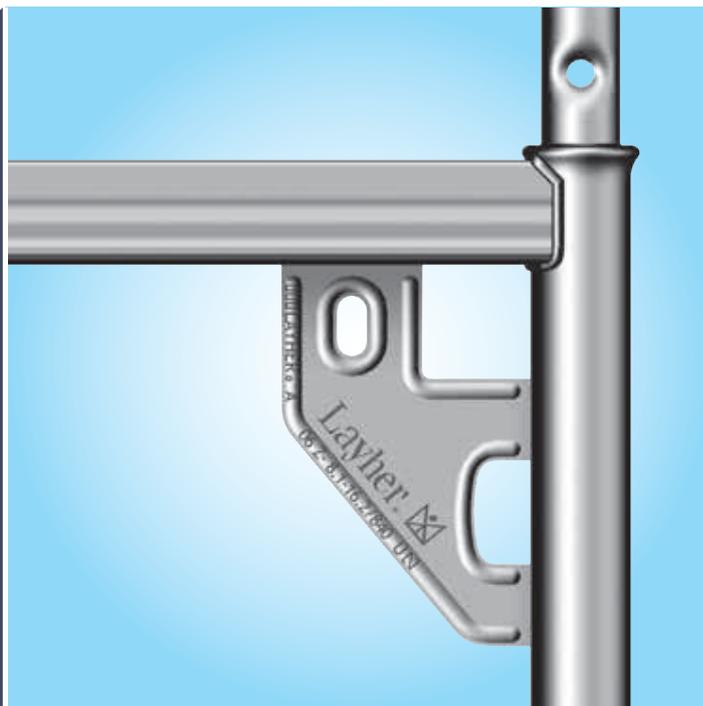


LAYHER BLITZ GERÜST® SYSTEM 70 STAHL

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 Prüfamt

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.

**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
'Gerüsthalter 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
Gerüsthalter 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 ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-XTRA-N-Boden	189, 190a	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191a	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192a	$\leq 3,07$	≤ 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]
				$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
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 φ [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	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Druck	Zug	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
13	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.5			
		geschlossen	1,7					
14	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
15	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					
16	GK Netzbekleidung	teilweise offen	4,0					
		geschlossen	2,9					
17	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	4,0					
18		geschlossen	2,5					
19	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	6,2	5,6				
20		geschlossen	4,9	2,9				

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

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

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

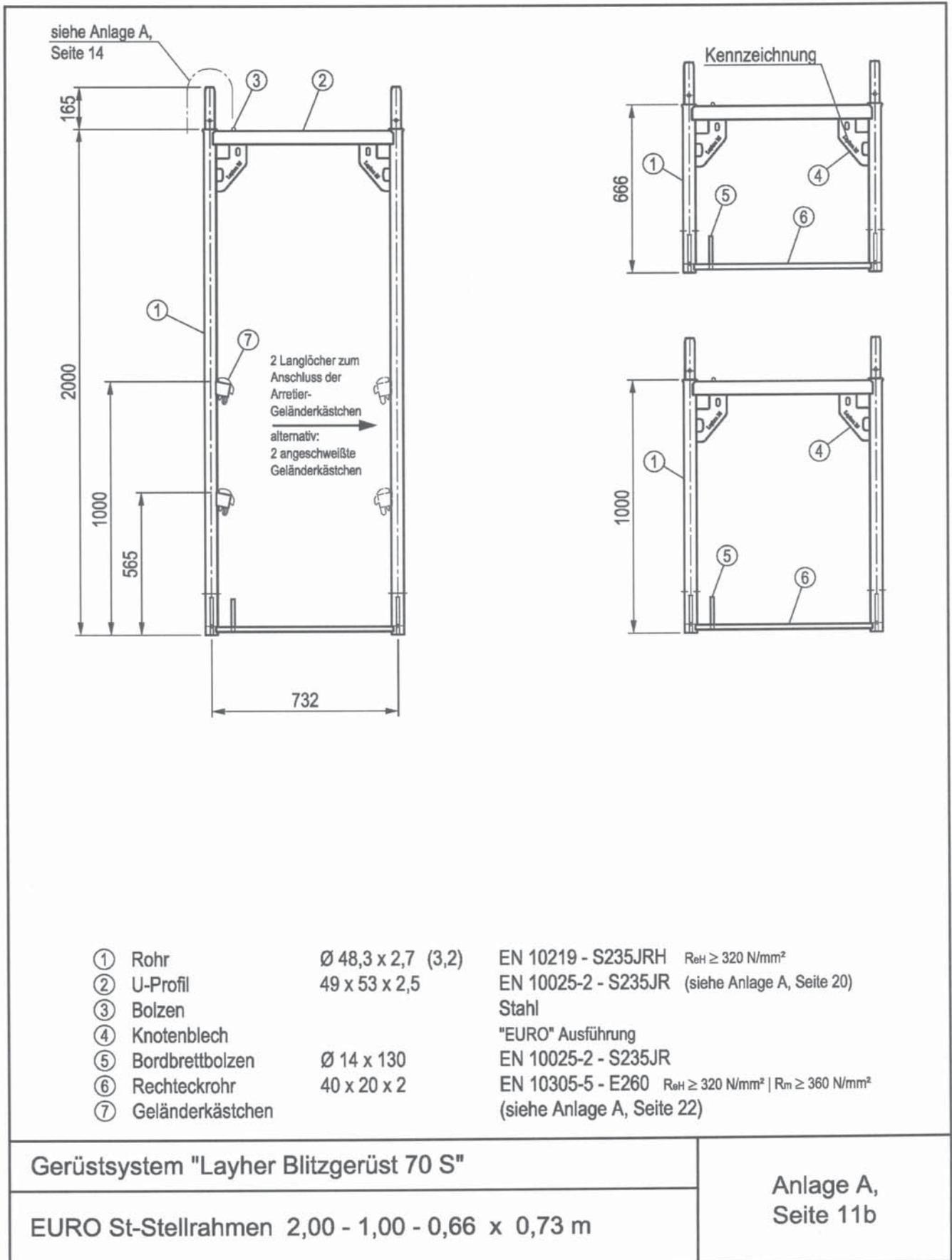
Bezeichnung	Anlage A, Seite
EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	206
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	207
Gitterträger HS 5,14 - 6,14 m	209
Durchgangsrahmen HS 2,20 x 1,50 m	211
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	212
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	213

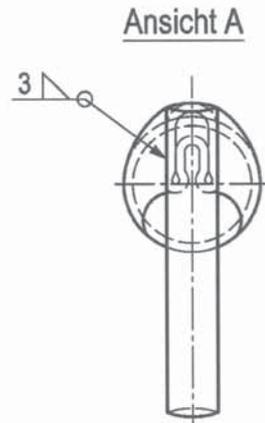
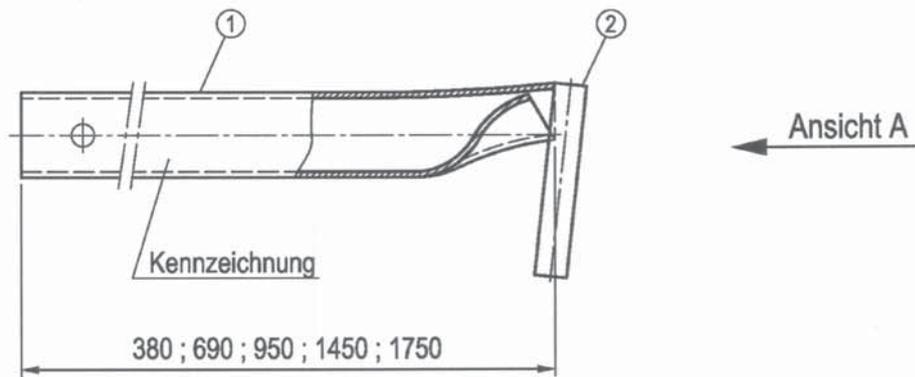
g) **Anlage B, Seite 27 wird durch Anlage B, Seite 27a ersetzt.**

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
U. Schult
Deutsches Institut
für Bautechnik
2







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

- ① Rohr
- ② Haken

Ø 18

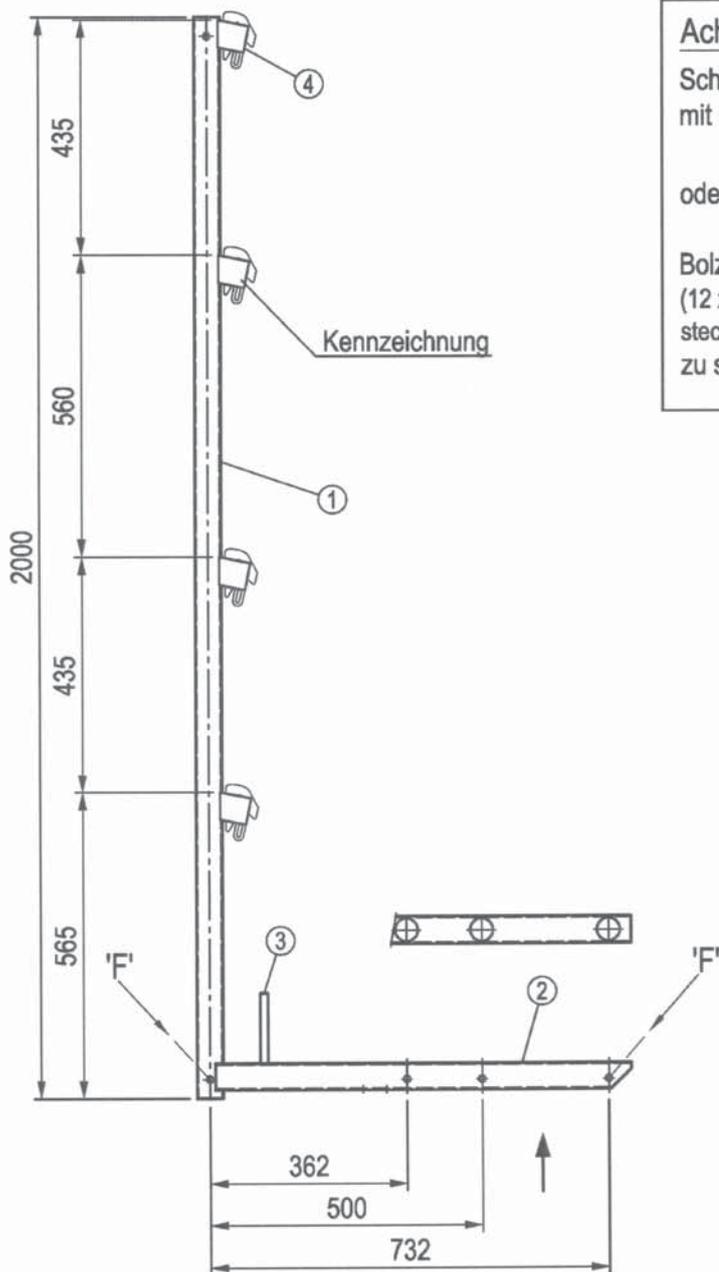
EN 10025-2 - S355J2

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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

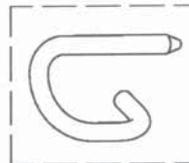
Gerüsthalter 0,38 ; 0,69 ; 0,95 ; 1,45 ; 1,75 m

Anlage A,
 Seite 48a



Achtung :

Schutzgitterstütze ist
 mit Fallstecker 'F'



oder

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

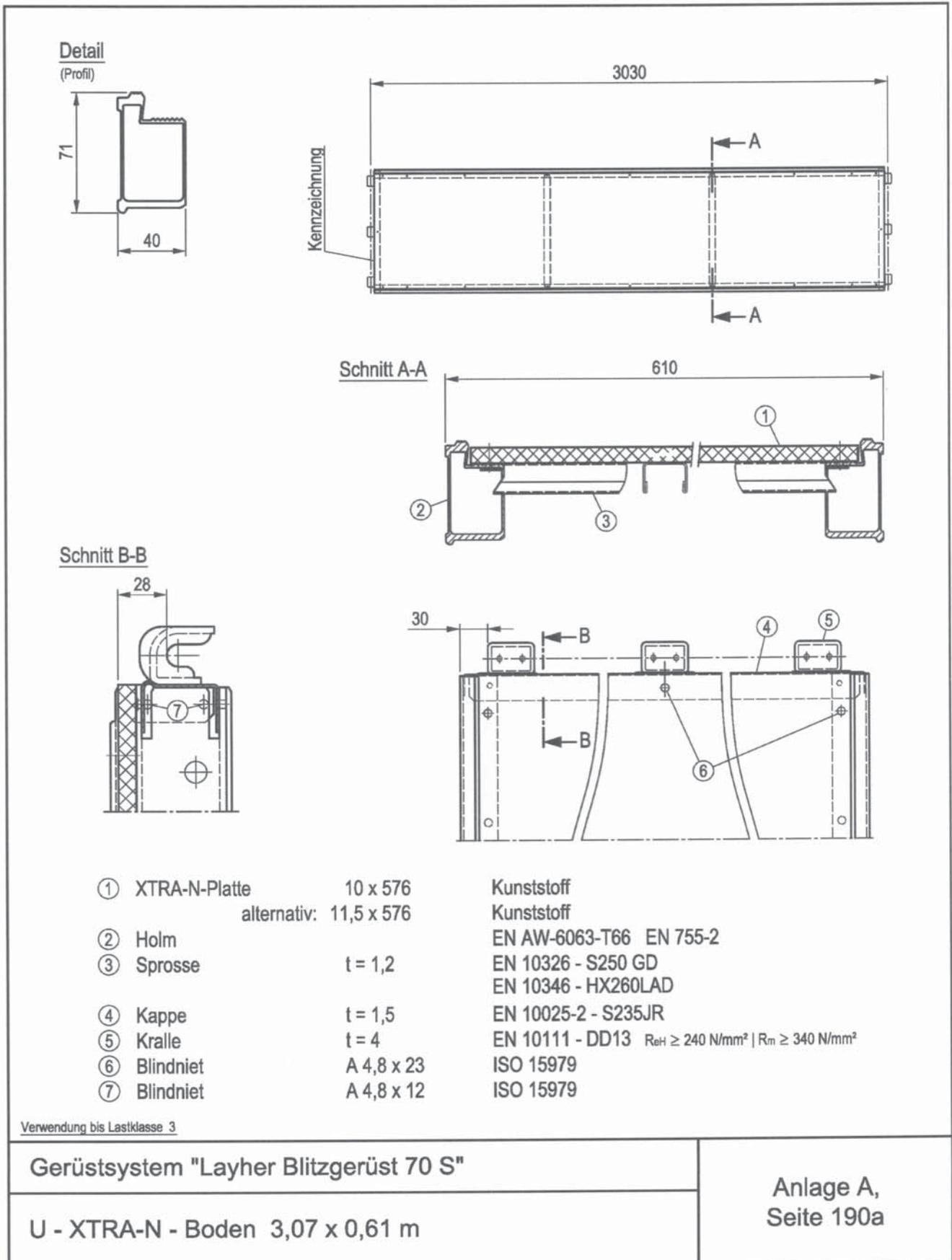


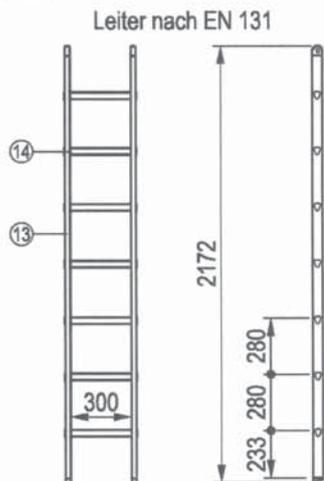
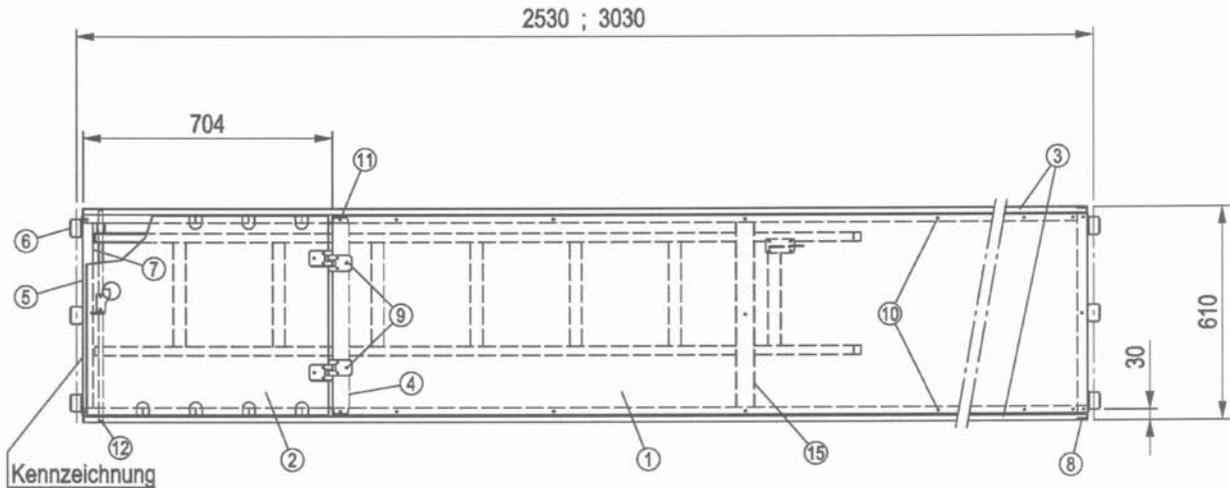
- | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S355J2H |
| | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH |
| ② Quadratrohr | 50 x 3 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ Bordbrettbolzen | Ø 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 22) |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
 Seite 67a





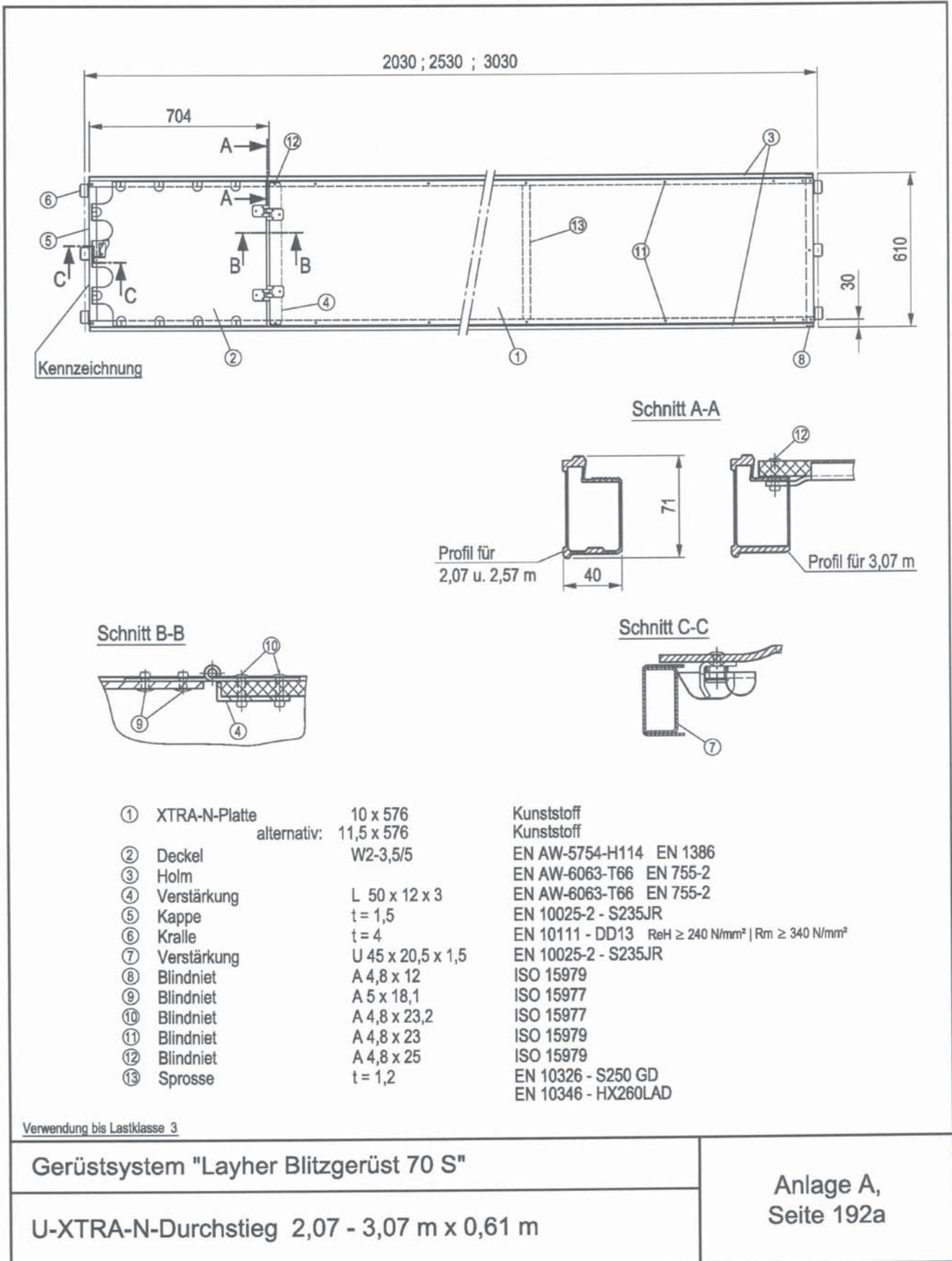
①	XTRA-N-Platte	10 x 576	Kunststoff
	alternativ:	11,5 x 576	Kunststoff
②	Deckel	W2-3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ²
⑦	Verstärkung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

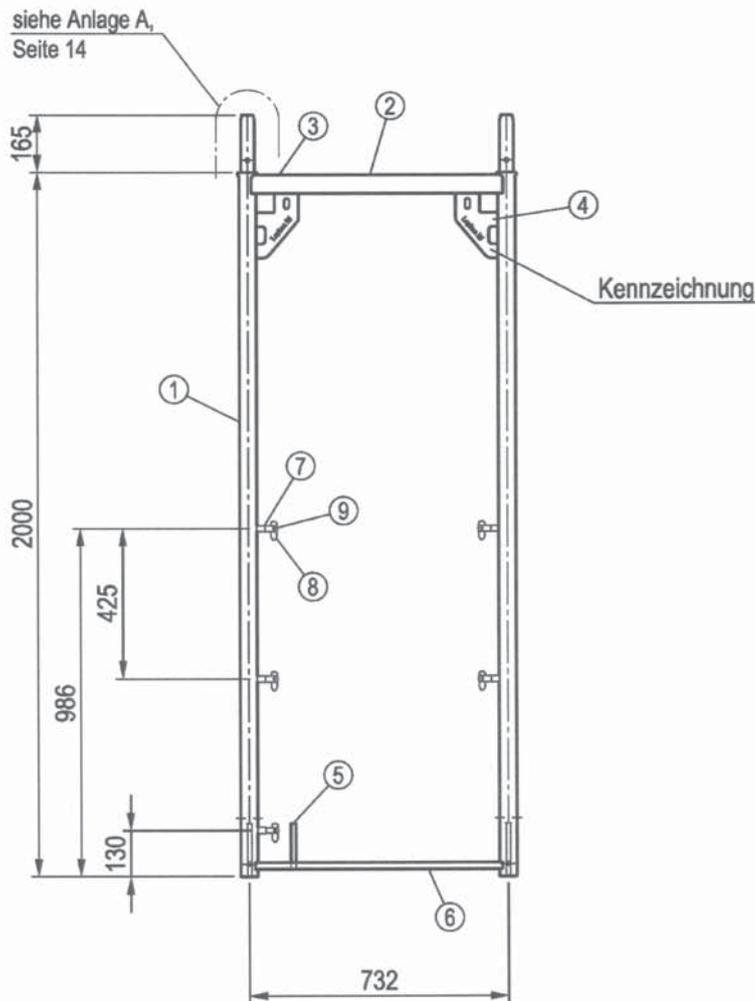
Verwendung bis Lastklasse 3

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
 Seite 191a





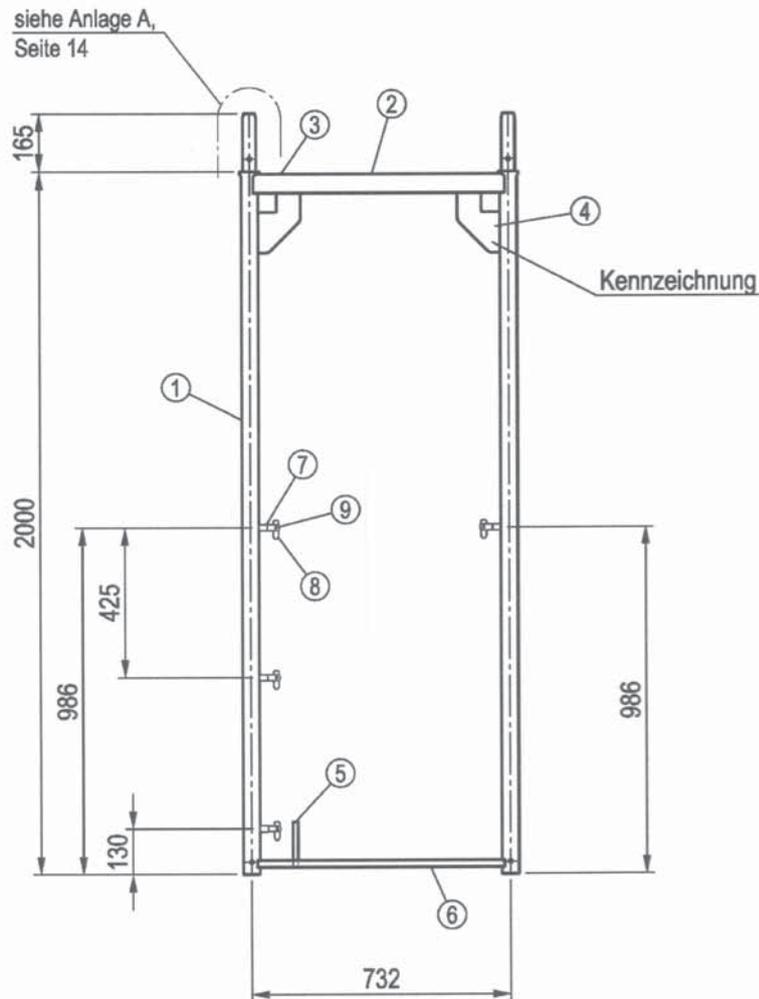
① Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Bolzen		Stahl	
④ Knotenblech		"EURO" Ausführung	
⑤ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	$R_{eH}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

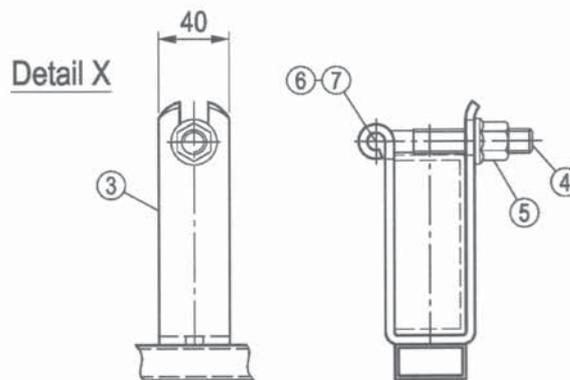
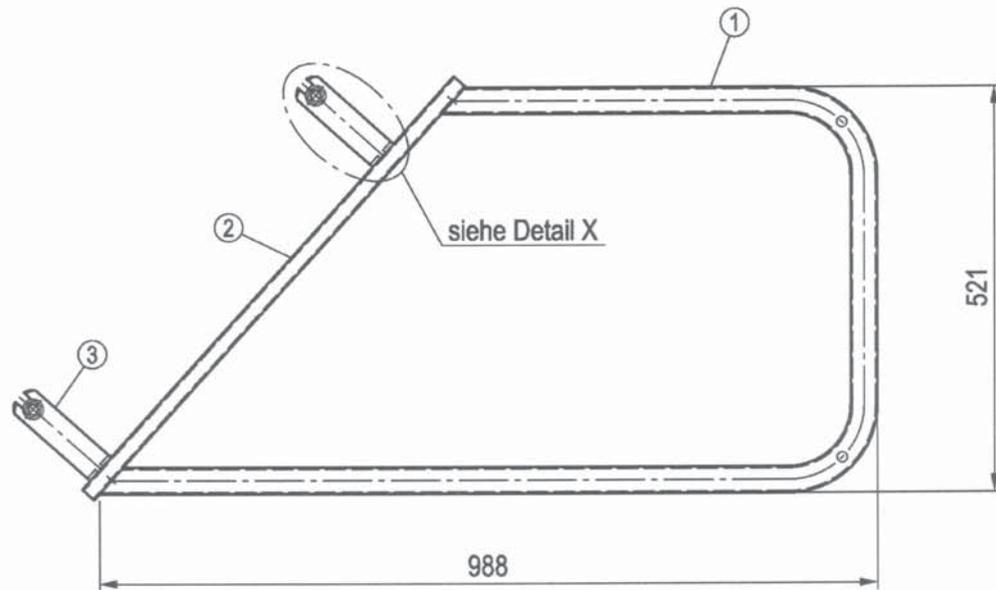


① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm ²
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Bolzen		Stahl	
④ Knotenblech			
⑤ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	ReH ≥ 320 N/mm ²
⑦ Kippstiftbolzen	Ø 18	EN 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

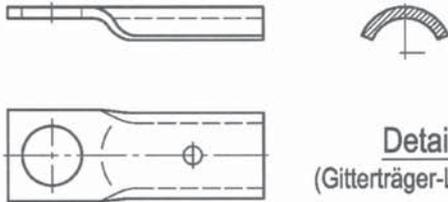


① Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219 - S235JRH
② Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
③ U-Bügel	t = 5	EN 10025-2 - S235JR
④ Augenschraube	M 14	Festigk. 5.8 ISO 898-1
⑤ Bundmutter	M 14	Festigk. 5 ISO 898-2
⑥ Sechskantschraube	ISO 4014 - M 8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

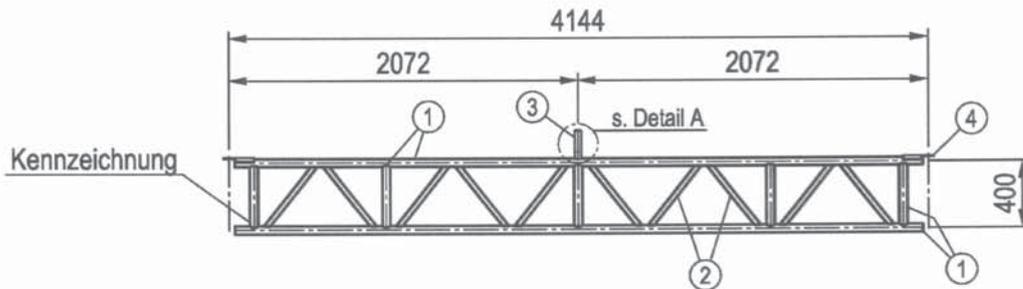
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Treppen - Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m

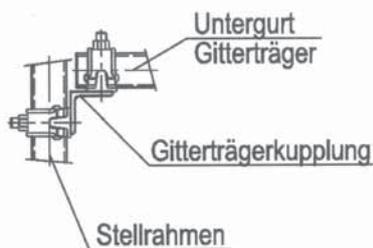
Anlage A,
 Seite 207



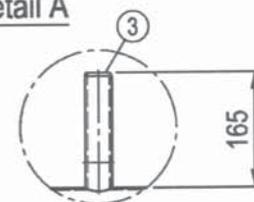
Detail
 (Gitterträger-Lasche)



Anschlusspunkt



Detail A

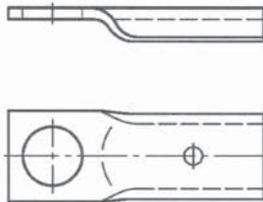


- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t =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

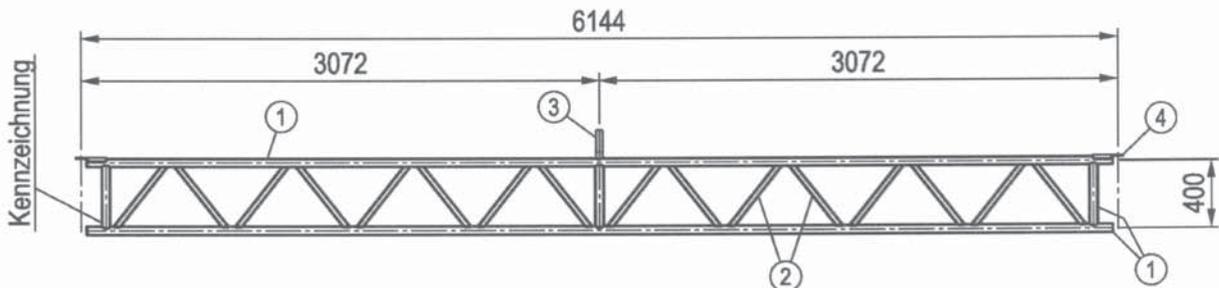
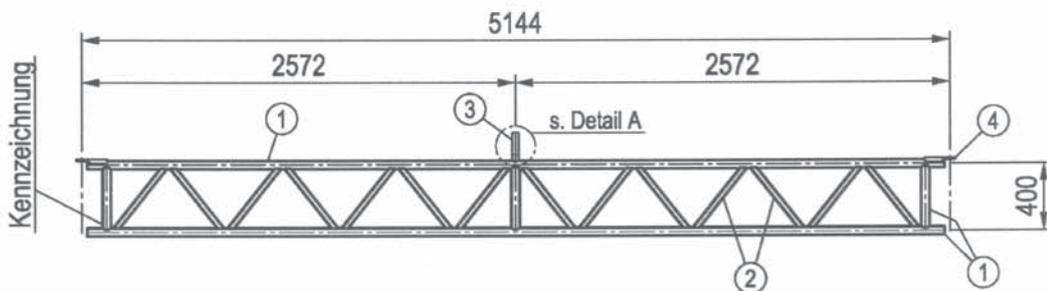
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 4,14 m

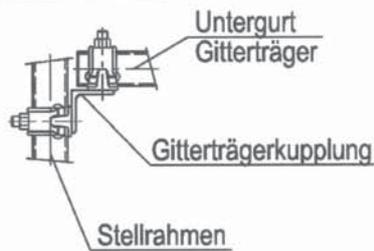
Anlage A,
 Seite 208



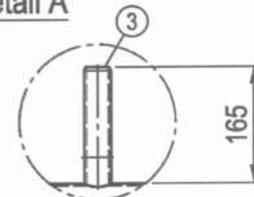
Detail
 (Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A

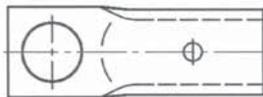


- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t =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

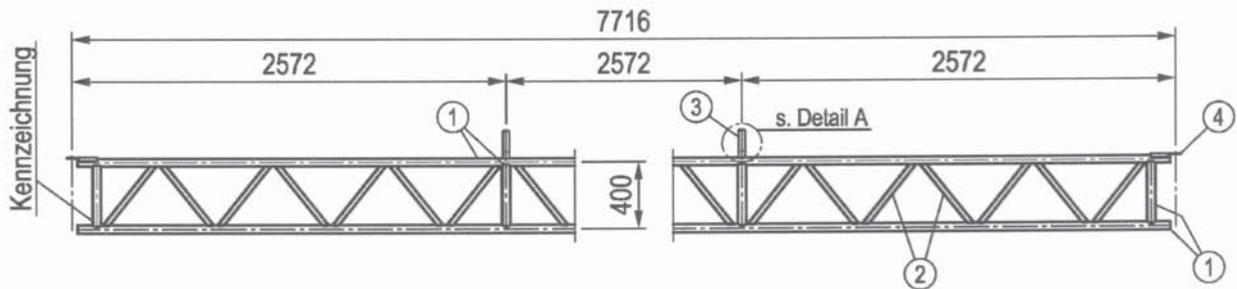
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 5,14 - 6,14 m

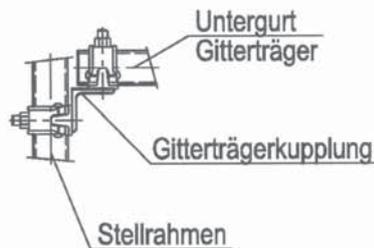
Anlage A,
 Seite 209



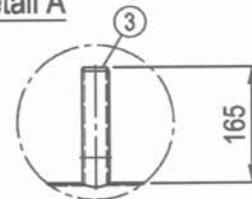
Detail
 (Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A

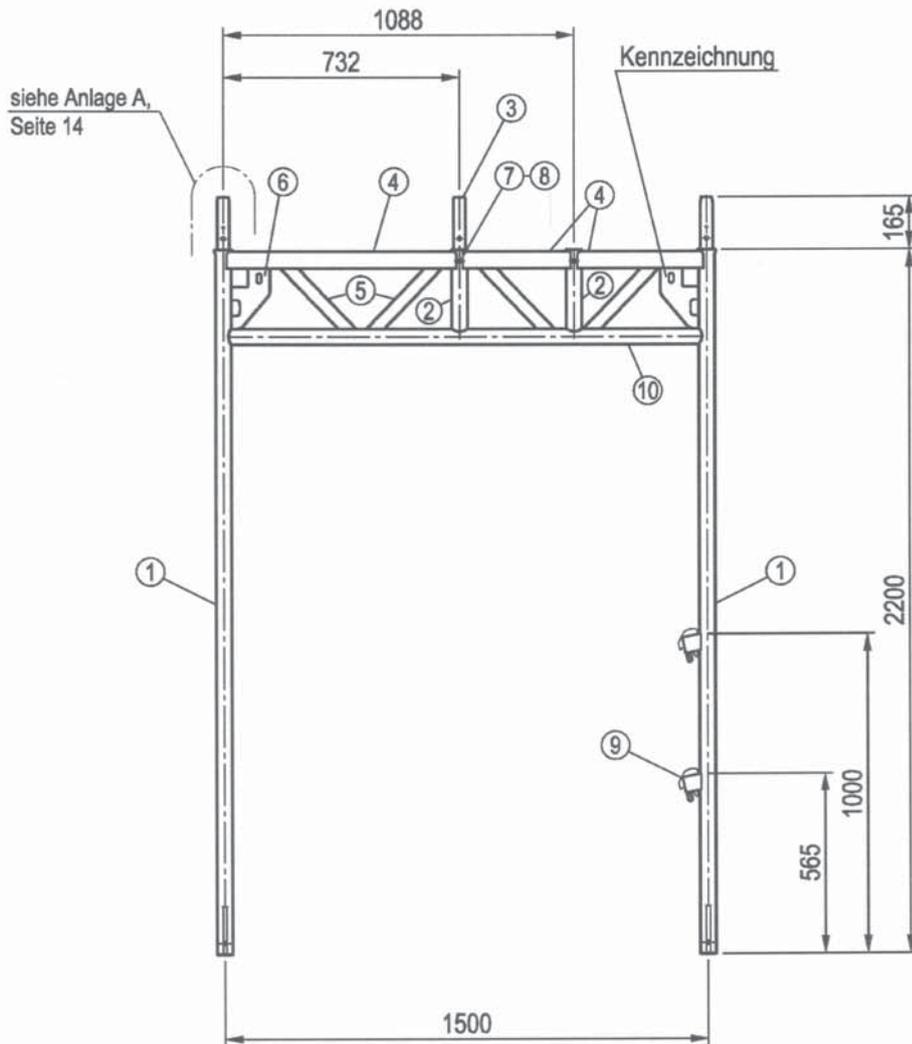


- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t =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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 7,71 m

Anlage A,
 Seite 210

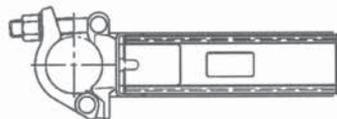
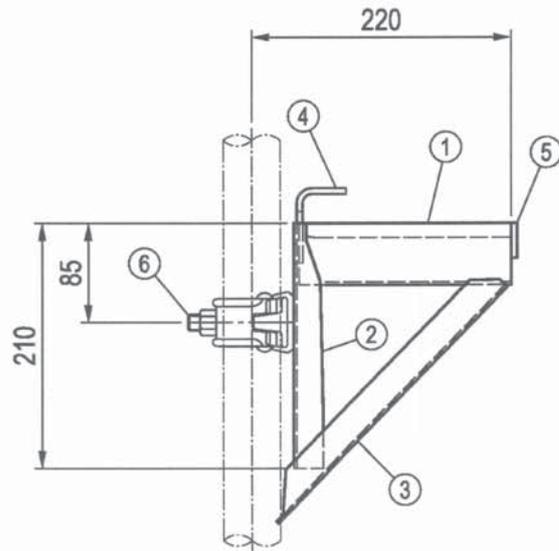


① Rohr	Ø 48,3 x 2,9	EN 10219 - S460MH
② Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6 x 255	EN 10219 - S275J0H $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC
⑤ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
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

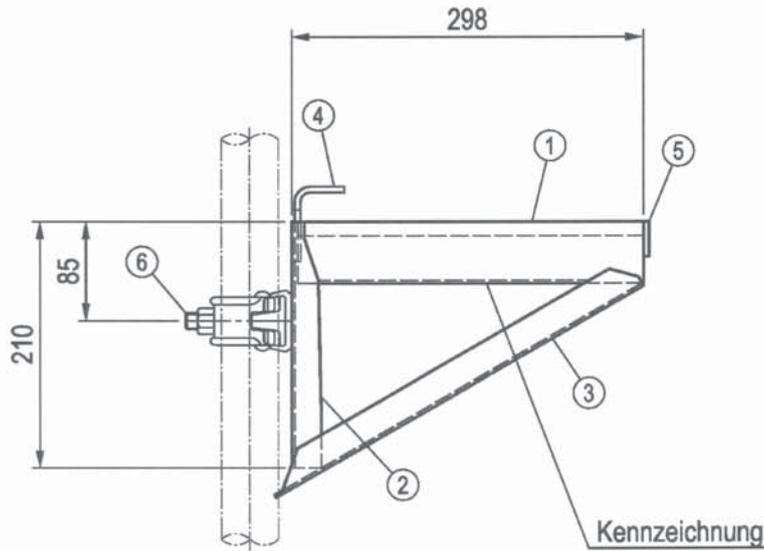


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 212

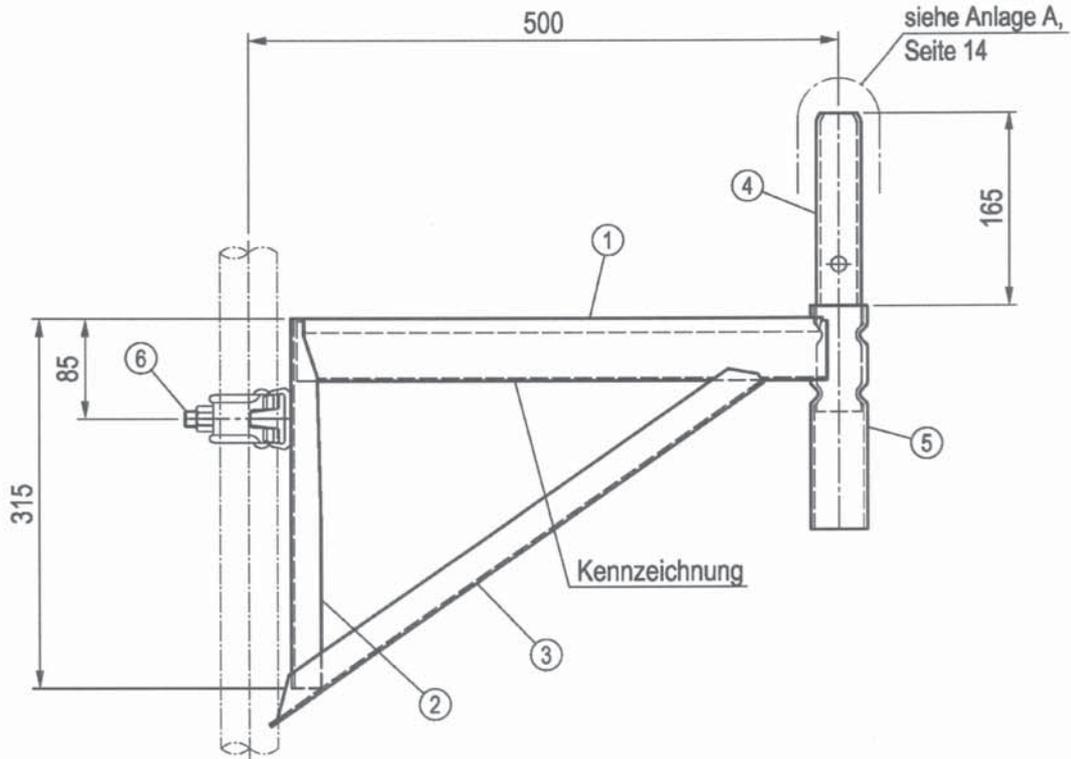


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,
 Seite 213

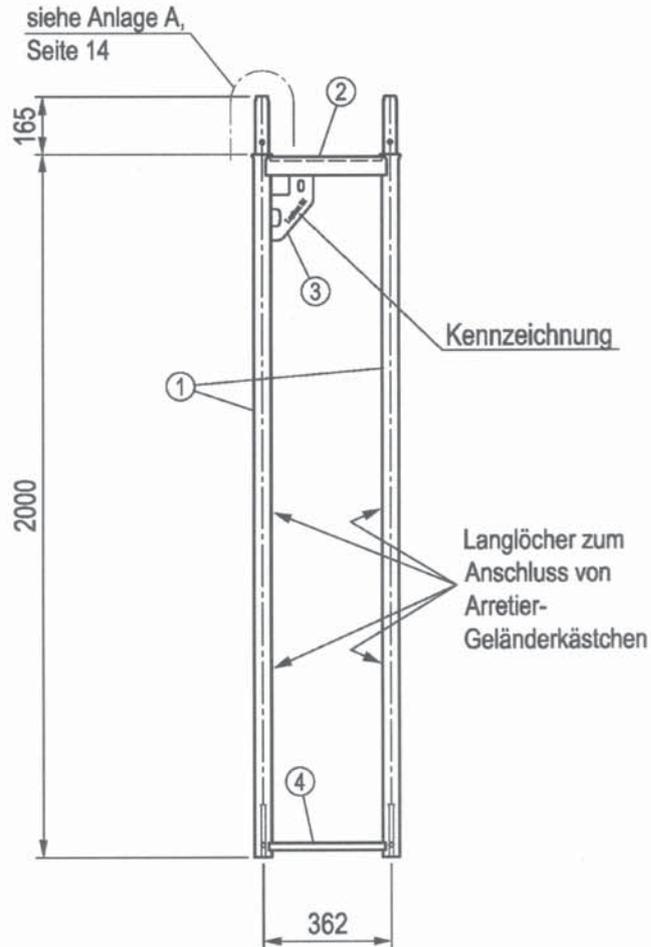


- | | | |
|--------------------------------------|---------------|--|
| ① U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Streb-U | 54 x 27 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219 - S275JOH ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ⑤ Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ⑥ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,50 m

Anlage A,
 Seite 214

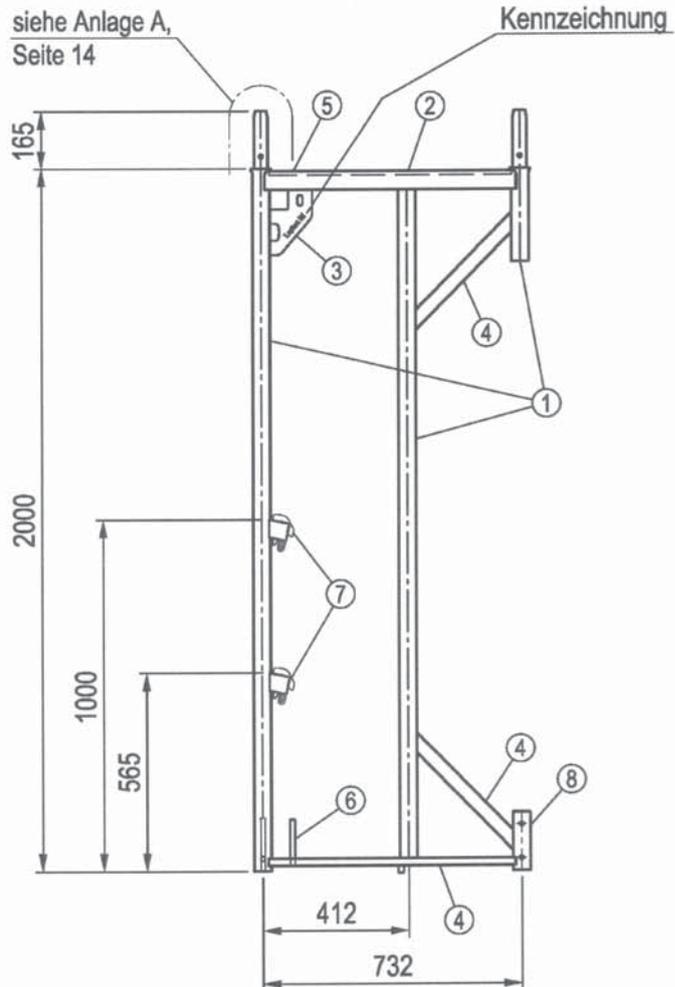


- | | | | |
|----------------|---------------|---------------------|--|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR | (siehe Anlage A, Seite 20) |
| ③ Knotenblech | | "EURO" Ausführung | |
| ④ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 | ReH ≥ 320 N/mm ² Rm ≥ 360 N/mm ² |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
 Seite 215

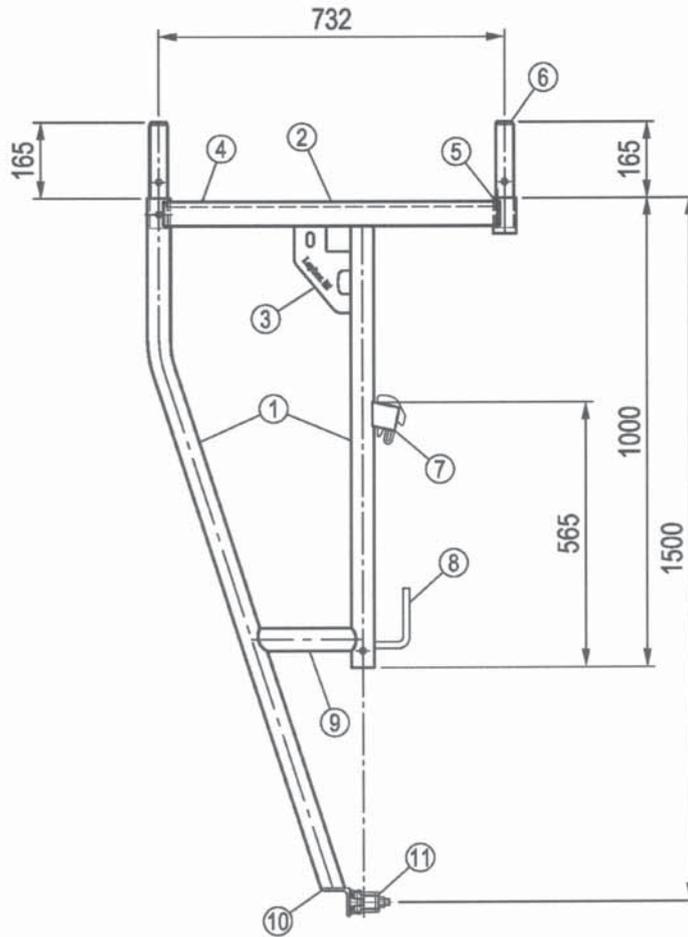


① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm ²
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Knotenblech		"EURO" Ausführung	
④ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	ReH ≥ 320 N/mm ² Rm ≥ 360 N/mm ²
⑤ Bolzen		Stahl	
⑥ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	
⑧ Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm ²

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

EURO St - Stellrahmen 2,00 m für Brüstung

Anlage A,
Seite 216

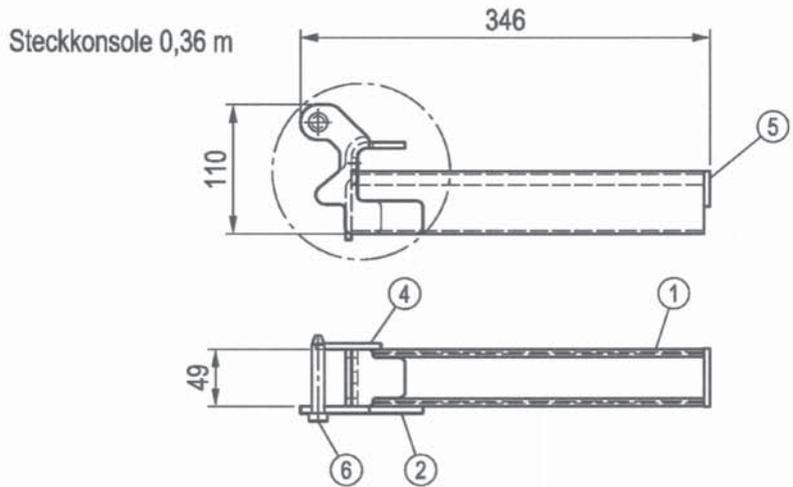


① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Knotenblech		"EURO" Ausführung	
④ Bolzen		Stahl	
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219 - S235JRH	
⑥ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
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	

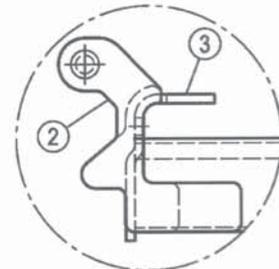
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Traufkonsole 1,00 x 0,73 m

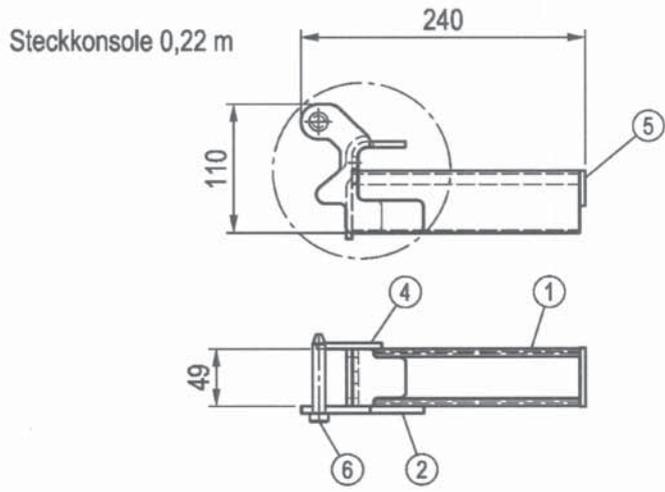
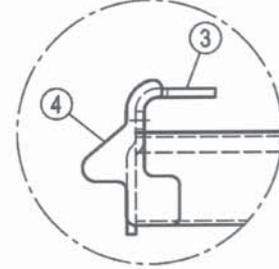
Anlage A,
 Seite 217



Detail
 Vorderansicht

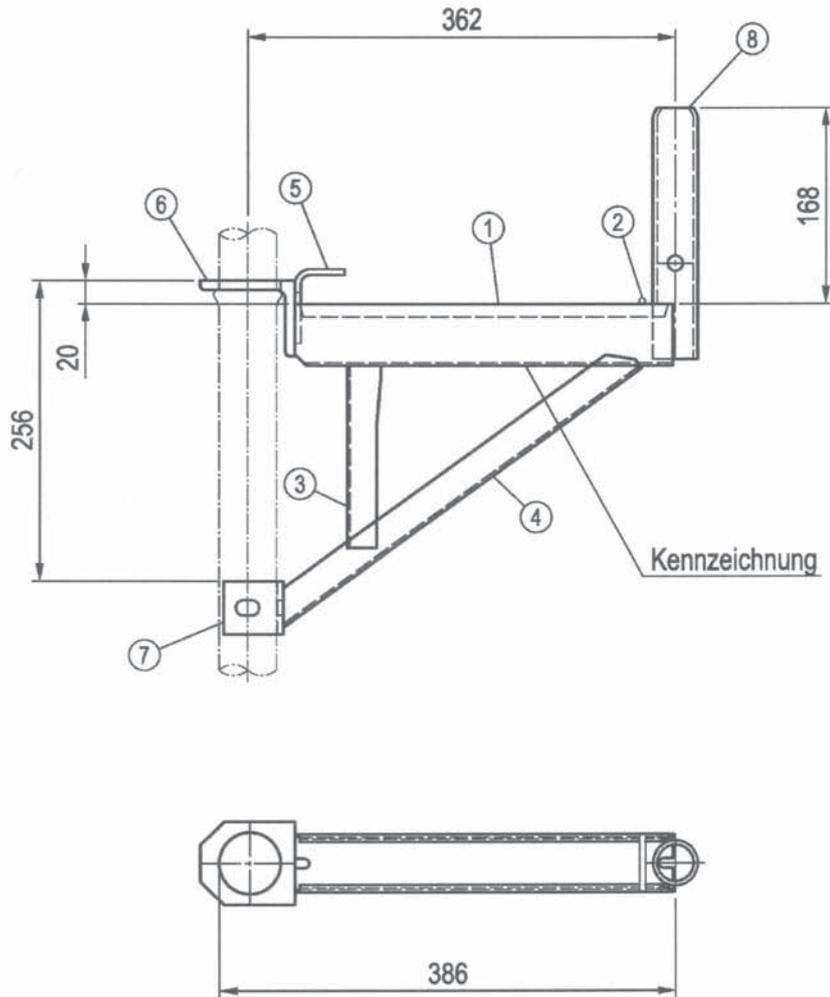


Detail
 Rückansicht



- | | | |
|------------------|---------------|---------------------|
| 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"	Anlage A, Seite 218
Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m	

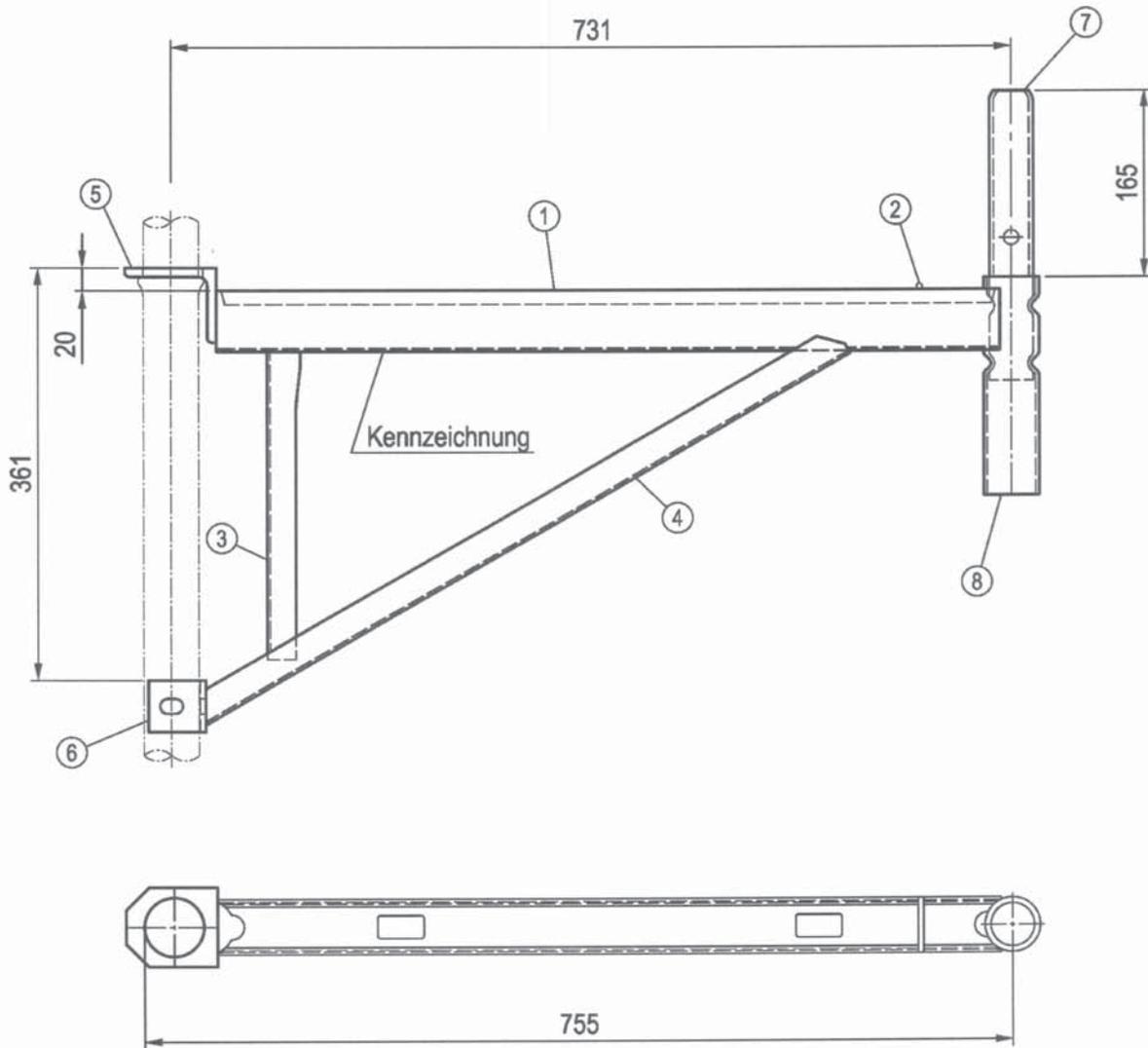


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Bolzen		Stahl
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,36 m schwenkbar

Anlage A,
 Seite 219

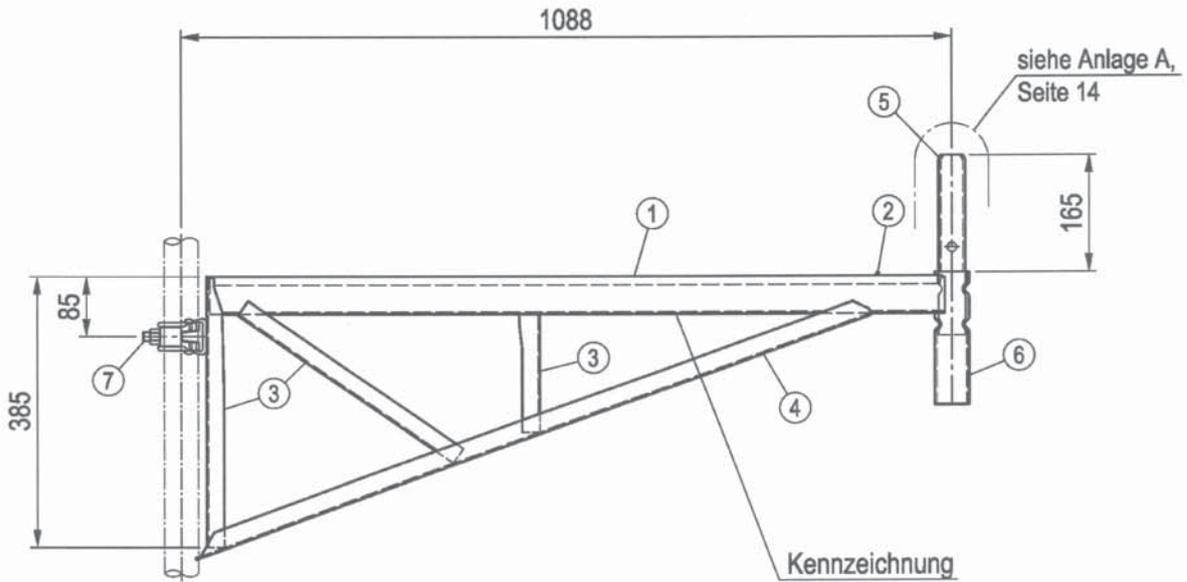


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Bolzen		Stahl
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑥	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $ReH \geq 320 \text{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

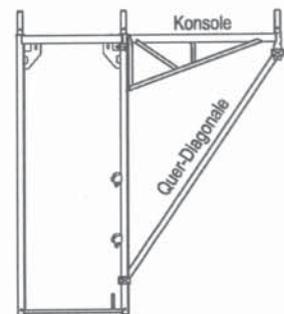
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

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

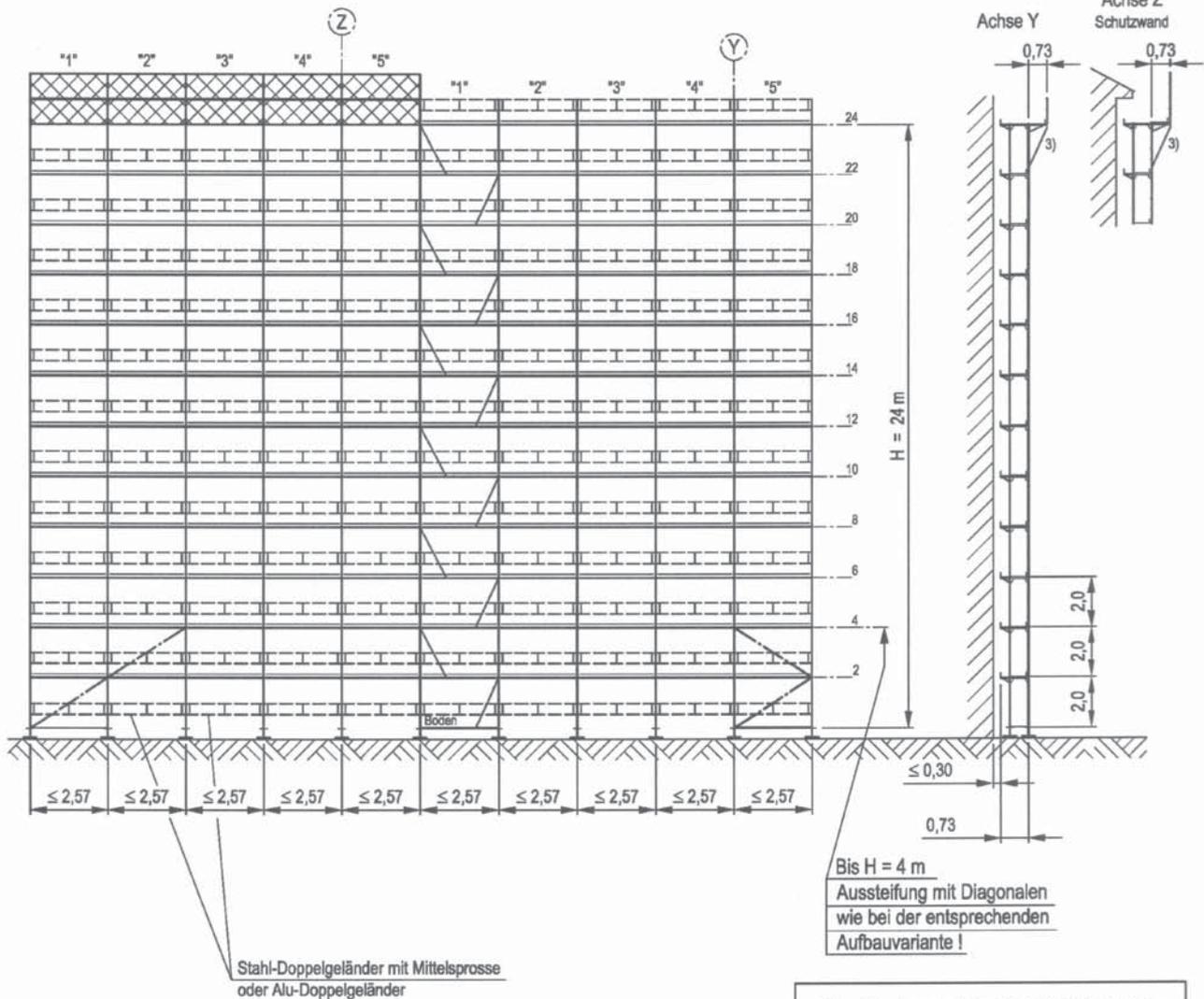
Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand

- Aussteifung mit Doppelgeländer



Bis $H = 4 \text{ m}$
 Aussteifung mit Diagonalen
 wie bei der entsprechenden
 Aufbauvariante!

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 + B.6

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: 18.12.2013
Geschäftszeichen: 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

Zulassungsnummer:
Z-8.1-16.2

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

Zulassungsgegenstand:
Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

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: 07.07.2011 Geschäftszeichen:
I 33-1.8.1-21/08

Geltungsdauer
vom: **7. Juli 2011**
bis: **31. Dezember 2013**

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 Herstellungsverfahren 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 Herstellungsverfahren 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 Stelle¹ 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.



