

Bescheid

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

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

09.05.2014

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-21/14

Zulassungsnummer:

Z-8.1-16.2

Geltungsdauer

vom: **9. Mai 2014**

bis: **1. Januar 2019**

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008, geändert und ergänzt durch Bescheide vom 18. September 2009, 29. Juni 2010 und 7. Juli 2011 sowie geändert und verlängert durch Bescheid vom 18. Dezember 2013.

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

DIBt

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

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 2 von 6 | 9. Mai 2014

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

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

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

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

**b) Die Bezeichnung sowie die Seitenangabe für das Bauteil
'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 bauaufsichtlichen 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_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$c_{1 ,d}$	$c_{2 ,d}$		
U-EXTRA-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	Kurzbe- schreibung ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräg- last
			Druck	Zug	Lange Gerüst- halter	Kurze Gerüst- halter	V-Anker	V-Anker
13	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.5			
		geschlossen	1,7					
14	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
15	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					
16	GK Netz- bekleidung	teilweise offen	4,0					
		geschlossen	2,9					
17	KK2 Netz- bekleidung	teilweise offen	4,0					
18		geschlossen	2,5					
19	KK2 Planen- bekleidung	teilweise offen	6,2	5,6				
20		geschlossen	4,9	2,9				

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

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

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

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

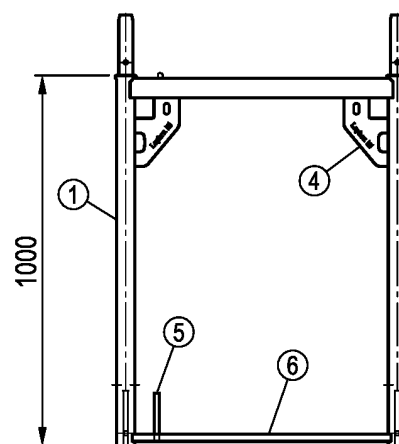
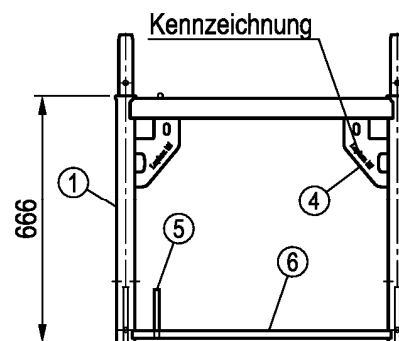
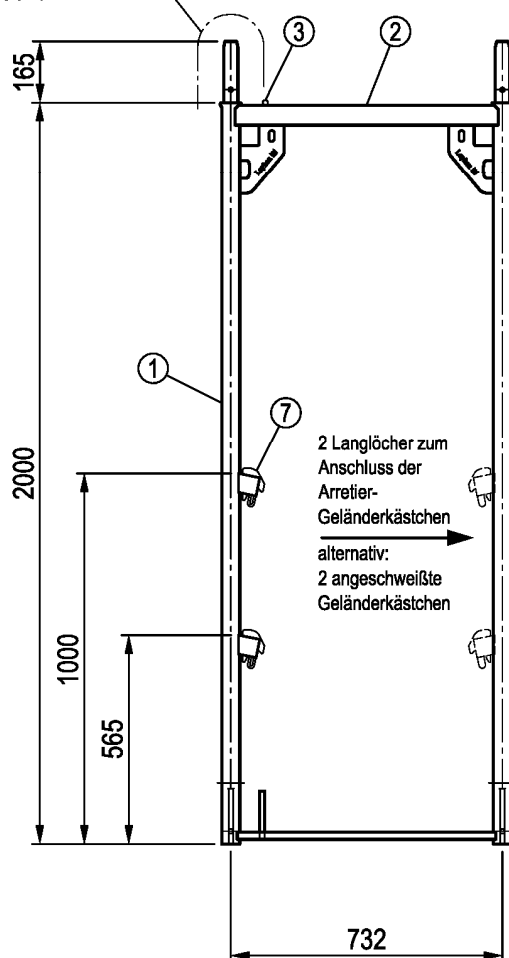
Bezeichnung	Anlage A, Seite
EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	206
Treppen-Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m	207
Gitterträger HS 5,14 - 6,14 m	209
Durchgangsrahmen HS 2,20 x 1,50 m	211
Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder	212
Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder	213

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

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt

siehe Anlage A,
Seite 14



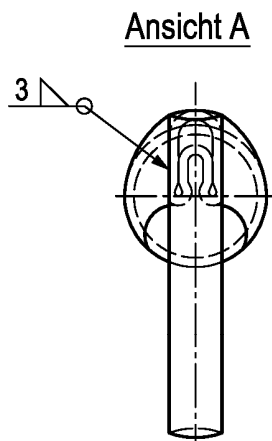
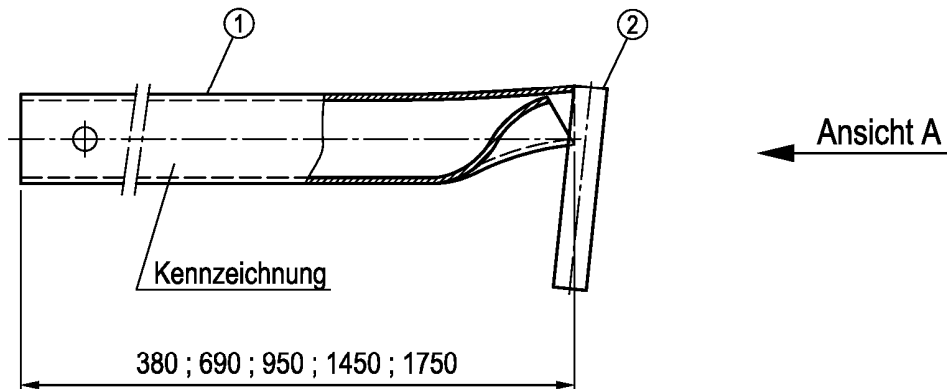
- ① Rohr $\emptyset 48,3 \times 2,7$ (3,2)
- ② U-Profil $49 \times 53 \times 2,5$
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech
- ⑤ Bordbrettbolzen $\emptyset 14 \times 130$
- ⑥ Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2$
- ⑦ Geländerkästchen

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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
Seite 11b



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

① Rohr

② Haken

$\varnothing 18$

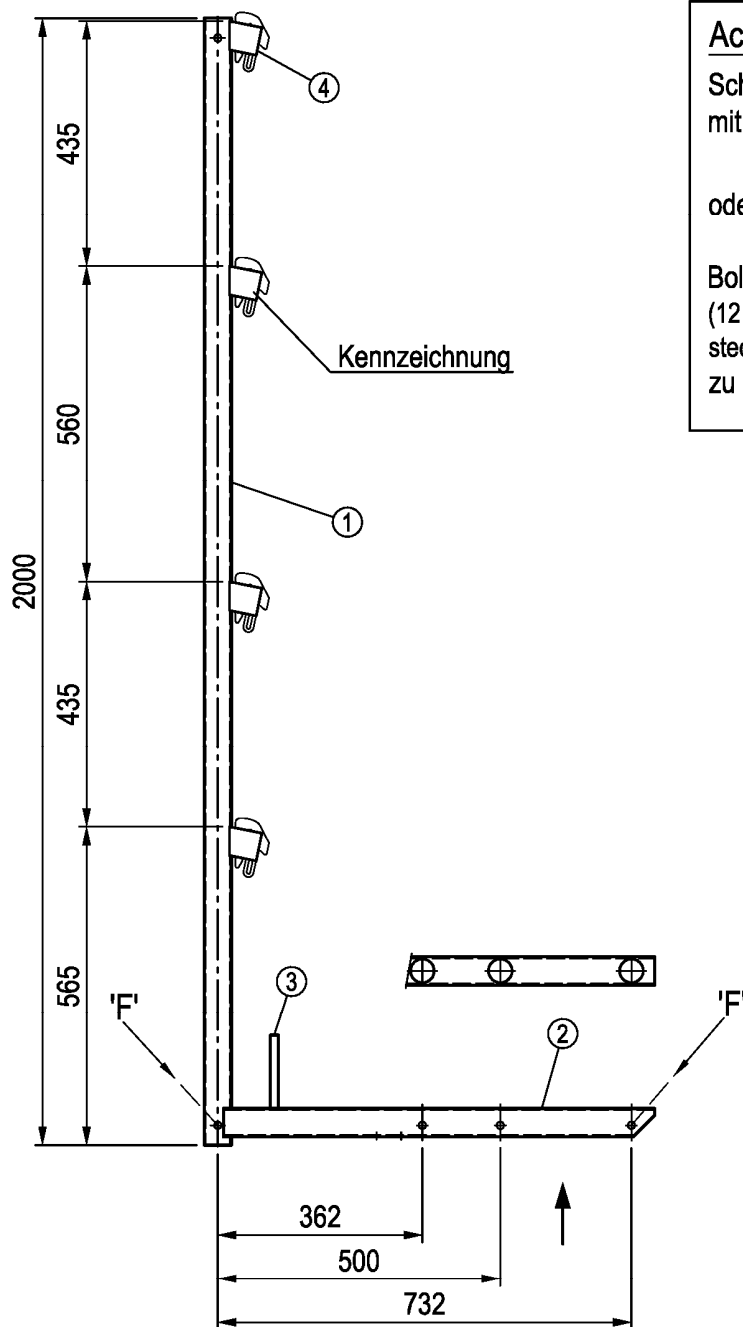
EN 10025-2 - S355J2

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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

