DIBt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0
Fax: +49 30 78730-320
E-Mail: dibt@dibt.de

Datum: 12. Dezember 2008
Geschäftszeichen: I 33-1.8.1-38/07

Zulassungsnummer:
Z-8.1-16.2

Geltungsdauer bis:
31. Dezember 2013

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Deutsches Institut für Bautechnik

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 27 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 186) und Anlage B (Seiten 1 bis 38).
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 vom 25. März 2004, geändert und ergänzt durch Bescheide vom 21. Januar 2005 und vom 13. Februar 2007. Der Gegenstand ist erstmals am 30. März 1973 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.

5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Gerüstsystems "Layher-Blitzgerüst 70 S".

Die Zulassung gilt für die Herstellung der Gerüstbauteile, sofern nicht angegeben ist, dass die Bauteile nicht mehr hergestellt werden, also nur zur weiteren Verwendung zugelassen sind. Ferner gilt die Zulassung für die Verwendung des Gerüstsystems als Arbeitsgerüst gemäß Definition DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"[1] sowie als Fang- und Dachfanggerüst nach DIN 4420-1:2004-03.

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

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

Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung 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 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

Deutsches Institut für Bautechnik

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Gerüstbauteile müssen den Angaben der Anlage A und den Regelungen der folgenden Abschnitte entsprechen, die U-Fipro-Böden nach Anlage A, Seite 139 zusätzlich den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen.

Für die Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 sind die Bestimmungen der Abschnitte 2.1.2 bis 2.1.4, 2.2 und 2.3 maßgebend, sofern nicht in der Tabelle 1 angegeben ist, dass die Bauteile nur zur Verwendung zugelassen sind.

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Fußplatte	1	---
Fußspindel 60	2	
Fußspindel 80 verstärkt	3	
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	4	
Fußspindel 150 verstärkt	5	
Fußspindel 40	6	

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

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Fußspindel	7	nur zur Verwendung
Keil-Spindeldrehkupplung	8	---
Fallstecker rot Ø 11 mm	9	
Fallstecker Ø 9 mm	10	nur zur Verwendung
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	11	---
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	12	
EURO St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	13	
Arretier - Geländerkästchen	15	
Knotenblechkupplung	16	
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	17	nur zur Verwendung
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	18	
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	19	
Vertikalrahmen 2 m und Ausgleichvertikalrahmen 1 m und 0,66 m	23	
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	27	---
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	28	nur zur Verwendung
Geländerkupplung mit Kästchen	29	---
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	30	
Geländer (einfach) 0,73 - 3,07 m	31	
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	32	
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse 1,57 - 3,07 m	33	
St-Doppelgeländer 4,14 m	34	
Geländerholm einfach und doppelt	35, 36	nur zur Verwendung
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	37	---
Alu-Geländerholme (doppelt)	38	nur zur Verwendung
Stirngeländer 0,73 m	39	---
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	40	
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	41	nur zur Verwendung
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	42	
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	43	---
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	44	
Diagonale 4,43 m mit zwei Halbkupplungen	45	
Diagonale 2,0; 2,5; 3,0 / für Konsole 0,7m, Querdiagonale 0,7m	46	nur zur Verwendung
Blitzanker 0,69 m	47	---
Gerüsthalter 0,38; 0,95; 1,45 m	48	

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Blitzanker 0,65 m	49	nur zur Verwendung
Gerüsthalter 0,30; 0,45; 1,00; 1,50; 2,00 m	50	
Gerüsthalter	51	
Ankerkupplung	52	---
Konsole 0,36 m	53	
Konsole 0,36 m	54	nur zur Verwendung
Konsole 0,73 m	55	---
Konsole 0,73 m verstärkt	56	
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	57	
Konsole 0,70 m und 0,30 m	58	nur zur Verwendung
Quer-Diagonale 1,77 m	59	---
Geländerstütze 0,73 m/Stirngeländerstütze 0,73 m	60	
Geländerstütze einfach	61	
Geländerpfosten einfach und doppelt, Stirngeländer	62	nur zur Verwendung
Schutzdachträger 1,30 m	63	
Schutzdachträger 2,10 m	64	---
Schutzdachkonsole	65	nur zur Verwendung
Schutzdachausleger 0,65 m	66	---
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	67	
Schutzgitterstütze 0,73 m	68	nur zur Verwendung
Schutzgitterträger 0,7 m	69	
Schutzwandträger 0,7 m	70	
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	71	---
Seitenschutzgitter 4,14 m	72	nur zur Verwendung
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m	73, 74	
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	75	---
Bordbrett 4,14 m	76	
Stirnbordbrett 0,73 m	77	
Bordbrett und Stirnbordbrett	78	nur zur Verwendung
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	79	---
Etagenleiter 7 Sprossen	80	
Etagenleiter	81	nur zur Verwendung
Alu-Gerüst-Anlegeleiter	82	---
Alu-Doppel-Riegel 2,57; 3,07 m	83	
Rohrverbinder 0,19 m	84	
Gitterträger 5,14; 6,14 m	85	
Gitterträger 7,71 m	86	

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Überbrückungsträger	87	nur zur Verwendung
Gitterträgerkupplung	88	---
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	89	
Querriegel	90	nur zur Verwendung
U-Querriegel 0,73 m	91	---
U-Anfangsriegel 0,73 m	92	
Alu-Podesttreppe T4 2,57 m, 3,07 m	93	
Alu-Podesttreppe 2,57 m, 3,07 m	95	nur zur Verwendung
Treppengeländer 2,57 m, 3,07 m	96	---
Treppeninnengeländer	97	
Geländer drehbar	98	
Alu – Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	99	
Alu – Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	100	nur zur Verwendung
Schienenhalter mit Halbkupplung	101	---
Kedernutschraube mit Mutter	102	
Keder-Rohrabsteifer 2,07; 2,57; 3,07 m	103	
Nischen-Anfangstück/Nischen-Stiel 2,00 m	104	nur zur Verwendung
Nischen-Querrohr 0,60 m	105	
Nischen-Belagsicherung 0,36 m, 0,67 m	106	
Alu-Montagegeländer 1,57/2,07 m 2,57/3,07 m	107	---
Montagepfosten T5	108	
Stahl-Gitterträger 450 hoch	109	
Alu-Gitterträger 450 hoch	110	
Alu-Gitterträger 750 hoch	111	
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt, mit Steglöchern	112	
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	113	
U-Stahlboden T4 4,14 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	114	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	115	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	116	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	117	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	118	
U-Stahl-Durchstiegboden 2,57 x 0,64 m	119	
U-Stahl-Durchstiegboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m	120	

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
U-Stalu–Boden 0,73 - 3,07 x 0,61 m, gelocht/ ungelocht	121	---
U-Stalu–Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	122	
U-Stalu–Boden 4,14 x 0,32 m	123	nur zur Verwendung
Verbindungsklammer für U-Stalu - Boden 4,14 m	124	
U-Stalu–Boden 1,57 - 3,07 x 0,19 m	125	---
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	126	
U-Alu-Boden 0,73 - 2,57 x 0,19 m	127	
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	128	
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	129	
U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	130	
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	131	
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	132	
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	133	
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	134	
U-Alu-Belagset für Robustboden 1,57 - 3,07 x 0,61 m	135	
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 1,57 - 3,07 x 0,61 m	136	
U-Alu-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	137	
U-Alu-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	138	
U-Fiproboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	139	
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	141	
U-Vollholz-Boden 2,07 - 2,57 x 0,32 m, verstärkt	142	
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 -3,07 m	143	
Spaltabdeckung 4,14 m	144	
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	145	
U-Stahl-Eckboden, verstellbar mit Bordbrett	146	
U-Alu-Eckboden, starr mit Bordbrett	147	
U-Alu-Eckboden, verstellbar mit Bordbrett	148	
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m	149	nur zur Verwendung
U-Durchstieg-Stahlboden 2,07 x 0,64 m	150	
U-Alu-Noppenboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	151	
U-Alu-Boden 4,14 m x 0,32 m	152	
U-Alu-Profilboden 610, 0,73 - 3,07 x 0,61 m, gelocht/ungelocht	153	
U-Alu-Kastenboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	154	
U-Alu-Kastenboden 4,14 x 0,32 m	155	
Verbindungsklammer für U-Alu-Kastenboden 4,14 m	156	
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	157	
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	158	

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	159	nur zur Verwendung
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m	160	
U-Stapel-Kombiboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	161	
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	162	
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	163	
U-Euro-Stahlboden 320, 2,07 - 3,07 x 0,32 m	164	
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 - 3,07 m	165, 166	
U-Aluminium-Belagtafel 1,57 - 3,07 x 0,64 m	167	
U-Kombi-Belagtafel (Kombi-Rahmenboden) 1,57; 2,07 m	168	
U-Kombi-Belagtafel (Kombi-Rahmenboden) 2,57; 3,07 m	169	
U-Kombi-Stapelboden 1,57 - 2,57 m	170	
U-Kombi-Stapelboden 3,07 m	171	
U-Aluminium-Überbrückungs-Belagtafel 4 m	172	
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Stapel-Durchstiegboden) 2,07 - 3,07 m	173	
U-Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter 2,07 - 3,07 m	174	
U-Rahmentafel aus Massivholz 1,57 - 3,07 x 0,61 m	175	
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt, 1,57 - 3,07 m	177 – 179	
U-Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg 2,57; 3,07 m	181	
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,57; 3,07 m	182	
U-Alu-Durchstieg-Belagtafel 2,07 - 3,07 x 0,64 m	183	
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Kombi - DST - Rahmenboden) 2,57; 3,07 m	185	

2.1.2 Werkstoffe

2.1.2.1 Metalle

Die Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 2 entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen entsprechend den Angaben in Tabelle 2 zu bestätigen. Die Prüfbescheinigungen für die Aluminiumlegierungen müssen mindestens Angaben zur chemischen Zusammensetzung, Zugfestigkeit R_m, Dehngrenze $R_{p0,2}$ sowie zur Dehnung A bzw. $A_{50\ mm}$ beinhalten.

2.1.2.2 Vollholz

Das Vollholz muss entsprechend den Angaben der Anlage A mindestens der Sortierklassen S 10, MS 10 oder S 13 nach DIN 4074-1:2003-06 entsprechen.

2.1.2.3 Bau-Furnierplatten

Die Bau-Furnierplatten müssen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-431 entsprechen.

Deutsches Institut für Bautechnik

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

Werkstoff	Werkstoff-nummer/ Numerische Bezeichnung	Kurzname	technische Regel	Prüf-bescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0038	S235JR*)	DIN EN 10025-2: 2005-04,	2.3*)
	1.0577	S355J2		3.1
	1.0039	S235JRH*)	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.3*)
	1.0149	S275JOH*)		
	1.0576	S355J2H		3.1
Blankstahl	1.0579	S355J2C	DIN EN 10277-2: 2008-06	
Band und Blech	1.0350	DX52D	DIN EN 10327: 2004-09	
	1.0242	S250GD	DIN EN 10326: 2004-09	
	1.0335	DD13**)	DIN EN 10111: 2008-06	
Temperguss	EN-JM 1030	EN-GJMW-400-5	DIN EN 1562: 2006-08	
	EN-JM 1140	EN-GJMB-450-6		
Gusseisen	EN-JS 1030	EN-GJS-400-15	DIN EN 1563: 2003-02	
Stahlguss	1.0455	GS240+N	DIN EN 10340: 2008-01	
Aluminium-legierung	EN AW-5754 H114	EN AW-AlMg3	DIN EN 1386: 2008-05	
	EN AW-5754 H24		DIN EN 485-2: 2007-07	
	EN AW-5754 H112			
	EN AW-6060 T6	EN AW-AlMgSi	DIN EN 755-2: 2004-09	
	EN AW-6060 T66			
	EN AW-6063 T66	EN AW-AlMg0,7Si		
	EN AW-6082 T5	EN AW-AlSi1MgMn		
	EN AW-6082 T6			
korrosions-geschützter hochfester Stahl	DOGAL 800 DP Z275 nach den beim DIBt hinterlegten Unterlagen			

*) Die für einige Gerüstbauteile vorgeschriebene erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 320$ N/mm² - diese Bauteile sind in der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist bei der Herstellung der Profile durch Kaltverfestigung zu erzielen, wobei die Bruchdehnung die Mindestanforderung an Stahl S355J2 nach DIN EN 10025:2005-04 nicht unterschreiten darf. Die Werte der Streckgrenze und der Bruchdehnung sind durch Prüfbescheinigung 3.1 nach DIN EN 10 204:2005-01 zu bescheinigen.

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

Deutsches Institut für Bautechnik

2.1.2.4 GF-UP-Laminat, Kleber, Niete

Für die U-Fiproböden nach Anlage A, Seite 139 ist ungesättigtes Polyesterharz und als Verstärkungsmaterial E-Glas zu verwenden. Das Verstärkungsmaterial muss mit den für die Verarbeitungsverfahren erforderlichen Schlichten und Haftvermittlern ausgerüstet sein.

Zur Befestigung der Kantenschutzprofile ist Methacrylat-Klebstoff oder Polymer-Epoxidharz-Klebstoff zu verwenden.

Als Niete zur Befestigung der Kappen an den GF-UP Bauteilen sind Blindniete entsprechend den Angaben nach den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen zu verwenden.

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

2.1.3 Korrosionsschutz

Sofern in Abschnitt 8.1 von DIN EN 12811-2:2004-04 nicht anderes geregelt, gelten die Bestimmungen gemäß DIN 18800-7:2008-11.

2.1.4 Kupplungen

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

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

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

Für Stahl-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn für den Schweißbetrieb eine Bescheinigung mindestens über die Klasse C (Kleiner Eignungsnachweis mit Erweiterung) nach DIN 18800-7:2008-11 entsprechend den Anforderungen zur Fertigung von Schweißverbindungen nach dieser Zulassung vorliegt.

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn für den Schweißbetrieb eine Bescheinigung mindestens über die Klasse B nach DIN V 4113-3:2003-11 entsprechend den Anforderungen zur Fertigung von Schweißverbindungen nach dieser Zulassung 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 C nach DIN 1052-1:2004-08 vorliegt.

Betriebe, die Fipro-Böden nach Anlage A, Seite 139 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.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, sind nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen.

Zusätzlich sind die Gerüstbauteile leicht erkennbar und dauerhaft mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
- mindestens der verkürzten Zulassungsnummer "16.2",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung

zu kennzeichnen.

Deutsches Institut für Bautechnik

Alternativ darf die codierte Form der Kennzeichnung nach Anlage A, Seite 186 verwendet werden.

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

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

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

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten. Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen der Fipro-Böden nach Anlage A, Seite 139 ist eine hiefür anerkannte Stelle[2] einzuschalten.

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

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

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

- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials und der Einzelteile:
  - 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 Einzelteile ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
    - Bei mindestens 1 ‰ der Belagkrallen ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren. 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.

Deutsches Institut für Bautechnik

[2] Siehe "Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen", Teil II, lfd. Nr. 6.1/1.
Zu beziehen durch Ernst & Sohn, Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Bühringstr. 10, 13086 Berlin.

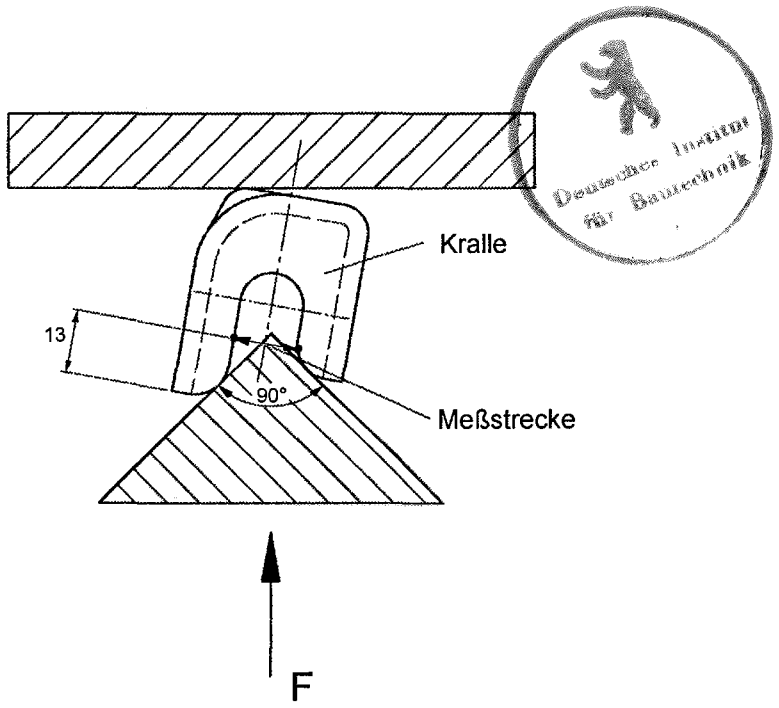


Bild 1: Aufweitversuch mit Belagkrallen

- 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.
  - Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle der Fipro-Böden nach Anlage A, Seite 139 sind mindestens die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.

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

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

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

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

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens alle fünf Jahre. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Inspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 durchzuführen. Die Probennahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

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

Im Rahmen der Fremdüberwachung durch die anerkannte Stelle[2] der Fipro-Böden nach Anlage A, Seite 139 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.

Deutsches Institut für Bautechnik

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

3.1 Entwurf

3.1.1 Regelausführung

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

3.1.2 Abweichungen von den Regelausführungen

Wenn das Gerüstsystem für Gerüste verwendet wird, die von der Regelausführung abweichen, müssen die Abweichungen nach Technischen Baubestimmungen und den Festlegungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung im Einzelfall nachgewiesen werden.

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

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

Der Nachweis der Standsicherheit von Gerüsten, die unter Verwendung der Gerüstbauteile nach Abschnitt 4.3.1 erstellt werden und nicht der Regelausführung entsprechen, ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen. Hierbei sind insbesondere DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"[3], "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"[3], DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste - Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"[3] zu beachten.

3.2.2 Berechnungsannahmen

3.2.2.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

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

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Stahlboden T4 0,32 m	112 - 113	≤ 2,07	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
	114	4,14	≤ 3	
U-Stahlboden 0,32 m	115, 116	≤ 2,07	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stahlboden 0,19 m	117, 118	≤ 2,07	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Durchstieg-Stahlboden	119, 120	2,57	≤ 4	zulässig
	120	2,07	≤ 4	
U-Stalu -Boden 0,61 m	121	≤ 1,57	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stalu -Boden 0,32 m	122	≤ 2,07	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
	123	4,14	≤ 3	
U-Stalu-Boden 0,19 m	125	≤ 2,07	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	

[3] zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Alu-Boden 0,32 m	126	≤ 1,57	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
U-Alu-Boden 0,19 m	127	≤ 1,57	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
U-Robustboden 0,61 m	128, 129	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Robustboden 0,32 m	130	≤ 1,57	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
U-Robust-Durchstieg	131 bis 134	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Alu-Belagset für Robustboden 0,61 m	135	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 0,61 m	136	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Alu-Durchstieg	137, 138	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Fipro-Boden	139	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Vollholz-Boden 0,32 m	141	1,57	≤ 5	zulässig
		2,07	≤ 4	
		2,57	≤ 3	
		3,07		
U-Vollholz-Boden 0,32 m, verstärkt	142	≤ 2,57	≤ 5	zulässig
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m	149	4,14	≤ 3	zulässig
U-Durchstieg-Stahlboden	150	2,07	≤ 4	zulässig
U-Alu-Noppenboden 0,32 m	151	≤ 1,57	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
U-Alu-Boden 4,14 m	152	4,14	≤ 3	zulässig
U-Alu-Profilboden 610	153	≤ 1,57	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 3: (Fortsetzung)

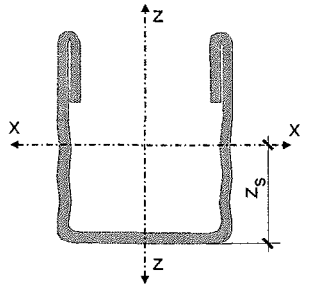
Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	154	≤ 2,57	≤ 6	zulässig
		3,07	≤ 5	
U-Alu-Kastenboden 4,14 m	155	4,14	≤ 3	zulässig
U-Robustboden 0,61 m	157, 158	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	159, 160	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	161	≤ 1,57	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden	162, 163	≤ 3,07	≤ 3	zulässig
U-Euro-Stahlboden 320	164	2,07	≤ 5	zulässig
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
U-Rahmentafel Massivholz	165, 166	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Aluminium-Belagtafel	167	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Kombi-Belagtafel	168, 169	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Kombi-Stapelboden	170, 171	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Aluminium-Überbrückungs-Belagtafel 4 m	172	4,14	≤ 3	nicht zulässig
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Stapel-Durchstiegboden)	173	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter	174	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Rahmentafel aus Massivholz	175	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Rahmentafel Sperrholz	177 – 179	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg	181	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel	182, 183	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Kombi-DST-Rahmenb.)	185	≤ 3,07	≤ 3	nicht zulässig

Deutsches Institut für Bautechnik

3.2.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.2.1 Oberer Querriegel (ohne Lochung)

Der obere Querriegel (ohne Lochung) der Vertikalrahmen (St - Stellrahmen und Euro St - Stellrahmen) ist mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.

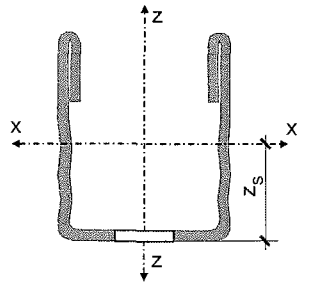


z_S = 2,34 cm
A = 4,18 cm²
S_x = 3,50 cm³
I_x = 14,20 cm⁴
$W_{x,pl}$ = 6,99 cm³
$W_{x,o}$ = 4,80 cm³
$W_{x,u}$ = 6,08 cm³

Bild 2: Kennwerte des oberen Querriegels (ohne Lochung)

3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

Der obere Querriegel mit Lochung □ 20 x 40 mm der Vertikalrahmen (St - Stellrahmen und Euro St - Stellrahmen) ist mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen.



z_S = 2,34 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 oberen Querriegels mit Lochung

3.2.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen (St - Stellrahmen und Euro St - Stellrahmen) als beidseitig gelenkig gelagerter Ersatzstab mit der reduzierten Querschnittsfläche (A*) und den Kennwerten für den Schweißanschluss nach Bild 4 angenommen werden.

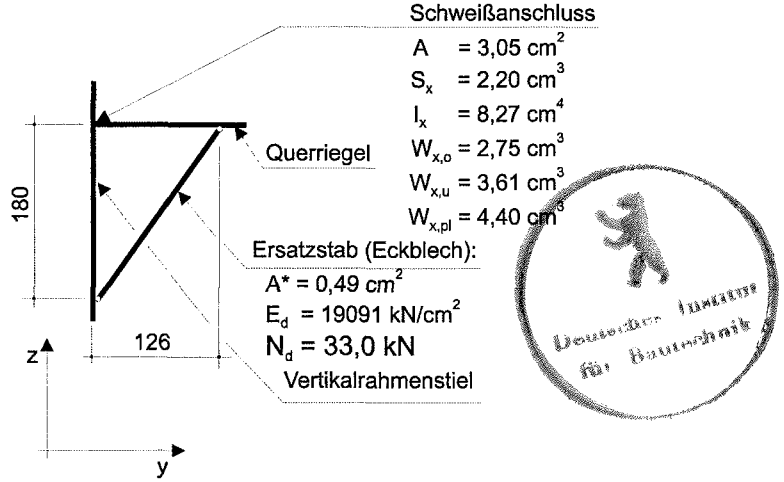


Bild 4: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Z46756.08

3.2.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen 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 Ständerrohrs bezogen ist.

Tabelle 4: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{R,d}$ [kNm]	Verdrehung φ [rad]
EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 11 bis 13	0,47	$\varphi_d = \frac{M_y}{92{,}5 - 131\,M_y}$ M_y in kNm
St-Stellrahmen (Vertikal-rahmen) nach Anlage A, Seiten 17 bis 19 und 23	0,31	$\varphi_d = \frac{M_y}{95{,}4 - 122\,M_y}$ M_y in kNm

3.2.2.3 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

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

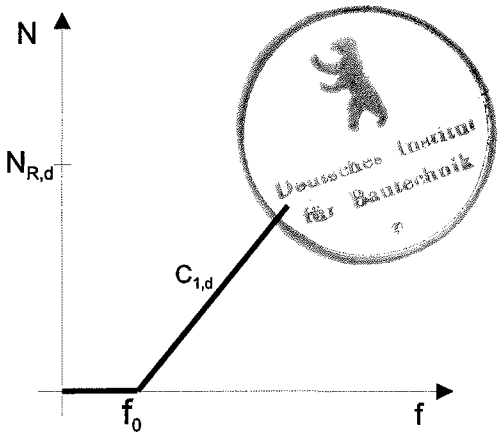


Bild 5: bilineare Federkennlinie

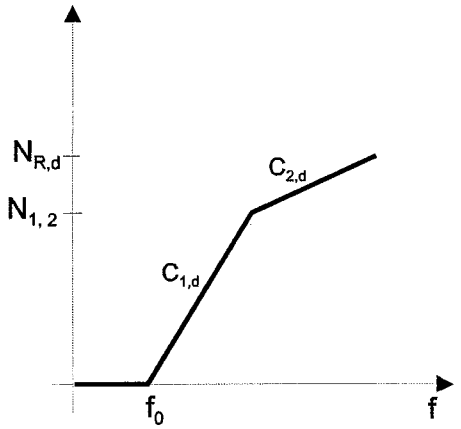


Bild 6: triliniare Federkennlinie

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 5: 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 $N_{R,d}$ [kN]
				$c_{1\perp,d}$	$c_{2\perp,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	112 – 113, 115 - 116	$\ell \leq 2{,}07$	3,7	1,04	---	---	2,73
		$\ell = 2{,}57$	4,3	0,74	---	---	2,64
		$\ell = 3{,}07$	5,0	0,56	---	---	2,55
	114, 149	$\ell = 4{,}14$	6,4	0,31	0,10	1,73	1,91
U-Stahlboden 0,19 m	117, 118	$\ell \leq 2{,}07$	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-Durchstieg-Stahlboden 0,64 m	119, 120	$\ell = 2{,}07$	1,7	2,23	---	---	1,82
		$\ell = 2{,}57$	2,0	1,45	---	---	1,82
U-Stalu-Boden 0,61 m	121	$\ell \leq 2{,}07$	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	122	$\ell \leq 3{,}07$	4,7	0,39	---	---	2,30
U-Alu-Boden/ Alu-Noppenboden	126, 151	$\ell \leq 2{,}07$	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
	152	$\ell = 4{,}14$	6,7	0,27	0,11	1,82	2,27
U-Robustboden 0,61 m	128, 157	$\ell \leq 2{,}07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$\ell = 2{,}57$	5,6	0,56	---	---	2,45
	129, 158	$\ell = 3{,}07$	6,1	0,39	---	---	2,09
U-Alu-Belagset für Robustboden	135	$\ell \leq 2{,}07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$\ell = 2{,}57$	5,6	0,56	---	---	2,45
		$\ell = 3{,}07$	6,1	0,39	---	---	2,09
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden	136	$\ell \leq 2{,}07$	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-Fipro-Boden	139	$\ell \leq 3{,}07$	5,6	0,63	0,25	1,5	2,25
U-Vollholz-Boden 0,32 m	141, 142	$\ell \leq 2{,}57$	3,6	0,62	0,21	3,45	3,82
	141	$\ell = 3{,}07$	4,3	0,44	0,15	2,91	3,18

Deutsches Institut für Bautechnik

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 5: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage	Feldweite [m]	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$c_{1\perp,d}$	$c_{2\perp,d}$		
U-Alu-Profilboden 610	153	$\ell \leq 2{,}07$	3,3	0,71	---	---	2,82
		$\ell = 2{,}57$	3,3	0,46	---	---	2,82
		$\ell = 3{,}07$	3,4	0,31	---	---	2,82
U-Alu-Kastenboden	154	$\ell \leq 2{,}07$	3,2	1,13	0,50	3,09	4,55
		$\ell = 2{,}57$	4,1	0,67	0,28	2,82	3,73
		$\ell = 3{,}07$	4,9	0,43	0,17	2,55	3,18
	155	$\ell = 4{,}14$	6,6	0,24	0,09	1,91	2,36
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	159	$\ell \leq 2{,}07$	3,9	1,15	---	---	3,91
		$\ell = 2{,}57$	4,9	0,75	---	---	3,91
	160	$\ell = 3{,}07$	5,9	0,61	---	---	3,55
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	161	$\ell \leq 2{,}07$	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	162, 163	$\ell = 2{,}07$	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-Euro-Stahlboden 320	164	$\ell \leq 2{,}07$	3,7	1,03	---	---	2,64
		$\ell = 2{,}57$	4,6	0,66	0,24	2,18	2,64
		$\ell = 3{,}07$	5,5	0,46	0,16	1,82	2,64
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt	177, 178	$\ell \leq 2{,}07$	2,8	0,59	---	---	1,09
		$\ell = 2{,}57$	3,0	0,38	---	---	1,09
		$\ell = 3{,}07$	3,2	0,26	---	---	1,09
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt	179	$\ell \leq 2{,}07$	3,7	0,59	---	---	1,09
		$\ell = 2{,}57$	3,9	0,38	---	---	1,09
		$\ell = 3{,}07$	4,2	0,26	---	---	1,09
U-Rahmentafel aus Massivholz 0,61 m	165, 175	$\ell \leq 2{,}07$	4,5	0,65	---	---	4,0
		$\ell = 2{,}57$	4,9	0,43	---	---	4,0
		$\ell = 3{,}07$	4,7	0,35	---	---	2,09

Tabelle 5: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage	Feldweite [m]	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$c_{1\perp,d}$	$c_{2\perp,d}$		
U-Rahmentafel Massivholz 0,31 m	165	$\ell \leq 2,07$	3,6	0,95	---	---	3,82
		$\ell = 2,57$	4,3	0,62	0,21	3,45	3,82
		$\ell = 3,07$	5,0	0,44	0,15	2,91	3,18
U-Rahmentafel Massivholz 0,60 m	166	$\ell \leq 2,07$	2,8	0,36	---	---	2,18
		$\ell = 2,57$	2,8	0,24	---	---	2,18
		$\ell = 3,07$	2,8	0,16	---	---	2,18
U-Alu-Belagtafel 0,64 m	167	$\ell \leq 2,07$	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
U-Kombi-Belagtafel (Rahmenboden)	168	$\ell \leq 2,07$	3,9	1,15	---	---	3,91
	169	$\ell = 2,57$	4,9	0,75	---	---	3,91
		$\ell = 3,07$	5,9	0,61	---	---	3,55

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

Tabelle 6: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$c_{1\parallel,d}$	$c_{2\parallel,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	112 – 116, 149	1,0	1,36	---	---	2,64
U-Stahlboden 0,19 m	117, 118	1,5	1,51	---	---	4,27
U-Stalu-Boden 0,61 m	121	0,3	2,32	---	---	2,50
U-Stalu-Boden 0,32 m	122	0,76	2,05	1,70	2,27	4,85

Tabelle 6: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$c_{1\|\|,d}$	$c_{2\|\|,d}$		
U-Alu-Boden/ Alu-Noppenboden	126, 151, 152	1,3	1,98	1,41	4,59	6,45
U-Fipro-Boden	139	0,25	1,85	1,25	3,0	4,5
U-Alu-Profilboden 610	153	0,3	1,45	---	---	5,27
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	154, 155	1,0	1,66	1,17	4,82	5,91
U-Robustboden 0,61 m	128, 129, 157, 158	0,7	1,70	---	---	5,0
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	159, 160	0,4	1,76	---	---	2,55
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	161	0,9	1,64	0,85	8,05	9,55
U-Rahmentafel aus Massivholz 0,61 m	175	0,5	1,44	---	---	3,18
U-Vollholz- Boden 0,32 m	141, 142	1,2	1,66	1,15	4,77	9,18
alle übrigen U-Beläge		1,0	1,36	---	---	2,09

3.2.2.5 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seiten 44 und 46 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 7 zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen.

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

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle 7: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

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

3.2.2.6 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235 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.

3.2.2.7 Schweißnähte

Beim Nachweis der Schweißnähte von Bauteilen aus Stahl S235 mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320$ N/mm²) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist für auf Druck/Biegedruck beanspruchte Stumpfnähte (Schweißnähte) eine Ausnutzung der erhöhten Streckgrenzen von $f_{y,d}$ = 291 N/mm² zulässig. Alle übrigen Schweißnähte sind mit den Streckgrenzen des Ausgangswerkstoffs der Bauteile nachzuweisen.

3.2.2.8 Querschnittswerte der Gerüstspindeln

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

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 2 und 6:

  $A = A_S$ = 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 3, 4, 5 und 7:

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

3.2.2.9 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.

4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Allgemeines

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

4.2 Beschaffenheit der Bauteile

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

4.3 Bauliche Durchbildung

4.3.1 Bauteile

Für Gerüste nach dieser Zulassung sind die in Tabelle 1 genannten Bauteile zu verwenden. Es dürfen nur solche Bauteile verwendet werden, die entsprechend den Regelungen von Abschnitt 2.2.2 oder entsprechend den Regelungen der früheren Zulassungsbescheide gekennzeichnet sind.

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

Abweichend von den in den Anlage A, Seiten 2 bis 7 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

4.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 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, Seite 1 horizontal und vollflächig auflagern und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

4.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die EURO St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m, die St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m oder die Ausgleichsvertikalrahmen 0,66 m oder 1,0 m Ausgleichsrahmen verwendet werden. Auf Gerüstlagen unmittelbar unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

4.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Bei Verwendung von U-Stalu-Böden 4,14 m nach Anlage A, Seite 123 sind in Belagmitte jeweils zwei Verbindungsklammern nach Anlage A, Seite 124 und bei Verwendung von Alu-Kastenböden 4,14 m nach Anlage A, Seite 155 jeweils in den Drittelspunkten Verbindungsklammern nach Anlage A, Seite 156 einzubauen.

4.3.5 Seitenschutz

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

4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, 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 33 oder durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 37, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge auszusteifen.

4.3.7 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.

4.3.8 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 leicht gangbar zu halten, z. B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

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

4.3.9 Ständerstöße

Die Stöße von Vertikalrahmen älterer Ausführung nach Anlage A, Seite 23 mit einer Überdeckungslänge von 12 cm, die Schutzgitterstützen nach Anlage A, Seiten 67 und 68, die Schutzgitterträger nach Anlage A, Seite 69 sowie die Schutzwandträger nach Anlage A, Seite 70 sind durch Fallstecker zu sichern.

5 Bestimmung für Nutzung und Wartung

5.1 Allgemeines

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

5.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

5.3 Turnusmäßige Überprüfung von Rahmentafeln aus Sperrholz

5.3.1 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, Seiten 177 bis 181 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 5.3.4 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 5.3.2 unterzogen werden.

Deutsches Institut für Bautechnik

5.3.2 Biegeprüfung

Mit den Rahmentafeln sind Biegeprüfungen mit einer in Feldmitte wirkenden, über die Tafelbreite verteilten Prüflast F nach Tabelle 8, 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 8 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 5.3.3 durchzuführen.

5.3.3 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 5.3.2 zu ermitteln;

b) die Rahmentafel mit dem Dreifachen der Prüflast F nach Tabelle 9 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 1,1fache der bei der Prüfung nach Punkt a) ermittelten Durchbiegung beträgt, dürfen weiterverwendet werden. Alle anderen Rahmentafeln sind von der weiteren Verwendung auszuschließen.

5.3.4 Kennzeichnung

Die aufgrund der Prüfungen nach Abschnitt 5.3.2 bzw. Abschnitt 5.3.3 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 5.3.5 und dem Prüfdatum dauerhaft zu kennzeichnen.

5.3.5 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.

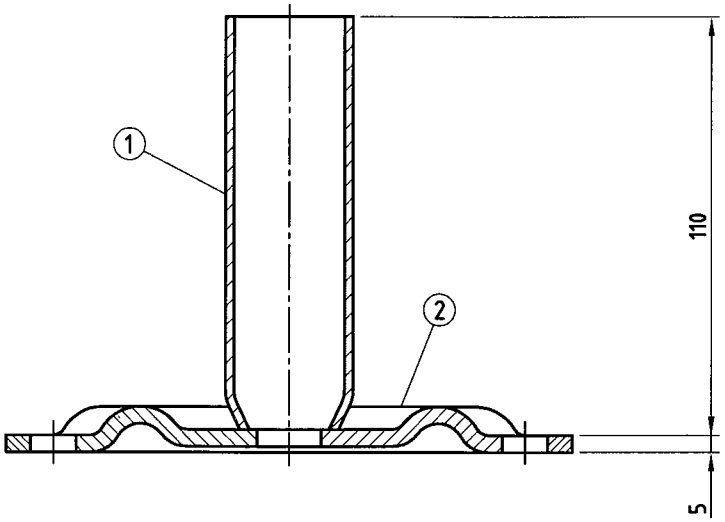
Tabelle 8: Prüflast F und zulässige Durchbiegung zul f_p

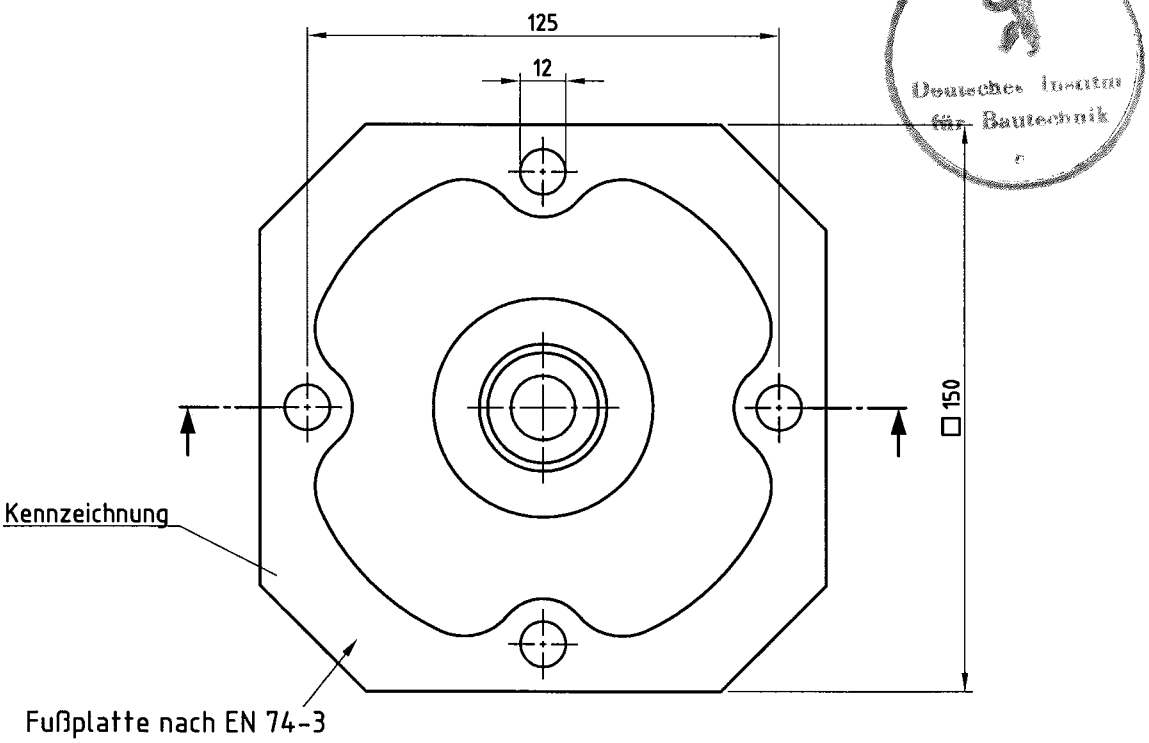
Bauteil	Anlage A, Seiten	Breite [m]	Nennlänge [m]	Prüflast F [kN]	zulässige Durchbiegung zul f_p [cm]
U-Rahmentafel Sperrholz; verleimt	177 bis 179	0,61	3,0 2,5 2,0 1,5	1,8 1,5 1,2 1,0	5,0 2,4 1,0 0,3
		0,31	3,0 2,5 2,0 1,5	1,0 1,0 1,0 1,0	5,2 3,0 1,5 0,7
U-Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg	181	0,61	3,0 2,5	1,0 1,5	2,7 2,4

Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt

Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-ZB 01.A

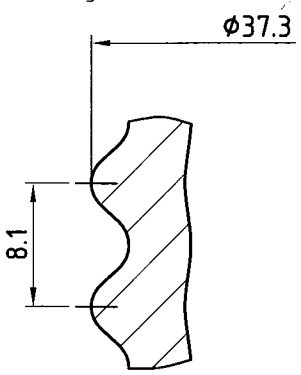
Blitz Gerüst 70 Stahl

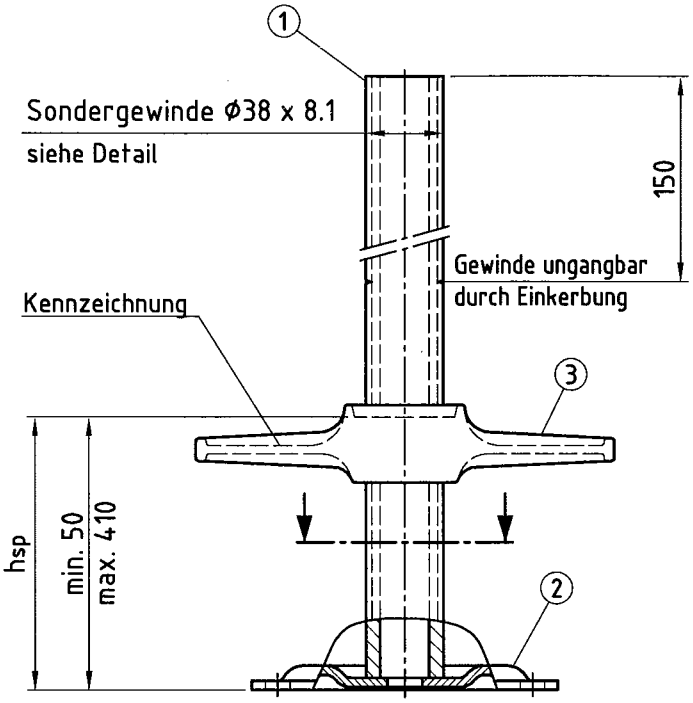
Fußplatte

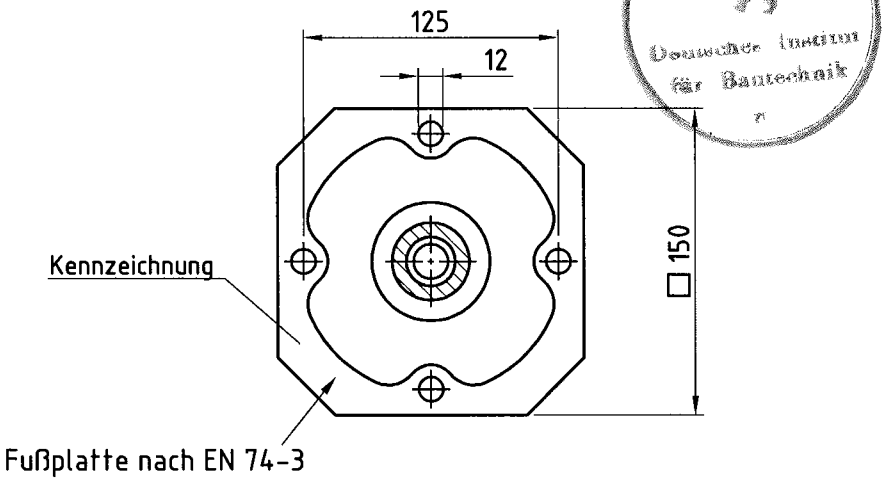
Anlage A, Seite 1 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4001.000

Detail
Sondergewinde







Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-ZB 08.A

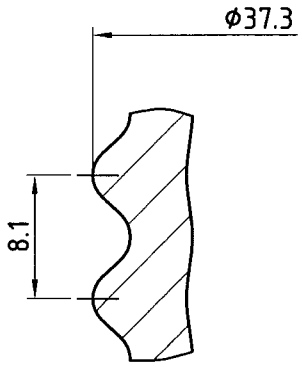
Blitz Gerüst 70 Stahl

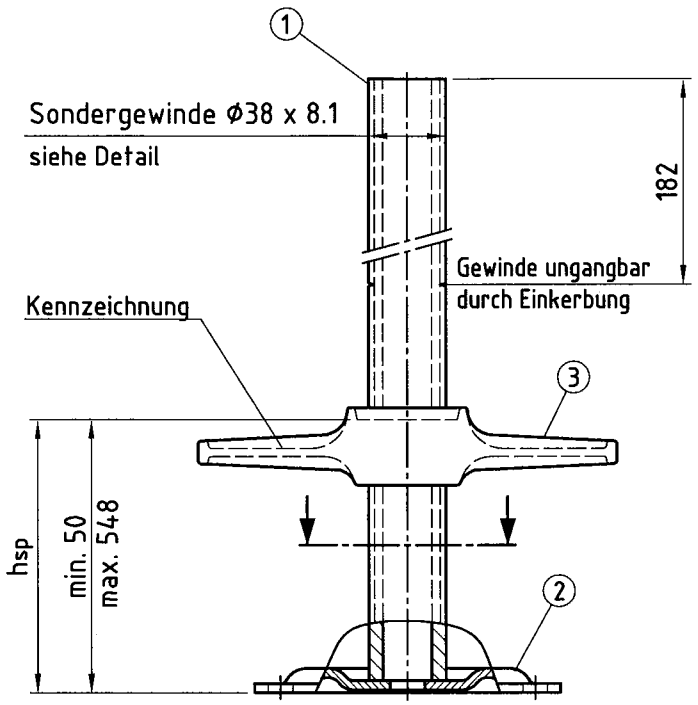
Fußspindel 60

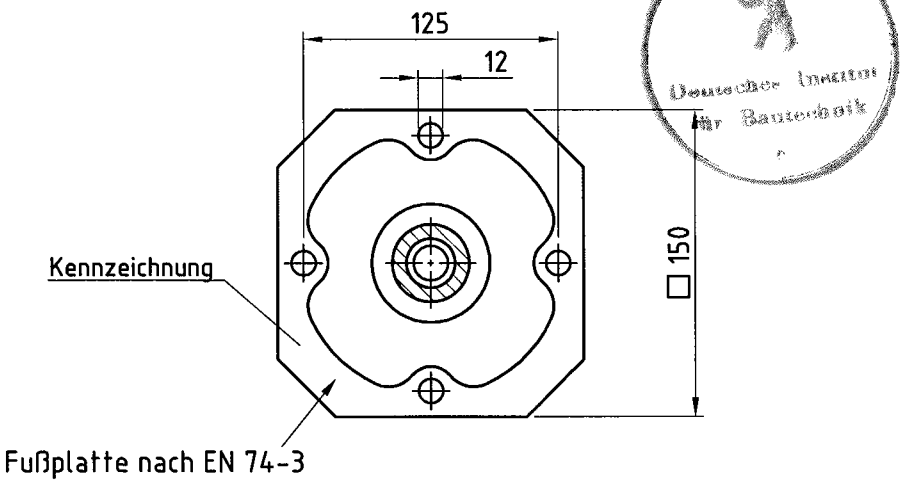
Anlage A, Seite 2 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4001.060

Detail
Sondergewinde







Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-ZB 03.A

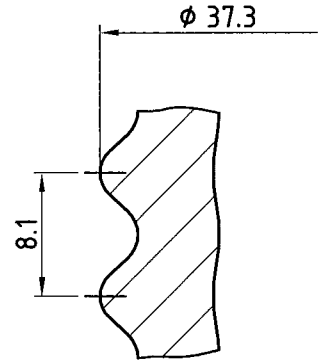
Blitz Gerüst 70 Stahl

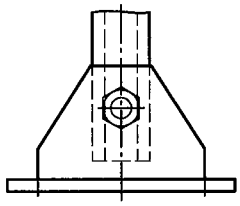
Fußspindel 80
verstärkt

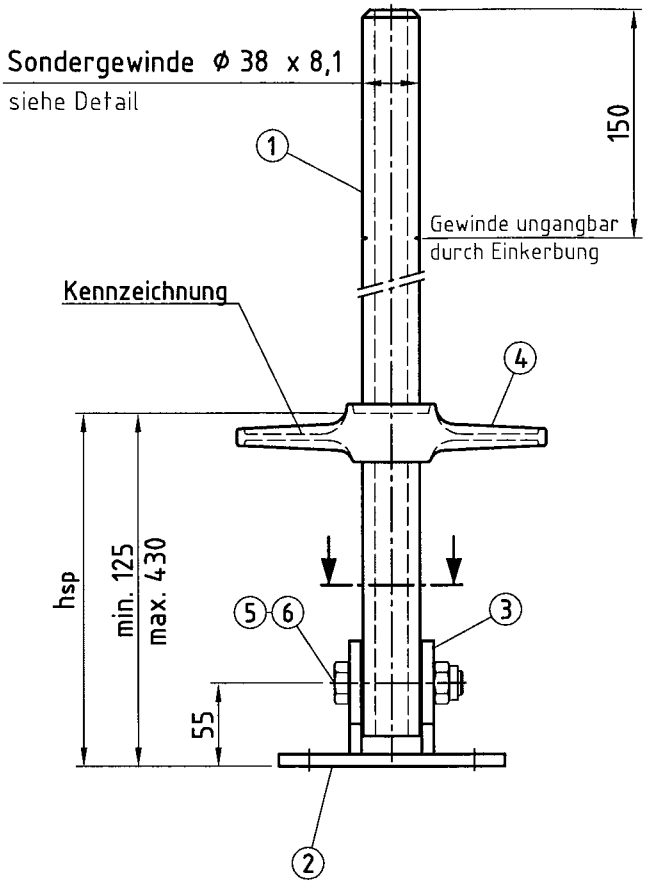
Anlage A, Seite 3 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

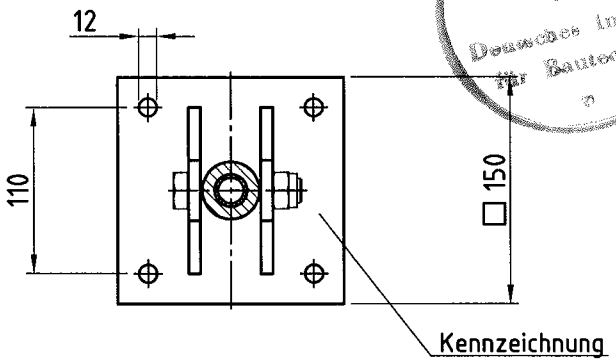
4002.080

Detail
Sondergewinde









Deutsches Institut für Bautechnik

Achtung :
Fußplatte ist gegen Verrutschen zu sichern !

①	Rohr	ø 36 x 6,3	EN 10210 - 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	M 16 x 75	Festigk. 8.8 ISO 898-1
⑥	Sicherungsmutter	M 16	Festigk. 8 EN 20898-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	6,1

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-ZB 04.A

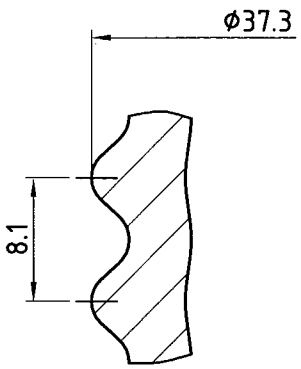
Blitz Gerüst 70 Stahl

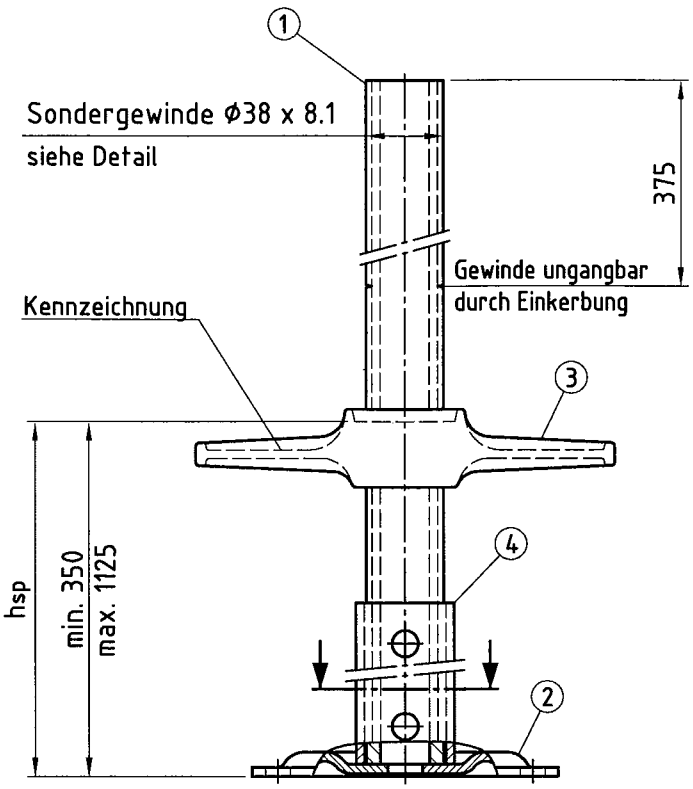
Fußspindel 60
schwenkbar ; verstärkt

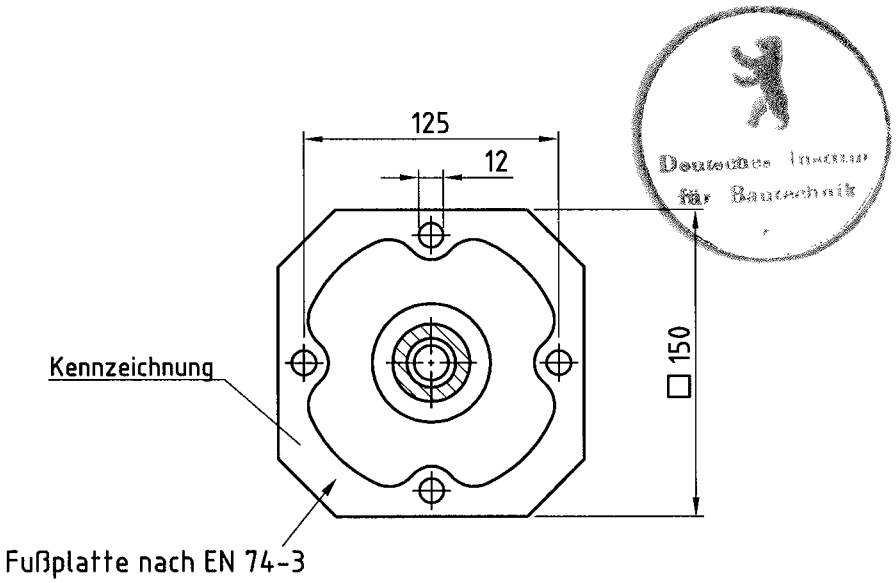
Anlage A, Seite 4 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4003.000

Detail
Sondergewinde







Deutsches Institut für Bautechnik

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

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	10,0

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-ZB 05.A

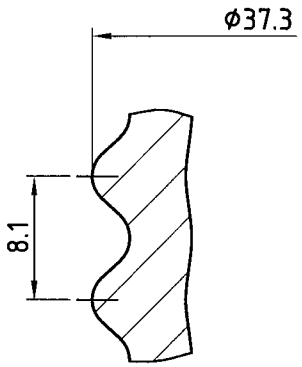
Blitz Gerüst 70 Stahl

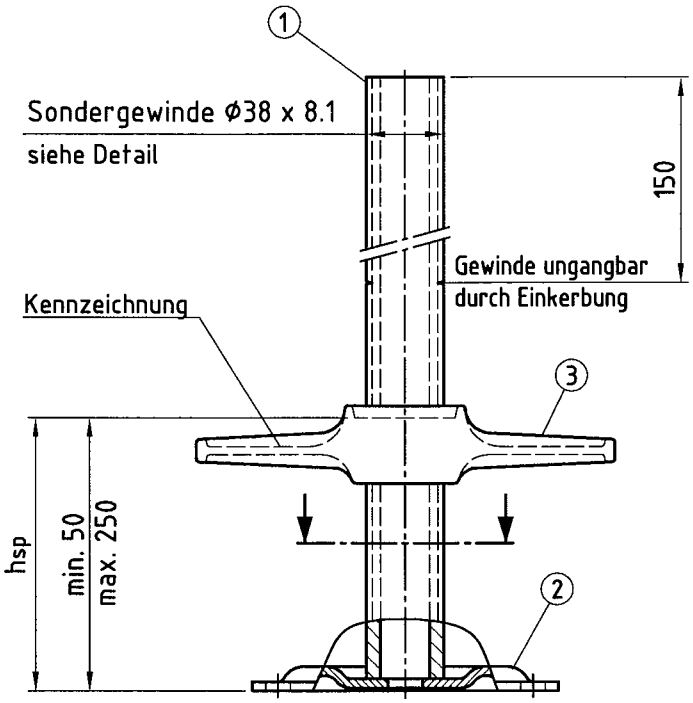
Fußspindel 150
verstärkt

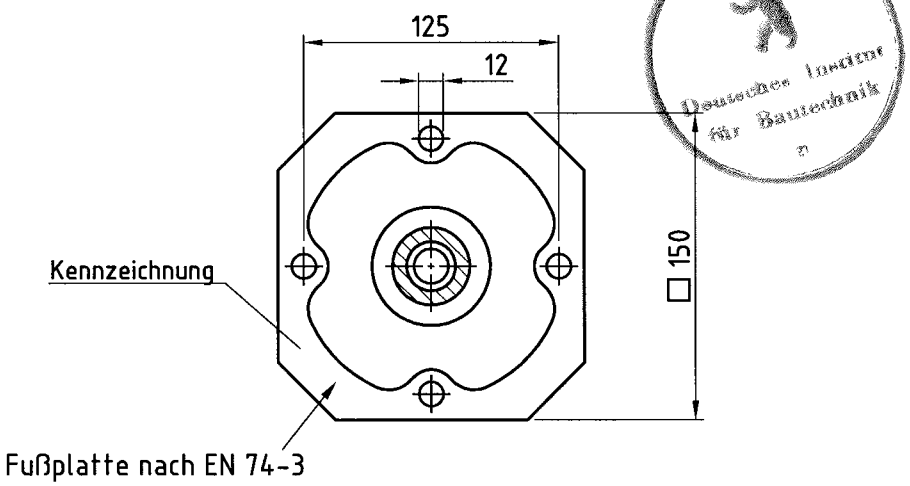
Anlage A, Seite 5 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4002.130

Detail
Sondergewinde







Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-ZB 02.A

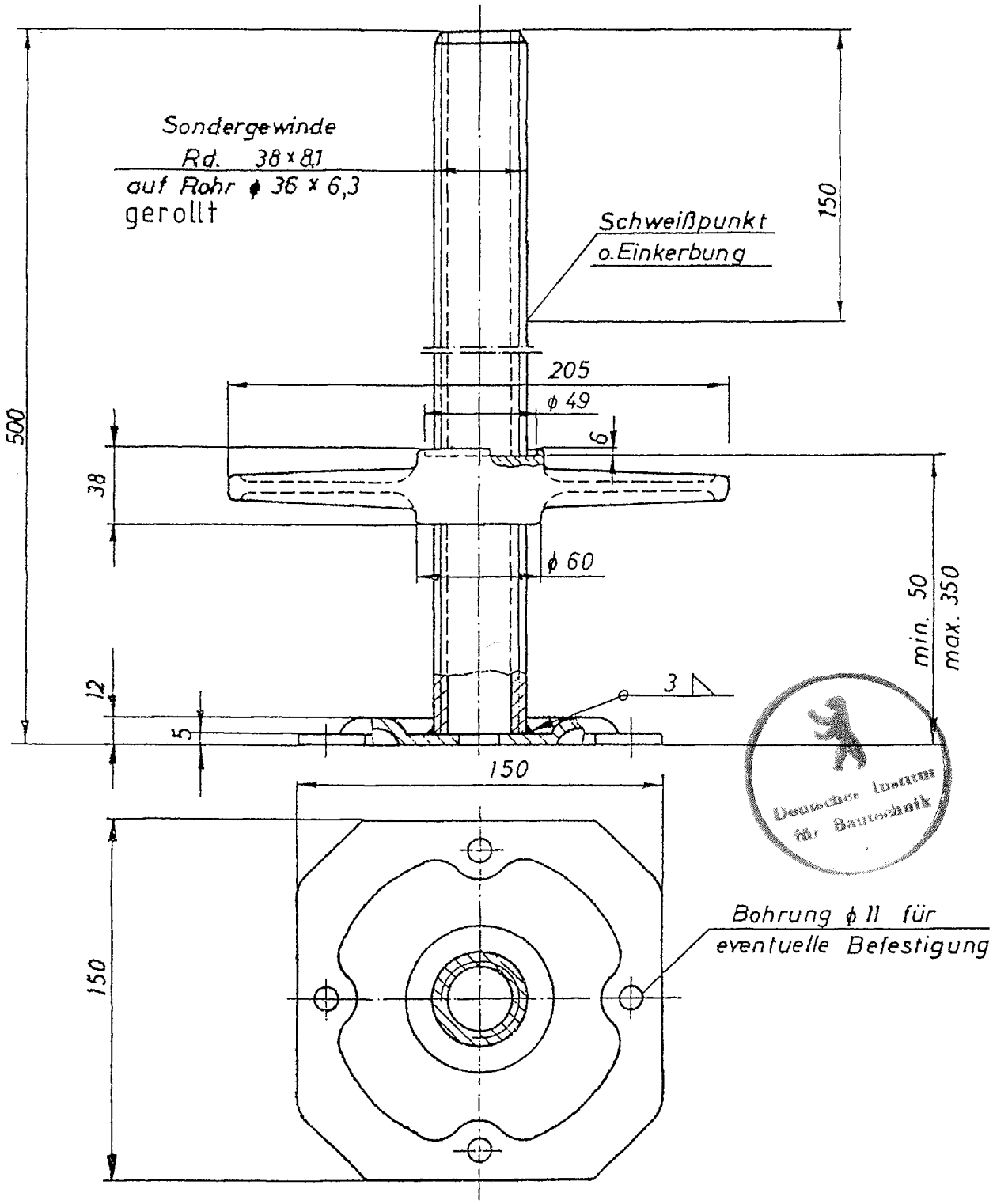
Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel 40

Anlage A, Seite 6 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4001.040

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik

Spindel	Rohr ϕ 36 x 6,3	R St 37-2
Fußplatte	150 x 150 x 5	St 37-2
Spindelmutter	205 x 38	G TW 40

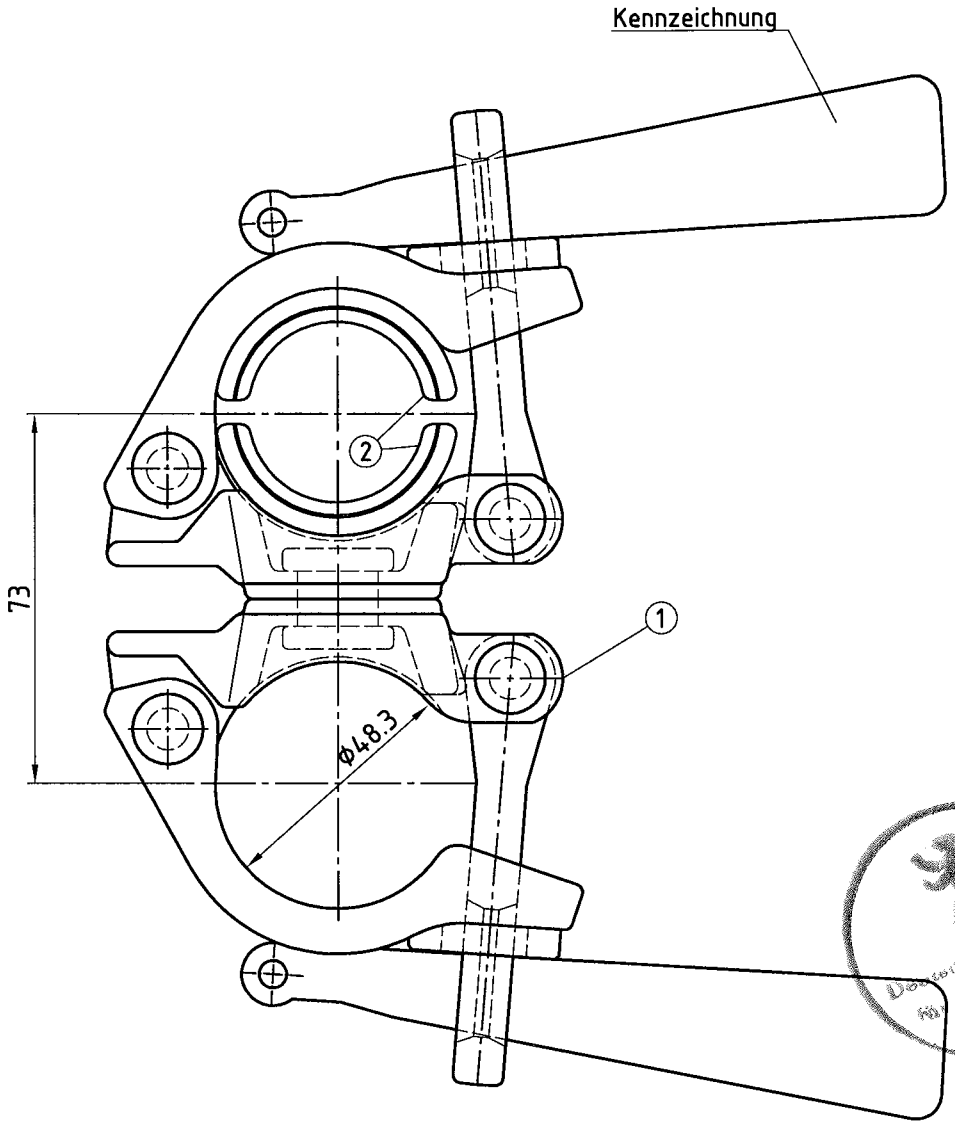
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.04.03	Muth	Z-WE 09

Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel

Anlage A, Seite 7 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



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

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,8

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

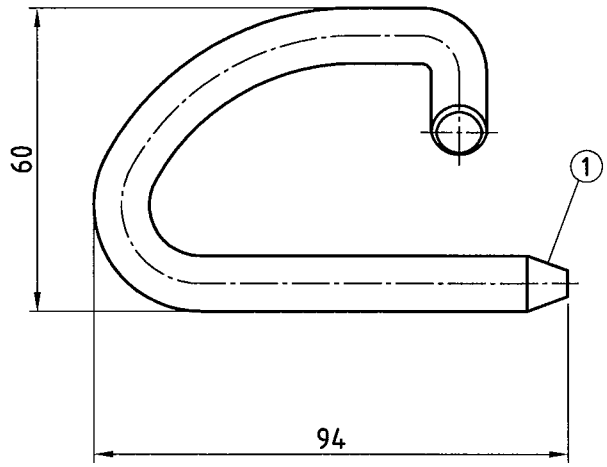
22.11.07	Muth	Z-KP 04.A

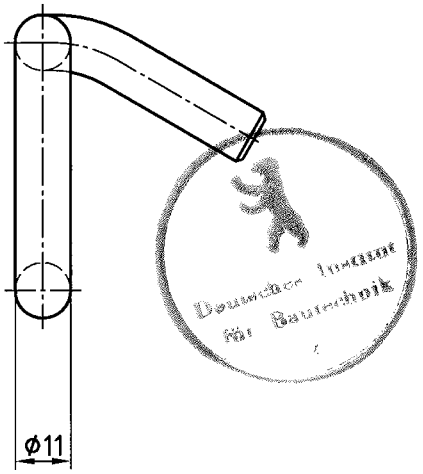
Blitz Gerüst 70 Stahl

Keil-Spindeldrehkupplung

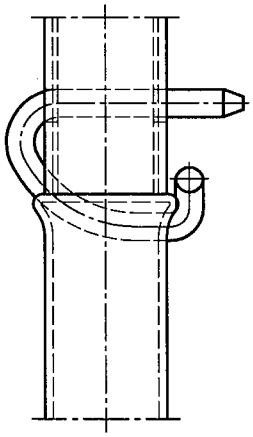
Anlage A, Seite 8 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4735.000





Deutsches Institut für Bautechnik



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

① Fallstecker ø 11 EN 10025-2 - S235JR
pulverbeschichtet, rot

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

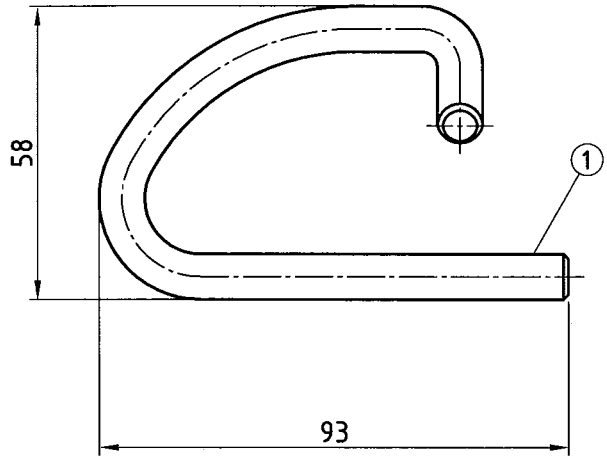
10.07.08	Muth	Z-ZB 06.B

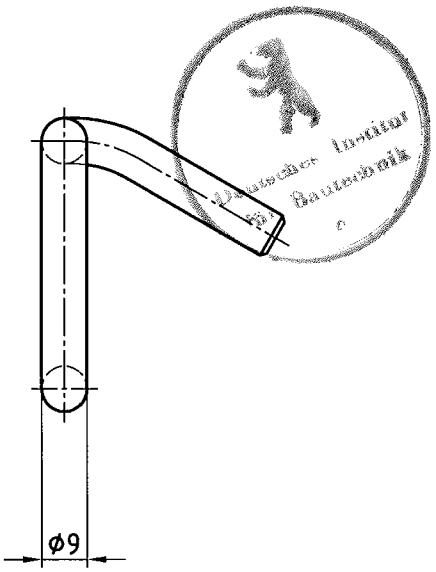
Blitz Gerüst 70 Stahl

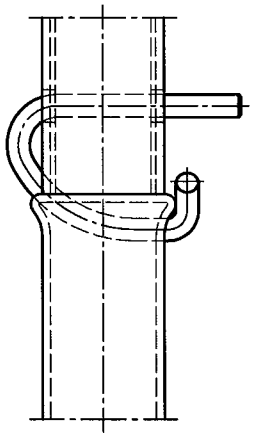
Fallstecker rot
Ø 11 mm

Anlage A, Seite 9 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4000.001







① Fallstecker ø 9 EN 10025-2 - S235JR

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

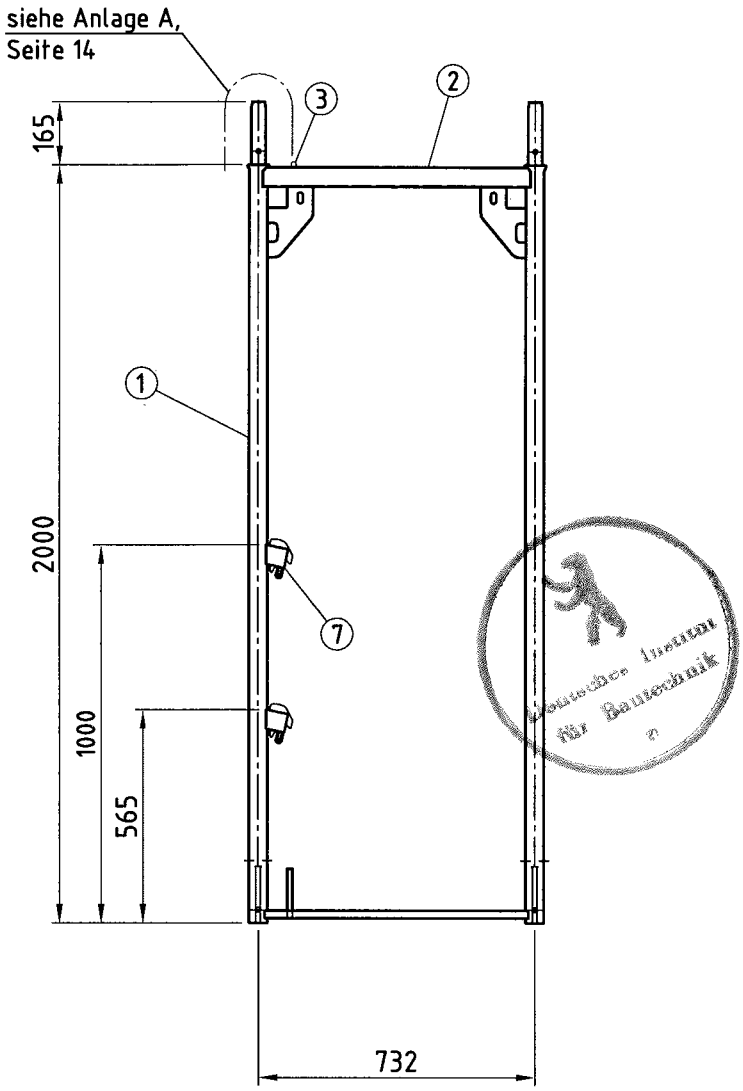
16.10.07	Muth	Z-WE 39

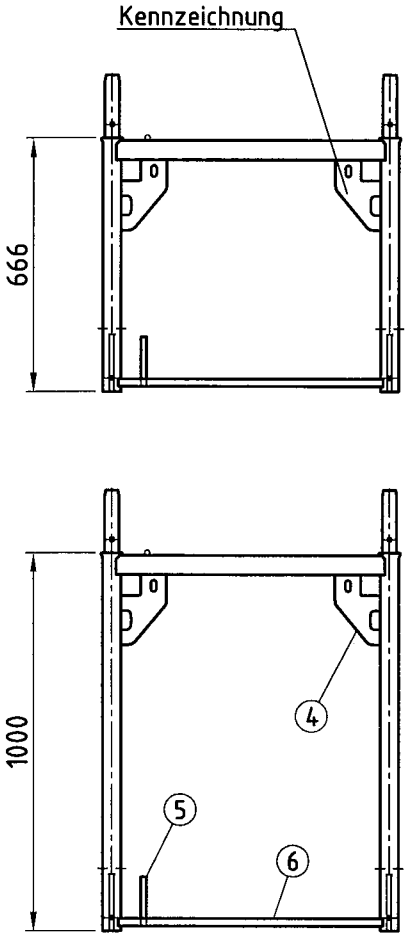
Blitz Gerüst 70 Stahl

Fallstecker
Ø 9 mm

Anlage A, Seite 10 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4000.000





Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohr	ϕ 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)	
③	Bolzen	ϕ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C	
④	Knotenblech	▭ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑤	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

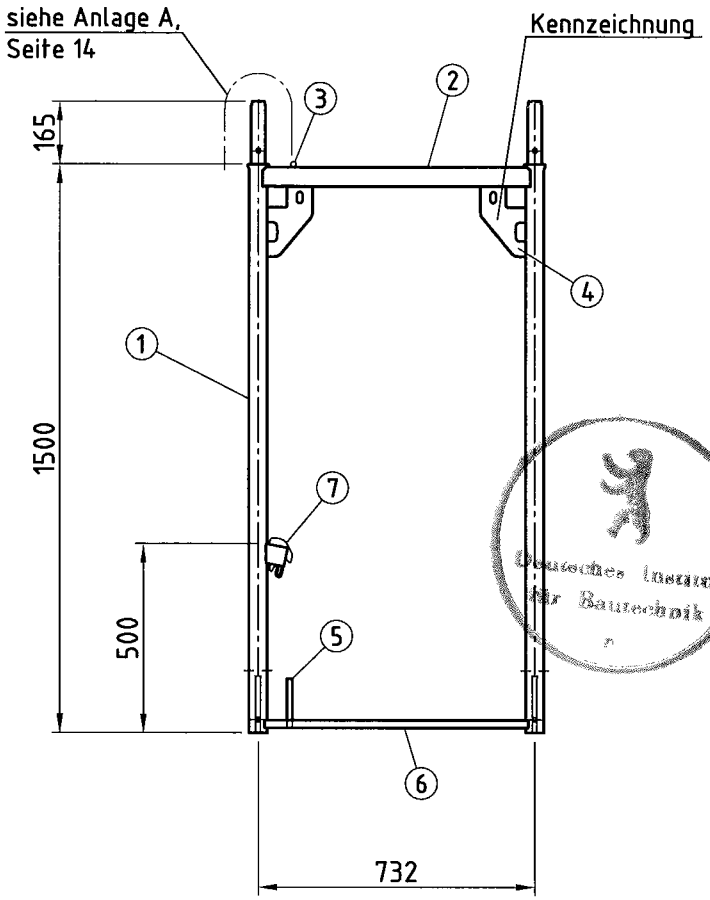
10.07.08	Muth	Z-BL 81

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 11 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1700.200 / 100 / 066



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohr	⌀ 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)	
③	Bolzen	⌀ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C	
④	Knotenblech	▭ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑤	Bordbrettbolzen	⌀ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

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

Layher®
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

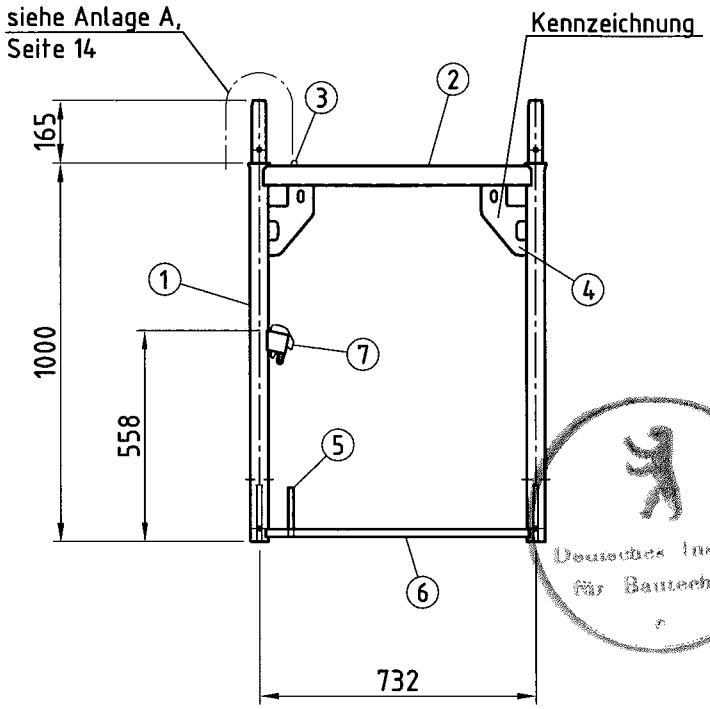
10.07.08	Muth	Z-BL 87

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 12 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1700.150



①	Rohr	ϕ 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)	
③	Bolzen	ϕ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C	
④	Knotenblech	□ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑤	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-BL 88

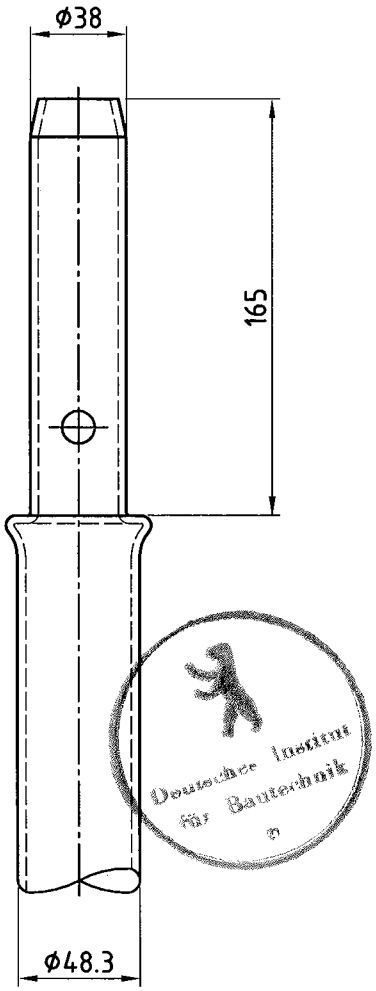
Blitz Gerüst 70 Stahl

EURO St-Stellrahmen
1,00 x 0,73 m ; Geländerkästchen

Anlage A, Seite 13 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

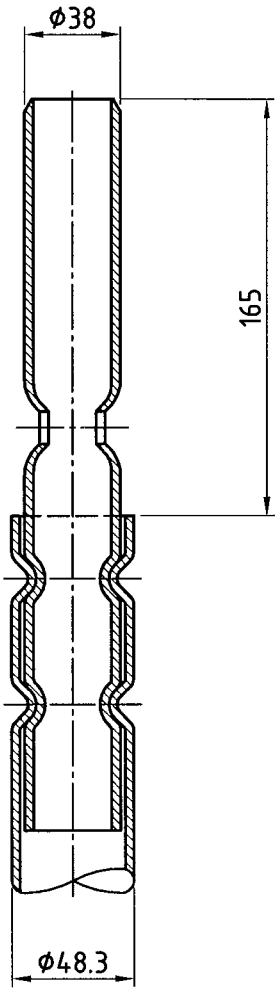
1700.101

Rohrverbinder
gestaucht

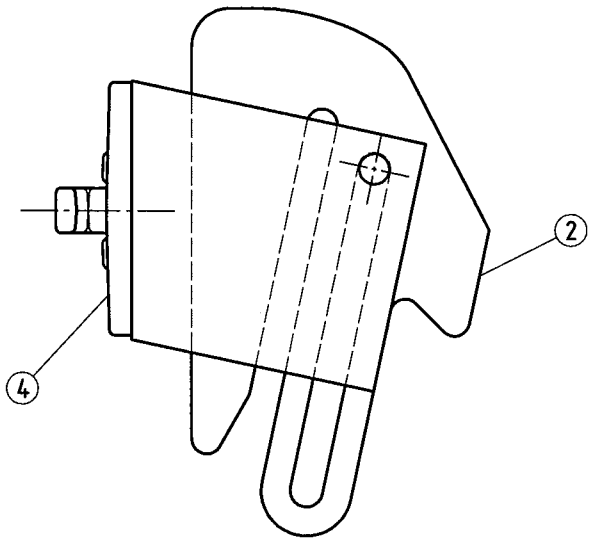


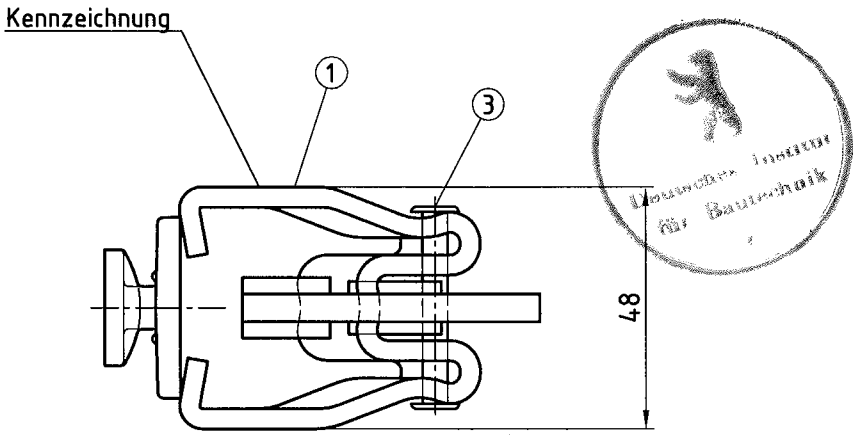
Deutsches Institut für Bautechnik

Rohrverbinder
eingedrückt



Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 14 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Rohrverbinder gestaucht / eingedrückt	
22.11.07 | Muth | Z-BL 92		





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

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,5

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

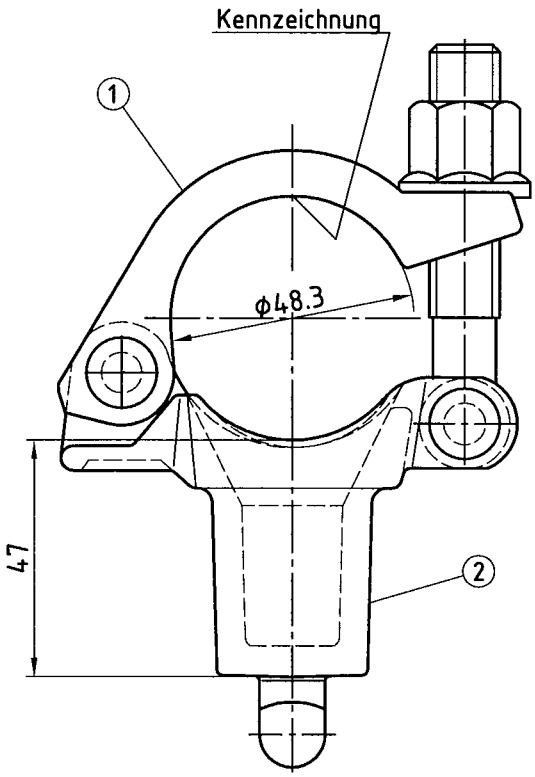
10.07.08	Muth	Z-BL 84

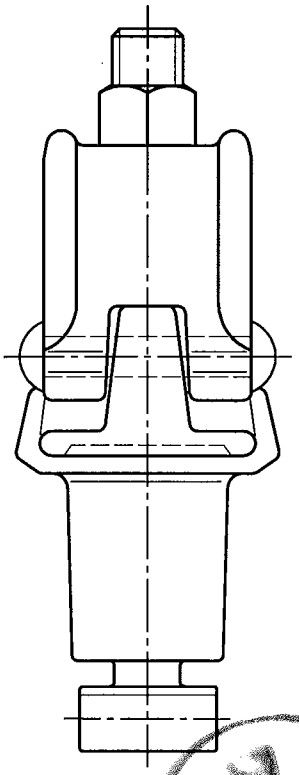
Blitz Gerüst 70 Stahl

Arretier-Geländerkästchen

Anlage A, Seite 15 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1735.100





Deutsches Institut für Bautechnik

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

① Halbkupplung mit Schraubverschluss
② Sattelstück-Knotenblechkupplung

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

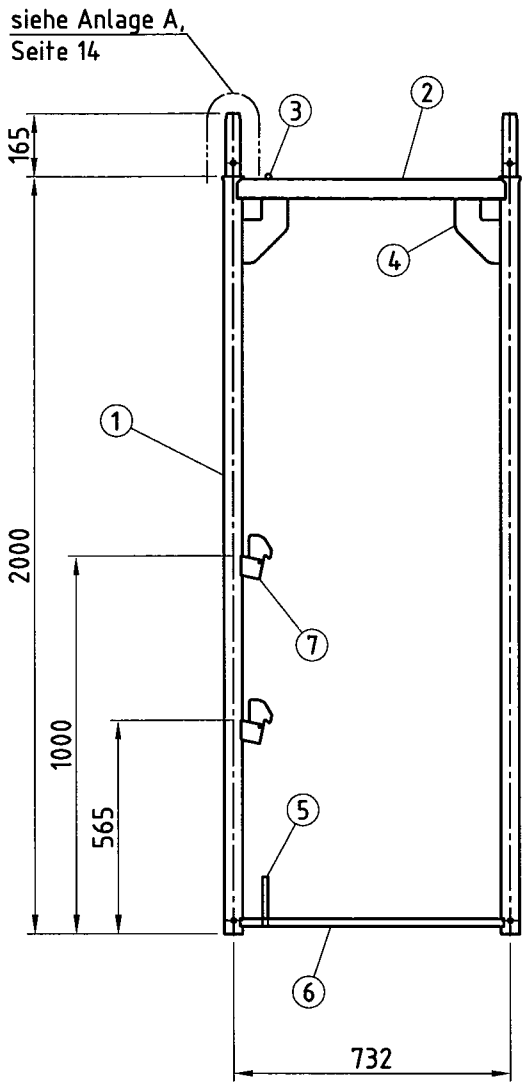
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

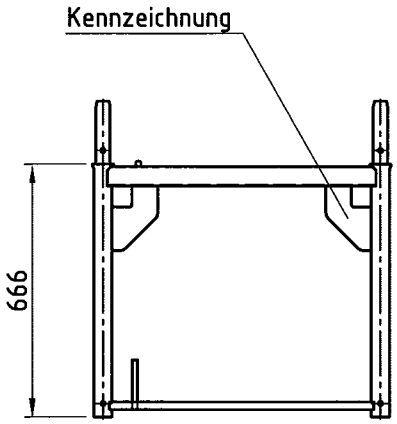
10.07.08	Muth	Z-BL 85

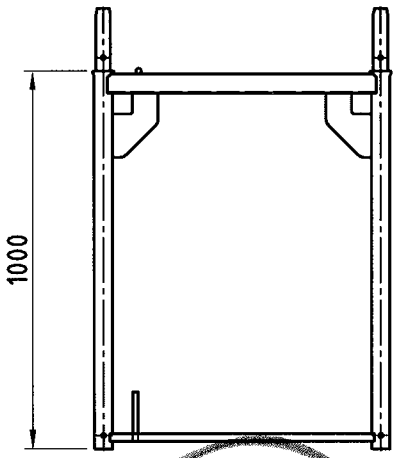
Blitz Gerüst 70 Stahl

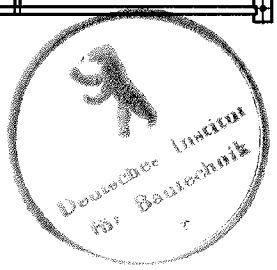
Knotenblechkupplung

Anlage A, Seite 16 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik









①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)	
③	Bolzen	ϕ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④	Knotenblech	▭ 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

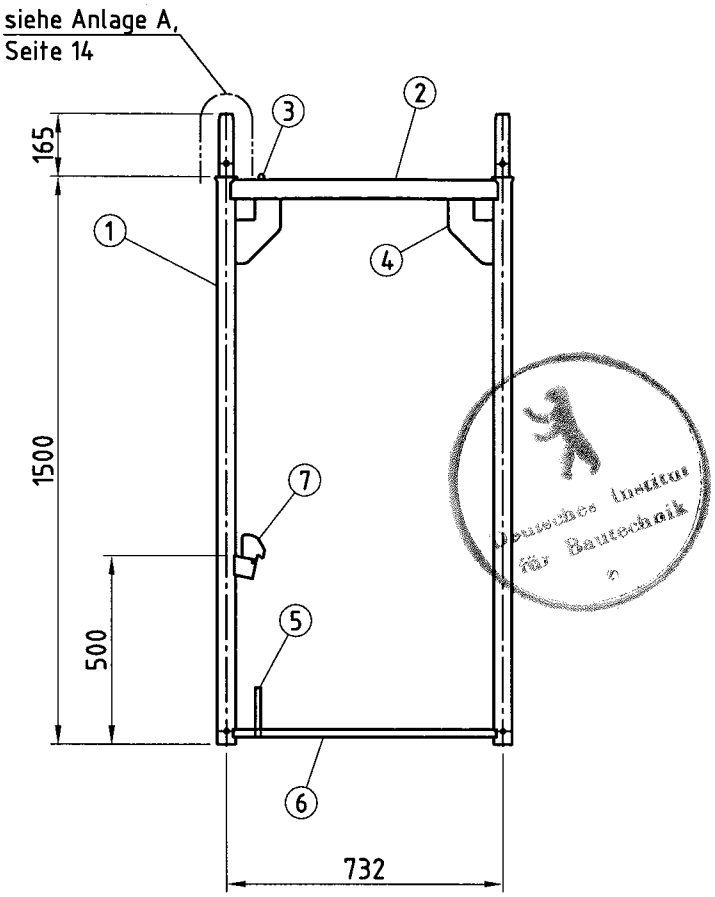
14.07.08	Muth	Z-WE 124

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 17 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1705.xxx



①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)	
③	Bolzen	ϕ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④	Knotenblech	▭ 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

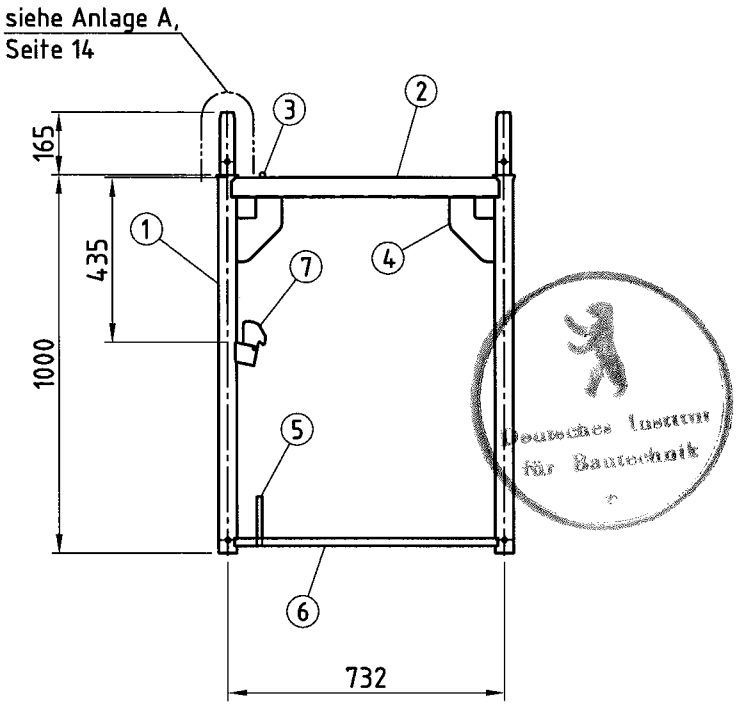
14.07.08	Muth	Z-WE 125

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 18 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1705.150



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)	
③	Bolzen	ϕ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④	Knotenblech	□ 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑦	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

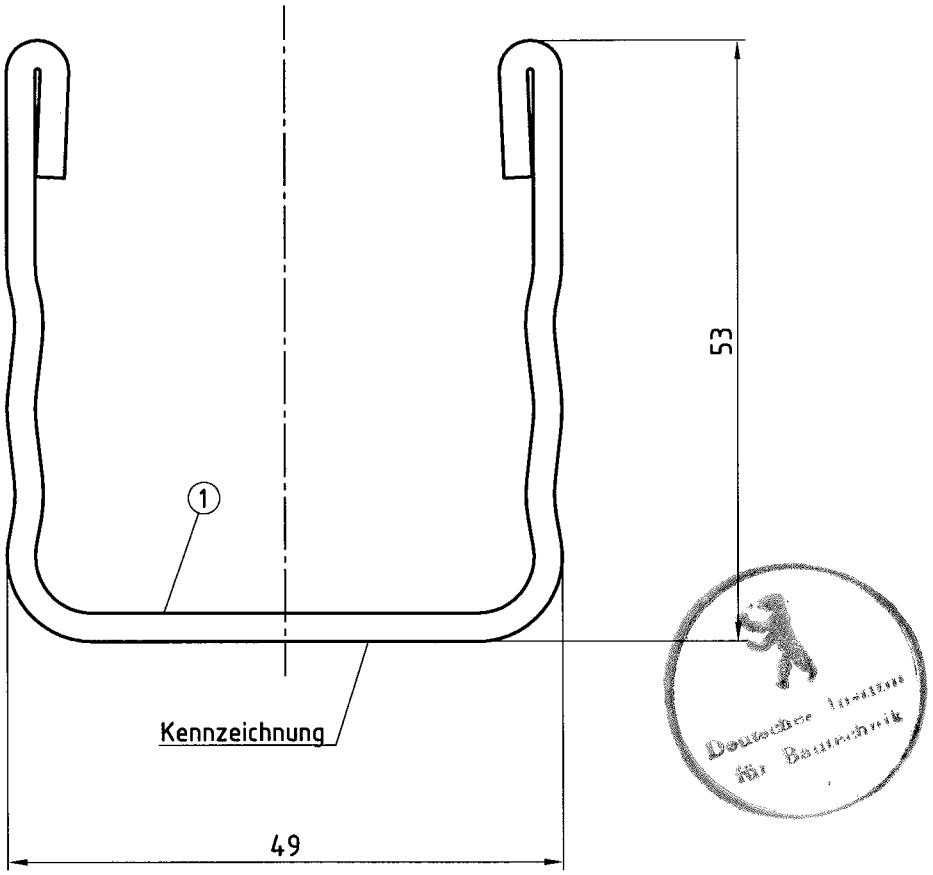
14.07.08	Muth	Z-WE 126

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 19 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1705101



Deutsches Institut für Bautechnik

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

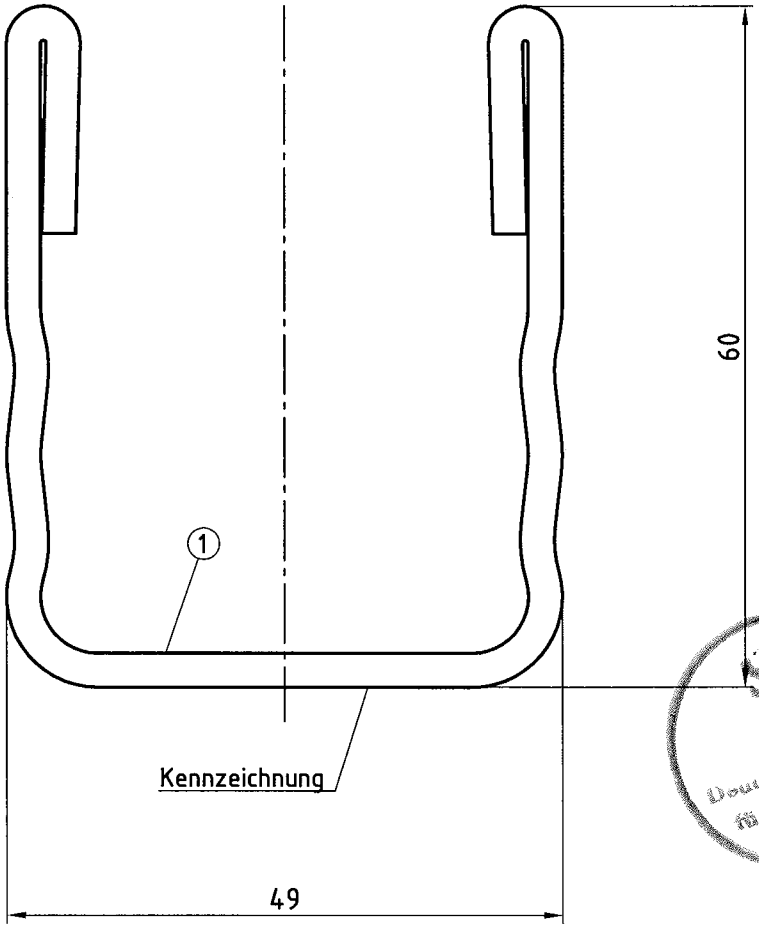
10.07.08	Muth	Z-BL 10.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Profil 53

Anlage A, Seite 20 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

0776.988

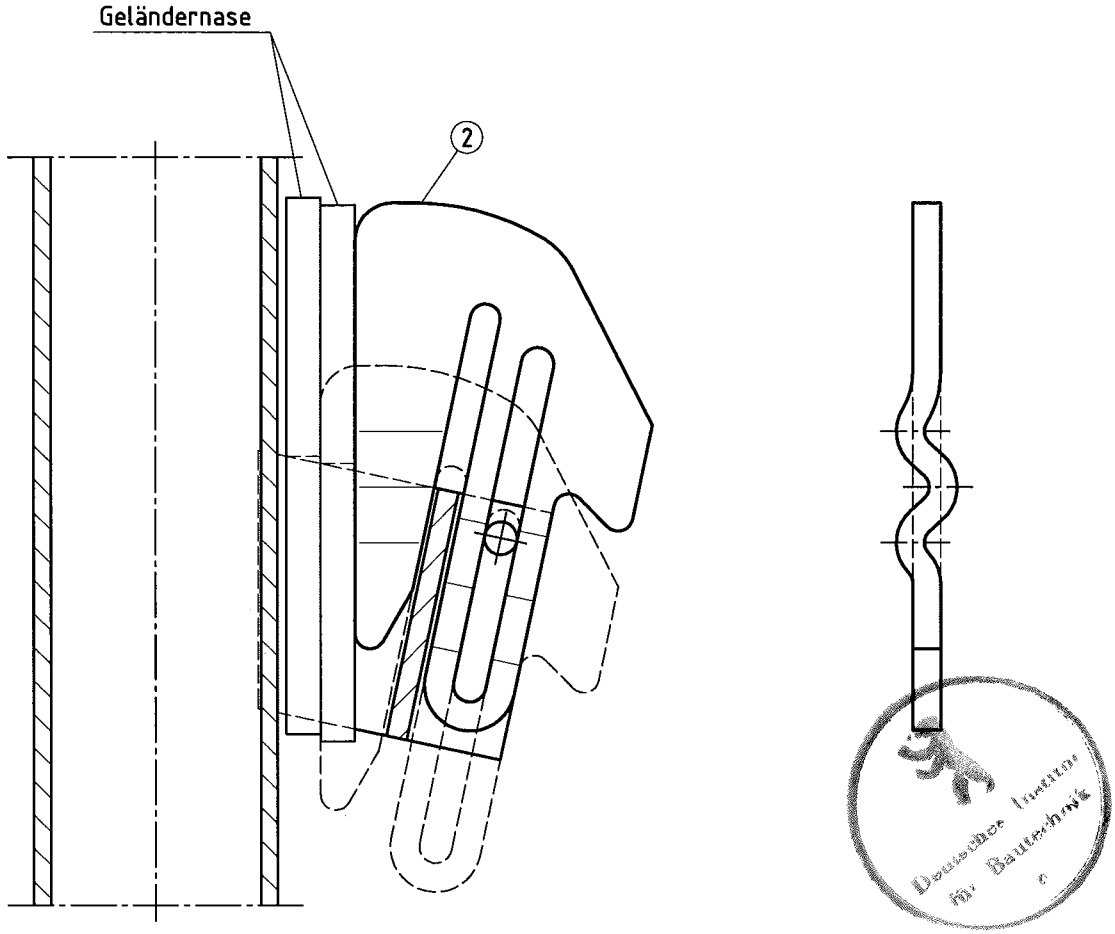


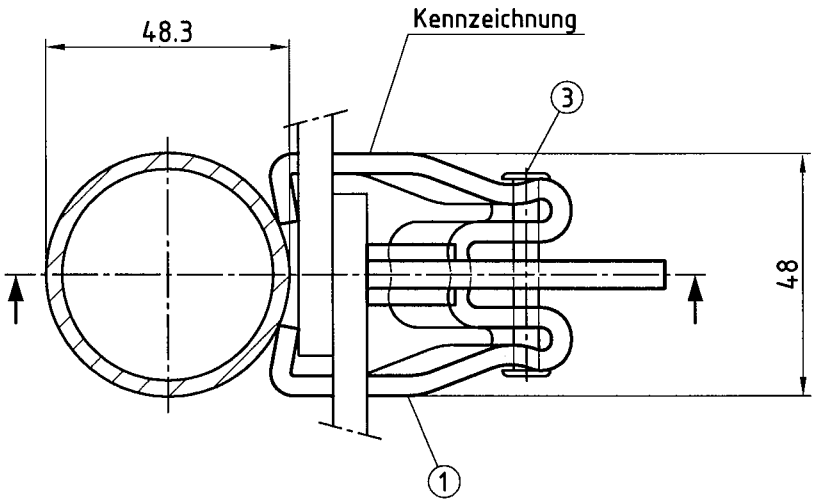
Deutsches Institut für Bautechnik

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

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 21 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
10.07.08 | Muth | Z-BL 11	U - Profil 60	

0776.989





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

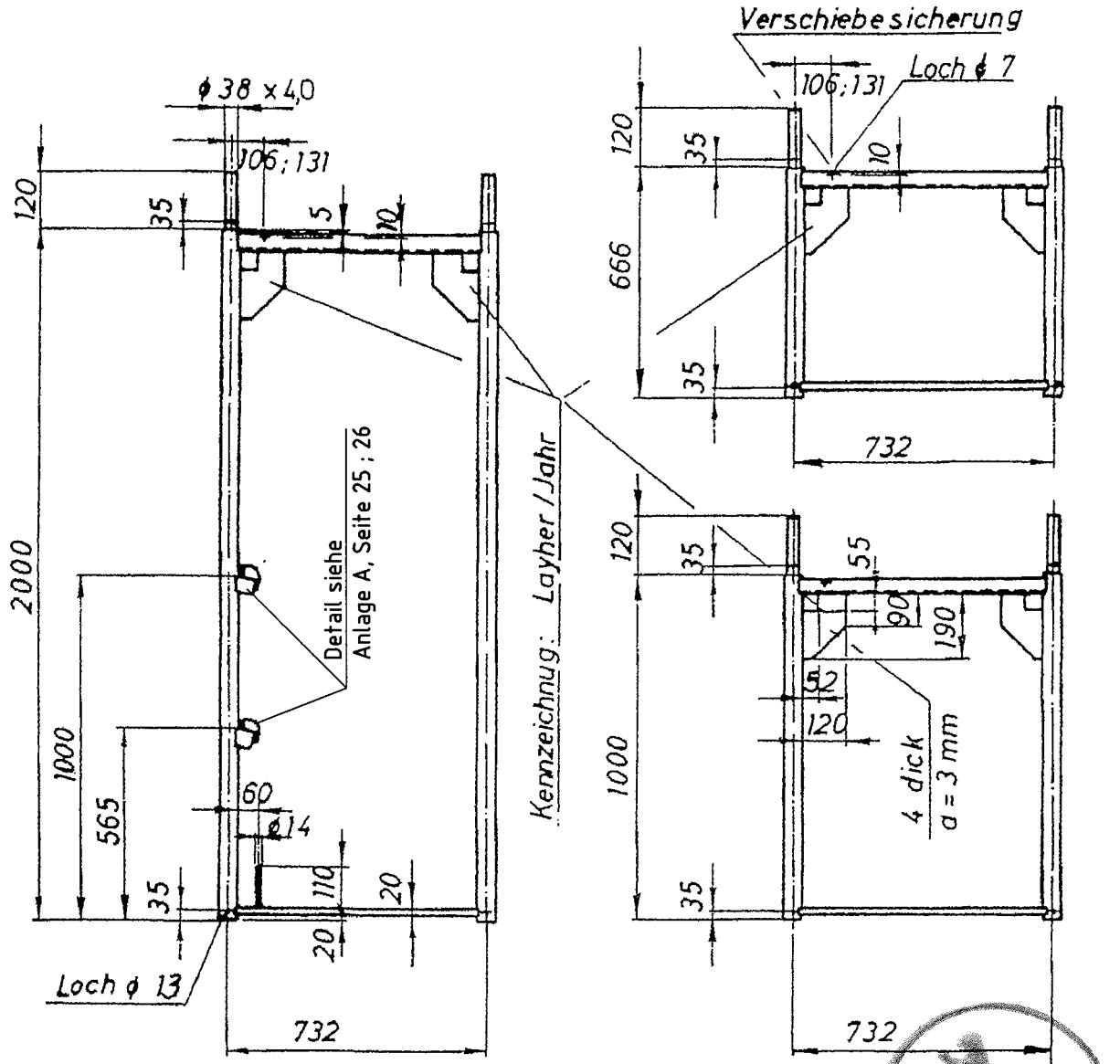
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-BL 14.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerkästchen-befestigung

Anlage A, Seite 22 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



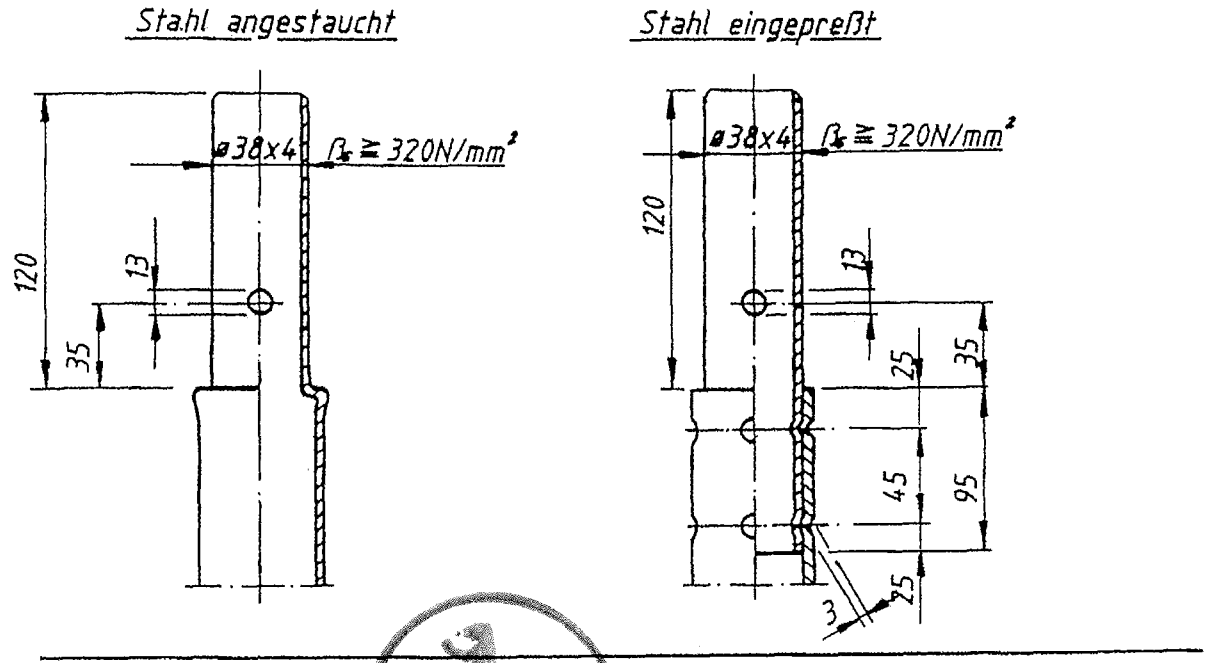
Vertikalrohr	ϕ 48,3 x 3,2	$\beta_s \geq 320$ N/mm²
U-Profil (Riegel)	48 x 53 x 2,5	St 37-2
Rechteckrohr	40 x 20 x 2	"
Knotenblech	– 120 x 190 x 4	"
Bordbretthalter	ϕ 14	"

Rohrverbinder ϕ 38 x 4,0 $\beta_s \geq 320$ N/mm²

Verschiebesicherung Schraube M 6 x 55 DIN 931 mit Sicherungsmutter
(oder Blech 10 x 3 St 37-2 eingeschweißt)

