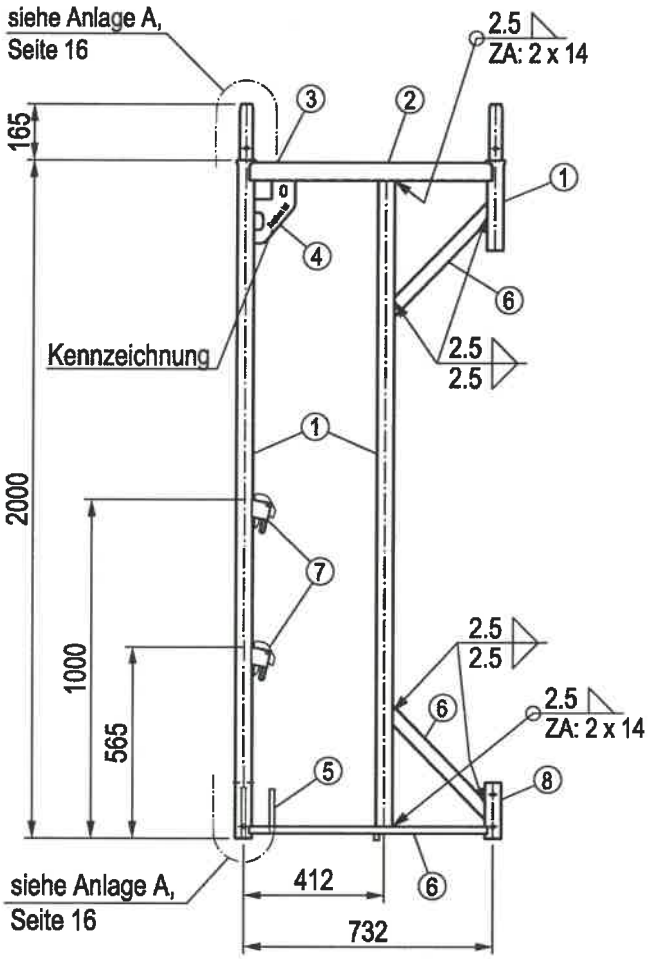
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③	Knotenblech LW		Stahl	
④	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	$R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²

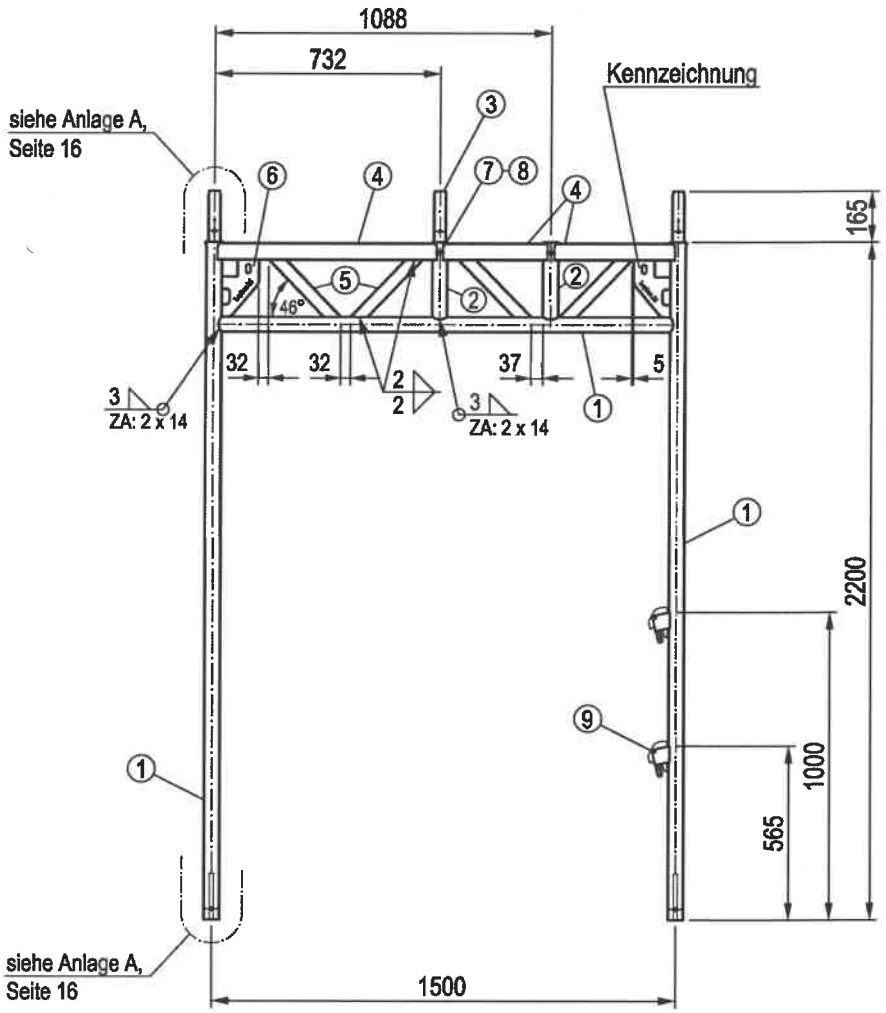
Gew. [kg]
18,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 21
St-Stellrahmen LW 2,00 x 0,36 m	



①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²	
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)	
③	Bolzen		Stahl	
④	Knotenblech LW		Stahl	
⑤	Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	Stahl	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²	
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)	
⑧	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²	Gew. [kg] 22,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 22
St-Stellrahmen LW 2,00 m für Brüstung	

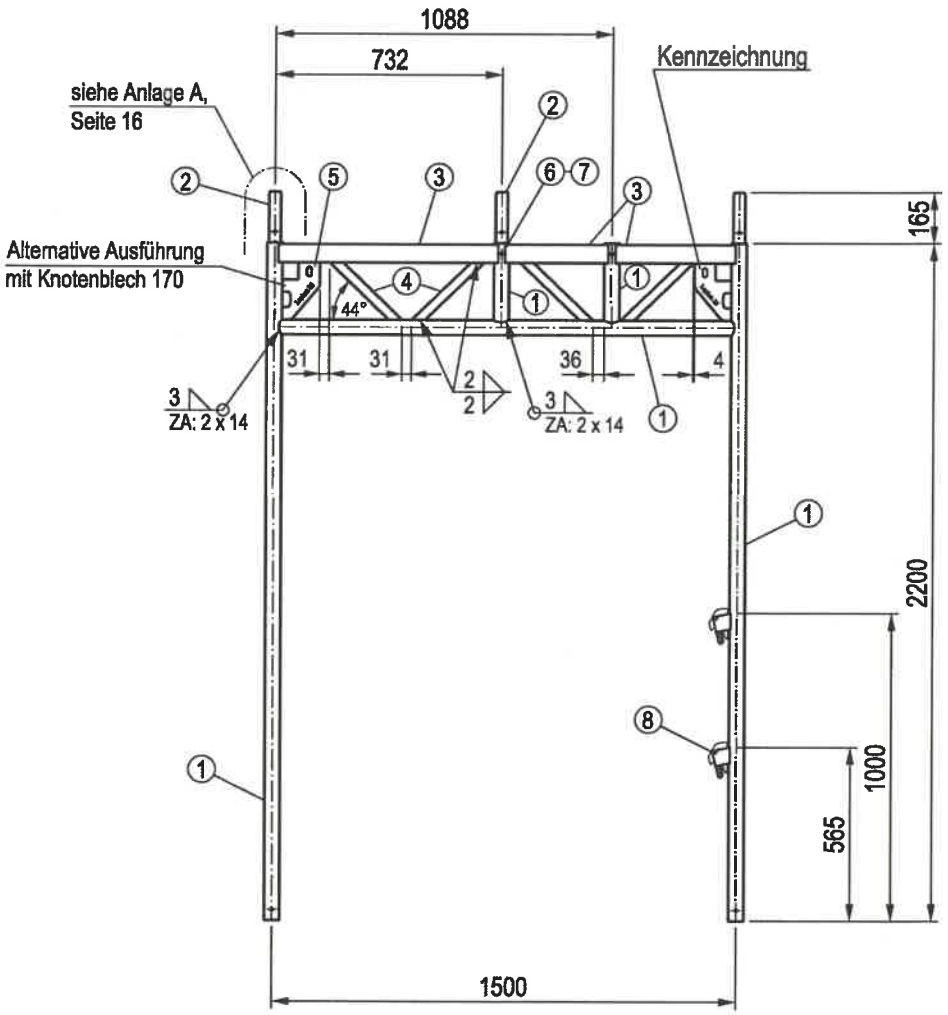


①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
②	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6 x 255	EN 10219-1 - S275J0H $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 17)
⑤	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑥	Knotenblech LW		Stahl
⑦	Sechskantschraube	ISO 4014 - M 10 x 60 - 8.8	
⑧	Sicherungsmutter	ISO 4032 - M 10 - 8	
⑨	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

Gew. [kg]
31,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 23
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	

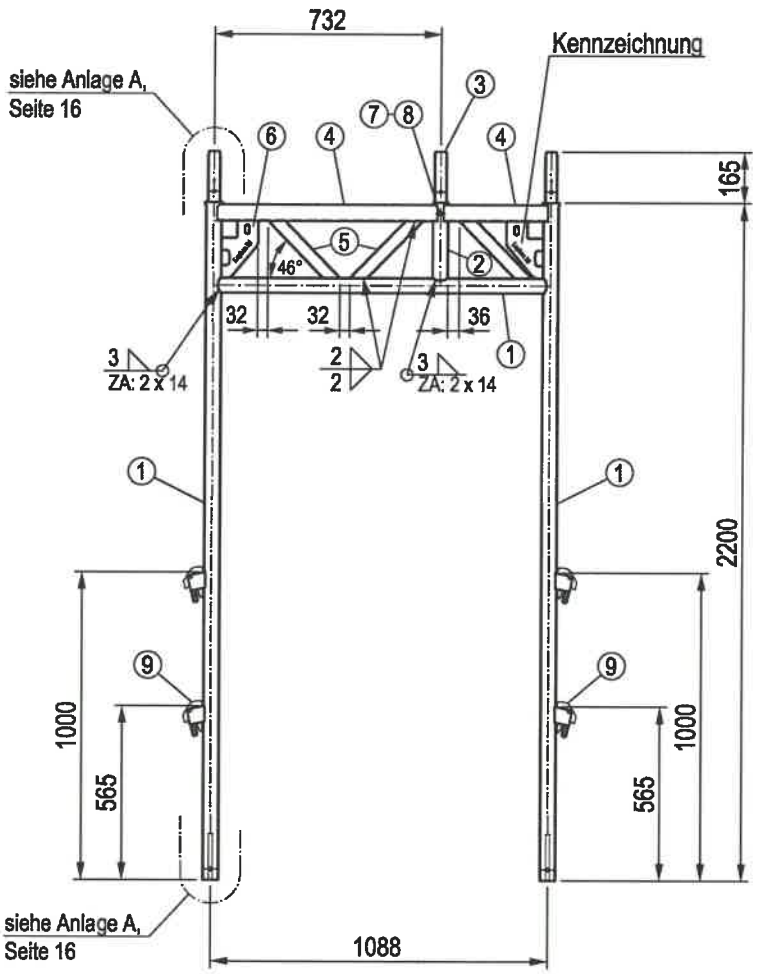
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	U-Profil	49 x 60 x 3	(siehe Anlage A, Seite 19)
④	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360$ N/mm²
⑤	Knotenblech LW		Stahl
	(Knotenblech 170	Herstellung bis ca. 2001)	
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

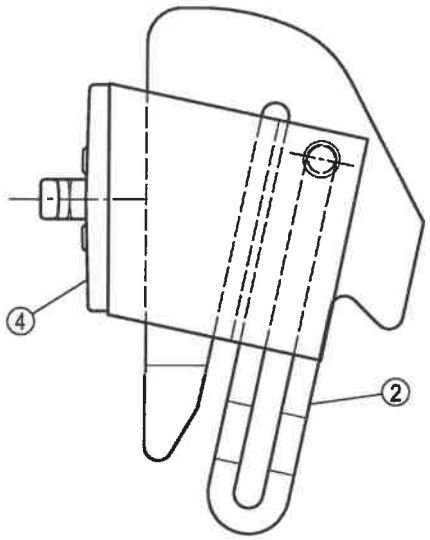
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 24
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	

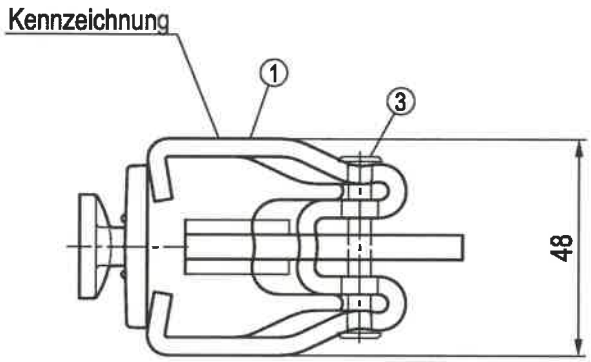


①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
②	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6 x 255	EN 10219-1 - S275J0H $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 17)
⑤	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑥	Knotenblech LW		Stahl
⑦	Sechskantschraube	ISO 4014 - M 10 x 60 - 8.8	
⑧	Sicherungsmutter	ISO 4032 - M 10 - 8	
⑨	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

Gew. [kg]
28,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 25
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,09 m	

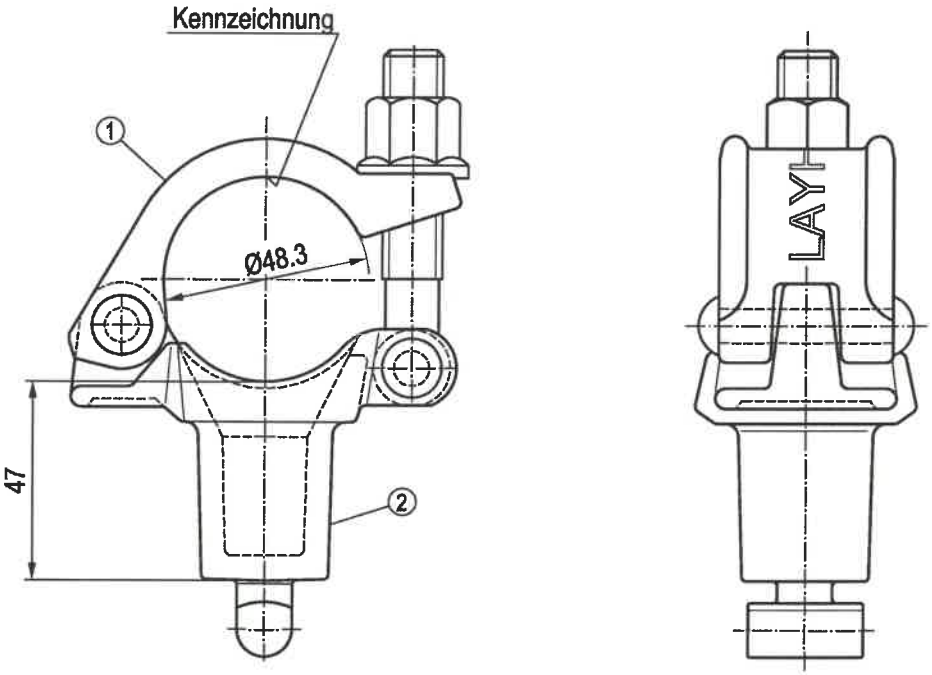




①	Kästchen	Stahl	
②	Keil	Stahl	
③	Blindniet	ISO 15979 - St / St	
④	Arretierplatte	Stahl	

Gew. [kg]
0,5

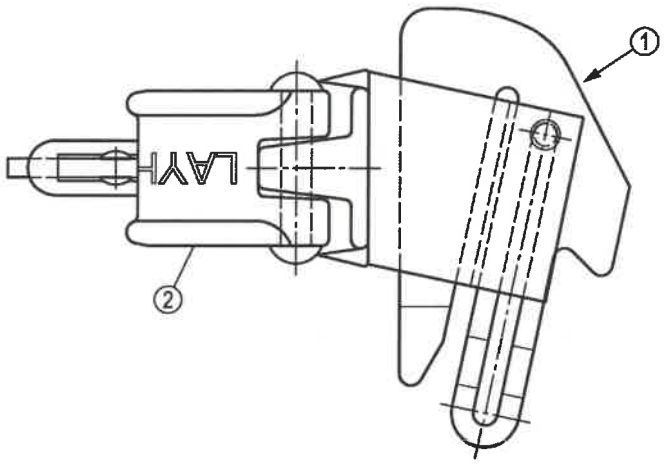
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 26
Arretier - Geländerkästchen	

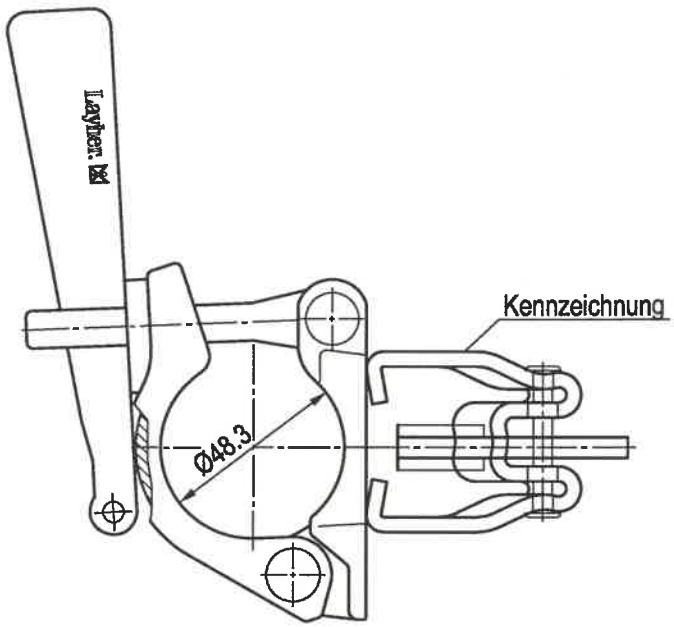


①	Halbkupplung mit Schraubverschluss	gem. Zulassung Z-8.331-882
②	Sattelstück-Knotenblechkupplung	EN 1562 - GJMW-450-7 EN 1562 - GJMB-450-6

Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 27
Knotenblechkupplung	



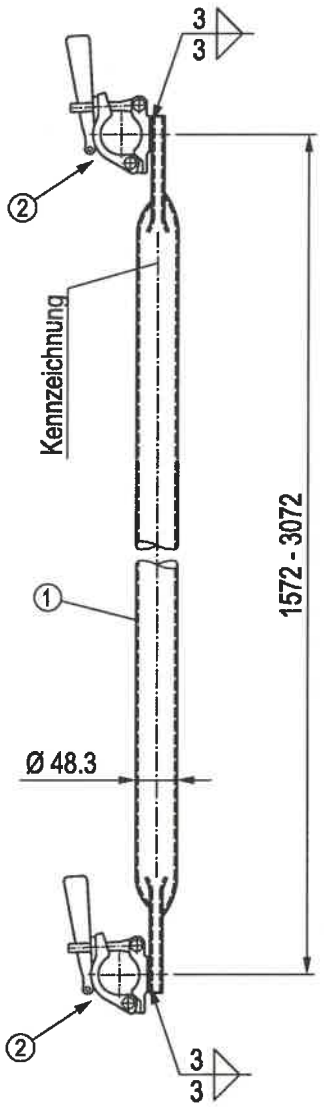


① Geländerkästchen
② Halbkupplung mit Keilverschluss

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

Gew. [kg]
1,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 28
Geländerkupplung mit Kästchen	



①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Halbkupplung mit Keilverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

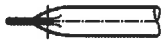
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	5,3
2,07	6,9
2,57	8,6
3,07	10,4

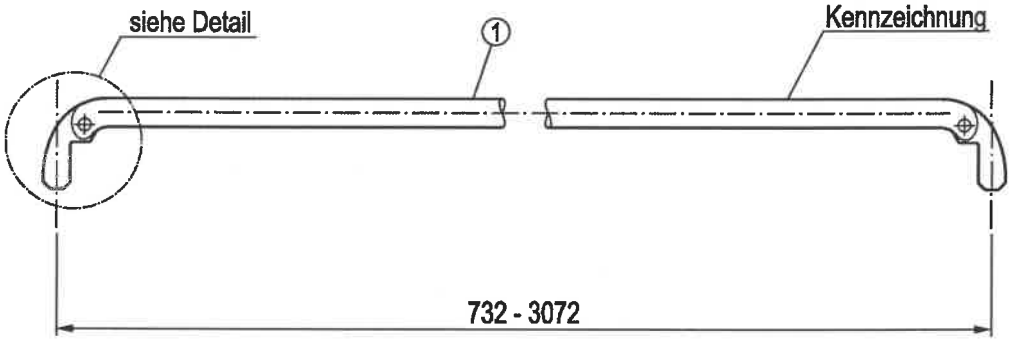
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m

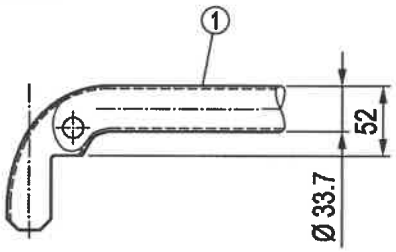
Anlage A,
Seite 29

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

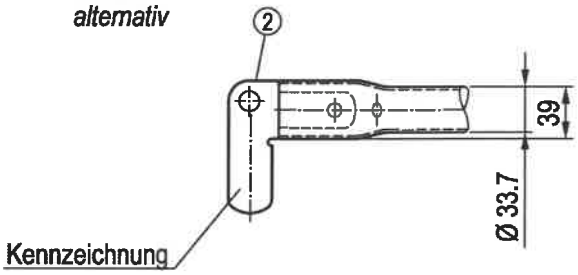




Detail

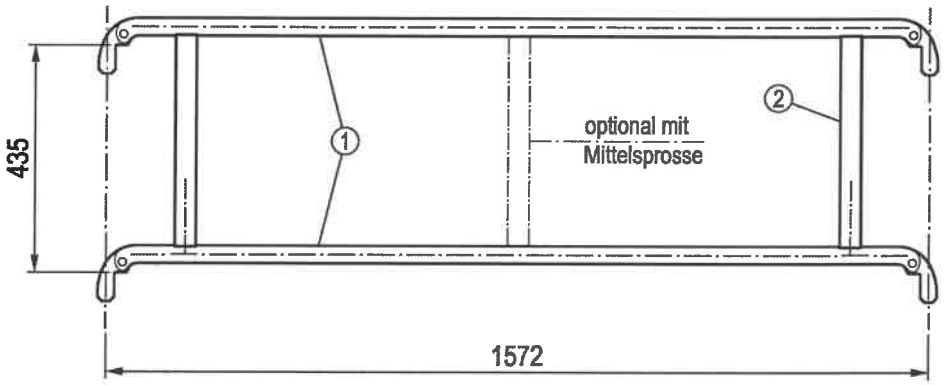


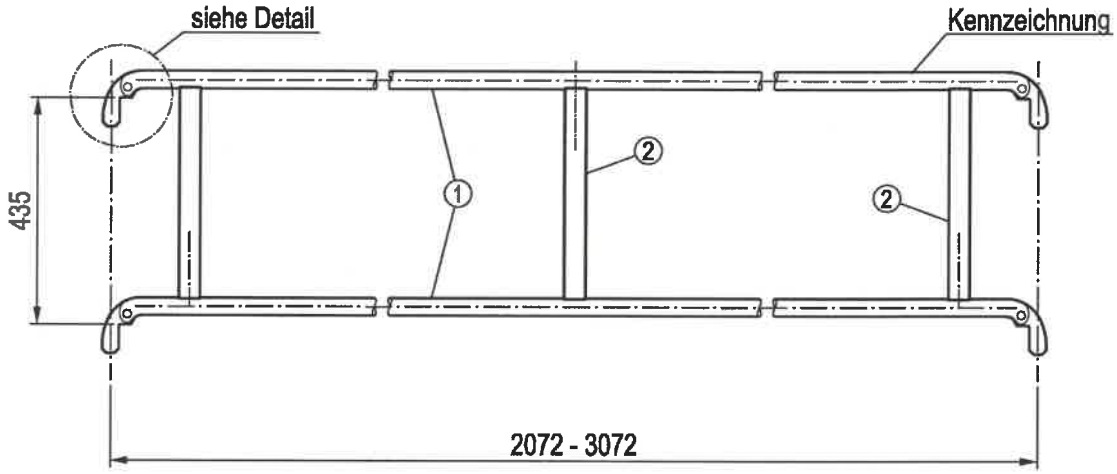
Detail
alternativ



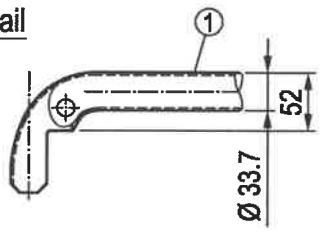
			Abm. [m]	Gew. [kg]
① Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH	0,73	1,6
alternativ:			1,09	2,0
② Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR	1,57	2,9
			2,07	3,8
			2,57	4,7
			3,07	5,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 30
Geländer 0,73 - 3,07 m	

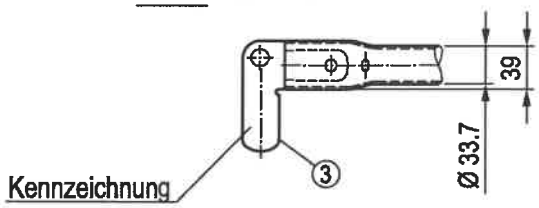




Detail



Detail *alternativ*



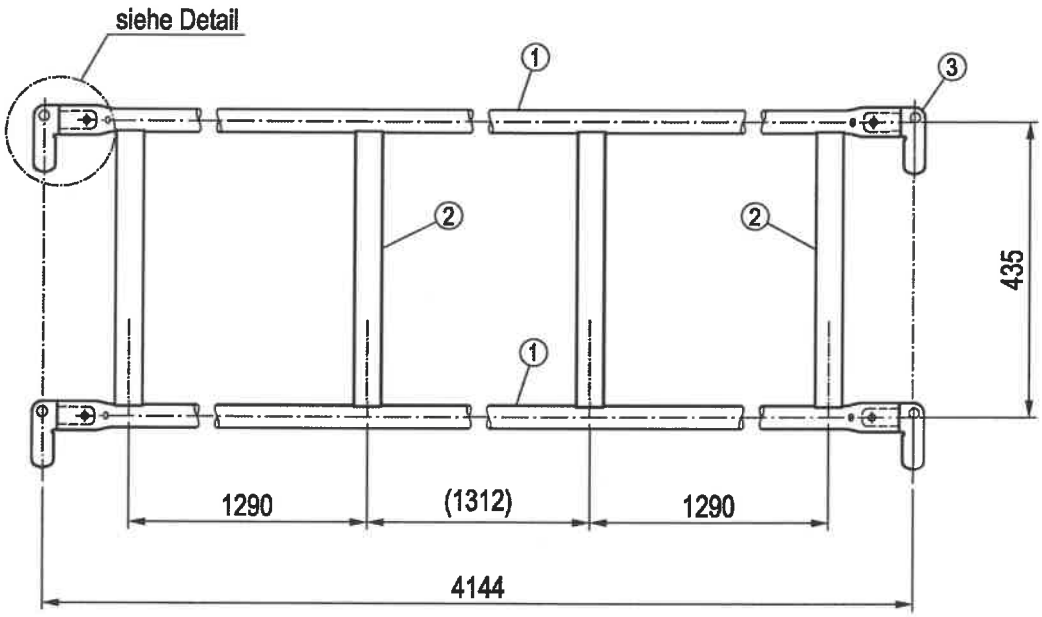
① Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH	
② Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	$R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
alternativ:			
③ Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR	

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

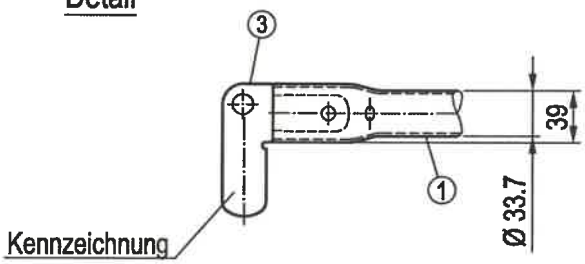
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 31



Detail

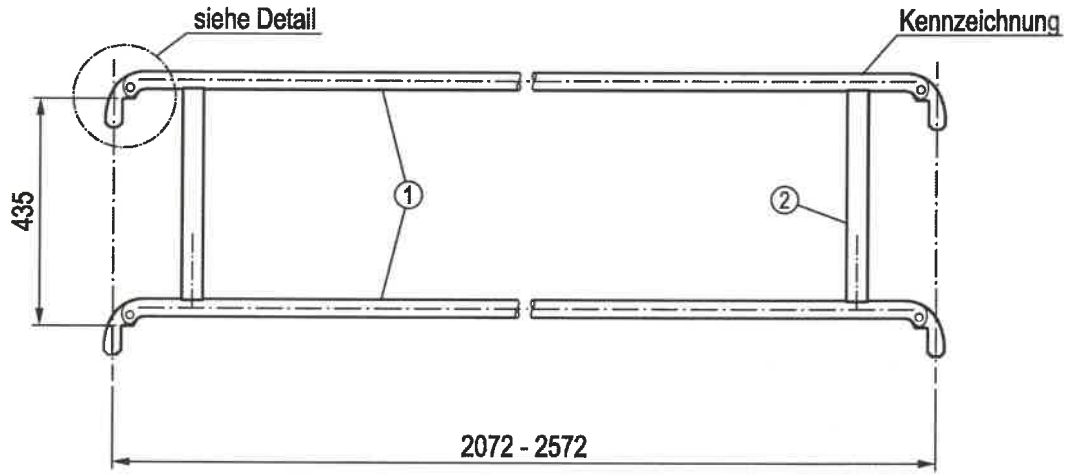


①	Rohr	Ø 33,7 x 2,6	EN 10219-1 - S235JRH
②	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
③	Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR

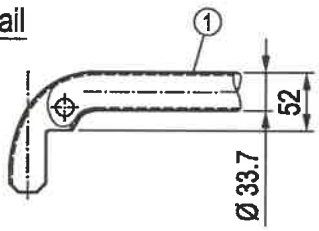
Gew. [kg]
21,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 32
St-Doppelgeländer 4,14 m	

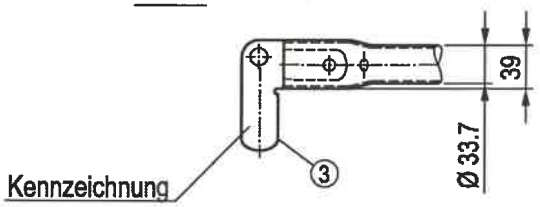
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Detail



Detail *alternativ*



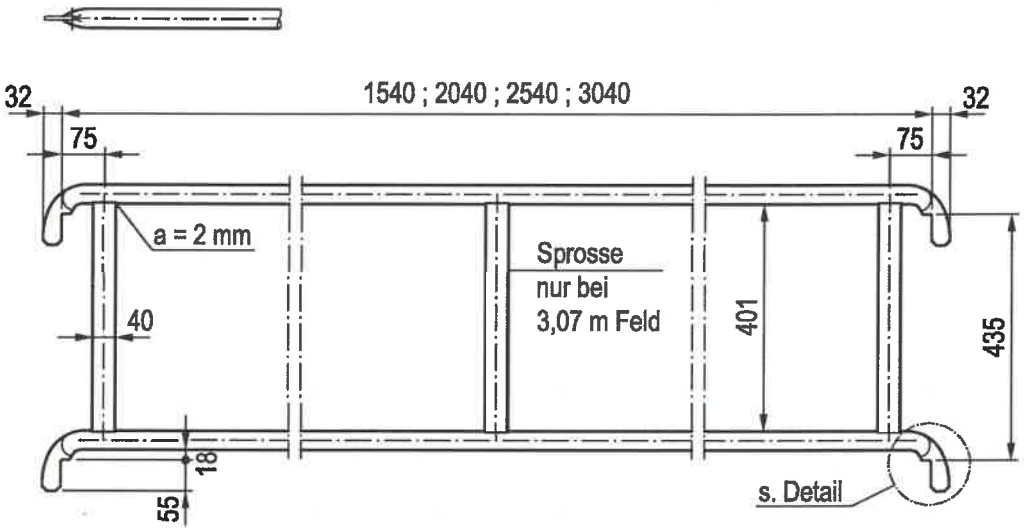
				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH		
②	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²	2,07	9,8
alternativ:					
③	Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR	2,57	11,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

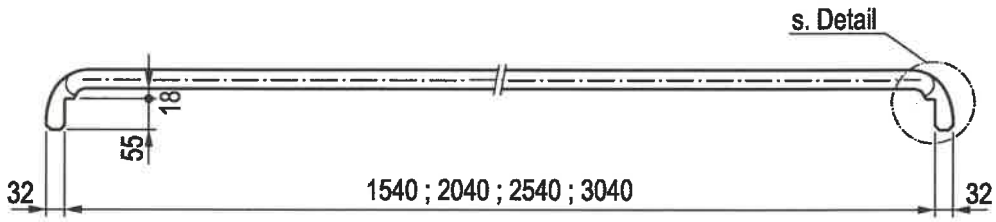
St-Doppelgeländer 2,07 - 2,57 m (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 33

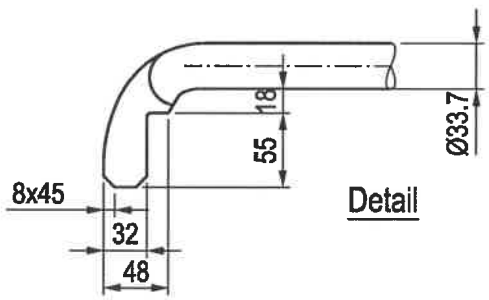
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2	
Sprosse	40 x 20 x 2	St 37-2	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²

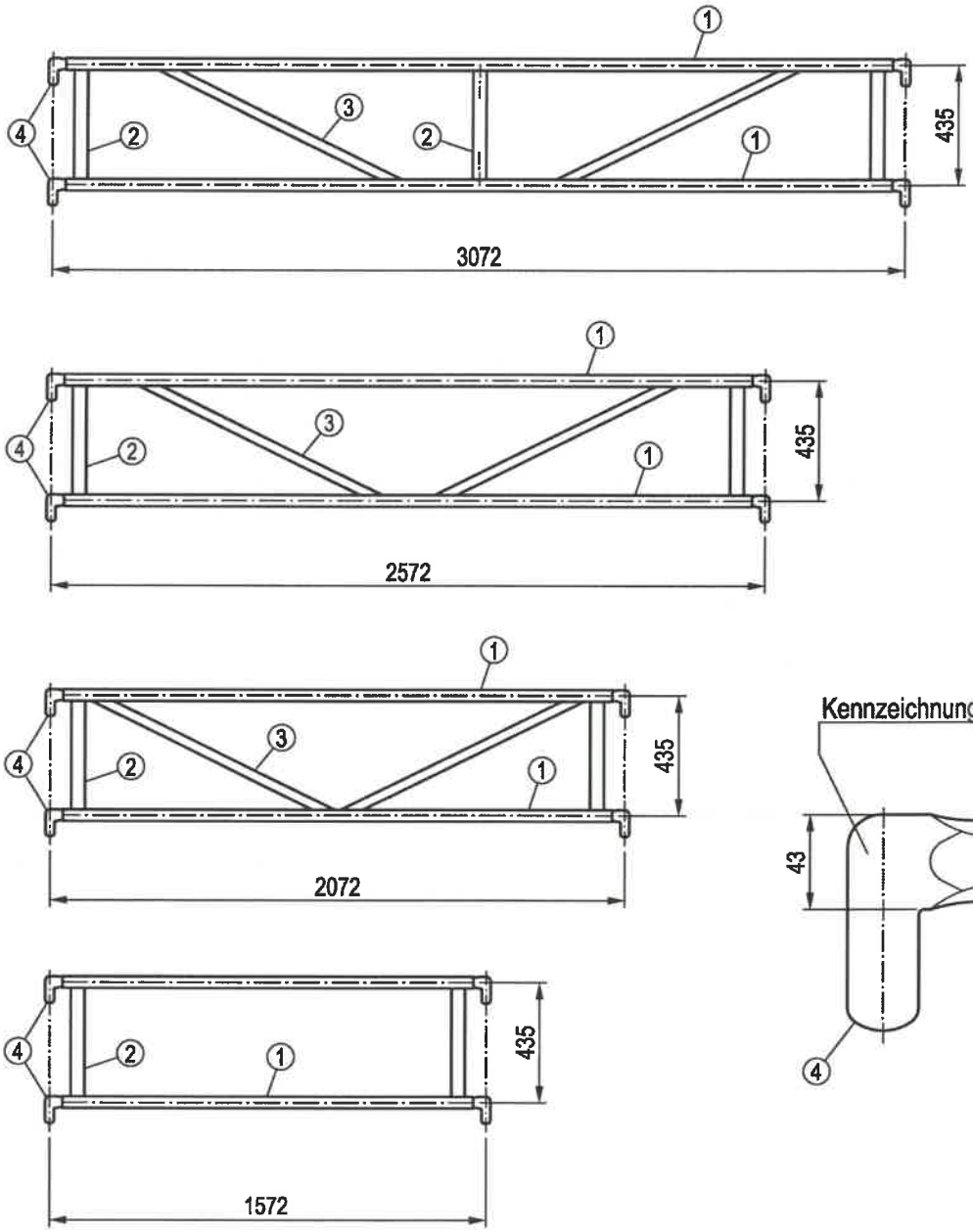


Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2



Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 34
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung)	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



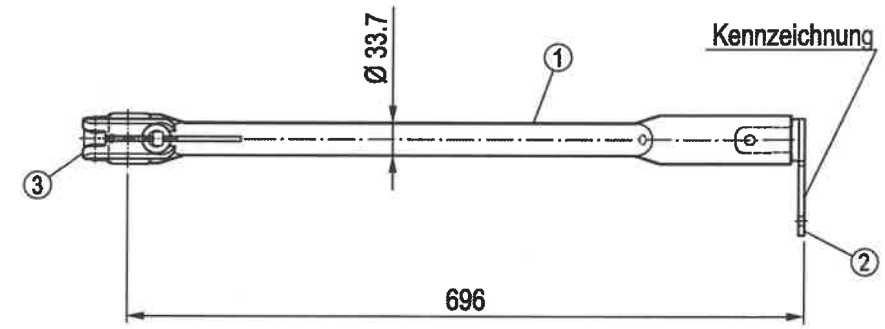
①	Rohr	Ø 42,3 x 2,15	EN 755-2 - EN AW-6082-T5
②	Rechteckrohr	49 x 20 x 2	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
③	Ovalrohr	35 x 18 x 2	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Geländernase	t = 6,3	EN 485-2 - EN AW-5754-H112 / H22

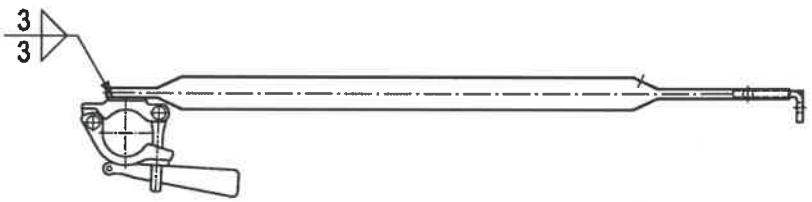
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	3,5
2,07	4,6
2,57	5,8
3,07	6,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 35

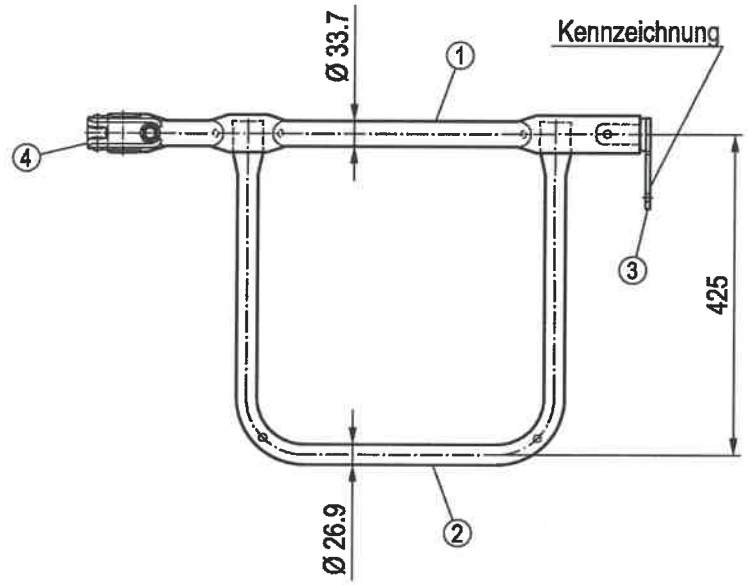


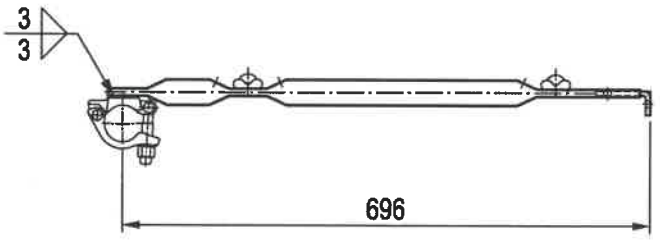


①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH
②	Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR
③	Halbkupplung mit Keilverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 36
Stirngeländer 0,73 m	



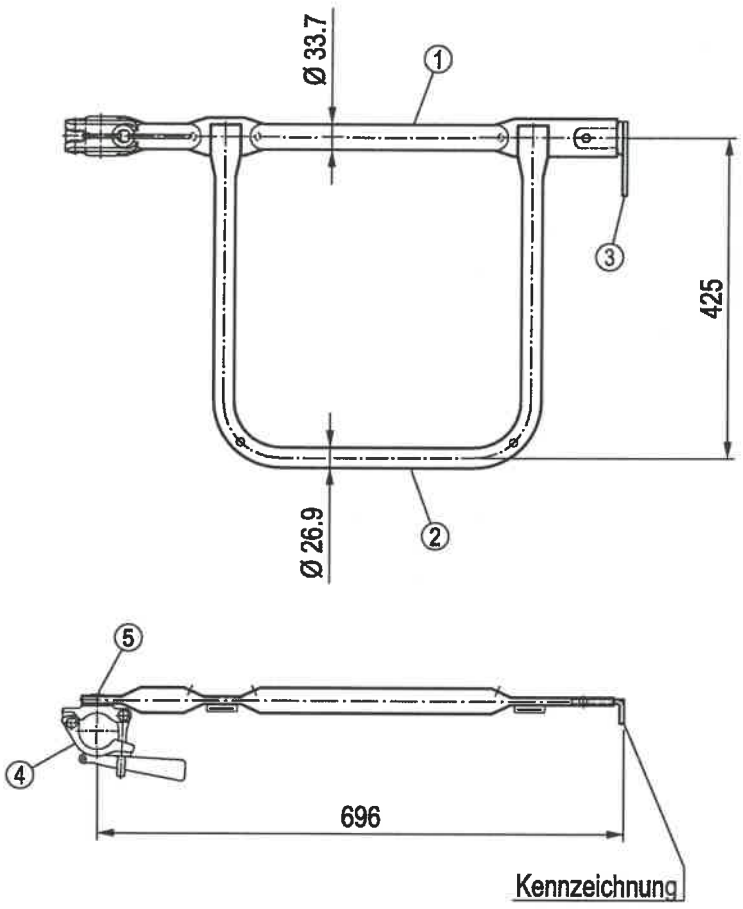


①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH
②	Rohr	Ø 26,9 x 2,5	EN 10219-1 - S235JRH
③	Geländermase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR
④	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
4,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 37
Doppelstirngeländer 0,73 m	

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

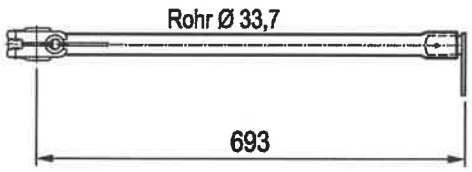
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)

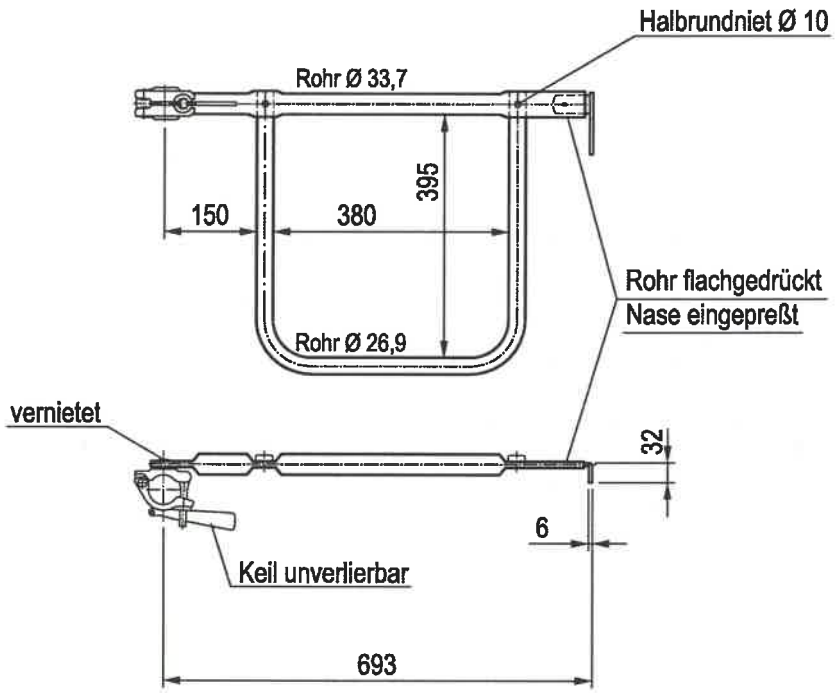
Anlage A, Seite 38

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

einfach



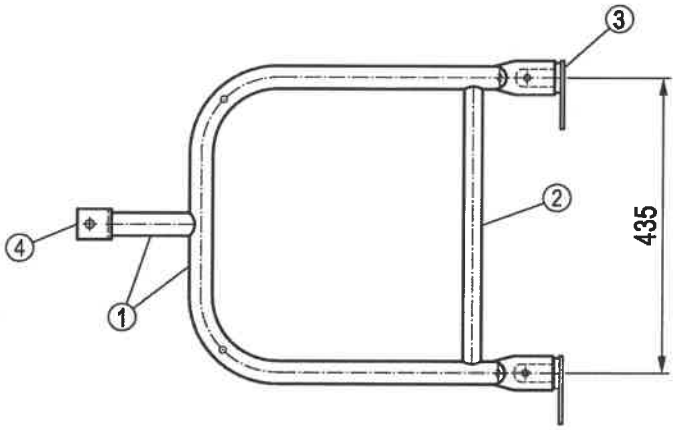
doppelt

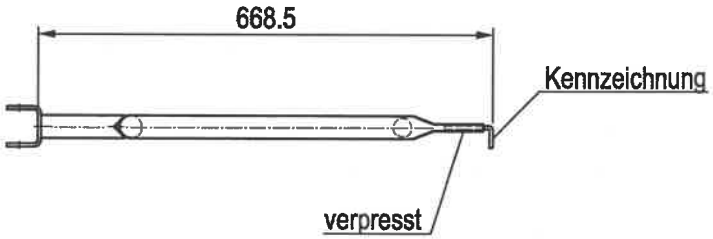


Rohr	Ø 33,7 x 2,9	St 37-2
Rohr	Ø 26,9 x 2,6	St 37-2
Keil	29 x 11 x 5 x 140	St 70
Halbkupplung für Rohr Ø 48,3		St 37 ; Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2
Blech	100 x 6 x 100	St 37-2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 39
Stirnseiten- Geländerholme einfach und doppelt	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung





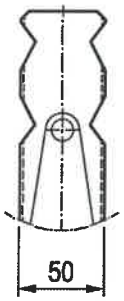
①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH
②	Rohr	Ø 26,9 x 2,5	EN 10219-1 - S235JRH
③	Geländermase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR
④	U-gekantet	45 x 5	EN 10025-2 - S235JR

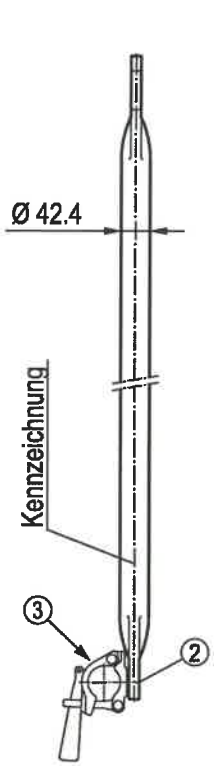
Gew. [kg]
4,4

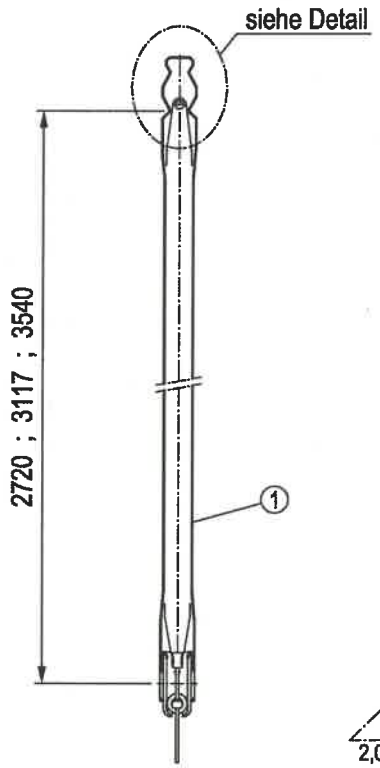
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 40
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	

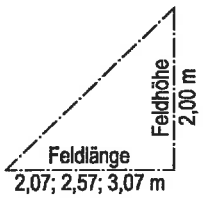
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Detail









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

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	7,0
2,57	7,8
3,07	8,3

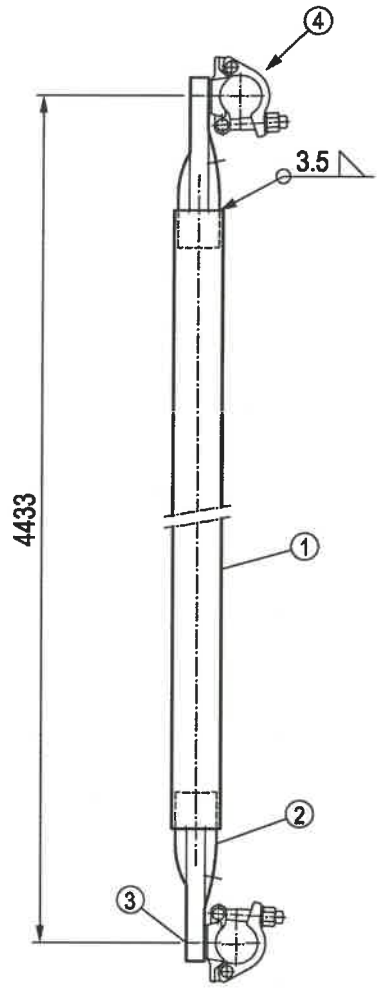
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

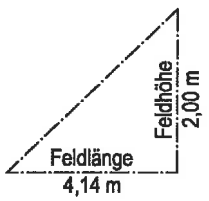
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 41

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt





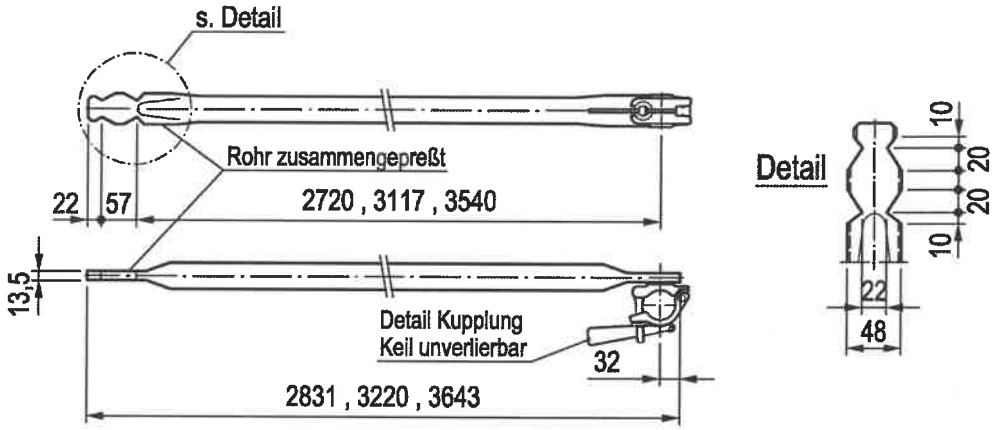
①	Rohr	Ø 57 x 2,9	EN 10219-1 - S235JRH
②	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
		Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	Zylinderkopfniet	Ø 16 x 20	EN 10263-2 - C10C (C4C)
④	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
21,0

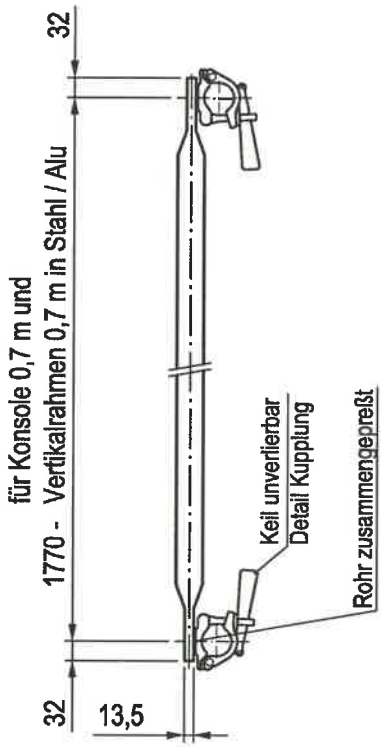
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 42
Diagonale 4,43 m mit 2 Halbkupplungen	

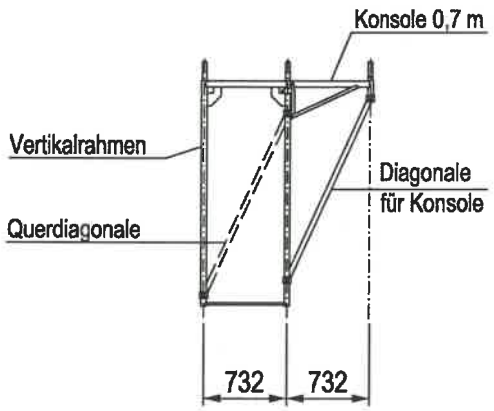
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



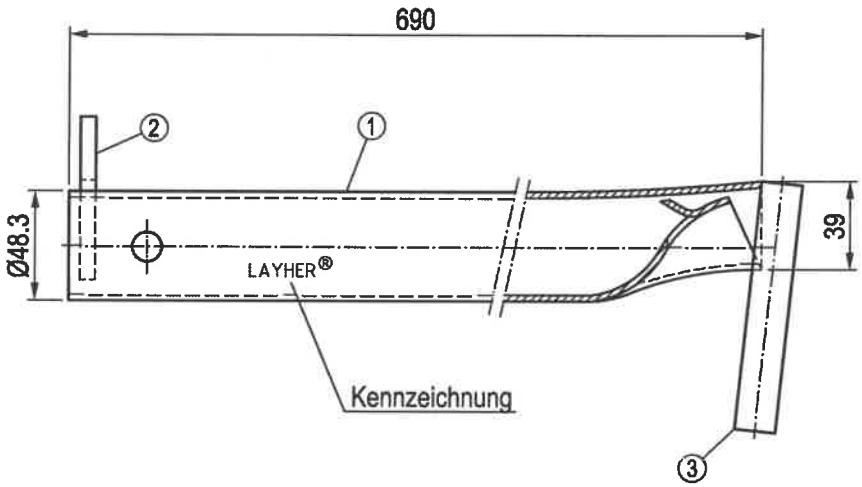
Rohr Ø 42,4 x 2,6 St 37-2
Keilkupplung für Rohr Ø 48,3 St 37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

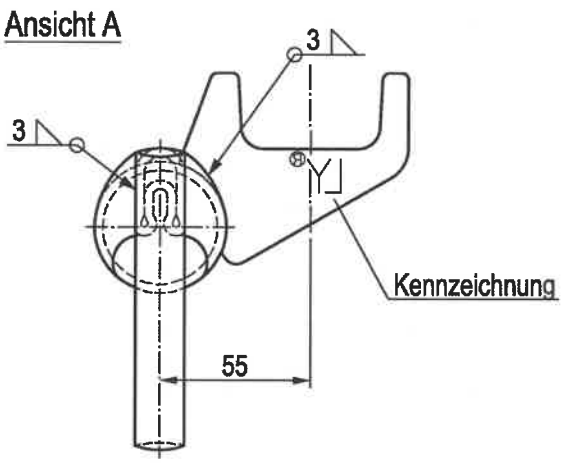




Rohr Ø 42,4 x 2,6 St 37-2
Keilkupplung für Rohr Ø 48,3 St 37
Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 43
Diagonale für 2,0 ; 2,5 und 3,0 m für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 und 1,0 m (alte Ausführung)	





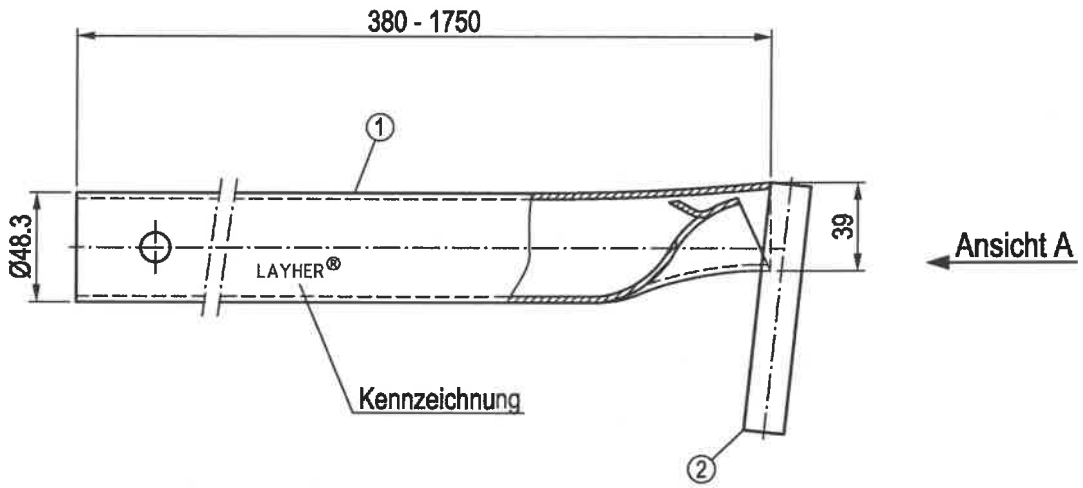
①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7 *)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Fahne	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	
③	Haken	Ø 18	EN 10025-2 - S355J2	

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

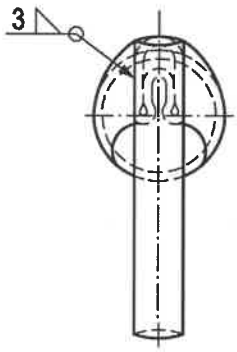
Gew. [kg]
2,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 44
Blitzanker 0,69 m	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Ansicht A



	① Rohr	
	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²	EN 10219 - S460MH
0,38 m	Ø 48,3 x 2,7 *)	
0,69 m	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	
0,95 m 1,45 m	Ø 48,3 x 3,2	Ø 48,3 x 2,7
1,75 m		Ø 48,3 x 2,7

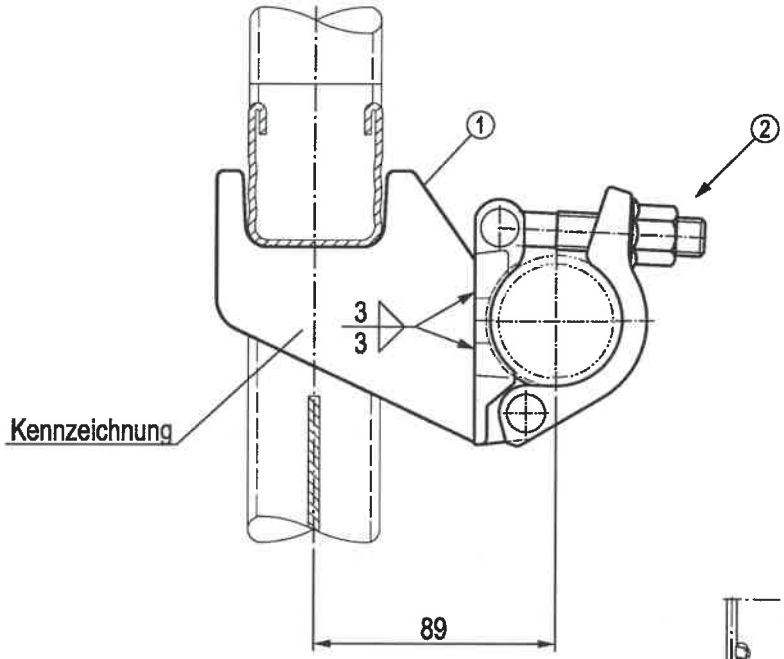
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,38	1,6
0,69	2,8
0,95	3,7
1,45	5,7
1,75	5,8

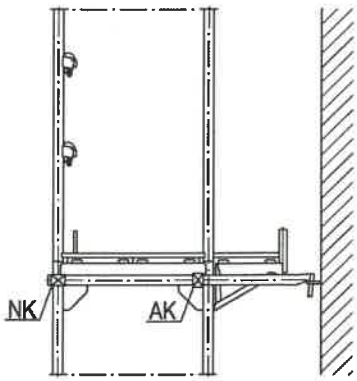
① Rohr
② Haken Ø 18 EN 10025-2 - S355J2

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 45
Gerüsthalter 0,38 - 1,75 m	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt





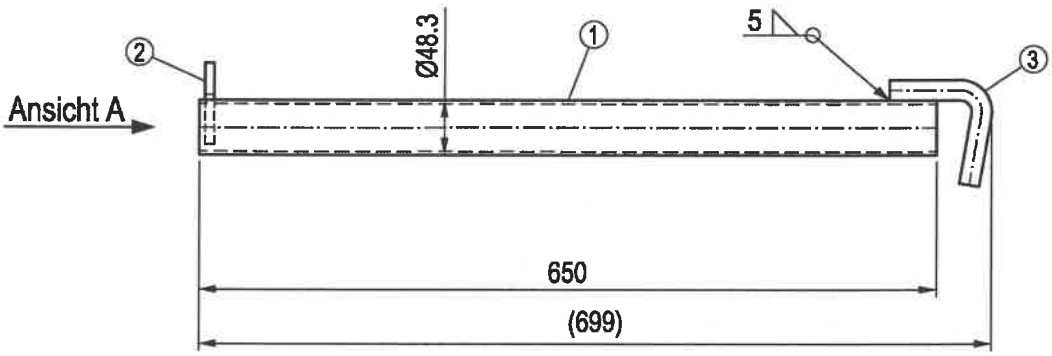
NK = Normalkupplung
AK = Ankerkupplung

① Ankerfahne	t = 8	EN 10025-2 - S235JR
② Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

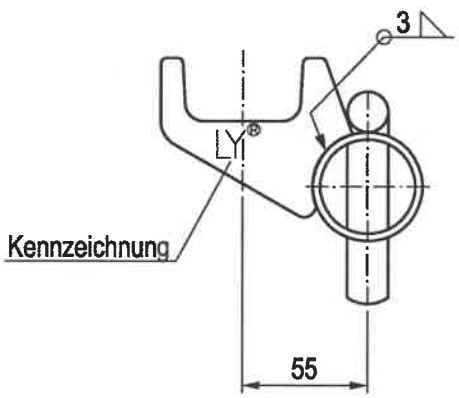
Gew. [kg]
1,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 46
Ankerkupplung	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Ansicht A



①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Ankerfahne	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	
③	Ankerhaken	Ø 18 (Ø 16)	EN 10025-2 - S355J2	

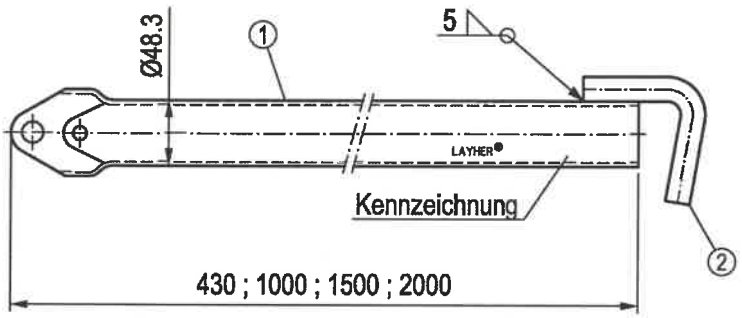
Gew. [kg]
3,0

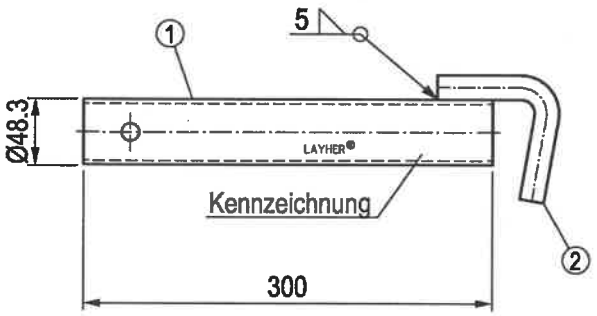
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Ankerhaken	Ø 18	EN 10025-2 - S355J2	

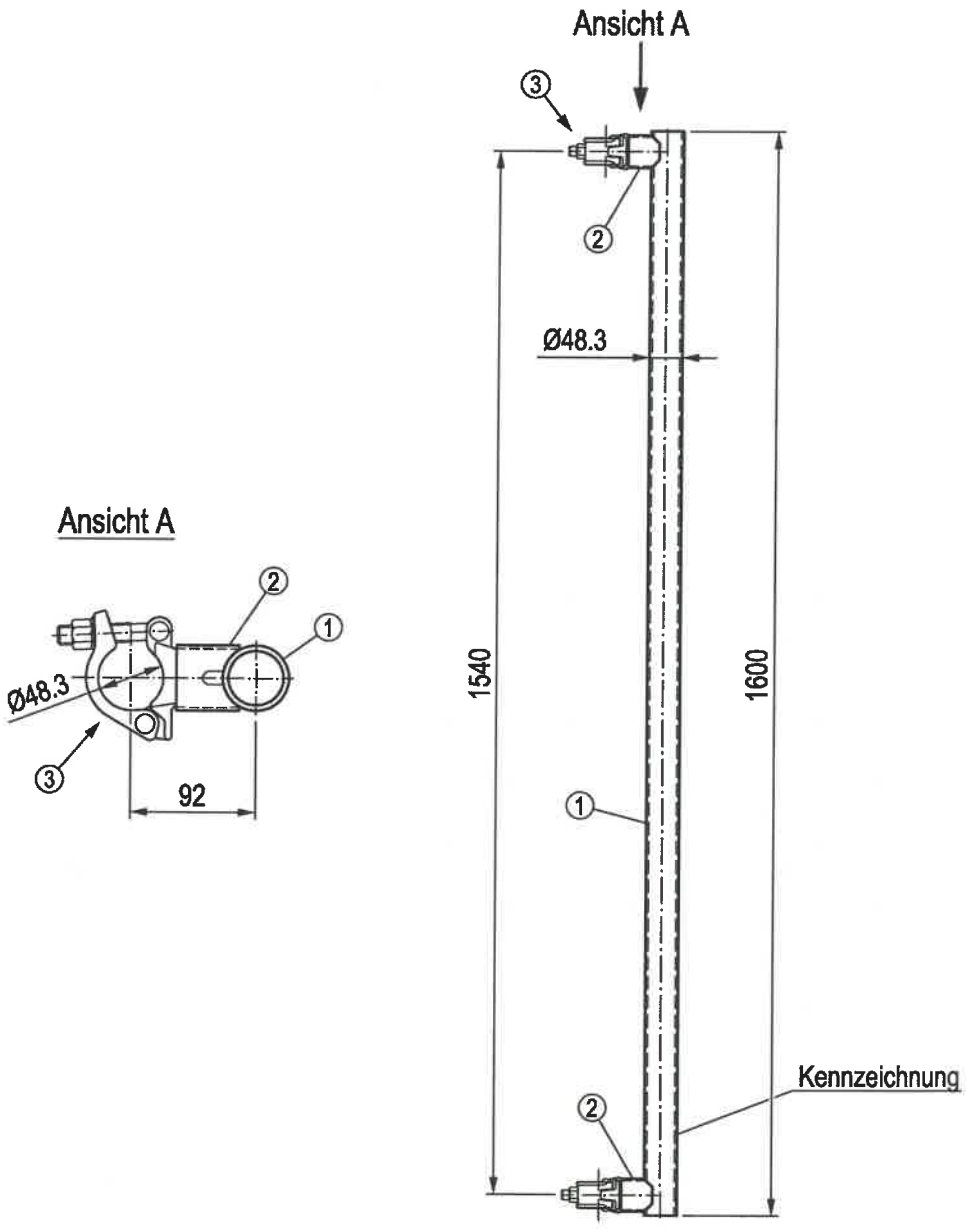
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	1,5
0,43	1,8
1,00	3,8
1,50	5,9
2,00	7,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 48

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



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

Gew. [kg]: 8,9

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

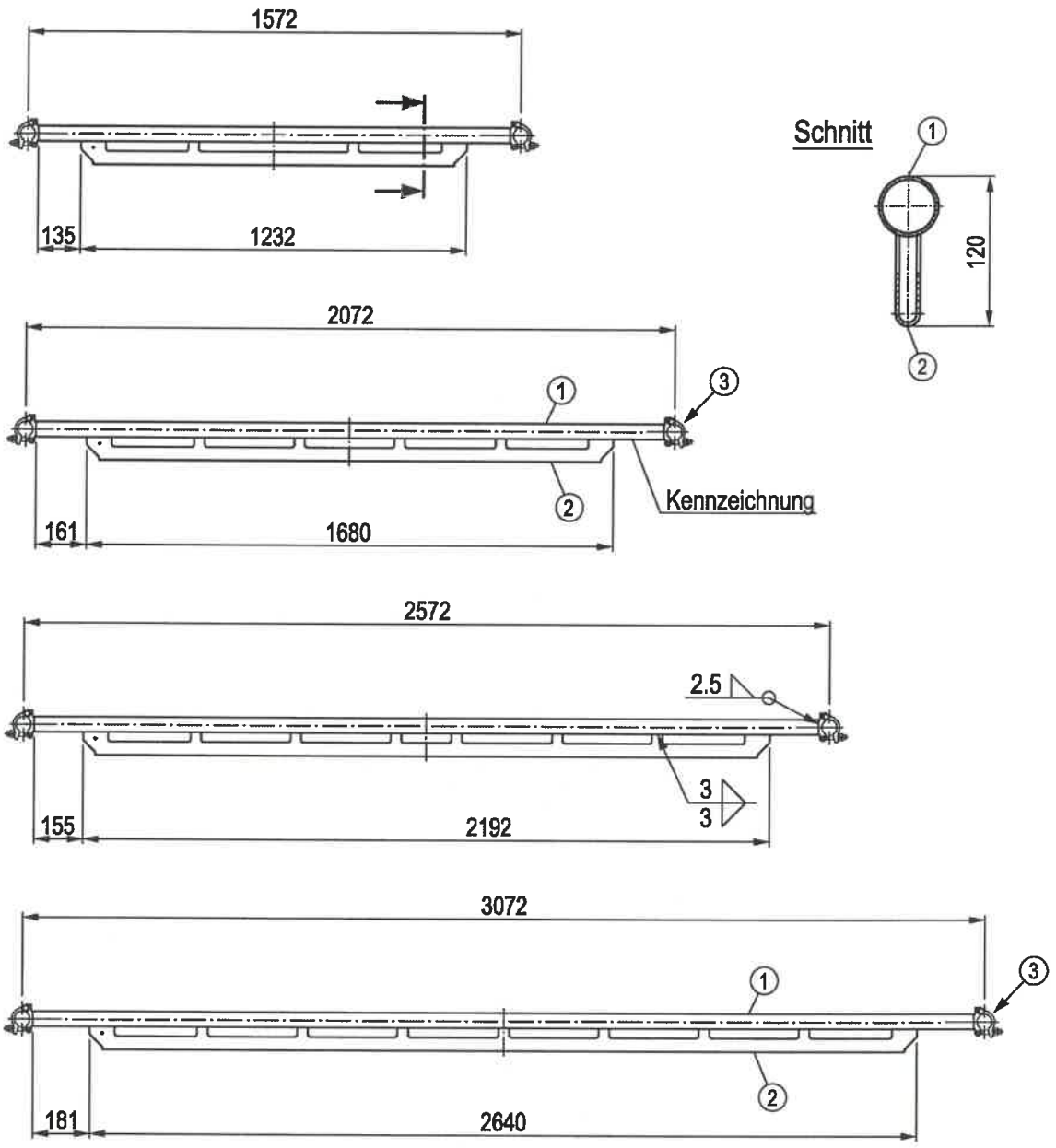
Weitere Details sind beim Hersteller zu erfragen

