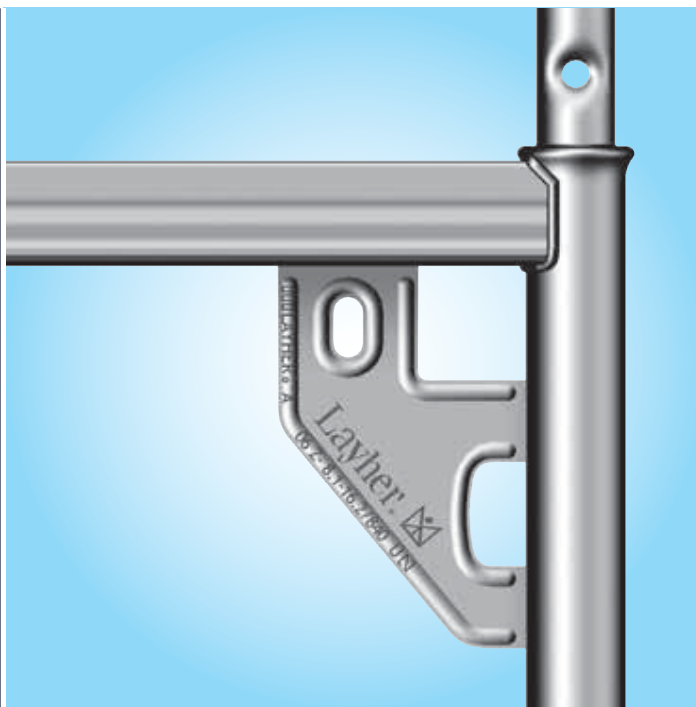


# LAYHER BLITZ GERÜST® SYSTEM 70 STAHL

## ÄNDERUNG, ERGÄNZUNG UND VERLÄNGERUNG

Gültig nur in Verbindung mit:  
Zulassung Layher Blitz Gerüst 70 Stahl Z-8.1-16.2



**Ausgabe 01.2014**

Art.-Nr. 8102.023

Qualitätsmanagement  
zertifiziert nach  
ISO 9001: 2008  
durch TÜV-CERT



## Bescheid

über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 12. Dezember 2008

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

09.05.2014

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-21/14

Zulassungsnummer:

**Z-8.1-16.2**

Geltungsdauer

vom: **9. Mai 2014**

bis: **1. Januar 2019**

Antragsteller:

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**

74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

**Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008, geändert und ergänzt durch Bescheide vom 18. September 2009, 29. Juni 2010 und 7. Juli 2011 sowie geändert und verlängert durch Bescheid vom 18. Dezember 2013. Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und 24 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 2 von 6 | 9. Mai 2014

**ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN**

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

- a) **Die Seitenangaben für folgende Bauteile nach Tabelle 1 werden ersetzt:**

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

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	11b	---
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	67a	
U-XTRA-N-Boden 3,07 m x 0,61 m	190a	
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191a	
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192a	
EURO EXP – St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	198a	

- b) **Die Bezeichnung sowie die Seitenangabe für das Bauteil  
'Gerüsthälter 0,38; 0,95; 1,45m' nach Tabelle 1 werden ersetzt:**

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

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Gerüsthälter 0,38 - 0,69 - 0,95 - 1,45 - 1,75 m	48a	---

- c) **Tabelle 1 wird durch folgende Bauteile ergänzt:**

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

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	206	nur zur Verwendung
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	207	--
Gitterträger HS 4,14 m	208	--
Gitterträger HS 5,14 - 6,14 m	209	--
Gitterträger HS 7,71 m	210	--
Durchgangsrahmen HS 2,20 x 1,50 m	211	--
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	212	--
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	213	--
Konsole 0,50 m	214	--
EURO St-Stellrahmen 2,00 x 0,36 m	215	--
EURO St-Stellrahmen 2,00 m für Brüstung	216	--
Traufkonsole 1,00 x 0,73 m	217	--
Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m	218	--
Konsole 0,36 m schwenkbar	219	--
Konsole 0,73 m schwenkbar	220	--
Konsole 1,09 m T7	221	--

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 3 von 6 | 9. Mai 2014

**d) Tabelle 2 wird durch folgende Werkstoffe ergänzt:**

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

Werkstoff	Werkstoff- nummer/ Numerische Bezeichnung	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.8849	S460MH	DIN EN 10219-1:2006-07	3.1
Flacherzeugnis	1.0982	S460MC	DIN EN 10149-2:1995-11	3.1

**e) Abschnitt 2.1.2.3 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**2.1.2.3 Bau-Furnierplatten**

Die Bau-Furnierplatten müssen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-431 entsprechen. Alternativ dürfen Bau-Furnierplatten nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-430, Z-9.1-569 oder Z-9.1-805 verwendet werden.

**f) Tabelle 3 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

**Tabelle 3:** Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-XTRA-N-Boden	189, 190a	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191a	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192a	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig

**g) Tabelle 5 wird wie folgt geändert:**

**Tabelle 5:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfeder

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose $f_o$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbar- keit der Feder- kraft $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1,L,d}$	$C_{2,L,d}$		
U-XTRA-N-Boden	189	$\ell \leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$\ell = 2,57$	5,6	0,56	---	---	2,45
	190a	$\ell = 3,07$	6,1	0,39	---	---	2,09



**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 4 von 6 | 9. Mai 2014

h) **Tabelle 6 wird wie folgt geändert:**

**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]
			$C_{1  ,d}$	$C_{2  ,d}$		
U-XTRA-N-Boden	189, 190a	0,7	1,70	---	---	5,0

i) **Abschnitt 3.2.2.2.4 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**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 Ständerrohres bezogen ist. Ist nicht auszuschließen, dass in einem Gerüst Vertikalrahmen nach Anlage A, Seite 23 verwendet werden oder kann ihr Einfluss nicht durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst werden, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben des Vertikalrahmens nach Anlage A, Seite 23 zu verwenden.

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

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{R,d}$ [kNm]	Verdrehung $\varphi$ [rad]
EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 11b, 12a, 13a und 198a	0,47	$\varphi_d = \frac{M_y}{92,5 - 131 M_y}$ $M_y$ in kNm
St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 17 bis 19		
EXP – St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 206		
Vertikalrahmen nach Anlage A, Seite 23	0,31	$\varphi_d = \frac{M_y}{95,4 - 122 M_y}$ $M_y$ in kNm

**Zu Anlage A**

- a) **Anlage A, Seiten 11a, 48, 67, 190, 191, 192 und 198 werden durch Anlage A, Seiten 11b, 48a, 67a, 190a, 191a, 192a und 198a ersetzt.**
- b) **Anlage A wird durch Anlage A, Seiten 206 bis 221 ergänzt.**

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 5 von 6 | 9. Mai 2014

**Zu Anlage B**

**a) Abschnitt B.1, Absatz 2 wird wie folgt ersetzt:**

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindel-  
auszugslänge (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 maximal 60 % und vor geschlossener Fassade  
bemessen. Bei der Ermittlung der Windlast ist ein Standzeitfaktor von  $\chi = 0,7$ , der eine  
maximale Standzeit von 2 Jahren voraussetzt, berücksichtigt worden. Die Bekleidung des  
Gerüsts mit Netzen oder Planen ist in der Regelausführung nachgewiesen.

**b) Tabelle B.1 wird wie folgt geändert:**

**Tabelle B.1:** Gerüstböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a)

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-XTRA-N-Boden	1	189, 190a

**c) Tabelle B.3 wird wie folgt ergänzt:**

**Tabelle B.3:** Durchstiegsböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a)

Bezeichnung	nach Anlage A, Seite
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter, 2,57 - 3,07 m	191a
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192a

**d) Tabelle B.6 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**Tabelle B.6:** Ankerkräfte der obersten Lage bei Systemkonfigurationen mit Schutzwand

Anlage B, Seite	Kurzbe- schreibung	Ankerkräfte [kN]					
		Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräg- last
		Druck	Zug	Lange Gerüst- halter	Kurze Gerüst- halter	V-Anker	V-Anker
13 bis 15	unbekleidet	3,7	3,2	siehe Tabelle B.5			
16 bis 18	Netz- bekleidung	3,4	4,1				
19 und 20	Planen- bekleidung	5,6	5,9				

Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 6 von 6 | 9. Mai 2014

e) **Tabelle B.8 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**Tabelle B.8:** Ankerkräfte neben Überbrückungen in den Achsen "y" nach  
Anlage B, Seiten 24, 25, 26

Anlage B, Seite	Kurzbe- schreibung <sup>*)</sup>	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräg- last
			Druck	Zug	Lange Gerüst- halter	Kurze Gerüst- halter	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 Netz- bekleidung	teilweise offen	4,0					
		geschlossen	2,9					
17	KK2 Netz- bekleidung	teilweise offen	4,0					
18		geschlossen	2,5					
19	KK2 Planen- bekleidung	teilweise offen	6,2	5,6				
20		geschlossen	4,9	2,9				

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

f) **Tabelle B.12 wird wie folgt ergänzt:**

**Tabelle B.12:** Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher-  
Blitzgerüst 70 S"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	206
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	207
Gitterträger HS 5,14 - 6,14 m	209
Durchgangsrahmen HS 2,20 x 1,50 m	211
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	212
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	213

g) **Anlage B, Seite 27 wird durch Anlage B, Seite 27a ersetzt.**

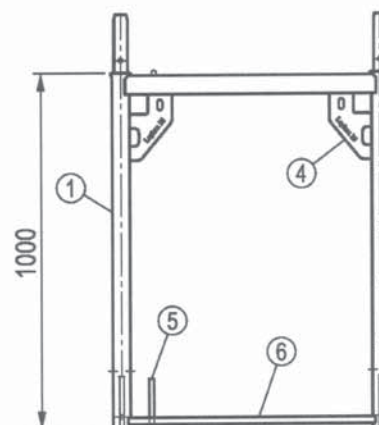
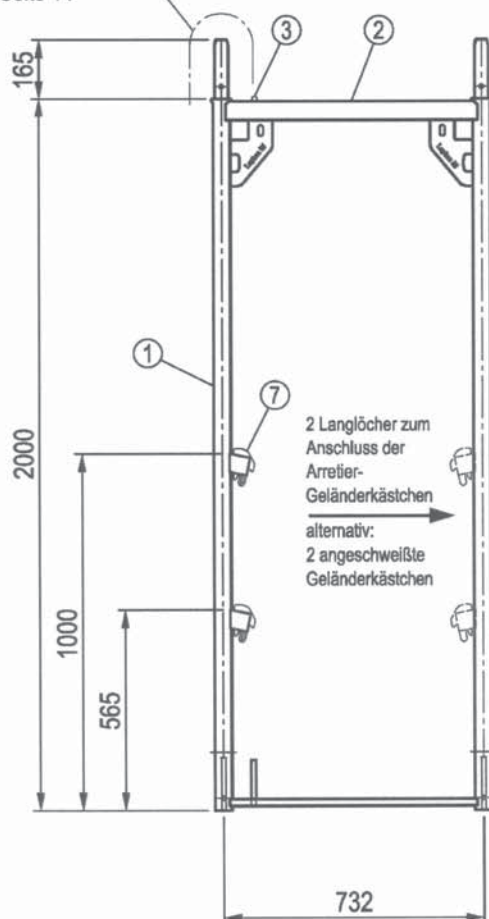
Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt





siehe Anlage A,  
Seite 14



- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 2,7 (3,2) |
| ② U-Profil         | 49 x 53 x 2,5      |
| ③ Bolzen           |                    |
| ④ Knotenblech      |                    |
| ⑤ Bordbrettbolzen  | Ø 14 x 130         |
| ⑥ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2        |
| ⑦ Geländerkästchen |                    |

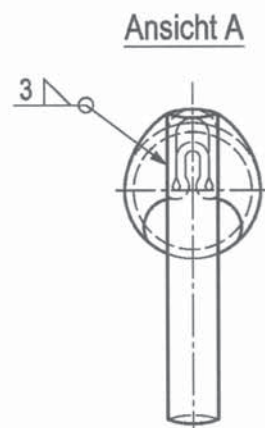
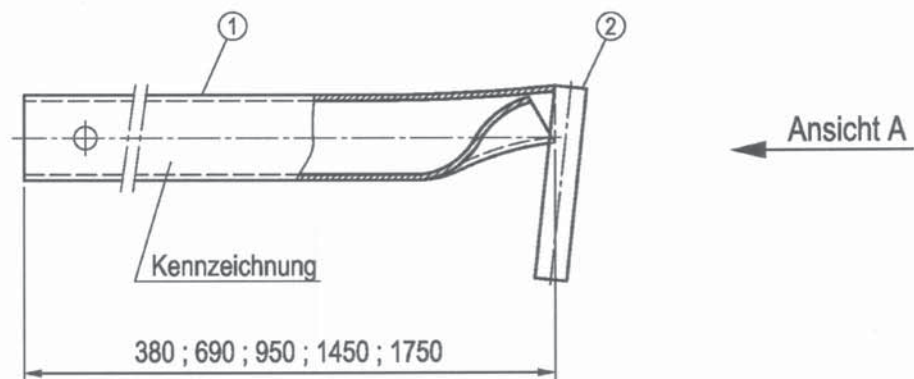
EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 20)  
 Stahl  
 "EURO" Ausführung  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10305-5 - E260  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$   
 (siehe Anlage A, Seite 22)

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,  
Seite 11b





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

- ① Rohr  
② Haken

$\varnothing 18$

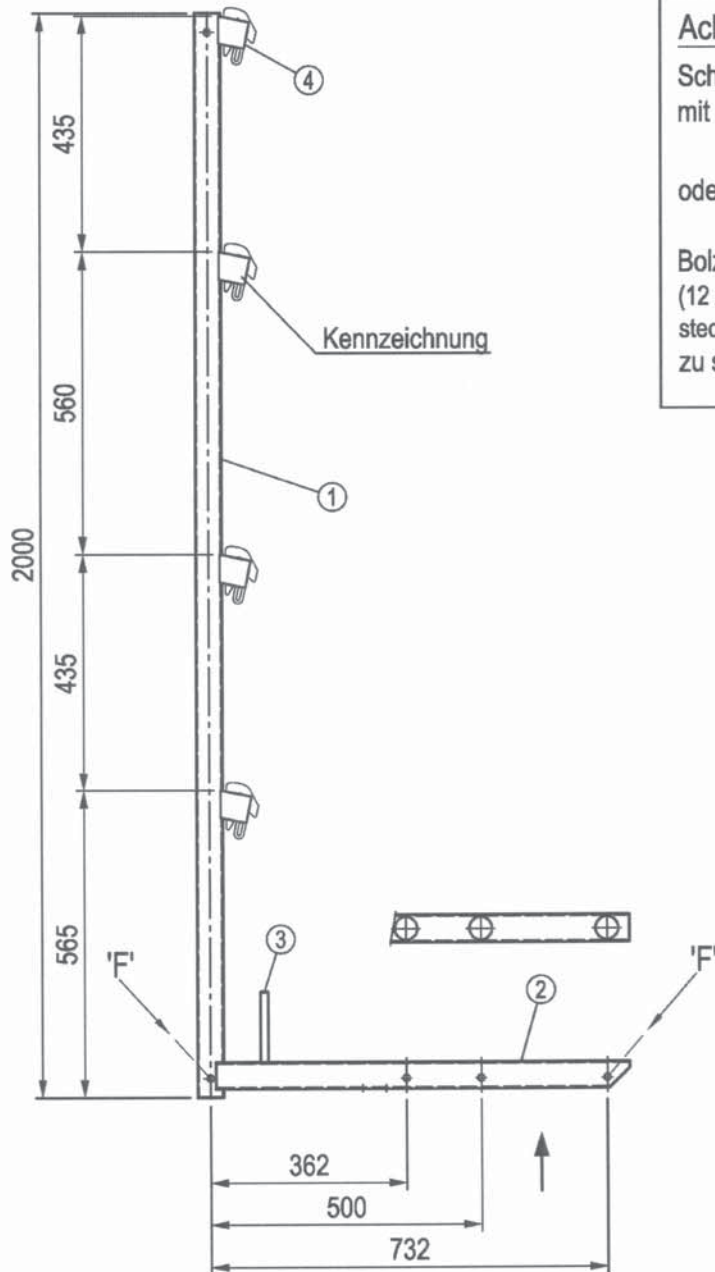
EN 10025-2 - S355J2

\*) Ausführung bis Ende 2007 mit  $t = 3,2 \text{ mm}$

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gerüsthalter 0,38 ; 0,69 ; 0,95 ; 1,45 ; 1,75 m

Anlage A,  
Seite 48a



**Achtung :**

Schutzgitterstütze ist  
mit Fallstecker 'F'

oder

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



- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$   
 $\varnothing 48,3 \times 2,7$
- ② Quadratrohr 50 x 3
- ③ Bordbrettbolzen  $\varnothing 14 \times 130$
- ④ Geländerkästchen

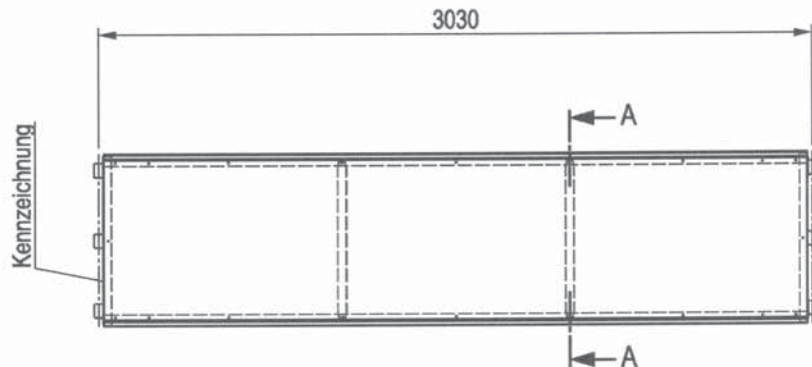
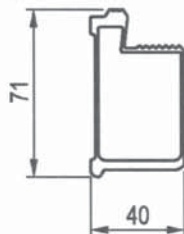
EN 10219 - S355J2H  
EN 10219 - S460MH  
EN 10219 - S235JRH  
EN 10025-2 - S235JR  
(siehe Anlage A, Seite 22)

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

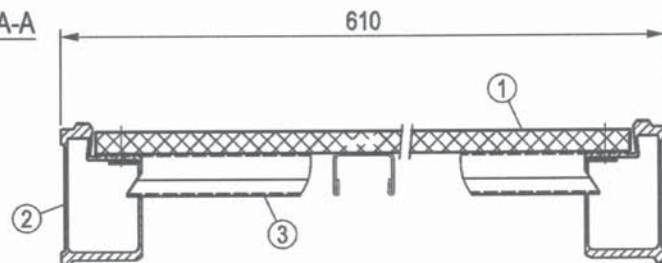
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m

Anlage A,  
Seite 67a

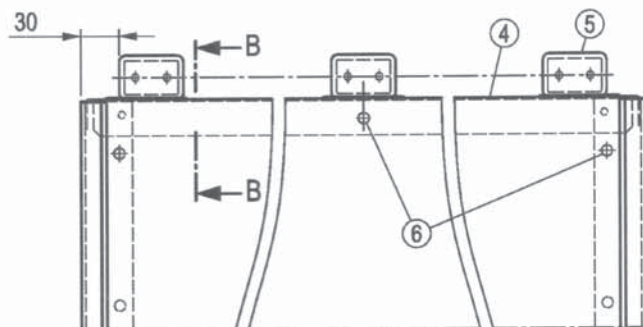
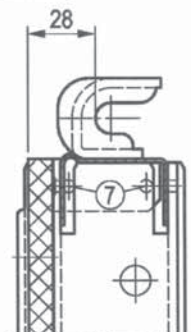
Detail  
(Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- |   |               |            |
|---|---------------|------------|
| ① | XTRA-N-Platte | 10 x 576   |
|   | alternativ:   | 11,5 x 576 |
| ② | Holm          |            |
| ③ | Sprosse       | t = 1,2    |
| ④ | Kappe         | t = 1,5    |
| ⑤ | Kralle        | t = 4      |
| ⑥ | Blindniet     | A 4,8 x 23 |
| ⑦ | Blindniet     | A 4,8 x 12 |

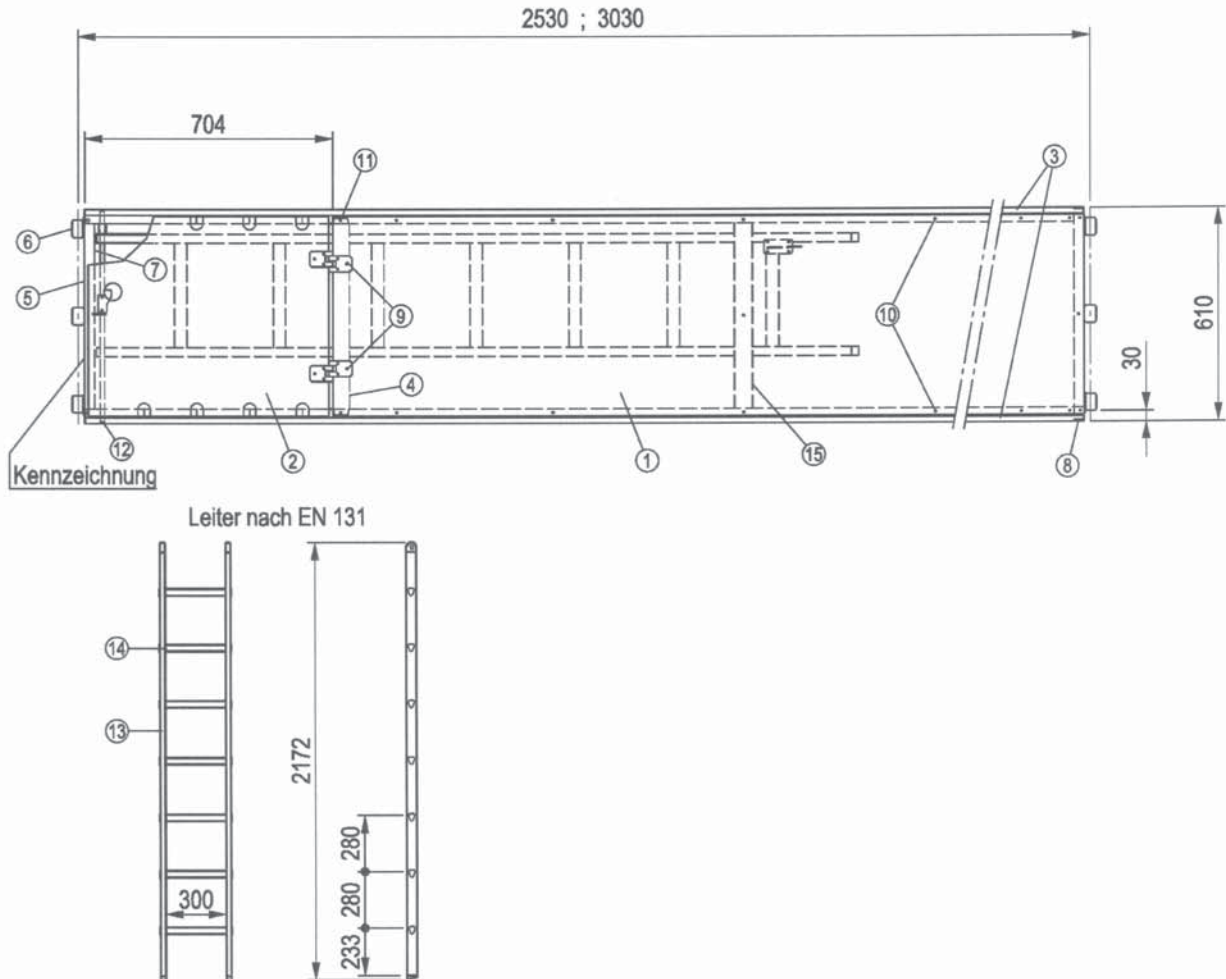
Kunststoff  
Kunststoff  
EN AW-6063-T66 EN 755-2  
EN 10326 - S250 GD  
EN 10346 - HX260LAD  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
ISO 15979  
ISO 15979

Verwendung bis Lastklasse 3

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,  
Seite 190a



- |   |                |                   |  |
|---|----------------|-------------------|--|
| ① | XTRA-N-Platte  | 10 x 576          | Kunststoff                                       |
|   | alternativ:    | 11,5 x 576        | Kunststoff                                       |
| 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 ReH ≥ 240 N/mm²   Rm ≥ 340 N/mm² |
| ⑦ | Verstärkung    | U 45 x 20,5 x 1,5 | EN 10025-2 - S235JR                              |
| ⑧ | Blindniet      | A 4,8 x 12        | ISO 15979  |
| ⑨ | Blindniet      | A 4,8 x 23,2      | ISO 15977  |
| ⑩ | Blindniet      | A 4,8 x 23        | ISO 15979  |
| ⑪ | Blindniet      | A 4,8 x 25        | ISO 15979  |
| ⑫ | Achse          | Ø 12              | EN 10025-2 - S235JR                              |
| ⑬ | Leiternholm    | 50 x 25           | EN AW-6063-T66 EN 755-2                          |
| ⑭ | Leiternsprosse | 30 x 34           | EN AW-6060-T6 EN 755-2                           |
| ⑮ | Strebe         | 50 x 3            | EN AW-6060-T66 EN 755-2                          |

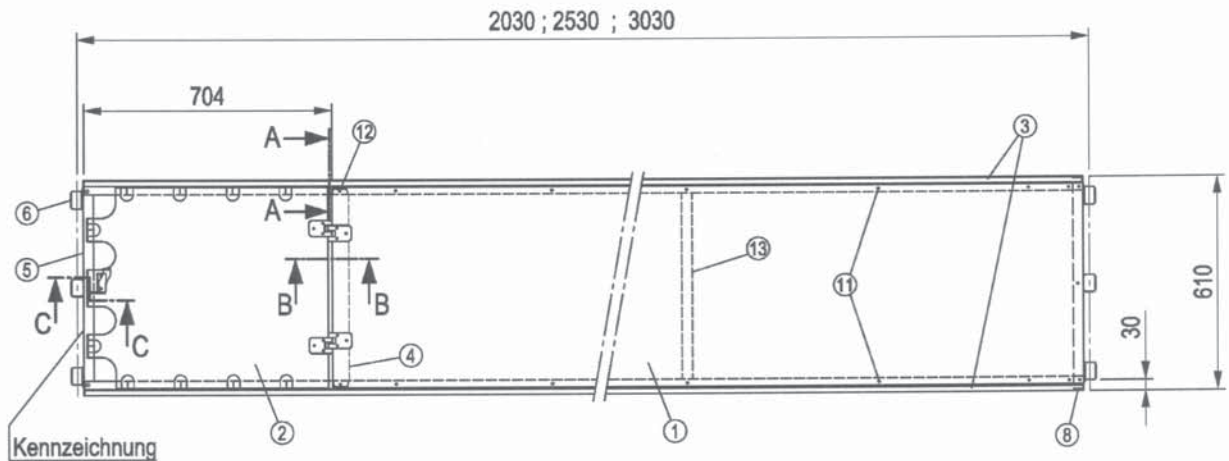
Verwendung bis Lastklasse 3

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

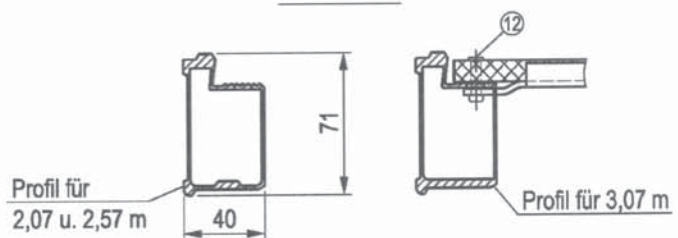
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter, 2,57 - 3,07 m

Anlage A,  
Seite 191a

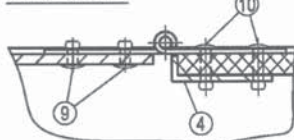




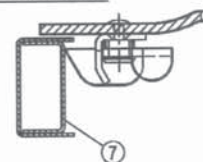
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



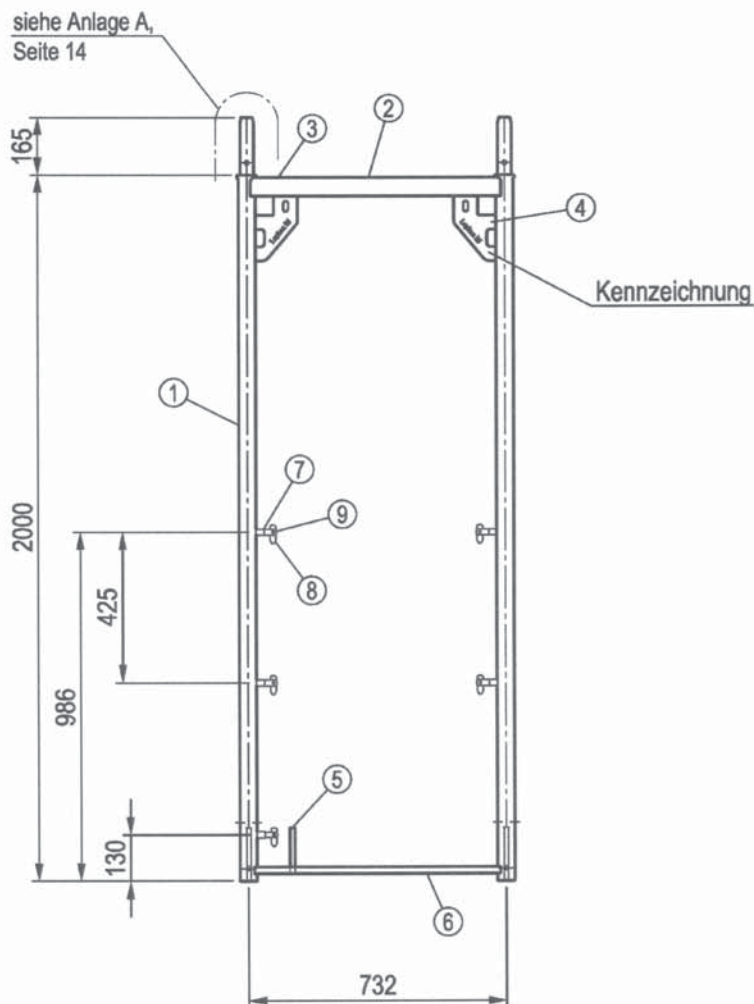
①	XTRA-N-Platte	10 x 576	Kunststoff
	alternativ:	11,5 x 576	Kunststoff
②	Deckel	W2-3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm²   Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	ISO 15979
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	ISO 15979
⑫	Blindniet	A 4,8 x 25	ISO 15979
⑬	Sprosse	t = 1,2	EN 10326 - S250 GD
			EN 10346 - HX260LAD

Verwendung bis Lastklasse 3

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,  
Seite 192a



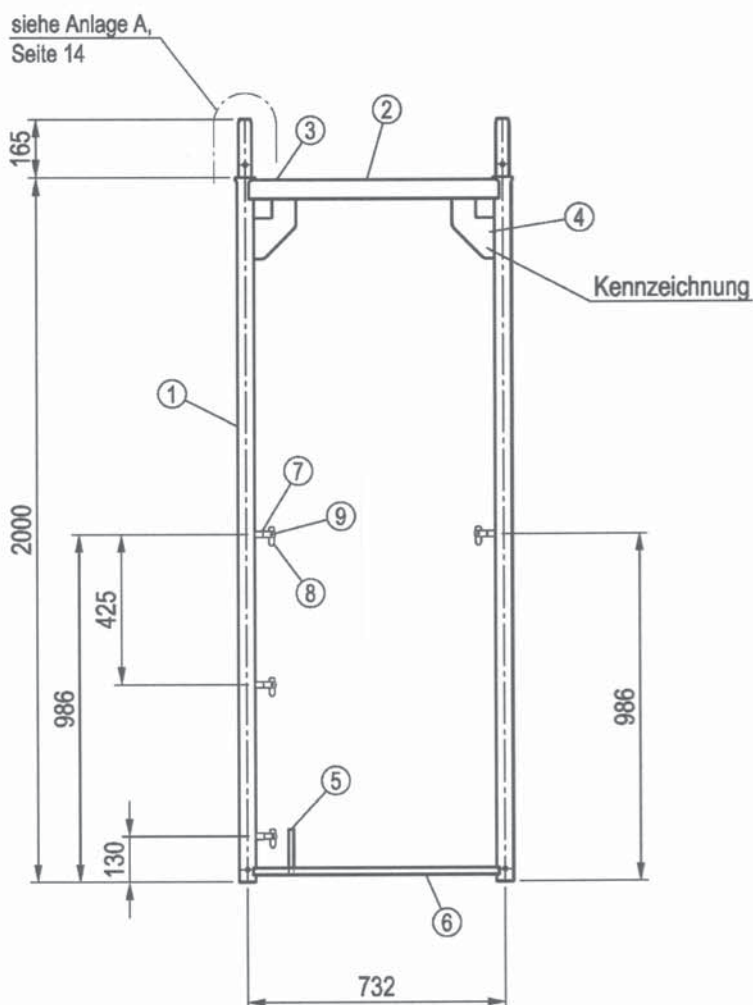
① Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Bolzen		Stahl	
④ Knotenblech		"EURO" Ausführung	
⑤ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑦ Kippstiftbolzen	Ø 18	EN 10025-2 - S235JR	
⑧ Kippstiftklappe	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑨ Alu-Blindniet	Ø 5 x 20	ISO 15978	

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

EURO EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m

Anlage A,  
Seite 198a

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

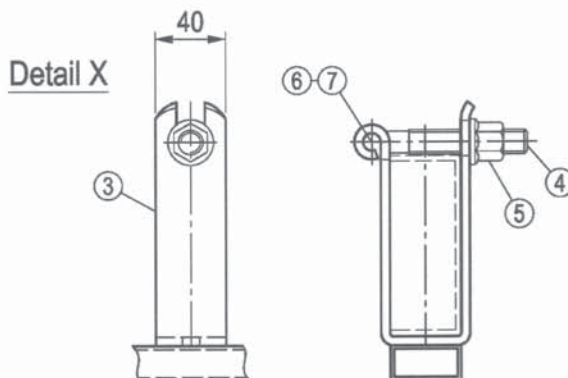
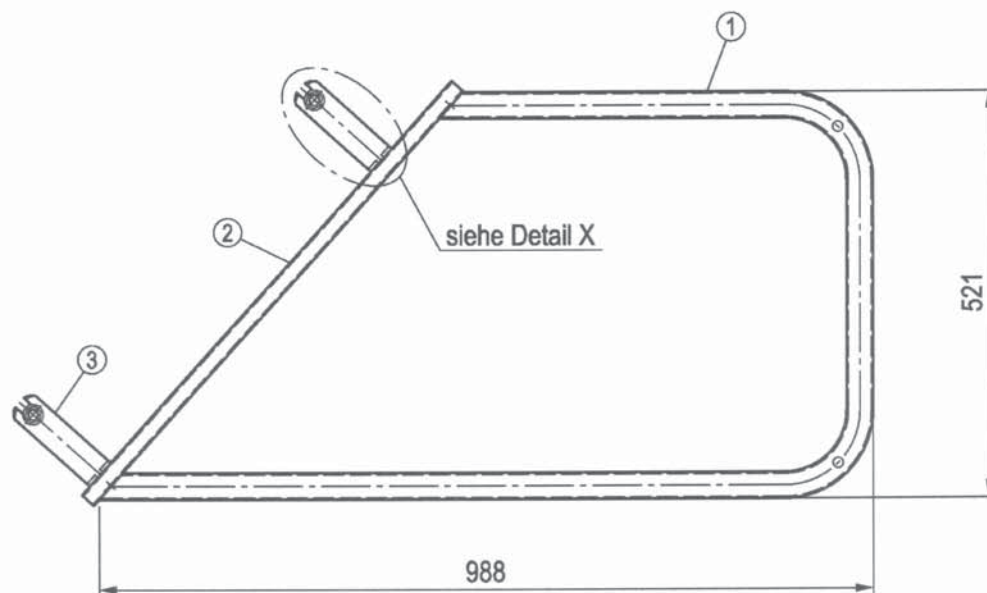


① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Bolzen		Stahl	
④ Knotenblech			
⑤ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Kippstiftbolzen	Ø 18	EN 10025-2 - S235JR	
⑧ Kippstiftklappe	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑨ Alu-Blindniet	Ø 5 x 20	ISO 15978	

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,  
Seite 206



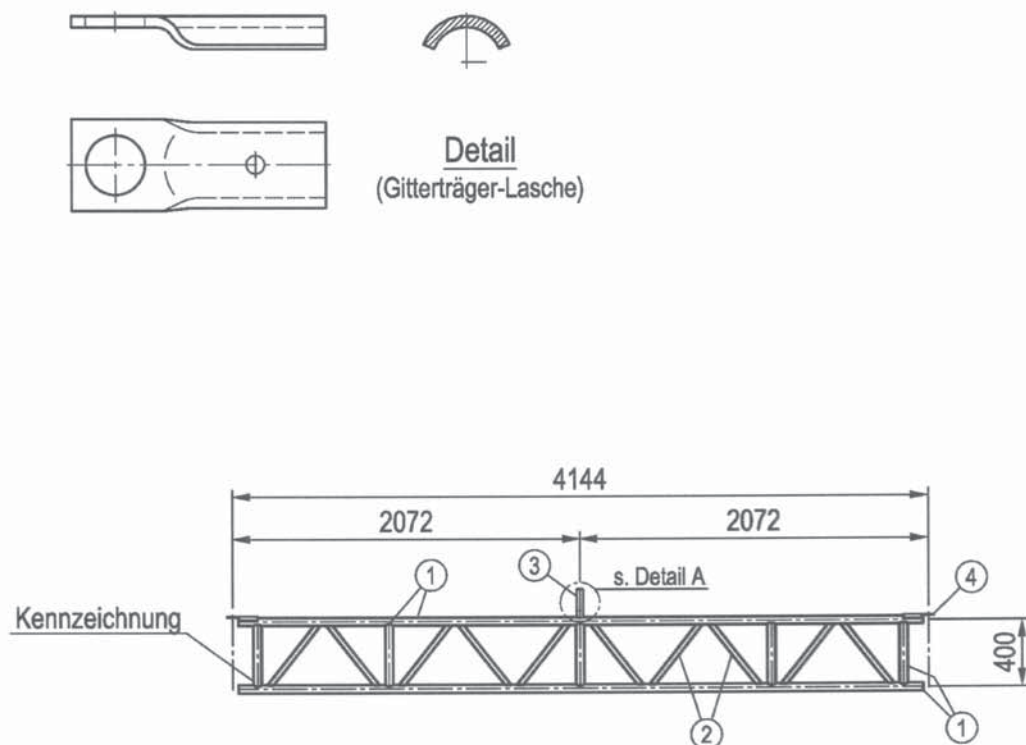
① Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219 - S235JRH
② Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 ReH ≥ 320 N/mm²   Rm ≥ 360 N/mm²
③ U-Bügel	t = 5	EN 10025-2 - S235JR
④ Augenschraube	M 14	Festigk. 5.8 ISO 898-1
⑤ Bundmutter	M 14	Festigk. 5 ISO 898-2
⑥ Sechskantschraube	ISO 4014 - M 8 x 60	Festigk. 8.8
⑦ Sicherungsmutter	ISO 7042 - M 8	Festigk. 8

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

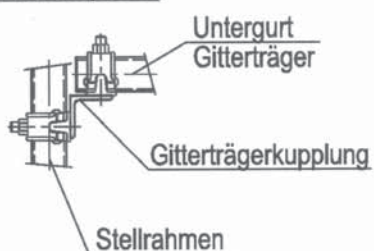
Treppen - Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m

Anlage A,  
Seite 207

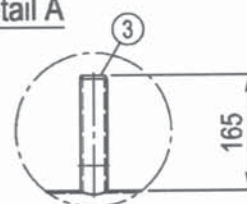




### Anschlußpunkt



### Detail A



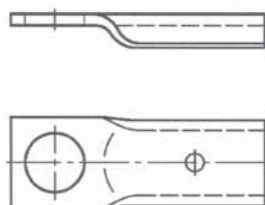
- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ① Rohr                | Ø 48,3 x 2,7 |
| ② Rechteckrohr        | 30 x 20 x 2  |
| ③ Rohrverbinder       | Ø 38 x 3,6   |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8        |

- |                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| EN 10219 - S460MH   |                                  |
| EN 10305-5 - E260   | $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$    |
| EN 10219 - S275J0H  | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| EN 10025-2 - S235JR |                                  |

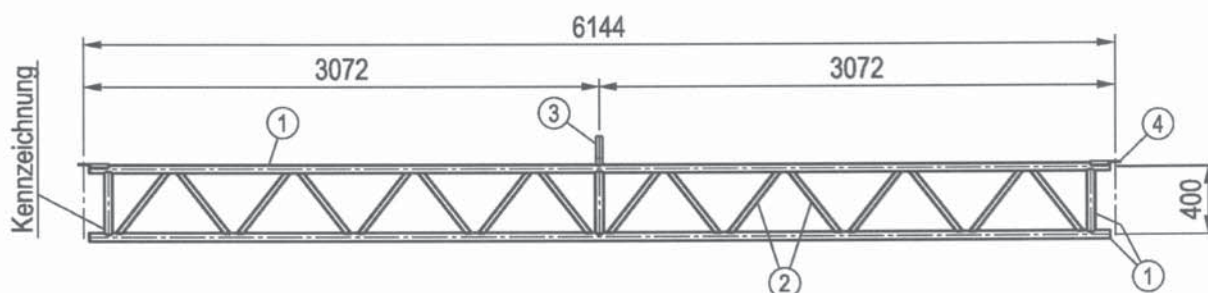
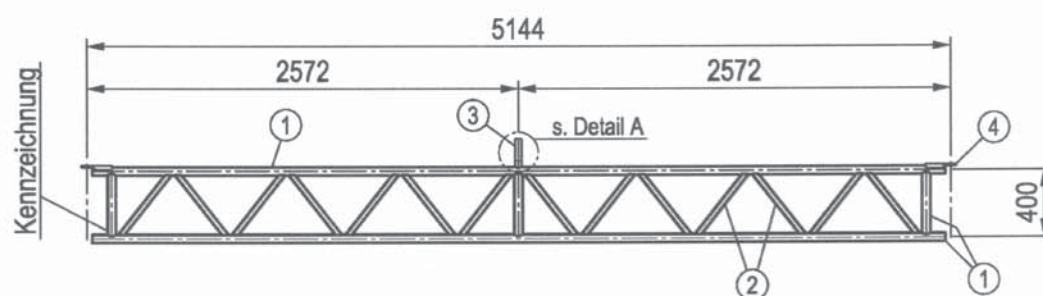
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 4,14 m

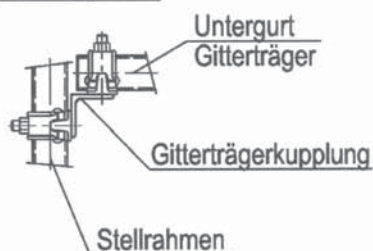
Anlage A,  
Seite 208



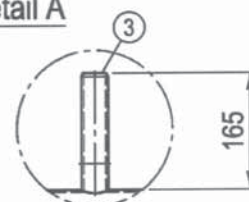
Detail  
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A

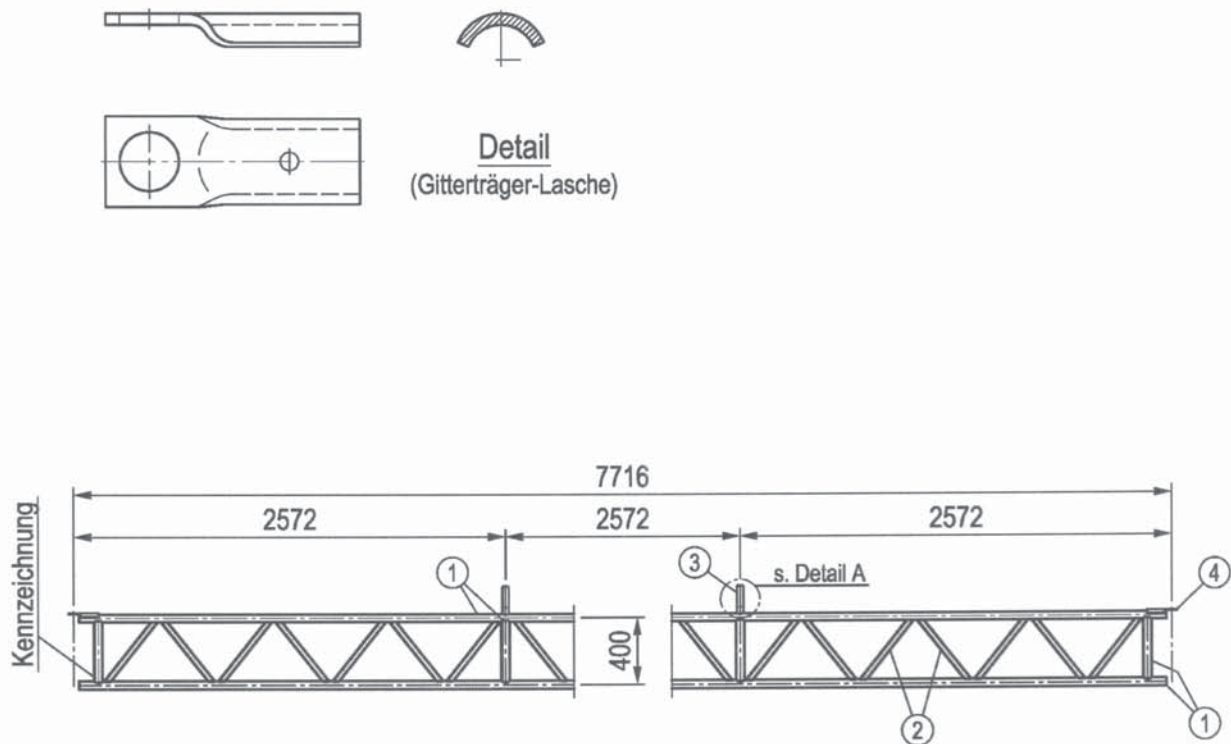


- |                       |              |   |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr                | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH                                   |
| ② Rechteckrohr        | 30 x 20 x 2  | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$     |
| ③ Rohrverbinder       | Ø 38 x 3,6   | EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8        | EN 10025-2 - S235JR                                 |

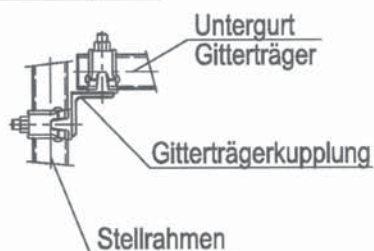
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 5,14 - 6,14 m

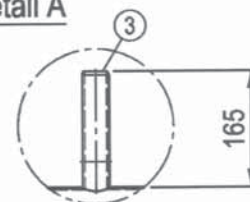
Anlage A,  
Seite 209



### Anschlußpunkt



### Detail A

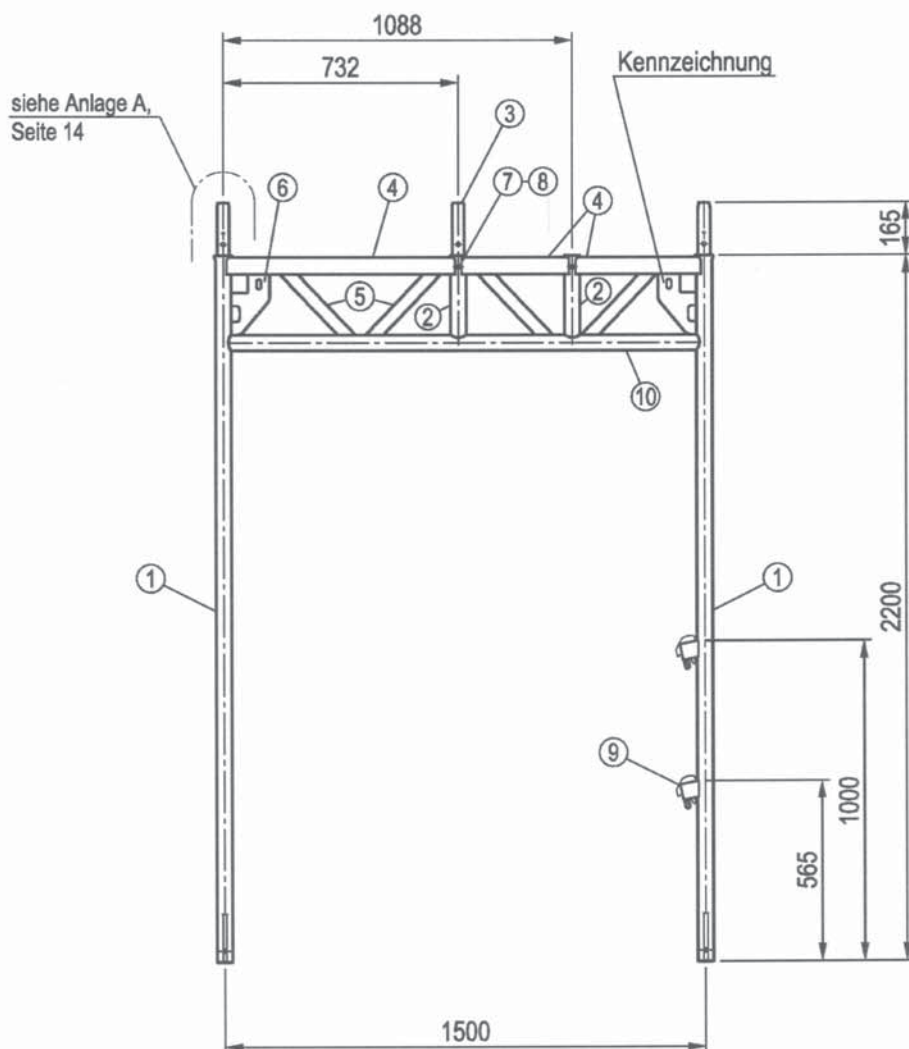


- |                       |              |   |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr                | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH                                   |
| ② Rechteckrohr        | 30 x 20 x 2  | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$     |
| ③ Rohrverbinder       | Ø 38 x 3,6   | EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8        | EN 10025-2 - S235JR                                 |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 7,71 m

Anlage A,  
Seite 210



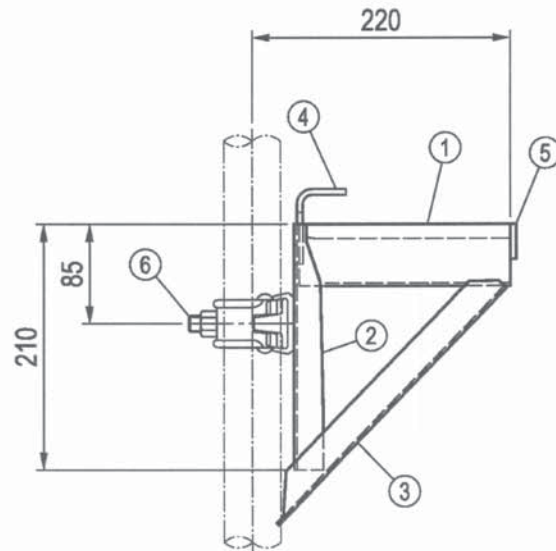
① Rohr	Ø 48,3 x 2,9	EN 10219 - S460MH
② Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH ReH ≥ 320 N/mm²
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6 x 255	EN 10219 - S275J0H ReH ≥ 320 N/mm²
④ U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC
⑤ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 ReH ≥ 320 N/mm²   Rm ≥ 360 N/mm²
⑥ Knotenblech		"EURO" Ausführung
⑦ Sechskantschraube	ISO 4014 - M 10 x 60	Festigk. 8.8
⑧ Sicherungsmutter	ISO 4032 - M 10	Festigk. 8
⑨ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)
⑩ Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S460MH

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Durchgangsrahmen HS 2,20 x 1,50 m

Anlage A,  
Seite 211



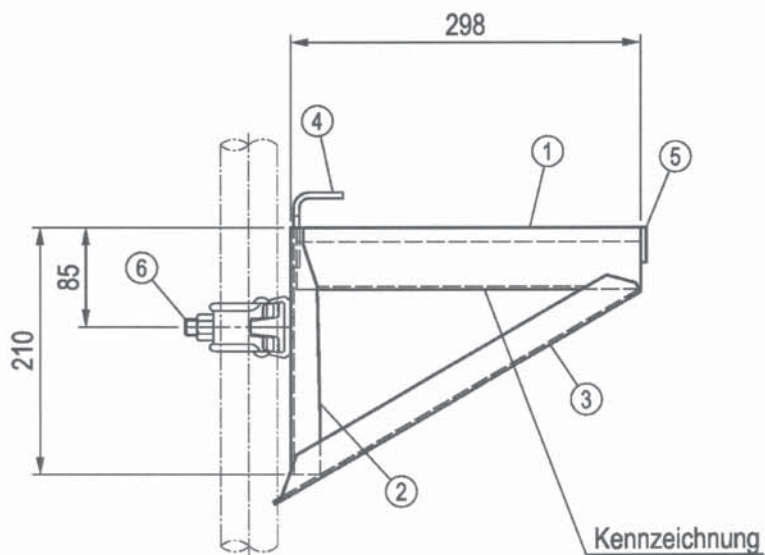


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,  
Seite 212

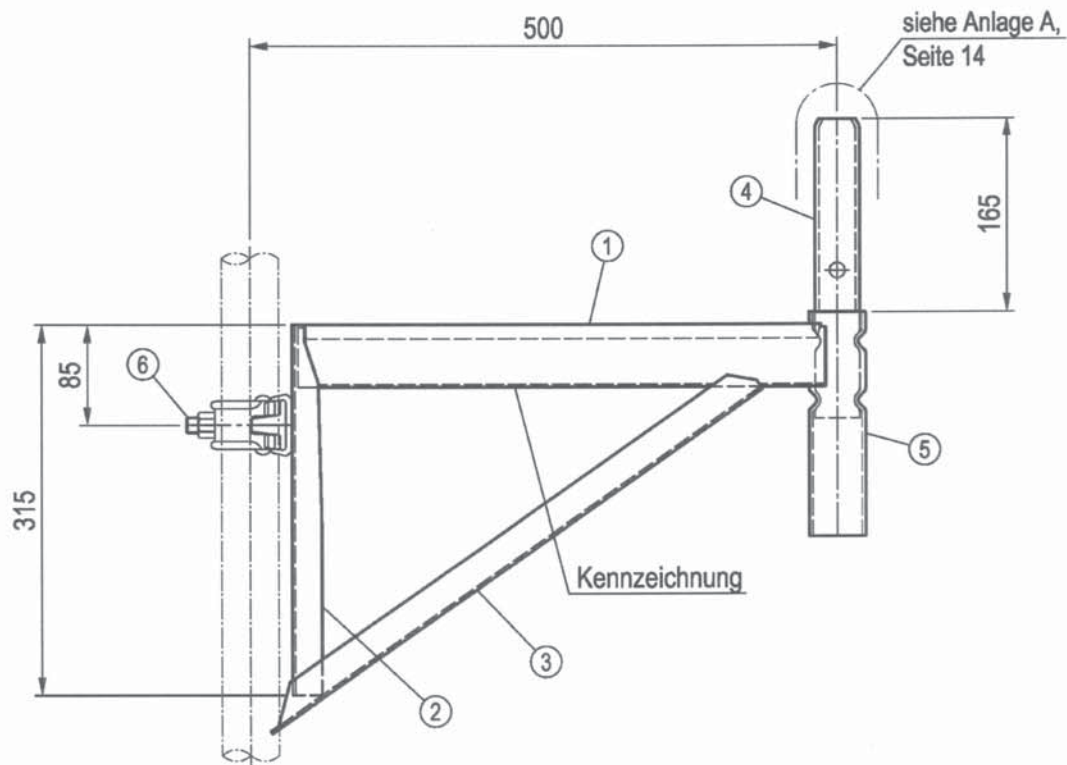


① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
② Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③ Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④ Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤ Blech	30 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,  
Seite 213



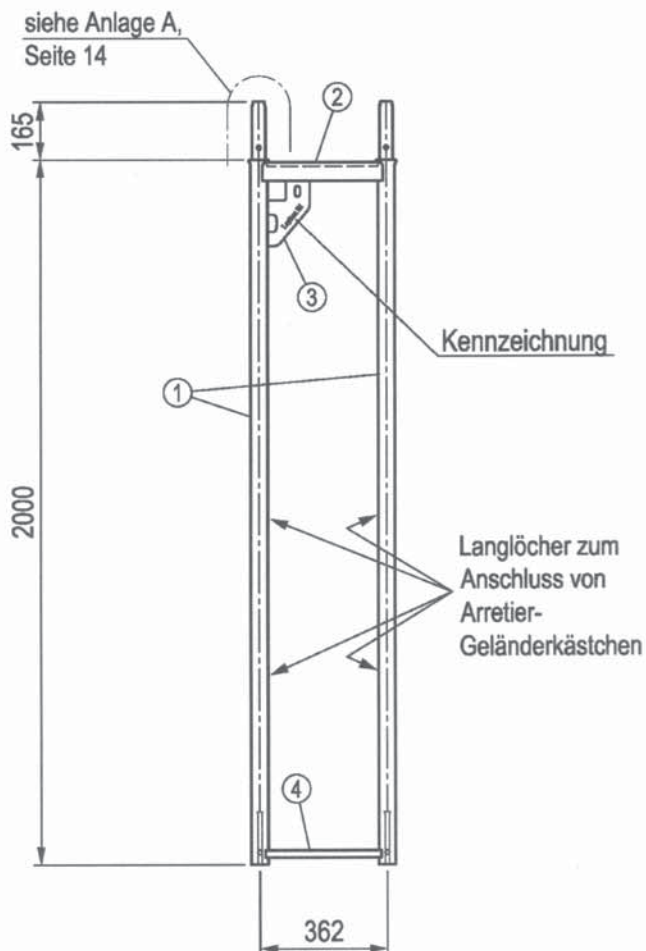
- |   |                                    |               |
|---|------------------------------------|---------------|
| ① | U-Profil                           | 49 x 53 x 2,5 |
| ② | Stütz-U                            | 49 x 25 x 2,5 |
| ③ | Streb-U                            | 54 x 27 x 2,5 |
| ④ | Rohrverbinder                      | Ø 38 x 3,6    |
| ⑤ | Rohr                               | Ø 48,3 x 3,2  |
| ⑥ | Halbkupplung mit Schraubverschluss |               |

EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10219 - S275JOH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,50 m

Anlage A,  
Seite 214



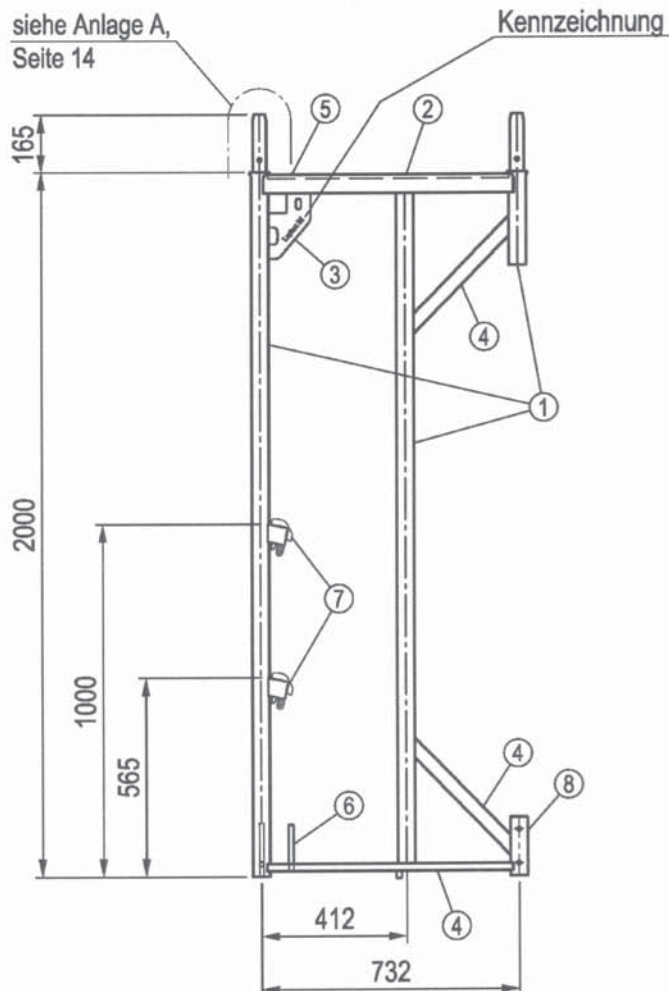
① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 20)
③ Knotenblech		"EURO" Ausführung
④ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,  
Seite 215



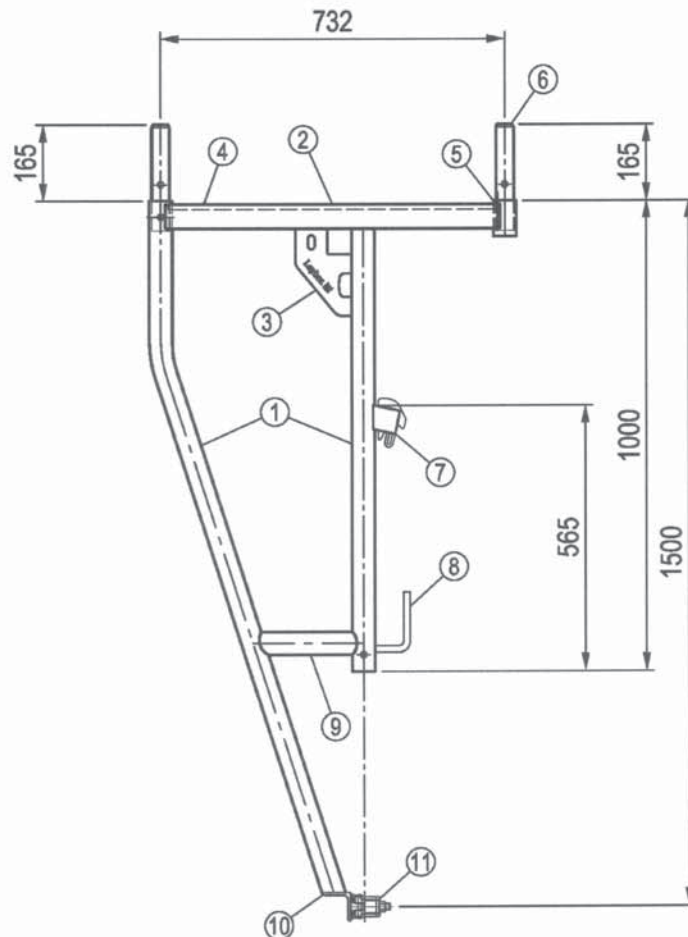


① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 20)
③ Knotenblech		"EURO" Ausführung
④ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑤ Bolzen		Stahl
⑥ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)
⑧ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

EURO St - Stellrahmen 2,00 m für Brüstung

Anlage A,  
Seite 216

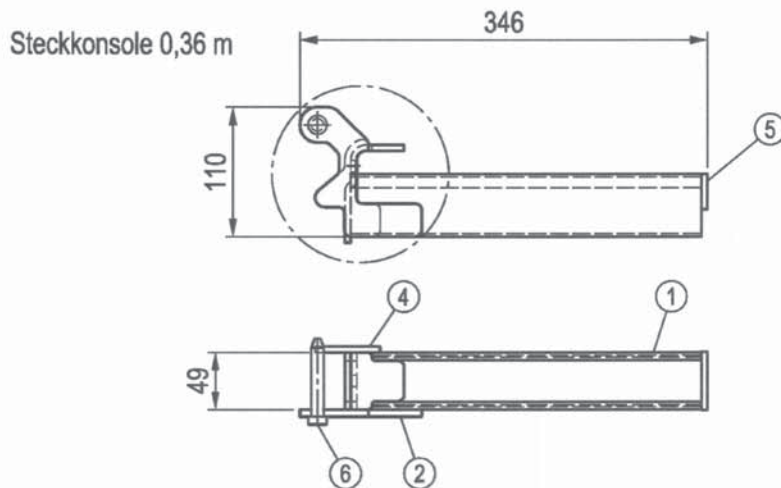


① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Knotenblech		"EURO" Ausführung	
④ Bolzen		Stahl	
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219 - S235JRH	
⑥ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	
⑧ Bordbrettbolzen	Ø 14	EN 10025-2 - S235JR	
⑨ Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑩ Winkel	60 x 60 x 6	EN 10025-2 - S235JR	
⑪ Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882	

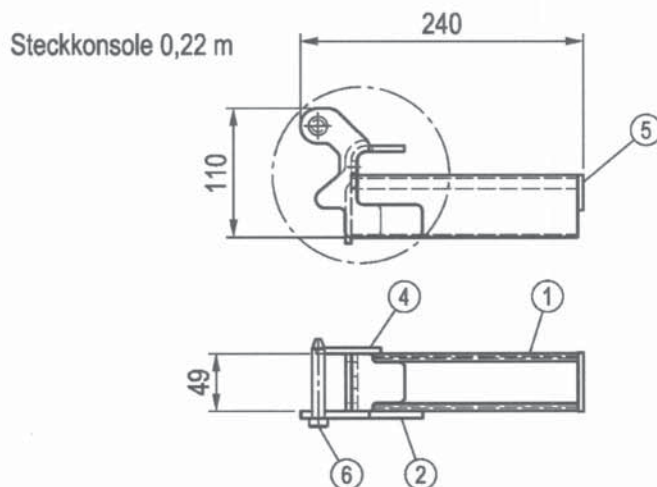
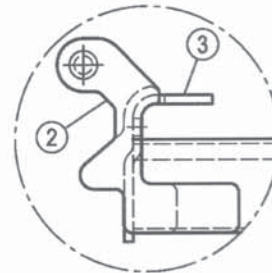
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Traufkonsole 1,00 x 0,73 m

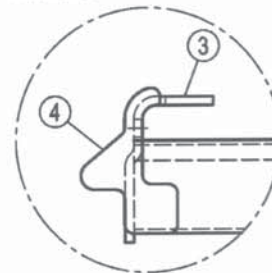
Anlage A,  
Seite 217



Detail  
Vorderansicht



Detail  
Rückansicht

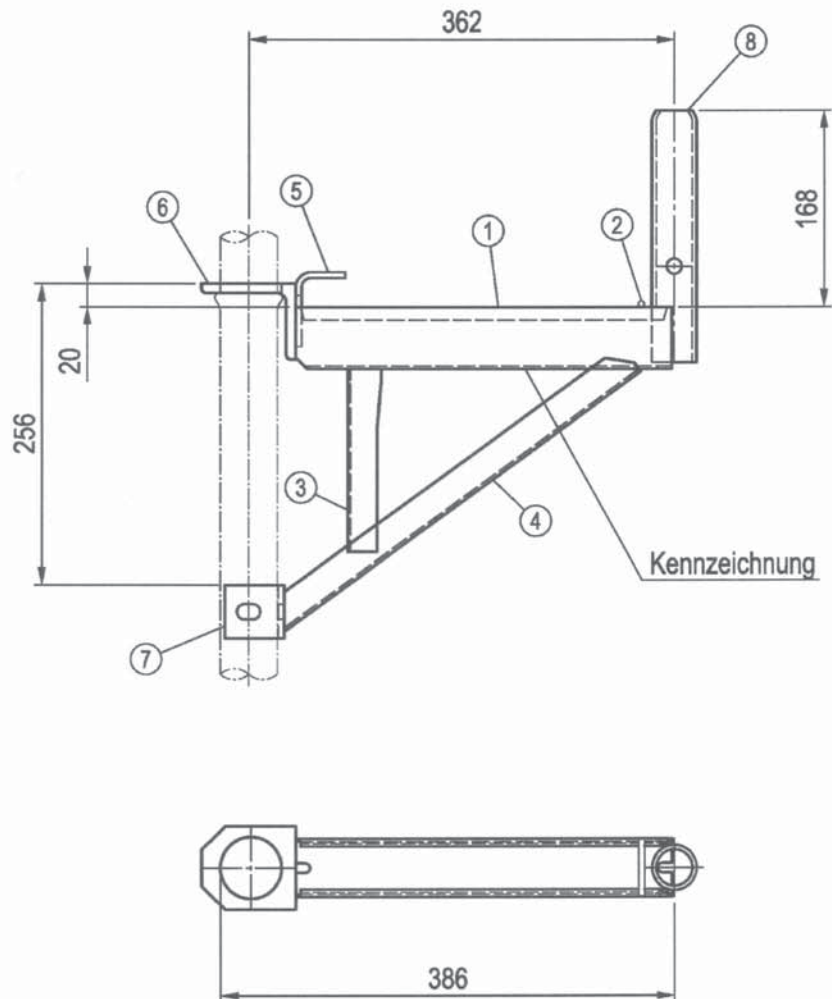


① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC
② Anschlussblech	t = 6	EN 10149-2 - S355MC
③ Kantblech	83 x 50 x 5	EN 10149-2 - S355MC
④ Stützblech	t = 5	EN 10149-2 - S355MC
⑤ Blech	30 x 5	EN 10149-2 - S355MC
⑥ Bolzen	Ø 10,5 x 67	EN 10025-2 - S355J2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m

Anlage A,  
Seite 218



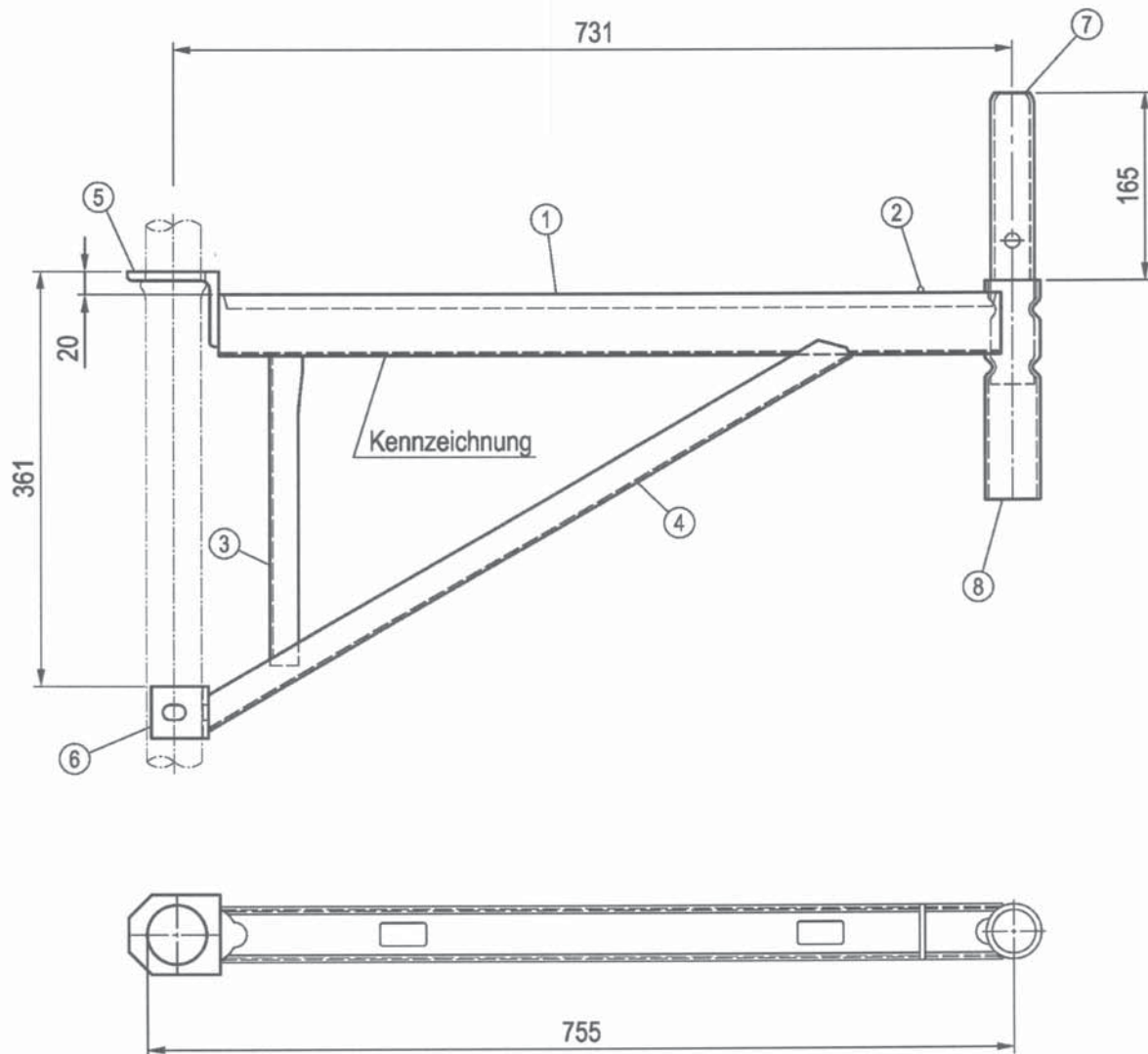
①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Bolzen		Stahl
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,36 m schwenkbar

Anlage A,  
Seite 219



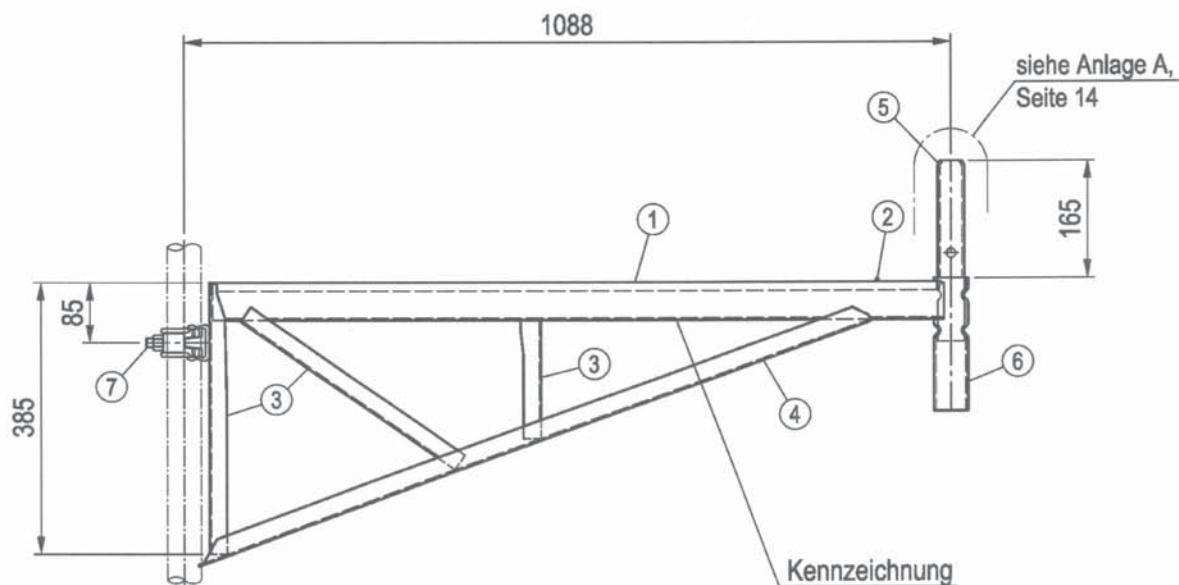


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Bolzen		Stahl
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑥	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑧	Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

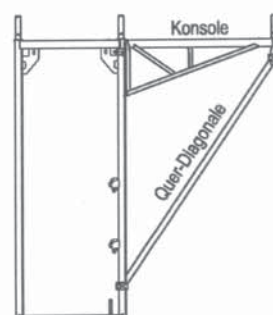
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,73 m schwenkbar

Anlage A,  
Seite 220



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



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 1,09 m T7

Anlage A,  
Seite 221

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade

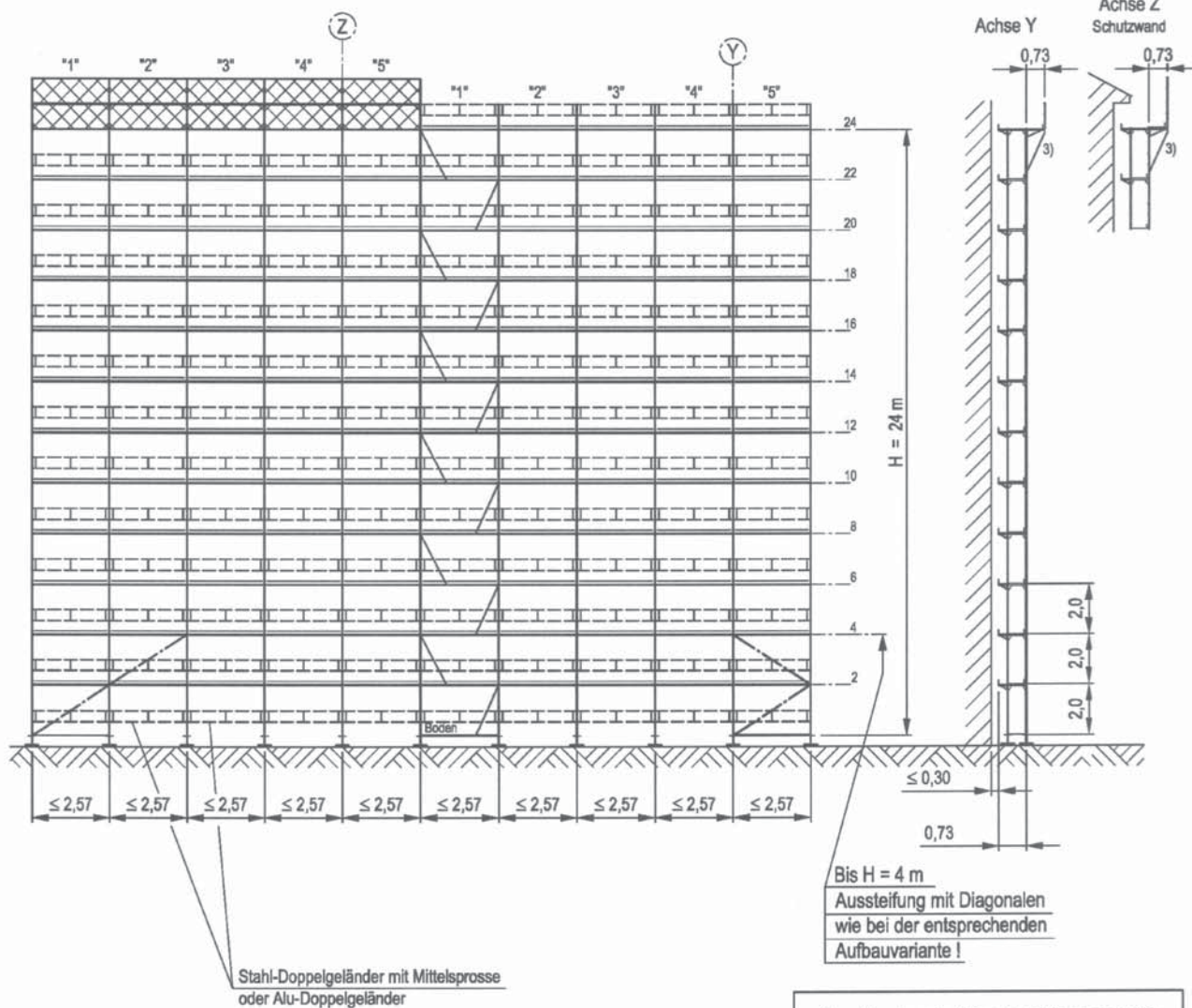
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand

- Aussteifung mit Doppelgeländer

$LF_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Unbekleidetes Gerüst / Aussteifung mit Doppelgeländer

Anlage B,  
Seite 27a



## Bescheid

über die Änderung und Verlängerung der  
Geltungsdauer der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 12. Dezember 2008

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

Geschäftszeichen:

18.12.2013

I 33-1.8.1-32/13

Zulassungsnummer:  
Z-8.1-16.2

Geltungsdauer

vom: 1. Januar 2014

bis: 1. Januar 2019

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

Zulassungsgegenstand:  
Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Dieser Bescheid ändert und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 18. September 2009 und 29. Juni 2010. Der Gegenstand ist erstmals am 30. März 1973 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

Dieser Bescheid umfasst zwei Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



DIBt



## ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert:

a) **Der zweite Absatz aus Abschnitt 2.2.1 (Stahl-Bauteile) wird wie folgt ersetzt:**

Für Stahl-Bauteile gilt der Nachweis als erbracht, wenn für den Betrieb

- ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 oder
- eine Bescheinigung mindestens über die Herstellerqualifikation der Klasse C (Kleiner Eignungsnachweis mit Erweiterung) nach DIN 18800-7:2008-11

vorliegt und dabei durch Verfahrensprüfung die Eignung zur Fertigung der vorgesehenen Schweißverbindungen nachgewiesen ist.

b) **Der dritte Absatz aus Abschnitt 2.2.1 (Aluminium-Bauteile) wird wie folgt ersetzt:**

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn für den Betrieb

- ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 oder
- eine Bescheinigung mindestens über die Klasse B nach DIN V 4113-3:2003-11

vorliegt und dabei durch Verfahrensprüfung die Eignung zur Fertigung der vorgesehenen Schweißverbindungen nachgewiesen ist.

c) **Der vierte Absatz aus Abschnitt 2.2.1 (geleimte Gerüstbauteile) wird wie folgt ersetzt:**

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

- eine Bescheinigung C nach DIN 1052:2008-12 vorliegt oder
- eine Bescheinigung C1 nach DIN 1052-10:2012-05 vorliegt.