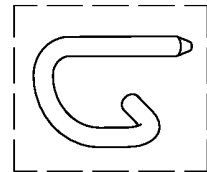
Gerüsthalter 0,38 ; 0,69 ; 0,95 ; 1,45 ; 1,75 m

Anlage A,
Seite 48a



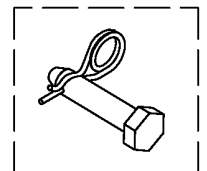
Achtung :

Schutzgitterstütze ist
mit Fallstecker 'F'



oder

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



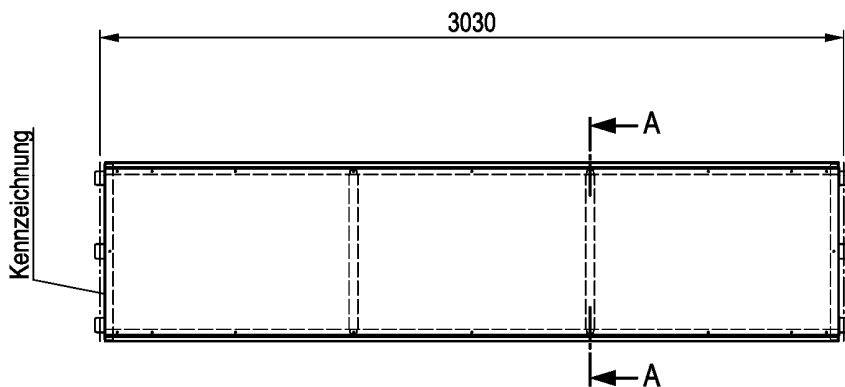
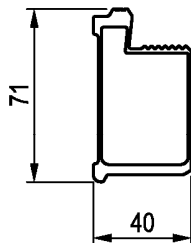
- | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S355J2H |
| | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH |
| ② Quadratrohr | 50 x 3 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ Bordbrettbolzen | Ø 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

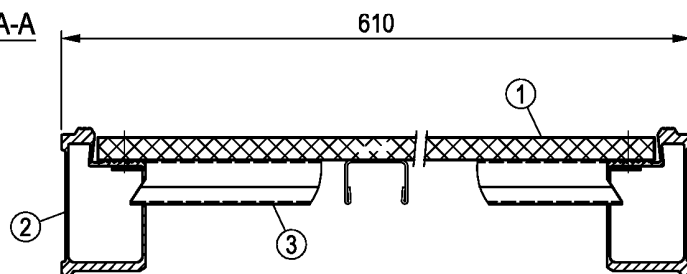
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m

Anlage A,
Seite 67a

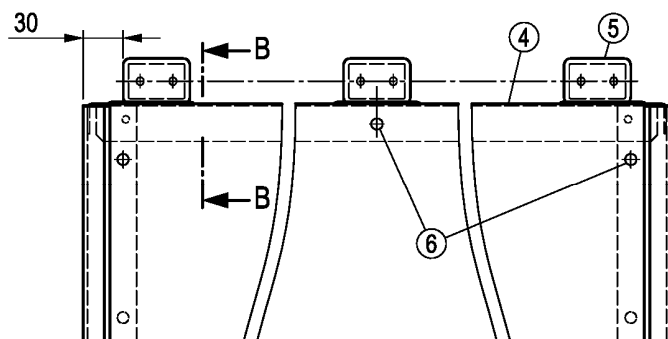
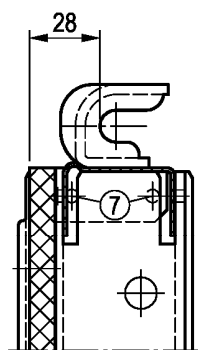
Detail
(Profil)



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

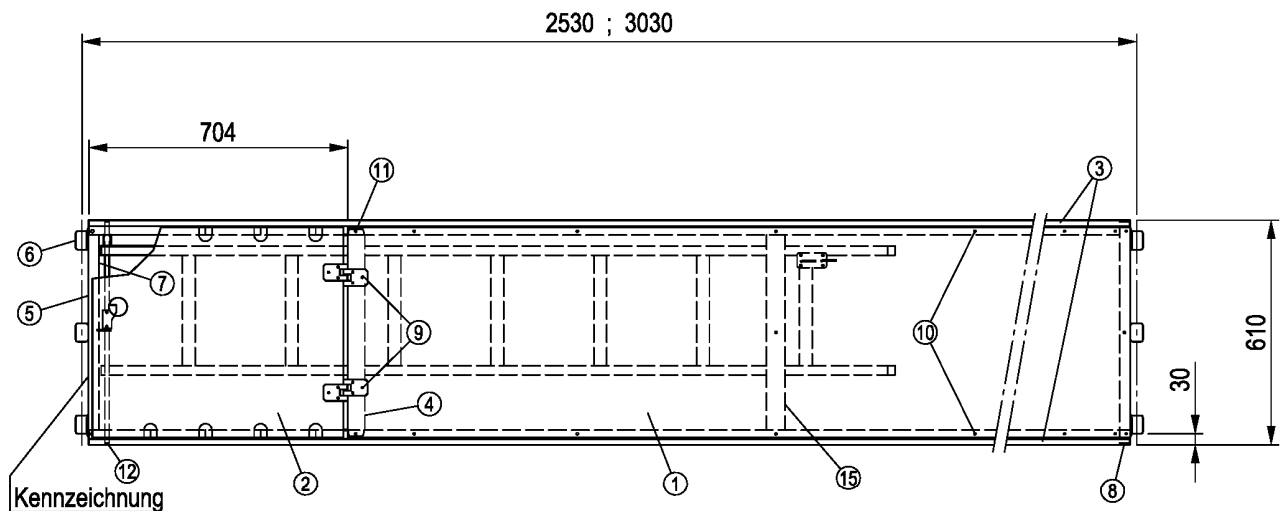
Kunststoff
Kunststoff
EN AW-6063-T66 EN 755-2
EN 10326 - S250 GD
EN 10346 - HX260LAD
EN 10025-2 - S235JR
EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
ISO 15979
ISO 15979

Verwendung bis Lastklasse 3

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
Seite 190a



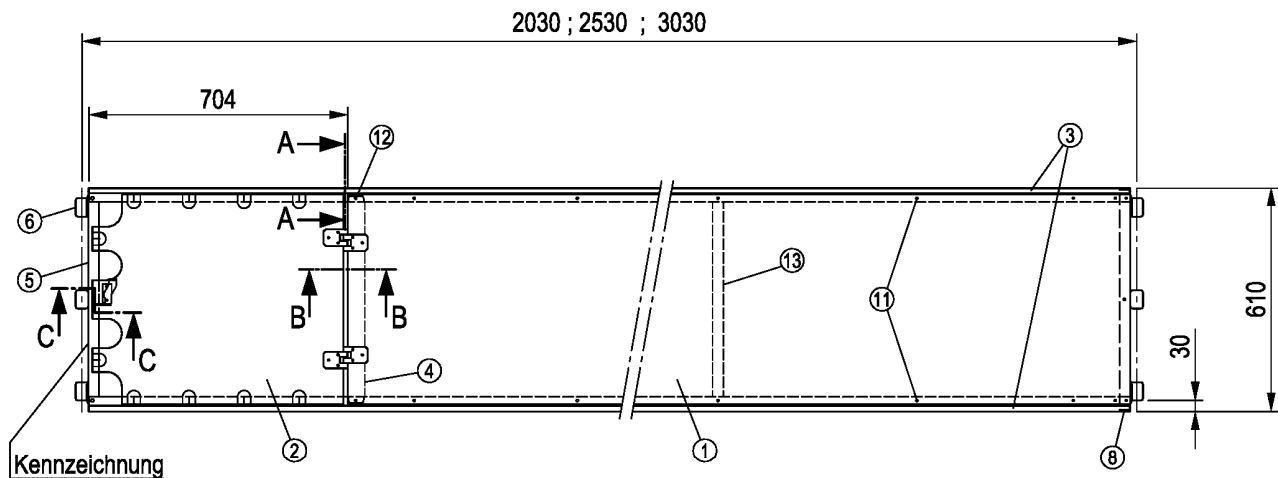
①	XTRA-N-Platte	10 x 576	Kunststoff
	alternativ:	11,5 x 576	Kunststoff
②	Deckel	W2-3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	ISO 15979
⑨	Blindniet	A 4,8 x 23,2	ISO 15977
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23	ISO 15979
⑪	Blindniet	A 4,8 x 25	ISO 15979
⑫	Achse	Ø 12	EN 10025-2 - S235JR
⑬	Leiternholm	50 x 25	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑭	Leiternsprosse	30 x 34	EN AW-6060-T6 EN 755-2
⑮	Strebe	50 x 3	EN AW-6060-T66 EN 755-2