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

h) **Tabelle 5 wird wie folgt geändert und 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]	Beanspruch barkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1,L,d}$	$C_{2,L,d}$		
U-Vollholz-Boden 0,32 m	141a, 142a	$l \leq 2,57$	3,6	0,62	0,21	3,45	3,82
	141a	$l = 3,07$	4,3	0,44	0,15	2,91	3,18
U-XTRA-N-Boden	189	$l \leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$l = 2,57$	5,6	0,56	---	---	2,45
	190	$l = 3,07$	6,1	0,39	---	---	2,09
XTRA-N-Platte für U-Stapel- Kombiboden 0,61 m	193	$l \leq 2,07$	3,9	1,15	---	---	3,91
		$l = 2,57$	4,9	0,75	---	---	3,91
		$l = 3,07$	5,9	0,61	---	---	3,55



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 Anschluss-exzentrizitäten 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)

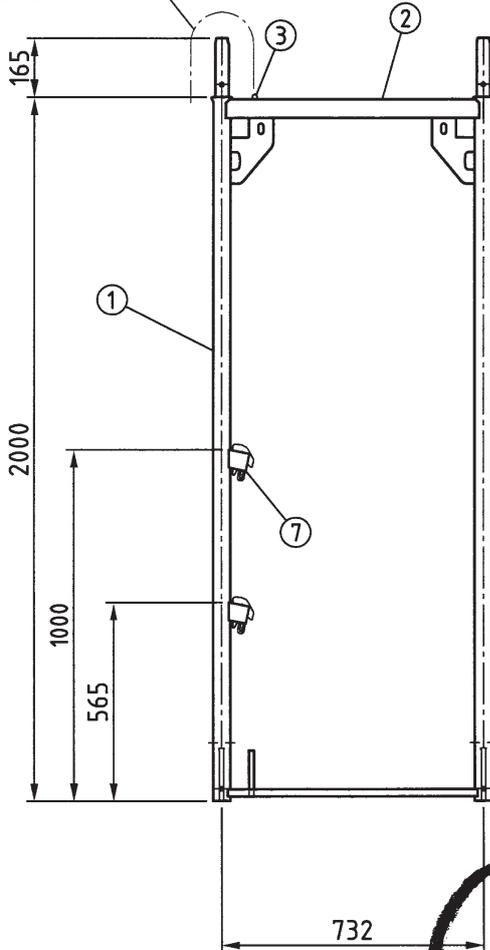
Bezeichnung	Anlage A, Seite
EXP – Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	199
EXP – Geländer 1,57 – 3,07 m	200
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	201
EXP – Geländerstütze 0,73 m	202
EXP – Geländerstütze einfach	203
EXP – Stirnbordbrett 0,73 m	204
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	205

Georg Feistel
Abteilungsleiter

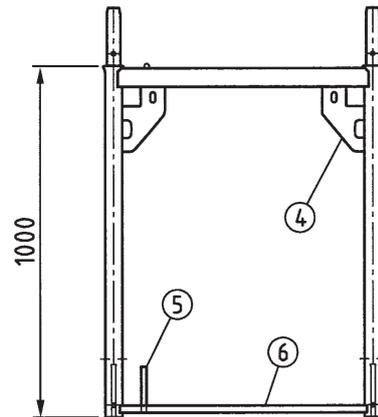
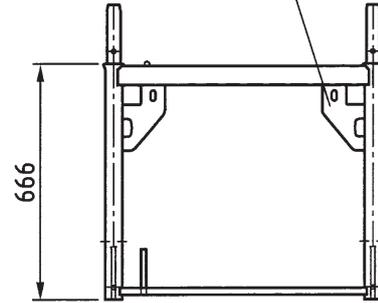
Beglaubigt



siehe Anlage A,
Seite 14



Kennzeichnung



- | | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 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 | ReH ≥ 320 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

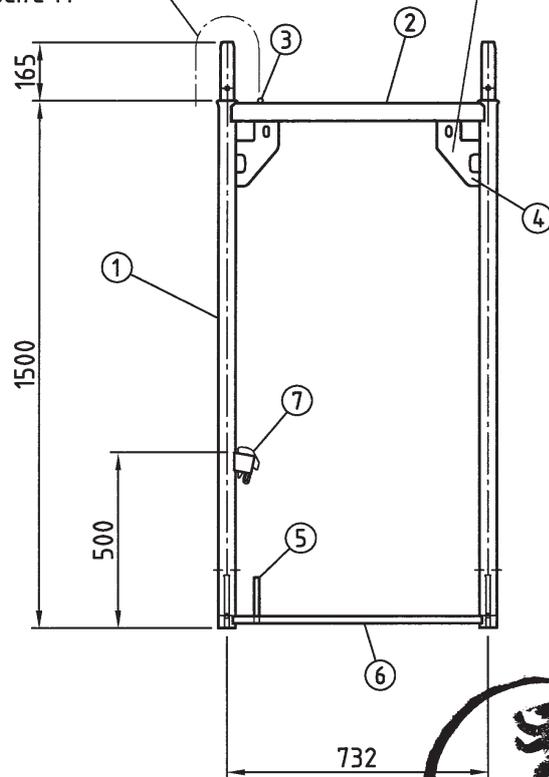
Anlage A, Seite 11a
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1700.200 / 100 / 066

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 | ReH ≥ 320 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 | ReH ≥ 320 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

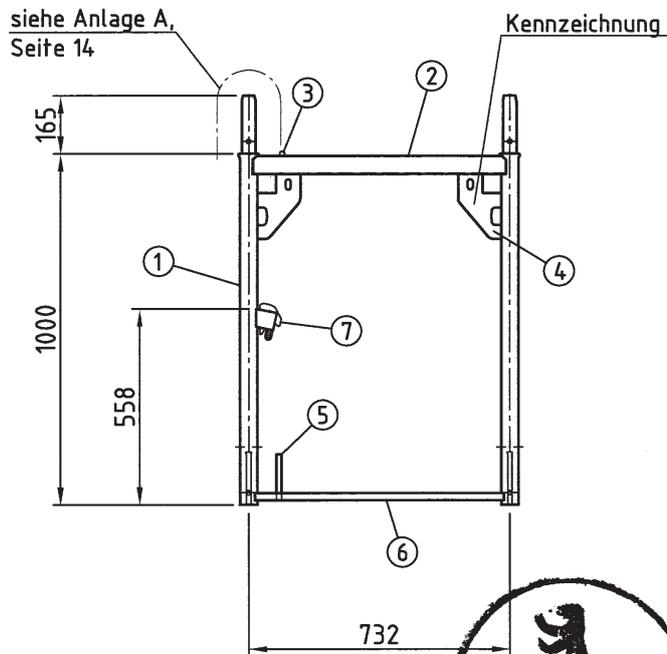
EURO St-Stellrahmen

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

1700.150

19.04.11 Muth Z-BL 87.A



- | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 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 | ϕ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C | |
| ④ Knotenblech | \square 185 x 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | ϕ 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| 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

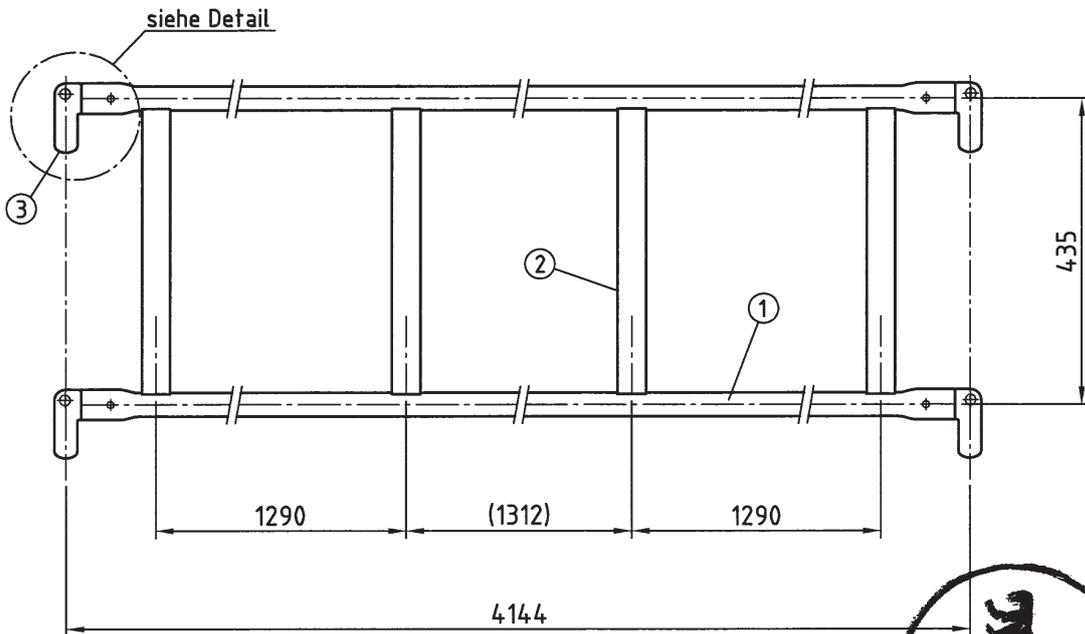
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

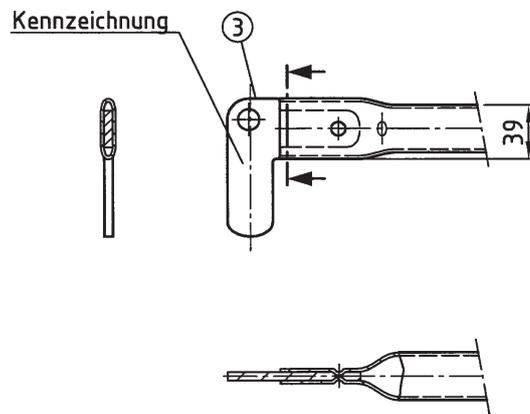
Anlage A, Seite 13a
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1700.101

19.04.11 | Muth | Z-BL 88.A



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

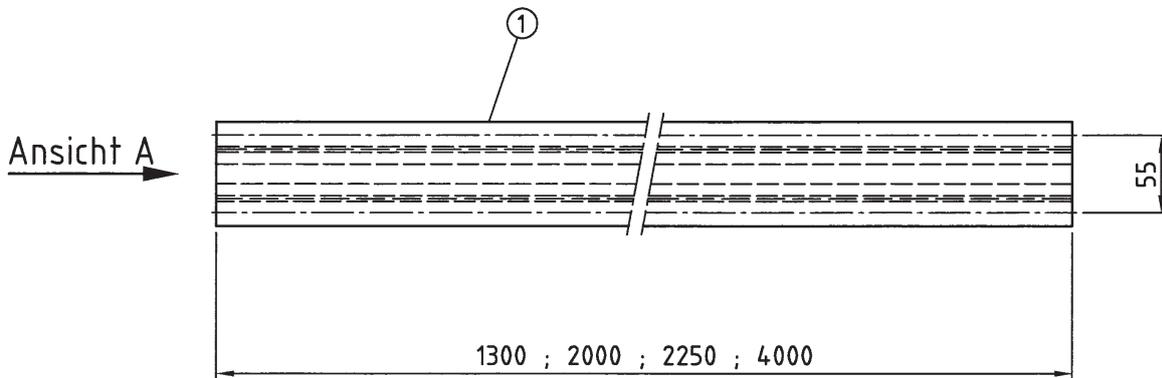
Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelgeländer
4,14 m

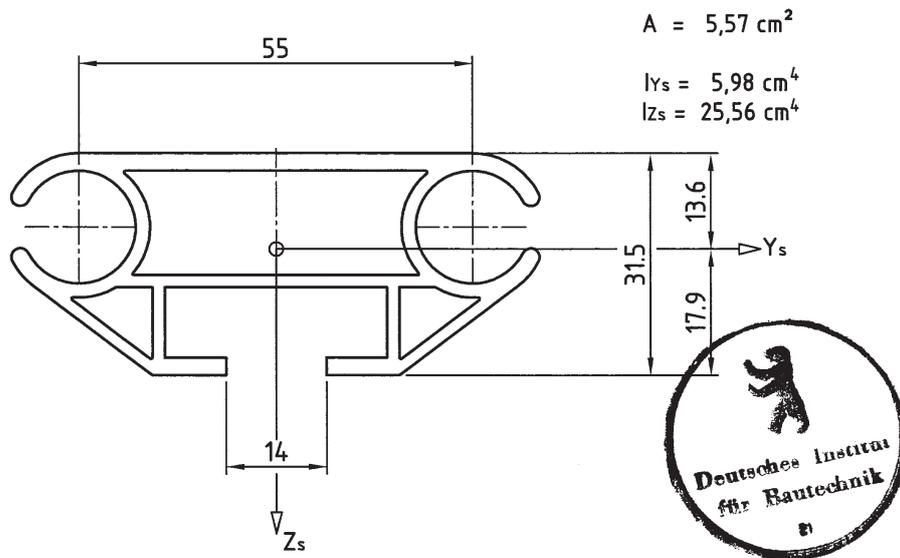
Anlage A, Seite 34a
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1728.4.14

19.04.11 | Muth | Z-BL 20.A



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

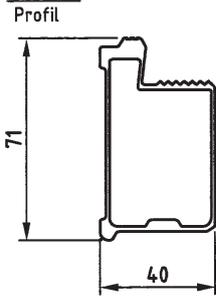
Alu - Kederschiene
1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

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

4.201.xxx

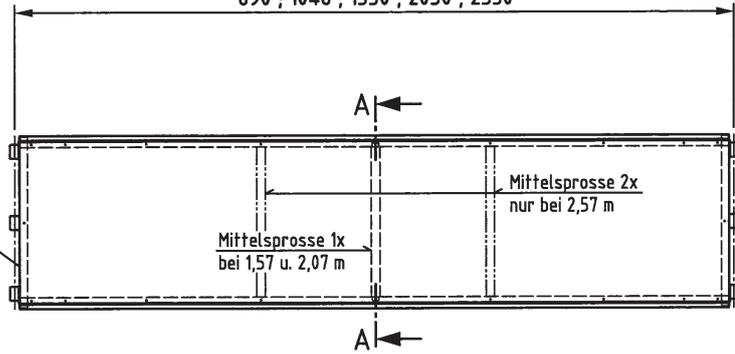
19.04.11 Muth Z-HA 01.A

Detail

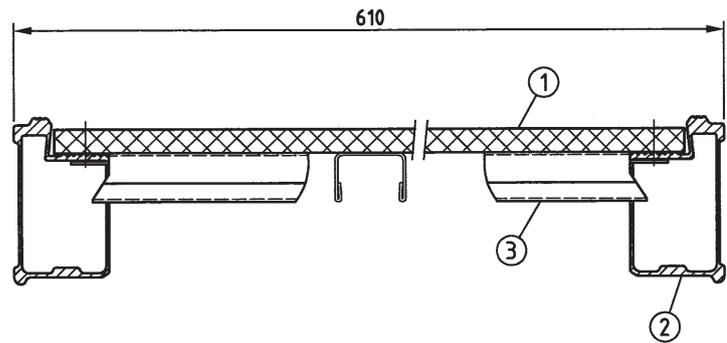


690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530

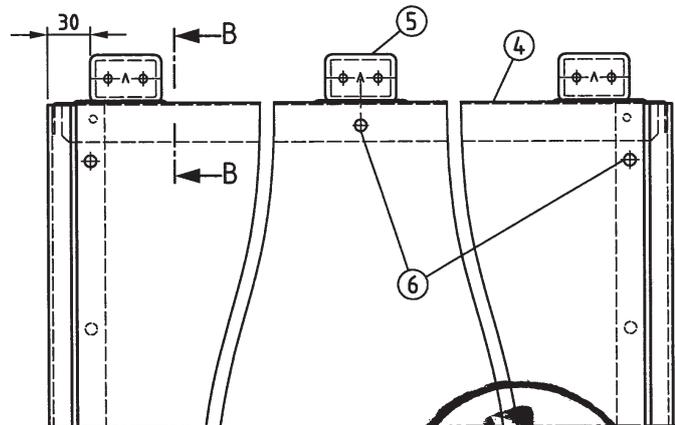
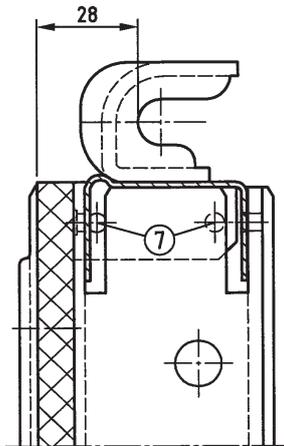
Kennzeichnung



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 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
- 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

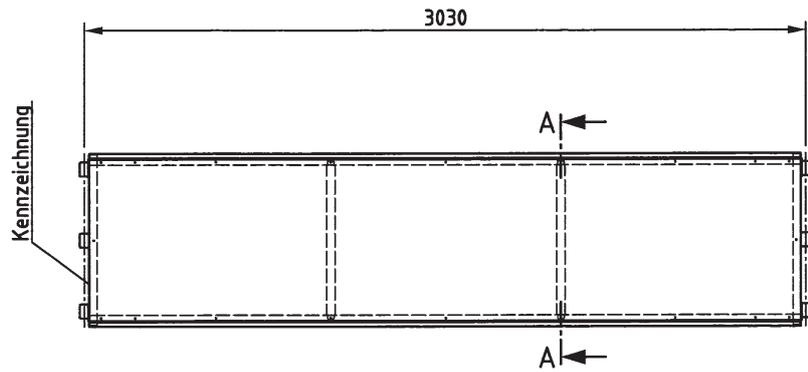
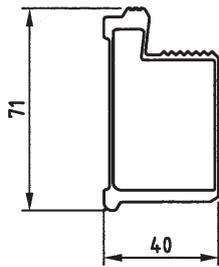
Anlage A, Seite 189
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

3866.xxx

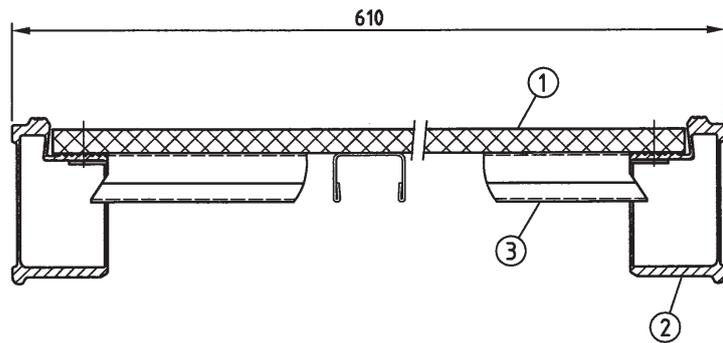
23.02.11 Muth Z-BE 81

Detail

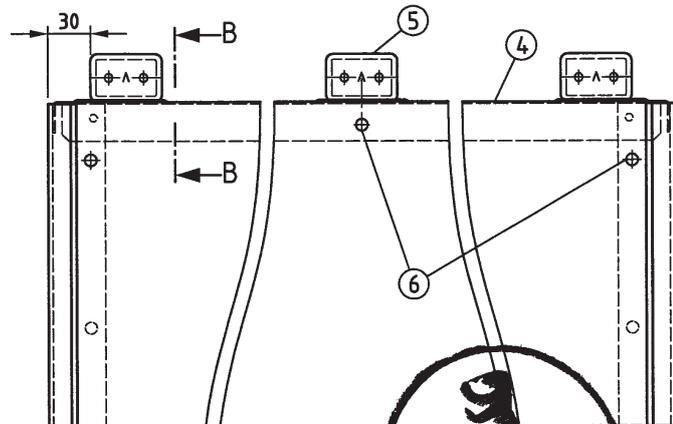
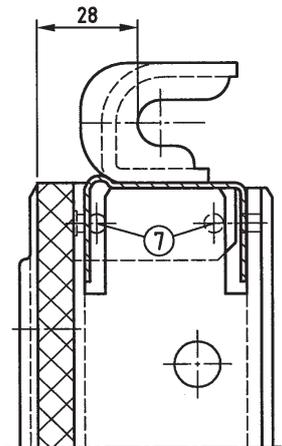
Profil



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | | |
|-----------------|------------|--|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 576 | Kunststoff |
| ② Holm | | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ③ Sprosse | t = 1,2 | EN 10327 - DX52D |
| | | EN 10326 - S250 GD |
| ④ Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑤ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑥ Blindniet | A 4,8 x 23 | ISO 15979 |
| ⑦ Blindniet | A 4,8 x 12 | ISO 15979 |

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

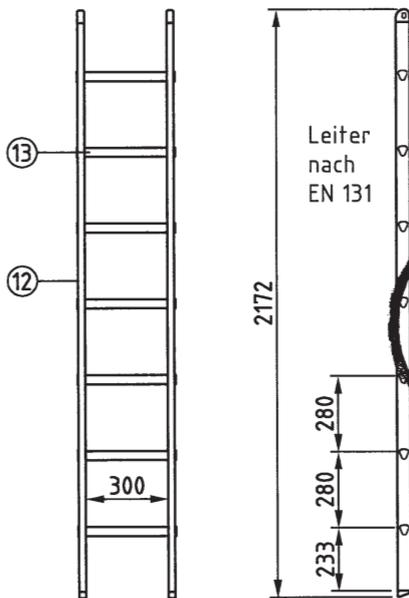
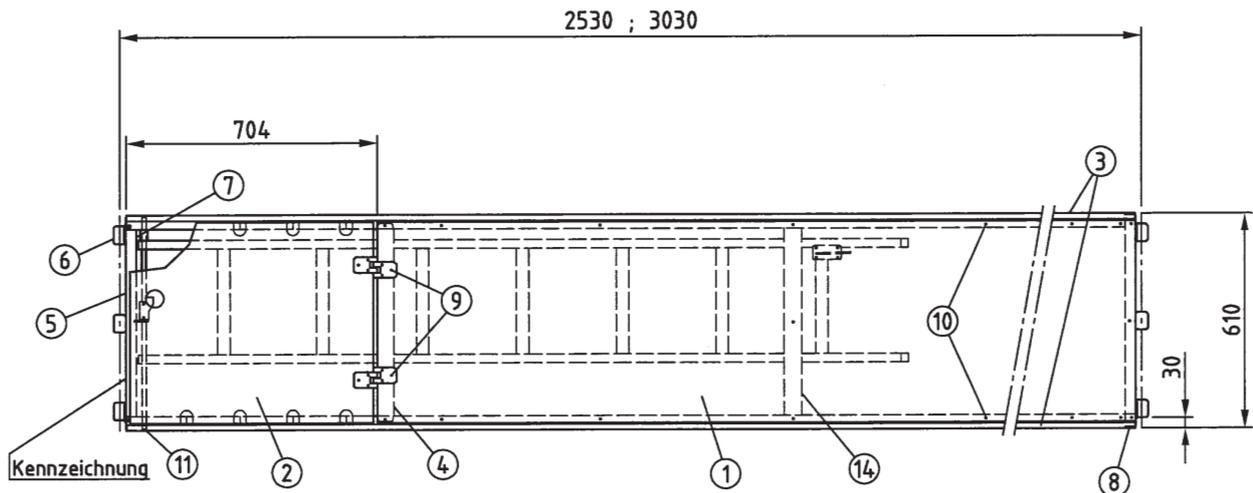
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - XTRA-N - Boden
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

3866.307

02.12.09	Muth	Z-BE 82
----------	------	---------



- | | | | |
|---|----------------|------------------------------------|--|
| ① | XTRA-N-Platte | 10 x 576
alternativ: 11,5 x 576 | Kunststoff (für Länge ≤ 3,07 m)
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 ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| 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

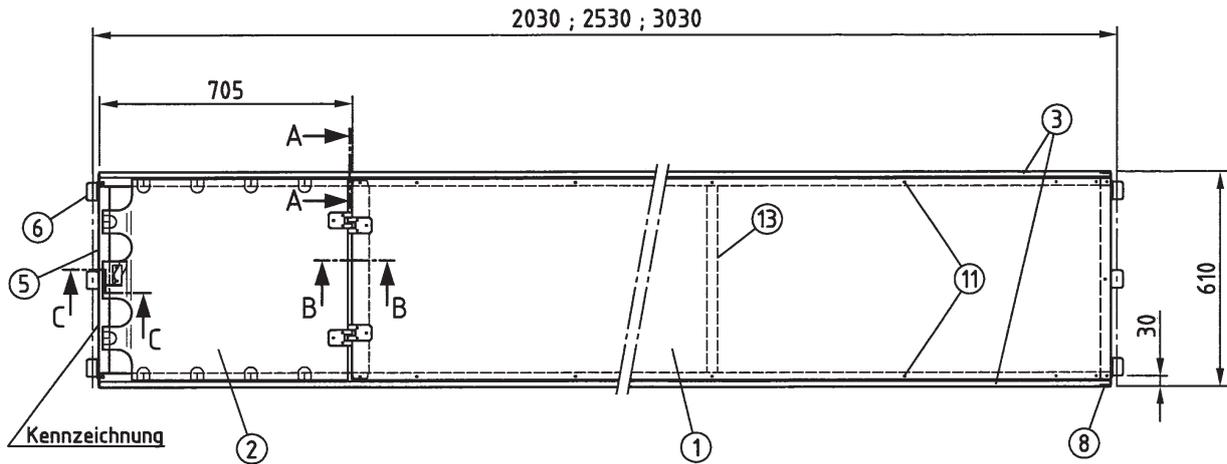
23.02.11 Muth Z-BE 86

Blitz Gerüst 70 Stahl

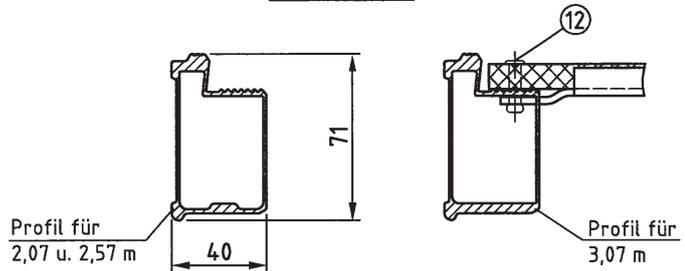
U-XTRA-N-Durchstieg
mit Leiter, 2,57 - 3,07 m

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

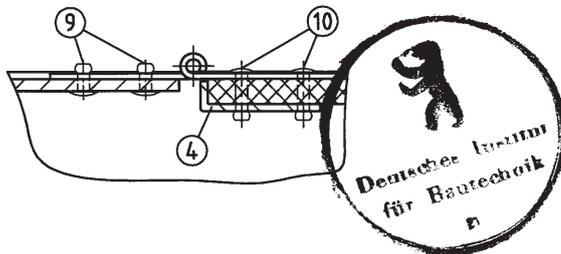
3869.257 / 307



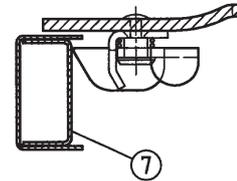
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



- | | | |
|-----------------|------------------------------------|--|
| ① XTRA-N-Platte | 10 x 576
alternativ: 11,5 x 576 | Kunststoff (für Länge ≤ 3,07 m)
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 ² Rm ≥ 340 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

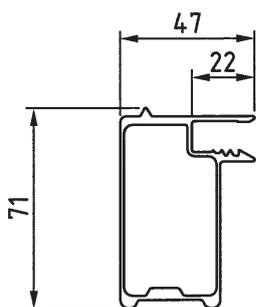
U-XTRA-N - Durchstieg
2,07 - 3,07 m x 0,61 m

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

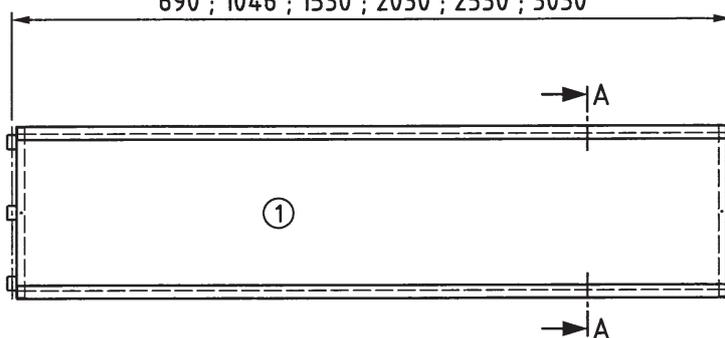
28.03.11 | Muth | Z-BE 87

Reparatur - Platte erneuern

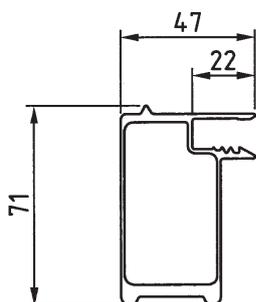
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



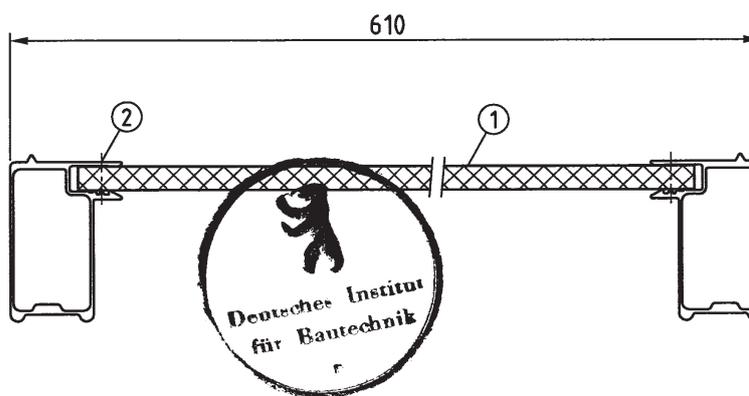
690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530 ; 3030



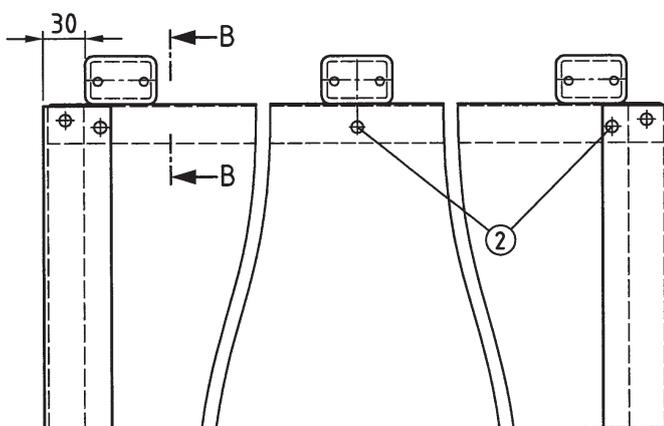
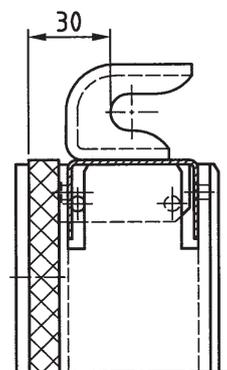
Detail (Profil 3,07 m)



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

Blitz Gerüst 70 Stahl

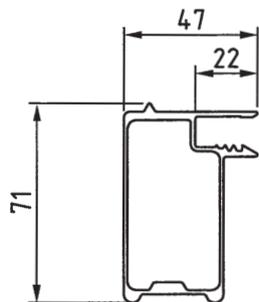
XTRA-N - Platte für
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m

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

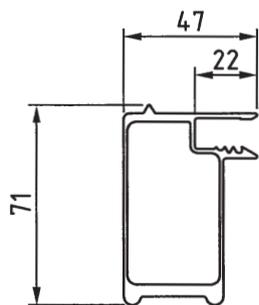
18.01.10 Muth Z-BE 84

Reparatur - Platte erneuern

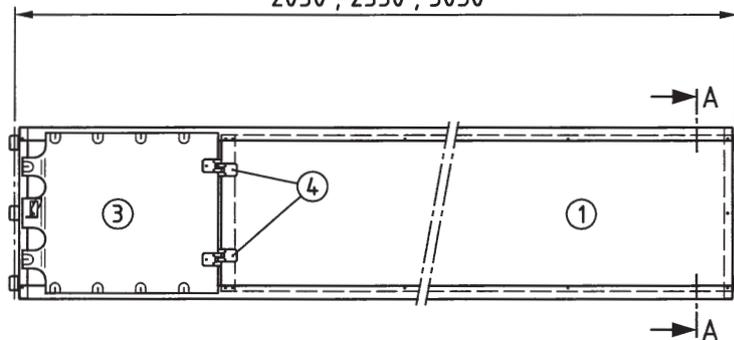
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



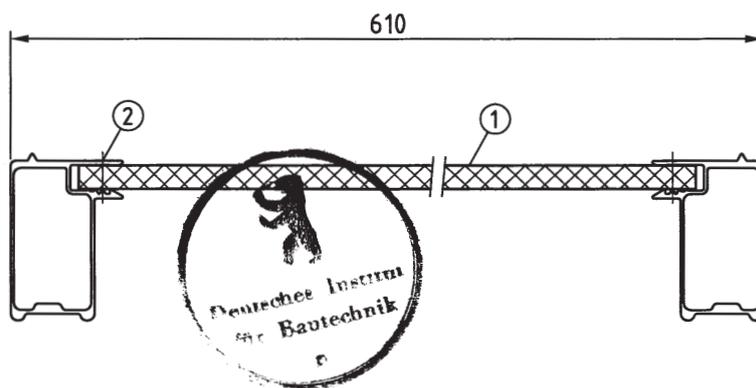
Detail (Profil 3,07 m)



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

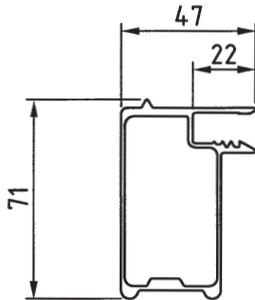
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

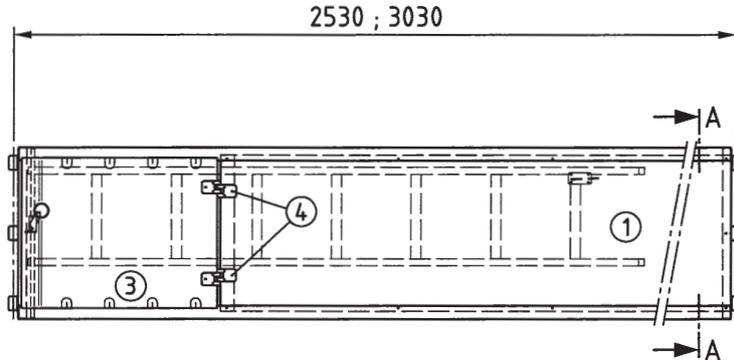
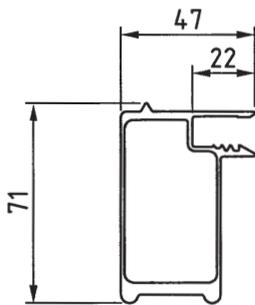
Anlage A, Seite 194
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Reparatur - Platte erneuern

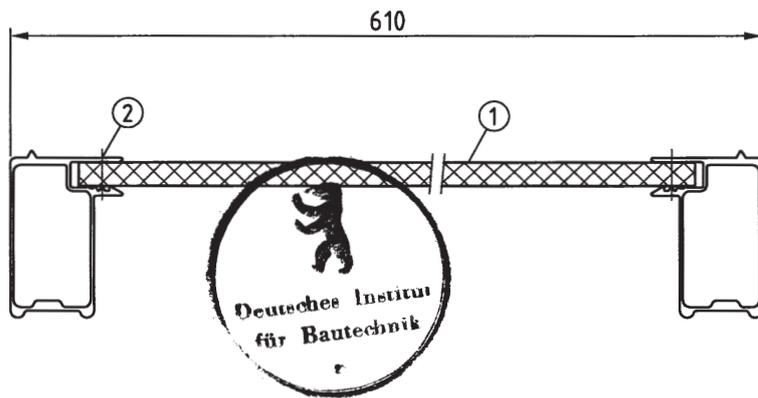
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



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
W2-3,5/5 | BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
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.

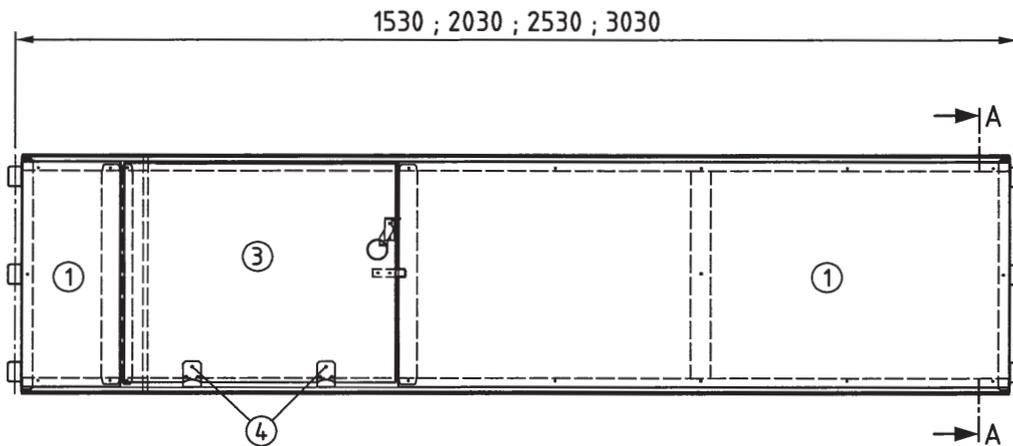
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

28.03.11 Muth Z-BE 89

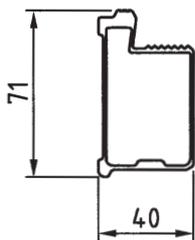
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

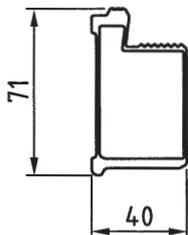
Anlage A, Seite 195
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



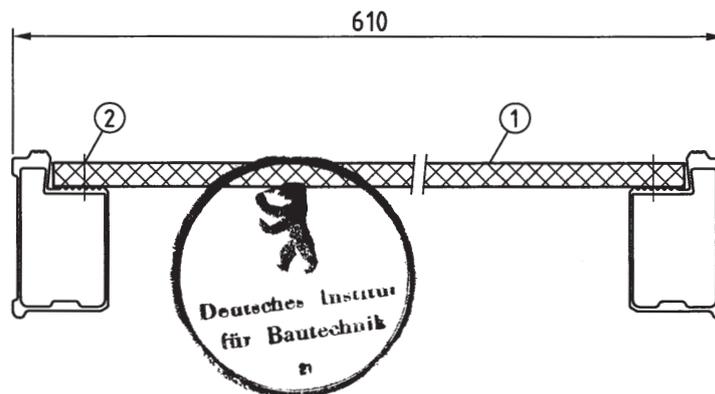
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



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
W2-3,5/5 | BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
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.

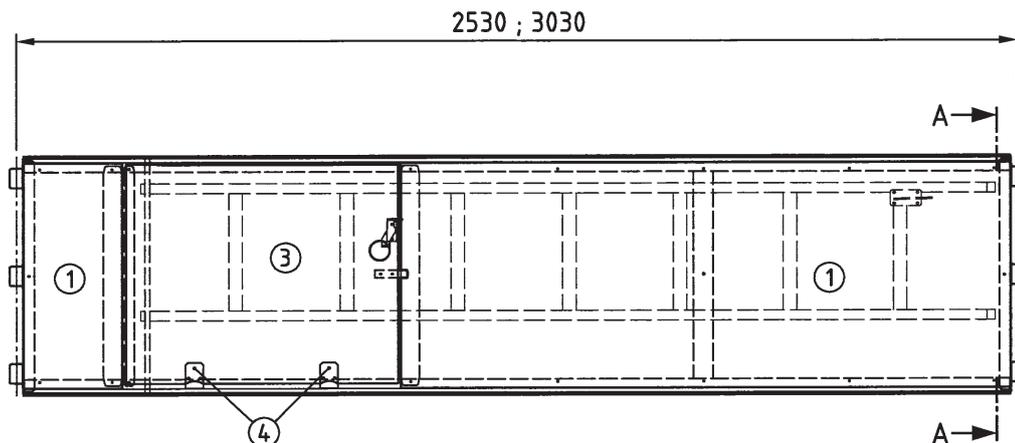
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

30.06.11 Muth Z-BE 90

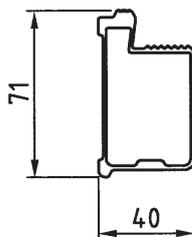
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

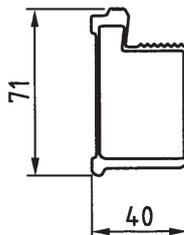
Anlage A, Seite 196
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



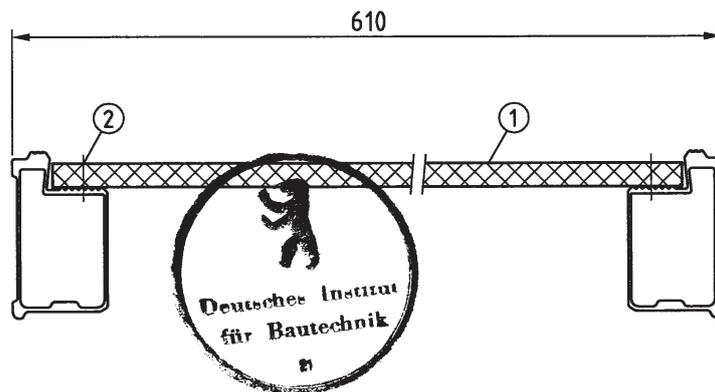
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



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 |

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

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

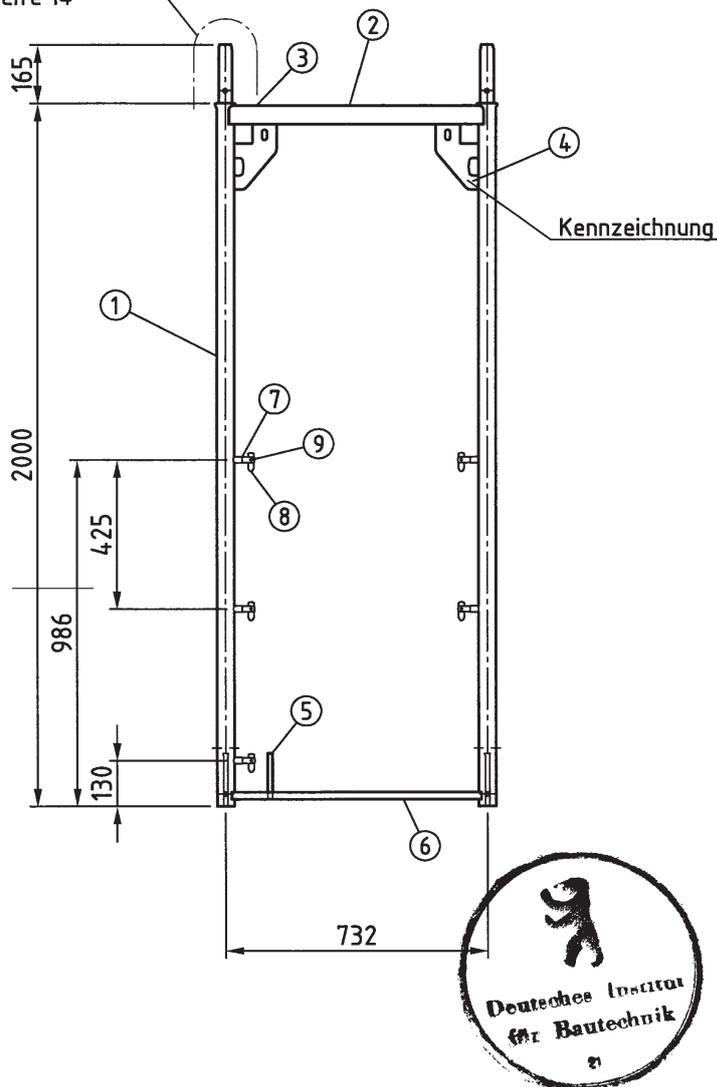
30.06.11 Muth Z-BE 91

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	∅ 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	∅ 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 Kippstiftbolzen	∅ 18	EN 10025-2 - S235JR	
⑧ Kippstiftklappe	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑨ Alu-Blindniet	∅ 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

Blitz Gerüst 70 Stahl

EURO EXP - St-Stellrahmen

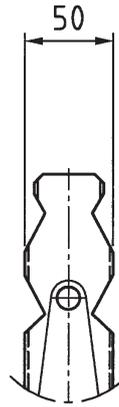
2,00 x 0,73 m

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

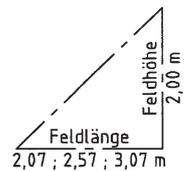
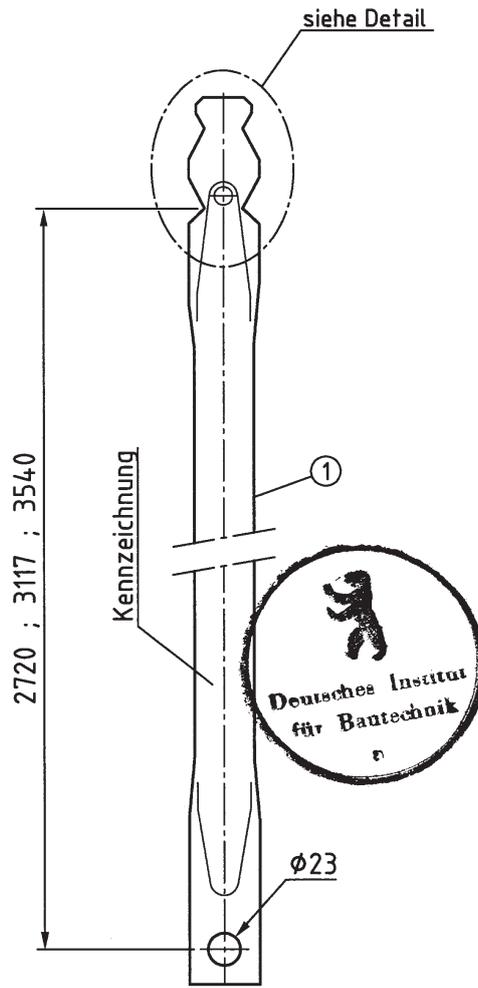
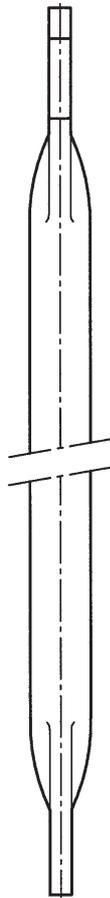
1786.200

22.03.11 | Muth | Z-BL 190

Detail



siehe Detail



① Rohr

∅ 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

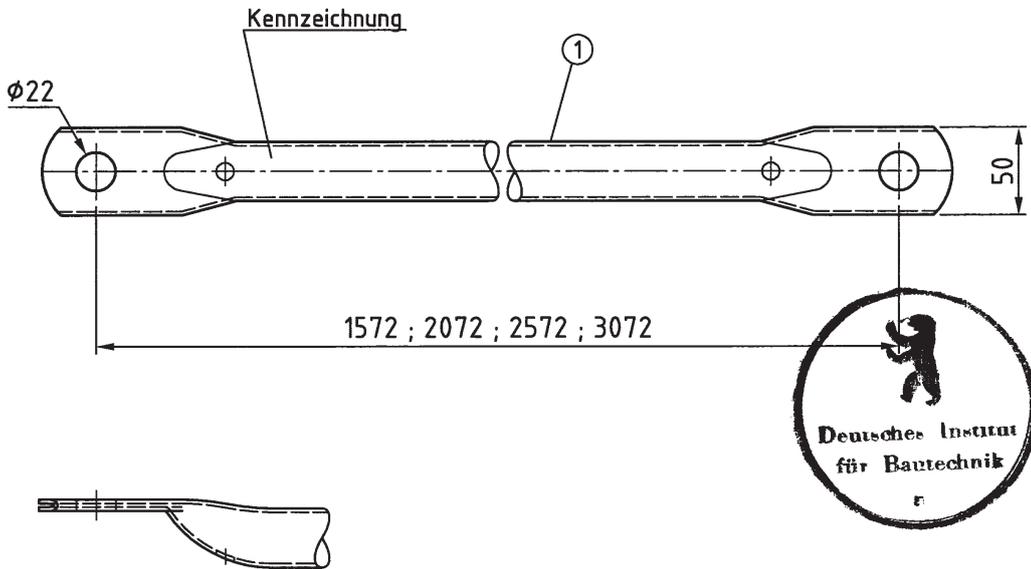
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

22.03.11 | Muth | Z-BL 191



① Rohr ϕ 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.

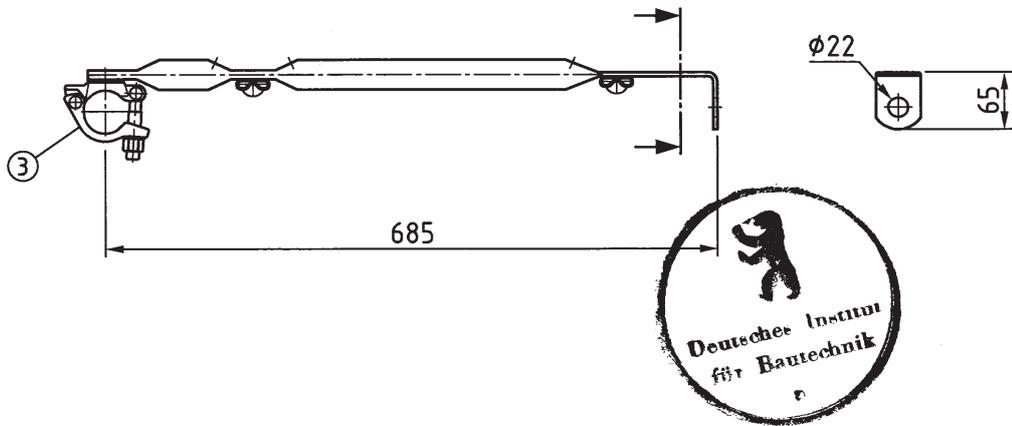
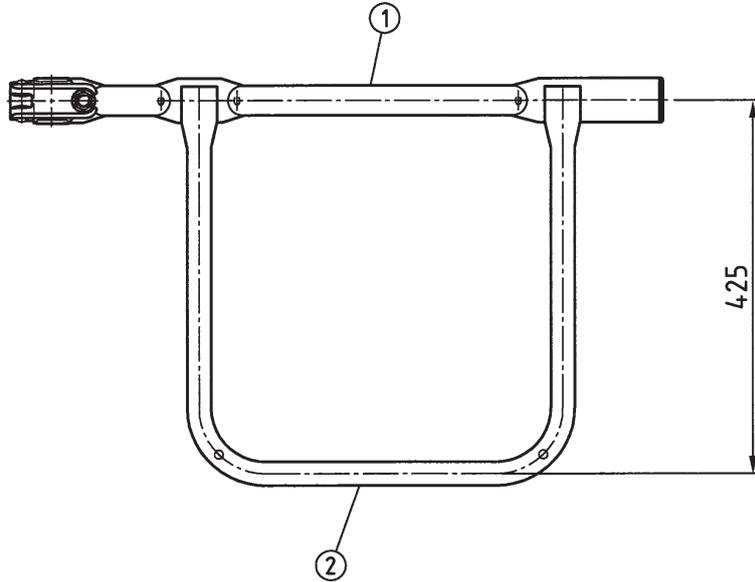
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

22.03.11 Muth Z-BL 192



- 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

Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP - Doppelstirngeländer
0,73 m

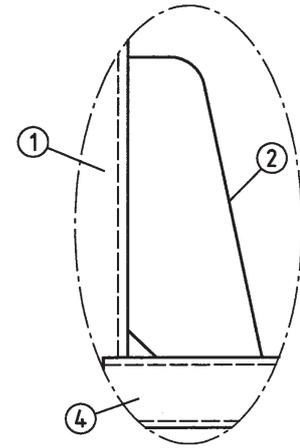
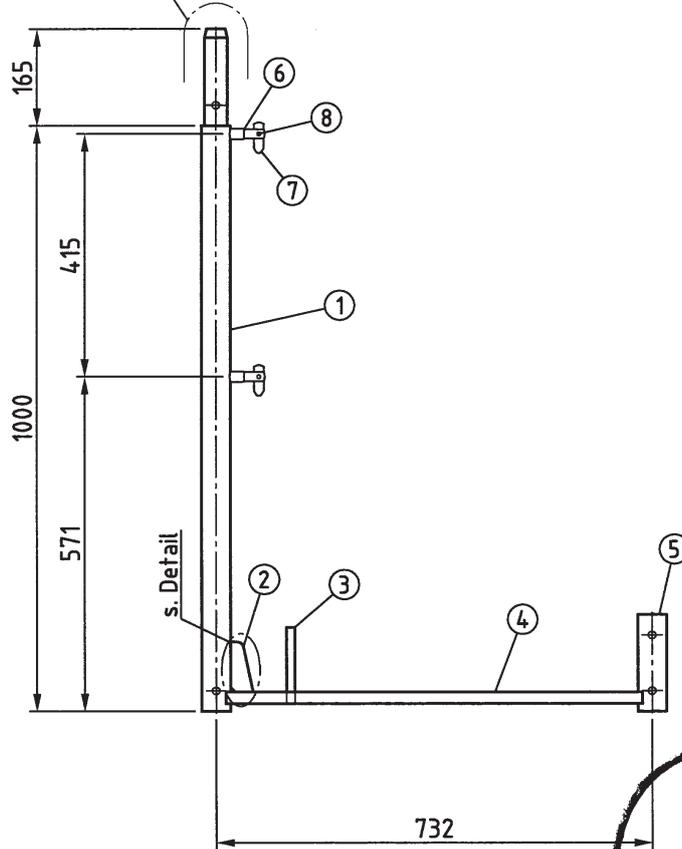
Anlage A, Seite 201
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1729.073

07.04.11	Muth	Z-BL 193
----------	------	----------

Detail
Knotenblech

siehe Anlage A,
Seite 14



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.

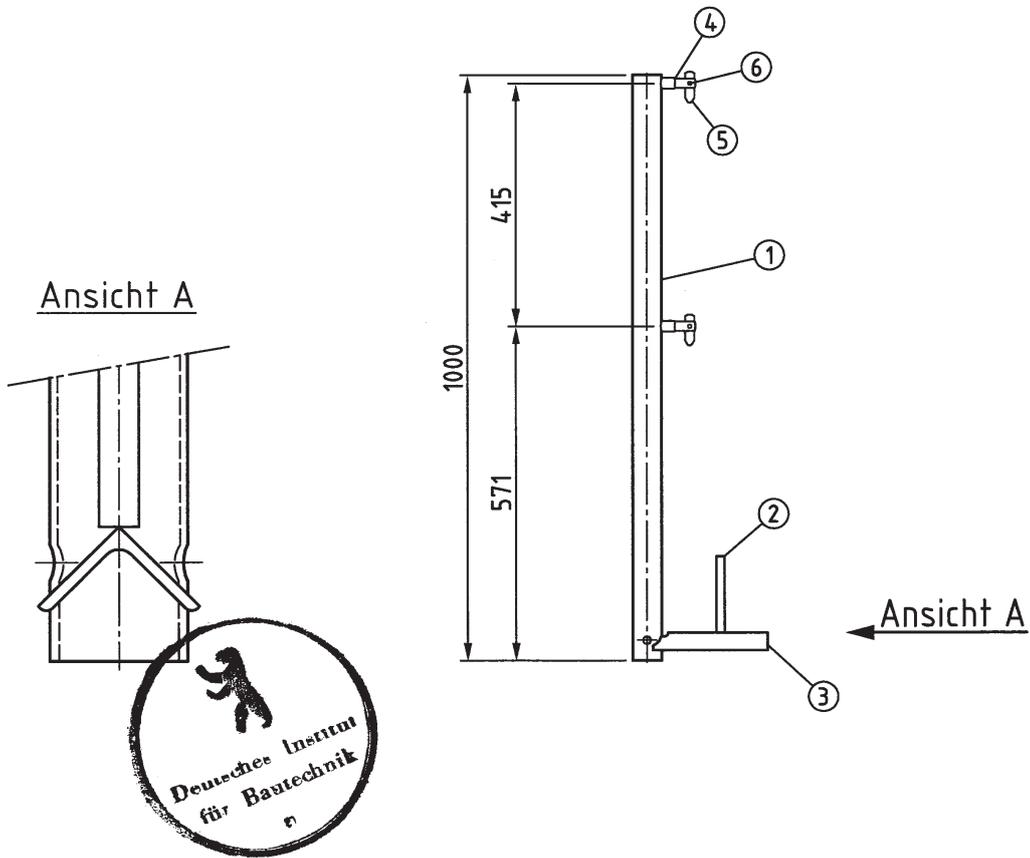
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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

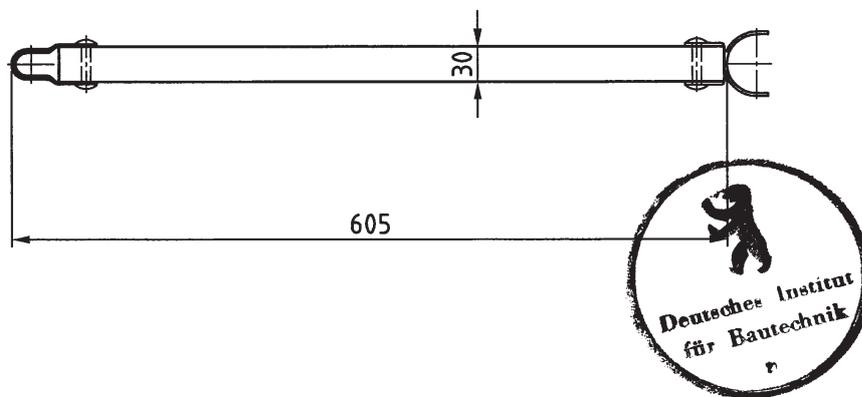
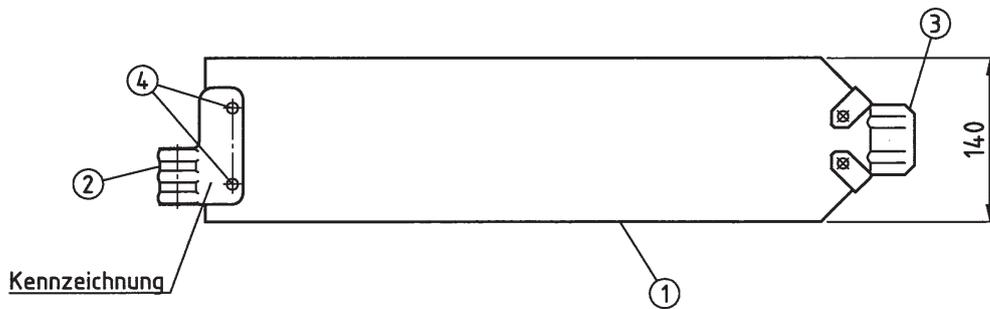
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1717.000

23.03.11 | Muth | Z-BL 195



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

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

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

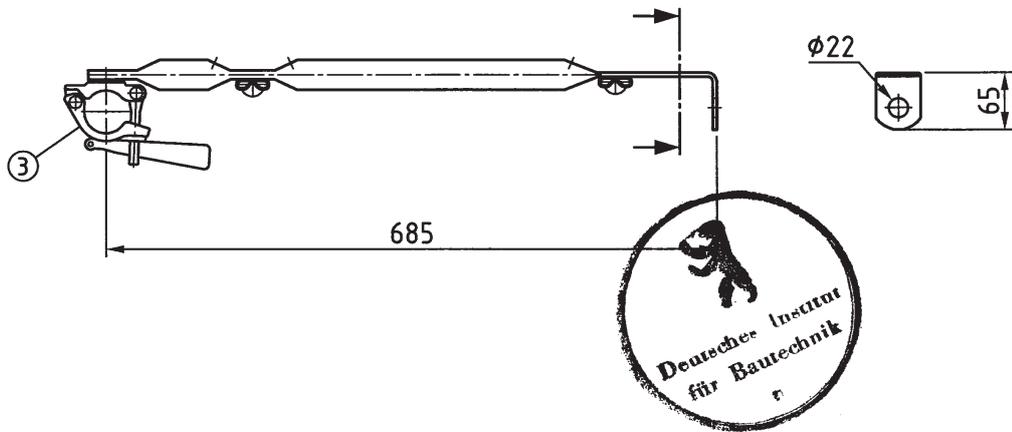
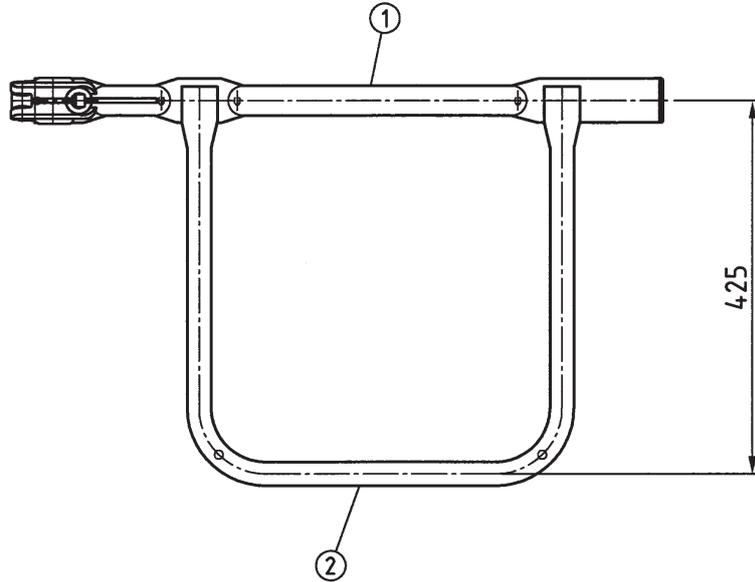
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1759.073

23.03.11	Muth	Z-BL 196
----------	------	----------



- ① Rohr ϕ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH
- ② Rohr ϕ 26,9 x 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

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

23.03.11	Muth	Z-BL 198
----------	------	----------

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 Prüfamt**

Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0

Fax: +49 30 78730-320

E-Mail: dibt@dibt.de

Datum:

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 ℓ [m]	Verwendung in Gerüstgruppe
U - Stalu – Boden T9	187	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 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:

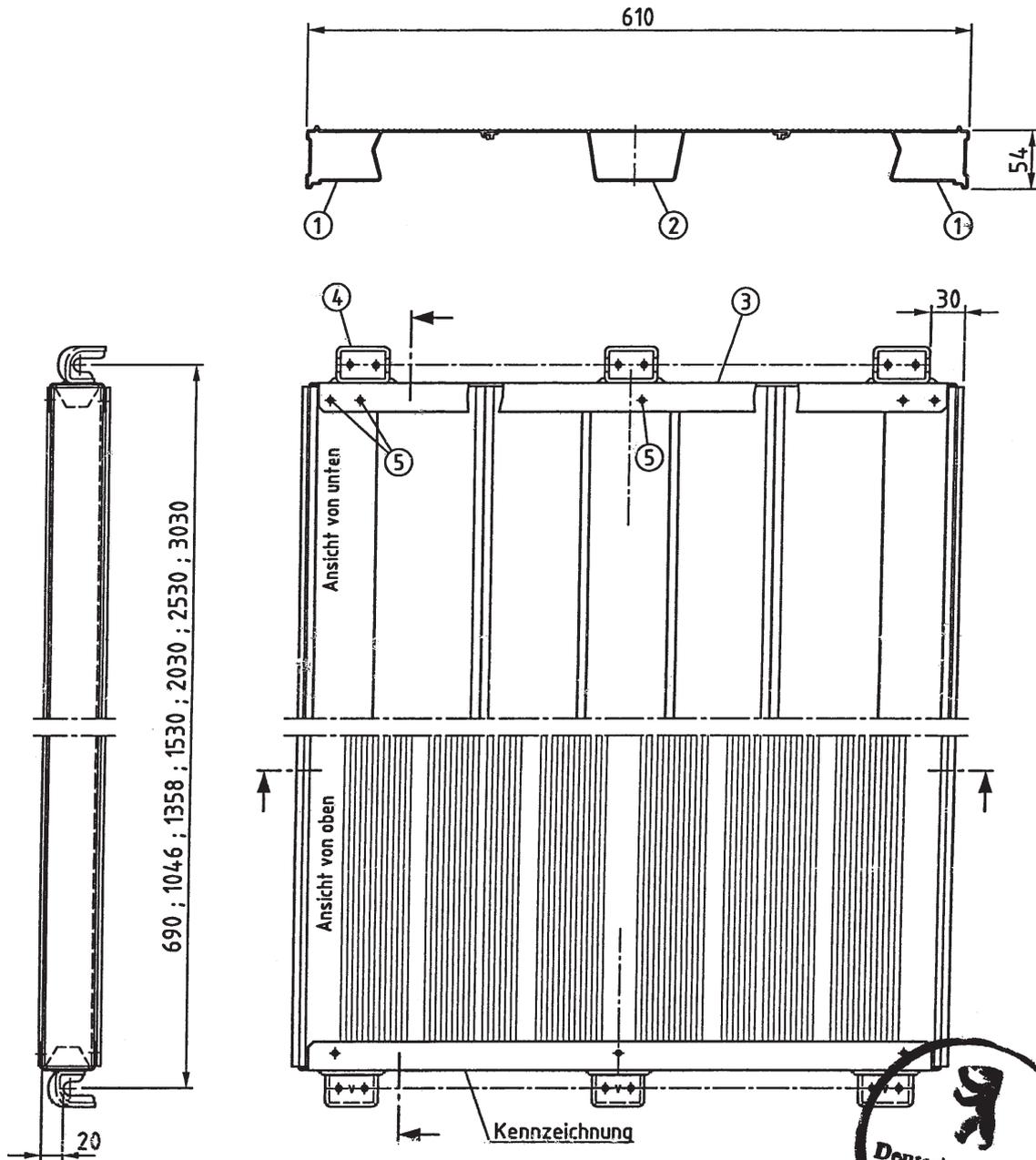
Tabelle B.12: Bauteile der Regelausführung

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

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

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

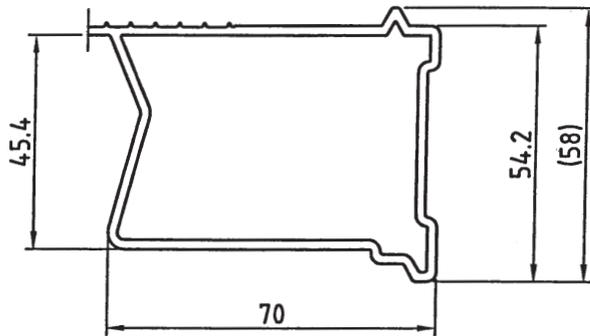
U - Stalu - Boden T9
0,73 - 3,07 m x 0,61 m

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

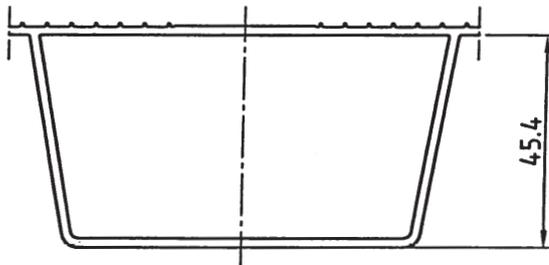
3867.xxx

25.02.10 Muth Z-BE 64

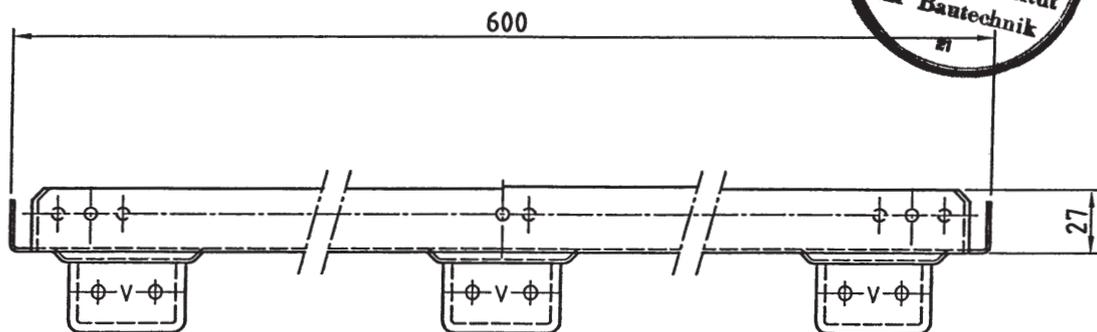
Detail A



Detail B



Kappe Draufsicht



<p>Layher. </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com</p>	<p>Blitz Gerüst 70 Stahl</p>	<p>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</p>
	<p>Details U - Stalu-Boden T9</p>	
<p>25.02.10 Muth Z-BE 65</p>		

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 Prüfamit**

Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

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

Datum: 18. September 2009
Geschäftszeichen: 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.

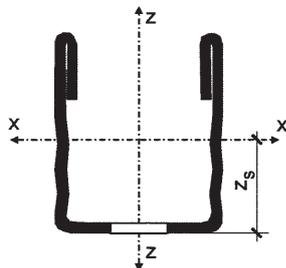
ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

- Abschnitt 3.2.2.2 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

Der obere Querriegel mit Lochung \square 20 x 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 ²
S_x	=	2,90 cm ³
I_x	=	11,40 cm ⁴
$W_{x,pl}$	=	5,80 cm ³
$W_{x,o}$	=	4,30 cm ³
$W_{x,u}$	=	4,33 cm ³

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.

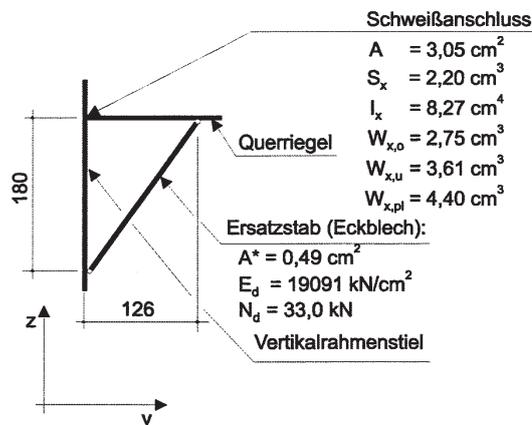


Bild 4a: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel des St-Stellrahmens (Anlage A, Seiten 17 bis 19) und Vertikalrahmen 2 m (Anlage A, Seite 23)



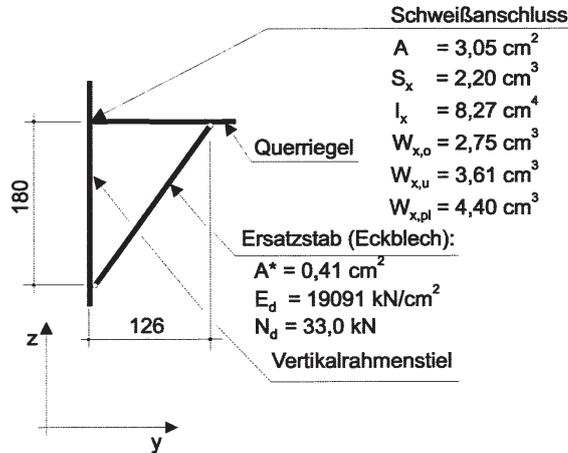


Bild 4b: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel des EURO St-Stellrahmens (Anlage A, Seiten 11 bis 13)

- 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 Vertikalrahmens zu verwenden.

Tabelle 4: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{R,d}$ [kNm]	Verdrehung φ [rad]
EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 11 bis 13	0,47	$\varphi_d = \frac{M_y}{92,5 - 131 M_y}$ M_y in kNm
St-Stellrahmen 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 ^{*)}		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						

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

Dr.-Ing. Kathage





Layher® 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Gerüste Tribünen Leitern

Ochsenbacher Straße 56
74363 Güglingen-Eibensbach
Deutschland

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

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 (03 42 07) 4 11 11
Telefax (03 42 07) 4 11 12

Gebiet Berlin:
15366 Dahwitz-Hoppegarten
Handwerkerstraße 31
Telefon (0 33 42) 37 78 11
Telefax (0 33 42) 37 78 12

Gebiet Hamburg:
22525 Hamburg-Stellingen
Bornmoor 14
Telefon (0 40) 54 26 56
Telefax (0 40) 5 40 75 81

Gebiet Bremen:
28307 Bremen-Mahndorf
Oppenheimer Straße 2
Telefon (0 42 1) 48 30 63
Telefax (0 42 1) 48 30 62

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

Gebiet Düsseldorf:
40699 Erkrath-Hochdahl
Industriegebiet Kempen
Feldheider Straße 80
Telefon (0 21 04) 3 30 87
Telefax (0 21 04) 3 95 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 Sachen
Hans-Böckler-Straße 3
Telefon (061 52) 92 34 56
Telefax (061 52) 92 34 57

Gebiet Freiburg:
79364 Malterdingen
Gewerbestraße 2
Telefon (0 76 44) 5 11
Telefax (0 76 44) 60 43

Gebiet München:
85748 Garching-Hochbrück
Schleißheimer Straße 97
Telefon (0 89) 3 29 17 71
Telefax (0 89) 3 20 36 81

Gebiet Ulm:
89081 Ulm
Im Lehrer Feld 61
Telefon (07 31) 40 06-1 42 55
Telefax (07 31) 40 06-1 42 60

Gebiet Nürnberg:
90451 Nürnberg
Industriegebiet Hafen
Lechstraße 31
Telefon (09 11) 6 49 40 78
Telefax (09 11) 6 49 32 61

Gebiet Regensburg:
93057 Regensburg
Industriegebiet Haslbach
Kulmbacher Straße 5a
Telefon (09 41) 6 40 80 90
Telefax (09 41) 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 40

Gebiet Wetterau:
61200 Wölfersheim
Industriegebiet Berstadt
Industriestraße 8-14
Telefon (0 60 36) 98 16 17
Telefax (0 60 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-Amdt-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 (0 71 35) 70-0
Telefax (0 71 35) 70-2 65
E-Mail info@layher.com
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

Blitz Gerüst®



Layher® 
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt

Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEA1c

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

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

Zulassungsnummer:

Z-8.1-16.2

Geltungsdauer bis:

31. Dezember 2013

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"



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 | 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"¹ 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 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung mit Feldweiten $\ell \leq 3,07 \text{ m}$ für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD1 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	



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

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Fußspindel	7	nur zur Verwendung
Keil-Spindeldrehkupplung	8	---
Fallstecker rot Ø 11 mm	9	
Fallstecker Ø 9 mm	10	nur zur Verwendung
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	11	---
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	12	
EURO St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	13	
Arretier - Geländerkästchen	15	
Knotenblechkupplung	16	
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	17	nur zur Verwendung
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	18	
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	19	
Vertikalrahmen 2 m und Ausgleichvertikalrahmen 1 m und 0,66 m	23	---
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	27	
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	28	nur zur Verwendung
Geländerkupplung mit Kästchen	29	---
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	30	
Geländer (einfach) 0,73 - 3,07 m	31	
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	32	
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse 1,57 - 3,07 m	33	
St-Doppelgeländer 4,14 m	34	
Geländerholm einfach und doppelt	35, 36	nur zur Verwendung
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	37	---
Alu-Geländerholme (doppelt)	38	nur zur Verwendung
Stirngeländer 0,73 m	39	---
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	40	
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	41	nur zur Verwendung
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	42	
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	43	---
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	44	
Diagonale 4,43 m mit zwei Halbkupplungen	45	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	nur zur Verwendung
Konsole 0,36 m	54	
Konsole 0,73 m	55	---
Konsole 0,73 m verstärkt	56	
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	57	nur zur Verwendung
Konsole 0,70 m und 0,30 m	58	
Quer-Diagonale 1,77 m	59	---
Geländerstütze 0,73 m/Stirngeländerstütze 0,73 m	60	
Geländerstütze einfach	61	nur zur Verwendung
Geländerpfosten einfach und doppelt, Stirngeländer	62	
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	nur zur Verwendung
Bordbrett und Stirnbordbrett	78	
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	---
Treppennengeländer	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	---
Kedernuttschraube 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	nur zur Verwendung	
Verbindungsklammer für U-Stalu - Boden 4,14 m	124		
U-Stalu-Boden 1,57 - 3,07 x 0,19 m	125		
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	126		
U-Alu-Boden 0,73 - 2,57 x 0,19 m	127		
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	128		
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	129		
U-Robustboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	130		
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	131		
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	132		
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	133		
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	134		
U-Alu-Belagset für Robustboden 1,57 - 3,07 x 0,61 m	135		---
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 1,57 - 3,07 x 0,61 m	136		
U-Alu-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	137		nur zur Verwendung
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 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.



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

Werkstoff	Werkstoffnummer/ Numerische Bezeichnung	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0038	S235JR ^{*)}	DIN EN 10025-2: 2005-04,	2.3 ^{*)}
	1.0577	S355J2		3.1
	1.0039	S235JRH ^{*)}	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.3 ^{*)}
	1.0149	S275J0H ^{*)}		
	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 ^{**)}	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-6082 T6	EN AW-AISi1MgMn			
EN AW-6082 T6				
korrosions- geschützter hochfester Stahl	DOGAL 800 DP Z275 nach den beim DIBt hinterlegten Unterlagen			
^{*)} Die für einige Gerüstbauteile vorgeschriebene erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ - 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.				
^{**)} $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$, $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$				



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 Werkzeugeignungsnachweis 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 Stelle² 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 rechte 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.