Andreas Schult  
Referatsleiter



## Bescheid

über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 12. Dezember 2008

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

Geschäftszeichen:

07.07.2011

I 33-1.8.1-21/08

Zulassungsnummer:

**Z-8.1-16.2**

Geltungsdauer

vom: **7. Juli 2011**

bis: **31. Dezember 2013**

Antragsteller:

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**

74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

**Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"**

Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 18. September 2009 und vom 29. Juni 2010.

Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und 24 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



**DIBt**

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 2 von 7 | 7. Juli 2011

**ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN**

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt ergänzt:

**a) Tabelle 1 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

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

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
EURO-St-Stellrahmen 2,00; 1,00; 0,66 x 0,73 m	11a	---
EURO-St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	12a	
EURO-St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m mit Geländerkästchen	13a	
St-Doppelgeländer 4,14 m	34a	
Alu-Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	99a	
U-Vollholzboden 1,57 – 3,07 m x 0,32 m	141a	
U-Vollholzboden verstärkt 2,07 – 2,57 m x 0,32 m	142a	
U-XTRA-N-Boden 0,73 – 2,57 m x 0,61 m	189	
U-XTRA-N-Boden 3,07 m x 0,61 m	190	
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191	
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192	
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193	
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	194	
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 0,61 m	195	
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt	196	
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt mit Leiter	197	
EURO EXP – St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	198	
EXP – Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	199	
EXP – Geländer 1,57 – 3,07 m	200	
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	201	
EXP – Geländerstütze 0,73 m	202	
EXP – Geländerstütze einfach	203	
EXP – Stirnbordbrett 0,73 m	204	
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	205	



**b) Abschnitt 2.1.2 wird wie folgt ergänzt:**

**2.1.5 XTRA-N-Platte**

Die XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 189 bis 197 werden als Sandwichplatte aus zwei Deckschichten und einem Plattenkern hergestellt. Diese Komponenten bestehen aus glasfaserverstärktem Polypropylen unterschiedlicher Dichte mit unterschiedlichem Faseraufbau. Die XTRA-N-Platten werden in zwei unterschiedlichen Dicken hergestellt (10,0 mm und 11,5 mm).

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 3 von 7 | 7. Juli 2011

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

**c) Abschnitt 2.2.1 wird wie folgt ergänzt:**

Betriebe, die die XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 189 bis 197 herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind. Dieser Nachweis gilt als erbracht, wenn das Herstellverfahren den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entspricht.

Betriebe, die die Reparatur von

- U-Robustböden nach Anlage A, Seiten 128 und 129 mit U - Alu - Belagsets nach Anlage A, Seite 135 oder
- U - Stapelkombiböden nach Anlage A, Seiten 159 und 160 mit U - Alu - Belagsets nach Anlage A, Seite 136 oder
- U - Stapelkombiböden nach Anlage A, Seiten 159 und 160 mit XTRA-N-Platten nach Anlage A, Seite 193 oder
- U - DST - Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seite 162 mit XTRA-N-Platten nach Anlage A, Seite 194 oder
- U - DST - Stapel-Kombiböden mit Leiter nach Anlage A, Seite 163 mit XTRA N-Platten nach Anlage A, Seite 195 durchführen

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

**d) Abschnitt 2.3.1 wird wie folgt ergänzt:**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der reparierten Gerüstböden nach Abschnitt 2.2.1 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jeden Reparaturbetrieb mit einer Übereinstimmungserklärung des Reparaturbetriebs auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Reparaturbetrieb und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

**e) Abschnitt 2.3.2 wird wie folgt ergänzt:**

Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle der XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 189 bis 197 sind mindestens die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.

**f) Abschnitt 2.3.3 wird wie folgt ergänzt:**

Im Rahmen der Fremdüberwachung durch die anerkannte Stelle<sup>1</sup> der XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 189 bis 197 sind mindestens die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.



<sup>1</sup> 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, Böhlingstr. 10, 13086 Berlin.



Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 4 von 7 | 7. Juli 2011

g) **Tabelle 3 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

**Tabelle 3:** Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Vollholzboden 1,57 - 3,07 m x 0,32 m	141a	1,57	$\leq 5$	zulässig
		2,07	$\leq 4$	zulässig
		$\geq 2,57$	$\leq 3$	zulässig
U-Vollholzboden verstärkt 2,07 - 2,57 m x 0,32 m	142a	2,07	$\leq 5$	zulässig
		2,57	$\leq 4$	zulässig
U-XTRA-N-Boden	189, 190	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
XTRA-N-Platte für U-Stapel- Kombiboden 0,61 m	193	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel- Kombiboden 0,61 m	194	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel- Kombiboden mit Leiter 0,61 m	195	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-XTRA-N- Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt	196	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-XTRA-N- Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt mit Leiter	197	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig

h) **Tabelle 5 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

**Tabelle 5:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfeder

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1L,d}$	$C_{2L,d}$		
U-Vollholz-Boden 0,32 m	141a, 142a	$\ell \leq 2,57$	3,6	0,62	0,21	3,45	3,82
	141a	$\ell = 3,07$	4,3	0,44	0,15	2,91	3,18
U-XTRA-N-Boden	189	$\ell \leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$\ell = 2,57$	5,6	0,56	---	---	2,45
	190	$\ell = 3,07$	6,1	0,39	---	---	2,09
XTRA-N-Platte für U-Stapel- Kombiboden 0,61 m	193	$\ell \leq 2,07$	3,9	1,15	---	---	3,91
		$\ell = 2,57$	4,9	0,75	---	---	3,91
		$\ell = 3,07$	5,9	0,61	---	---	3,55



**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 5 von 7 | 7. Juli 2011

**i) Tabelle 6 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

**Tabelle 6:** Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$c_{1  ,d}$	$c_{2  ,d}$		
U-Vollholz- Boden 0,32 m	141a, 142a	1,2	1,66	1,15	4,77	9,18
U-XTRA-N-Boden	189, 190	0,7	1,70	---	---	5,0
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193	0,4	1,76	---	---	2,55

**j) Abschnitt 3.2.2.5 wird wie folgt ergänzt:**

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die EXP - Diagonalen nach Anlage A, Seite 199 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 7 zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kippstiftanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen.

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

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

Für die Vertikaldiagonalen selbst ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer als die Beanspruchbarkeit  $F_{R||,d} = 5,45 \text{ kN}$ . Die Beanspruchbarkeit gilt für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kippstiftanschlusses. Die Beanspruchung des Kippstiftanschlusses darf bei Anschluss von zwei EXP-Diagonalen nicht größer als 5,45 kN sein.

**Zu Anlage A**

- a) **Anlage A, Seiten 11, 12, 13, 34, 99, 141 und 142 werden durch Anlage A, Seiten 11a, 12a, 13a, 34a, 99a, 141a und 142a ersetzt.**
- b) **Anlage A wird durch Anlage A, Seiten 189 bis 205 ergänzt.**



**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 6 von 7 | 7. Juli 2011

**Zu Anlage B**

**a) Tabelle B.1 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

**Tabelle B.1:** Gerüstböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a))

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	2	141a
U-Vollholz-Boden 2,07 - 2,57 x 0,32 m, verstärkt	2	142a
U-XTRA-N-Boden	1	189, 190
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	193

**b) Tabelle B.3 wird wie folgt ergänzt:**

**Tabelle B.3:** Durchstiegsböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a))

Bezeichnung	nach Anlage A, Seite
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter, 2,57 -3,07 m	191
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	194
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 0,61 m	195
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt	196
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt mit Leiter	197

**c) Tabelle B.12 wird wie folgt geändert und ergänzt::**

**Tabelle B.12:** Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
EURO-St-Stellrahmen 2,00; 1,00; 0,66 x 0,73 m	11a
EURO-St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	12a
EURO-St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m mit Geländerkästchen	13a
St-Doppelgeländer 4,14 m	34a
Alu-Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	99a
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	141a
U-Vollholz-Boden 2,07 - 2,57 x 0,32 m, verstärkt	142a
U-XTRA-N-Boden	189, 190
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	194
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 0,61 m	195
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt	196
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt mit Leiter	197
EURO EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	198



**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

**Nr. Z-8.1-16.2**

**Seite 7 von 7 | 7. Juli 2011**

**Tabelle B.12:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
EXP – Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	199
EXP – Geländer 1,57 – 3,07 m	200
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	201
EXP – Geländerstütze 0,73 m	202
EXP – Geländerstütze einfach	203
EXP – Stirnbordbrett 0,73 m	204
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	205

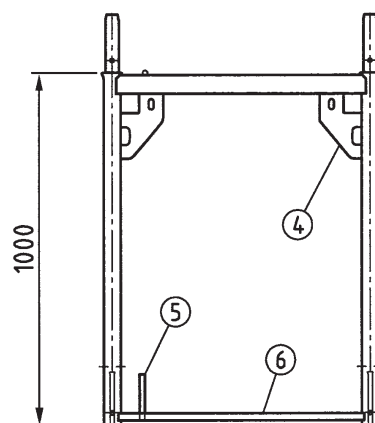
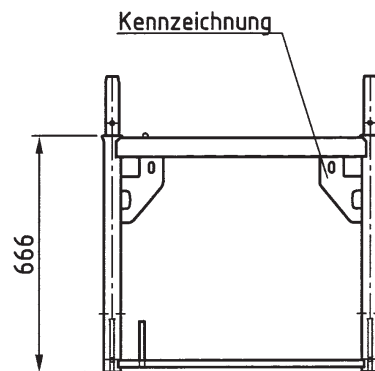
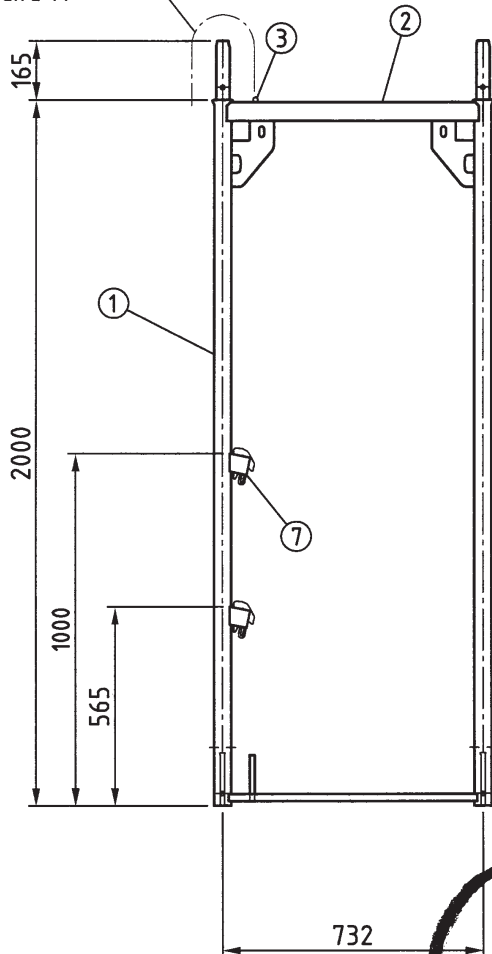
Georg Feistel  
Abteilungsleiter

Beglaubigt





siehe Anlage A,  
Seite 14



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

Blitz Gerüst 70 Stahl

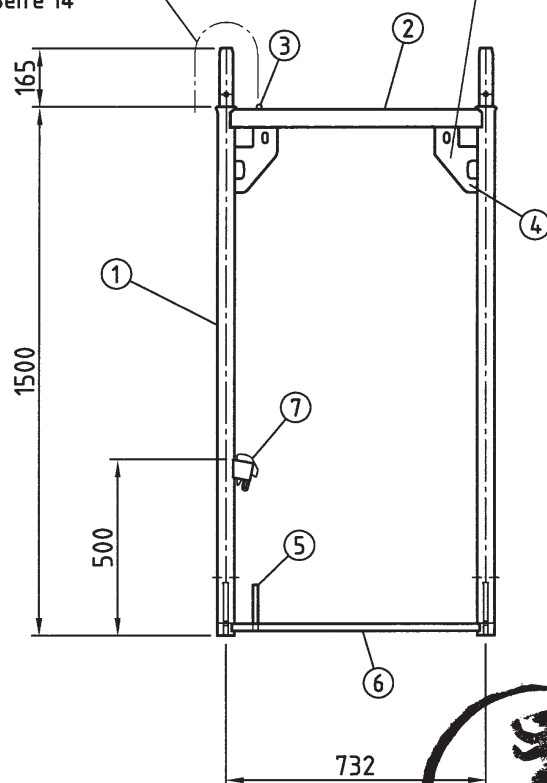
**EURO St-Stellrahmen**  
2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m

Anlage A, Seite 11a  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

19.04.11 Muth Z-BL 81.A

siehe Anlage A,  
Seite 14

Kennzeichnung



- |                    |                    |                            |                                  |
|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr             | ∅ 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH         | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| 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        | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| 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

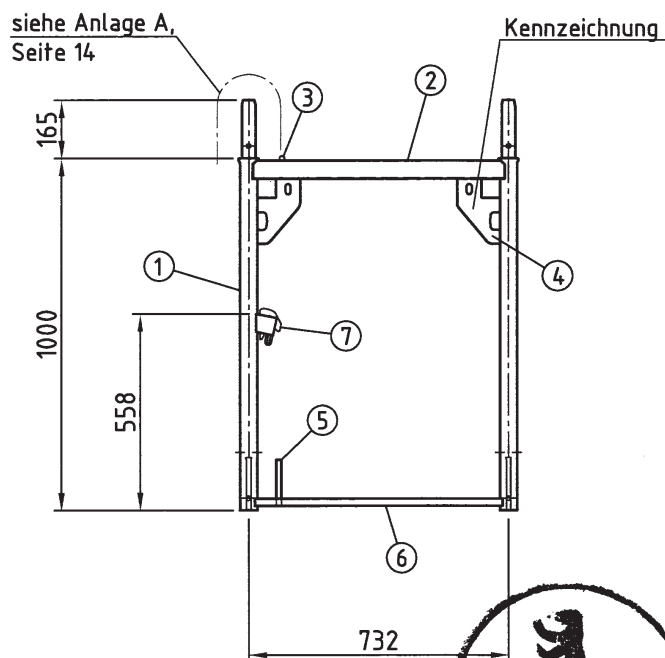
Blitz Gerüst 70 Stahl

**EURO St-Stellrahmen**

1,50 x 0,73 m

Anlage A, Seite 12a  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

19.04.11 Muth Z-BL 87.A



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

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

**Layher.**

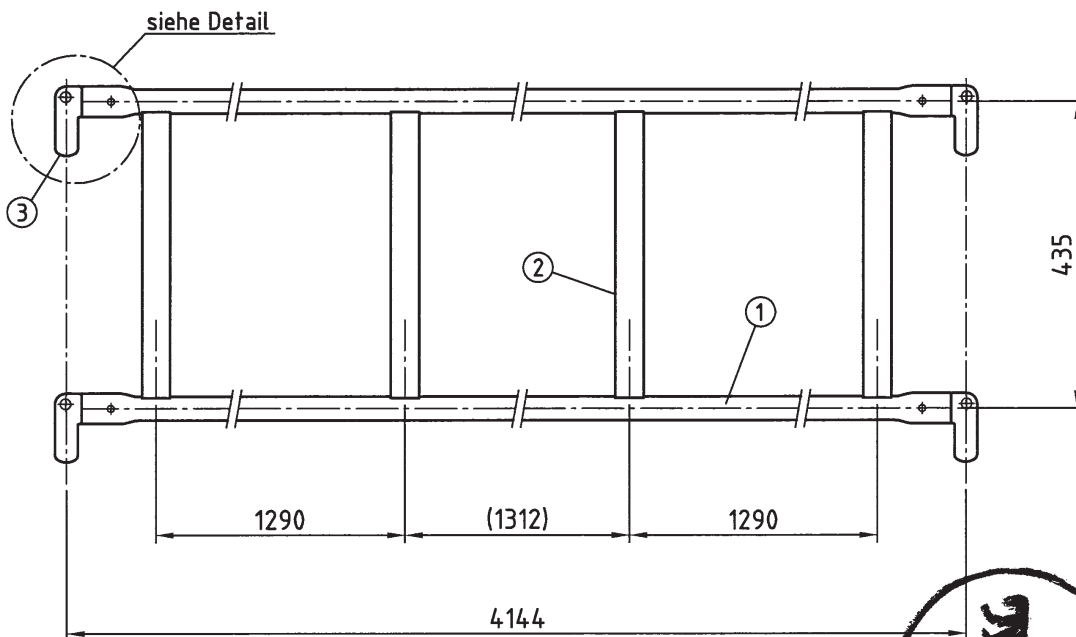
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

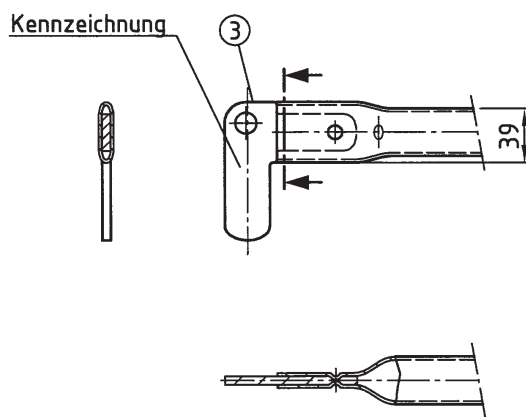
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 13a  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



### Detail



- |                |                               |                     |
|----------------|-------------------------------|---------------------|
| ① Rohr         | $\varnothing 33,7 \times 2,6$ | EN 10219 - S235JRH  |
| ② Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$       | 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

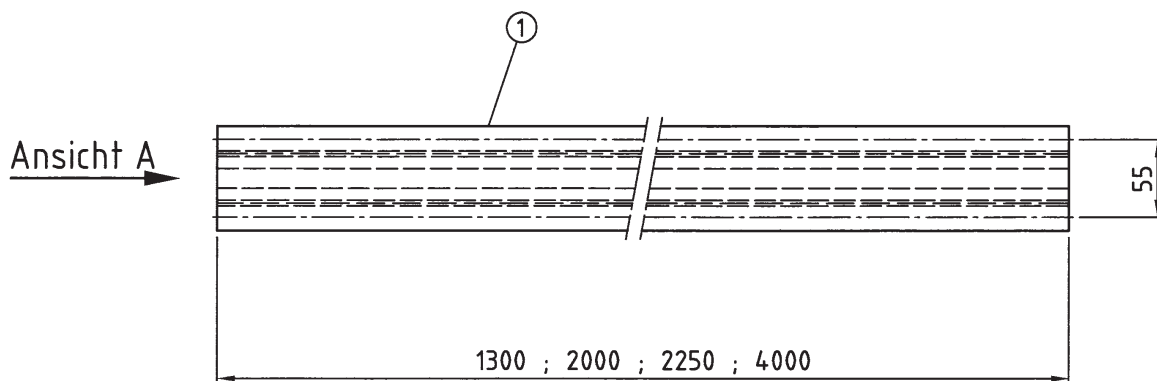
19.04.11 Muth Z-BL 20.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

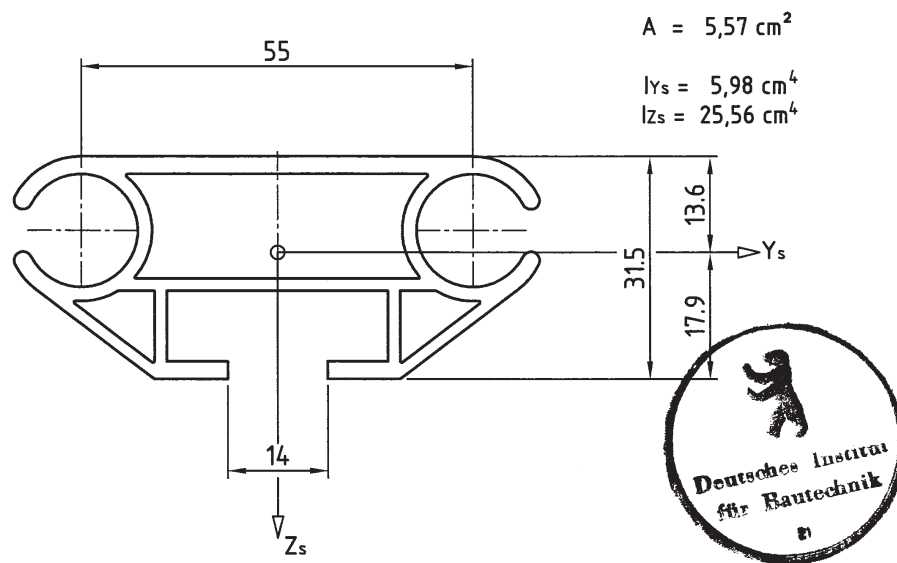
St - Doppelgeländer  
4,14 m

Anlage A, Seite 34a  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK





Ansicht A



① Profil

31,5 x 73,9

EN AW-6063-T66 EN 755-2

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

**Layher.**

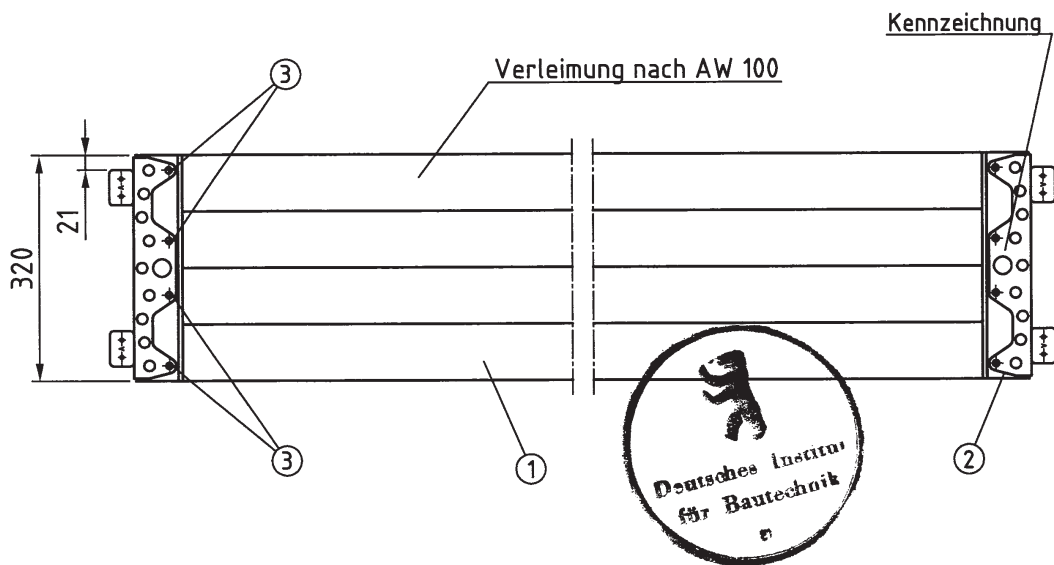
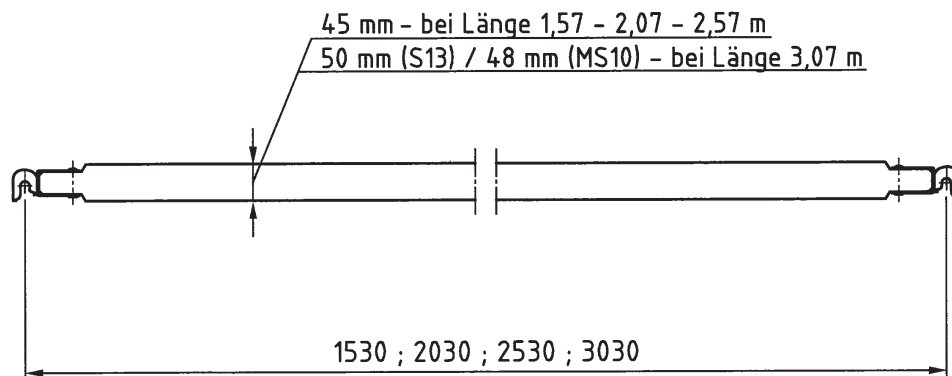
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

**Alu - Kederschiene**  
1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

Anlage A, Seite 99a  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



- |                    |                         |  |
|--------------------|-------------------------|--|
| ① Massivholzplatte | 1,57 - 2,57 m<br>3,07 m | DIN 4074 - S10 (MS10)-FI<br>DIN 4074 - S13 (MS10)-FI |
| ② Kappe            |                         | EN 10025-2 - S235JR                                  |
| ③ Flachrundniet    | Ø 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.

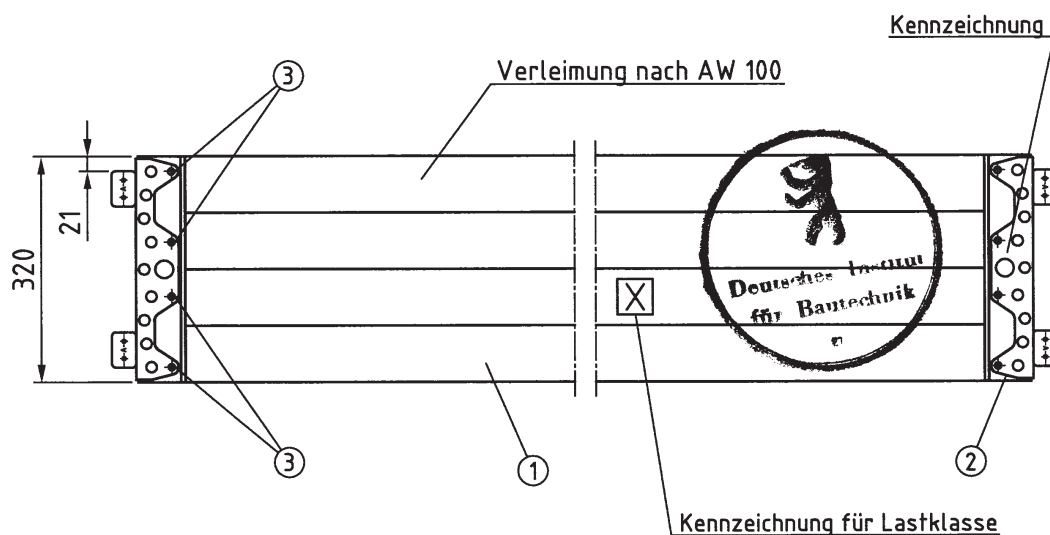
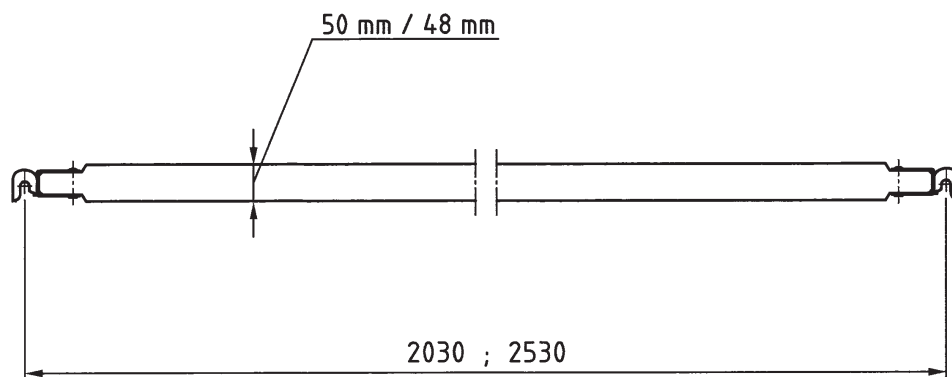
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

**Blitz Gerüst 70 Stahl**

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

Anlage A, Seite 141a  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

24.03.11 Muth Z-BE 18.A



- ① Massivholzplatte
- ② Kappe
- ③ Flachrundniet

Ø 8 x 40

DIN 4074 - S10-FI  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10263-2

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Vollholz-Boden  
verstärkt

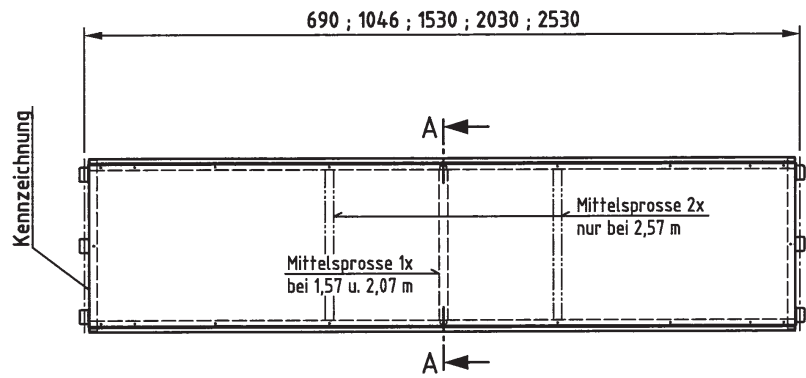
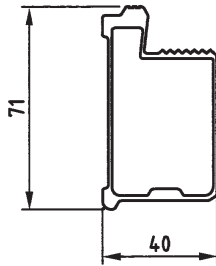
2,07 - 2,57 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 142a  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

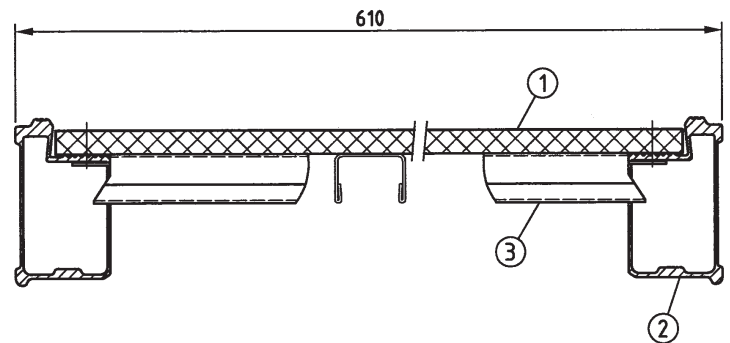
24.03.11 Muth Z-BE 20.A

## Detail

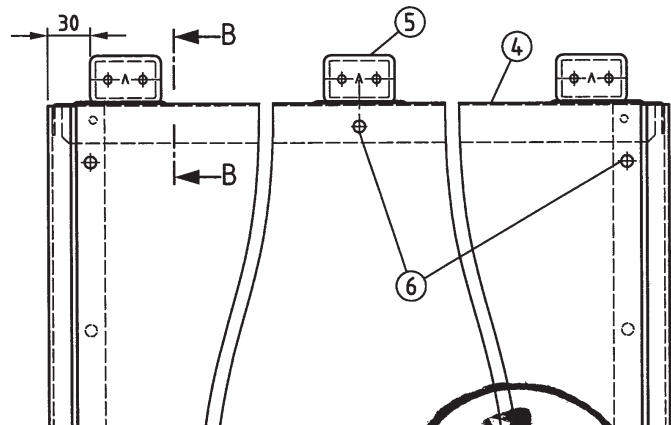
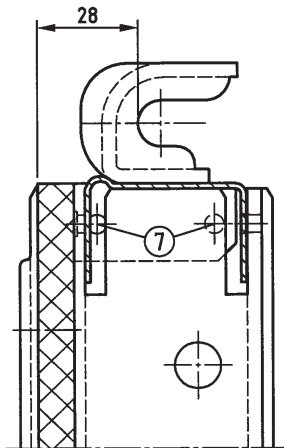
Profil



## Schnitt A-A

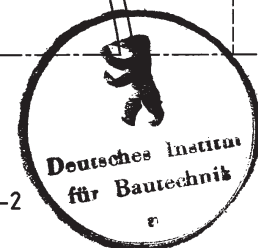


## Schnitt B-B



- ① XTRA-N-Platte 10 x 576  
alternativ: 11,5 x 576
- ② Holm
- ③ Sprosse  $t = 1,2$
- ④ Kappe  $t = 1,5$
- ⑤ Krallen  $t = 4$
- ⑥ Blindniet A 4,8 x 23
- ⑦ Blindniet A 4,8 x 12

Kunststoff  
Kunststoff  
EN AW-6063-T66 EN 755-2  
EN 10327 - DX52D  
EN 10326 - S250 GD  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
ISO 15979  
ISO 15979



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

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

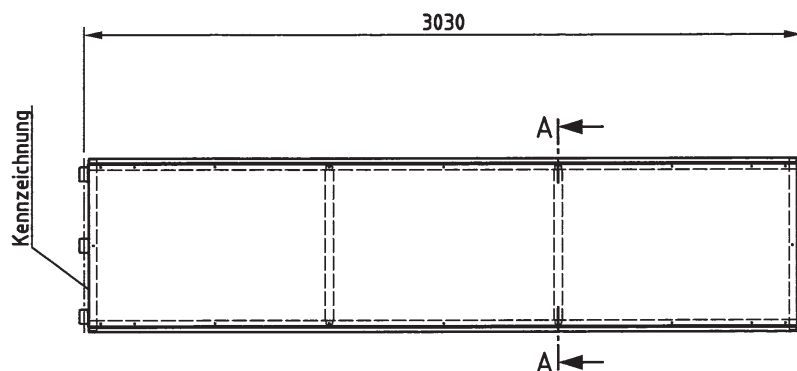
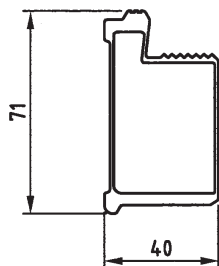
**U - XTRA-N - Boden**  
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 189  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

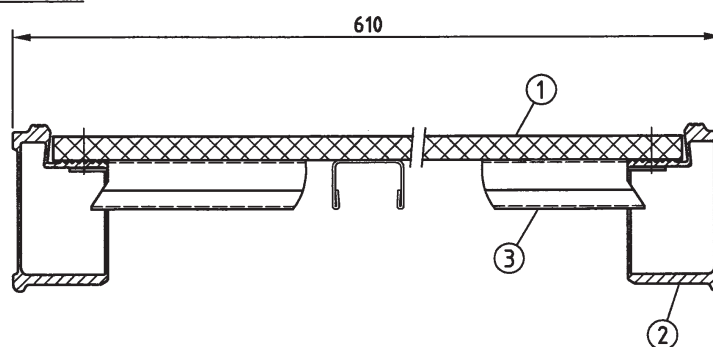
23.02.11 Muth Z-BE 81



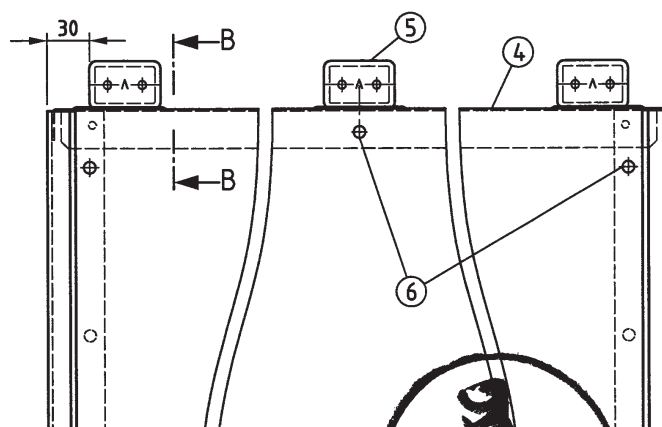
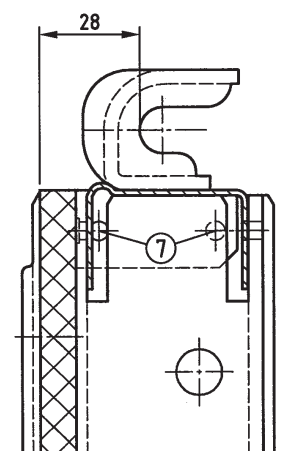
# Detail Profil



## Schnitt A-A



## Schnitt B-B



- |                 |            |
|-----------------|------------|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 576   |
| ② Holm          |            |
| ③ Sprosse       | t = 1,2    |
| ④ Kappe         | t = 1,5    |
| ⑤ Kralle        | t = 4      |
| ⑥ Blindniet     | A 4,8 x 23 |
| ⑦ Blindniet     | A 4,8 x 12 |

Kunststoff  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 EN 10327 - DX52D  
 EN 10326 - S250 GD  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
 ISO 15979  
 ISO 15979



Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07	23,5

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

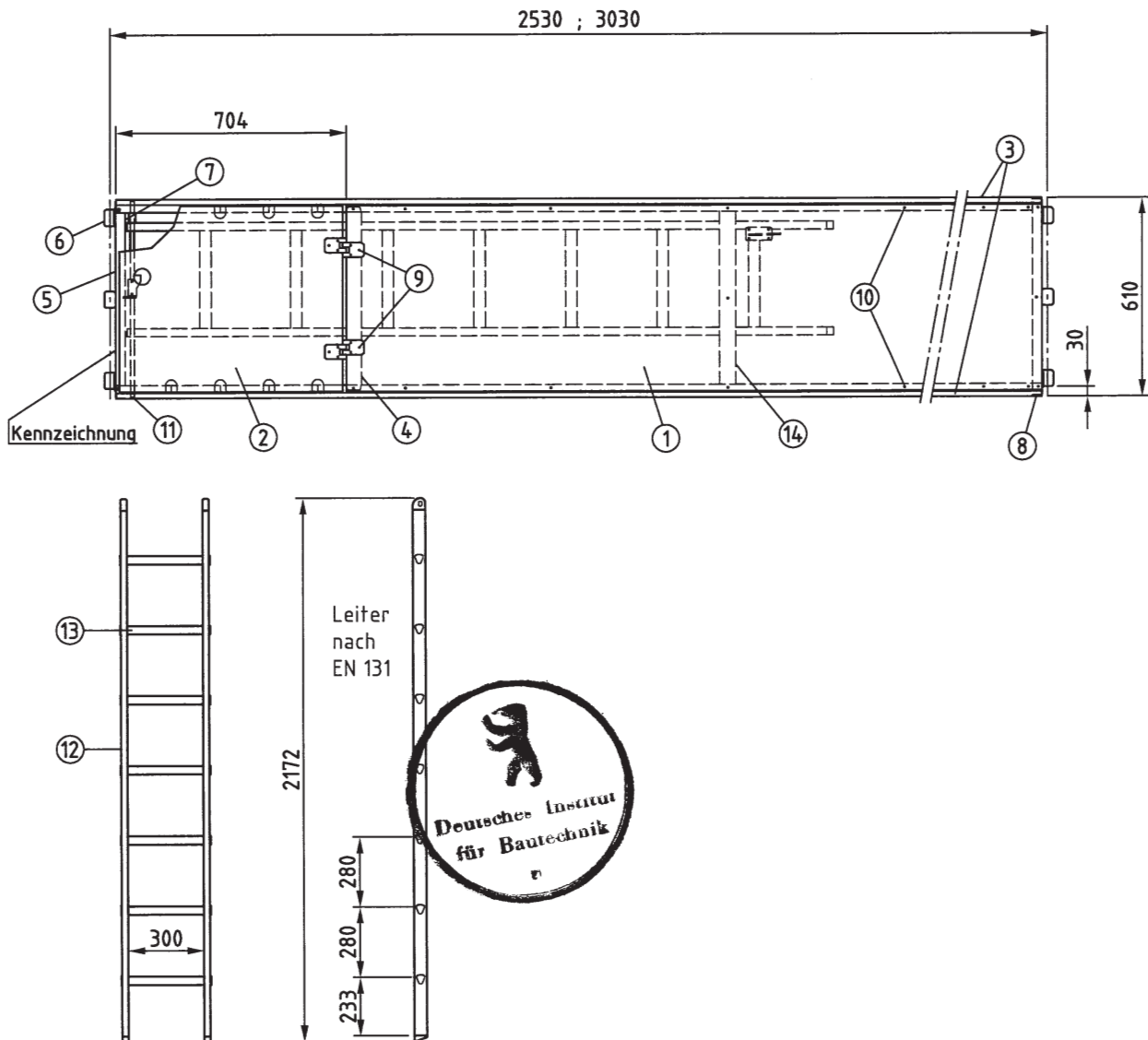
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 190  
 zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
 über die Änderung und Ergänzung der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
 vom 12. Dezember 2008  
 DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

02.12.09 Muth Z-BE 82



- |   |                |                                    |  |
|---|----------------|------------------------------------|--|
| ① | XTRA-N-Platte  | 10 x 576<br>alternativ: 11,5 x 576 | Kunststoff (für Länge ≤ 3,07 m)<br>Kunststoff (für Länge ≤ 2,57 m)       |
| 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 ReH ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 340 N/mm <sup>2</sup> |
| ⑦ | Verstärkung    | U 45 x 20,5 x 1,5                  | EN 10025-2 - S235JR  |
| ⑧ | Blindniet      | A 4,8 x 12                         | ISO 15979  |
| ⑨ | Blindniet      | A 4,8 x 23,2                       | ISO 15977  |
| ⑩ | Blindniet      | A 4,8 x 23                         | ISO 15979  |
| 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   |
| ⑭ | Strebe         | 50 x 3                             | EN AW-6060-T66 EN 755-2  |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,4
3,07	28,8

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

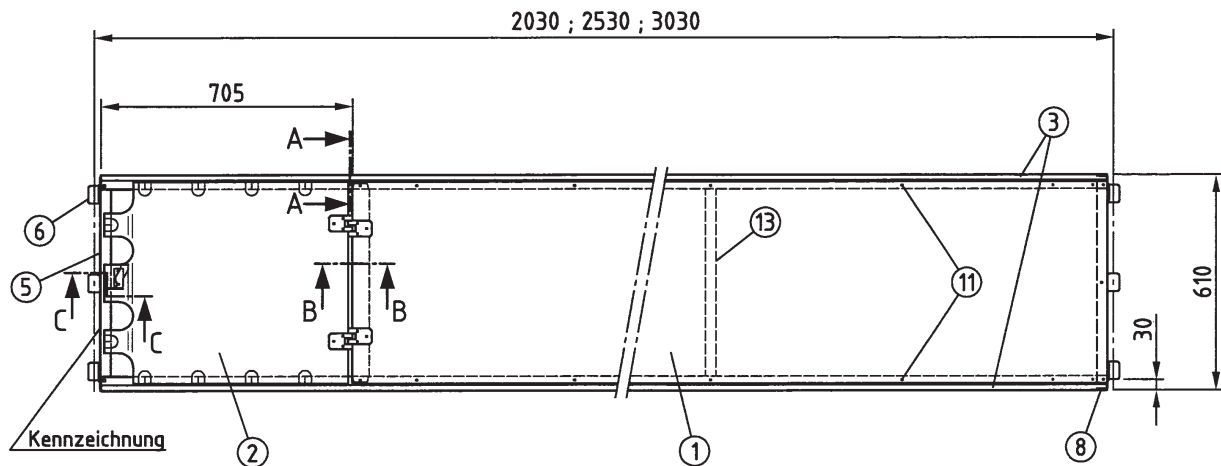
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

23.02.11 Muth Z-BE 86

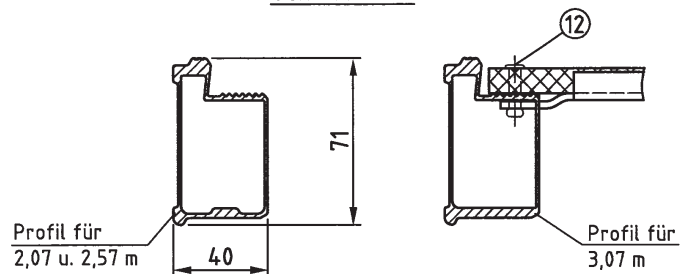
**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**U-XTRA-N-Durchstieg  
mit Leiter, 2,57 - 3,07 m**

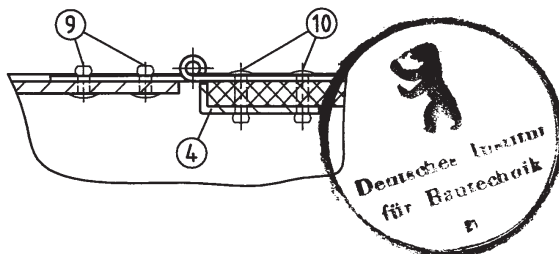
Anlage A, Seite 191  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



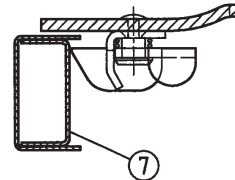
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



- |                 |                        |   |
|-----------------|------------------------|---|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 576               | Kunststoff (für Länge ≤ 3,07 m)   |
|                 | alternativ: 11,5 x 576 | Kunststoff (für Länge ≤ 2,57 m)   |
| 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 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| 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

Blitz Gerüst 70 Stahl

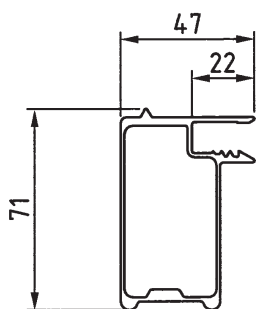
**U-XTRA-N - Durchstieg**  
2,07 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 192  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

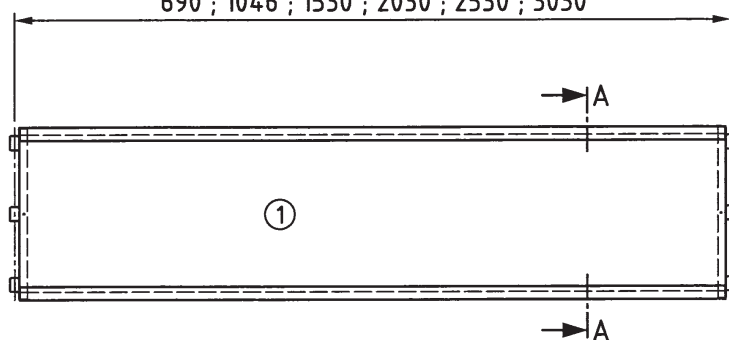
28.03.11 Muth Z-BE 87

# Reparatur - Platte erneuern

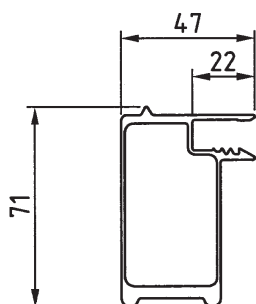
Detail (Profil  $\leq 2,57$  m)



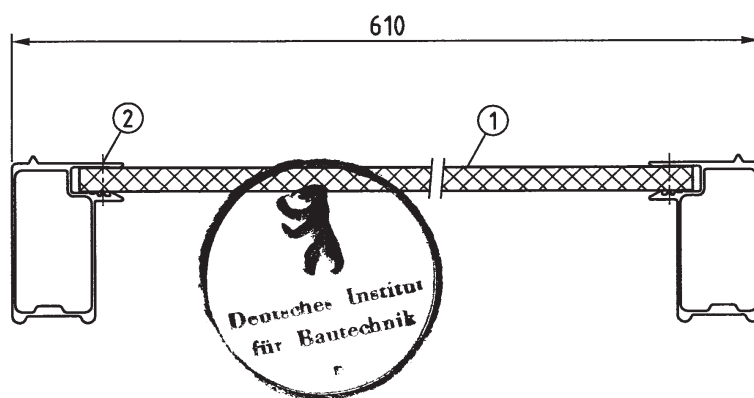
690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530 ; 3030



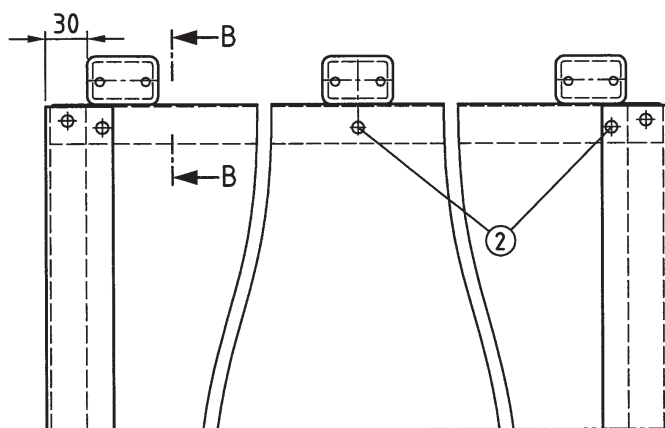
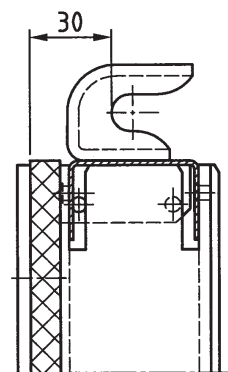
Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt B-B



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

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 159 / 160 (Z-WE 72 / 73)

Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	11,7
2,07	14,3
2,57	17,6
3,07	21,3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

18.01.10 Muth Z-BE 84

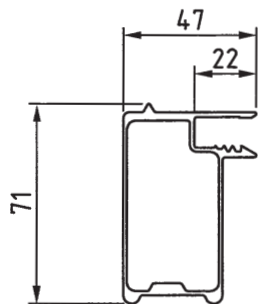
Blitz Gerüst 70 Stahl

**XTRA-N - Platte für  
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m**

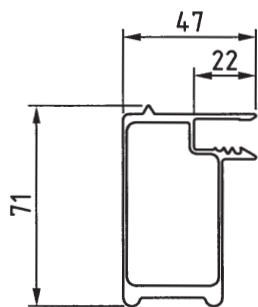
Anlage A, Seite 193  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

# Reparatur - Platte erneuern

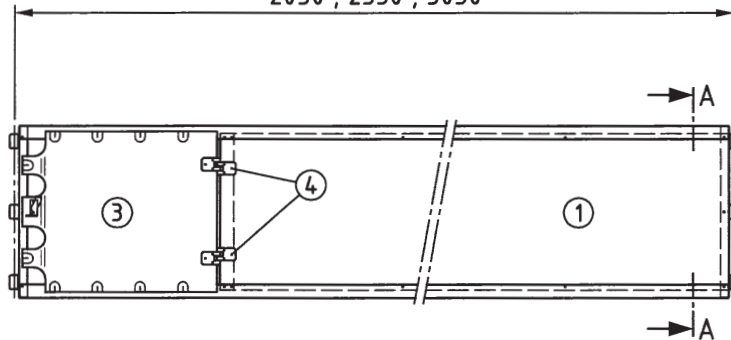
Detail (Profil  $\leq 2,57$  m)



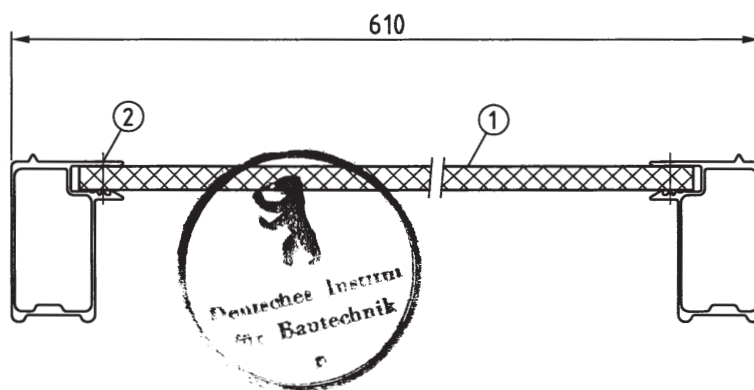
Detail (Profil 3,07 m)



2030 ; 2530 ; 3030



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



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

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

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 162 (Z-WE 75)

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

28.03.11 Muth Z-BE 88

Blitz Gerüst 70 Stahl

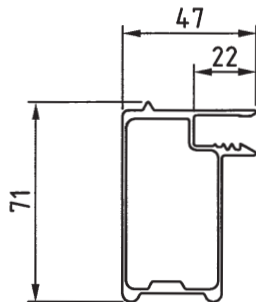
**XTRA-N - Platte für  
U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m**

Anlage A, Seite 194  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

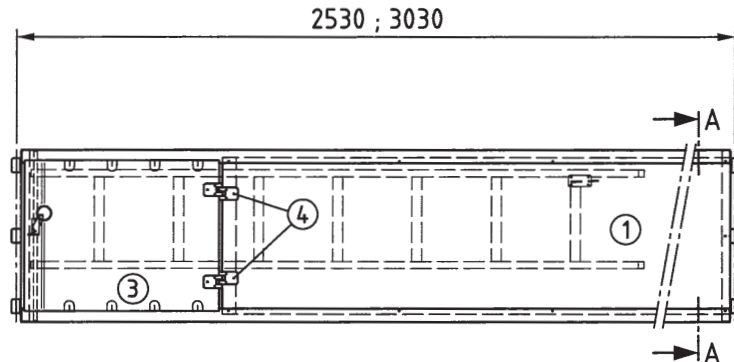
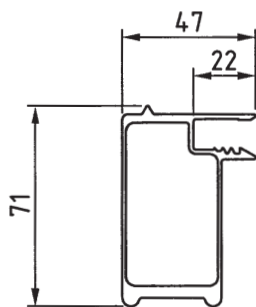


# Reparatur - Platte erneuern

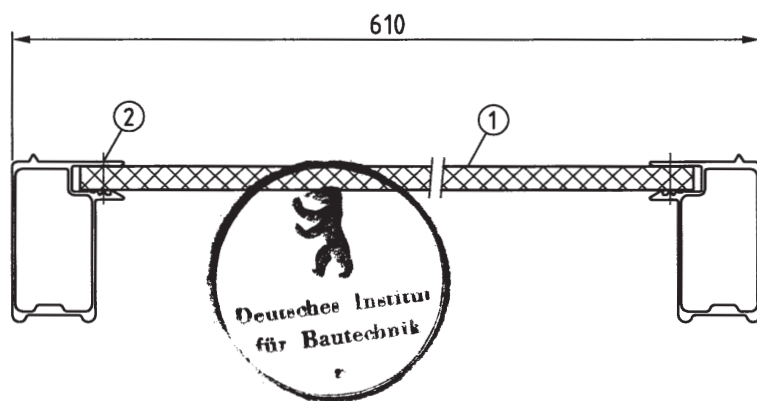
Detail (Profil  $\leq 2,57$  m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- |                 |                      |   |
|-----------------|----------------------|---|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 556             | Kunststoff  |
| ② Blindniet     | A 6                  | ISO 15977   |
| ③ Deckel        | t = 10,6<br>W2-3,5/5 | BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431<br>EN AW-5754-H114 EN 1386 |
| ④ Blindniet     | A 4.8                | ISO 15977   |

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

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 163 (Z-WE 76)

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

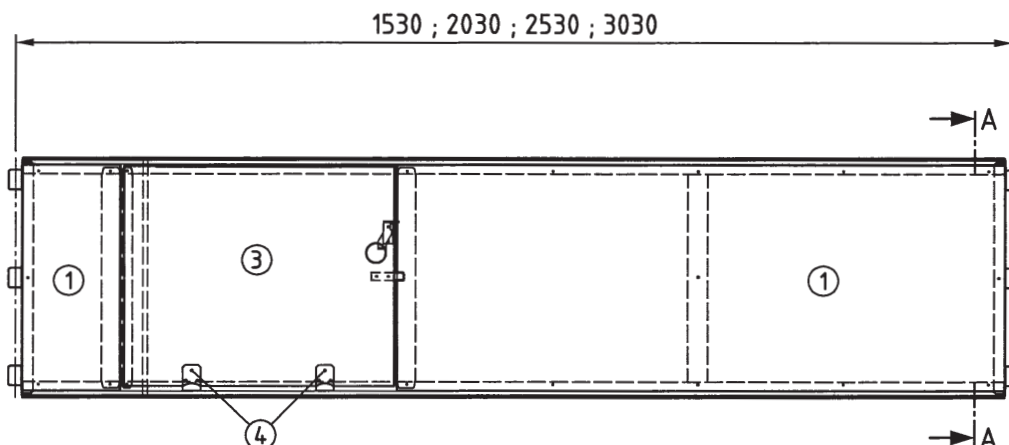
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

28.03.11 Muth Z-BE 89

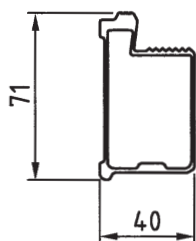
Blitz Gerüst 70 Stahl

**XTRA-N - Platte für  
U-DST-Stapel-Kombiboden  
mit Leiter 0,61 m**

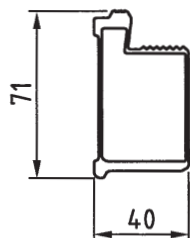
Anlage A, Seite 195  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



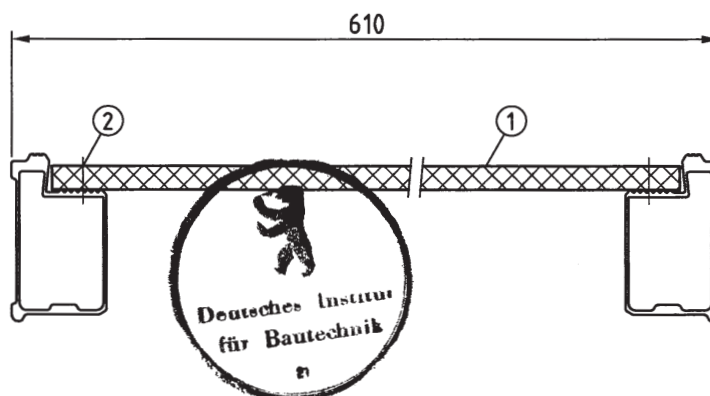
Detail (Profil  $\leq 2,57$  m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- |                 |                      |   |
|-----------------|----------------------|---|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 576             | Kunststoff (alternativ: 11,5 x 576)                           |
| ② Blindniet     | A 4.8                | ISO 15979   |
| ③ Deckel        | t = 10,6<br>W2-3,5/5 | BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431<br>EN AW-5754-H114 EN 1386 |
| ④ Blindniet     | A 5                  | ISO 15977   |

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 133 (Z-BE 75)

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.

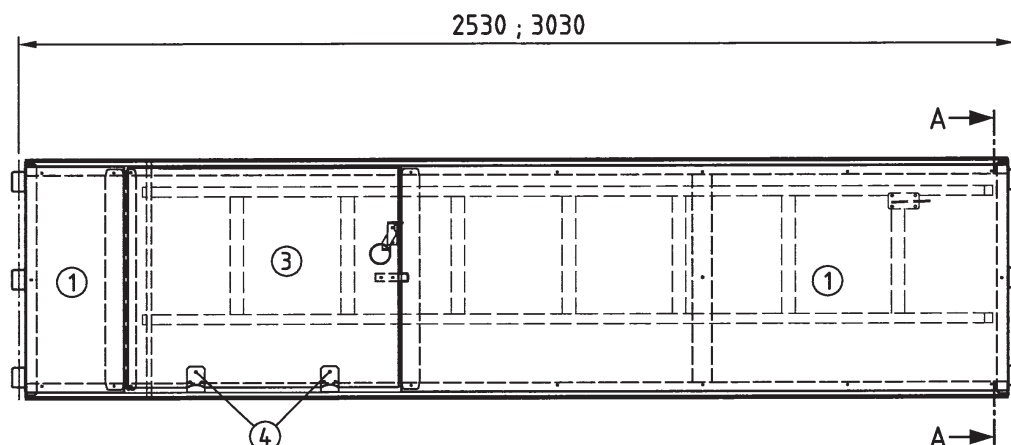
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

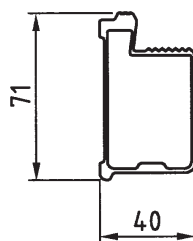
U-XTRA-N - Durchstieg 0,61 m  
Deckel versetzt

Anlage A, Seite 196  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

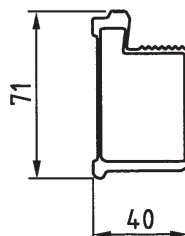
30.06.11 Muth Z-BE 90



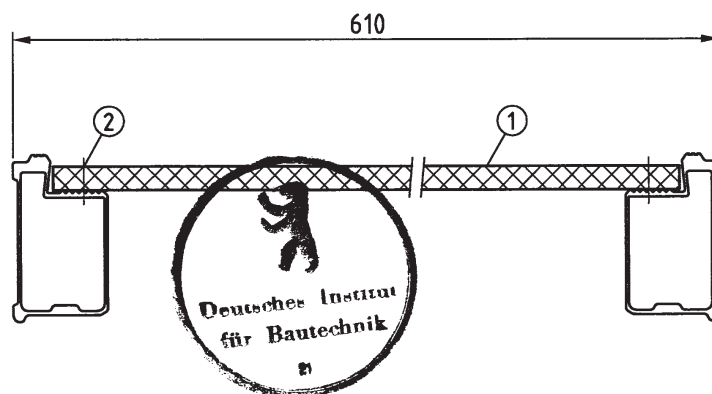
Detail (Profil  $\leq 2,57$  m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- |   |               |          |                                     |
|---|---------------|----------|-------------------------------------|
| ① | XTRA-N-Platte | 10 x 576 | Kunststoff (alternativ: 11,5 x 576) |
| ② | Blindniet     | A 4.8    | ISO 15979                           |
| ③ | Deckel        | t = 10,6 | BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431  |
|   |               | W2-3,5/5 | EN AW-5754-H114 EN 1386             |
| ④ | Blindniet     | A 5      | ISO 15977                           |

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 134 (Z-BE 76)

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

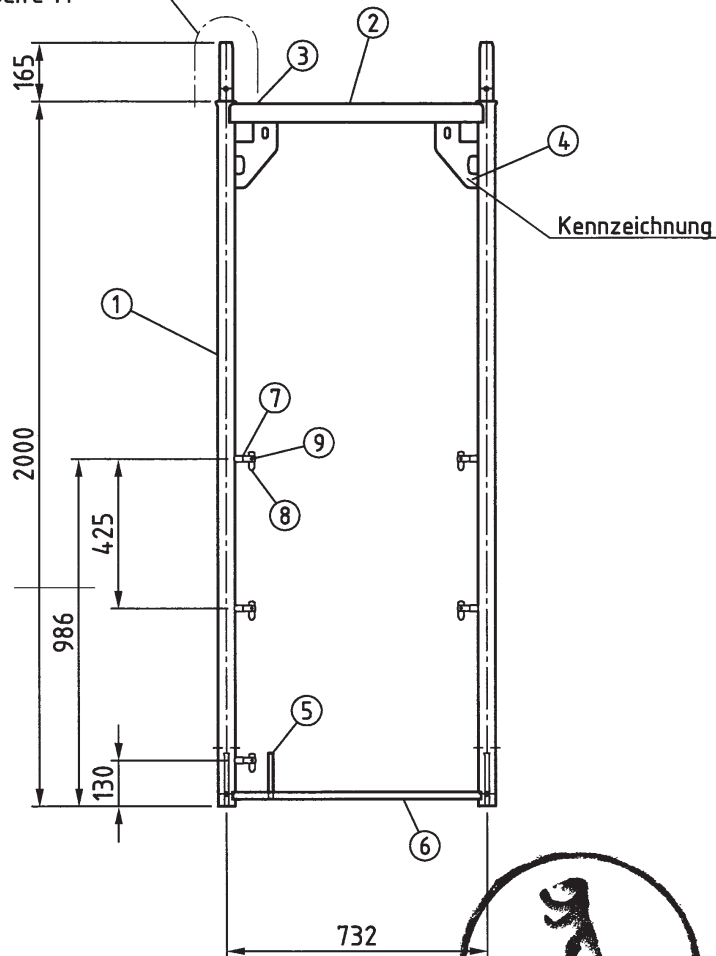
30.06.11 Muth Z-BE 91

Blitz Gerüst 70 Stahl

U-XTRA-N - Durchstieg 0,61 m  
Deckel versetzt mit Leiter

Anlage A, Seite 197  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

siehe Anlage A,  
Seite 14



① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
③ Bolzen	Ø 5 x 49	EN 10277 - S355J2C	
④ Knotenblech	□ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑤ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Kippstiftbolzen	Ø 18	EN 10025-2 - S235JR	
⑧ Kippstiftklappe	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑨ Alu-Blindniet	Ø 5 x 20	ISO 15978	

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	20,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

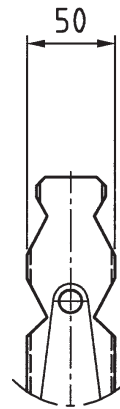
22.03.11 Muth Z-BL 190

Blitz Gerüst 70 Stahl

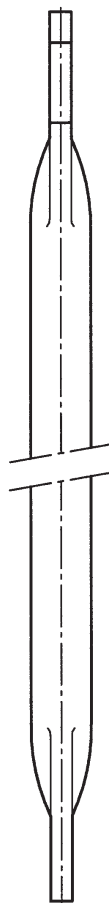
**EURO EXP - St-Stellrahmen**  
2,00 x 0,73 m

Anlage A, Seite 198  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Detail



siehe Detail



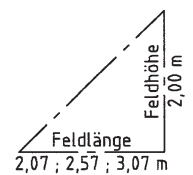
2720 ; 3117 ; 3540

Kennzeichnung

①



Ø23



① Rohr

Ø 42,4 x 2,0

EN 10219 – S235JRH

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

22.03.11 Muth Z-BL 191

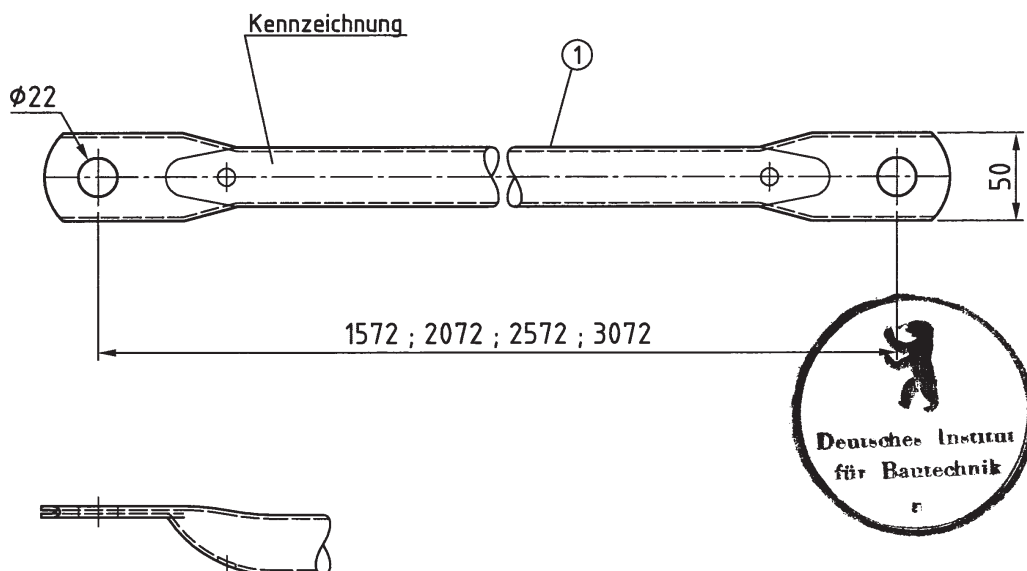
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Anlage A, Seite 199  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1738 xxx





① Rohr

Ø 33,7 x 2,25

EN 10219 – S235JRH

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

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

22.03.11

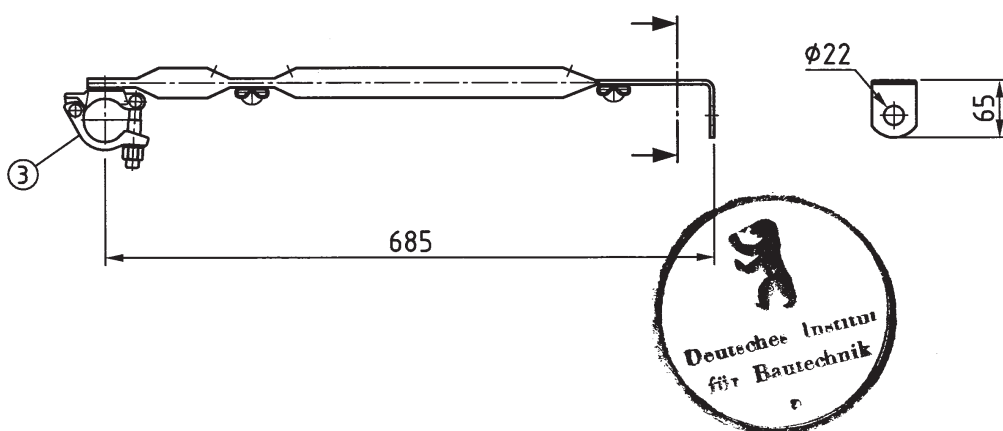
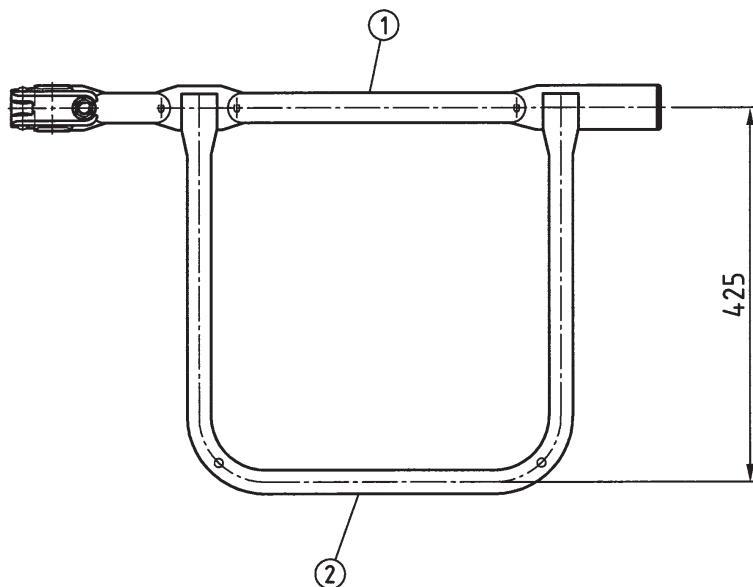
Muth

Z-BL 192

**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**EXP - Geländer**  
1,57 bis 3,07 m

Anlage A, Seite 200  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



- |                                      |               |                            |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① Rohr                               | Ø 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH         |
| ② Rohr                               | Ø 26,9 x 2,5  | EN 10219 - S235JRH         |
| ③ 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

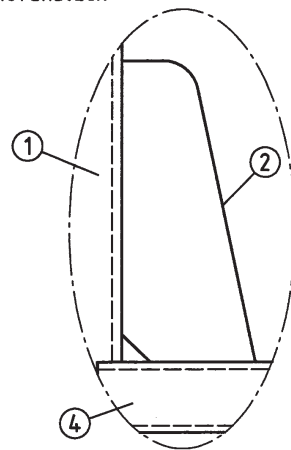
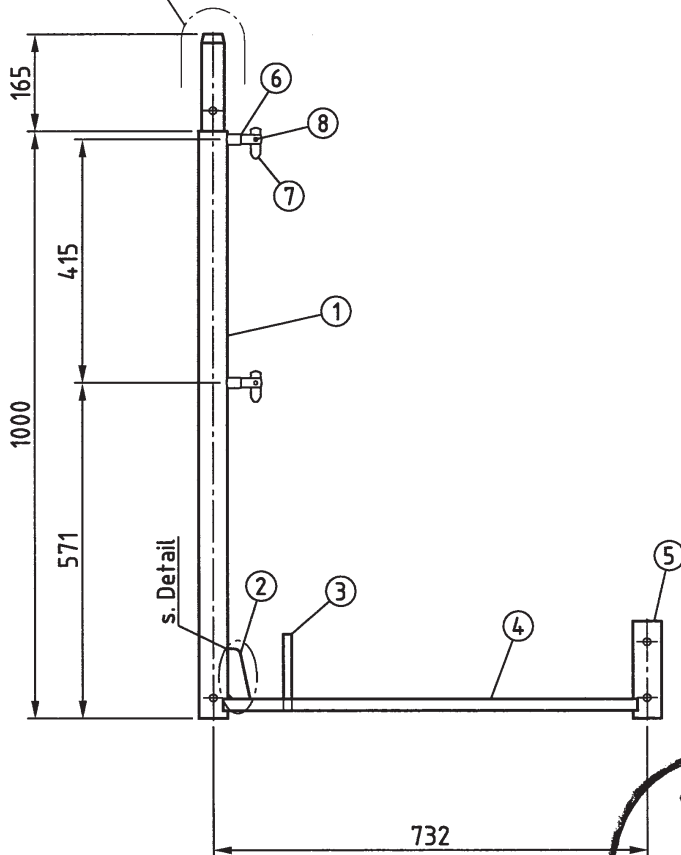
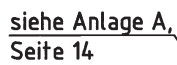
07.04.11 Muth Z-BL 193

Blitz Gerüst 70 Stahl

**EXP - Doppelstirngeländer**  
0,73 m

Anlage A, Seite 201  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

### Detail Knotenblech



- |                   |                    |                     |                                  |
|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr            | ∅ 48,3 x 3,2 (2,7) | EN 10219 – S235JRH  | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Knotenblech     | t = 4              | EN 10025-2 – S235JR |                                  |
| ③ Bordbrettbolzen | ∅ 14 x 130         | EN 10025-2 – S235JR |                                  |
| ④ Rechteckrohr    | 40 x 20 x 2        | EN 10025-2 – S235JR | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Rohr            | ∅ 48,3 x 3,2       | EN 10219 – S235JRH  | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ Kippstiftbolzen | ∅ 18               | EN 10025-2 – S235JR |                                  |
| ⑦ Kippstiftklappe | t = 4              | EN 10025-2 – S235JR |                                  |
| ⑧ Alu-Blindniet   | ∅ 5 x 20           | ISO 15978           |                                  |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,1

**Layher.** 

**Mehr möglich. Das Gerüst System.**

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

23.03.11

Muth

Z-BL 194

## Blitz Gerüst 70 Stahl

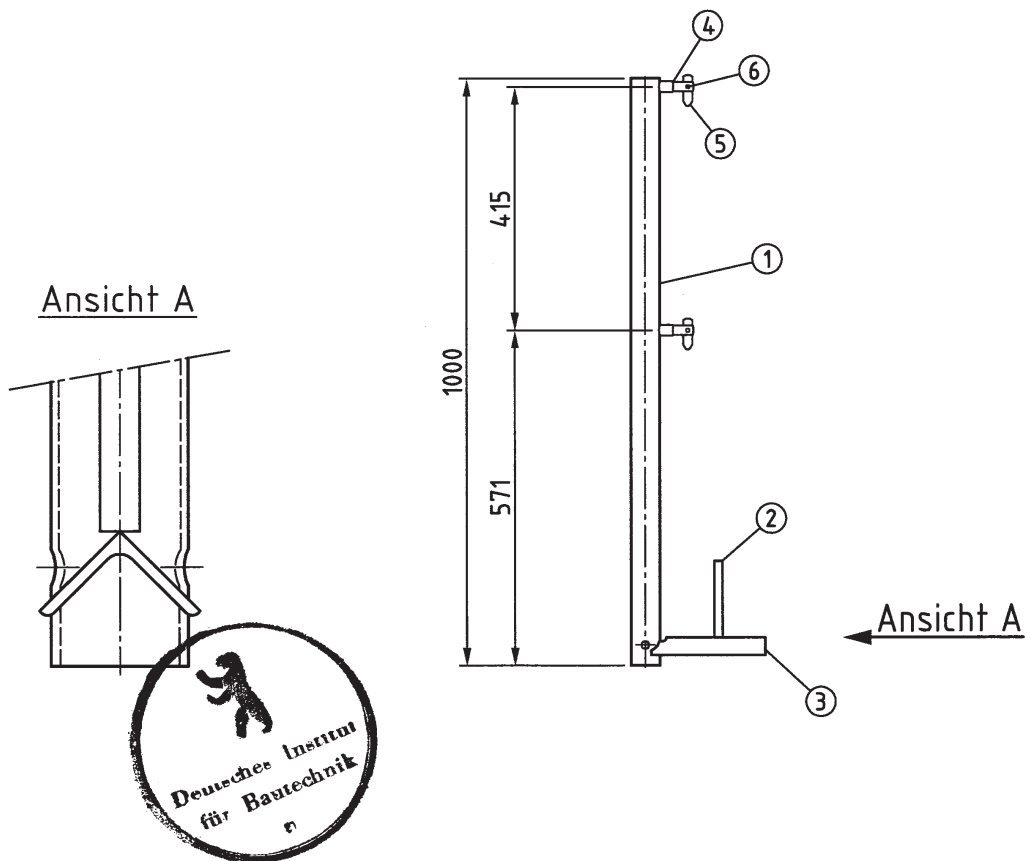
EXP - Geländerstütze  
0,73 m

Anlage A, Seite 202

zum Bescheid vom 07. Juli 2011

über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



- |                   |                         |                     |                                  |
|-------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr            | $\phi$ 48,3 x 3,2 (2,7) | EN 10219 - S235JRH  | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Bordbrettbolzen | $\phi$ 14 x 130         | EN 10025-2 - S235JR |                                  |
| ③ Winkel          | L 40 x 4                | EN 10025-2 - S235JR |                                  |
| ④ Kippstiftbolzen | $\phi$ 18               | EN 10025-2 - S235JR |                                  |
| ⑤ Kippstiftklappe | t = 4                   | EN 10025-2 - S235JR |                                  |
| ⑥ Alu-Blindniet   | $\phi$ 5 x 20           | ISO 15978           |                                  |