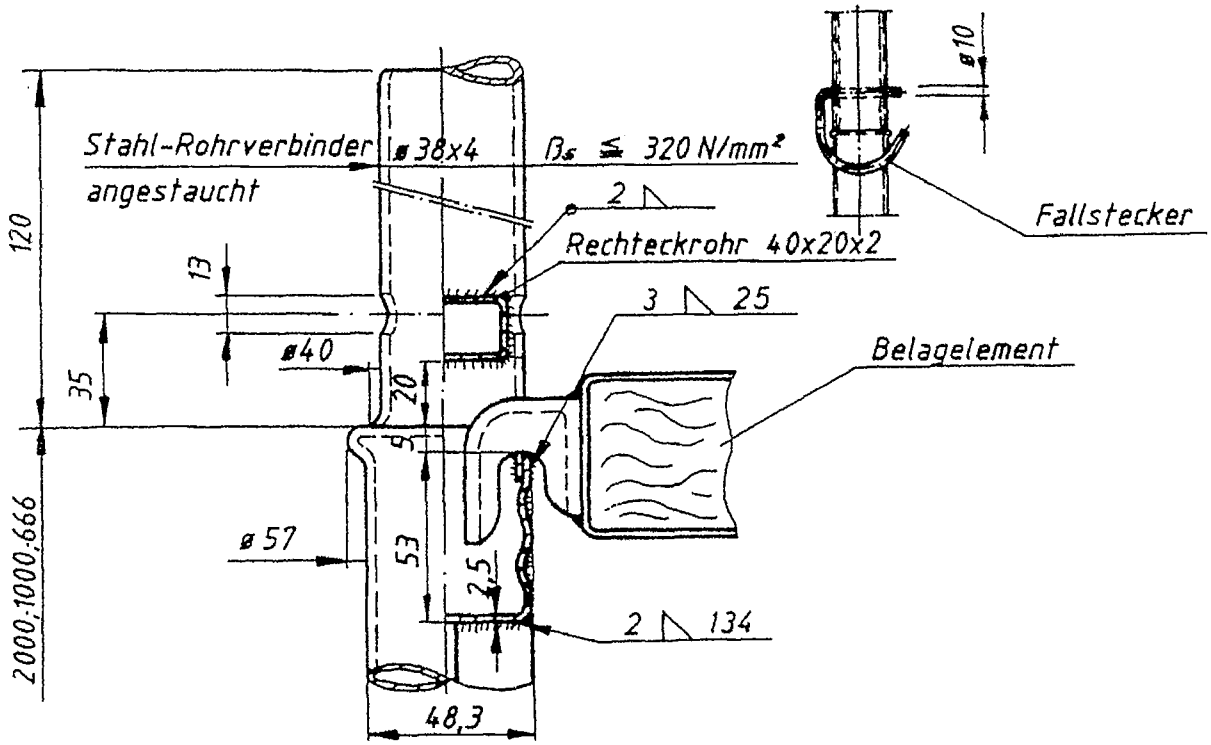
Deutsches Institut für Bautechnik

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System.	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 23 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Vertikalrahmen 2 m und Ausgleichsvertikalrahmen 1 m ; 0,66 m - Stahl	
20.03.03 | Muth | Z-WE 01		



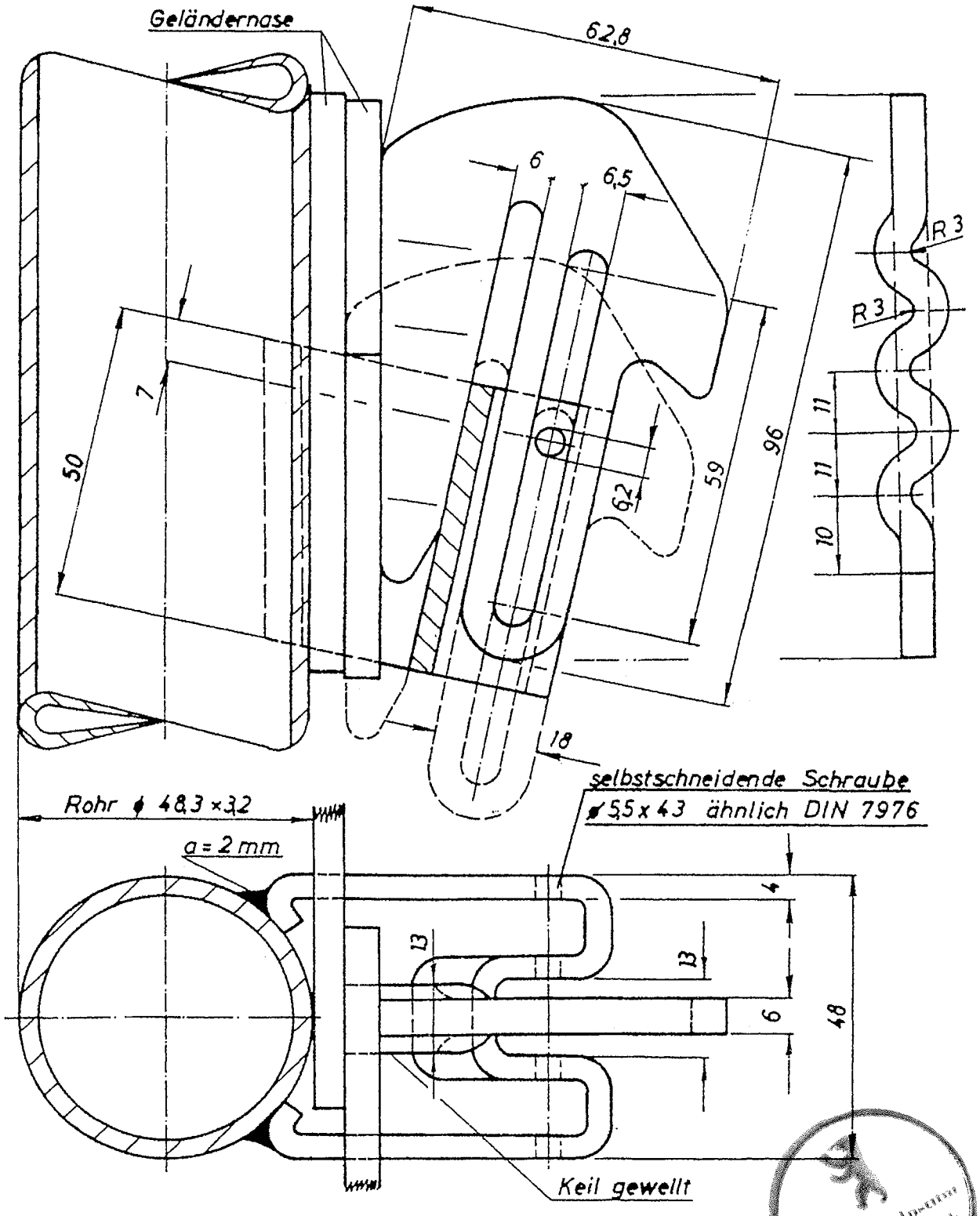
Deutsches Institut für Bautechnik

Stoßverbindung für Rohrverbinder



Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 24 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Detail : Rohrverbinder ; Rahmenecke und Belagsicherung	
20.03.03 | Muth | Z-WE 02		

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Kastenprofil	St 37-2
Keil	St 37-2
selbstschneidende Schraube	ø 5,5 x 43

Deutsches Institut für Bautechnik

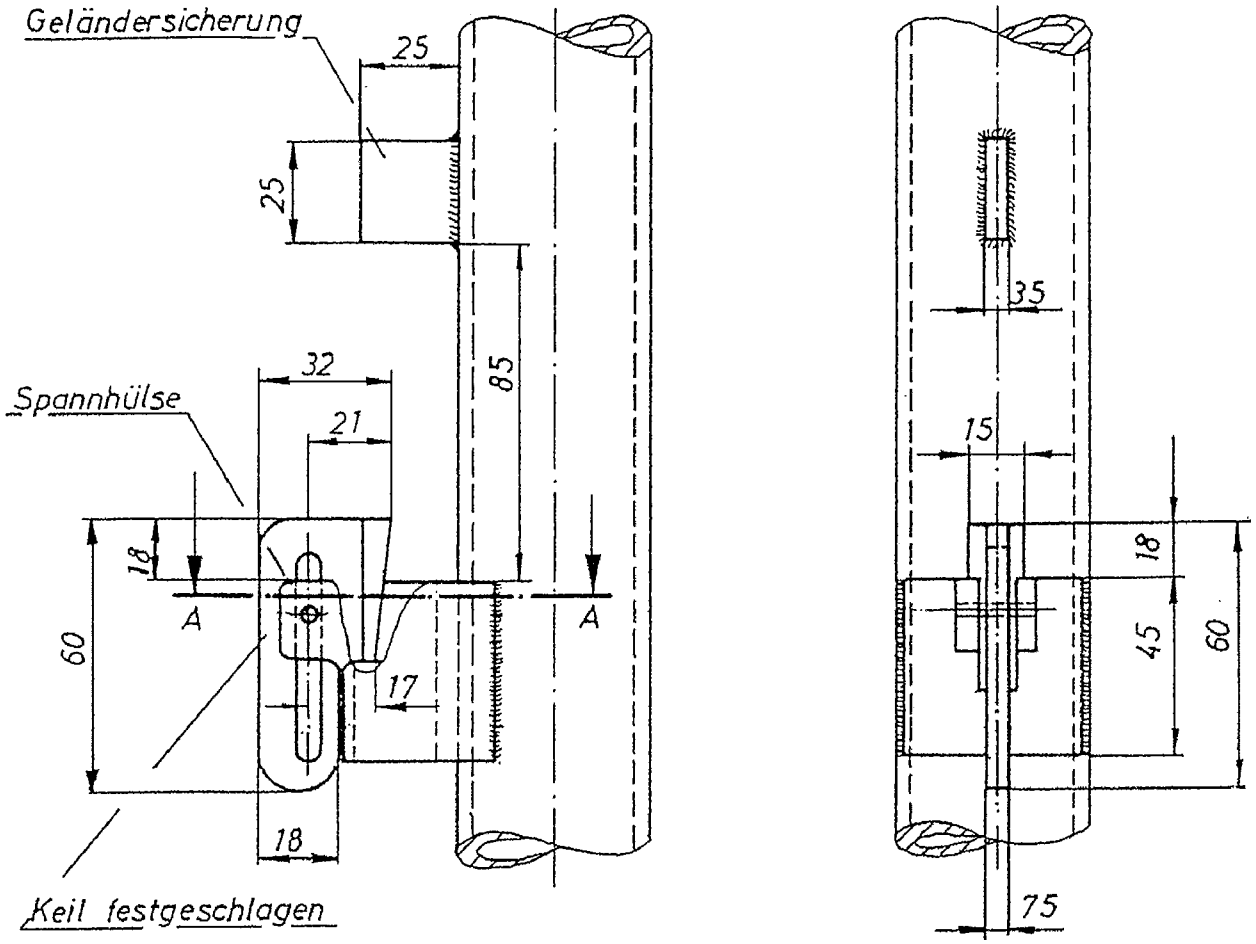
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

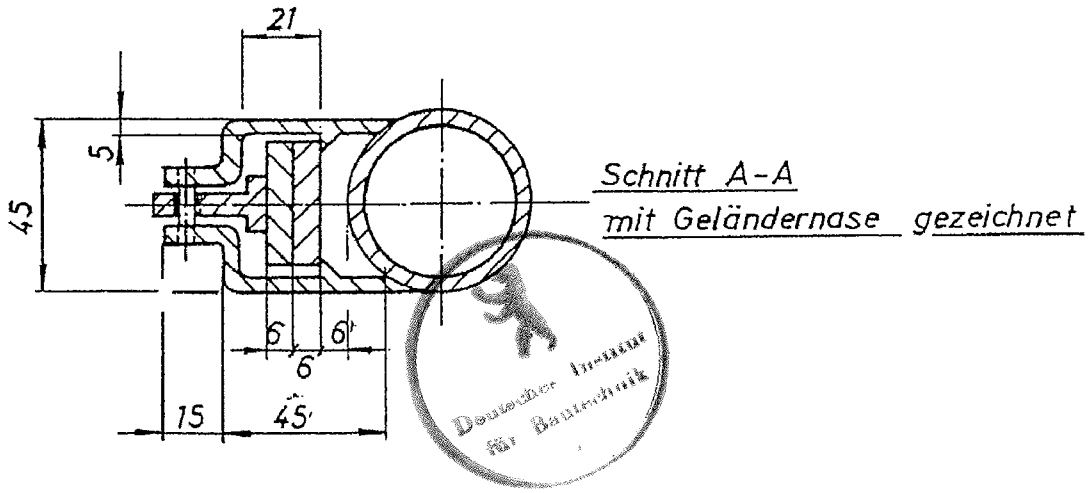
24.04.03	Muth	Z-WE 03

Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail :
Geländerbefestigung

Anlage A, Seite 25 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

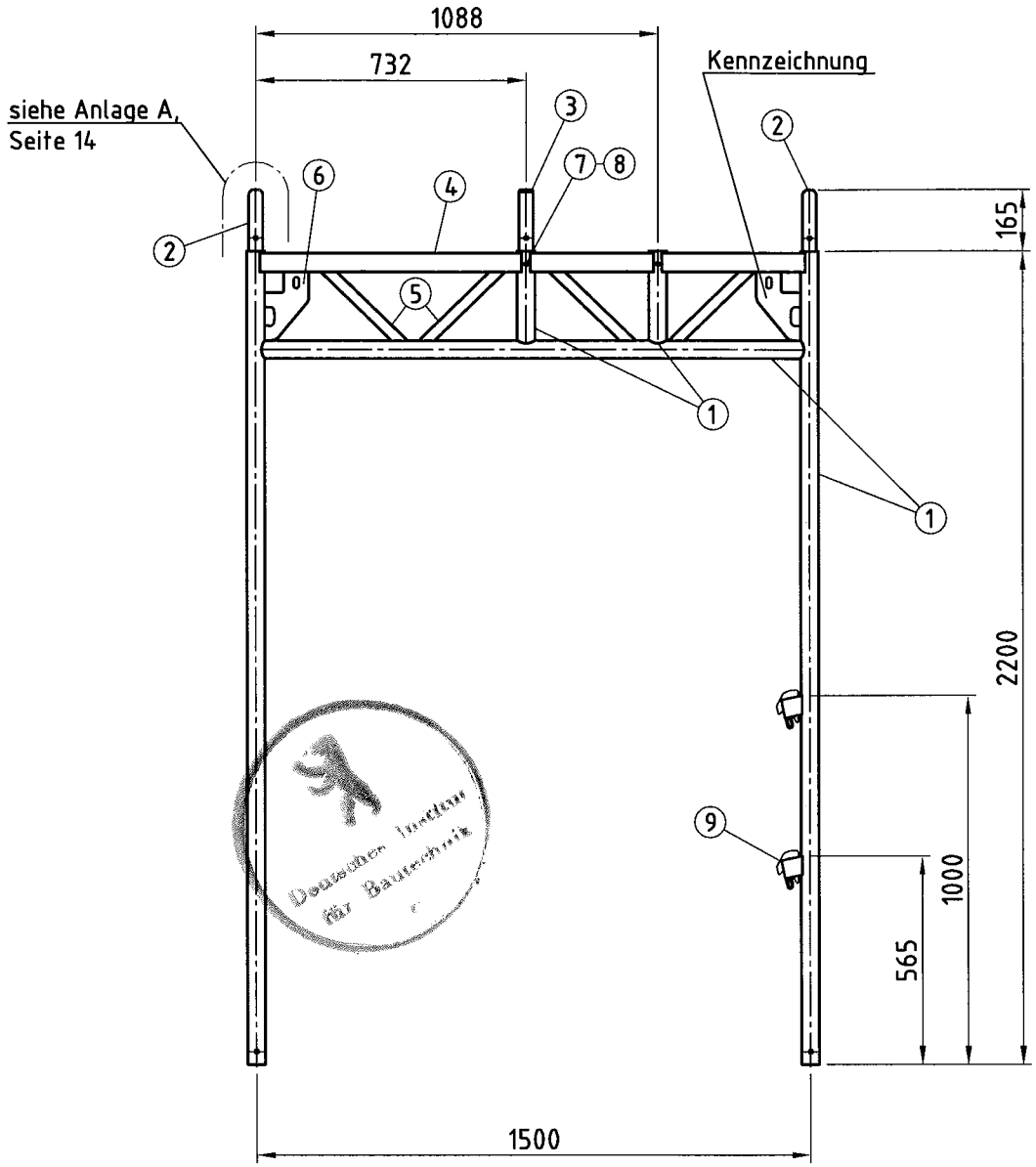




Deutsches Institut für Bautechnik

Kastenprofil	St 37
Keil	St 37

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 26 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
24.04.03 | Muth | Z-WE 04	Detail : Geländerbefestigung	



①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rohrverbinder	ϕ 38 x 3,6 x 290	EN 10219 - S275J0H	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	Rohrverbinder	ϕ 38 x 3,6 x 255	EN 10219 - S275J0H	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	U - Profil		(siehe Anlage A, Seite 21)	
⑤	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Knotenblech	□ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑦	Sechskantschraube	M 10 x 60	Festigk. 8.8 ISO 898-1	
⑧	Sechskantmutter	M 10	Festigk. 8 EN 20898-2	
⑨	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

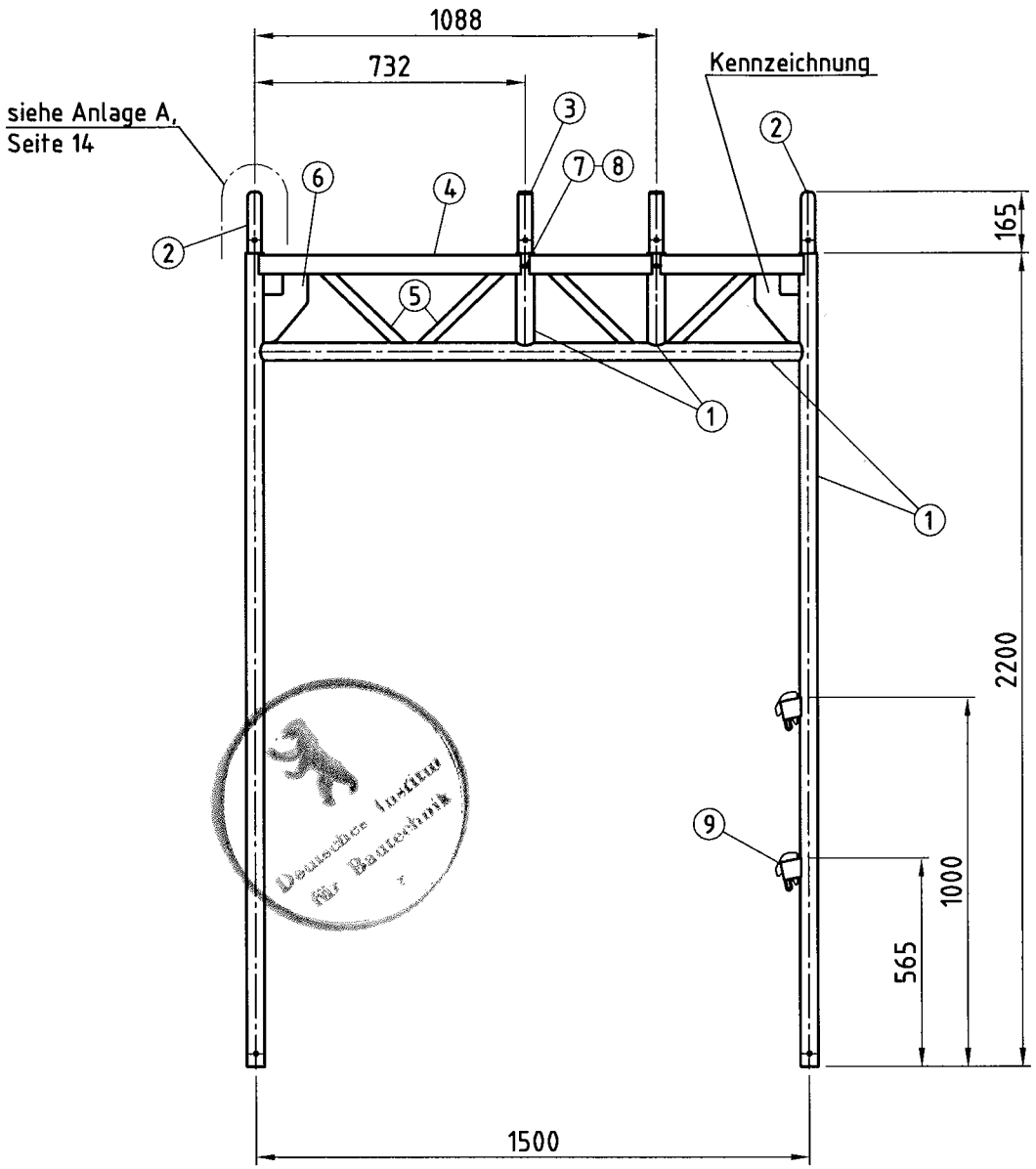
10.07.08	Muth	Z-BL 13

Blitz Gerüst 70 Stahl

Durchgangsrahmen
2,20 x 1,50 m

Anlage A, Seite 27 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1704.150



①	Rohr	⌀ 48,3 x 3,2	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rohrverbinder	⌀ 38 x 4 x 255	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	Rohrverbinder	⌀ 38 x 4 x 255	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	U - Profil		(siehe Anlage A, Seite 21)	
⑤	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	RST 37-2 DIN 2395 T.3 Tab.1	
⑥	Knotenblech	□ 170 x 4	RST 37-2 EN 10 025	
⑦	Sechskantschraube	M 10 x 60	Festigk. 8.8 DIN EN 20 898-1	
⑧	Sechskantmutter	M 10	Festigk. 8 DIN EN 20 898-2	
⑨	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

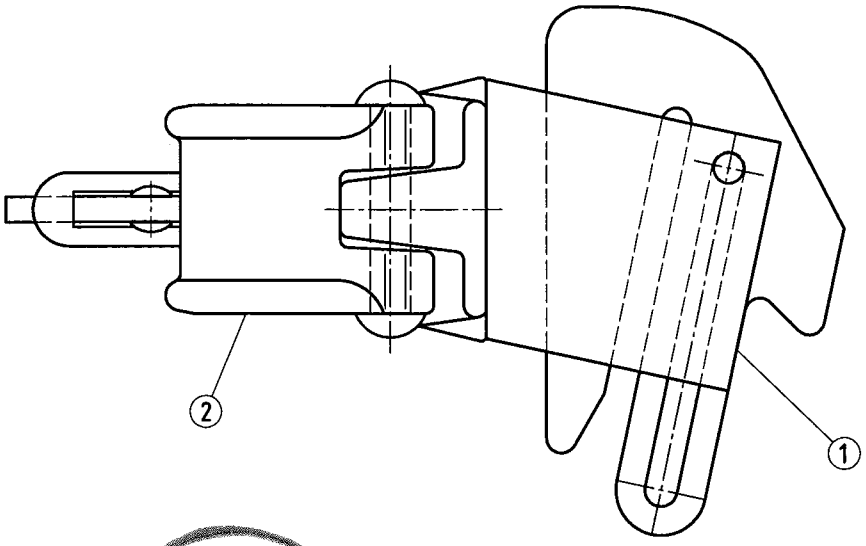
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

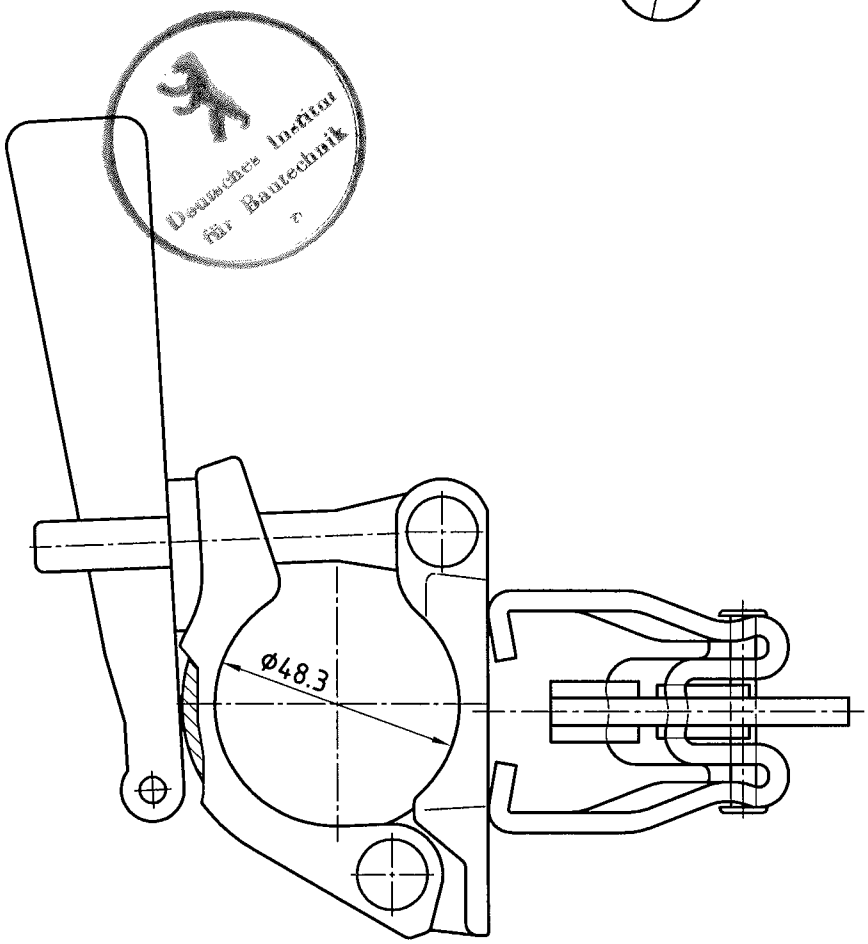
14.07.08	Muth	Z-WE 104

Blitz Gerüst 70 Stahl

Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m

Anlage A, Seite 28 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut für Bautechnik

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,3

① Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 22)
② Halbkupplung mit Keilverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

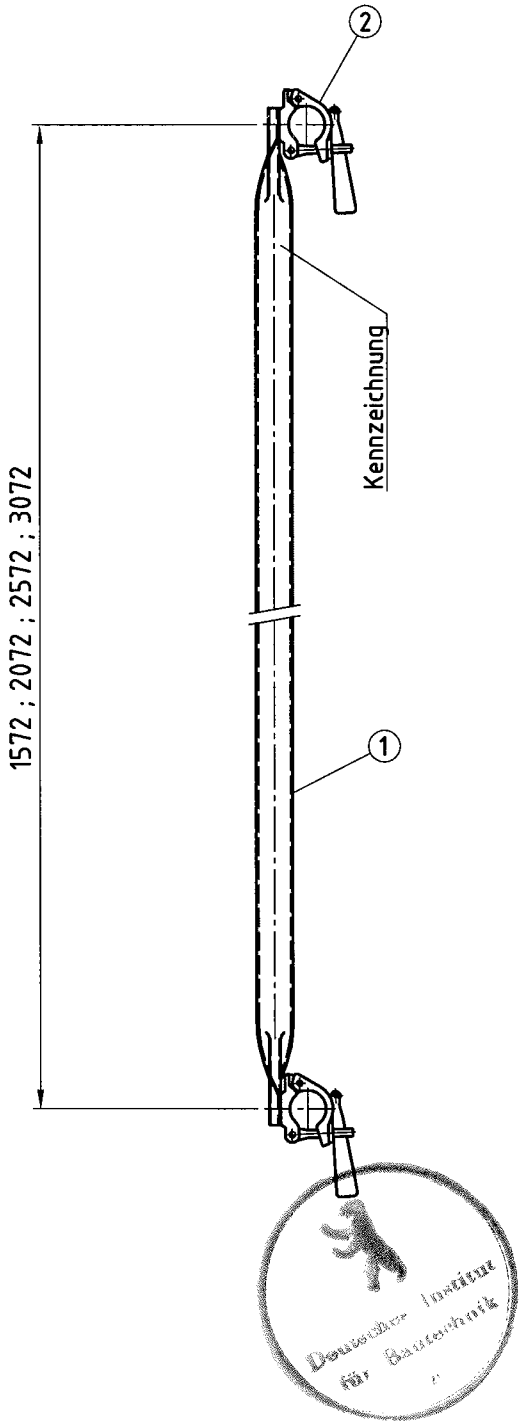
10.07.08	Muth	Z-BL 16

Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerkupplung mit Kästchen

Anlage A, Seite 29 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1735.000



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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

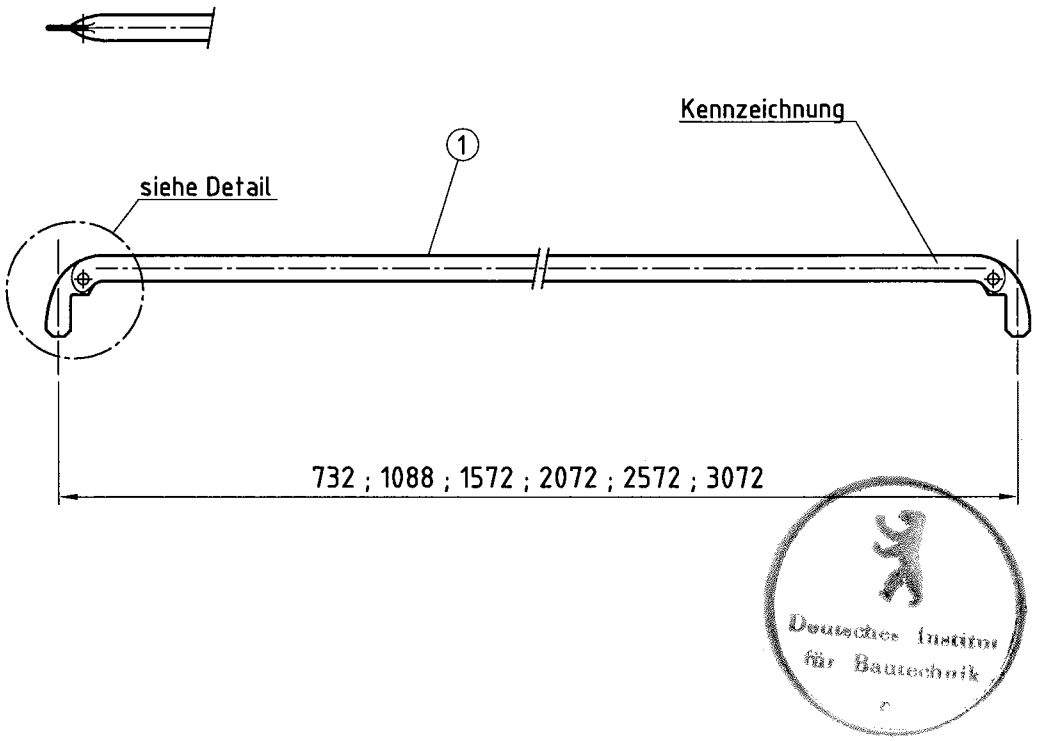
10.07.08	Muth	Z-BL 17

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

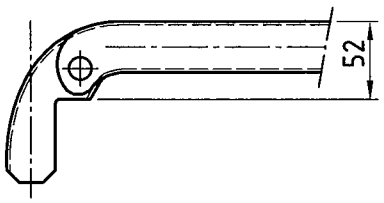
Anlage A, Seite 30 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1727.xxx

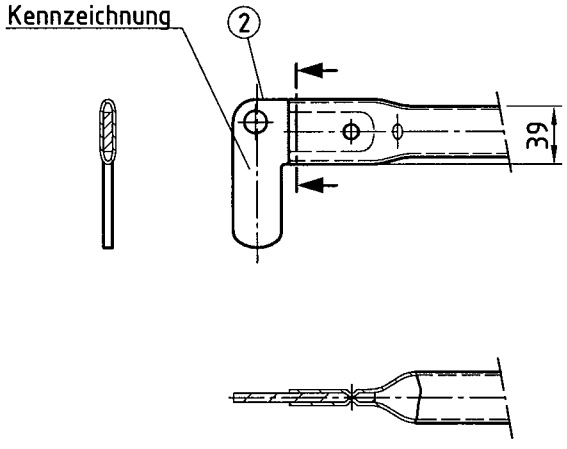


Deutsches Institut für Bautechnik

Detail



Detail
Alternativ !



				Abm. [m]	Gew. [kg]
1	Rohr	ϕ 33,7 x 2,25	EN 10219 - S235JRH	0,73	1,4
(Alternativ) 2	Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR	1,09	2,0
				1,57	3,3
				2,07	4,4
				2,57	5,6
				3,07	6,2

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

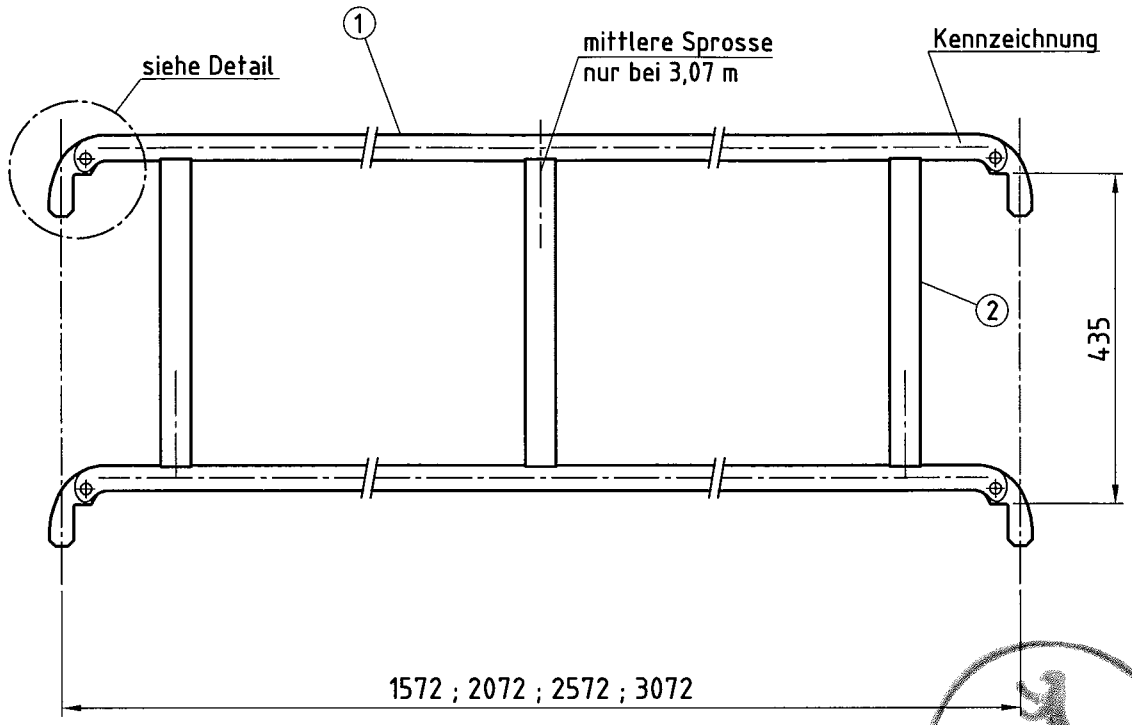
10.07.08	Muth	Z-BL 18

Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländer
0,73 - 3,07 m

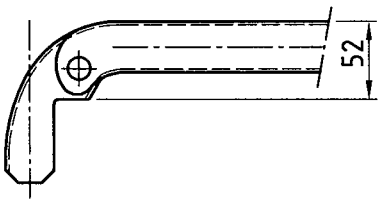
Anlage A, Seite 31 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1725.xxx (1724)

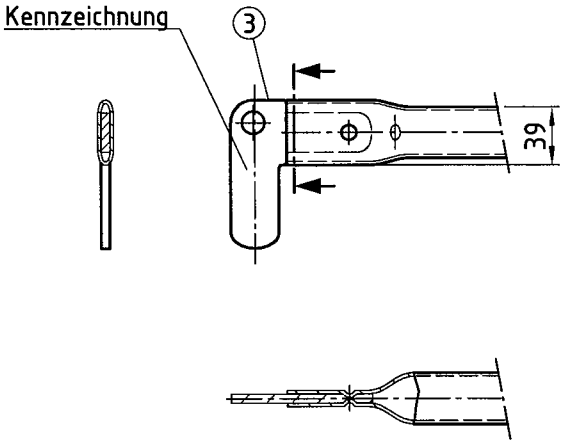


Deutsches Institut für Bautechnik

Detail



Detail
Alternativ !



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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

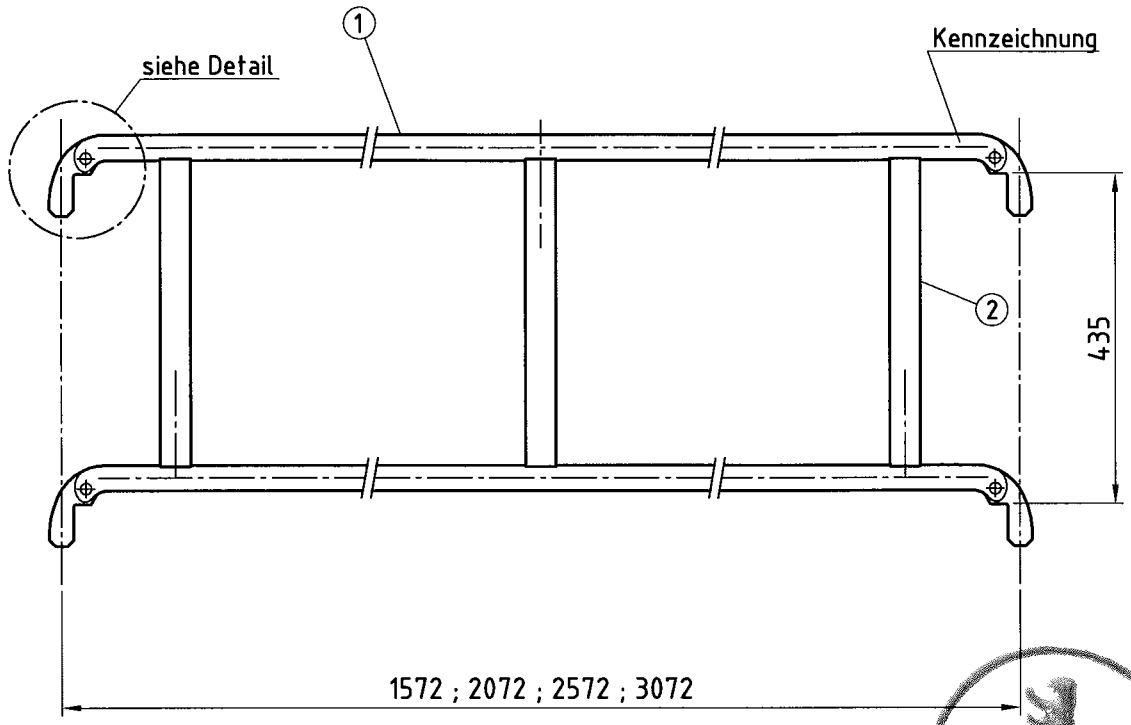
10.07.08	Muth	Z-BL 19

Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelgeländer
1,57 - 3,07 m

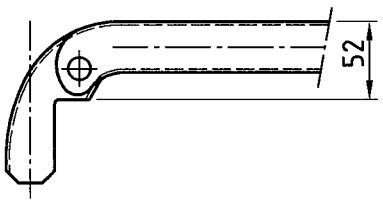
Anlage A, Seite 32 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1728.xxx

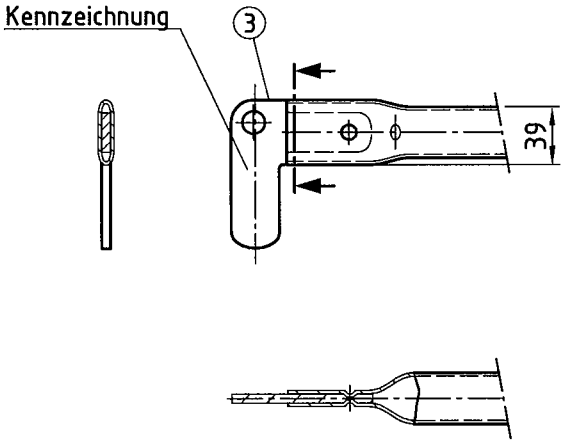


Deutsches Institut für Bautechnik

Detail



Detail
Alternativ !



					Abm. [m]	Gew. [kg]
	1	Rohr	ϕ 33,7 x 2,25	EN 10219 - S235JRH	1,57	8,4
	2	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	2,07	10,3
(Alternativ)	3	Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR	2,57	12,2
					3,07	14,1

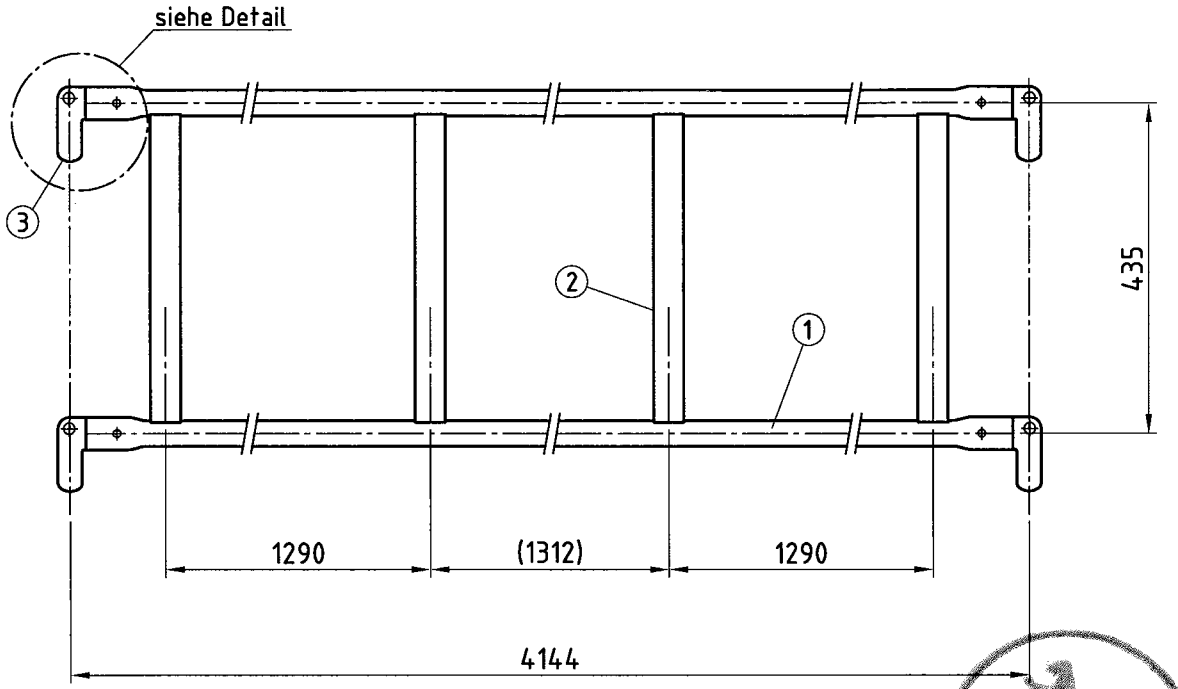
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

10.07.08	Muth	Z-BL 67

Blitz Gerüst 70 Stahl

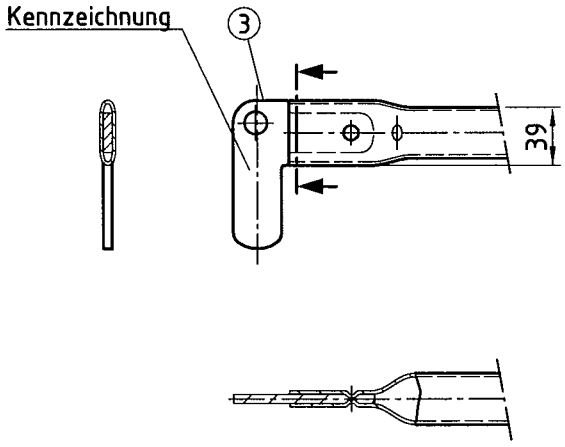
St - Doppelgeländer
mit Mittelsprosse
1,57 - 3,07 m

Anlage A, Seite 33 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



Deutsches Institut für Bautechnik

Detail



①	Rohr	⌀ 33,7 x 2,25	EN 10219 - S235JRH
②	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR
③	Geländernase	t = 6	EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	21,0

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

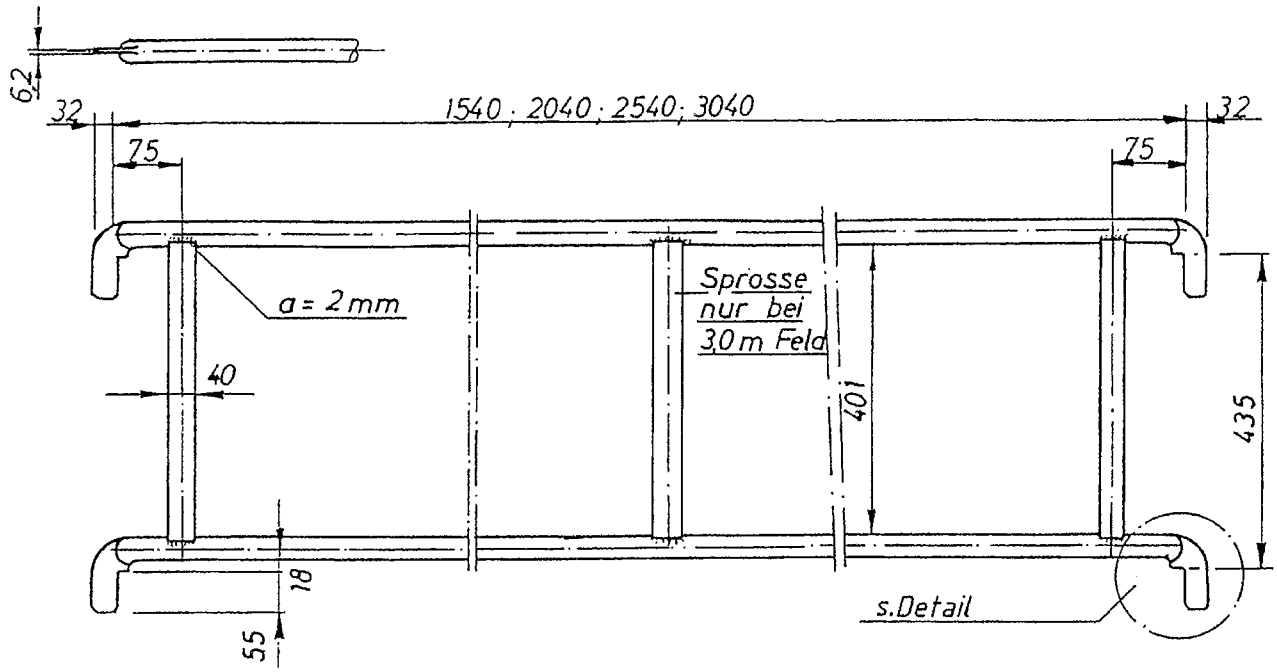
03.12.07	Muth	Z-BL 20

Blitz Gerüst 70 Stahl

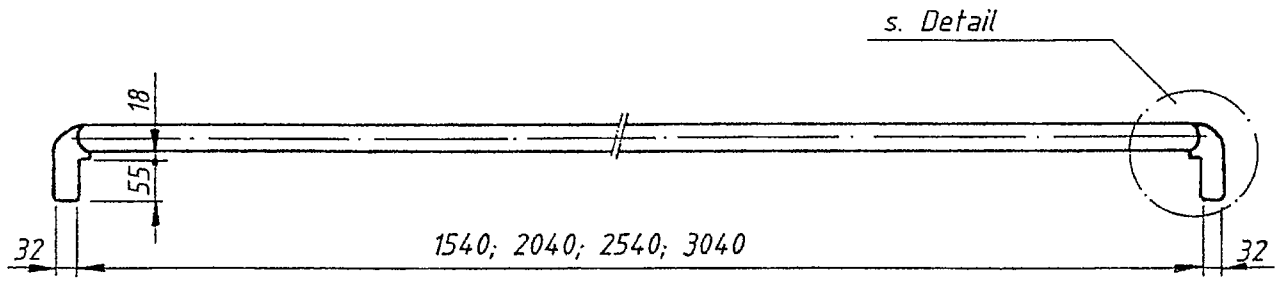
St - Doppelgeländer 4,14 m

Anlage A, Seite 34 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

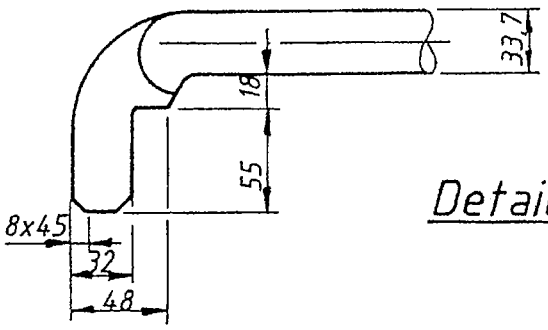
1728.414



Rohr ø 33,7x2,9 St37-2
Sprosse 40x20x2 St37-2



Rohr ø33,7x2,9 RSt37-2

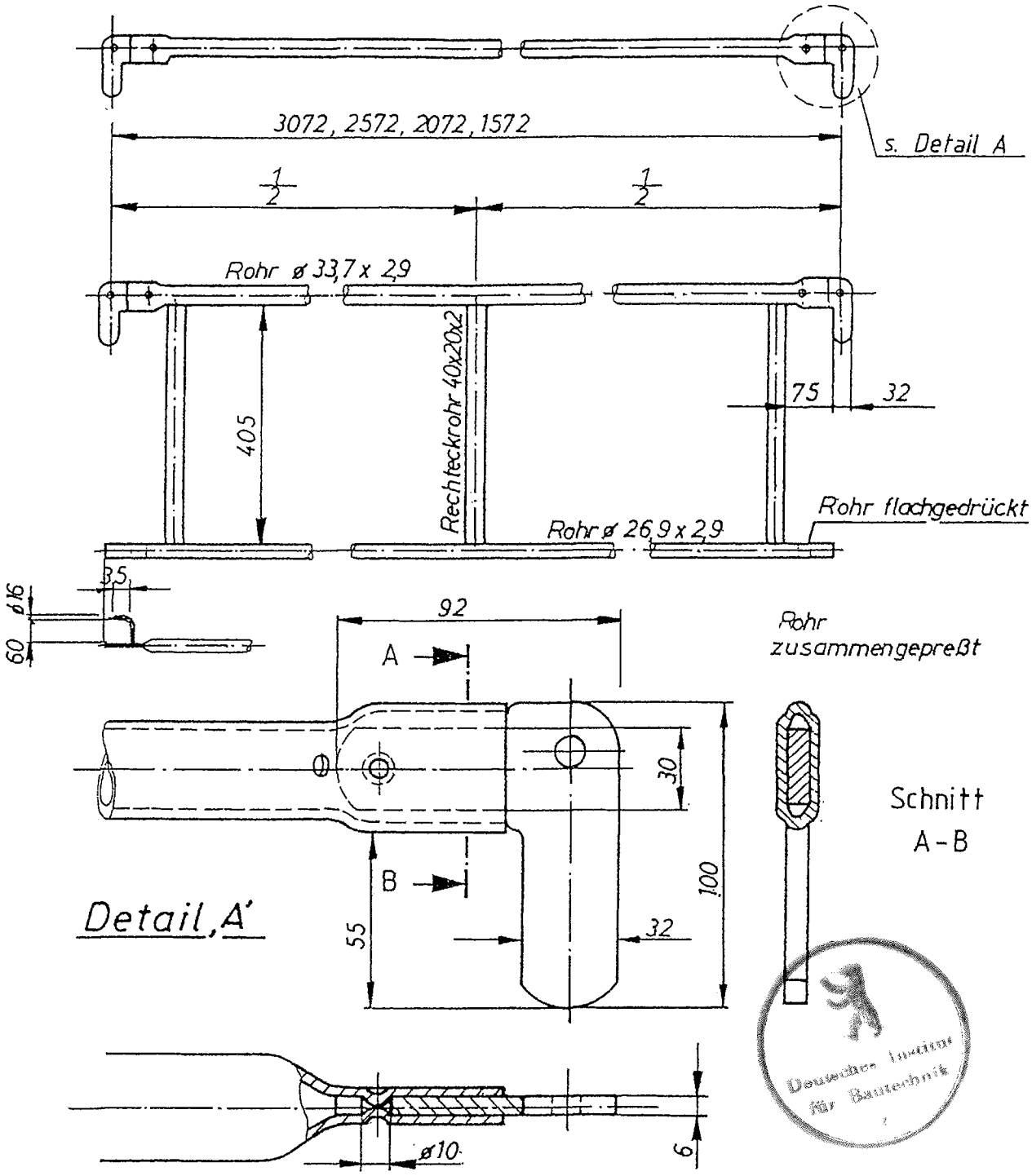


Detail

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 35 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Geländerholm einfach und doppelt	
24.04.03 | Muth | Z-WE 13		

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Rohr ø 33,7x 2,9	St 37
Rohr ø 26,9x 2,9	St 37
Sprosse 40x20x2	St 37
Haken ø16	St 37

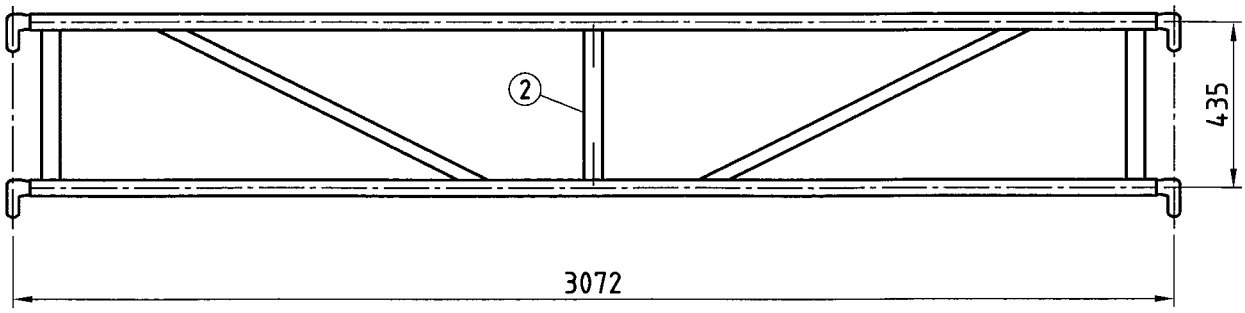
Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

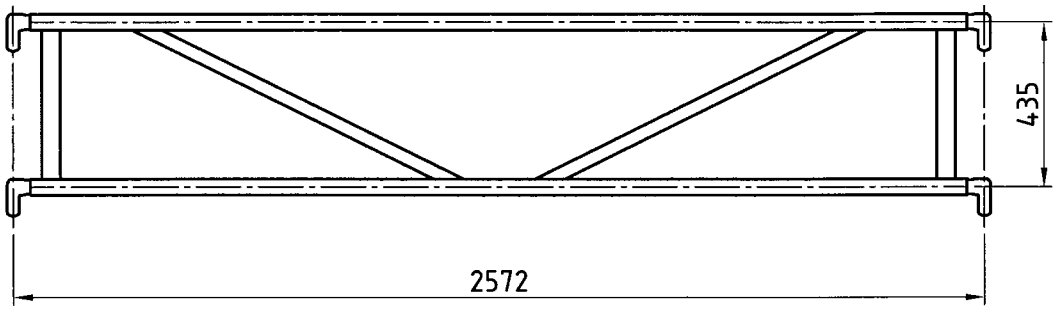
24.04.03	Muth	Z-WE 14

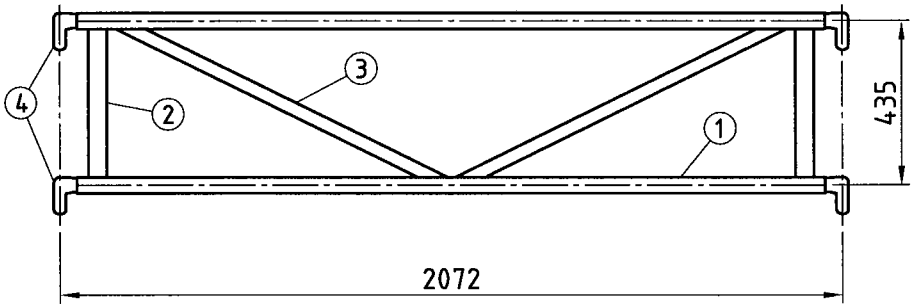
Blitz Gerüst 70 Stahl

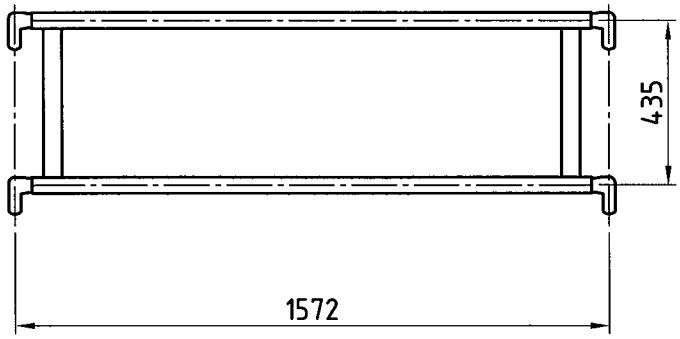
Geländerholme
einfach und doppelt

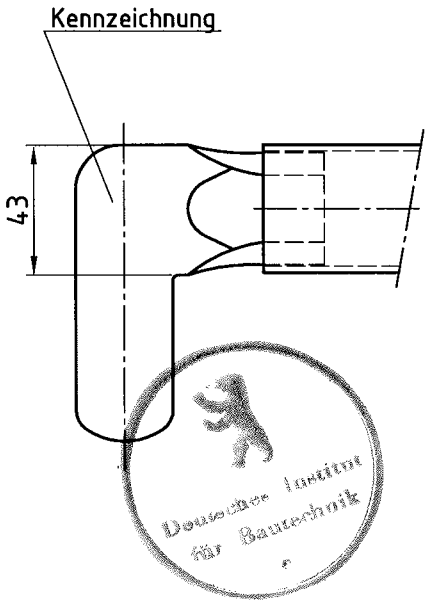
Anlage A, Seite 36 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik











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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

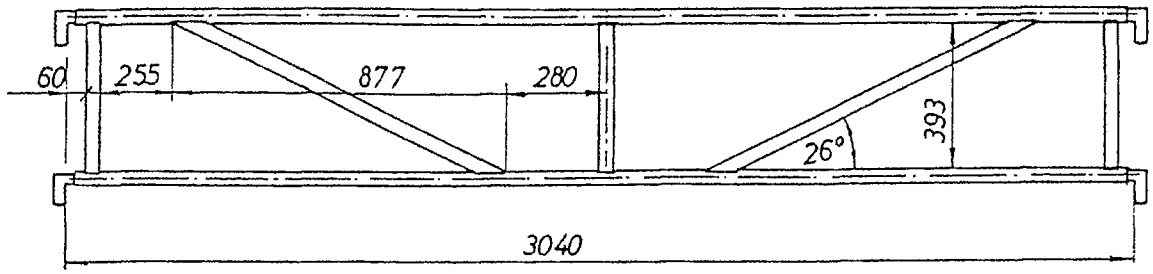
10.07.08	Muth	Z-BL 21

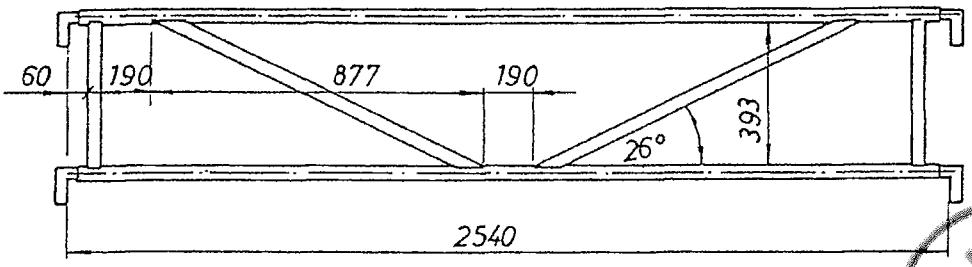
Blitz Gerüst 70 Stahl

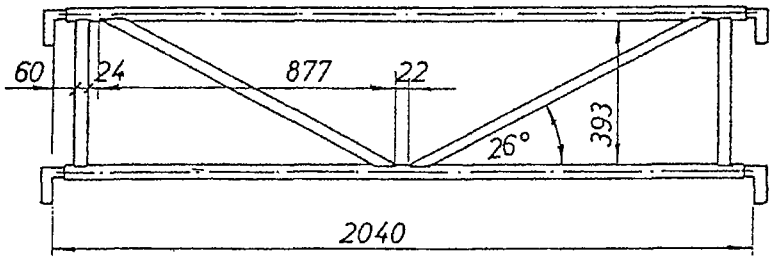
Alu - Doppelgeländer
1,57 - 3,07 m

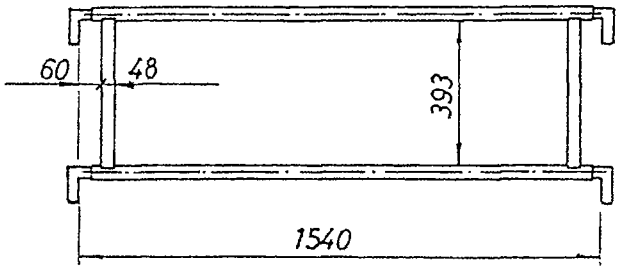
Anlage A, Seite 37 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

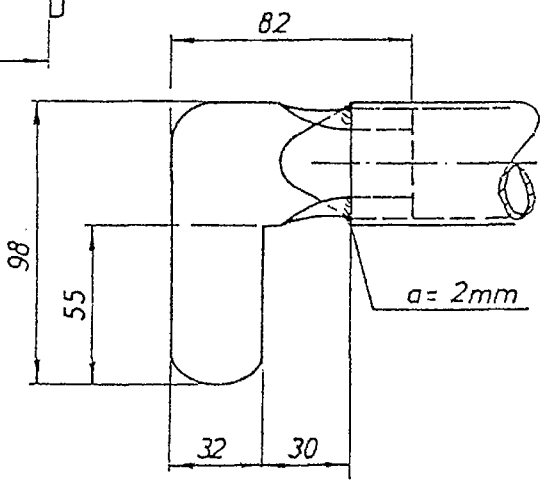
1732.xxx











Deutsches Institut für Bautechnik

Rohr	⌀42,3 × 2,15	Al Mg Si 0,5 F22
Sprosse	48 × 18 × 2,2	-"-
Diagonale	35 × 18 × 2	-"-
Nase	Bl. 6	Al Mg3 F21

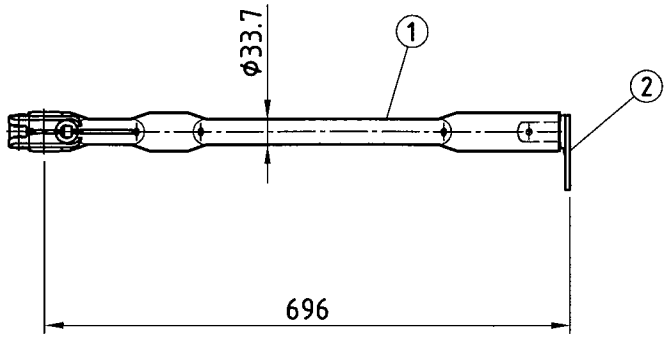
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

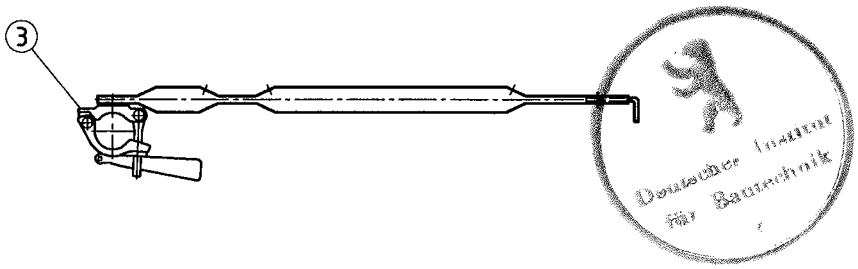
24.04.03	Muth	Z-WE 45

Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu - Geländerholme (doppelt)

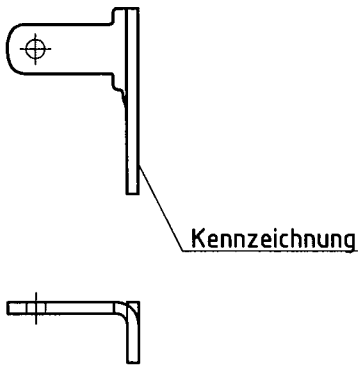
Anlage A, Seite 38 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut für Bautechnik

Detail
Geländernase



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

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,8

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

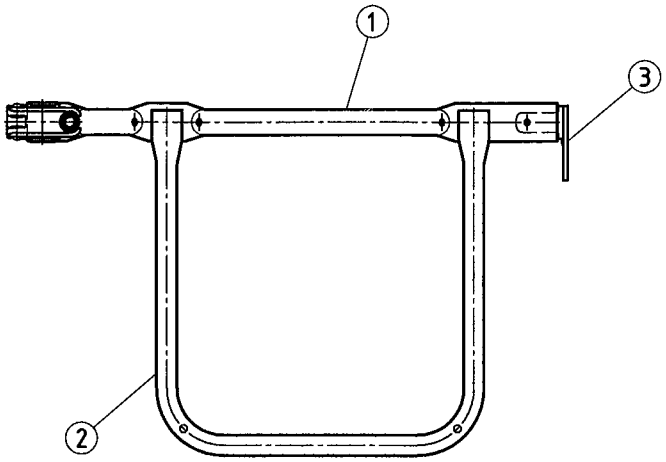
16.07.08	Muth	Z-BL 22

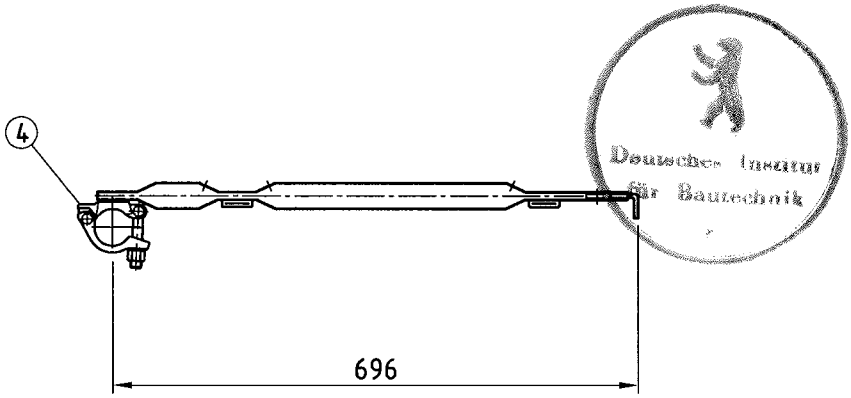
Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirngeländer
0,73 m

Anlage A, Seite 39 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

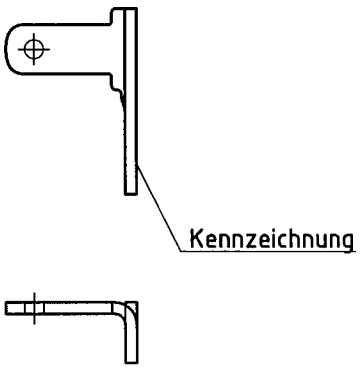
1725.073





Deutsches Institut für Bautechnik

Detail
Geländernase



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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

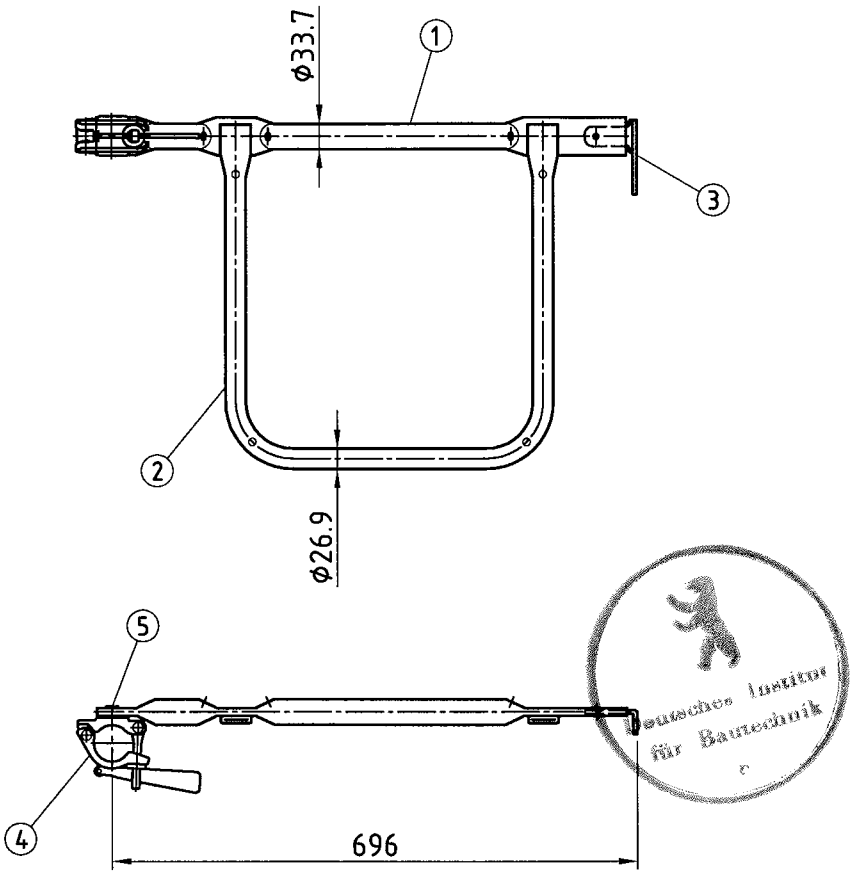
16.07.08	Muth	Z-BL 24.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelstirngeländer
0,73 m

Anlage A, Seite 40 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1728719 / 722



①	Rohr	ϕ 33,7 x 2,25	DIN EN 10 219 - S235JRH
②	Rohr	ϕ 26,9 x 2,5	DIN EN 10 219 - S235JRH
③	Geländernase	t = 6	DIN EN 10025 - S235JRG2
④	Halbkupplung mit Keilverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882
⑤	Zylinderkopfniet	ϕ 16 x 20	C10C DIN EN 10263-2

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

14.07.08	Muth	Z-WE 127

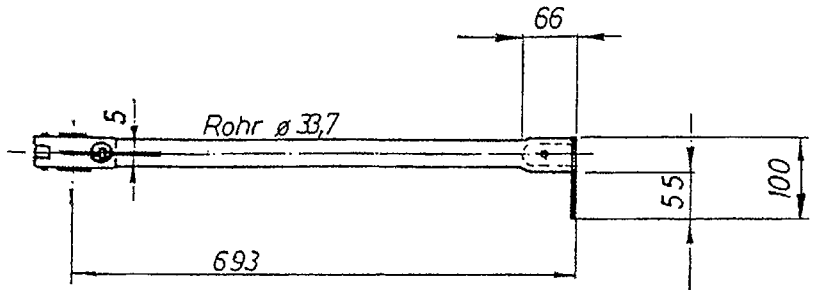
Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelstirngeländer 0,73 m

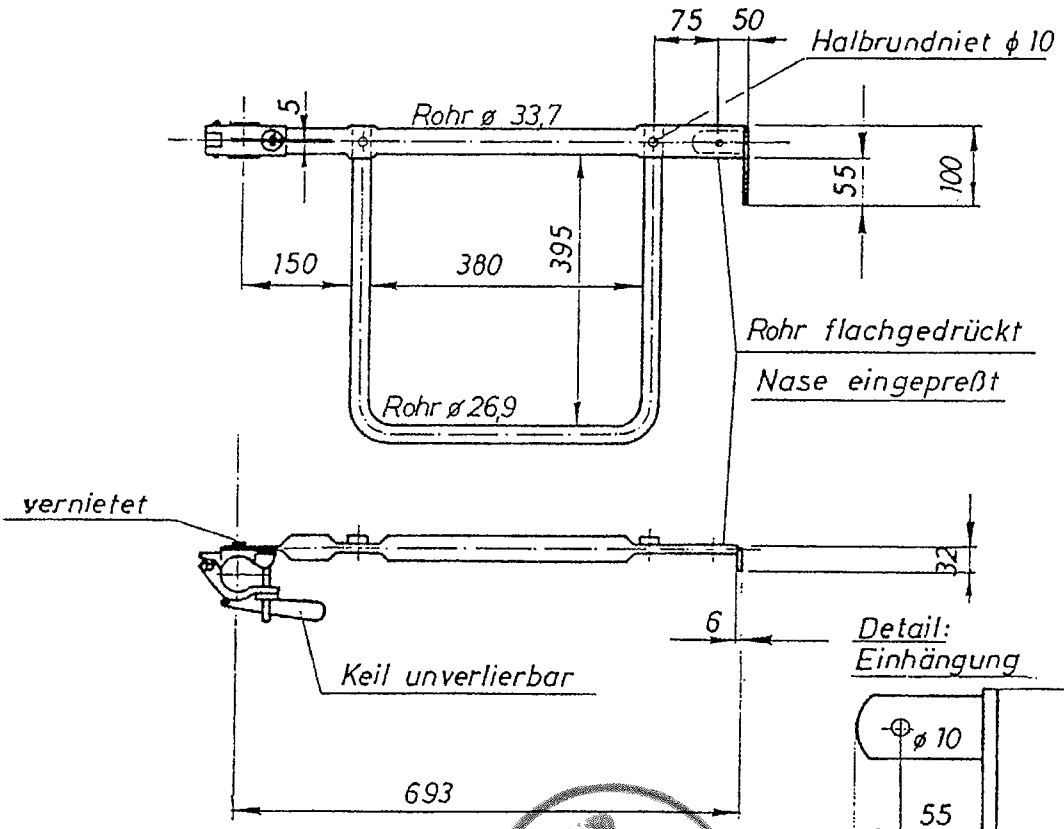
Anlage A, Seite 41 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1728.073

einfach



doppelt



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

Deutsches Institut für Bautechnik

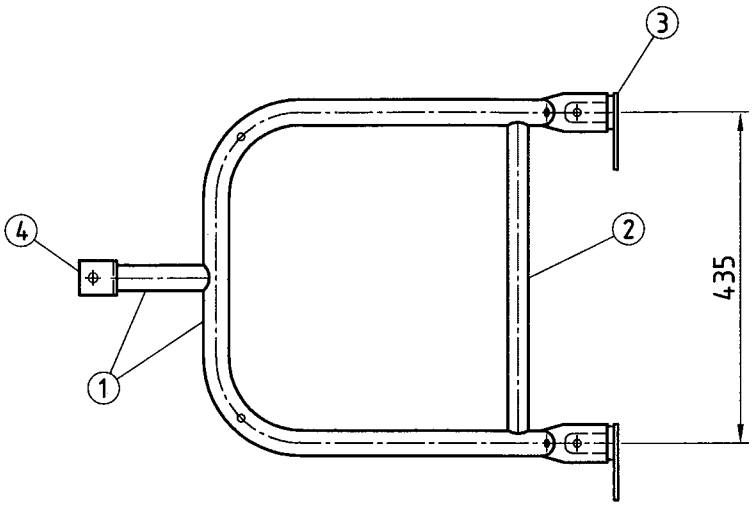
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

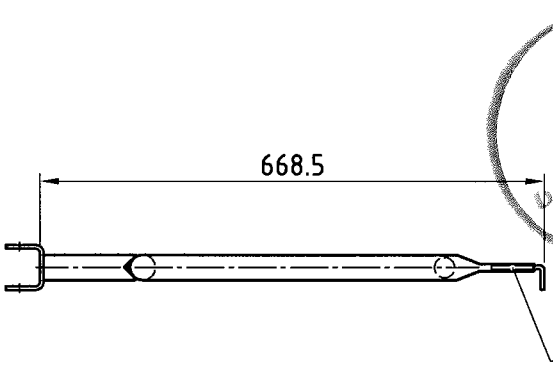
24.04.03	Muth	Z-WE 46

Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt

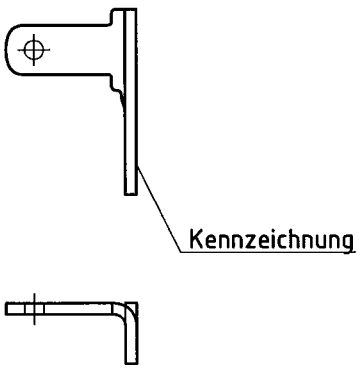
Anlage A, Seite 42 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut für Bautechnik

Detail
Geländernase



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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-BL 44

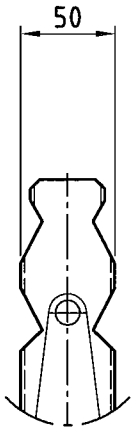
Blitz Gerüst 70 Stahl

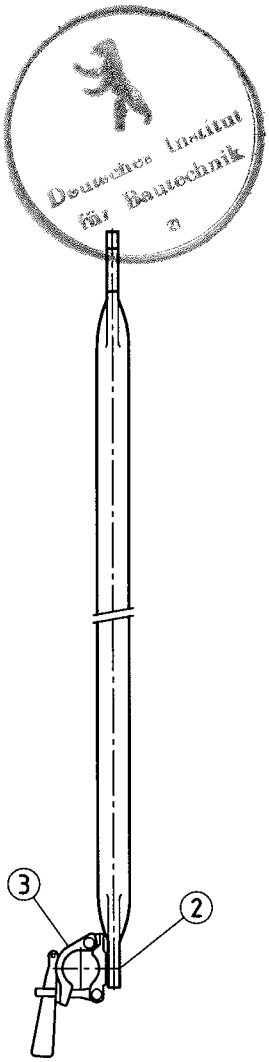
Doppelstirngeländer T8
0,73 m

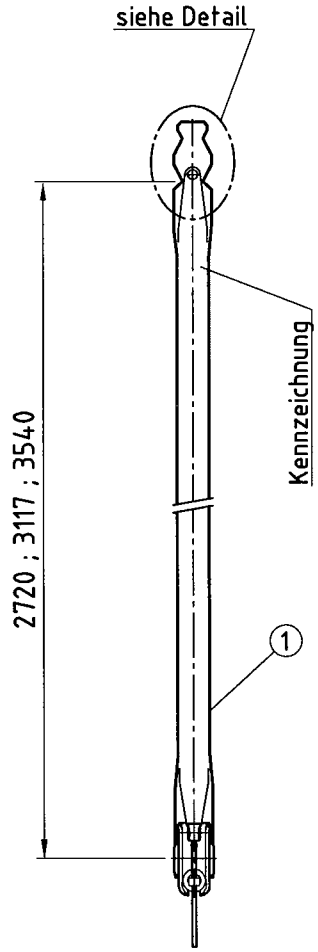
Anlage A, Seite 43 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

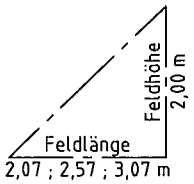
1734.073

Detail









①	Rohr	ϕ 42,4 x 2,0	EN 10219 - S235JRH
②	Zylinderkopfniet	ϕ 16 x 20	EN 10236-2
③	Halbkupplung mit Keilverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-BL 26

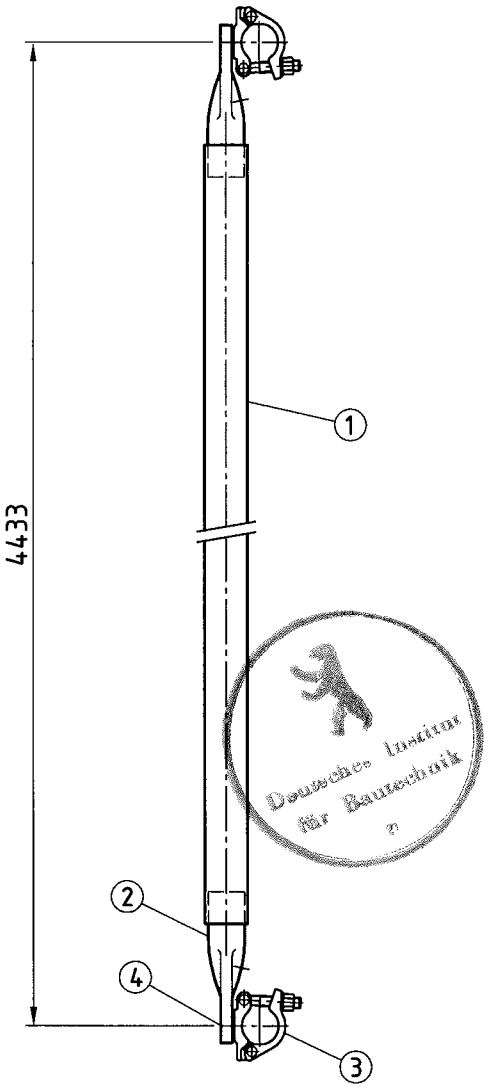
Blitz Gerüst 70 Stahl

Diagonale

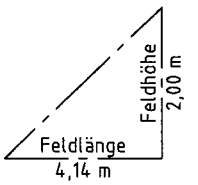
2,80 ; 3,20 ; 3,60 m

Anlage A, Seite 44 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1736.xxx



Deutsches Institut für Bautechnik



①	Rohr	ϕ 57 x 2,9	EN 10219 - S235JRH
②	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH
③	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882
④	Zylinderkopfniet	ϕ 16 x 20	EN 10236-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	21,0

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-BL 28

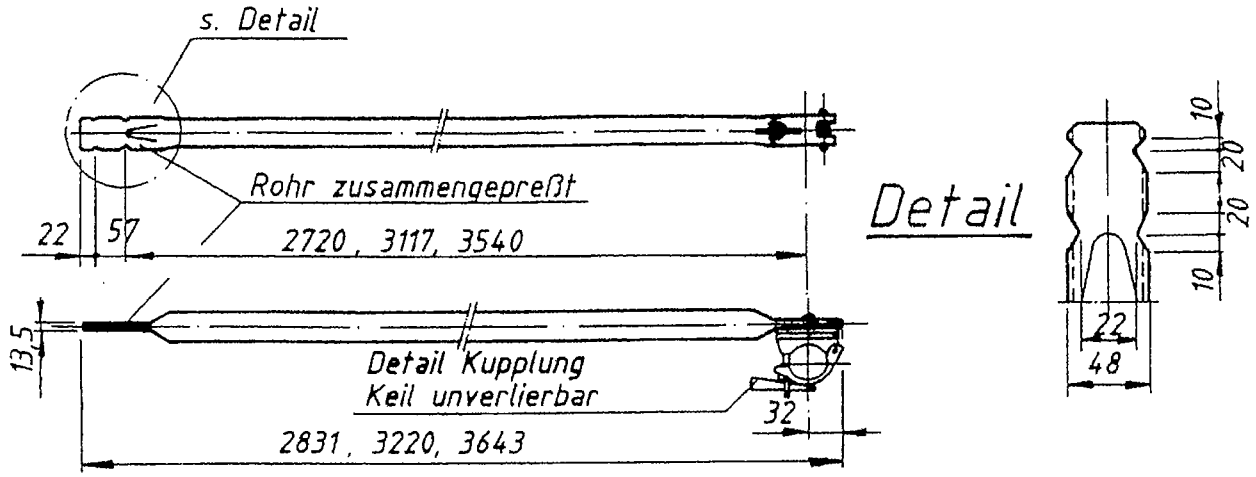
Blitz Gerüst 70 Stahl

Diagonale 4,43 m
mit 2 Halbkupplungen

Anlage A, Seite 45 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

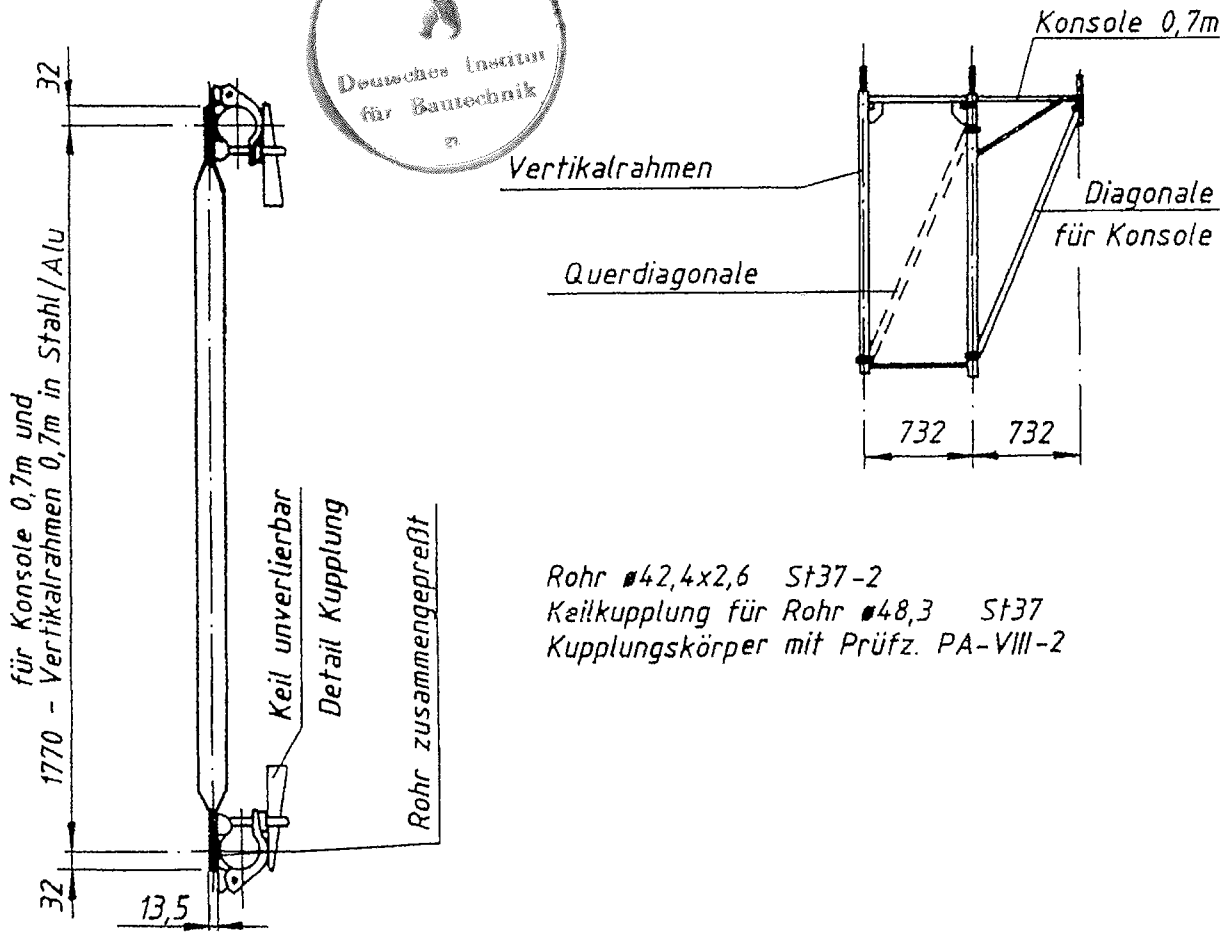
1736.414

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



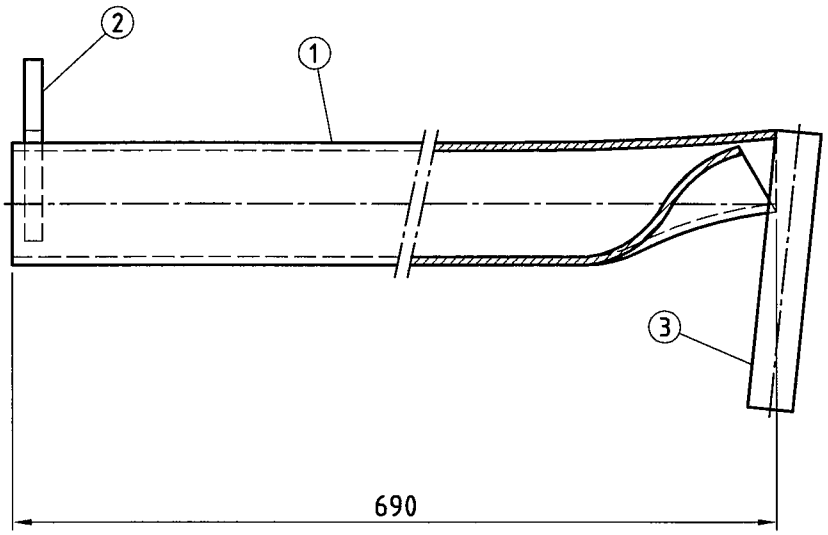
Rohr ø42,4x2,6 St 37-2
Keilkupplung für Rohr ø 48,3 St37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

Deutsches Institut für Bautechnik



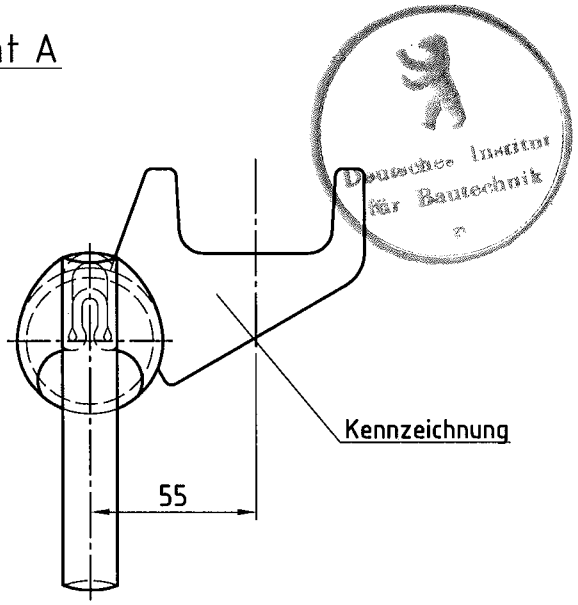
Rohr ø42,4x2,6 St37-2
Keilkupplung für Rohr ø48,3 St37
Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 46 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Diagonale 2,0 ; 2,5 u. 3,0 m für Konsole 0,7 m für Querdiagonale 0,7 m	
24.04.03 | Muth | Z-WE 11		



Ansicht A

Ansicht A



Deutsches Institut für Bautechnik

					Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Rohr	ϕ 48,3 x 2,7 ×)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²	0,69	2,8
②	Fahne	t = 8	EN 10025-2 - S235JR			
③	Haken	ϕ 18	EN 10025-2 - S355J2			

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

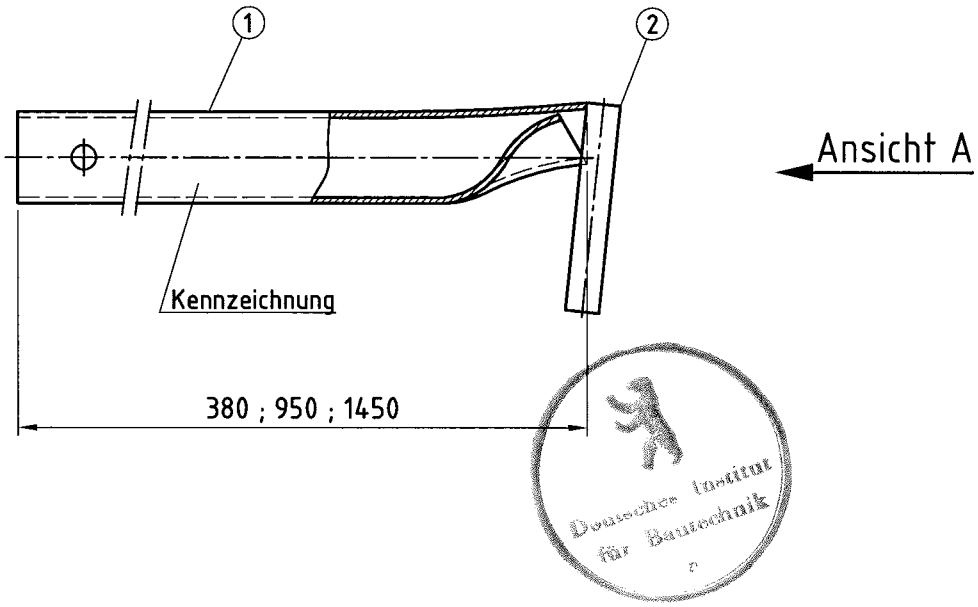
16.07.08	Muth	Z-BL 76.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

Blitzanker
0,69 m

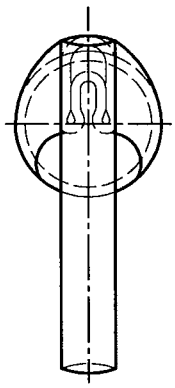
Anlage A, Seite 47 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1755.069



Deutsches Institut für Bautechnik

Ansicht A



	① Rohr	
0,38 m	⌀ 48,3 x 2,7 ×)	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
0,95 m 1,45 m	⌀ 48,3 x 3,2	

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

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

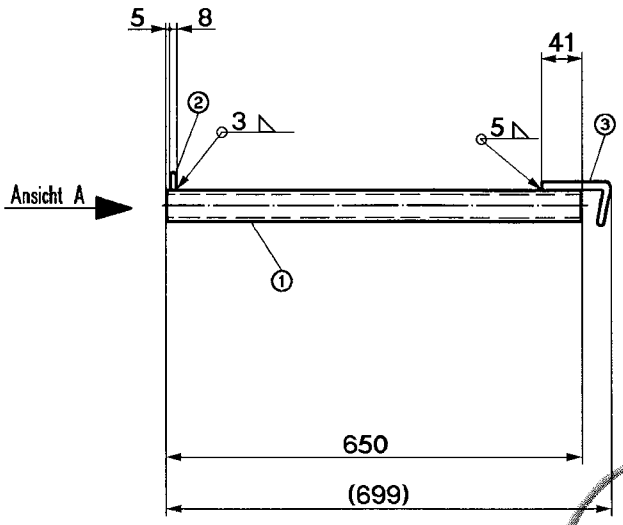
16.07.08	Muth	Z-ZB 22.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

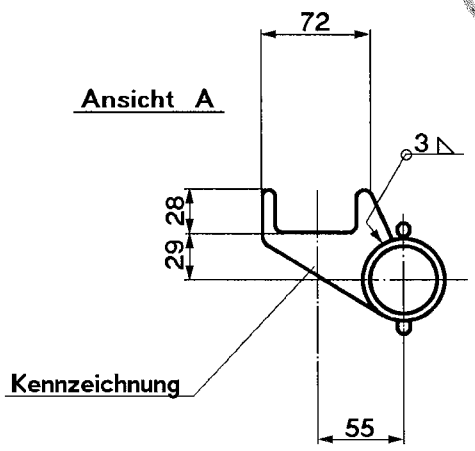
Gerüsthalter
0,38 m ; 0,95 m ; 1,45 m

Anlage A, Seite 48 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1754.xxx



Deutsches Institut für Bautechnik



①	Rohr	⌀ 48,3 x 3,2	RST 37-2	DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Ankerfahne	t = 8	RST 37-2	EN 10 025	
③	Ankerhaken	⌀ 18	ST 52-3	EN 10 025	

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.04.03	Muth	Z-WE 102

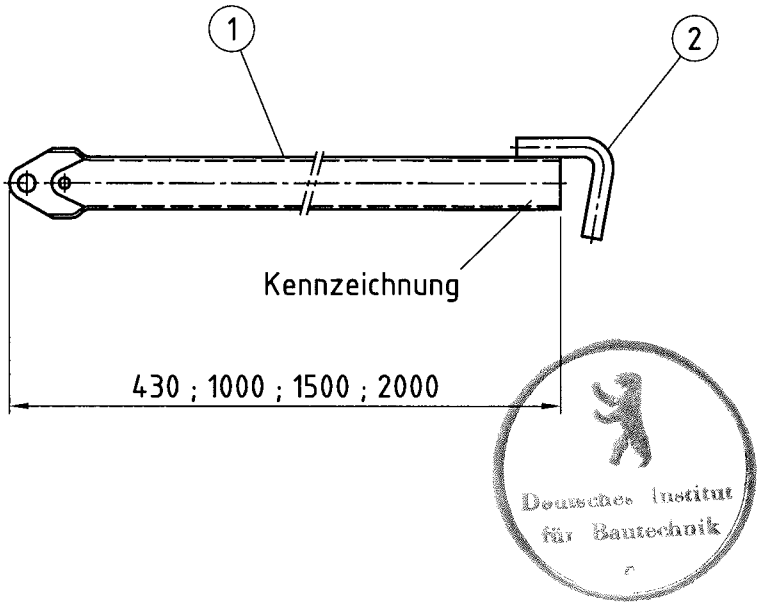
Blitz Gerüst 70 Stahl

Blitzanker
0,65 m

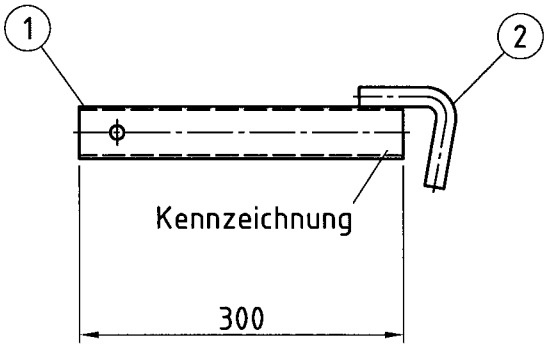
Anlage A, Seite 49 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1755.065

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik



①	Rohr	⌀ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Ankerhaken	⌀ 18	EN 10025 - S355J2G3/G4	

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

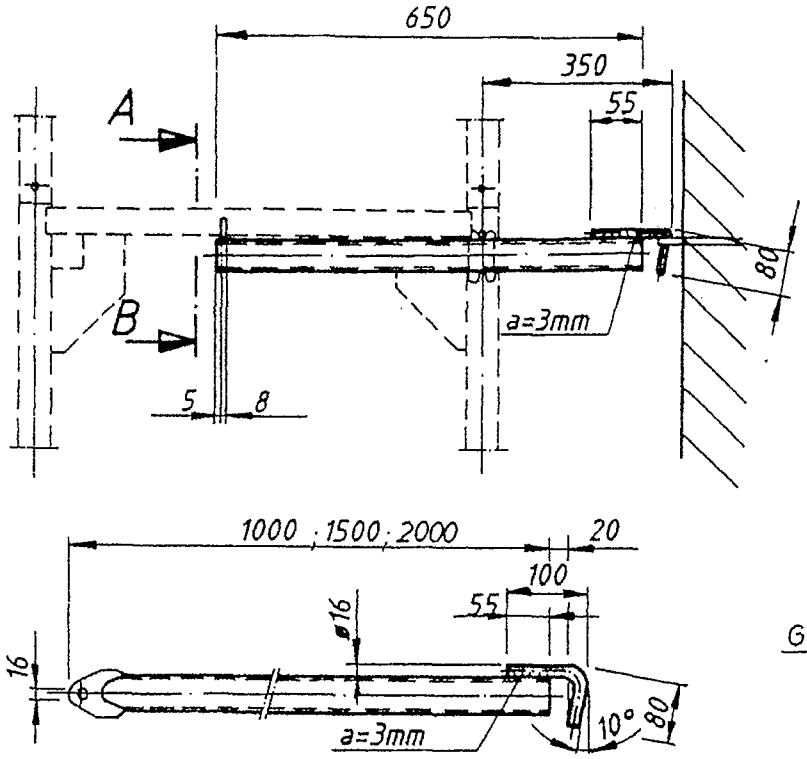
24.04.03	Muth	Z-WE 103

Blitz Gerüst 70 Stahl

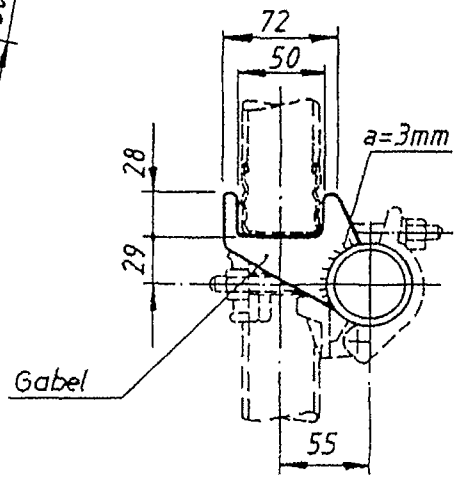
Gerüsthalter
0,30 ; 0,45 ; 1,00 ;
1,50 ; 2,00 m

Anlage A, Seite 50 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1754.xxx



Schnitt A-B



Rohr ø48,3x3,2	St37-2	mit erhöhter Streckgrenze $R_e \geq 320 N/mm$
Haltegabel 8 dick	St37-2	
Haken ø16	St52-2	

Normalkupplung mit Prüfzeichen PA-VIII 2

Deutsches Institut für Bautechnik

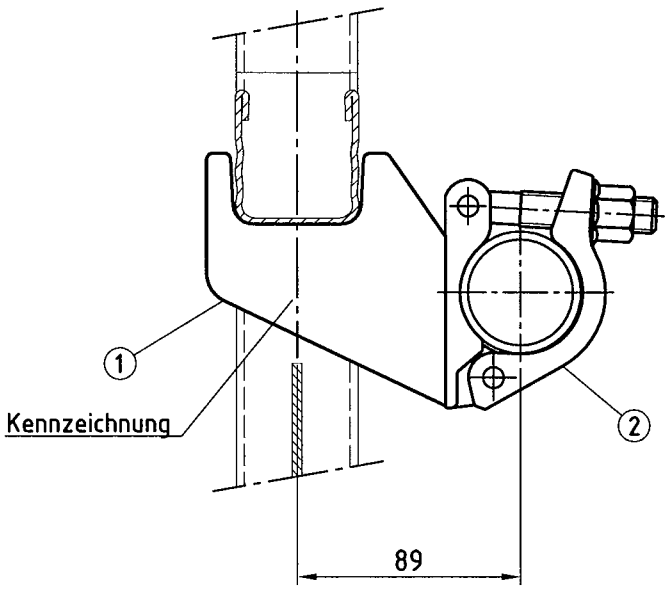
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.04.03	Muth	Z-WE 10

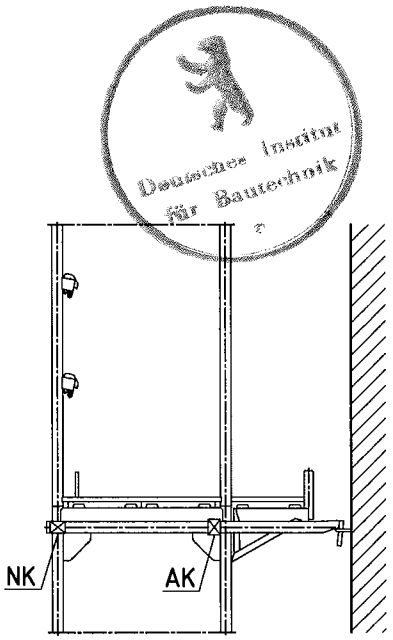
Blitz Gerüst 70 Stahl

Gerüsthalter

Anlage A, Seite 51 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



Deutsches Institut für Bautechnik



NK - Normalkupplung
AK - Ankerkupplung

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

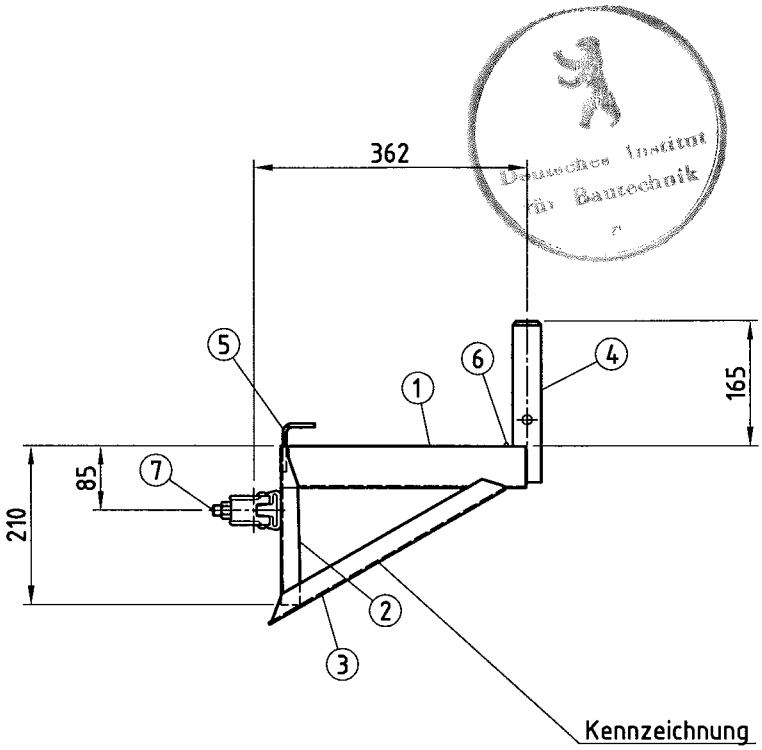
16.07.08	Muth	Z-KP 01

Blitz Gerüst 70 Stahl

Ankerkupplung

Anlage A, Seite 52 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4734.019 / 022



Deutsches Institut für Bautechnik

①	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Rohrverbinder	⌀ 38 x 3,6	EN 10219 - S275J0H
⑤	Winkel	64 x 52 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Bolzen	⌀ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C
⑦	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

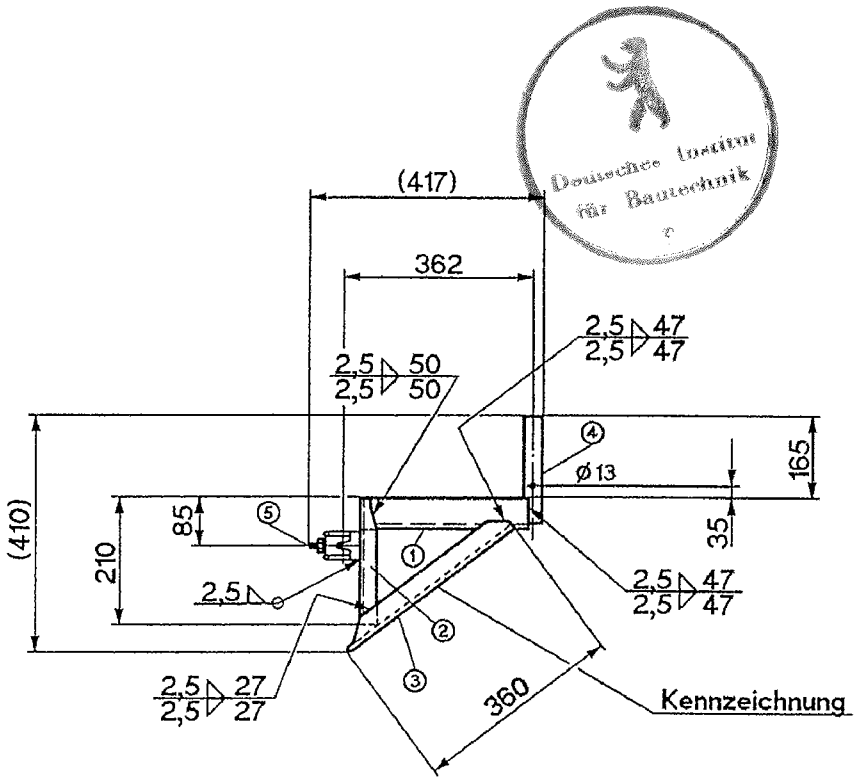
16.07.08	Muth	Z-BL 31

Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole
0,36 m

Anlage A, Seite 53 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1745 319 / 322



①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	RST 37-2 EN 10 025
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	RQST 37-2 EN 10 025
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	RQST 37-2 EN 10 025
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	RST 37-2 DIN 17 120
⑤	Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr Ø48,3		ST 37

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.04.03	Muth	Z-WE 54

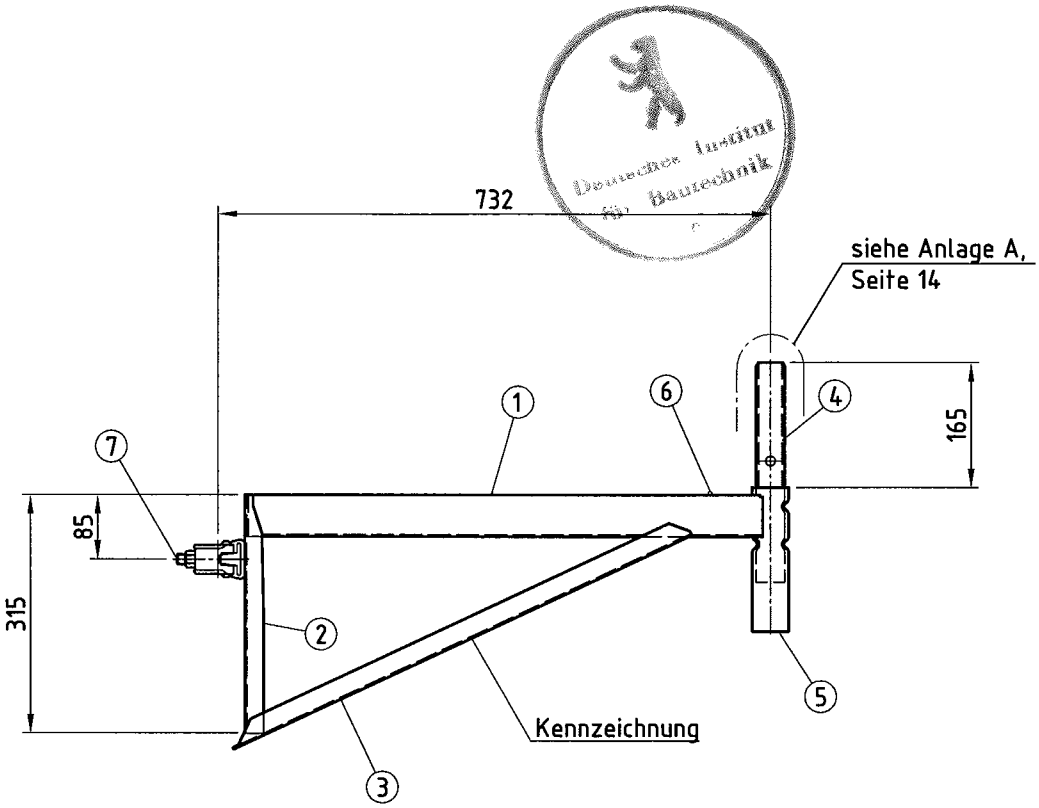
Blitz Gerüst 70 Stahl

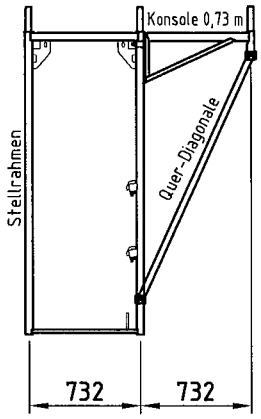
Konsole
0,36 m

Anlage A, Seite 54 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1744.319 / 322

Deutsches Institut für Bautechnik





①	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)
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 x 255	EN 10219 - S275J0H
⑤	Rohr	ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Bolzen	ø 5 x 49	EN 10277 - S355J2C
⑦	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

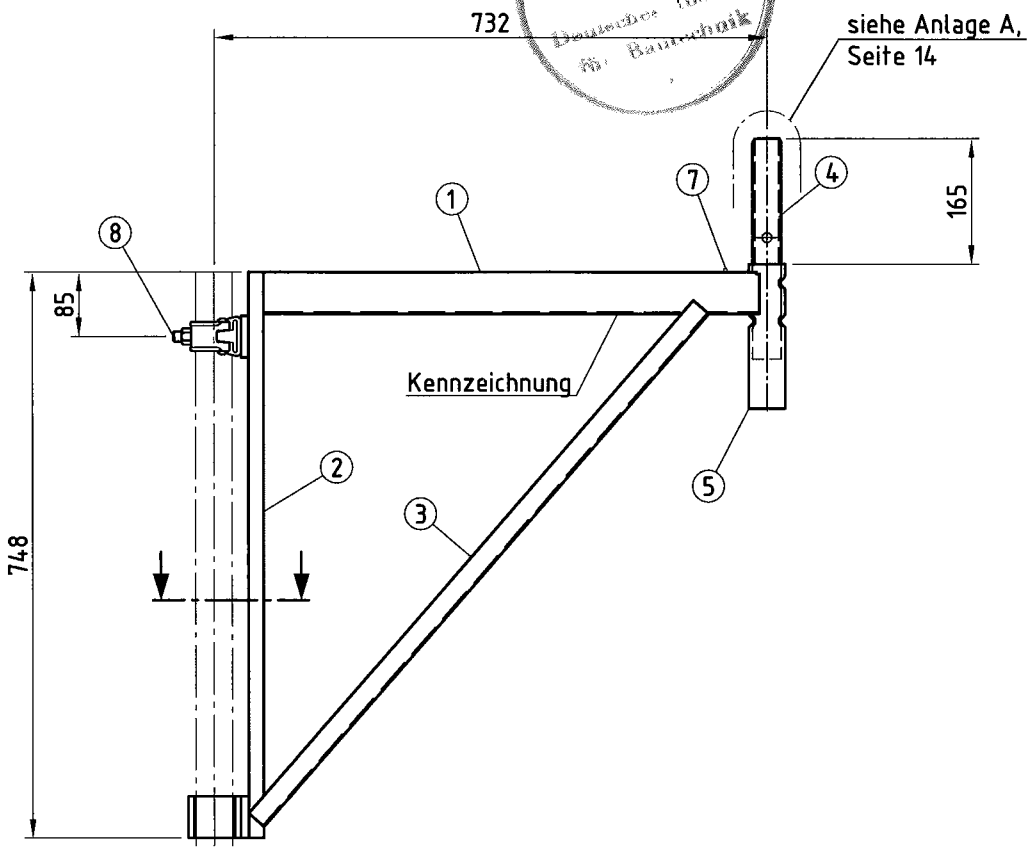
06.12.07	Muth	Z-BL 32

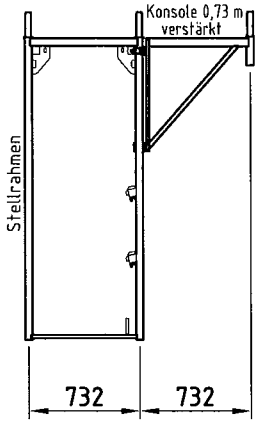
Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsole
0,73 m

Anlage A, Seite 55 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1744.719 / 722





①	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)
②	Rechteckrohr	50 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	55 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Rohrverbinder	ϕ 38 x 3,6 x 255	EN 10219 - S275J0H
⑤	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑥	Auflage-U	t = 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Bolzen	ϕ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C
⑧	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

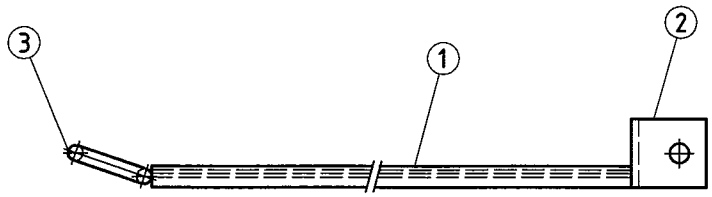
16.07.08	Muth	Z-BL 90

Blitz Gerüst 70 Stahl

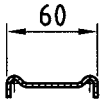
Konsole
0,73 m - verstärkt

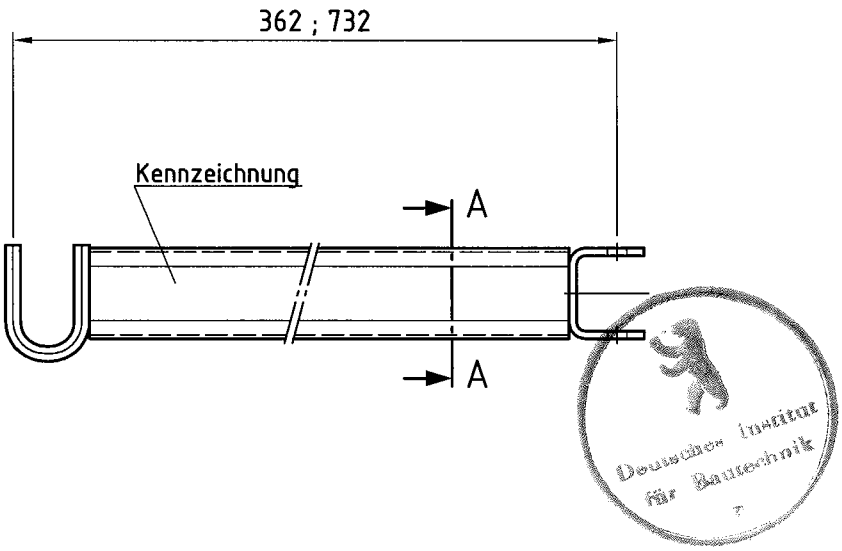
Anlage A, Seite 56 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1745.719 / 722



Schnitt A-A





Deutsches Institut für Bautechnik

Achtung :
Belagsicherung ist mit Fallstecker (siehe Anlage A, Seite 9 (10)) zu sichern !