²

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

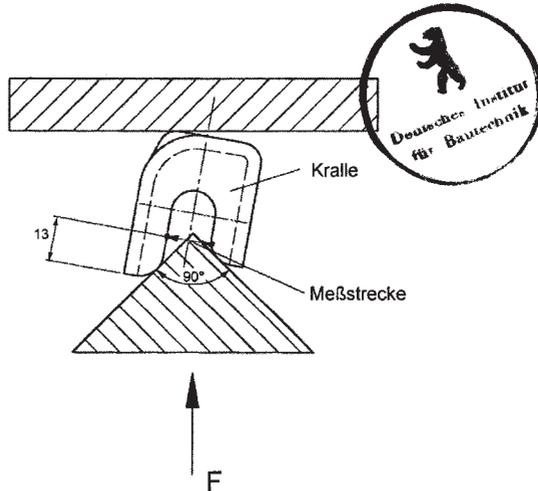


Bild 1: Aufweitversuch mit Belagkrallen

- 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 Probenahme 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 Stelle² 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 Aufstellenebene zu verfolgen. Ebenso ist der Einfluss von Bauaufzügen oder sonstigen Hebezeugen zu berücksichtigen, wenn diese nicht unabhängig vom Gerüst betrieben werden.



3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

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

3.2.2 Berechnungsannahmen

3.2.2.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "Layher-Blitzgerüst 70 S" sind entsprechend Tabelle 3 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und 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	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
	114	4,14	≤ 3	
U-Stahlboden 0,32 m	115, 116	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stahlboden 0,19 m	117, 118	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Durchstieg-Stahlboden	119, 120	2,57	≤ 4	zulässig
	120	2,07	≤ 4	
U-Stalu -Boden 0,61 m	121	$\leq 1,57$	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
U-Stalu -Boden 0,32 m	122	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
	123	4,14	≤ 3	
U-Stalu-Boden 0,19 m	125	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	

³

zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik



Tabelle 3: (Fortsetzung)

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



Tabelle 3: (Fortsetzung)

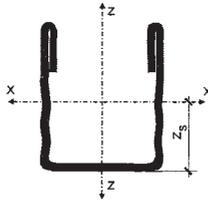
Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklasse	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	154	$\leq 2,57$	≤ 6	zulässig
		3,07	≤ 5	
U-Alu-Kastenboden 4,14 m	155	4,14	≤ 3	zulässig
U-Robustboden 0,61 m	157, 158	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m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

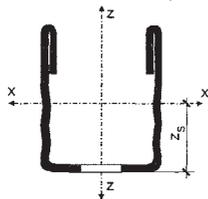


z_s	= 2,34 cm
A	= 4,18 cm ²
S_x	= 3,50 cm ³
I_x	= 14,20 cm ⁴
$W_{x,pl}$	= 6,99 cm ³
$W_{x,o}$	= 4,80 cm ³
$W_{x,u}$	= 6,08 cm ³

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 ²
S_x	= 2,90 cm ³
I_x	= 11,40 cm ⁴
$W_{x,pl}$	= 5,80 cm ³
$W_{x,o}$	= 4,30 cm ³
$W_{x,u}$	= 4,33 cm ³

Bild 3: Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

3.2.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

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

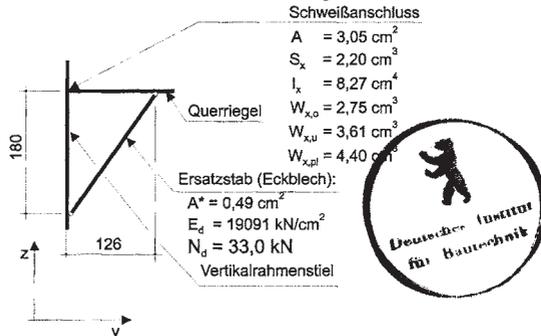


Bild 4: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

3.2.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

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

Tabelle 4: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{R,d}$ [kNm]	Verdrehung φ [rad]
EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 11 bis 13	0,47	$\varphi_d = \frac{M_y}{92,5 - 131 M_y}$ M_y in kNm
St-Stellrahmen (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 (Belagerelemente) 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.

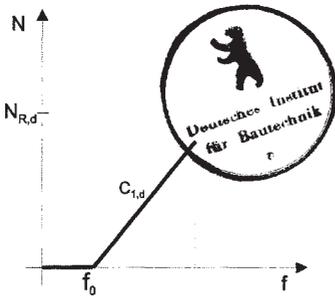


Bild 5: bilineare Federkennlinie

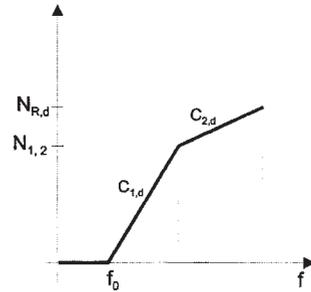


Bild 6: trilineare Federkennlinie

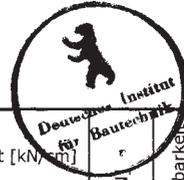


Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

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

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 Anschlusszentritäten 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 Ausgangswerkstoffes 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 der 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, auszusteifen. Die Anzahl der Diagonalen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis, jedoch dürfen einer Diagonale höchstens 5 Gerüstfelder zugeordnet werden. Mindestens in den Feldern, in denen eine Diagonale anschließt, sind in Höhe der Gerüstspindeln Längsriegel einzubauen.

Abweichend hiervon darf bei Verwendung von Belägen $\ell \leq 2,57$ m die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene parallel zur Fassade durch St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse nach Anlage A, Seite 33 oder durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 37, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge auszusteiern.

4.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

Die Verankerungen der Gerüsthalter an der Fassade oder an anderer Stelle am Bauwerk sind nicht Gegenstand dieser Zulassung. Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, dass diese die Kräfte aus den Gerüsthaltern sicher aufnehmen und ableiten können. Vertikalkräfte dürfen dabei nicht übertragen werden.

4.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit Schraubverschluss sind beim Anschluss an die Ständer mit einem Anzugsmoment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von ± 10 % sind zulässig. Die Schrauben sind leicht gangbar zu halten, z. B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

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

4.3.9 Ständerstöße

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

5 Bestimmung für Nutzung und Wartung

5.1 Allgemeines

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

5.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

5.3 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 z_{f_p} nach Tabelle 8 nicht überschritten wird.

Ist die bei der vorstehend angegebenen Biegeprüfung gemessene Durchbiegung der Rahmentafel größer als z_{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.



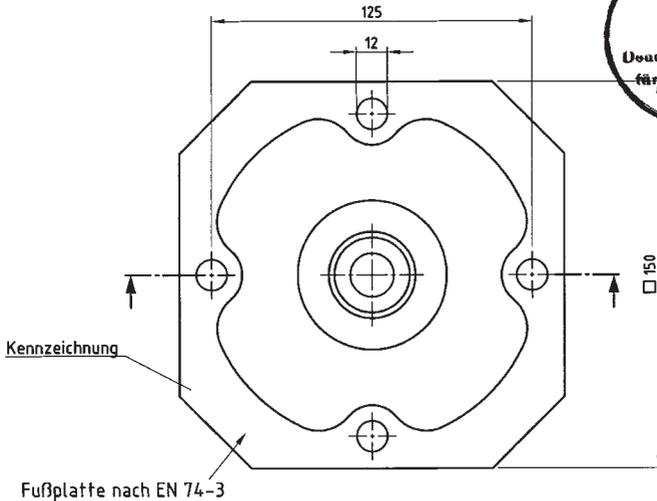
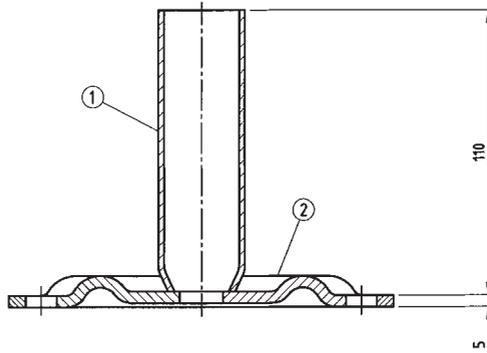
Tabelle 8: Prüflast F und zulässige Durchbiegung zu f_p

Bauteil	Anlage A, Seiten	Breite [m]	Nennlänge [m]	Prüflast F [kN]	zulässige Durchbiegung zu 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 ϕ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH
 ② Fußplatte \square 150 x 5 EN 10025-2 - S235JR

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußplatte

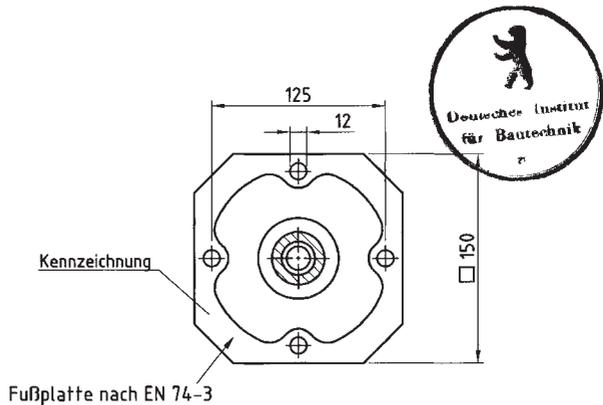
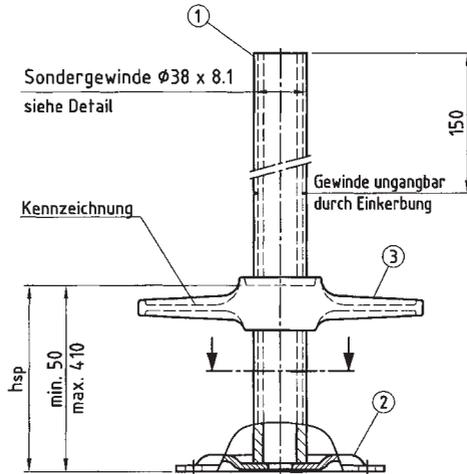
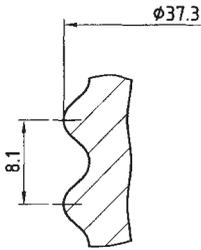
Anlage A, Seite 1 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4.001.000

10.07.08 Muth Z-ZB 01.A

Detail

Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

∅ 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

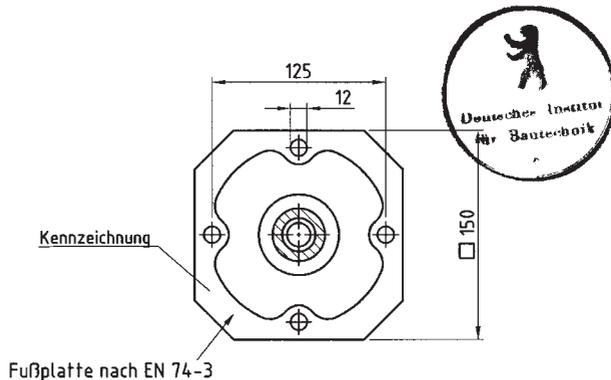
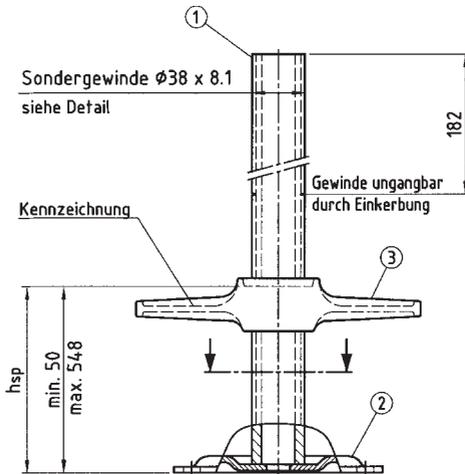
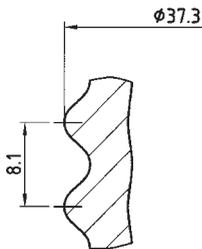
Anlage A, Seite 2 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4.001.0560

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

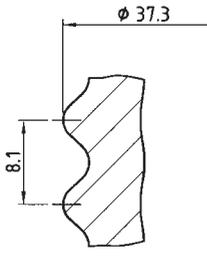
Anlage A, Seite 3 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4002.060

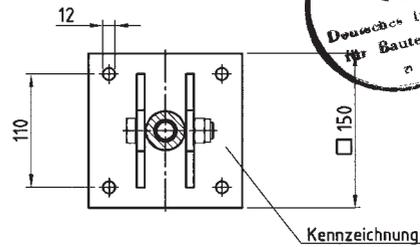
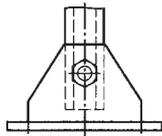
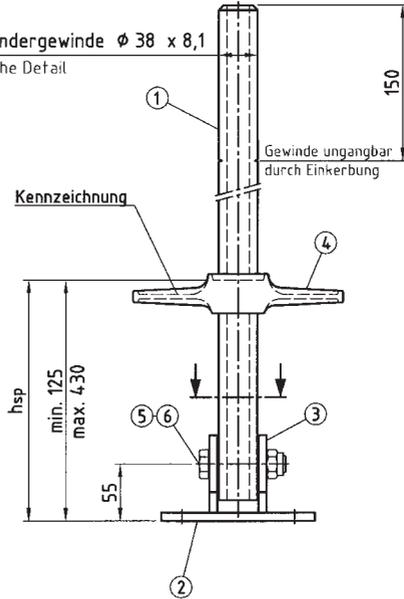
10.07.08 Mufh Z-ZB 03.A

Detail

Sondergewinde



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



Achtung :
Fußplatte ist gegen
Verrutschen zu sichern !

- ① Rohr $\phi 36 \times 6,3$ EN 10210 - S235JRH
- ② Fußplatte $\square 150 \times 8$ EN 10025-2 - S235JR
- ③ Stegblech $75 \times 8 \times 110$ EN 10025-2 - S235JR
- ④ Spindelmutter
EN 1562 - EN-GJMW-400-5
EN 1562 - EN-GJMB-450-6
EN 1563 - EN-GJS-400-15
EN 10293 - GE240+N
Festigk. 8.8 ISO 898-1
- ⑤ Sechskantschraube M 16 x 75 Festigk. 8 EN 20898-2
- ⑥ Sicherungsmutter M 16 Festigk. 8 EN 20898-2

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

**Fußspindel 60
schwenkbar ; verstärkt**

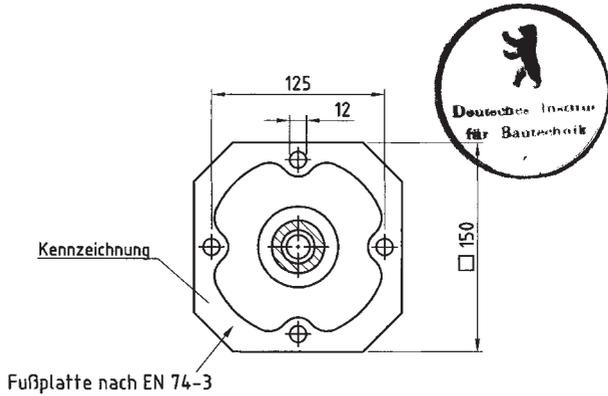
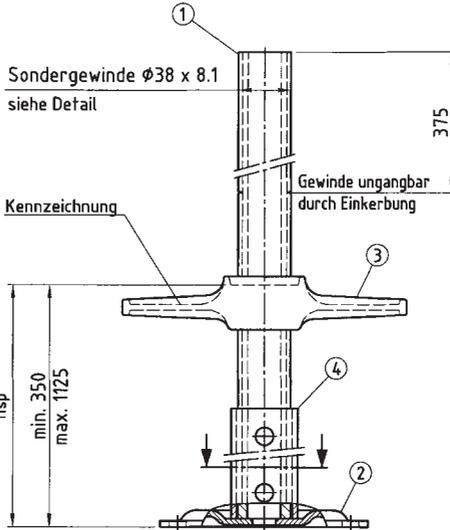
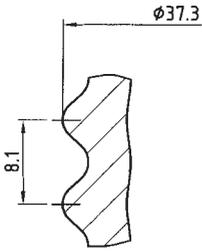
Anlage A, Seite 4 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4.003.000

10.07.08 Muth Z-ZB 04.A

Detail

Sondergewinde



- | | | |
|-----------------|------------------------|-------------------------|
| ① Rohr | $\phi 36 \times 6,3$ | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | $\square 150 \times 5$ | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293 - GE240+N |
| ④ Rohr | $\phi 48,3 \times 4$ | EN 10219 - S235JRH |

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel 150
verstärkt

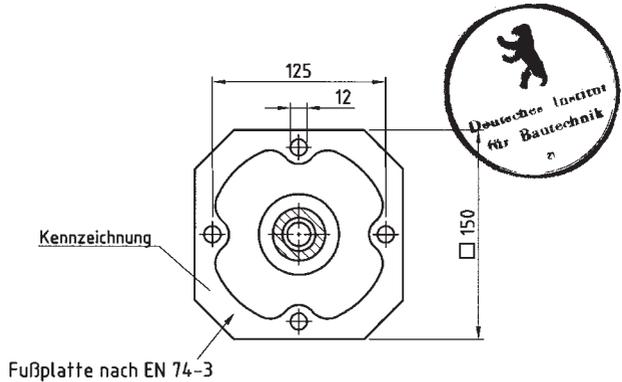
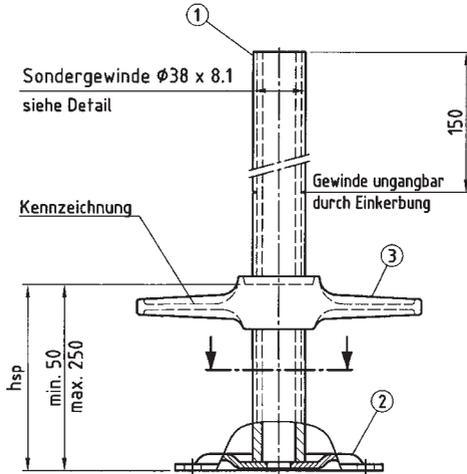
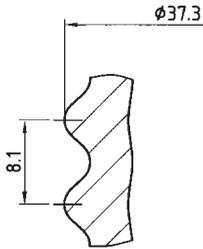
Anlage A, Seite 5 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

L4002130

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

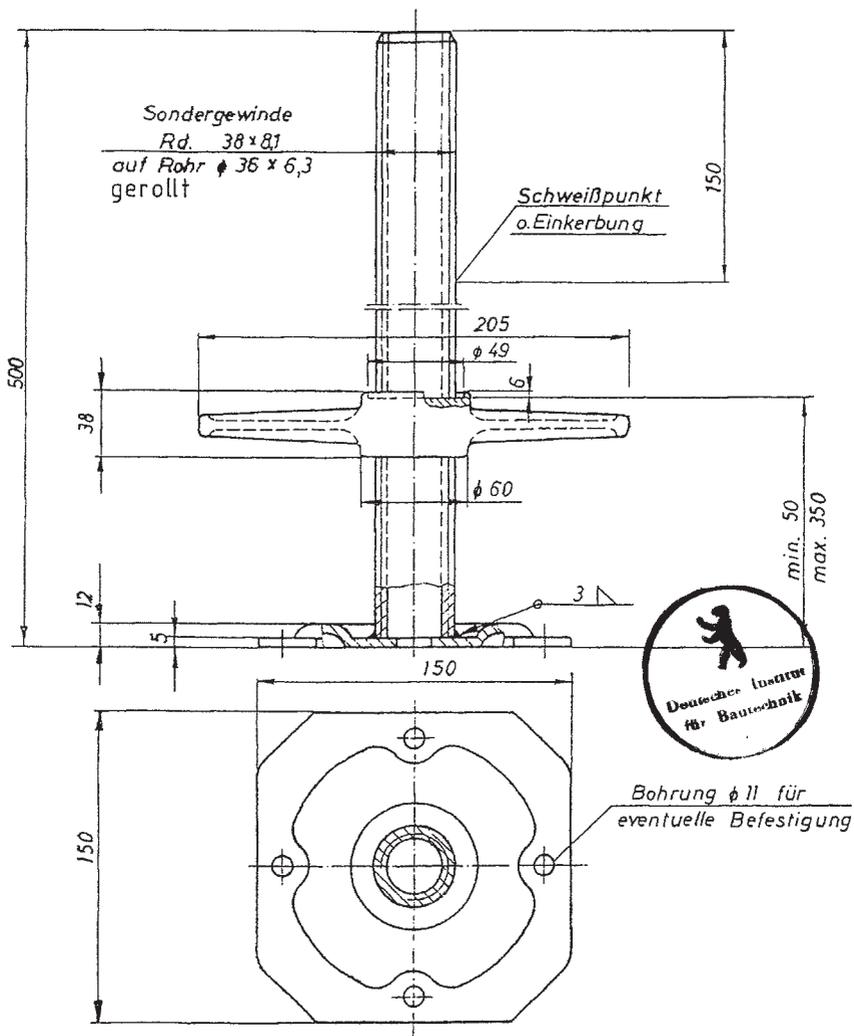
Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel 40

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

4001040

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.

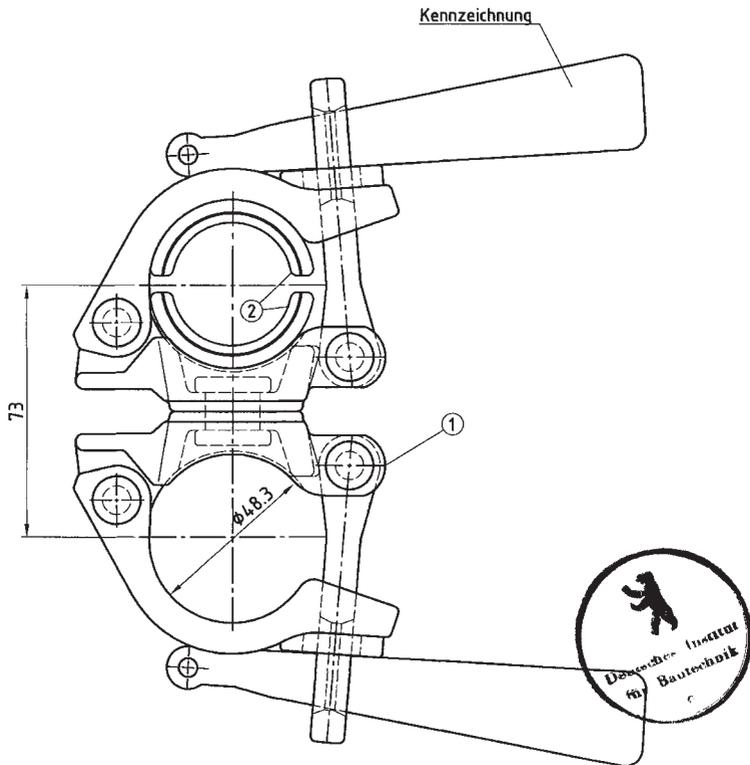
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.04.03 Muth Z-WE 09

Blitz Gerüst 70 Stahl

Fußspindel

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



- ① Drehkupplung mit Keilverschluss
- 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

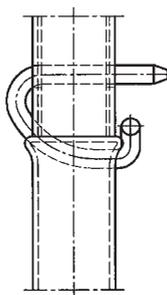
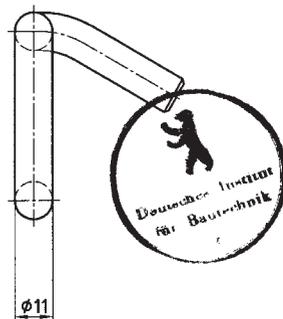
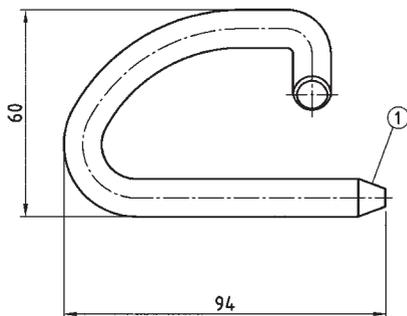
Blitz Gerüst 70 Stahl

Keil-Spindeldrehkupplung

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

4735.000

22.11.07 Muth Z-KP 04.A



① Fallstecker

Ø 11

EN 10025-2 - S235JR
pulverbeschichtet, rot

Abm. (ml)	Gew. (kg)
	0,1

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

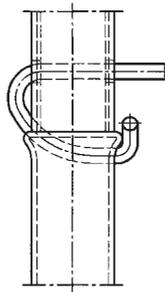
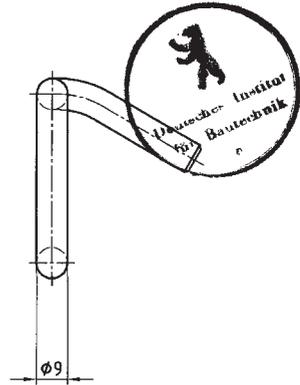
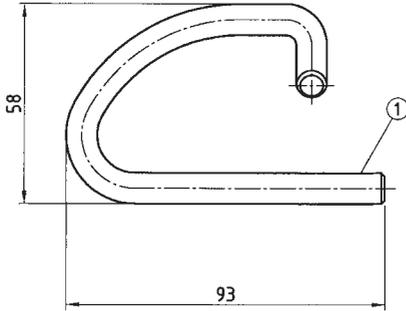
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

100.0007

10.07.08 | Muth | Z-ZB 06.B



① Fallstecker

∅ 9

EN 10025-2 - S235JR

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

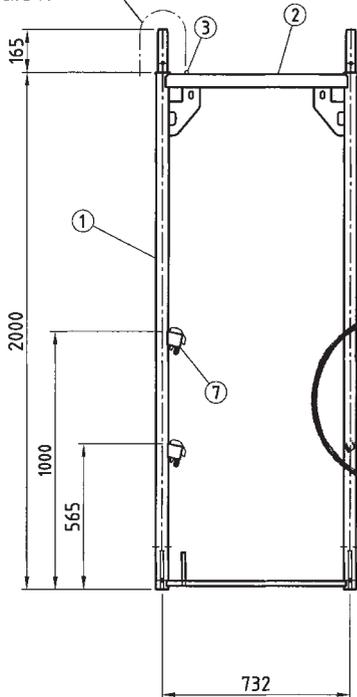
Fallstecker
∅ 9 mm

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

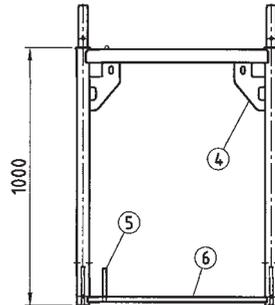
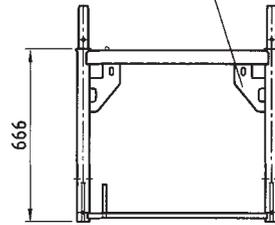
4.000.000

16.10.07 | Muth | Z-WE 39

siehe Anlage A,
Seite 14



Kennzeichnung



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

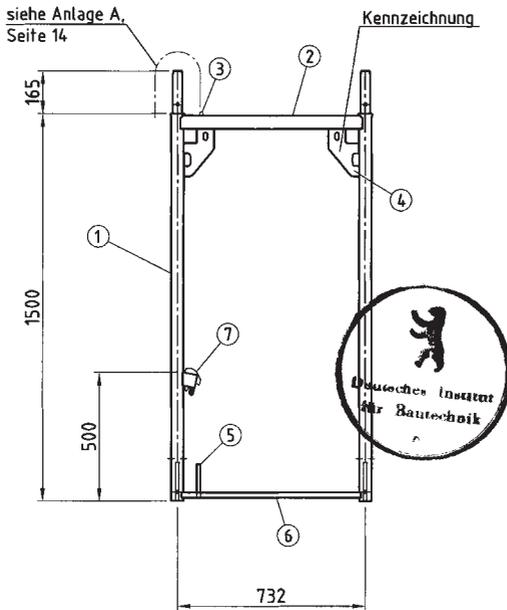
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1700/200 / 100 / 065

10.07.08	Muth	Z-BL 81
----------	------	---------



- | | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 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 | ReH ≥ 320 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

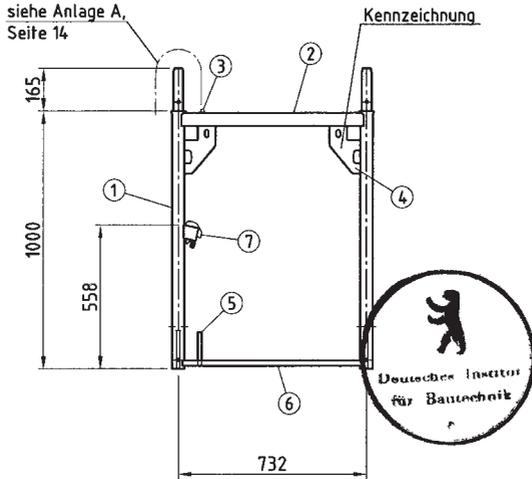
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1700.150

10.07.08	Muth	Z-BL 87
----------	------	---------



- | | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| 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 Bordblettbolzen | ∅ 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

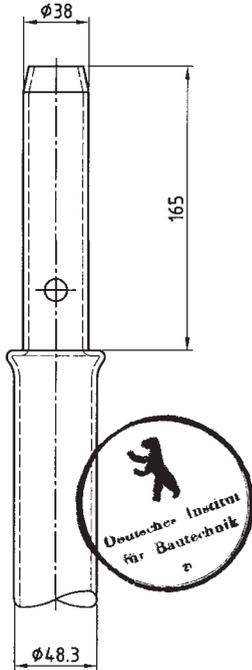
EURO St-Stellrahmen
1,00 x 0,73 m ; Geländerkästchen

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

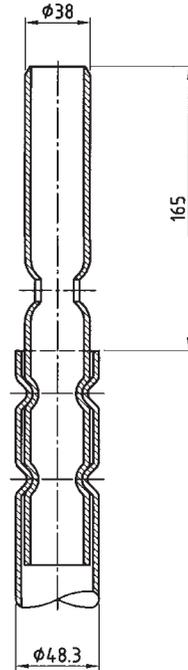
T100.01

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

Rohrverbinder
gestaucht



Rohrverbinder
eingedrückt



Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

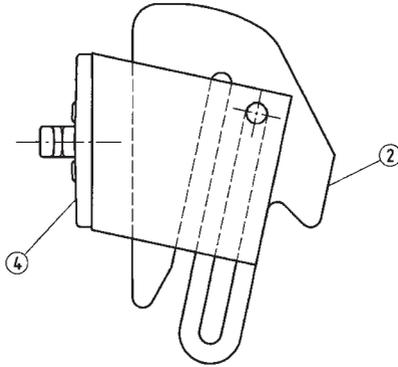
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

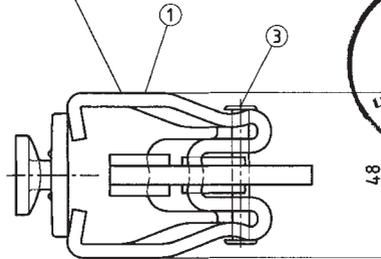
Rohrverbinder
gestaucht / eingedrückt

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

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

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

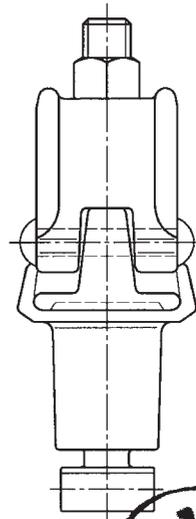
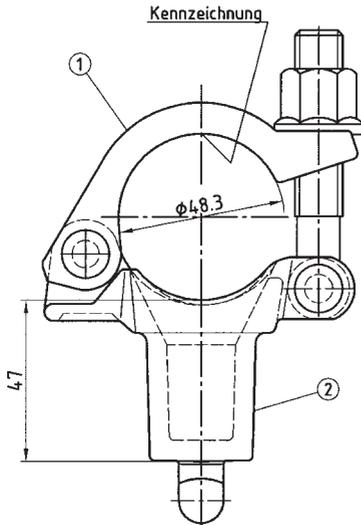
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

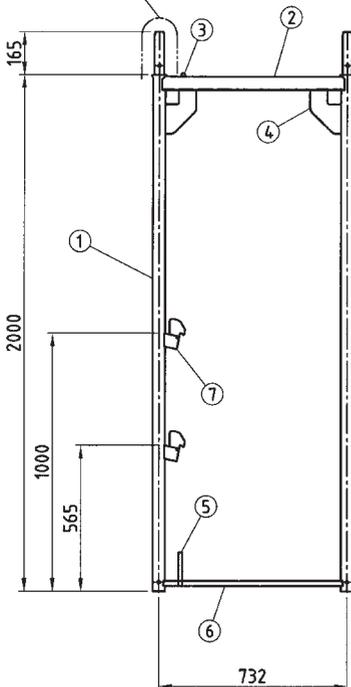
Blitz Gerüst 70 Stahl

Knotenblechkupplung

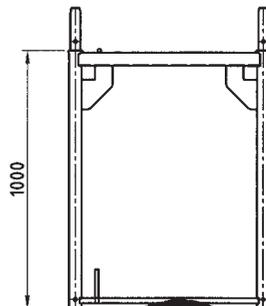
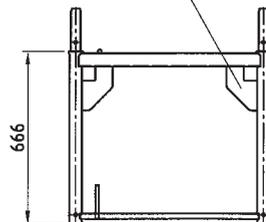
Anlage A, Seite 16 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

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

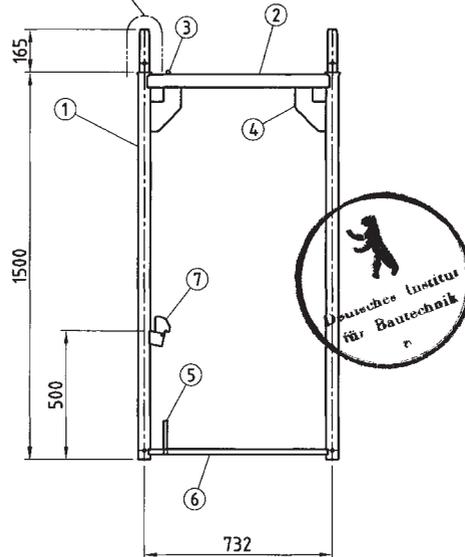
1705.xxx

14.07.08

Muth

Z-WE 124

siehe Anlage A,
Seite 14



① Rohr	ϕ 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	ϕ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④ Knotenblech	\square 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤ Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
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

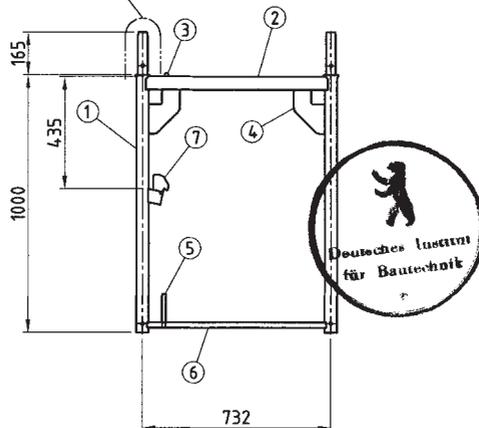
St - Stellrahmen
1,50 m x 0,73 m

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

1705 150

14.07.08 | Muth | Z-WE 125

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 - S235JR62	
⑤ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JR62	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JR62	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 22)	

Layher. 

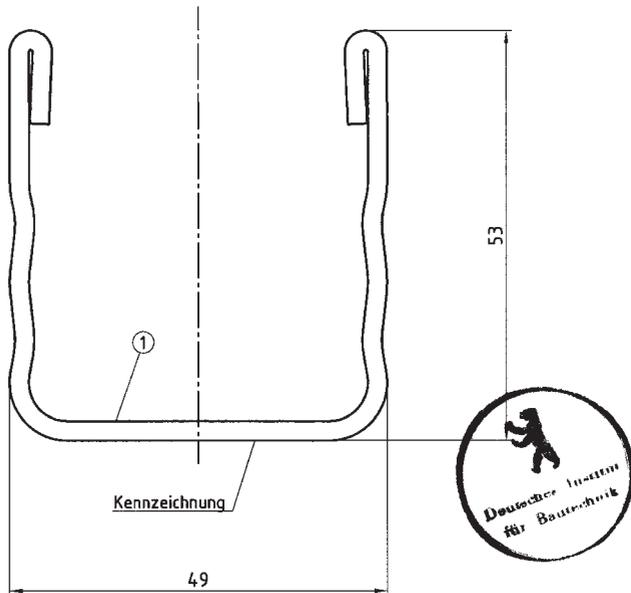
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Stellrahmen
1,00 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

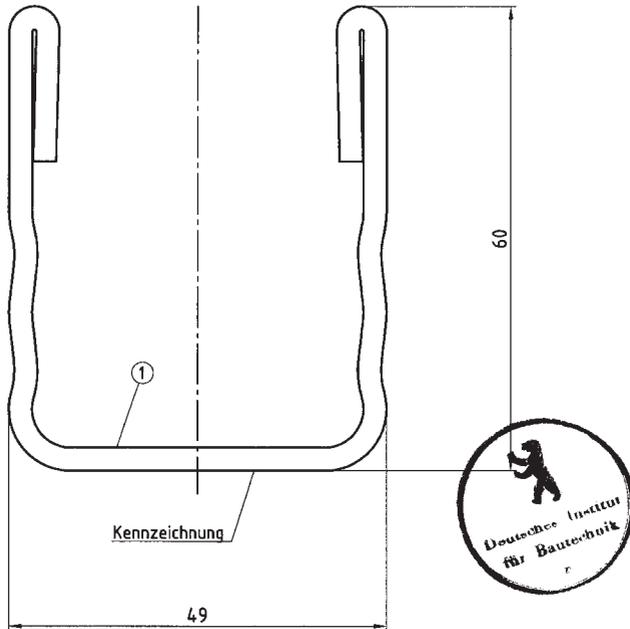
Blitz Gerüst 70 Stahl

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 986

10.07.08 Muth Z-BL 10.A



① U - Profil

49 x 60 x 3

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

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

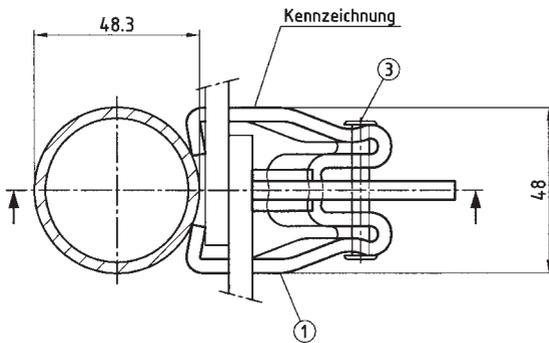
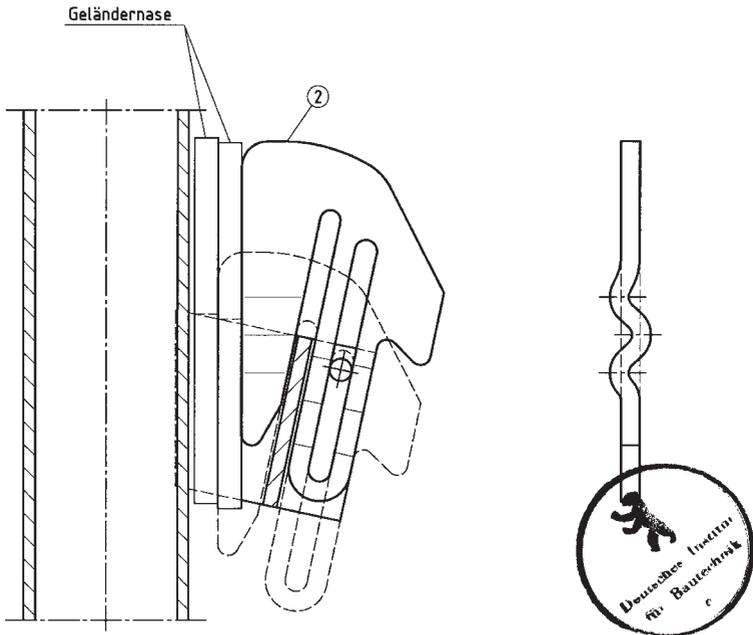
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Profil 60

Anlage A, Seite 21 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

0776.585

10.07.08	Muth	Z-BL 11
----------	------	---------



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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

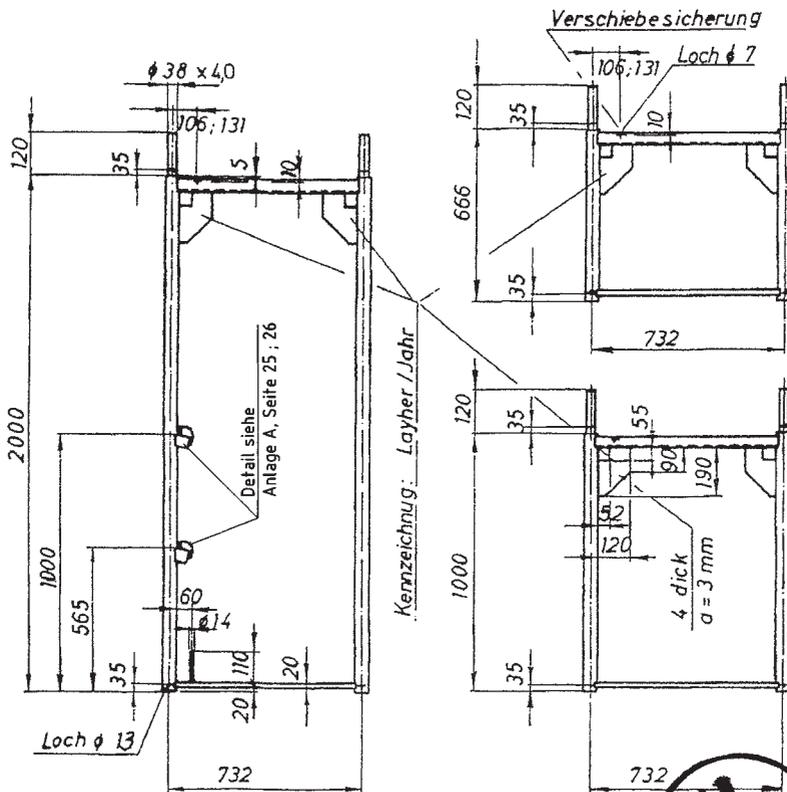
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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 $\varnothing 48,3 \times 32$ $R_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$
 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 $\varnothing 38 \times 4,0$ $R_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$
 Bordbretthalter $\varnothing 14$ +
 Verschiebesicherung Schraube M 6 x 55 DIN 931 mit Sicherungsmutter
 (oder Blech 10 x 3 St 37-2 eingeschweißt)



Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

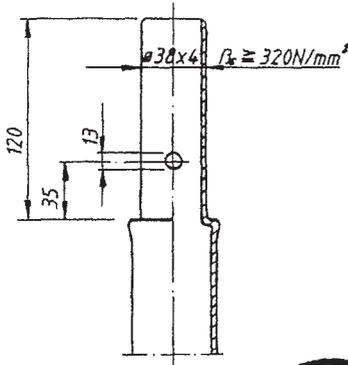
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

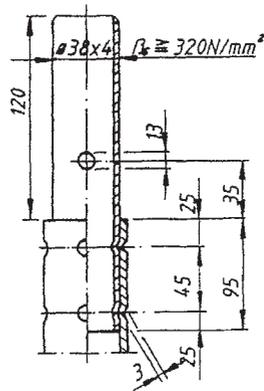
Anlage A, Seite 23 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

20.03.03 Muth Z-WE 01

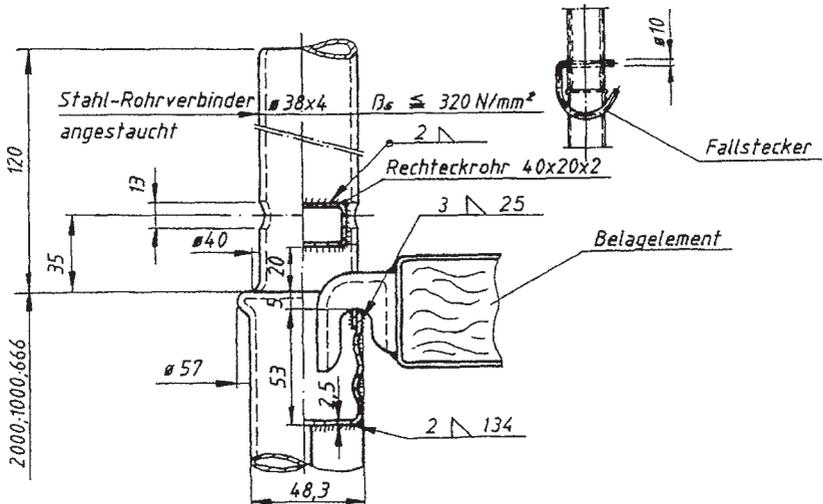
Stahl angestaucht



Stahl eingepreßt



Stoßverbindung für Rohrverbinder



Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

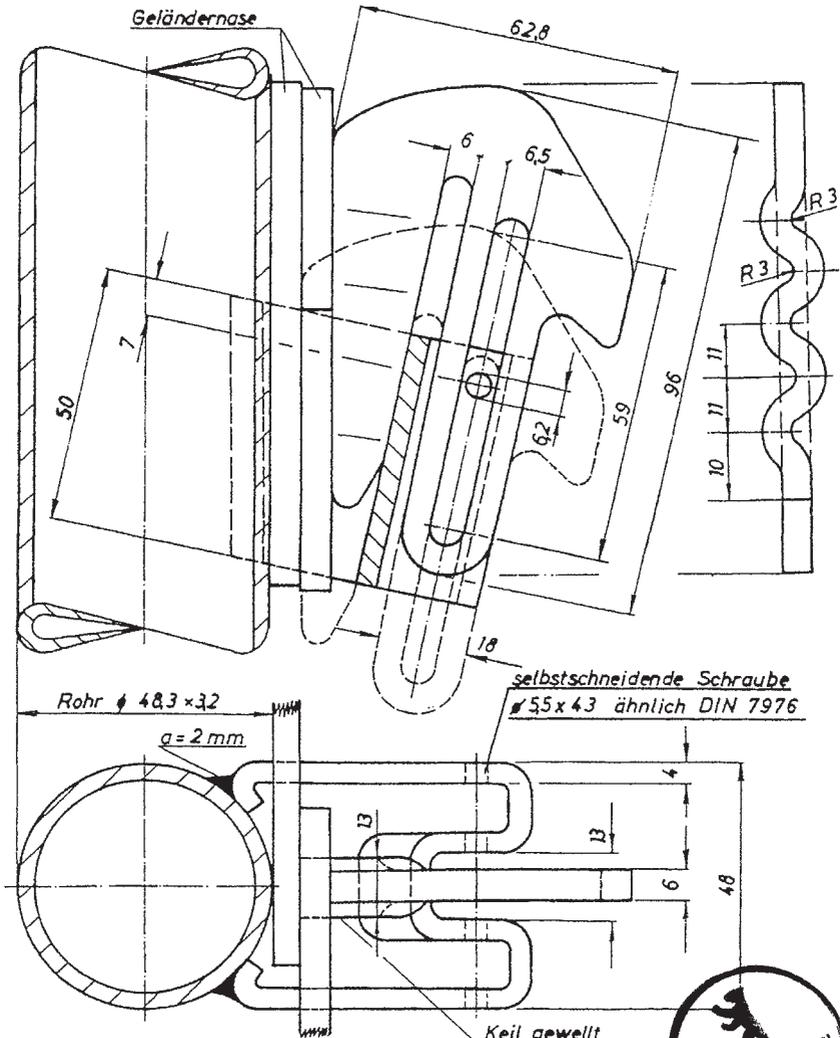
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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



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

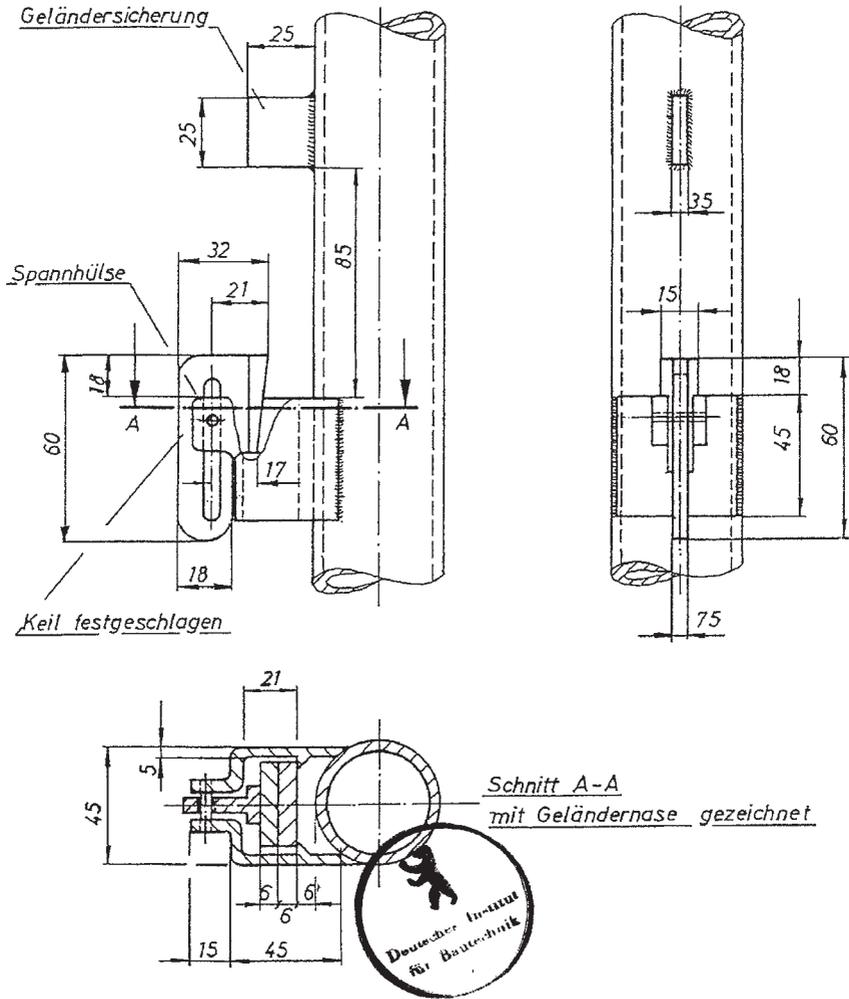


Layher. 
 Mehr möglich. Das Gerüst System.
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

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

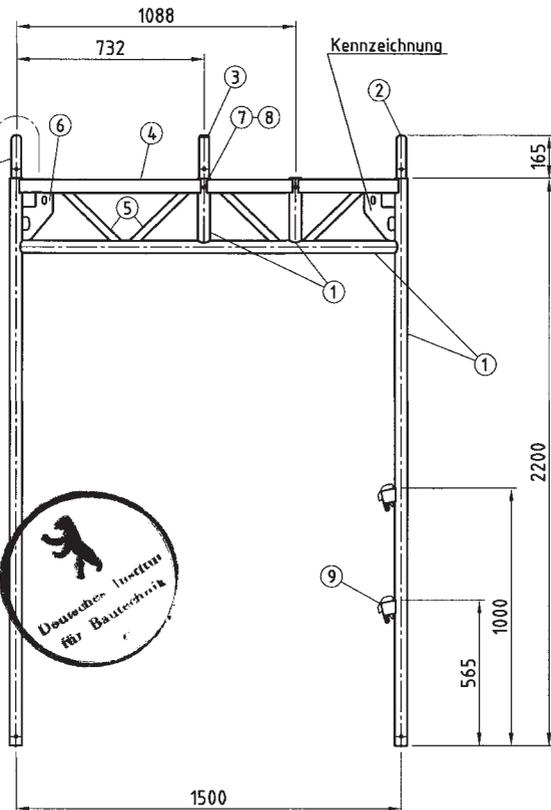
24.04.03 Muth Z-WE 04

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

siehe Anlage A,
Seite 14



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

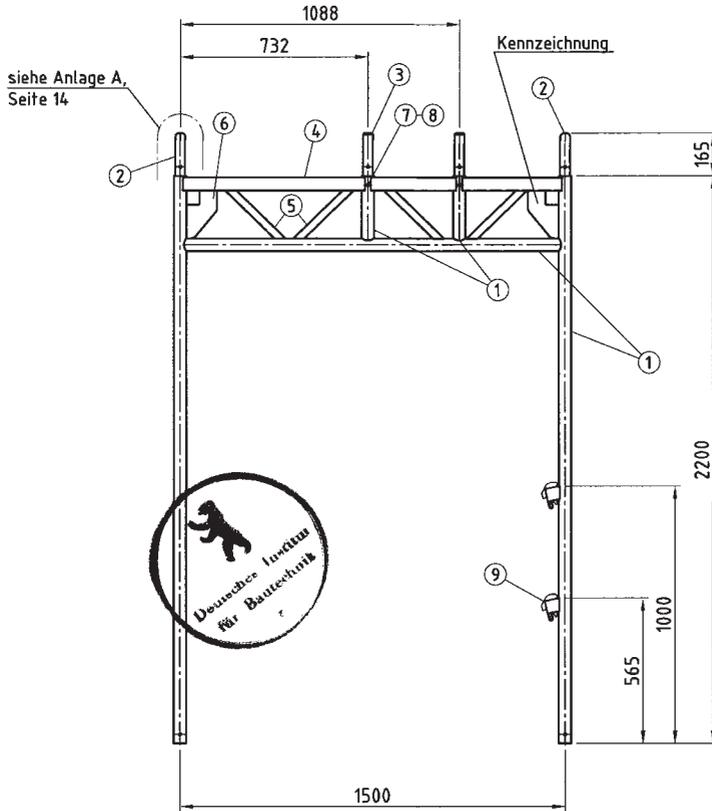
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1704_150

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.

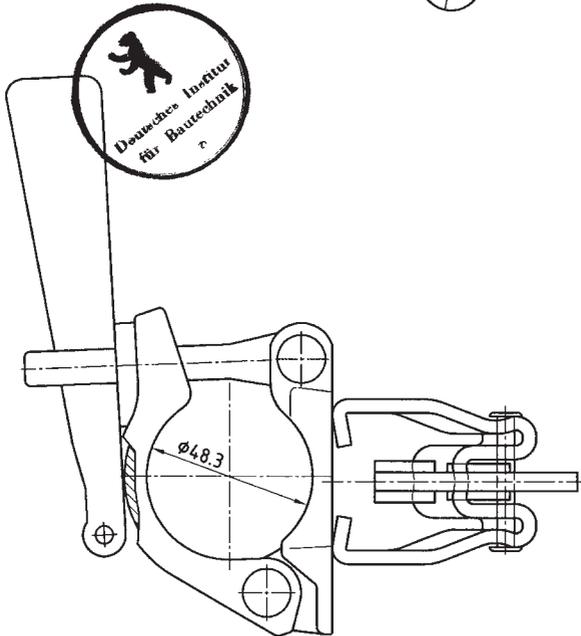
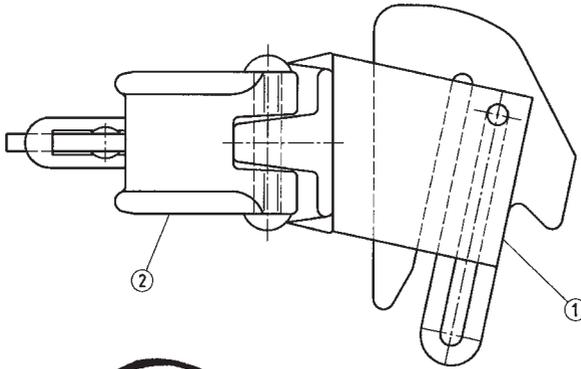
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

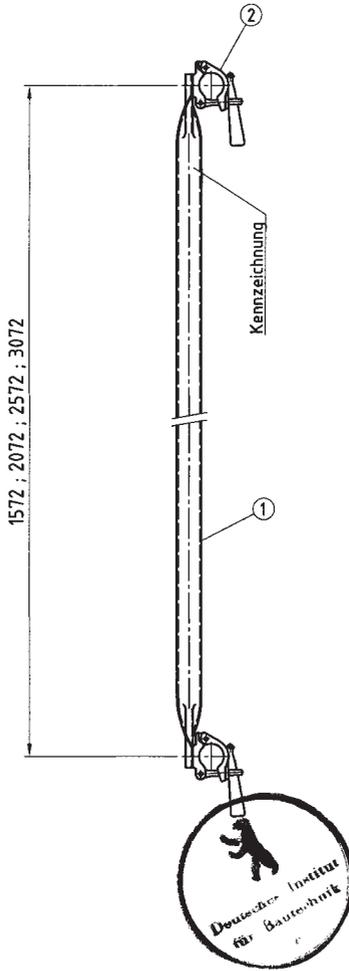
Blitz Gerüst 70 Stahl

**Geländerkupplung
mit Kästchen**

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

17325.000

10.07.08	MuH	Z-BL 16
----------	-----	---------



- ① Rohr ϕ 48,3 x 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

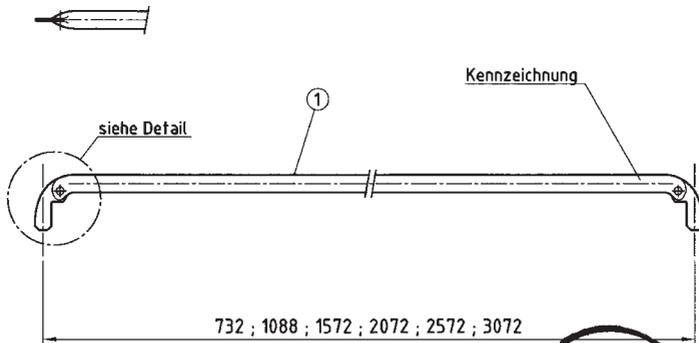
Horizontalstrebe

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

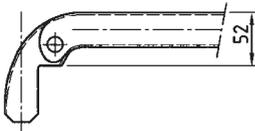
Anlage A, Seite 30 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

1177 xxx

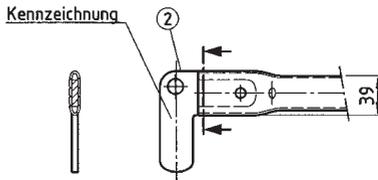
10.07.08 Muth Z-BL 17



Detail



Detail
Alternativ!



- ① Rohr
(Alternativ) ② Geländernase

\varnothing 33,7 x 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

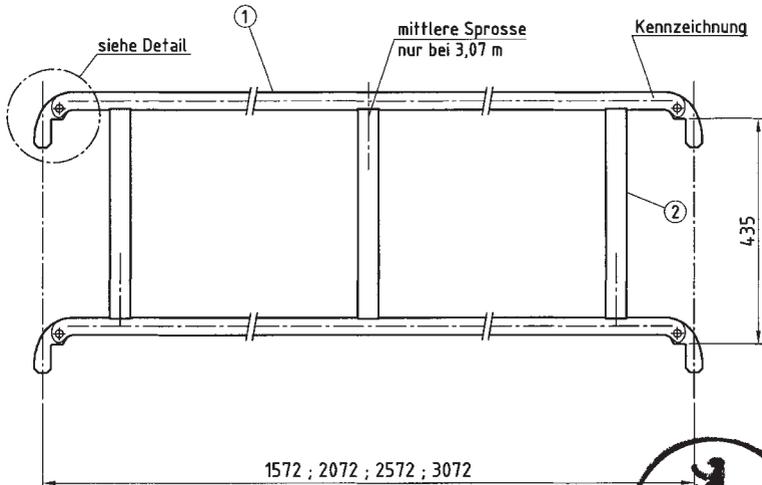
Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländer
0,73 - 3,07 m

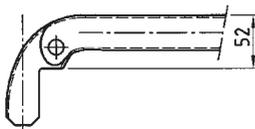
Anlage A, Seite 31 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1725.xxx (1724)

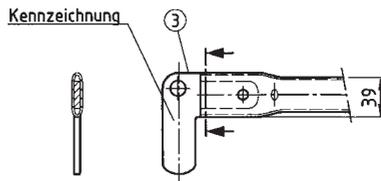
10.07.08 Muth Z-BL 18



Detail



Detail
Alternativ !



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

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

Layher.

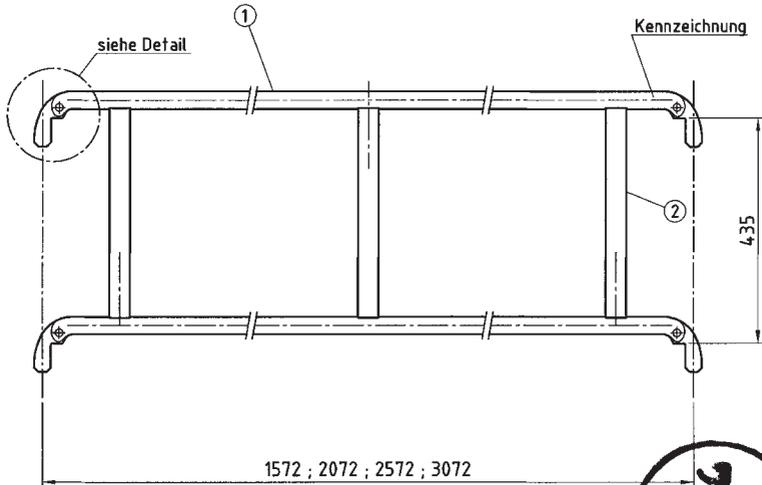
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

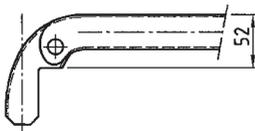
Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelgeländer
1,57 - 3,07 m

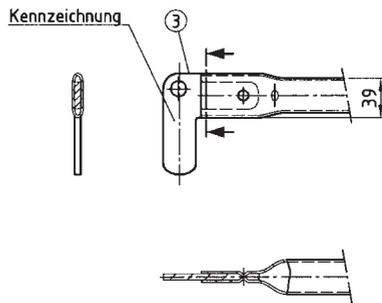
Anlage A, Seite 32 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail



Detail
Alternativ !



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

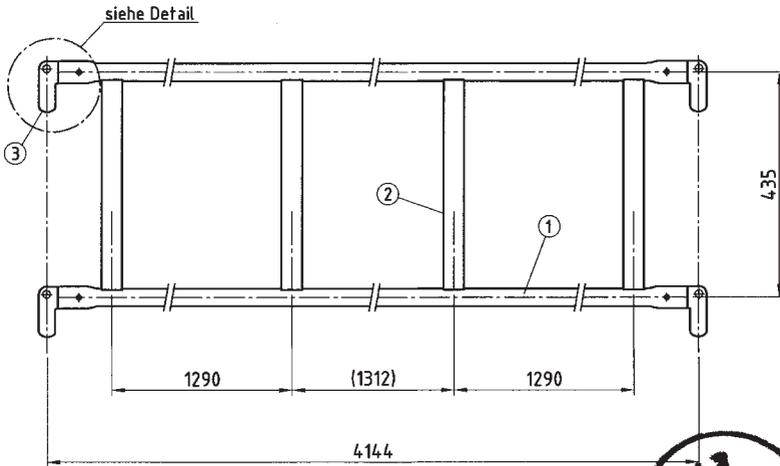
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

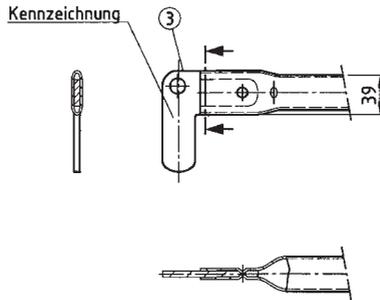
St - Doppelgeländer
mit Mittelsprosse
1,57 - 3,07 m

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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

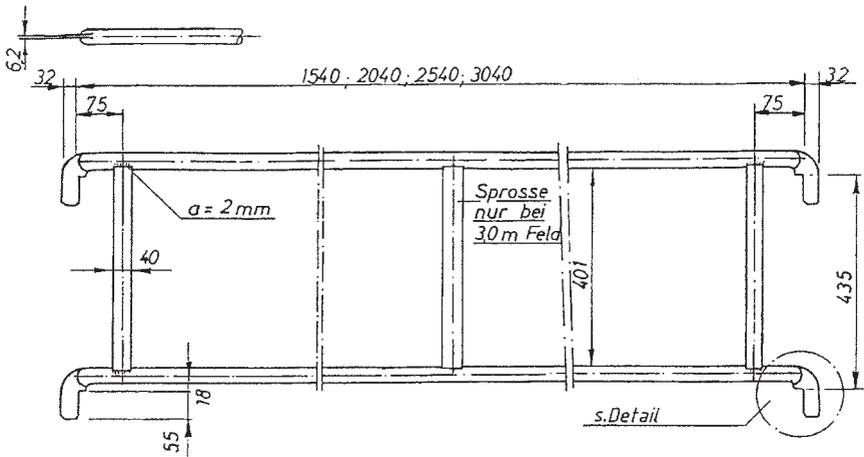
Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelgeländer
4,14 m

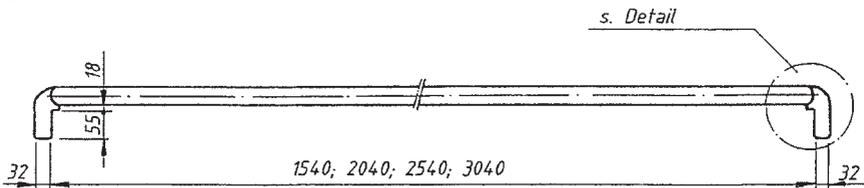
Anlage A, Seite 34 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1728 4/4

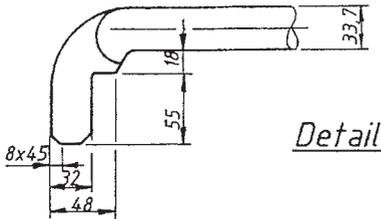
03.12.07 Muth Z-BL 20



Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,9$ ST37-2
 Sprösse 40x20x2 ST37-2



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



Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

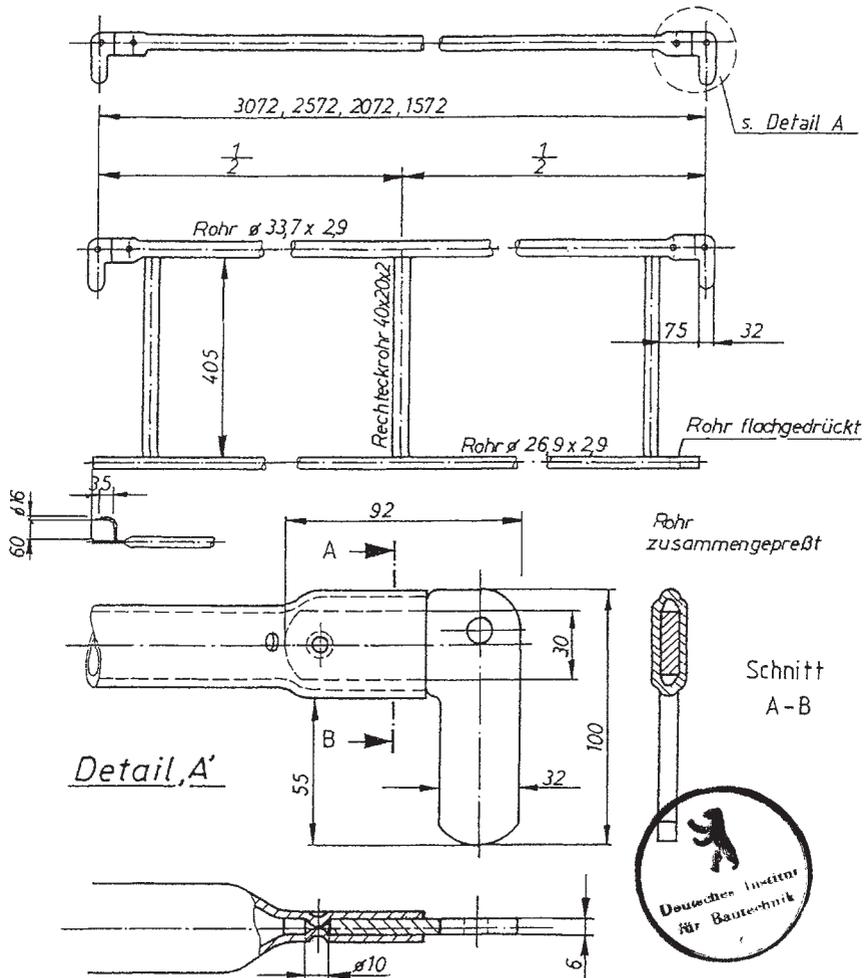
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

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 $\varnothing 33,7 \times 2,9$ St 37
 Rohr $\varnothing 26,9 \times 2,9$ St 37
 Sprosse 40x20x2 St 37
 Haken $\varnothing 16$ St 37

Layher. 