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

VARIO Ankerstiel LW

Anlage A, Seite 49

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



			Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	1,57	9,0
②	Verstärkungs-U	73 x 20 x 3	2,07	12,1
③	Halbkupplung mit Schraubverschluss		2,57	15,0
			3,07	17,7

EN 10219-1 - S460MH
EN 10149-2 - S460MC
gem. Zulassung Z-8.331-882

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

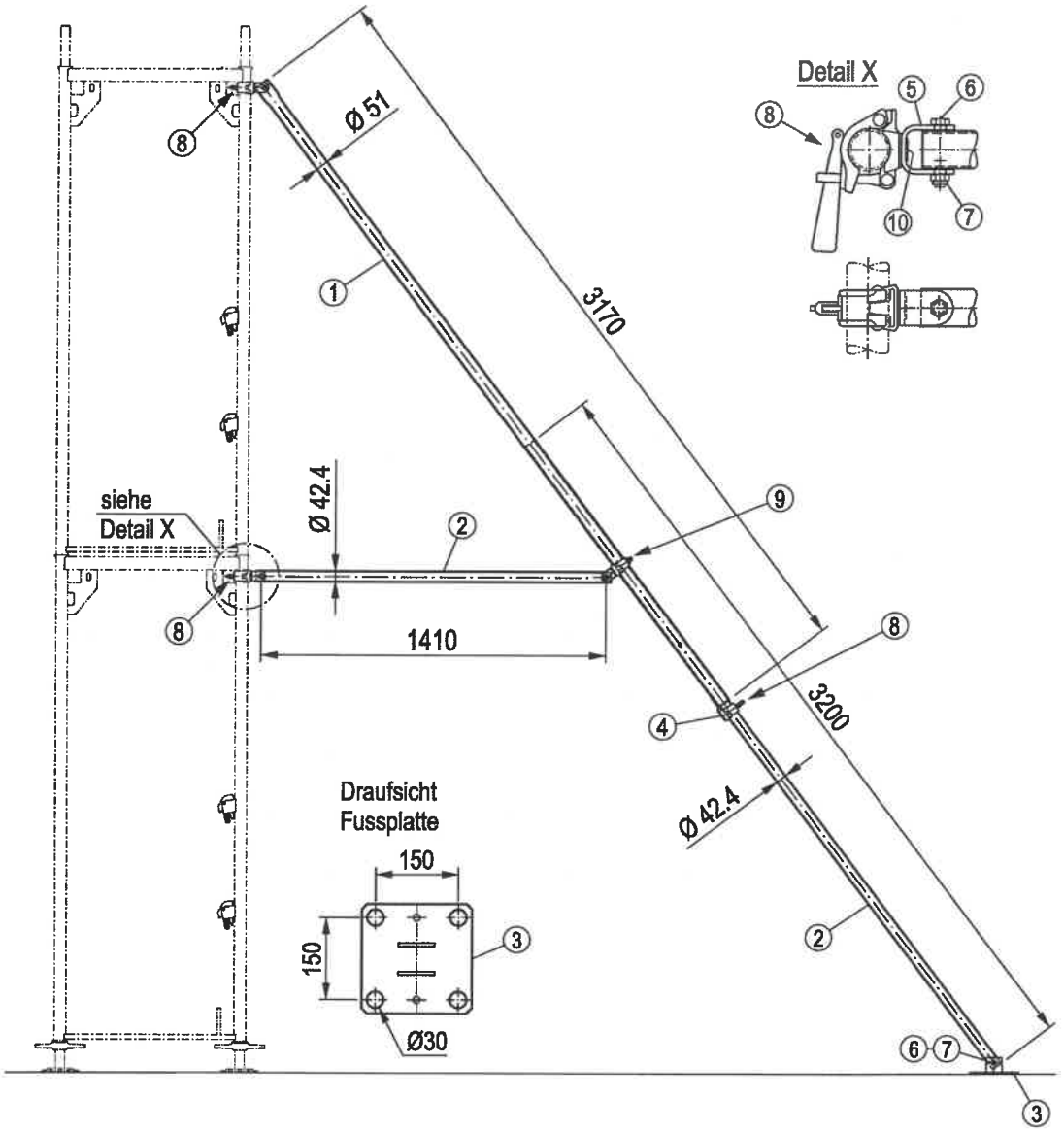
Weitere Details sind beim Hersteller zu erfragen

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

VARIO Ankerriegel LW 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 50

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



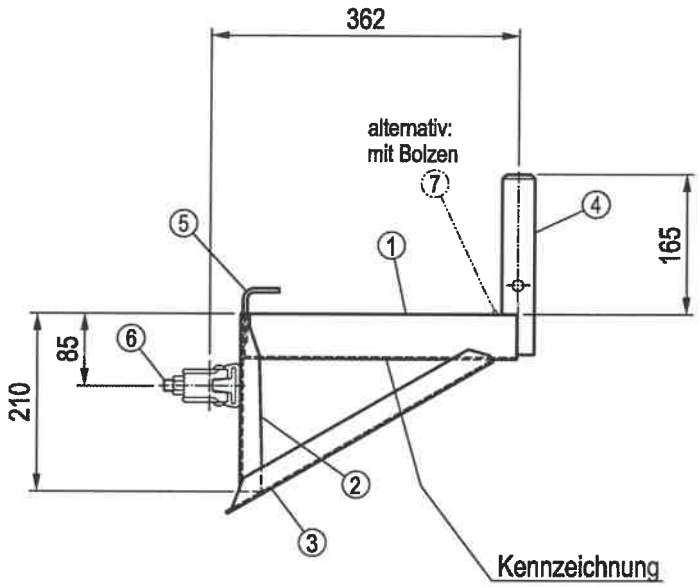
①	Rohr	Ø 51,0 x 2,3	EN 10219-1 - S235JRH
②	Rohr	Ø 42,4 x 2,5	EN 10219-1 - S235JRH
③	Fussplatte	□ 200 x 6	EN 10025-2 - S235JR
④	Lasche	35 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	U-gekantet	40 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Sechskantschraube		ISO 4014 - M12 x 70 - 8.8
⑦	Sicherungsmutter		ISO 7042 - M12 - 8
⑧	Halbkupplung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

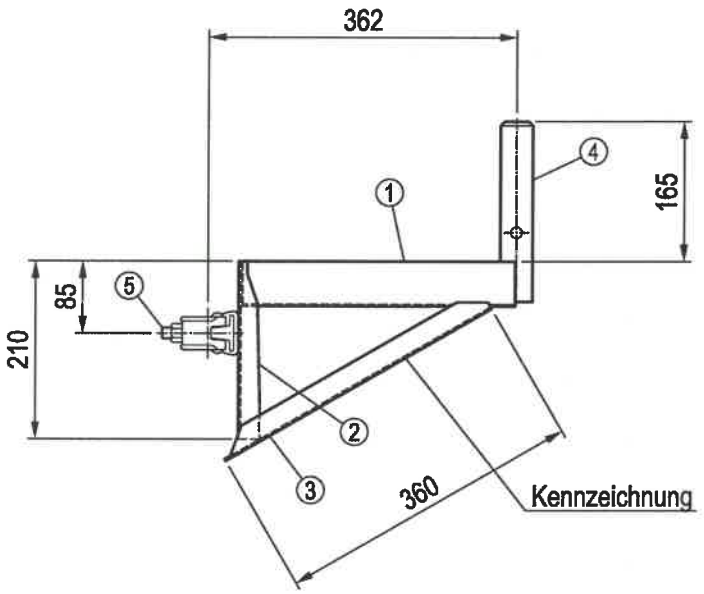


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑤	Winkel	64 x 52 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882
⑦	Bolzen		Stahl

Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 52
Konsole 0,36 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



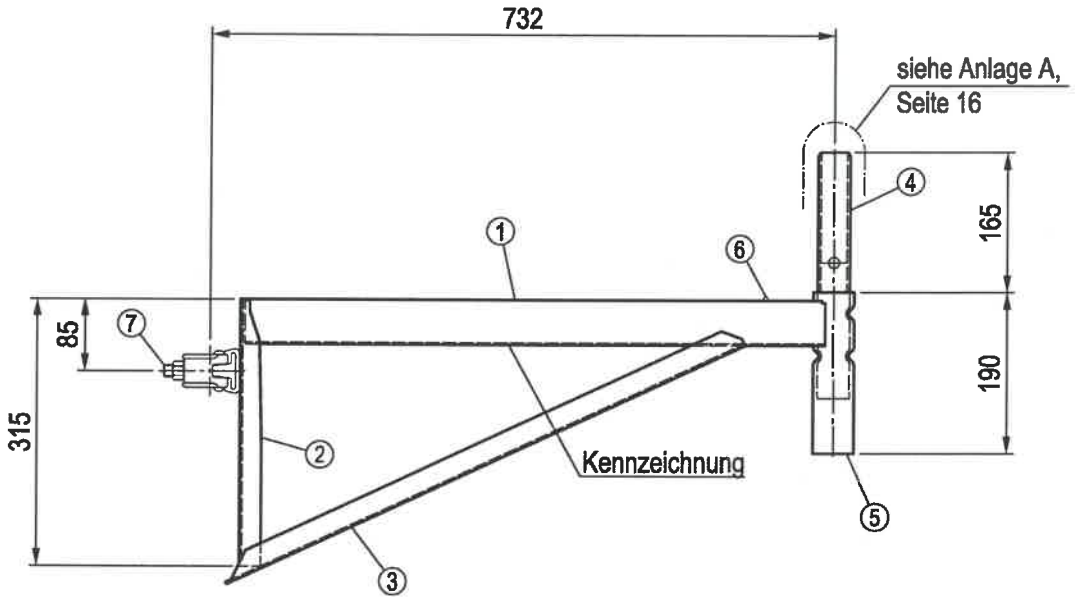
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	RST 37-2	EN 10025
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	RQST 37-2	EN 10025
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	RQST 37-2	EN 10025
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	RST 37-2	DIN 17120
⑤	Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr Ø 48,3		ST 37	

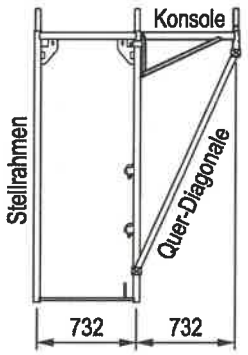
Gew. [kg]
3,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 0,36 m (alte Ausführung)

Anlage A, Seite 53

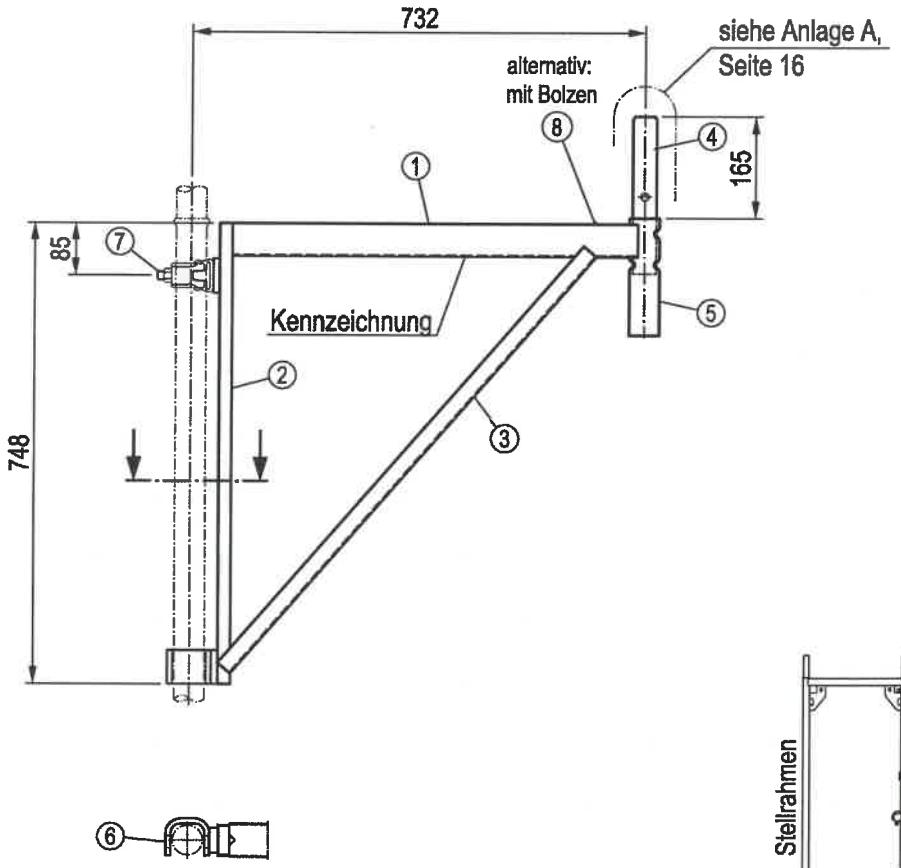


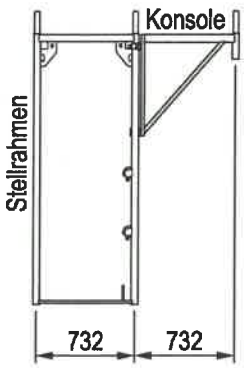


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑤	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Bolzen		Stahl	
⑦	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

Gew. [kg]
6,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 54
Konsole 0,73 m	



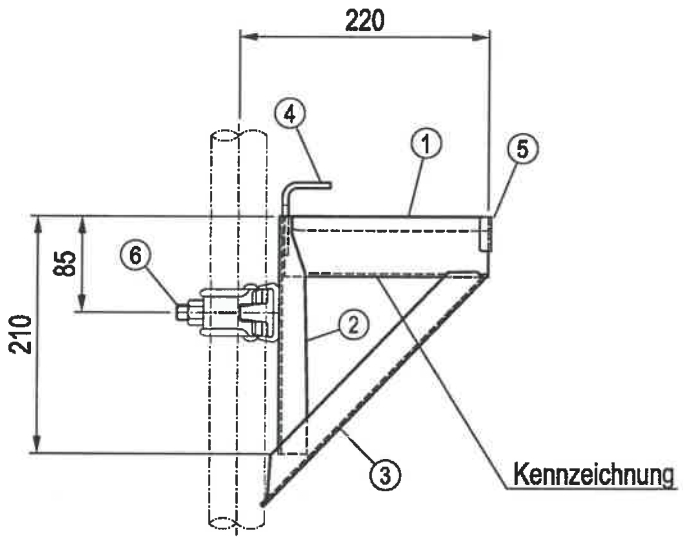


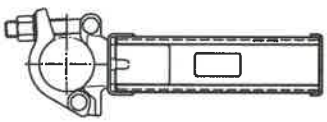
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
②	Rechteckrohr	50 x 20 x 2	EN 10219-1 - S235JRH
③	Streb-U	55 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑤	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Auflage-U	t = 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882
⑧	Bolzen		Stahl

Gew. [kg]
8,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 55
Konsole 0,73 m - verstärkt	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

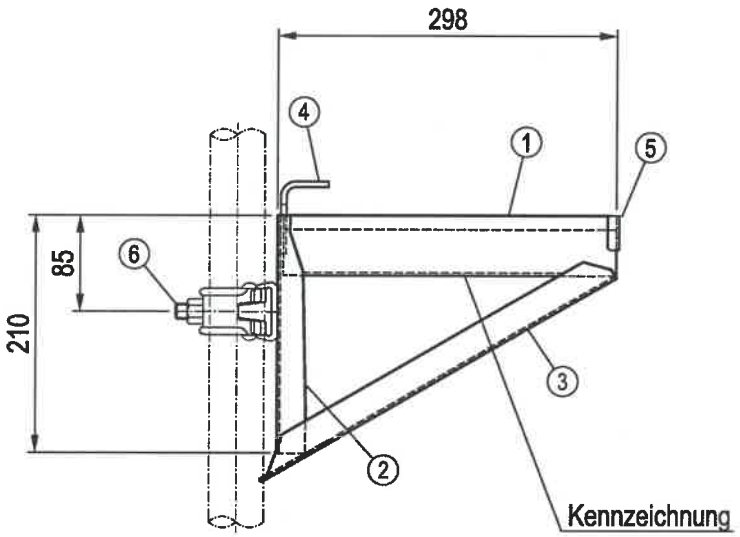


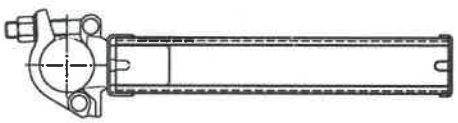


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR	
⑤	Blech	30 x 2,5	EN 10149-2 - S355MC	
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

Gew. [kg]
2,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 56
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	



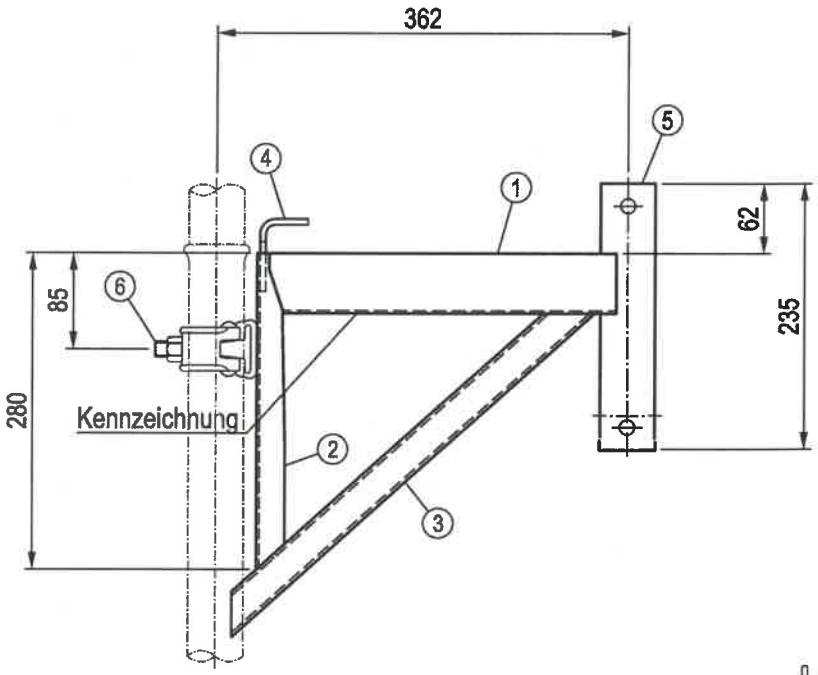


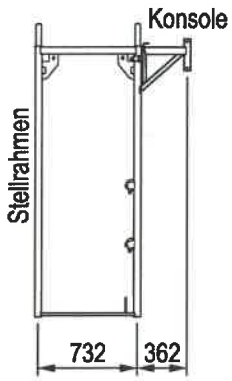
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 2,5	EN 10149-2 - S355MC
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
3,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 57
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



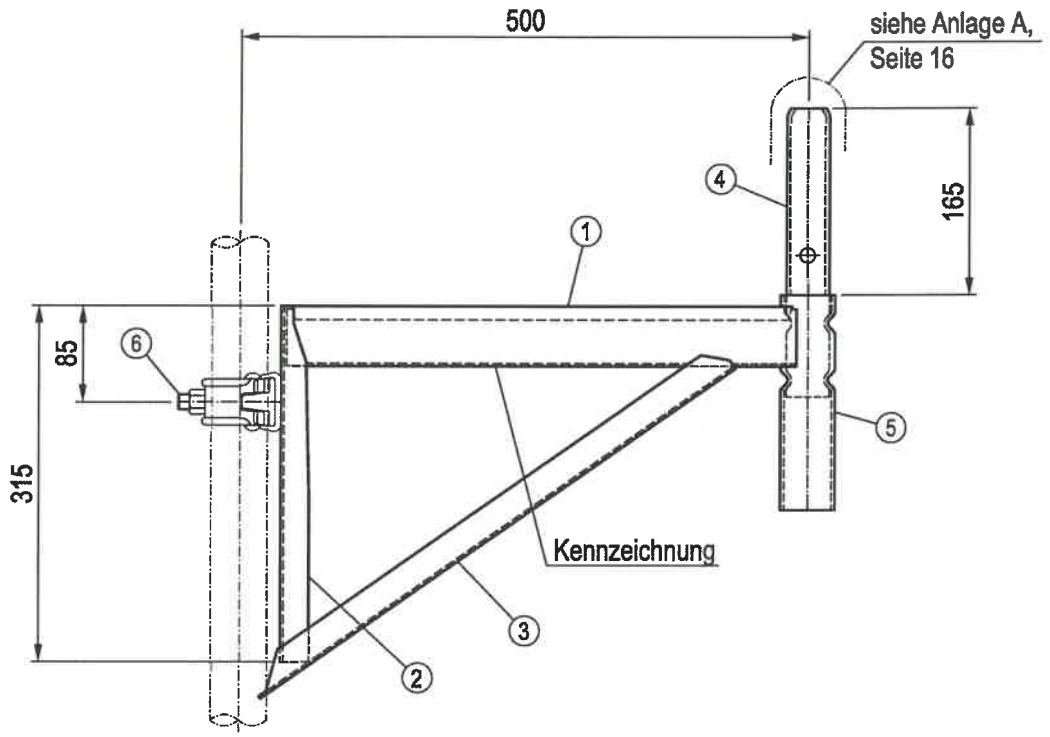


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Rechteckrohr	50 x 30 x 3	EN 10219-1 - S235JRH
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
4,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 58
Kombi Konsole 0,36 m	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



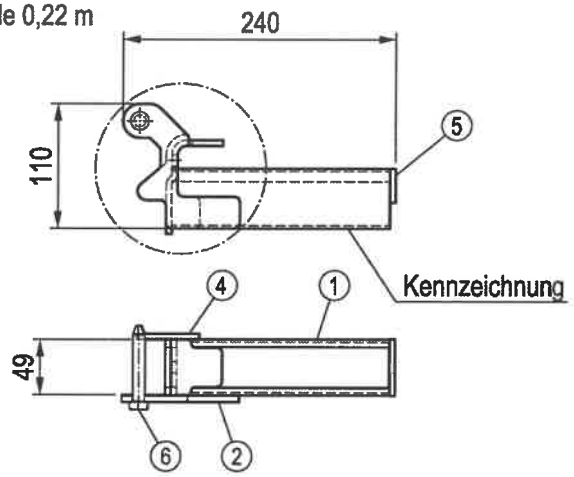
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑤	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

Gew. [kg]
5,8

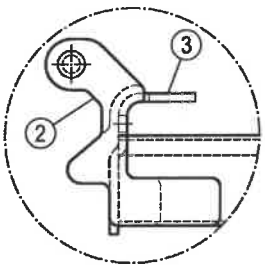
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 59
Konsole 0,50 m	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

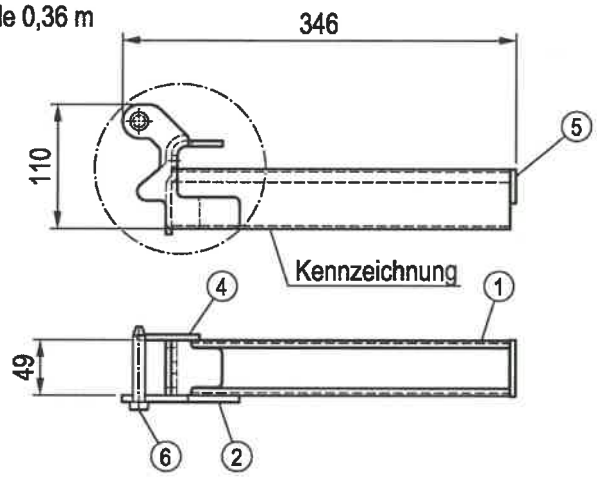
Steckkonsole 0,22 m



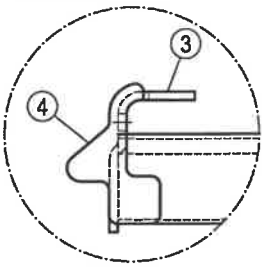
Detail
Vorderansicht



Steckkonsole 0,36 m



Detail
Rückansicht



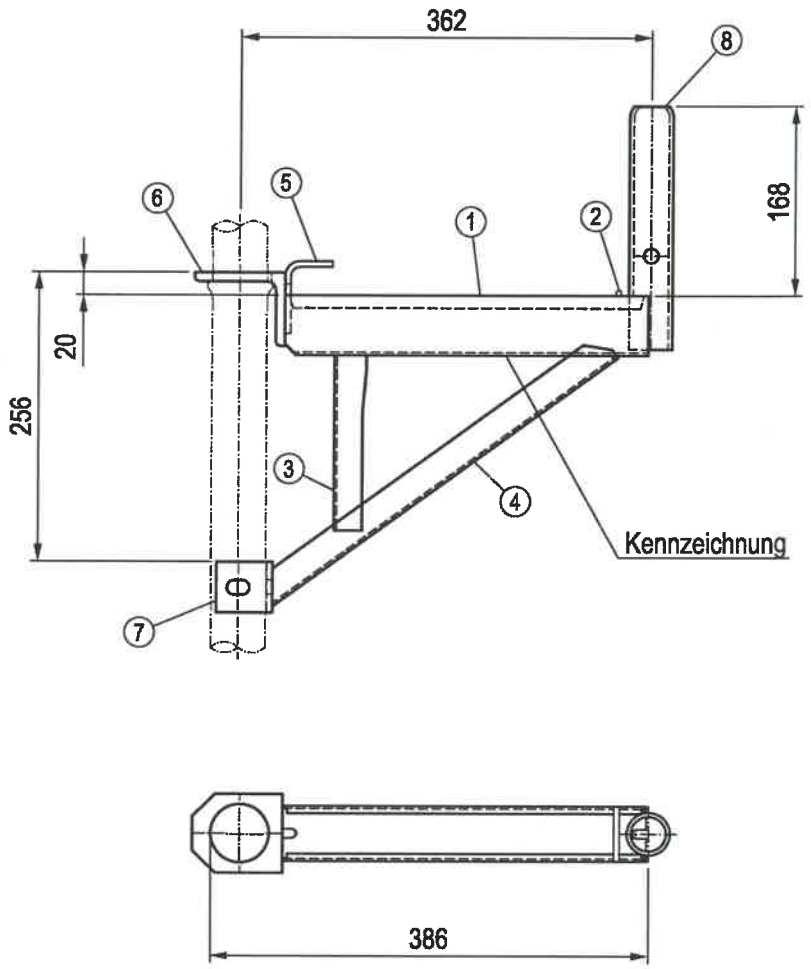
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 17)
②	Anschlussblech	t = 6	EN 10149-2 - S355MC
③	Kantblech	83 x 50 x 5	EN 10149-2 - S355MC
④	Stützblech	t = 5	EN 10149-2 - S355MC
⑤	Blech	30 x 2,5	EN 10149-2 - S355MC
⑥	Bolzen	Ø 10,5 x 67	EN 10025-2 - S355J2

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



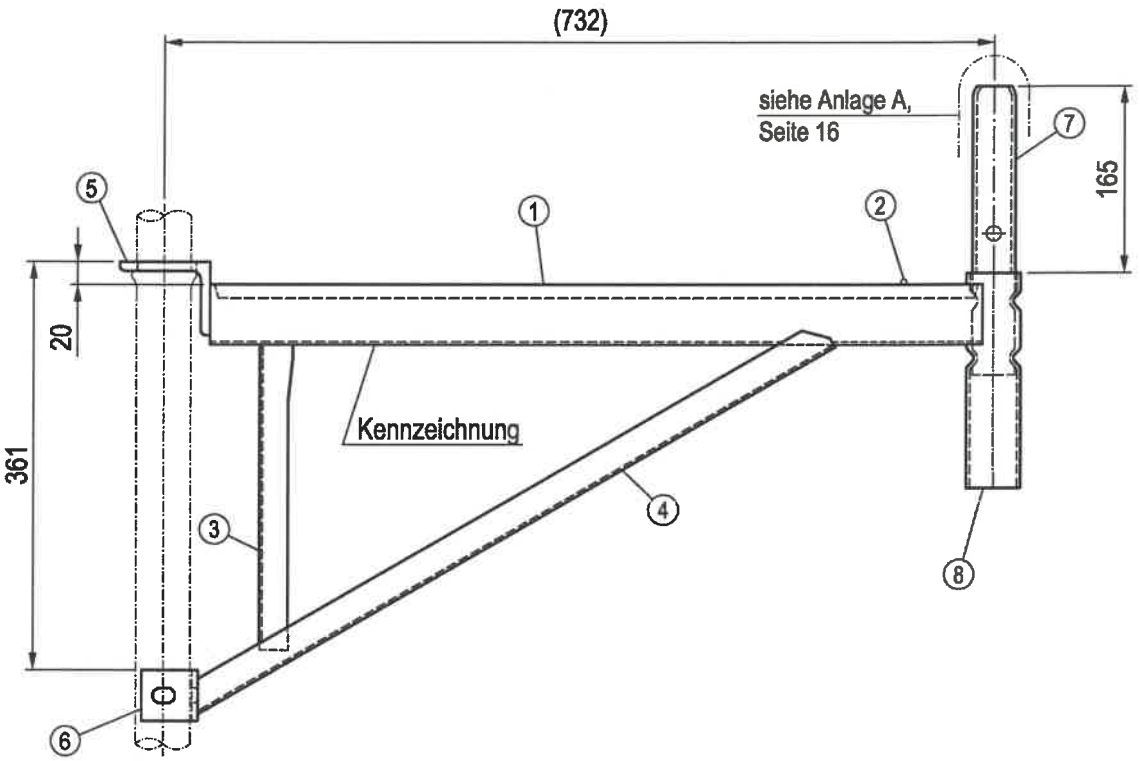
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17)
②	Bolzen		Stahl	
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑤	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR	
⑦	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR	
⑧	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²

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	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑧	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²

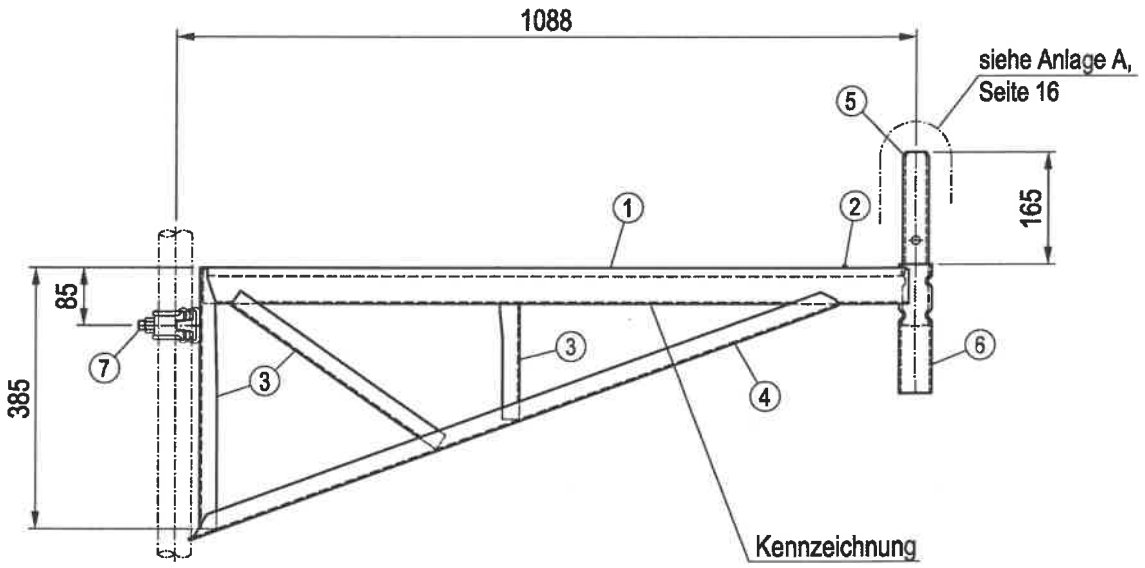
Gew. [kg]
7,0

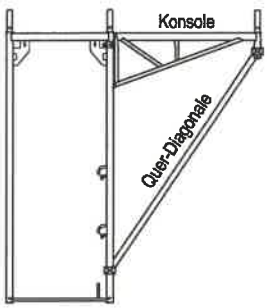
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 0,73 m schwenkbar

Anlage A, Seite 62

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt





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 $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑦	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

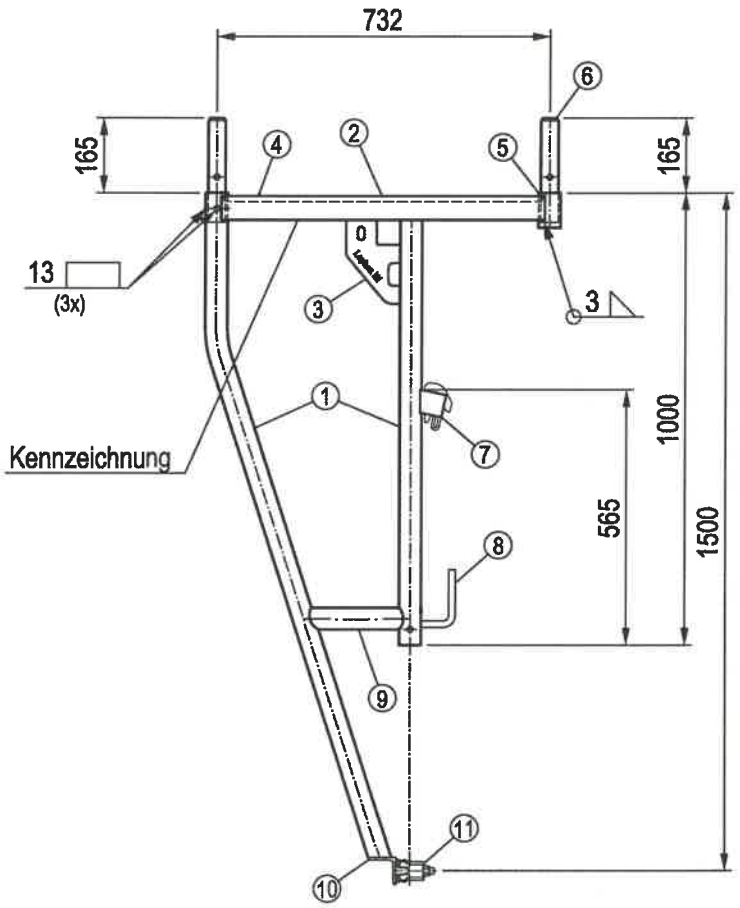
Gew. [kg]
9,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole 1,09 m T7

Anlage A, Seite 63

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



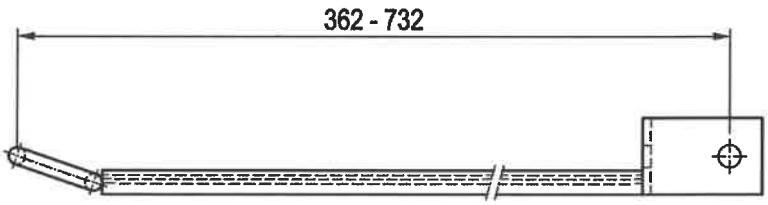
①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③	Knotenblech LW		Stahl	
④	Bolzen		Stahl	
⑤	Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219 - S235JRH	
⑥	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)	
⑧	Bordbrettbolzen	Ø 14	EN 10025-2 - S235JR	
⑨	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑩	Winkel	60 x 60 x 6	EN 10025-2 - S235JR	
⑪	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

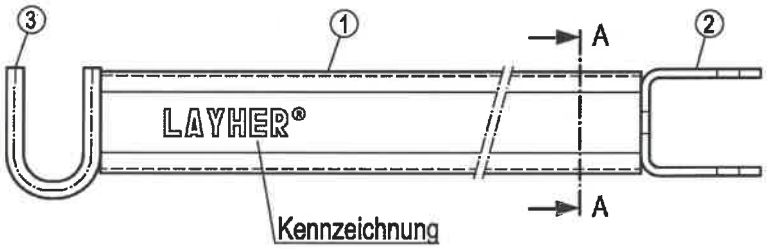
Gew. [kg]
14,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

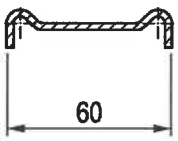
Traufkonsole 1,00 x 0,73 m

Anlage A, Seite 64

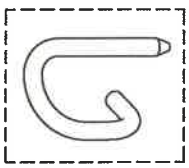




Schnitt A-A



Die Boden-Sicherung ist mit einem Fallstecker zu sichern!



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

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

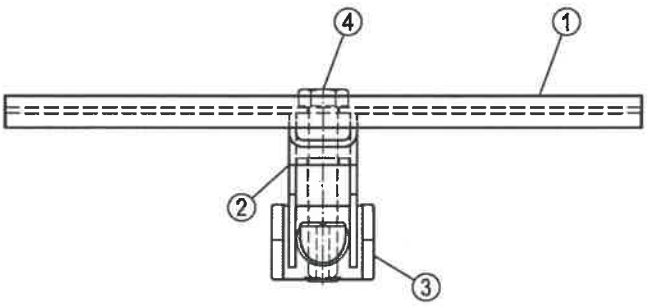
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

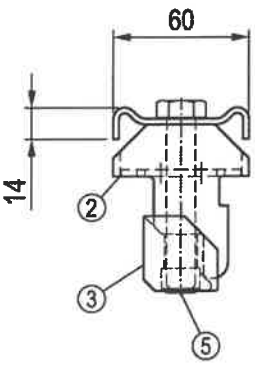
Boden-Sicherung 0,36 - 0,73 m

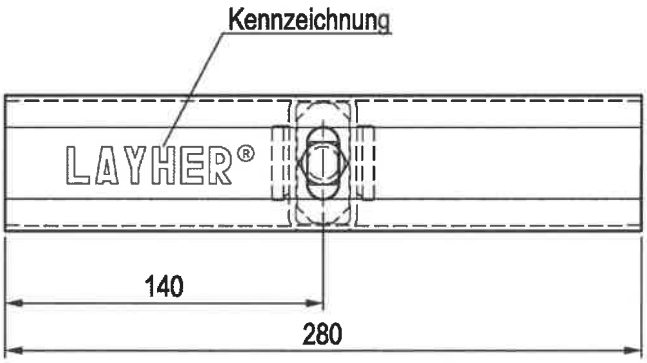
Anlage A,
Seite 65

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

Bauteil nach Z-8.22-939



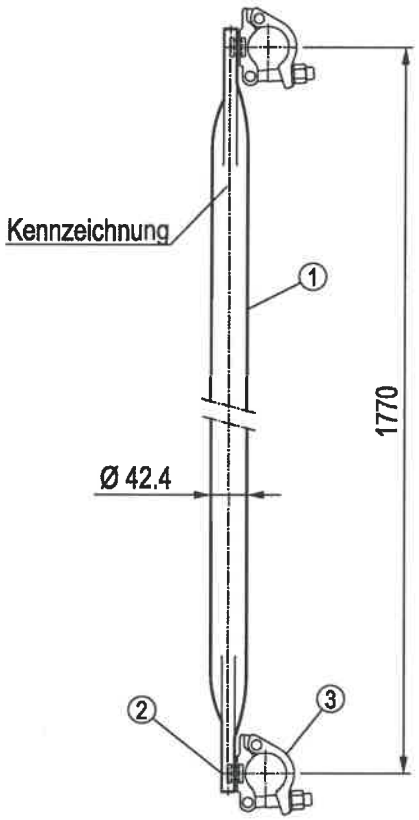


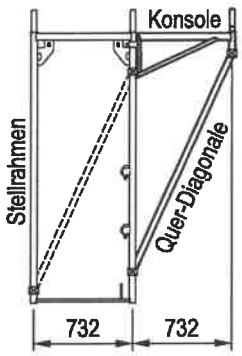


① Schiene
② Rechteckrohr
③ Klemmschieber
④ Sechskantschraube
⑤ Blindniet

Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 66
Universal U-Boden-Sicherung	



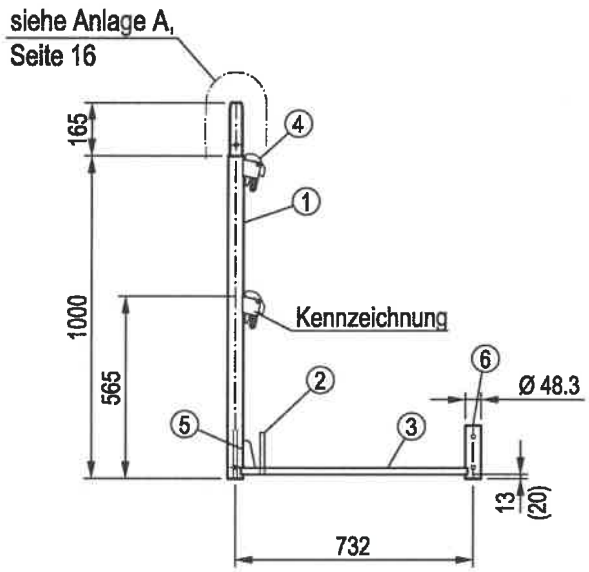


①	Rohr	Ø 42,4 x 2,0	EN 10219-1 - S235JRH
②	Zylinderkopfniet	Ø 16 x 20	EN 10263-2
③	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

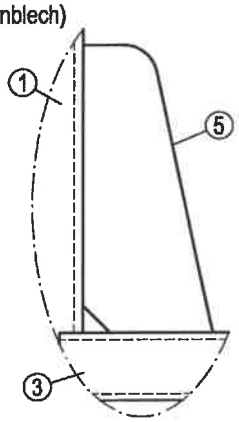
Gew. [kg]
6,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 67
Quer-Diagonale 1,77 m	

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



Detail
(Knotenblech)

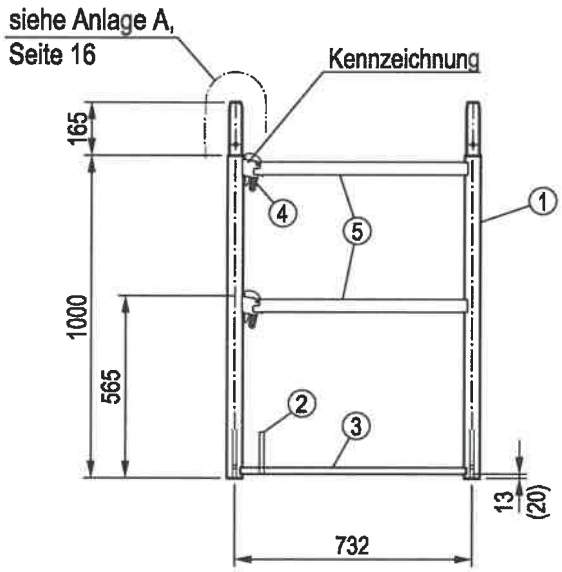


①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Bordbrettbolzen		Stahl
③	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
④	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)
⑤	Knotenblech		Stahl
⑥	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²

Gew. [kg]
7,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 68
Geländerstütze LW 0,73 m	

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 $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Bordbrettbolzen		Stahl
③	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
④	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)
⑤	Querstab	40 x 6	Stahl

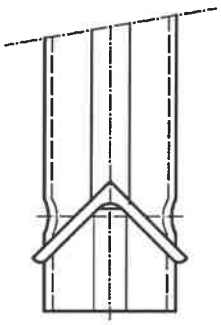
Gew. [kg]
13,3

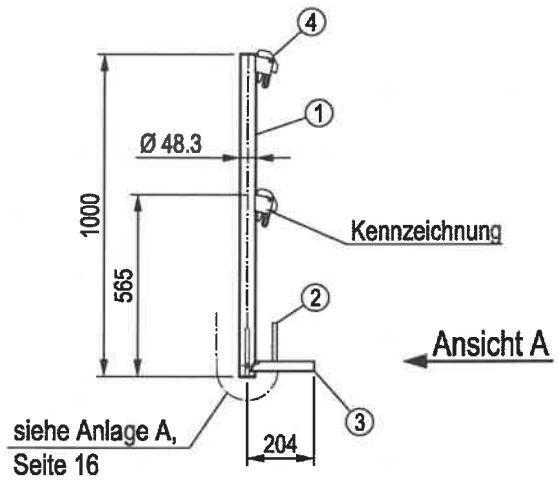
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m

Anlage A, Seite 69

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



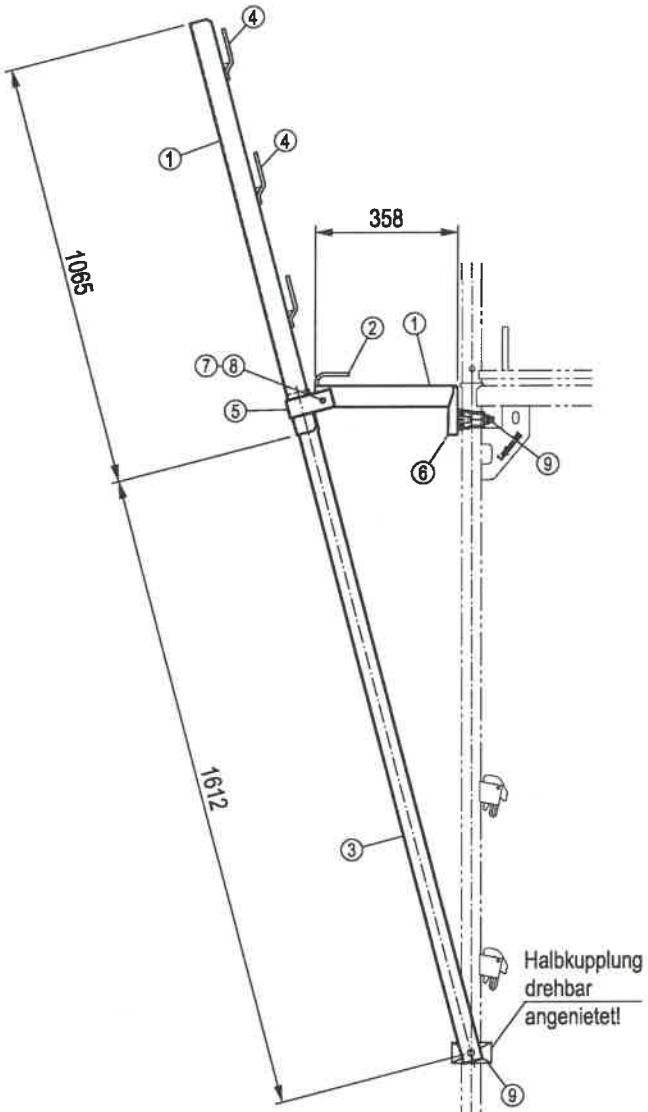


①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Bordbrettbolzen		Stahl
③	Winkel		Stahl
④	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

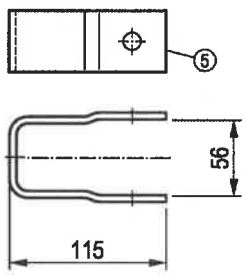
Gew. [kg]
5,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 70
Geländerstütze einfach	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Detail (U-Bügel)



①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)	
②	Winkel		Stahl	
③	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	Lasche		Stahl	
⑤	U-Bügel		Stahl	
⑥	Stütz-U	49 x 24 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑦	Sechskantschraube	ISO 4014 - M 12 x 80	Festigk. 8.8	
⑧	Sicherungsmutter	ISO 7042 - M 12	Festigk. 8	
⑨	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

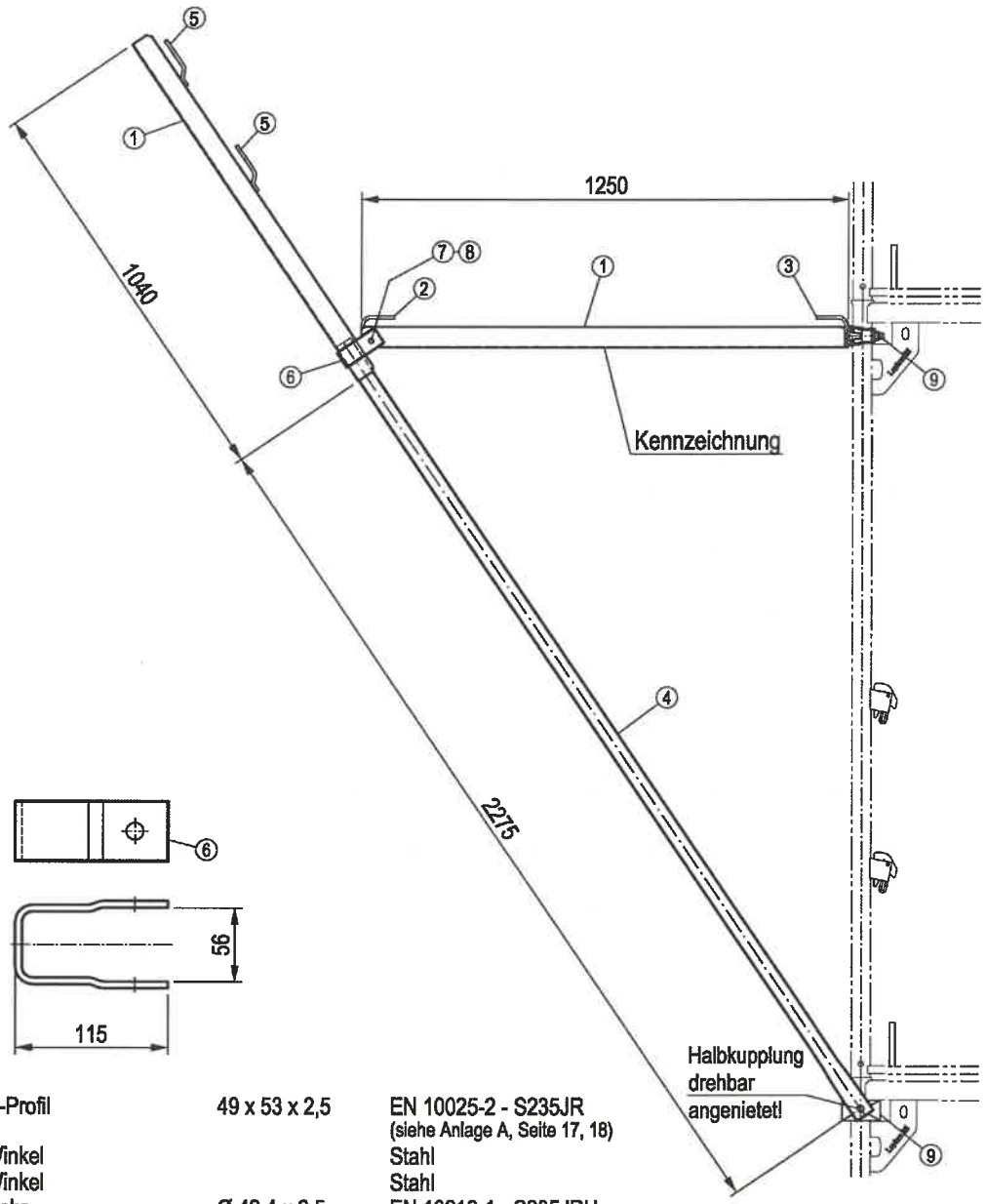
Gew. [kg]
14,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachkonsole 1,30 m

Anlage A, Seite 71

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Detail
(U-Bügel)

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

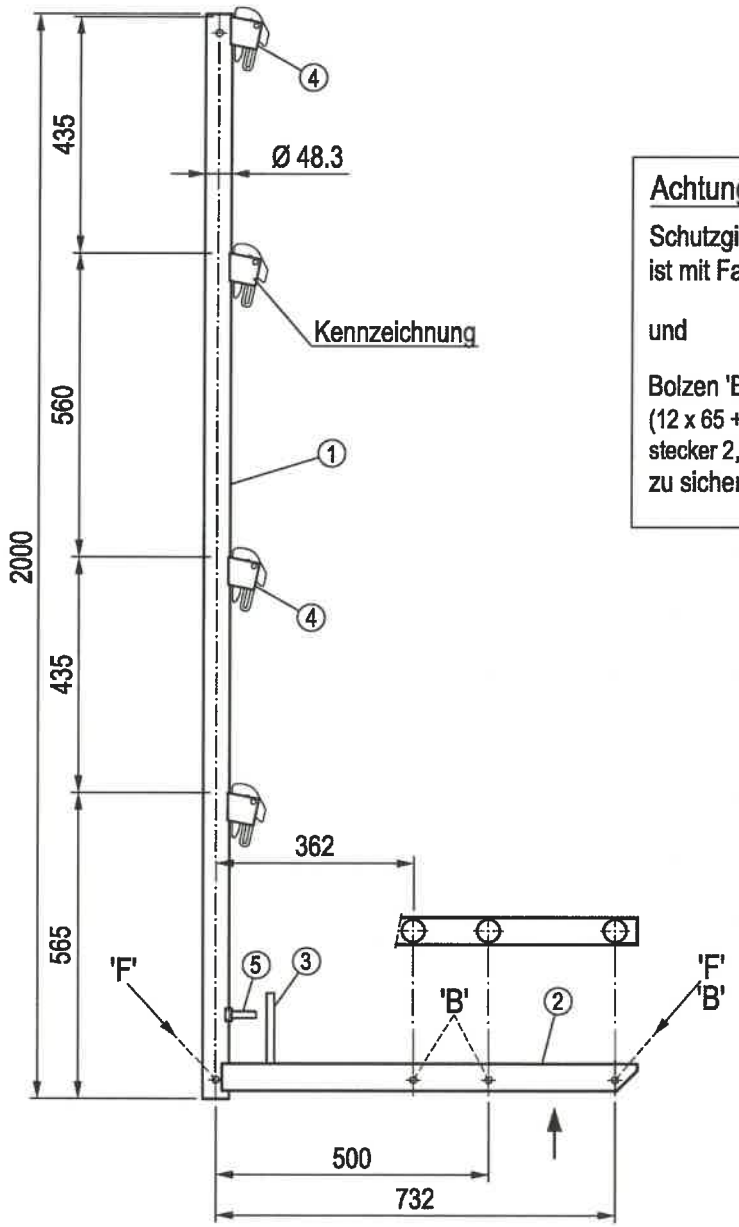
Gew. [kg]
18,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachträger 2,10 m

Anlage A,
Seite 72

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

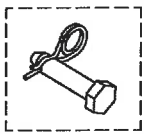


Achtung :

Schutzgitterstütze ist mit Fallstecker 'F'

und

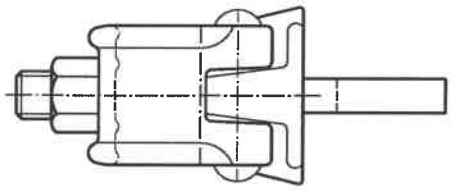
Bolzen 'B' (12 x 65 + Sicherungs-stecker 2,8 mm) zu sichern!

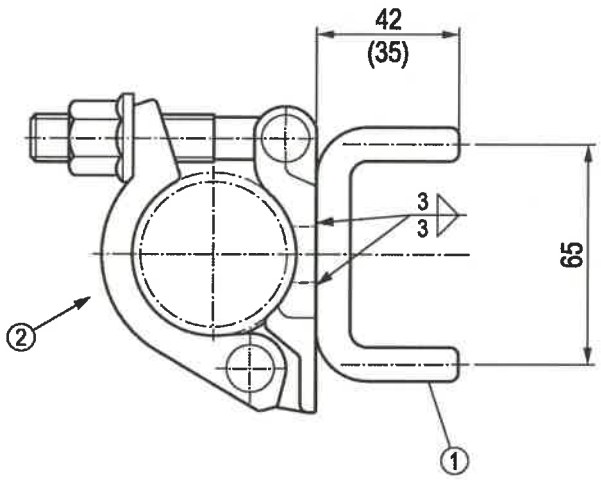


①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH
②	Quadratrohr	50 x 3	EN 10219-1 - S235JRH
③	Bordbrettbolzen		Stahl
④	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)
⑤	Bügelbolzen		EN 10025-2 - S355J2 EN 10149-2 - S355MC

Gew. [kg]
12,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 73
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m T15	



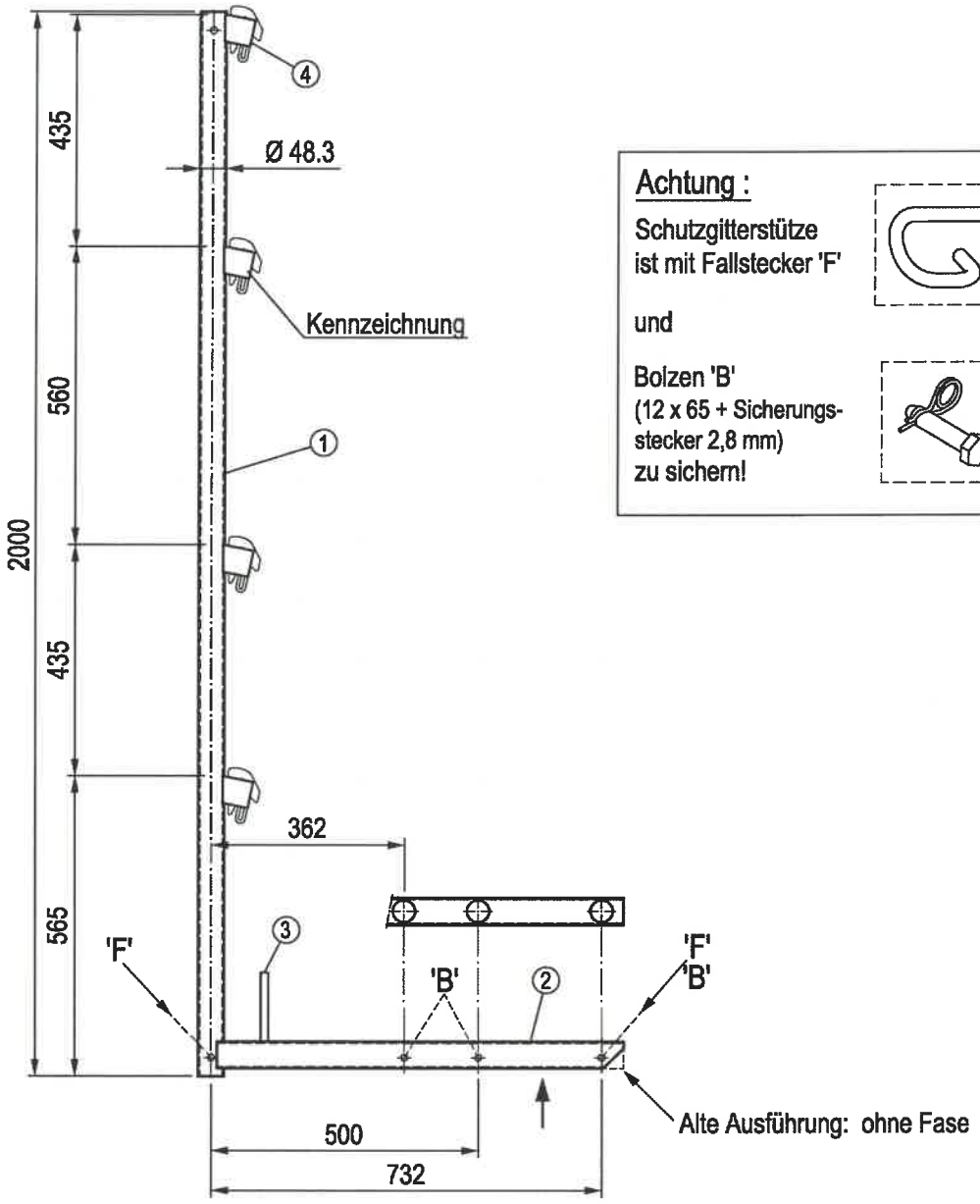


① Doppeldorn
② Halbkupplung mit Schraubverschluss

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

Gew. [kg]
0,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 74
Doppeldorn-Kupplung	



Achtung :

Schutzgitterstütze ist mit Fallstecker 'F'

und

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

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

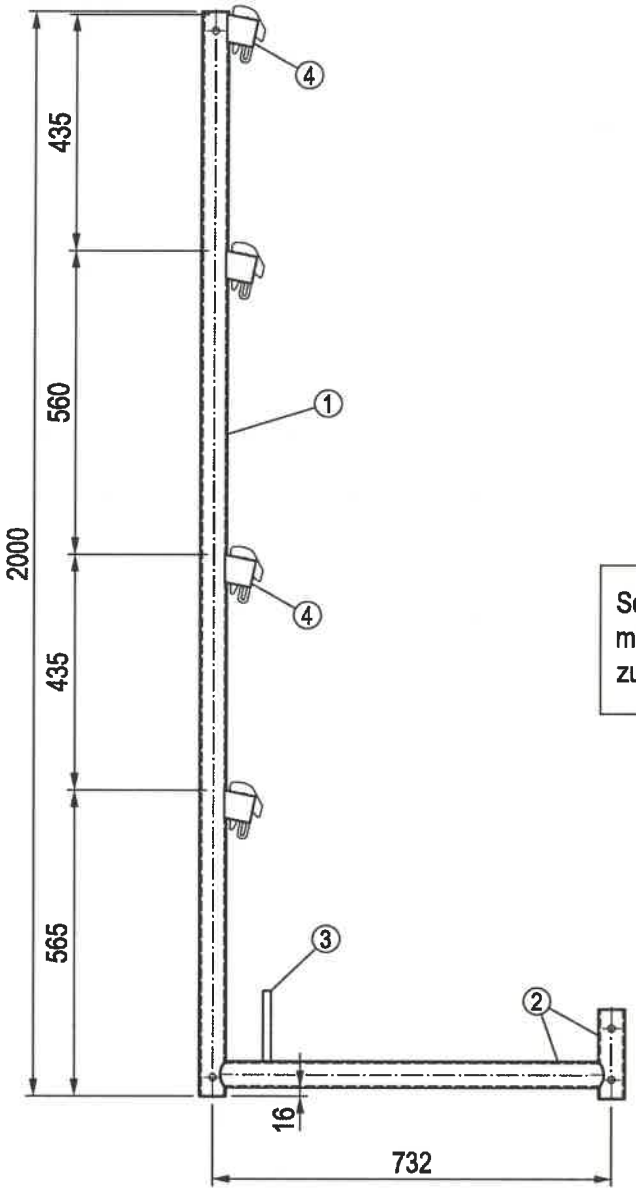
Gew. [kg]
12,1

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)

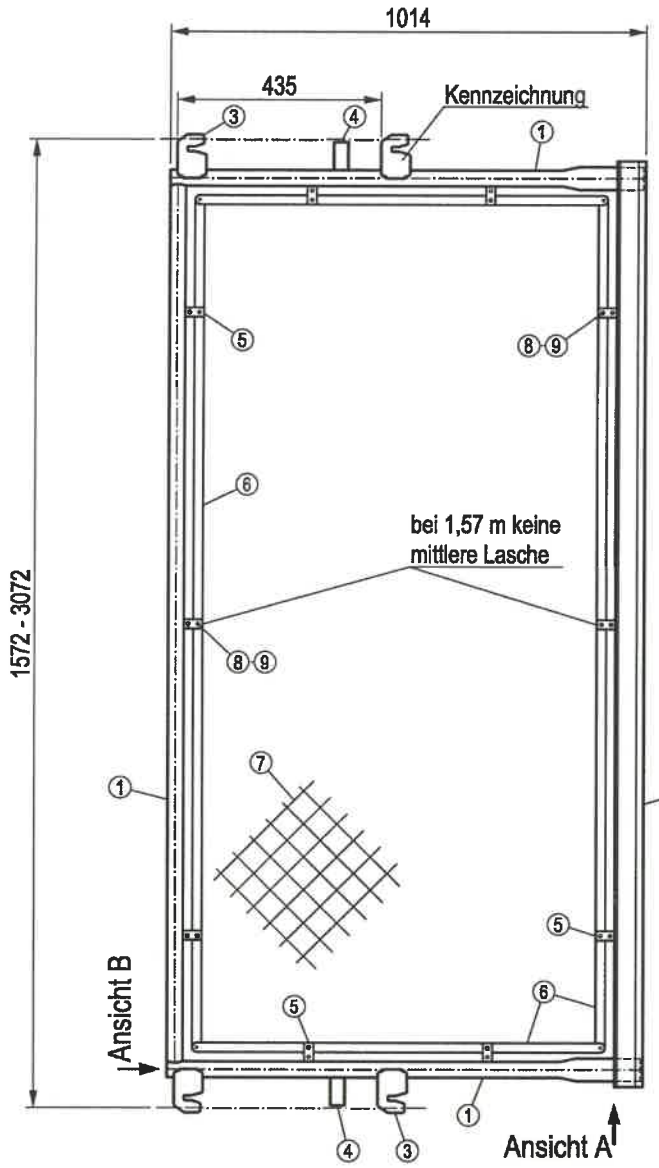
Gew. [kg]
14,0

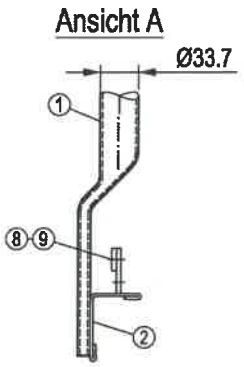
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

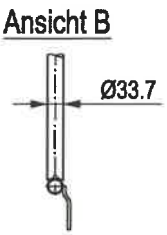
Schutzgitterstütze 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A, Seite 76

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt







Darf mit Bordbrett als dreiteiliger Seitenschutz eingesetzt werden!