				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Sicherungsschiene	t = 2,5	EN 10025-2 - S235JR	0,36	0,9
②	U - gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR	0,73	1,5
③	Sicherungshaken	ø 10	EN 10025-2 - S235JR		

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-BL 33

Blitz Gerüst 70 Stahl

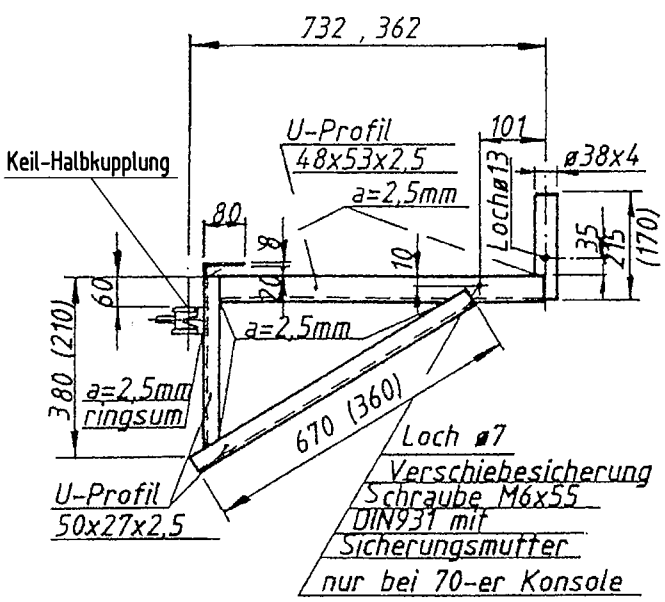
Boden-Sicherung
0,36 ; 0,73 m

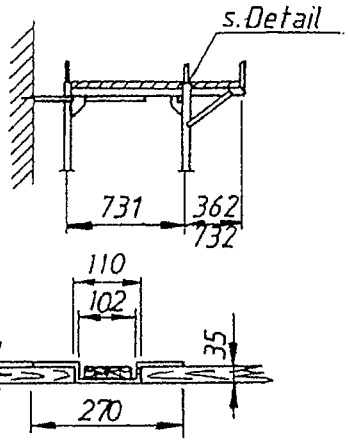
Anlage A, Seite 57 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1743 036 / 073

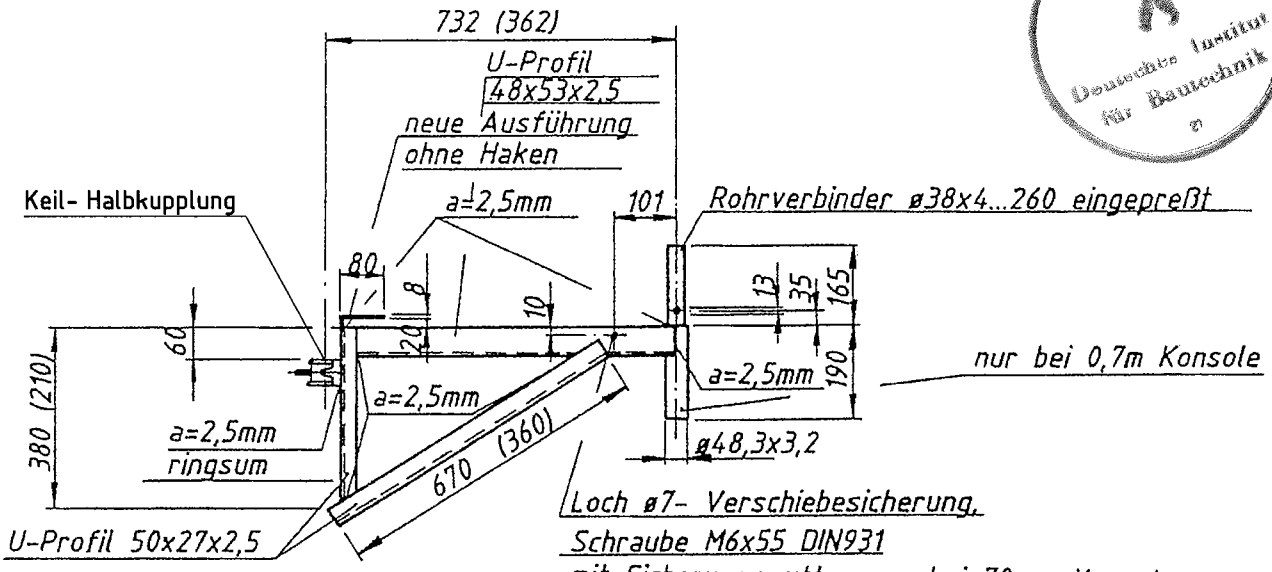
Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Achtung: Bei Ausführung der 70er Konsole ohne Strebe nur zugelassen für 100 kg/m² (alte Gerüstgruppe I).



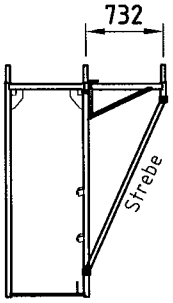


Halterungsbleche für Zwischenbelag Holz ▭ 100x30mm
Einlage der Halterungsbleche 60mm breit im Abstand 1/4 der Gerüstfeldweite

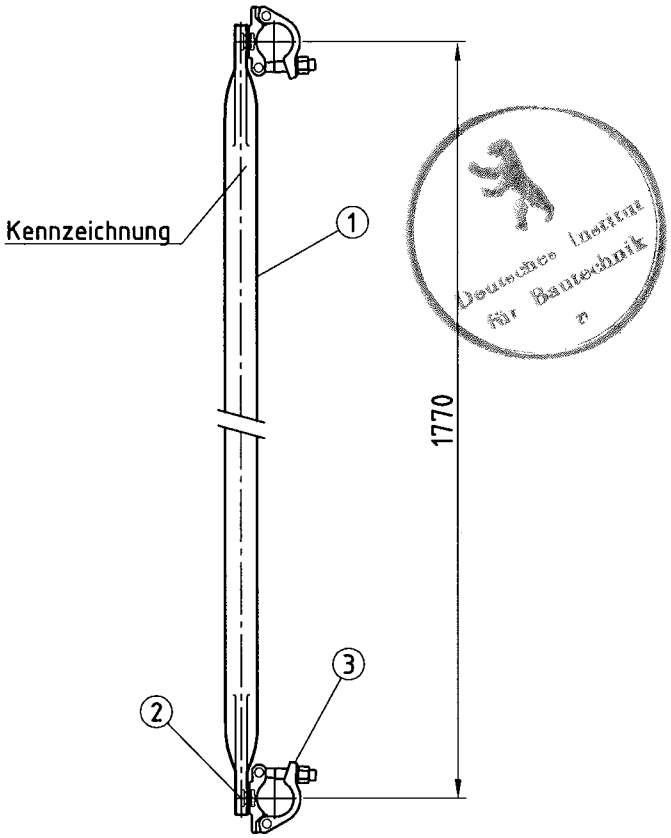


U-Profil	48x53x2,5	St37-2
U-Profil	50x27x2,5	St37-2
Rohrverbinder	ø38x4	St37-2
Halterungsblech	Bl.60x4	St37-2

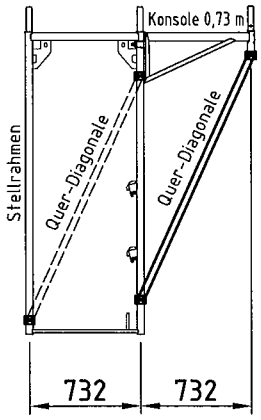
Halbkupplung für Rohr ø48,3 St37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII2
Belagsicherung Blech 45x8 St37-2
Verschiebesicherung Schraube M6x55 DIN931 mit Sicherungsmutter (oder Blech 10x3, St37-2 eingeschweißt)



Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 58 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
16.07.08 | Muth | Z-WE 18	Konsole 0,70 und 0,30 m	



Deutsches Institut für Bautechnik



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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

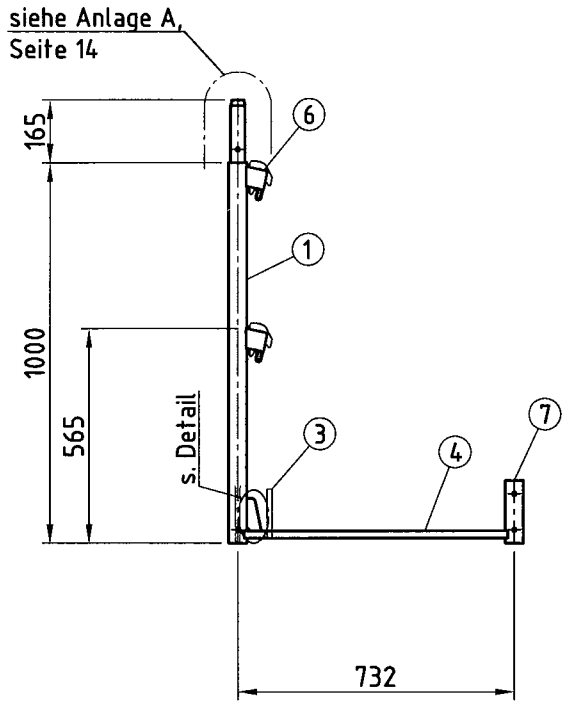
16.07.08	Muth	Z-BL 35

Blitz Gerüst 70 Stahl

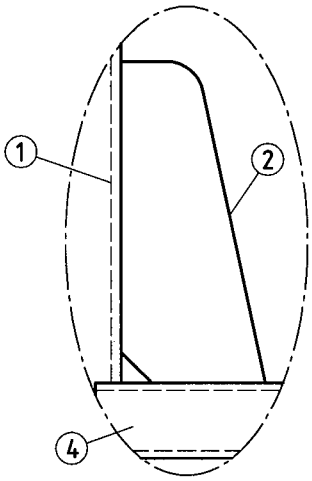
Quer - Diagonale
1,77 m

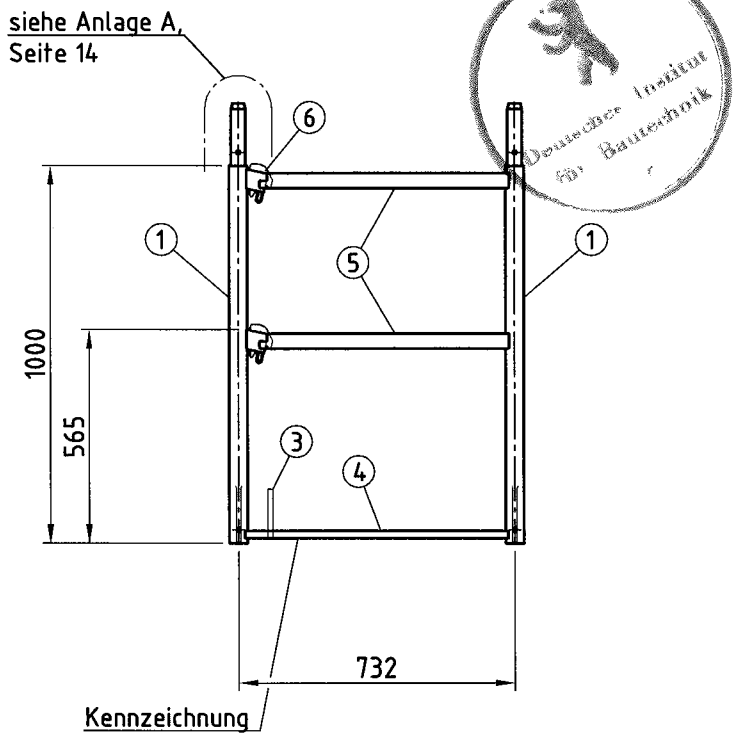
Anlage A, Seite 59 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1740.177 / 1741.177



Detail
Knotenblech





Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohr	ϕ 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Knotenblech	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
③	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
④	Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
⑤	Querstab	□ 40 x 6	EN 10025-2 - S355J2	
⑥	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	
⑦	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

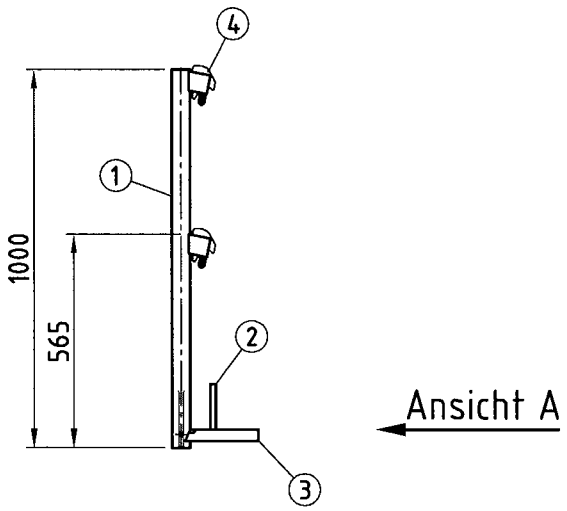
16.07.08	Muth	Z-BL 37.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

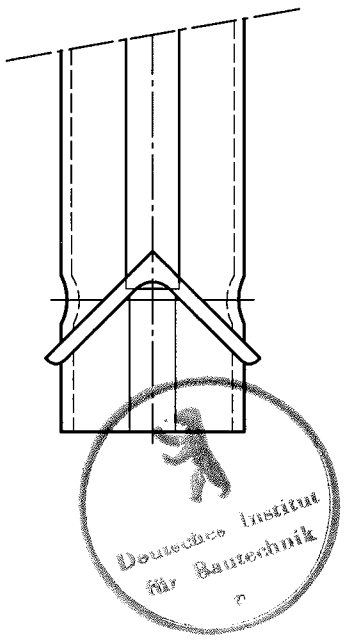
Geländerstütze 0,73 m
Stirngeländerstütze 0,73 m

Anlage A, Seite 60 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1719.073 / 1722.073



Ansicht A



①	Rohr	⌀ 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Bordbrettbolzen	⌀ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
③	Winkel	L 40 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
④	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

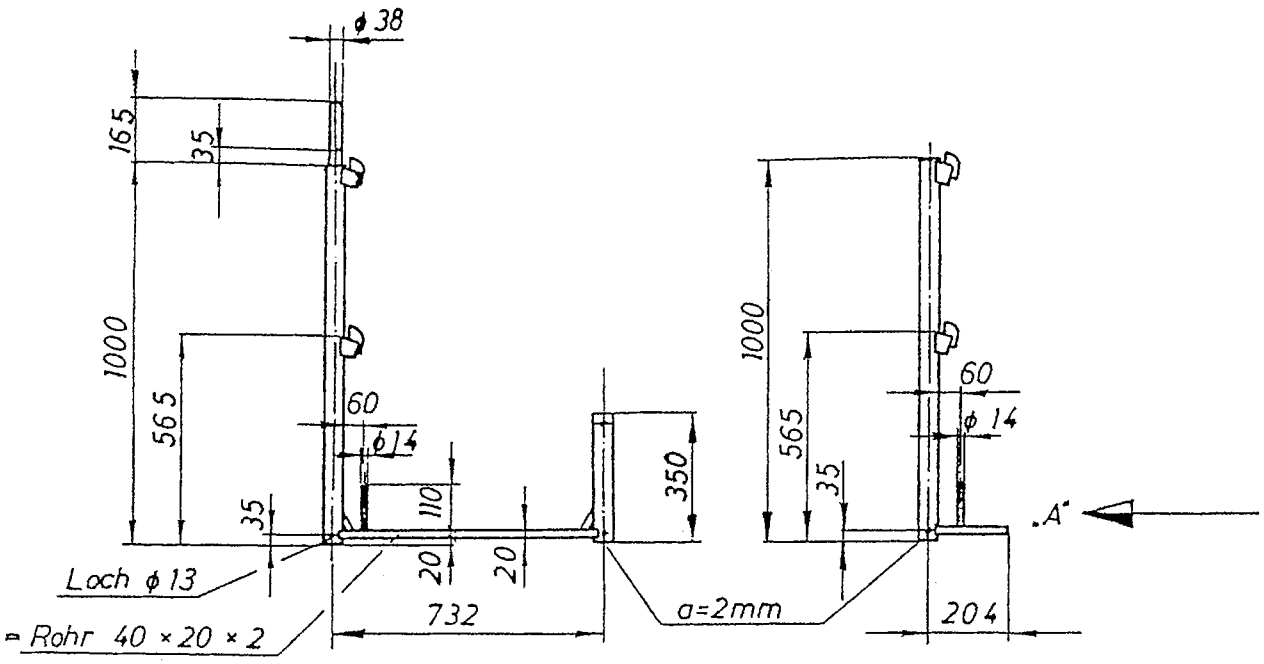
16.07.08	Muth	Z-BL 39.A

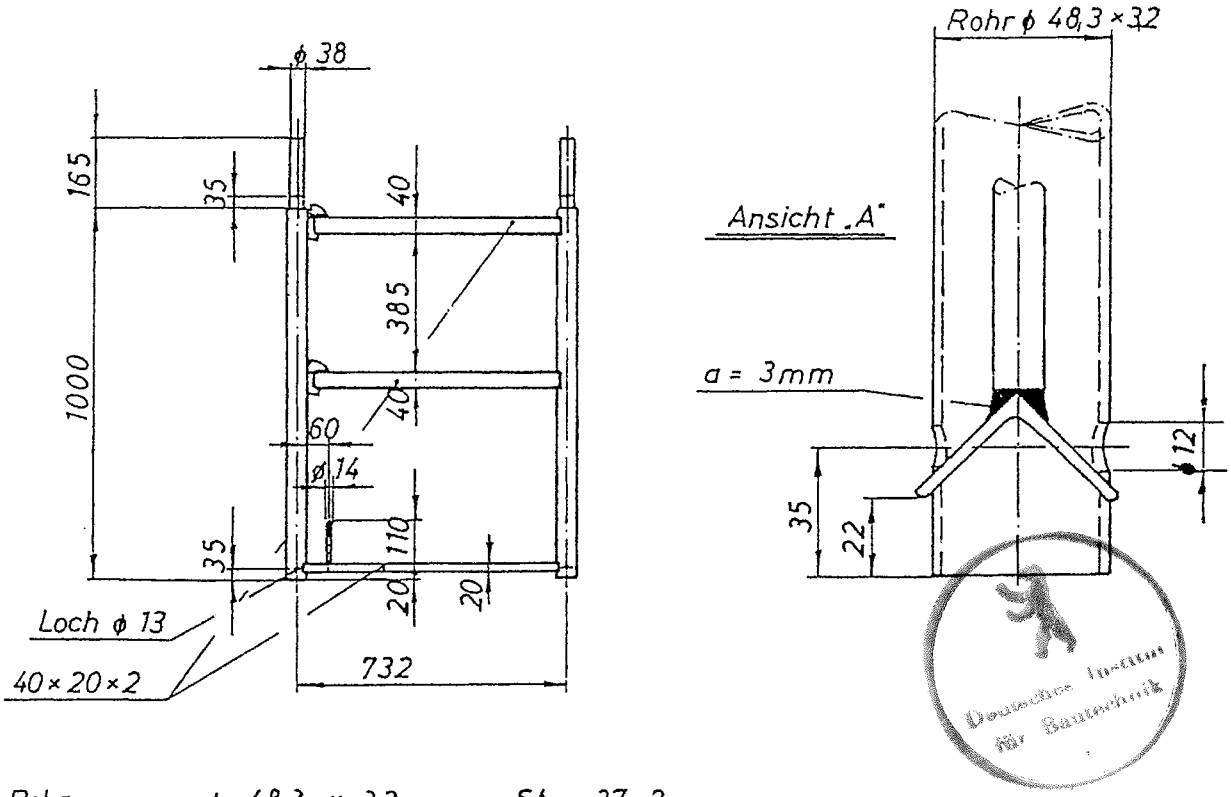
Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerstütze einfach

Anlage A, Seite 61 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1716.000





Deutsches Institut für Bautechnik

Rohr	ϕ 48,3 × 3,2	St	37-2
Rechteckrohr	40 × 20 × 2	St	37-2
	bzw. ⌞ 40 × 4	St	37-2
Rohrverbinder	ϕ 38	St	37-2
Bordbrettzapfen	ϕ 14	St	37-2
Knotenblech	+ 60 × 25 × 4	St	37-2

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

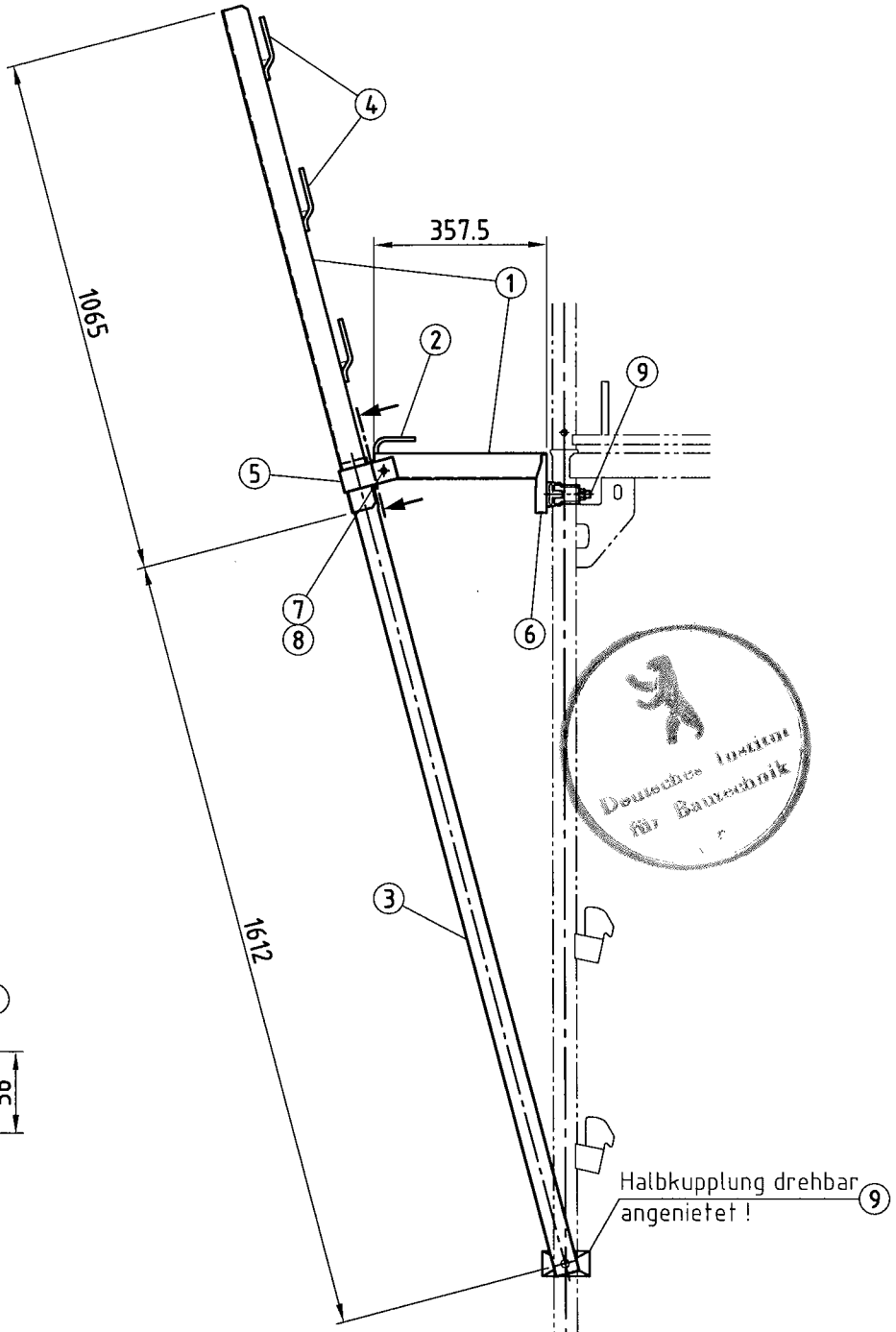
24.04.03	Muth	Z-WE 12

Blitz Gerüst 70 Stahl

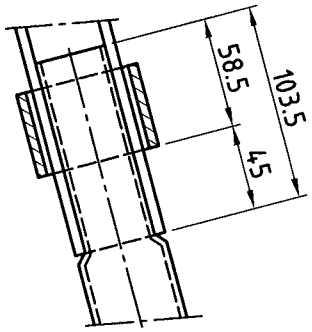
Geländerpfosten
einfach, doppelt
und Stirngeländer

Anlage A, Seite 62 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

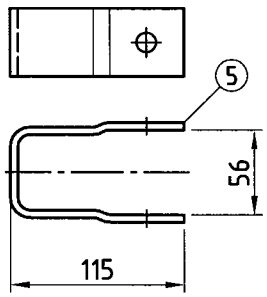
Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Schnitt



Detail
U-Bügel



①	U - Profil		(siehe Zeichn. Z-BL 10)	
②	Winkel	□ 40 x 8	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
③	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
④	Lasche	□ 45 x 8	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤	U-Bügel	□ 45 x 5	DIN EN 10 025 - S235JRG2C	
⑥	Stütz - U	49 x 23,8 x 2,5	DIN EN 10 025 - S235JRG2C	
⑦	Sechskantschraube	M 12 x 80	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
⑧	Sicherungsmutter	M 12	Festigk. 8	DIN EN 20 898-2
⑨	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

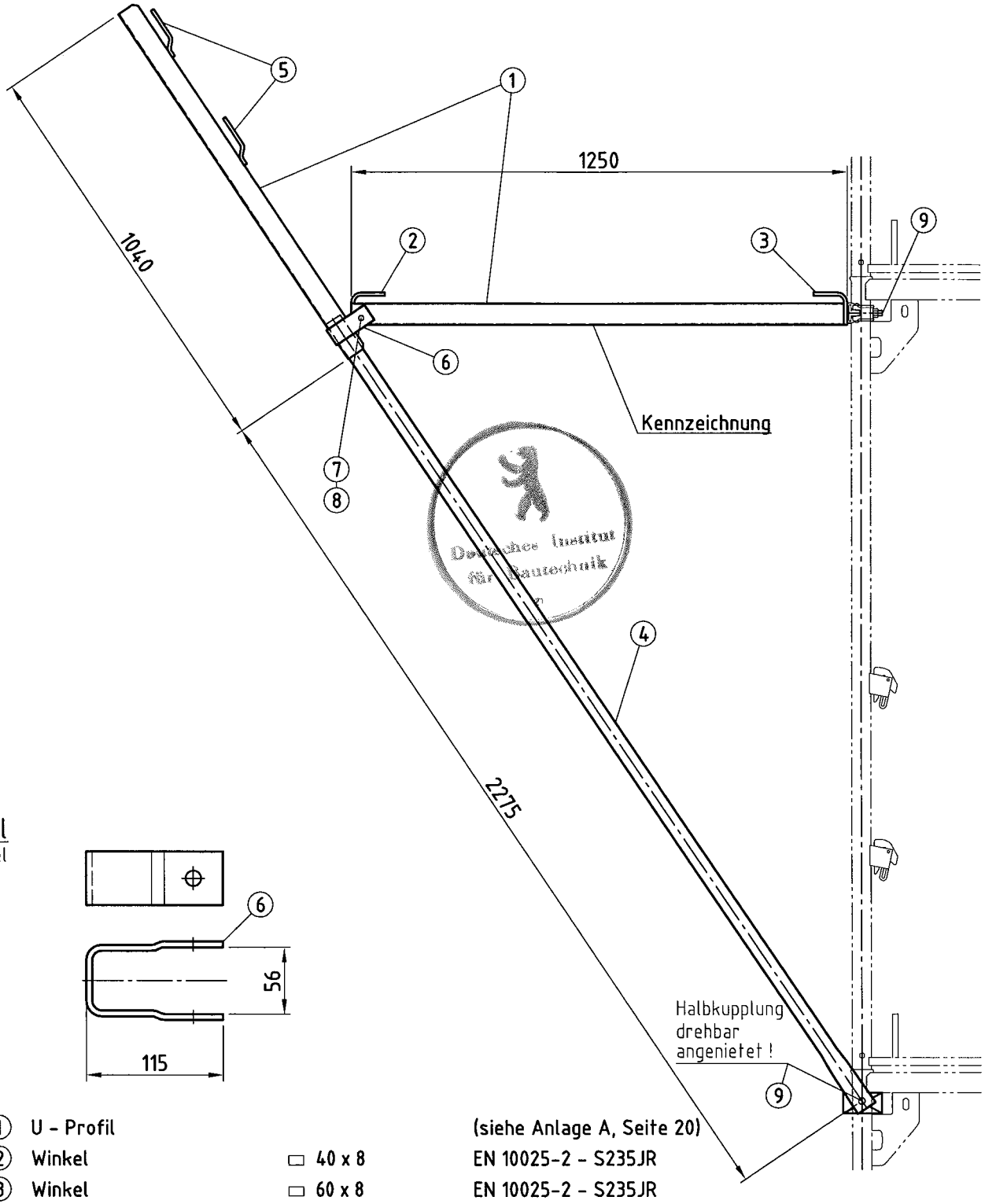
14.07.08	Muth	Z-WE 128

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachträger
1,30 m

Anlage A, Seite 63 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1774.0xx



Detail
U-Bügel

①	U - Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)
②	Winkel	□ 40 x 8	EN 10025-2 - S235JR
③	Winkel	□ 60 x 8	EN 10025-2 - S235JR
④	Rohr	ø 42,4 x 2,5	EN 10219 - S235JRH
⑤	Lasche	□ 45 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑥	U-Bügel	□ 45 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Sechskantschraube	M 12 x 80	Festigk. 8.8 ISO 898-1
⑧	Sicherungsmutter	M 12	Festigk. 8 EN 20898-2
⑨	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

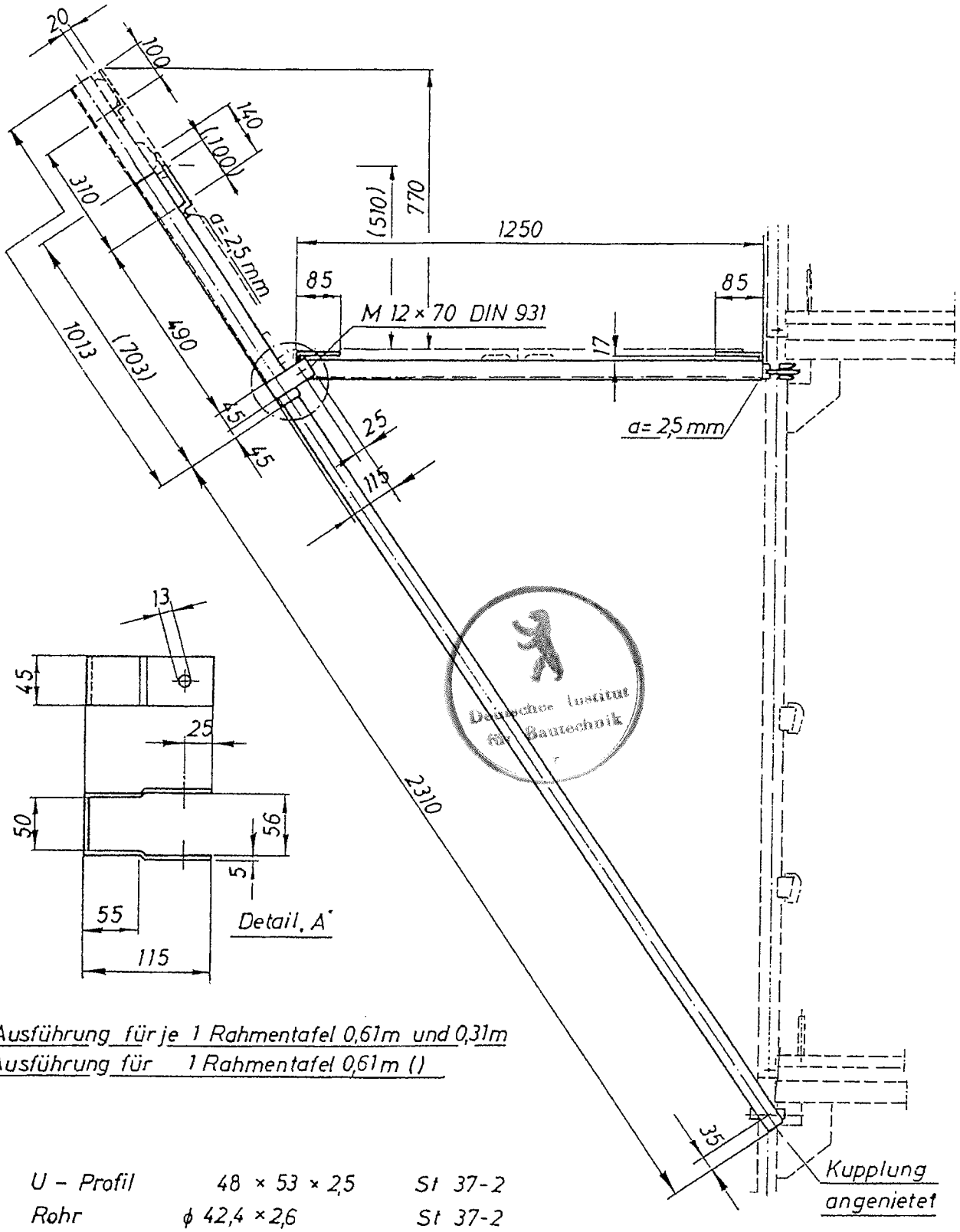
16.07.08	Muth	Z-BL 45.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachträger
2,10 m

Anlage A, Seite 64 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1773.019 / 022



Deutsches Institut für Bautechnik

Ausführung für je 1 Rahmentafel 0,61m und 0,31m
Ausführung für 1 Rahmentafel 0,61m ()

U – Profil	48 × 53 × 2,5	St 37-2
Rohr	ϕ 42,4 × 2,6	St 37-2
Lasche	= 45 × 8	St 37-2
Gelenk	- 45 × 5	St 37-2

Halbkupplung für Rohr ϕ 48,3 St37,

Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII 2

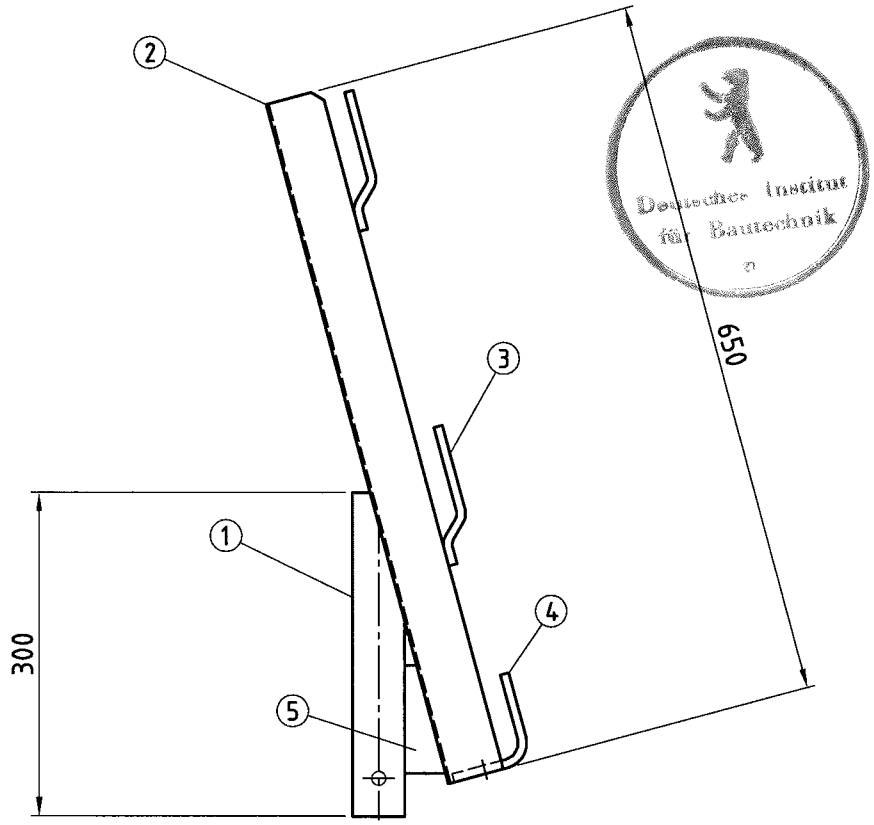
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.04.03	Muth	Z-WE 19

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachkonsole

Anlage A, Seite 65 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohr	ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)	
③	Lasche	□ 45 x 8	EN 10025-2 - S235JR	
④	Winkel	□ 40 x 8	EN 10025-2 - S235JR	
⑤	Blech	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

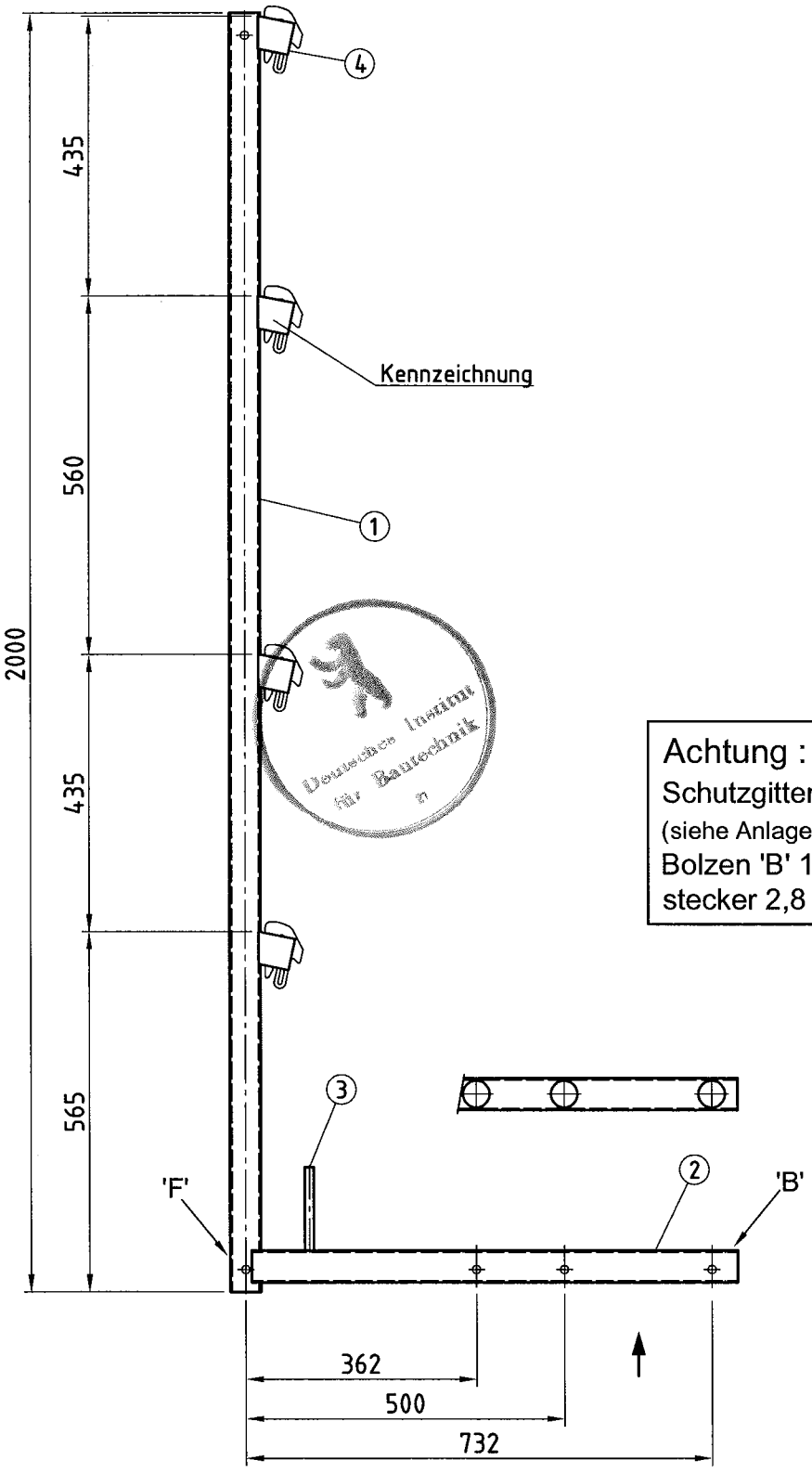
16.07.08	Muth	Z-BL 75

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachausleger
0,65 m

Anlage A, Seite 66 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

0704.665



Deutsches Institut für Bautechnik

Achtung :
Schutzgitterstütze ist mit Fallstecker 'F' (siehe Anlage A, Seite 9 (10)) und Bolzen 'B' 12 x 65 + Sicherungsstecker 2,8 mm zu sichern !

				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S355J2H		12,1
②	Quadratrohr	50 x 3	EN 10025-2 - S235JR		
③	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR		
④	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)		

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-BL 91

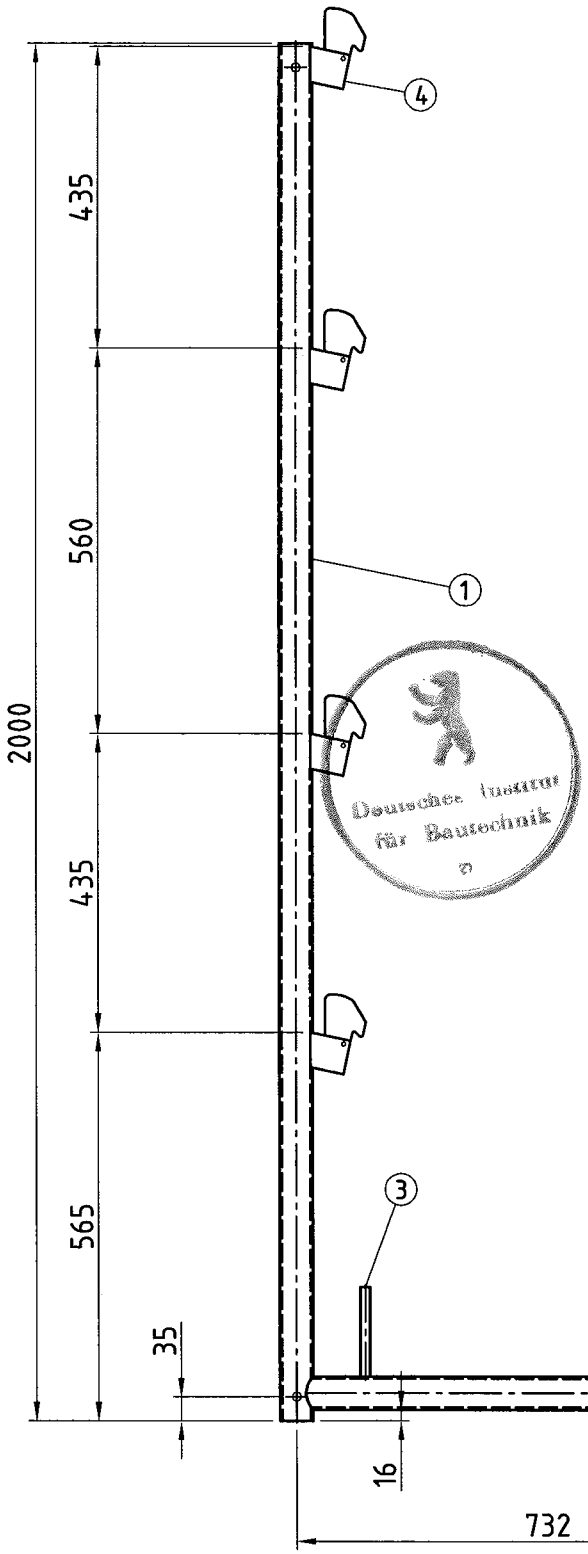
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 67 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1748.000

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik

Achtung :
Schutzgitterstütze ist mit Fallstecker
(siehe Anlage A, Seite 9 (10)) zu sichern !

①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S355J2H
②	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
③	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	DIN EN 025 - S235JRG2
④	Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-WE 107

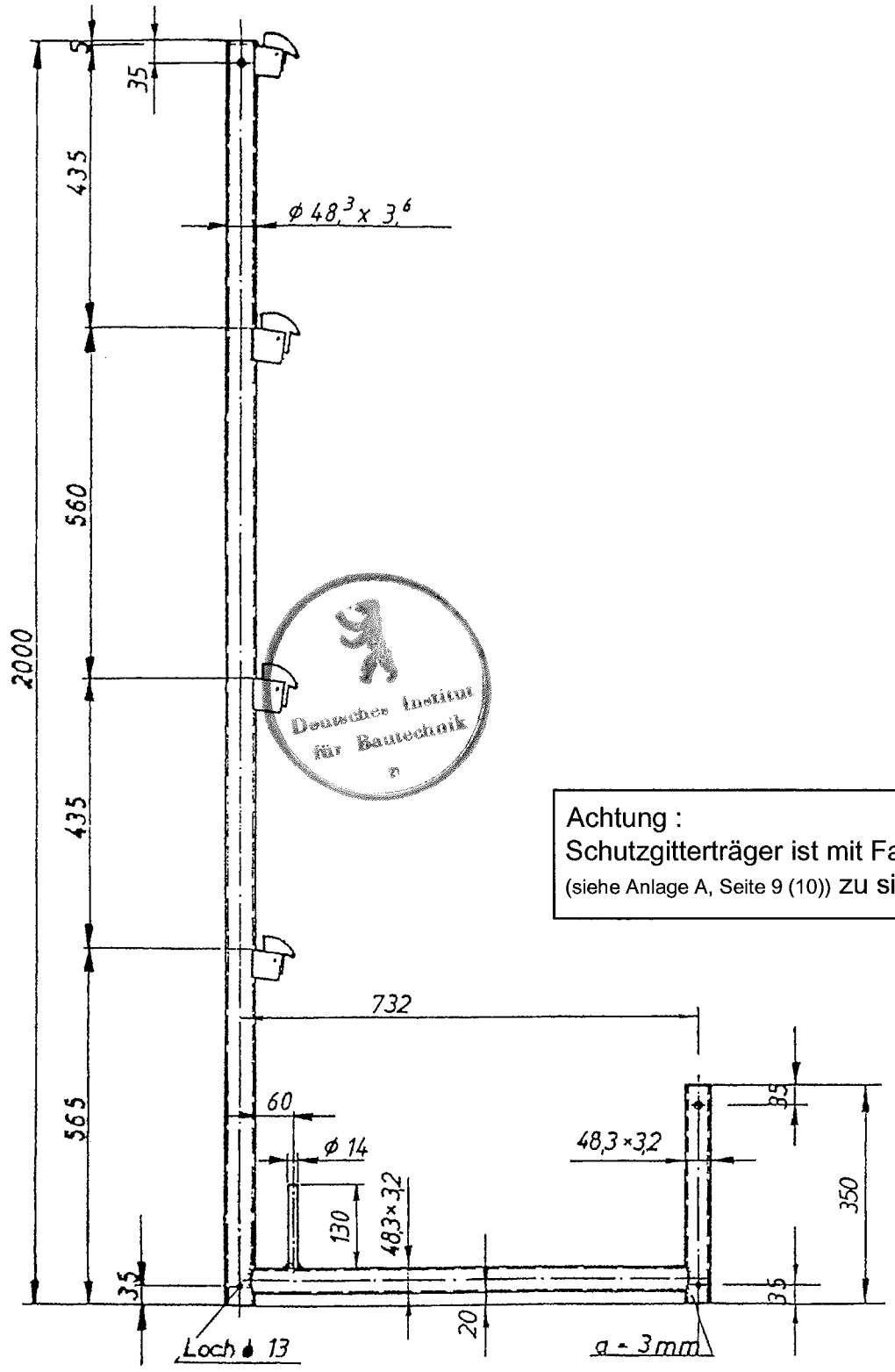
Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzgitterstütze 0,73 m

Anlage A, Seite 68 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1748.073

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik

Achtung :
Schutzgitterträger ist mit Fallstecker (siehe Anlage A, Seite 9 (10)) zu sichern !

Rohr	ϕ 48,3 × 3,2	β_s	≥ 320	N/mm²
Rohr	ϕ 48,3 × 3,6	β_s	≥ 320	N/mm²

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

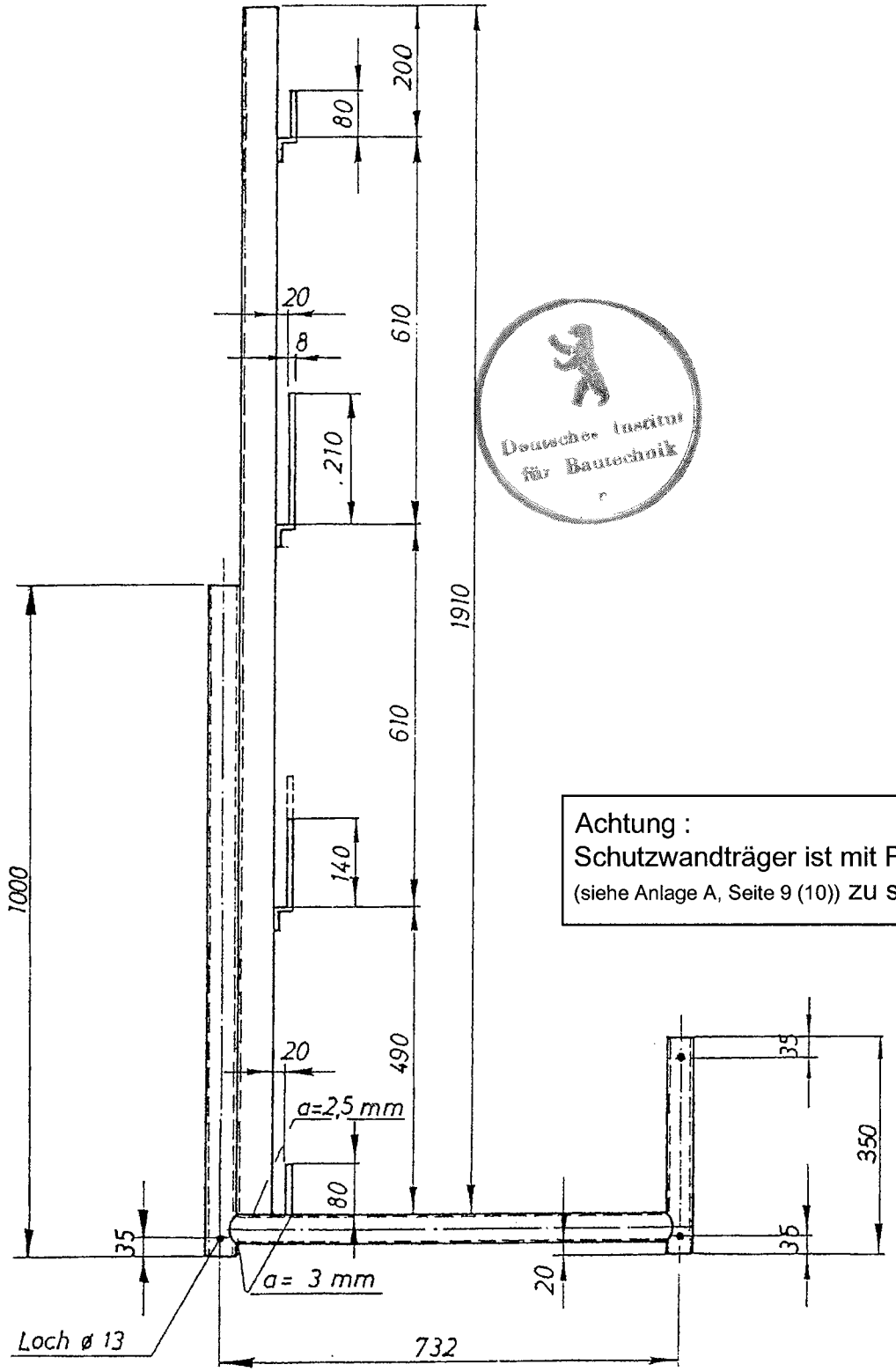
16.07.08	Muth	Z-WE 20

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzgitterträger
0,7 m

Anlage A, Seite 69 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik

Achtung :
Schutzwandträger ist mit Fallstecker
(siehe Anlage A, Seite 9 (10)) zu sichern !

Rohr ϕ 48,3 × 3,2		$\beta_s \geq 320$ N/mm²
U-Profil	48 × 53 × 2,5	St 37-2
Einhängung	– 45 × 8	St 37-2

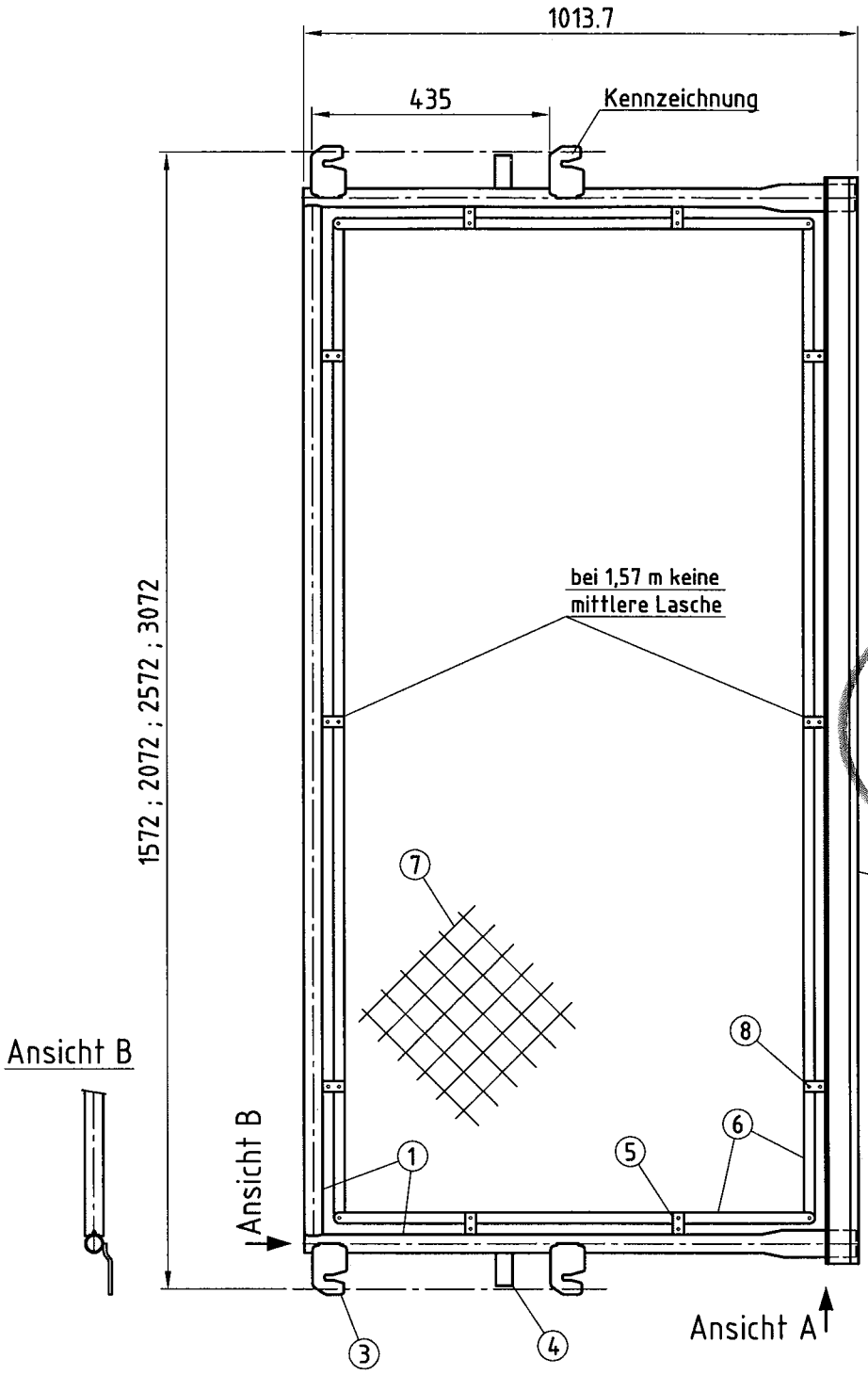
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-WE 21

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzwandträger
0,7 m

Anlage A, Seite 70 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



Darf mit Bordbrett (siehe Anlage A, Seite 75) als dreiteiliger Seitenschutz eingesetzt werden !

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-BL 48

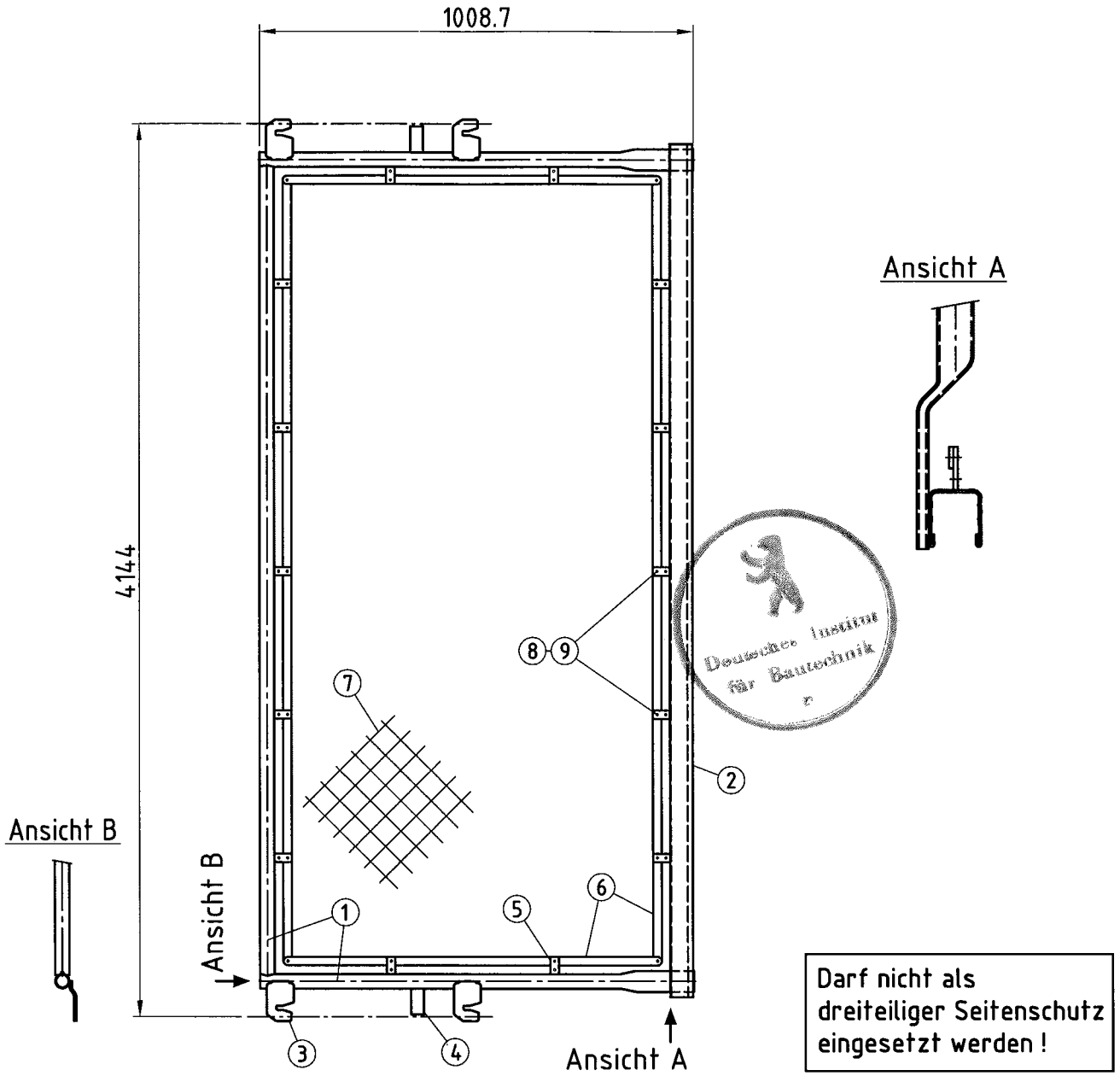
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 71 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1749.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Darf nicht als dreiteiliger Seitenschutz eingesetzt werden !

①	Rohr	ϕ 33,7 x 2,25	DIN EN 10 219 - S235JRH	
②	U-Profil		(siehe Zeichn. Z-BL 10)	
③	Einhängenase	95 x 62 x 6	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
④	Anschlagplatte	□ 30 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤	Haltelasche	□ 20 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥	Schutzgitterstab	□ 20 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑦	Drahtgeflecht	50 x 2,5 x 900 DIZN	Stahldraht	DIN 177
⑧	Sechskantschraube	M 6 x 16	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
⑨	Sechskantmutter	M 6	Festigk. 8	DIN EN 20 898-2

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

14.07.08	Muth	Z-WE 129

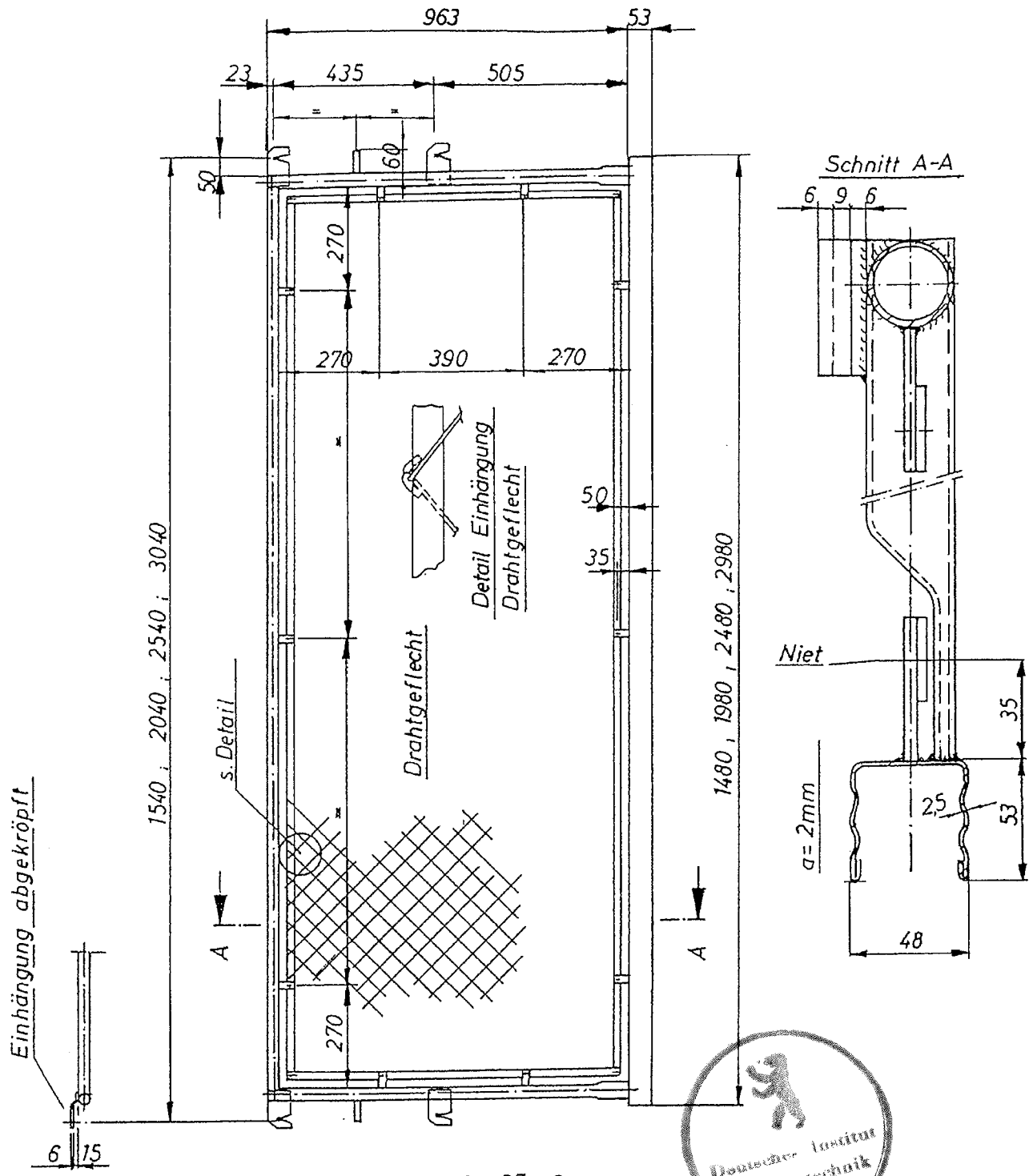
Blitz Gerüst 70 Stahl

Seitenschutzgitter
4,14 m

Anlage A, Seite 72 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1749.414

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



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	

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

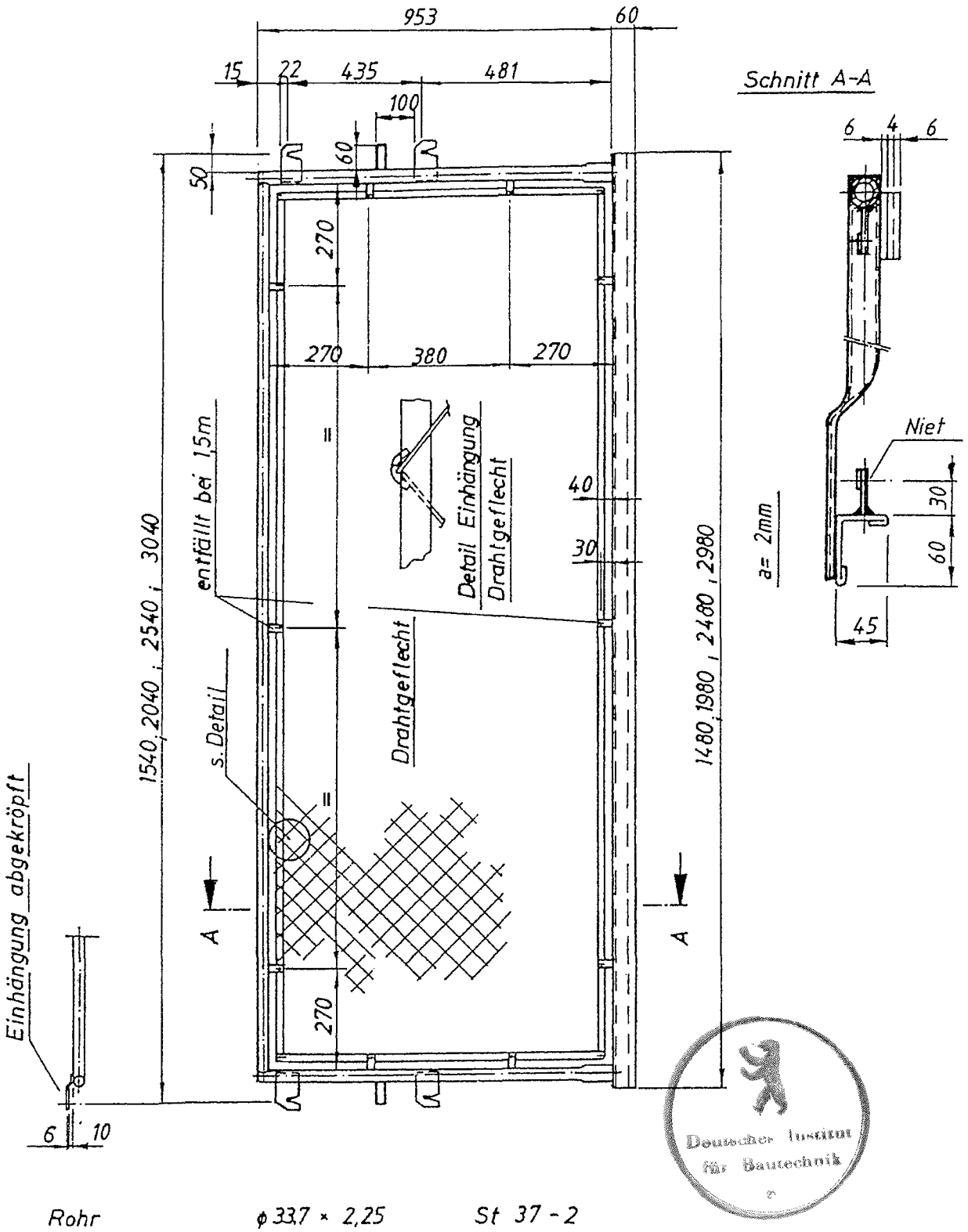
25.04.03	Muth	Z-WE 15

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzgitter
1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 73 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik

Rohr	ϕ 33,7 × 2,25	St 37 - 2
Drahtgeflecht	50 × 2	DIN 1199
L-Profil	60x 45x 2,5	St 37 - 2
Einhängung	Blech 62 ×95 × 6	-"-
Sicherung	Blech 30 × 4	-"-
Flachmaterial	20 × 4	Al Mg Si 0,5 F 25
Blindniet	ϕ6,4 × 17,8	

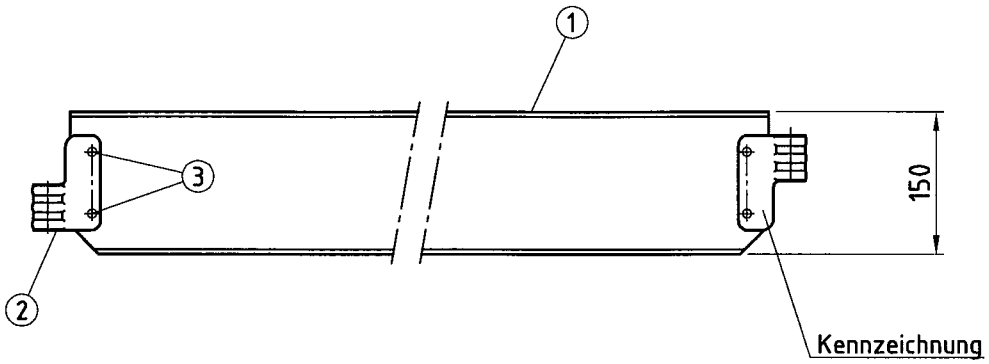
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

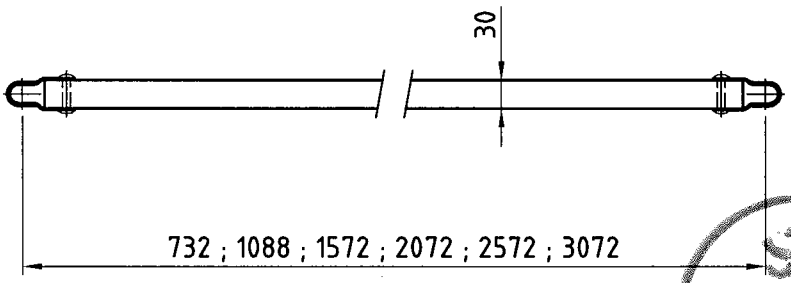
25.04.03	Muth	Z-WE 47

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzgitter
1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 74 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik





Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

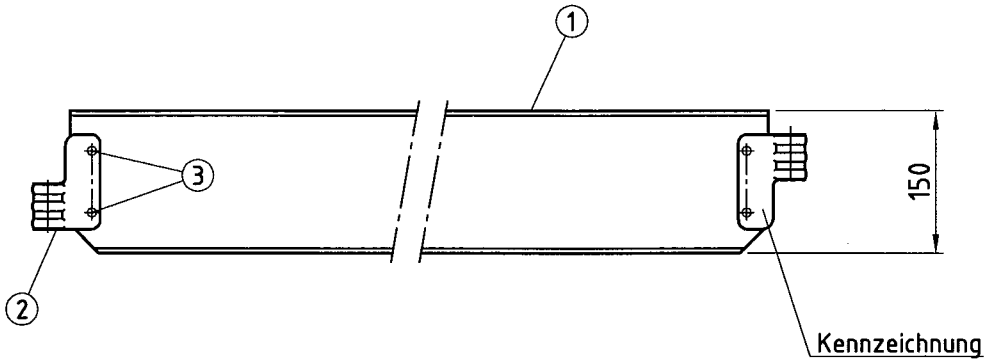
21.07.08	Muth	Z-BL 50

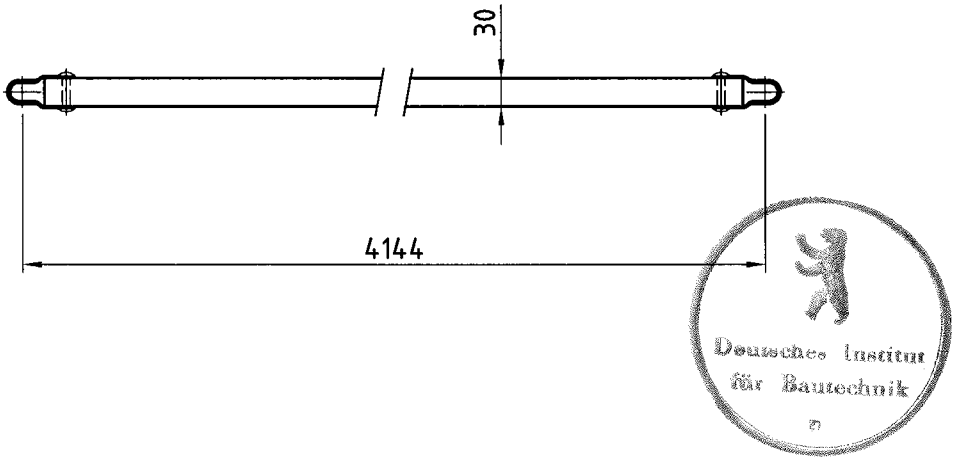
Blitz Gerüst 70 Stahl

Bordbrett
0,73 - 3,07 m

Anlage A, Seite 75 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1757.xxx (1756.073 / 109)





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

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	10,3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

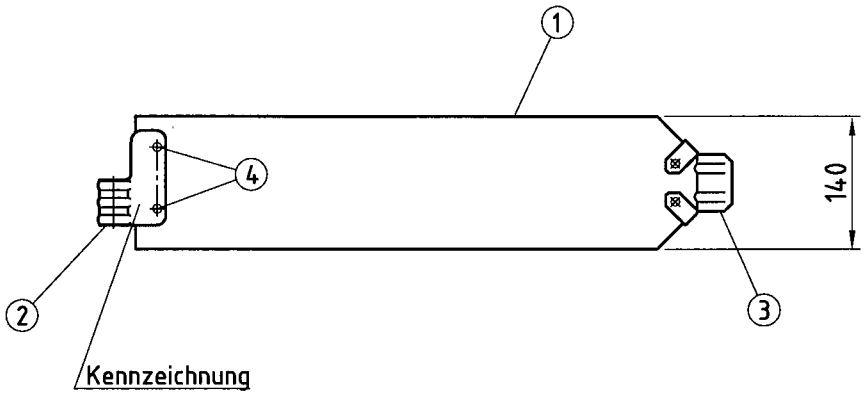
21.07.08	Muth	Z-BL 71

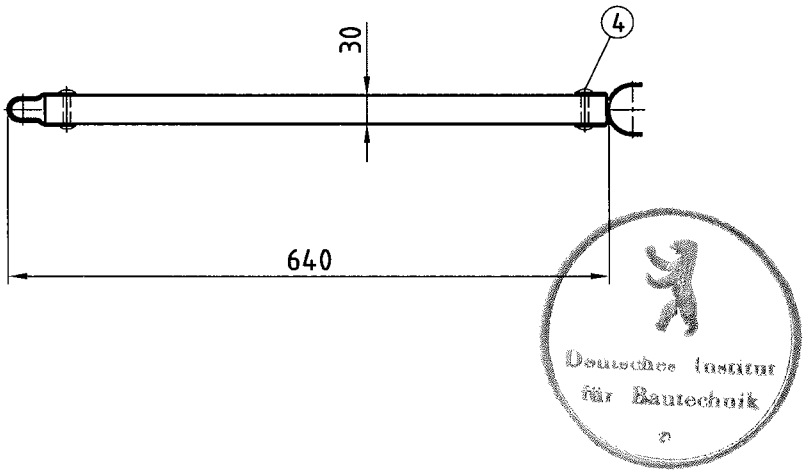
Blitz Gerüst 70 Stahl

Bordbrett
4,14 m

Anlage A, Seite 76 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1757.414





Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

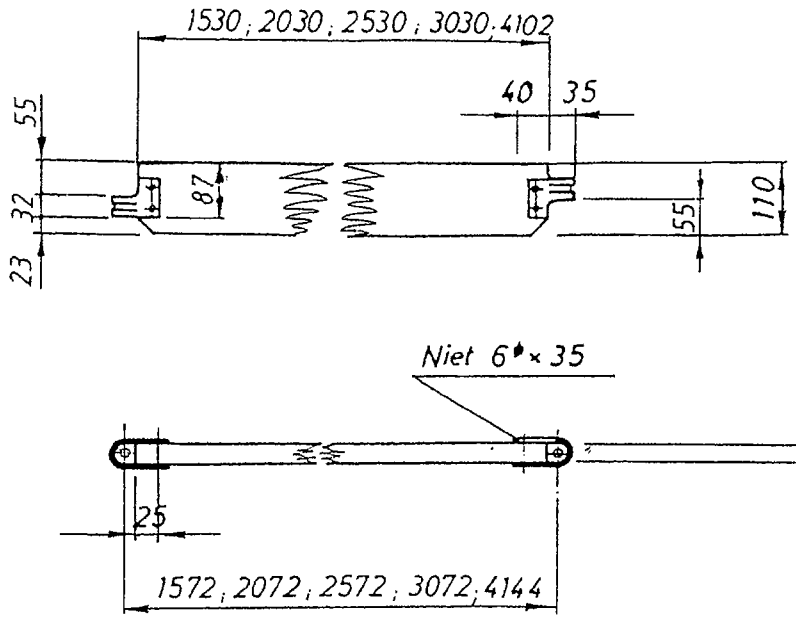
21.07.08	Muth	Z-BL 51

Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirnbordbrett
0,73 m

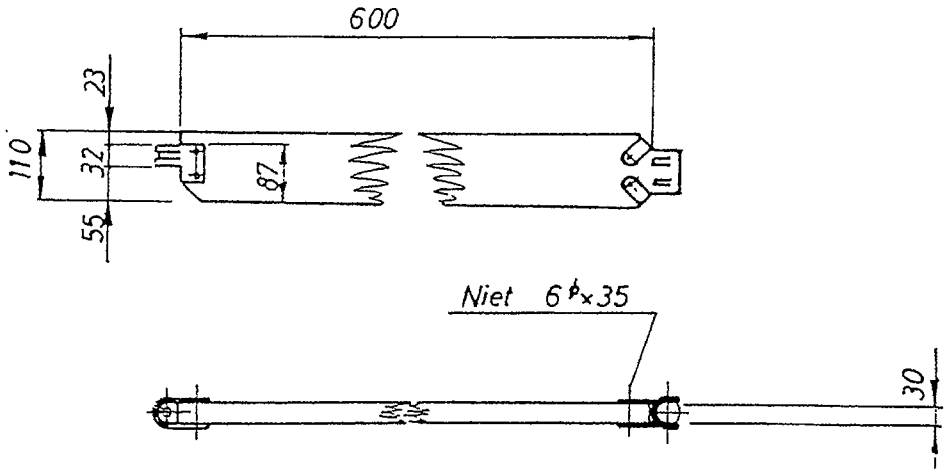
Anlage A, Seite 77 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1757.073

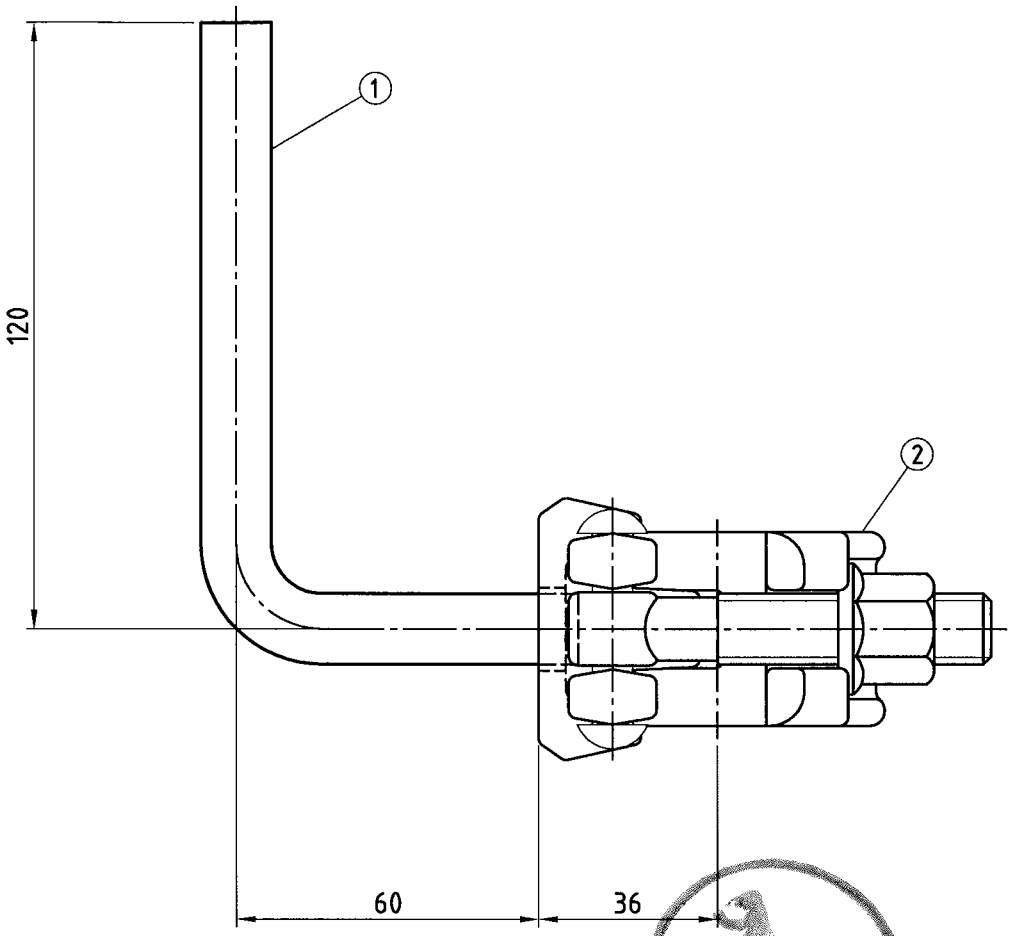


Holz 110 × 30 Güteklasse II
Beschlag Bl. 110 × 2,5 St 37

Deutsches Institut für Bautechnik



Holz 110 × 30 Güteklasse II
Beschlag Bl. 110 × 2,5 USt37-2



Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

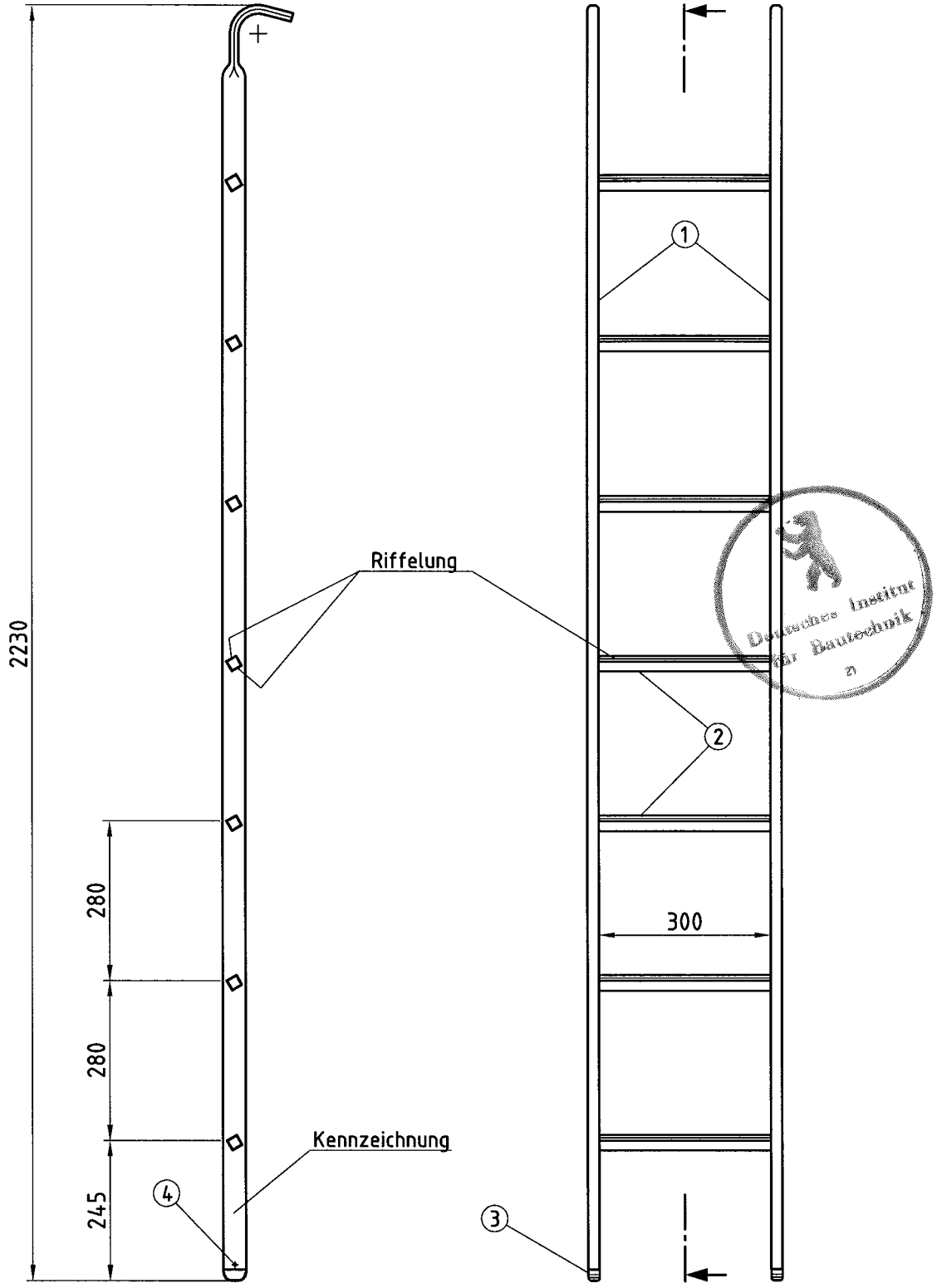
21.07.08	Muth	Z-KP 02

Blitz Gerüst 70 Stahl

Halbkupplung
mit Bordbrettbolzen

Anlage A, Seite 79 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4708.019 / 022



Deutsches Institut für Bautechnik

				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Holm	40 x 20 x 1,5	EN 10025-2 – S235JR	–	8,7
②	Sprosse	20 x 1	EN 10025-2 – S235JR		
③	Gummifuß		PVC		
④	Blindniet	A 4,8 x 27	ISO 15977		

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

21.07.08	Muth	Z-ZB 07.A

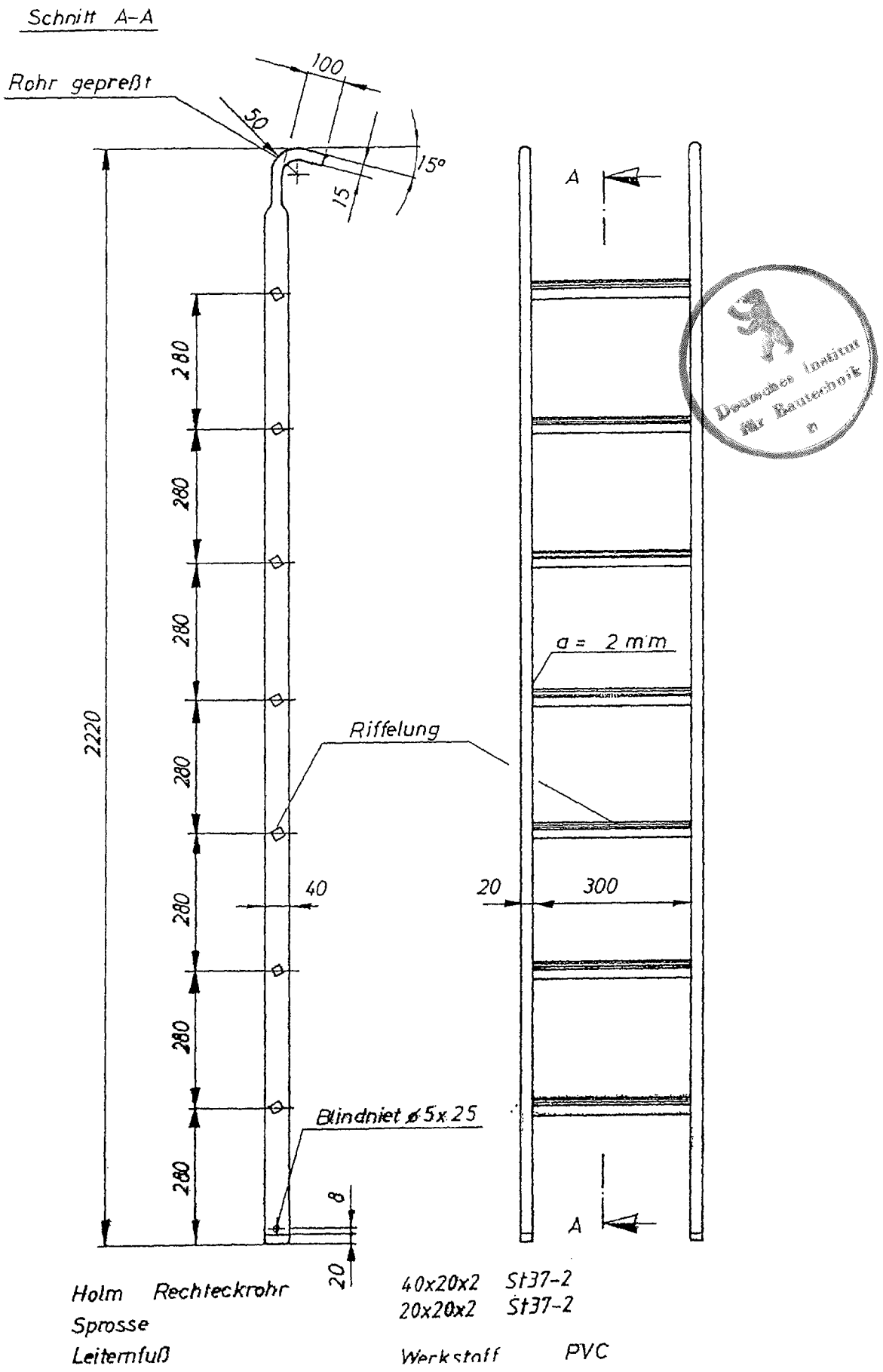
Blitz Gerüst 70 Stahl

Etagenleiter
7 Sprossen

Anlage A, Seite 80 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4005.007

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik

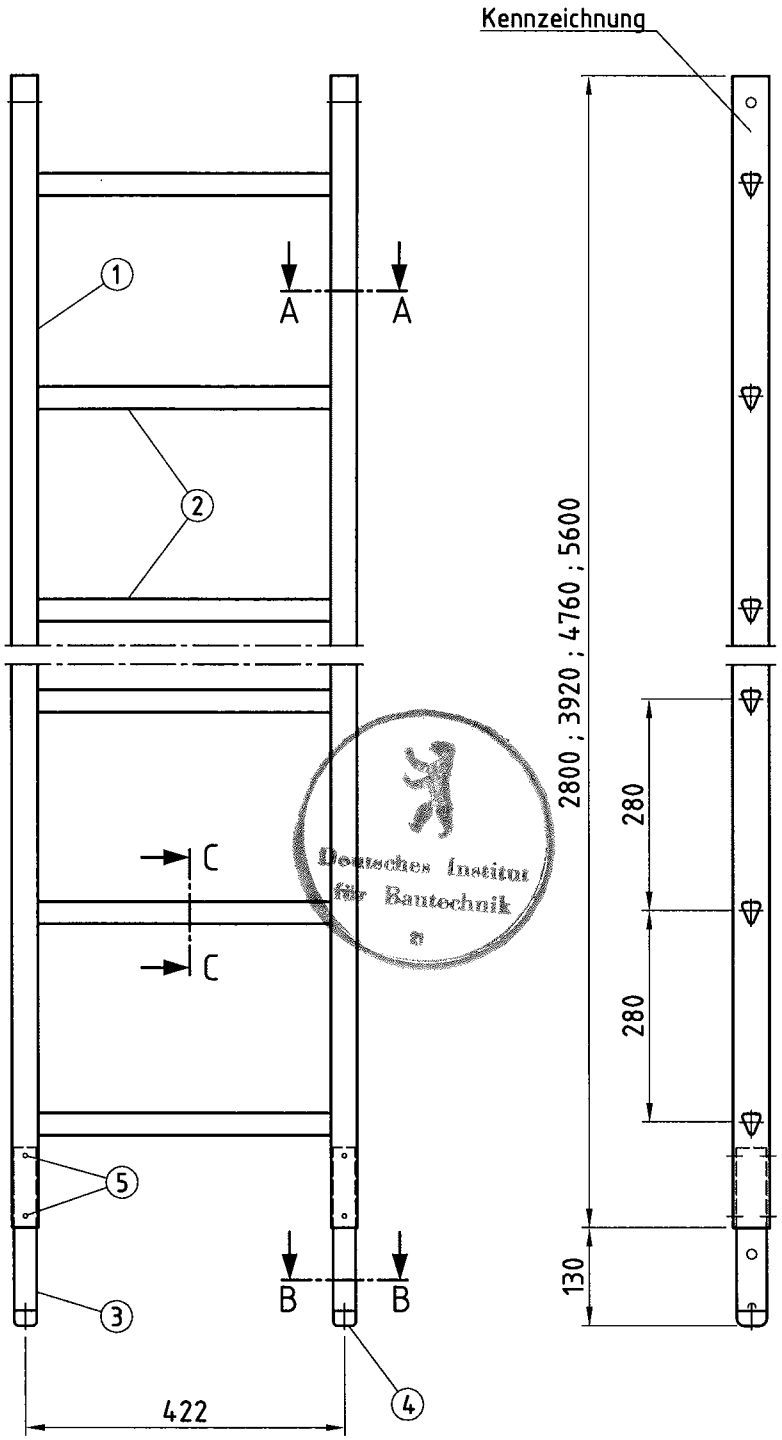
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.04.03	Muth	Z-WE 17

Blitz Gerüst 70 Stahl

Etagenleiter

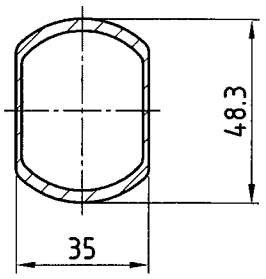
Anlage A, Seite 81 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



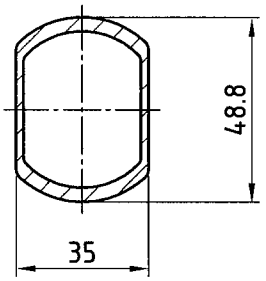
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt A-A

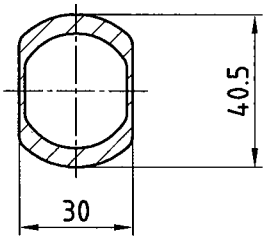
Profil für 10 - 17 Spr.



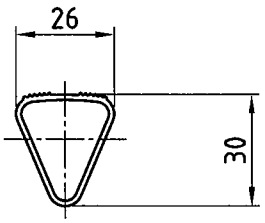
Profil für 20 Spr.