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

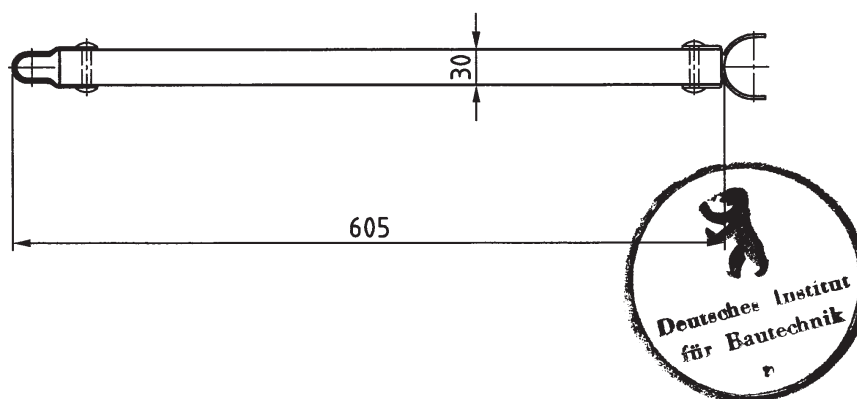
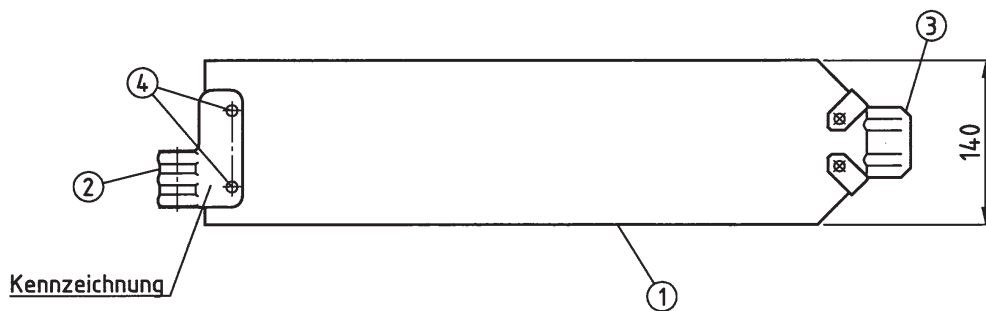
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

23.03.11 Muth Z-BL 195

**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**EXP - Geländerstütze  
einfach**

Anlage A, Seite 203  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
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          | Ø 8 x 40 | EN 10263-2          |

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

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

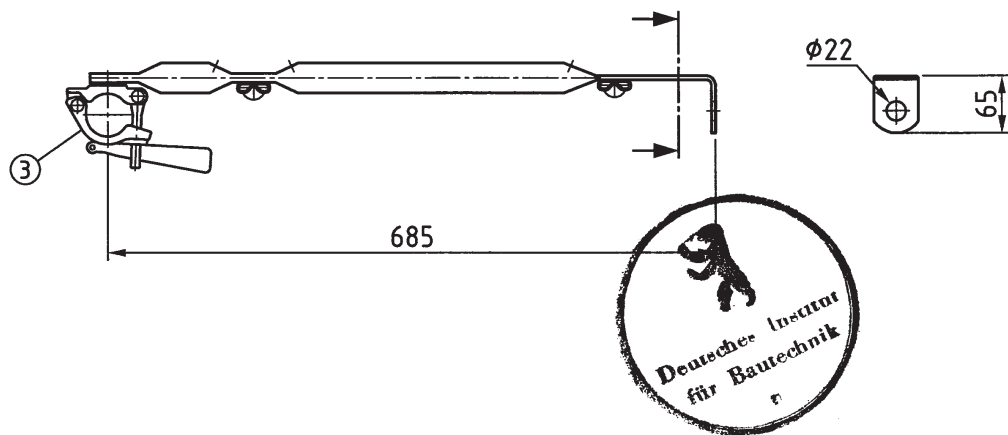
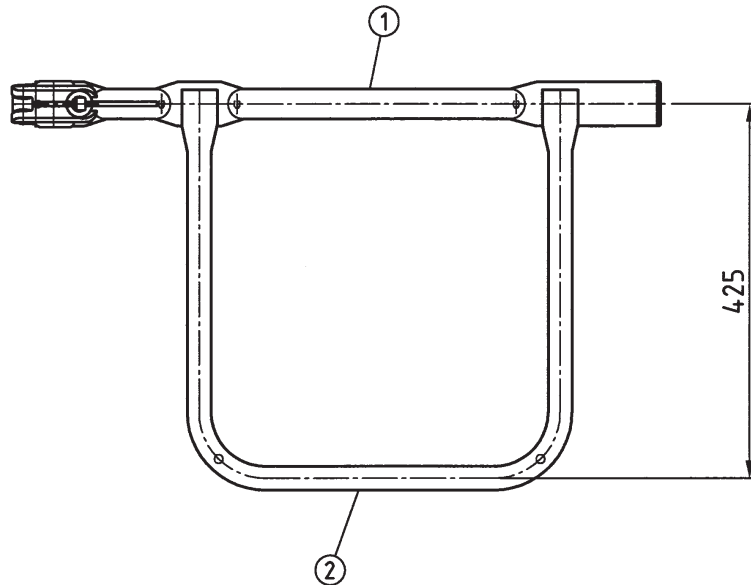
23.03.11 Muth Z-BL 196

Blitz Gerüst 70 Stahl

**EXP - Stirnbordbrett**  
0,73 m

Anlage A, Seite 204  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK





- |                                   |                         |                            |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ① Rohr                            | $\phi 33,7 \times 2,25$ | EN 10219 - S235JRH         |
| ② Rohr                            | $\phi 26,9 \times 2,5$  | EN 10219 - S235JRH         |
| ③ Halbkupplung mit Keilverschluss |                         | 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

23.03.11 Muth Z-BL 198

Blitz Gerüst 70 Stahl

**EXP - Doppelstirngeländer**  
0,73 m

Anlage A, Seite 205  
zum Bescheid vom 07. Juli 2011  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1729.073

## Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung vom**

12. Dezember 2008

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamts**

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](mailto:dibt@dibt.de)

Datum:

29. Juni 2010

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-14/10

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"**



Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008, geändert durch Bescheid vom 18. September 2009. Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und zwei Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

**Die Allgemeinen Bestimmungen werden durch folgende Fassung ersetzt:**

## **I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

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



## ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt:

**a) Tabelle 1 wird durch folgendes Bauteil ergänzt:**

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

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U - Stalu – Boden T9	187



**b) Tabelle 3 wird durch folgendes Bauteil ergänzt:**

**Tabelle 3:** Zuordnung der Beläge zu den Gerüstgruppen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Verwendung in Gerüstgruppe
U - Stalu – Boden T9	187	$\leq 2,07$	$\leq 6$
		2,57	$\leq 5$
		3,07	$\leq 4$

**c) Tabelle 5 wird durch folgendes Bauteil ergänzt:**

**Tabelle 5:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfeder

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$c_{1  ,d}$	$c_{2  ,d}$		
U-Stalu-Boden T9	187	$\ell \leq 2,07$	4,7	0,63	---	---	2,82
		$\ell = 2,57$	5,3	0,41	---	---	2,82
		$\ell = 3,07$	5,9	0,28	---	---	2,82

**d) Tabelle 6 wird durch folgendes Bauteil ergänzt:**

**Tabelle 6:** Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$c_{1  ,d}$	$c_{2  ,d}$		
U-Stalu-Boden T9	187	0,3	2,32	---	---	2,50

## ZU ANLAGE A

**a) Anlage A wird durch Anlage A, Seiten 187 und 188 ergänzt.**

## ZU ANLAGE B

**a) Tabelle B.1 wird durch folgendes Bauteil ergänzt:**

**Tabelle B.1:** Gerüstböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a))

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Stalu-Boden T9	1	187

**b) Tabelle B.12 wird durch folgendes Bauteil ergänzt:**

**Tabelle B.12:** Bauteile der Regelausführung

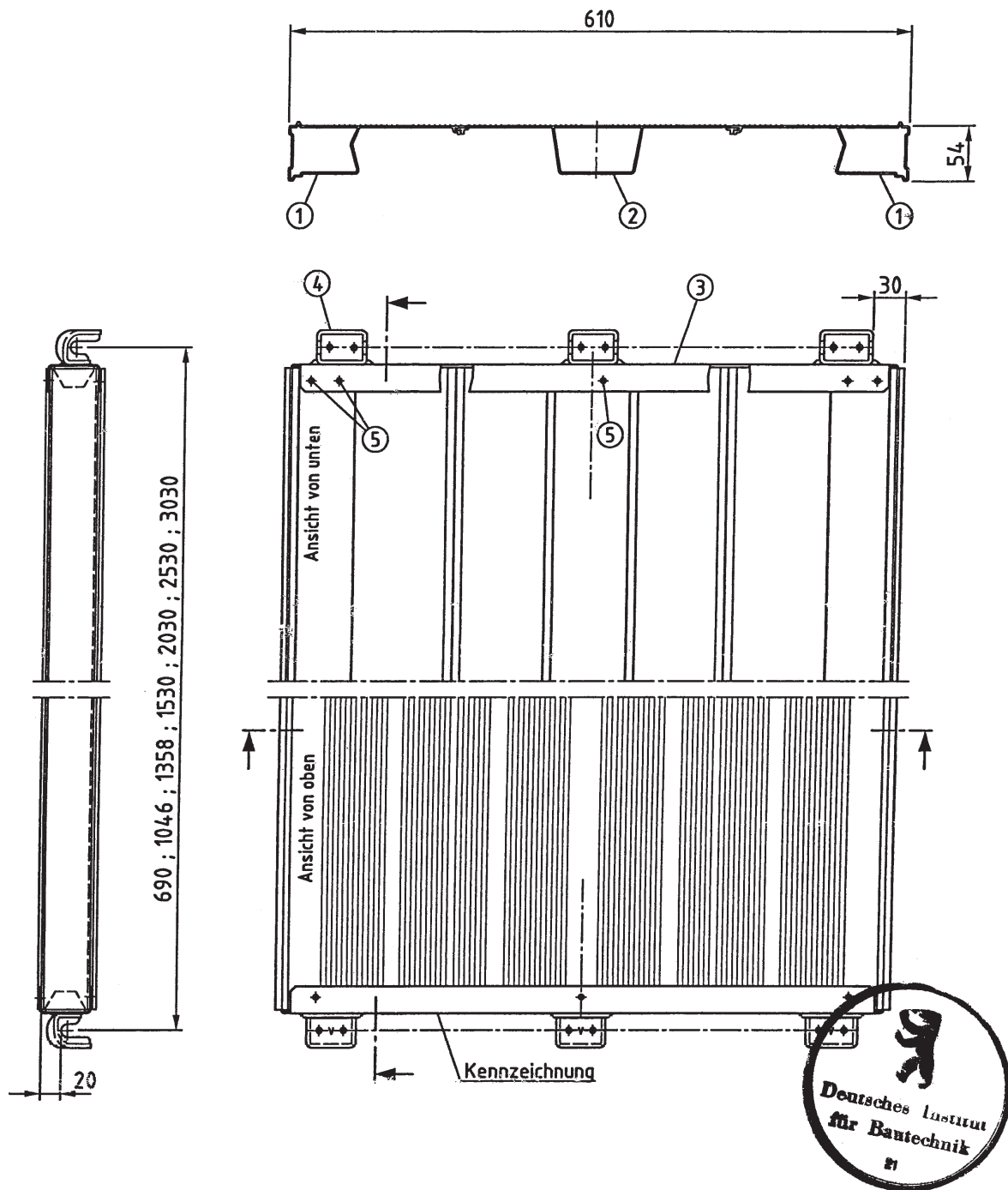
Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Stalu-Boden T9	187

Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt







- |                   |          |  |
|-------------------|----------|--|
| 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 Krallen         | t = 4    | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Blindniet       | A 5 x 12 | ISO 16585  |

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

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,5
1,09	8,7
1,40	10,6
1,57	11,7
2,07	14,8
2,57	17,9
3,07	21,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

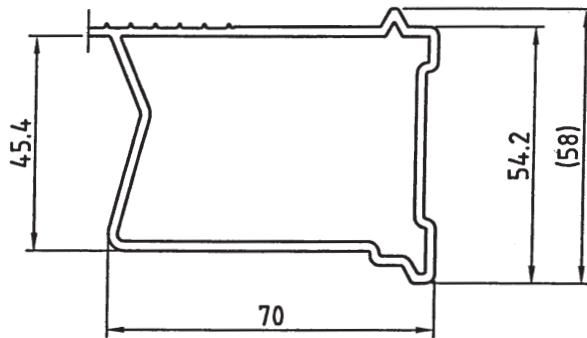
**Blitz Gerüst 70 Stahl**

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

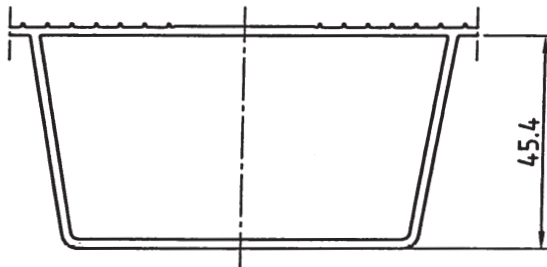
Anlage A, Seite 187  
zum Bescheid vom 12. Dezember 2008  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 29. Juni 2010  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

25.02.10 Muth Z-BE 64

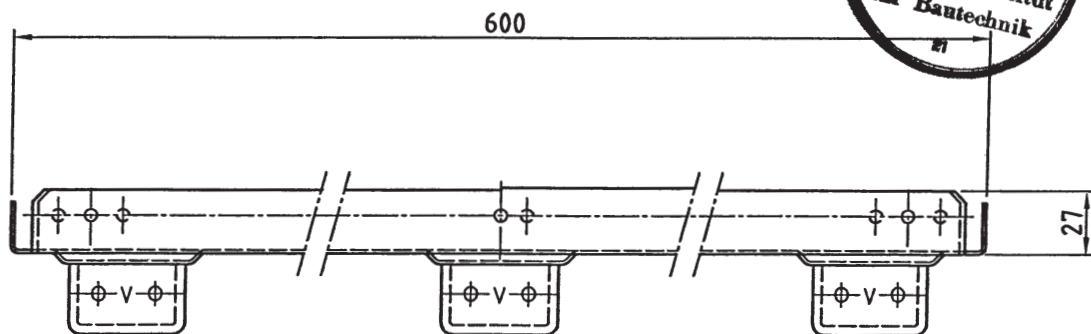
### Detail A



### Detail B



### Kappe Draufsicht



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

25.02.10

Muth

Z-BE 65

Blitz Gerüst 70 Stahl

Details  
U - Stalu-Boden T9

Anlage A, Seite 188  
zum Bescheid vom 12. Dezember 2008  
über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2  
vom 29. Juni 2010  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

## Bescheid

**über die Änderung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung vom**

12. Dezember 2008

**Deutsches Institut für Bautechnik**

ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamts**

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](mailto:dibt@dibt.de)

Datum:

Geschäftszeichen:

18. September 2009 I 33-1.8.1-34/09

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"**



Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008. Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

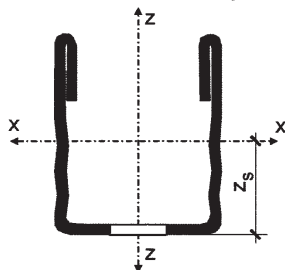
## ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt:

### - Abschnitt 3.2.2.2.2 wird durch folgende Fassung ersetzt:

#### 3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

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



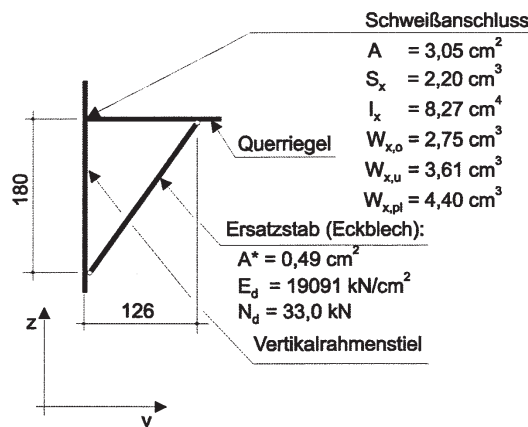
$z_s$	=	2,64 cm
$A$	=	3,68 cm <sup>2</sup>
$S_x$	=	2,90 cm <sup>3</sup>
$I_x$	=	11,40 cm <sup>4</sup>
$W_{x,pl}$	=	5,80 cm <sup>3</sup>
$W_{x,o}$	=	4,30 cm <sup>3</sup>
$W_{x,u}$	=	4,33 cm <sup>3</sup>

**Bild 3:** Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

### - Abschnitt 3.2.2.2.3 wird durch folgende Fassung ersetzt:

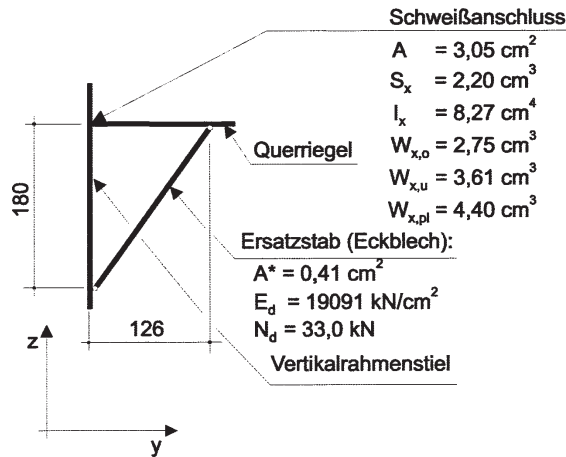
#### 3.2.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen (Euro St - Stellrahmen, St - Stellrahmen und Vertikalrahmen 2m) als beidseitig gelenkig gelagerter Ersatzstab mit der reduzierten Querschnittsfläche ( $A^*$ ) und den Kennwerten für den Schweißanschluss nach den Bildern 4a oder 4b angenommen werden. Ist nicht sichergestellt, dass nur Vertikalrahmen einer Variante in einem Gerüst verwendet werden oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben des EURO-St-Stellrahmens nach Bild 4b zu verwenden.



**Bild 4a:** Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel des St-Stellrahmens (Anlage A, Seiten 17 bis 19) und Vertikalrahmen 2 m (Anlage A, Seite 23)





**Bild 4b:** Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel des EURO St-Stellrahmens (Anlage A, Seiten 11 bis 13)

**- Abschnitt 3.2.2.2.4 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**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. Ist nicht sichergestellt, dass nur Vertikalrahmen einer Variante in einem Gerüst verwendet werden oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben des St-Stellrahmens und Vertikalrahmen zu verwenden.

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

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{R,d}$ [kNm]	Verdrehung $\varphi$ [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 nach Anlage A, Seiten 17 bis 19 und Vertikalrahmen nach Anlage A, Seite 23	0,31	$\varphi_d = \frac{M_y}{95,4 - 122 M_y}$ $M_y$ in kNm

**- Abschnitt 4.2 wird durch folgenden Absatz ergänzt:**

Die Fa. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG hat für die Überprüfung der Fipro-Böden nach Anlage A, Seite 139 Beurteilungshilfen in Form eines Informationsblattes zur Verfügung zu stellen. So ist z. B. darauf hinzuweisen, dass Fipro-Böden, bei denen die Kantenschutzschienen fehlen oder beschädigt sind, die Strukturierung der Oberfläche (Rutschsicherung) bereichsweise vollständig abgenutzt ist, bei denen Glasfasern frei liegen oder die sonstige Beschädigungen aufweisen, von der Verwendung auszuschließen sind. Fipro-Böden, die im unbelasteten Zustand eine Durchbiegung von mehr als  $l/500$  aufweisen, dürfen nicht verwendet werden. Fipro-Böden dürfen nicht repariert werden.

Auf das Erfordernis der Überprüfung der Fipro-Böden wird ausdrücklich hingewiesen.





**- Abschnitt 5.2 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**5.2 Gerüstbauteile aus Holz und Fipro-Böden**

**5.2.1 Gerüstbauteile aus Holz**

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

**5.2.2 Fipro-Böden**

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

**- Tabelle B.5 der Anlage B der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**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	---		4,0		1,1	---	---	---
		geschlossen	2,9		1,4					
17	KK2	teilweise offen	---		4,0		---	0,1	4,4	3,1
18	Netzbekleidung	geschlossen	2,5		1,5		---	0,1	5,6	3,9
19	KK2	teilweise offen	---		6,2	5,6	---	0,1	4,5	4,4
20	Planenbekleidung	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.9 der Anlage B der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**Tabelle B.9:** Ankerkräfte am Treppen- und Leiteraufstieg

Kurzbeschreibung <sup>*)</sup>		Fassade	Ankerkräfte [kN]							
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade			Max. Schräg last
			Anker-raster 8 m versetzt		Anker-raster nicht versetzt					
			Zug	Druck	Zug	Druck	Lange Gerüst-halter	Kurze Gerüst halter	V-An-ker	V-An-ker
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	6,4		4,7					
		geschlossen	3,8		3,2					
Doppelläufiger Treppenaufstieg nach Anlage B, Seite 30	GK unbekleidet nach Anlage B, Seite 13	teilweise offen	7,5		5,0					
		geschlossen	4,5		3,6					
	KK1 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					

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

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

Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt



*John*



Mehr möglich. Das Gerüst System.

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**

Gerüste Tribünen Leitern

Ochsenbacher Straße 56  
74363 Güglingen-Eibensbach  
Deutschland

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

Wir sind für Sie da. Wo und wann immer Sie uns brauchen.

#### Verkaufsniederlassungen:

**Gebiet Leipzig:**  
**04509 Wiedemar**  
Gewerbegebiet  
Airtterminal-Nord  
Hans-Grade-Straße 4  
Telefon (0342 07) 4 11 11  
Telefax (0342 07) 4 11 12

**Gebiet Berlin:**  
**15366 Dahlwitz-Hoppegarten**  
Handwerkerstraße 31  
Telefon (03342) 37 78 11  
Telefax (03342) 37 78 12

**Gebiet Hamburg:**  
**22525 Hamburg-Stellingen**  
Bornmoor 14  
Telefon (040) 54 26 56  
Telefax (040) 54 075 81

**Gebiet Bremen:**  
**28307 Bremen-Mahndorf**  
Oppenheimer Straße 2  
Telefon (0421) 48 30 63  
Telefax (0421) 48 30 62

**Gebiet Hannover:**  
**30853 Langenhagen**  
Am Pferdemarkt 15  
(Ecke Hanseaten-Straße)  
Telefon (05 11) 78 10 21  
Telefax (05 11) 74 80 35

**Gebiet Düsseldorf:**  
**40699 Erkrath-Hochdahl**  
Industriegebiet Kempen  
Feldheider Straße 80  
Telefon (021 04) 330 87  
Telefax (021 04) 335 96

**Gebiet Dortmund:**  
**44149 Dortmund**  
Kleyer Weg 35  
Telefon (02 31) 63 10 74  
Telefax (02 31) 63 61 46

**Gebiet Frankfurt/Main:**  
**64521 Groß-Gerau**  
Industriegebiet Im Sachsen  
Hans-Böckler-Straße 3  
Telefon (061 52) 92 34 56  
Telefax (061 52) 92 34 57

**Gebiet Freiburg:**  
**79364 Malterdingen**  
Gewerbestraße 2  
Telefon (076 44) 5 11  
Telefax (076 44) 60 43

**Gebiet München:**  
**85748 Garching-Hochbrück**  
Schleißheimer Straße 97  
Telefon (089) 329 17 71  
Telefax (089) 320 36 81

**Gebiet Ulm:**  
**89081 Ulm**  
Im Lehrer Feld 61  
Telefon (0731) 40 06-1 42 55  
Telefax (0731) 40 06-1 42 60

**Gebiet Nürnberg:**  
**90451 Nürnberg**  
Industriegebiet Hafen  
Lechstraße 31  
Telefon (0911) 6 49 40 78  
Telefax (0911) 6 49 32 61

**Gebiet Regensburg:**  
**93057 Regensburg**  
Industriegebiet Haslbach  
Kulmbacher Straße 5a  
Telefon (0941) 6 40 80 90  
Telefax (0941) 6 40 80 91

#### Verkaufsniederlassungen:

**Gebiet Rostock:**  
**18069 Rostock**  
Hundsburgallee 16  
Telefon (03 81) 8 09 28-0  
Telefax (03 81) 8 09 28-88

**Gebiet Bielefeld:**  
**33689 Bielefeld-Sennestadt**  
Industriestraße 34  
Telefon (0 52 05) 99 15 63  
Telefax (0 52 05) 2 25 84

**Gebiet Kassel:**  
**34260 Kaufungen**  
Industriestraße 26  
Telefon (0 56 05) 9 43-151  
Telefax (0 56 05) 9 43-155

**Gebiet Osnabrück:**  
**49134 Wallenhorst**  
Borsigstraße 8  
Telefon (0 54 07) 87 12-43  
Telefax (0 54 07) 87 12-33

**Gebiet Koblenz:**  
**56235 Ransbach-Baumbach**  
Oststraße 65-69  
Telefon (0 26 23) 97 07-12  
Telefax (0 26 23) 97 07-20

**Gebiet Polch:**  
**56751 Polch**  
August-Horch-Straße 8a  
Telefon (0 26 54) 9 40 30  
Telefax (0 26 54) 94 03 04

**Gebiet Wetterau:**  
**61200 Wölfersheim**  
Industriegebiet Berstadt  
Industriestraße 8-14  
Telefon (060 36) 98 16 17  
Telefax (060 36) 98 16 18

**Gebiet Saarbrücken:**  
**66557 Illingen-Uchtelfangen**  
Heusweiler Straße 96  
Telefon (0 68 25) 4 20 11  
Telefax (0 68 25) 4 55 57

**Gebiet Kaiserslautern:**  
**66879 Steinwenden**  
Kottweiler Straße 4  
Telefon (0 63 71) 94 44 04  
Telefax (0 63 71) 94 44 05

**Gebiet Schwäbisch Gmünd:**  
**73529 Schwäbisch Gmünd**  
Güglingsstraße 51  
Telefon (0 71 71) 9 87 78-0  
Telefax (0 71 71) 9 87 78-22

**Gebiet Stockach:**  
**78333 Stockach**  
Industriestraße 15  
Telefon (0 77 71) 80 06-4 60  
Telefax (0 77 71) 80 06-9 54 60

**Gebiet Rosenheim:**  
**83064 Raubling**  
Am Holzplatz 12-14  
Telefon (0 80 35) 87 32-0  
Telefax (0 80 35) 87 32-32

**Gebiet Mühldorf/Inntal:**  
**84453 Mühldorf**  
Gewerbestraße 25-27  
Telefon (0 86 31) 61 58 38  
Telefax (0 86 31) 61 58 23

**Gebiet Aitrach:**  
**88319 Aitrach**  
Hauptstraße 46  
Telefon (0 75 65) 12 48  
Telefax (0 75 65) 12 58

**Gebiet Bamberg:**  
**96178 Pommersfelden**  
Seeleite 13  
Telefon (0 95 48) 10 01  
Telefax (0 95 48) 80 02

**Gebiet Sonneberg:**  
**96515 Sonneberg**  
Ernst-Moritz-Arndt-Straße 24  
Telefon (0 36 75) 42 05 00  
Telefax (0 36 75) 42 05 01

**Gebiet Würzburg:**  
**97337 Dettelbach**  
Mainfrankenpark 14  
Telefon (0 93 02) 93 15 35  
Telefax (0 93 02) 93 15 34

**Weitere Werks- und  
Auslieferungslager  
überall im Bundesgebiet.**

Alle Maße und Gewichte sind Richtwerte.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich  
zu unseren heute gültigen  
Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Art.-Nr. 8102.025 Ausgabe 01.01.2009

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Gerüste Tribünen Leitern

Ochsenbacher Straße 56  
D-74363 Güglingen-Eibensbach

Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach  
Telefon (071 35) 70-0  
Telefax (071 35) 70-2 65  
E-Mail [info@layher.com](mailto:info@layher.com)  
[www.layher.com](http://www.layher.com)

**Layher Blitz Gerüst®**  
**System 70 Stahl**

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-8.1-16.2**

Qualitätsmanagement  
zertifiziert nach  
ISO 9001:2000  
durch TÜV-CERT



**Layher®**   
**Mehr möglich.** Das Gerüst System.

**Blitz Gerüst®**

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**  
**Bautechnisches Prüfamts**

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](mailto: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"**

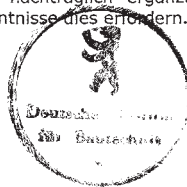


Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 27 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 186) und Anlage B (Seiten 1 bis 38). Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche 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.

**Deutsches Institut für Bautechnik** | Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Einrichtung  
**DIBt** | Kolonnenstraße 30 L | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de) | [www.dibt.de](http://www.dibt.de)

## **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"<sup>1</sup> sowie als Fang- und Dachfanggerüst nach DIN 4420-1:2004-03.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen  $b = 0,73 \text{ m}$ , Belägen  $\ell \leq 3,07 \text{ m}$  (im Überbrückungsfeld  $\ell = 4,14 \text{ m}$ ) 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  $24 \text{ m}$  über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung mit Feldweiten  $\ell \leq 3,07 \text{ m}$  für Arbeitsgerüste der Lastklassen  $\leq 3$  nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

### 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	



<sup>1</sup>

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	nur zur Verwendung
Diagonale 2,0; 2,5; 3,0 / für Konsole 0,7m, Querdiagonale 0,7m	46	
Blitzanker 0,69 m	47	---
Gerüsthalter 0,38; 0,95; 1,45 m	48	



**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	



**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	---
Treppenninnengeländer	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	



**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	
Verbindungsklammer für U-Stalu - Boden 4,14 m	124	nur zur Verwendung
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	



**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.  $A_{50\text{ mm}}$  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.





**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 <sup>*)</sup>	DIN EN 10025-2: 2005-04,	2.3 <sup>*)</sup>	
	1.0577	S355J2		3.1	
	1.0039	S235JRH <sup>*)</sup>	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.3 <sup>*)</sup>	
	1.0149	S275JOH <sup>*)</sup>			
	1.0576	S355J2H			
Blankstahl	1.0579	S355J2C	DIN EN 10277-2: 2008-06	3.1	
Band und Blech	1.0350	DX52D	DIN EN 10327: 2004-09		
	1.0242	S250GD	DIN EN 10326: 2004-09		
	1.0335	DD13 <sup>**) </sup>	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-AIMg3	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-AIMgSi	DIN EN 755-2: 2004-09		
	EN AW-6060 T66				
	EN AW-6063 T66	EN AW-AIMg0,7Si			
	EN AW-6082 T5	EN AW-AISI1MgMn			
	EN AW-6082 T6				
korrosions- geschützter hochfester Stahl	DOGAL 800 DP Z275 nach den beim DIBt hinterlegten Unterlagen				



Deutscher Institut  
für Bautechnik

<sup>\*)</sup> Die für einige Gerüstbauteile vorgeschriebene erhöhte Streckgrenze  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$  - 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.

<sup>\*\*)</sup>   $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ ,  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$



## 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 Schichten 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 Herstellungsverfahren 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.



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 hierfür anerkannte Stelle\* 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 Aufweiterversuch durchzuführen:

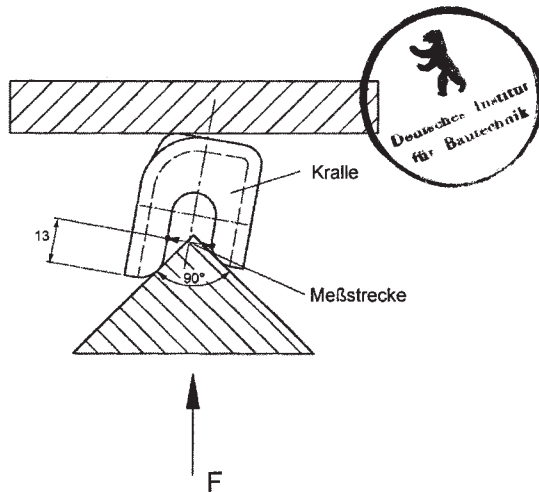
Die Belagkralle ist durch einen 90° Keil derart aufzuweiten, dass die flache horizontale Weite in der Kralle in Höhe 13 mm oberhalb der Krallenunterkante (Messstrecke) um 8 mm aufgeweitet wird (siehe Bild 1). Dabei dürfen keine augenscheinlich feststellbaren Risse auftreten.



<sup>2</sup>

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, Böhlingstr. 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<sup>2</sup> 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.

## 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"<sup>3</sup>, "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"<sup>3</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste - Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>3</sup> 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 Dachfangerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

**Tabelle 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	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
	114	4,14	$\leq 3$	
U-Stahlboden 0,32 m	115, 116	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
U-Stahlboden 0,19 m	117, 118	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
U-Durchstieg-Stahlboden	119, 120	2,57	$\leq 4$	zulässig
	120	2,07	$\leq 4$	
U-Stalu -Boden 0,61 m	121	$\leq 1,57$	$\leq 6$	zulässig
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
U-Stalu -Boden 0,32 m	122	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
	123	4,14	$\leq 3$	
U-Stalu-Boden 0,19 m	125	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	



**Tabelle 3:** (Fortsetzung)

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



**Tabelle 3:** (Fortsetzung)

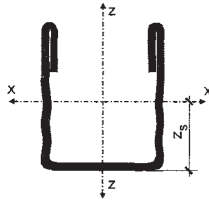
Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Verwendung in Lastklasse	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	154	$\leq 2,57$	$\leq 6$	zulässig
		3,07	$\leq 5$	
U-Alu-Kastenboden 4,14 m	155	4,14	$\leq 3$	zulässig
U-Robustboden 0,61 m	157, 158	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-Stapel-Kombiboden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



### 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.

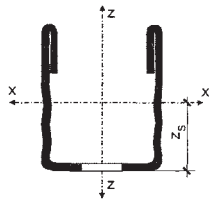


$z_s$	= 2,34 cm
$A$	= 4,18 cm <sup>2</sup>
$S_x$	= 3,50 cm <sup>3</sup>
$I_x$	= 14,20 cm <sup>4</sup>
$W_{x,pl}$	= 6,99 cm <sup>3</sup>
$W_{x,o}$	= 4,80 cm <sup>3</sup>
$W_{x,u}$	= 6,08 cm <sup>3</sup>

**Bild 2:** Kennwerte des oberen Querriegels (ohne Lochung)

#### 3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

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

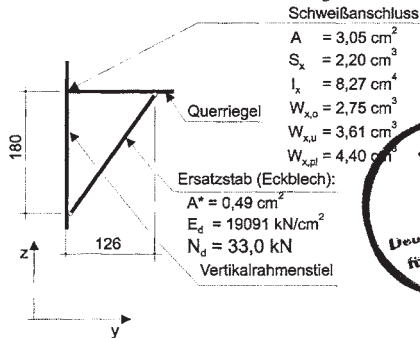


$z_s$	= 2,34 cm
$A$	= 3,68 cm <sup>2</sup>
$S_x$	= 2,90 cm <sup>3</sup>
$I_x$	= 11,40 cm <sup>4</sup>
$W_{x,pl}$	= 5,80 cm <sup>3</sup>
$W_{x,o}$	= 4,30 cm <sup>3</sup>
$W_{x,u}$	= 4,33 cm <sup>3</sup>

**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.



Schweißanschluss	
$A$	= 3,05 cm <sup>2</sup>
$S_x$	= 2,20 cm <sup>3</sup>
$I_x$	= 8,27 cm <sup>4</sup>
$W_{x,o}$	= 2,75 cm <sup>3</sup>
$W_{x,u}$	= 3,61 cm <sup>3</sup>
$W_{x,pl}$	= 4,40 cm <sup>3</sup>

Ersatzstab (Eckblech):	
$A^*$	= 0,49 cm <sup>2</sup>
$E_d$	= 19091 kN/cm <sup>2</sup>
$N_d$	= 33,0 kN



**Bild 4:** Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

### 3.2.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

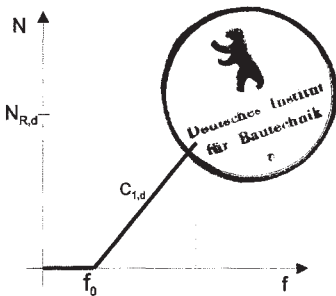
Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen in Abhängigkeit von der Bauart mit einer drehfedernden Einspannung und einer Beanspruchbarkeit nach Tabelle 4 berücksichtigt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Anschluss auf die Außenkante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

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

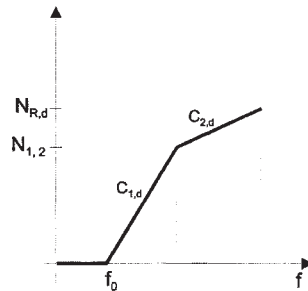
Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{R,d}$ [kNm]	Verdrehung $\varphi$ [rad]
EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 11 bis 13	0,47	$\varphi_d = \frac{M_y}{92,5 - 131 M_y}$ $M_y$ in kNm
St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) nach Anlage A, Seiten 17 bis 19 und 23	0,31	$\varphi_d = \frac{M_y}{95,4 - 122 M_y}$ $M_y$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

### 3.2.2.3 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

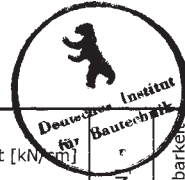
Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belag-elemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf entsprechend 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:** trilineare Federkennlinie



**Tabelle 5:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{0,d}$ [kN]
				$C_{1L,d}$	$C_{2L,d}$		
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



**Tabelle 5:** (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage	Feldweite [m]	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
U-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 $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1  ,d}$	$C_{2  ,d}$		
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 $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$C_{1  ,d}$	$C_{2  ,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	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 $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{k,d}$ [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):  $e_{\text{Anschluss}} = 80 \text{ mm}$
- Anschluss Drehkupplung (unten) :  $e_{\text{Anschluss}} = 160 \text{ mm}$

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



**Tabelle 7:** Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Gerüstfeldweite [m]	Beanspruchung	Steifigkeit $c_{D,d}$	Beanspruchbarkeit $F_{R1,d}$
$\ell = 3,07$	Zug	11,55 kN/cm	7,73 kN
	Druck	14,73 kN/cm	5,76 kN
$\ell = 2,57$	Zug	16,73 kN/cm	7,73 kN
	Druck	32,0 kN/cm	7,09 kN
$\ell = 2,07$	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 ( $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ ) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von  $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$  der Berechnung zugrunde gelegt werden.

### 3.2.2.7 Schweißnähte

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

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

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 3, 4, 5 und 7:

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

### 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 aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellenebene 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 Drittelpunkten 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, auszusteiern. Die Anzahl der Diagonalen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis, jedoch dürfen einer Diagonale höchstens 5 Gerüstfelder zugeordnet werden. Mindestens in den Feldern, in denen eine Diagonale anschließt, sind in Höhe der Gerüstspindeln Längsriegel einzubauen.

Abweichend hiervon darf bei Verwendung von Belägen  $\ell \leq 2,57$  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  $\pm 10$  % 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 Turnsmäßige 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.



## 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 zu  $f_p$  nach Tabelle 8 nicht überschritten wird.

Ist die bei der vorstehend angegebenen Biegeprüfung gemessene Durchbiegung der Rahmentafel größer als zu  $f_p$ , 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:

- die Durchbiegung der Rahmentafel entsprechend Abschnitt 5.3.2 zu ermitteln;
- 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
- 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  $f_p$

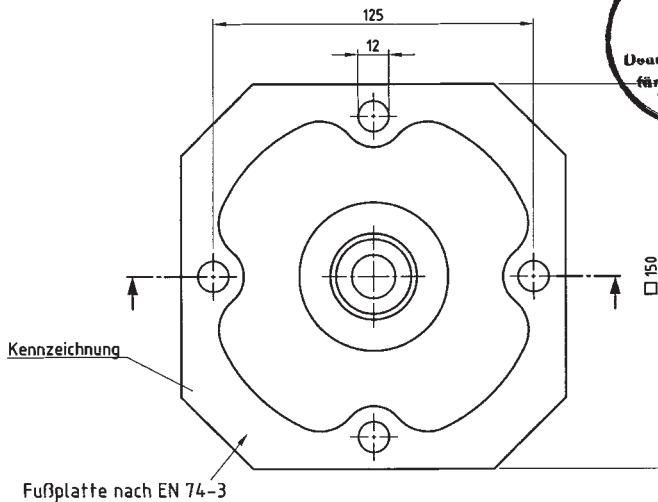
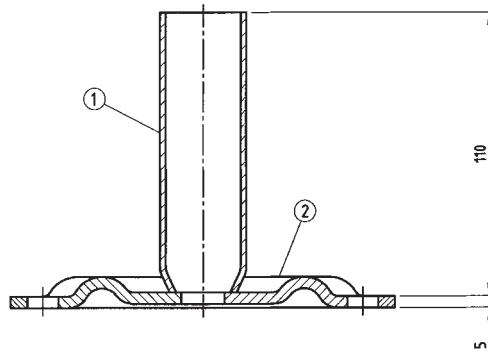
Bauteil	Anlage A, Seiten	Breite [m]	Nennlänge [m]	Prüflast F [kN]	zulässige Durchbiegung zul $f_p$ [cm]
U-Rahmentafel Sperrholz; verleimt	177 bis 179	0,61	3,0	1,8	5,0
			2,5	1,5	2,4
			2,0	1,2	1,0
			1,5	1,0	0,3
		0,31	3,0	1,0	5,2
			2,5	1,0	3,0
			2,0	1,0	1,5
			1,5	1,0	0,7
U-Rahmentafel Sperrholz mit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

Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt







- ① Rohr  
② Fußplatte

Ø 33,7 x 2,25  
□ 150 x 5

EN 10219 - S235JRH  
EN 10025-2 - S235JR

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

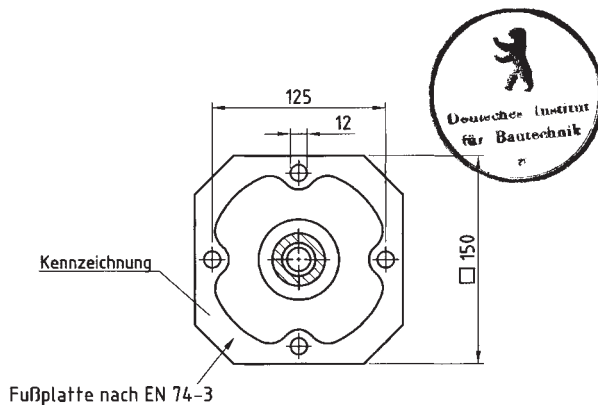
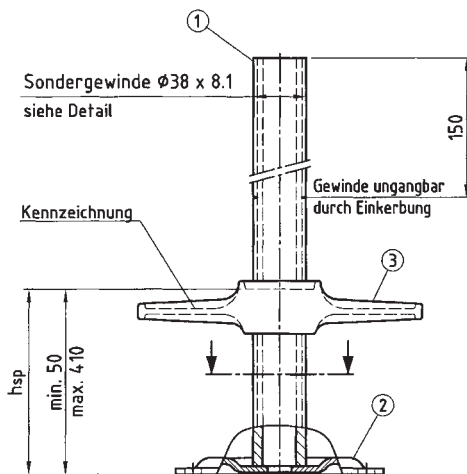
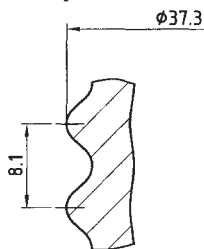
Fußplatte

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

10.07.08 Muth Z-ZB 01.A

## Detail

Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Ø 38 x 4,5  
□ 150 x 5

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

Abm. [m]	Gew. [kg]
0.60	3.6

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

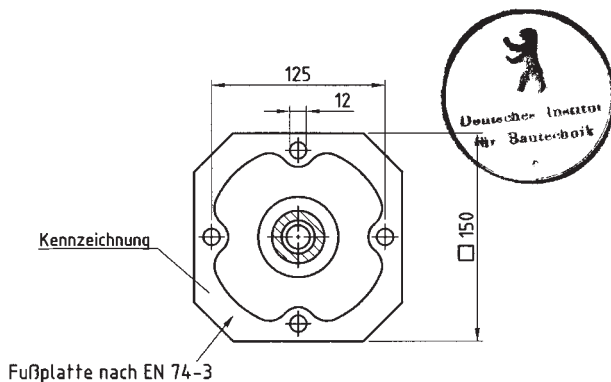
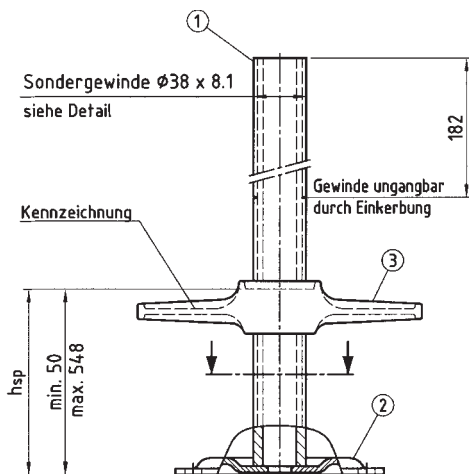
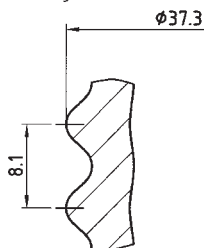
Fußspindel 60

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

10.07.08 Muth Z-ZB 08.A

# Detail

Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Ø 36 x 6,3  
□ 150 x 5

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

**Fußspindel 80  
verstärkt**

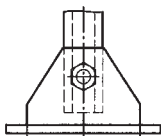
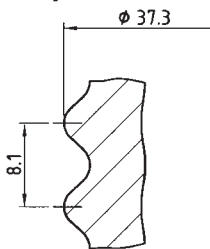
Anlage A, Seite 3 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

4002080

10.07.08 Mufh Z-ZB 03.A

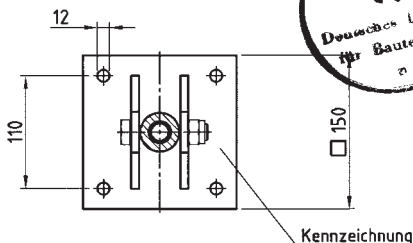
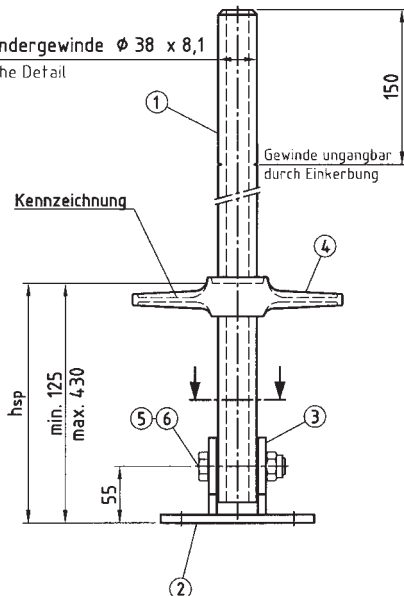
# Detail

Sondergewinde



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

Kennzeichnung



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

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Stegblech
- ④ Spindelmutter

$\phi 36 \times 6,3$   
 $\square 150 \times 8$   
 $75 \times 8 \times 110$

EN 10210 - S235JRH  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 1562 - EN-GJMW-400-5  
EN 1562 - EN-GJMB-450-6  
EN 1563 - EN-GJS-400-15  
EN 10293 - GE240+N  
Festigk. 8.8 ISO 898-1  
Festigk. 8 EN 20898-2

- ⑤ Sechskantschraube M 16 x 75
- ⑥ Sicherungsmutter M 16

Abm. [m]	Gew. [kg]
0.60	6.1

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

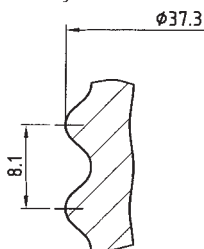
**Fußspindel 60**  
schwenkbar ; verstärkt

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

10.07.08 Muth Z-ZB 04.A

# Detail

Sondergewinde



Sondergewinde  $\Phi 38 \times 8.1$   
siehe Detail

Kennzeichnung

hsp  
min. 350  
max. 1125

Gewinde ungängbar  
durch Einkerbung

Fußplatte nach EN 74-3



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

$\Phi 36 \times 6,3$   
 $\square 150 \times 5$

EN 10210 - S235JRH  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 1562 - EN-GJMW-400-5  
EN 1562 - EN-GJMB-450-6  
EN 1563 - EN-GJS-400-15  
EN 10293 - GE240+N  
EN 10219 - S235JRH

- ④ Rohr  $\Phi 48,3 \times 4$

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

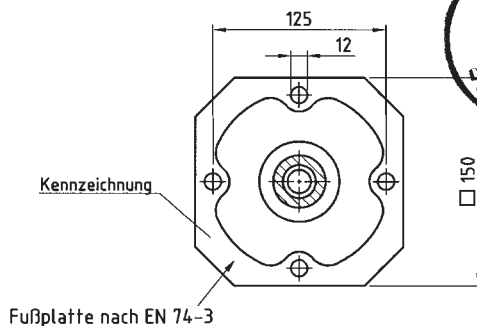
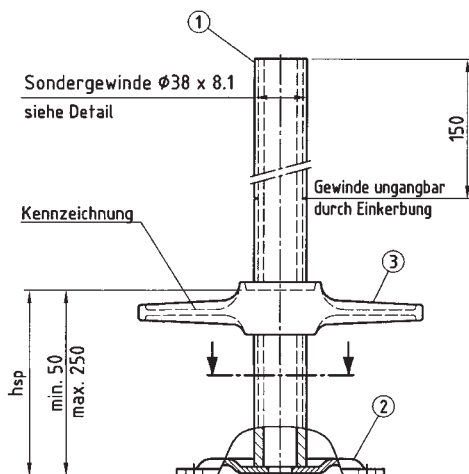
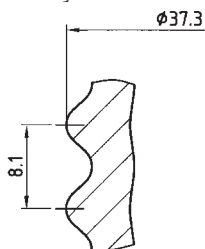
**Fußspindel 150  
verstärkt**

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

10.07.08 Muth Z-ZB 05.A

## Detail

Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

Ø 38 x 4,5  
□ 150 x 5

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

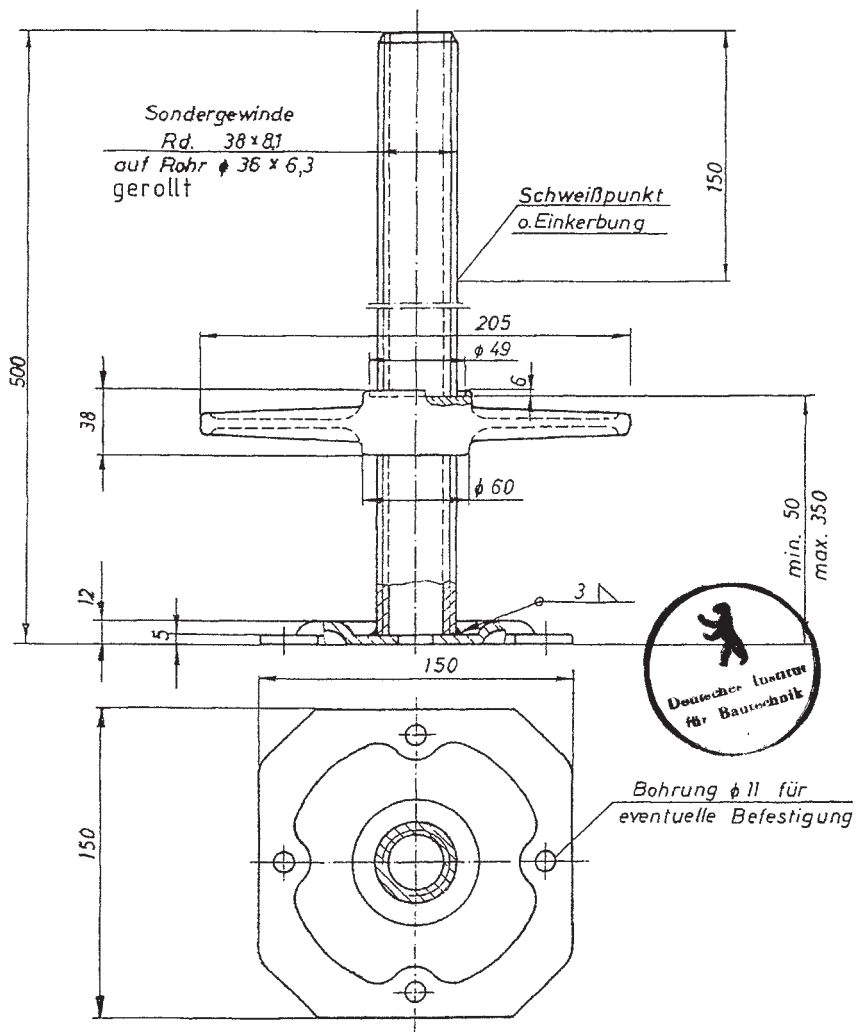
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

10.07.08 Muth Z-ZB 02.A



Spindel Rohr  $\phi 36 \times 6,3$  R St 37-2  
Fußplatte 150 x 150 x 5 St 37-2  
Spindelmutter 205 x 38 GTW 40

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

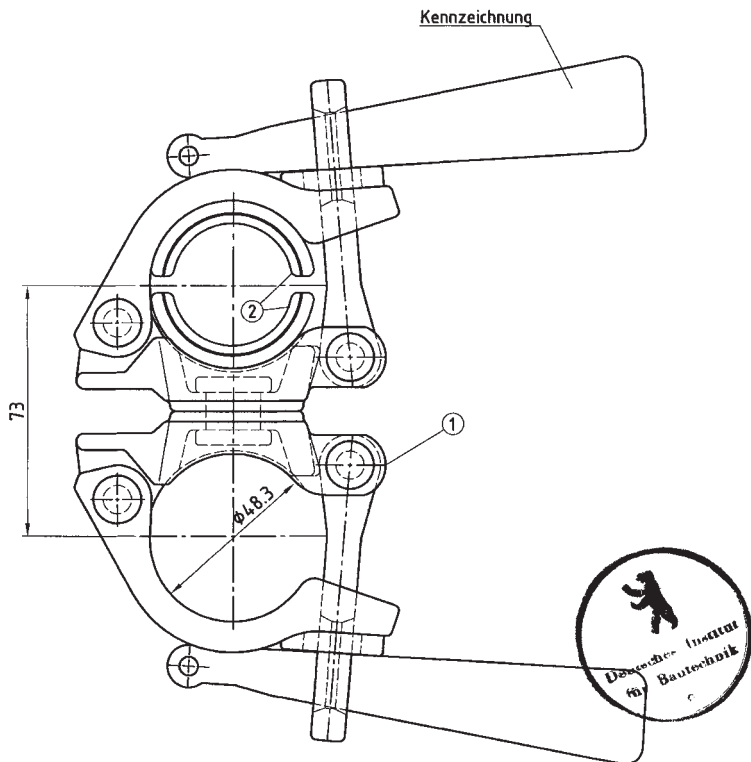
Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel

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

24.04.03 Muth Z-WE 09





- ① Drehkupplung mit Keilverschluss  
 ② Gewindehalbschalen Rd. 40 x 8,1

EN 74  
 EN 1562 - GJMW-400-5

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

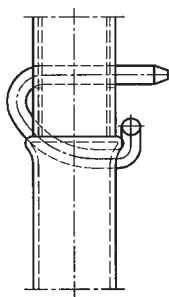
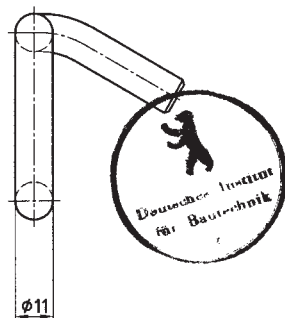
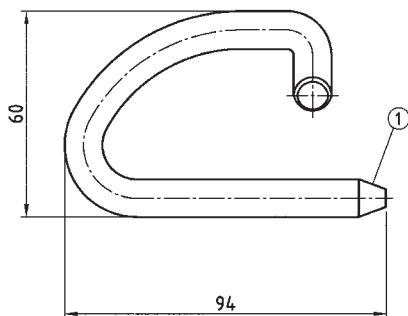
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
[www.layher.com](http://www.layher.com)

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

22.11.07 Muth Z-KP 04.A



① Fallstecker

Ø 11

EN 10025-2 - S235JR  
pulverbeschichtet, rot

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

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

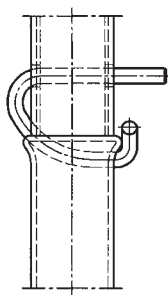
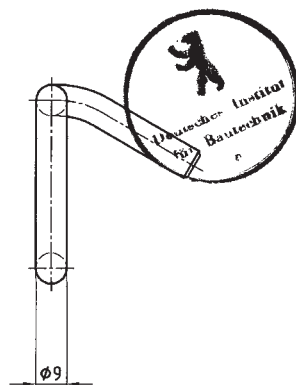
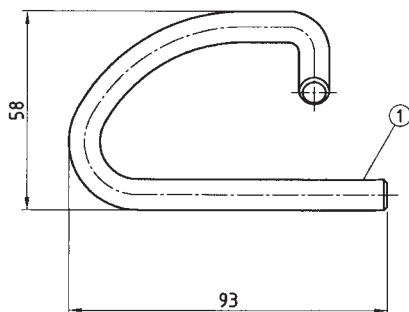
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



① Fallstecker

Ø 9

EN 10025-2 - S235JR

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

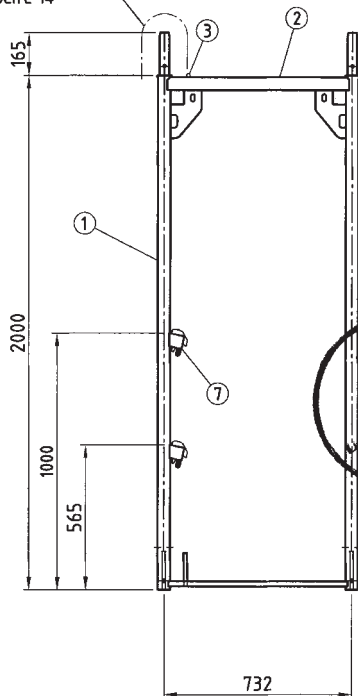
Fallstecker  
Ø 9 mm

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

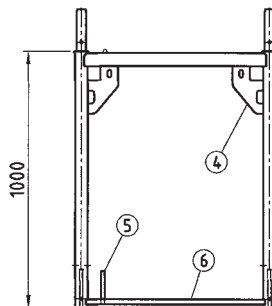
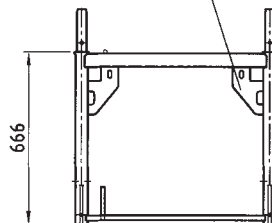
16.10.07 Muth Z-WE 39

4000 000

siehe Anlage A,  
Seite 14



Kennzeichnung



- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| ① Rohr             | ∅ 48,3 x 2,7 |
| ② U-Profil         |              |
| ③ Bolzen           | ∅ 5 x 49     |
| ④ Knotenblech      | □ 185 x 4    |
| ⑤ Bordbrettbolzen  | ∅ 14 x 130   |
| ⑥ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2  |
| ⑦ Geländerkästchen |              |

EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
(siehe Anlage A, Seite 20)  
EN 10277 - S355J2C  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10025-2 - S235JR  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
(siehe Anlage A, Seite 22)

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

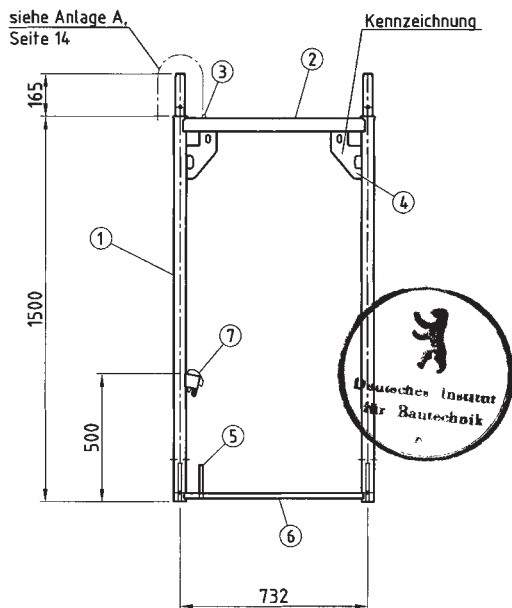
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

10.07.08 Muth Z-BL 81



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

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

**Layher.**

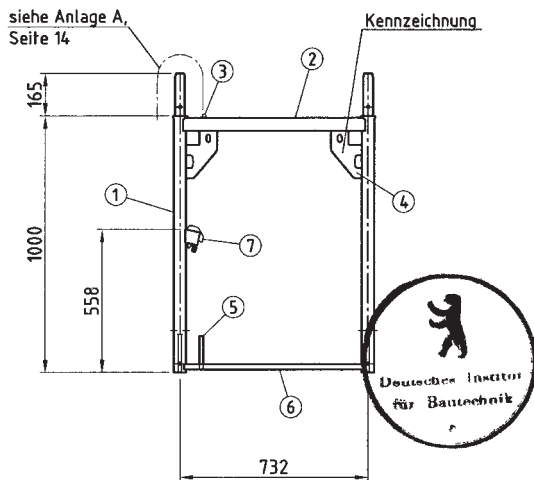
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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



- |                    |              |                            |                                  |
|--------------------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr             | ∅ 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S235JRH         | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil         |              | (siehe Anlage A, Seite 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        | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| 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

Blitz Gerüst 70 Stahl

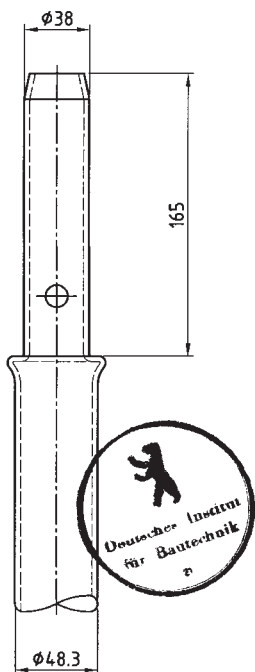
**EURO St-Stellrahmen**  
**1,00 x 0,73 m ; Geländerkästchen**

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

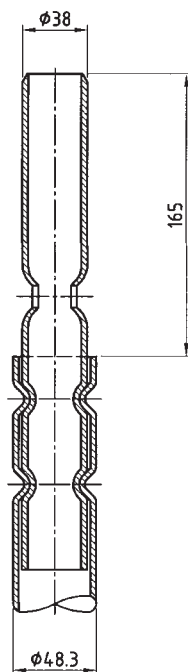
1700.101

10.07.08	Muth	Z-BL 88
----------	------	---------

Rohrverbinder  
gestaucht



Rohrverbinder  
eingedrückt



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Rohrverbinder  
gestaucht / eingedrückt

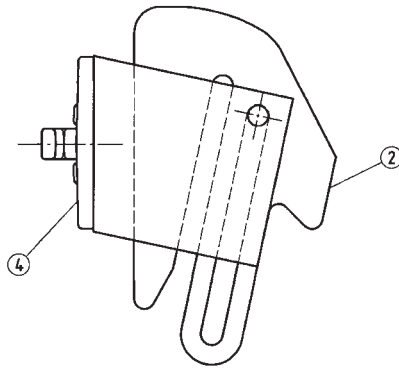
Anlage A, Seite 14 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

22.11.07

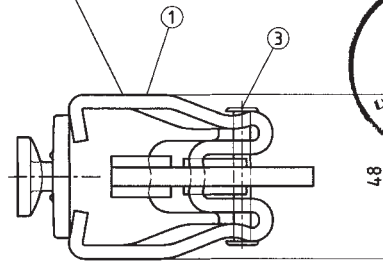
Muth

Z-BL 92





Kennzeichnung



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

t = 4  
t = 5,5  
A 5 x 44  
50 x 36

EN 10111 - DD13  
EN 10111 - DD13  
ISO 15979  
EN 1562 - EN-GJMW-400-5

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

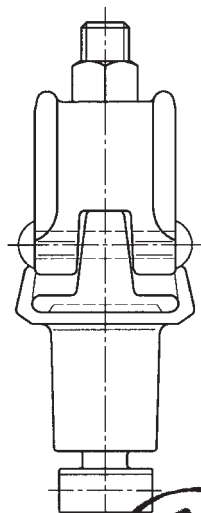
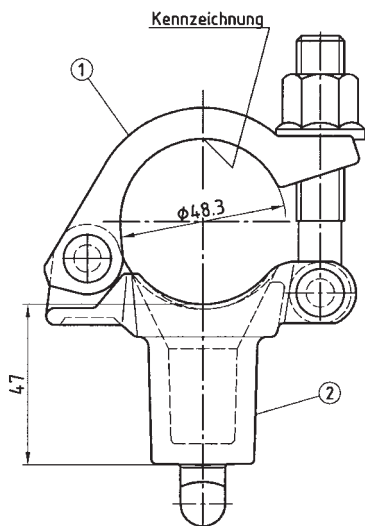
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

10.07.08 Muth Z-BL 84



- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss  
② Sattelstück-Knotenblechkupplung

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

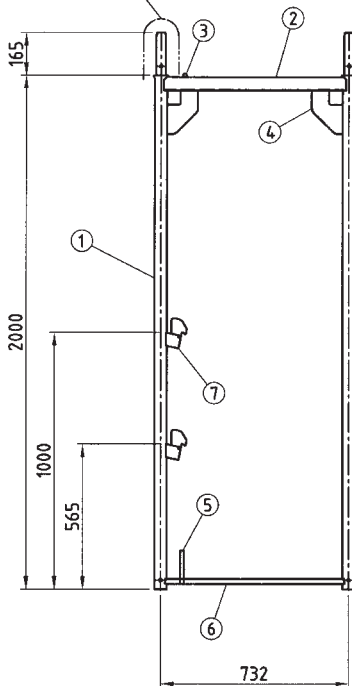
Blitz Gerüst 70 Stahl

Knotenblechkupplung

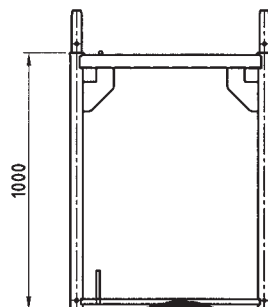
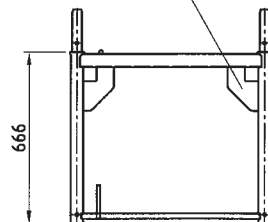
Anlage A, Seite 16 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

10.07.08 Muth Z-BL 85

siehe Anlage A,  
Seite 14



Kennzeichnung



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

DIN EN 10 219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 (siehe Anlage A, Seite 20)  
 DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750  
 DIN EN 10 025 - S235JRG2  
 DIN EN 10 025 - S235JRG2  
 DIN EN 10 025 - S235JRG2  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 (siehe Anlage A, Seite 22)

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

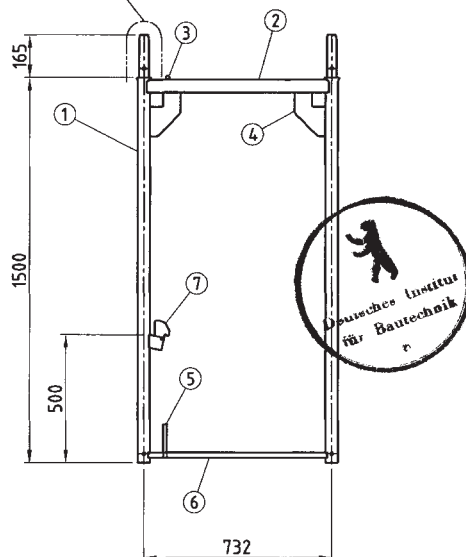
**St - Stellrahmen**  
 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m

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

1705.xxx

14.07.08 Muth Z-WE 124

siehe Anlage A,  
Seite 14



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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

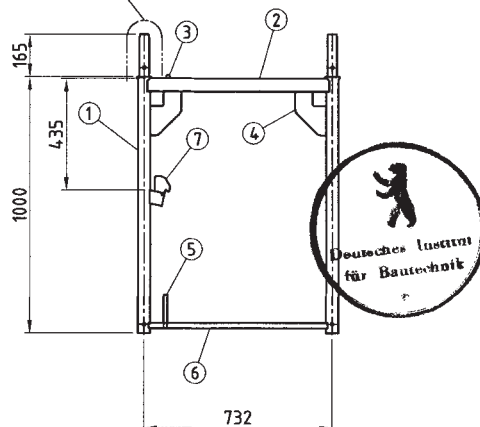
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

siehe Anlage A,  
Seite 14



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

**Layher.**

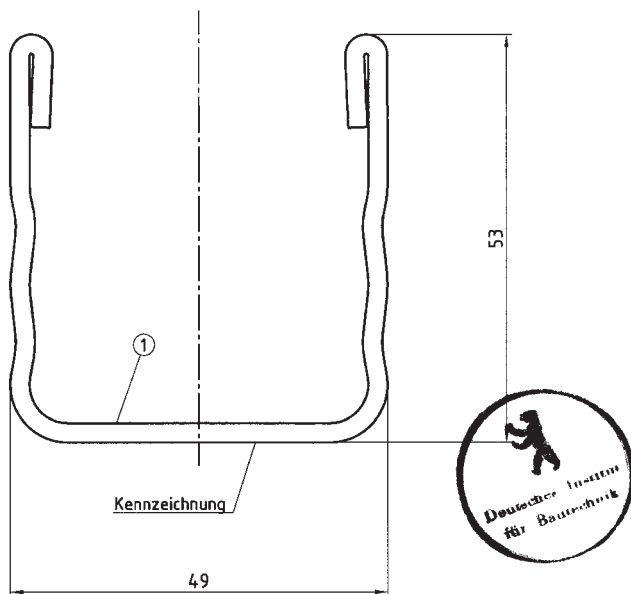
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

**St - Strahlrahmen**  
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



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

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Profil 53

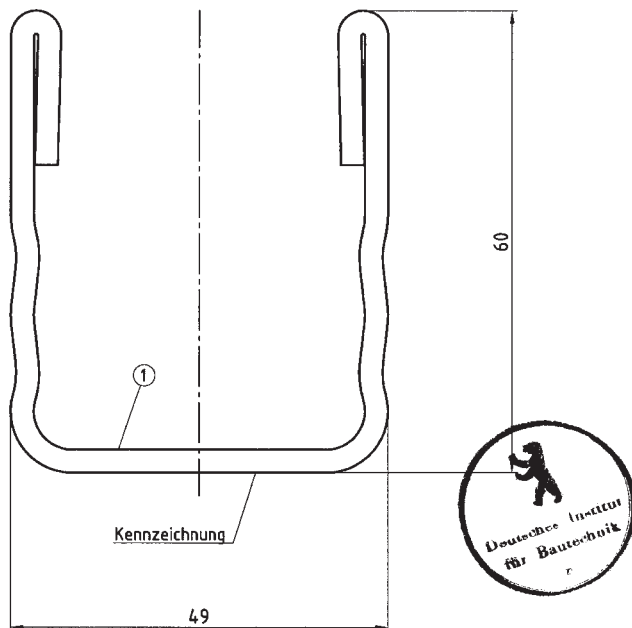
Anlage A, Seite 20 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

0716 988

10.07.08

Muth

Z-BL 10.A



① U - Profil

49 x 60 x 3

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
[www.layher.com](http://www.layher.com)

Blitz Gerüst 70 Stahl

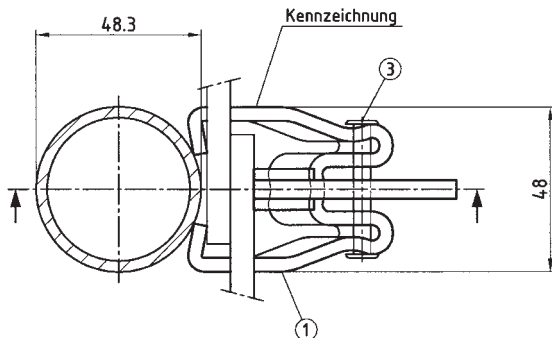
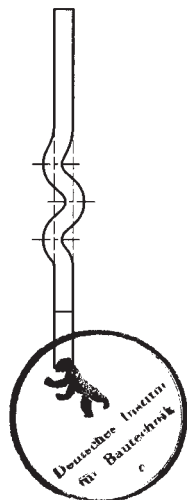
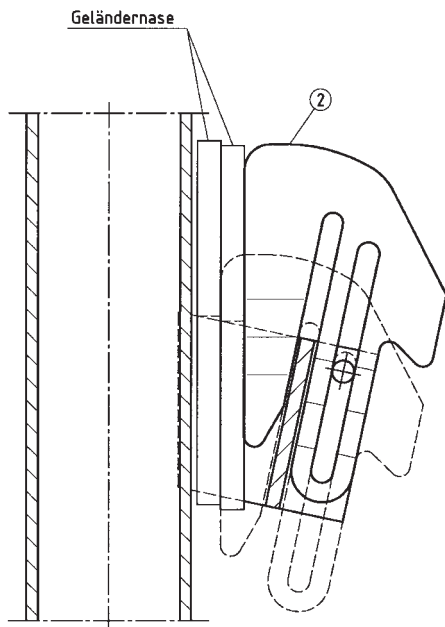
U - Profil 60

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

0776.985





- ① Kästchen
- ② Keil
- ③ Blindniet

$t = 4$   
 $t = 5,5$   
 $A 5 \times 44$

EN 10111 - DD13  
 EN 10111 - DD13  
 ISO 15979

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

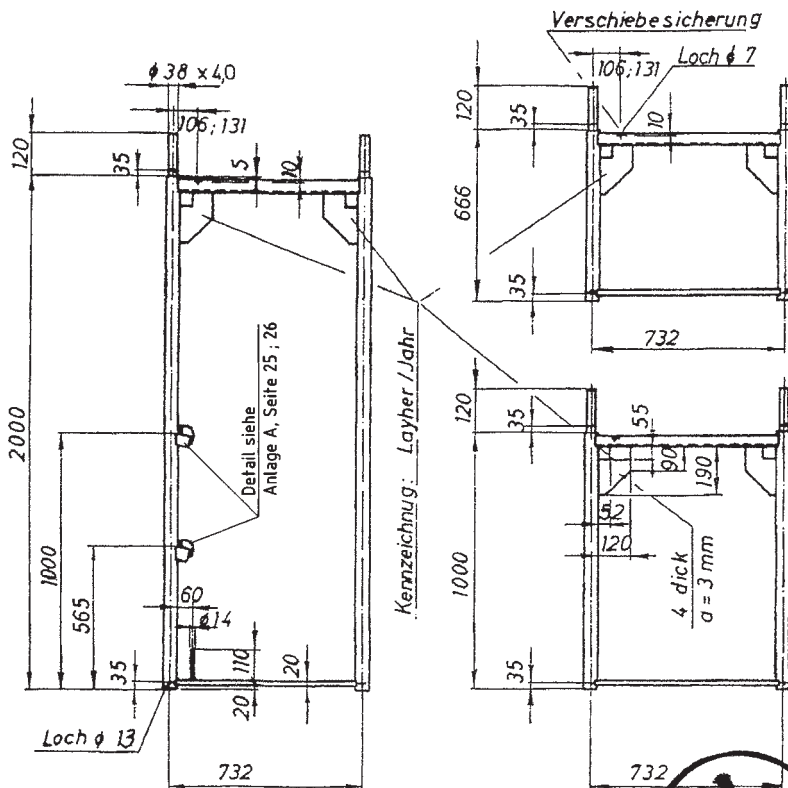
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
[www.layher.com](http://www.layher.com)

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

10.07.08 Muth Z-BL 14.A



Vertikalrohr  $\square 48,3 \times 32$   $R_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$   
 U-Profil (Riegel)  $48 \times 53 \times 2,5$  St 37-2  
 Rechteckrohr  $40 \times 20 \times 2$  +  
 Knotenblech  $- 120 \times 190 \times 4$  + Rohrverbinder  $\phi 38 \times 4,0$   $R_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$   
 Bordbretthalter  $\phi 14$  +  
 Verschiebesicherung Schraube M 6  $\times$  55 DIN 931 mit Sicherungsmutter  
 (oder Blech 10  $\times$  3 St 37-2 eingeschweißt)

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

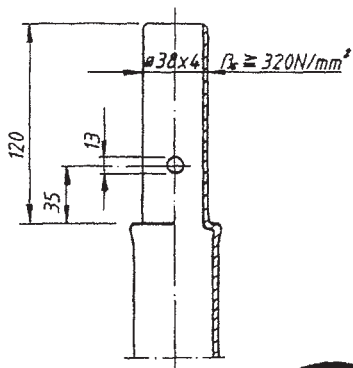
Blitz Gerüst 70 Stahl

Vertikalrahmen 2 m und  
Ausgleichsvertikalrahmen  
1 m ; 0,66 m - Stahl

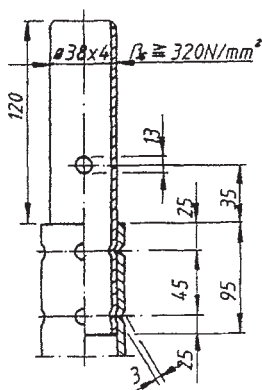
Anlage A, Seite 23 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

20.03.03 Muth Z-WE 01

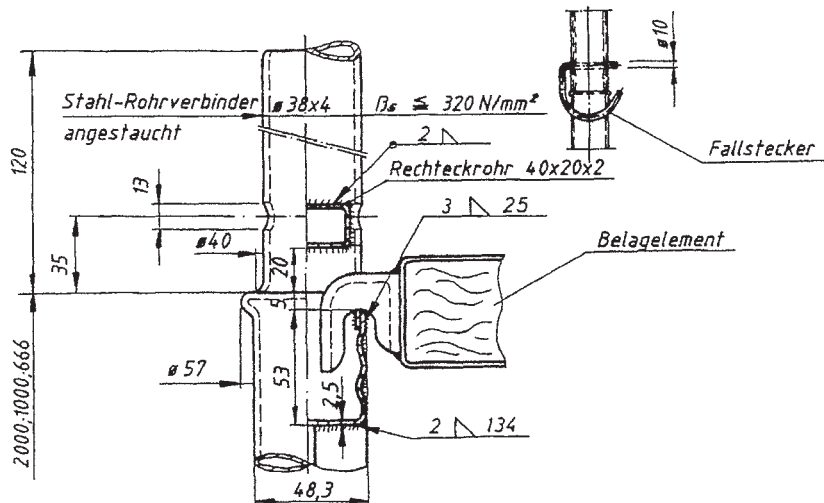
Stahl angestaucht



Stahl eingepreßt



Stoßverbindung für Rohrverbinder



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

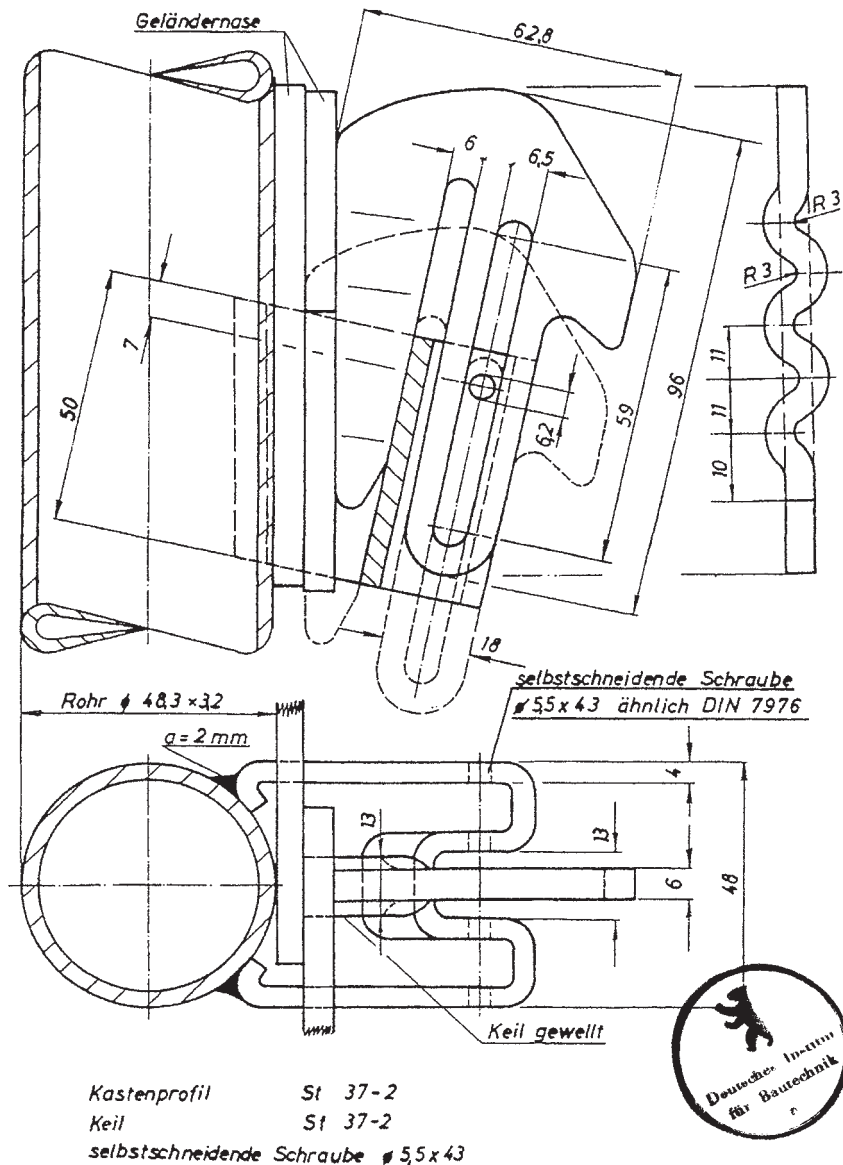
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail :  
Rohrverbinder ; Rahmenecke  
und Belagsicherung

Anlage A, Seite 24 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

20.03.03 Muth Z-WE 02



Layher. 