Verwendung bis Lastklasse 3

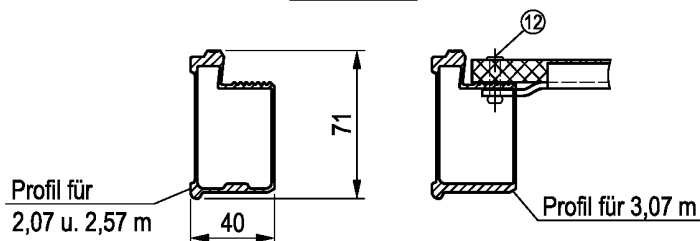
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

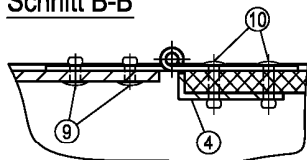
Anlage A,
Seite 191a



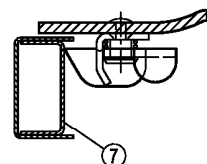
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



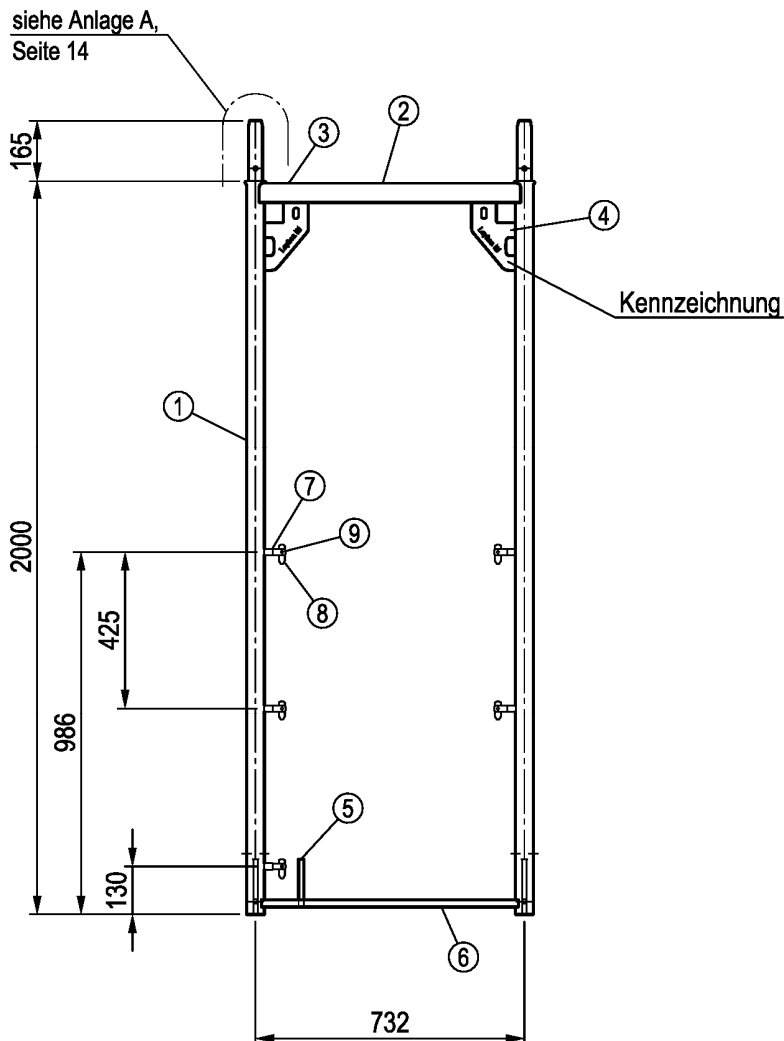
①	XTRA-N-Platte	10 x 576	Kunststoff
	alternativ:	11,5 x 576	Kunststoff
②	Deckel	W2-3,5/5	EN AW-5754-H114 EN 1386
③	Holm		EN AW-6063-T66 EN 755-2
④	Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66 EN 755-2
⑤	Kappe	t = 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Kralle	t = 4	EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² Rm ≥ 340 N/mm²
⑦	Verstärkung	U 45 x 20,5 x 1,5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Blindniet	A 4,8 x 12	ISO 15979
⑨	Blindniet	A 5 x 18,1	ISO 15977
⑩	Blindniet	A 4,8 x 23,2	ISO 15977
⑪	Blindniet	A 4,8 x 23	ISO 15979
⑫	Blindniet	A 4,8 x 25	ISO 15979
⑬	Sprosse	t = 1,2	EN 10326 - S250 GD
			EN 10346 - HX260LAD

Verwendung bis Lastklasse 3

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
Seite 192a



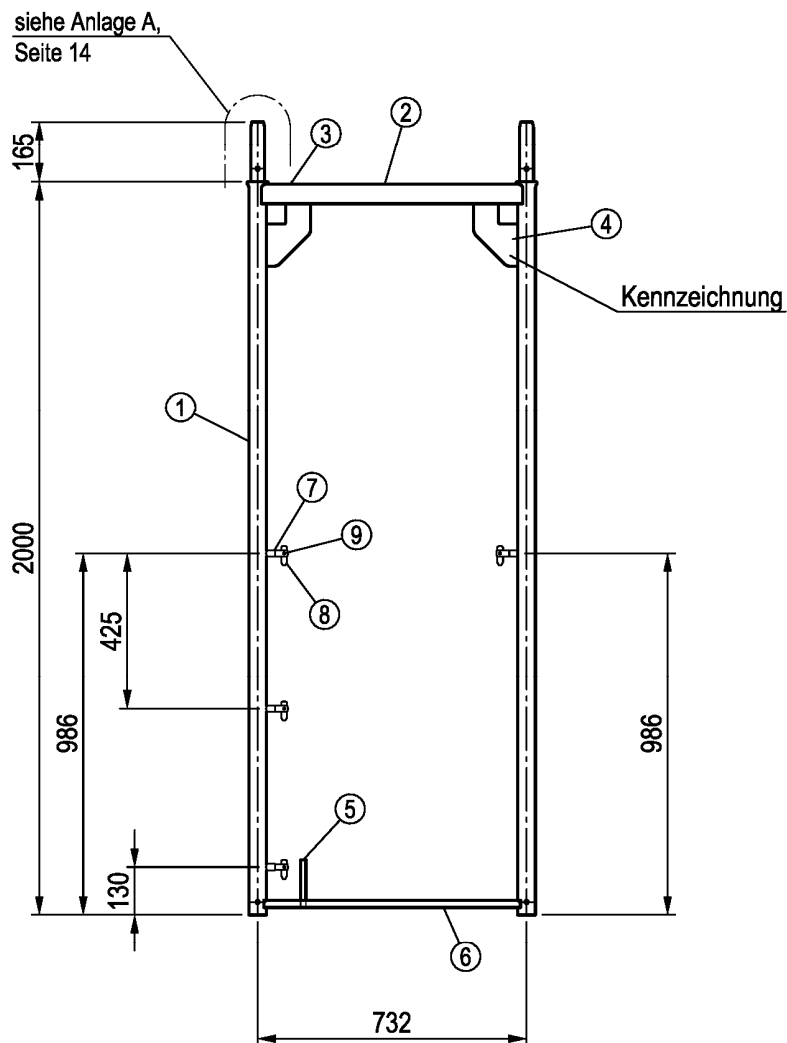
① Rohr	Ø 48,3 x 2,7 (3,2)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Bolzen		Stahl	
④ Knotenblech		"EURO" Ausführung	
⑤ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	$R_{eH}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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
Seite 198a

NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR

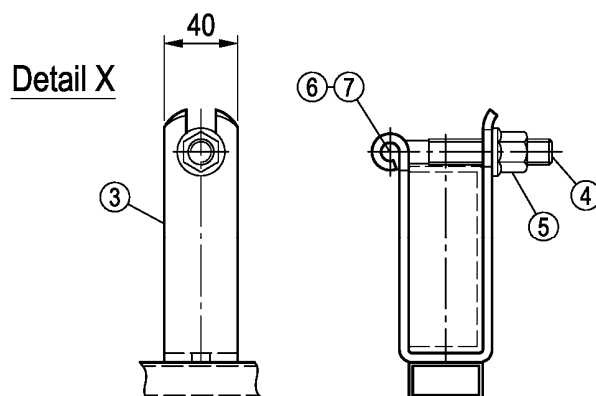
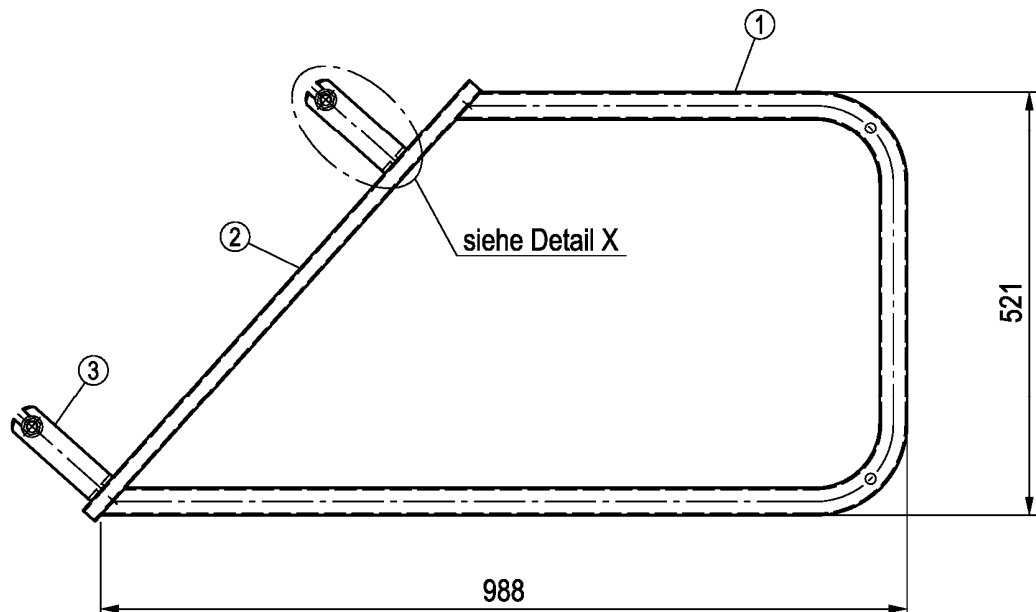


① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Bolzen		Stahl	
④ Knotenblech			
⑤ Bordbrettbolzen	Ø 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
Seite 206

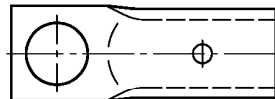


① Rohr	Ø 33,7 x 2,25	EN 10219 - S235JRH
② Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
③ U-Bügel	t = 5	EN 10025-2 - S235JR
④ Augenschraube	M 14	Festigk. 5.8 ISO 898-1
⑤ Bundmutter	M 14	Festigk. 5 ISO 898-2
⑥ Sechskantschraube	ISO 4014 -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

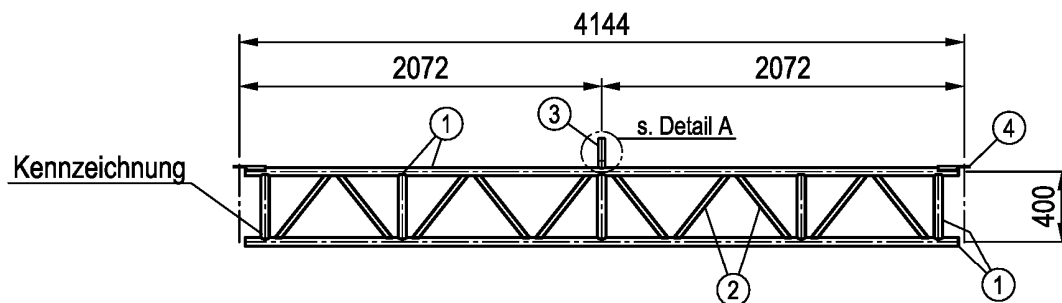
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Treppen - Umlaufgeländer 1,0 x 0,5 m

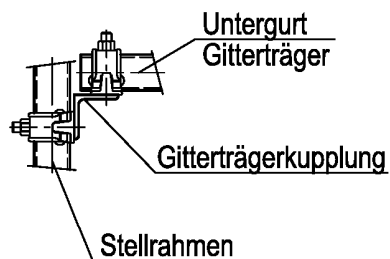
Anlage A,
Seite 207



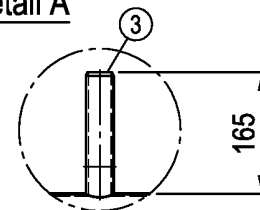
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A

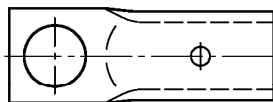


① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S460MH
② Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR

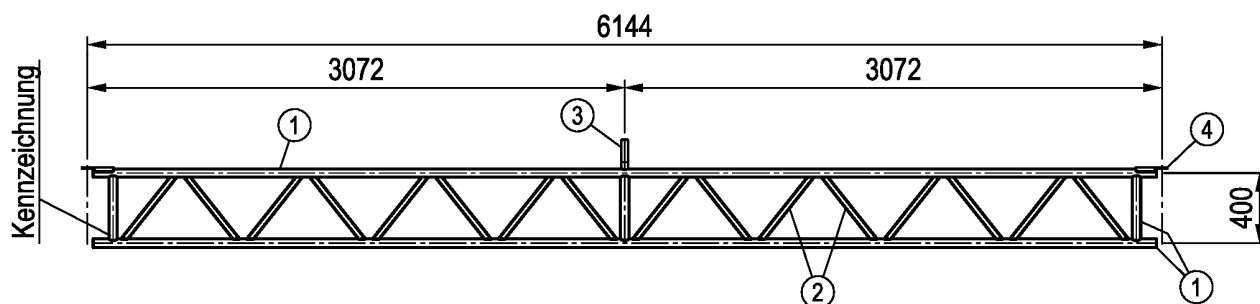
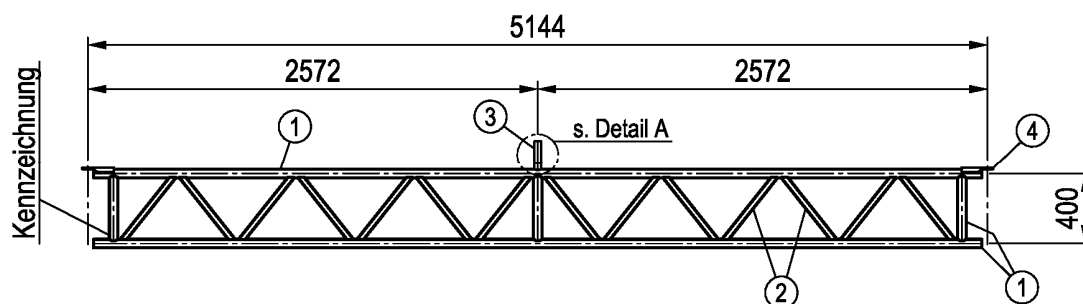
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 4,14 m

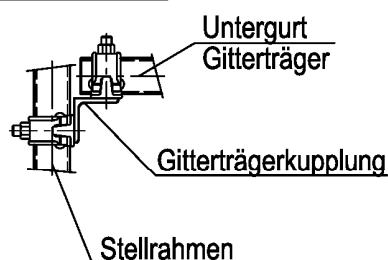
Anlage A,
Seite 208



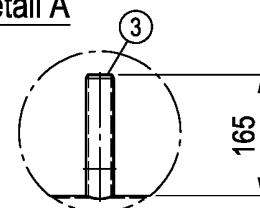
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A

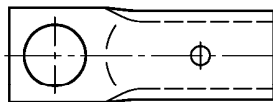


- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t =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

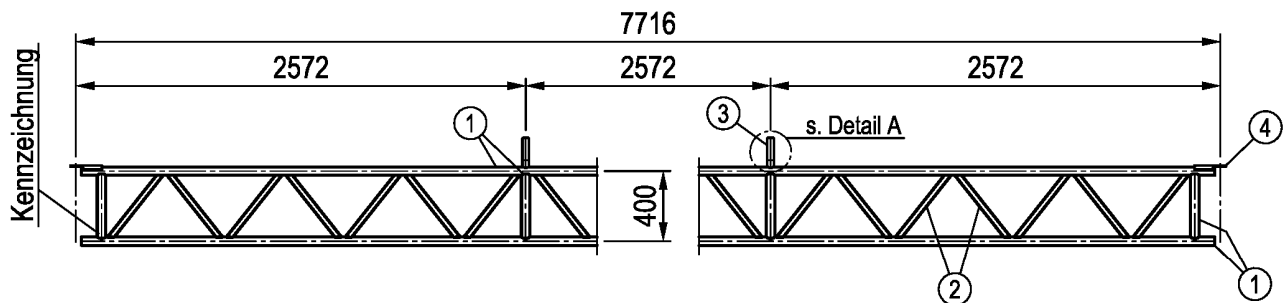
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 5,14 - 6,14 m