Schnitt B-B



Schnitt C-C



①	Holm	48,3 / 48,8 x 35	EN AW-6063-T66	EN 755-2
②	Sprosse	30 x 26	EN AW-6060-T6	EN 755-2
③	Rohrverbinder	40,5 x 30	EN AW-6063-T66	EN 755-2
④	Gummifuß		PVC	
⑤	Blindniet	A 6 x 16	ISO 15977	

Abm. [m]	Gew. [kg]
10	7,2
14	10,0
17	12,0
20	14,1

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

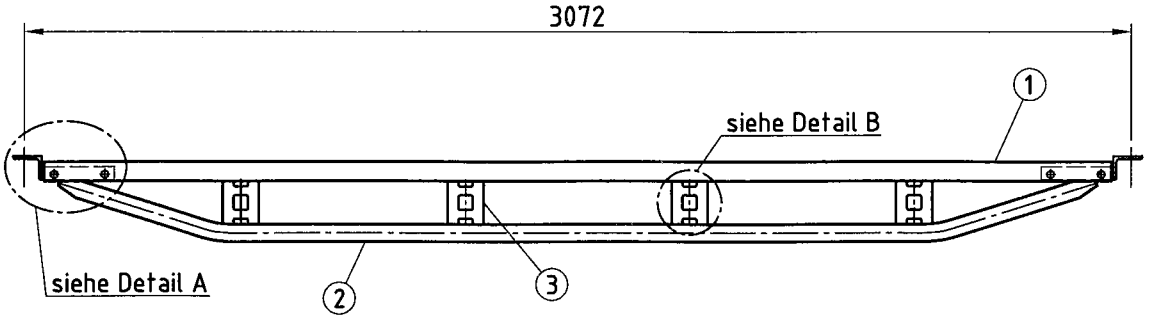
21.07.08	Muth	Z-LE 01

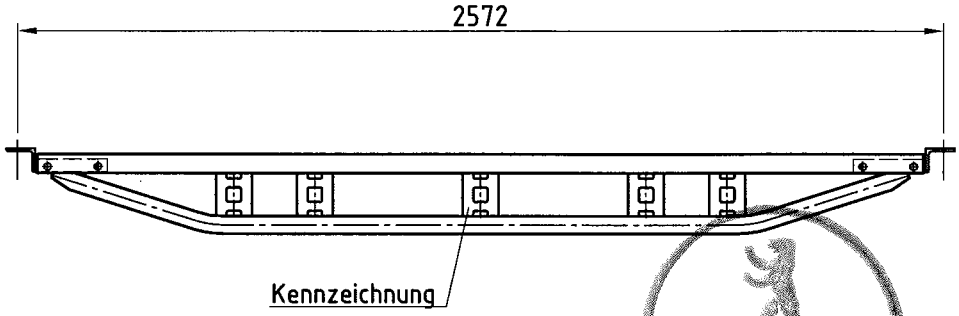
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 82 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

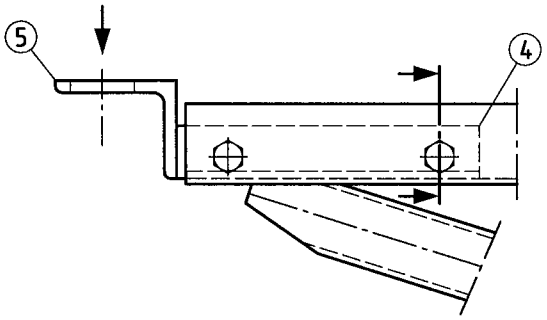
1004 xxx

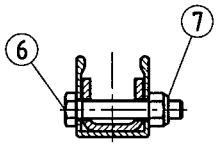




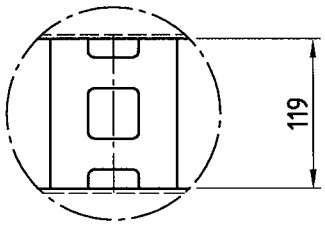
Deutsches Institut für Bautechnik

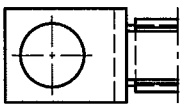
Detail A





Detail B





①	U-Profil	48 x 53	EN AW-6082-T5 EN 755-2
②	Rohr	ϕ 48,3 x 4	EN AW-6082-T5 EN 755-2
③	Knotenblech	100 x 5	EN AW-6082-T5 EN 755-2
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	Festigk. 8.8 ISO 898-1
⑦	Sicherungsmutter	M 12	Festigk. 8 EN 20898-2

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

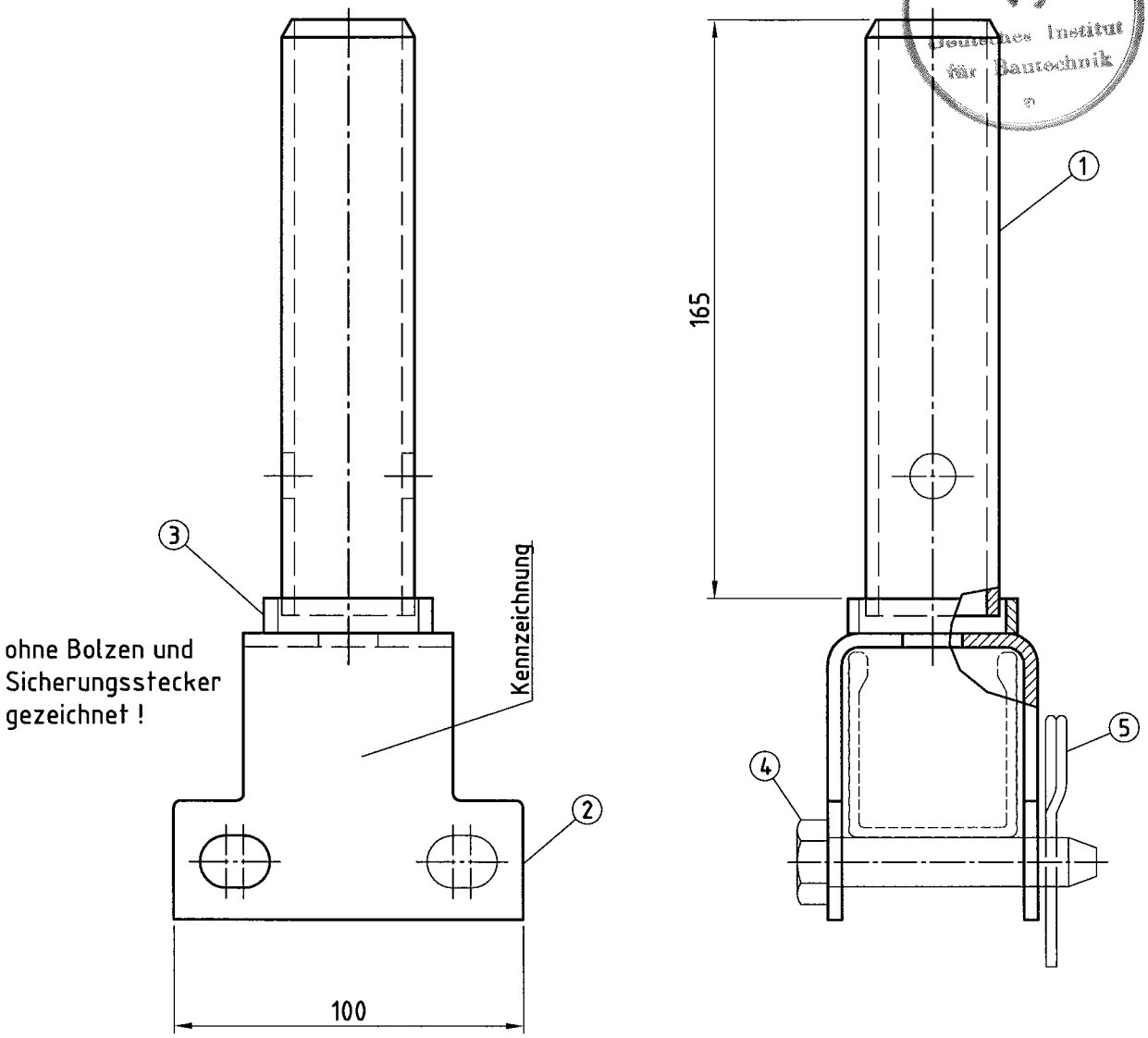
21.07.08	Muth	Z-BL 65

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 83 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1775.257 / 307



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohrverbinder	ϕ 38 x 3,6	EN 10219 - S275J0H
②	U-Bügel	t = 4	EN 10111 - DD13
③	Rohr	ϕ 48,3 x 4	EN 10219 - S235JRH
④	Bolzen	ϕ 14 x 77	Festigk. 8.8 ISO 898-1
⑤	Sicherungsstecker	2,8	DIN 11024

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

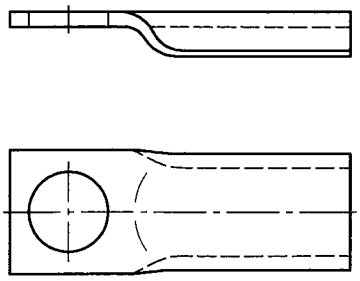
21.07.08	Muth	Z-BL 66

Blitz Gerüst 70 Stahl

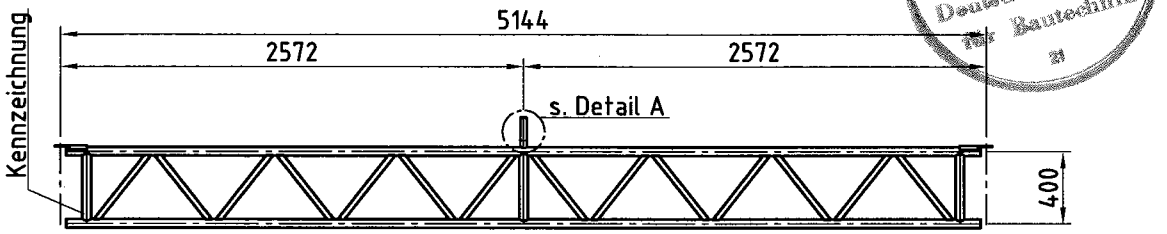
Rohrverbinder
0,19 m

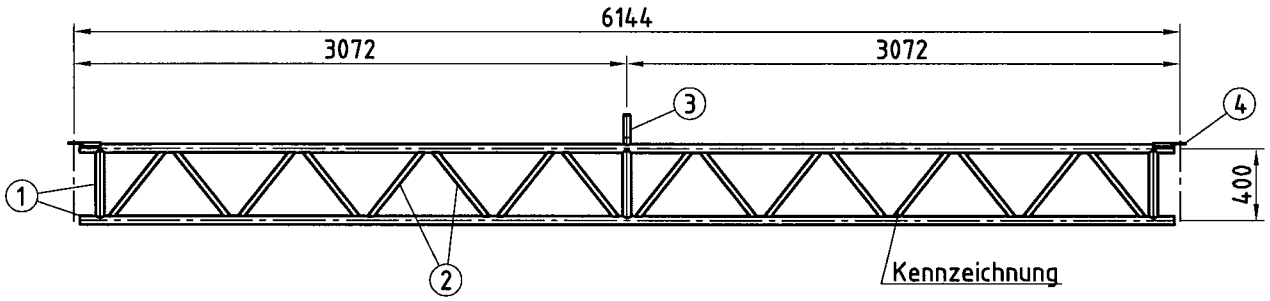
Anlage A, Seite 84 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1775.000

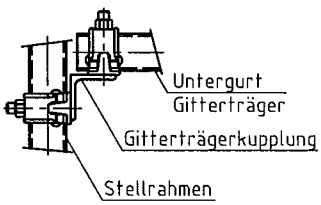


Detail
(Gitterträger-Lasche)

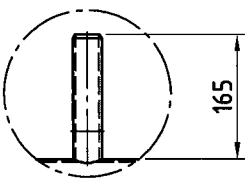




Anschlußpunkt



Detail A



①	Rohr	⌀ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	
③	Rohrverbinder	⌀ 38 x 3,6	EN 10219 - S275J0H	
④	Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

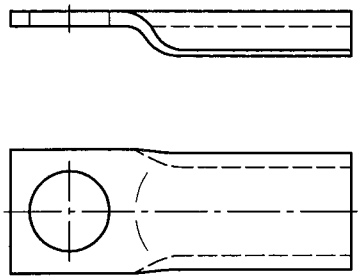
21.07.08	Muth	Z-BL 53

Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger
5,14 - 6,14 m

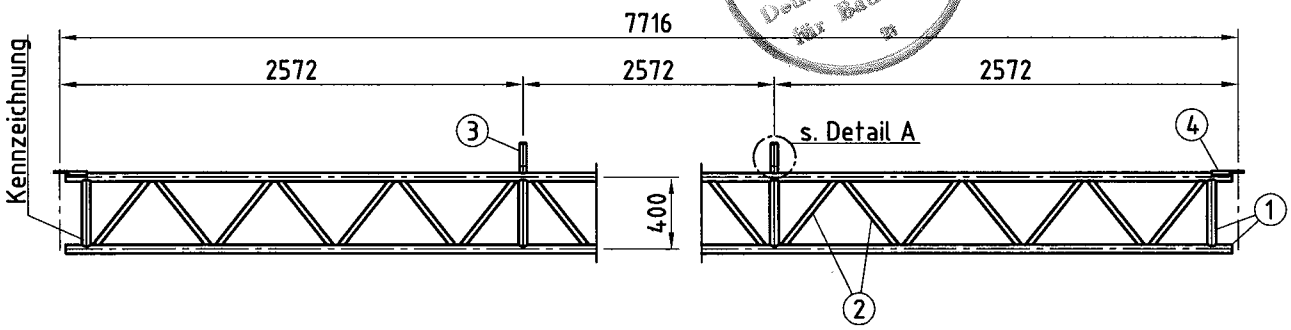
Anlage A, Seite 85 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1766.514 / 614

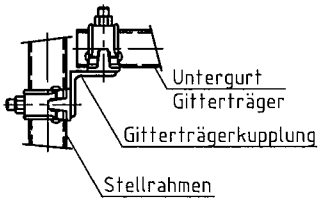


Detail
(Gitterträger-Lasche)

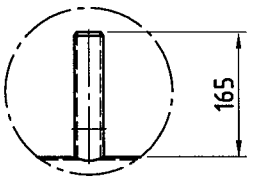
Deutsches Institut für Bautechnik



Anschlußpunkt



Detail A



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

Abm. [m]	Gew. [kg]
7,71	76,0

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

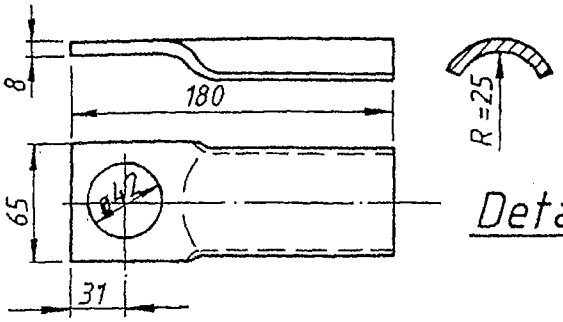
21.07.08	Muth	Z-BL 72

Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger
7,71 m

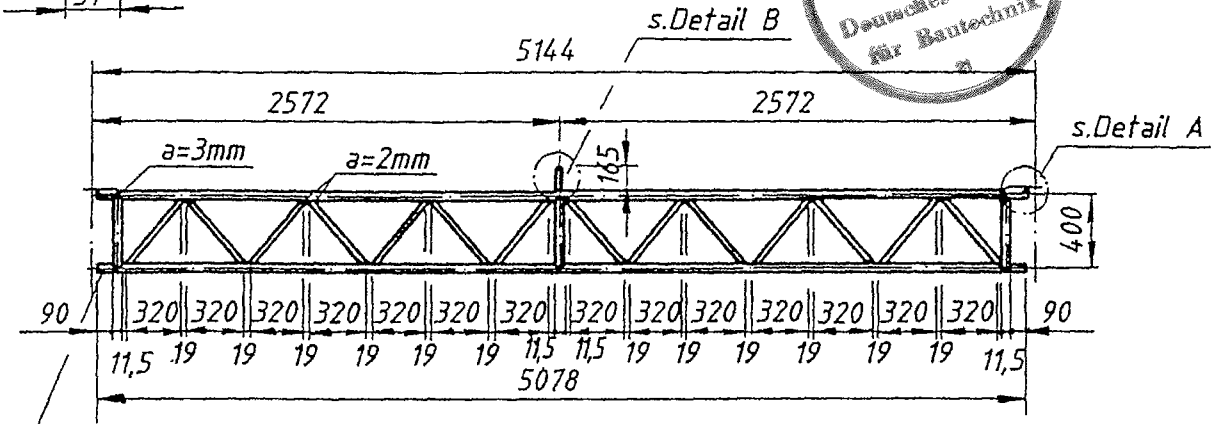
Anlage A, Seite 86 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1766.771

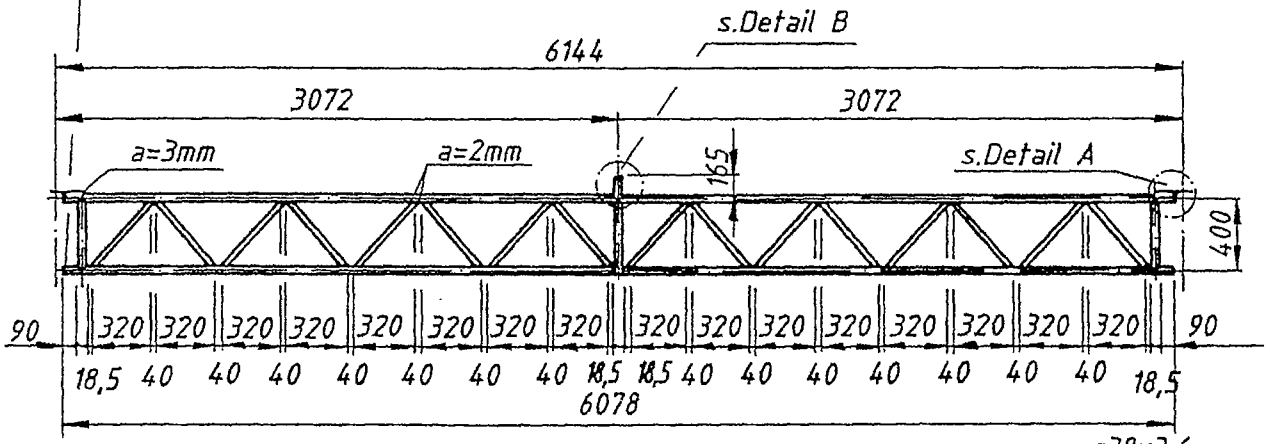


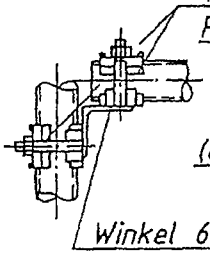
Detail A

Deutsches Institut für Bautechnik



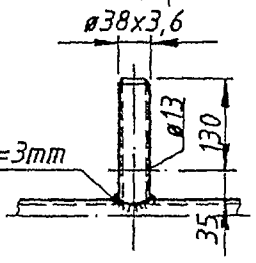
Gitterträger-Kupplung s. Detail C





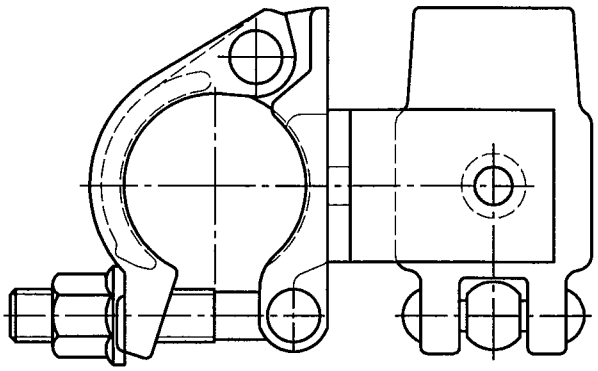
Detail C
(Gitterträgerkupplung)

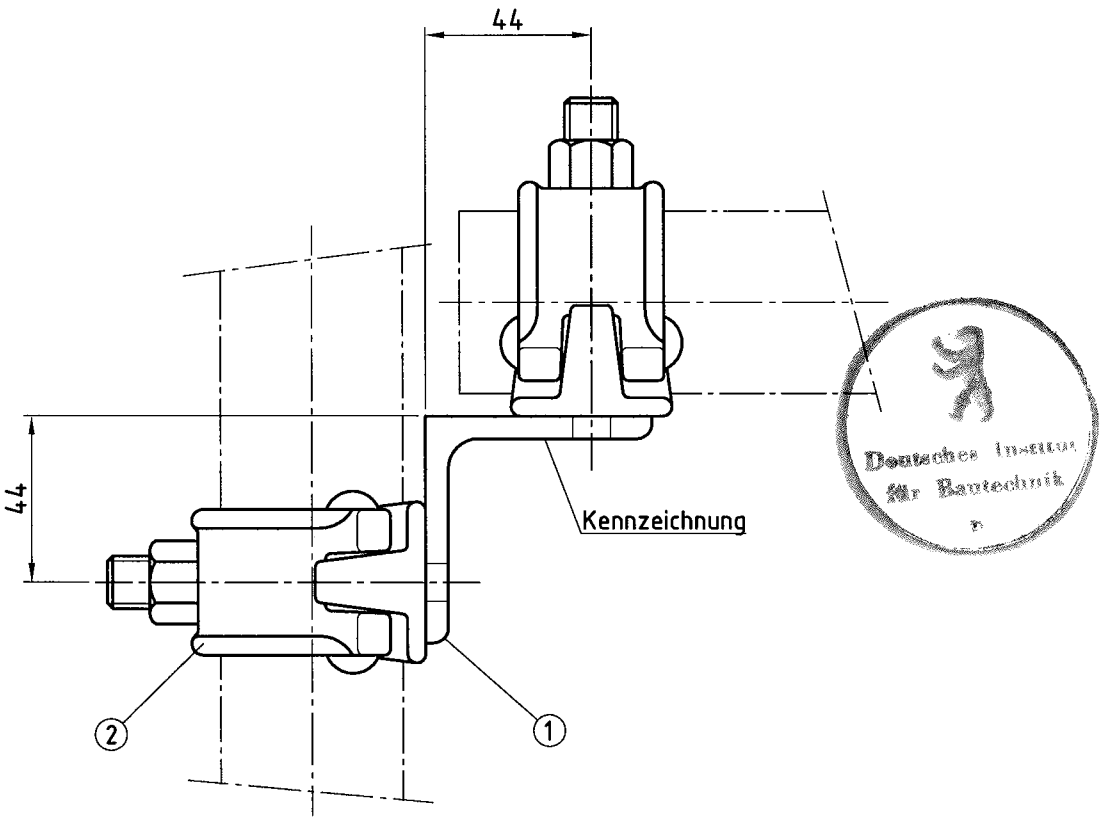
Winkel 60x60x6



Detail B

Holm	Rohr ø48,3x3,2	USt37-2
Sprosse	Rohr ø48,3x3,2	USt37-2
Diagonale	Rechteckrohr 25x25x2	USt37-2
Rohrverbinder	Rohr ø38x3,6	USt37-2
Einhängung Gitterträger-Kupplung		St70-2





Deutsches Institut für Bautechnik

			Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Winkel	L 60 x 6		1,6
②	Halbkupplung mit Schraubverschluss			

EN 10025-2 - S235JR

gem. Zulassung Z-8.331-882

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

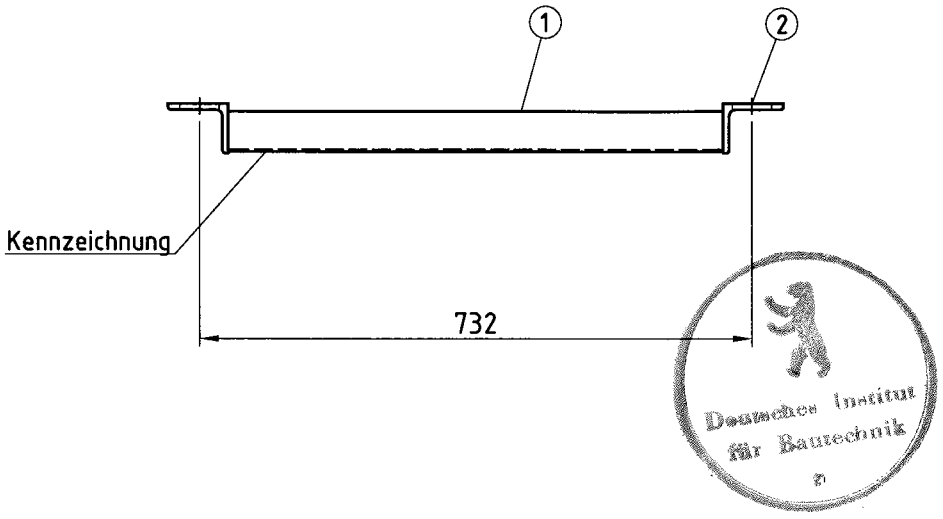
21.07.08	Muth	Z-KP 03

Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträgerkupplung

Anlage A, Seite 88 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4720.019 / 022



Deutsches Institut für Bautechnik

①	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)
②	Winkel	L 80 x 65 x 8	EN 10025-2 – S235JR

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

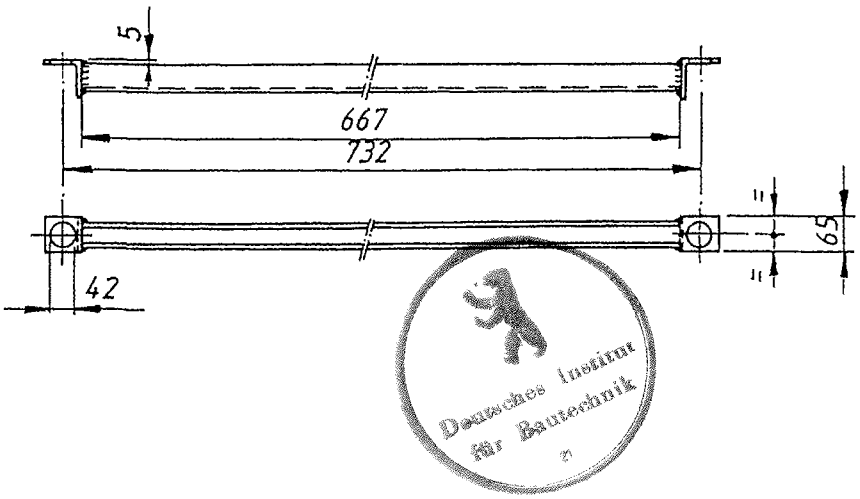
21.07.08	Muth	Z-BL 54.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Gitterträger-Riegel
0,73 m

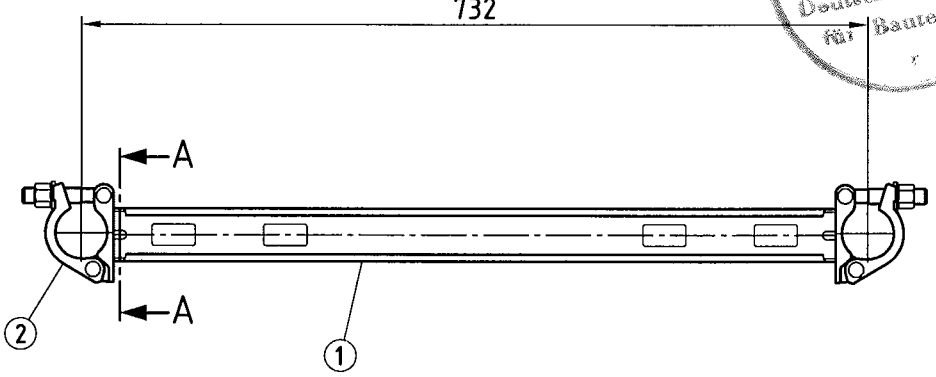
Anlage A, Seite 89 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

4923.073



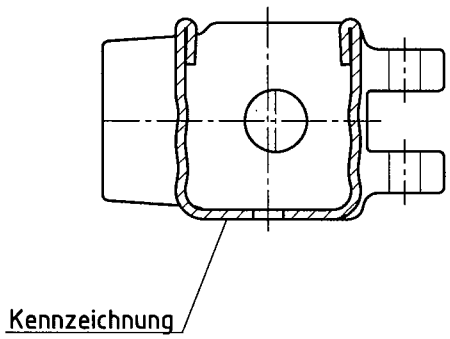
Deutsches Institut für Bautechnik

U-Profil	48x53x2,5	USt 37.2
Winkel	60x60x6	USt 37.2



Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt A-A



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

① U-Profil
② Halbkupplung mit Schraubverschluss

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

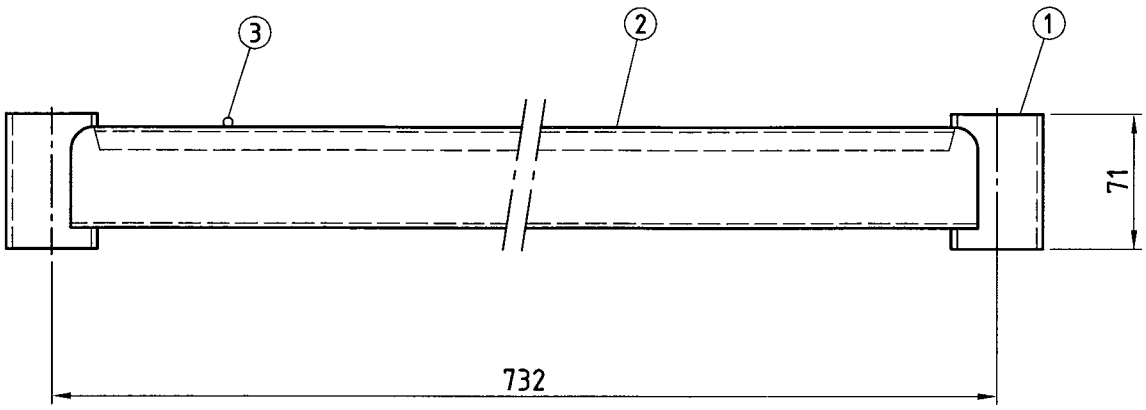
21.07.08	Muth	Z-BL 56.A

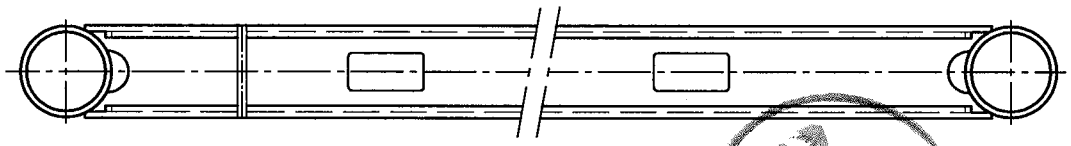
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Querriegel
0,73 m

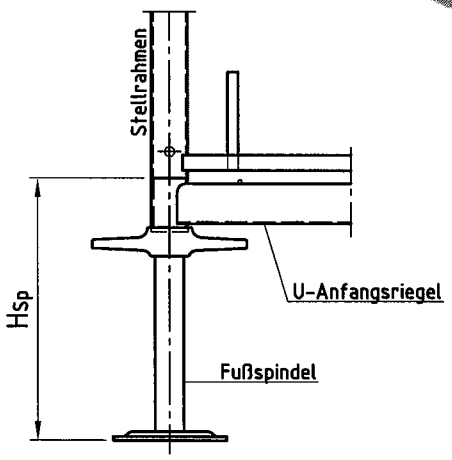
Anlage A, Seite 91 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1742.719 / 722





Deutsches Institut für Bautechnik



①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 20)	
③	Bolzen	ϕ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C	

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,8

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

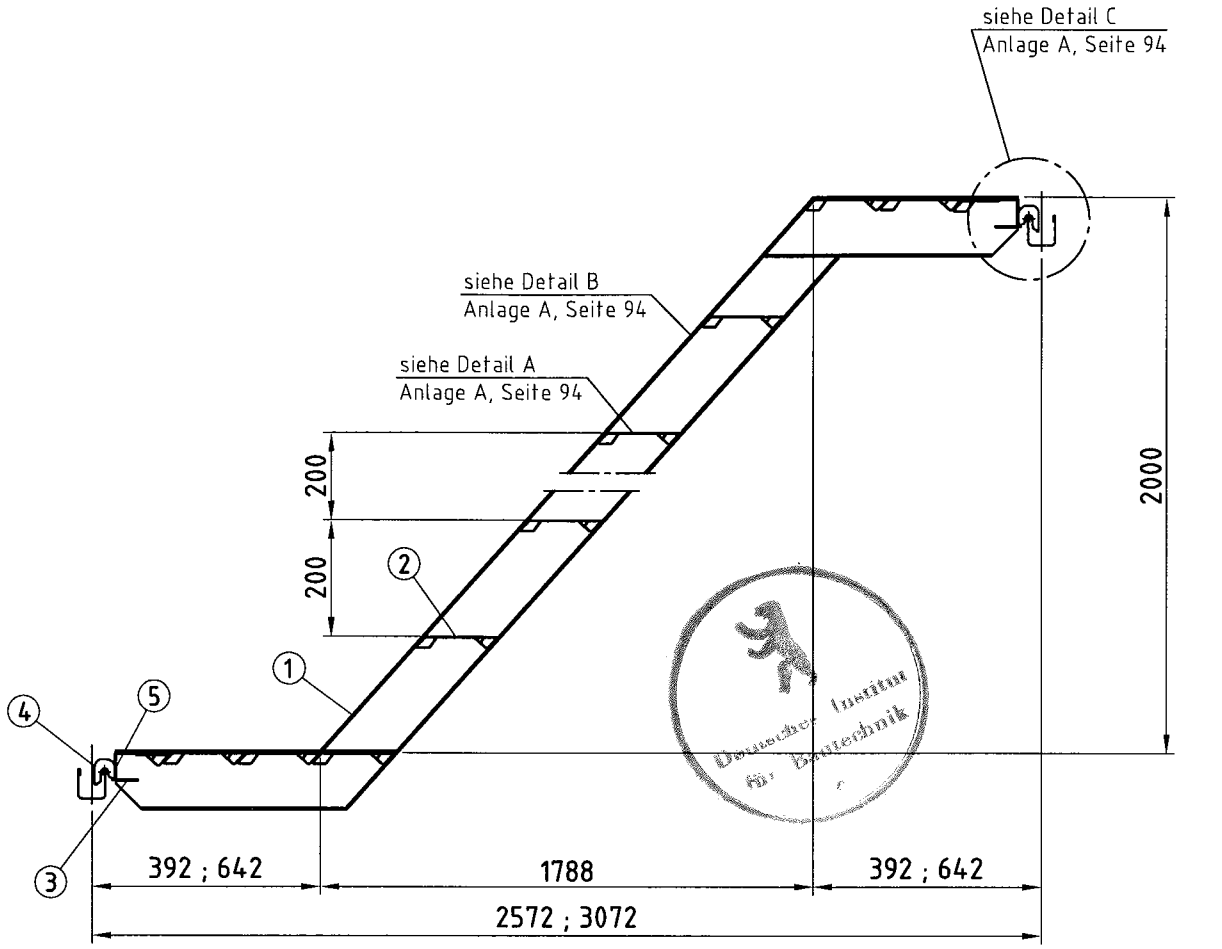
21.07.08	Muth	Z-BL 73.A

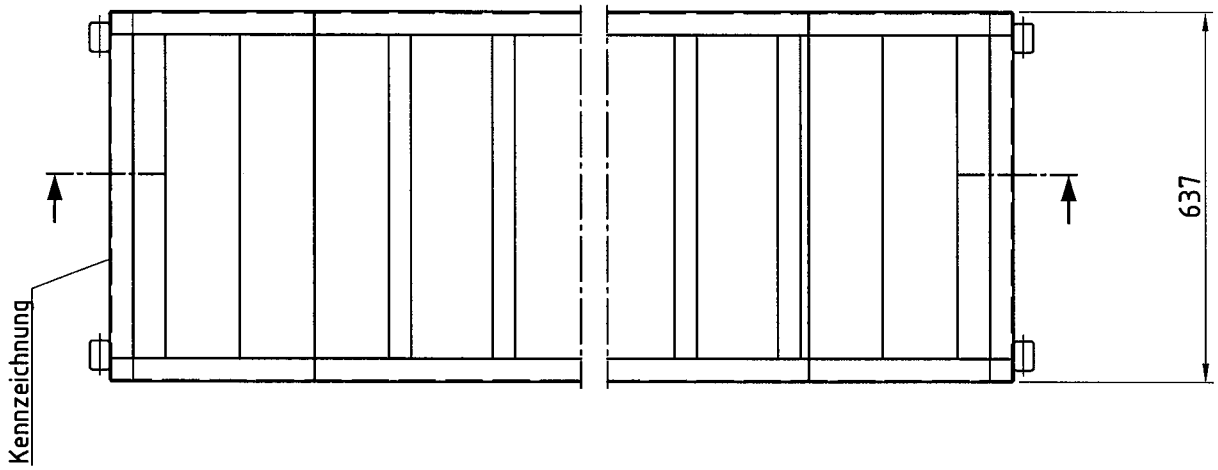
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Anfangsriegel
0,73 m

Anlage A, Seite 92 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1751.073





①	Treppenwange	101 x 40	EN AW-6082-T5 EN 755-2	
②	Treppenstufe	140 x 20	EN AW-6082-T5 EN 755-2	
③	Kappe - U	49 x 40 x 2,5	EN AW-6063-T66 EN 755-2	
④	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑤	Flachrundniet	ø 8 x 18	EN 10263-2	

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

Zulässige Nutzlast : 2 kN/m²

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

21.07.08	Muth	Z-BL 96.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

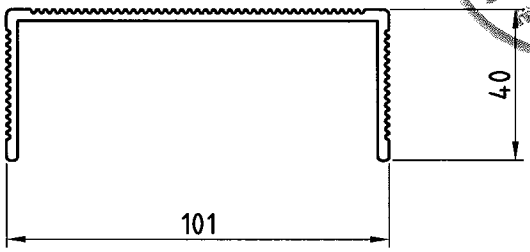
U - Alu-Podesttreppe T4
2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 93 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1753.257 / 307

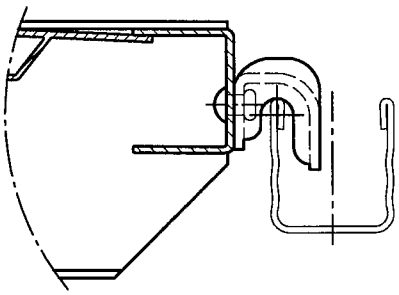
Detail A
Treppenstufe

Detail B
Treppenwange



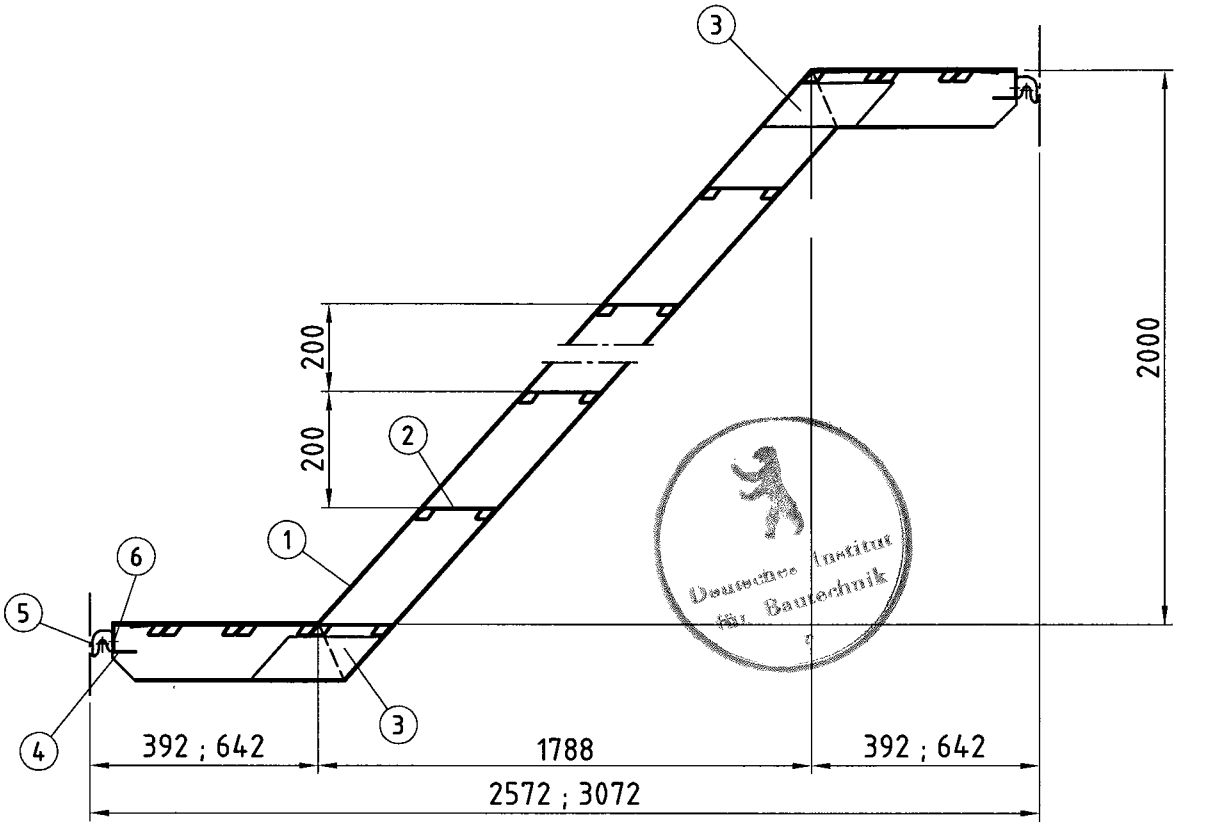
Deutsches Institut für Bautechnik

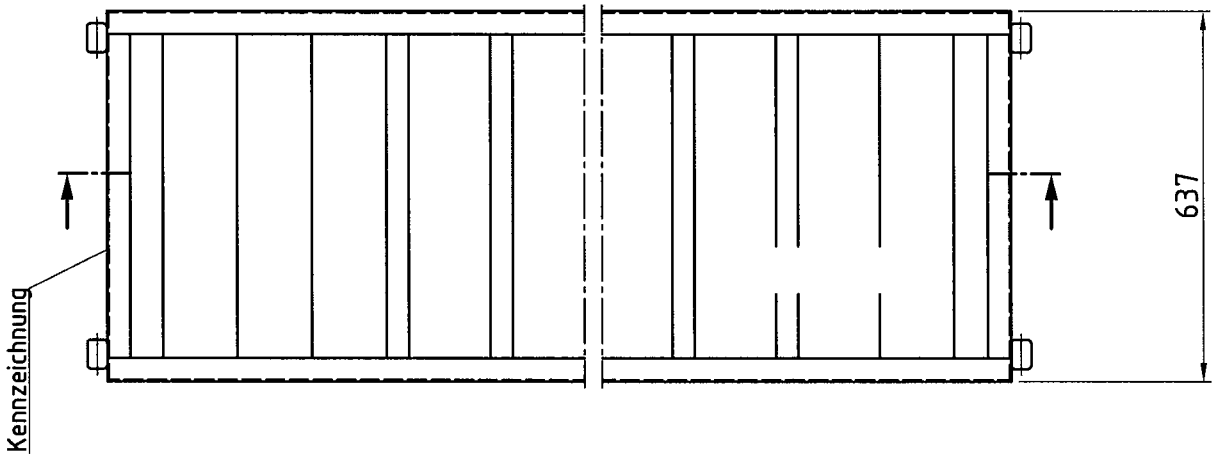
Detail C
Einhängung



Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 94 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	DETAILS U - Alu Podesttreppe T4	
21.07.08 | Muth | Z-BL 97		

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr





①	Treppenwange	95 x 40	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
②	Treppenstufe	140 x 20	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
③	Verstärkungslasche	□ 74 x 4	EN AW-6082-T61	DIN EN 485-2
④	Kappe - U	49 x 40 x 2,5	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
⑤	Kralle	t = 4	DIN EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑥	Flachrundniet	⌀ 8 x 18	C10C	DIN EN 10 263-2

Zulässige Nutzlast : 2 kN / m²

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

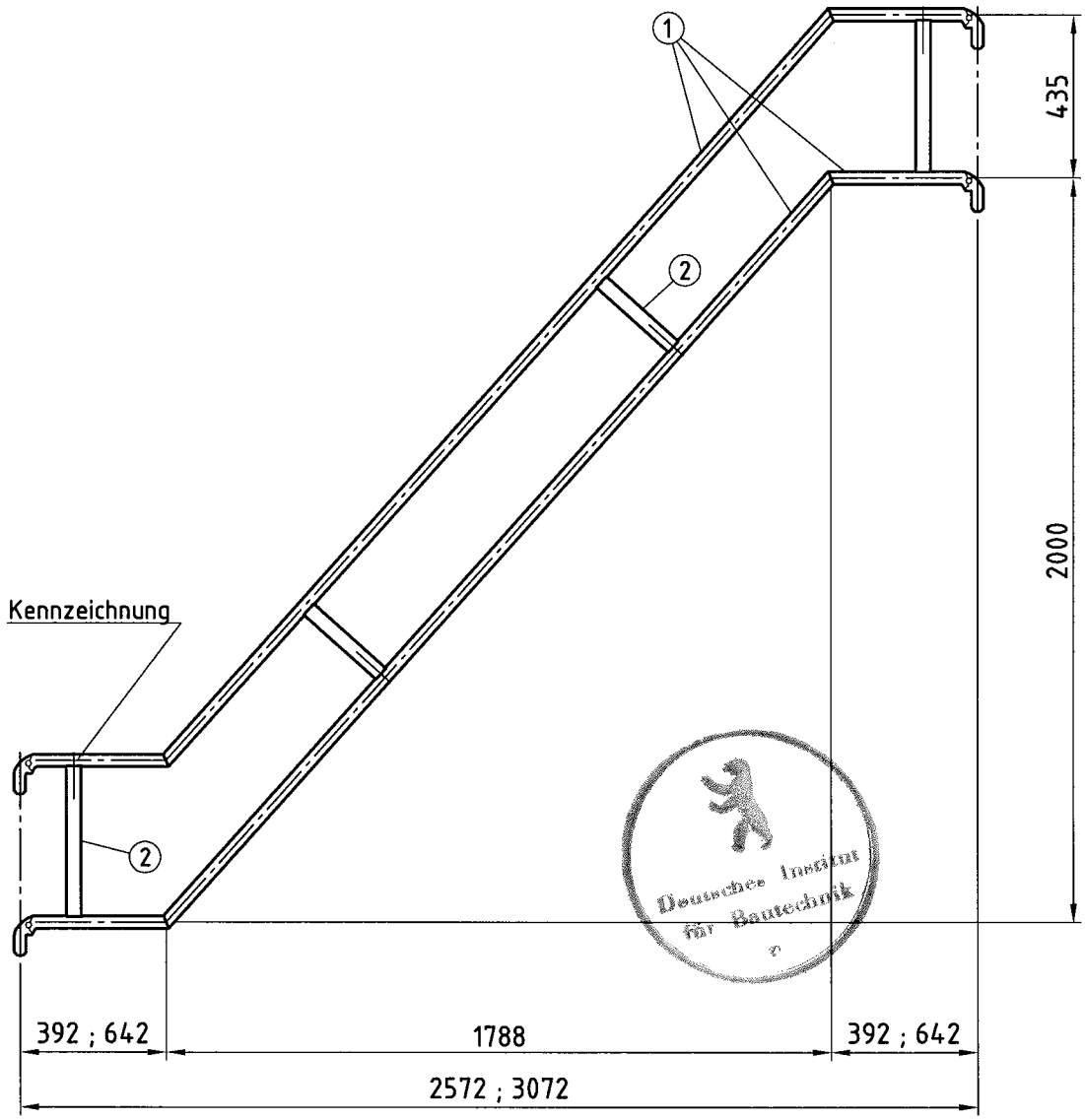
17.07.08	Muth	Z-WE 130

Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu - Podesttreppe
2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 95 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

1751257 / 307



Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

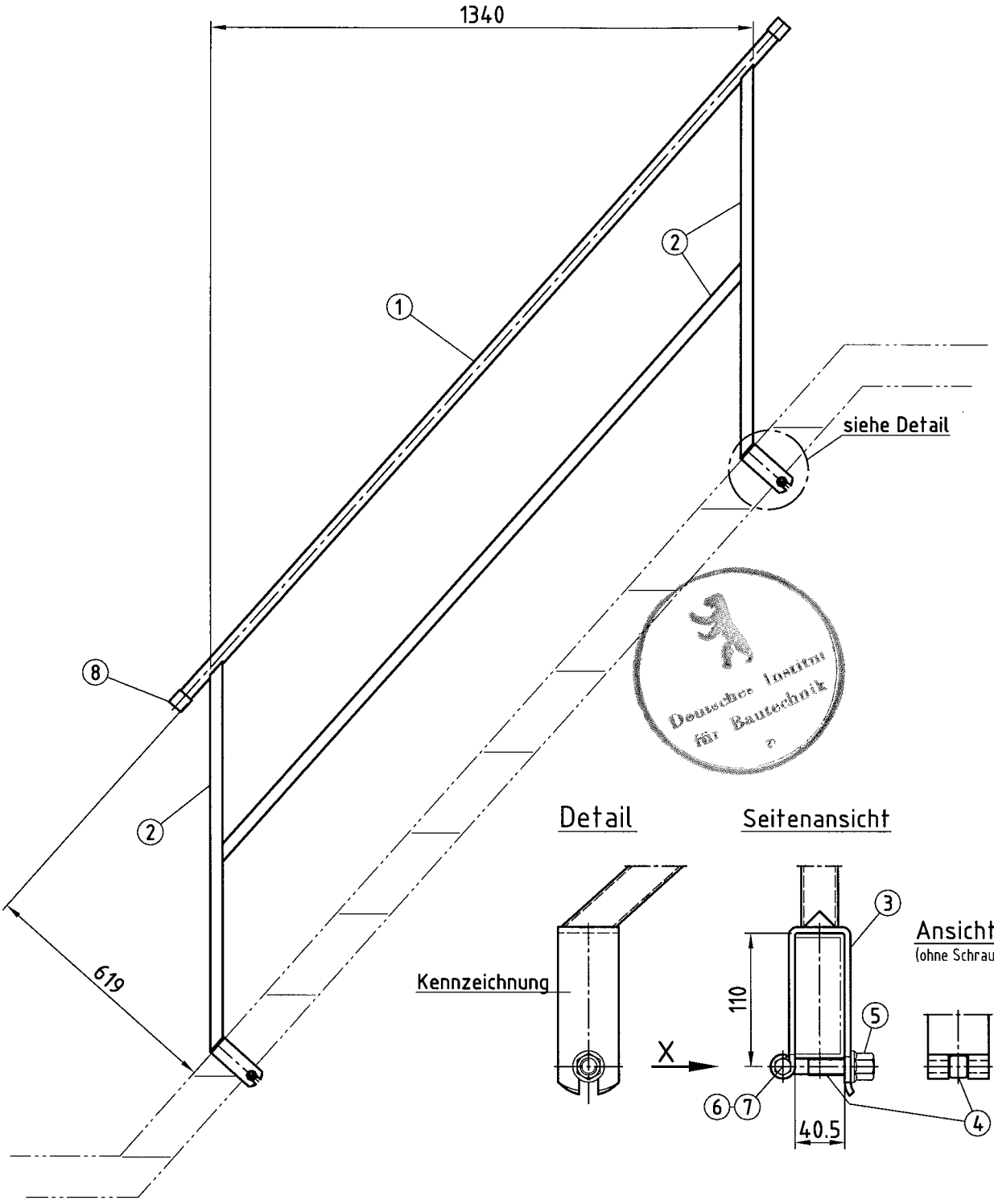
21.07.08	Muth	Z-BL 60

Blitz Gerüst 70 Stahl

Treppengeländer
2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 96 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1752 257 / 307



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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

21.07.08	Muth	Z-BL 61

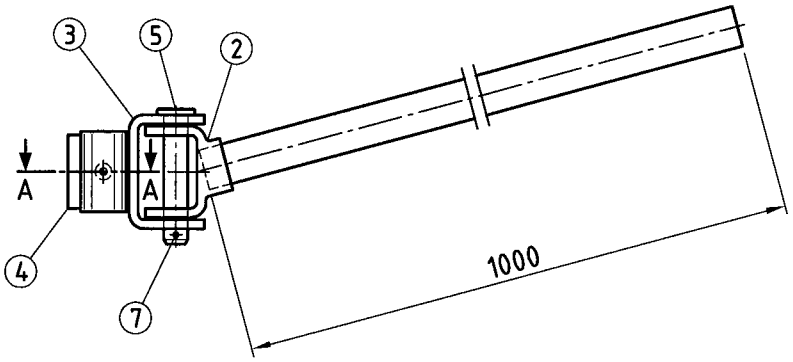
Blitz Gerüst 70 Stahl

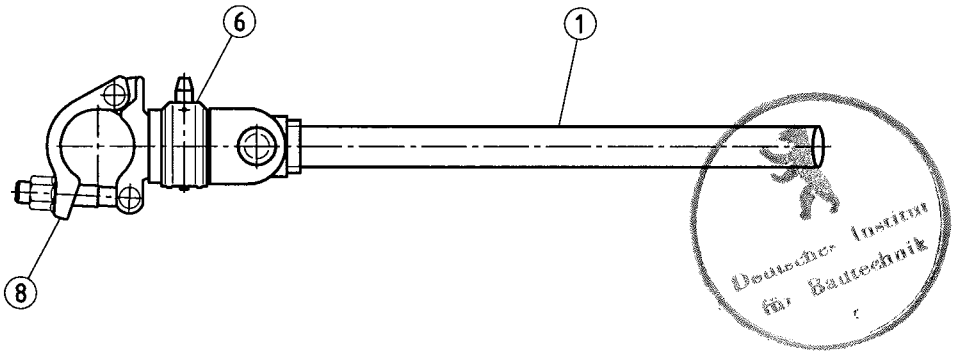
Treppeninnengeländer

Anlage A, Seite 97 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1752.000

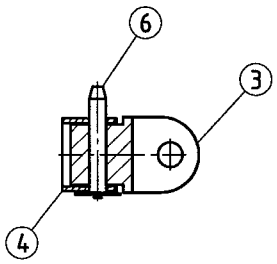
Ansicht
ohne Halbkupplung
gezeichnet





Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt A-A
ohne Halbkupplung
(u. Pos. 1 + 2)
gezeichnet



①	Rohr	ϕ 26,9 x 2,5	EN 10219 - S235JRH
②	Gelenkbügel klein		EN 1562 - EN-GJMW-400-5
③	Gelenkbügel groß		EN 1562 - EN-GJMW-400-5
④	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH
⑤	Bolzen	ϕ 16 x 85	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Federstecker	30 x 1 - C60S EN 10132-4 | 11SMnPb30+C EN 10277-3	
⑦	Splint	ϕ 3,2 x 32	ST DIN 267
⑧	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
	3,3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

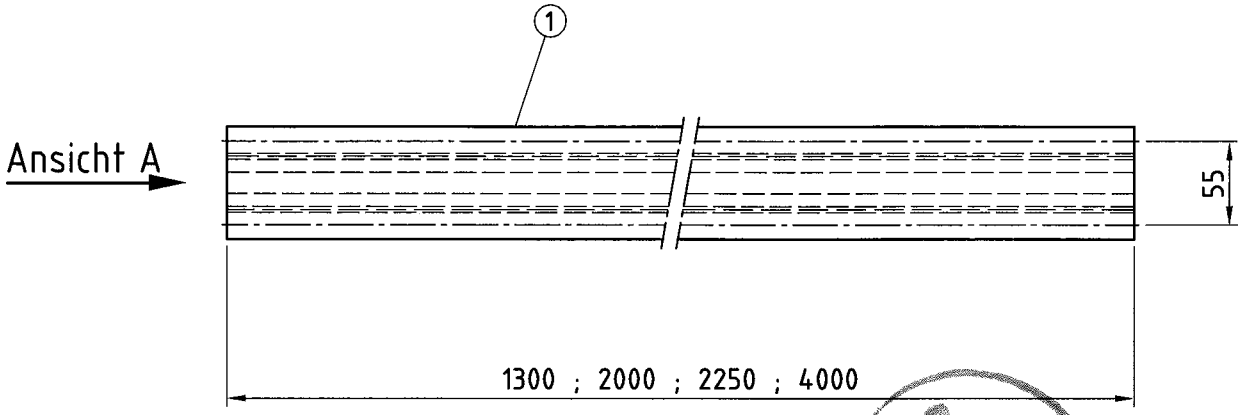
21.07.08	Muth	Z-BL 64

Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländer
drehbar

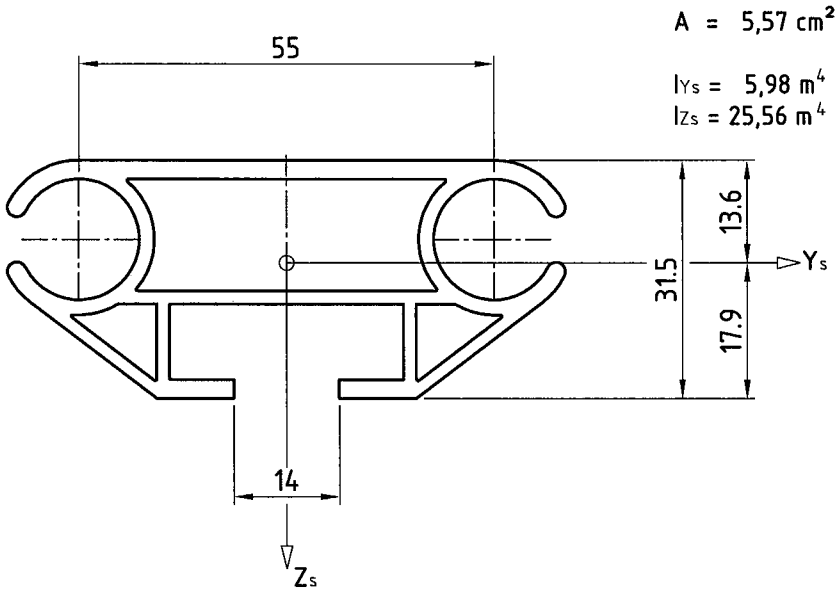
Anlage A, Seite 98 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1725.000



Deutsches Institut für Bautechnik

Ansicht A



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

① Profil 31,5 x 73,9 EN AW-6063-T66 EN 755-2

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

21.07.08	Muth	Z-HA 01

Blitz Gerüst 70 Stahl

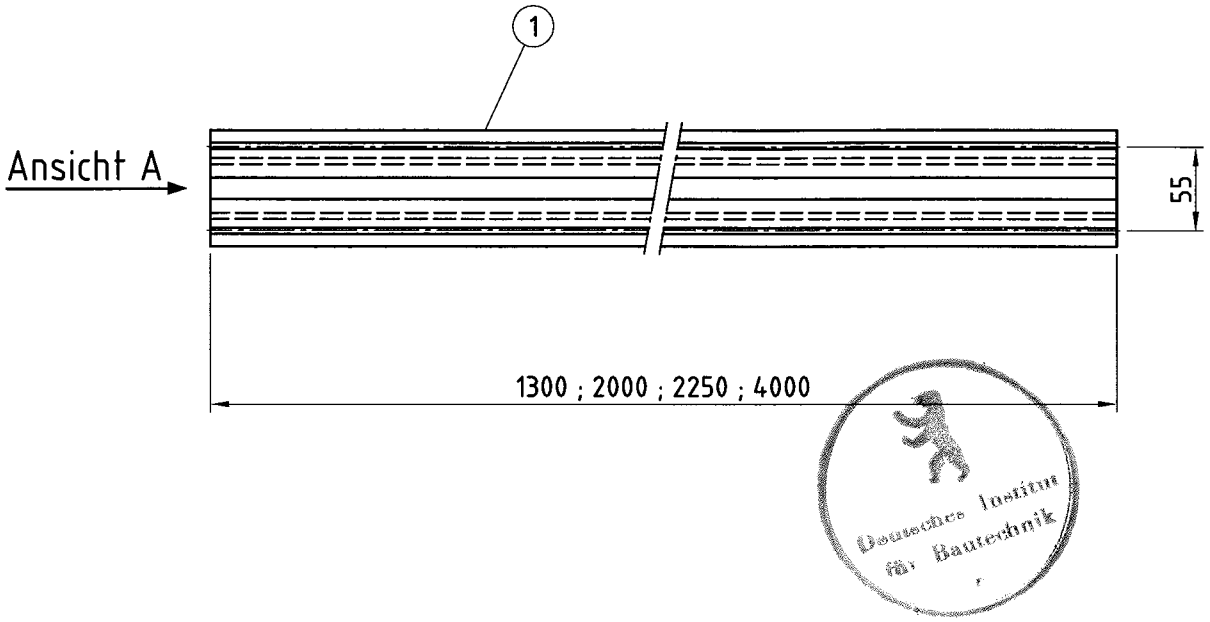
Alu - Kederschiene

1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

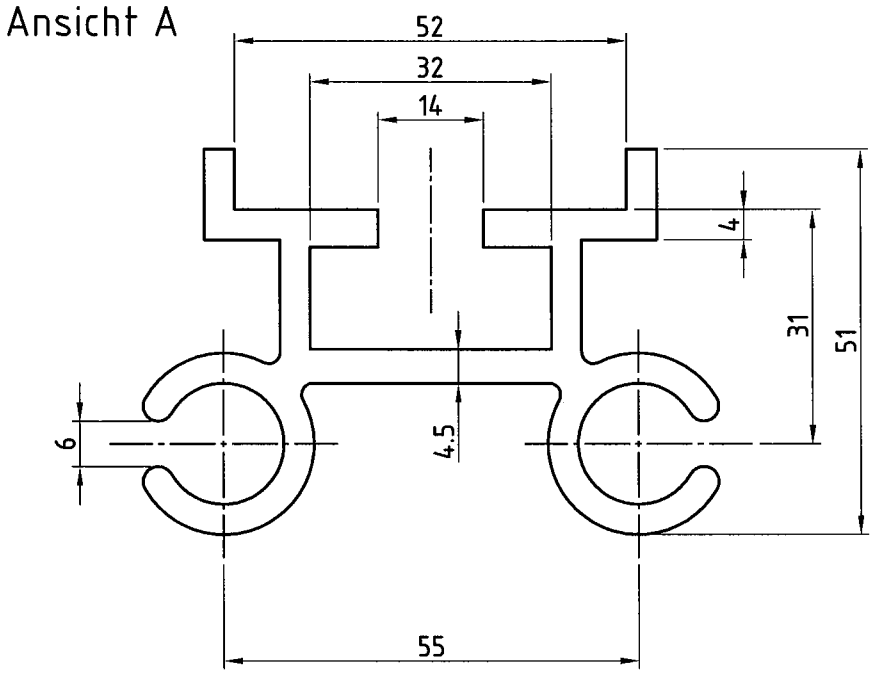
Anlage A, Seite 99 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4201.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik

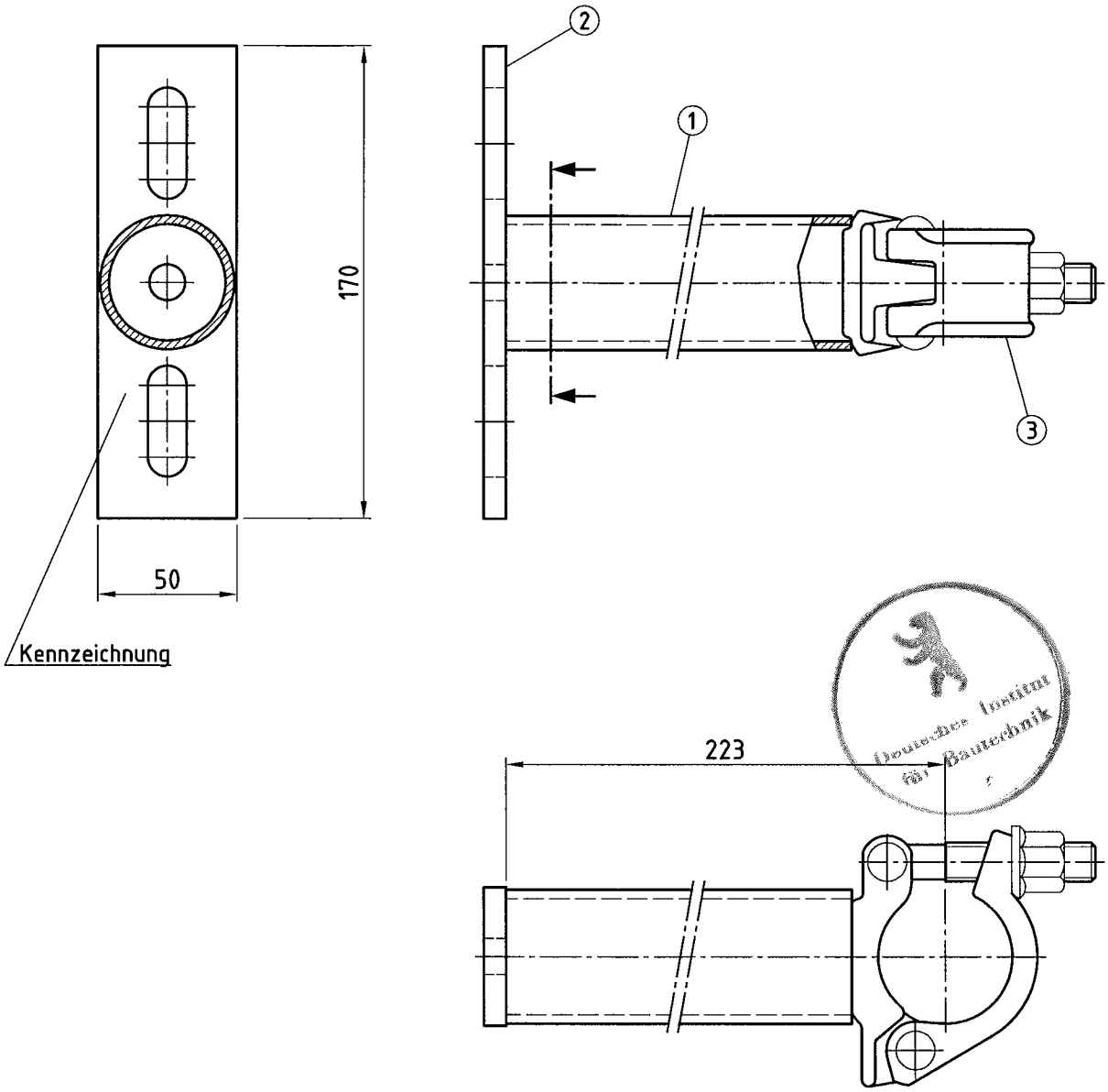


① Profil 51 x 76,3 EN AW-6063-T66 DIN 755-2

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 100 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Alu-Kederschiene 1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m	
28.07.03 | Muth | Z-WE 105		

4200.xxx

Schnitt



				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH		1,7
②	Stosslasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR		
③	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882		

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

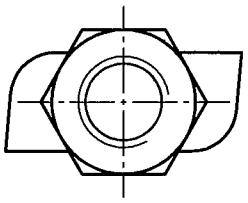
21.07.08	Muth	Z-HA 02

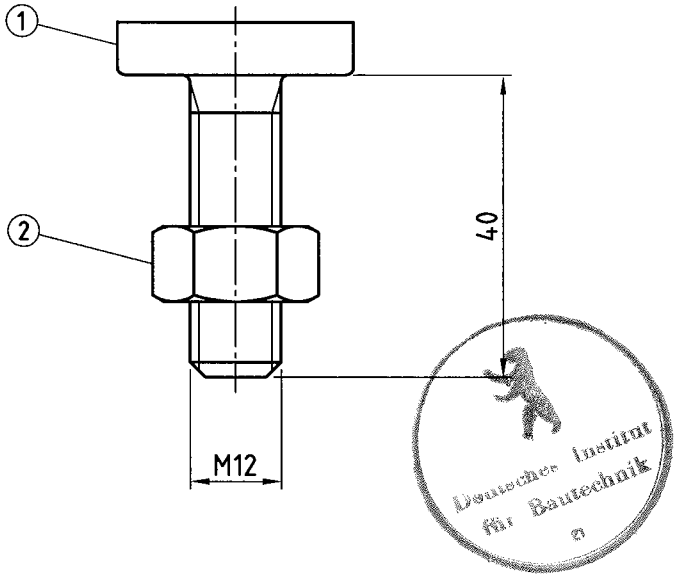
Blitz Gerüst 70 Stahl

Schienenhalter mit Halbkupplung

Anlage A, Seite 101 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4201.000





Deutsches Institut für Bautechnik

①	Nutschraube	M 12 x 40	Festigk. 4.6	ISO 898-1
②	Sechskantmutter	M 12	Festigk. 8	EN 20898-2

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

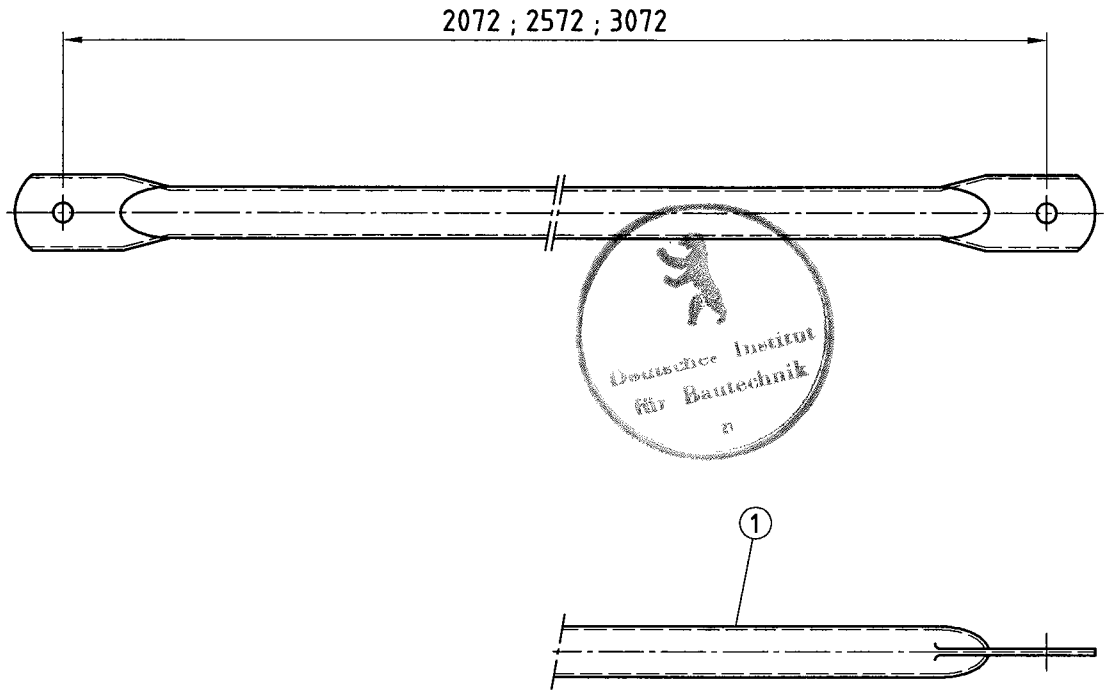
21.07.08	Muth	Z-HA 03

Blitz Gerüst 70 Stahl

Kedernutschraube mit Mutter

Anlage A, Seite 102 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4206.000



Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

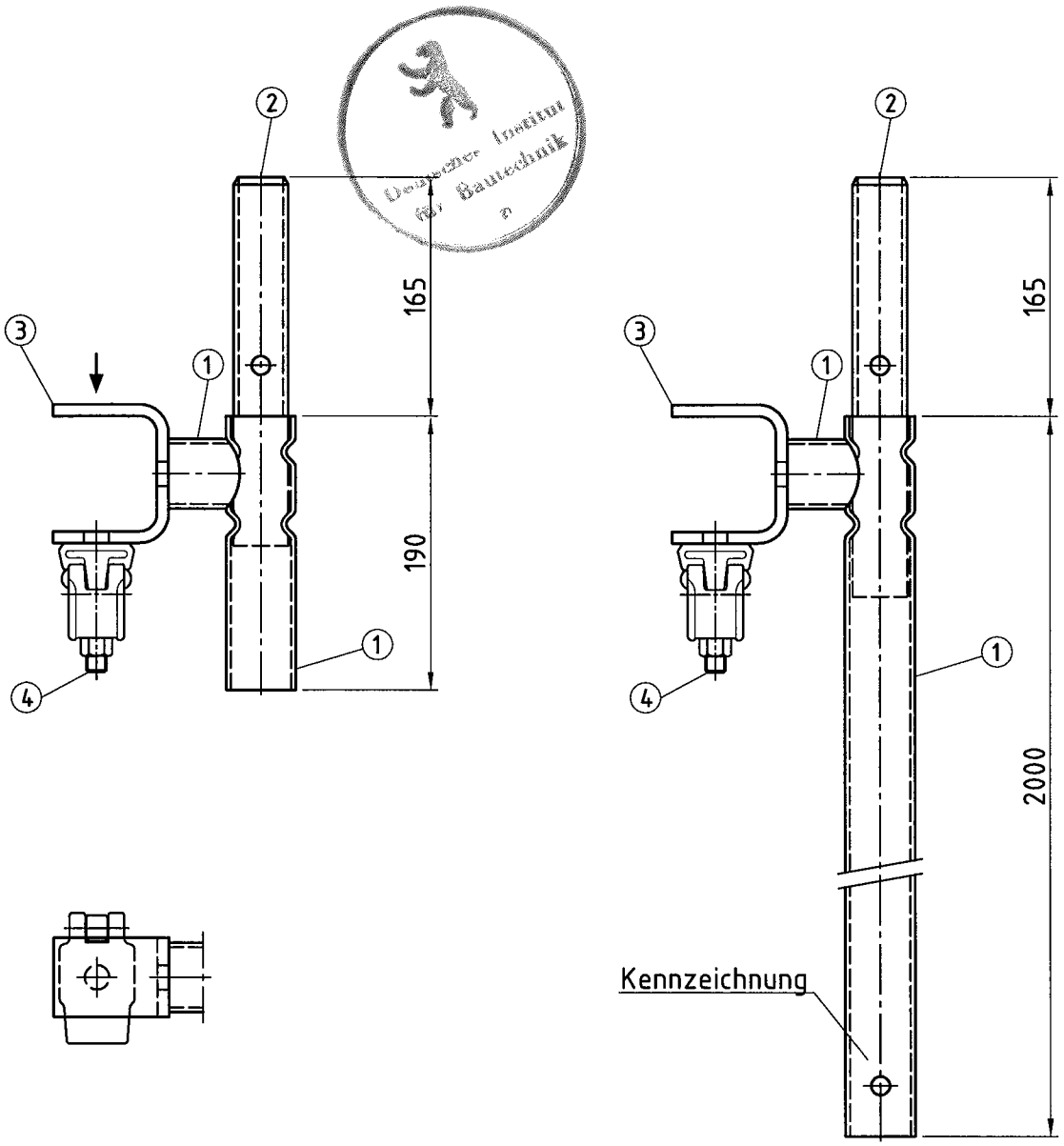
21.07.08	Muth	Z-HA 04

Blitz Gerüst 70 Stahl

Keder - Rohrabsteifer
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 103 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4204.xxx



①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rohrverbinder	ϕ 38 x 3,6	DIN EN 10 219 - S275JOH	
③	Auflage-U	t = 8	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
④	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

17.07.08	Muth	Z-WE 131

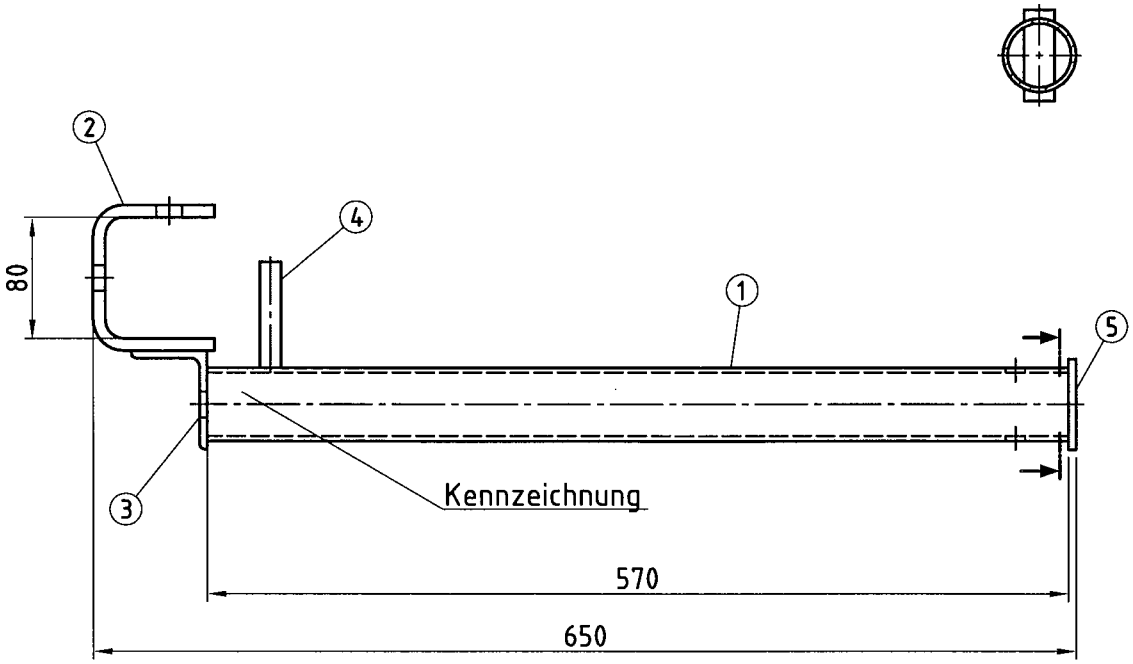
Blitz Gerüst 70 Stahl

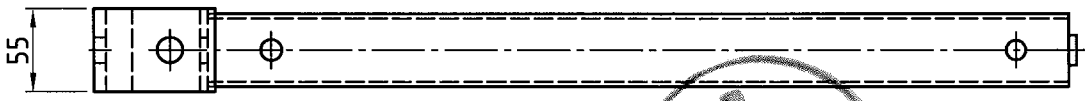
Nischen - Anfangsstück
Nischen - Stiel 2,00 m

Anlage A, Seite 104 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4100.xxx

Schnitt





Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Auflage-U	t = 8	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
③	Winkel	L 65 x 50 x 5	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
④	Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 70	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤	Lasche	t = 5	DIN EN 10 025 - S235JRG2	

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

17.07.08	Muth	Z-WE 132

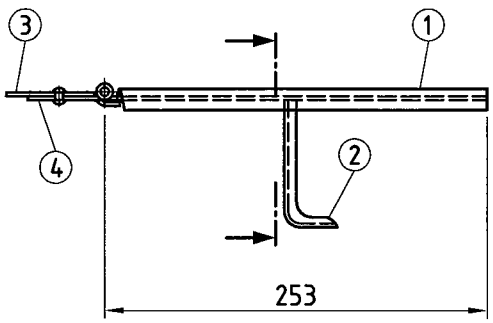
Blitz Gerüst 70 Stahl

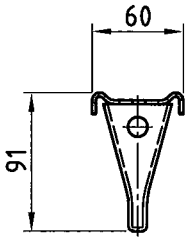
Nischen - Querrohr
0,60 m

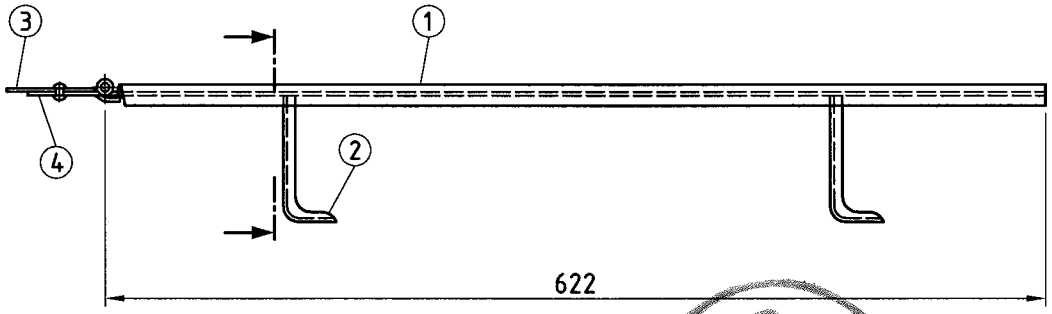
Anlage A, Seite 105 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4103.050

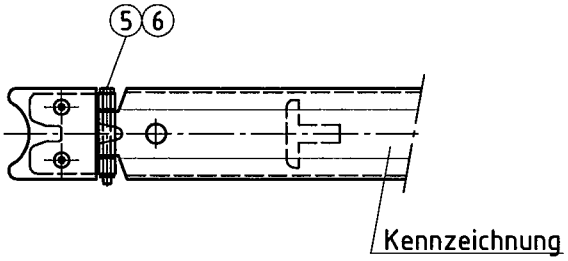
Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr







Deutsches Institut für Bautechnik



①	Sicherungsschiene	t = 2,5	DIN EN 10 025 - S235JRG2C
②	Sicherungshaken	t = 2,5	DIN EN 10 111 - DD13
③	Blech	t = 2,5	DIN EN 10 025 - S235JRG2C
④	Scharnier	t = 2,5	DIN EN 10 111 - DD13
⑤	Sechskantschraube	M 5 x 60	Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1
⑥	Sicherungsmutter	M 5	Festigk. 5 DIN EN 20 898-2

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

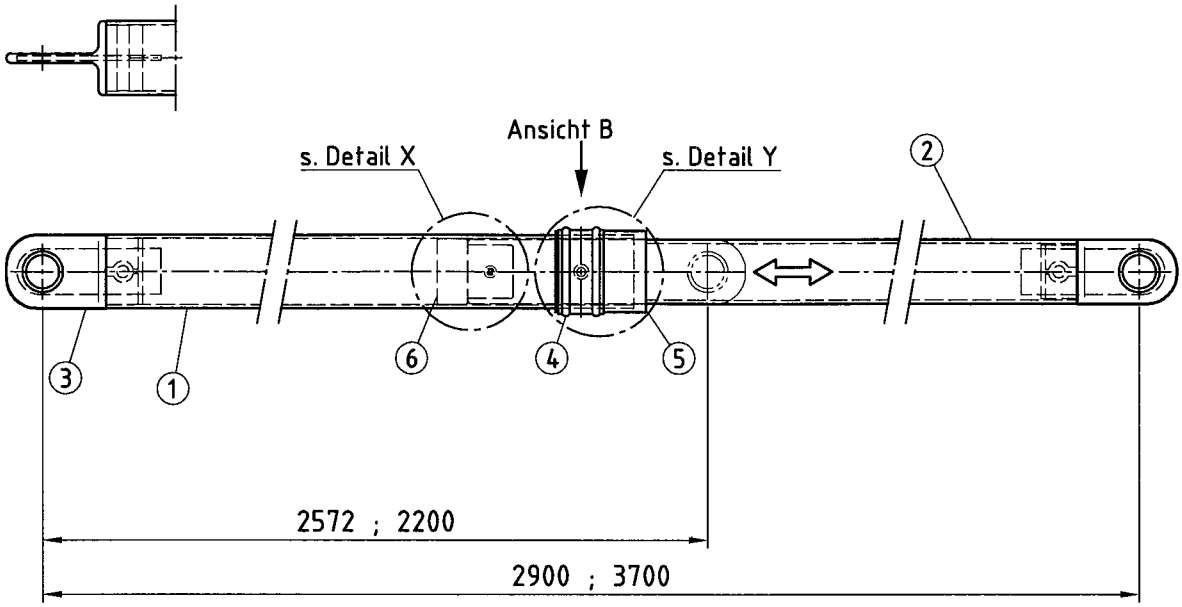
17.07.08	Muth	Z-WE 133

Blitz Gerüst 70 Stahl

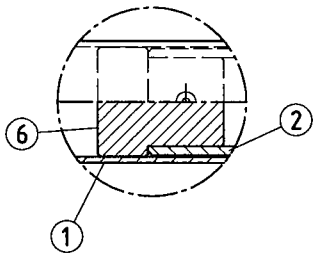
Nischen - Belagsicherung
0,36 ; 0,67 m

Anlage A, Seite 106 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

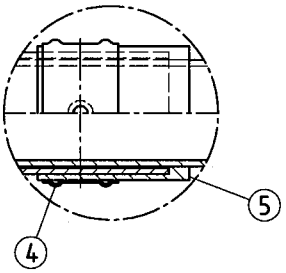
4.102.036 / 067



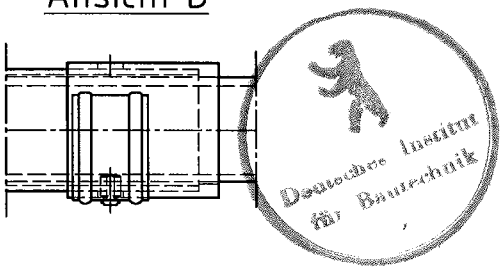
Detail X



Detail Y



Ansicht B



①	Rohr	ϕ 48,3 x 2,4	EN AW-6063-T66 EN 755-2
②	Profil	ϕ 42,3	EN AW-6082-T5 EN 755-2
③	Geländereinhängung		PP mit Stahleinlage
④	Federstecker	30 x 1 - C60S EN 10132-4	11SMnPb30+C EN 10277-3
⑤	Führungskappe	ϕ 48,3	PP
⑥	Innenführung	ϕ 35	PP

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

21.07.08	Muth	Z-BL 93.B

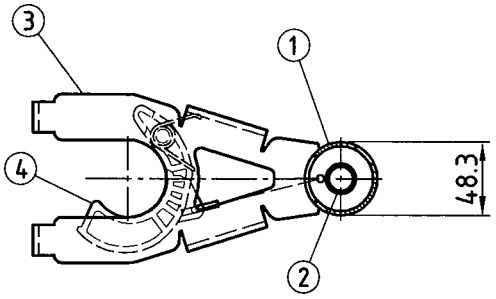
Blitz Gerüst 70 Stahl

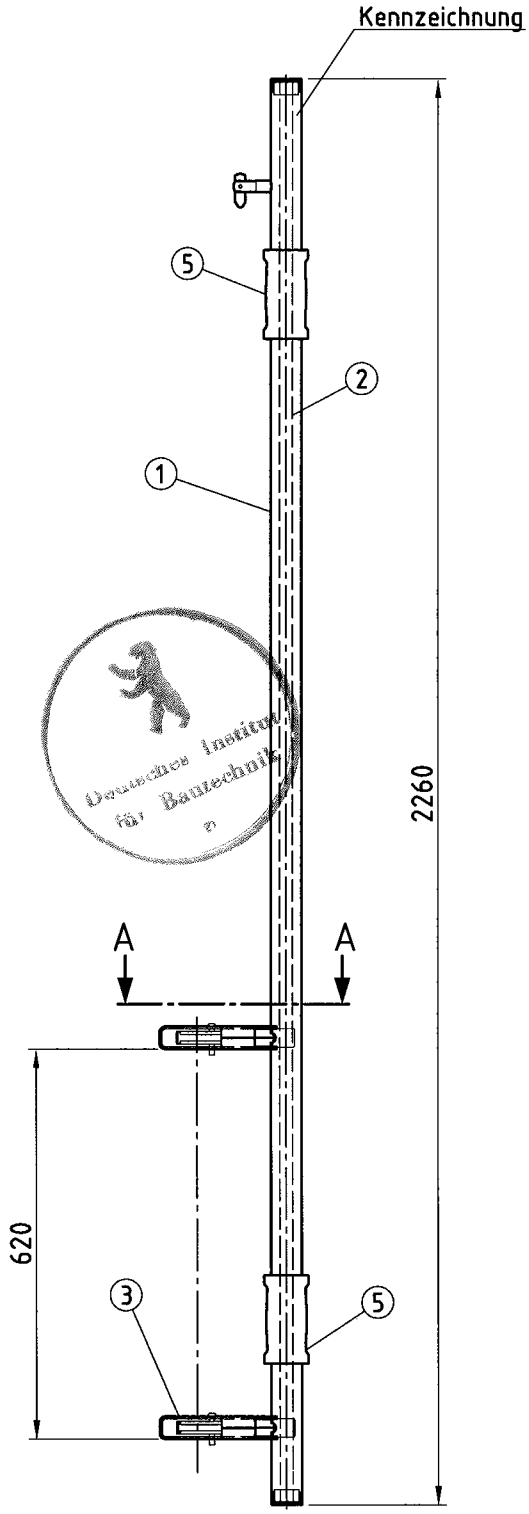
Alu-Montagegeländer
1,57/2,07 m ; 2,57/3,07 m

Anlage A, Seite 107 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4031207 / 307

Schnitt A-A





Deutsches Institut für Bautechnik

①	Aussenrohr	⌀ 48,3 x 2,8	EN AW-6082-T5	EN 755-2
②	Innenrohr	⌀ 20 x 2	EN AW-6063-T66	EN 755-2
③	Einrastgehäuse	t = 4	EN AW-5754-H24	EN 485
④	Finger		PP mit Stahleinlage	
⑤	Griff		Kunststoff	

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	4,1

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

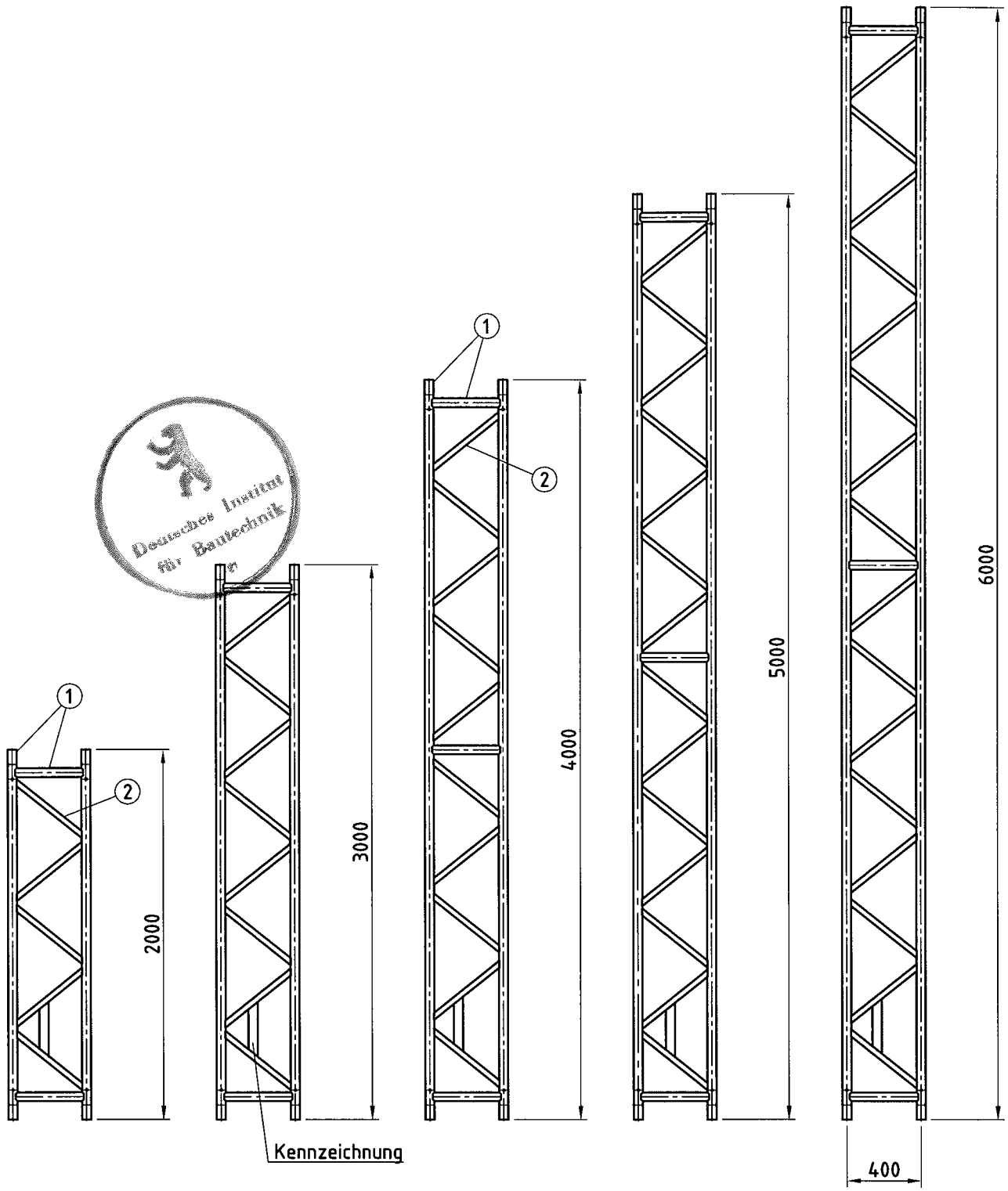
21.07.08	Muth	Z-BL 94.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

Montagepfosten T5

Anlage A, Seite 108 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4031.001



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320$ N/mm²
②	Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,0	20,7
3,0	29,6
4,0	40,5
5,0	49,3
6,0	58,2

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

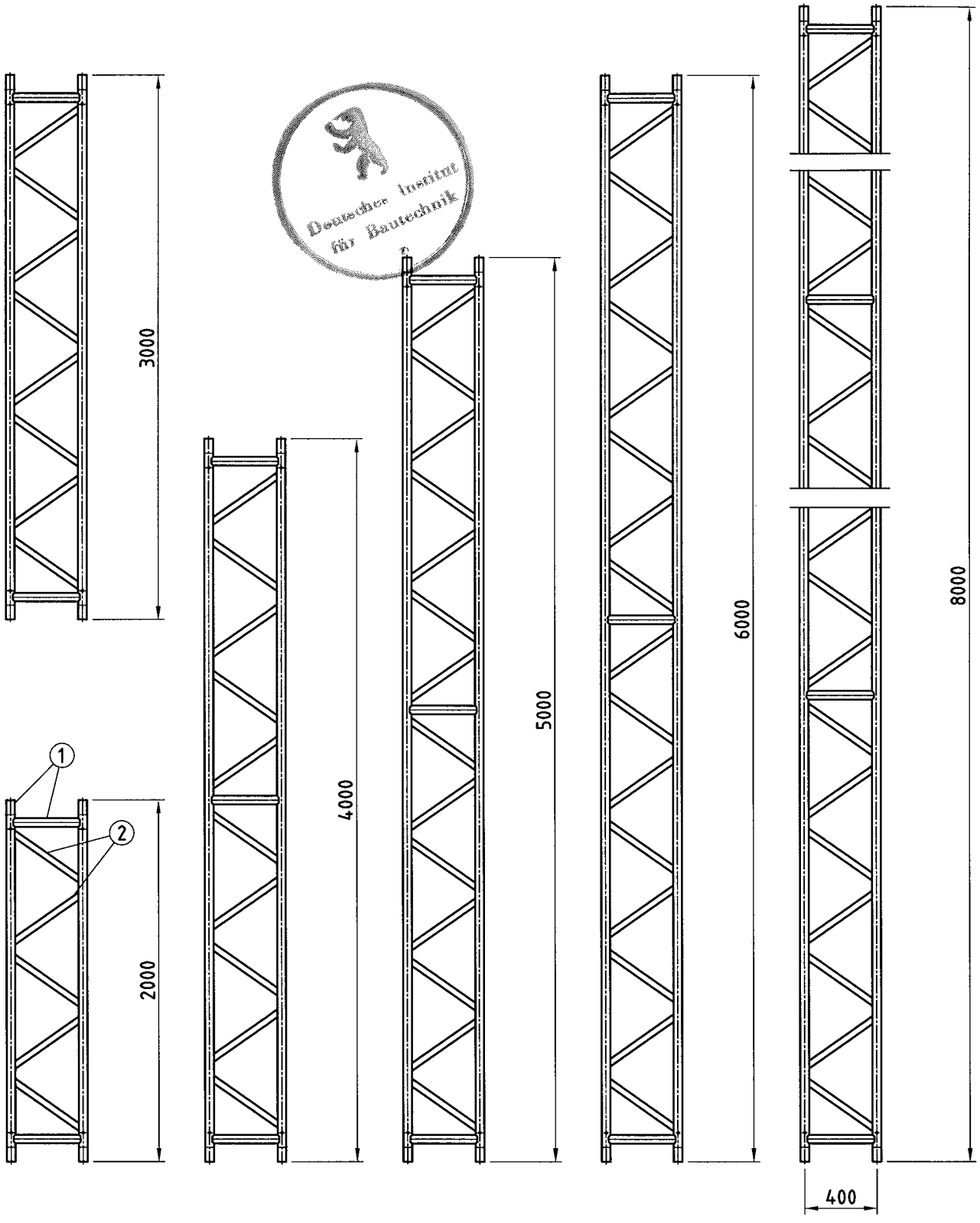
21.07.08	Muth	Z-Gl 01

Blitz Gerüst 70 Stahl

Stahl - Gitterträger
450 hoch

Anlage A, Seite 109 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4922.xxx / 4912.200



Deutsches Institut für Bautechnik

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

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,0	8,5
3,0	13,5
4,0	17,1
5,0	21,0
6,0	24,9
8,0	32,7

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

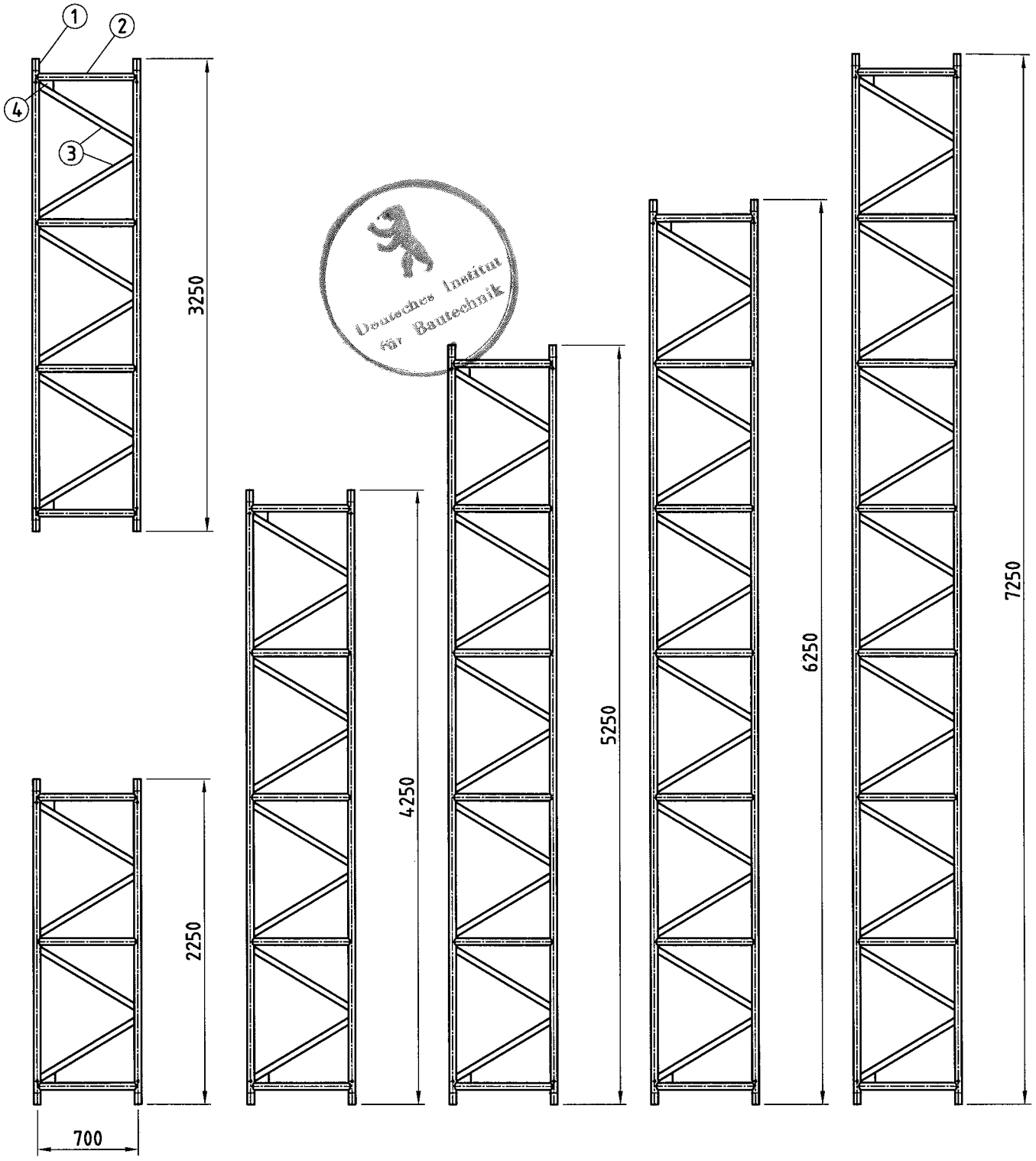
21.07.08	Muth	Z-GI 02.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu - Gitterträger
450 hoch

Anlage A, Seite 110 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4902.xxx



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rohr	ø 48,3 x 4,5	EN-AW-6082-T6	EN 755-2
②	Rohr	ø 48,3 x 4	EN-AW-6082-T5	EN 755-2
③	Oval-Profil	42 x 28	EN-AW-6082-T5	EN 755-2
④	Knotenblech	t = 5	EN-AW-6082-T5	EN 755-2

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.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

15.07.08	Muth	Z-Gl 07

Blitz Gerüst 70 Stahl

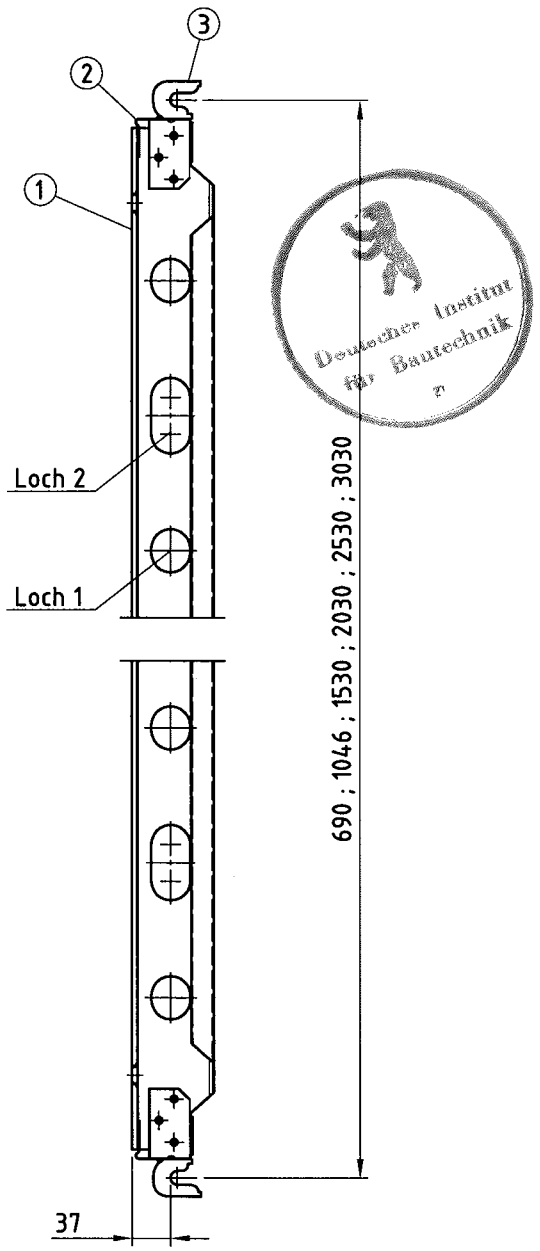
Alu - Gitterträger
750 hoch

Anlage A, Seite 111 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

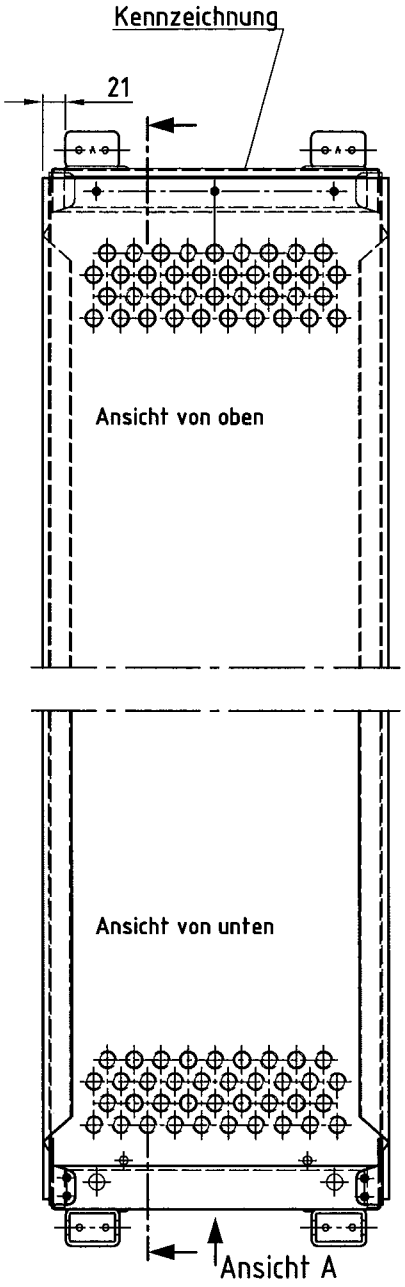
4903.xxx

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

Ansicht A
ohne Kappe gezeichnet



Deutsches Institut für Bautechnik



Ausführung: Punktgeschweißt
● = Schweißpunkte

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

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 49.B

Blitz Gerüst 70 Stahl

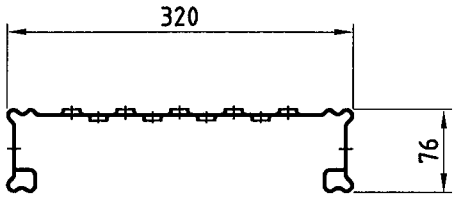
U - Stahlboden T4
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

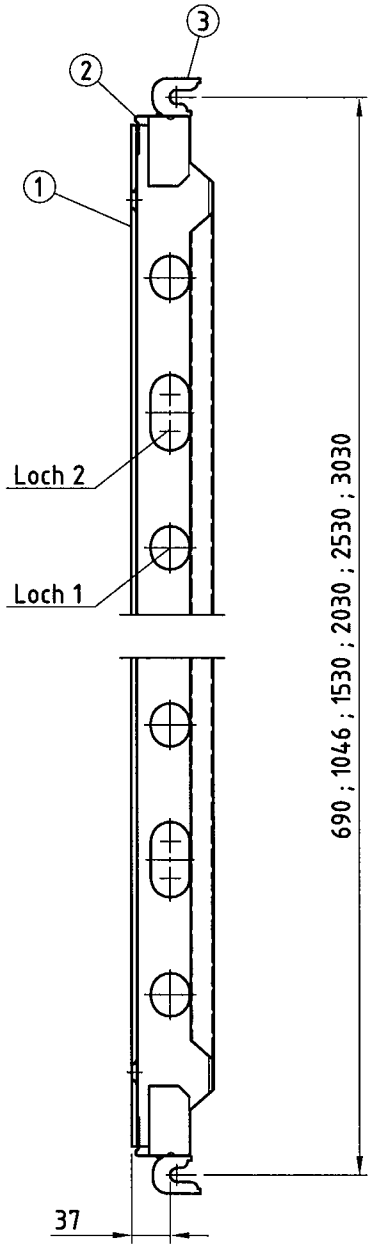
Anlage A, Seite 112 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

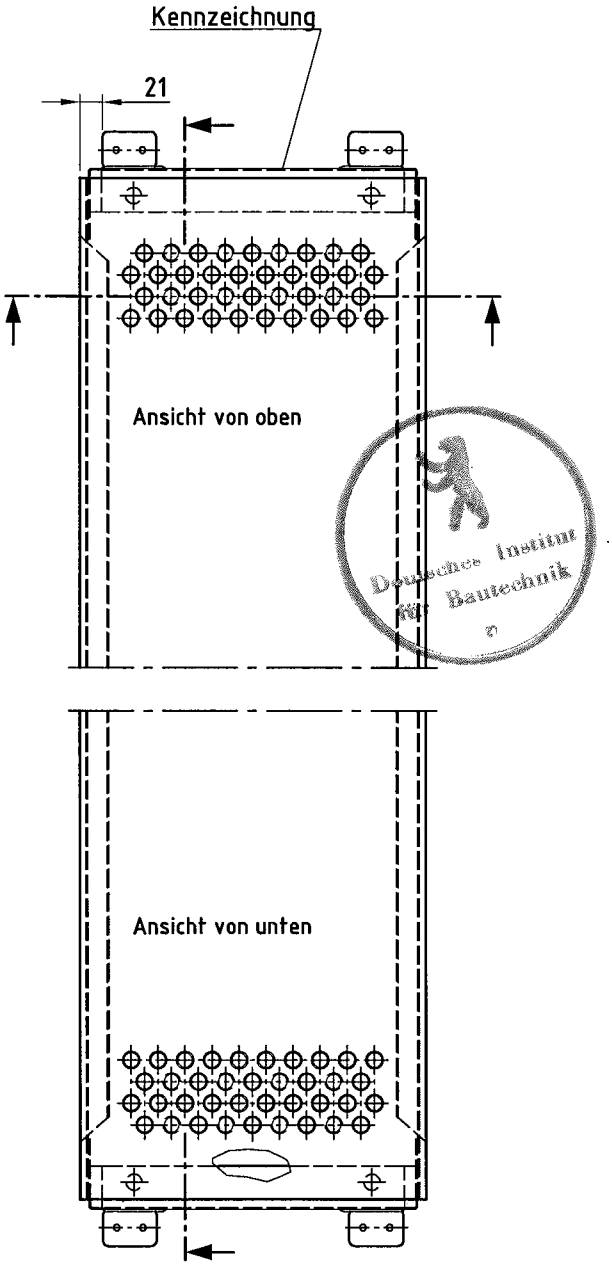
3812.xxx

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

Schnitt
ohne Kappe gezeichnet







Deutsches Institut für Bautechnik

Ausführung: Handgeschweißt

				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Belagblech	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	0,73	6,0
②	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	1,09	8,4
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	1,57	11,6
				2,07	15,0
				2,57	18,2
				3,07	21,5

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 48

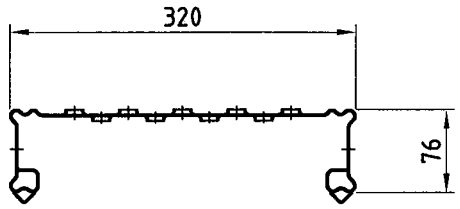
Blitz Gerüst 70 Stahl

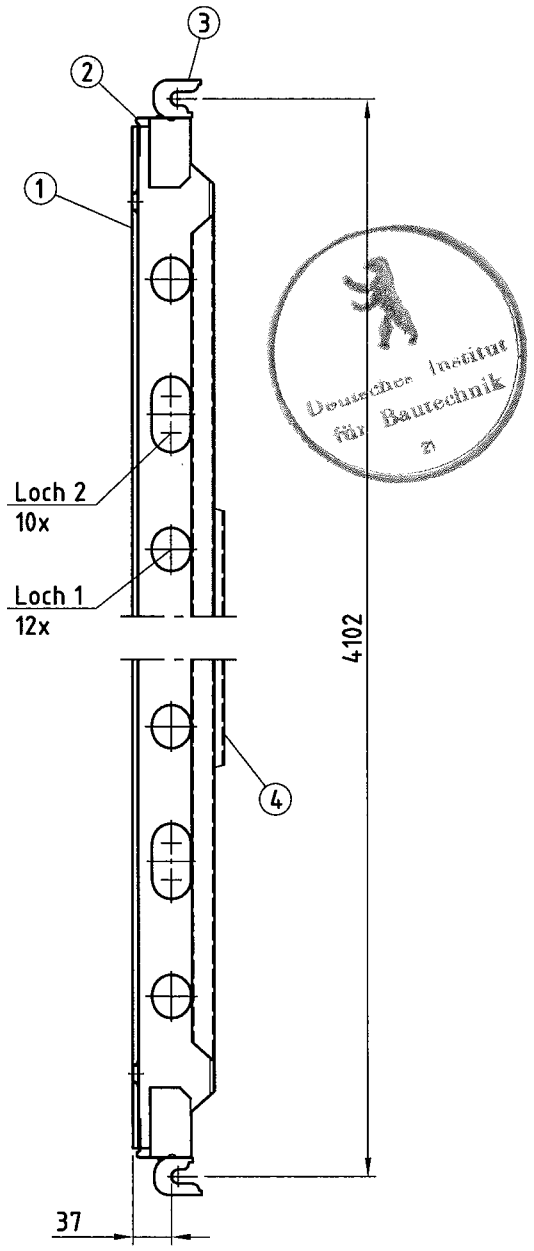
U - Stahlboden T4
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 113 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

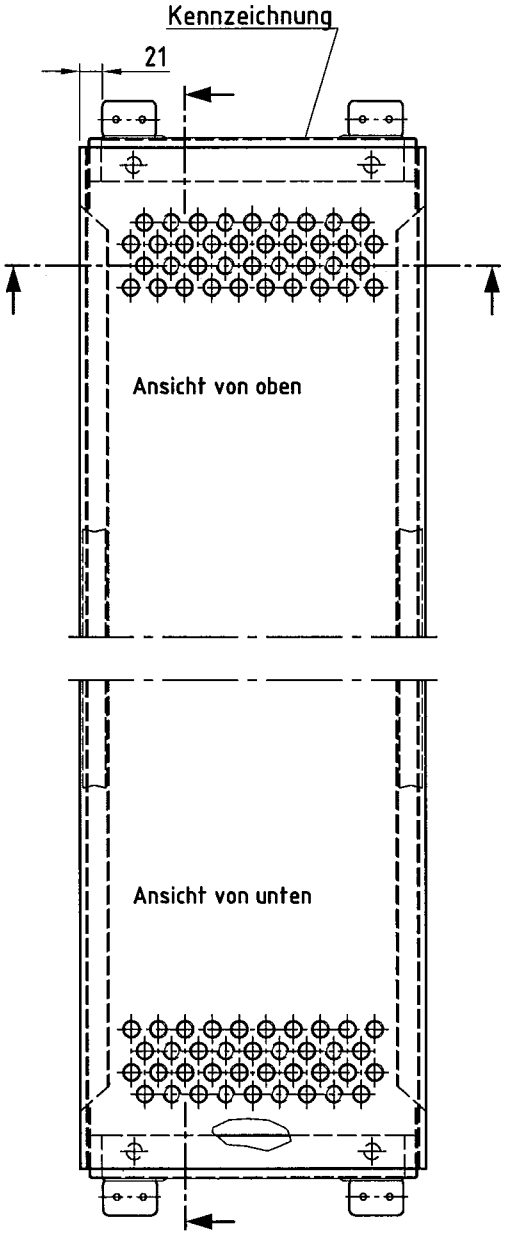
3812 xxx

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet





Deutsches Institut für Bautechnik



Ausführung: Handgeschweißt

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

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	29,8

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

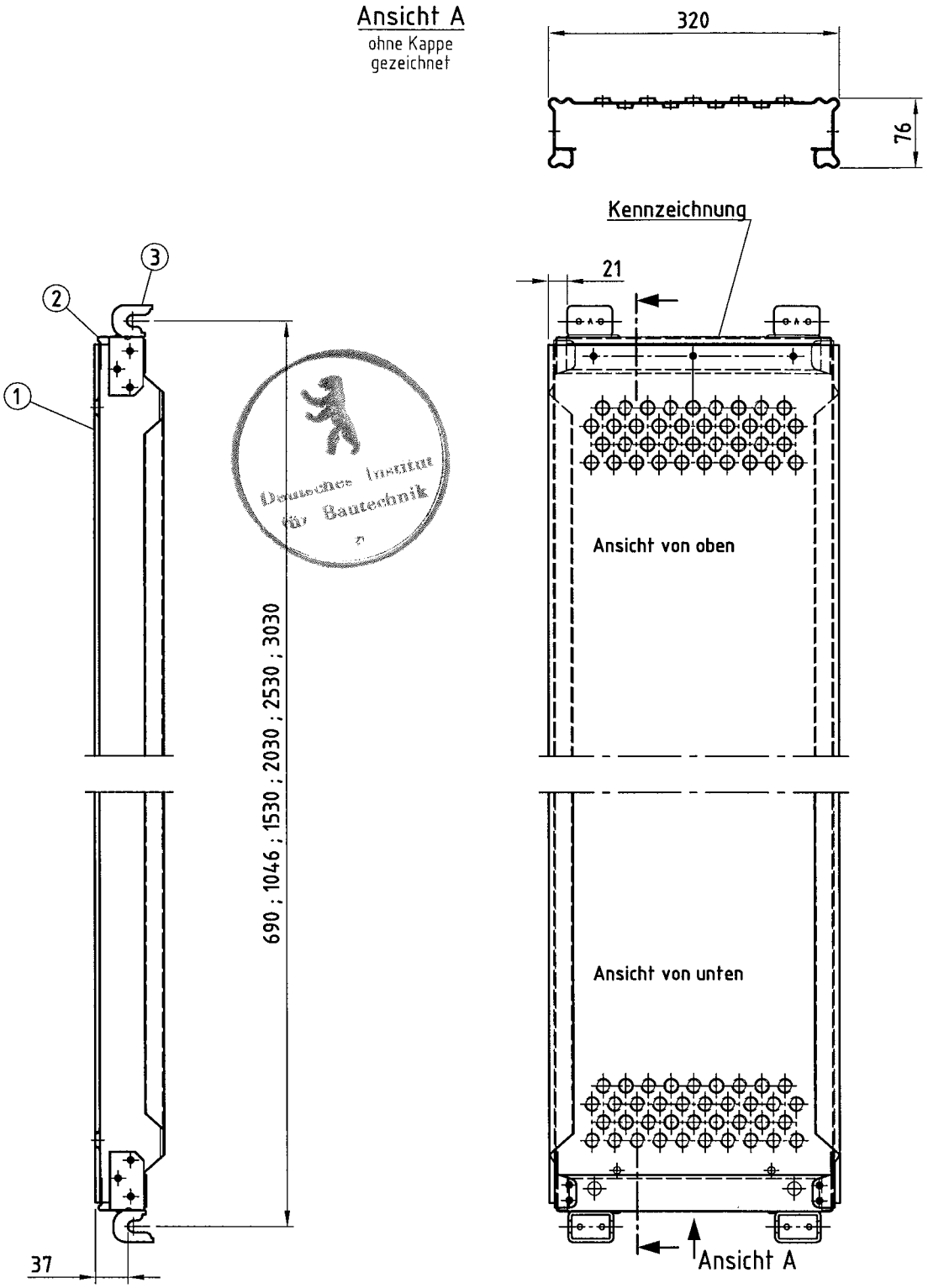
23.07.08	Muth	Z-BE 51.B

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 114 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3812.414



Deutsches Institut für Bautechnik

Ausführung: Punktgeschweißt
● = Schweißpunkte

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

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 50.B

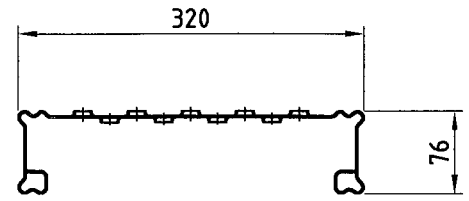
Blitz Gerüst 70 Stahl

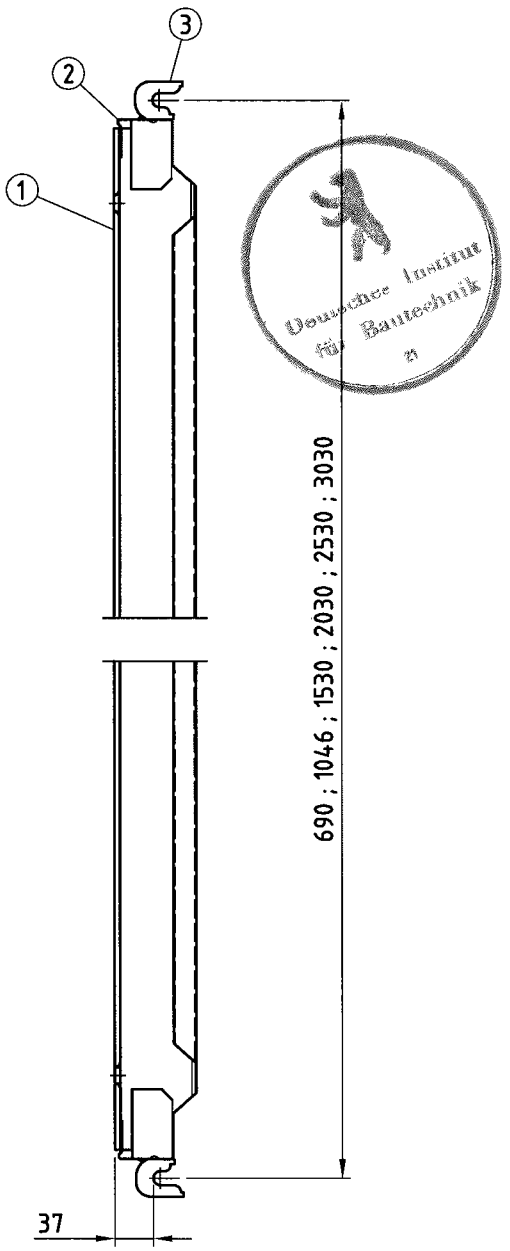
U - Stahlboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 115 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