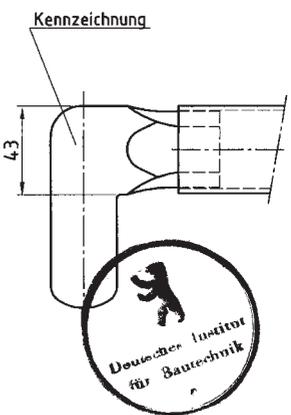
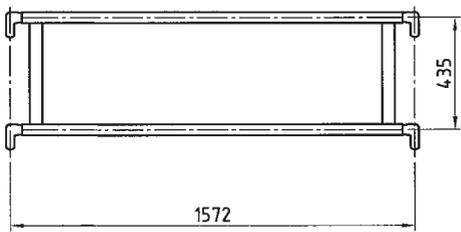
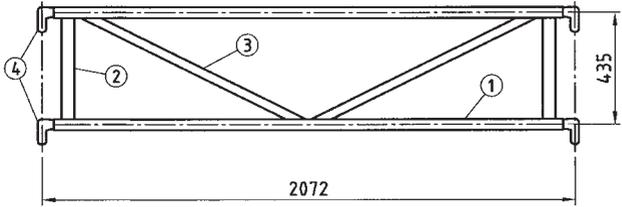
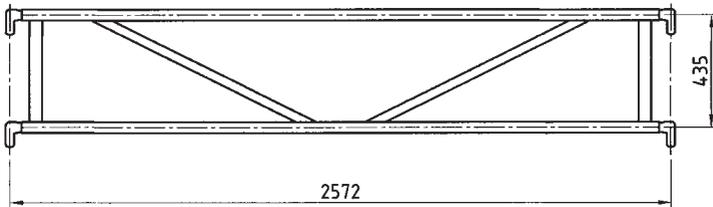
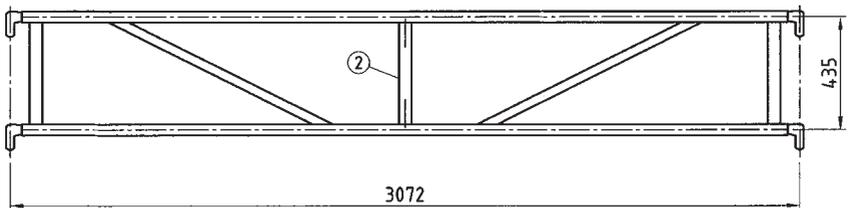
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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



- ① Rohr ϕ 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

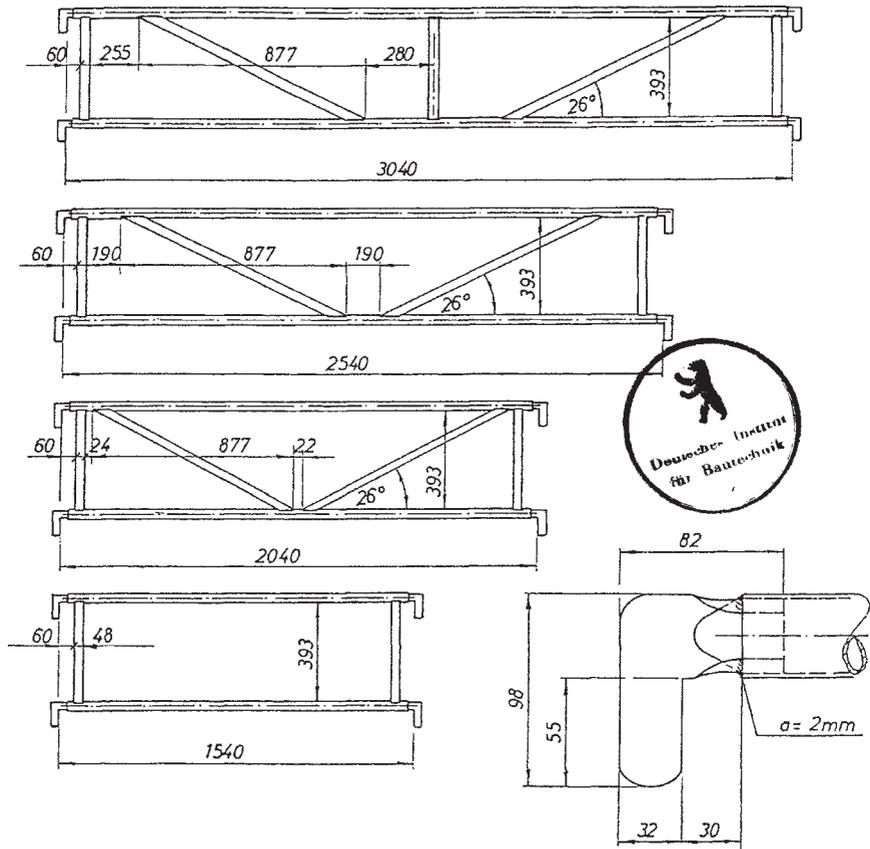
Blitz Gerüst 70 Stahl

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
----------	------	---------

1132 xxx



Rohr	$\varnothing 42,3 \times 2,15$	Al Mg Si 0,5 F22
Sprasse	$48 \times 18 \times 2,2$	---
Diagonale	$35 \times 18 \times 2$	---
Nase	Bl. 6	Al Mg3 F21

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

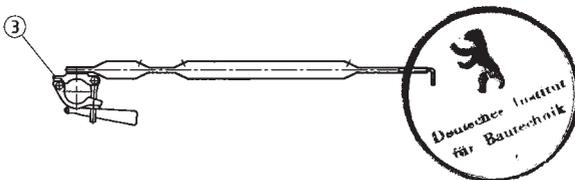
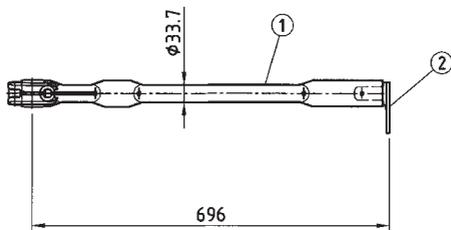
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

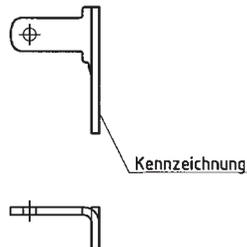
Alu - Geländerholme
(doppelt)

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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

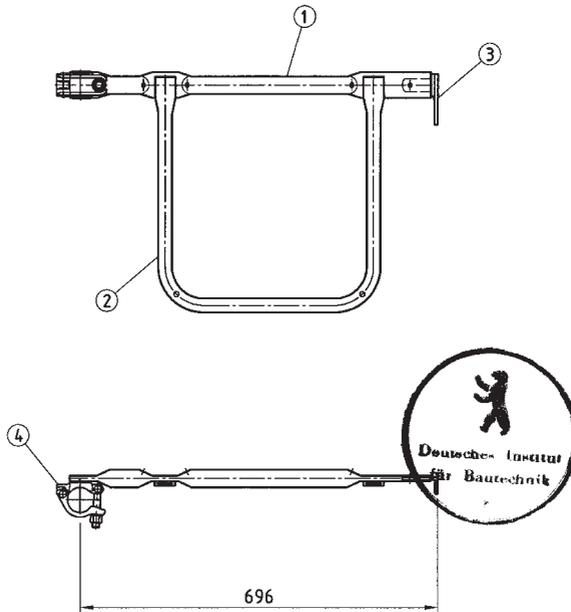
Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirngeländer
0,73 m

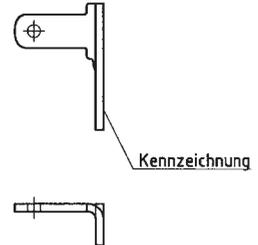
Anlage A, Seite 39 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

11725.013

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



Detail
Geländernase



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

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	4,4

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

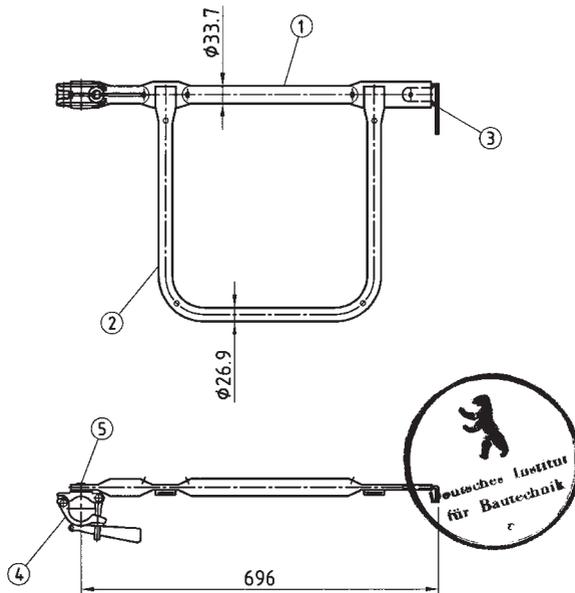
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

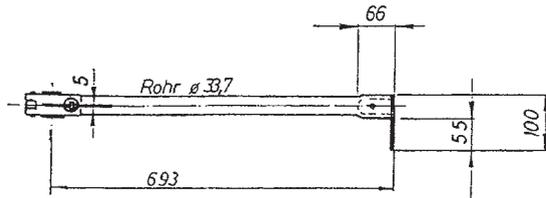
Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelstirngeländer
0,73 m

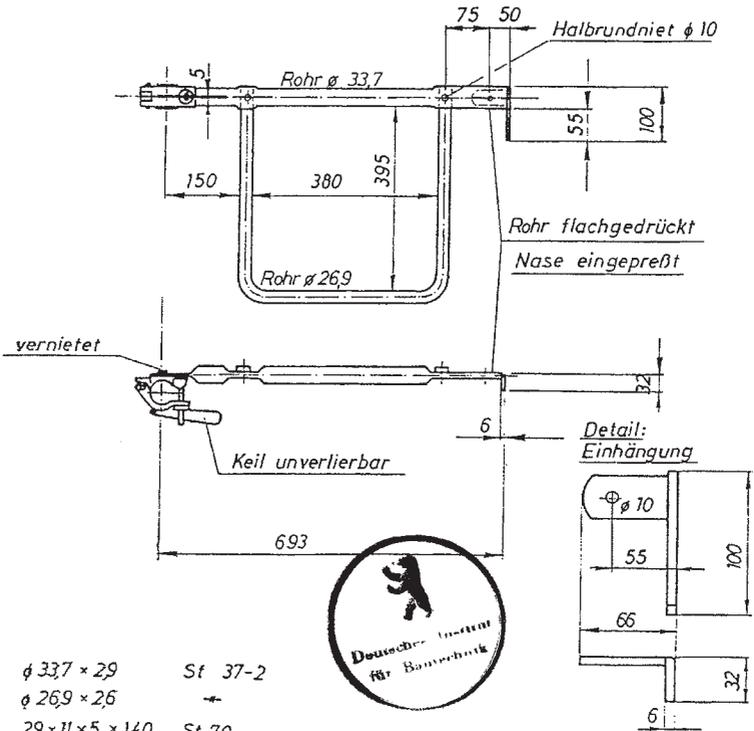
Anlage A, Seite 41 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

einfach



doppelt



Rohr ϕ 33,7 \times 2,9 St 37-2

Rohr ϕ 26,9 \times 2,6

Keil 29 \times 11 \times 5 \times 140 St 70

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

Blech 100 \times 6 \times 100 St 37-2

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

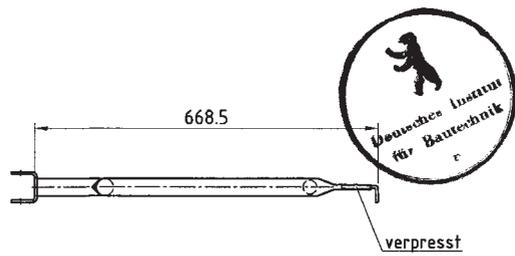
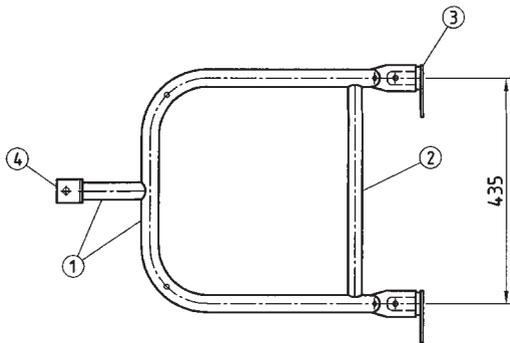
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

24.04.03 Muth Z-WE 46

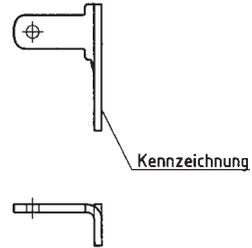
Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirnseiten-Geländerholme
einfach und doppelt

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



Detail
Geländernase



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

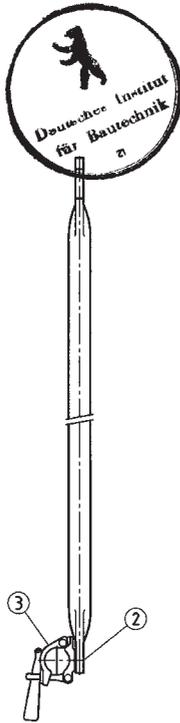
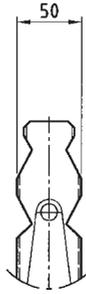
Doppelstirngeländer T8
0,73 m

Anlage A, Seite 43 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8,1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

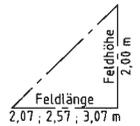
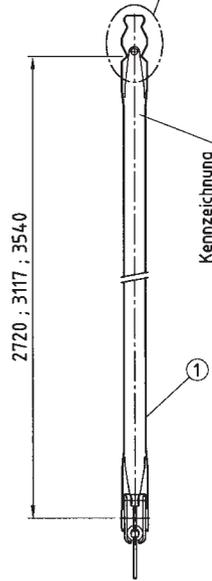
16.07.08 Muth Z-BL 44

1734-073

Detail



siehe Detail



- ① Rohr ϕ 42,4 x 2,0
- ② Zylinderkopfniet ϕ 16 x 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

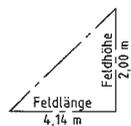
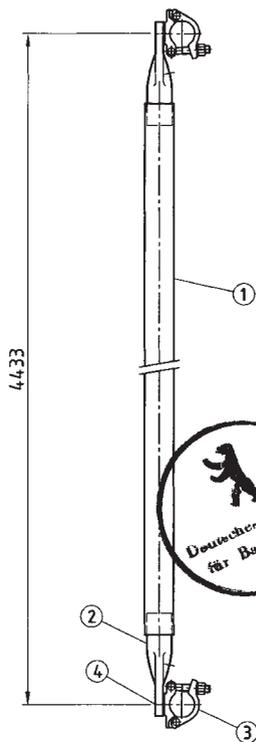
16.07.08 Muth Z-BL 26

Blitz Gerüst 70 Stahl

Diagonale

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

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



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

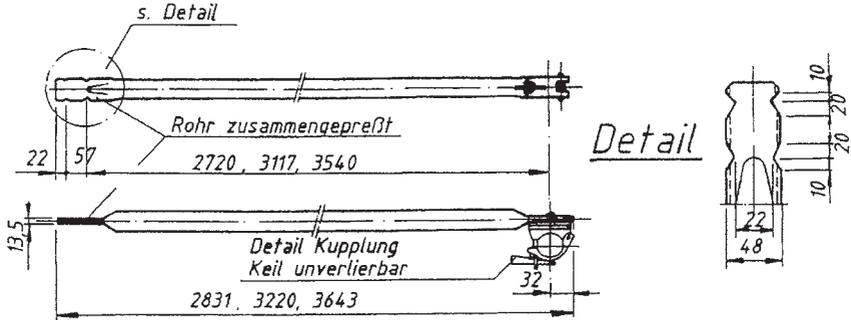
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08 Muth Z-BL 28

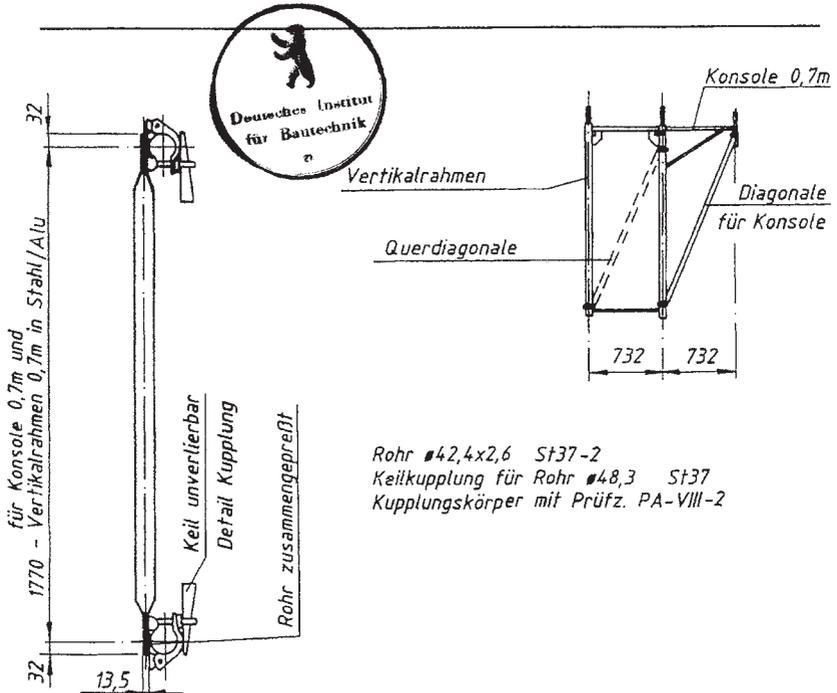
Blitz Gerüst 70 Stahl

Diagonale 4,43 m
mit 2 Halbkupplungen

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



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.

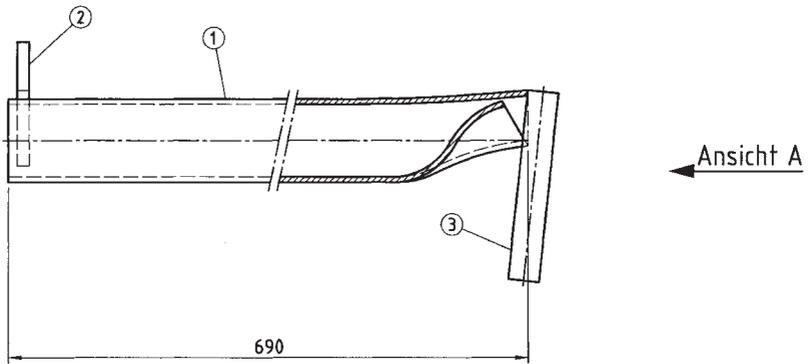
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

24.04.03 Muth Z-WE 11

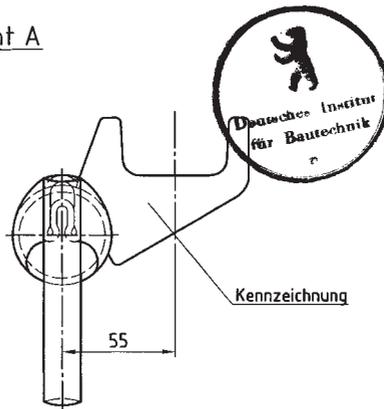
Blitz Gerüst 70 Stahl

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



Ansicht A



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

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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

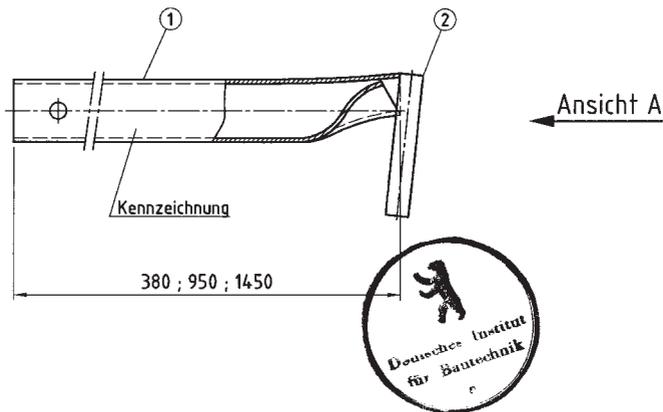
Blitz Gerüst 70 Stahl

Blitzanker
0,69 m

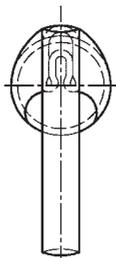
Anlage A, Seite 47 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1755,069

16.07.08 Muth Z-BL 76.A



Ansicht A



① Rohr		ReH \geq 320 N/mm ²
0,38 m	ϕ 48,3 x 2,7 ^{x)}	
0,95 m 1,45 m	ϕ 48,3 x 3,2	

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

x) Ausführung bis Ende 2007 mit t = 3,2 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

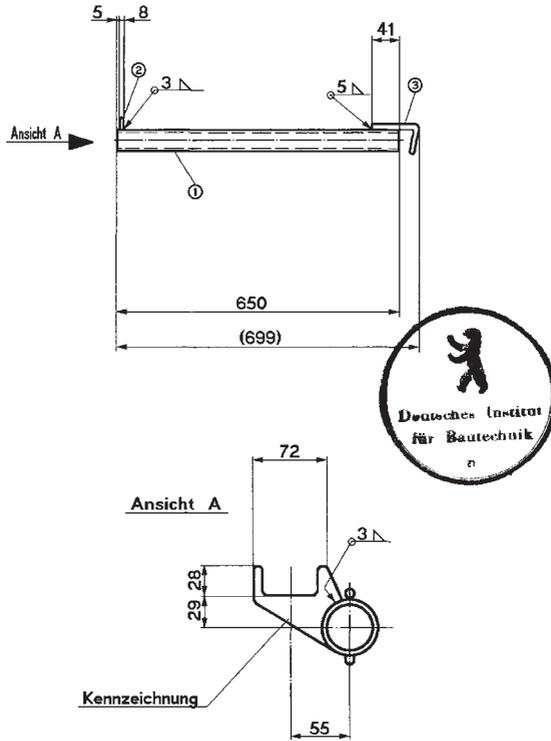
16.07.08 Muth Z-ZB 22.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

Gerüsthalter

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

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



- | | | | | |
|--------------|-------------------|----------|------------|---------------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 48,3 x 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 | ϕ 18 | ST 52-3 | EN 10 025 | |

Layher.

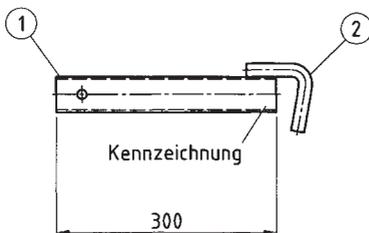
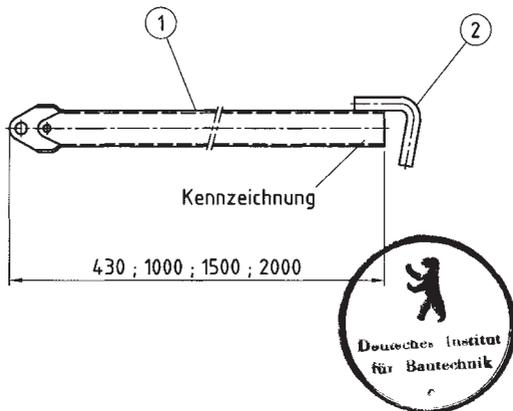
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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



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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

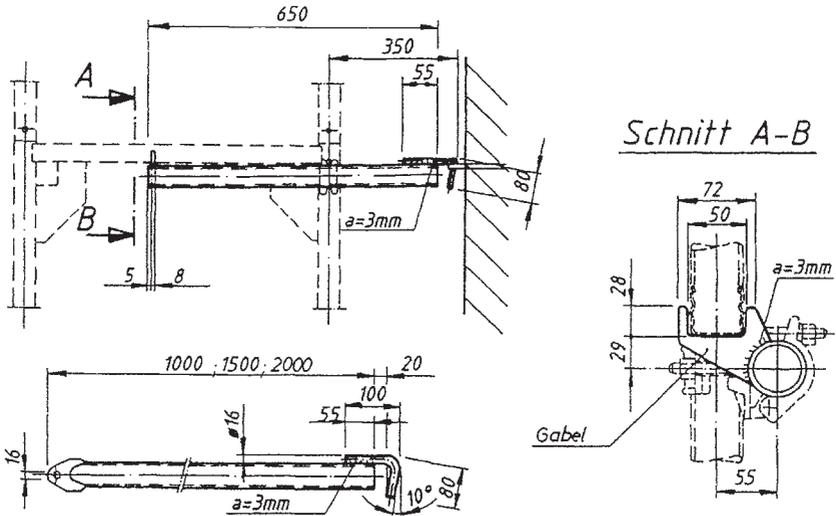
24.04.03 Muth Z-WE 103

Blitz Gerüst 70 Stahl

Gerüsthalter

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

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



Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ St37-2 mit erhöhter Streckgrenze $R_{p0.2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 Haltegabel 8 dick St37-2
 Haken $\varnothing 16$ St52-2
 Normalkupplung mit Prüfzeichen PA-VIII 2



Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

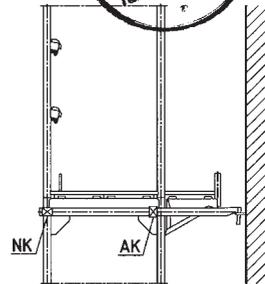
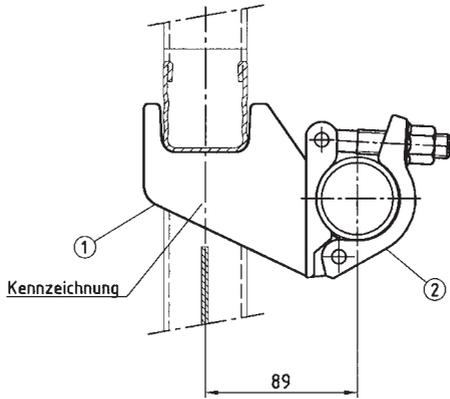
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

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.

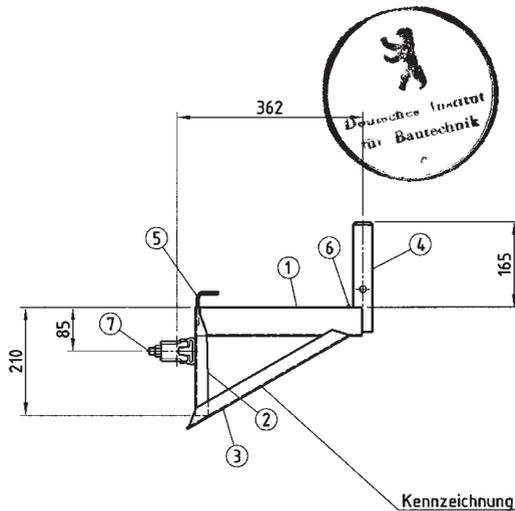
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

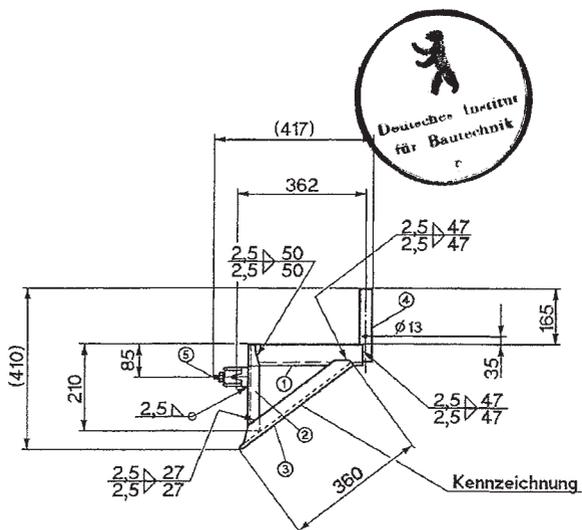
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1745.319 / 3122

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 | ∅ 38 x 3,6 | RST 37-2 DIN 17 120 |
| ⑤ Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr ∅48,3 | ST 37 | |

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

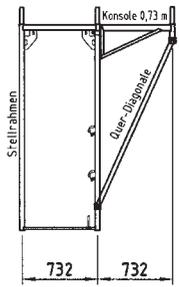
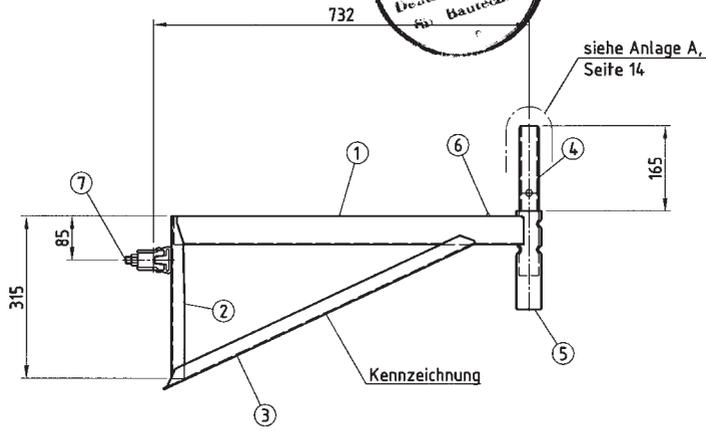
Konsole
0,36 m

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

24.04.03

Muth

Z-WE 54



- 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 ϕ 38 x 3,6 x 255 EN 10219 - S275J0H
- ⑤ Rohr ϕ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ⑥ Bolzen ϕ 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

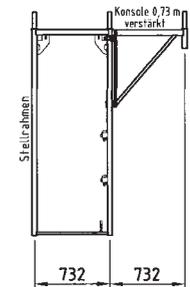
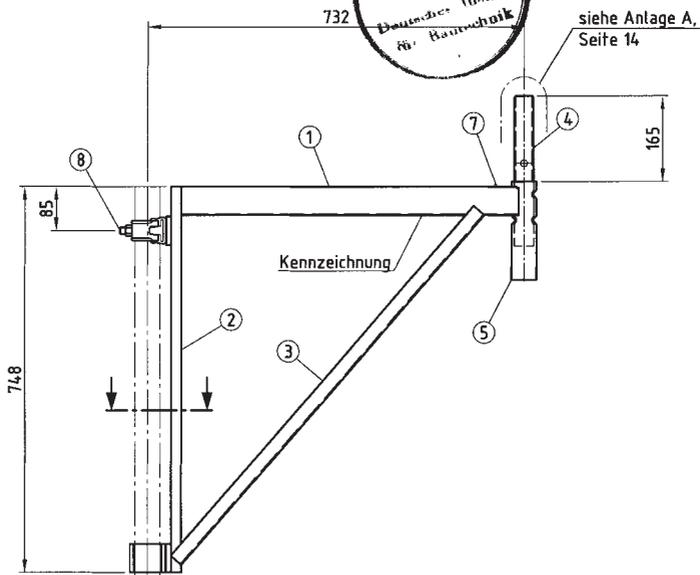
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

3744.719 / 172

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 | ∅ 38 x 3,6 x 255 | EN 10219 - S275J0H |
| ⑤ | Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ⑥ | Auflage-U | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑦ | Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C |
| ⑧ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

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

Layher.

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

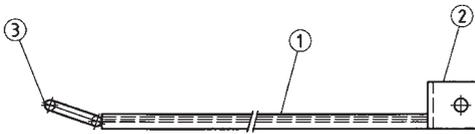
Blitz Gerüst 70 Stahl

Konsolle
 0,73 m - verstärkt

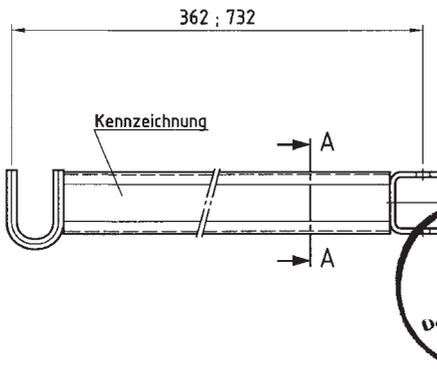
Anlage A, Seite 56 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

1745319 / 722

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 | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② | U - gekantet | 60 x 50 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Sicherungshaken | ∅ 10 | 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

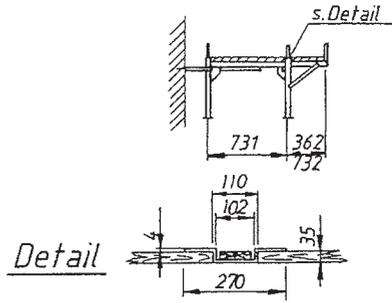
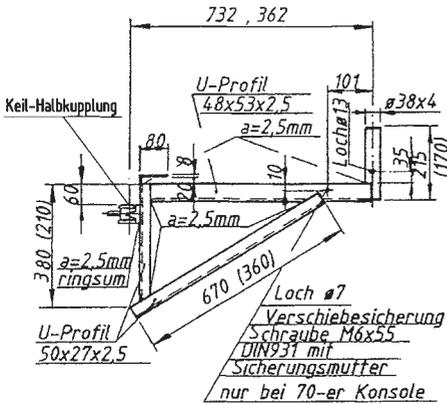
Anlage A, Seite 57 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8,1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

1743 036 / 073

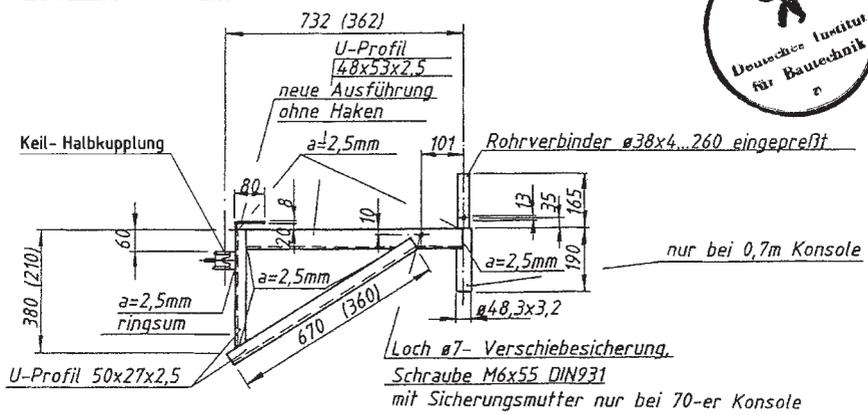
16.07.08	Muth	Z-BL 33
----------	------	---------

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

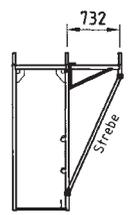
Achtung: Bei Ausführung der 70er Konsole ohne Strebe nur zugelassen für 100 kg/m² (alte Gerüstgruppe I).



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



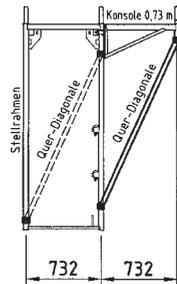
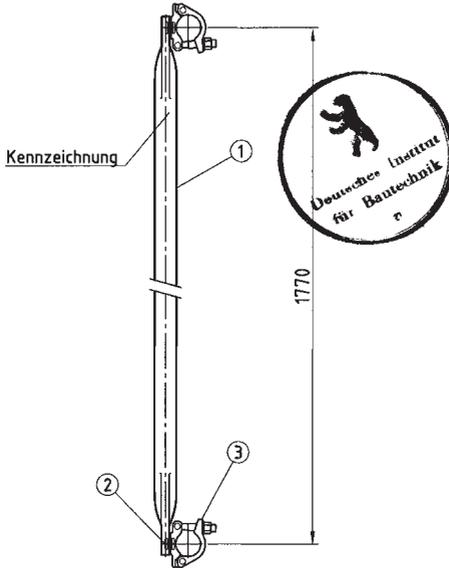
- U-Profil 48x53x2,5 St37-2
- U-Profil 50x27x2,5 St37-2
- Rohrverbinder ø38x4 St37-2
- Halterungsblech Bl.60x4 St37-2
- Halbkupplung für Rohr ø48,3 St37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII2
- Belagsicherung Blech 45x8 St37-2
- Verschiebesicherung Schraube M6x55 DIN931 mit Sicherungsmutter (oder Blech 10x3, St37-2 eingeschweißt)



Layher. 
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com
16.07.08 Muth Z-WE 18

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



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

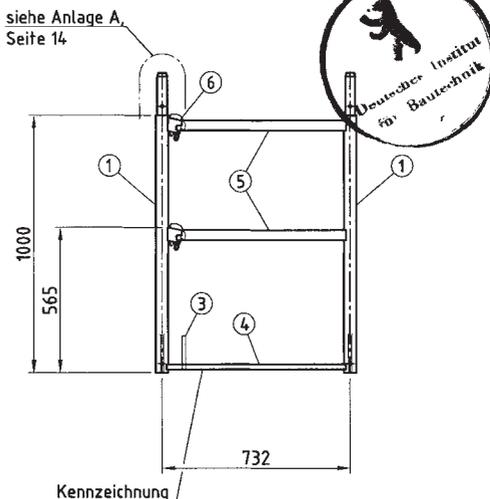
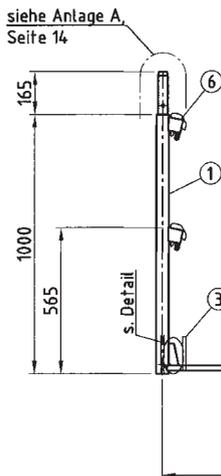
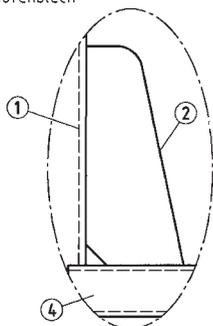
Quer - Diagonale
1,77 m

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

1740.177 / 1741.177

16.07.08 Mufh Z-BL 35

Detail
Knotenblech



Kennzeichnung

- | | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------------|---|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH | R _{eH} ≥ 320 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} ≥ 320 N/mm ² |
| ⑤ Querstab | □ 40 x 6 | EN 10025-2 - S355J2 | |
| ⑥ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 22) | |
| ⑦ Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | R _{eH} ≥ 320 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

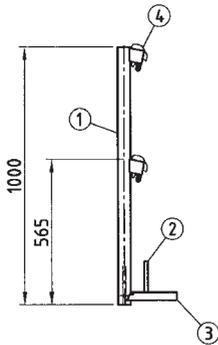
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

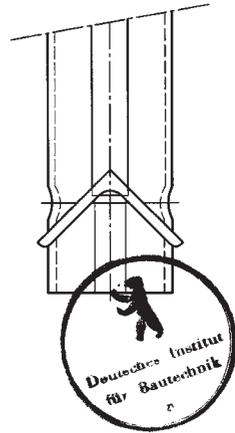
1719.073 / 1722.073

16.07.08 Muth Z-BL 37.A



← Ansicht A

Ansicht A



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

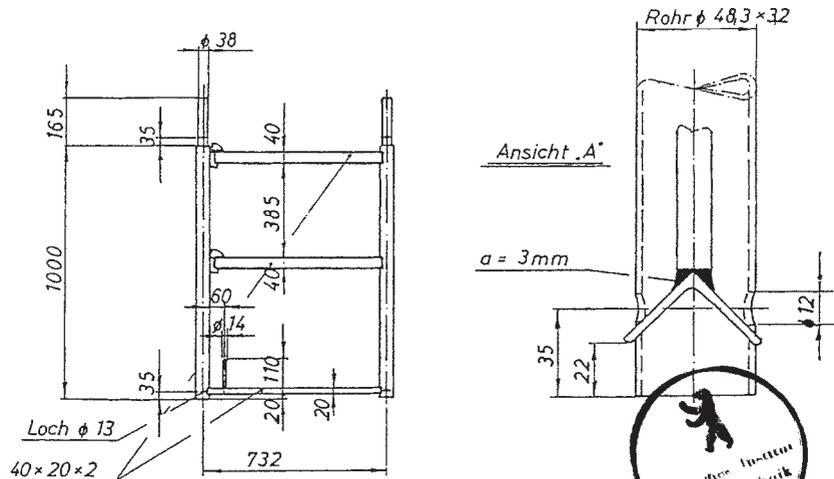
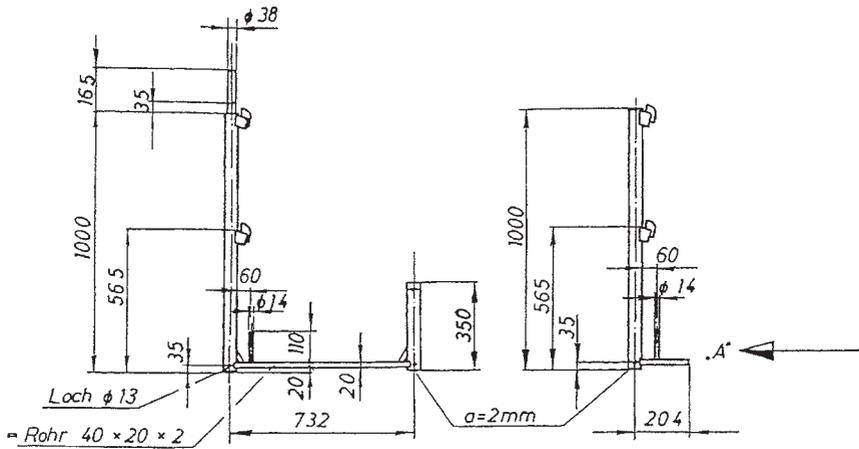
Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerstütze
einfach

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

1715,000

16.07.08	Muth	Z-BL 39.A
----------	------	-----------



- | | | | |
|-----------------|---------------------------|----|------|
| Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | St | 37-2 |
| Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | St | 37-2 |
| | bzw. $\angle 40 \times 4$ | St | 37-2 |
| Rohrverbinder | $\phi 38$ | St | 37-2 |
| Bordbrettzapfen | $\phi 14$ | St | 37-2 |
| Knotenblech | $+ 60 \times 25 \times 4$ | St | 37-2 |



Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

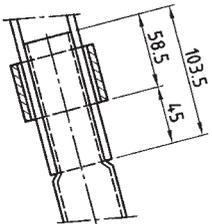
Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländerpfosten
einfach, doppelt
und Stirlingeländer

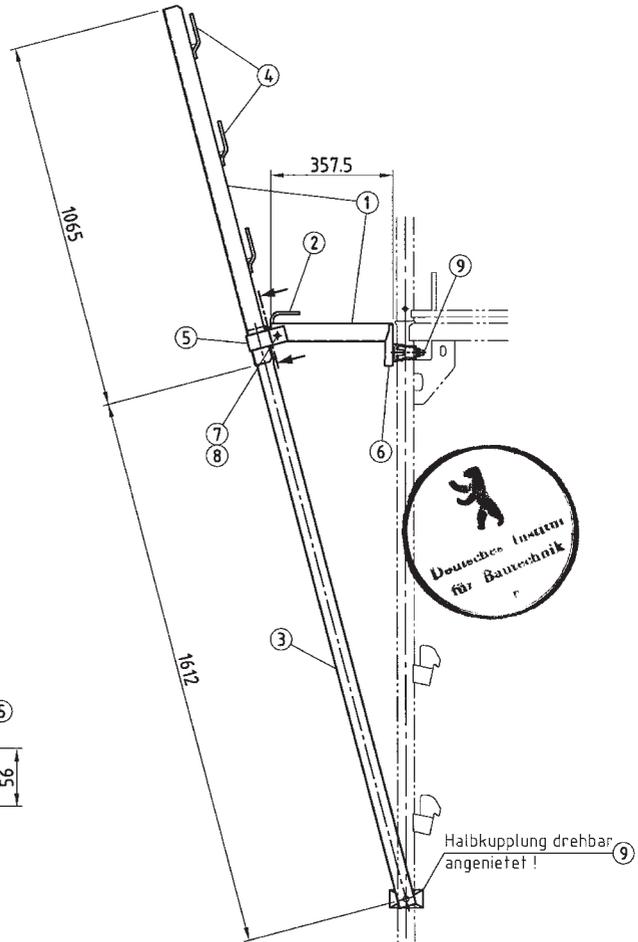
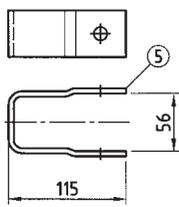
Anlage A, Seite 62 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

24.04.03 | Muth | Z-WE 12

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 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 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

Halbkupplung drehbar angefertigt!

Layher.

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

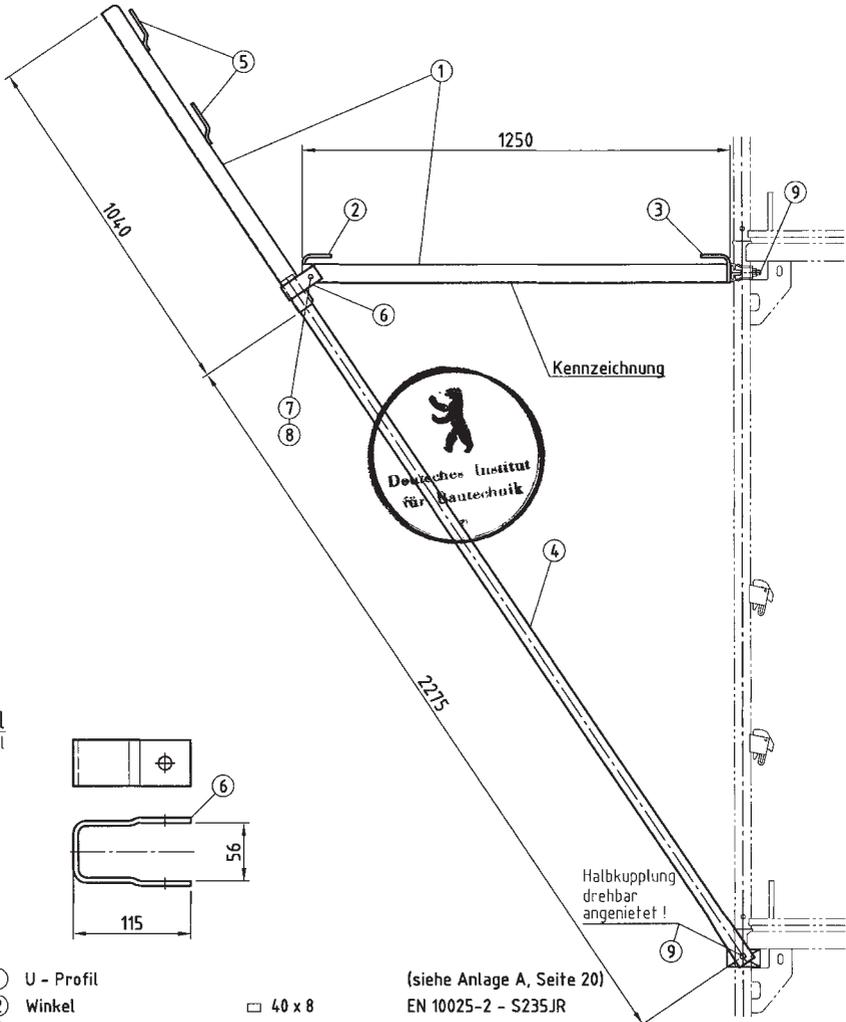
Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachträger
 1,30 m

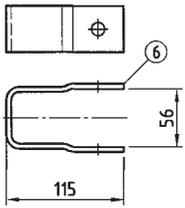
Anlage A, Seite 63 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

1714.03x

14.07.08 Muth Z-WE 128



Detail
U-Bügel



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

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

Layher.

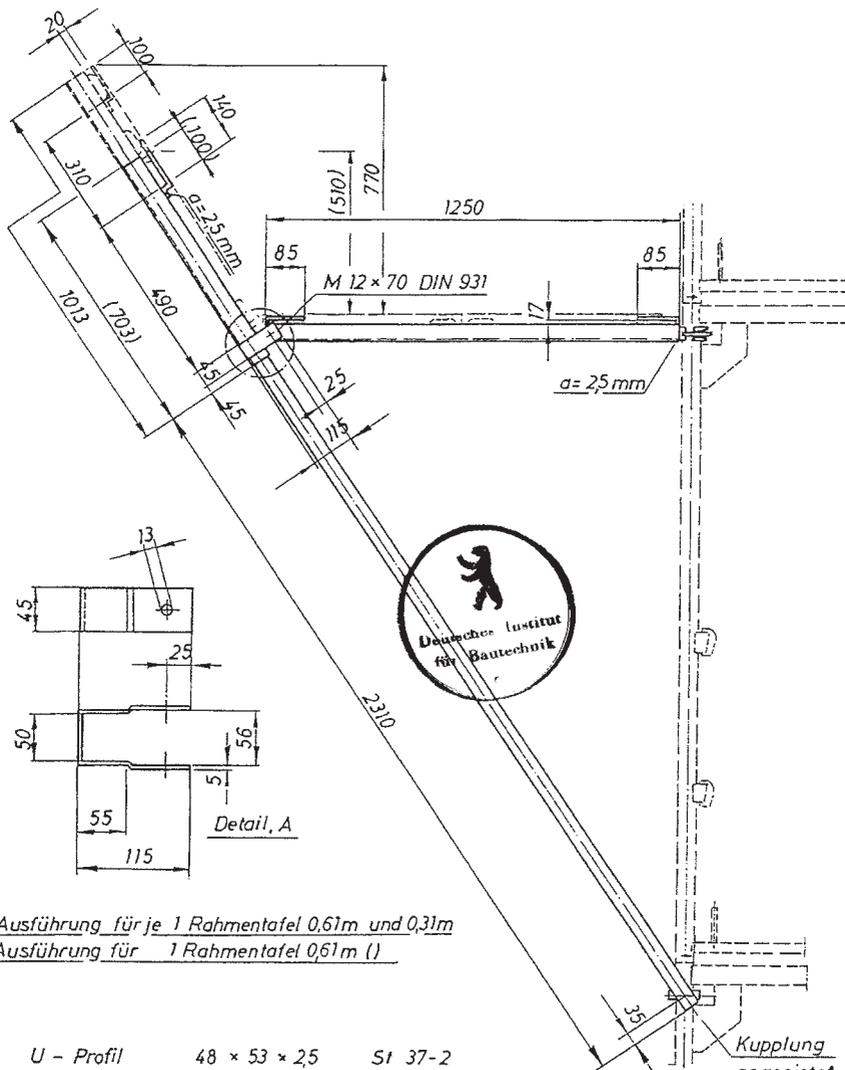
Mehr möglich. Das Gerüst System.
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com
 16.07.08 Muth Z-BL 45.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzdachträger
 2,10 m

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

1773.019 / 022



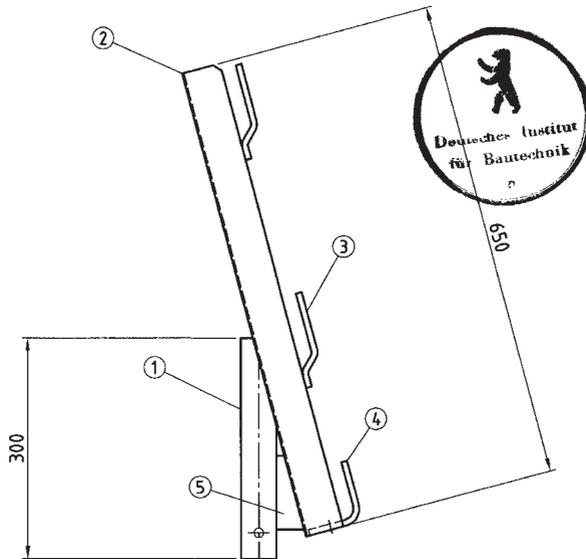
Ausführung für je 1 Rahmentafel 0,61m und 0,31m
 Ausführung für 1 Rahmentafel 0,61m ()

- U - Profil 48 × 53 × 2,5 St 37-2
- Rohr ϕ 42,4 × 2,6 St 37-2
- Lasche = 45 × 8 St 37-2
- Gelenk = 45 × 5 St 37-2
- Halbkupplung für Rohr ϕ 48,3 St 37,
- Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII 2

Layher. 
 Mehr möglich. Das Gerüst System.
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com
 25.04.03 Muth Z-WE 19

Blitz Gerüst 70 Stahl
Schuttdachkonsole

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



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

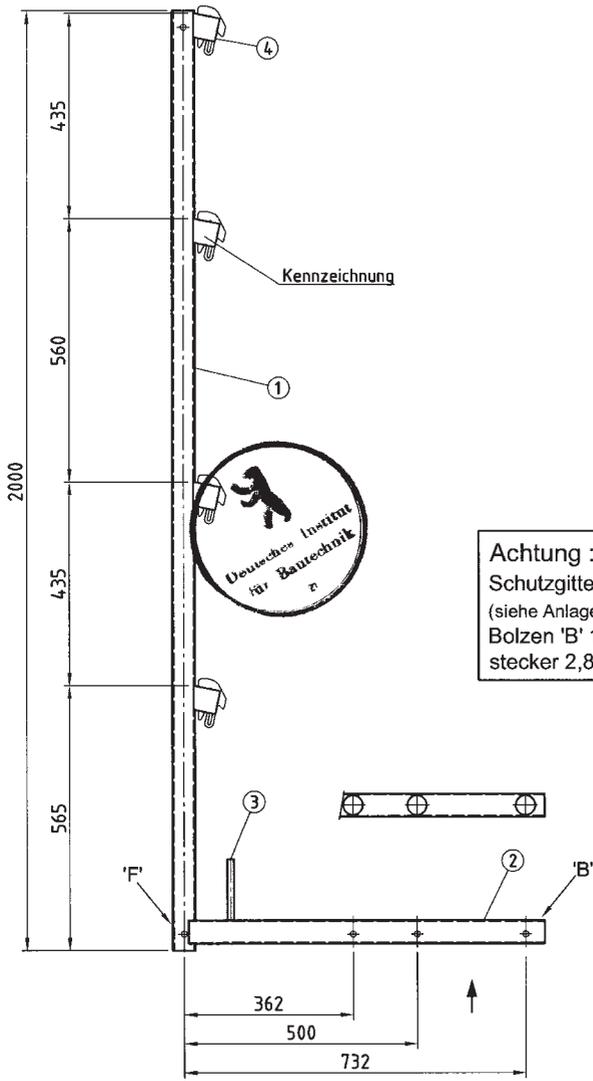
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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



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

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

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

Layher.

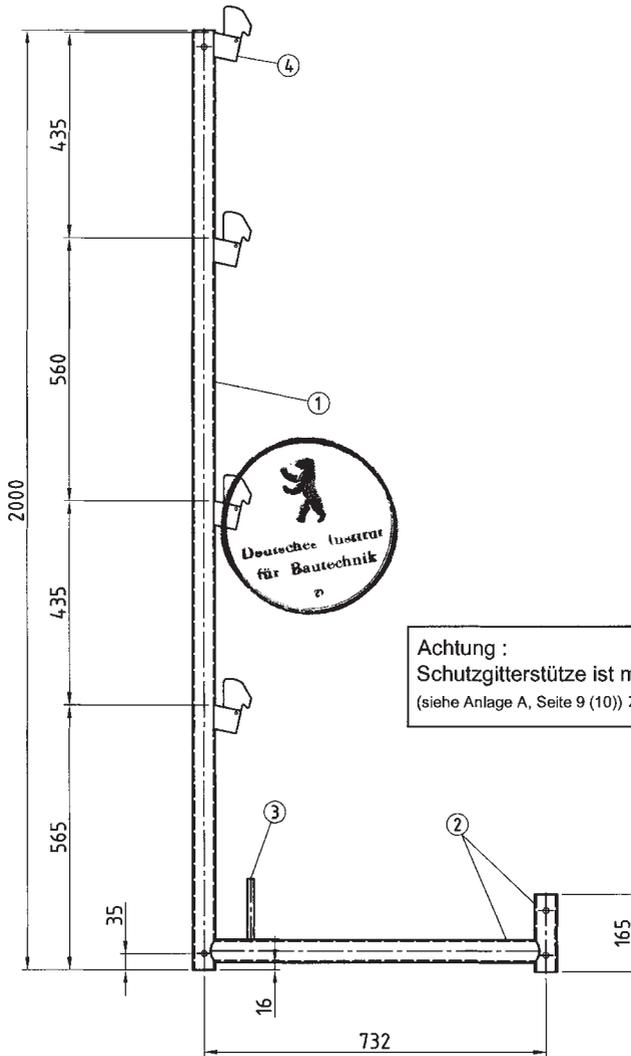
Mehr möglich. Das Gerüst System.
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

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

1748.000	16.07.08	Muth	Z-BL 91
----------	----------	------	---------



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

- | | | |
|--------------------|--------------|---|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S355J2H |
| ② Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ③ Bordbrettbolzen | ∅ 14 x 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

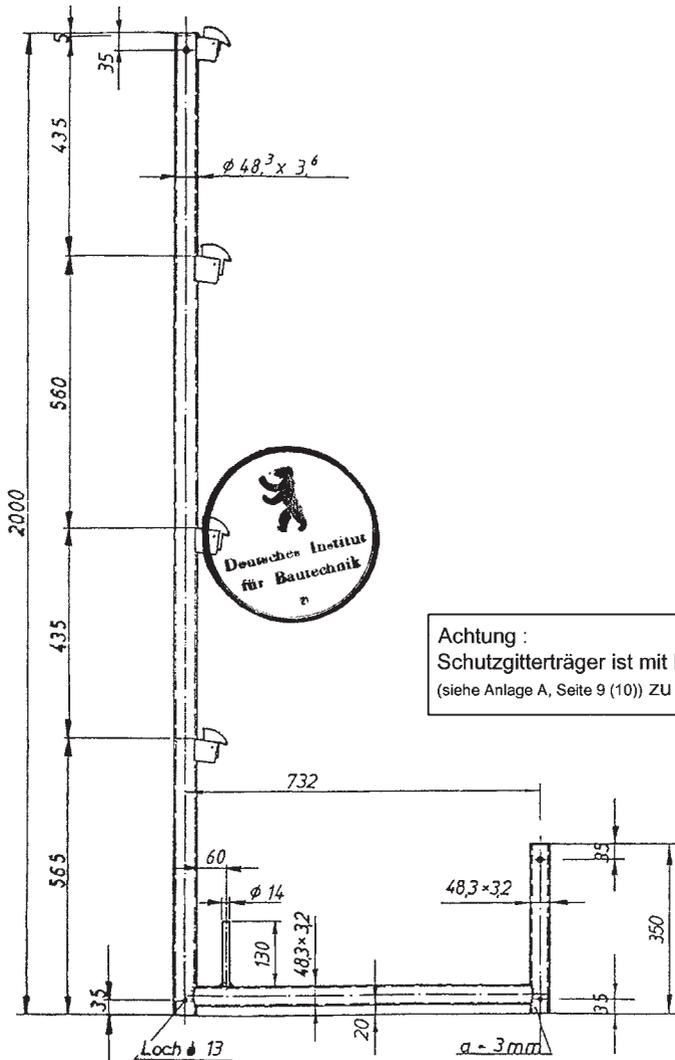
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1748.073

16.07.08 Muth Z-WE 107



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

Rohr $\phi 48,3 \times 3,2$ $R_{p,2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 Rohr $\phi 48,3 \times 3,6$ $R_{p,2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Layher.

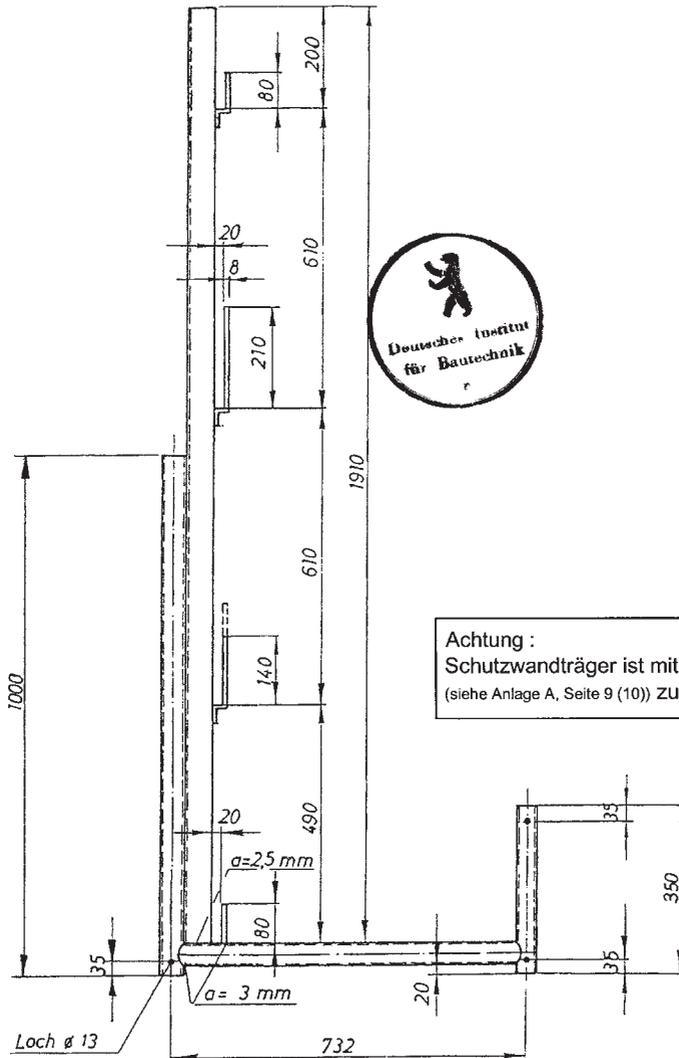
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzgitterträger
0,7 m

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



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

Rohr $\phi 48,3 \times 32$ $R_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$
 U-Profil $48 \times 53 \times 25$ St 37-2
 Einhängung $- 45 \times 8$ St 37-2

Layher.

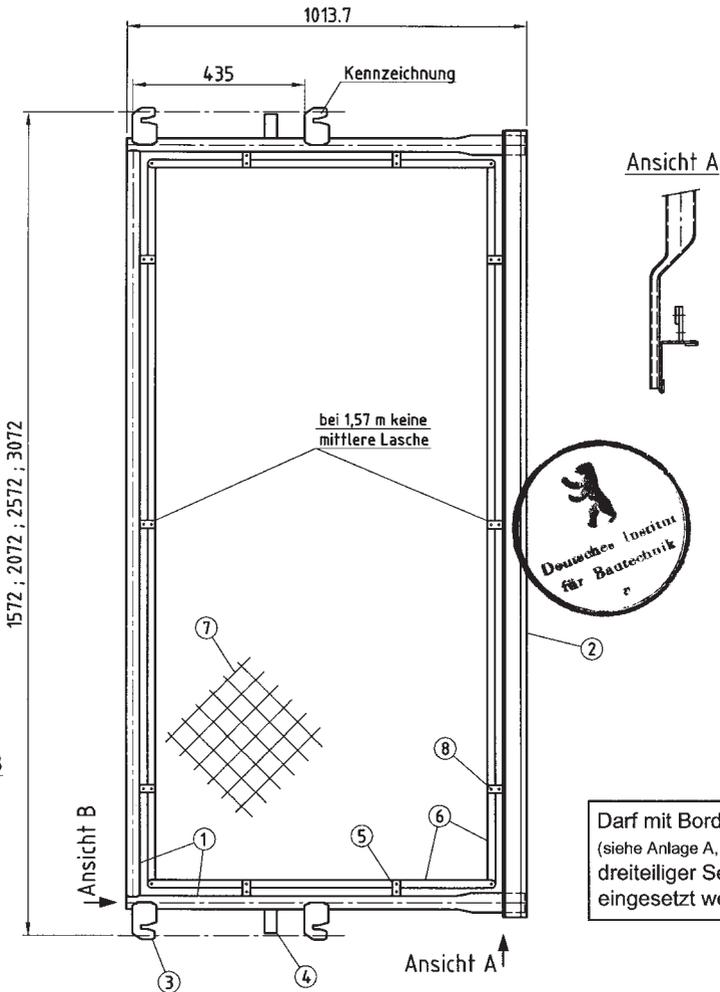
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzwandträger
 0,7 m

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



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

- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| ① Rohr | ∅ 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

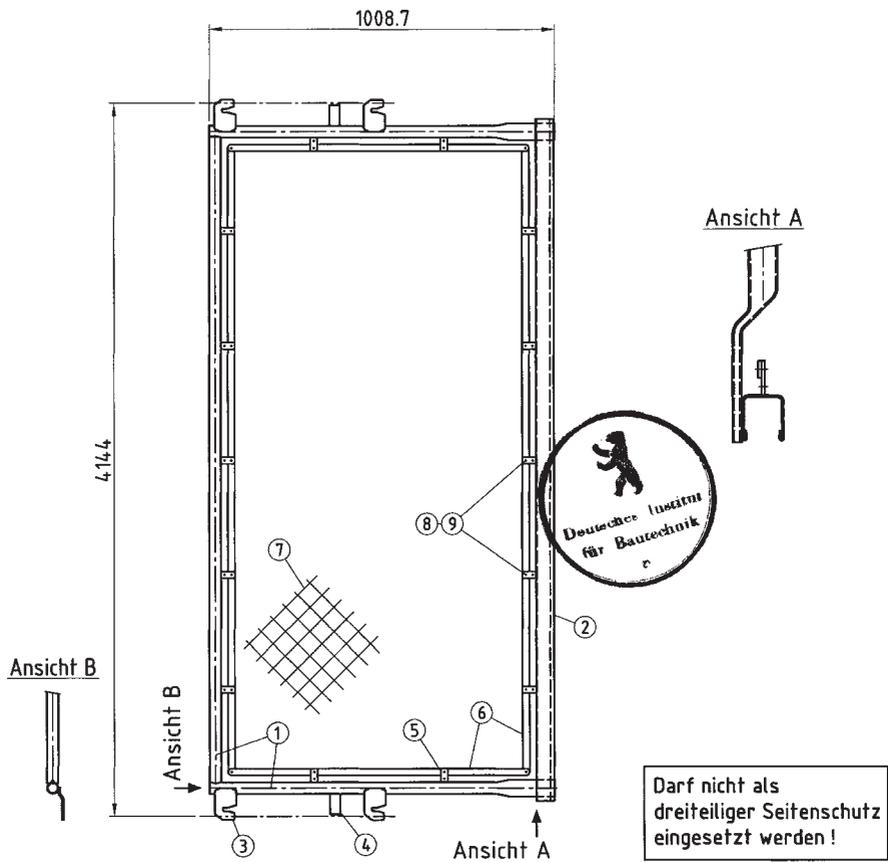
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1749.xxx

16.07.08 Muth Z-BL 4/8



- | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 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 Halfflasche | □ 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

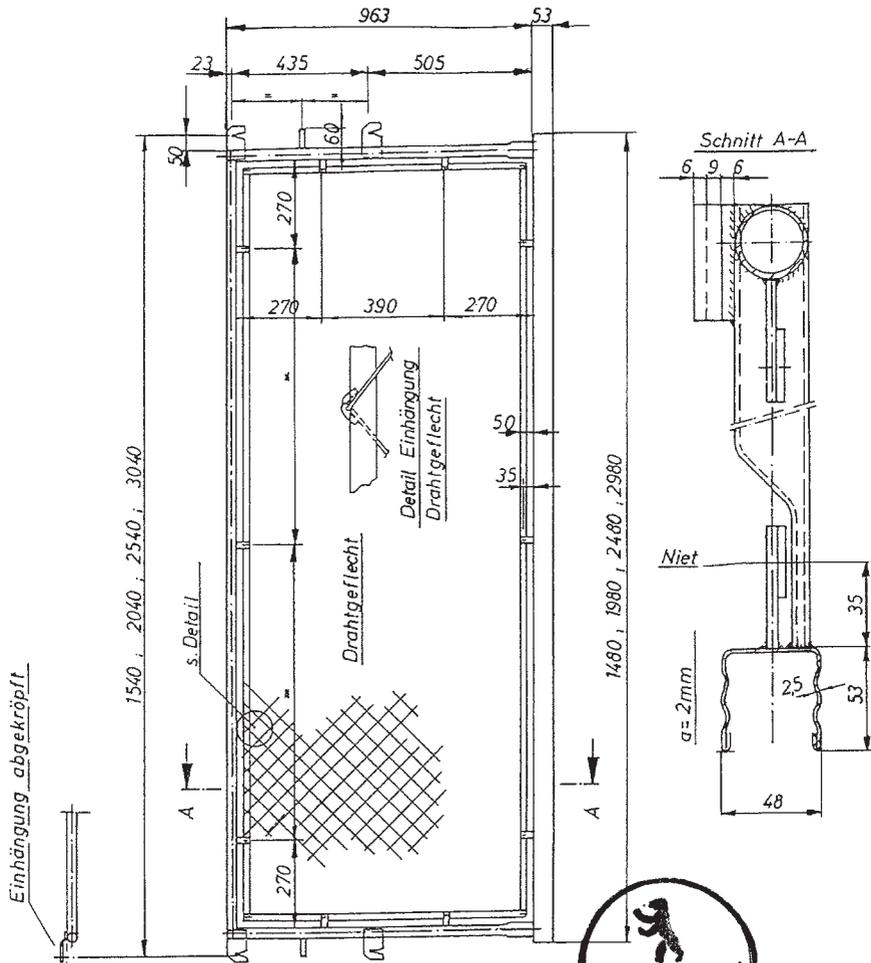
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

174.9 4.14

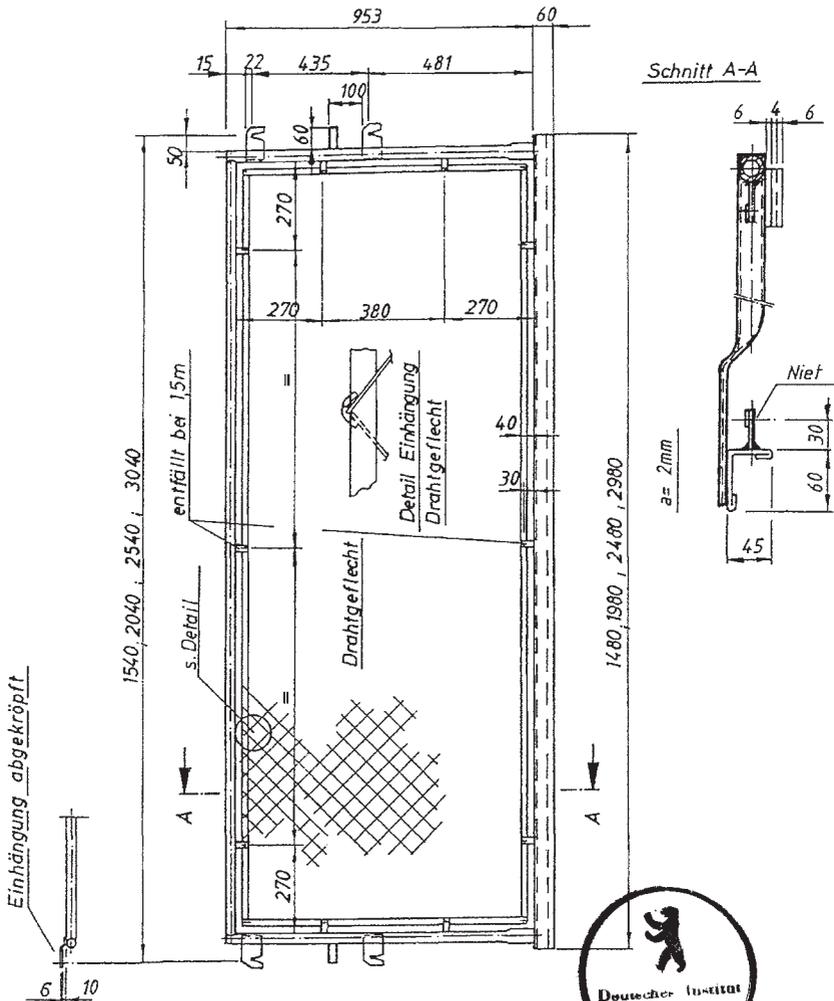
14.07.08 Muth Z-WE 129



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



Layher.  Mehr möglich. Das Gerüst System. Wilhelm Layher GmbH & Co. KG www.layher.com	Blitz Gerüst 70 Stahl		Anlage A, Seite 73 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008 Deutsches Institut für Bautechnik
	Schutzgitter 1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m		
25.04.03	Muth	Z-WE 15	



Rohr	φ 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	φ 6,4 × 17,8		

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Schutzgitter

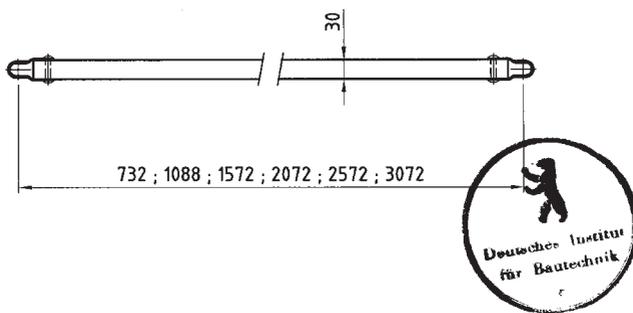
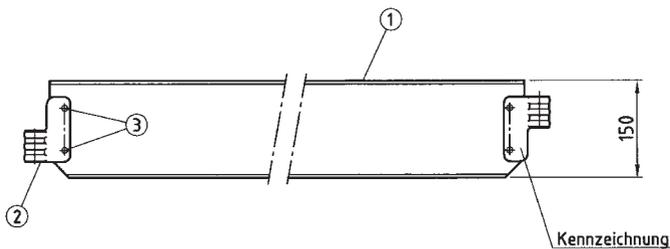
1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

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 ϕ 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.

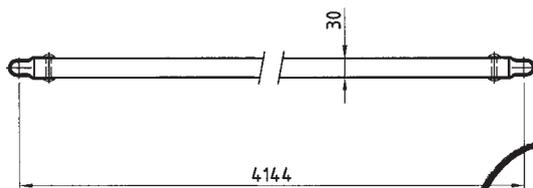
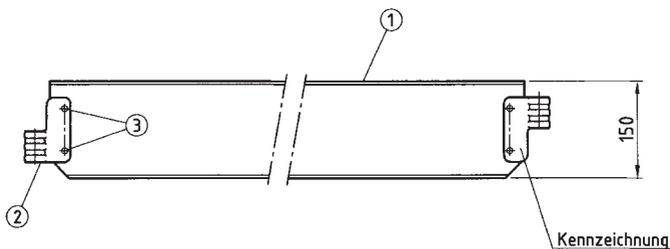
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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 | ∅ 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

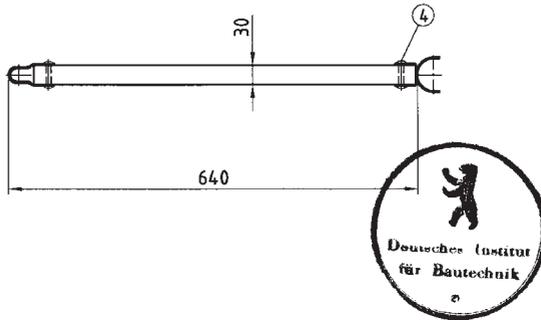
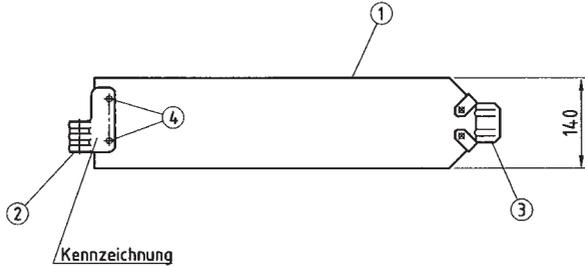
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1757,414



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

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

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

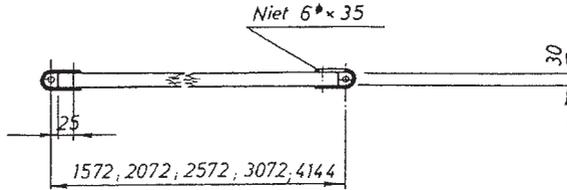
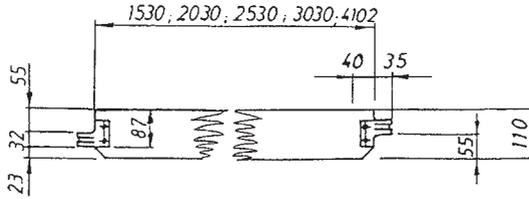
Blitz Gerüst 70 Stahl

Stirnbrett
0,73 m

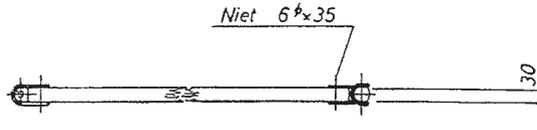
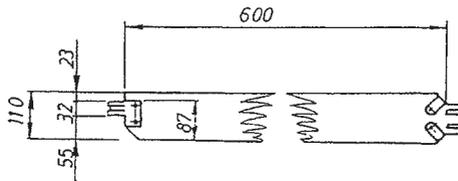
Anlage A, Seite 77 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

21.07.08 Muth Z-BL 51

1057.013



Holz 110 x 30 Güteklasse II
 Beschlag Bl. 110 x 25 St 37



Holz 110 x 30 Güteklasse II
 Beschlag Bl. 110 x 25 USt37-2

Layher.