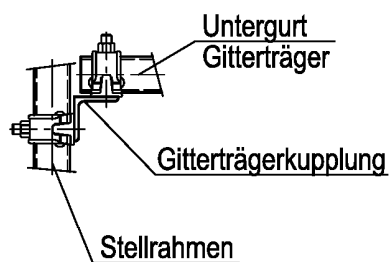
Anlage A,
Seite 209



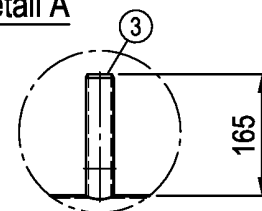
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A

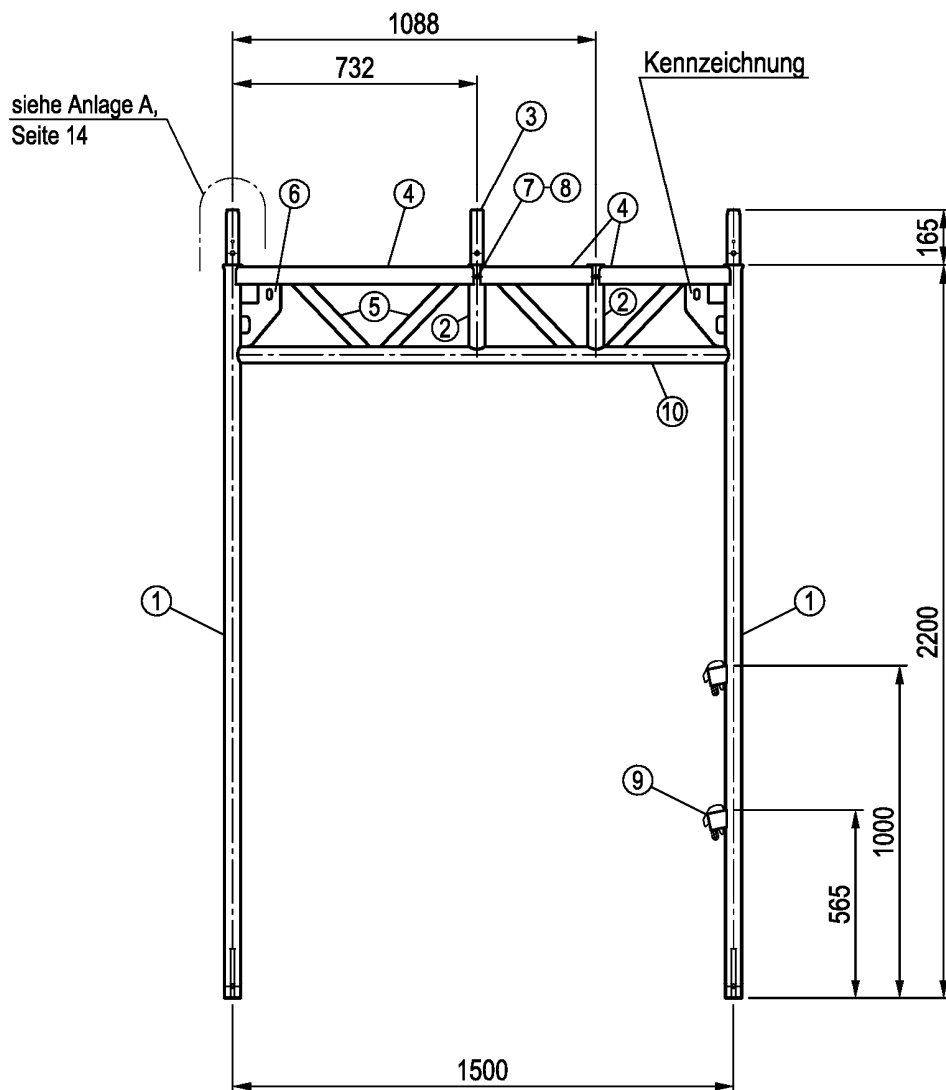


- | | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S460MH |
| ② Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10305-5 - E260 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Gitterträger-Lasche | t =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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Gitterträger HS 7,71 m

Anlage A,
Seite 210

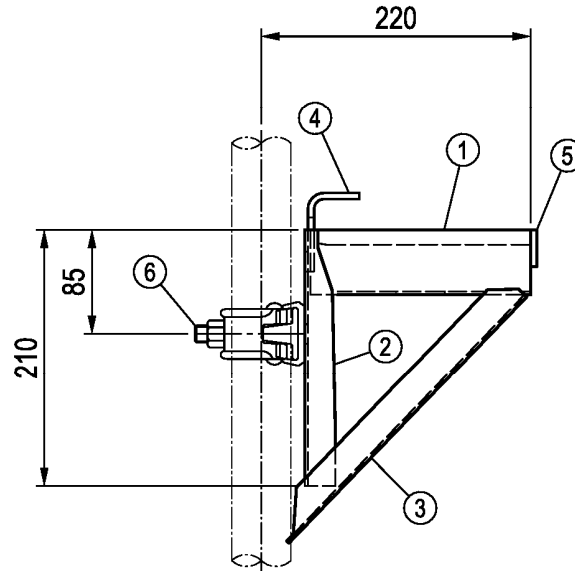


① Rohr	Ø 48,3 x 2,9	EN 10219 - S460MH
② Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6 x 255	EN 10219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC
⑤ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320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

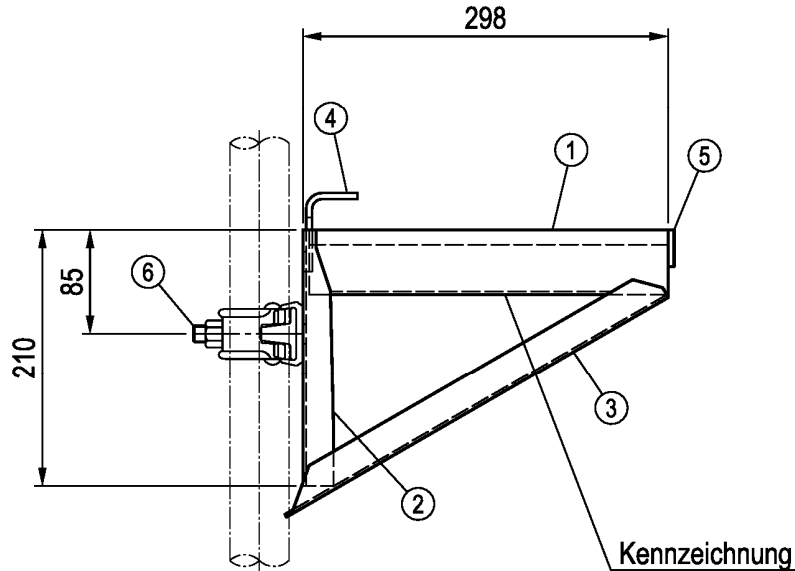


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,22 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,
Seite 212

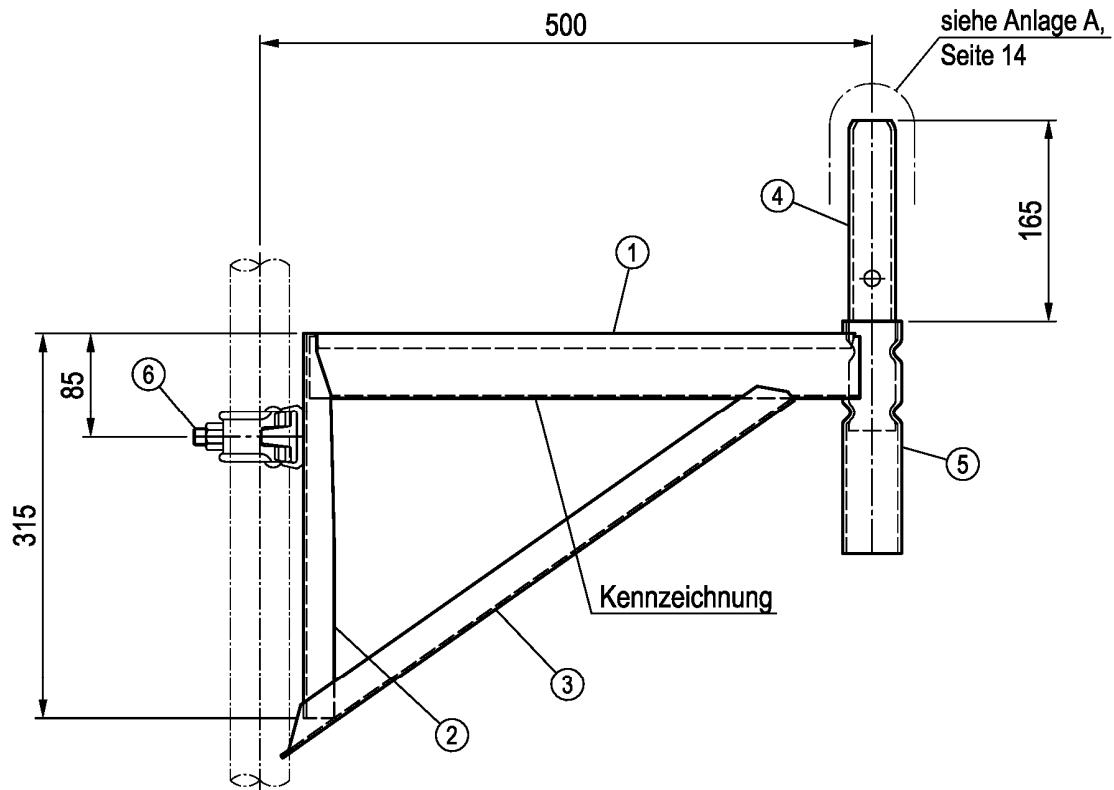


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Blech	30 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Halbkupplung mit Schraubverschluss		gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,36 m ohne Rohrverbinder