①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH
②	Winkel-Profil	60 x 45 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Einhängenase	95 x 62 x 6	EN 10025-2 - S235JR
④	Anschlagplatte	▭ 30 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Haltelasche	▭ 20 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Schutzgitterstab	▭ 20 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Drahtgeflecht	50 x 2,5 x 900 DIZN	EN 10223-6
⑧	Sechskantschraube	ISO 4017 - M 6 x 16 - 8.8	
⑨	Sicherungsmutter	ISO 7042 - M 6 - 8	

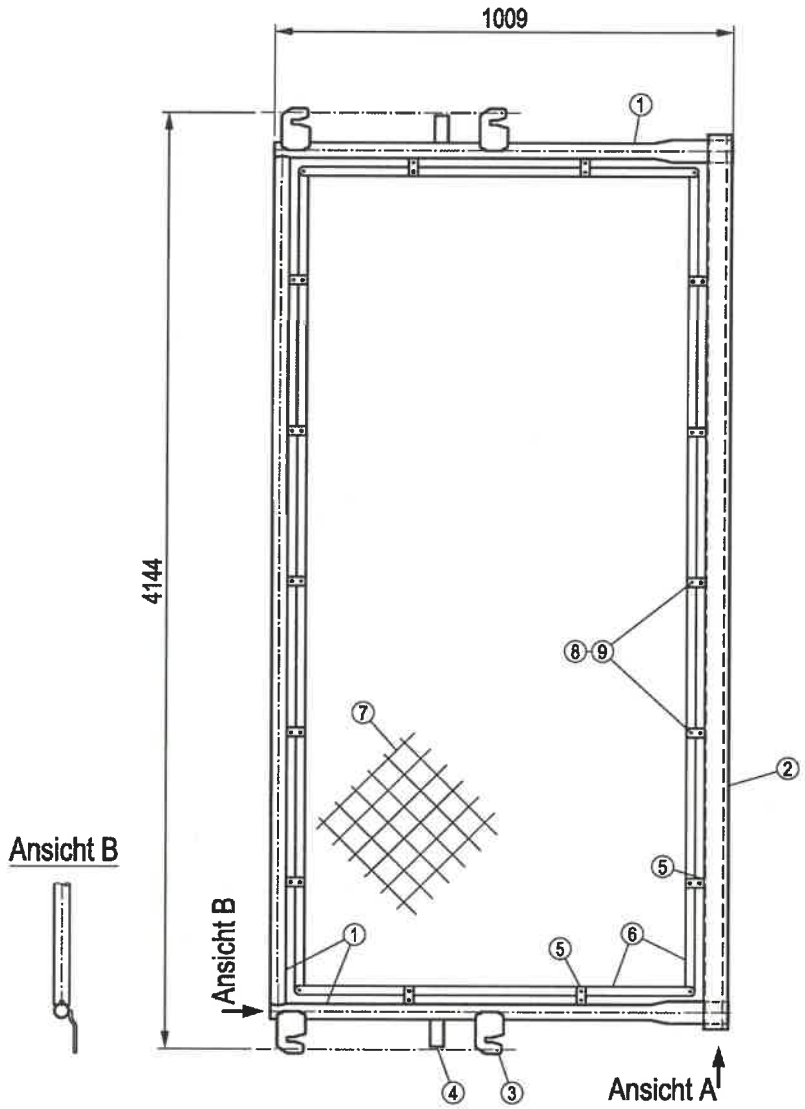
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,5
2,07	17,7
2,57	21,1
3,07	24,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Seitenschutzgitter 1,57 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 77

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

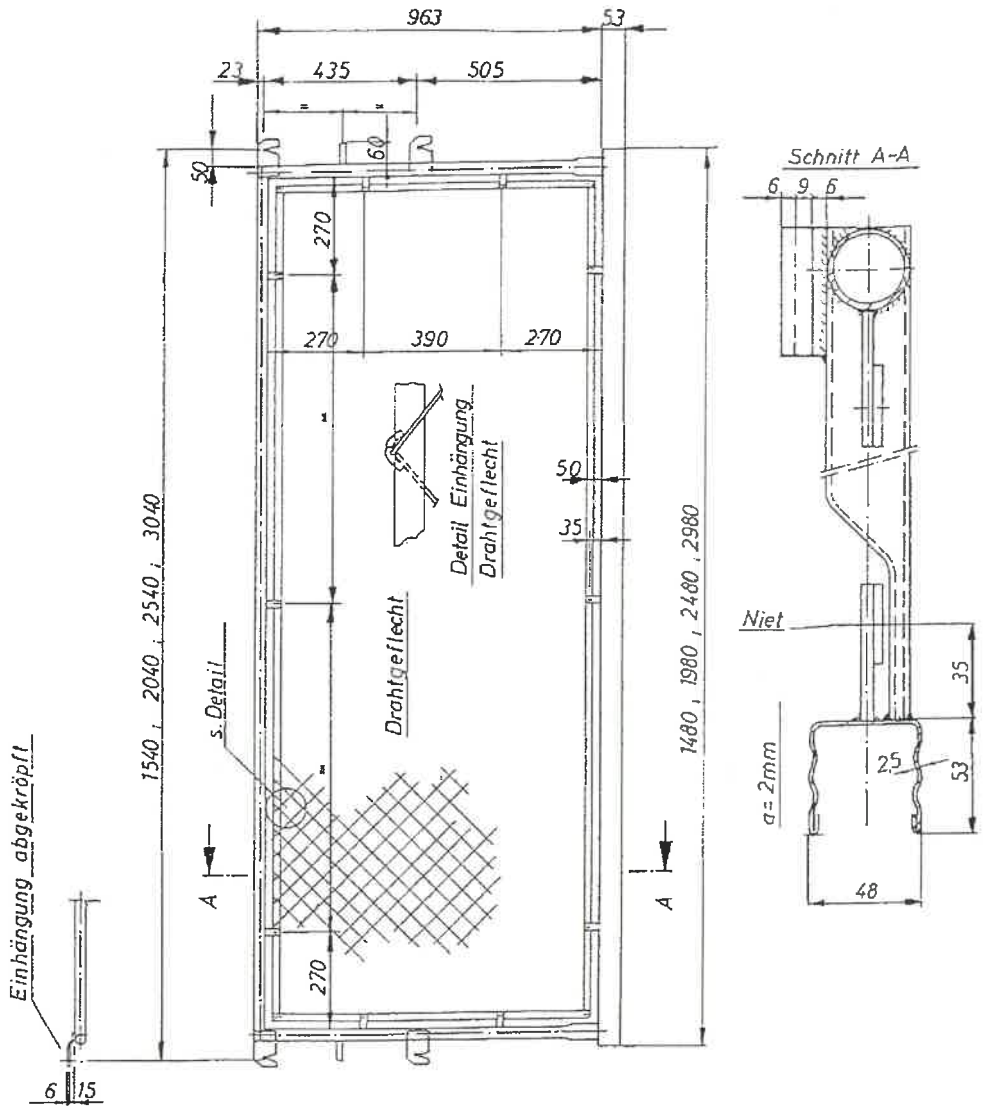


①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	(siehe Anlage A, Seite 18)
③	Einhängenase	95 x 62 x 6	EN 10025-2 - S235JR
④	Anschlagplatte	▭ 30 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Haltelasche	▭ 20 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Schutzgitterstab	▭ 20 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Drahtgeflecht	50 x 2,5 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

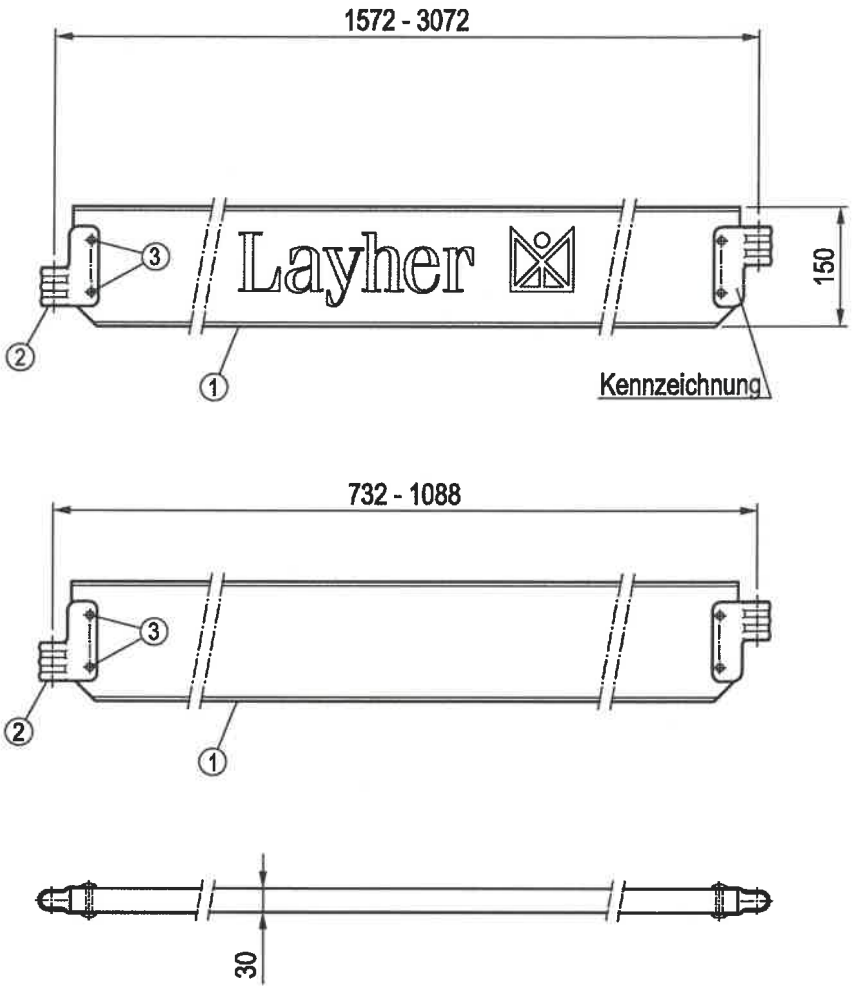
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 78
Seitenschutzgitter 4,14 m	

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	ϕ6,4 × 12,7	

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 79
Schutzgitter 1,57 - 3,07 m (alte Ausführung)	



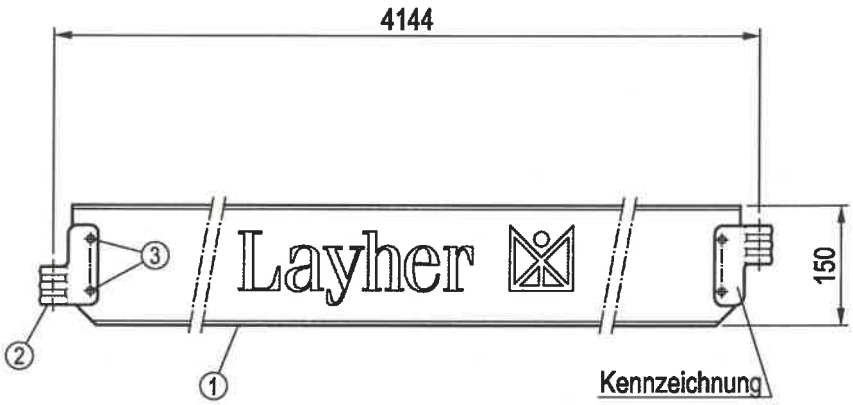
①	Holz-Brett	150 x 30	DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24
②	Bordbrettbeschlag	t = 2	EN 10346 - S250
③	Flachrundniet	Ø 8 x 40	EN 10263-2

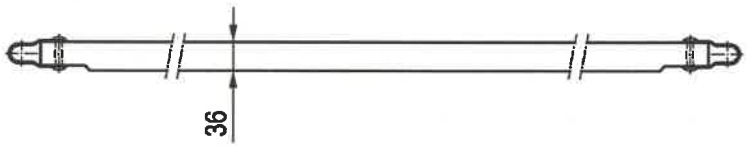
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,4
1,57	3,1
2,07	4,7
2,57	5,6
3,07	6,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Bordbrett 0,73 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 80

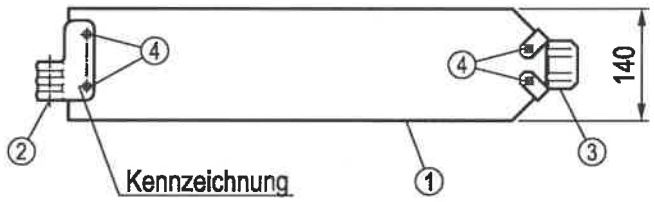


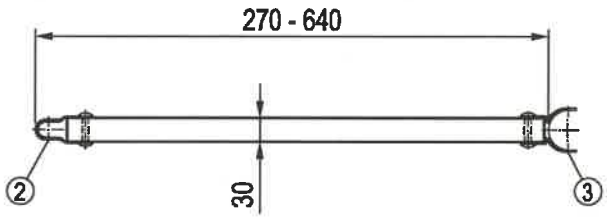


①	Holz-Brett	150 x 36	DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24
②	Bordbrettbeschlag	t = 2	EN 10346 - S250
③	Flachrundniet	Ø 8 x 40	EN 10263-2

Gew. [kg]
10,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 81
Bordbrett 4,14 m	

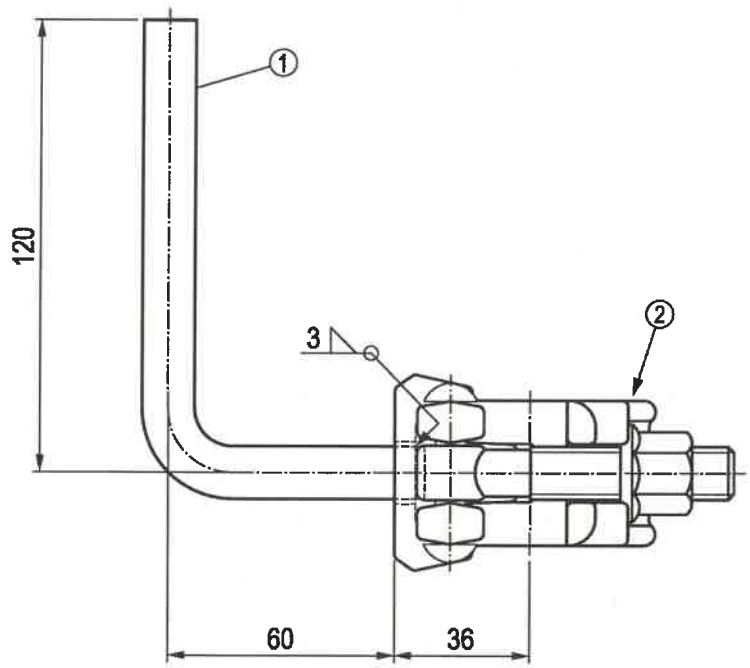




①	Holz-Brett	140 x 30	DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24
②	Bordbrettbeschlag	t = 2	EN 10346 - S250
③	Stirnbordbrettbeschlag	t = 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Flachrundniet	Ø 8 x 40	EN 10263-2

Gew. [kg]
1,8

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 82
Stirnbordbrett 0,36 - 0,73 m	

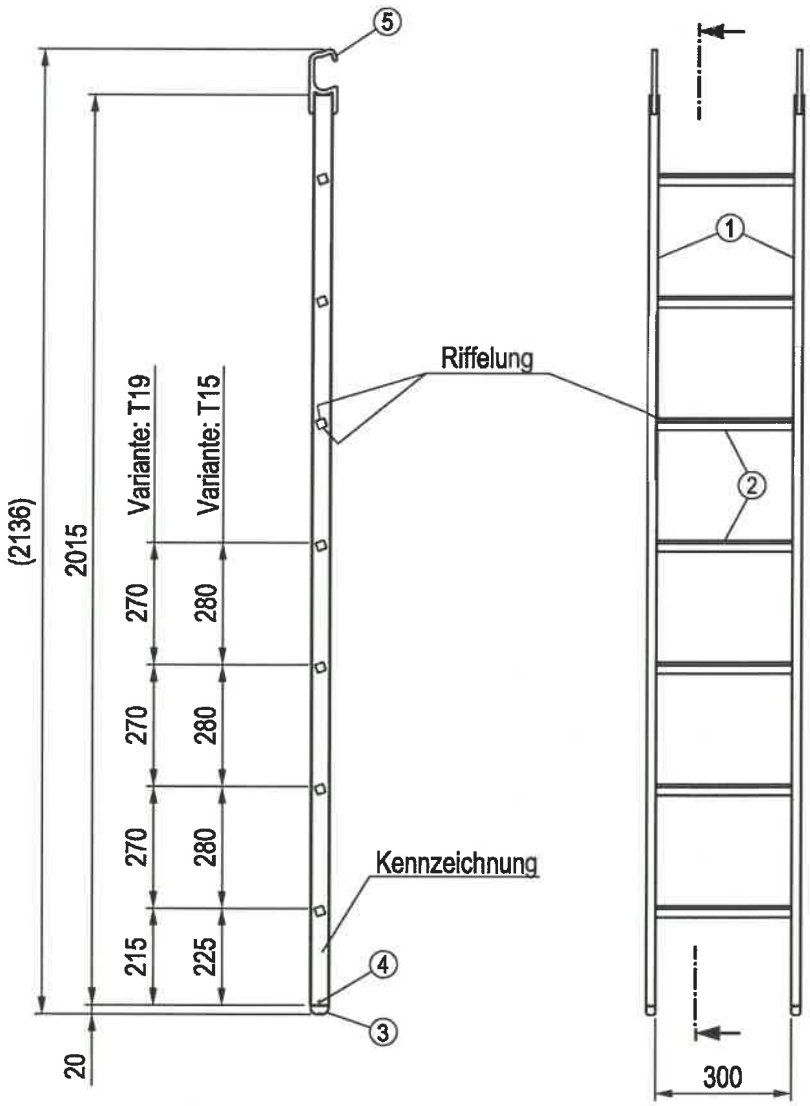


①	Bolzen	Ø 14 x 173	EN 10025-2 - S235JR
②	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
1,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 83
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	

Bauteil nach Z-8.22-939

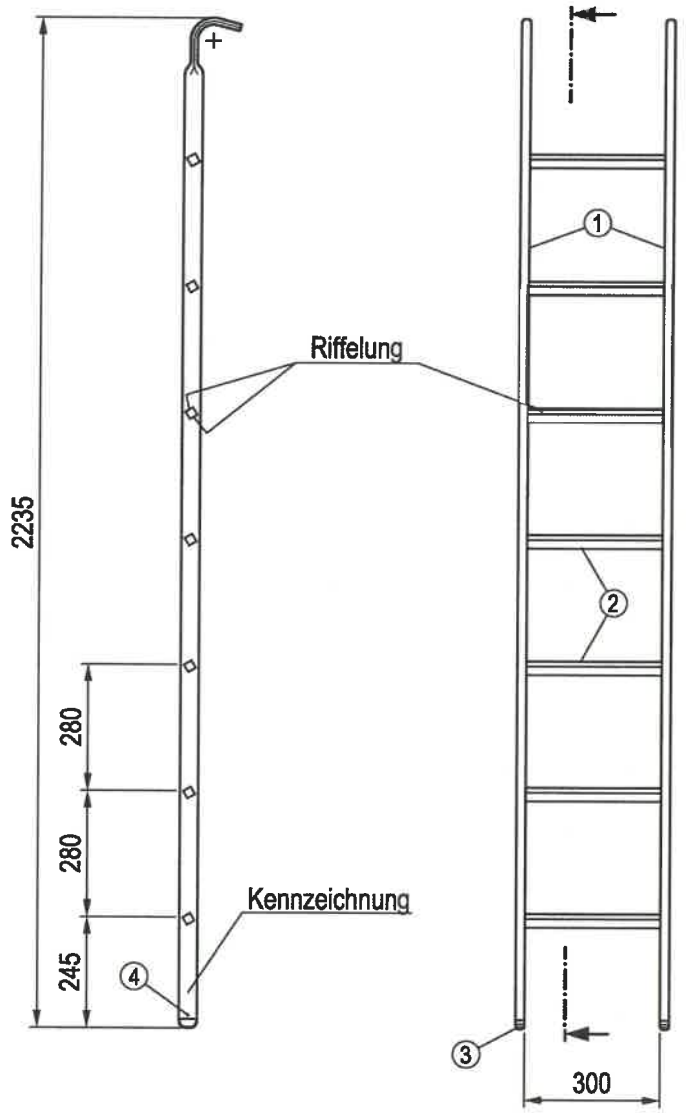


① Holm
② Sprosse
③ Gummifuß
④ Blindniet
⑤ Einhängehaken

Gew. [kg]
7,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 84
Etagenleiter 7 Sprossen T19 / T15	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

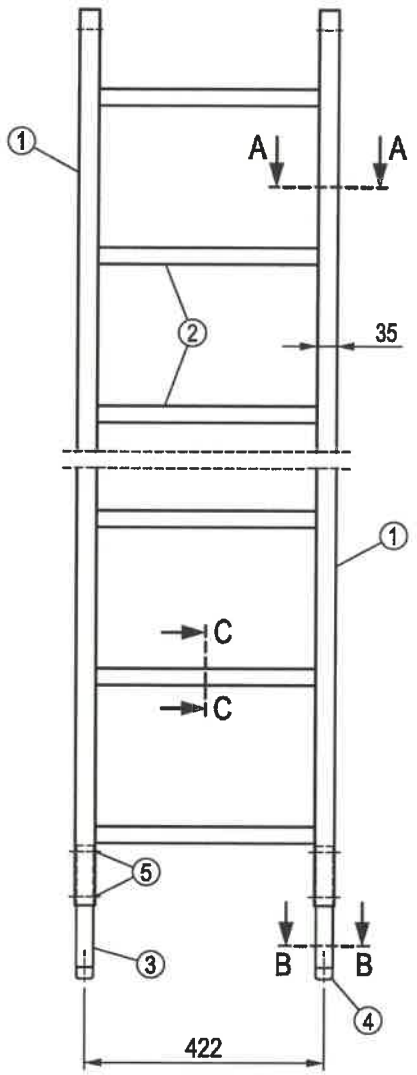


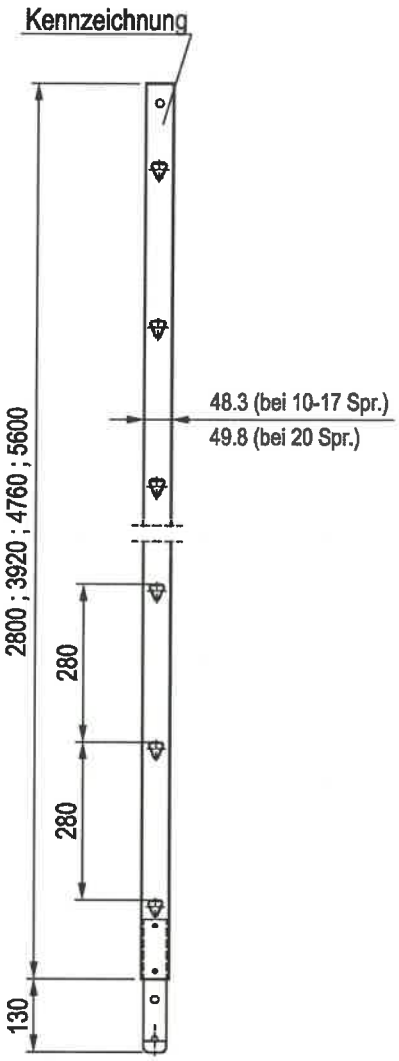
①	Holm	40 x 20 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Sprosse	20 x 20 x 1	EN 10025-2 - S235JR
③	Gummifuß		PVC
④	Blindniet	A 4,8 x 27	ISO 15977 - AlA/St

Gew. [kg]
7,8

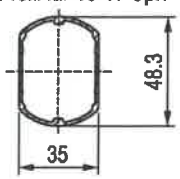
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 85
Etagenleiter 7 Sprossen	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

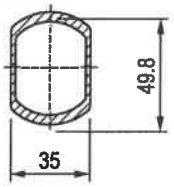




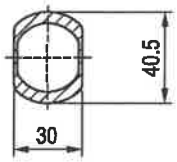
Schnitt A-A
Profil für 10-17 Spr.



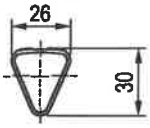
bei 20 Spr.



Schnitt B-B
Rohrverbinder



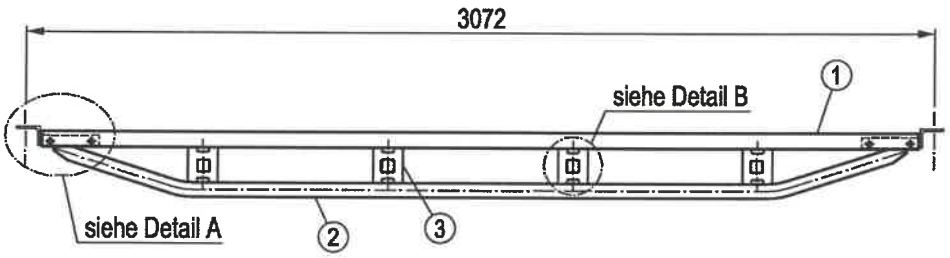
Schnitt C-C
Sprosse

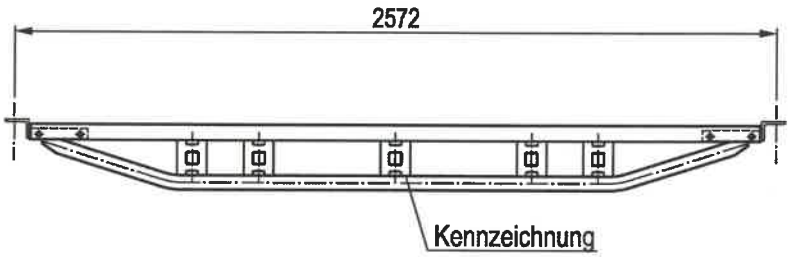


①	Holm	48 (49) x 35	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Sprosse	30 x 26 x 1,4	EN 755-2 - EN AW-6060-T6
③	Rohrverbinder	40,5 x 30	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Gummifuß		PVC
⑤	Blindniet	A 6 x 16	ISO 15977 - AlA/St

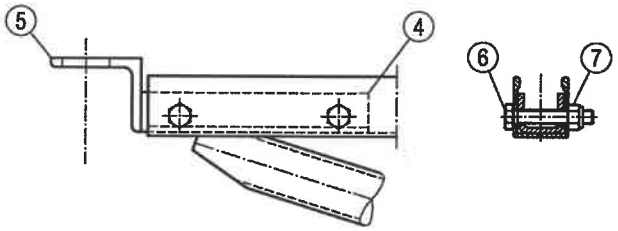
Abm. [m]	Gew. [kg]
10	8,2
14	11,3
17	13,8
20	16,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 86
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10 ; 14 ; 17 ; 20 Spr.	

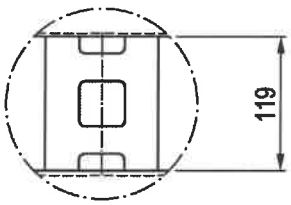




Detail A



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	

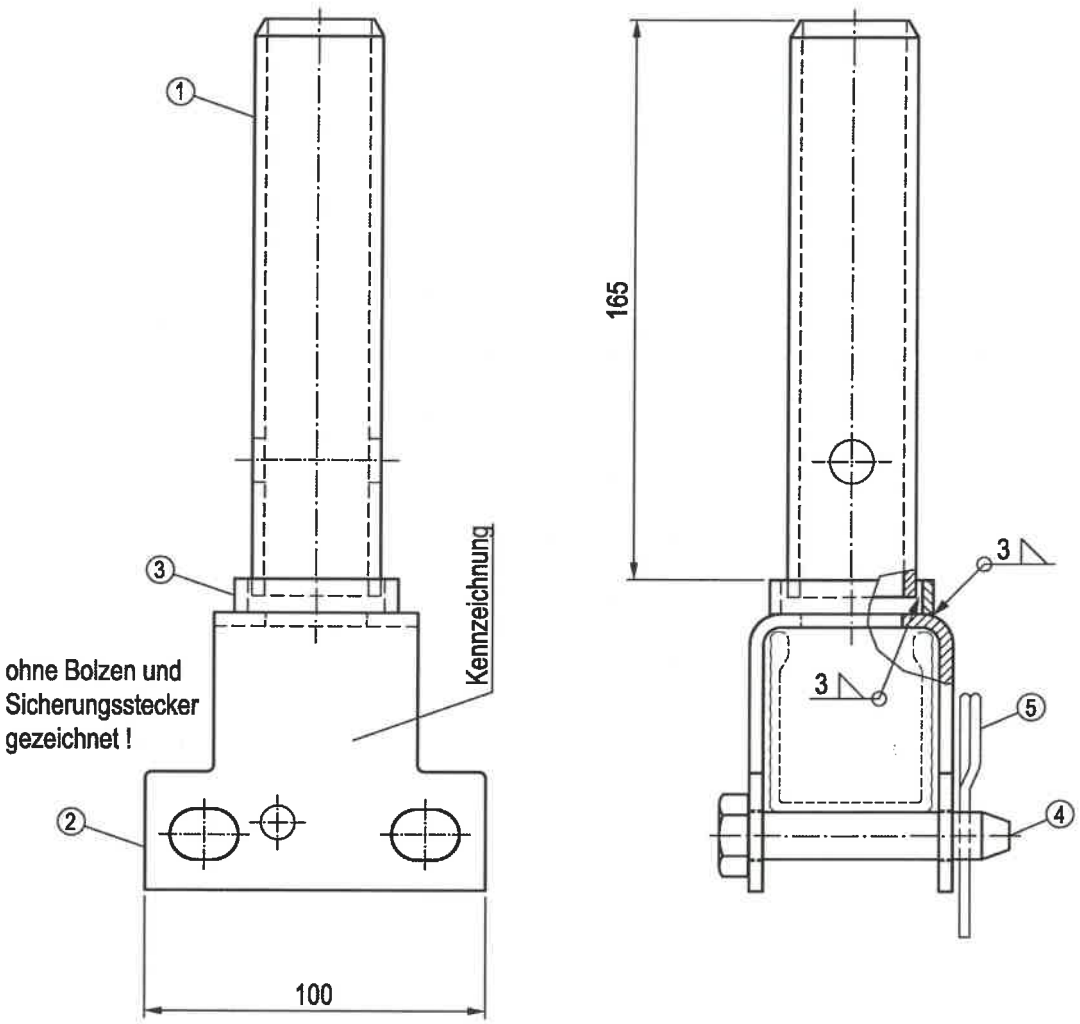
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	8,5
3,07	9,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 87

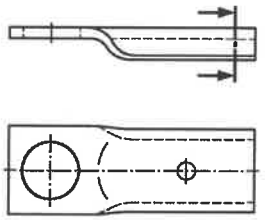
Bauteil ist gegen Abheben mit Bolzen zu sichern!



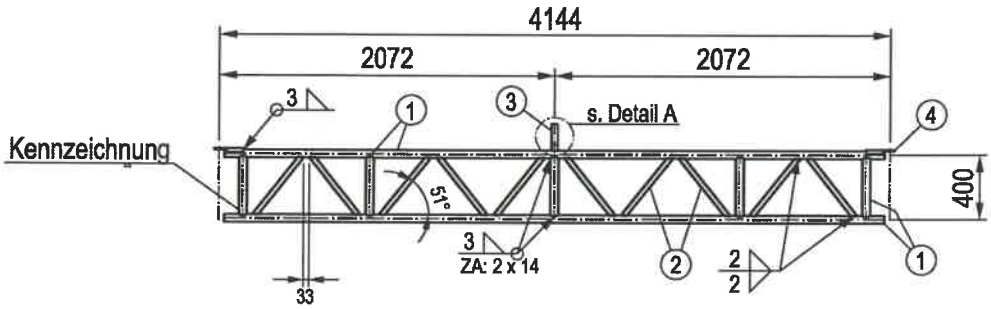
①	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Bügel	t = 4	EN 10111 - DD13	
③	Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219-1 - S235JRH	
④	Bolzen	Ø 14 x 77	ISO 898-1 - 8.8	
⑤	Sicherungsstecker	2,8	DIN 11024	

Gew. [kg]
1,8

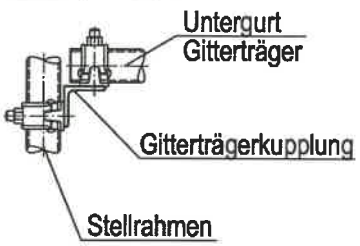
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 88
Rohrverbinder 0,19 m	



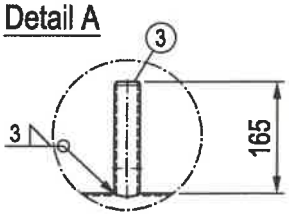
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



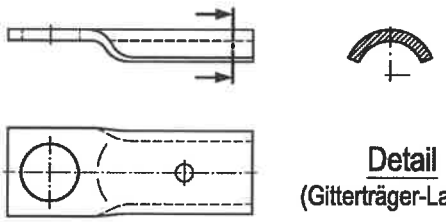
Detail A



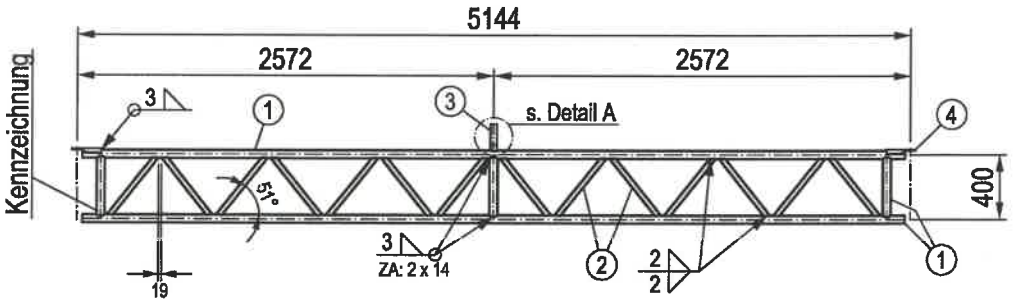
①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH	
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E370	
③	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	

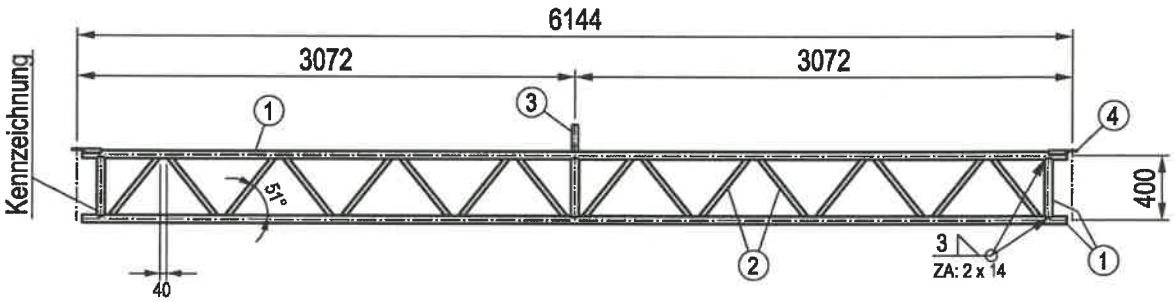
Gew. [kg]
41,3

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 89
Gitterträger LW 4,14 m mit Rohrverbinder	

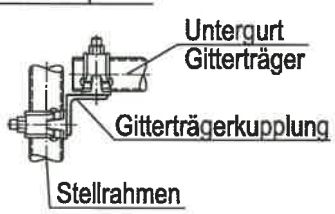


Detail
(Gitterträger-Lasche)

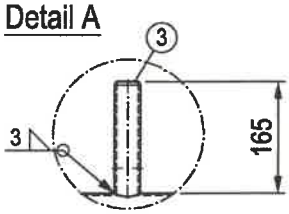




Anschlußpunkt

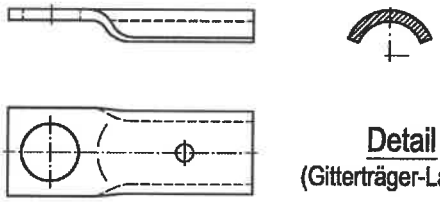


Detail A

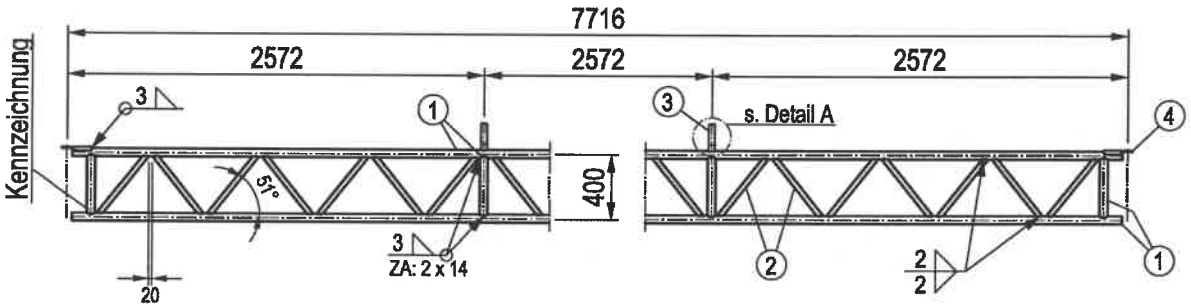


①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH	Abm. [m]	Gew. [kg]
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E370	5,14	46,4
③	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²	6,14	53,9
④	Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR		

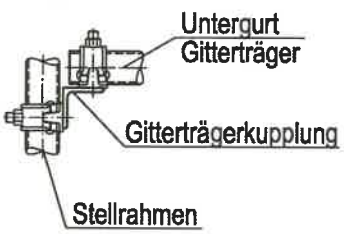
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 90
Gitterträger LW 5,14 - 6,14 m mit Rohrverbinder	



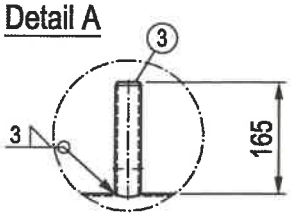
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



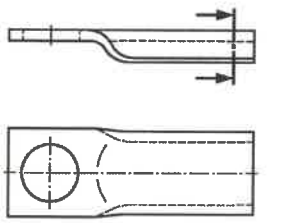
Detail A



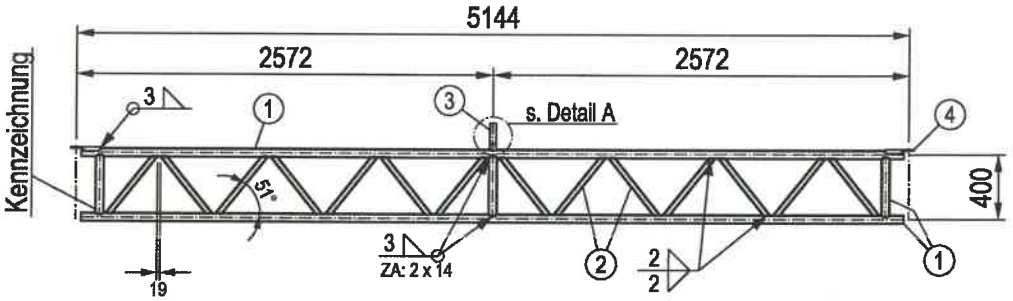
①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S460MH	
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E370	
③	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	

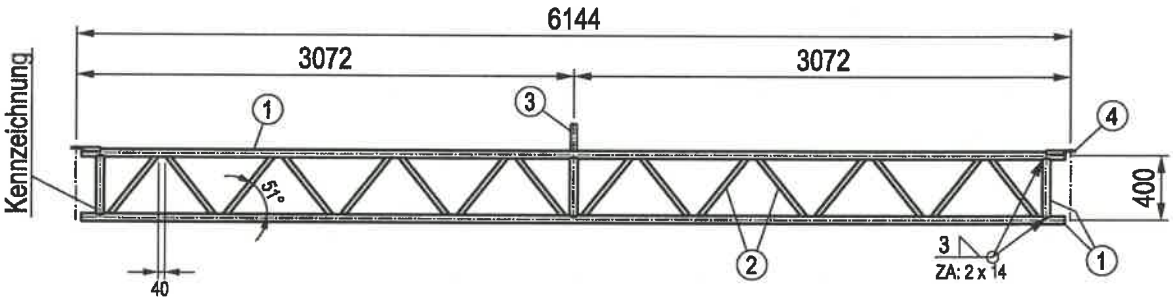
Gew. [kg]
67,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 91
Gitterträger LW 7,71 m mit Rohrverbinder	

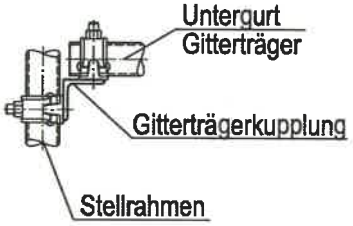


Detail
(Gitterträger-Lasche)

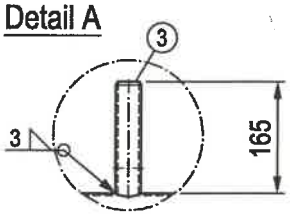




Anschlußpunkt



Detail A

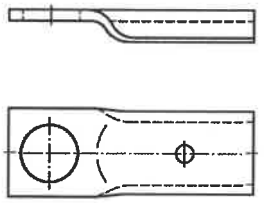


①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²	
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	$R_m \geq 360$ N/mm²	
③	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²	
④	Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR		

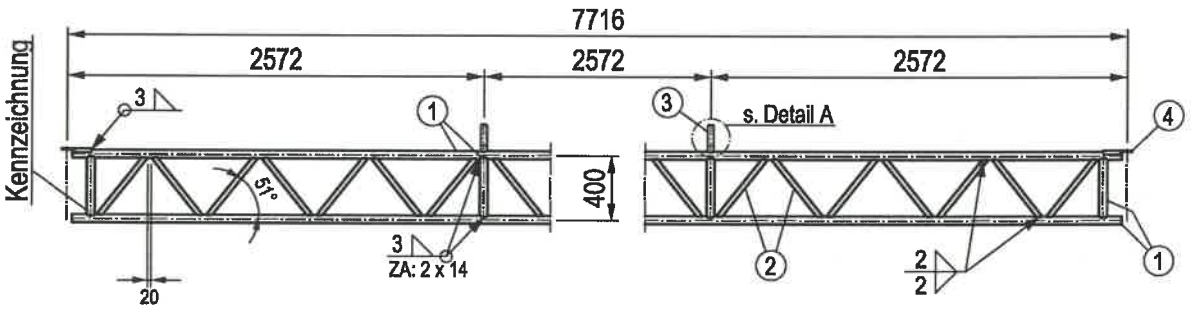
Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	52,3
6,14	60,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 92
Gitterträger 5,14 - 6,14 m mit Rohrverbinder	

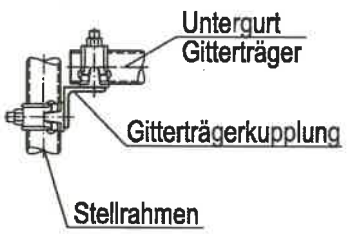
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt



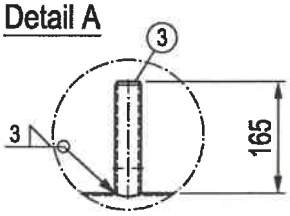
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



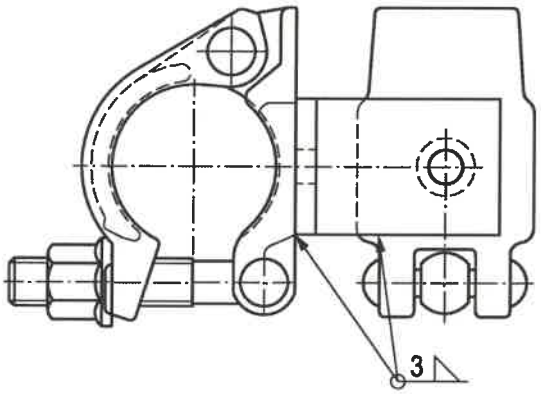
Detail A

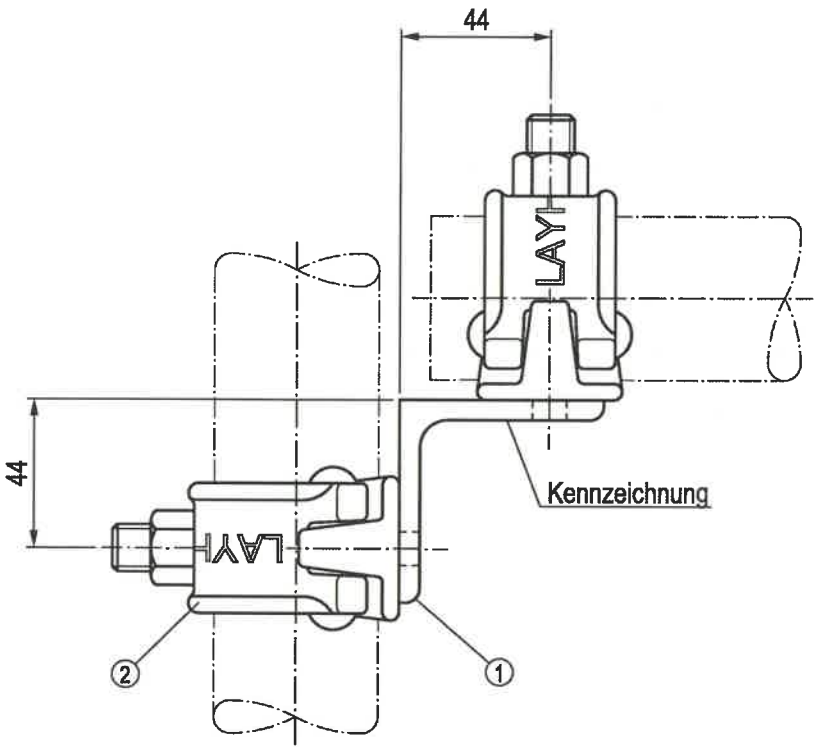


①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	$R_m \geq 360$ N/mm²
③	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	

Gew. [kg]
76,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 93
Gitterträger 7,71 m mit Rohrverbinder	

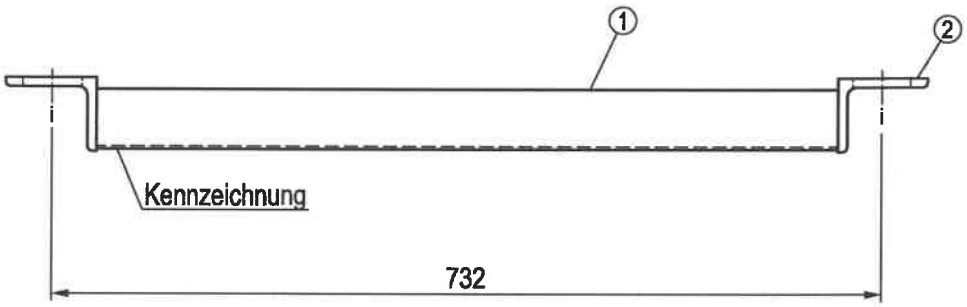


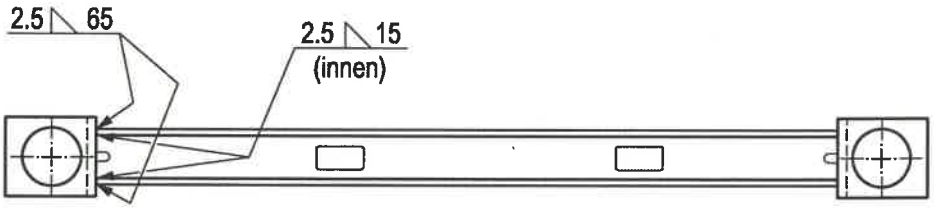


① Winkel	L 60 x 6	EN 10025-2 - S235JR
② Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
1,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 94
Gitterträgerkupplung	



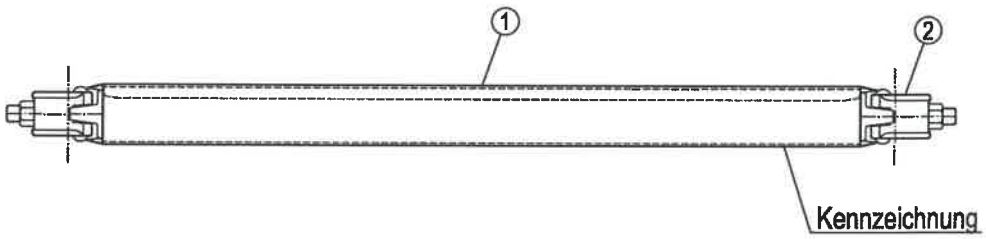


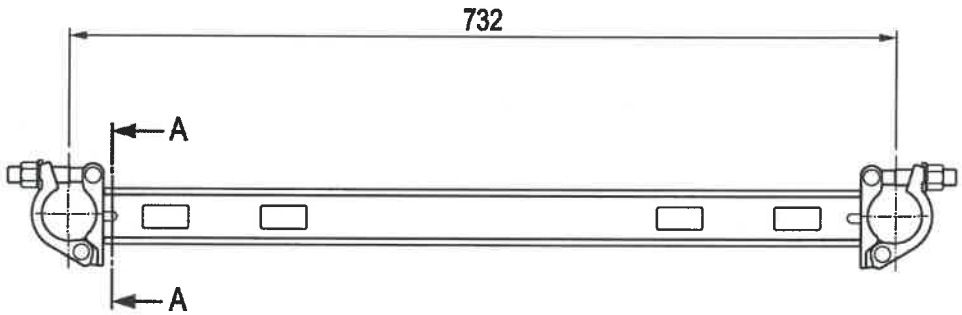
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage B, Seite 17, 18)
②	Winkel	L 80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR	

Gew. [kg]
3,1

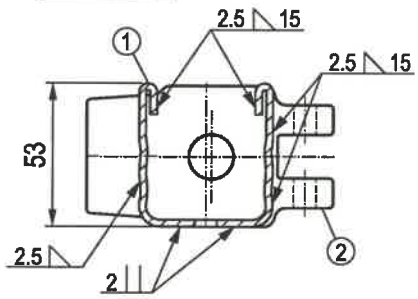
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 95
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt





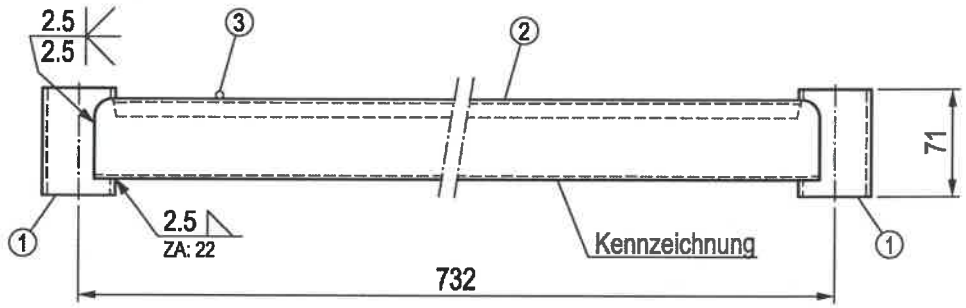
Schnitt A-A

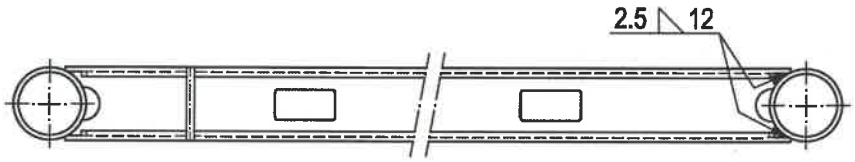


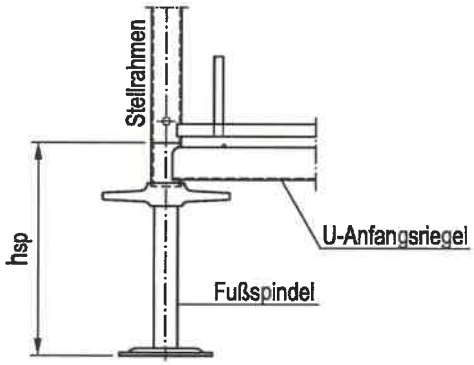
① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage B, Seite 17, 18)
② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
3,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 96
U-Querriegel 0,73 m	



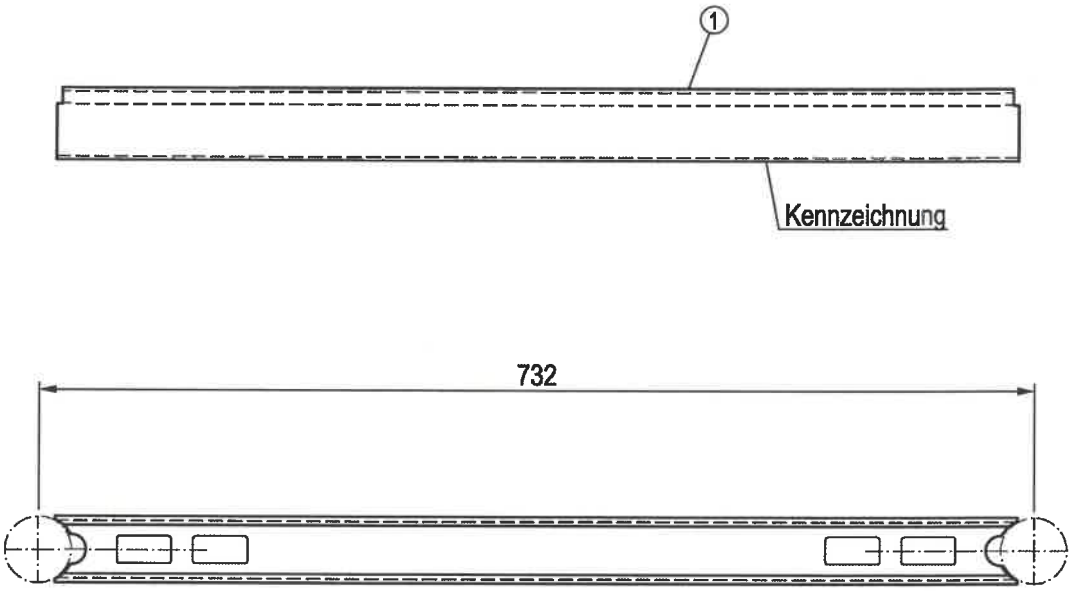




①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③	Bolzen		Stahl

Gew. [kg]
3,8

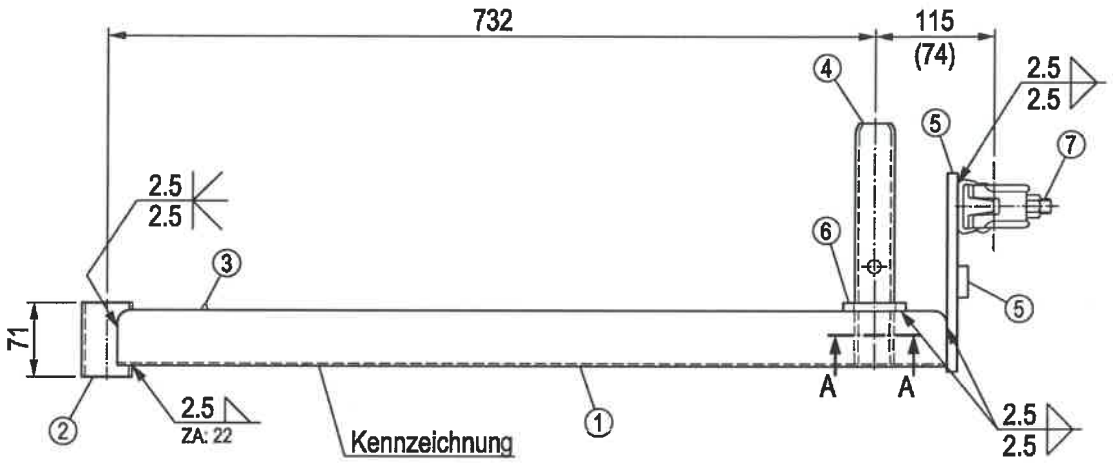
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 97
U-Anfangsriegel 0,73 m	



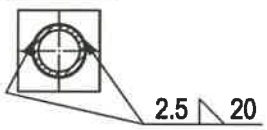
① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)

Gew. [kg]
2,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 98
U-Anfangsprofil steckbar 0,73 m	



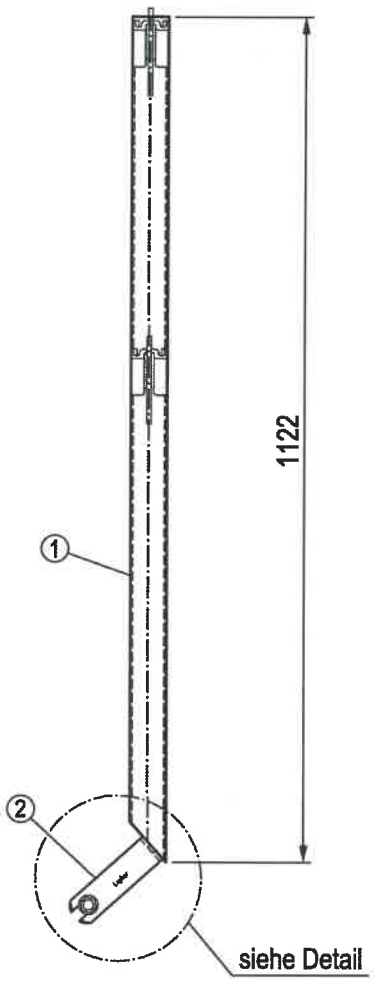
Schnitt A-A

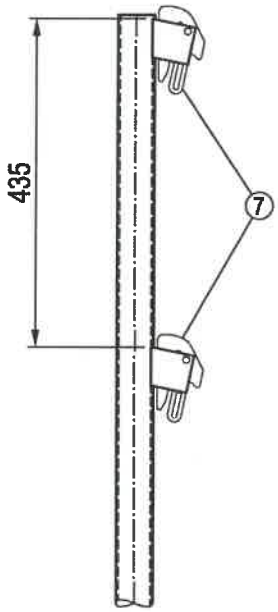


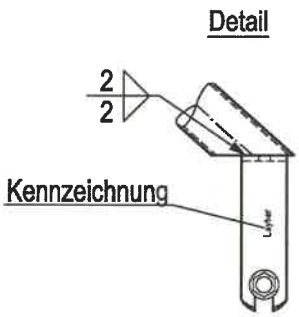
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 17)
②	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	Bolzen		Stahl
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑤	Platte	t = 10	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Platte	60 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

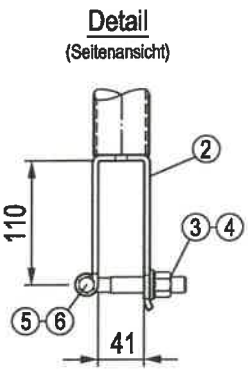
Gew. [kg]
5,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 99
U-Anfangsriegel Podesttreppe	







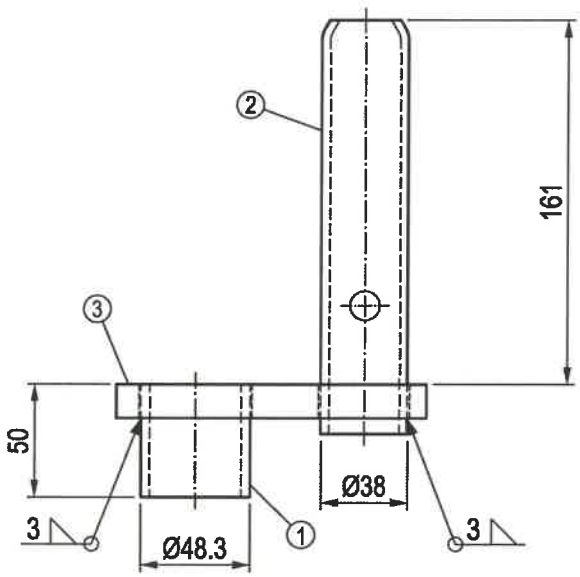


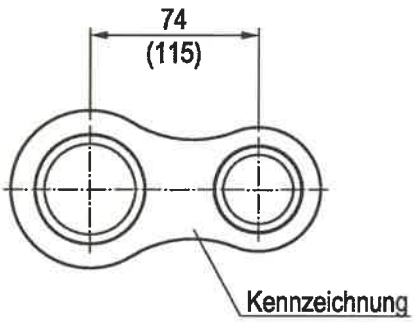
①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219-1 - S235JRH
②	U-Bügel	t = 5	EN 10025-2 - S235JR
③	Augenschraube	M 14	ISO 898-1 - 5.8
④	Bundmutter	M 14	ISO 898-2 - 5
⑤	Sechskantschraube	ISO 4014 - M 8 x 60 - 8.8	
⑥	Sicherungsmutter	ISO 7042 - M 8 - 8	
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

Gew. [kg]
5,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 100
Treppenpfosten 1,10 m	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt





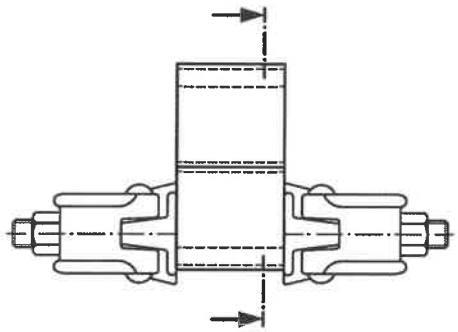
①	Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219-1 - S355J2H/MH	
②	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	Platte	t = 15	EN 10025-2 - S355MC	

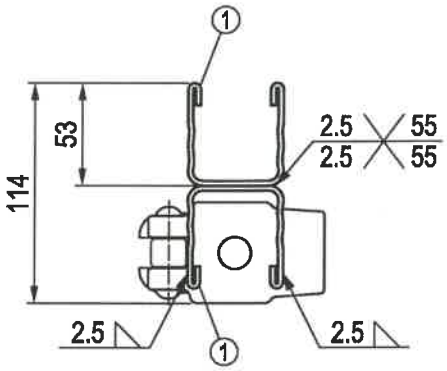
Abm. [m]	Gew. [kg]
74	1,3
115	1,4

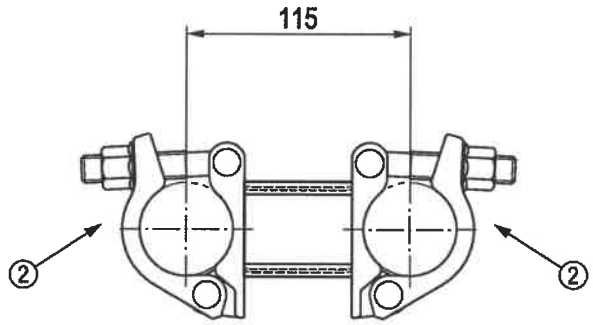
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Eckadapter 74 (115)

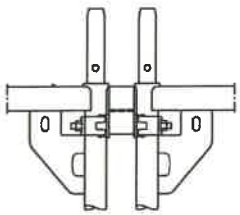
Anlage A,
Seite 101







Einbau Skizze



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

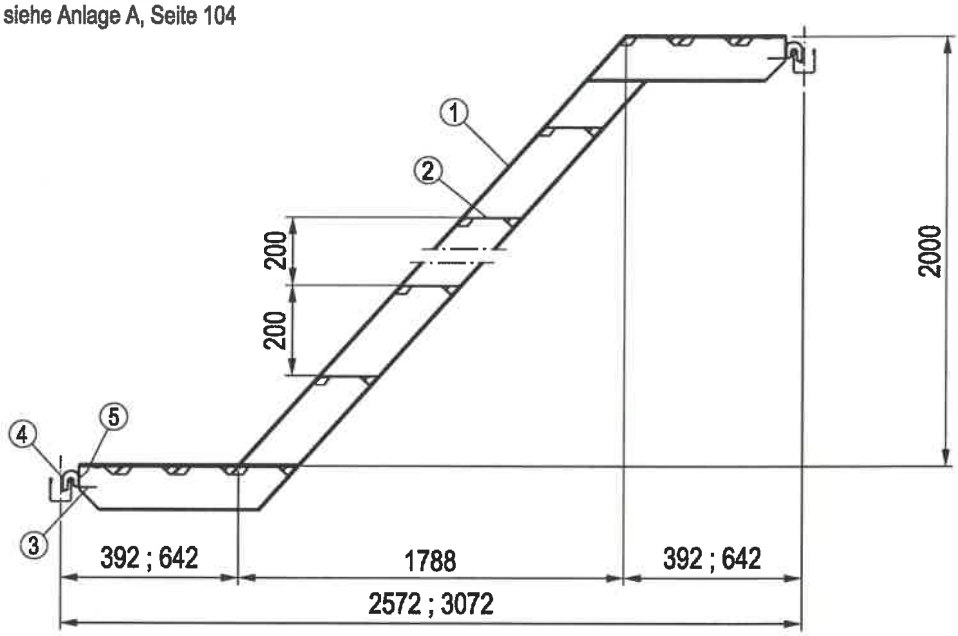
Gew. [kg]
2,0

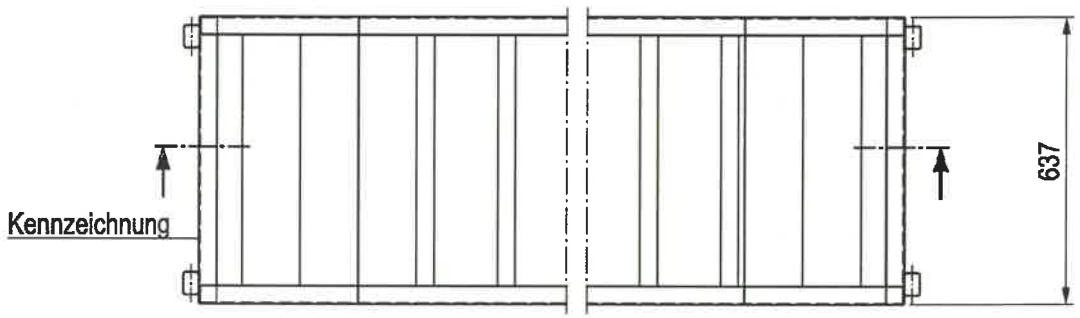
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 102
U-Distanzkupplung	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Detail's

Treppenstufe ; Treppenwange und
Einhängung siehe Anlage A, Seite 104





				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Treppenwange	101 x 40	DIN 755-2 - EN AW-6082-T5		
②	Treppenstufe	140 x 20	DIN 755-2 - EN AW-6082-T5		
③	Kappe - U	49 x 40 x 2,5	DIN 755-2 - EN AW-6063-T66		
④	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	2,57	21,9
⑤	Flachrundniet	Ø 8 x 18	EN 10263-2	3,07	26,3

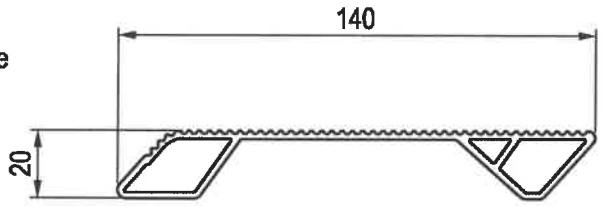
zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

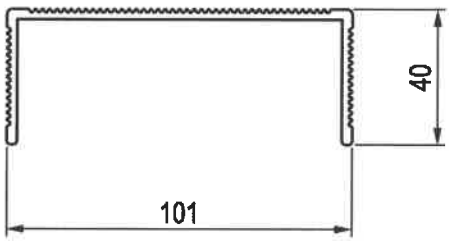
U-Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m

Anlage A,
Seite 103

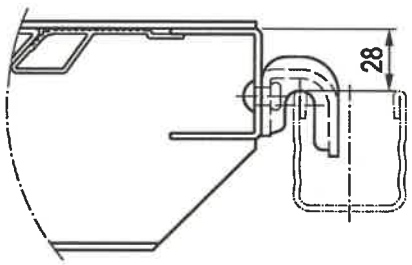
Detail
Treppenstufe



Detail
Treppenwange



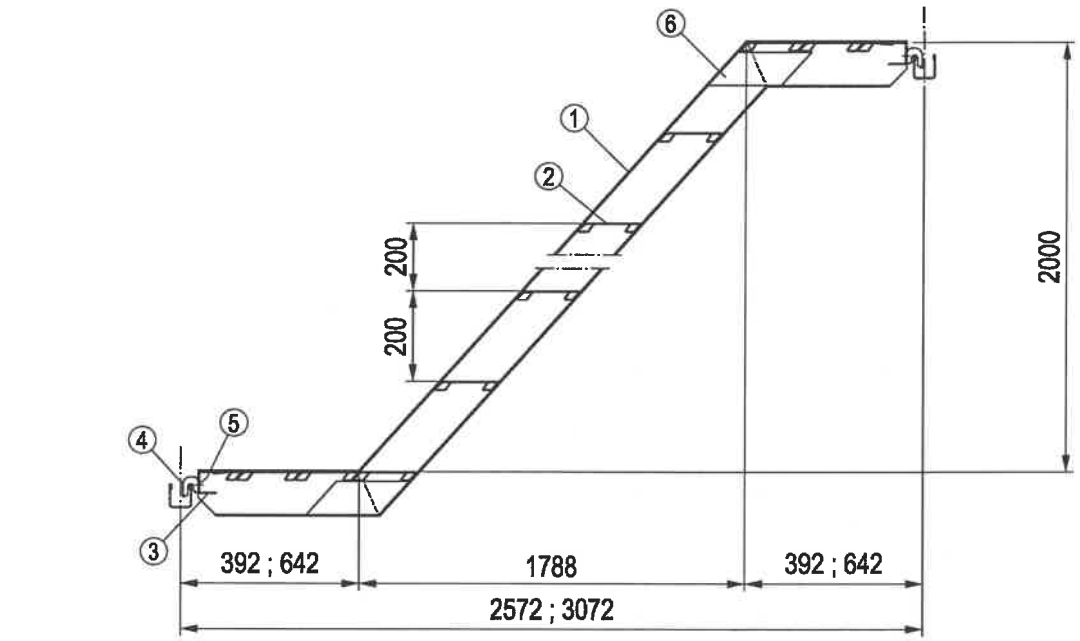
Detail
Einhängung

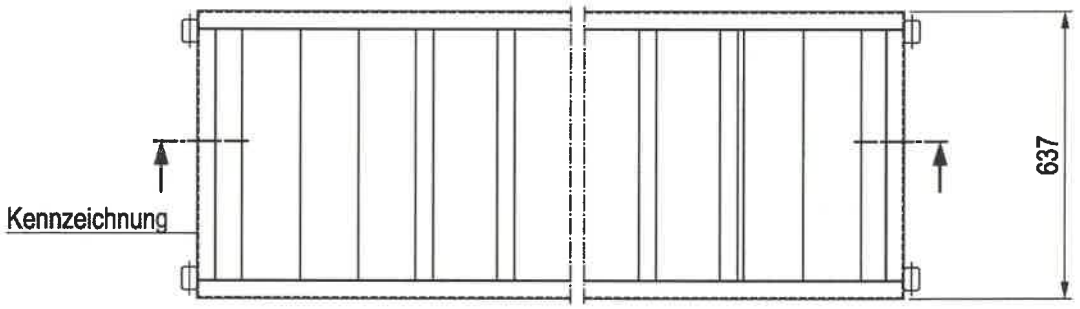


Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 104
Details U-Alu-Podesttreppe	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	
⑤	Flachrundniet	Ø 8 x 18	EN 10263-2	
⑥	Verstärkungslasche	74 x 4	EN AW-6082-T61 DIN 485-2	

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

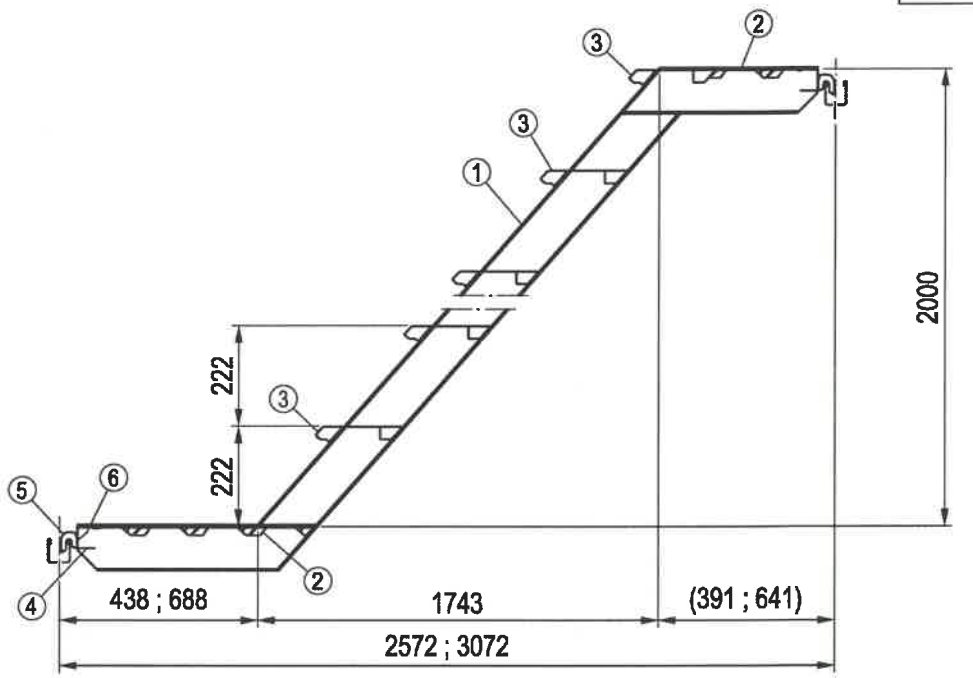
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	23,1
3,07	27,5

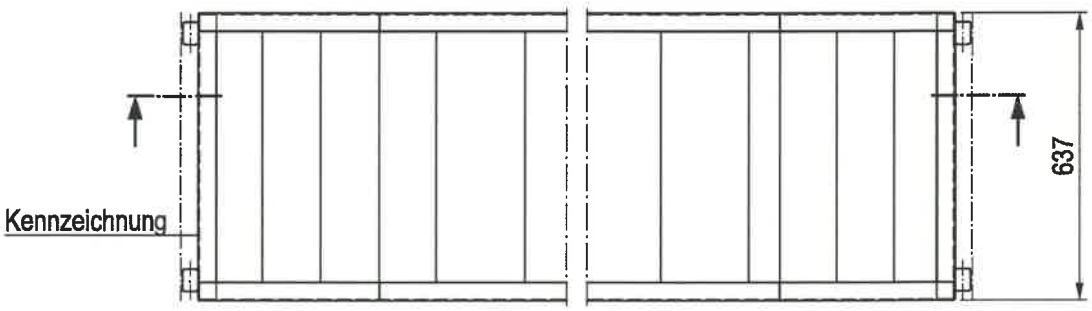
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

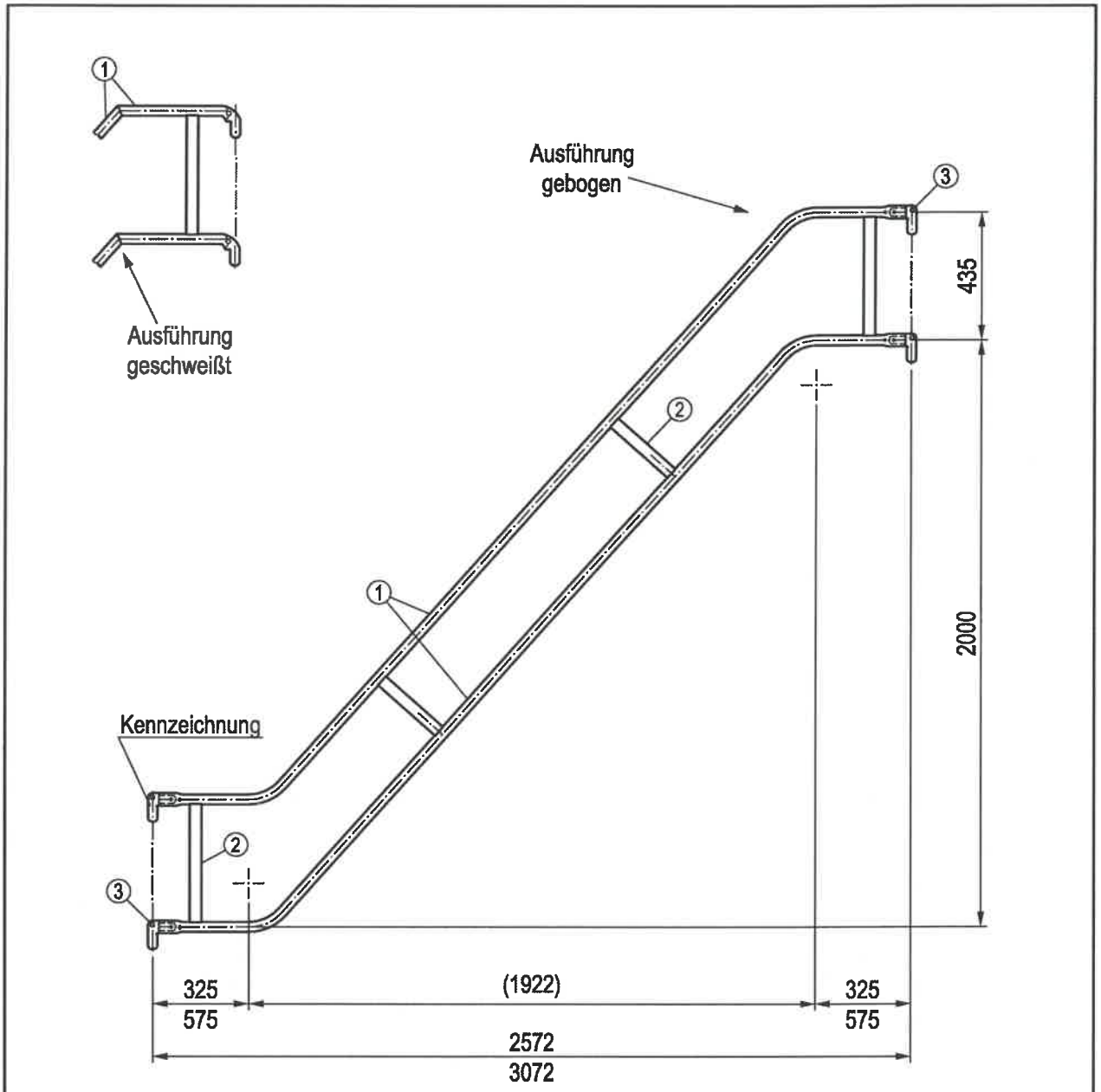
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	27,0
3,07	32,0

zulässige Nutzlast : 2,0 kN/m²

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 106

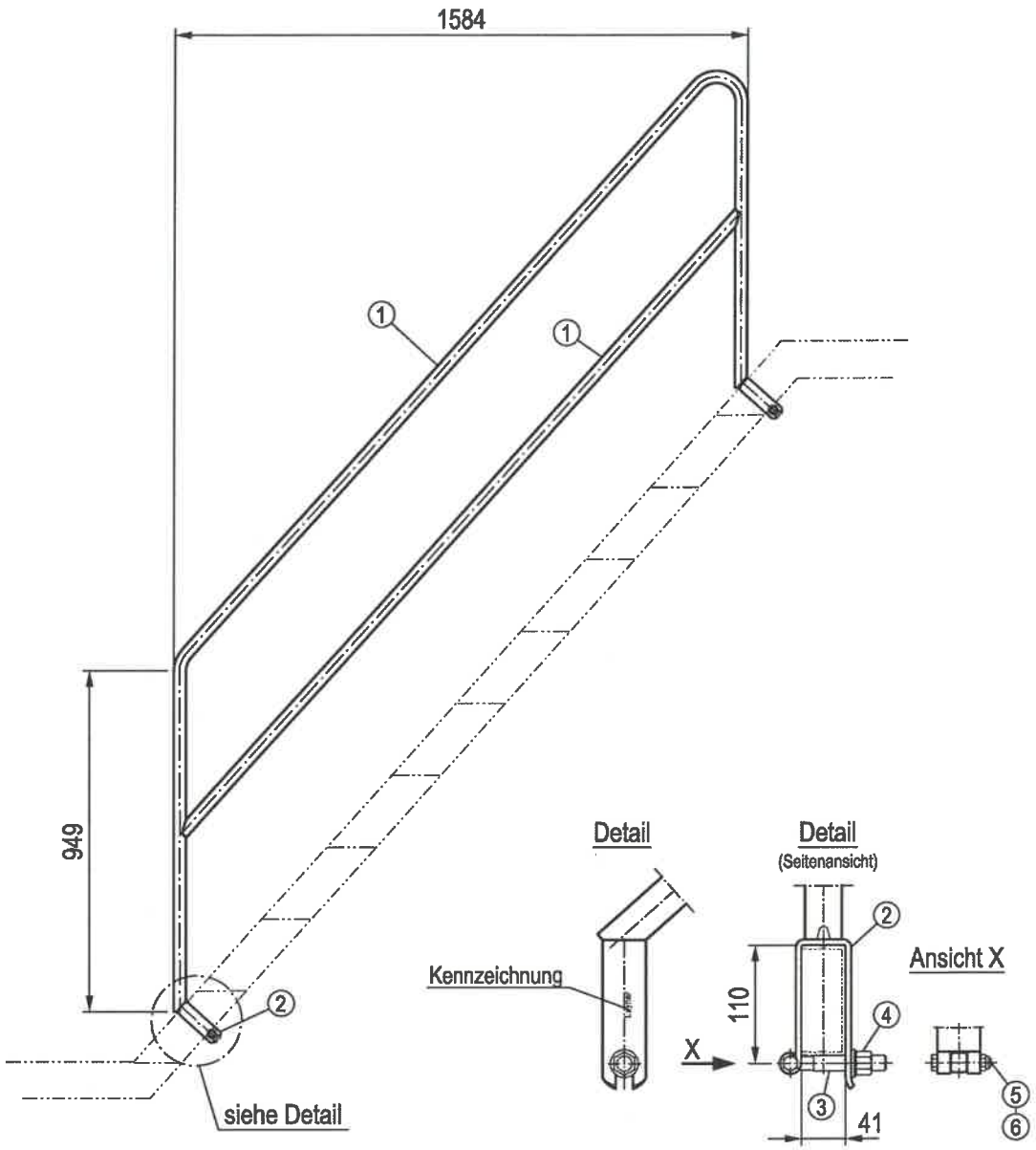


				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH	2,57	16,1
②	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²	3,07	17,6
③	Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR		