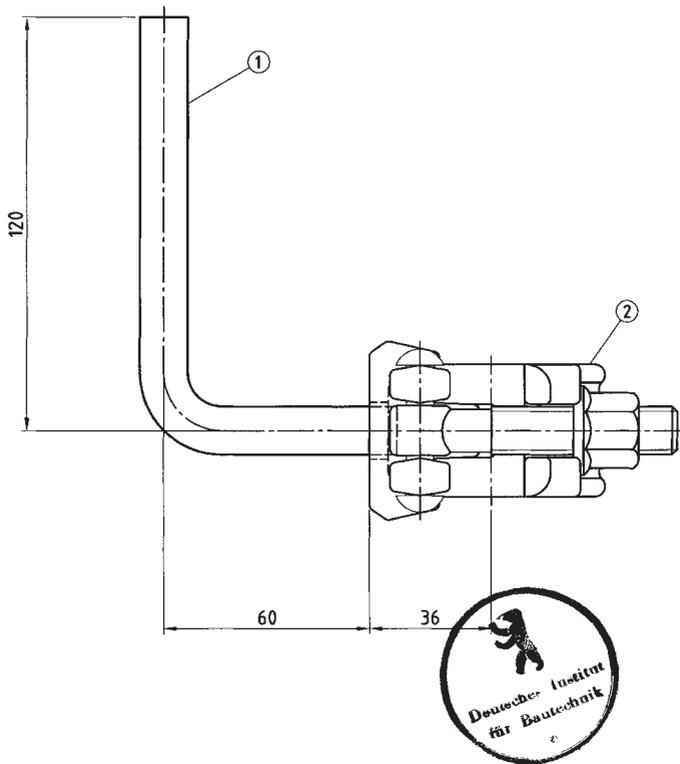
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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



- ① Bolzen $\phi 14 \times 173$
- 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.

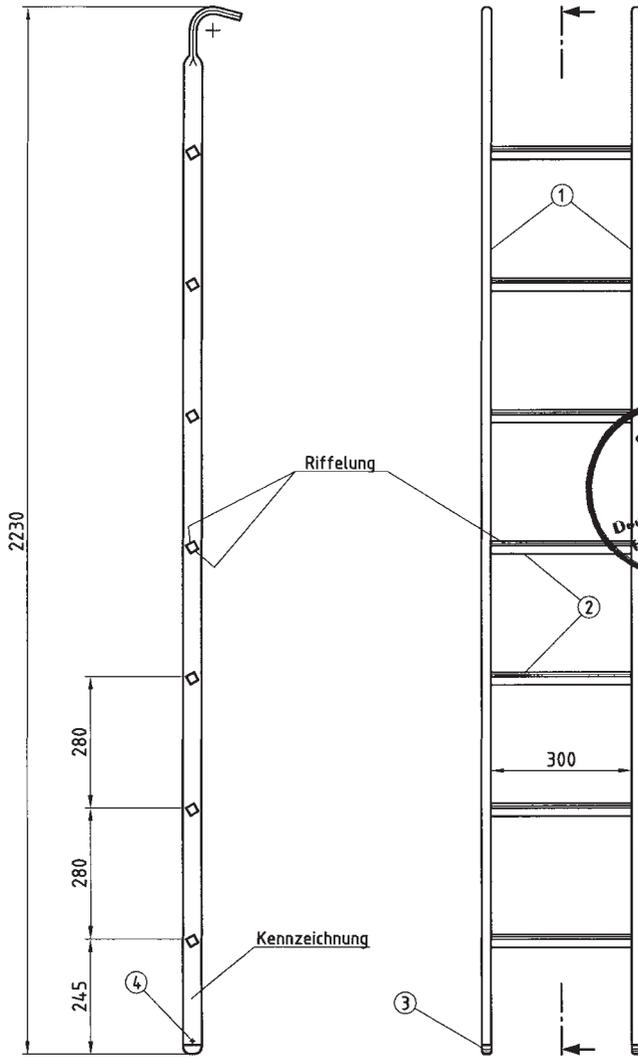
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

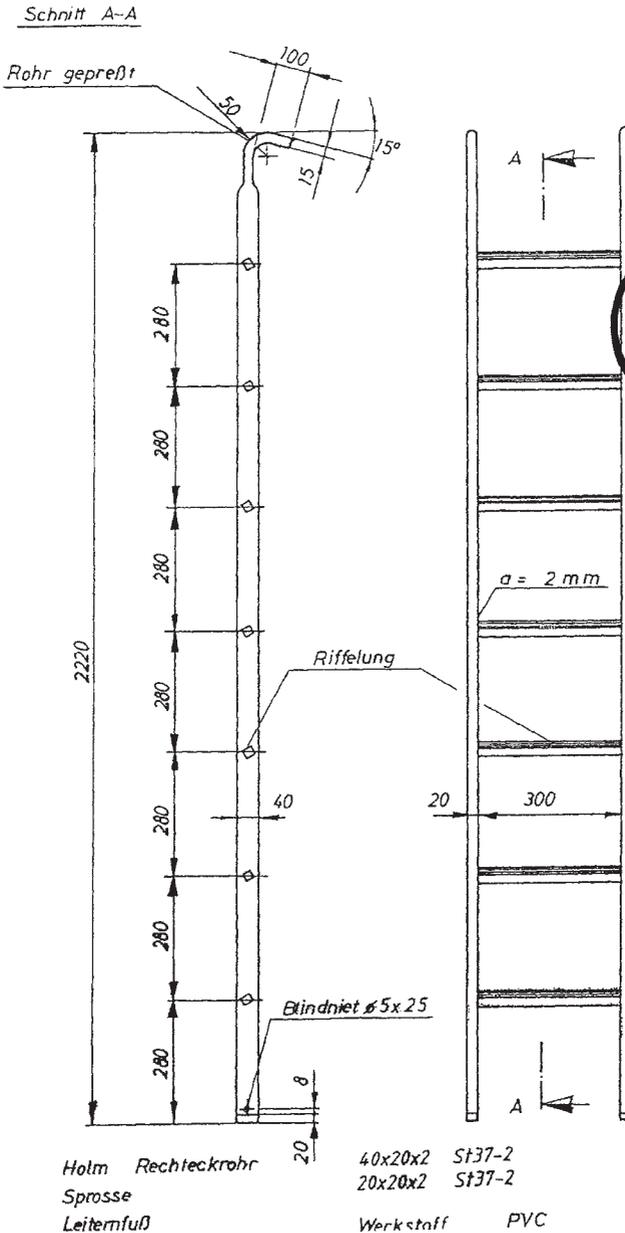
Blitz Gerüst 70 Stahl

Etagenleiter
7 Sprossen

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

L005.007

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

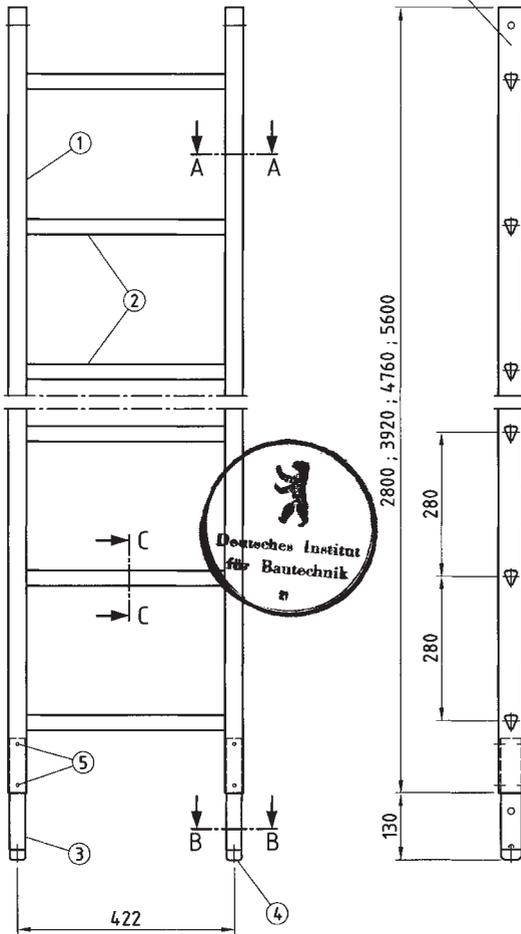
Z-WE 17

Blitz Gerüst 70 Stahl

Etagenleiter

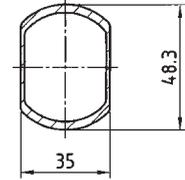
Anlage A, Seite 81 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Kennzeichnung

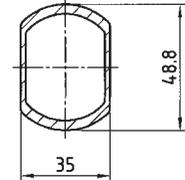


Schnitt A-A

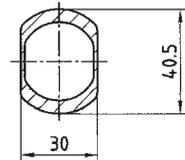
Profil für 10 - 17 Spr.



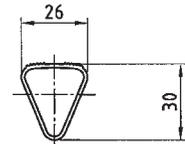
Profil für 20 Spr.



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

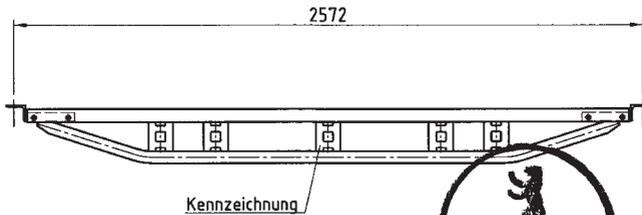
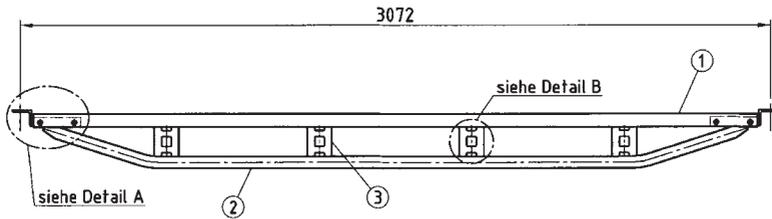
Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu-Gerüst-Anlegeleiter

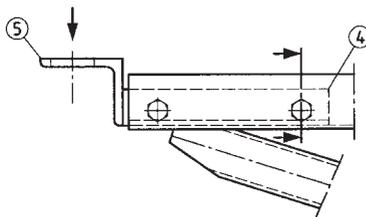
10 ; 14 ; 17 ; 20 Spr.

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

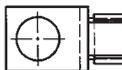
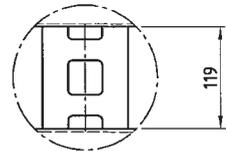
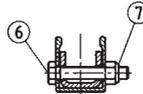
1004.xxx | 21.07.08 | Muth | Z-LE 01



Detail A



Detail B



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

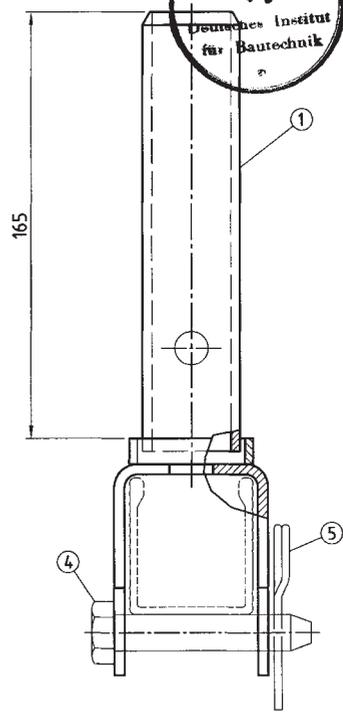
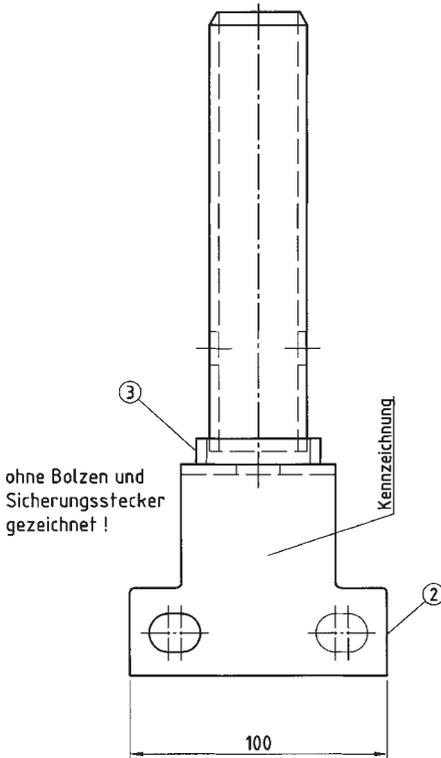
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

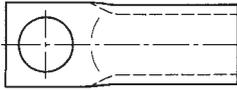
Blitz Gerüst 70 Stahl

Rohrverbinder
0,19 m

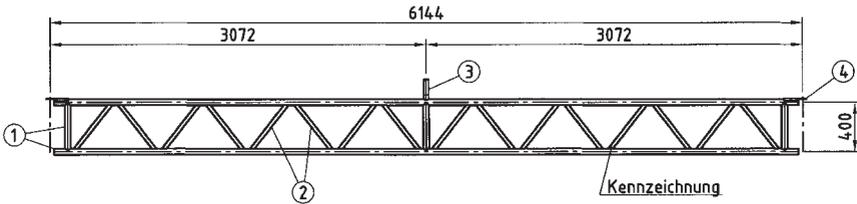
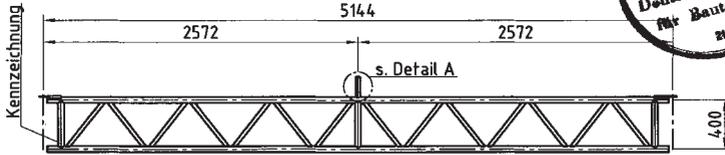
Anlage A, Seite 84 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1775.000

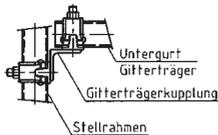
21.07.08 | Muth | Z-BL 66



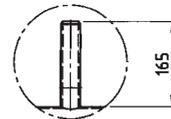
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- | | | | |
|-----------------------|--------------|---------------------|-----------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H | |
| ④ Gitterträger-Lasche | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR | |

Abm. (m)	Gew. (kg)
5,14	52,3
6,14	60,9

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

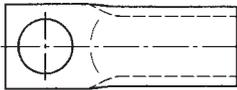
Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger
5,14 - 6,14 m

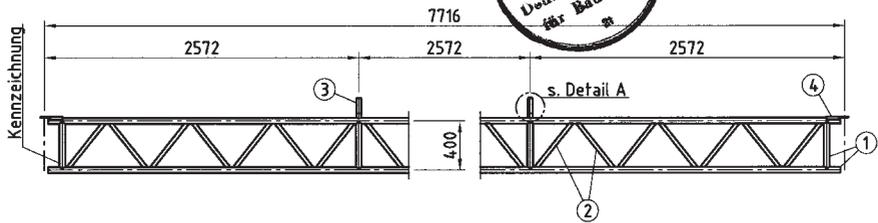
Anlage A, Seite 85 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1706514 / 614

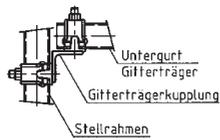
21.07.08	Muth	Z-BL 53
----------	------	---------



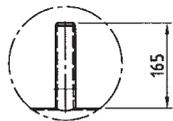
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

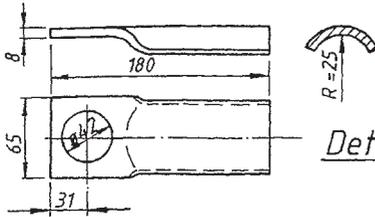
Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträger
7,71 m

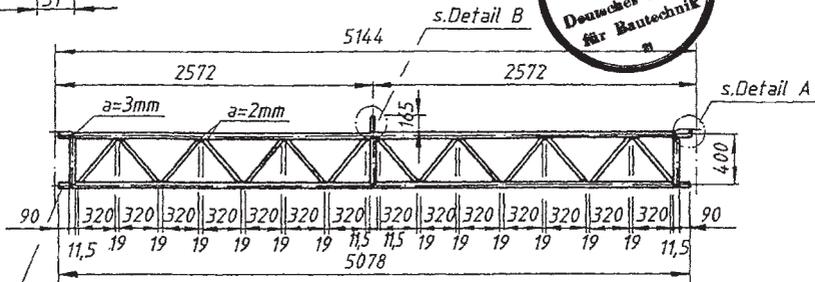
Anlage A, Seite 86 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

1166,771

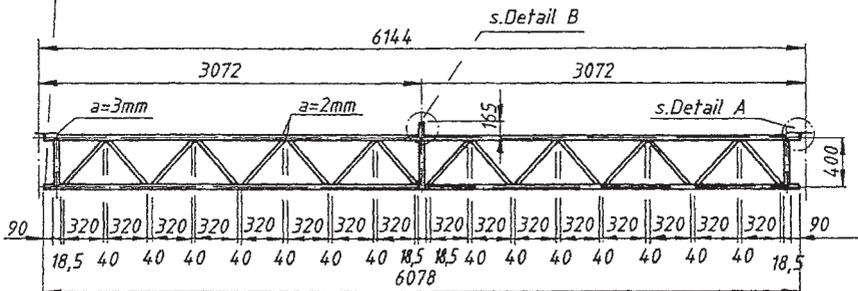
21.07.08	Muth	Z-BL 72
----------	------	---------



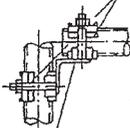
Detail A



Gitterträger-Kupplung s. Detail C



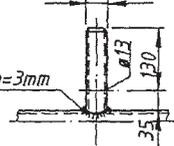
Teil der Drehkupplung mit Prüfzeichen PA VIII2



Detail C
(Gitterträgerkupplung)

Winkel 60x60x6

Ø38x3,6



Detail B

- | | | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Holm | Rohr Ø48,3x3,2 | USt37-2 |
| Sprosse | Rohr Ø48,3x3,2 | USt37-2 |
| Diagonale | Rechteckrohr 25x25x2 | USt37-2 |
| Rohrverbinder | Rohr Ø38x3,6 | USt37-2 |
| Einhängung | | St70-2 |
| Gitterträger-Kupplung | | |

Layher.

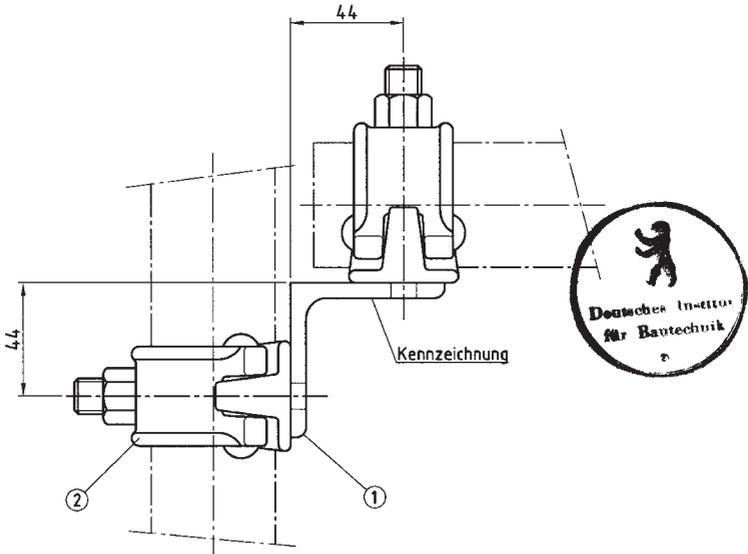
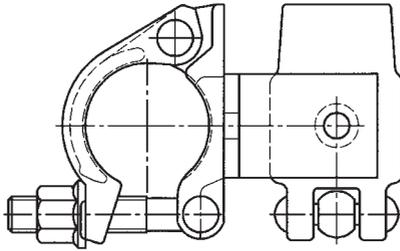
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

L 60 x 6

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

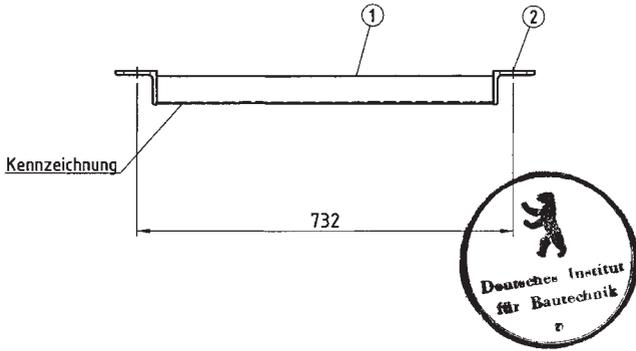
Blitz Gerüst 70 Stahl

Gitterträgerkupplung

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

4720 019 / 022

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

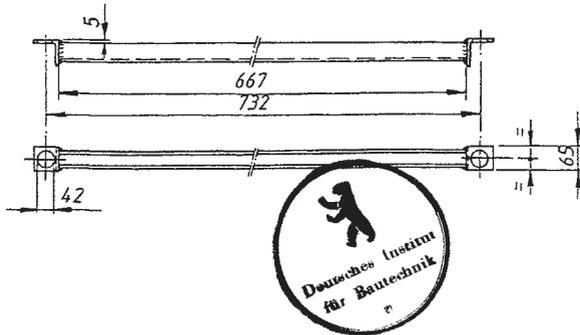
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

4923.073



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

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

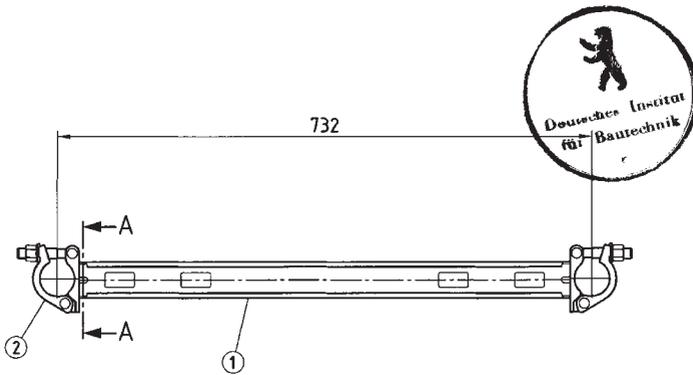
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

25.04.03 | Muth | Z-WE 23

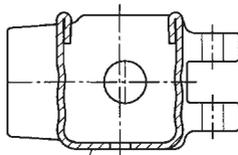
Blitz Gerüst 70 Stahl

Querriegel

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



Schnitt A-A



Kennzeichnung

- 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

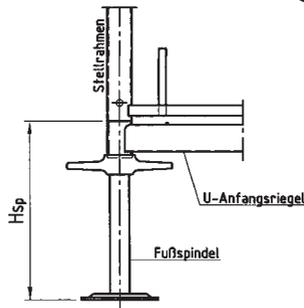
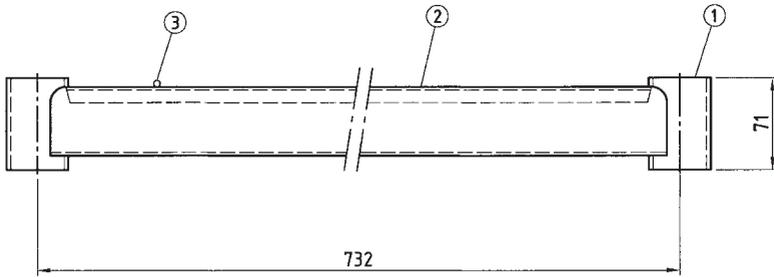
Blitz Gerüst 70 Stahl

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
----------	------	-----------

1742.719 / 732



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

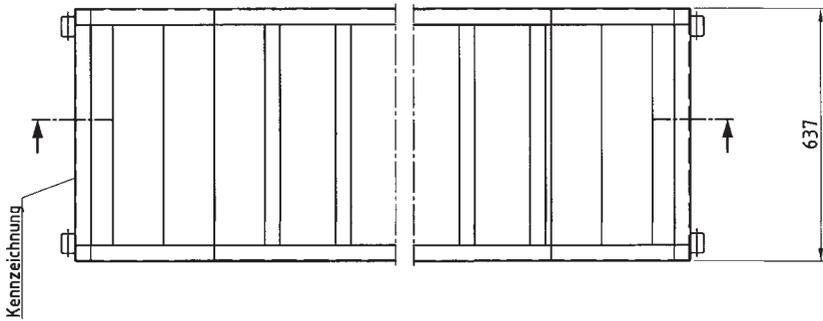
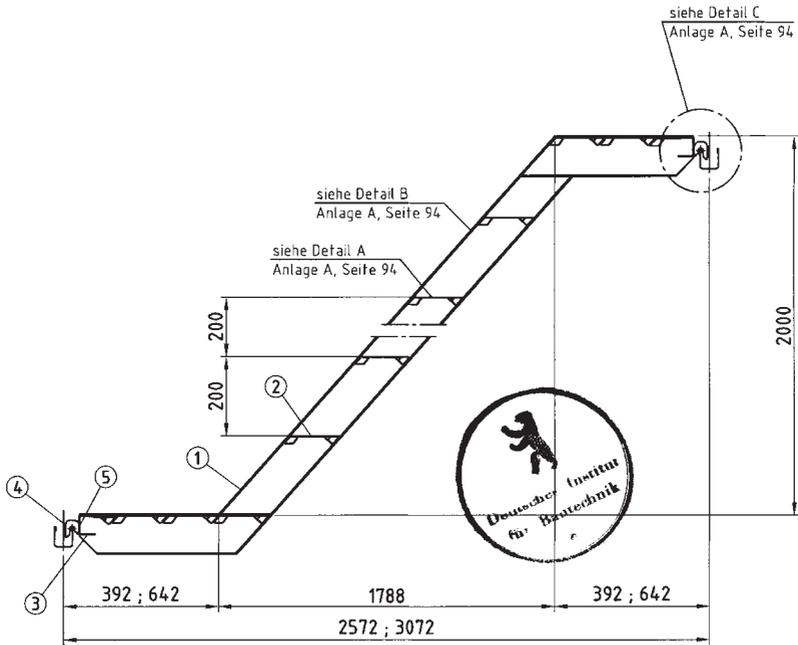
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

1051.073



- | | | | | |
|---|---------------|--------------------|-----------------|--|
| ① | Treppe | 101 x 40 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ② | Treppe | 140 x 20 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ③ | Kappe - U | 4,9 x 40 x 2,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ④ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ | Flachrundniet | $\phi 8 \times 18$ | EN 10263-2 | |

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

Zulässige Nutzlast : 2 kN/m²

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

21.07.08 Muth Z-BL 96.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

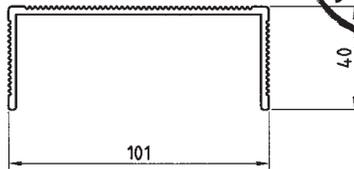
U - Alu-Podesttreppe T4
2,57 ; 3,07 m

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

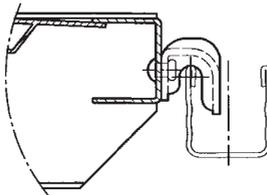
Detail A
Treppenstufe



Detail B
Treppenwange



Detail C
Einhängung



Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

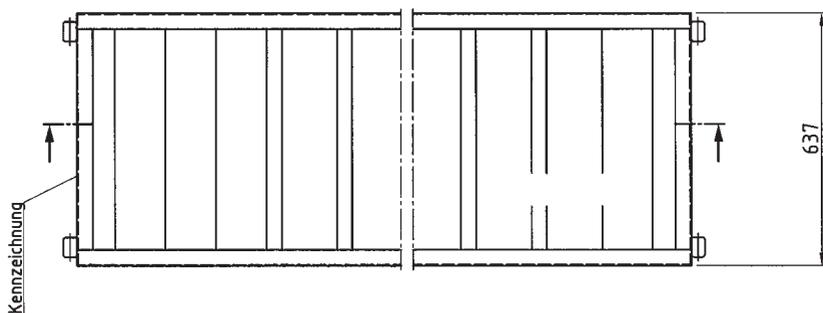
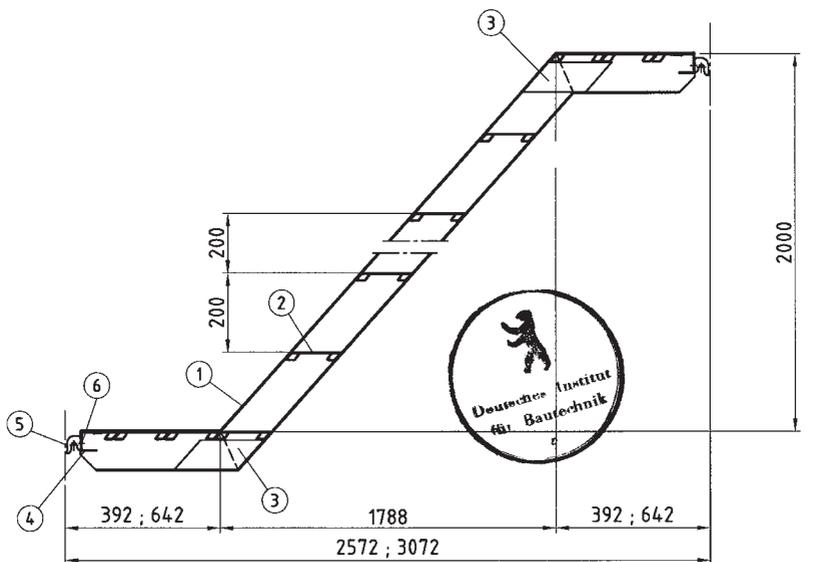
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

21.07.08 Muth Z-BL 97

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



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} ≥ 240 N/mm ² R _m ≥ 360 N/mm ²
⑥ Flachrundniet	∅ 8 x 18	C10C	DIN EN 10 263-2

Zulässige Nutzlast : 2 kN / m²

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

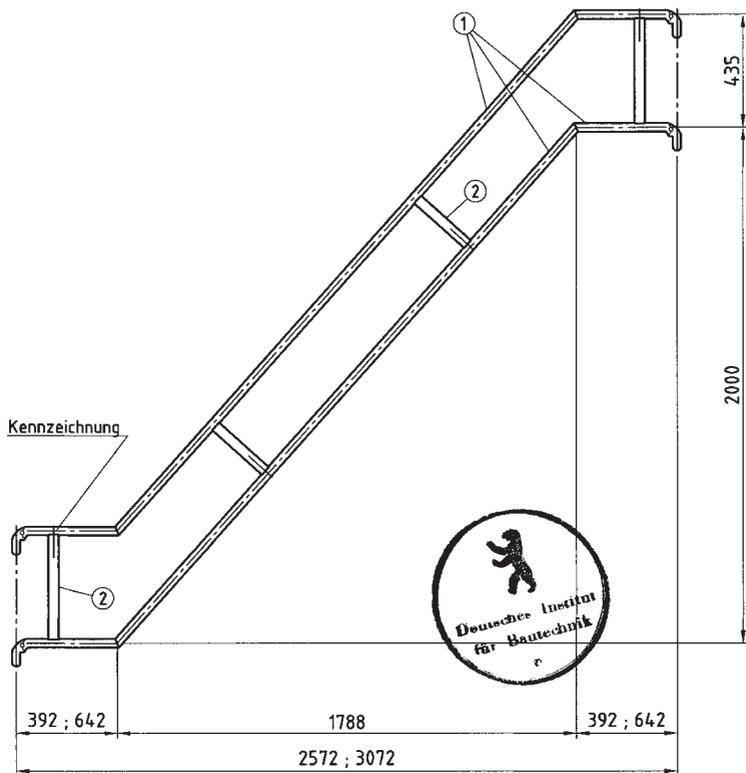
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

17.07.08 Muth Z-WE 130

Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu - Podesttreppe
2,57 ; 3,07 m

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



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

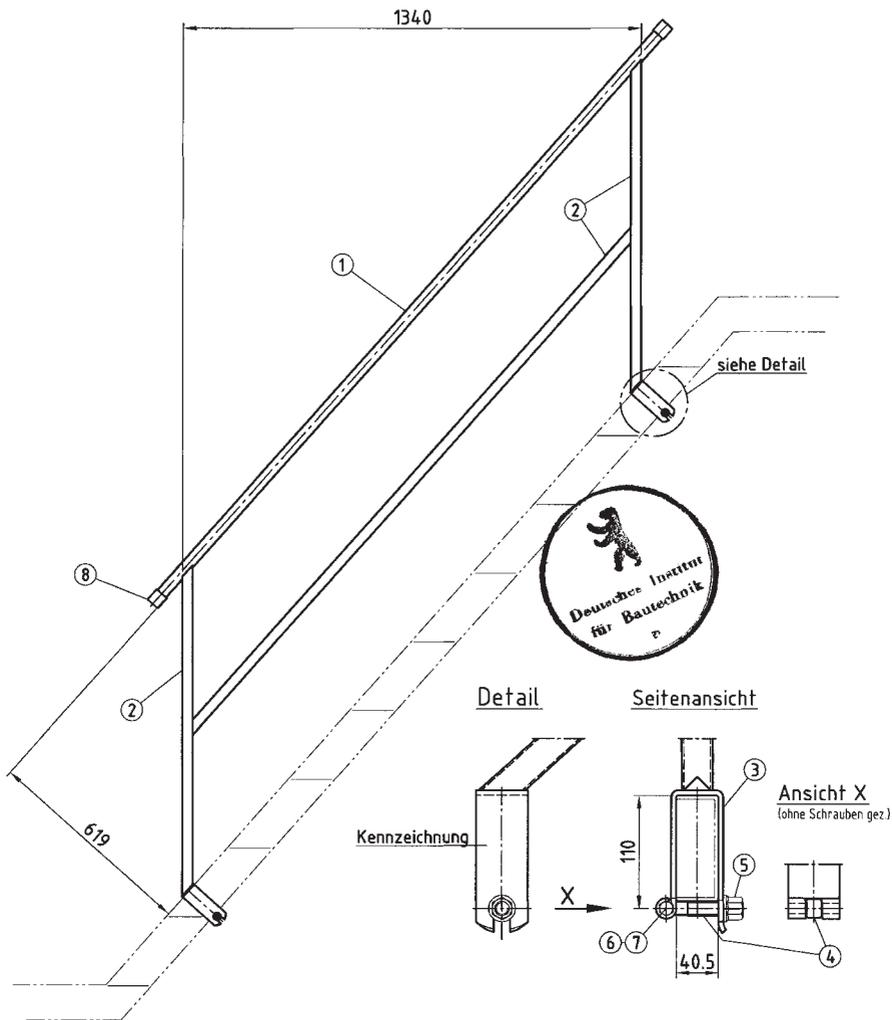
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

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

21.07.08 Muth Z-BL 60



- | | | |
|----------------------|---------------|------------------------|
| ① Rohr | ∅ 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 | ∅ 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

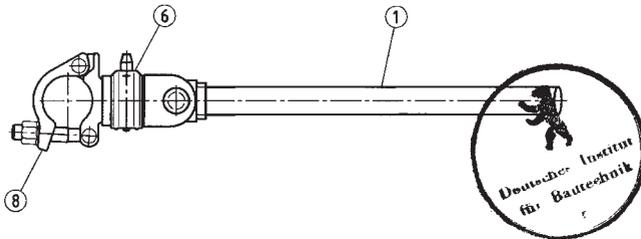
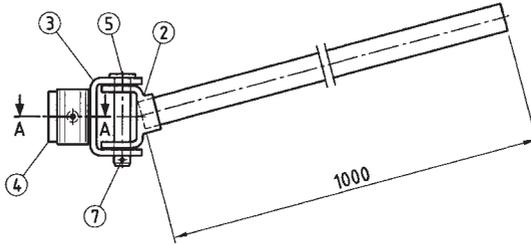
Treppennengeländer

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

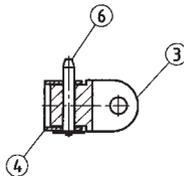
1752 000

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

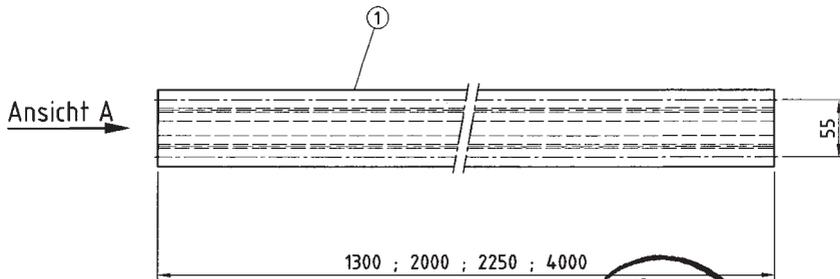
Blitz Gerüst 70 Stahl

Geländer
drehbar

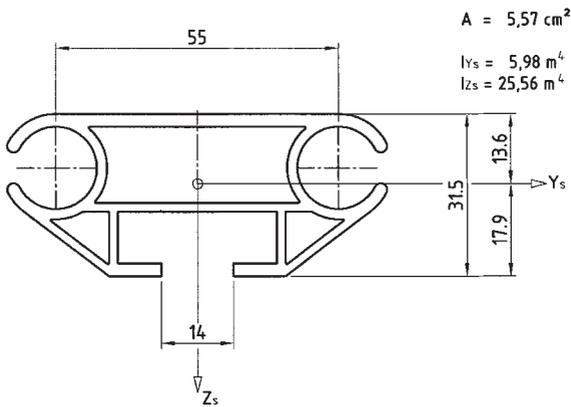
Anlage A, Seite 98 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

21.07.08 Muth Z-BL 64

1725.000



Ansicht A



$A = 5,57 \text{ cm}^2$
 $I_{ys} = 5,98 \text{ m}^4$
 $I_{zs} = 25,56 \text{ m}^4$

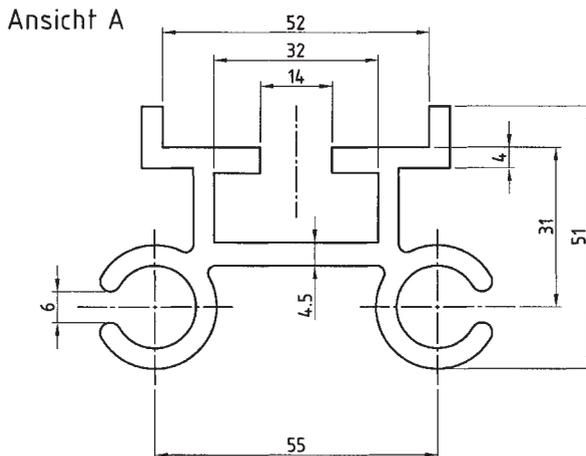
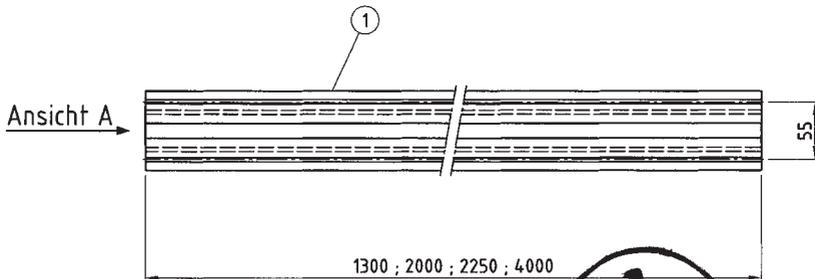
① Profil 31,5 x 73,9 EN AW-6063-T66 EN 755-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	2,0
2,00	3,0
2,25	3,4
4,00	6,8

Layher. 
 Mehr möglich. Das Gerüst System.
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com
 21.07.08 Muth Z-HA 01

Blitz Gerüst 70 Stahl
 Alu - Kederschiene
 1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

Anlage A, Seite 99 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8,1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik



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

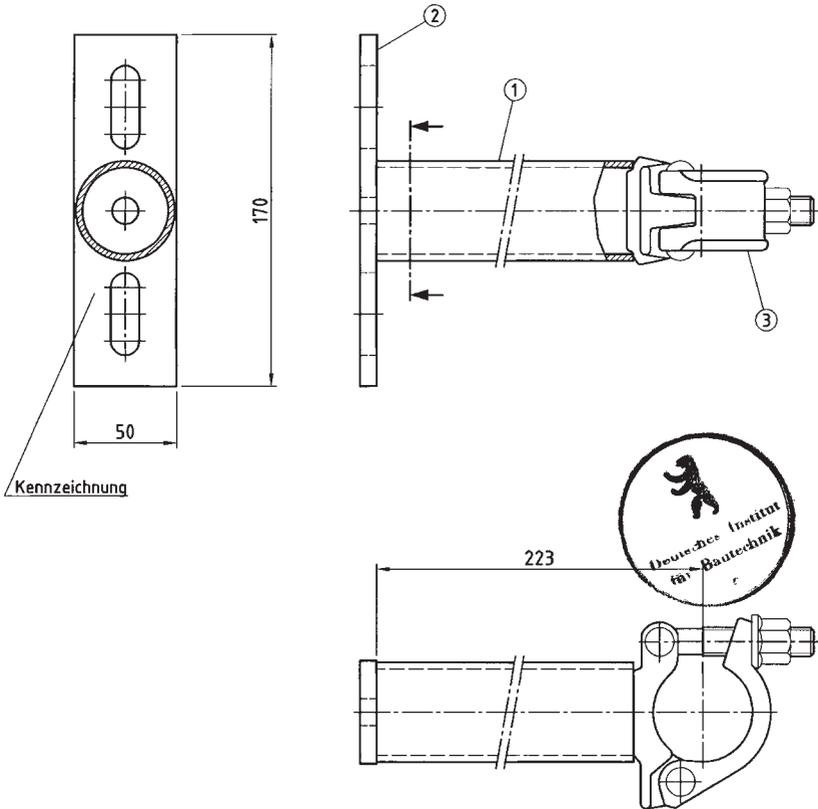
Alu-Kederschiene
1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

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

4200 xxx

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

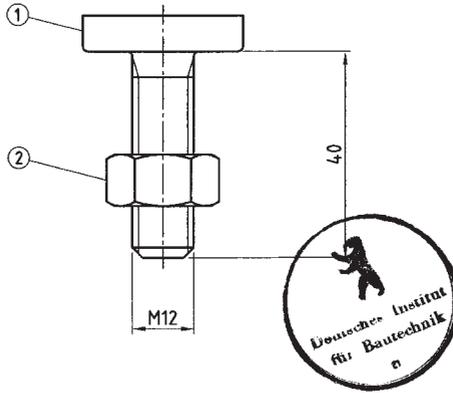
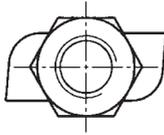
Blitz Gerüst 70 Stahl

Schienenhalter
mit Halbkupplung

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

4261.000

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

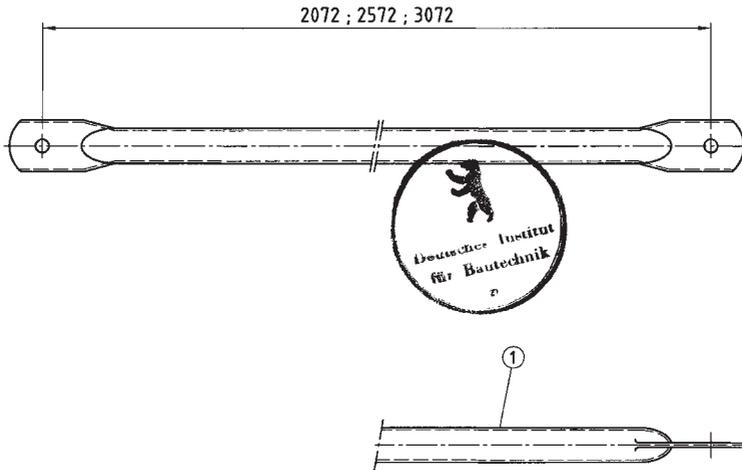
21.07.08 Muth Z-HA 03

Blitz Gerüst 70 Stahl

**Kedernutschraube
mit Mutter**

Anlage A, Seite 102 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8,1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

4206 000



① Rohr

∅ 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

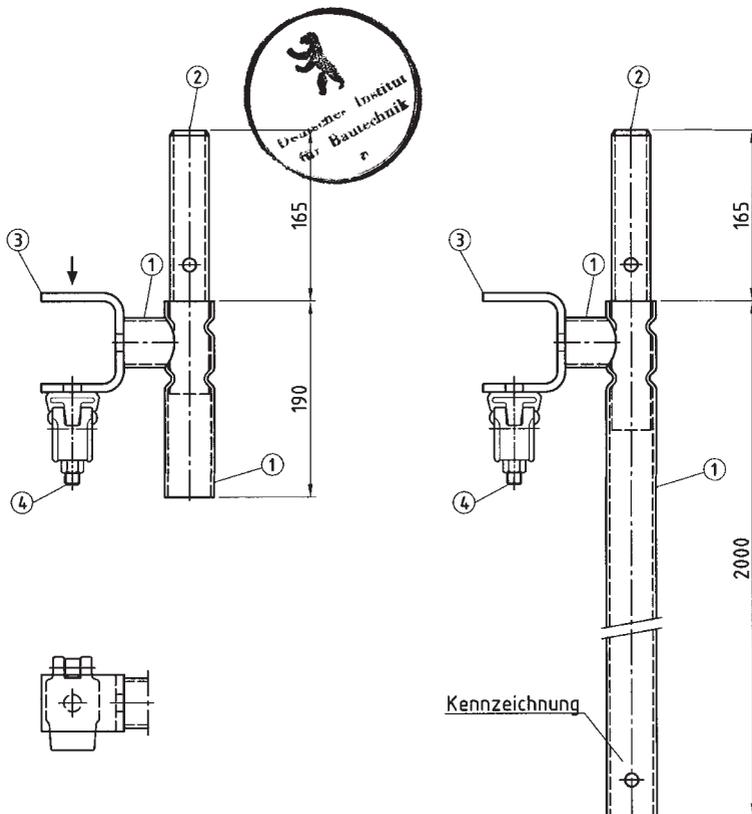
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

L204.xxx



- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rohrverbinder | ϕ 38 x 3,6 | DIN EN 10 219 - S275J0H | |
| ③ Auflage-U | t = 8 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 | |

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

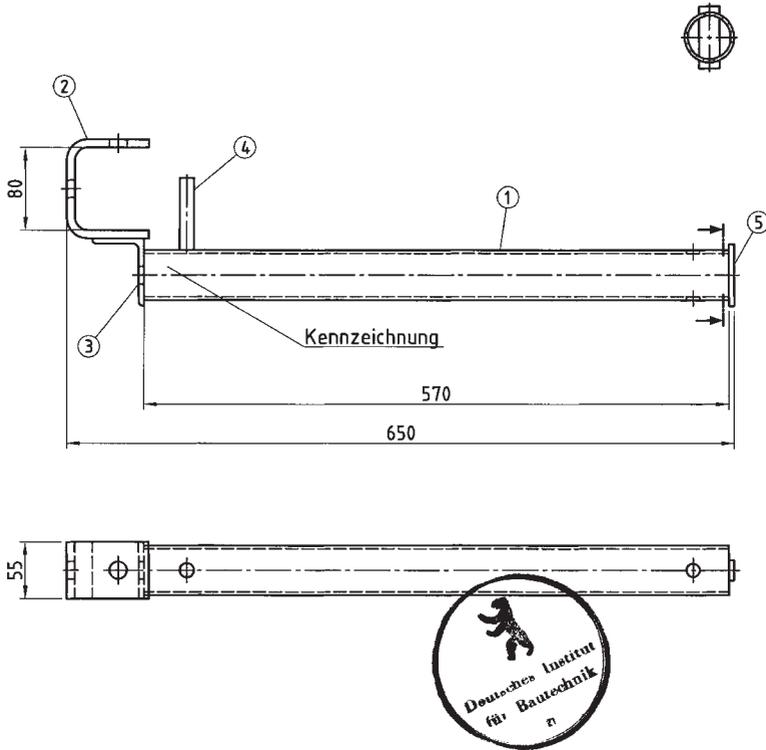
Nischen - Anfangsstück
Nischen - Stiel 2,00 m

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

4.100.xxx

17.07.08 Muth Z-WE 131

Schnitt



- | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320$ 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 | ϕ 14 x 70 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ⑤ Lasche | t = 5 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |

Layher.

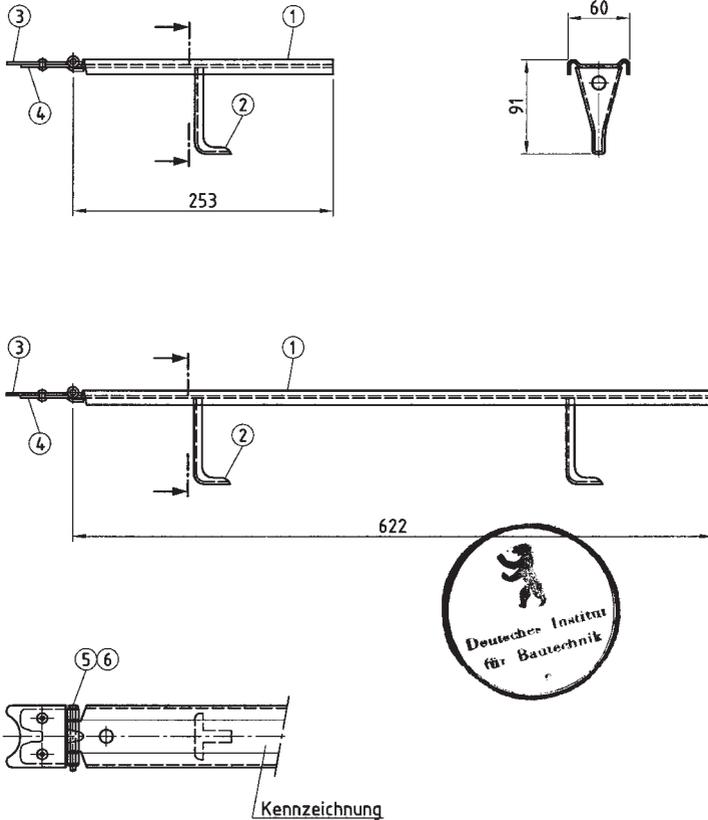
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

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.

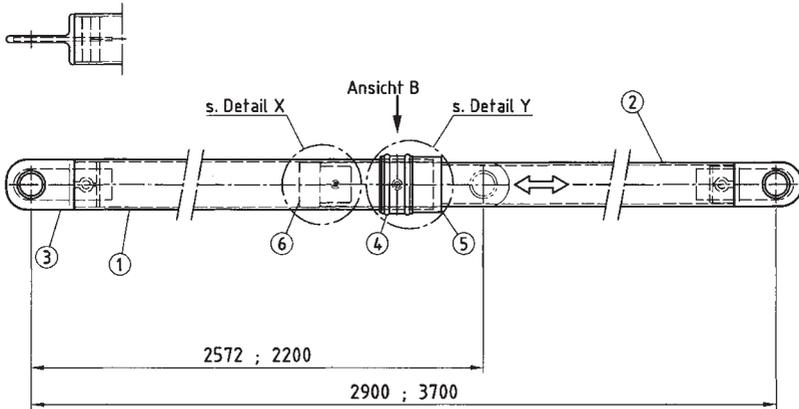
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

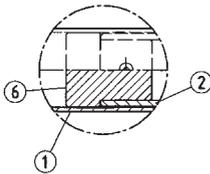
Nischen - Belagsicherung
0,36 ; 0,67 m

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

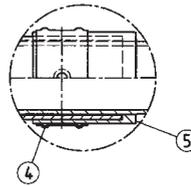
17.07.08 Muth Z-WE 133



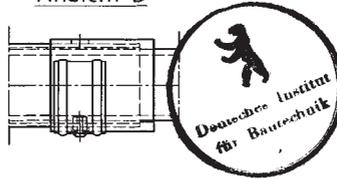
Detail X



Detail Y



Ansicht B



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

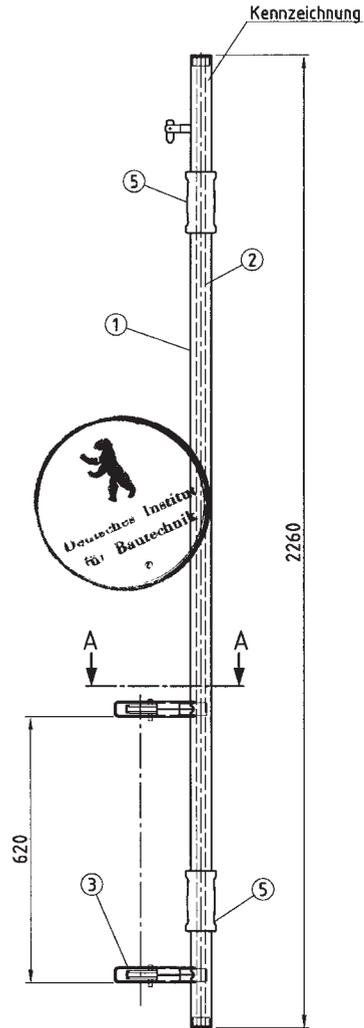
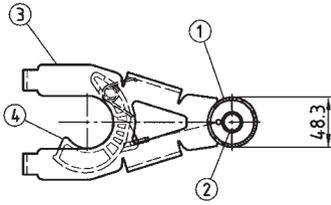
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

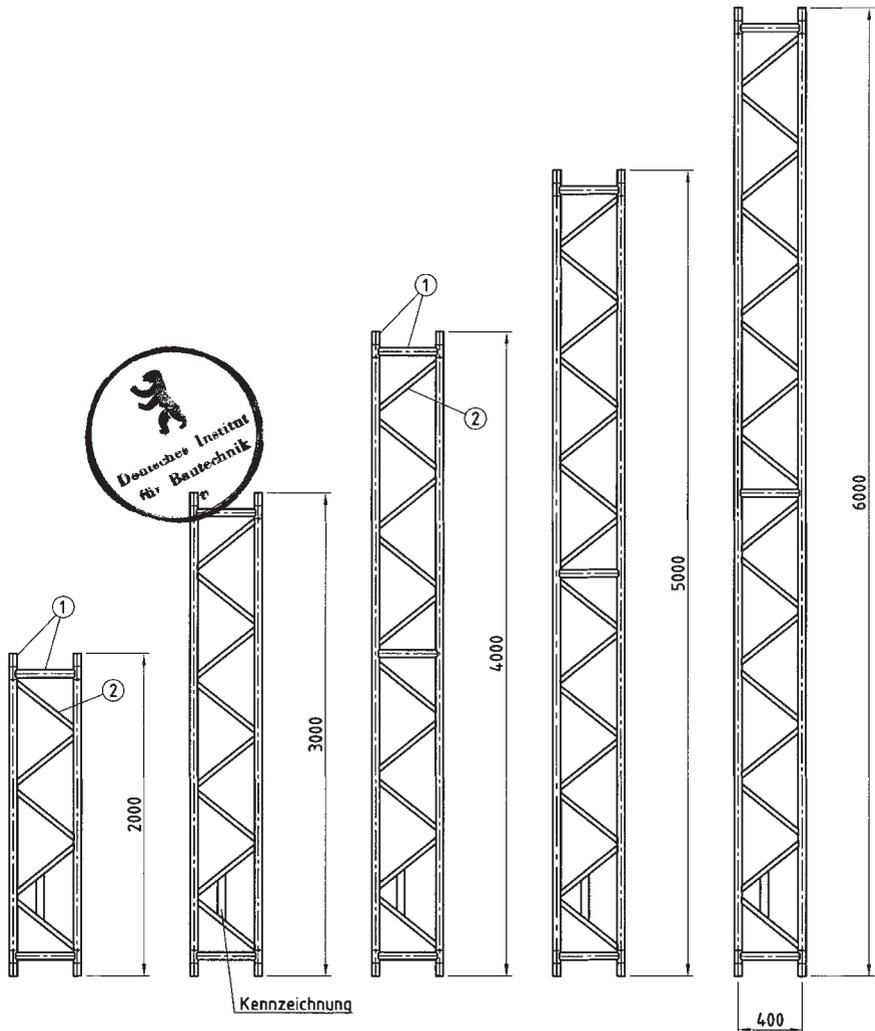
Blitz Gerüst 70 Stahl

Montagepfosten T5

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

4031001

21.07.08 Muth Z-BL 94.A



① Rohr

∅ 48,3 x 3,2

EN 10219 - S235JRH

ReH ≥ 320 N/mm²

② Rechteckrohr

30 x 20 x 2

EN 10025-2 - S235JR

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

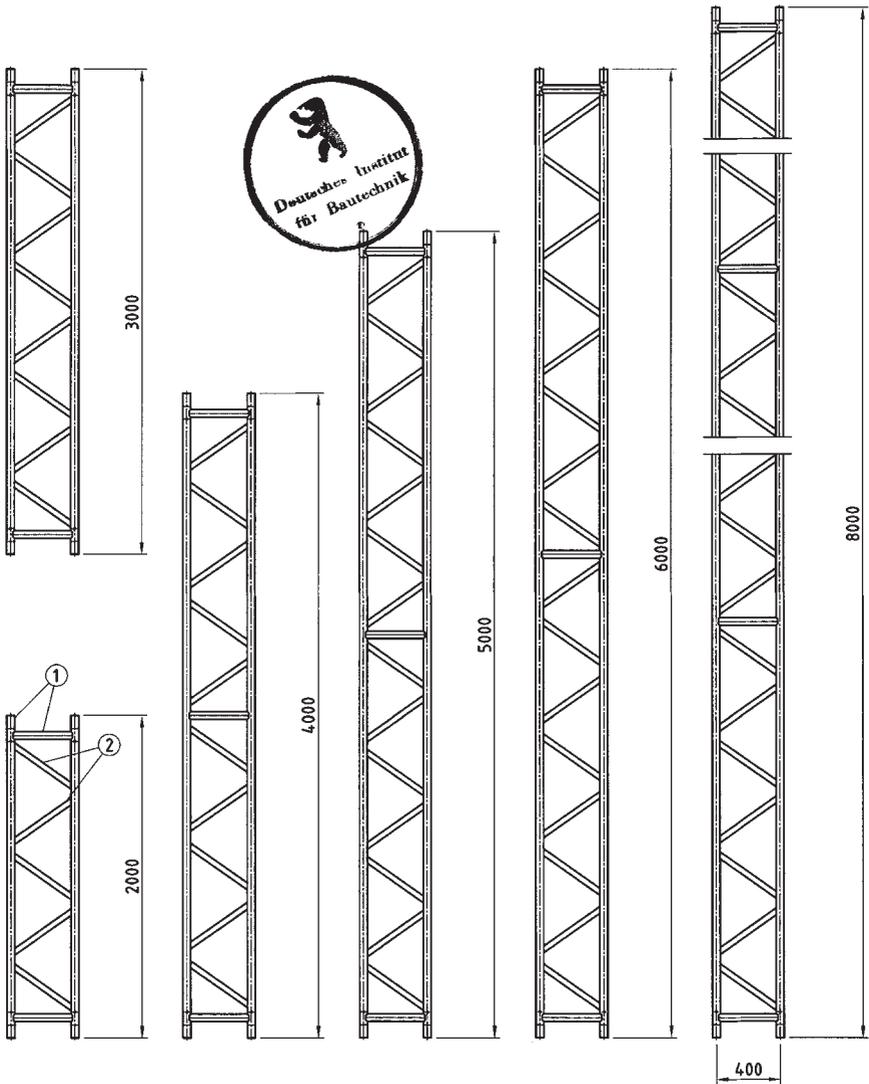
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

4972.xxx / 4912.200

21.07.08 Mufh Z-GI 01



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

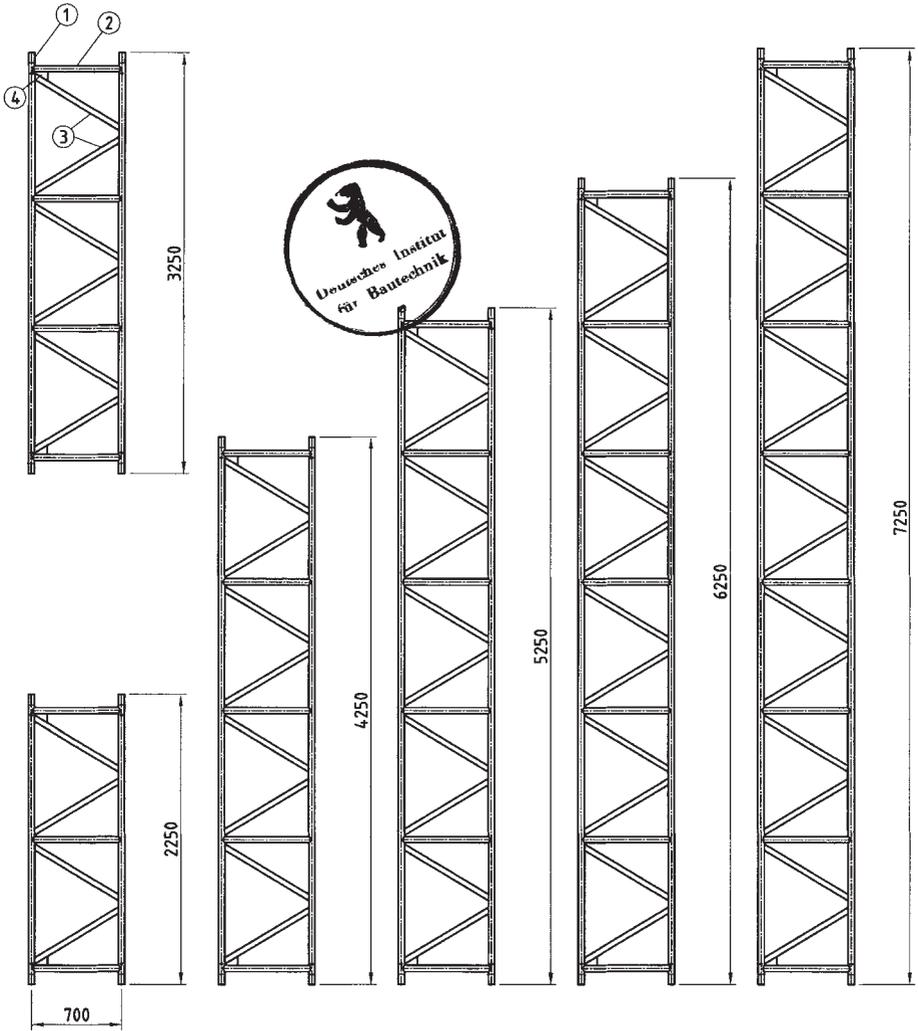
Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu - Gitterträger
450 hoch

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

4902.xxx

21.07.08	Muth	Z-GI 02.A
----------	------	-----------



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu - Gitterträger
750 hoch

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

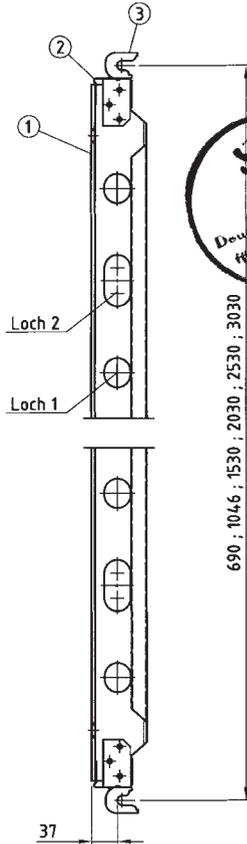
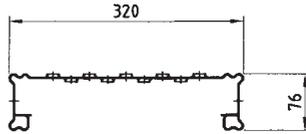
4903 xxx

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

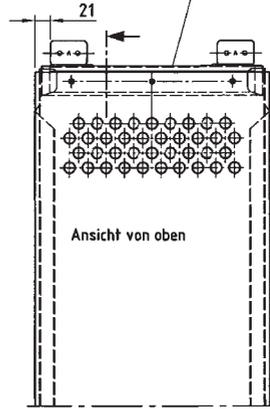
Ansicht A

ohne Kappe
gezeichnet

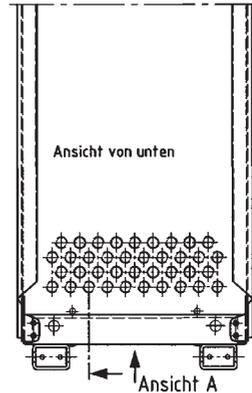


690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530 ; 3030

Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten

Ansicht A

Ausführung: Punkteschweißt
● = Schweißpunkte

- | | | | |
|---|------------|---------|--|
| ① | Belagblech | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 Re _t ≥ 240 N/mm ² R _n ≥ 340 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

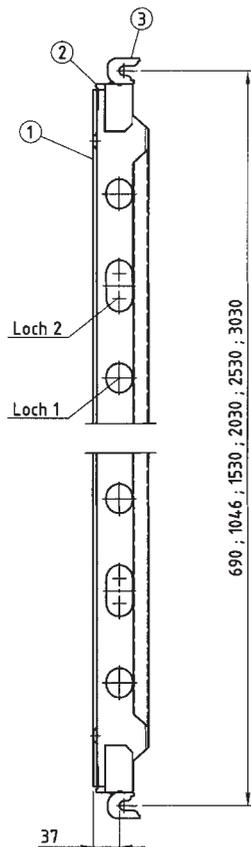
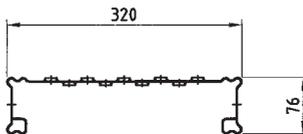
U - Stahlboden T4 0,73 - 3,07 m x 0,32 m

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

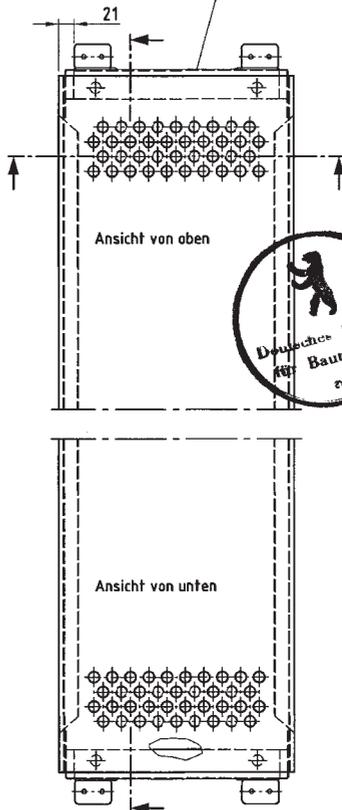
Feld Länge	Anzahl Loch 1	Anzahl Loch 2
0,73 m	2	-
1,09 m	2	2
1,57 m	4	2
2,07 m	6	4
2,57 m	8	6
3,07 m	10	8

Schnitt

ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



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

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

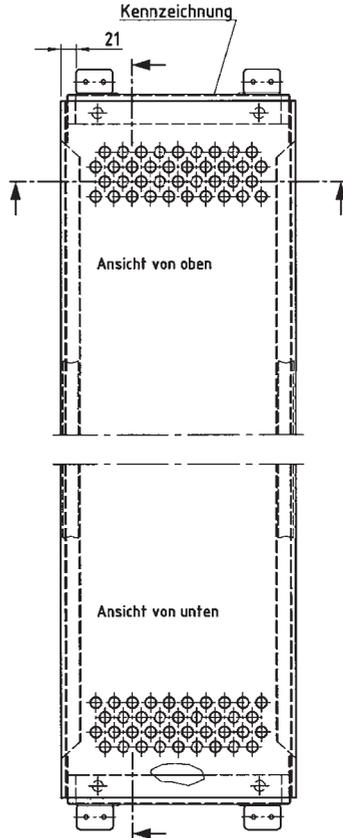
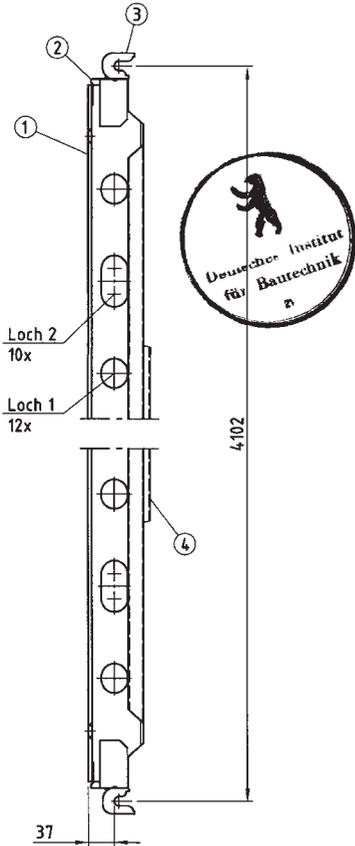
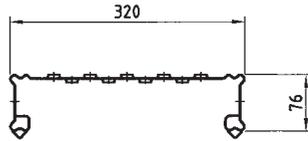
U - Stahlboden T4

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

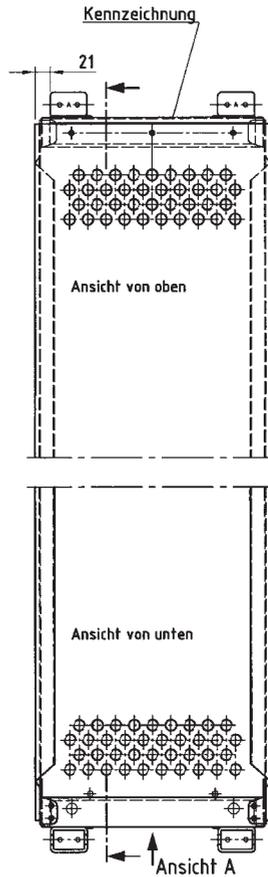
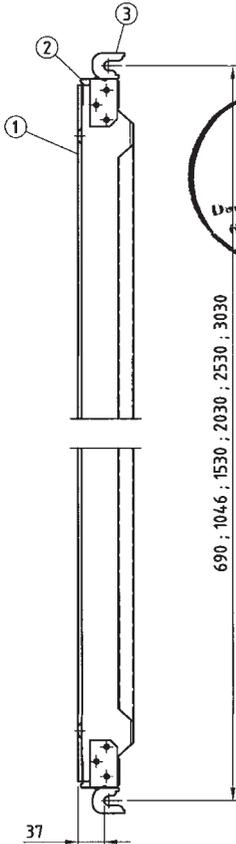
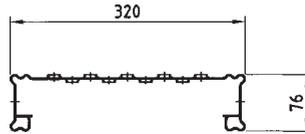
U - Stahlboden T4
4,14 m x 0,32 m

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

3812 4/4

23.07.08 Muth Z-BE 51.B

Ansicht A
ohne Kappe
gezeichnet



Ausführung: Punktgeschweißt
● = Schweißpunkte

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

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

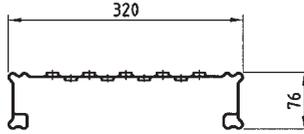
U - Stahlboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

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

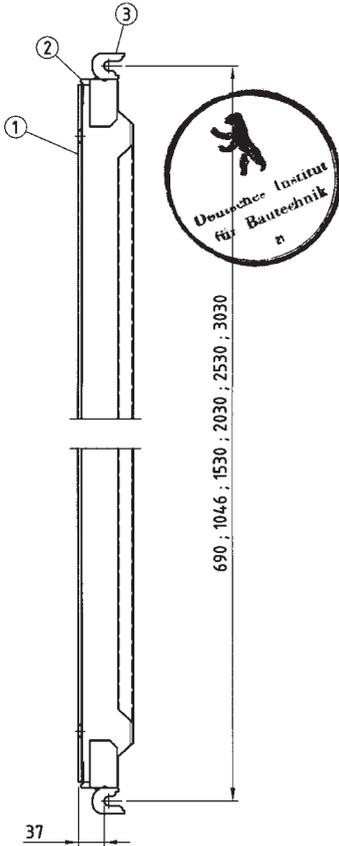
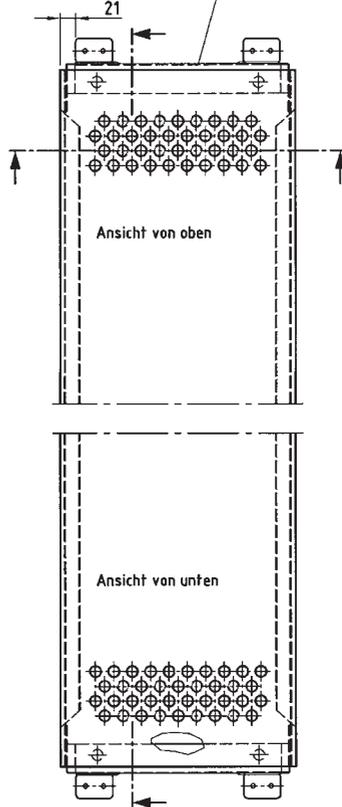
23.07.08 | Muth | Z-BE 50.B

3802 xxx

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



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

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.