Anlage A,
Seite 213



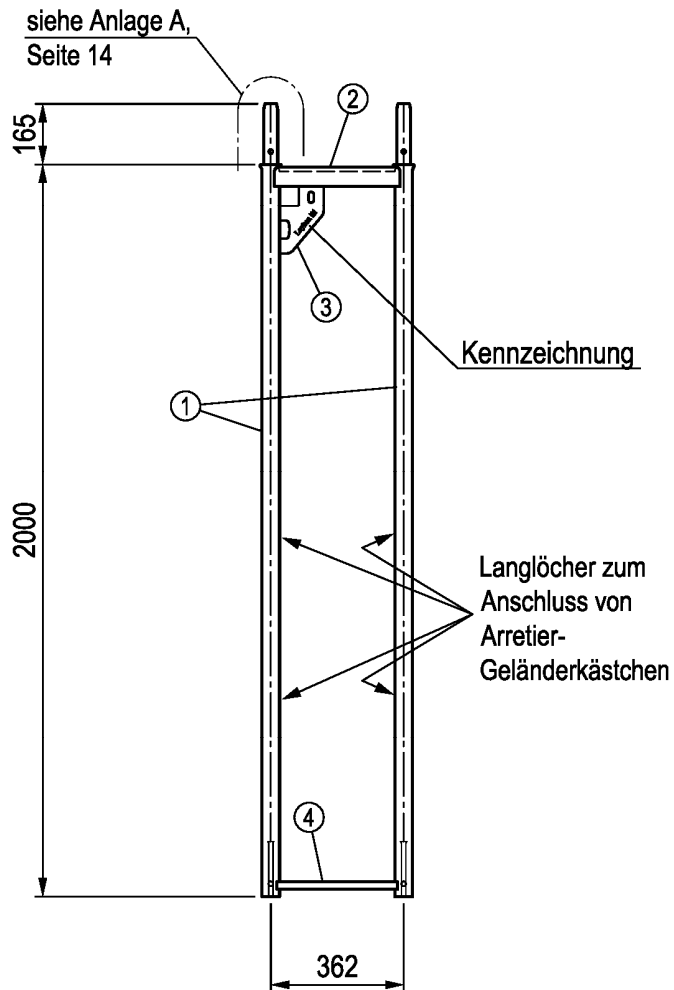
- | | | |
|---|------------------------------------|---------------|
| ① | U-Profil | 49 x 53 x 2,5 |
| ② | Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 |
| ③ | Streb-U | 54 x 27 x 2,5 |
| ④ | Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6 |
| ⑤ | Rohr | Ø 48,3 x 3,2 |
| ⑥ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | |

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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,50 m

Anlage A,
Seite 214

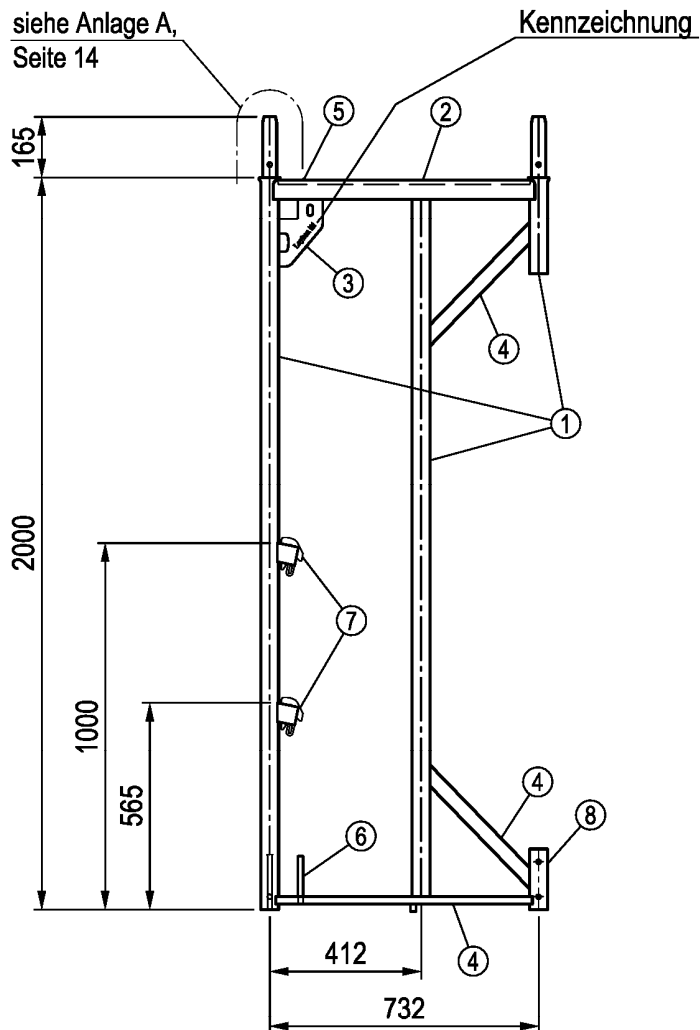


- | | | | |
|----------------|---------------|---------------------|---|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR | (siehe Anlage A, Seite 20) |
| ③ Knotenblech | | "EURO" Ausführung | |
| ④ Rechteckrohr | 40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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

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

Anlage A,
Seite 215

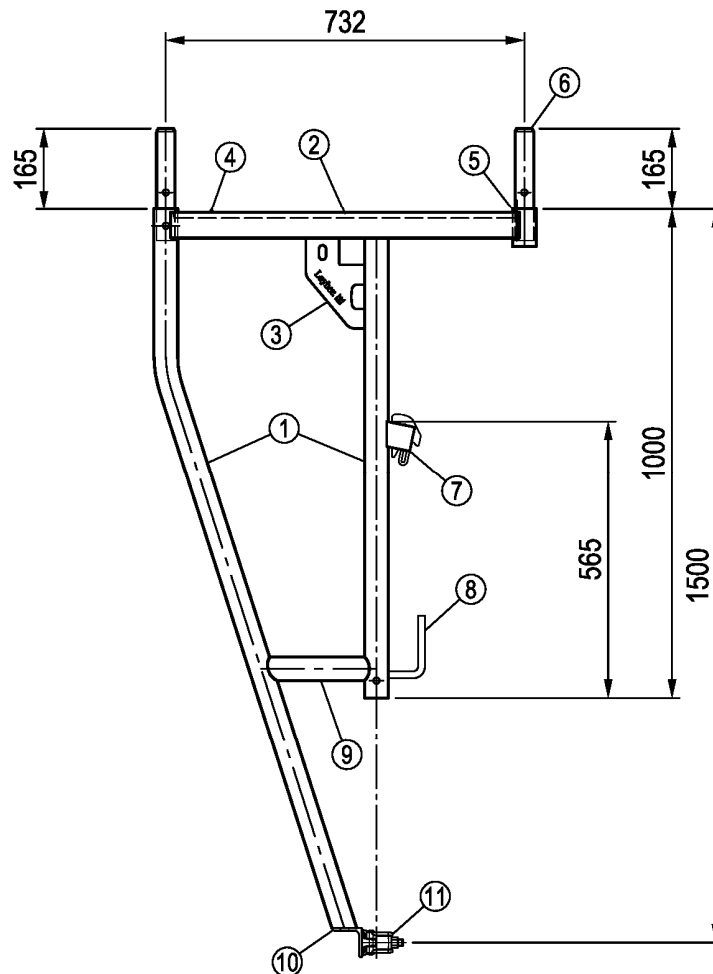


① Rohr	Ø 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	(siehe Anlage A, Seite 20)
③ Knotenblech		"EURO" Ausführung	
④ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑤ Bolzen		Stahl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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