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	

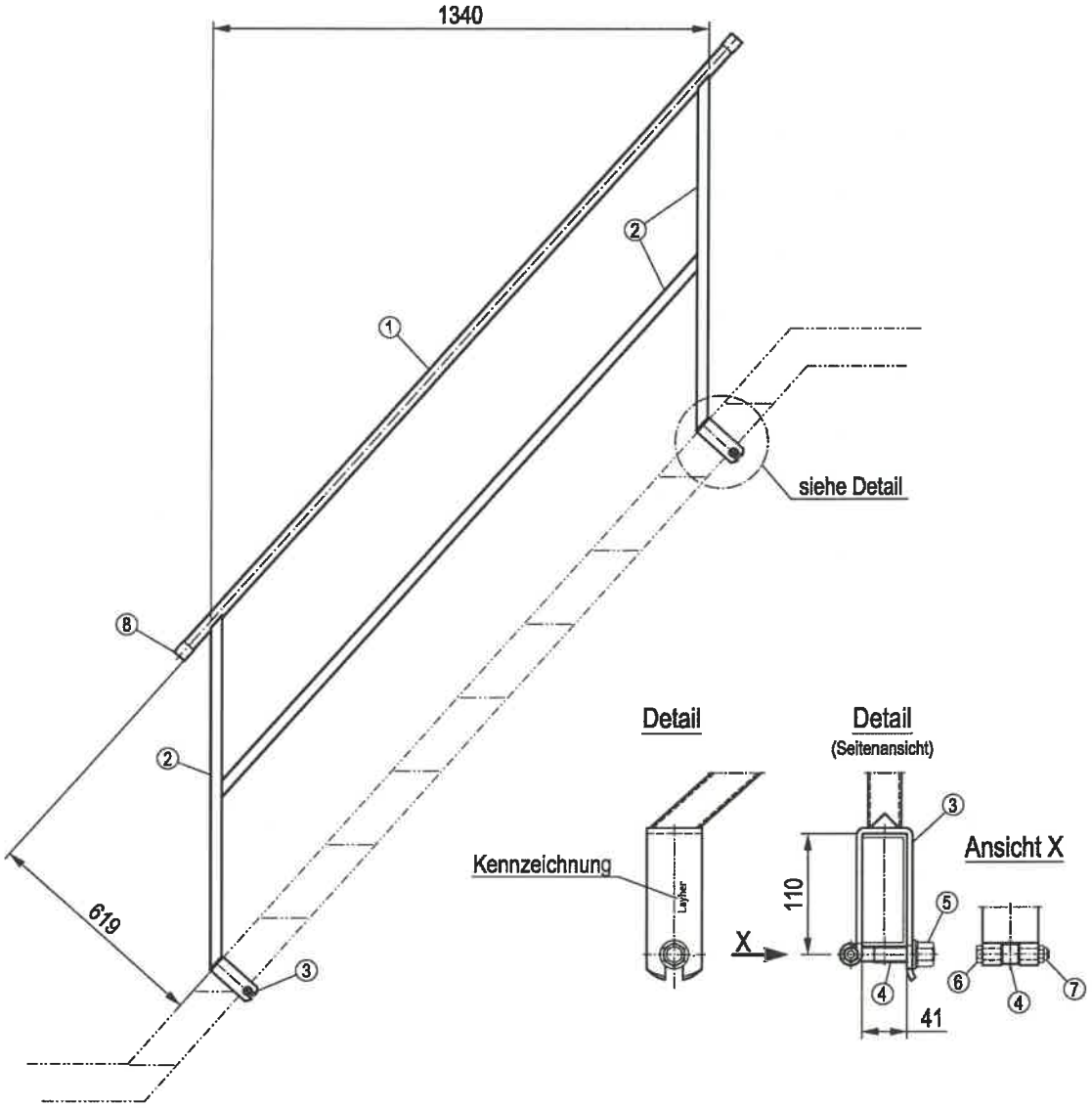
Gew. [kg]
13,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Treppeninnengeländer T12

Anlage A,
Seite 108

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

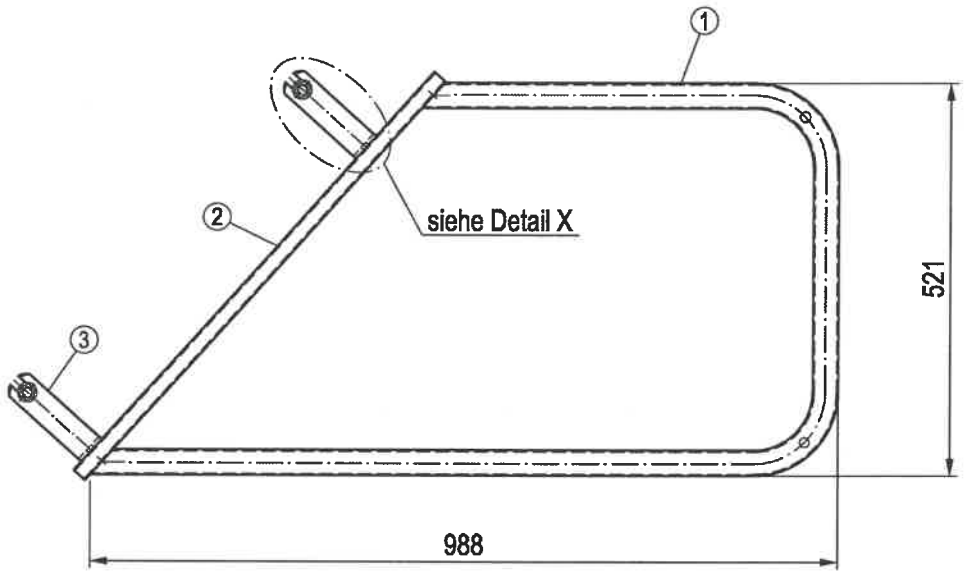


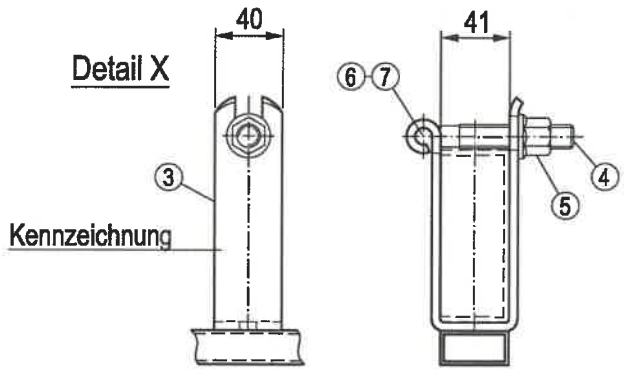
①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH	
②	Quadratrohr	30 x 30 x 2	EN 10025-2 - S235JR	
③	U-Bügel	t = 5	EN 10025-2 - S235JR	
④	Augenschraube	M 14	ISO 898-1 - 5.8	
⑤	Bundmutter	M 14	ISO 898-2 - 5	
⑥	Sechskantschraube	ISO 4014 - M 8 x 60 - 8.8		
⑦	Sicherungsmutter	ISO 7042 - M 8 - 8		
⑧	Rohrverschlußkappe	Ø 33,7	Polyethylen	Gew. [kg] 12,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Treppeninnengeländer (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 109

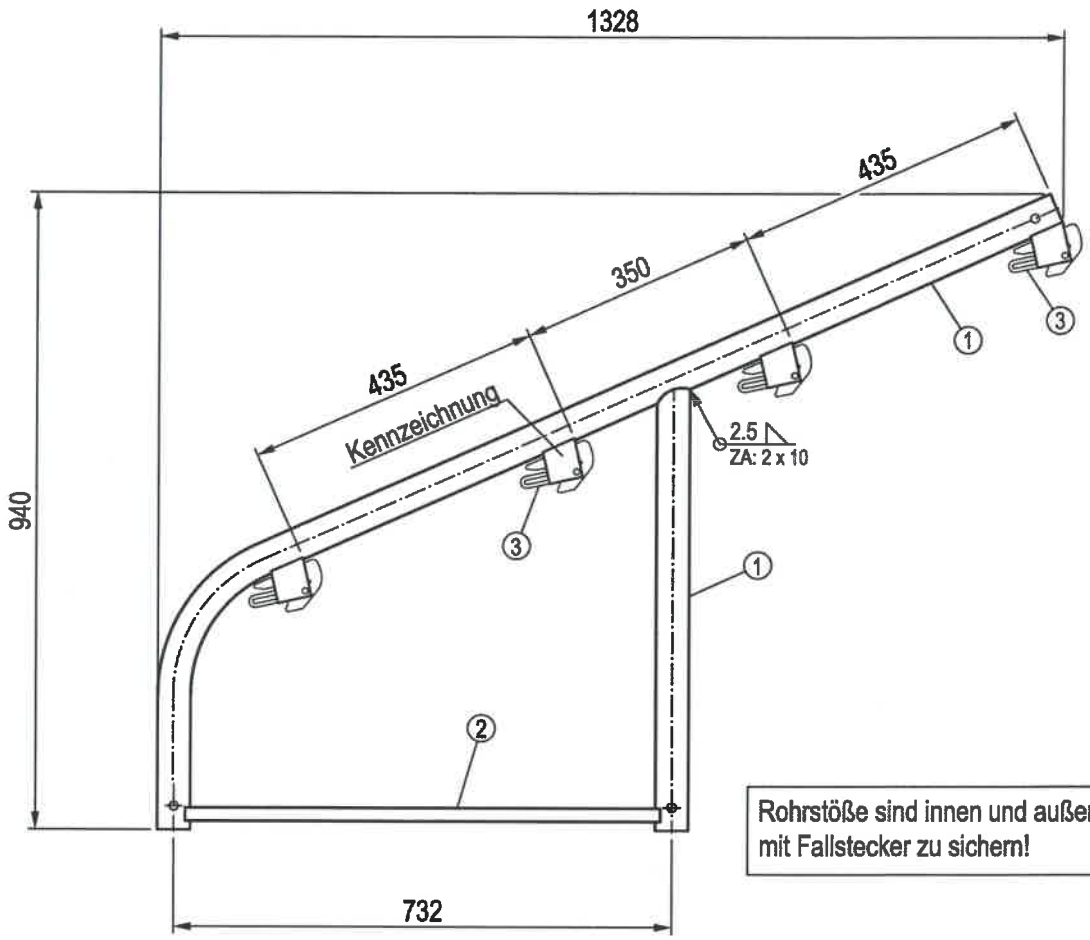




①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH
②	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
③	U-Bügel	t = 5	EN 10025-2 - S235JR
④	Augenschraube	M 14 x 97	ISO 898-1 - 5.8
⑤	Bundmutter	M 14	ISO 898-2 - 5
⑥	Sechskantschraube	ISO 4014 - M 8 x 60 - 8.8	
⑦	Sicherungsmutter	ISO 7042 - M 8 - 8	

Gew. [kg]
6,2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"	Anlage A, Seite 110
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	



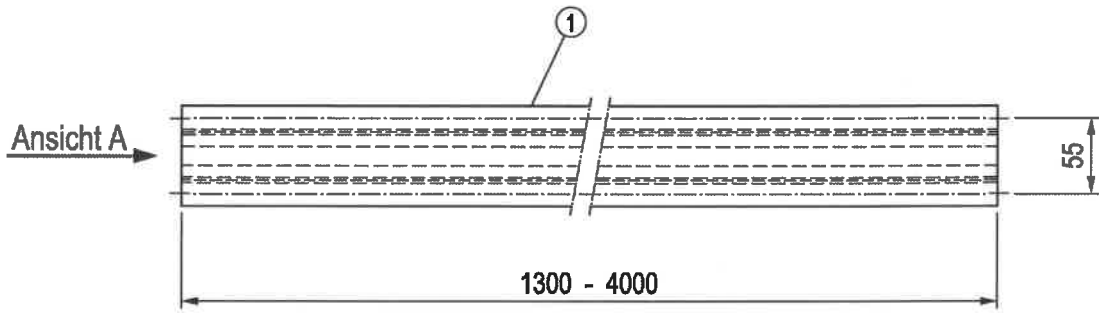
Rohrstöße sind innen und außen mit Fallstecker zu sichern!

①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
③	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 20)

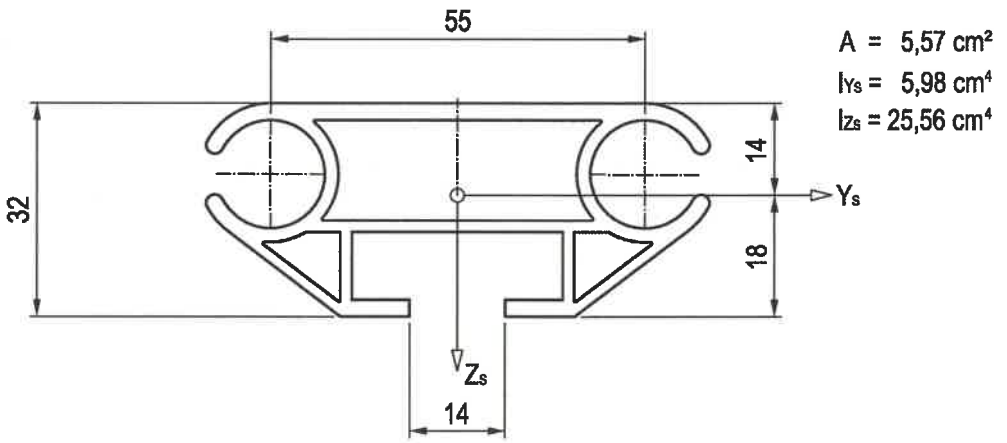
Gew. [kg]
12,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 111
Uni-Wetterschutzträger 0,73 m	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Ansicht A

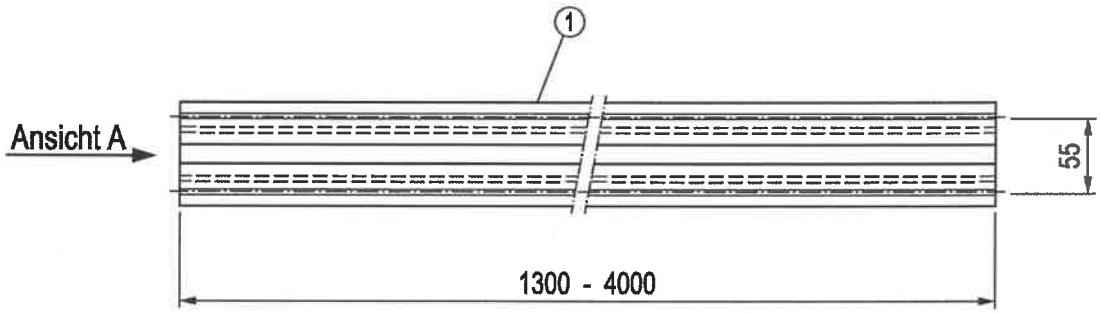


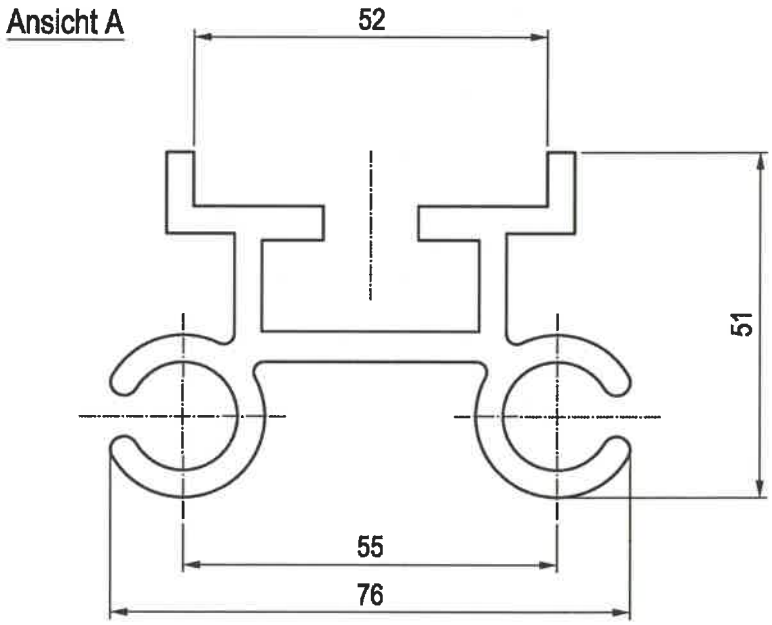
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	2,0
2,00	3,0
2,25	3,3
4,00	6,0

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 112
Alu-Kederschiene 2000 1,30 - 4,00 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung





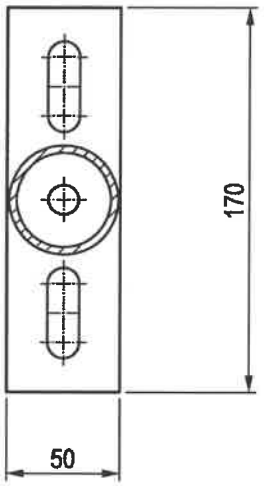
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	3,8
2,00	5,9
2,25	6,6
4,00	11,8

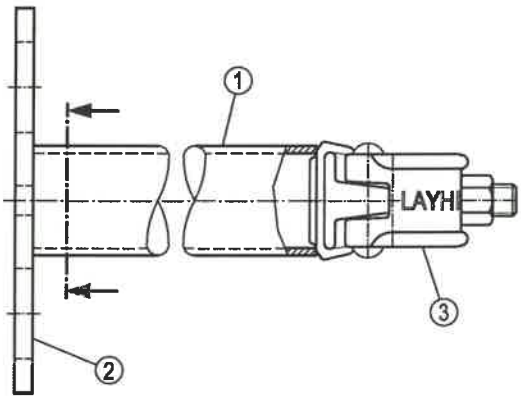
① Profil 51 x 76 EN 755-2 - EN AW-6063-T66

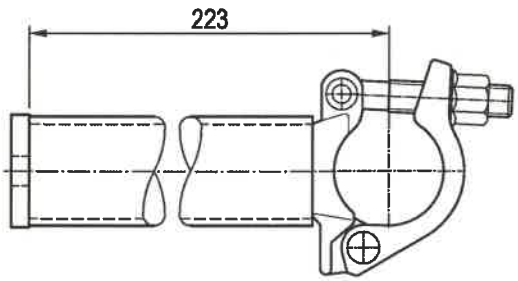
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 113



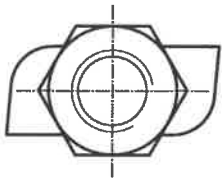


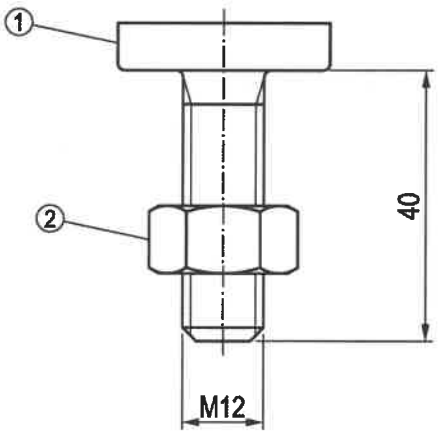


①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Stosslasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR
③	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
1,7

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 114
Schienenhalter mit Halbkupplung	

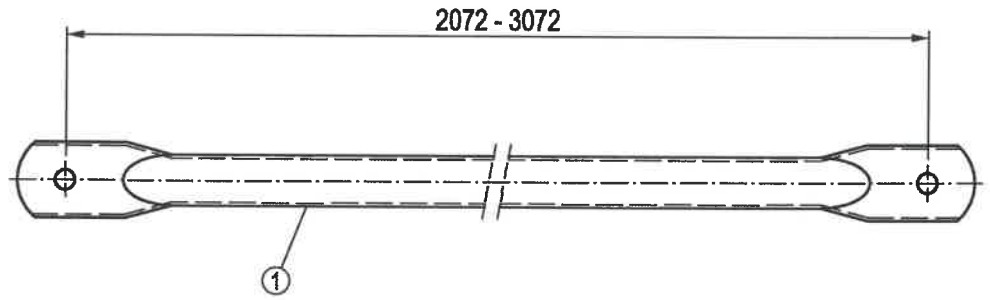




①	Nutschraube	M 12 x 40	ISO 898-1 - 4.6
②	Sechskantmutter	ISO 4032 - M 12 - 8	

Gew. [kg]
0,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 115
Kedernutschraube mit Mutter	



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

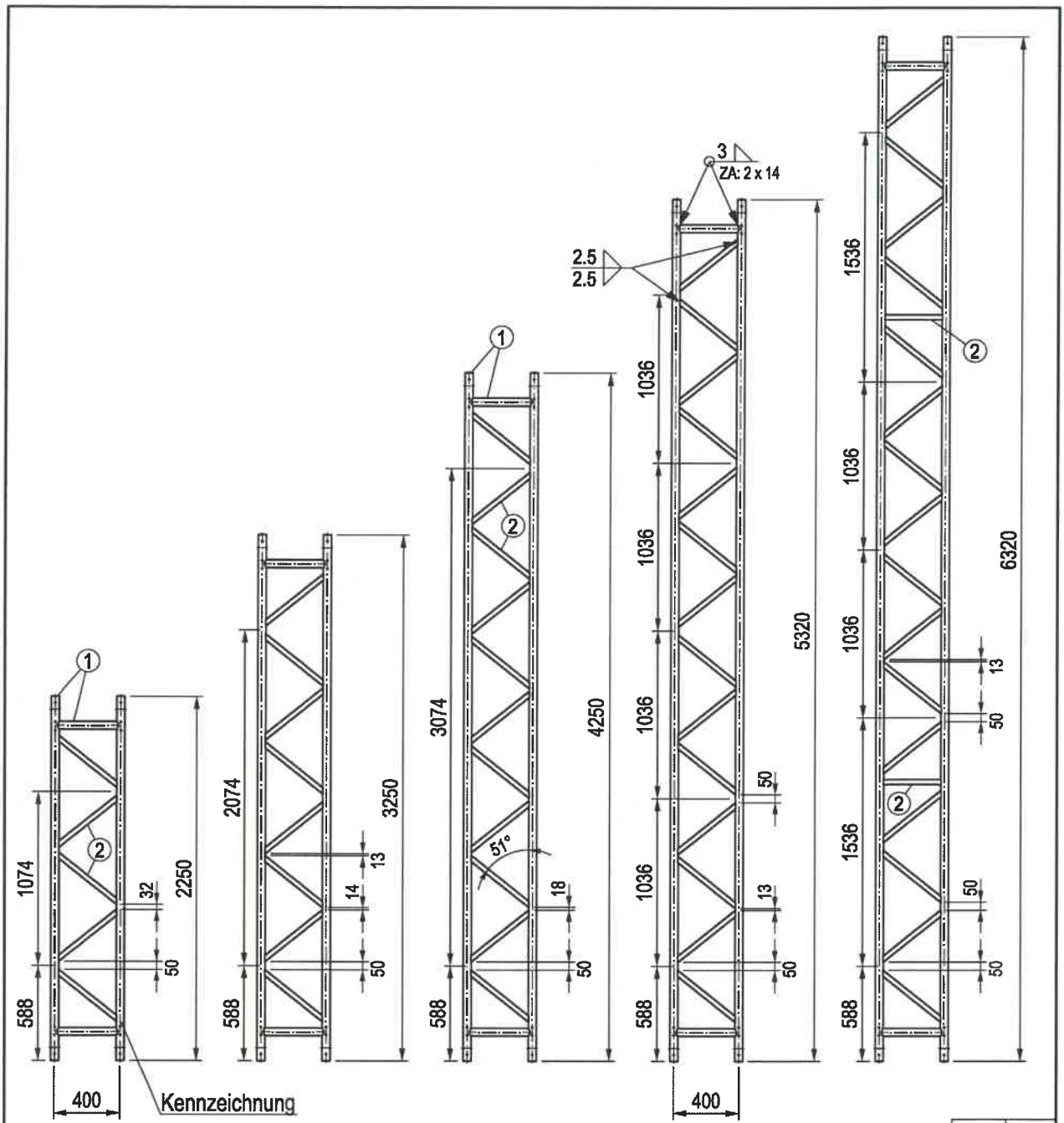
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	4,2
2,57	5,1
3,07	6,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Keder-Rohrabsteifer 2,07 - 3,07 m

Anlage A,
Seite 116

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



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

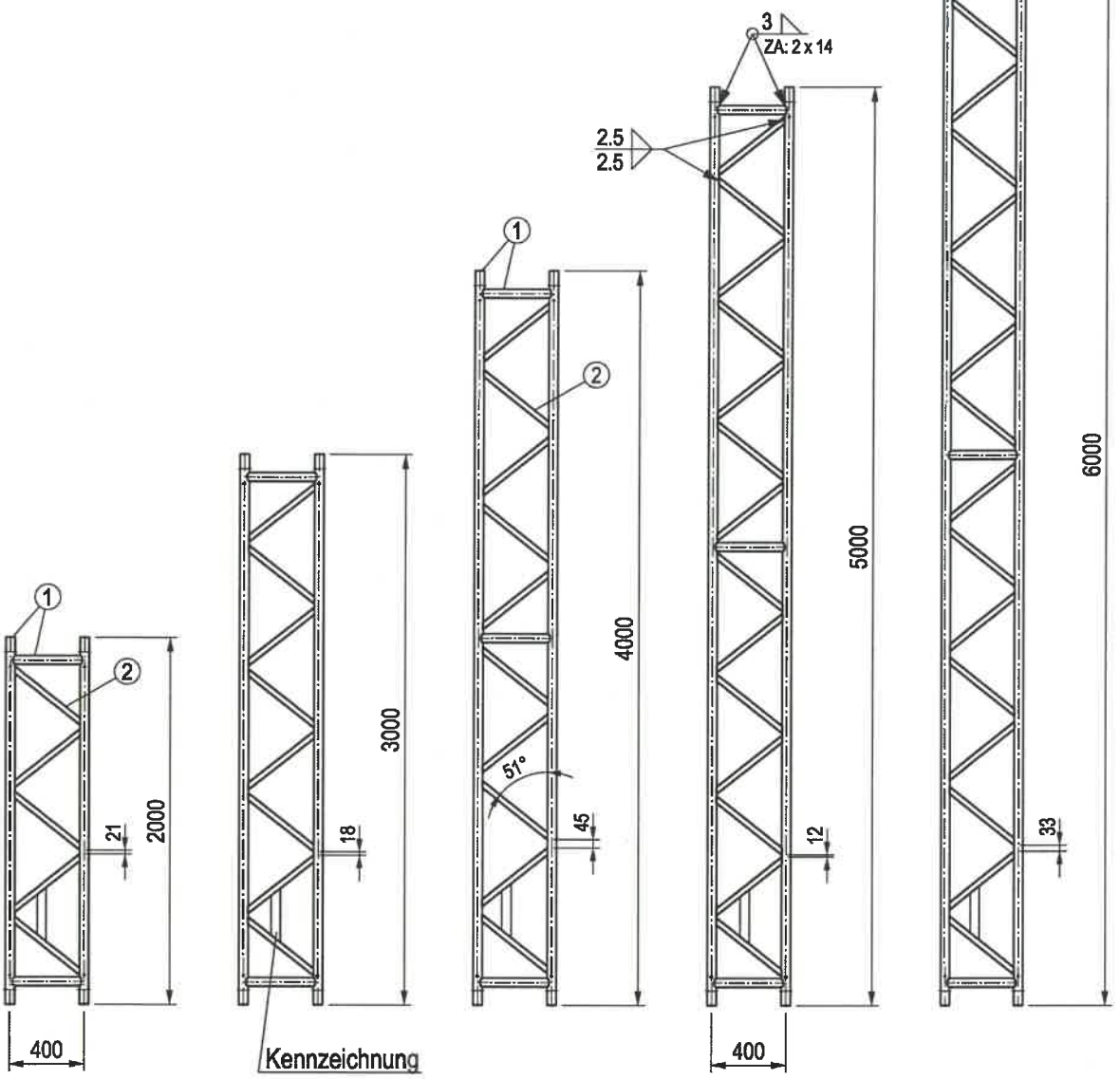
①	Rohr	Ø 48,3 x 2,9	EN 10219-1 - S460MH
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E370

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 117

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1-S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360$ N/mm²

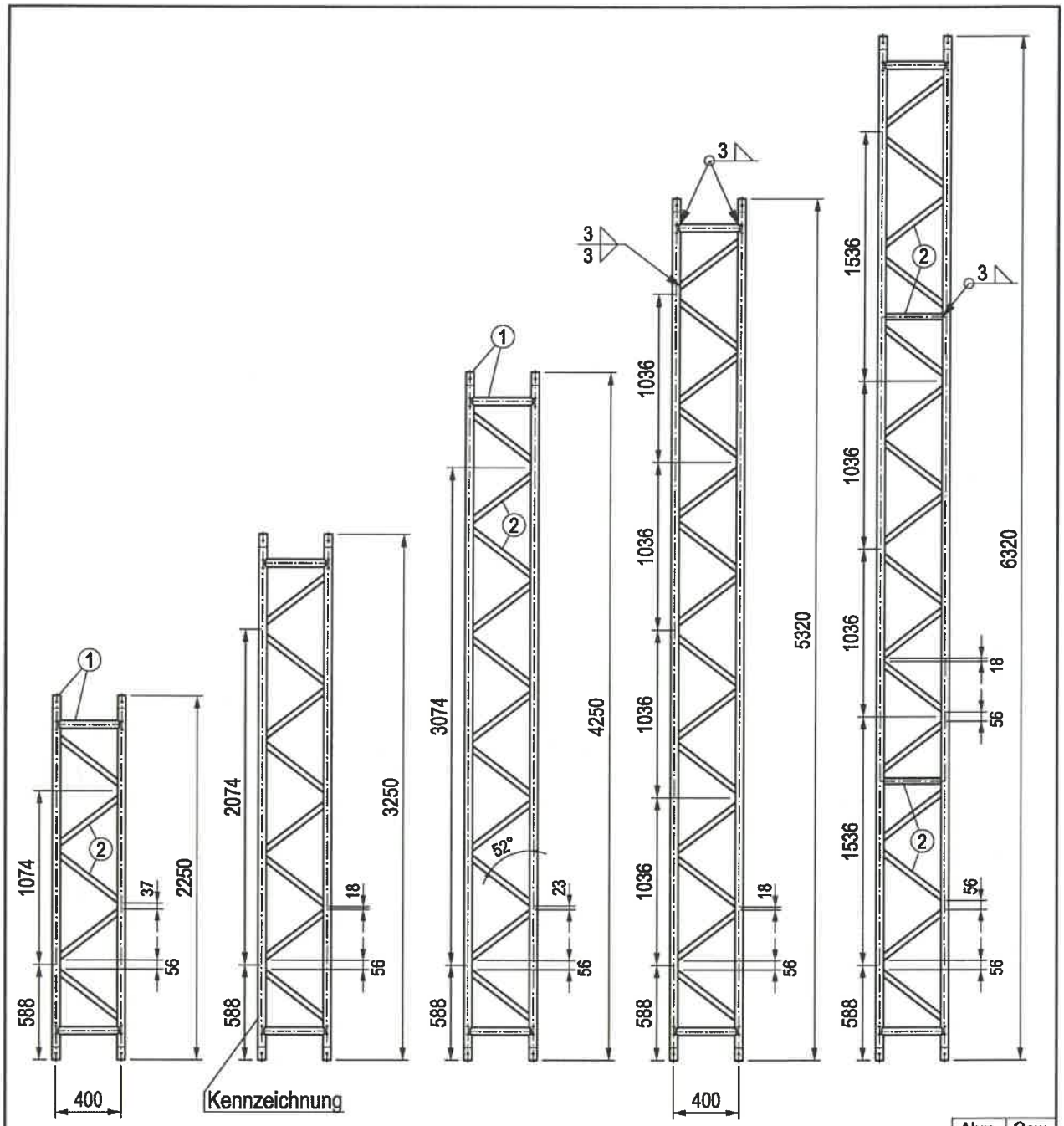
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	20,7
3,00	29,6
4,00	40,5
5,00	49,3
6,00	58,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Stahl-Gitterträger 450 2,00 - 6,00 m

Anlage A,
Seite 118

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



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

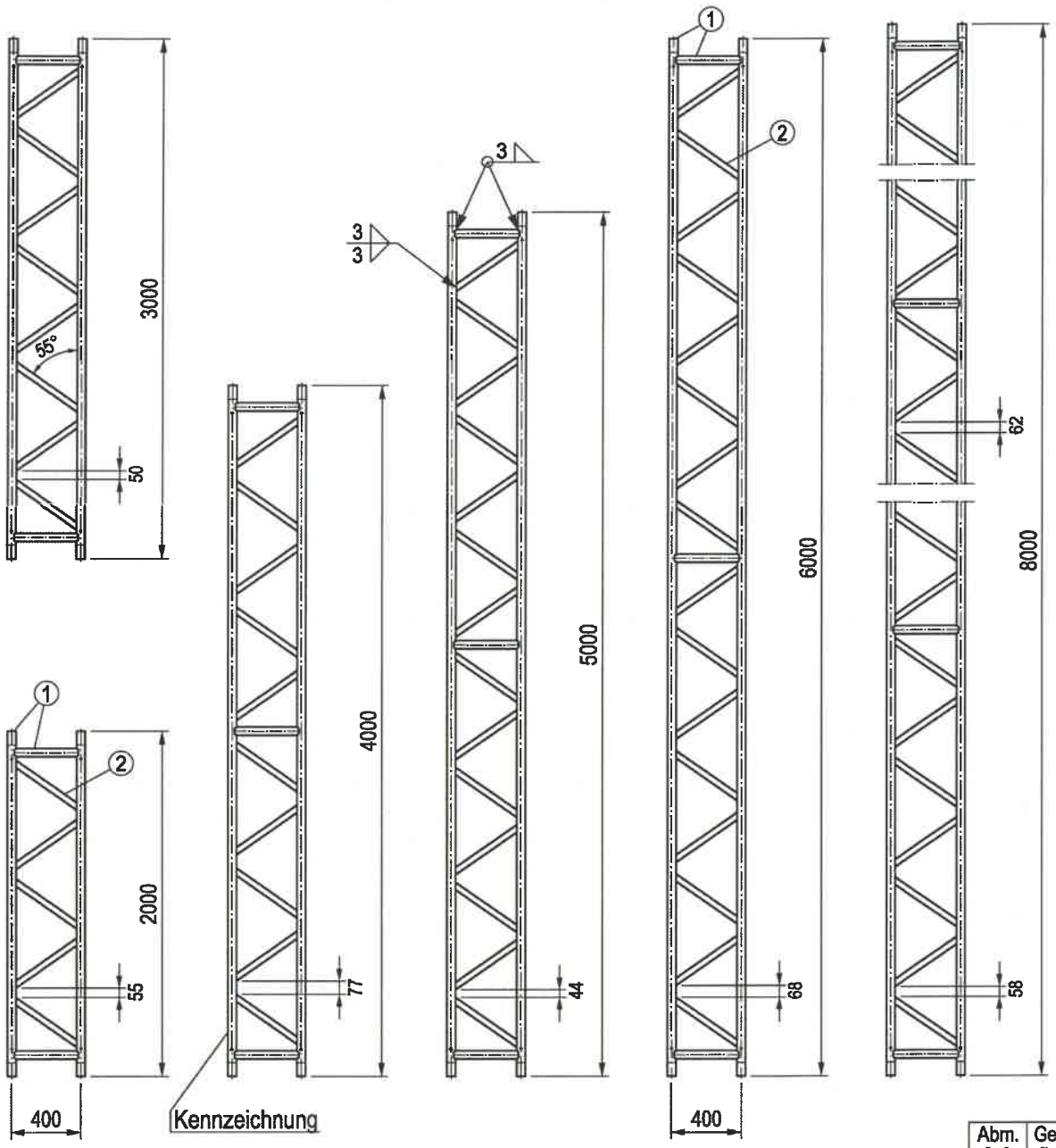
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,25	9,4
3,25	14,4
4,25	17,8
5,32	21,7
6,32	24,9

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 119

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



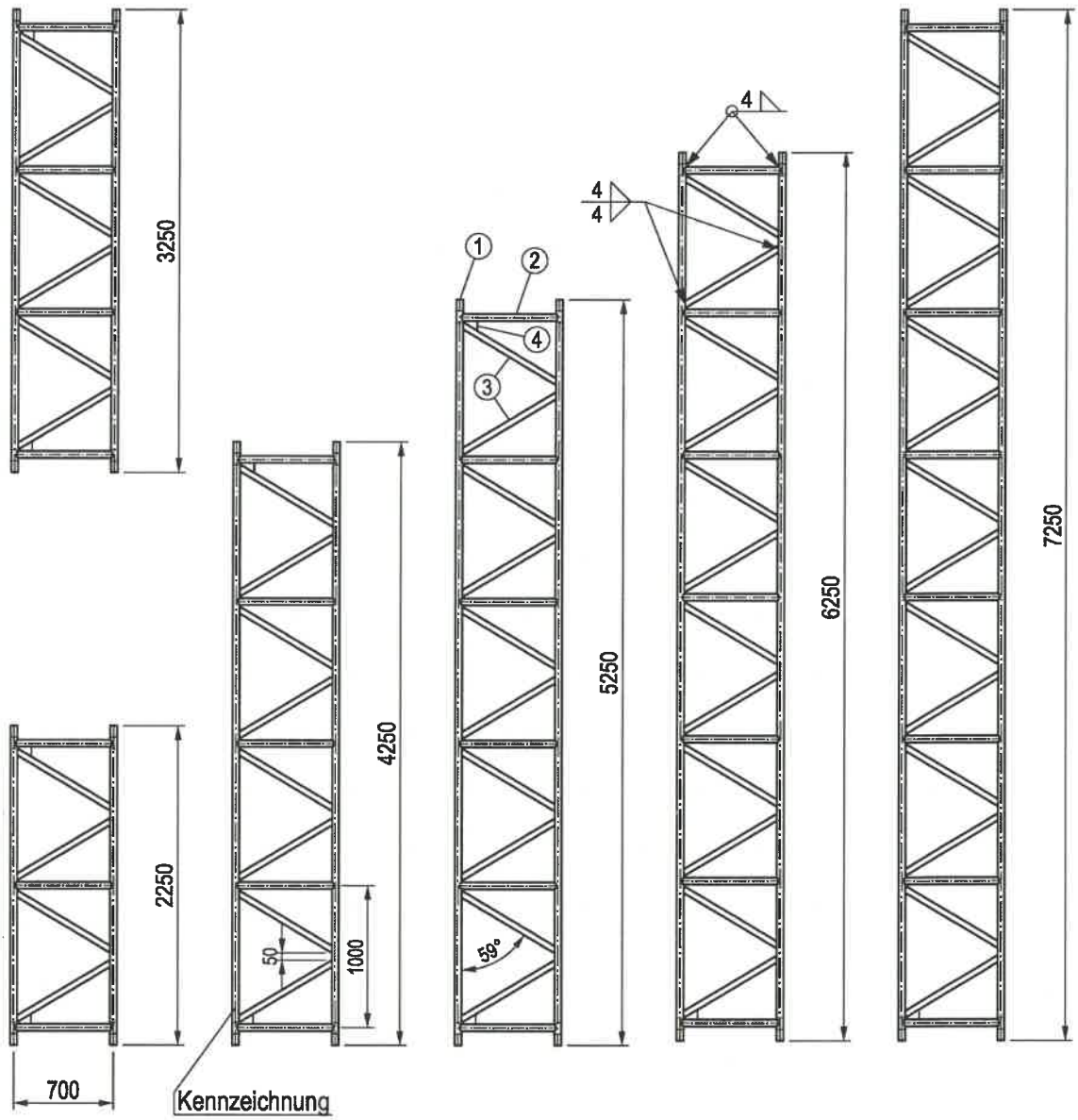
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,0	8,5
3,0	13,5
4,0	17,1
5,0	21,0
6,0	23,6
8,0	32,7

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Gitterträger 450 2,00 - 8,00 m

Anlage A,
Seite 120



①	Rohr	Ø 48,3 x 4,5	EN 755-2 - EN AW-6082-T6
②	Rohr	Ø 48,3 x 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

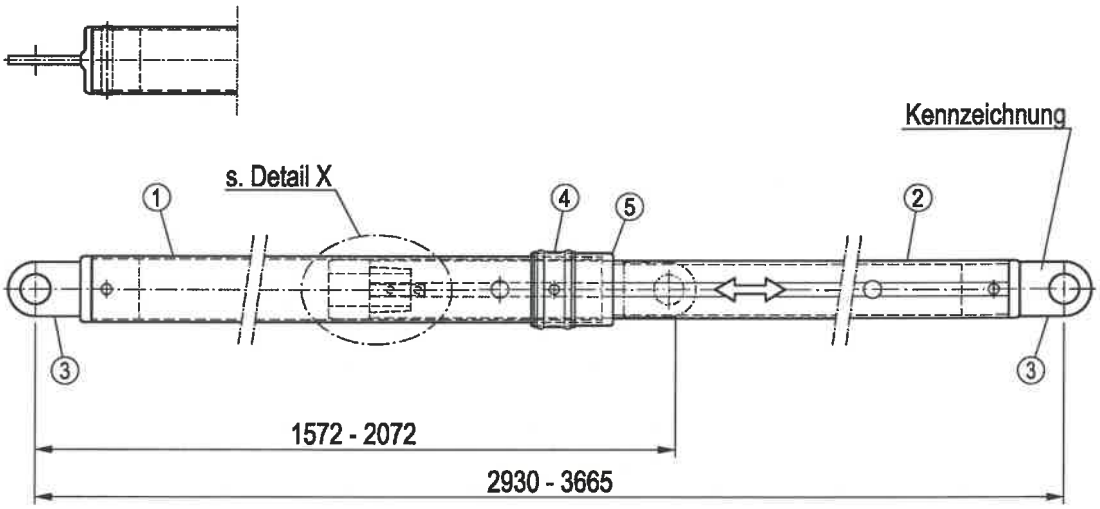
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,25	14,0
3,25	19,5
4,25	26,0
5,25	32,1
6,25	38,1
7,25	44,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

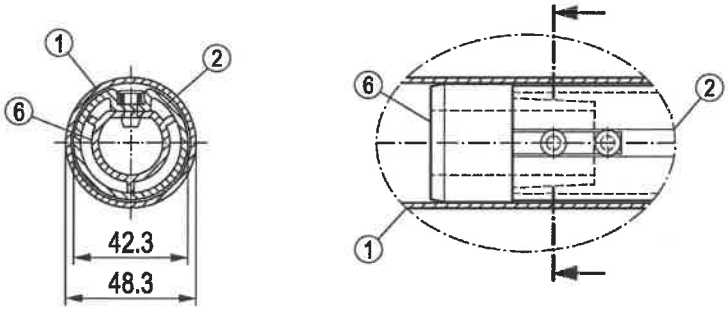
Alu-Gitterträger 750 2,25 - 7,25 m

Anlage A,
Seite 121

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Detail X



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

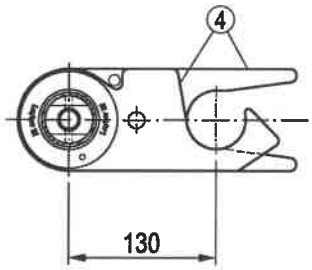
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

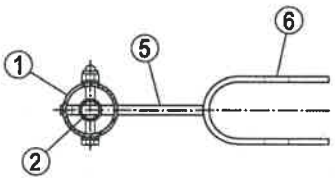
Anlage A,
Seite 122

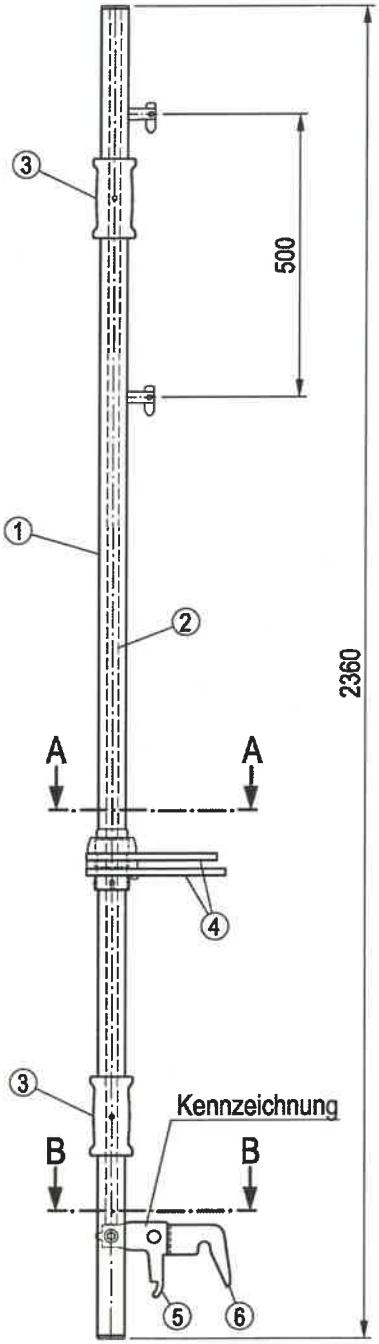
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

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

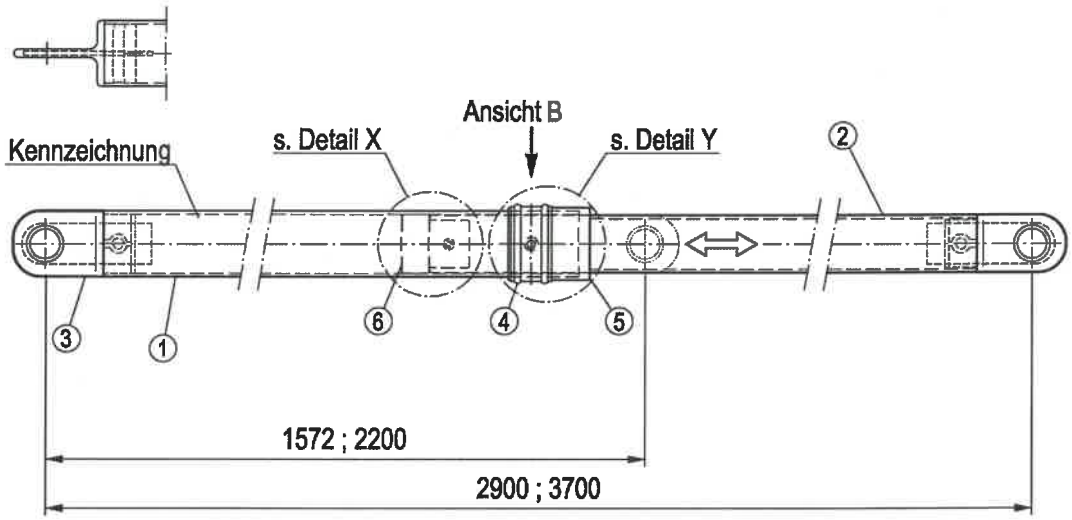
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gew. [kg]
6,0

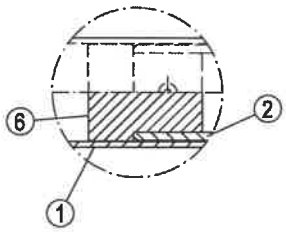
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Montagepfosten T19

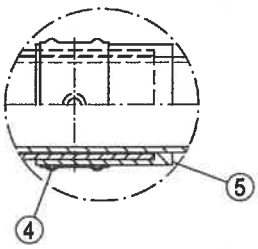
Anlage A, Seite 123



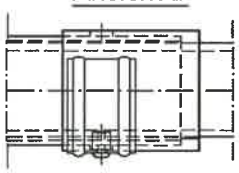
Detail X



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

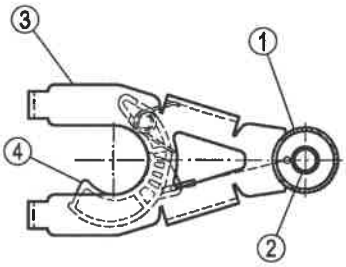
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	3,2
3,07	4,0

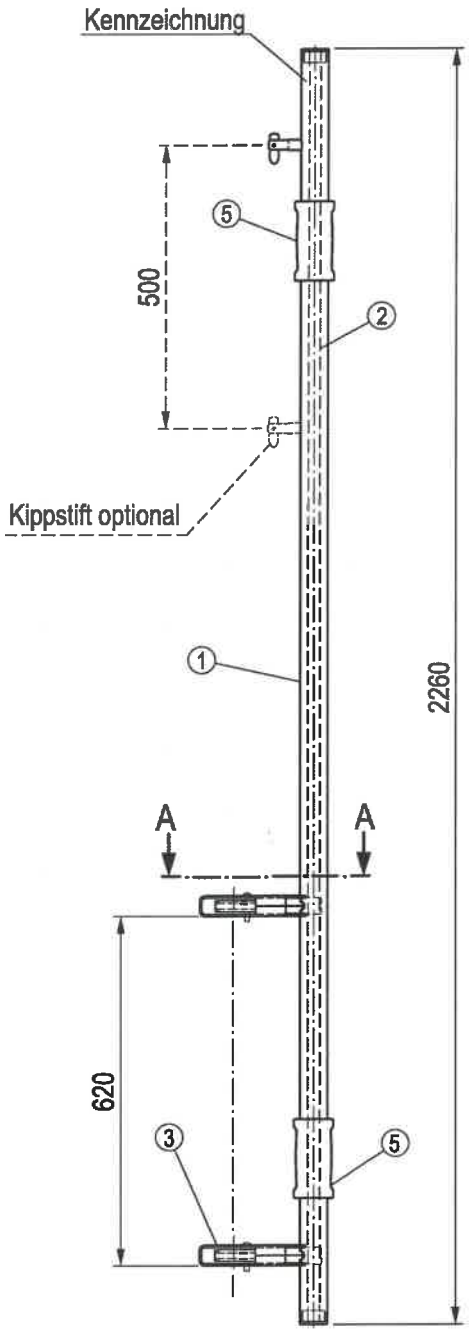
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 124

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

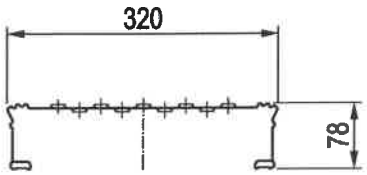
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 125
Montagepfosten T5	

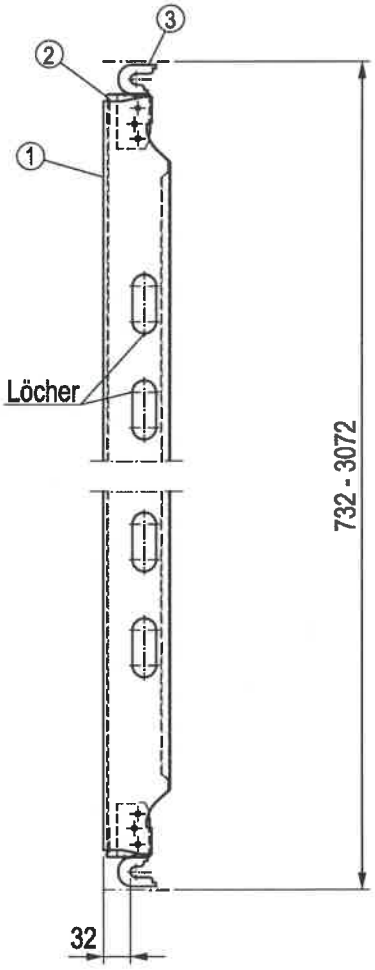
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

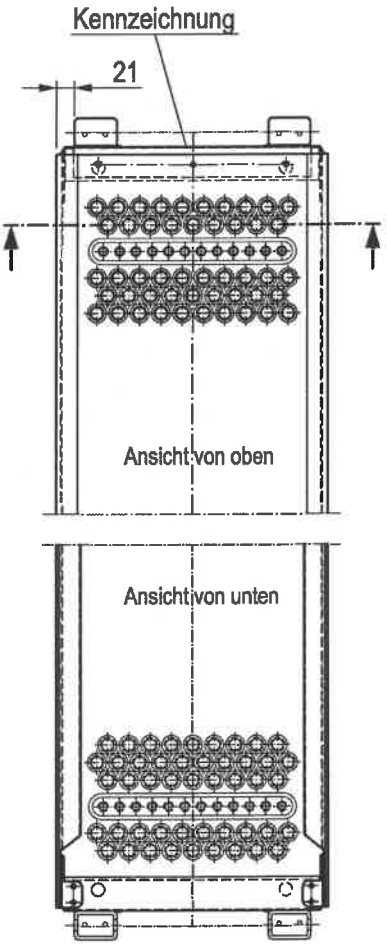
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet







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

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

①	Belagblech	Stahl
②	Kappe	Stahl
③	Kralle	Stahl

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

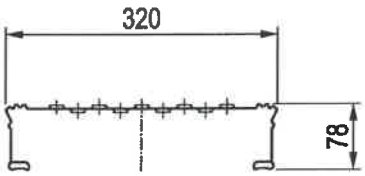
Anlage A,
Seite 126

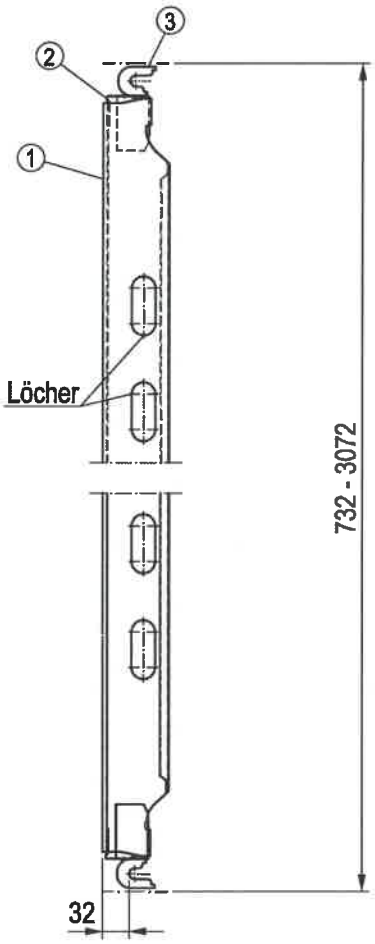
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

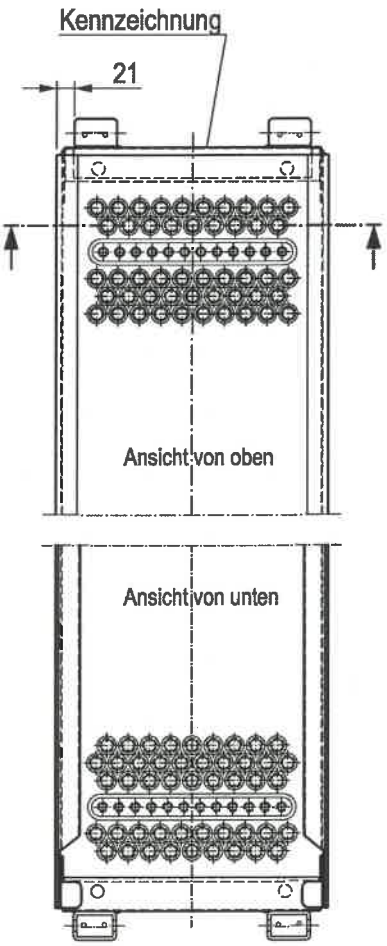
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet







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

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

①	Belagblech	Stahl
②	Kappe	Stahl
③	Kralle	Stahl

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

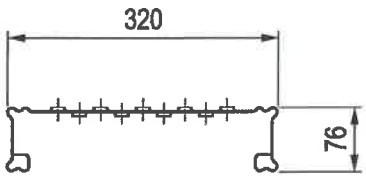
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m
Ausführung: handgeschweißt

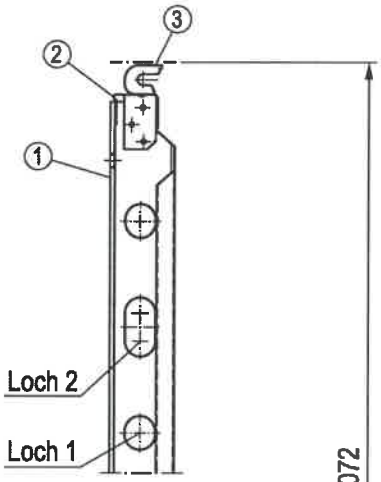
Anlage A,
Seite 127

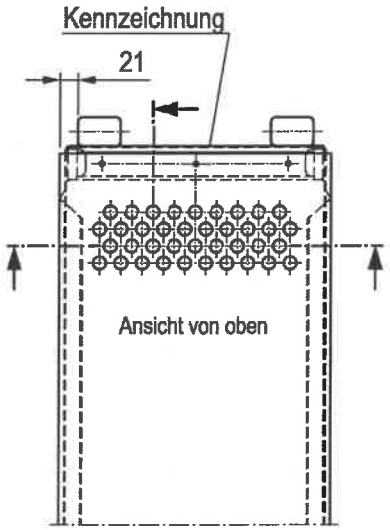
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

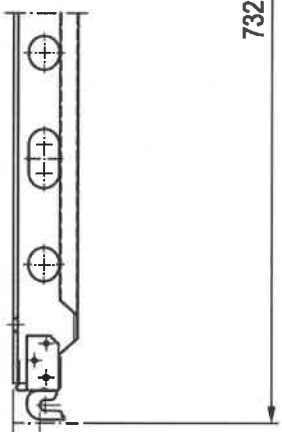
Schnitt
ohne Kappe gezeichnet

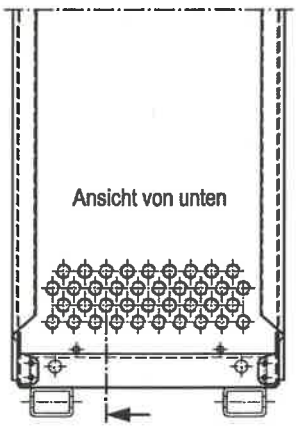






732 - 3072





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

● = Schweißpunkte

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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

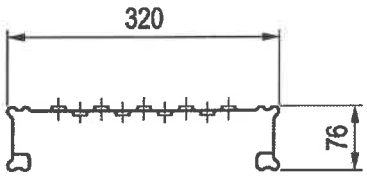
Anlage A,
Seite 128

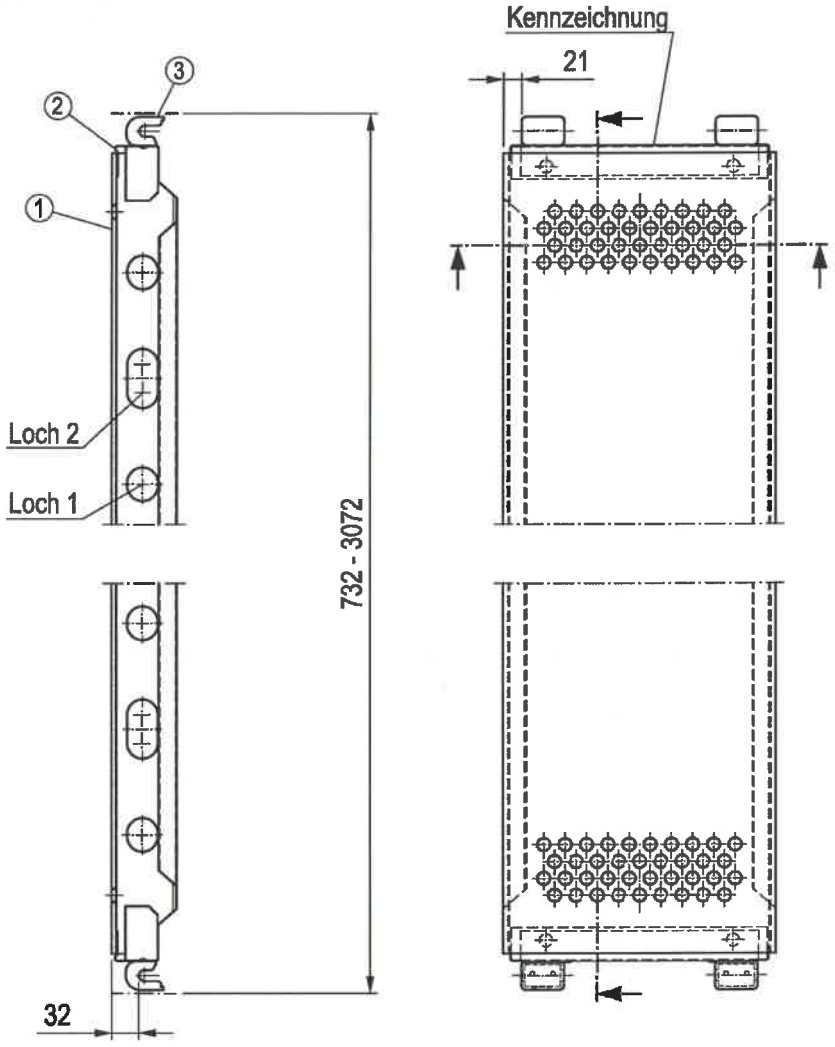
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet





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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

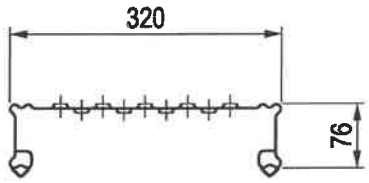
Anlage A,
Seite 129

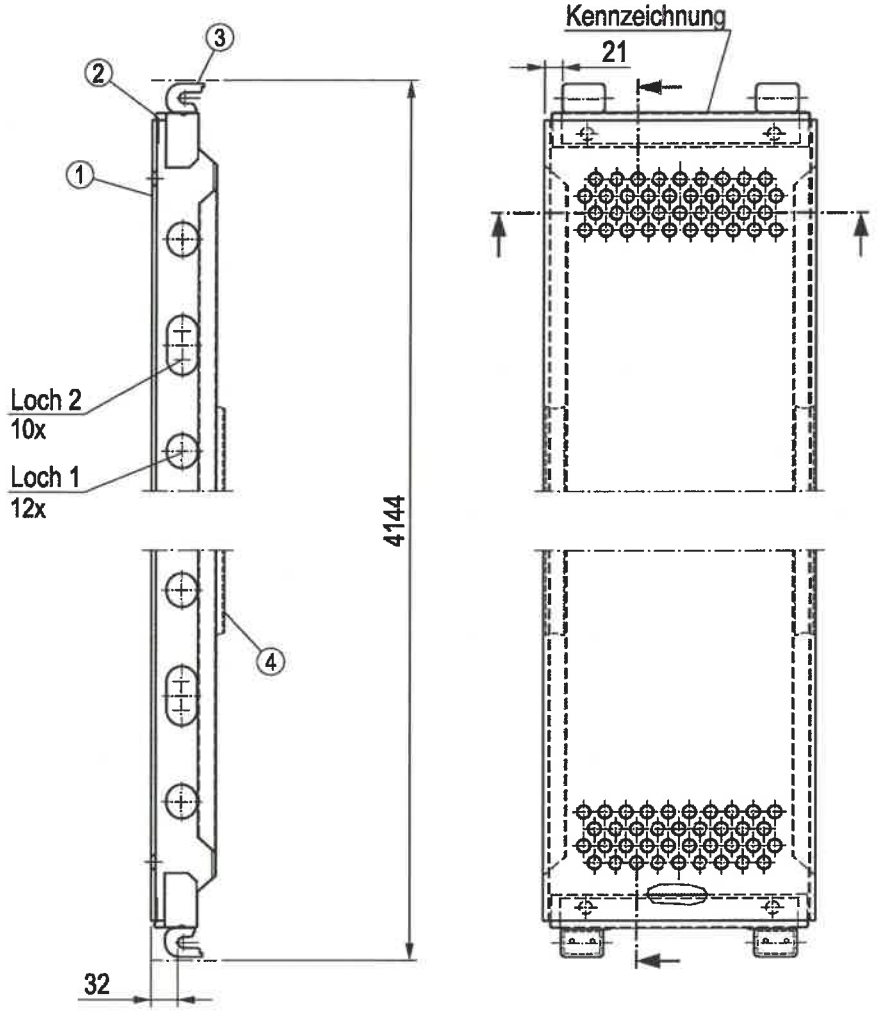
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ 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

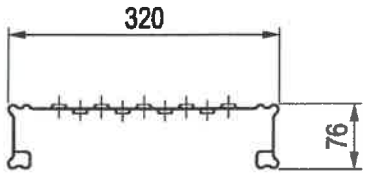
Anlage A,
Seite 130

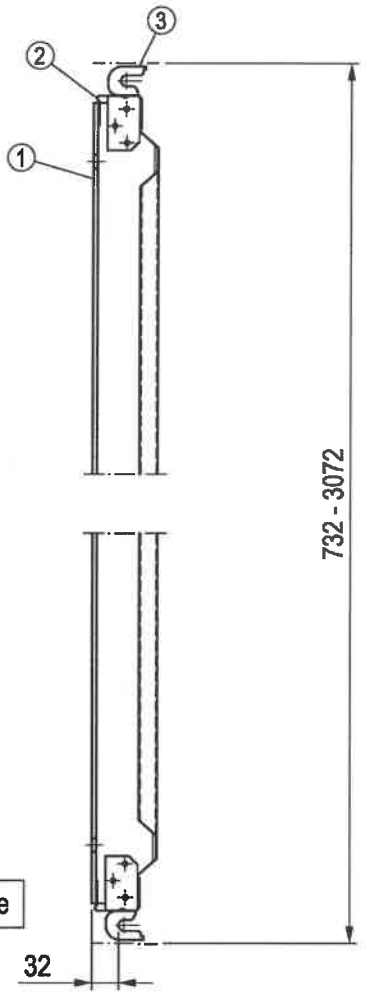
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

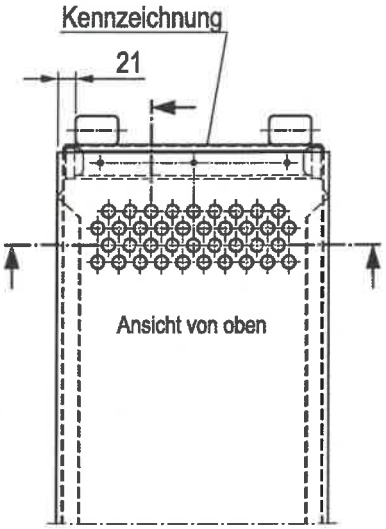
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

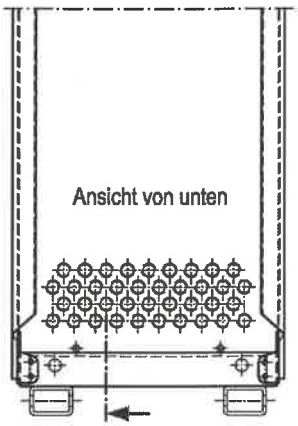
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet









● = Schweißpunkte

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

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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

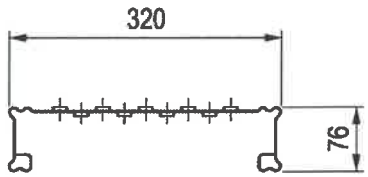
Anlage A,
Seite 131

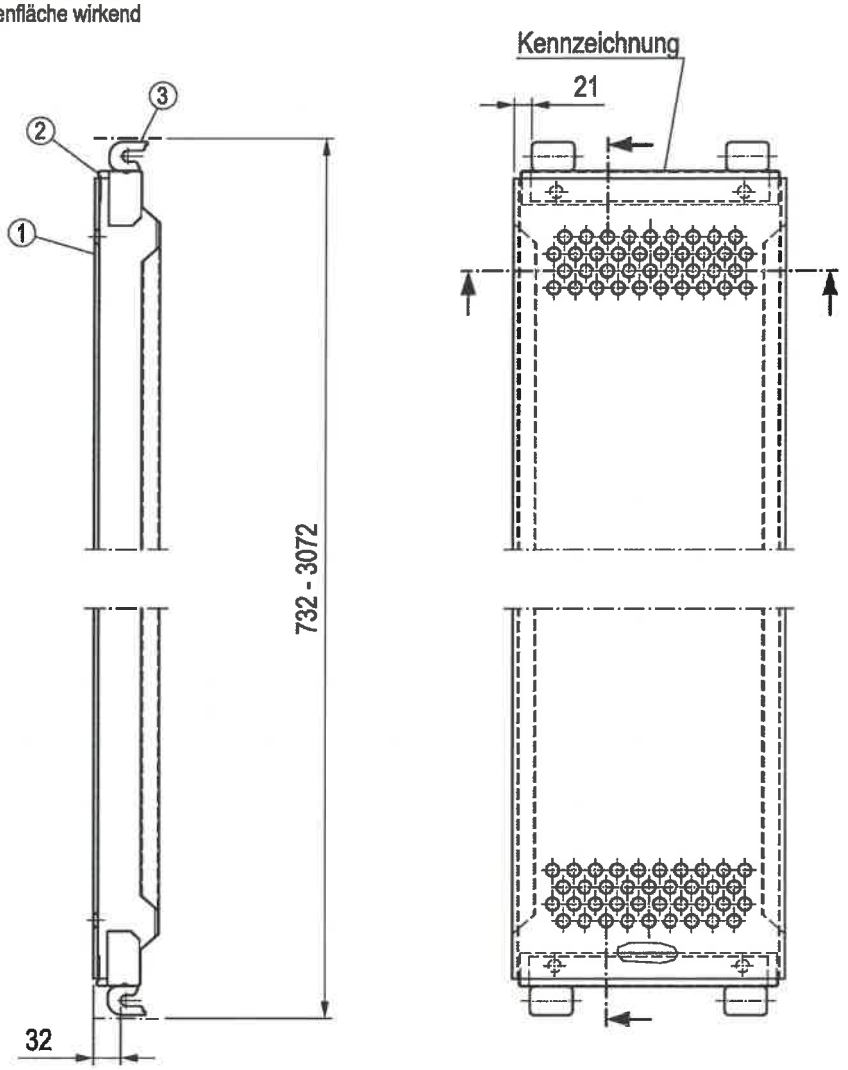
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet





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

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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