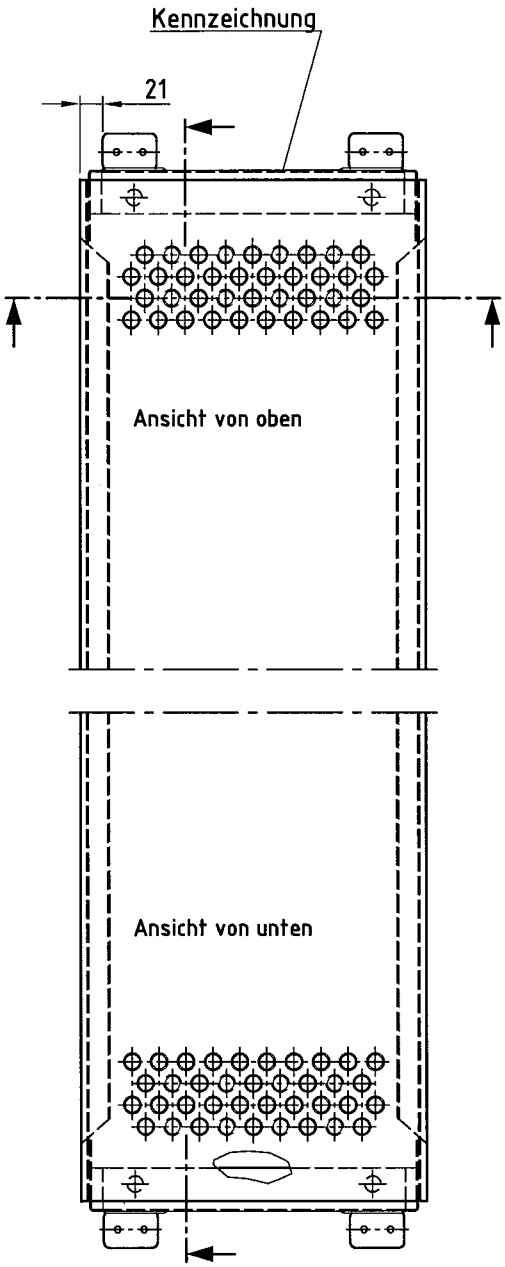
3802.xxx

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet





Deutsches Institut für Bautechnik



Ausführung: Handgeschweißt

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

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

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

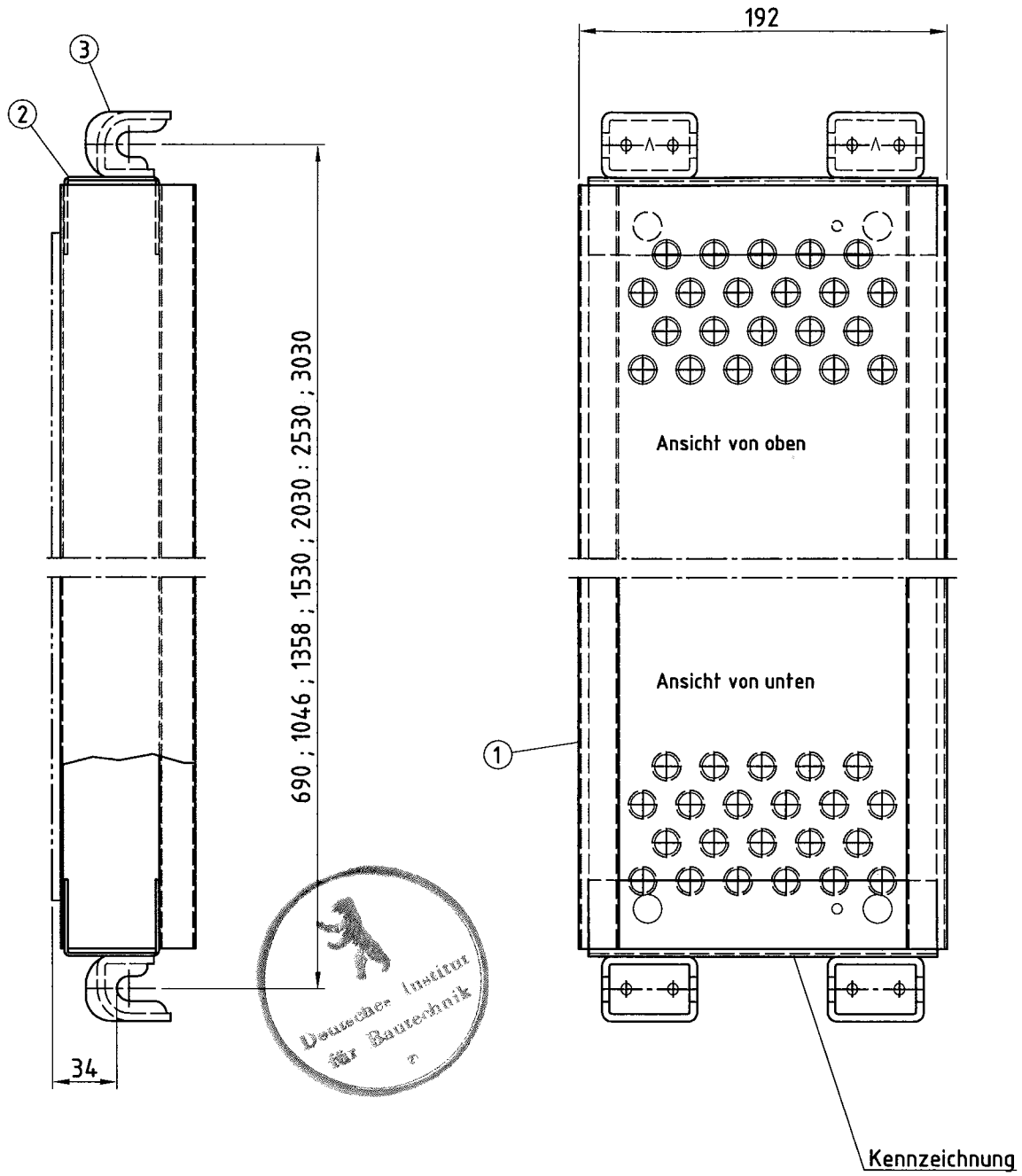
23.07.08	Muth	Z-BE 01.B

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 116 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

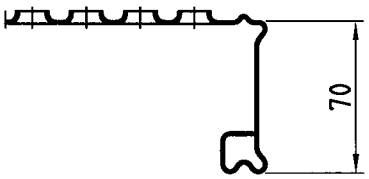
3802.xxx



Deutsches Institut für Bautechnik

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	4,5
1,09	6,0
1,40	8,0
1,57	8,5
2,07	10,2
2,57	13,2
3,07	15,3

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BL 52.A

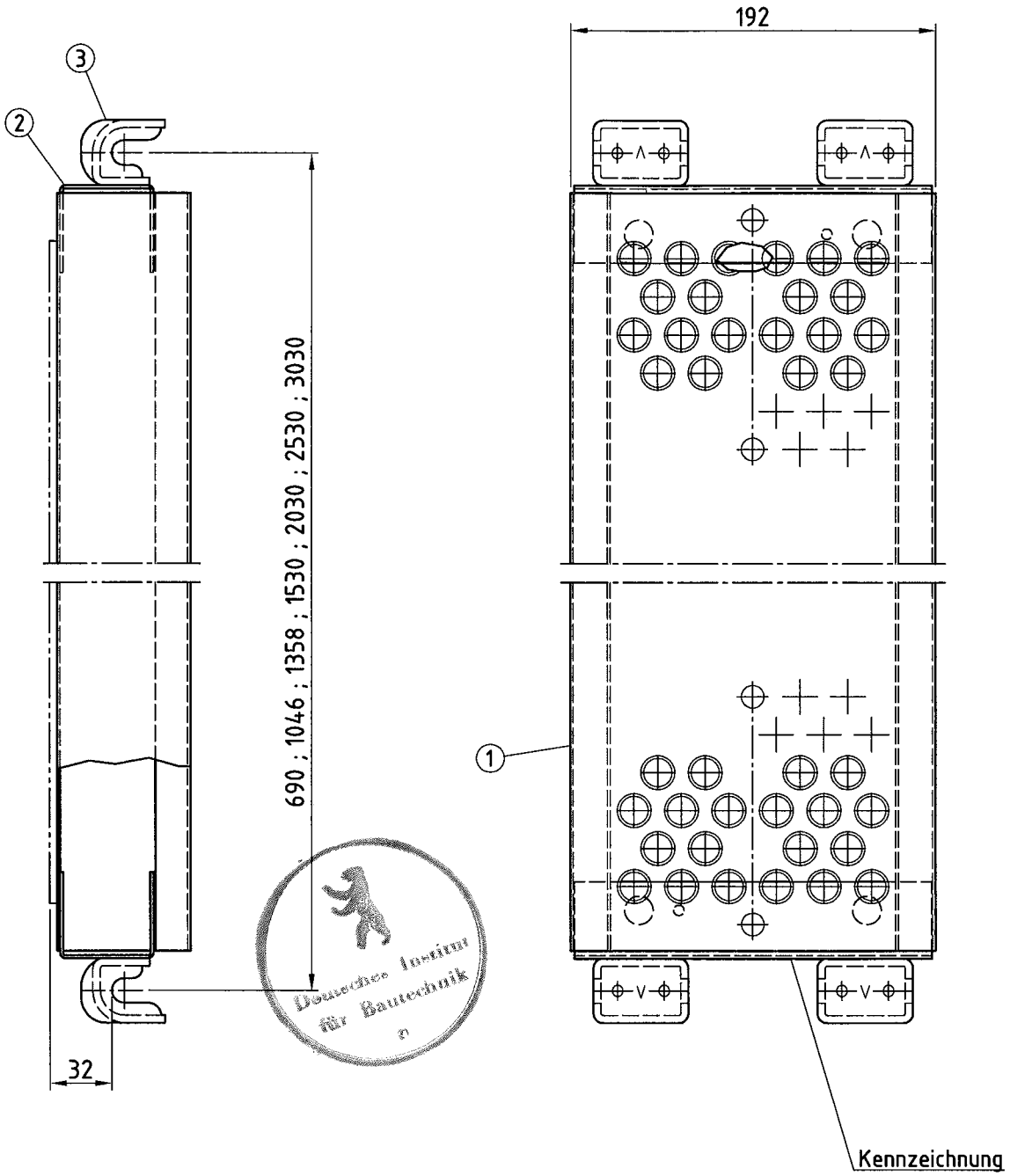
3801.xxx

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Stahlboden

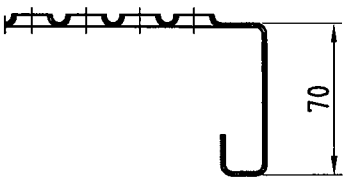
0,73 - 3,07 m x 0,19 m

Anlage A, Seite 117 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



Deutsches Institut für Bautechnik

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
1,40	8,0
1,57	8,5
2,07	10,2
2,57	13,2
3,07	15,3

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

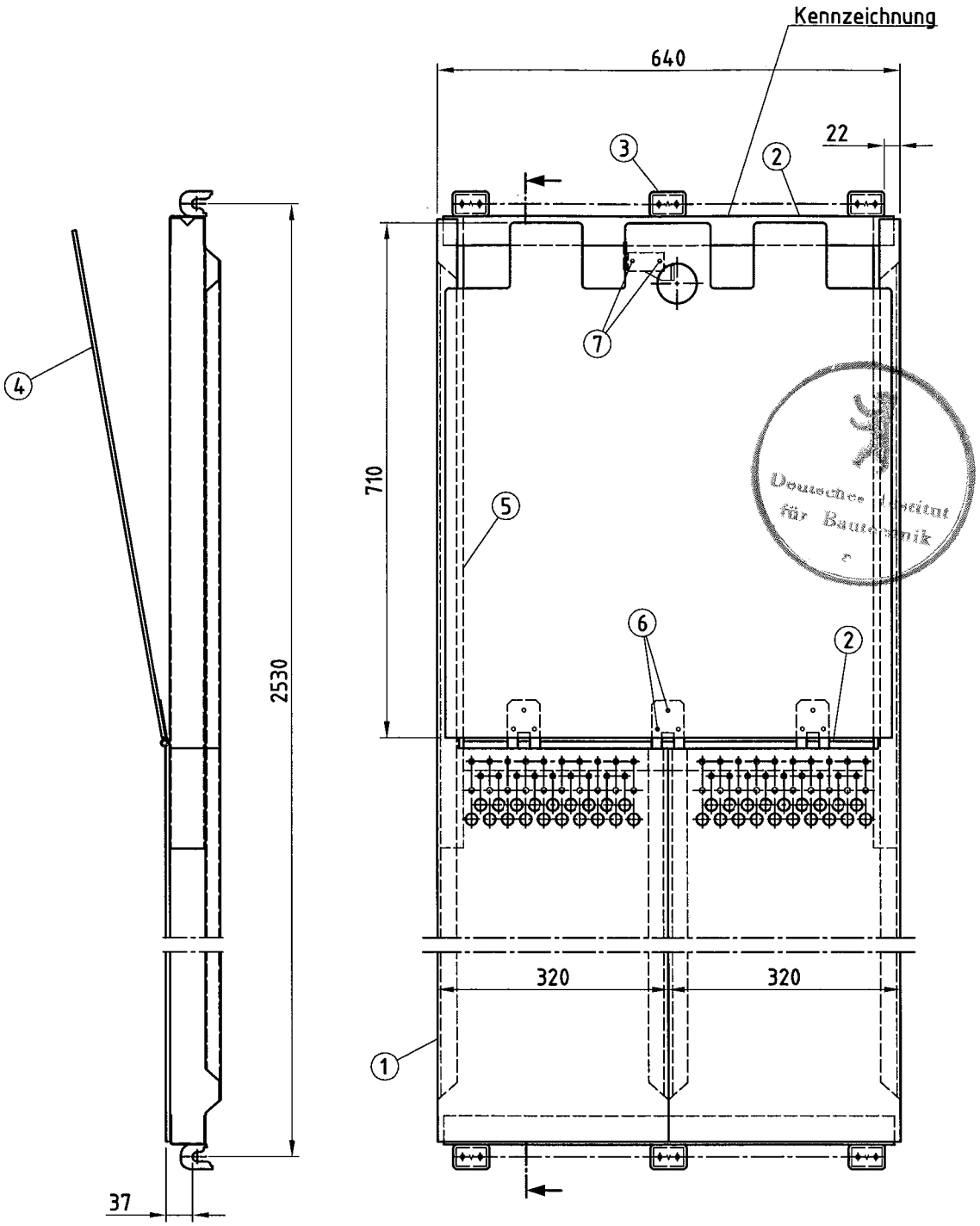
23.07.08	Muth	Z-BE 03

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 118 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3801.xxx



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	W2-3,5	EN AW-5754-H114	EN 1386
⑤	Verstärkungs-U	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Blindniet	A 4,8 x 12,7	ISO 15977	
⑦	Blindniet	A 4,8 x 9,2	ISO 15977	

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

Verwendung bis Lastklasse 4

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-BE 04.A

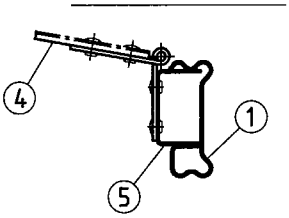
Blitz Gerüst 70 Stahl

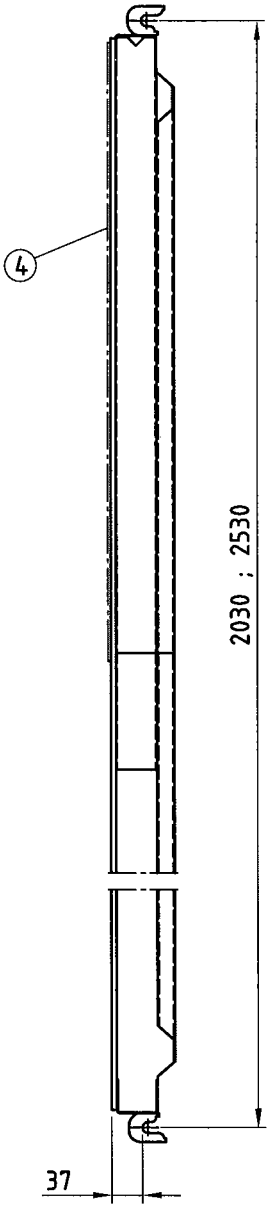
U - Stahl-Durchstiegboden
2,57 m x 0,64 m

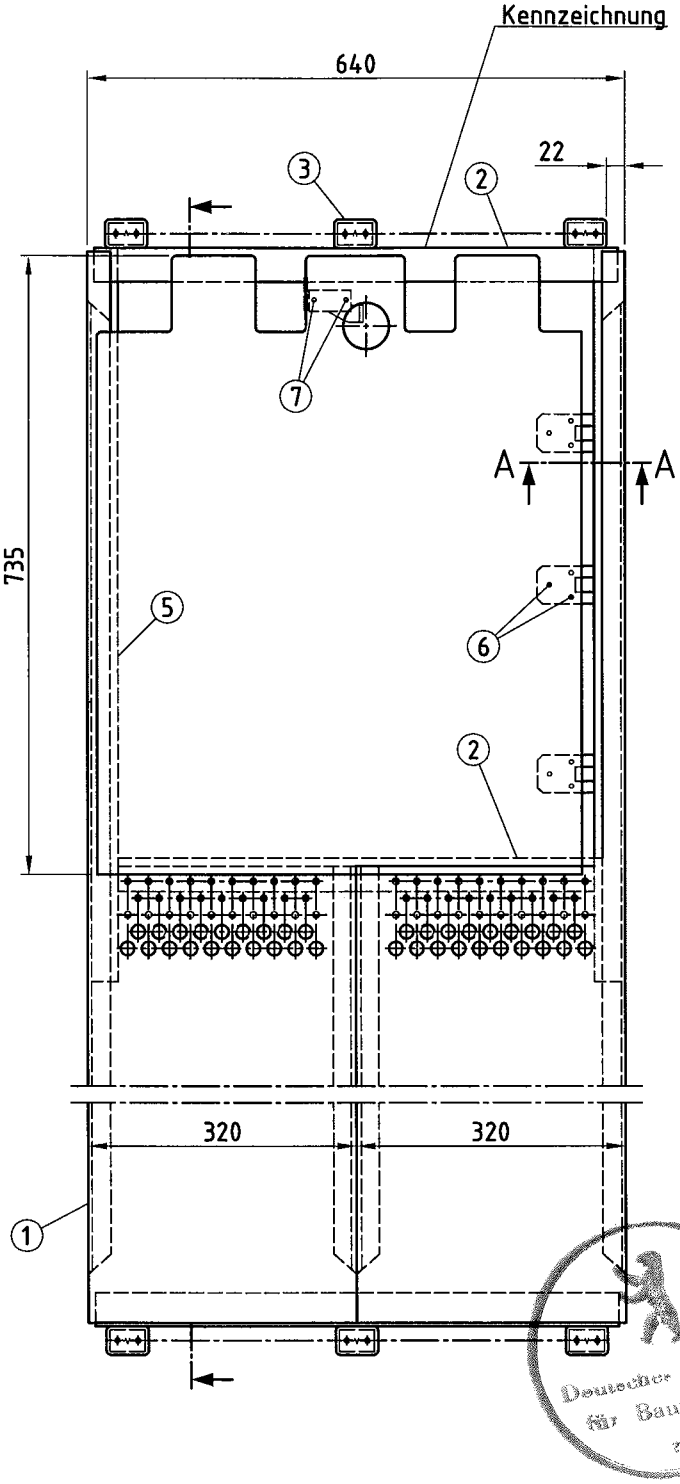
Anlage A, Seite 119 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3813.257

Schnitt A-A







Deutsches Institut für Bautechnik

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	W2-3,5	EN AW-5754-H114	EN 1386
⑤	Verstärkungs-U	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Blindniet	A 4,8 x 12,7	ISO 15977	
⑦	Blindniet	A 4,8 x 9,2	ISO 15977	

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

Verwendung bis Lastklasse 4

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

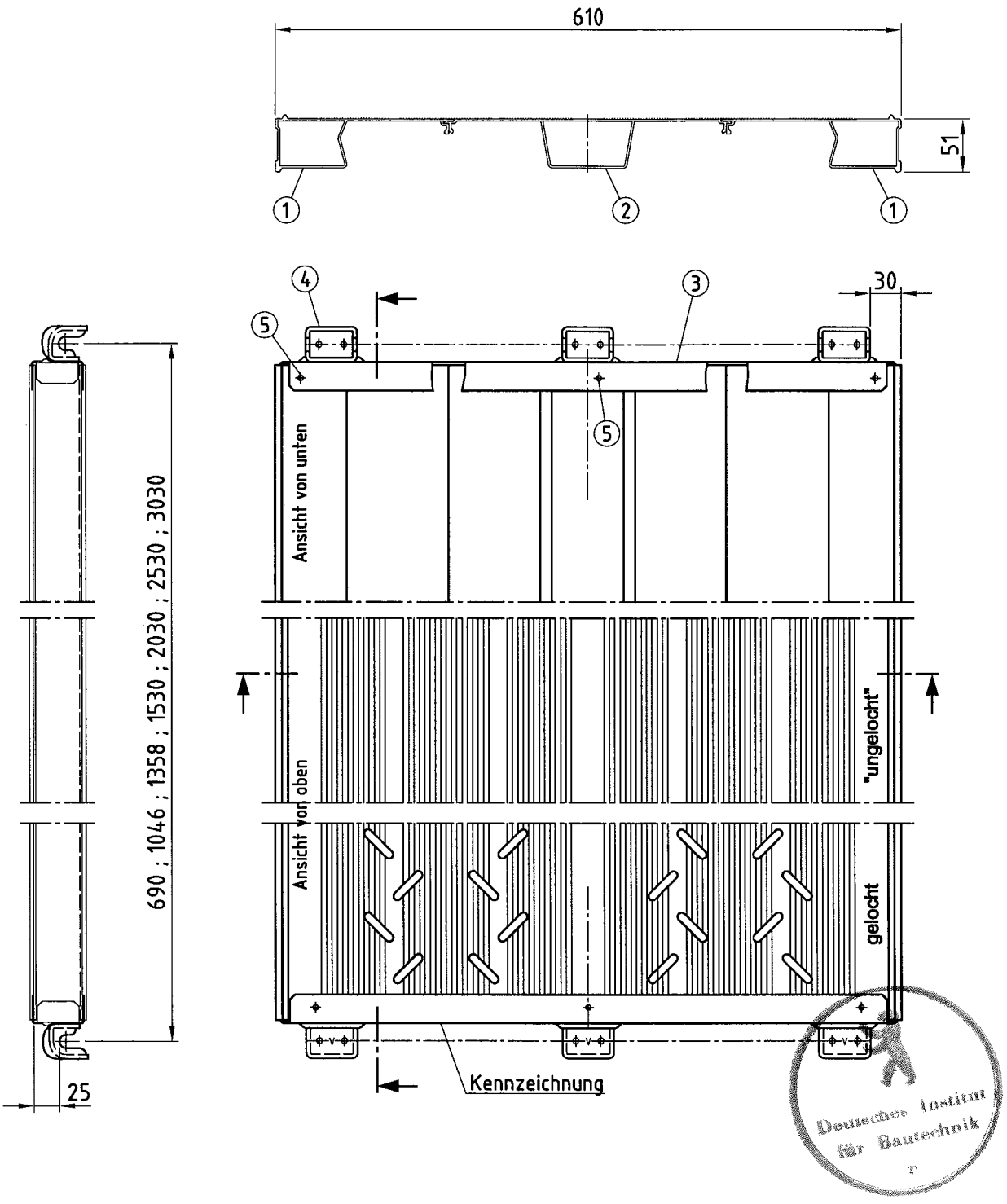
25.07.08	Muth	Z-BE 17

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 120 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3816.207 / 257



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Rand - Profil	175 x 51	EN AW-6063-T66 EN 755-2
②	Mittel - Profil	280 x 48	EN AW-6063-T66 EN 755-2
③	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑤	Blindniet	A 5 x 12	ISO 16585

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 68.A

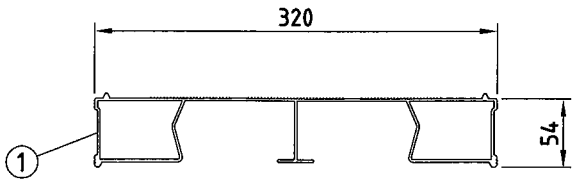
Blitz Gerüst 70 Stahl

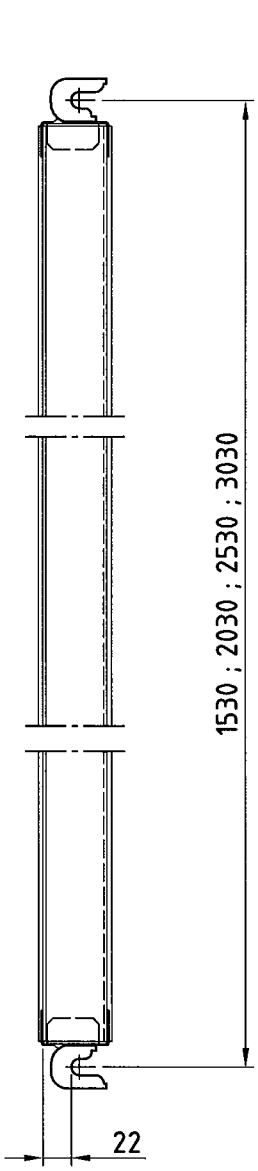
U - Stalu - Boden
0,73 - 3,07 m x 0,61 m

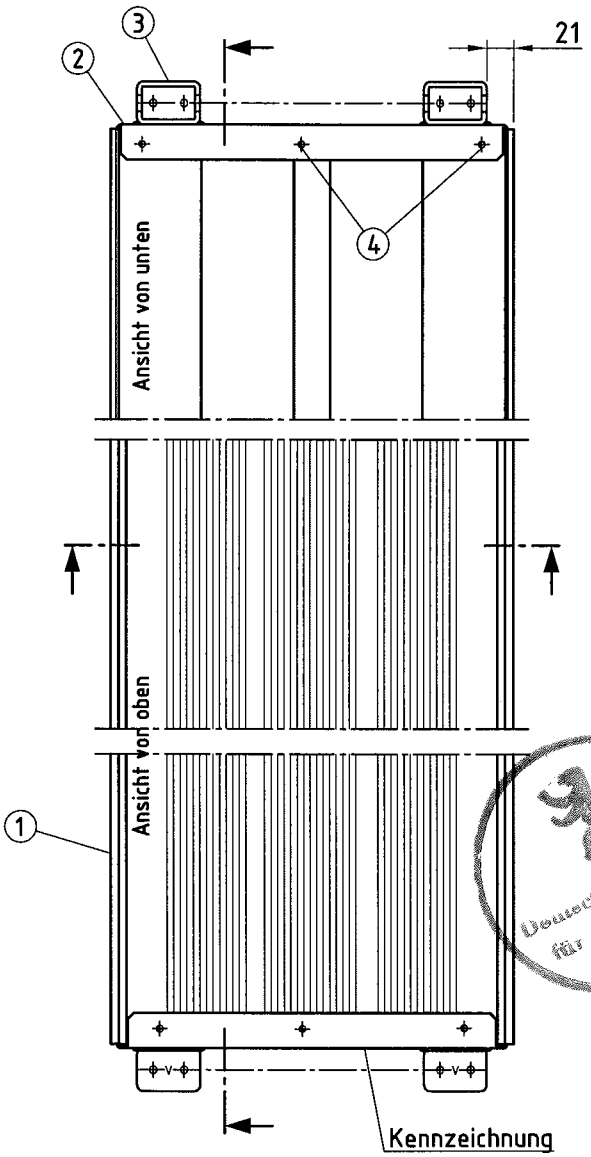
Anlage A, Seite 121 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3849.xxx / 3850.xxx

Schnitt
(ohne Kappe gezeichnet)







Deutsches Institut für Bautechnik

①	Profil	320 x 54	EN AW-6063-T66 EN 755-2
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	A 5 x 12	ISO 16585

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 53

Blitz Gerüst 70 Stahl

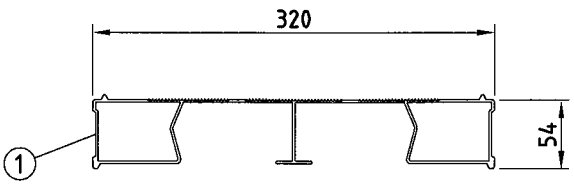
U - Stalu - Boden
1,57 - 3,07 m x 0,32 m

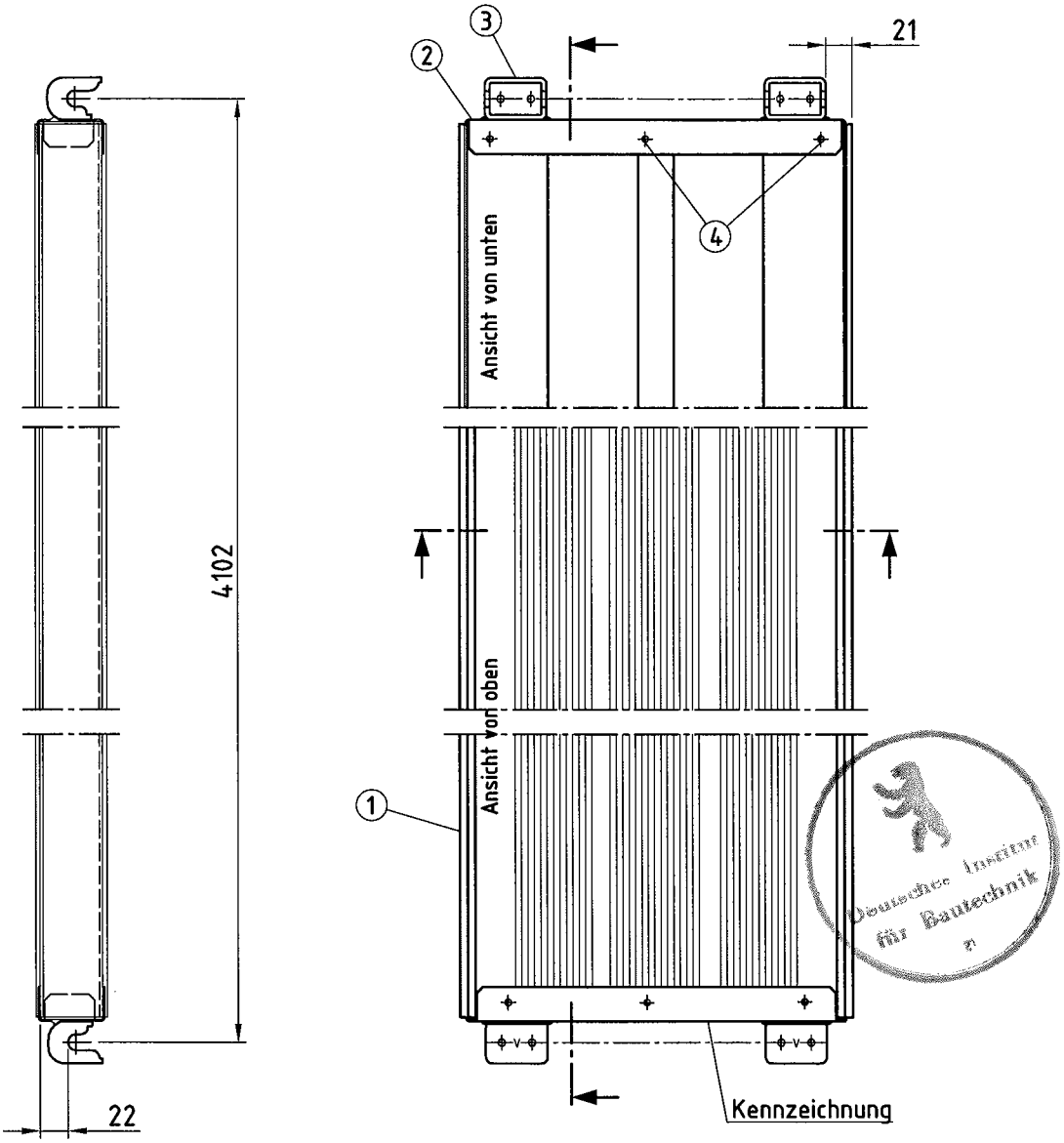
Anlage A, Seite 122 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3856.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Schnitt
(ohne Kappe gezeichnet)





①	Profil	320 x 54	EN AW-6063-T66 EN 755-2
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	A 5 x 12	ISO 16585

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

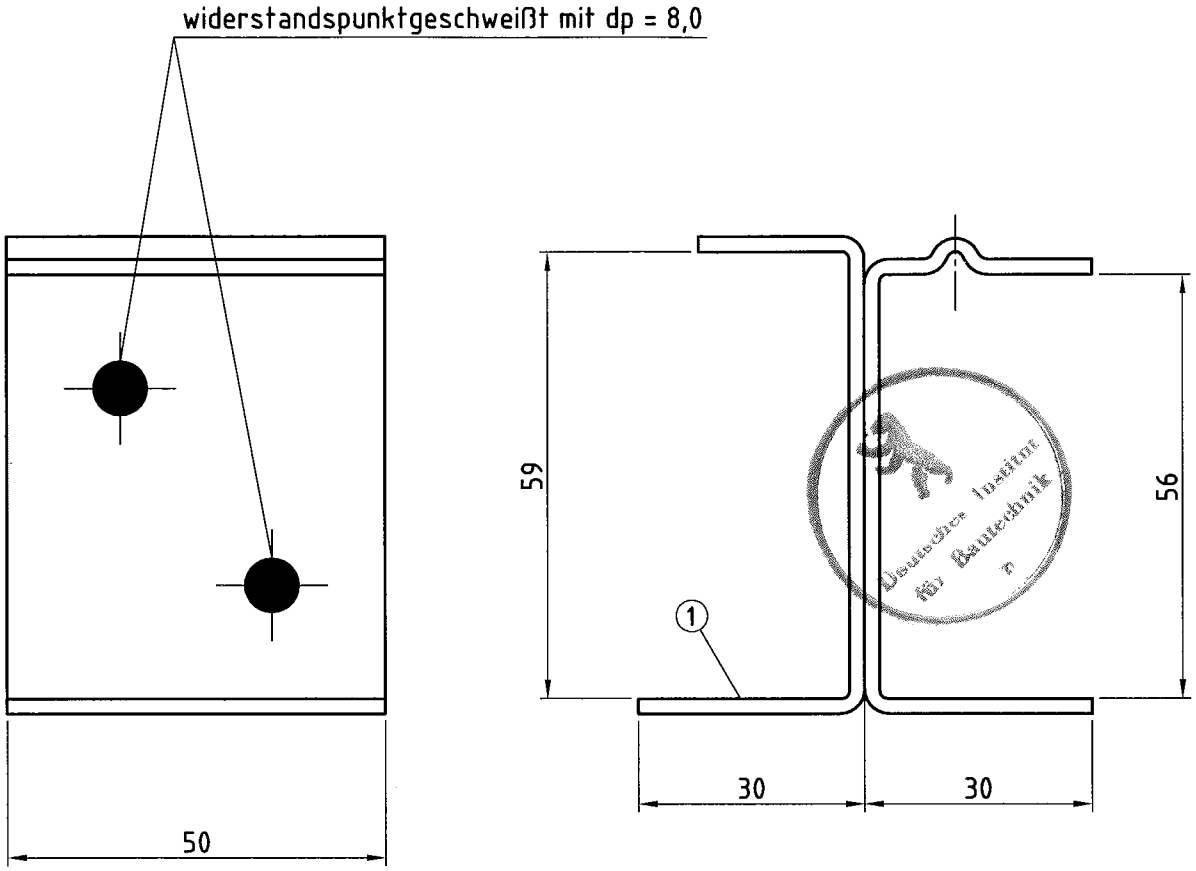
25.11.08	Muth	Z-WE 134

Blitz Gerüst 70 Stahl

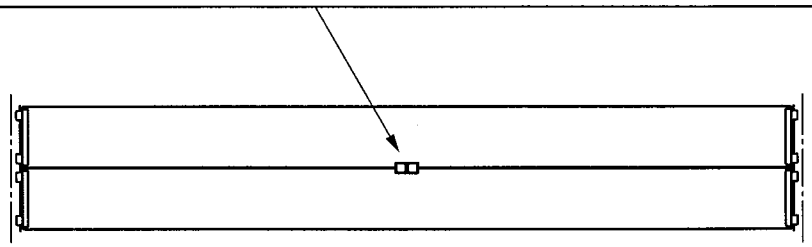
U - Stalu - Boden
4,14 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 123 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3856.414



Achtung :
Beim Einsatz des U-Stalu-Boden 4,14 m (siehe Anlage A, Seite 123) sind 2 Verbindungsklammern in Belagmitte einzubauen !

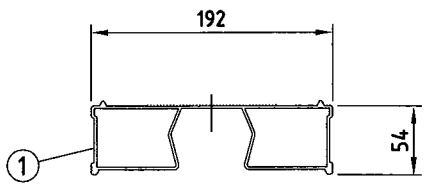


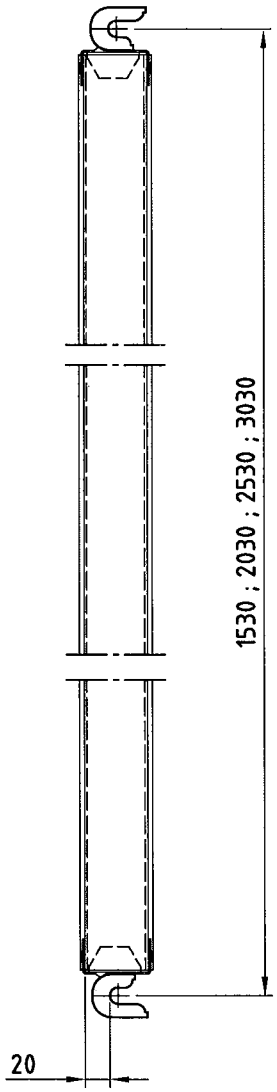
① Verbindungsklammer t = 2 EN 10025-2 - S235JR

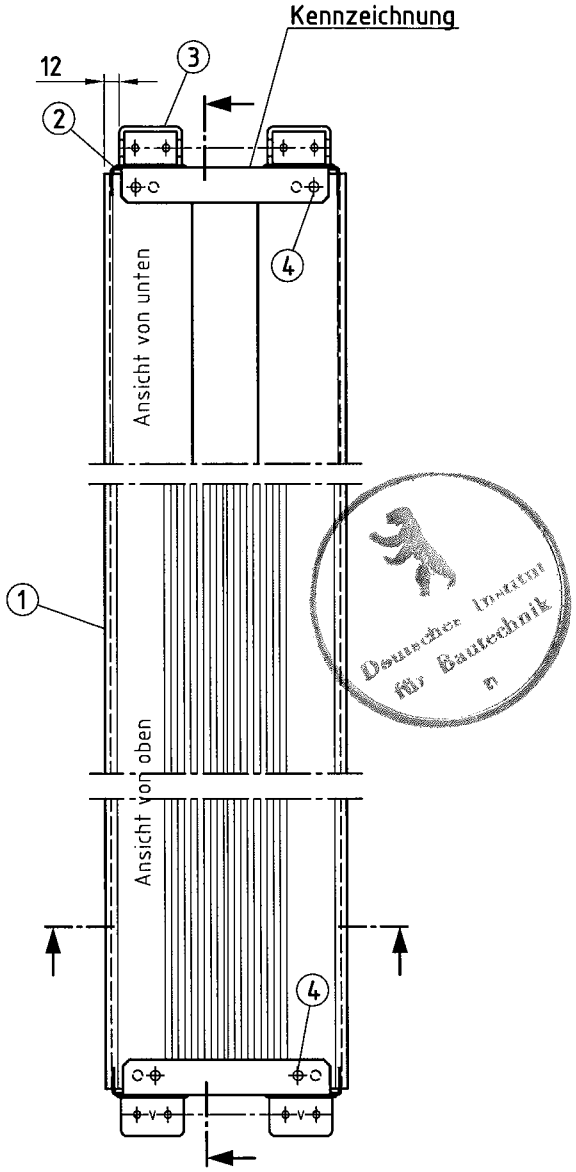
Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 124 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Verbindungsklammer für U-Stalu-Boden 4,14 m	
25.11.08 | Muth | Z-WE 135		

3856.000

Schnitt
(ohne Kappe gezeichnet)







Deutsches Institut für Bautechnik

①	Bodenprofil	194 x 54	EN AW-6063-T66 EN 755-2
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	A 5 x 12	ISO 16585

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 57

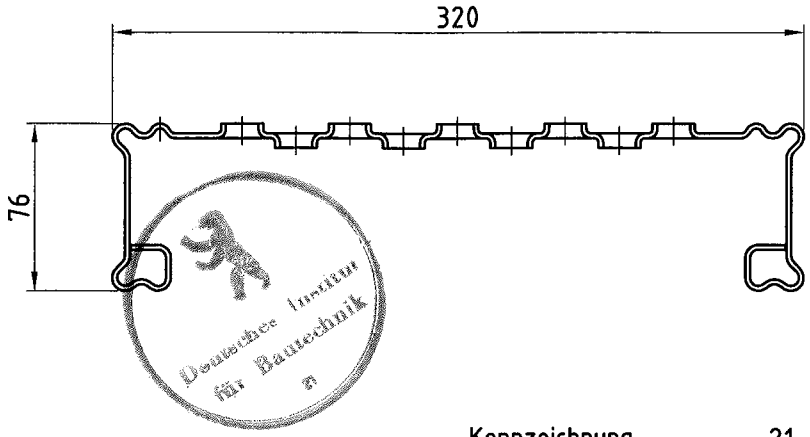
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

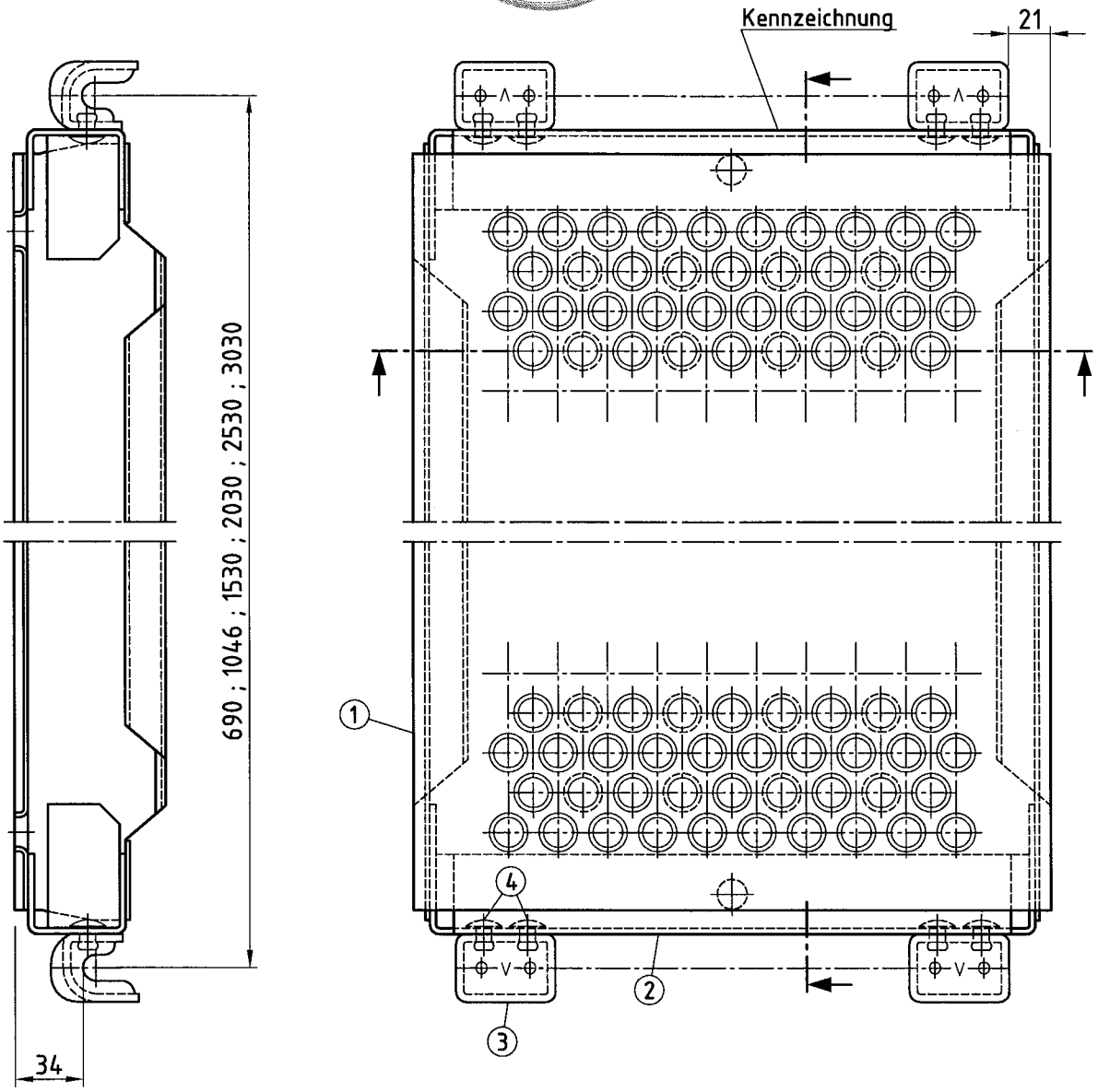
Anlage A, Seite 125 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3857.xxx

Schnitt
(ohne Kappe gezeichnet)



Deutsches Institut für Bautechnik



①	Lochblech	t = 2,2	EN AW-5754-H24 EN 485-2	
②	Kappe	t = 3	EN AW-5754-H24 EN 485-2	
③	Kralle	t = 4	EN 10111 – DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
④	Flachrundniet	ϕ 8 x 18	EN 10263-2	

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

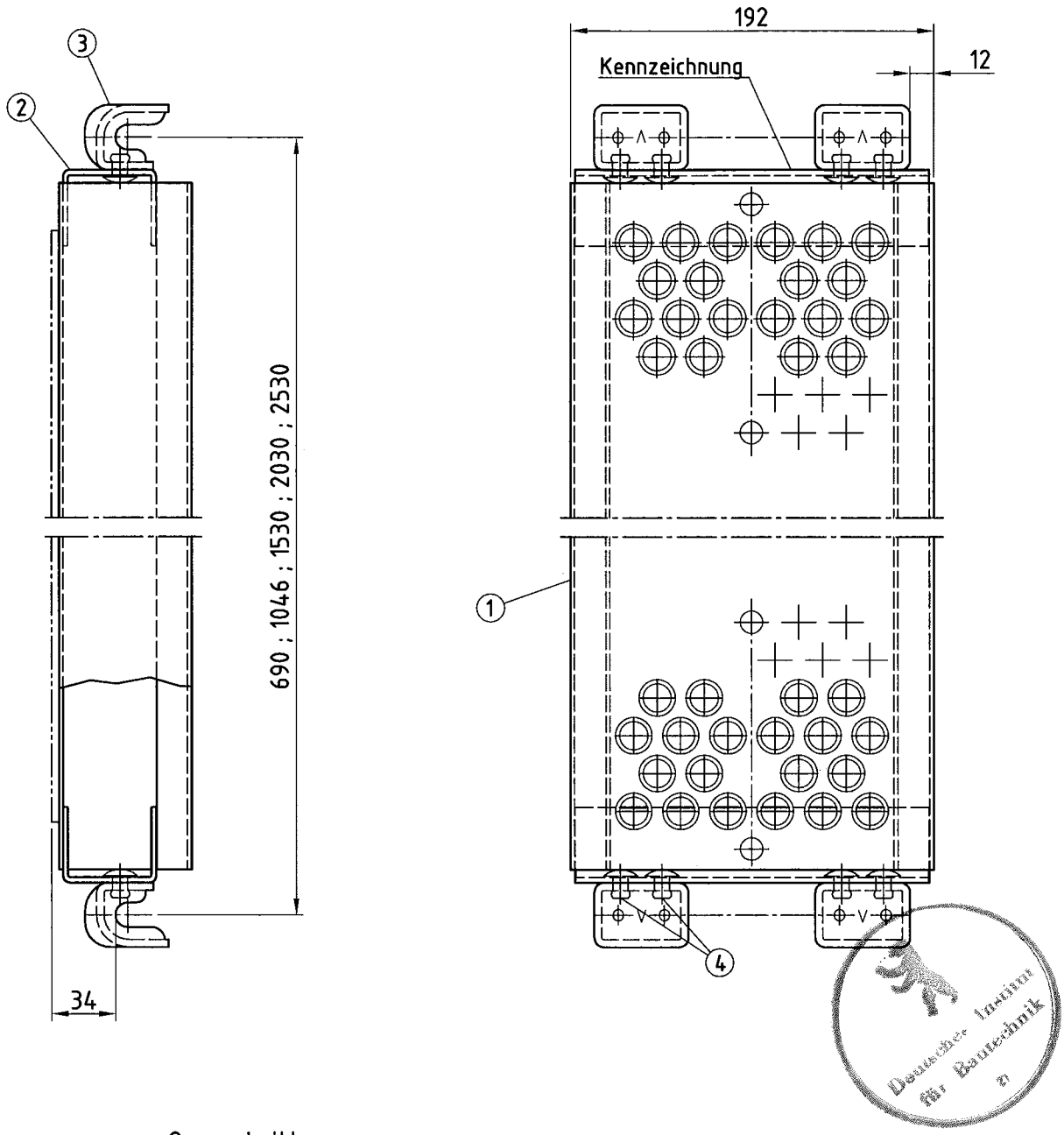
23.07.08	Muth	Z-BE 05.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

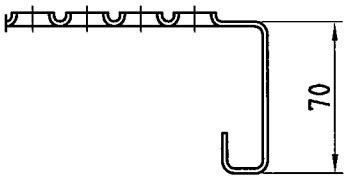
Anlage A, Seite 126 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3803.xxx



Deutsches Institut für Bautechnik

Querschnitt
(ohne Einhängung gezeichnet)



①	Belagblech	t = 2,2	EN AW-5754-H24 EN 485-2	
②	Kappe	t = 2,5	EN AW-6063-T66 EN 755-2	
③	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	
④	Flachrundniet	⌀ 8 x 18	EN 10263-2	

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 07

Blitz Gerüst 70 Stahl

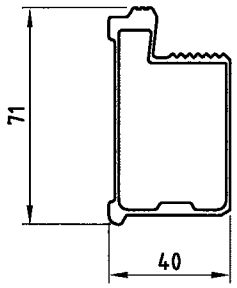
U - Alu-Boden
0,73 - 2,57 m x 0,19 m

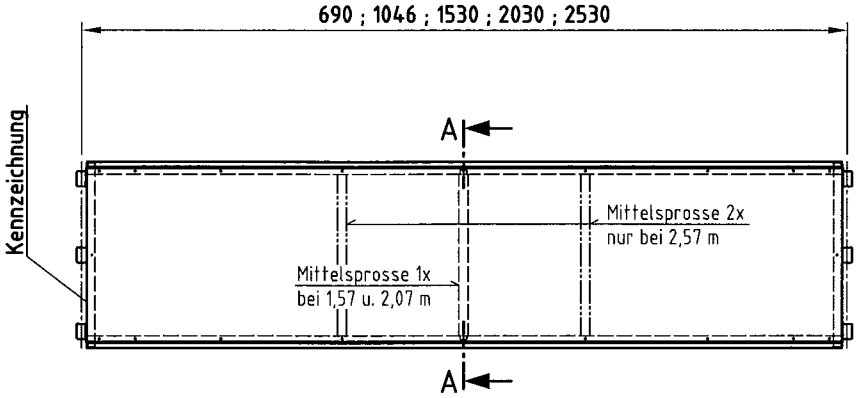
Anlage A, Seite 127 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3824.xxx

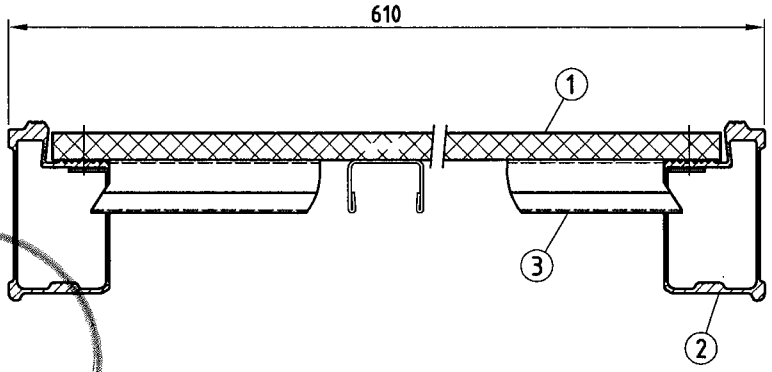
Detail

Profil



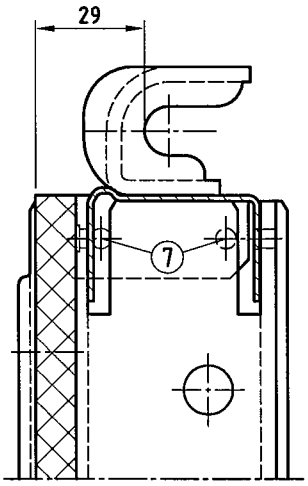


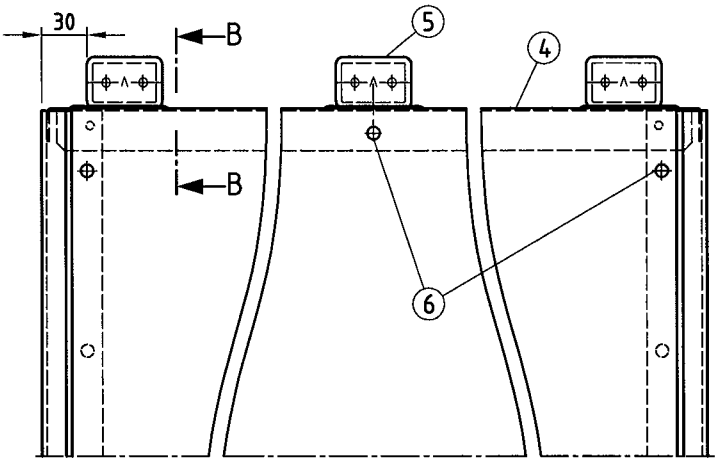
Schnitt A-A



Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B





①	Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Holm		EN AW-6063-T66	EN 755-2
③	Sprosse	t = 1,2	EN 10327 - DX52D EN 10326 - S250 GD	
④	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑤	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑥	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2	
⑦	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2	

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 29.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

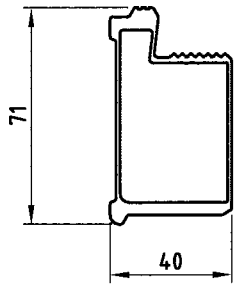
U - Robustboden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

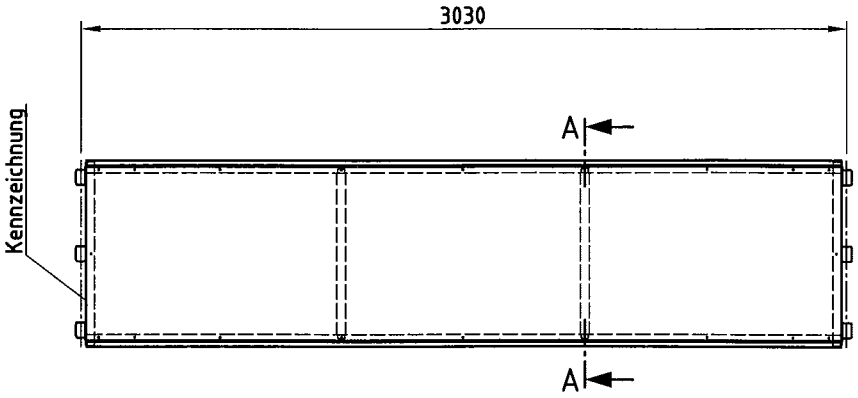
Anlage A, Seite 128 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3835.xxx

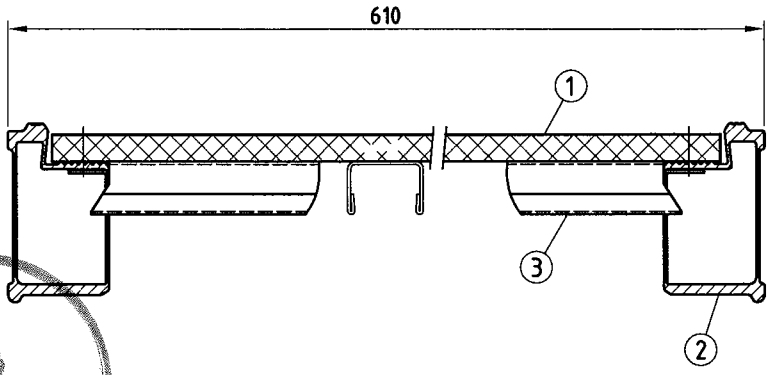
Detail

Profil



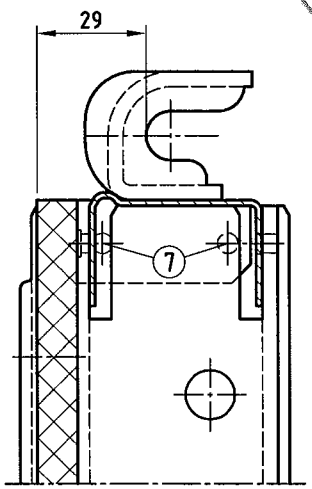


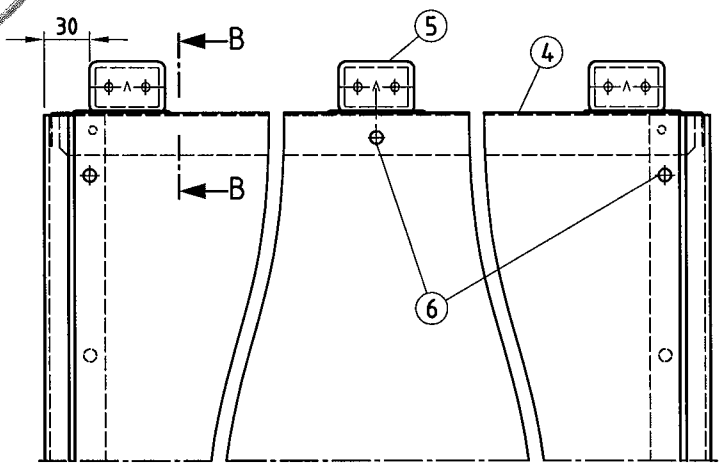
Schnitt A-A



Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B





①	Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Holm		EN AW-6063-T66	EN 755-2
③	Sprosse	t = 1,2	EN 10327 - DX52D EN 10326 - S250 GD	
④	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑤	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑥	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2	
⑦	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2	

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08	Muth	Z-BE 30.A

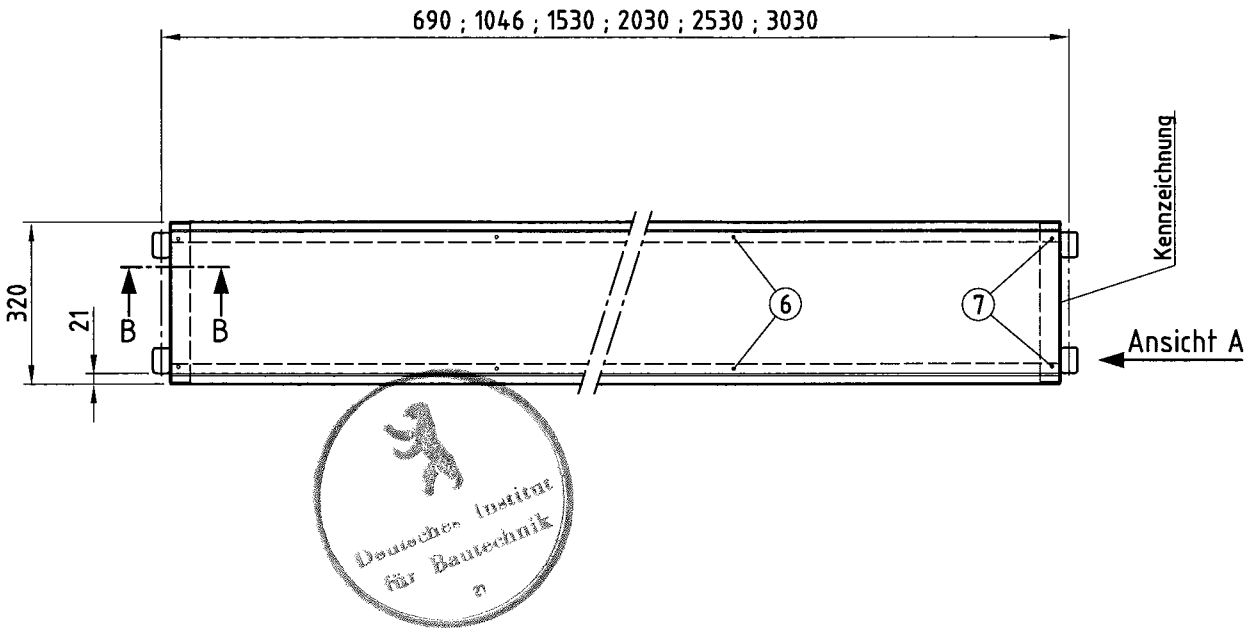
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Robustboden

3,07 m x 0,61 m

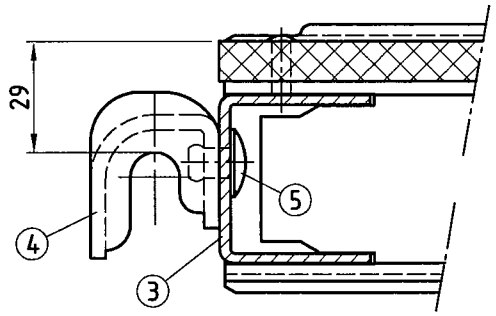
Anlage A, Seite 129 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3835.307

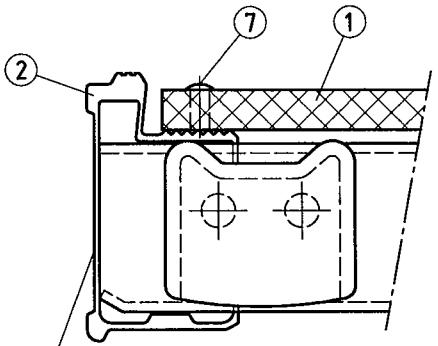


Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B



Ansicht A



Detail Profil
siehe Anlage A, Seite 128

①	Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Holm		EN AW-6063-T66	EN 755-2
③	Kappe	t = 2,5	EN AW-6063-T66	EN 755-2
④	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑤	Flachrundniet	ϕ 8 x 18	EN 10263-2	
⑥	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2	
⑦	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2	

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

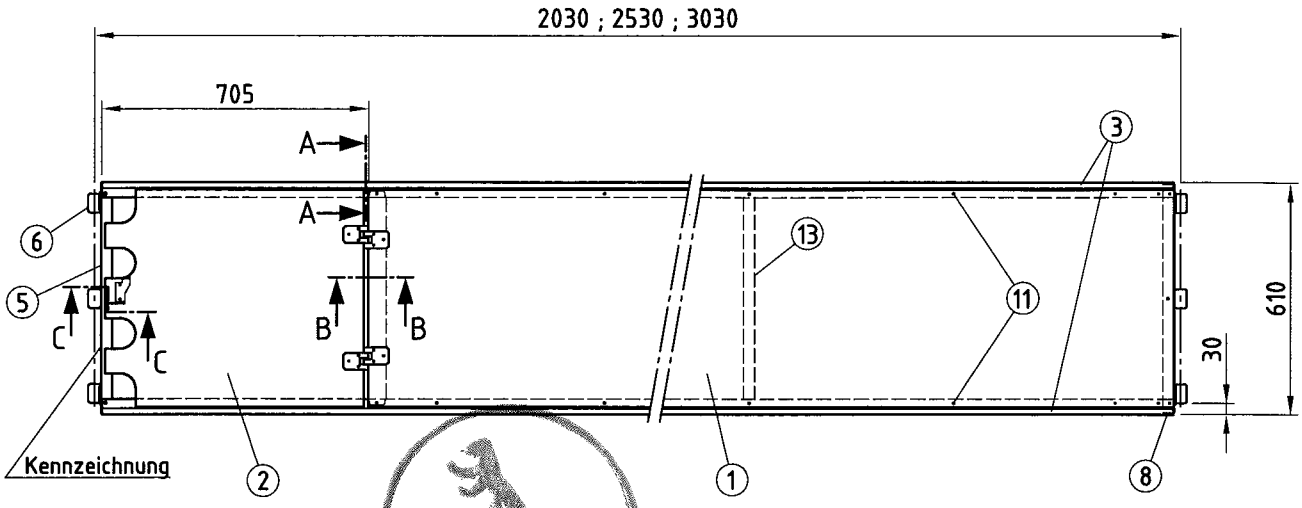
23.07.08	Muth	Z-BE 31.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

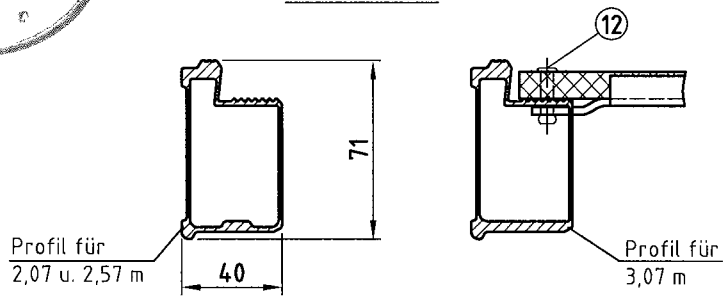
Anlage A, Seite 130 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3836.xxx

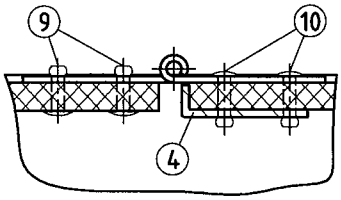


Deutsches Institut für Bautechnik

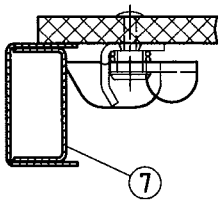
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



①	Sperrholz (8-Furnierlagen)	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Deckel	t = 10,6 W2-3,5/5	BFU 100 G EN AW-5754-H114 EN 1386	gem. Zulassung Z-9.1-431
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2	
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2	
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2	
⑨	Blindniet	A 5 x 18,1	ISO 15977	
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23,2	ISO 15977	
⑪	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2	
⑫	Blindniet	A 4,8 x 25	EN 10263-2	
⑬	Sprosse	t = 1,2	EN 10327 - DX52D EN 10326 - S250 GD	

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

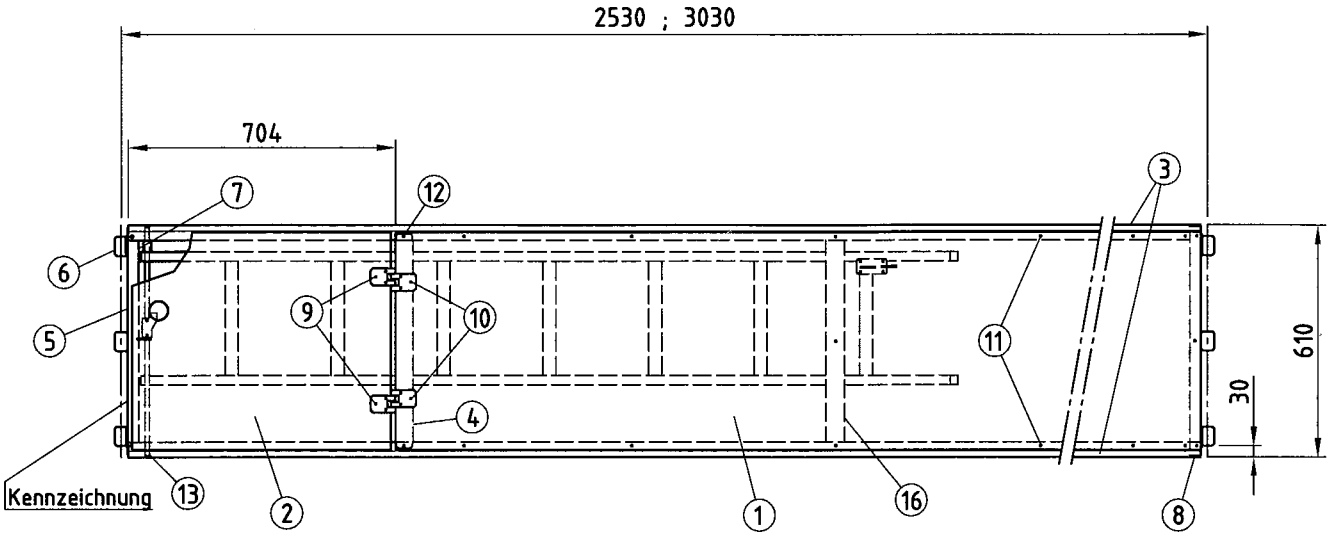
25.07.08	Muth	Z-BE 32.A

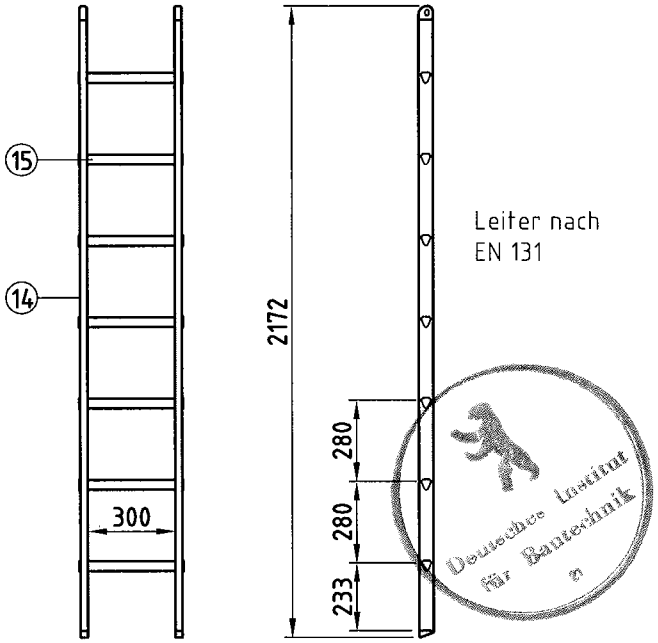
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 131 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3837.xxx





Leiter nach
EN 131

①	Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Deckel	t = 10,6 W2-3,5/5	BFU 100 G EN AW-5754-H114 EN 1386	gem. Zulassung Z-9.1-431
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2	
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2	
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²	
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR	
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2	
⑨	Blindniet	A 5 x 18,1	ISO 15977	
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23,2	ISO 15977	
⑪	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2	
⑫	Blindniet	A 4,8 x 25	EN 10263-2	
⑬	Achse	ϕ 12	EN 10025-2 - S235JR	
⑭	Leiternholm	50 x 25	EN AW-6063-T66 EN 755-2	
⑮	Leiternsprosse	30 x 34	EN AW-6060-T6 EN 755-2	
⑯	Strebe	50 x 3	EN AW-6060-T66 EN 755-2	

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

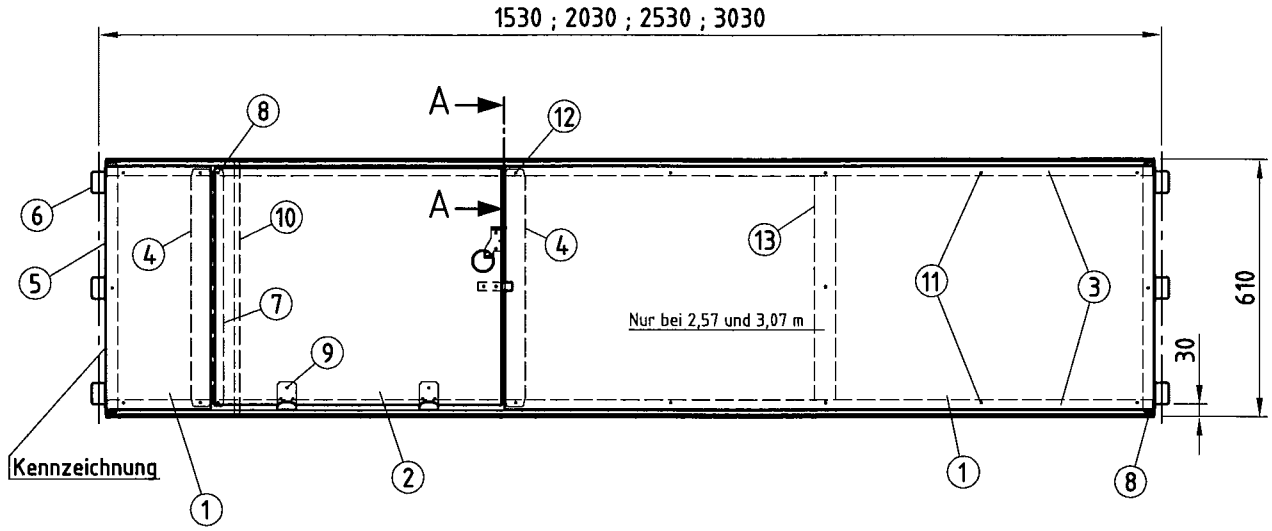
25.07.08	Muth	Z-BE 33.B

Blitz Gerüst 70 Stahl

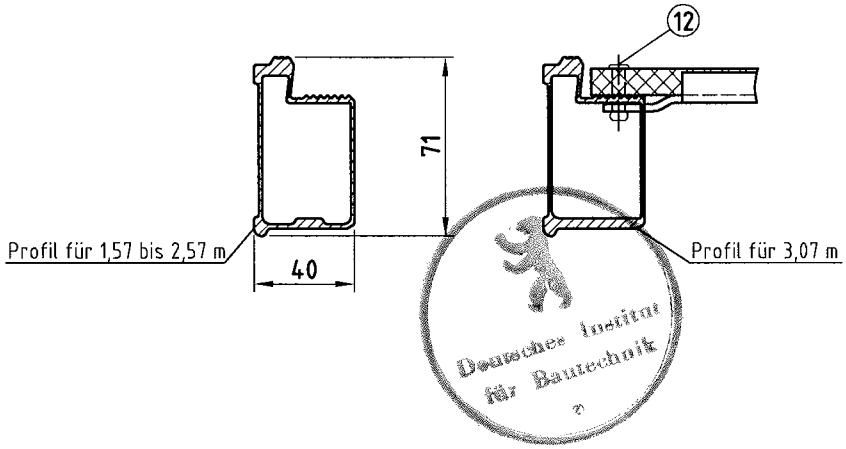
U-Robust-DST mit Leiter
2,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 132 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3838.257 / 307



Schnitt A-A



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Deckel	t = 10,6	BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑦	Sprosse	t= 1,2	EN 10326 - S250 GD
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2
⑨	Blindniet	A 5 x 18,1	ISO 15977
⑩	Achse	⌀ 12	EN 10025-2 - S235JR
⑪	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2
⑫	Blindniet	A 4,8 x 25	EN 10263-2
⑬	Strebe	50 x 3	EN AW-6060-T66 EN 755-2

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

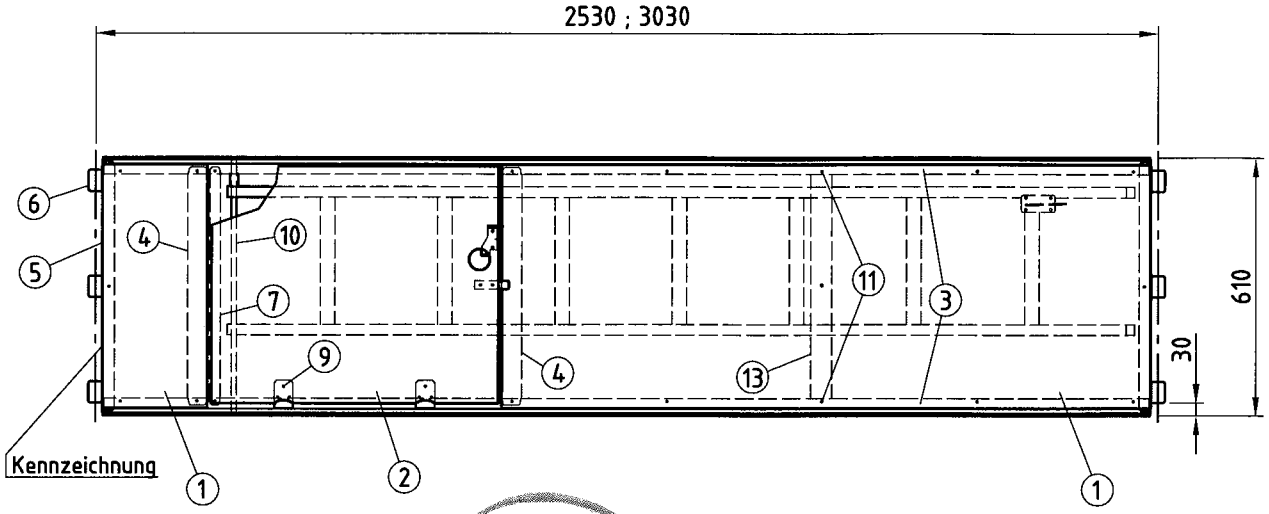
16.07.08	Muth	Z-BE 75

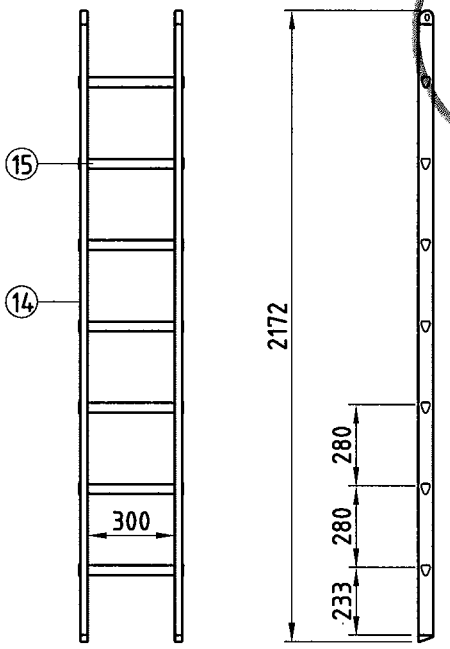
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Robust - Durchstieg
Deckel versetzt

Anlage A, Seite 133 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3858.xxx





Leiter nach
EN 131

①	Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Deckel	t = 10,6	BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑦	Sprosse	t= 1,2	EN 10326 - S250 GD
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2
⑨	Blindniet	A 5 x 18,1	ISO 15977
⑩	Achse	ϕ 12	EN 10025-2 - S235JR
⑪	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2
⑫	Blindniet	A 4,8 x 25	EN 10263-2
⑬	Strebe	50 x 3	EN AW-6060-T66 EN 755-2
⑭	Leiternholm	50 x 25	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑮	Leiternsprosse	30 x 34	EN AW-6060-T6 EN 755-2

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08	Muth	Z-BE 76

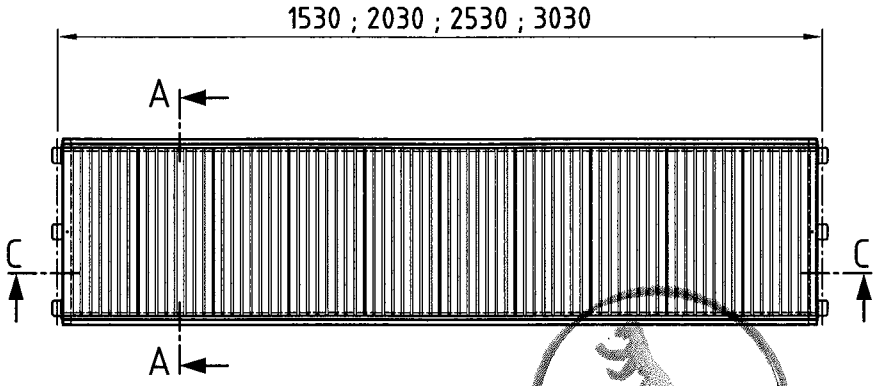
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Robust - Durchstieg
Deckel versetzt mit Leiter

Anlage A, Seite 134 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

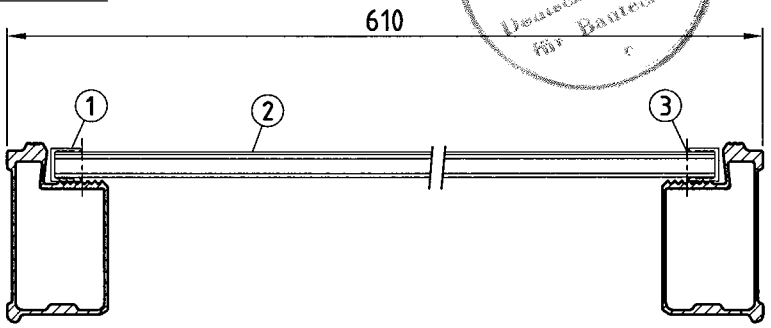
3859 257/ 307

Ausführung wie Robustboden siehe Anlage A, Seite 128 / 129 jedoch mit Alu-Belagset !

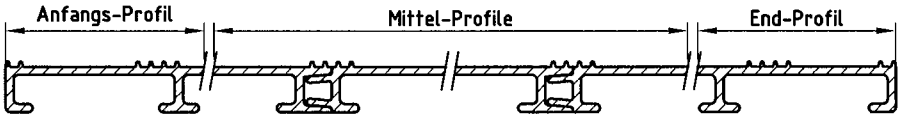


Deutsches Institut für Bautechnik

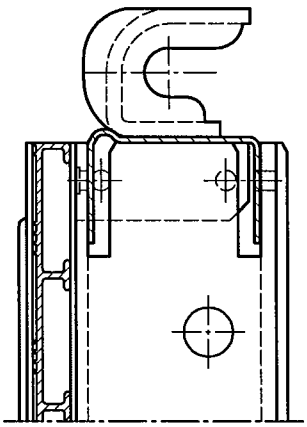
Schnitt A-A

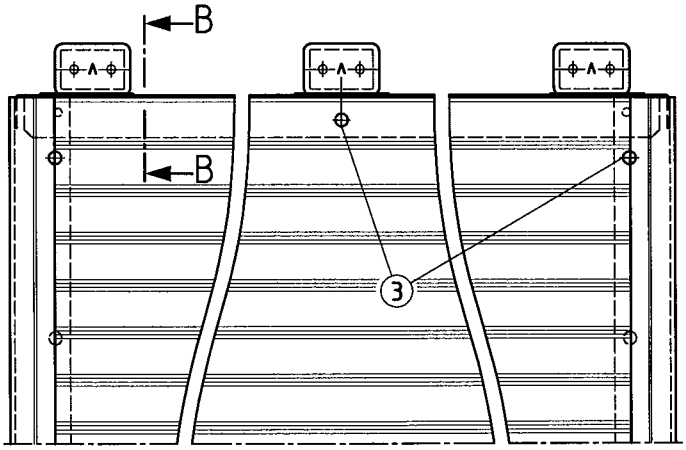


Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B





①	U-Profil		EN AW-6060-T66 EN 755-2
②	Quer-Profil		EN AW-6063-T66 EN 755-2
③	Blindniet	A 4,8 x 23 K 11	EN 10263-2

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-BE 56

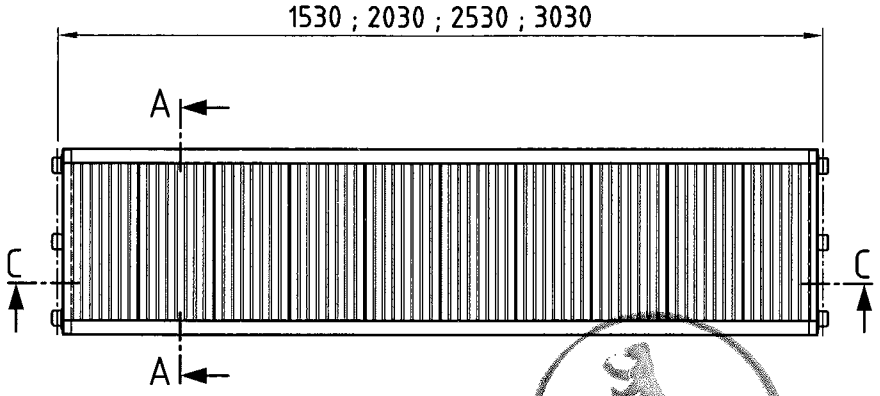
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu-Belagset
für Robustboden
1,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 135 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

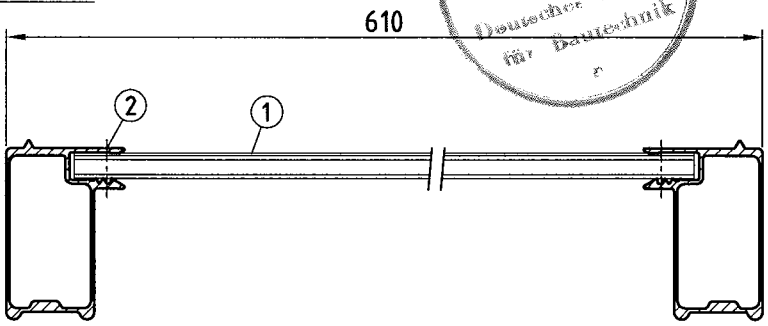
6483.098 / 099 / 100 / 101

Ausführung wie Stapel-Kombiboden siehe Anlage A, Seite 159 / 160 jedoch mit Alu-Belagset !

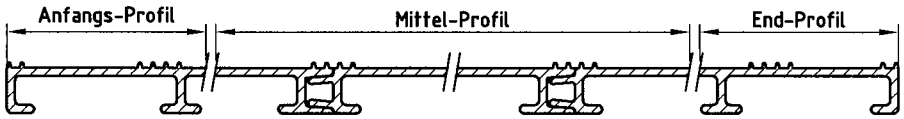


Deutsches Institut für Bautechnik

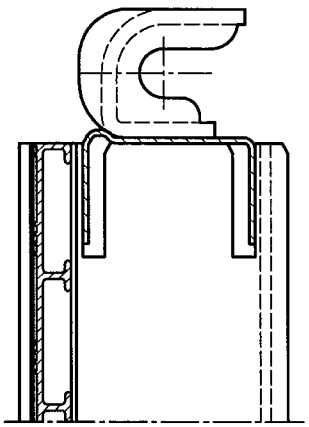
Schnitt A-A

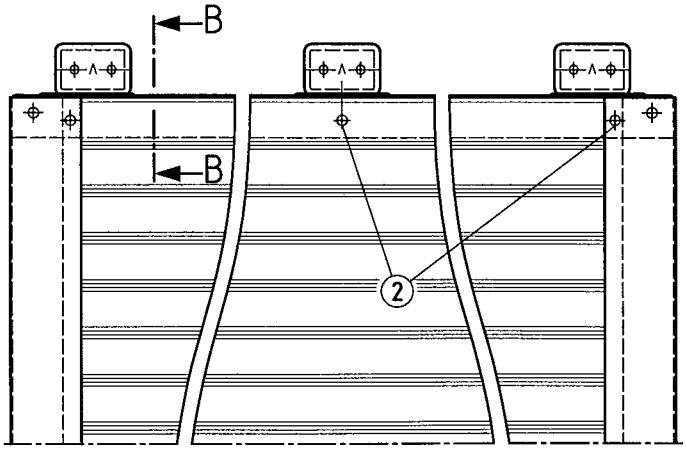


Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B





①	Quer-Profil		EN AW-6063-T66 EN 755-2
②	Blindniet	A 6 x 26 K 12	ISO 15977

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

Verwendung bis Lastklasse 3

6483.082 / 083 / 084 / 085

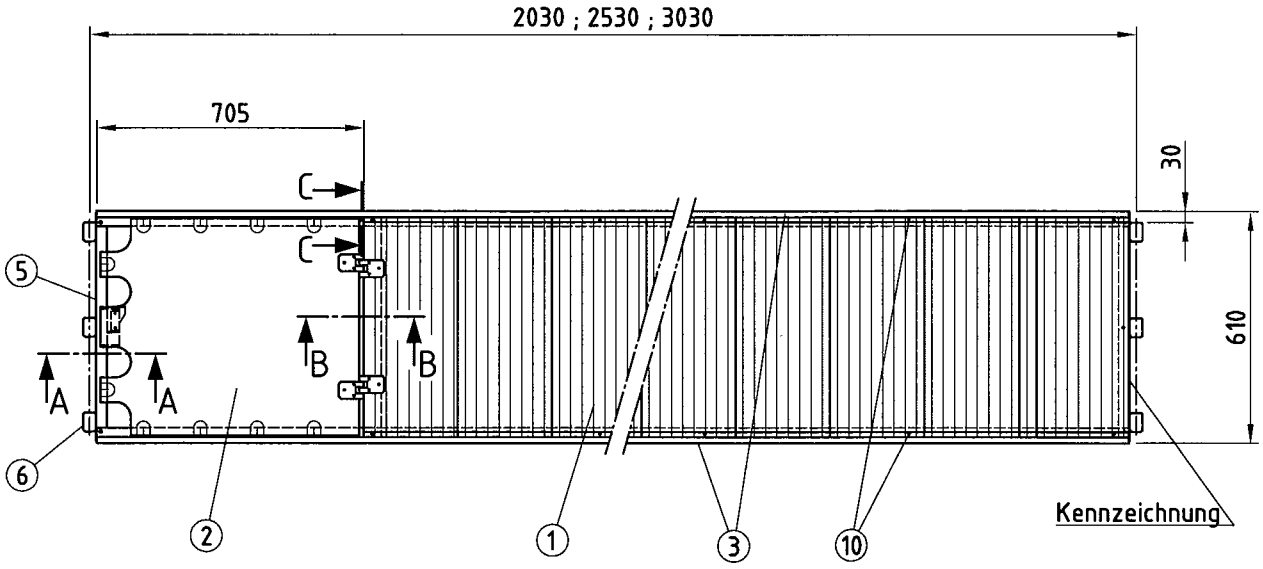
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-BE 44

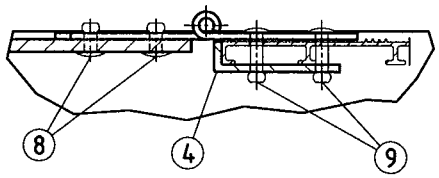
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu-Belagset
für Stapel-Kombiboden
1,57 - 3,07 m x 0,61 m

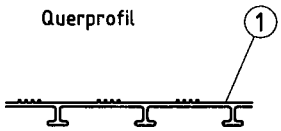
Anlage A, Seite 136 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt B-B

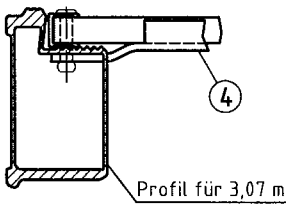


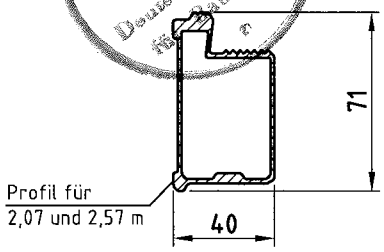
Querschnitt



Deutsches Institut für Bautechnik

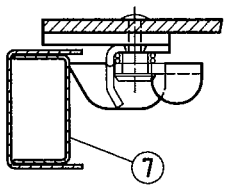
Schnitt C-C





Schnitt A-A

(ohne Kralle gezeichnet)



①	Querprofil		EN AW-6063-T66 EN 755-2
②	Deckel	W2-3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑦	Verstärkung	45 x 20,5 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2
⑨	Blindniet	A 4,8 x 23,2	ISO 15977
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,0
2,57	20,6
3,07	24,2

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

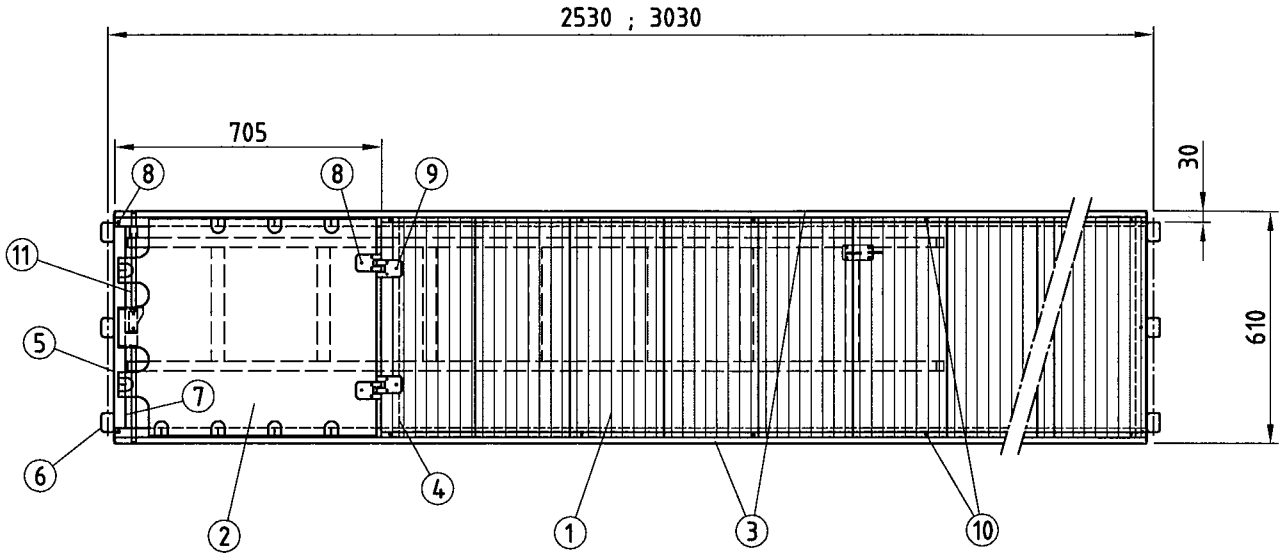
25.07.08	Muth	Z-BE 67

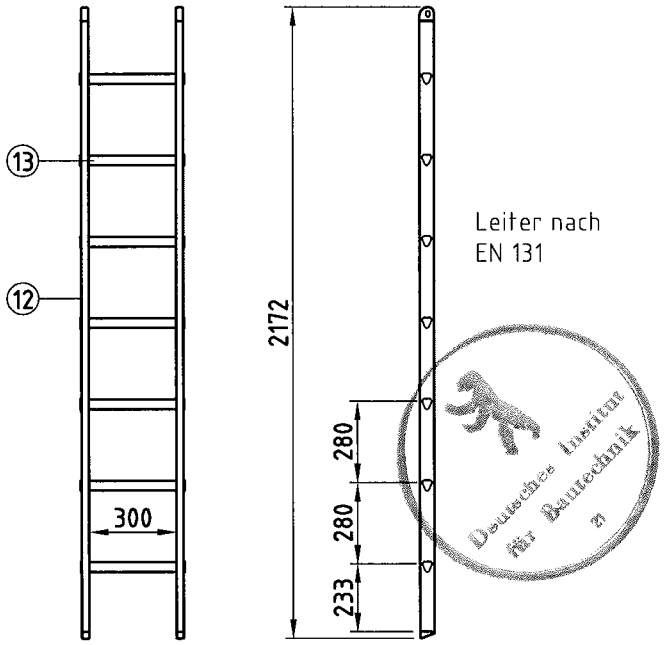
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 137 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3851.xxx





Leiter nach
EN 131

Deutsches Institut für Bautechnik

①	Querprofil		EN AW-6063-T66 EN 755-2
②	Deckel	W2-3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
⑦	Verstärkung	45 x 20,5 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2
⑨	Blindniet	A 4,8 x 23,2	ISO 15977
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2
⑪	Achse	⌀ 12	EN 10025-2 - S235JR
⑫	Leiternholm	50 x 25	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑬	Leiternsprosse	30 x 34	EN AW-6060-T6 EN 755-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	26,6
3,07	30,5

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

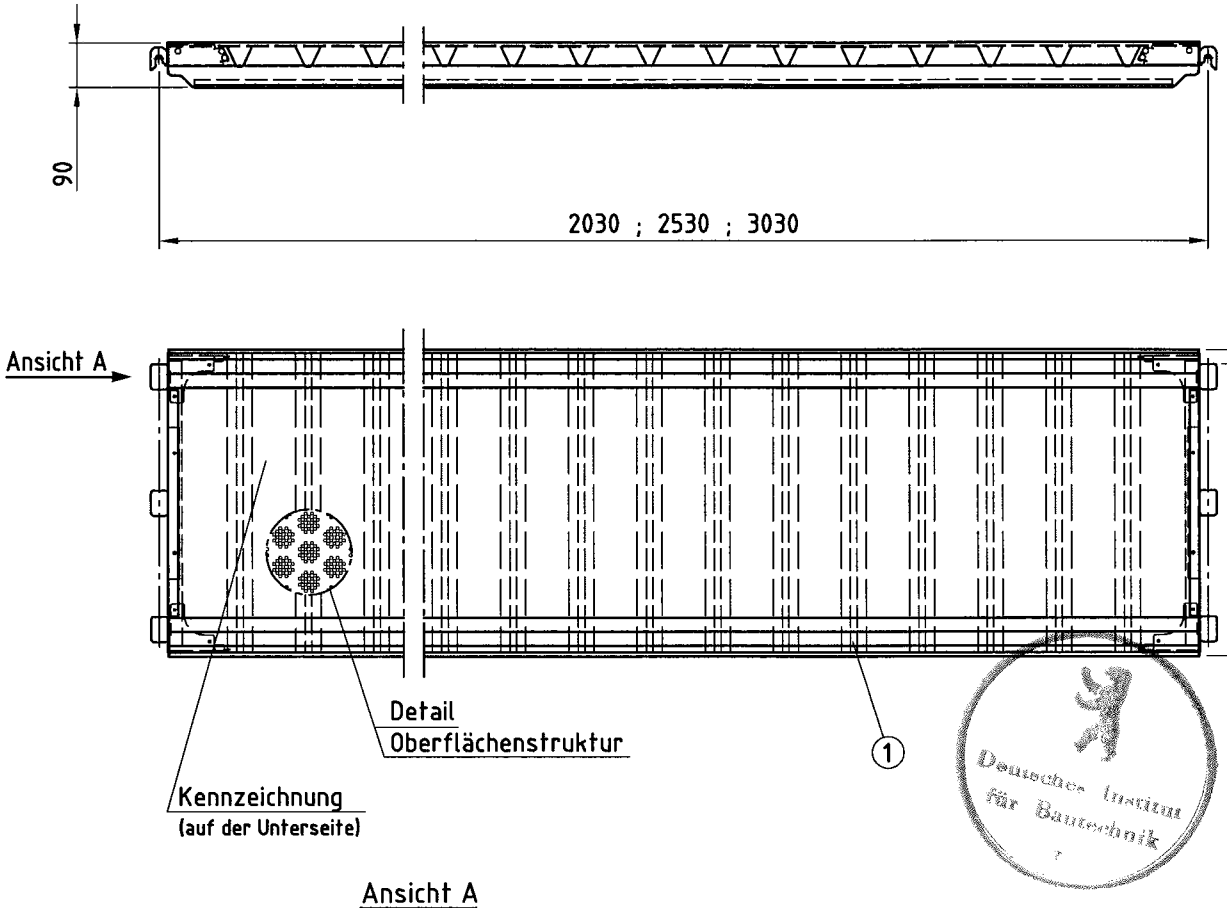
25.07.08	Muth	Z-BE 66.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

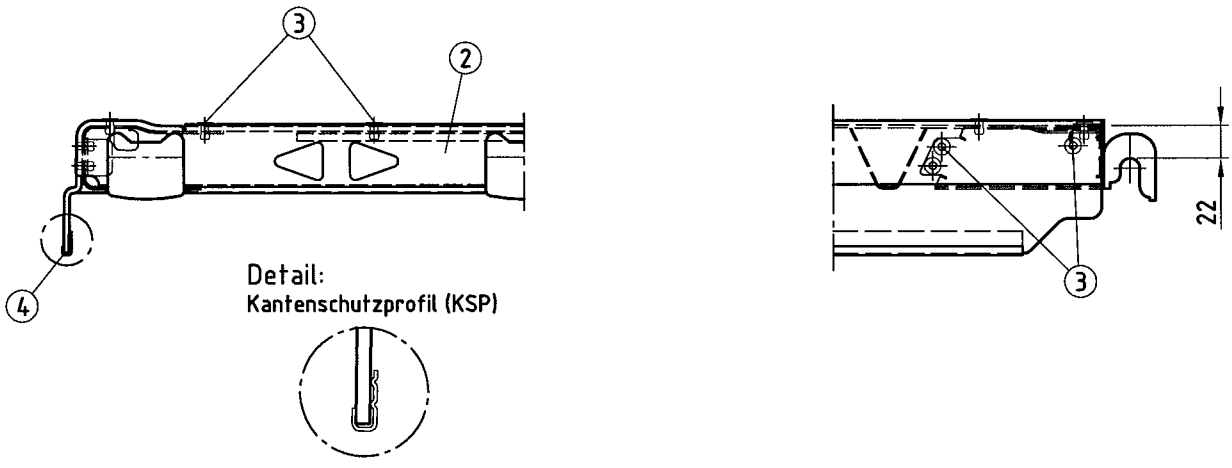
U - Alu-Durchstieg
mit Leiter
2,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 138 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3852.257 / 307



Ansicht A



①	Kunststoff - Profil	90 x 608	GFK-UP (siehe Anlage A, Seite 140)
②	Kappe		EN 10025-2 - S235JR
③	Blindniet	4,8 x 12 K11	ISO 15979
④	Kantenschutzprofil (KSP)	t = 1	DOGAL 800 DP Z275

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-BE 45

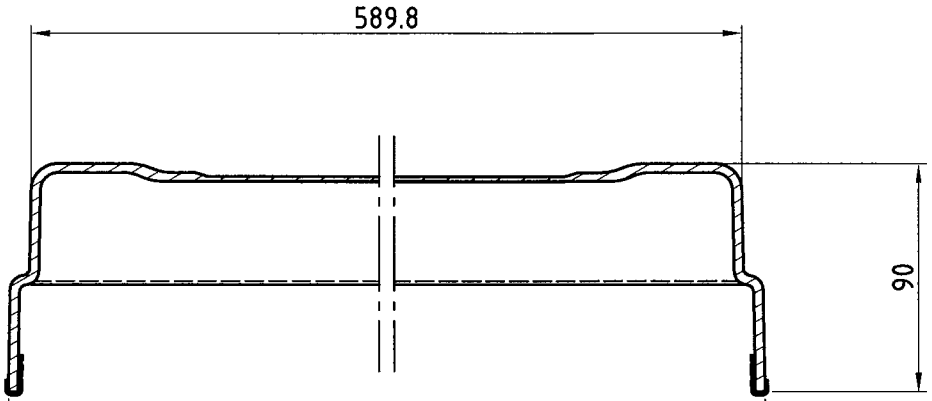
3865.xxx

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Fiproboden
2,07 - 2,57 - 3,07 x 0,61 m

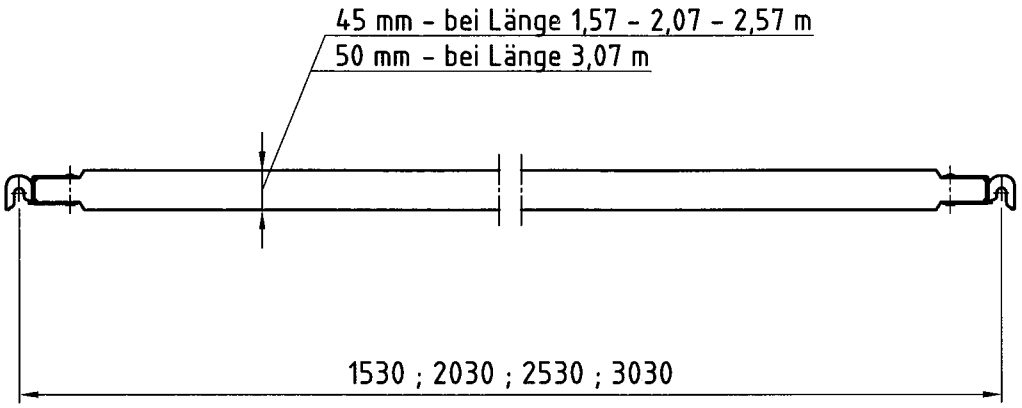
Anlage A, Seite 139 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

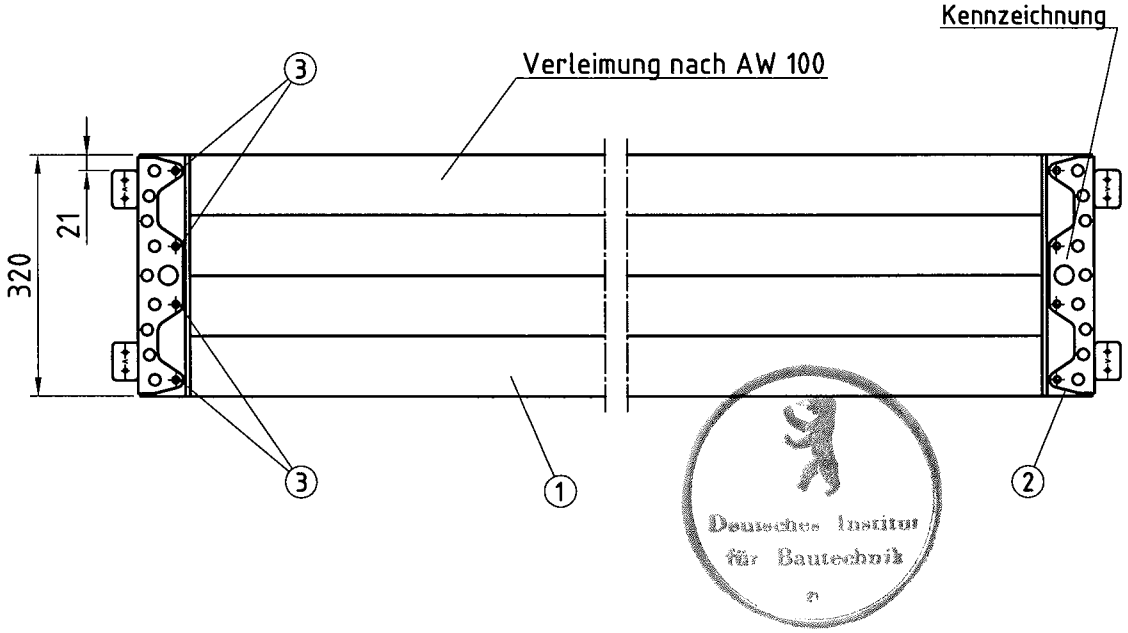
Querschnitt des U-Fiprobodens



Deutsches Institut für Bautechnik

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 140 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
25.07.08 | Muth | Z-BE 46	Querschnitte zum U - Fiproboden	





Deutsches Institut für Bautechnik

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

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

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

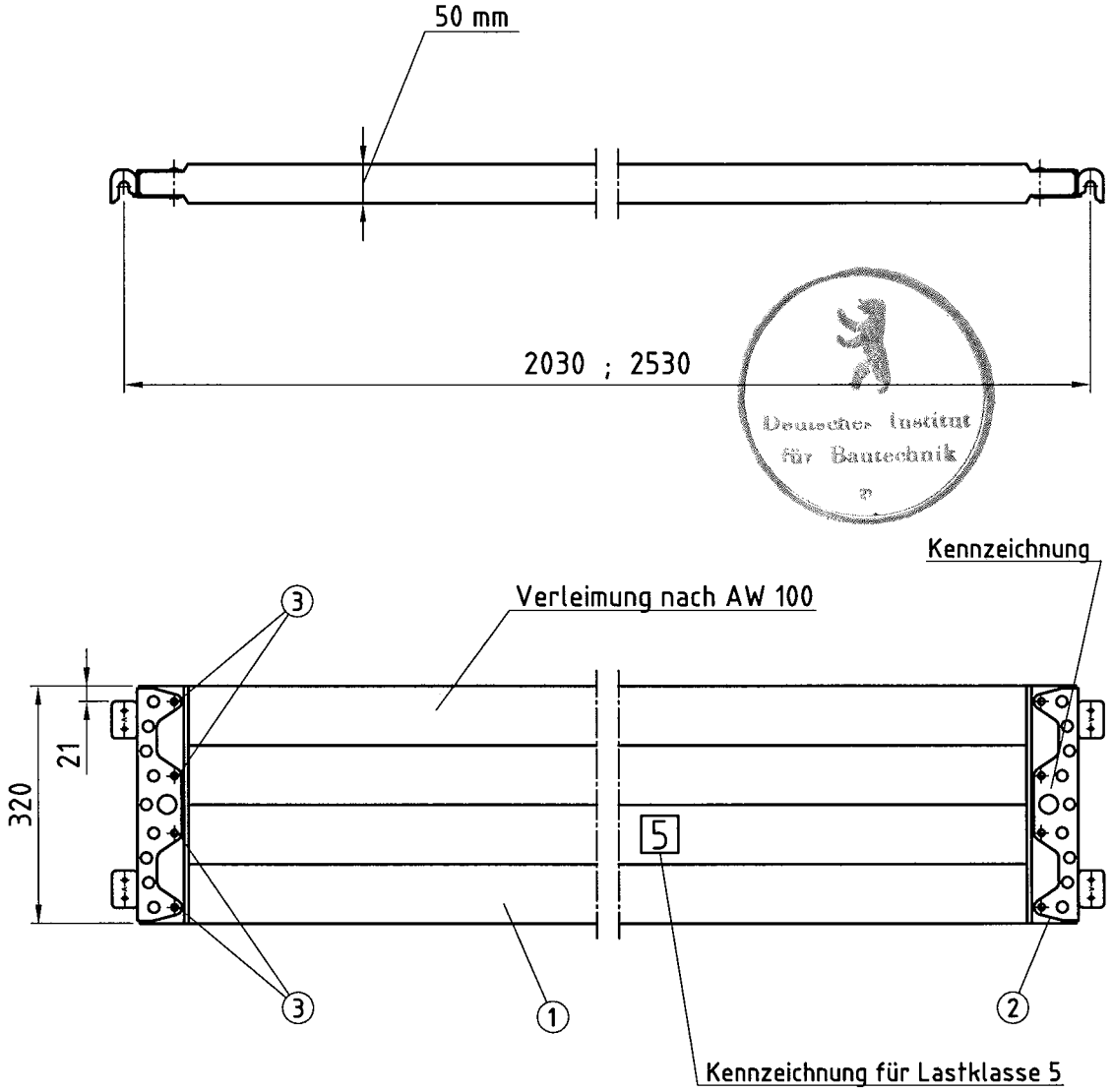
25.07.08	Muth	Z-BE 18

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 141 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3818.xxx