EURO St - Stellrahmen 2,00 m für Brüstung

Anlage A,
Seite 216

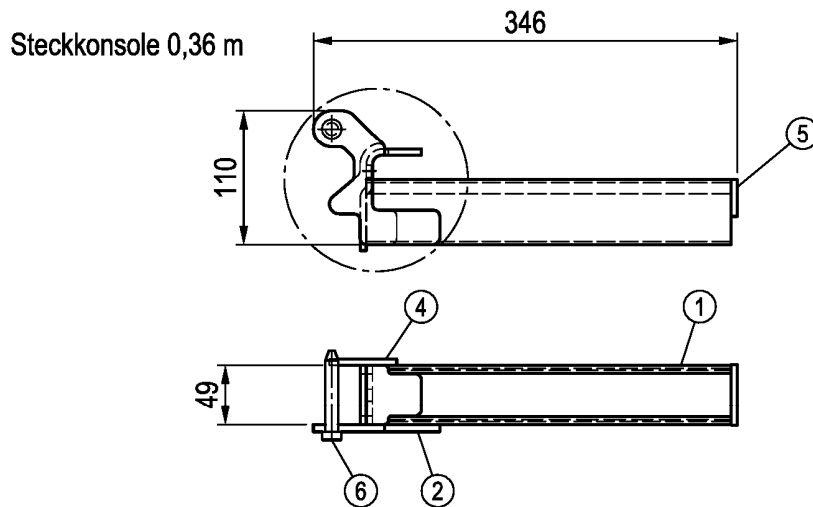


① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage A, Seite 20)
③ Knotenblech		"EURO" Ausführung
④ Bolzen		Stahl
⑤ Rohr	Ø 48,3 x 4,0	EN 10219 - S235JRH
⑥ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{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

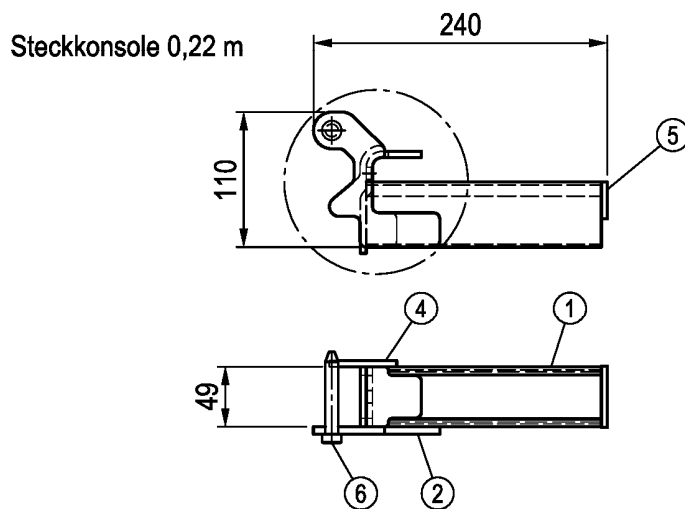
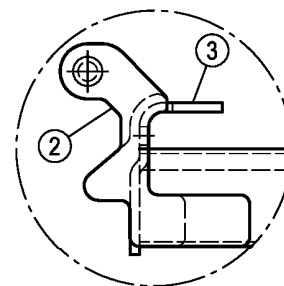
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Traufkonsole 1,00 x 0,73 m

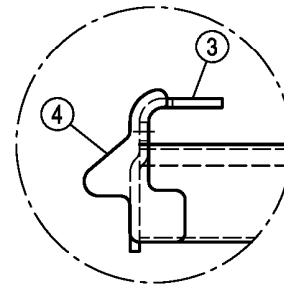
Anlage A,
Seite 217



Detail
Vorderansicht



Detail
Rückansicht

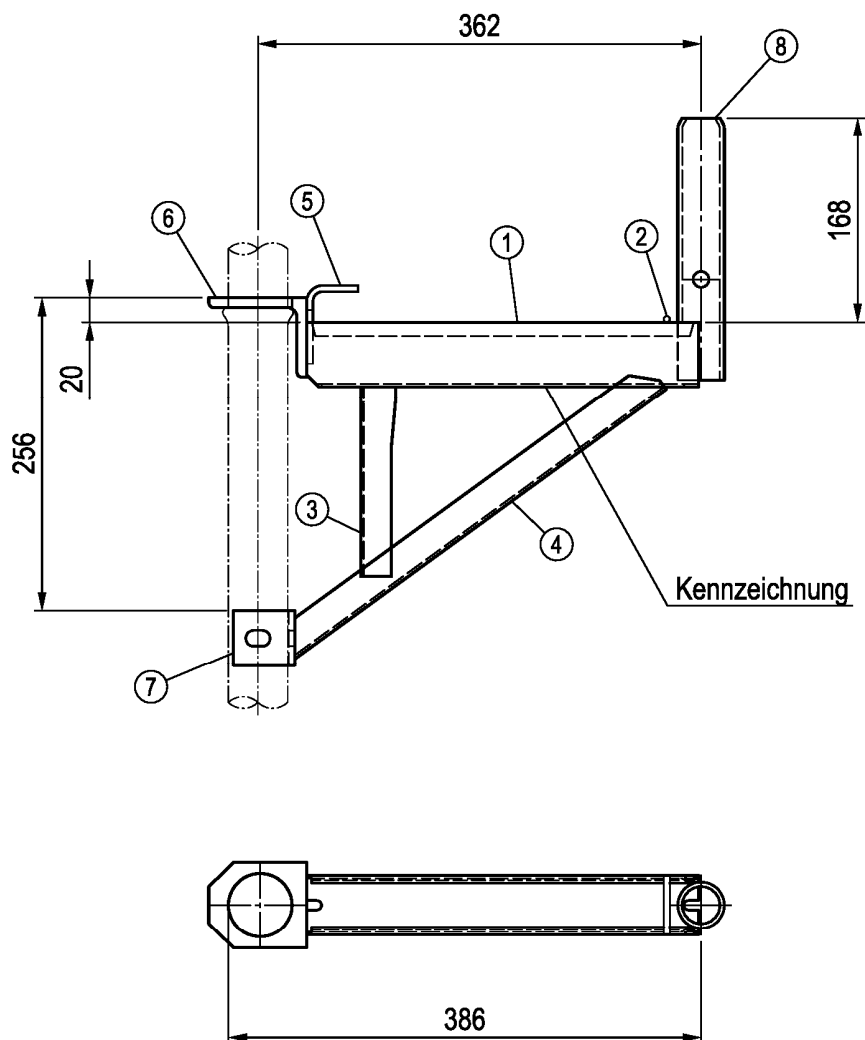


① U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10149-2 - S460MC
② Anschlussblech	t = 6	EN 10149-2 - S355MC
③ Kantblech	83 x 50 x 5	EN 10149-2 - S355MC
④ Stützblech	t = 5	EN 10149-2 - S355MC
⑤ Blech	30 x 5	EN 10149-2 - S355MC
⑥ Bolzen	Ø 10,5 x 67	EN 10025-2 - S355J2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Steckkonsole 0,22 m ; 0,36 m