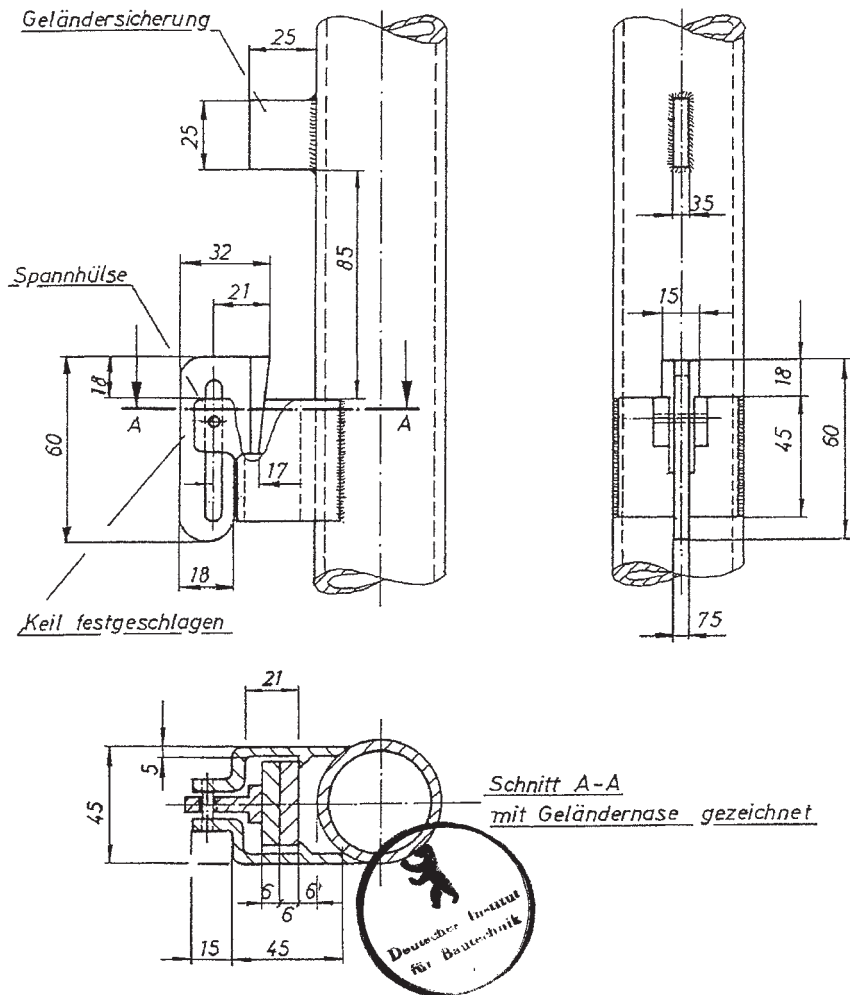
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

## 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



Kastenprofil St 37  
Keil St 37

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

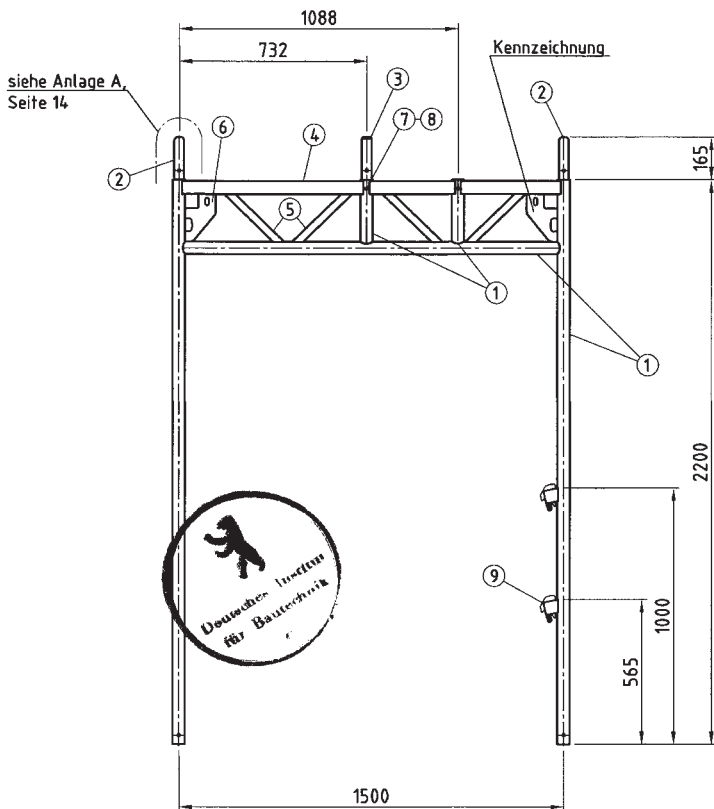
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

24.04.03 Muth Z-WE 04

Blitz Gerüst 70 Stahl

Detail :  
Geländerbefestigung

Anlage A, Seite 26 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik



- |                     |                  |                            |                                  |
|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr              | Ø 48,3 x 3,2     | EN 10219 - S235JRH         | $R_{eh} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rohrverbinder     | Ø 38 x 3,6 x 290 | EN 10219 - S275JOH         | $R_{eh} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder     | Ø 38 x 3,6 x 255 | EN 10219 - S275JOH         | $R_{eh} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| 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.

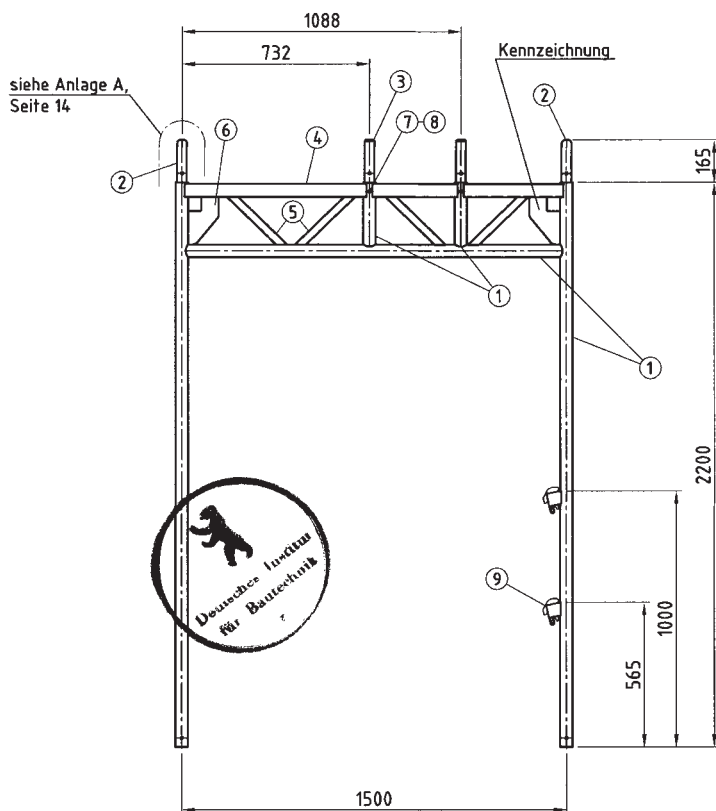
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

10.07.08 MuTh Z-BL 13



① Rohr	∅ 48,3 x 3,2	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Rohrverbinder	∅ 38 x 4 x 255	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	∅ 38 x 4 x 255	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
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.

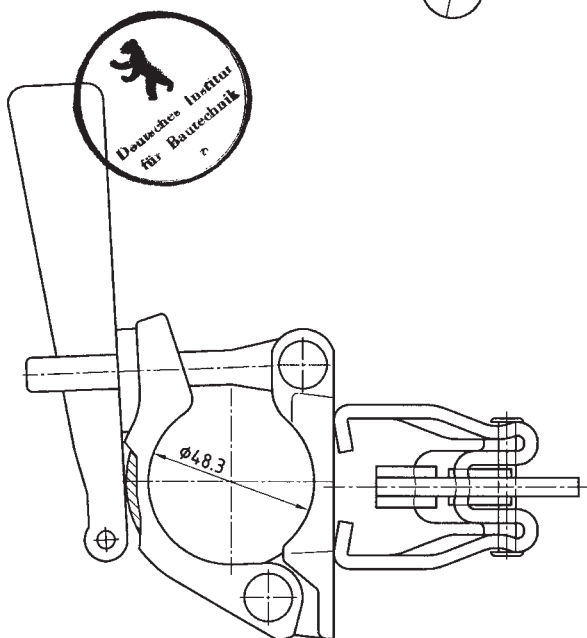
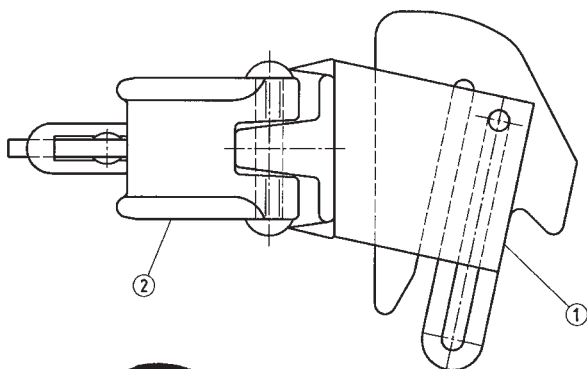
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



- ① Geländerkästchen  
② Halbkupplung mit Keilverschluss

(siehe Anlage A, Seite 22)  
gem. Zulassung Z-8.331-882

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

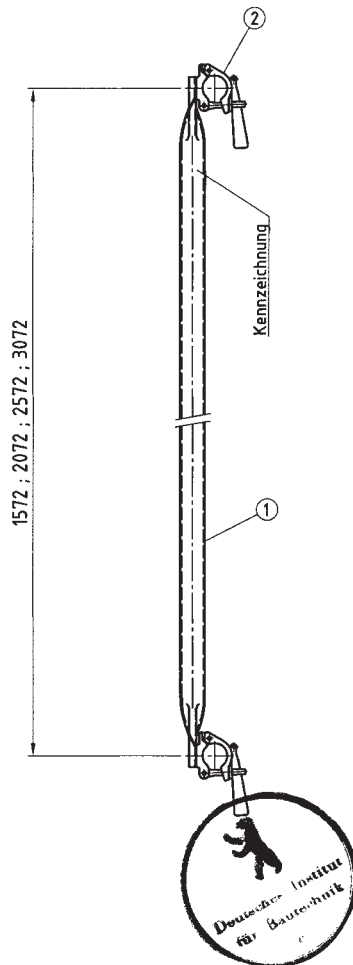
Blitz Gerüst 70 Stahl

**Geländerkupplung  
mit Kästchen**

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

10.07.08 Muth Z-BL 16





- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$   
 ② Halbkupplung mit Keilverschluss

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

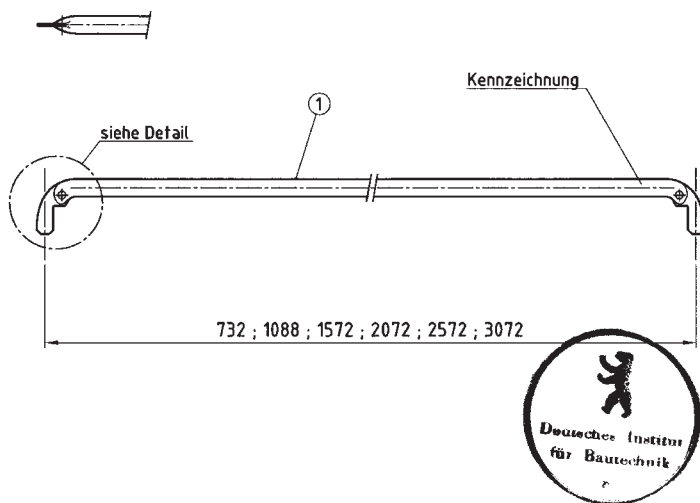
Blitz Gerüst 70 Stahl

Horizontalstrebe

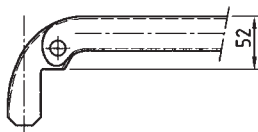
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

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

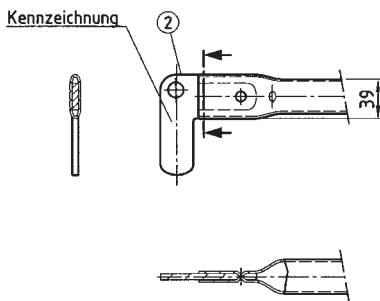
10.07.08 Muth Z-BL 17



Detail



Detail  
Alternativ !



- ① Rohr  
(Alternativ) ② Geländernase

$\varnothing 33,7 \times 2,25$   
 $t = 6$

EN 10219 - S235JRH  
EN 10025-2 - S235JR

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

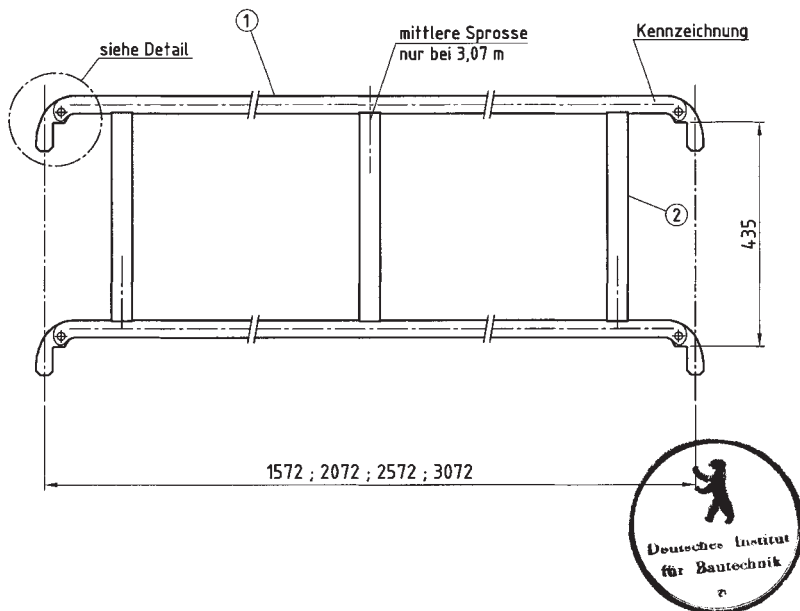
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

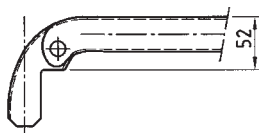
**Geländer**  
**0,73 - 3,07 m**

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

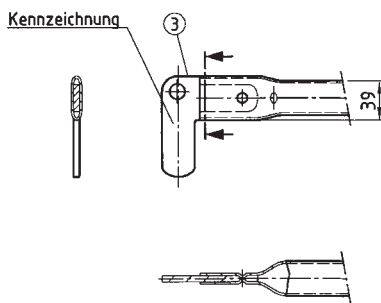
10.07.08 Muth Z-BL 18



Detail



Detail  
Alternativ !



- ① Rohr  
② Rechteckrohr  
(Alternativ) ③ Geländernase

Ø 33,7 x 2,25  
40 x 20 x 2  
t = 6

EN 10219 - S235JRH  
EN 10025-2 - S235JR  
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.

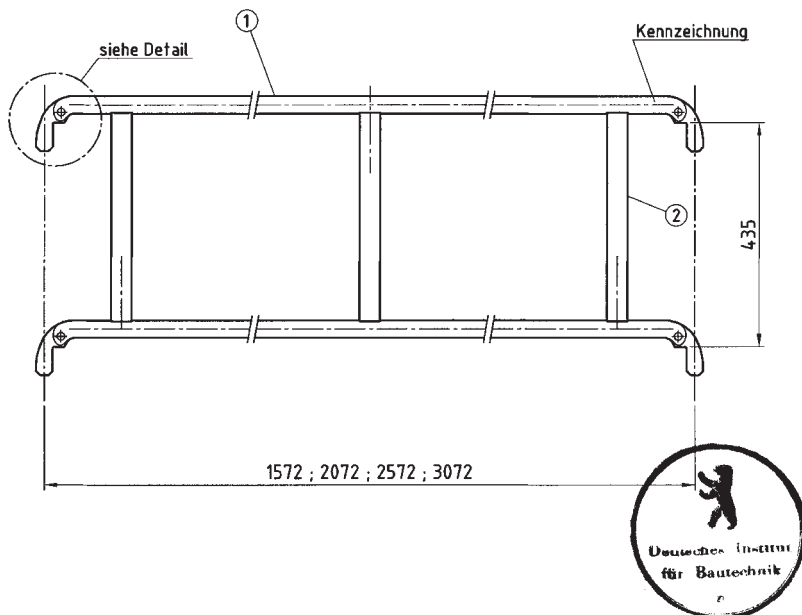
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

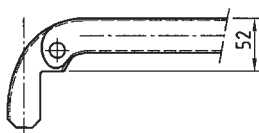
**St - Doppelgeländer**  
1,57 - 3,07 m

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

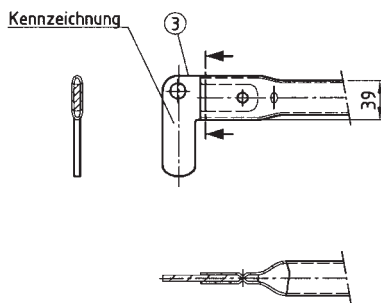
10.07.08 Muth Z-BL 19



Detail



Detail  
Alternativ !



- ① Rohr  
② Rechteckrohr  
(Alternativ) ③ Geländernase

Ø 33,7 x 2,25  
40 x 20 x 2  
t = 6

EN 10219 - S235JRH  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	8,4
2,07	10,3
2,57	12,2
3,07	14,1

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

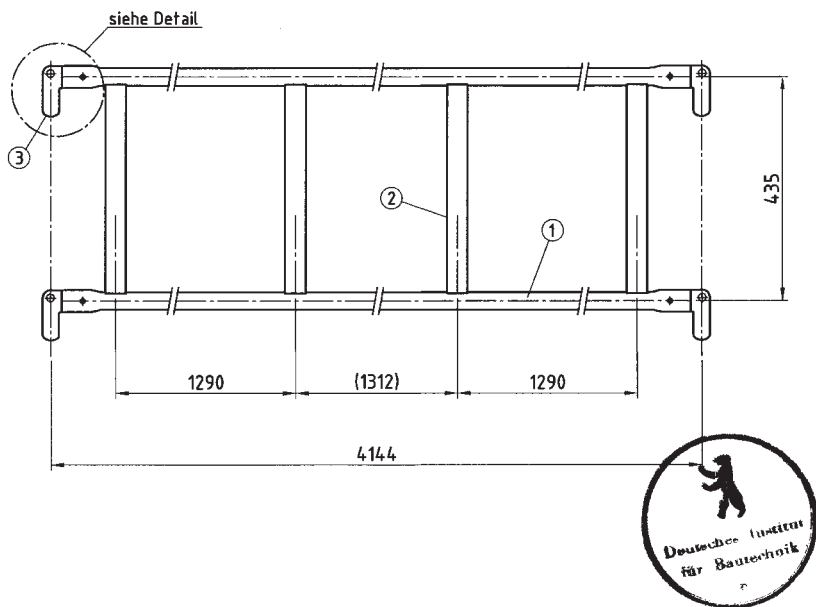
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

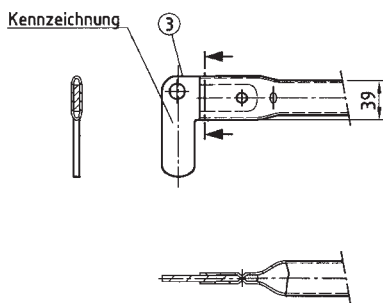
**St - Doppelgeländer  
mit Mittelsprosse  
1,57 - 3,07 m**

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

10.07.08 Muth Z-BL 67



### Detail



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

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

**Layher.**

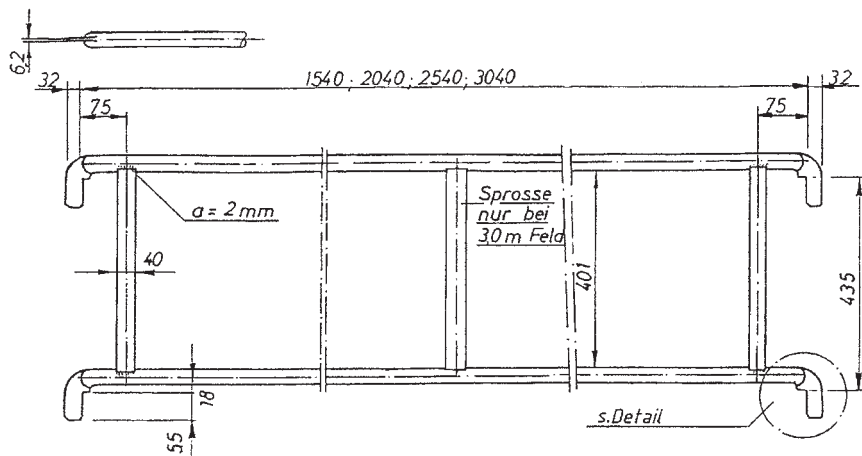
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

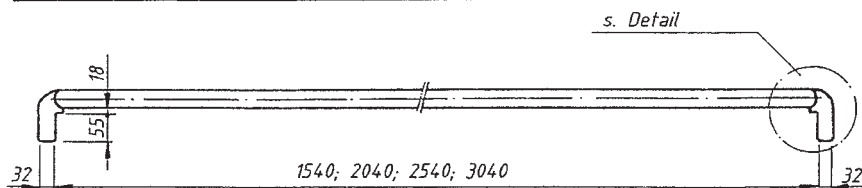
Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelgeländer  
4,14 m

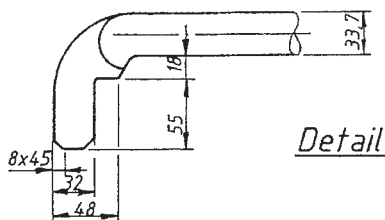
Anlage A, Seite 34 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik



Rohr  $\varnothing 33,7 \times 2,9$  St37-2  
Sprosse 40x20x2 St37-2



Rohr  $\varnothing 33,7 \times 2,9$  RSt37-2



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

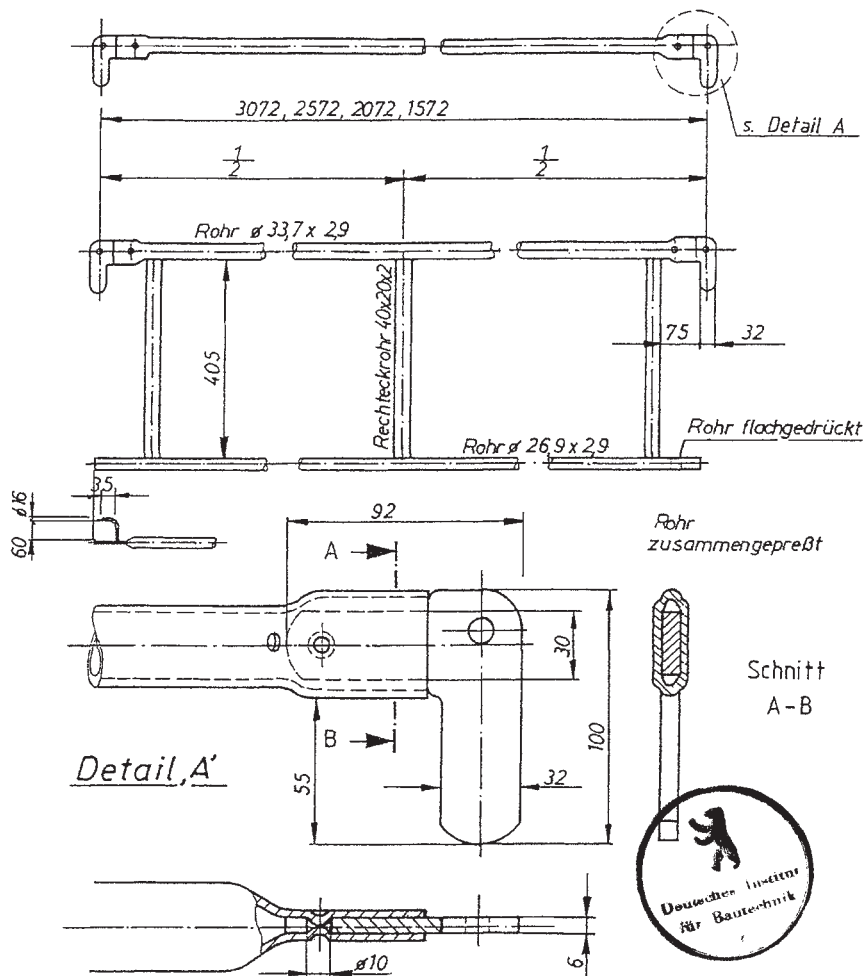
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

24.04.03 Muth Z-WE 13

Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerholm  
einfach und doppelt

Anlage A, Seite 35 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik



Rohr  $\phi 33,7 \times 2,9$  St 37  
 Rohr  $\phi 26,9 \times 2,9$  St 37  
 Sprosse  $40 \times 20 \times 2$  St 37  
 Haken  $\phi 16$  St 37

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

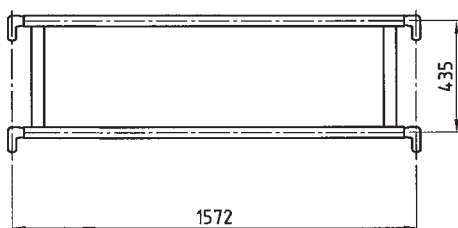
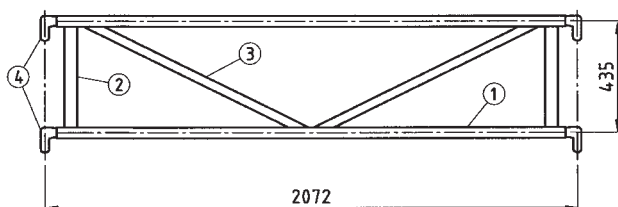
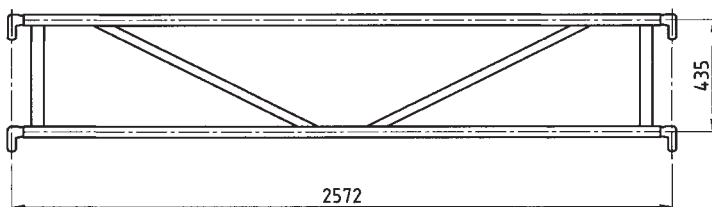
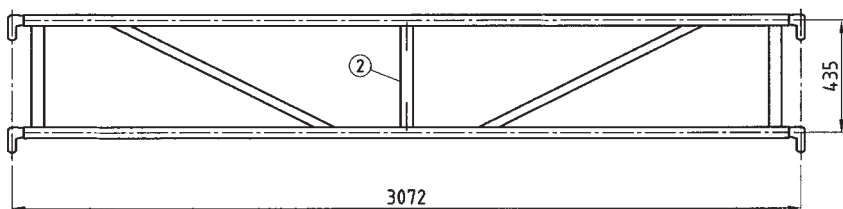
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

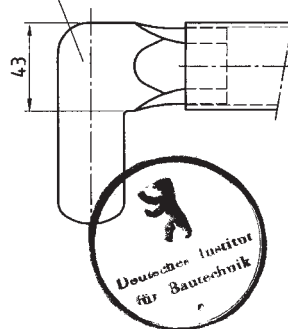
Geländerholme  
 einfach und doppelt

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

24.04.03 Muth Z-WE 14



Kennzeichnung



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

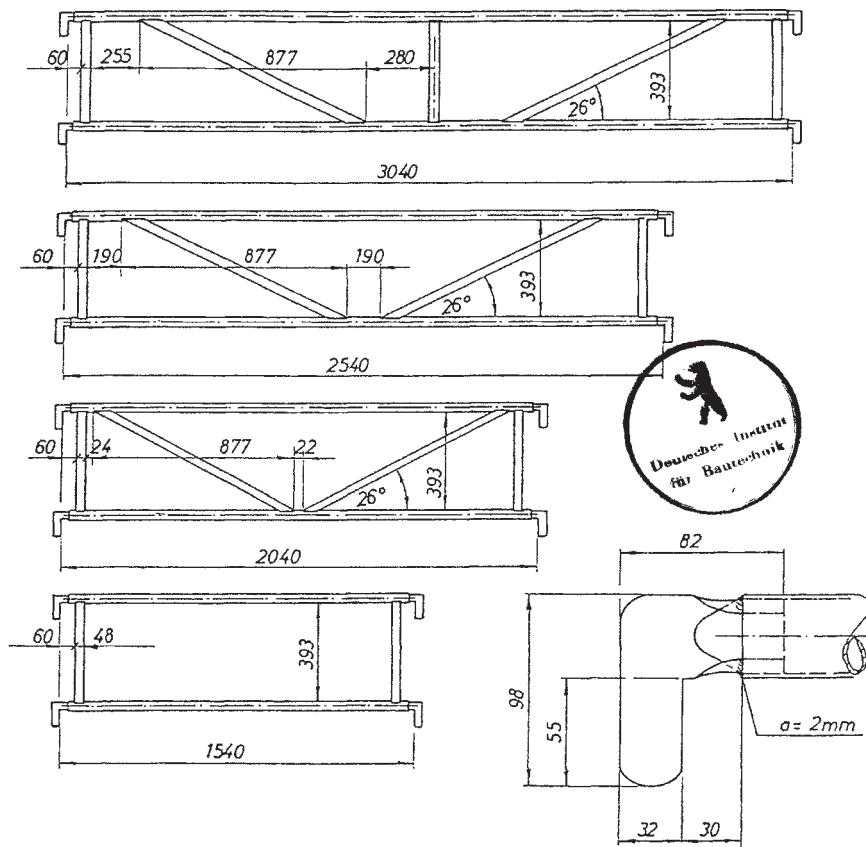
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

10.07.08 Muth Z-BL 21





Rohr	∅423 × 215	Al Mg Si 05 F22
Spresse	48 × 18 × 22	—
Diagonale	35 × 18 × 2	—
Nase	Bl. 6	Al Mg3 F21

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

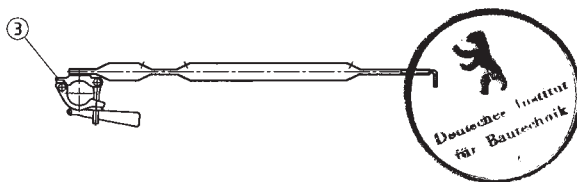
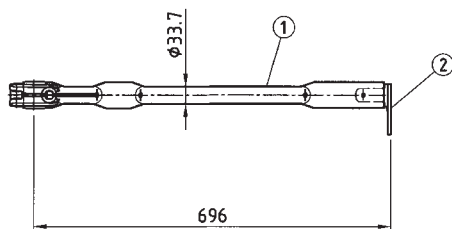
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

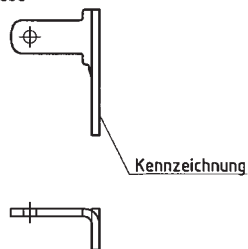
Alu - Geländerholme  
(doppelt)

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

24.04.03 Muth Z-WE 45



Detail  
Geländernase



- ① Rohr  $\varnothing 33,7 \times 2,25$
- ② Geländernase  $t = 6$
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

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

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	2,8

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

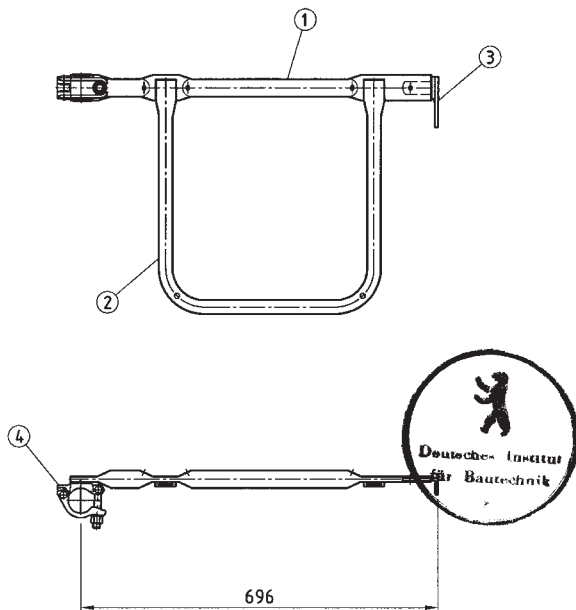
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

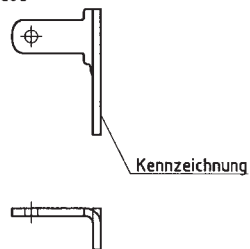
Stirngeländer  
0,73 m

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

16.07.08	Muth	Z-BL 22
----------	------	---------



#### Detail Geländernase



- |                                      |                                |                            |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr                               | $\varnothing 33,7 \times 2,25$ | EN 10219 - S235JRH         |
| ② Rohr                               | $\varnothing 26,9 \times 2,5$  | 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.

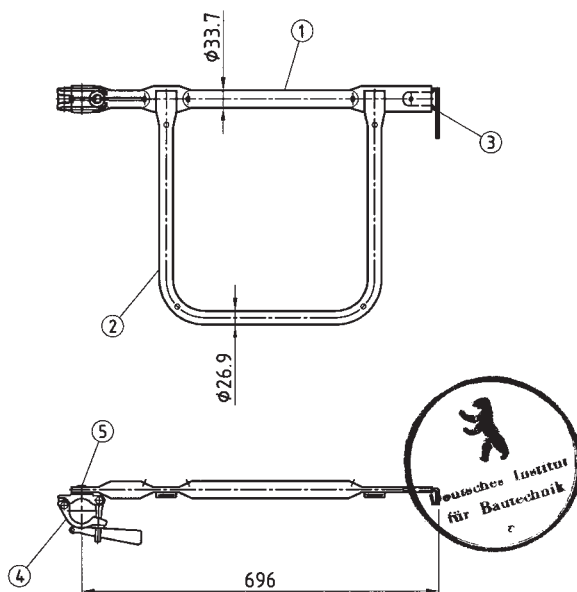
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

16.07.08 MuTh Z-BL 24.A



- |                                   |                                |                            |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr                            | $\varnothing 33,7 \times 2,25$ | DIN EN 10 219 - S235JRH    |
| ② Rohr                            | $\varnothing 26,9 \times 2,5$  | 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                | $\varnothing 16 \times 20$     | C10C DIN EN 10263-2        |

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

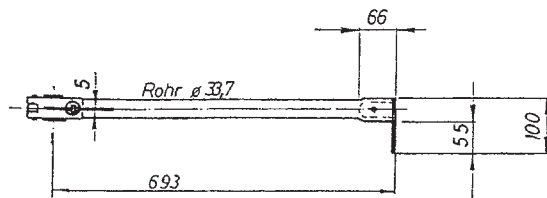
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

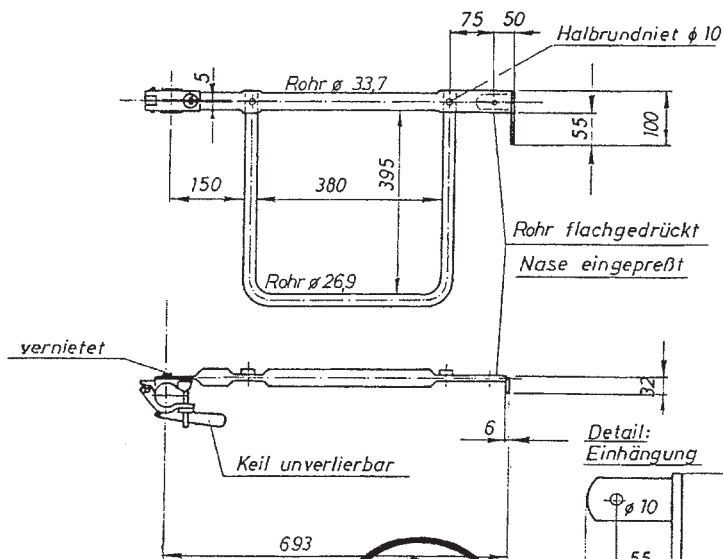
**St - Doppelstirngeländer**  
0,73 m

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

einfach



doppelt



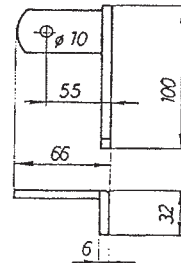
Rohr ø 33,7 x 29 St 37-2

Rohr ø 26,9 x 26

Keil 29 x 11 x 5 x 140 St 70

Halbkupplung für Rohr ø 48,3 St 37 ; Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII - 2

Blech 100 x 6 x 100 St 37-2



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

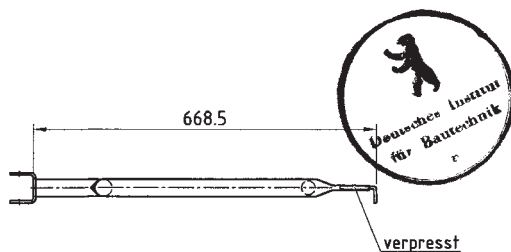
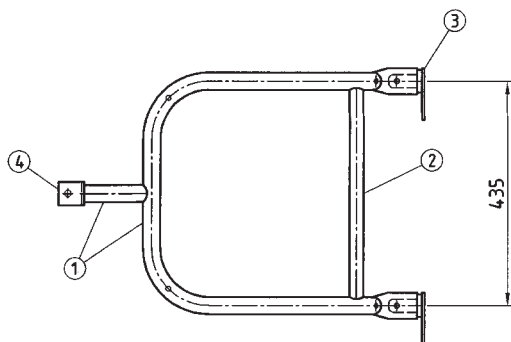
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

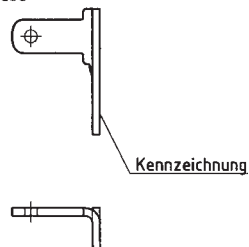
Stirnseiten-Geländerholme  
einfach und doppelt

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

24.04.03 Muth Z-WE 46



#### Detail Geländernase



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

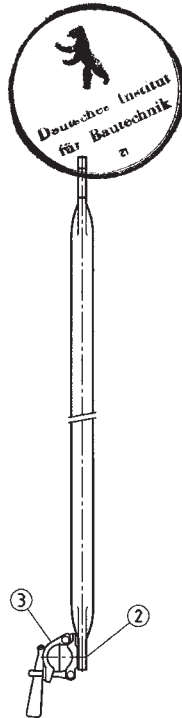
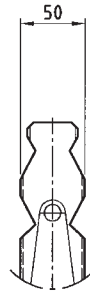
Blitz Gerüst 70 Stahl

**Doppelstirngeländer T8**  
0,73 m

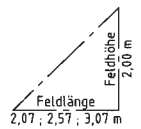
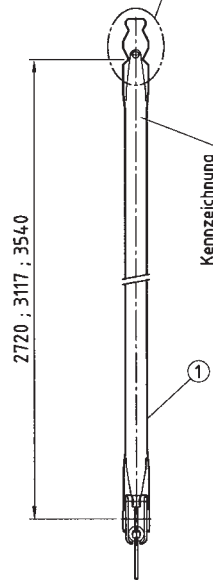
Anlage A, Seite 43 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

16.07.08 Muth Z-BL 44

Detail



siehe Detail



- ① Rohr  $\varnothing 42,4 \times 2,0$
- ② Zylinderkopfniet  $\varnothing 16 \times 20$
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

EN 10219 - S235JRH  
EN 10236-2  
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.

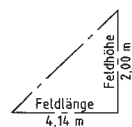
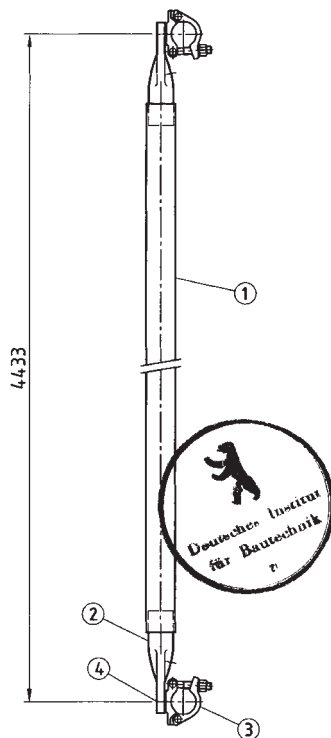
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

16.07.08 Muth Z-BL 26



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

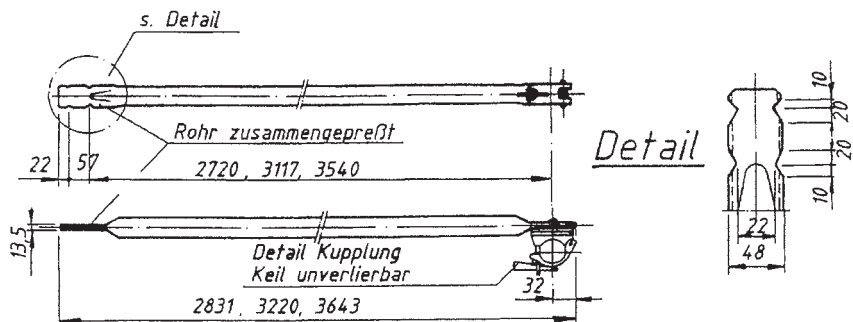
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

16.07.08	Muth	Z-BL 28
----------	------	---------

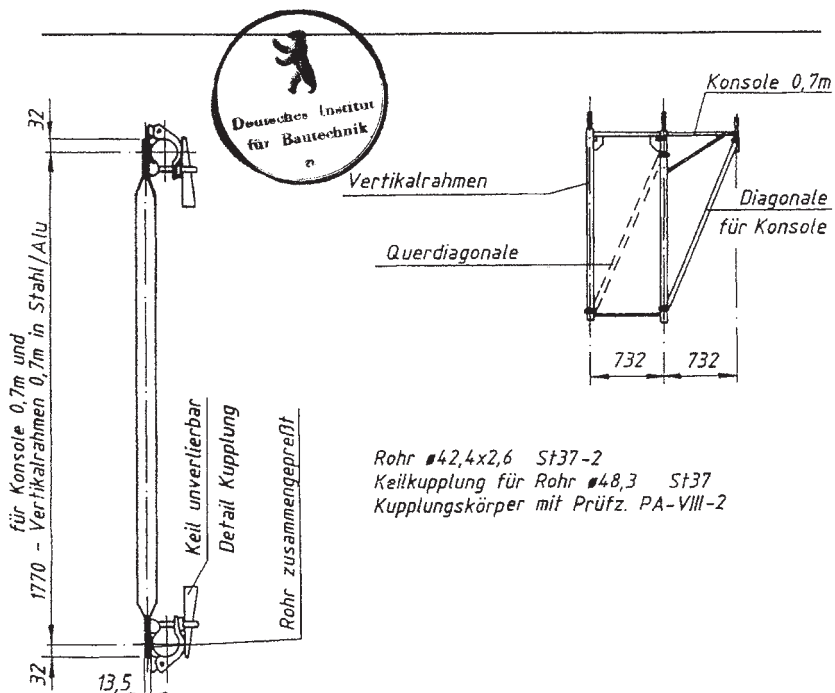




Rohr  $\varnothing 42,4 \times 2,6$

St 37-2

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



Rohr  $\varnothing 42,4 \times 2,6$  St 37-2

Keilkupplung für Rohr  $\varnothing 48,3$  St 37

Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

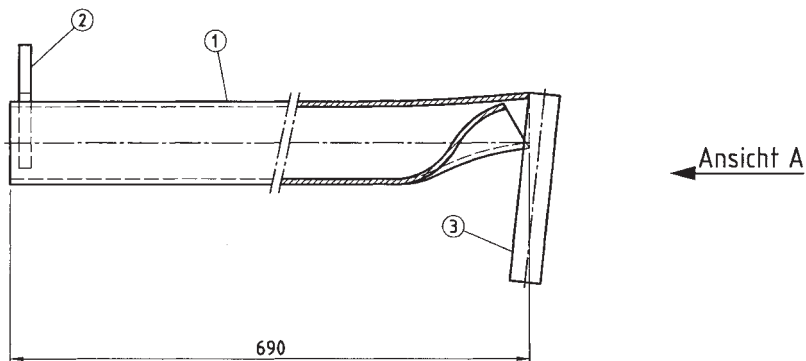
Diagonale 2,0 ; 2,5 u. 3,0 m  
für Konsole 0,7 m  
für Querdiagonale 0,7 m

Anlage A, Seite 46 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

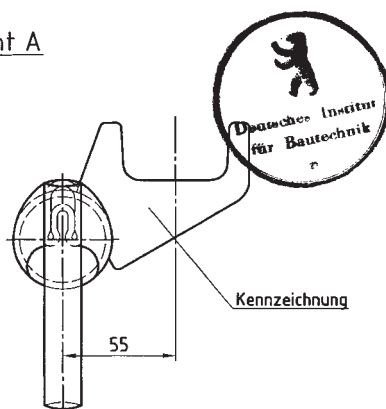
24.04.03

Muth

Z-WE 11



Ansicht A



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

\*) Ausführung bis Ende 2007 mit  $t = 3,2 \text{ mm}$

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

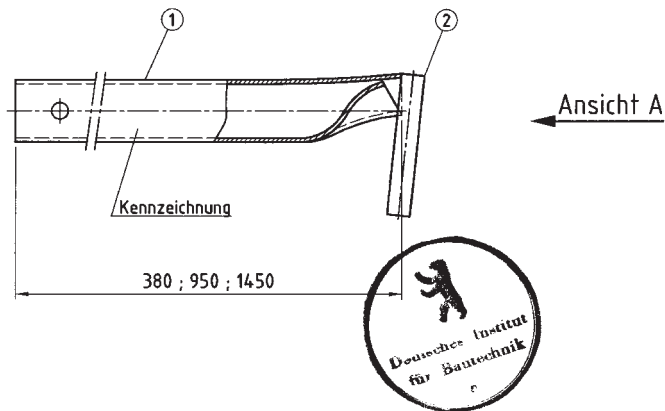
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

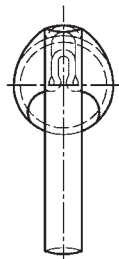
Blitzanker  
0,69 m

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

16.07.08 Muth Z-BL 76.A



Ansicht A



① Rohr		ReH $\geq 320 \text{ N/mm}^2$
0,38 m	$\phi 48,3 \times 2,7^{*)}$	
0,95 m	$\phi 48,3 \times 3,2$	
1,45 m	$\phi 48,3 \times 3,2$	

- ① Rohr EN 10219 - S235JRH  
 ② Haken  $\phi 18$  EN 10025-2 - S355J2

\*) Ausführung bis Ende 2007 mit  $t = 3,2 \text{ mm}$

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

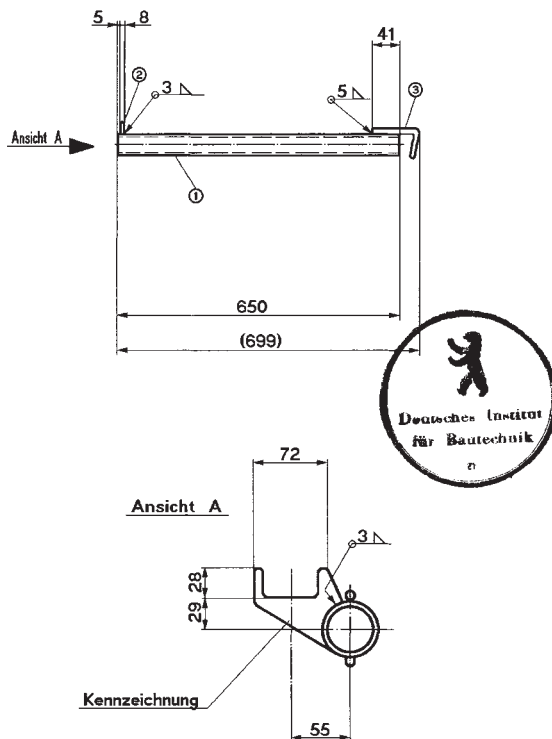
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

16.07.08 Muth Z-ZB 22.A



- |              |                        |          |            |                                       |
|--------------|------------------------|----------|------------|---------------------------------------|
| ① Rohr       | $\phi 48,3 \times 3,2$ | RST 37-2 | DIN 17 120 | $R_{\text{eff}} > 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Ankerfahne | $t = 8$                | RST 37-2 | EN 10 025  |                                       |
| ③ Ankerhaken | $\phi 18$              | ST 52-3  | EN 10 025  |                                       |

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

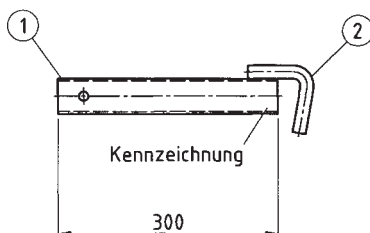
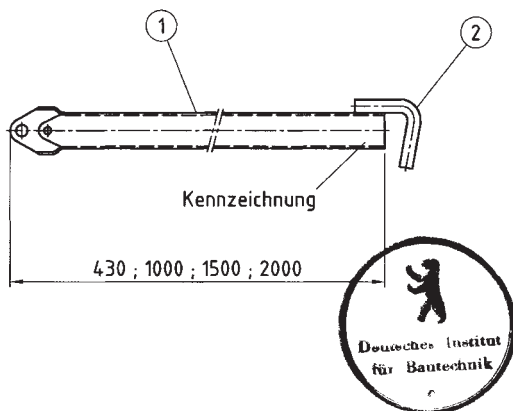
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

24.04.03 Muth Z-WE 102



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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

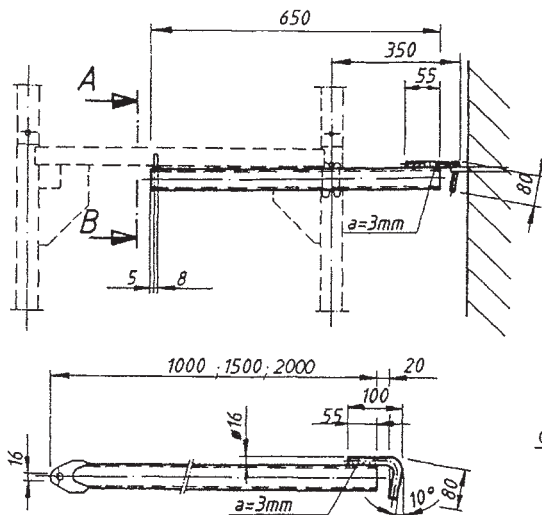
24.04.03 Muth Z-WE 103

Blitz Gerüst 70 Stahl

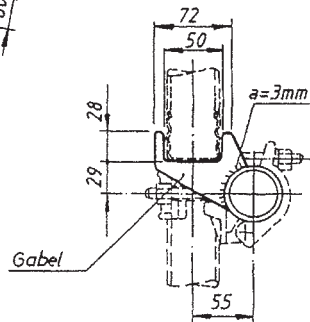
Gerüsthalter

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



*Schnitt A-B*



Rohr  $\square 48,3 \times 3,2$  St37-2 mit erhöhter Streckgrenze  $R_{\sigma} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 Haltegabel 8 dick St37-2  
 Haken  $\square 16$  St52-2  
 Normalkupplung mit Prüfzeichen PA-VIII 2



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

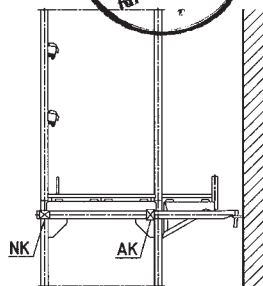
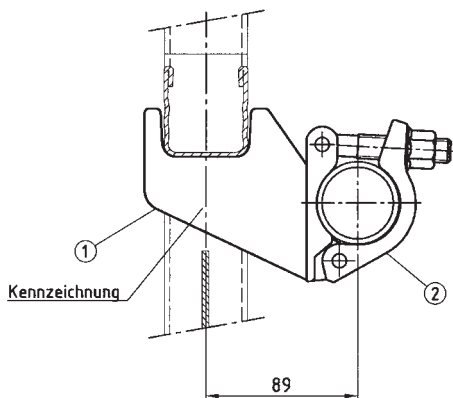
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

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

24.04.03 Muth Z-WE 10



NK - Normalkupplung  
AK - Ankerkupplung

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

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

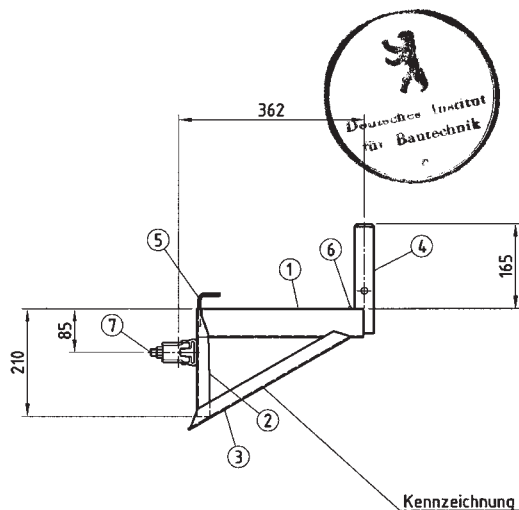
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

16.07.08 Muth Z-KP 01



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

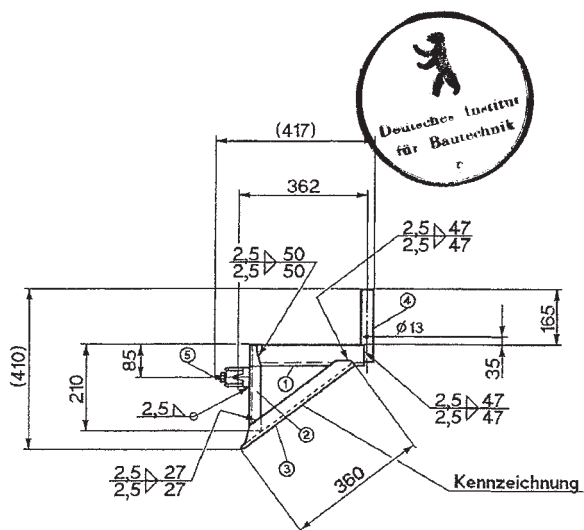
**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**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

16.07.08	Muth	Z-BL 31
----------	------	---------





- |   |               |                     |
|---|---------------|---------------------|
| 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.

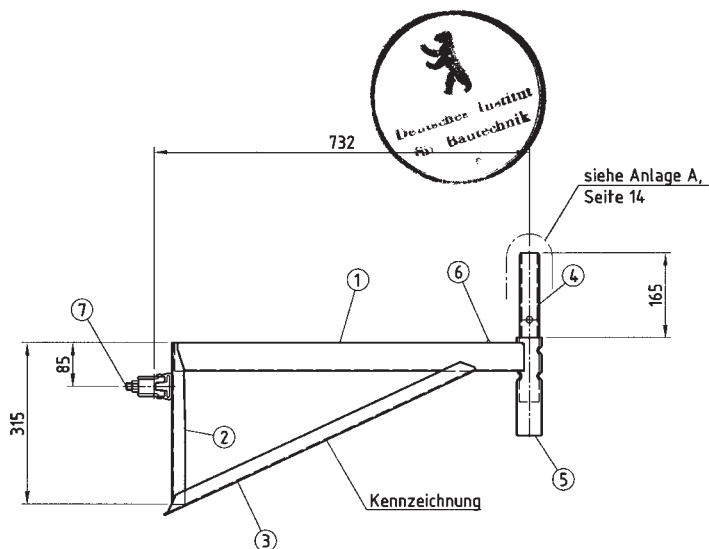
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



- |   |                                    |                  |   |
|---|------------------------------------|------------------|---|
| 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 x 255 | EN 10219 - S275J0H                                  |
| ⑤ | Rohr                               | ∅ 48,3 x 3,2     | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ | Bolzen                             | ∅ 5 x 49         | EN 10277 - S355J2C                                  |
| ⑦ | Halbkupplung mit Schraubverschluss |                  | gem. Zulassung Z-8.331-882                          |

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

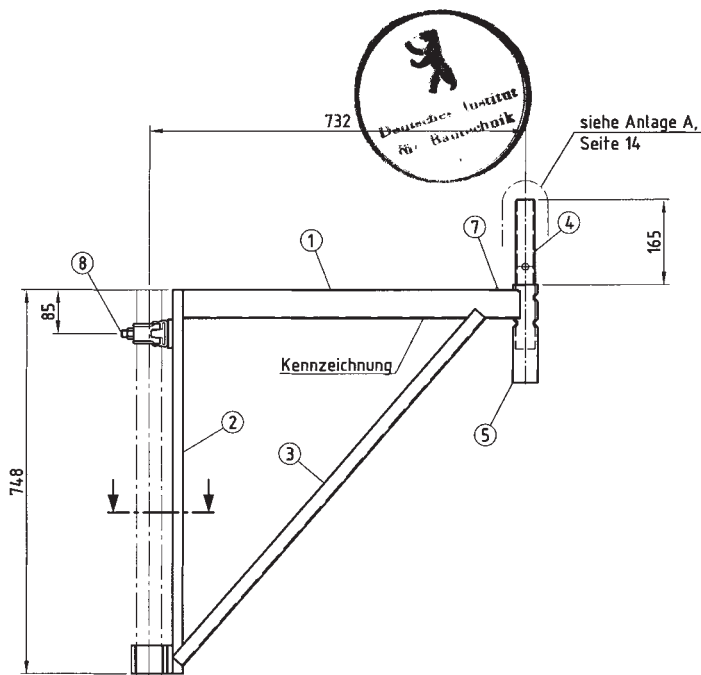
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsolle  
0,73 m

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

06.12.07 Muth Z-BL 32



- |   |                                    |  |   |
|---|------------------------------------|--|---|
| 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                      | $\varnothing 38 \times 3,6 \times 255$ | EN 10219 - S275J0H                                  |
| ⑤ | Rohr                               | $\varnothing 48,3 \times 3,2$          | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ | Auflage-U                          | $t = 8$                                | EN 10025-2 - S235JR                                 |
| ⑦ | Bolzen                             | $\varnothing 5 \times 49$              | 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.

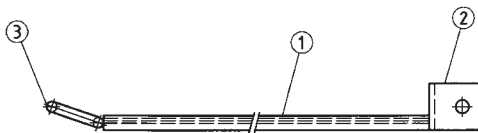
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

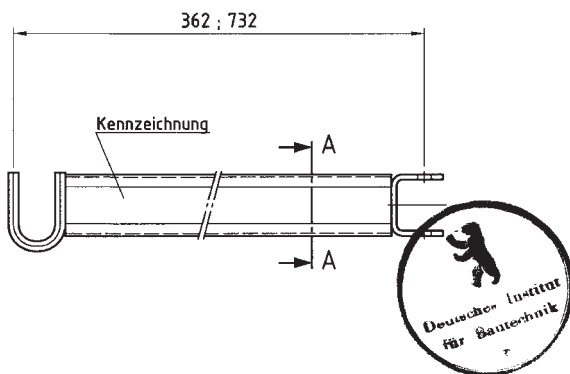
Konsole  
0,73 m - verstärkt

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

16.07.08 Muth Z-BL 90



Schnitt A-A



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

- ① Sicherungsschiene
- ② U - gekantet
- ③ Sicherungshaken

t = 2,5  
60 x 50 x 5  
Ø 10

EN 10025-2 - S235JR  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10025-2 - S235JR

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

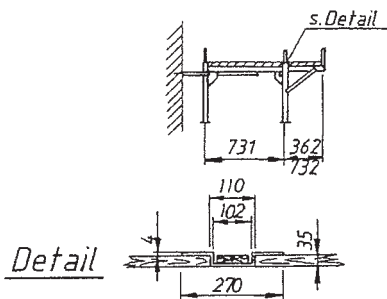
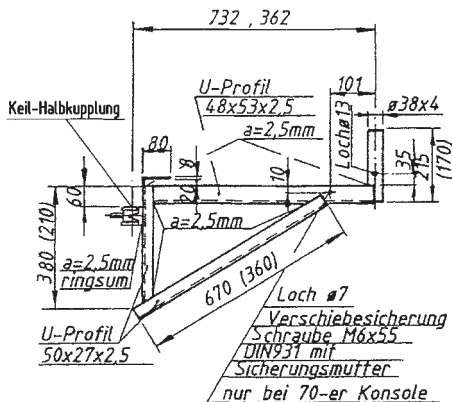
**Boden-Sicherung**

0,36 ; 0,73 m

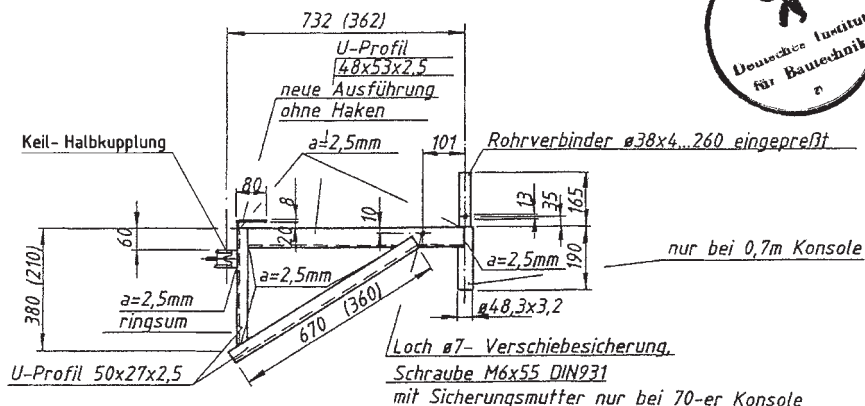
Anlage A, Seite 57 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

16.07.08 Muth Z-BL 33

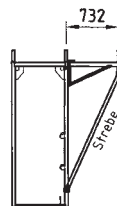
**Achtung:** Bei Ausführung der 70er Konsole ohne Strebe nur zugelassen für 100 kg/m<sup>2</sup> ( alte Gerüstgruppe I ).



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-VIII  
Belagsicherung Blech 45x8 St37-2  
Verschiebesicherung Schraube M6x55 DIN931 mit Sicherungsmutter (oder Blech 10x3, St37-2 eingeschweiß)



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

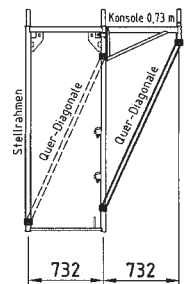
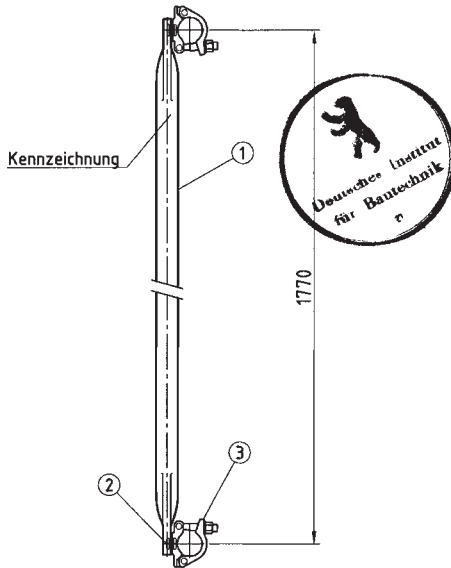
Konsole  
0,70 und 0,30 m

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



- ① Rohr  $\varnothing 42,4 \times 2,0$  EN 10219 - S235JRH  
 ② Zylinderkopfniet  $\varnothing 16 \times 20$  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

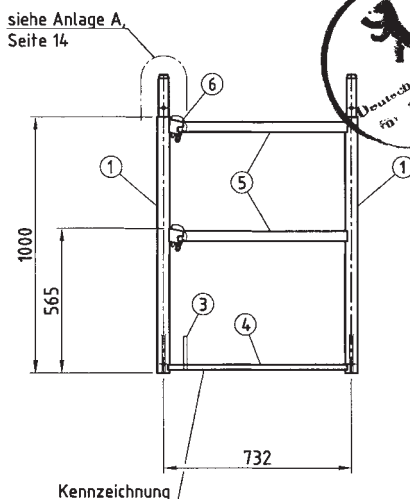
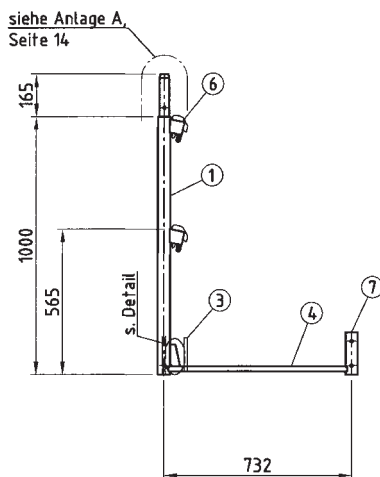
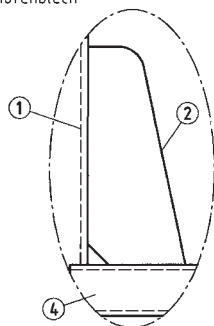
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

16.07.08 Muth Z-BL 35

# Detail Knotenblech



- ① Rohr
- ② Knotenblech
- ③ Bordbrettbolzen
- ④ Rechteckrohr
- ⑤ Querstab
- ⑥ Geländerkästchen
- ⑦ Rohr

$\phi 48,3 \times 2,7$  (3,2) EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 $t = 4$  EN 10025-2 - S235JR  
 $\phi 14 \times 130$  EN 10025-2 - S235JR  
 $40 \times 20 \times 2$  EN 10025-2 - S235JR  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 $\square 40 \times 6$  EN 10025-2 - S355J2  
 (siehe Anlage A, Seite 22)  
 $\phi 48,3 \times 3,2$  EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

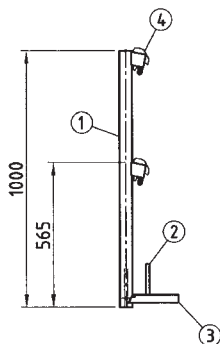
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerstütze 0,73 m  
Stirngeländerstütze 0,73 m

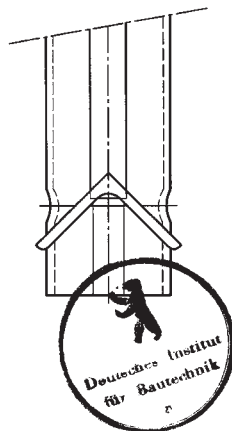
Anlage A, Seite 60 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

16.07.08 Muth Z-BL 37.A



Ansicht A

Ansicht A



- ① Rohr
- ② Bordbrettbolzen
- ③ Winkel
- ④ Geländerkästchen

Ø 48,3 x 2,7 (3,2)  
 Ø 14 x 130  
 L 40 x 4

EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10025-2 - S235JR  
 (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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerstütze  
 einfach

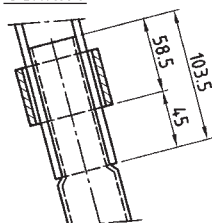
Anlage A, Seite 61 zur  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-16.2  
 vom 12. Dezember 2008  
 Deutsches Institut für Bautechnik

16.07.08 Muth Z-BL 39.A

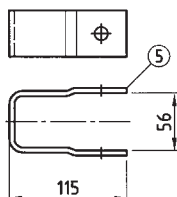




# Schnitt



# Detail U-Bügel



- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| ① U - Profil                         |                 |
| ② Winkel                             | □ 40 x 8        |
| ③ Rohr                               | ∅ 48,3 x 3,2    |
| ④ Lasche                             | □ 45 x 8        |
| ⑤ U-Bügel                            | □ 45 x 5        |
| ⑥ Stütz - U                          | 49 x 23,8 x 2,5 |
| ⑦ Sechskantschraube                  | M 12 x 80       |
| ⑧ Sicherungsmutter                   | M 12            |
| ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss |                 |

(siehe Zeichn. Z-BL 10)

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 219 - S235JRH

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 025 - S235JRG2C

DIN EN 10 025 - S235JRG2C

Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1

Festigk. 8 DIN EN 20 898-2

gem. Zulassung Z-8.331-882

ReH ≥ 320 N/mm<sup>2</sup>



Halbkupplung drehbar  
angebracht!

**Layher.**

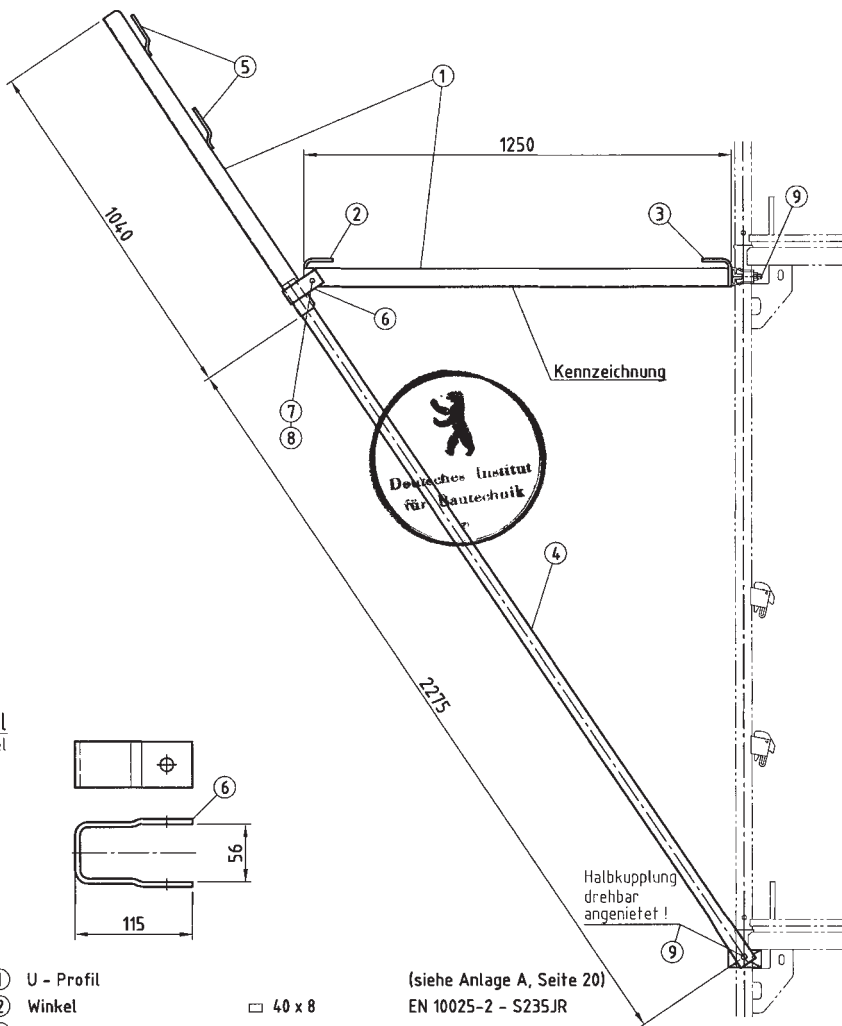
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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



Detail  
U-Bügel

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

(siehe Anlage A, Seite 20)

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

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,10	18,9

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

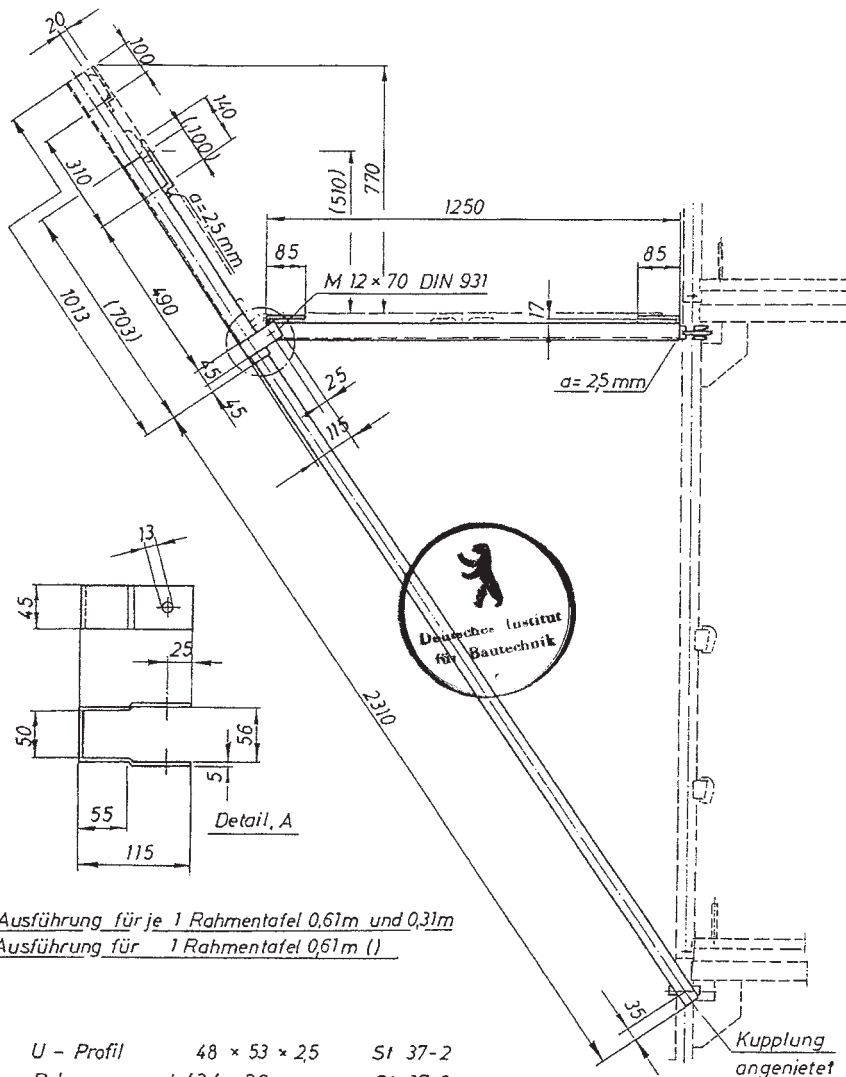
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
[www.layher.com](http://www.layher.com)

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

16.07.08 Muth Z-BL 45.A



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

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. 