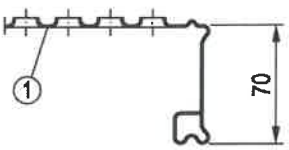
Anlage A,
Seite 132

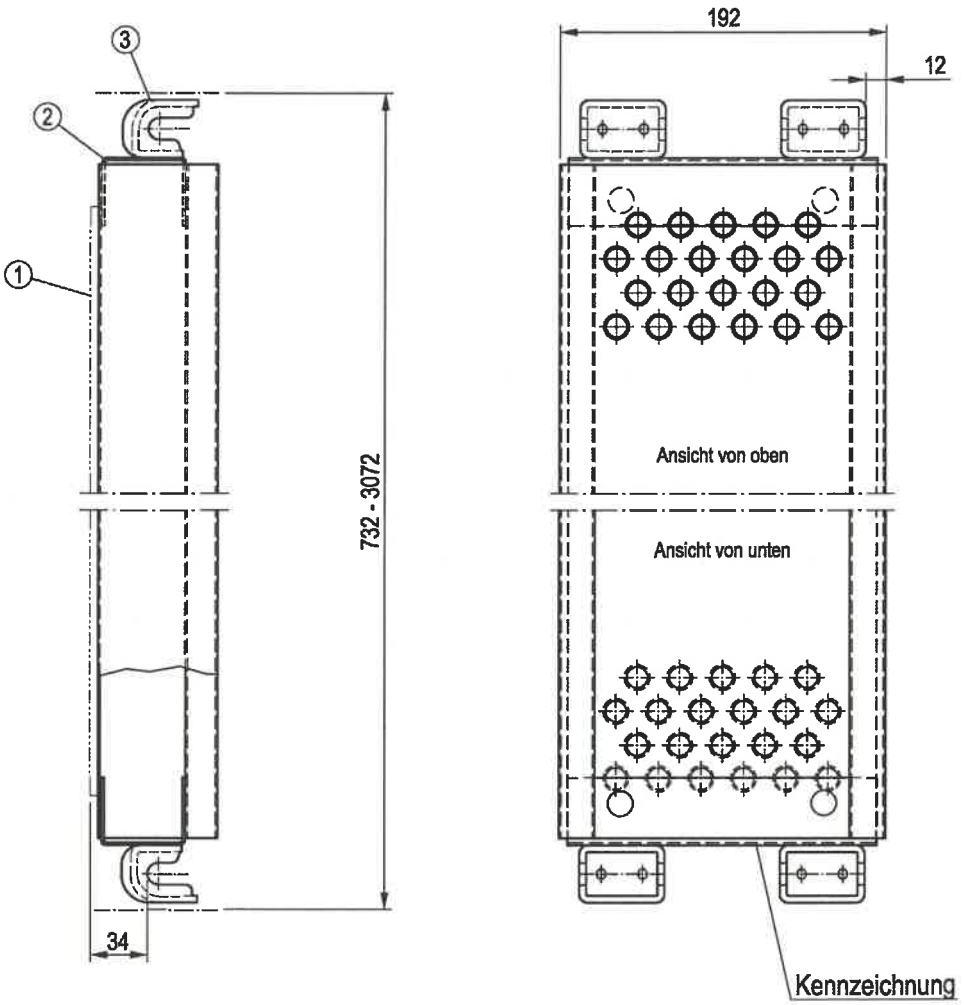
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Querschnitt
(ohne Einhängung gezeichnet)





①	Belagblech	t = 1,25	EN 10025-2 - S235JR
②	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

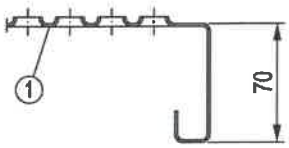
Anlage A,
Seite 133

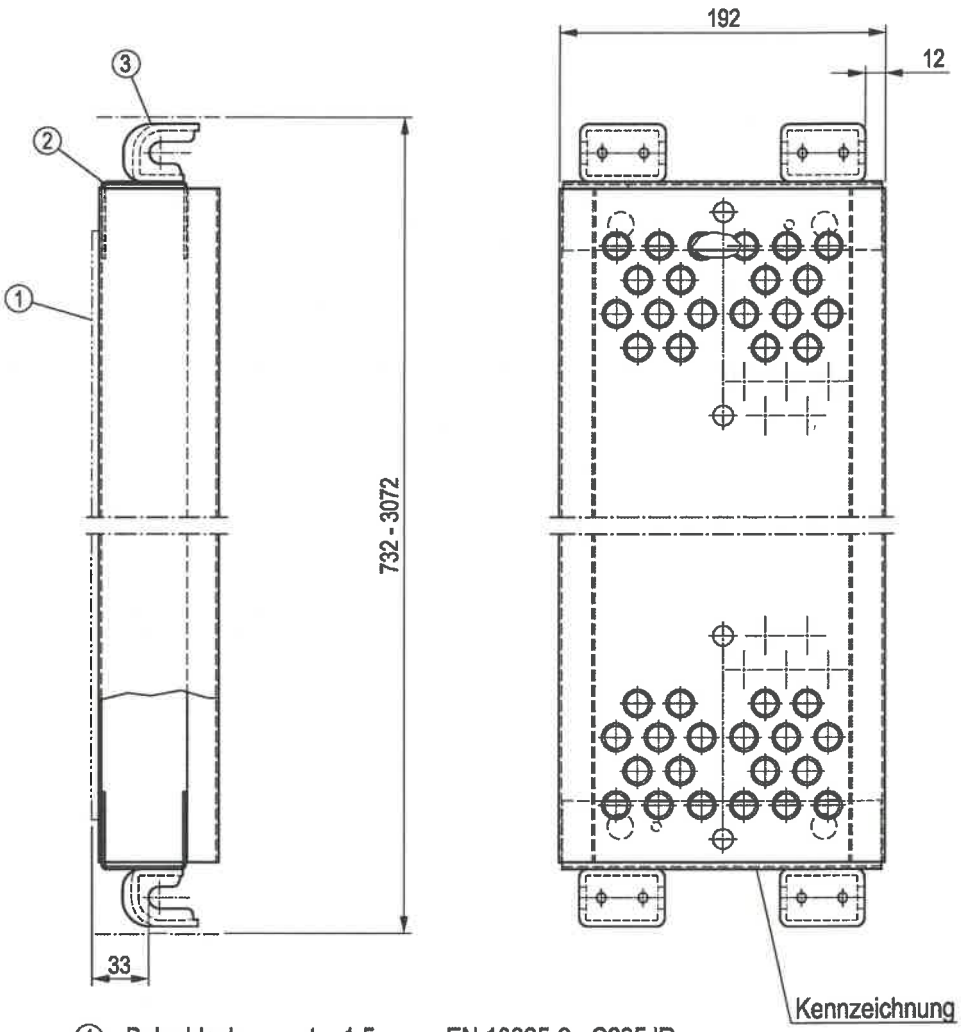
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Querschnitt
(ohne Einhängung gezeichnet)





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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

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

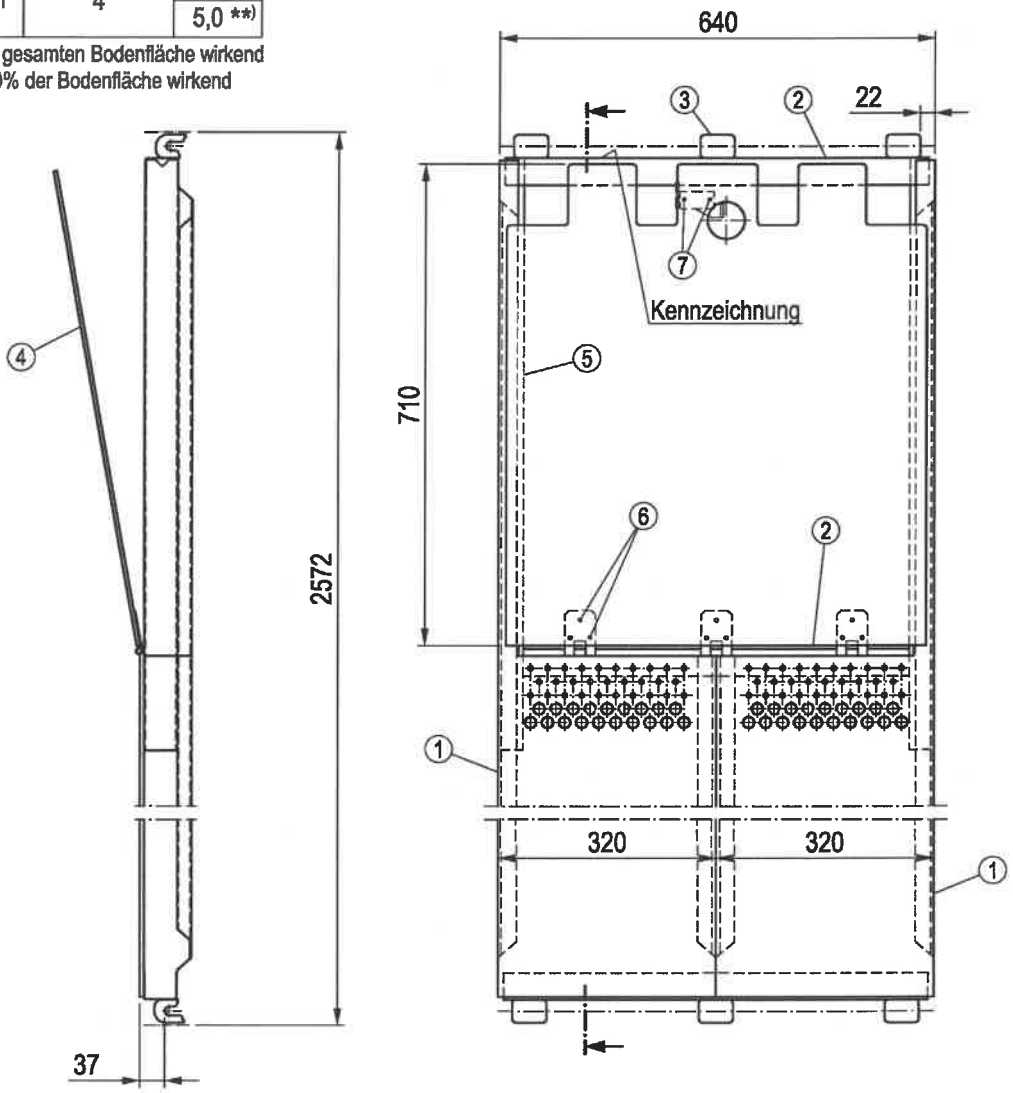
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 134

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

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



①	Belagblech	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
④	Deckel		Aluminium
⑤	Verstärkungs-U		Stahl
⑥	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑦	Blindniet		ISO 15977 - Al/St

Gew. [kg]
38,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

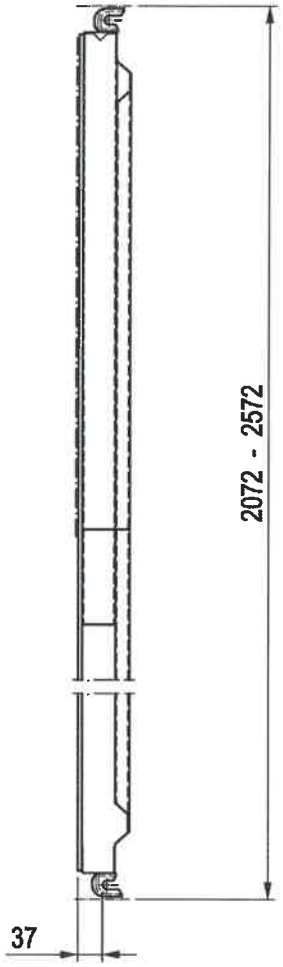
Anlage A,
Seite 135

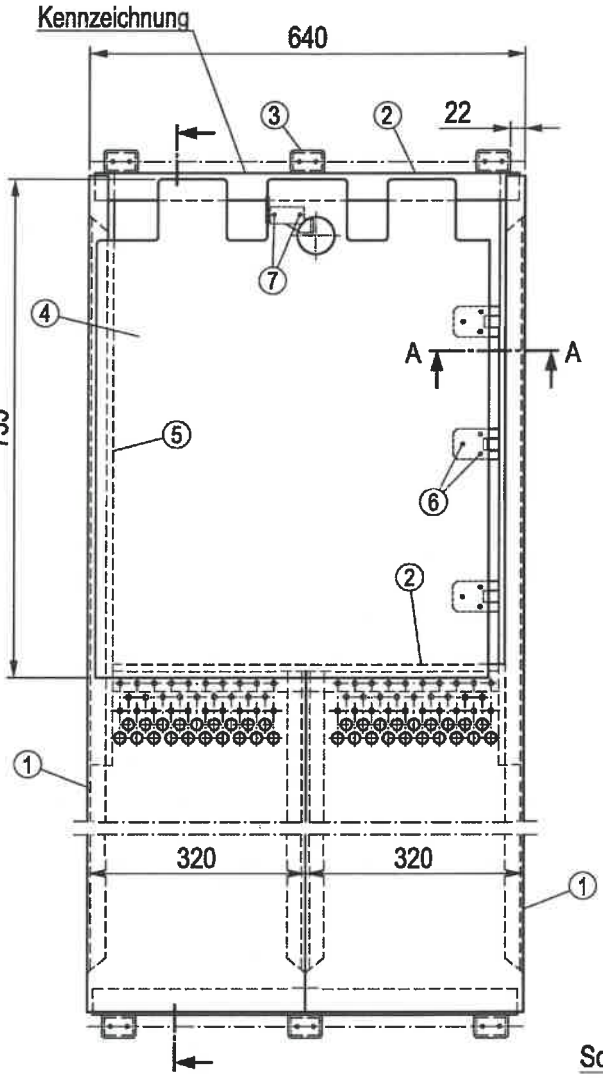
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

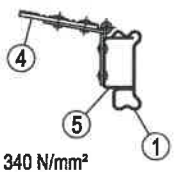
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]
≤ 2,57 m	4	3,0 *)
		5,0 **)

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





Schnitt A-A



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	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
④	Deckel		Aluminium	
⑤	Verstärkungs-U		Stahl	
⑥	Blindniet		ISO 15979 - St/St	
⑦	Blindniet		ISO 15977 - Al/St	

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

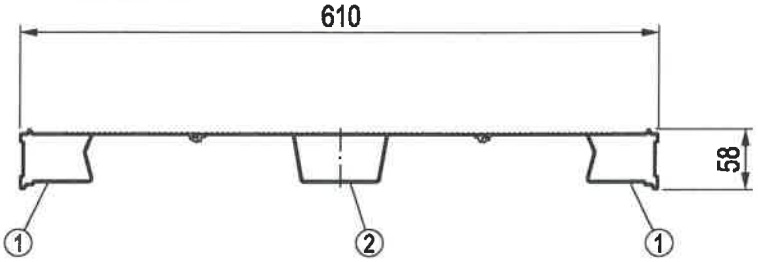
Anlage A,
Seite 136

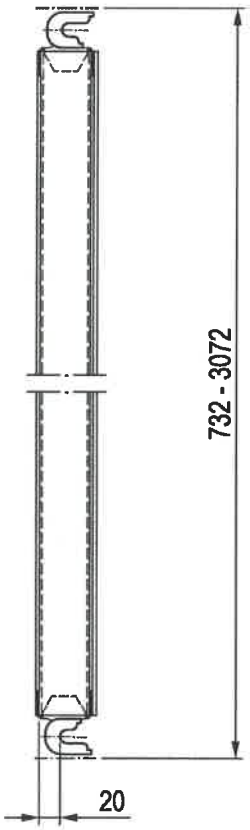
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

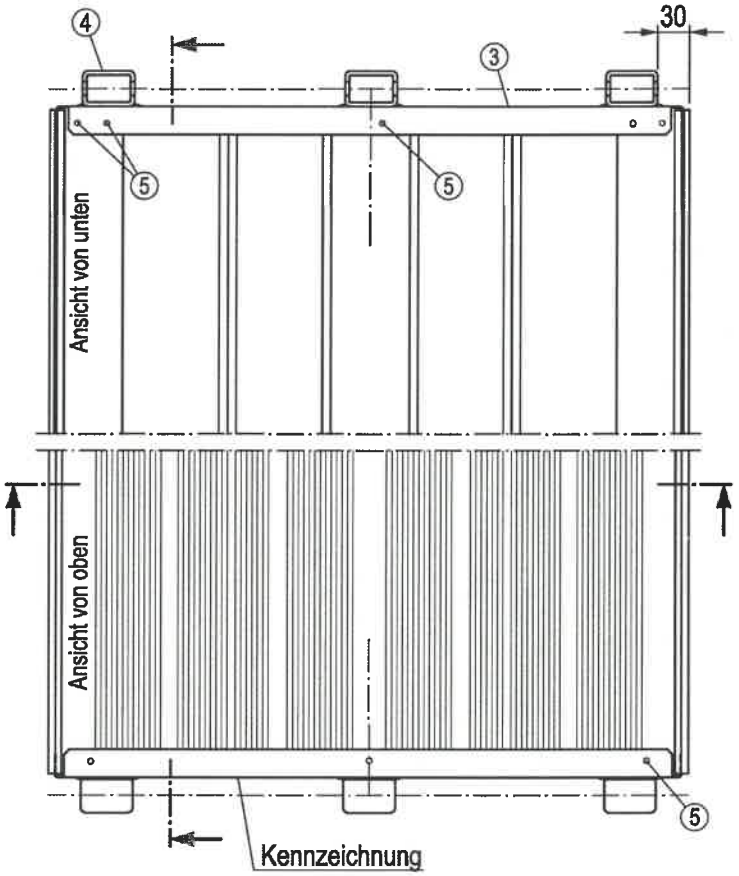
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	6,0 *)
		10,0**)
2,57 m	5	4,5 *)
		7,5 **)
3,07 m	4	3,0 *)
		5,0 **)

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

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet







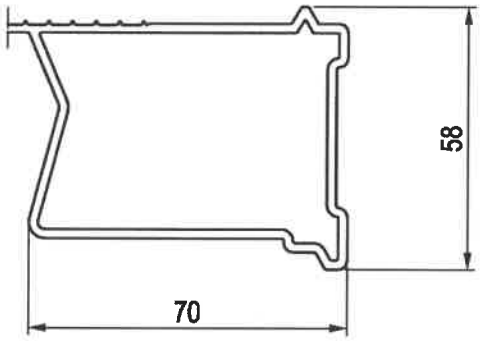
					Abm. [m]	Gew. [kg]
Detail's siehe Anlage A, Seite 138	①	Rand - Profil	176 x 58	EN 755-2 - EN AW-6063-T66	0,73	6,6
	②	Mittel - Profil	280 x 48	EN 755-2 - EN AW-6063-T66	1,09	8,8
	③	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	1,57	11,7
	④	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	2,07	14,8
	⑤	Blindniet		ISO 15983 - A2/A2	2,57	17,9
					3,07	21,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

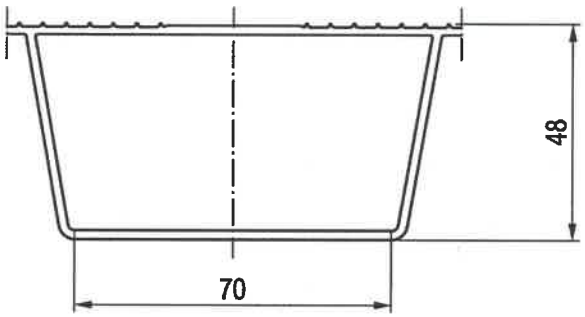
U-Stalu-Boden T9 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 137

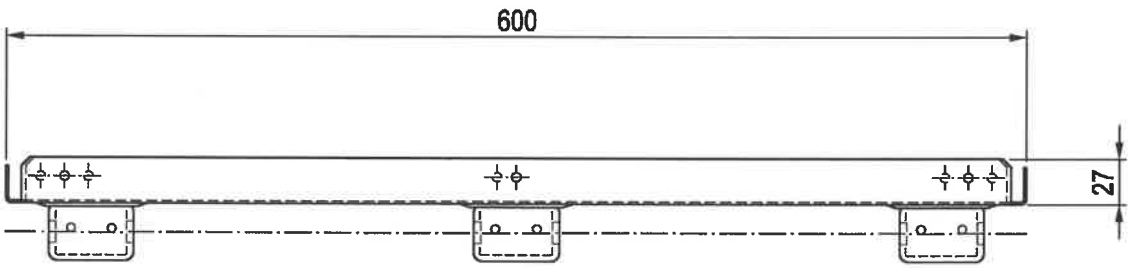
Detail A
Rand-Profil



Detail B
Mittel-Profil



Kappe (Draufsicht)



Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 138
Details / U-Stalu-Boden T9	

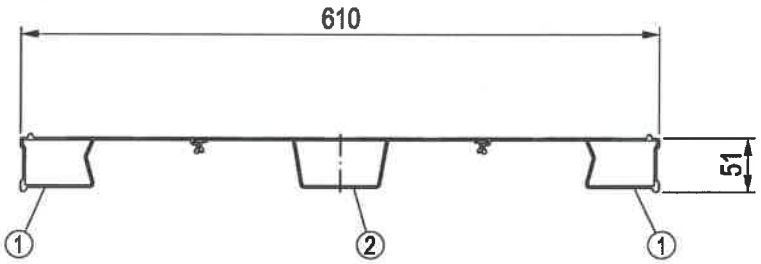
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

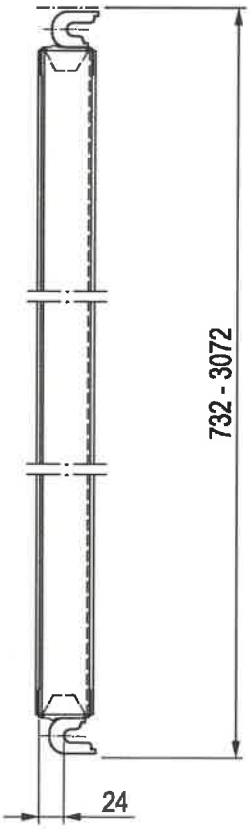
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

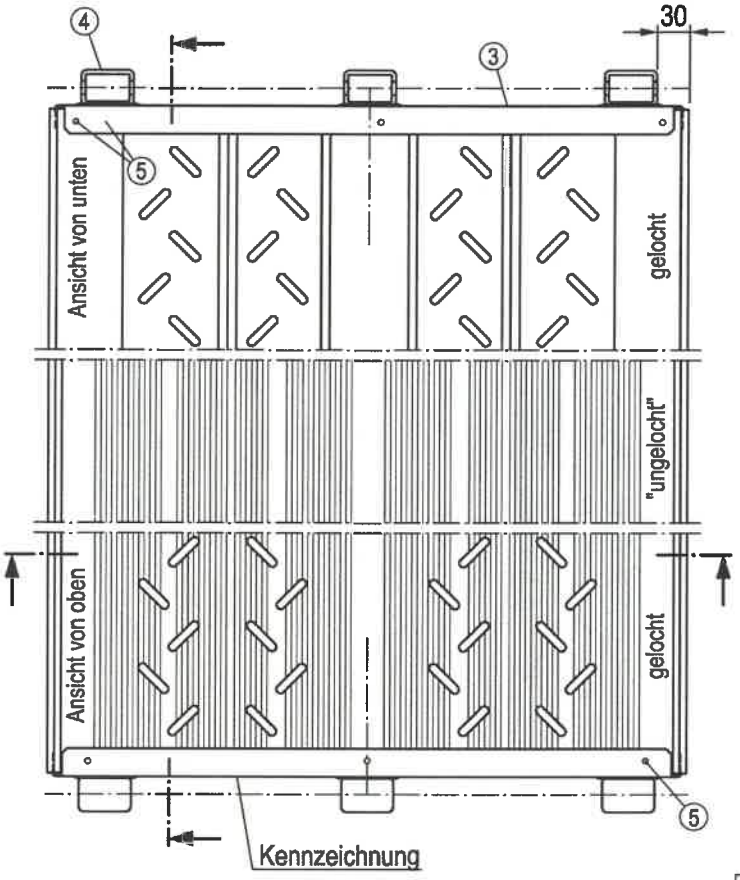
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]
≤ 1,57 m	6	6,0 *)
		10,0**)
2,07 m 2,57 m	5	4,5 *)
		7,5 **)
3,07 m	4	3,0 *)
		5,0 **)

*) 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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
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

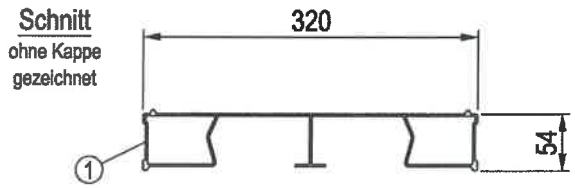
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

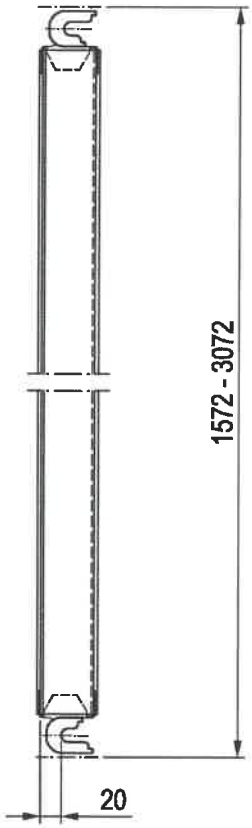
U-Stalu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,61 m (alte Ausführung)

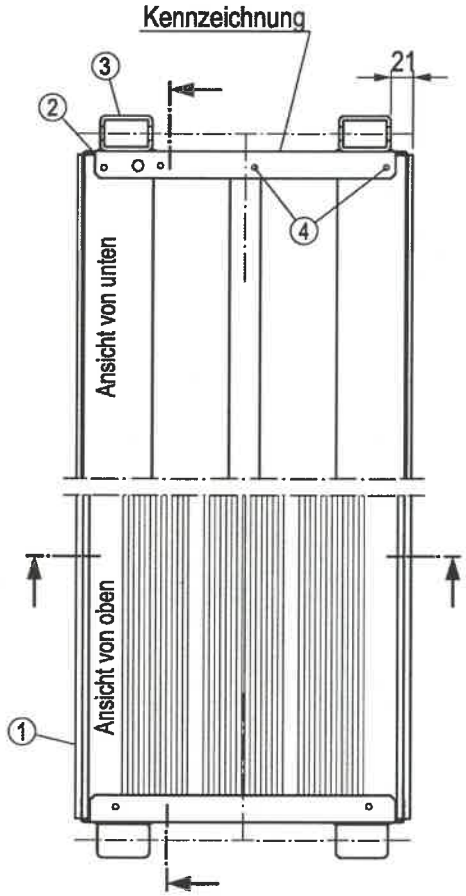
Anlage A, Seite 139

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend







①	Profil	320 x 54	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
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

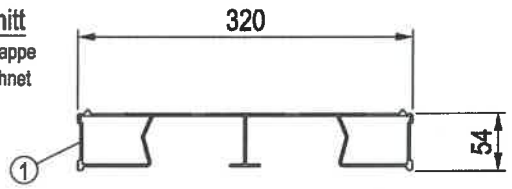
Anlage A, Seite 140

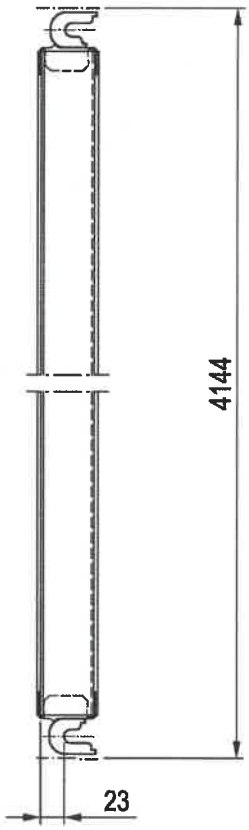
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

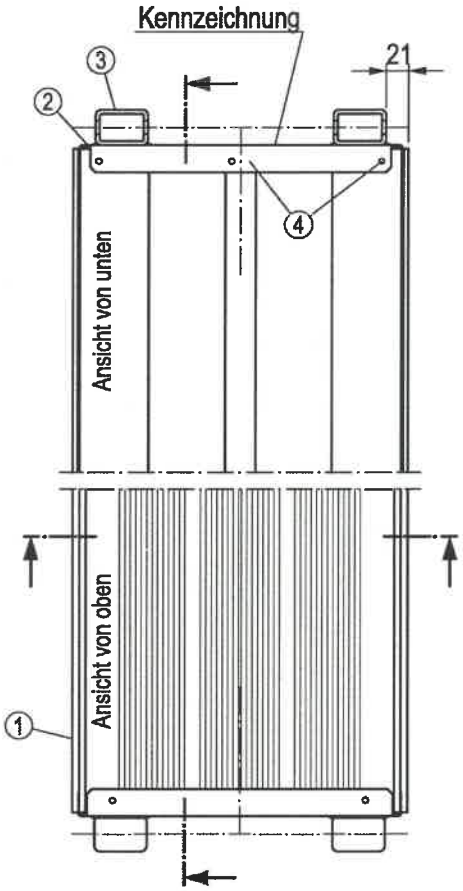
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
4,14 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet







①	Profil	320 x 54	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
④	Blindniet		ISO 15983 - A2/A2

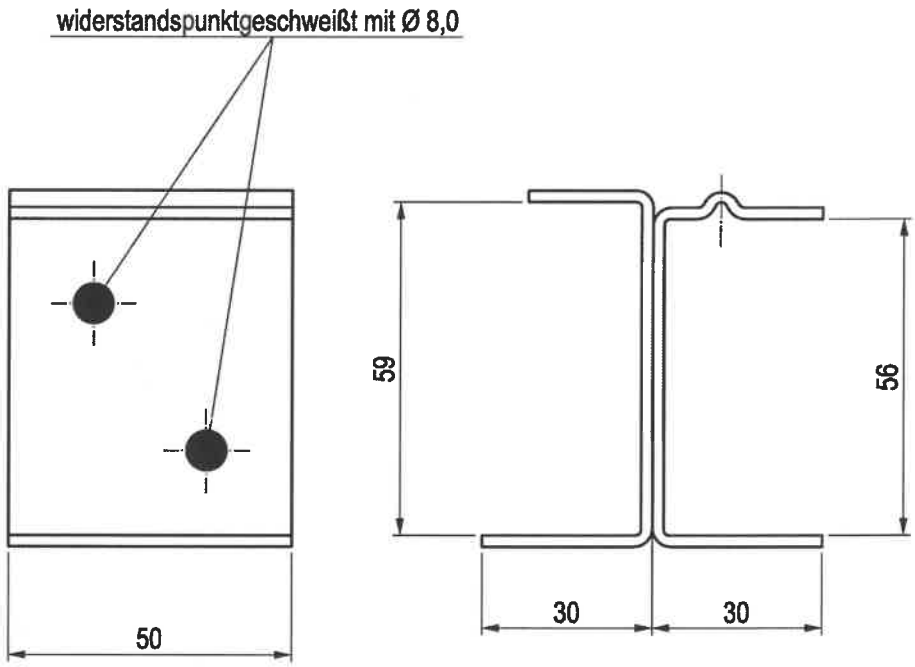
Gew. [kg]
18,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

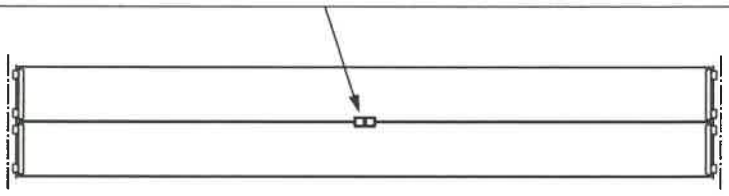
U-Stalu-Boden 4,14 x 0,32 m

Anlage A,
Seite 141

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



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

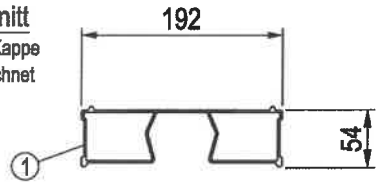
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 142
Verbindungsklammer für U-Stalu-Boden 4,14 m	

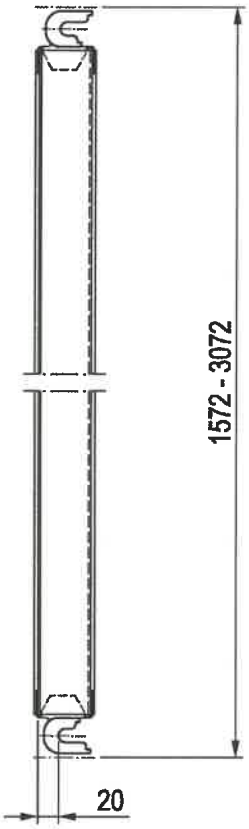
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

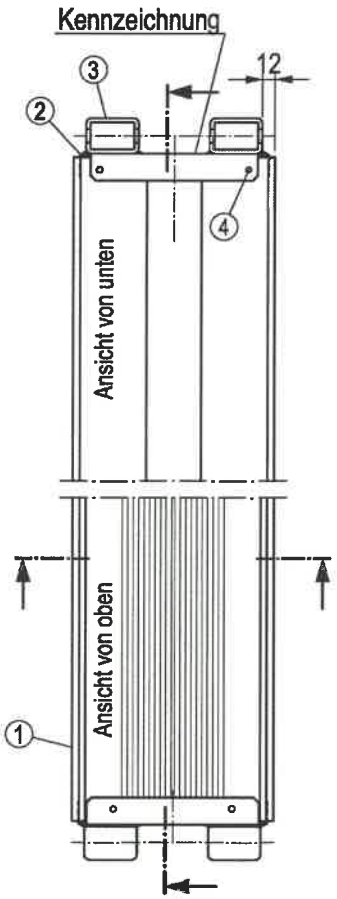
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet







①	Profil	192 x 54	EN 755-2 - EN AW-6063-T66	
②	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
④	Blindniet		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

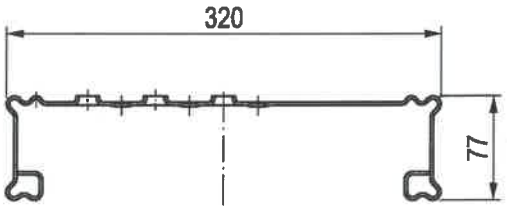
Anlage A, Seite 143

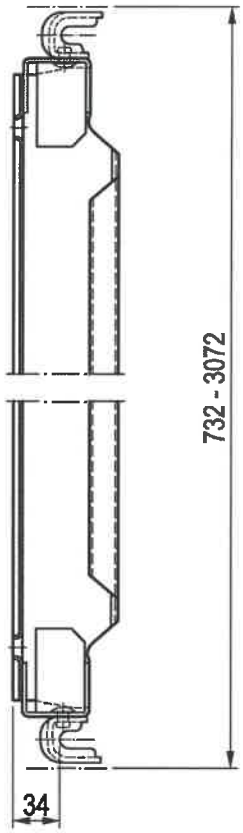
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

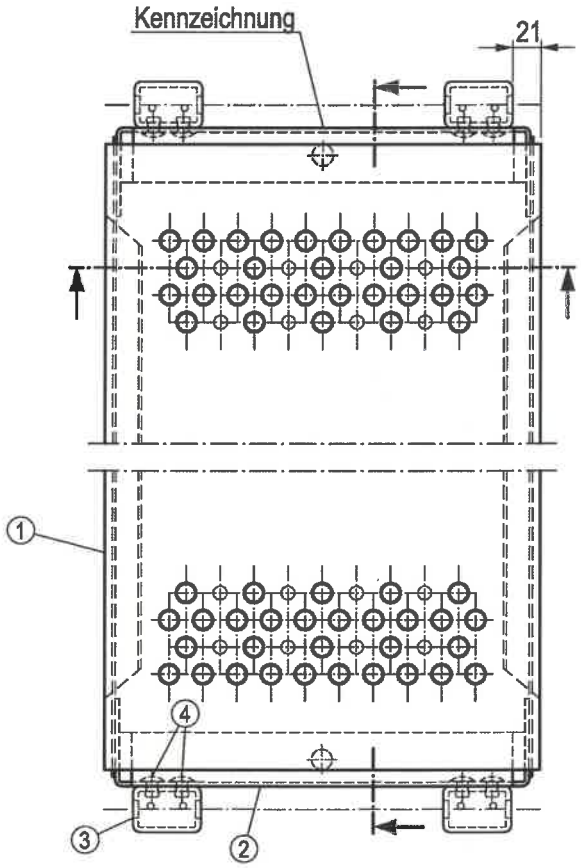
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 1,57 m	6	10,0
2,07 m	5	7,5
2,57 m	4	5,0
3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet







①	Lochblech	t = 2,2	EN 485-2 - EN AW-5754-H22
②	Kappe	t = 3	EN 485-2 - EN AW-5754-H24
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
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

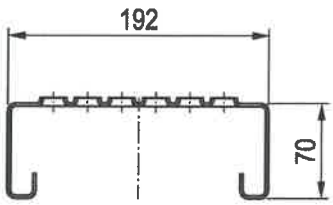
Anlage A,
Seite 144

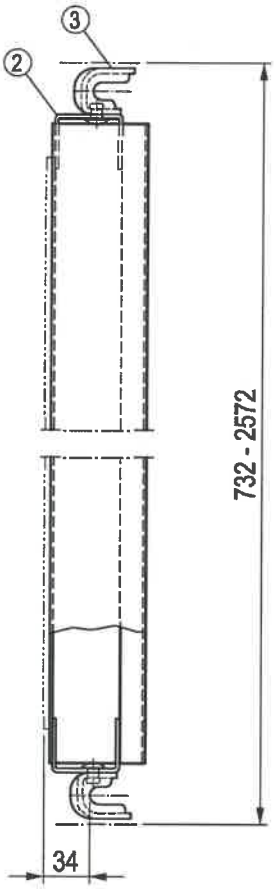
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

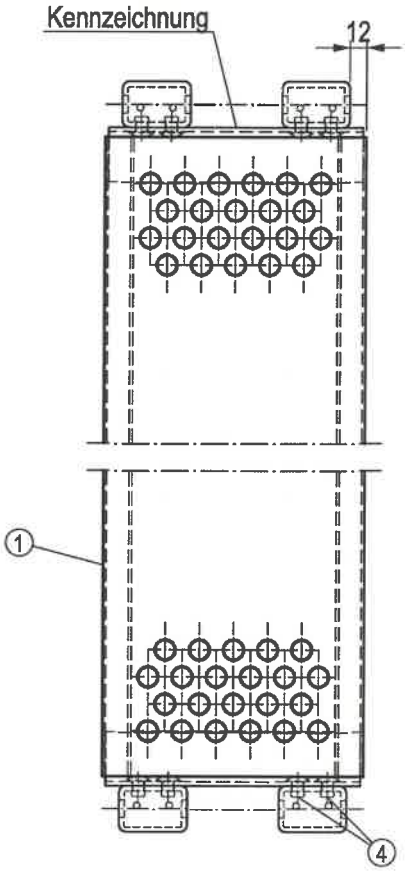
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 1,57 m	6	10,0
2,07 m	5	7,5
2,57 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet







①	Lochblech	t = 2,2	EN 485-2 - EN AW-5754-H22
②	Kappe	t = 2,5	EN 755-2 - EN AW-6063-T66
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
④	Flachrundniet		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

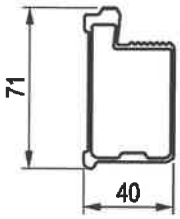
Anlage A,
Seite 145

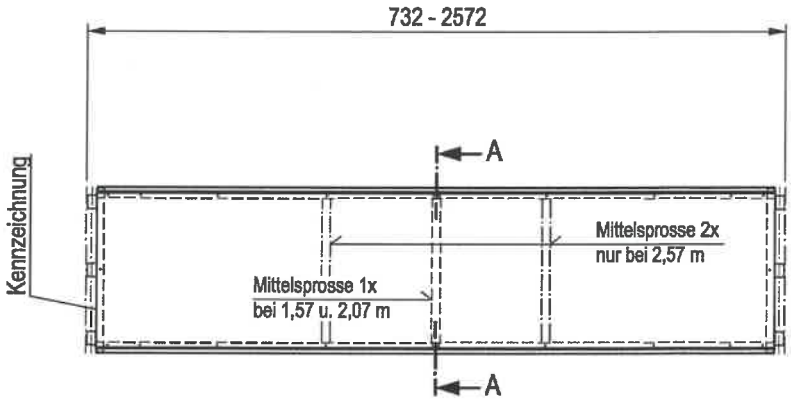
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

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

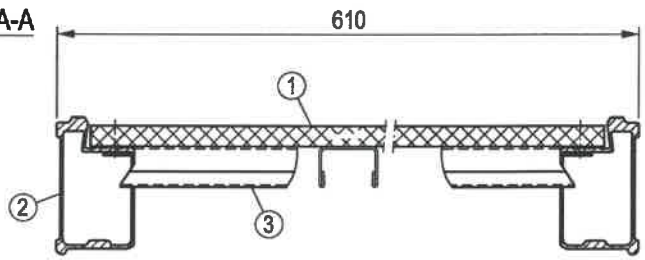
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Detail (Profil)

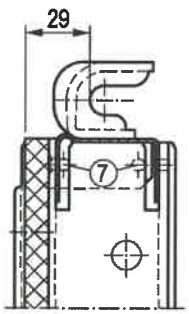


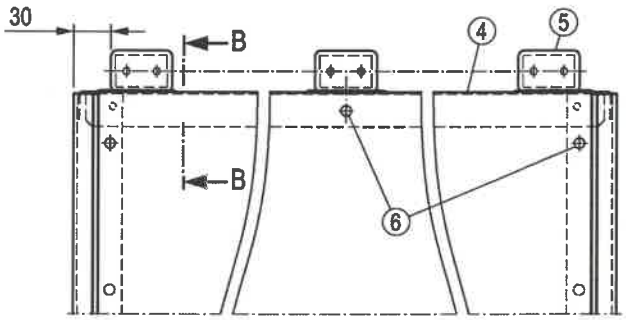


Schnitt A-A



Schnitt B-B





①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
②	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
③	Sprosse	t = 1,2	Stahl
④	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑥	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑦	Blindniet		ISO 15979 - St/St

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

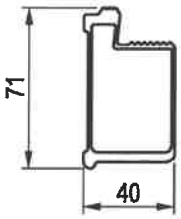
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

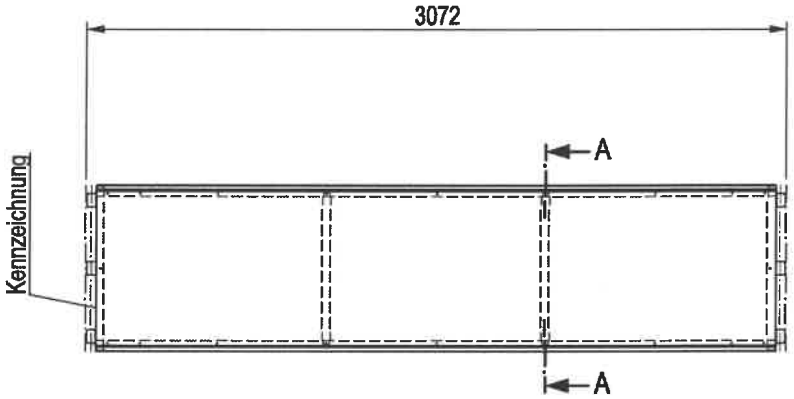
Anlage A,
Seite 146

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

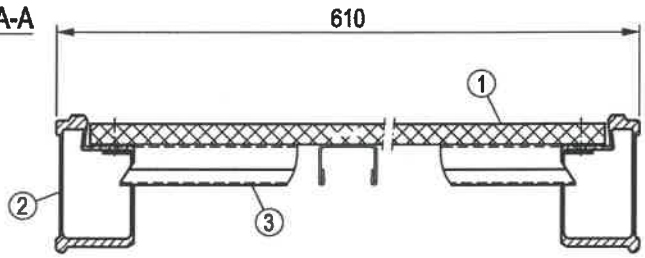
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Detail (Profil)

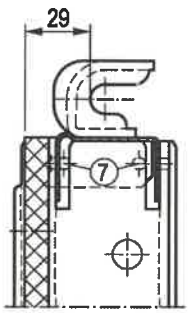


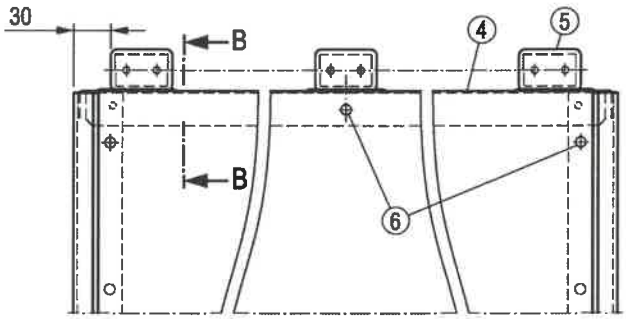


Schnitt A-A



Schnitt B-B





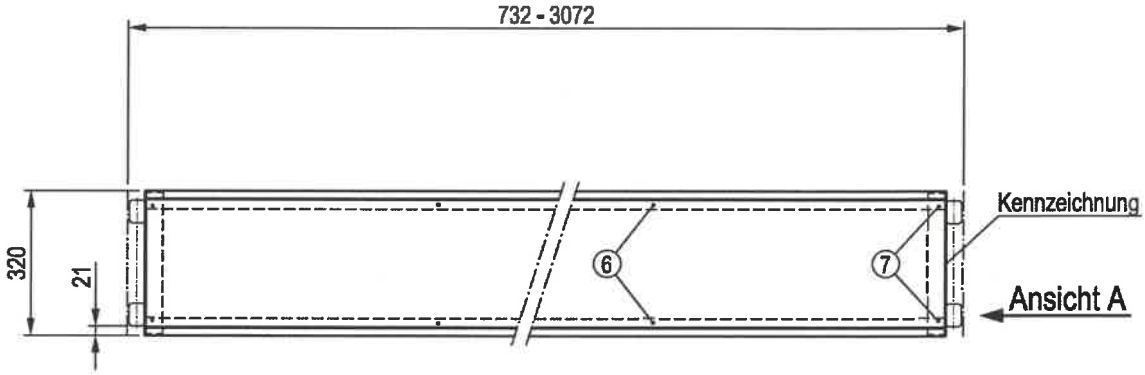
①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
②	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
③	Sprosse	t = 1,2	Stahl
④	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑥	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑦	Blindniet		ISO 15979 - St/St

Gew. [kg]
23,5

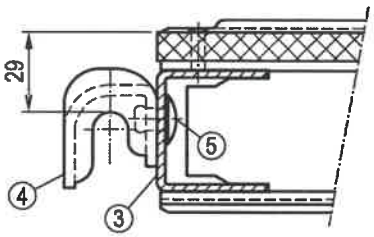
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 147
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	

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

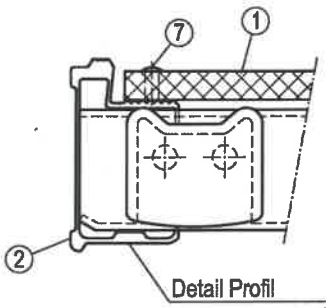
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



Ansicht A



Detail Profil
siehe Anlage A, Seite 146

①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805	
②	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66	
③	Kappe	t = 2,5	EN 755-2 - EN AW-6063-T66	
④	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	
⑤	Flachrundniet		Stahl	
⑥	Blindniet		ISO 15979 - St/St	
⑦	Blindniet		ISO 15979 - St/St	

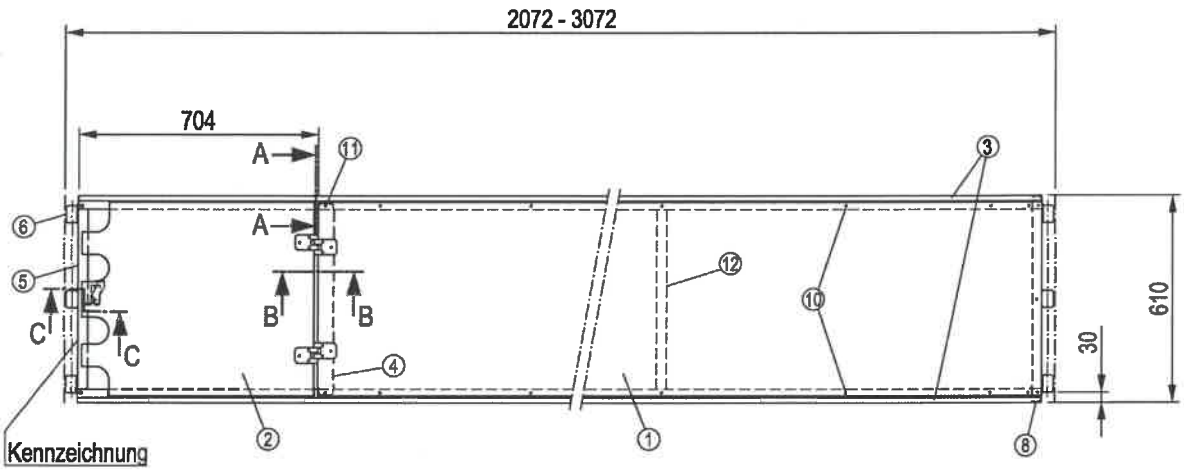
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,4
1,57	9,9
2,07	11,5
2,57	14,7
3,07	16,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

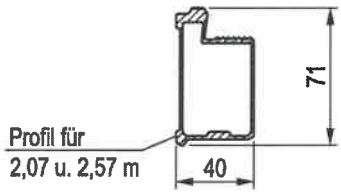
U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A,
Seite 148

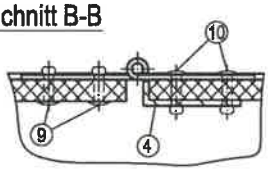
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



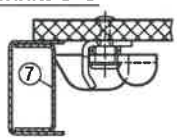
Schnitt A-A



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

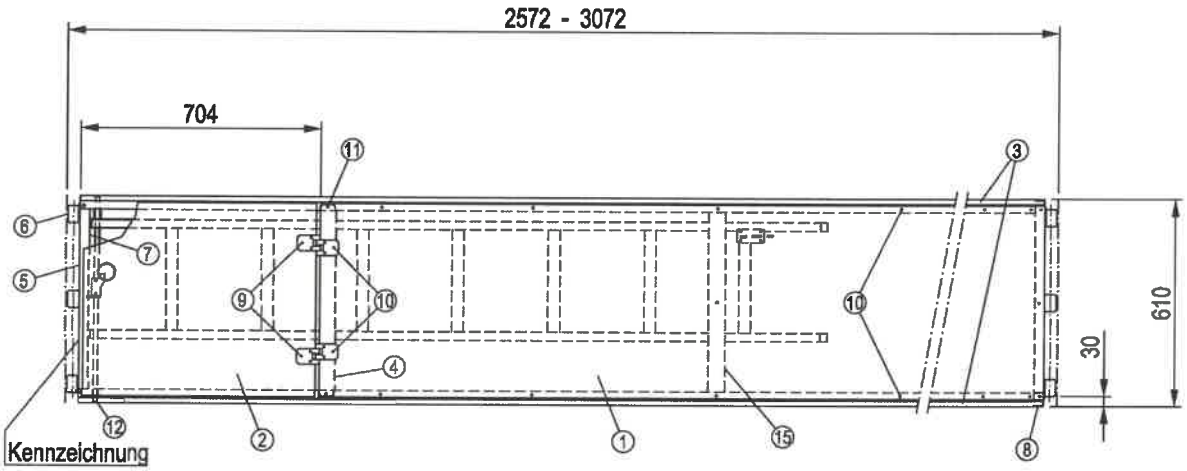
①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
②	Deckel	t = 10,6 W2-3,5/5	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805 EN 1386 - EN AW-5754-H114
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111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

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

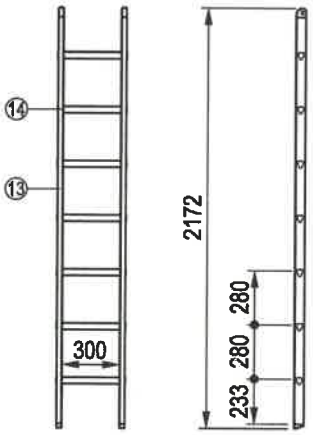
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 149



Leiter nach EN 131



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

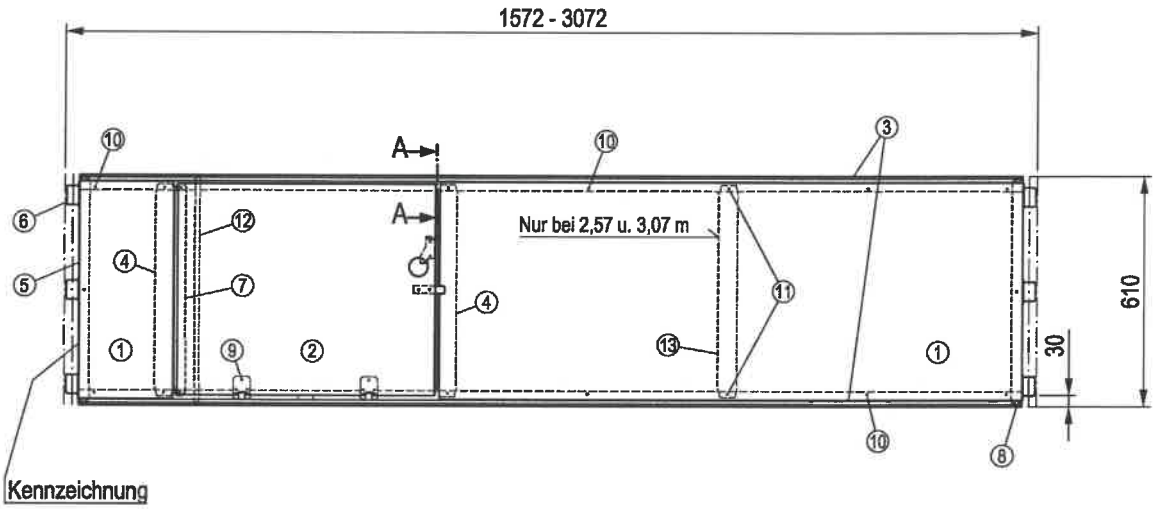
①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
②	Deckel	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
		W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111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

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

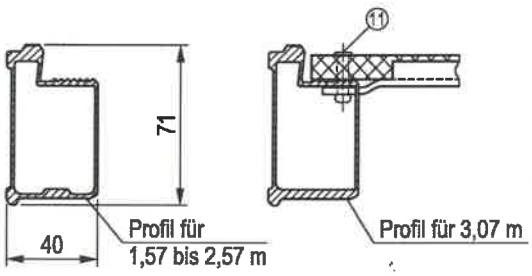
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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/m²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

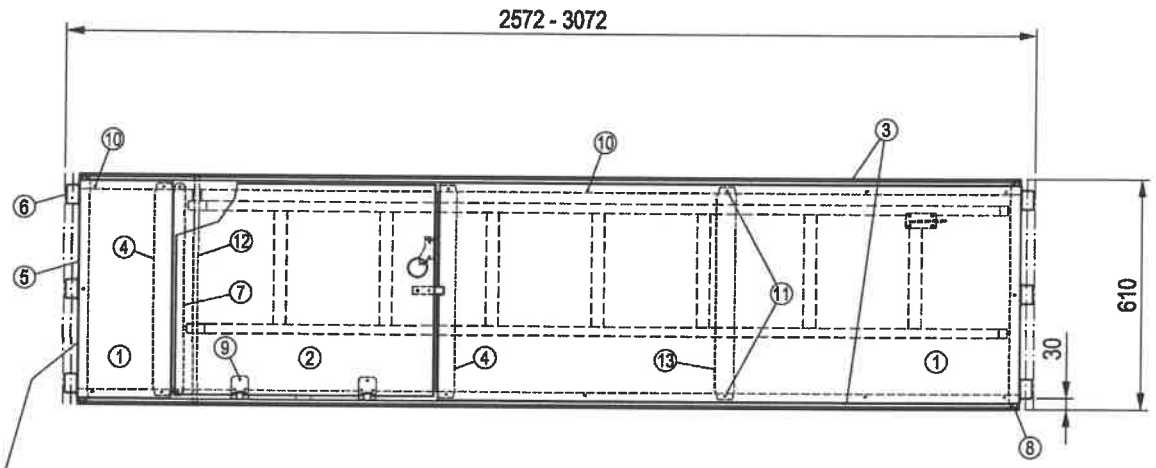
①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
②	Deckel	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	ST-U	21 x 30 x 1.2	Stahl
⑧	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫	Achse		Stahl
⑬	Strebe		Aluminium

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

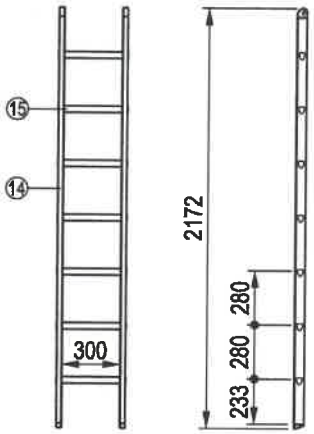
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m , Deckel versetzt

Anlage A, Seite 151



Kennzeichnung

Leiter nach EN 131



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
②	Deckel	t = 10,6	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 15979 - St/St
⑨	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫	Achse		Stahl
⑬	Strebe		Aluminium
⑭	Leiternholm		Aluminium
⑮	Leitersprosse		Aluminium

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

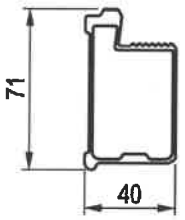
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m
mit Leiter, Deckel versetzt

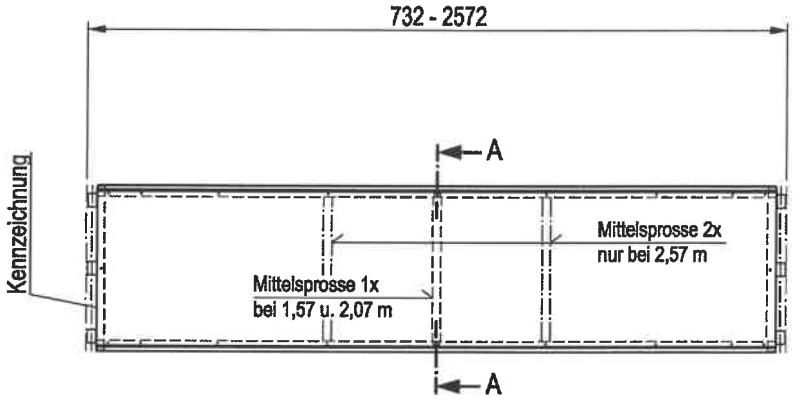
Anlage A,
Seite 152

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

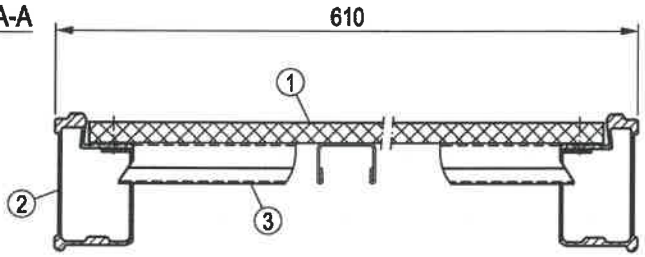
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Detail (Profil)

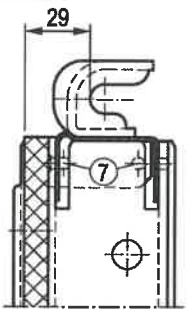


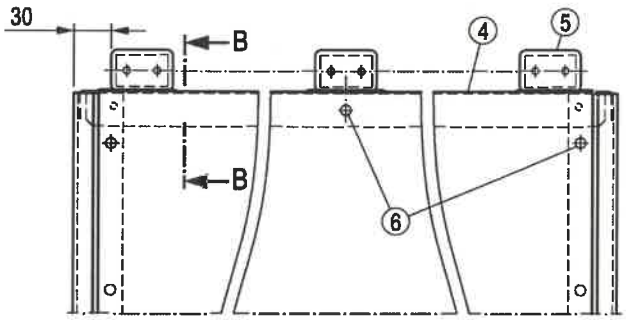


Schnitt A-A



Schnitt B-B





①	XTRA-N-Platte	10 x 576	Kunststoff
	alternativ:	11,5 x 576	Kunststoff
②	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
③	Sprosse	t = 1,2	Stahl
④	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑥	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑦	Blindniet		ISO 15979 - St/St

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

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

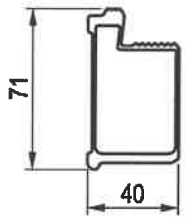
U-XTRA-N-Boden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

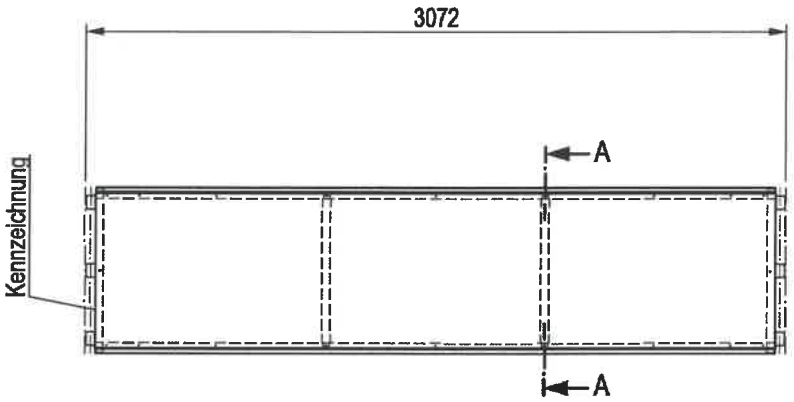
Anlage A,
Seite 153

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

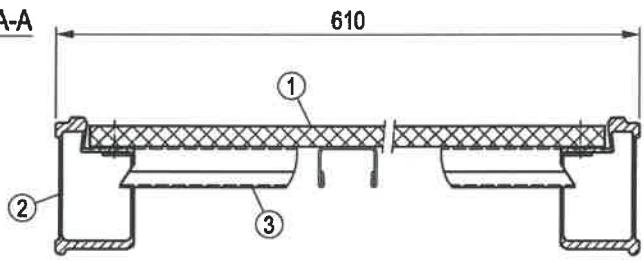
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Detail (Profil)

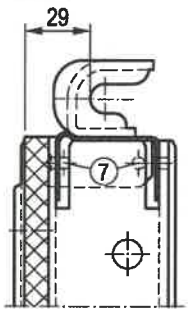


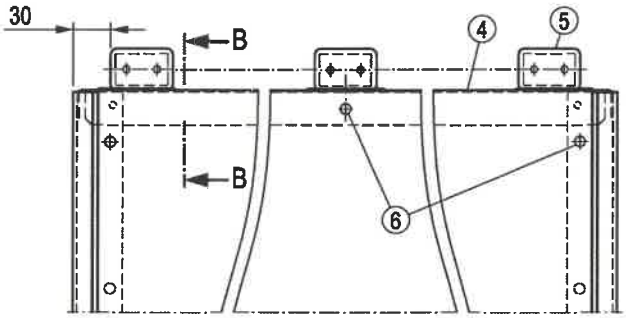


Schnitt A-A



Schnitt B-B





①	XTRA-N-Platte	10 x 576	Kunststoff
	alternativ:	11,5 x 576	Kunststoff
②	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
③	Sprosse	t = 1,2	Stahl
④	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑥	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑦	Blindniet		ISO 15979 - St/St

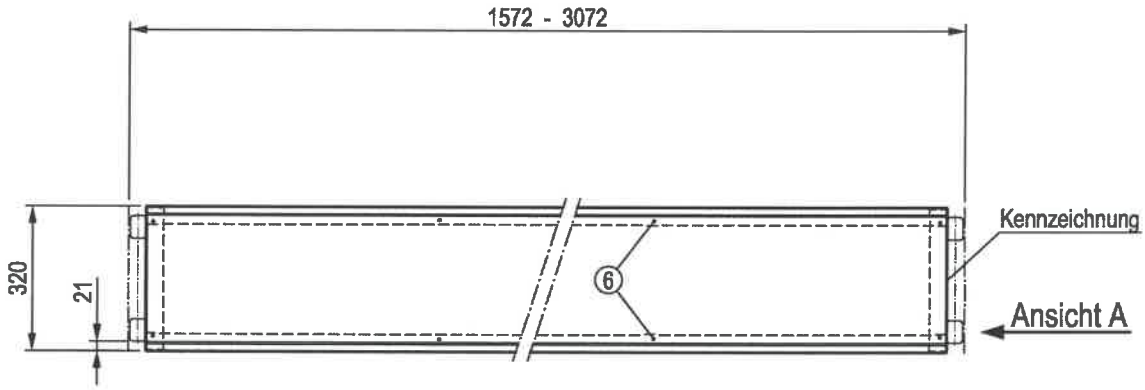
Gew. [kg]
23,5

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

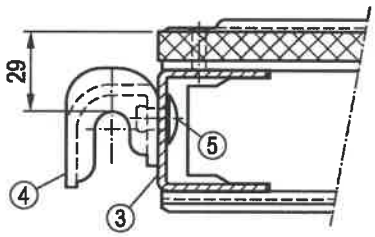
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 154
U-XTRA-N-Boden 3,07 x 0,61 m	

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

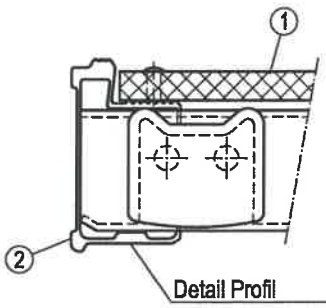
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt B-B



Ansicht A



Detail Profil
siehe Anlage A, Seite 153

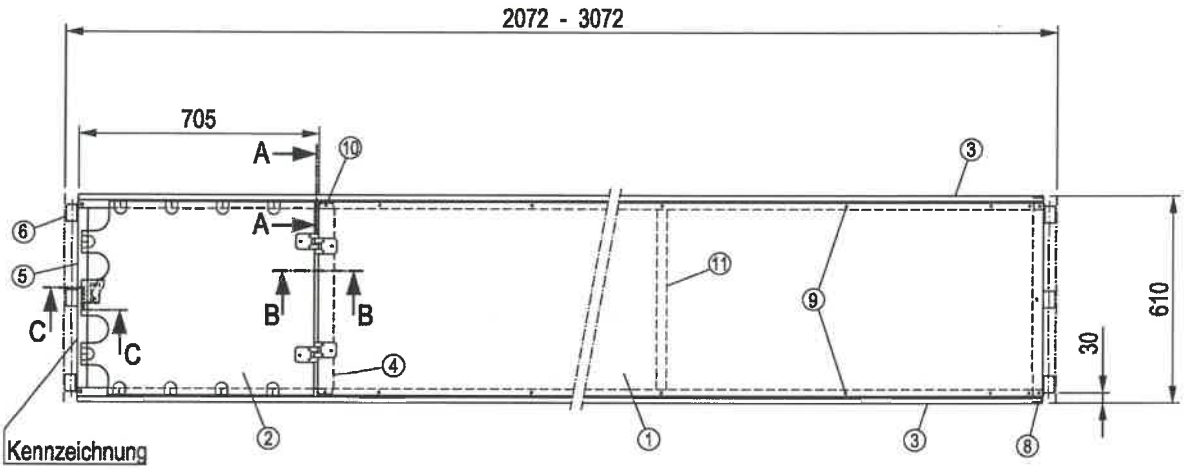
				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	XTRA-N-Platte	11,5 x 285	Kunststoff	1,57	8,5
②	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66	2,07	10,7
③	Kappe	t = 2,5	EN 755-2 - EN AW-6063-T66	2,57	13,0
④	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	3,07	15,2
⑤	Flachrundniet		Stahl		
⑥	Blindniet		ISO 15979 - St/St		

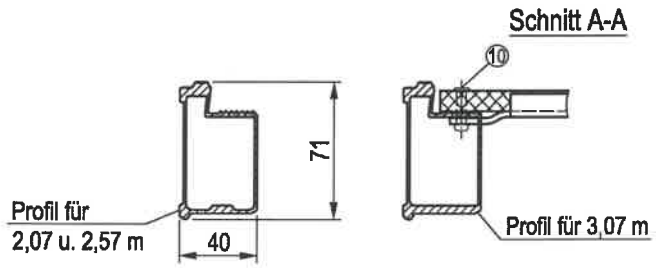
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

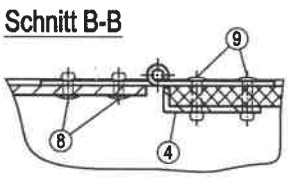
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

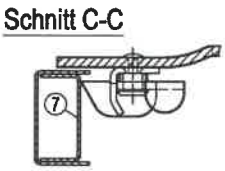
U-XTRA-N-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m

Anlage A, Seite 155









Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/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	Kunststoff	
②	Deckel	W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114	
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66	
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium	
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl	
⑧	Blindniet		ISO 15979 - St/St	
⑨	Blindniet		ISO 15979 - St/St	
⑩	Blindniet		ISO 15979 - St/St	
⑪	Sprosse	t = 1,2	Stahl	

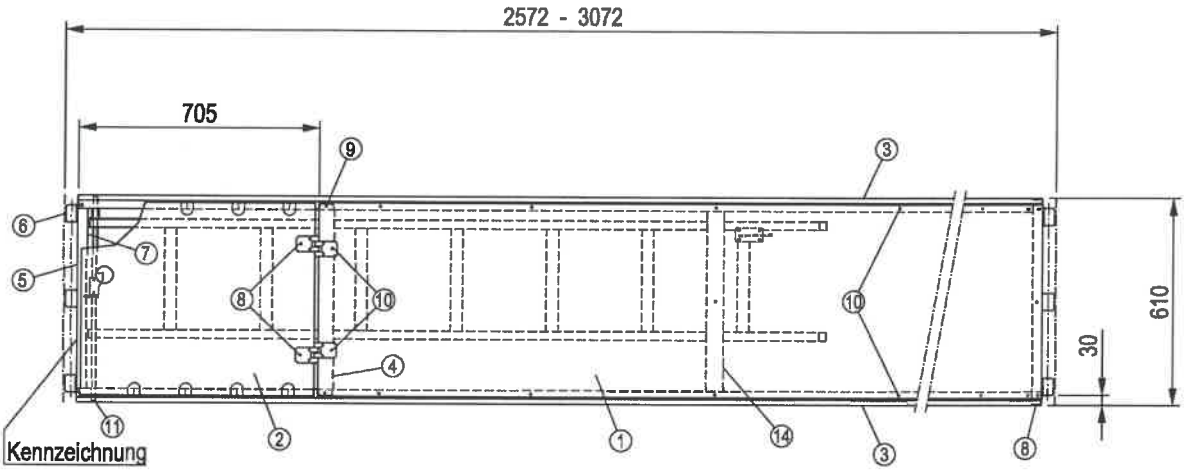
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	18,7
2,57	22,0
3,07	26,1

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

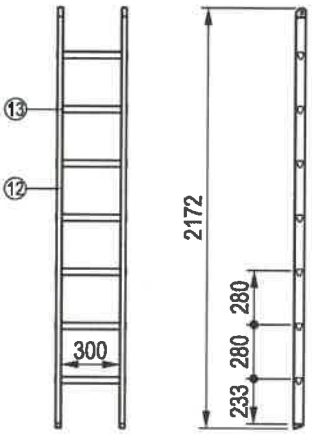
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 156



Leiter nach EN 131



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

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

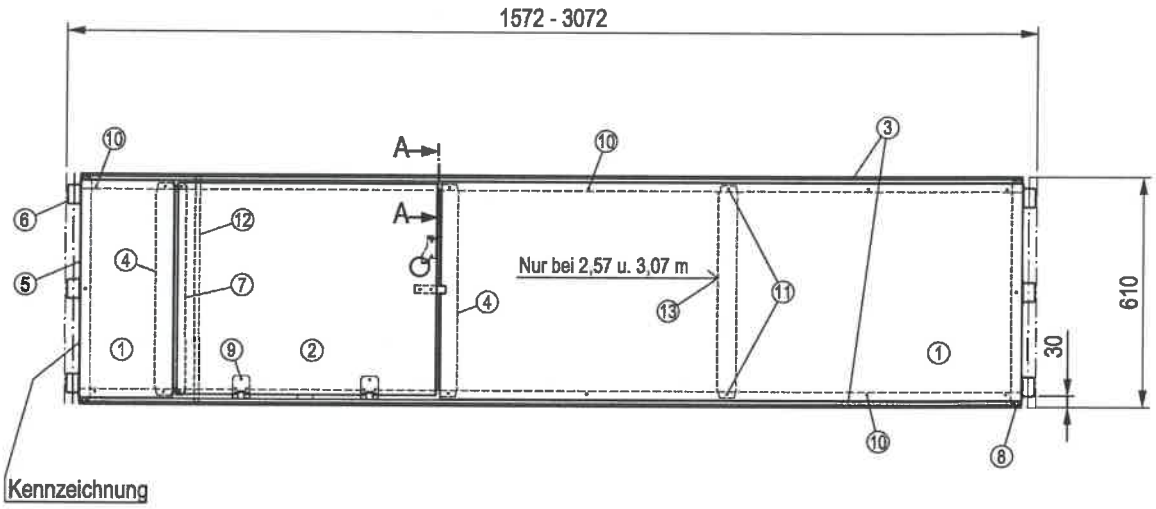
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

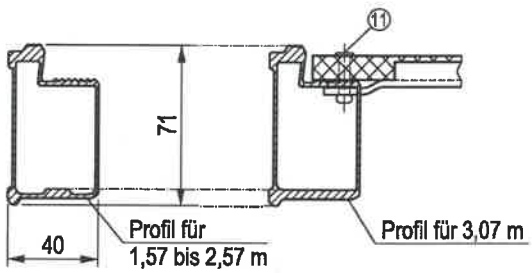
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A, Seite 157

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Schnitt A-A



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	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/mm² ¦ Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	Stahl-U	21 x 30 x 1.2	Stahl
⑧	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫	Achse		Stahl
⑬	Strebe		Aluminium