①	Massivholzplatte		DIN 4074 - S10-FI
②	Kappe		EN 10025-2 - S235JR
③	Flachrundniet	⌀ 8 x 40	EN 10263-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	20,9
2,57	26,0

Verwendung bis Lastklasse 5

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-BE 20

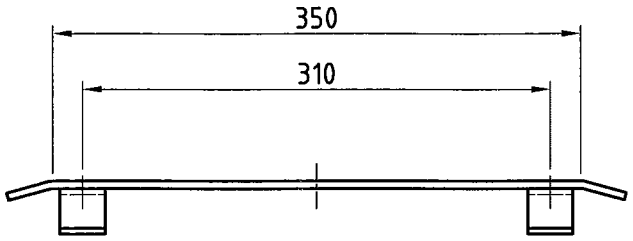
Blitz Gerüst 70 Stahl

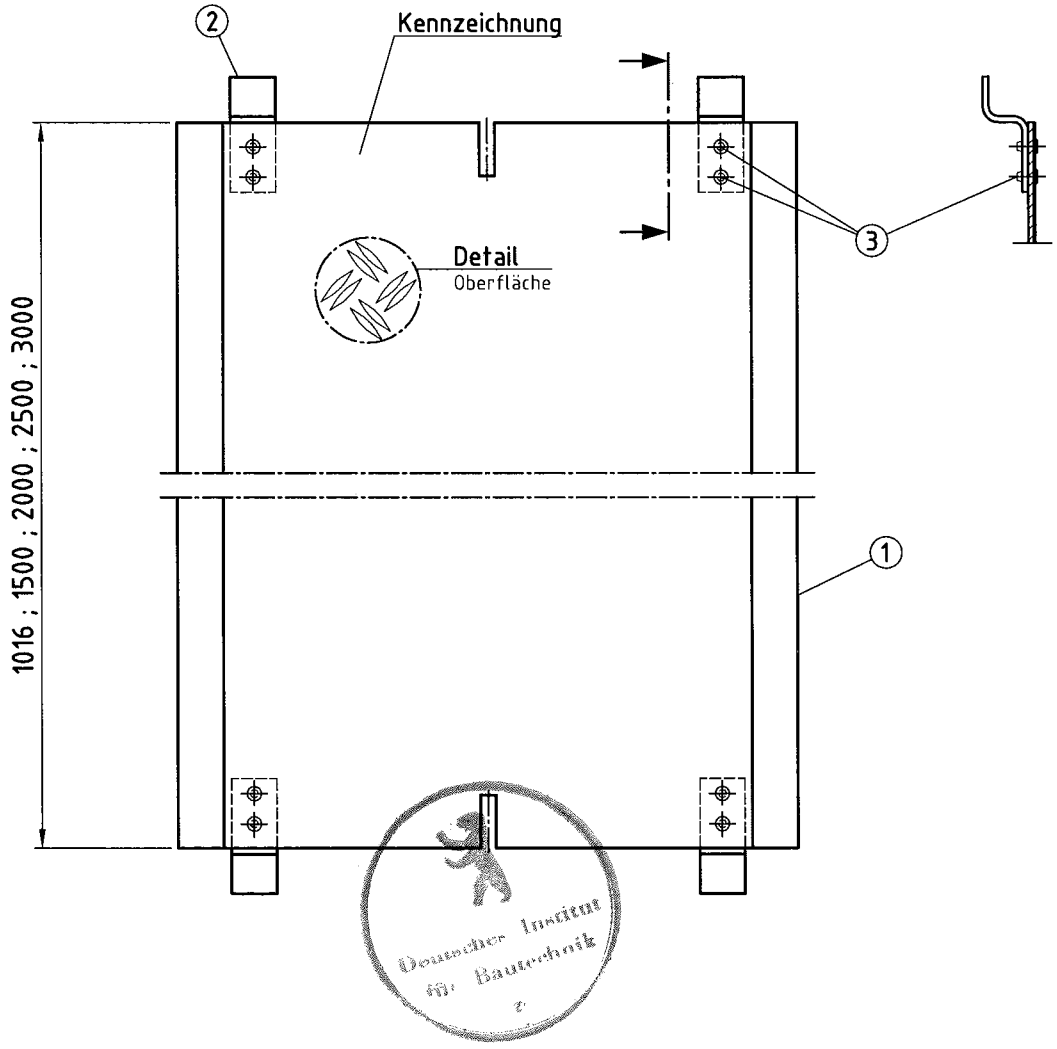
U - Vollholz-Boden verstärkt

2,07 - 2,57 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 142 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

0703.688 / 689





①	Alu-Blech	W2 - 3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386
②	Einhängelasche	t = 4	EN 10025-2 - S235JR
③	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 16	ISO 16585

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
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

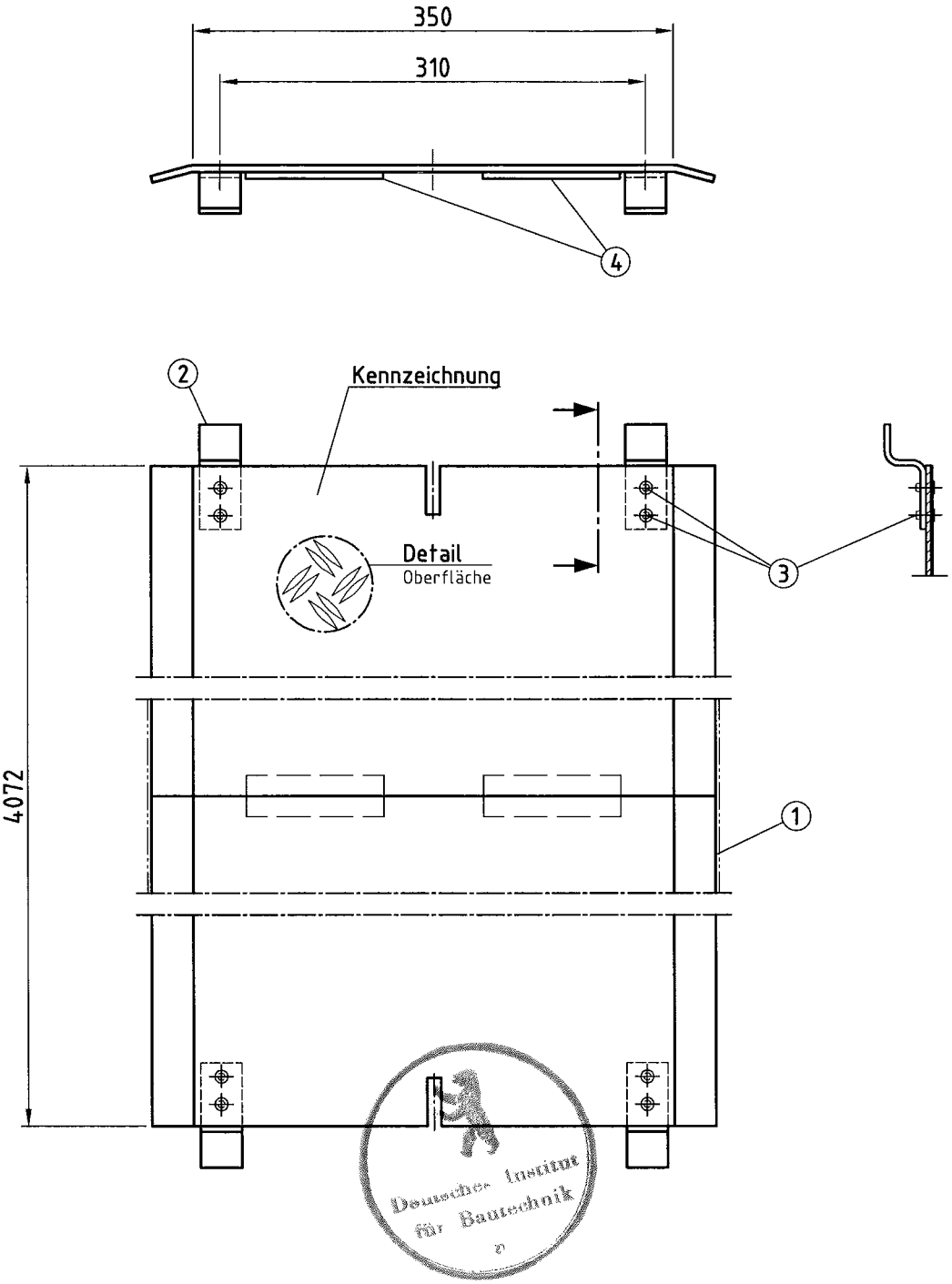
25.07.08	Muth	Z-BE 28

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 143 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3839.xxx



Deutsches Institut für Bautechnik

				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Alu-Blech	W2 - 3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386	4,14	17,1
②	Einhängelasche	t = 4	EN 10025-2 - S235JR		
③	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 16	ISO 16585		
④	Blech	30 x 5 x 100	EN AW-6063-T4 EN 755-2		

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

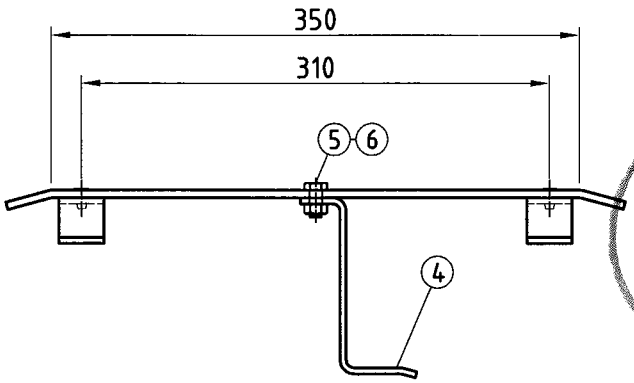
25.07.08	Muth	Z-BE 36.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

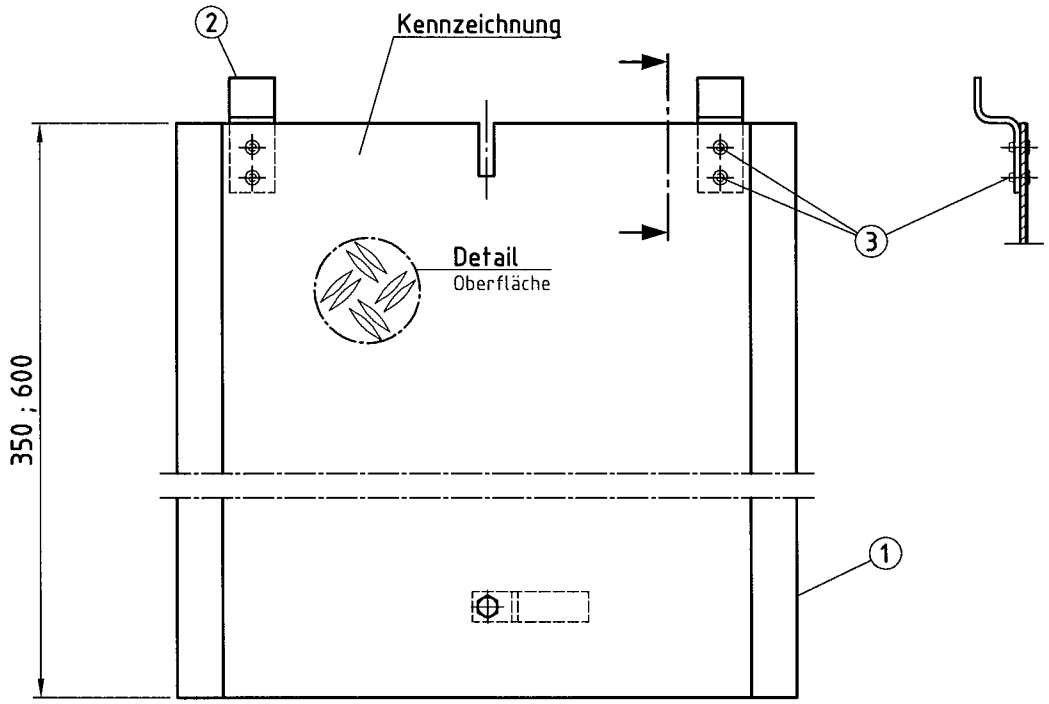
Spaltabdeckung
4,14 m

Anlage A, Seite 144 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

3839.414



Deutsches Institut für Bautechnik



①	Alu-Blech	W2 - 3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386
②	Einhängelasche	t = 4	EN 10025-2 - S235JR
③	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 16	ISO 16585
④	Sicherungsblech	20 x 4	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Sechskantschraube	M 8 x 20	Festigk. 8.8 ISO 898-1
⑥	Sicherungsmutter	M 8	Festigk. 8 EN 20898-2

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

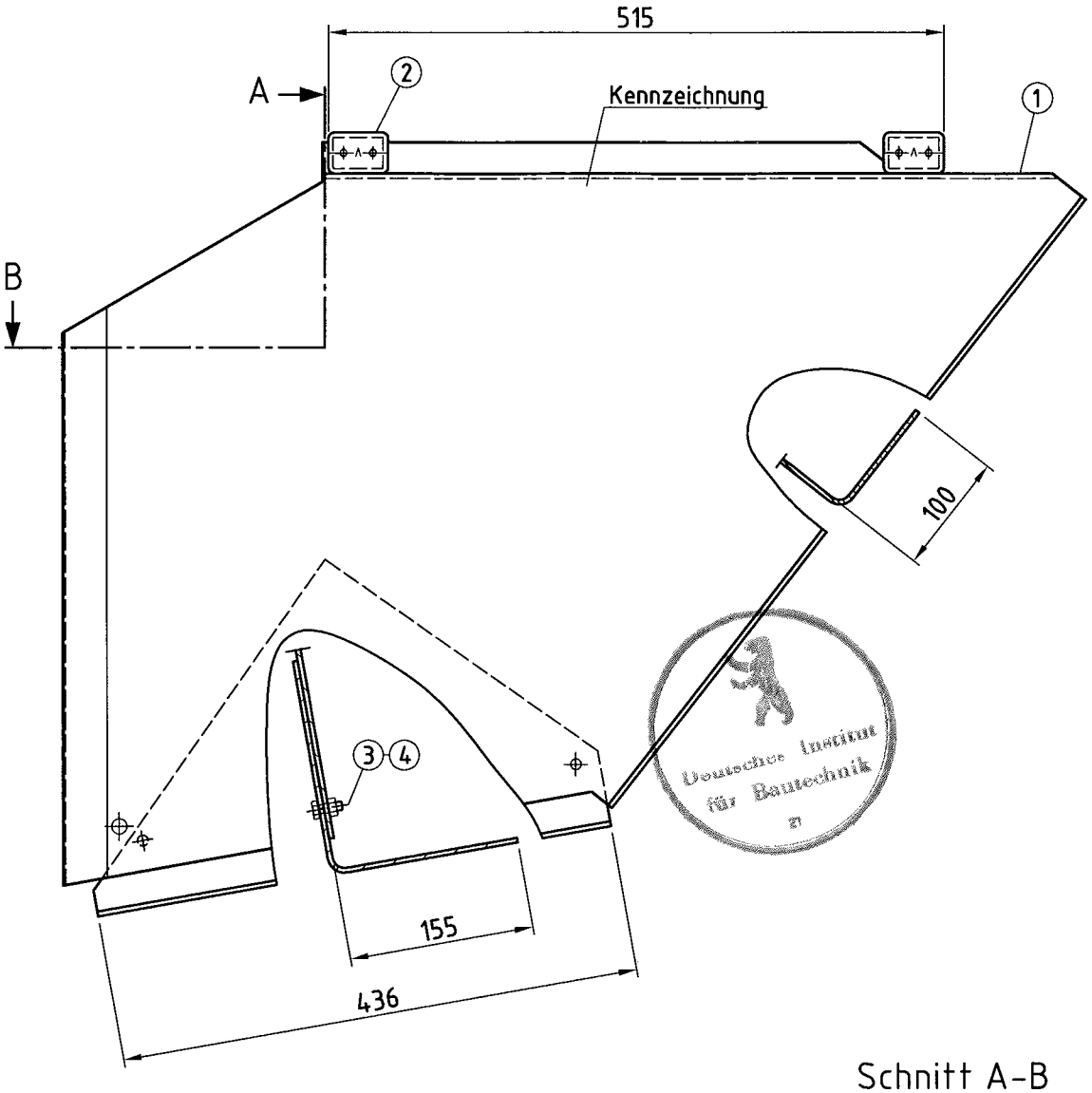
25.07.08	Muth	Z-BE 34.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

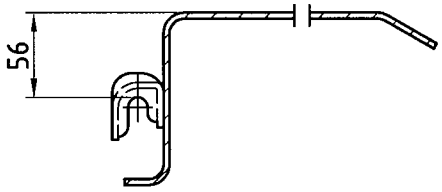
Anlage A, Seite 145 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

0705 168 / 169



Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt A-B



①	Riffelblech	t = 4	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	M 8 x 20	Festigk. 8.8 ISO 898-1	
④	Sicherungsmutter	M 8	Festigk. 8 EN 20898-2	

Abm. [m]	Gew. [kg]
	21,5

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

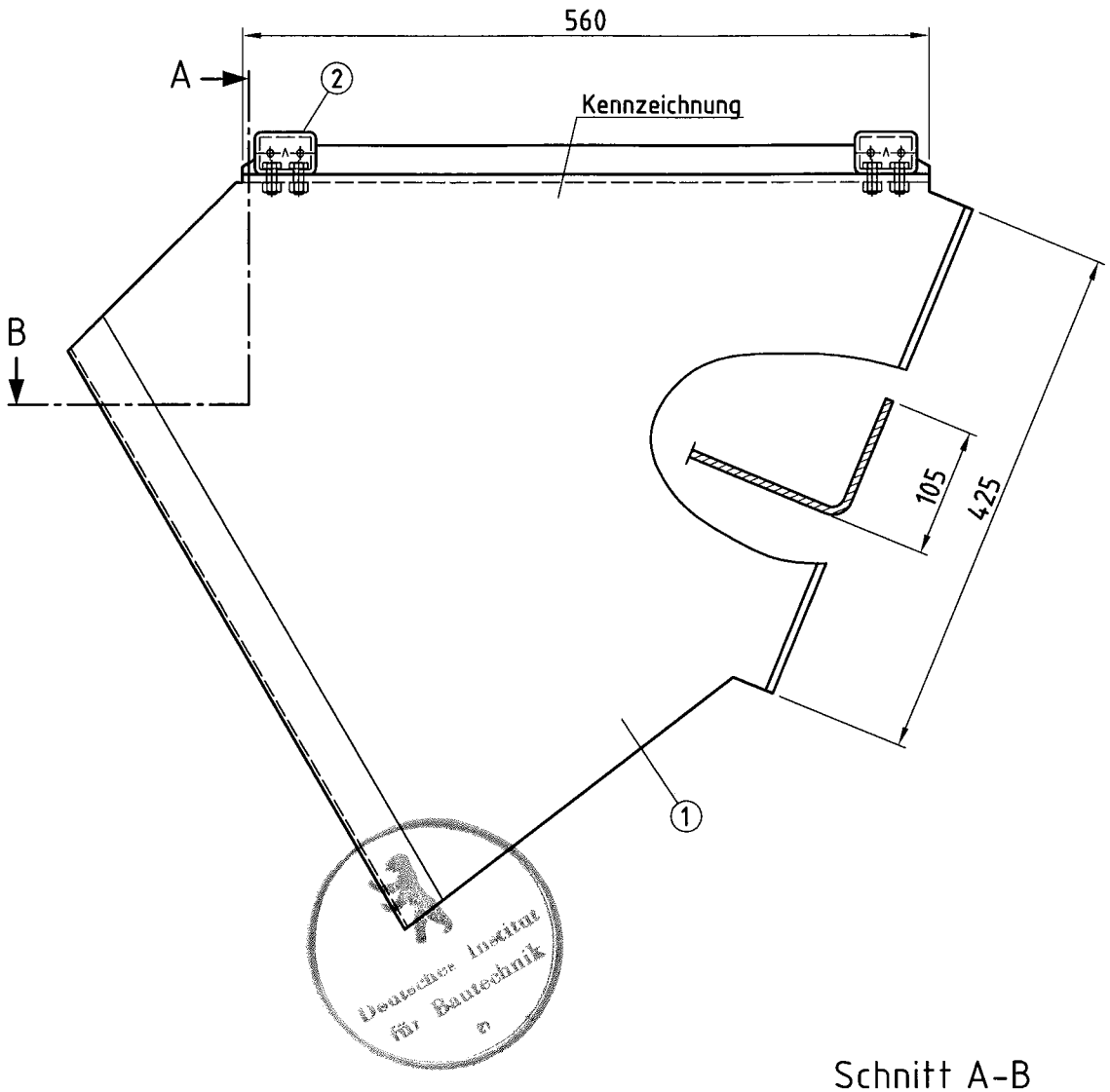
25.07.08	Muth	Z-BE 24

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Stahl-Eckboden
verstellbar mit Bordbrett

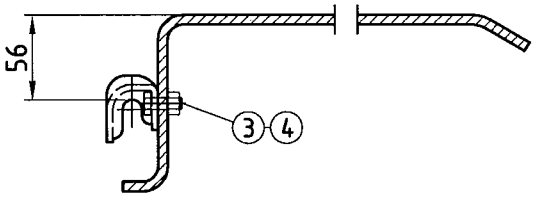
Anlage A, Seite 146 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3819.000



Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt A-B



①	Alu-Blech	W2 - 5 / 6,5	EN AW-5754-H114 EN 1386		
②	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²		
③	Sechskantschraube	M 8 x 20	Festigk. 8.8 ISO 898-1		
④	Sicherungsmutter	M 8	Festigk. 8 EN 20898-2		

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

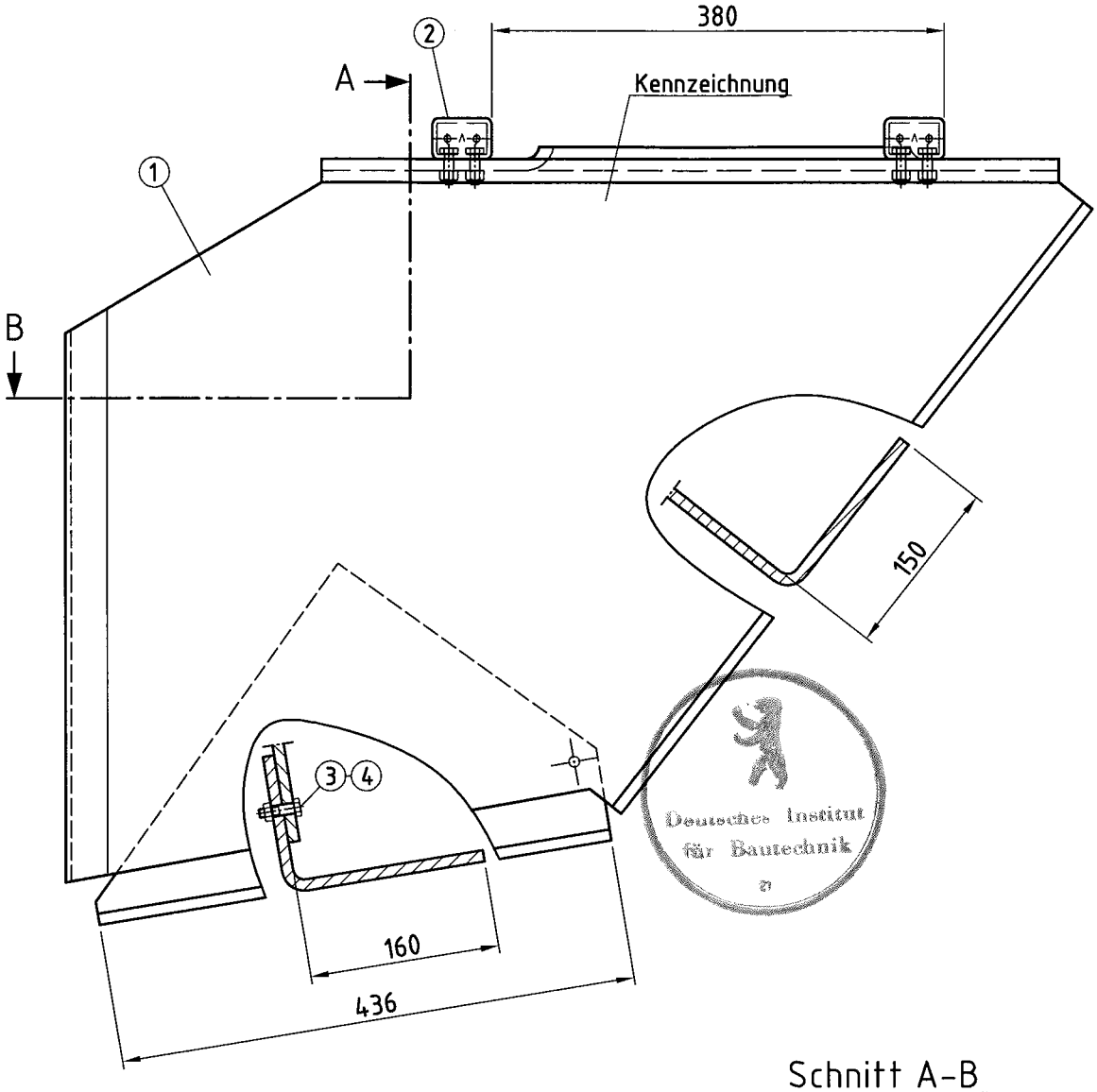
25.07.08	Muth	Z-BE 25

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu-Eckboden
starr mit Bordbrett

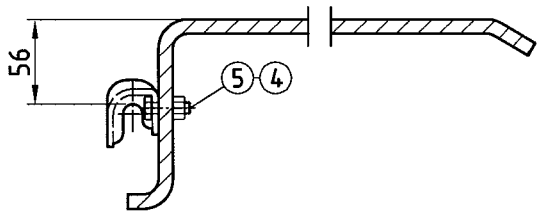
Anlage A, Seite 147 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3825.000



Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt A-B



				Abm. [m]	Gew. [kg]
①	Alu-Blech	W2 - 8 / 9,5	EN AW-5754-H114 EN 1386		7,1
②	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²		
③	Sechskantschraube	M 8 x 30	Festigk. 8.8 ISO 898-1		
④	Sicherungsmutter	M 8	Festigk. 8 EN 20898-2		
⑤	Sechskantschraube	M 8 x 25	Festigk. 8.8 ISO 898-1		

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-BE 26

Blitz Gerüst 70 Stahl

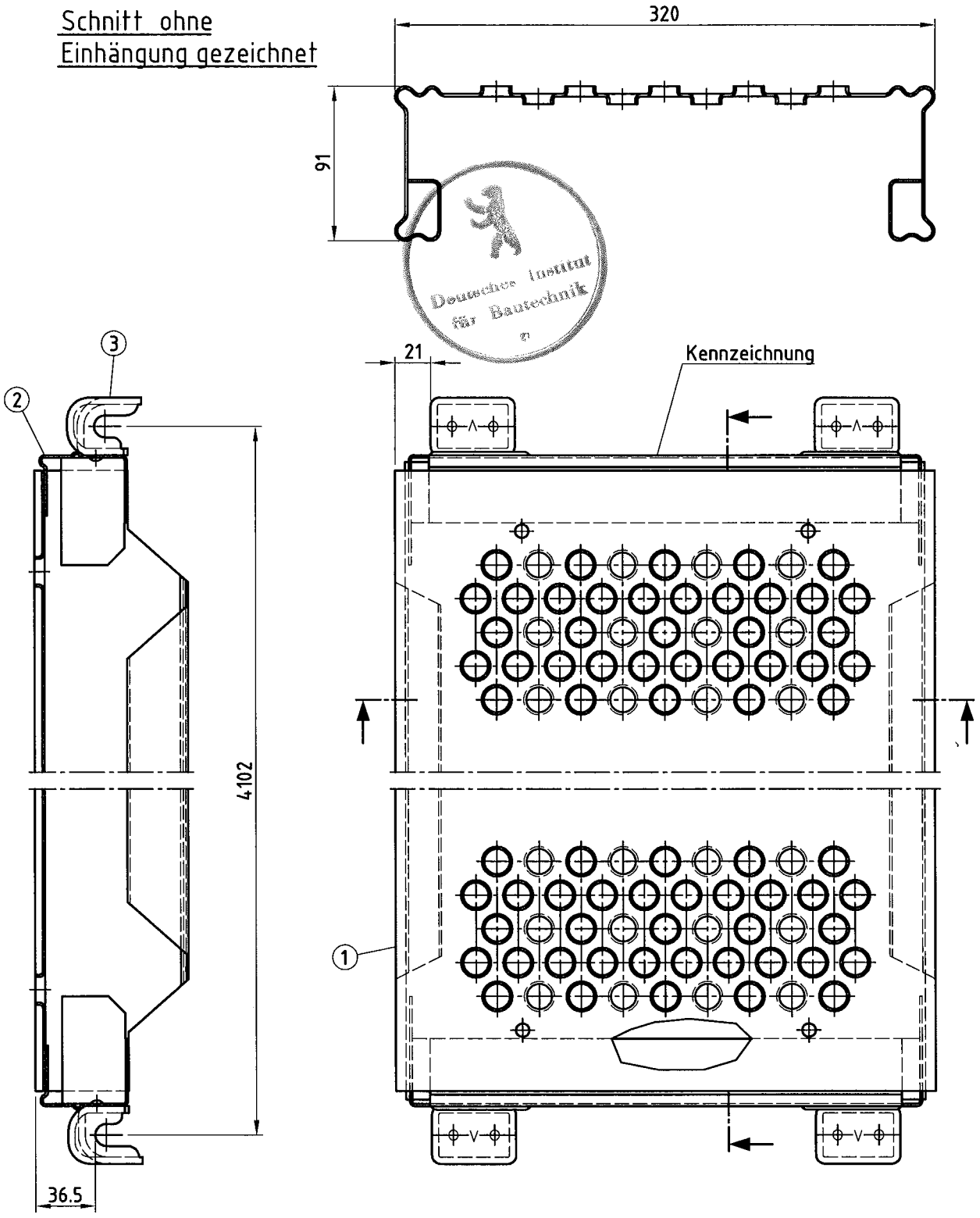
U - Alu-Eckboden
verstellbar mit Bordbrett

Anlage A, Seite 148 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3826.000

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Schnitt ohne Einhängung gezeichnet



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Belagblech	t = 1,5	DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 280$ N/mm²
②	Kappe	t = 1,5	DIN EN 10 025 - S235JRG2
③	Kralle	t = 4	DIN EN 10 111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.07.08	Muth	Z-WE 108

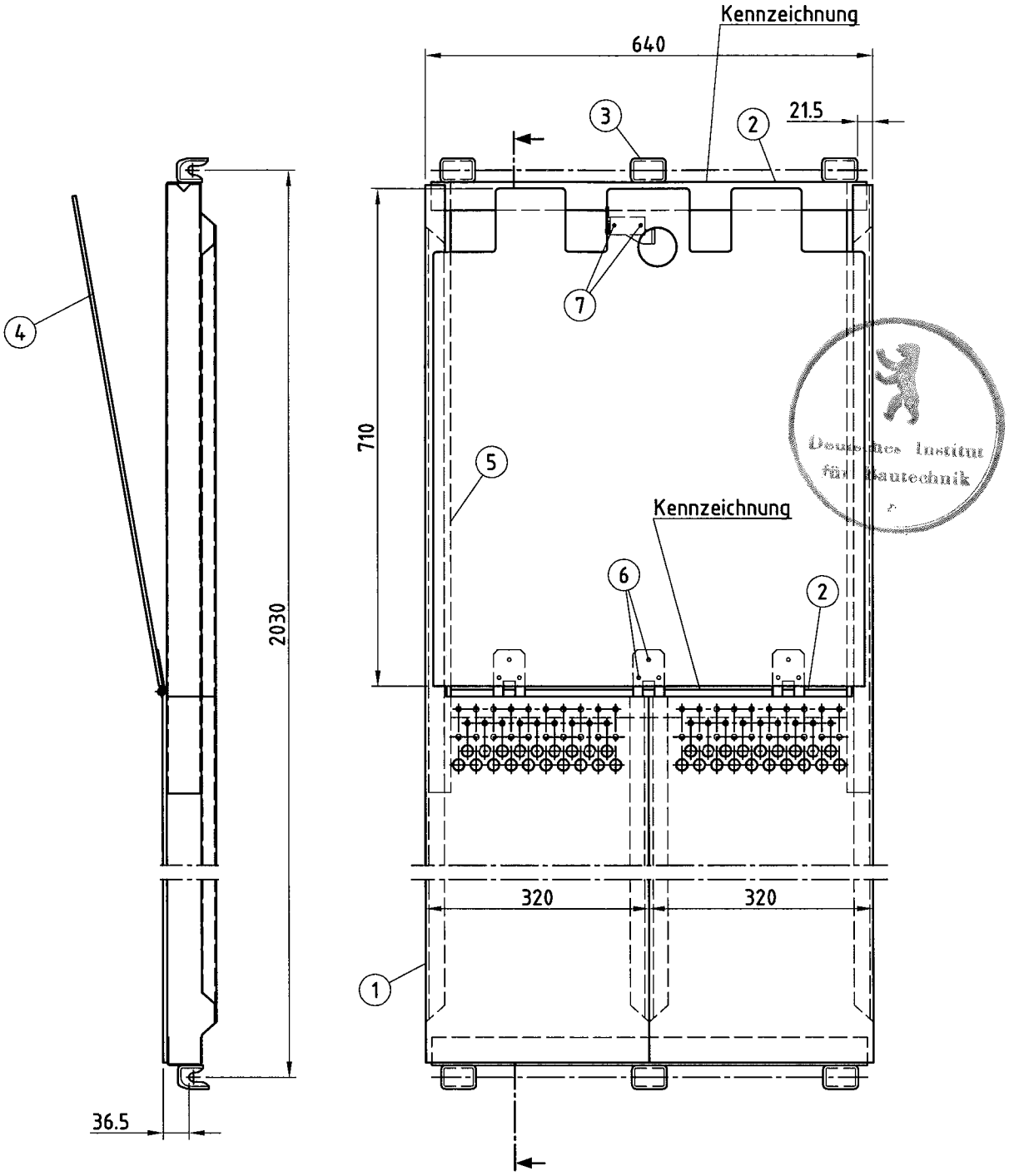
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 149 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3802 414

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



①	Belagblech	t = 1,5	RST 37-2	DIN 1623 T.2	$R_{eH} \geq 280$ N/mm²
②	Kappe	t = 1,5	RST 37-2	EN 10 025	
③	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
④	Deckel	W2-3,5	Al Mg 3 W 20	DIN 59 605	
⑤	Verstärkungs-U	t = 1,5	RST 37-2	EN 10 025	
⑥	Blindniet	A 4,8 x 12,7	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337	
⑦	Blindniet	A 4,8 x 9,2	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337	

Verwendung bis Lastklasse 4

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.07.08	Muth	Z-WE 64

Blitz Gerüst 70 Stahl

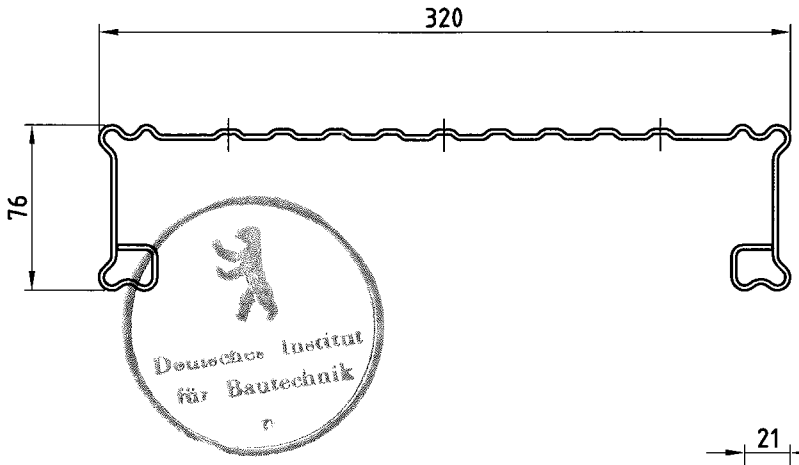
U - Durchstieg-Stahlboden
2,07 m x 0,64 m

Anlage A, Seite 150 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

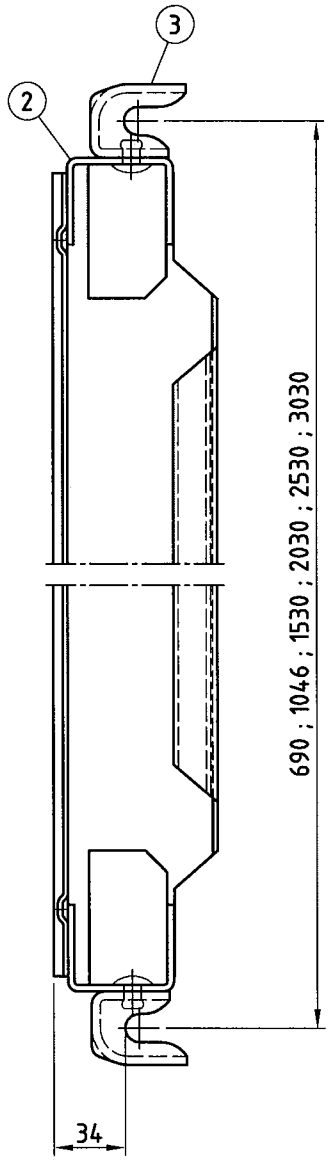
3813 207

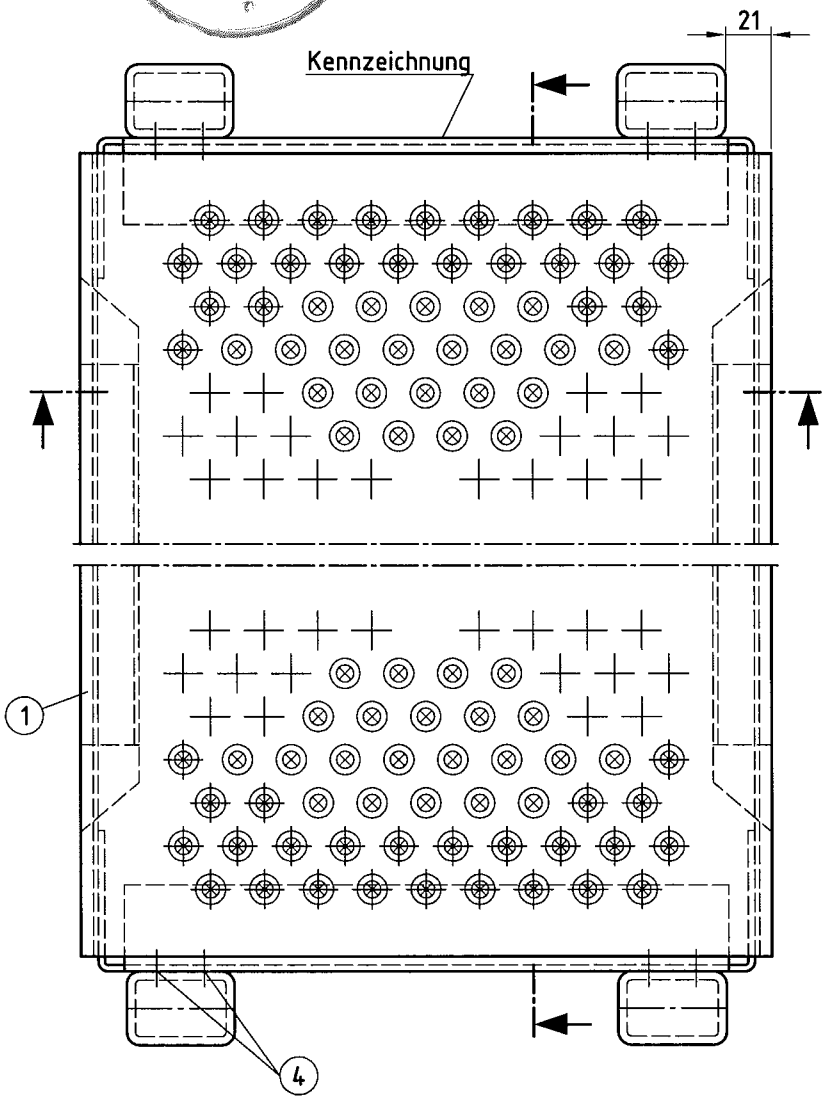
Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Schnitt ohne Einhängung gezeichnet



Deutsches Institut für Bautechnik





①	Noppenblech	t = 2,2	Al Mg 3 G 24	DIN 1745 T.1	
②	Kappe	t = 3	Al Mg 3 G 24	DIN 1745 T.1	
③	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
④	Flachrundniet	ø 8 x 18	UQST 36	DIN 17 111	

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.07.08	Muth	Z-WE 92

Blitz Gerüst 70 Stahl

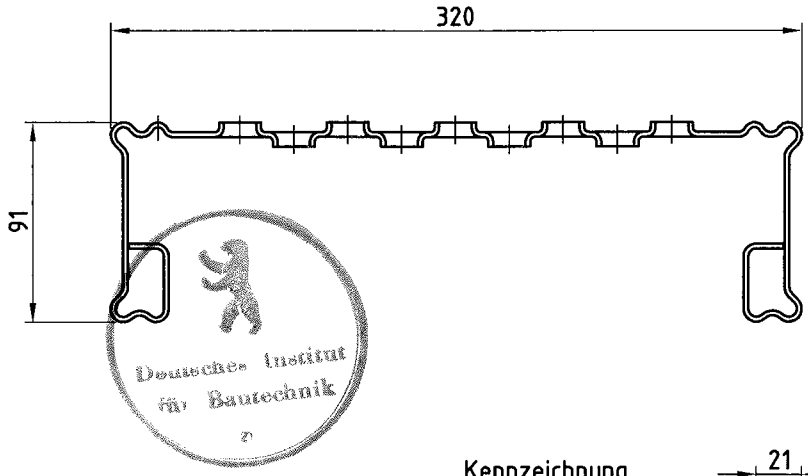
U - Alu - Noppenboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 151 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

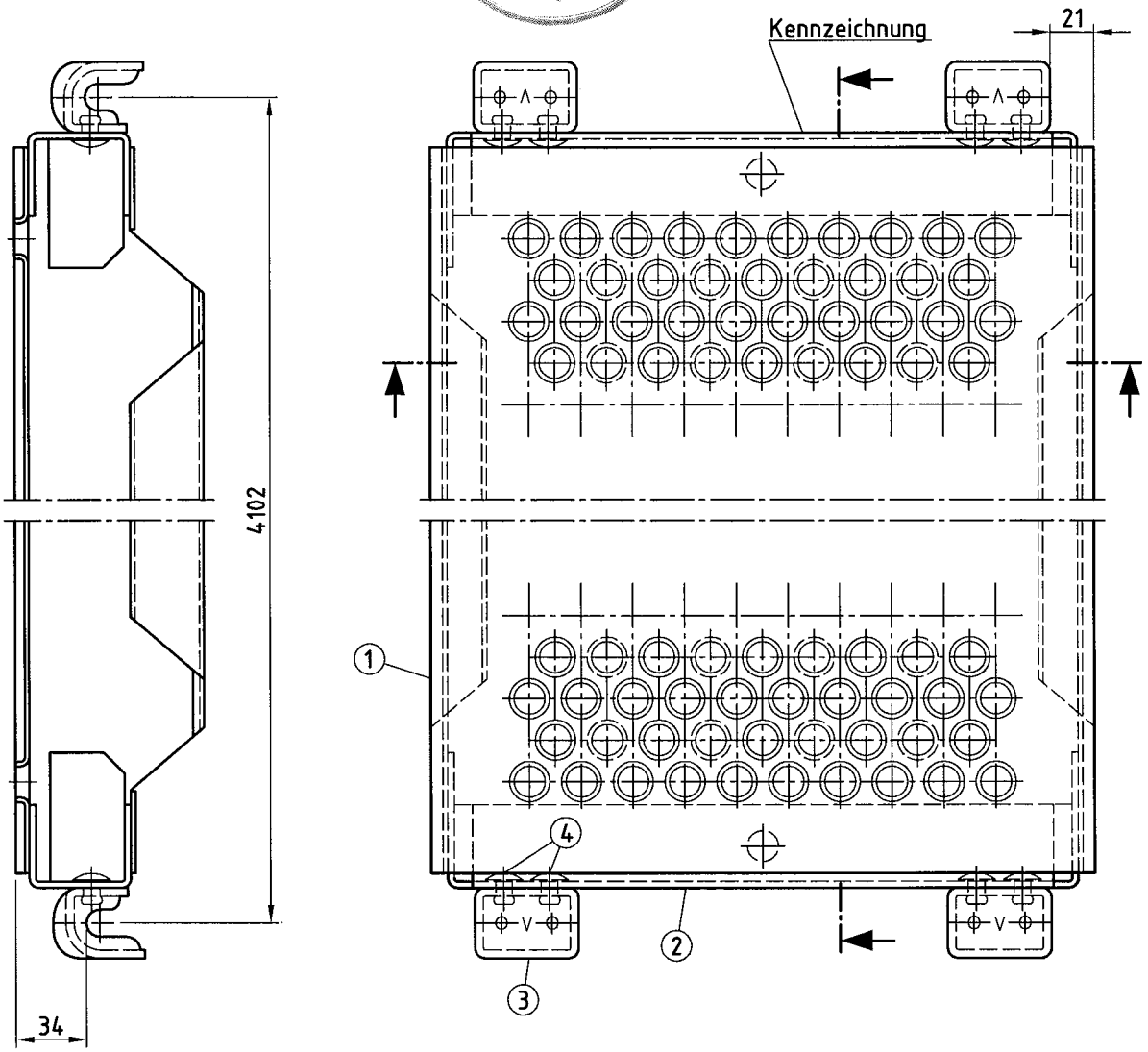
3804.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Schnitt ohne Einhängung gezeichnet



Deutsches Institut für Bautechnik



①	Lochblech	t = 2,2	Al Mg 3 G 24	DIN 1745 T.1	
②	Kappe	t = 3	Al Mg 3 G 24	DIN 1745 T.1	
③	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
④	Flachrundniet	⌀ 8 x 18	UQST 36	DIN 17 111	

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.07.08	Muth	Z-WE 93

Blitz Gerüst 70 Stahl

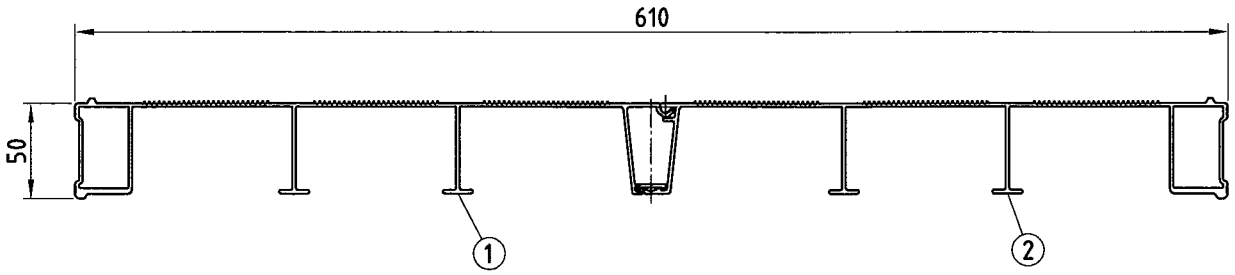
U - Alu - Boden
4,14 m x 0,32 m

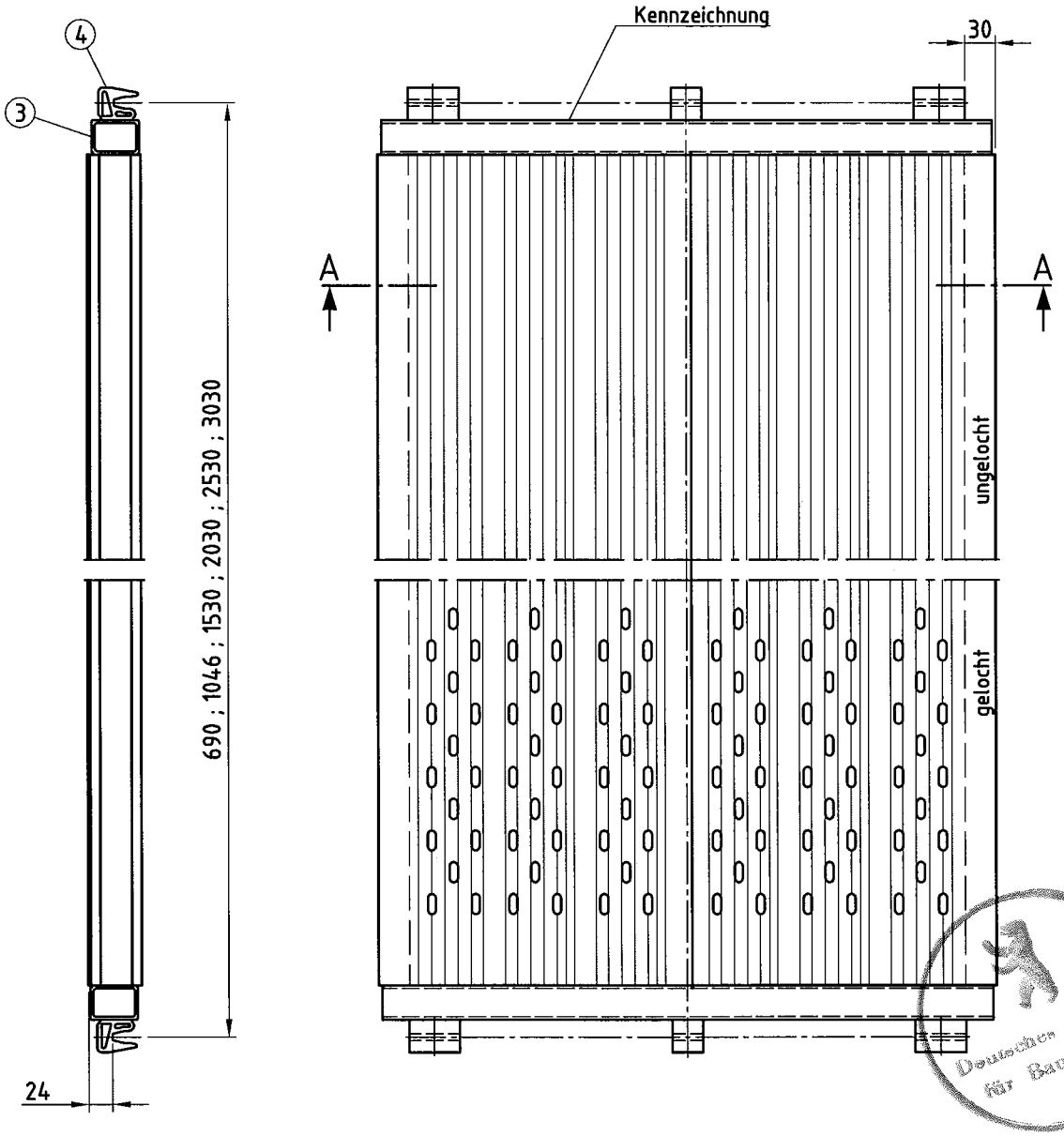
Anlage A, Seite 152 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3803.414

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Schnitt A-A





Deutsches Institut für Bautechnik

①	Belag-Profil	310 x 50	Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748
②	Belag-Profil	300 x 50	Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748
③	Kappe-Profil	47 x 34 x 3	Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748
④	Krallen-Profil	39 x 32	Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.07.08	Muth	Z-WE 94

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu - Profilboden 610

0,73 - 3,07 m x 0,61 m

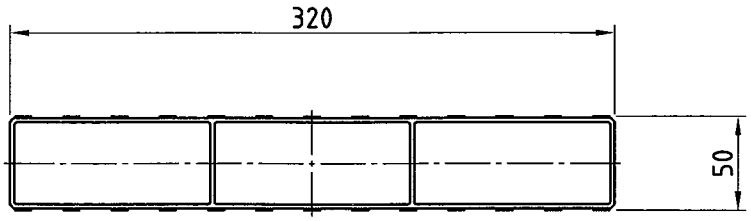
ungelocht / gelocht

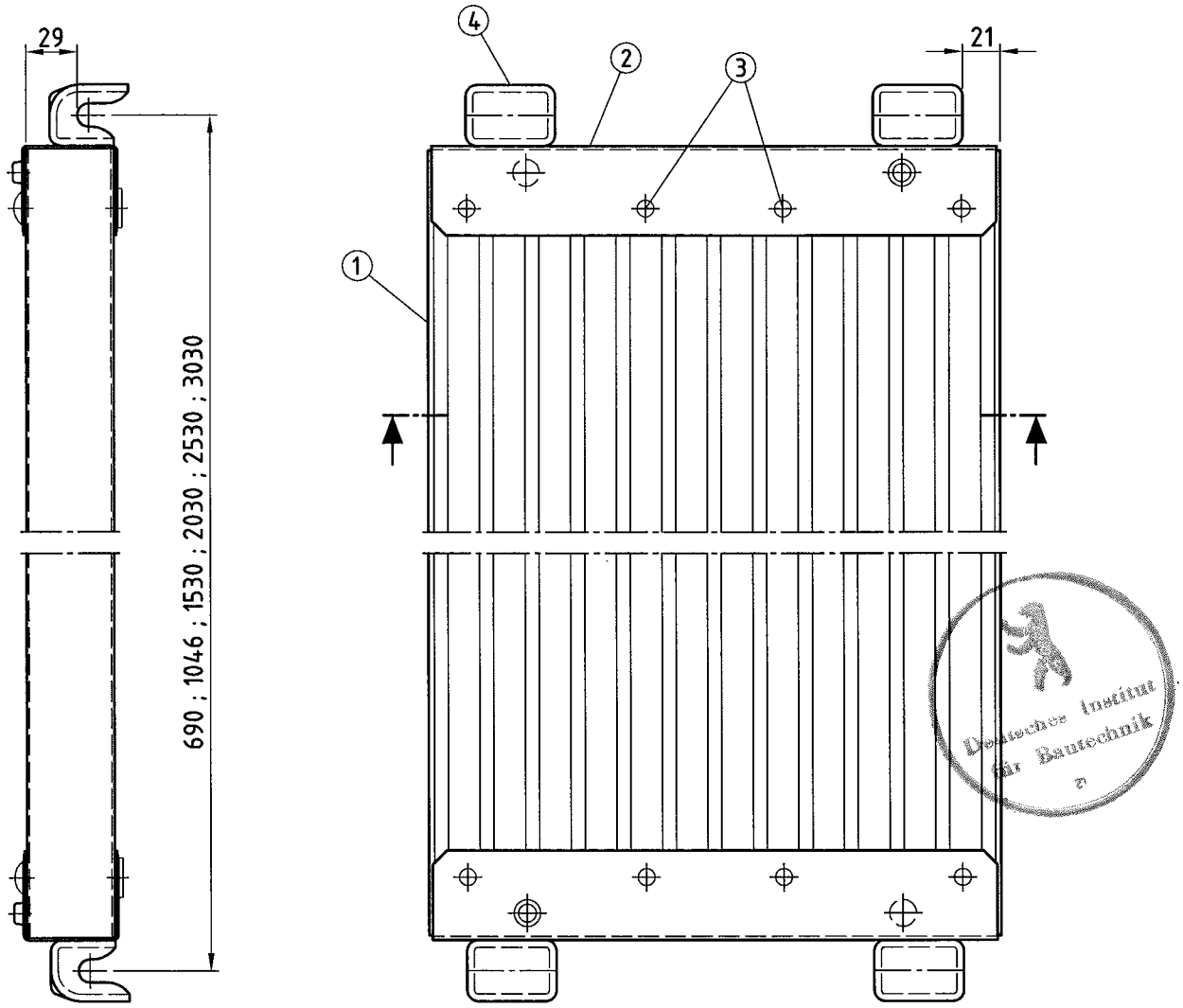
Anlage A, Seite 153 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

3845.xxx / 3846.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Schnitt ohne
Einhängung gezeichnet





①	Belag-Profil	320 x 50	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
②	Kappe	t = 1,5	DIN EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
③	Halbrundniet	ϕ 8 x 60	QST 36-3	DIN 1654-2
④	Kralle	t = 4	DIN EN 10111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.07.08	Muth	Z-WE 97

Blitz Gerüst 70 Stahl

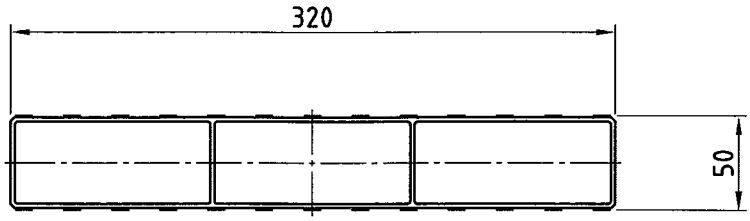
U - Alu - Kastenboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

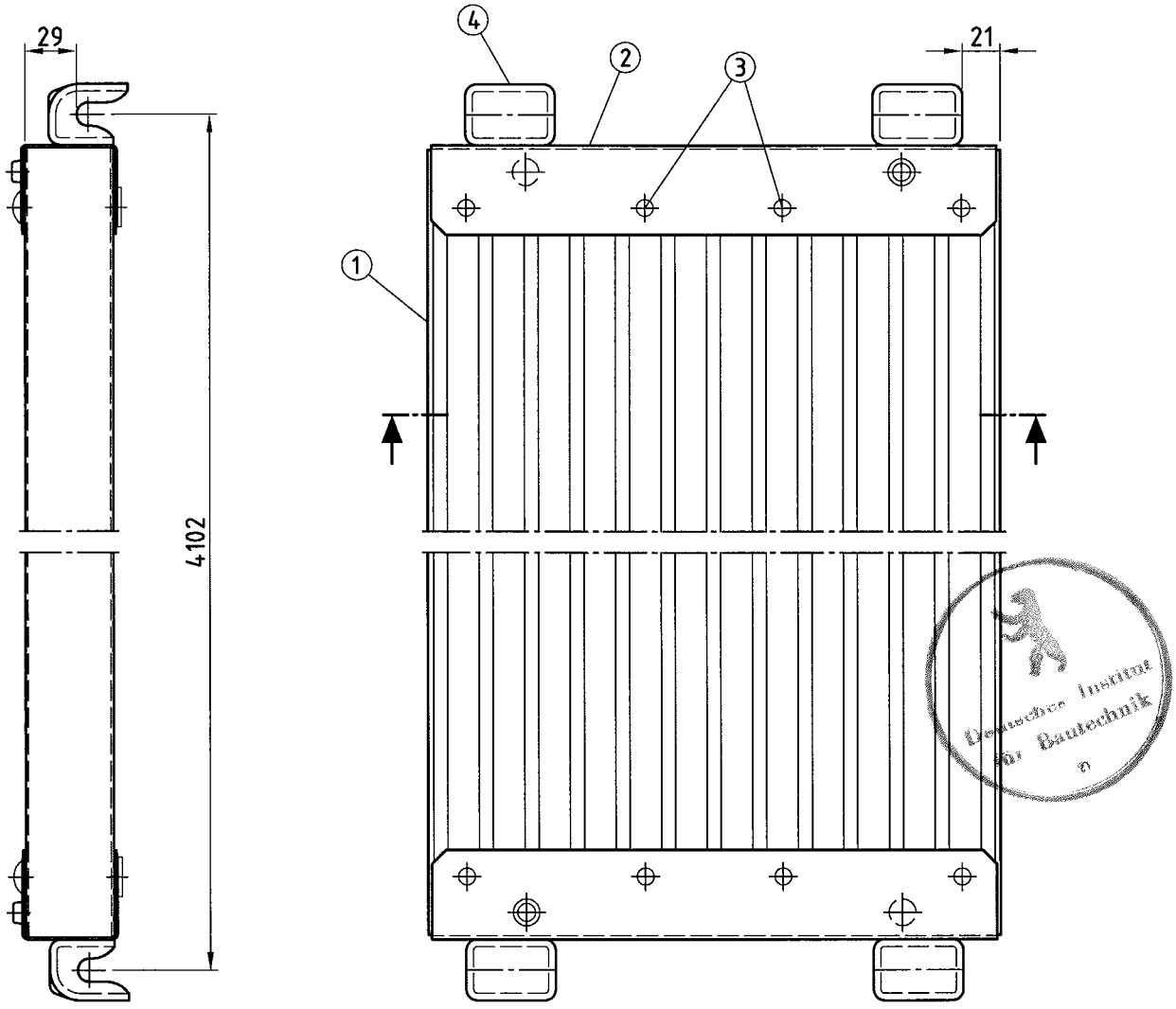
Anlage A, Seite 154 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3829.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Schnitt ohne
Einhängung gezeichnet





①	Belag-Profil	320 x 50	EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
②	Kappe	t = 1,5	DIN EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²
③	Halbrundniet	ϕ 8 x 60	QST 36-3 DIN 1654-2
④	Kralle	t = 4	DIN EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 340$ N/mm²

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

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

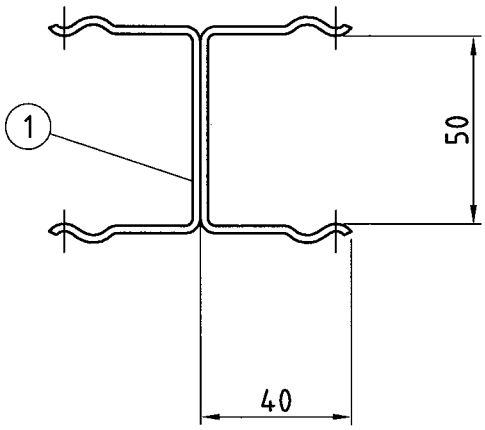
24.07.08	Muth	Z-WE 98

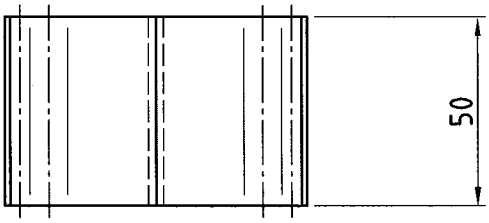
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu - Kastenboden
4,14 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 155 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3829.414





Deutsches Institut für Bautechnik

Achtung :
Verbindungsklammer ist beim Einsatz des U-Alu-Kastenbodens 4,14 m (siehe Anlage A, Seite 155) in den Drittelspunkten anzubringen !

① Verbindungsklammer t = 2 EN 10 025 - S235JRG2

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

14.11.03	Muth	Z-WE 100

Blitz Gerüst 70 Stahl

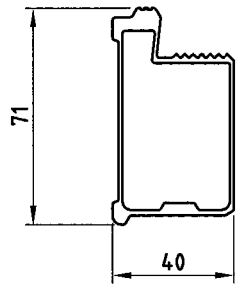
Verbindungsklammer für U-Alu-Kastenboden 4,14 m

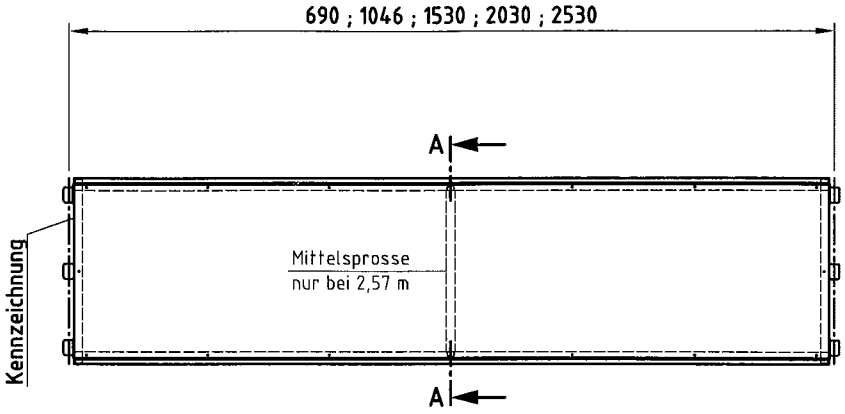
Anlage A, Seite 156 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

3830.000

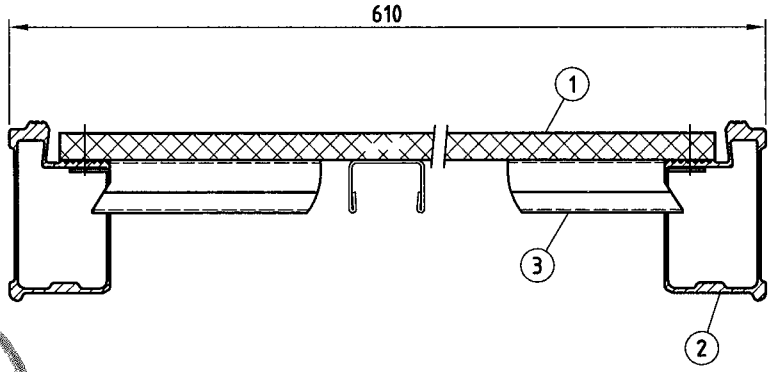
Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Detail
Profil

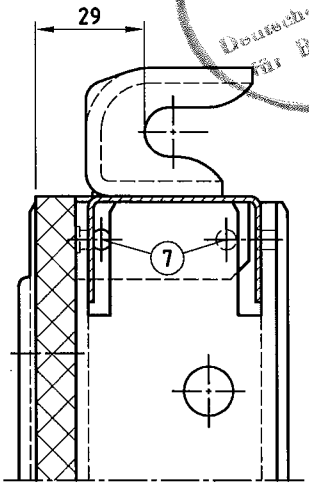


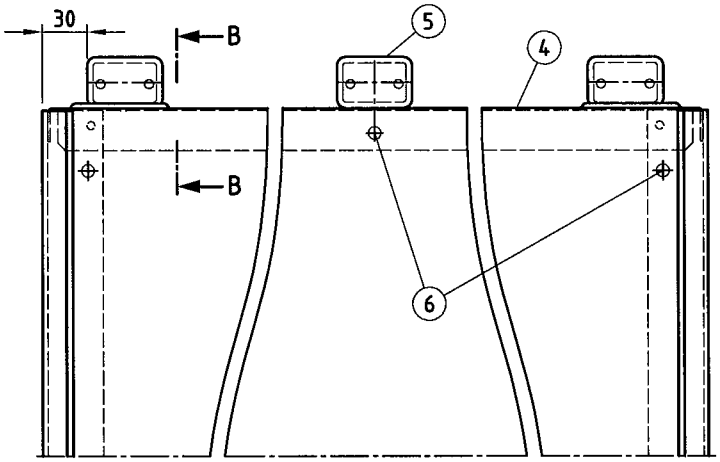


Schnitt A-A



Schnitt B-B





Deutsches Institut für Bautechnik

①	Sperrholz (8-Furnierlagen)	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Holm		Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748
③	Sprosse	t = 1,2	EN 10 142 - FE P 03 G 275 NA	
④	Kappe	t = 1,5	EN 10 025 - S235JRG2	
⑤	Kralle	t = 4	EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑥	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 22	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑦	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-WE 77

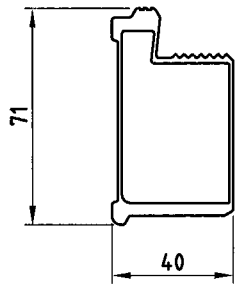
Blitz Gerüst 70 Stahl

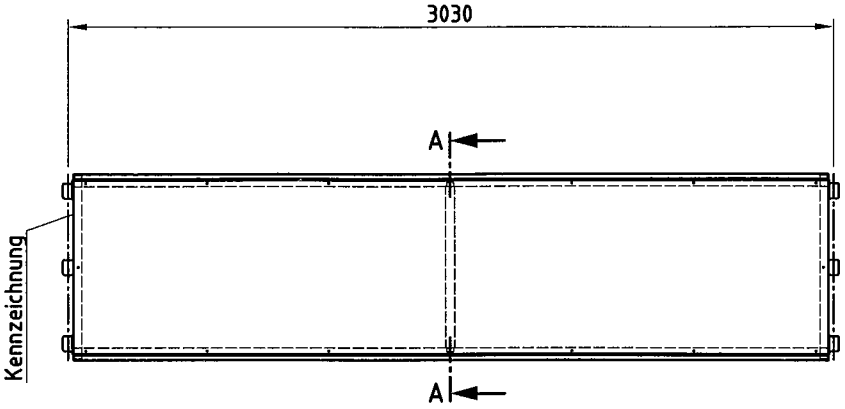
U - Robustboden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 157 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

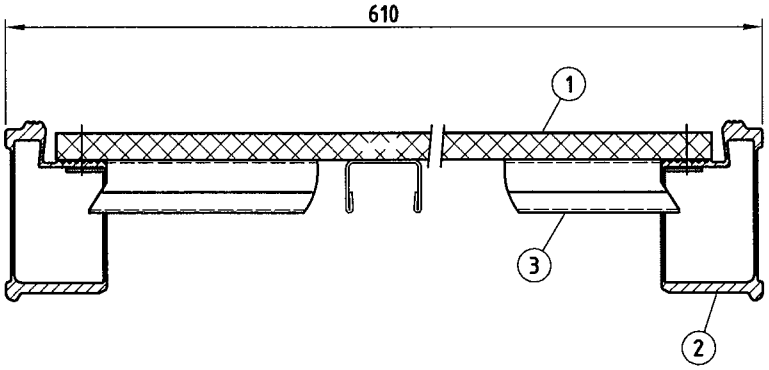
Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Detail
Profil

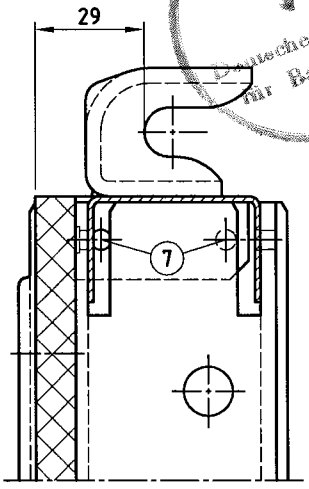


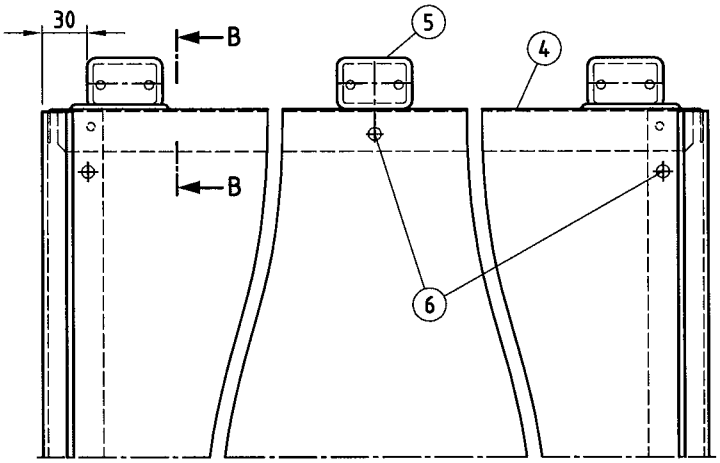


Schnitt A-A



Schnitt B-B





Deutsches Institut für Bautechnik

①	Sperrholz (8-Furnierlagen)	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
②	Holm		Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748
③	Sprosse	t = 1,2	EN 10 142 - FE P 03 G 275 NA	
④	Kappe	t = 1,5	EN 10 025 - S235JRG2	
⑤	Kralle	t = 4	EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑥	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 22	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑦	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

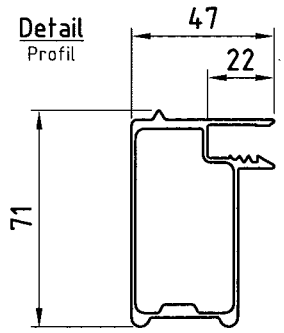
25.07.08	Muth	Z-WE 78

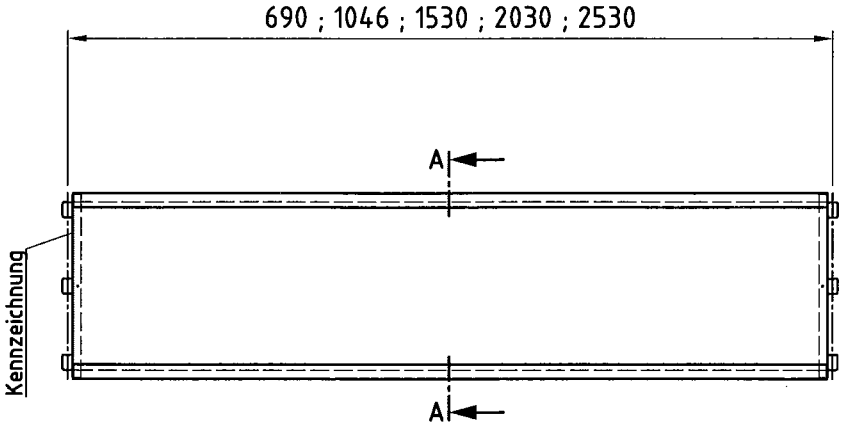
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

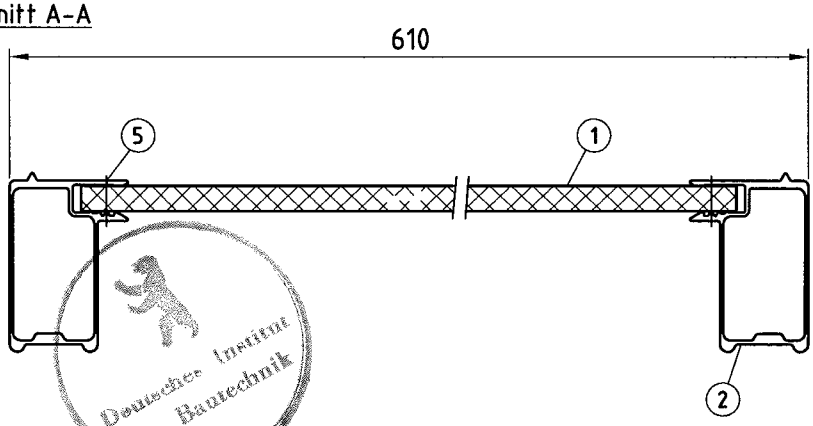
Anlage A, Seite 158 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



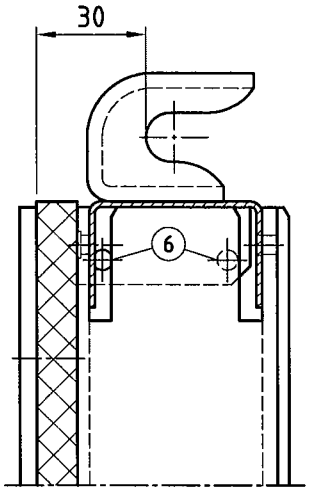


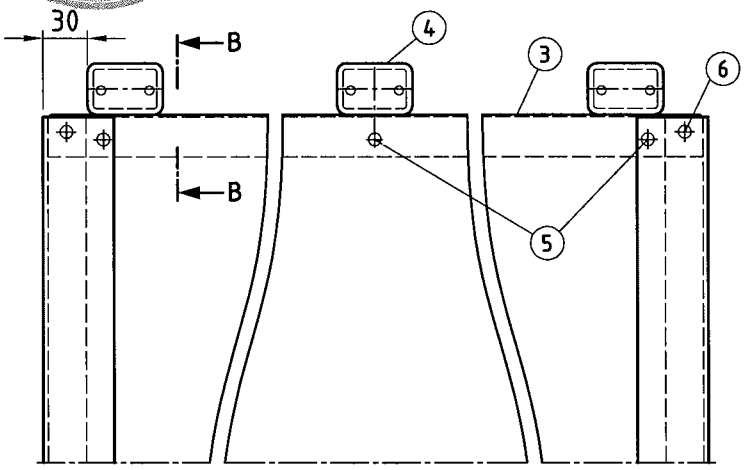
Schnitt A-A



Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B





①	Sperrholz (8-Furnierlagen)	t = 10	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
②	Holm		Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748
③	Kappe	t = 1,5	RST 37-2	EN 10 025
④	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑤	Blindniet	A 6x 25	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑥	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-WE 72

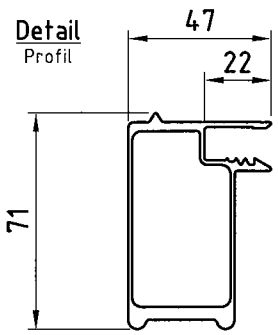
Blitz Gerüst 70 Stahl

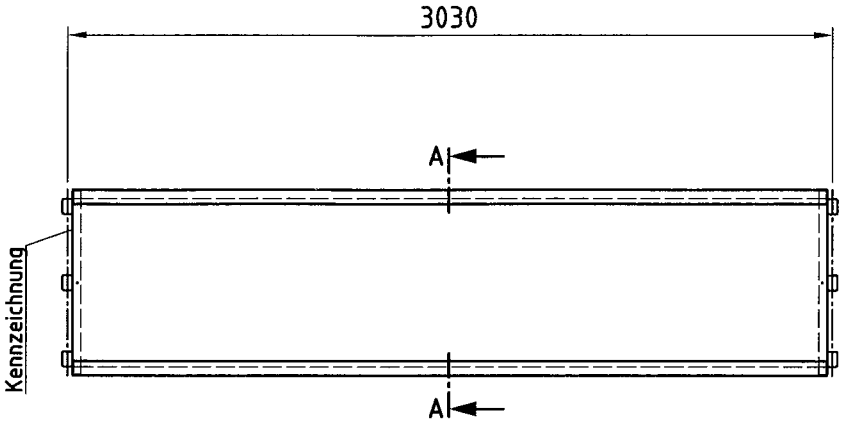
U - Stapel-Kombiboden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 159 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

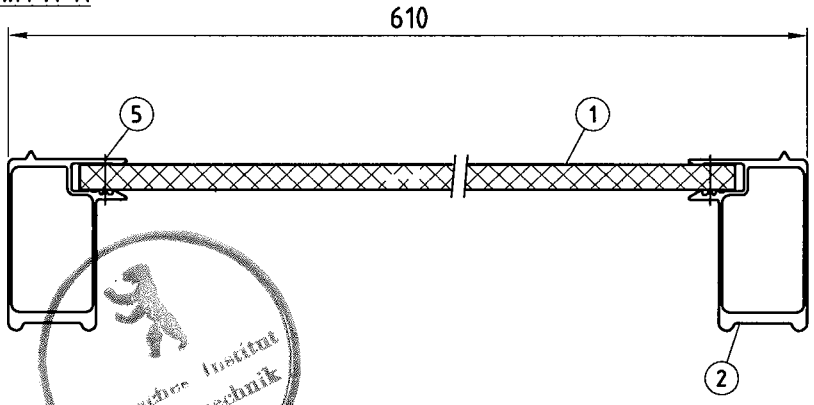
3806.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



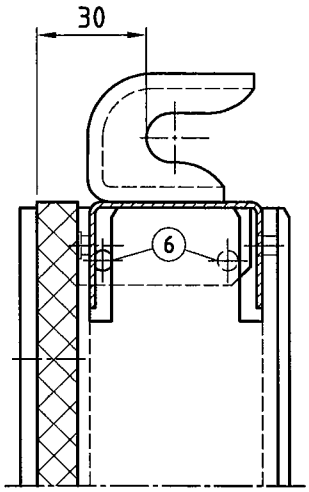


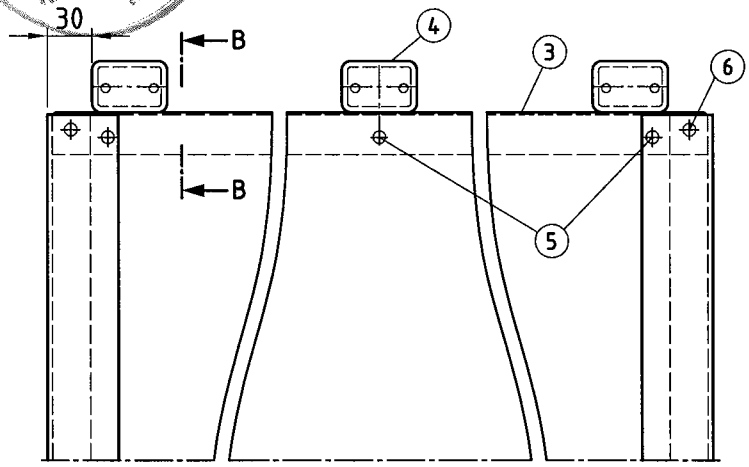
Schnitt A-A



Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B





①	Sperrholz (8-Furnierlagen)	t = 10	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
②	Holm		Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748
③	Kappe	t = 1,5	RST 37-2	EN 10 025
④	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑤	Blindniet	A 6x 25	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑥	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

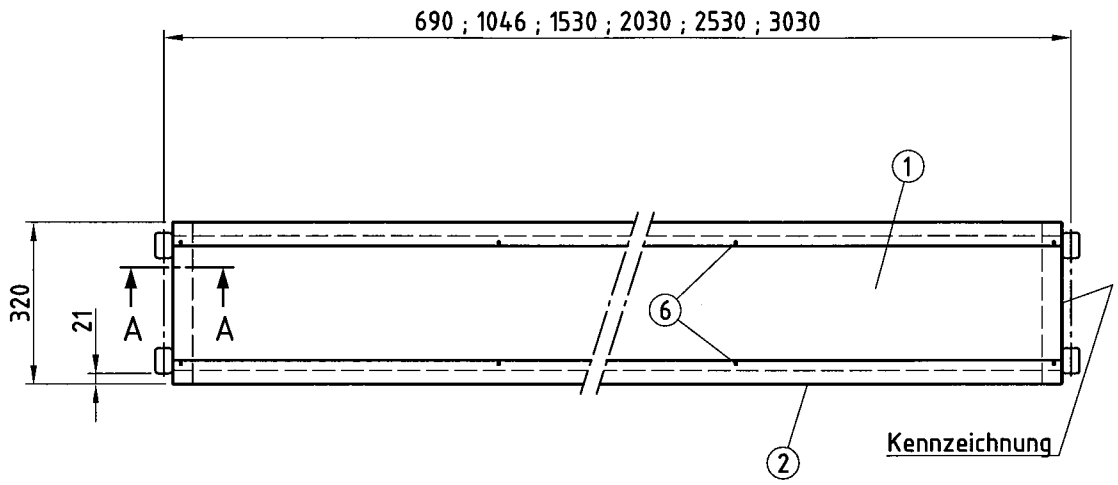
25.07.08	Muth	Z-WE 73

Blitz Gerüst 70 Stahl

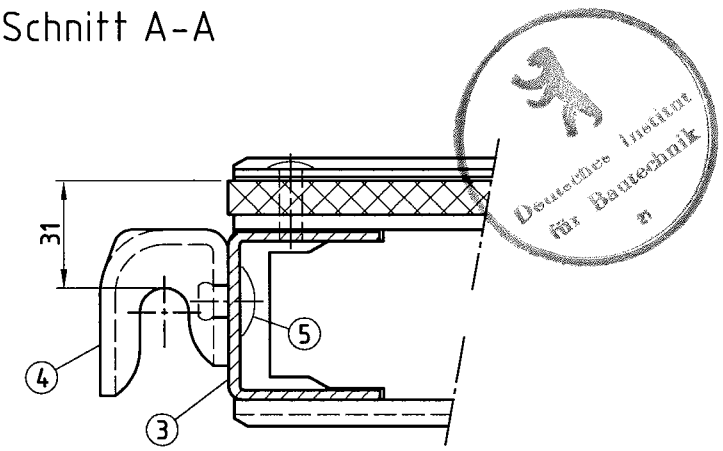
U - Stapel-Kombiboden
3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 160 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3806.307



Schnitt A-A



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Sperrholz (7-Furnierlagen)	t = 9	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
②	Holm		AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
③	Kappe	t = 2,5	AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
④	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑤	Flachrundniet	ϕ 8 x 18	UQST 36	DIN 17 111
⑥	Blindniet	A 6 x 25	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-WE 74

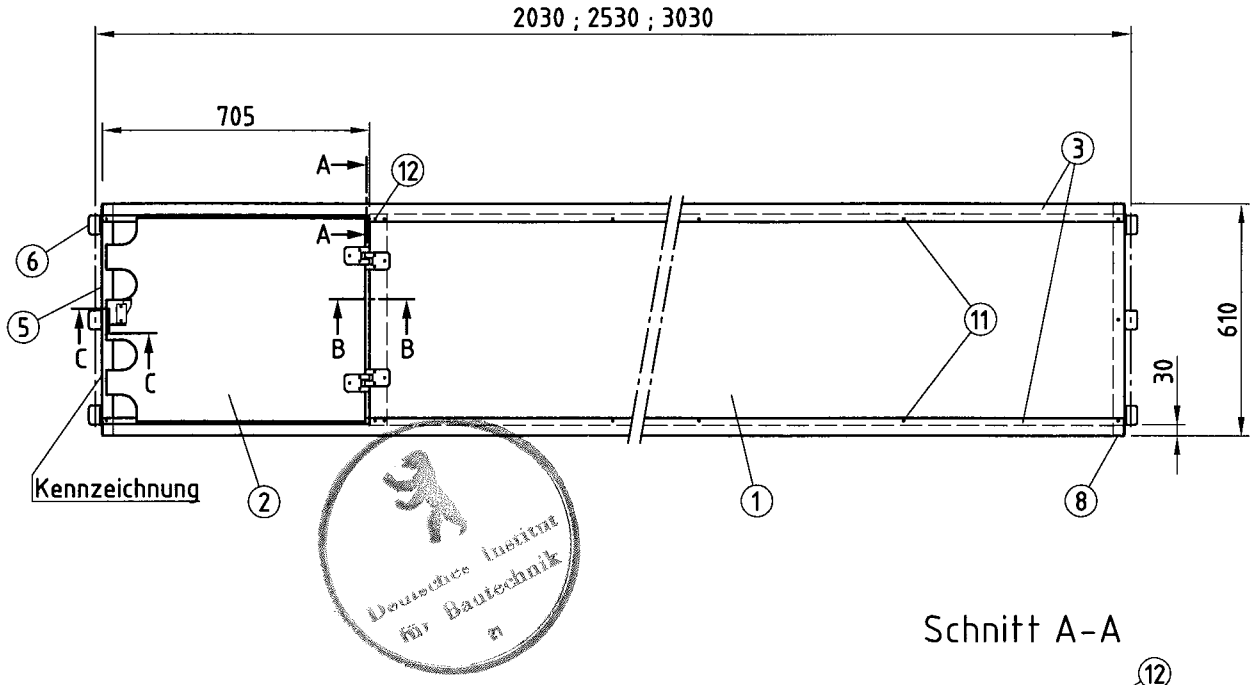
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 161 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

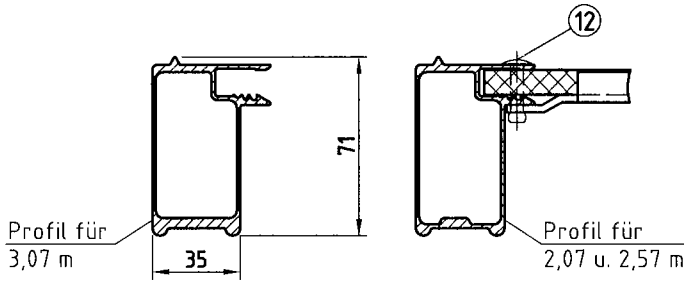
3805.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

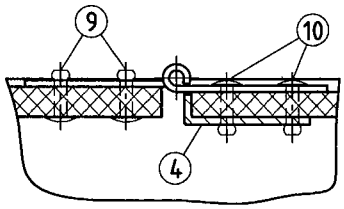


Deutsches Institut für Bautechnik

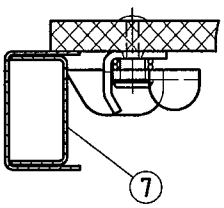
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



①	Sperrholz (7-Furnierlagen)	t = 10	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
②	Deckel	t = 12	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
③	Holm		AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10 025 - S235JRG2	
⑥	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑦	Verstärkung	⌴ 43 x 22 x 1,5	EN 10 025 - S235JRG2C	
⑧	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑨	Blindniet	A 5 x 19,1	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23,2	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑪	Blindniet	A 6 x 25	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑫	Blindniet	A 6 x 26	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-WE 75

Blitz Gerüst 70 Stahl

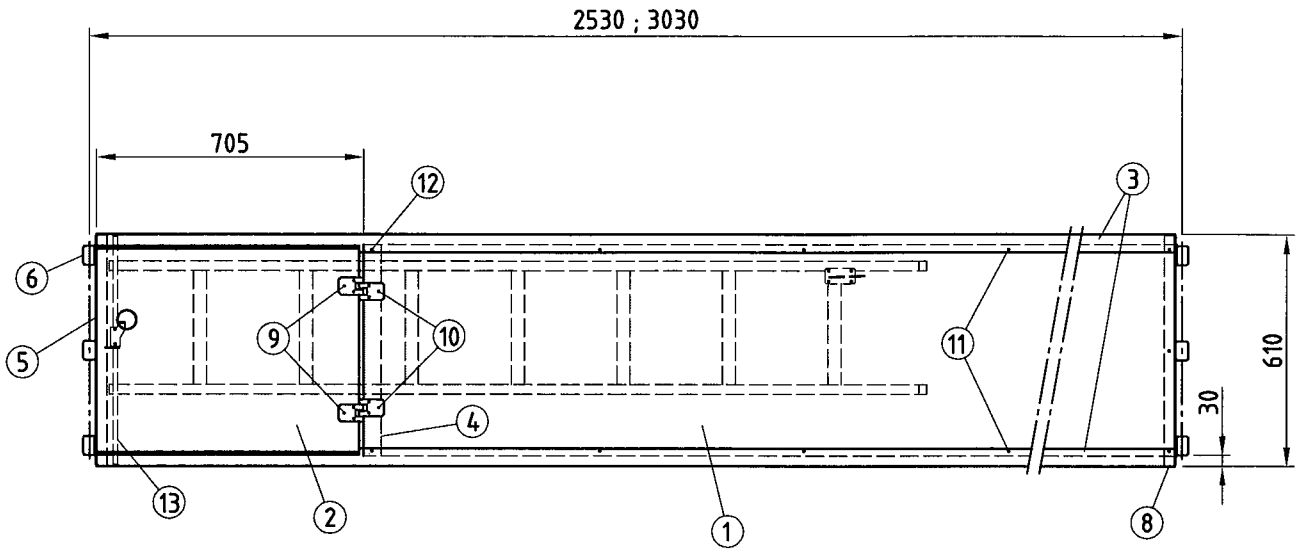
U - DST-Stapel-Kombiboden

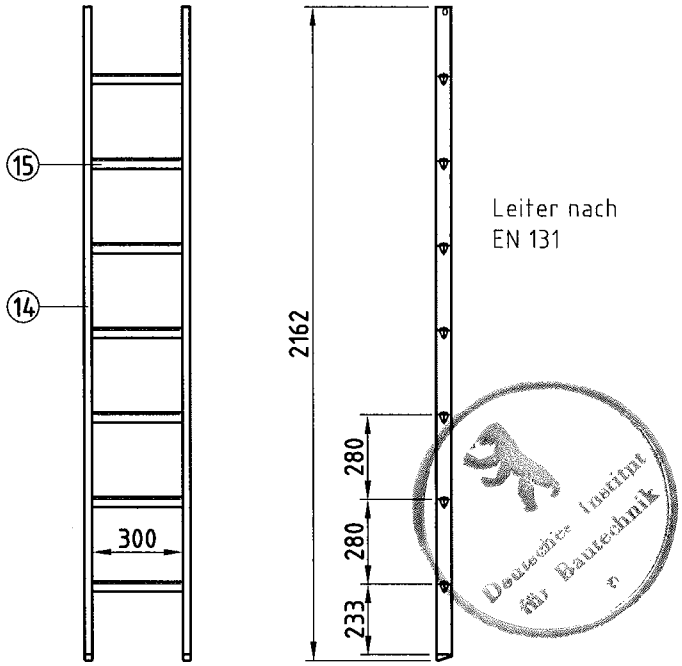
2,07 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 162 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

3814.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr





Leiter nach
EN 131

①	Sperrholz (7-Furnierlagen)	t = 10	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
②	Deckel	t = 12	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
③	Holm		AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10 025 - S235JRG2	
⑥	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
⑦	Verstärkung	□ 43 x 22 x 1,5	EN 10 025 - S235JRG2C	
⑧	Edelstahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑨	Blindniet	A 5 x 19,1	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23,2	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑪	Blindniet	A 6 x 25	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑫	Blindniet	A 6 x 26	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑬	Achse	ø 12	ST 37-2 K	DIN 1652
⑭	Leiternholm	50 x 25 x 1,3	AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
⑮	Leiternsprosse	30 x 33,5 x 1,4	AlMgSi 0,5	DIN 1748

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-WE 76

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter

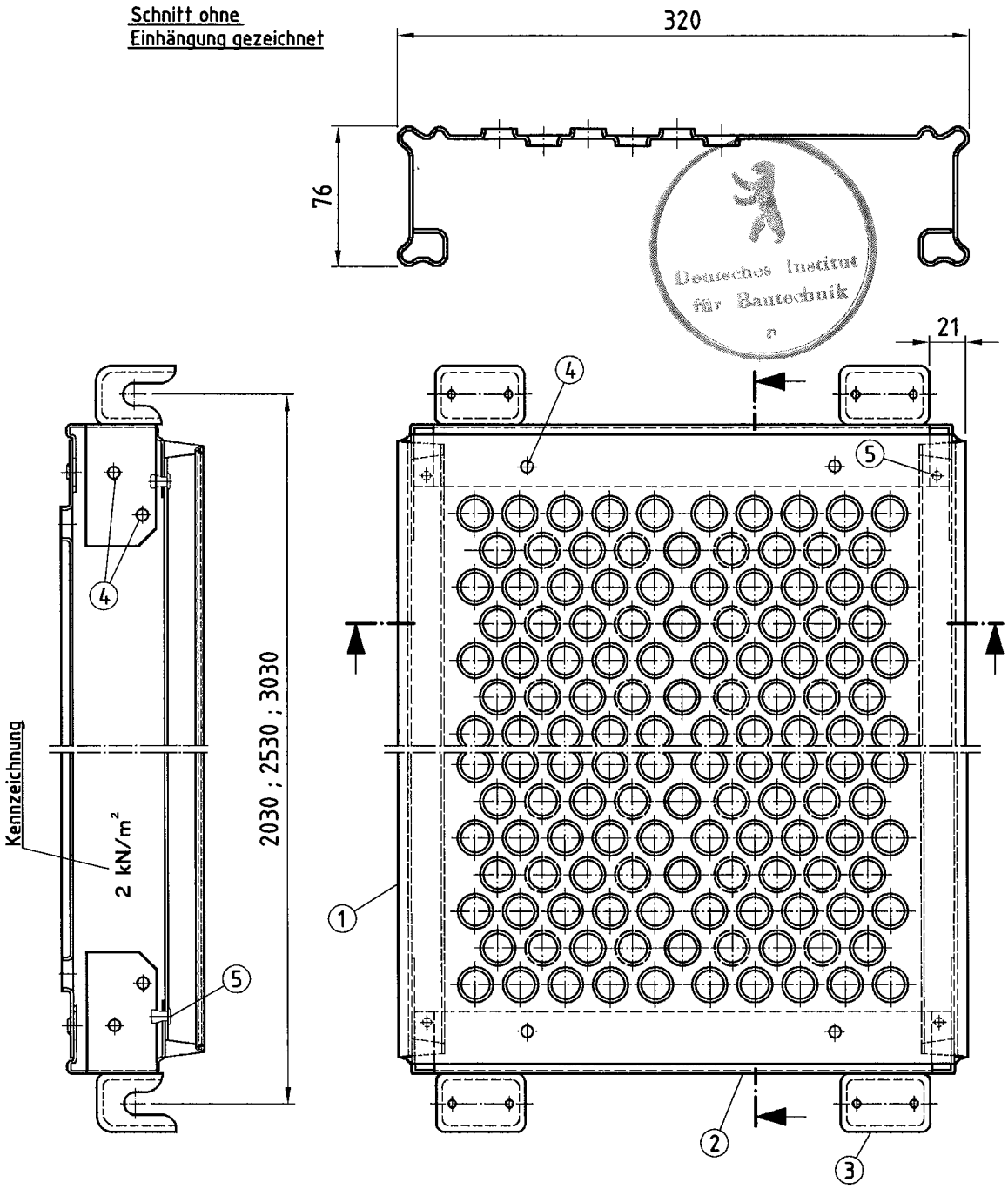
2,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 163 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

3815.xxx

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Schnitt ohne Einhängung gezeichnet



Deutsches Institut für Bautechnik

①	Belagblech	t = 1,25	FE E280 G Z 275 NA-O	
②	Kappe	t = 1,5	RST 37-2	EN 10 025
③	Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240$ N/mm² | $R_m \geq 360$ N/mm²
④	Edelstahl- Blindniet	ϕ 5x12	1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑤	Edelstahl- Blindniet Nagel 80mm	ϕ 5x12	1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337

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

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08	Muth	Z-WE 101

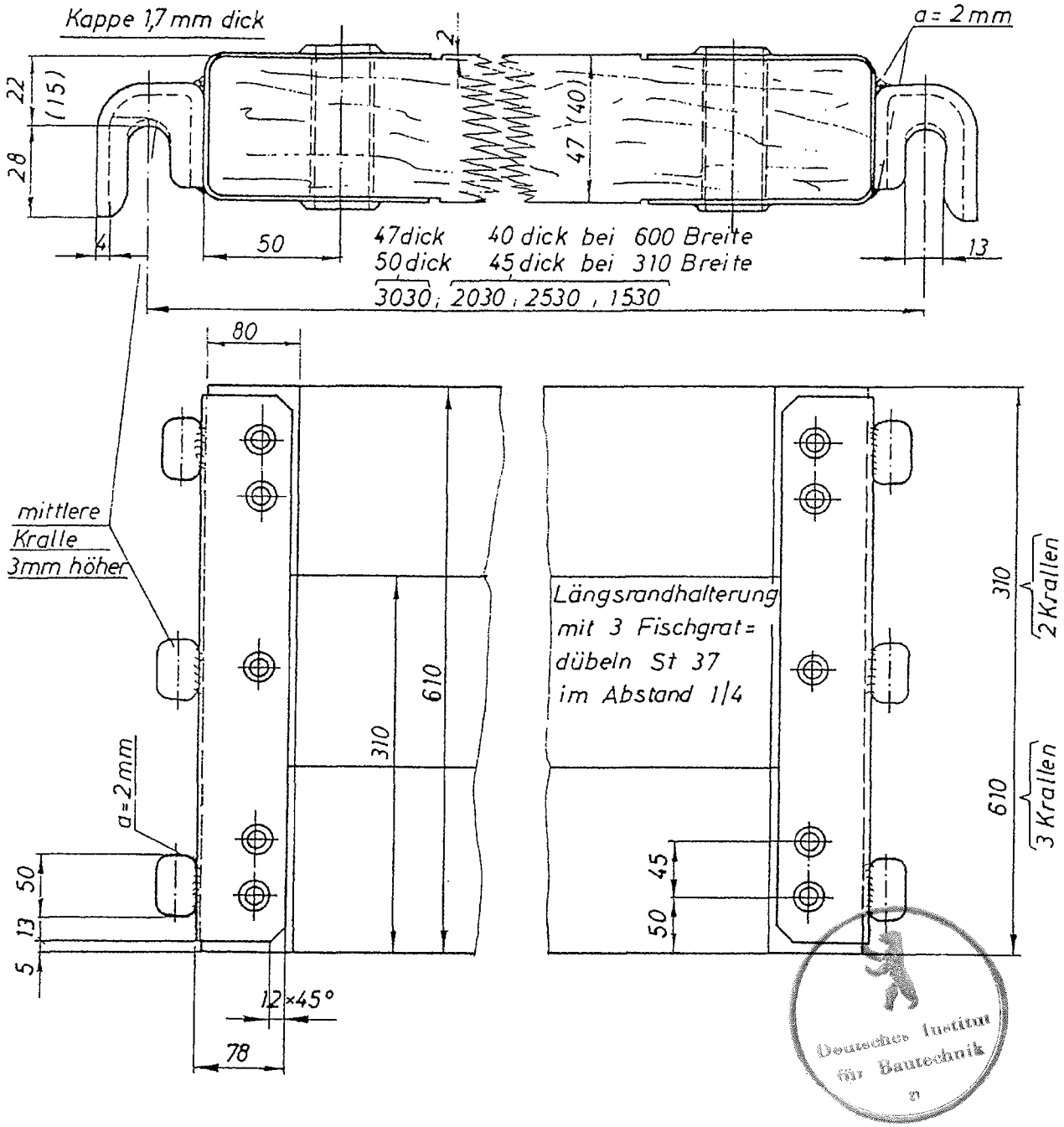
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Euro-Stahlboden 320

2,07 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 164 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

3840.xxx



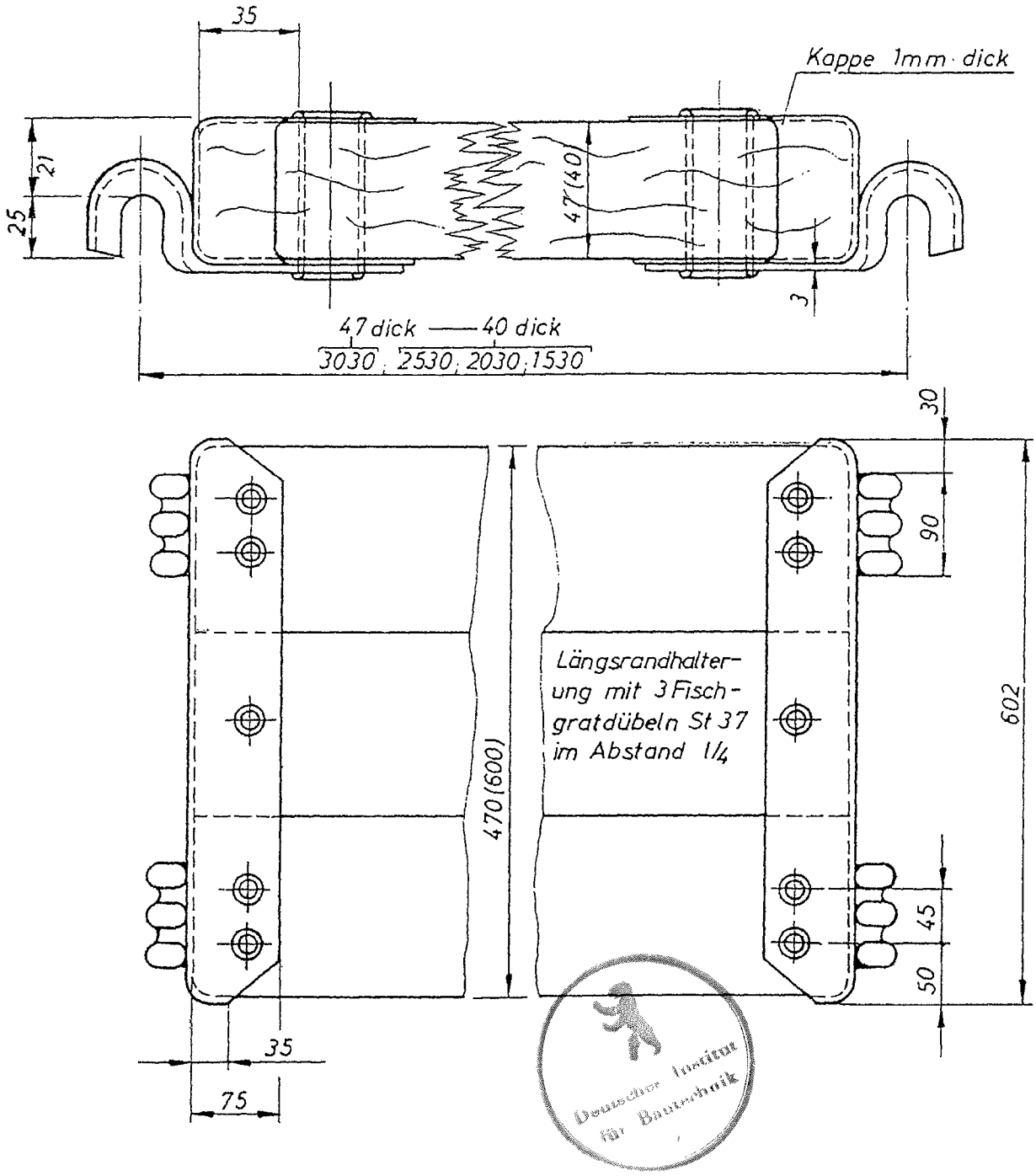
Deutsches Institut für Bautechnik

Holz	Güteklasse	II
Kappe mit Kralle	St	37-2
Hohlniet ϕ 25 × 2,5	St	37
Fischgratdübel	St	37

Kennzeichnung:
Jahreszahl mit dauerhaftem Stempelaufdruck auf der Tafelunterseite

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 165 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
25.04.03 | Muth | Z-WE 32	U - Rahmentafel Massivholz 1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m	

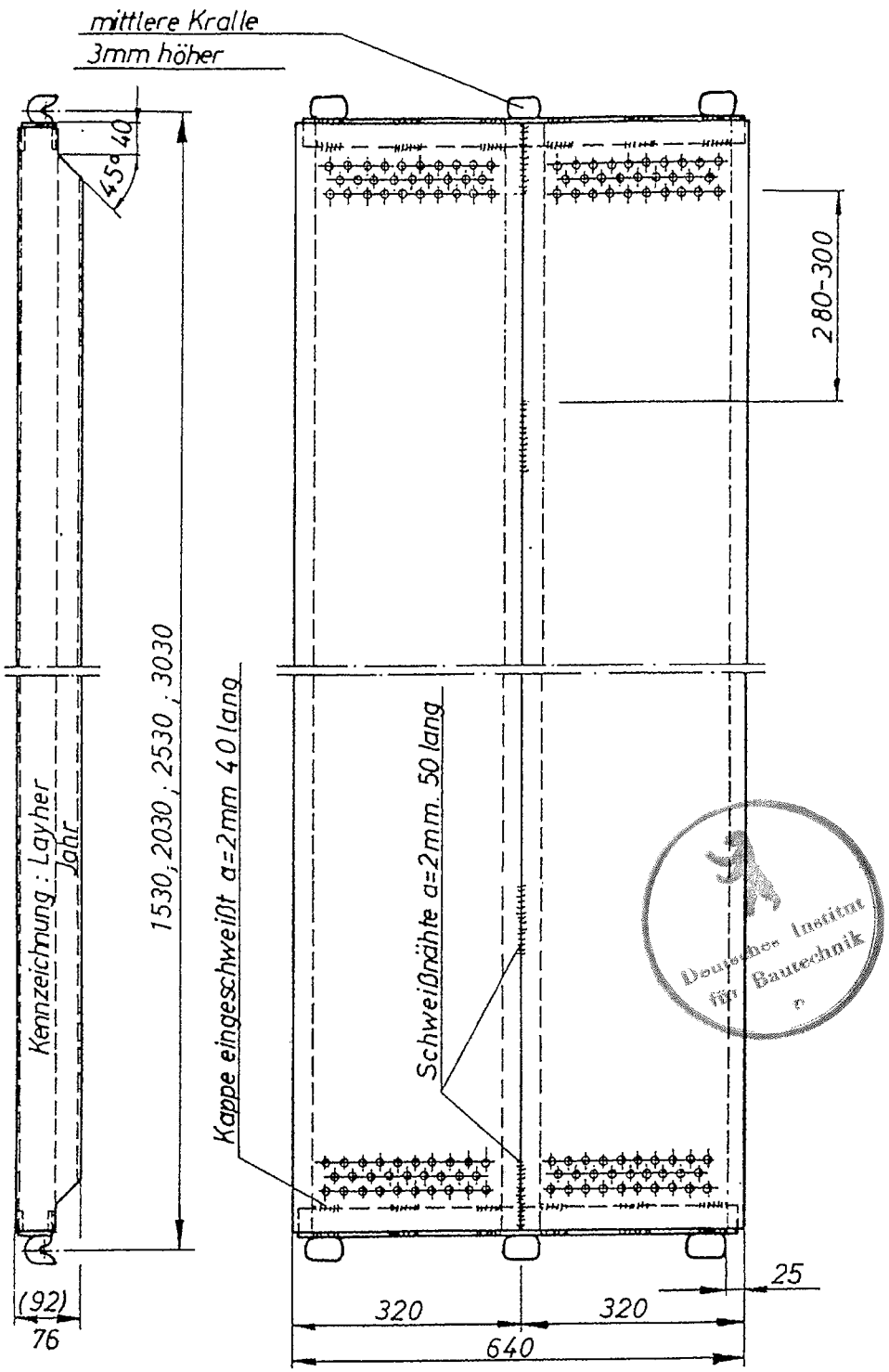


Deutsches Institut für Bautechnik

Holz Güteklasse II
Kappe mit Kralle St 37-2
Hohlniet ø 25 x 1,5 St-37
Fischgratdübel St 37
Verwendung nur für Gerüst der Gruppe 3

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 166 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	U - Rahmentafel Massivholz 1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m	
25.04.03 | Muth | Z-WE 33		

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Deutsches Institut für Bautechnik

Belag Blech 2,2	Al Mg3 G24
Kappe Blech 3	Al Mg3 G24
Niet ø 8x18	St 37 Kopf DIN 674
Kralle Blech 4	St 37-2

Verwendung für Gerüste der Gruppe 3

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.04.03	Muth	Z-WE 35

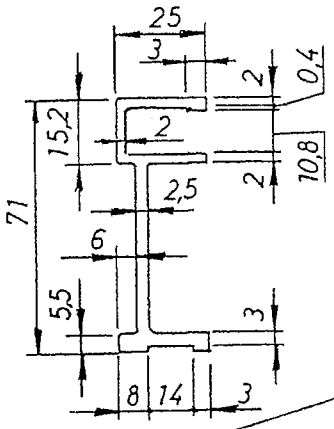
Blitz Gerüst 70 Stahl

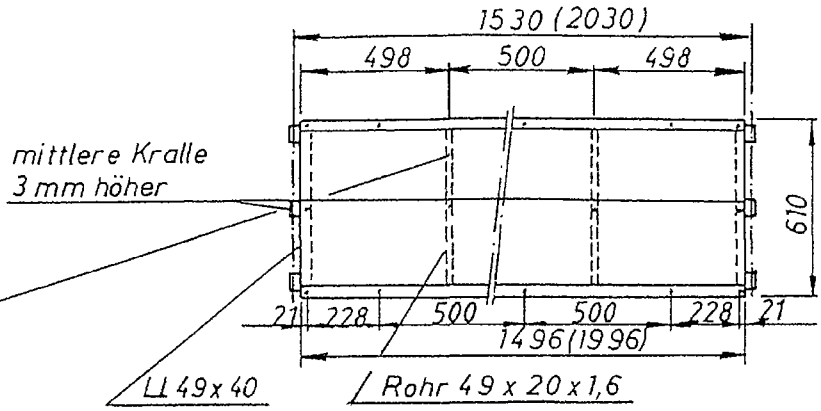
U - Aluminium-Belagtafel
0,64 m breit
1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 167 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