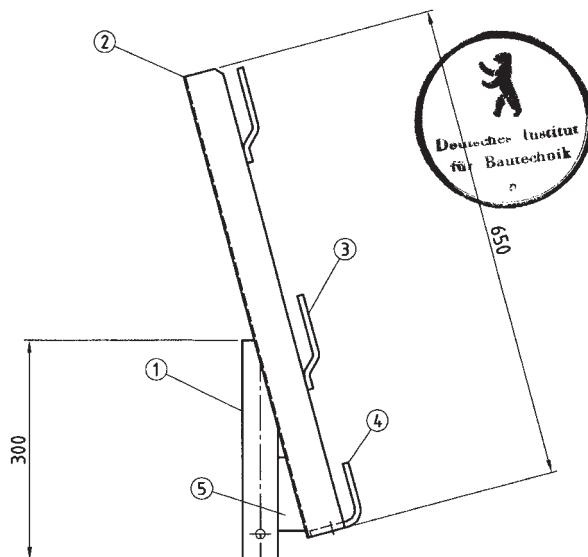
**Mehr möglich. Das Gerüst System.**

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

## 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



- |            |              |                            |                             |
|------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| ① Rohr     | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH         | ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup> |
| 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.

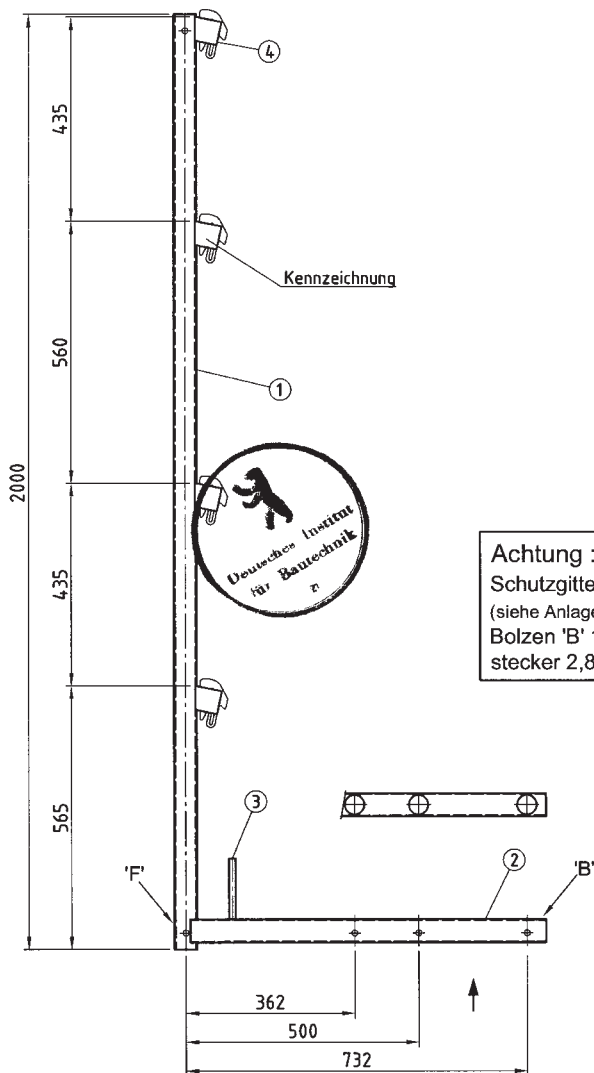
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



- |                    |              |                            |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S355J2H         |
| ② Quadratrohr      | 50 x 3       | EN 10025-2 - S235JR        |
| ③ Bordbrettbolzen  | Ø 14 x 130   | EN 10025-2 - S235JR        |
| ④ Geländerkästchen |              | (siehe Anlage A, Seite 22) |

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

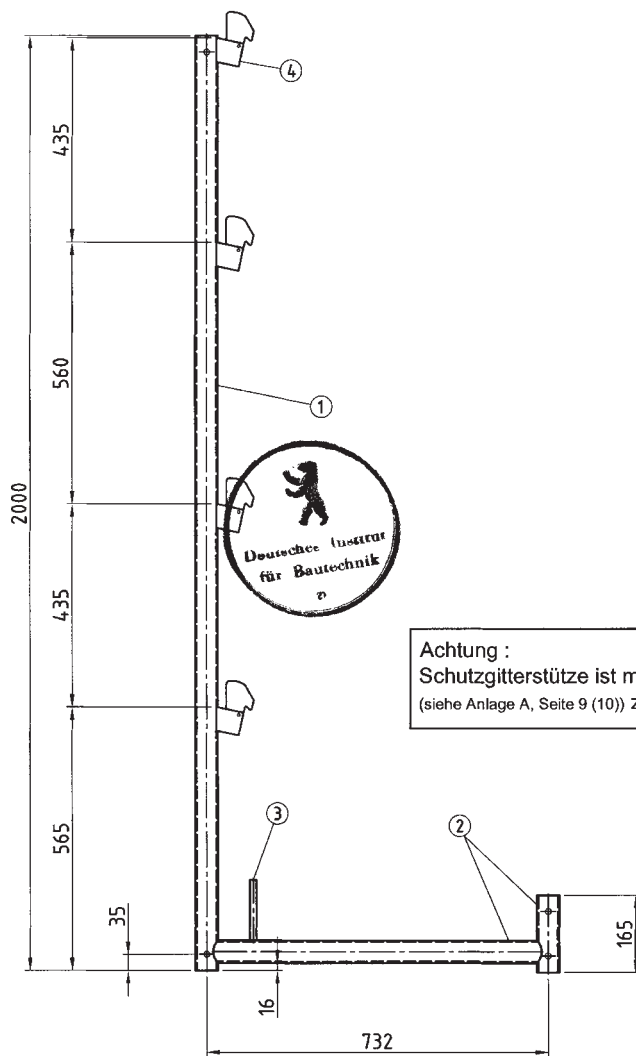
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

16.07.08 Muth Z-BL 91



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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzgitterstütze  
0,73 m

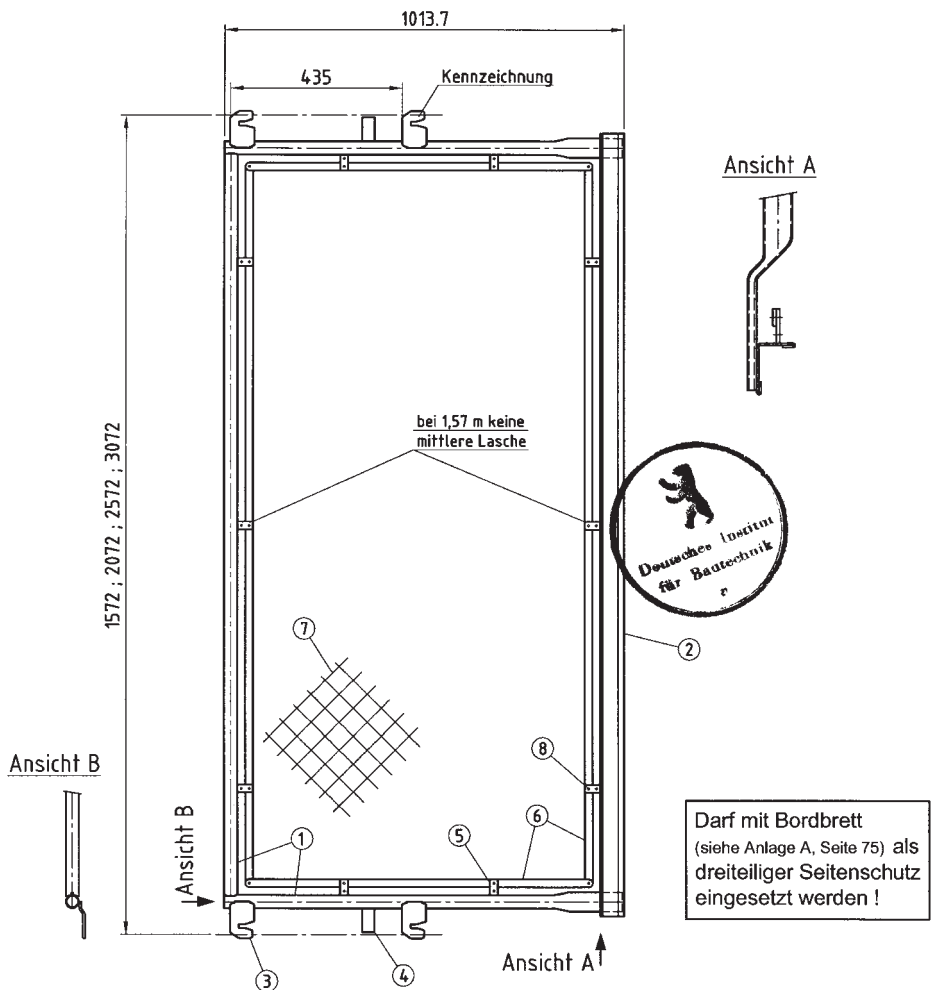
Anlage A, Seite 68 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

16.07.08 Muth Z-WE 107









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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

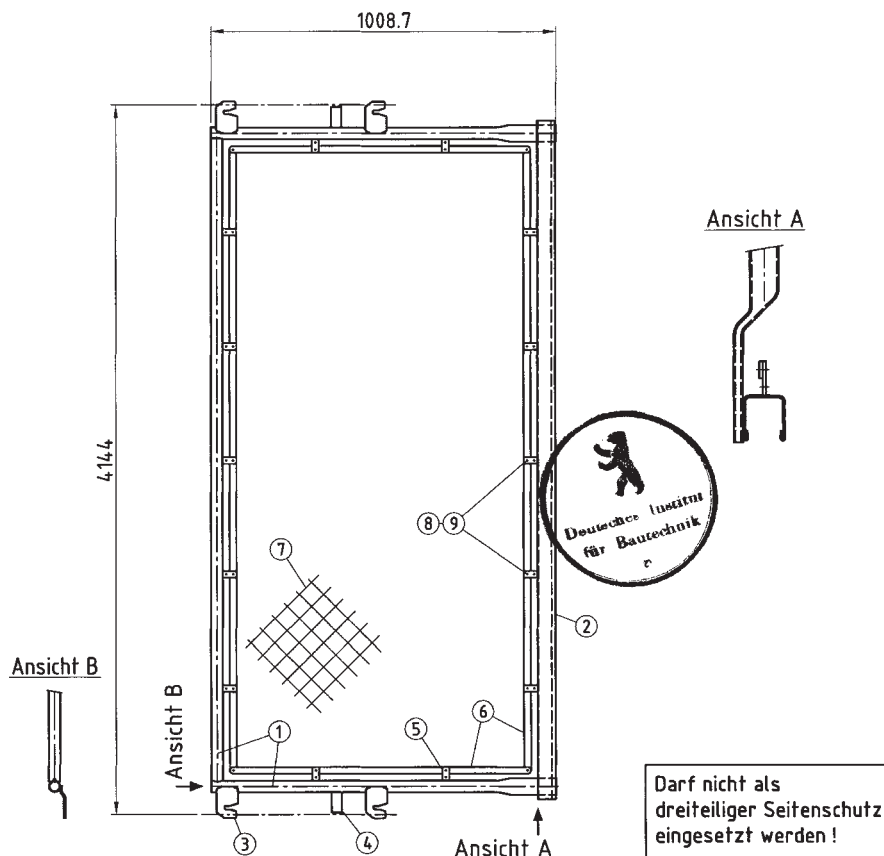
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

16.07.08 Muth Z-BL 48



① Rohr	Ø 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 Halfelasse	□ 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

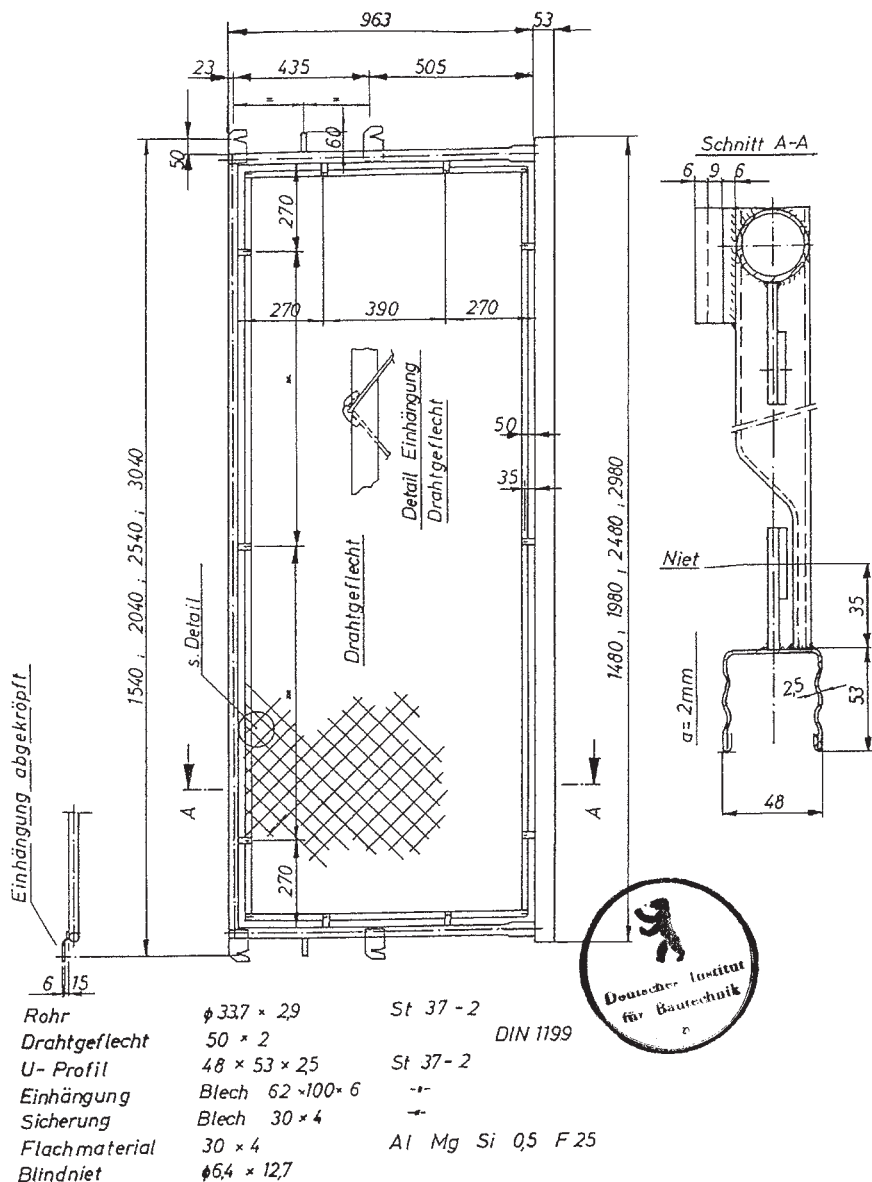
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

14.07.08 Muth Z-WE 129



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

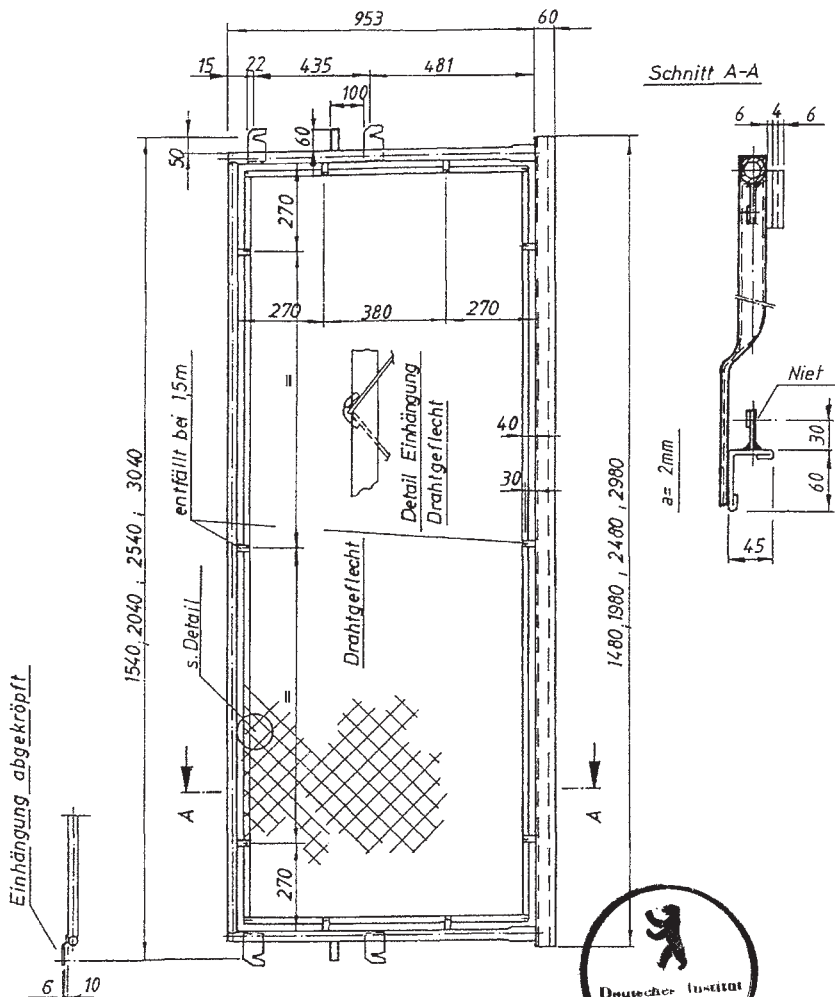
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

25.04.03 Muth Z-WE 15



Rohr	∅ 33,7 × 2,25	St 37 - 2
Drahtgeflecht	50 × 2	DIN 1199
L-Profil	60 × 45 × 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	∅ 6,4 × 17,8	

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

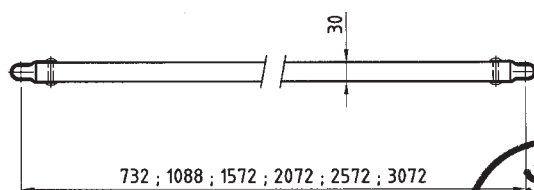
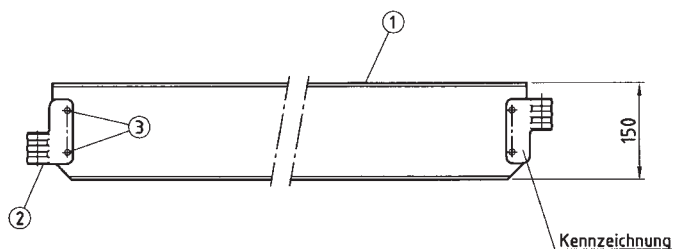
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

25.04.03 Muth Z-WE 47



- ① Holz-Brett 150 x 30 DIN 4074 - S10-Fi  
 ② Bordbrettbeschlag t = 2 EN 10326 - S250  
 ③ Flachrundniet  $\phi$  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.

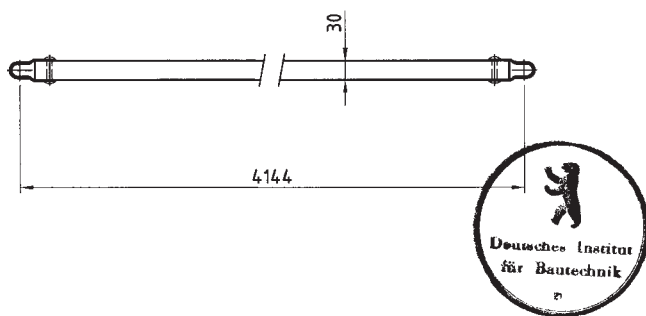
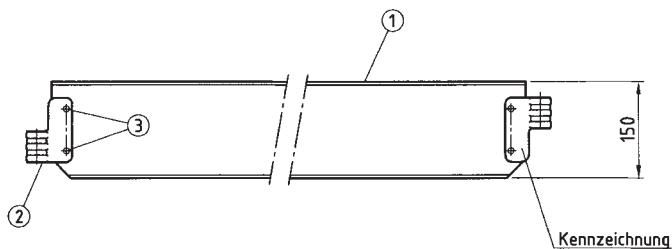
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-BL 50



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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

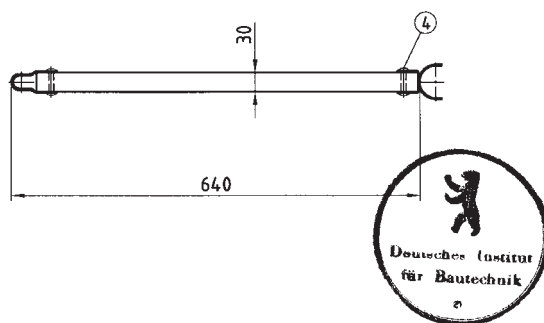
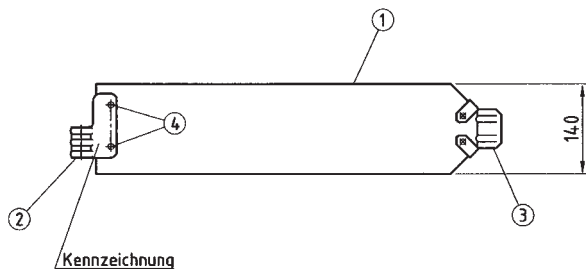
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08	Muth	Z-BL 71
----------	------	---------



- |                          |          |                     |
|--------------------------|----------|---------------------|
| 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          | Ø 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

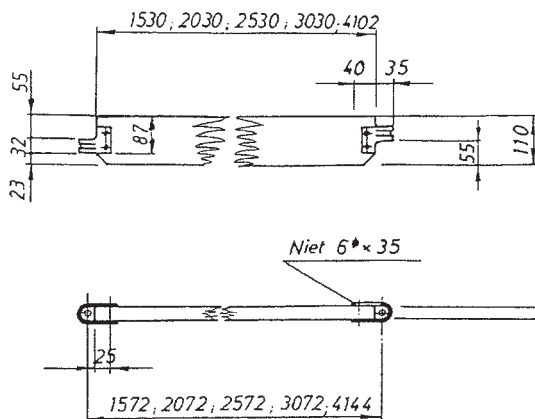
Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirnbordbrett  
0,73 m

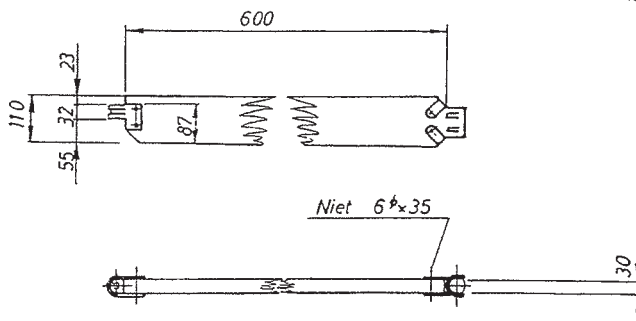
Anlage A, Seite 77 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

21.07.08	Muth	Z-BL 51
----------	------	---------





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



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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

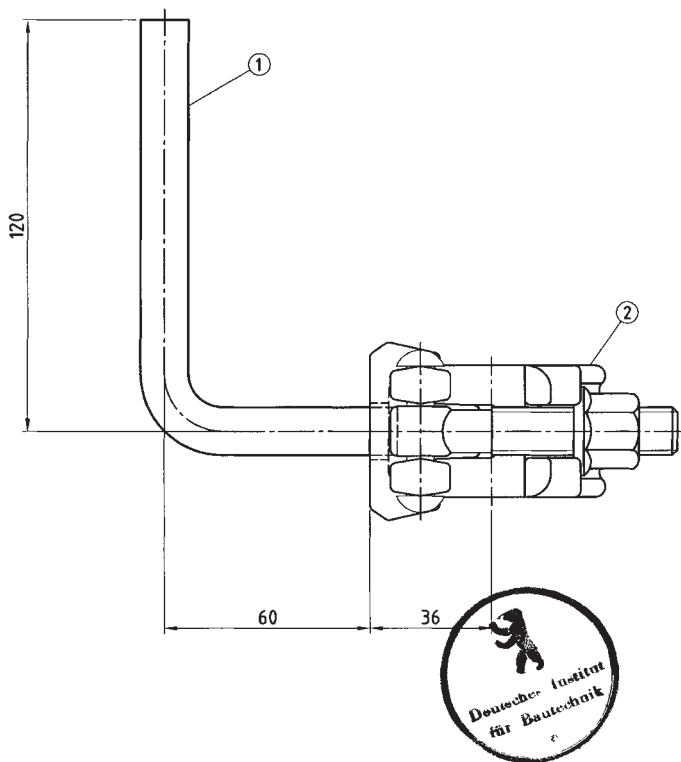
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Bordbrett und  
Stirnbordbrett

Anlage A, Seite 78 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

25.04.03 Muth Z-WE 16



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

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

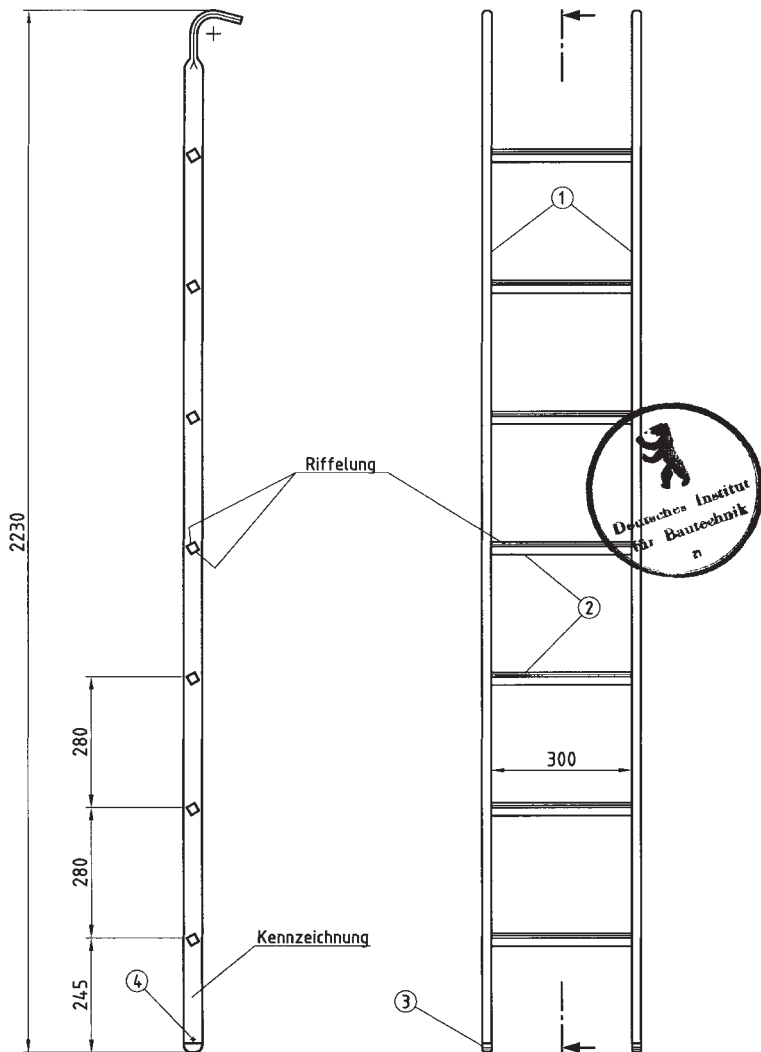
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-KP 02



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

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	8,7

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

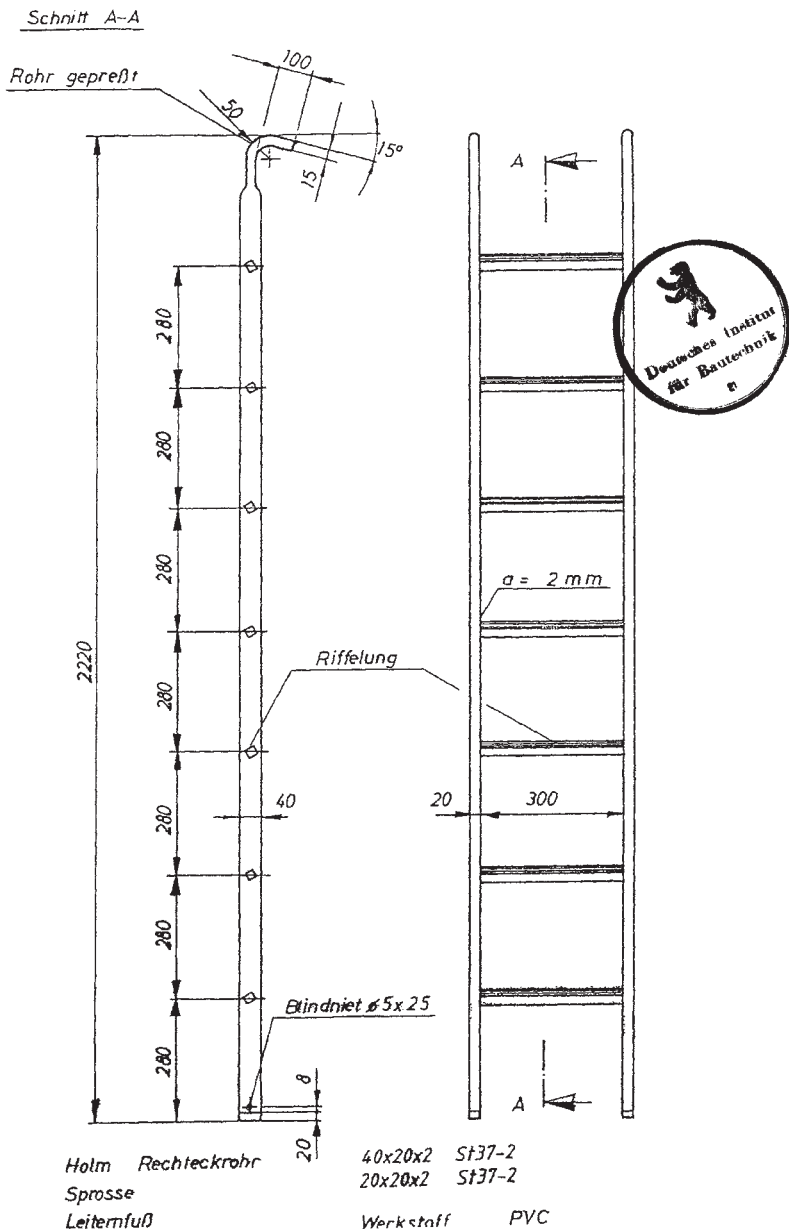
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-ZB 07.A

Layher. 

**Mehr möglich. Das Gerüst System.**

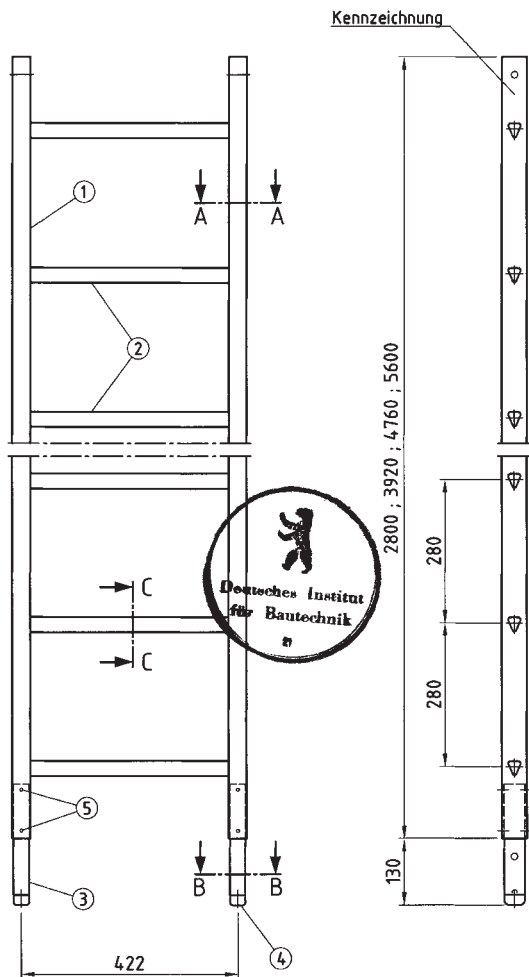
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

25.04.03	Muth	Z-WE 17
----------	------	---------

## Blitz Gerüst 70 Stahl

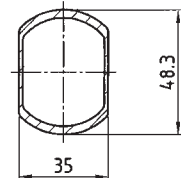
## Etagenleiter

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

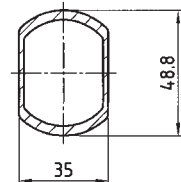


### Schnitt A-A

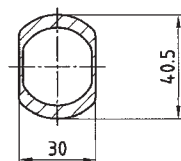
Profil für 10 - 17 Spr.



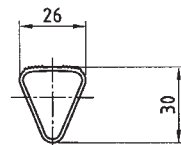
Profil für 20 Spr.



### 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

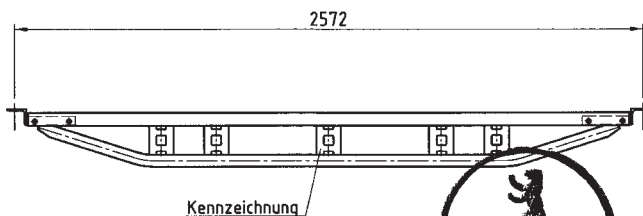
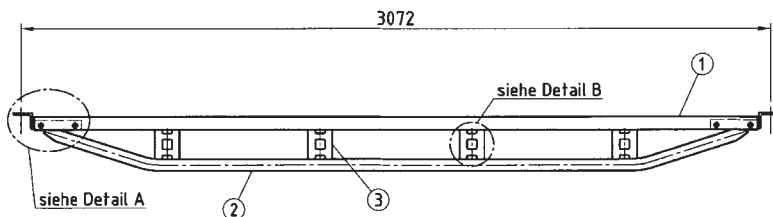
Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Gerüst-Anlegeleiter

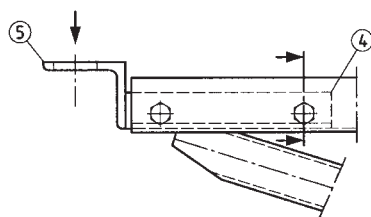
10 ; 14 ; 17 ; 20 Spr.

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

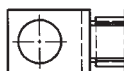
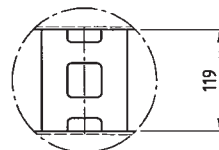
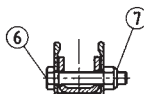
21.07.08 Muth Z-LE 01



Detail A



Detail B



- |                     |               |                        |
|---------------------|---------------|------------------------|
| ① U-Profil          | 48 x 53       | EN AW-6082-T5 EN 755-2 |
| ② Rohr              | Ø 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.

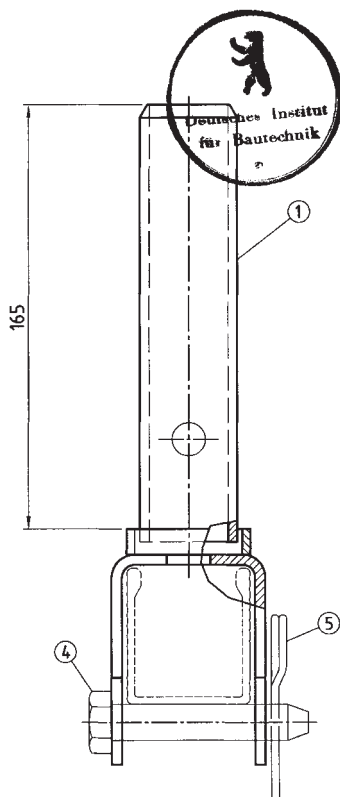
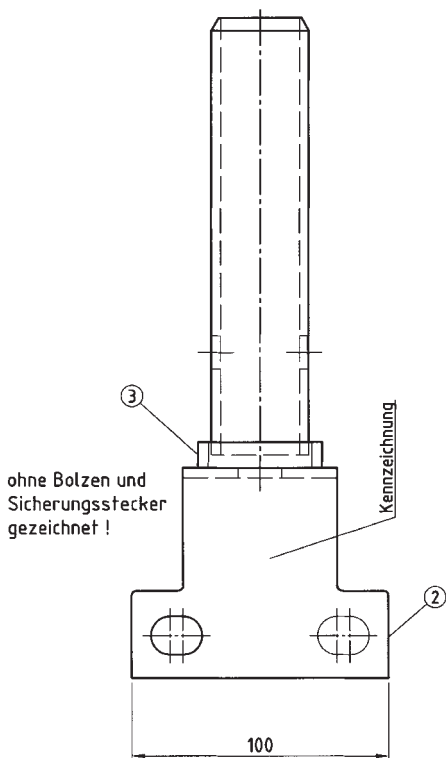
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-BL 65



- ① Rohrverbinder
- ② U-Bügel
- ③ Rohr
- ④ Bolzen
- ⑤ Sicherungsstecker

$\phi$  38 x 3,6  
 $t = 4$   
 $\phi$  48,3 x 4  
 $\phi$  14 x 77  
 2,8

EN 10219 - S275J0H  
 EN 10111 - DD13  
 EN 10219 - S235JRH  
 Festigk. 8.8 ISO 898-1  
 DIN 11024

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

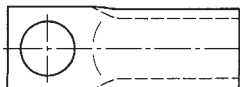
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
[www.layher.com](http://www.layher.com)

Blitz Gerüst 70 Stahl

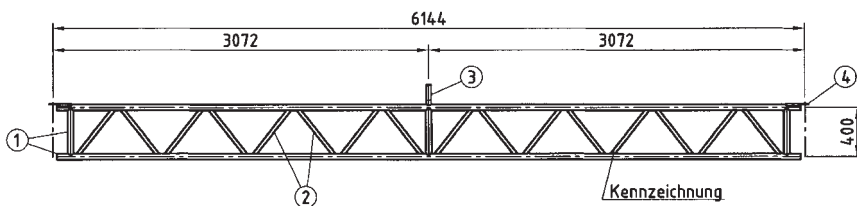
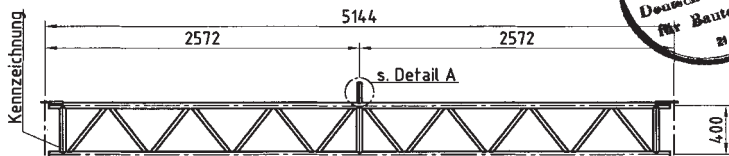
**Rohrverbinder**  
 0,19 m

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

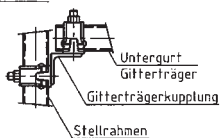
21.07.08    Muth    Z-BL 66



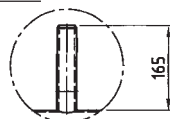
**Detail**  
(Gitterträger-Lasche)



**Anschlußpunkt**



**Detail A**



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

$\phi$  48,3 x 3,2  
 30 x 20 x 2  
 $\phi$  38 x 3,6  
 t = 8

EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10219 - S275J0H  
 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

**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**Gitterträger**  
**5,14 - 6,14 m**

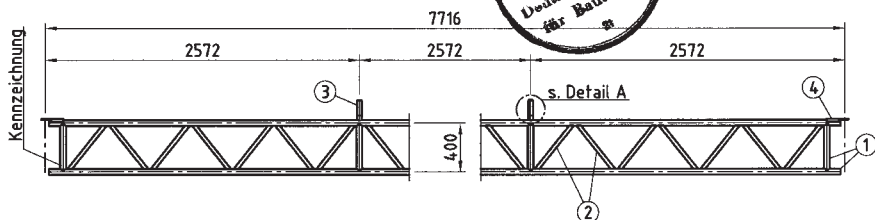
Anlage A, Seite 85 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

21.07.08 Muth Z-BL 53

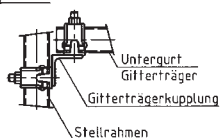




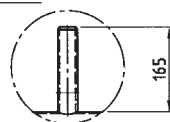
**Detail**  
(Gitterträger-Lasche)



### Anschlußpunkt



### Detail A



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

$\phi$  48,3 x 3,2  
 30 x 20 x 2  
 $\phi$  38 x 3,6  
 t = 8

EN 10219 - S235JRH  $R_{\text{eff}} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10219 - S275J0H  
 EN 10025-2 - S235JR

Abm. (m)	Gew. (kg)
7,71	76,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

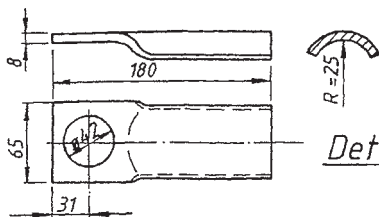
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

**Blitz Gerüst 70 Stahl**

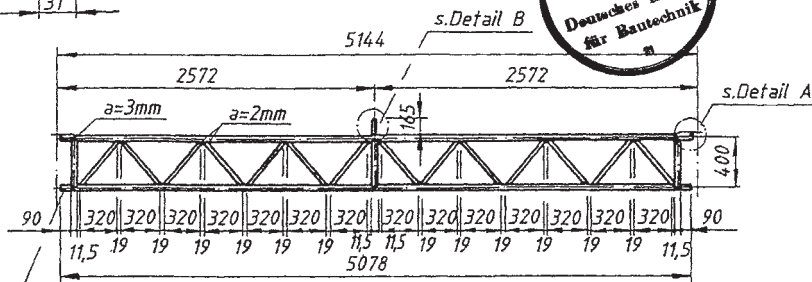
**Gitterträger**  
7,71 m

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

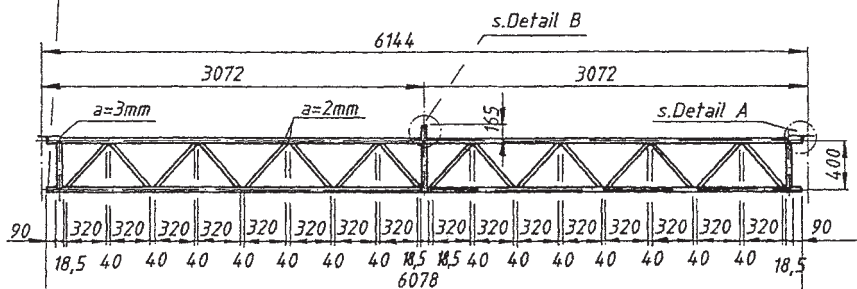
21.07.08 Muth Z-BL 72



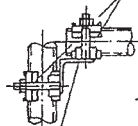
Detail A



Gitterträger-Kupplung s. Detail C



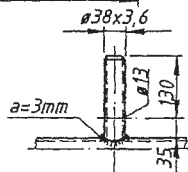
Teil der Drehkupplung mit Prüfzeichen PA VIII2



Detail C  
(Gitterträgerkupplung)

Winkel 60x60x6

Detail B



Holz	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		St70-2
Gitterträger-Kupplung		

Layher.

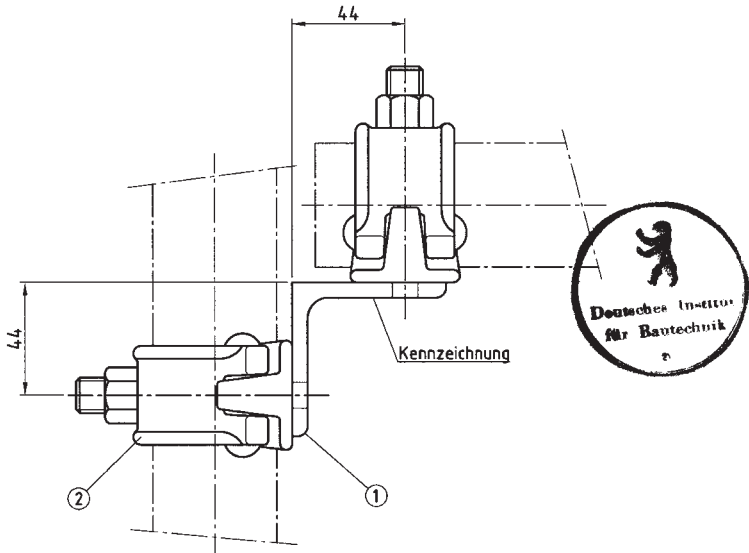
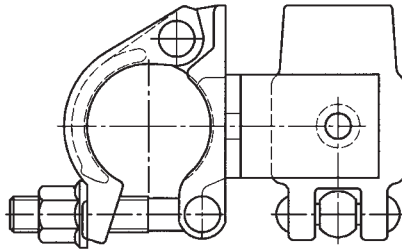
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Überbrückungsträger

Anlage A, Seite 87 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Winkel L 60 x 6  
② Halbkupplung mit Schraubverschluss

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

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

**Layher.**

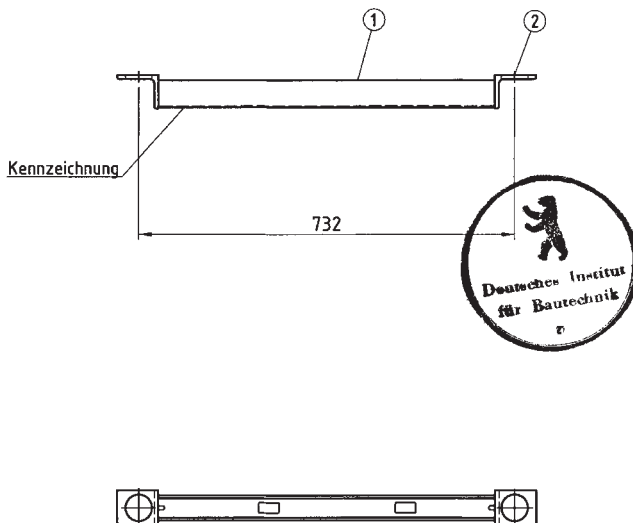
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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

21.07.08 Muth Z-KP 03



- ① U-Profil  
② Winkel

L 80 x 65 x 8

(siehe Anlage A, Seite 20)  
EN 10025-2 - S235JR

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

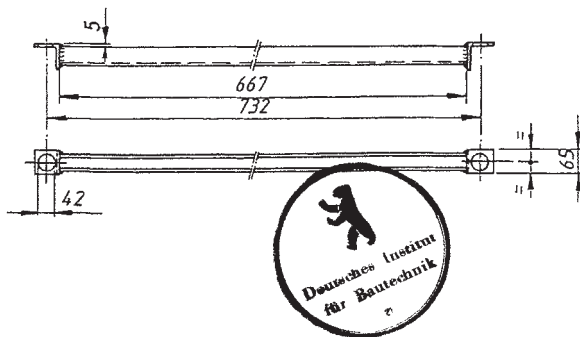
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-BL 54.A



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

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

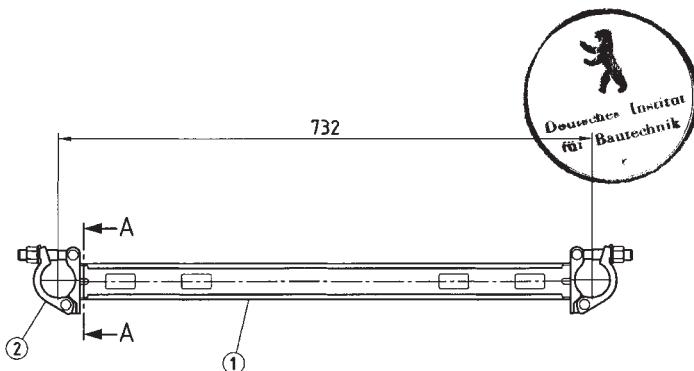
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

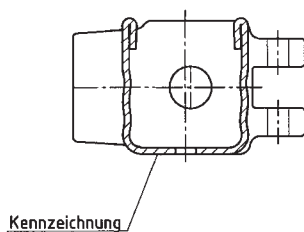
Querriegel

Anlage A, Seite 90 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

25.04.03	Muth	Z-WE 23
----------	------	---------



Schnitt A-A



- ① U-Profil
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

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

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	3,9

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

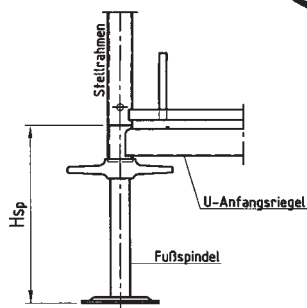
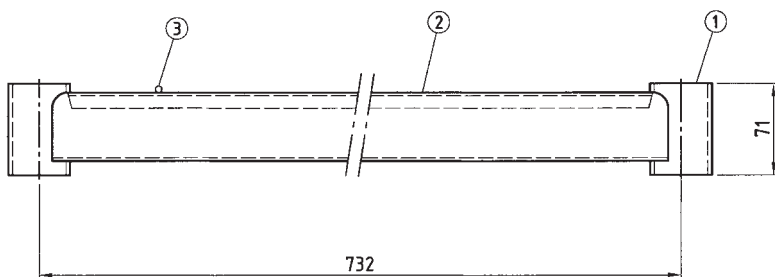
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08	Muth	Z-BL 56.A
----------	------	-----------



- |            |                        |                            |                                  |
|------------|------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr     | $\phi 48,3 \times 3,2$ | EN 10219 - S235JRH         | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil |                        | (siehe Anlage A, Seite 20) |                                  |
| ③ Bolzen   | $\phi 5 \times 49$     | EN 10277 - S355J2C         |                                  |

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

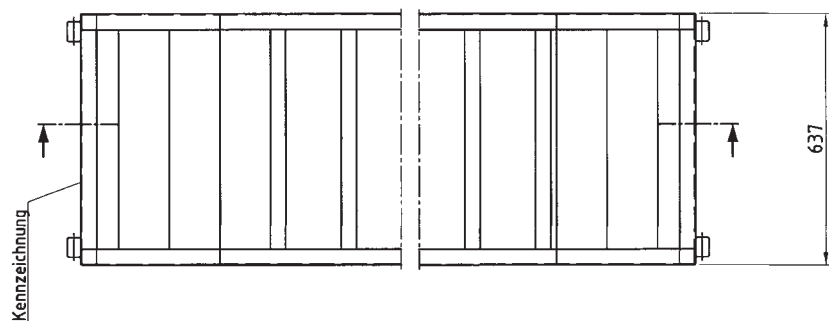
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-BL 73.A



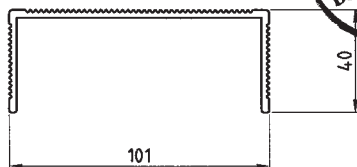
- | Abm.<br>[m] | Gew.<br>[kg] |
|-------------|--------------|
| 2,57        | 23,1         |
| 3,07        | 27,5         |
|             |              |
|             |              |
|             |              |
|             |              |



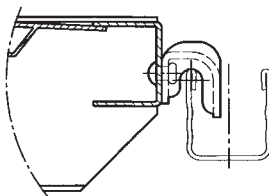
Detail A  
Treppenstufe



Detail B  
Treppenwange



Detail C  
Einhängung



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

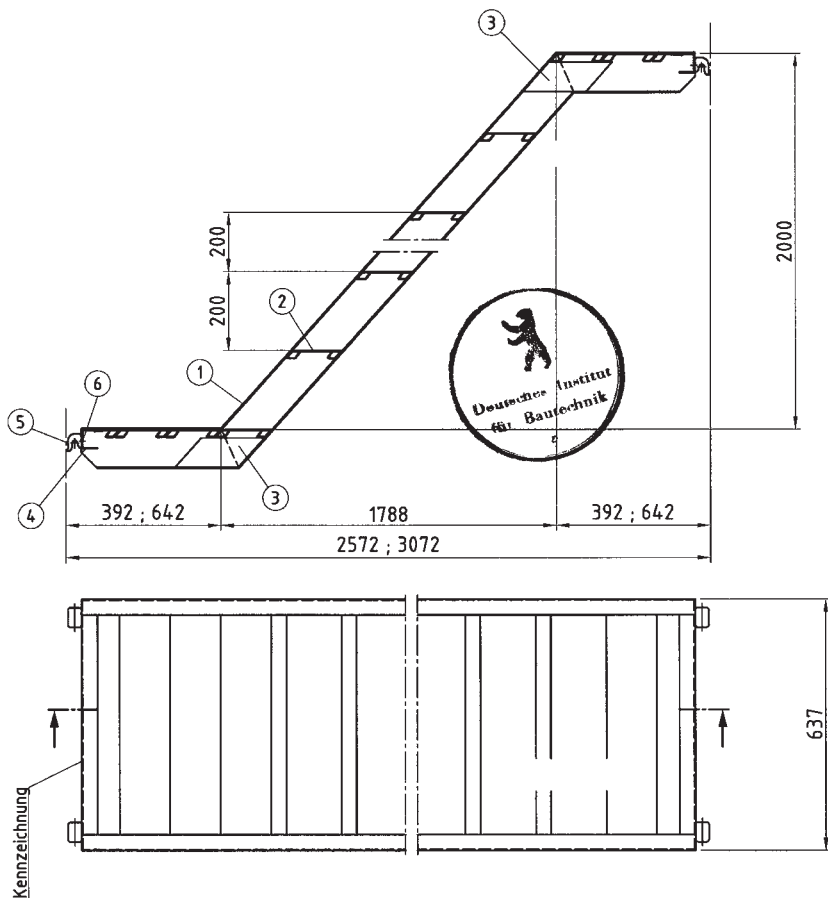
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

**DETAILS**  
U - Alu Podesttreppe T4

Anlage A, Seite 94 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

21.07.08    Muth    Z-BL 97



① Treppe/wange	95 x 40	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
② Treppe/stufe	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 Krallen	t = 4	DIN EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑥ Flachrundniet	∅ 8 x 18	C10C	DIN EN 10 263-2

Zulässige Nutzlast : 2 kN / m<sup>2</sup>

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

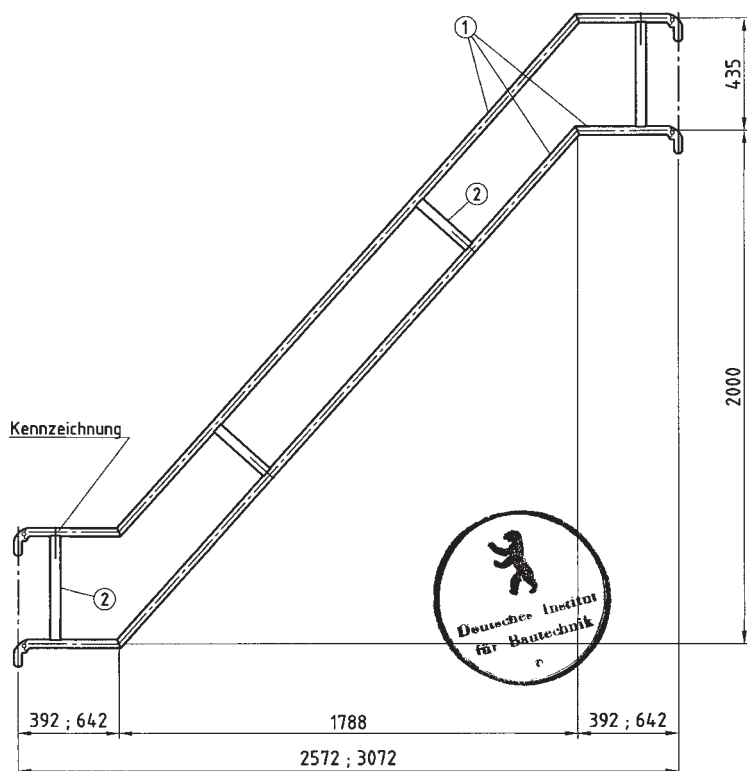
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

17.07.08 Muth Z-WE 130



- ① Rohr  $\varnothing 33,7 \times 2,25$  EN 10219 - S235JRH  
 ② Rechteckrohr  $40 \times 20 \times 2$  EN 10025-2 - S235JR

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,57	16,1
3,07	17,6

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

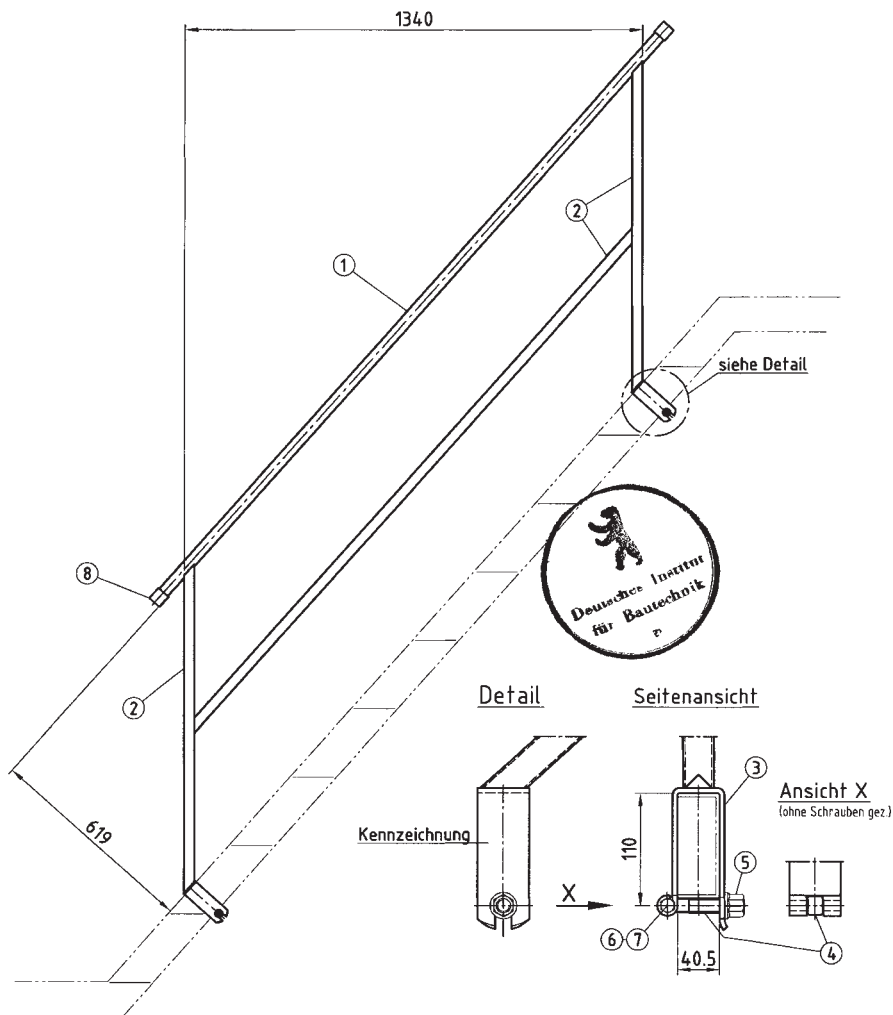
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
[www.layher.com](http://www.layher.com)

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



- |                      |               |                        |
|----------------------|---------------|------------------------|
| ① Rohr               | Ø 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 | Ø 33,7        | Hochdruck-PE           |

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

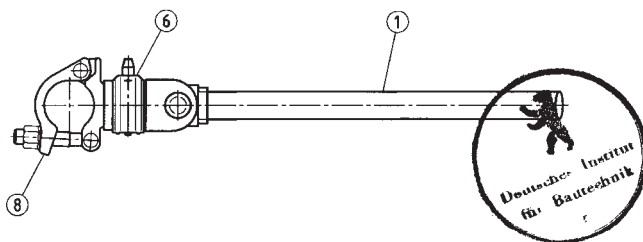
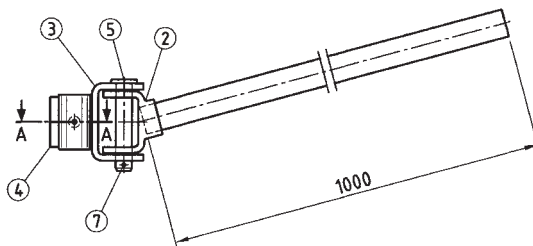
Blitz Gerüst 70 Stahl

Treppeninnengeländer

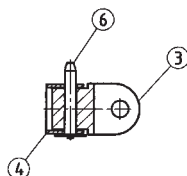
Anlage A, Seite 97 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

21.07.08 Muth Z-BL 61

**Ansicht**  
ohne Halbkupplung  
gezeichnet



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



- |                                      |               |                                     |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| ① Rohr                               | ∅ 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                               | ∅ 48,3 x 3,2  | EN 10219 - S235JRH                  |
| ⑤ Bolzen                             | ∅ 16 x 85     | EN 10025-2 - S235JR                 |
| ⑥ Federstecker                       | 30 x 1 - C60S | EN 10132-4   11SMnPb30+C EN 10277-3 |
| ⑦ Splint                             | ∅ 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.

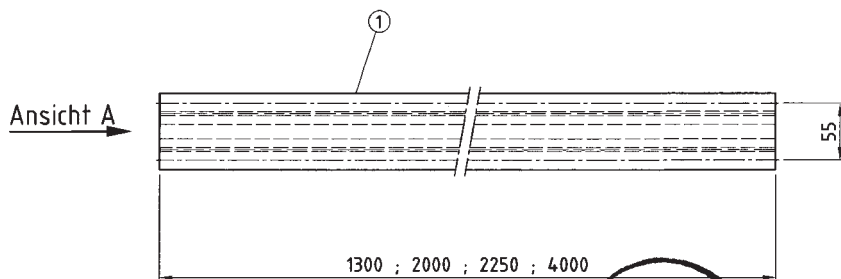
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

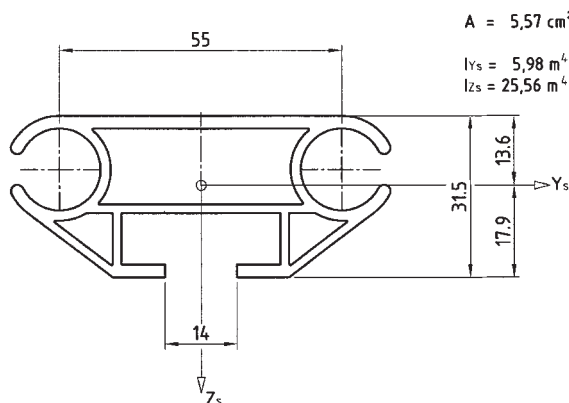
Geländer  
drehbar

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

21.07.08 Muth Z-BL 64



Ansicht A



① Profil

31,5 x 73,9

EN AW-6063-T66 EN 755-2

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

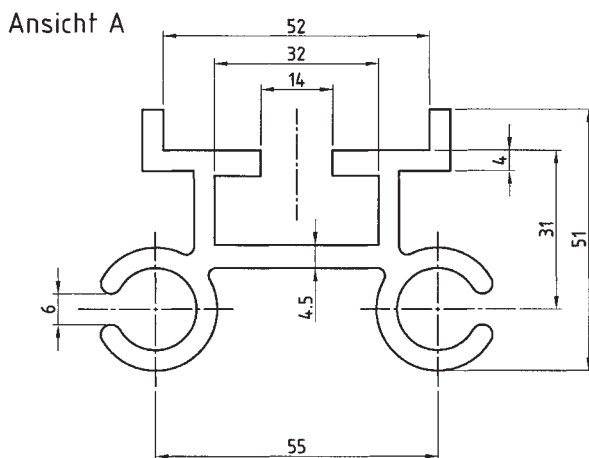
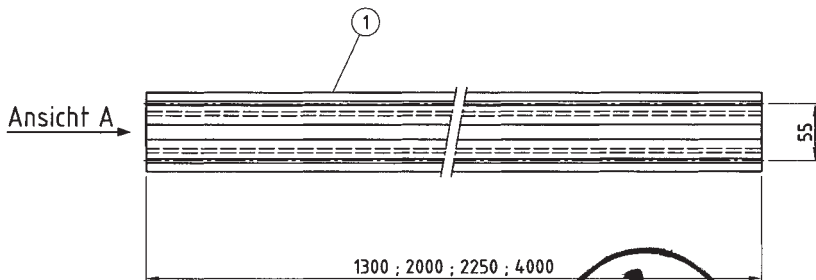
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



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

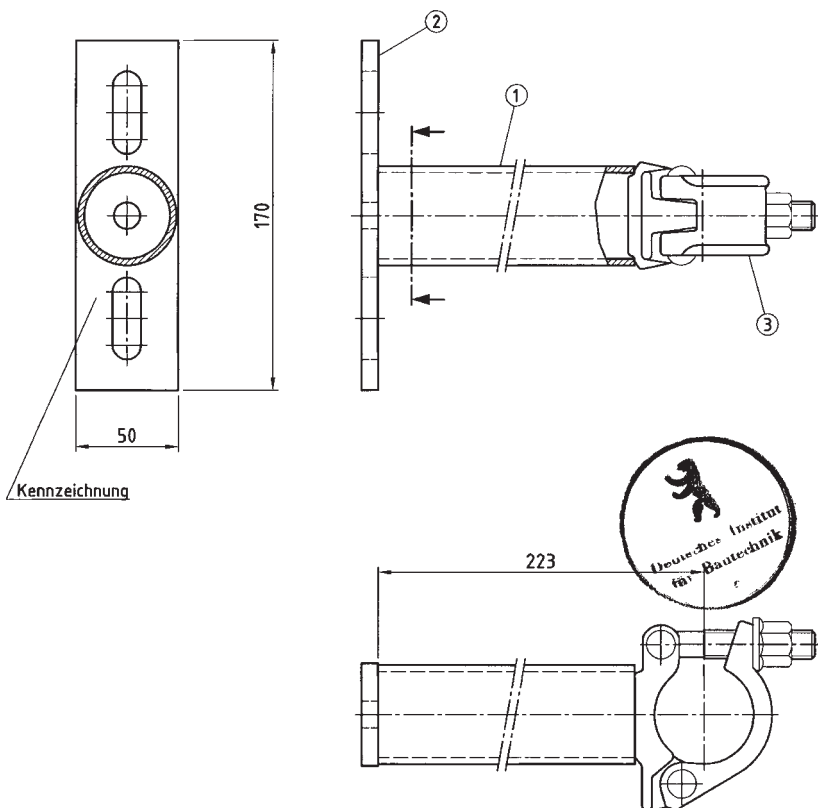
Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Kederschiene  
1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

Anlage A, Seite 100 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

28.07.03 Muth Z-WE 105

# Schnitt



Kennzeichnung

- |                                      |                               |                            |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr                               | $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | EN 10219 - S235JRH         |
| ② Stosslasche                        | $t = 8$                       | EN 10025-2 - S235JR        |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss |                               | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
	1,7

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

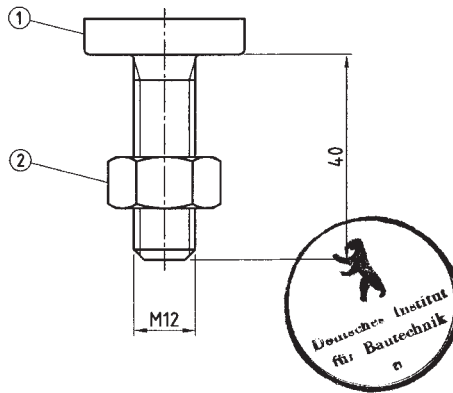
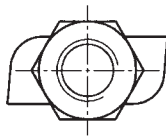
**Schienenhalter  
mit Halbkupplung**

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

4201000

21.07.08	Muth	Z-HA 02
----------	------	---------





- |                   |           |              |            |
|-------------------|-----------|--------------|------------|
| 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.

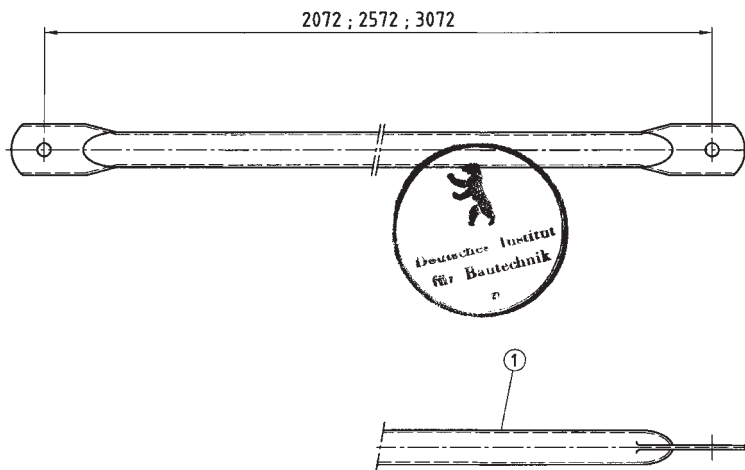
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08	Muth	Z-HA 03
----------	------	---------



① Rohr

Ø 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.

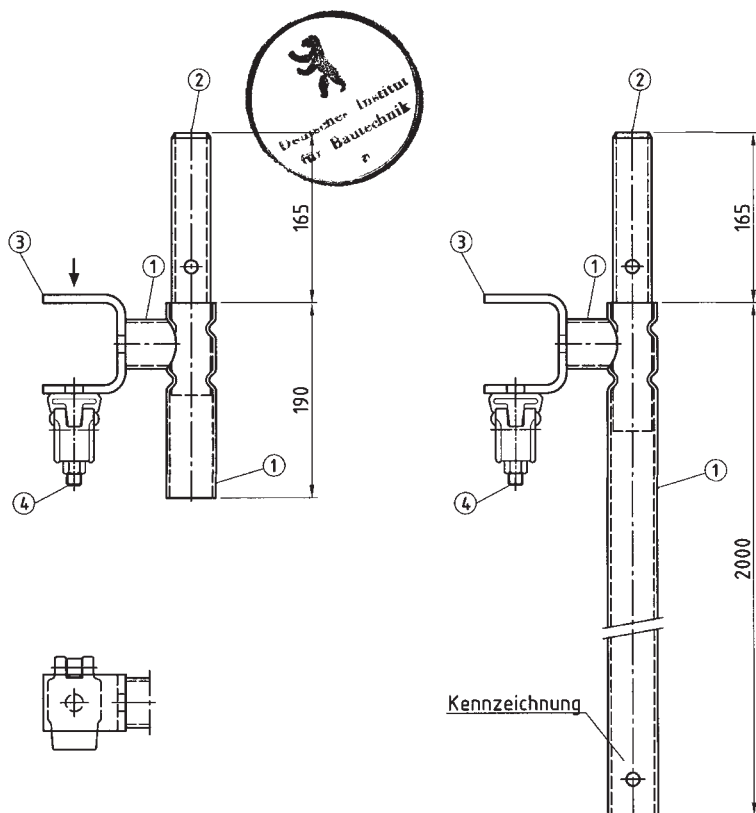
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-HA 04



- ① Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$
- ② Rohrverbinder  $\varnothing 38 \times 3,6$
- ③ Auflage-U  $t = 8$
- ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 DIN EN 10 219 - S275J0H  
 DIN EN 10 025 - S235JRG2  
 gem. Zulassung Z-8.331-882

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

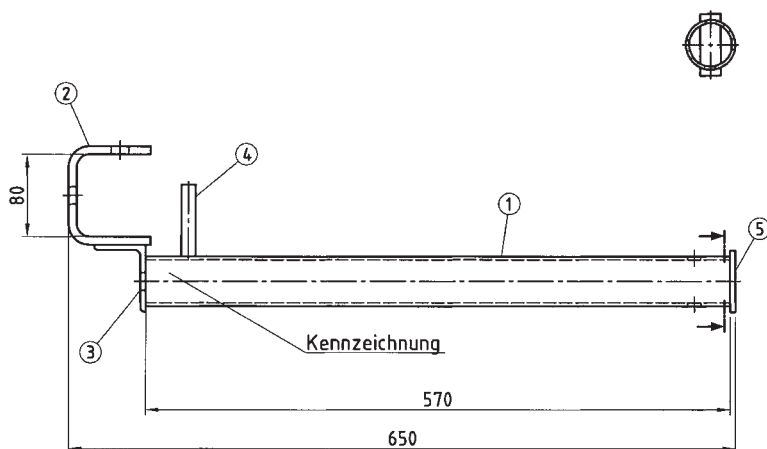
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

17.07.08 Muth Z-WE 131

Schnitt



- |                   |                        |                          |                                  |
|-------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr            | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH  | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| 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 | $\phi 14 \times 70$    | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |                                  |
| ⑤ Lasche          | $t = 5$                | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |                                  |

**Layher.**

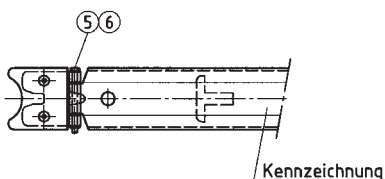
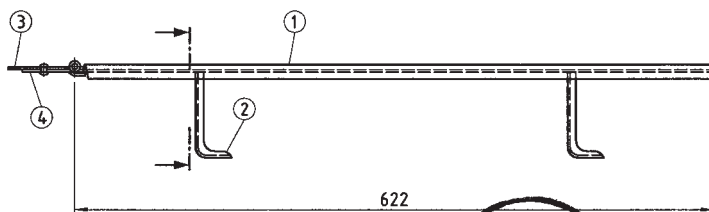
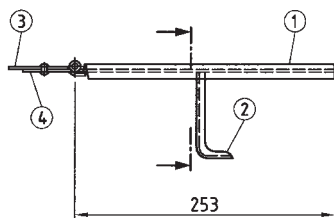
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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



- |   |                   |          |                               |
|---|-------------------|----------|-------------------------------|
| 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.