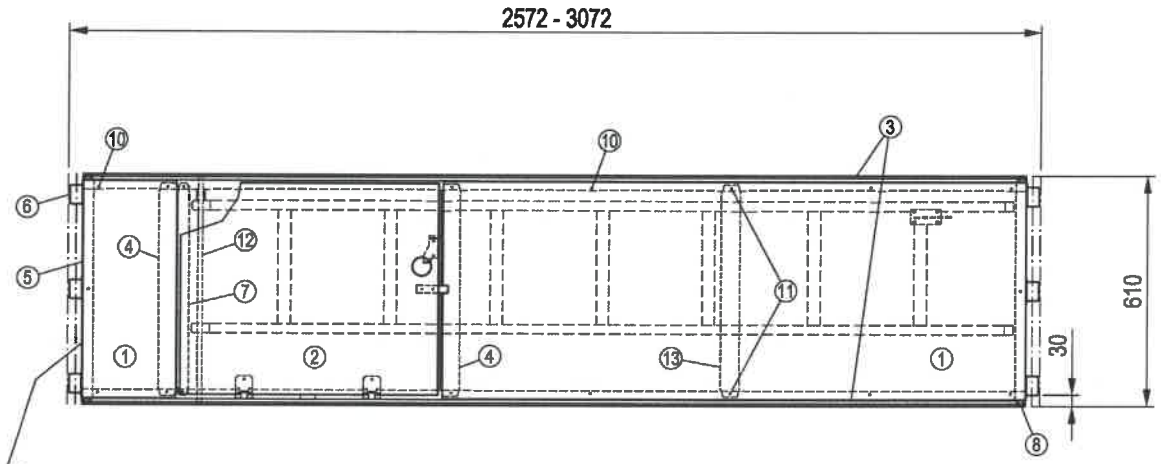
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	14,2
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

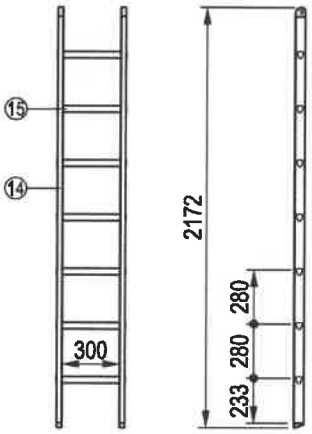
U-XTRA-N-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt

Anlage A,
Seite 158



Kennzeichnung

Leiter nach EN 131



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	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/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	Stahl-U	21 x 30 x 1.2	Stahl
⑧	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑫	Achse		Stahl
⑬	Strebe		Aluminium
⑭	Leiternholm		Aluminium
⑮	Leiternsprosse		Aluminium

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

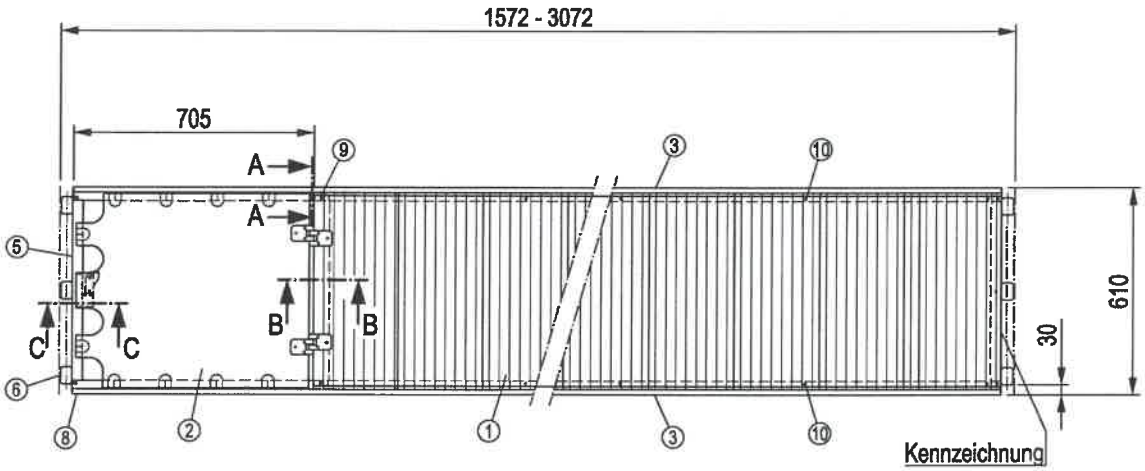
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

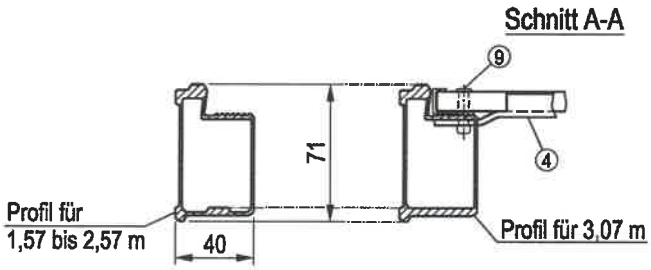
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

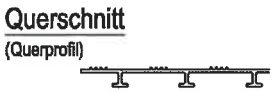
U-XTRA-N-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m mit Leiter, Deckel versetzt

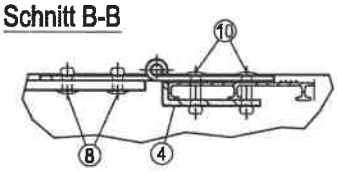
Anlage A, Seite 159

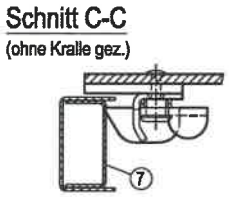
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt











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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

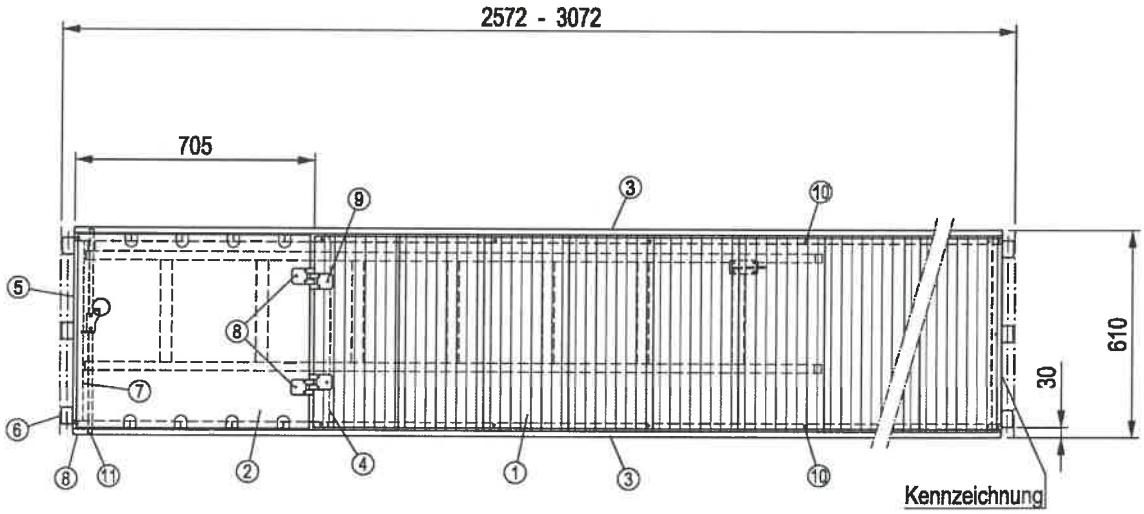
①	Querprofil		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Deckel	W2-3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	Stahl
⑧	Blindniet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

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

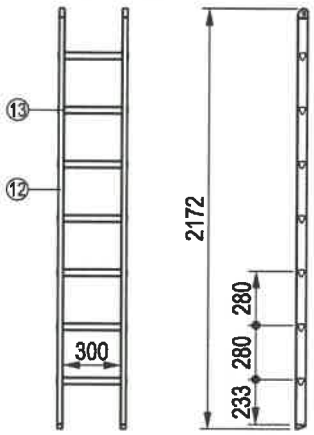
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 160



Leiter nach EN 131



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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

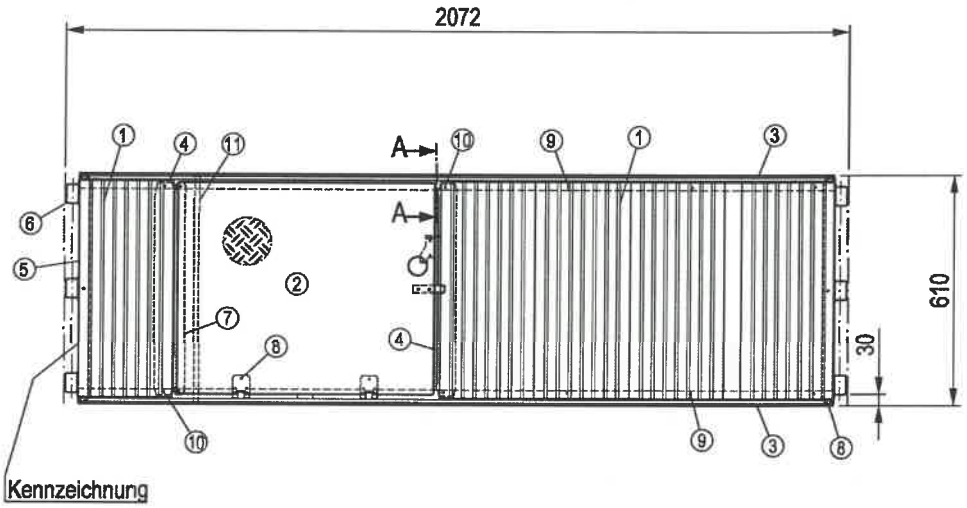
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	28,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

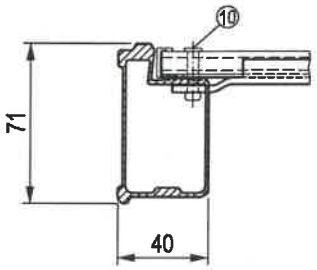
U-Alu-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A,
Seite 161

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Schnitt A-A



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

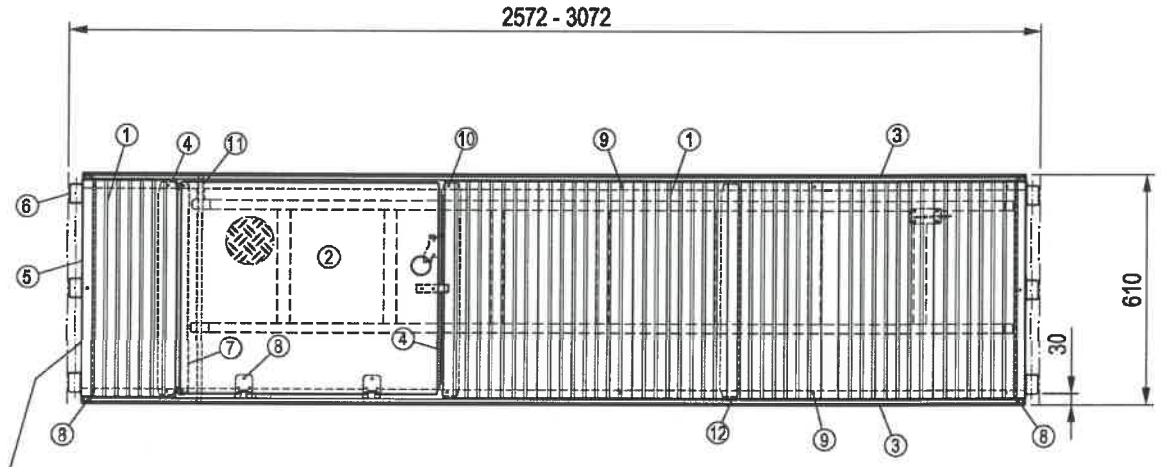
①	Querprofil		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Deckel	W2-3.5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
③	Holm		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13
⑦	Stahl-U	21 x 30 x 1.2	Stahl
⑧	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨	Blindniet		ISO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

Gew. [kg]
17,6

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

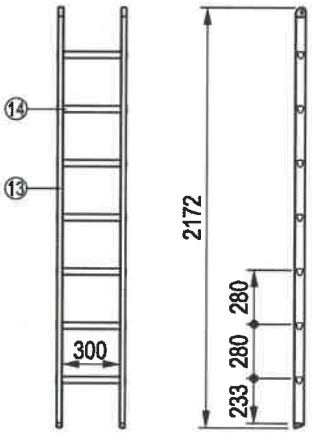
U-Alu-Durchstieg 2,07 x 0,61 m, Deckel versetzt

Anlage A,
Seite 162



Kennzeichnung

Leiter nach EN 131



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 AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	Aluminium
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	Stahl-U	21 x 30 x 1.2	Stahl
⑧	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑨	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑩	Blindniet		ISO 15979 - St/St
⑪	Achse		Stahl
⑫	Strebe		Aluminium
⑬	Leiternholm		Aluminium
⑭	Leitersprosse		Aluminium

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

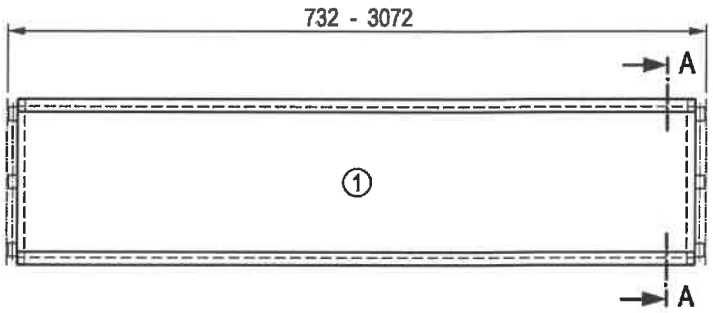
Anlage A,
Seite 163

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

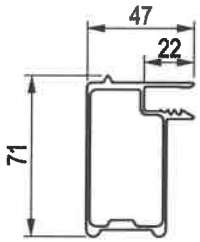
Reparatur - Platte erneuern

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

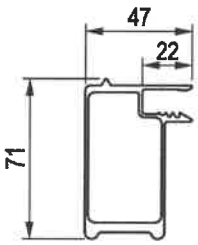
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



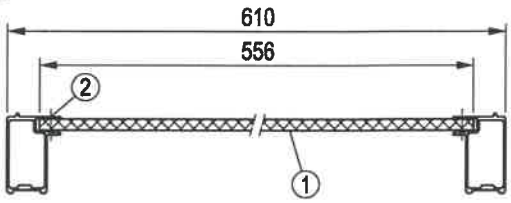
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



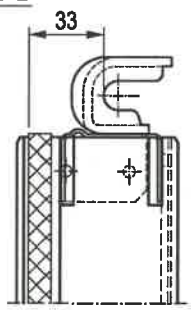
Detail (Profil 3,07 m)

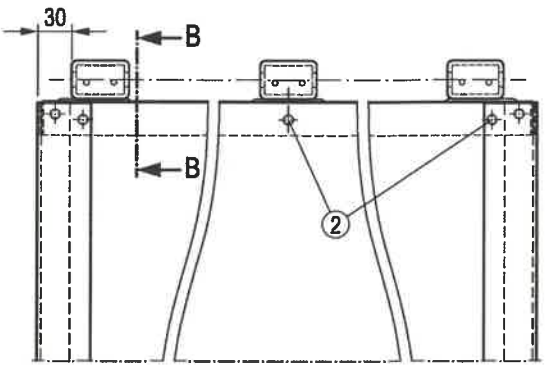


Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt B-B





				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	XTRA-N-Platte	10 x 556	Kunststoff	1,57	11,8
②	Blindniet	A 6	ISO 15977 - AlA/St	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

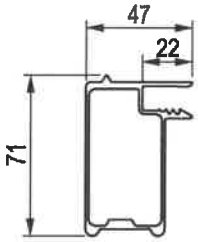
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

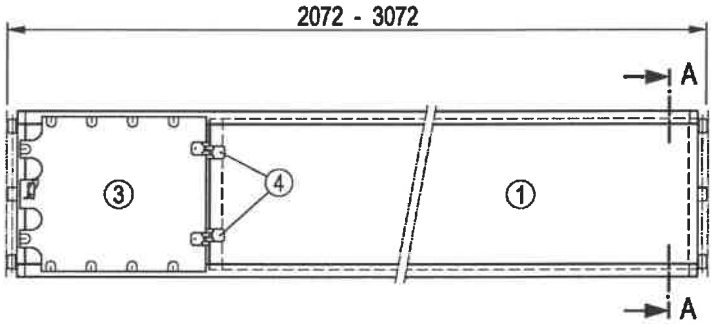
Reparatur - Platte erneuern

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

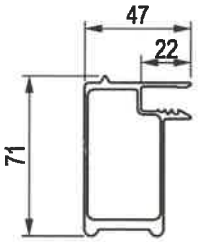
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Detail (Profil ≤ 2,57 m)

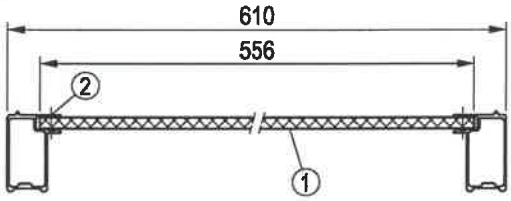




Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



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

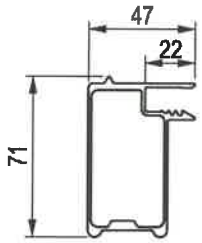
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

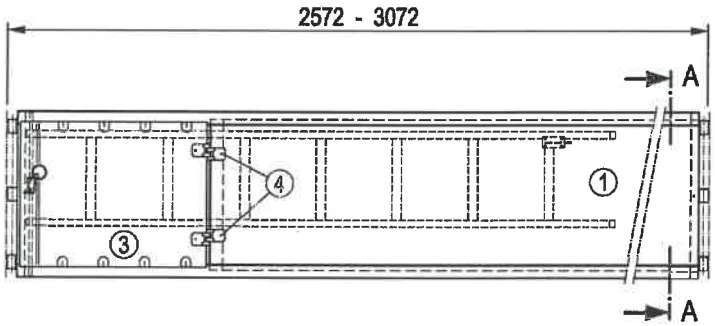
Reparatur - Platte erneuern

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

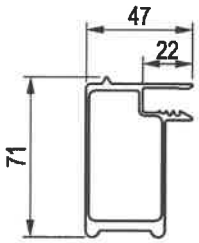
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Detail (Profil ≤ 2,57 m)

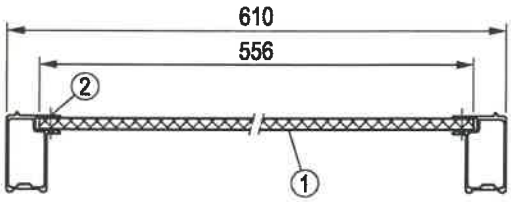




Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



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

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

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 192

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

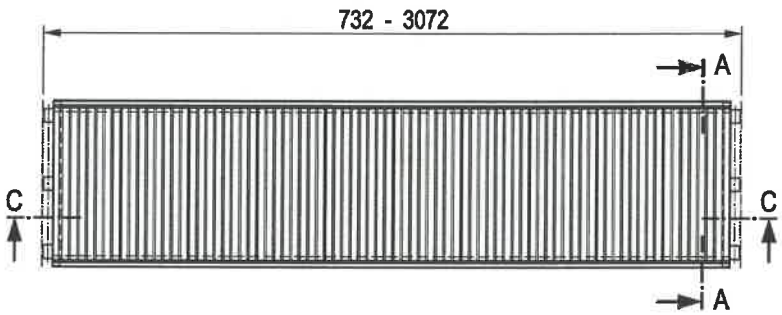
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter

Anlage A, Seite 166

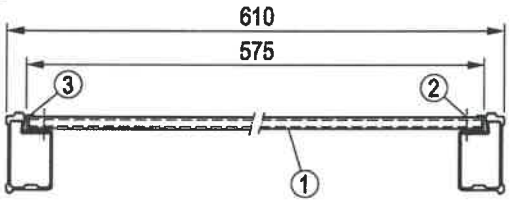
Reparatur - Platte erneuern

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

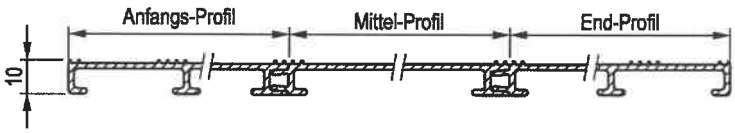
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



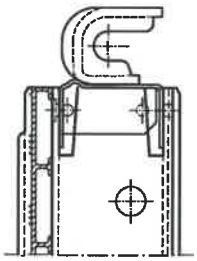
Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)

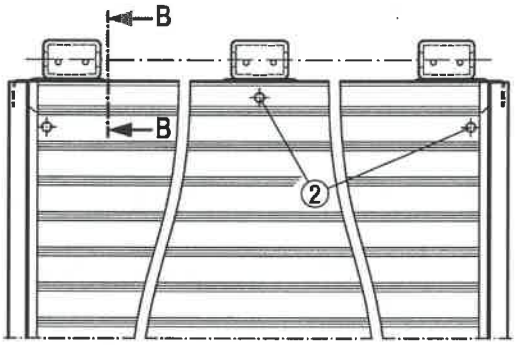


Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B





①	Quer-Profil		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Blindniet	A 4.8	ISO 15977 - AlA/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

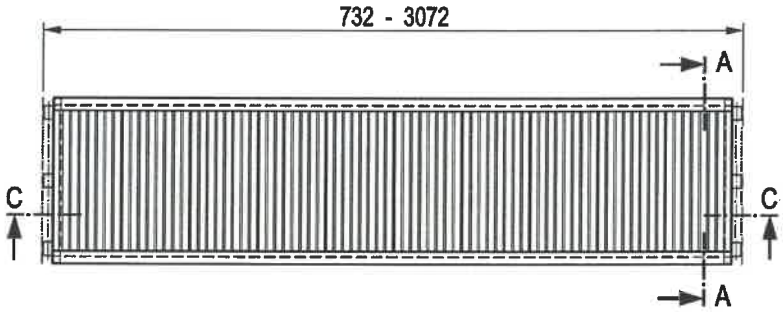
Alu-Platte für U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A, Seite 167

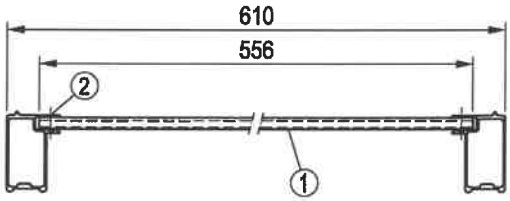
Reparatur - Platte erneuern

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

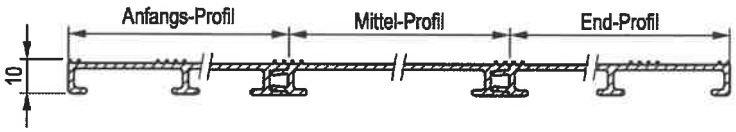
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



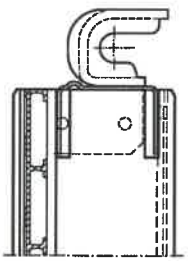
Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)

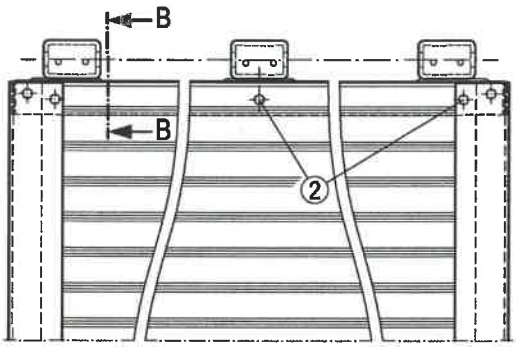


Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B





①	Quer-Profil		EN 755-2 - EN AW-6063-T66
②	Blindniet	A 6	ISO 15977 - AlA/St

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 188 / 189

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

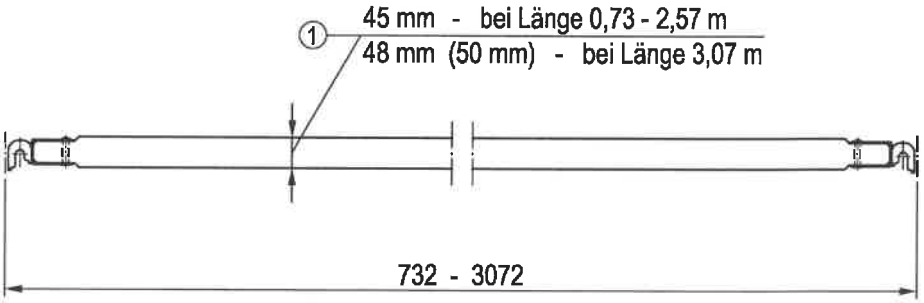
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

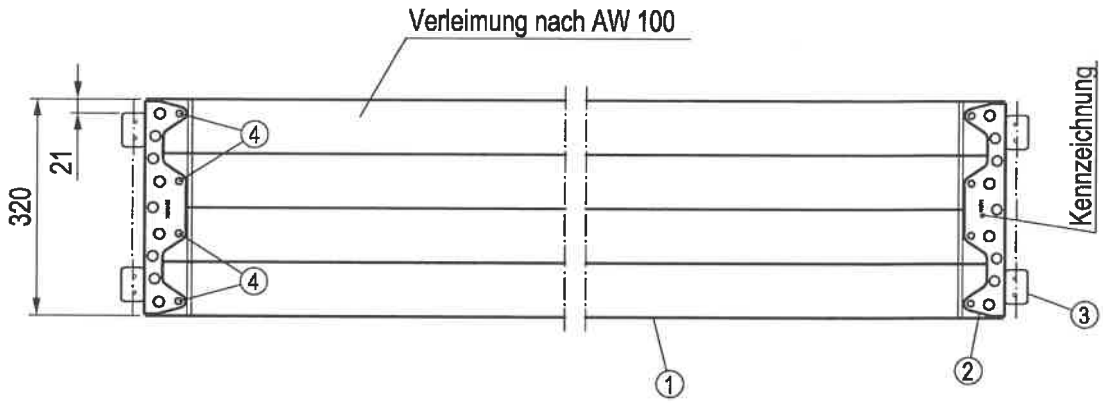
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 168

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





				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Massivholzplatte	0,73 - 2,57 m	DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24	0,73	6,3
		3,07 m	DIN 4074 - S13 bzw. Festigkeitsklasse C30	1,09	8,8
②	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	1,57	12,3
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	2,07	15,9
④	Flachrundniet		Stahl	2,57	19,5
				3,07	25,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

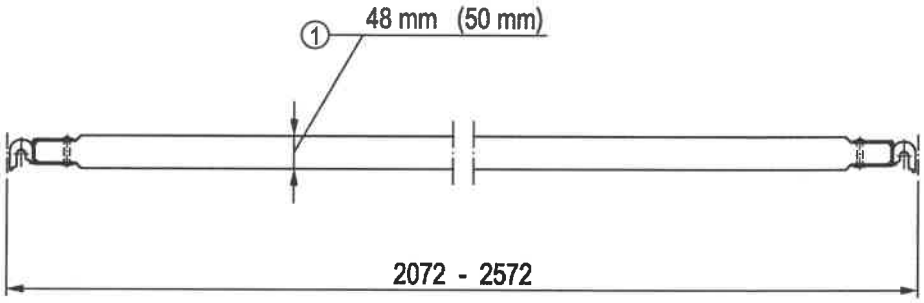
U-Vollholz-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m

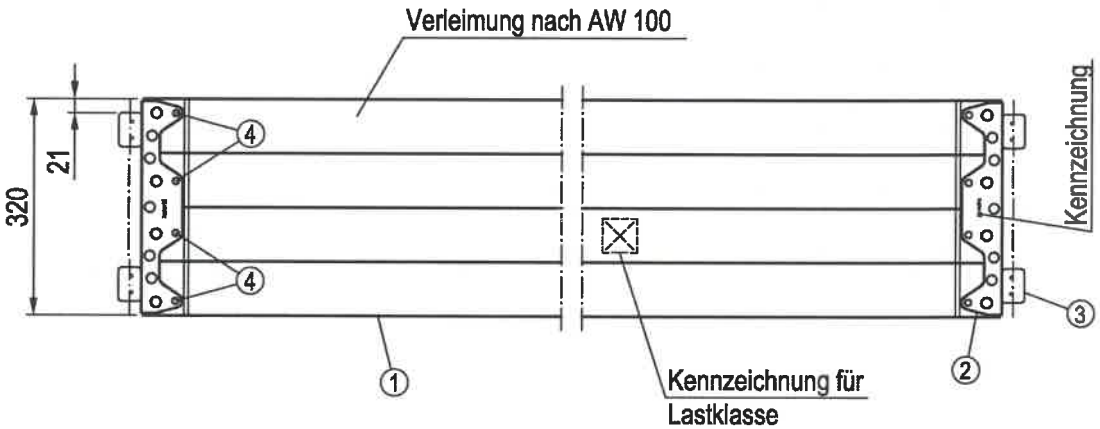
Anlage A,
Seite 169

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend





①	Massivholzplatte		DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24	
②	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	
④	Flachrundniet		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

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

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

Bauteil nach Z-8.22-939

Möglichkeiten zur Lagesicherung

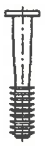
Sicherungsschraube lang SW19 / 22
(Festik. 4.6 ISO 898-1)

Schraubenkopf rot

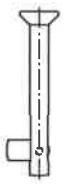
Sicherungsschraube kurz SW19 / 22
(Festik. 4.6 ISO 898-1)

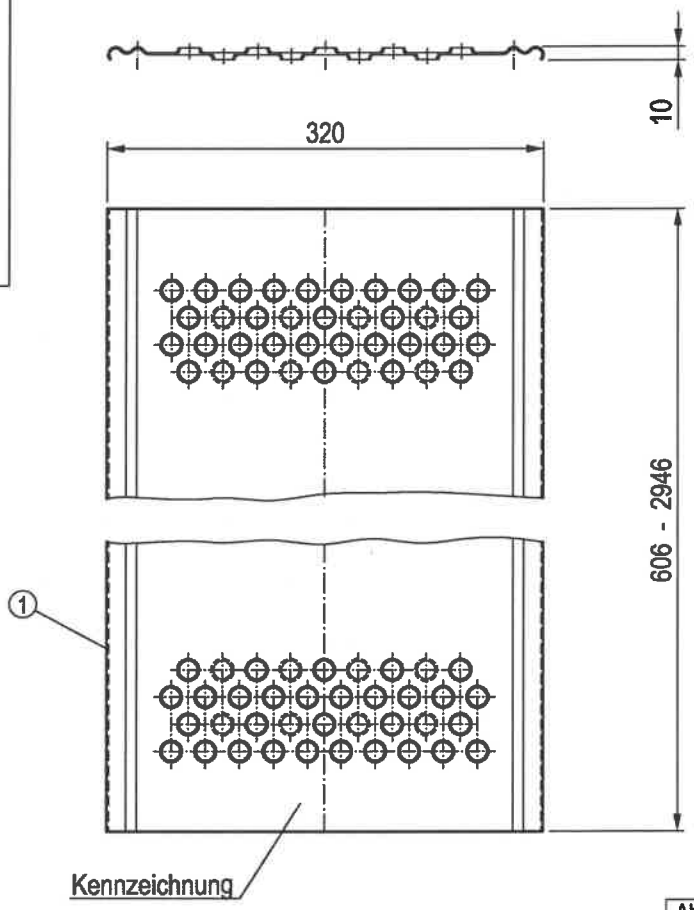
Schraubenkopf blau

Rastzapfen Ø 11
(Kunststoff)



Stahlbolzen Ø 11
(selbstsichernd)





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

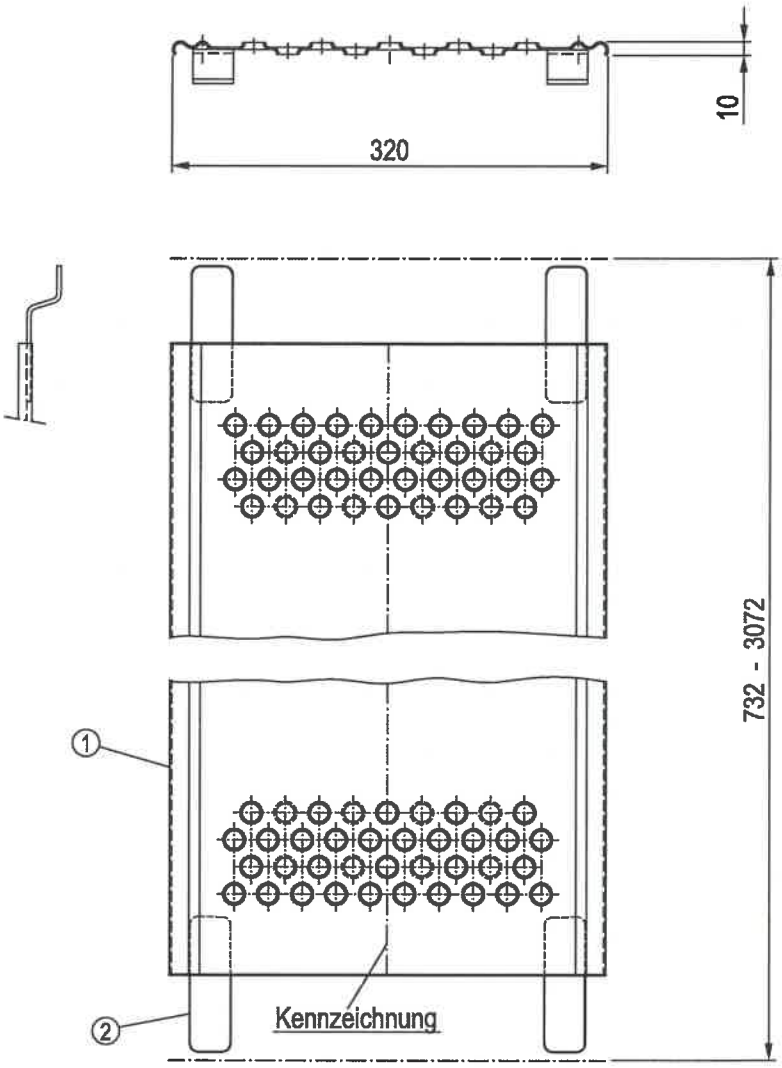
① Belagblech

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A,
Seite 171

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



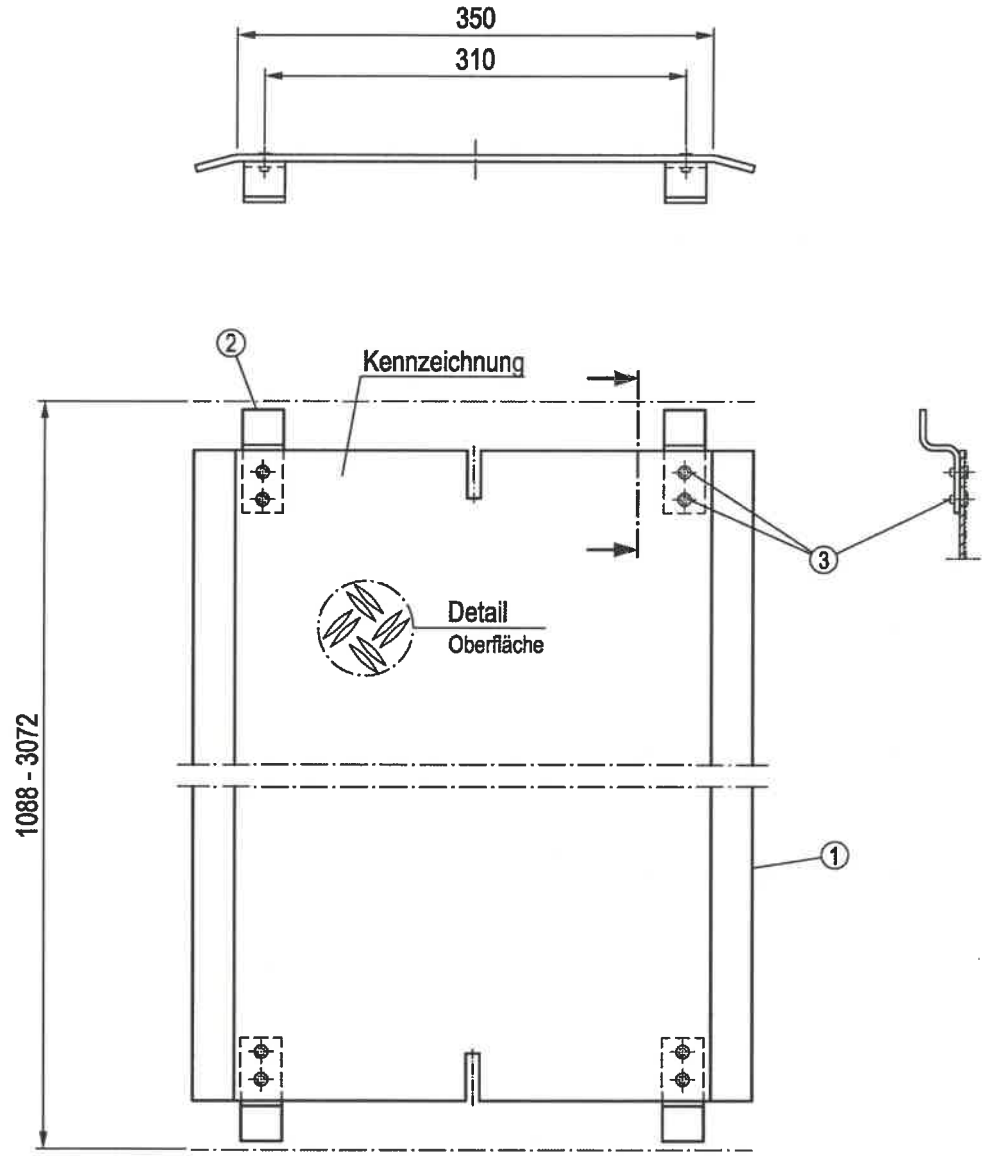
①	Belagblech	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Halteblech	t = 3	EN 10149-2 - S355MC

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

Anlage A,
Seite 172



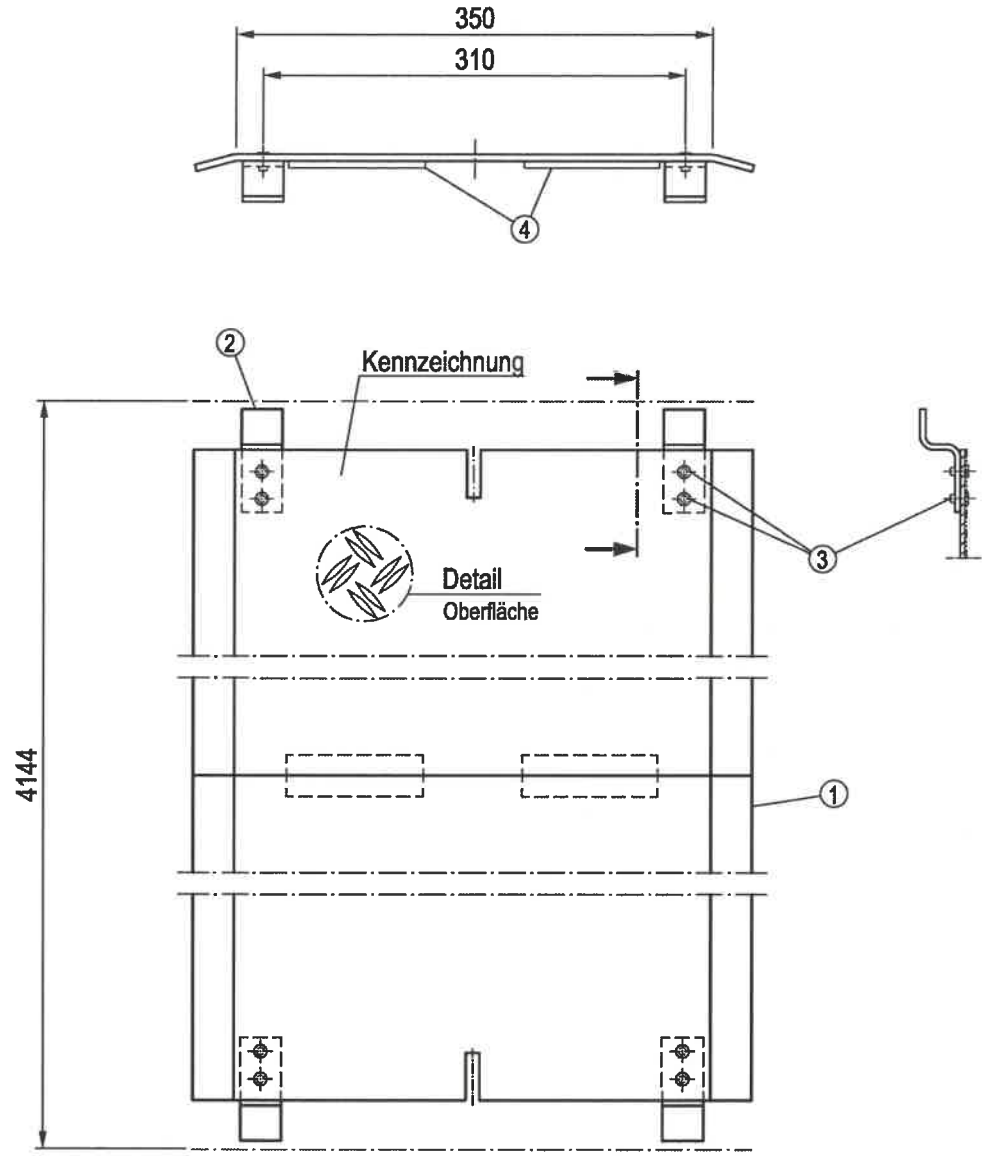
①	Alu-Blech	W2 - 3,5/5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
②	Einhängelasche	t = 4	EN 10025-2 - S235JR
③	Blindniet	A 5 x 16	ISO 15983 - A2/A2

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-Spaltabdeckung 1,09 - 3,07 m

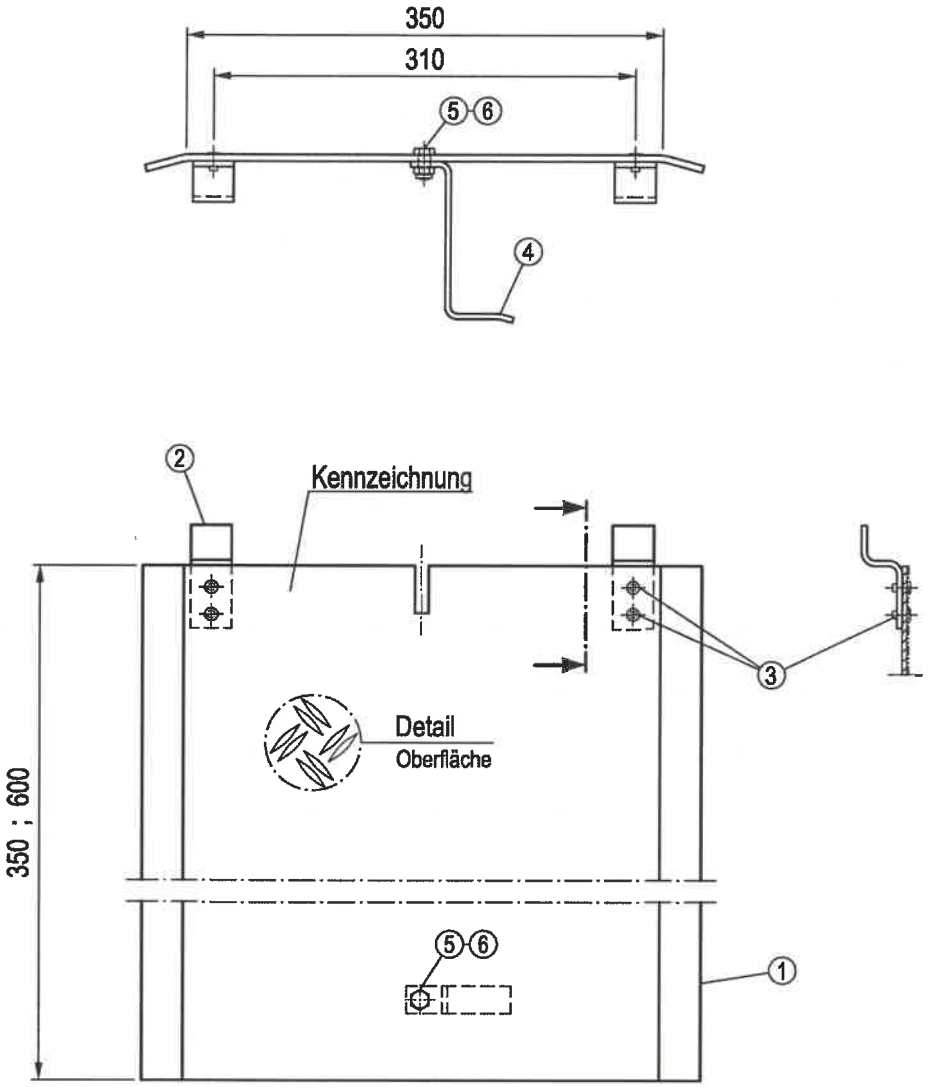
Anlage A,
Seite 173



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	Anlage A, Seite 174
U-Alu-Spaltabdeckung 4,14 m	



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

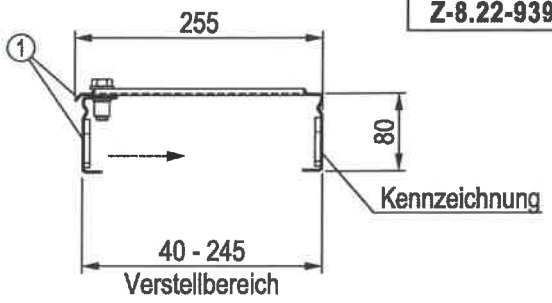
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35 ; 0,60 m

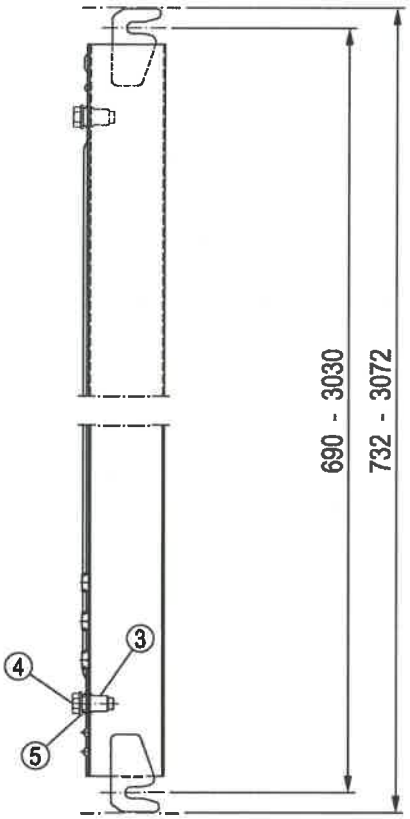
Anlage A,
Seite 175

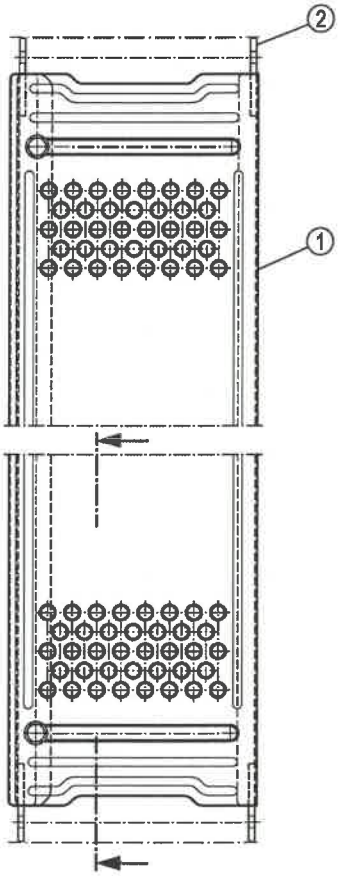
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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

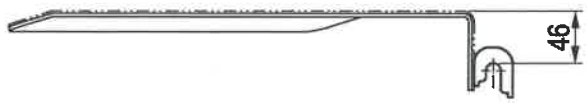
U-Teleskopierbarer Spaltboden 0,73 - 3,07 m

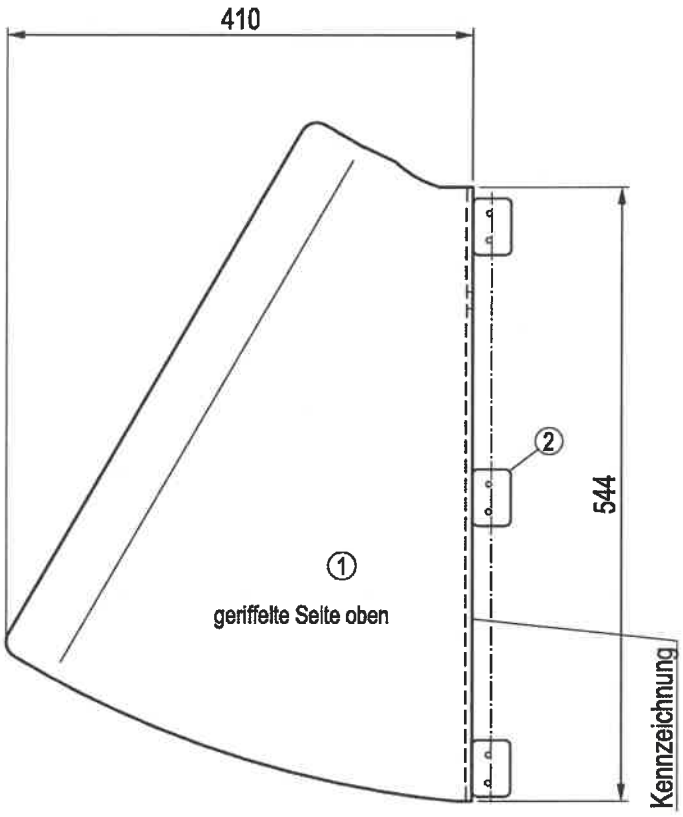
Anlage A,
Seite 176

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend





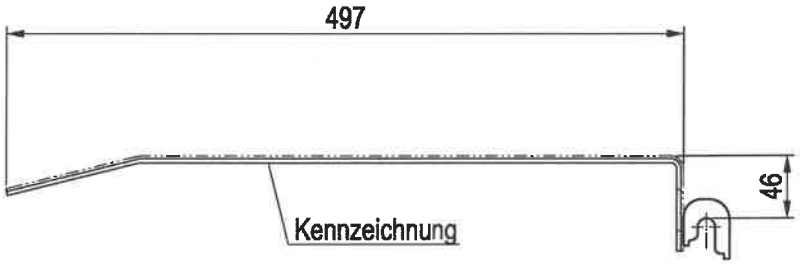
①	Tränenblech	DIN 59220 - T-5	EN 10025-2 - S235JR
②	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

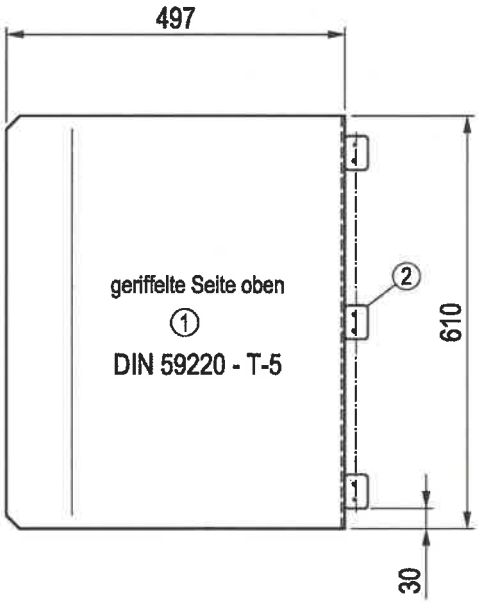
Gew. [kg]
8,2

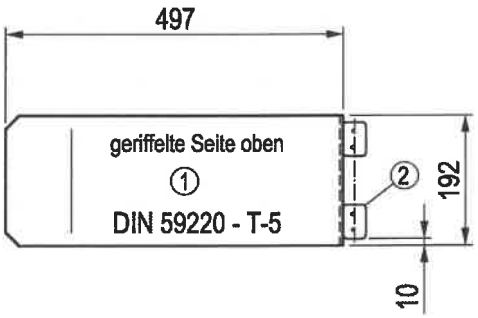
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 177
U-Eckboden für Rundrüstung 30°	

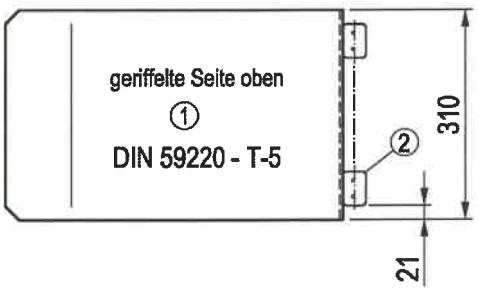
Bodenbreite	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
610	6	26,5
310		
192		

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend









①	Tränenblech		EN 10025-2 - S235JR
②	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

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

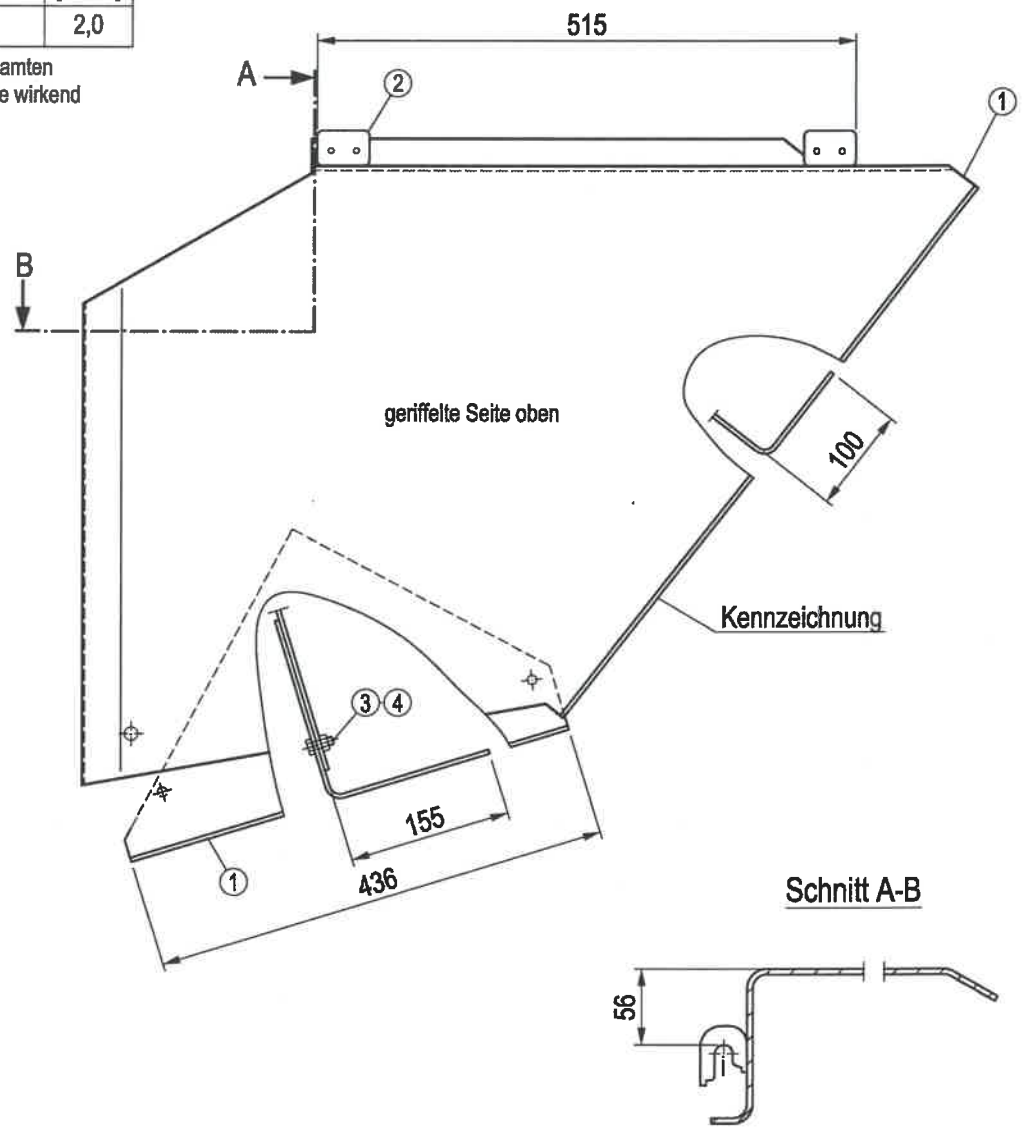
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
③	Sechskantschraube		ISO 4017 - M 8 x 20 - 8.8
④	Sicherungsmutter		ISO 7042 - M 8 - 8

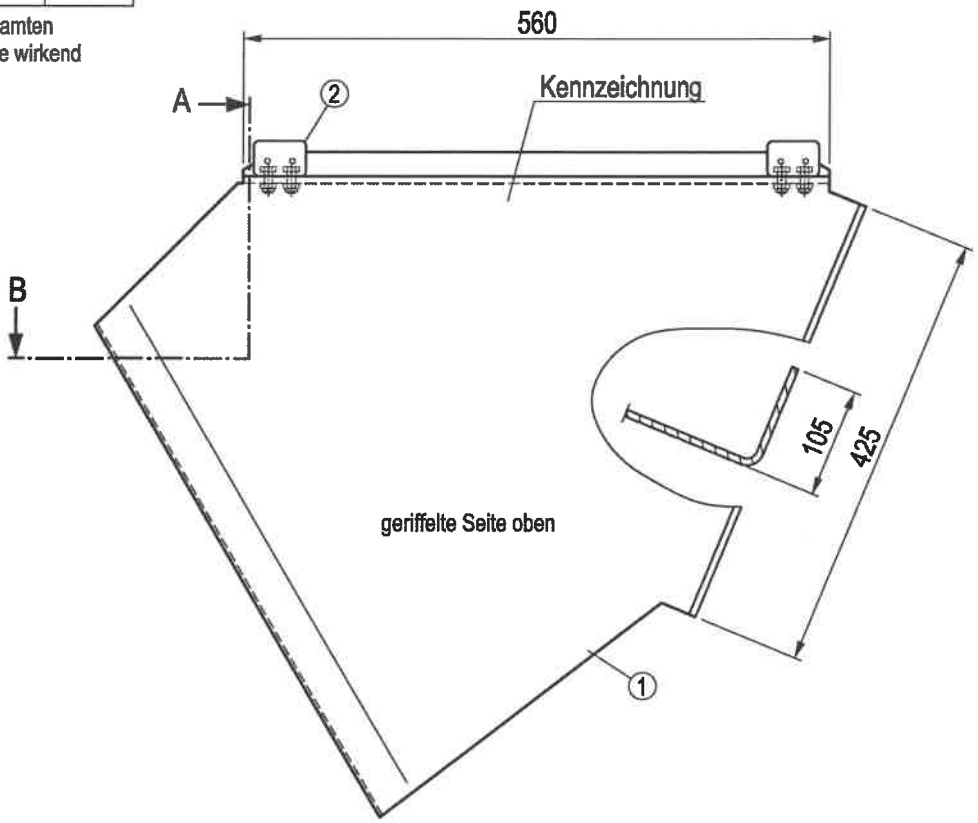
Gew. [kg]
21,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 179
U-Stahl-Eckboden verstellbar mit Bordbrett	

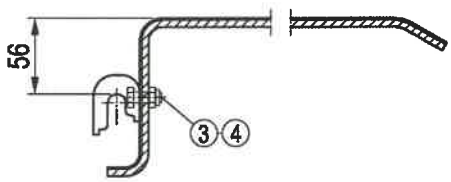
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



Schnitt A-B



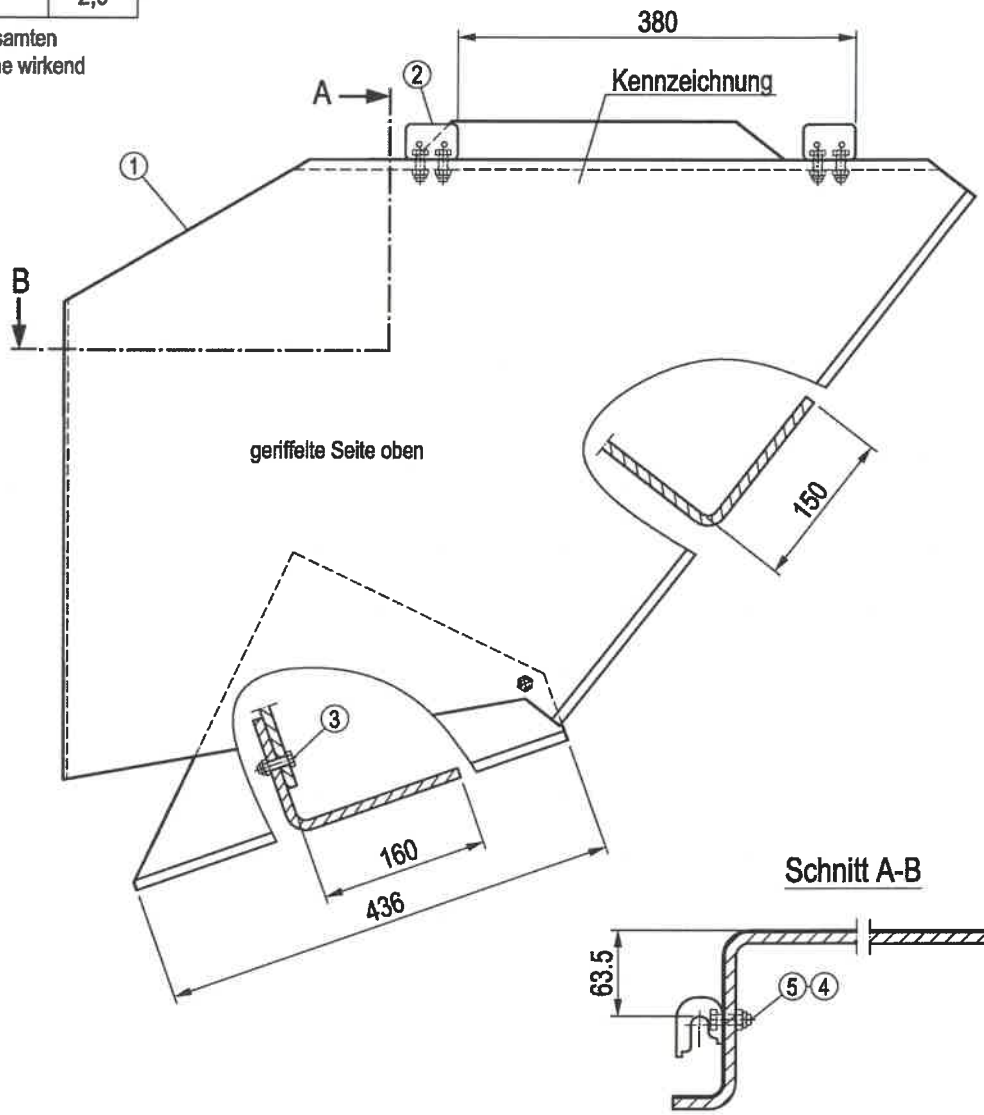
①	Alu-Blech	W2 - 5 / 6,5	EN 1386 - EN AW-5754-H114
②	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
③	Sechskantschraube		ISO 4017 - M 8 x 20 - 8.8
④	Sicherungsmutter		ISO 7042 - M 8 - 8

Gew. [kg]
6,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 180
U-Alu-Eckboden starr mit Bordbrett	

Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
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 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
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

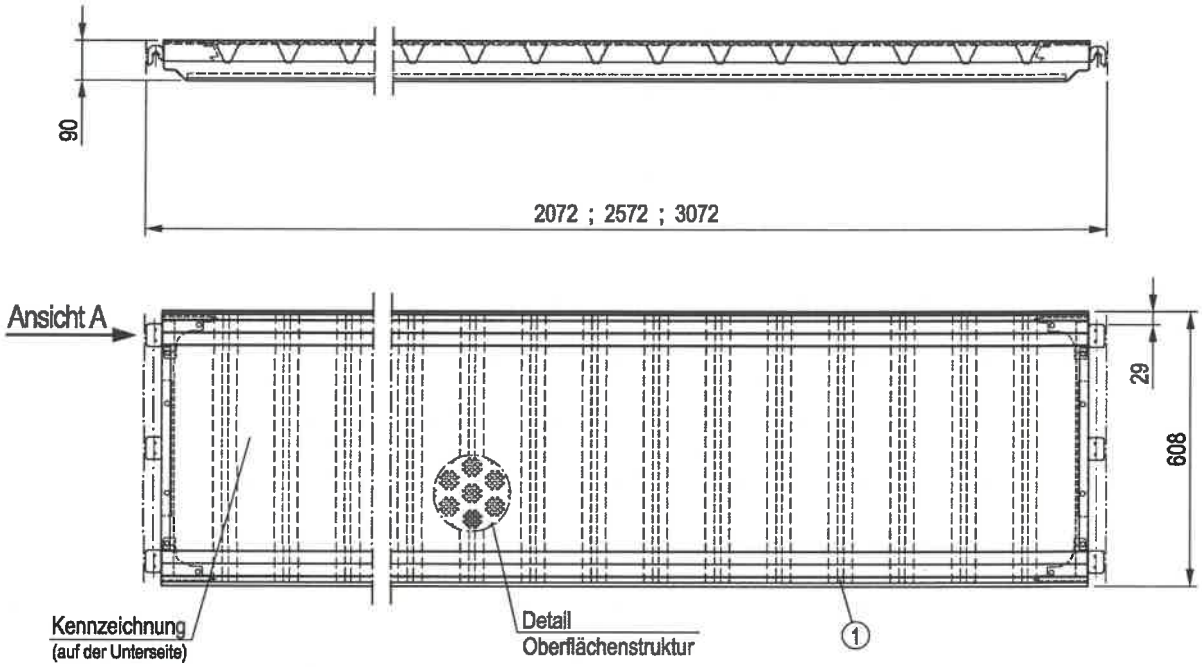
U-Alu-Eckboden verstellbar mit Bordbrett

Anlage A, Seite 181

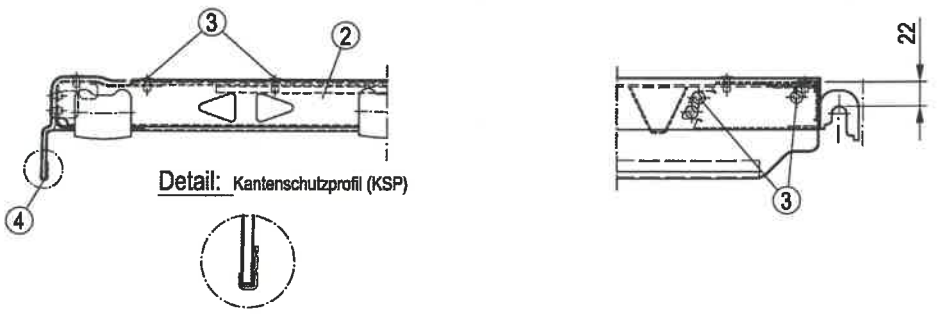
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

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

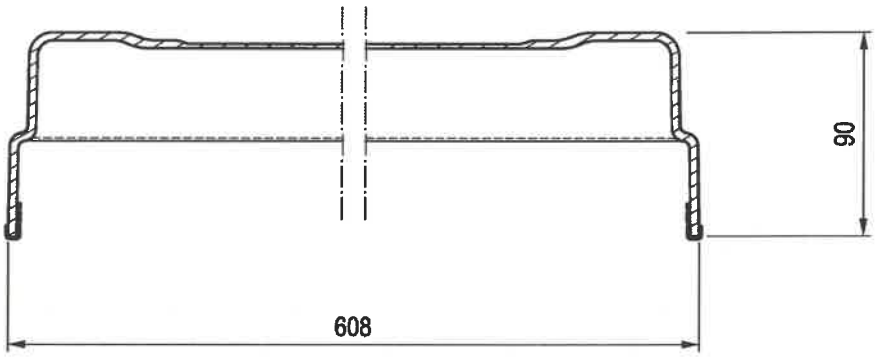
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 182

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Querschnitt des U-Fiprobodens



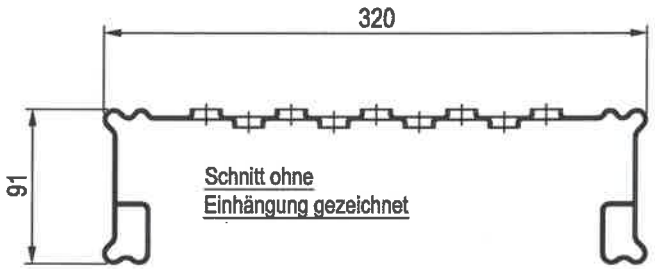
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

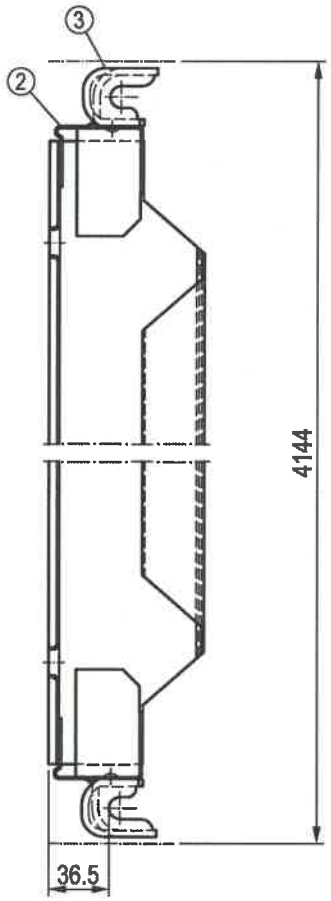
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 183
Querschnitte zum U-Fiproboden	

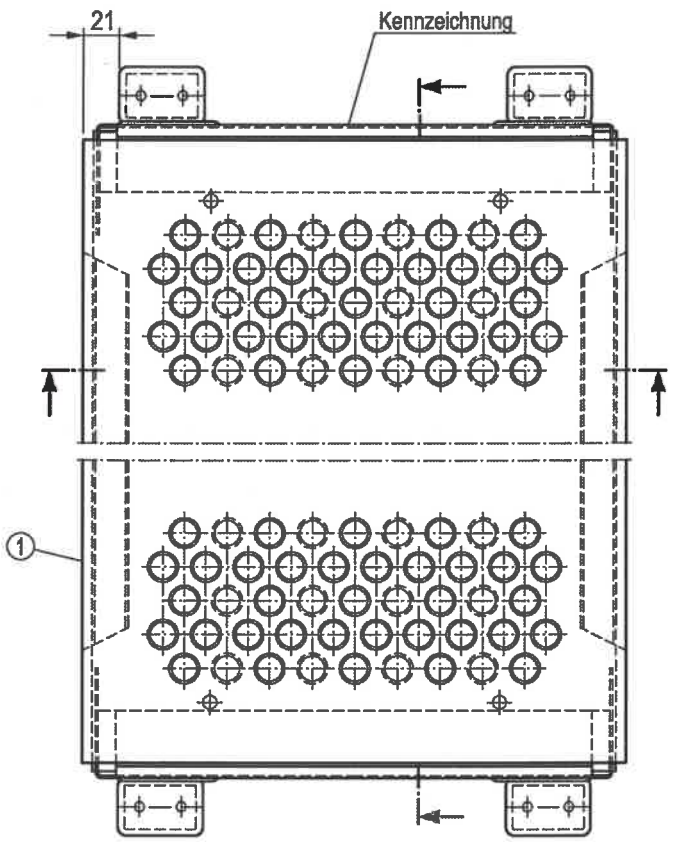
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