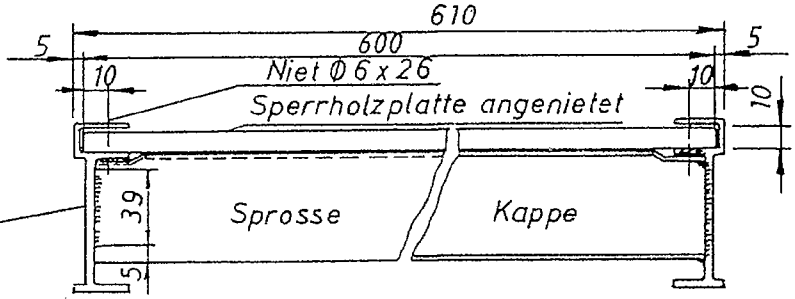
Detail Profil

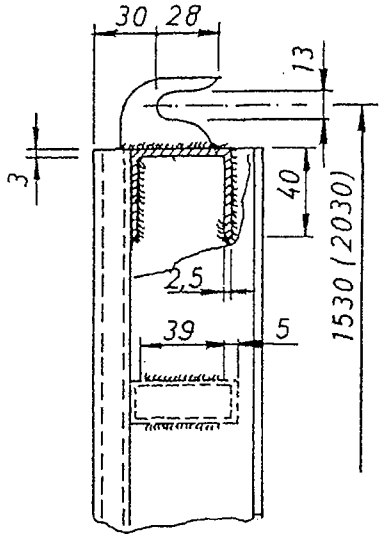


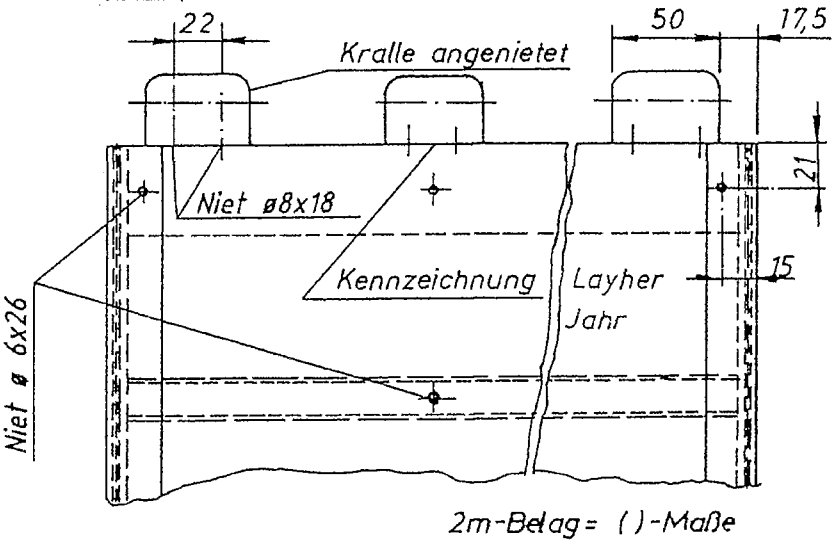


Bei 2m-Belag
1 Sprosse mehr

Querschnitt ohne Einhängung
gezeichnet







2m-Belag = ( )-Maße

Sperrholz	DIN 68705 Bl. 3 AW 100
Kappe	AlMgSi 0,5 F25
Holmprofil	AlMgSi 0,5 F25
Sprosse	AlMgSi 0,5 F25
Kralle	Blech St 37-2
Niet Ø 6x26	Al-Blindniet
Niet Ø 8x18	Kopf DIN 674

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.04.03	Muth	Z-WE 40

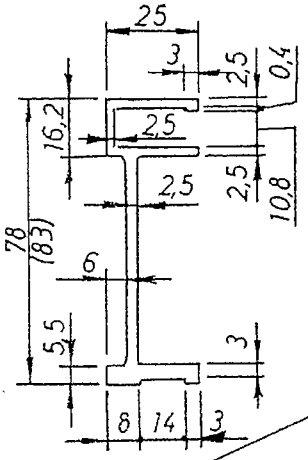
Blitz Gerüst 70 Stahl

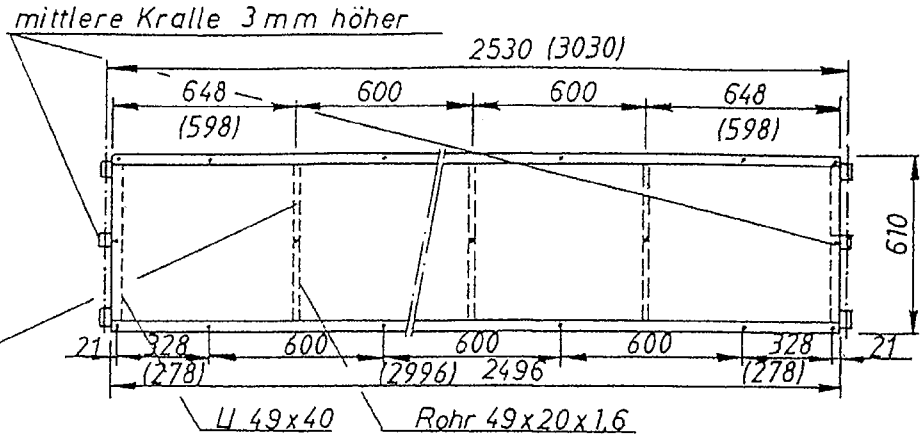
U - Kombi - Belagtafel (Kombi - Rahmenboden) 1,5 und 2,0 m

Anlage A, Seite 168 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

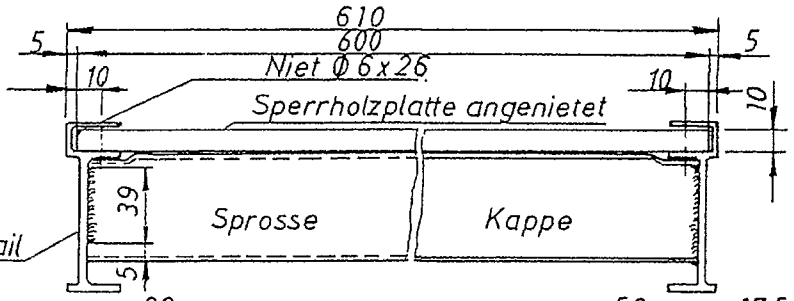
Detail Profil



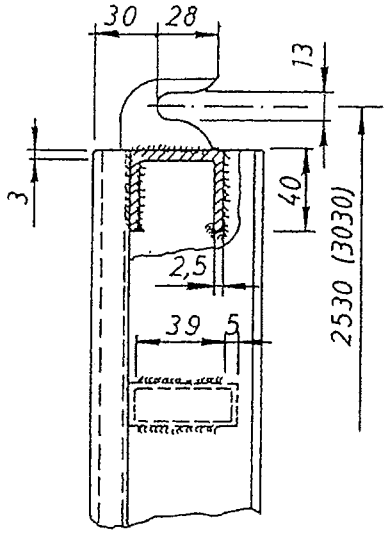


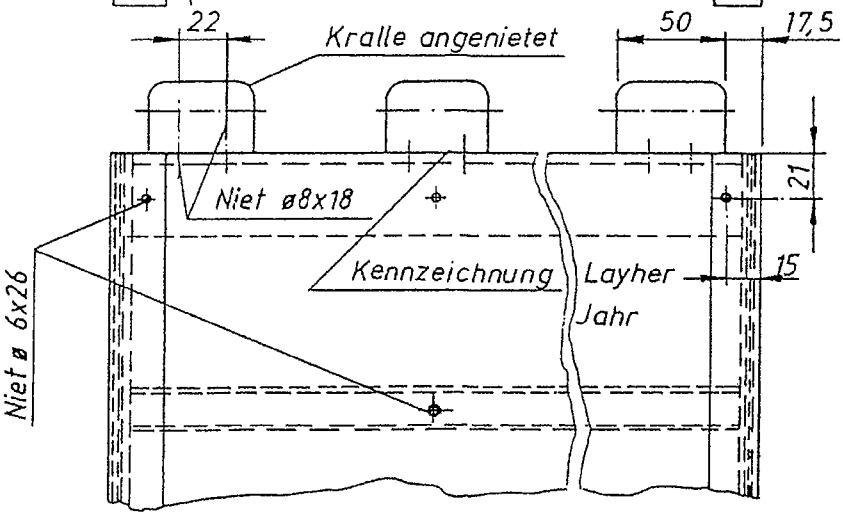
Bei 3m-Belag
1 Sprosse mehr

Querschnitt ohne Einhängung gezeichnet



Profil siehe Detail





3m-Belag= ()-Maße

Sperrholz	DIN 68705 Bl. 3 AW 100
Kappe	AlMgSi 0,5 F 25
Holmprofil	AlMgSi 0,5 F 25
Sprosse	AlMgSi 0,5 F 25
Kralle	Blech St 37-2
Niet Ø6x26	Al-Blindniet
Niet Ø 8x18	St 37 Kopf DIN 674

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Deutsches Institut für Bautechnik

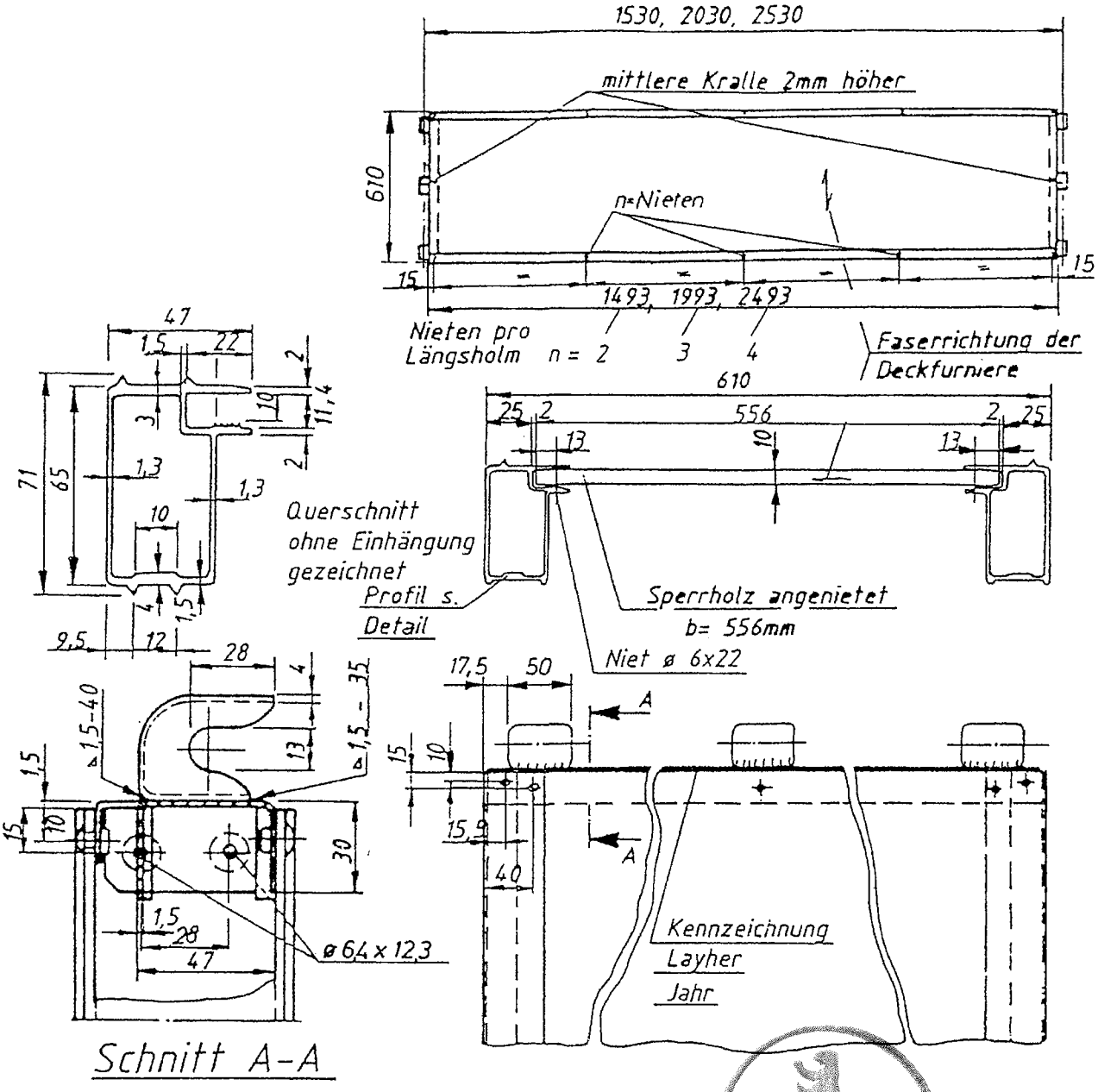
Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.04.03	Muth	Z-WE 41

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Kombi - Belagtafel (Kombi - Rahmenboden) 2,5 und 3,0 m

Anlage A, Seite 169 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

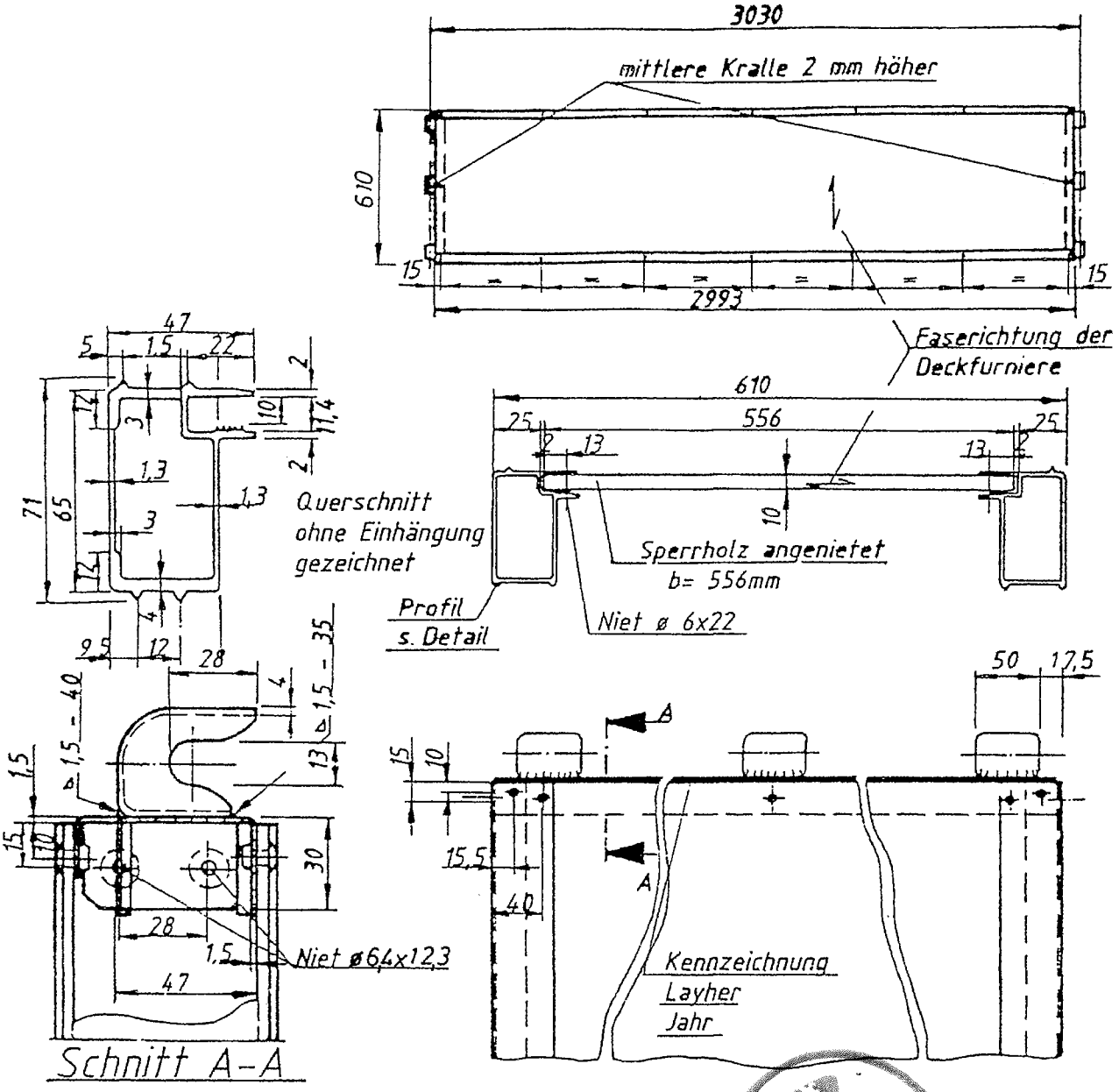


Deutsches Institut für Bautechnik

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Sperrholz	DIN 68705 Bl. 3 AW 100	
Holmprofil	Al Mg Si 0,5 F 25	
Kappe	StW 22	nach DIN1614 T.1 $\beta_z \geq 360$ N/mm²; $\beta_s \geq 235$ N/mm² oder St37-2
Kralle	StW 24	
Alu- Blindniet	ø 6x 22	
Stahl-Blindniet	ø6,4x12,3	

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 170 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
25.04.03 | Muth | Z-WE 43	U - Kombi-Stapelboden 1,5 ; 2,0 ; 2,5 m	



Deutsches Institut für Bautechnik

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Sperrholz DIN 68705 Bl.3 AW100

Holmprofil Al Mg Si 0,5 F25

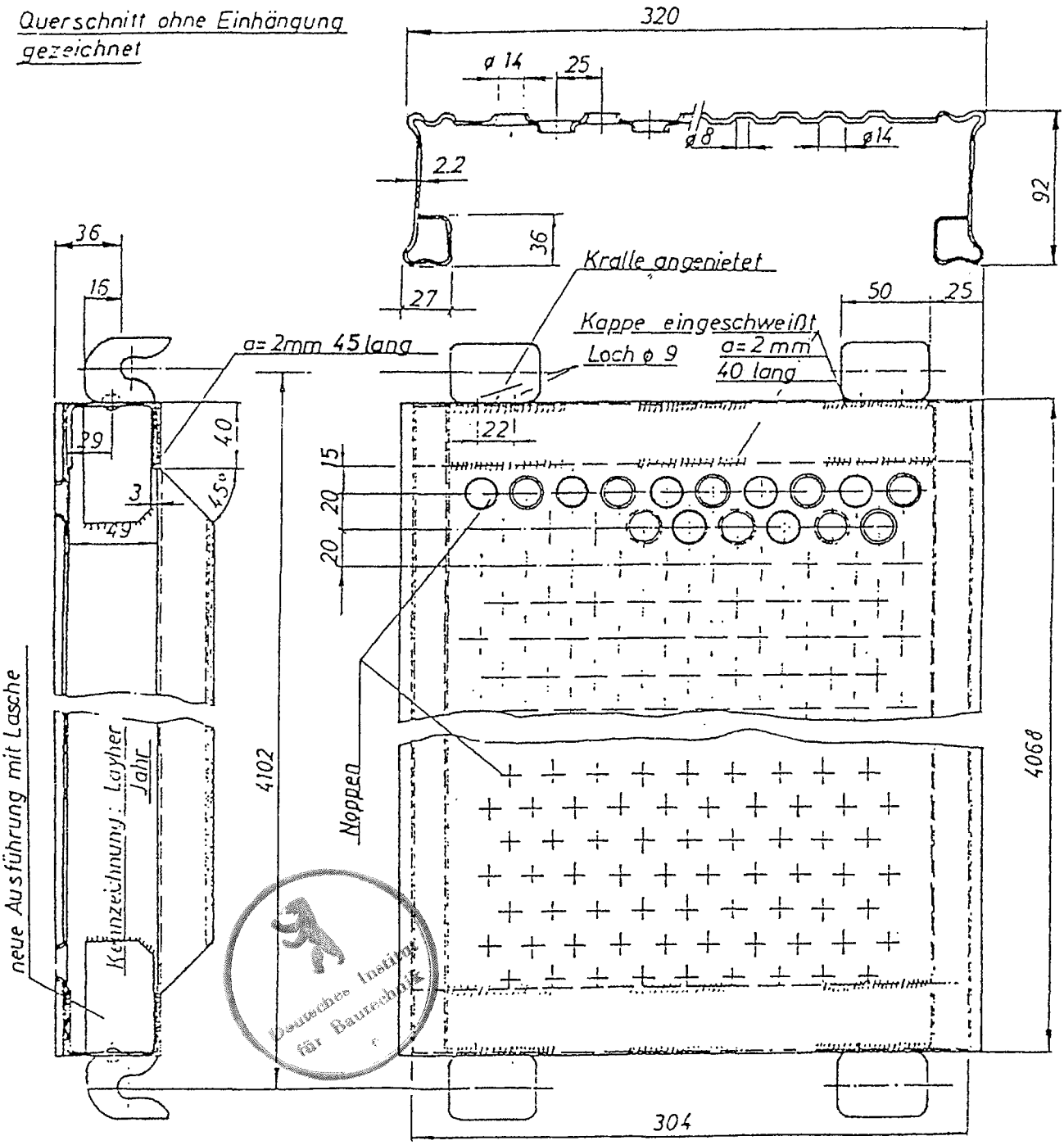
Kappe StW 22
Kralle StW 24
} nach DIN 1614 T.1
$\beta_z \geq 360$ N/mm²; $\beta_s \geq 235$ N/mm²
oder St37-2

Alu - Blindniet ø 6x 22

Stahl-Blindniet ø6,4x12,3

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 171 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	U - Kombi-Stapelboden 3,0 m	
25.04.03 | Muth | Z-WE 44		

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



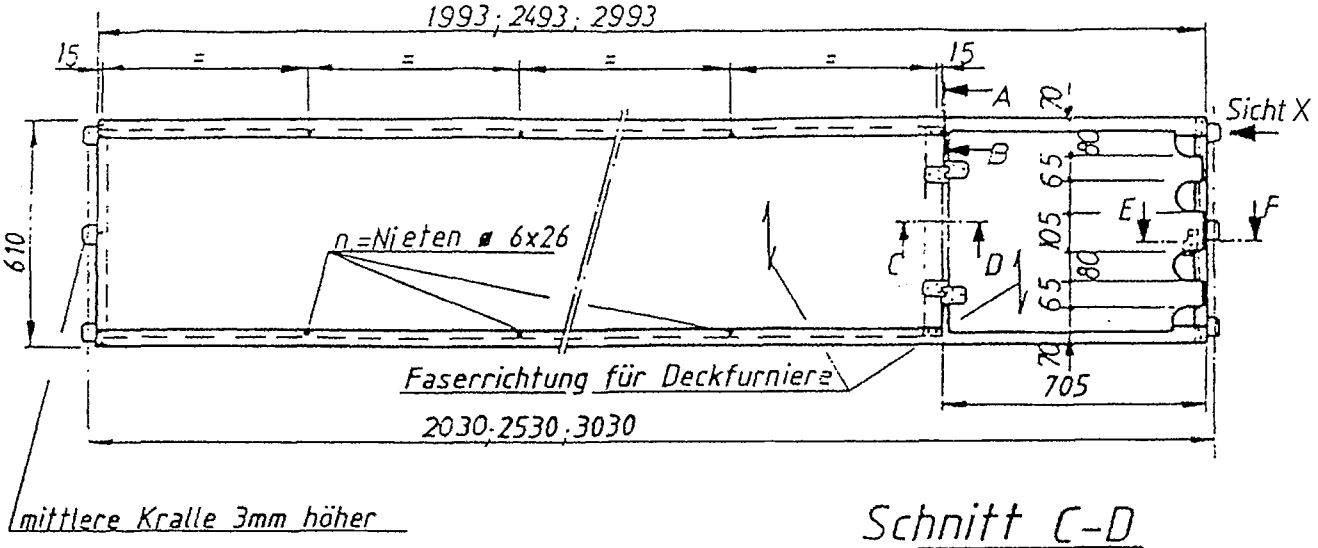
Belag	Blech	2,2
Kappe	Blech	3
Niet	ø 8 × 18	
Kralle	Blech	4

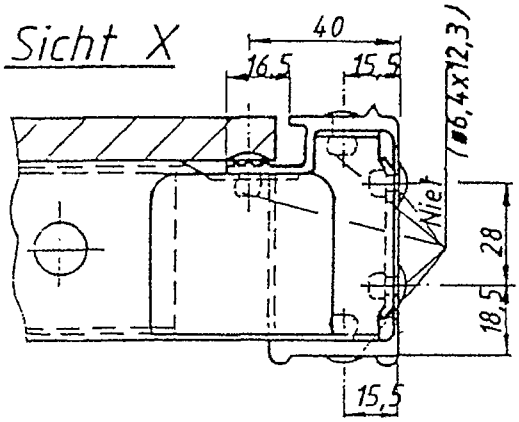
Al	Mg 3	G 24
Al	Mg 3	G 24
St	37	Kopf DIN 674
St	37-2	

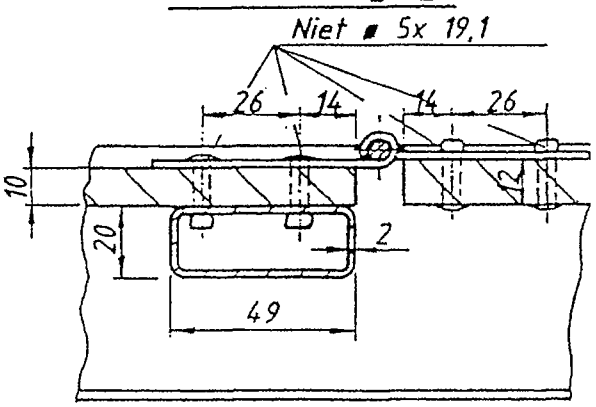
Verwendung für Gerüste der Gruppe 3

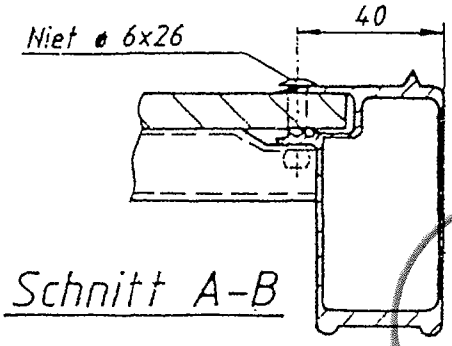
Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System.	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 172 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	U - Aluminium-Überbrückungs-Belagtafel 4 m	
24.04.03 | Muth | Z-WE 49		

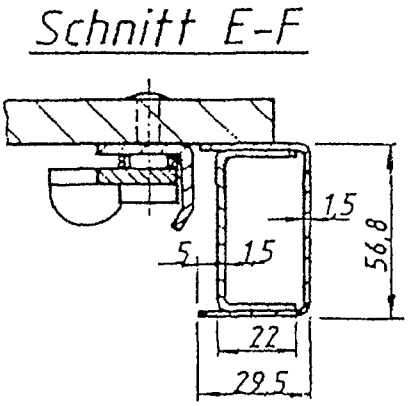
Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr











(Stahl-Blindniet ø6,4x12,3-alte Ausführung, wird nicht mehr hergestellt)

Sperrholz DIN68705 Bl. 3 AW 100
Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25
Sprosse Al Mg Si 0,5 F 25
Kappe StW 22
Kralle StW 24
} nach DIN 1614 T. 1
$\beta_z \geq 360$ N/mm²; $\beta_s \geq 235$ N/mm² oder St37-2

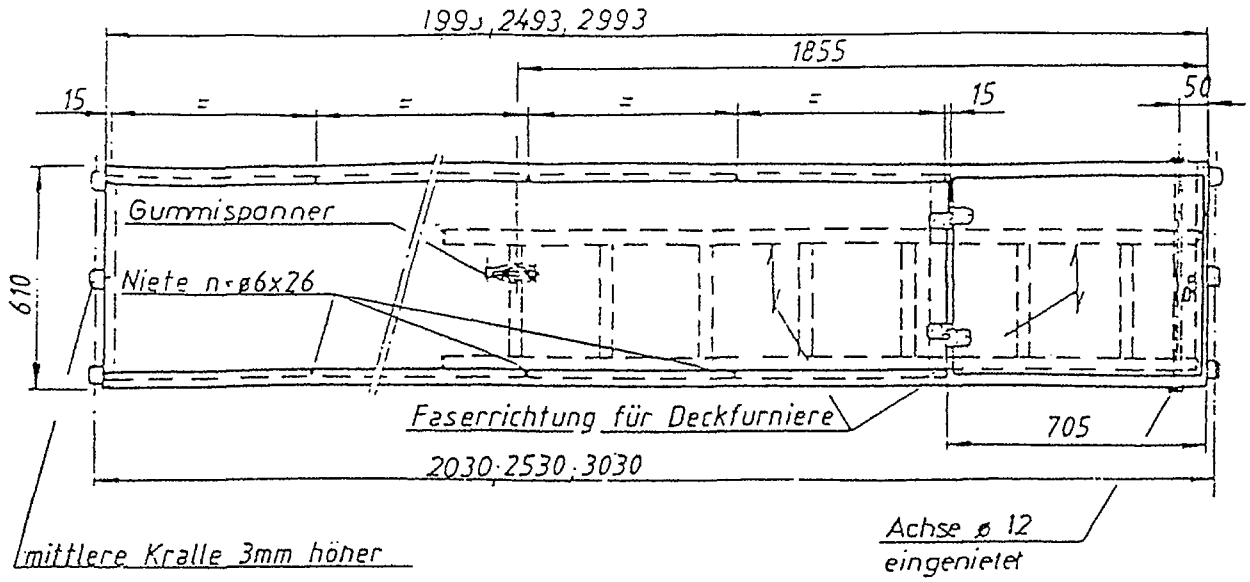
Alu- Blindniet ø 5,0x19,1
Alu- Blindniet ø 6,0x26,0

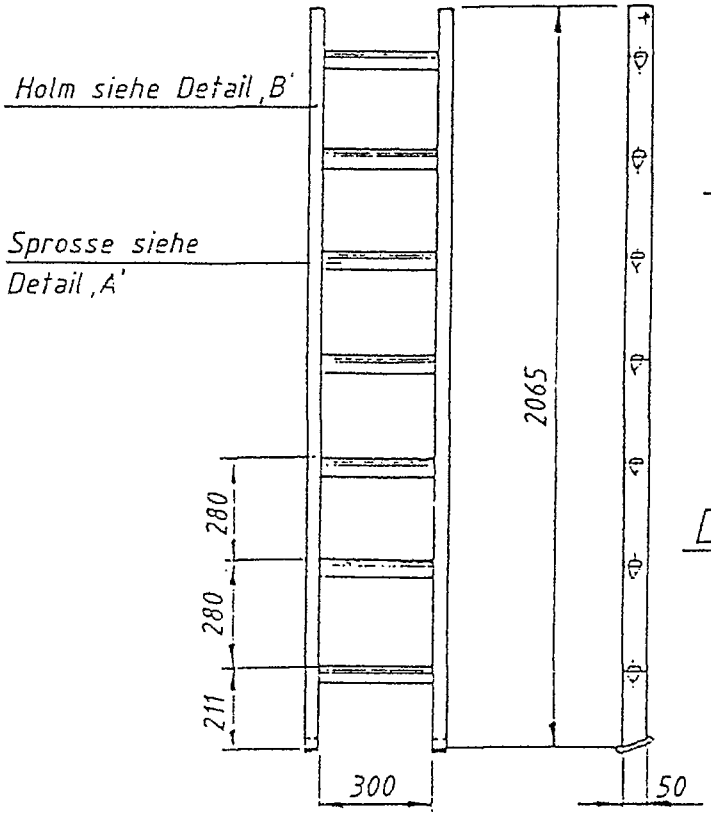
Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

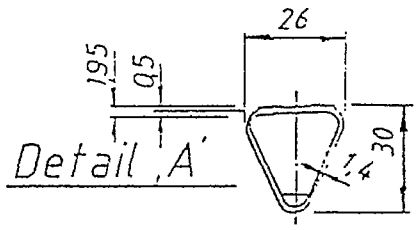
Deutsches Institut für Bautechnik

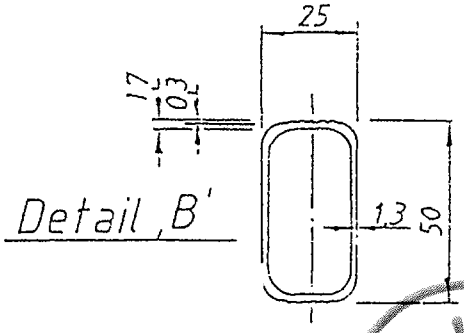
Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 173 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Stapel - Durchstiegboden) 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m	
25.04.03 | Muth | Z-WE 50		

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr







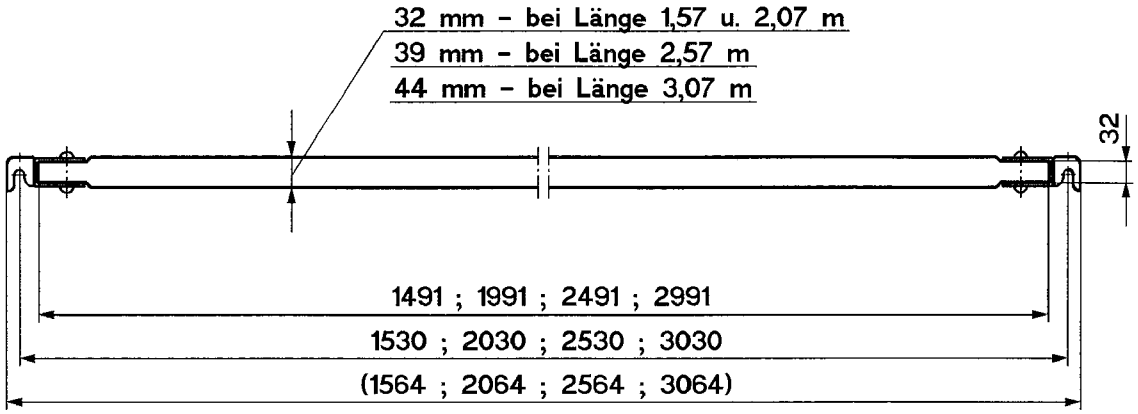


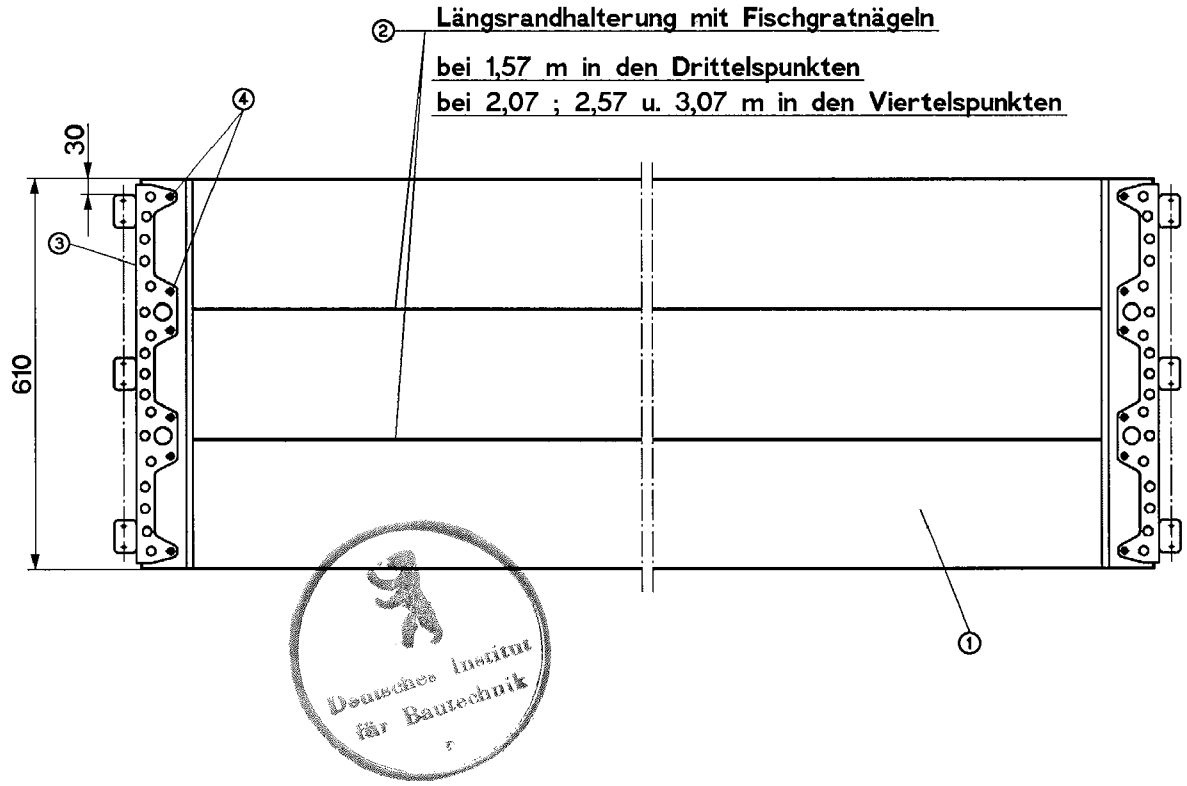
Deutsches Institut für Bautechnik

Sperrholz DIN68705 Bl. 3 AW 100
Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25
Sprosse Al Mg Si 0,5 F 25
Kappe StW 22 } nach DIN 1614 T. 1
Kralle StW 24 } $\beta_r \geq 360$ N/mm²;
$\beta_s \geq 240$ N/mm² oder St37-2
Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

(Stahl-Blindniet ø6,4x12,3-alte Ausführung wird nicht mehr hergestellt)
Alu- Blindniet ø 5,0x19,1
Alu- Blindniet ø 6,0x26,0
Holm v. Leiter Al Mg Si 0,5 F25
Sprosse v. Leiter Al Mg Si 0,5 F18
Achse ø12 St37

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl U - Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m	Anlage A, Seite 174 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
25.04.03 | Muth | Z-WE 51		





Deutsches Institut für Bautechnik

①	**Diele**		**S 10**	**DIN 4074**
②	**Fischgratnagel**	**t = 2**	**RST** 37-2	**EN** 10 025
③	**Kappe**		(siehe Anlage A, Seite 176)	
④	**Flachrundniet**	∅ 8 x 40	**UQST** 36	**DIN** 17 111

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

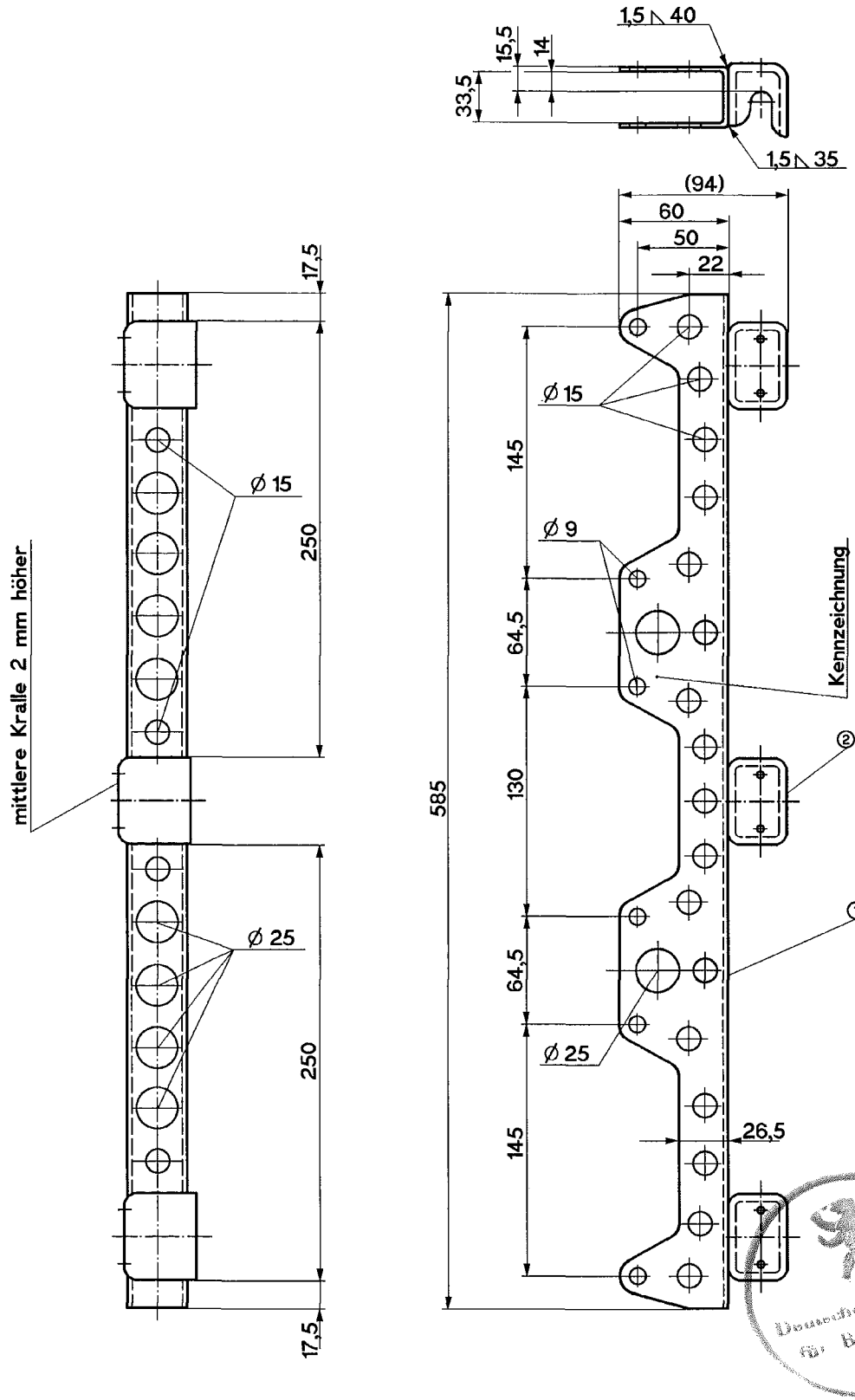
25.04.03	Muth	Z-WE 52

Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Rahmentafel aus Massivholz 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 175 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



① Kappe	t = 1,5	STW 22	DIN 1614 T.2	$R_{eH} \geq 240$ N/mm²
				$R_m \geq 360$ N/mm²
② Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2	$R_{eH} \geq 240$ N/mm²
				$R_m \geq 360$ N/mm²

Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

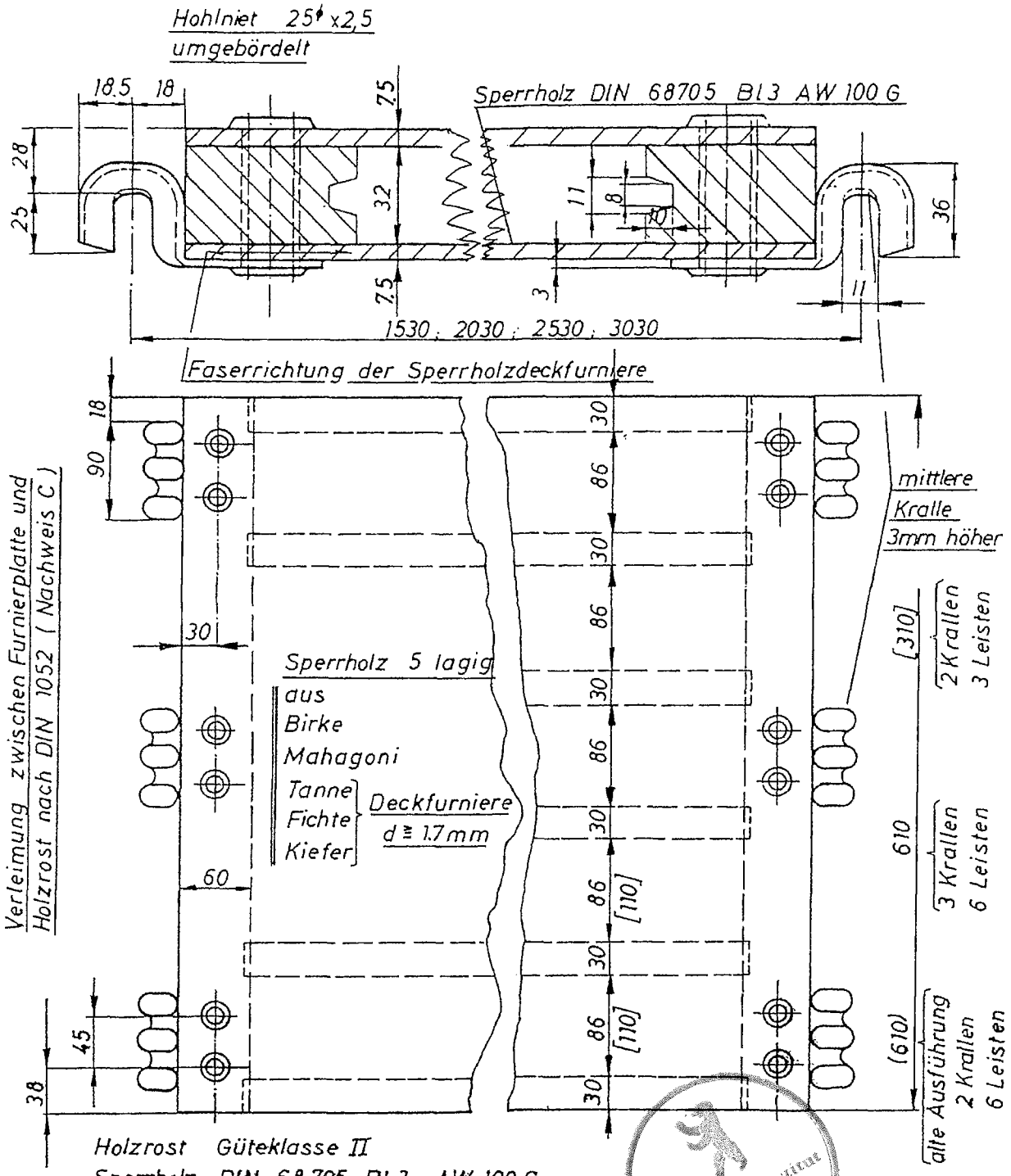
25.04.03	Muth	Z-WE 53

Blitz Gerüst 70 Stahl

Kappe für U-Rahmentafel aus Massivholz

Anlage A, Seite 176 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



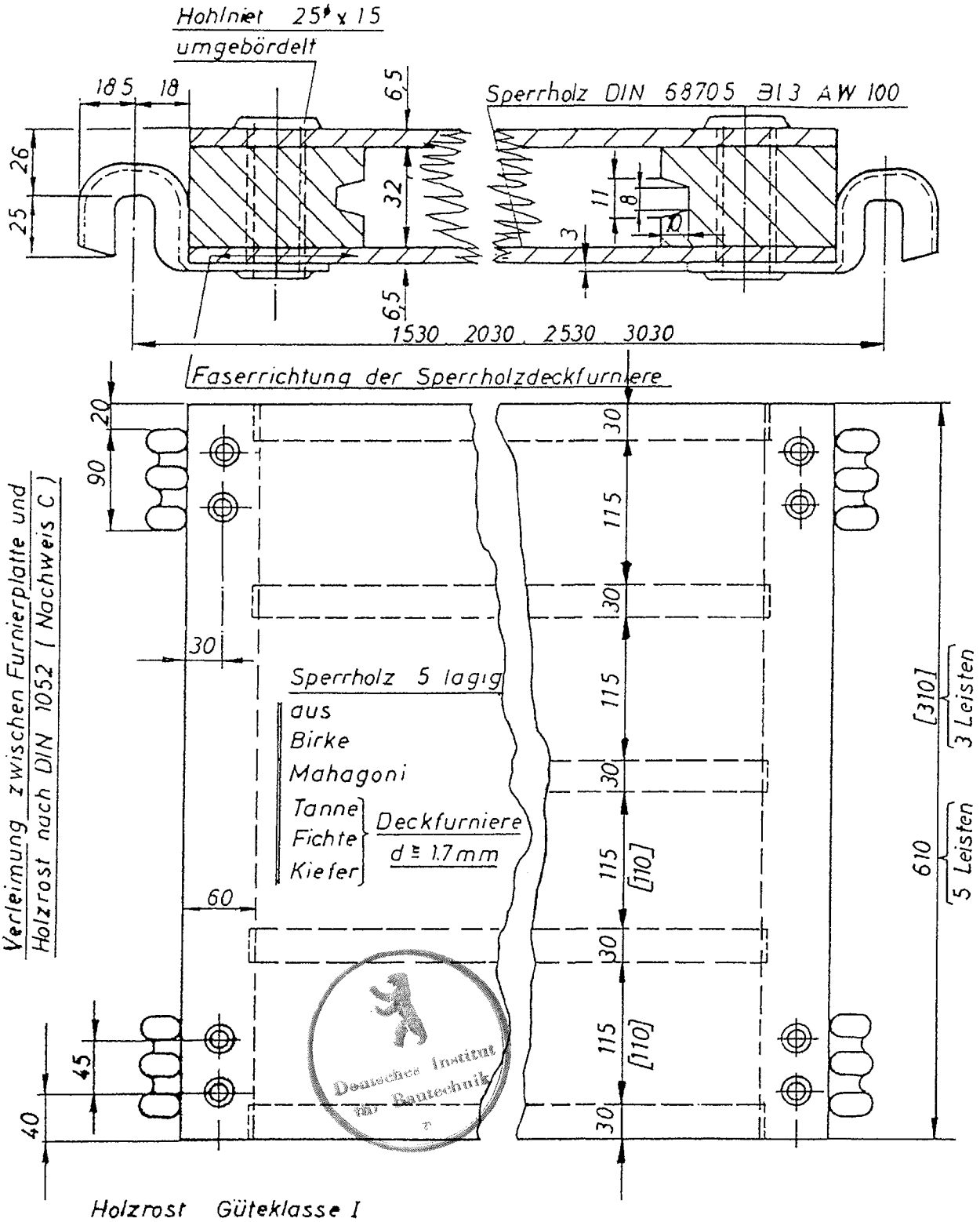
Holzrost Güteklasse II
Sperrholz DIN 68 705 Bl.3 AW 100 G
Kralle St 37
Hohlniet ϕ 25 x 2,5; St 37
Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Kennzeichnung
Jahreszahl mit dauerhaftem
Stempelaufdruck auf der
Tafelunterseite

b= 0,31 m
nur als Schutzdachbelag

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 177 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	U - Rahmentafel Sperrholz verleimt 1,5 ; 2,0 ; 2,5 und 3,0 m	
29.04.03 Muth Z-WE 25		



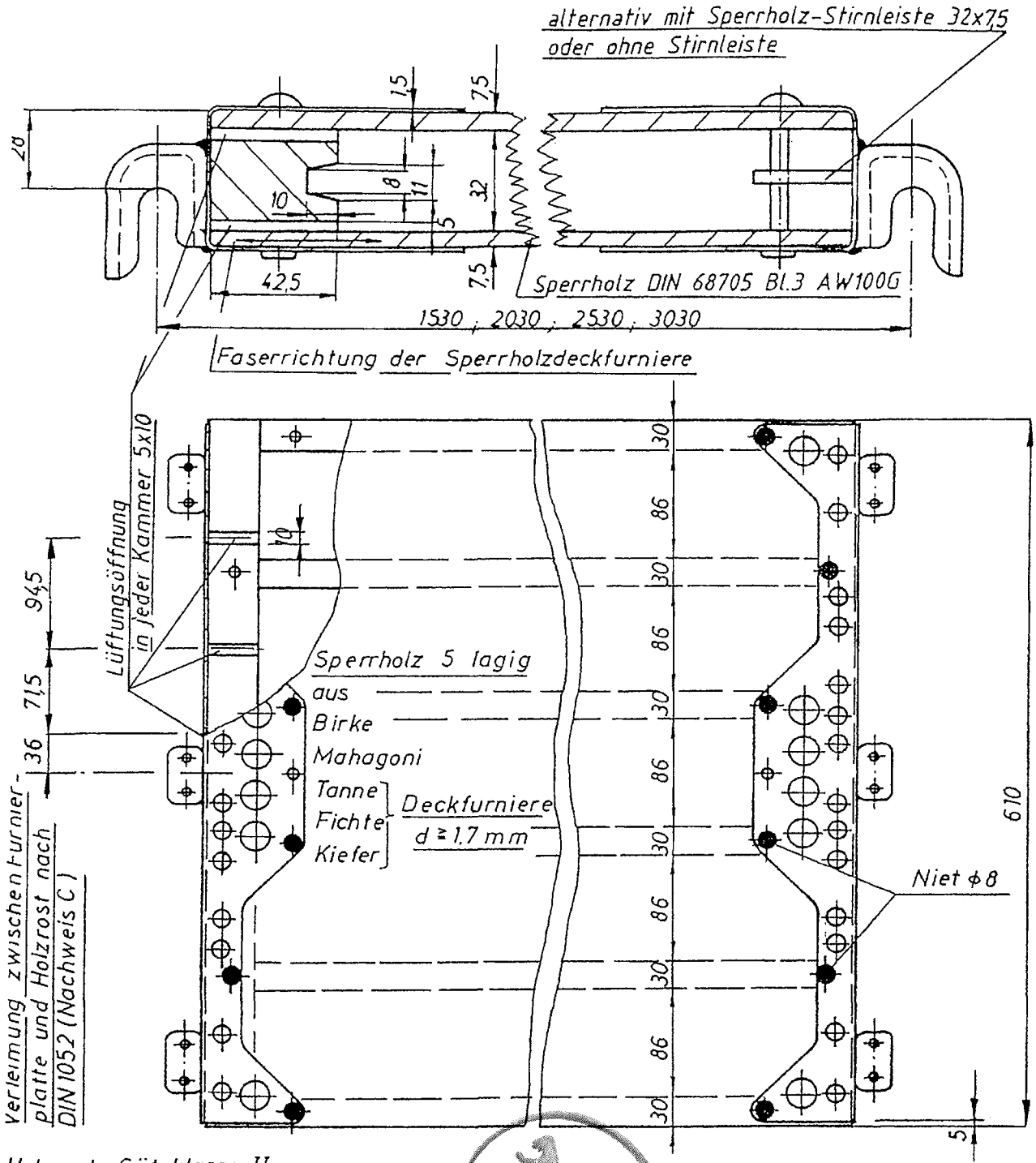
Holzrost Güteklasse I
Sperrholz DIN 68 705 Bl.3 AW 100
Kralle St 37
Hohlniet ∅25 x 1,5; St 37
Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

b = 0,31m
nur als Schutzdachbelag

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 178 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	U - Rahmentafel Sperrholz verleimt 1,5 ; 2,0 ; 2,5 und 3,0 m	
29.04.03 | Muth | Z-WE 26		

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



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

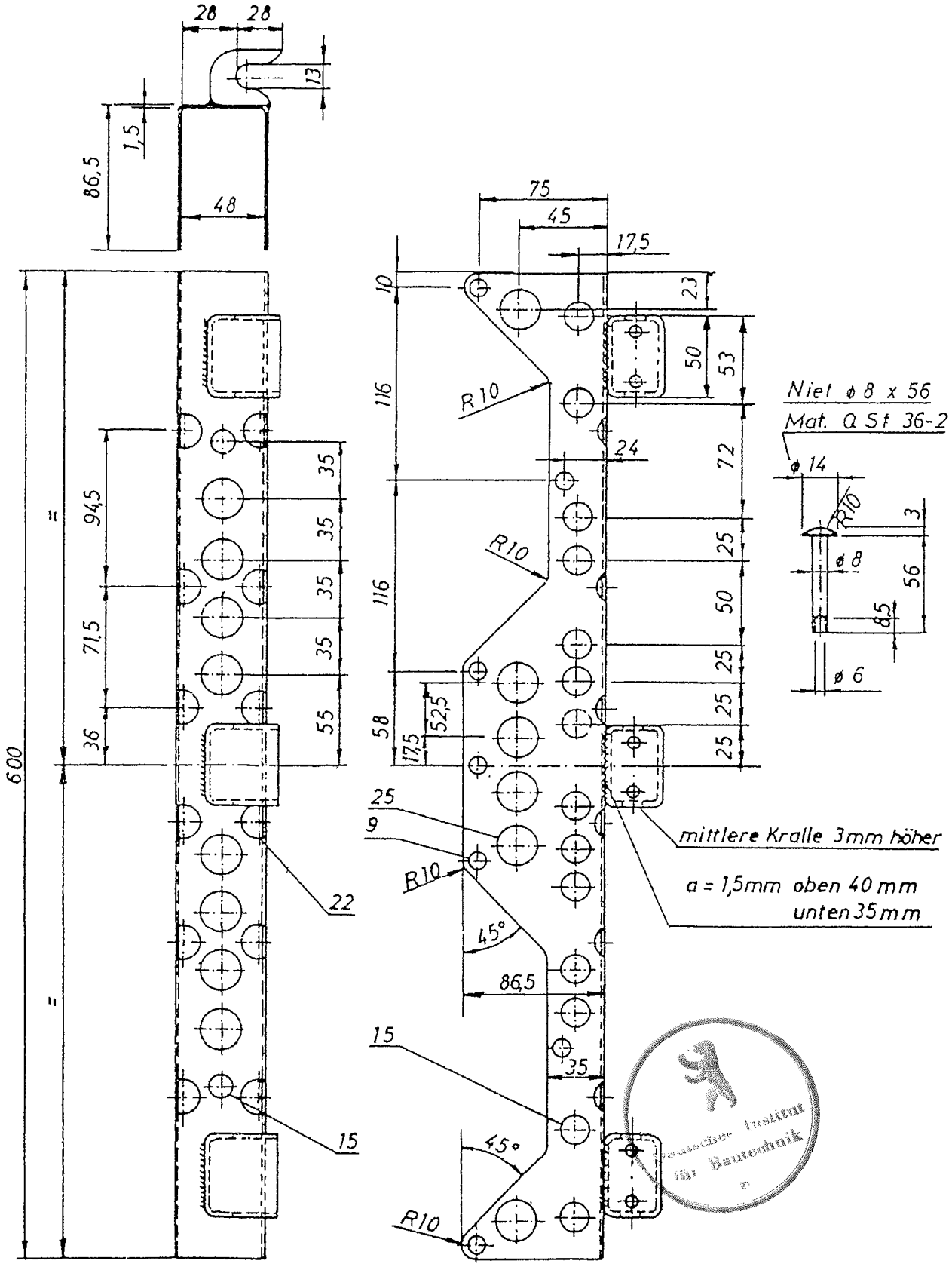
Kennzeichnung
Jahreszahl mit dauerhaftem Stempelaufdruck auf der Tafelunterseite

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl U - Rahmentafel Sperrholz verleimt 1,5 ; 2,0 ; 2,5 und 3,0 m	Anlage A, Seite 179 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.04.03 | Muth | Z-WE 27		

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



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

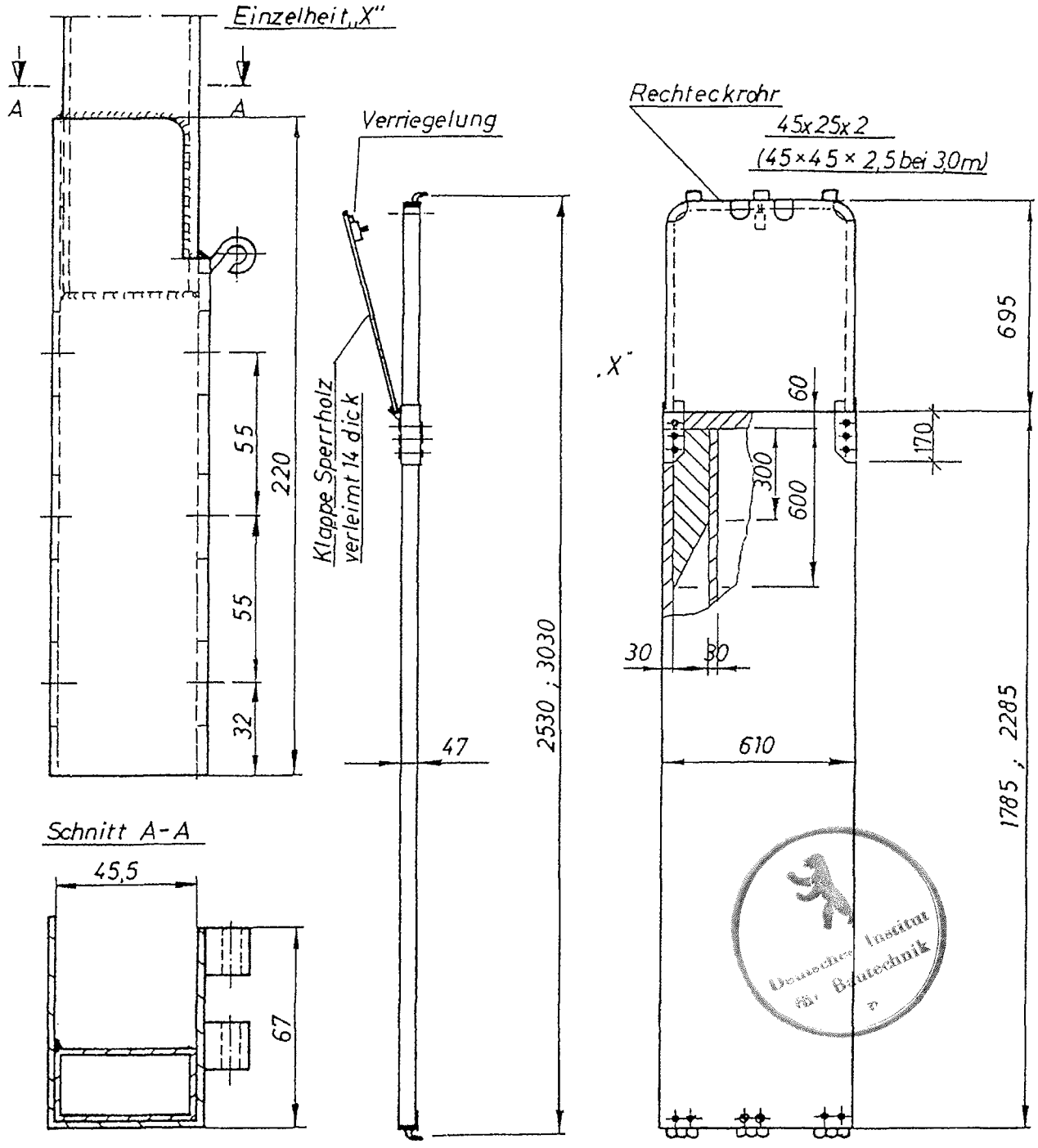
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

29.04.03	Muth	Z-WE 28

Blitz Gerüst 70 Stahl

Krallenkappe für U-Rahmentafel Sperrholz verleimt

Anlage A, Seite 180 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



Holzrost *Güteklasse II*
Sperrholz *DIN 68705 Bl.3 AW 100 G*
Kralle und Scharnier *St 37-2*
Hohlniet *ϕ 25 × 2,5* *St 37*

Kennzeichnung:
Jahreszahl mit dauerhaftem Stempelaufdruck auf der Tafelunterseite

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

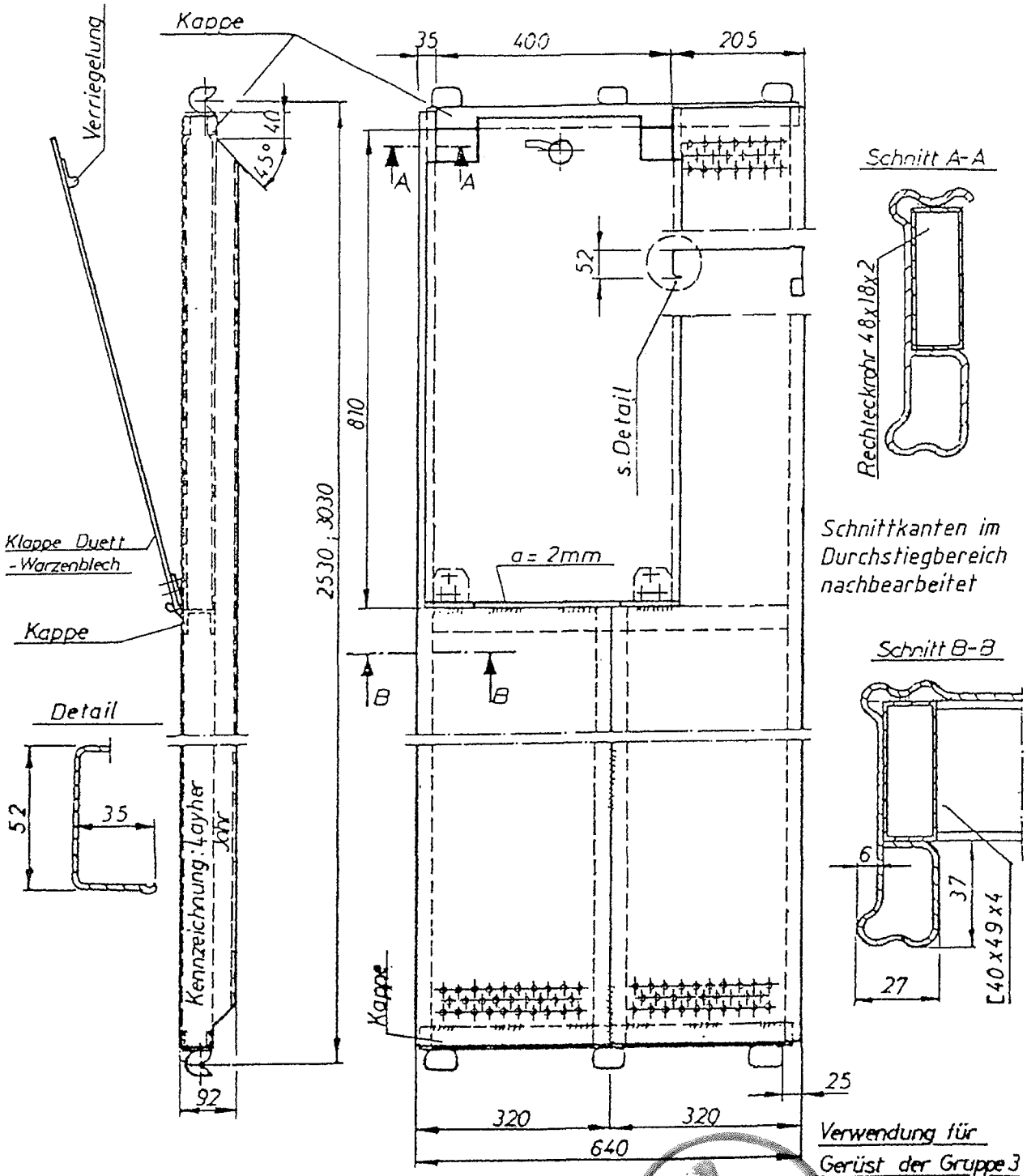
29.04.03	Muth	Z-WE 29

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg 2,5 und 3,0 m

Anlage A, Seite 181 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Belag	Blech 2,2 Al Mg 3 G 24
Kappe	Blech 3 Al Mg 3 G 24
Kralle	Blech 4 St 37-2
Rechteckrohr	48 x 18 x 2 Al Mg 3 G 24
Niet	Ø 8 x 18 Kopf DIN 674
Klappe	Duett Warzenblech 3,5/5 stark Al Mg3 F20

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.04.03	Muth	Z-WE 36

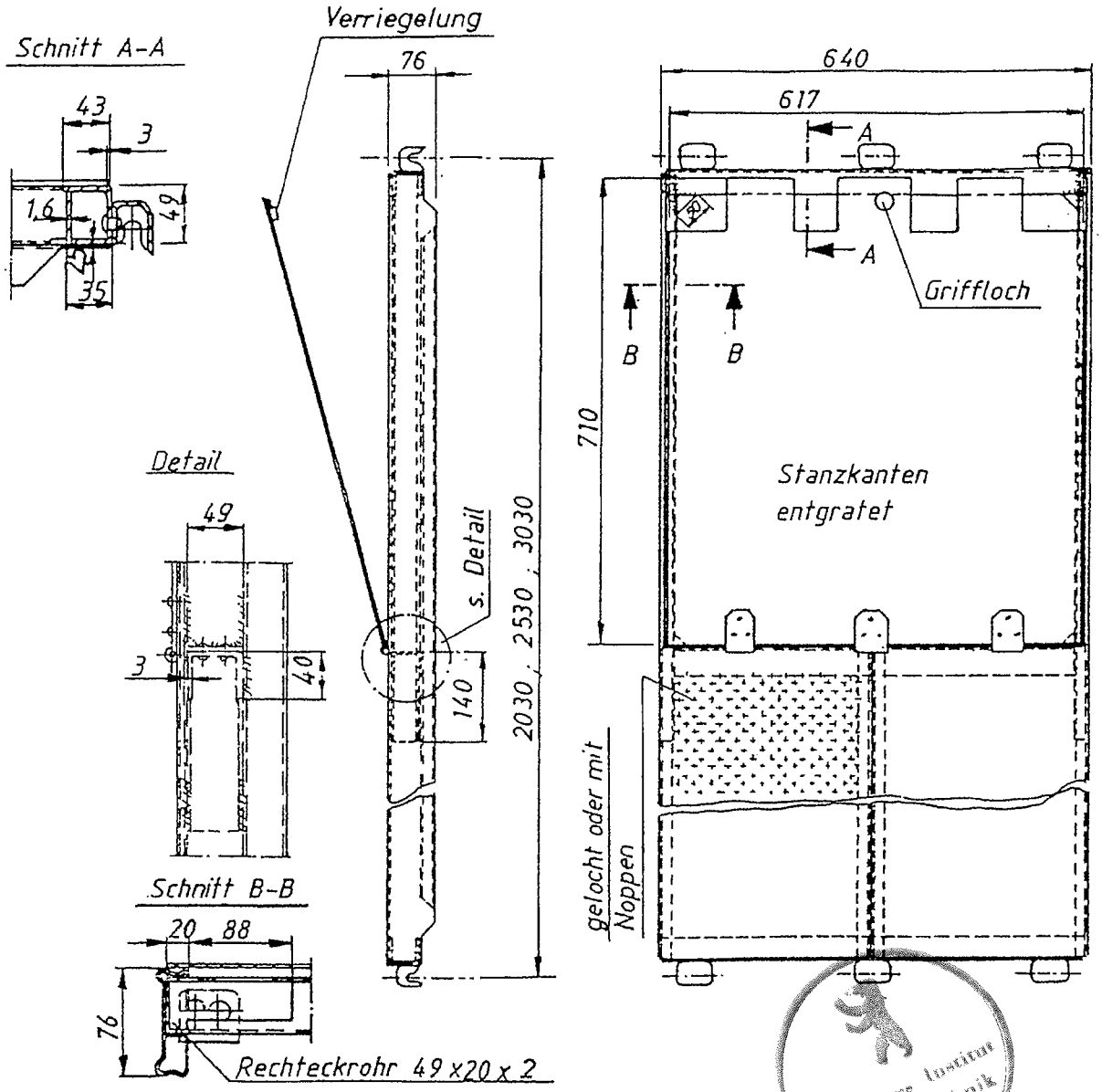
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 182 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Verwendung nur bei Gerüsten der Gruppe 3 mit 2,0 KN/m² Verkehrslast



Deutsches Institut für Bautechnik

Belag	Al Mg 3 G 24	
Kralle	Blech St 37-2	
Klappe	Duett- Warzenblech 3,5/5 Al Mg 3 F 20	
Verstärkungsrohr	□ 49 x 20 x 2	AlMg Si 0,5 F 25
Knotenblech	Blech 50x4	ALMgSi 0,5F25
Kappe □	Al Mg 3 G 24	
Niet Φ 8 x 18	St 37 Kopf DIN 674	

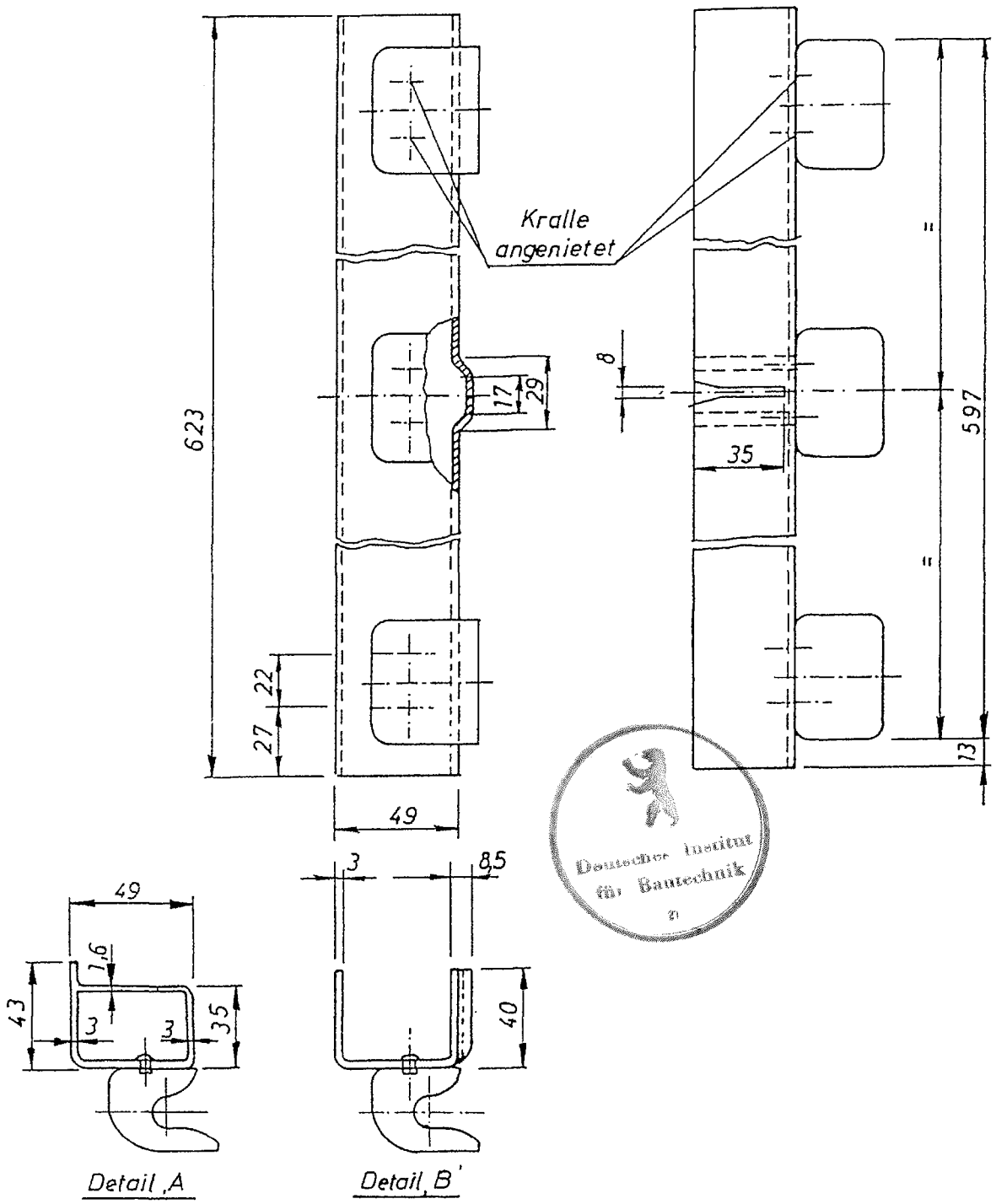
Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.04.03	Muth	Z-WE 37

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu - Durchstieg - Belagtafel 0,64 m breit 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 183 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik



Deutsches Institut für Bautechnik

Kralle	Blech St 37
Niet Φ 8x18	St 37 Kopf DIN 674
Kappe „Detail A"	Al Mg Si 0,5 F 25
Kappe „Detail B"	Al Mg 3 G 24

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

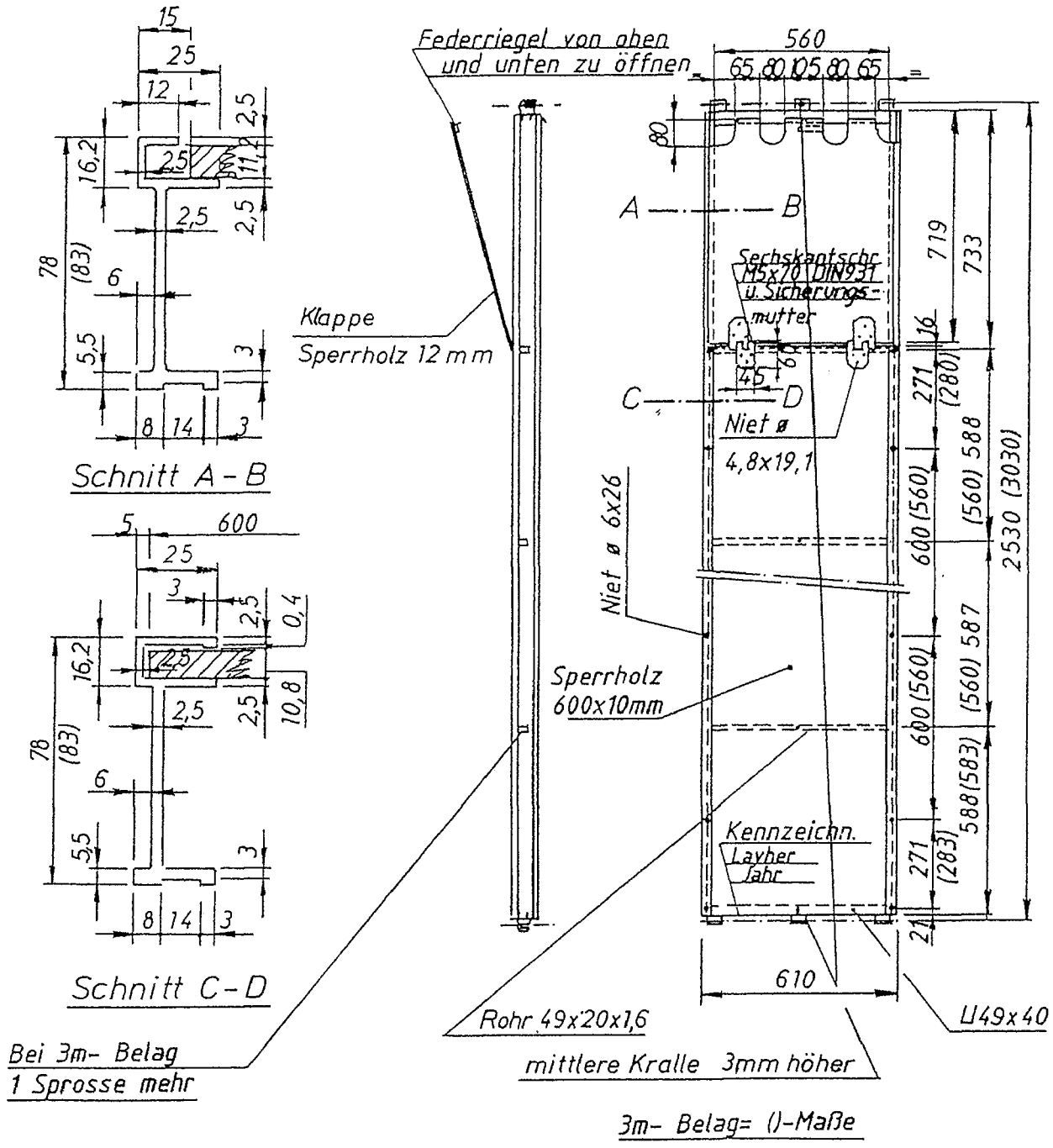
25.04.03	Muth	Z-WE 38

Blitz Gerüst 70 Stahl

Kappe für U-Durchstieg-Belagtafel

Anlage A, Seite 184 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Sperrholz	DIN 68705 Bl.3 AW100	Kralle	Blech St 37-2
Kappe	Al Mg Si 0,5 F 25	Scharnier	Blech St 37
Holmprofil	Al Mg Si 0,5 F25	Niet ∅ 6x26 Al-Blindniet	
Sprosse	Al Mg Si 0,5 F25	Niet ∅ 8x18 St37 Kopf DIN674	

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Deutsches Institut für Bautechnik

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.04.03	Muth	Z-WE 42

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Kombi-DST-Rahmenboden) 2,5 und 3,0 m

Anlage A, Seite 185 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

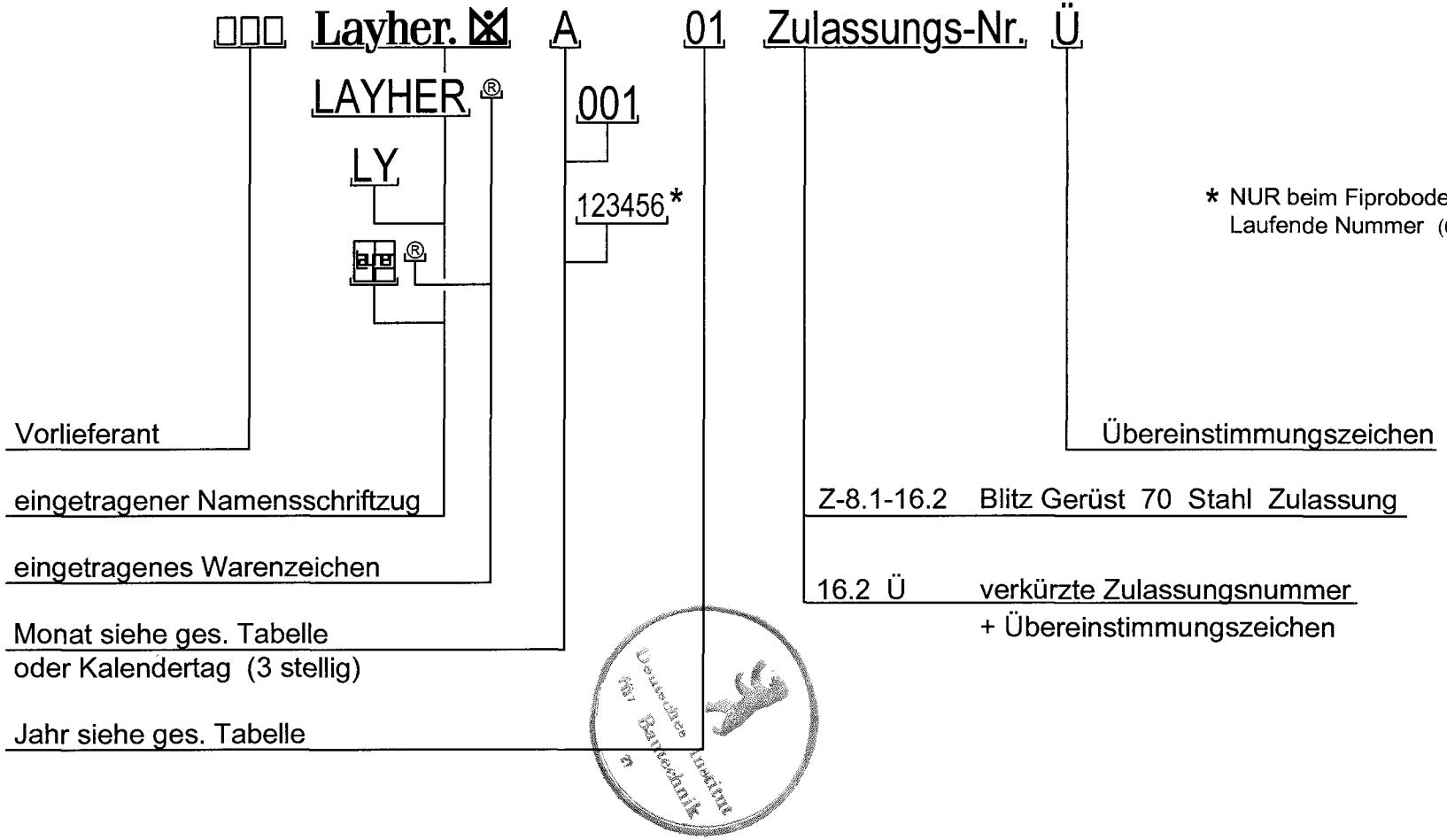
Layher
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.11.08	Muth	Z-KE 03.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

Kennzeichnungsschlüssel

Blitz 70 Stahl



Monatsschlüssel :

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

Jahresschlüssel :

01	=	1989	08	=	1996	15	= 2003	22	= 2010
02	=	1990	09	=	1997	16	= 2004	23	= 2011
03	=	1991	10	=	1998	17	= 2005	24	= 2012
04	=	1992	11	=	1999	18	= 2006	25	= 2013
05	=	1993	12	=	2000	19	= 2007	26	= 2014
06	=	1994	13	=	2001	20	= 2008	□□	= 20□□
07	=	1995	14	=	2002	21	= 2009	99	= 2087

Anlage A, Seite 186 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage B - Regelausführung

B.1 Allgemeines

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

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich 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 "offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Bei der Ermittlung der Windlast ist ein Standzeitfaktor von $\chi = 0{,}7$, der eine maximale Standzeit von 2 Jahren voraussetzt, berücksichtigt worden. Die Bekleidung des Gerüsts mit Netzen oder Planen ist in der Regelausführung nachgewiesen.

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

Für die Regelausführung des Gerüstsystems "Layher-Blitzgerüst 70 S" ist folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

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

Folgende Konfigurationen werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundkonfiguration (GK):

  Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.

- Konsolkonfiguration 1 (KK1):

  Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,36 m (0,30 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 (0,30 m) auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie aus Konsolen 0,73 m (0,70 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 als Fang- und Dachfanggerüst mit Belägen entsprechend den Angaben nach Tabelle 3 der Besonderen Bestimmungen mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

Deutsches Institut für Bautechnik

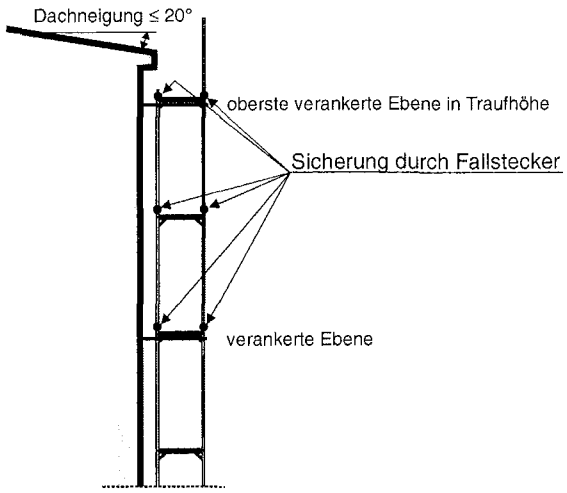


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

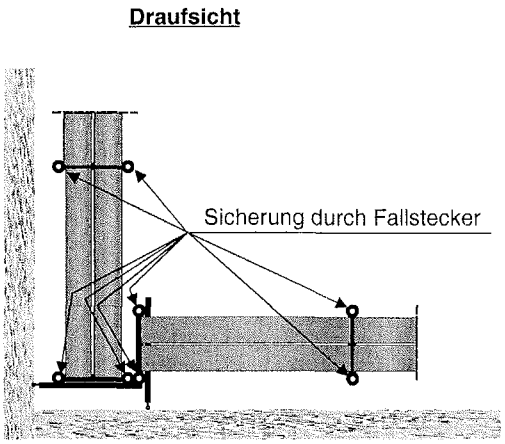


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.12 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 B, Seite 26 (Rohre und Kupplungen),
- Verbindung des vorgestellten Leitern- oder Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage B, Seiten 28 bis 33 (Rohre und Kupplungen),
- Druckabstützung am Bauwerk nach Anlage B, Seite 35 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach z.B. Anlage B, Seite 35 (Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage B, Seiten 37 und 38 (Kupplungen).

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Gerüstböden einzubauen. In Abhängigkeit vom verwendeten Ankerraster sind in jedem Gerüstfeld jeweils die in den Tabelle B.1 oder B2. aufgeführten Gerüstböden zu verwenden. Die U-Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seiten 117 und 118, U-Stalu-Böden 0,19 m nach Anlage A, Seite 125 sowie die U-Alu-Böden 0,19 m nach Anlage A, Seite 127 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

Die Rahmentafel Sperrholz verleimt, 1,57 - 3,07 m x 0,31 m nach Anlage A, Seiten 177 und 178 dürfen nur als Schutzdachbelag verwendet werden.

Tabelle B.1: Gerüstböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a))

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m	2	112, 113
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	2	115, 116
U-Stalu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,61 m	1	121
U-Stalu-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	2	122
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	2	126
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	1	128
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	1	129
U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	2	130
U-Alu-Belagset für Robustboden 1,57 - 3,07 x 0,61 m	1	135
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 1,57 - 3,07 x 0,61 m	1	136
U-Fiproboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	1	139
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	2	141
U-Vollholz-Boden 2,07 - 2,57 x 0,32 m, verstärkt	2	142

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Alu-Noppenboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	151
U-Alu-Profilboden 610, 0,73 – 3,07 x 0,61 m	1	153
U-Alu-Kastenboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	154
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	1	157
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	1	158
U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	1	159
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m	1	160
U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	161
U-Euro-Stahlboden 320, 2,07 – 3,07 x 0,32 m	2	164
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 – 3,07 m x 0,31 m	2	165
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 – 3,07 m x 0,61 m	1	165, 166
U-Aluminium-Belagtafel 1,57 – 3,07 x 0,64 m	1	167
U-Kombi-Belagtafel (Kombi-Rahmenboden) 1,57; 2,07 m	1	168
U-Kombi-Belagtafel (Kombi-Rahmenboden) 2,57; 3,07 m	1	169
U-Kombi-Stapelboden 1,57 – 2,57 m	1	170
U-Kombi-Stapelboden 3,07 m	1	171
U-Rahmentafel aus Massivholz 1,57 – 3,07 x 0,61 m	1	175

Tabelle B.2: Gerüstböden für Ankerraster 4 m durchgehend (vgl. B.5 b))

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt, 1,57 – 3,07 m x 0,61 m	1	177 – 179

Bei einem Leitergang sind anstelle der Gerüstböden in Abhängigkeit vom verwendeten Ankerraster Durchstiegsböden nach Tabelle B.3 oder B.4 einzusetzen.

Tabelle B.3: Durchstiegsböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a))

Durchstiegsboden	nach Anlage A, Seite
U-Stahl-Durchstiegboden 2,57 x 0,64 m	119
U-Stahl-Durchstiegboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m	120
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	131
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	132
U-Robust-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	133
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	134
U-Alu-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m (ohne Leiter / mit Leiter)	137, 138
U-Durchstieg-Stahlboden 2,07 x 0,64 m	150
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,07 – 3,07 x 0,61 m	162
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	163
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Stapel-Durchstiegboden) 2,07 - 3,07 m	173
U-Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter 2,07 – 3,07 m	174

Tabelle B.4: Durchstiegsböden für Ankerraster 4 m durchgehend (vgl. B.5 b))

Durchstiegsboden	nach Anlage A, Seite
U-Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg 2,57; 3,07 m	181
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,57; 3,07 m	182
U-Alu-Durchstieg-Belagtafel 2,07 - 3,07 x 0,64 m	183
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Kombi – DST - Rahmenboden) 2,57; 3,07 m	185

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

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

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 33 oder durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 37, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen. Hierbei sind die untersten zwei Gerüstebenen durch Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene auszusteifen (vgl. Anlage B, Seite 27).

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstreben nach Anlage A, Seite 30) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage B, Seite 14), Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage B, Seite 19) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage B, Seite 23) einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern oder als "Druckabstützung" je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage B, Seite 35 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 Kontenpunkt angeordnet werden.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Tabelle B.5 bis B.10 angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle B.5: Ankerkräfte (allgemein)

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

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

**) 4 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage B, Seiten 13 bis 18,
2 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage B, Seiten 19 und 20.

Tabelle B.6: Ankerkräfte der obersten Lage bei Systemkonfigurationen mit Schutzwand

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung	Ankerkräfte [kN]					
		Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
		Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
13 bis 15	unbekleidet	3,7	3,2	siehe Tabelle B.5			
16 bis 18	Netzbekleidung	3,4	4,1				
19 und 20	Planenbekleidung	5,6	5,9				

Tabelle B.7: Ankerkräfte an Schutzdächern und Durchgangsrahmen (vgl. Anl. B, S. 21, 22, 23)

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung*)	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
13	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.5			
		geschlossen	1,7					
14	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
15	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					
*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2								

Tabelle B.8: Ankerkräfte neben Überbrückungen in den Achsen "y" nach . Anl. B, S. 24, 25, 26

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung*)	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
13	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.5			
		geschlossen	1,7					
14	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
15	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					
16	GK Netzbekleidung	geschlossen	2,9					
17	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	4,0					
18		geschlossen	2,5					
19	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	6,2	5,6				
20		geschlossen	4,9	2,9				
*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2								

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle B.9: Ankerkräfte am Treppen- und Leiteraufstieg

Kurzbeschreibung*)		Fassade	Ankerkräfte [kN]							
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt					
			Zug	Druck	Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
Einläufiger Treppenaufstieg/ Leiteraufstieg nach Anlage B, Seiten 28 und 32	GK unbekleidet nach Anlage B, Seite 13	teilweise offen	7,0		4,5		siehe Tabelle B.5			
		geschlossen	4,0		3,1					
	KK1 unbekleidet nach Anlage B, Seite 14	teilweise offen	6,7		4,5					
		geschlossen	4,0		3,1					
	KK2 unbekleidet nach Anlage B, Seite 15	teilweise offen	6,9		4,7					
		geschlossen	3,8		3,2					
Doppeläufiger Treppenaufstieg nach Anlage B, Seite 30	GK unbekleidet nach Anlage B, Seite 13	teilweise offen	7,5		5,0					
		geschlossen	4,5		3,6					
	KK2 unbekleidet nach Anlage B, Seite 14	teilweise offen	7,2		5,0					
		geschlossen	4,5		3,6					
	KK2 unbekleidet nach Anlage B, Seite 15	teilweise offen	6,9		5,2					
		geschlossen	4,3		3,7					

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

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle B.10: Ankerkräfte in der obersten Ankerebene bei der Konfiguration "oberste Lage unverankert"

Anlage B, Seite	Ankerkräfte [kN]	
	Rechtwinklig zur Fassade in der obersten Ankerebene	Alle anderen Ankerkräfte
34	4,6	siehe Tabelle B.5

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

a) 8 m-Ankerraster:

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

b) 4 m-Ankerraster:

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

c) 2 m-Ankerraster:

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

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

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen. Hierbei sind die Ständerstöße in Höhe bis zur Ebene unterhalb der letzten Verankerungsebene durch Fallstecker zu sichern (vgl. Anlage B, Seite 34).

B.6 Fundamentlasten

Die in der Tabelle B.11 angegebenen Fundamentlasten müssen in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können. Die Fundamentlasten sind mit den charakteristischen Werten der Einwirkungen ermittelt worden.

B.7 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in der Grundkonfiguration ist in Höhe 4 m jeder Vertikalrahmenzug zu verankern (vgl. Anlage B, Seite 22).

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in den Konsolkonfigurationen 1 oder 2 ist jeder Vertikalrahmenzug in Höhe 4 m zu verankern. Zusätzlich ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene (4 m) oberhalb der Durchgangsrahmen mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch Quer-Diagonalen abzusteifen (vgl. Anlage B, Seite 23).

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:

- Überbrückungsträger 4,14 m:

  nach Anlage B, Seite 24

  Bei Verwendung von U-Stalu-Böden 4,14 m nach Anlage A, Seite 123 sind in Belagmitte jeweils zwei Verbindungsklammern nach Anlage A, Seite 124 und bei Verwendung von Alu-Kastenböden 4,14 m nach Anlage A, Seite 155 jeweils in den Drittelspunkten Verbindungsklammern nach Anlage A, Seite 156 einzubauen.

- Überbrückungsträger 6,14 m:

  nach Anlage B, Seite 25

- Überbrückungsträger 7,71 m:

  nach Anlage B, Seite 26

Deutsches Institut für Bautechnik

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

Für einen inneren Leiternaufstieg sind in Abhängigkeit vom Ankerraster Durchstiegsböden nach Tabelle B.3 bzw. B.4 zu verwenden. Alternativ darf ein einläufiger Treppenaufstieg (Anlage B, Seite 28), ein doppelläufiger Treppenaufstieg (Anlage B, Seite 30) oder ein vorgestellter Leiternaufstieg (Anlage B, Seite 31) verwendet werden.

B.10 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seite 37 auszuführen.

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 B, Seite 21). 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 (0,30 m) eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Verbreiterungskonsolen 0,36 m (0,30 m) oder 0,73 m (0,70 m) nur in der obersten Gerüstlage.

Die Verbreiterungskonsole 0,73 m nach Anlage A, Seite 55 ist mittels Querdiagonale nach Anlage A, Seite 59 abzustützen. Die Verbreiterungskonsule 0,73 m verstärkt nach Anlage A, Seite 56 darf ohne Querdiagonale verwendet werden.

Tabelle B.11: Fundamentlasten

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung*)	Schutzwand	Fundamentlasten [kN]		
			innen	außen	Aufstieg
13	GK unbekleidet	ohne	9,9	14,1	---
		mit	9,8	14,7	---
14	KK1 unbekleidet	ohne	17,0	13,9	---
		mit	17,0	14,6	---
15	KK2 unbekleidet	ohne	18,2	19,5	---
		mit	18,4	20,1	---
16	GK Netzbekleidung	ohne	9,9	14,0	---
		mit	9,9	14,7	---
17	KK1 Netzbekleidung	ohne	17,6	18,3	---
		mit	17,8	18,9	---
18	KK2 Netzbekleidung	ohne	18,3	19,4	---
		mit	18,5	20,0	---
19	KK2 Planenbekleidung	ohne	19,2	18,7	---
20		mit	19,4	18,9	---
21	**Schutzdach** GK / KK1 / KK2	ohne / mit	17,6	21,7	---
22	**Durchgangsrahmen** GK		16,5	7,6	---
23	**Durchgangsrahmen** KK1 / KK2		28,3	9,9	---
24	**Überbrückung 4,14 m** GK / KK1 / KK2		20,8	23,1	---
25	**Überbrückung 6,14 m** GK unbekleidet		16,2	20,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		26,2	28,9	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		26,8	26,9	---
26	**Überbrückung 7,71 m** GK unbekleidet		18,2	24,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		31,8	35,0	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		31,9	31,9	---
27	**Aussteifung mit Doppelgeländer** GK / KK1 / KK2		nach Anlage B, Seiten 13 bis 15		---
28	**Podesttreppe einläufig** GK / KK1 / KK2				10,1
30	**Podesttreppe doppelläufig** GK / KK1 / KK2				14,3
32	**Leiteraufstieg** GK / KK1 / KK2				10,1
34	**Oberste Lage unverankert** GK / KK1	ohne			---

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

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle B.12: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußplatte	1
Fußspindel 60	2
Fußspindel 80 verstärkt	3
Fußspindel 150 verstärkt	5
Fußspindel 40	6
Fußspindel	7
Fallstecker rot Ø 11 mm	9
Fallstecker rot Ø 9 mm	10
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	11
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	12
EURO St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	13
Arretier - Geländerkästchen	15
Knotenblechkupplung	16
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	17
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	18
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	19
Vertikalrahmen 2 m und Ausgleichvertikalrahmen 1 m und 0,66 m	23
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	27
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	28
Geländerkupplung mit Kästchen	29
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	30
Geländer (einfach) 0,73 - 3,07 m	31
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	32
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse 1,57 - 3,07 m	33
St-Doppelgeländer 4,14 m	34
Geländerholm einfach und doppelt	35, 36
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	37
Alu-Geländerholme (doppelt)	38
Stirngeländer 0,73 m	39
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	40
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	41
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	42
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	43
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	44
Diagonale 4,43 m mit zwei Halbkupplungen	45
Diagonale 2,0; 2,5; 3,0 / für □onsole 0,7m, Querdiagonale 0,7m	46
Blitzanker 0,69 m	47
Gerüsthalter 0,38; 0,95; 1,45 m	48
Blitzanker 0,65 m	49
Gerüsthalter 0,30; 0,45; 1,00; 1,50; 2,00 m	50
Gerüsthalter	51
Konsole 0,36 m	53
Konsole 0,36 m	54
Konsole 0,73 m	55
Konsole 0,73 m verstärkt	56
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	57
Konsole 0,70 m und 0,30 m	58

Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle B.12: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Quer-Diagonale 1,77 m	59
Geländerstütze 0,73 m/Stirngeländerstütze 0,73 m	60
Geländerstütze einfach	61
Geländerpfosten einfach und doppelt, Stirngeländer	62
Schutzdachträger 1,30 m	63
Schutzdachträger 2,10 m	64
Schutzdachkonsole	65
Schutzdachausleger 0,65 m	66
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	67
Schutzgitterstütze 0,73 m	68
Schutzgitterträger 0,7 m	69
Schutzwandträger 0,7 m	70
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	71
Seitenschutzgitter 4,14 m	72
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m	73, 74
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	75
Bordbrett 4,14 m	76
Stirnbordbrett 0,73 m	77
Bordbrett und Stirnbordbrett	78
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	79
Gitterträger 5,14; 6,14 m	85
Gitterträger 7,71 m	86
Überbrückungsträger	87
Gitterträgerkupplung	88
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	89
Querriegel	90
U-Querriegel 0,73 m	91
U-Anfangsriegel 0,73 m	92
Alu-Podesttreppe T4 2,57 m, 3,07 m	93
Alu-Podesttreppe 2,57 m, 3,07 m	95
Treppengeländer 2,57 m, 3,07 m	96
Treppeninnengeländer	97
Geländer drehbar	98
Alu – Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	99
Alu – Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	100
Schienenhalter mit Halbkupplung	101
Kedernutschraube mit Mutter	102
Keder-Rohrabsteifer 2,07; 2,57; 3,07 m	103
Nischen-Anfangstück/Nischen-Stiel 2,00 m	104
Nischen-Querrohr 0,60 m	105
Nischen-Belagsicherung 0,36 m, 0,67 m	106
U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt, mit Steglöchern	112
U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	113
U-Stahlboden T4 4,14 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	114
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	115
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	116
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,19 m	117
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,19 m	118
U-Stahl-Durchstiegboden 2,57 x 0,64 m	119
U-Stahl-Durchstiegboden 2,07; 2,57 x 0,64 m	120

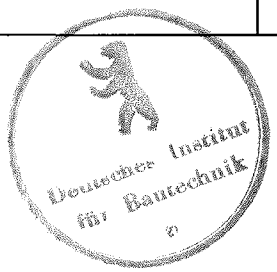
Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle B.12: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Alu-Boden 0,73 – 2,57 x 0,19 m	127
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	128
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	129
Verbindungsklammer für U-Stalu – Boden 4,14 m	124
U-Stalu–Boden 1,57 – 3,07 x 0,19 m	125
U-Alu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	126
U-Robustboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	130
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	131
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	132
U-Robust-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	133
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	134
U-Alu-Belagset für Robustboden 1,57 – 3,07 x 0,61 m	135
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 1,57 – 3,07 x 0,61 m	136
U-Alu-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	137
U-Alu-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	138
U-Fiproboden 2,07 – 3,07 x 0,61 m	139
U-Vollholz-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m	141
U-Vollholz-Boden 2,07 – 2,57 x 0,32 m, verstärkt	142
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 – 3,07 m	143
Spaltabdeckung 4,14 m	144
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	145
U-Stahl-Eckboden, verstellbar mit Bordbrett	146
U-Alu-Eckboden, starr mit Bordbrett	147
U-Alu-Eckboden, verstellbar mit Bordbrett	148
U-Stahlboden 4,14 m x 0,32 m	149
U-Durchstieg-Stahlboden 2,07 x 0,64 m	150
U-Alu-Noppenboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	151
U-Alu-Boden 4,14 m x 0,32 m	152
U-Alu-Profilboden 610, 0,73 – 3,07 x 0,61 m, gelocht/ungelocht	153
U-Alu-Kastenboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	154
U-Alu-Kastenboden 4,14 x 0,32 m	155
Verbindungsklammer für Alu-Kastenboden 4,14 m	156
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	157
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	158
U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	159
U-Stapel-Kombiboden 3,07 x 0,61 m	160
U-Stapel-Kombiboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	161
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,07 – 3,07 x 0,61 m	162
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	163
U-Euro-Stahlboden 320, 2,07 – 3,07 x 0,32 m	164
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 – 3,07 m	165, 166
U-Aluminium-Belagtafel 1,57 – 3,07 x 0,64 m	167
U-Kombi-Belagtafel (Kombi-Rahmenboden) 1,57; 2,07 m	168
U-Kombi-Belagtafel (Kombi-Rahmenboden) 2,57; 3,07 m	169
U-Kombi-Stapelboden 1,57 – 2,57 m	170
U-Kombi-Stapelboden 3,07 m	171
U-Aluminium-Überbrückungs-Belagtafel 4 m	172
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Stapel-Durchstiegboden) 2,07 – 3,07 m	173
U-Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter 2,07 – 3,07 m	174
U-Rahmentafel aus Massivholz 1,57 – 3,07 x 0,61 m	175

Tabelle B.12: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt, 1,57 – 3,07 m	177 – 179
U-Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg 2,57; 3,07 m	181
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,57; 3,07 m	182
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,07 - 3,07 x 0,64 m	183
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Kombi – DST - Rahmenboden) 2,57; 3,07 m	185



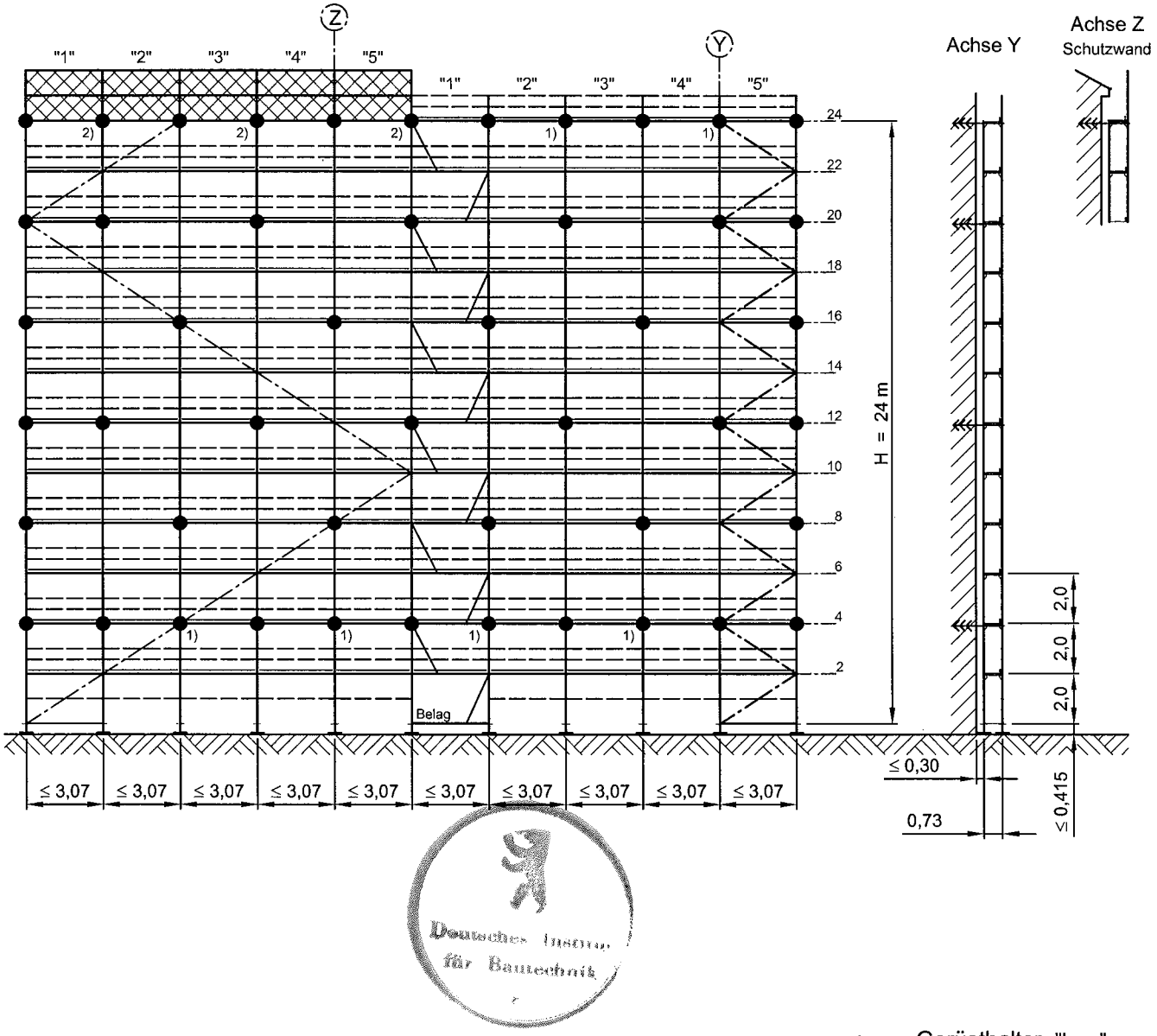
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration
- mit oder ohne Schutzwand

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

Das dargestellte versetzte Ankerraster darf bei Verwendung von Böden nach Tabellen B.1 / B.3 angewendet werden.

Wenn in den Verankerungsebenen 4, 8 ,12, 16, 20, 24 jeder Knoten verankert wird, dürfen alle Böden verwendet werden.



Deutsches Institut für Bautechnik

● --> Gerüsthalter "lang"

1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !

2) Bei Schutzwand :
Ist in der obersten Ankerebene (H = 24 m) **jeder** Knoten zu verankern.