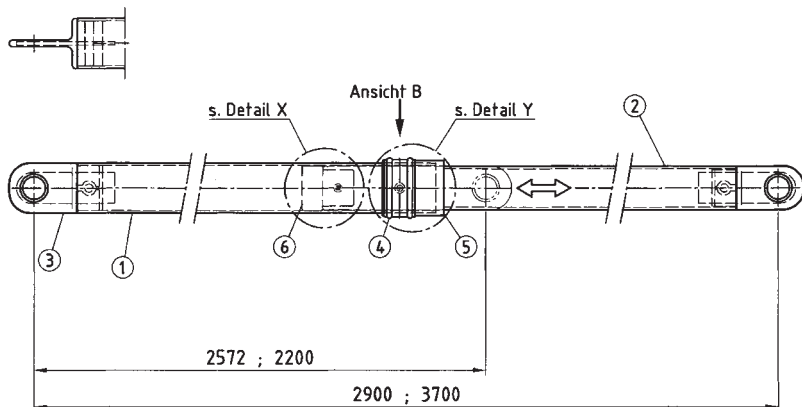
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

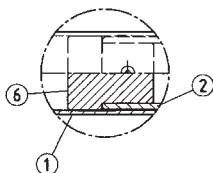
Nischen - Belagsicherung  
0,36 ; 0,67 m

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

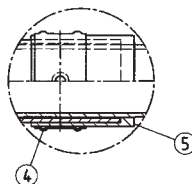
17.07.08 Muth Z-WE 133



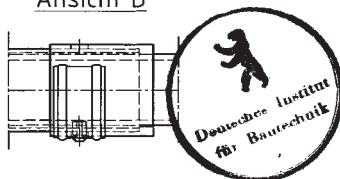
Detail X



Detail Y



Ansicht B



- ① Rohr
- ② Profil
- ③ Geländereinhängung
- ④ Federstecker
- ⑤ Führungskappe
- ⑥ Innenführung

Ø 48,3 x 2,4

Ø 42,3

30 x 1 - C60S EN 10132-4

Ø 48,3

Ø 35

EN AW-6063-T66 EN 755-2

EN AW-6082-T5 EN 755-2

PP mit Stahleinlage

11SMnPb30+C EN 10277-3

PP

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

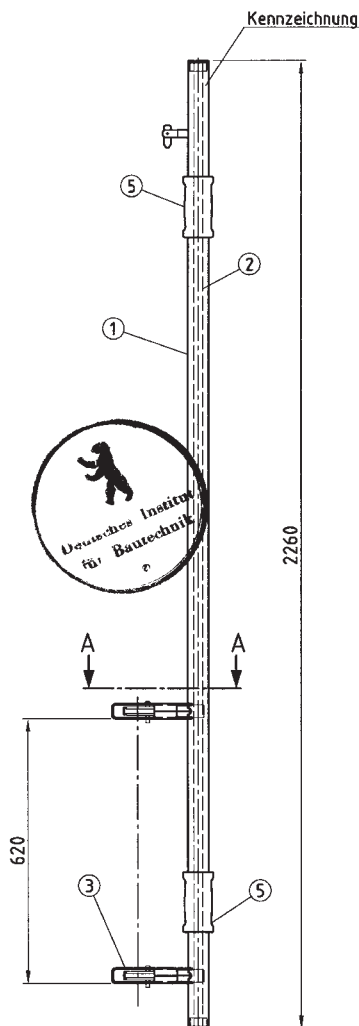
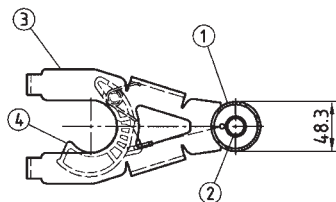
**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**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

21.07.08 Muth Z-BL 93.B

# Schnitt A-A



- ① Aussenrohr  $\varnothing 48,3 \times 2,8$
- ② Innenrohr  $\varnothing 20 \times 2$
- ③ Einrastgehäuse  $t = 4$
- ④ Finger
- ⑤ Griff

EN AW-6082-T5 EN 755-2  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 EN AW-5754-H24 EN 485  
 PP mit Stahleinlage  
 Kunststoff

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

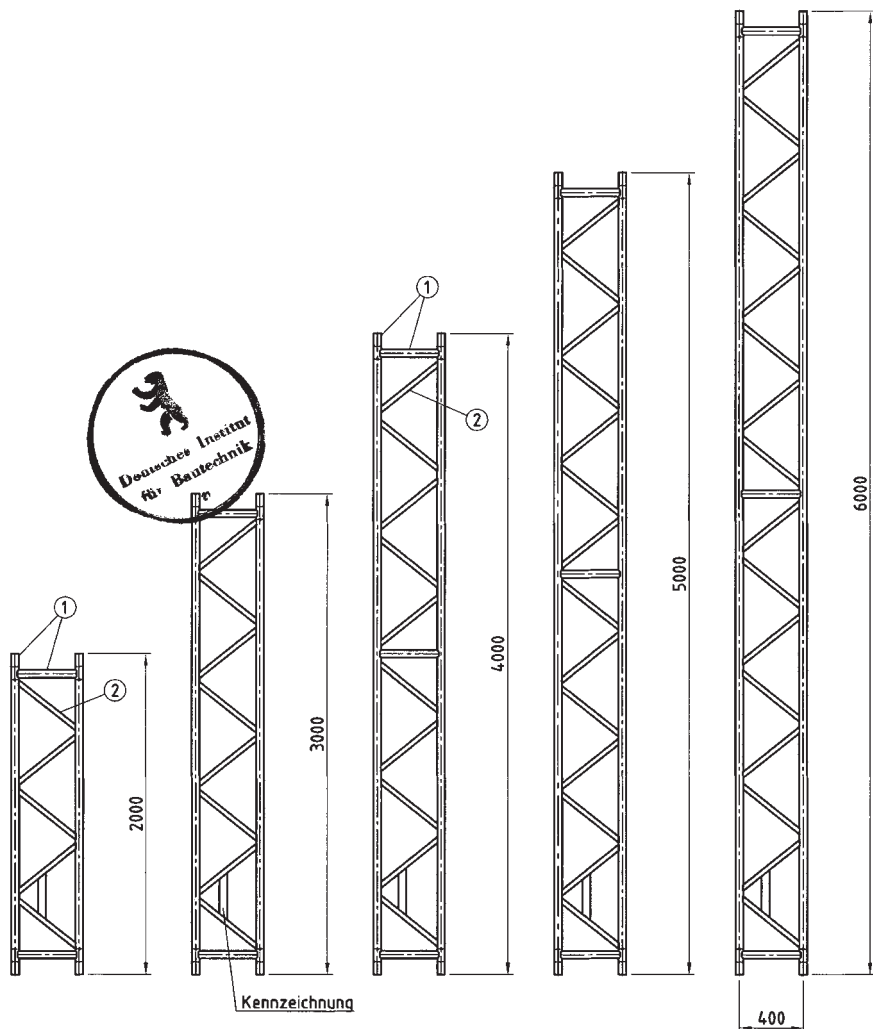
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-BL 94.A



- ① Rohr  $\phi 48,3 \times 3,2$  EN 10219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 ② Rechteckrohr  $30 \times 20 \times 2$  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](http://www.layher.com)

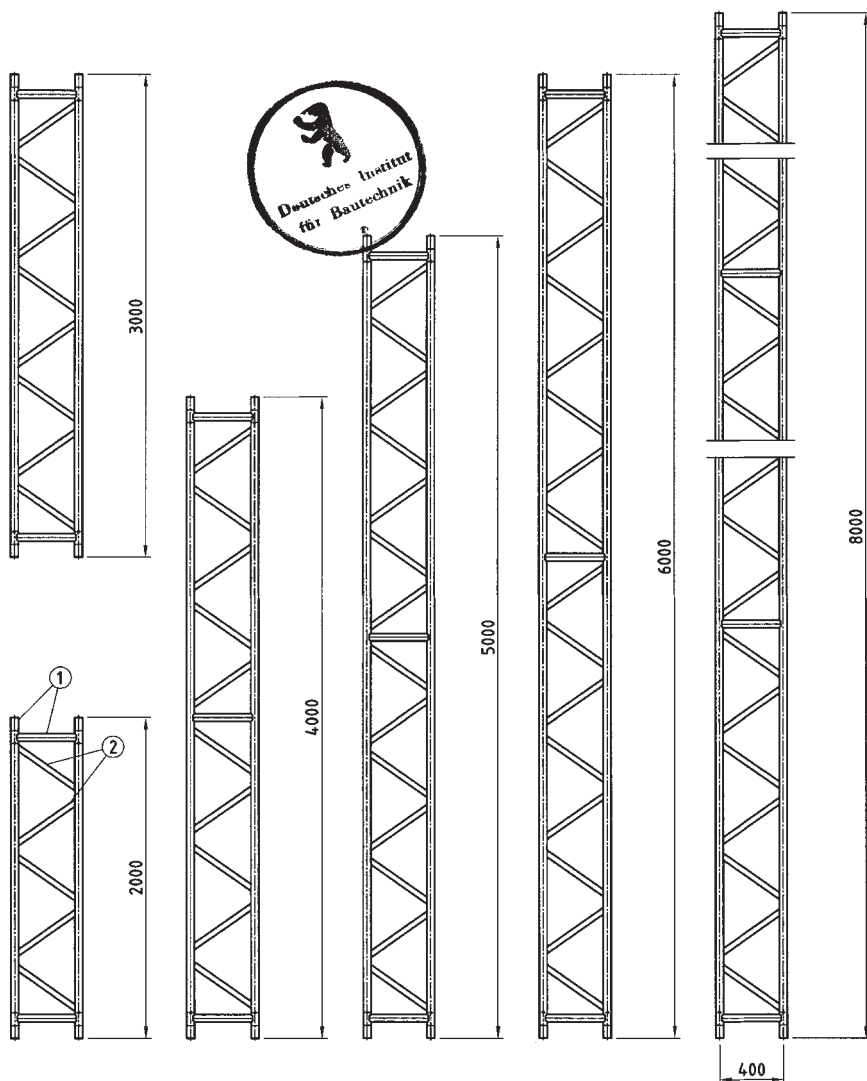
Blitz Gerüst 70 Stahl

**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

21.07.08 Muth Z-Gl 01





- ① Rohr  
② Oval-Profil

Ø 48,3 x 4  
35 x 20

EN-AW-6082-T5 EN 755-2  
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.

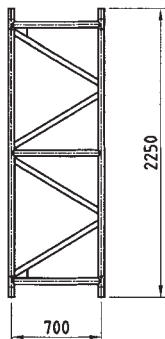
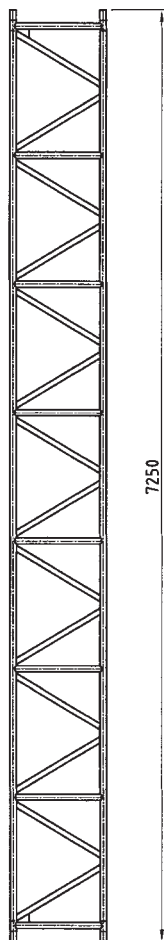
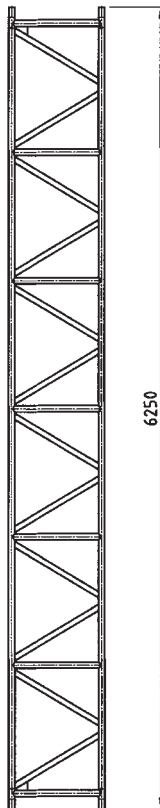
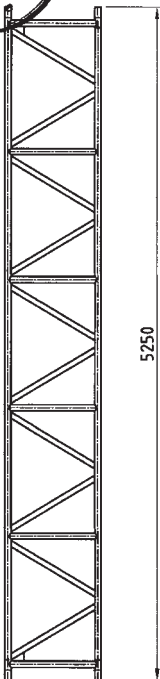
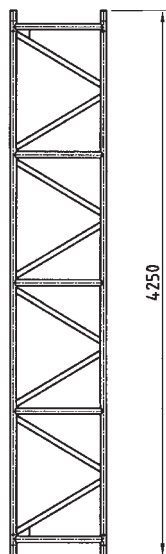
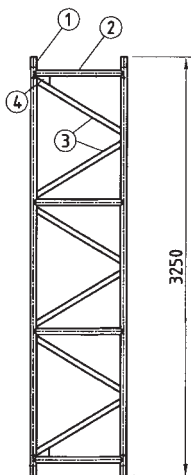
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-Gl 02.A



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Oval-Profil
- ④ Knotenblech

$\phi$  48,3 x 4,5  
 $\phi$  48,3 x 4  
 42 x 28  
 t = 5

EN-AW-6082-T6 EN 755-2  
 EN-AW-6082-T5 EN 755-2  
 EN-AW-6082-T5 EN 755-2  
 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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu - Gitterträger  
 750 hoch

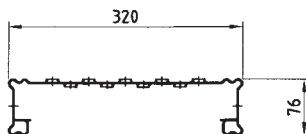
Anlage A, Seite 111 zur  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-16.2  
 vom 12. Dezember 2008  
 Deutsches Institut für Bautechnik

15.07.08    Muth    Z-GI 07

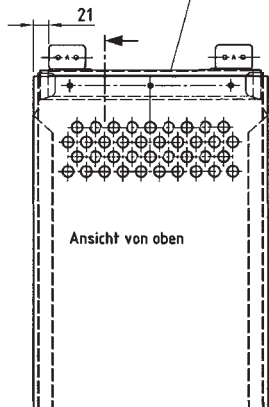
Feld Länge	Anzahl Loch 1	Anzahl Loch 2
0,73 m	2	-
1,09 m	2	2
1,57 m	4	2
2,07 m	6	4
2,57 m	8	6
3,07 m	10	8

### Ansicht A

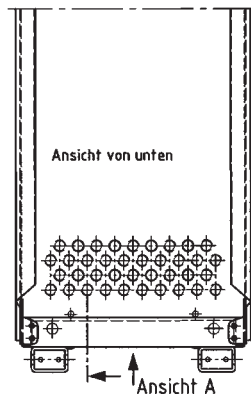
ohne Kappe  
gezeichnet



### Kennzeichnung

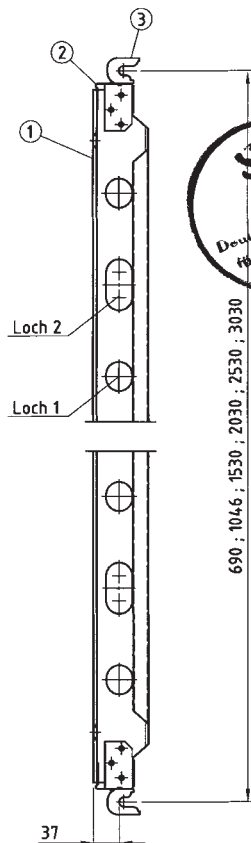


Ansicht von oben



Ansicht von unten

Ansicht A



Ausführung: Punkteschweiß  
● = Schweißpunkte

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Krallen

t = 1,5  
t = 1,5  
t = 4

EN 10025-2 - S235JR

EN 10025-2 - S235JR

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

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

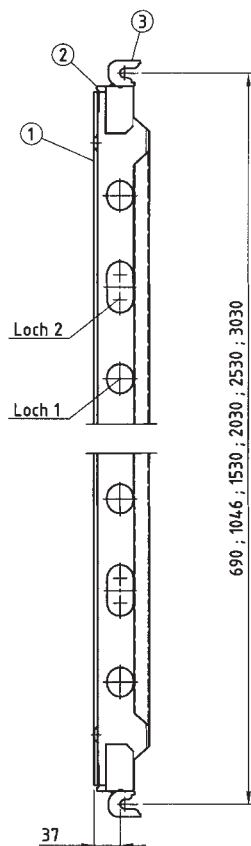
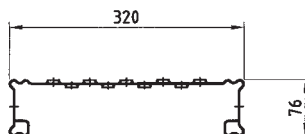
Anlage A, Seite 112 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

23.07.08 Muth Z-BE 49.B

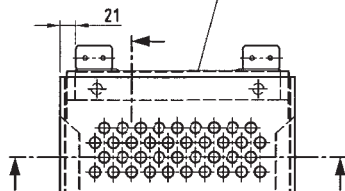
Feld Länge	Anzahl Loch 1	Anzahl Loch 2
0,73 m	2	-
1,09 m	2	2
1,57 m	4	2
2,07 m	6	4
2,57 m	8	6
3,07 m	10	8

### Schnitt

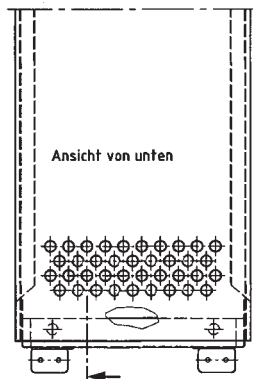
ohne Kappe  
gezeichnet



### Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten

Ausführung: Handgeschweißt

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

t = 1,5  
t = 1,5  
t = 4

EN 10025-2 - S235JR

EN 10025-2 - S235JR

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

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

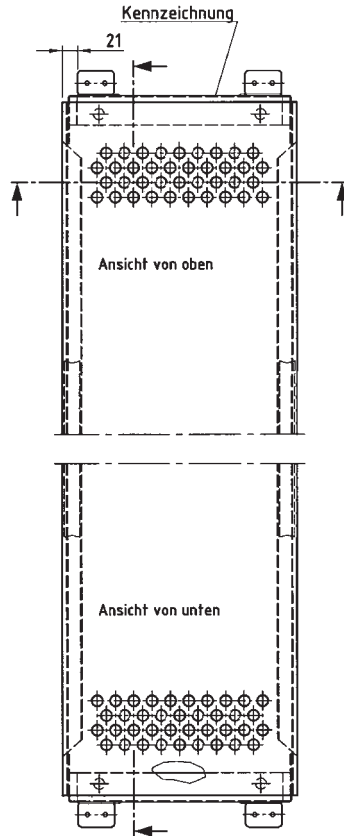
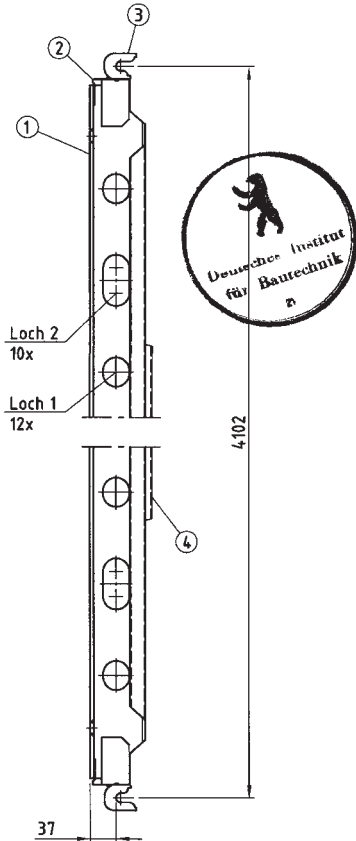
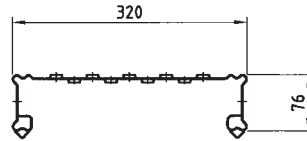
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

23.07.08 Muth Z-BE 48

Schnitt  
ohne Kappe  
gezeichnet



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

④ Verst.-Winkel

$t = 2$

EN 10025-2 - S235JR

Verwendung bis Lastklasse 3

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

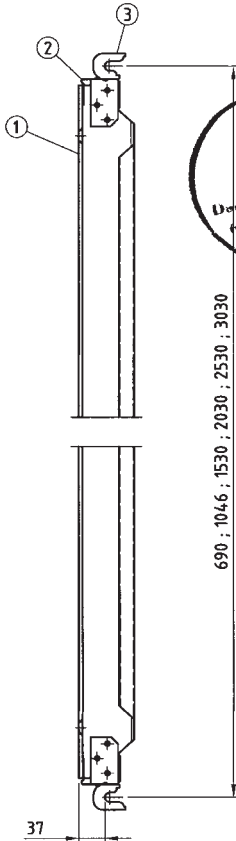
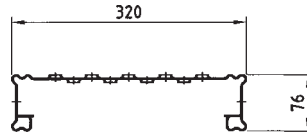
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

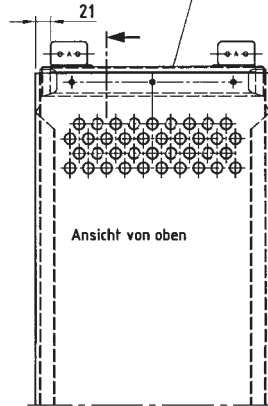
23.07.08 Muth Z-BE 51.B

**Ansicht A**  
ohne Kappe  
gezeichnet

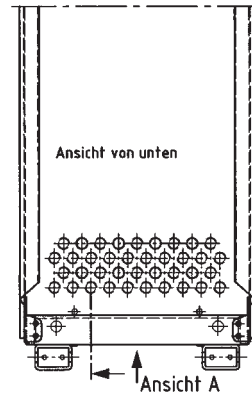


690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530 ; 3030

**Kennzeichnung**



**Ansicht von oben**



**Ansicht von unten**

**Ansicht A**

**Ausführung: Punktschweiß**  
● = Schweißpunkte

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

$t = 1,5$   
 $t = 1,5$   
 $t = 4$

EN 10025-2 - S235JR

EN 10025-2 - S235JR

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

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

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

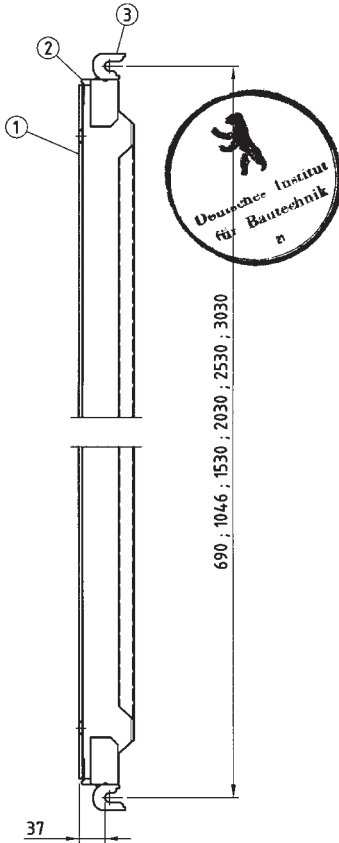
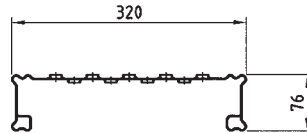
**Blitz Gerüst 70 Stahl**

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

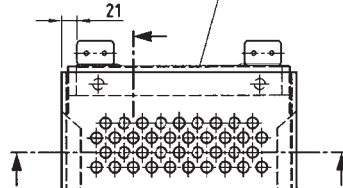
Anlage A, Seite 115 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

23.07.08 | Muth | Z-BE 50.B

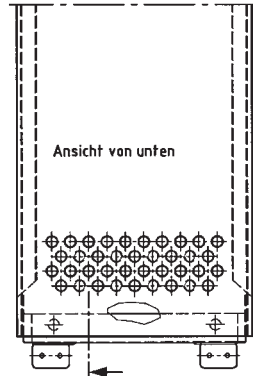
Schnitt  
ohne Kappe  
gezeichnet



Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten

Ausführung: Handgeschweißt

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Krallen

t = 1,5  
t = 1,5  
t = 4

EN 10025-2 - S235JR

EN 10025-2 - S235JR

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

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

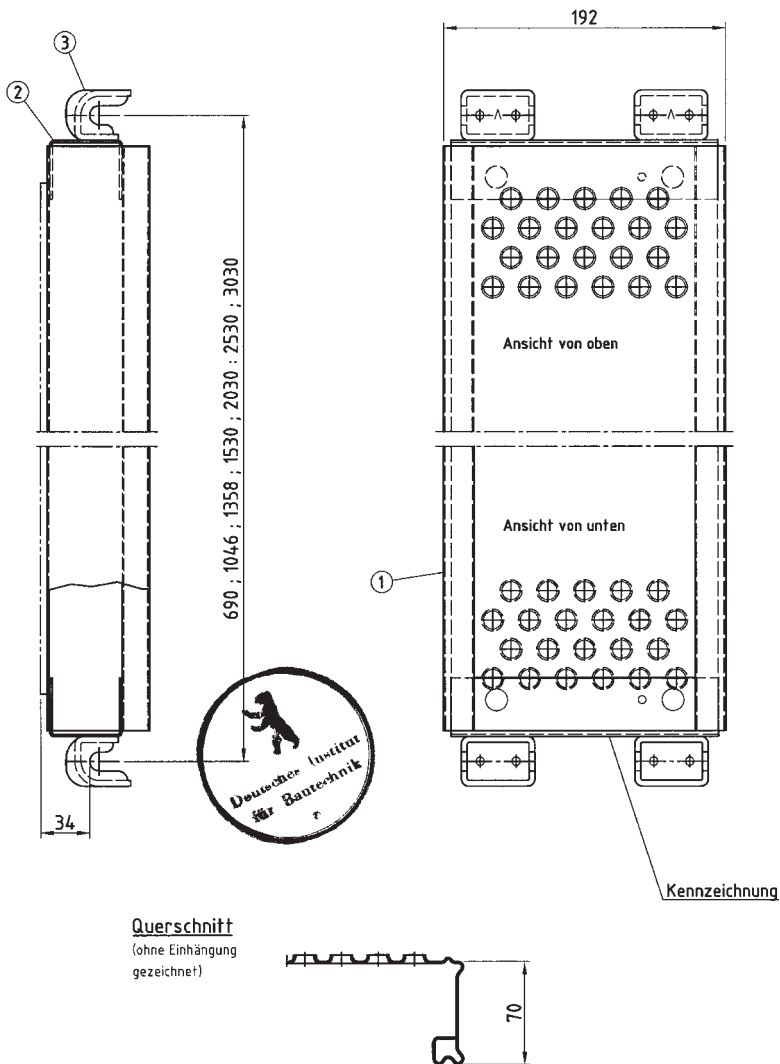
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

23.07.08 Muth Z-BE 01.B



**Querschnitt**  
(ohne Einhängung  
gezeichnet)

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

$t = 1,25$   
 $t = 1,5$   
 $t = 4$

EN 10025-2 - S235JR

EN 10025-2 - S235JR

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

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

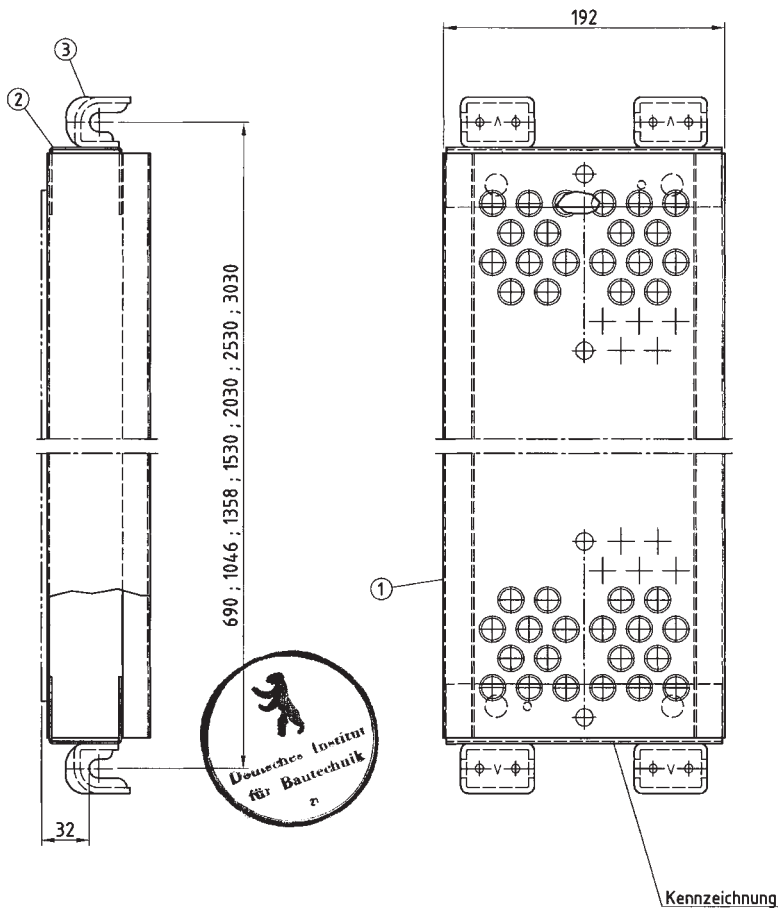
**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**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

23.07.08 Muth Z-BL 52.A





**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 ReH ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 360 N/mm <sup>2</sup> |

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

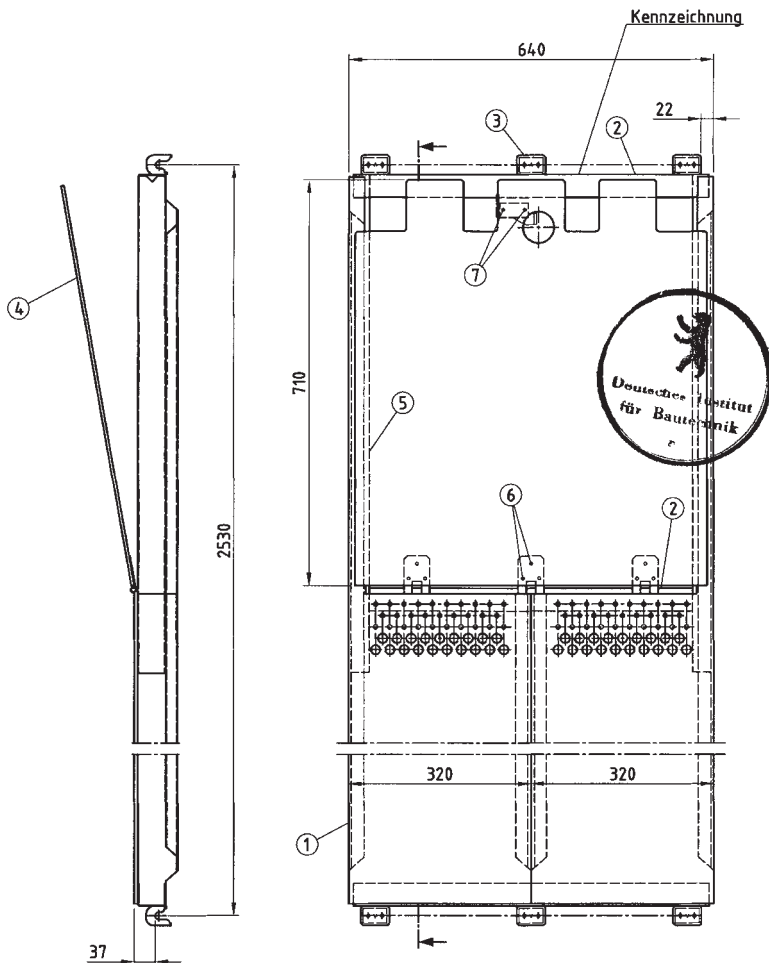
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



① Belagblech

$t = 1,5$

EN 10025-2 - S235JR

② Kappe

$t = 1,5$

EN 10025-2 - S235JR

③ Kralle

$t = 4$

EN 10111 - DD13

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

④ 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

Verwendung bis Lastklasse 4

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,57	38,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

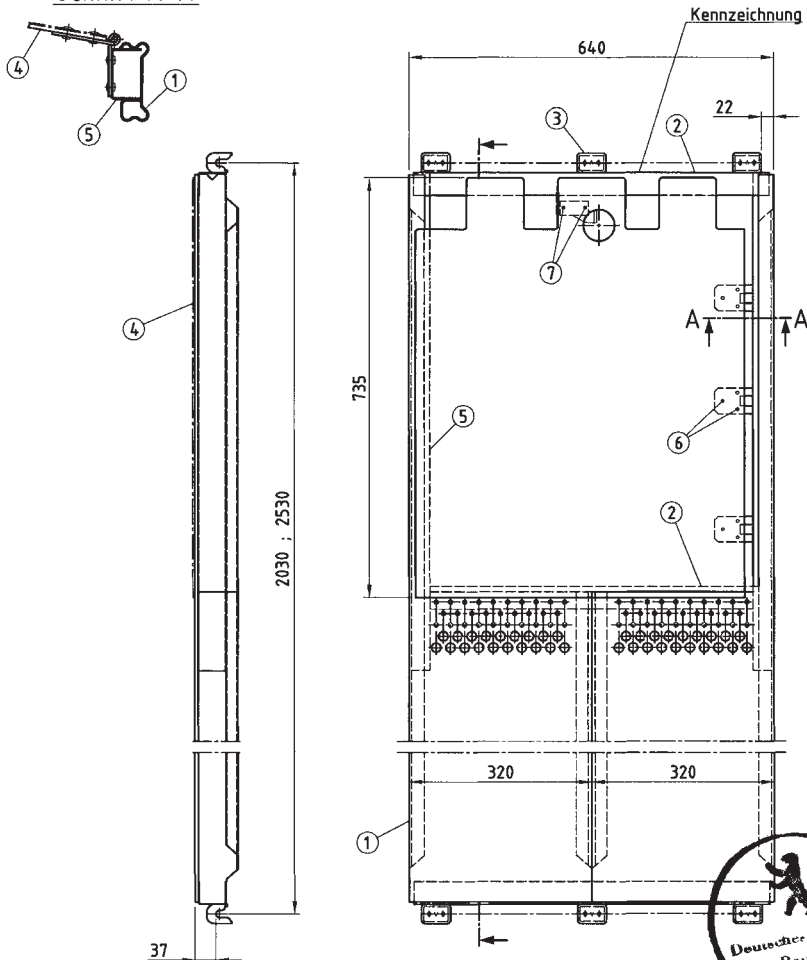
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

# Schnitt A-A



① Belagblech

t = 1,5

EN 10025-2 - S235JR

② Kappe

t = 1,5

EN 10025-2 - S235JR

③ Kralle

t = 4

EN 10111 - DD13

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

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

Verwendung bis Lastklasse 4

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Stahl-Durchstiegboden

2,07 - 2,57 m x 0,64 m

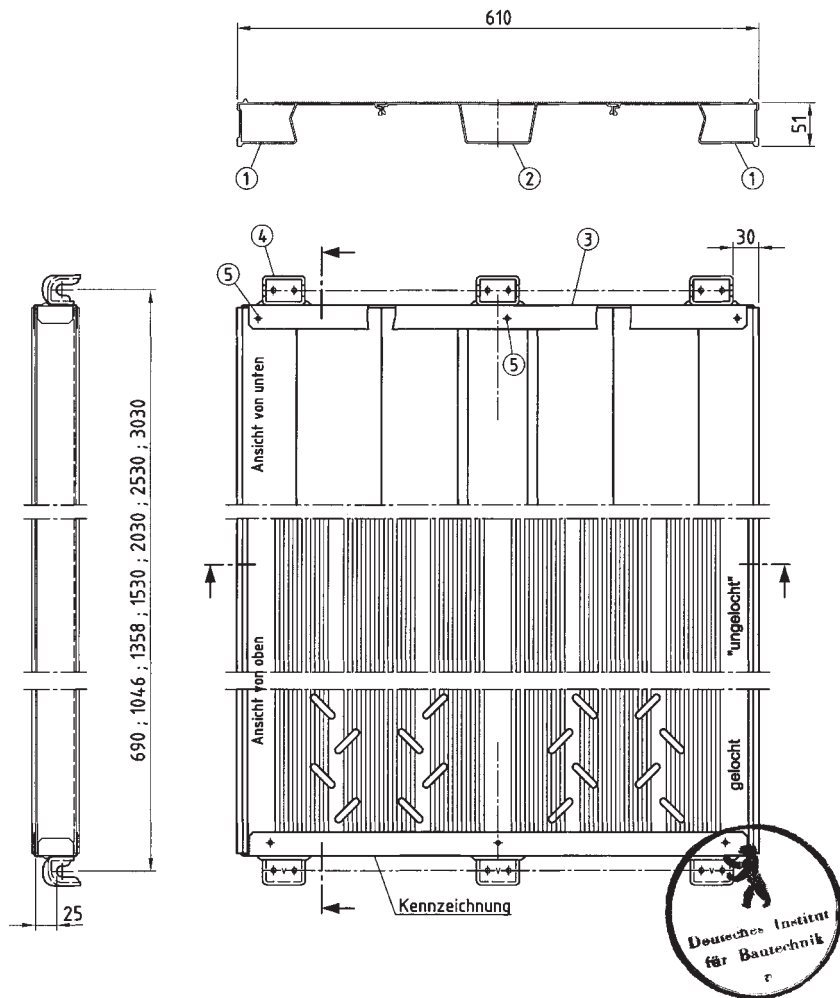
(Deckel seitlich zu öffnen)

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

25.07.08

Muth

Z-BE 17



- ① Rand - Profil
- ② Mittel - Profil
- ③ Kappe
- ④ Kralle
- ⑤ Blindniet

175 x 51  
280 x 48  
t = 1,5  
t = 4  
A 5 x 12

EN AW-6063-T66 EN 755-2  
EN AW-6063-T66 EN 755-2  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10111 - DD13  $R_{\text{eff}} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
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

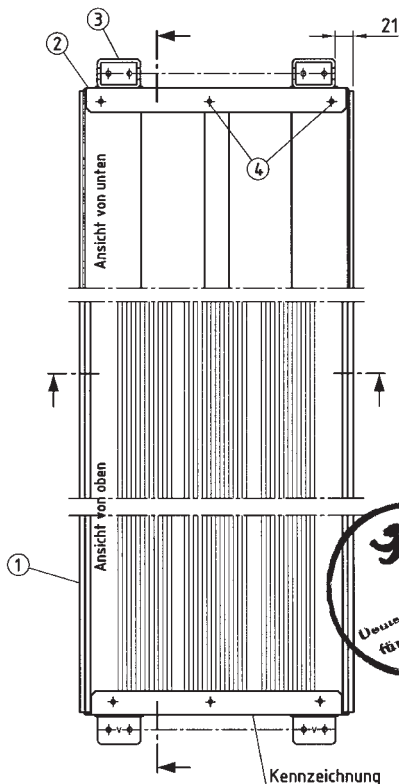
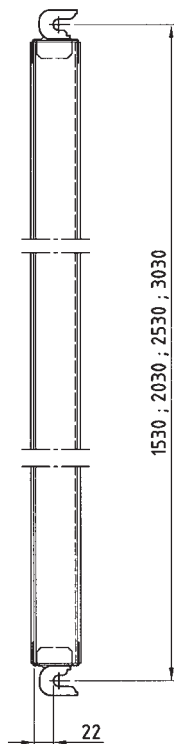
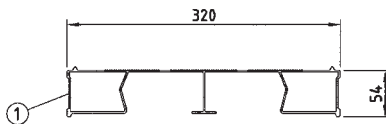
**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**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

23.07.08 Muth Z-BE 68.A

**Schnitt**  
(ohne Kappe  
gezeichnet)



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

320 x 54  
t = 1,5  
t = 4  
A 5 x 12

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

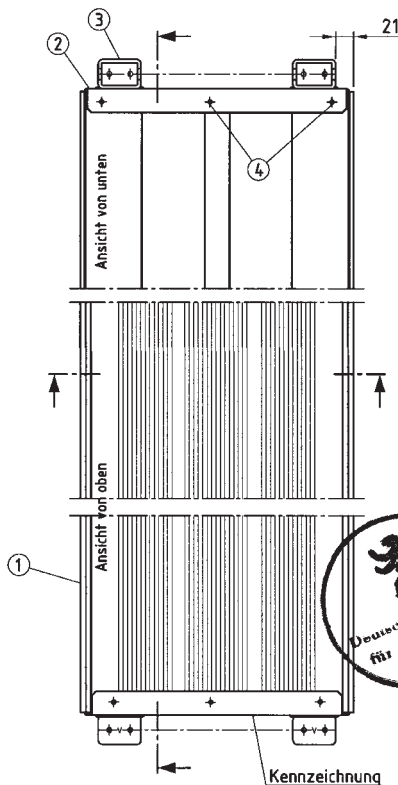
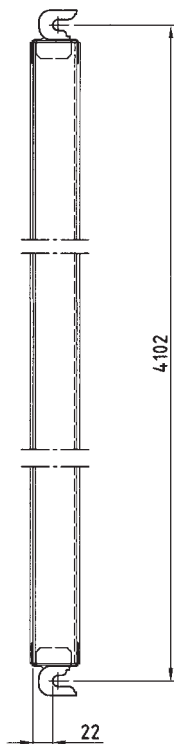
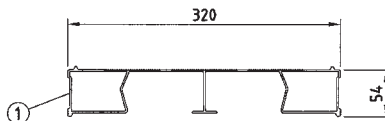
23.07.08 Muth Z-BE 53

**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

Schnitt  
(ohne Kappe  
gezeichnet)



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

320 x 54  
t = 1,5  
t = 4  
A 5 x 12

EN AW-6063-T66 EN 755-2  
EN 10025-2 - S235JR  
EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
ISO 16585

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

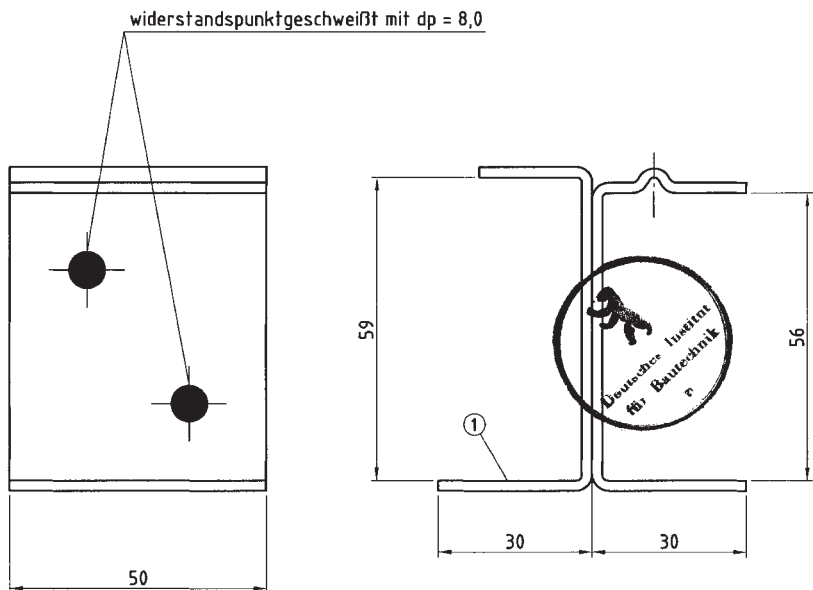
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

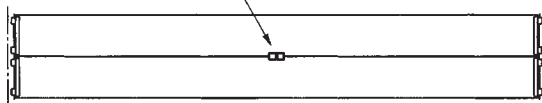
U - Stalu - Boden  
4,14 m x 0,32 m

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



**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.

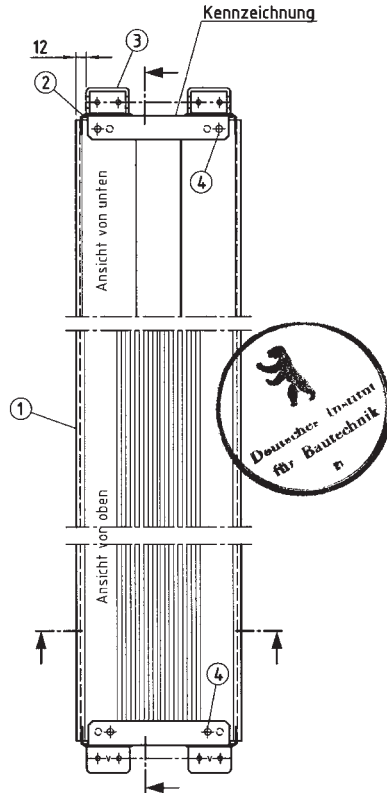
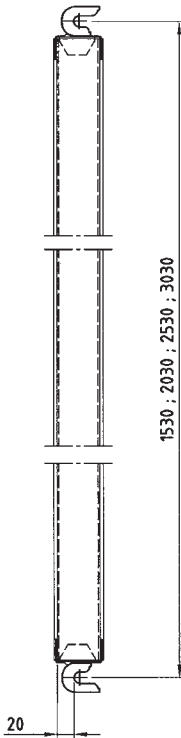
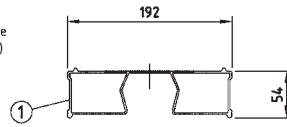
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

25.11.08 MuH Z-WE 135

Blitz Gerüst 70 Stahl

**Verbindungsklammer  
für U-Stalu-Boden 4,14 m**

Anlage A, Seite 124 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik



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

194 x 54  
† = 1,5  
† = 4  
A 5 x 12

EN AW-6063-T66 EN 755-2

EN 10025-2 - S235JR

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

ISO 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

## Blitz Gerüst 70 Stahl

## U - Stalu-Boden

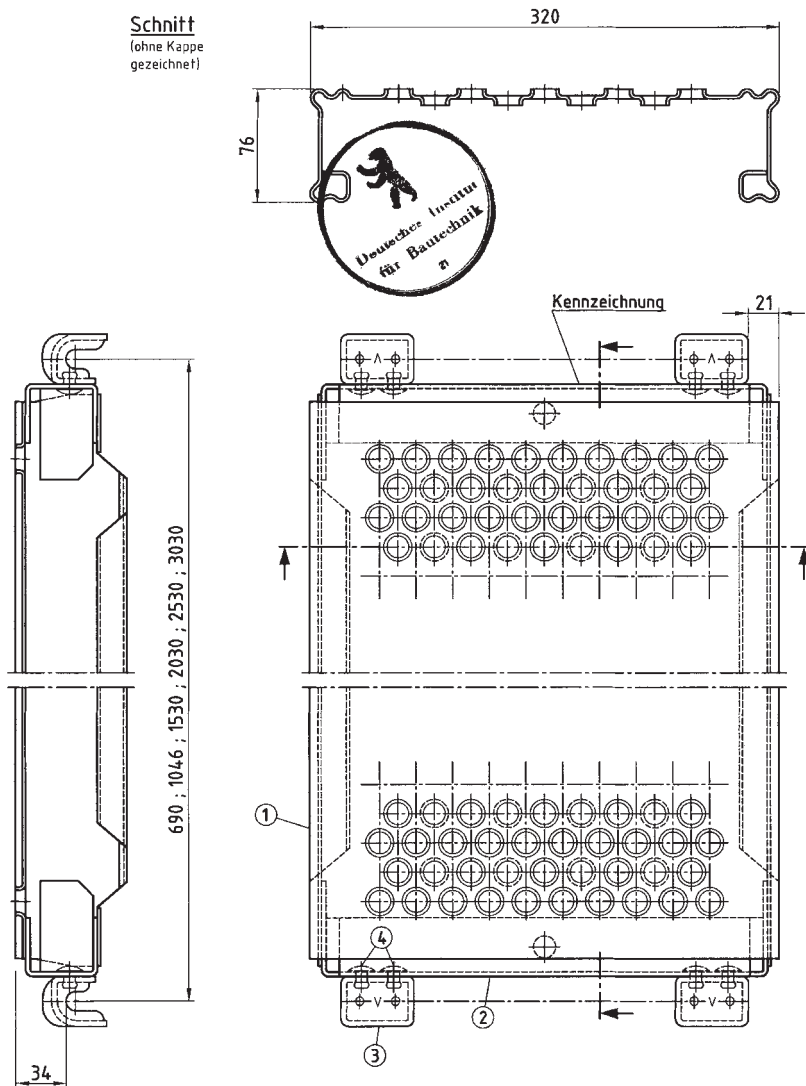
1,57 - 3,07 m x 0,19 m

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



# Schnitt

(ohne Kappe  
gezeichnet)



① Lochblech

② Kappe

③ Kralle

④ Flachrundniet

t = 2,2

t = 3

t = 4

Ø 8 x 18

EN AW-5754-H24 EN 485-2

EN AW-5754-H24 EN 485-2

EN 10111 - DD13 Re<sub>H</sub> ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | R<sub>m</sub> ≥ 340 N/mm<sup>2</sup>

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.

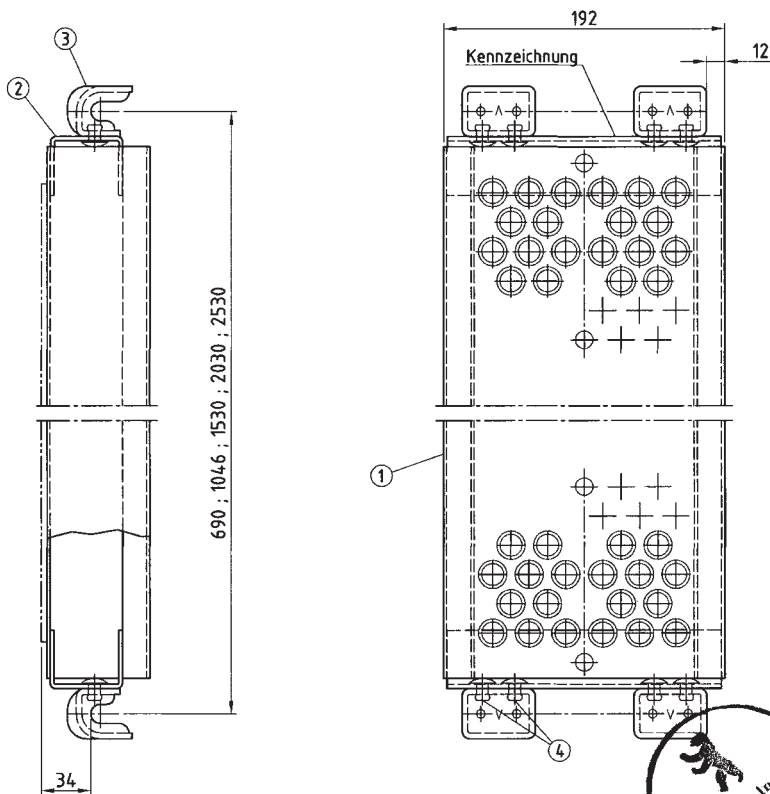
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

**Blitz Gerüst 70 Stahl**

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

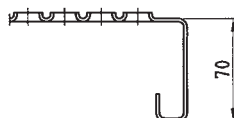
Anlage A, Seite 126 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

23.07.08 Muth Z-BE 05.A



### 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  $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

④ Flachrundniet

$\phi 8 \times 18$

EN 10263-2

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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

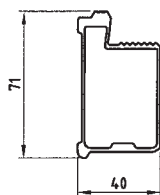
23.07.08

Muth

Z-BE 07

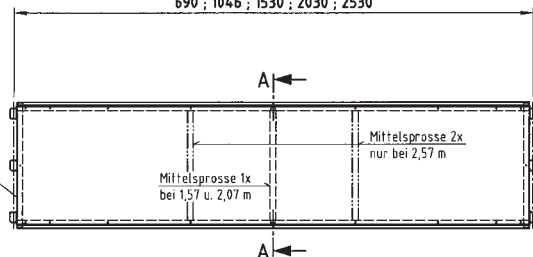
# Detail

Profil



690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530

Kennzeichnung

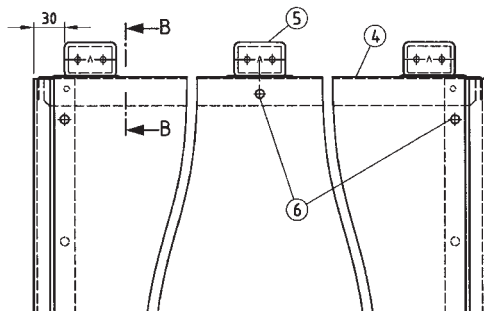
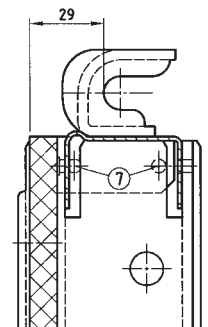


## Schnitt A-A

610



## Schnitt B-B



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

$t = 10,6$

$t = 1,2$

$t = 1,5$

$t = 4$

A 4,8 x 23

A 4,8 x 12

BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431

EN AW-6063-T66 EN 755-2

EN 10327 - DX52D

EN 10326 - S250 GD

EN 10025-2 - S235JR

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

EN 10263-2

EN 10263-2

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

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

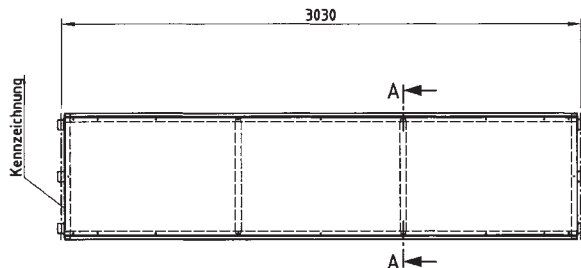
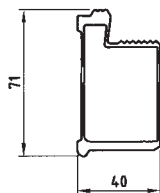
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

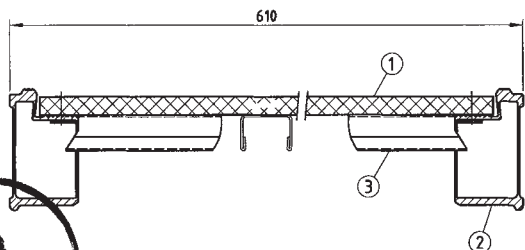
Anlage A, Seite 128 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

23.07.08 Muth Z-BE 29.A

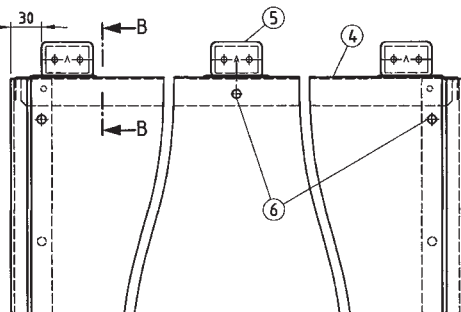
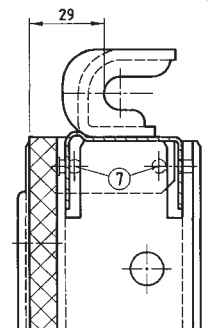
# Detail Profil



## Schnitt A-A



## Schnitt B-B



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

t = 10,6

t = 1,2

t = 1,5

t = 4

A 4,8 x 23

A 4,8 x 12

BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431

EN AW-6063-T66 EN 755-2

EN 10327 - DX52D

EN 10326 - S250 GD

EN 10025-2 - S235JR

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

EN 10263-2

EN 10263-2

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

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

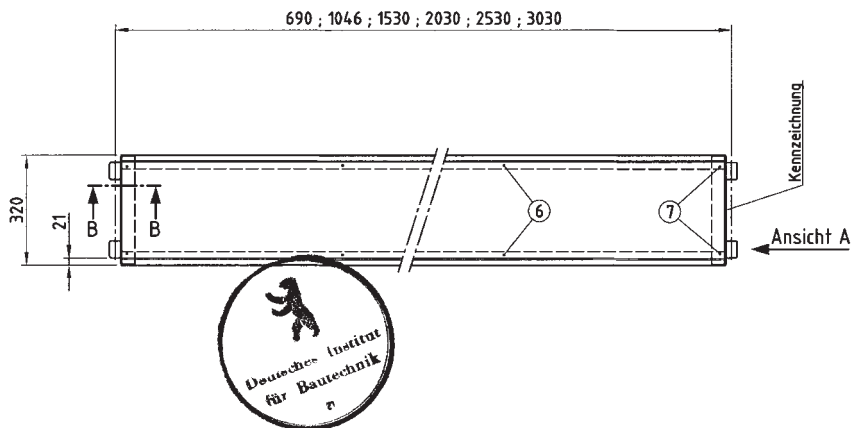
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

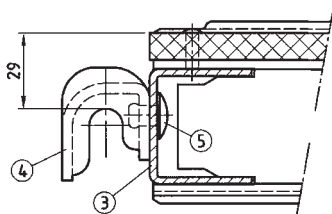
**U - Robustboden**  
3,07 m x 0,61 m

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

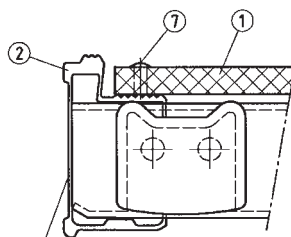
23.07.08 Muth Z-BE 30.A



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  $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

⑤ Flachrundniet

$\varnothing 8 \times 18$

EN 10263-2

⑥ Blindniet

A 4,8 x 23

EN 10263-2

⑦ Blindniet

A 4,8 x 12

EN 10263-2

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

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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

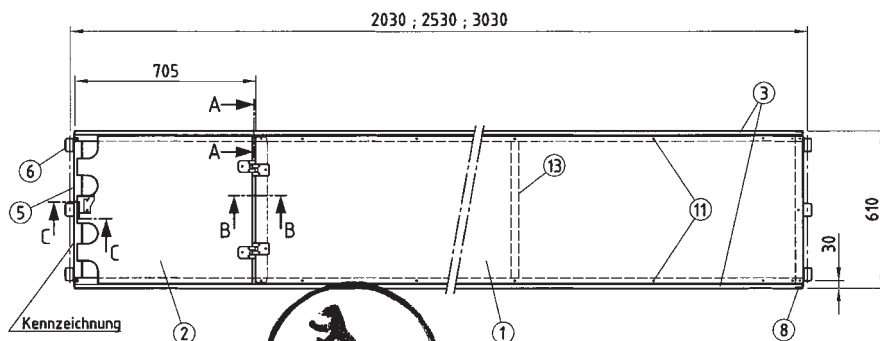
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

**Blitz Gerüst 70 Stahl**

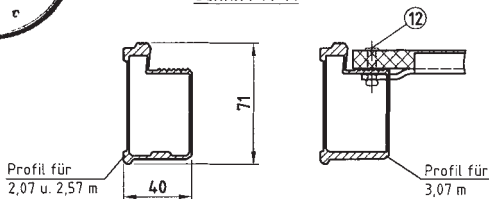
**U - Robustboden**  
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

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

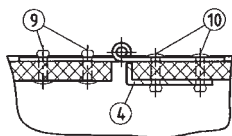
23.07.08 Muth Z-BE 31.A



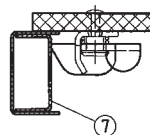
**Schnitt A-A**



**Schnitt B-B**



**Schnitt C-C**



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

BFU 100 G **gem. Zulassung Z-9.1-431**  
 BfU 100 G **gem. Zulassung Z-9.1-431**  
 EN AW-5754-H114 EN 1386  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10111 - DD13  $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10263-2  
 ISO 15977  
 ISO 15977  
 EN 10263-2  
 EN 10263-2  
 EN 10327 - DX52D  
 EN 10326 - S250 GD

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

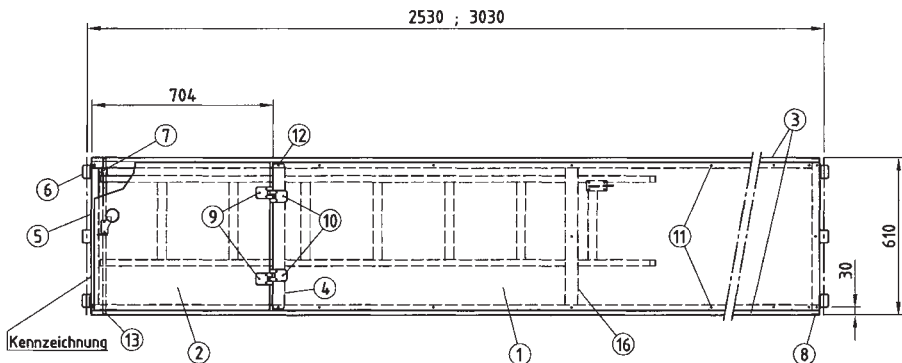
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

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



- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Blindniet
- ⑬ Achse
- ⑭ Leiternholm
- ⑮ Leiternsprosse
- ⑯ Strebe

t = 10,6  
 t = 10,6  
 W2-3,5/5  
  
 L 50 x 12 x 3  
 t = 1,5  
 t = 4  
 U 45 x 20,5 x 1,5  
 A 4,8 x 12  
 A 5 x 18,1  
 A 4,8 x 23,2  
 A 4,8 x 23  
 A 4,8 x 25  
 Ø 12  
 50 x 25  
 30 x 34  
 50 x 3

BFU 100 G      gem. Zulassung Z-9.1-431  
 BFU 100 G      gem. Zulassung Z-9.1-431  
 EN AW-5754-H114    EN 1386  
 EN AW-6063-T66    EN 755-2  
 EN AW-6063-T66    EN 755-2  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10111 - DD13     $R_{H1} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_{H2} \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10263-2  
 ISO 15977  
 ISO 15977  
 EN 10263-2  
 EN 10263-2  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN AW-6063-T66    EN 755-2  
 EN AW-6060-T6    EN 755-2  
 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.

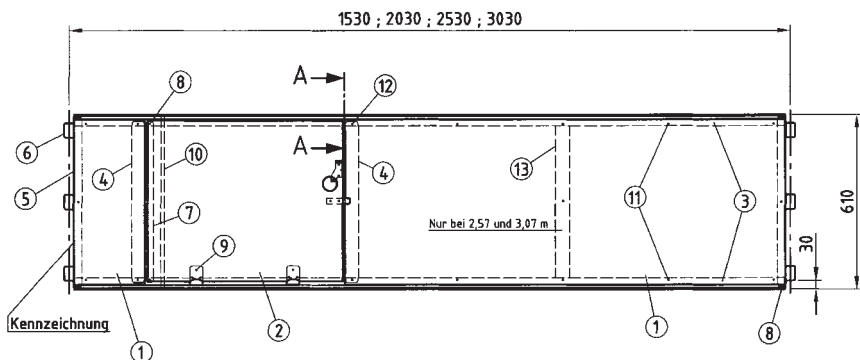
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

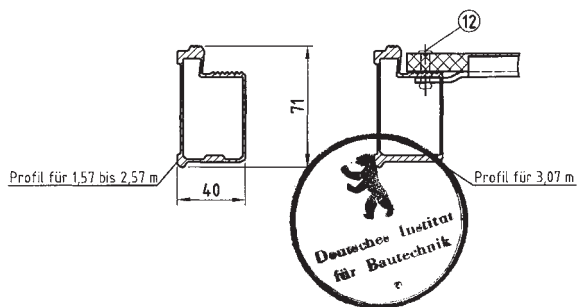
**U-Robust-DST mit Leiter**  
2,57 - 3,07 m x 0,61 m

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

25.07.08    Muth    Z-BE 33.B



Schnitt A-A



- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Krallen
- ⑦ Sprosse
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Achse
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Blindniet
- ⑬ Strebe

$t = 10,6$   
 $t = 10,6$   
 $L \ 50 \times 12 \times 3$   
 $t = 1,5$   
 $t = 4$   
 $t = 1,2$   
 $A \ 4,8 \times 12$   
 $A \ 5 \times 18,1$   
 $\emptyset \ 12$   
 $A \ 4,8 \times 23$   
 $A \ 4,8 \times 25$   
 $50 \times 3$

BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431  
 BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10111 - DD13  $R_{H1} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_{H2} \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
 EN 10326 - S250 GD  
 EN 10263-2  
 ISO 15977  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10263-2  
 EN 10263-2  
 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

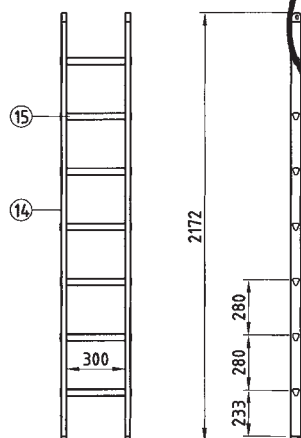
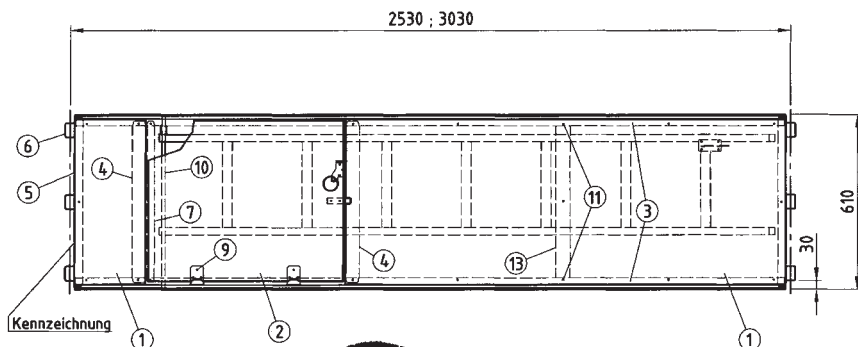
16.07.08 Muth Z-BE 75

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





- ① Sperrholz
- ② Deckel
- ③ Holm
- ④ Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Sprosse
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Achse
- ⑪ Blindniet
- ⑫ Blindniet
- ⑬ Strebe
- ⑭ Leifernholm
- ⑮ Leifernsprosse

t = 10,6  
 t = 10,6  
 L 50 x 12 x 3  
 t = 1,5  
 t = 4  
 t = 1,2  
 A 4,8 x 12  
 A 5 x 18,1  
 Ø 12  
 A 4,8 x 23  
 A 4,8 x 25  
 50 x 3  
 50 x 25  
 30 x 34

BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431  
 BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²  
 EN 10326 - S250 GD  
 EN 10263-2  
 ISO 15977  
 EN 10025-2 - S235JR  
 EN 10263-2  
 EN 10263-2  
 EN AW-6060-T66 EN 755-2  
 EN AW-6063-T66 EN 755-2  
 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

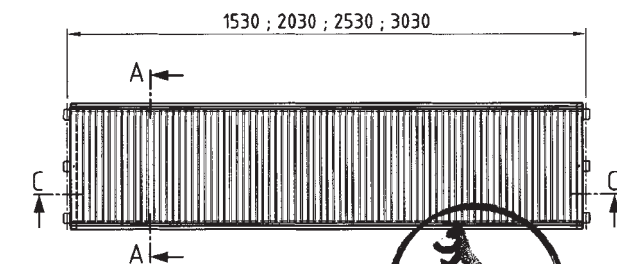
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Robust - Durchstieg  
Deckel versetzt mit Leiter

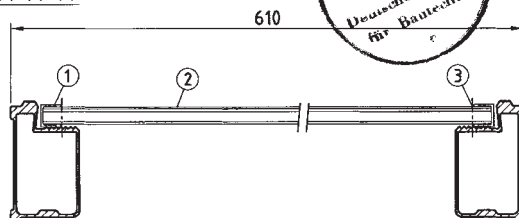
Anlage A, Seite 134 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

16.07.08 Muth Z-BE 76

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



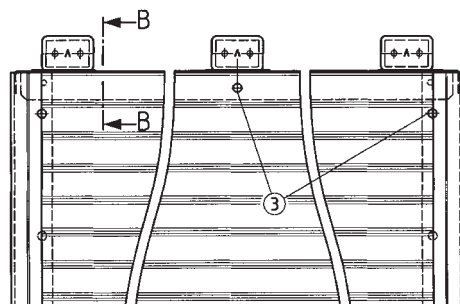
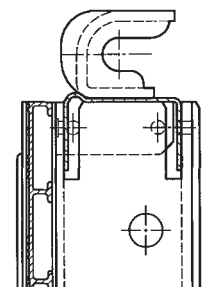
Schnitt A-A



Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



- ① U-Profil
- ② Quer-Profil
- ③ Blindniet

A 4,8 x 23 K 11

EN AW-6060-T66 EN 755-2  
EN AW-6063-T66 EN 755-2  
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

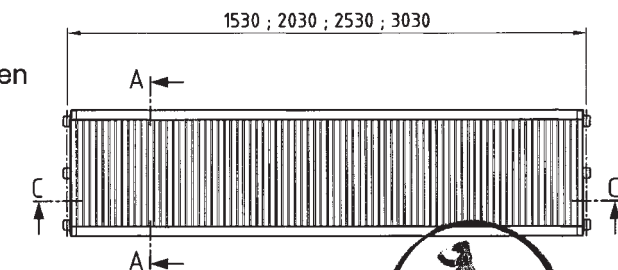
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

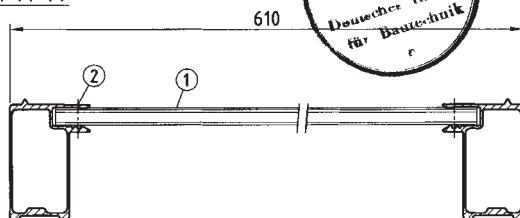
Anlage A, Seite 135 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

25.07.08    Muth    Z-BE 56

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



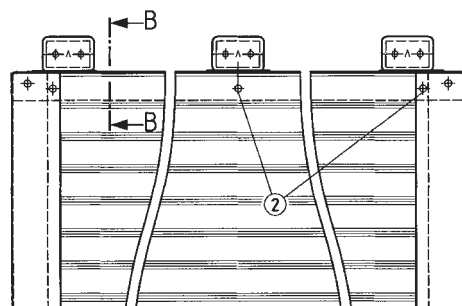
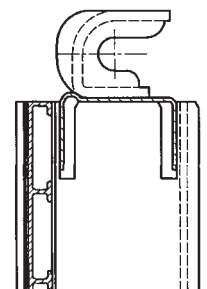
Schnitt A-A



Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



- ① Quer-Profil
- ② Blindniet

A 6 x 26 K 12

EN AW-6063-T66 EN 755-2  
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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

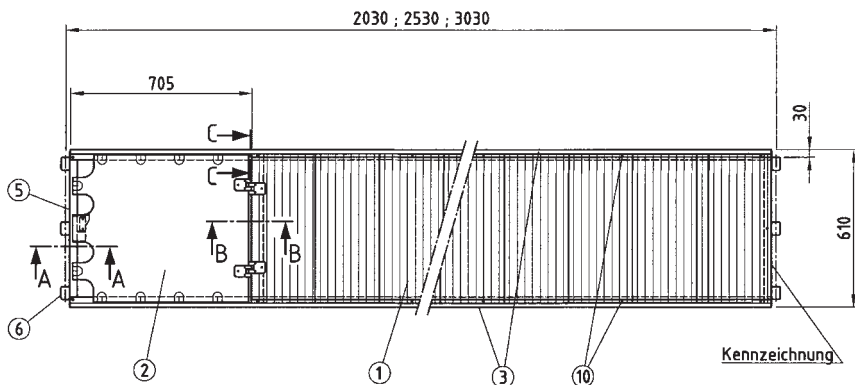
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

25.07.08 Muth Z-BE 44

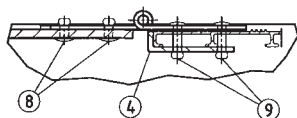
Blitz Gerüst 70 Stahl

**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



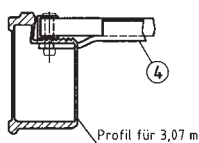
Schnitt B-B



Querschnitt

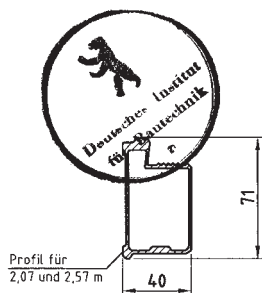
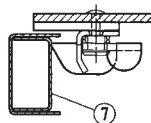


Schnitt C-C



Schnitt A-A

(ohne Krallen gezeichnet)



① Querprofil

② Deckel

③ Holm

④ Verstärkung

⑤ Kappe

⑥ Kralle

⑦ Verstärkung

⑧ Blindniet

⑨ Blindniet

⑩ Blindniet

W2-3,5/5

L 50 x 12 x 3

t = 1,5

t = 4

A 4,8 x 12

A 4,8 x 23,2

A 4,8 x 23

EN AW-6063-T66 EN 755-2

EN AW-5754-H114 EN 1386

EN AW-6063-T66 EN 755-2

EN AW-6063-T66 EN 755-2

EN 10025-2 - S235JR

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

EN 10025-2 - S235JR

EN 10263-2

ISO 15977

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu-Durchstieg

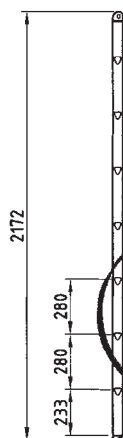
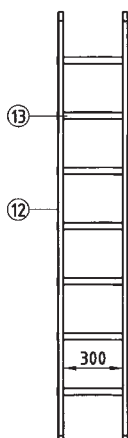
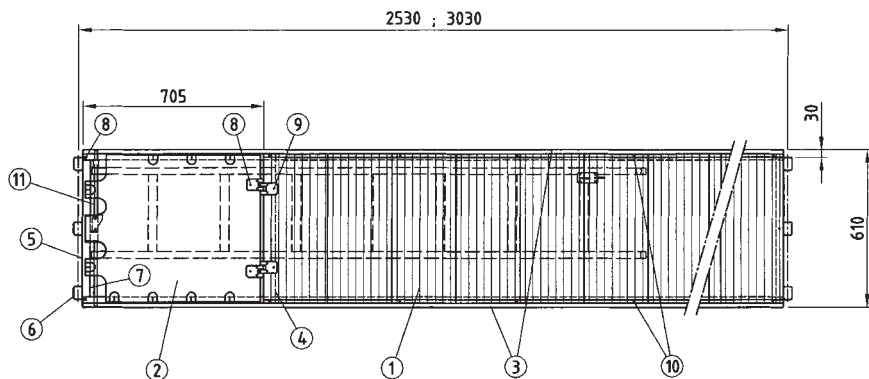
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

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

25.07.08

Muth

Z-BE 67



Leiter nach  
EN 131



- ① Querprofil
- ② Deckel W2-3,5/5
- ③ Holm
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3
- ⑤ Kappe t = 1,5
- ⑥ Kralle t = 4
- ⑦ Verstärkung 45 x 20,5 x 1,5
- ⑧ Blindniet A 4,8 x 12
- ⑨ Blindniet A 4,8 x 23,2
- ⑩ Blindniet A 4,8 x 23
- ⑪ Achse  $\phi$  12
- ⑫ Leiternholm 50 x 25
- ⑬ Leiternsprosse 30 x 34

- EN AW-6063-T66 EN 755-2
- EN AW-5754-H114 EN 1386
- EN AW-6063-T66 EN 755-2
- EN AW-6063-T66 EN 755-2
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10111 - DD13  $R_{\text{el}} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_{\text{m}} \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10263-2
- ISO 15977
- EN 10263-2
- EN 10025-2 - S235JR
- EN AW-6063-T66 EN 755-2
- EN AW-6060-T6 EN 755-2

Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,57	26,6
3,07	30,5

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

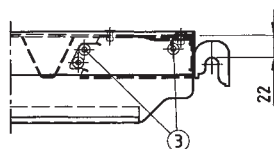
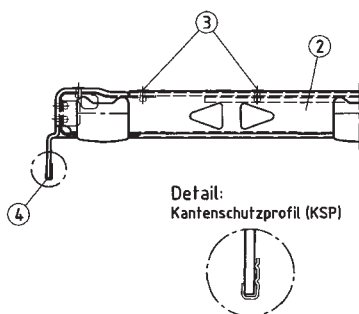
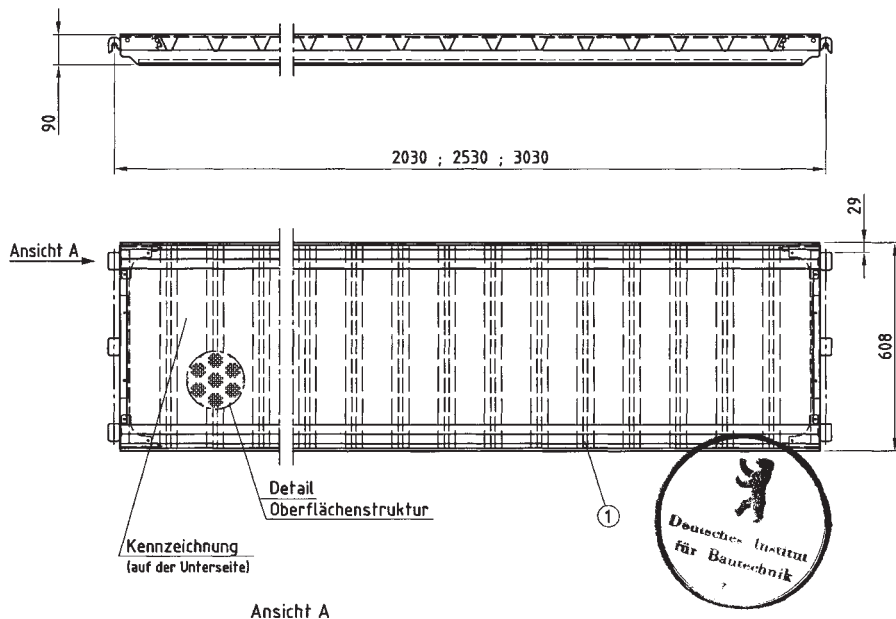
25.07.08 Muth Z-BE 66.A

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



- ① Kunststoff - Profil
- ② Kappe
- ③ Blindniet
- ④ Kantenschutzprofil (KSP)

90 x 608

GFK-UP (siehe Anlage A, Seite 140)  
 EN 10025-2 - S235JR  
 ISO 15979  
 DOGAL 800 DP Z275

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

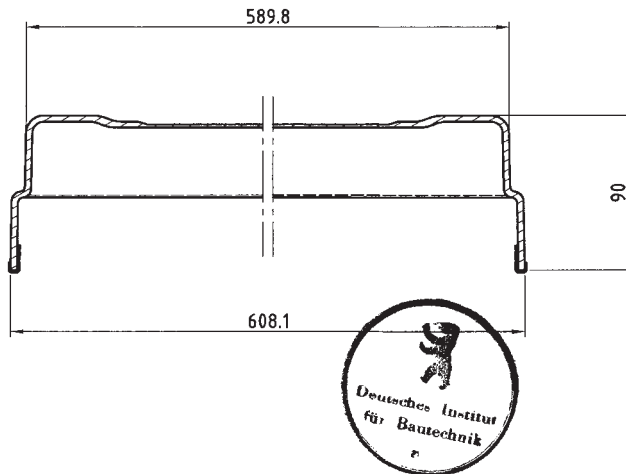
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**U - Fibroboden**  
 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



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

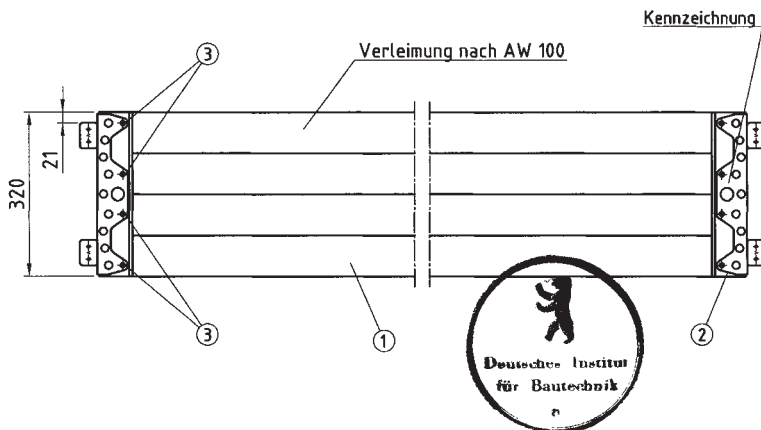
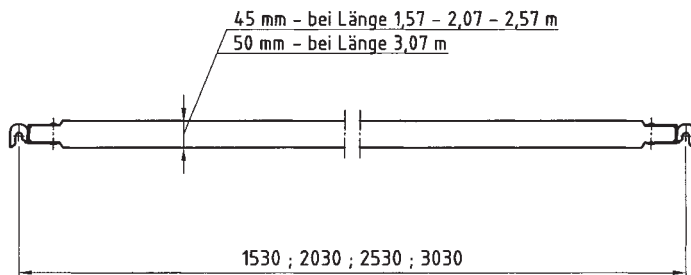
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

**Querschnitte  
zum U - Fiproboden**

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



- |                    |               |                          |
|--------------------|---------------|--------------------------|
| 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    | ∅ 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

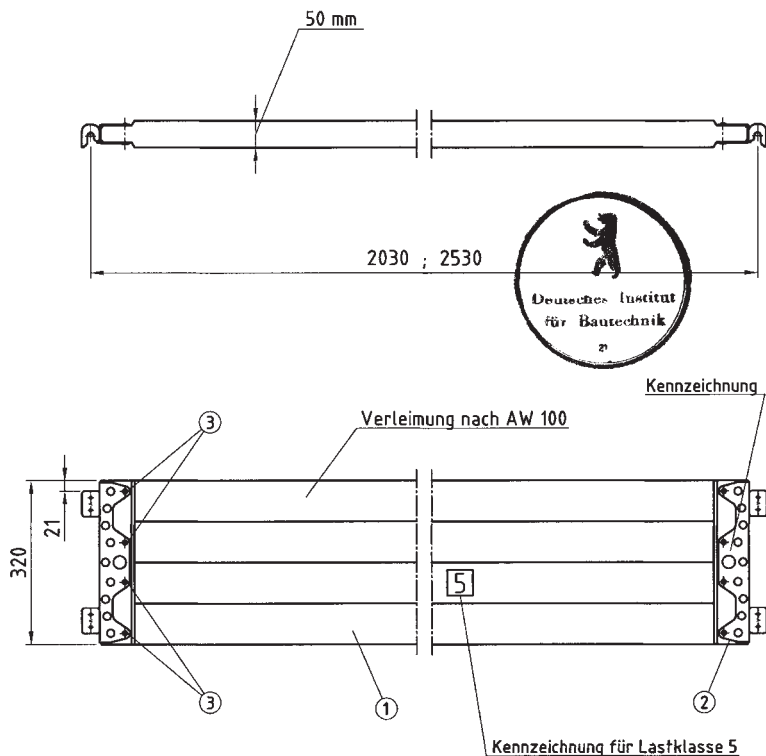
**Blitz Gerüst 70 Stahl**

**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

25.07.08 Muth Z-BE 18





- ① Massivholzplatte
- ② Kappe
- ③ Flachrundniet

Ø 8 x 40

DIN 4074 - S10-FI  
EN 10025-2 - S235JR  
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

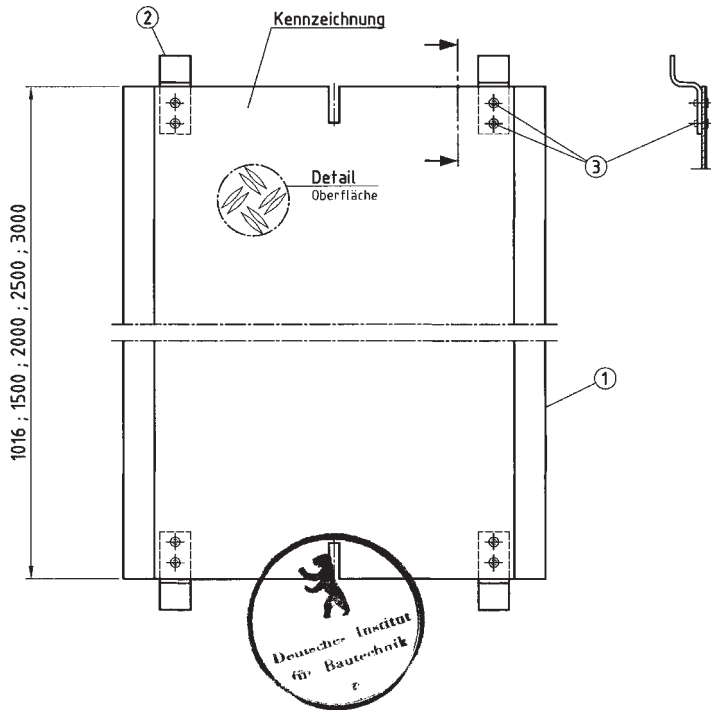
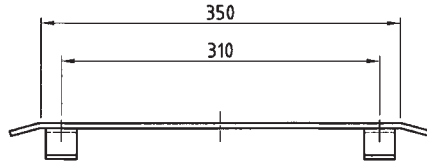
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

25.07.08 Muth Z-BE 20



- ① Alu-Blech
- ② Einhängelasche
- ③ Edelstahl-Blindniet

W2 - 3,5/5  
t = 4  
A 5 x 16

EN AW-5754-H114 EN 1386  
EN 10025-2 - S235JR  
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.