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

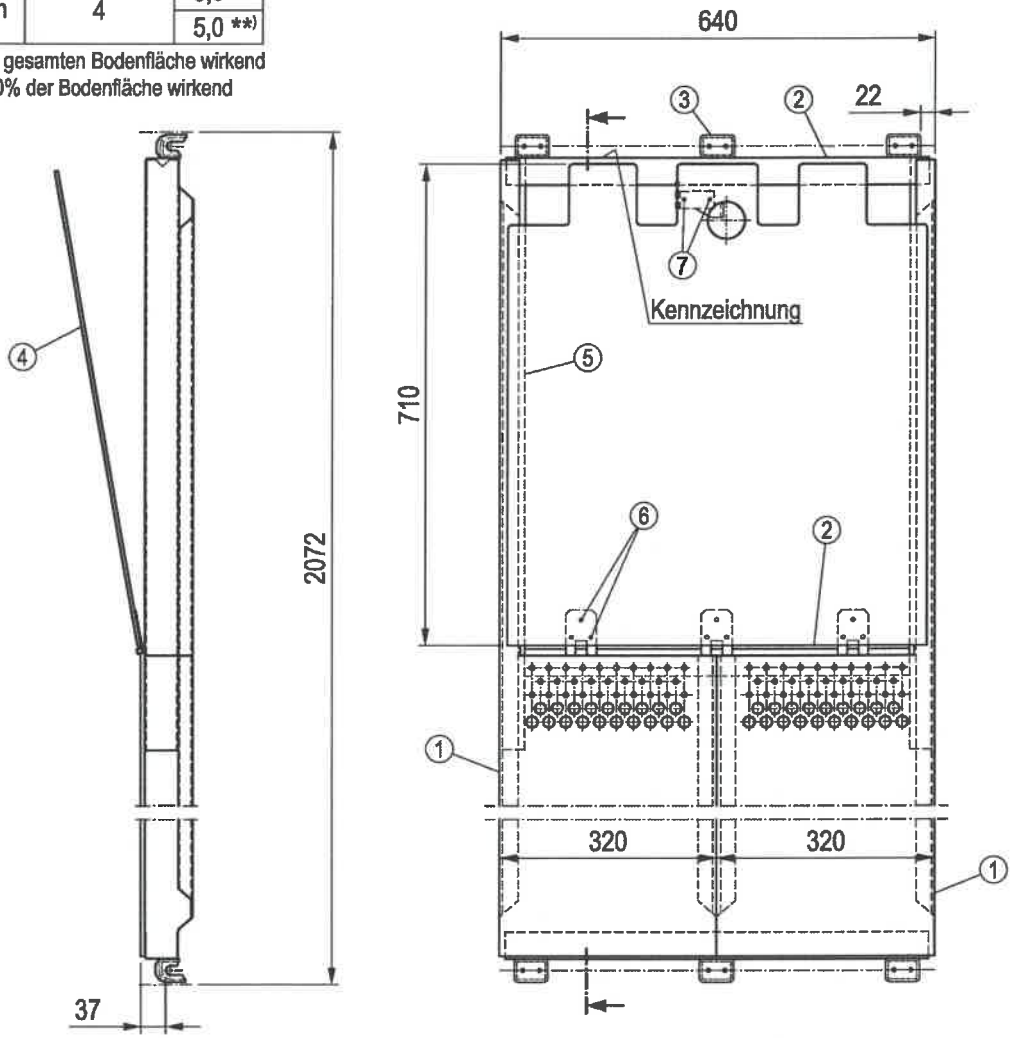
U-Stahlboden 4,14 x 0,32 m
Ausführung: handgeschweißt (alte Ausführung)

Anlage A,
Seite 184

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]
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

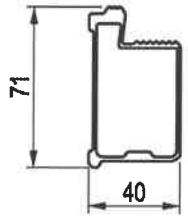
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

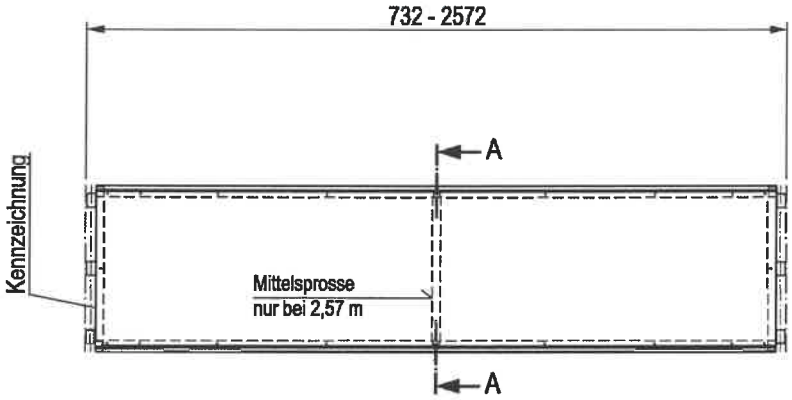
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

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

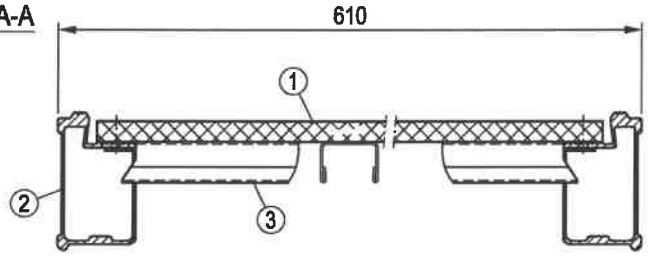
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Detail (Profil)

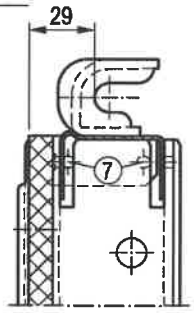


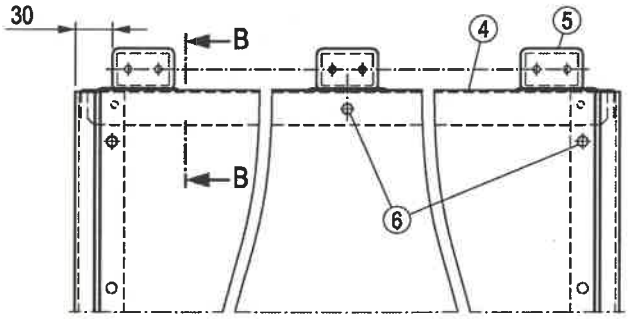


Schnitt A-A



Schnitt B-B





①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
②	Holm		Aluminium
③	Sprosse		Stahl
④	Kappe		Stahl
⑤	Kralle		Stahl
⑥	Blindniet		Edelstahl
⑦	Blindniet		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)

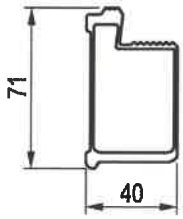
Anlage A,
Seite 186

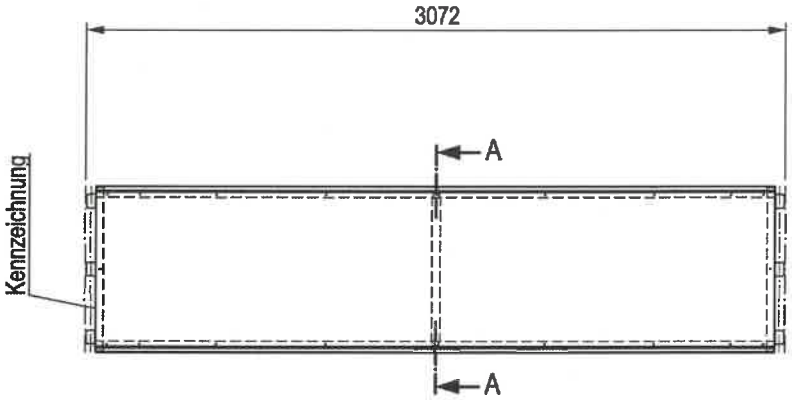
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

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

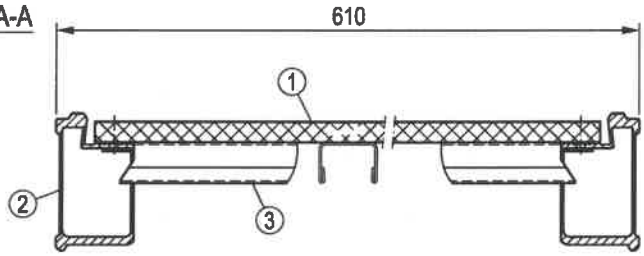
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Detail (Profil)

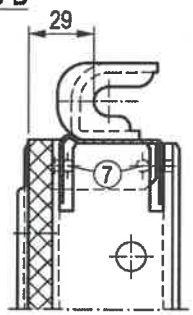


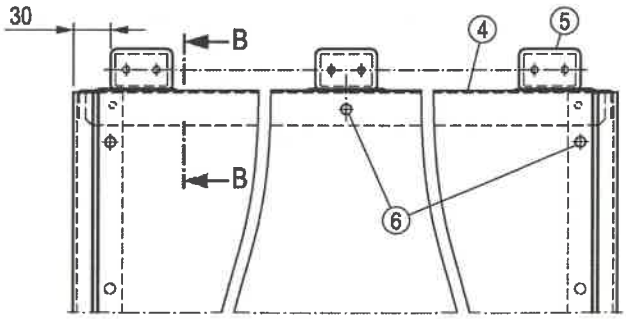


Schnitt A-A



Schnitt B-B





①	Sperrholz	t = 10,6	gem. Zulassung Z-9.1-430 / Z-9.1-569 / Z-9.1-805
②	Holm		Aluminium
③	Sprosse		Stahl
④	Kappe		Stahl
⑤	Kralle		Stahl
⑥	Blindniet		Edelstahl
⑦	Blindniet		Edelstahl

Gew. [kg]
23,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

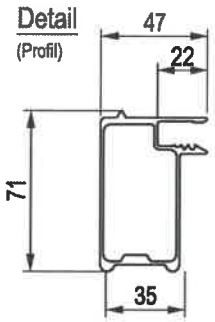
Anlage A, Seite 187

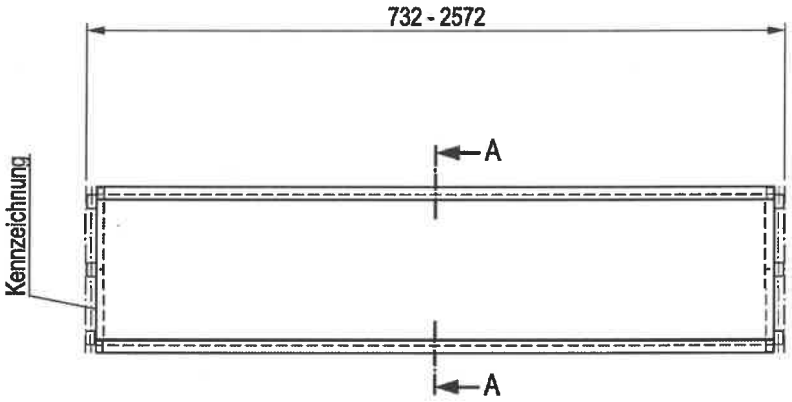
Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

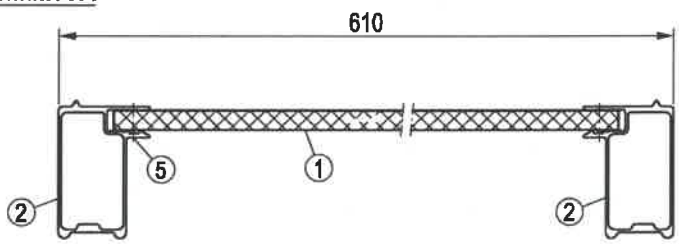
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,57 m	3	2,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

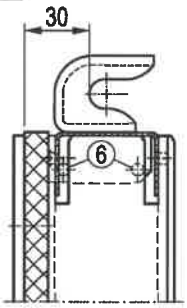


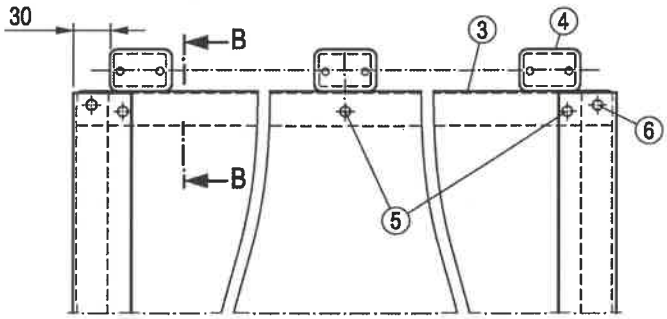


Schnitt A-A



Schnitt B-B





①	Sperrholz	t = 10	BFU 100 G	DIN 68 705 T.3 (bis 97 - BFU 100)
②	Holm		Aluminium	
③	Kappe		Stahl	
④	Kralle		Stahl	
⑤	Blindniet		Aluminium	
⑥	Blindniet		Edelstahl	

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

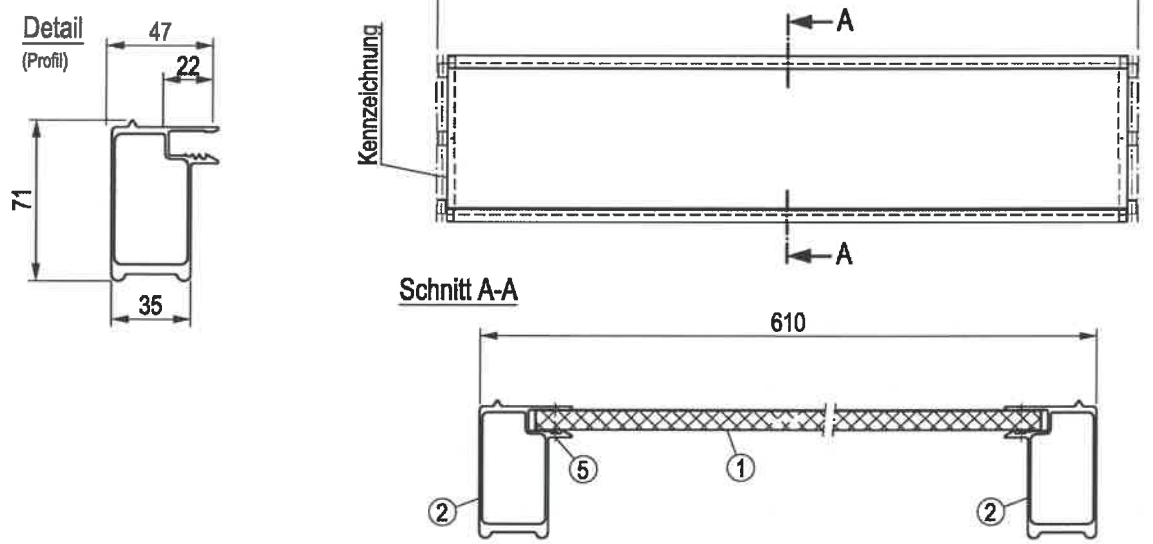
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 188

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/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	Holm		Aluminium	
③	Kappe		Stahl	
④	Kralle		Stahl	
⑤	Blindniet		Aluminium	
⑥	Blindniet		Edelstahl	

Gew. [kg]
22,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

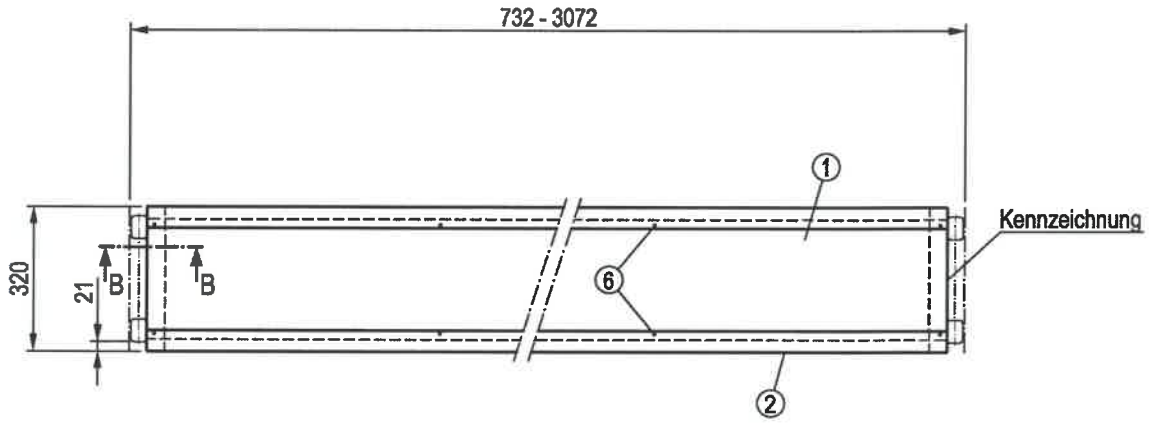
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m

Anlage A,
Seite 189

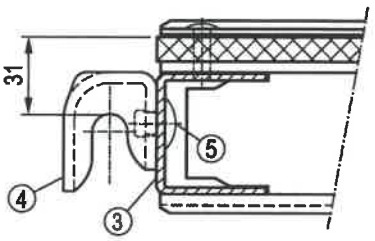
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung

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

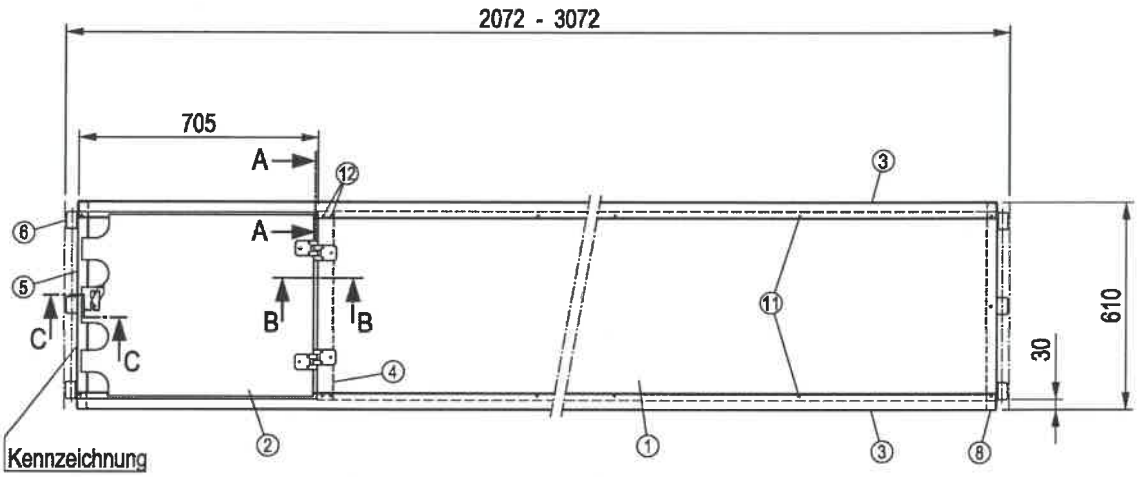
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

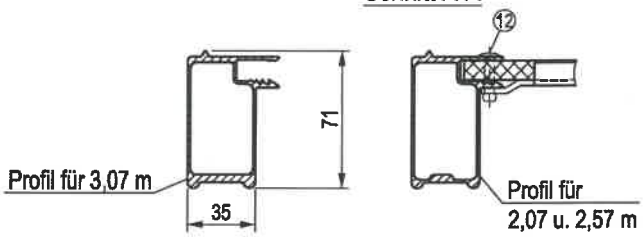
Anlage A,
Seite 190

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

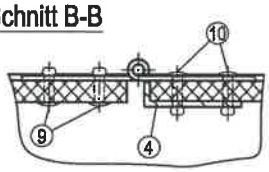
Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



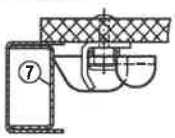
Schnitt A-A



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

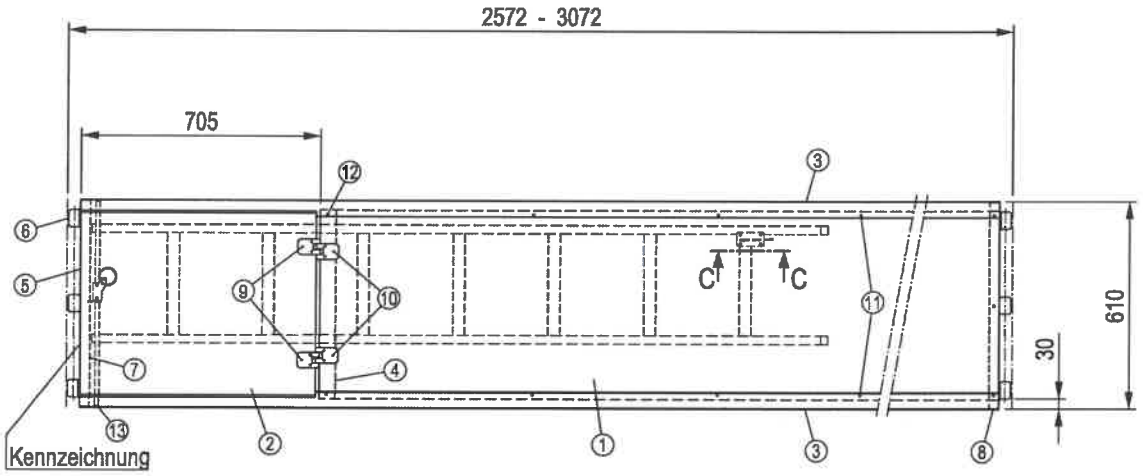
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

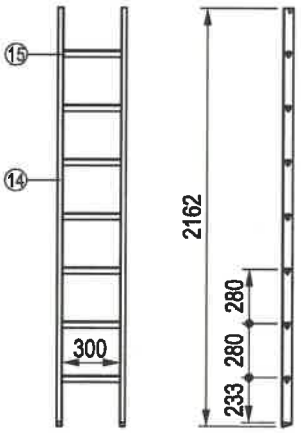
Anlage A,
Seite 191

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Leiter nach EN 131



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

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

①	Sperrholz	t = 10	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	Leitersprosse		Aluminium		

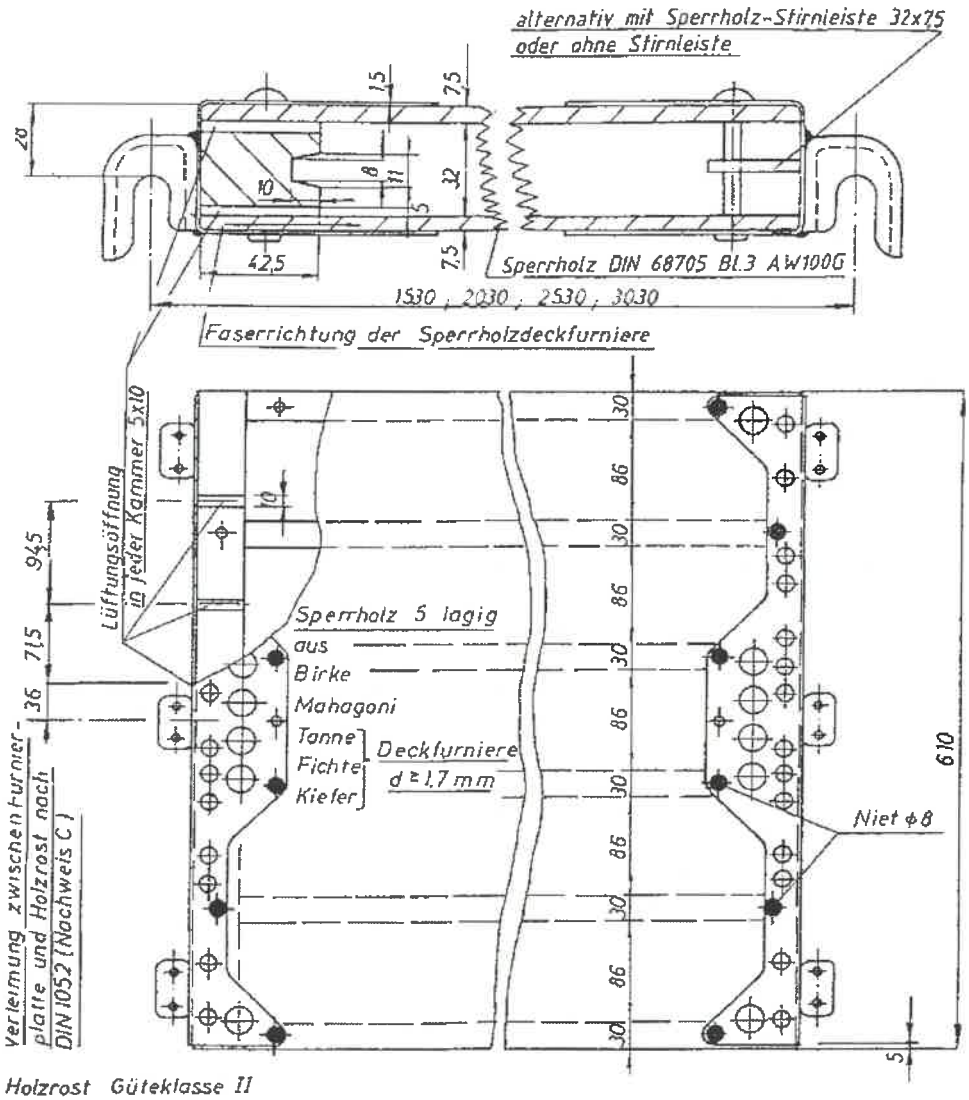
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,9
3,07	29,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 192

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



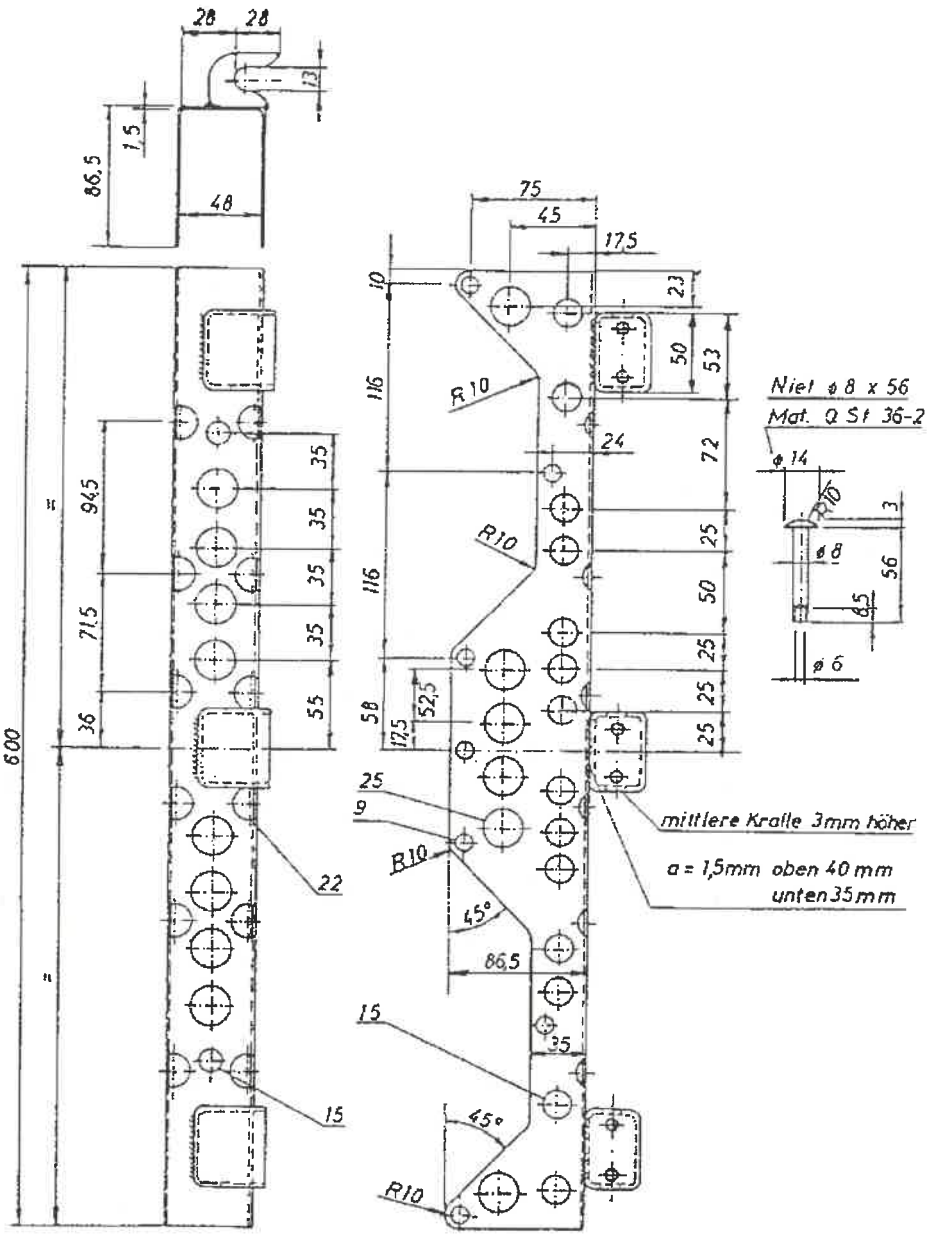
Holzrost Güteklasse II
Sperrholz DIN 68705 Bl. 3 AW 100G
Krallenkappe St 37-2
Niet ϕ 8 QSt 36-2

Kennzeichnung
Jahreszahl mit dauerhaftem
Stempelaufdruck auf der
Tafelunterseite

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

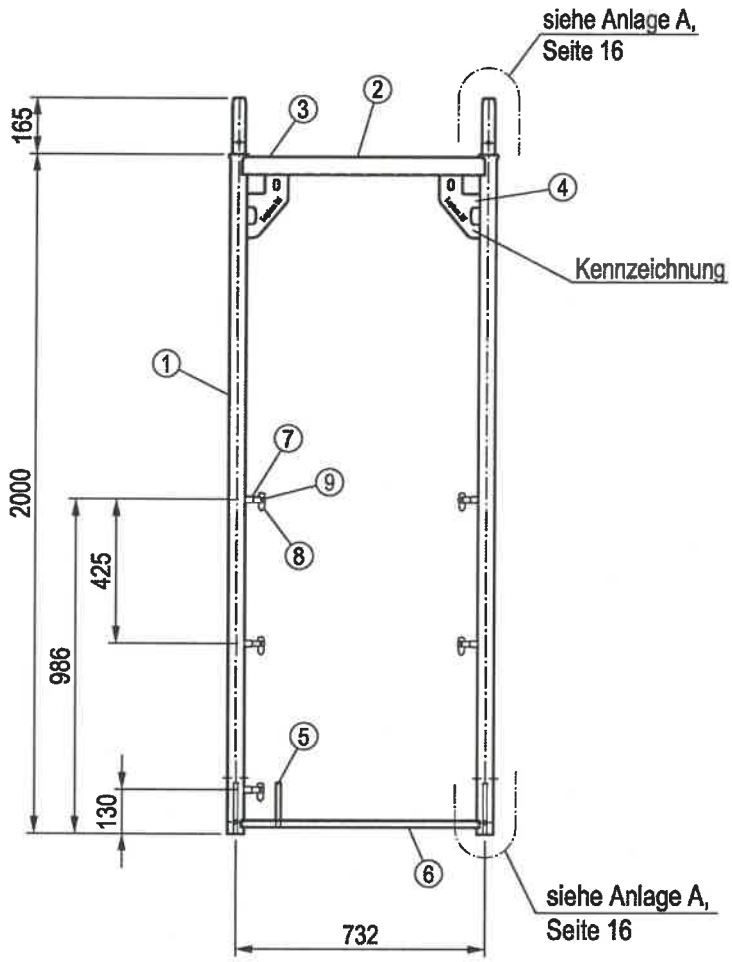
Layer Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 193
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt 1,5 - 3,0 m (610 mm breit)	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



Kappe STW 22 } nach DIN1614 T.1 - $\beta_z \geq 360$ N/mm²
Kralle STW 24 } $\beta_s \geq 235$ N/mm², oder St37-2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 194
Krallenkappe für U-Rahmentafel Sperrholz verleimt	



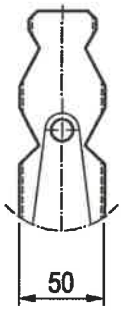
①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219-1 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
③	Bolzen		Stahl	
④	Knotenblech LW		Stahl	
⑤	Bordbrettbolzen		Stahl	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl	
⑦	Kippstiftbolzen	Ø 18	Stahl	
⑧	Kippstiftklappe		Stahl	
⑨	Alu-Blindniet		ISO 15978 - AlA/St	

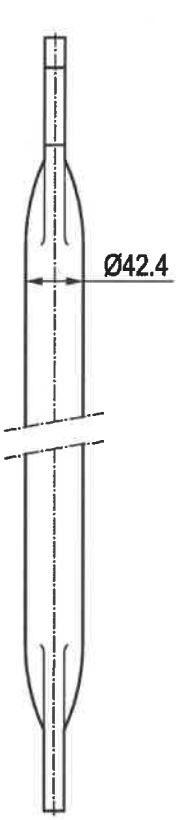
Gew. [kg]: 20,0

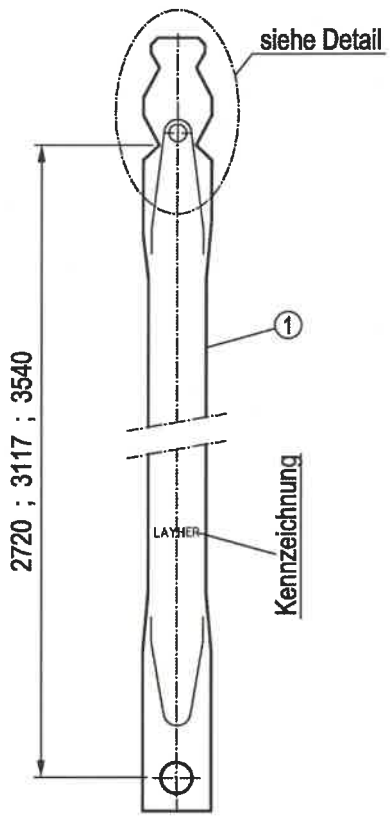
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

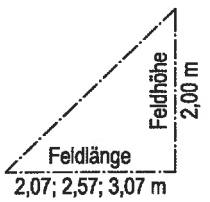
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 195
EXP-Stahl-Stellrahmen LW 2,00 x 0,73 m	

Detail





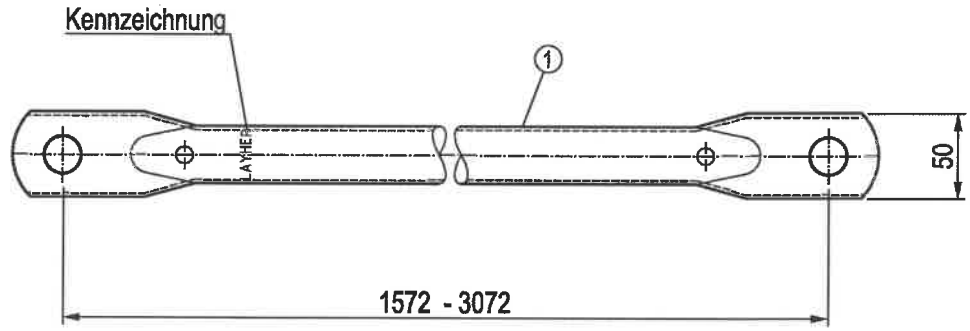




Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	6,1
2,57	6,9
3,07	7,9

① Rohr Ø 42,4 Stahl

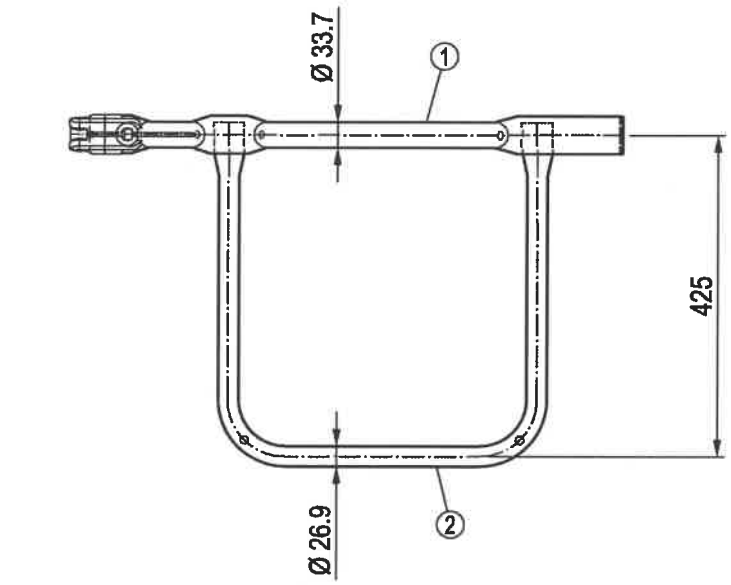
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 196
EXP-Diagonale 2,80 ; 3,20 ; 3,60 m	

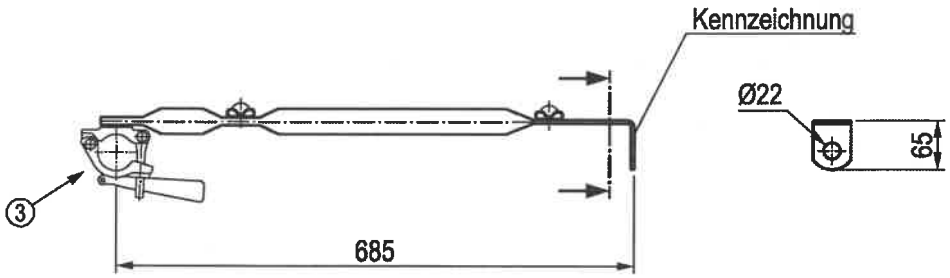


Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	3,5
2,07	4,5
2,57	5,5
3,07	6,6

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

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 197
EXP-Geländer 1,57 - 3,07 m	



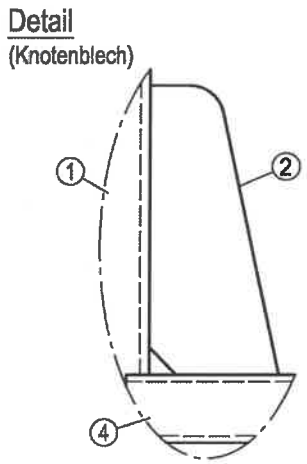


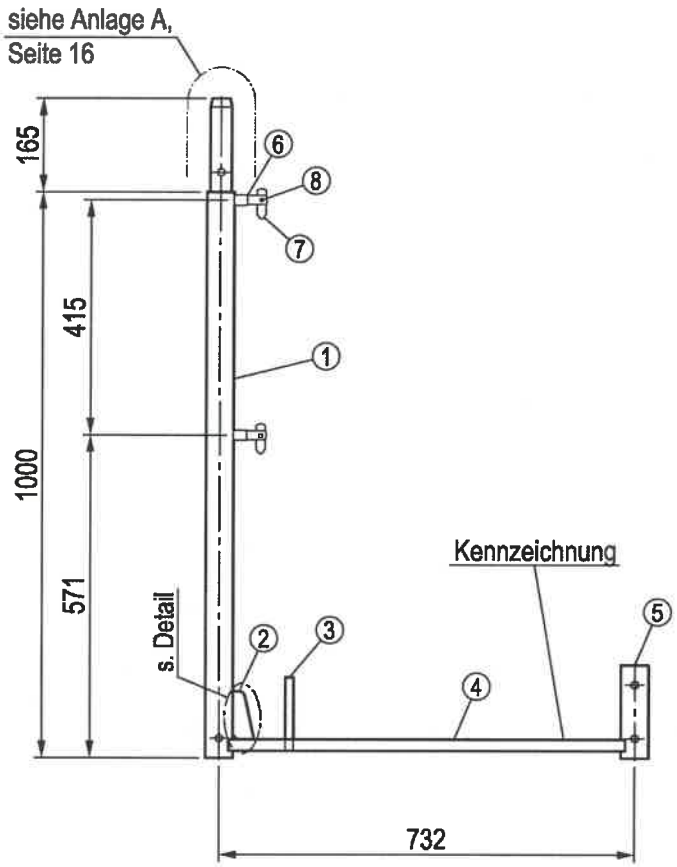
①	Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219-1 - S235JRH
②	Rohr	Ø 26,9 x 2,5	EN 10219-1 - S235JRH
③	Halbkupplung mit Keilverschluss		gem. Zulassung Z.8.331-882
alternativ:	Halbkupplung mit Schraubverschluss		

Gew. [kg]
4,4

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 198
EXP-Doppelstirngeländer 0,73 m	

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



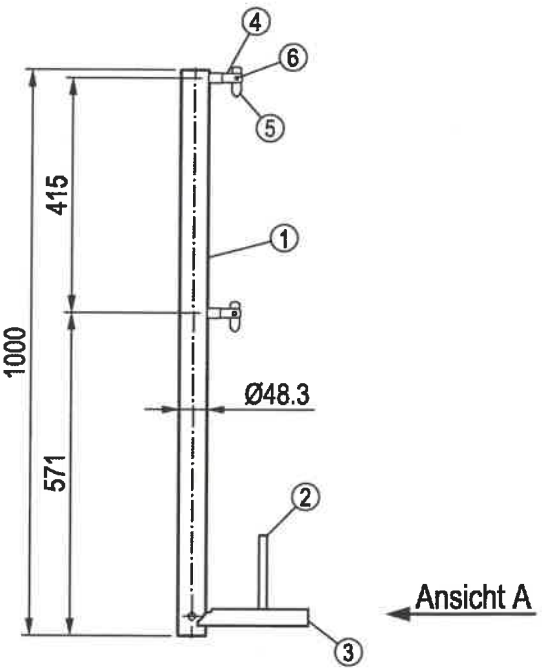


①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2 (2,7)	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Knotenblech		Stahl
③	Bordbrettbolzen		Stahl
④	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑤	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Kippstiftbolzen	Ø 18	Stahl
⑦	Kippstiftklappe		Stahl
⑧	Alu-Blindniet		ISO 15978 - AlA/St

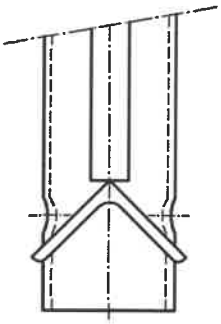
Gew. [kg]
7,1

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 199
EXP-Geländerstütze 0,73 m	

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



Ansicht A

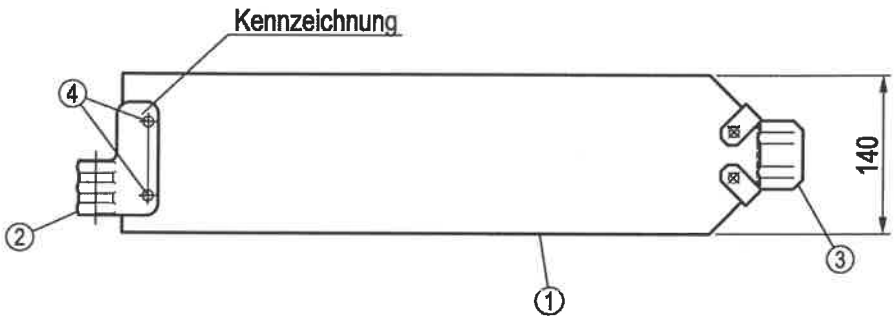


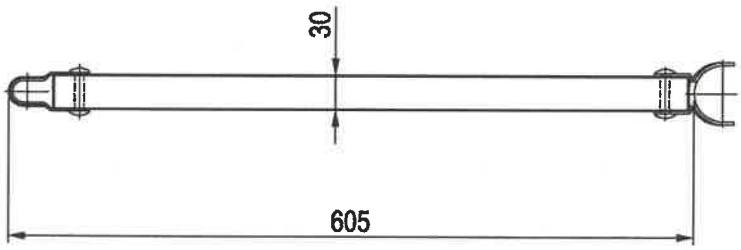
①	Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219-1 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Bordbrettbolzen		Stahl
③	Winkel		Stahl
④	Kippstiftbolzen	Ø 18	Stahl
⑤	Kippstiftklappe		Stahl
⑥	Blindniet		ISO 15978 - AlA/St

Gew. [kg]
5,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 200
EXP-Geländerstütze einfach	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



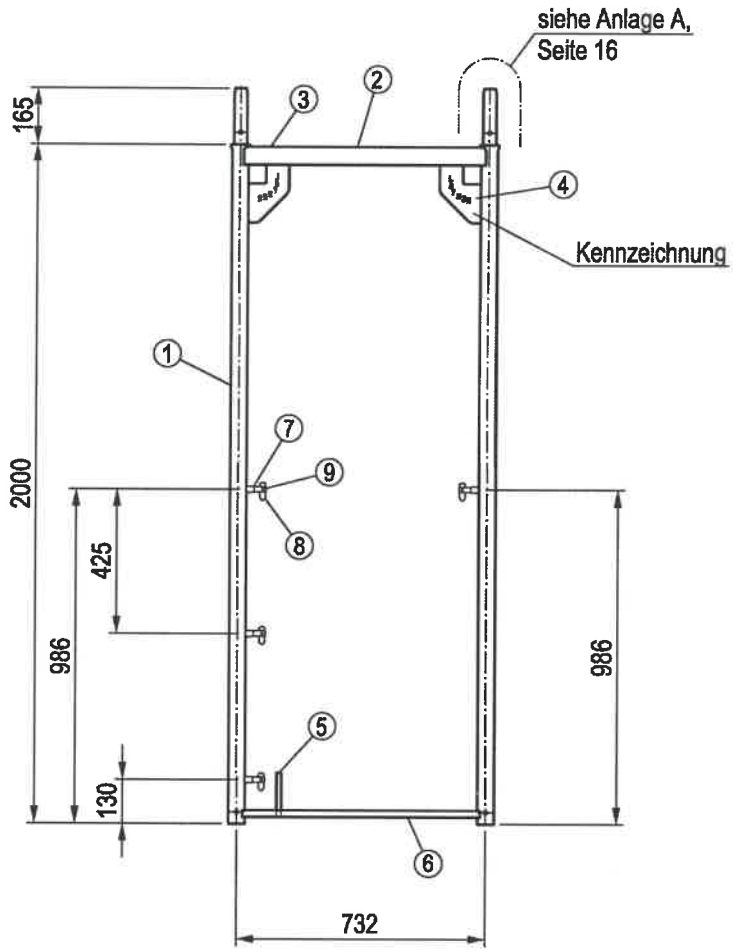


①	Holz-Brett	140 x 30	DIN 4074 - S10 bzw. Festigkeitsklasse C24
②	Bordbrettbeschlag	t = 2	EN 10346 - S250
③	Stirnbordbrettbeschlag	t = 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Flachrundniet	Ø 8 x 40	EN 10263-2

Gew. [kg]
1,5

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 201
EXP-Stirnbordbrett 0,73 m	

Produktion eingestellt, nur zur weiteren Verwendung



①	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219-1 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 18)
③	Bolzen		Stahl	
④	Knotenblech 170		Stahl	
⑤	Bordbrettbolzen		Stahl	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl	
⑦	Kippstiftbolzen	Ø 18	Stahl	
⑧	Kippstiftklappe		Stahl	
⑨	Alu-Blindniet		ISO 15978 - AlA/St	

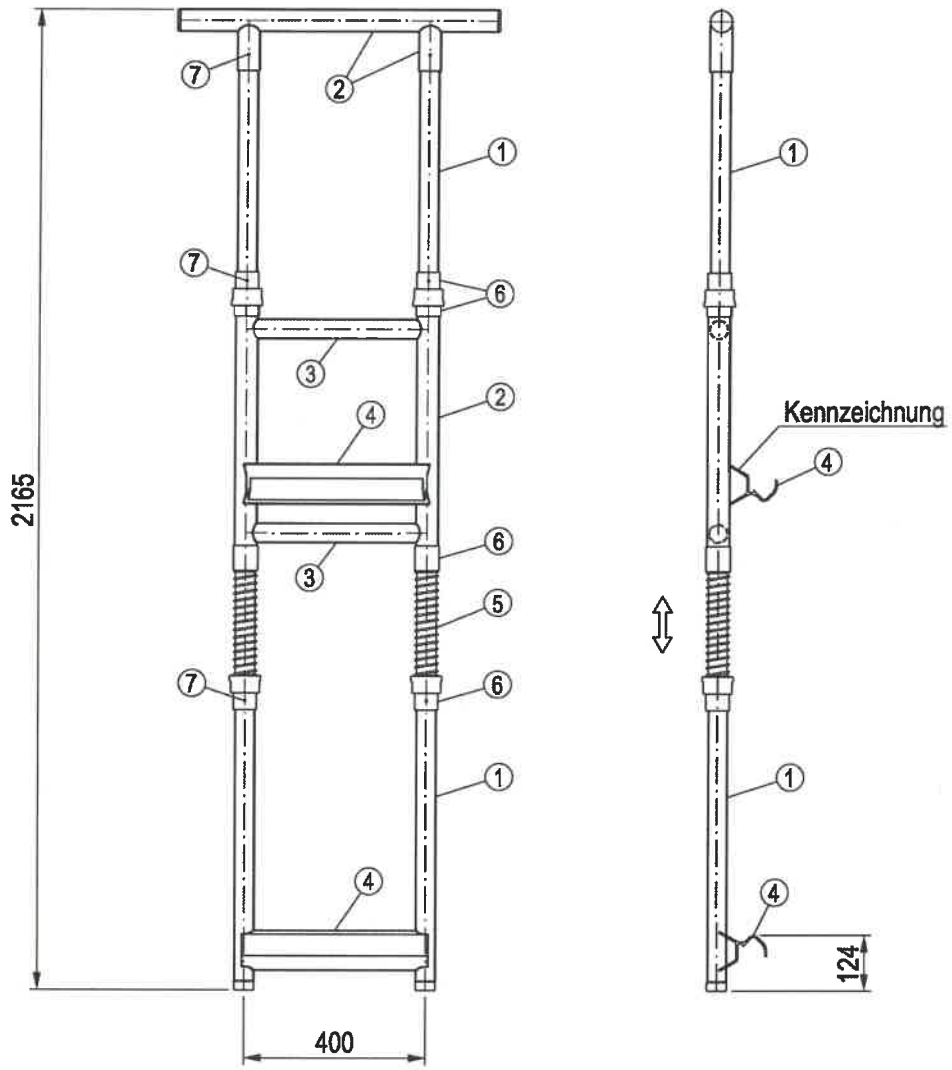
Gew. [kg]
20,0

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 202

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



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

Gew. [kg]: 9,8

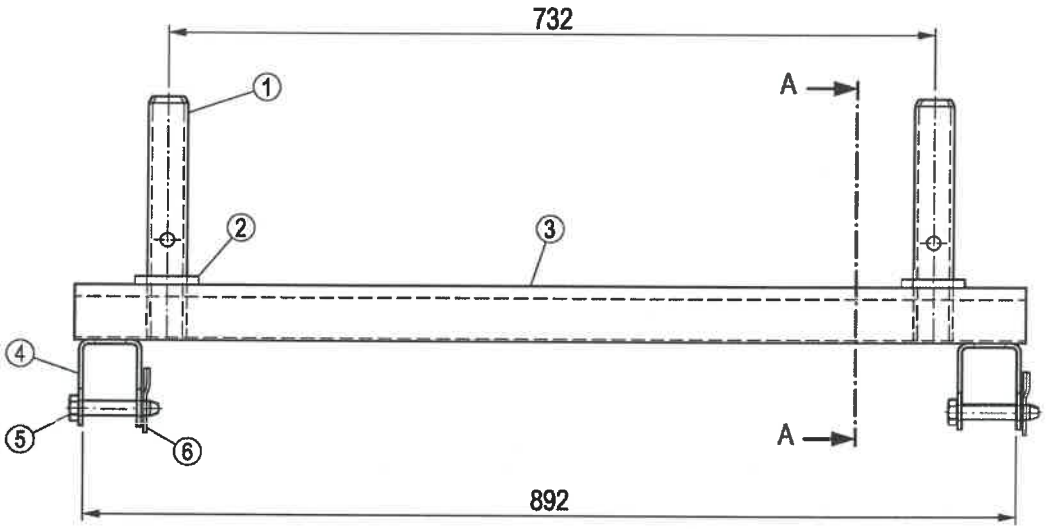
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

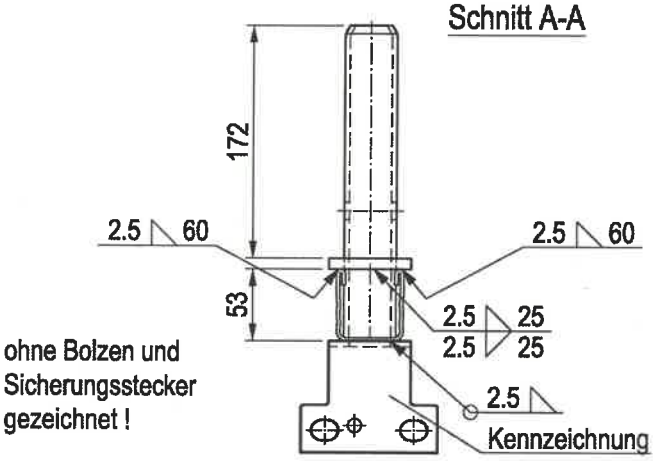
Alu-Stirnmontagegeländer

Anlage A, Seite 203

Bauteil ist gegen Abheben mit Bolzen zu sichern!



Schnitt A-A



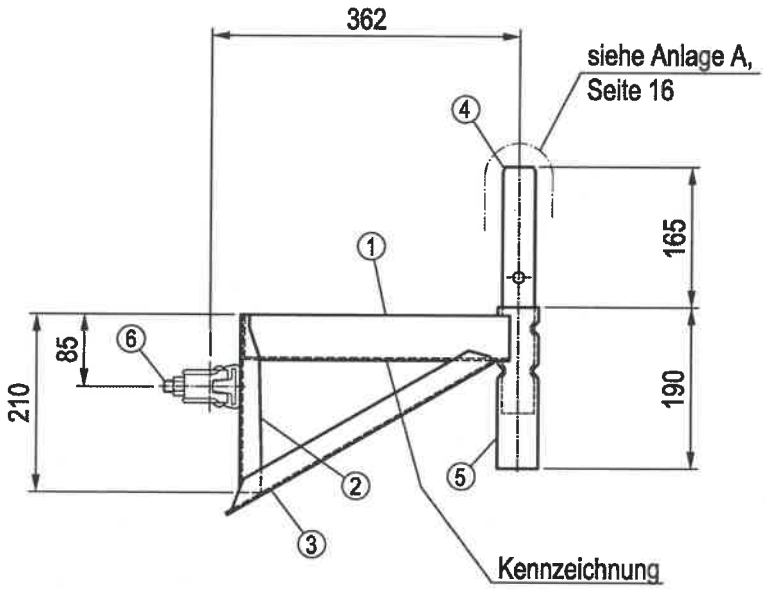
ohne Bolzen und Sicherungsstecker gezeichnet !

①	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219-1 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	St-Flach	60 x 8	EN 10025-2 - S235JR	
③	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 17, 18)
④	U-Bügel	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 235$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
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	Anlage A, Seite 204
Stahl-Auflageriegel 0,73 für Gitterträger	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



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 $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑤	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
4,2

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 205
Außenkonsole 0,36 m	

B.1 Allgemeines

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

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich 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 ≤ 20° 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 Schutzwand 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.

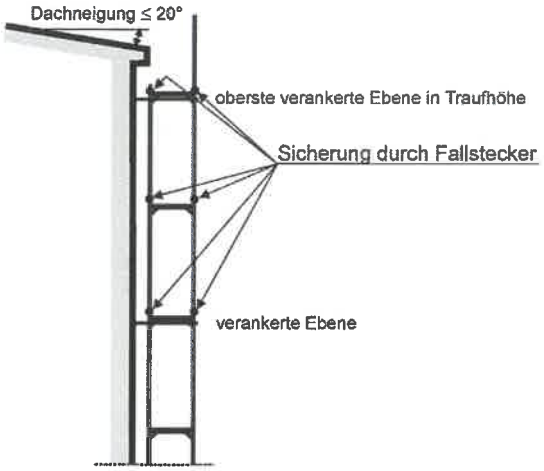


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

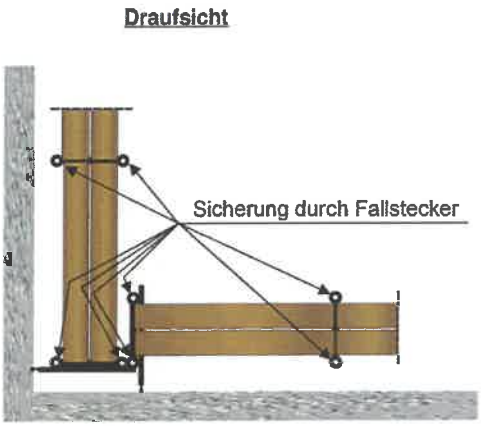


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

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 Leitern- oder Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage C, Seiten 16 bis 19 (Rohre und Kupplungen),
- Druckabstützung am Bauwerk nach Anlage C, Seite 21 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach z.B. Anlage C, Seite 21 (Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage C, Seiten 24 und 25 (Kupplungen).

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-Boden 0,32 nach Anlage A, Seite 155 sowie die U-Teleskopierbaren Spaltböden nach Anlage A, Seite 176 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.

Tabelle B.1: Gerüstböden als Belag des Hauptfeldes

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Stahlboden LW 0,32 m	2	126, 127
U-Stahlboden T4 0,32 m	2	128, 129, 130 *)
U-Stahlboden 0,32 m	2	131, 132, 184 *)
U-Stalu-Boden T9 0,61 m	1	137
U-Stalu–Boden 0,61 m	1	139
U-Stalu–Boden 0,32 m	2	140, 141 *)
U-Alu-Boden 0,32 m	2	144
U-Robustboden 0,61 m	1	146, 147
U-XTRA-N-Boden 0,61 m	1	153, 154
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	164
Alu-Platte für U-Robustboden 0,61 m	1	167
Alu-Platte für U-Stapel-Kombiboden 1,57 – 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-Stapel-Kombiboden 0,32 m	2	190
U-Rahmentafel Sperrholz 0,61 m **)	1	193

*) ℓ = 4,14 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 $\ell \leq 2{,}57$ m die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene durch St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse nach Anlage A, Seite 31 oder durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 35, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen. Hierbei sind die untersten zwei Gerüstebenen durch Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene auszusteifen (vgl. Anlage C, Seite 15).

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

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

B.5 Verankerung

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

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

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

Bei den Aufbaukonfigurationen mit kurzen Gerüsthaltern und V-Ankern sind bei Verwendung der U-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 22.

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

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

a) 8 m-versetztes Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts 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 20).

Tabelle B.2: Ankerkräfte (allgemein)

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

Tabelle B.2: (Fortsetzung)

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

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

**) 4 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage C, Seiten 1 bis 6,
2 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage C, Seiten 7 und 8.

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

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung	Charakteristische Ankerkräfte [kN]				
		Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
		Druck	Zug	Lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
1 bis 3	unbekleidet	3,7	3,2	siehe Tabelle B.2		
4 bis 6	Netzbekleidung	3,4	4,1			
7 und 8	Planenbekleidung	5,6	5,9			

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

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung*)	Fassade	Charakteristische Ankerkräfte [kN]				
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
1	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.2		
		geschlossen	1,7				
2	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4				
		geschlossen	1,7				
3	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1				
		geschlossen	1,5				

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

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

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung*)	Fassade	Charakteristische Ankerkräfte [kN]				
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
			Druck	Zug	Lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
1	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.2		
		geschlossen	1,7				
2	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4				
		geschlossen	1,7				
3	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1				
		geschlossen	1,5				
4	GK Netzbekleidung	teilweise offen	4,0				
		geschlossen	2,9				
5	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	4,0				
6		geschlossen	2,5				
7	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	6,2	5,6			
8		geschlossen	4,9	2,9			

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

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

Kurzbeschreibung*)		Fassade	Charakteristische Ankerkräfte [kN]						
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt				
			Zug	Druck	Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
Einläufiger Treppenaufstieg/ vorgestellter Leiteraufstieg nach Anlage C, Seiten 16 und 18	GK unbekleidet nach Anlage C, Seite 1	teilweise offen	7,0		4,5		siehe Tabelle B.2		
		geschlossen	4,0		3,1				
	KK1 unbekleidet nach Anlage C, Seite 2	teilweise offen	6,7		4,5				
		geschlossen	4,0		3,1				
	KK2 unbekleidet nach Anlage C, Seite 3	teilweise offen	6,4		4,7				
		geschlossen	3,8		3,2				

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

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

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

B.6 Fundamentlasten

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

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

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

Tabelle B.8: (Fortsetzung)

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

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

B.7 Durchgangsrahmen

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

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in den Konsolkonfigurationen 1 oder 2 ist jeder Vertikalrahmenzug in Höhe 4 m zu verankern. Zusätzlich ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene (4 m) mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben im Fußbereich in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. 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 folgenden Anlagen auszuführen:

- Überbrückung L = 4,14 m: nach Anlage C, Seite 12

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

B.9 Innerer Leiteraufstieg/ einläufiger Treppenaufstieg/ vorgestellter Leiteraufstieg

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

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

B.10 Eckausbildung

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

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

B.11 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüstes 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 Spaltbleche und bei den Außenkonsolen Spaltbleche oder teleskopierbare Spaltböden 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 die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen (oberste Arbeitsebene unverankert). Hierbei sind die Ständerstöße in den drei obersten Lagen durch Fallstecker zu sichern (vgl. Anlage C, Seite 20).

Die oberste Arbeitsebene darf sich in diesem Zwischenzustand im Rahmen der nachgewiesenen Regelausführung maximal in einer Höhe von H = 22 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; 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 und 1,0 m	43
Blitzanker 0,69 m	44
Gerüsthalter 0,38 – 1,75 m	45

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 – 0,73 m	65
Universal U-Boden-Sicherung	66
Quer-Diagonale 1,77 m	67
Geländerstütze LW 0,73 m	68
St-Stirngeländerstütze LW 0,73 m	69
Geländerstütze einfach	70
Schutzdachkonsole 1,30 m	71
Schutzdachträger 2,10 m	72
Schutzgitterstütze 0,36; 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
Stirnborbrett 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

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 1,30 – 4,00 m	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

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
Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 x 0,32 m	171
U-Stahl-Spaltblech 0,73 – 3,07 m	172
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 – 3,07 m	173
U-Alu-Spaltabdeckung 4,14 m	174
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	175
U-Teleskopierbarer Spaltboden 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

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

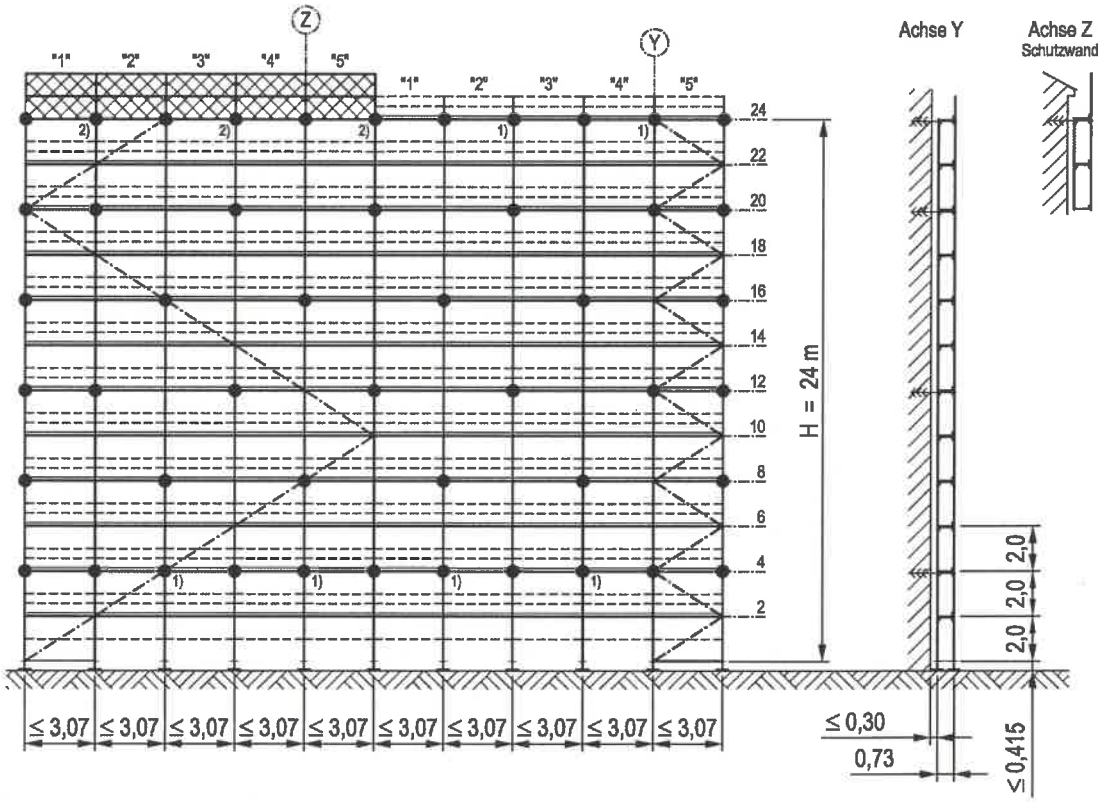
*) Verwendung innerhalb der Regelausführung nur als Konsolbelag oder als Schutzdach

**) Verwendung innerhalb der Regelausführung als Hauptbelag nur mit Zusatzmaßnahmen gemäß Abschnitt B.5 und Anlage C oder als Schutzdach

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

Feldlänge ≤ 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!

● —› Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

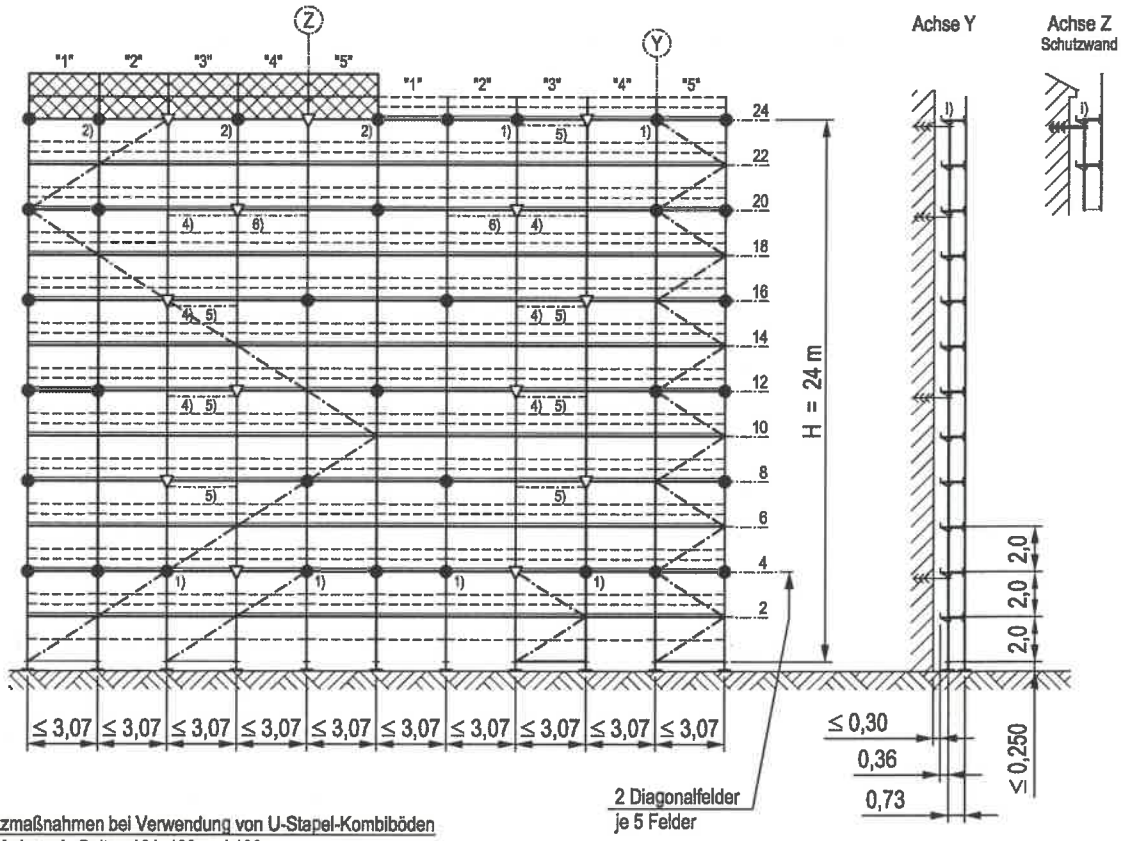
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 1
Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration Feldlänge ≤ 3,07 m	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

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

Feldlänge ≤ 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 Ø 48,3 mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

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

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

6) Auf Höhe des V-Ankers sind zu beiden Seiten des V-Ankers Gerüstrohre Ø 48,3 mit Normalkupplungen oder Horizontalstreben an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

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

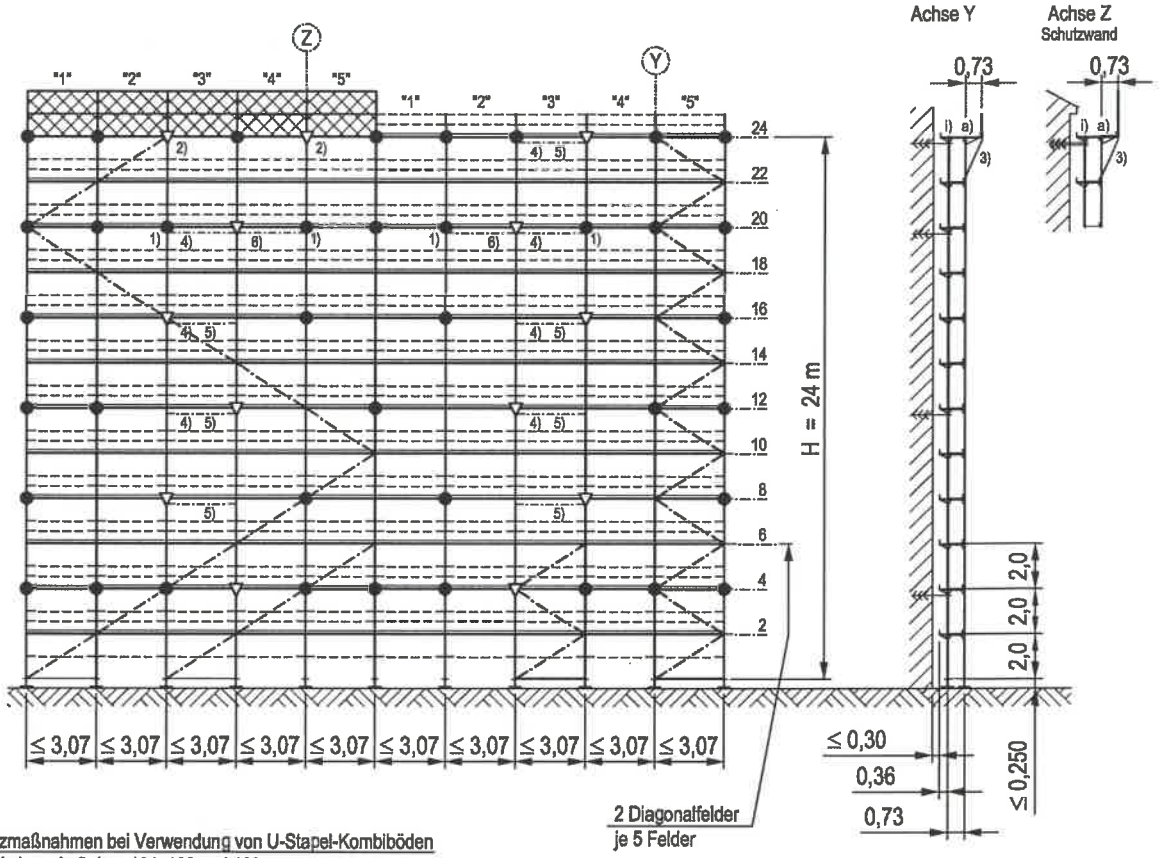
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 2
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1 Feldlänge ≤ 3,07 m	

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

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

Feldlänge ≤ 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 Ø 48,3 mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

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

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

6) Auf Höhe des V-Ankers sind zu beiden Seiten des V-Ankers Gerüstrohre Ø 48,3 mit Normalkupplungen oder Horizontalstreben an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen!

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

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

● ⟶ 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

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2
Feldlänge ≤ 3,07 m

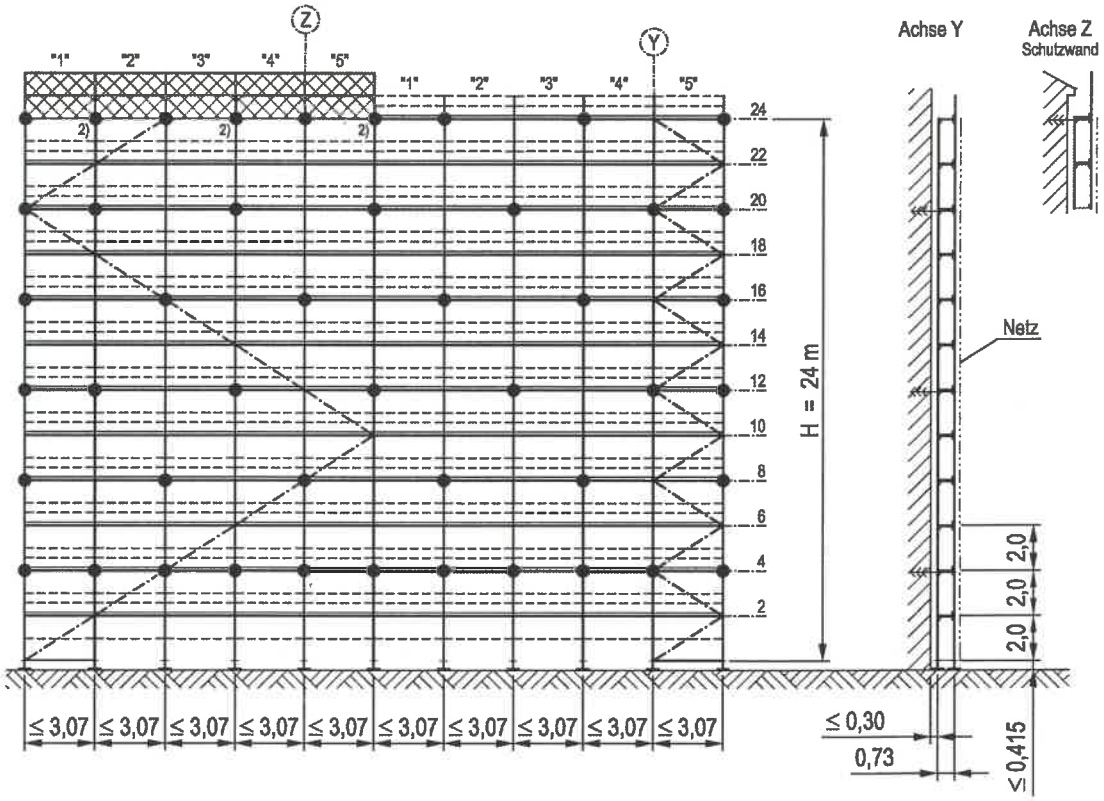
Anlage C,
Seite 3

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

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

Feldlänge ≤ 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.