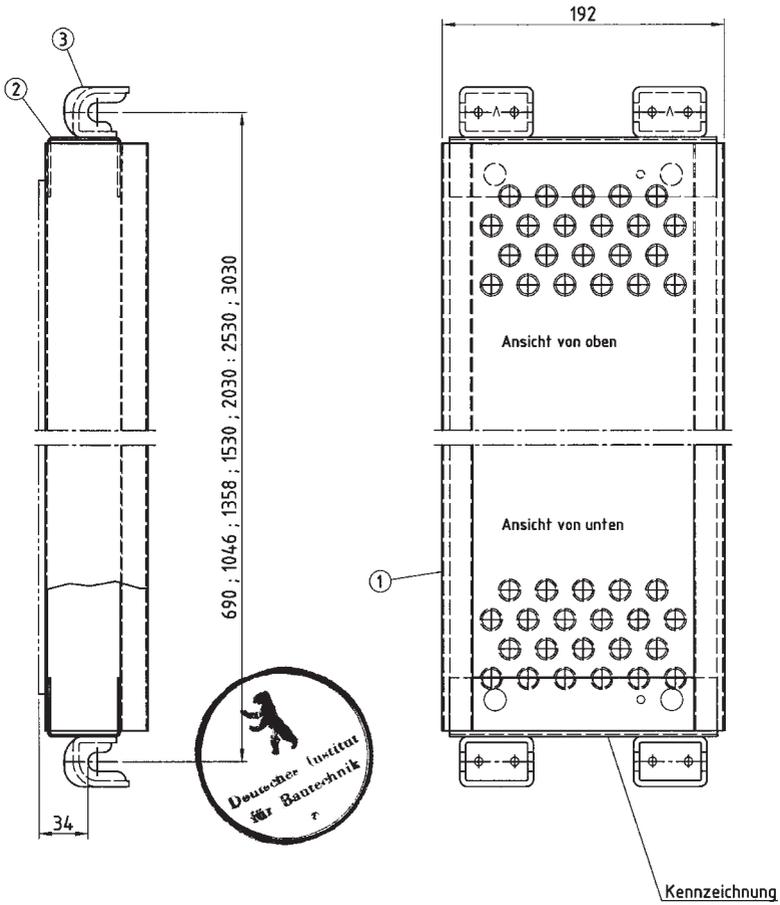
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

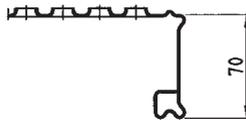
U - Stahlboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

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 | t = 1,25 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 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.

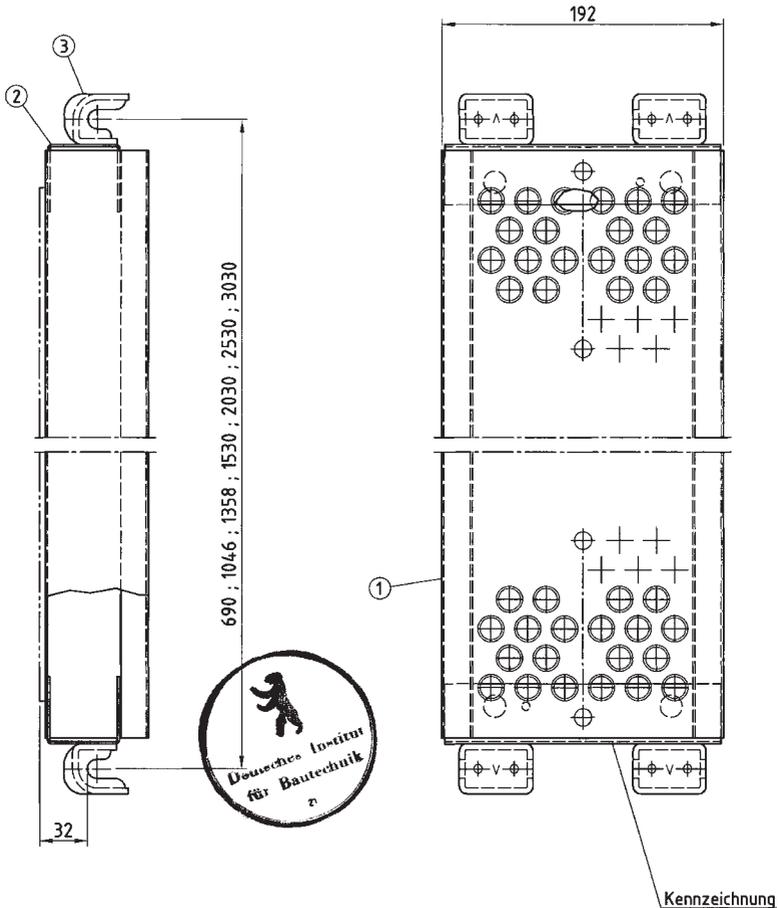
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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 ² Rm ≥ 360 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.

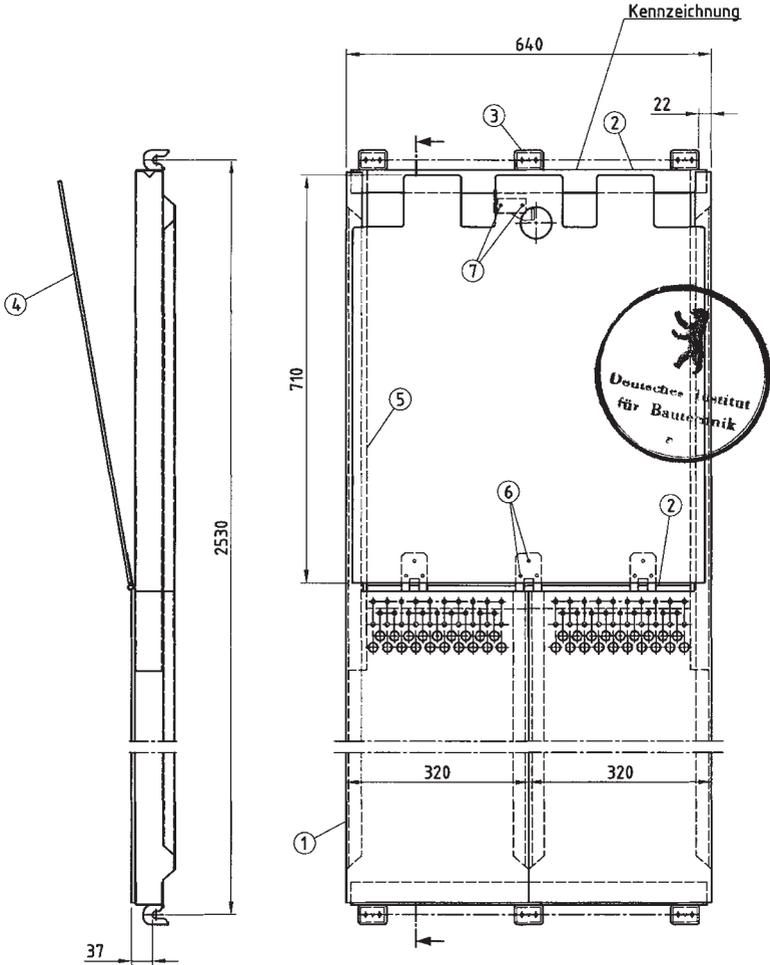
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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 |
| ④ Deckel | W2-3,5 | EN AW-5754-H114 |
| 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 |

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \quad R_{m} \geq 340 \text{ N/mm}^2$
EN 1386

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

Verwendung bis Lastklasse 4

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Stahl-Durchstiegboden

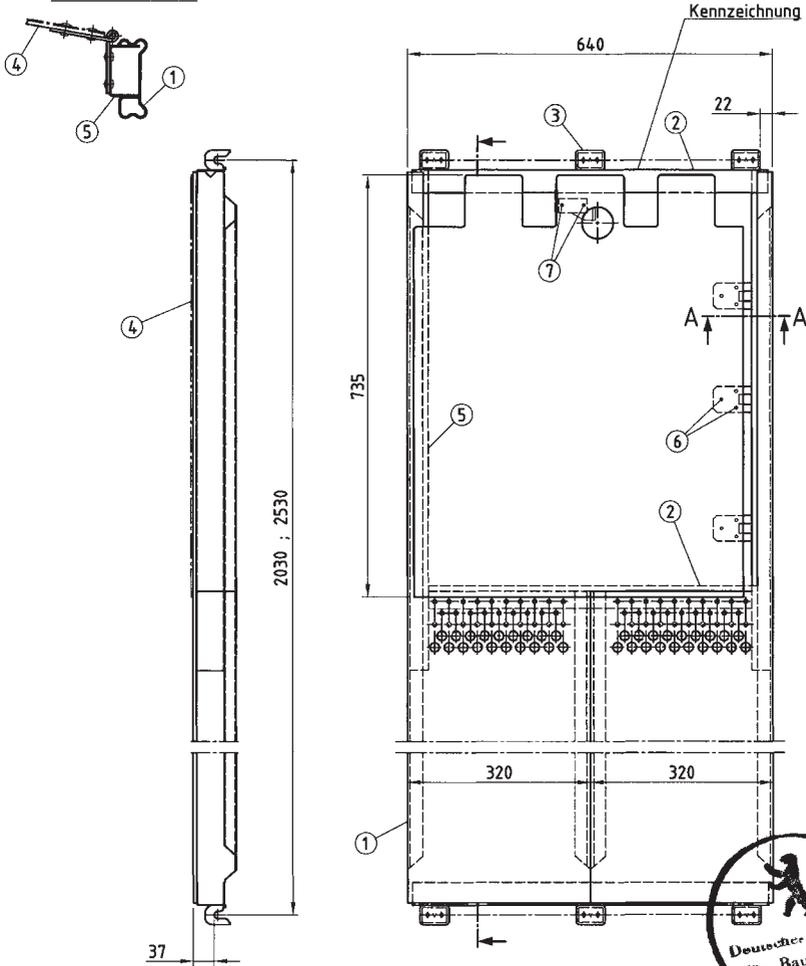
2,57 m x 0,64 m

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

3813 257

25.07.08	MuTh	Z-BE 04.A
----------	------	-----------

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 |
| ④ Deckel | W2-3,5 | EN AW-5754-H114 |
| 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 |

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
EN 1386

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

Verwendung bis Lastklasse 4

Layher.

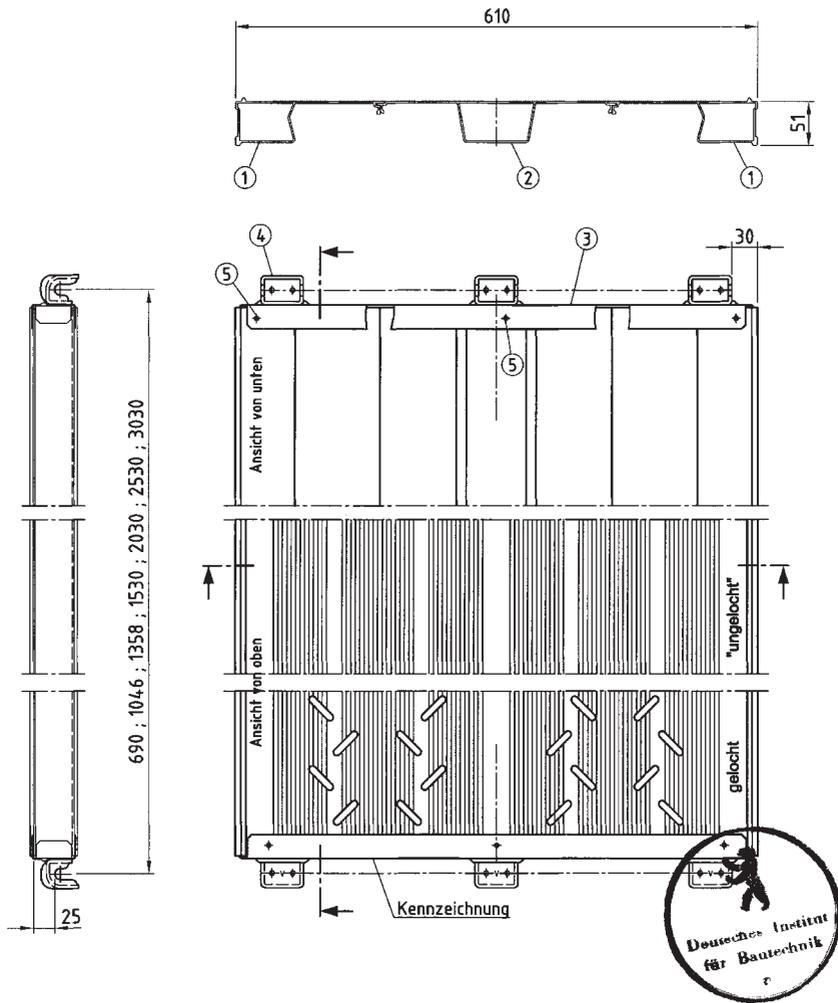
Mehr möglich. Das Gerüst System.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl
U - Stahl-Durchstiegboden
2,07 - 2,57 m x 0,64 m
(Deckel seitlich zu öffnen)

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

3816.207 / 257

25.07.08 Muth Z-BE 17



- | | | | | |
|---|-----------------|----------|----------------|---|
| ① | Rand - Profil | 175 x 51 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ② | Mittel - Profil | 280 x 48 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 | S235JR |
| ④ | Kralle | t = 4 | EN 10111 | DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑤ | Blindniet | A 5 x 12 | ISO 16585 | |

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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

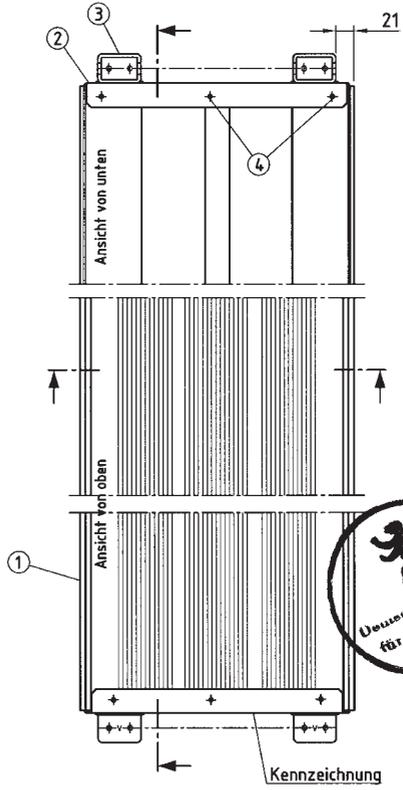
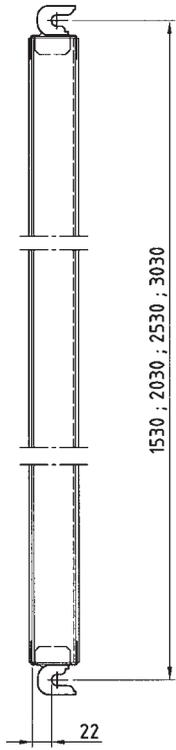
23.07.08 Muth Z-BE 68.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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

Schnitt
(ohne Kappe
gezeichnet)



- ① Profil 320 x 54 EN AW-6063-T66 EN 755-2
- ② Kappe t = 1,5 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Krallen t = 4 EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²
- ④ Blindniet A 5 x 12 ISO 16585

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

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

Layher.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

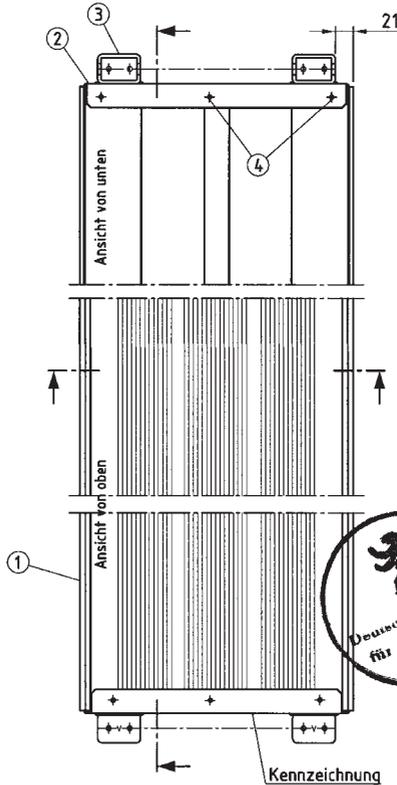
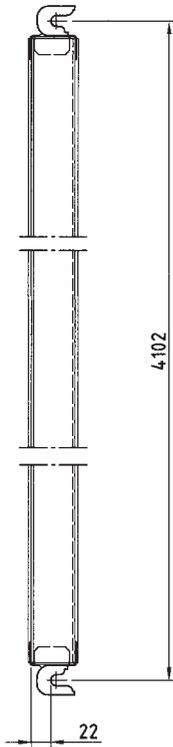
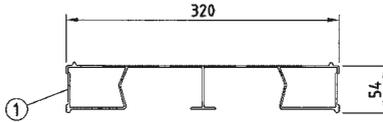
U - Stalu - Boden
1,57 - 3,07 m x 0,32 m

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

23.07.08	Muth	Z-BE 53
----------	------	---------

3856.xxx

Schnitt
(ohne Kappe
gezeichnet)



- | | | |
|-------------|----------|--|
| ① Profil | 320 x 54 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ② Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Krallen | f = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ④ Blindniet | A 5 x 12 | ISO 16585 |

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

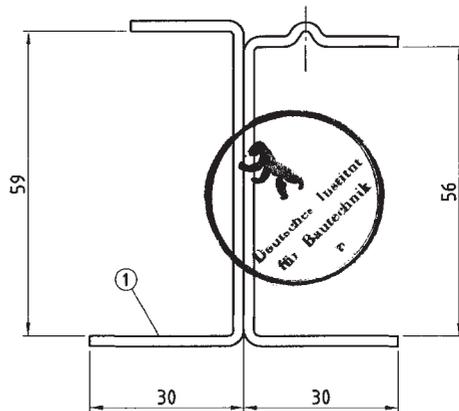
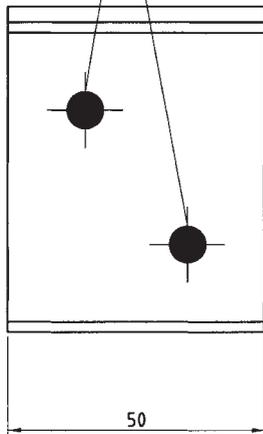
U - Stalu - Boden
4,14 m x 0,32 m

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

3856.4.14

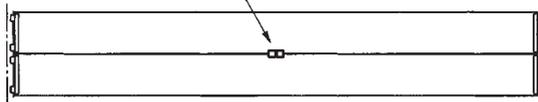
25.11.08 Muth Z-WE 134

widerstandspunktgeschweißt mit $dp = 8,0$



Achtung :

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



① Verbindungsklammer

$t = 2$

EN 10025-2 - S235JR

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

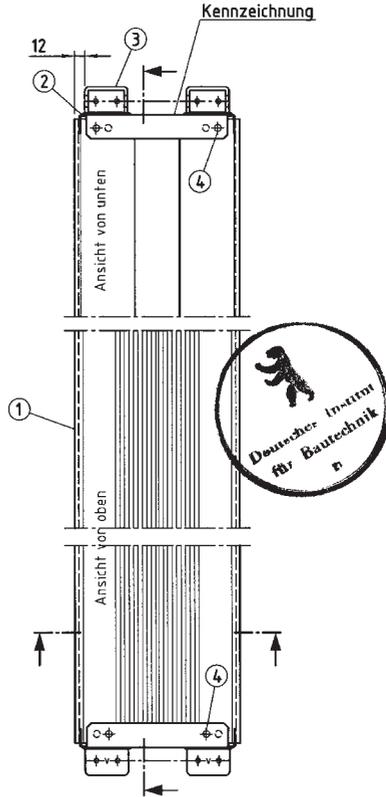
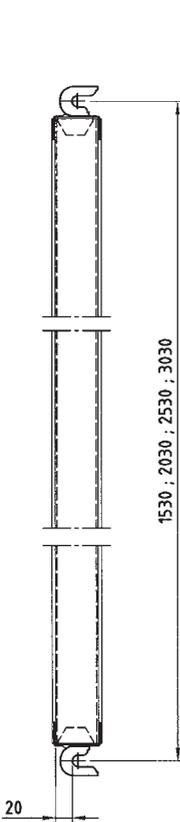
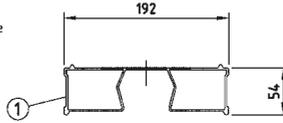
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Schnitt
(ohne Kappe
gezeichnet)



- ① Bodenprofil
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Blindniet

194 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	5,6
2,07	7,2
2,57	8,7
3,07	10,2

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

23.07.08

Muth

Z-BE 57

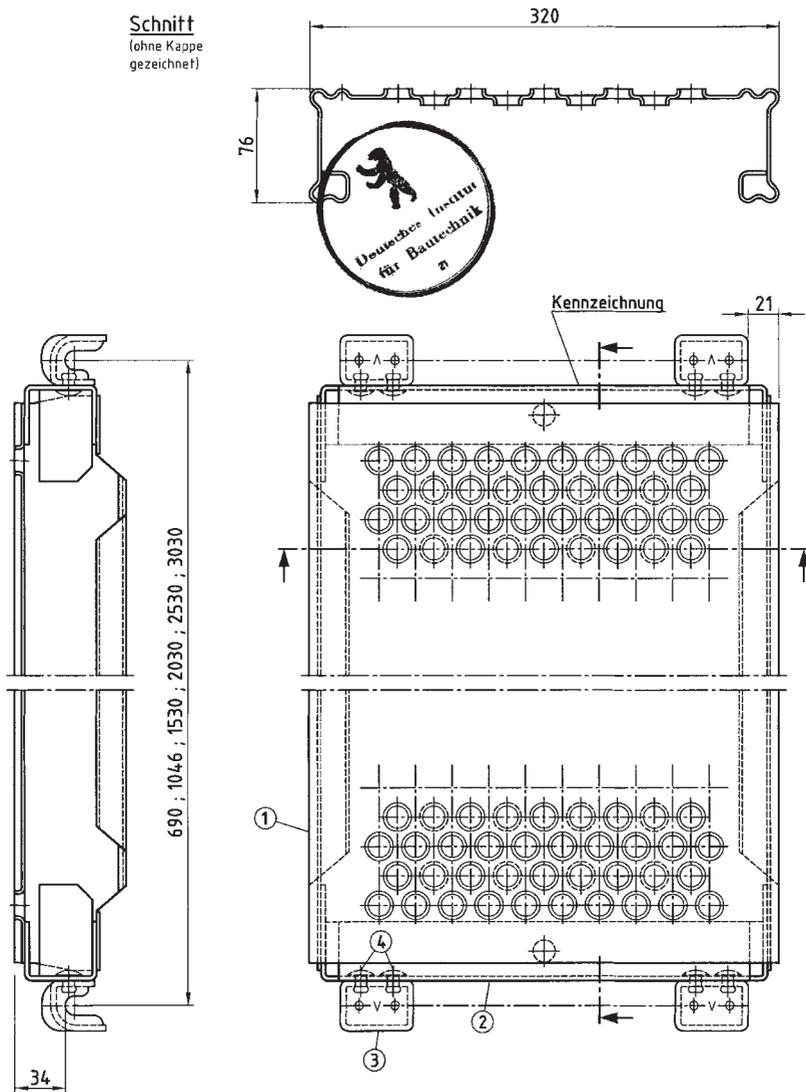
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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

Schnitt

(ohne Kappe
gezeichnet)



① Lochblech

t = 2,2

EN AW-5754-H24 EN 485-2

② Kappe

t = 3

EN AW-5754-H24 EN 485-2

③ Kralle

t = 4

EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²

④ Flachrundniet

∅ 8 x 18

EN 10263-2

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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

23.07.08

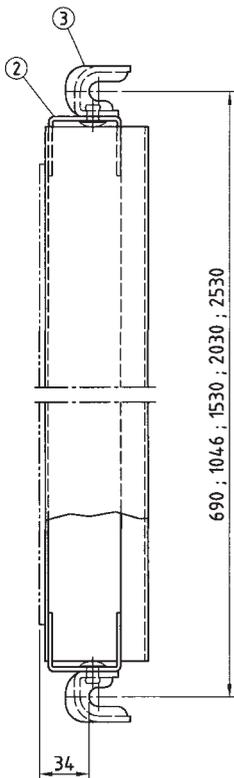
Muth

Z-BE 05.A

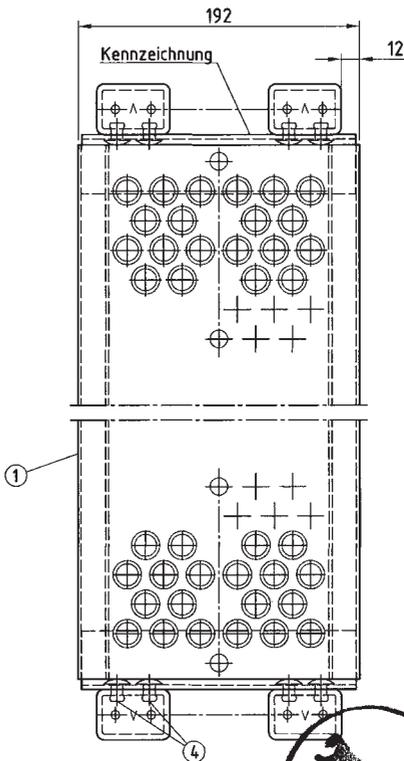
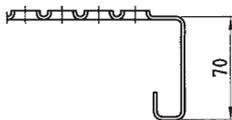
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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



Querschnitt
(ohne Einhängung
gezeichnet)



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

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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

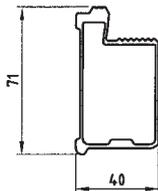
U - Alu-Boden
0,73 - 2,57 m x 0,19 m

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

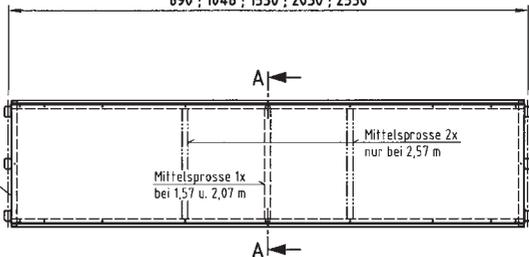
Detail

Profil



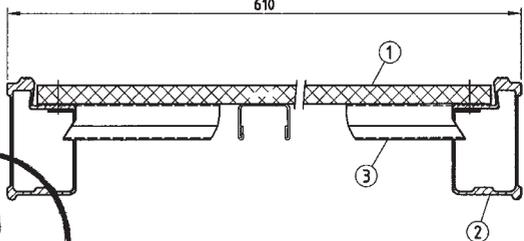
690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530

Kennzeichnung



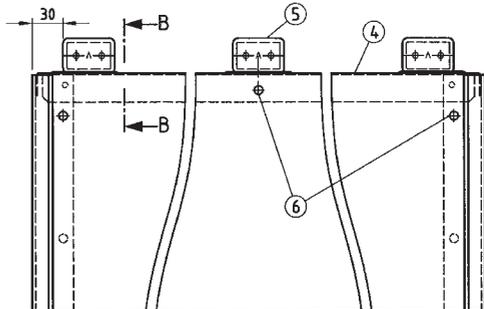
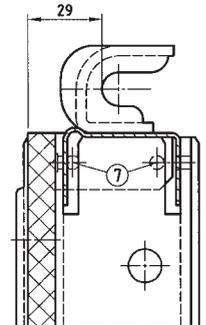
Schnitt A-A

610



Schnitt B-B

29



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

$f = 10,6$

$f = 1,2$

$f = 1,5$

$f = 4$

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

23.07.08

Muth

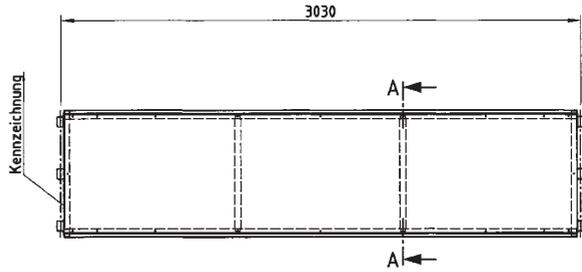
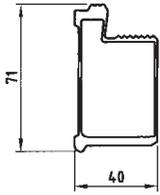
Z-BE 29.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

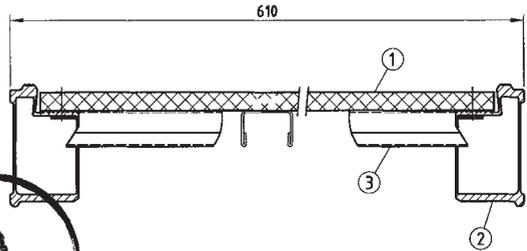
U - Robustboden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

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

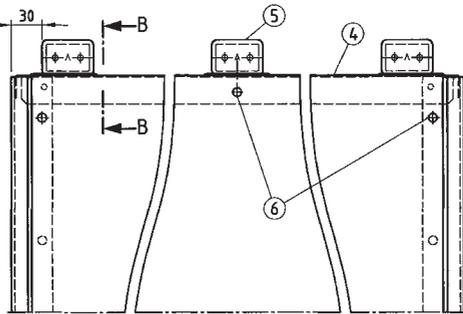
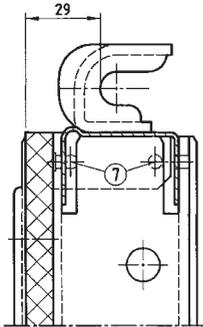
Detail
Profil



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-9.1-4.31
- EN AW-6063-T66 EN 755-2
- EN 10327 - DX52D
- EN 10326 - S250 GD
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- EN 10263-2
- EN 10263-2

Abm. (m)	Gew. (kg)
3,07	25,0

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

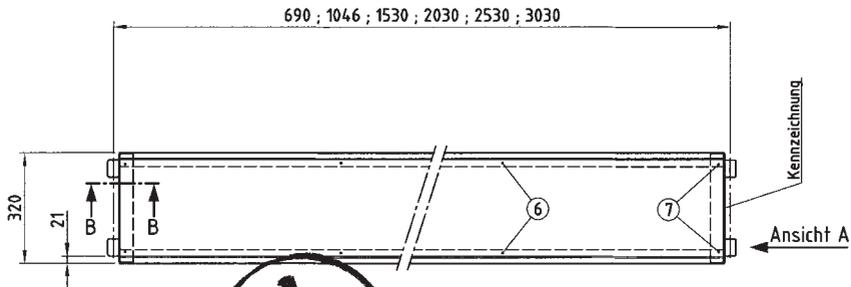
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.07.08 Muth Z-BE 30.A

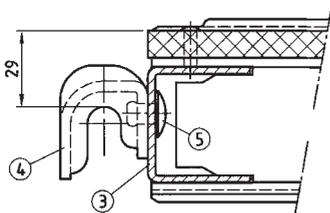
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

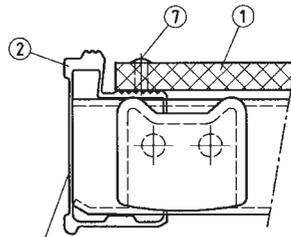
Anlage A, Seite 129 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



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 | $\phi 8 \times 18$ | 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.

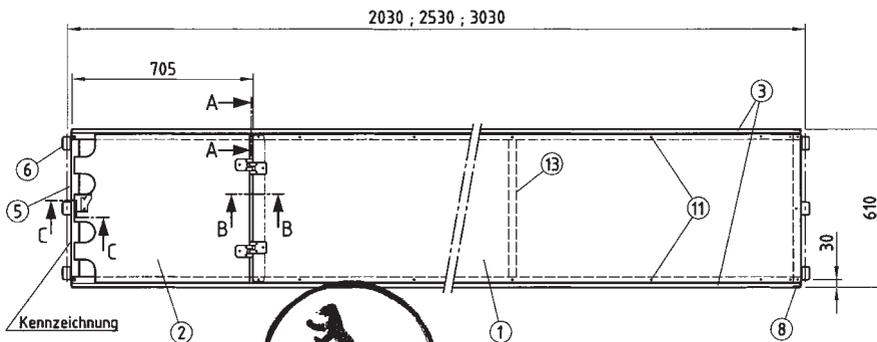
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

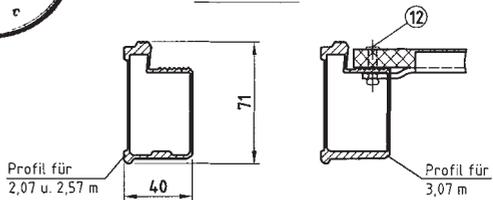
U - Robustboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

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

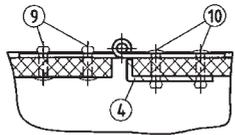
23.07.08 Muth Z-BE 31.A



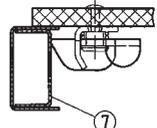
Schnitt A-A



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

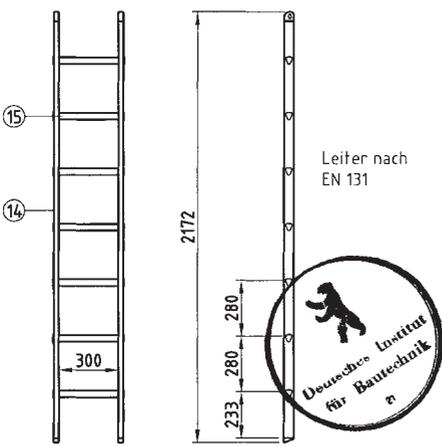
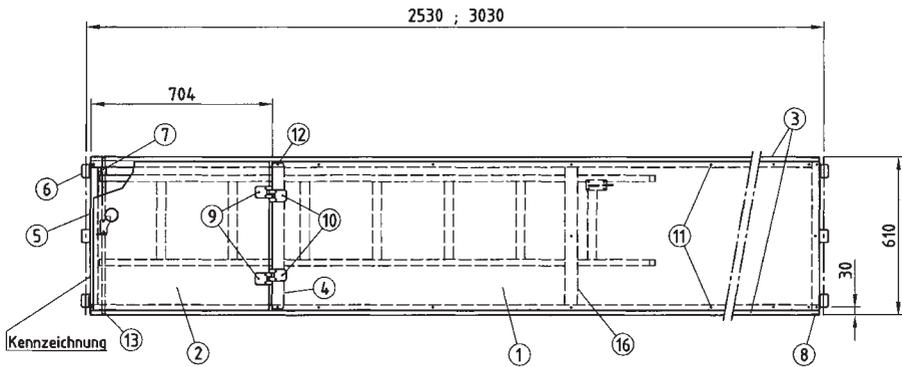
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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

3837.xxx

25.07.08 Muth Z-BE 32.A



- | | | | |
|------------------|----------------------|--|--------------------------|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Deckel | t = 10,6
W2-3,5/5 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ③ Holm | | EN AW-5754-H114 EN 1386 | |
| ④ Verstärkung | L 50 x 12 x 3 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 | |
| ⑤ Kappe | t = 1,5 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 | |
| ⑥ Kralle | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑦ Verstärkung | U 45 x 20,5 x 1,5 | EN 10111 - DD13 $R_{H1} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_{H2} \geq 340 \text{ N/mm}^2$ | |
| ⑧ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑨ Blindniet | A 5 x 18,1 | EN 10263-2 | |
| ⑩ Blindniet | A 4,8 x 23,2 | ISO 15977 | |
| ⑪ Blindniet | A 4,8 x 23 | ISO 15977 | |
| ⑫ Blindniet | A 4,8 x 25 | EN 10263-2 | |
| ⑬ Achse | ∅ 12 | EN 10263-2 | |
| ⑭ Leiternholm | 50 x 25 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑮ Leiternsprosse | 30 x 34 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 | |
| ⑯ Strebe | 50 x 3 | EN AW-6060-T6 EN 755-2 | |

Verwendung bis Lastklasse 3

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

Layher.

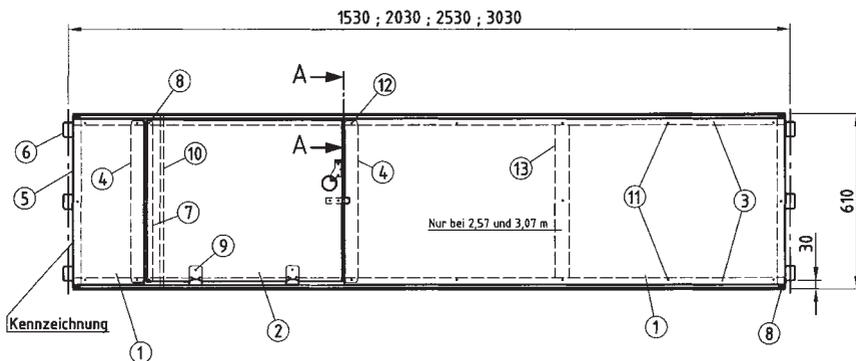
Mehr möglich. Das Gerüst System.
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com
 25.07.08 Muth Z-BE 33.B

Blitz Gerüst 70 Stahl

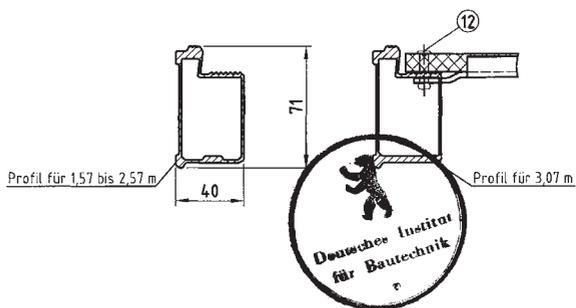
U-Robust-DST mit Leiter
 2,57 - 3,07 m x 0,61 m

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

3838.257 / 307



Schnitt A-A



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

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

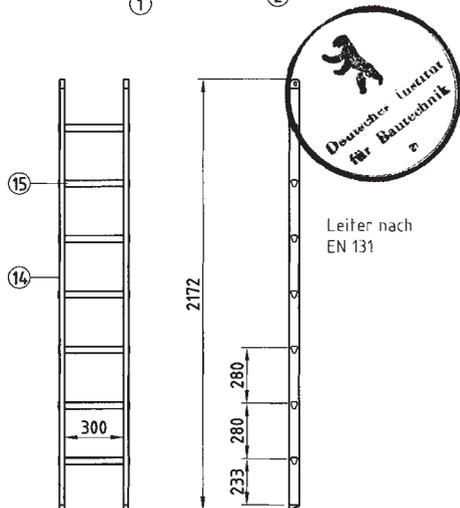
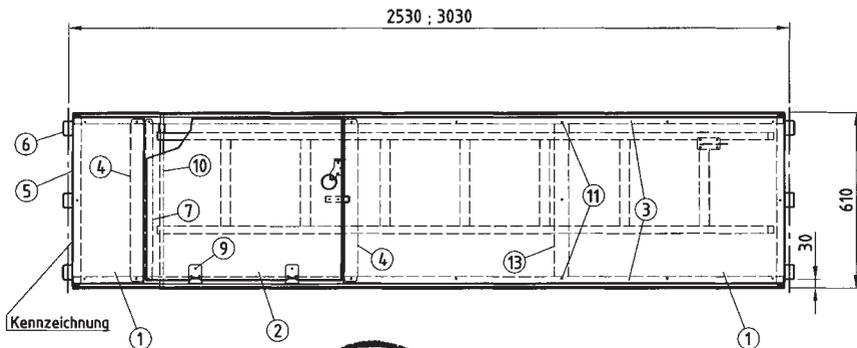
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

16.07.08 Muth Z-BE 75

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Robust - Durchstieg
Deckel versetzt

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



- 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 Leiternsprosse

- 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
- ∅ 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

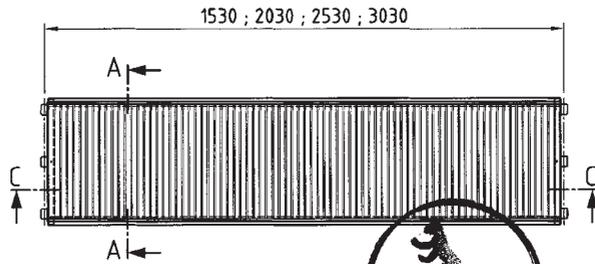
U - Robust - Durchstieg
Deckel versetzt mit Leiter

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

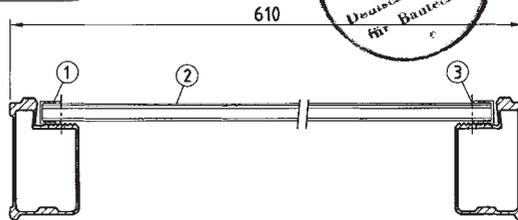
3859.257/307

16.07.08 Muth Z-BE 76

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



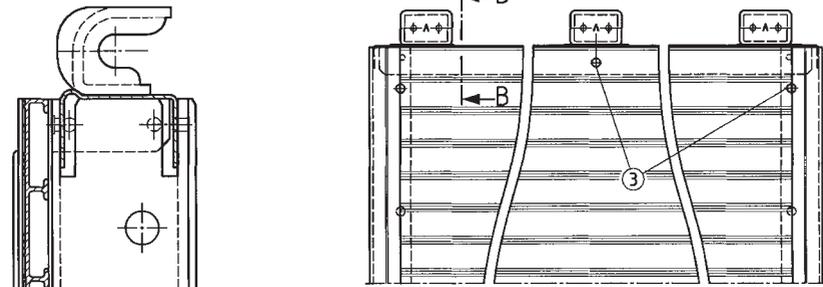
Schnitt A-A



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

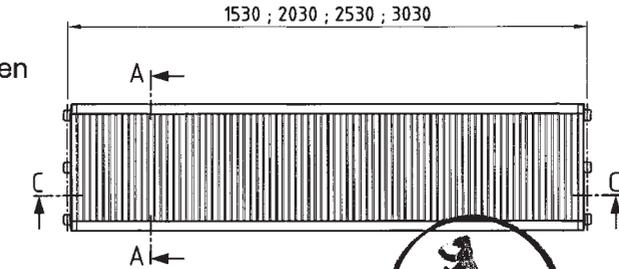
U - Alu-Belagset
 für Robustboden
 1,57 - 3,07 m x 0,61 m

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

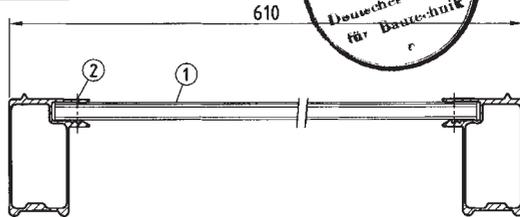
6483-098 / 099 / 100 / 101

25.07.08 Muth Z-BE 56

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



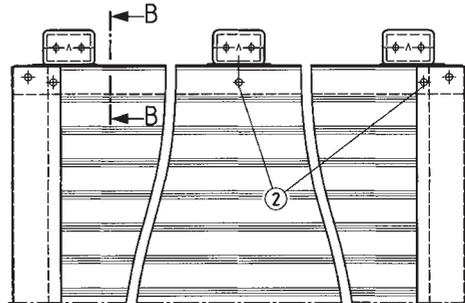
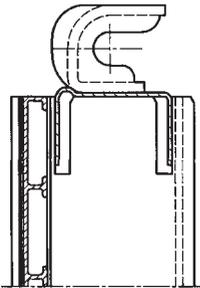
Schnitt A-A



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.

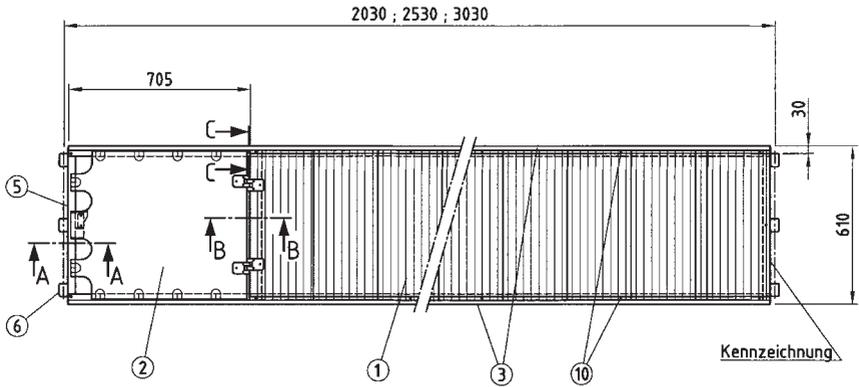
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08 Muth Z-BE 44

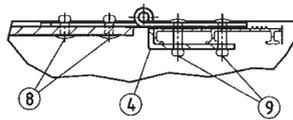
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

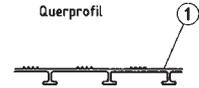
Anlage A, Seite 136 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



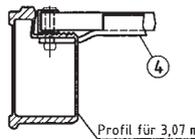
Schnitt B-B



Querschnitt

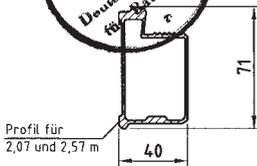
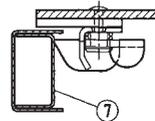


Schnitt C-C



Schnitt A-A

(ohne Kralle gezeichnet)



- | | | | | |
|---|-------------|-----------------|-----------------|--|
| ① | Querprofil | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ② | Deckel | W2-3,5/5 | EN AW-5754-H114 | EN 1386 |
| ③ | Holm | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ④ | Verstärkung | L 50 x 12 x 3 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑤ | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 | S-235JR |
| ⑥ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑦ | Verstärkung | 45 x 20,5 x 1,5 | EN 10025-2 | S-235JR |
| ⑧ | Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10263-2 | |
| ⑨ | Blindniet | A 4,8 x 23,2 | ISO 15977 | |
| ⑩ | Blindniet | A 4,8 x 23 | EN 10263-2 | |

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

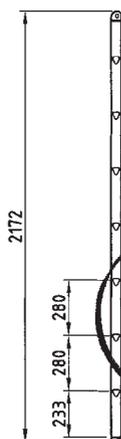
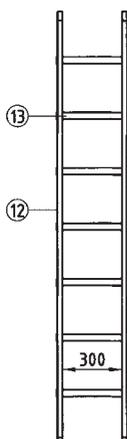
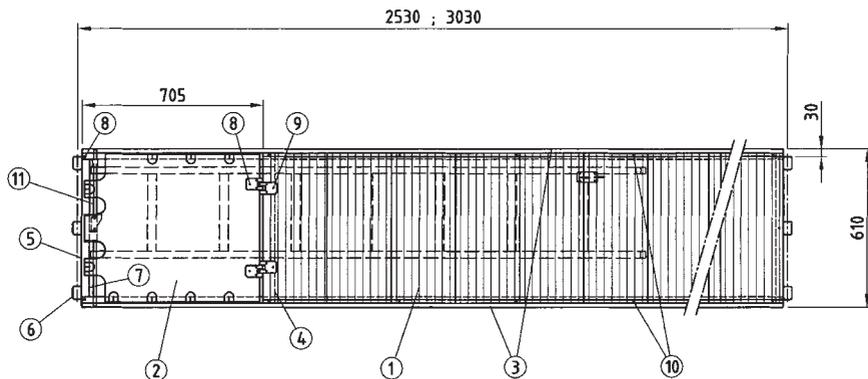
Blitz Gerüst 70 Stahl

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		EN AW-6063-T66	EN 755-2
②	Deckel	W2-3,5/5	EN AW-5754-H114	EN 1386
③	Holz		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	45 x 20,5 x 1,5	EN 10025-2	- S235JR
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2	
⑨	Blindniet	A 4,8 x 23,2	ISO 15977	
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2	
⑪	Achse	$\phi 12$	EN 10025-2	- S235JR
⑫	Leiternholm	50 x 25	EN AW-6063-T66	EN 755-2
⑬	Leiternsprosse	30 x 34	EN AW-6060-T6	EN 755-2

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,57	26,6
3,07	30,5

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

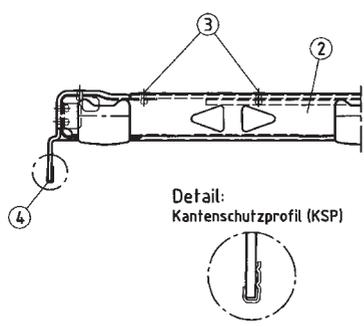
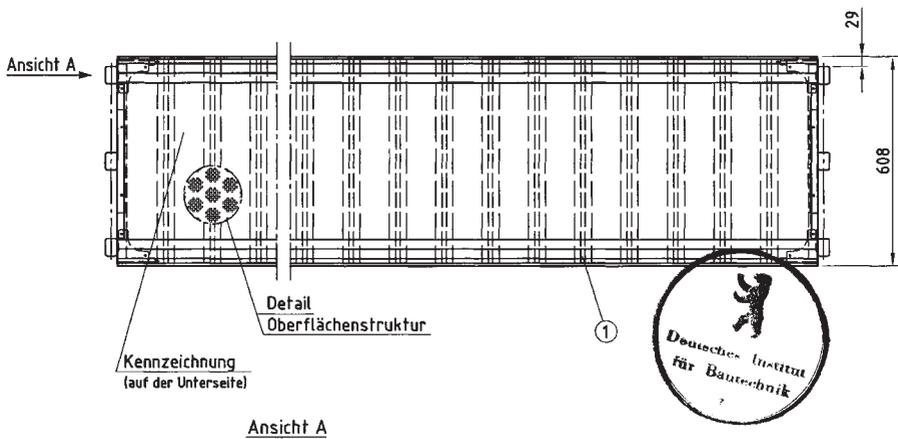
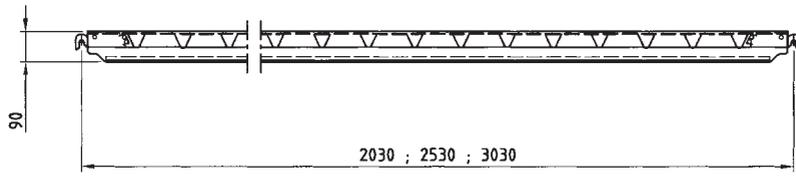
25.07.08 Muth Z-BE 66.A

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu-Durchstieg
mit Leiter

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

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



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

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

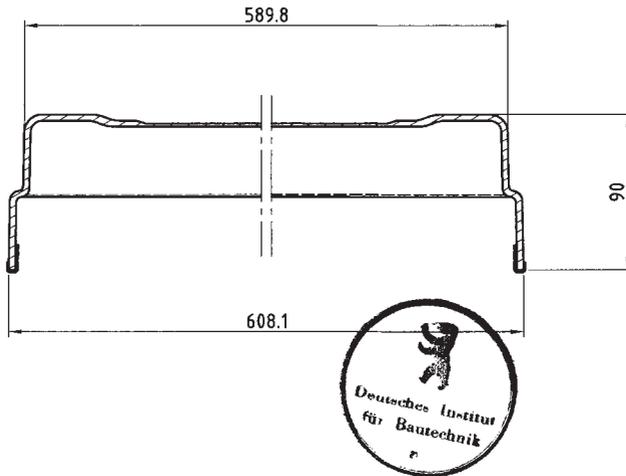
U - Fibroboden
 2,07 - 2,57 - 3,07 x 0,61 m

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

3865 xxx

25.07.08	Muth	Z-BE 45
----------	------	---------

Querschnitt des U-Fiprobodens



Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

25.07.08

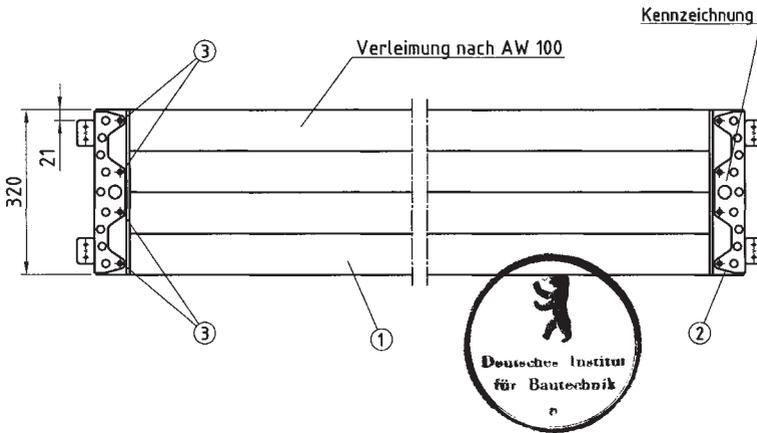
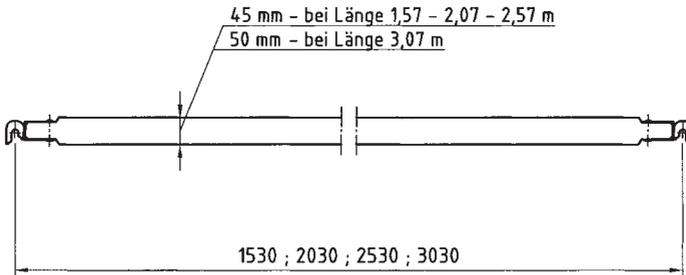
Muth

Z-BE 46

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



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

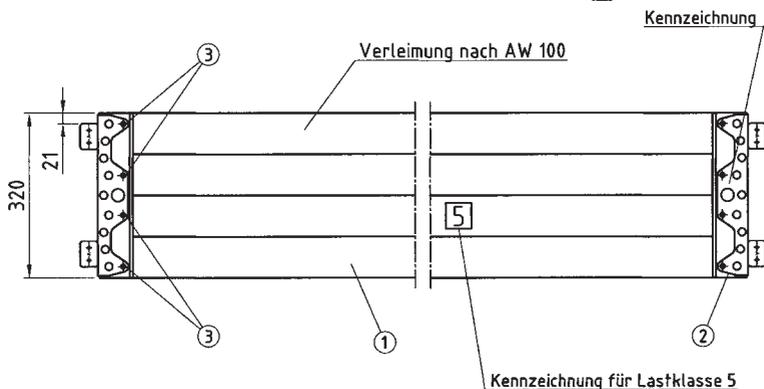
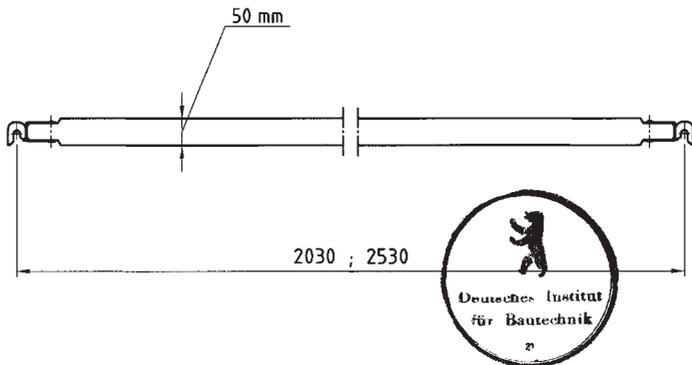
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

3R18 xxx

25.07.08	Muth	Z-BE 18
----------	------	---------



- ① Massivholzplatte
- ② Kappe
- ③ Flachrundnief

∅ 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

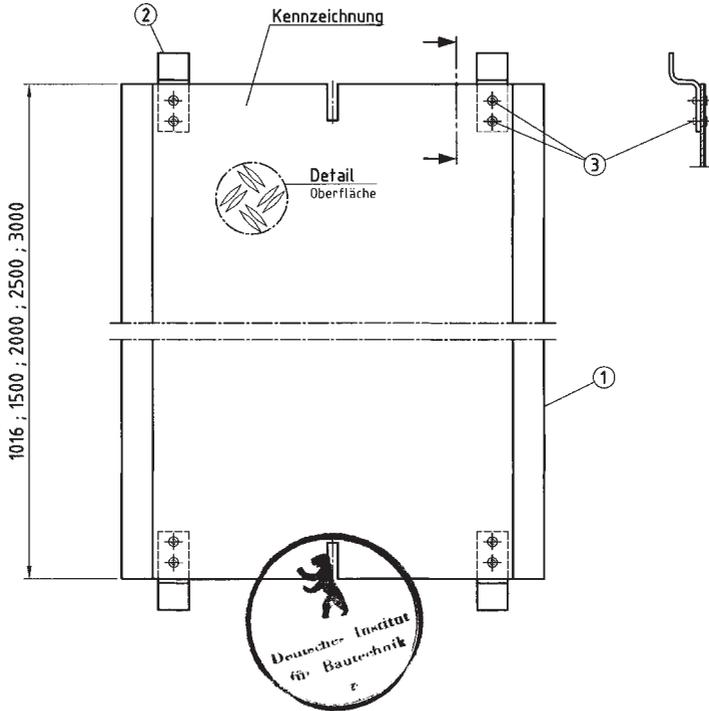
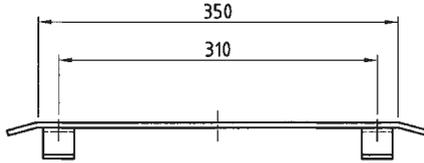
25.07.08 | Muth | Z-BE 20

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Vollholz-Boden
 verstärkt

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

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



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

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

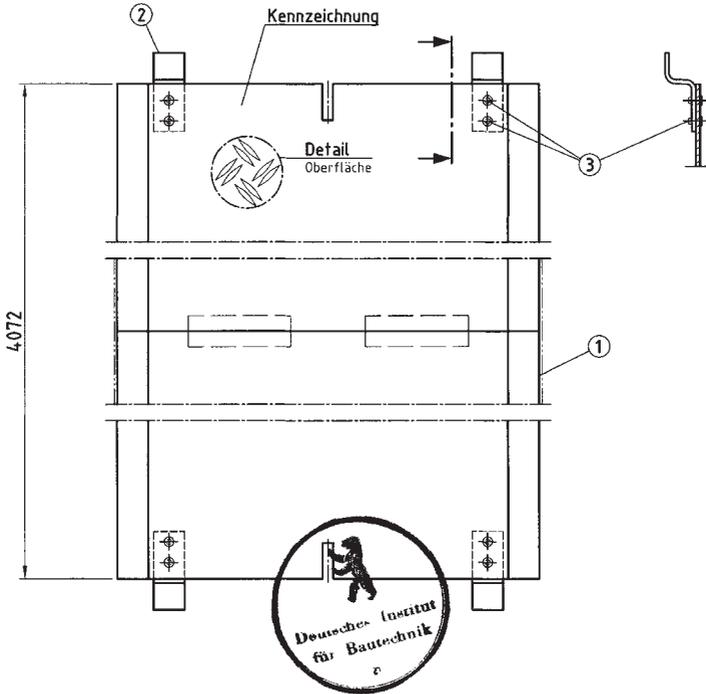
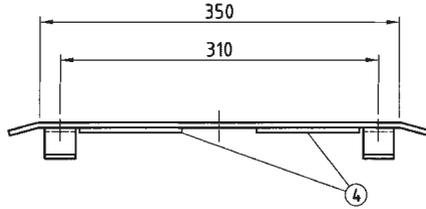
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

25.07.08 Muth Z-BE 28

3839 xxx



- 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.

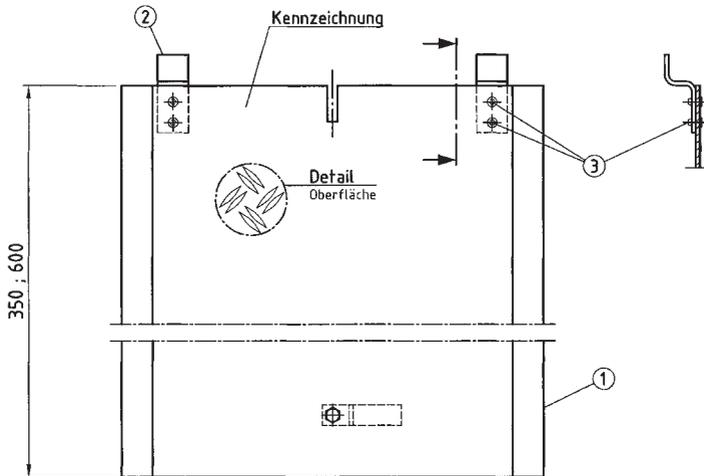
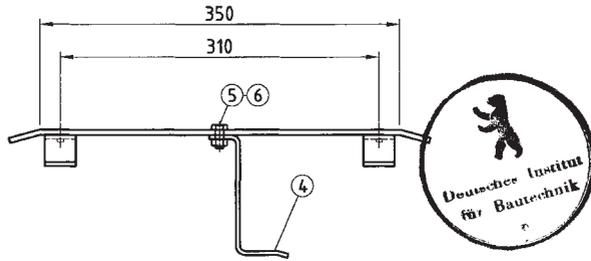
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

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.

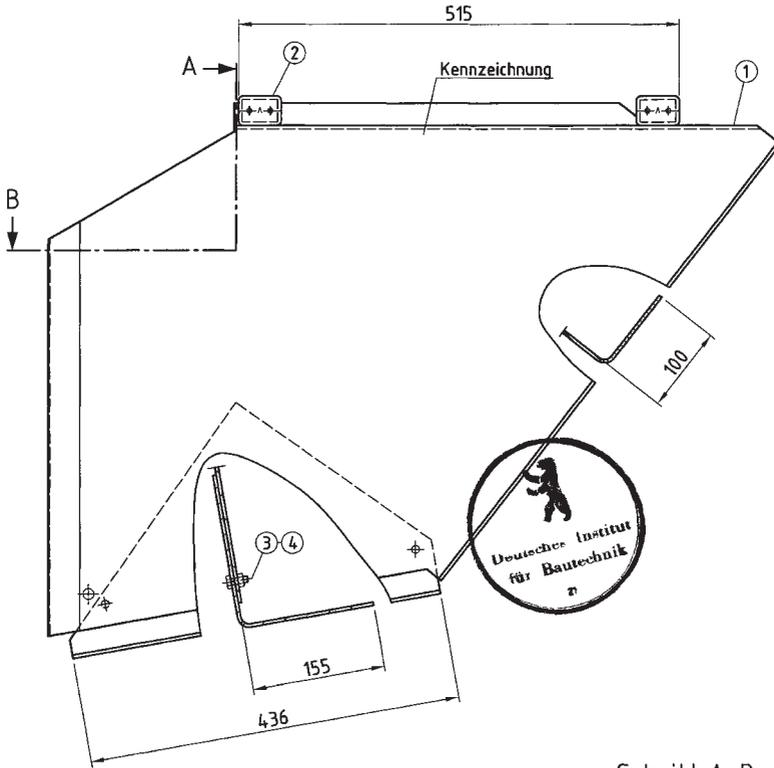
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08 | Muth | Z-BE 34.A

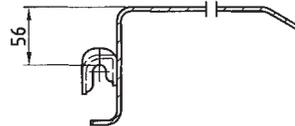
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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



Schnitt A-B



- | | | |
|---------------------|----------|---|
| ① Riffelblech | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Sechskantschraube | M 8 x 20 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ④ Sicherungsmutter | M 8 | Festigk. 8 EN 20898-2 |

Verwendung bis Lastklasse 3

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

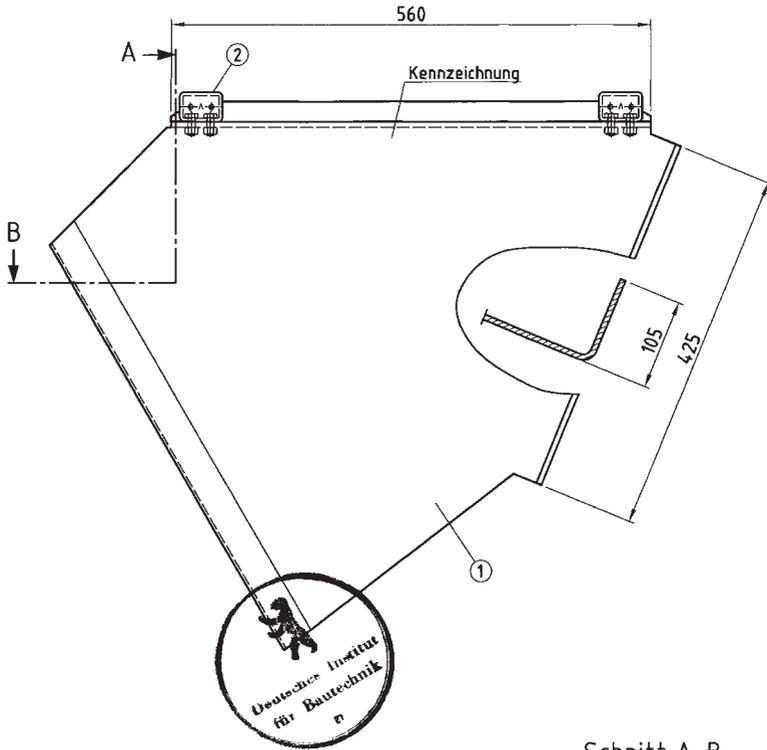
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

25.07.08 Muth Z-BE 24

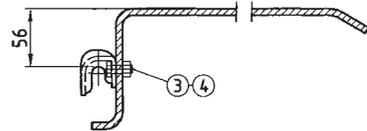
Blitz Gerüst 70 Stahl

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



Schnitt A-B



- 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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

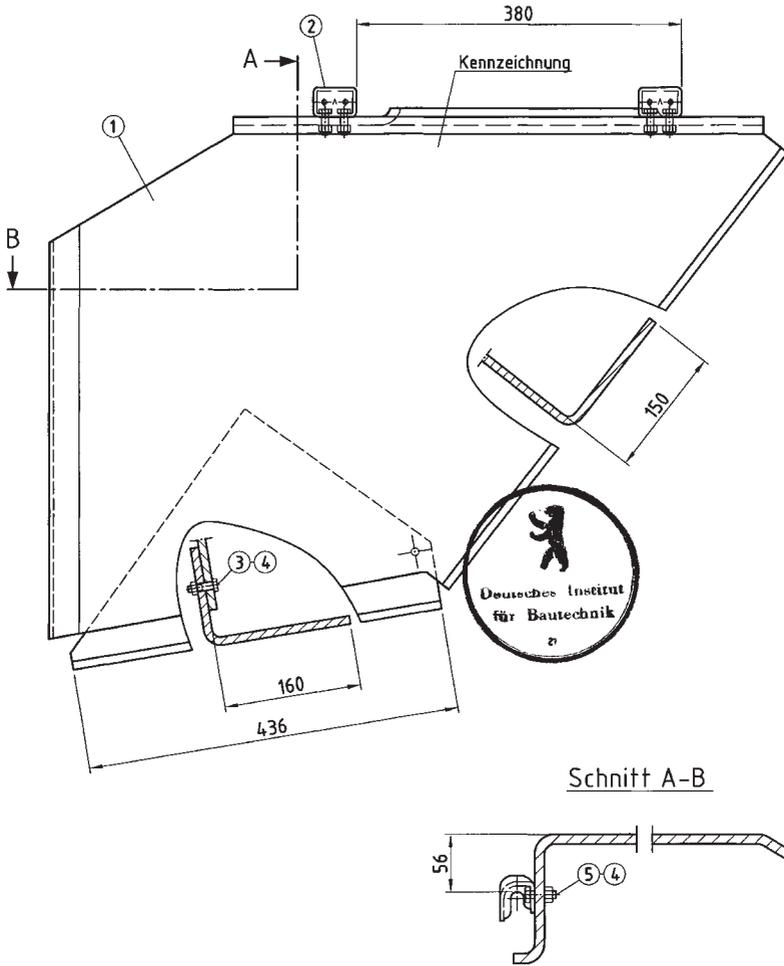
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Alu-Eckboden
 starr mit Bordbrett

Anlage A, Seite 147 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8,1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

3825 000

25.07.08 Muth Z-BE 25



Schnitt A-B

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. (m)	Gew. (kg)
	7,1

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

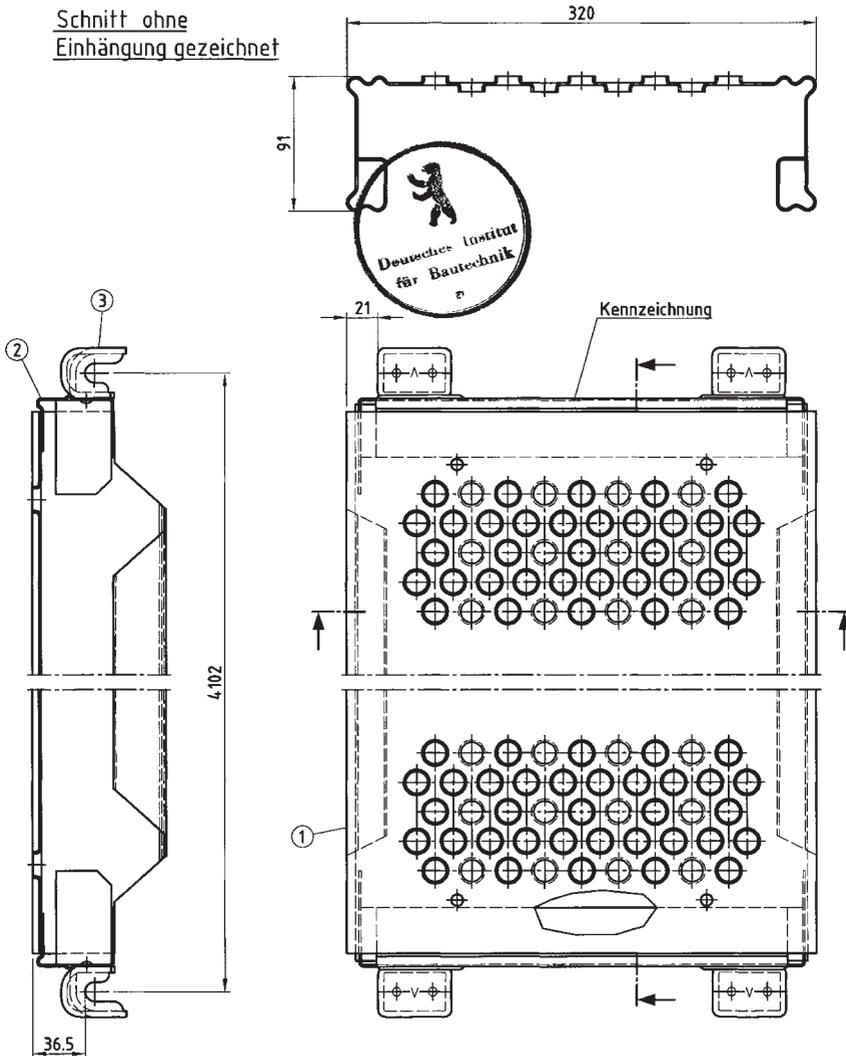
U - Alu-Eckboden
verstellbar mit Bordbrett

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

3826.000

25.07.08 Muth Z-BE 26

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 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

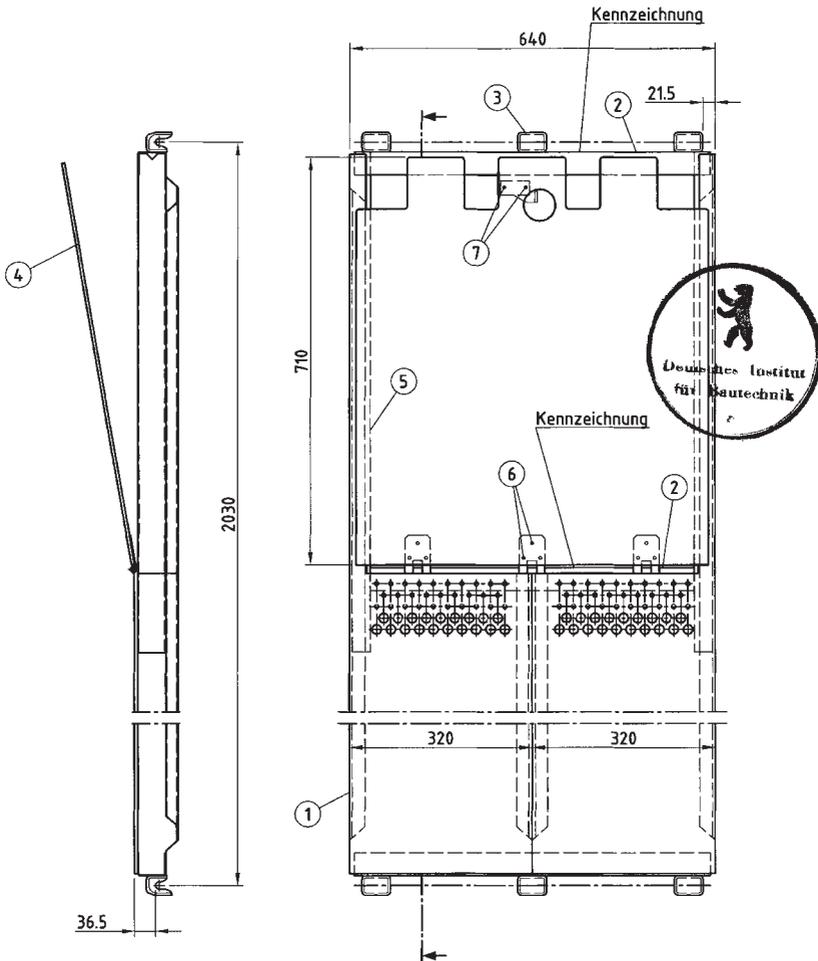
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - 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

38807 4/14

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.