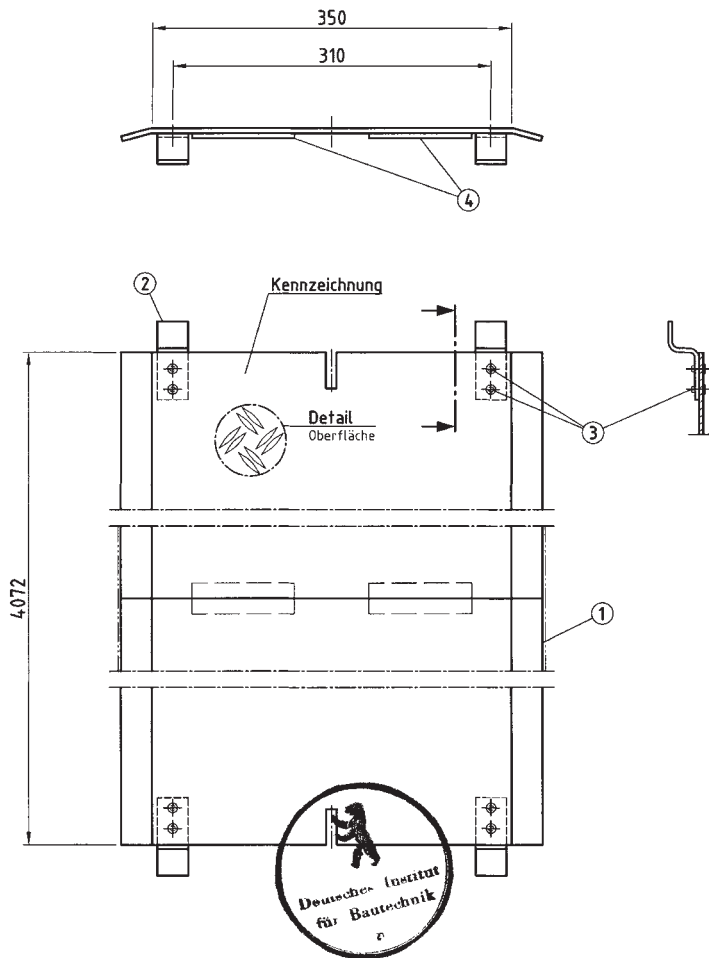
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



- ① Alu-Blech
- ② Einhängelasche
- ③ Edelstahl-Blindniet
- ④ Blech

W2 - 3,5/5  
t = 4  
A 5 x 16  
30 x 5 x 100

EN AW-5754-H114 EN 1386  
EN 10025-2 - S235JR  
ISO 16585  
EN AW-6063-T4 EN 755-2

Abm. (m)	Gew. (kg)
4,14	17,1

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

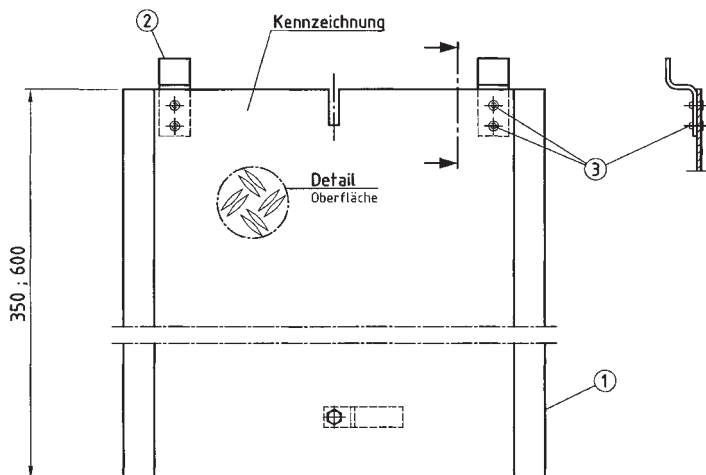
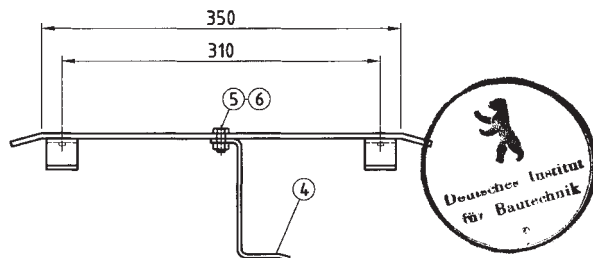
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

**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

25.07.08 Muth Z-BE 36.A



- |   |                     |            |                     |            |
|---|---------------------|------------|---------------------|------------|
| 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.

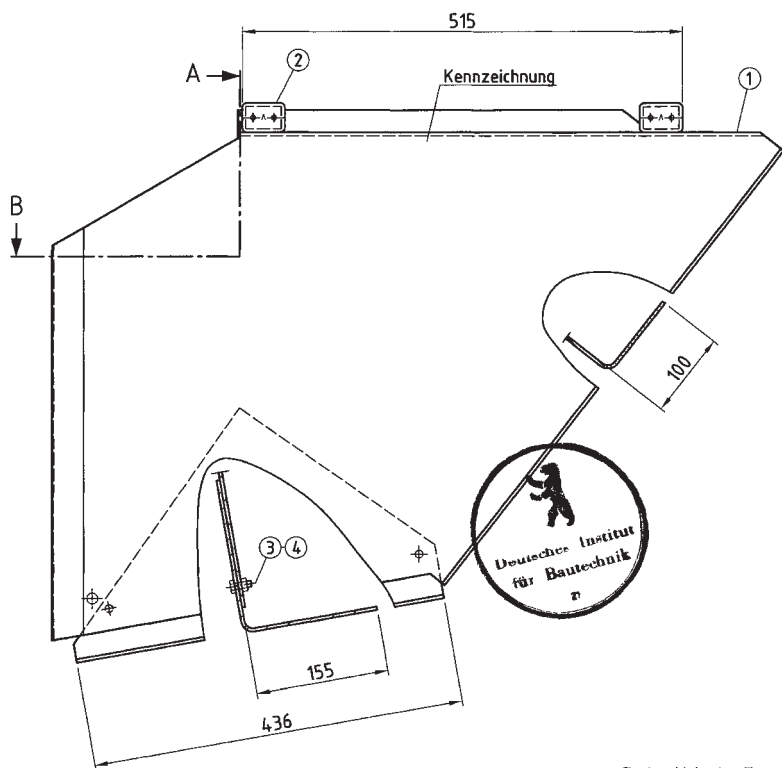
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

25.07.08 MuH Z-BE 34.A



Schnitt A-B

- ① Riffelblech
- ② Kralle
- ③ Sechskantschraube
- ④ Sicherungsmutter

t = 4  
t = 4  
M 8 x 20  
M 8

EN 10025-2 - S235JR  
EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
Festigk. 8.8 ISO 898-1  
Festigk. 8 EN 20898-2

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

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

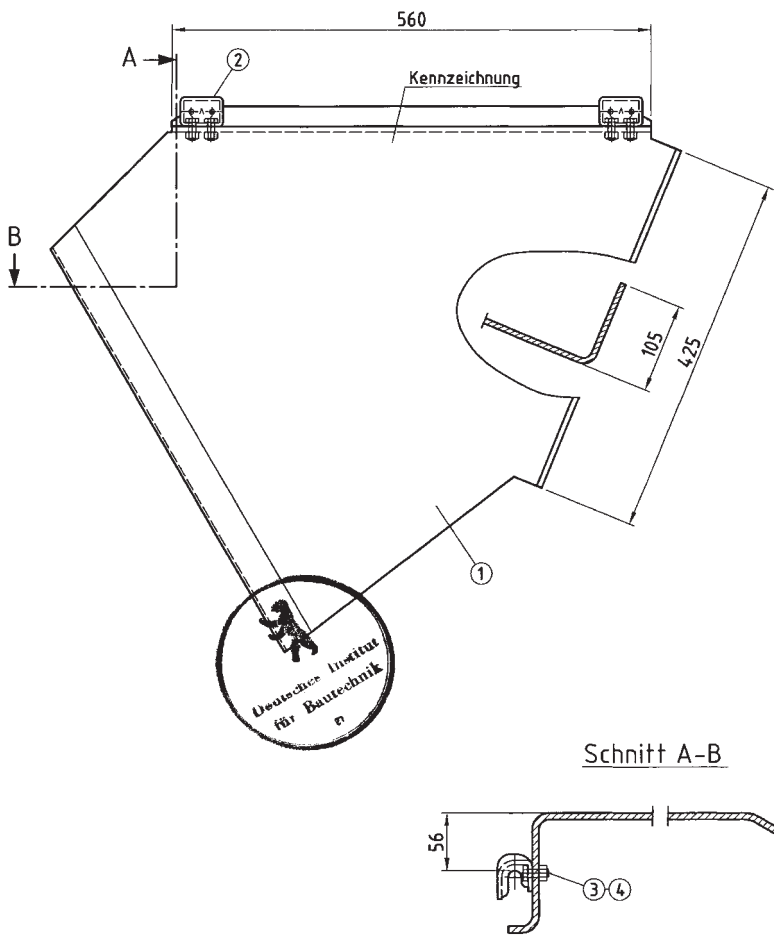
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



- ① Alu-Blech
- ② Kralle
- ③ Sechskantschraube
- ④ Sicherungsmutter

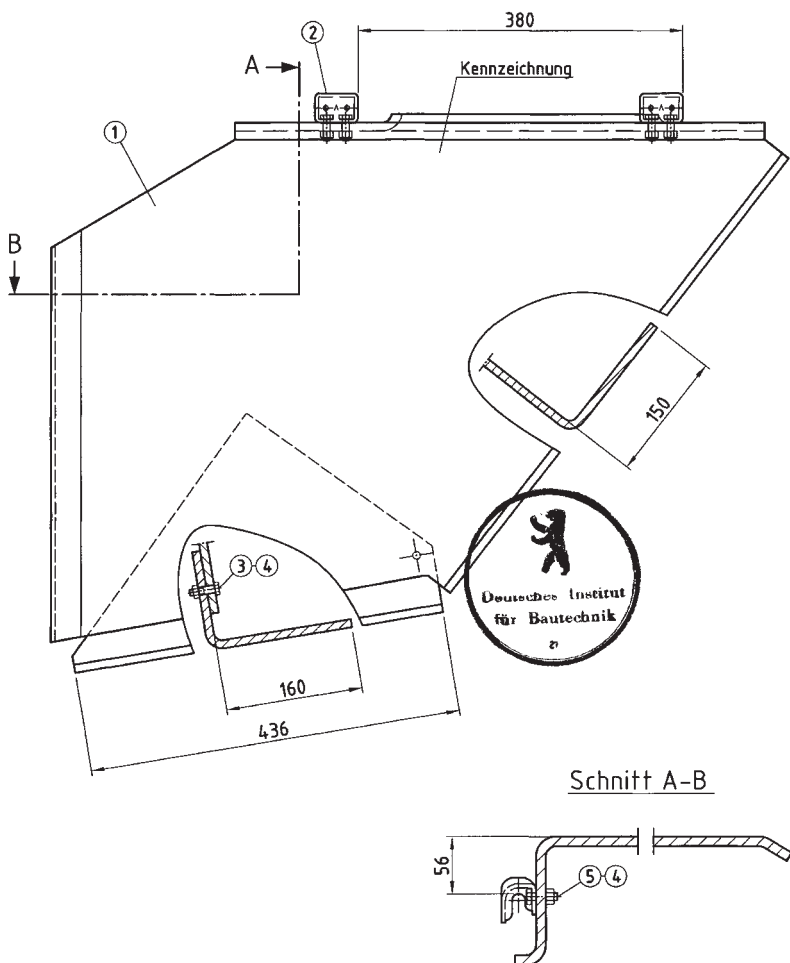
W2 - 5 / 6,5      EN AW-5754-H114    EN 1386  
 t = 4              EN 10111 - DD13     $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
 M 8 x 20           Festigk. 8.8    ISO 898-1  
 M 8                Festigk. 8      EN 20898-2

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

Verwendung bis Lastklasse 3

<b>Layher.</b> Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl	Anlage A, Seite 147 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	U - Alu-Eckboden starr mit Bordbrett	
25.07.08    Muth    Z-BE 25		

3825 000



- ① Alu-Blech
- ② Kralle
- ③ Sechskantschraube
- ④ Sicherungsmutter
- ⑤ Sechskantschraube

W2 - 8 / 9,5  
 $t = 4$   
 M 8 x 30  
 M 8  
 M 8 x 25

EN AW-5754-H114 EN 1386  
 EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
 Festigk. 8.8 ISO 898-1  
 Festigk. 8 EN 20898-2  
 Festigk. 8.8 ISO 898-1

Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
	7,1

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

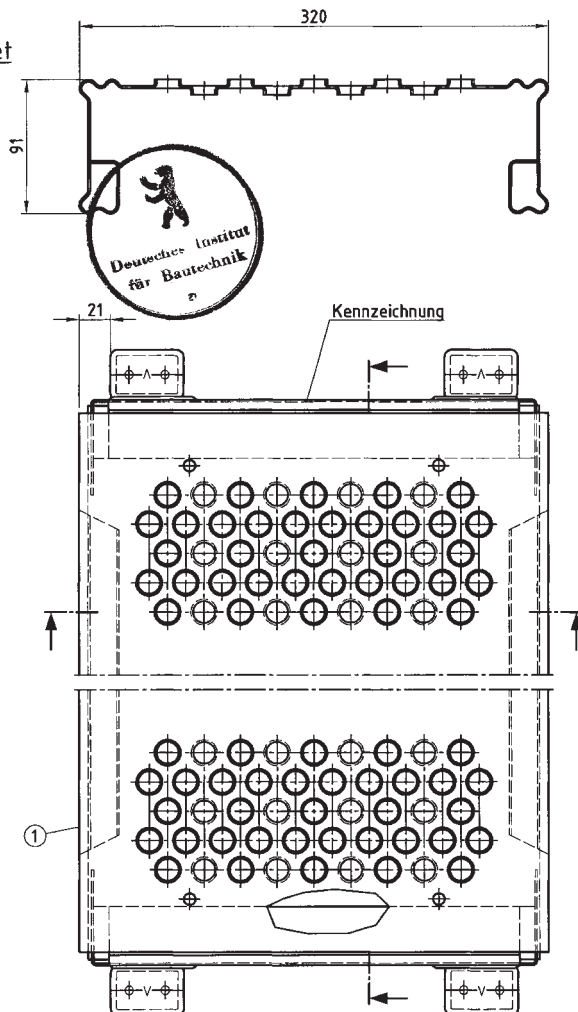
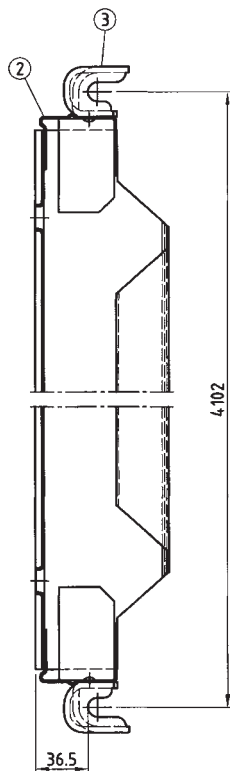
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

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

Schnitt ohne  
Einhängung gezeichnet



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

t = 1,5  
t = 1,5  
t = 4

DIN EN 10 025 - S235JRG2  $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

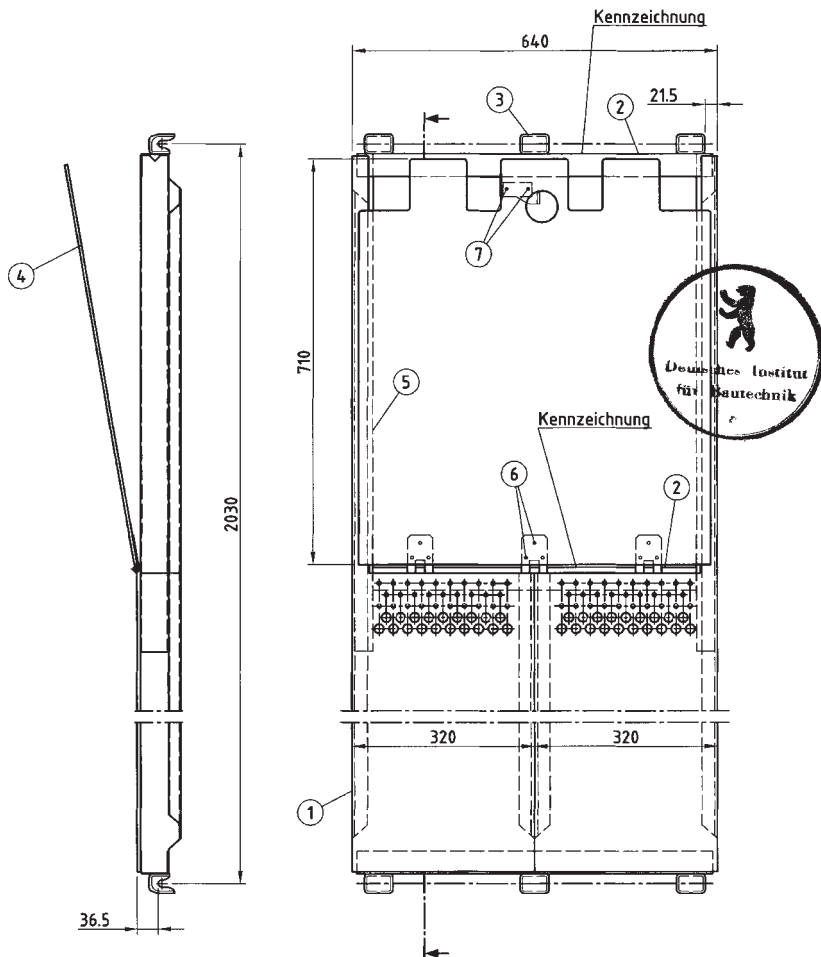
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

24.07.08 Muth Z-WE 108





① Belagblech	t = 1,5	RST 37-2	DIN 1623 T.2	$R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
② Kappe	t = 1,5	RST 37-2	EN 10 025	
③ Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
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.

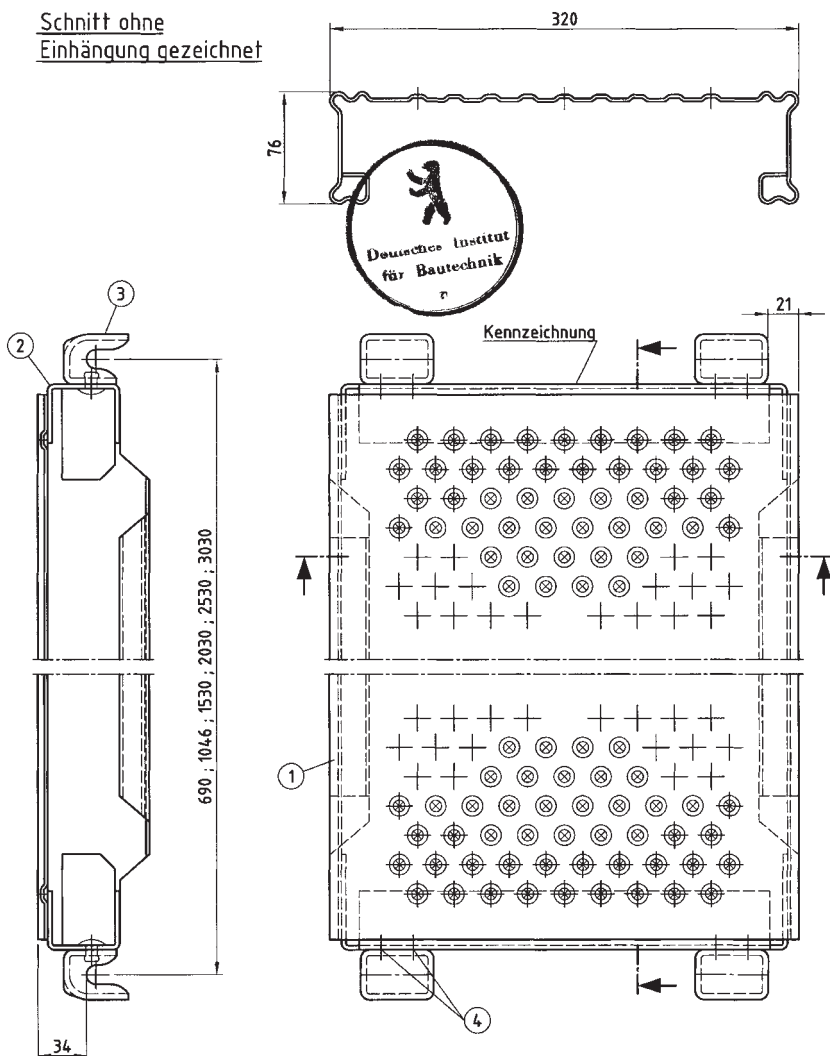
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

Schnitt ohne  
Einhängung gezeichnet



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

t = 2,2  
t = 3  
t = 4  
Ø 8 x 18

Al Mg 3 G 24 DIN 1745 T.1  
Al Mg 3 G 24 DIN 1745 T.1  
STW 24 DIN 1614 T.2  
UQST 36 DIN 17 111

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

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.

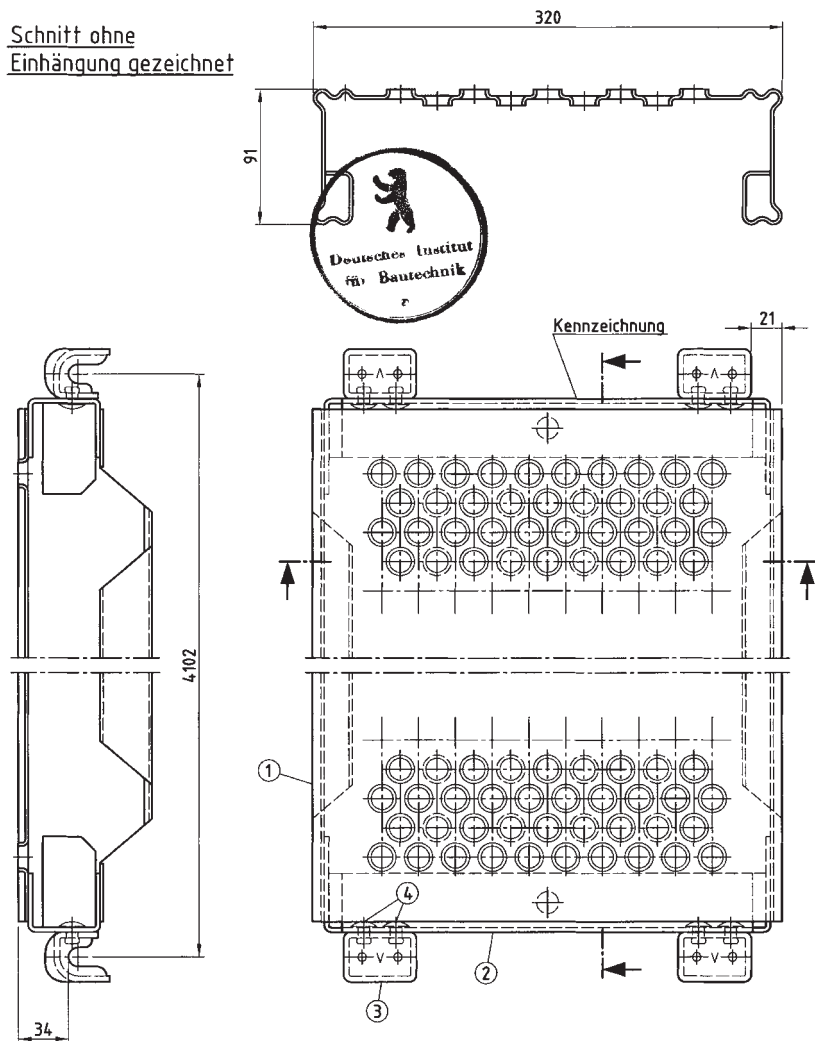
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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

Schnitt ohne  
Einhängung gezeichnet



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

t = 2,2	Al Mg 3 G 24	DIN 1745 T.1
t = 3	Al Mg 3 G 24	DIN 1745 T.1
t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2
Ø 8 x 18	UQST 36	DIN 17 111
		$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

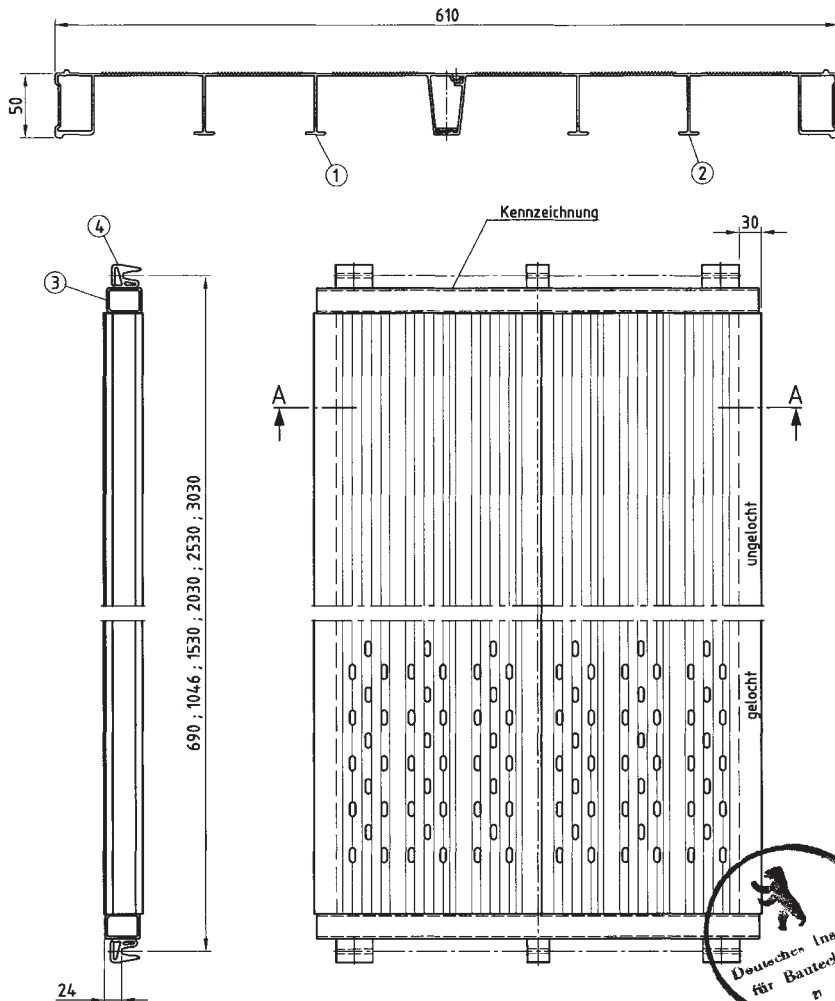
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

24.07.08 Muth Z-WE 93

Schnitt A-A



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

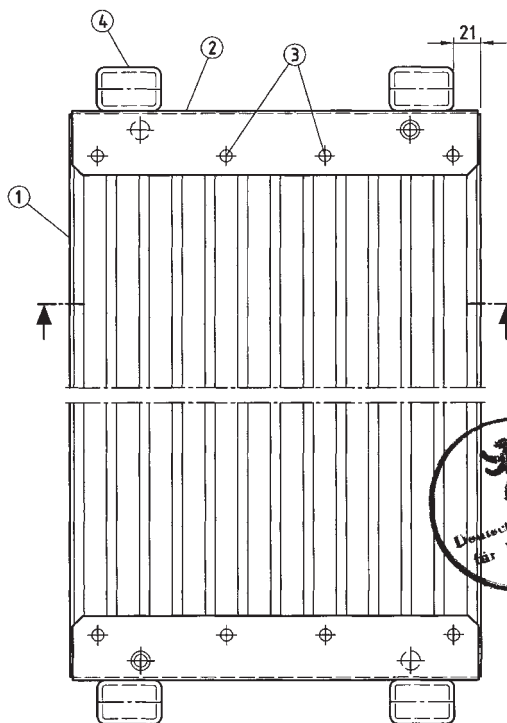
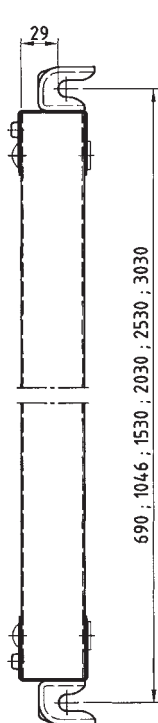
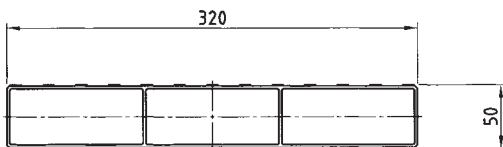
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

24.07.08 Muth Z-WE 94

Schnitt ohne  
Einhängung gezeichnet



- ① Belag-Profil
- ② Kappe
- ③ Halbrundniet
- ④ Kralle

320 x 50  
t = 1,5  
φ 8 x 60  
t = 4

EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2  
DIN EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$   
QST 36-3 DIN 1654-2  
DIN EN 10111 - DD13  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

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

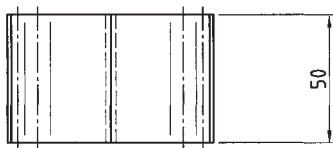
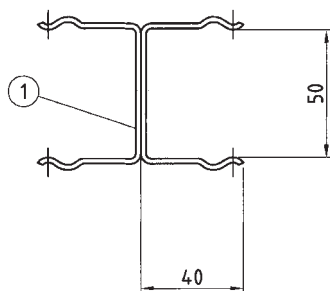
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

24.07.08 Muth Z-WE 97





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

① Verbindungsklammer

t = 2

EN 10 025 - S235JR G2

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Verbindungsklammer  
für U-Alu-Kastenboden 4,14 m

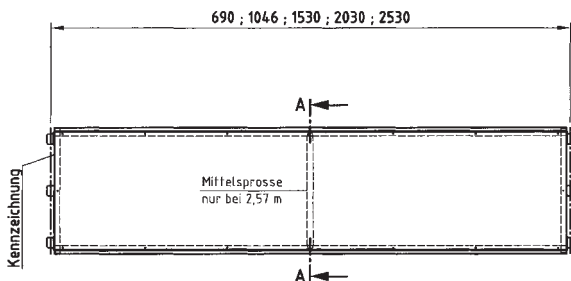
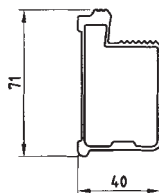
Anlage A, Seite 156 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

3630 000

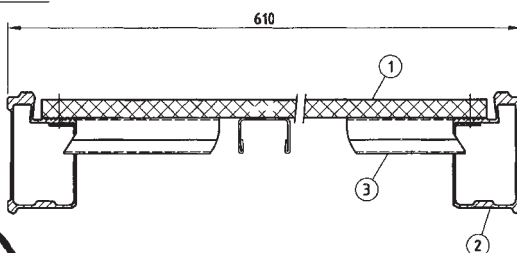
14.11.03 Muth Z-WE 100

# Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

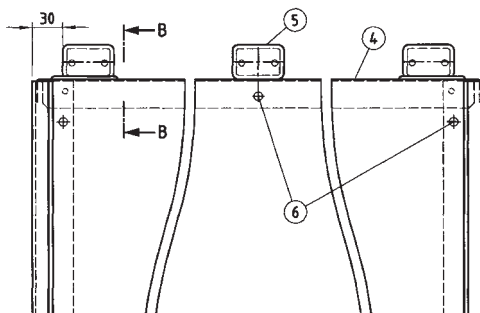
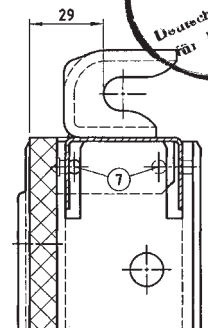
Detail  
Profil



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz (8-Furniertagen)
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Edelstahl-Blindniet
- ⑦ Edelstahl-Blindniet

t = 10,6  
t = 1,2  
t = 1,5  
t = 4  
A 5 x 22  
A 5 x 12

BFU 100 G  
Al Mg Si 0,5 F25  
EN 10 142 - FE P 03 G 275 NA  
EN 10 025 - S235JRG2  
EN 10 111 - DD13  
Nr.1.4567-BK-ST-A1P  
Nr.1.4567-BK-ST-A1P

gem. Zulassung Z-9.1-431  
DIN 1748  
R<sub>eh</sub> ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | R<sub>m</sub> ≥ 360 N/mm<sup>2</sup>  
DIN 7337  
DIN 7337

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

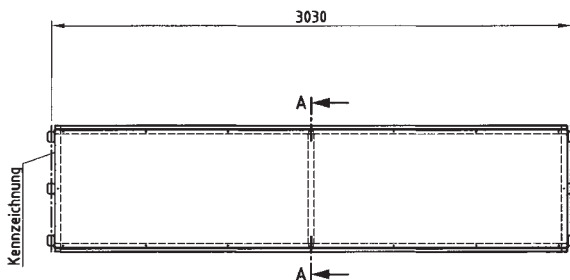
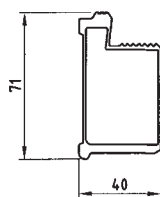
U - Robustboden  
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

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

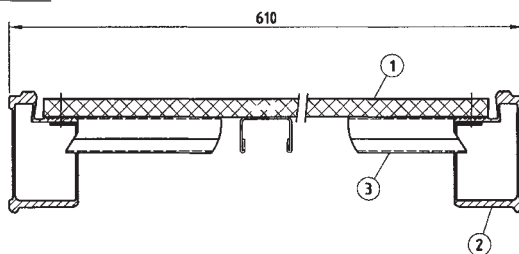
25.07.08 Muth Z-WE 77



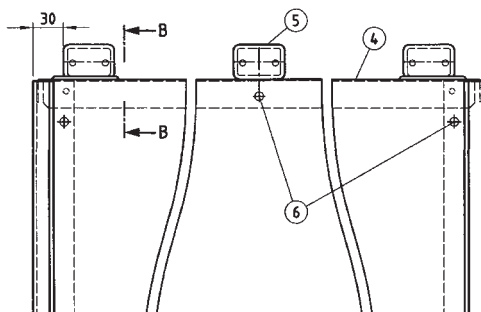
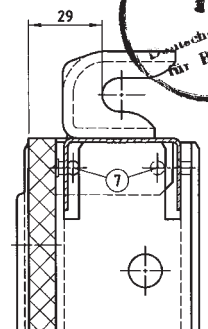
Detail  
Profil



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz (8-Furnierlagen)
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Edelstahl-Blindniet
- ⑦ Edelstahl-Blindniet

$t = 10,6$   
 $t = 1,2$   
 $t = 1,5$   
 $t = 4$   
A 5 x 22  
A 5 x 12

BFU 100 G  
Al Mg Si 0,5 F25  
EN 10 142 - FE P 03 G 275 NA  
EN 10 025 - S235JRG2  
EN 10 111 - DD13  
Nr.1.4567-BK-ST-A1P  
Nr.1.4567-BK-ST-A1P

gem. Zulassung Z-9.1-431  
DIN 1748  
 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$   
DIN 7337  
DIN 7337

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

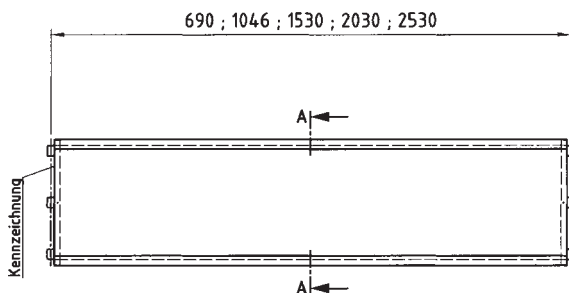
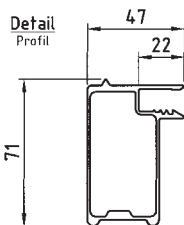
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

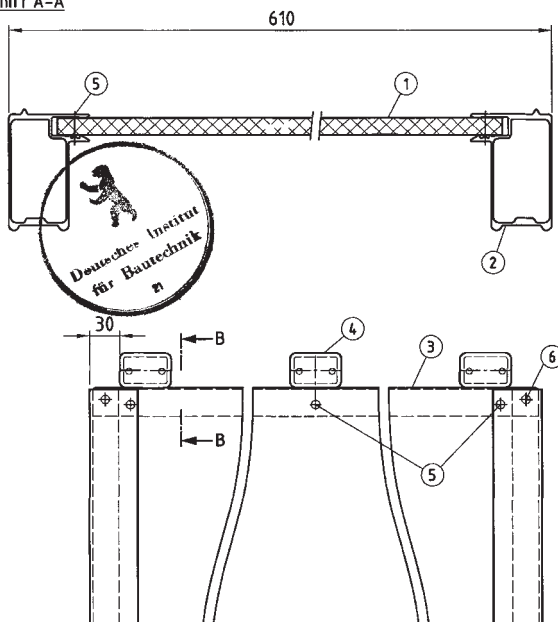
U - Robustboden  
3,07 m x 0,61 m

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

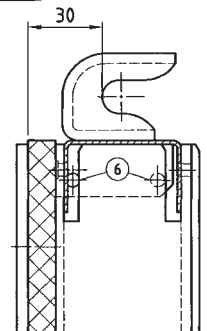
25.07.08 Muth Z-WE 78



Schnitt A-A



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 Krallen                    | $t = 4$   | STW 24                     | DIN 1614 T.2 $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| 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.

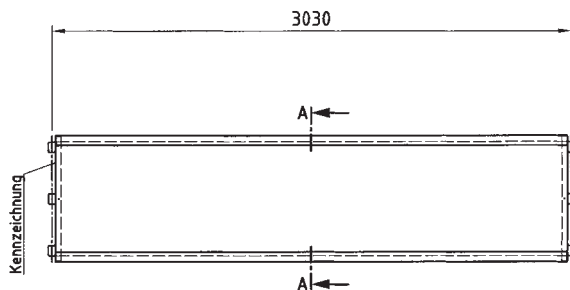
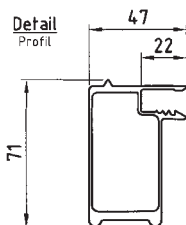
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

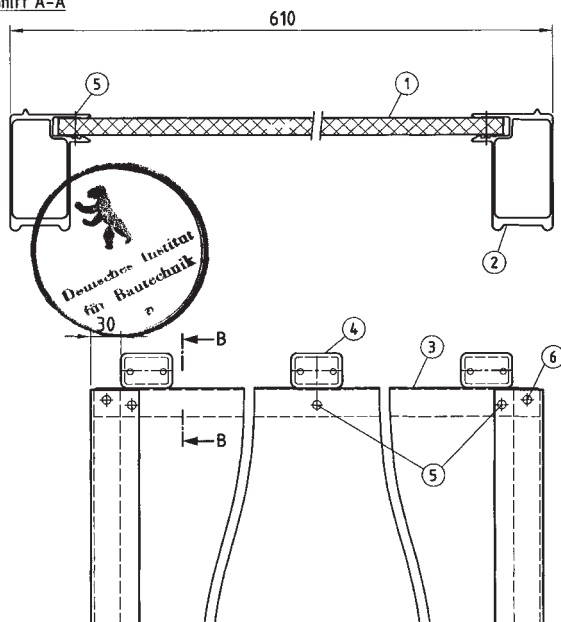
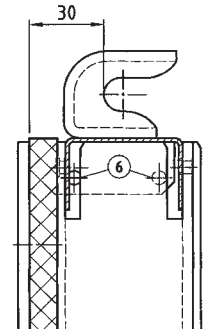
Anlage A, Seite 159 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

25.07.08 Muth Z-WE 72



Schnitt A-A

Schnitt B-B



- ① Sperrholz (8-Furnierlagen)
- ② Holm
- ③ Kappe
- ④ Kralle
- ⑤ Blindniet
- ⑥ Edelstahl-Blindniet

$t = 10$   
 $t = 1,5$   
 $t = 4$   
A 6x 25  
A 5 x 12

BFU 100 G (bis 97 Bfu 100)  
Al Mg Si 0,5 F25  
RST 37-2  
STW 24  
Al Mg 3,5-BK-ST-A1P  
Nr.1.4567-BK-ST-A1P

DIN 68 705 T.3  
DIN 1748  
EN 10 025  
DIN 1614 T.2  $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  |  $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$   
DIN 7337  
DIN 7337

Verwendung bis Lastklasse 3

**Layher.**

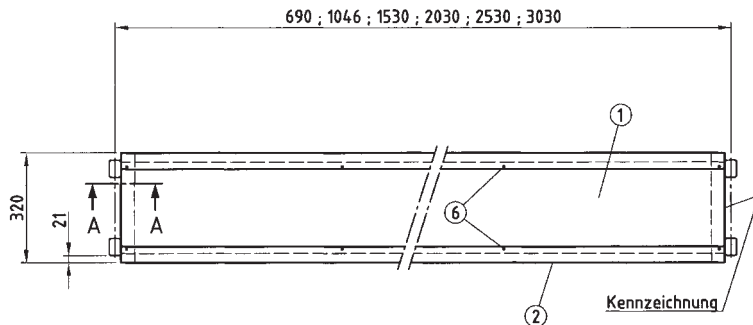
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

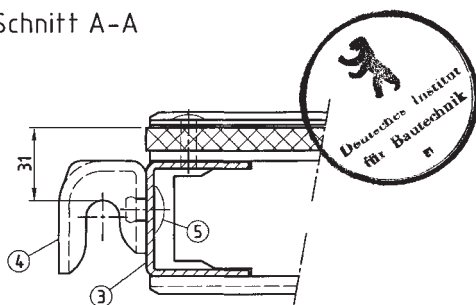
Blitz Gerüst 70 Stahl

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



Schnitt A-A



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 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑤ Flachrundniet	$\phi 8 \times 18$	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.

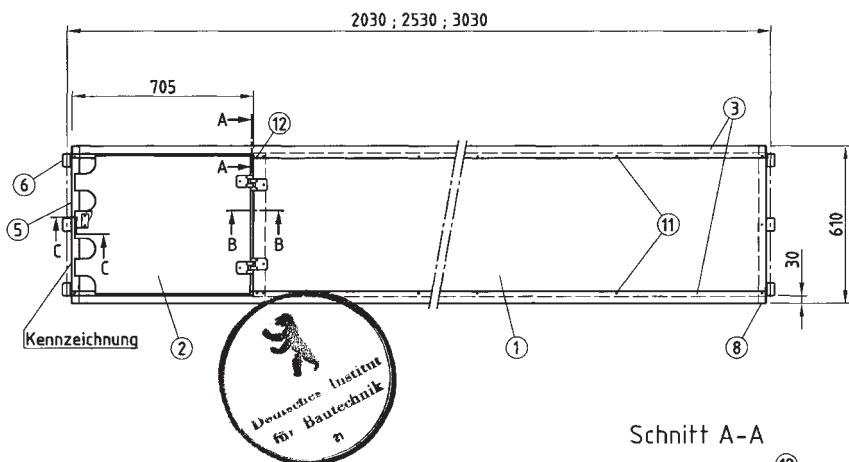
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

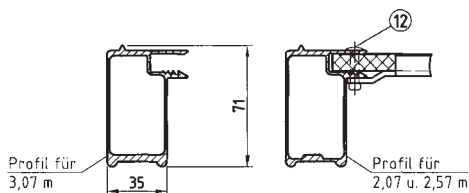
U - Stapel-Kombiboden

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

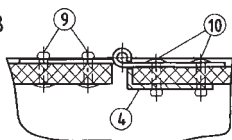
Anlage A, Seite 161 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8,1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik



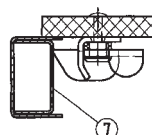
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



① Sperrholz (7-Furniertagen)	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 Krallen	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2
⑦ Verstärkung	⊏ 43 x 22 x 1,5	EN 10 025 - S235JRG2C	ReH ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   Rm ≥ 360 N/mm <sup>2</sup>
⑧ Edelstahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.14567-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.

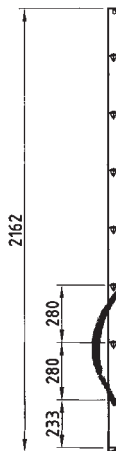
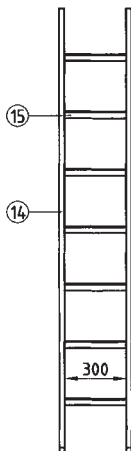
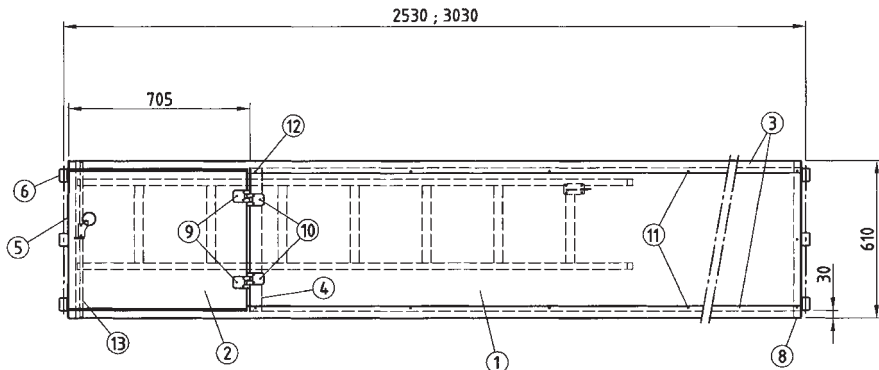
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

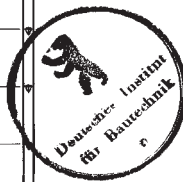
**U - DST-Stapel-Kombiboden**

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



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 Krallen	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2 Rel: $\geq 240 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
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	φ 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.**

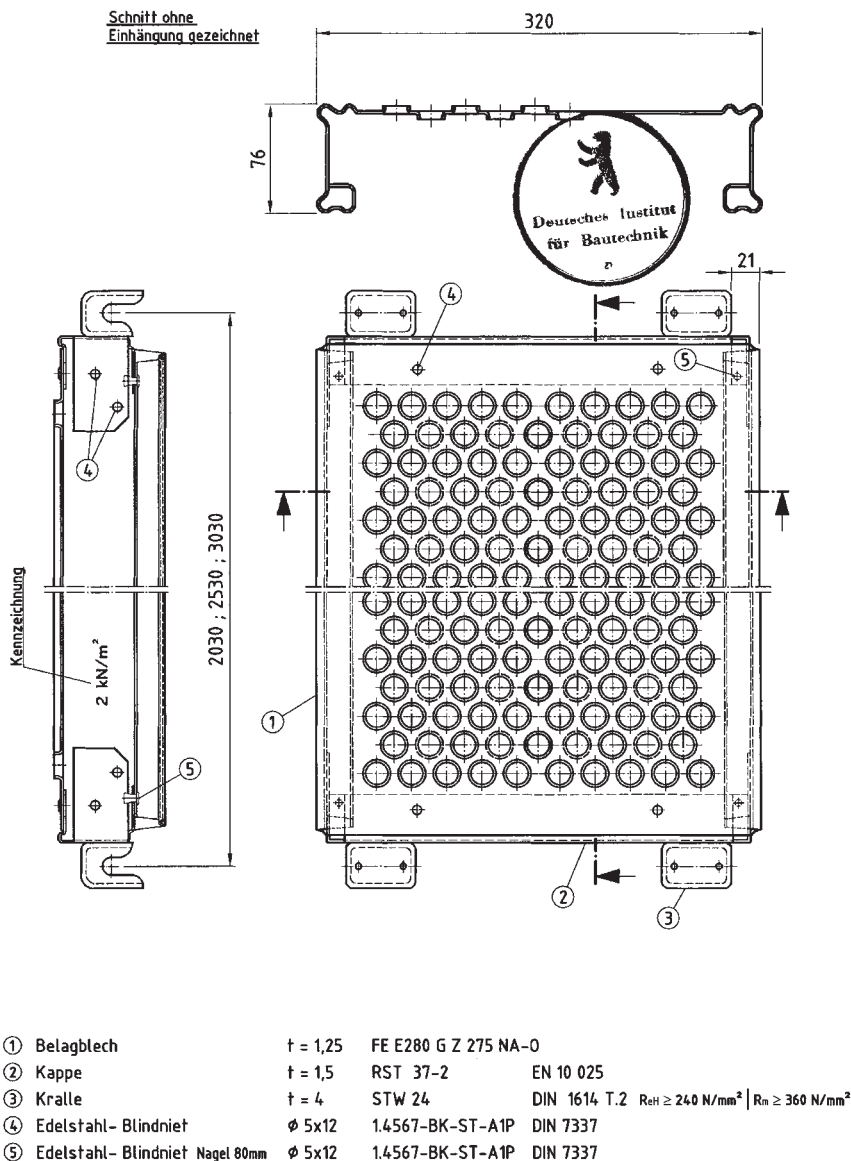
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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



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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

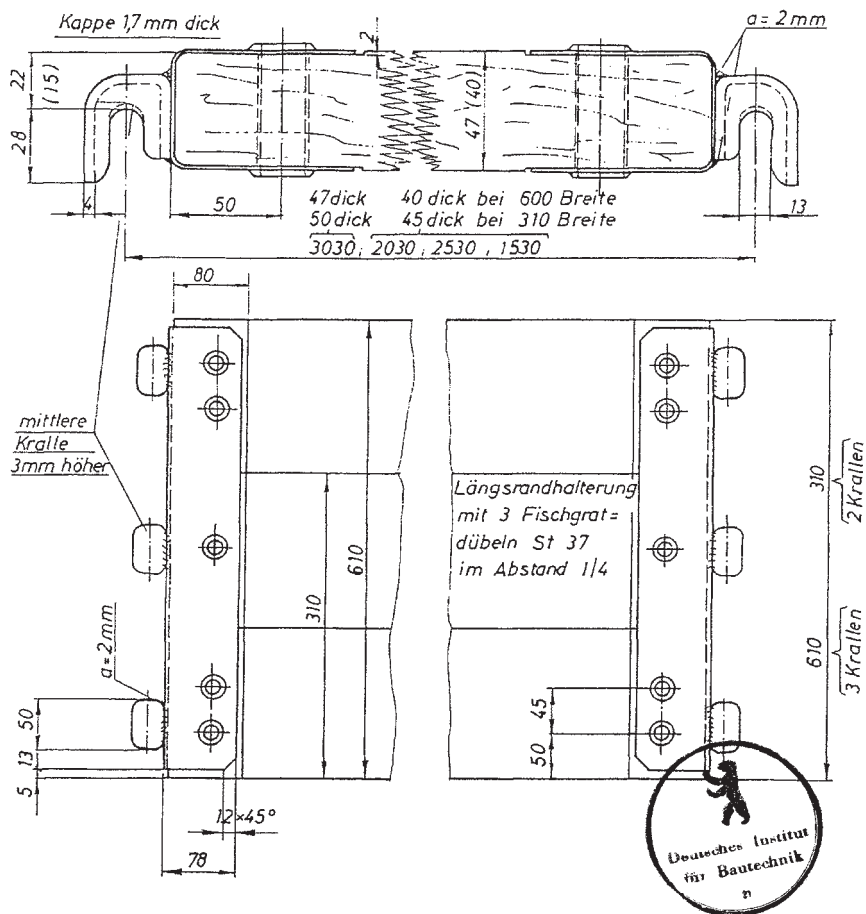
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



Holz	Gütekasse II	Kennzeichnung:
Kappe mit Kralle	St 37-2	Jahreszahl mit dauerhaftem
Hohlriet $\phi 25 \times 25$	St 37	Stempelaufdruck auf der
Fischgratdübel	St 37	Tafelunterseite

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

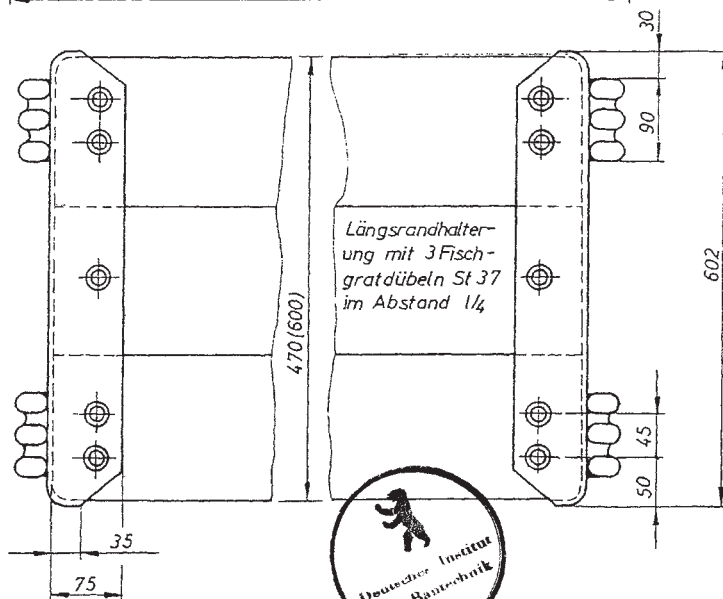
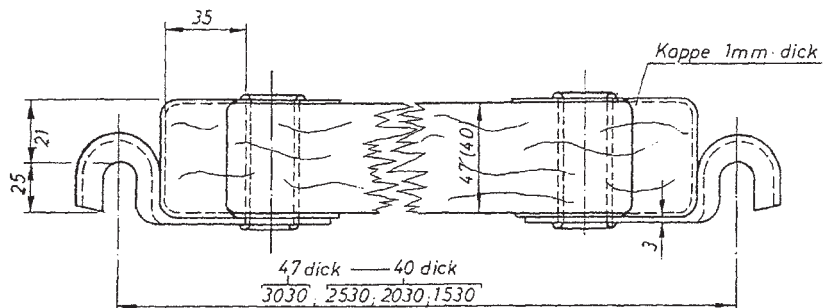
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Rahmentafel Massivholz  
1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

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





Holz Güteklasse II  
 Kappe mit Kralle St 37-2  
 Hohniet  $\varnothing$  25 x 1,5 St-37  
 Fischgratdübel St 37  
 Verwendung nur für Gerüst der Gruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

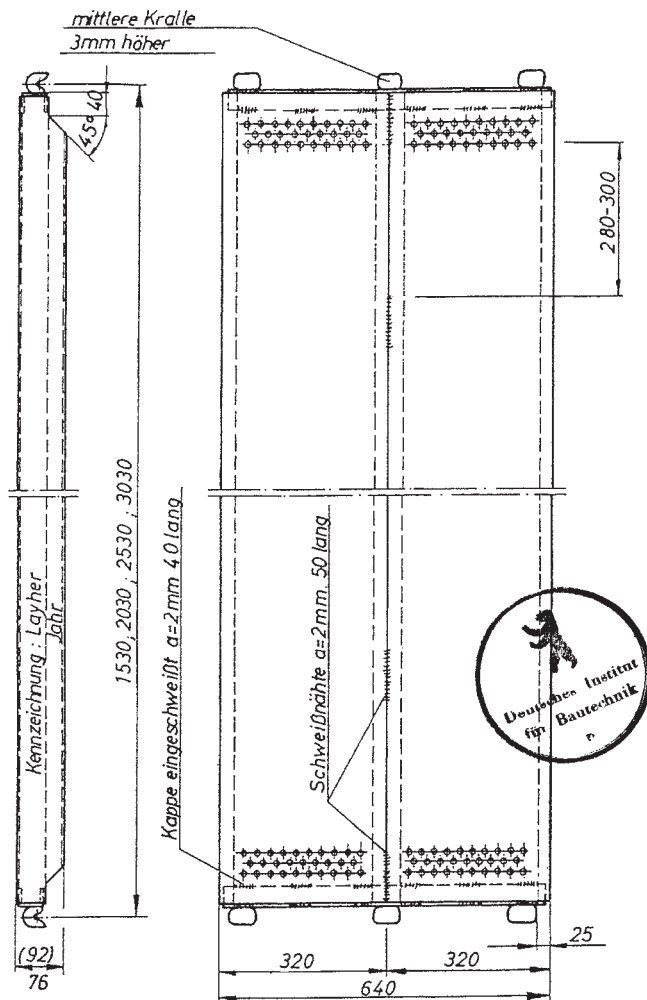
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Rahmentafel Massivholz  
 1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 166 zur  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-16.2  
 vom 12. Dezember 2008  
 Deutsches Institut für Bautechnik

25.04.03 Muth Z-WE 33



Belag Blech 2,2    Al Mg3 G24  
 Kappe Blech 3    Al Mg3 G24  
 Niet  $\varnothing$  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

Blitz Gerüst 70 Stahl

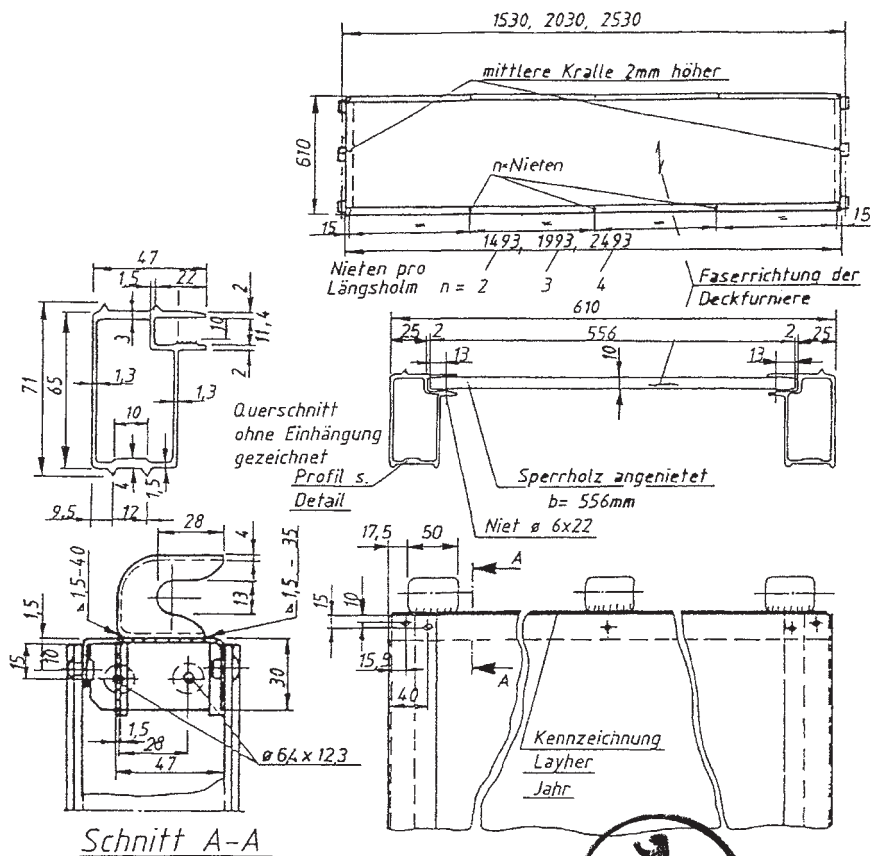
U - Aluminium-Belagtafel  
 0,64 m breit  
 1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

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

24.04.03    Muth    Z-WE 35







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<sub>1</sub>  
 Kralle StW 24 }  $\beta_z \geq 360 \text{ N/mm}^2$ ;  $\beta_z \geq 235 \text{ N/mm}^2$   
 oder St37-2

Alu- Blindniet  $\varnothing$  6x 22

Stahl-Blindniet  $\varnothing$  6,4x12,3



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Kombi-Stapelboden

1,5 ; 2,0 ; 2,5 m

Anlage A, Seite 170 zur  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-16.2  
 vom 12. Dezember 2008  
 Deutsches Institut für Bautechnik

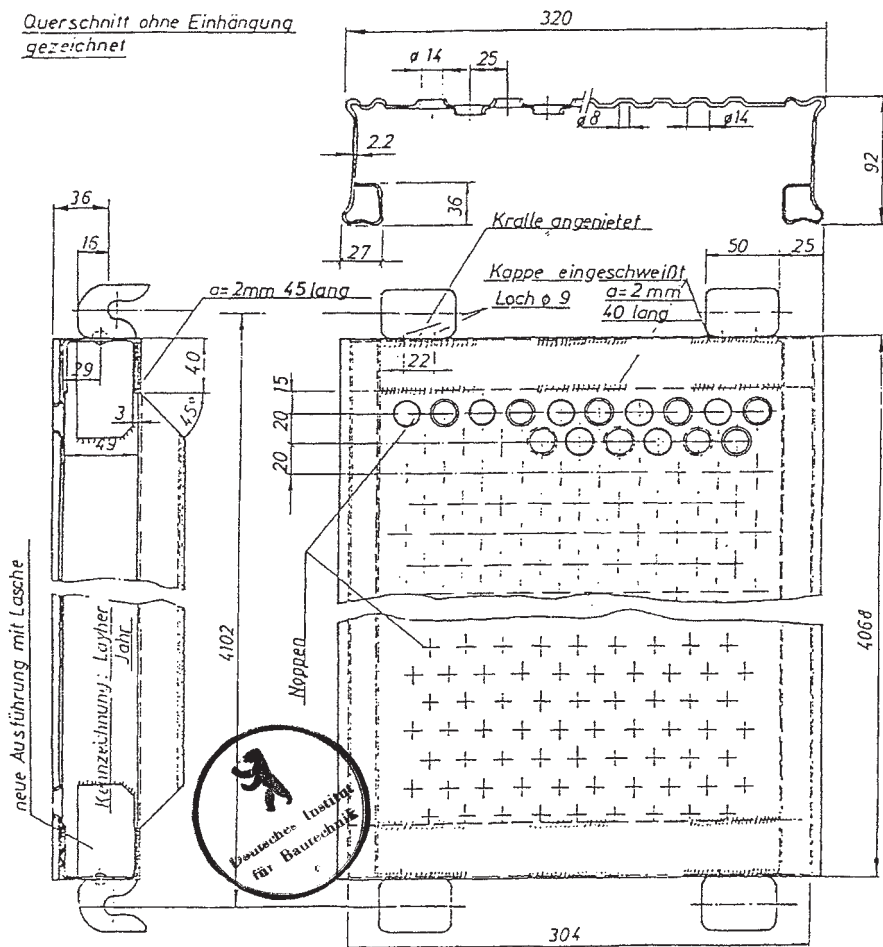
25.04.03

Muth

Z-WE 43



Querschnitt ohne Einhängung  
gezeichnet



Belag	Blech	2,2
Kappe	Blech	3
Niet	d 8 x 18	
Kraile	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. 

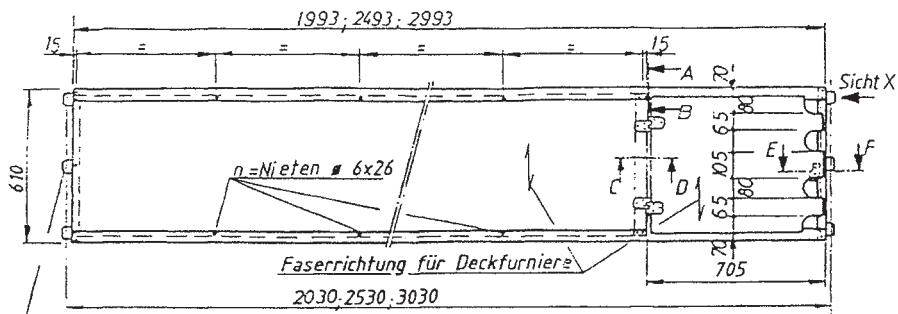
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

## Blitz Gerüst 70 Stahl

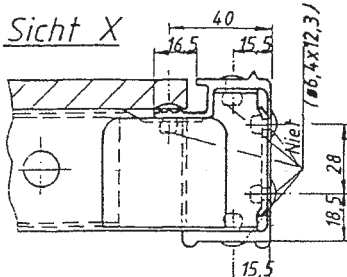
U - Aluminium-Überbrückungs-  
Belagtafel 4 m

Anlage A, Seite 172 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

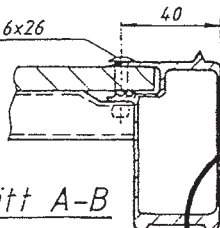


mittlere Kralle 3mm höher

Sicht X



Niet ø 6x26



Schnitt A-B



Sperrholz DIN68705 Bl. 3 AW 100

Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25

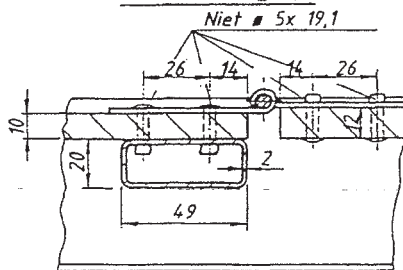
Sprosse Al Mg Si 0,5 F 25

Kappe StW 22 } nach DIN 1614 T. 1

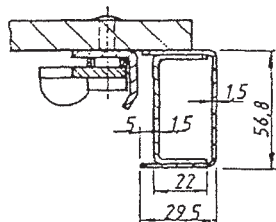
Kralle StW 24 }  $R_{\perp} \geq 360 \text{ N/mm}^2$ ;  $R_{\parallel} \geq 235 \text{ N/mm}^2$  oder St37-2

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Schnitt C-D



Schnitt E-F



(Stahl-Blindniet ø 6,4x12,3-alte Ausführung wird nicht mehr hergestellt)

Alu- Blindniet ø 5,0x19,1

Alu- Blindniet ø 6,0x26,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

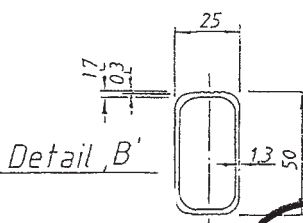
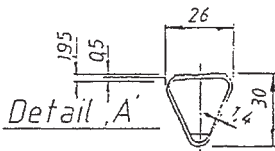
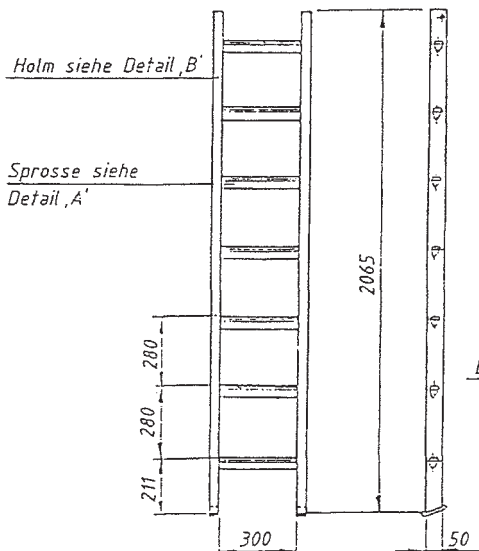
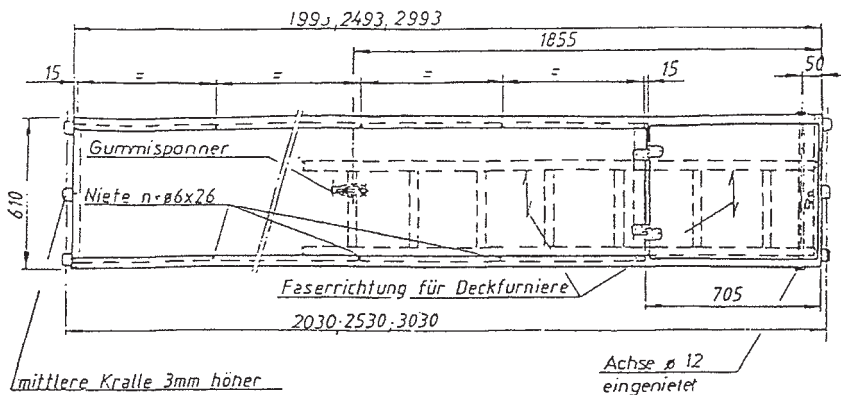
Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel  
(Stapel - Durchstiegboden)  
2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 173 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

25.04.03 Muth Z-WE 50





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 }  $D_s \geq 360 \text{ N/mm}^2$

$D_s \geq 240 \text{ N/mm}^2$  oder St37-2

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

1Stahl-Blindniet ø6,4x12,3-alte

Ausführung

Alu- Blindniet ø 5,0x19,1

Alu- Blindniet ø 6,0x26,0

wird nicht mehr

hergestellt!