● ⟶ Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker

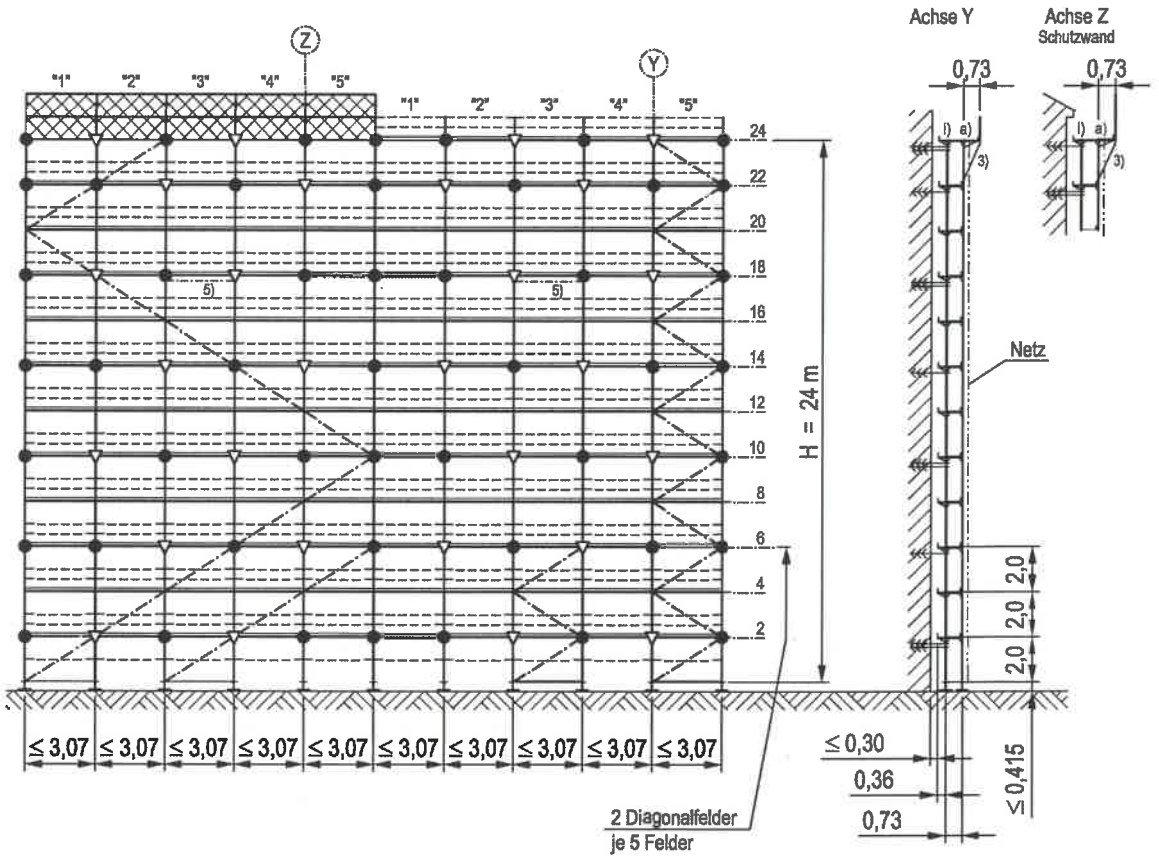
Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :
2) In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 4
Netzbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration Feldlänge ≤ 3,07 m	

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

Feldlänge ≤ 3,07 m



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

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

● ⟶ Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenstiel)

▽ ⟶ V-Anker (2x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

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

i) Innenkonsolen: Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

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

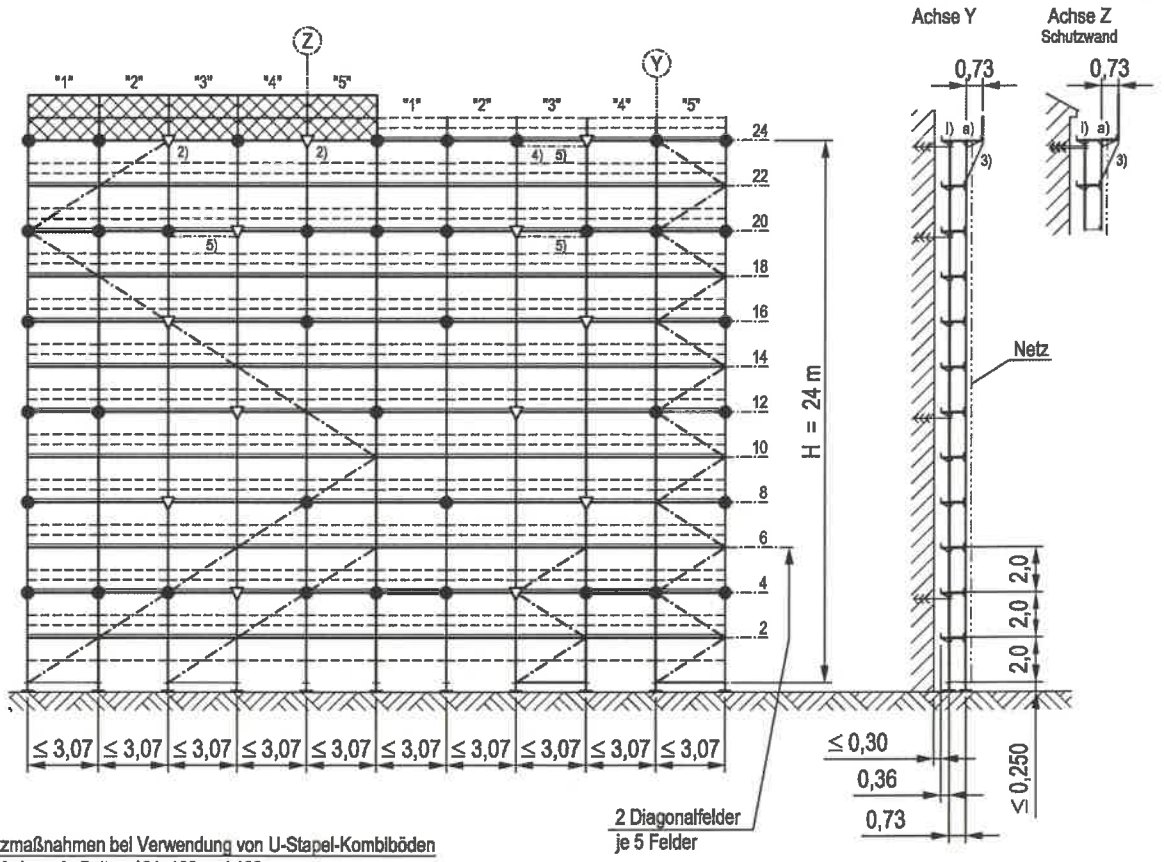
Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 5
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2 Feldlänge ≤ 3,07 m	

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

Feldlänge ≤ 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 Ø 48,3 mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe an die Innenständer anzuschließen. (Detail siehe Anlage C, Seite 22)

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

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

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

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

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

● ⟶ Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenstiel)

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

i) Innenkonsolen: Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

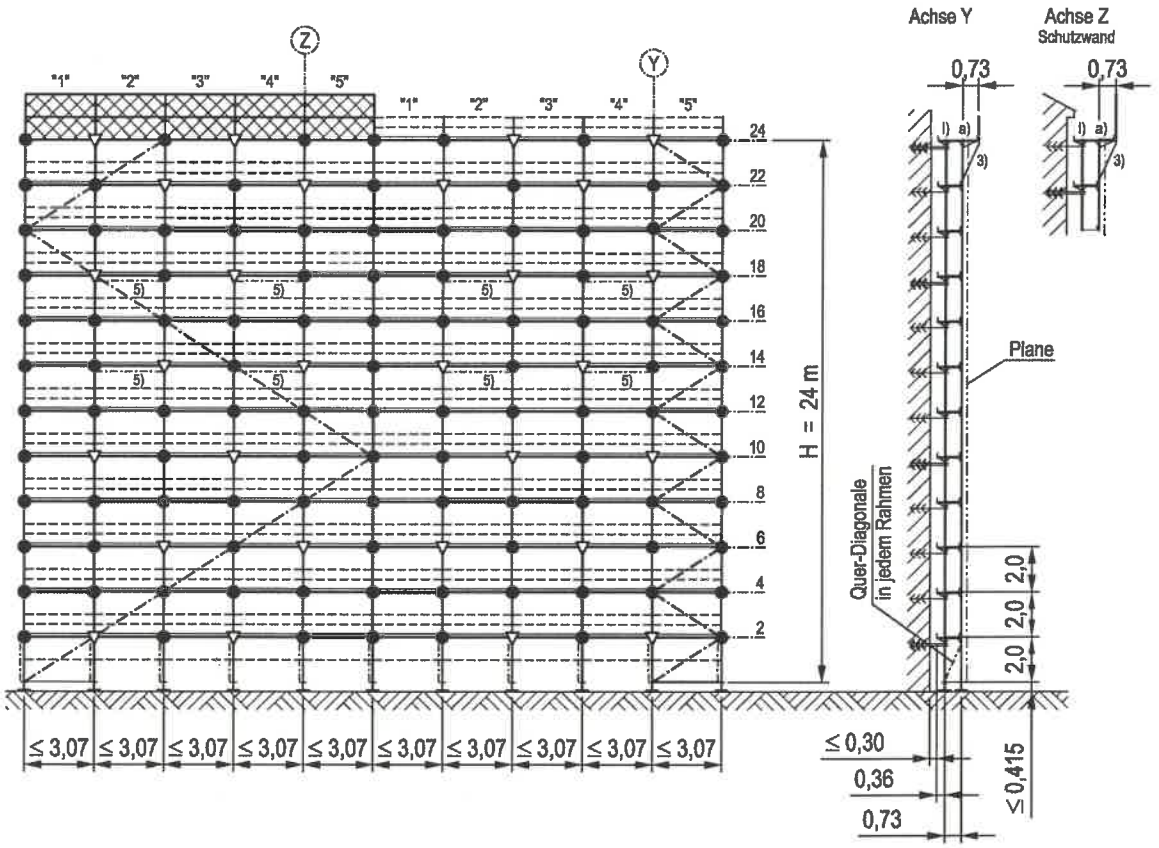
a) Außenkonsole: Spaltblech oder teleskopierbarer Spaltboden zwischen Haupt- und Konsolboden

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 6
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2 Feldlänge ≤ 3,07 m	

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

Feldlänge ≤ 3,07 m



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

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

● ⟶ Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenstiel)

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

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

i) Innenkonsolen: Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

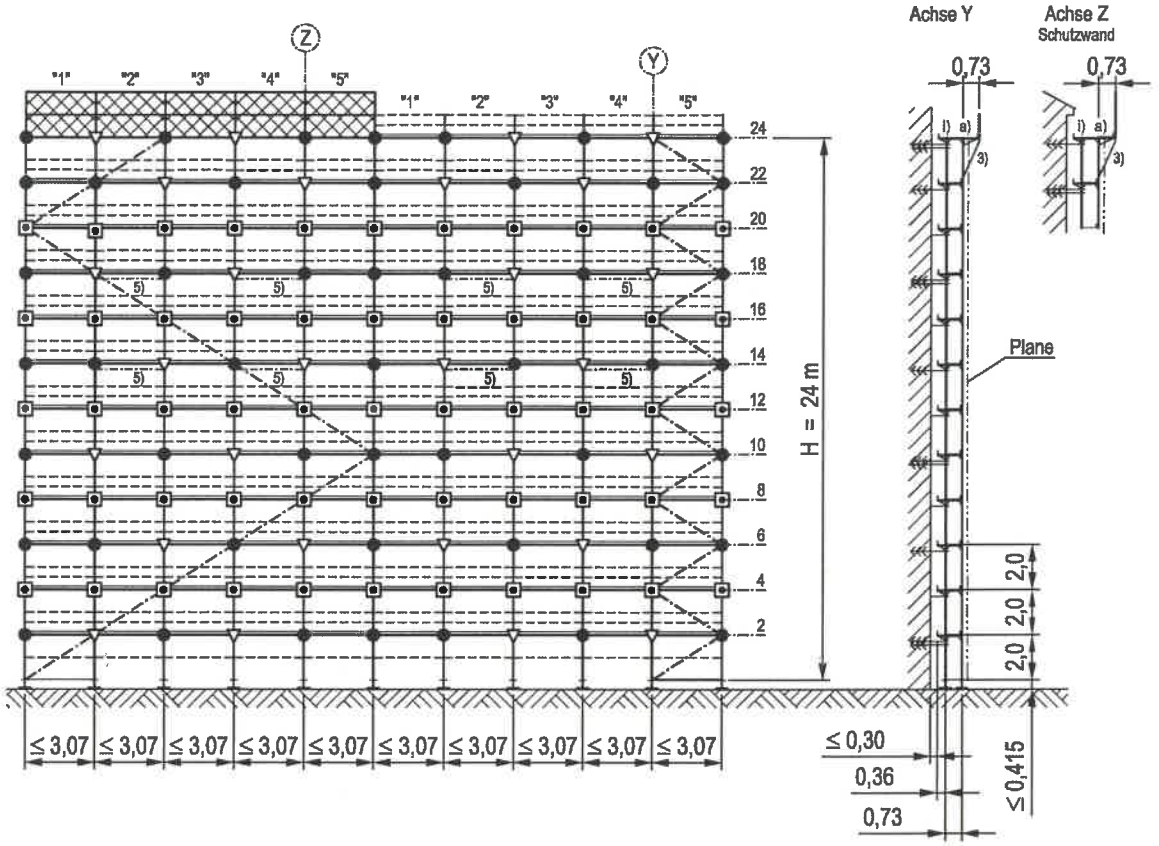
a) Außenkonsole: Spaltblech oder teleskopierbarer Spaltboden zwischen Haupt- und Konsolboden

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 7
Planenbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2 Feldlänge ≤ 3,07 m	

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

Feldlänge ≤ 3,07 m



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

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

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

● ⟶ Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenstiel)

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

⊡ ⟶ 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	Anlage C, Seite 8
Planenbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2 Feldlänge ≤ 3,07 m	

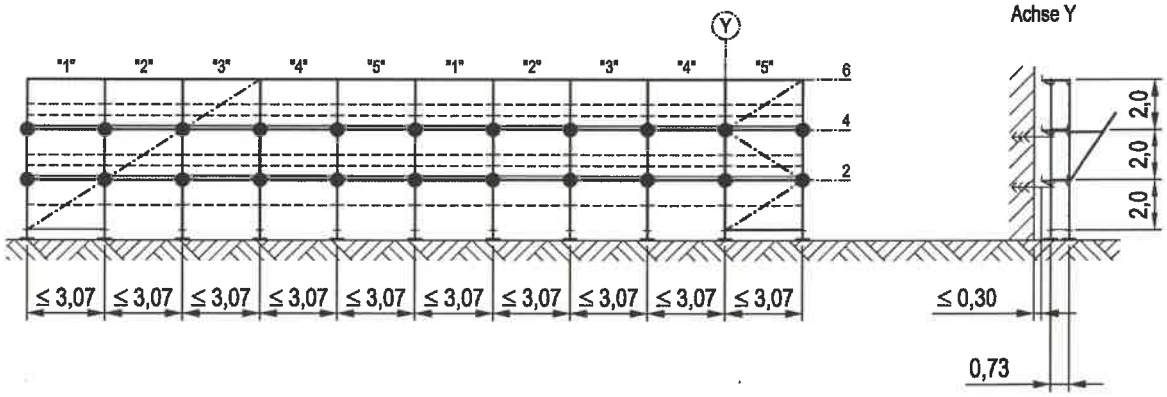
Zusatzmaßnahmen für Schutzdach

Feldlänge ≤ 3,07 m

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

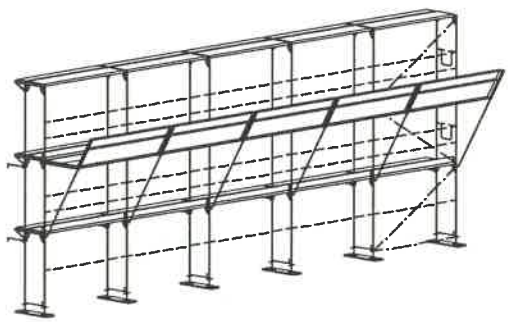
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

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



● —> Gerüsthalter

3D - Skizze



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	Anlage C, Seite 9
Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen Schutzdach / Feldlänge ≤ 3,07 m	

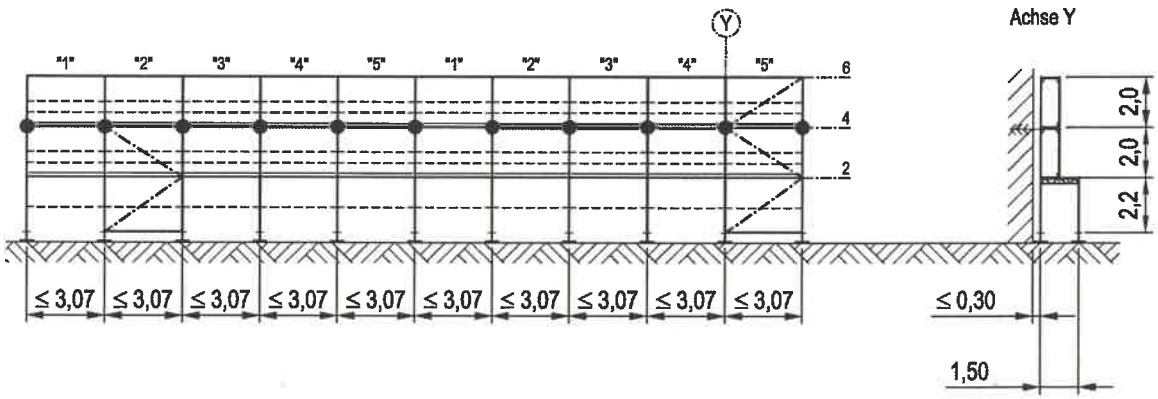
Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Feldlänge ≤ 3,07 m

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration

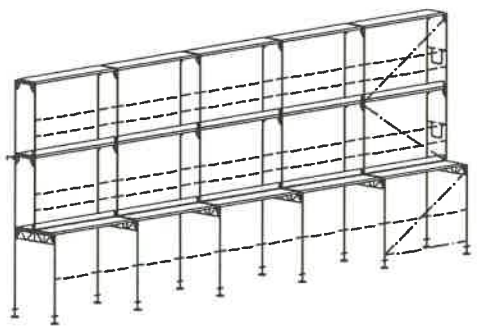
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante Anlage C, Seiten 1



● ⟶ Gerüsthalter

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	Anlage C, Seite 10
Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration Durchgangsrahmen / Feldlänge ≤ 3,07 m	

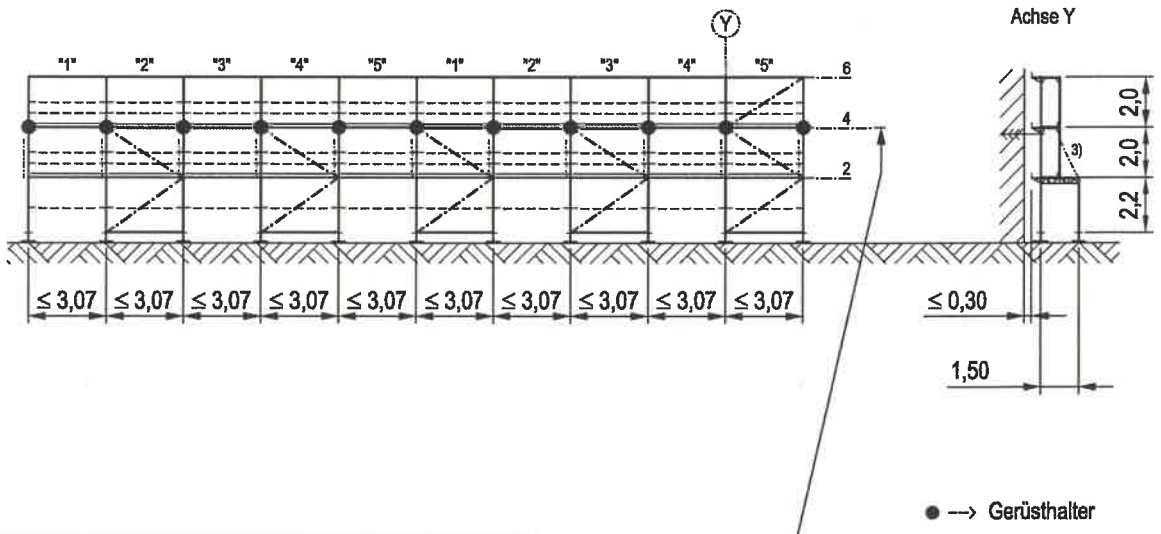
Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Feldlänge ≤ 3,07 m

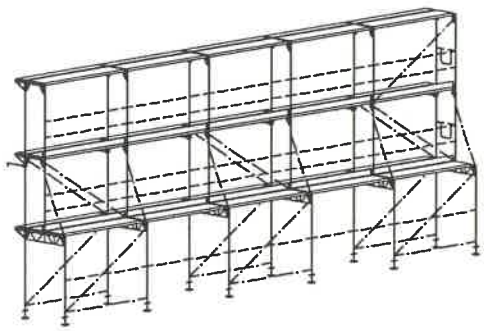
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfigurationen

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 ≤ 3,07 m

Anlage C,
Seite 11

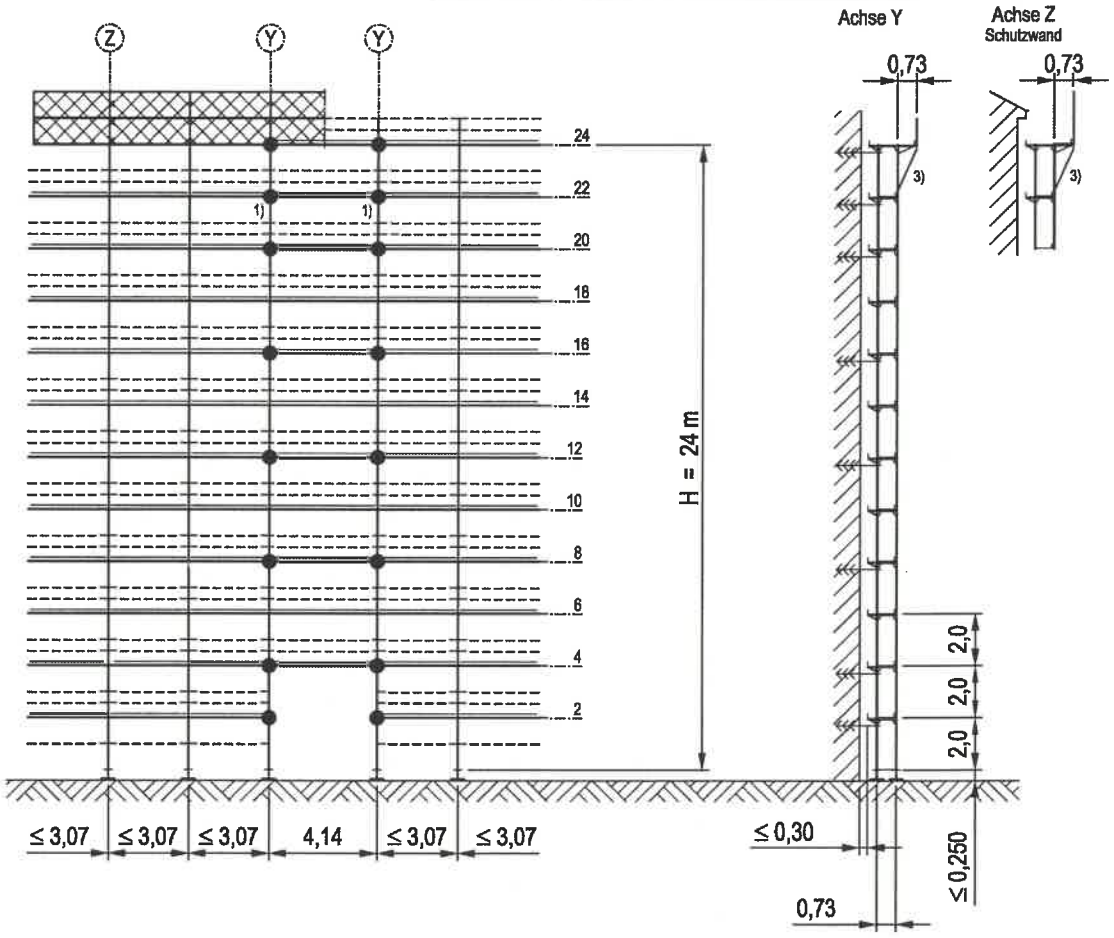
Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung L = 4,14 m

Feldlänge ≤ 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



Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung:

- Verankerung in jeder 2. Lage und bei H = 2 m (Achsen Y)

1) nur bei Schutzwand auf den Außenkonsolen (KK 2)

- Außenkonsolen **immer mit** Quer-Diagonalen abstützen

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

● —› Gerüsthalter

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 12
Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen Überbrückung L = 4,14 m / Feldlänge ≤ 3,07 m	

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

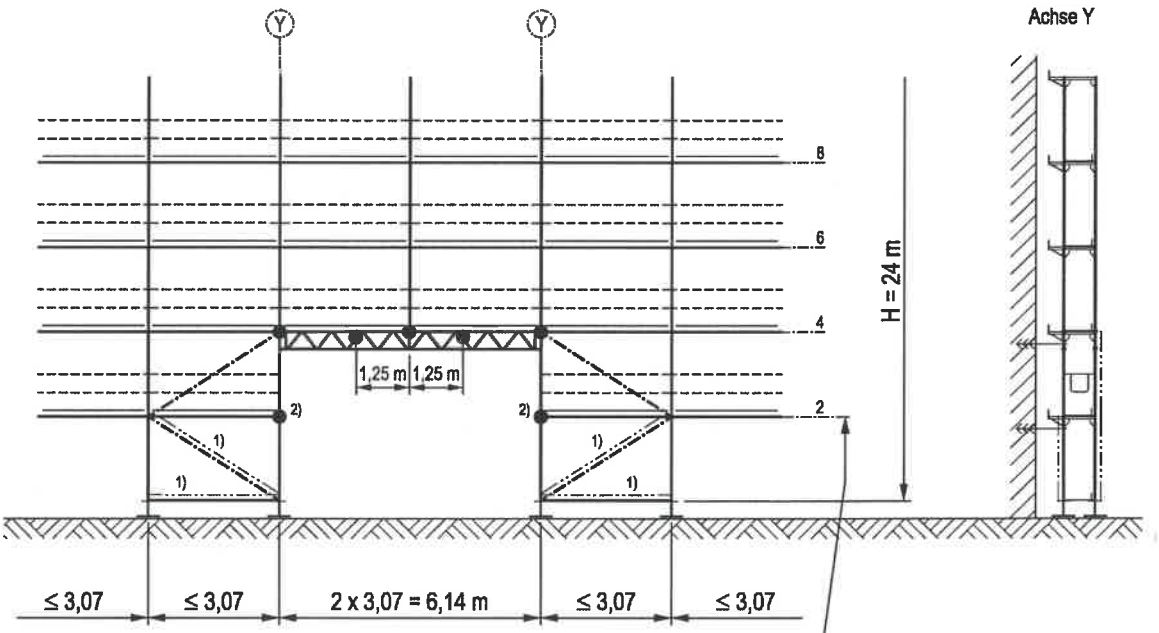
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m

Feldlänge ≤ 3,07 m

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

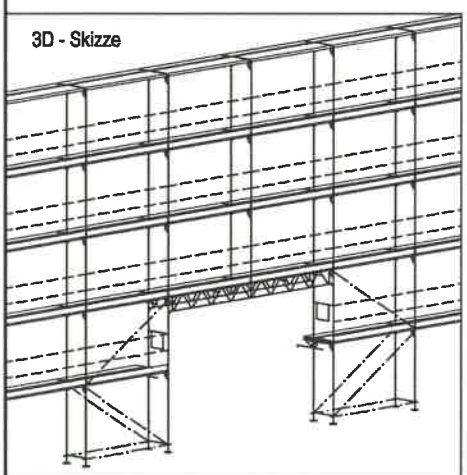
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

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



Horizontalstrebe und Diagonale innen und außen!

3D - Skizze



● —→ 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 ≤ 3,07 m

Anlage C, Seite 13

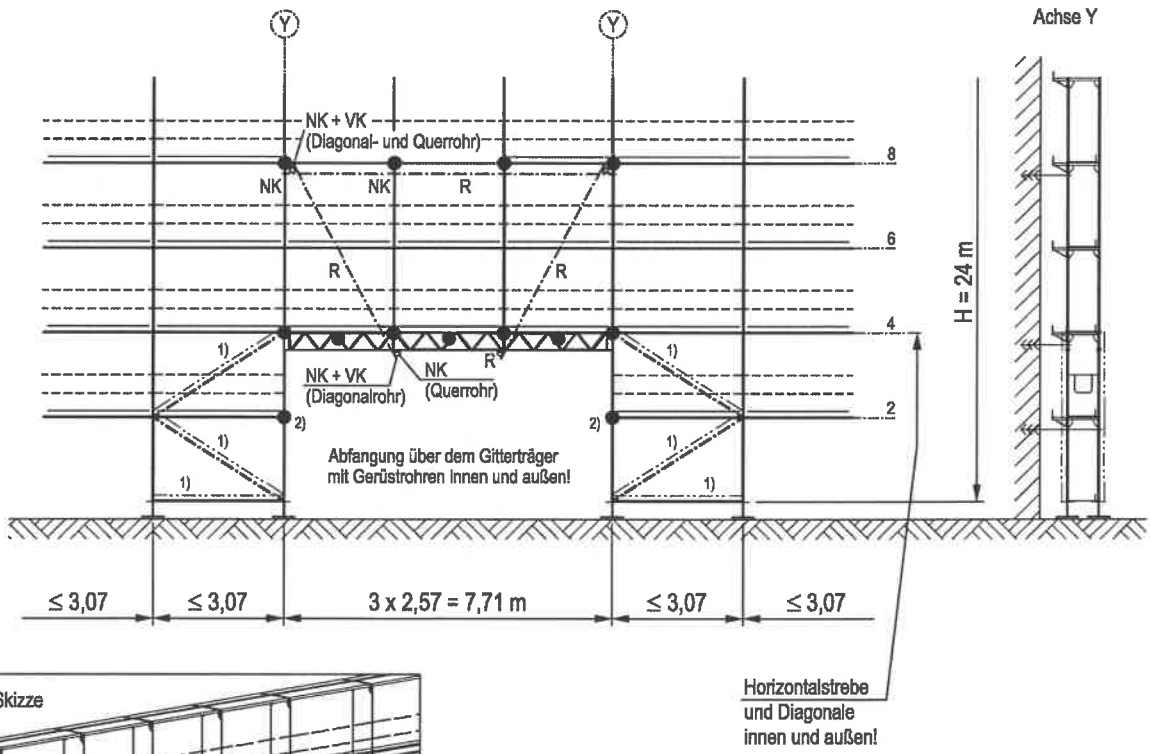
Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 7,71 m

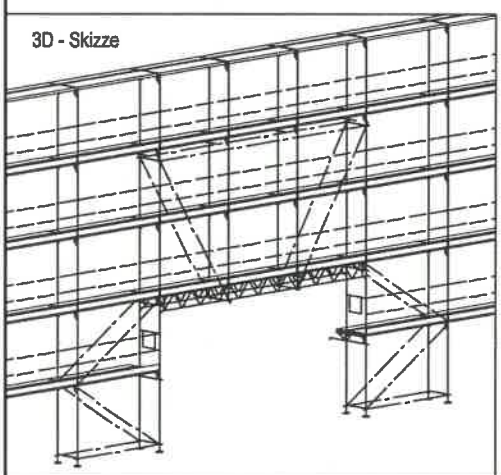
Feldlänge ≤ 3,07 m

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





● —› 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 ≤ 3,07 m

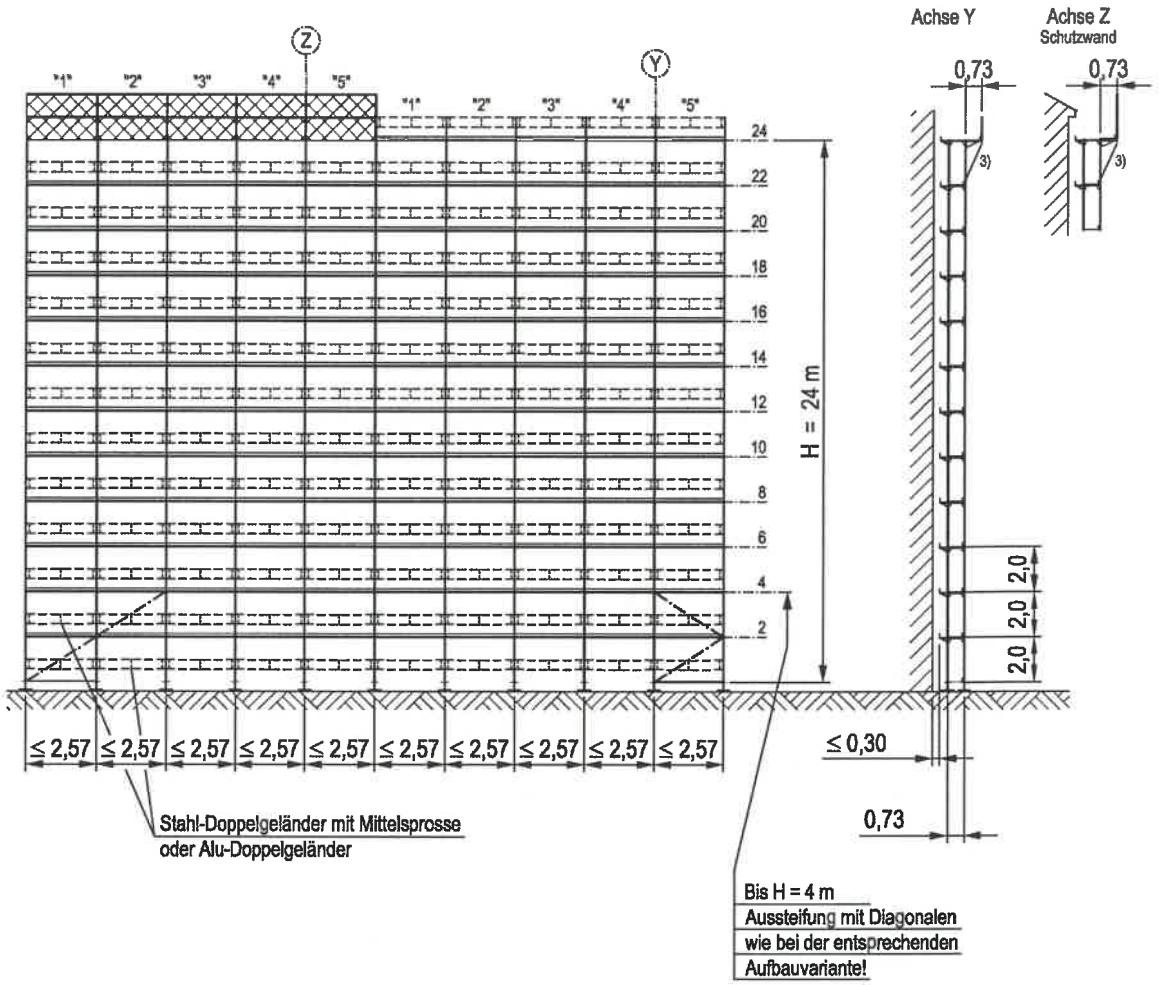
Anlage C,
Seite 14

Aussteifung mit Doppelgeländer

Feldlänge ≤ 3,07 m

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

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



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

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

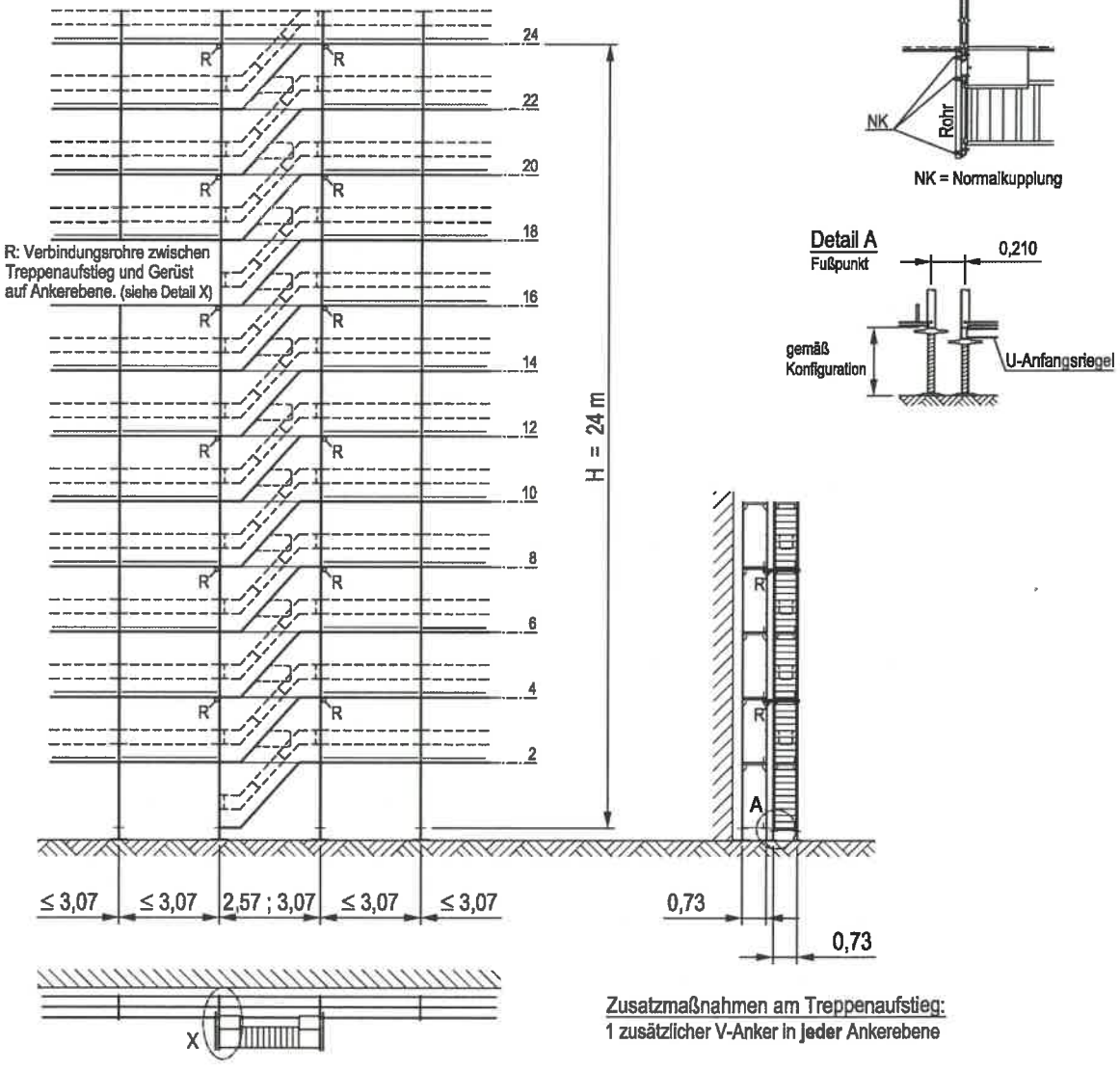
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 15
Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen Aussteifung mit Doppelgeländer / Feldlänge ≤ 2,57 m	

Gleichläufiger Treppenaufstieg

Feldlänge ≤ 3,07 m

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

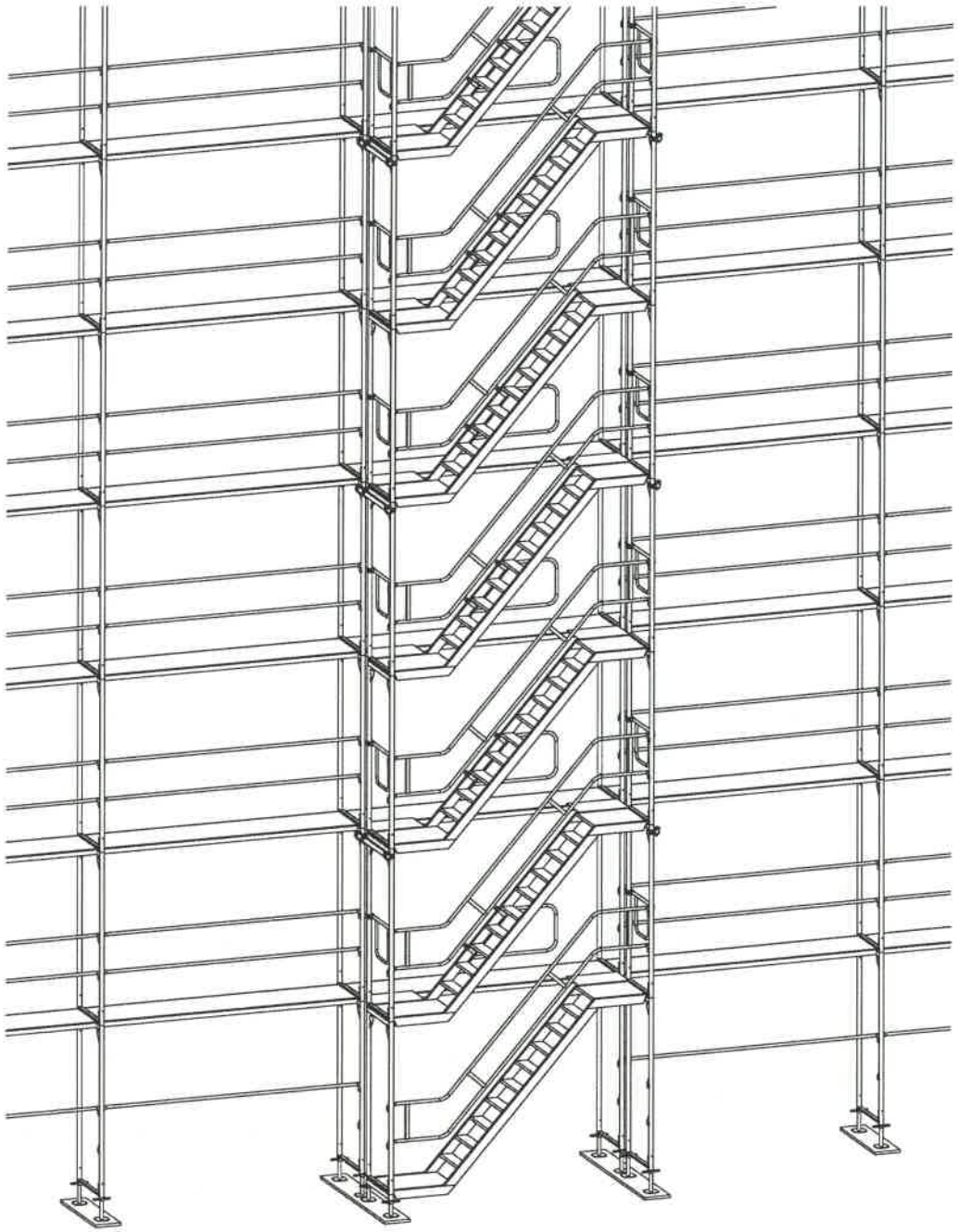
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante Anlage C, Seiten 1, 2 und 3



Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg:
1 zusätzlicher V-Anker in **jeder** Ankerebene

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 16
Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen Gleichläufiger Treppenaufstieg / Feldlänge ≤ 3,07 m	



3D - Skizze

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
Gleichläufiger Treppenaufstieg / Feldlänge ≤ 3,07 m

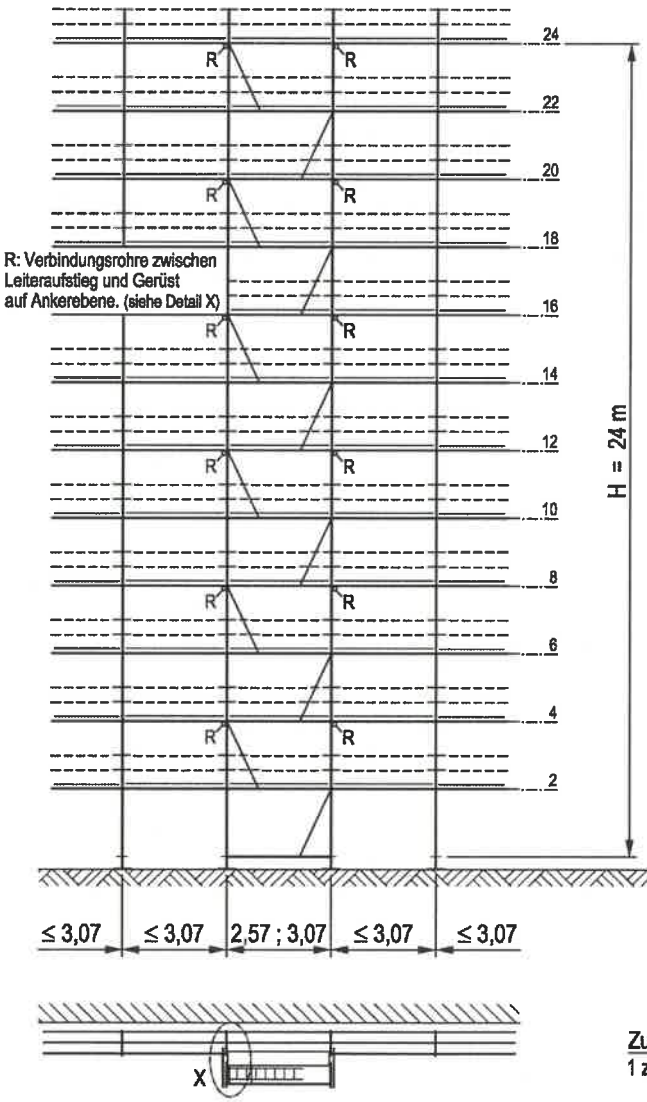
Anlage C,
Seite 17

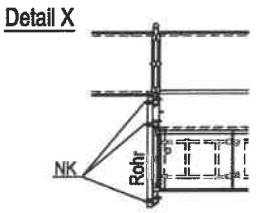
Vorgestellter Leiteraufstieg

Feldlänge ≤ 3,07 m

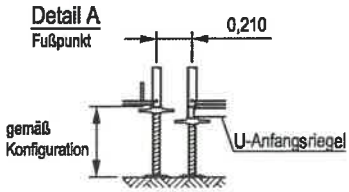
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Unbekleidetes Gerüst
Grund- und Konsolkonfigurationen

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





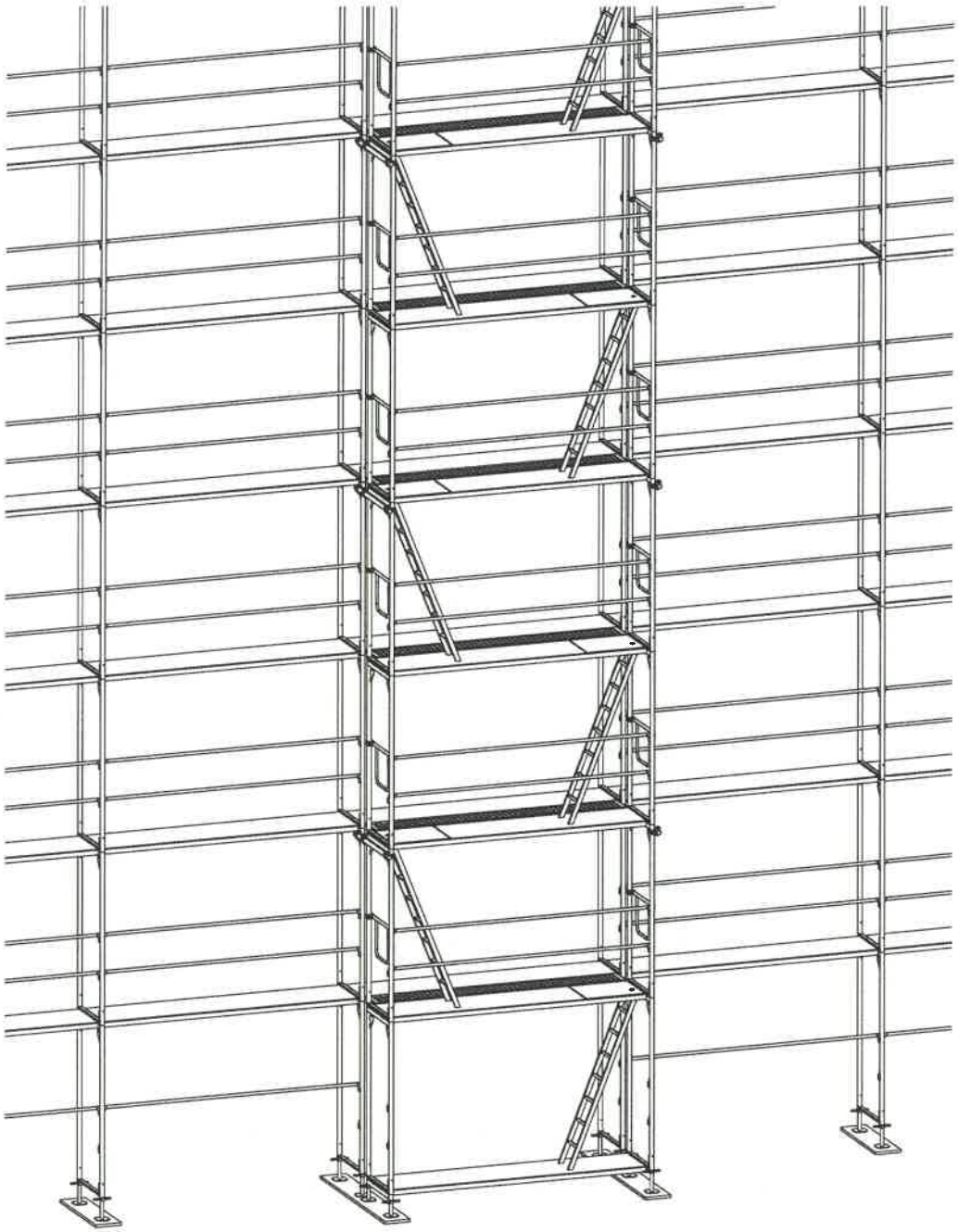
NK = Normalkupplung



Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg:
1 zusätzlicher V-Anker in **jeder** Ankerebene

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 18
Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen Vorgestellter Leiteraufstieg / Feldlänge ≤ 3,07 m	



3D - Skizze

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen
Leiteraufstieg / Feldlänge ≤ 3,07 m

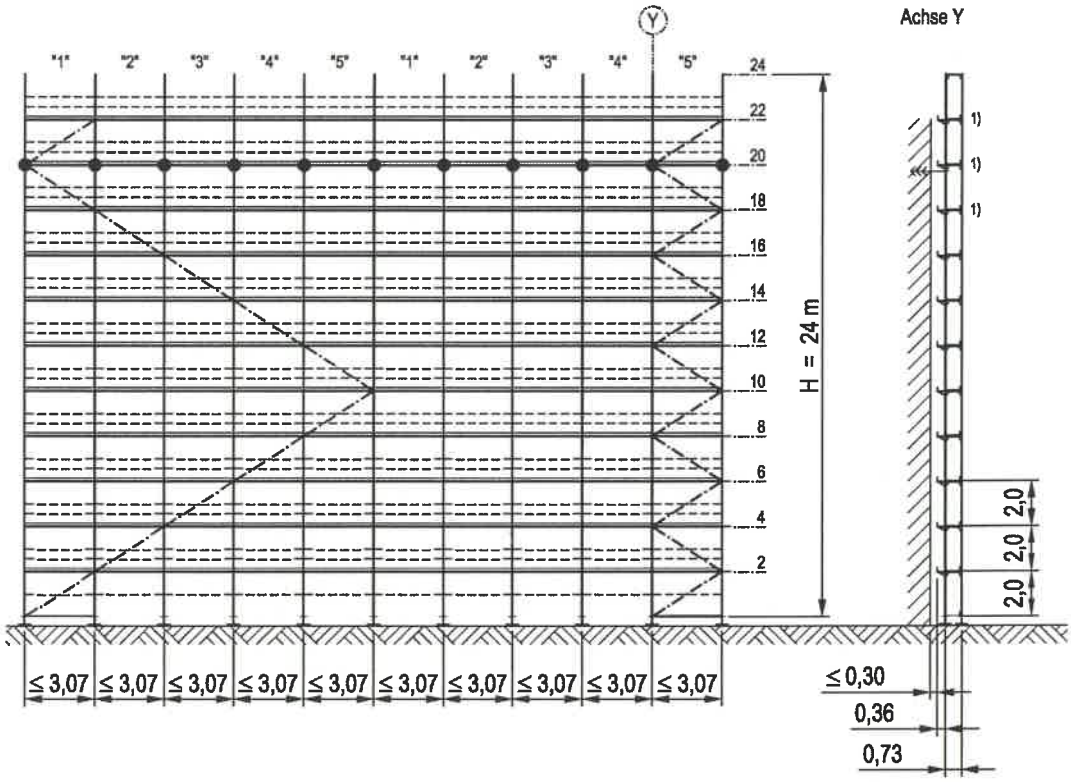
Anlage C,
Seite 19

Oberste Arbeitsebene unverankert

Feldlänge ≤ 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

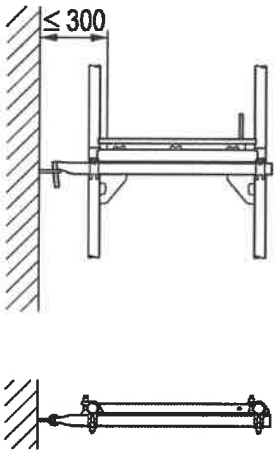


Zusatzmaßnahmen:
In der obersten Ankerebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

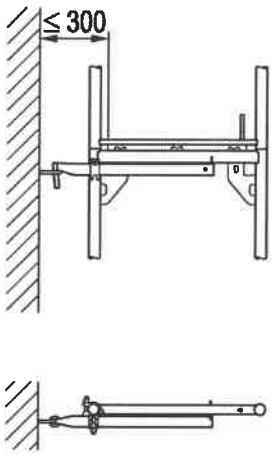
1) Lagen zugfest
(Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

Ankerkräfte und Fundamentlasten siehe Anlage B

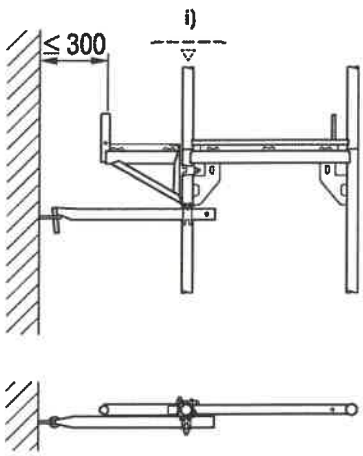
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 20
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1 Oberste Arbeitsebene unverankert / Feldlänge ≤ 3,07 m	



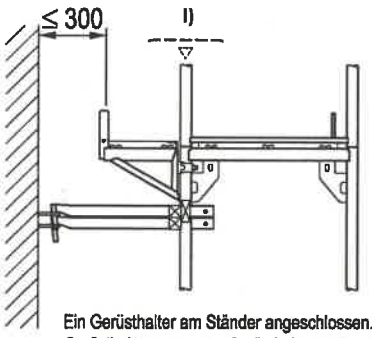
Gerüsthalter "lang" oder
Mit zwei Normalkupplungen am inneren und äußeren Ständer angeschlossen.
Alternativ : Mit zwei Knotenblechkupplungen



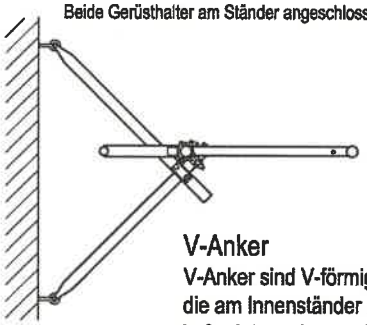
Blitzanker
Mit Normalkupplung am inneren Ständer angeschlossen.
(Nur bei der Gundkonfiguration)



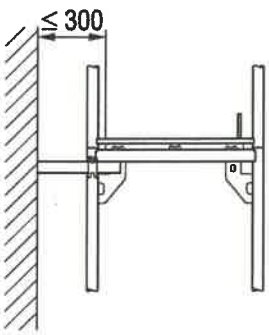
Gerüsthalter "kurz"
Mit einer Normalkupplung am inneren Ständer angeschlossen.



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. ± 45° gegen die Rahmenebene geneigt sind.



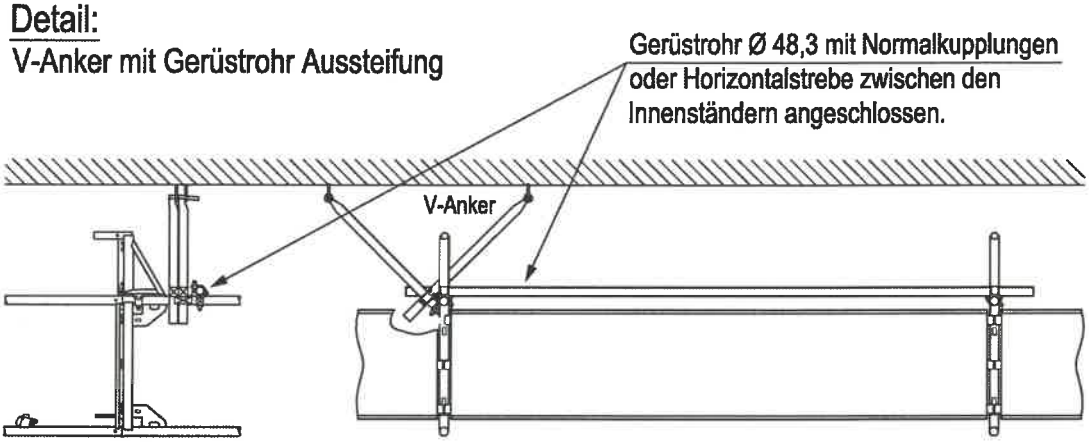
Druckabstützung
z.B. mit einer Normalkupplung und einem Gerüstrohr.
Nur am Innenständer angeschlossen.

i) Innenkonsolen:
Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

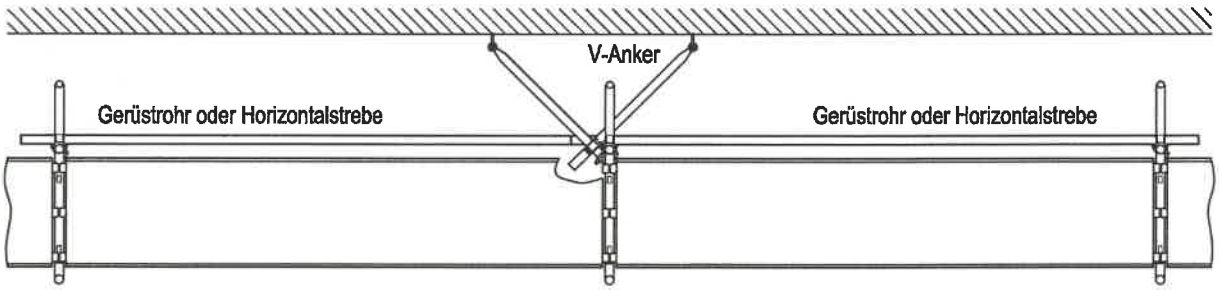
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 21
Verankerungen (Gerüsthalter "lang / kurz" ; Blitzanker , V-Anker .....)	

Detail:

V-Anker mit Gerüstrohr Aussteifung



Horizontalrohre auf beiden Seiten des V-Ankers

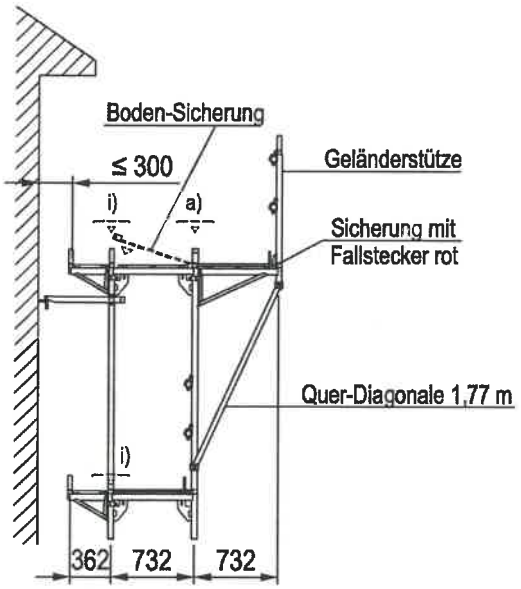


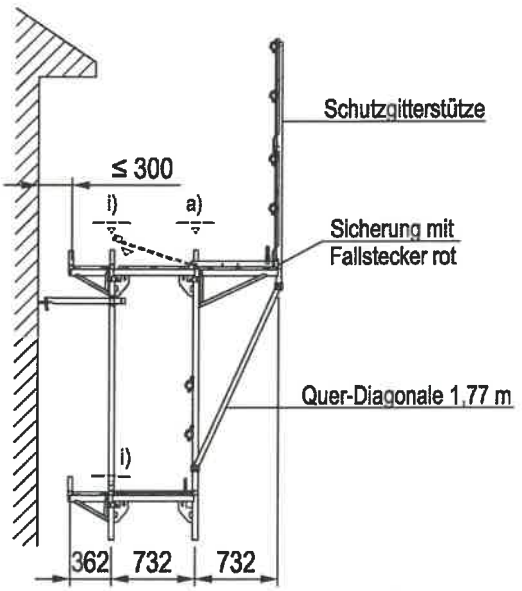
Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 22
Verankerungen (V-Anker mit Gerüstrohr Aussteifung)	

Konsolkonfiguration 2 (mit Innenkonsole 0,36 m und Außenkonsolen 0,73 m)

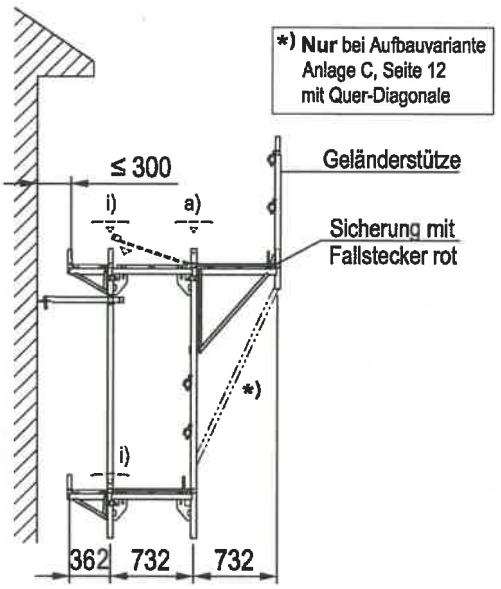
Verankerungen gemäß entsprechender Aufbauvariante

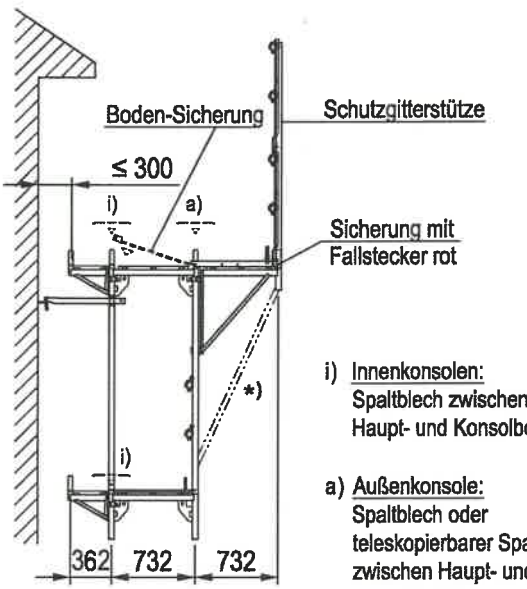
Ausführung I: BL Konsole 0,73 m (1744.7xx) **mit** BL Quer-Diagonale 1,77 m (1740.177 / 1741.177)





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



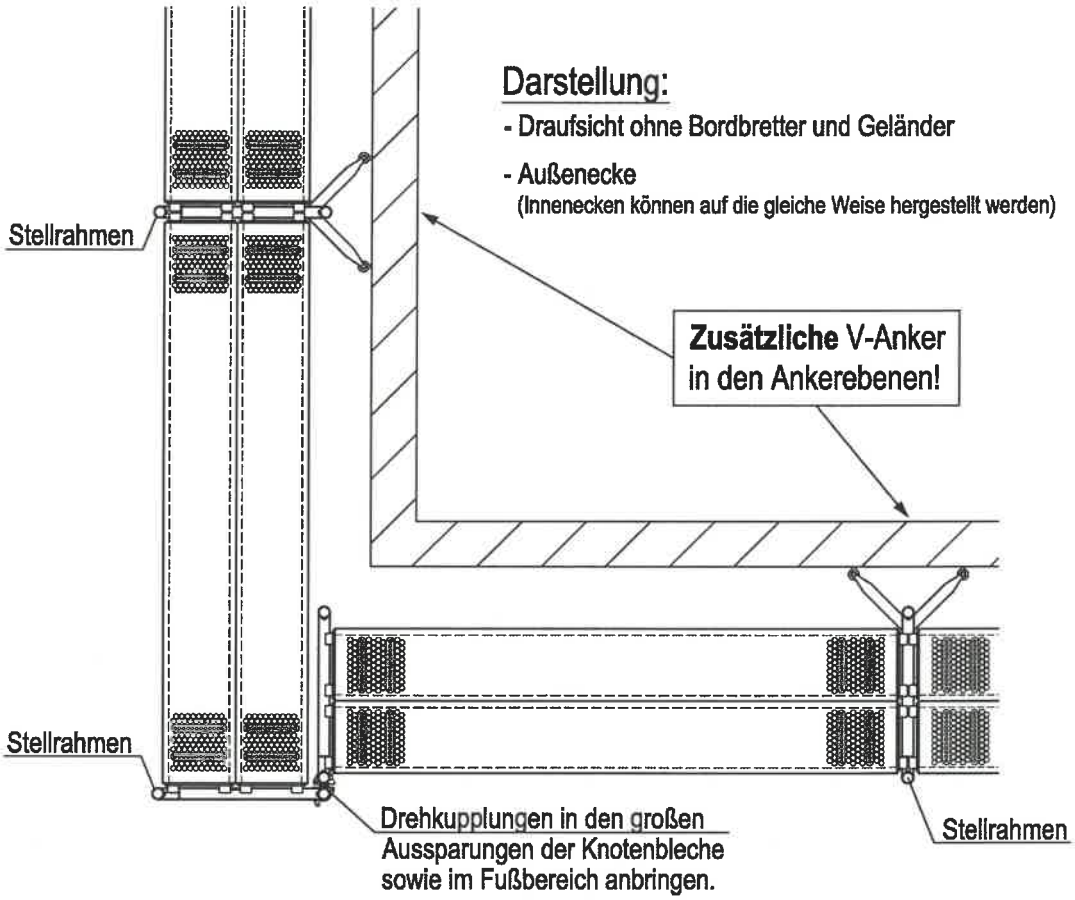


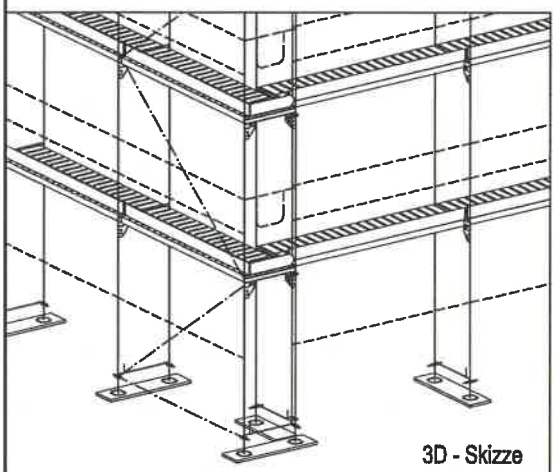
i) Innenkonsolen:
Spaltblech zwischen Haupt- und Konsolboden

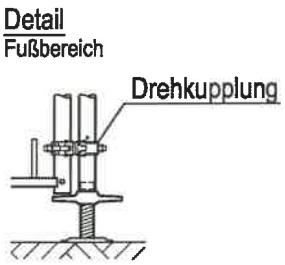
a) Außenkonsole:
Spaltblech oder teleskopierbarer Spaltboden zwischen Haupt- und Konsolboden

Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 23
Konsolkonfiguration 2	

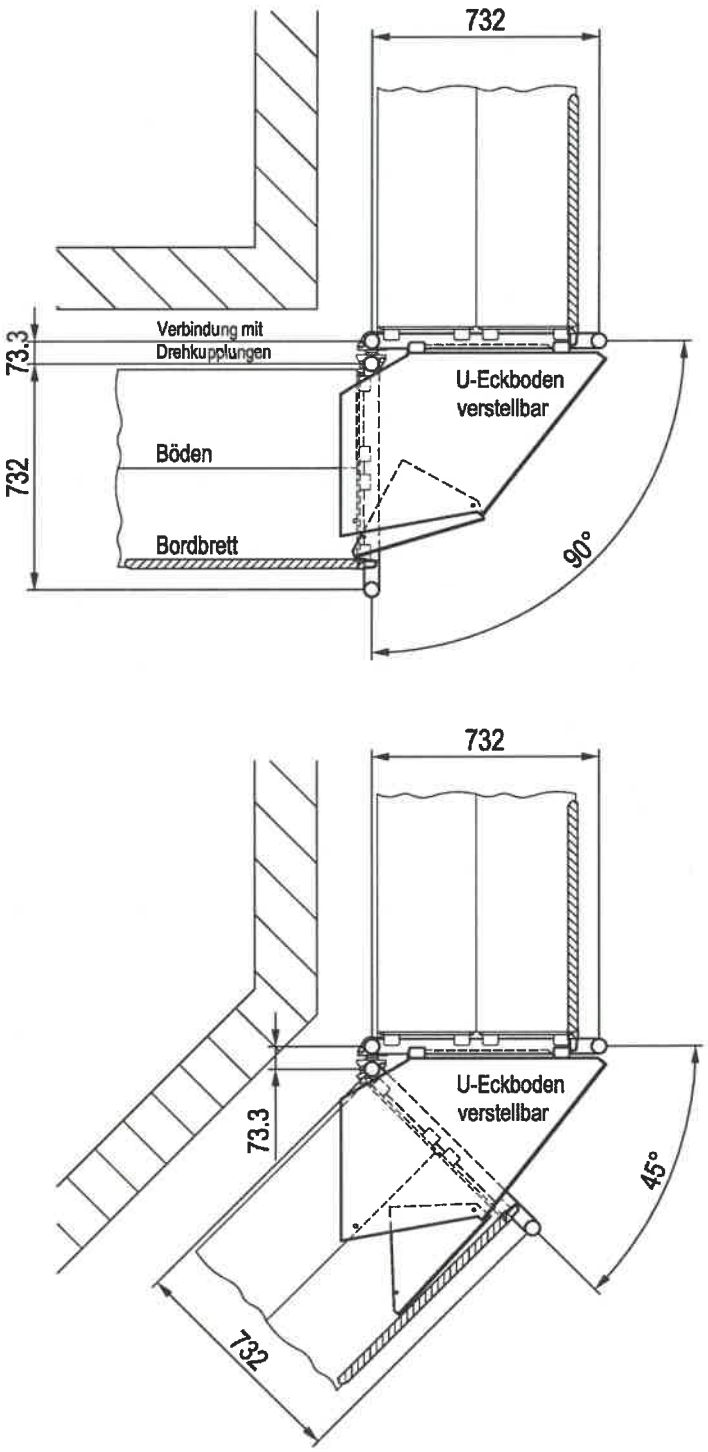
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt







Layher Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage C, Seite 24
Eckausbildung (Außenecke)	



Layher Blitz Gerüst 70 Stahl

Eckausbildung mit Eckboden

Anlage C,
Seite 25

Layher®

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co KG
Gerüste Tribünen Leitern

Ochsenbacher Straße 56
74363 Güglingen-Eibensbach
Deutschland

Postfach 40
74361 Güglingen-Eibensbach
Deutschland
Telefon (0 71 35) 70-0
Telefax (0 71 35) 70-265
E-Mail info@layher.com
www.layher.com

Ausgabe 01.2020