Anlage A,
Seite 218

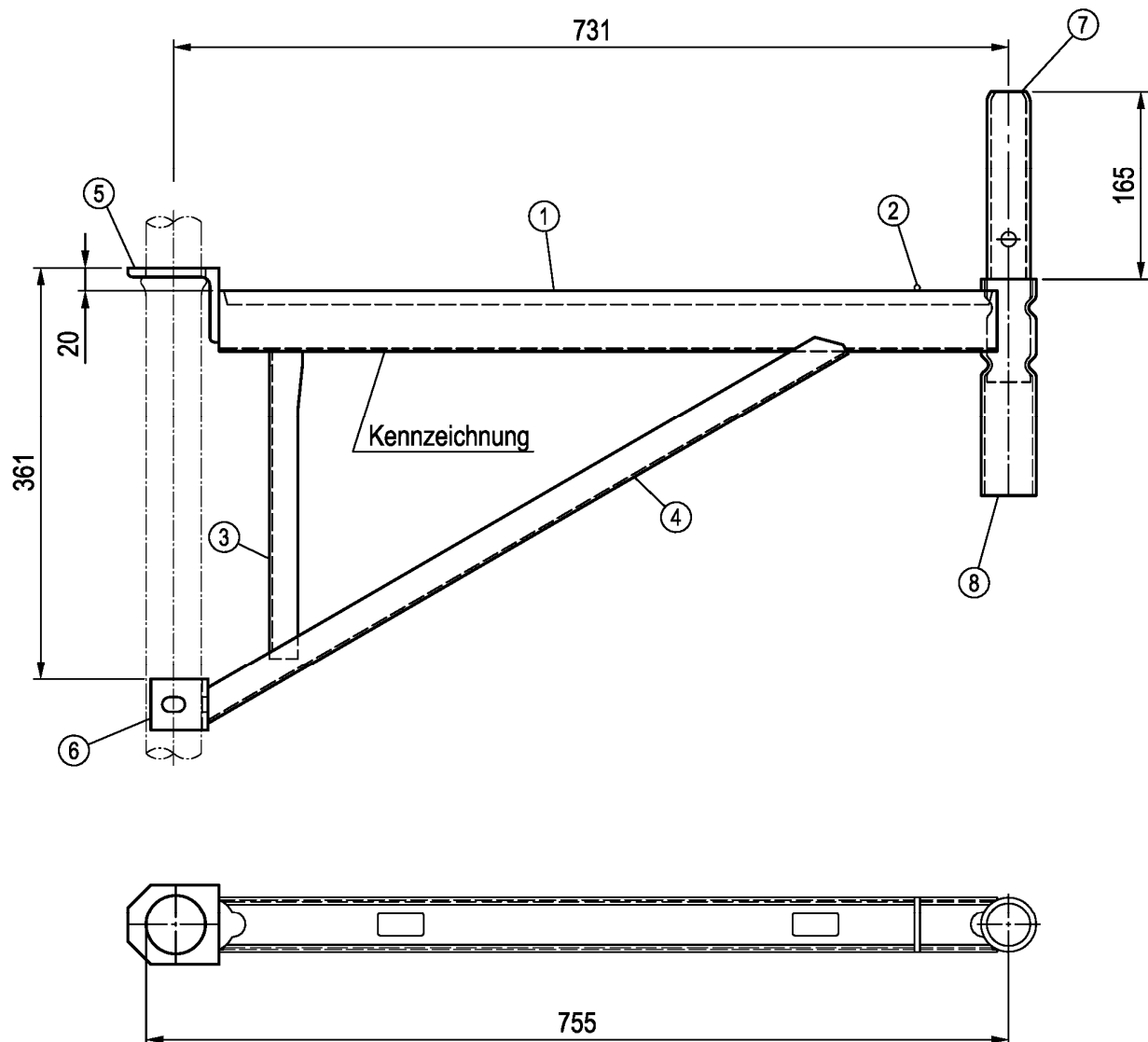


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Bolzen		Stahl
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Winkel	64 x 42 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑥	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑦	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑧	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,36 m schwenkbar

Anlage A,
Seite 219

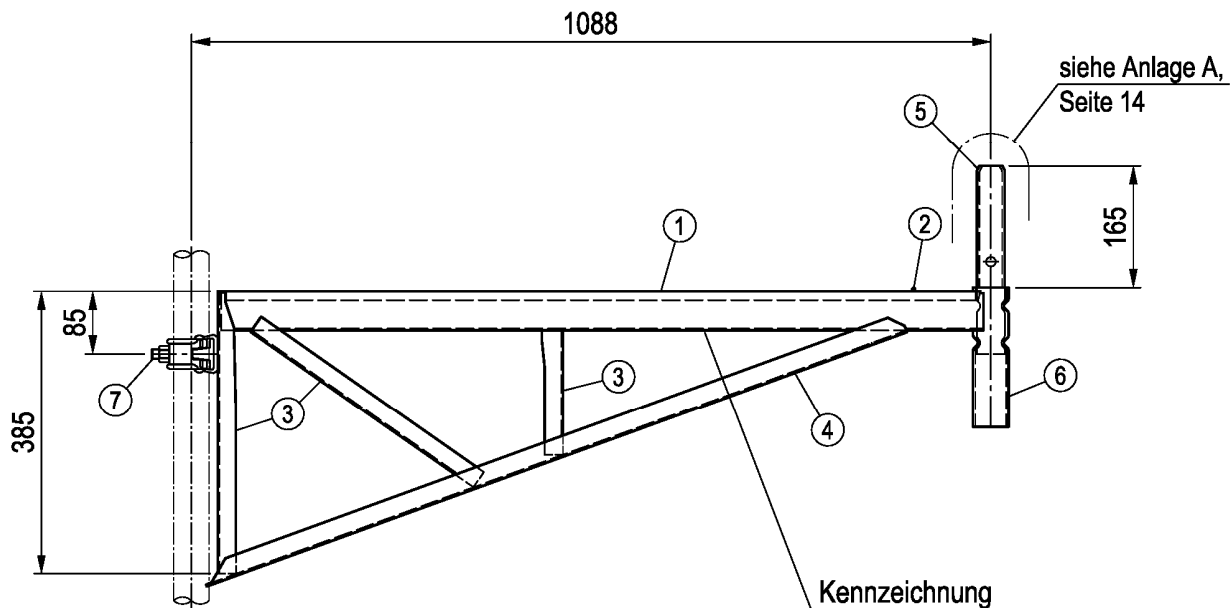


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
②	Bolzen		Stahl
③	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
④	Streb-U	54 x 27 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR
⑤	Winkel	80 x 65 x 8	EN 10025-2 - S235JR
⑥	U-gekantet	60 x 50 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑦	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{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

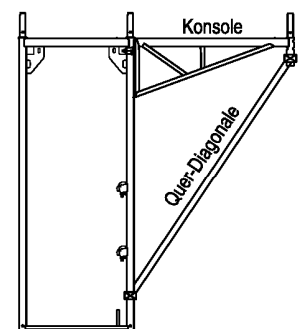
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 0,73 m schwenkbar

Anlage A,
Seite 220



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



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Konsole 1,09 m T7

Anlage A,
Seite 221

Teilweise offene Fassade

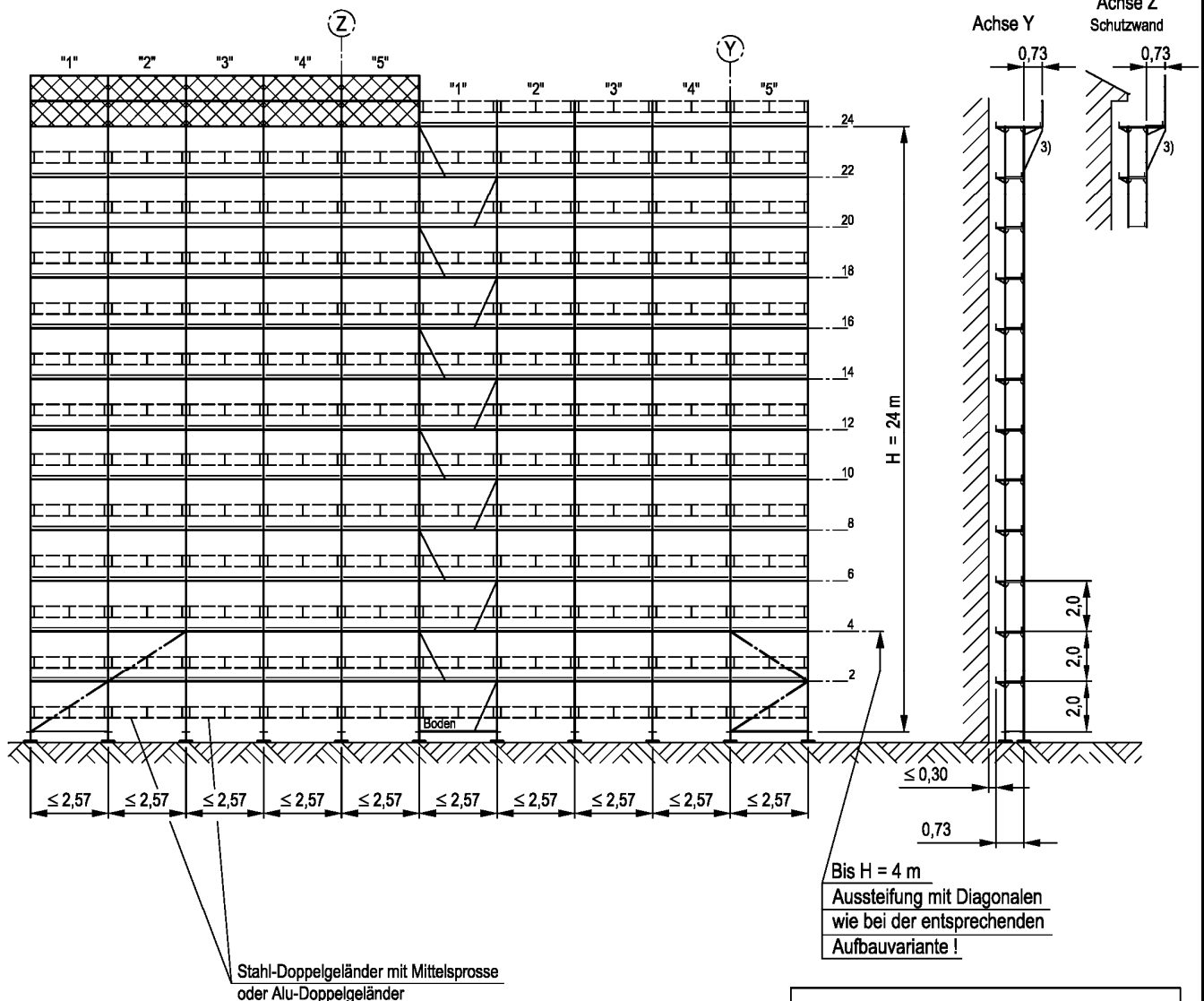
$LF_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand
- Aussteifung mit Doppelgeländer



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

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

Ankerkräfte siehe Tabelle B.5 + B.6

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"

Unbekleidetes Gerüst / Aussteifung mit Doppelgeländer

Anlage B,
Seite 27a