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

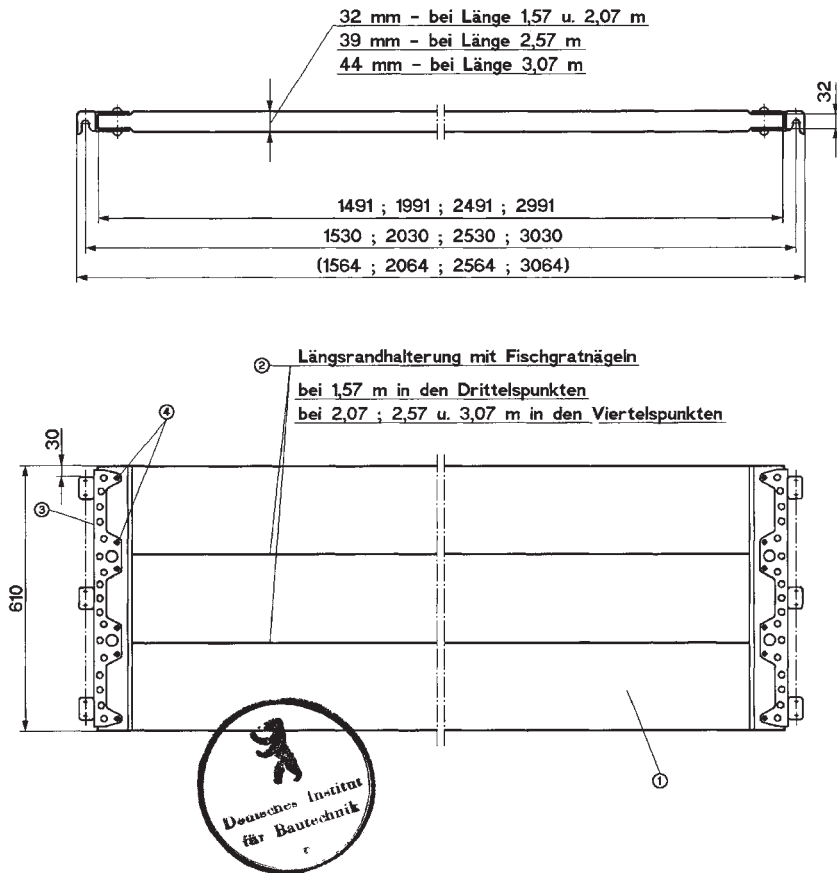
2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

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



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

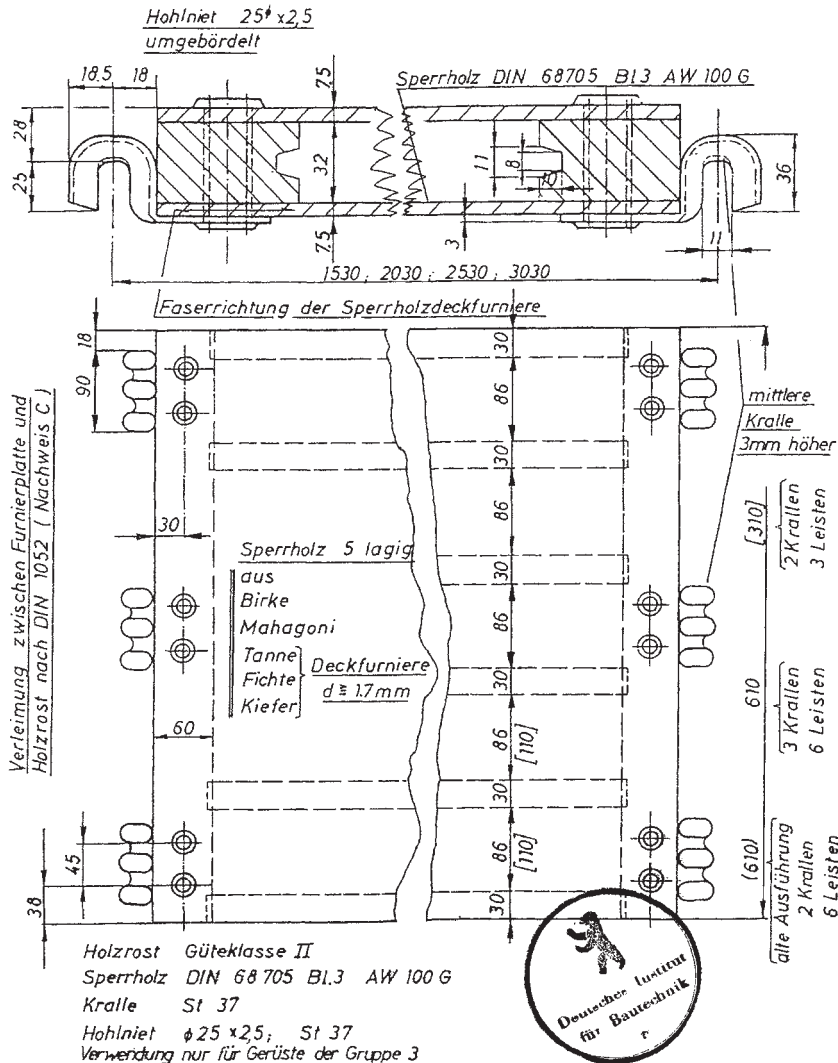
Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Rahmen-Deckel 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

25.04.03 Muth Z-WE 52





b = 0,31 m  
nur als Schutzdachbelag

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

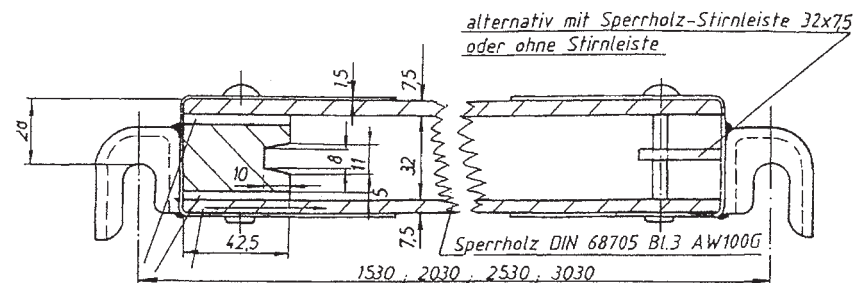
U - Rahmentafel Sperrholz  
verleimt

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

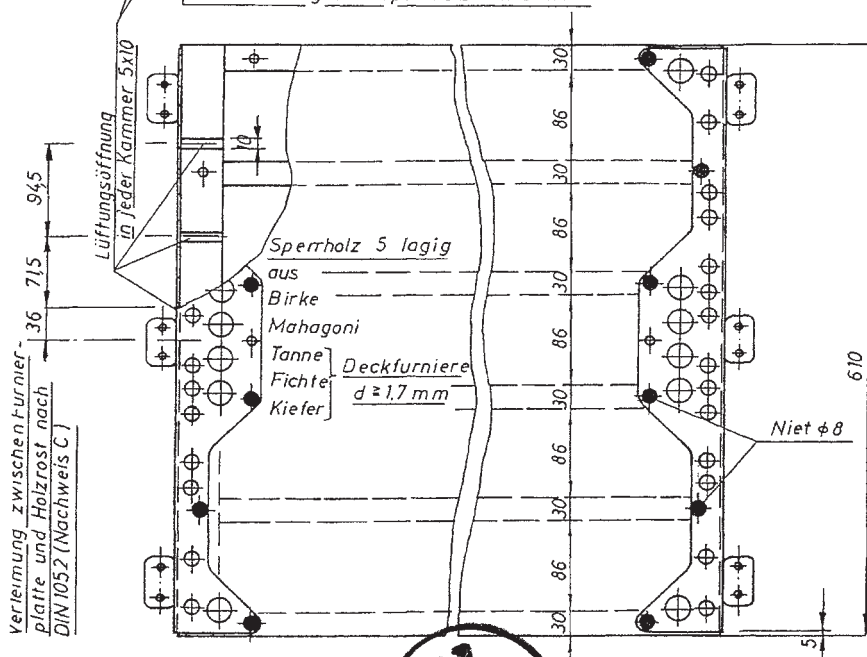
Anlage A, Seite 177 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

29.04.03 Muth Z-WE 25





Faserrichtung der Sperrholzdeckfurniere



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

Kennzeichnung  
Jahreszahl mit dauerhaftem  
Stempelaufdruck auf der  
Tafelunterseite

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

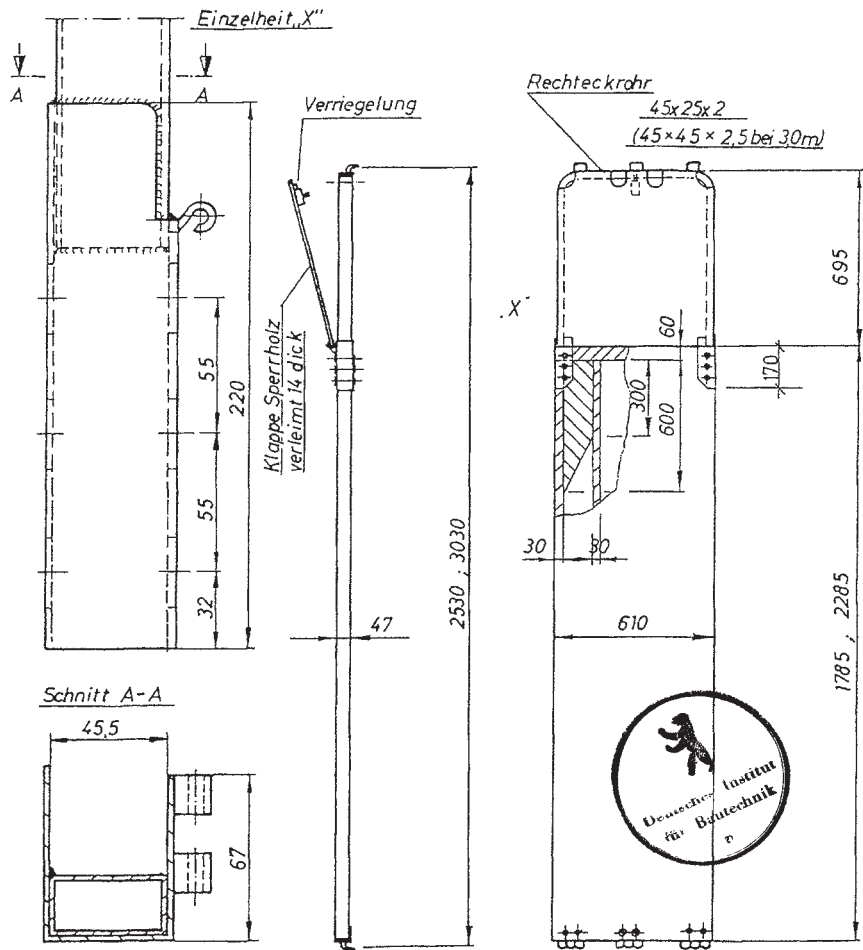
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

## Blitz Gerüst 70 Stahl

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





**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

29.04.03

Muth

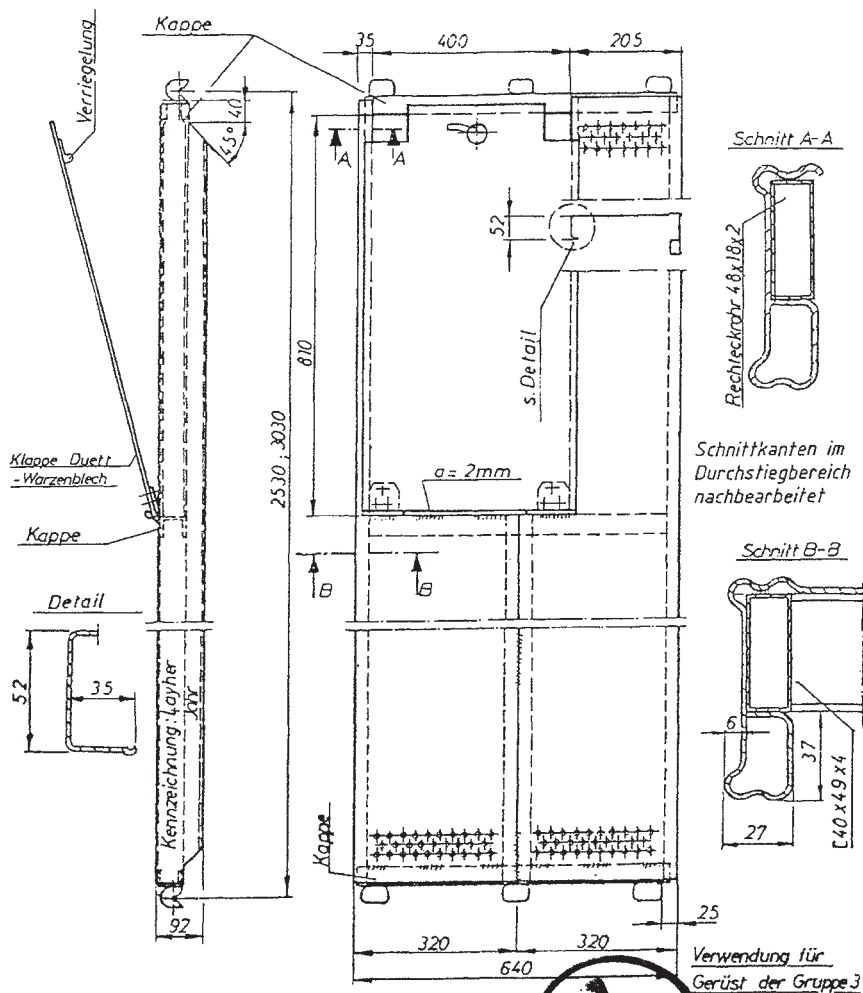
Z-WE 29

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





Belag Blech 2,2 Al Mg 3 G24  
 Kappe Blech 3 Al Mg 3 G24  
 Kralle Blech 4 St 37-2  
 Rechteckrohr 48x18x2 Al Mg 3 G24  
 Niet  $\varnothing$  8x18 Kopf DIN 674  
 Klappe Duett Warzenblech 35/5 stark Al Mg 3 F20



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

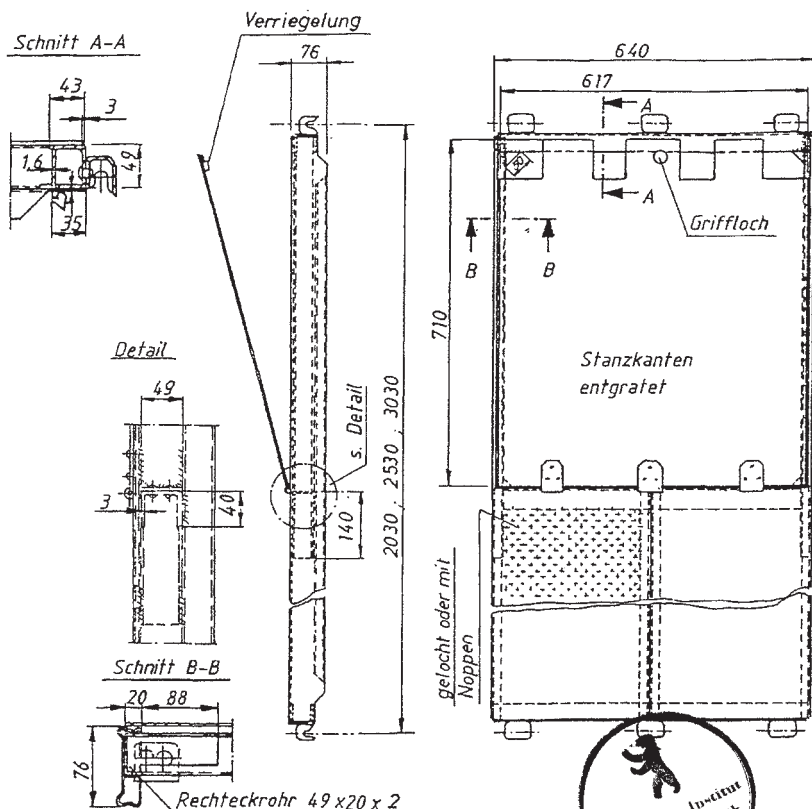
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

25.04.03 Muth Z-WE 36

Verwendung nur bei Gerüsten der Gruppe 3 mit  $2,0 \text{ KN/m}^2$  Verkehrslast



Belag	Al Mg 3 G24
Kralle	Blech St37-2
Klappe	Dueft- Warzenblech 3,5/5 Al Mg 3 F 20
Verstärkungsrohr	□ 49x20x2 AlMgSi 0,5F25
Knotenblech	Blech 50x4 AlMgSi 0,5F25
Kappe	Al Mg 3 G24
Niet Ø 8x18	St 37 Kopf DIN 674

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

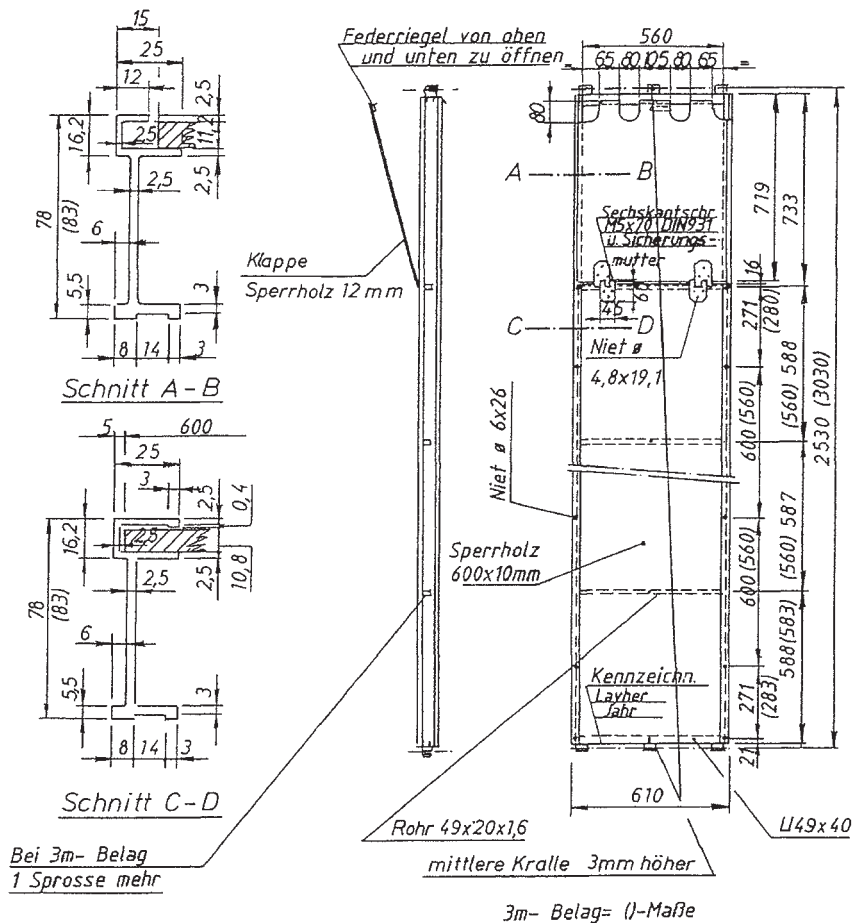
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

25.04.03 Muth Z-WE 37





Sperrholz DIN 68705 Bl.3 AW100

Kappe Al Mg Si 0,5 F 25

Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25

Sprosse Al Mg Si 0,5 F 25

Kralle Blech St 37-2

Scharnier Blech St 37

Niet Ø 6x26 Al-Blindniet

Niet Ø 8x18 St 37 Kopf DIN 674

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**

**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

25.04.03 Muth Z-WE 42

Vorlieferant  
 eingetragener Namensschriftzug  
 eingetragenes Warenzeichen  
 Monat siehe ges. Tabelle  
 oder Kalendertag (3 stellig)  
 Jahr siehe ges. Tabelle

Layher.   
 LAYHER   
 LY   
 123456\*  
 001  
 01 Zulassungs-Nr. Ü  
 Z-8.1-16.2 Blitz Gerüst 70 Stahl Zulassung  
 16.2 Ü verkürzte Zulassungsnummer  
 + Übereinstimmungszeichen  
 Übereinstimmungszeichen

\* NUR beim Fiproboden  
Laufende Nummer (6-stellige)



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	27 = 2015
07 = 1995	14 = 2002	21 = 2009	28 = 2016
			29 = 2017
			30 = 2018
			31 = 2019

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

**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

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  $\leq 3$  nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindel-auszugs-länge (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:

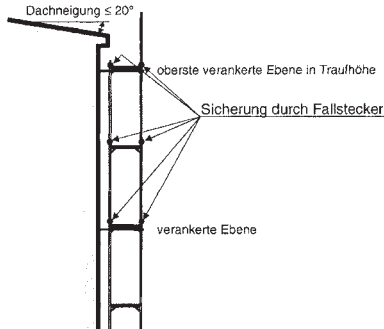
- Grundkonfiguration (GK):  
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolkonfiguration 1 (KK1):  
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,36 m (0,30 m) 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  $\leq 20^\circ$  die obersten Gerüstebenen bis zur nächsten verankerten Ebene unterhalb der obersten verankerten Ebene zugfest, z.B. durch Fallstecker entsprechend Bild 1a, sowie an Bauwerken mit innenliegenden Ecken entsprechend Bild 1b zu verbinden.

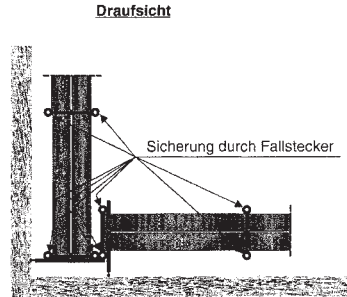
### B.2 Fang- und Dachfanggerüst

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





**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.

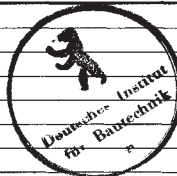
- Zusatzmaßnahmen bei der Verwendung von Überbrückungsträgern nach Anlage B, Seite 26 (Rohre und Kupplungen),
- Verbindung des vorgestellten Leitern- oder Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage B, Seiten 28 bis 33 (Rohre und Kupplungen),
- Druckabstützung am Bauwerk nach Anlage B, Seite 35 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthälter 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 B.2. 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-Fibroboden 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



**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-Durchstiegsboden 2,57 x 0,64 m	119
U-Stahl-Durchstiegsboden 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-Durchstiegsboden) 2,07 – 3,07 m	173
U-Stapel-Durchstiegsboden 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 Gerüsthfelder zugeordnet werden dürfen.

Alternativ darf bei unbleideten 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 Gerüsthfeld 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 Gerüsthfeld, 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 Knotenpunkt 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.

**Tabelle B.5:** Ankerkräfte (allgemein)

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung <sup>*)</sup>	Fassade	Ankerkräfte [kN]						
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt <sup>**)</sup>				
			Zug	Druck	Druck	Zug	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker
13	GK unbleidet	teilweise offen	4,7		2,2		1,5	---	---
		geschlossen	1,7		0,8				
14	KK1 unbleidet	teilweise offen	4,4		2,2		---	0,1	6,5
		geschlossen	1,7		0,8				4,6
15	KK2 unbleidet	teilweise offen	4,1		2,4		---	0,1	6,7
		geschlossen	1,5		0,9				4,7
16	GK Netzbekleidung	teilweise offen		2,9	1,4		1,1	---	---
		geschlossen							
17	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	---		4,0		---	0,1	4,4
18		geschlossen	2,5		1,5		---	0,1	5,6
19	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	---		6,2	5,6	---	0,1	4,5
20		geschlossen			4,9	2,9	---	0,1	4,4
<sup>*)</sup> GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2 <sup>**)</sup> 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

\*) 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 <sup>*)</sup>	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	 siehe Tabelle B.5							
		geschlossen							4,7	
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

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

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



**Tabelle B.9:** Ankerkräfte am Treppen- und Leiteraufstieg

Kurzbeschreibung *)		Fassade	Ankerkräfte [kN]								Max. Schräglast
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade				
			Anker-raster 8 m ver-setzt		Anker-raster nicht versetzt						
Zug	Druck	Zug	Druck	Lange Gerüst-halter	Kurze Gerüst-halter	V-An-ker	V-An-ker				
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							
Doppelläufiger 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

**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 auszusteiern. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch Quer-Diagonalen abzusteiern (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 Dreieckspunkten 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



**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 Gerüsts in Höhe der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden.

Jeder Rahmensegment 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 Verbreiterungskonsole 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	<b>Schutzdach</b> GK / KK1 / KK2	ohne / mit	17,6	21,7	---
22	<b>Durchgangsrahmen</b> GK		16,5	7,6	---
23	<b>Durchgangsrahmen</b> KK1 / KK2		28,3	9,9	---
24	<b>Überbrückung 4,14 m</b> GK / KK1 / KK2		20,8	23,1	---
25	<b>Überbrückung 6,14 m</b> GK unbekleidet		16,2	20,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		26,2	28,9	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		26,8	26,9	---
26	<b>Überbrückung 7,71 m</b> GK unbekleidet		18,2	24,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		31,8	35,0	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		31,9	31,9	---
27	<b>Aussteifung mit</b> <b>Doppelgeländer</b> GK / KK1 / KK2	nach Anlage B, Seiten 13 bis 15			---
28	<b>Podesttreppe einläufig</b> GK / KK1 / KK2				10,1
30	<b>Podesttreppe</b> <b>doppelläufig</b> GK / KK1 / KK2				14,3
32	<b>Leiteraufstieg</b> GK / KK1 / KK2				10,1
34	<b>Oberste Lage</b> <b>unverankert</b> GK / KK1	ohne			---

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



**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 Console 0,7m, Querdiagonale 0,7m	46
Blitzanker 0,69 m	47
Gerüsthälter 0,38; 0,95; 1,45 m	48
Blitzanker 0,65 m	49
Gerüsthälter 0,30; 0,45; 1,00; 1,50; 2,00 m	50
Gerüsthälter	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



**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



**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

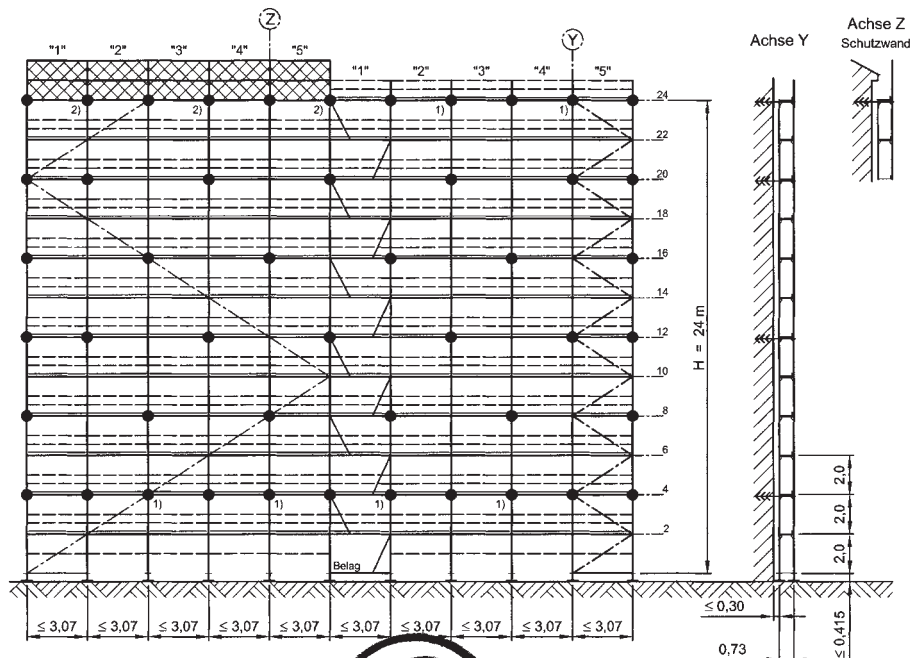
Grundkonfiguration

- mit oder ohne Schutzwand

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

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.



● → 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

Unbekleidetes Gerüst  
Grundkonfiguration

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

- mit oder ohne Schutzwand

# Teilweise offene Fassade

## Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

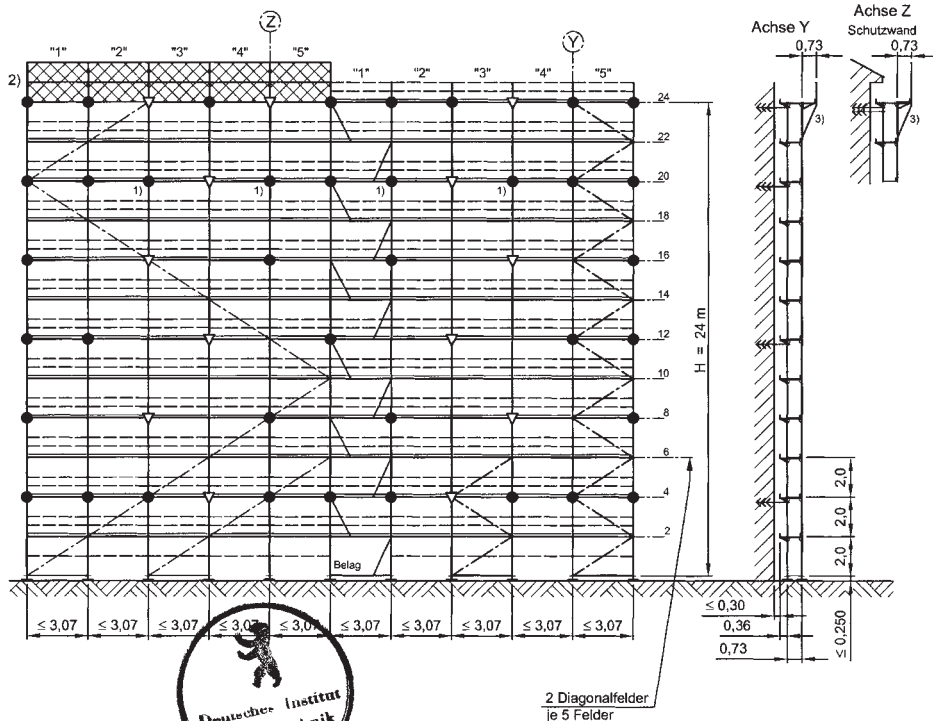
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit oder ohne Schutzwand

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

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.



- → 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

Unbekleidetes Gerüst  
Konsolkonfiguration 2

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

## Geschlossene Fassade

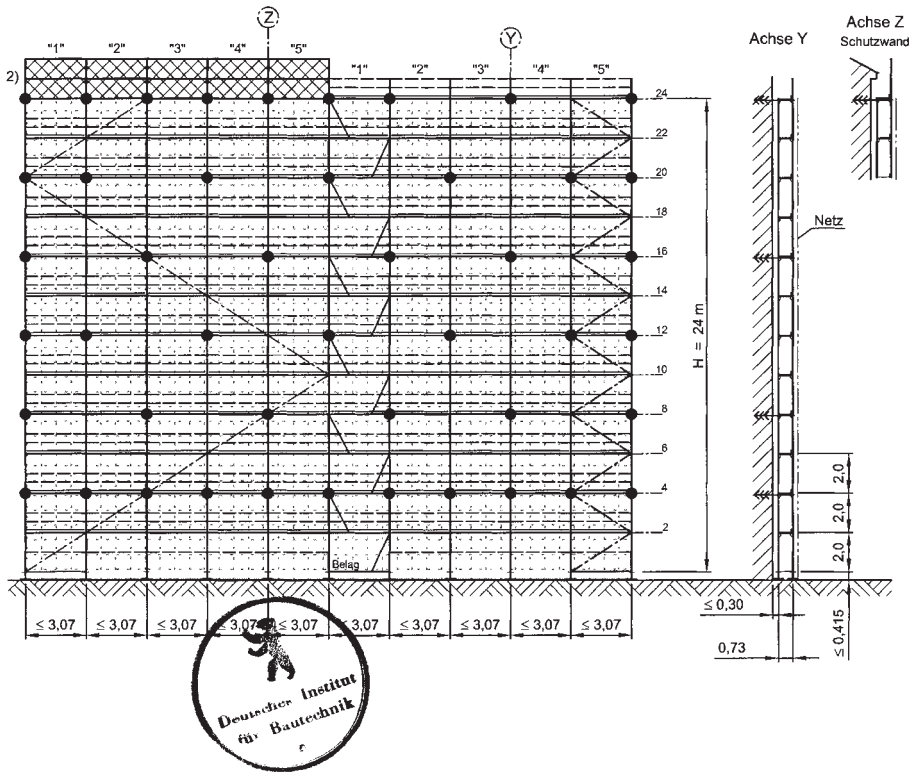
## Bekleidetes Gerüst

## 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.



- → Gerüsthalter "lang"

2) Bei Schutzwand :

Ist in der obersten Ankerebene ( $H = 24 \text{ m}$ ) **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

## Bekleidetes Gerüst

### Grundkonfiguration

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

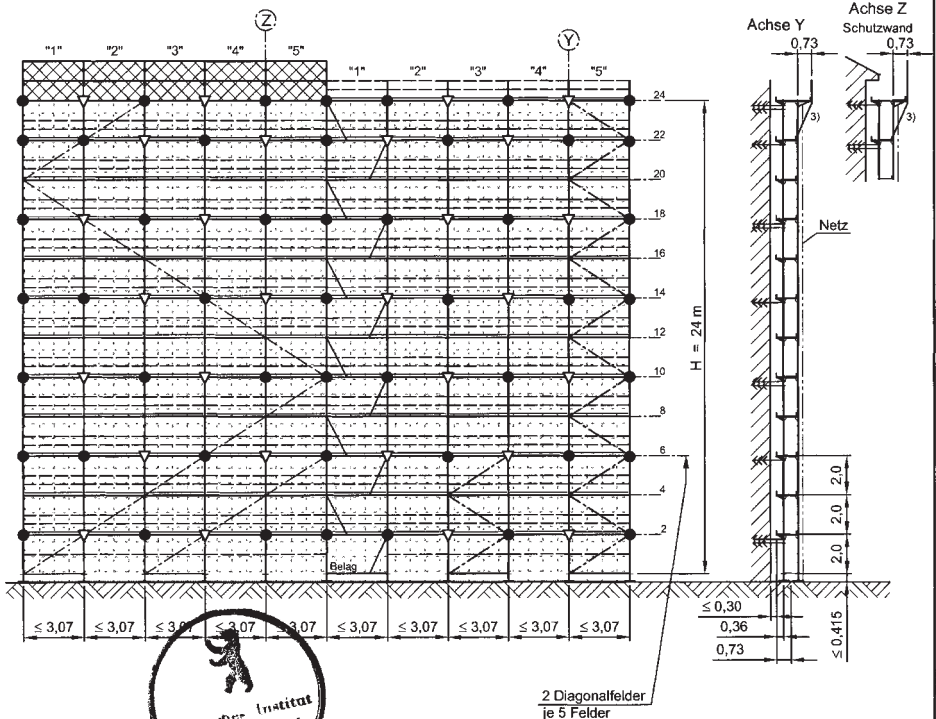
28.11.07	Muth	Z-ÜB 603
----------	------	----------

## Bekleidetes Gerüst

### Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Netzbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand

Das dargestellte Ankerraster gilt für alle Böden.



- → 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

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Bekleidetes Gerüst  
Konsolkonfiguration 2

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

28.11.07 Muth Z-ÜB 604

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

# Geschlossene Fassade

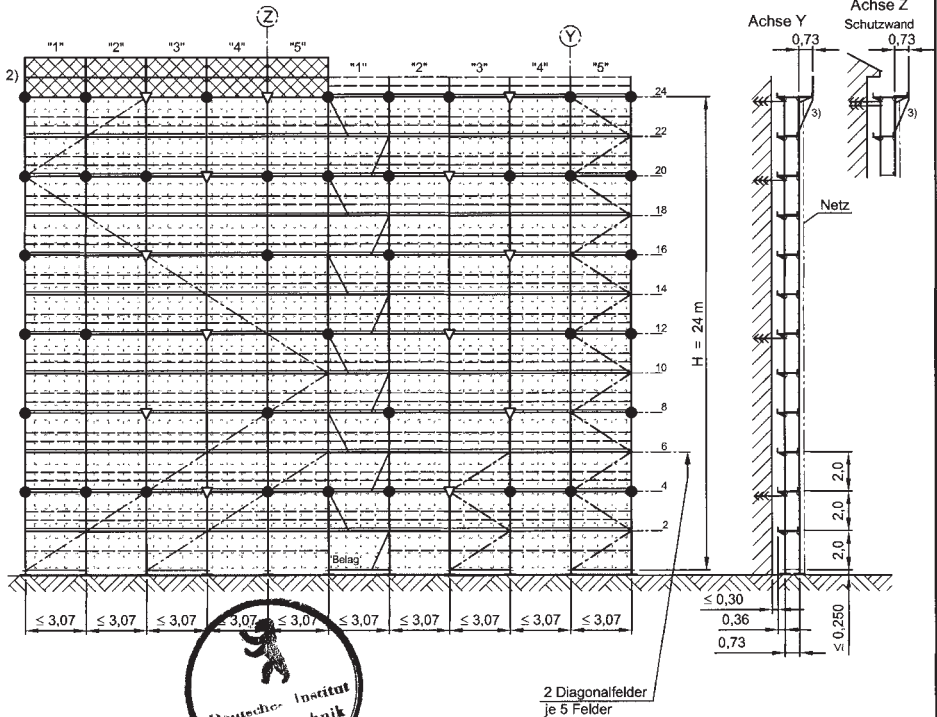
## Bekleidetes Gerüst

### 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.



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

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

Bekleidetes Gerüst  
Konsolkonfiguration 2

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

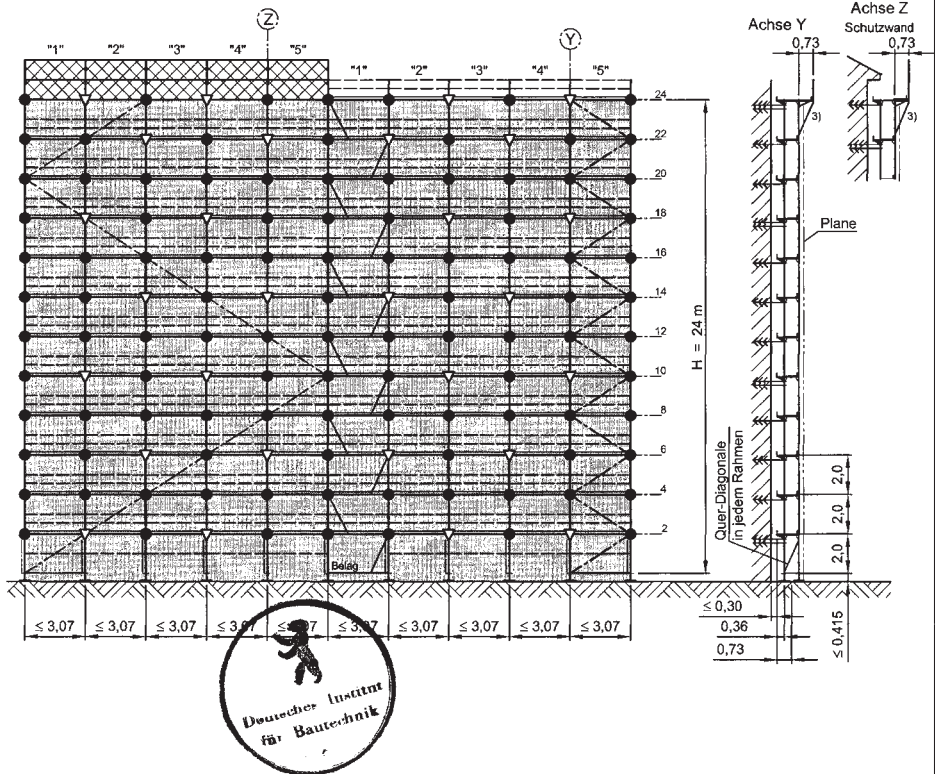
$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Das dargestellte Ankerraster gilt für alle Böden.

## Bekleidetes Gerüst

## Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Planenbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand



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

3) Ausführung mit Konsolen (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

### Bekleidetes Gerüst Konsolkonfiguration 2

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
----------	------	----------



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

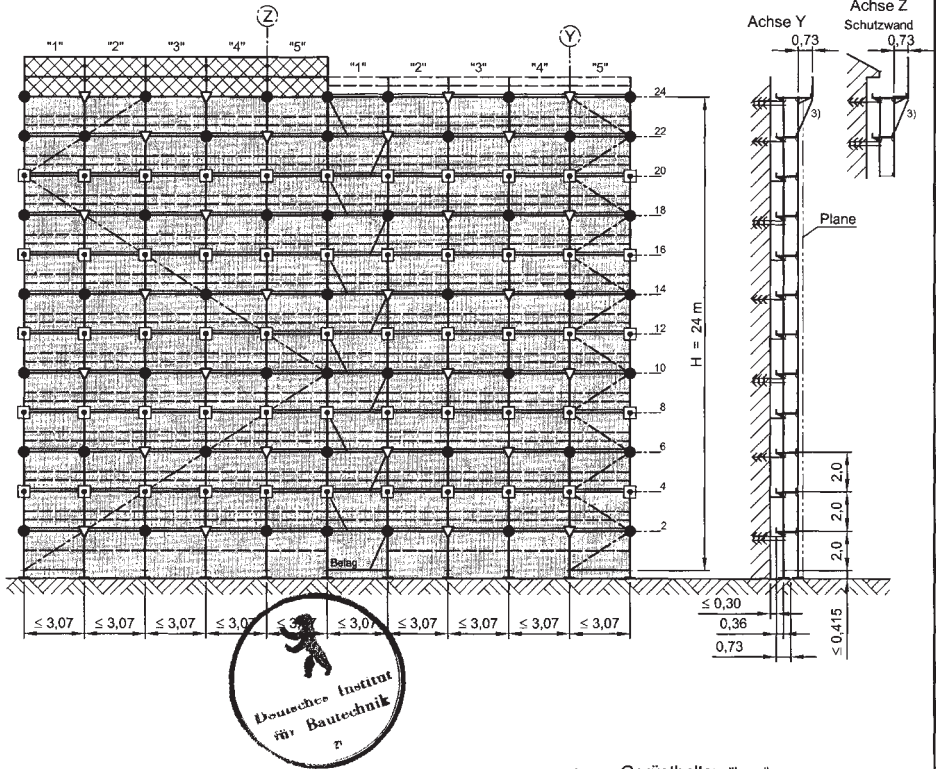
# Geschlossene Fassade

## 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  $24 \text{ m}$ )
- ▣ → 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

Bekleidetes Gerüst  
Konsolkonfiguration 2

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

# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

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

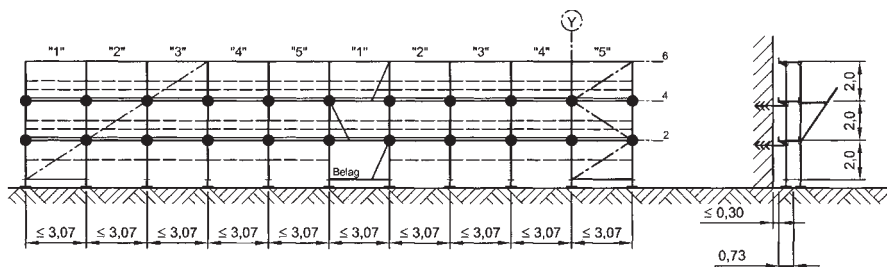
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Schutzdach
- mit oder ohne Schutzwand

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

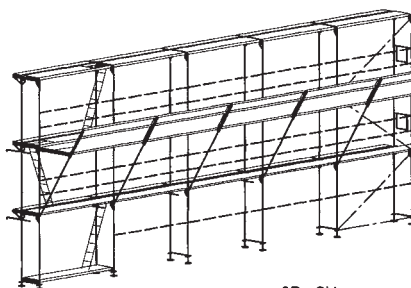
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß  
Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600, 601, 602)



Zusatzmaßnahmen für Schutzdach :

Bei  $H = 2 \text{ m}$  und  $4 \text{ m}$  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

Unbekleidetes Gerüst  
mit Schutzdach

Anlage B, Seite 21 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

29.11.07 Muth Z-ÜB 608

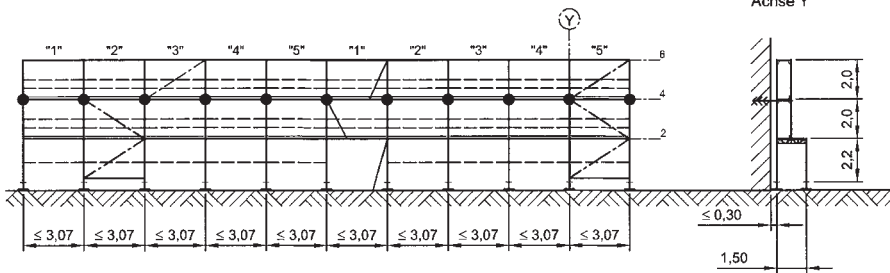
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst  
Grundkonfiguration  
- mit Durchgangsrahmen

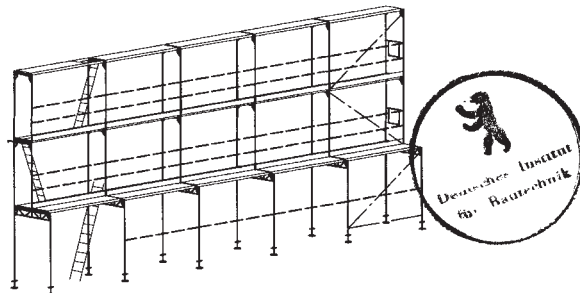
Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß  
Anlage B, Seite 13 (Z-ÜB 600)



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :  
Bei  $H = 4 \text{ m}$  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

Unbekleidetes Gerüst  
mit Durchgangsrahmen

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

29.11.07 Muth Z-ÜB 609

# Teilweise offene Fassade

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

## Geschlossene Fassade

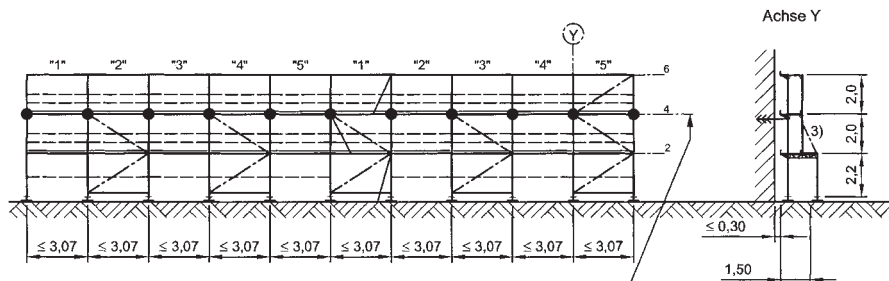
Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Durchgangsrahmen

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

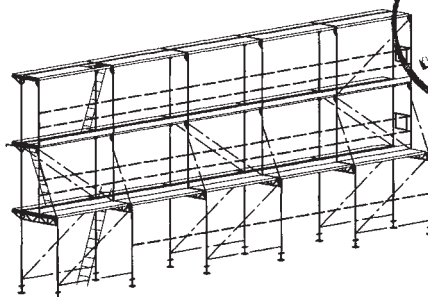
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß  
Anlage B, Seiten 14 und 15 (Z-ÜB 601, 602)



### Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :

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

● → Gerüsthalter



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

Unbekleidetes Gerüst  
mit Durchgangsrahmen

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

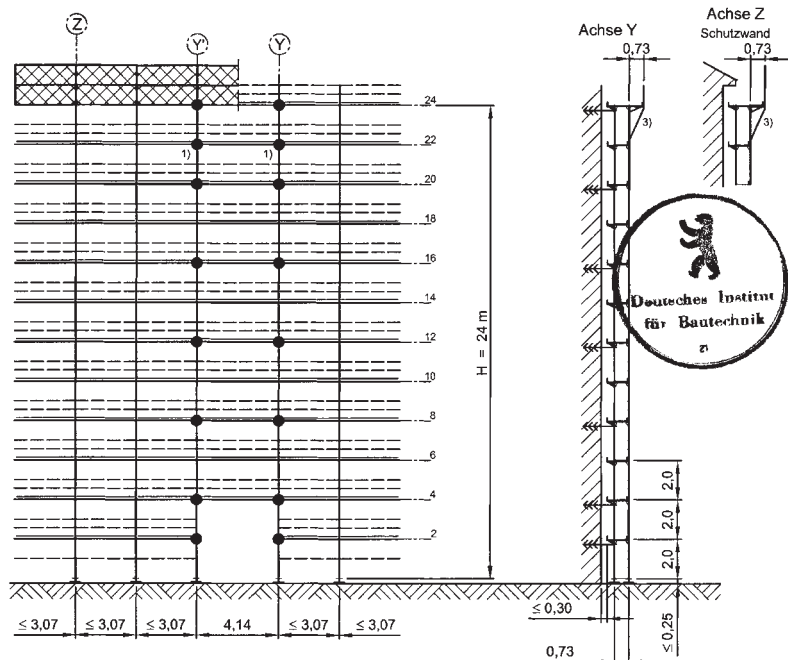
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

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

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand
- mit Überbrückung  $L = 4,14 \text{ m}$



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  $H = 2 \text{ m}$  - (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

Unbekleidetes Gerüst  
Überbrückung 4,14 m

Anlage B, Seite 24 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

29.11.07 Muth Z-ÜB 611

# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst

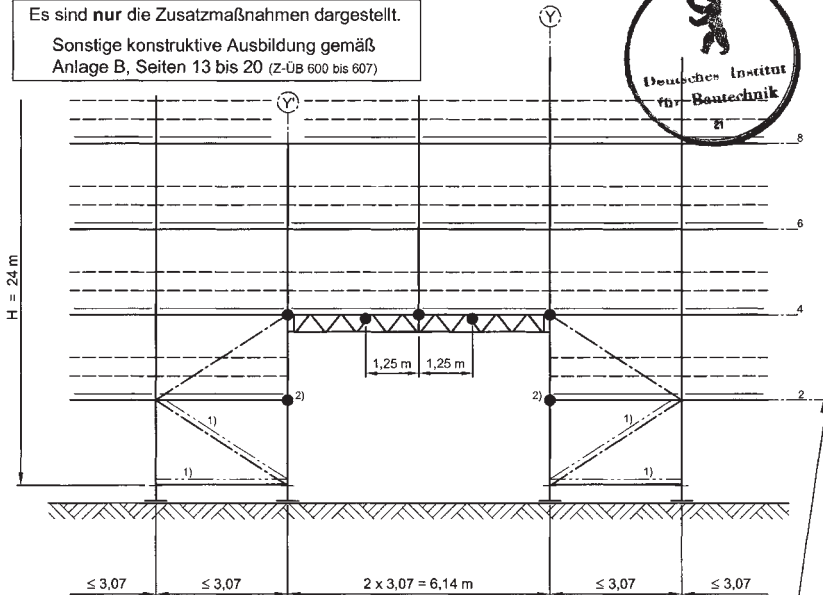
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

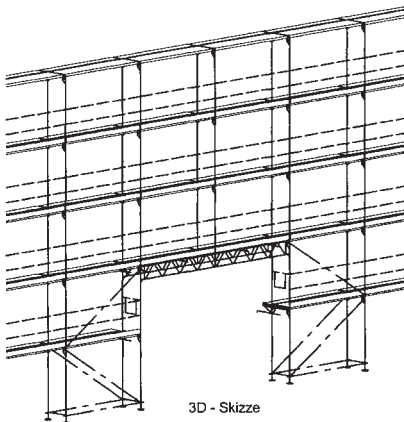
- mit Überbrückungsträger 6,14 m

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß  
Anlage B, Seiten 13 bis 20 (Z-ÜB 600 bis 607)

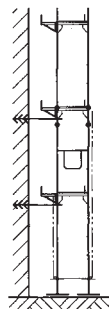


Horizontalstrebe  
und Diagonale  
innen und außen !



3D - Skizze

Achse Y



● → Gerüsthalter

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

Überbrückung  
6,14 m (2 x 3,07 m)

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

29.11.07 Muth Z-ÜB 612

# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst

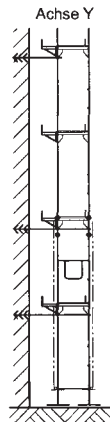
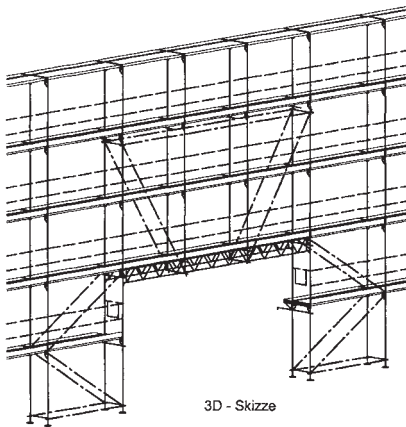
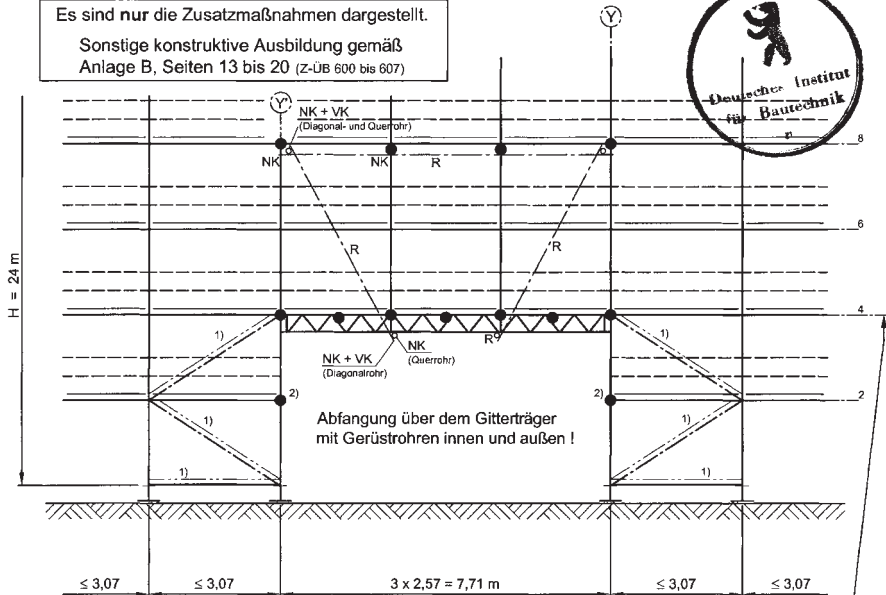
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- 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)



Horizontalstrebe  
und Diagonale  
innen und außen !

● → Gerüsthalter

- 1) Horizontaldiagonale und Diagonale innen können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkonfiguration) 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

Überbrückung  
7,71 m (3 x 2,57 m)

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

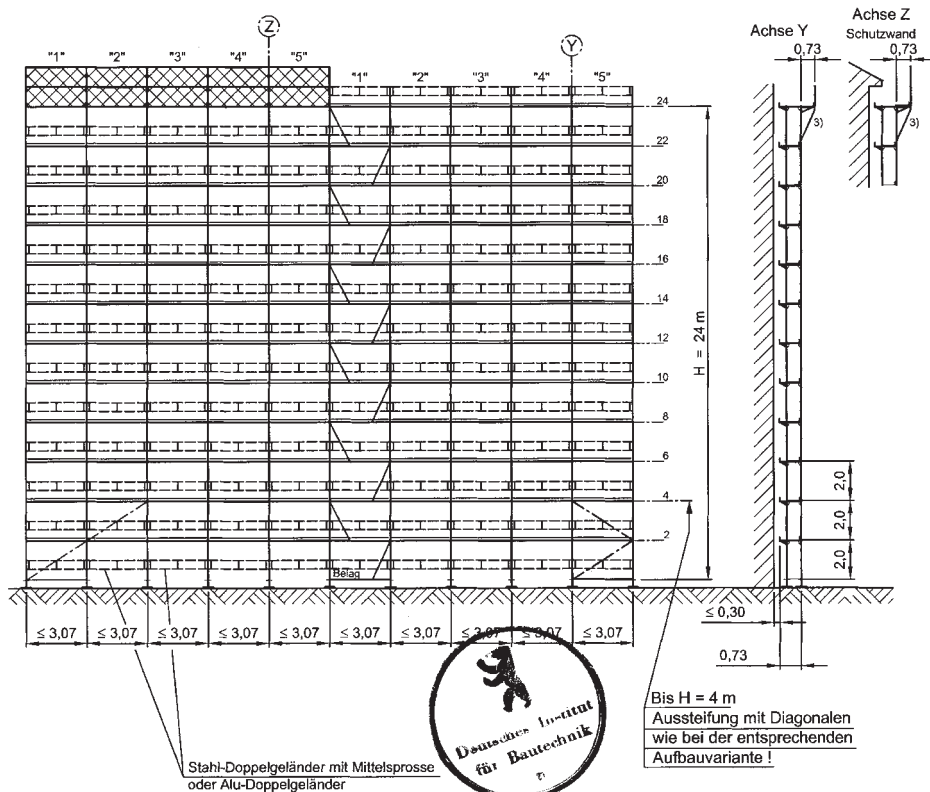
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

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

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

Unbekleidetes Gerüst  
Aussteifung mit Doppelgeländer

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

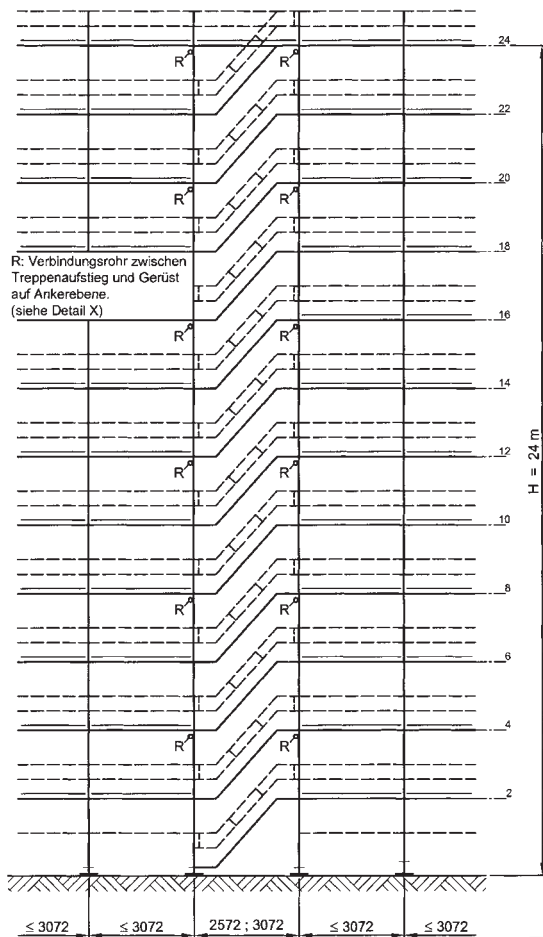


# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

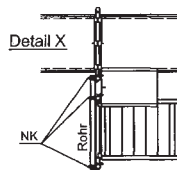
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

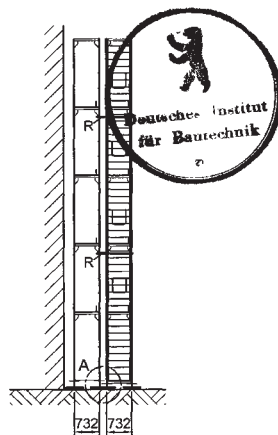
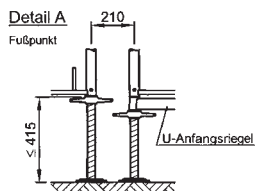
- Einläufiger Treppenaufstieg



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.

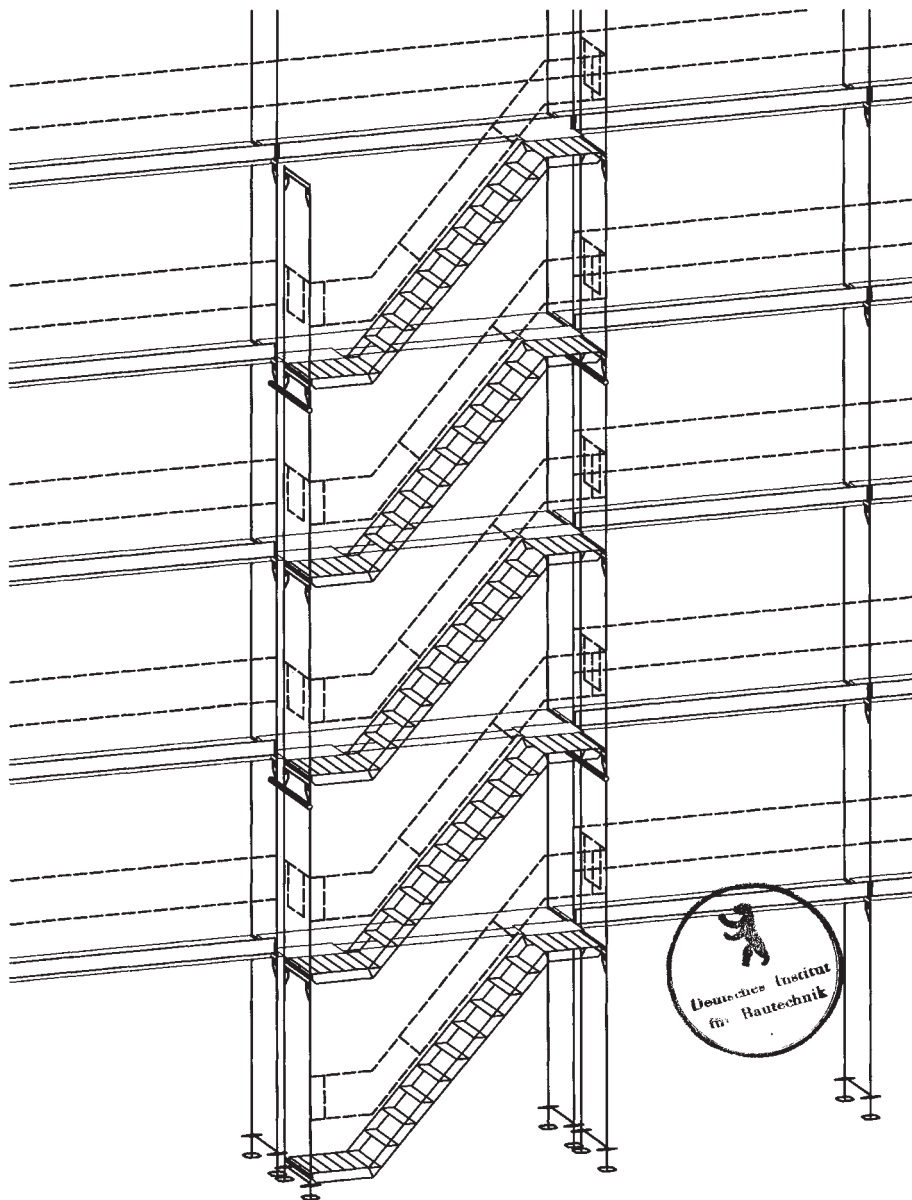
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Unbekleidetes Gerüst  
Einläufiger Treppenaufstieg

Anlage B, Seite 28 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-B.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

29.11.07 Muth Z-ÜB 615



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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



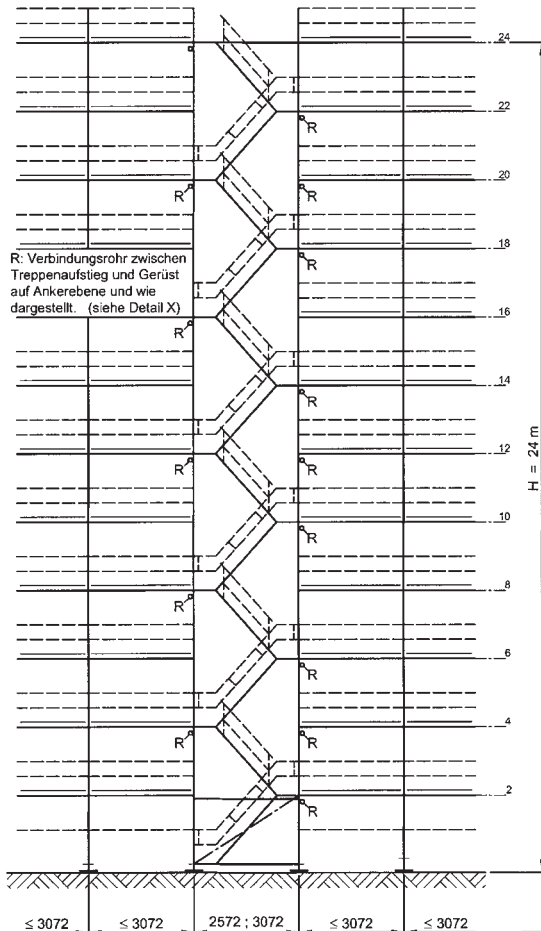
29.11.07 Muth Z-ÜB 615-1

# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

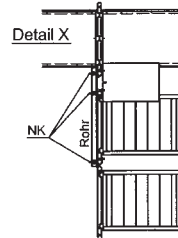
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Doppelläufiger Treppenaufstieg

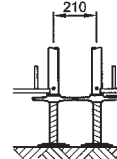


R: Verbindungsrohr zwischen Treppenaufstieg und Gerüst auf Ankerebene und wie dargestellt. (siehe Detail X)

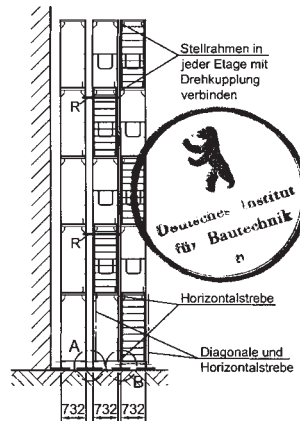
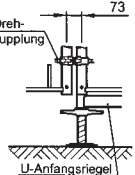


NK = Normalkupplung

Detail A



Detail B



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.

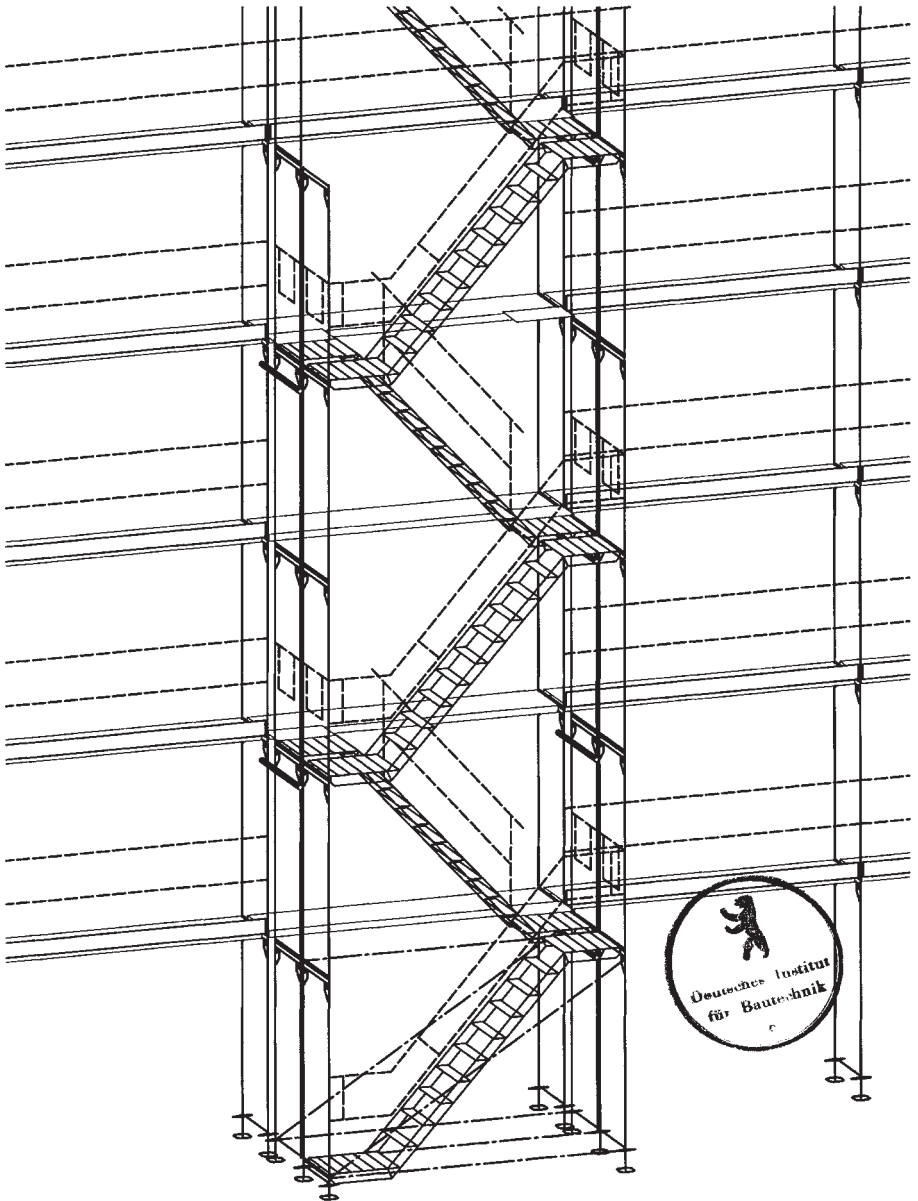
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

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



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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

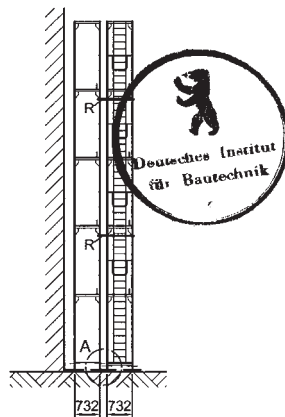
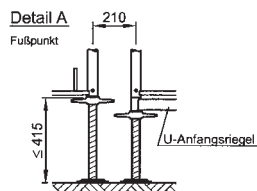
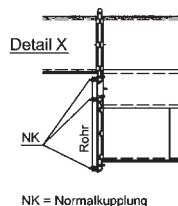
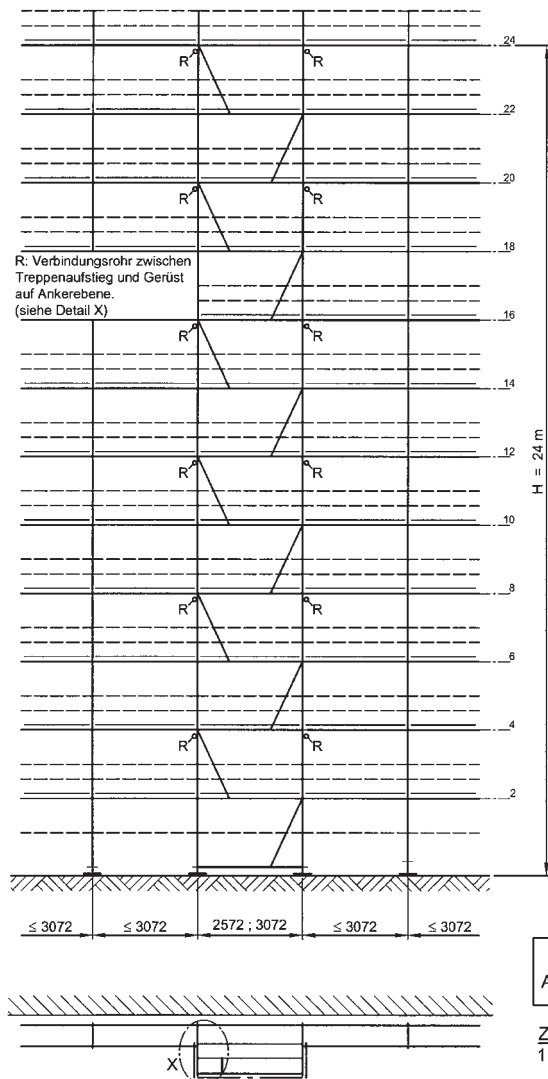
29.11.07 | Muth | Z-ÜB 616-1

# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Leiternaufstieg



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.

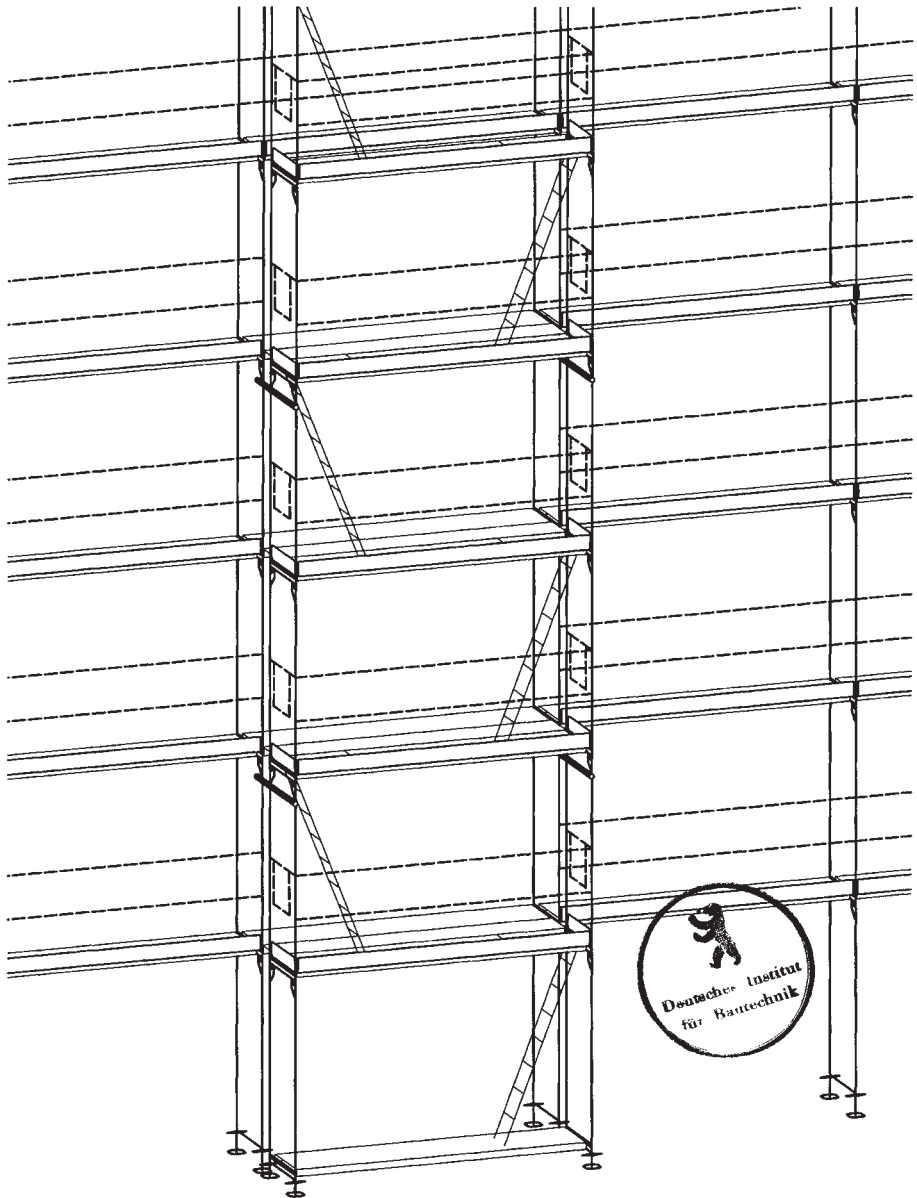
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Unbekleidetes Gerüst  
Leiternaufstieg

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

29.11.07    Muth    Z-ÜB 617



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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

29.11.07 Muth Z-ÜB 617-1

Teilweise offene Fassade

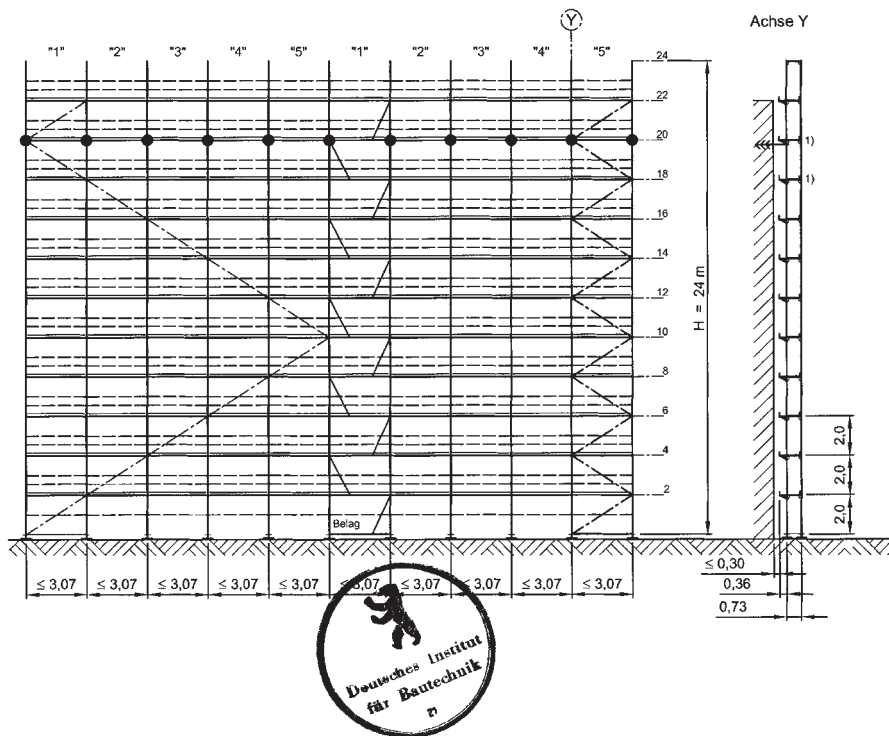
Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)

- oberste Lage unverankert

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



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

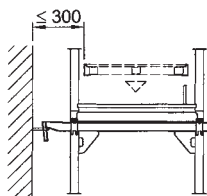
Unbekleidetes Gerüst  
Oberste Lage unverankert

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

29.11.07

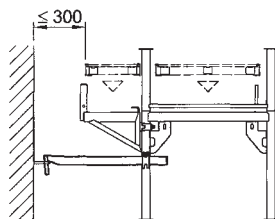
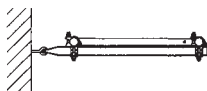
Muth

Z-ÜB 618



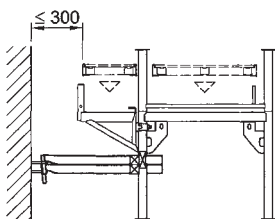
### Gerüsthalter "lang"

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

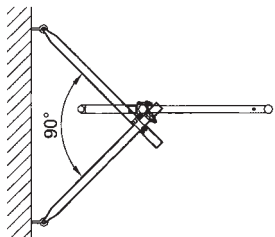
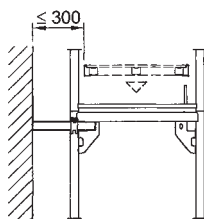


### Gerüsthalter "kurz"

Mit einer Normalkupplungen nur am inneren Ständer angeschlossen.

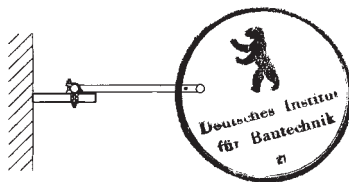


Ein Gerüsthalter am Ständer angeschlossen. Zweiter Gerüsthalter am ersten Gerüsthalter angeschlossen.  
Alternativ: Beide Gerüsthalter am Ständer angeschlossen.



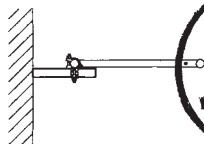
### V-Anker

V-Anker sind V-förmig angeordnete Ankerpaare, die am Innenständer mit Normalkupplungen befestigt werden, und jeweils um ca.  $\pm 45^\circ$  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](http://www.layher.com)

Blitz Gerüst 70 Stahl

Verankerungen

Anlage B, Seite 35 zur  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-16.2  
vom 12. Dezember 2008  
Deutsches Institut für Bautechnik

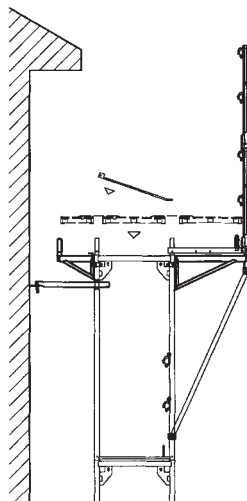
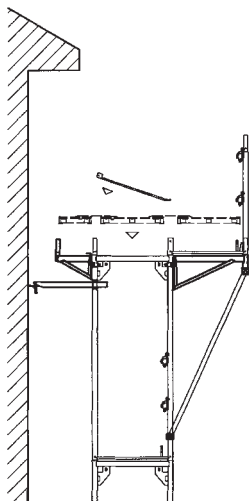
29.11.07    Muth    Z-ÜB 619



## Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

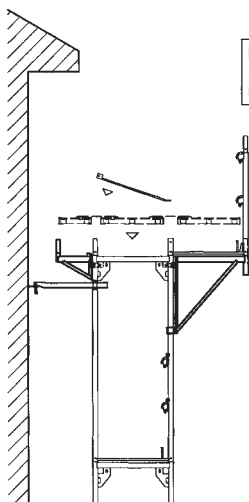
Ausführung I :

BL Konsole 0,73 m (1744.719 / 1744.722) mit BL Quer-Diagonale 1,77 m (1740.177 / 1741.177)

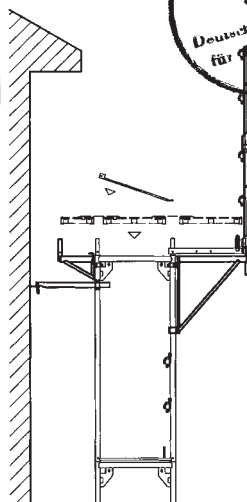


Ausführung II :

BL Konsole 0,73 m verstärkt (1745.719 / 1745.722)



Nur bei Aufbauvariante  
Anlage B, Seite 24 (Z-ÜB 611)  
mit Quer-Diagonale



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

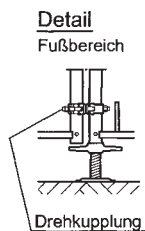
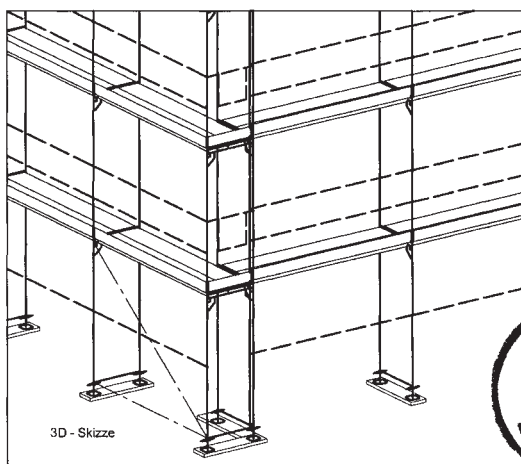
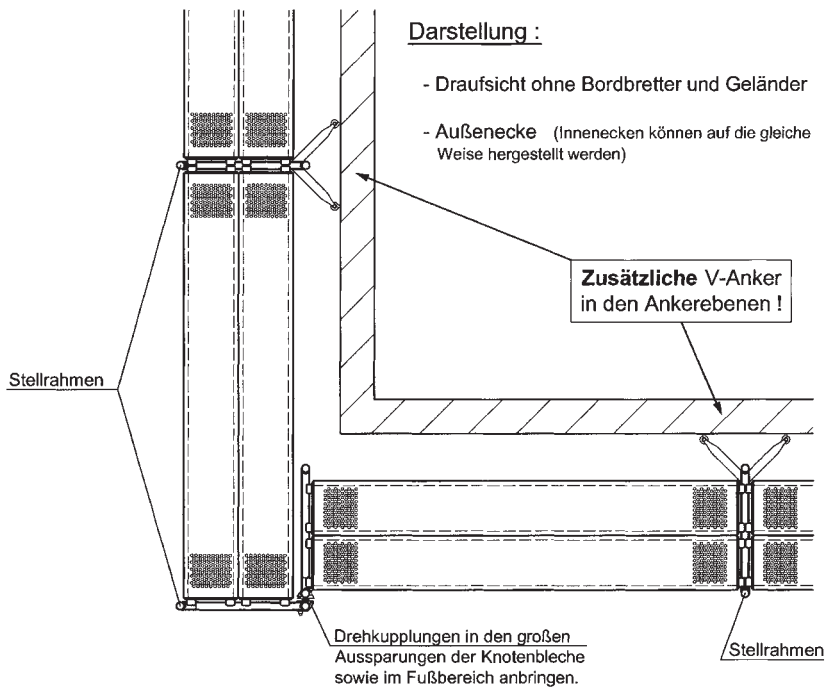
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsolkonfiguration 2

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

19.10.07 Muth Z-ÜB 620



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

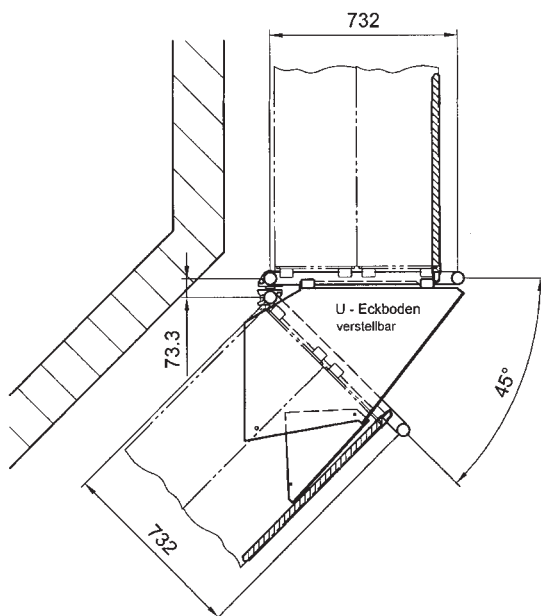
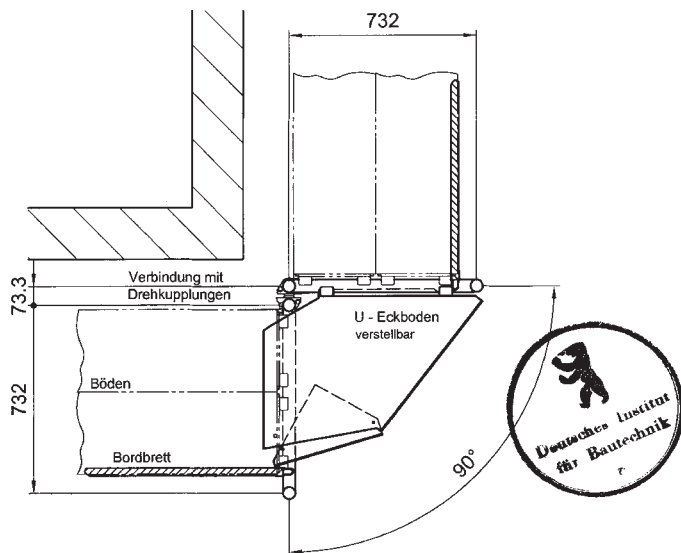
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Eckausbildung

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

26.11.08 Muth Z-ÜB 621



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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

26.11.08 | Muth | Z-ÜB 622