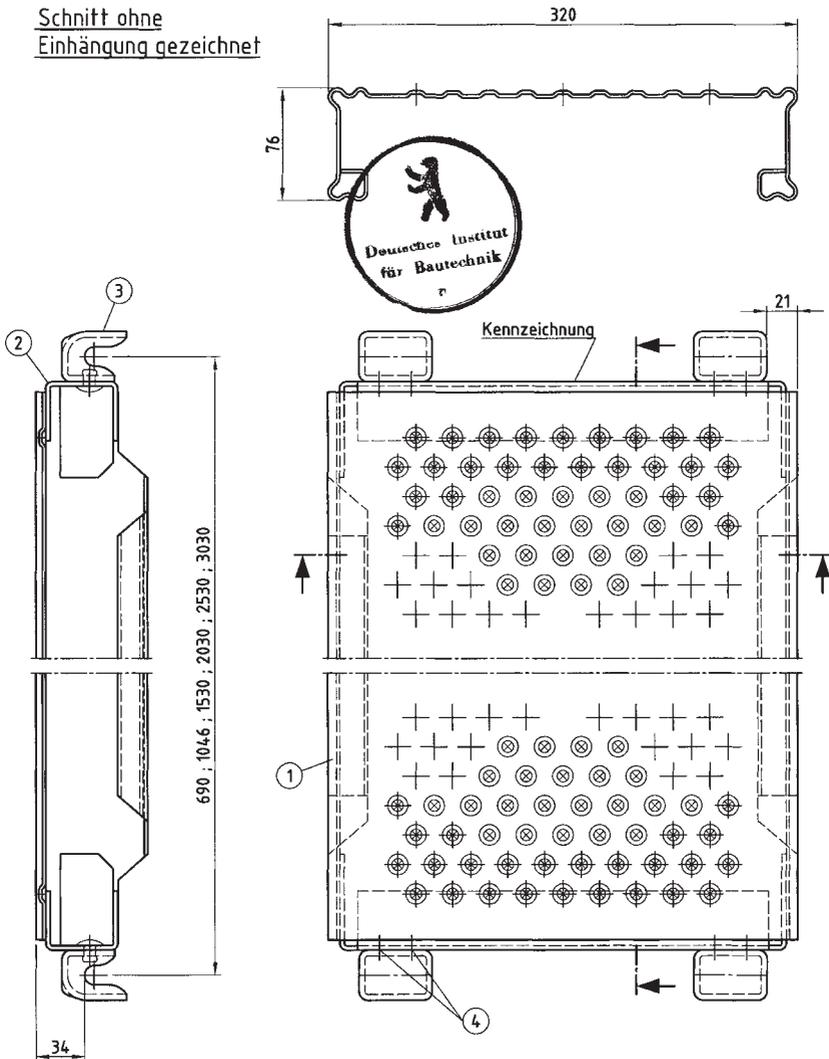
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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
∅ 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

ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 360 N/mm²

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.

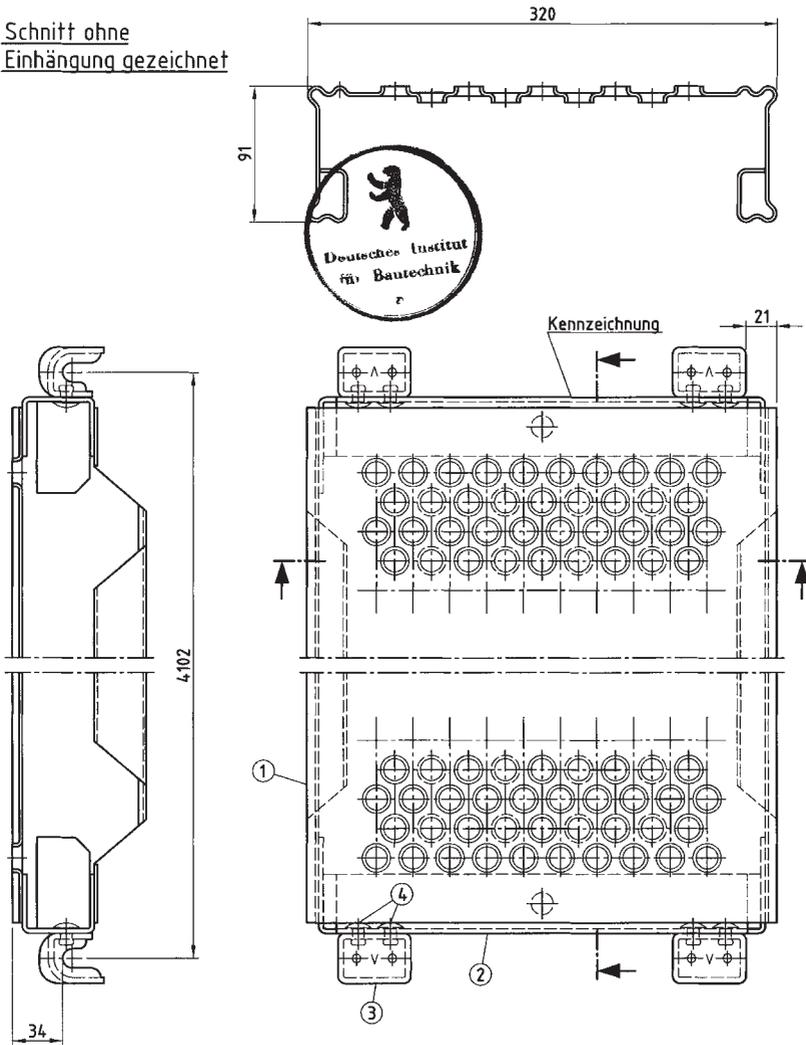
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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
φ 8 x 18	UQST 36	DIN 17 111

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \quad | \quad R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

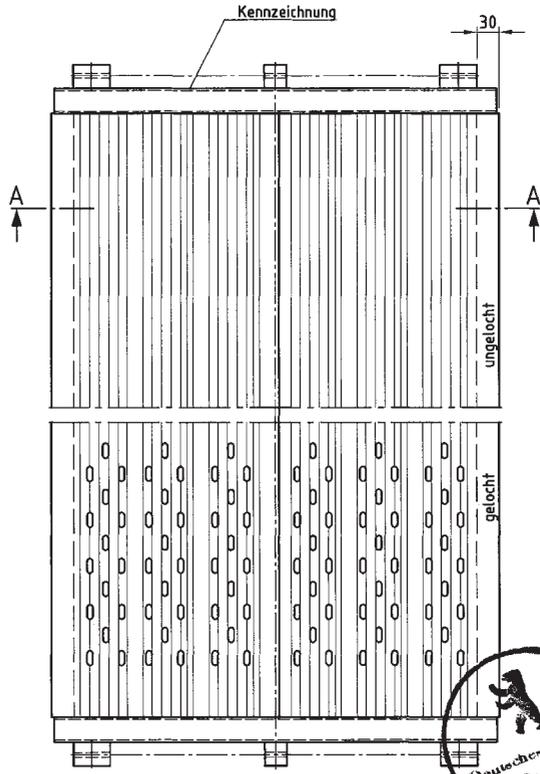
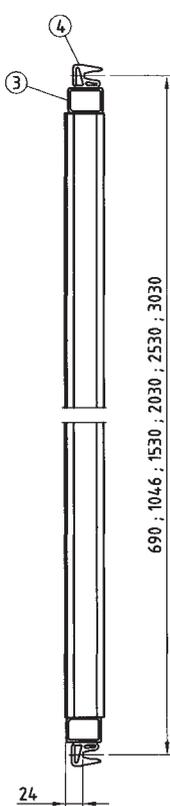
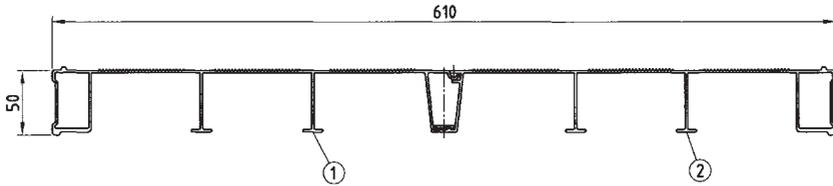
U - Alu - Boden
4,14 m x 0,32 m

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

3883 L14

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

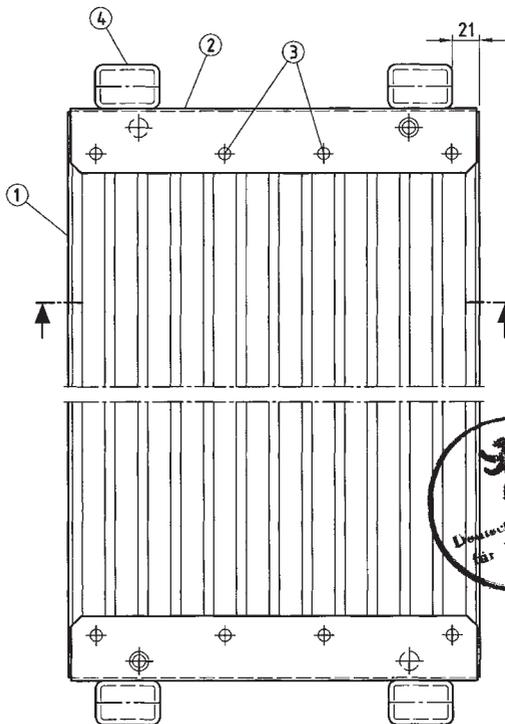
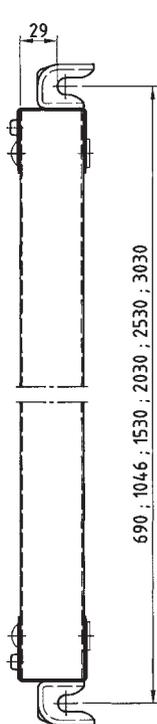
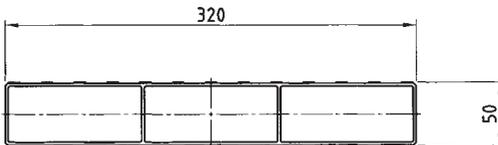
Verwendung bis Lastklasse 3 (3,07 m) ; 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

Layher. 
 Mehr möglich. Das Gerüst System.
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com
 24.07.08 Muth Z-WE 94

Blitz Gerüst 70 Stahl
U - Alu - Profilboden 610
 0,73 - 3,07 m x 0,61 m
 ungelocht / gelocht

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

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

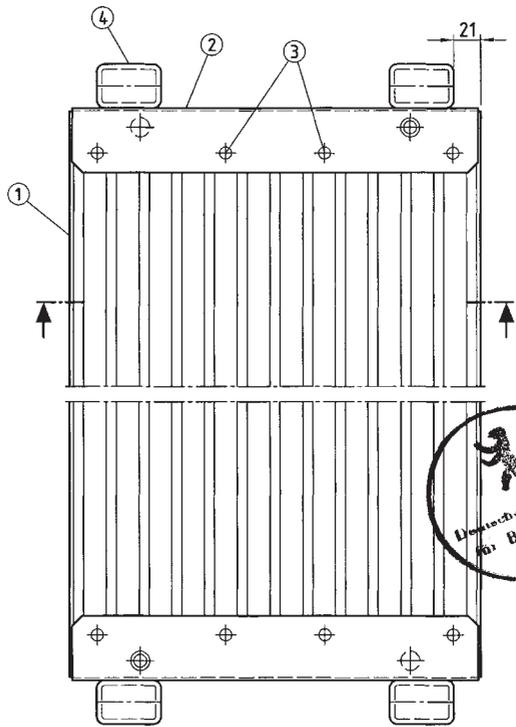
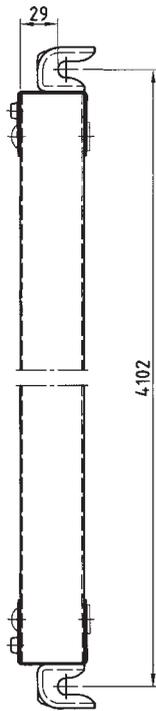
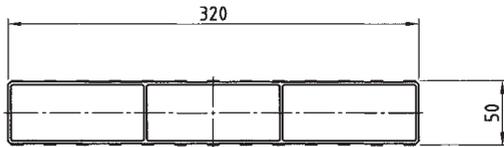
U - Alu - Kastenboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

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

3829 xxx

24.07.08 Muth Z-WE 97

Schnitt ohne
Einhängung gezeichnet



- ① Belag-Profil
- ② Kappe
- ③ Halbrundniet
- ④ Kralle

320 x 50
t = 1,5
Ø 8 x 60
t = 4

EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
DIN EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
QST 36-3 DIN 1654-2
DIN EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

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

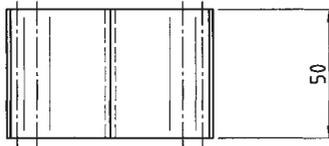
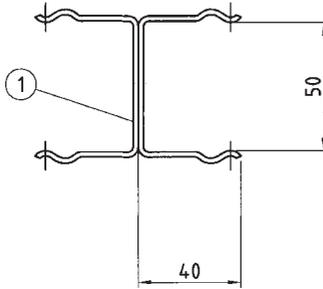
Layher.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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



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

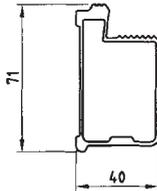
Anlage A, Seite 156 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

3630.000

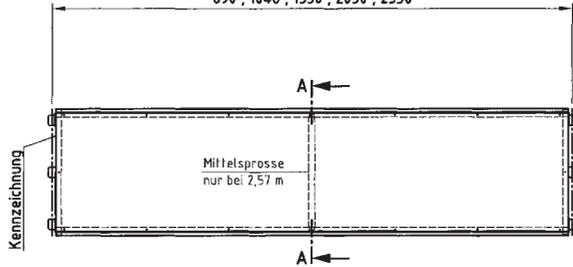
14.11.03 Muth Z-WE 100

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

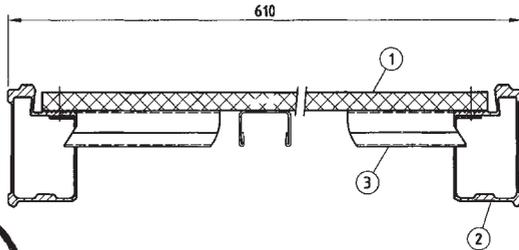
Detail
Profil



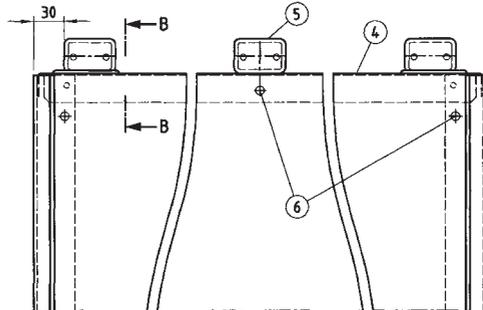
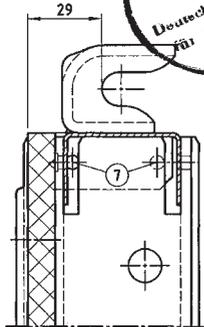
690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Sperrholz (8-Furniertagen) $t = 10,6$
- ② Holm
- ③ Sprosse $t = 1,2$
- ④ Kappe $t = 1,5$
- ⑤ Kralle $t = 4$
- ⑥ Edelstahl-Blindniet $A 5 \times 22$
- ⑦ Edelstahl-Blindniet $A 5 \times 12$

- $t = 10,6$
- $t = 1,2$
- $t = 1,5$
- $t = 4$
- $A 5 \times 22$
- $A 5 \times 12$

- 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
- EN 10 142 - FE P 03 G 275 NA
- EN 10 025 - S235JRG2
- EN 10 111 - DD13
- R_{eh} ≥ 240 N/mm² | R_m ≥ 360 N/mm²
- 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

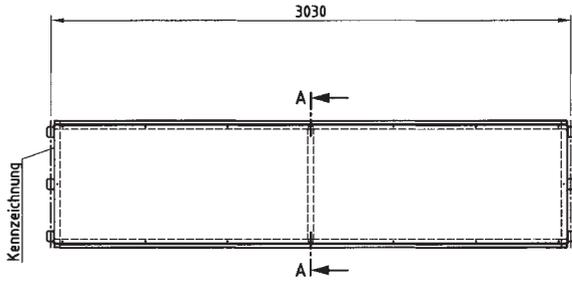
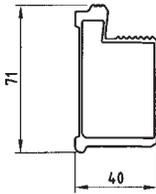
U - Robustboden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

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

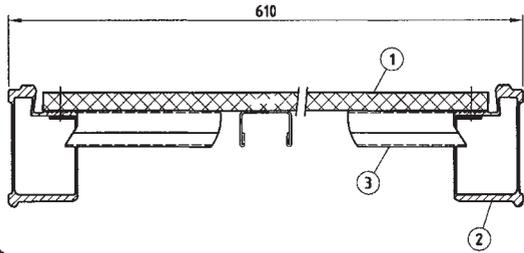
25.07.08 Muth Z-WE 77

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

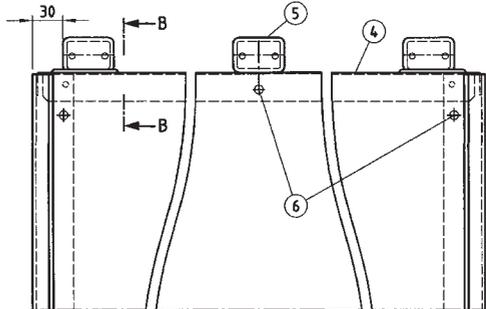
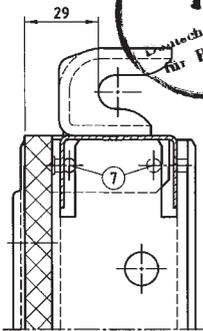
Detail
Profil



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.

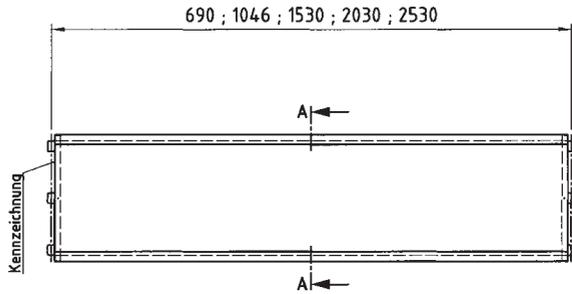
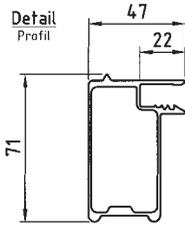
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

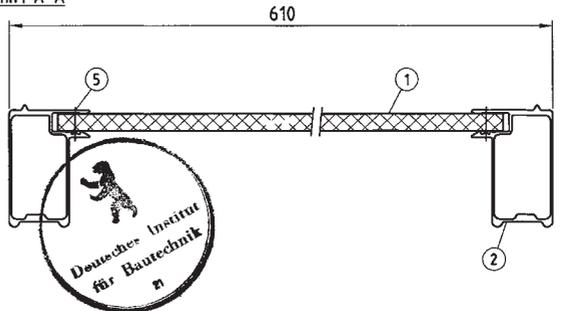
U - Robustboden
3,07 m x 0,61 m

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

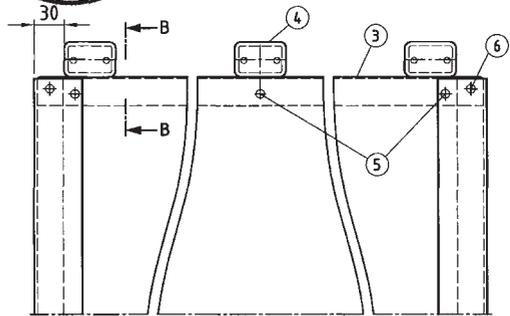
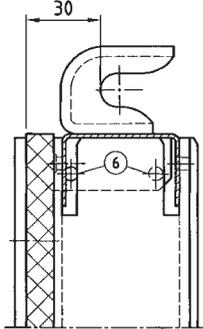
25.07.08 | Muth | Z-WE 78



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | | | |
|------------------------------|----------|----------------------------|---|
| ① Sperrholz (8-Furnierlagen) | f = 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 | f = 1,5 | RST 37-2 | EN 10 025 |
| ④ Kralle | f = 4 | STW 24 | DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| 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.

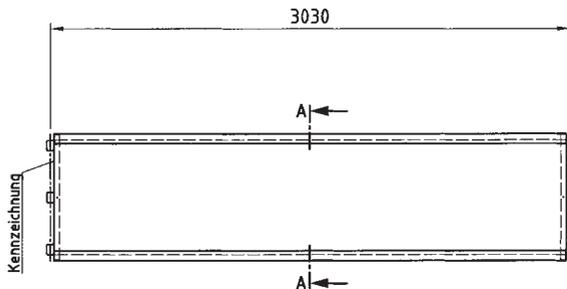
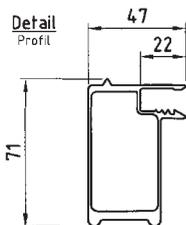
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

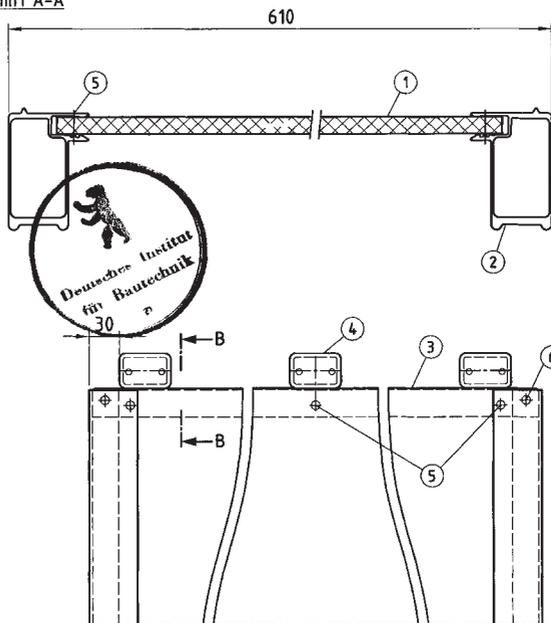
U - Stapel-Kombiboden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

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

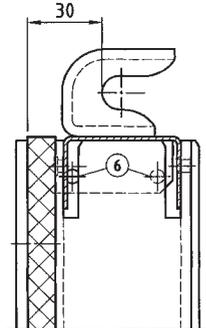
Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



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 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 Blindniet | A 6 x 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.

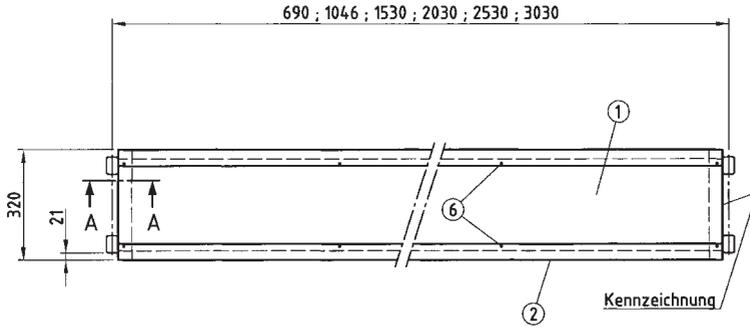
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

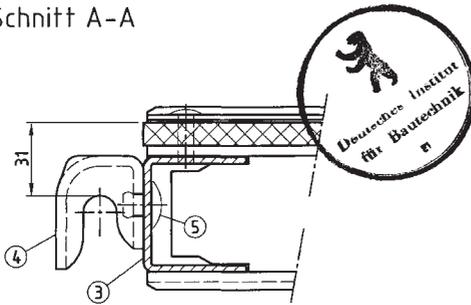
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Stapel-Kombiboden
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-Furniertagen)	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 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 360 N/mm ²
⑤ Flachrundniet	φ 8 x 18	UQST 36	DIN 17 111
⑥ Blindniet	A 6 x 25	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337

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

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

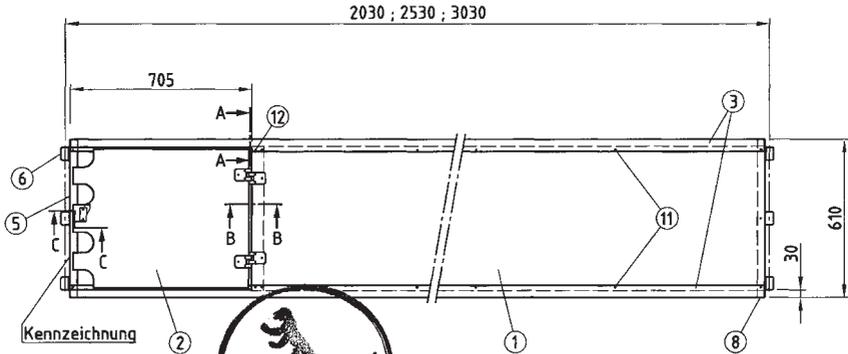
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

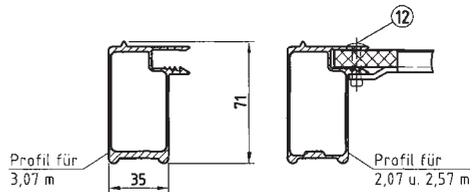
U - Stapel-Kombiboden

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

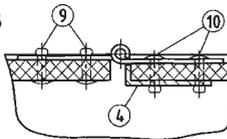
Anlage A, Seite 161 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8,1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik



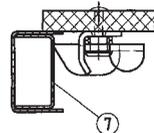
Schnitt A-A



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 Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2
⑦ Verstärkung	⊔ 43 x 22 x 1,5	EN 10 025 - S235JRG2C	ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 360 N/mm ²
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.

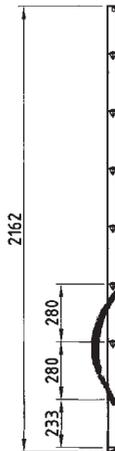
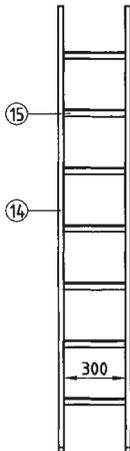
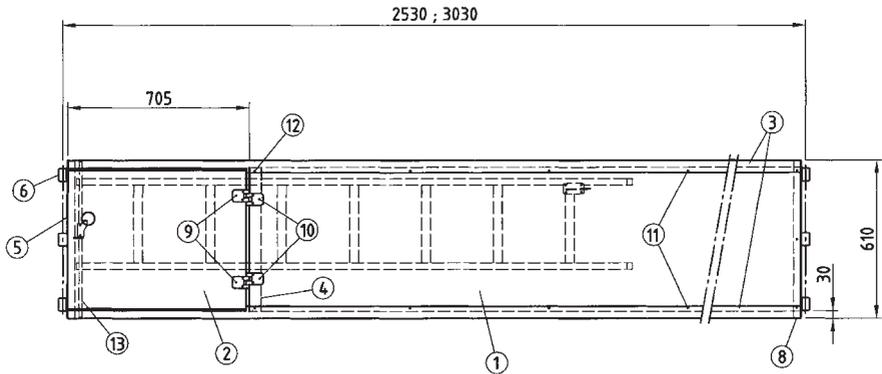
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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 Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2 $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
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	∅ 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

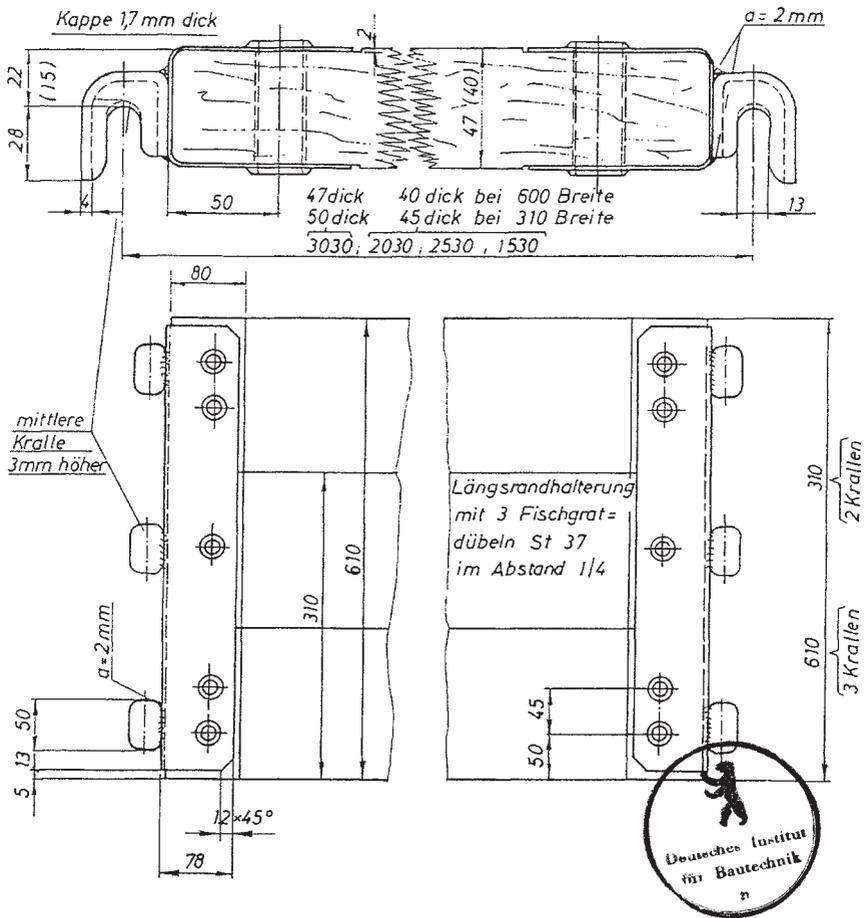
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

25.07.08 Muth Z-WE 76



Holz	Güteklasse 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.

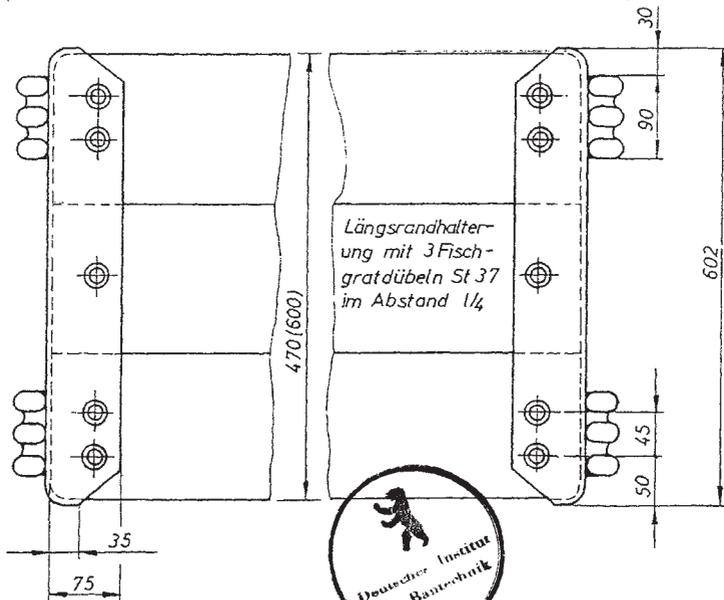
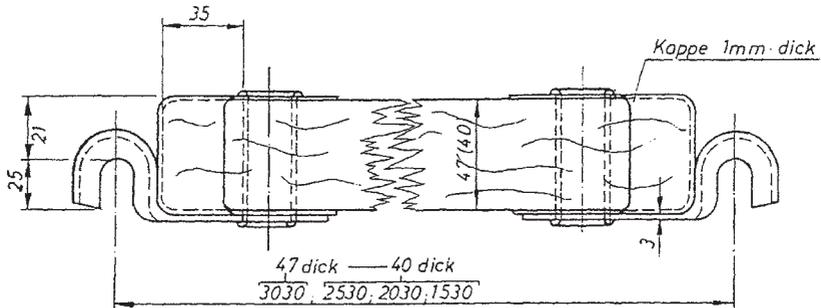
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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
 Hohlriet \varnothing 25 x 1,5 St-37
 Fischgratdübel St 37
Verwendung nur für Gerüst der Gruppe 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

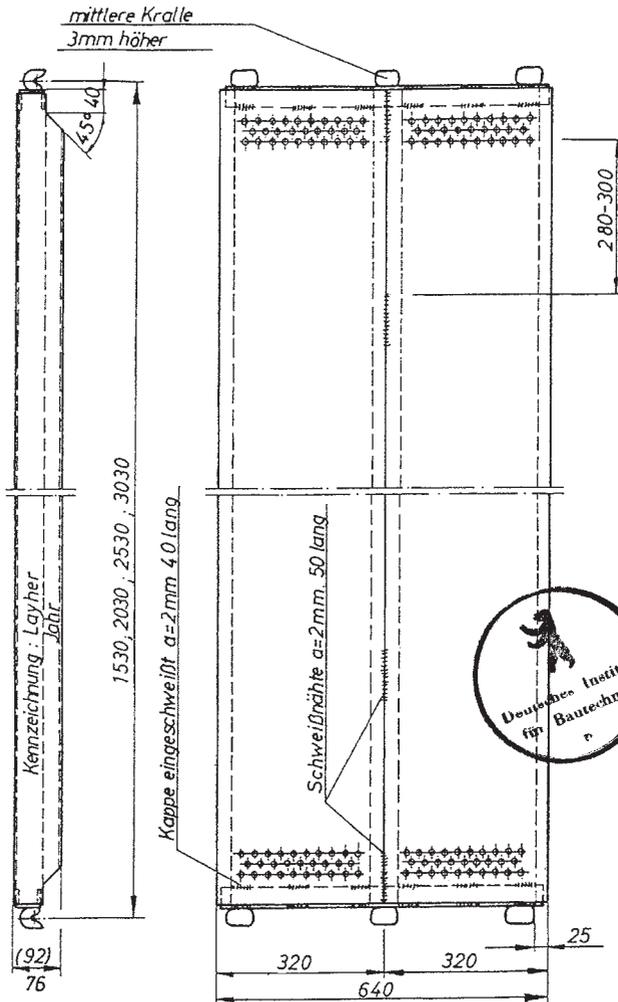
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

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 $\emptyset 8 \times 18$	St 37 Kopf DIN 674
Kralle Blech 4	St 37-2

Verwendung für Gerüste
der Gruppe 3

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

24.04.03

Muth

Z-WE 35

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Aluminium-Belagtafel

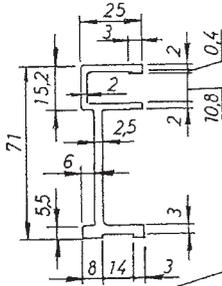
0,64 m breit

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

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

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

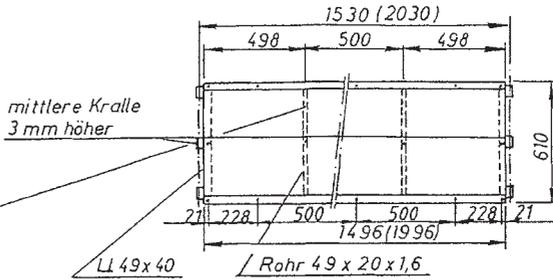
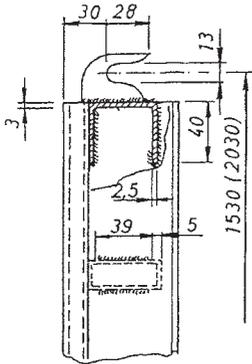
Detail Profil



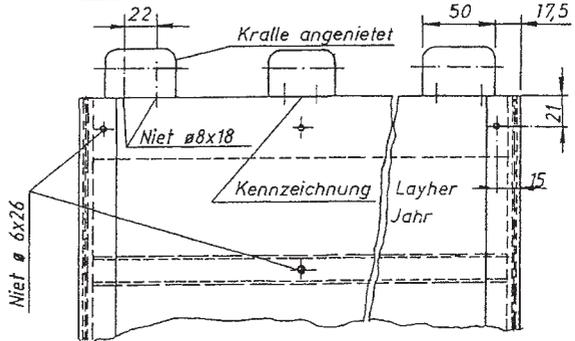
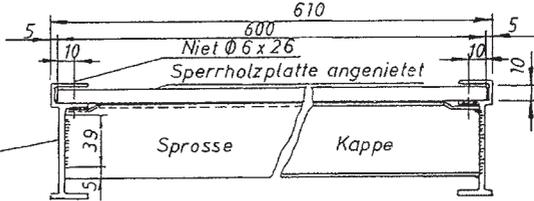
Bei 2m-Belag
1 Sprosse mehr

Querschnitt ohne Einhängung
gezeichnet

Profil siehe Detail



mittlere Kralle
3 mm höher



2m-Belag = ()-Maße

- Sperrholz DIN 68705 Bl.3 AW100
- Kappe AlMgSi 0,5 F25
- Holmprofil AlMgSi 0,5 F25
- Sprosse AlMgSi 0,5 F25
- Kralle Blech St 37-2
- Niet Ø 6x26 Al-Blindniet
- Niet Ø 8x18 Kopf DIN 674

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3



Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

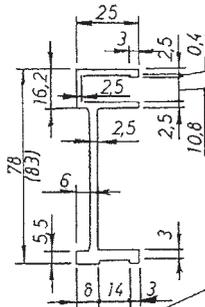
U - Kombi - Belagtafel
(Kombi - Rahmenboden)
1,5 und 2,0 m

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

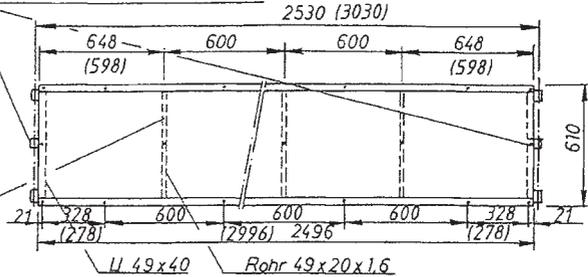
25.04.03 Muth Z-WE 40

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Detail Profil



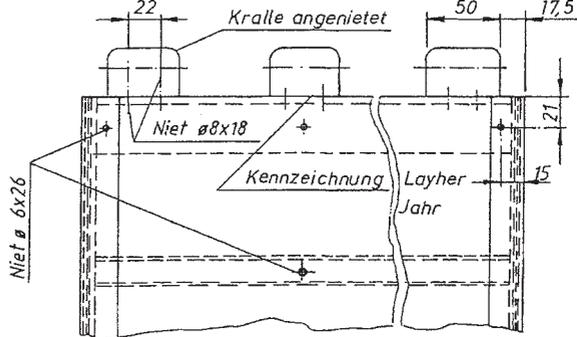
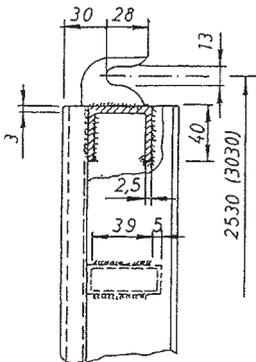
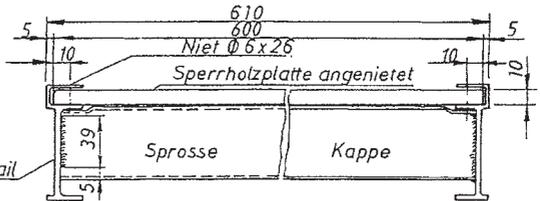
mittlere Kralle 3mm höher



Bei 3m-Belag
1 Sprosse mehr

Querschnitt ohne Einhängung
gezeichnet

Profil siehe Detail



3m-Belag= (-)Maße

- Sperrholz DIN 68705 Bl. 3 AW100
- Kappe AlMgSi 0,5 F 25
- Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25
- Sprosse AlMgSi 0,5 F 25
- Kralle Blech St 37-2
- Niet Ø6x26 Al-Blindniet
- Niet Ø 8x18 St 37 Kopf DIN 674

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3



Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

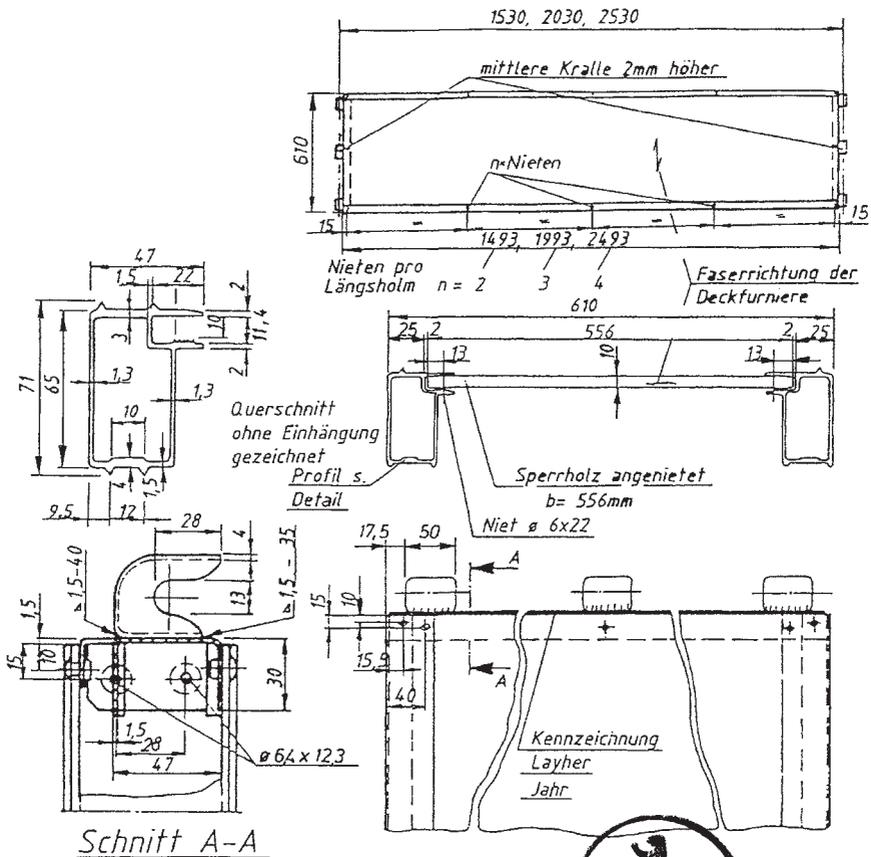
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

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

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

25.04.03 Muth Z-WE 41



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 T₁
Krallen StW 24 } $\beta_z \geq 360 \text{ N/mm}^2$; $\beta_z \geq 235 \text{ N/mm}^2$
oder St37-2

Alu- Blindniet Ø 6 x 22

Stahl-Blindniet Ø 6,4 x 12,3



Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

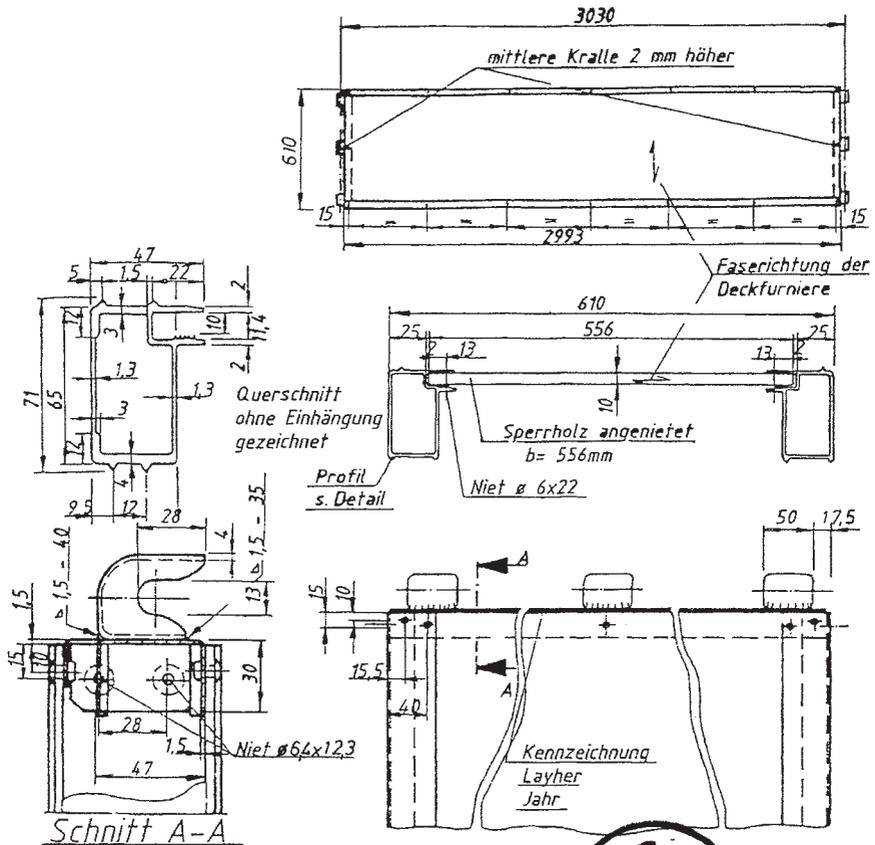
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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



Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3.
Sperrholz DIN 68705 Bl.3 AW100

Holzprofil Al Mg Si 0,5 F25

Kappe StW 22 } nach DIN 1614 T.1
Krallen StW 24 } $\rho_x \geq 360 \text{ N/mm}^2$; $\rho_s \geq 235 \text{ N/mm}^2$
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

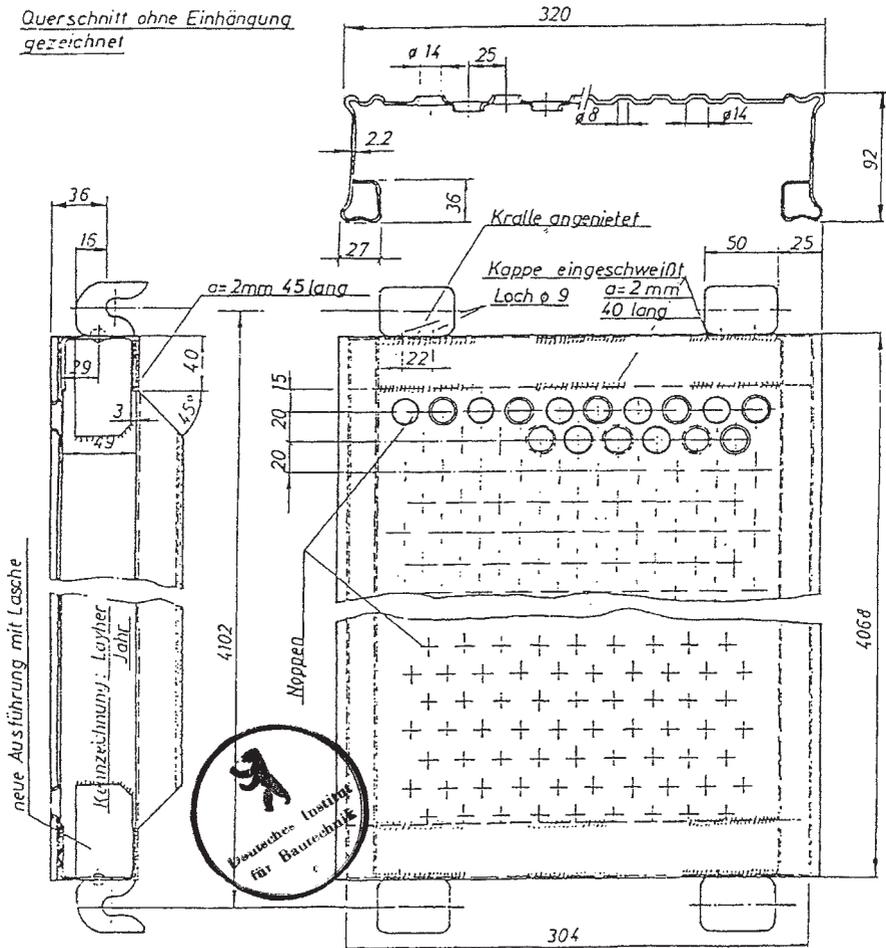
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Kombi-Stapelboden
3,0 m

Anlage A, Seite 171 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

25.04.03 Muth Z-WE 44

Querschnitt ohne Einhängung
gezeichnet



Belag Blech 2,2
Kappe Blech 3
Niet $\phi 8 \times 18$
Kralle Blech 4

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

Verwendung für Gerüste
der Gruppe 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

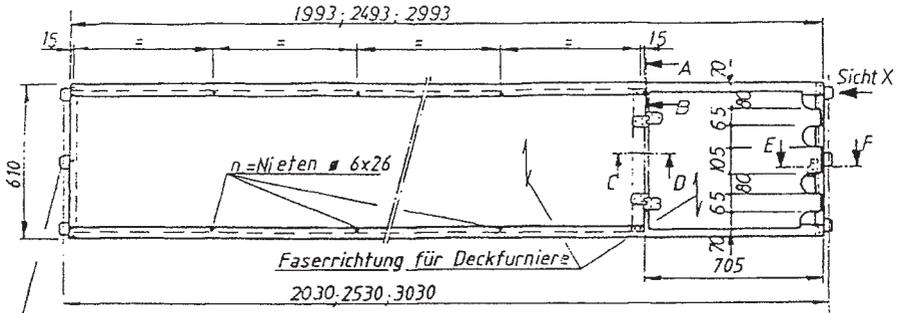
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Aluminium-Überbrückungs-
Belagtafel 4 m

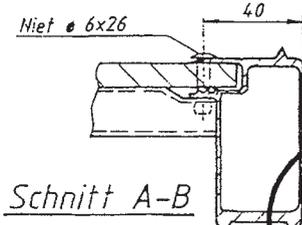
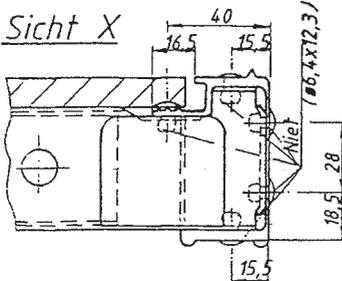
Anlage A, Seite 172 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

24.04.03 Muth Z-WE 49



mittlere Kralle 3mm höher

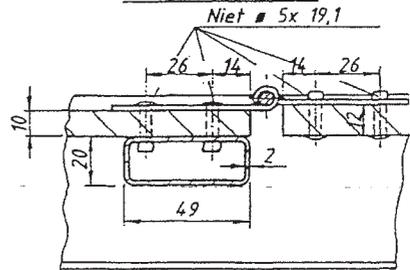
Sicht X



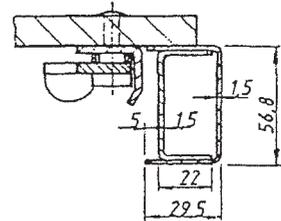
Schnitt A-B



Schnitt C-D



Schnitt E-F



(Stahl-Blindniet ø 6,4x12,3-alte Ausführung, wird nicht mehr hergestellt)

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

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

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

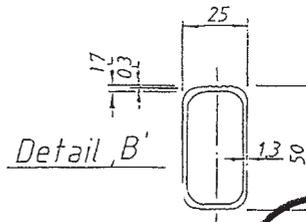
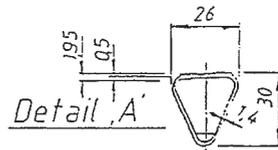
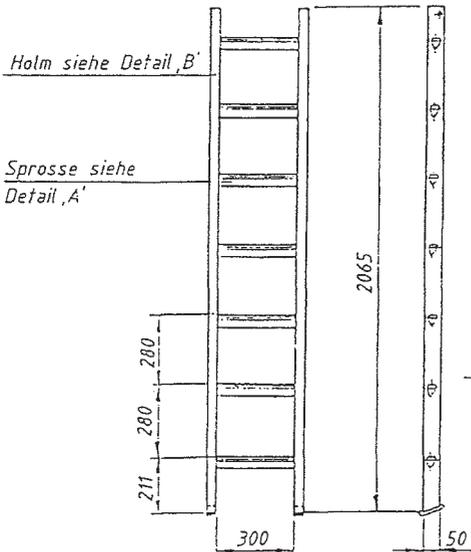
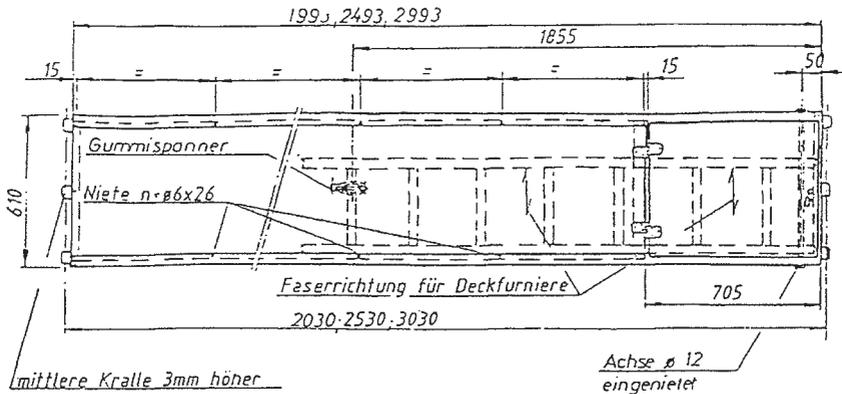
Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel
 (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

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



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 } $R_s \geq 360 \text{ N/mm}^2$
 $R_s \geq 270 \text{ N/mm}^2$ oder St37-2

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

!Stahl-Blindniet ø 6,4x12,3-alte

Ausführung

Alu- Blindniet ø 5,0x19,1

wird nicht mehr

Alu- Blindniet ø 6,0x26,0

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

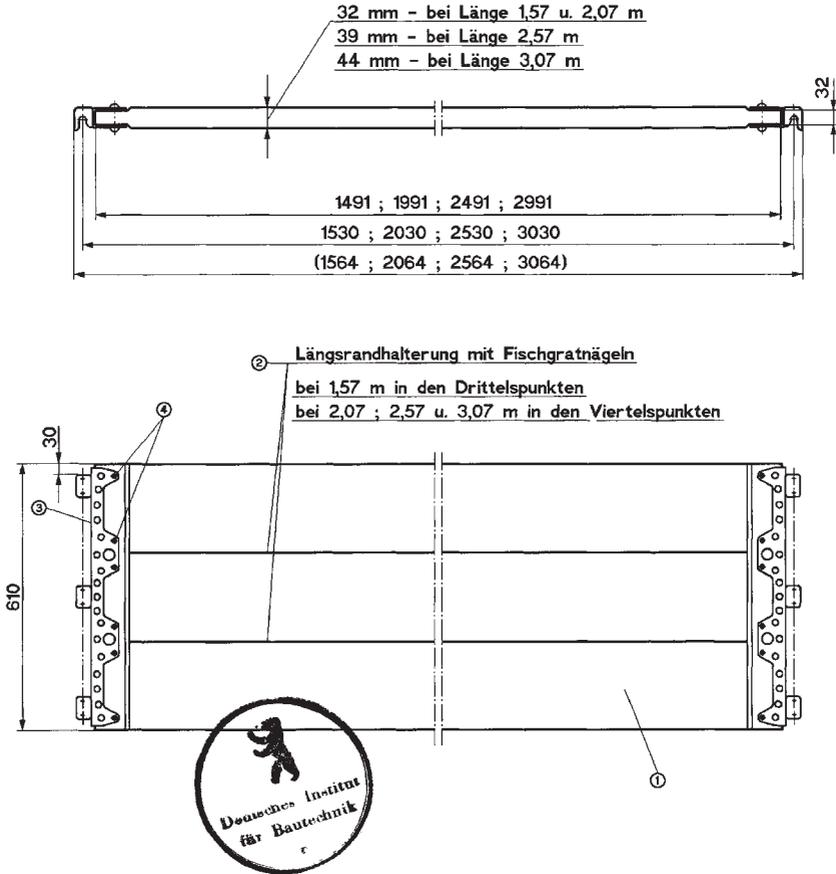
Blitz Gerüst 70 Stahl

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

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



- | | | | |
|------------------|----------|----------|-----------------------------|
| ① Dielle | | 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.

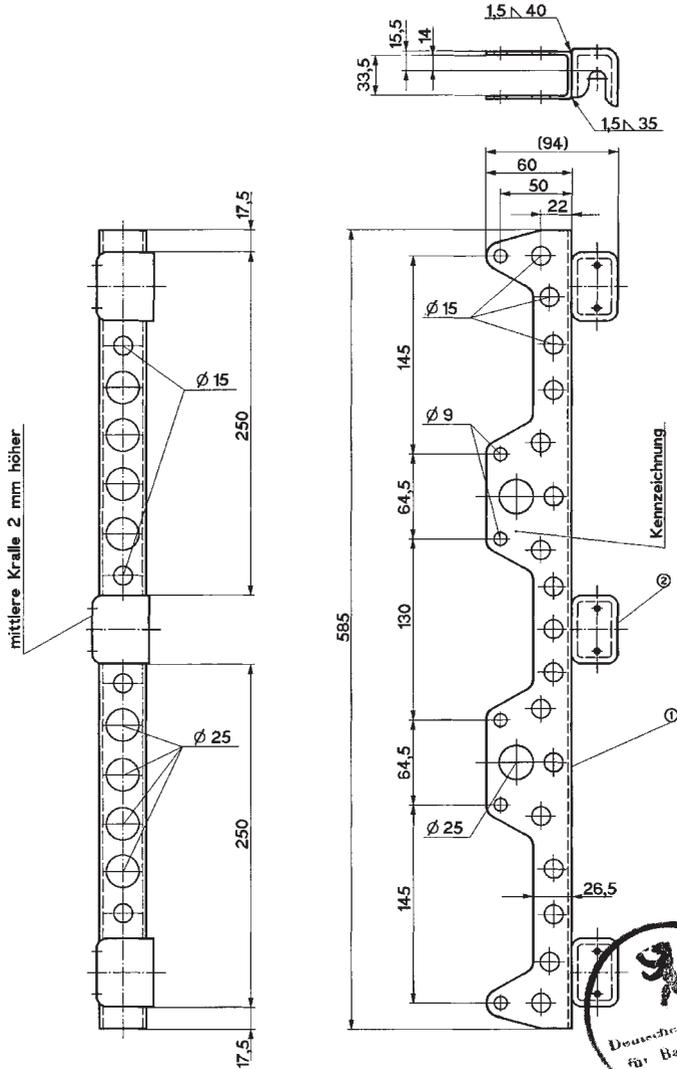
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

U-Rahmen-gerüst 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



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

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

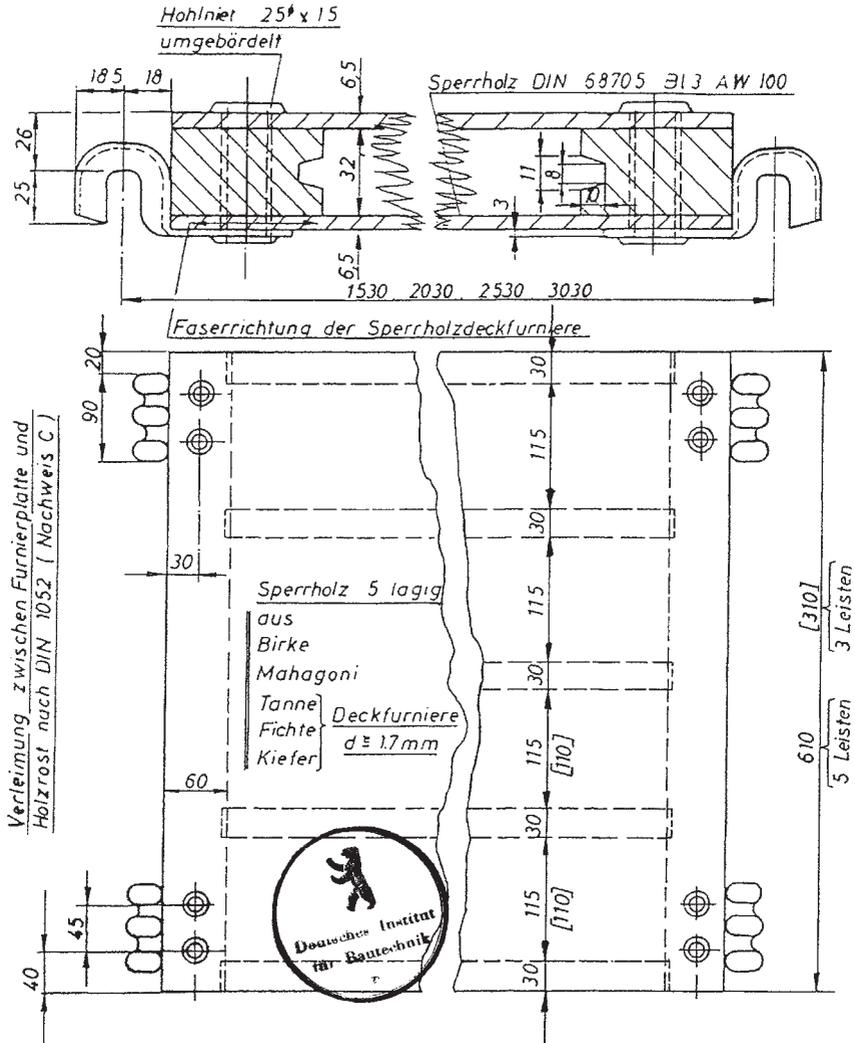
Blitz Gerüst 70 Stahl

Kappe für
U-Rahmentafel aus Massivholz

Anlage A, Seite 176 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

25.04.03 Muth Z-WE 53

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr



Holzrost Güteklasse I
 Sperrholz DIN 68 705 B1.3 AW 100
 Kralle St 37
 Hohlrieh $\varnothing 25 \times 1,5$; St 37
 Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

$b = 0,31m$
 nur als Schutzdachbelag

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

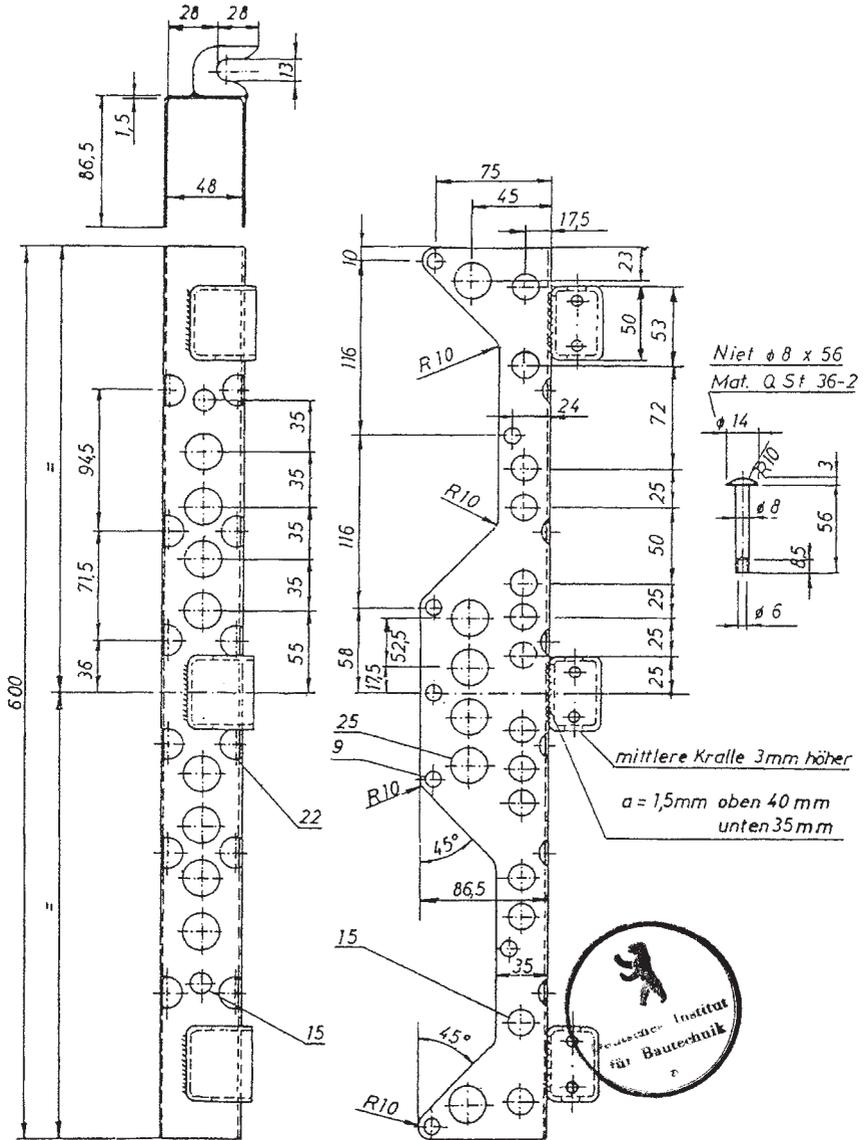
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

29.04.03 Muth Z-WE 26

Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Rahmentafel Sperrholz
 verleimt
 1,5 ; 2,0 ; 2,5 und 3,0 m

Anlage A, Seite 178 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik



Kappe STW 22 } nach DIN1614 T.1 - $\beta_2 \geq 360 \text{ N/mm}^2$
 Kralle STW 24 } $\beta_5 \geq 235 \text{ N/mm}^2$, oder St37-2

Layher.

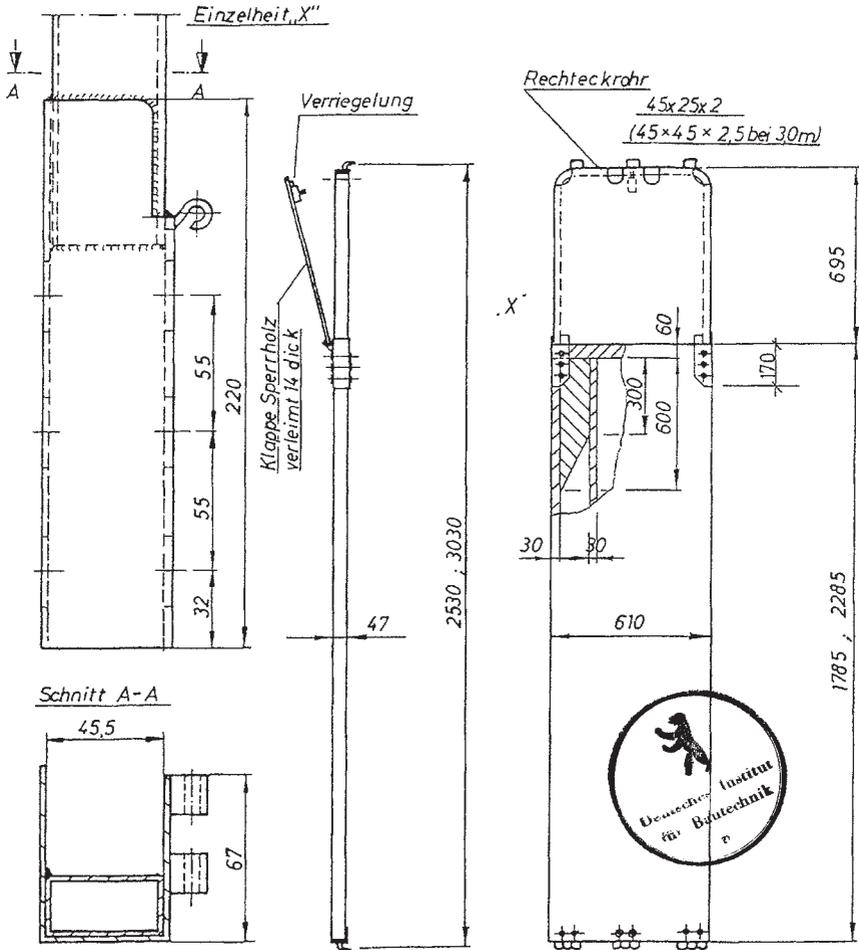
Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Krallenkappe für
 U-Rahmentafel Sperrholz
 verleimt

Anlage A, Seite 180 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik



Holzrost Guteklasse II
 Sperrholz DIN 68 705 Bl.3 AW 100 G
 Krallen und Scharnier St 37-2
 Hohlriet φ 25 x 25 St 37

Kennzeichnung:
 Jahreszahl mit dauer-
 haftem Stempelaufdruck
 auf der Tafelunterseite

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

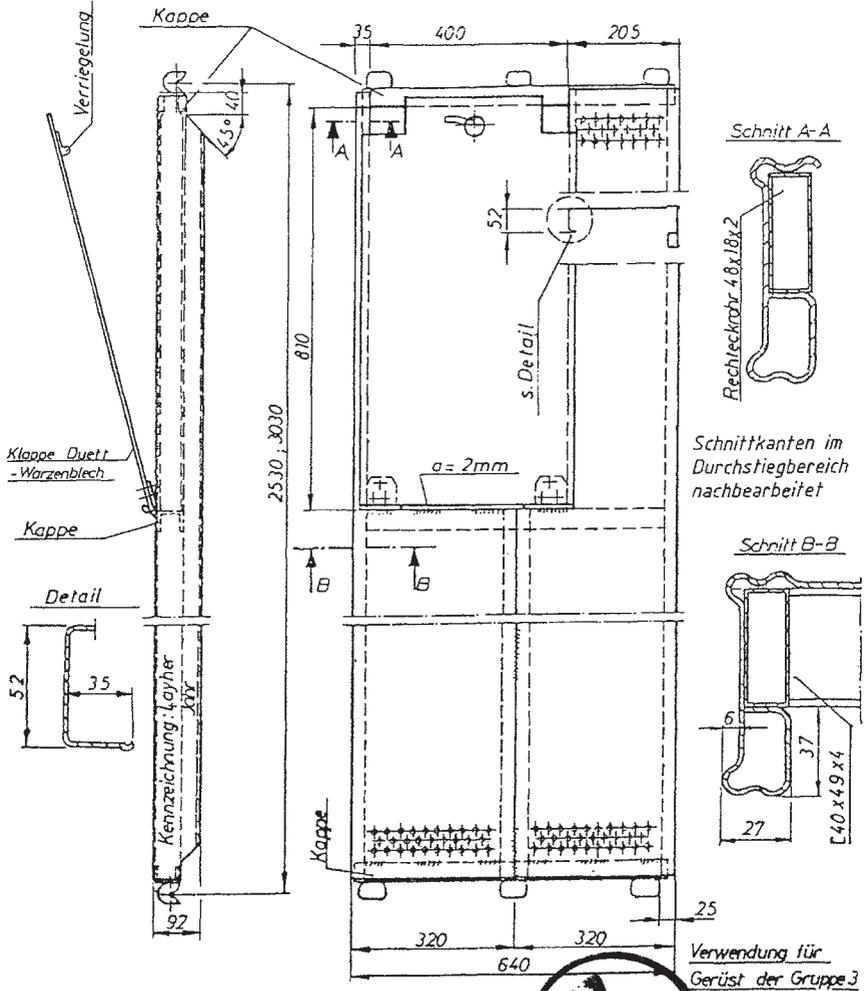
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

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

29.04.03 Muth Z-WE 29



- | | | |
|--------------|-------------------|--------------------------|
| Belag | Blech 2,2 | Al Mg 3 G 24 |
| Kappe | Blech 3 | Al Mg 3 G 24 |
| Kralle | Blech 4 | St 37-2 |
| Rechteckrohr | 48 x 18 x 2 | Al Mg 3 G 24 |
| Niet | Ø 8 x 18 | Kopf DIN 674 |
| Klappe | Duett Warzenblech | 3,5/5 stark Al Mg 3 F 20 |



Verwendung für Gerüst der Gruppe 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

25.04.03 Muth Z-WE 36

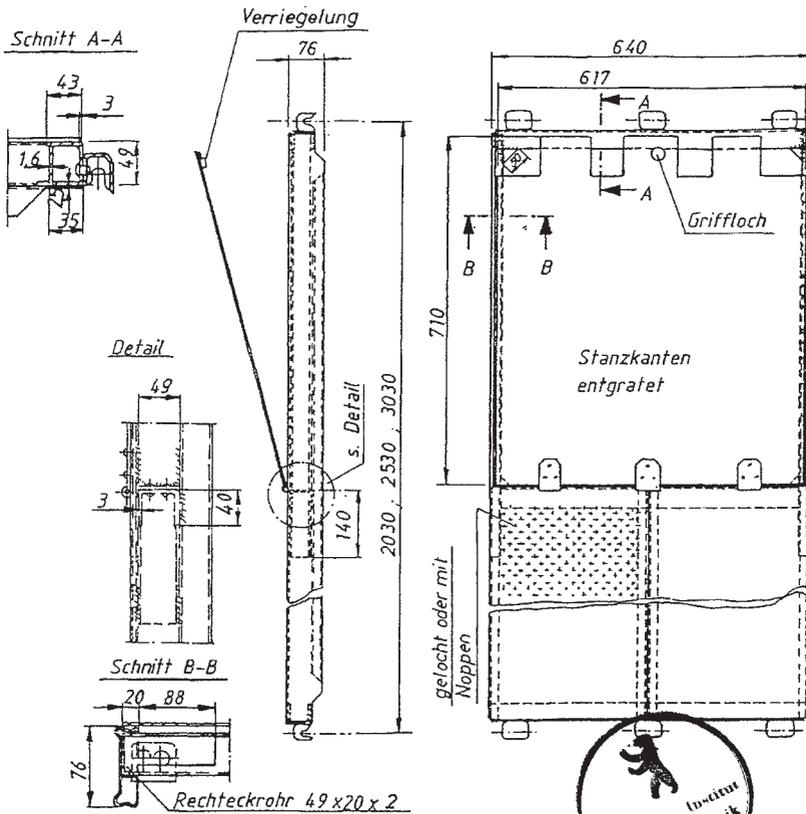
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - Aluminium-Durchstieg-
Belagtafel
2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 182 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Weiterverwendung - Keine Produktion mehr

Verwendung nur bei Gerüsten der Gruppe 3 mit $2,0 \text{ KN/m}^2$ Verkehrslast



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Belag | Al Mg 3 G24 |
| Kralle | Blech St37-2 |
| Klappe | Dueft- Warzenblech 3,5/5 Al Mg 3 F 20 |
| Verstärkungsrohr | □ 49x20x 2 AlMg Si 0,5F25 |
| Knotenblech | Blech 50x4 AlMgSi 0,5F25 |
| Kappe | Al Mg 3 G24 |
| Niet $\varnothing 8 \times 18$ | St 37 Kopf DIN 674 |

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

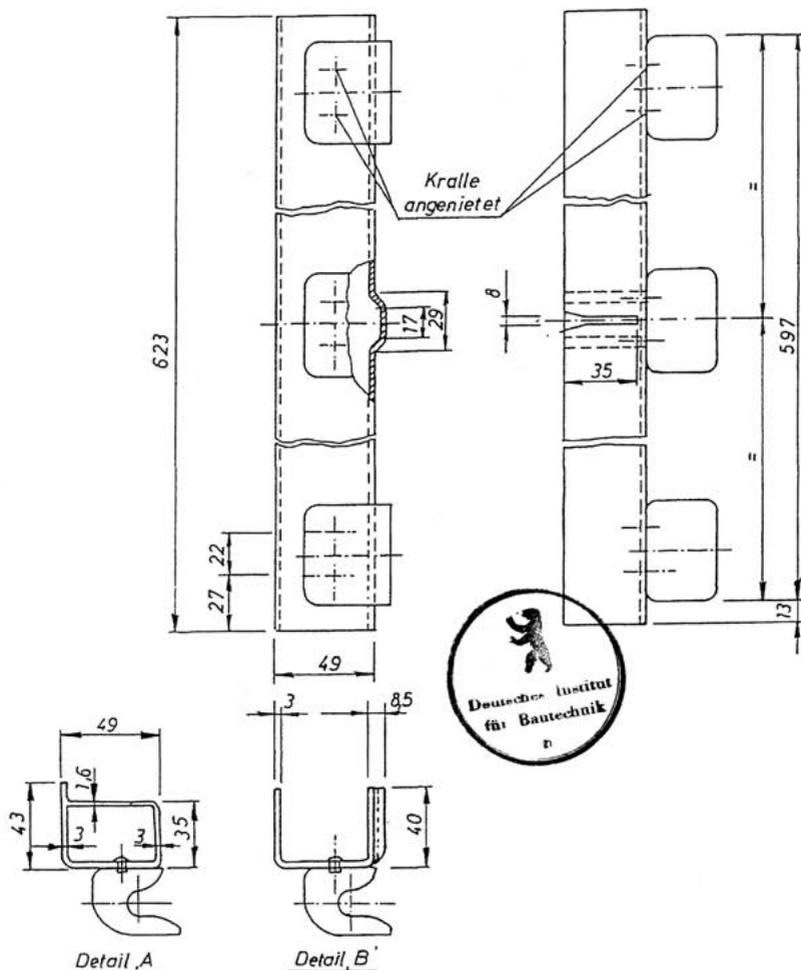
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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



Kralle

Niet $\varnothing 8 \times 18$

Kappe, Detail A

Kappe, Detail B

Blech St 37

St 37 Kopf DIN 674

Al Mg Si 0,5 F 25

Al Mg 3 G 24

Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

Kappe für
U-Durchstieg-Belagtafel

Anlage A, Seite 184 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

25.04.03

Muth

Z-WE 38

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

 Layher. 

LAYHER 

LY



A

001

123456*

01 Zulassungs-Nr. Ü

* NUR beim Fipboden
Laufende Nummer (6-stellige)

Vorlieferant

eingetragener Namensschriftzug

eingetragenes Warenzeichen

Monat siehe ges. Tabelle
oder Kalendertag (3 stellig)

Jahr siehe ges. Tabelle

Übereinstimmungszeichen

Z-8.1-16.2 Blitz Gerüst 70 Stahl Zulassung

16.2 Ü verkürzte Zulassungsnummer
+ Übereinstimmungszeichen



Monatsschlüssel :

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

Jahresschlüssel :

01 = 1989	08 = 1996	15 = 2003	22 = 2010
02 = 1990	09 = 1997	16 = 2004	23 = 2011
03 = 1991	10 = 1998	17 = 2005	24 = 2012
04 = 1992	11 = 1999	18 = 2006	25 = 2013
05 = 1993	12 = 2000	19 = 2007	26 = 2014
06 = 1994	13 = 2001	20 = 2008	 = 2014
07 = 1995	14 = 2002	21 = 2009	 = 2009
			99 = 2087

Anlage B - Regelausführung

B.1 Allgemeines

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

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



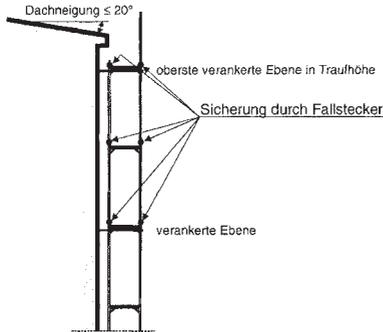


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

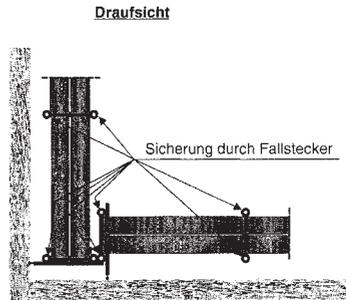


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

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 Gerüsthalter an die Ständer nach z.B. Anlage B, Seite 35 (Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage B, Seiten 37 und 38 (Kupplungen).

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Gerüstböden einzubauen. In Abhängigkeit vom verwendeten Ankerraster sind in jedem Gerüstfeld jeweils die in den Tabelle B.1 oder 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-Fibroden 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



Table 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



Table 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.

Table 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

Table B.4: Durchstiegsböden für Ankerraster 4 m durchgehend (vgl. B.5 b)

Durchstiegsboden	nach Anlage A, Seite
U-Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg 2,57; 3,07 m	181
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,57; 3,07 m	182
U-Alu-Durchstieg-Belagtafel 2,07 – 3,07 x 0,64 m	183
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Kombi – DST – Rahmenboden) 2,57; 3,07 m	185

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

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

Alternativ darf bei unbekleideten Gerüsten mit Feldweiten $\ell \leq 2,57$ m die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene durch St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse nach Anlage A, Seite 33 oder durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 37, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, erfolgen. Hierbei sind die untersten zwei Gerüstebenen durch Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene auszusteifen (vgl. Anlage B, Seite 27).

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstreben nach Anlage A, Seite 30) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage B, Seite 14), Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage B, Seite 19) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage B, Seite 23) einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthältern oder als "Druckabstützung" je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage B, Seite 35 auszuführen.

Die Gerüsthälter 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 ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]						n	max. Schräglast	
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade				
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt ^{**)}						
Zug	Druck	Druck	Zug	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker				
13	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		2,2		1,5	---	---	---	
		geschlossen	1,7		0,8						
14	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4		2,2		---	0,1	6,5	4,6	
		geschlossen	1,7		0,8						
15	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1		2,4		---	0,1	6,7	4,7	
		geschlossen	1,5		0,9						
16	GK Netzbekleidung	teilweise offen		2,9	1,4		1,1	---	---	---	
		geschlossen									
17	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	---		4,0		---	0,1	4,4	3,1	
18		geschlossen	2,5		1,5		---	0,1	5,6	3,9	
19	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	---		6,2	5,6	---	0,1	4,5	4,4	
20		geschlossen			4,9	2,9	---	0,1	4,4	3,5	

*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2
 **) 4 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage B, Seiten 13 bis 18, 2 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage B, Seiten 19 und 20.

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

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung	Ankerkräfte [kN]					
		Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
		Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
13 bis 15	unbekleidet	3,7	3,2	siehe Tabelle B.5			
16 bis 18	Netzbekleidung	3,4	4,1				
19 und 20	Planenbekleidung	5,6	5,9				

Tabelle B.7: Ankerkräfte an Schutzdächern und Durchgangsrahmen (vgl. Anl. B, S. 21, 22, 23)

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
13	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.5			
		geschlossen	1,7					
14	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
15	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					

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

Tabelle B.8: Ankerkräfte neben Überbrückungen in den Achsen "y" nach . Anl. B, S. 24, 25, 26

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
13	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.5			
		geschlossen	1,7					
14	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
15	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					
16	GK Netzbekleidung	geschlossen	2,9					
17	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	4,0					
18		geschlossen	2,5					
19	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	6,2	5,6				
20		geschlossen	4,9	2,9				

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



Tabelle B.9: Ankerkräfte am Treppen- und Leiteraufstieg

Kurzbeschreibung ^{*)}		Fassade	Ankerkräfte [kN]								
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade				Max. Schräglast
			Anker-raster 8 m ver-setzt		Anker-raster nicht ver-setzt						
			Zug	Druck	Zug	Druck	Lange Gerüst-halter	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 Rahmenzug in Höhe des Schutzdaches sowie in Höhe der Abstützstelle ist zu verankern (vgl. Anlage B, Seite 21). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

B.12 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Verbreiterungskonsolen 0,36 m (0,30 m) eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Verbreiterungskonsolen 0,36 m (0,30 m) oder 0,73 m (0,70 m) nur in der obersten Gerüstlage.

Die Verbreiterungskonsole 0,73 m nach Anlage A, Seite 55 ist mittels Querdiagonale nach Anlage A, Seite 59 abzustützen. Die 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	Schutzdach GK / KK1 / KK2	ohne / mit	17,6	21,7	---	
22	Durchgangsrahmen GK		16,5	7,6	---	
23	Durchgangsrahmen KK1 / KK2		28,3	9,9	---	
24	Überbrückung 4,14 m GK / KK1 / KK2		20,8	23,1	---	
25	Überbrückung 6,14 m GK unbekleidet		16,2	20,0	---	
	KK1 / KK2 unbekleidet		26,2	28,9	---	
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		26,8	26,9	---	
26	Überbrückung 7,71 m GK unbekleidet		18,2	24,0	---	
	KK1 / KK2 unbekleidet		31,8	35,0	---	
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		31,9	31,9	---	
27	Aussteifung mit Doppelgeländer GK / KK1 / KK2		nach Anlage B, Seiten 13 bis 15			---
28	Podesttreppe einläufig GK / KK1 / KK2					10,1
30	Podesttreppe doppelläufig GK / KK1 / KK2					14,3
32	Leiteraufstieg GK / KK1 / KK2					10,1
34	Oberste Lage unverankert GK / KK1			ohne		



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

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
Gerüsthalter 0,38; 0,95; 1,45 m	48
Blitzanker 0,65 m	49
Gerüsthalter 0,30; 0,45; 1,00; 1,50; 2,00 m	50
Gerüsthalter	51
Konsole 0,36 m	53
Konsole 0,36 m	54
Konsole 0,73 m	55
Konsole 0,73 m verstärkt	56
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	57
Konsole 0,70 m und 0,30 m	58



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
Kedernschraube 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

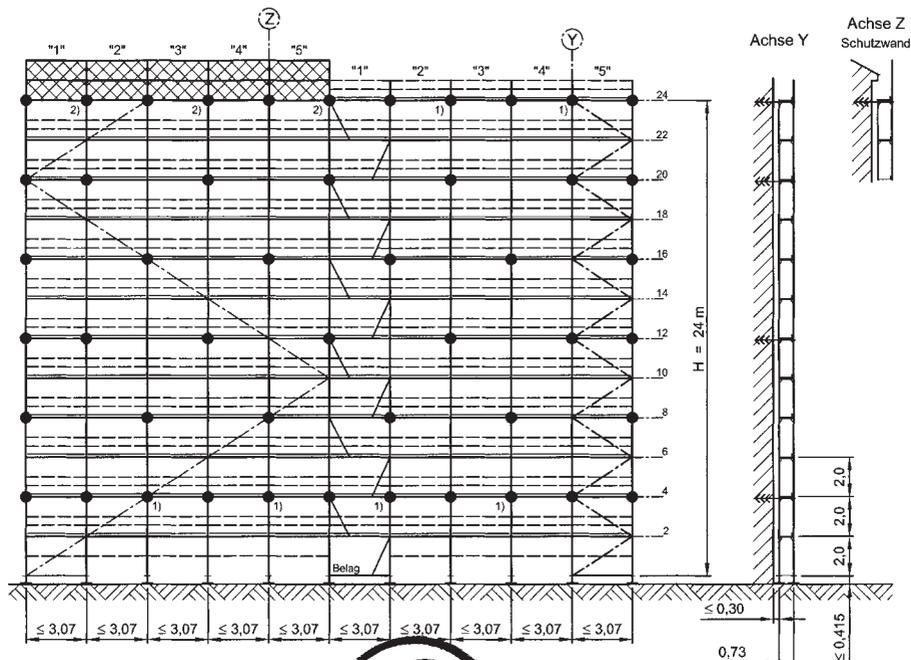
Grundkonfiguration

- mit oder ohne Schutzwand

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Das dargestellte versetzte Ankeraster 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 Ankerenebene (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

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

LFeld $\leq 3,07$ m

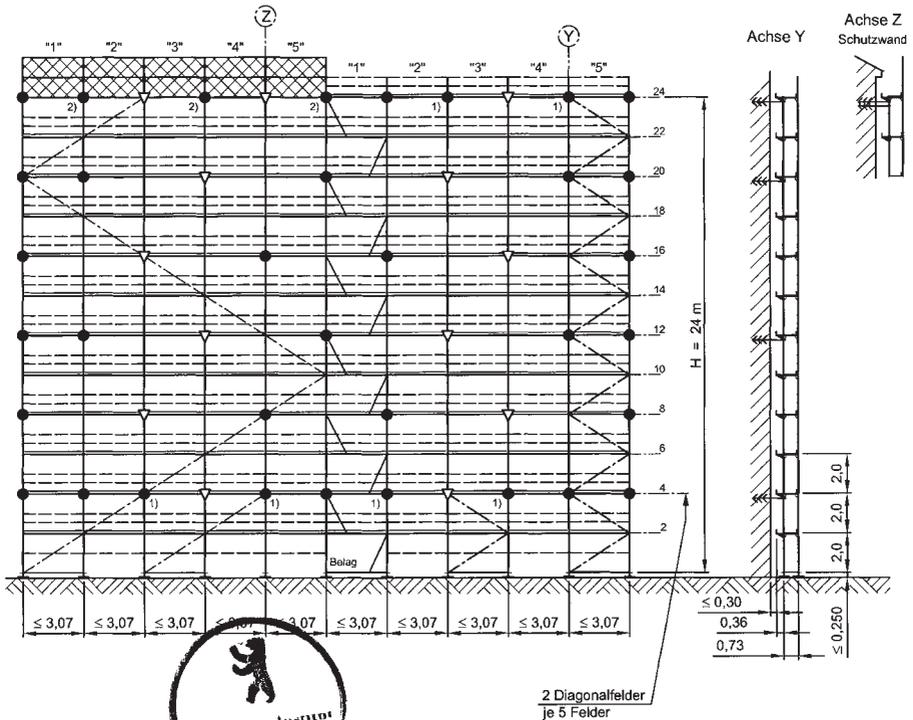
Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)

- mit oder ohne Schutzwand

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.



2 Diagonalfelder
je 5 Felder

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

- 1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !
- 2) Bei Schutzwand :
Ist in der obersten Ankerebene (H = 24 m) **jeder** Knoten zu verankern.
2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 1

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

28.11.07 | Muth | Z-ÜB 601

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

LFeld $\leq 3,07$ m

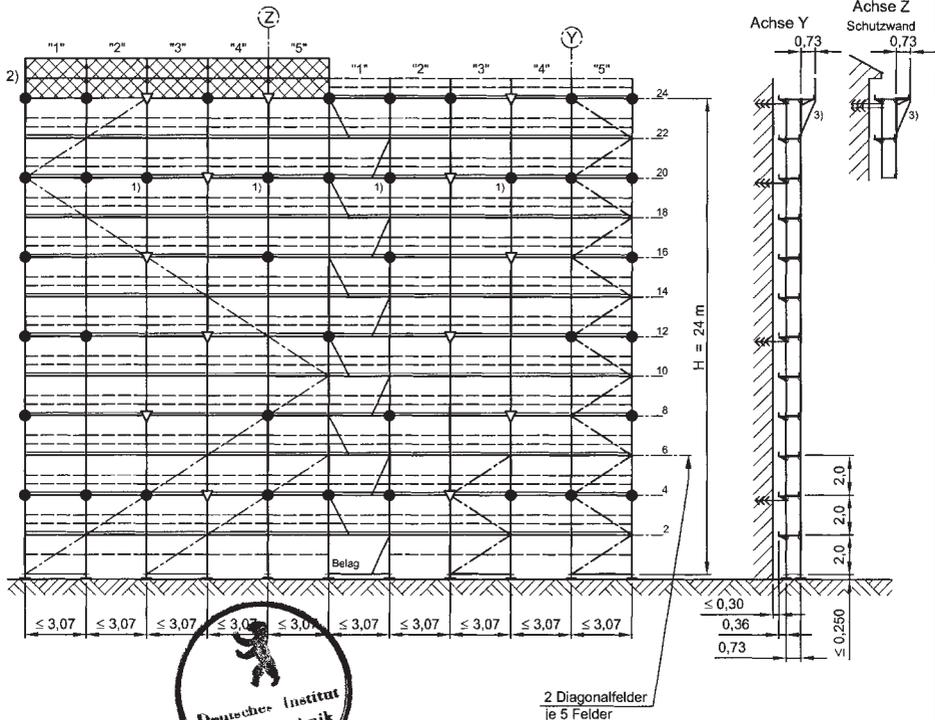
Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- 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 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

28.11.07	Muth	Z-ÜB 602
----------	------	----------

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

LFeld $\leq 3,07$ m

Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

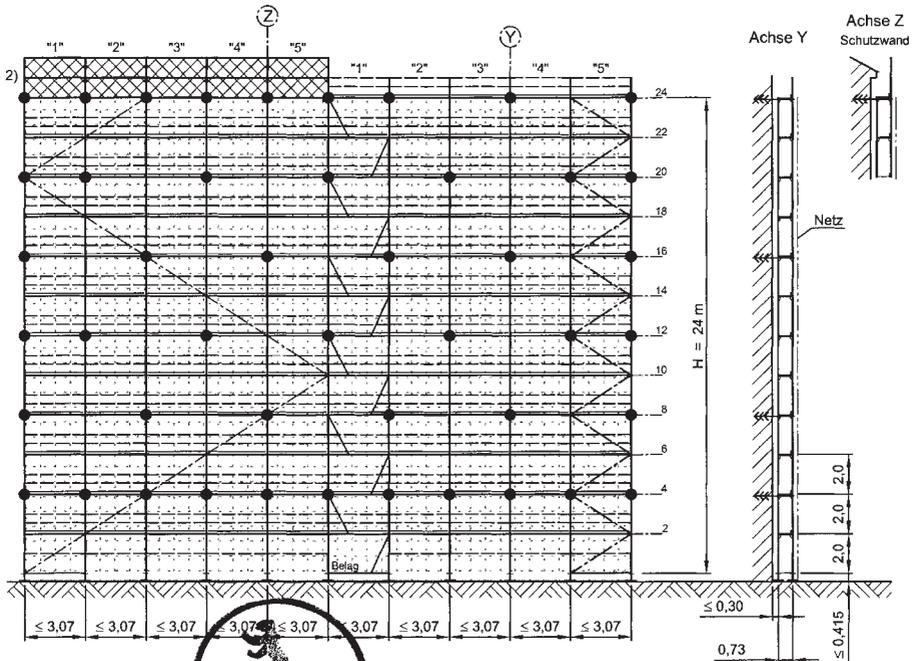
Grundkonfiguration

- mit Netzbekleidung

- mit oder ohne Schutzwand

Das dargestellte versetzte Ankeraster 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 Ankerenebene (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

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

Teilweise offene Fassade

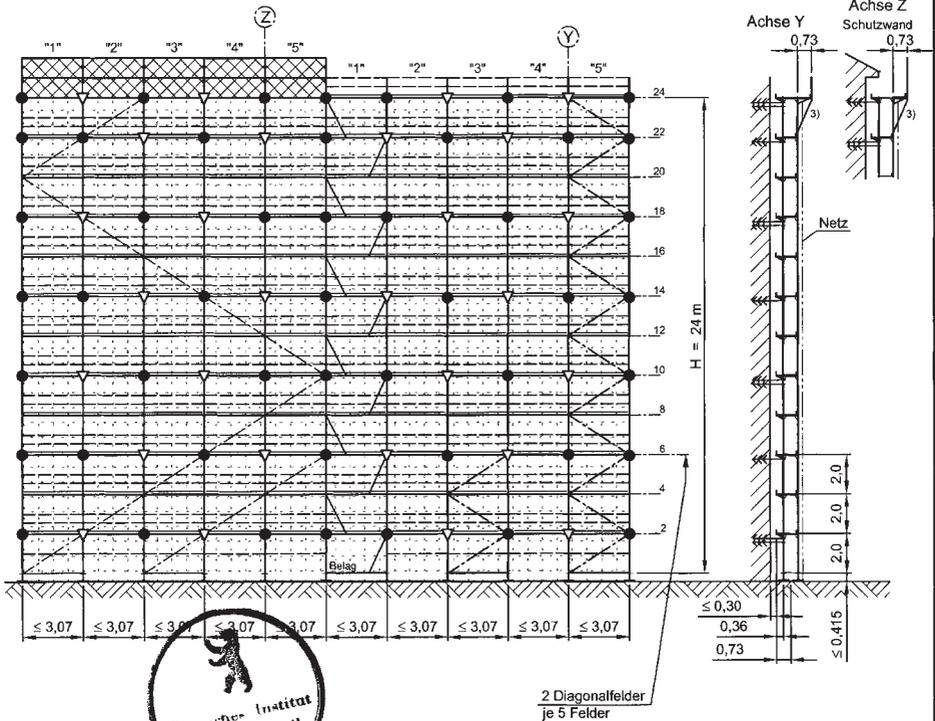
LFeld ≤ 3,07 m

Das dargestellte Ankerraster gilt für alle Böden.

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Netzbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand



- → 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

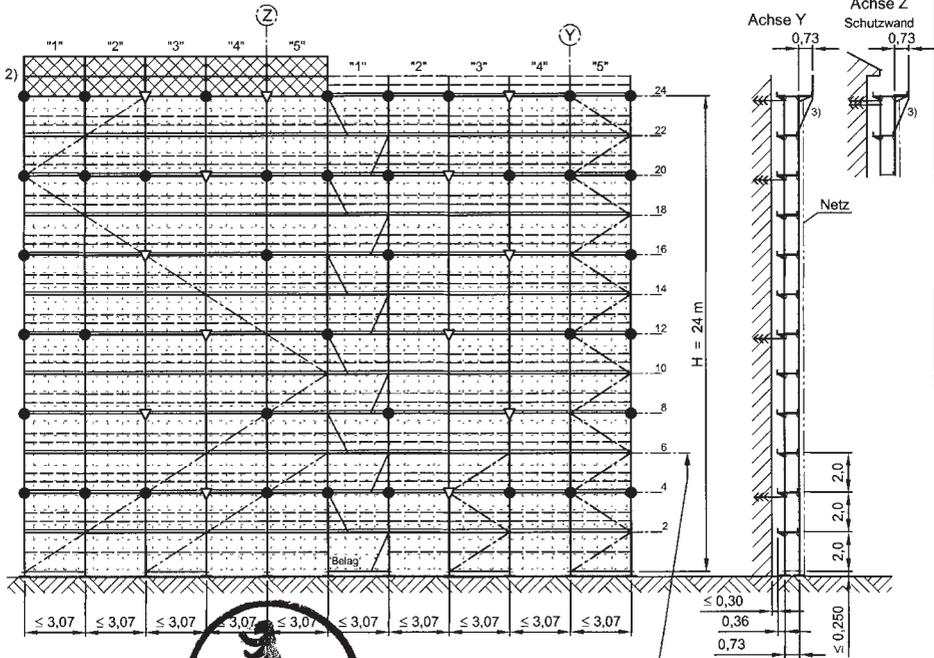
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- 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)

- 2) Bei Schutzwand :
2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)
- 3) Ausführung mit Konsolen (Details) 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

28.11.07	Muth	Z-ÜB 605
----------	------	----------

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

Teilweise offene Fassade

LFeld $\leq 3,07$ m

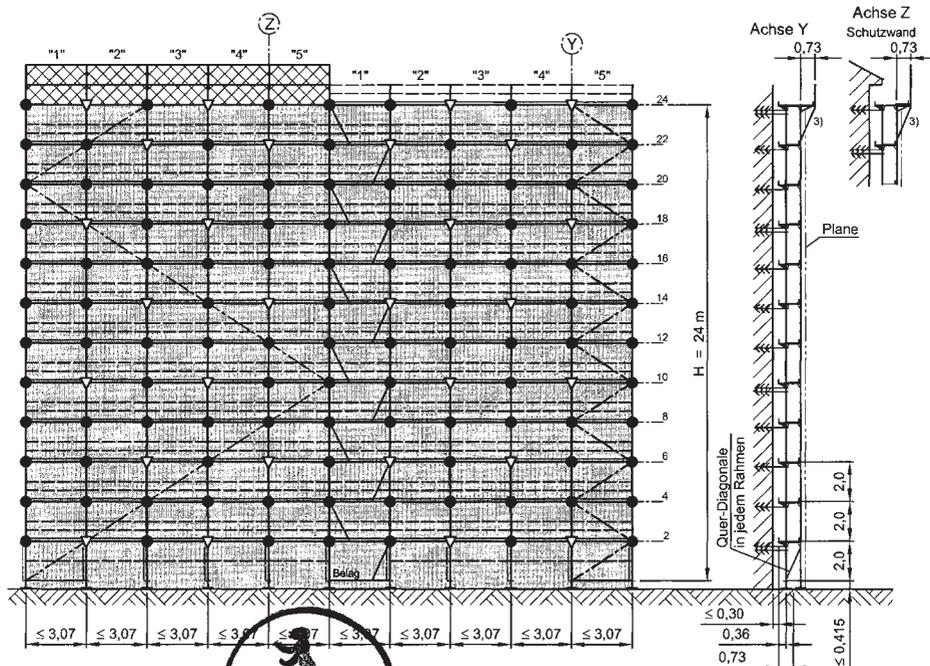
Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Planenbekleidung

- mit oder ohne Schutzwand

Das dargestellte Ankerraster gilt für alle Böden.



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

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

LFeld $\leq 3,07$ m

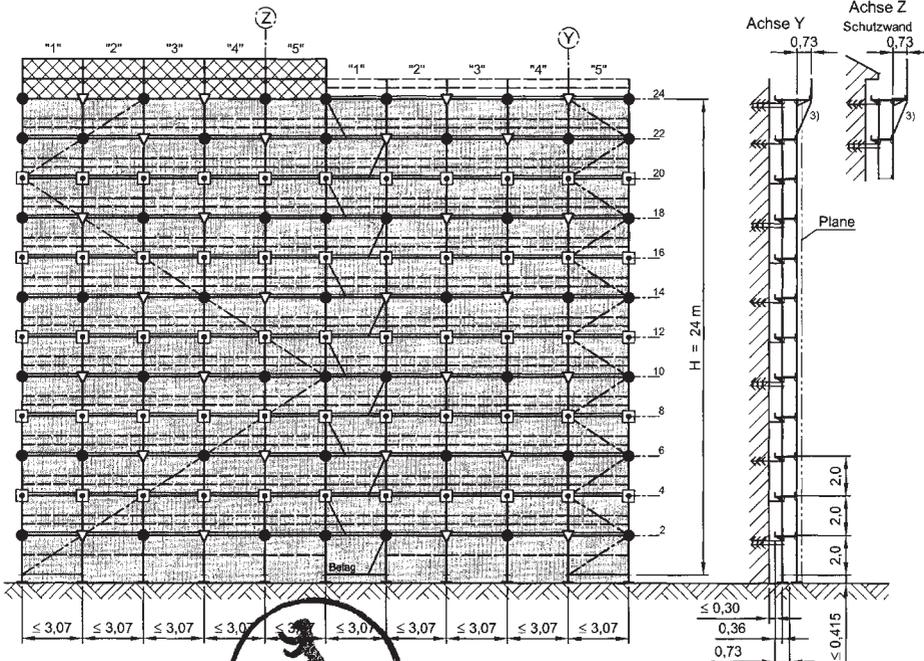
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Planenbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand

Das dargestellte Ankerraster gilt für alle Böden.



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

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

29.11.07 Muth Z-ÜB 607

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

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

LFeld $\leq 3,07$ m

Unbekleidetes Gerüst

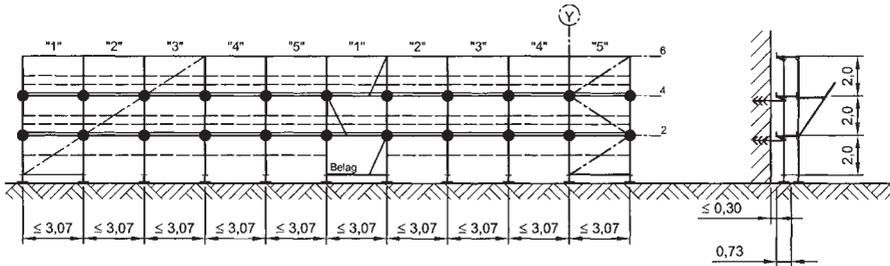
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Schutzdach

- mit oder ohne Schutzwand

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

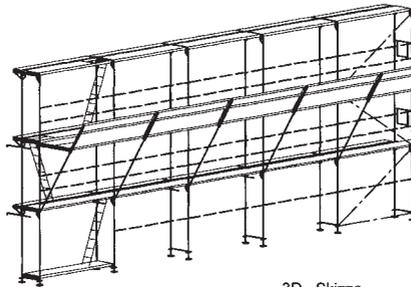
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600, 601, 602)



Zusatzmaßnahmen für Schutzdach :

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

● → Gerüsthalter



3D - Skizze



Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.7

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

29.11.07 Muth Z-ÜB 608

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

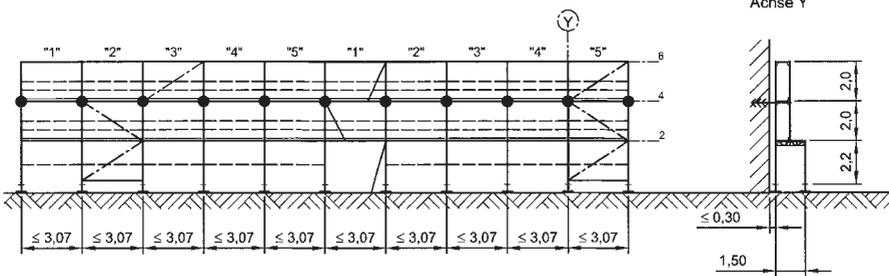
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

L_{Feld} ≤ 3,07 m

Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration
- mit Durchgangsrahmen

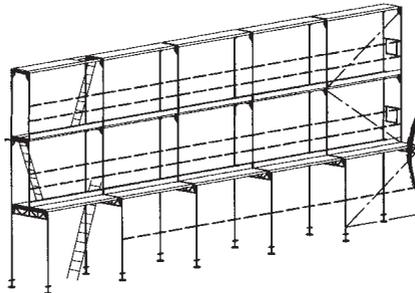
Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seite 13 (Z-ÜB 600)

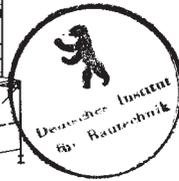


Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :
Bei H = 4 m ist jeder Knoten zu verankern

● → Gerüsthalter



3D - Skizze



Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.7

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

29.11.07 | Muth | Z-ÜB 609

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

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

LFeld $\leq 3,07$ m

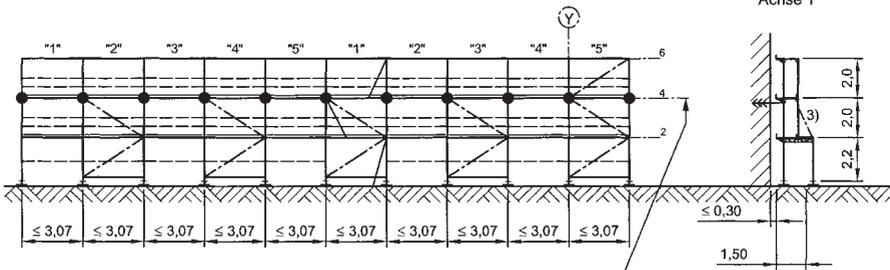
Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Durchgangsrahmen

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

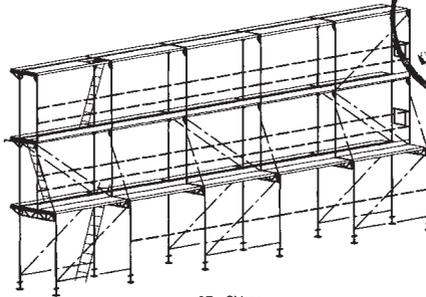
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seiten 14 und 15 (Z-ÜB 601, 602)



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :

- Bei H = 4 m ist jeder Knoten zu verankern
- 3) Quer-Diagonalen außen über dem Durchgangsrahmen
- Diagonalen und Horizontalstreben innen und außen, Diagonalen innen bis H = 4 m

● → Gerüsthalter



3D - Skizze



Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.7

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

29.11.07 | Muth | Z-ÜB 610

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

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

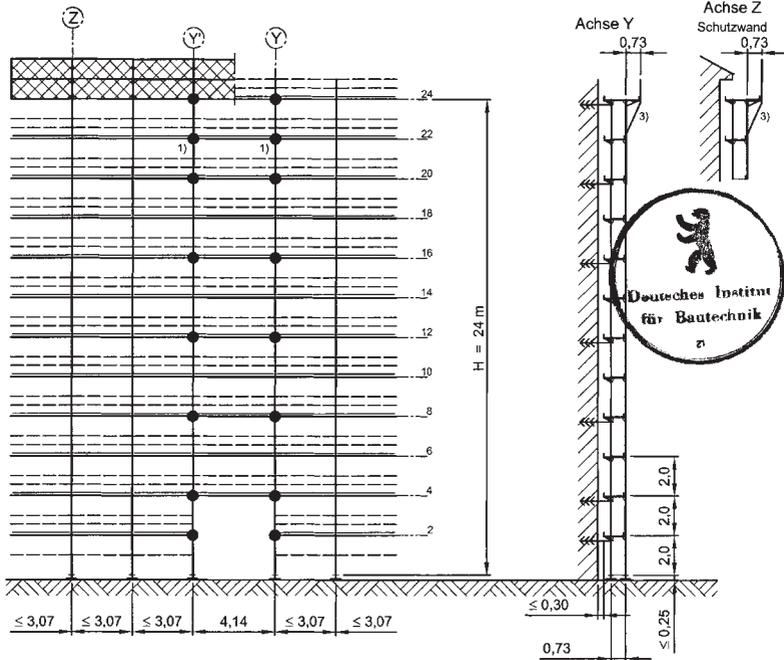
LFeld $\leq 3,07$ m

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand

- mit Überbrückung L = 4,14 m



Es sind **nur** die Zusatzaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seiten 13, 14, 15 (Z-ÜB 600, 601, 602)

● --> Gerüsthalter

Zusatzaßnahmen für Überbrückung :

- Verankerung in jeder 2. Lage und bei H = 2 m - (Achsen Y)
- 1) nur bei Schutzwand auf den Außenkonsolen
- Außenkonsolen **immer** mit Quer-Diagonalen abstützen

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 36 (Z-ÜB 620)

Ankerkräfte siehe Tabellen B.5 + B.8

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

Blitz Gerüst 70 Stahl

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 / Bekleitetes Gerüst

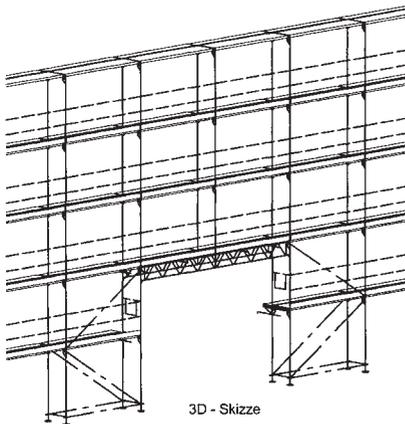
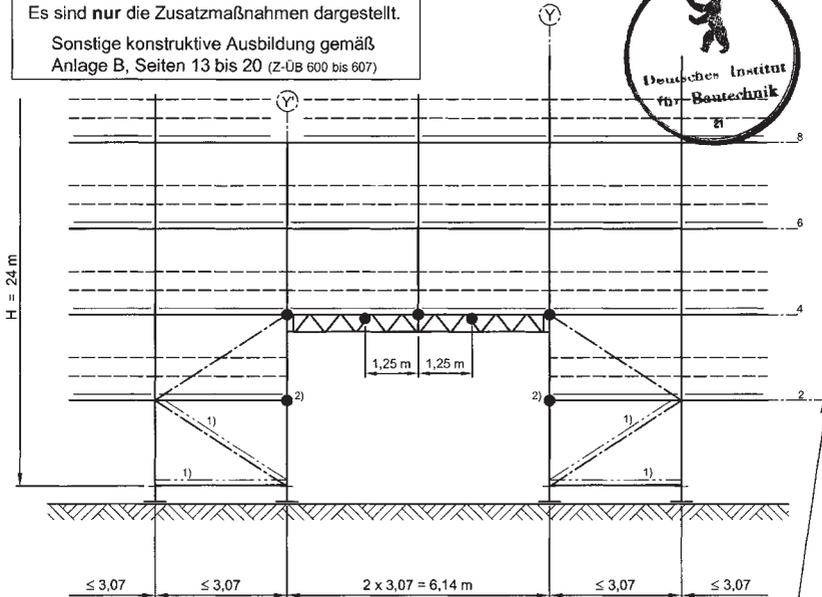
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

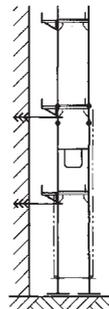
- mit Überbrückungsträger 6,14 m

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seiten 13 bis 20 (Z-ÜB 600 bis 607)



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

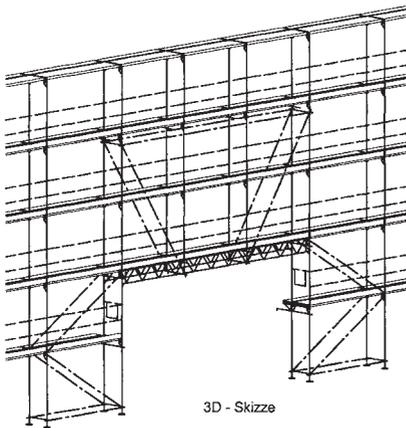
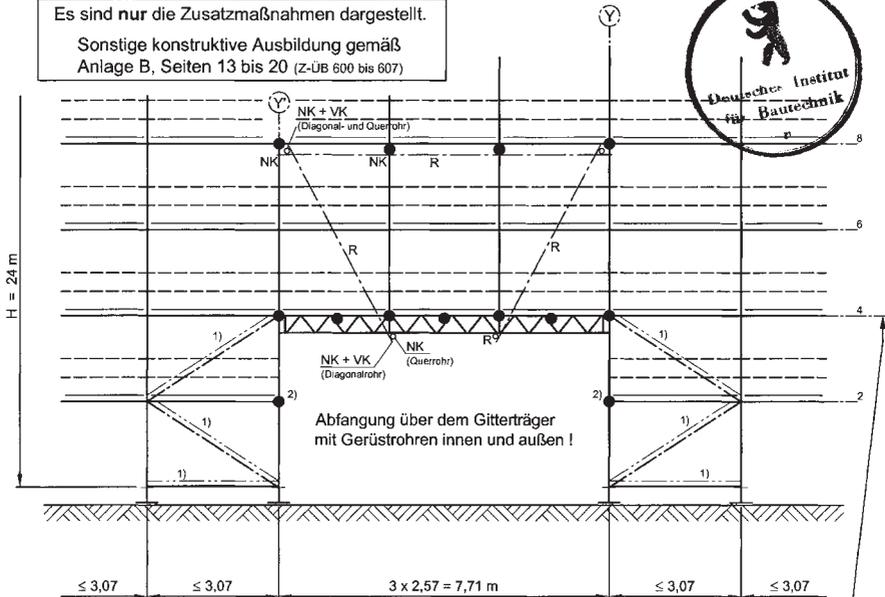
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

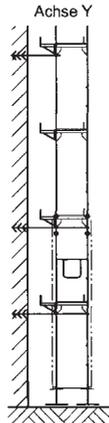
- mit Überbrückungsträger 7,71 m

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seiten 13 bis 20 (Z-ÜB 600 bis 607)



3D - Skizze



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

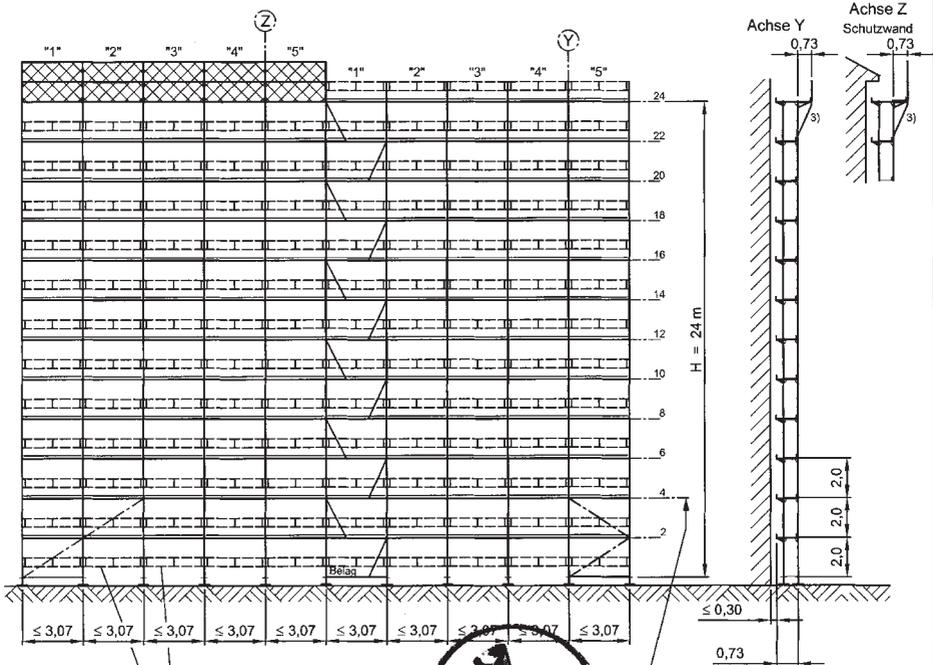
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

LFeld ≤ 3,07 m

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand
- Aussteifung mit Doppelgeländer



Stahl-Doppelgeländer mit Mittelsprosse
oder Alu-Doppelgeländer



Bis H = 4 m
Aussteifung mit Diagonalen
wie bei der entsprechenden
Aufbauvariante !

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
 29.11.07 MuTh Z-ÜB 614

Blitz Gerüst 70 Stahl
 Unbekleidetes Gerüst
 Aussteifung mit Doppelgeländer

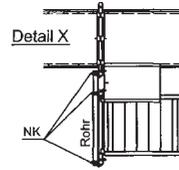
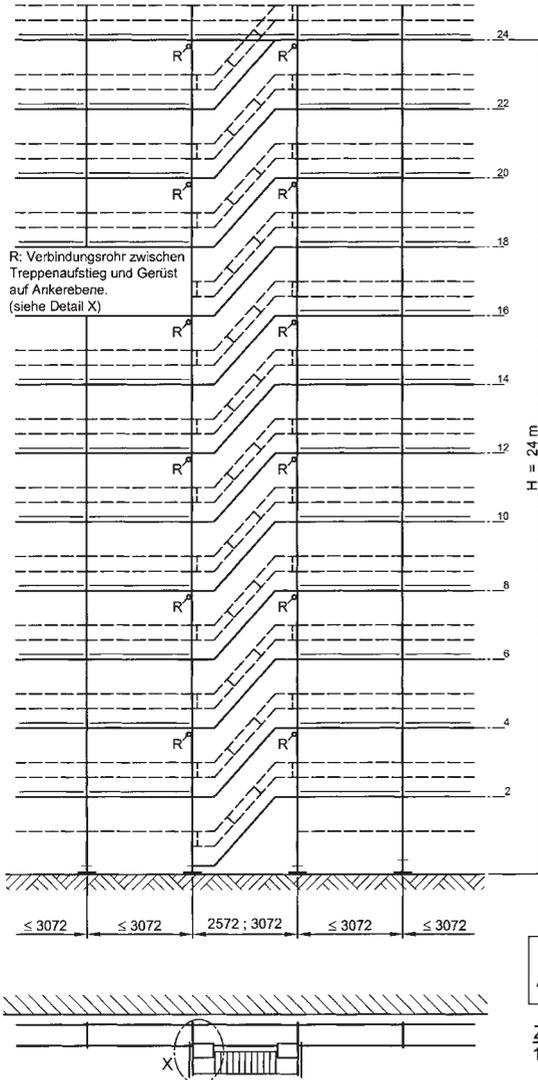
Anlage B, Seite 27 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

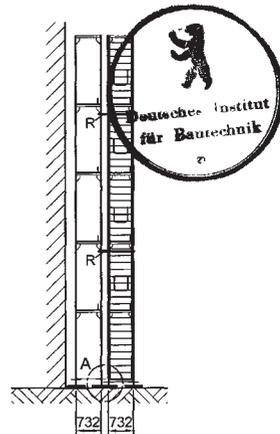
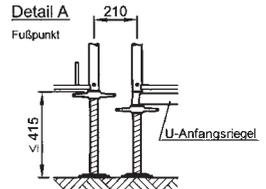
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Einläufiger Treppenaufstieg



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.

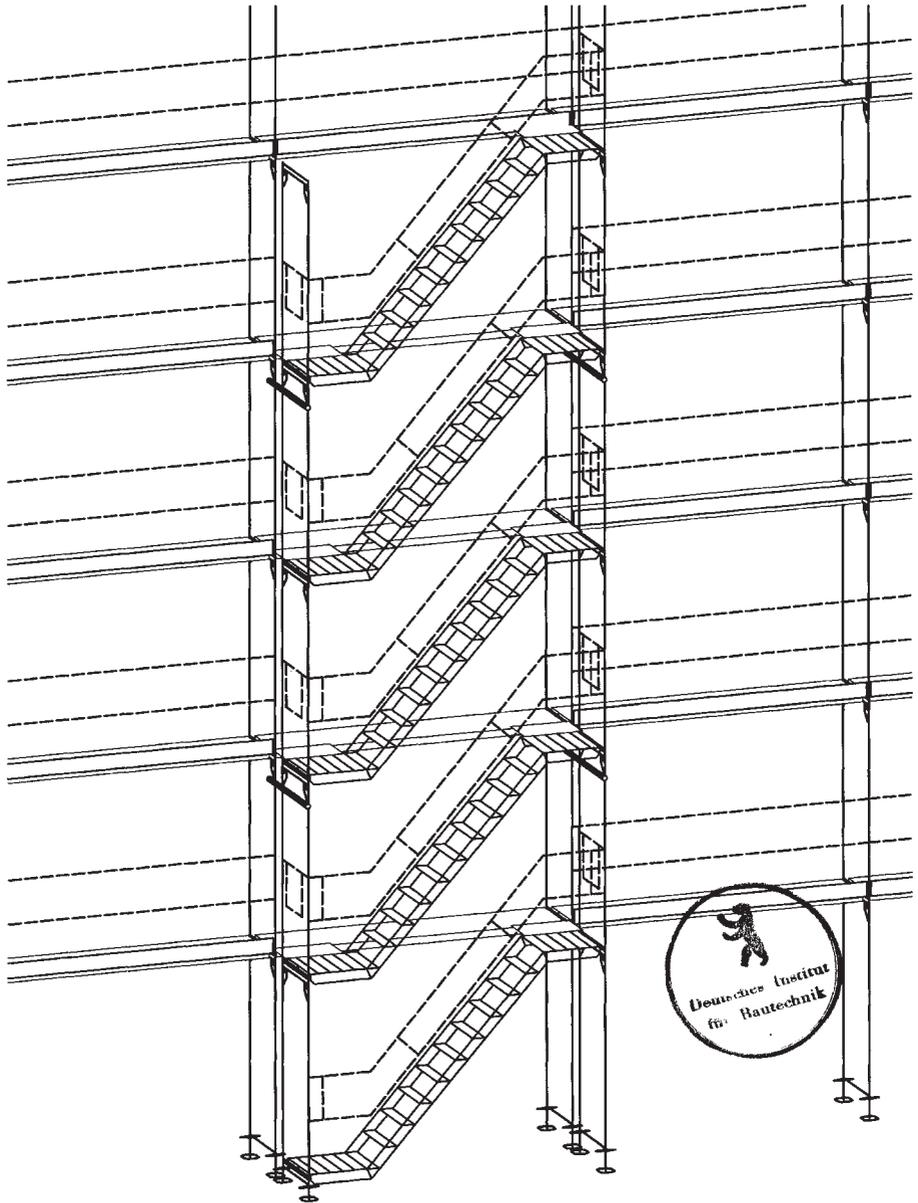
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

29.11.07 Muth Z-ÜB 615-1

Blitz Gerüst 70 Stahl

3D - Skizze
Einläufiger Treppenaufstieg

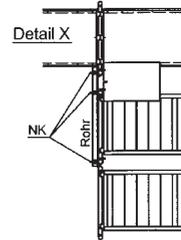
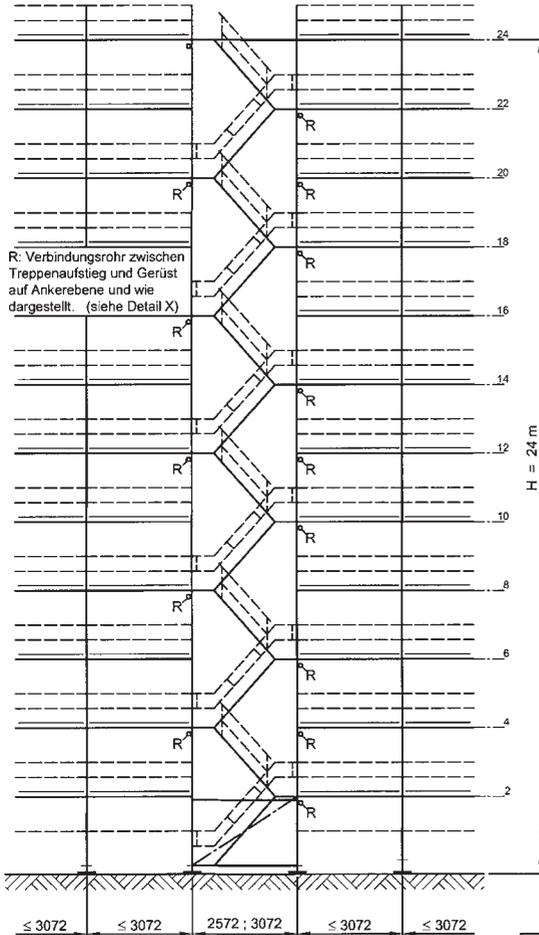
Anlage B, Seite 29 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

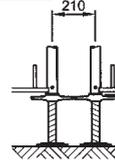
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Doppelläufiger Treppenaufstieg

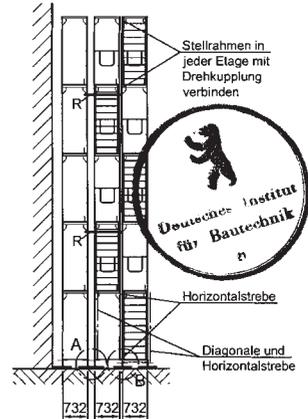
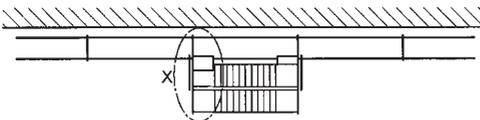
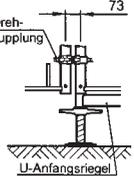


NK = Normalkupplung

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.

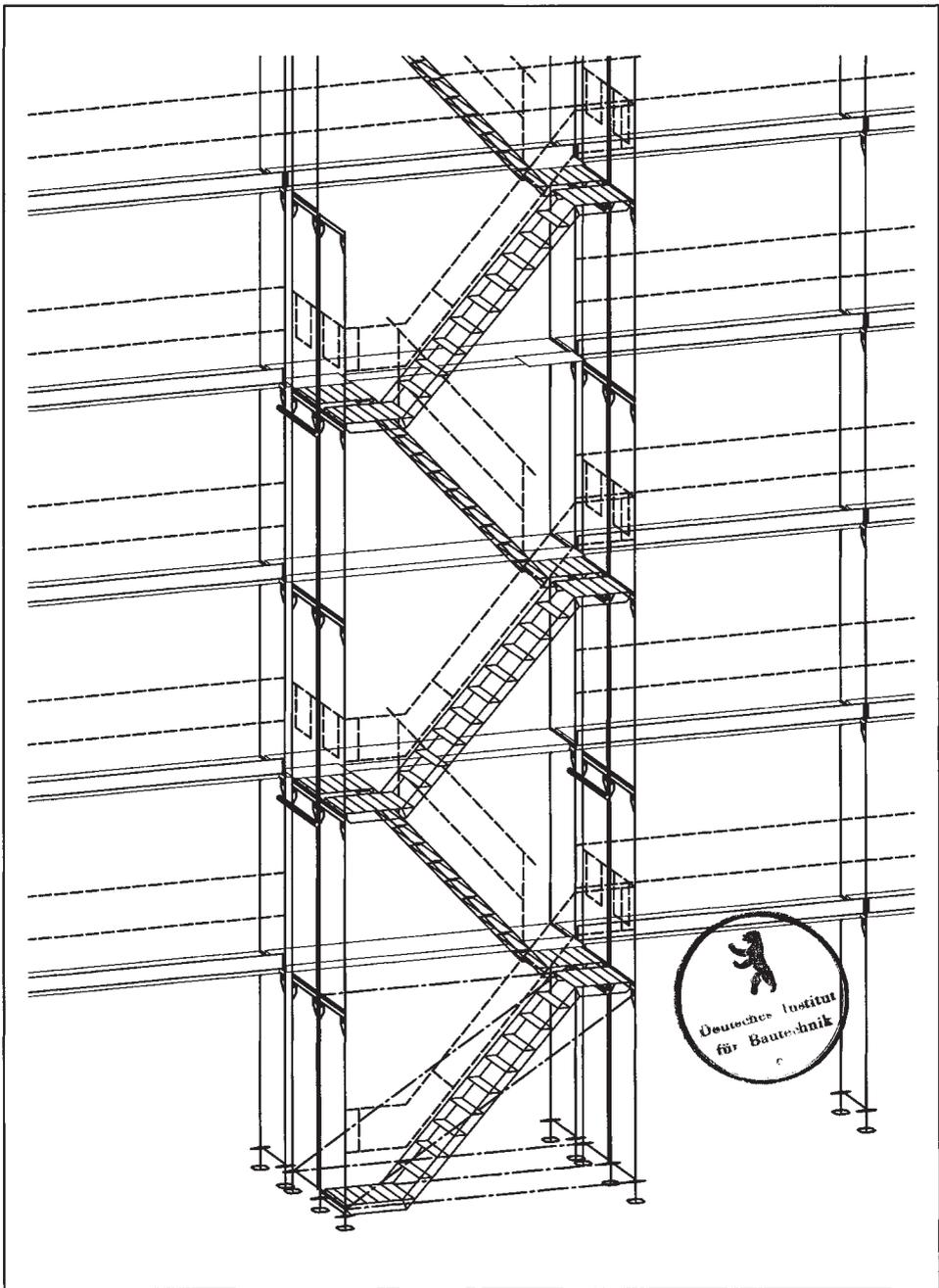
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

29.11.07 | Muth | Z-ÜB 616

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



Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

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

29.11.07

Muth

Z-ÜB 616-1

Blitz Gerüst 70 Stahl

3D Skizze

Doppelläufiger Treppenaufstieg



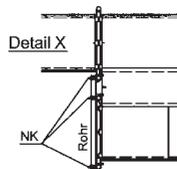
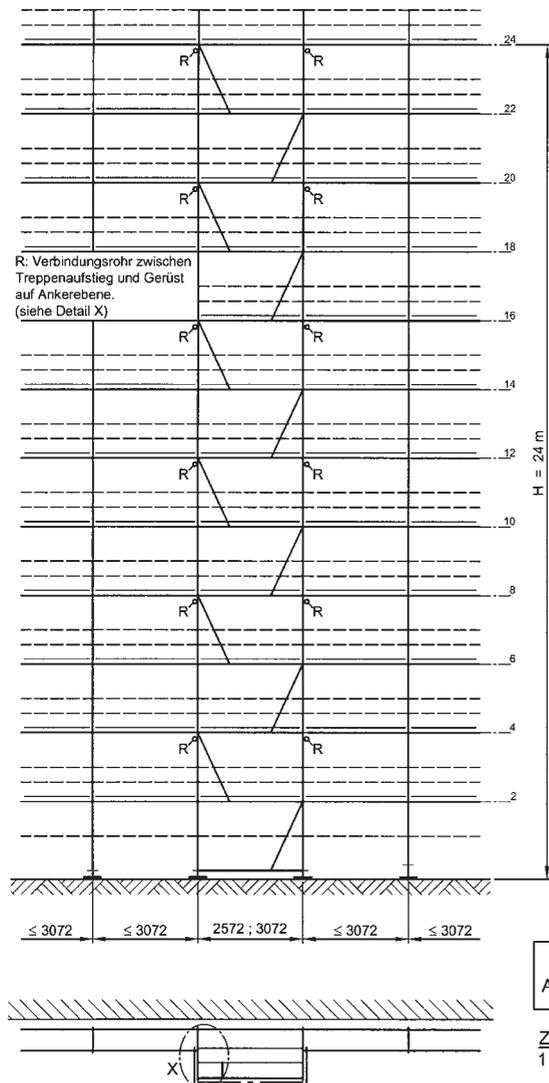
Anlage B, Seite 31 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

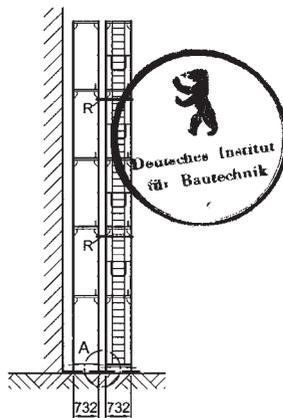
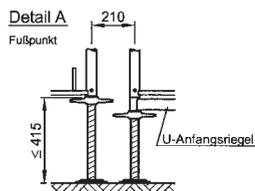
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Leiternaufstieg



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.

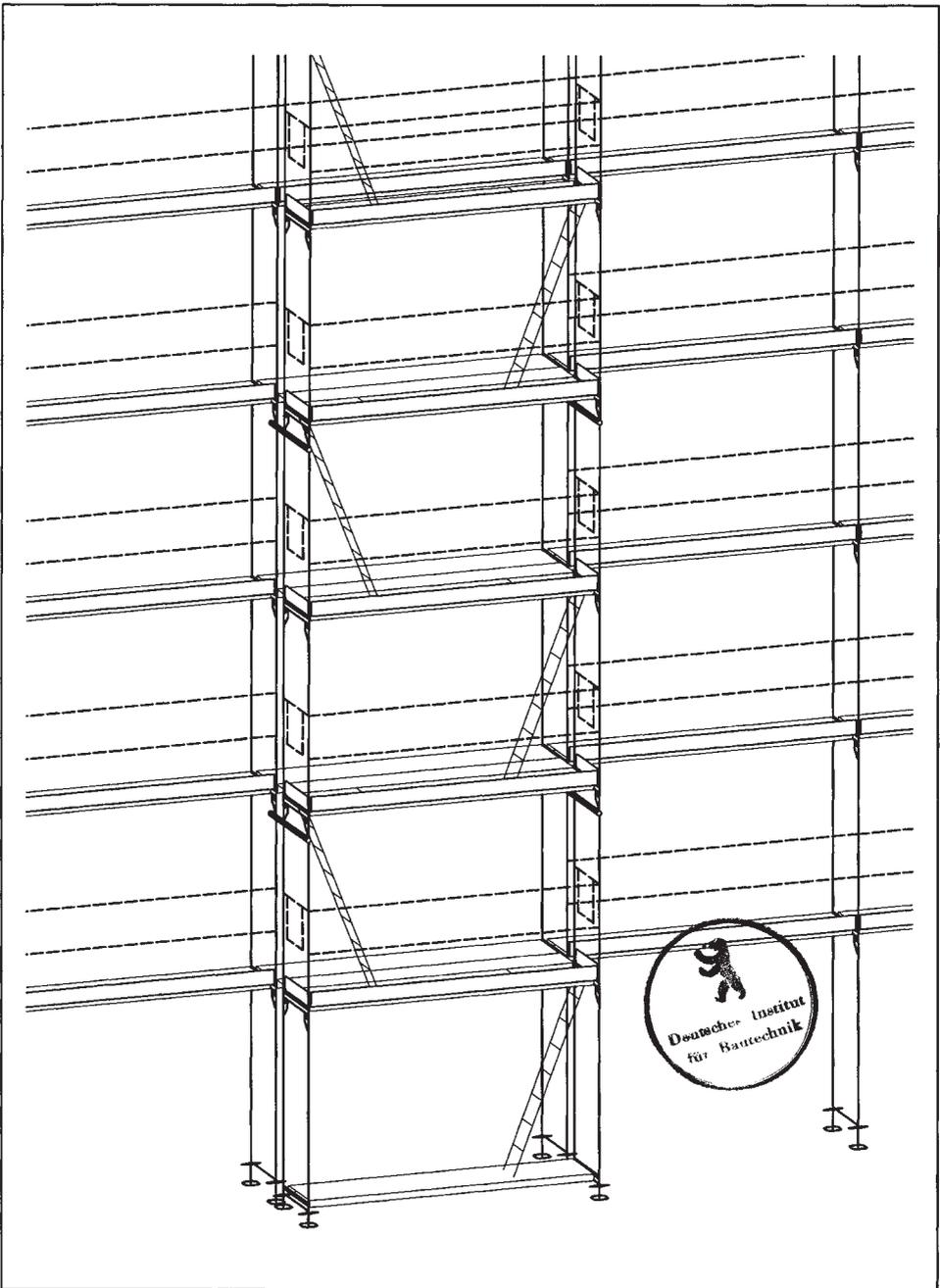
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

29.11.07 Muth Z-ÜB 617

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



Layher. 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

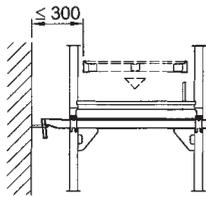
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

3D - Skizze
Leiternaufstieg

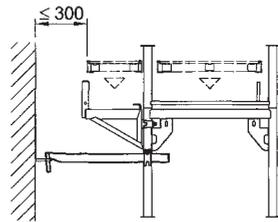
Anlage B, Seite 33 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

29.11.07	Muth	Z-ÜB 617-1
----------	------	------------



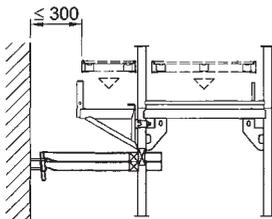
Gerüsthalter "lang"

Mit zwei Normalkupplungen am inneren und äußeren Ständer angeschlossen.
 Alternativ : Mit zwei Knotenblechkupplungen

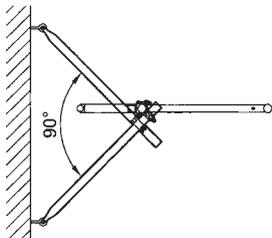
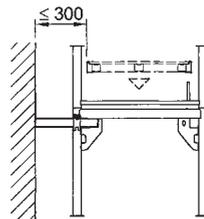


Gerüsthalter "kurz"

Mit einer Normalkupplungen nur am inneren Ständer angeschlossen.

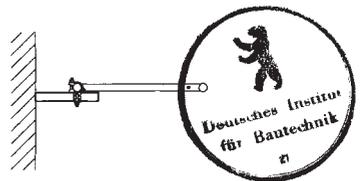


Ein Gerüsthalter am Ständer angeschlossen. Zweiter Gerüsthalter am ersten Gerüsthalter angeschlossen.
 Alternativ: Beide Gerüsthalter am Ständer angeschlossen.



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

Blitz Gerüst 70 Stahl

Verankerungen

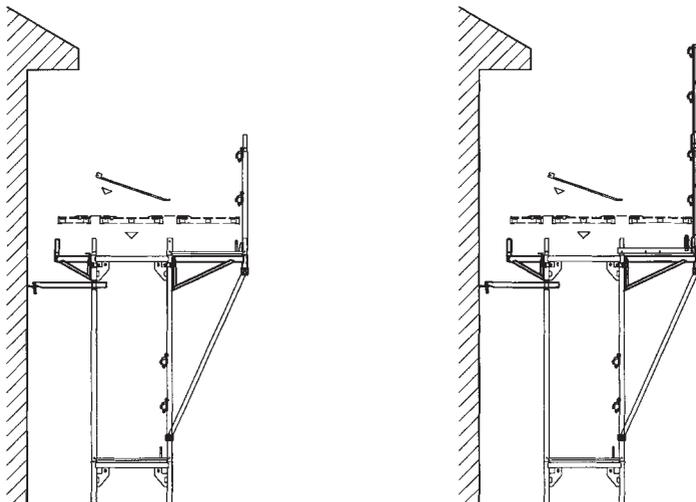
Anlage B, Seite 35 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008
 Deutsches Institut für Bautechnik

29.11.07 MuH Z-ÜB 619

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

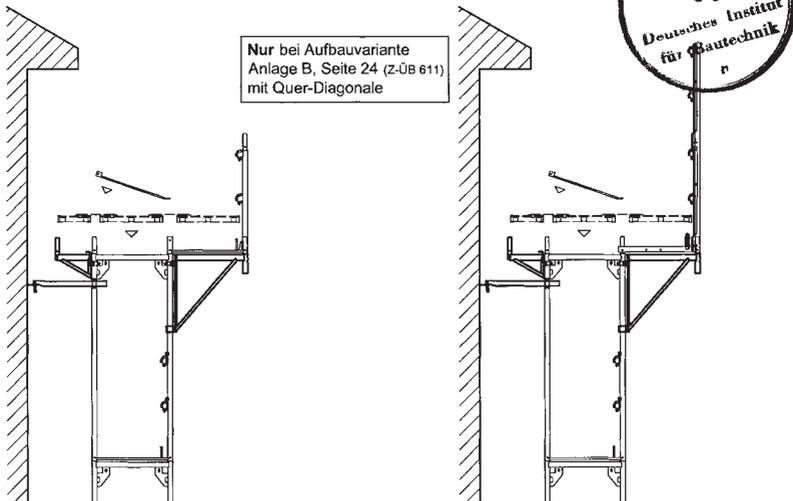
Ausführung I :

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

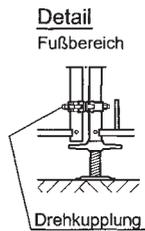
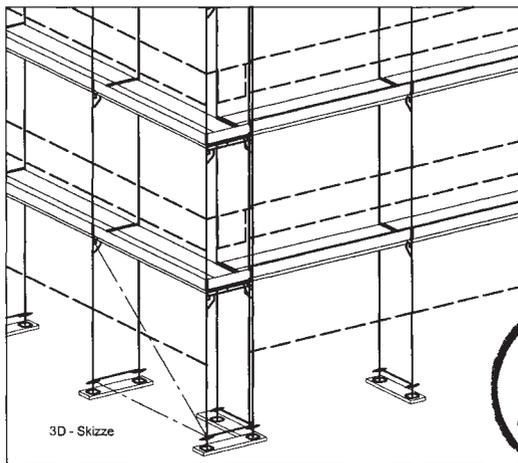
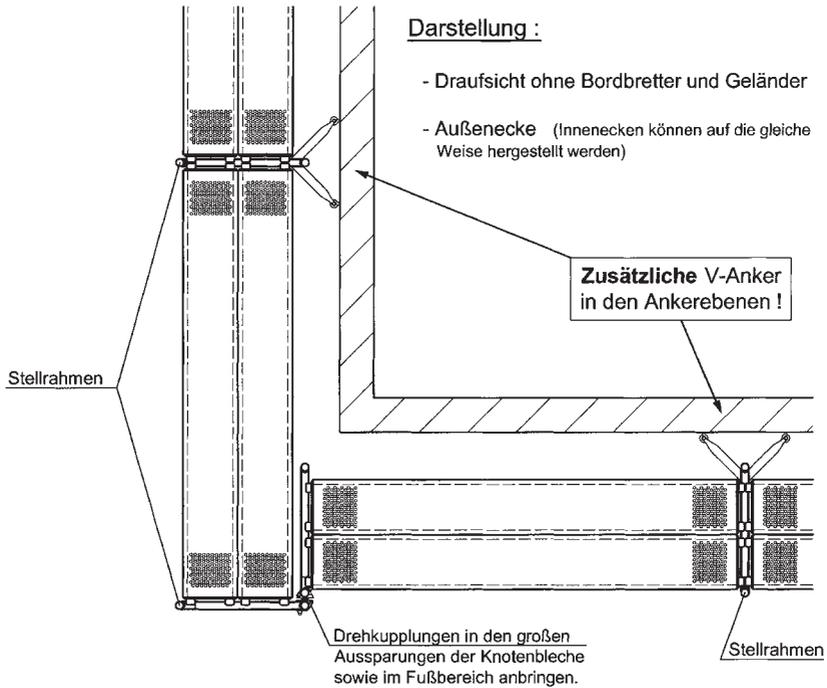
Konsolkonfiguration 2

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

19.10.07

MuH

Z-ÜB 620



Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

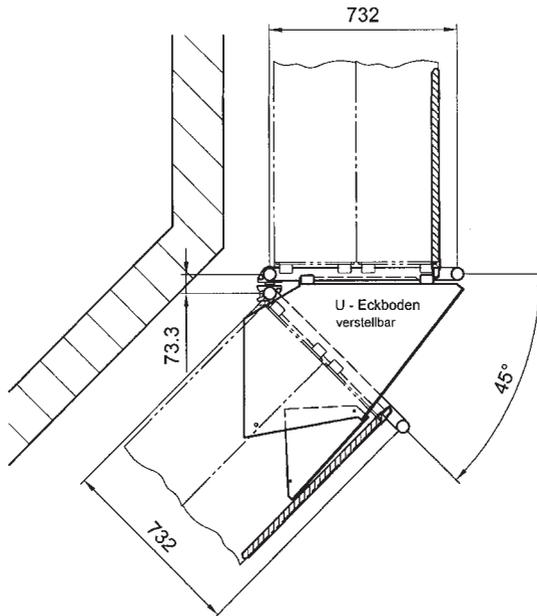
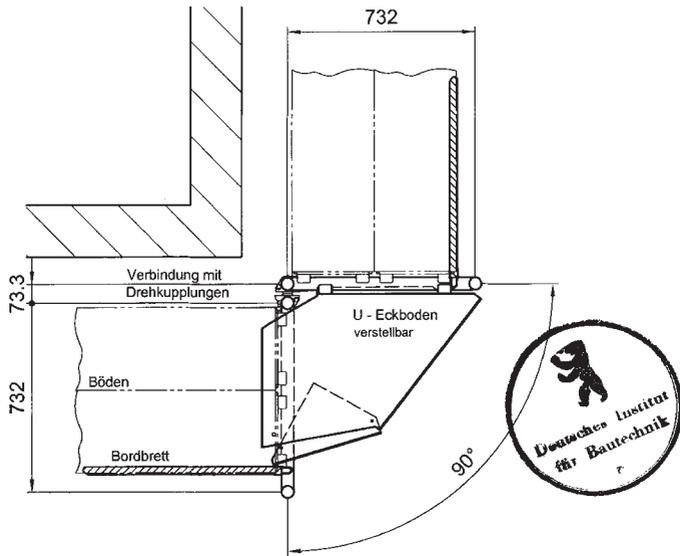
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

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

26.11.08 | Muth | Z-ÜB 622

Blitz Gerüst 70 Stahl

**Eckausbildung
mit Eckboden**

Anlage B, Seite 38 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8,1-16.2
vom 12. Dezember 2008
Deutsches Institut für Bautechnik