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 13 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
28.11.07 | Muth | Z-ÜB 600	Unbekleidetes Gerüst Grundkonfiguration	

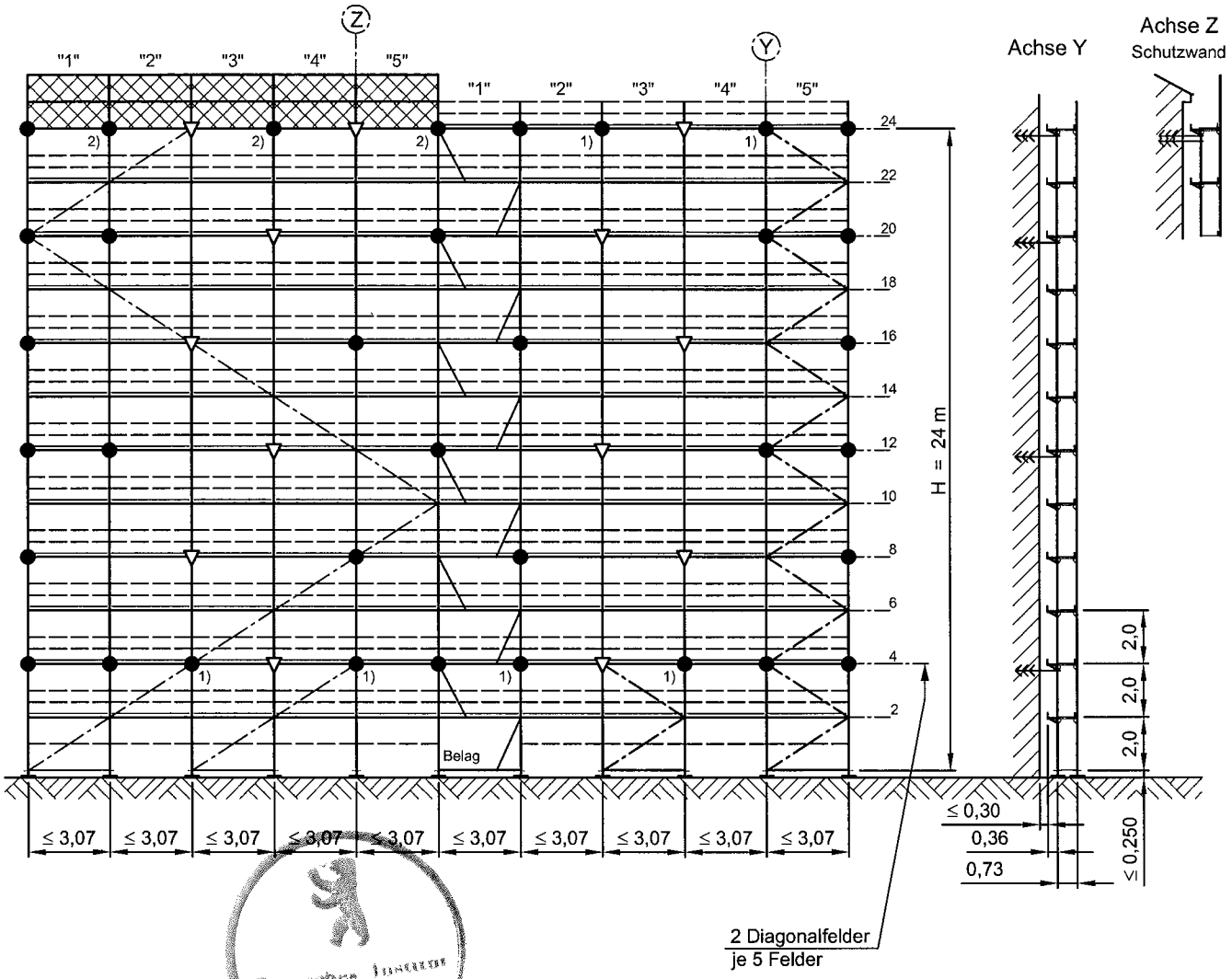
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

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

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

Das dargestellte versetzte Ankerraster darf bei Verwendung von Böden nach Tabellen B.1 / B.3 angewendet werden.

Wenn in den Verankerungsebenen 4, 8 ,12, 16, 20, 24 jeder Knoten verankert wird, dürfen alle Böden verwendet werden.



Deutsches Institut für Bautechnik

● ⟶ Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

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

1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !

2) Bei Schutzwand :
Ist in der obersten Ankerebene (H = 24 m) **jeder** Knoten zu verankern.
2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

28.11.07	Muth	Z-ÜB 601

Blitz Gerüst 70 Stahl

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 1

Anlage B, Seite 14 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

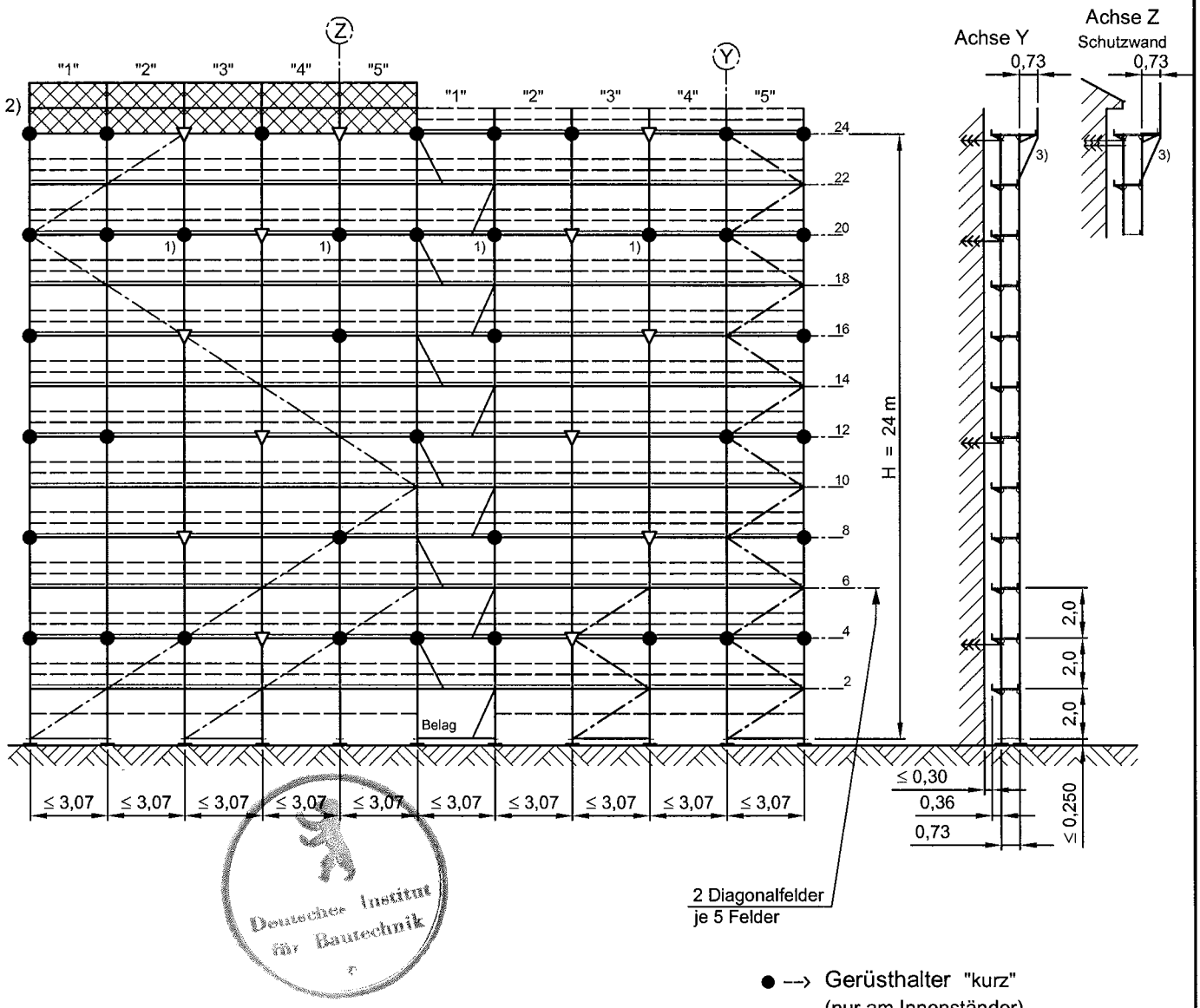
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

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

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

Das dargestellte versetzte Ankerraster darf bei Verwendung von Böden nach Tabellen B.1 / B.3 angewendet werden.

Wenn auch in den Verankerungsebenen 8 ,12, 16, 20 jeder Knoten verankert wird, dürfen alle Böden verwendet werden.



Deutsches Institut für Bautechnik

● --> Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

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

1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !

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

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 15 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
28.11.07 | Muth | Z-ÜB 602	Unbekleidetes Gerüst Konsolkonfiguration 2	

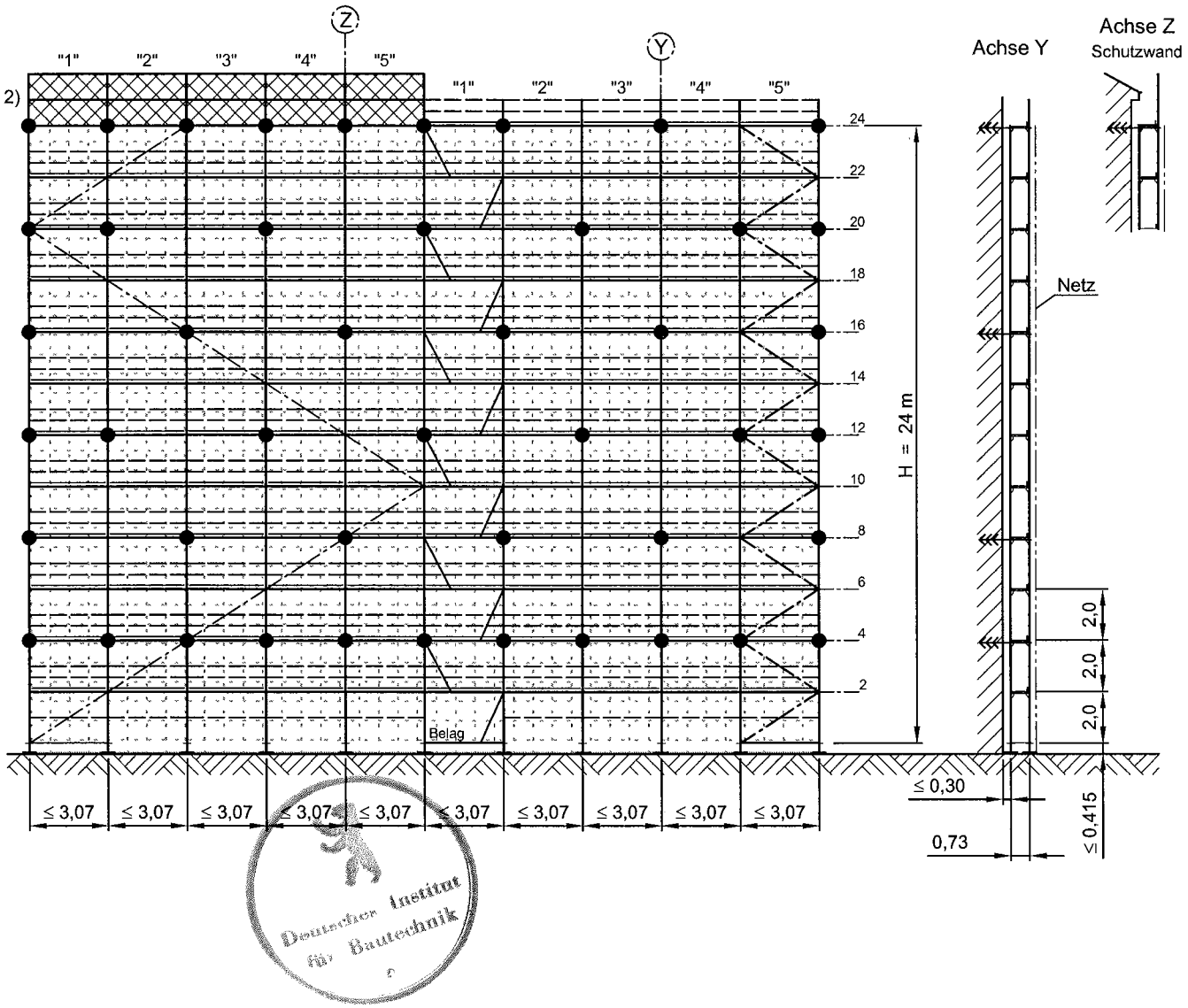
$L_{Feld} \leq 3{,}07$ m

Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration
- mit Netzbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand

Das dargestellte versetzte Ankerraster darf bei Verwendung von Böden nach Tabellen B.1 / B.3 angewendet werden.

Wenn auch in den Verankerungsebenen 8 ,12, 16, 20, 24 jeder Knoten verankert wird, dürfen alle Böden verwendet werden.



Deutsches Institut für Bautechnik

● —› Gerüsthalter "lang"

2) Bei Schutzwand :
Ist in der obersten Ankerebene (H = 24 m) **jeder** Knoten zu verankern.

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

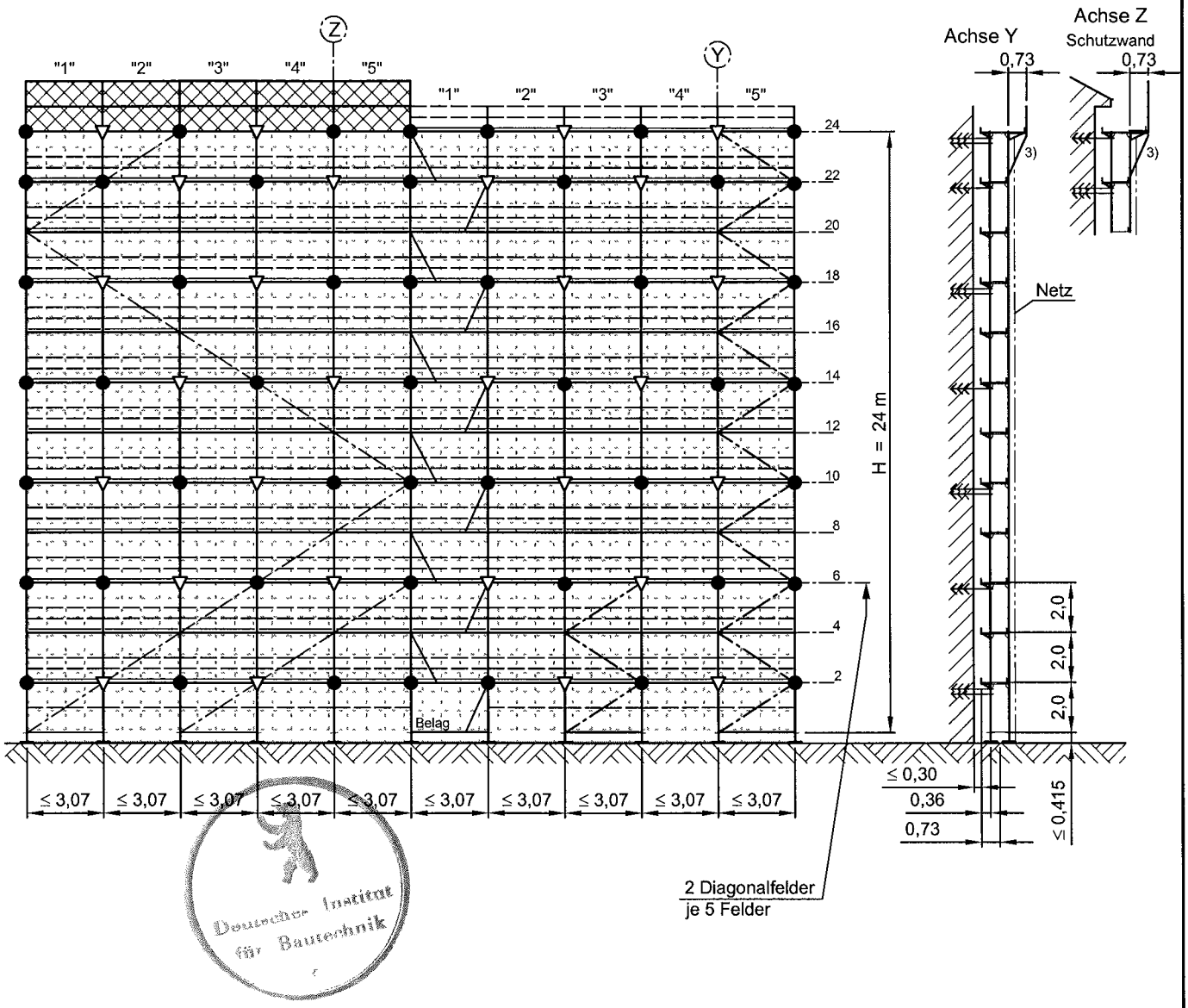
Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 16 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
28.11.07 | Muth | Z-ÜB 603	Bekleidetes Gerüst Grundkonfiguration	

Teilweise offene Fassade

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

Das dargestellte Ankerraster gilt für alle Böden.

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



Deutsches Institut für Bautechnik

● --> Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

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

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

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

Geschlossene Fassade

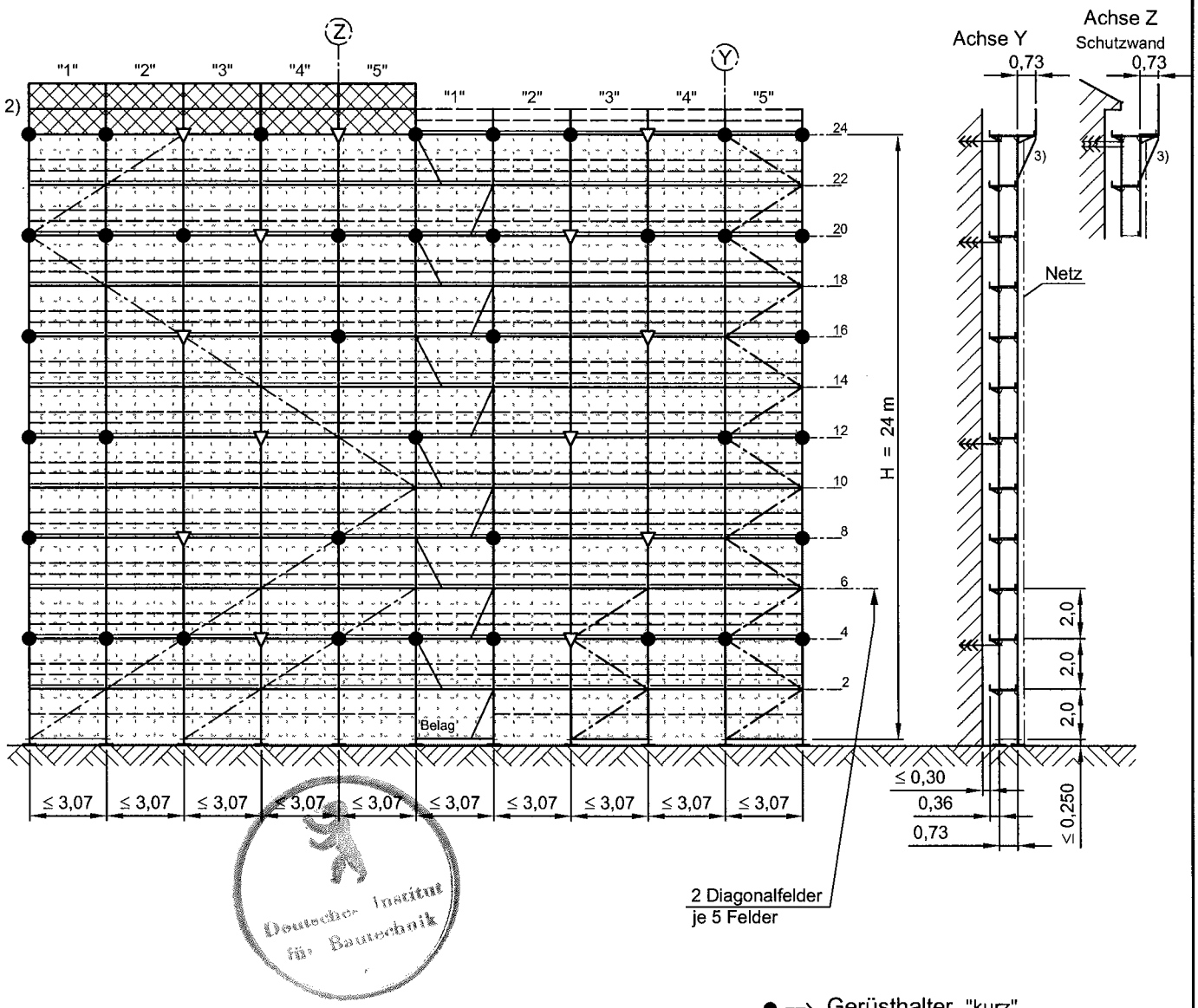
Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Netzbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand

Das dargestellte versetzte Ankerraster darf bei Verwendung von Böden nach Tabellen B.1 / B.3 angewendet werden.

Wenn auch in den Verankerungsebenen 8 ,12, 16 jeder Knoten verankert wird, dürfen alle Böden verwendet werden.



Deutsches Institut für Bautechnik

● —› Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

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

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

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

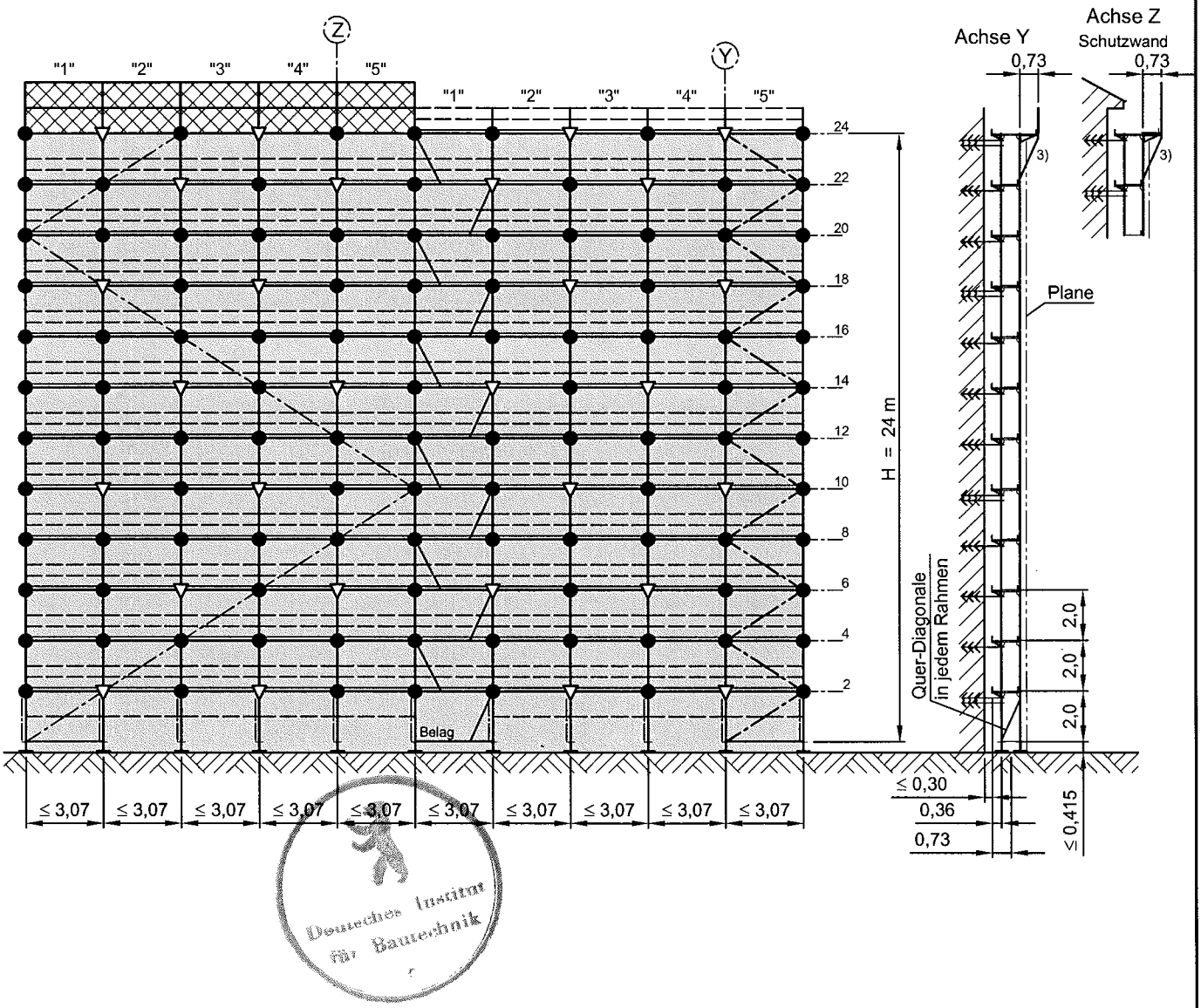
Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 18 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
28.11.07 | Muth | Z-ÜB 605	Bekleidetes Gerüst Konsolkonfiguration 2	

Teilweise offene Fassade

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

Das dargestellte Ankerraster gilt für alle Böden.

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



Deutsches Institut für Bautechnik

● —› Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

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

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 19 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 606	Bekleidetes Gerüst Konsolkonfiguration 2	

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

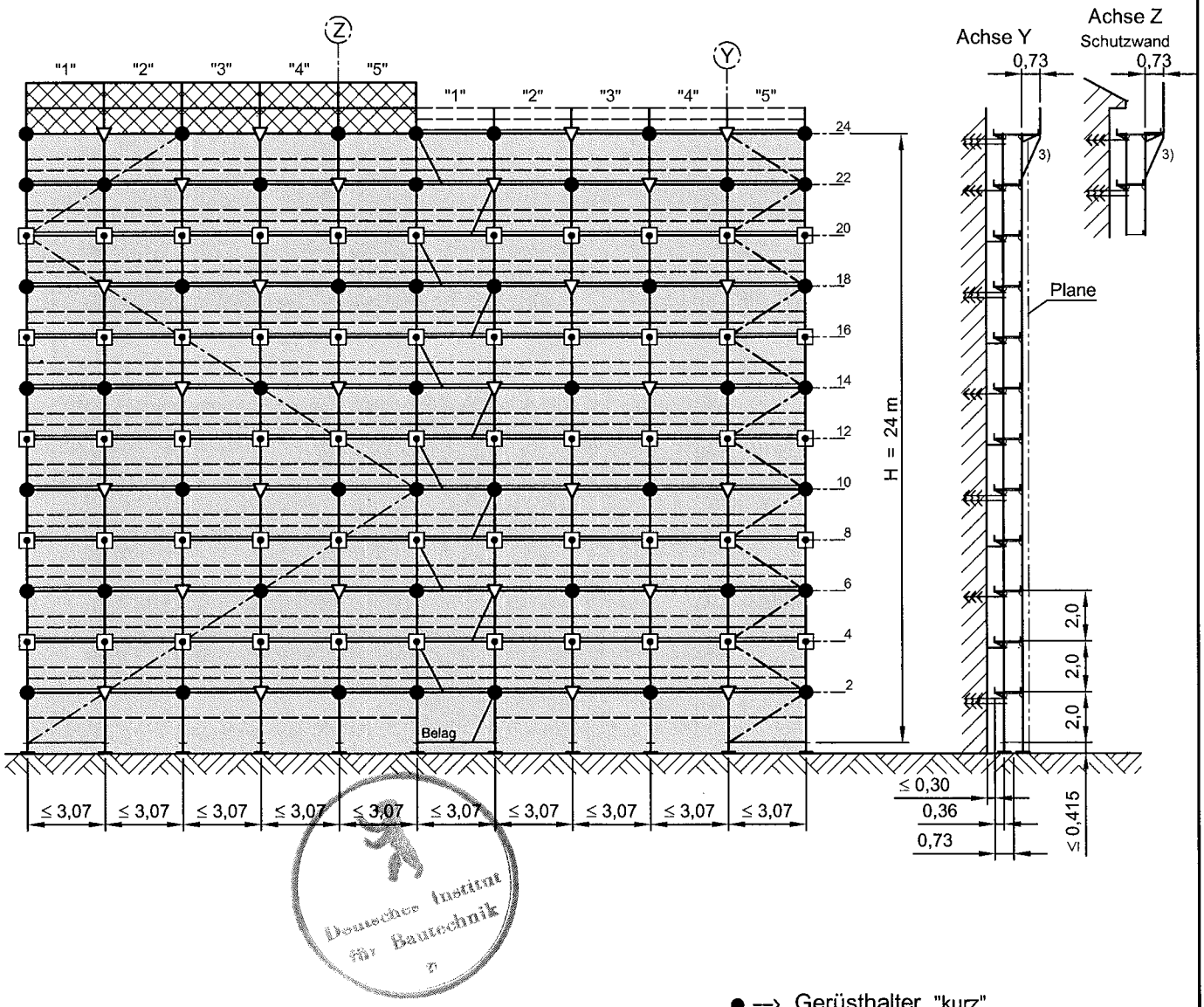
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Planenbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand

Das dargestellte Ankerraster gilt für alle Böden.



● —> Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

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

⊡ —> Druckabstützung

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 20 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 607	Bekleidetes Gerüst Konsolkonfiguration 2	

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

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

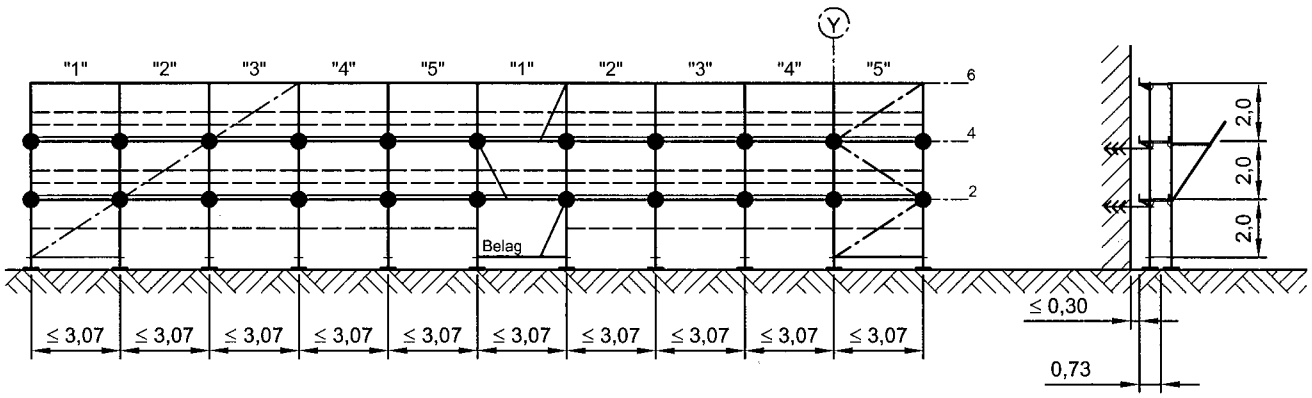
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Schutzdach
- mit oder ohne Schutzwand

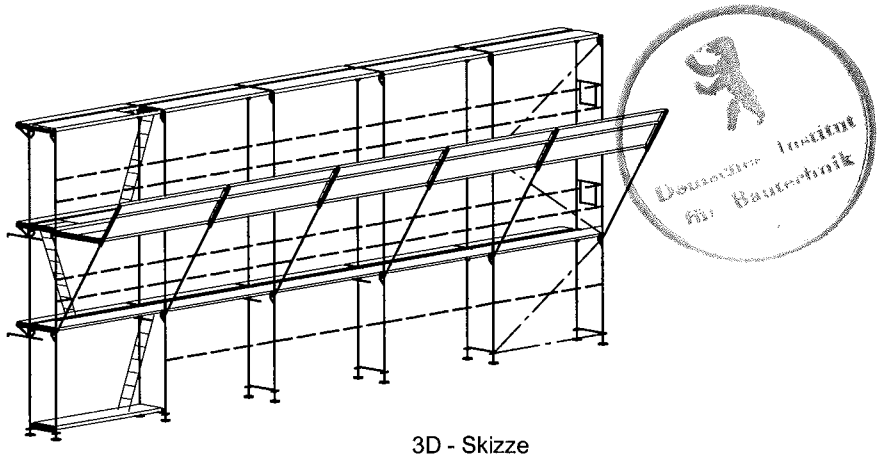
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600, 601, 602)



Zusatzmaßnahmen für Schutzdach :
Bei H = 2 m und 4 m ist jeder Knoten zu verankern

● --> Gerüsthalter



3D - Skizze

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.7

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 21 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Unbekleidetes Gerüst mit Schutzdach	
29.11.07 Muth Z-ÜB 608		

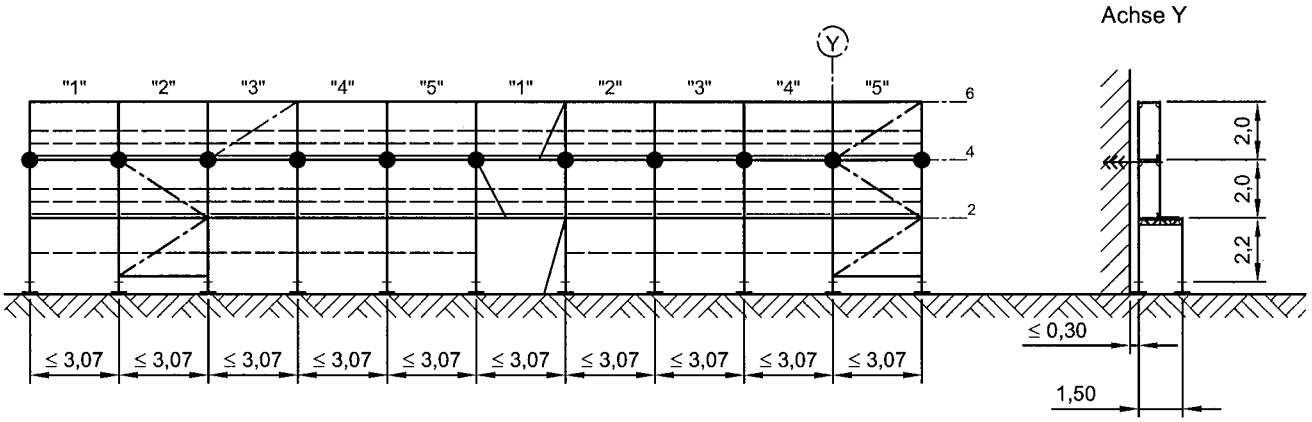
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration
- mit Durchgangsrahmen

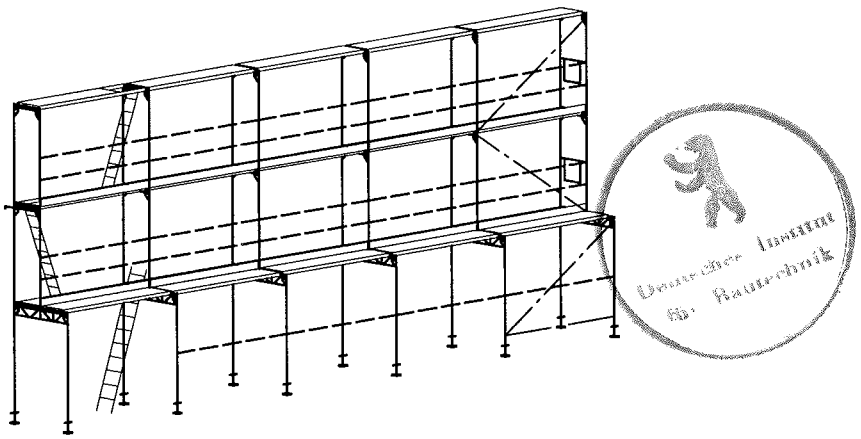
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seite 13 (Z-ÜB 600)



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :
Bei H = 4 m ist jeder Knoten zu verankern

● --> Gerüsthalter



3D - Skizze

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.7

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 22 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Unbekleidetes Gerüst mit Durchgangsrahmen	
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 609		

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

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

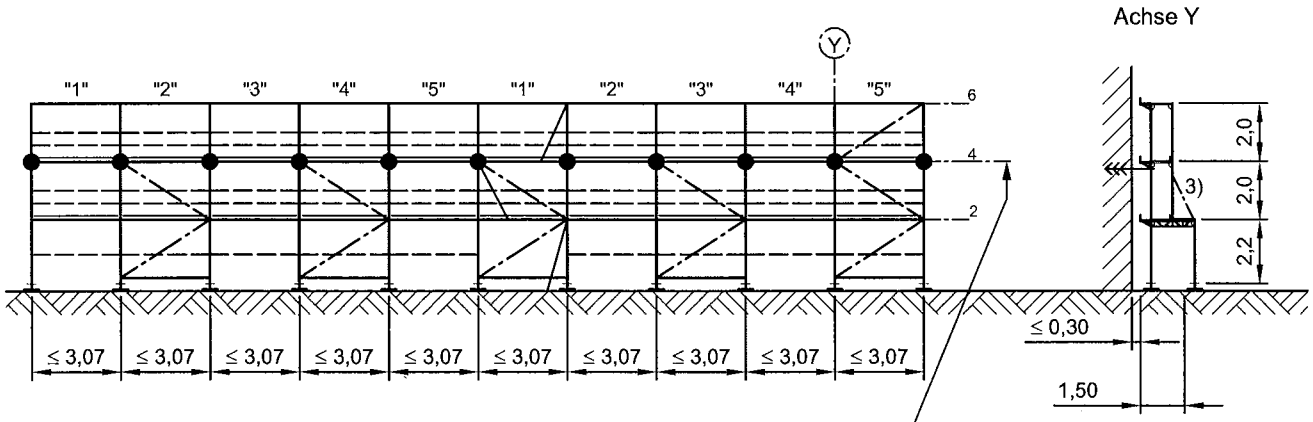
Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Durchgangsrahmen

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

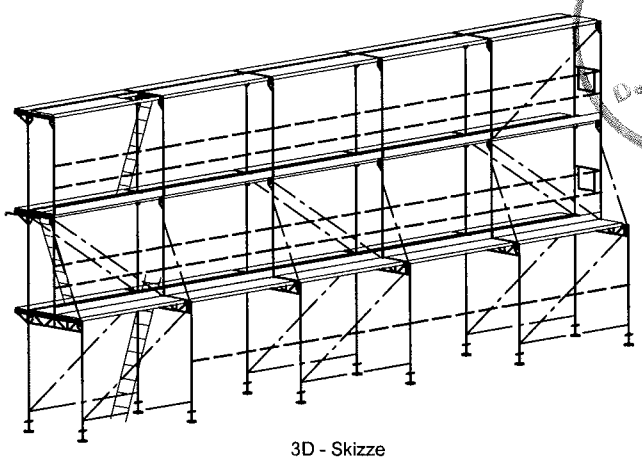
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 14 und 15 (Z-ÜB 601, 602)



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :

- Bei H = 4 m ist jeder Knoten zu verankern
- 3) Quer-Diagonalen außen über dem Durchgangsrahmen
- Diagonalen und Horizontalstreben innen und außen, Diagonalen innen bis H = 4 m

● —› Gerüsthalter



3D - Skizze

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.7

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 23 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 610	Unbekleidetes Gerüst mit Durchgangsrahmen	

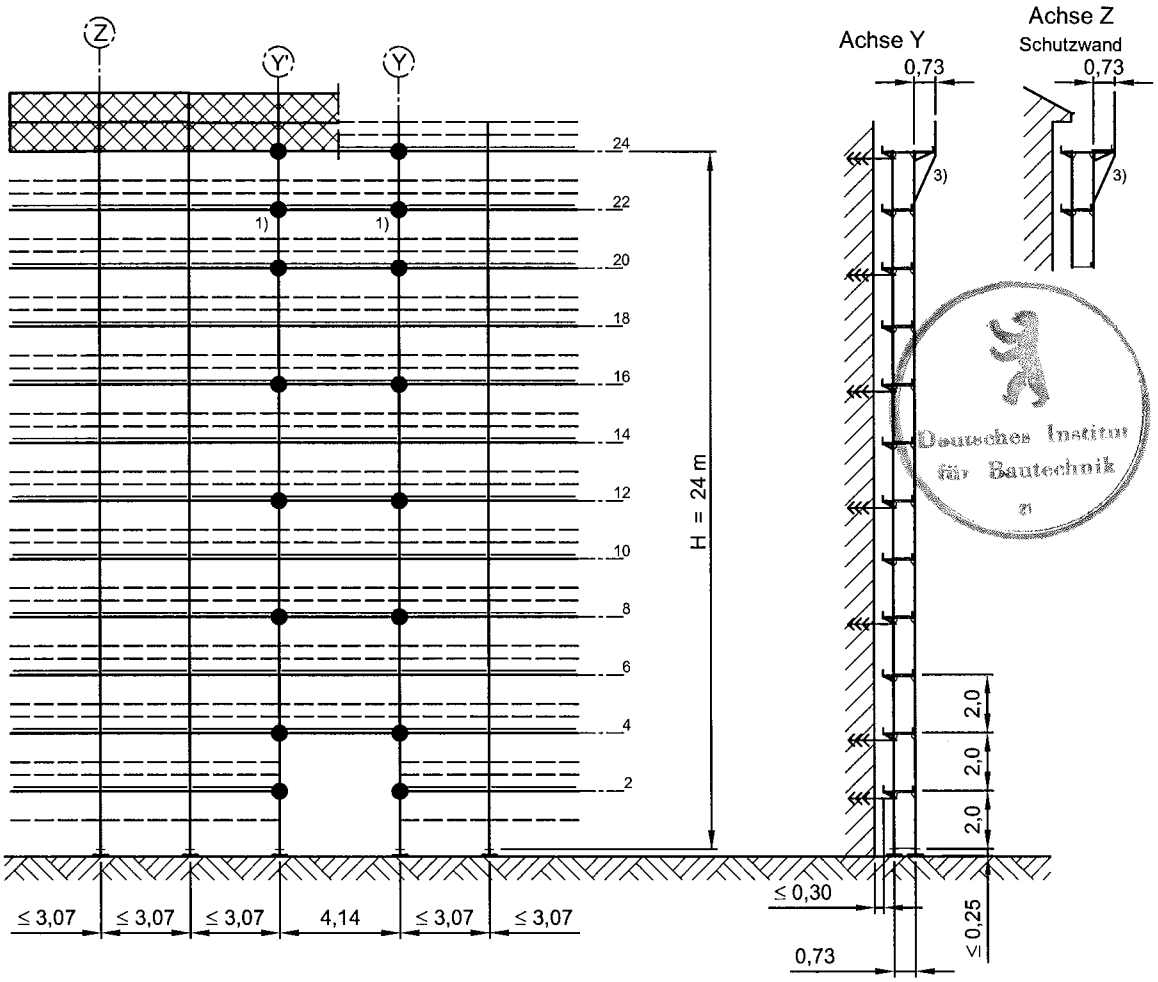
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand
- mit Überbrückung L = 4,14 m



Deutsches Institut für Bautechnik

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600, 601, 602)

● --> Gerüsthalter

Zusatzmaßnahmen für Überbrückung :

- Verankerung in jeder 2. Lage und bei H = 2 m - (Achsen Y)
- 1) nur bei Schutzwand auf den Außenkonsolen
- Außenkonsolen **immer mit** Quer-Diagonalen abstützen

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.8

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 24 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Unbekleidetes Gerüst Überbrückung 4,14 m	
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 611		

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

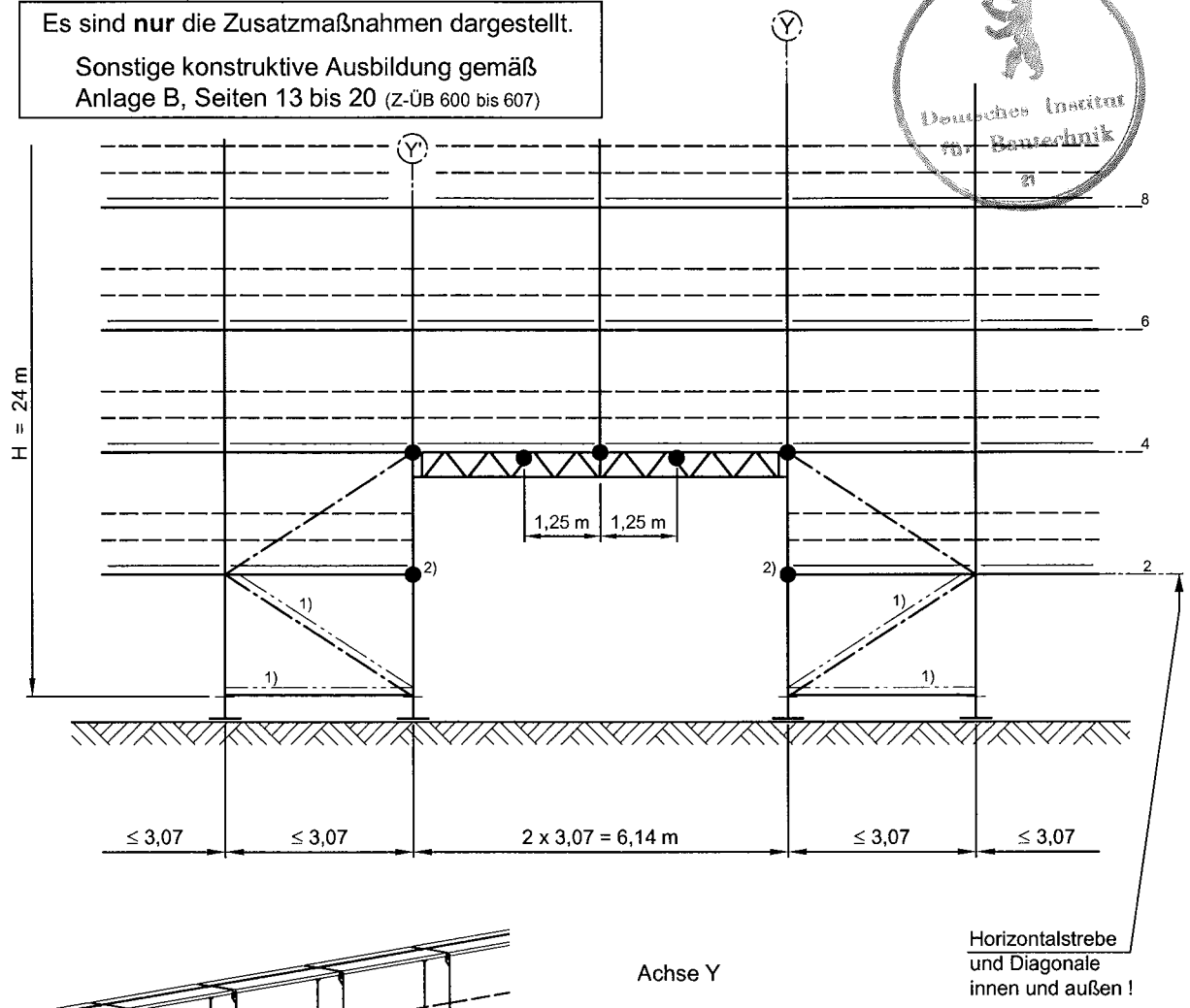
- mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

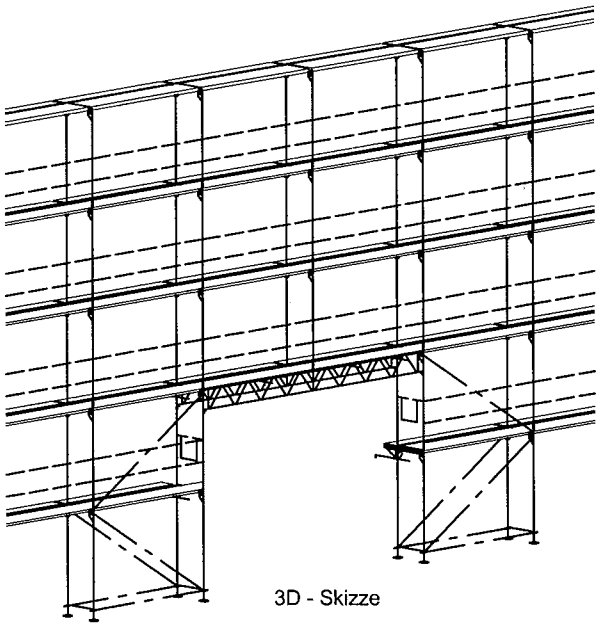
- mit Überbrückungsträger 6,14 m

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

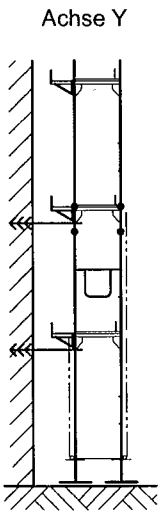
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13 bis 20 (Z-ÜB 600 bis 607)

Deutsches Institut für Bautechnik





3D - Skizze



● —› Gerüsthalter

1) Horizontaldiagonale und Diagonale innen können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkofiguration) entfallen !

2) Diese Gerüsthalter können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkofiguration) entfallen !

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.8

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 25 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Überbrückung 6,14 m (2 x 3,07 m)	
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 612		

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

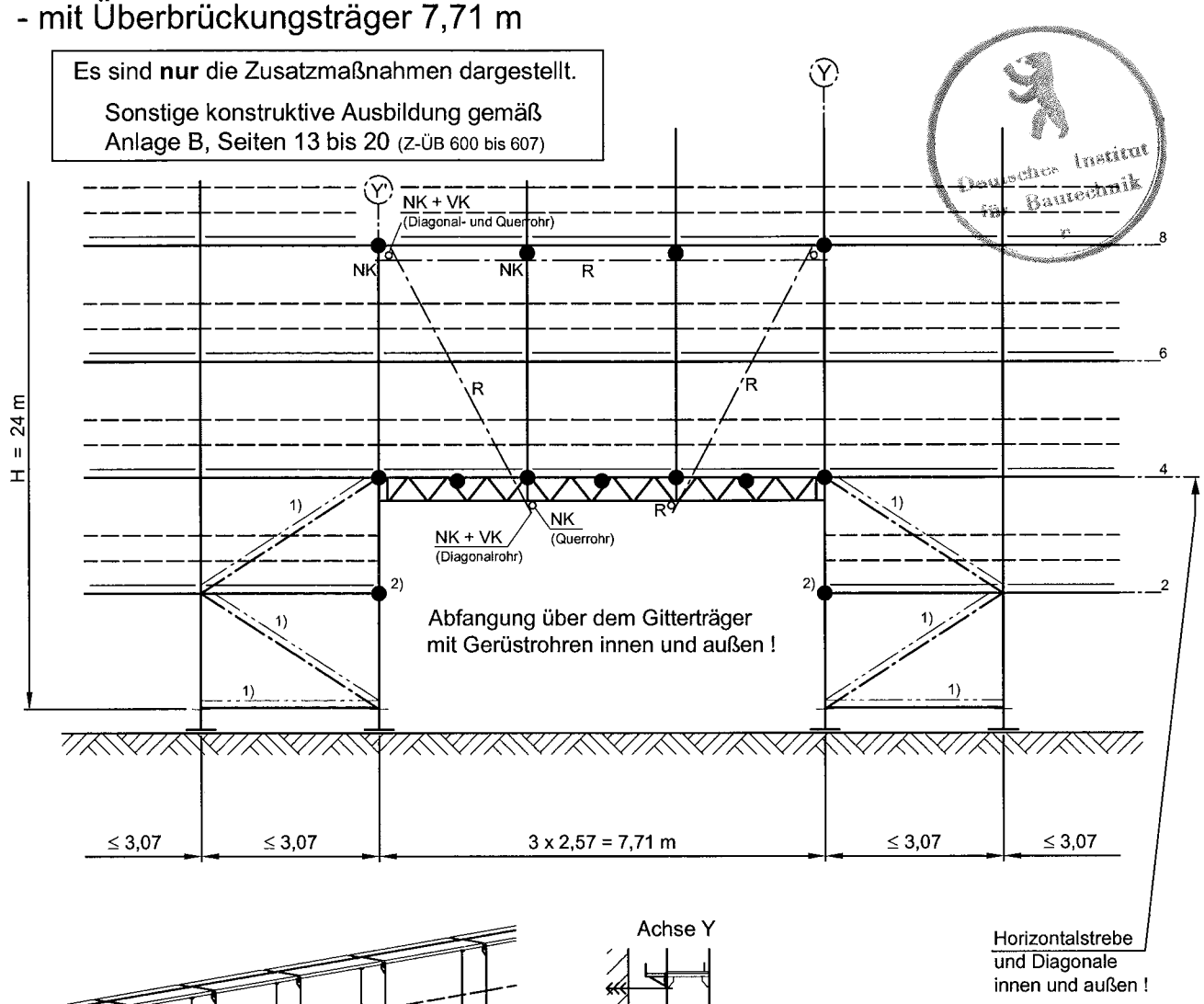
Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst

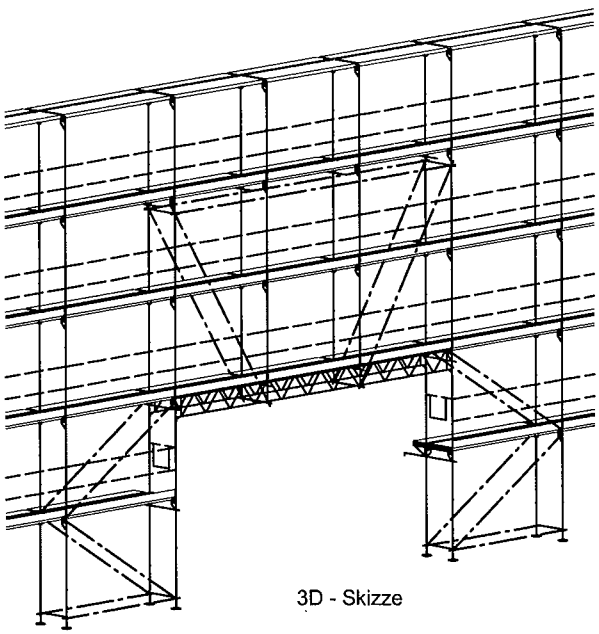
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach
- mit Überbrückungsträger 7,71 m

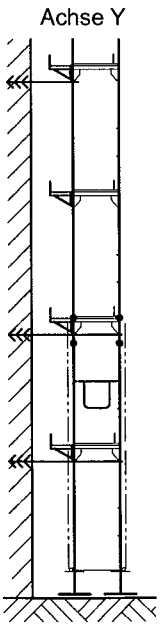
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13 bis 20 (Z-ÜB 600 bis 607)





3D - Skizze



Horizontalstrebe
und Diagonale
innen und außen !

● ⟶ Gerüsthalter

1) Horizontaldiagonale und Diagonale innen können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkofiguration) entfallen !

2) Gerüsthalter "lang"
(über beide Ständerrohre)

R = Gerüstrohr
NK = Normalkupplung
VK = Vorsatzkupplung

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.8

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 26 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 613	Überbrückung 7,71 m (3 x 2,57 m)	

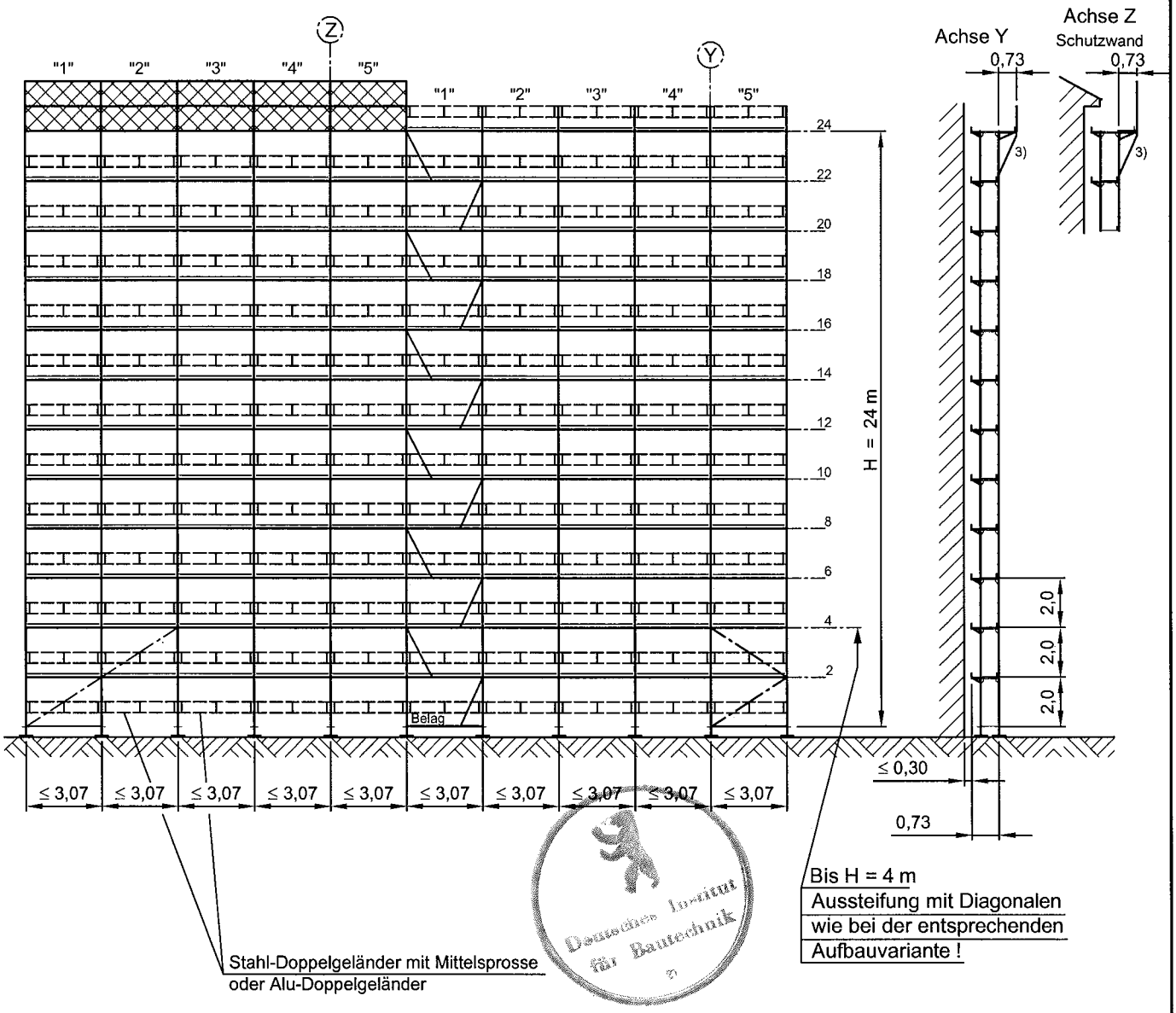
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand
- Aussteifung mit Doppelgeländer



Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600 ; 601 ; 602)

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

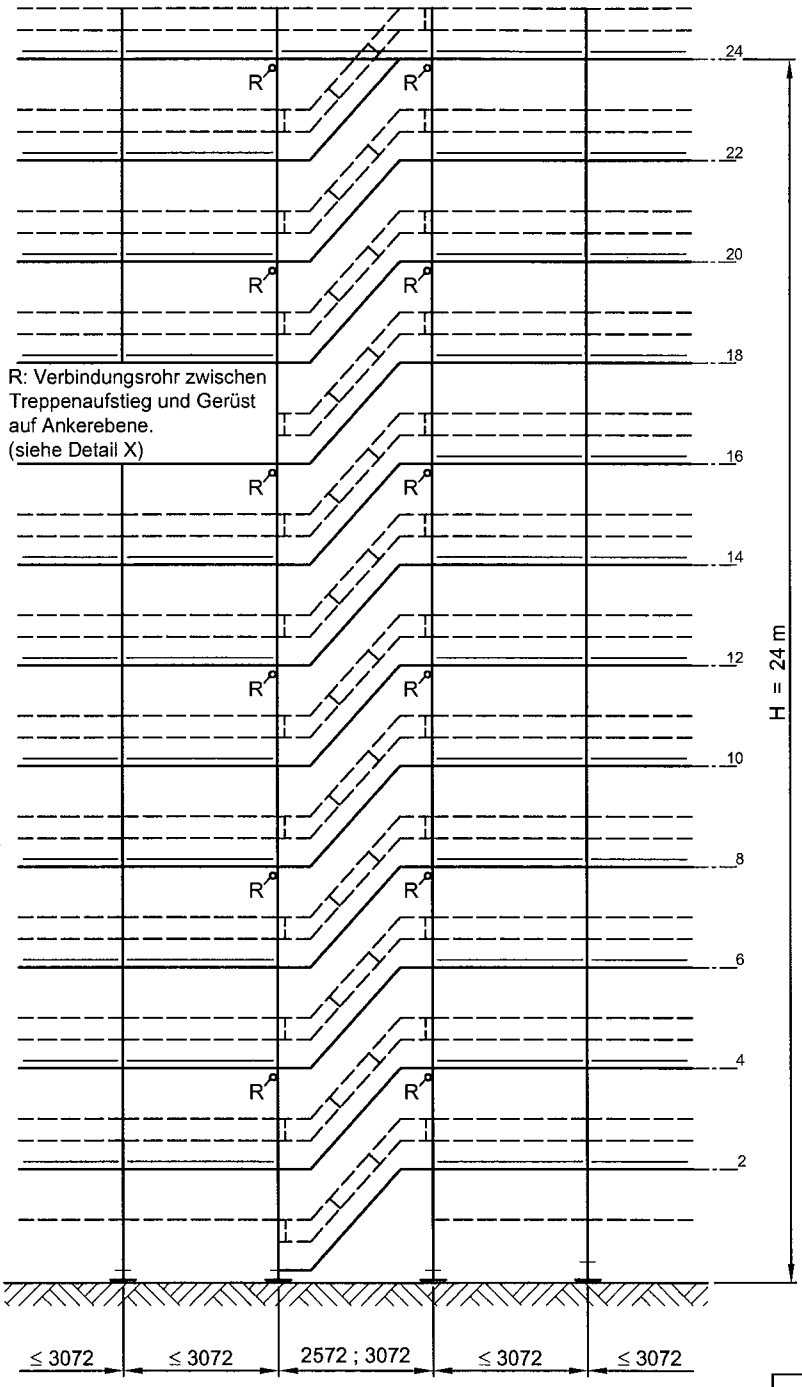
Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 27 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 614	Unbekleidetes Gerüst Aussteifung mit Doppelgeländer	

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

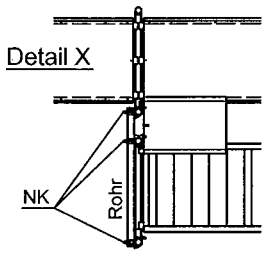
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

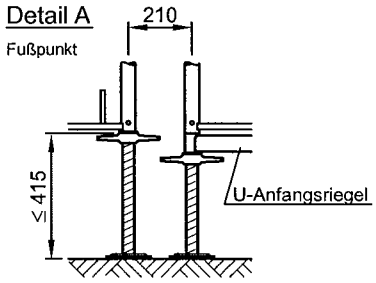
- Einläufiger Treppenaufstieg

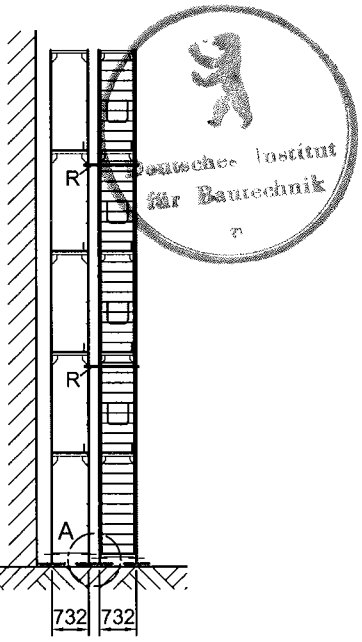


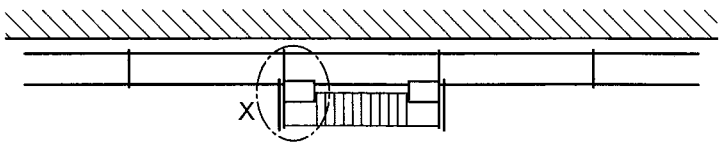
R: Verbindungsrohr zwischen Treppenaufstieg und Gerüst auf Ankerebene. (siehe Detail X)



NK = Normalkupplung





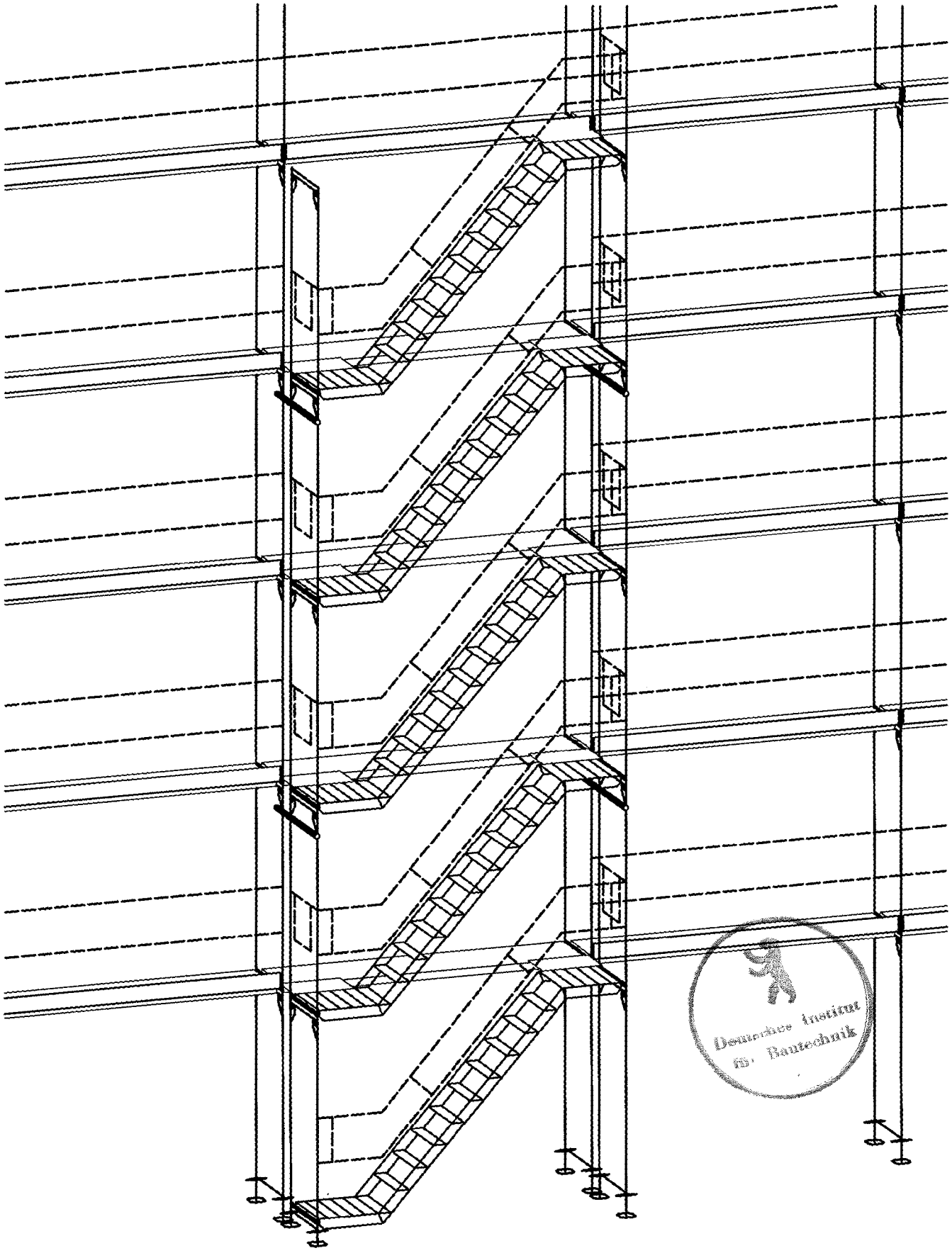


Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600 ; 601 ; 602)

Zusatzmaßnahmen :
1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.9

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 28 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 615	Unbekleidetes Gerüst Einläufiger Treppenaufstieg	



Deutsches Institut für Bautechnik

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

29.11.07	Muth	Z-ÜB 615-1

Blitz Gerüst 70 Stahl

3D - Skizze
Einläufiger Treppenaufstieg

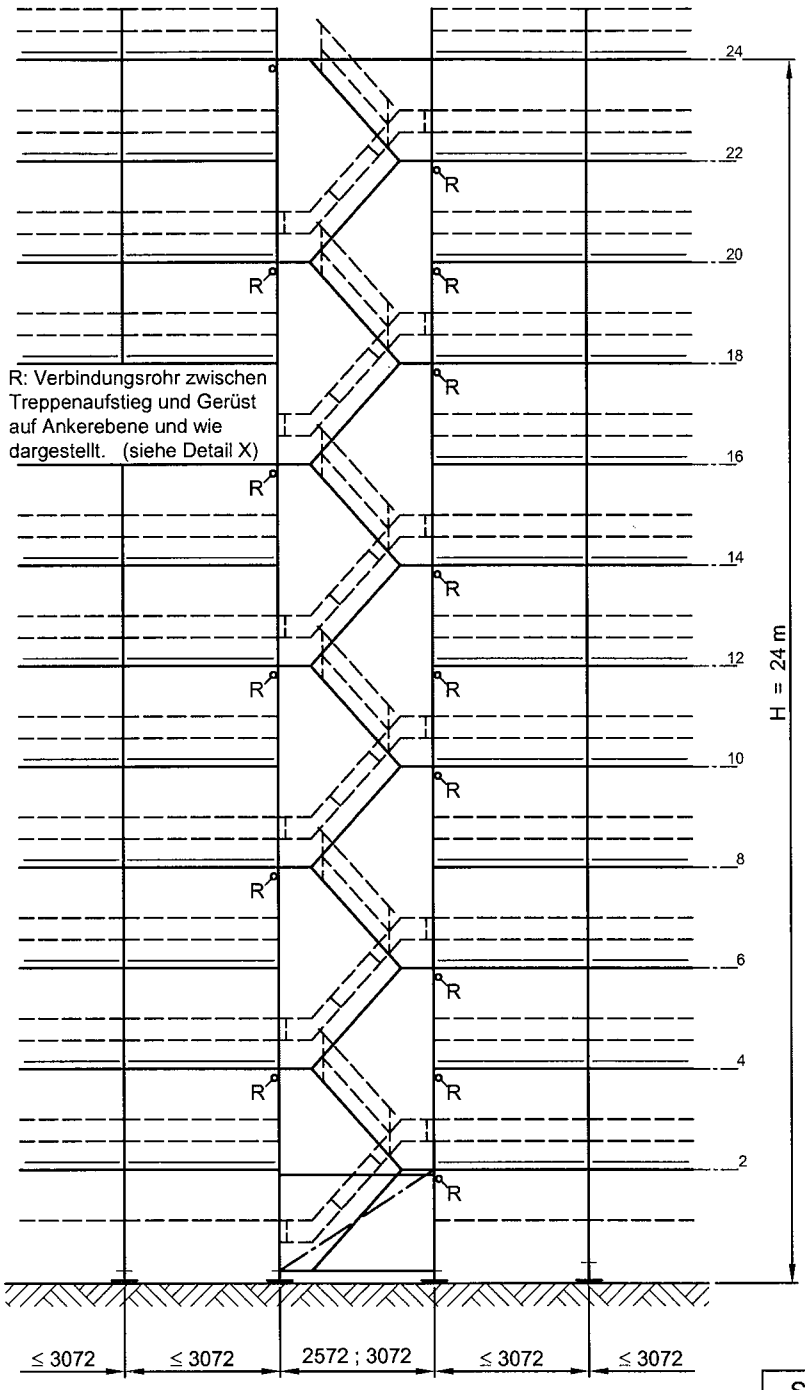
Anlage B, Seite 29 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

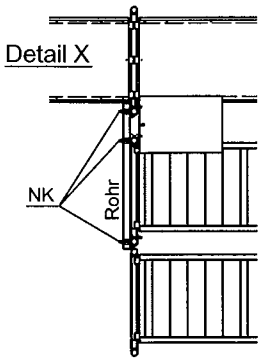
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

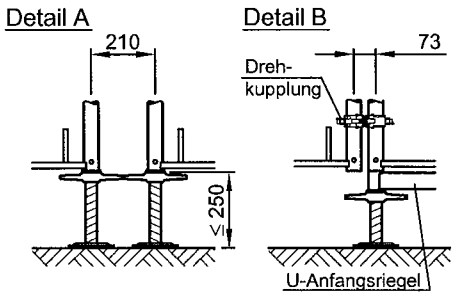
- Doppelläufiger Treppenaufstieg

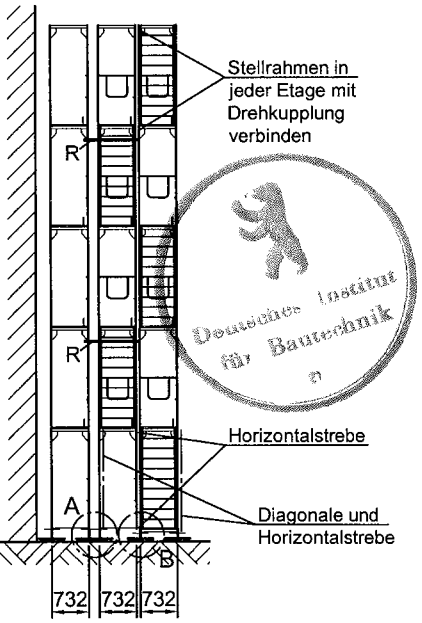


R: Verbindungsrohr zwischen Treppenaufstieg und Gerüst auf Ankerebene und wie dargestellt. (siehe Detail X)

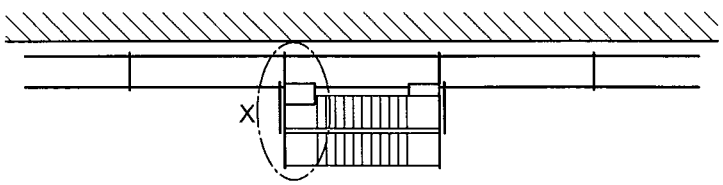


NK = Normalkupplung





Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600 ; 601 ; 602)

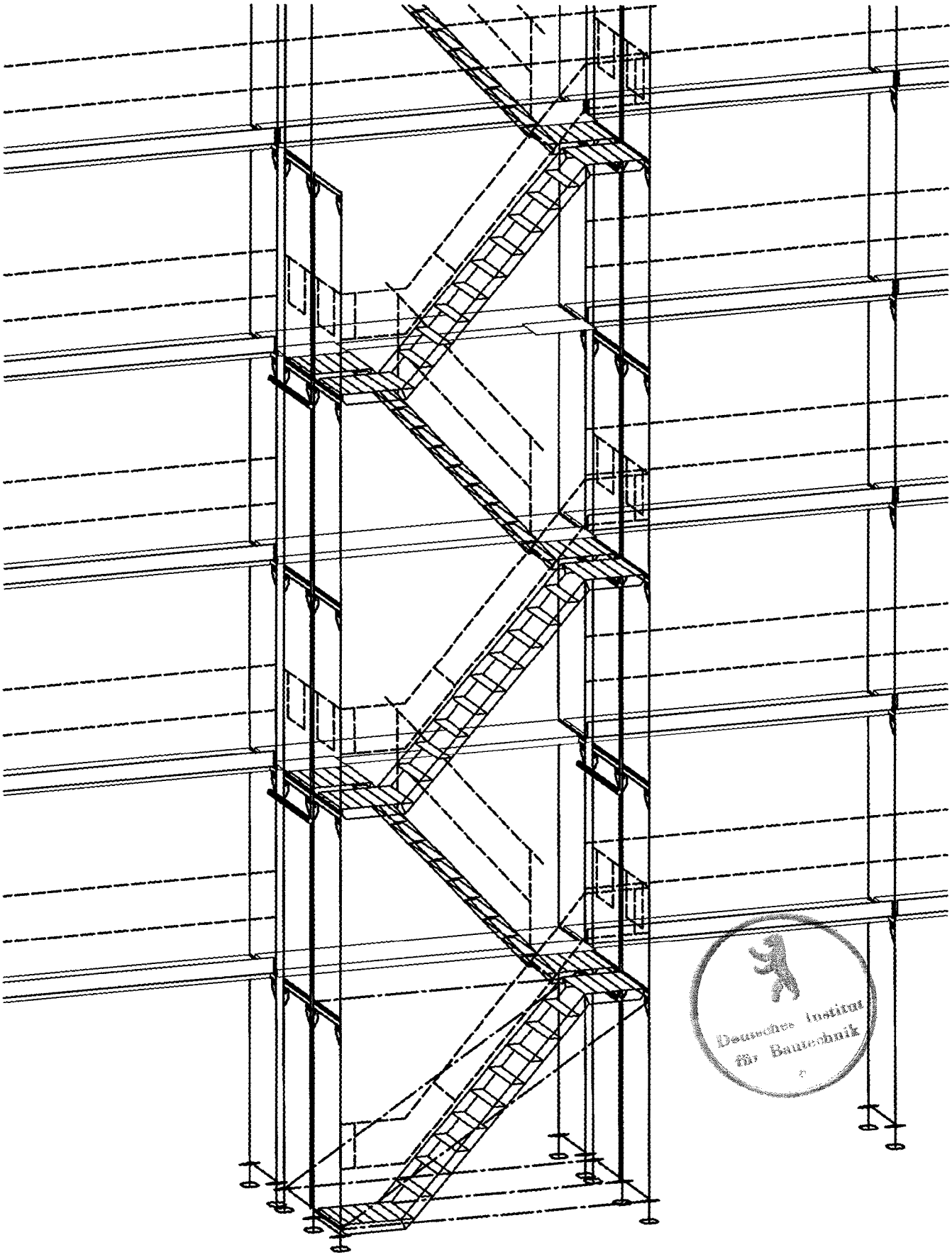


Zusatzmaßnahmen :

1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene und
1 zusätzlicher V-Anker bei H = 22 m bei Ausführung mit Außenkonsole und Schutzwand.

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.9

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl Unbekleidetes Gerüst Doppelläufiger Treppenaufstieg	Anlage B, Seite 30 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 616		



Deutsches Institut für Bautechnik

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

29.11.07	Muth	Z-ÜB 616-1

Blitz Gerüst 70 Stahl

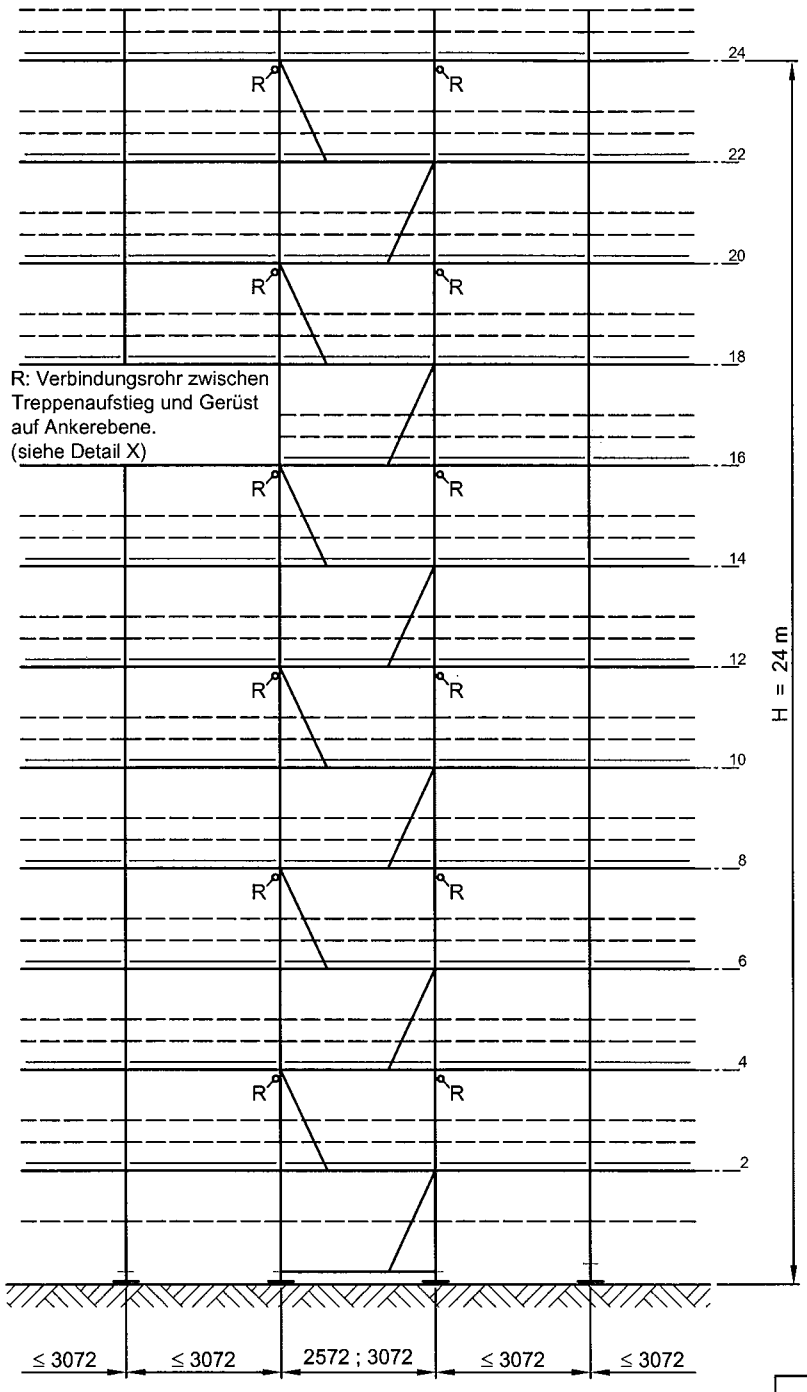
3D Skizze
Doppelläufiger Treppenaufstieg

Anlage B, Seite 31 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

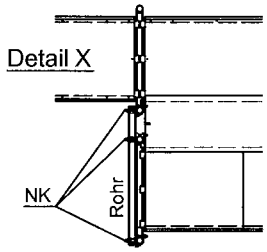
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

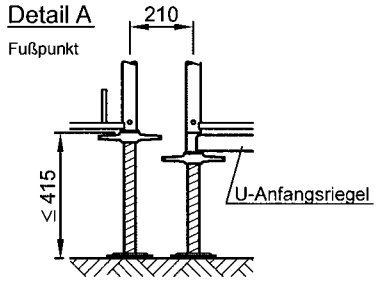
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2 - Leiternaufstieg

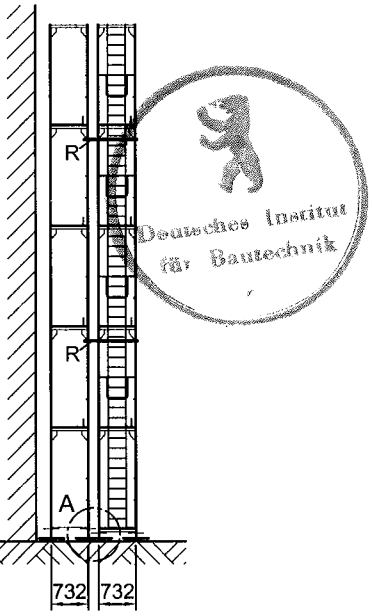


R: Verbindungsrohr zwischen Treppenaufstieg und Gerüst auf Ankerebene. (siehe Detail X)

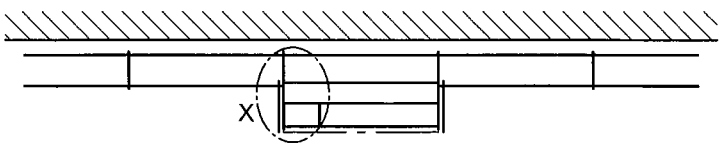


NK = Normalkupplung





Deutsches Institut für Bautechnik

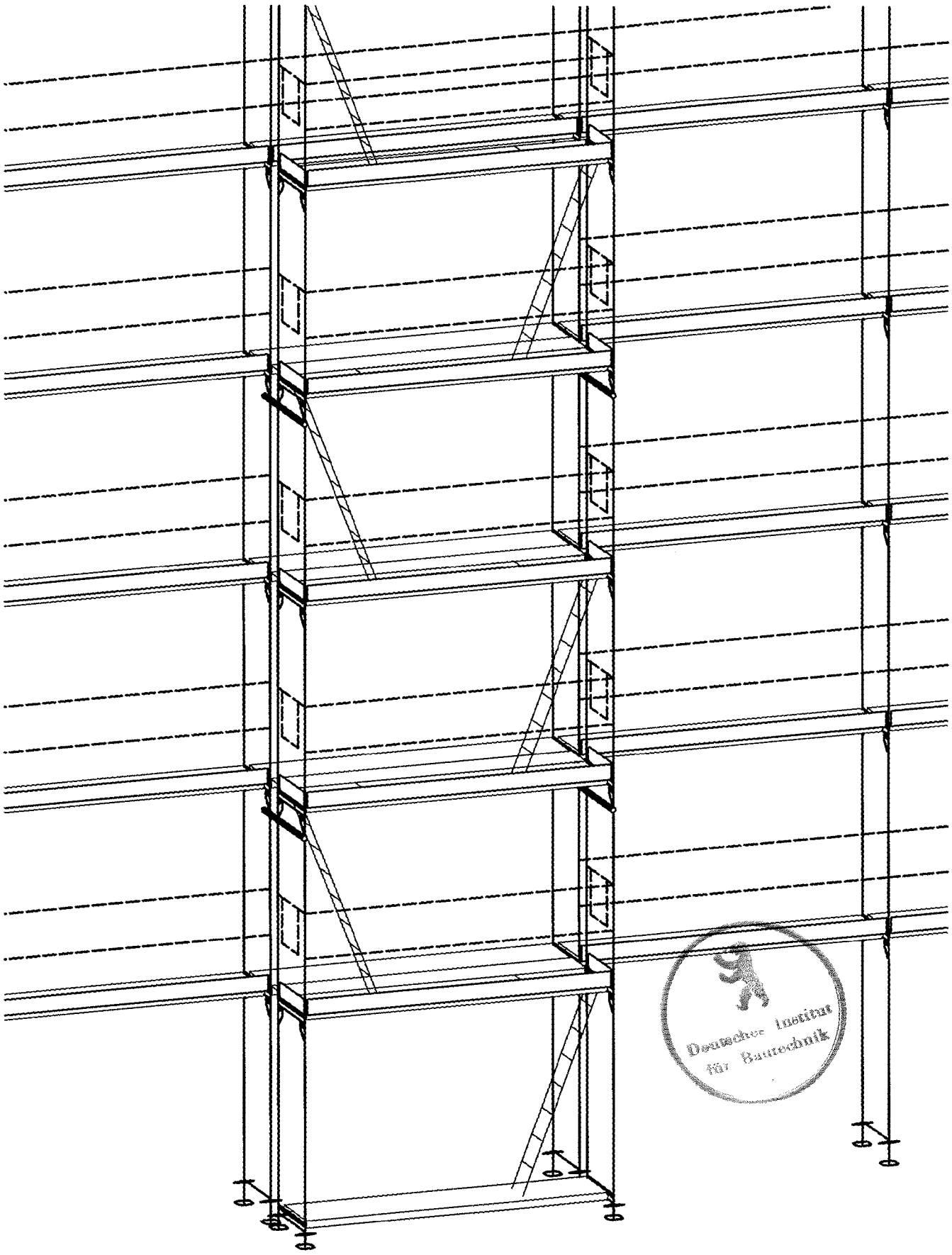


Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600 ; 601 ; 602)

Zusatzmaßnahmen :
1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.9

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 32 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Unbekleidetes Gerüst Leiternaufstieg	
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 617		



Deutsches Institut für Bautechnik

Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

29.11.07	Muth	Z-ÜB 617-1

Blitz Gerüst 70 Stahl

3D - Skizze
Leiternaufstieg

Anlage B, Seite 33 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

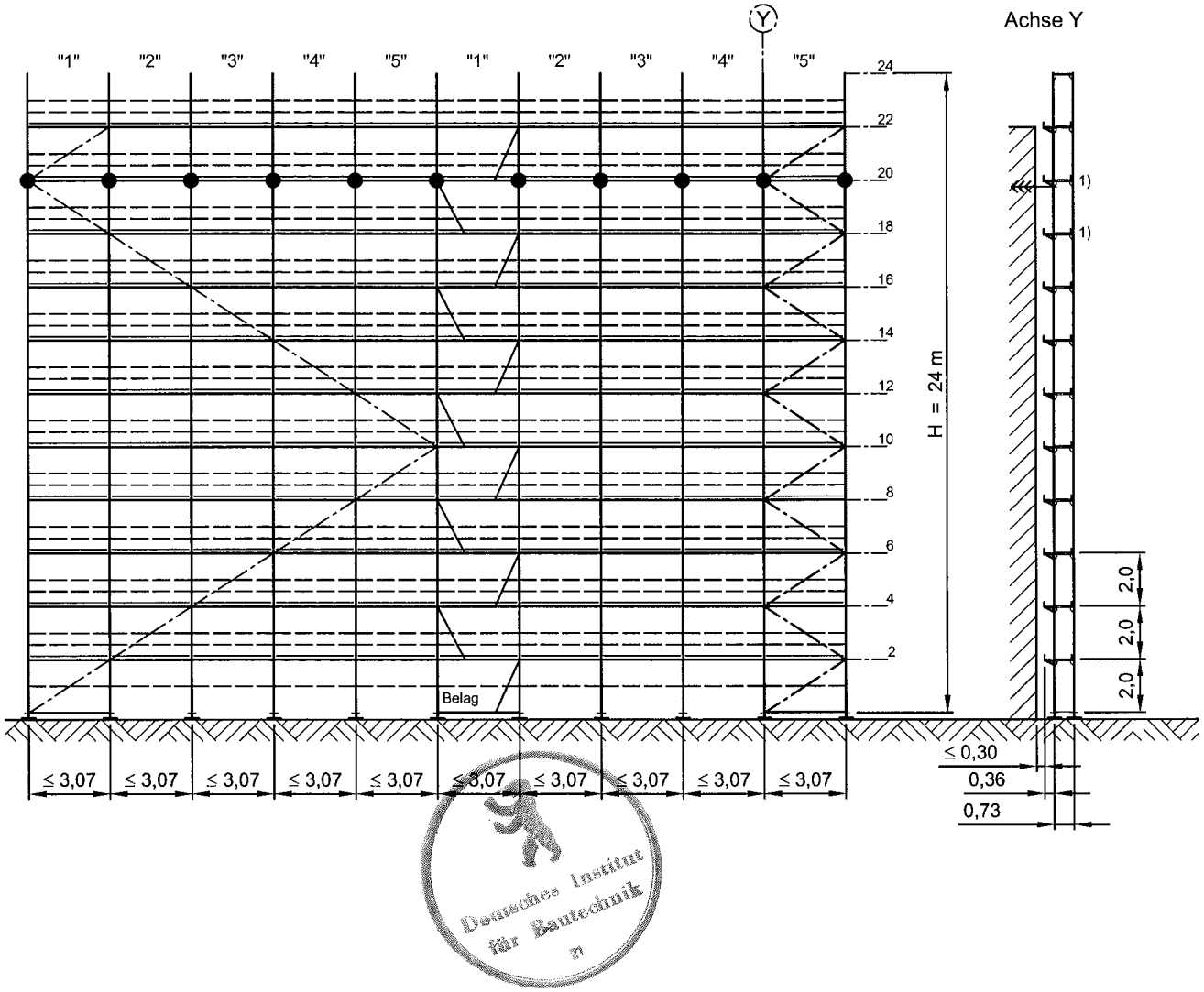
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

LFeld ≤ 3,07 m

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)

- oberste Lage unverankert



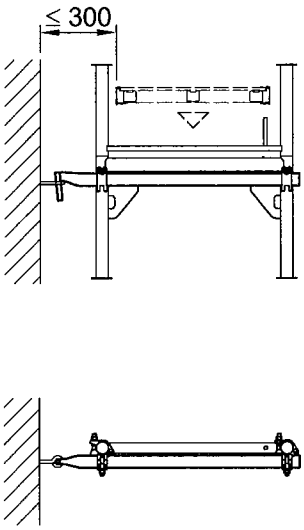
Deutsches Institut für Bautechnik

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600 ; 601 ; 602)

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

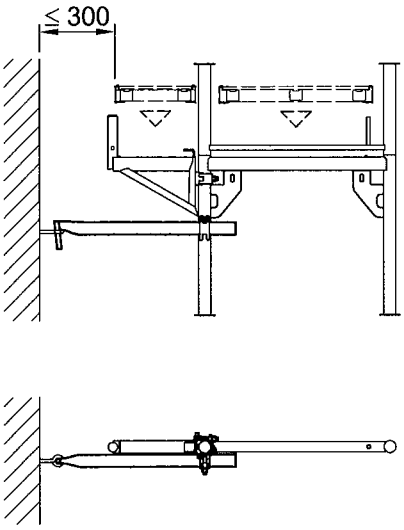
Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.9

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 34 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Unbekleidetes Gerüst Oberste Lage unverankert	
29.11.07 Muth Z-ÜB 618		



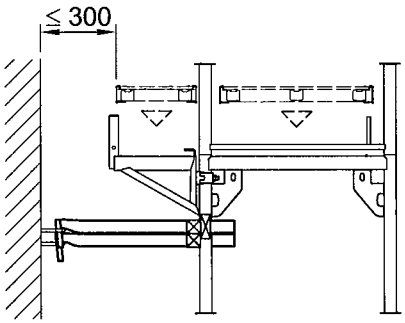
Gerüsthalter "lang"

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

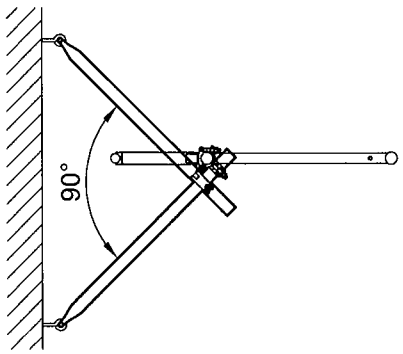


Gerüsthalter "kurz"

Mit einer Normalkupplungen nur am inneren Ständer angeschlossen.

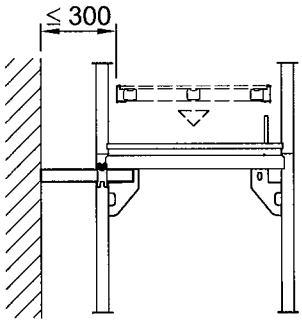


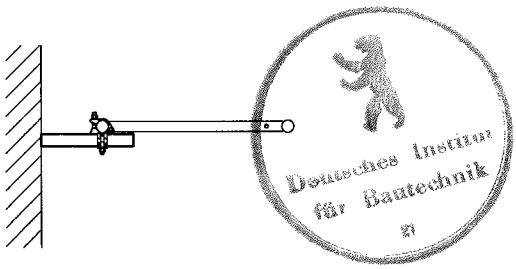
Ein Gerüsthalter am Ständer angeschlossen. Zweiter Gerüsthalter am ersten Gerüsthalter angeschlossen.
Alternativ: Beide Gerüsthalter am Ständer angeschlossen.



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.





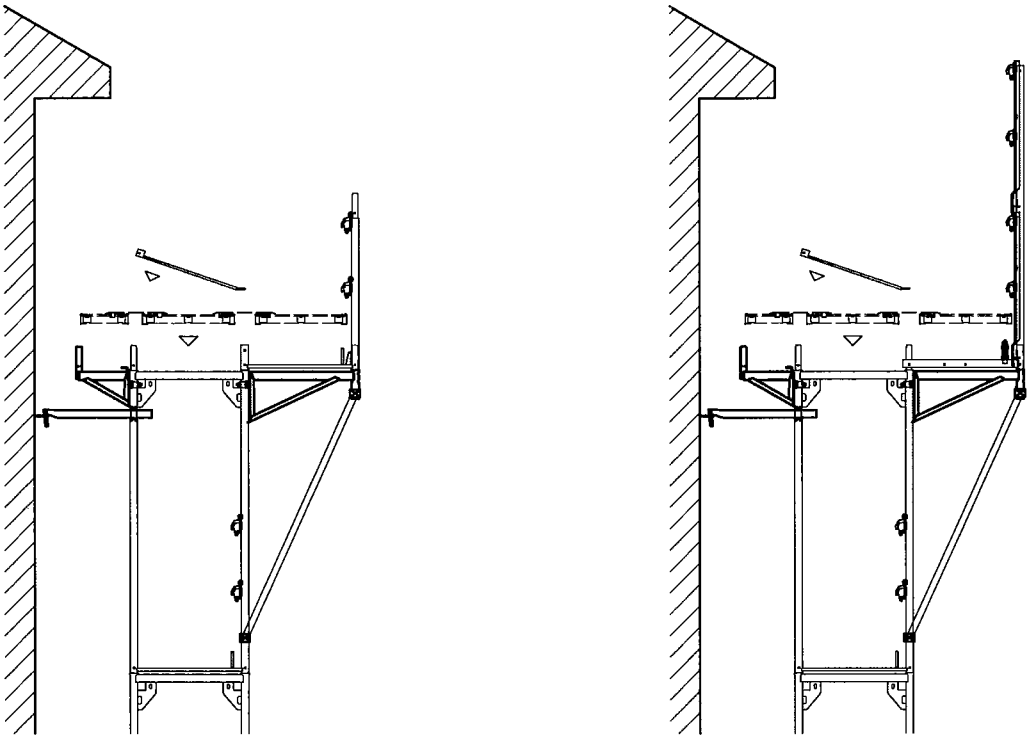
Druckabstützung

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

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 35 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 619	Verankerungen	

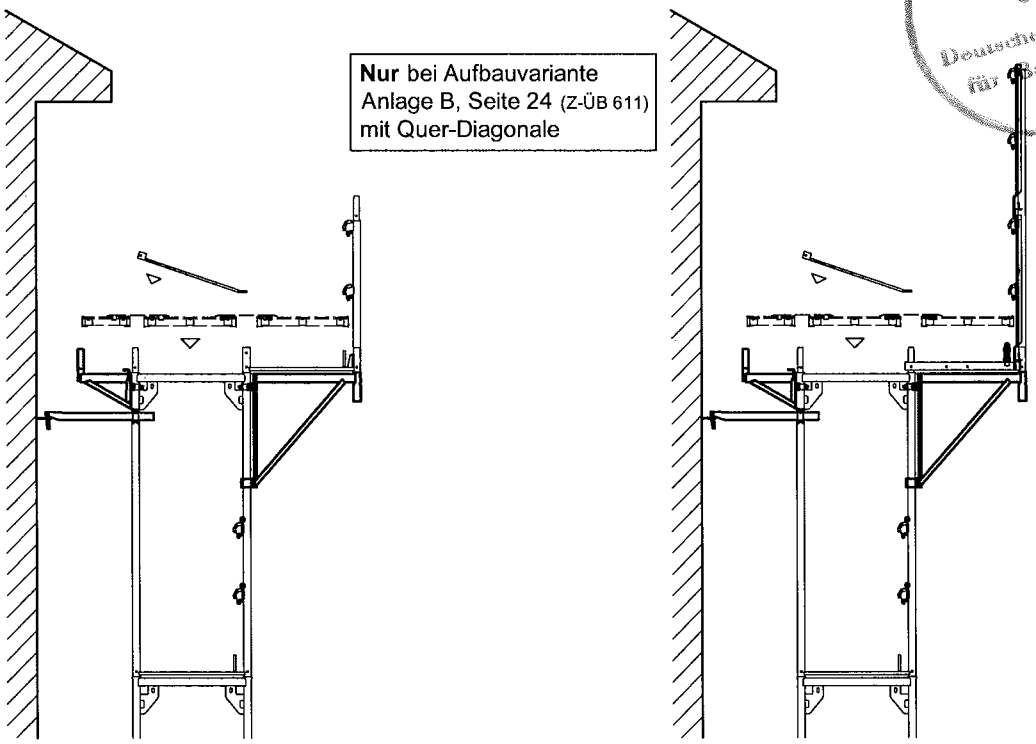
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

Ausführung I :
BL Konsole 0,73 m (1744.719 / 1744.722) **mit** BL Quer-Diagonale 1,77 m (1740.177 / 1741.177)

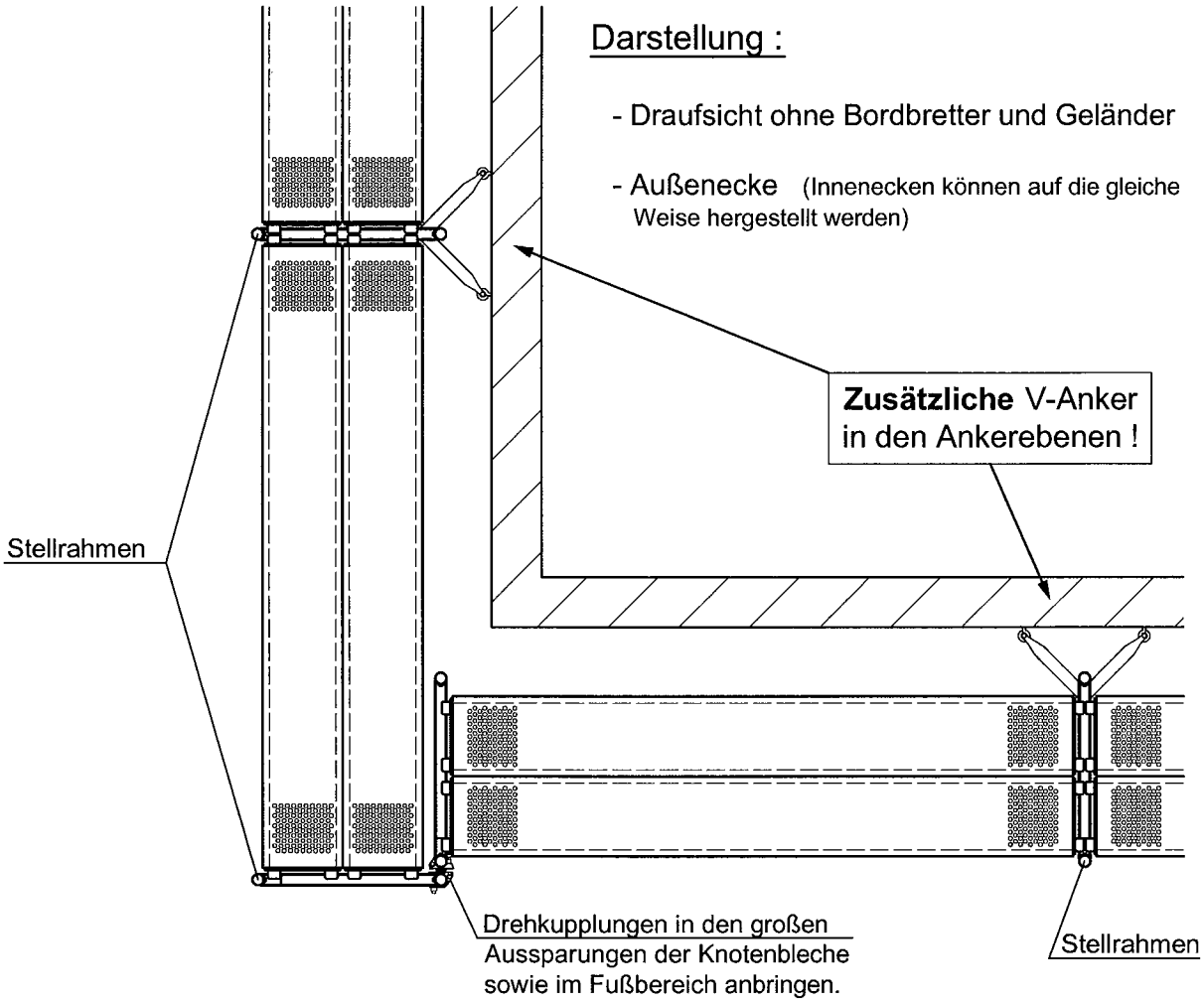


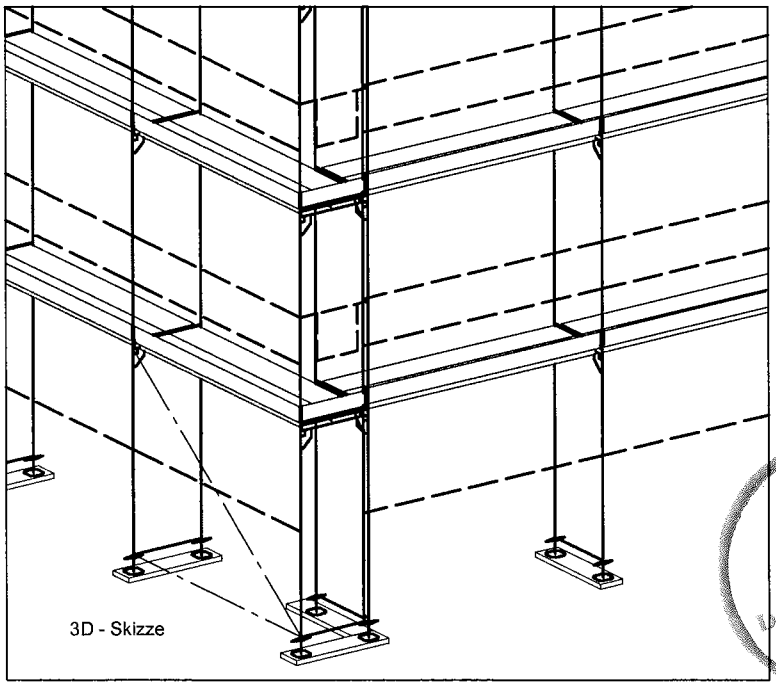
Ausführung II :
BL Konsole 0,73 m verstärkt (1745.719 / 1745.722)

Nur bei Aufbauvariante
Anlage B, Seite 24 (Z-ÜB 611)
mit Quer-Diagonale

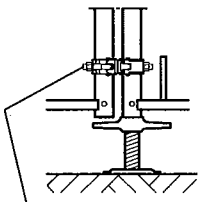


Deutsches Institut für Bautechnik



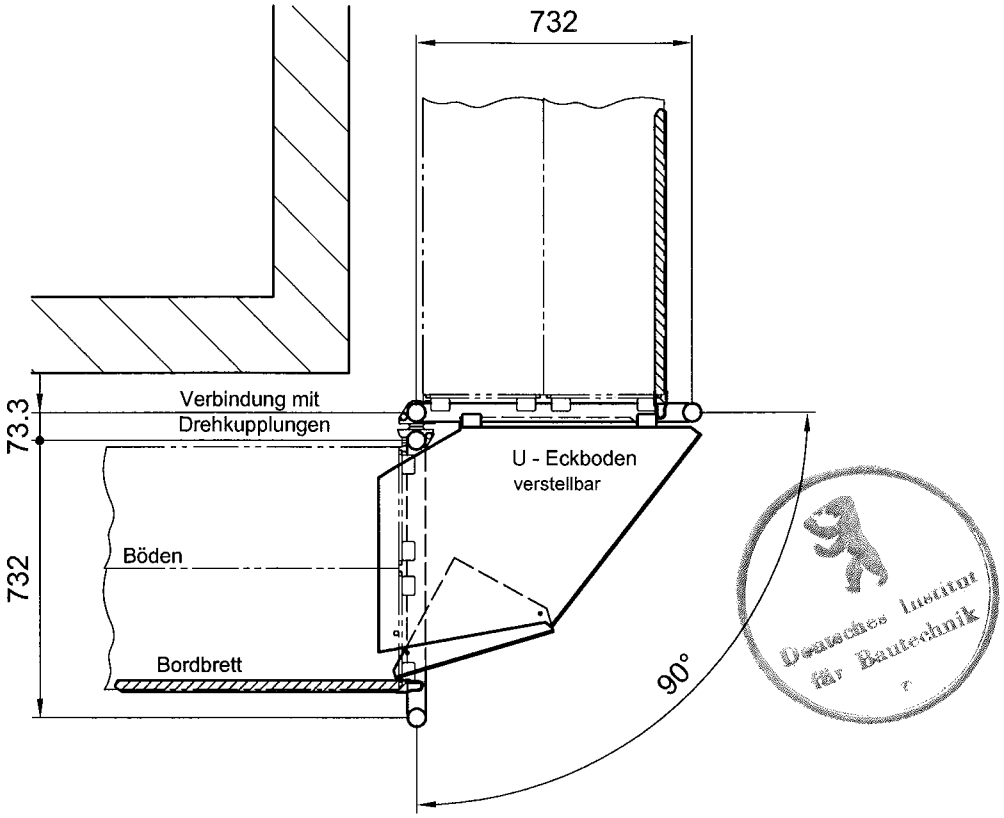


Detail
Fußbereich

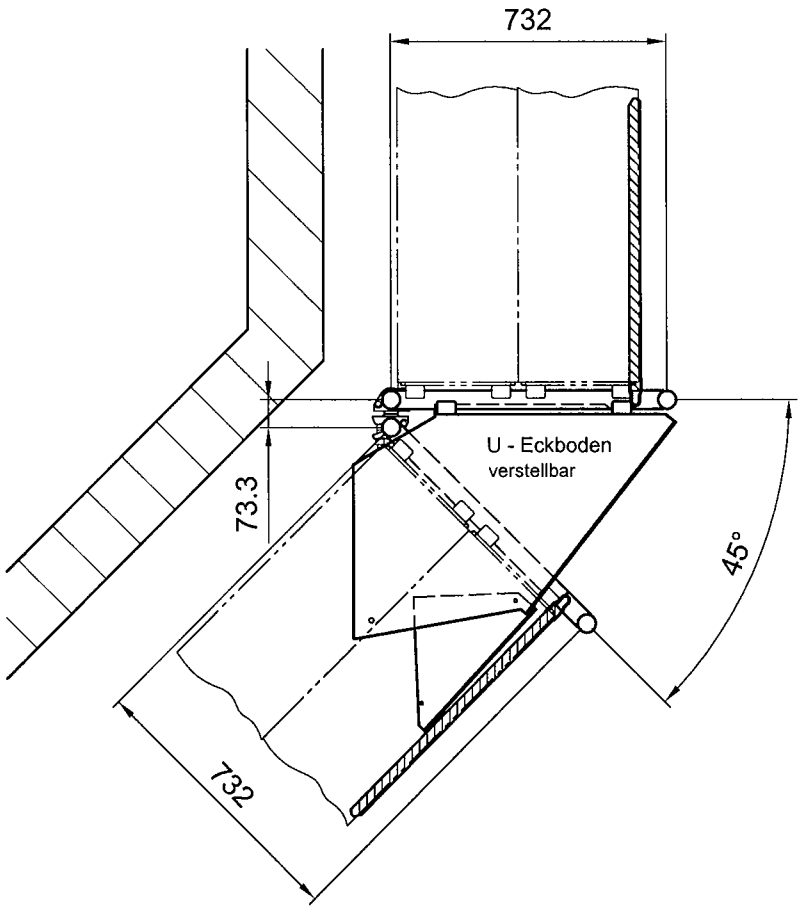


Deutsches Institut für Bautechnik

Layher. Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage B, Seite 37 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Eckausbildung	
26.11.08 | Muth | Z-ÜB 621		



Deutsches Institut für Bautechnik



Layher.
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

26.11.08	Muth	Z-ÜB 622

Blitz Gerüst 70 Stahl

Eckausbildung mit Eckboden

Anlage B, Seite 38 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik