

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### 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:

21.12.2015

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-39/13

#### Zulassungsnummer:

**Z-8.1-840**

#### Antragsteller:

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
74361 Güglingen-Eibensbach

#### Geltungsdauer

vom: **3. Januar 2016**

bis: **3. Januar 2021**

#### Zulassungsgegenstand:

**Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 21 Seiten und Anlage A (Seiten 1 bis 160),  
Anlage B (Seiten 1 bis 15) und Anlage C (Seiten 1 bis 40).  
Der Gegenstand ist erstmals am 30. März 1973 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 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. Im Falle von Unterschieden zwischen der deutschen Fassung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und ihrer englischen Übersetzung hat die deutsche Fassung Vorrang. 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.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Gerüstsystems "Layher-Blitzgerüst 100 S".

Die Zulassung gilt für die Herstellung der Gerüstbauteile, sofern nicht angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 geregelt ist oder die Bauteile nicht mehr hergestellt werden, also nur zur weiteren Verwendung zugelassen sind. Ferner gilt die Zulassung für die Verwendung des Gerüstsystems als Arbeitsgerüst gemäß Definition DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"<sup>1</sup> sowie als Fang- und Dachfanggerüst nach DIN 4420-1:2004-03. Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen  $b = 1,088 \text{ m}$ , Belägen  $l \leq 3,07 \text{ m}$  sowie aus Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene.

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die die Standsicherheitsnachweise der vollständig aufgebauten Gerüstkonfigurationen erbracht sind. 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 Spindelauszuglänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung je nach Aufbauvariante für Arbeitsgerüste der Lastklassen  $\leq 6$  nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

### 2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

#### 2.1 Eigenschaften

##### 2.1.1 Allgemeines

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Gerüstbauteile müssen den Angaben der Anlage A, den im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben und den Regelungen der folgenden Abschnitte entsprechen.

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 Herstellung der Bauteile in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 geregelt ist oder dass die Bauteile nur zur Verwendung zugelassen sind.

**Tabelle 1:** Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Fußplatte	1	geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel 60	2	
Fußspindel 80 verstärkt	3	
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	4	
Fußspindel 150 verstärkt	5	
Fußspindel 40	6	

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

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis	
Fußspindel	7	geregelt in Z-8.1-16.2	
Keil-Spindeldrehkupplung	8		
Fallstecker rot Ø 11 mm	9		
Fallstecker Ø 9 mm	10		
EURO St-Stellrahmen LW 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	11	Abschnitte 2.1 bis 2.3	
EURO St-Stellrahmen LW 1,50 x 1,09 m	12		
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	13		
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 1,09 m	14		
St-Stellrahmen 2,00 – 1,00 – 0,66 x 1,09 m	15	Keine Produktion mehr.	
St-Stellrahmen 1,50 x 1,09 m	16		
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	17	geregelt in Z-8.1-16.2	
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	18		
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	24		
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	25		
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m (alte Ausführung)	26		
Arretier - Geländerkästchen	27		
Knotenblechkupplung	28		
Geländerkupplung	29		
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	30		
Geländer 0,73 - 3,07 m	31		
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	32		
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse 1,57 - 3,07 m	33		
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung 1)	34		
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung 2)	35		
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	36		
Alu-Geländerholme (doppelt) (alte Ausführung)	37		
Stirngeländer 1,09 m	38		Abschnitte 2.1 bis 2.3
Stirngeländer 0,73 m	39		geregelt in Z-8.1-16.2
St-Doppelstirngeländer 1,09 m	40		Abschnitte 2.1 bis 2.3
St-Doppelstirngeländer 1,09 m (alte Ausführung)	41		Keine Produktion mehr.
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	42	geregelt in Z-8.1-16.2	
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	43		
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	44	Keine Produktion mehr.	
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	45	geregelt in Z-8.1-16.2	
Diagonale 2,0; 2,5; 3,0 m für Konsole 0,7m für Querdiagonale 0,7 und 1,0 m	46	Keine Produktion mehr.	

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Blitzanker 0,69 m	47	geregelt in Z-8.1-16.2
Gerüsthalter 0,38 - 1,75 m	48	
Blitzanker 0,65 m	49	
Gerüsthalter 0,30 - 2,00 m	50	
Gerüsthalter	51	
Konsole 0,36 m	52	
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	53	
Konsole 0,73 m	54	
Konsole 0,36 m und 0,73 m	55	
Bodensicherung 0,36; 0,73 m	56	
Bodensicherung 1,09 m	57	
Quer-Diagonale 1,95 m	58	geregelt in Z-8.1-16.2
Quer-Diagonale 1,77 m	59	
Euro-Geländerstütze 1,09 m Euro-Stirngeländerstütze 1,09 m	60	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Euro-Geländerstütze 0,73 m Euro-Stirngeländerstütze 0,73 m	61	geregelt in Z-8.1-16.2
Euro-Geländerstütze einfach	62	
Geländerpfosten einfach und doppelt, Stirngeländer	63	Keine Produktion mehr.
Schutzdachträger 2,10 m	64	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzdachträger 2,10 m (alte Ausführung)	65	
Schutzdachkonsole 1,30 m	66	
Schutzdachausleger 0,65 m	67	
Schutzgitterstütze T5 1,09 m	68	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Schutzgitterstütze 1,09 m	69	Keine Produktion mehr.
Schutzgitterträger 0,7 und 1,0 m	70	
Schutzwandträger 1,0 m	71	
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m	72	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzgitterstütze 0,73 m	73	
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	74	
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausführung 1)	75	
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausführung 2)	76	
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	77	
Stirnbordbrett 1,09 m	78	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Stirnbordbrett 0,73 m	79	geregelt in Z-8.1-16.2
Bordbrett und Stirnbordbrett	80	Keine Produktion mehr.
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	81	geregelt in Z-8.1-16.2
Etagenleiter 7 Sprossen	82	
Etagenleiter	83	

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10; 14; 17; 20 Spr.	84	geregelt in Z-8.1-16.2
Gitterträger LW 4,14 m	85	
Gitterträger LW 5,14 ; 6,14 m	86	
Gitterträger 4,14 m	87	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Gitterträger 5,14 ; 6,14 m	88	geregelt in Z-8.1-16.2
Überbrückungsträger	89	
Gitterträgerkupplung	90	
U-Gitterträger-Riegel 1,09 m	91	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Querriegel	92	Keine Produktion mehr.
U-Querriegel LW 1,09 m	93	Abschnitte 2.1 bis 2.3
U-Querriegel 1,09 m	94	Keine Produktion mehr.
U-Querriegel 0,73 m	95	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Anfangsriegel 0,73 m	96	
U-Alu-Podesttreppe 2,57 m; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	97	
U-Alu-Podesttreppe 2,57; 3,07 m (alte Ausführung)	99	
Treppengeländer 2,57; 3,07 m	100	
Treppeninnengeländer	101	
Geländer drehbar	102	
Alu – Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	103	
Alu – Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m (alte Ausf.)	104	
Schienenhalter mit Halbkupplung	105	
Kedernnutschraube mit Mutter	106	
Keder-Rohrabsteifer 2,07; 2,57; 3,07 m	107	
Alu-Montagegeländer 1,57/2,07 m; 2,57/3,07 m	108	
Montagepfosten T5	109	
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	110	
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	111	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	112	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	113	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	114	
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	115	
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,57 x 0,64 m	116	
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m	117	
Belagrahmen 1,57 – 3,07 x 1,00 m	118	Keine Produktion mehr.
Holzbelag 1,57 – 3,07 x 0,44 m	119	
Sicherungsblech	120	

**Tabelle 1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	121	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Robust-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	122	
U-Alu-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	123	
U-Alu-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	124	
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	125	
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	126	
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 - 3,07 m	127	
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	128	
U-Stahl-Eckboden, starr mit Bordbrett	129	Keine Produktion mehr.
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 x 0,64 m	130	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Alu-Kastenboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	131	
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	132	
U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	133	
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 - 2,57 x 0,50 m	134	Keine Produktion mehr.
U-Rahmentafel Massivholz 2,57 m x 0,52 m	135	
U-Stahl-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 m	136	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 m	137	
U-Alu-Durchstieg-Belagtafel 2,07 - 3,07 x 0,64 m	138	
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Kombi - DST - Rahmenboden) 2,57 - 3,07 x 0,61 m	140	
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Stapel-Durchstiegboden) 2,07 - 3,07 x 0,61 m	141	
U-Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter 2,07 - 3,07 x 0,61 m	142	
Horizontalrahmen 1,57 - 3,07 x 1,00 m	143	Keine Produktion mehr.
EXP - EURO St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	144	Abschnitte 2.1 bis 2.3
EXP - EURO St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	145	
EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	146	Keine Produktion mehr.
EXP - Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	147	geregelt in Z-8.1-16.2
EXP - Geländer 1,57 - 3,07 m	148	
EXP - Doppelstirngeländer 1,09 m	149	Abschnitte 2.1 bis 2.3
EXP - Geländerstütze 1,09 m	150	
EXP - Geländerstütze einfach	151	geregelt in Z-8.1-16.2
EXP - Stirnbordbrett 1,09 m	152	Abschnitte 2.1 bis 2.3
U-Anfangsriegel LW 1,09 m	153	

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-8.1-840

Seite 8 von 21 | 21. Dezember 2015

### 2.1.2 Werkstoffe

#### 2.1.2.1 Metalle

Die Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 2 und den im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen entsprechend den Angaben in Tabelle 2 zu bestätigen.

#### 2.1.2.2 Vollholz

Das Vollholz muss entsprechend den Angaben der Anlage A mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1:2012-06 entsprechen oder eine Mindestfestigkeit der Klasse C 24 nach DIN EN 338:2010-02 aufweisen.

**Tabelle 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 <sup>*)</sup>	DIN EN 10025-2: 2005-04	2.2 <sup>*)</sup>
	1.0577	S355J2		3.1
	1.0039	S235JRH <sup>*)</sup>	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.2 <sup>*)</sup>
	1.0149	S275JOH <sup>*)</sup>		
	1.0576	S355J2H		
	1.8849	S460MH		
Blankstahl	1.0579	S355J2C	DIN EN 10277-2: 2008-06	3.1
Band und Blech	1.0976	S355MC	DIN EN 10149-2: 2013-12	
	1.0982	S460MC		
	1.0242	S250GD	DIN EN 10346: 2009-07	
	1.0335	DD13 <sup>**)</sup>	DIN EN 10111: 2008-06	
Präzisions- stahlrohre	1.0220	E260 <sup>***)</sup>	DIN EN 10305-5: 2010-05	
<sup>*)</sup> Die für einige Gerüstbauteile vorgeschriebene erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ - diese Bauteile sind in der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist bei der Herstellung der Profile durch Kaltverfestigung zu erzielen, wobei die Bruchdehnung die Mindestanforderung an Stahl S355J2 nach DIN EN 10025:2005-04 nicht unterschreiten darf. Die Werte der Streckgrenze und der Bruchdehnung sind durch Prüfbescheinigung 3.1 nach DIN EN 10 204:2005-01 zu bescheinigen. <sup>**)</sup> $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ , $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ <sup>***)</sup> $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ , $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$				

### 2.1.3 Korrosionsschutz

Es gelten die Technischen Baubestimmungen.

### 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 Stahlbauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-8.1-840

Seite 9 von 21 | 21. Dezember 2015

- die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-2:2011-10 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt oder
- für den Betrieb 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.

### 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 "840",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung

zu kennzeichnen.

Alternativ darf auch die codierte Form der Kennzeichnung nach Anlage A, Seite 160 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, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hergestellt werden, 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 Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten. Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen ist eine hierfür anerkannte Stelle<sup>2</sup> 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.

<sup>2</sup>

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

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.
- 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.

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 durchzuführen. Die Probennahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

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

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 Anlagen B und C 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"<sup>1</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste - Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>3</sup> zu beachten.

##### 3.2.2 Berechnungsannahmen

###### 3.2.2.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "Layher-Blitzgerüst 100 S" sind entsprechend Tabelle 3 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

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

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst
U-Stahlboden T4 0,32 m	110, 111	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
U-Stahlboden 0,32 m	112, 113	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	

**Tabelle 3:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Stahlboden 0,19 m	114, 115	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
U-Stahl-Durchstiegsboden	116, 117	$\leq 2,57$	$\leq 4$	zulässig
	130	2,07	$\leq 4$	
Belagrahmen	118	1,57	$\leq 6$	zulässig
		2,07; 2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
U-Robust-Durchstieg	121, 122	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-Alu-Durchstieg	123, 124	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg	125, 126	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	131	$\leq 2,57$	$\leq 6$	zulässig
		3,07	$\leq 5$	
U-DST-Stapel-Kombiboden	132, 133	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
U-Rahmentafel Massivholz	134, 135	$\leq 2,57$	$\leq 4$	nicht zulässig
U-Stahl-Durchstieg-Belagtafel	136	$\leq 3,07$	$\leq 4$	nicht zulässig
U-Aluminium-Durchstieg- Belagtafel	137	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
U-Alu-Durchstieg-Belagtafel	138	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
U-Kombi-Durchstieg- Belagtafel	140, 141	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
U-Stapel-Durchstiegboden	142	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Horizontalrahmen	143	$\leq 3,07$	$\leq 4$	zulässig

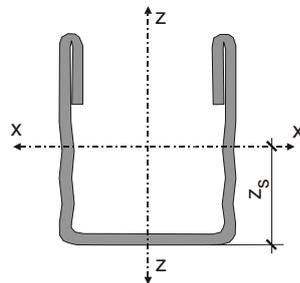
### 3.2.2.2 Vertikalrahmen

#### 3.2.2.2.1 Oberer Querriegel ohne Lochung

Der obere Querriegel (ohne Lochung) der Vertikalrahmen

- EURO St - Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 13 und 14,
- St – Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 15 und 16
- EXP-EURO-St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 145 und
- EXP-St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 146

ist mit den Kennwerten nach Bild 2a nachzuweisen.



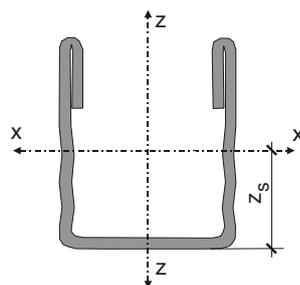
$$\begin{aligned} z_s &= 2,84 \text{ cm} \\ A &= 5,86 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 5,41 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 24,30 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 10,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 7,69 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 8,58 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

**Bild 2a:** Kennwerte des oberen Querriegels ohne Lochung  
(U-Profil 60 nach Anlage A, Seite 22)

Der obere Querriegel (ohne Lochung) der Vertikalrahmen

- EURO St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seiten 11 und 12,
- EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 17,
- St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 18 und
- EXP-EURO-St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seite 144

ist mit den Kennwerten nach Bild 2b nachzuweisen.



$$\begin{aligned} z_s &= 2,34 \text{ cm} \\ A &= 4,18 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,50 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 14,20 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 6,99 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 6,08 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

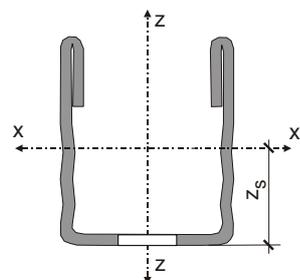
**Bild 2b:** Kennwerte des oberen Querriegels ohne Lochung  
(U-Profil 53 T10 nach Anlage A, Seite 20 und U-Profil 53 nach Anlage A, Seite 21)

### 3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

Der obere Querriegel mit Lochung  $\square 20 \times 40 \text{ mm}$  der Vertikalrahmen

- EURO St - Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 13 und 14,
- St - Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 15 und 16
- EXP-EURO-St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 145 und
- EXP-St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 146

ist mit den Kennwerten nach Bild 3a nachzuweisen.



$$\begin{aligned} z_s &= 3,18 \text{ cm} \\ A &= 5,20 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 4,41 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 19,0 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 8,73 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 6,72 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 5,97 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

**Bild 3a:** Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung  
(U-Profil 60 nach Anlage A, Seite 22)

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

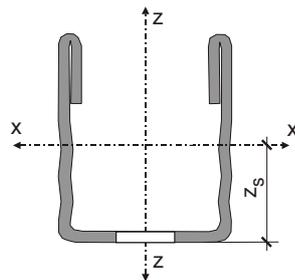
Nr. Z-8.1-840

Seite 14 von 21 | 21. Dezember 2015

Der obere Querriegel mit Lochung  $\square 20 \times 40$  mm der Vertikalrahmen

- EURO St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seiten 11 und 12,
- EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 17,
- St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 18 und
- EXP-EURO-St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seite 144

ist mit den Kennwerten nach Bild 3b nachzuweisen.



$$\begin{aligned} z_s &= 2,34 \text{ cm} \\ A &= 3,68 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 2,90 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 11,40 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 5,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,30 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,33 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

**Bild 3b:** Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung  
(U-Profil 53 T10 nach Anlage A, Seite 20 und U-Profil 53 nach Anlage A, Seite 21)

3.2.2.2.3 Schweißanschluss oberer Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Für den Schweißanschluss des oberen Querriegels mit Querschnitt U53 T10 nach Anlage A, Seite 20 an den Vertikalrahmenstiel dürfen für die Rahmen der Anlagen 11, 12 und 144 die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 4 angesetzt werden. Beim Nachweis der Tragfähigkeit des Schweißanschlusses darf der Interaktionsnachweis nach (Gl. 1) geführt werden.

Für den Schweißanschluss des oberen Querriegels mit Querschnitt U53 nach Anlage A, Seite 21 an den Vertikalrahmenstiel sind für die Rahmen der Anlage A, Seiten 17 und 18 die Kennwerte nach Z-8.1-16.2 anzusetzen.

Für den Schweißanschluss des oberen Querriegels mit Querschnitt U60 nach Anlage A, Seite 22 dürfen für die Rahmen der Anlage A, Seiten 13, 14, 15, 16, 145 und 146 die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 4 angesetzt werden. Beim Nachweis der Tragfähigkeit des Schweißanschlusses darf der Interaktionsnachweis nach (Gl. 1) geführt werden.

$$\frac{|M_{Ed}|}{M_{Rd}} + 1,12 \cdot \left( \frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \right)^2 - k \cdot \left( \frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \right) \leq 1,0 \quad \text{mit} \quad \begin{aligned} k &= +0,12 && \text{für positive Momente} \\ k &= -0,12 && \text{für negative Momente} \end{aligned} \quad (\text{Gl. 1})$$

mit dem Anwendungsbereich:  $-0,50 \leq \frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 0,50$  und  $-\frac{1}{3} \leq \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq \frac{1}{3}$

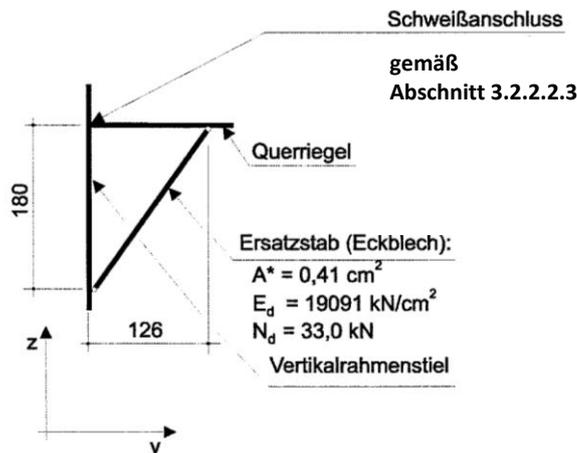
**Tabelle 4:** Beanspruchbarkeit der Anschlüsse der U-Riegel an die Vertikalrahmenstiele

Ausführung	Anlage A, Seite	$N_{Rd}$ [kN]	$M_{y,Rd}$ [kNcm]	$V_{z,Rd}$ [kN]
U-Profil 53 T10	20	109	165	106
U-Profil 60	22	86,2	146	62,2

3.2.2.2.4 Eckblech Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der (EXP) EURO St-Vertikalrahmen (Anlage A, Seiten 11 bis 14, 17, 144 und 145) als beidseitig gelenkig gelagerter Ersatzstab mit der reduzierten Querschnittsfläche ( $A^*$ ) nach Bild 4 angenommen werden. Für das Eckblech der St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 15, 16, 18 und 146 darf ( $A^*$ ) zu  $A^* = 0,49 \text{ cm}^2$  angenommen werden. Ist nicht sichergestellt, dass nur Vertikalrahmen mit einer Knotenblechausführung in einem Gerüst verwendet werden oder, dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und

Planungsunterlagen erfasst wird, so ist für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die kleinere reduzierte Querschnittsfläche ( $A^*$ ) des (EXP) EURO Vertikalrahmens nach Bild 4 zu verwenden.



**Bild 4:** Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der (EXP) EURO St-Stellrahmen mit Querriegelprofil nach Anlage A, Seiten 20 und 21

### 3.2.2.2.5 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

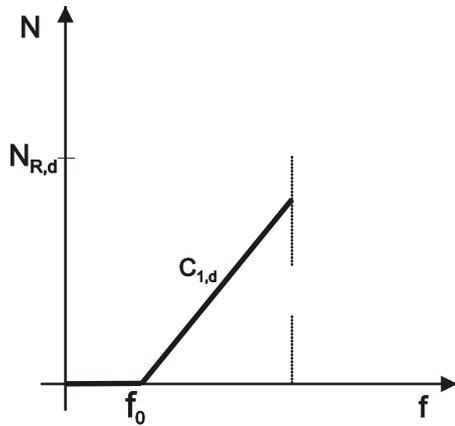
Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen mit einer drehfedernden Einspannung und einer Beanspruchbarkeit nach Tabelle 5 berücksichtigt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Anschluss auf die Außenkante des Ständerrohrs bezogen ist.

**Tabelle 5:** Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

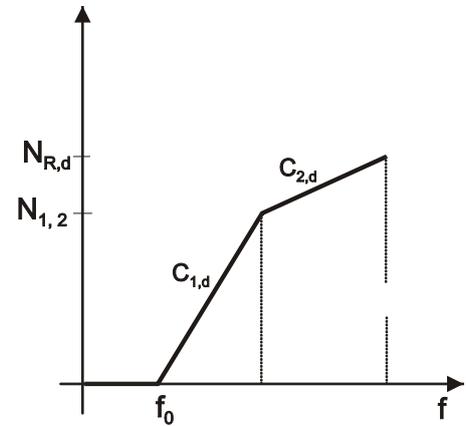
Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{y,Rd}$ [kNcm]	Verdrehung $\varphi_d$ [rad]
EURO St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seiten 11 und 12	47,0	$\varphi_d = \frac{M_{y,Ed}}{9250 - 131 \cdot M_{y,Ed}}$ $M_{y,Ed} \text{ in [kNcm]}$
EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 13, 14 und 17		
St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 15, 16 und 18		
EXP – EURO St-Stellrahmen LW nach Anlage A, Seite 144		
EXP – EURO St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 145		
EXP – St-Stellrahmen nach Anlage A, Seite 146		

### 3.2.2.3 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belagelemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf entsprechend der Vorgabe in Tabelle 6 durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 5 und 6 mit den in Tabelle 6 angegebenen Kennwerten für die Lastklassen gemäß Tabelle 3 berücksichtigt werden.



**Bild 5:** bilineare Federkennlinie



**Bild 6:** trilineare Federkennlinie

**Tabelle 6:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1,L,d}$	$C_{2,L,d}$		
U-Stahlboden T4 0,32 m, punktgeschweißt auf allen Stellrahmen ohne EURO-St-Stellrahm. nach Anlage A, Seiten 11 und 12	110	$l \leq 2,07$	2,8	1,51	---	---	4,45
		$l = 2,57$	3,3	1,13	---	---	
		$l = 3,07$	3,9	0,88	---	---	
U-Stahlboden T4 0,32 m, punktgeschweißt auf EURO-St-Stellrahm. nach Anlage A, Seiten 11 und 12	110	$l \leq 3,07$	5,0	1,3	2,50	1,11	4,45
U-Stahlboden 0,32 m	111 – 113	$l \leq 2,07$	2,8	1,51	---	---	4,45
		$l = 2,57$	3,3	1,13	---	---	
		$l = 3,07$	3,9	0,88	---	---	
U-Stahlboden 0,19 m	114, 115	$l \leq 2,07$	3,9	2,56	---	---	5,55
		$l = 2,57$	4,8	1,66	---	---	
		$l = 3,07$	5,8	1,16	0,32	4,82	
U-Stahl-Durchstiegsboden 0,64 m	116, 117, 130	$l = 2,07$	2,8	2,79	---	---	4,00
		$l = 2,57$	3,1	1,81	---	---	

**Tabelle 6:** (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{Rd}$ [kN]
				$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
Belagrahmen	118	$\ell \leq 2,07$	1,0	0,90	0,21	2,64	3,73
		$\ell = 2,57$	1,0	0,56	0,29	3,09	4,45
		$\ell = 3,07$	1,1	0,38	0,20	2,55	3,64
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	131	$\ell \leq 2,07$	3,1	1,90	---	---	5,91
		$\ell = 2,57$	3,8	1,24	---	---	
		$\ell = 3,07$	4,6	0,86	0,35	4,91	

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 7 durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 5 und 6 mit den in Tabelle 7 angegebenen Kennwerten für die Lastklassen gemäß Tabelle 3 berücksichtigt werden. Die Angaben in Tabelle 7 gelten für alle Feldweiten bis  $\ell = 3,07$ .

**Tabelle 7:** Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose $f_0$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbar- keit der Federkraft $N_{Rd}$ [kN]
			$C_{1\parallel,d}$	$C_{2\parallel,d}$		
U-Stahlboden T4 0,32 m, punkt-geschweißt auf allen Stellrahmen <u>ohne</u> EURO-St-Stellrahm. nach Anlage A, Seiten 11 und 12	110	1,6	1,70	---	---	3,70
U-Stahlboden T4 0,32 m, punkt-geschweißt auf EURO-St-Stellrahm. nach Anlage A, Seiten 11 und 12	110	1,43	2,64	---	---	3,70
U-Stahlboden 0,32 m	111 – 113	1,6	1,70	---	---	3,70
U-Stahlboden 0,19 m	114, 115	2,0	2,07	---	---	5,91
Belagrahmen	118	0,3	1,20	0,48	4,64	6,09
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	131	1,5	2,00	---	---	4,91

### 3.2.2.5 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seiten 45, 46 und 147 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 8 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. Beim Anschluss der EXP-Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 147 am Kippstift ist zusätzlich eine Lose von  $\pm 1,8$  mm anzusetzen.

Die Anschlusssexzentritäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Belagebenen sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

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

Für die Vertikaldiagonalen selbst ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten. Für die Diagonalen nach Anlage A sind diese in Tabelle 8 zusammengefasst. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses. Für die EXP-Diagonalen nach Anlage A, Seite 147 beträgt der Bemessungswert der Beanspruchbarkeit des Kippstiftanschlusses bei Anschluss von ein oder mehreren Diagonalen  $F_{\text{KS,Rd}} = 5,45$  kN.

**Tabelle 8:** Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Gerüstfeldweite [m]	Beanspruchung	Steifigkeit $c_{D,d}$	Beanspruchbarkeit $F_{\parallel,Rd}$
$\ell = 3,07$	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 ( $R_{eH} \geq 320$  N/mm<sup>2</sup>) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von  $f_{y,d} = 291$  N/mm<sup>2</sup> der Berechnung zugrunde gelegt werden.

### 3.2.2.7 Schweißnähte

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

### 3.2.2.8 Gerüstspindeln

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

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-8.1-840

Seite 19 von 21 | 21. Dezember 2015

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 2 und 6:
  - $A = A_S = 3,84 \text{ cm}^2$
  - $I = 3,74 \text{ cm}^4$
  - $W_{el} = 2,61 \text{ cm}^3$
  - ${}_{red}W_{pl} = 1,25 \cdot 2,61 = 3,26 \text{ cm}^3$
- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 3, 4, 5 und 7:
  - $A = A_S = 4,71 \text{ cm}^2$
  - $I = 4,29 \text{ cm}^4$
  - $W_{el} = 2,97 \text{ cm}^3$
  - ${}_{red}W_{pl} = 1,25 \cdot 2,97 = 3,71 \text{ cm}^3$

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 7 verwendet werden.

### 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.

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung<sup>4</sup> zu erfolgen.

### 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 aktuellen oder früheren Regelungen der in Tabelle 1 aufgeführten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen gekennzeichnet sind.

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

Abweichend von den in den Anlage A, Seiten 2 bis 7 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden. Die Verwendung solcher Gerüstspindeln in den Aufbauvarianten der Regelausführung gilt als Abweichung von der Regelausführung gem. Abs. 3.1.2 und muss im Einzelfall nachgewiesen werden.

<sup>4</sup> Die Aufbau- und Verwendungsanleitung hat den in der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, gestellten Anforderungen zu entsprechen.

#### 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 auflagen 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 HS 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m, die EURO St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m oder die St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m verwendet werden. Auf Gerüstlagen unmittelbar unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

#### 4.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

#### 4.3.5 Seitenschutz

Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile (Geländerholme, Bordbretter) 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. Im vorgestellten Treppenaufstieg darf auf das Bordbrett verzichtet werden.

#### 4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

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

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge oder mit Rohren und Kupplungen auszusteiern. In Berechnungen dürfen die Kennwerte der Belagebenen entsprechend Tabelle 6 und 7 angesetzt werden.

#### 4.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

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

#### 4.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit Schraubverschluss sind beim Anschluss an die Ständer mit einem Anzugsmoment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von  $\pm 10\%$  sind zulässig. Die Schrauben sind entsprechend der Verwendungsanleitung des Herstellers leicht gangbar zu halten.

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

#### 4.3.9 Ständerstöße

Schutzgitterstützen nach Anlage A, Seiten 68, 69, 72 und 73, die Schutzgitterträger nach Anlage A, Seite 70 sowie die Schutzwandträger nach Anlage A, Seite 71 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.

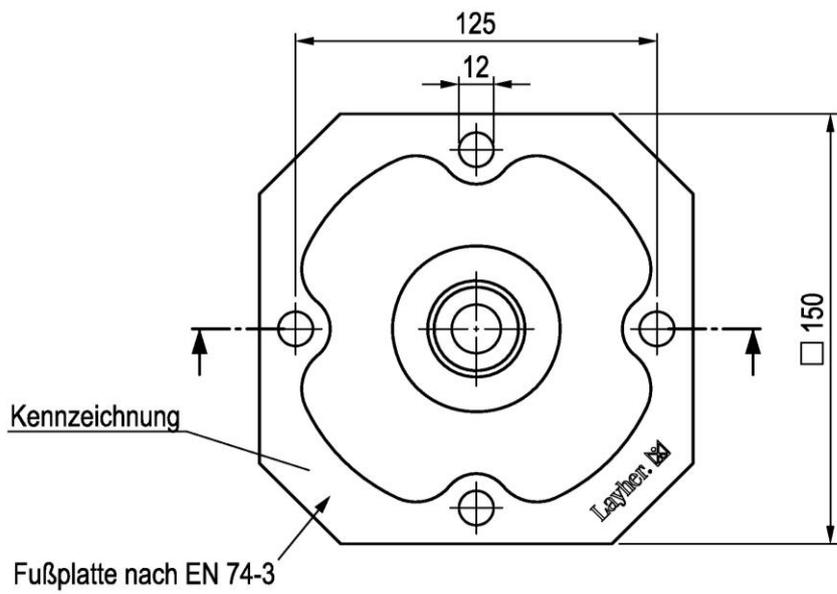
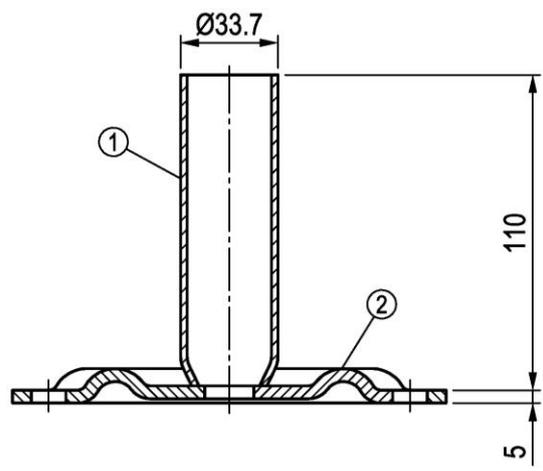
**5.2 Gerüstbauteile aus Holz**

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

Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
  - ② Fußplatte
- 1)

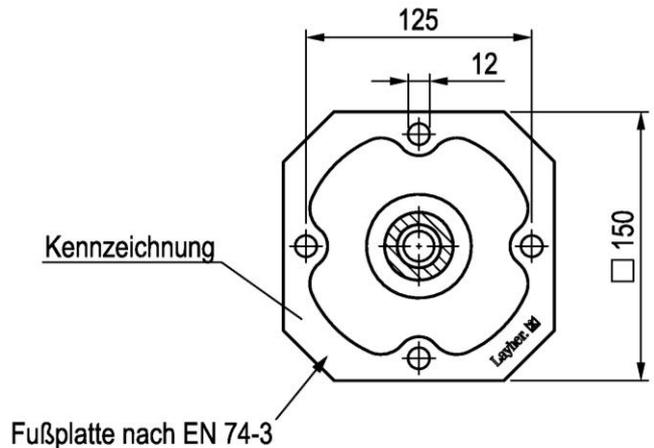
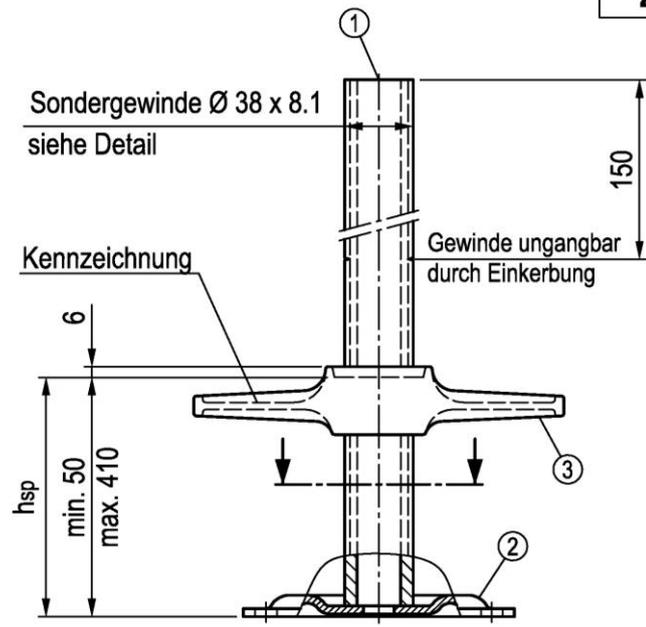
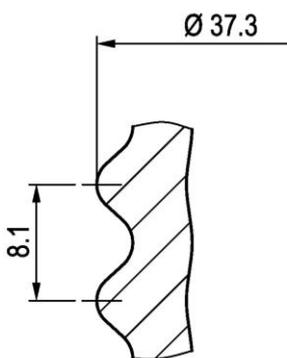
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 1
Fußplatte	

elektronische Kopie der abZ des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Detail  
 Sondergewinde



- ① Rohr
  - ② Fußplatte
  - ③ Spindelmutter
- 1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

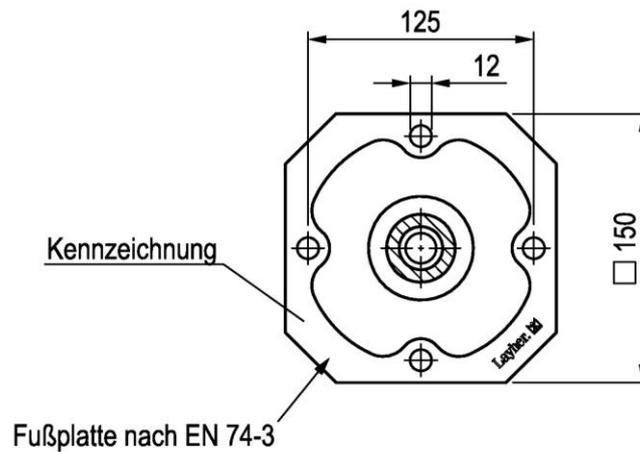
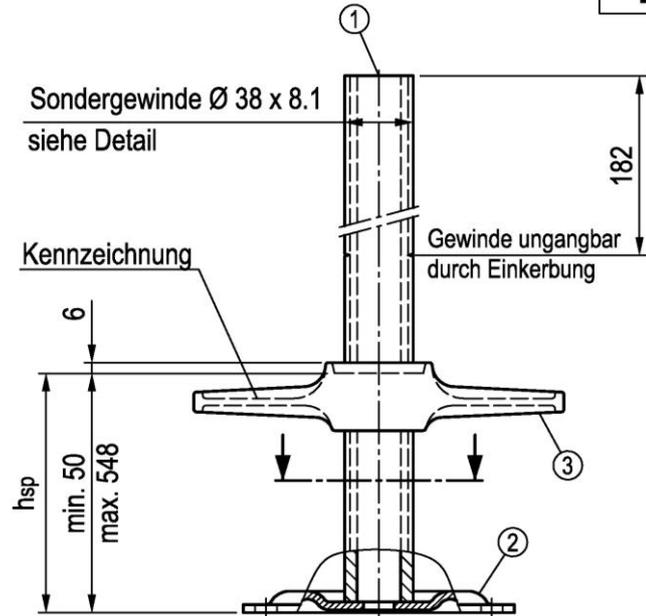
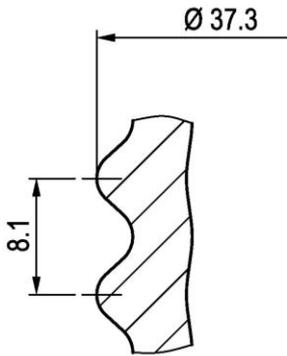
Fußspindel 60

Anlage A,  
 Seite 2

elektronische Kopie der abt des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Detail  
 Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

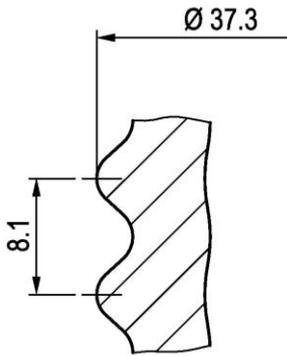
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Fußspindel 80 verstärkt

Anlage A,  
 Seite 3

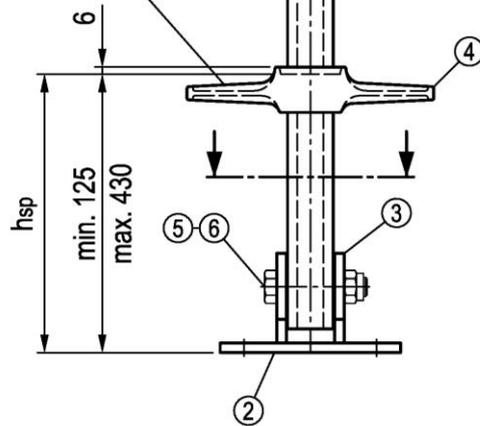
**Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2**

Detail  
 Sondergewinde



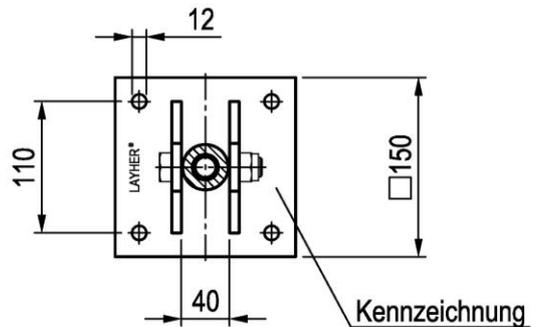
Sondergewinde Ø 38 x 8.1  
 siehe Detail

Kennzeichnung



Gewinde ungangbar durch Einkerbung

hsp  
 min. 125  
 max. 430



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

- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Stegblech
- ④ Spindelmutter
- ⑤ Sechskantschraube
- ⑥ Sicherungsmutter

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

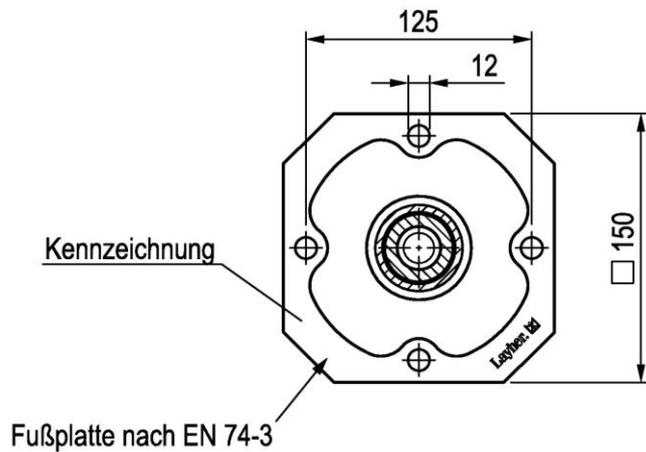
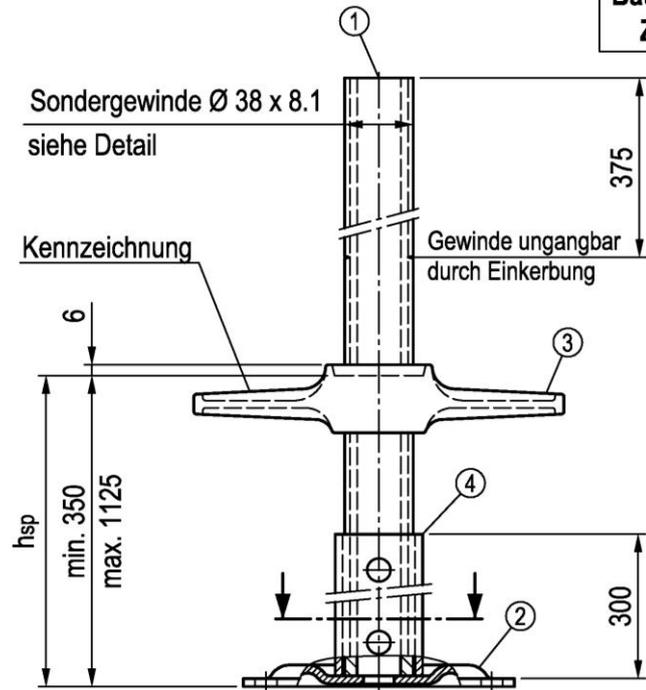
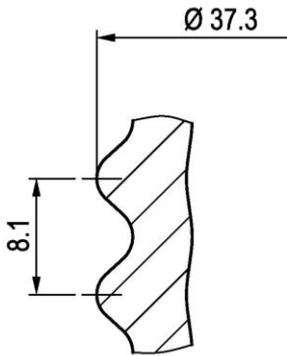
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt

Anlage A,  
 Seite 4

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Detail  
 Sondergewinde



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

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

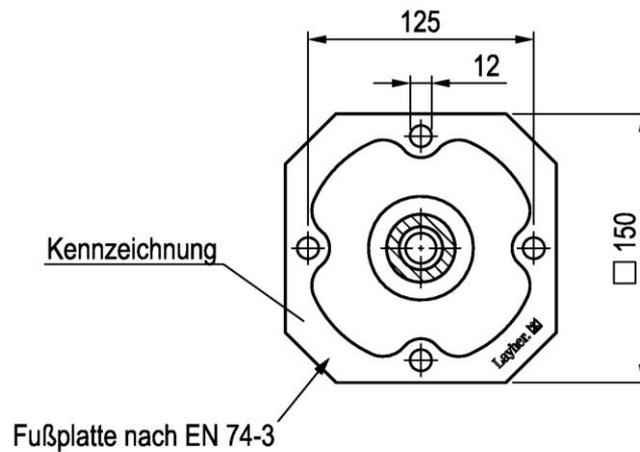
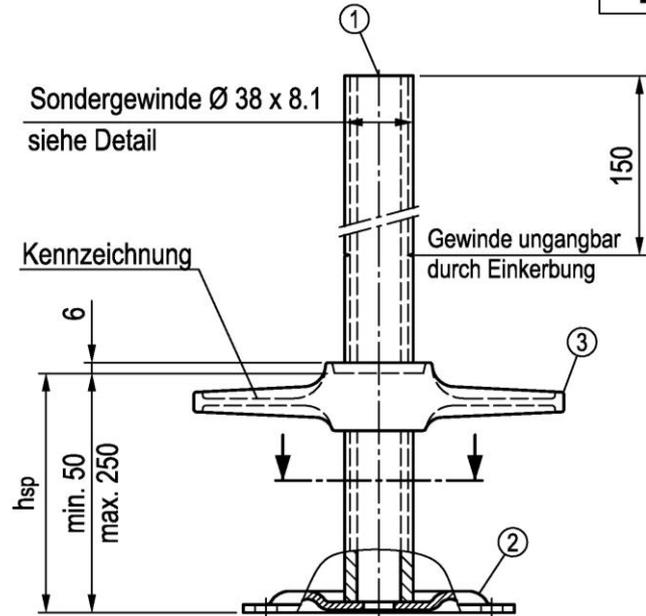
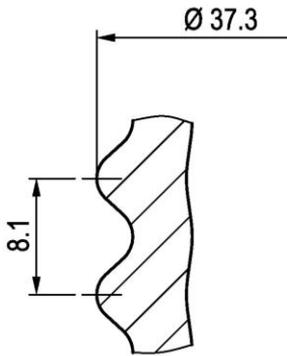
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Fußspindel 150 verstärkt

Anlage A,  
 Seite 5

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Detail  
 Sondergewinde



- ① Rohr
- ② Fußplatte
- ③ Spindelmutter

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

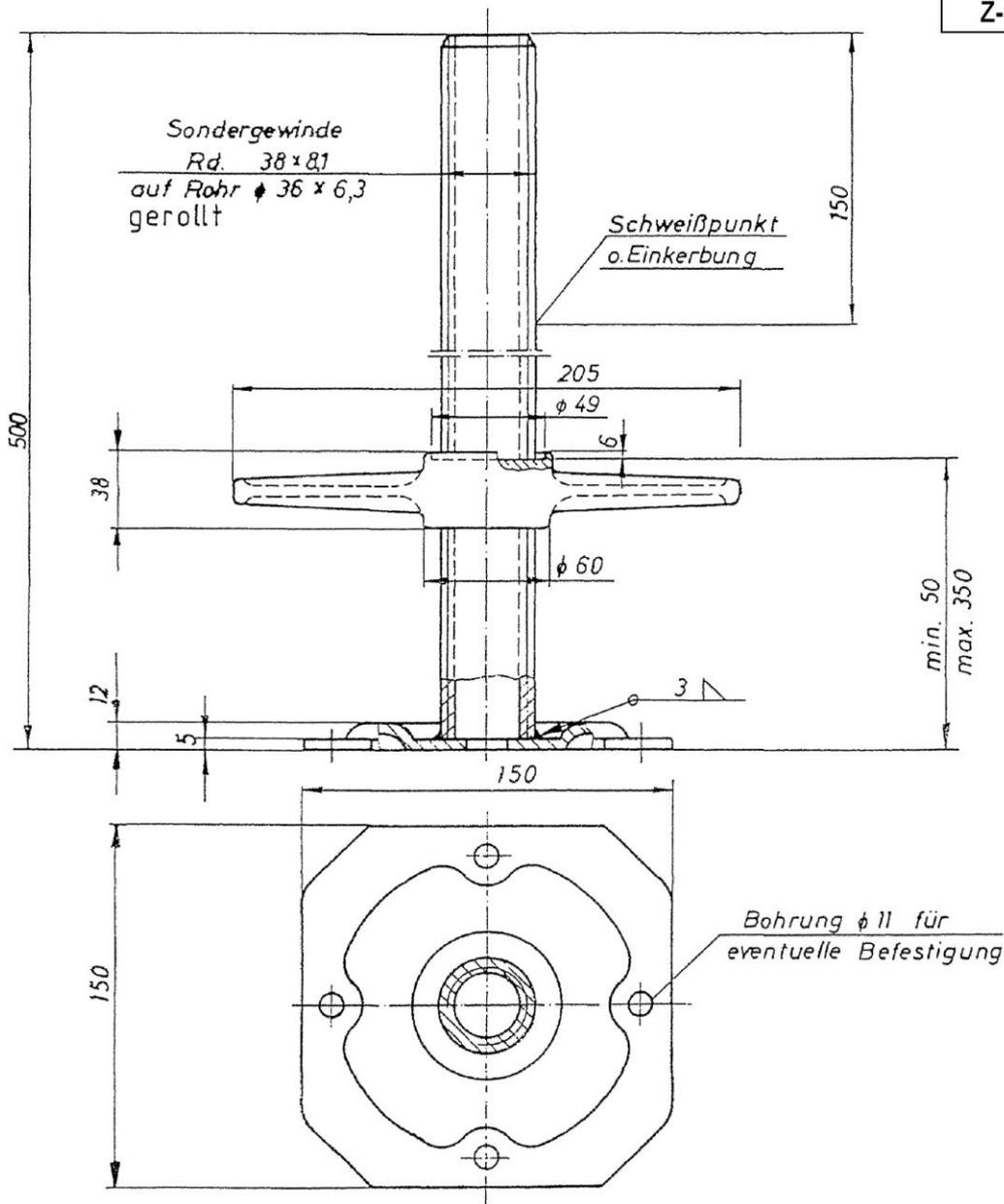
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Fußspindel 40

Anlage A,  
 Seite 6

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



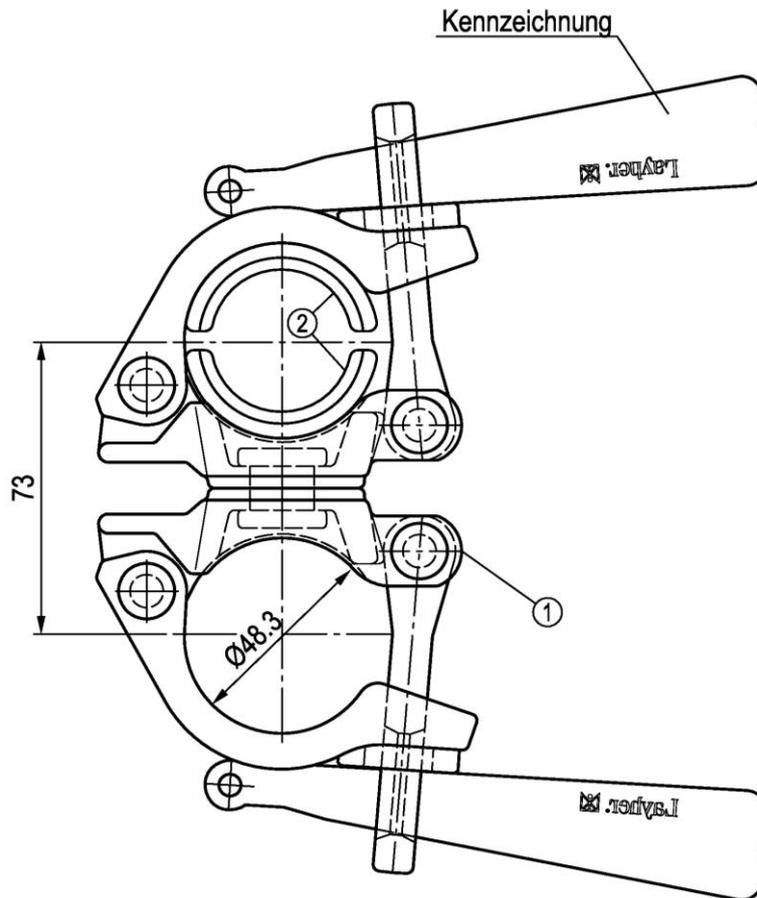
Spindel Rohr  $\phi$  36 x 6,3 R St 37-2  
 Fußplatte 150 x 150 x 5 St 37-2  
 Spindelmutter 205 x 38 GTW 40

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Fußspindel

Anlage A,  
 Seite 7

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Drehkupplung mit Keilverschluss
- ② Gewindehalbschalen

1)

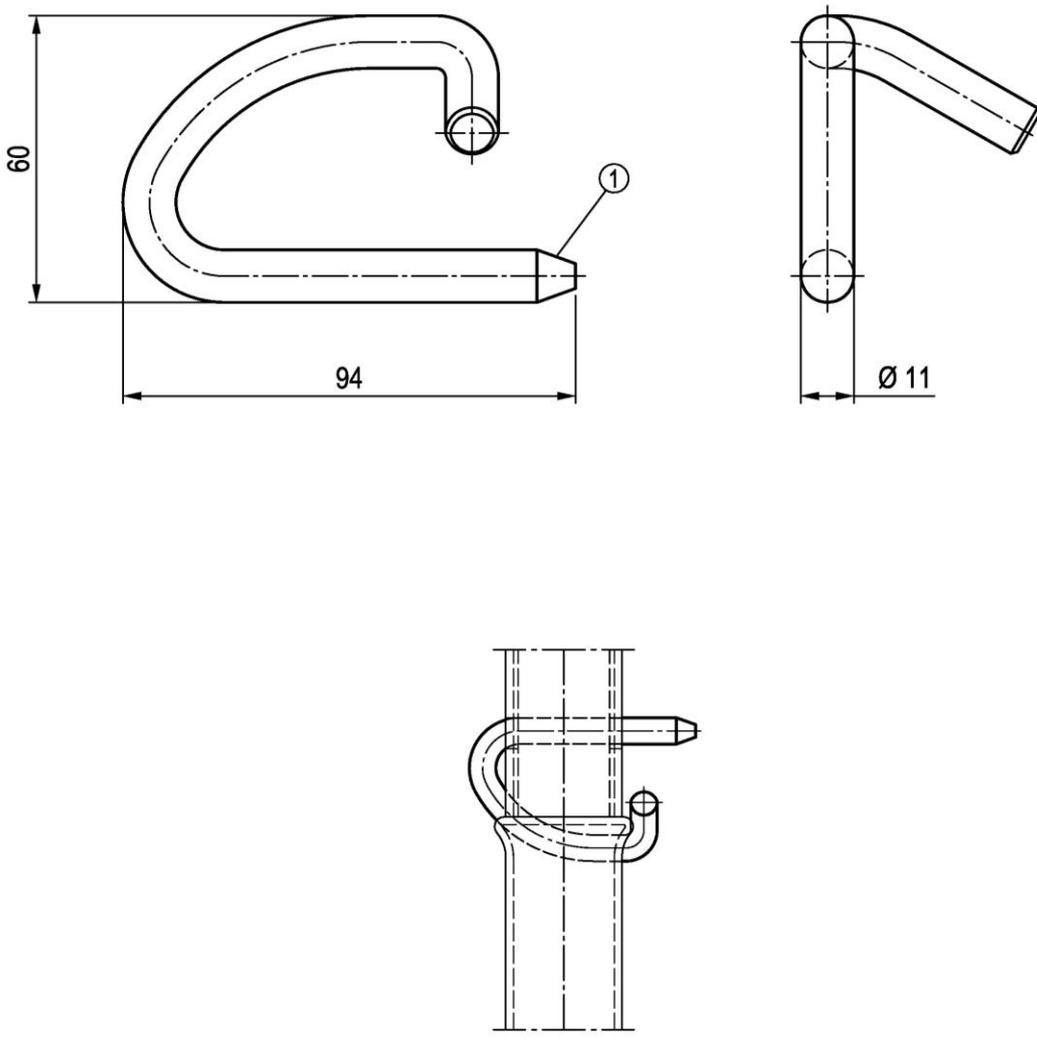
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Keil-Spindeldrehkupplung

Anlage A,  
 Seite 8

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



① Fallstecker 1)

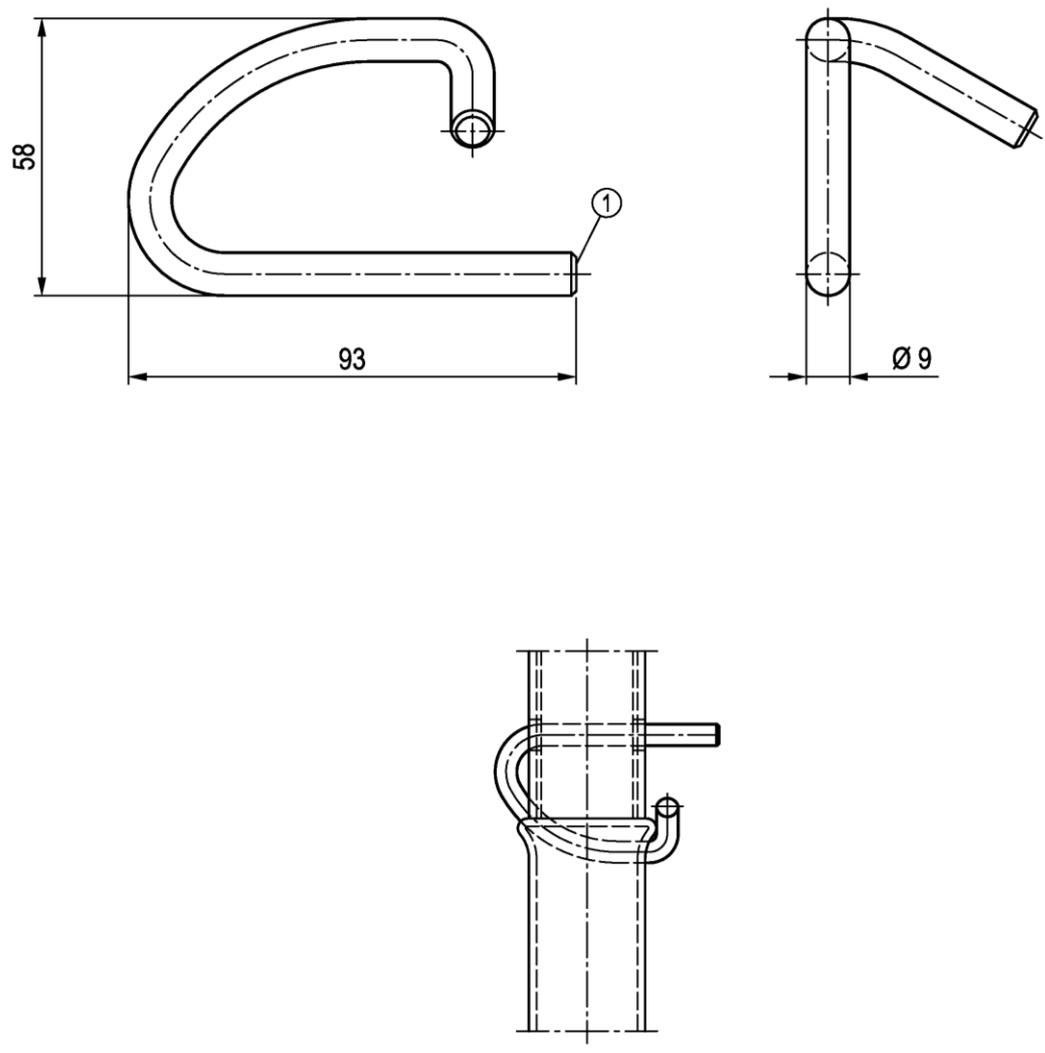
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 9
Fallstecker rot Ø 11 mm	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

**Bauteil gemäß  
Z-8.1-16.2**



① Fallstecker 1)

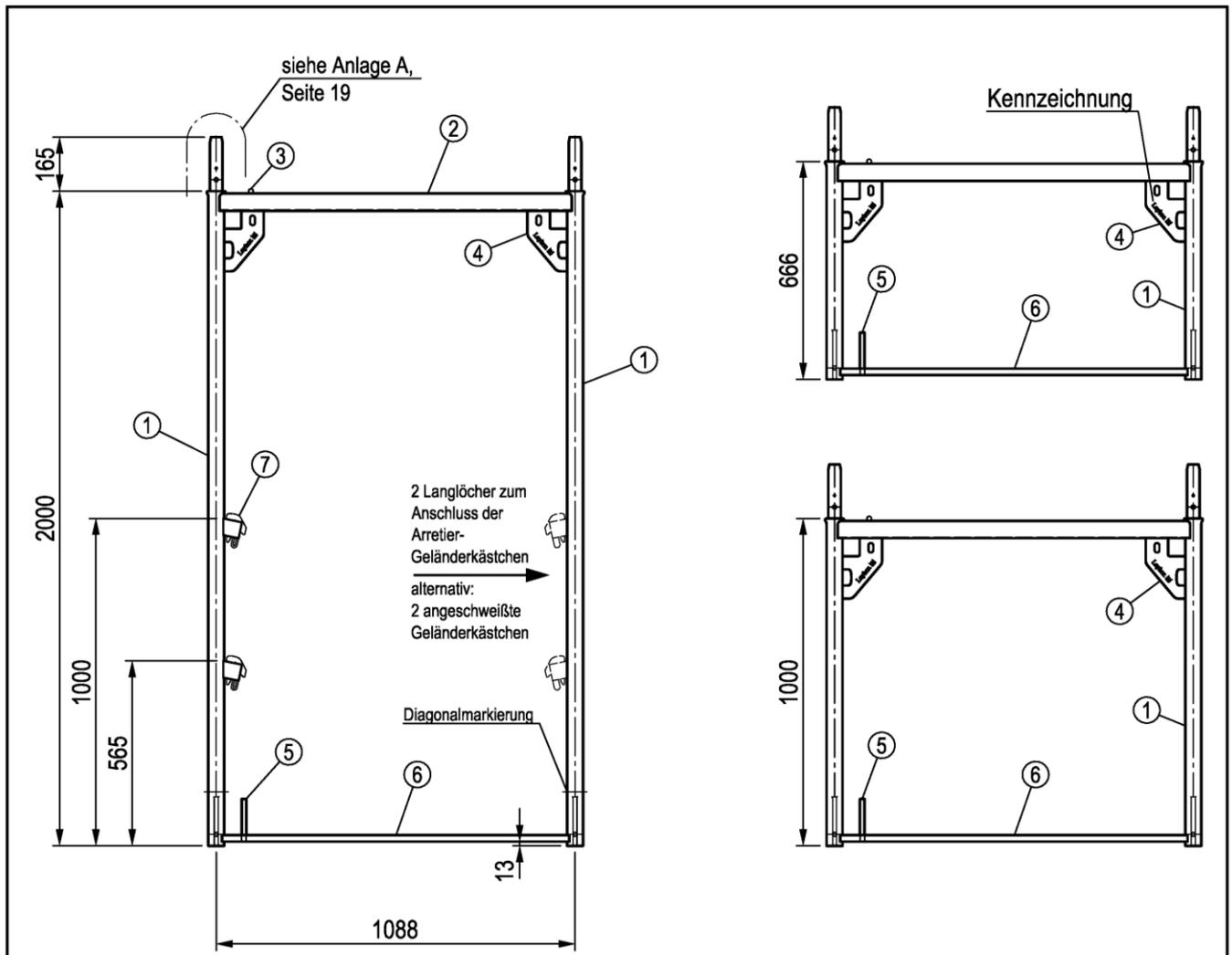
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Fallstecker Ø 9 mm

Anlage A,  
Seite 10

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840



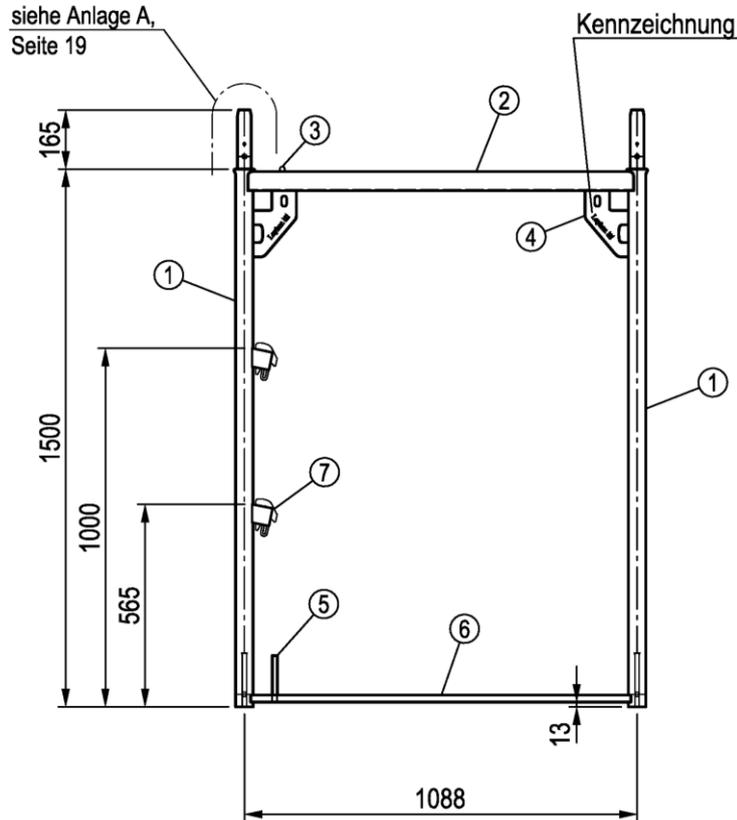
- |                    |                    |  |
|--------------------|--------------------|--|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 2,7 (2,9) | EN 10219 - S460MH                              |
| ② U-Profil         | 49 x 53 x 2,5      | EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 20) |
| ③ Bolzen           |                    | Stahl  |
| ④ Knotenblech      |                    | Stahl "EURO" Ausführung                        |
| ⑤ Bordbrettbolzen  |                    | Stahl  |
| ⑥ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2        | Stahl  |
| ⑦ Geländerkästchen |                    | (siehe Anlage A, Seite 23)                     |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EURO St-Stellrahmen LW 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 11

elektronische kopie der abz des dibt: z-8.1-840

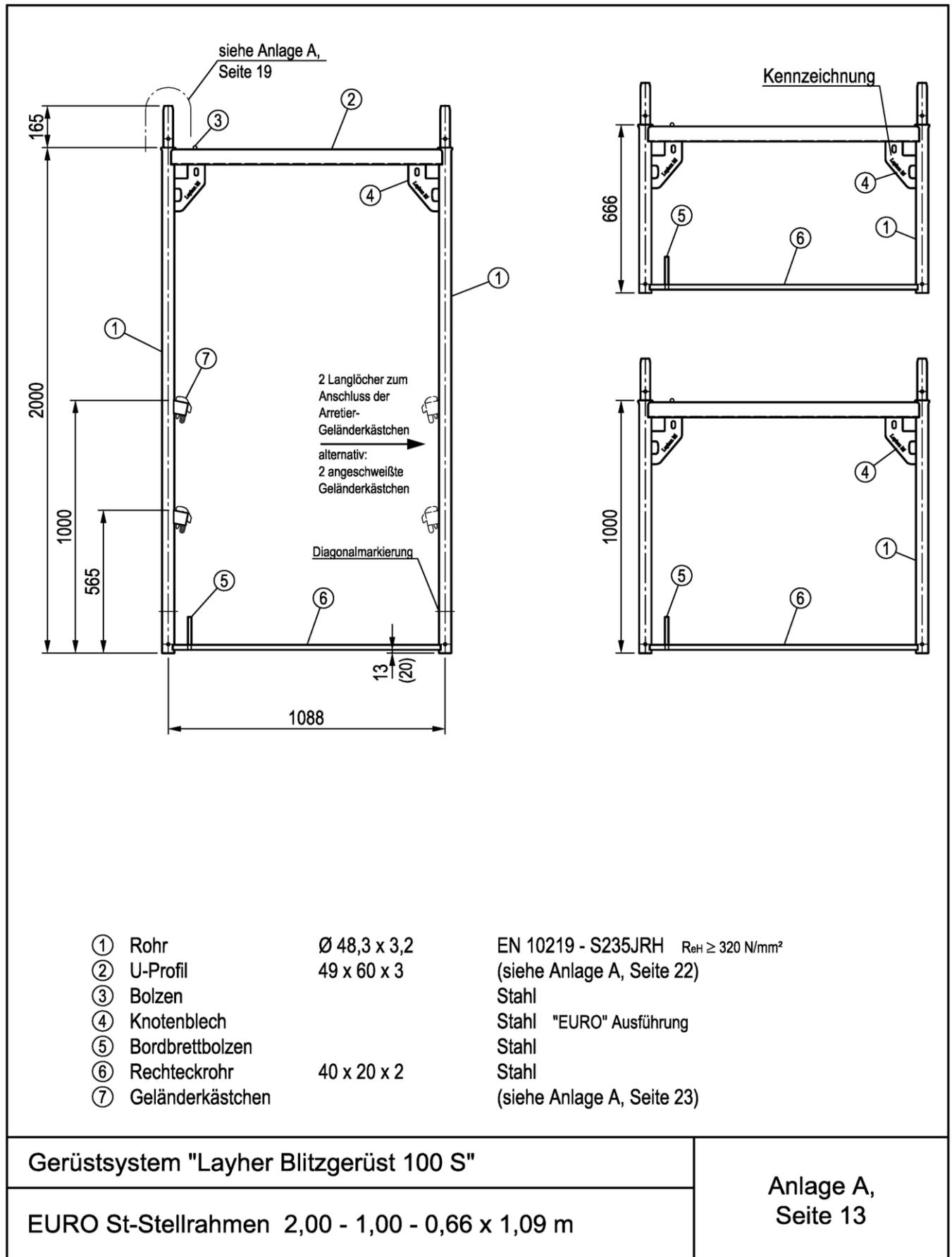


- |                    |                    |  |
|--------------------|--------------------|--|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 2,7 (2,9) | EN 10219 - S460MH                              |
| ② U-Profil         | 49 x 53 x 2,5      | EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 20) |
| ③ Bolzen           |                    | Stahl  |
| ④ Knotenblech      |                    | Stahl "EURO" Ausführung                        |
| ⑤ Bordbrettbolzen  |                    | Stahl  |
| ⑥ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2        | Stahl  |
| ⑦ Geländerkästchen |                    | (siehe Anlage A, Seite 23)                     |

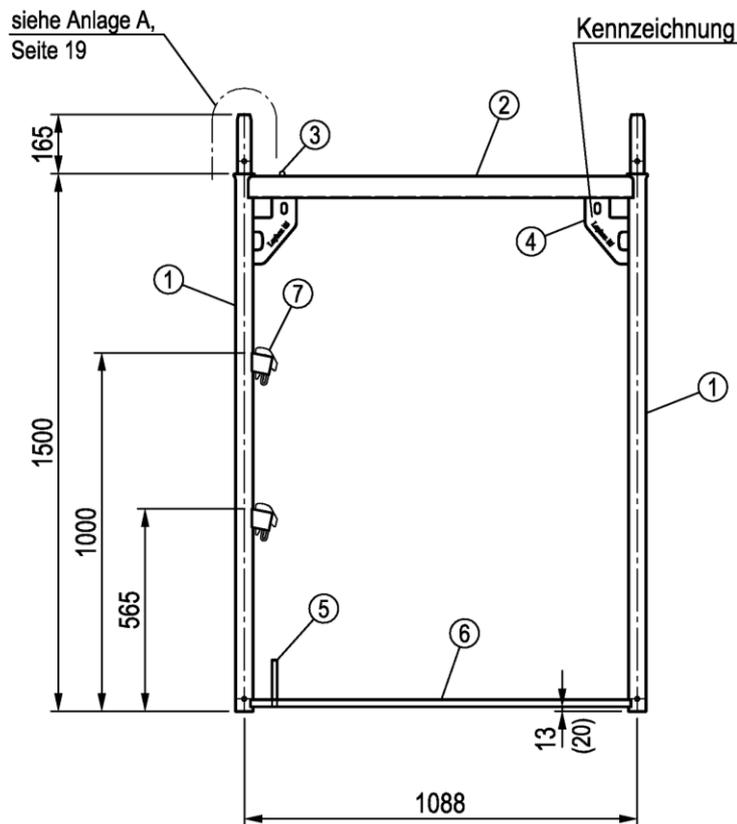
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EURO St-Stellrahmen LW 1,50 x 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 12



elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840



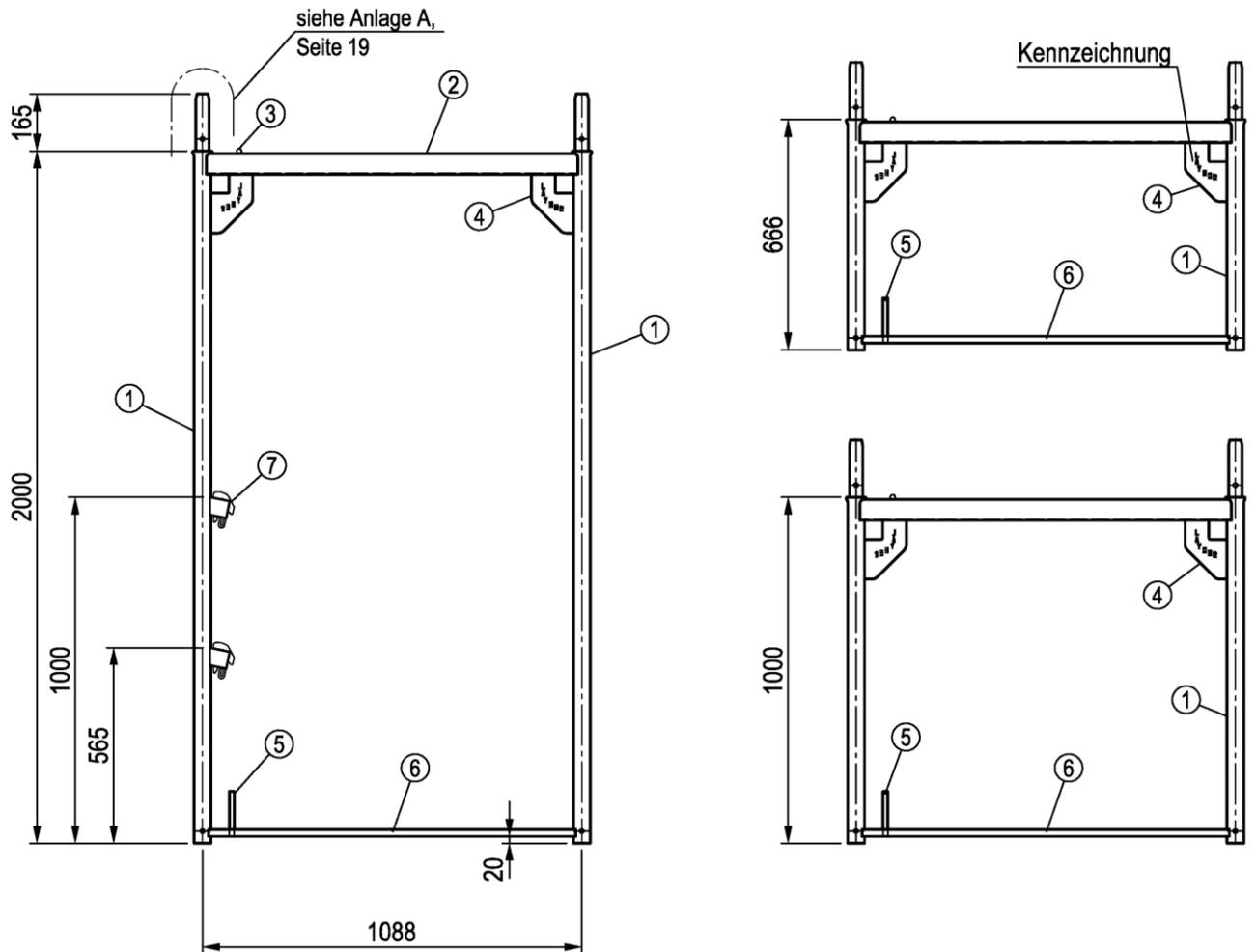
- |                    |              |   |
|--------------------|--------------|---|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil         | 49 x 60 x 3  | (siehe Anlage A, Seite 22)                          |
| ③ Bolzen           |              | Stahl   |
| ④ Knotenblech      |              | Stahl "EURO" Ausführung                             |
| ⑤ Bordbrettbolzen  |              | Stahl   |
| ⑥ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2  | Stahl   |
| ⑦ Geländerkästchen |              | (siehe Anlage A, Seite 23)                          |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EURO St-Stellrahmen 1,50 x 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 14

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



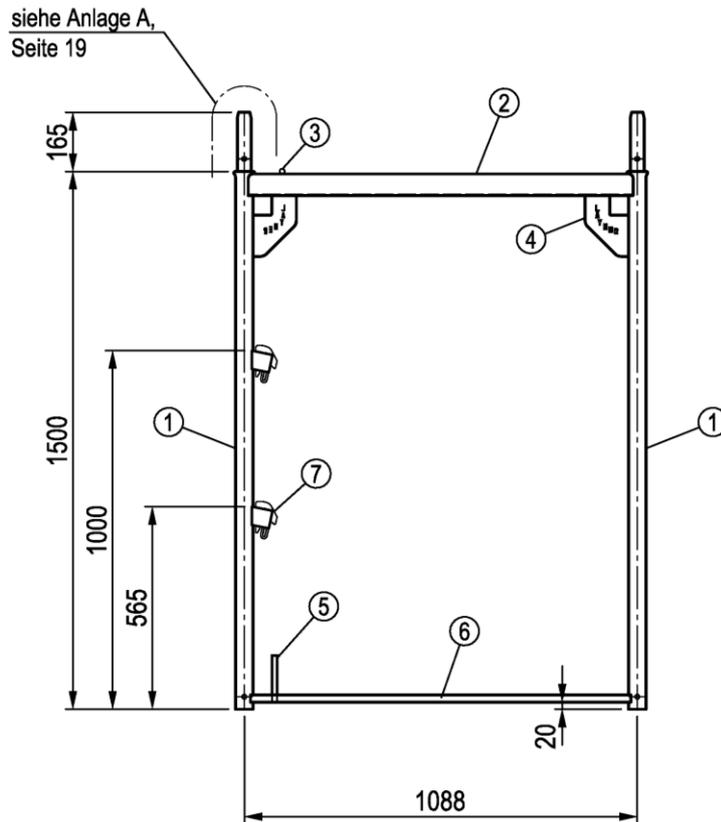
- |                    |              |   |
|--------------------|--------------|---|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil         | 49 x 60 x 3  | (siehe Anlage A, Seite 22)                          |
| ③ Bolzen           |              | Stahl   |
| ④ Knotenblech      |              | Stahl   |
| ⑤ Bordbrettbolzen  |              | Stahl   |
| ⑥ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2  | Stahl   |
| ⑦ Geländerkästchen |              | (siehe Anlage A, Seite 23)                          |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 15

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

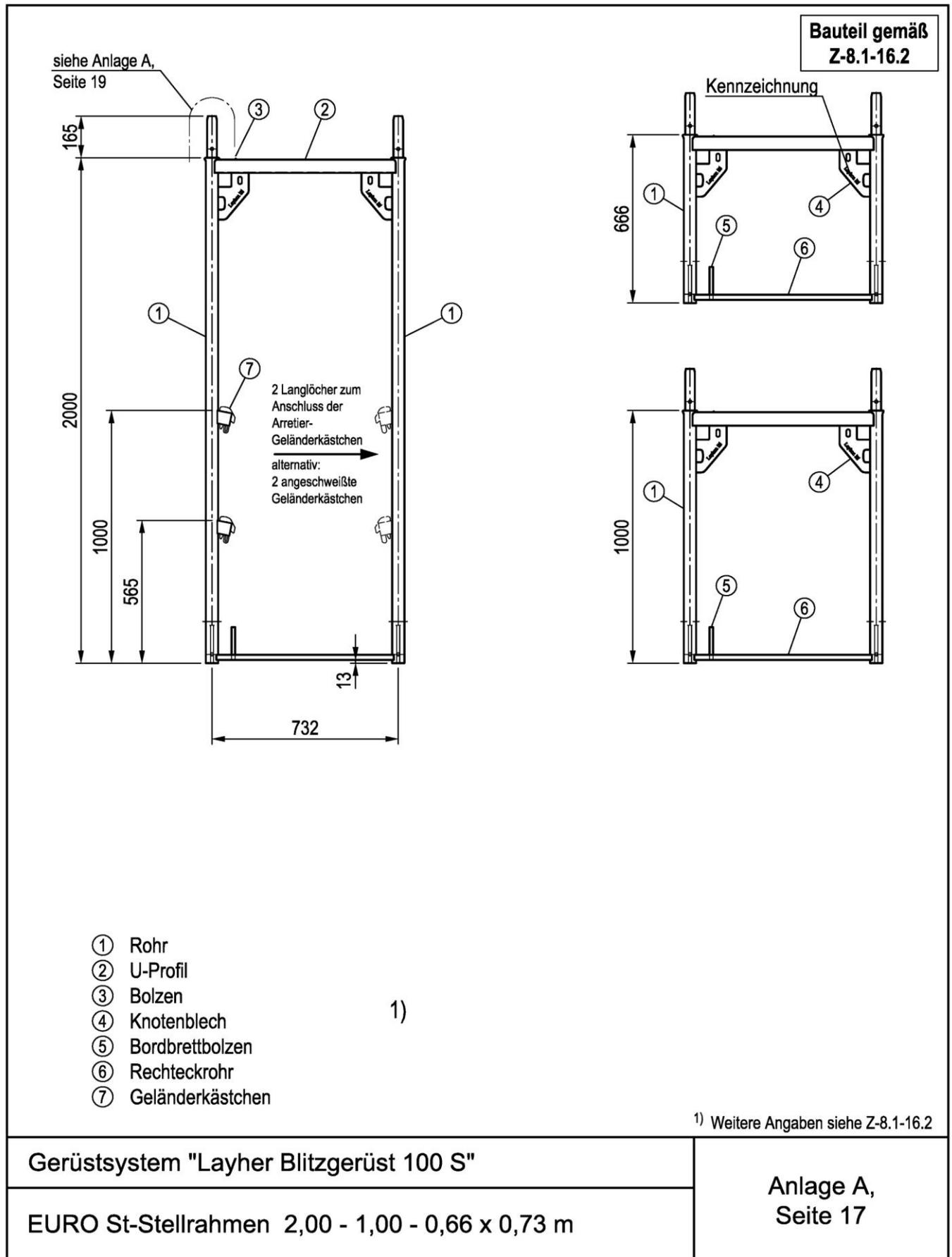


- |                    |              |   |
|--------------------|--------------|---|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil         | 49 x 60 x 3  | (siehe Anlage A, Seite 22)                          |
| ③ Bolzen           |              | Stahl   |
| ④ Knotenblech      |              | Stahl   |
| ⑤ Bordbrettbolzen  |              | Stahl   |
| ⑥ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2  | Stahl   |
| ⑦ Geländerkästchen |              | (siehe Anlage A, Seite 23)                          |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

St-Stellrahmen 1,50 x 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 16

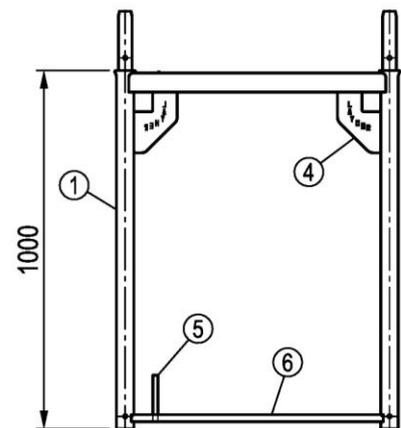
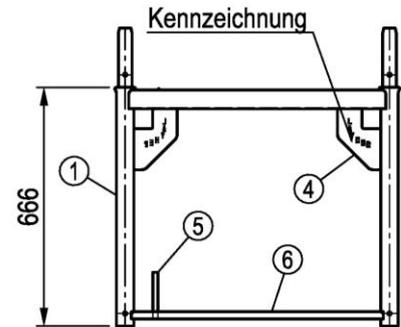
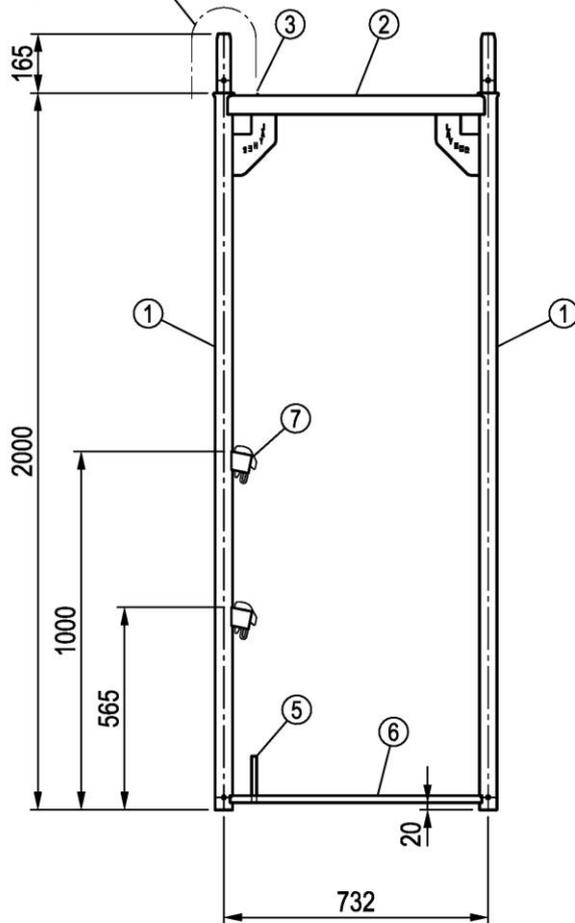


elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

siehe Anlage A,  
 Seite 19



- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr
- ⑦ Geländerkästchen

1)

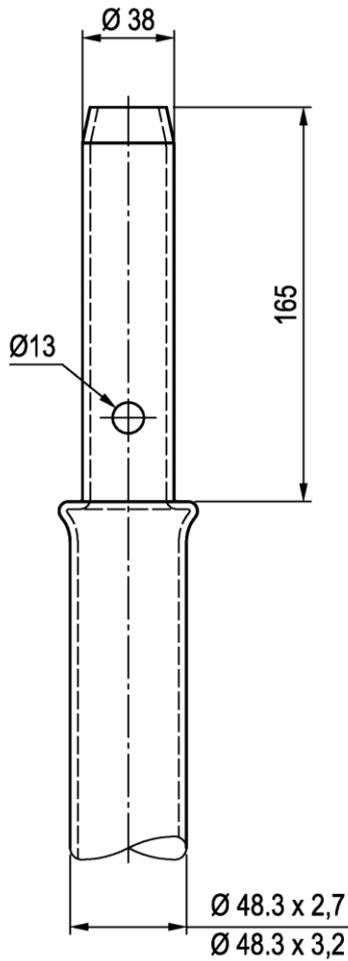
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

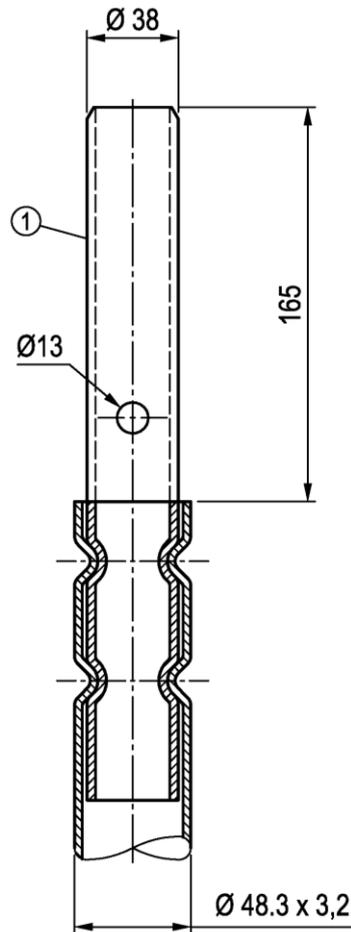
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 18

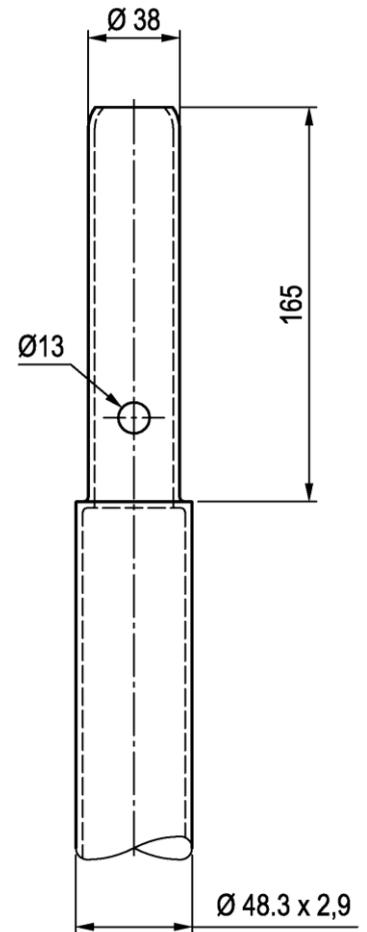
Rohrverbinder  
 gestaucht



Rohrverbinder  
 eingedrückt



Rohrverbinder  
 angeformt



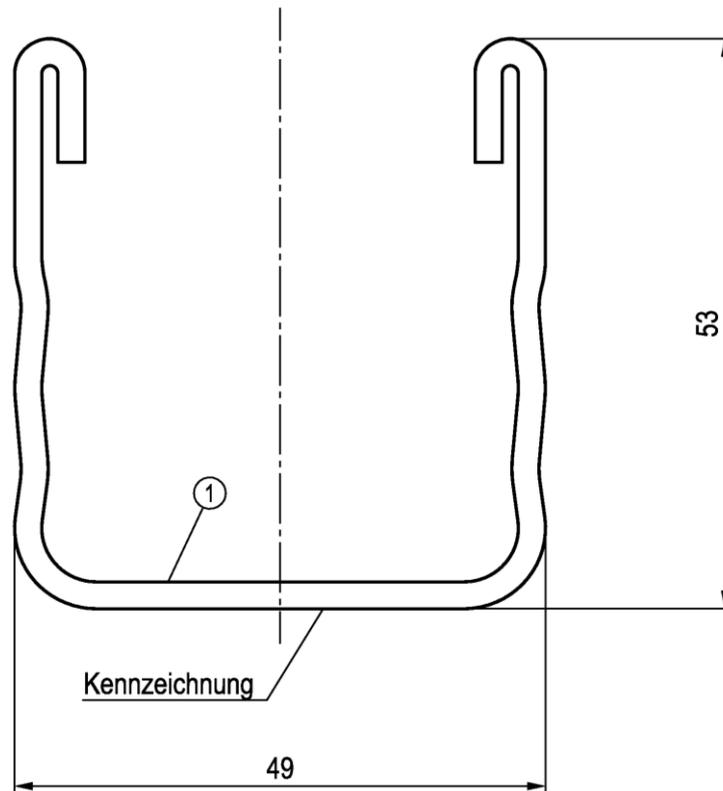
gem. Zulassung  
 Z-8.22-939

① Rohrverbinder Ø 38 x 3,6  
 EN 10219 - S275JOH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Rohrverbinder gestaucht / eingedrückt / angeformt

Anlage A,  
 Seite 19

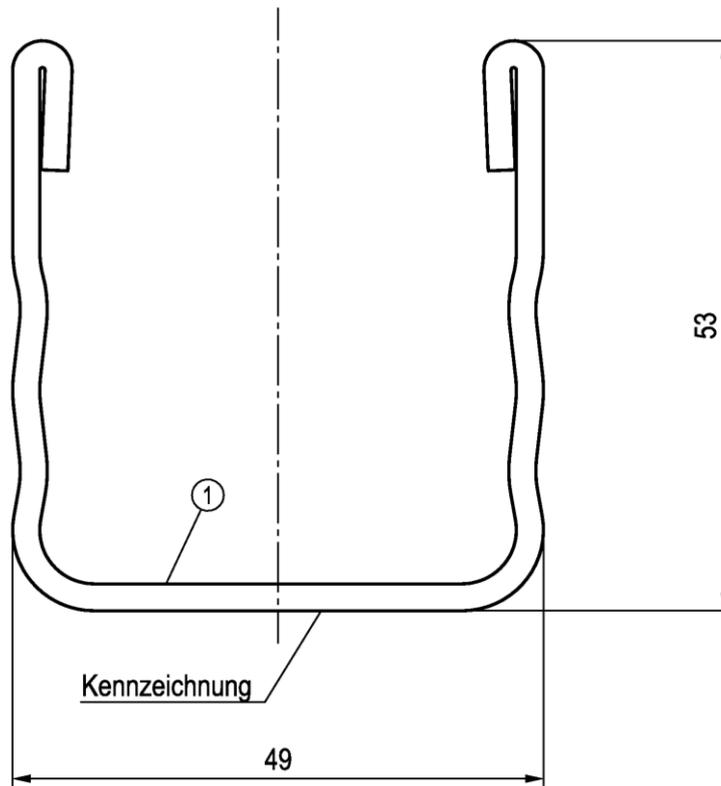


① U-Profil 49 x 53 x 2,5 Werkstoff siehe Bauteilzeichnungen

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U-Profil 53 T10

Anlage A,  
Seite 20

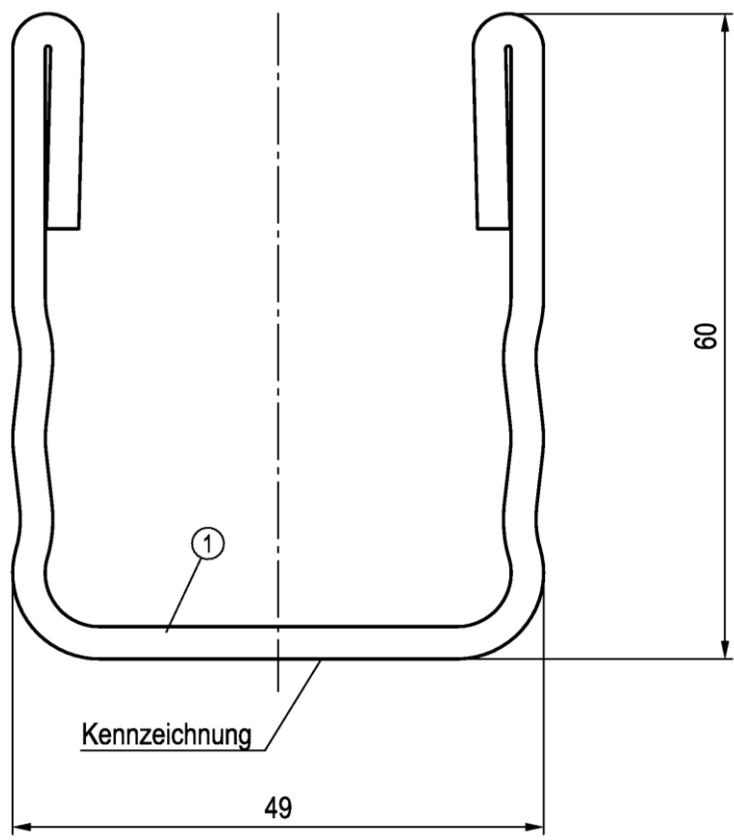


① U-Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U-Profil 53

Anlage A,  
Seite 21



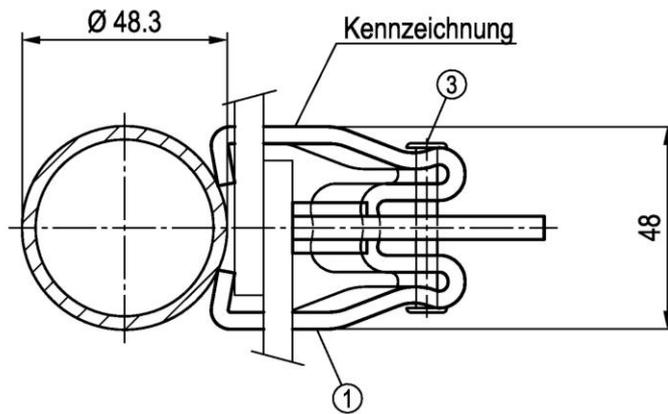
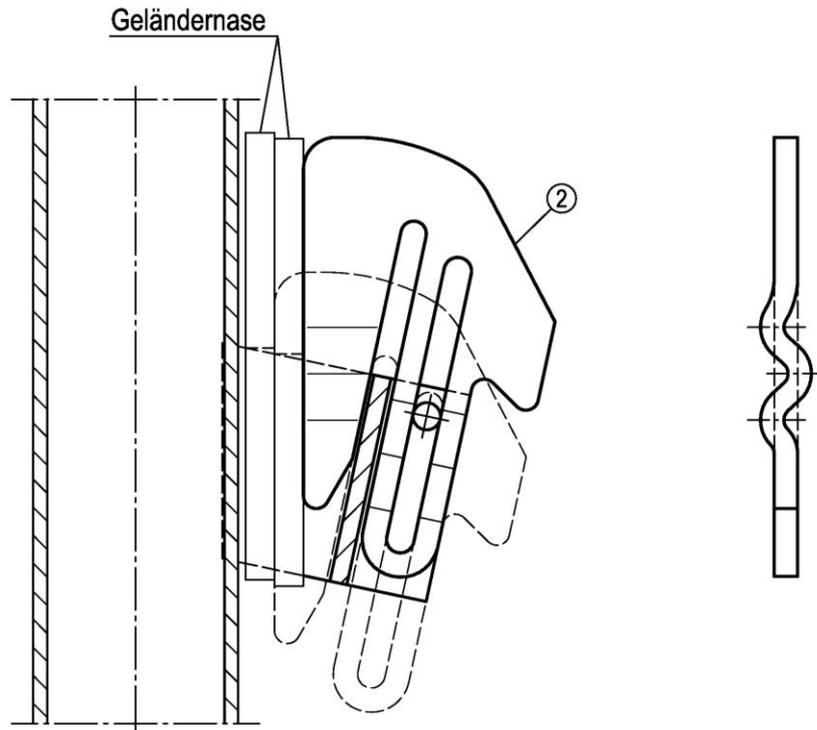
① U-Profil 49 x 60 x 3 EN 10025-2 - S235JR  
ReH ≥ 320 N/mm<sup>2</sup>

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U-Profil 60

Anlage A,  
Seite 22

elektronische Kopie der abZ des dibt: z-8.1-840



- ① Kästchen
- ② Keil
- ③ Blindniet

1)

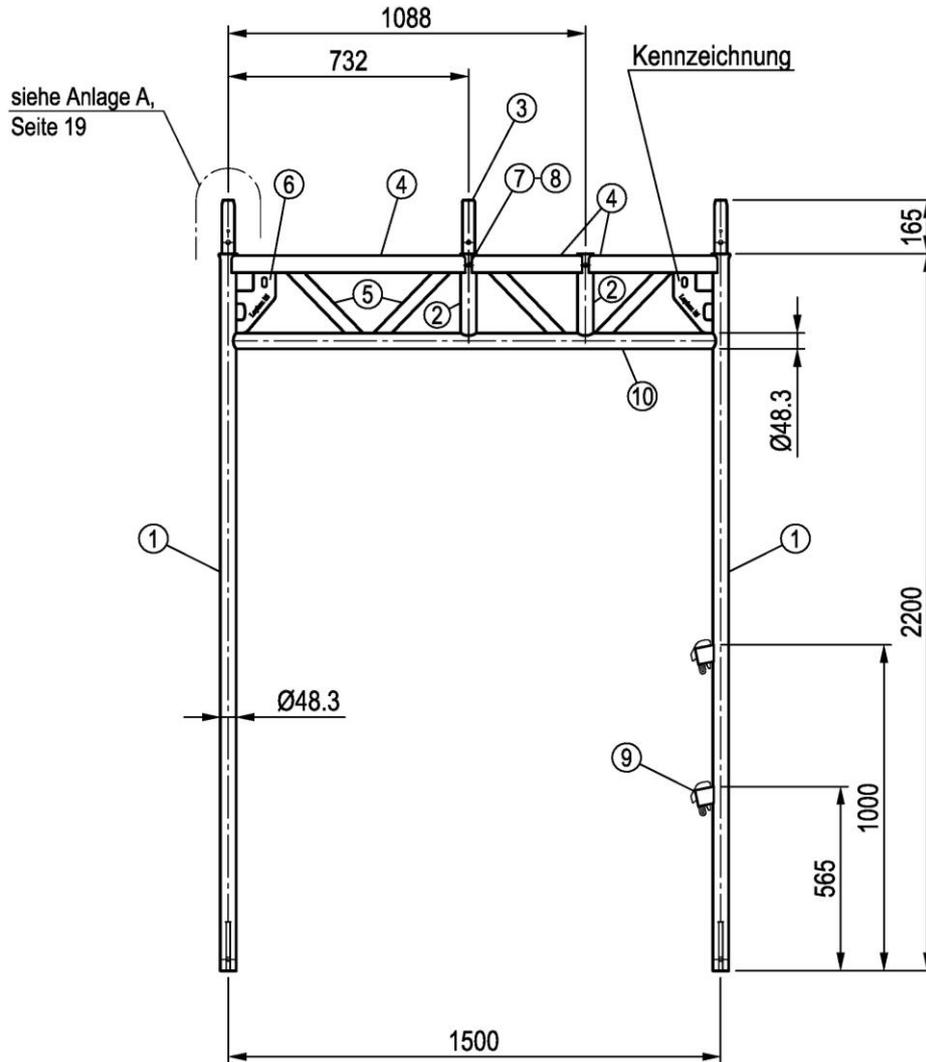
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Geländerkästchenbefestigung

Anlage A,  
 Seite 23

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ U-Profil
- ⑤ Rechteckrohr
- ⑥ Knotenblech
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Geländerkästchen
- ⑩ Rohr

1)

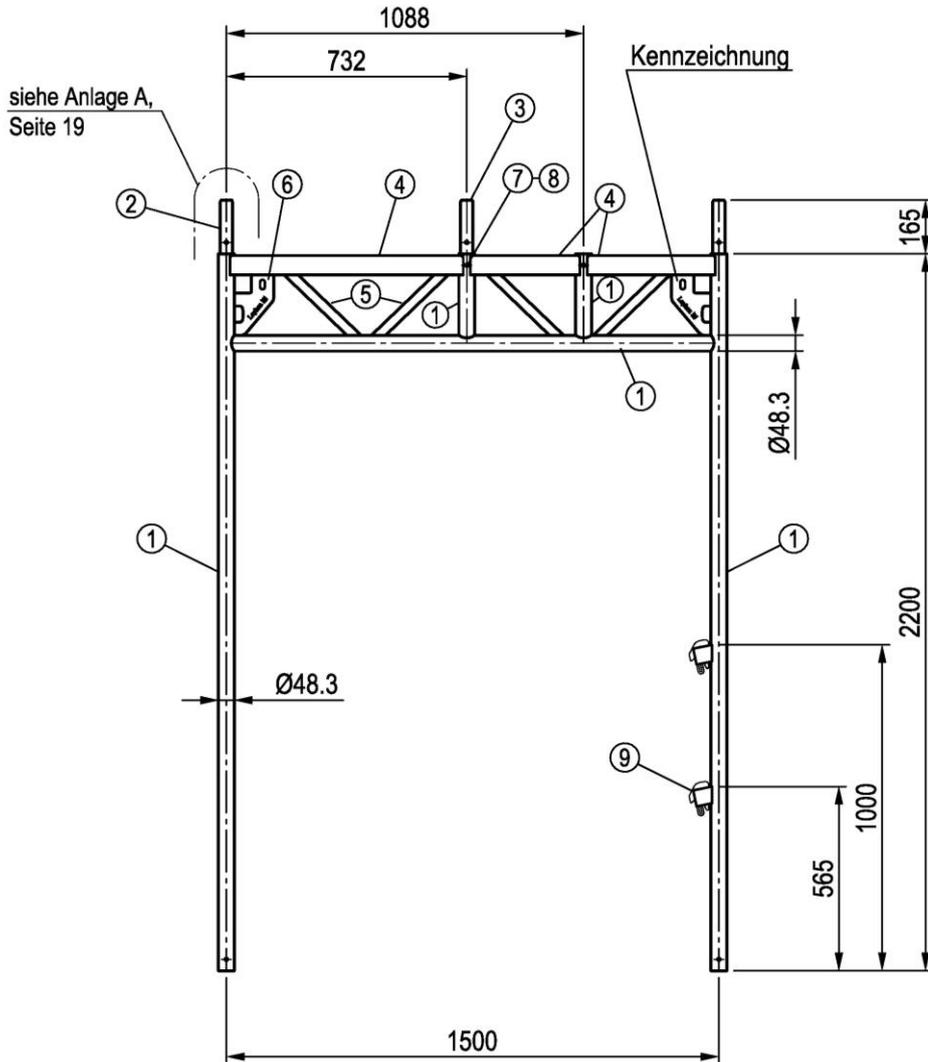
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m

Anlage A,  
 Seite 24

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohrverbinder
- ③ Rohrverbinder
- ④ U-Profil
- ⑤ Rechteckrohr
- ⑥ Knotenblech
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Geländerkästchen

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

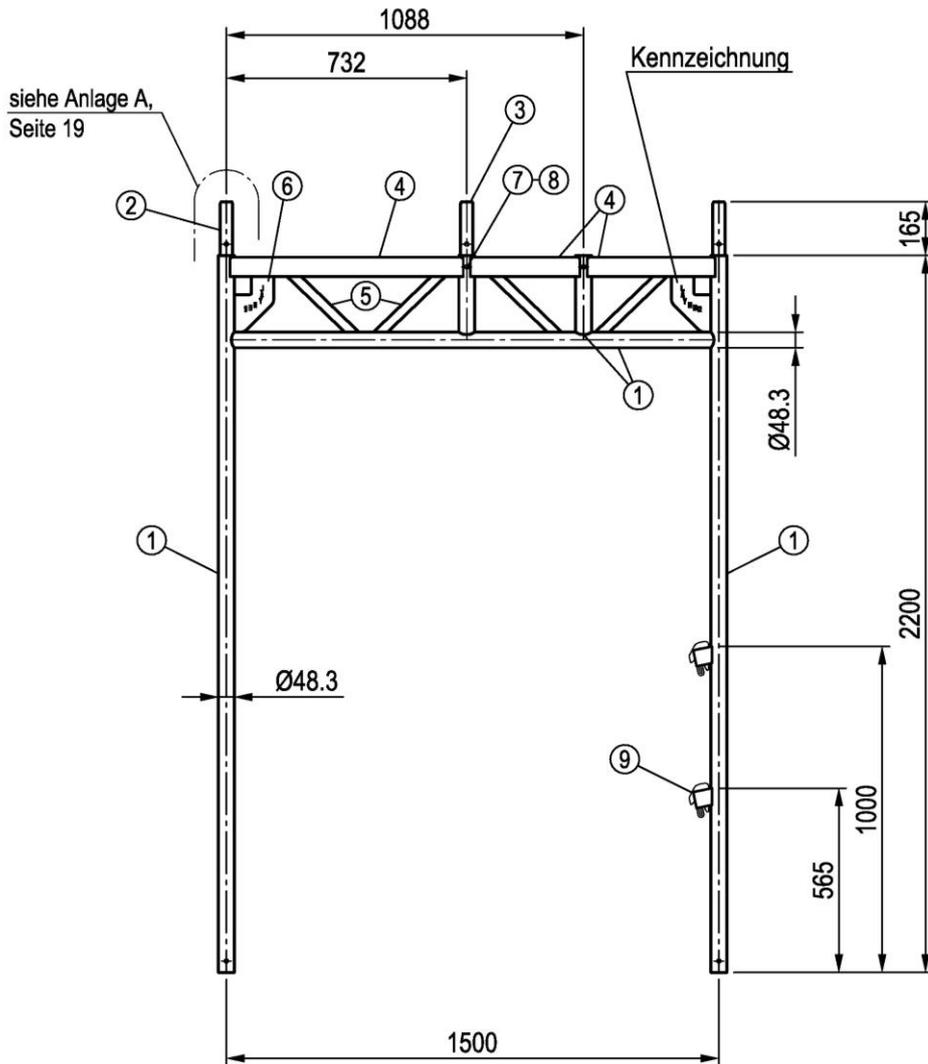
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m

Anlage A,  
 Seite 25

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

**Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2**



- ① Rohr
- ② Rohrverbinder
- ③ Rohrverbinder
- ④ U-Profil
- ⑤ Rechteckrohr
- ⑥ Knotenblech
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Geländerkästchen

1)

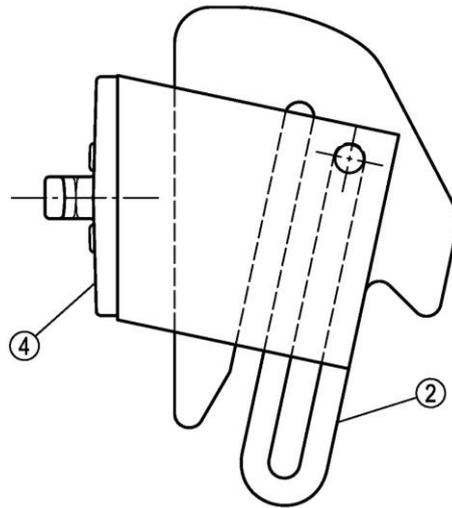
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

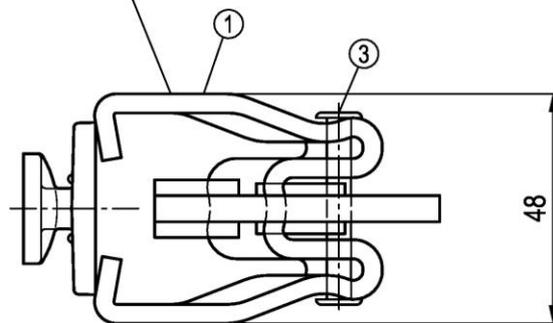
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 26

Bauteil gemäß  
Z-8.1-16.2



Kennzeichnung



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

1)

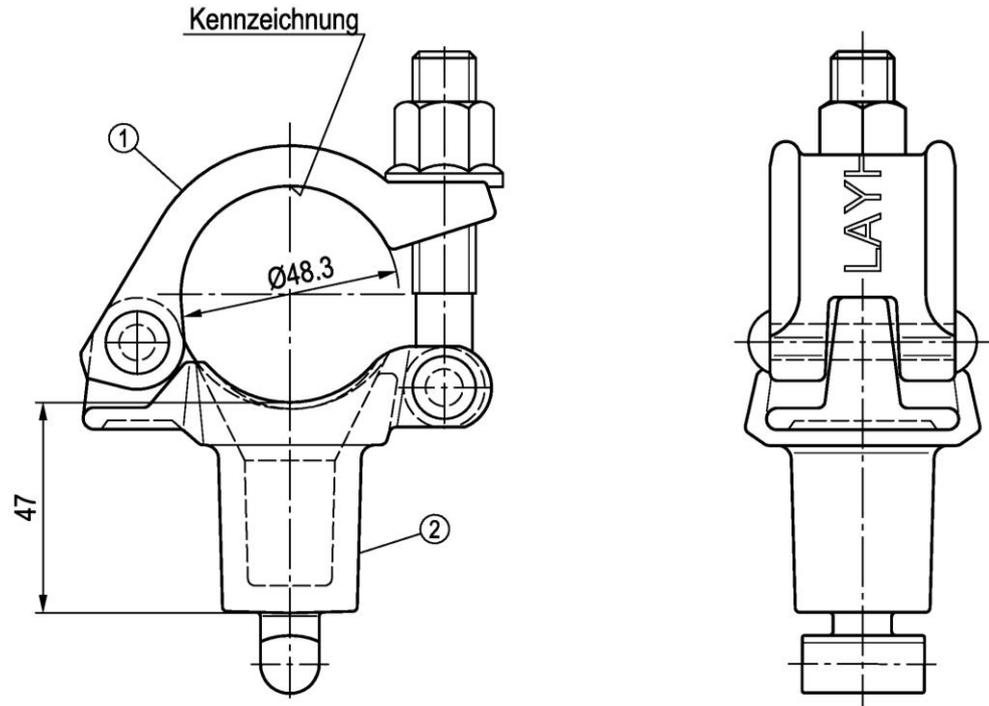
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Arretier - Geländerkästchen

Anlage A,  
Seite 27

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



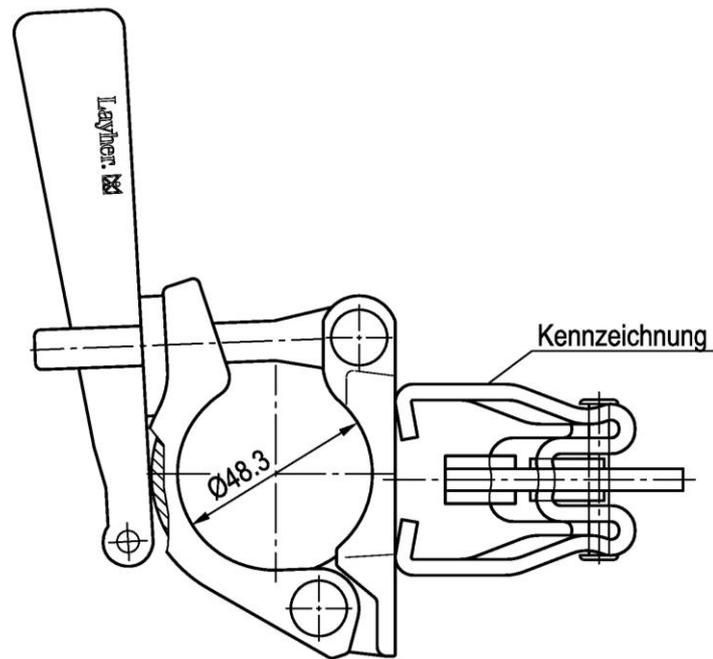
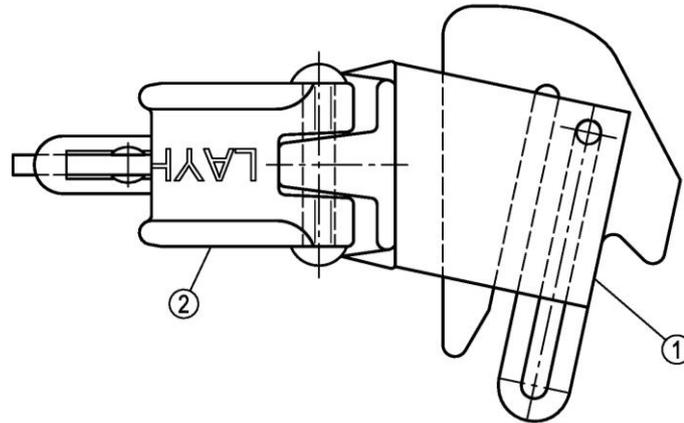
- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss
  - ② Sattelstück-Knotenblechkupplung
- 1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 28
Knotenblechkupplung	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Geländerkästchen
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

1)

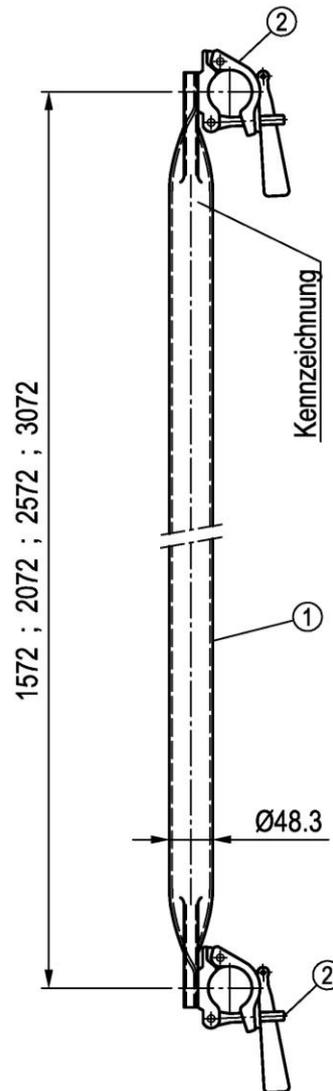
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Geländerkupplung

Anlage A,  
 Seite 29

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

1)

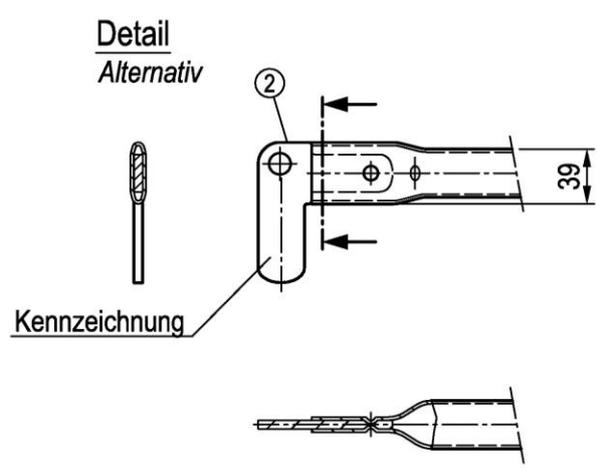
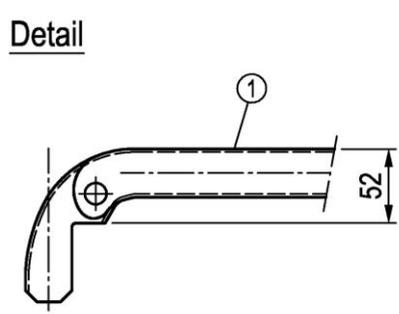
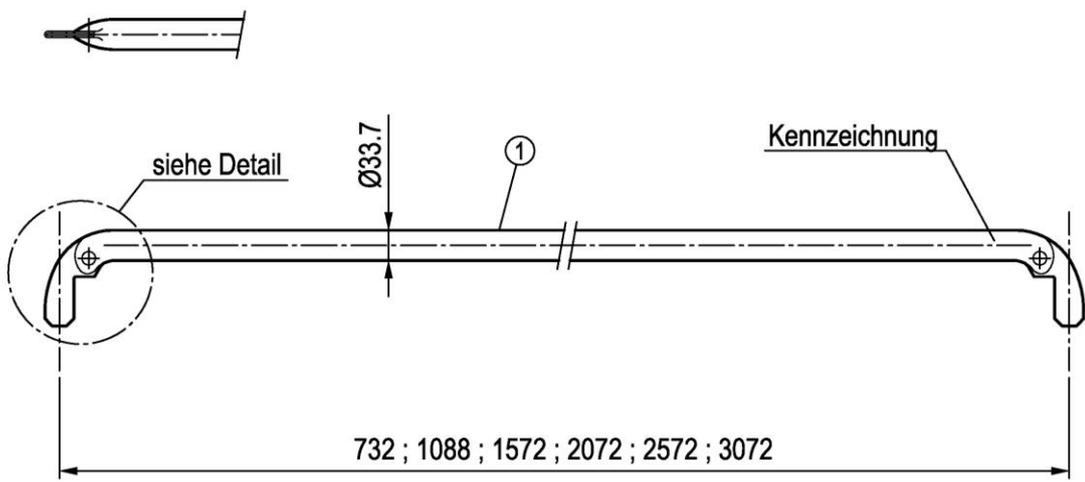
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 30

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- Alternativ:
- ② Geländernase

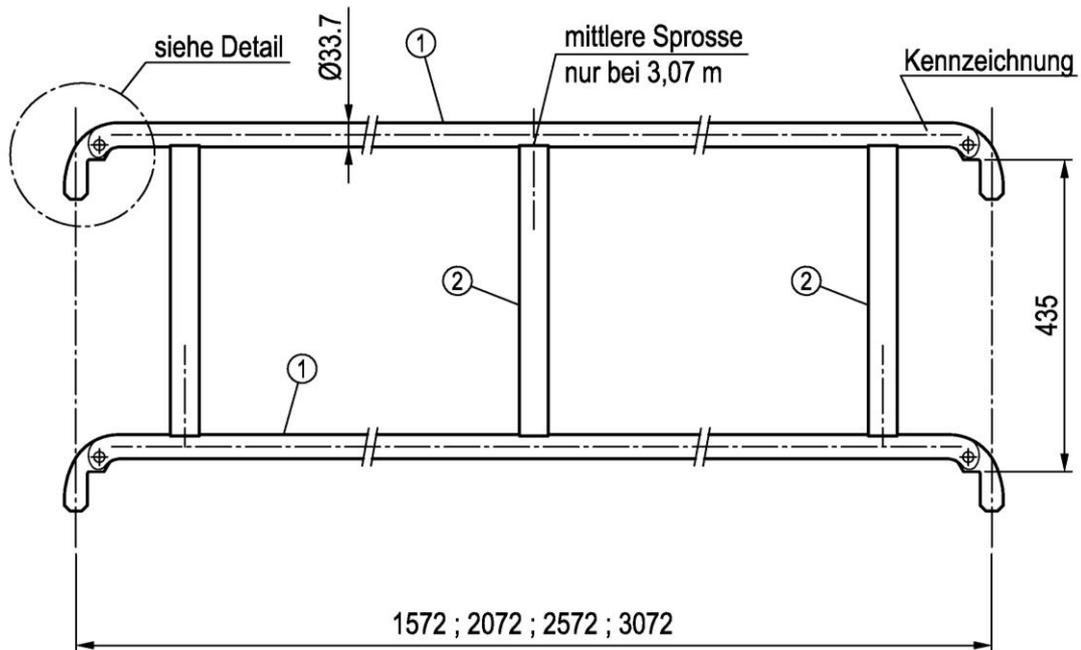
1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

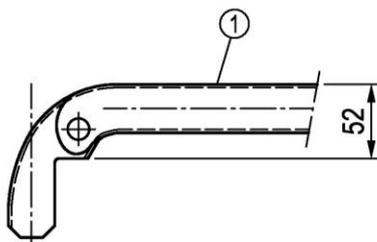
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 31
Geländer 0,73 - 3,07 m	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

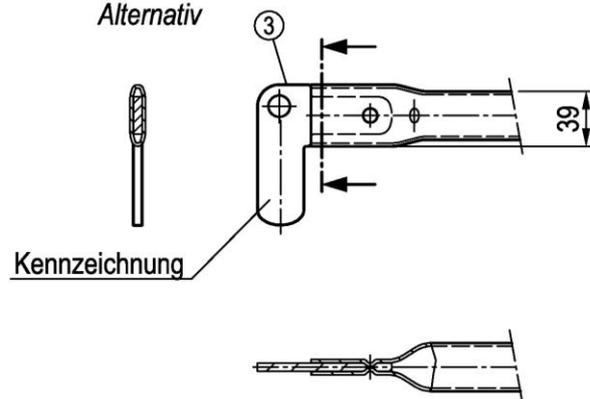


Detail



Detail

*Alternativ*



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- Alternativ:*
- ③ Geländernase

1)

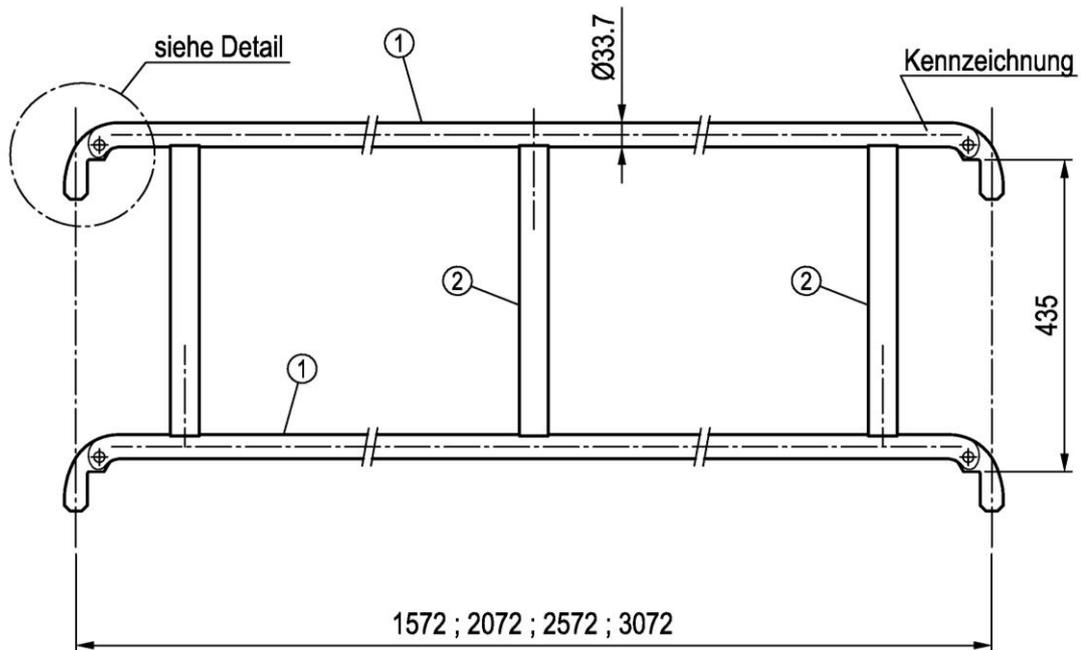
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

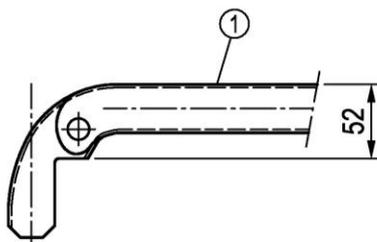
St - Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 32

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

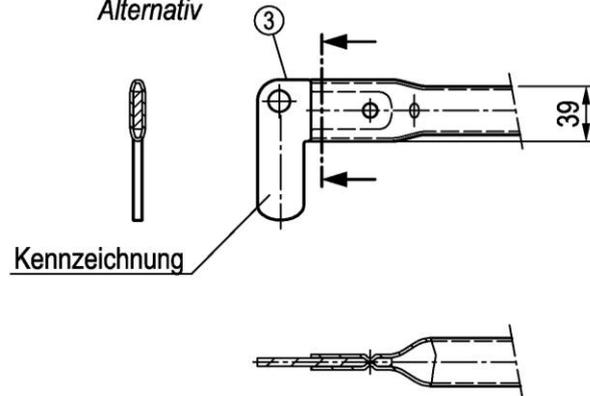


Detail



Detail

Alternativ



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr
- Alternativ:
- ③ Geländernase

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

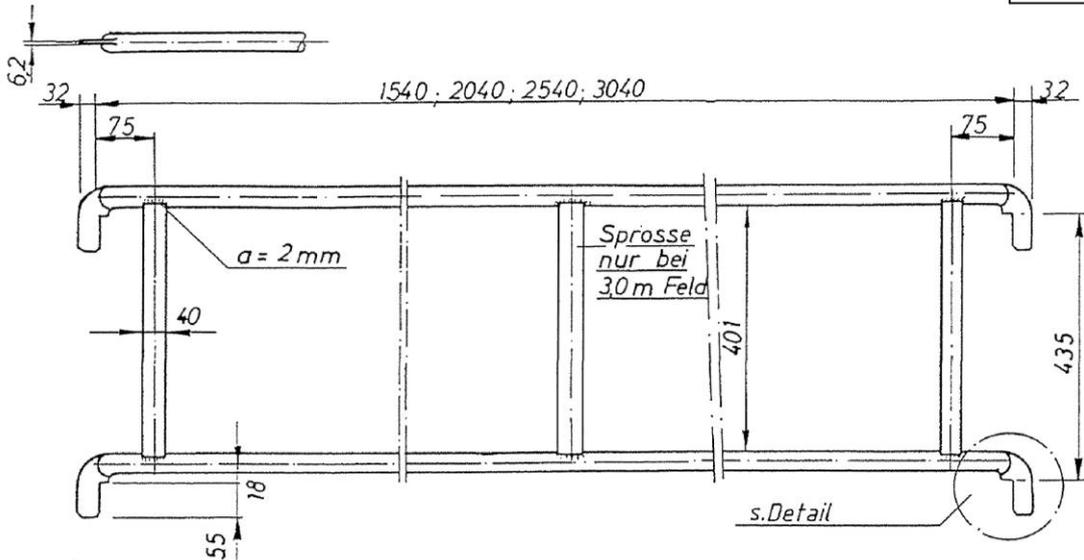
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

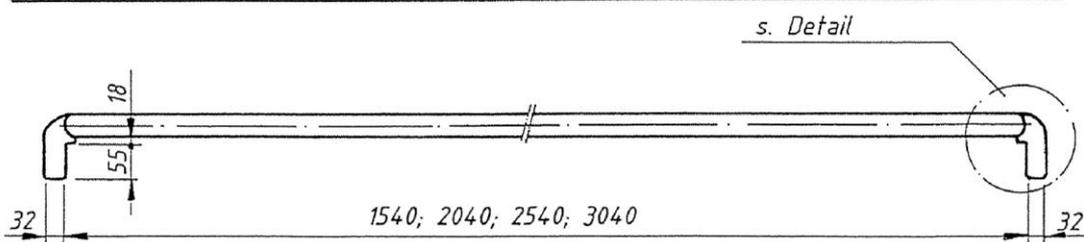
Anlage A,  
 Seite 33

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

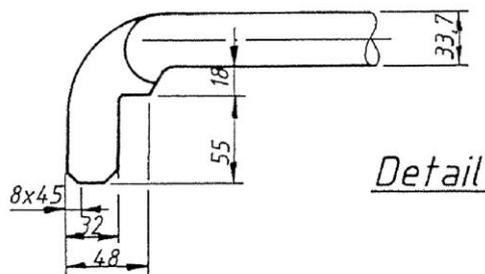
Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



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



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



Detail

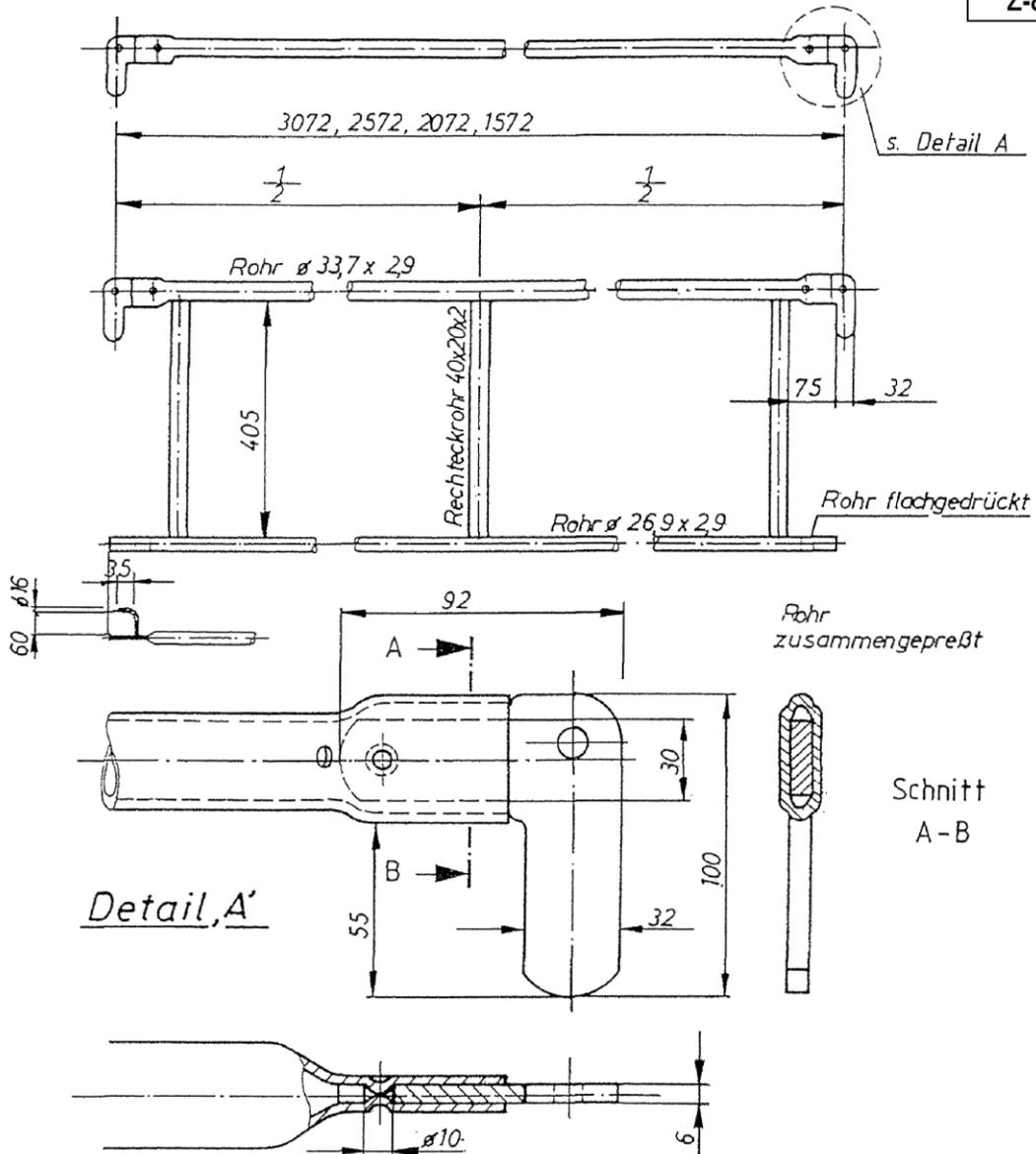
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung 1)

Anlage A,  
 Seite 34

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



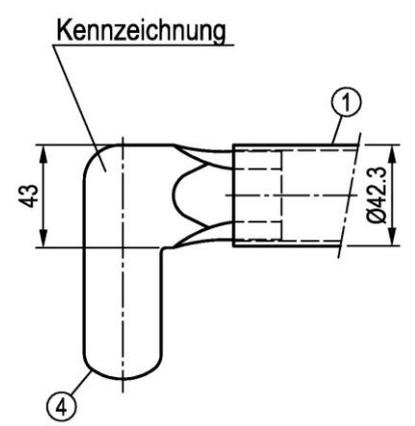
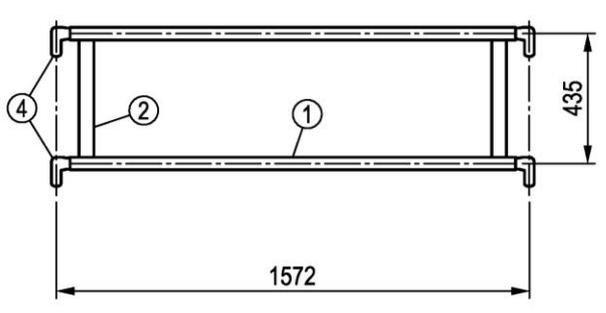
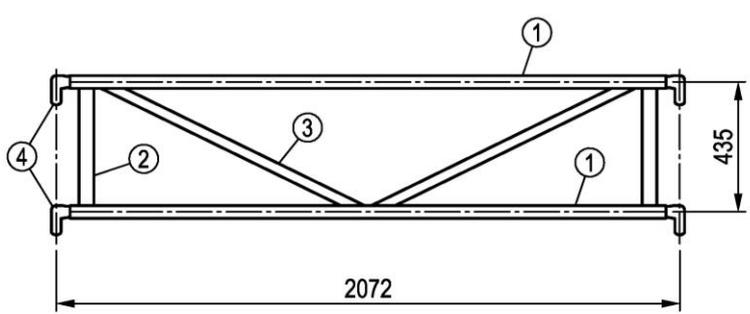
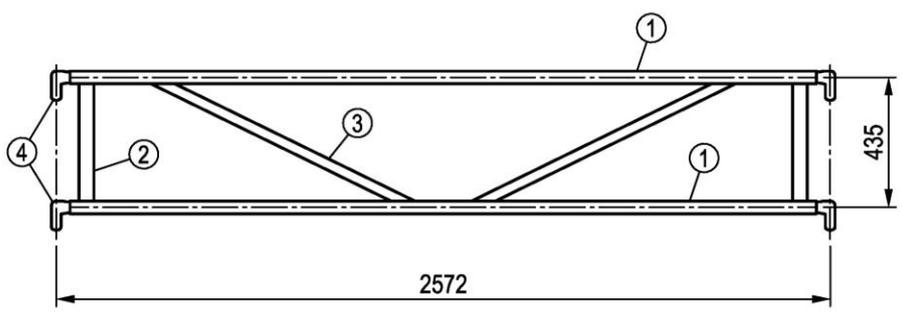
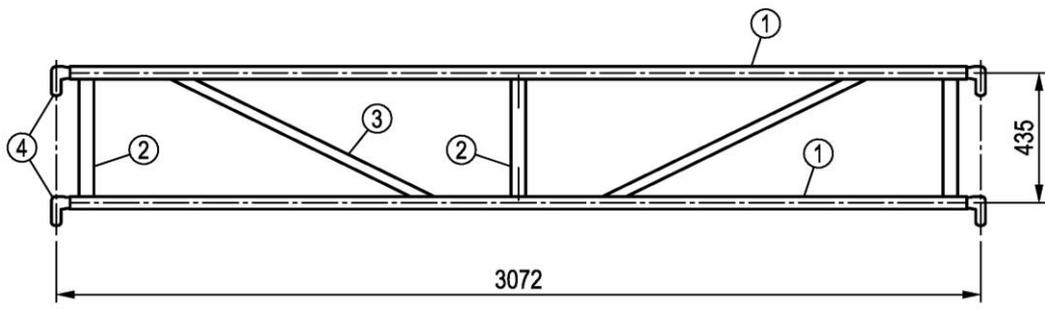
- Rohr ø 33,7 x 2,9 St 37
- Rohr ø 26,9 x 2,9 St 37
- Sprosse 40x20x2 St 37
- Haken ø 16 St 37

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung 2)

Anlage A,  
 Seite 35

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
  - ② Rechteckrohr
  - ③ Ovalrohr
  - ④ Geländermase
- 1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

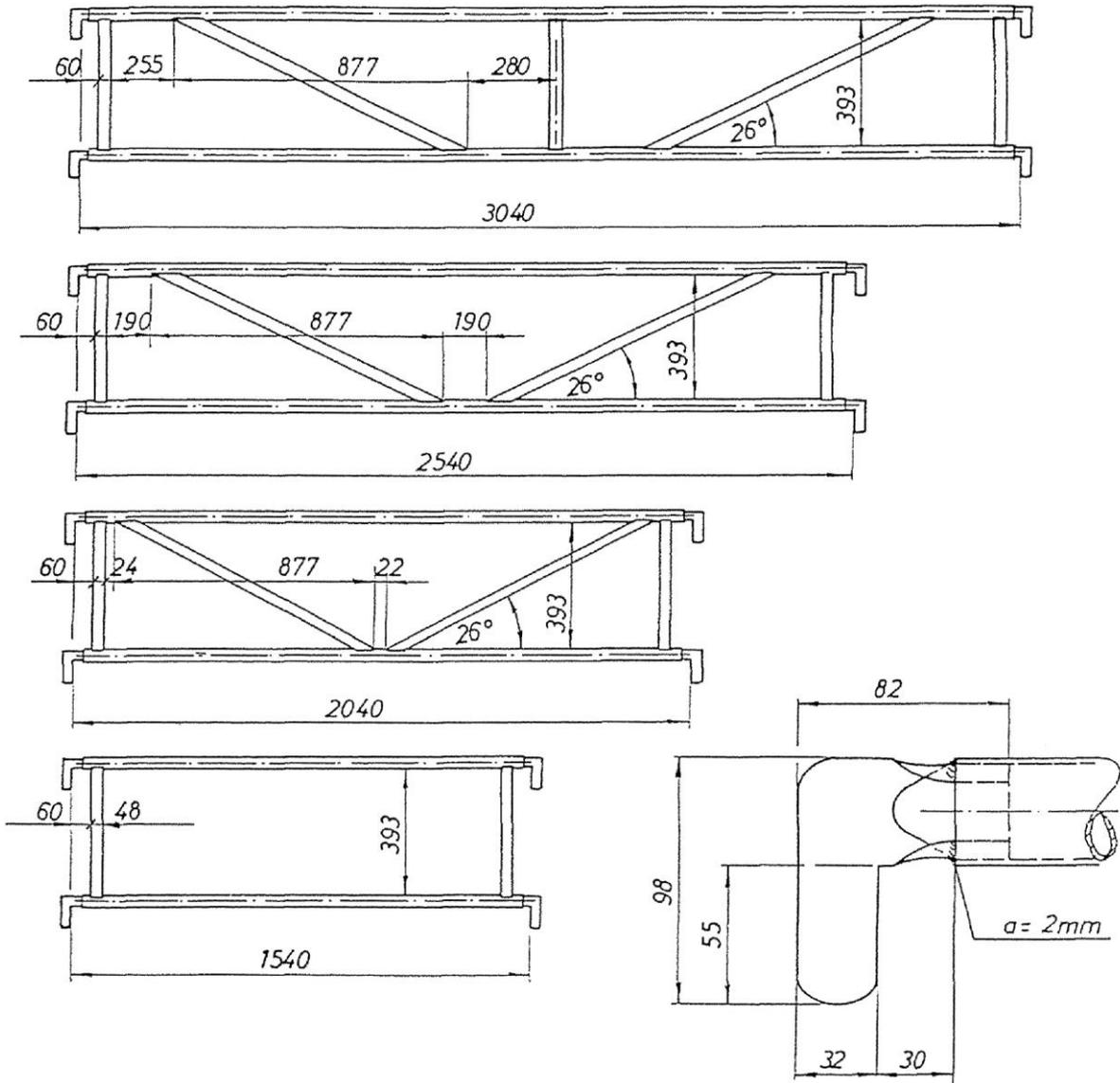
Alu - Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 36

elektronische Kopie der Abz des DIBt: Z-8.1-840

NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

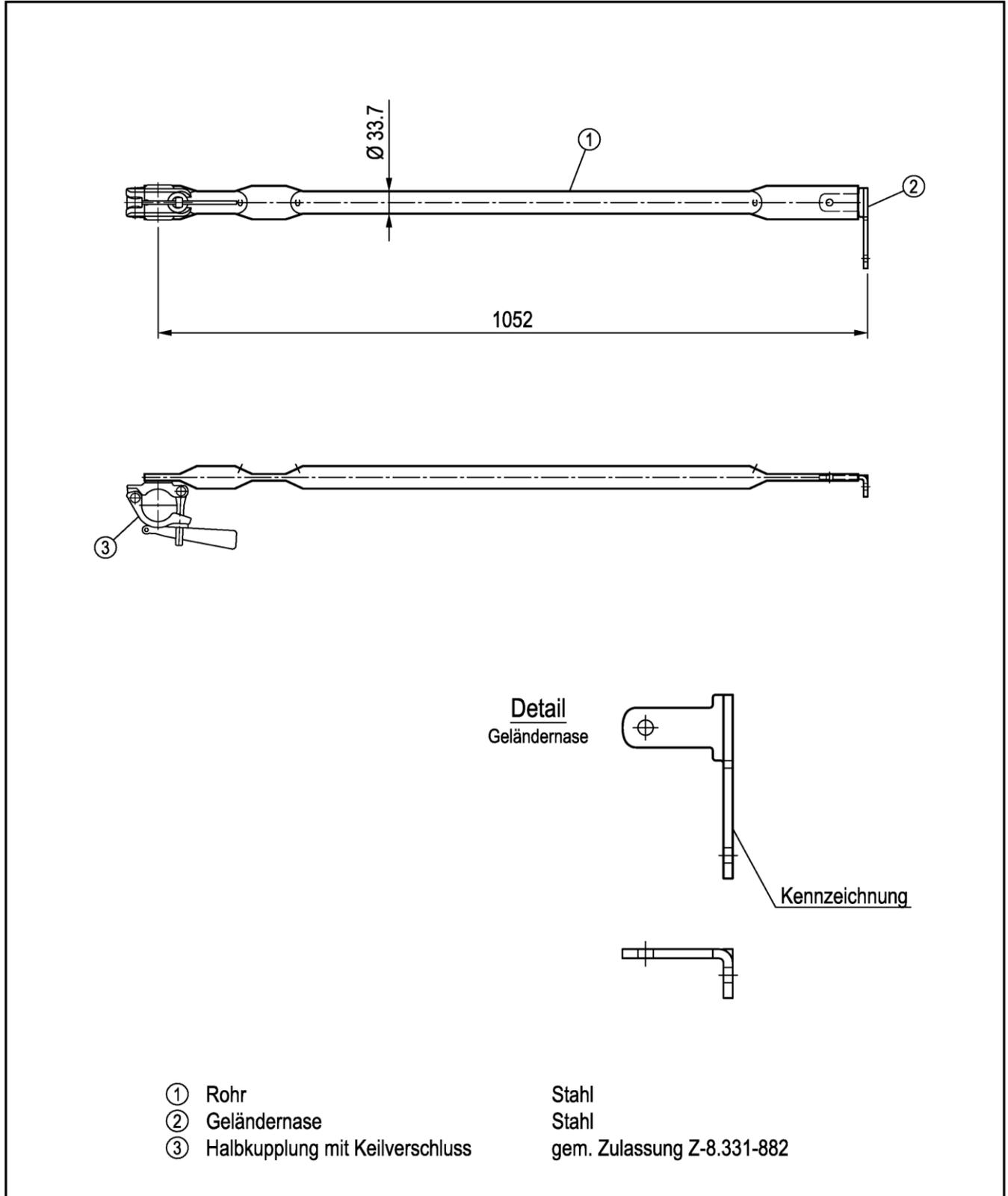


Rohr	∅42,3 × 2,15	Al Mg Si 0,5 F22
Sprosse	48 × 18 × 2,2	--
Diagonale	35 × 18 × 2	--
Nase	Bl. 6	Al Mg3 F21

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Alu - Geländerholme (doppelt) (alte Ausführung)

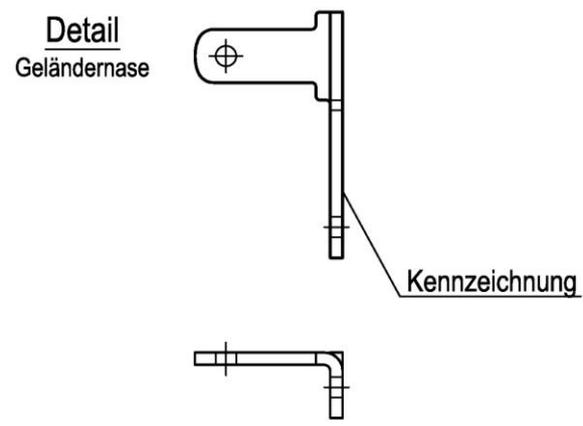
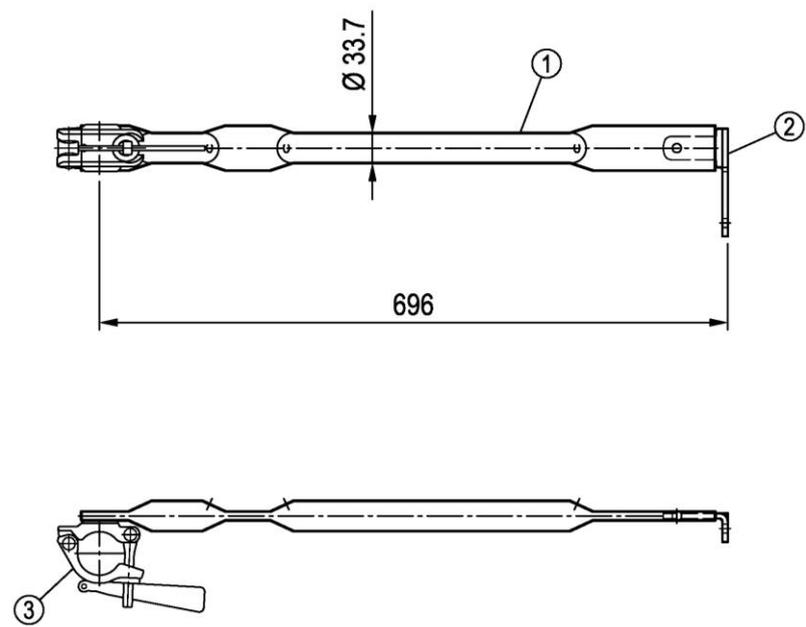
Anlage A,  
 Seite 37



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 38
Stirngeländer 1,09 m	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



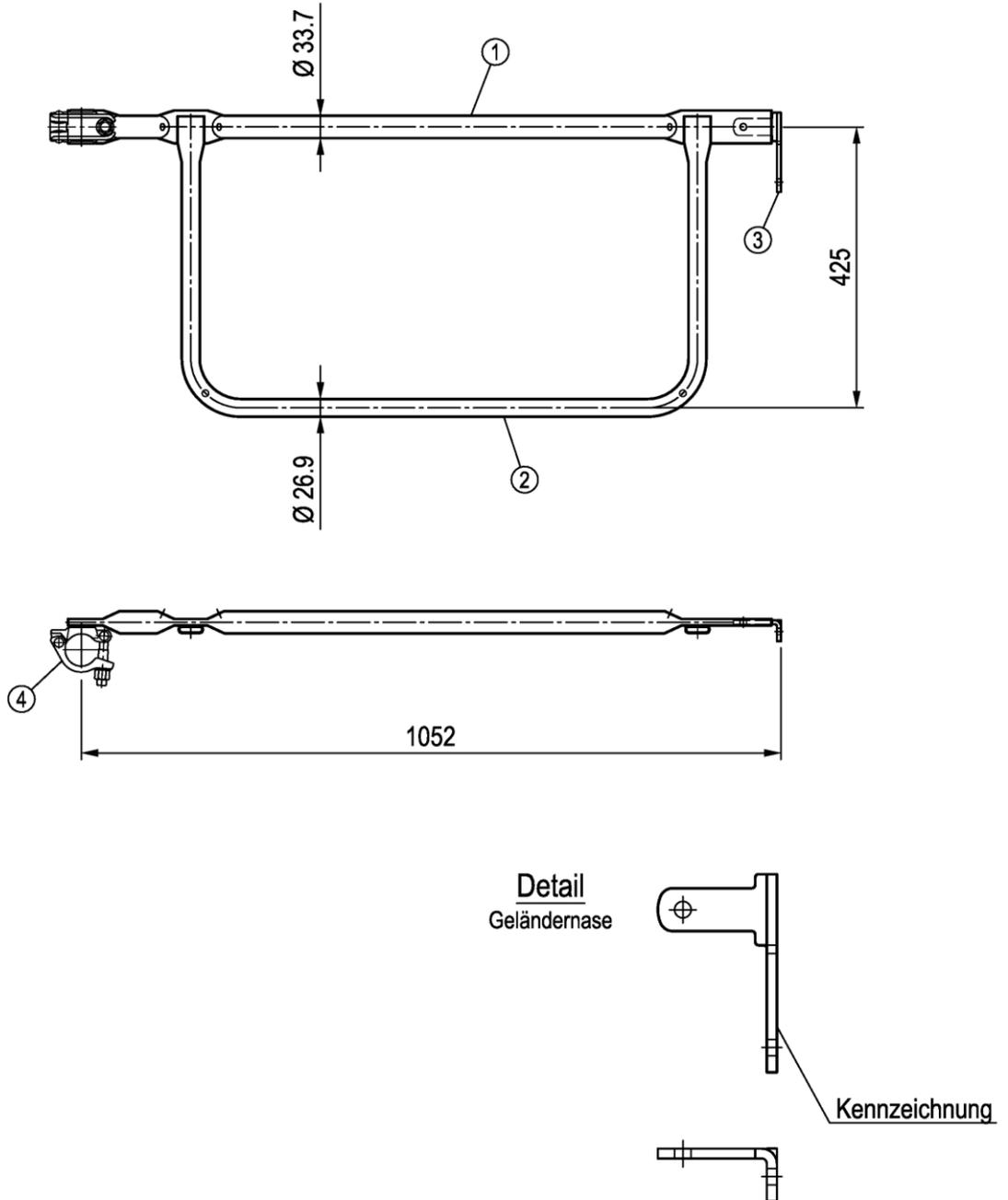
- ① Rohr
- ② Geländernase
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 39
Stirngeländer 0,73 m	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840



- |                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr                               | Stahl                      |
| ② Rohr                               | Stahl                      |
| ③ Geländernase                       | Stahl                      |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

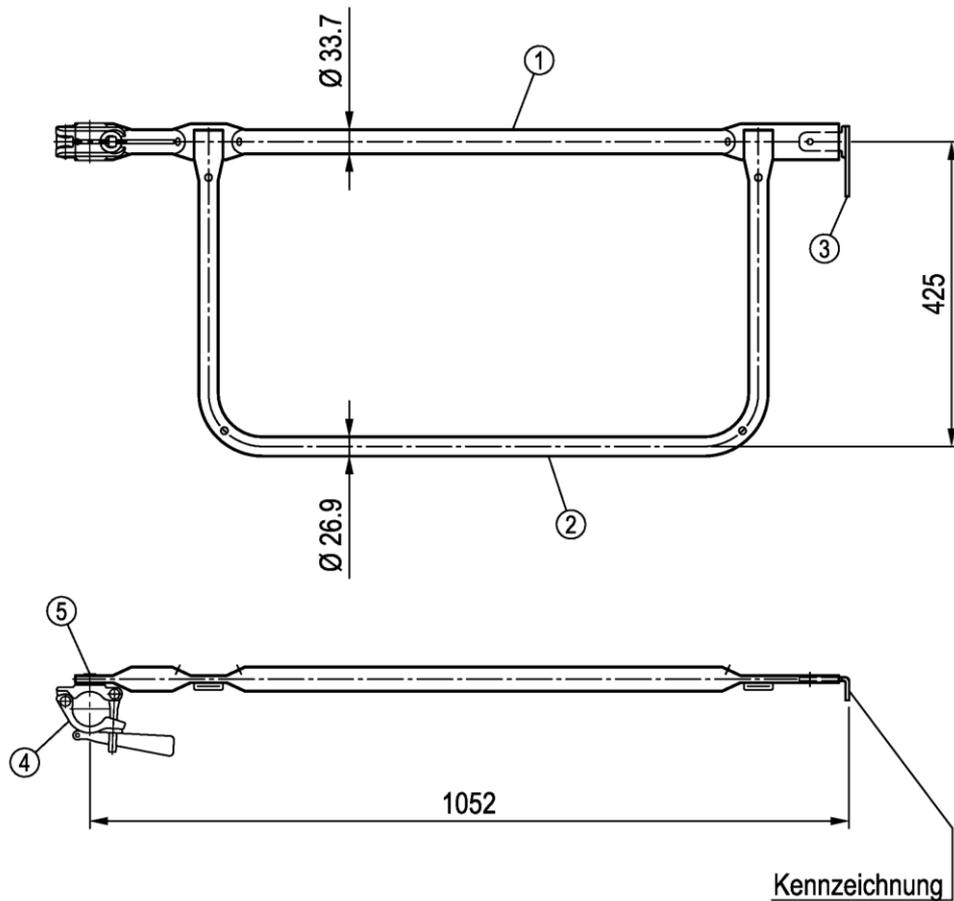
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

St - Doppelstirngeländer 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 40

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



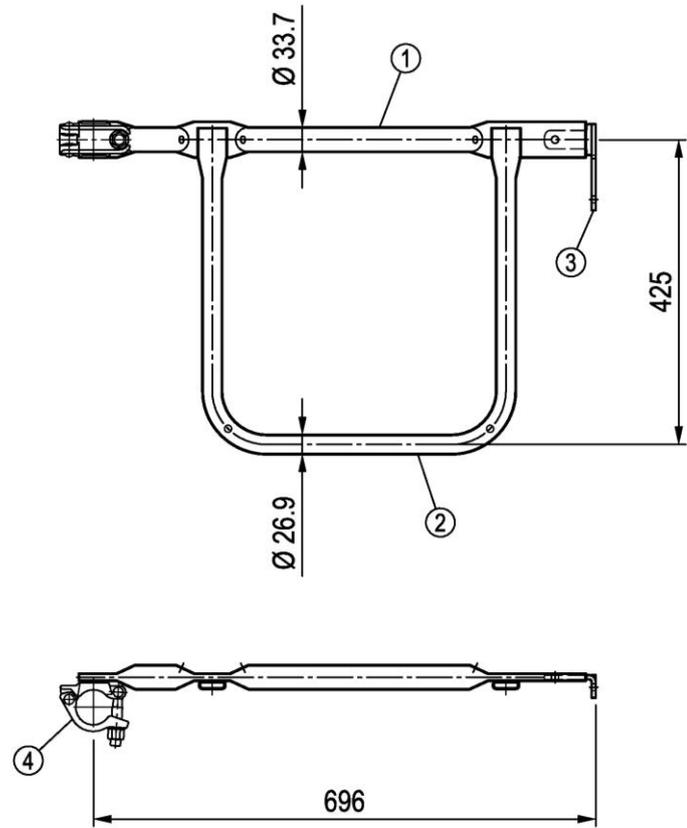
- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr                            | Stahl                      |
| ② Rohr                            | Stahl                      |
| ③ Geländernase                    | Stahl                      |
| ④ Halbkupplung mit Keilverschluss | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ⑤ Zylinderkopfniet                | Stahl                      |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

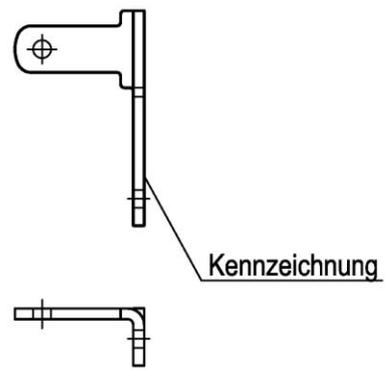
St - Doppelstirngeländer 1,09 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 41

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Detail  
 Geländermase



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Geländermase
- ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

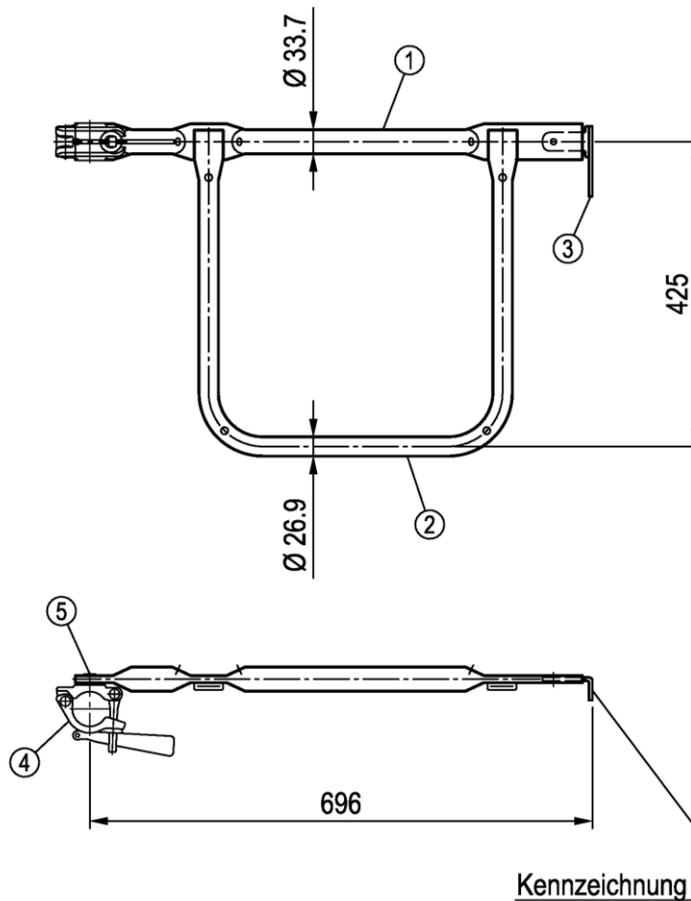
St - Doppelstirngeländer 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 42

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Geländernase
- ④ Halbkupplung mit Keilverschluss
- ⑤ Zylinderkopfniet

1)

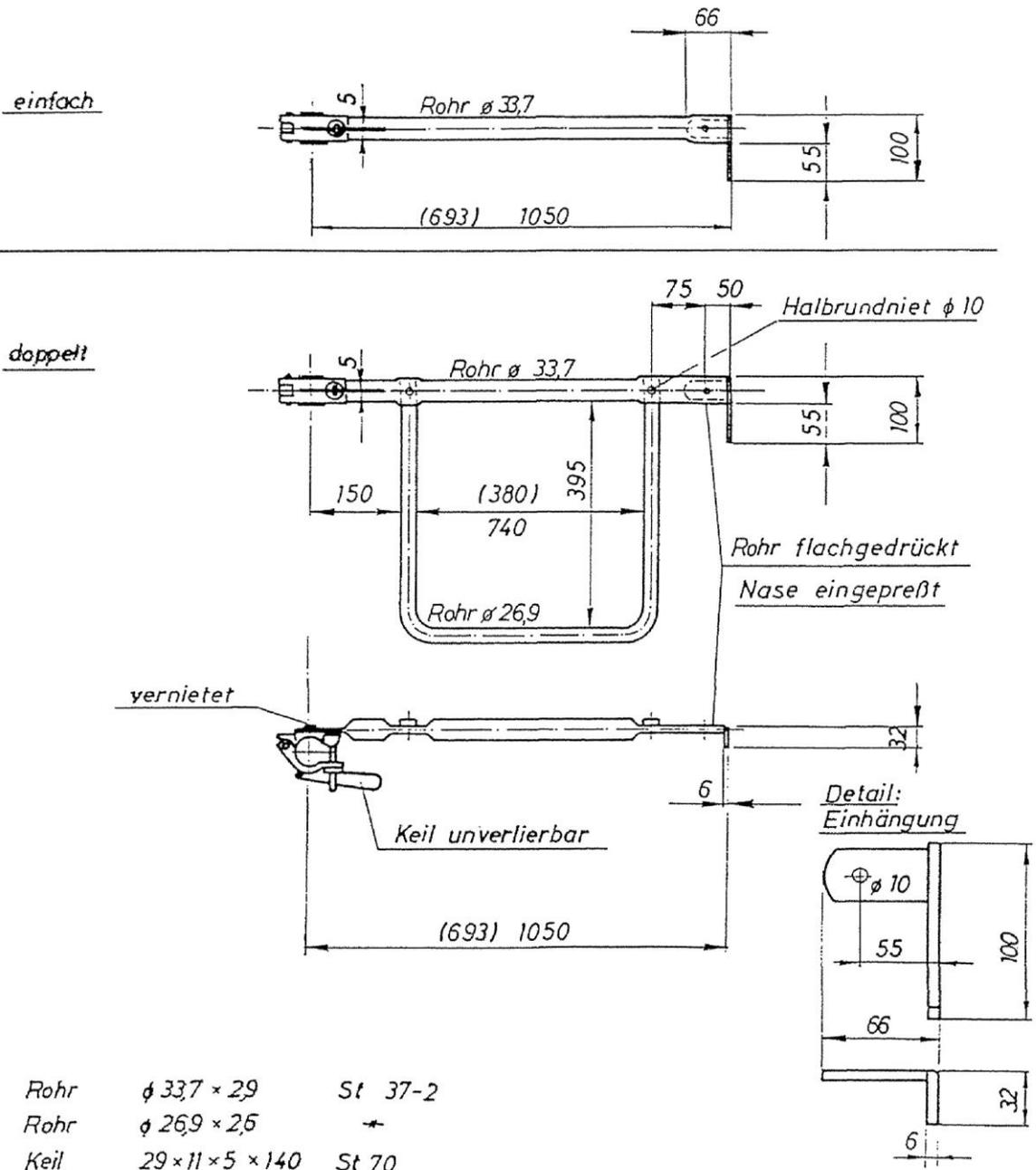
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

St - Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 43

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



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

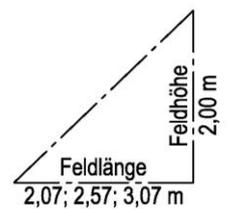
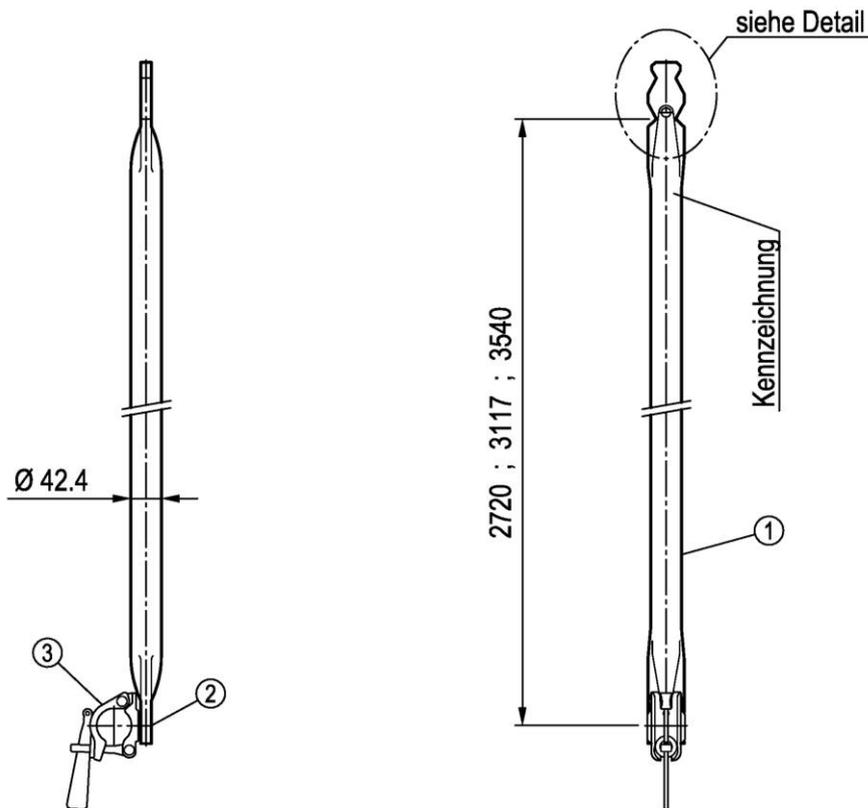
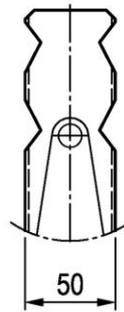
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Stirnseiten- Geländerholme (0,7) und 1,0 m  
 einfach und doppelt

Anlage A,  
 Seite 44

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Detail



- ① Rohr
- ② Zylinderkopfniet
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

1)

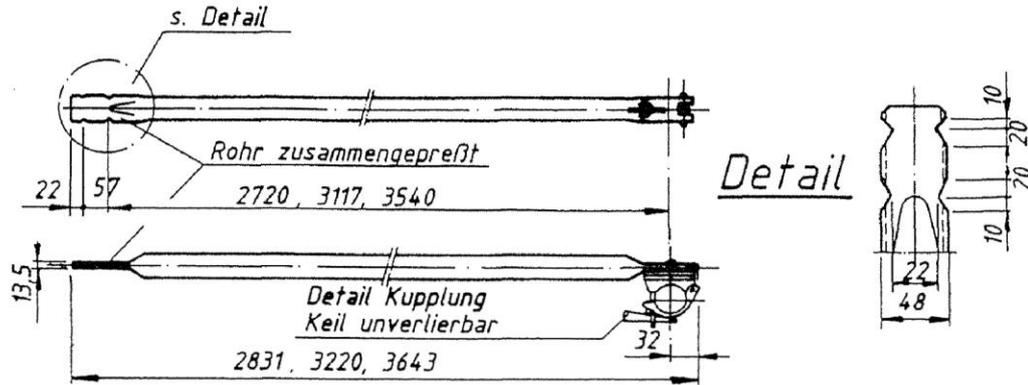
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

Anlage A,  
 Seite 45

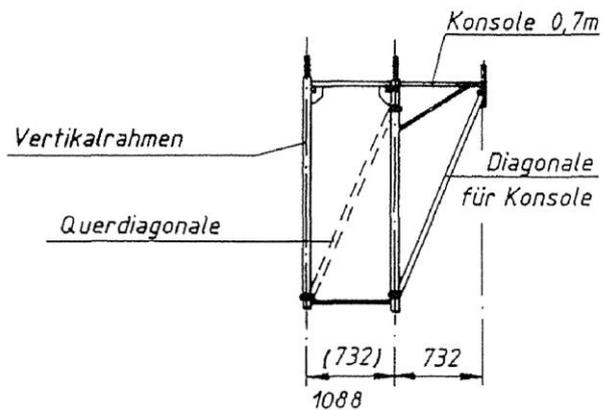
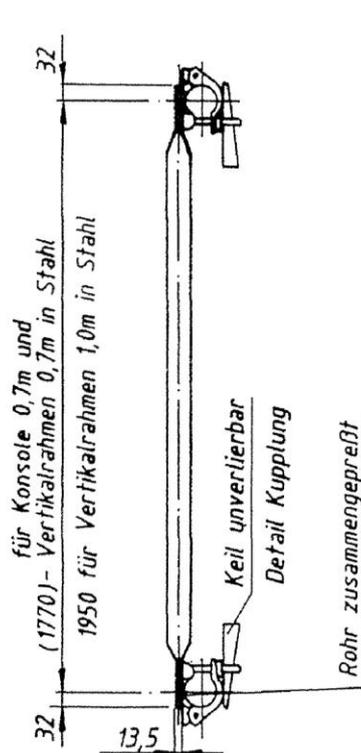
**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



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

St 37-2

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



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

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

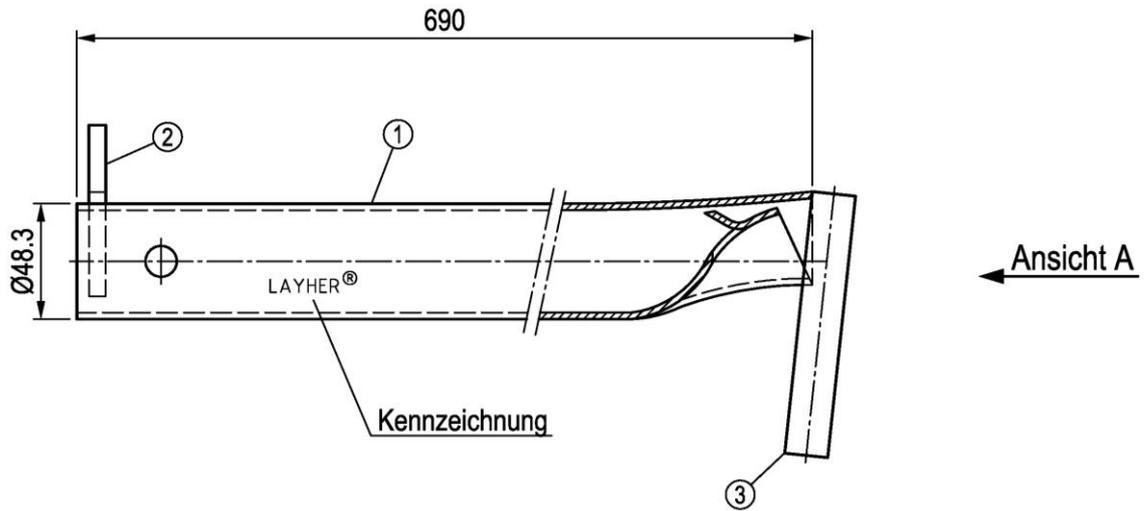
Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

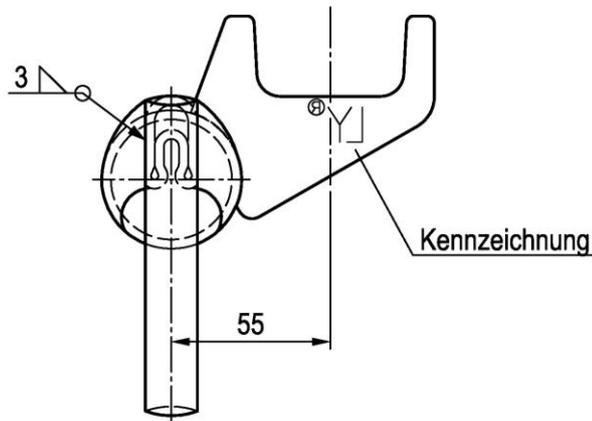
Diagonale für 2,0 ; 2,5 und 3,0 m  
 für Konsole 0,7 m / für Querdiagonale 0,7 und 1,0 m

Anlage A,  
 Seite 46

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Ansicht A



- ① Rohr
- ② Fahne
- ③ Haken

1)

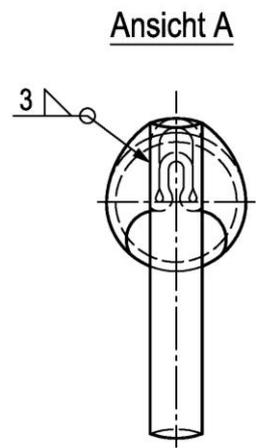
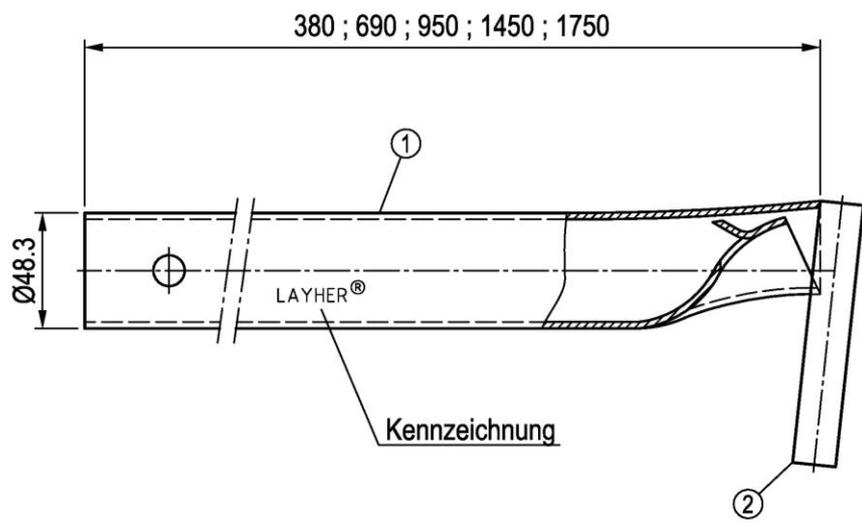
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Blitzanker 0,69 m

Anlage A,  
 Seite 47

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
  - ② Haken
- 1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

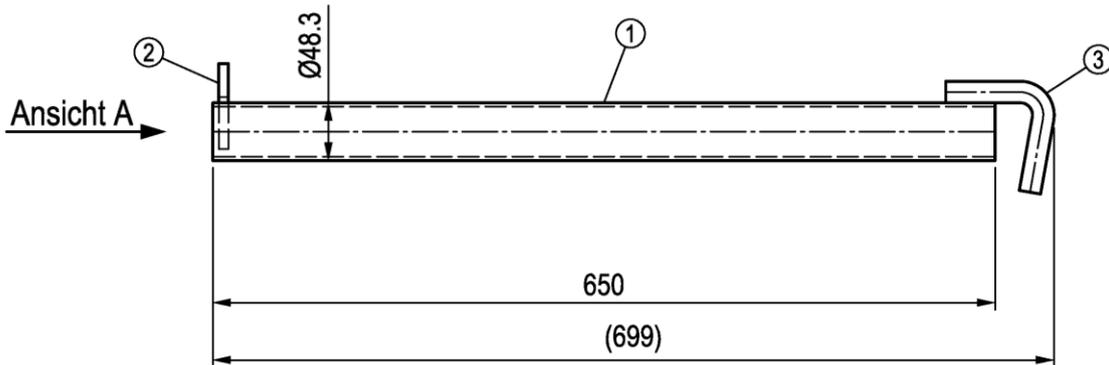
Gerüsthalter 0,38 - 1,75 m

Anlage A,  
 Seite 48

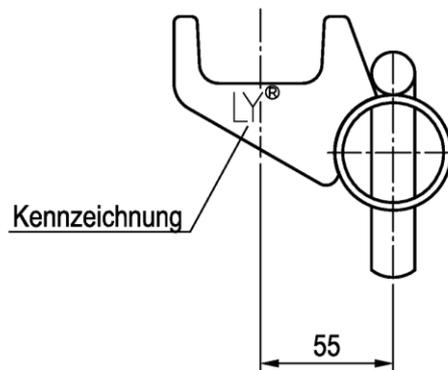
elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

**Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2**



Ansicht A



- ① Rohr
- ② Ankerfahne
- ③ Ankerhaken

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

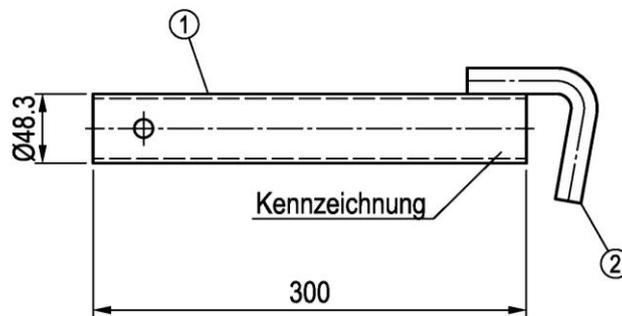
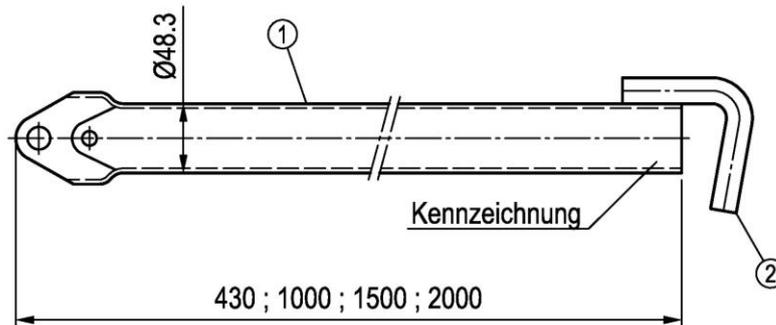
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Blitzanker 0,65 m

Anlage A,  
 Seite 49

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

**Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2**



- ① Rohr  
 ② Ankerhaken
- 1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

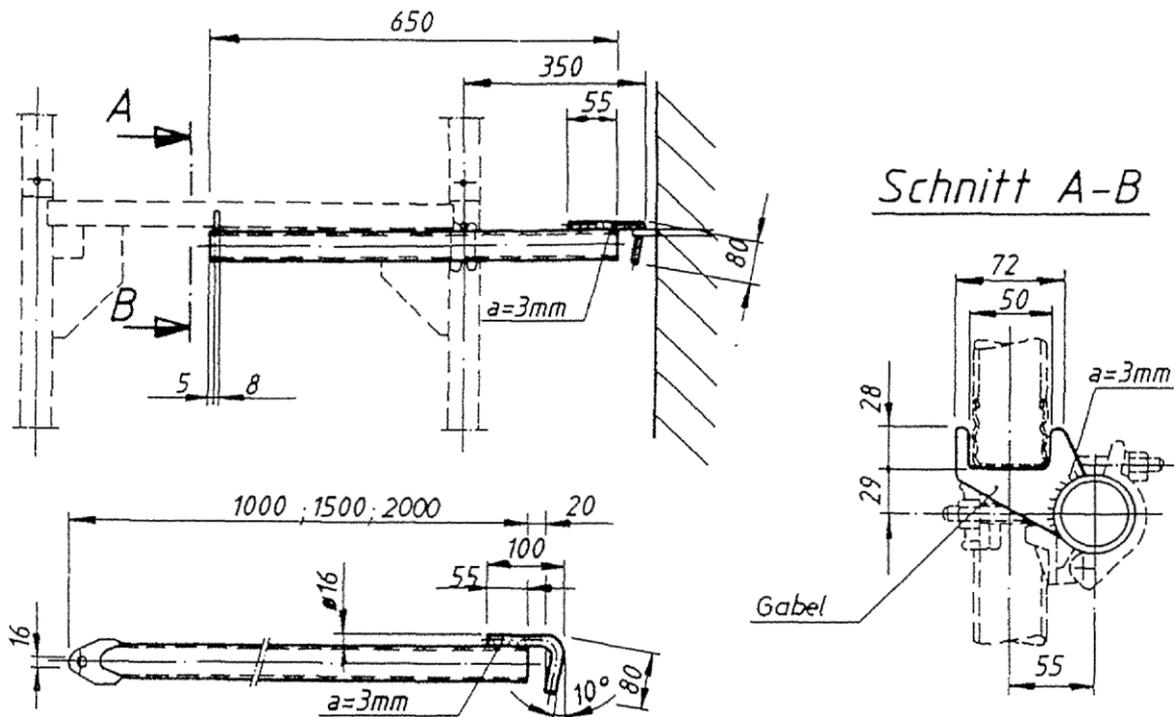
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Gerüsthalter 0,30 - 2,00 m

Anlage A,  
 Seite 50

NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



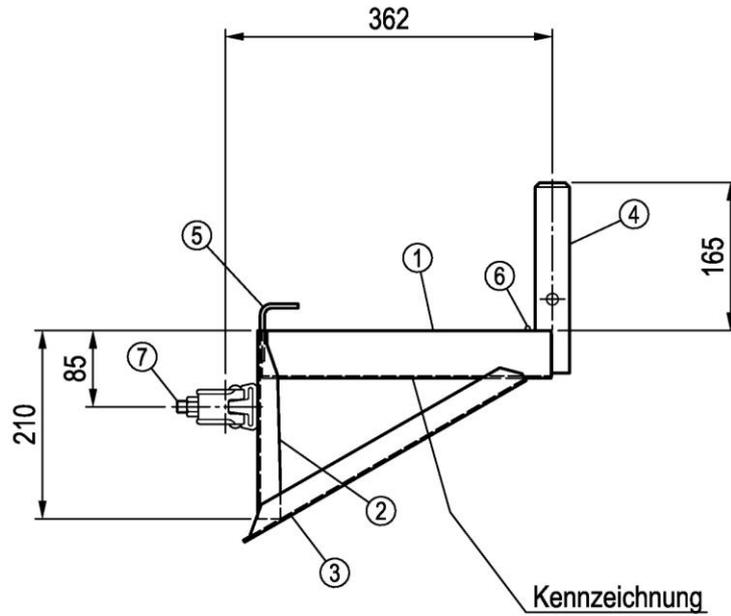
Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  St37-2 mit erhöhter Streckgrenze  $R_{\sigma} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 Haltegabel 8 dick St37-2  
 Haken  $\varnothing 16$  St52-2  
 Normkupplung mit Prüfzeichen PA-VIII 2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Gerüsthalter

Anlage A,  
 Seite 51

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① U-Profil
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Winkel
- ⑥ Bolzen
- ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

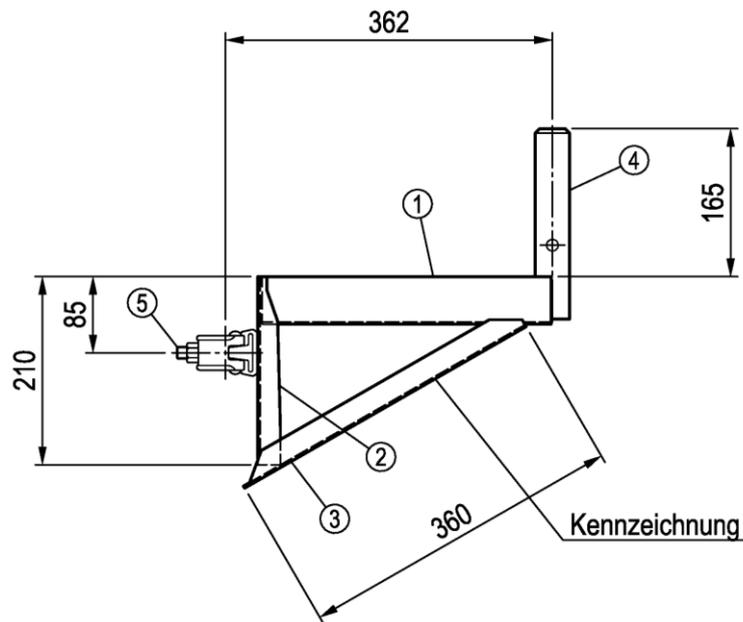
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Konsole 0,36 m

Anlage A,  
 Seite 52

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

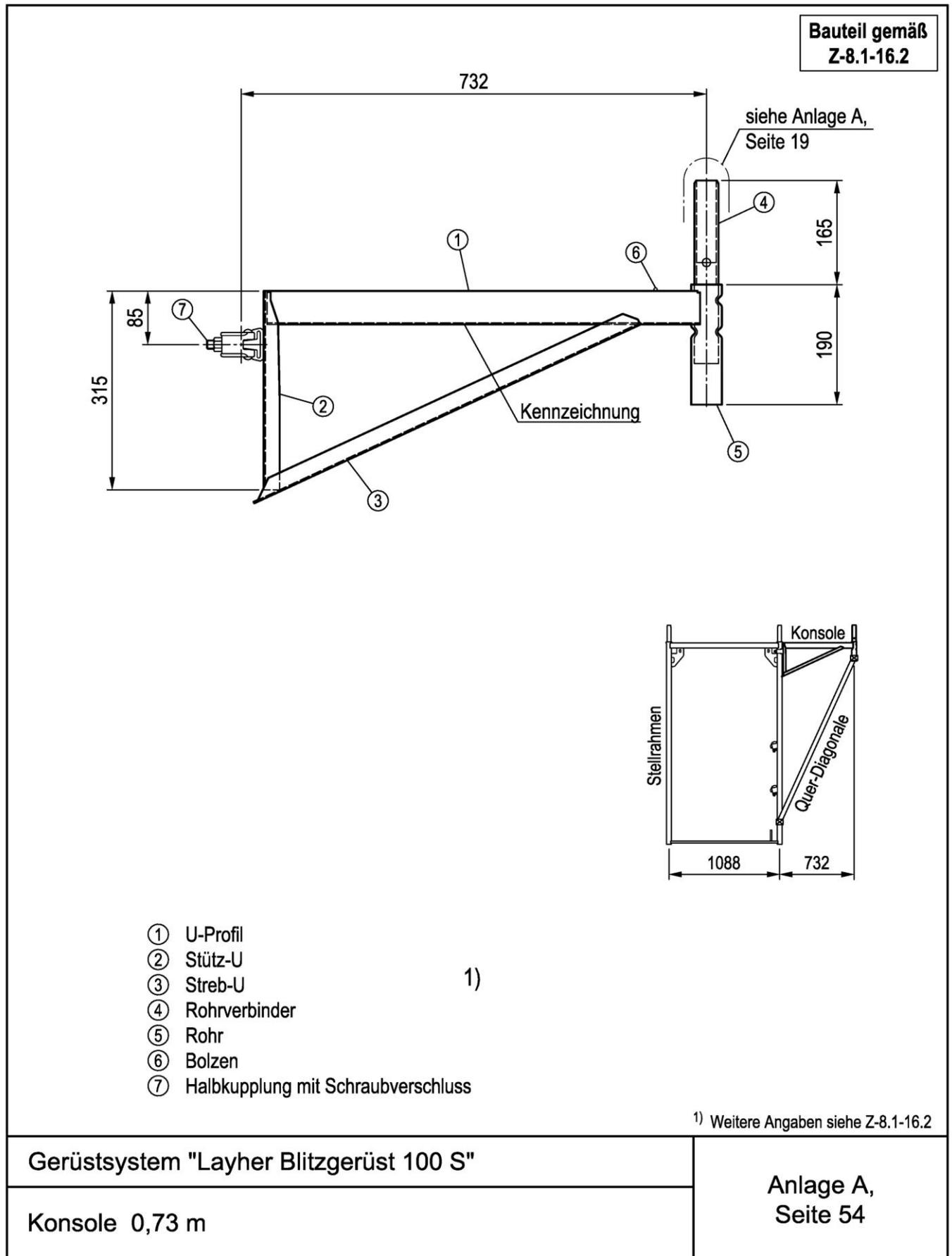


①	U-Profil	49 x 53 x 2,5	RST 37-2	EN 10025
②	Stütz-U	49 x 25 x 2,5	RQST 37-2	EN 10025
③	Streb-U	54 x 27 x 2,5	RQST 37-2	EN 10025
④	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	RST 37-2	DIN 17120
⑤	Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr Ø 48,3	ST 37		

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Konsole 0,36 m (alte Ausführung)

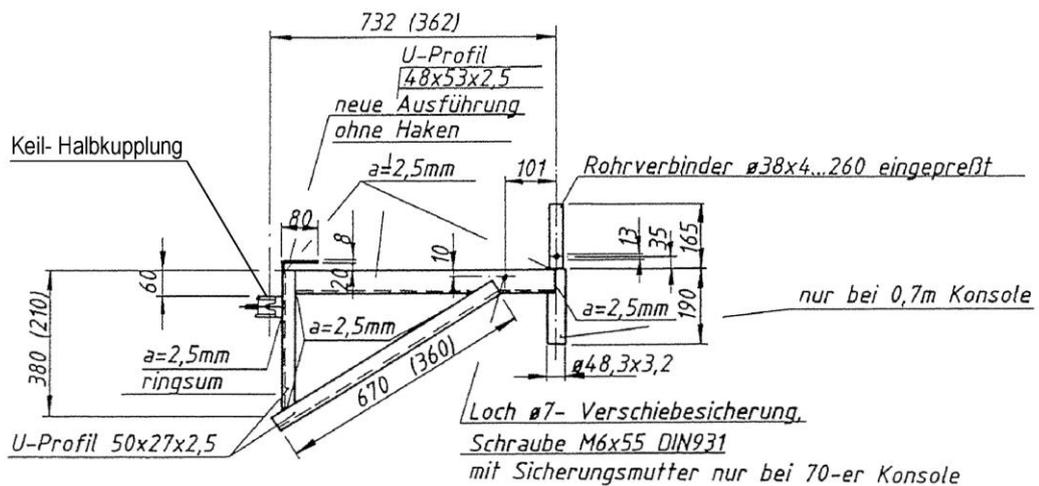
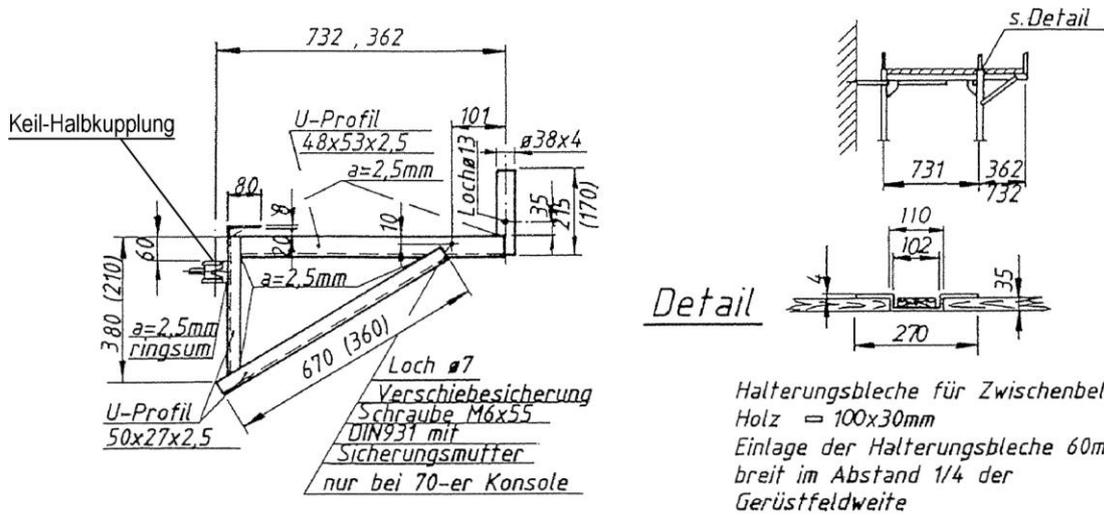
Anlage A,  
 Seite 53



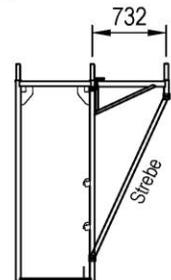
**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

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

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- 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 Prüf. PA-VIII2
- Belagsicherung Blech 45x8 St37-2
- Verschiebesicherung Schraube M6x55 DIN931 mit Sicherungsmutter (oder Blech 10x3, St37-2 eingeschweißt)

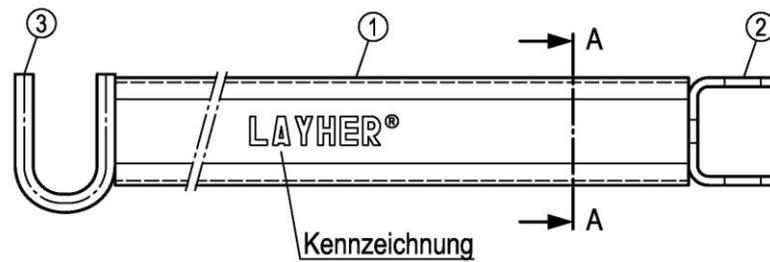
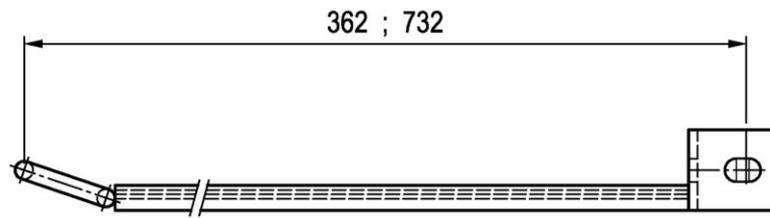


Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

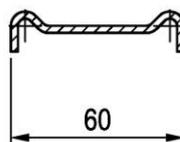
Konsole 0,36 m und 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 55

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

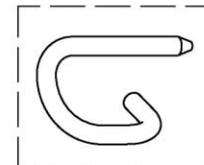


Schnitt A-A



**Achtung :**

Boden-Sicherung ist mit  
 Fallstecker zu sichern!



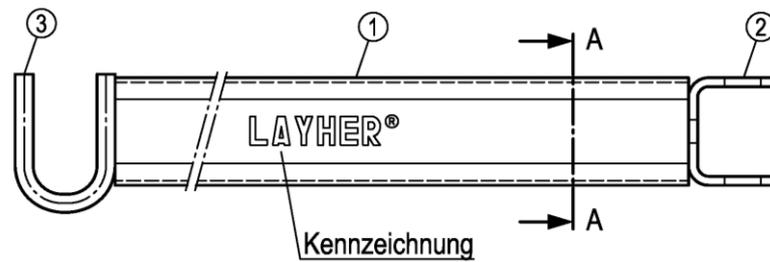
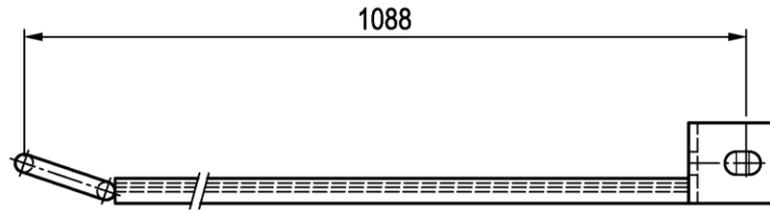
- ① Sicherungsschiene
  - ② U-gekantet
  - ③ Sicherungshaken
- 1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

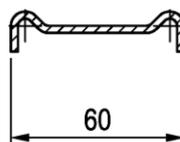
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Boden-Sicherung 0,36 ; 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 56

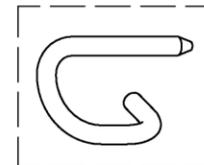


Schnitt A-A



**Achtung :**

Boden-Sicherung ist mit  
 Fallstecker zu sichern!

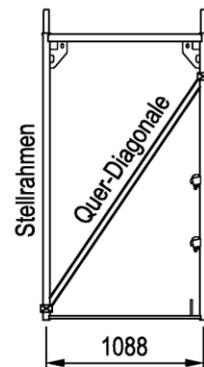
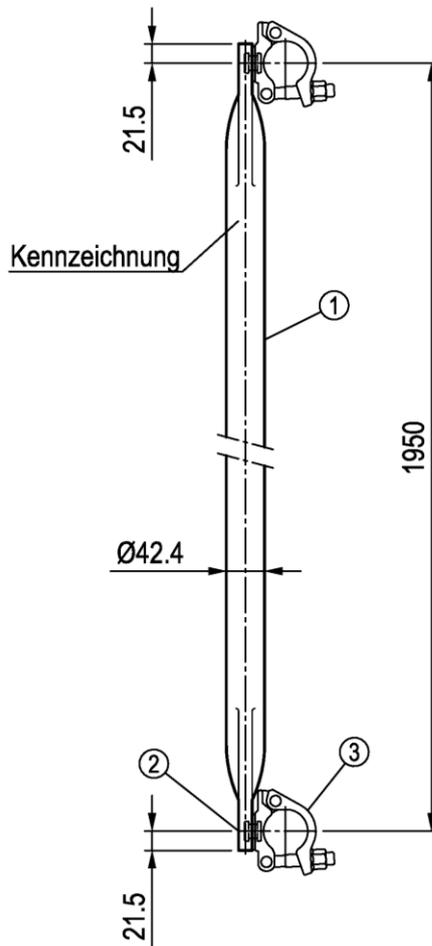


- |   |                   |             |                     |
|---|-------------------|-------------|---------------------|
| ① | Sicherungsschiene | t = 2,5     | EN 10025-2 - S235JR |
| ② | U-gekantet        | 60 x 50 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Sicherungshaken   | Ø 10        | EN 10025-2 - S235JR |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Boden-Sicherung 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 57



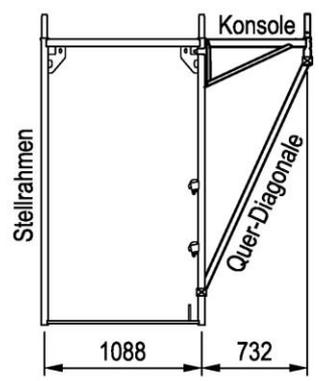
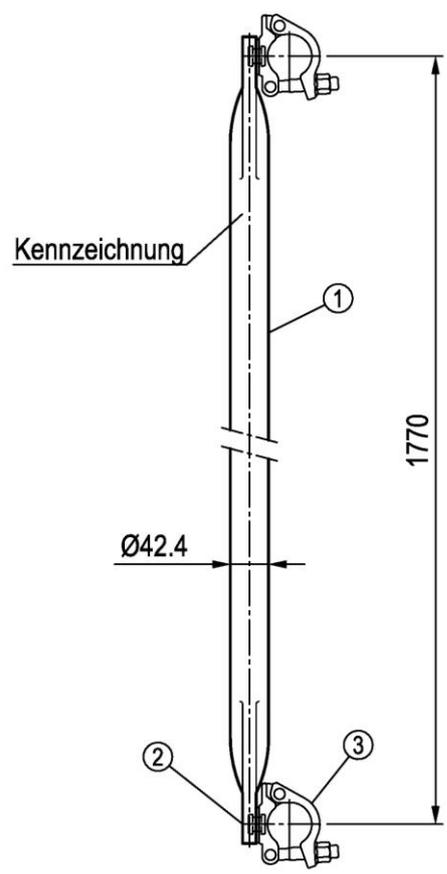
- |                                      |              |                            |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------|
| ① Rohr                               | Ø 42,4 x 2,0 | EN 10219 - S235JRH         |
| ② Zylinderkopfniet                   | Ø 16 x 20    | EN 10263-2 - C10C          |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss |              | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Quer-Diagonale 1,95 m

Anlage A,  
 Seite 58

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



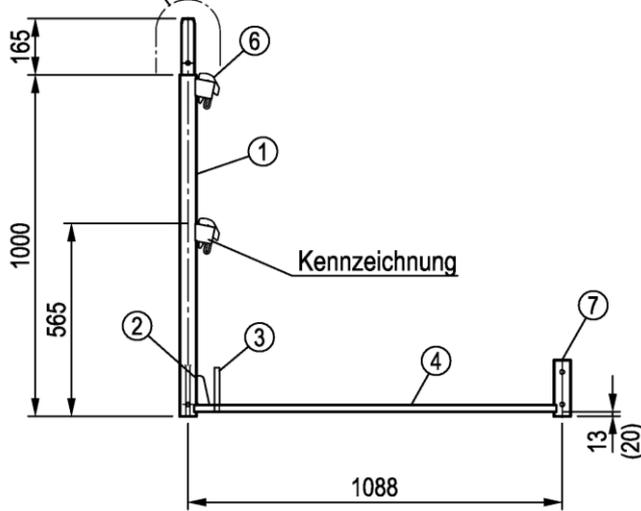
- ① Rohr
  - ② Zylinderkopfniet
  - ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss
- 1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 59
Quer-Diagonale 1,77 m	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

siehe Anlage A,  
 Seite 19

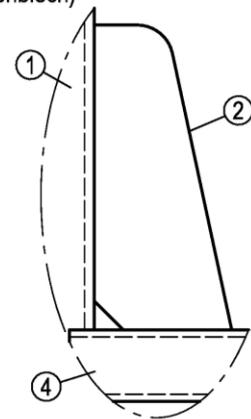


Kennzeichnung

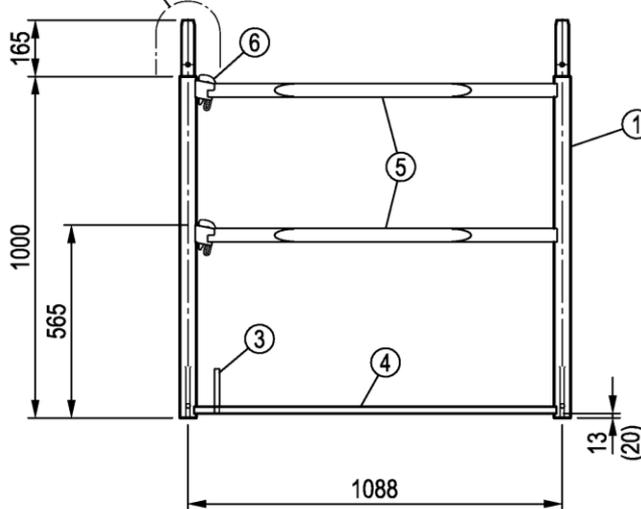
Zur Sicherung der obersten Gerüstböden gegen Abheben, wird empfohlen, die Geländerstützen mit Fallsteckern zu sichern !



Detail  
 (Knotenblech)



siehe Anlage A,  
 Seite 19



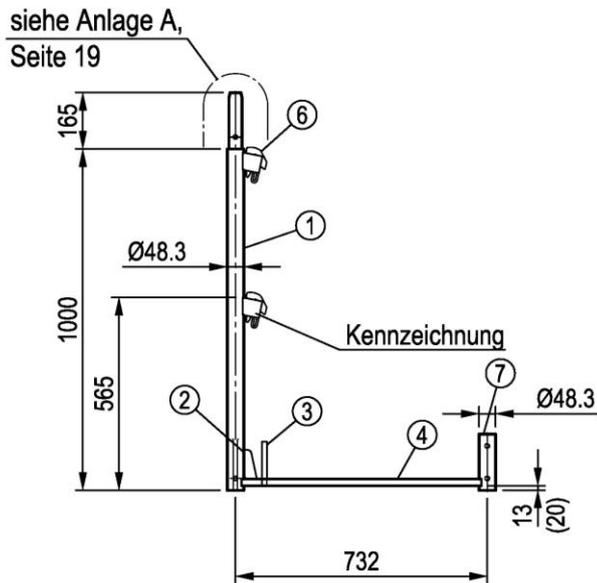
- |                    |                    |                            |                             |
|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH         | ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup> |
| ② Knotenblech      |                    | Stahl                      |                             |
| ③ Bordbrettbolzen  |                    | Stahl                      |                             |
| ④ Rechteckrohr     | 40 x 20 x 2        | Stahl                      |                             |
| ⑤ Querstab         |                    | Stahl                      |                             |
| ⑥ Geländerkästchen |                    | (siehe Anlage A, Seite 23) |                             |
| ⑦ Rohr             | Ø 48,3 x 3,2       | EN 10219 - S235JRH         | ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup> |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

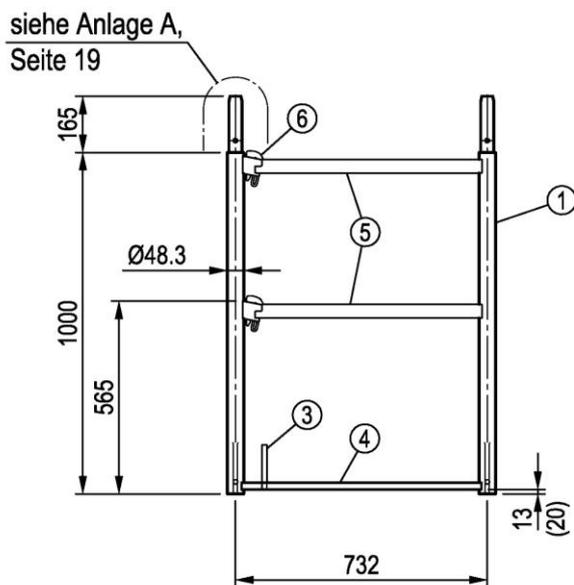
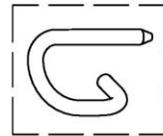
EURO - Geländerstütze 1,09 m  
 EURO - Stirngeländerstütze 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 60

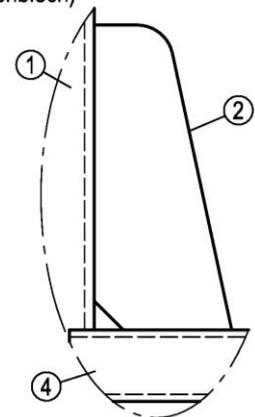
Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Zur Sicherung der obersten  
 Gerüstböden gegen Abheben,  
 wird empfohlen, die Geländer-  
 stützen mit Fallsteckern  
 zu sichern !



Detail  
 (Knotenblech)



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

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

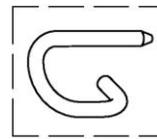
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EURO - Geländerstütze 0,73 m  
 EURO - Stirngeländerstütze 0,73 m

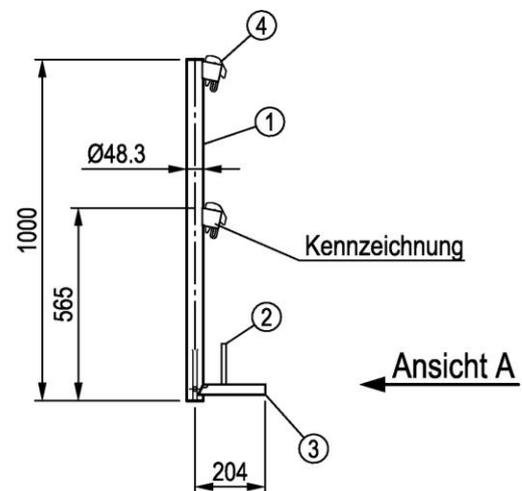
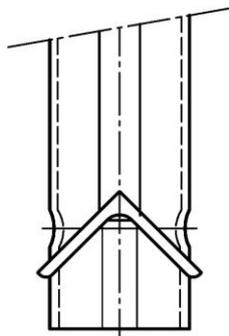
Anlage A,  
 Seite 61

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Zur Sicherung der obersten Gerüstböden gegen Abheben, wird empfohlen, die Geländerstütze mit Fallsteckern zu sichern !



Ansicht A



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

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

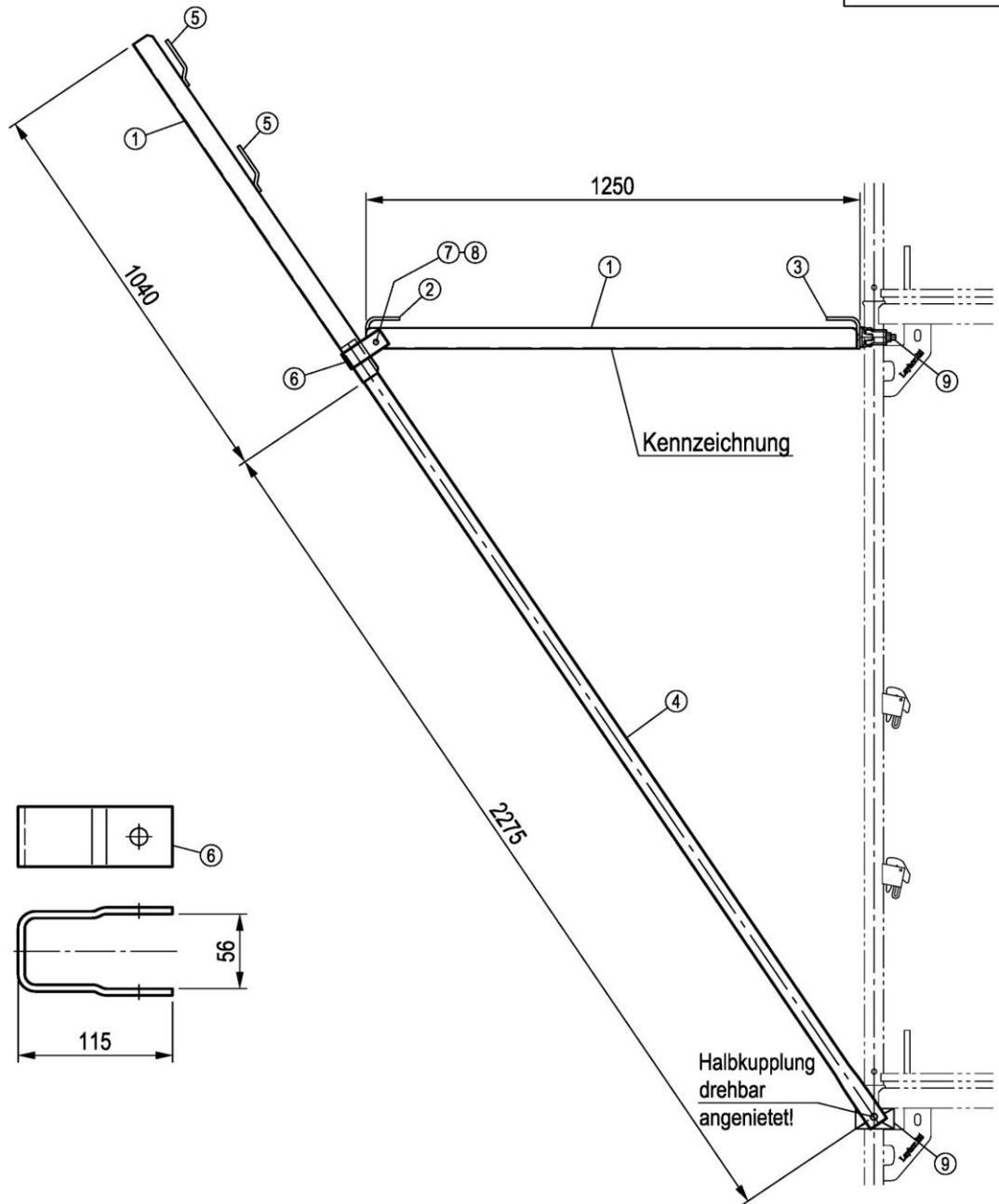
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EURO - Geländerstütze einfach

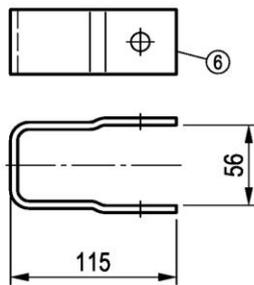
Anlage A,  
 Seite 62



Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Detail  
 (Bügel)



- ① U-Profil
- ② Winkel
- ③ Winkel
- ④ Rohr
- ⑤ Lasche
- ⑥ U-Bügel
- ⑦ Sechskantschraube
- ⑧ Sicherungsmutter
- ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

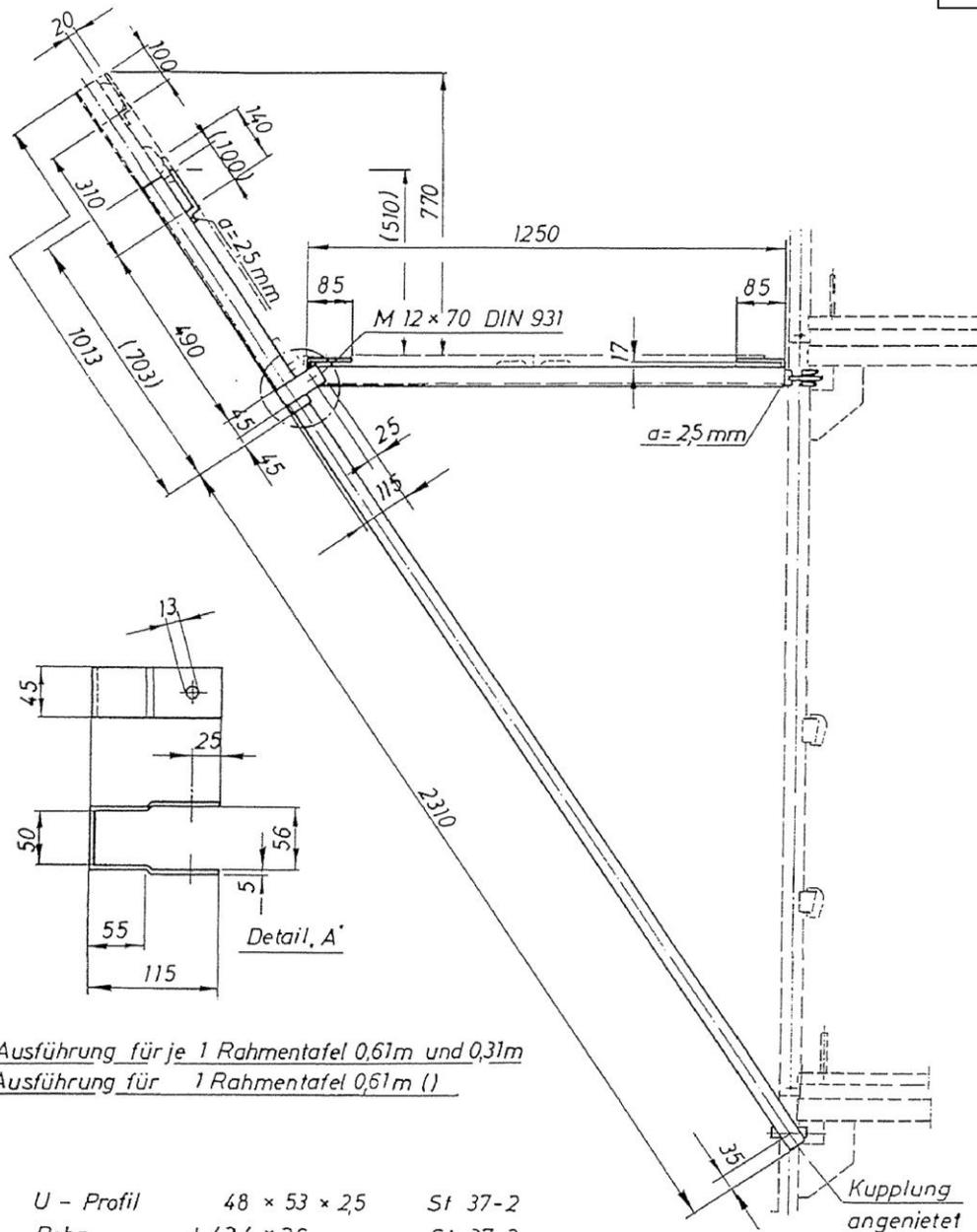
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzdachträger 2,10 m

Anlage A,  
 Seite 64

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



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

- |                                      |               |         |
|--------------------------------------|---------------|---------|
| U - Profil                           | 48 × 53 × 2,5 | St 37-2 |
| Rohr                                 | φ 42,4 × 2,6  | St 37-2 |
| Lasche                               | = 45 × 8      | St 37-2 |
| Gelenk                               | = 45 × 5      | St 37-2 |
| Halbkupplung für Rohr φ 48,3 St37,   |               |         |
| Kupplungskörper mit Prüf. PA -VIII 2 |               |         |

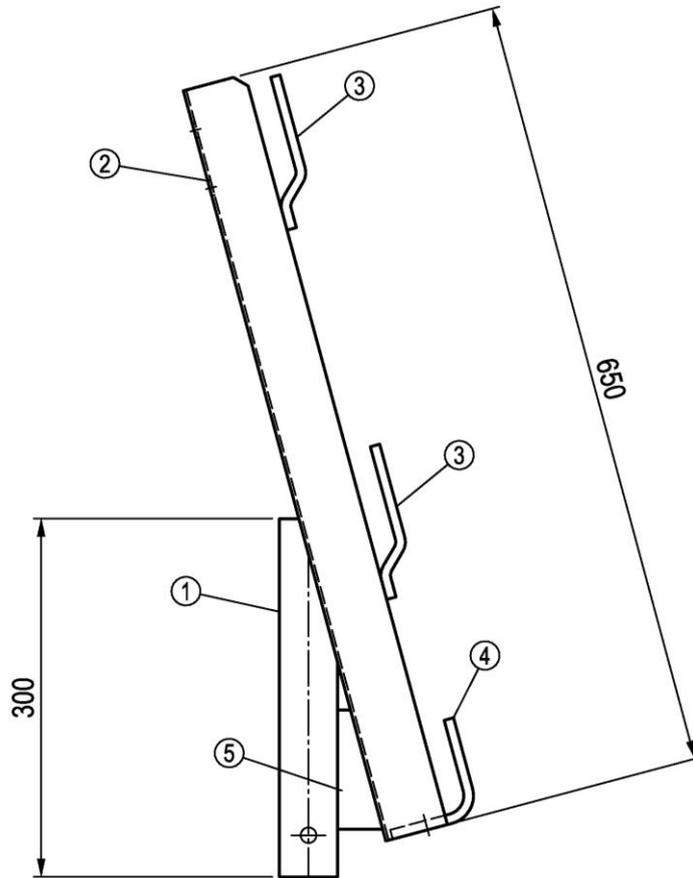
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzdachträger 2,10 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 65



Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Lasche
- ④ Winkel
- ⑤ Blech

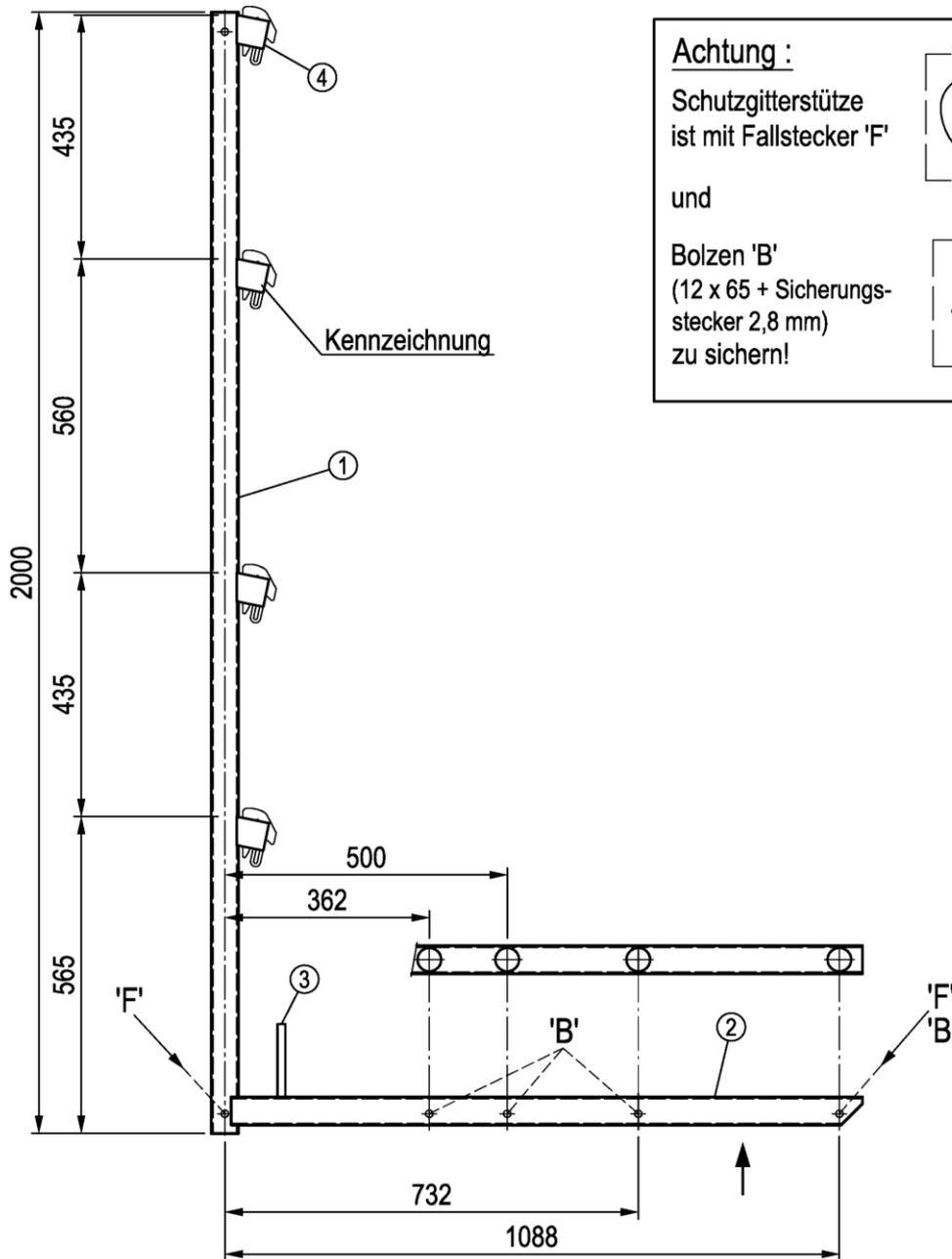
1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzdachausleger 0,65 m

Anlage A,  
 Seite 67



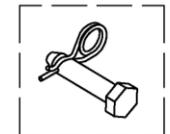
**Achtung :**

Schutzgitterstütze  
 ist mit Fallstecker 'F'



und

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



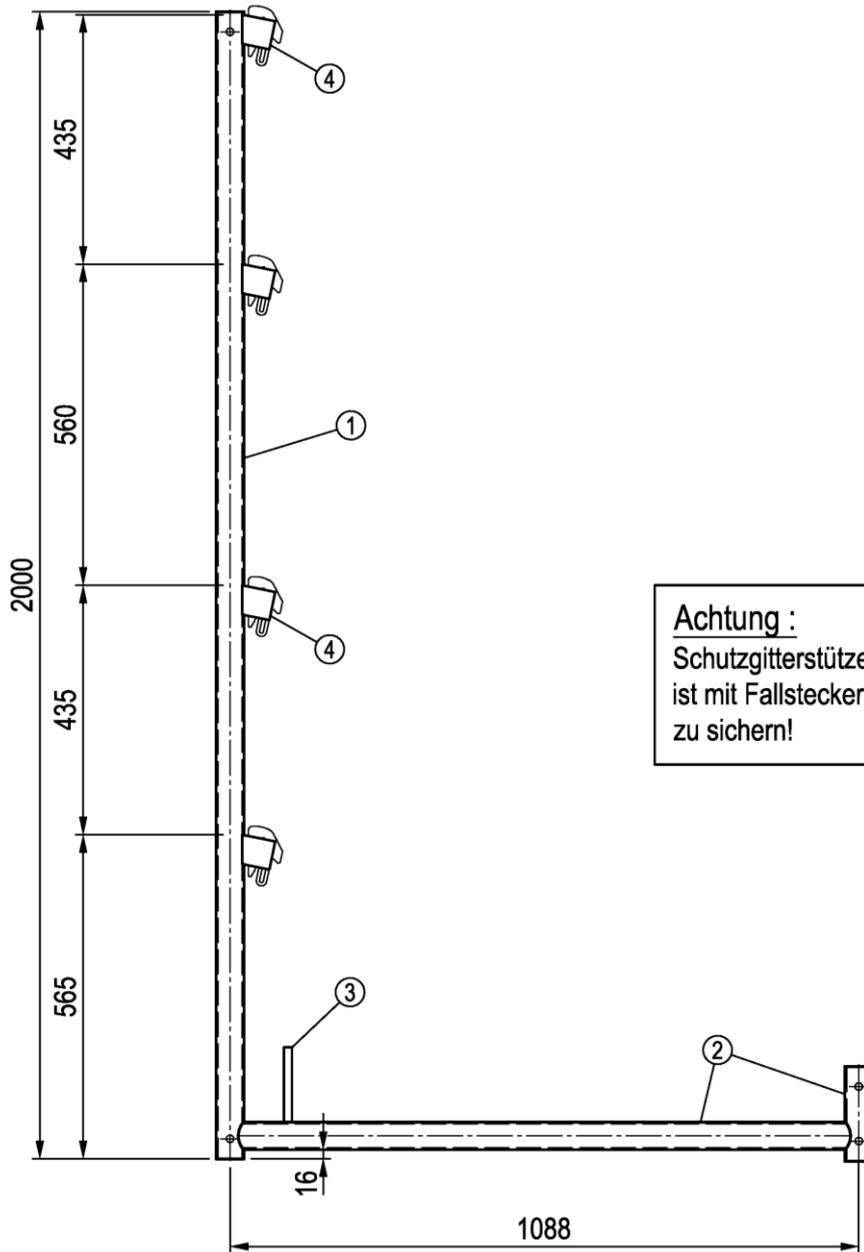
- |                    |                              |   |
|--------------------|------------------------------|---|
| ① Rohr             | Ø 48,3 x 2,7<br>Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S460MH<br>EN 10219 - S355J2H |
| ② Quadratrohr      | 50 x 50                      | Stahl                                   |
| ③ Bordbrettbolzen  |                              | Stahl                                   |
| ④ Geländerkästchen |                              | (siehe Anlage A, Seite 23)              |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzgitterstütze T5 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 68

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



**Achtung :**  
 Schutzgitterstütze  
 ist mit Fallsteckern  
 zu sichern!



- ① Rohr                      Ø 48,3 x 3,2              Stahl
- ② Rohr                      Ø 48,3 x 3,2              Stahl
- ③ Bordbrettbolzen                      Stahl
- ④ Geländerkästchen                      (siehe Anlage A, Seite 23)

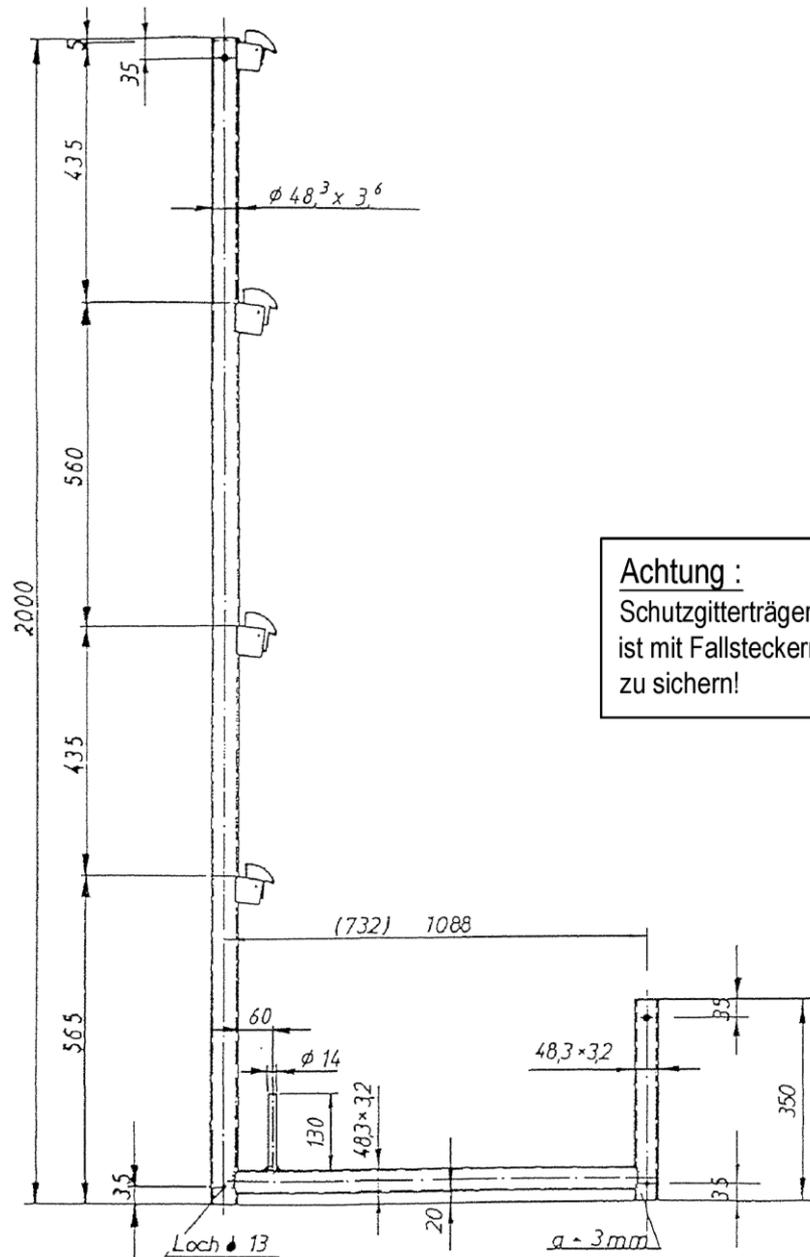
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzgitterstütze 1,09 m

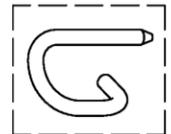
Anlage A,  
 Seite 69

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



**Achtung :**  
 Schutzgitterträger  
 ist mit Fallsteckern  
 zu sichern!



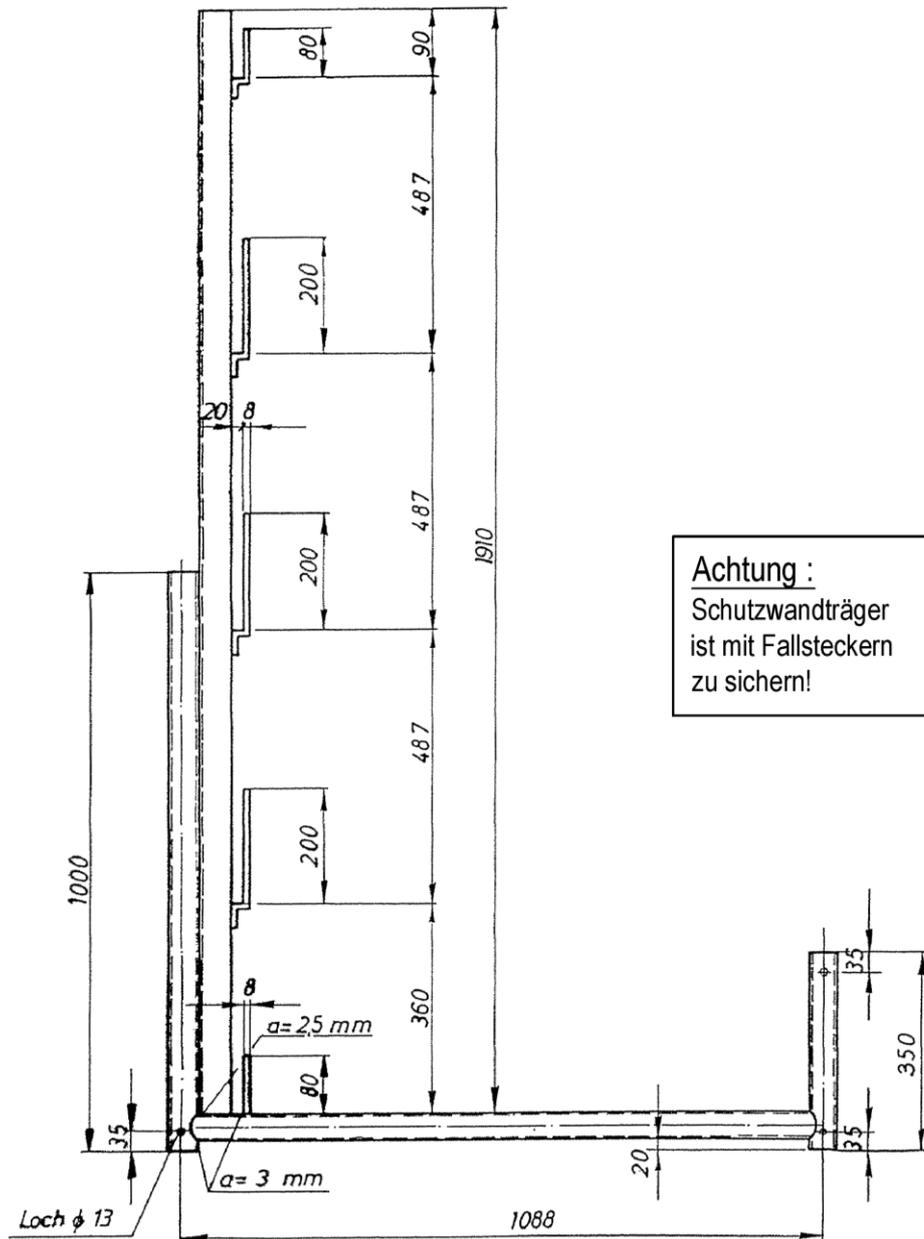
Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$   $\sigma_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$   
 Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,6$   $\sigma_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzgitterträger 0,7 m und 1,0 m

Anlage A,  
 Seite 70

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



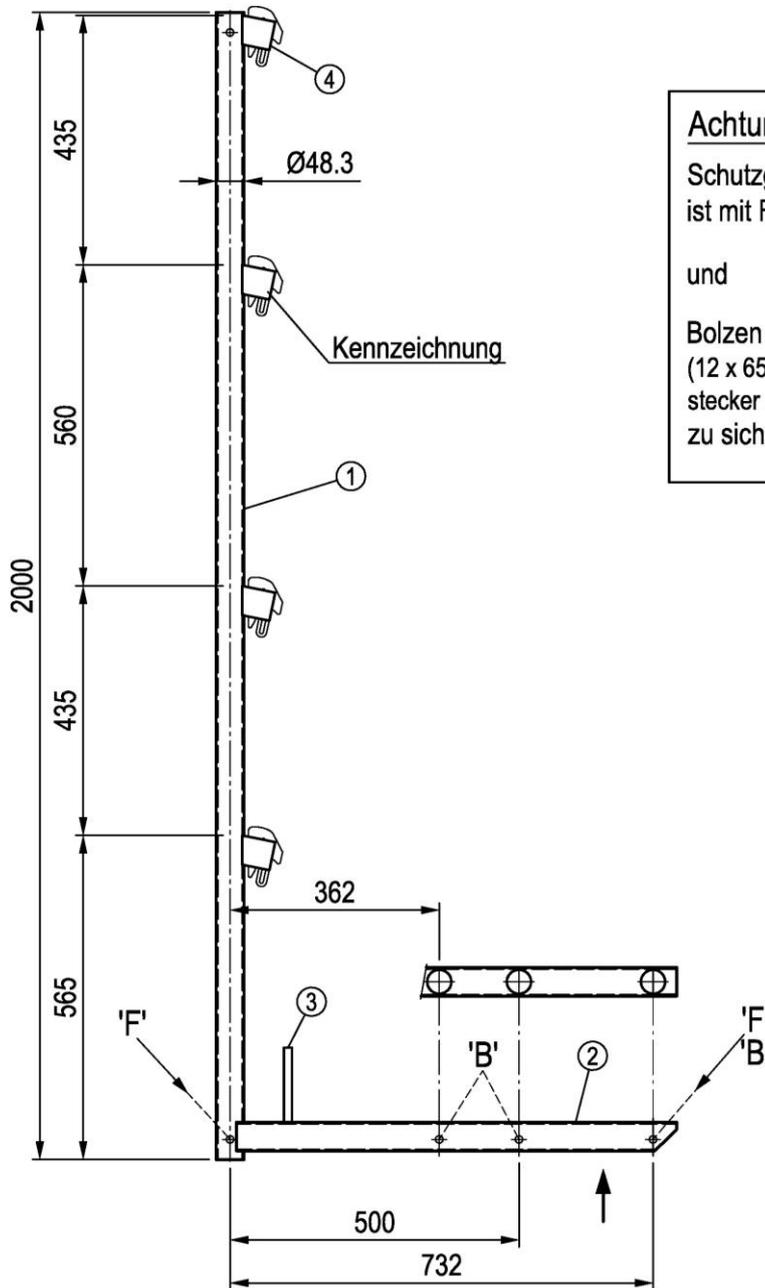
Rohr  $\phi 48,3 \times 3,2$   $R_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$   
 U-Profil  $48 \times 53 \times 2,5$  St 37 - 2  
 Einhängung -  $45 \times 8$  St 37 - 2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzwandträger 1,0 m

Anlage A,  
 Seite 71

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

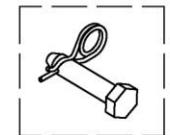


**Achtung :**

Schutzgitterstütze  
 ist mit Fallstecker 'F'

und

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



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

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

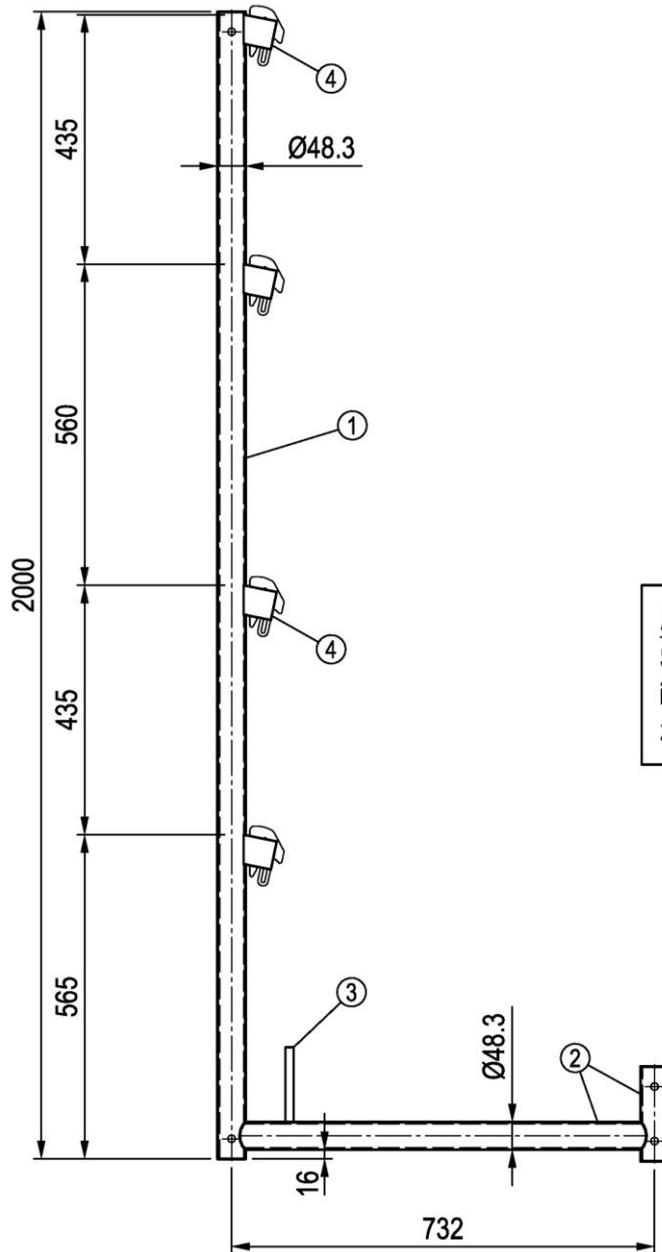
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

Anlage A,  
 Seite 72

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



**Achtung :**  
 Schutzgitterstütze  
 ist mit Fallsteckern  
 zu sichern!



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

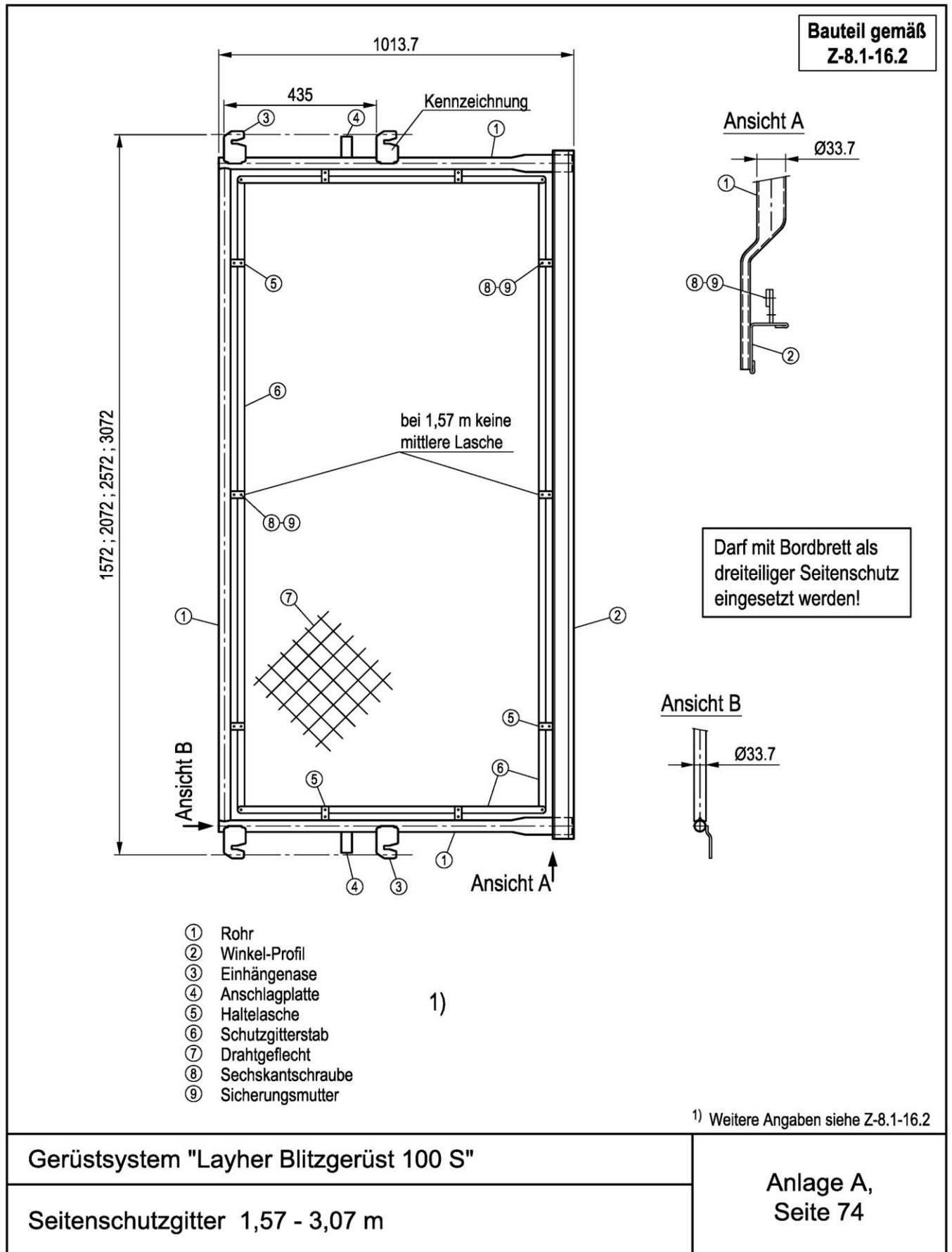
1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzgitterstütze 0,73 m

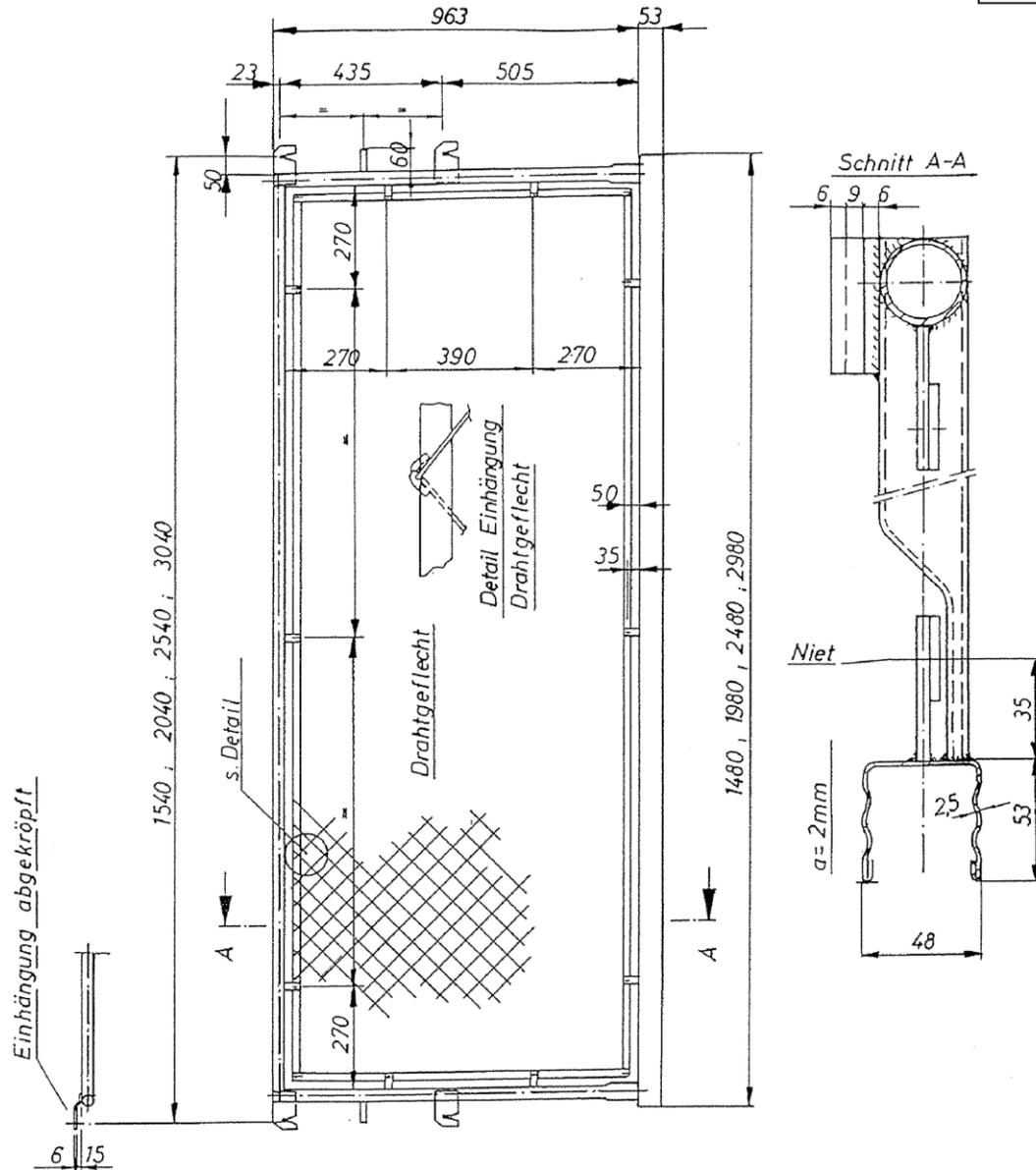
Anlage A,  
 Seite 73



elektronische Kopie der Abz des DIBt: Z-8.1-840

NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Rohr	φ 33,7 × 2,9	St 37 - 2
Drahtgeflecht	50 × 2	DIN 1199
U- Profil	48 × 53 × 2,5	St 37 - 2
Eihängung	Blech 62 × 100 × 6	-
Sicherung	Blech 30 × 4	-
Flachmaterial	30 × 4	Al Mg Si 0,5 F 25
Blindniet	φ 6,4 × 12,7	

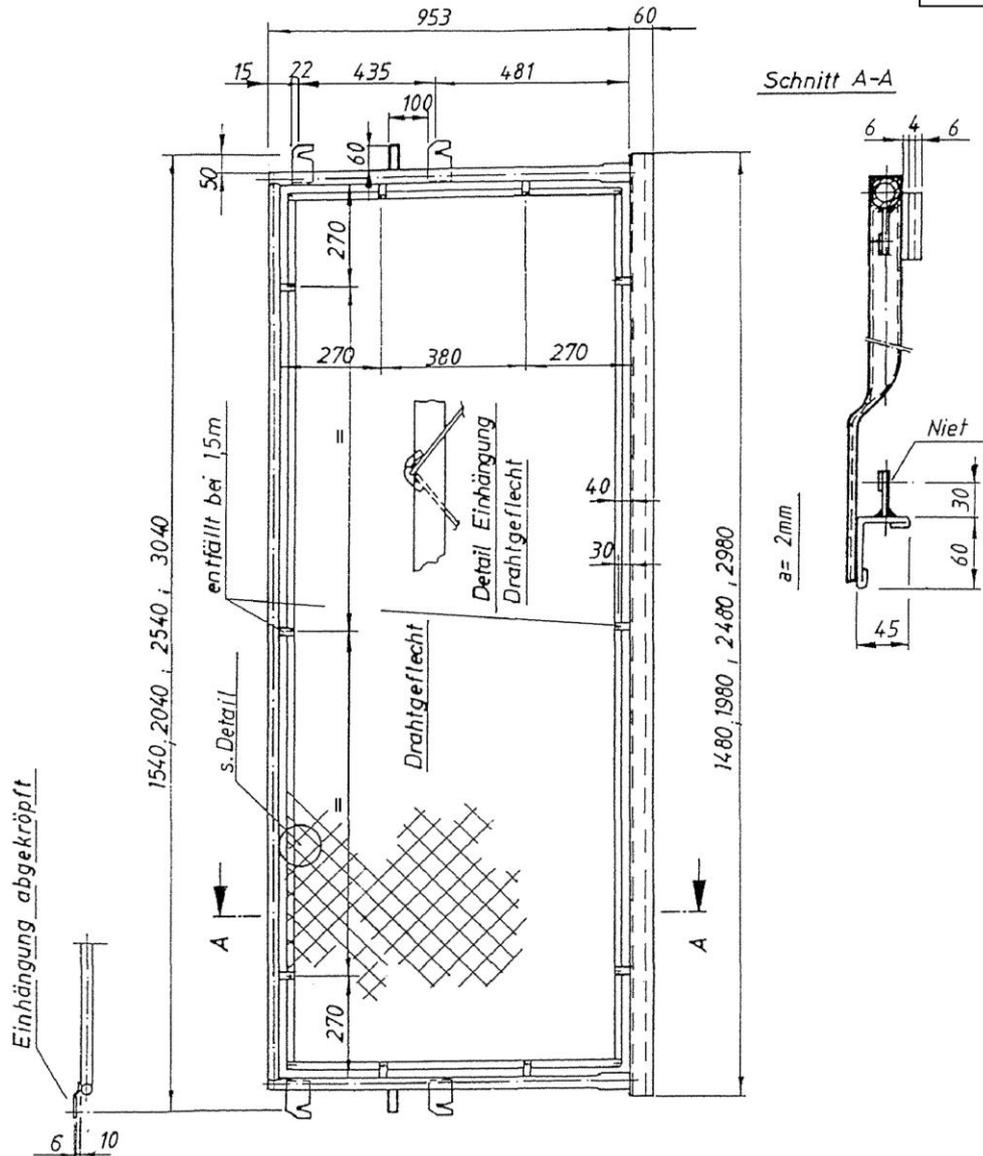
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzgitter 1,57 - 3,07 m (alte Ausführung 1)

Anlage A,  
 Seite 75

NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



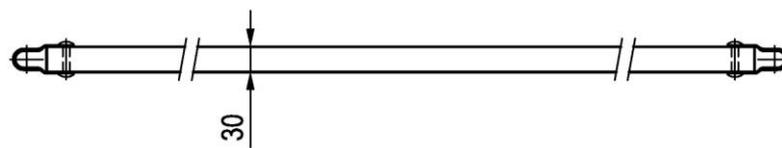
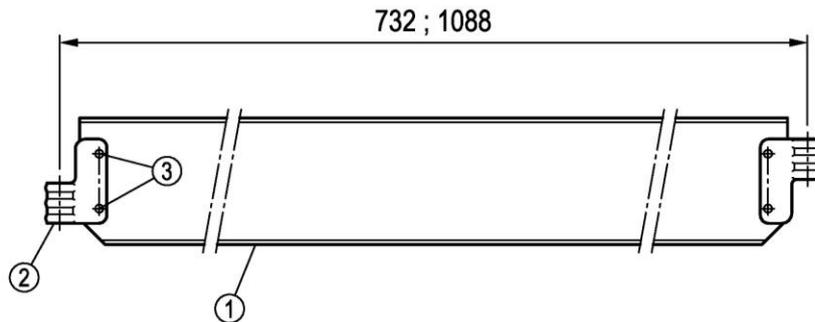
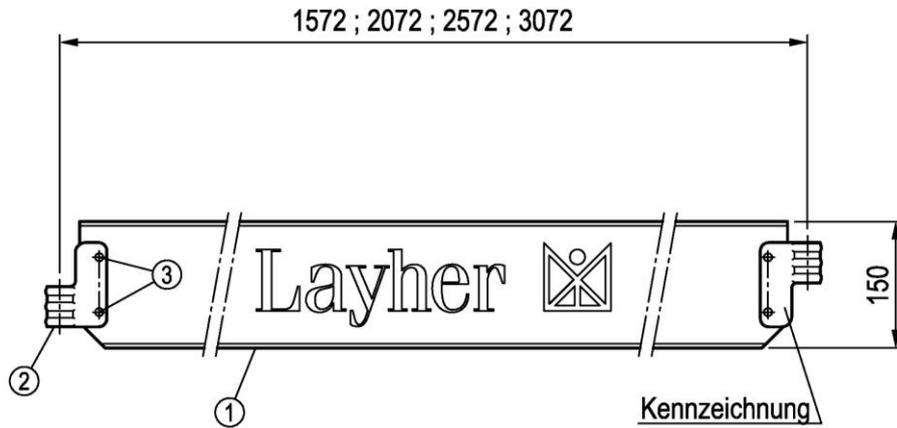
Rohr	∅ 337 × 2,25	St 37 - 2	
Drahtgeflecht	50 × 2		DIN 1199
L-Profil	60x 45x 2,5	St 37 - 2	
Einhängung	Blech 62 × 95 × 6	-	
Sicherung	Blech 30 × 4	-	
Flachmaterial	20 × 4	Al Mg Si 0,5 F 25	
Blindniet	∅64 × 17,8		

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Schutzgitter 1,57 - 3,07 m (alte Ausführung 2)

Anlage A,  
 Seite 76

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Holz-Brett
- ② Bordbrettbeschlag
- ③ Flachrundniet

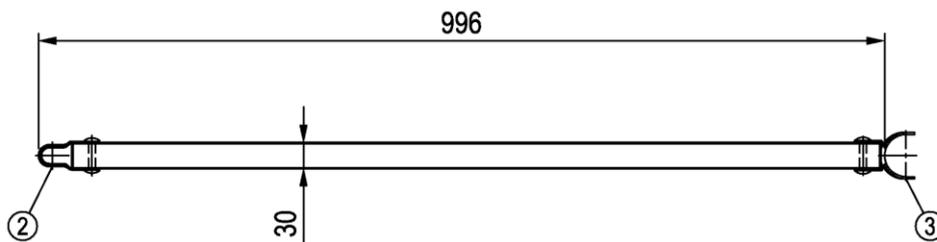
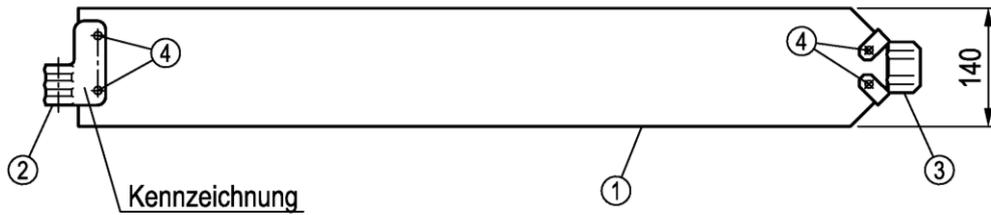
1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Bordbrett 0,73 - 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 77



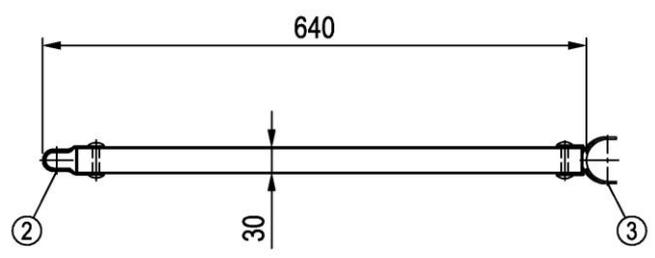
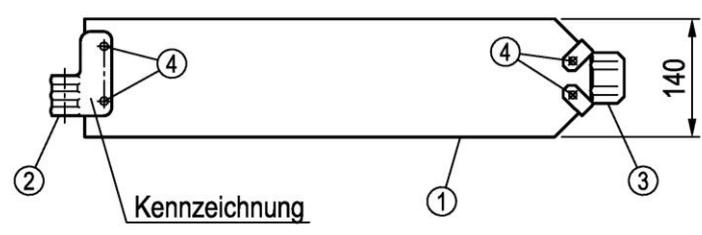
- |   |                        |          |                     |
|---|------------------------|----------|---------------------|
| ① | Holz-Brett             | 140 x 30 | DIN 4074 - S10 - Fi |
| ② | Bordbrettbeschlag      |          | Stahl               |
| ③ | Stirnbordbrettbeschlag |          | Stahl               |
| ④ | Flachrundniet          |          | Stahl               |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Stirnbordbrett 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 78

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



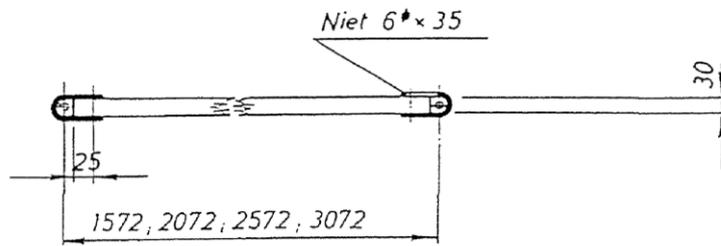
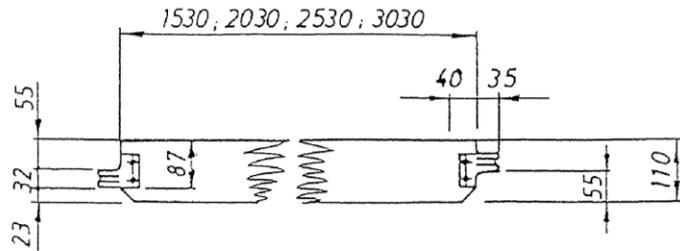
- ① Holz-Brett
  - ② Bordbrettbeschlag
  - ③ Stirnbordbrettbeschlag
  - ④ Flachrundniet
- 1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

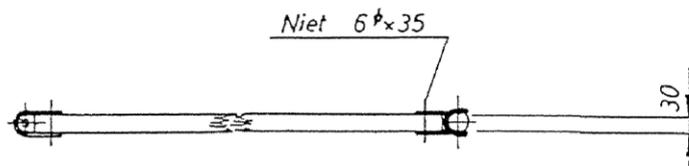
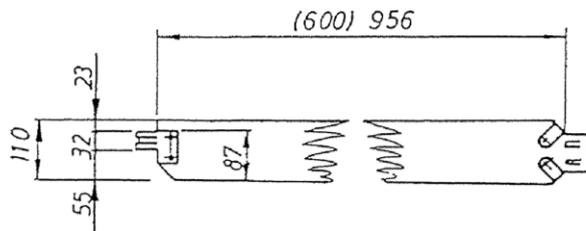
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 79
Stirnbordbrett 0,73 m	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



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



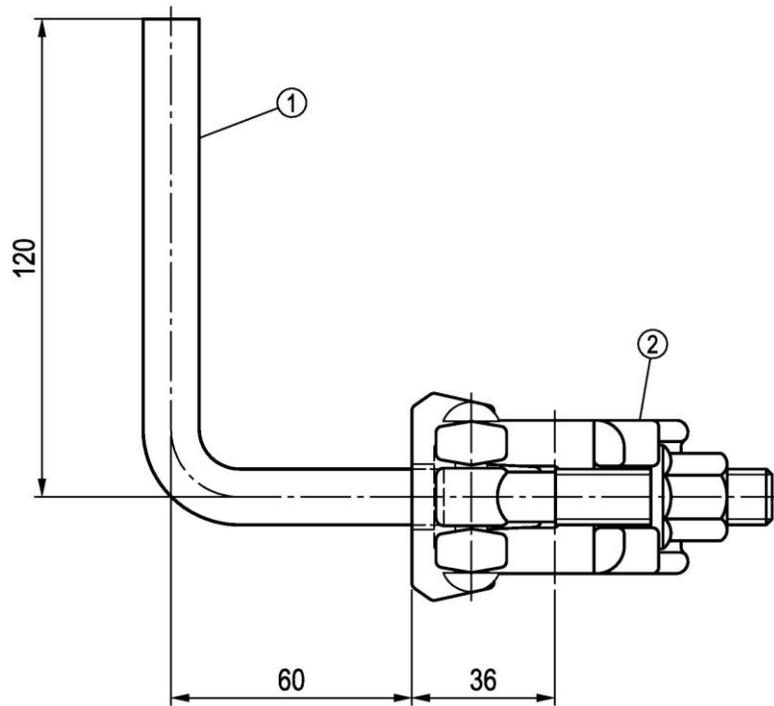
Holz 110 x 30 Güteklasse II  
 Beschlag Bl. 110 x 2,5 USt37-2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Bordbrett und Stirnbordbrett

Anlage A,  
 Seite 80

Bauteil gemäß  
Z-8.1-16.2



- ① Bolzen
  - ② Halbkupplung mit Schraubverschluss
- 1)

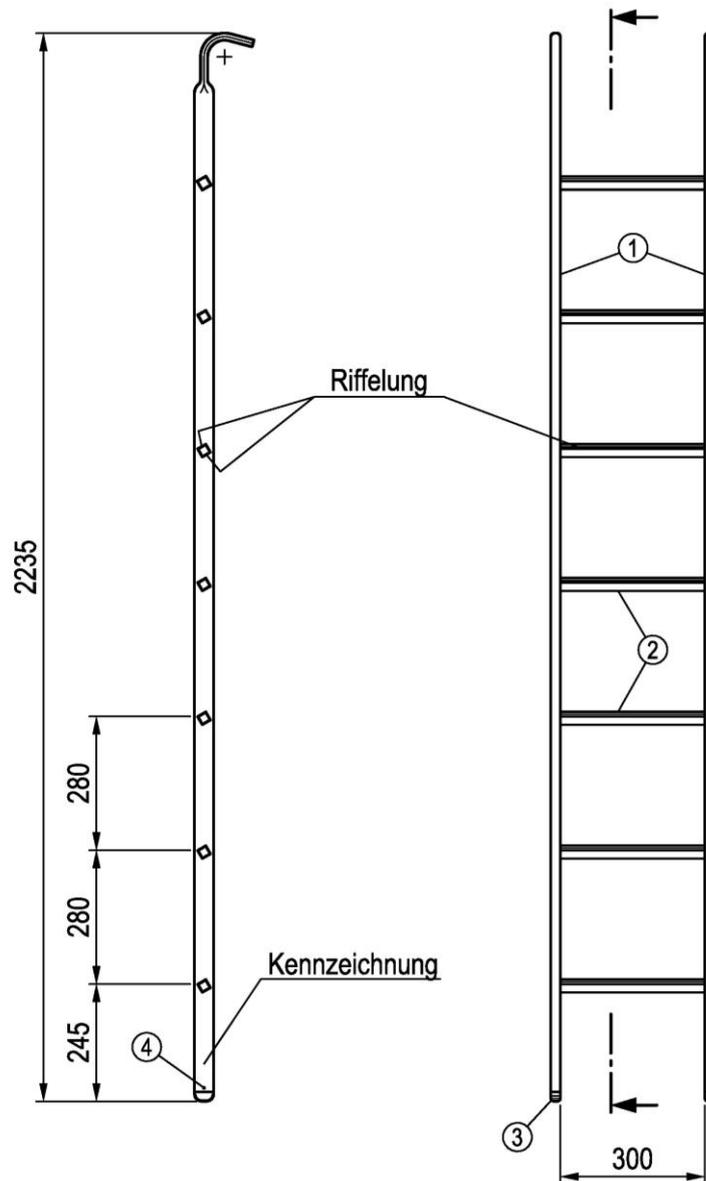
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Halbkupplung mit Bordbrettbolzen

Anlage A,  
Seite 81

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Holm
- ② Sprosse
- ③ Gummifuß
- ④ Blindniet

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

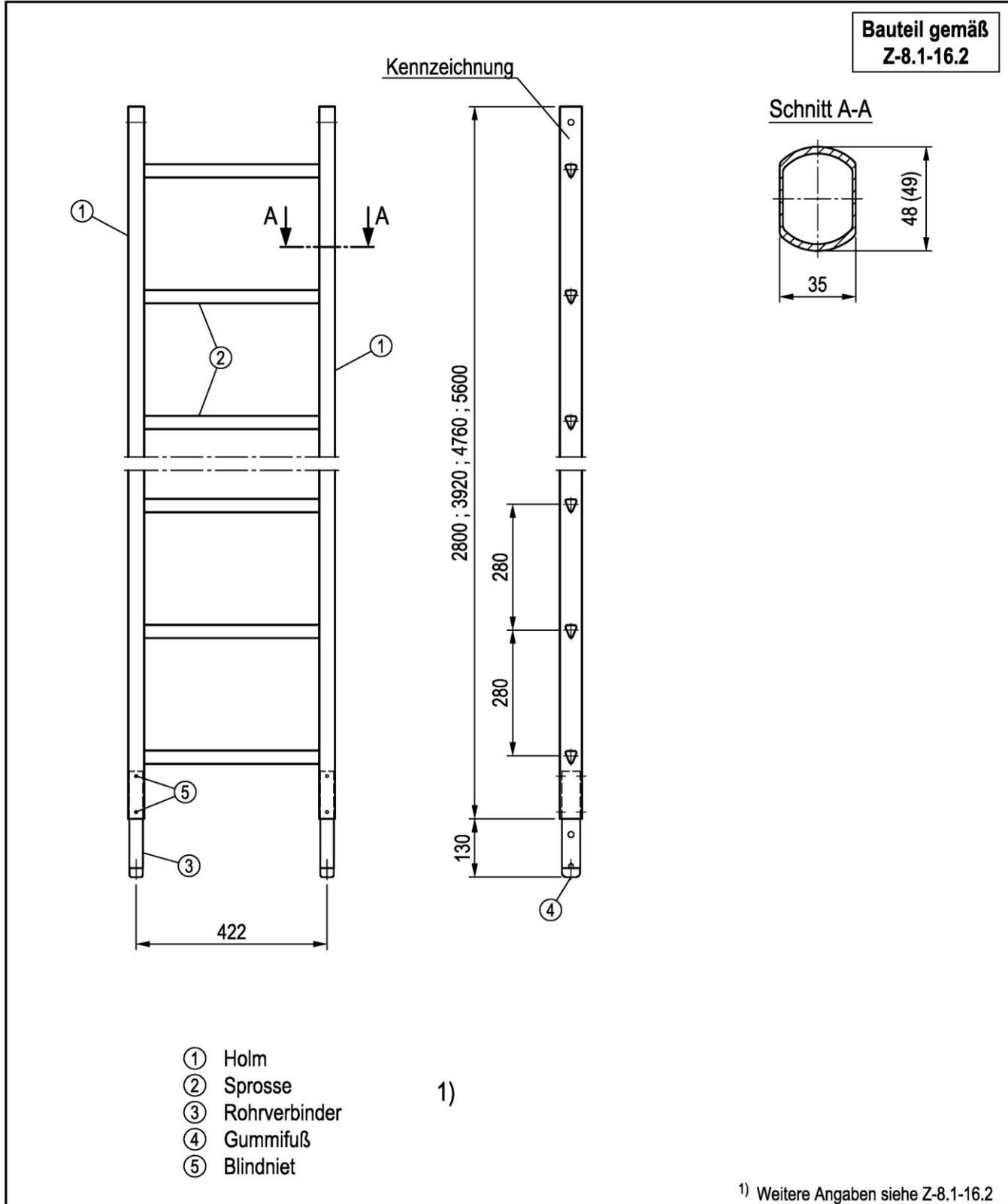
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Etagenleiter 7 Sprossen

Anlage A,  
 Seite 82



Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



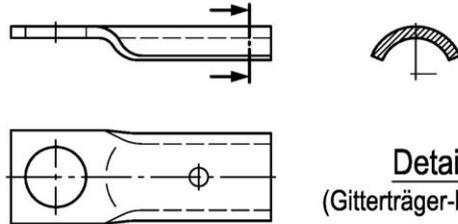
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

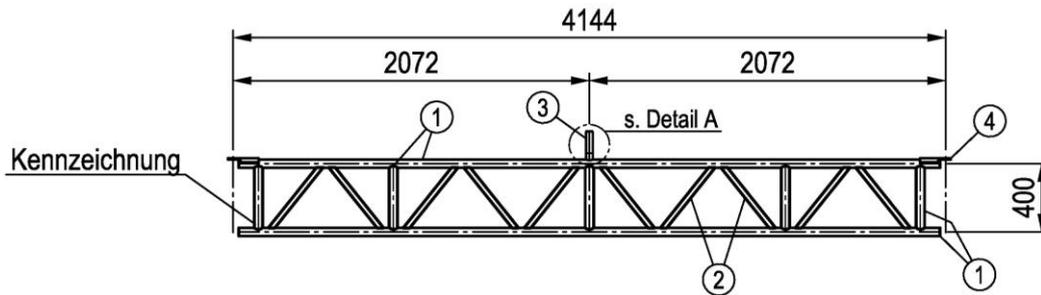
Anlage A,  
 Seite 84

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

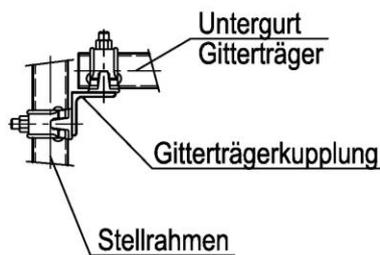
Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



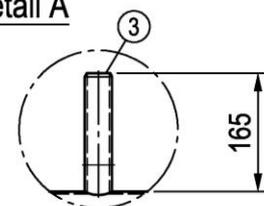
Detail  
 (Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr  $\varnothing 48,3$
  - ② Rechteckrohr
  - ③ Rohrverbinder
  - ④ Gitterträger-Lasche
- 1)

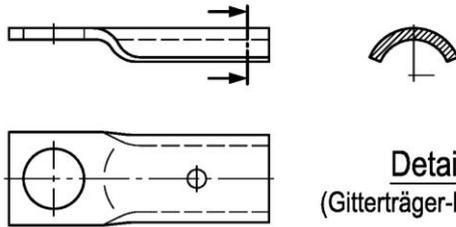
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

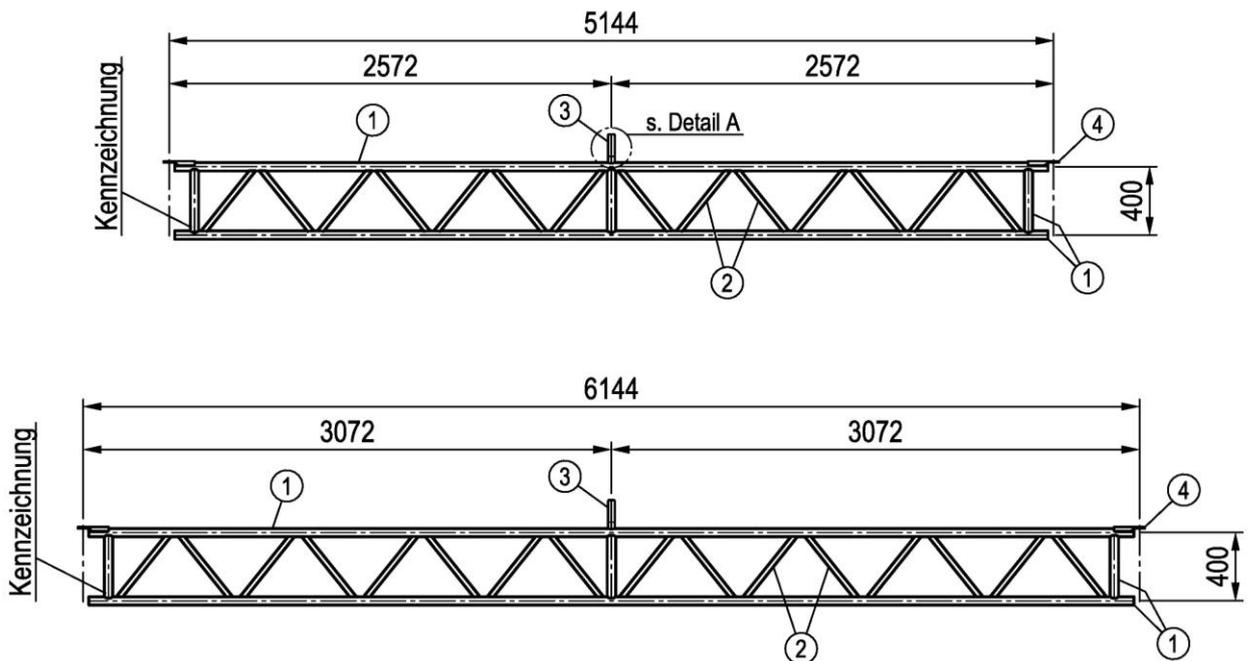
Gitterträger LW 4,14 m

Anlage A,  
 Seite 85

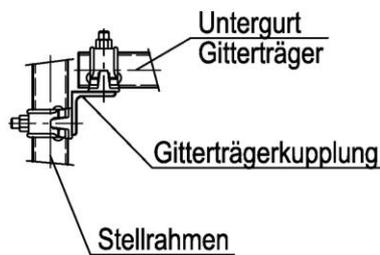
Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



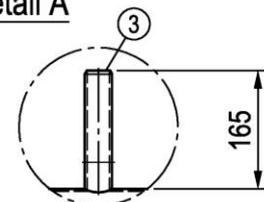
Detail  
 (Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



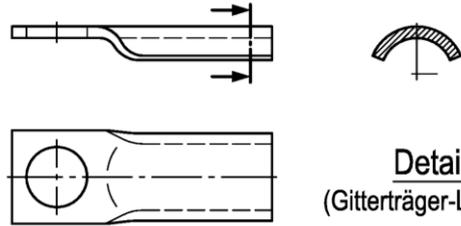
- ① Rohr  $\varnothing 48,3$
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

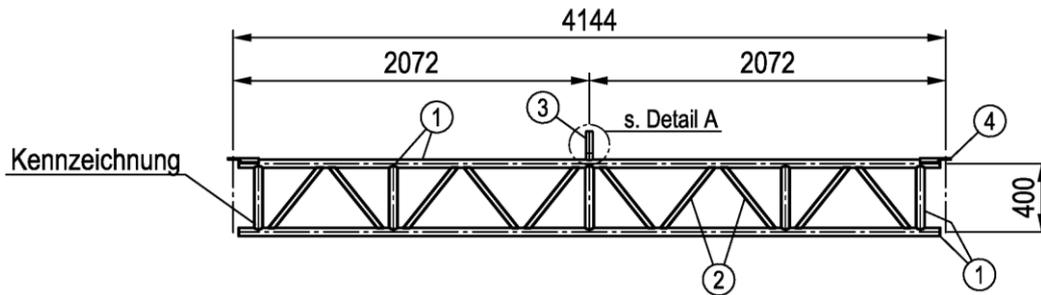
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Gitterträger LW 5,14 - 6,14 m

Anlage A,  
 Seite 86

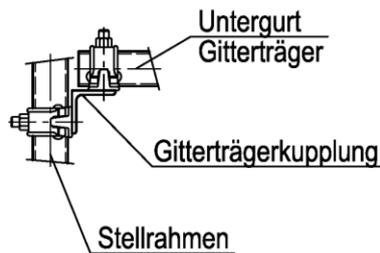


Detail  
 (Gitterträger-Lasche)

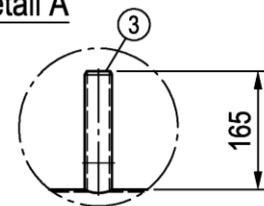


Kennzeichnung

Anschlußpunkt



Detail A



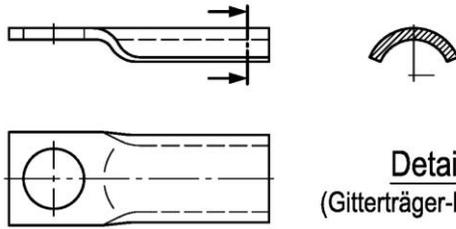
① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
② Rechteckrohr	30 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260	Rm ≥ 360 N/mm <sup>2</sup>
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	EN 10219 - S275J0H	ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup>
④ Gitterträger-Lasche	t = 8	EN 10025-2 - S235JR	

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

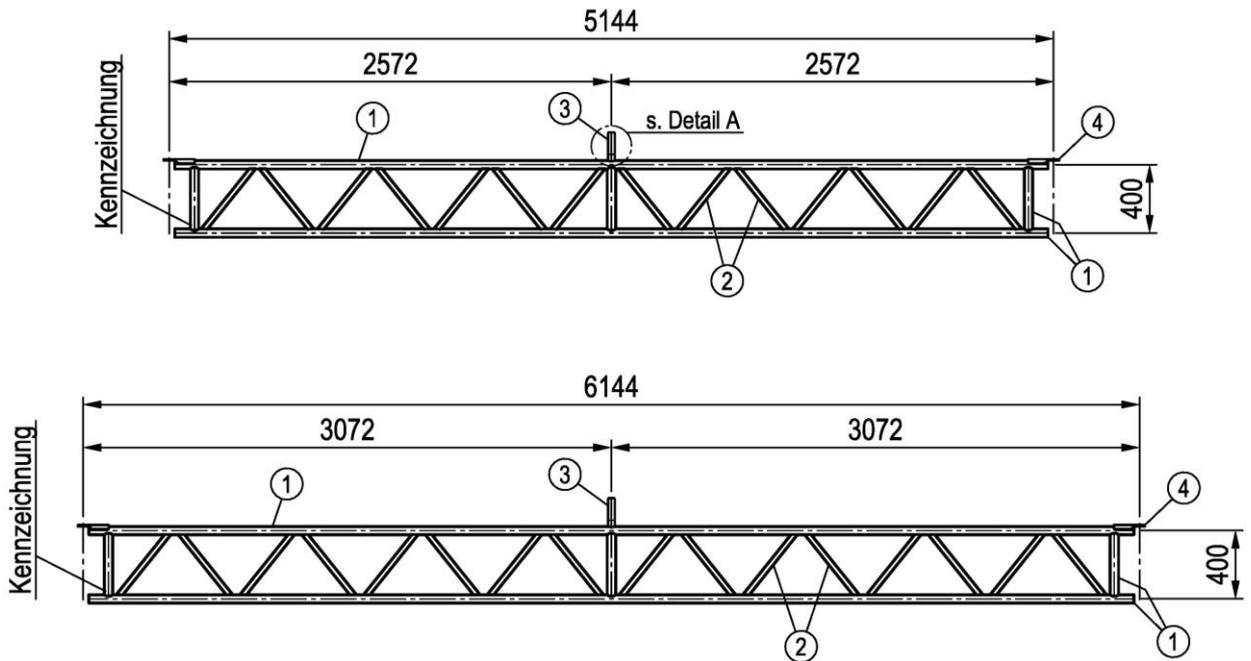
Gitterträger 4,14 m

Anlage A,  
 Seite 87

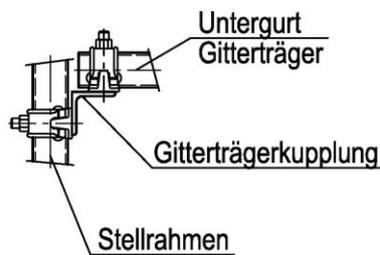
Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



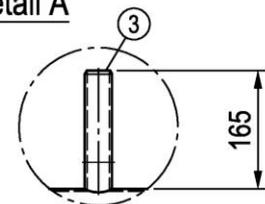
Detail  
 (Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr  $\varnothing 48,3$
- ② Rechteckrohr
- ③ Rohrverbinder
- ④ Gitterträger-Lasche

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

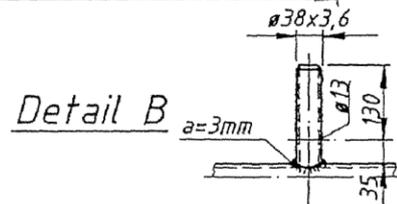
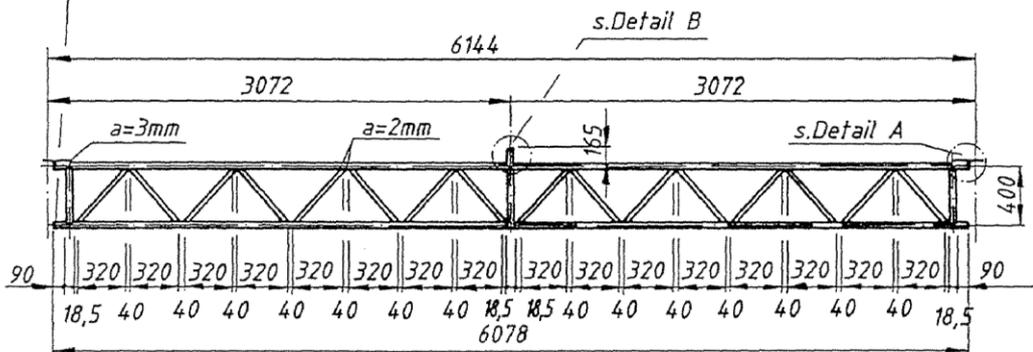
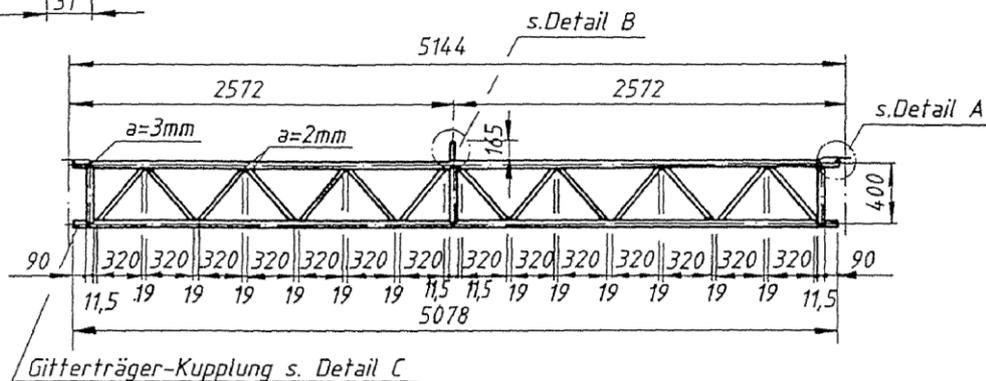
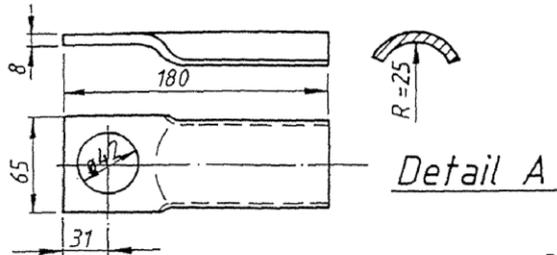
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Gitterträger 5,14 - 6,14 m

Anlage A,  
 Seite 88

NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



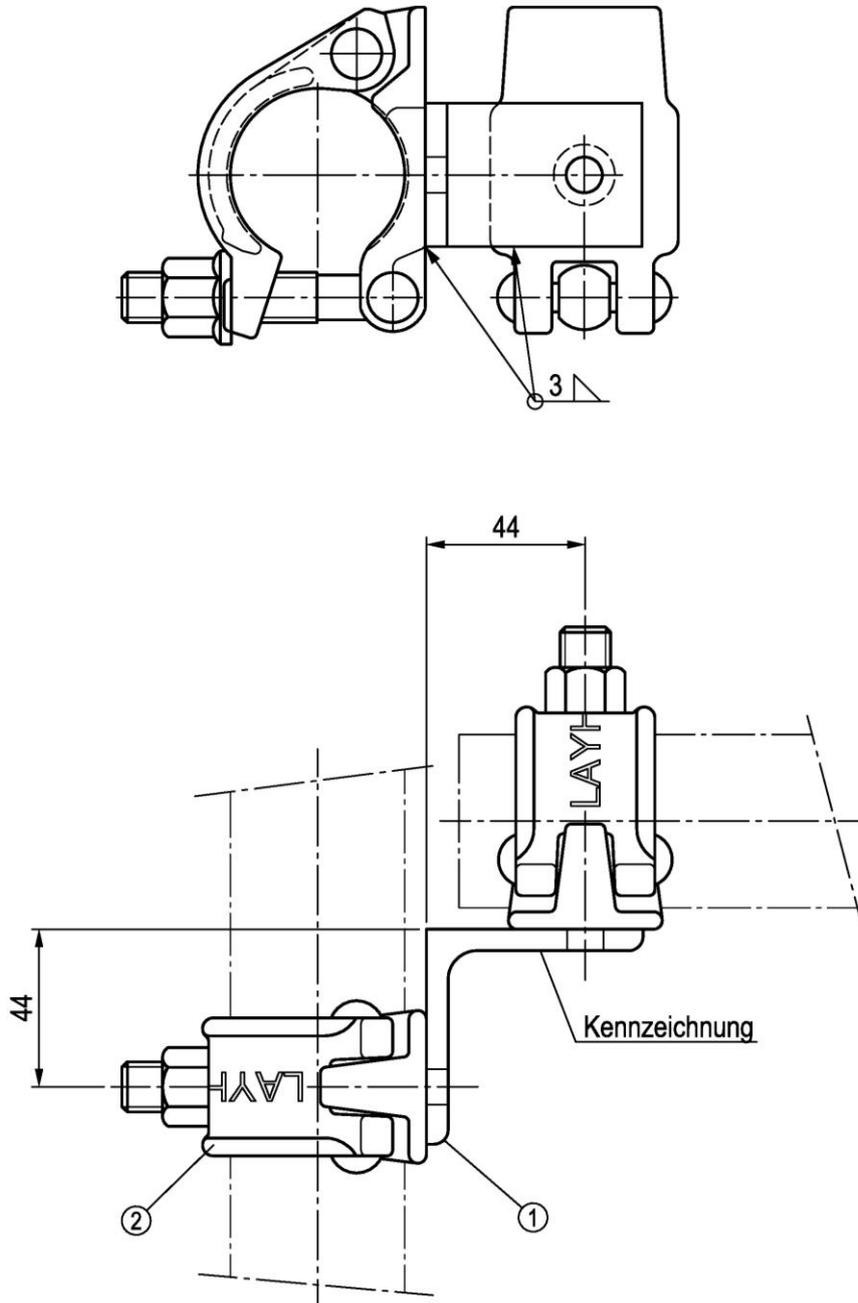
- |                       |                                    |         |
|-----------------------|------------------------------------|---------|
| Holm                  | Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | USt37-2 |
| Sprosse               | Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | USt37-2 |
| Diagonale             | Rechteckrohr 25x25x2               | USt37-2 |
| Rohrverbinder         | Rohr $\varnothing 38 \times 3,6$   | USt37-2 |
| Einhängung            |                                    | St70-2  |
| Gitterträger-Kupplung |                                    |         |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Überbrückungsträger

Anlage A,  
 Seite 89

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



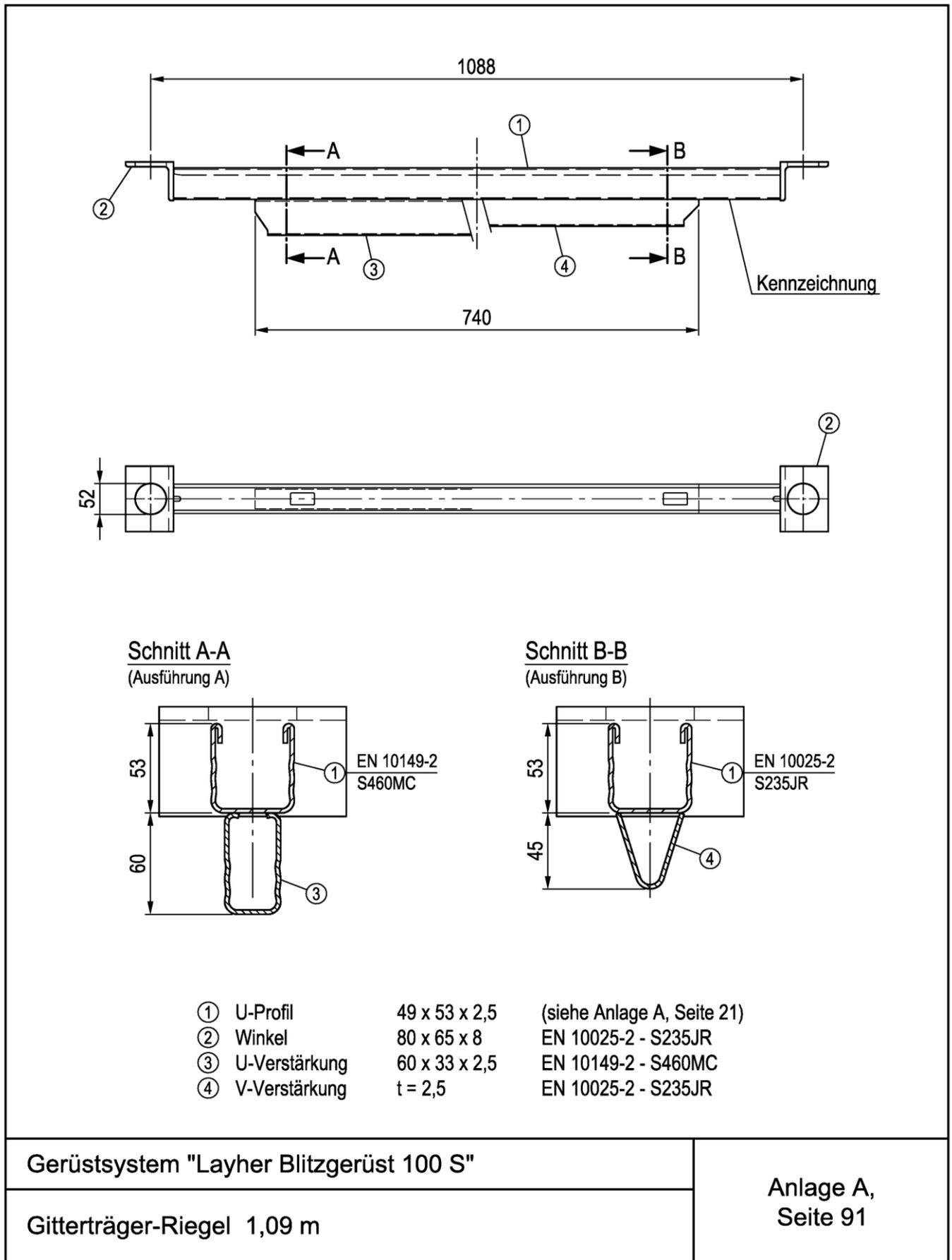
- ① Winkel
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

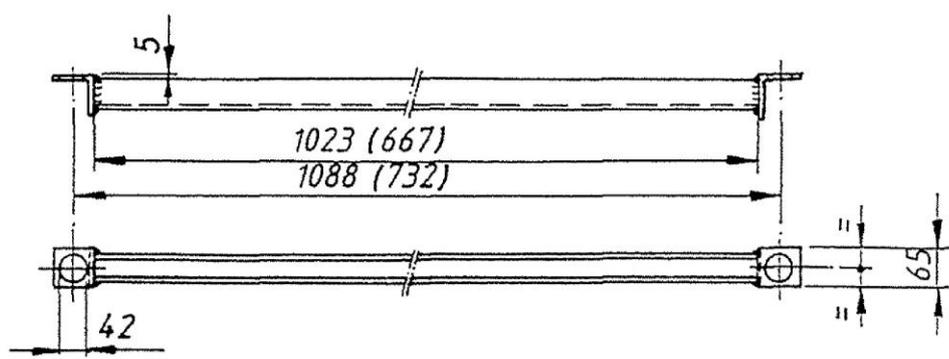
Gitterträgerkupplung

Anlage A,  
 Seite 90



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-8.1-840

NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR



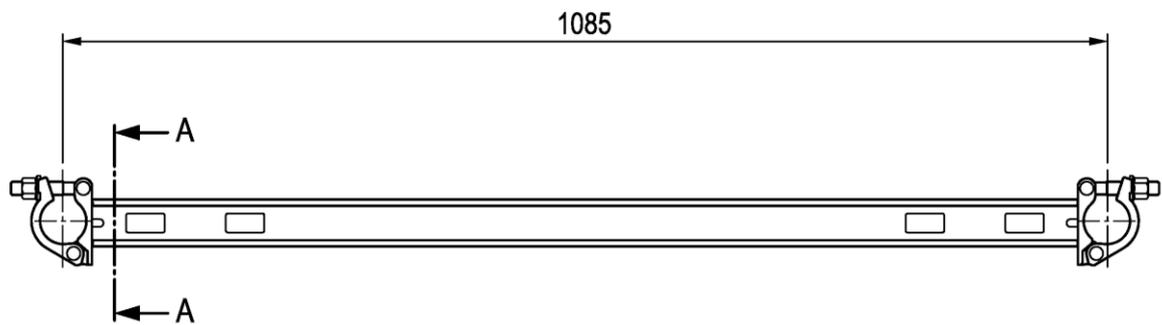
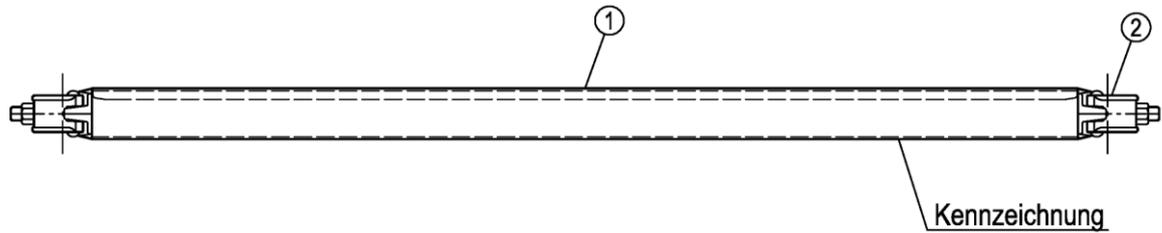
*U-Profil*    48x53x2,5    *UST* 37.2  
*Winkel*    60x60x6        *UST* 37.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

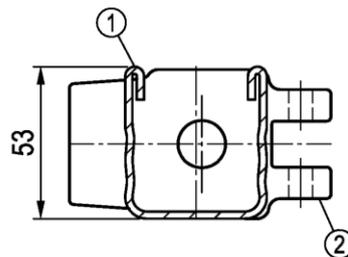
Querriegel

Anlage A,  
 Seite 92

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840



Schnitt A-A



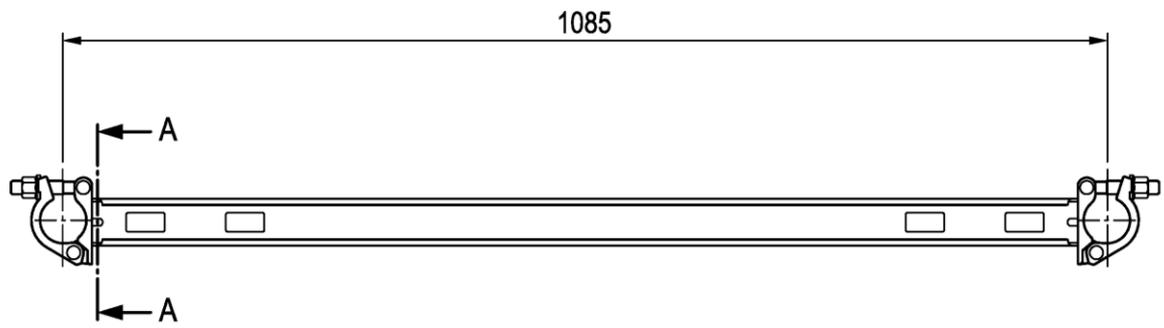
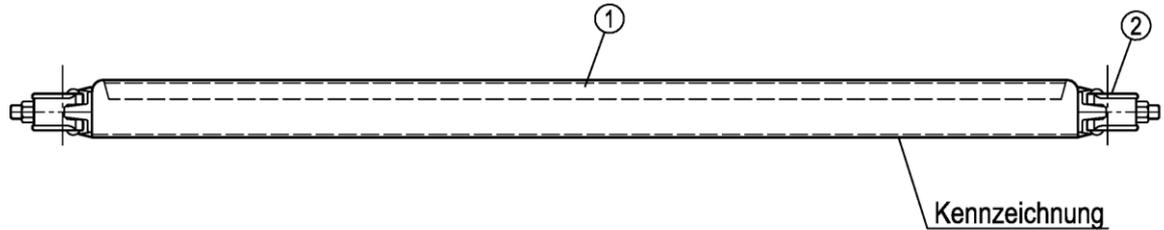
- ① U-Profil                      49 x 53 x 2,5                      EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 20)
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss                      gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

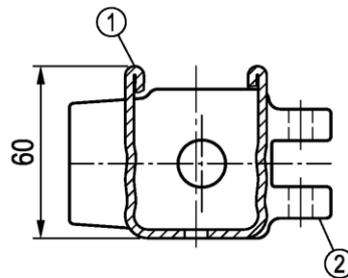
U - Querriegel LW 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 93

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



Schnitt A-A



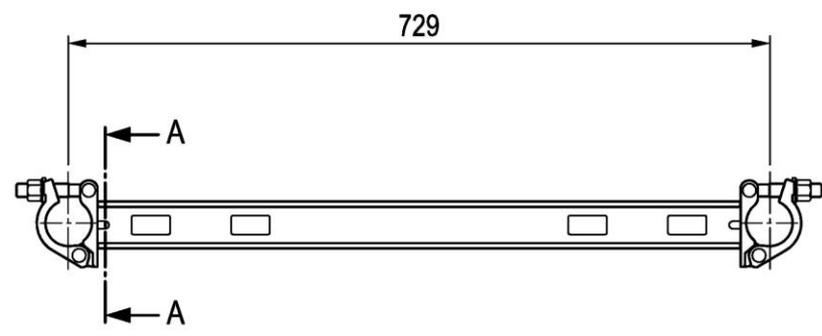
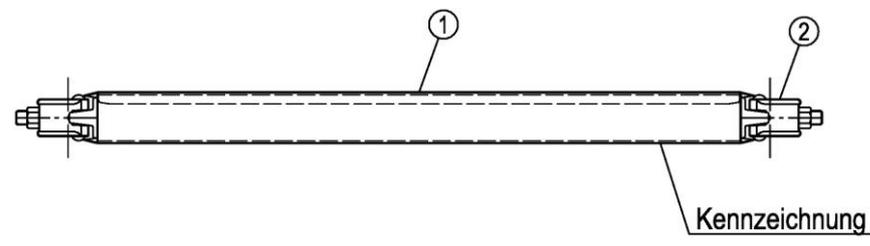
- ① U-Profil 49 x 60 x 3 (siehe Anlage A, Seite 22)
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

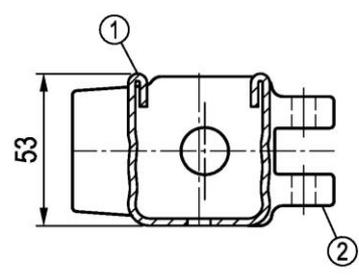
U - Querriegel 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 94

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Schnitt A-A



- ① U-Profil
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

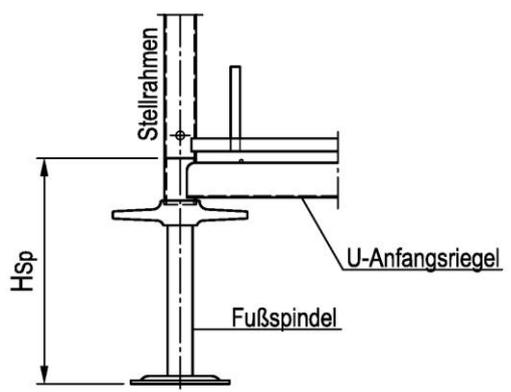
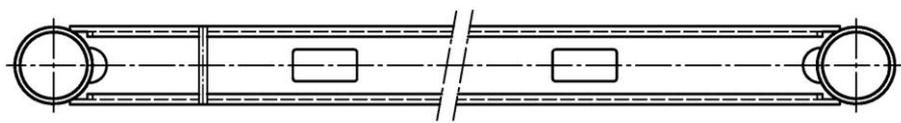
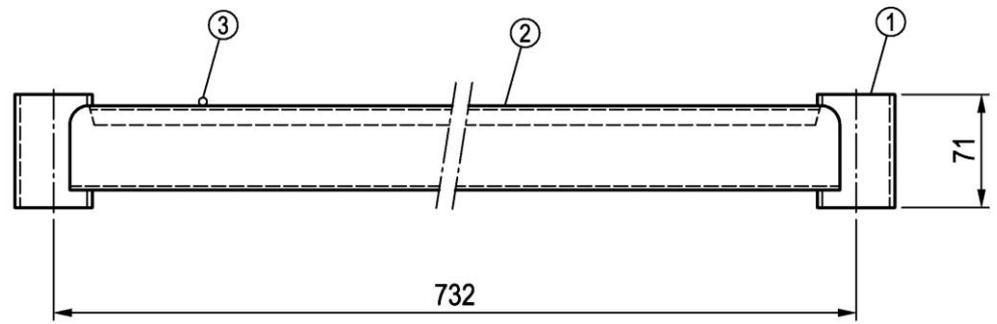
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U - Querriegel 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 95

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
  - ② U-Profil
  - ③ Bolzen
- 1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

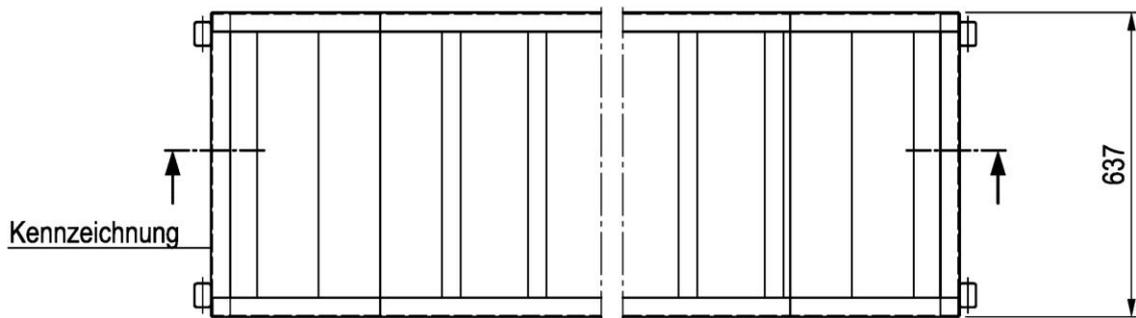
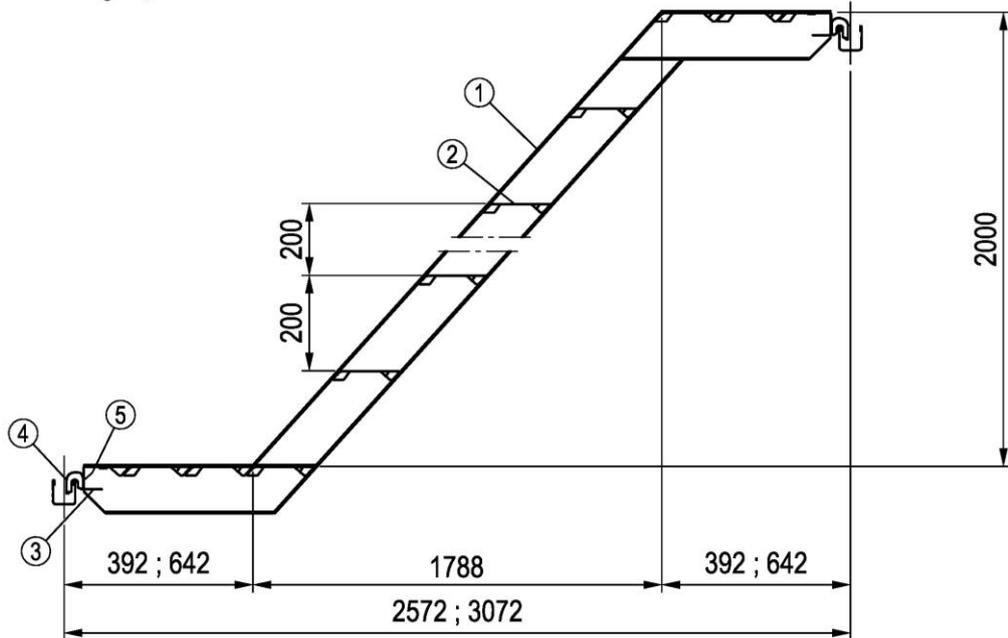
U - Anfangsriegel 0,73 m

Anlage A,  
 Seite 96

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Detail's  
 Treppenstufe ; Treppenwange und  
 Einhängung siehe Anlage A, Seite 98



①	Treppenwange	101 x 40	Aluminium	
②	Treppenstufe	140 x 20	Aluminium	1)
③	Kappe - U		Aluminium	
④	Kralle		Stahl	
⑤	Flachrundniet		Stahl	

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

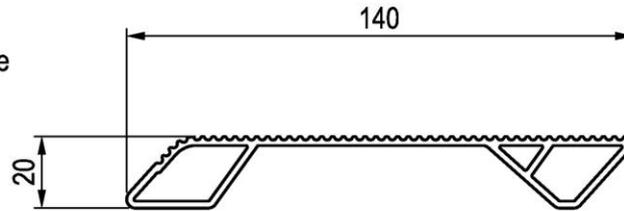
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

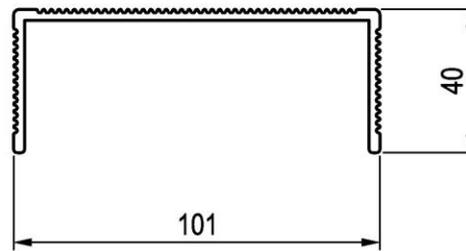
U - Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 x 0,64 m

Anlage A,  
 Seite 97

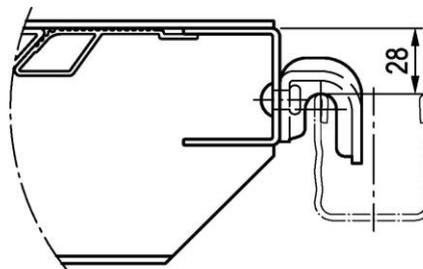
Detail  
Treppenstufe



Detail  
Treppenwange



Detail  
Einhängung



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

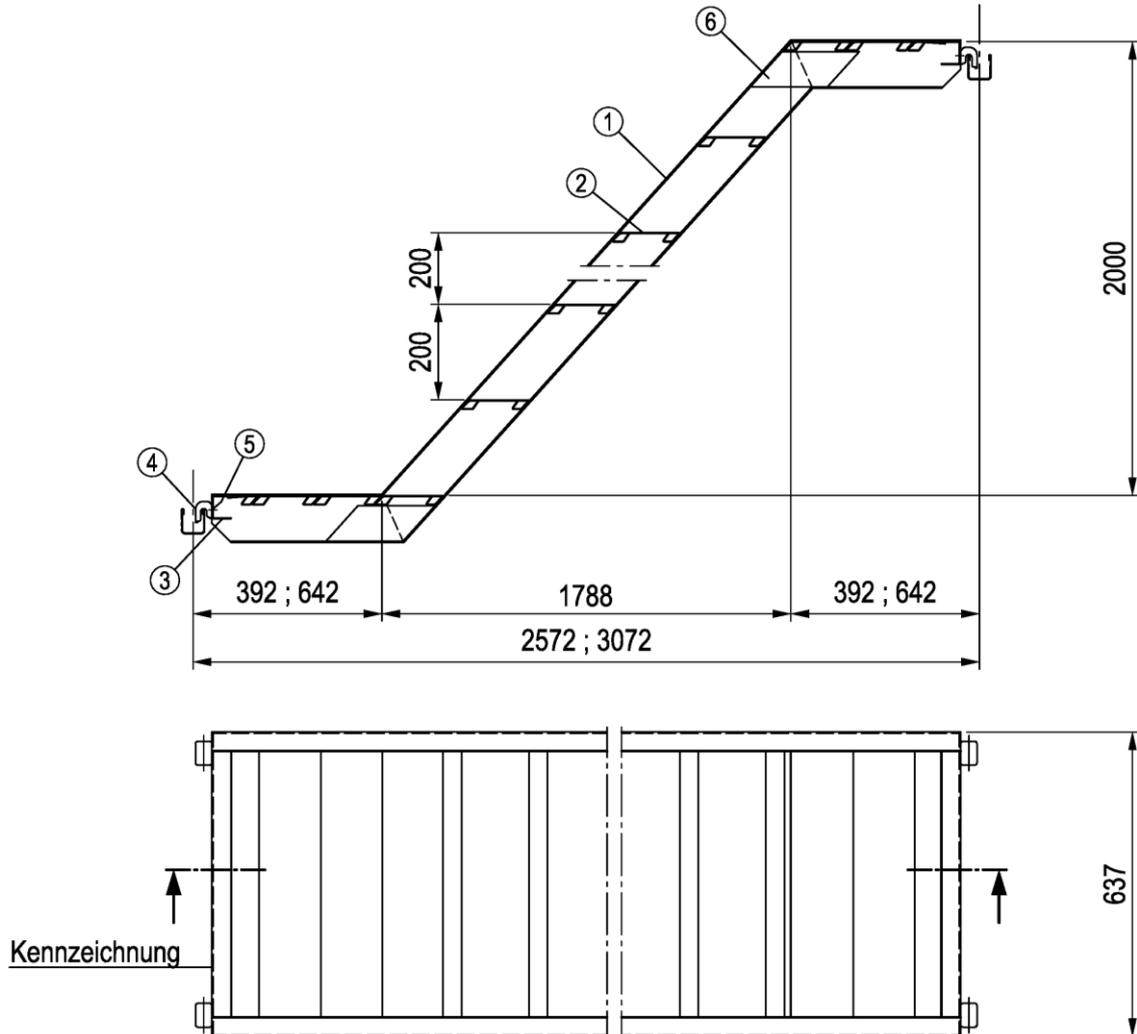
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Details U - Alu-Podesttreppe

Anlage A,  
Seite 98

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- |   |                    |          |              |
|---|--------------------|----------|--------------|
| ① | Treppe wange       | 101 x 40 | Aluminium    |
| ② | Treppe stufe       | 140 x 20 | Aluminium    |
| ③ | Kappe - U          |          | Aluminium 1) |
| ④ | Kralle             |          | Stahl        |
| ⑤ | Flachrundniet      |          | Stahl        |
| ⑥ | Verstärkungslasche |          | Aluminium    |

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

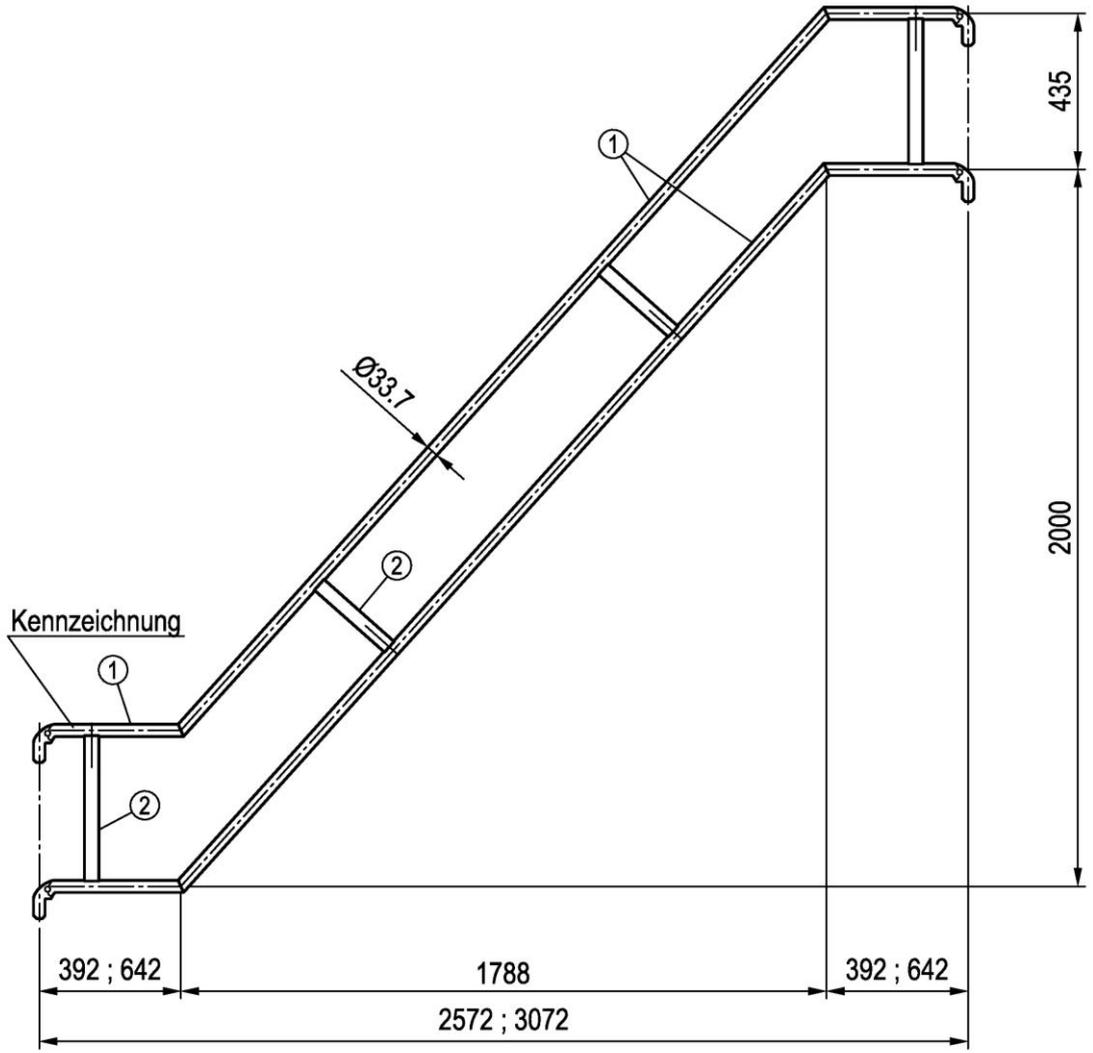
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U - Alu-Podesttreppe 2,57 ; 3,07 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 99

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
  - ② Rechteckrohr
- 1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

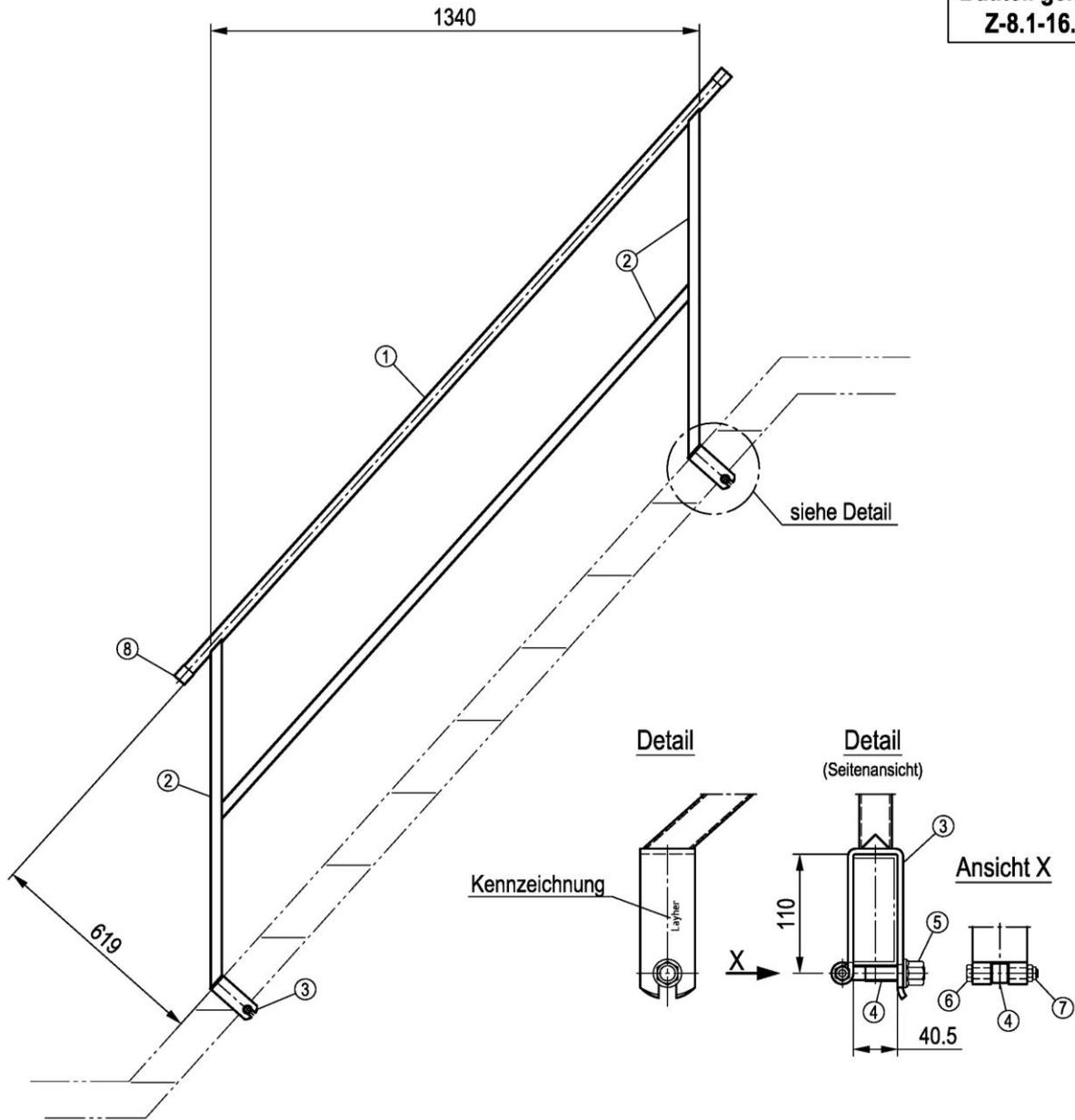
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Treppengeländer 2,57 ; 3,07 m

Anlage A,  
 Seite 100

elektronische Kopie der abZ des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- |                      |         |              |
|----------------------|---------|--------------|
| ① Rohr               | Ø 33,7  | Stahl        |
| ② Quadratrohr        | 30 x 30 | Stahl        |
| ③ U-Bügel            |         | Stahl        |
| ④ Augenschraube      |         |              |
| ⑤ Bundmutter         |         |              |
| ⑥ Sechskantschraube  |         |              |
| ⑦ Sicherungsmutter   |         |              |
| ⑧ Rohrverschlußkappe | Ø 33,7  | Hochdruck-PE |

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

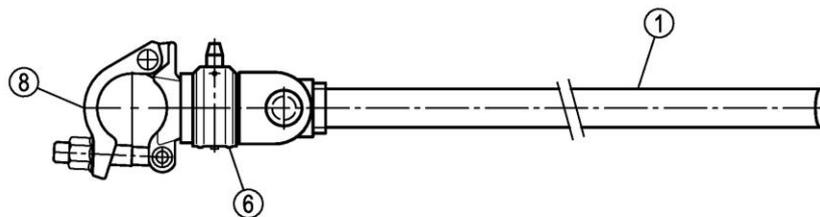
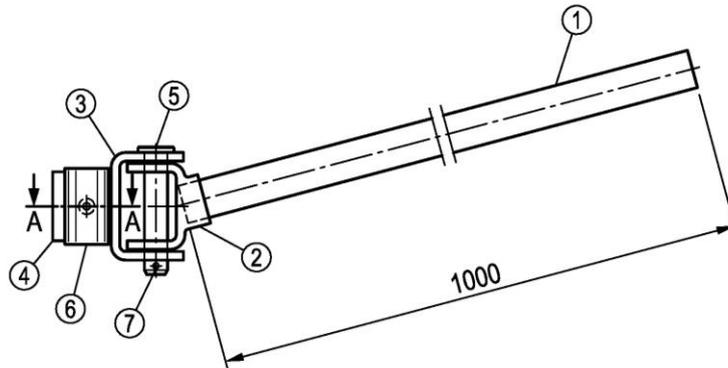
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Treppennengeländer

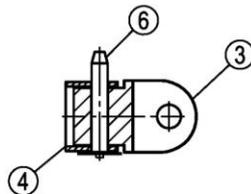
Anlage A,  
 Seite 101

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Ansicht A  
 (ohne Halbkupplung  
 gezeichnet)



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



- ① Rohr Ø 26,9
- ② Gelenkbügel klein
- ③ Gelenkbügel groß
- ④ Rohr
- ⑤ Bolzen
- ⑥ Federstecker
- ⑦ Splint
- ⑧ Halbkupplung mit Schraubverschluss

1)

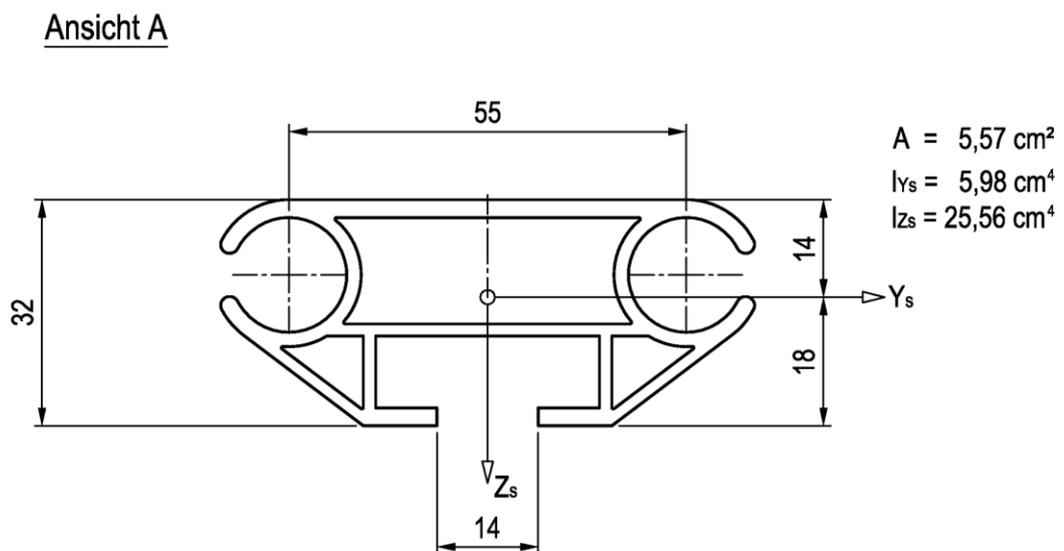
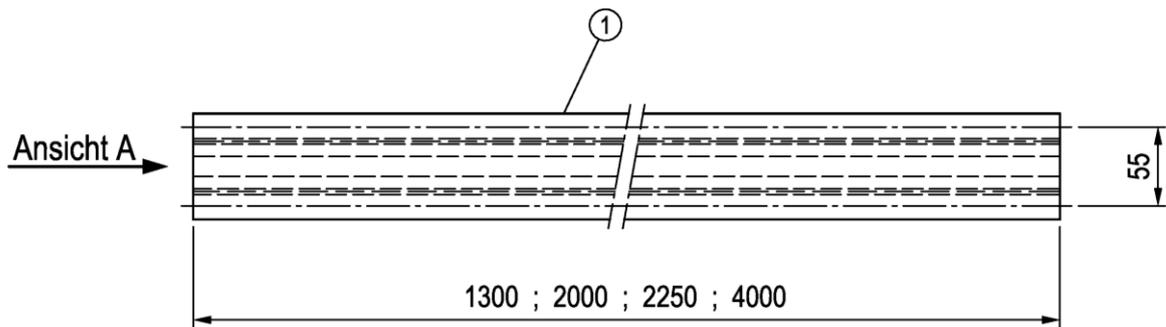
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Geländer drehbar

Anlage A,  
 Seite 102

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



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

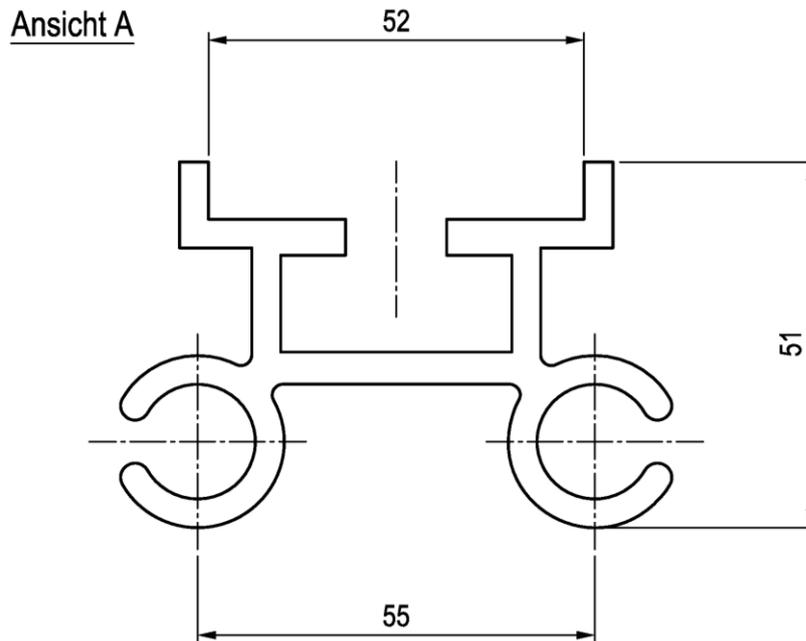
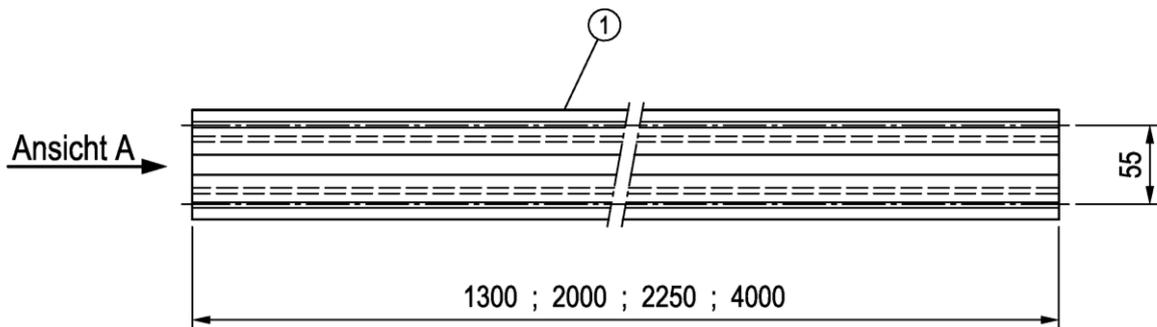
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

Anlage A,  
 Seite 103

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



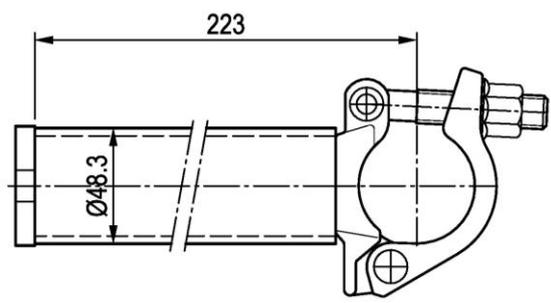
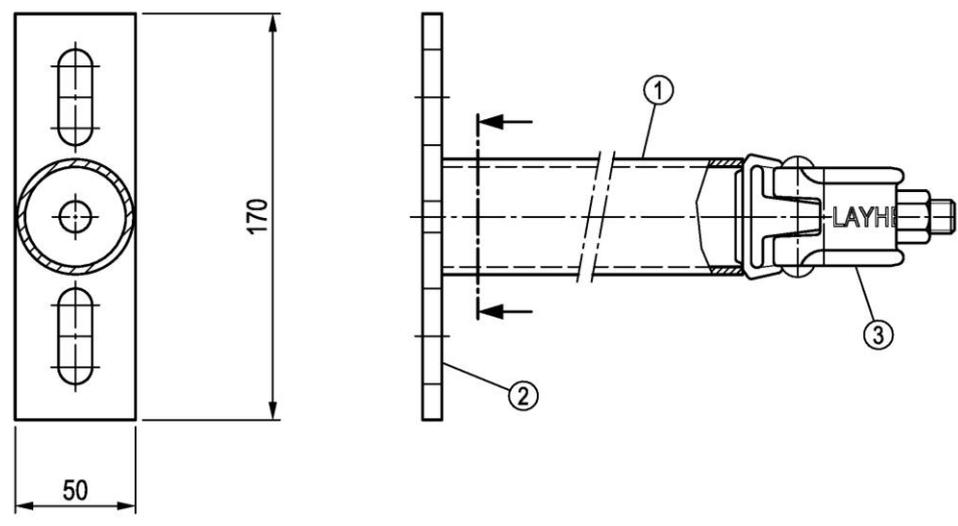
① Profil 51 x 76,3 EN AW-6063-T66 DIN 755-2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Alu - Kederschiene 1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m  
 (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 104

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Stosglasche
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

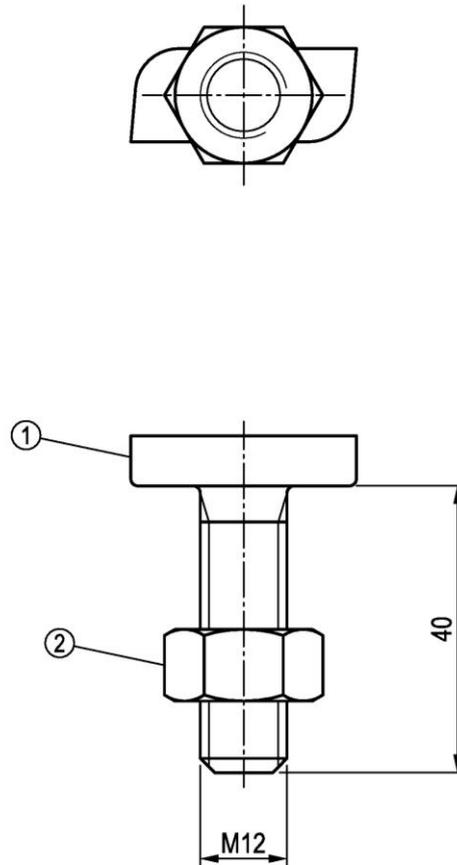
1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 105
Schienenhalter mit Halbkupplung	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
Z-8.1-16.2



- ① Nutschraube                      1)  
② Sechskantmutter

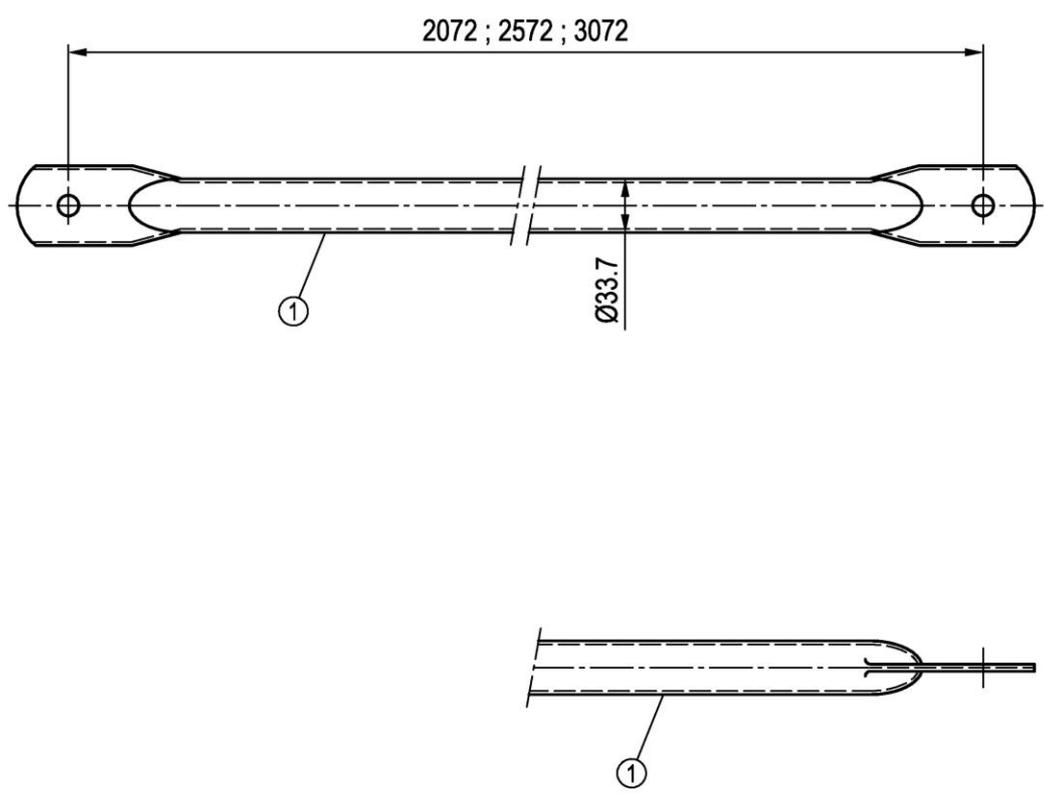
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Kedernutschraube mit Mutter

Anlage A,  
Seite 106

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



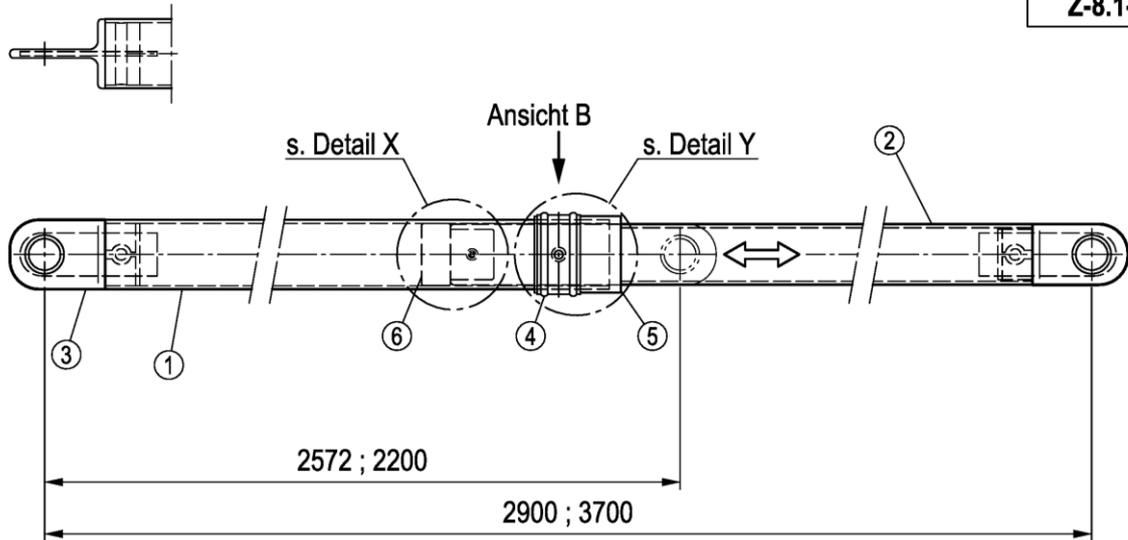
① Rohr 1)

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

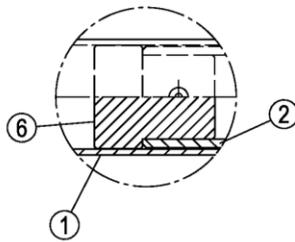
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 107
Keder - Rohrabsteifer 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

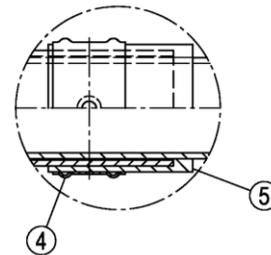
Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



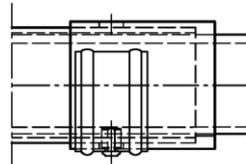
Detail X



Detail Y



Ansicht B



- |                      |        |           |
|----------------------|--------|-----------|
| ① Rohr               | Ø 48,3 | Aluminium |
| ② Profil             | Ø 42,3 | Aluminium |
| ③ Geländereinhängung |        |           |
| ④ Federstecker       |        | 1)        |
| ⑤ Führungskappe      |        |           |
| ⑥ Innenführung       |        |           |

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

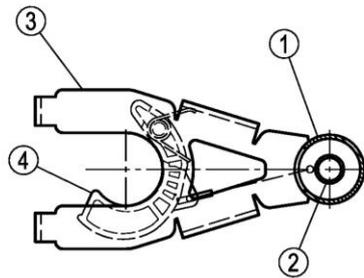
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

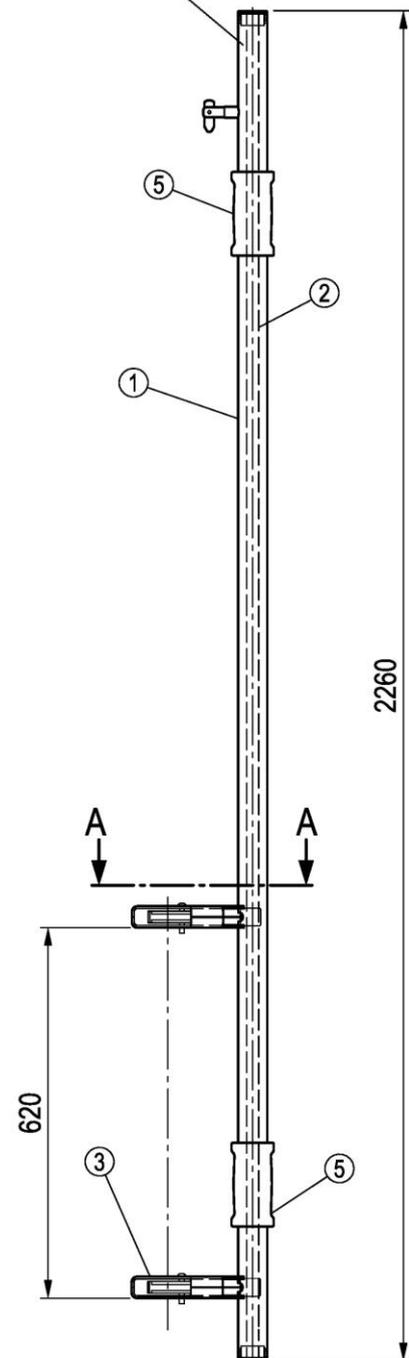
Anlage A,  
 Seite 108

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Schnitt A-A



Kennzeichnung



- |   |                |        |            |
|---|----------------|--------|------------|
| ① | Aussenrohr     | Ø 48,3 | Aluminium  |
| ② | Innenrohr      |        | Aluminium  |
| ③ | Einrastgehäuse |        | Aluminium  |
| ④ | Finger         |        | Kunststoff |
| ⑤ | Griff          |        | Kunststoff |

1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

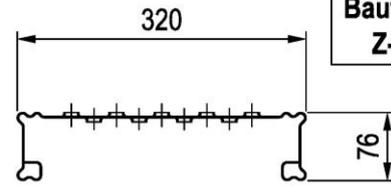
Montagepfosten T5

Anlage A,  
 Seite 109

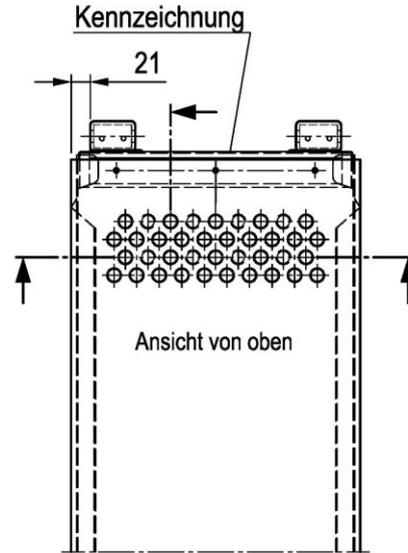
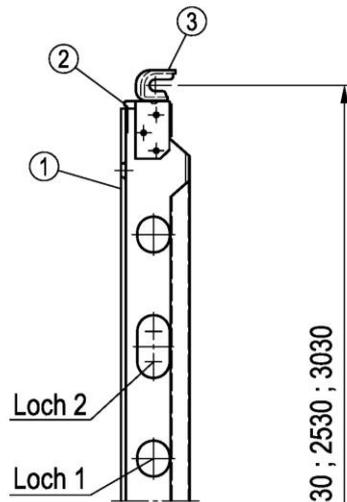
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

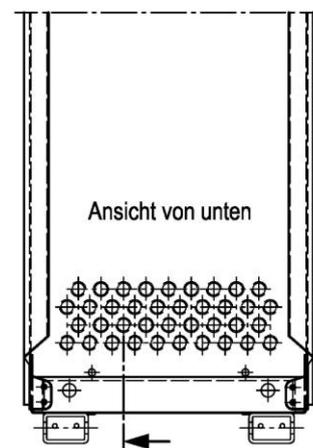
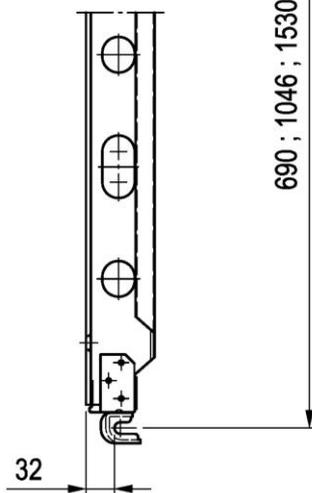
Schnitt  
 ohne Kappe  
 gezeichnet



Bauteil gemäß  
**Z-8.1-16.2**



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



- ① Belagblech                      Stahl
- ② Kappe                              Stahl
- ③ Kralle                              Stahl

● = Schweißpunkte

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

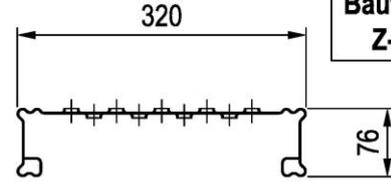
U - Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
 Ausführung: Punktschweiß

Anlage A,  
 Seite 110

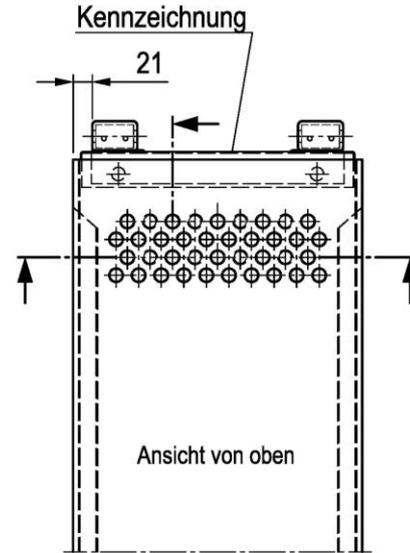
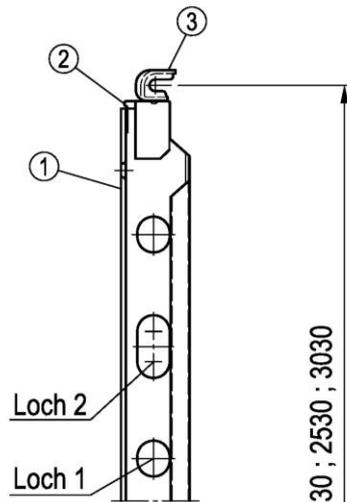
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

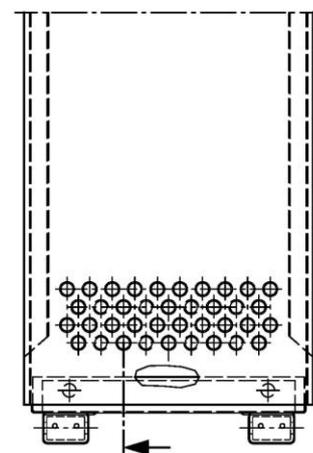
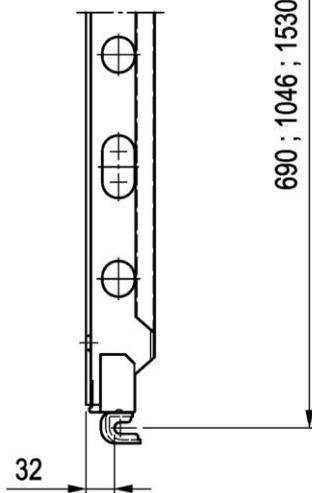
Schnitt  
 ohne Kappe  
 gezeichnet



Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



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



- ① Belagblech                      Stahl
- ② Kappe                              Stahl
- ③ Kralle                              Stahl

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

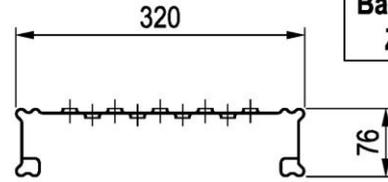
U - Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
 Ausführung: Handgeschweißt

Anlage A,  
 Seite 111

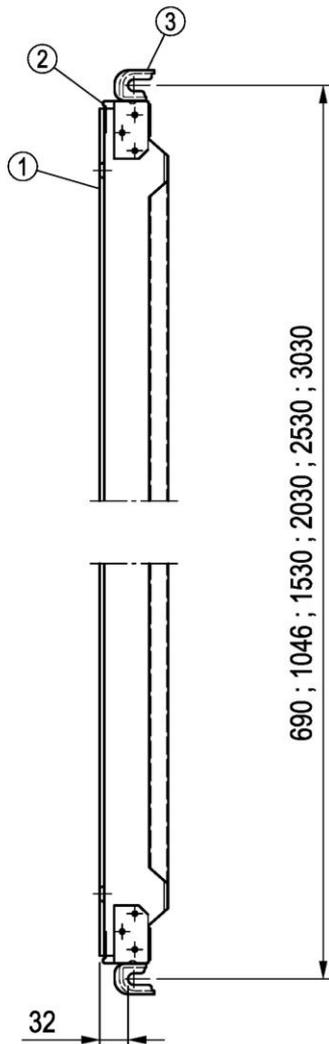
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

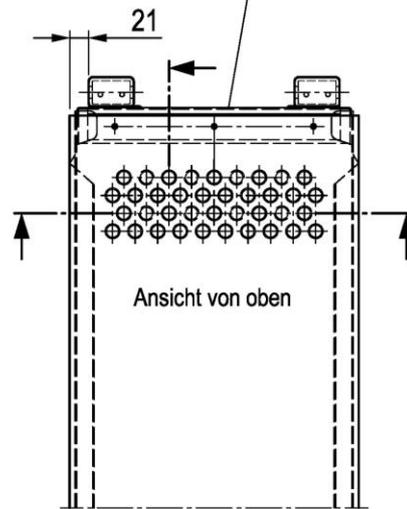
Schnitt  
 ohne Kappe  
 gezeichnet



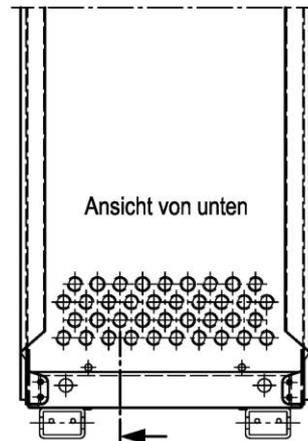
Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Kennzeichnung



Ansicht von unten



- ① Belagblech                      Stahl
- ② Kappe                              Stahl
- ③ Kralle                              Stahl

● = Schweißpunkte

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

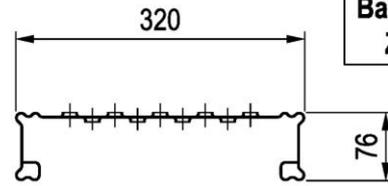
U - Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
 Ausführung: Punktschweiß

Anlage A,  
 Seite 112

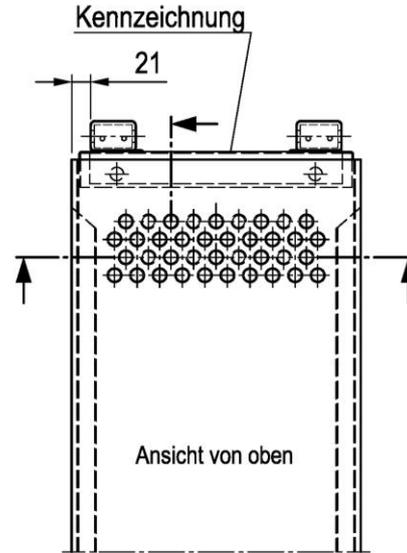
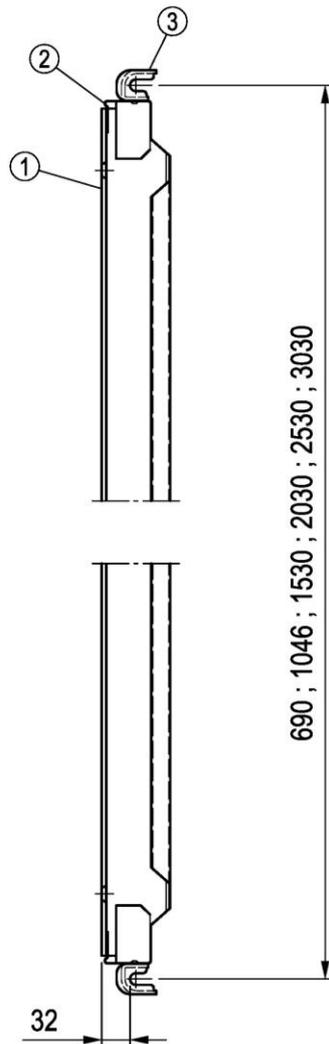
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt  
 ohne Kappe  
 gezeichnet



Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Kennzeichnung

21

Ansicht von oben

- |   |            |       |
|---|------------|-------|
| ① | Belagblech | Stahl |
| ② | Kappe      | Stahl |
| ③ | Kralle     | Stahl |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

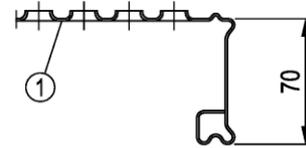
U - Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
 Ausführung: Handgeschweißt

Anlage A,  
 Seite 113

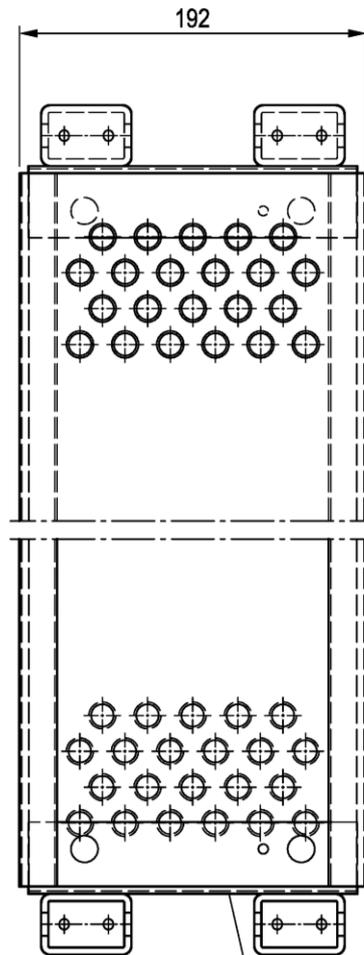
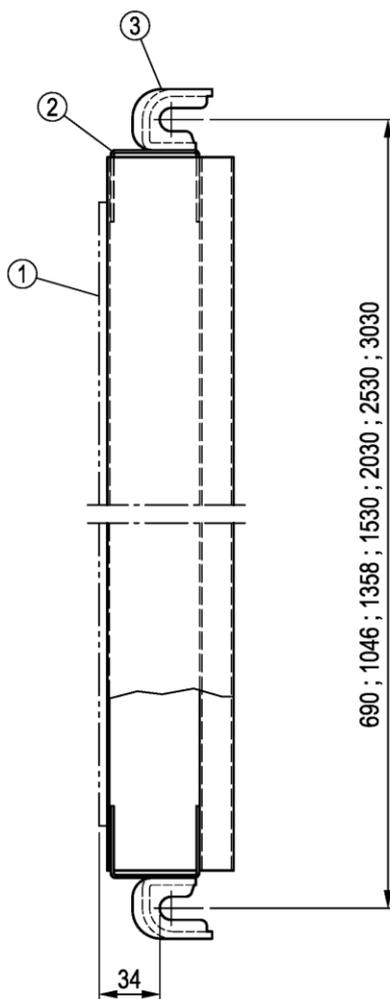
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Querschnitt  
 (ohne Einhängung  
 gezeichnet)



Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Kennzeichnung

- ① Belagblech                      Stahl
- ② Kappe                              Stahl
- ③ Krallen                            Stahl

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

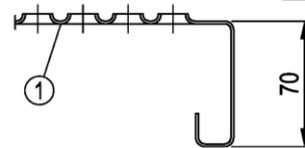
Anlage A,  
 Seite 114

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

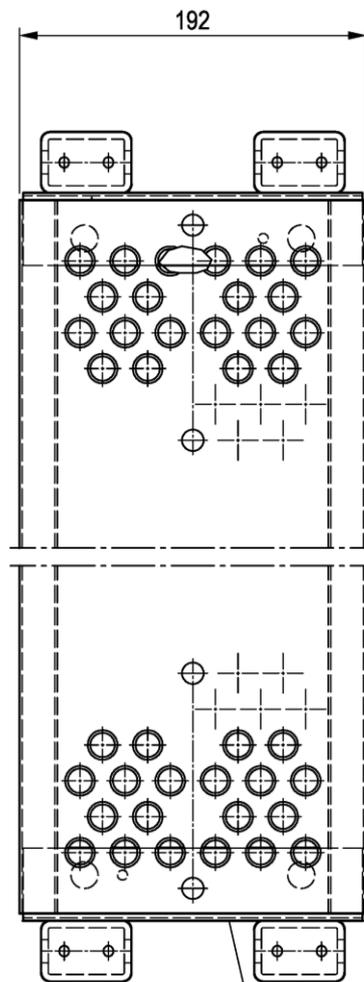
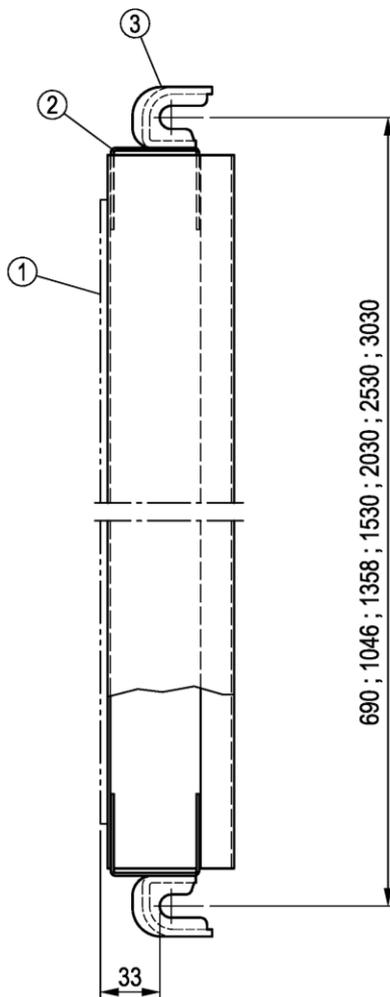
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Querschnitt  
 (ohne Einhängung gezeichnet)



Bauteil gemäß  
**Z-8.1-16.2**



Kennzeichnung

- ① Belagblech      Stahl
- ② Kappe            Stahl
- ③ Kralle            Stahl

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

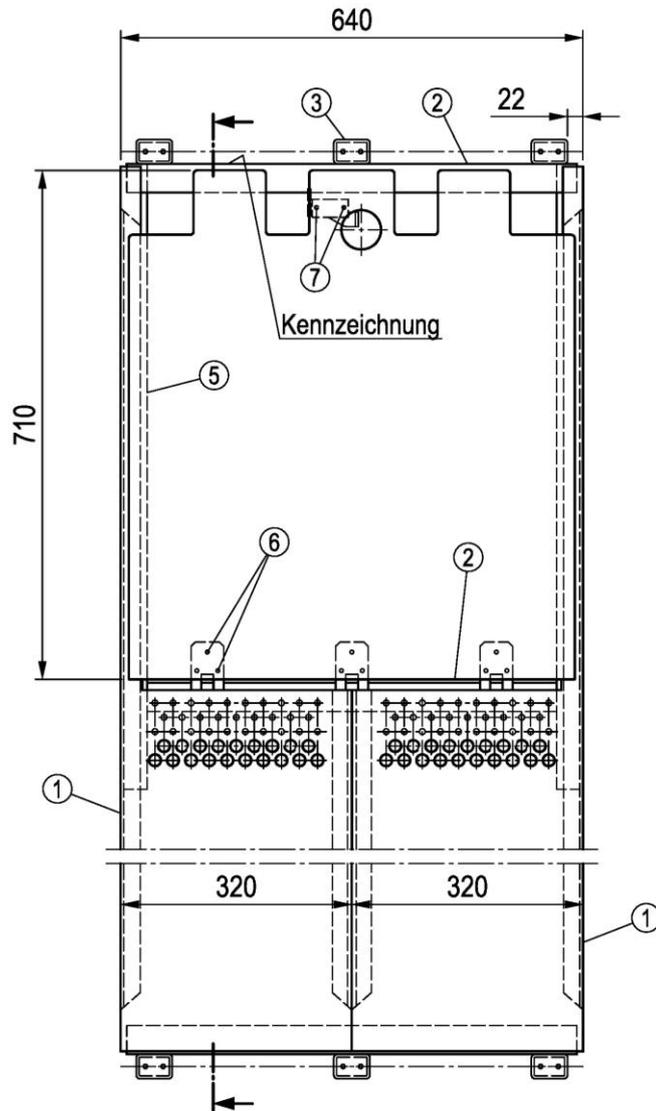
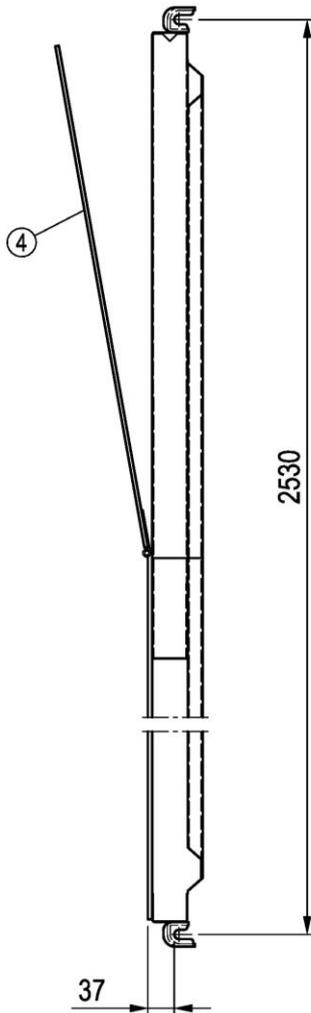
U - Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m (alte Ausführung)

Anlage A,  
 Seite 115

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
2,57 m	4	5,0

\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Deckel
- ⑤ Verstärkungs-U
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

- Stahl
- Stahl
- Stahl
- Aluminium
- Stahl
- Stahl
- Aluminium

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

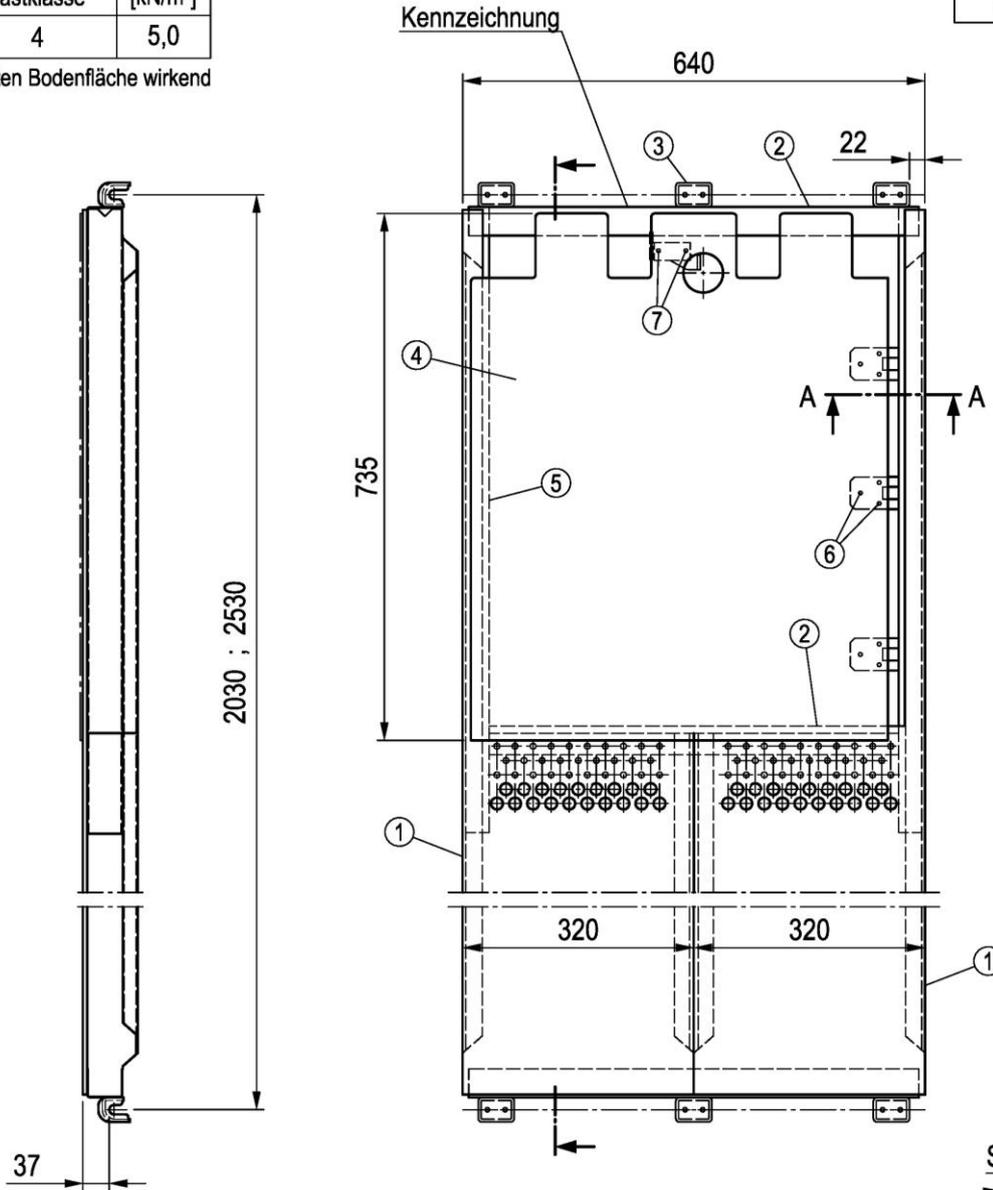
U - Stahl-Durchstiegsboden 2,57 x 0,64 m

Anlage A,  
 Seite 116

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

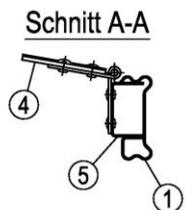
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Deckel
- ⑤ Verstärkungs-U
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

- Stahl
- Stahl
- Stahl
- Aluminium
- Stahl
- Stahl
- Aluminium

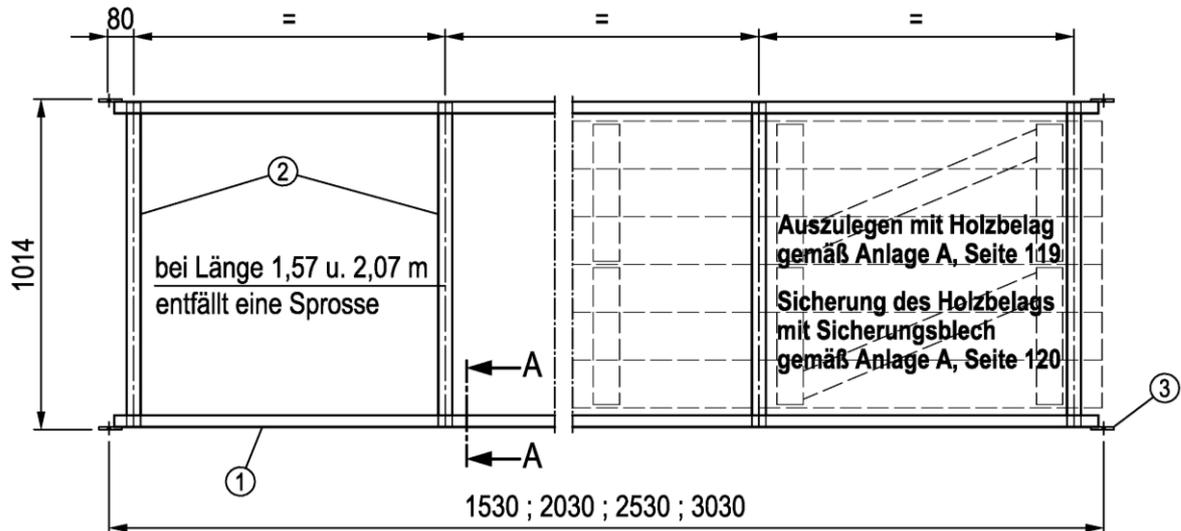


Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

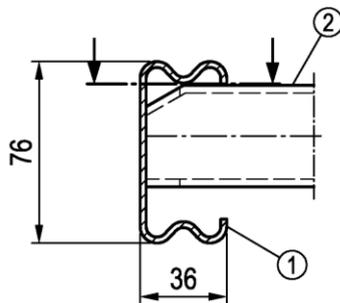
U - Stahl-Durchstiegsboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m  
 (Deckel seitlich zu öffnen)

Anlage A,  
 Seite 117

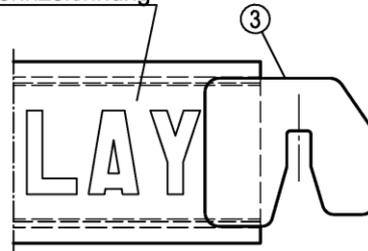
**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



Schnitt A-A



Kennzeichnung



- |                 |               |                     |
|-----------------|---------------|---------------------|
| ① Profil        | 76 x 36 x 2,5 | EN 10025-2 - S355JO |
| ② Rohr          | Ø 42,4 x 3,2  | EN 10219 - S235JRH  |
| ③ Einhänge-Nase | 70 x 62 x 8   | EN 10025-2 - S235JR |

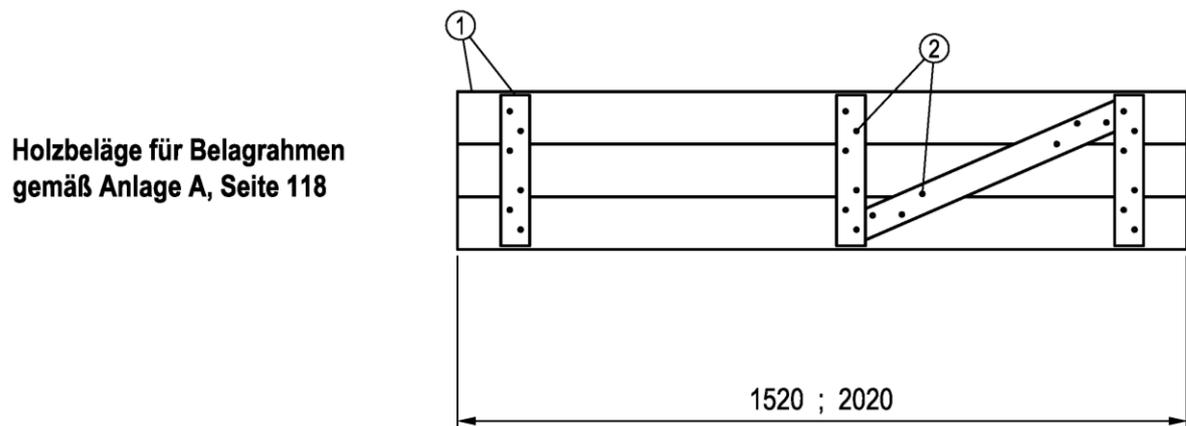
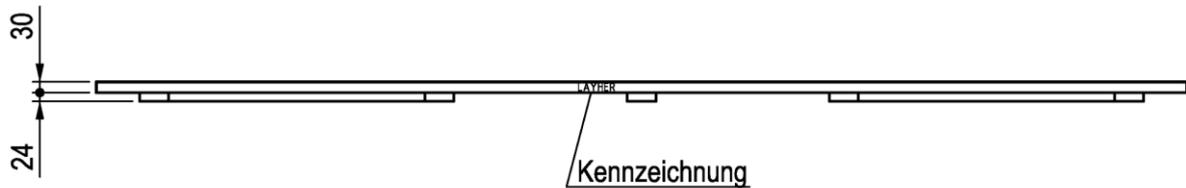
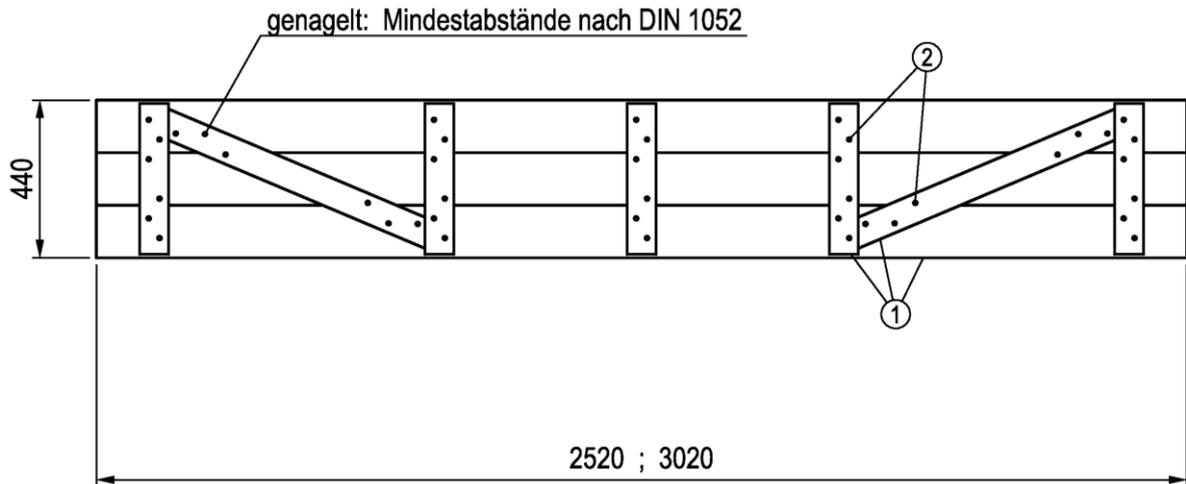
Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 ; 2,07 m) ; 6 (1,57 m)

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Belagrahmen 1,57 - 3,07 x 1,00 m

Anlage A,  
 Seite 118

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



Holzbeläge für Belagrahmen  
 gemäß Anlage A, Seite 118

- ① Nadelholz
- ② Nägel

NK 2,9 x 75

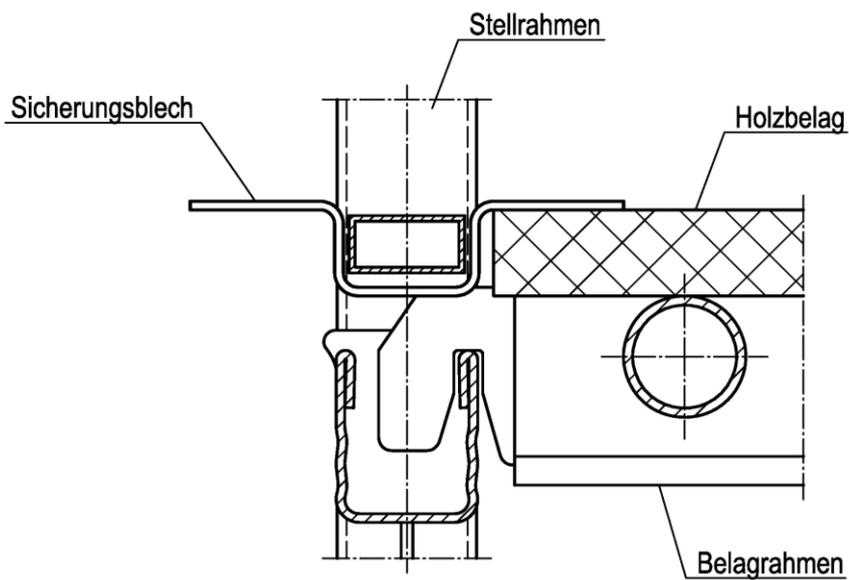
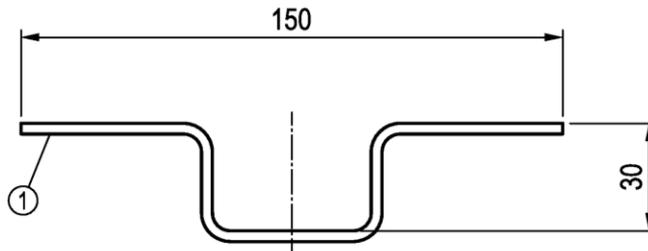
S10 - Fi DIN 4074  
 verzinkt

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Holzbelag 1,57 - 3,07 x 0,44 m

Anlage A,  
 Seite 119

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

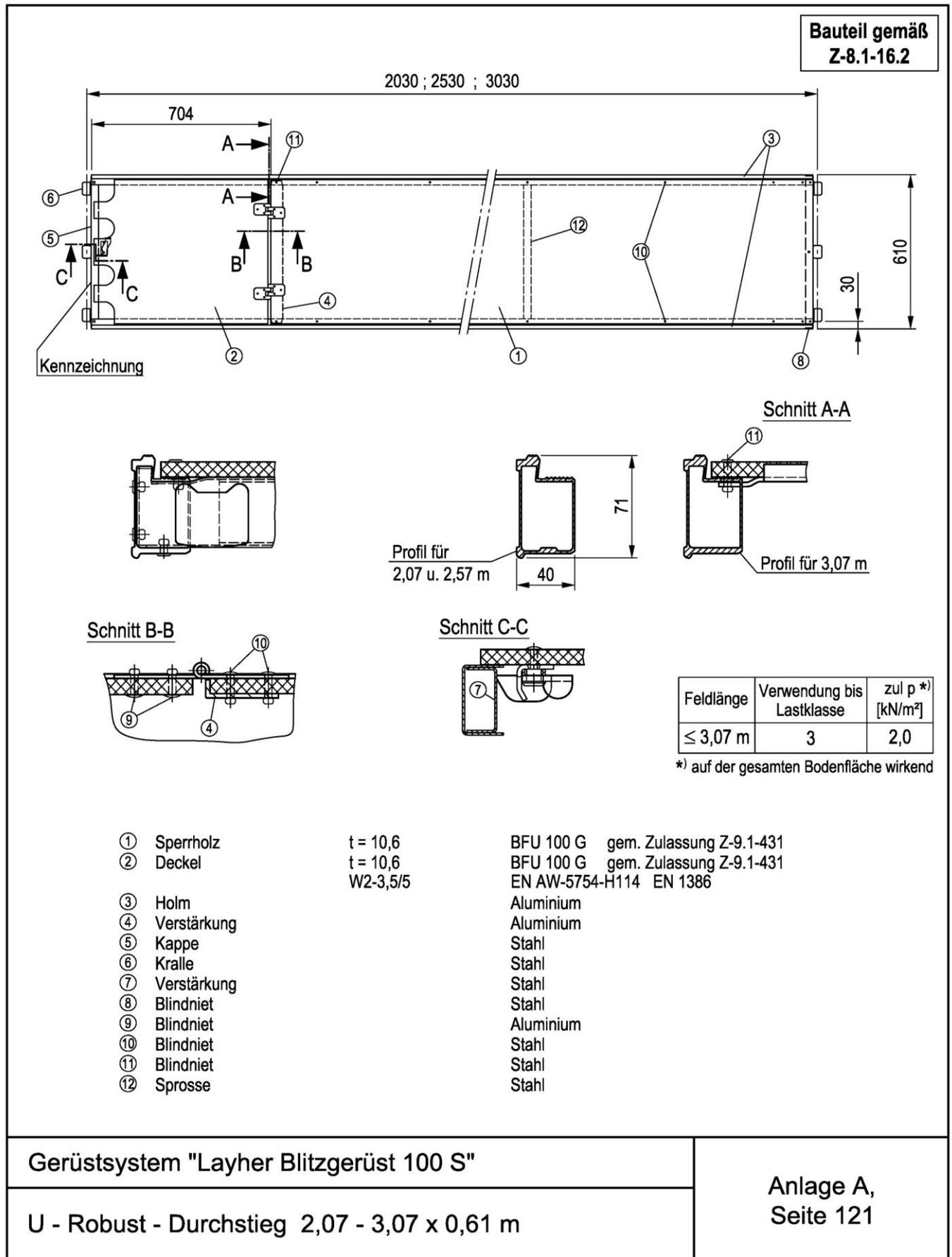


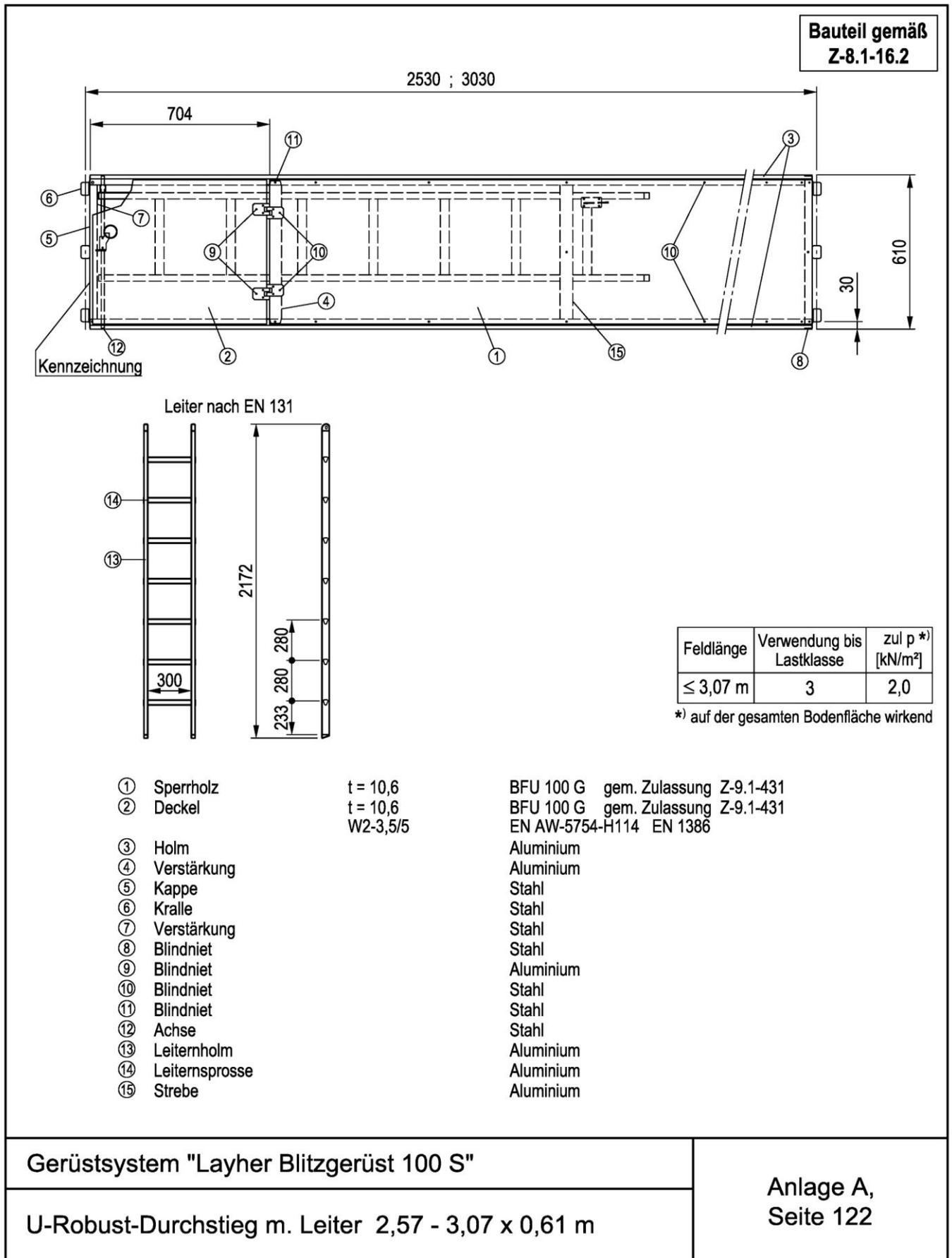
① Sicherungsblech 50 x 3 EN 10025-2 - S235JR

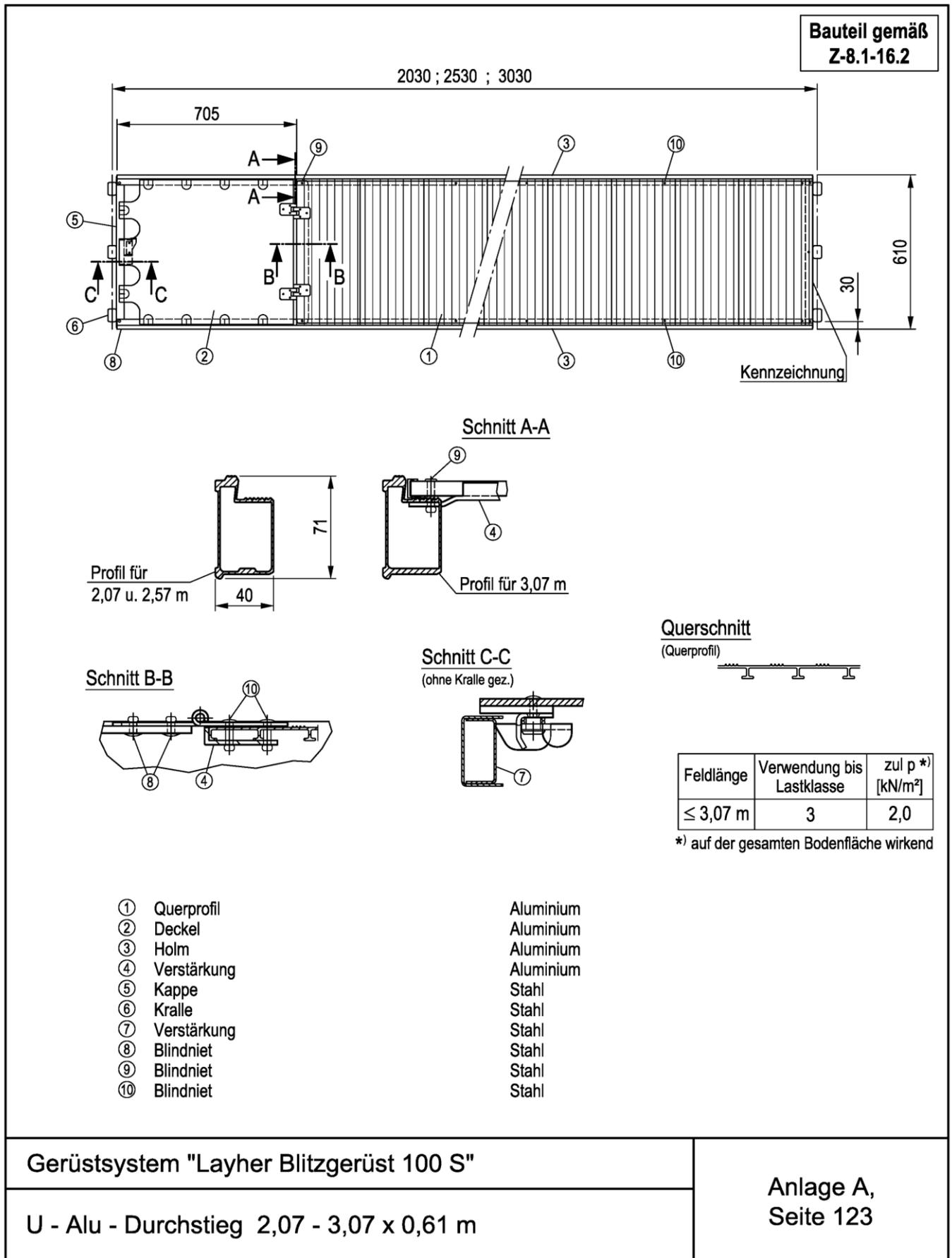
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

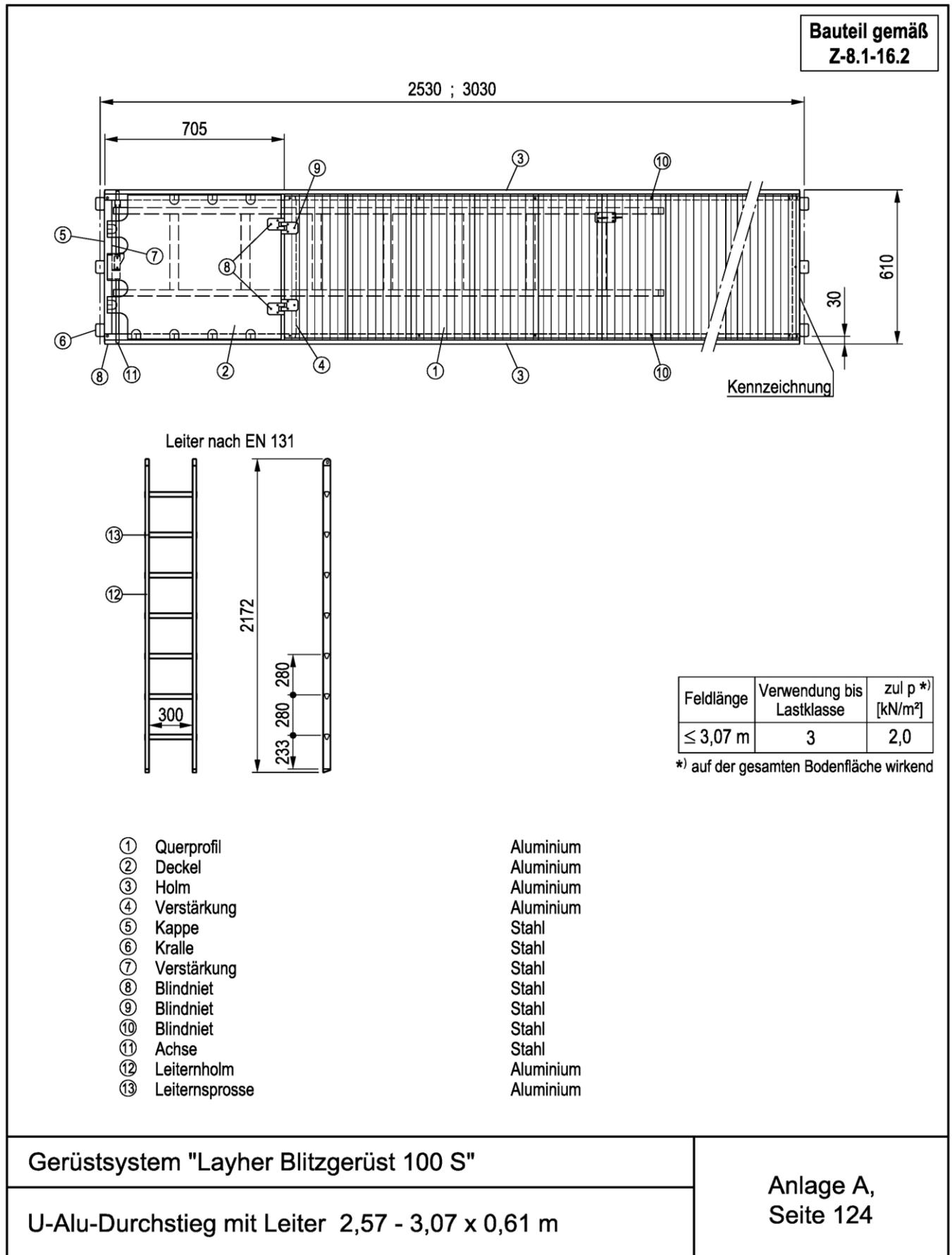
Sicherungsblech

Anlage A,  
 Seite 120

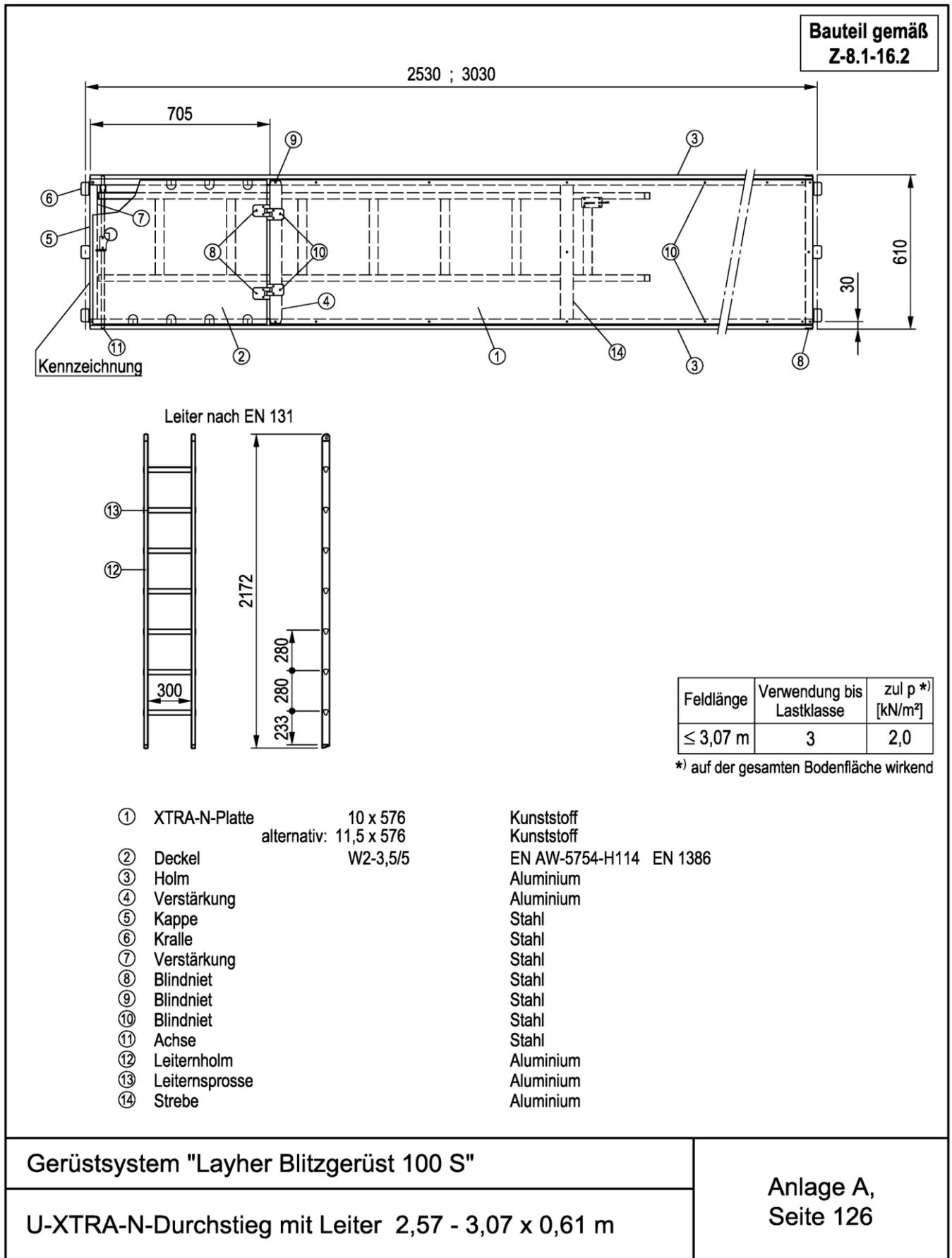






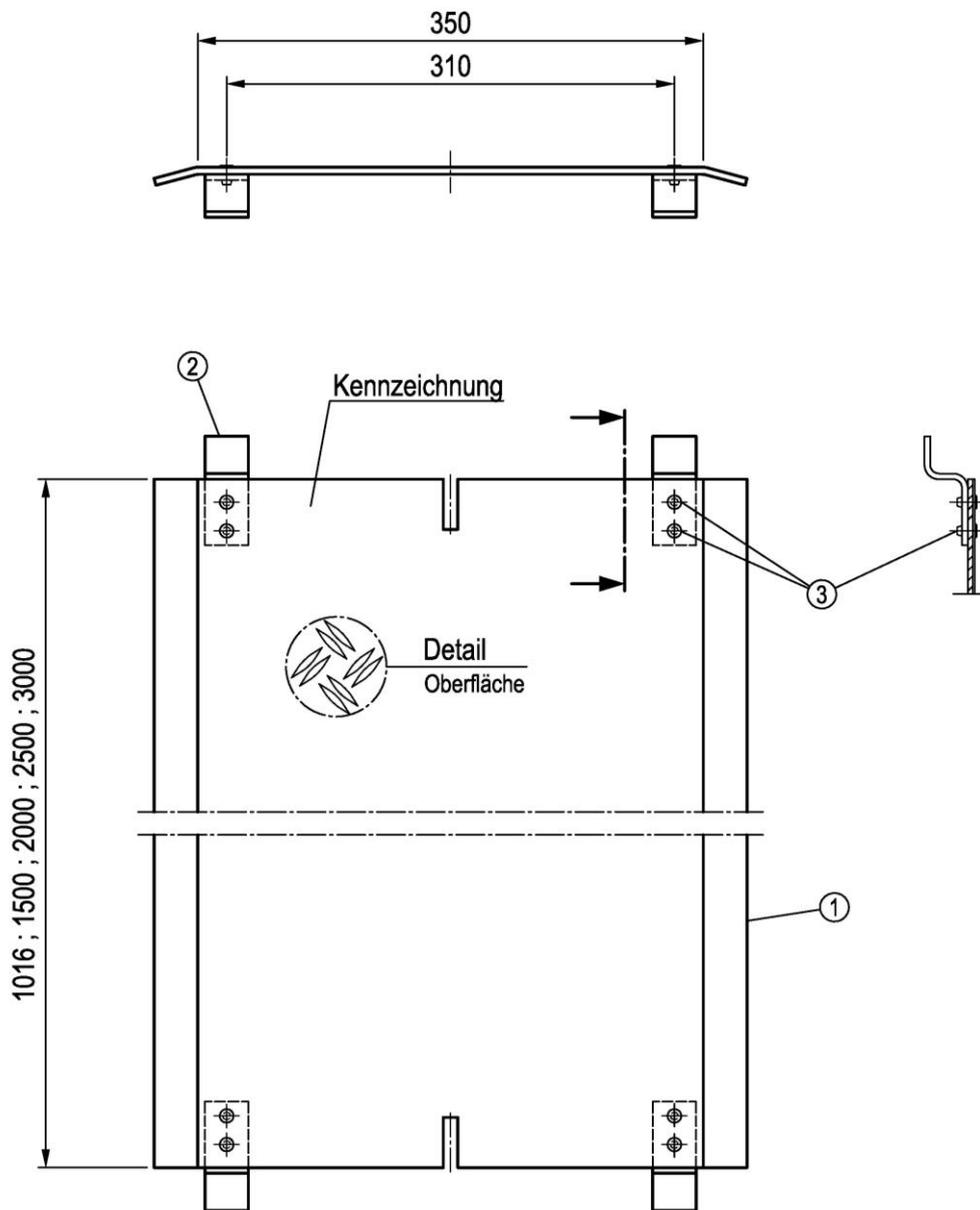






elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Alu-Blech Aluminium
- ② Einhängelasche Stahl 1)
- ③ Blindniet Edelstahl

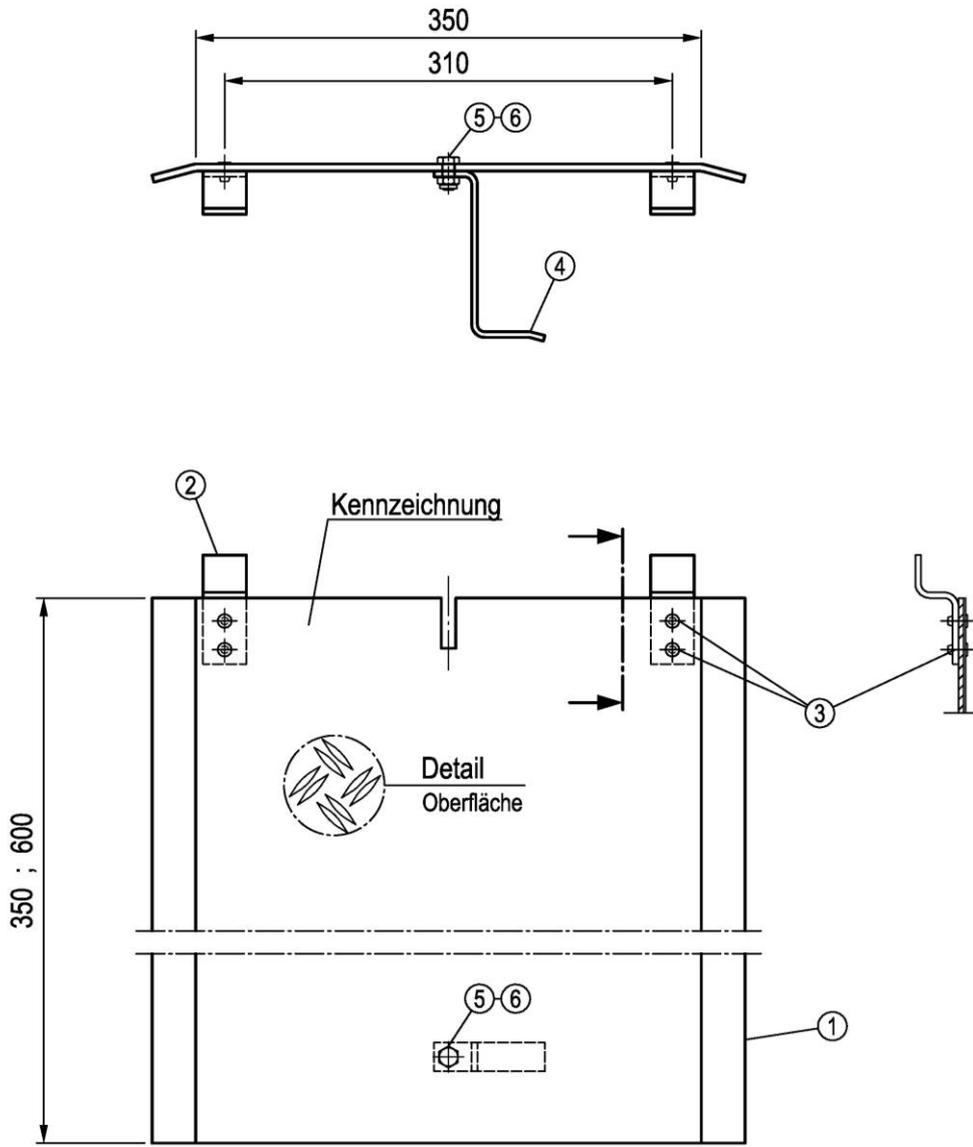
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

Anlage A,  
 Seite 127

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- |   |                   |           |    |
|---|-------------------|-----------|----|
| ① | Alu-Blech         | Aluminium |    |
| ② | Einhängelasche    | Stahl     |    |
| ③ | Blindniet         | Edelstahl | 1) |
| ④ | Sicherungsblech   | Stahl     |    |
| ⑤ | Sechskantschraube |           |    |
| ⑥ | Sicherungsmutter  |           |    |

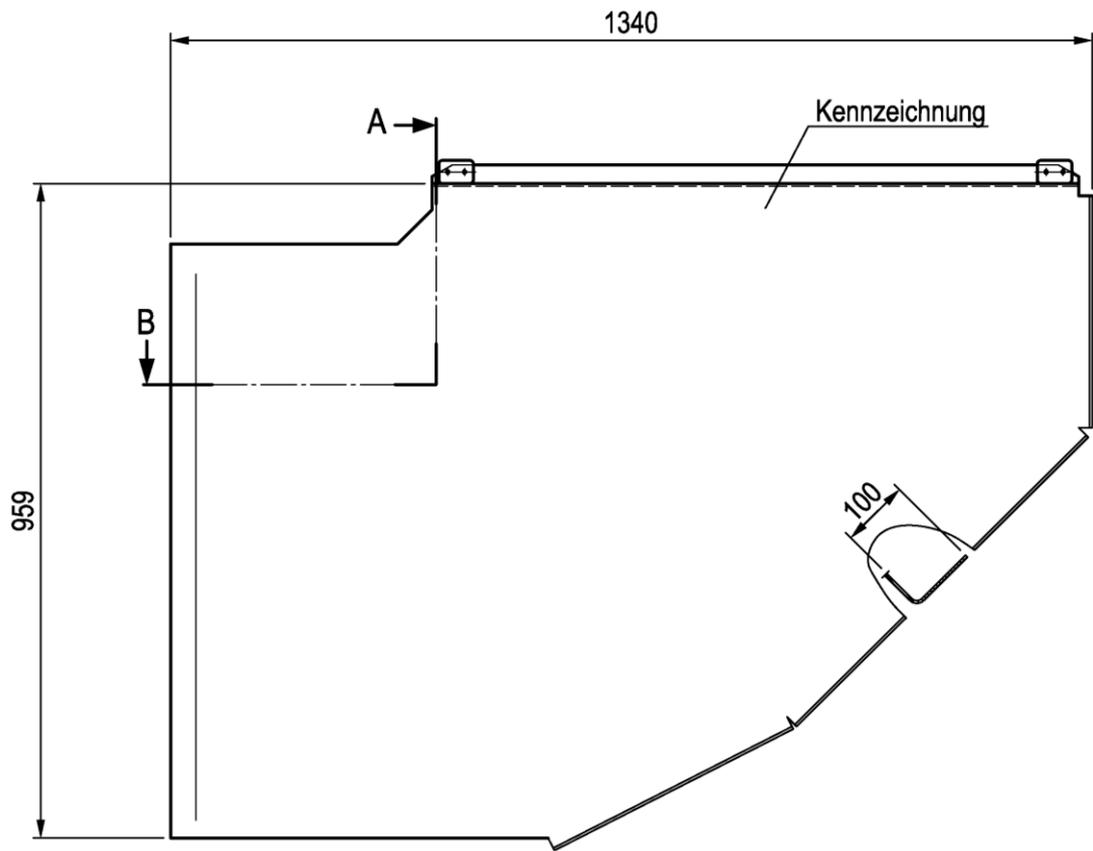
1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

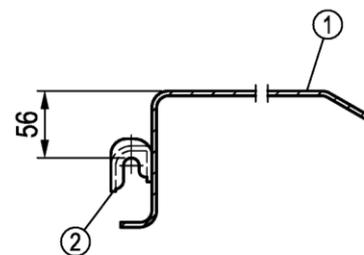
U - Alu - Spaltabdeckung 0,35 ; 0,60 m

Anlage A,  
 Seite 128

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



**Schnitt A-B**



- ① Tränenblech      t = 4      EN 10025-2 - S235JR
- ② Krallen          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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

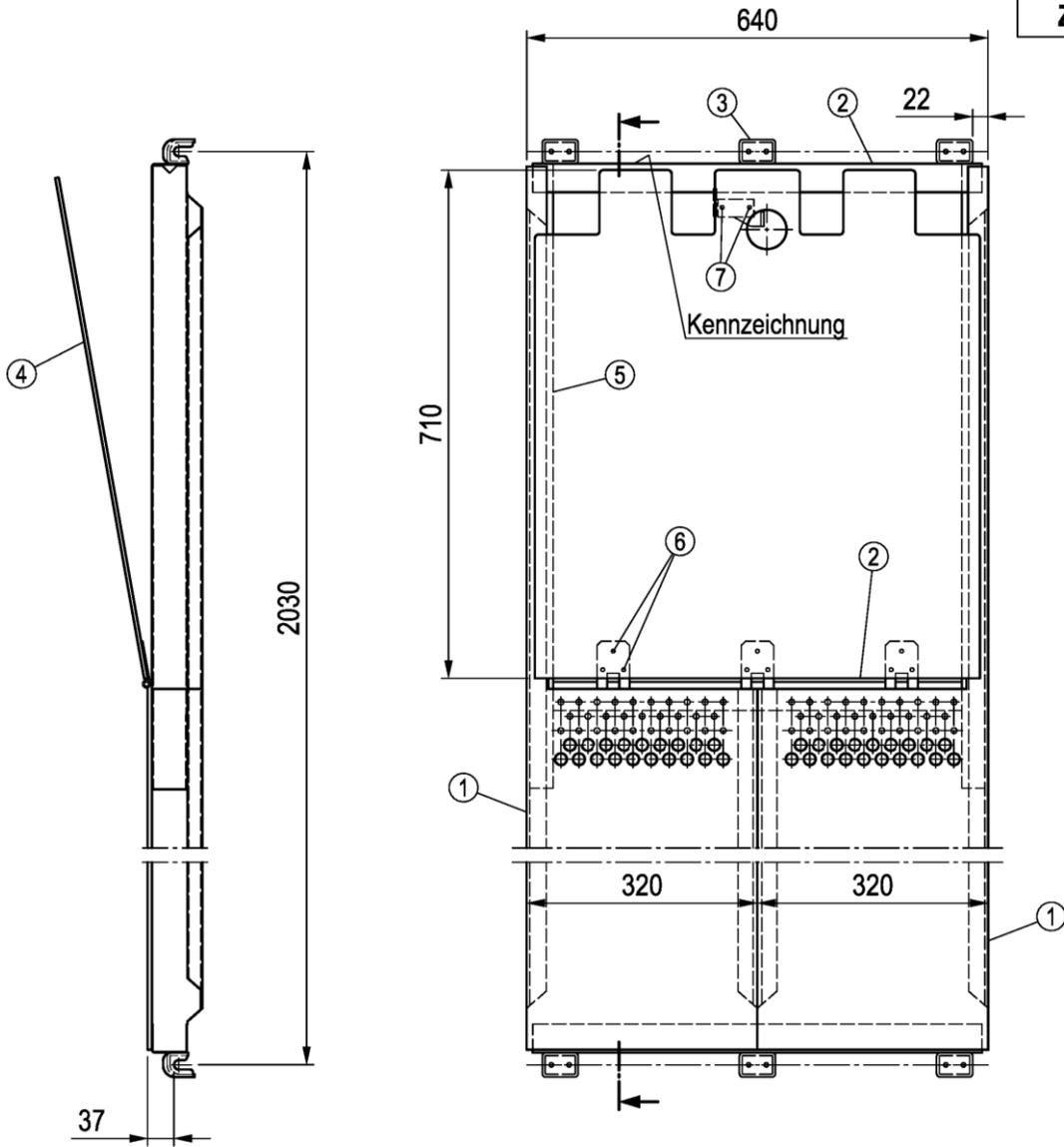
U - Stahl - Eckboden starr mit Bordbrett

Anlage A,  
 Seite 129

elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Deckel
- ⑤ Verstärkungs-U
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

- Stahl
- Stahl
- Stahl
- Aluminium
- Stahl
- Stahl
- Aluminium

Verwendung bis Lastklasse 4

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

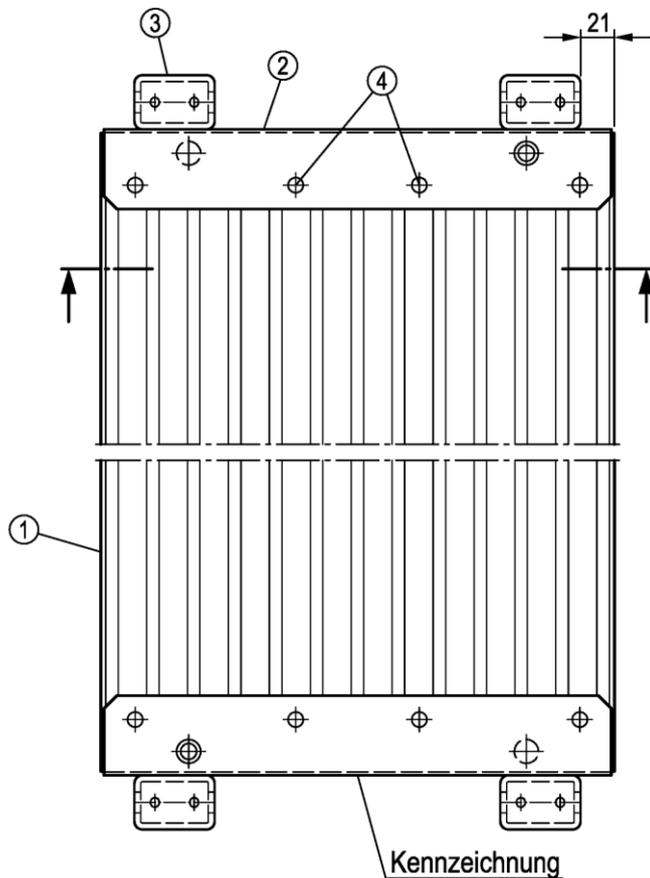
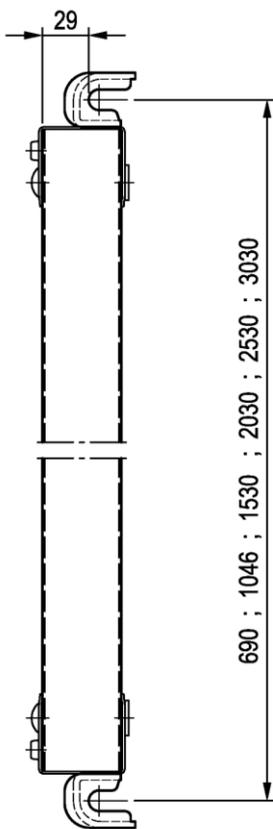
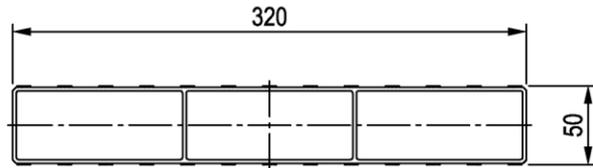
U - Stahl-Durchstiegsboden 2,07 x 0,64 m

Anlage A,  
 Seite 130

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Querschnitt  
 (ohne Einhängung gezeichnet)

Bauteil gemäß  
**Z-8.1-16.2**



- |   |              |           |
|---|--------------|-----------|
| ① | Belag-Profil | Aluminium |
| ② | Kappe        | Stahl     |
| ③ | Kralle       | Stahl     |
| ④ | Halbrundniet | Stahl     |

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

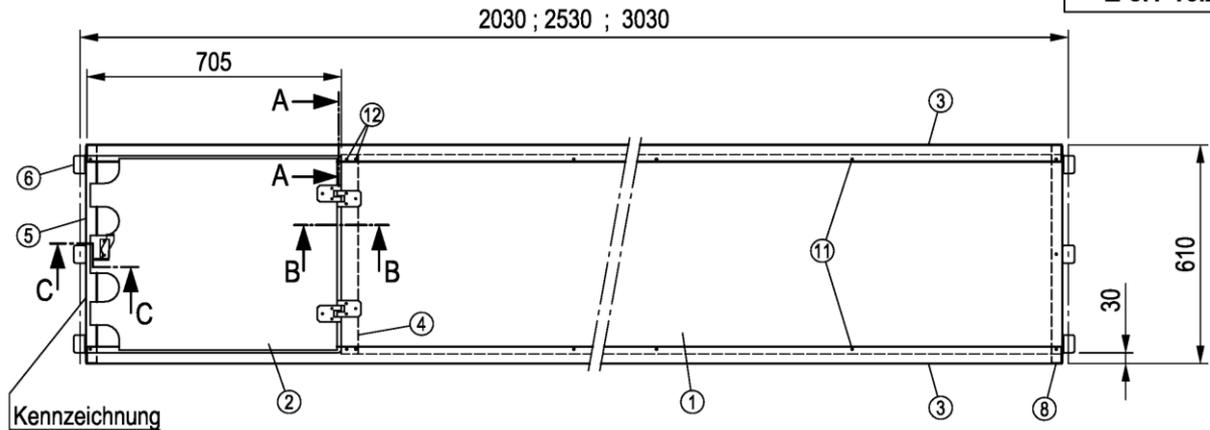
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

Anlage A,  
 Seite 131

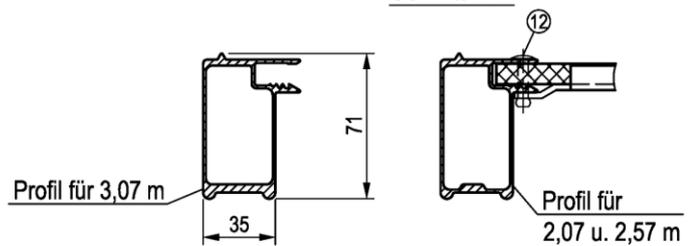
**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
**Z-8.1-16.2**

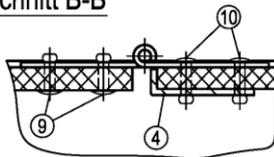


Kennzeichnung

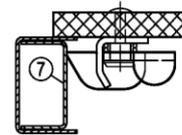
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



- |               |        |           |                |                    |
|---------------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| ① Sperrholz   | t = 10 | BFU 100 G | DIN 68 705 T.3 | (bis 97 ; BFU 100) |
| ② Deckel      | t = 12 | BFU 100 G | DIN 68 705 T.3 | (bis 97 ; BFU 100) |
| ③ Holm        |        | Aluminium |                |                    |
| ④ Verstärkung |        | Aluminium |                |                    |
| ⑤ Kappe       |        | Stahl     |                |                    |
| ⑥ Kralle      |        | Stahl     |                |                    |
| ⑦ Verstärkung |        | Stahl     |                |                    |
| ⑧ Blindniet   |        | Edelstahl |                |                    |
| ⑨ Blindniet   |        | Aluminium |                |                    |
| ⑩ Blindniet   |        | Aluminium |                |                    |
| ⑪ Blindniet   |        | Aluminium |                |                    |
| ⑫ Blindniet   |        | Aluminium |                |                    |

Verwendung bis Lastklasse 3

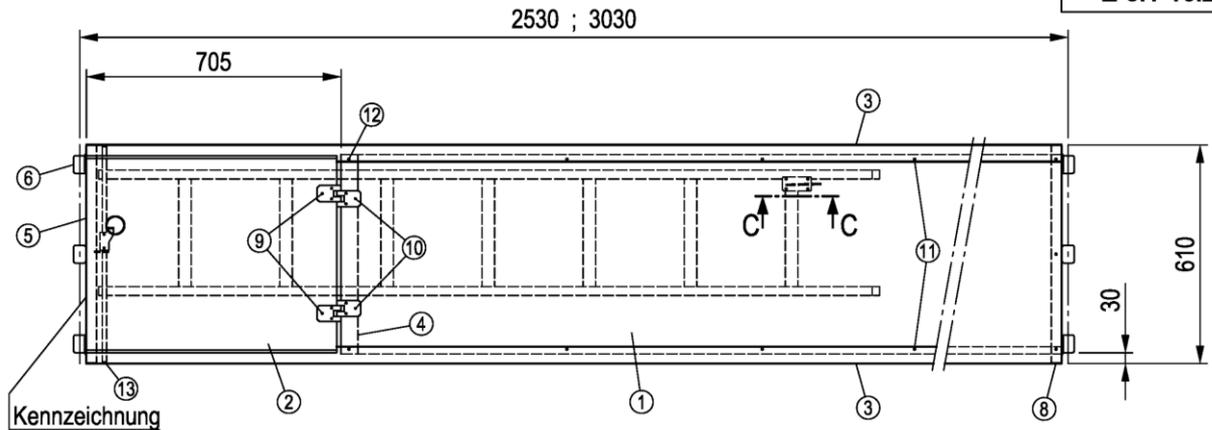
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

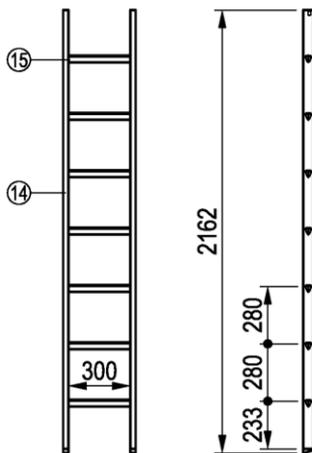
Anlage A,  
 Seite 132

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Leiter nach EN 131



① Sperrholz	t = 10	BFU 100 G	DIN 68 705 T.3	(bis 97 ; BFU 100)
② Deckel	t = 12	BFU 100 G	DIN 68 705 T.3	(bis 97 ; BFU 100)
③ Holm		Aluminium		
④ Verstärkung		Aluminium		
⑤ Kappe		Stahl		
⑥ Krallen		Stahl		
⑦ Verstärkung		Stahl		
⑧ Blindniet		Edelstahl		
⑨ Blindniet		Aluminium		
⑩ Blindniet		Aluminium		
⑪ Blindniet		Aluminium		
⑫ Blindniet		Aluminium		
⑬ Achse		Stahl		
⑭ Leiternholm		Aluminium		
⑮ Leiternsprosse		Aluminium		

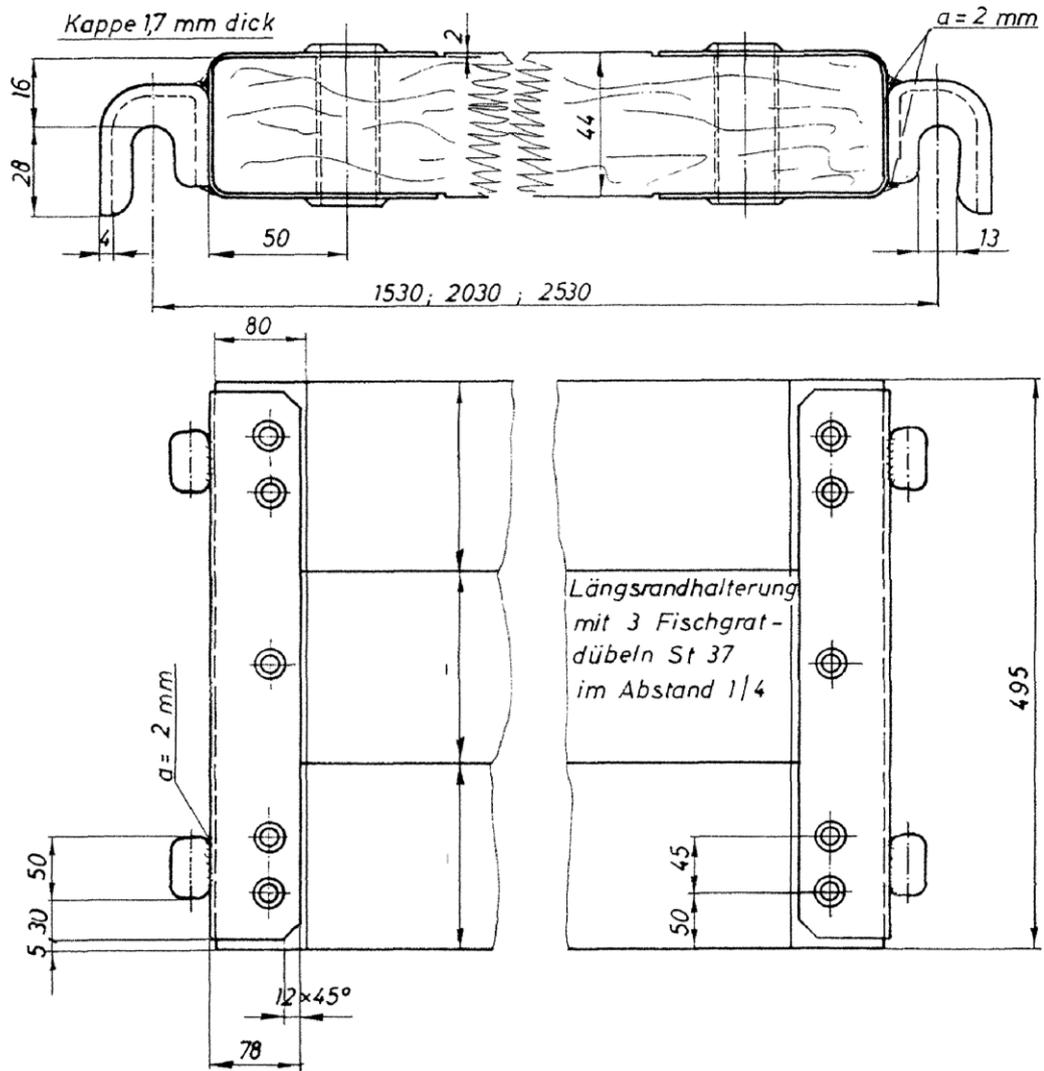
Verwendung bis Lastklasse 3

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

Anlage A,  
 Seite 133

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



Holz	Güteklasse II	Kennzeichnung:
Kappe mit Kralle	St 37-2	Jahreszahl mit dauerhaftem
Hohl Niet $\phi$ 25 x 2,5	St 37	Stempelaufdruck auf der
Fischgratdübel	St 37	Tafelunterseite

Verwendung für Gerüste der Gruppe 4

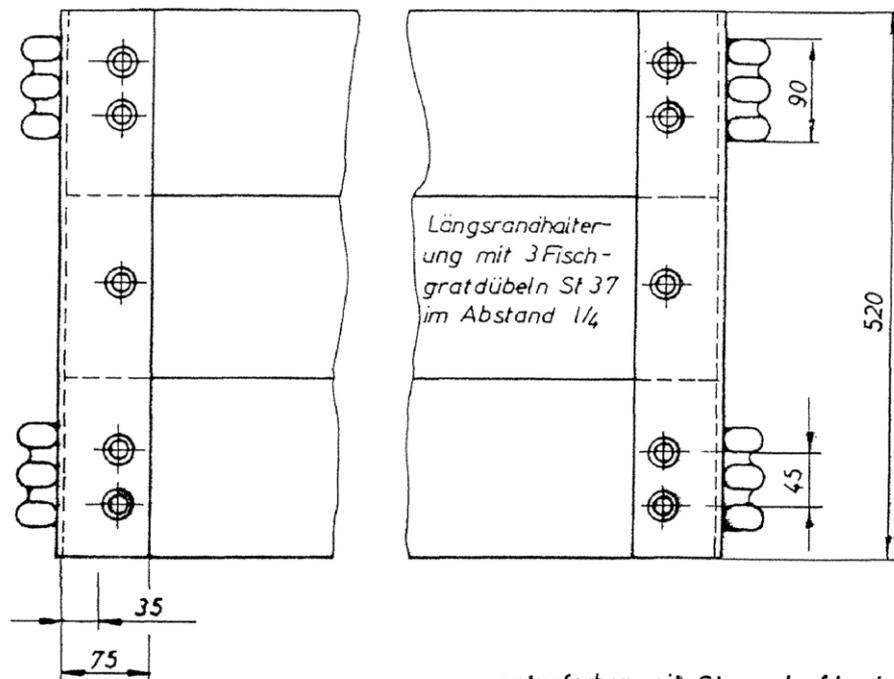
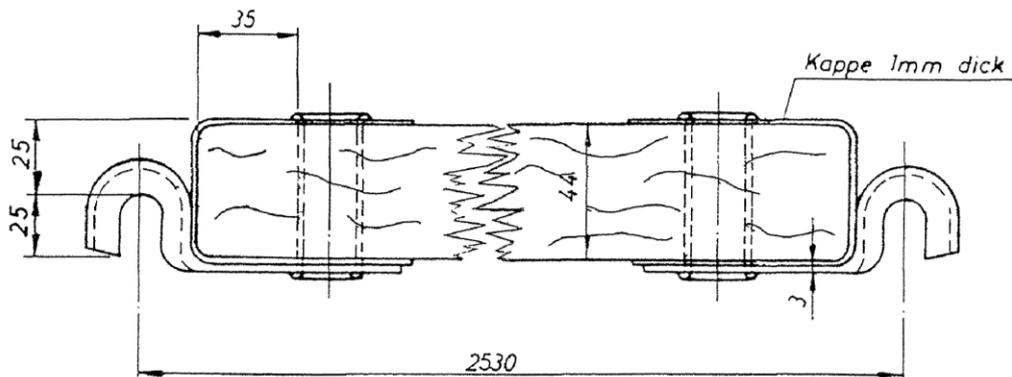
Ausführung: naturfarben mit Stempelaufdruck  
"Layer Rahmentafel mit 300 kp/m<sup>2</sup> Lastaufnahme."

Gerüstsystem "Layer Blitzgerüst 100 S"

U-Rahmentafel Massivholz 1,57 - 2,57 x 0,50 m

Anlage A,  
 Seite 134

NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR



naturfarben mit Stempelaufdruck  
Layher-Rahmentafel für  
300 Kg/m<sup>2</sup> Nutzlast

Holz Güteklasse II  
 Kappe mit Kralle St 37-2  
 Hohniet  $\varnothing$  25 x 1,5 St-37  
 Fischgratdübel St 37  
Verwendung für Gerüste der Gruppe 4

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

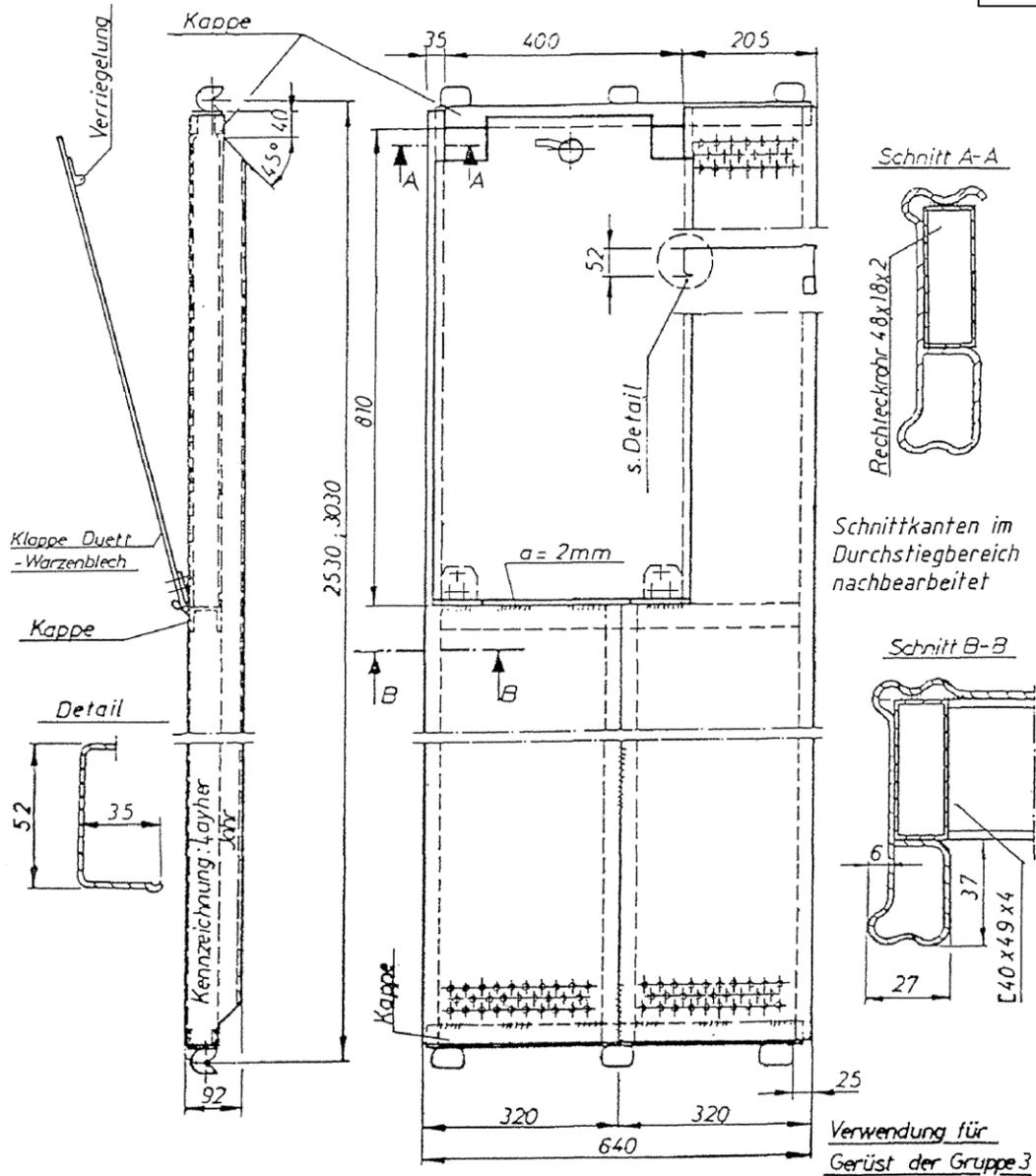
U-Rahmentafel Massivholz 2,57 x 0,52 m

Anlage A,  
 Seite 135



NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Belag	Blech 2,2 AlMg3 G24
Kappe	Blech 3 AlMg3 G24
Kralle	Blech 4 St 37-2
Rechteckrohr	48x18x2 AlMg3 G24
Niet	Ø 8x18 Kopf DIN 674
Klappe	Duett Warzenblech 3,5/5 stark AlMg3 F20

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

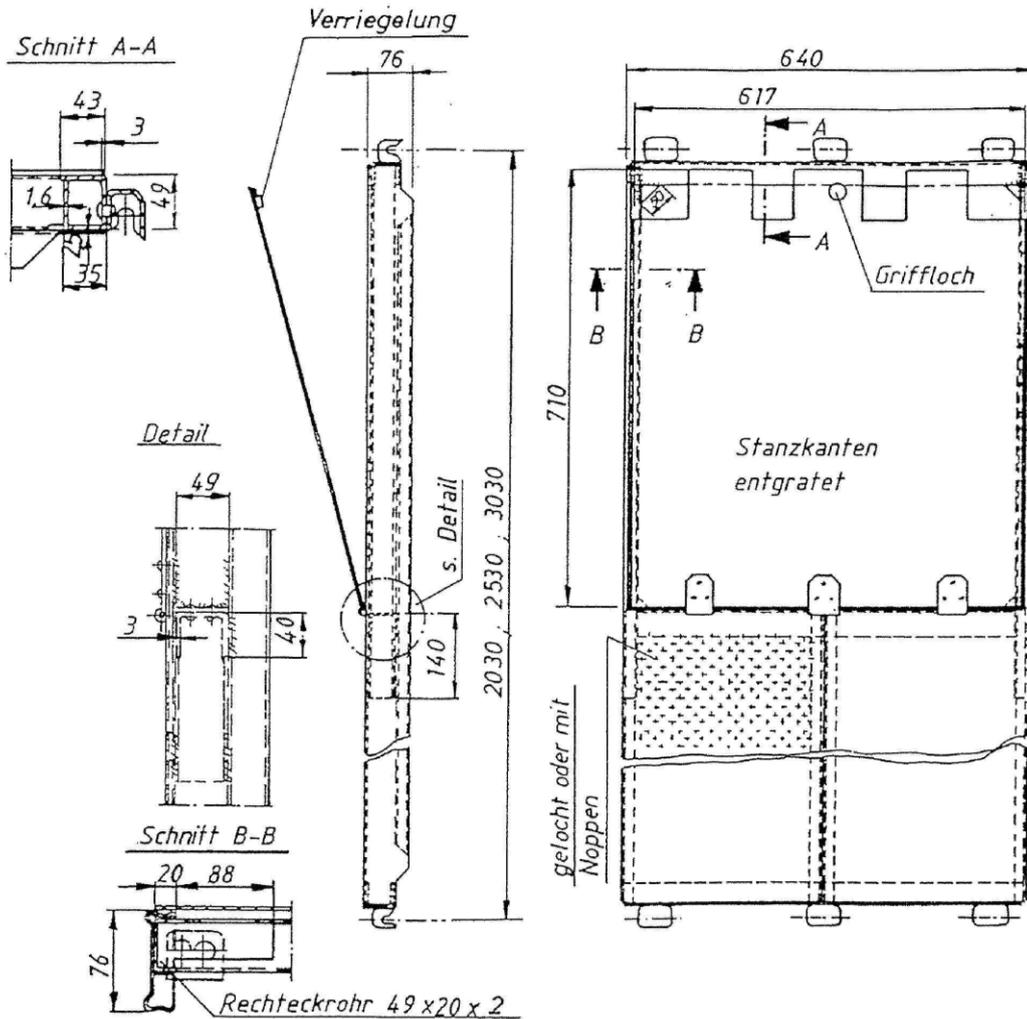
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 x 0,64 m

Anlage A,  
 Seite 137

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
Z-8.1-16.2

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



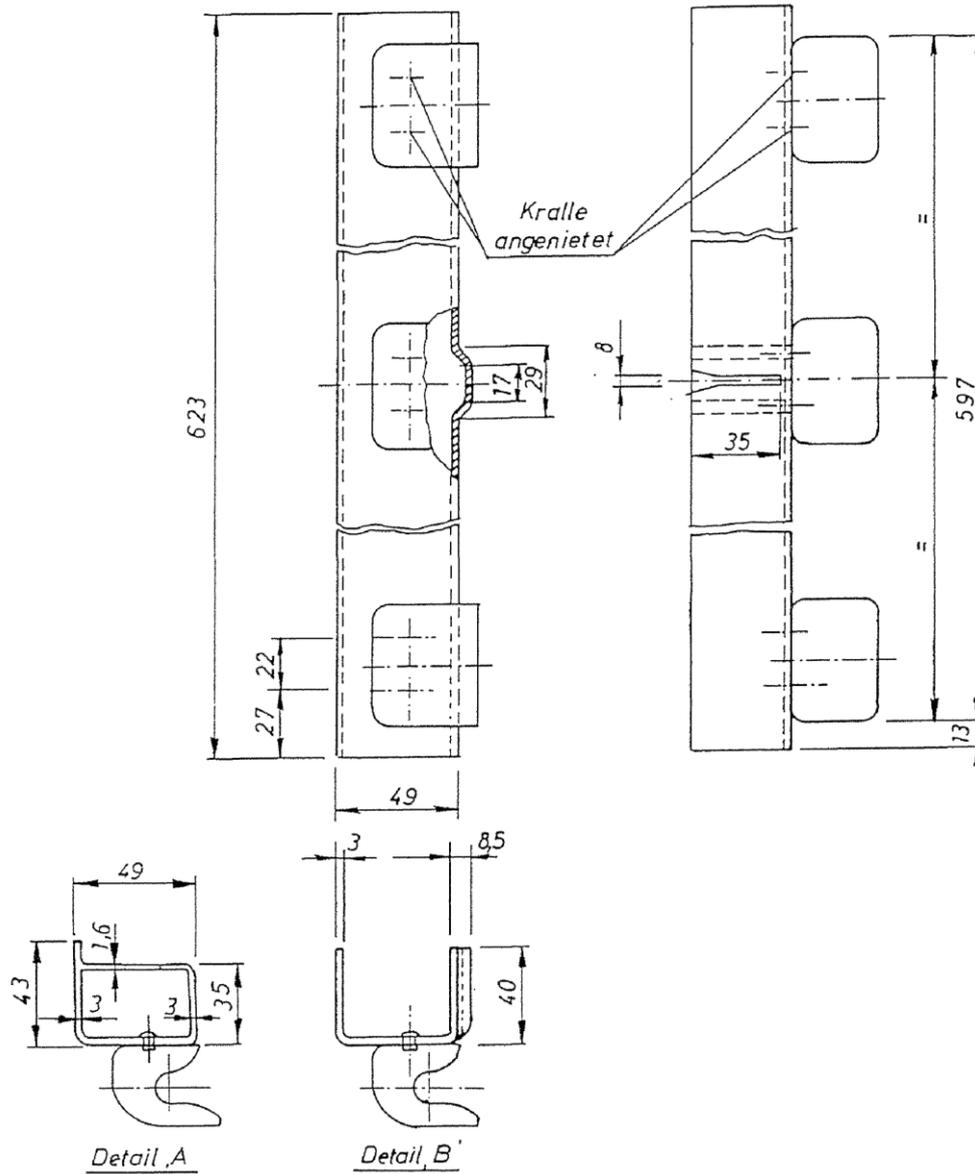
Belag	Al Mg 3 G 24
Kralle	Blech St37-2
Klappe	Duett- Warzenblech 3,5/5 Al Mg 3 F 20
Verstärkungsrohr	□ 49x20x 2      AlMg Si 0,5F25
Knotenblech	Blech 50x4      ALMgSi 0,5F25
Kappe	Al Mg 3 G 24
Niet $\varnothing 8 \times 18$	St 37 Kopf DIN 674

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U-Alu-Durchstieg-Belagtafel 2,07 - 3,07 x 0,64 m

Anlage A,  
Seite 138

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**



- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Kralle                         | Blech St 37        |
| Niet $\varnothing 8 \times 18$ | St 37 Kopf DIN 674 |
| Kappe, Detail A                | Al Mg Si 0,5 F 25  |
| Kappe, Detail B                | Al Mg 3 G 24       |

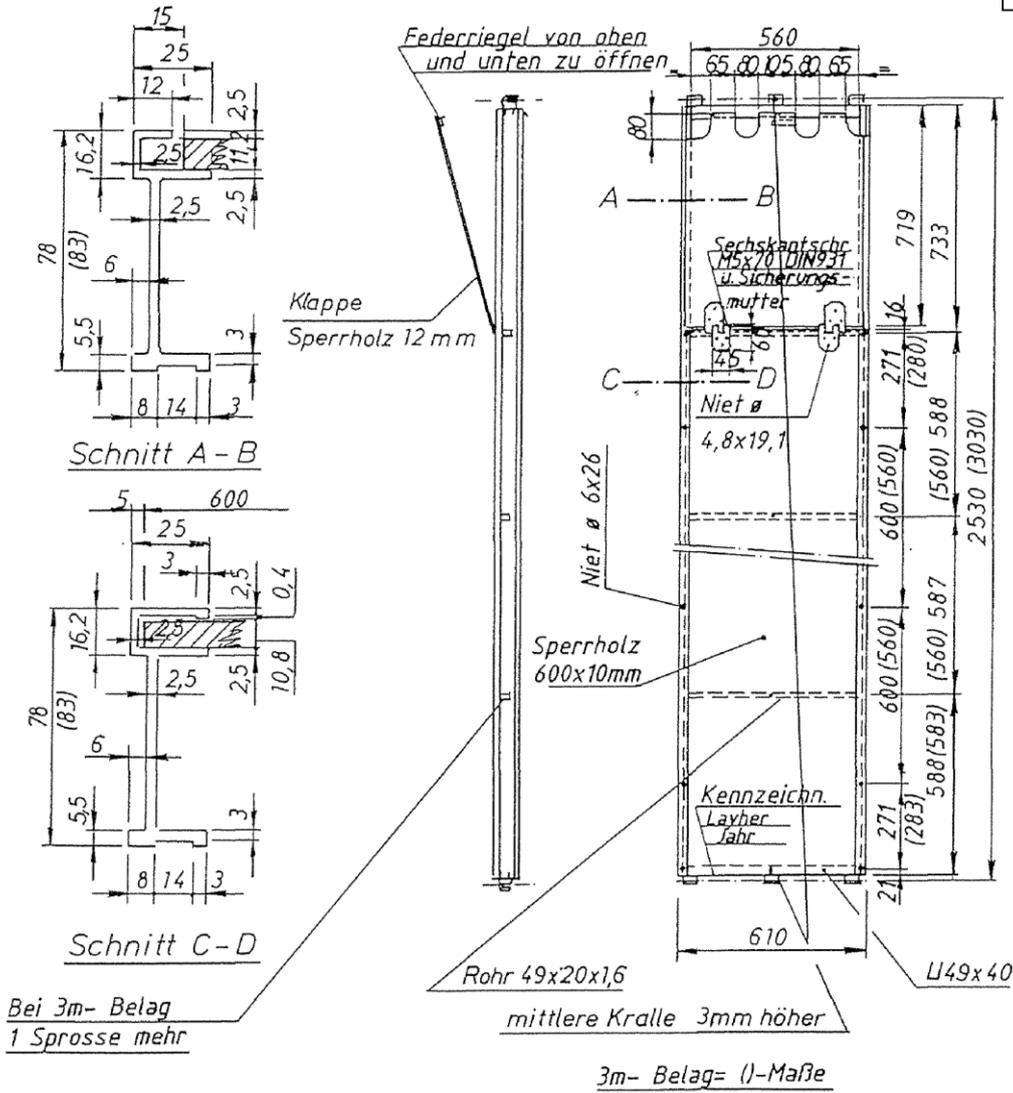
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Kappe für U-Durchstieg-Belagtafel

Anlage A,  
 Seite 139

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Sperrholz	DIN 68705 Bl.3 AW100	Kralle	Blech St 37-2
Kappe	Al Mg Si 0,5 F 25	Scharnier	Blech St 37
Holzprofil	Al Mg Si 0,5 F 25	Niet $\varnothing$ 6x26	Al-Blindniet
Sprosse	Al Mg Si 0,5 F 25	Niet $\varnothing$ 8x18	St 37 Kopf DIN 674

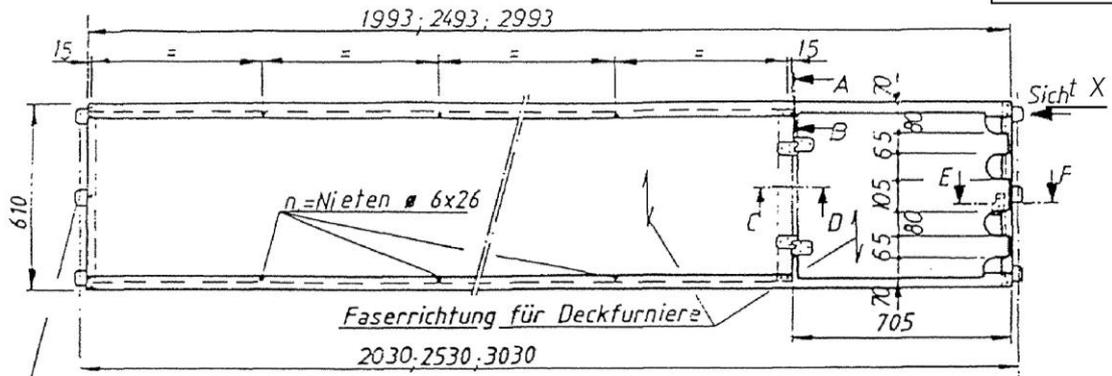
Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3.

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 140
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 x 0,61 m (Kombi-DST-Rahmenboden)	

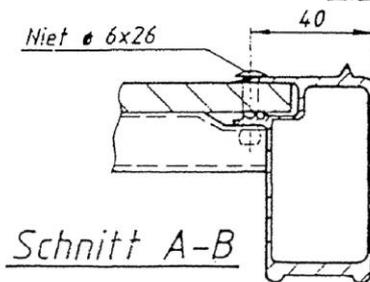
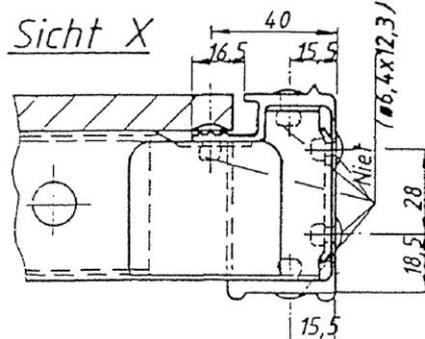
elektronische Kopie der abt des dibt: z-8.1-840

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

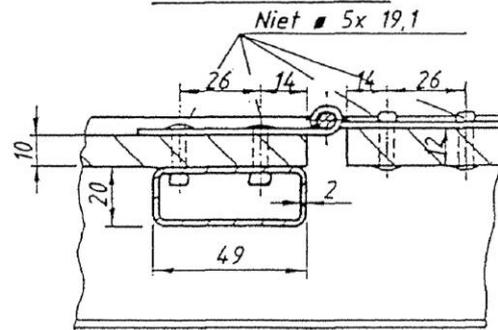
Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



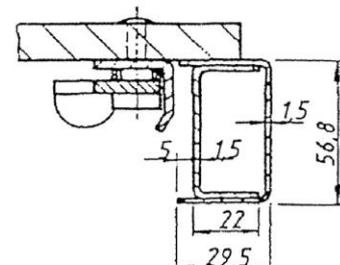
mittlere Kralle 3mm höher



Schnitt C-D



Schnitt E-F



(Stahl-Blindniet  $\#6,4 \times 12,3$ -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 }  $R_{\perp} \geq 360 \text{ N/mm}^2$ ;  $R_{\parallel} \geq 235 \text{ N/mm}^2$  oder St37-2

Alu- Blindniet  $\# 5,0 \times 19,1$

Alu- Blindniet  $\# 6,0 \times 26,0$

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

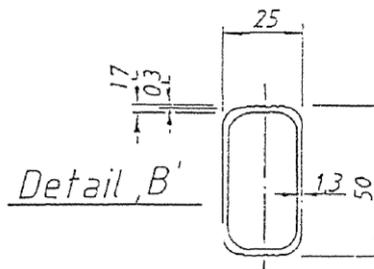
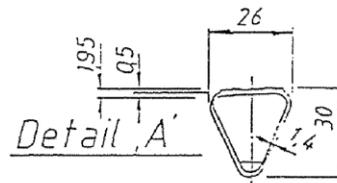
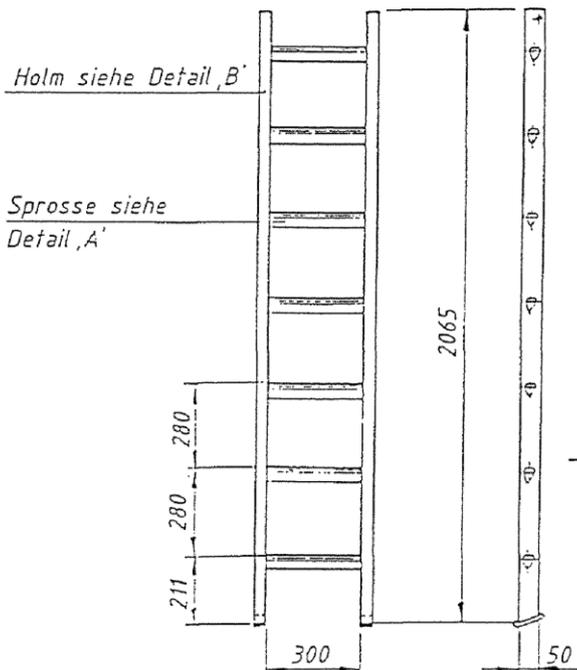
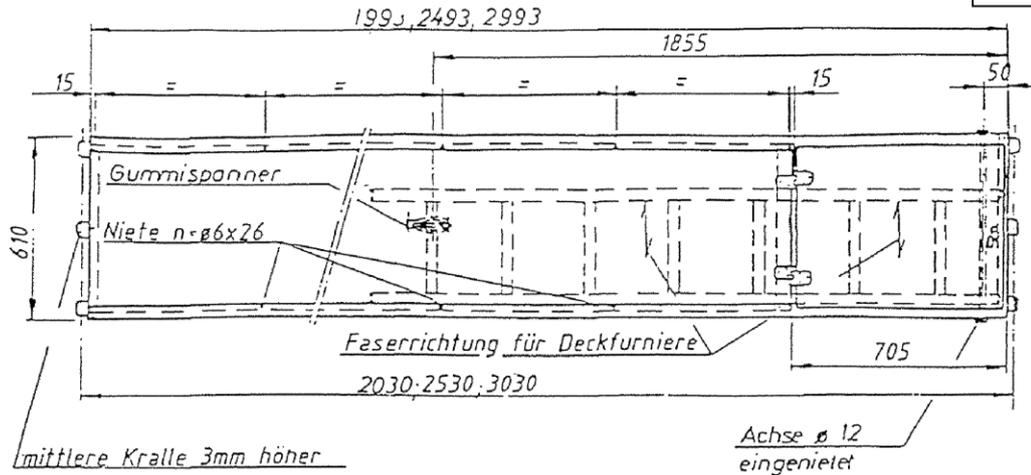
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel 2,07 - 3,07 x 0,61 m  
 (Stapel - Durchstiegboden)

Anlage A,  
 Seite 141

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2



Sperrholz DIN 68705 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 }  $B_r \geq 360 \text{ N/mm}^2$   
 $B_s \geq 240 \text{ N/mm}^2$  oder St37-2  
 Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

(Stahl-Blindniet ø6,4x12,3-alte Ausführung  
 Alu- Blindniet ■ 5,0x19,1 wird nicht mehr hergestellt)  
 Alu- Blindniet ■ 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

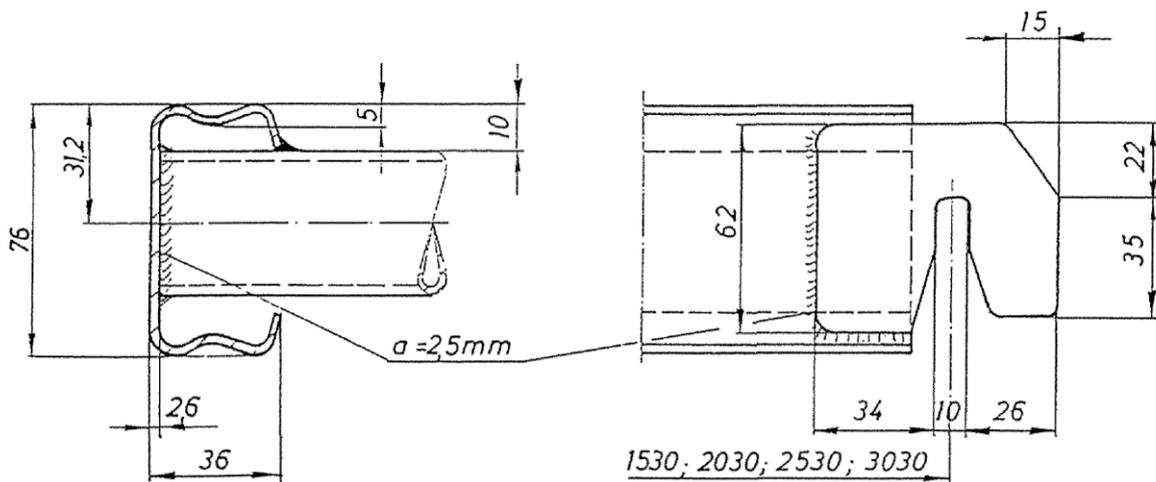
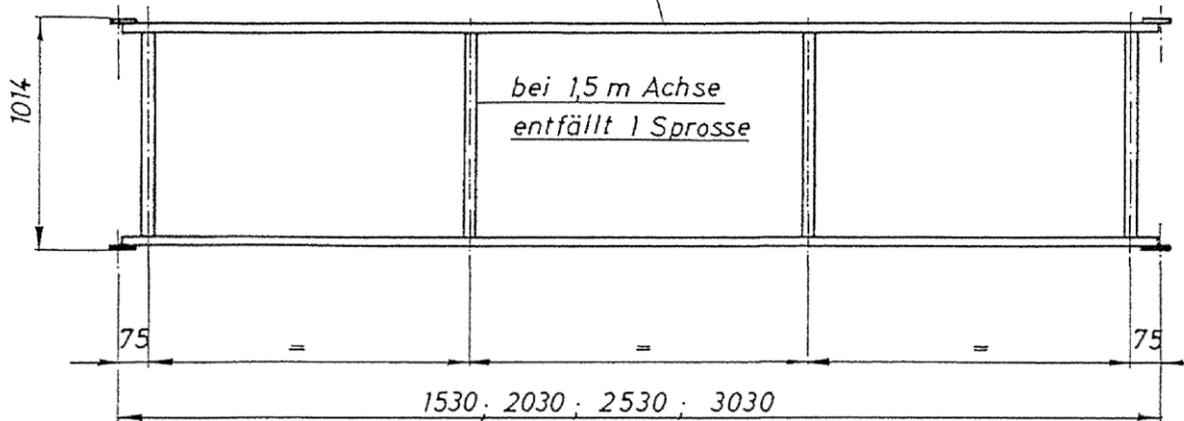
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U-Stapel-Durchstiegboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m  
 mit Etagenleiter

Anlage A,  
 Seite 142

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

*Kennzeichnung: Layher | Jahr*



Verwendung für Gerüste  
 der Gruppe 4

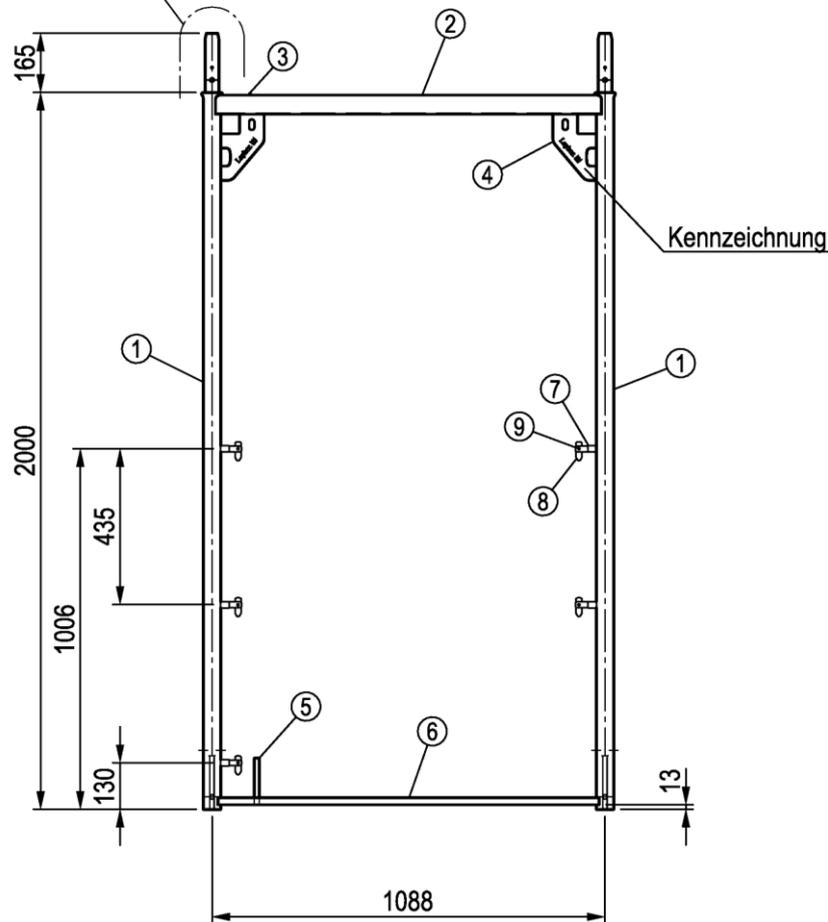
- |          |                 |         |
|----------|-----------------|---------|
| U-Profil | 36 x 76 x 26    | St 37-2 |
| Rohr     | ∅ 42,4 x 2,9    | St 37-2 |
| Kralle   | Bl. 62 x 70 x 7 | St 37-2 |
| U-Profil | 36 x 78 x 2,8   |         |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Horizontalrahmen 1,57 - 3,07 x 1,00 m

Anlage A,  
 Seite 143

siehe Anlage A,  
 Seite 19



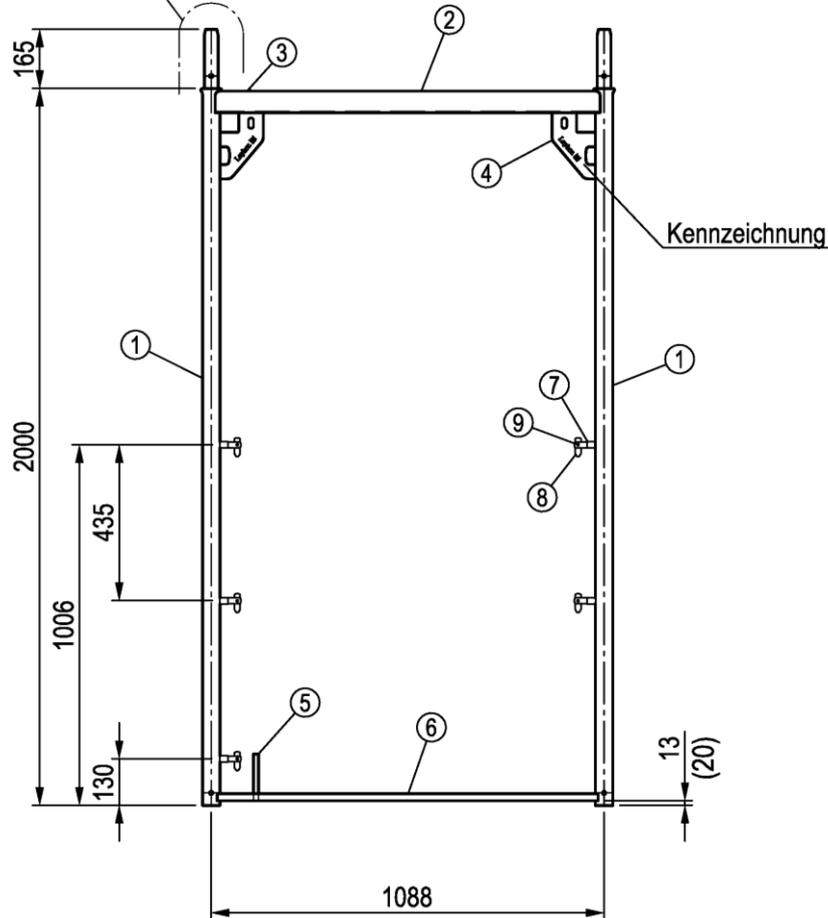
- |                   |                    |  |
|-------------------|--------------------|--|
| ① Rohr            | Ø 48,3 x 2,7 (2,9) | EN 10219 - S460MH                              |
| ② U-Profil        | 49 x 53 x 2,5      | EN 10149-2 - S460MC (siehe Anlage A, Seite 20) |
| ③ Bolzen          |                    | Stahl  |
| ④ Knotenblech     |                    | Stahl "EURO" Ausführung                        |
| ⑤ Bordbrettbolzen |                    | Stahl  |
| ⑥ Rechteckrohr    | 40 x 20 x 2        | Stahl  |
| ⑦ Kippstiftbolzen |                    | Stahl  |
| ⑧ Kippstiftklappe |                    | Stahl  |
| ⑨ Blindniet       |                    | Aluminium                                      |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EXP - EURO St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 144

siehe Anlage A,  
 Seite 19



① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil	49 x 60 x 3	(siehe Anlage A, Seite 22)
③ Bolzen		Stahl
④ Knotenblech		Stahl "EURO" Ausführung
⑤ Bordbrettbolzen		Stahl
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	Stahl
⑦ Kippstiftbolzen		Stahl
⑧ Kippstiftklappe		Stahl
⑨ Blindniet		Aluminium

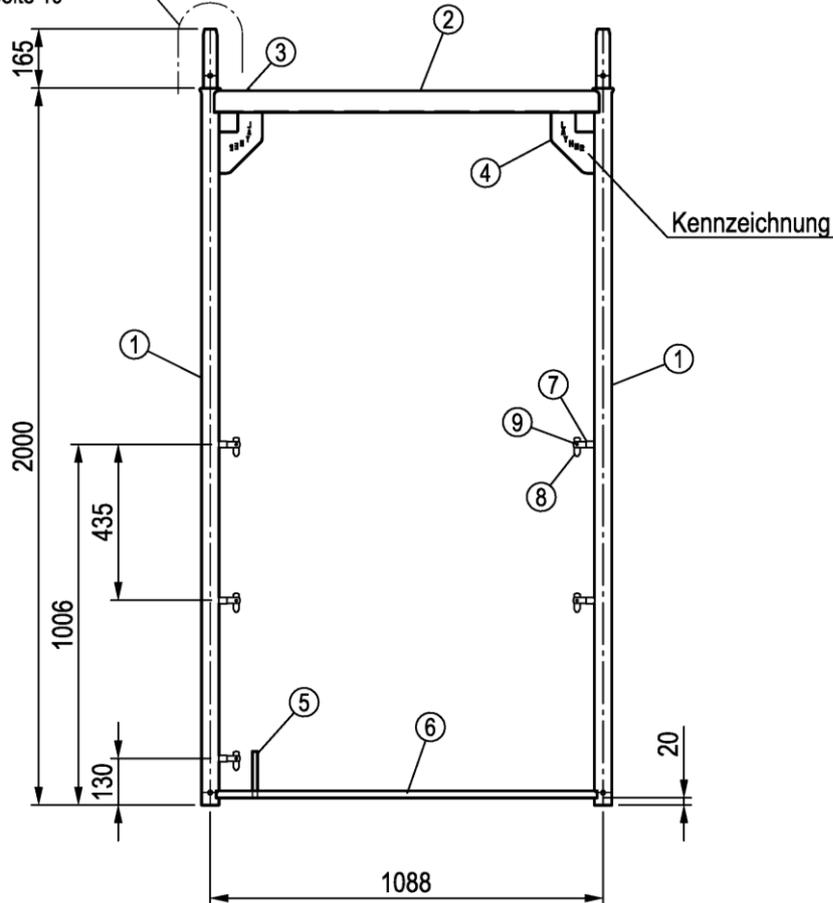
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EXP - EURO St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 145

**NUR ZUR WEITERVERWENDUNG - KEINE PRODUKTION MEHR**

siehe Anlage A,  
 Seite 19



- |                   |              |   |
|-------------------|--------------|---|
| ① Rohr            | Ø 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil        | 49 x 60 x 3  | (siehe Anlage A, Seite 22)                          |
| ③ Bolzen          |              | Stahl   |
| ④ Knotenblech     |              | Stahl   |
| ⑤ Bordbrettbolzen |              | Stahl   |
| ⑥ Rechteckrohr    | 40 x 20 x 2  | Stahl   |
| ⑦ Kippstiftbolzen |              | Stahl   |
| ⑧ Kippstiftklappe |              | Stahl   |
| ⑨ Blindniet       |              | Aluminium   |

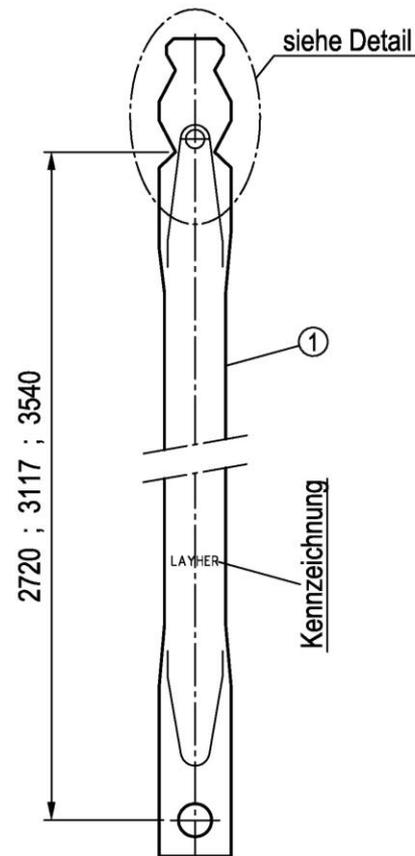
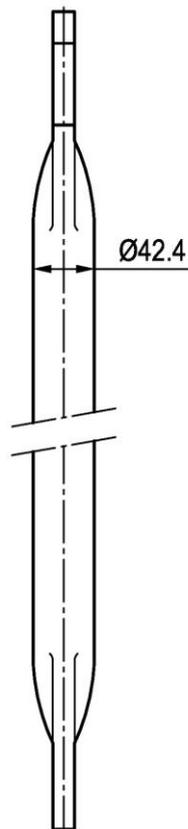
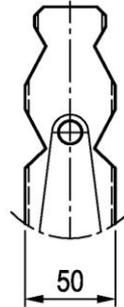
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m

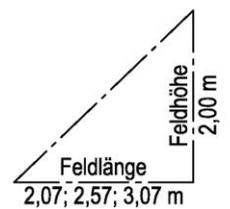
Anlage A,  
 Seite 146

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Detail



Kennzeichnung



① Rohr 1)

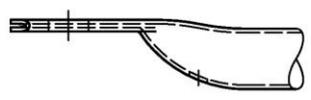
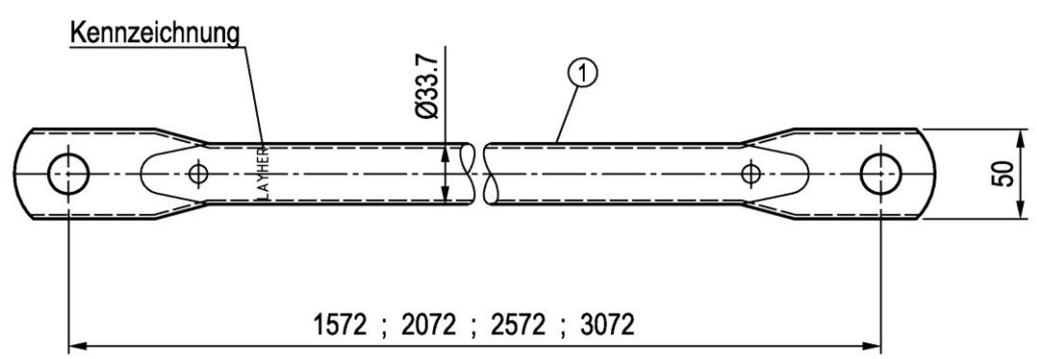
<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

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

Anlage A,  
 Seite 147

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

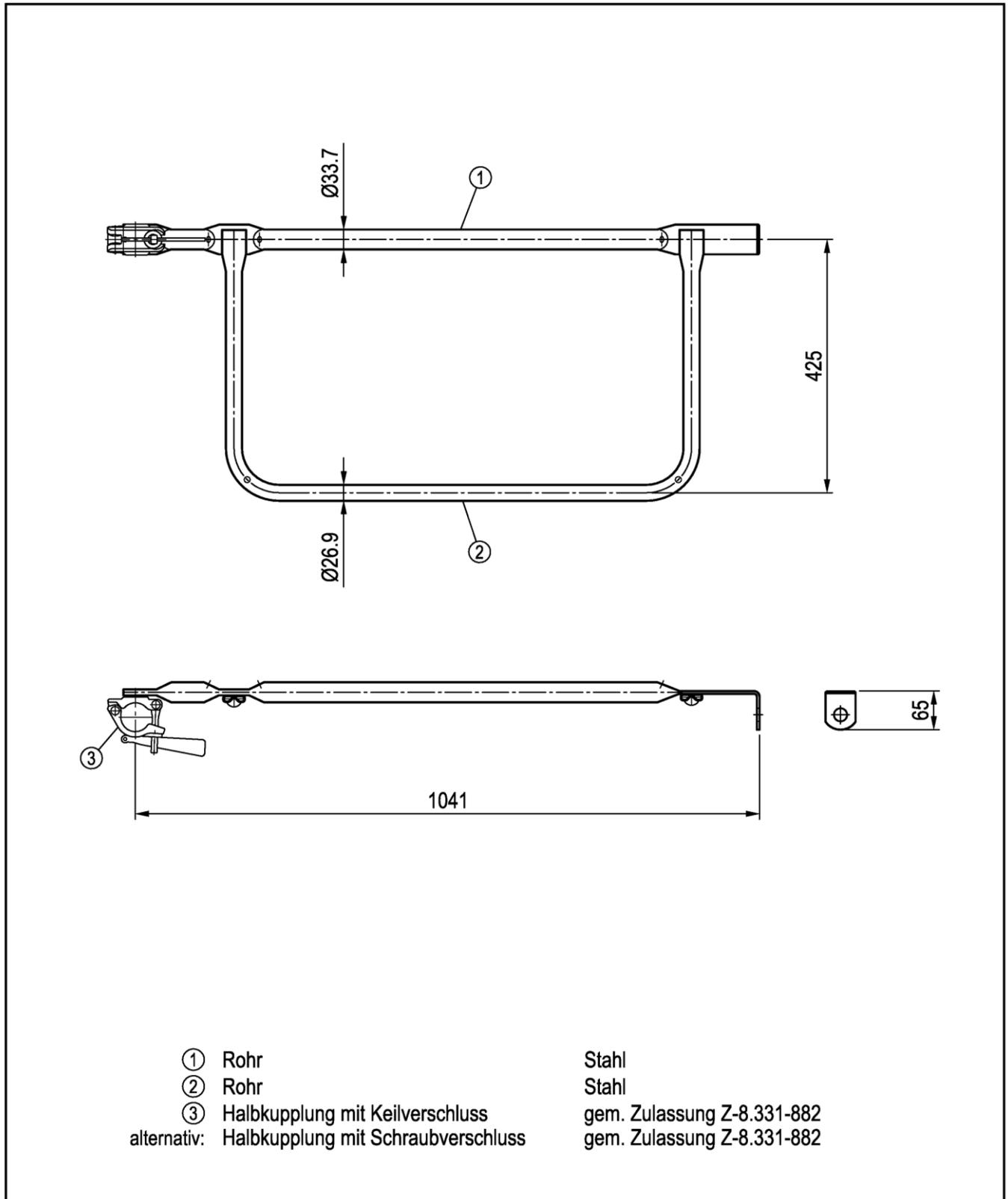


① Rohr 1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 148
EXP - Geländer 1,57 - 3,07 m	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

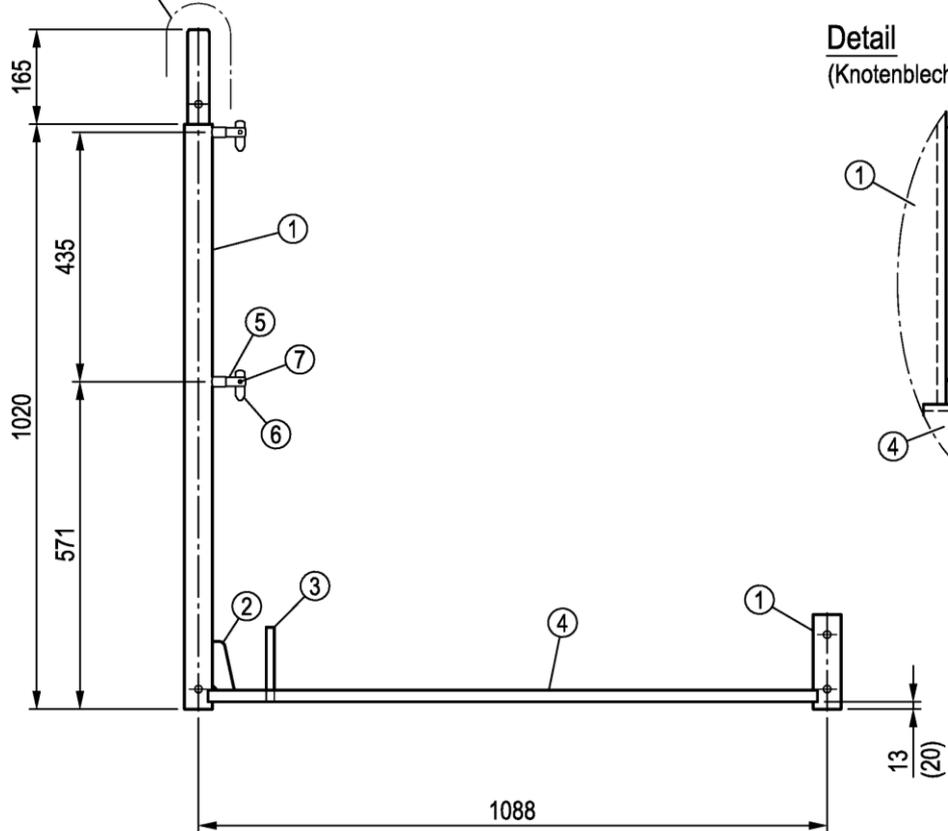


elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 149
EXP - Doppelstirngeländer 1,09 m	

siehe Anlage A,  
 Seite 19

Zur Sicherung der obersten  
 Gerüstböden gegen Abheben,  
 wird empfohlen, die Geländer-  
 stütze mit Fallsteckern  
 zu sichern !



Detail  
 (Knotenblech)

- |                   |                    |                    |                                  |
|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| ① Rohr            | Ø 48,3 x 3,2 (2,7) | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Knotenblech     |                    | Stahl              |                                  |
| ③ Bordbrettbolzen |                    | Stahl              |                                  |
| ④ Rechteckrohr    | 40 x 20 x 2        | Stahl              |                                  |
| ⑤ Kippstiftbolzen |                    | Stahl              |                                  |
| ⑥ Kippstiftklappe |                    | Stahl              |                                  |
| ⑦ Blindniet       |                    | Aluminium          |                                  |

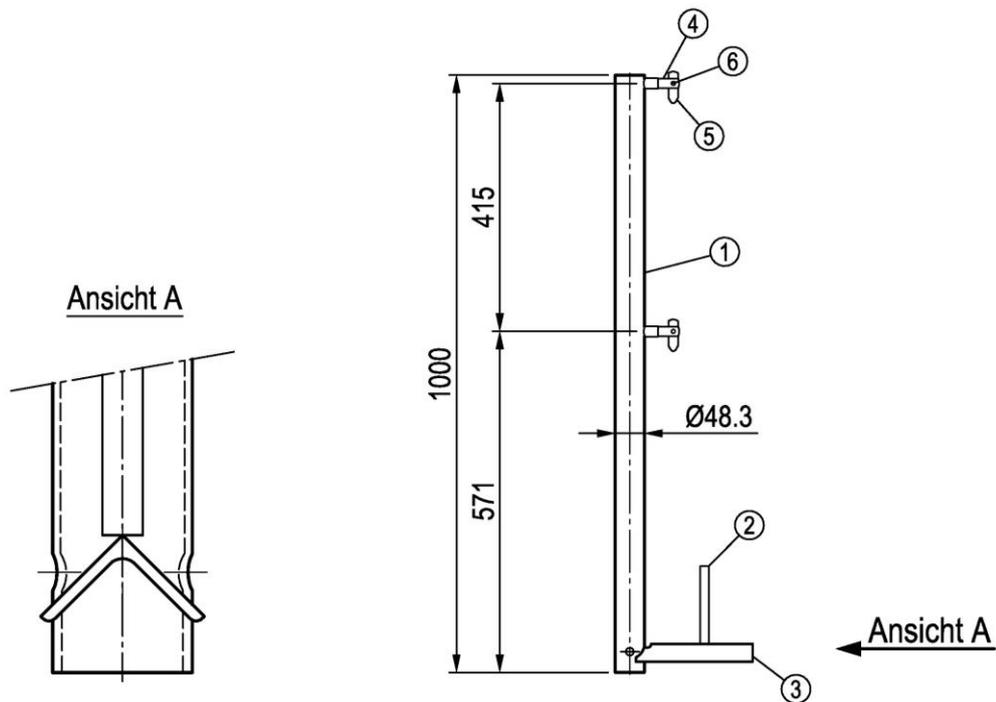
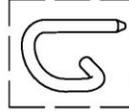
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EXP - Geländerstütze 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 150

Bauteil gemäß  
 Z-8.1-16.2

Zur Sicherung der obersten  
 Gerüstböden gegen Abheben,  
 wird empfohlen, die Geländer-  
 stütze mit Fallsteckern  
 zu sichern !



- ① Rohr
- ② Bordbrettbolzen
- ③ Winkel
- ④ Kippstiftbolzen
- ⑤ Kippstiftklappe
- ⑥ Alu-Blindniet

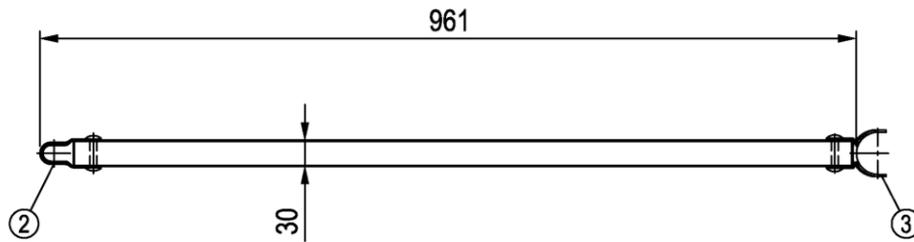
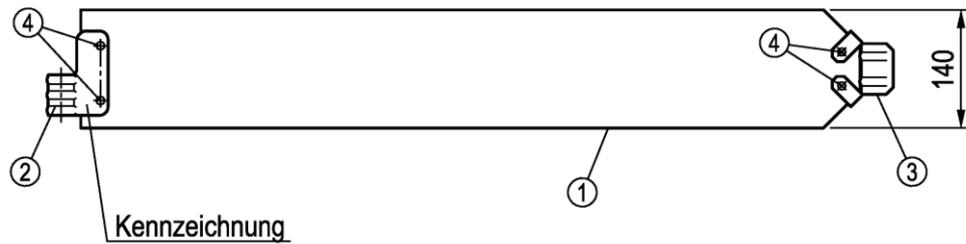
1)

1) Weitere Angaben siehe Z-8.1-16.2

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EXP - Geländerstütze einfach

Anlage A,  
 Seite 151

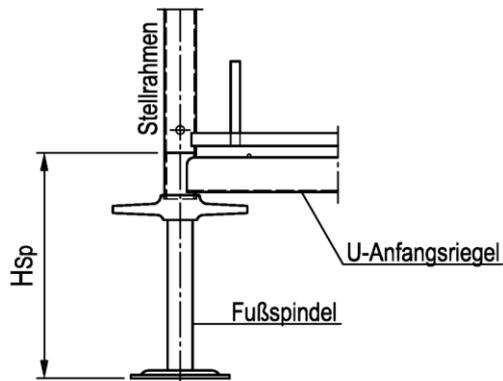
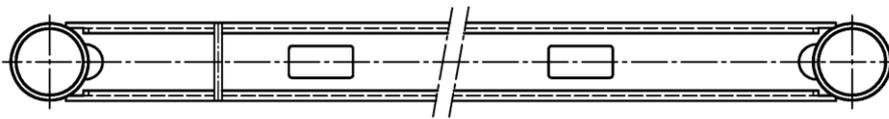
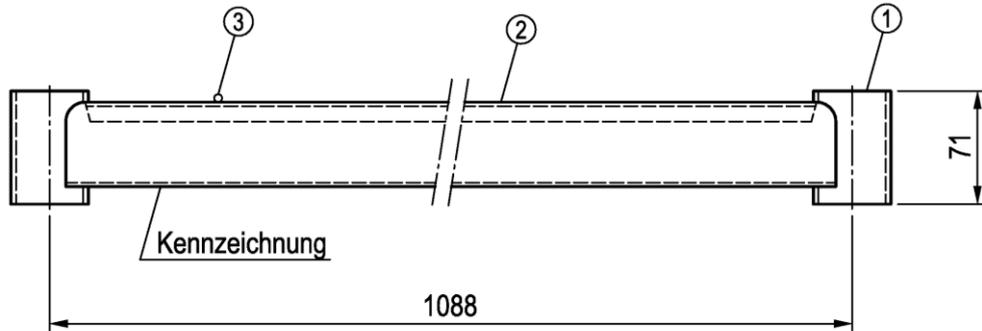


- |   |                        |          |                     |
|---|------------------------|----------|---------------------|
| ① | Holz-Brett             | 140 x 30 | DIN 4074 - S10 - Fi |
| ② | Bordbrettbeschlag      |          | Stahl               |
| ③ | Stirnbordbrettbeschlag |          | Stahl               |
| ④ | Flachrundniet          |          | Stahl               |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

EXP - Stirnbordbrett 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 152



- |            |               |                     |                             |
|------------|---------------|---------------------|-----------------------------|
| ① Rohr     | Ø 48,3 x 3,2  | EN 10219 - S235JRH  | ReH ≥ 320 N/mm <sup>2</sup> |
| ② U-Profil | 49 x 53 x 2,5 | EN 10149-2 - S460MC |                             |
| ③ Bolzen   |               | Stahl               |                             |

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U - Anfangsriegel LW 1,09 m

Anlage A,  
 Seite 153

- L E E R S E I T E -

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Leerseite

Anlage A,  
Seite 154

- L E E R S E I T E -

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Leerseite

Anlage A,  
Seite 155

- L E E R S E I T E -

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 156
Leerseite	

- L E E R S E I T E -

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Leerseite

Anlage A,  
Seite 157

- L E E R S E I T E -

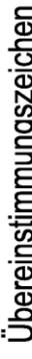
elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 158
Leerseite	

- L E E R S E I T E -

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"	Anlage A, Seite 159
Leerseite	

<p>Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"</p>	<p>Anlage A,                  Seite 160</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p><b>Kennzeichnungsschlüssel</b></p> <p>□□□ □□□ Layher.  A 01 Zulassungs-Nr., Ü. </p> <p>LAYHER  001</p> <p>LY</p> <p>Vorlieferant</p> <p>eingetragener Namensschrifzug</p> <p>eingetragenes Warenzeichen</p> <p>Monat siehe ges. Tabelle                  oder Kalendertag (3 stellig)</p> <p>Jahr siehe ges. Tabelle</p> <p><b>Z-8.1-840 Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"</b>                  840 verkürzte Zulassungsnummer</p> <p><b>Z-8.1-16.2 Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 70 S"</b>                  16.2 verkürzte Zulassungsnummer</p>	<p><b>Monatsschlüssel :</b></p> <table border="0"> <tr><td>A = Januar</td><td>G = Juli</td></tr> <tr><td>B = Februar</td><td>H = August</td></tr> <tr><td>C = März</td><td>K = September</td></tr> <tr><td>D = April</td><td>L = Oktober</td></tr> <tr><td>E = Mai</td><td>M = November</td></tr> <tr><td>F = Juni</td><td>N = Dezember</td></tr> </table> <p><b>Jahresschlüssel :</b></p> <table border="0"> <tr><td>01 = 1989</td><td>08 = 1996</td><td>15 = 2003</td><td>22 = 2010</td></tr> <tr><td>02 = 1990</td><td>09 = 1997</td><td>16 = 2004</td><td>23 = 2011</td></tr> <tr><td>03 = 1991</td><td>10 = 1998</td><td>17 = 2005</td><td>24 = 2012</td></tr> <tr><td>04 = 1992</td><td>11 = 1999</td><td>18 = 2006</td><td>25 = 2013</td></tr> <tr><td>05 = 1993</td><td>12 = 2000</td><td>19 = 2007</td><td>26 = 2014</td></tr> <tr><td>06 = 1994</td><td>13 = 2001</td><td>20 = 2008</td><td>27 = 2015</td></tr> <tr><td>07 = 1995</td><td>14 = 2002</td><td>21 = 2009</td><td>28 = 2016</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>22 = 2010</td><td>29 = 2017</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>23 = 2011</td><td>30 = 2018</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>24 = 2012</td><td>31 = 2019</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>25 = 2013</td><td>32 = 2020</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>26 = 2014</td><td>33 = 2021</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>27 = 2015</td><td>34 = 2022</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>35 = 2023</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>36 = 2024</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>37 = 2025</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>38 = 2026</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>39 = 2027</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>40 = 2028</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>41 = 2029</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>42 = 2030</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>43 = 2031</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>44 = 2032</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>45 = 2033</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>46 = 2034</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>47 = 2035</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>48 = 2036</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>49 = 2037</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>50 = 2038</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>51 = 2039</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>52 = 2040</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>53 = 2041</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>54 = 2042</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>55 = 2043</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>56 = 2044</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>57 = 2045</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>58 = 2046</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>59 = 2047</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>60 = 2048</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>61 = 2049</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>62 = 2050</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>63 = 2051</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>64 = 2052</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>65 = 2053</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>66 = 2054</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>67 = 2055</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>68 = 2056</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>69 = 2057</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>70 = 2058</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>71 = 2059</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>72 = 2060</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>73 = 2061</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>74 = 2062</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>75 = 2063</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>76 = 2064</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>77 = 2065</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>78 = 2066</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>79 = 2067</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>80 = 2068</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>81 = 2069</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>82 = 2070</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>83 = 2071</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>84 = 2072</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>85 = 2073</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>86 = 2074</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>87 = 2075</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>88 = 2076</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>89 = 2077</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>90 = 2078</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>91 = 2079</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>92 = 2080</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>93 = 2081</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>94 = 2082</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>95 = 2083</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>96 = 2084</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>97 = 2085</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>98 = 2086</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>99 = 2087</td></tr> </table>	A = Januar	G = Juli	B = Februar	H = August	C = März	K = September	D = April	L = Oktober	E = Mai	M = November	F = Juni	N = Dezember	01 = 1989	08 = 1996	15 = 2003	22 = 2010	02 = 1990	09 = 1997	16 = 2004	23 = 2011	03 = 1991	10 = 1998	17 = 2005	24 = 2012	04 = 1992	11 = 1999	18 = 2006	25 = 2013	05 = 1993	12 = 2000	19 = 2007	26 = 2014	06 = 1994	13 = 2001	20 = 2008	27 = 2015	07 = 1995	14 = 2002	21 = 2009	28 = 2016			22 = 2010	29 = 2017			23 = 2011	30 = 2018			24 = 2012	31 = 2019			25 = 2013	32 = 2020			26 = 2014	33 = 2021			27 = 2015	34 = 2022				35 = 2023				36 = 2024				37 = 2025				38 = 2026				39 = 2027				40 = 2028				41 = 2029				42 = 2030				43 = 2031				44 = 2032				45 = 2033				46 = 2034				47 = 2035				48 = 2036				49 = 2037				50 = 2038				51 = 2039				52 = 2040				53 = 2041				54 = 2042				55 = 2043				56 = 2044				57 = 2045				58 = 2046				59 = 2047				60 = 2048				61 = 2049				62 = 2050				63 = 2051				64 = 2052				65 = 2053				66 = 2054				67 = 2055				68 = 2056				69 = 2057				70 = 2058				71 = 2059				72 = 2060				73 = 2061				74 = 2062				75 = 2063				76 = 2064				77 = 2065				78 = 2066				79 = 2067				80 = 2068				81 = 2069				82 = 2070				83 = 2071				84 = 2072				85 = 2073				86 = 2074				87 = 2075				88 = 2076				89 = 2077				90 = 2078				91 = 2079				92 = 2080				93 = 2081				94 = 2082				95 = 2083				96 = 2084				97 = 2085				98 = 2086				99 = 2087
A = Januar	G = Juli																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
B = Februar	H = August																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C = März	K = September																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D = April	L = Oktober																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
E = Mai	M = November																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
F = Juni	N = Dezember																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
01 = 1989	08 = 1996	15 = 2003	22 = 2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
02 = 1990	09 = 1997	16 = 2004	23 = 2011																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03 = 1991	10 = 1998	17 = 2005	24 = 2012																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
04 = 1992	11 = 1999	18 = 2006	25 = 2013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
05 = 1993	12 = 2000	19 = 2007	26 = 2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
06 = 1994	13 = 2001	20 = 2008	27 = 2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
07 = 1995	14 = 2002	21 = 2009	28 = 2016																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		22 = 2010	29 = 2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		23 = 2011	30 = 2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		24 = 2012	31 = 2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		25 = 2013	32 = 2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		26 = 2014	33 = 2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		27 = 2015	34 = 2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			35 = 2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			36 = 2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			37 = 2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			38 = 2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			39 = 2027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			40 = 2028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			41 = 2029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			42 = 2030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			43 = 2031																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			44 = 2032																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			45 = 2033																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			46 = 2034																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			47 = 2035																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			48 = 2036																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			49 = 2037																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			50 = 2038																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			51 = 2039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			52 = 2040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			53 = 2041																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			54 = 2042																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			55 = 2043																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			56 = 2044																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			57 = 2045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			58 = 2046																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			59 = 2047																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			60 = 2048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			61 = 2049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			62 = 2050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			63 = 2051																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			64 = 2052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			65 = 2053																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			66 = 2054																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			67 = 2055																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			68 = 2056																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			69 = 2057																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			70 = 2058																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			71 = 2059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			72 = 2060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			73 = 2061																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			74 = 2062																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			75 = 2063																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			76 = 2064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			77 = 2065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			78 = 2066																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			79 = 2067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			80 = 2068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			81 = 2069																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			82 = 2070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			83 = 2071																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			84 = 2072																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			85 = 2073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			86 = 2074																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			87 = 2075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			88 = 2076																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			89 = 2077																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			90 = 2078																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			91 = 2079																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			92 = 2080																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			93 = 2081																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			94 = 2082																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			95 = 2083																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			96 = 2084																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			97 = 2085																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			98 = 2086																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			99 = 2087																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

**B.1 Allgemeines**

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem je nach Aufbauvariante und in Abhängigkeit der Feldweite  $\ell$  als Arbeitsgerüst der Lastklassen  $\leq 4, 5$  oder  $6$  nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie, unter Berücksichtigung der Regelungen von Abschnitt B.2, als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt B.11 ist in der Regelausführung nachgewiesen.

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 Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S" sind in Abhängigkeit von der Feldweite, den Lastklassen, den verwendeten Rahmen und der verwendeten Verankerungsart folgende Bezeichnungen nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

- Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 11 bis 18:
  - Lange Gerüsthalter (nur Grundkonfiguration ohne Konsolen)
 

<b>Gerüst EN 12810 – 4D – SW09/307 – H1 – B – LS</b>
<b>Gerüst EN 12810 – 5D – SW09/257 – H1 – B – LS</b>
<b>Gerüst EN 12810 – 6D – SW09/207 – H1 – B – LS</b>
  - Kurze Gerüsthalter und V-Anker
 

<b>Gerüst EN 12810 – 4D – SW09/307 – H2 – B – LS</b>
<b>Gerüst EN 12810 – 5D – SW09/257 – H2 – B – LS</b>
<b>Gerüst EN 12810 – 6D – SW09/207 – H2 – B – LS</b>
- EXP-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 144 bis 146:
  - Lange Gerüsthalter (nur Grundkonfiguration ohne Konsolen)
 

<b>Gerüst EN 12810 – 4D – SW09/307 – H1 – B – LS</b>
--
  - Kurze Gerüsthalter und V-Anker
 

<b>Gerüst EN 12810 – 4D – SW09/307 – H2 – B – LS</b>
--

Folgende Aufbauvarianten (vgl. Tabellen B.5 bis B.7) werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundkonfiguration (GK):  
 Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolkonfiguration 1 (KK1):  
 Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen  $0,36$  m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.

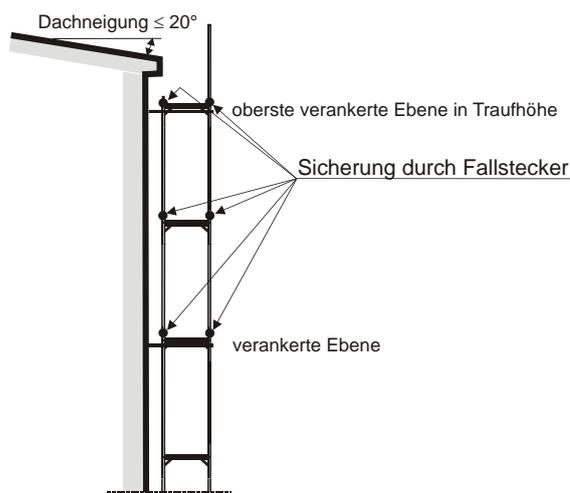
Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"	Anlage B, Seite 1
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

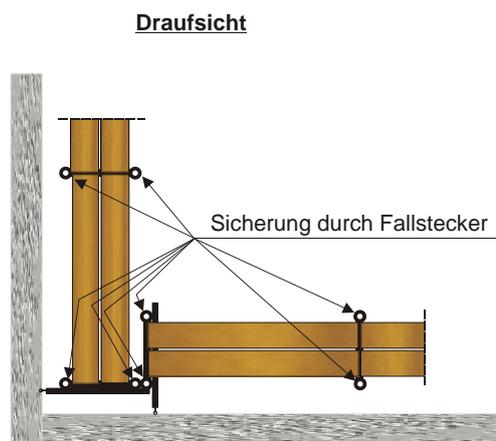
- Konsolkonfiguration 2 (KK2):

Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie der Konsole 0,73 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 den Bauwerken mit innenliegenden Ecken entsprechend Bild 1b zu verbinden.



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



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

## B.2 Fang- und Dachfangerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem bei Verwendung dafür zugelassener Beläge nach Tabelle 3 dieser Zulassung als Fang- und Dachfangerüst mit einer Fanglage der Klasse FL 1 und als Dachfangerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420:2004-03 verwendet werden. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

Bei Ausbildung eines Dachfangerüsts sind die Schutzgitterstützen direkt auf den Stellrahmen oder den Verbreiterungskonsolen 0,73 m anzubringen und mit Fallsteckern oder Fallsteckern und Bolzen mit Sicherungsstecker zu sichern.

Alternativ zur Schutzwand darf auch ein Schutznetz verwendet werden. Das Schutznetz ist nach DIN EN 1263-1:2015-03 mit einer Maschenweite von 100 mm und einer Seilstärke von 5 mm auszuführen.

## B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.1 zu entnehmen. Außerdem sind entsprechend den Angaben in den Systemdarstellungen der Anlage C auch Stahlrohre nach DIN EN 39:2001-11 mindestens Typ 3 und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 für zusätzliche Verstärkungsmaßnahmen zu verwenden.

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 2

#### B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in Abhängigkeit von der Lastklasse und Gerüstfeldlänge durchgehend Böden bzw. Horizontalrahmen entsprechend den Angaben in Tabelle 3 dieser Zulassung einzubauen. In einem Leitgangfeld sind Durchstiegsböden entsprechend Abschnitt B.9 zu verwenden. Die U-Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seiten 114 und 115 dürfen nur als Ausgleichsböden in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

Die Böden 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 in Abhängigkeit der Konfiguration höchstens vier oder fünf Gerüstfelder zugeordnet werden dürfen.

Abweichend hiervon sind in Abhängigkeit von der Konfiguration u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen einzubauen.

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

In Abhängigkeit von der Konfiguration sind u.U. Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage C, Seiten 1 bis 14) oder zusätzliche Längsriegel einzubauen (vgl. z.B. Anlage C, Seiten 16 bis 26).

#### B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern nach Anlage A, Seiten 48, 50 und 51 oder mit Blitzankern nach Anlage A, Seiten 47 und 49 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen entweder

- als kurzer Gerüsthalter nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage C, Seite 37) oder
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage C, Seite 38) oder
- als langer Gerüsthalter am inneren und äußeren Vertikalrahmenstiel mit je einer Normalkupplung oder an beiden Knotenblechen mit je einer Knotenblechkupplung nach Anlage A, Seite 28 (vgl. Anlage C, Seite 37)

zu befestigen.

Alternativ zum langen Gerüsthalter kann in der Grundkonfiguration ein Blitzanker am inneren Vertikalrahmenstiel mit einer Normalkupplung und Befestigung am Querriegel mit der angeschweißten Ankerfahne eingebaut werden (vgl. Anlage C, Seite 37).

Die Gerüsthalter bzw. V-Anker sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Belägen 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 Anlagezeichnungen der jeweiligen Konfiguration angegebenen charakteristischen Werte der Ankerkräfte ( $\gamma_F = 1,0$ ) ausgelegt sein.

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

- a) 8 m versetztes Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Verankerungsebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 3

b) 4 m versetztes Ankerraster  
 Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 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 2 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.

c) 4 m-Ankerraster:  
 Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern.

d) 2 m-Ankerraster:  
 Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 2 m zu verankern (jeder Knoten).

Bei Verwendung von z.B. Konsolen, Schutzwänden oder Überbrückungen und bei bestimmten Ausführungsvarianten 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 der obersten Arbeitsebenen durch Fallstecker zu sichern sowie in Abhängigkeit der Konfiguration unter Umständen das äußere Ständerrohr des Vertikalrahmens in Höhe der obersten Ankerebene zu verstärken (vgl. Anlage C, Seiten 34 bis 36).

**B.6 Fundamentlasten**

Die in den Tabellen B.2 bis B.4 angegebenen Fundamentlasten müssen in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden. Die Fundamentlasten sind mit den charakteristischen Werten der Einwirkungen ermittelt.

**B.7 Durchgangsrahmen**

In Höhe der Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen ist jeder Vertikalrahmenzug zu verankern. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch zusätzliche Diagonalrohre auszusteuern (vgl. Anlage C, Seite 16 und 17).

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen sind Zusatzmaßnahmen bis zur Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen (bis  $H \approx 4,2$  m) entsprechend den Angaben der Anlage C, Seiten 16 und 17 erforderlich.

**B.8 Überbrückung**

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o.ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen eingesetzt werden. Die Überbrückungsträger sind an den Auflagern und in den Viertelpunkten in Höhe des Obergurtes zu verankern.

Die konstruktive Ausbildung der einzelnen Überbrückungsvarianten ist nach folgenden Anlagen auszuführen:

- Überbrückungsträger 4,14 m: nach Anlage C, Seiten 24 bis 26
- Überbrückungsträger 5,14 m: nach Anlage C, Seiten 21 bis 23
- Überbrückungsträger 6,14 m: nach Anlage C, Seiten 18 bis 20

**B.9 Leitengang/vorgestelltes Aufstiegsfeld/Treppenturm**

Bei Gerüsten der Regelausführung sind vorgestellte Leiteraufstiege nach Anlage C, Seiten 31 bis 33 oder vorgestellte Treppenaufstiege (einläufige oder zweiläufige Alu-Podesttreppen) nach Anlage C, Seite 27 bis 30 und 33 zu verwenden.

Ein innenliegender Leitengang darf alternativ bei Gerüsten der Lastklasse  $\leq 3$  mit allen Durchstiegsböden oder bei Gerüsten der Lastklasse 4 mit U-Stahl-Durchstiegsböden  $l \leq 2,57$  m (Anlage A, Seiten 116, 117, 130) verwendet werden, wobei die U-Stahl-Durchstiegsböden in jedem Gerüstfeld mit einem Stahlboden 0,32 m zu ergänzen sind (vgl. Anlage C, Seite 33).

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 4

**B.10 Eckausbildung**

Außenecken sind nach Anlage C, Seite 40 auszuführen.

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

**B.11 Schutzdach**

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in Höhe der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden.

Jeder Rahmenseg in Höhe des Schutzdaches sowie in Höhe der Abstützstelle ist zu verankern (vgl. Anlage C, Seite 15). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

**B.12 Verbreiterungskonsole**

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

Die Verbreiterungskonsole 0,73 m ist mittels Querdiagonale nach Anlage A, Seite 59 abzustützen (vgl. z.B. Anlage C, Seite 39).

Bei Gerüsten mit Verbreiterungskonsolen und mit Schutzwand sind nach Anlage C, Seite 38 Zusatzmaßnahmen durchzuführen.

**Tabelle B.1:** Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußplatte normal	1
Fußspindel 60	2
Fußspindel 80 verstärkt	3
Fußspindel 150 verstärkt	5
Fußspindel 40	6
Fußspindel	7
Keil-Spindeldrehkupplung	8
Fallstecker rot Ø 11 mm	9
Fallstecker Ø 9 mm	10
EURO St-Stellrahmen LW 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	11
EURO St-Stellrahmen LW 1,50 x 1,09 m	12
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	13
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 1,09 m	14
St-Stellrahmen 2,00 – 1,00 – 0,66 x 1,09 m	15
St-Stellrahmen 1,50 x 1,09 m	16
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	17
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	18
Durchgangsrahmen LW 2,20 x 1,50 m	24
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	25
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m (alte Ausführung)	26
Arretier - Geländerkästchen	27
Knotenblechkupplung	28
Geländerkupplung	29

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 5

elektronische Kopie der abz des dibt: z-8.1-840

**Tabelle B.1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	30
Geländer 0,73 - 3,07 m	31
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	32
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse 1,57 - 3,07 m	33
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung 1)	34
Geländerholm einfach und doppelt (alte Ausführung 2)	35
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	36
Alu-Geländerholme (doppelt) (alte Ausführung)	37
Stirngeländer 1,09 m	38
Stirngeländer 0,73 m	39
St-Doppelstirngeländer 1,09 m	40
St-Doppelstirngeländer 1,09 m (alte Ausführung)	41
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	42
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (alte Ausführung)	43
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	44
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	45
Diagonale 2,0; 2,5; 3,0 m für Konsole 0,7m für Querdiagonale 0,7 und 1,0 m	46
Blitzanker 0,69 m	47
Gerüsthalter 0,38 - 1,75 m	48
Blitzanker 0,65 m	49
Gerüsthalter 0,30 - 2,00 m	50
Gerüsthalter	51
Konsole 0,36 m	52
Konsole 0,36 m (alte Ausführung)	53
Konsole 0,73 m	54
Konsole 0,36 m und 0,73 m	55
Bodensicherung 0,36; 0,73 m	56
Bodensicherung 1,09 m	57
Quer-Diagonale 1,95 m	58
Quer-Diagonale 1,77 m	59
Euro-Geländerstütze 1,09 m Euro-Stirngeländerstütze 1,09 m	60
Euro-Geländerstütze 0,73 m Euro-Stirngeländerstütze 0,73 m	61
Euro-Geländerstütze einfach	62
Geländerpfosten einfach und doppelt, Stirngeländer	63
Schutzdachträger 2,10 m	64
Schutzdachträger 2,10 m (alte Ausführung)	65
Schutzdachkonsole 1,30 m	66
Schutzdachausleger 0,65 m	67
Schutzgitterstütze T5 1,09 m	68

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 6

**Tabelle B.1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Schutzgitterstütze 1,09 m	69
Schutzgitterträger 0,7 und 1,0 m	70
Schutzwandträger 1,0 m	71
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m	72
Schutzgitterstütze 0,73 m	73
Seitenschutzgitter 1,57 – 3,07 m	74
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausführung 1)	75
Schutzgitter 1,57 – 3,07 m (alte Ausführung 2)	76
Bordbrett 0,73 – 3,07 m	77
Stirnbordbrett 1,09 m	78
Stirnbordbrett 0,73 m	79
Bordbrett und Stirnbordbrett	80
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	81
Etagenleiter 7 Sprossen	82
Etagenleiter	83
Alu-Gerüst-Anlegeleiter 10; 14; 17; 20 Spr.	84
Gitterträger LW 4,14 m	85
Gitterträger LW 5,14 ; 6,14 m	86
Gitterträger 4,14 m	87
Gitterträger 5,14 ; 6,14 m	88
Überbrückungsträger	89
Gitterträgerkupplung	90
U-Gitterträger-Riegel 1,09 m	91
Querriegel	92
U-Anfangsriegel 0,73 m	96
U-Alu-Podesttreppe 2,57 m; 3,07 x 2,00 x 0,64 m	97
U-Alu-Podesttreppe 2,57; 3,07 m (alte Ausführung)	99
Treppengeländer 2,57; 3,07 m	100
Treppeninnengeländer	101
Geländer drehbar	102
Alu – Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	103
Alu – Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m (alte Ausf.)	104
Schienenhalter mit Halbkupplung	105
Kedernutschraube mit Mutter	106
Keder-Rohrabsteifer 2,07; 2,57; 3,07 m	107
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	110
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	111
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	112
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	113
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	114
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	115

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
Seite 7

**Tabelle B.1:** (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,57 x 0,64 m	116
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m	117
Belagrahmen 1,57 – 3,07 x 1,00 m	118
Holzbelag 1,57 – 3,07 x 0,44 m	119
Sicherungsblech	120
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	121
U-Robust-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	122
U-Alu-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	123
U-Alu-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	124
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	125
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 – 3,07 x 0,61 m	126
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 -3,07 m	127
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	128
U-Stahl-Eckboden, starr mit Bordbrett	129
U-Stahl-Durchstiegsboden 2,07 x 0,64 m	130
U-Alu-Kastenboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	131
U-DST-Stapel-Kombiboden 2,07 - 3,07 x 0,61m	132
U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	133
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 – 2,57 x 0,50 m	134
U-Rahmentafel Massivholz 2,57 m x 0,52 m	135
U-Stahl-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 m	136
U-Aluminium-Durchstieg-Belagtafel 2,57 - 3,07 m	137
U-Alu-Durchstieg-Belagtafel 2,07 - 3,07 x 0,64 m	138
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Kombi - DST - Rahmenboden) 2,57 - 3,07 x 0,61 m	140
U-Kombi-Durchstieg-Belagtafel (Stapel-Durchstiegsboden) 2,07 - 3,07 x 0,61 m	141
U-Stapel-Durchstiegsboden mit Etagenleiter 2,07 - 3,07 x 0,61 m	142
Horizontalrahmen 1,57 – 3,07 x 1,00 m	143
EXP - EURO St-Stellrahmen LW 2,00 x 1,09 m	144
EXP - EURO St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	145
EXP – St-Stellrahmen 2,00 x 1,09 m	146
EXP – Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	147
EXP – Geländer 1,57 – 3,07 m	148
EXP – Doppelstirngeländer 1,09 m	149
EXP – Geländerstütze 1,09 m	150
EXP – Geländerstütze einfach	151
EXP – Stirnbordbrett 1,09 m	152
U-Anfangsriegel LW 1,09 m	153

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 8

**Tabelle B.2:** Fundamentlasten für Konfigurationen L = 3,07 m

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung *)	Last- klasse	Schutz- wand	Fundamentlasten [kN]		
				innen	außen	Aufstieg
1	GK unbekleidet	4	ohne	16,2	20,3	---
			mit	16,1	20,9	---
2	KK1 unbekleidet	4	ohne	26,3	19,7	---
			mit	26,0	20,4	---
3	KK2 unbekleidet	4	ohne	25,7	27,8	---
			mit	26,4	28,3	---
5	GK Netz	4	ohne	16,3	20,0	---
			mit	16,3	20,5	---
6 / 4	KK2 Netz	4	ohne	26,3	27,3	---
			mit	26,4	27,9	---
7	KK2 Plane	4	ohne	27,0	27,3	---
			mit	27,1	28,0	---
15	<b>Schutzdach</b> GK / KK1 / KK2	4	ohne / mit	24,8	29,6	---
16	<b>Durchgangsrahmen</b> GK	4		22,5	14,9	---
17	<b>Durchgangsrahmen</b> KK1 / KK2	4		34,8	19,2	---
18	<b>Überbrückung L = 6,14 m</b> GK unbekleidet	4		24,5	29,0	---
19	<b>Überbrückung L = 6,14 m</b> KK1 / KK2 unbekleidet	4		38,2	40,9	---
20	<b>Überbrückung L = 6,14 m</b> GK / KK1 / KK2 Plane	4		40,1	42,4	---
27	<b>Gleichläufiger Treppenaufstieg</b> GK / KK1 / KK2	4		siehe oben		9,2
29	<b>Gegenläufiger Treppenaufstieg</b> GK / KK1 / KK2	4				14,2
31	<b>Leiternaufstieg</b> GK / KK1 / KK2	4				9,2
34	<b>Oberste Lage unverankert</b> GK / KK1	4				ohne

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

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 9

**Tabelle B.3:** Fundamentlasten für Konfigurationen L = 2,57 m, Lastklasse ≤ 5

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung *)	Last- klasse	Schutz- wand	Fundamentlasten [kN]		
				innen	außen	Aufstieg
9	GK unbekleidet	≤ 5	ohne	18,4	22,2	---
			mit	17,4	22,8	---
10	KK1 unbekleidet	≤ 5	ohne	28,5	22,0	---
			mit	28,5	22,8	---
8	KK2 unbekleidet	4	ohne	22,8	25,9	---
			mit	22,8	26,3	---
12	GK Netz	≤ 5	ohne	17,9	21,3	---
			mit	17,9	21,8	---
13 / 11	KK1 Netz	≤ 5	ohne	27,8	21,0	---
			mit	27,0	21,6	---
14	KK1 Plane	≤ 5	ohne	27,9	21,0	---
			mit	27,4	21,2	---
15	<b>Schutzdach</b> GK / KK1	≤ 5	ohne / mit	27,7	20,7	---
16	<b>Durchgangsrahmen</b> GK	≤ 5		24,2	15,5	---
17	<b>Durchgangsrahmen</b> KK1	≤ 5		34,3	15,6	---
21	<b>Überbrückung L = 5,14 m</b> GK unbekleidet	≤ 5		29,0	29,6	---
22	<b>Überbrückung L = 5,14 m</b> KK1 unbekleidet	≤ 5		39,5	40,3	---
23	<b>Überbrückung L = 5,14 m</b> GK / KK1 Plane	≤ 5		41,8	37,9	---
27	<b>Gleichläufiger Treppenaufstieg</b> GK / KK1	≤ 5		siehe oben		9,2
29	<b>Gegenläufiger Treppenaufstieg</b> GK / KK1	≤ 5				14,2
31	<b>Leiternaufstieg</b> GK / KK1	≤ 5				9,2
35	<b>Oberste Lage unverankert</b> GK / KK1	≤ 5				ohne

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

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 10

**Tabelle B.4:** Fundamentlasten für Konfigurationen L = 2,07 m, Lastklasse ≤ 6

Anlage C, Seite	Kurzbeschreibung *)	Last- klasse	Schutz- wand	Fundamentlasten [kN]		
				innen	außen	Aufstieg
9	GK unbekleidet	≤ 6	ohne	17,7	22,0	---
			mit	17,4	22,7	---
10	KK1 unbekleidet	≤ 6	ohne	27,8	19,4	---
			mit	27,8	19,9	---
8	KK2 unbekleidet	4	ohne	19,1	22,4	---
			mit	19,1	23,0	---
12	GK Netz	≤ 6	ohne	17,3	20,8	---
			mit	17,2	21,3	---
13 / 11	KK1 Netz	≤ 6	ohne	27,0	20,7	---
			mit	26,4	21,3	---
14	KK1 Plane	≤ 6	ohne	27,2	21,1	---
			mit	27,1	21,6	---
15	<b>Schutzdach</b> GK / KK1	≤ 6	ohne / mit	27,6	19,7	---
16	<b>Durchgangsrahmen</b> GK	≤ 6		23,5	14,8	---
17	<b>Durchgangsrahmen</b> KK1	≤ 6		33,6	14,9	---
21	<b>Überbrückung L = 4,14 m</b> GK unbekleidet	≤ 6		30,6	28,5	---
22	<b>Überbrückung L = 4,14 m</b> KK1 unbekleidet	≤ 6		39,6	39,5	---
23	<b>Überbrückung L = 4,14 m</b> GK / KK1 Plane	≤ 6		41,0	39,1	---
36	<b>Oberste Lage unverankert</b> GK / KK1	≤ 6		ohne	siehe oben	

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

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 11

**Tabelle B.5:** Aufbauvarianten der Regelausführung – Lastklasse 4 ohne Zusatzausstattung

Lastklasse ≤ 4									
Ausstattung	Grundkonfiguration (GK)			Konsolkonfiguration 1 (KK1)			Konsolkonfiguration 2 (KK 2)		
	$l \leq 2,07$ m	$l = 2,57$ m	$l = 3,07$ m	$l \leq 2,07$ m	$l = 2,57$ m	$l = 3,07$ m	$l \leq 2,07$ m	$l = 2,57$ m	$l = 3,07$ m
	teilweise offene / geschlossene Fassade								
unbekleidet									
mit oder ohne Schutzwand, lange Gerüsthalter od. Blitzanker, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 1	Anlage C Seite 1	Anlage C Seite 1	---	---	---	---	---	---
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 2	Anlage C Seite 8	Anlage C Seite 8	Anlage C Seite 3
Netzbekleidung									
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4	Anlage C Seite 4
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7	Anlage C Seite 7
Geschlossene Fassade									
Netzbekleidung									
mit oder ohne Schutzwand, lange Gerüsthalter od. Blitzanker, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 5	Anlage C Seite 5	Anlage C Seite 5	---	---	---	---	---	---
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6	Anlage C Seite 6
Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"									
Regelausführung – Allgemeiner Teil									
Anlage B, Seite 12									

**Tabelle B.6:** Aufbauvarianten der Regelausführung – Lastklasse 5 und 6 ohne Zusatzausstattung

Lastklasse ≤ 5 (gilt NICHT für EXP-Rahmen)		Lastklasse ≤ 6 (gilt NICHT für EXP-Rahmen)	
Ausstattung	Grund- konfiguration (GK)	Konsol- konfiguration 1 (KK1)	Grund- konfiguration (GK)
	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m
<b>teilweise offene / geschlossene Fassade</b>			
<b>unbekleidet</b>			
mit oder ohne Schutzwand, lange Gerüsthalter od. Blitzanker, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 9	---	Anlage C Seite 9
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 10	Anlage C Seite 10	Anlage C Seite 10
<b>Netzbekleidung</b>			
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 30 cm	Anlage C Seite 11	Anlage C Seite 11	Anlage C Seite 11
<b>Planenbekleidung</b>			
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 14	Anlage C Seite 14	Anlage C Seite 14
<b>Geschlossene Fassade</b>			
<b>Netzbekleidung</b>			
mit oder ohne Schutzwand, lange Gerüsthalter od. Blitzanker, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 12	---	Anlage C Seite 12
mit oder ohne Schutzwand, V-Anker und kurze Gerüsthalter, Spindelhöhe bis 30 cm	Anlage C Seite 13	Anlage C Seite 13	Anlage C Seite 13

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
Seite 13

**Tabelle B.7:** Zusatzmaßnahmen bei Varianten der Regelausführung mit Zusatzausstattung

Lastklassen entsprechend Tabellen B.5 und B.6												
Ausstattung	Grundkonfiguration (GK)			Konsolkonfiguration 1 (KK1)			Konsolkonfiguration 2 (KK 2)					
	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell = 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell = 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell = 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell = 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m
<b>teilweise offene / geschlossene Fassade</b>												
<b>unbekleidet</b>												
bei Schutzdach, Spindelhöhe gemäß Konfiguration	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15	Anlage C Seite 15
bei Durchgangsrahmen, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 16	Anlage C Seite 16	Anlage C Seite 16	---	---	---	---	---	---	---	---	---
bei Durchgangsrahmen, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17	Anlage C Seite 17
bei Überbrückungsträger, Spindelhöhe bis 41,5 cm	Anlage C Seite 24	Anlage C Seite 21	Anlage C Seite 18	---	---	---	---	---	---	---	---	---
bei Überbrückungsträger, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 25	Anlage C Seite 22	Anlage C Seite 19	Anlage C Seite 25	Anlage C Seite 22	Anlage C Seite 19	Anlage C Seite 25	Anlage C Seite 22	Anlage C Seite 19	Anlage C Seite 25	Anlage C Seite 22	Anlage C Seite 19
oberste Arbeitsebene unverankert mit oder ohne Schutzwand, kurze Gerüsthalter	Anlage C Seite 34, 35 u. 36	Anlage C Seite 34 u. 35	Anlage C Seite 34	Anlage C Seite 34, 35 u. 36	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 34, 35 u. 36	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	---	---	---
gleichläufiger Treppenaufstieg, Aufstiegsfeld $\ell \geq 2,57$ m, Spindelhöhe Aufstieg bis 34,4 cm	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27	Anlage C Seite 27
gegenläufiger Treppenaufstieg, Aufstiegsfeld $\ell \geq 2,57$ m, Spindelhöhe Aufstieg bis 17,9 cm	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29	Anlage C Seite 29
vorgestellter Leiteraufstieg, Spindelhöhe Aufstieg bis 34,4 cm	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31	Anlage C Seite 31
<b>Bekleidung mit Netzen oder Planen</b>												
bei Überbrückungsträger, Spindelhöhe bis 25 cm	Anlage C Seite 26	Anlage C Seite 23	Anlage C Seite 20	Anlage C Seite 26	Anlage C Seite 23	Anlage C Seite 20	Anlage C Seite 26	Anlage C Seite 23	Anlage C Seite 20	Anlage C Seite 26	Anlage C Seite 23	Anlage C Seite 20

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
Seite 14

**Tabelle B.8:** Übersicht der Ausführungshinweise und Details

Inhalt	Anlage C, Seite
3D-Skizze gleichläufiger Treppenaufstieg	28
3D-Skizze gegenläufiger Treppenaufstieg	30
3D-Skizze vorgestellter Leiteraufstieg	32
Ausführung der Treppen- bzw. Leiteraufstiege	33
Verankerungen (Gerüsthalter lang / kurz; Blitzanker)	37
Verankerungen (V-Anker; Aussteifung mit Gerüstrohr)	38
Konsolkonfiguration 2 (KK 2)	39
Eckausbildung	40

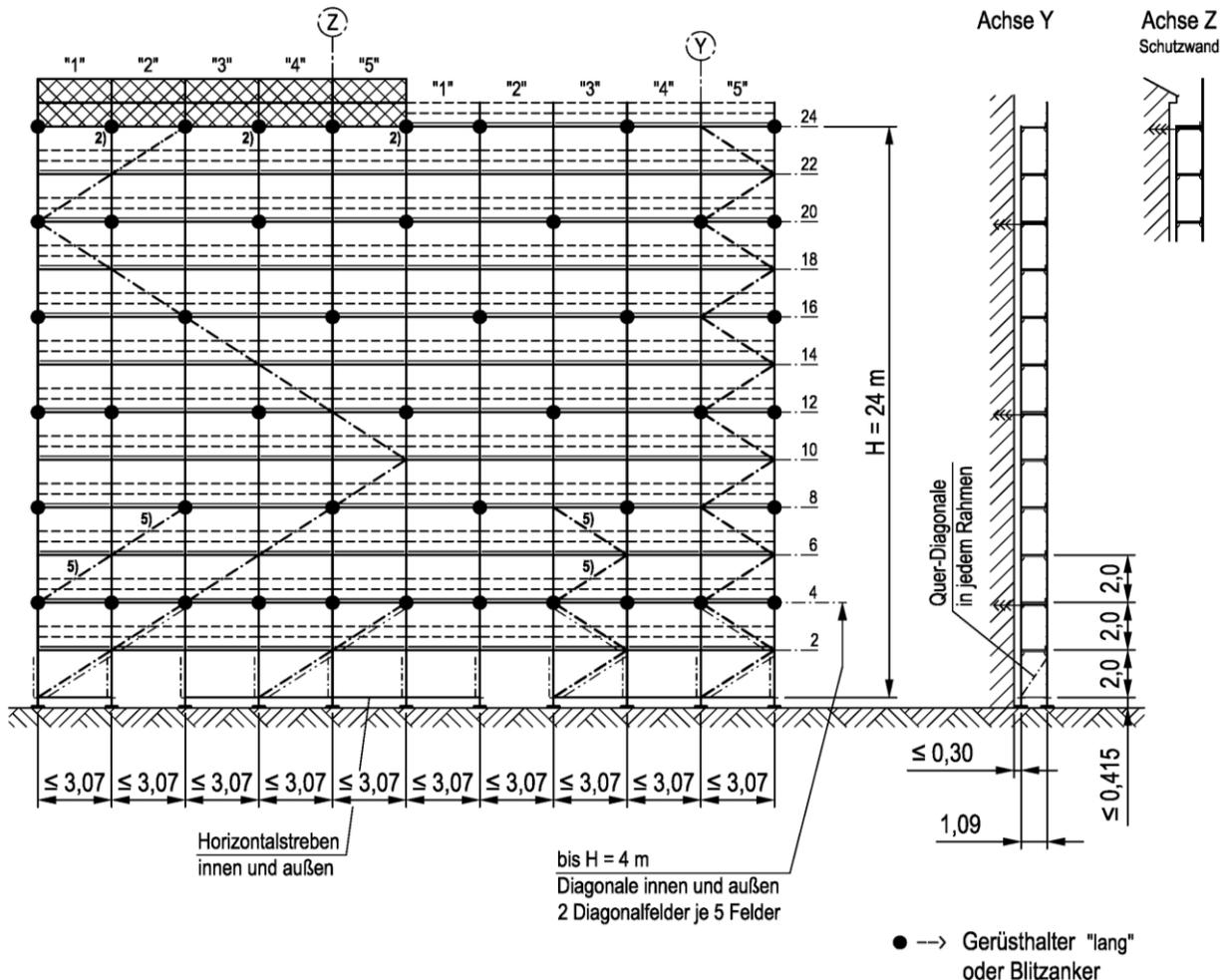
Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 100 S"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage B,  
 Seite 15

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

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-8.1-840

Ankerkräfte [kN]							
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Anker Ebene bei Schutzwand		lange Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
teilweise offen	4,6		3,7	3,5	2,4	-	-
geschlossen	1,8						

**Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen :** (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

Verankerung: 2) In der obersten Anker Ebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

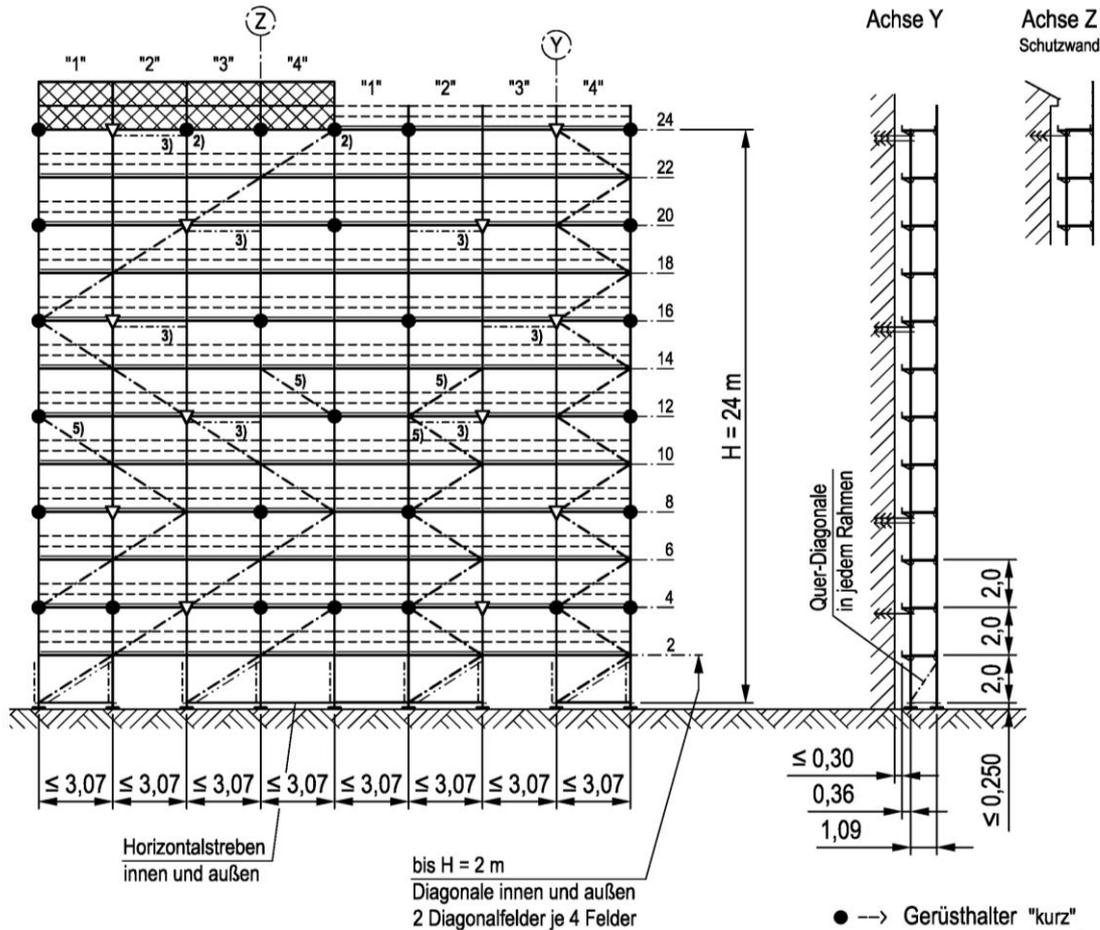
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration  
 Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
 Seite 1

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

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

**Ankerkräfte [kN]**

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
teilweise offen	4,5		3,7	3,5	0,1	6,5	4,6
geschlossen	1,8						

**Horizontalrohre an V-Ankern :**

3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr  $\varnothing 48,3$  mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 38)

**Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen :** (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikal diagonalen

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

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

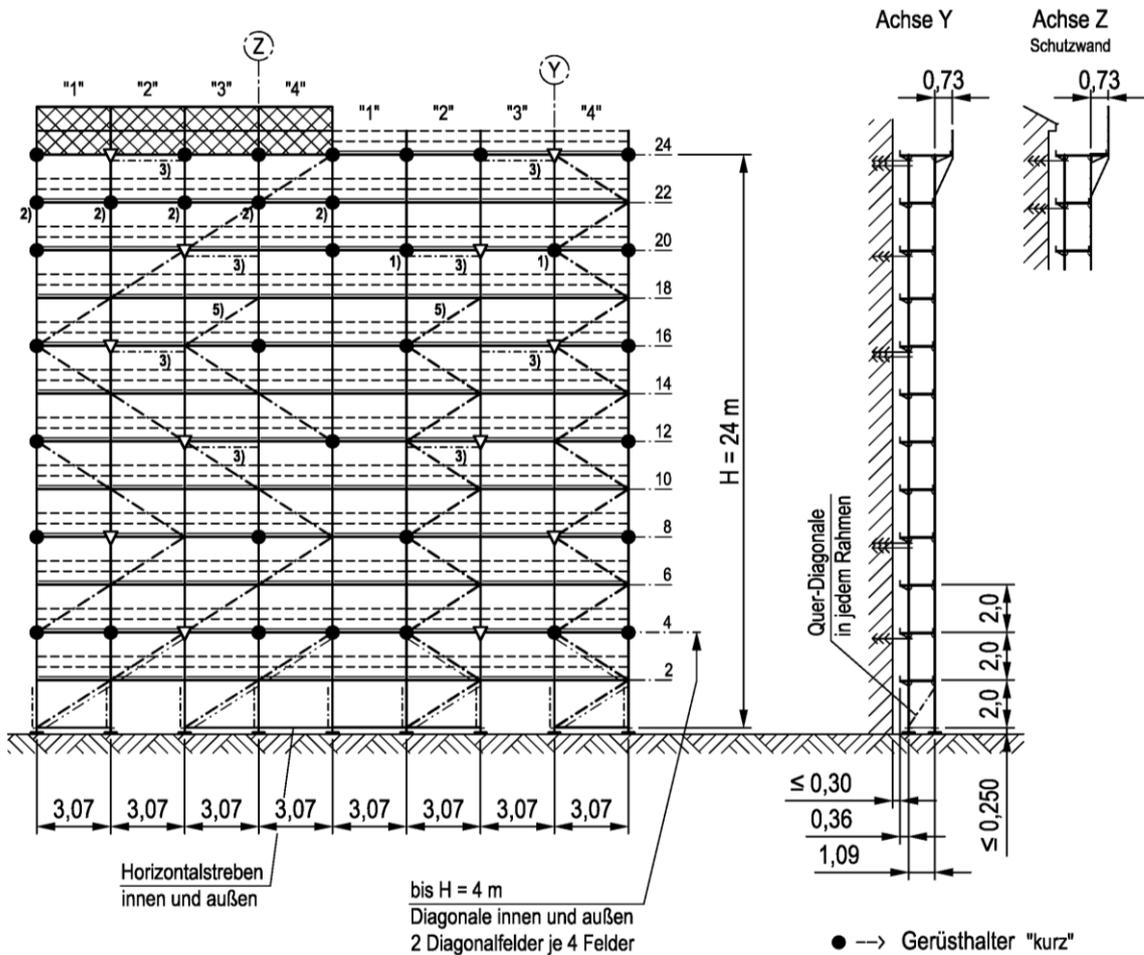
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1  
Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
Seite 2

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

Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

**Verankerung:**

1) Anker können vor geschlossener Fassade entfallen.

**Horizontalrohre an V-Ankern :**

3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr Ø 48,3 mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 38)

**Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen :** (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

Verankerung: 2) Bei H = 22 m ist **jeder** Knoten zu verankern.

**Ankerkräfte [kN]**

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
teilweise offen	4,2		3,7	3,5	0,1	6,4	4,6
geschlossen	1,6						

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

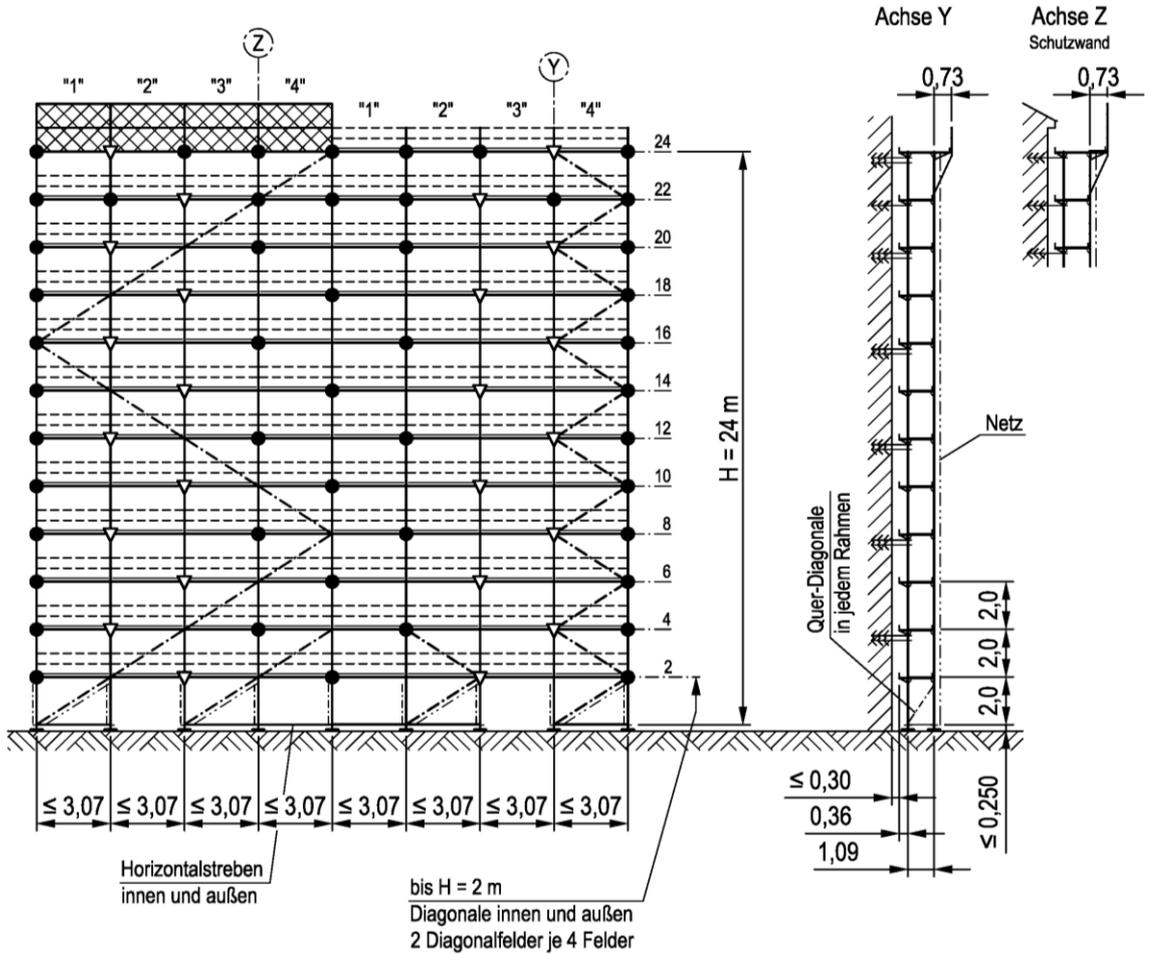
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Anlage C,  
Seite 3

elektronische Kopie der abt des dibt: z-8.1-840

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

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

**Ankerkräfte [kN]**

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
teilweise offen	4,6		3,5	4,6	0,1	4,9	3,4

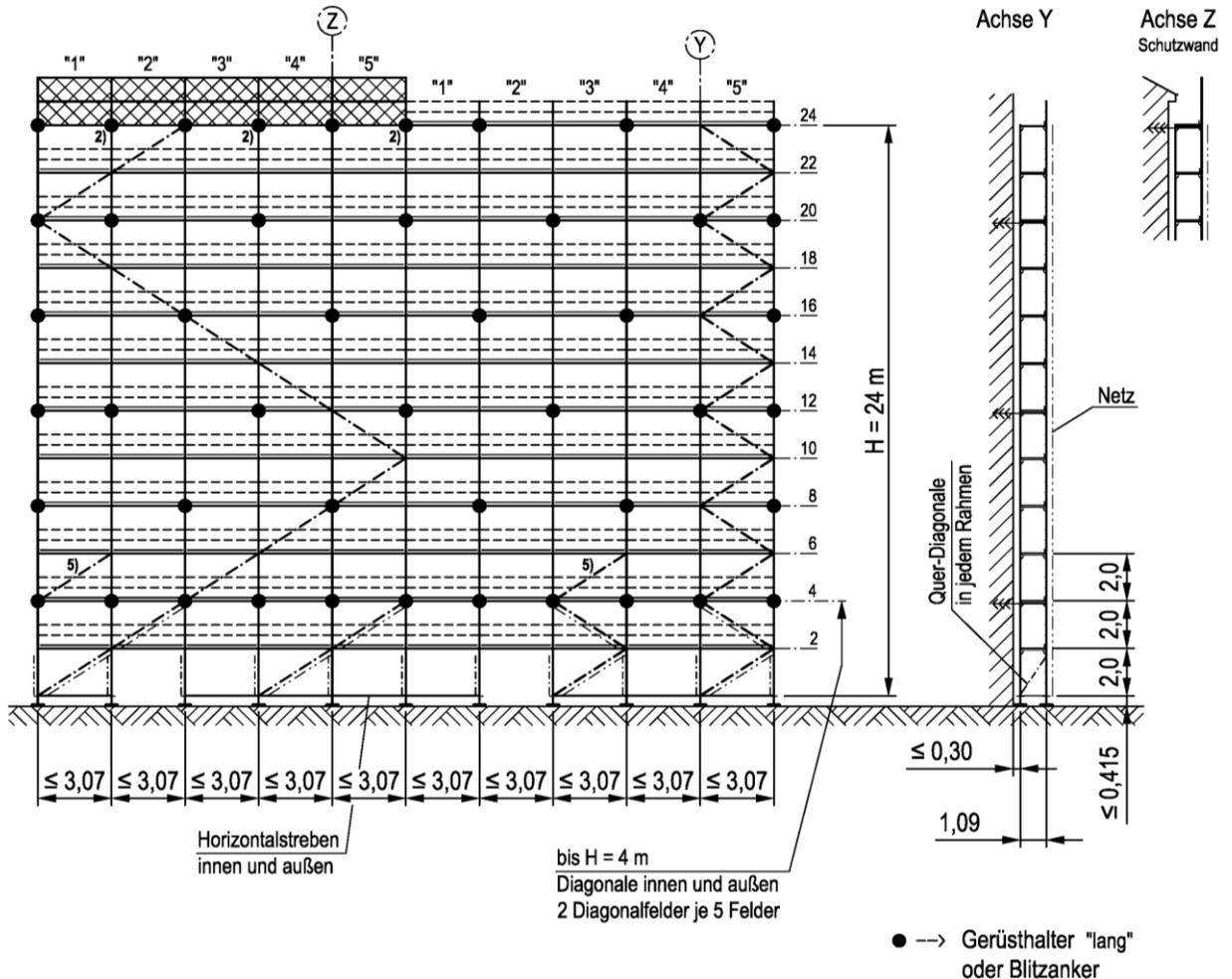
**Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"**

Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
 Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
 Seite 4

Geschlossene Fassade  
 Netzbekleidetes Gerüst ( $c_{f,1} \leq 0,6$ )  
 Grundkonfiguration  
 - mit oder ohne Schutzwand

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-8.1-840

**Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen :** (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

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

Ankerkräfte [kN]							
Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		lange Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
geschlossen	3,0		3,5	4,6	1,1	-	-

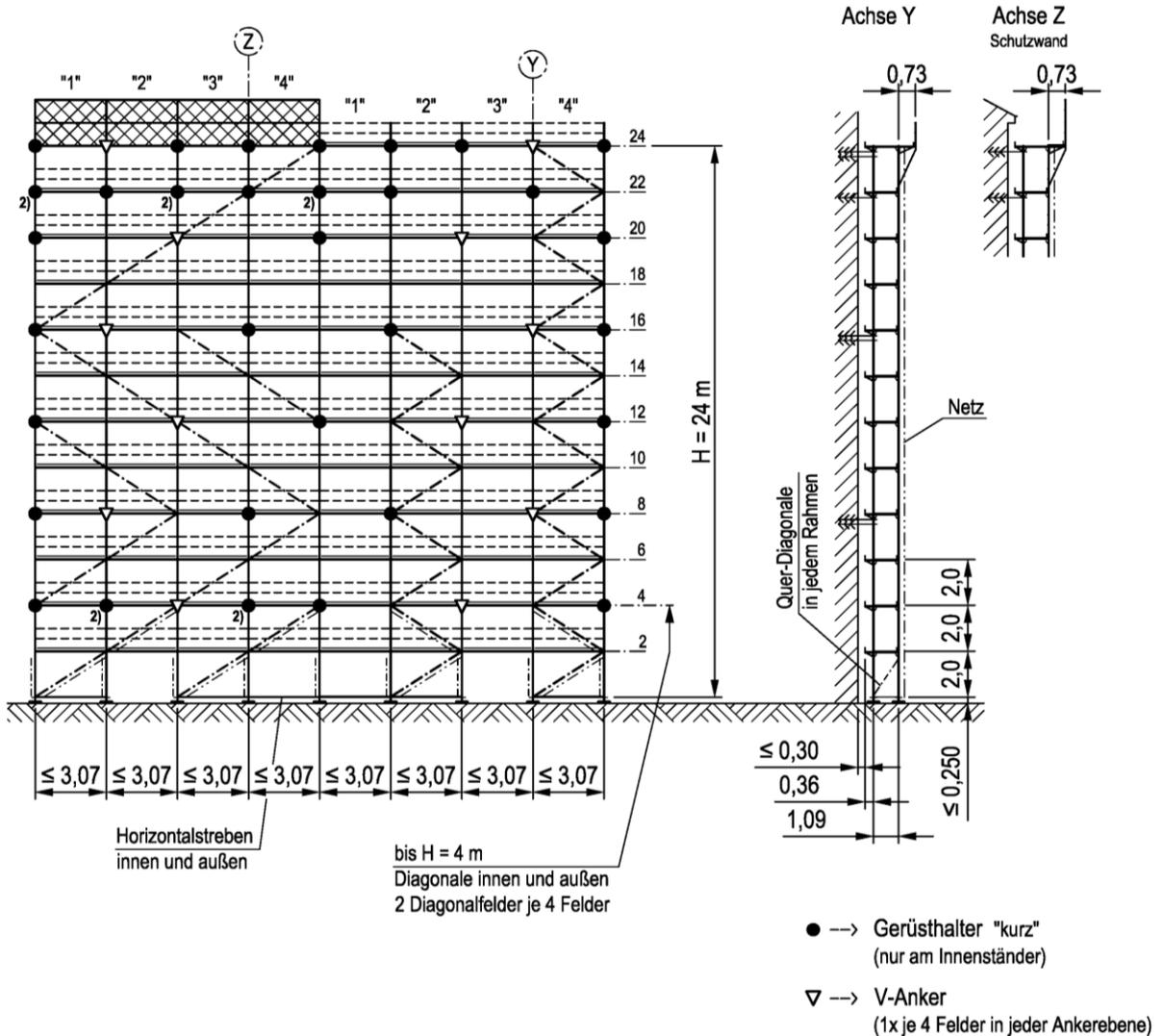
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Netzbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration  
 Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
 Seite 5

Geschlossene Fassade  
 Netzbekleidetes Gerüst ( $c_{f,1} \leq 0,6$ )  
 Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)  
 - mit oder ohne Schutzwand

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		kurze Gerüsthalter	V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug			
geschlossen	3,4		3,5	4,6	0,1	4,4	3,1

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) Bei H = 4 m und H = 22 m ist **jeder** Knoten zu verankern.

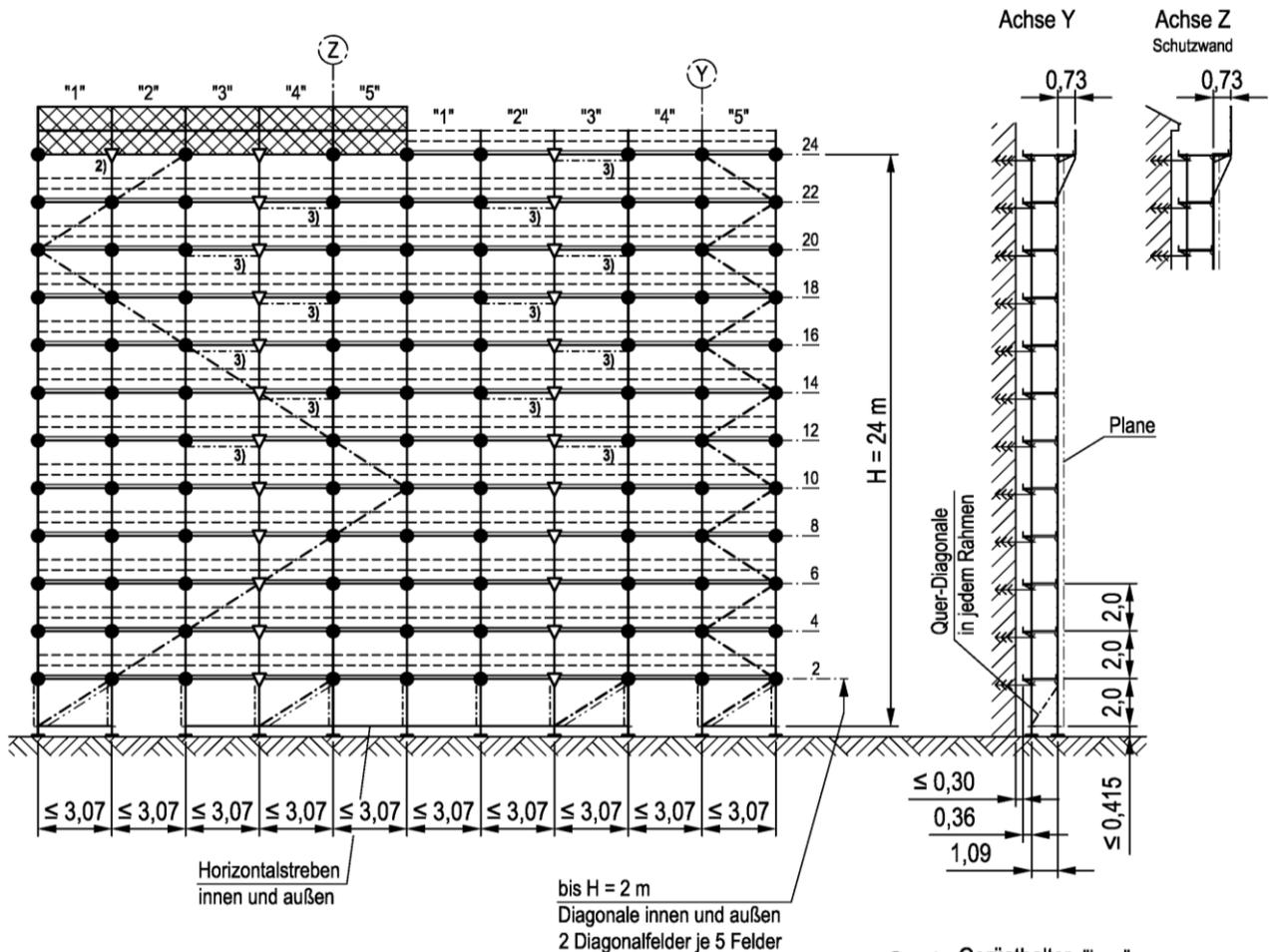
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
 Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
 Seite 6

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

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m



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

**Ankerkräfte [kN]**

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		kurze Gerüsthalter	V-Anker	Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand				
	Druck	Zug	Druck	Zug			
teilweise offen	6,9	6,6	5,7	6,1	0,1	6,5	4,9
geschlossen	5,3	2,9					

**Horizontalrohre an V-Ankern :**

3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr  $\varnothing 48,3$  mit Normkupplungen oder eine Horizontalstrecke zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 38)

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

Verankerung: 2) Ein zusätzlicher V-Anker bei  $H = 24$  m je 5 Felder.

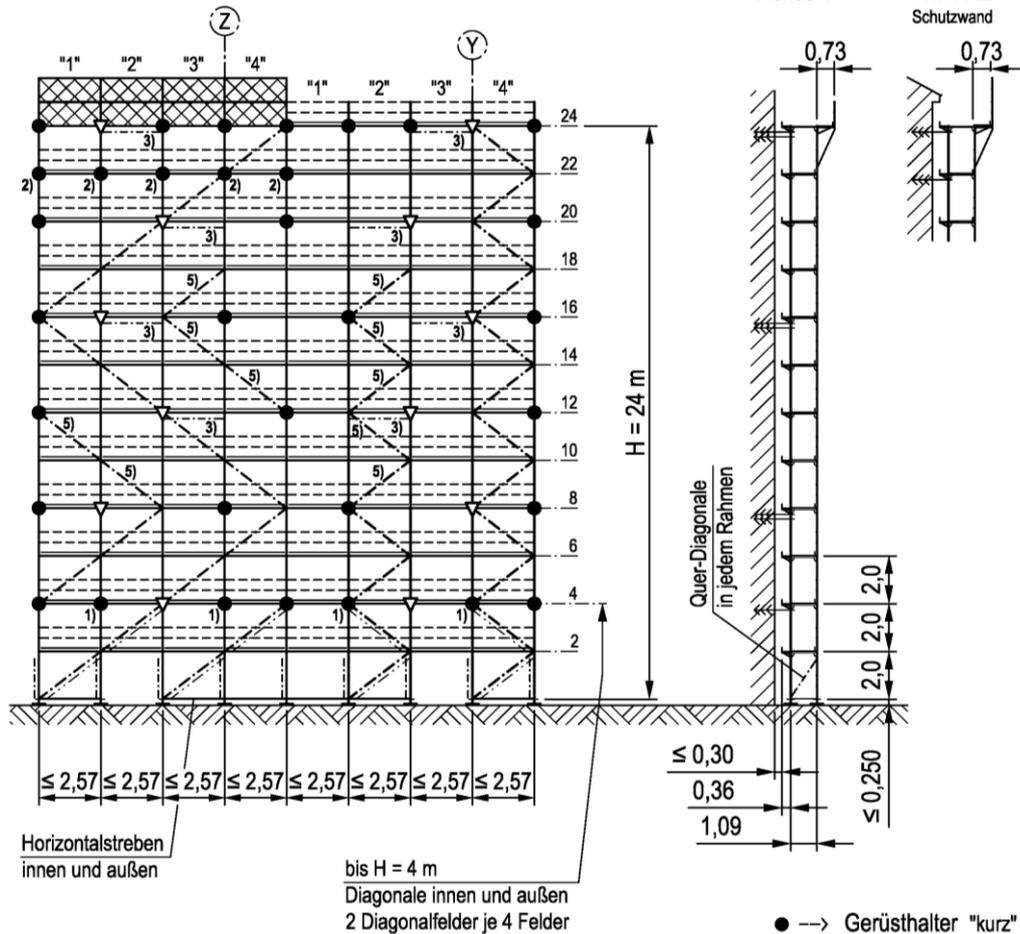
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Planenbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
Seite 7

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

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 2,57$  m



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 4 Felder in jeder Ankerebene)

**Ankerkräfte [kN]**

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker	
<b>Lastklasse 4, Feldlänge 2,57 m</b>					
teilweise offen	3,7	3,1	2,7	0,1	6,4
geschlossen	1,3				
<b>Lastklasse 4, Feldlänge 2,07 m</b>					
teilweise offen	3,2	2,6	2,3	0,1	6,5
geschlossen	1,2				

**Verankerung:**

1) Anker können vor geschlossener Fassade entfallen.

**Horizontalrohre an V-Ankern :**

3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr  $\varnothing 48,3$  mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 38)

**Zusatzmaßnahmen bei EXP-Rahmen :** (Kippstift-Rahmen)

Aussteifung: 5) Zusätzliche Vertikaldiagonalen

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

Verankerung: 2) Bei  $H = 22$  m ist **jeder** Knoten zu verankern.

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

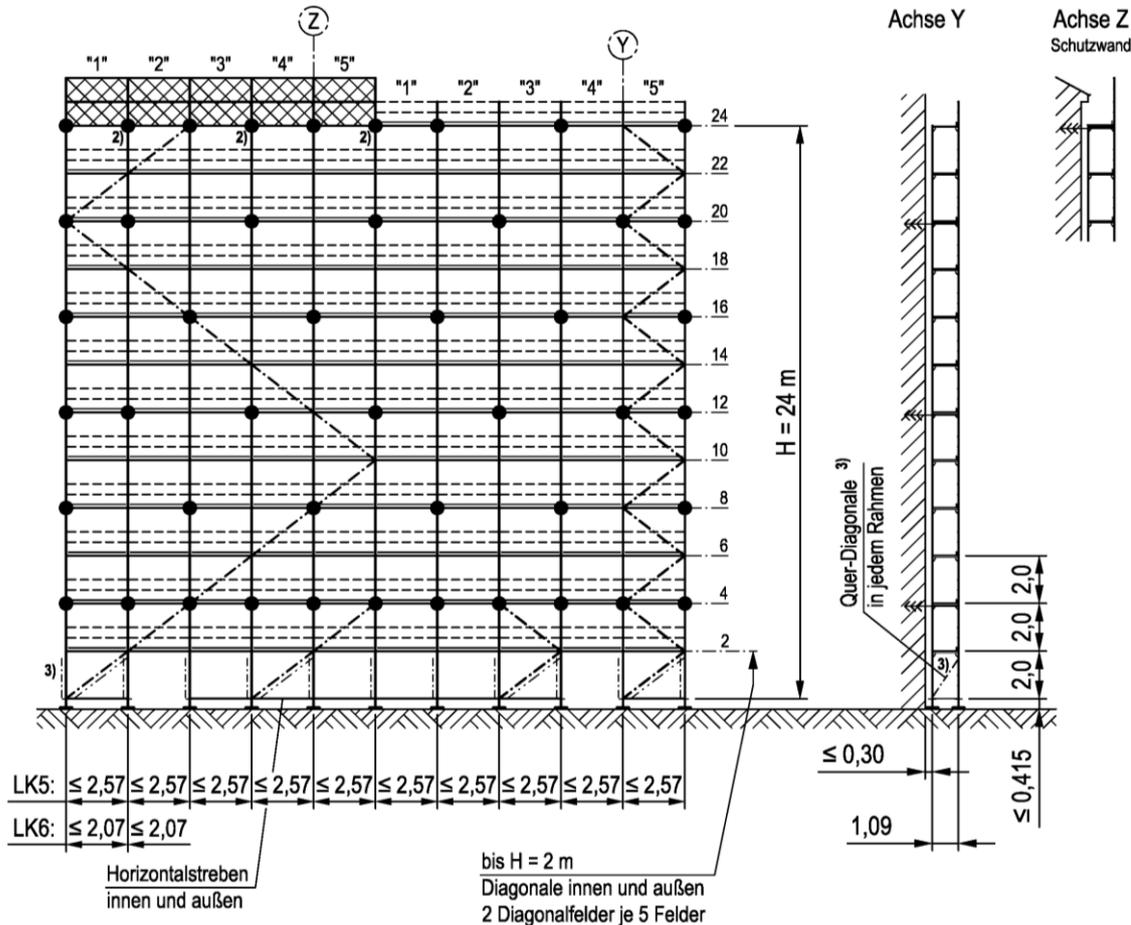
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 2,57$  m

Anlage C,  
Seite 8

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

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m  
Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

Gilt nicht für EXP-Rahmen  
(Kippstift-Rahmen)



elektronische Kopie der abt des dibt: z-8.1-840

**Ankerkräfte [kN]**

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast		
	dargestelltes Ankerraster		oberste Anker Ebene bei Schutzwand				
	Druck	Zug	Druck	Zug			
<b>Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m</b>							
teilweise offen	4,0		3,1	2,7	1,6	-	-
geschlossen	1,5						
<b>Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m</b>							
teilweise offen	3,4		2,6	2,3	1,6	-	-
geschlossen	1,3						

3) Quer-Diagonalen können bei geschlossener Fassade entfallen.

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

Verankerung: 2) In der obersten Anker Ebene ist **jeder** Knoten zu verankern.

**Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"**

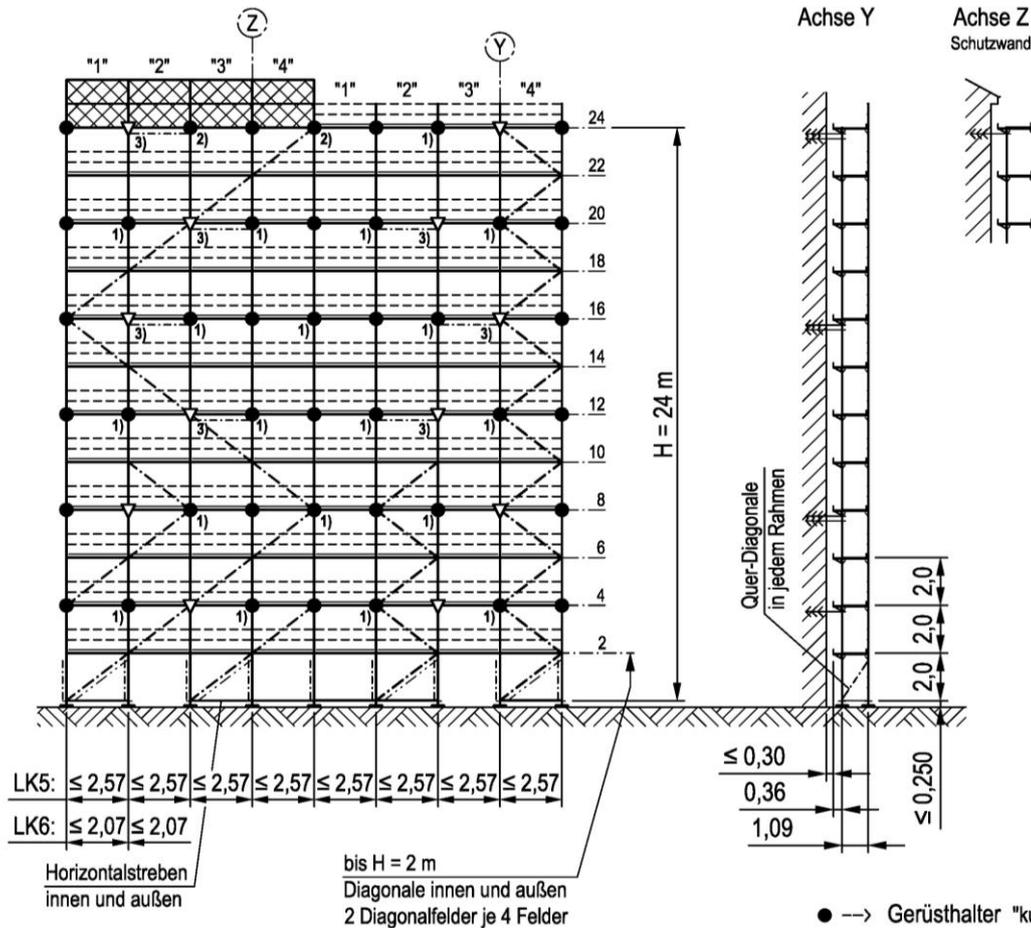
Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration  
Lastklasse 5 ( $\leq 2,57$  m) ; 6 ( $\leq 2,07$  m)

Anlage C,  
Seite 9

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

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m  
Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

Gilt nicht für EXP-Rahmen  
(Kippstift-Rahmen)



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand			
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker		
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m						
teilweise offen	3,9					
geschlossen	1,5	3,1	2,7	0,1	6,2	4,4
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m						
teilweise offen	3,3					
geschlossen	1,3	2,6	2,3	0,1	6,5	4,6

**Verankerung:**

1) Anker können vor geschlossener Fassade entfallen.

**Horizontalrohre an V-Ankern:**

3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr  $\varnothing 48,3$  mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 38)

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand:**

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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

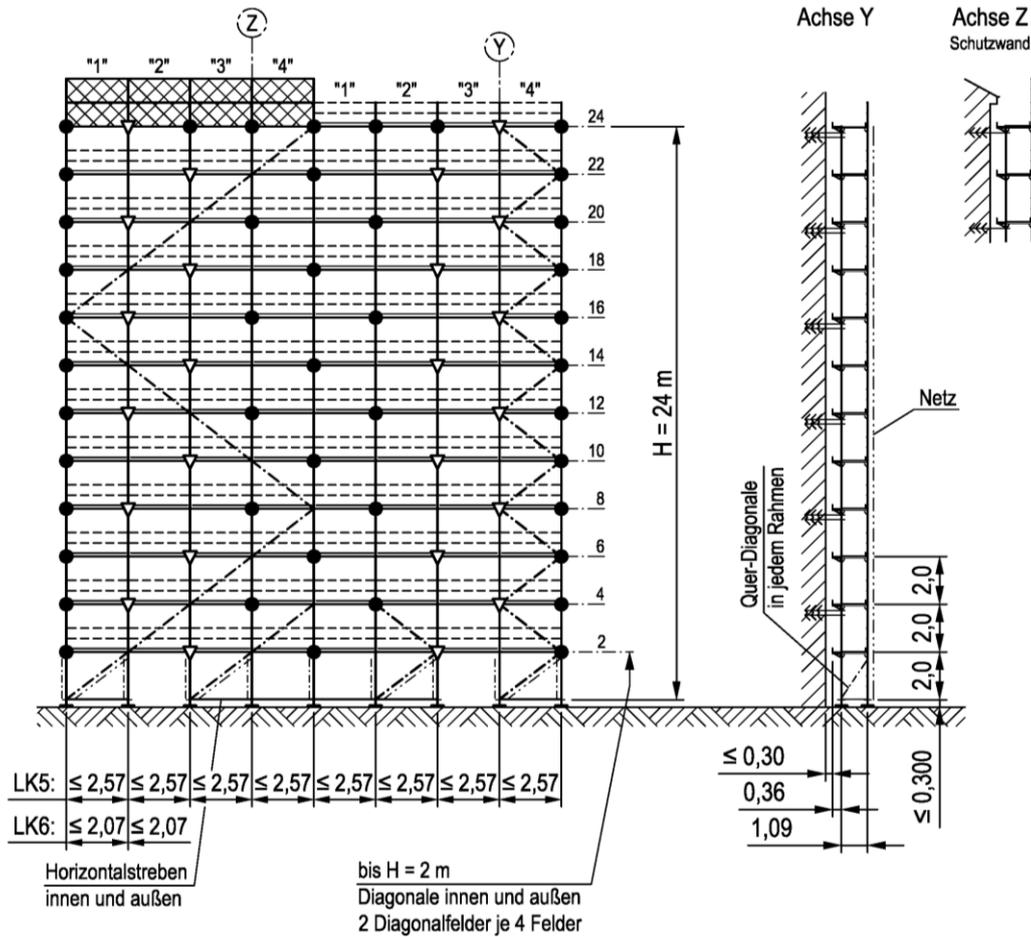
Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1  
Lastklasse 5 ( $\leq 2,57$  m) ; 6 ( $\leq 2,07$  m)

Anlage C,  
Seite 10

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade  
 Netzbekleidetes Gerüst ( $c_{f,\perp} \leq 0,6$ )  
 Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)  
 - mit oder ohne Schutzwand

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m  
 Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

Gilt nicht für EXP-Rahmen  
 (Kippstift-Rahmen)



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		Max. Schräglast	
	dargestelltes Ankerraster		oberste Anker Ebene bei Schutzwand			
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker		
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m						
teilweise offen	3,5	3,6	3,5	0,1	4,2	3,0
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m						
teilweise offen	2,9	2,9	2,8	0,1	3,8	2,7

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

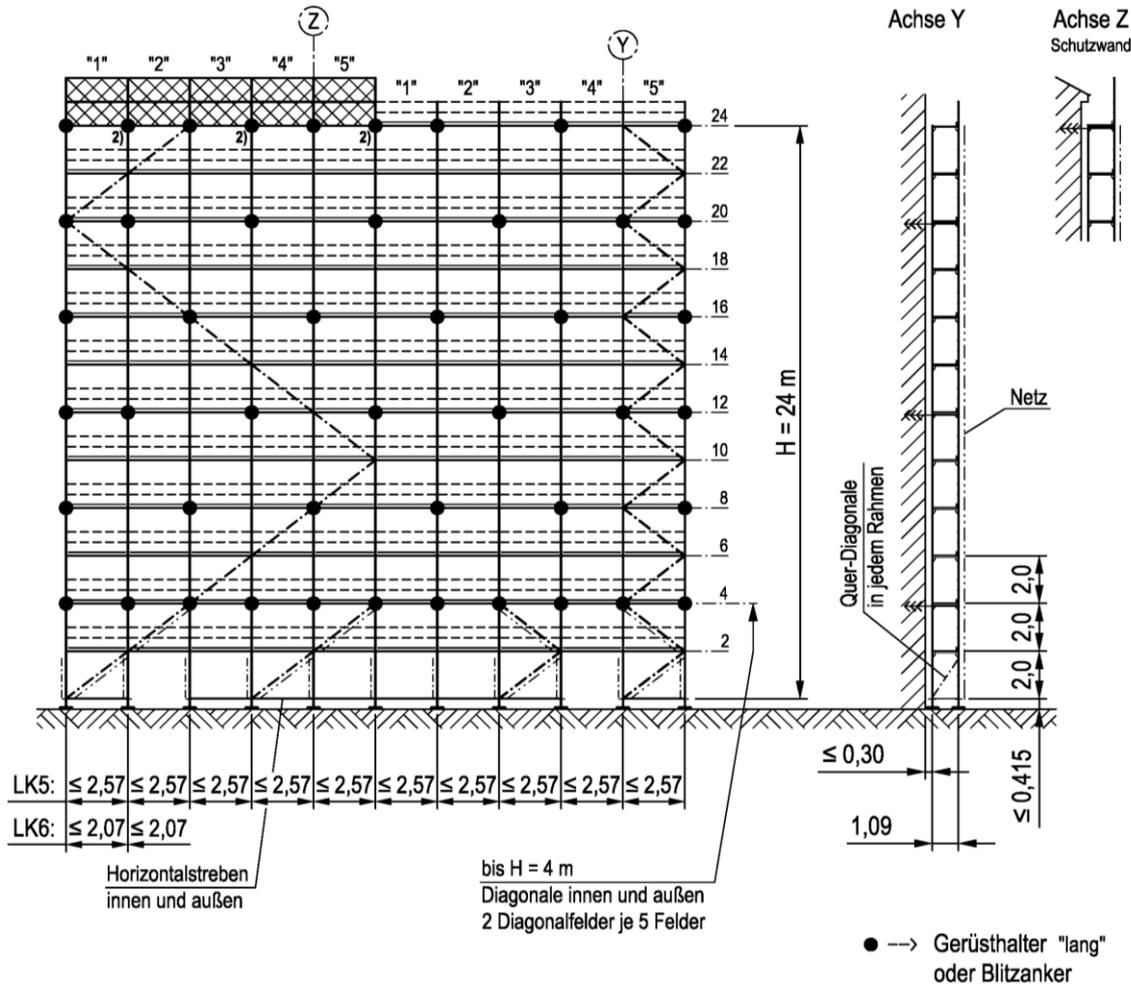
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1  
 Lastklasse 5 ( $\leq 2,57$  m) ; 6 ( $\leq 2,07$  m)

Anlage C,  
 Seite 11

Geschlossene Fassade  
 Netzbekleidetes Gerüst ( $c_{f,1} \leq 0,6$ )  
 Grundkonfiguration  
 - mit oder ohne Schutzwand

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m  
 Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

Gilt nicht für EXP-Rahmen  
 (Kippstift-Rahmen)



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerebene bei Schutzwand		V-Anker	
	Druck	Zug	Druck	Zug		
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m						
geschlossen	2,4	3,6	3,5	1,0	-	-
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m						
geschlossen	2,0	2,9	2,8	0,9	-	-

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

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

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

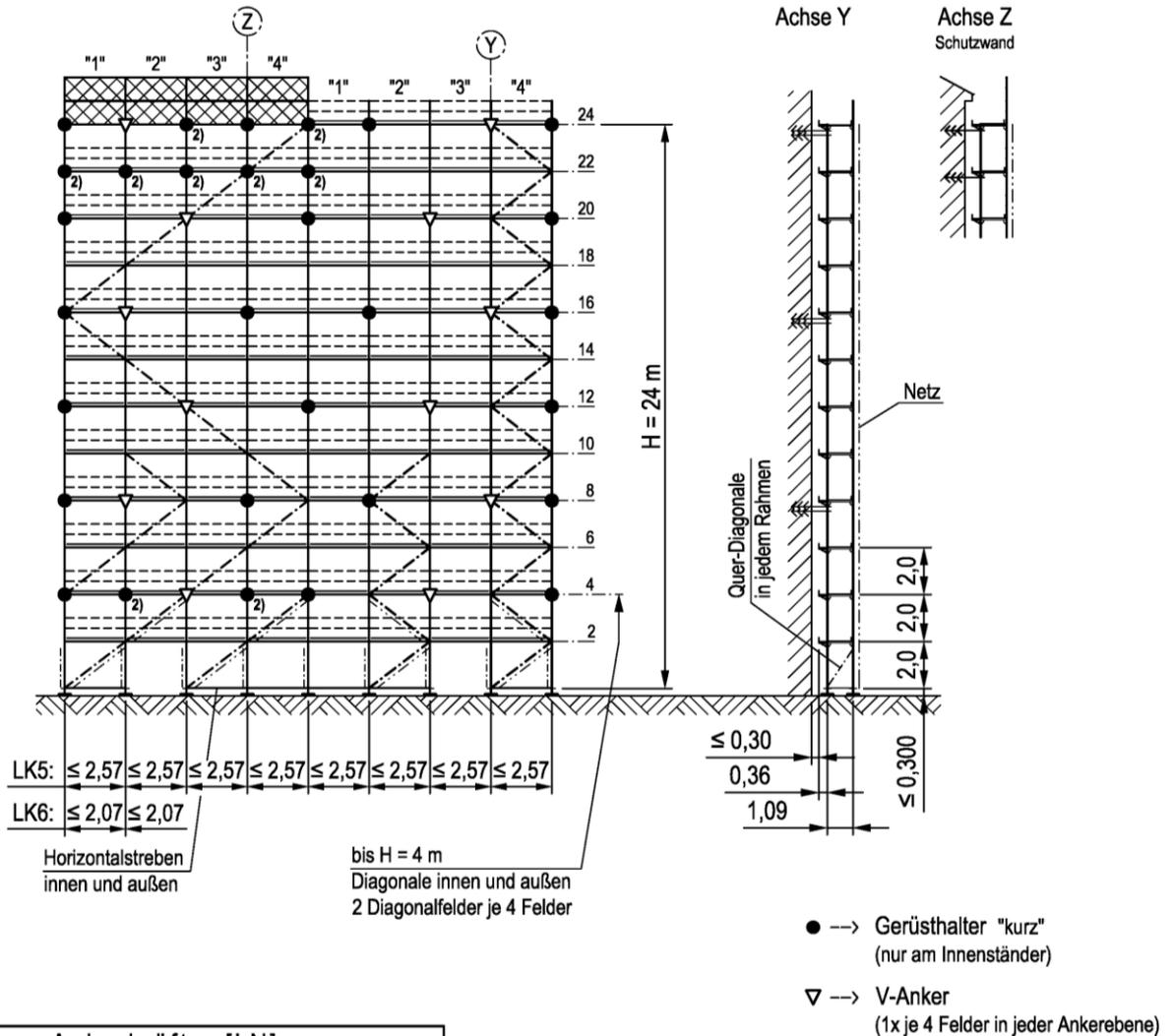
Netzbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration  
 Lastklasse 5 ( $\leq 2,57$  m) ; 6 ( $\leq 2,07$  m)

Anlage C,  
 Seite 12

Geschlossene Fassade  
 Netzbekleidetes Gerüst ( $c_{f, \perp} \leq 0,6$ )  
 Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)  
 - mit oder ohne Schutzwand

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m  
 Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

Gilt nicht für EXP-Rahmen  
 (Kippstift-Rahmen)



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
	dargestelltes Ankerraster		oberste Ankerenebene bei Schutzwand		V-Anker	
	Druck	Zug	kurze Gerüsthalter	V-Anker		
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m						
geschlossen	2,4	3,6	3,5	0,1	4,1	2,9
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m						
geschlossen	2,0	2,9	2,8	0,1	3,8	2,7

**Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :**

Verankerung: 2) Bei H = 4 m, H = 22 m und H = 24 m ist **jeder** Knoten zu verankern.

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

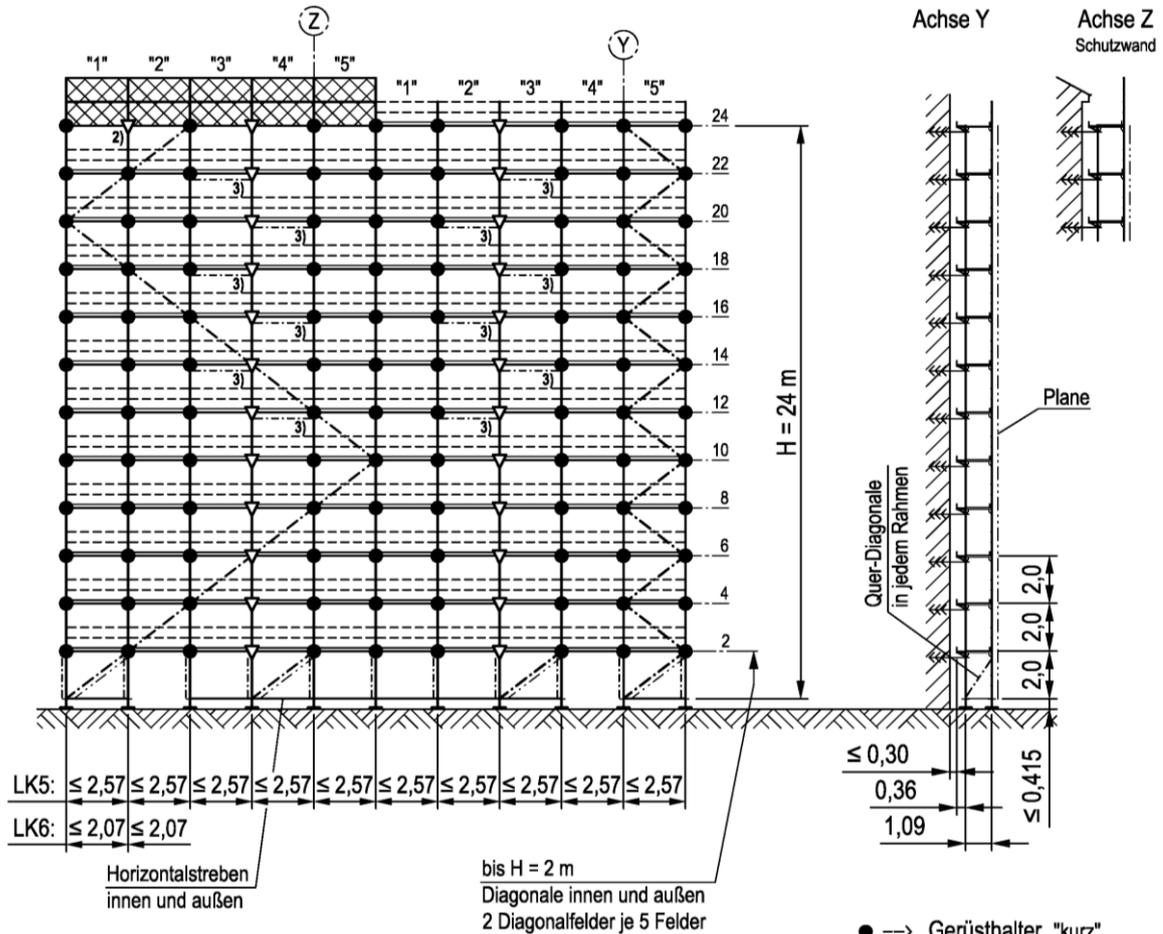
Netzbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1  
 Lastklasse 5 ( $\leq 2,57$  m) ; 6 ( $\leq 2,07$  m)

Anlage C,  
 Seite 13

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

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m  
Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

Gilt nicht für EXP-Rahmen  
(Kippstift-Rahmen)



Ankerkräfte [kN]

Fassade	Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade		kurze Gerüsthalter	V-Anker	Max. Schräglast
	oberste Ankerebene bei Schutzwand		V-Anker	V-Anker			
	gedrücktes Ankeraster	Zug					
Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m							
teilweise offen	5,8	5,3	4,6	4,0	0,1	5,6	4,1
geschlossen	4,3	2,4					
Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m							
teilweise offen	4,6	4,3	3,9	3,4	0,1	5,2	3,7
geschlossen	3,4	2,0					

Horizontalrohre an V-Ankern :

3) Auf Höhe des V-Ankers ist ein Gerüstrohr  $\varnothing 48,3$  mit Normalkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 38)

Zusatzmaßnahmen bei Schutzwand :

Verankerung: 2) Ein zusätzlicher V-Anker bei H = 24 m je 5 Felder.

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Planenbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1  
Lastklasse 5 ( $\leq 2,57$  m) ; 6 ( $\leq 2,07$  m)

Anlage C,  
Seite 14

## Zusatzmaßnahmen für Schutzdach

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m

Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

Gilt nicht für EXP-Rahmen  
 (Kippstift-Rahmen)

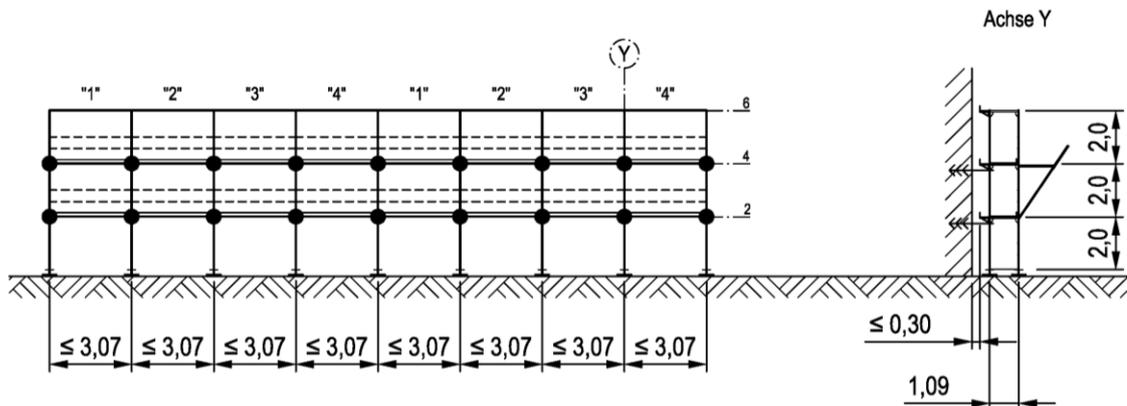
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grund- und Konsolkonfigurationen

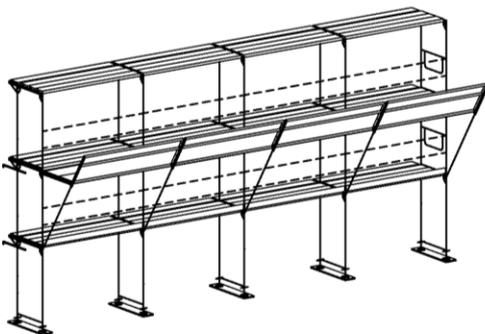
Die dargestellten Anker **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker bei  $H = 4$  m beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 1, 2, 3, 9, 10



● --> Gerüsthalter "kurz"  
 (nur am Innenständer)

3D - Skizze



### Zusatzmaßnahmen für Schutzdach :

Verankerung: Bei  $H = 2$  m und  $H = 4$  m ist **jeder** Knoten zu verankern.

Sonstiges: Quer-Diagonale im untersten Rahmen kann bei Ausführung mit Schutzdach entfallen.

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen  
 Schutzdach / Lastklasse 4 ; 5 ; 6

Anlage C,  
 Seite 15

## Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m

Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

Gilt nicht für EXP-Rahmen  
 (Kippstift-Rahmen)

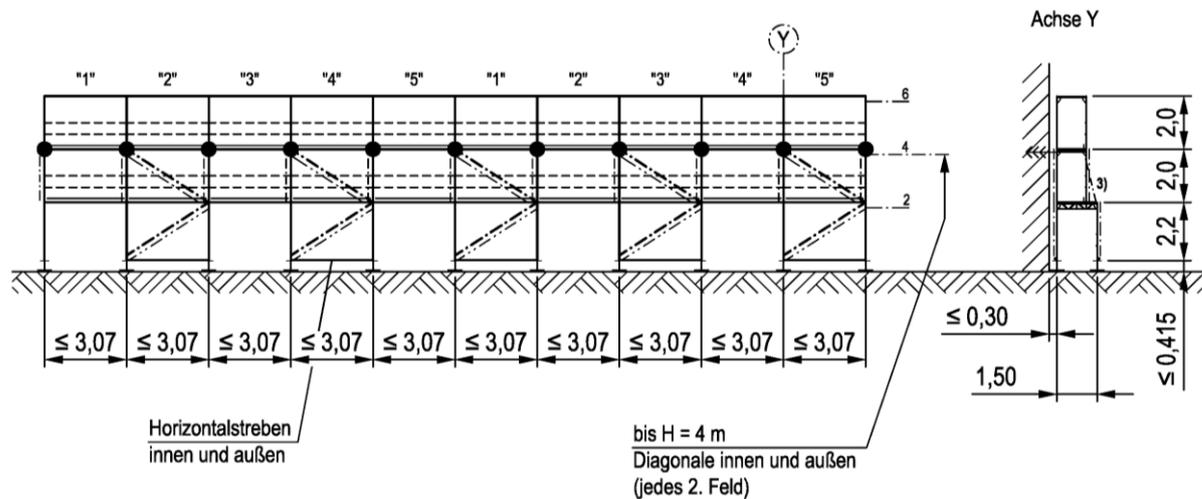
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration

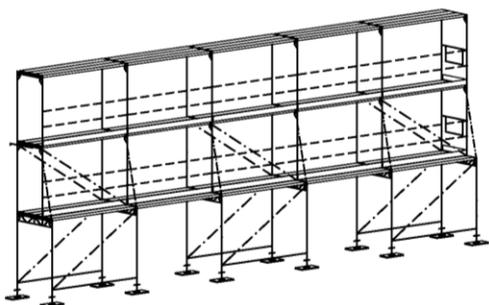
Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker bei  $H = 4$  m beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 1, 9



● --> Gerüsthalter

3D - Skizze



### Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen :

Verankerung: Bei  $H = 4$  m ist **jeder** Knoten zu verankern.

Aussteifung: Horizontalstreben über der Spindelmutter innen und außen in **jedem 2. Feld**.

Diagonalen innen und außen bis  $H = 4$  m in **jedem 2. Feld**.

3) Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  außen über dem Durchgangsrahmen in jeder Ständerachse. Anschluss mit Drehkupplungen.

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration  
 Durchgangsrahmen / Lastklasse 4 ; 5 ; 6

Anlage C,  
 Seite 16

## Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen

Lastklasse 4, Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m

Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m

**Gilt nicht für EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

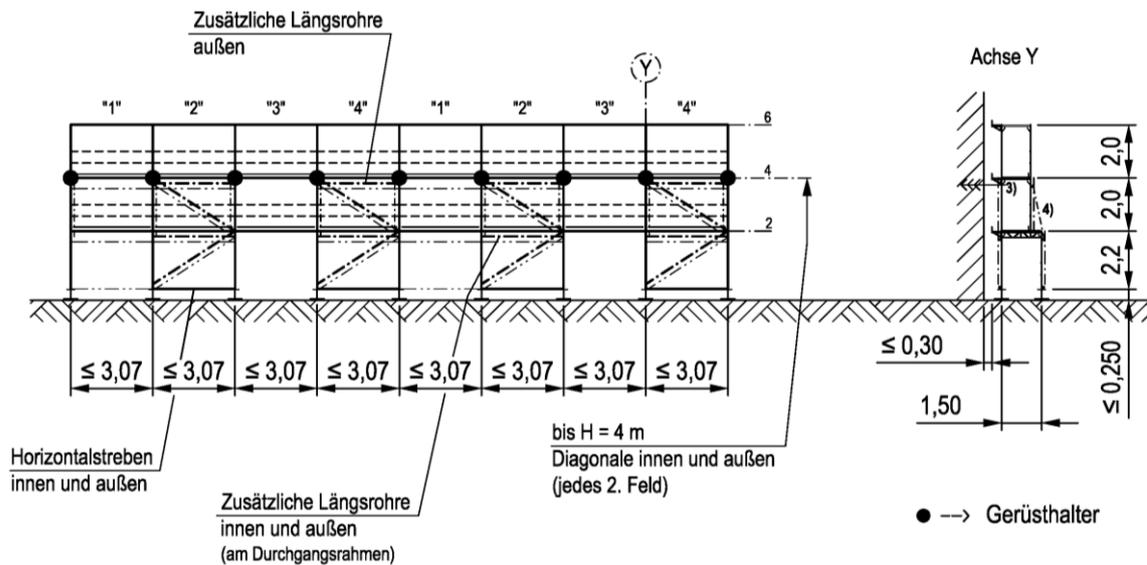
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfigurationen

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker bei  $H = 4$  m beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 2, 3, 8, 10



### Zusatzmaßnahmen beim Durchgangsrahmen :

Verankerung: Bei  $H = 4$  m ist **jeder** Knoten zu verankern.

Aussteifung: Diagonale innen und außen bis  $H = 4$  m in **jedem 2. Feld**.

Horizontalstreben oder Längsrohre  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  mit Normkupplungen außen in **jedem 2. Feld** und innen in **3 von 4 Feldern**:

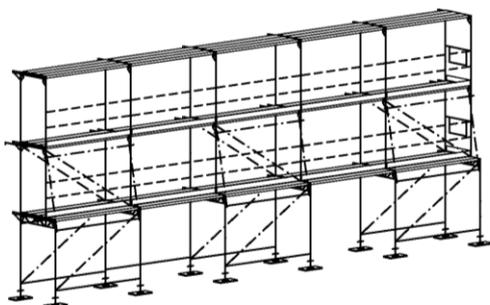
- über der Spindelmutter
- bei  $H = 2$  m
- bei  $H = 4$  m

3) Bei  $H = 4$  m und  $H = 8$  m ist auf Höhe des V-Ankers ein Gerüstrohr  $\varnothing 48,3$  mit Normkupplungen oder eine Horizontalstrebe zwischen den Innenständern einzubauen. (Detail siehe Anlage C, Seite 38)

4) Rohr  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  außen über dem Durchgangsrahmen in jeder Ständerachse. Anschluss mit Normkupplungen an den Längsrohren.

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

3D - Skizze



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfigurationen  
 Durchgangsrahmen / Lastklasse 4 ; 5 ; 6

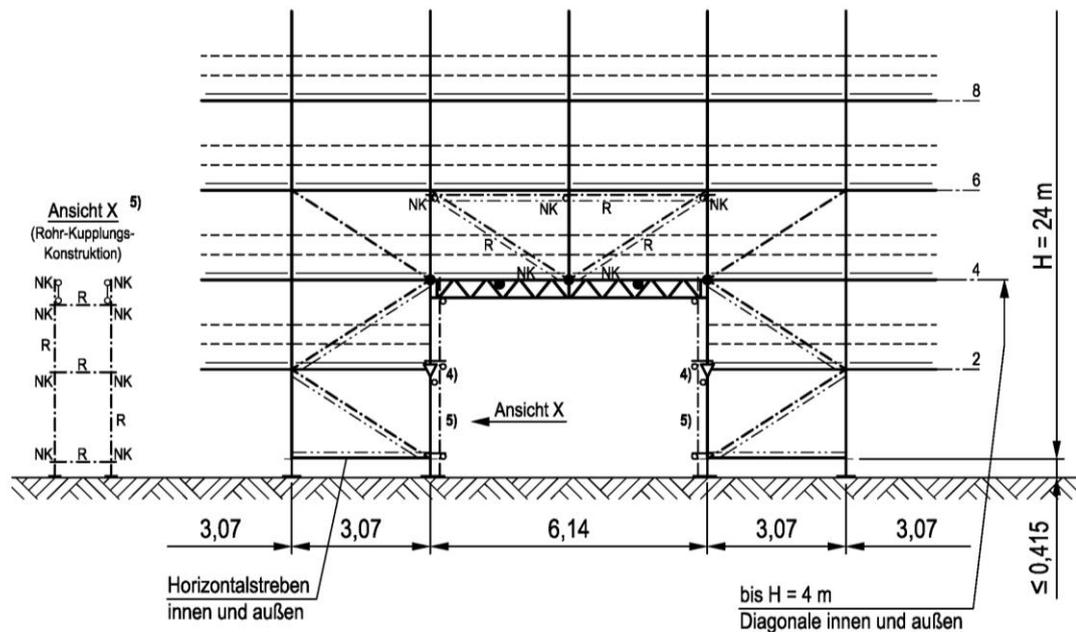
Anlage C,  
 Seite 17

## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Grundkonfiguration

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seite 1



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei  $H = 2\text{ m}$  (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis  $H = 4\text{ m}$  neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 5) Zusätzliche Gerüstscheibe (Rohr-Kupplungs-Konstruktion) unter dem Überbrückungsträger, Ausbildung siehe Ansicht X. (bei  $H = 2\text{ m}$  innen und außen mit Gerüst gekoppelt)

- → Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker
- ▽ → V-Anker
- R = Gerüstrohr
- NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration

Überbrückung  $L = 6,14\text{ m}$  / Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

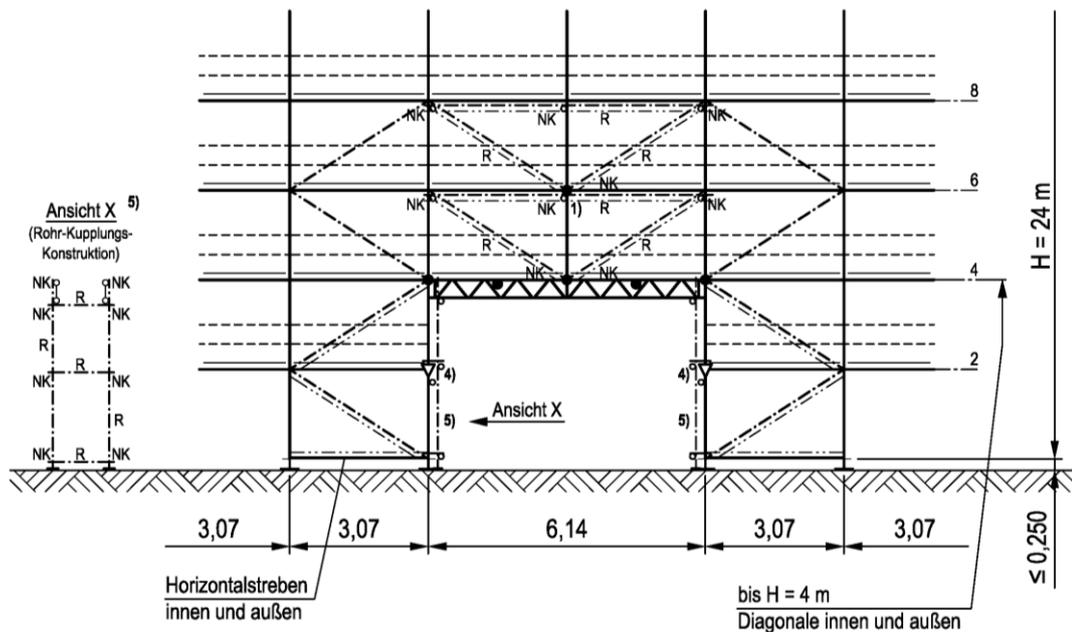
Anlage C,  
 Seite 18

## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Konsolkonfigurationen

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 2, 3



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei  $H = 2\text{ m}$  (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr ( $48,3 \times 3,2 + \text{NK}$ ) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.  
 1) Zusatzanker in  $H = 6\text{ m}$  mittig über der Überbrückung
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis  $H = 4\text{ m}$  neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 5) Zusätzliche Gerüstscheibe (Rohr-Kupplungs-Konstruktion) unter dem Überbrückungsträger, Ausbildung siehe Ansicht X. (bei  $H = 2\text{ m}$  innen und außen mit Gerüst gekoppelt)

- → Gerüsthalter
- ▽ → V-Anker
- R = Gerüstrohr
- NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfigurationen  
 Überbrückung  $L = 6,14\text{ m}$  / Lastklasse 4, Feldlänge  $3,07\text{ m}$

Anlage C,  
 Seite 19

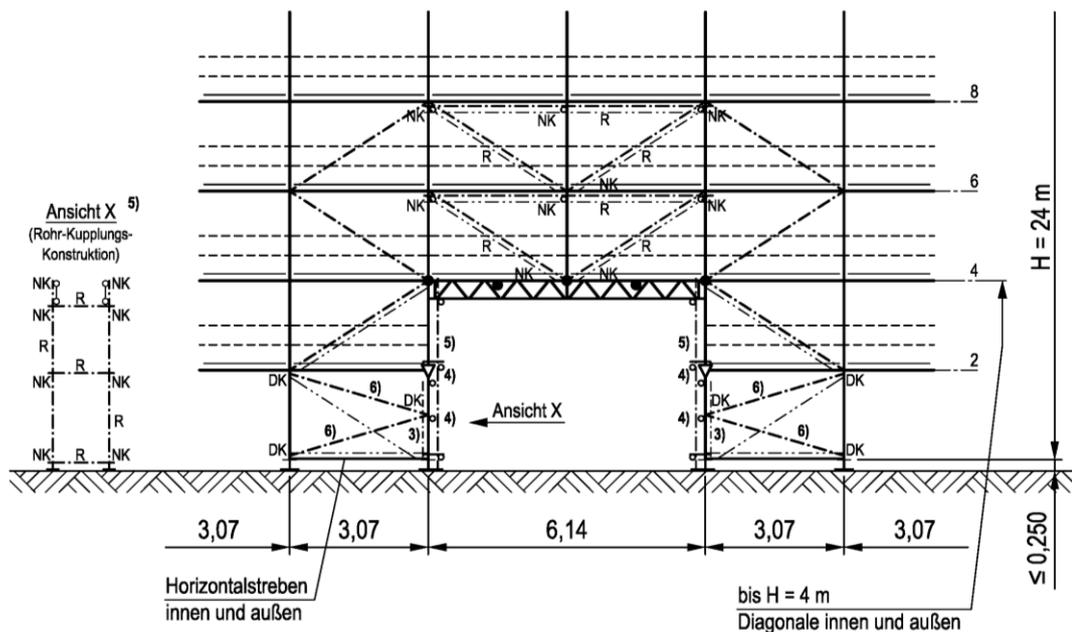
## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 6,14 m Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Bekleidetes Gerüst  
 Grund- und Konsolkonfigurationen

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 4, 5, 6, 7

Die Verankerung netzbeleideter Konfigurationen ist im Bereich der Überbrückung (bis  $H = 8$  m) wie bei planenbeleideten Konfigurationen auszuführen.



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei  $H = 2$  m (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis  $H = 4$  m neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 5) Zusätzliche Gerüstscheibe (Rohr-Kupplungs-Konstruktion) unter dem Überbrückungsträger, Ausbildung siehe Ansicht X. (bei  $H = 2$  m innen und außen mit Gerüst gekoppelt)  
 6) Diagonalen außen (Rohre + DK) wie dargestellt.  
 3) Zusätzliche Quer-Diagonalen neben der Überbrückung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Bekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfigurationen  
 Überbrückung  $L = 6,14$  m / Lastklasse 4, Feldlänge 3,07 m

Anlage C,  
 Seite 20

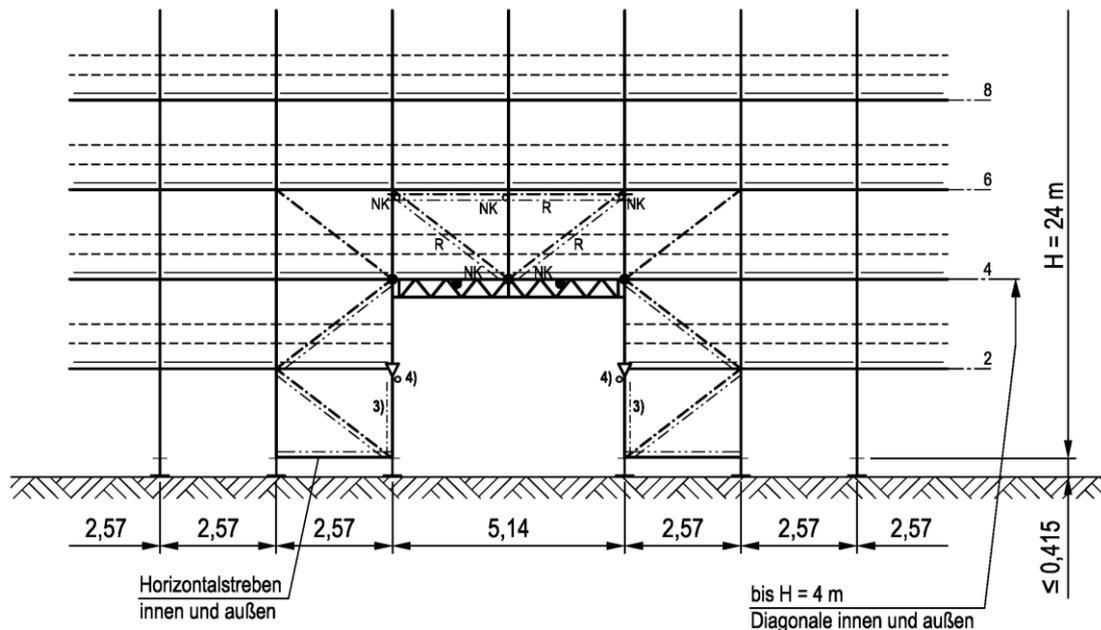
## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 5,14 m Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

**Gilt nicht für  
 EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Grundkonfiguration

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich**  
 einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden  
 Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seite 9



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei  $H = 2$  m (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis  $H = 4$  m neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- --> Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker
- ▽ --> V-Anker
- R = Gerüstrohr
- NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

**Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"**

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration  
 Überbrückung  $L = 5,14$  m / Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

**Anlage C,  
 Seite 21**

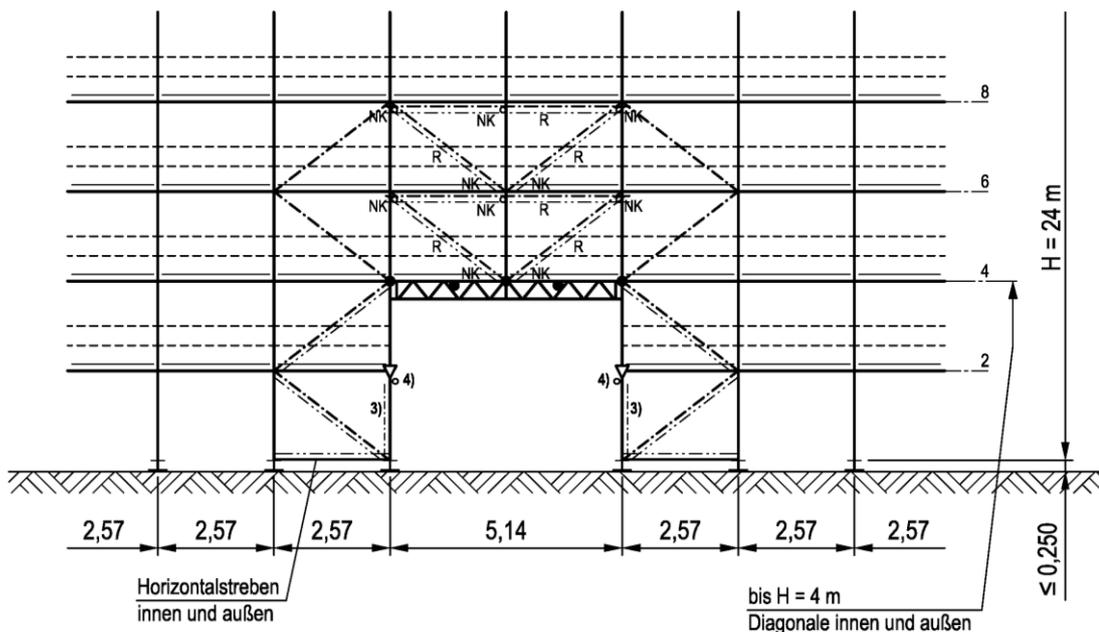
## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 5,14 m Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Konsolkonfiguration

**Gilt nicht für  
 EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante  
 Anlage C, Seite 10**



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei  $H = 2\text{ m}$  (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis  $H = 4\text{ m}$  neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- → Gerüsthalter
- ▽ → V-Anker
- R = Gerüstrohr
- NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

**Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"**

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration  
 Überbrückung  $L = 5,14\text{ m}$  / Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

**Anlage C,  
 Seite 22**

## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 5,14 m Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

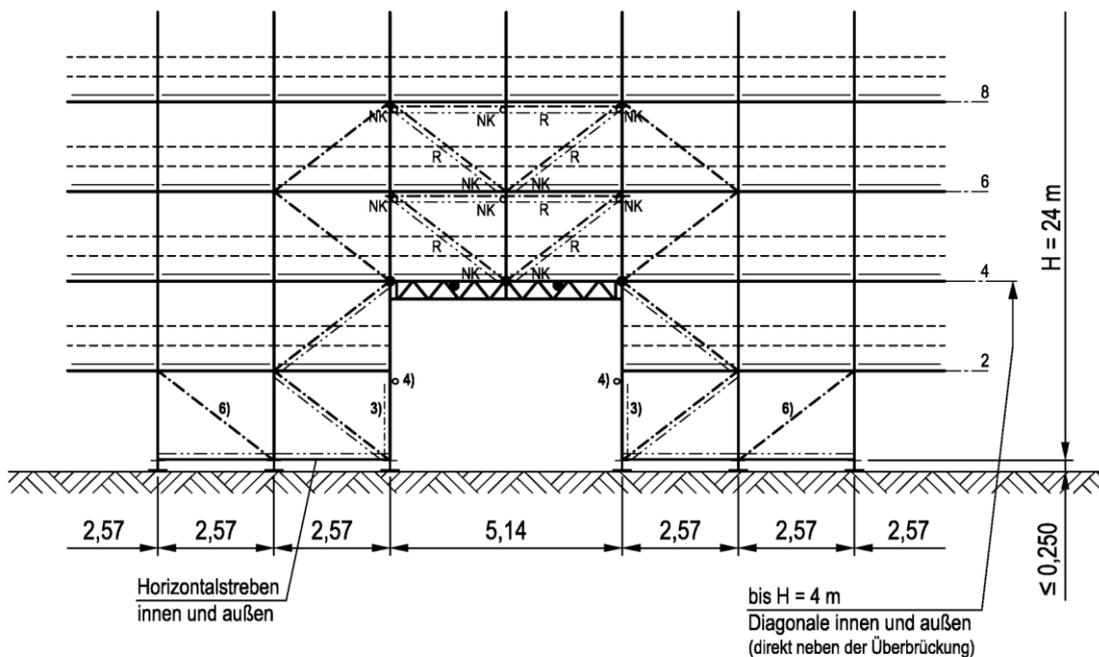
**Gilt nicht für  
 EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Bekleidetes Gerüst  
 Grund- und Konsolkonfiguration

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 11, 12, 13, 14

Die Verankerung netzbekleideter Konfigurationen ist im Bereich der Überbrückung (bis H = 8 m) wie bei planenbekleideten Konfigurationen auszuführen.



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei H = 2 m (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis H = 4 m neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung  
 6) Zusätzliche Diagonalen wie dargestellt.
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- --> Gerüsthalter
- > V-Anker
- R = Gerüstrohr
- NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

**Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"**

Bekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration  
 Überbrückung L = 5,14 m / Lastklasse 5, Feldlänge 2,57 m

**Anlage C,  
 Seite 23**

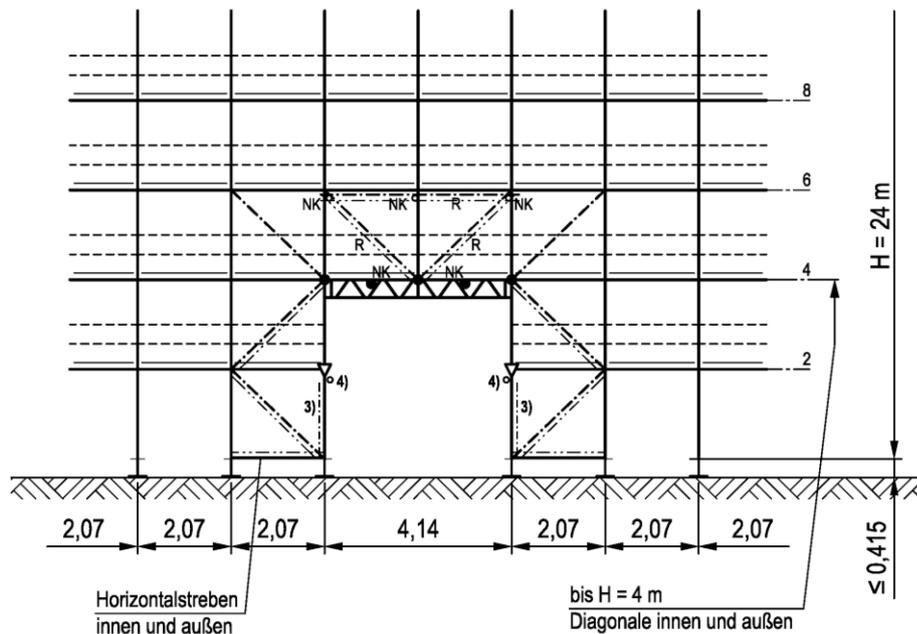
## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 4,14 m Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Grundkonfiguration

Gilt nicht für  
**EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seite 9



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei  $H = 2\text{ m}$  (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis  $H = 4\text{ m}$  neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- → Gerüsthalter "lang" oder Blitzanker
- ▽ → V-Anker
- R = Gerüstrohr
- NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration  
 Überbrückung  $L = 4,14\text{ m}$  / Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Anlage C,  
 Seite 24

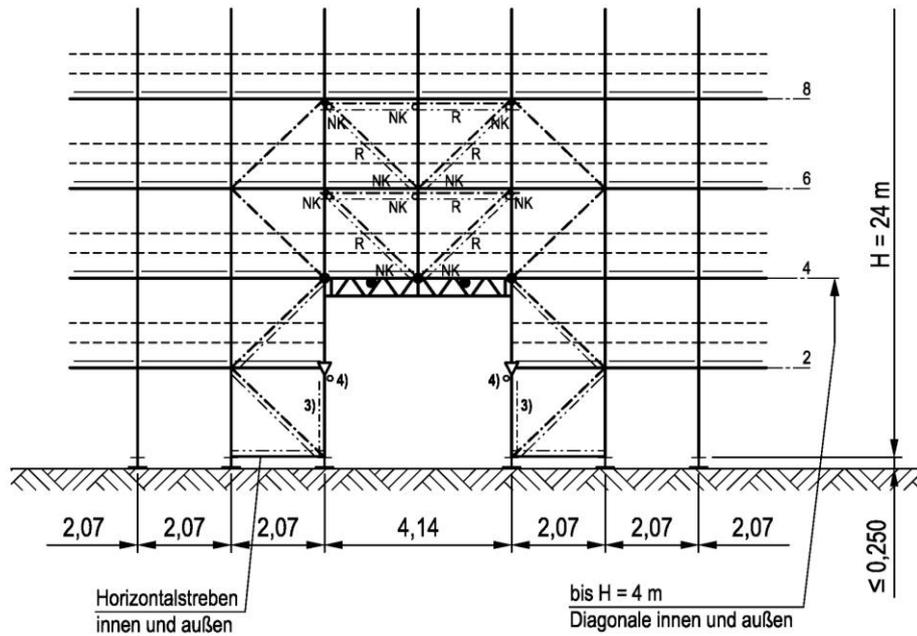
## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 4,14 m Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Konsolkonfiguration

**Gilt nicht für  
 EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante  
 Anlage C, Seite 10**



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei  $H = 2\text{ m}$  (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis  $H = 4\text{ m}$  neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- → Gerüsthalter
- ▽ → V-Anker
- R = Gerüstrohr
- NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration  
 Überbrückung  $L = 4,14\text{ m}$  / Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

Anlage C,  
 Seite 25

## Zusatzmaßnahmen beim Überbrückungsträger 4,14 m Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

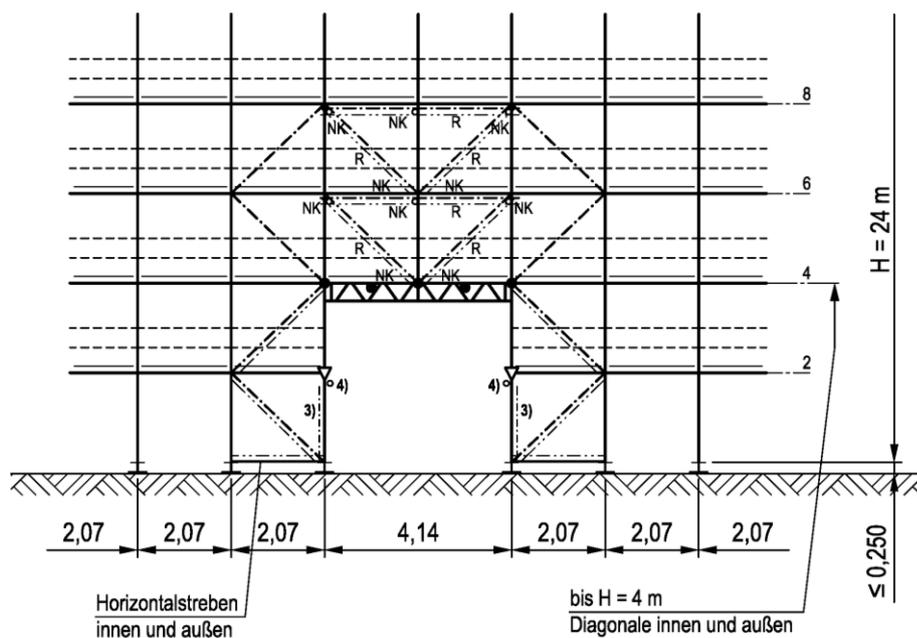
**Gilt nicht für  
 EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Bekleidetes Gerüst  
 Grund- und Konsolkonfiguration

Die dargestellten Anker und Aussteifungselemente **sind zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind. V-Anker beachten!

**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 11, 12, 13, 14

Die Verankerung netzbekleideter Konfigurationen ist im Bereich der Überbrückung (bis H = 8 m) wie bei planenbekleideten Konfigurationen auszuführen.



### Zusatzmaßnahmen an der Überbrückung :

- Verankerung:** Randständer neben der Überbrückung bei H = 2 m (V-Anker).  
 4) Zusätzliches Koppelrohr (48,3x3,2 + NK) zwischen Innen- und Außenständer in Höhe des Ankers.
- Längsaussteifung:** Vertikaldiagonalen außen und Rohr-Kupplungs-Fachwerk über dem Überbrückungsträger innen und außen wie dargestellt.  
 - Vertikaldiagonalen innen bis H = 4 m neben der Überbrückung  
 - Horizontalstrebe über Spindel innen und außen neben der Überbrückung
- Sonstiges:** Verankerung der Gitterträger im Feld  
 3) Quer-Diagonale in unterster Lage neben der Überbrückung

- → Gerüsthalter
- ▽ → V-Anker
- R = Gerüstrohr
- NK = Normalkupplung

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

**Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"**

Bekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration  
 Überbrückung L = 4,14 m / Lastklasse 6, Feldlänge 2,07 m

**Anlage C,  
 Seite 26**

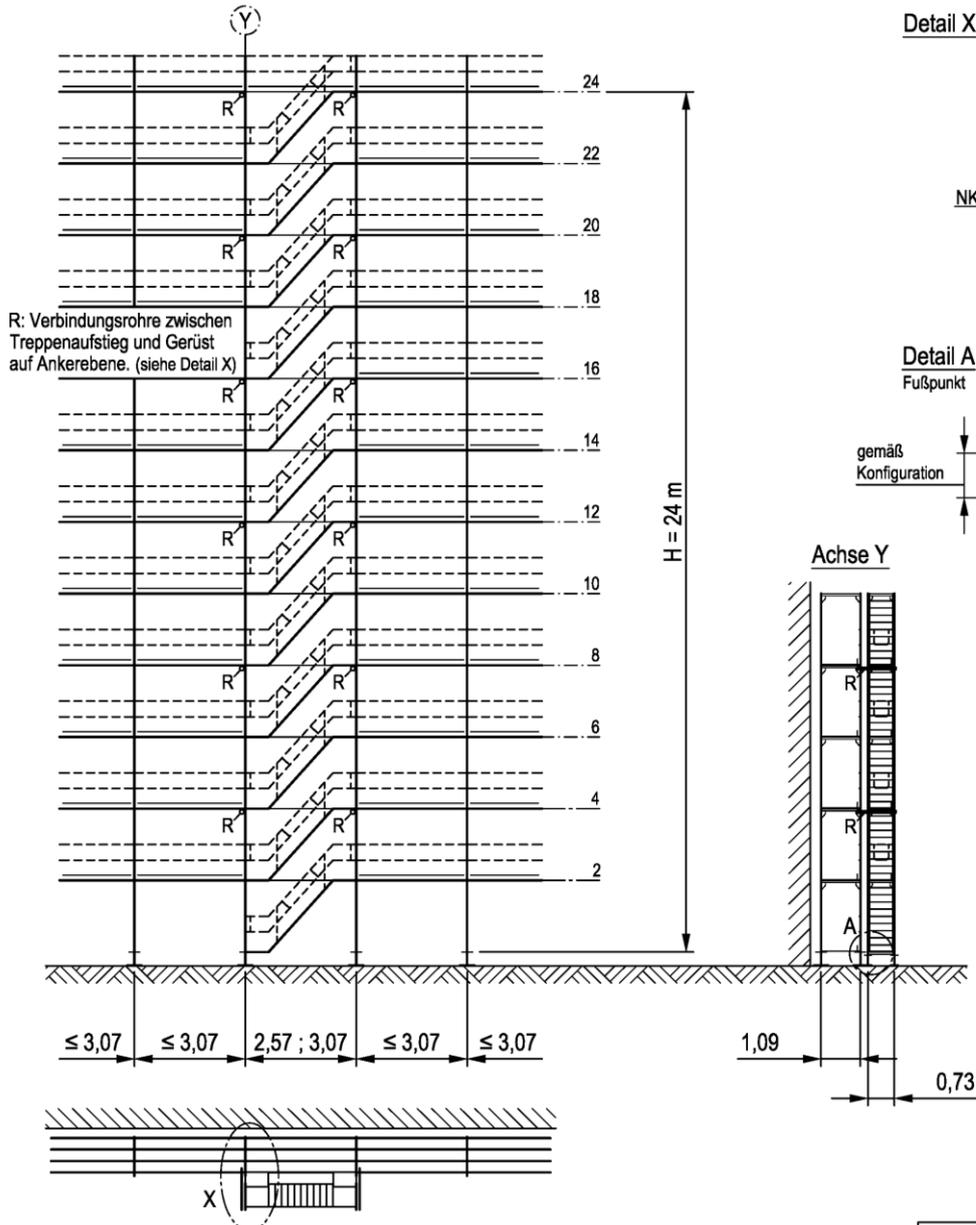
# Gleichläufiger Treppenaufstieg

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.  
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß entsprechender Aufbauvariante.



**Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg :**

1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante

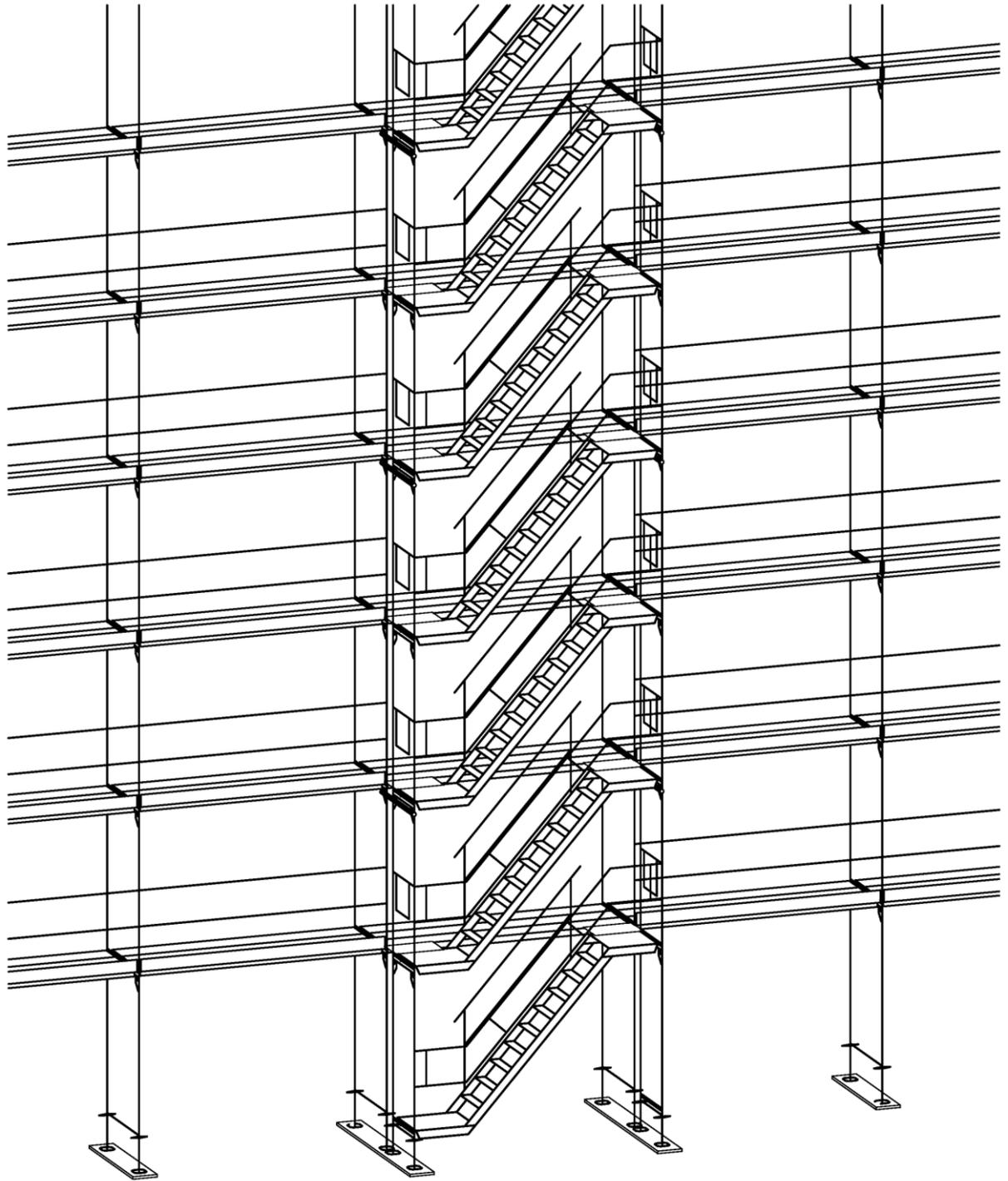
Rechtwinklig zur Fassade:  
 Sind die genannten Kräfte um folgenden Wert zu erhöhen: **2,5 kN**

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Gleichläufiger Treppenaufstieg / Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
 Seite 27

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Gleichläufiger Treppenaufstieg / 3D - Skizze

Anlage C,  
Seite 28

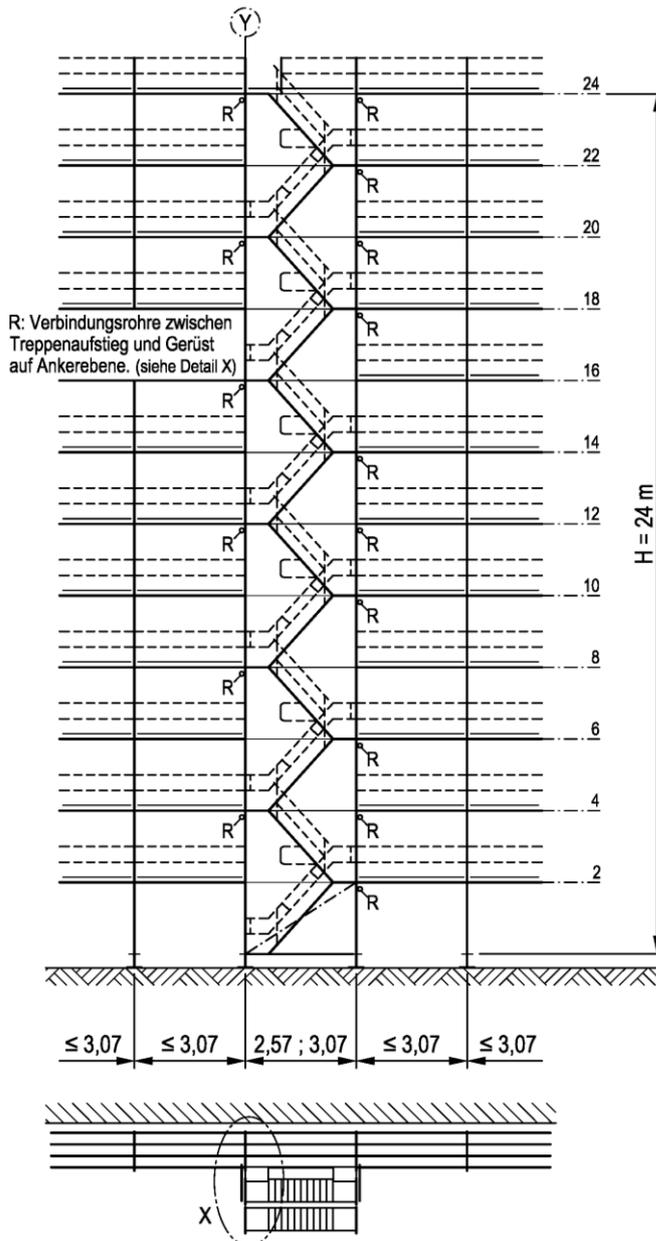
## Gegenläufiger Treppenaufstieg

Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade

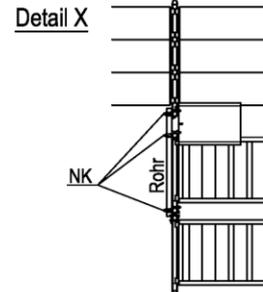
Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.  
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß  
 entsprechender Aufbauvariante.



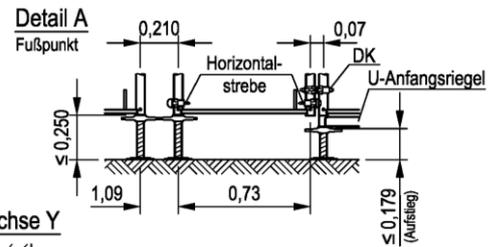
R: Verbindungsrohre zwischen Treppenaufstieg und Gerüst auf Ankerebene. (siehe Detail X)

H = 24 m

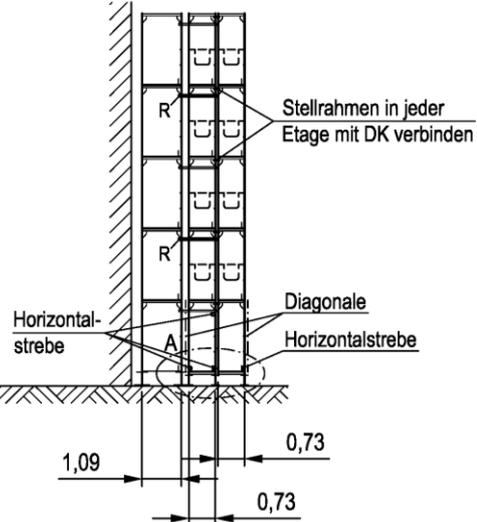
$\leq 3,07$     $\leq 3,07$    2,57 ; 3,07    $\leq 3,07$     $\leq 3,07$



NK = Normalkupplung  
 DK = Drehkupplung



Achse Y



**Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg :**

- 1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene
- 1 zusätzlicher V-Anker bei H = 22 m bei Ausführung mit Außenkonsole (KK 2) und Schutzwand

**Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante**

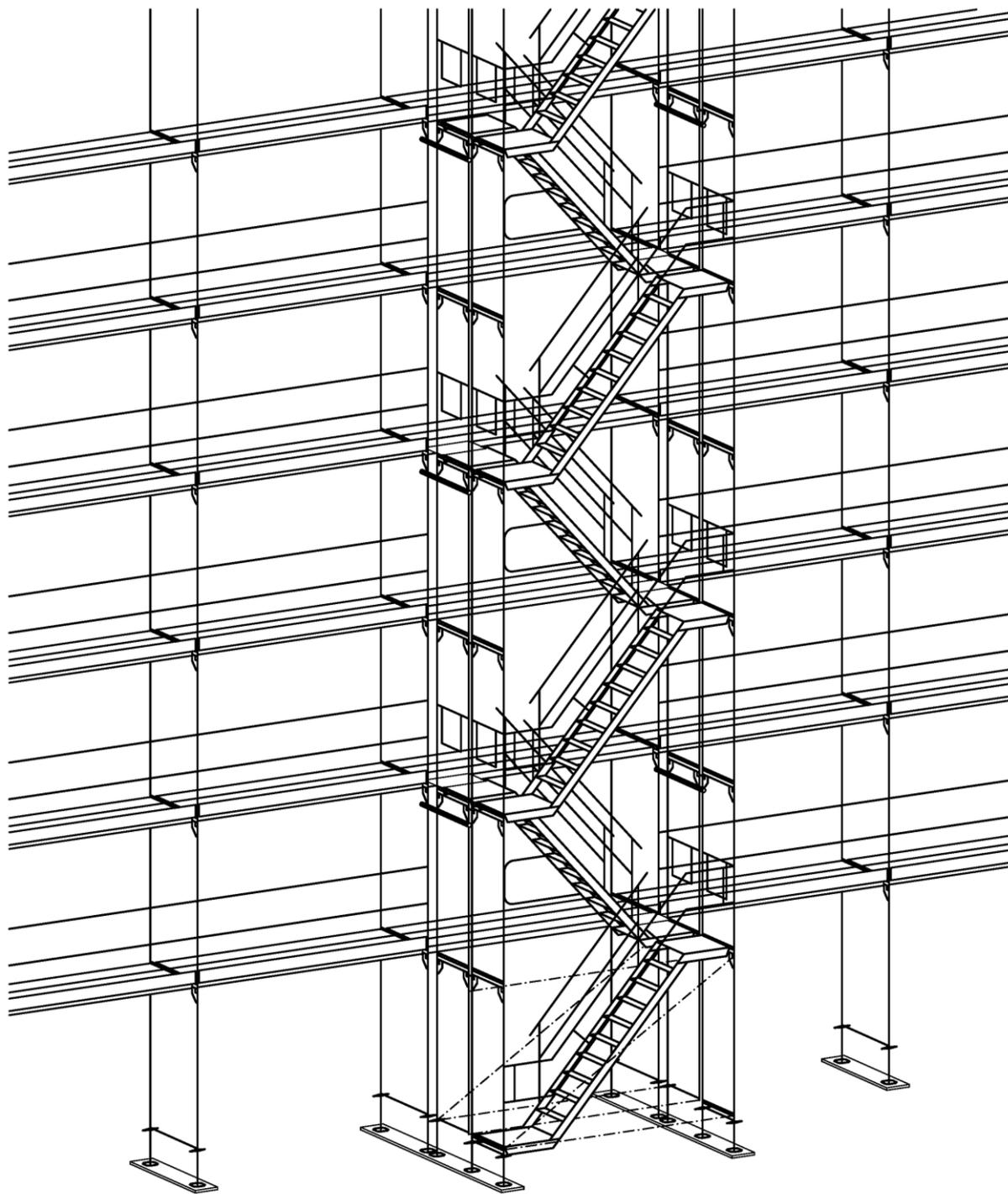
Rechtwinklig zur Fassade:  
 Sind die genannten Kräfte um folgenden Wert zu erhöhen: **2,8 kN**

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Gegenläufiger Treppenaufstieg / Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
 Seite 29

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.



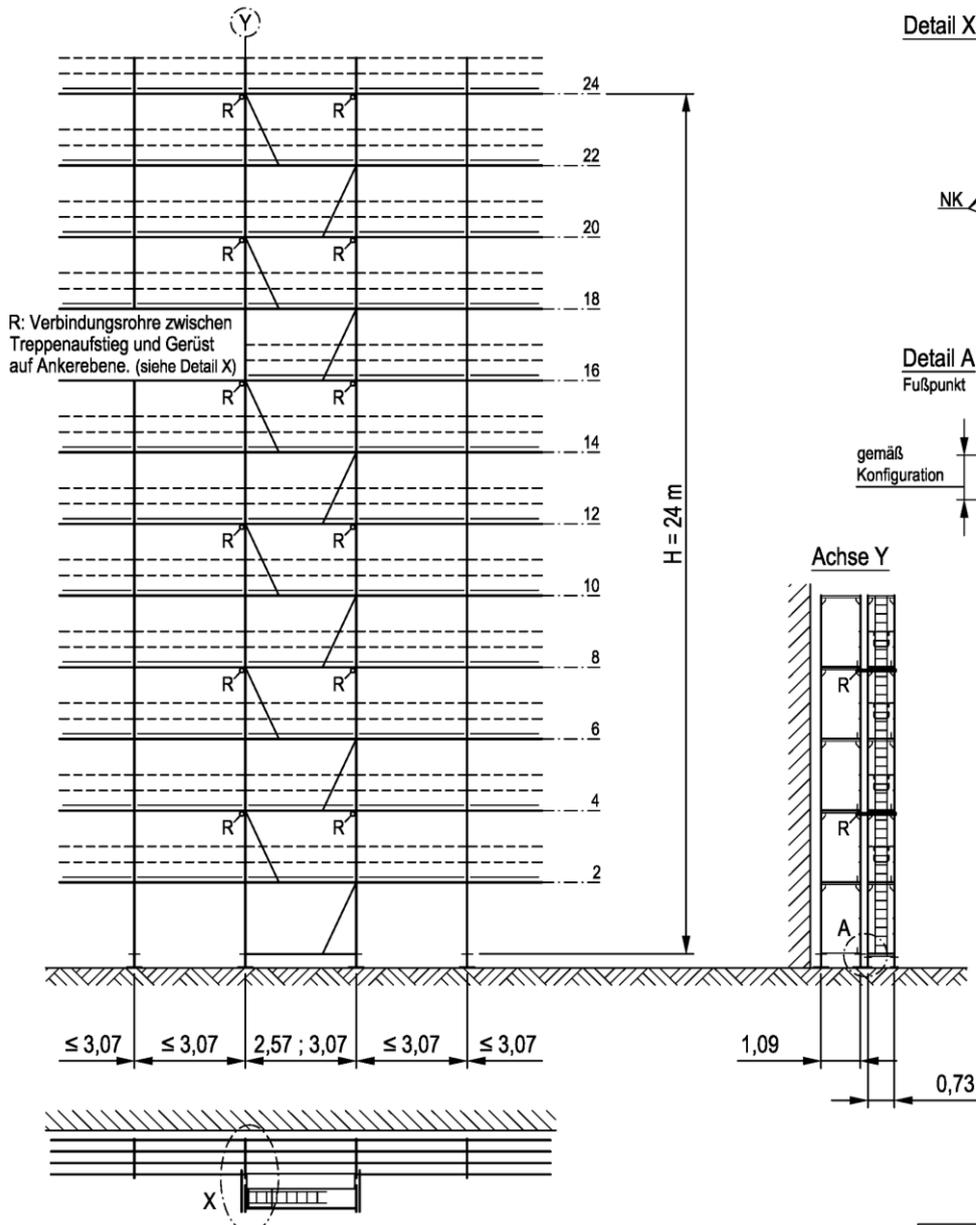
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Gegenläufiger Treppenaufstieg / 3D - Skizze

Anlage C,  
Seite 30

**Leiteraufstieg**  
 Feldlänge  $\leq 3,07$  m  
 Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.  
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß  
 entsprechender Aufbauvariante.



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

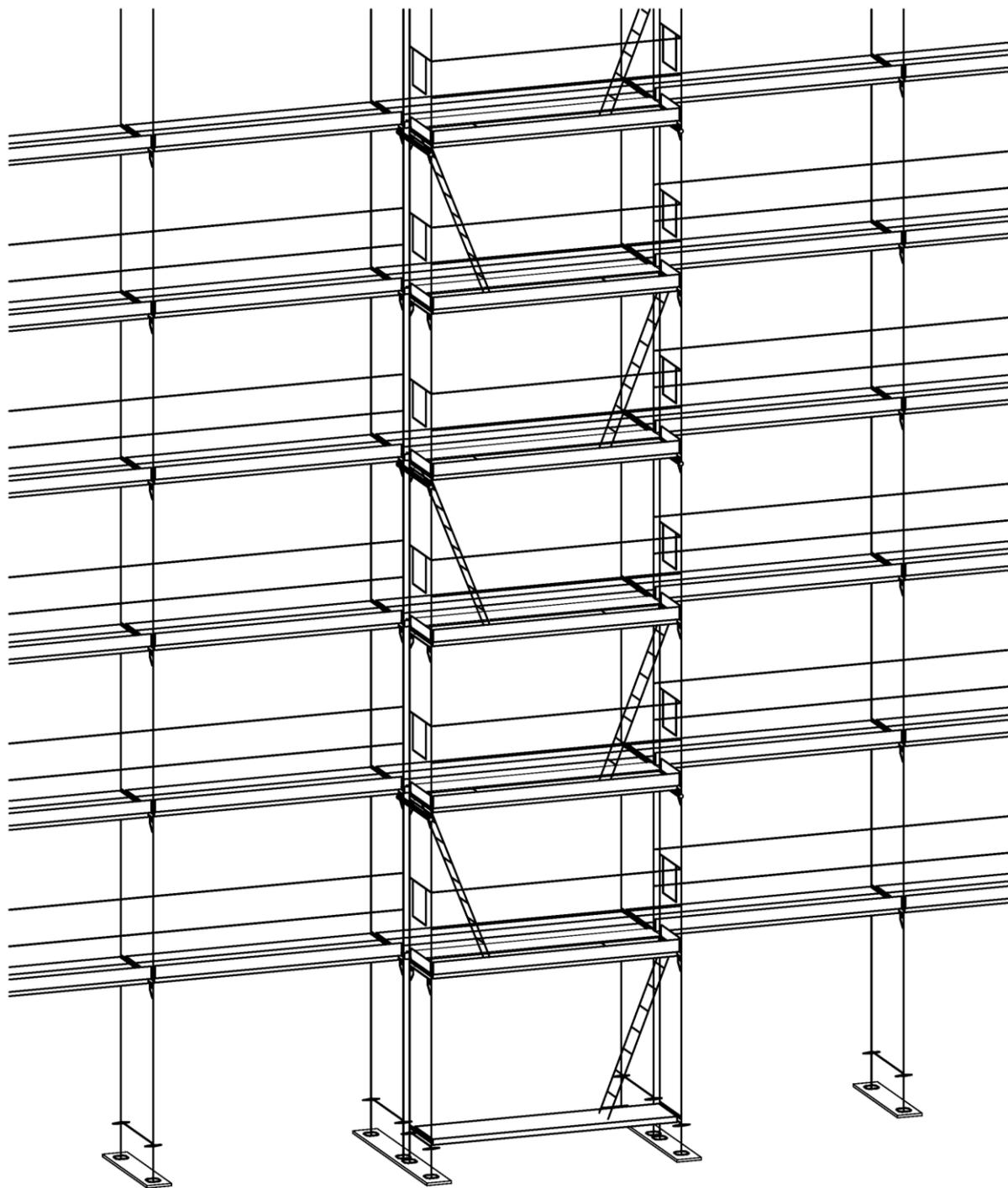
Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante  
 Rechtwinklig zur Fassade:  
 Sind die genannten Kräfte um  
 folgenden Wert zu erhöhen: **2,5 kN**

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Leiteraufstieg / Feldlänge  $\leq 3,07$  m

Anlage C,  
 Seite 31

Es sind nur die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

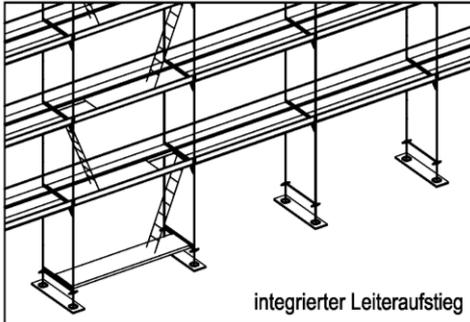


Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Leiteraufstieg / 3D - Skizze

Anlage C,  
Seite 32

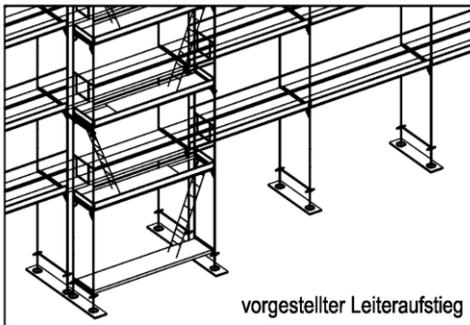
## Ausführung der Treppen- bzw. Leiteraufstiege



### Integrierter Leiteraufstieg

- a) Lastklasse 4 <sup>1)</sup>  
 mit U-Stahl-Durchstiegsböden (mit Etagenleiter)  
 2,07 m / 2,57 m Feld
- b) Lastklasse 3 <sup>1)</sup>  
 mit allen Durchstiegsböden gem. Tabelle 3  
 der Zulassung

Bei Fang- und Dachfanggerüsten sind in der obersten Gerüstlage nur solche Durchstiege zu verwenden, die gem. Tabelle 3 der Zulassung dafür geeignet sind.



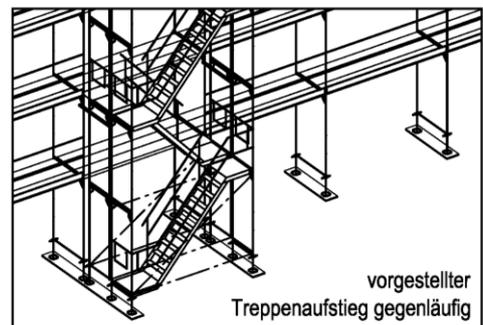
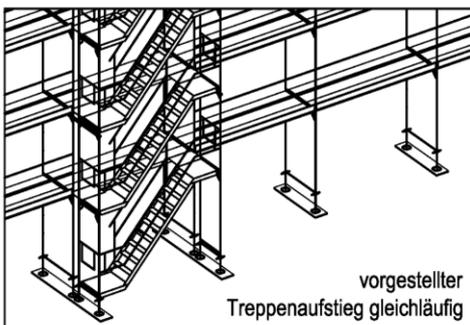
### Vorgestellter Leiteraufstieg

- Lastklasse 3 <sup>2)</sup>  
 mit U-Robustdurchstiegen oder U-Alu-Durchstiegen  
 (mit Etagenleiter oder integrierter Leiter)  
 2,07 m / 2,57 m / 3,07 m Feld

- 1) das Arbeitsgerüst darf nur bis zur genannten Lastklasse verwendet werden.
- 2) die Lastklasse des Arbeitsgerüsts ist unabhängig von der genannten Lastklasse 3 des Aufstiegs.

### Vorgestellter Treppenaufstieg

- Lastklasse 3 <sup>2)</sup>  
 mit Alu-Podesttreppe  
 2,57 m / 3,07 m Feld



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

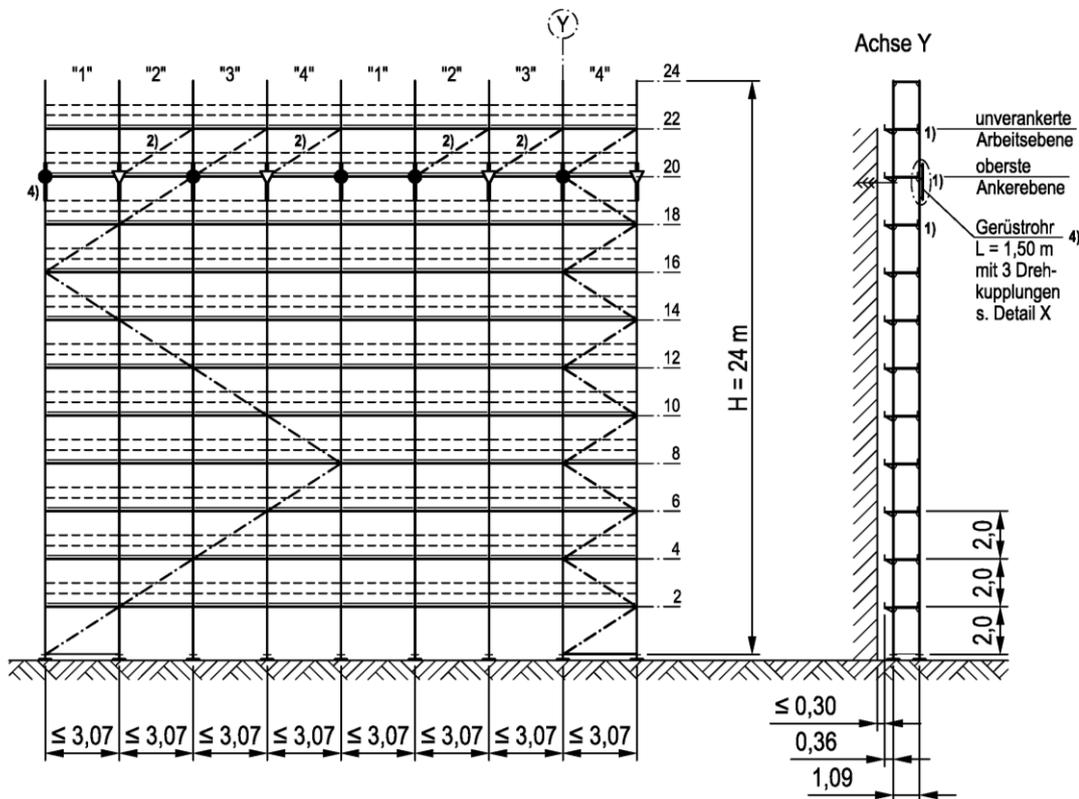
Ausführung der Treppen- bzw. Leiteraufstiege

Anlage C,  
 Seite 33

# Oberste Arbeitsebene unverankert Lastklasse 4, Feldlänge $\leq 3,07$ m

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Grund- und Konsolkonfiguration 1

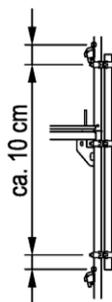
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.  
**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß  
 entsprechender Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 1, 2



**Zusatzmaßnahmen :**

- Verankerung in der obersten Ankerenebene:  
 GK: jeder Knoten mit Gerüsthalter "lang"  
 KK: 2 V-Anker je 4 Felder, restliche Anker Gerüsthalter "kurz" (wie dargestellt)
- Aussteifung: 2) 2 Diagonalen **zusätzlich** je 4 Felder  
 4) In **jeder** Ständerachse sind auf Höhe der obersten Ankerenebene zusätzliche Gerüstrohre  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  ( $L = 1,50$  m) mit 3 Drehkupplungen am Außenstiel anzubringen.  
 (Abstand der äusseren Kupplungen: ca. 10 cm vom Geländerholm)
- Ständerstöße: 1) Lagen zugfest  
 (Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

Detail X 4)



- --> Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ --> V-Anker

**Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante**

<b>Oberste Ankerenebene</b>	
rechtwinklig zur Fassade:	
<b>3,3 kN</b>	( $L_F = 2,07$ m)
<b>3,8 kN</b>	( $L_F = 2,57$ m)
<b>4,5 kN</b>	( $L_F = 3,07$ m)

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration 1  
 Oberste Arbeitsebene unverankert / Lastklasse 4 ( $\leq 3,07$  m)

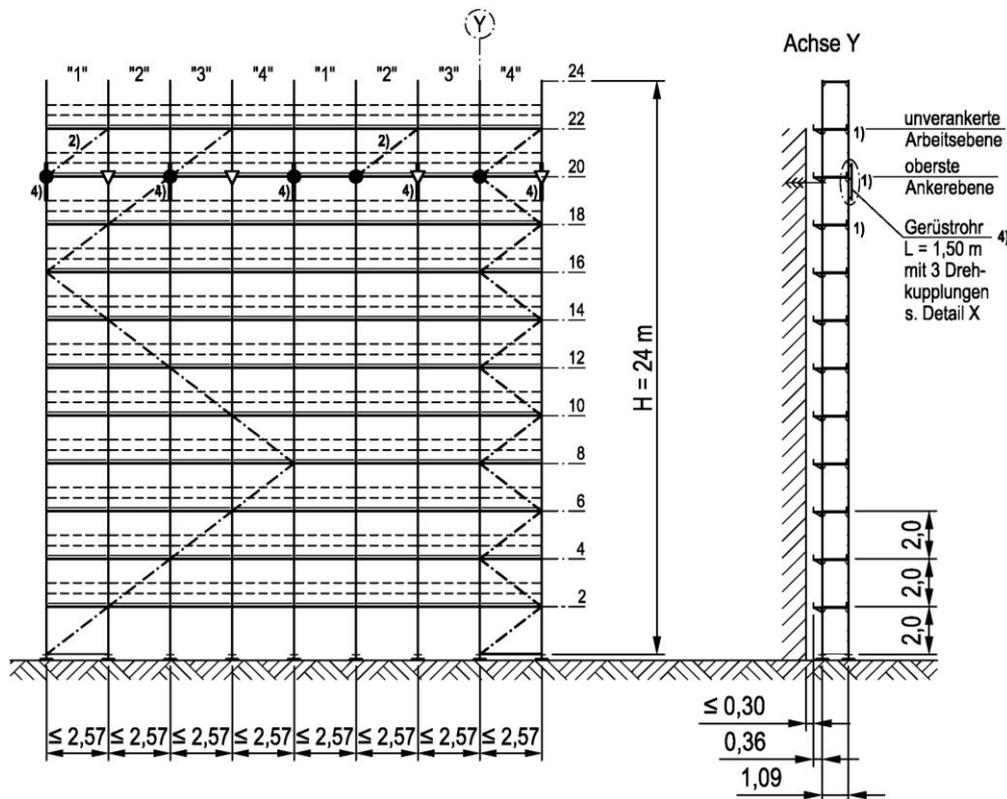
Anlage C,  
 Seite 34

**Oberste Arbeitsebene unverankert**  
**Lastklasse 5, Feldlänge  $\leq 2,57$  m**

Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Grund- und Konsolkonfiguration 1

**Gilt nicht für EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

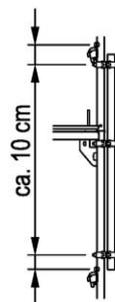
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.  
**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß**  
**entsprechender Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 9, 10



**Zusatzmaßnahmen :**

- Verankerung in der obersten Ankerebene:  
 GK: jeder Knoten mit Gerüsthalter "lang"  
 KK: 2 V-Anker je 4 Felder, restliche Anker Gerüsthalter "kurz" (wie dargestellt)
- Aussteifung: 2) 1 Diagonale **zusätzlich** je 4 Felder  
 4) In jeder 2. Ständerachse sind auf Höhe der obersten Ankerebene zusätzliche Gerüstrohre  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  ( $L = 1,50$  m) mit 3 Drehkupplungen am Außenstiel anzubringen. (Abstand der äusseren Kupplungen: ca. 10 cm vom Geländerholm)
- Ständerstöße: 1) Lagen zugfest (Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

Detail X <sup>4)</sup>



- --> Gerüsthalter
- ▽ --> V-Anker

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante	
Oberste Ankerebene rechtwinklig zur Fassade:	
<b>3,3 kN</b>	( $L_F = 2,07$ m)
<b>3,8 kN</b>	( $L_F = 2,57$ m)

**Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"**

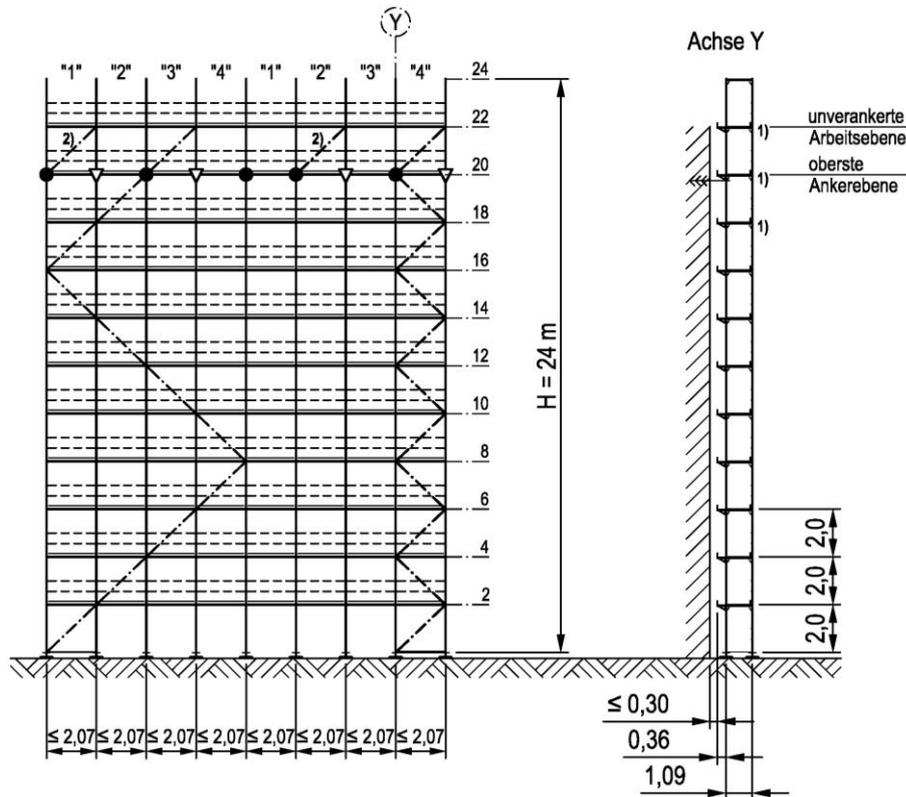
Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration 1  
 Oberste Arbeitsebene unverankert / Lastklasse 5 ( $\leq 2,57$  m)

**Anlage C,**  
**Seite 35**

**Oberste Arbeitsebene unverankert**  
 Lastklasse 6, Feldlänge  $\leq 2,07$  m  
 Teilweise offene Fassade  
 Geschlossene Fassade  
 Unbekleidetes Gerüst  
 Grund- und Konsolkonfiguration 1

**Gilt nicht für EXP-Rahmen**  
 (Kippstift-Rahmen)

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.  
**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß entsprechender Aufbauvariante**  
 Anlage C, Seiten 9, 10



**Zusatzmaßnahmen :**

- Verankerung in der obersten Ankerebene:  
 GK: jeder Knoten mit Gerüsthalter "lang"  
 KK: 2 V-Anker je 4 Felder, restliche Anker Gerüsthalter "kurz" (wie dargestellt)
- Aussteifung: 2) 1 Diagonale **zusätzlich** je 4 Felder
- Ständerstöße: 1) Lagen zugfest  
 (Ständerstöße mit Fallstecker sichern!)

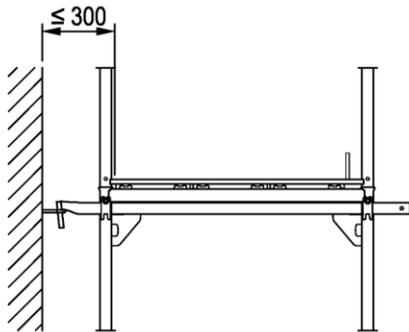
- --> Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ --> V-Anker

Ankerkräfte gemäß Aufbauvariante Oberste Ankerebene rechtwinklig zur Fassade: <b>3,3 kN</b> ( $L_F = 2,07$ m)
--

**Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"**

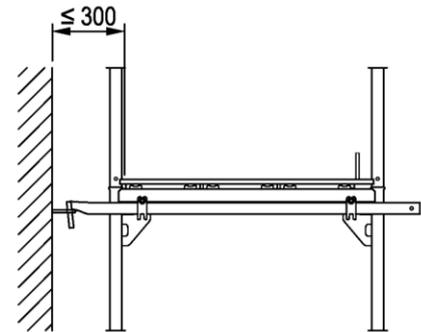
Unbekleidetes Gerüst / Grund- und Konsolkonfiguration 1  
 Oberste Arbeitsebene unverankert / Lastklasse 6 ( $\leq 2,07$  m)

**Anlage C,**  
**Seite 36**

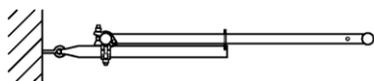
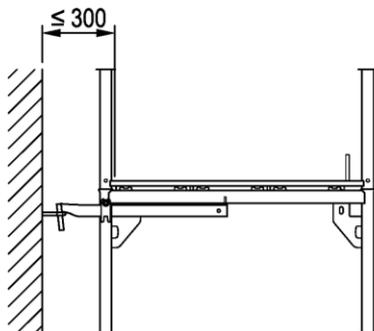


**Gerüsthalter "lang"**  
 Mit zwei Normkupplungen am inneren  
 und äusseren Ständer angeschlossen.

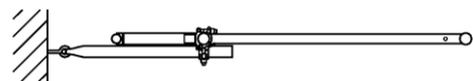
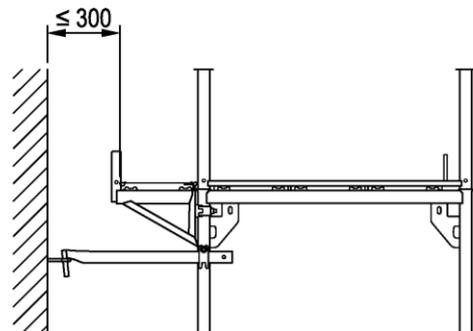
oder



Mit zwei Knotenblechkupplungen in  
 den Knotenblechen angeschlossen.



**Blitzanker** (alternativ zum Gerüsthalter "lang")  
 Mit Normkupplung am inneren Ständer  
 angeschlossen. (Nur bei den Gundkonfigurationen)

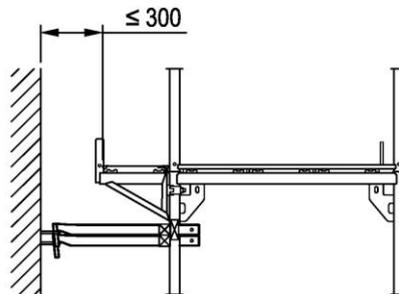


**Gerüsthalter "kurz"**  
 Mit einer Normkupplung am  
 inneren Ständer angeschlossen.

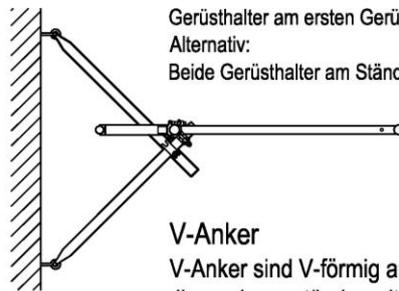
Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Verankerungen (Gerüsthalter "lang / kurz" ; Blitzanker)

Anlage C,  
 Seite 37



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

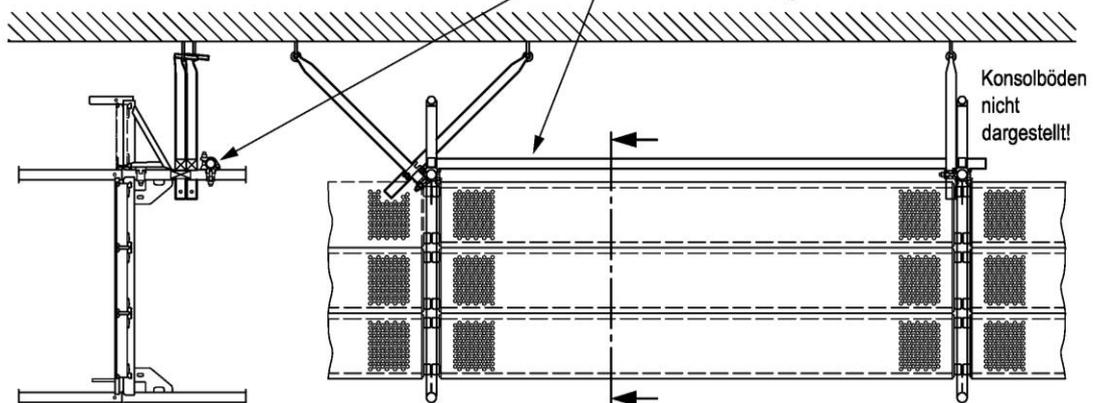


**V-Anker**  
 V-Anker sind V-förmig angeordnete Ankerpaare, die am Innenständer mit Normalkupplungen befestigt werden, und jeweils um ca.  $\pm 45^\circ$  gegen die Rahmenebene geneigt sind.

**Detail:**

Horizontalrohre an V-Ankern

Gerüstrohr  $\varnothing 48,3$  mit Normalkupplungen oder Horizontalstrebe zwischen den Innenständern angeschlossen.

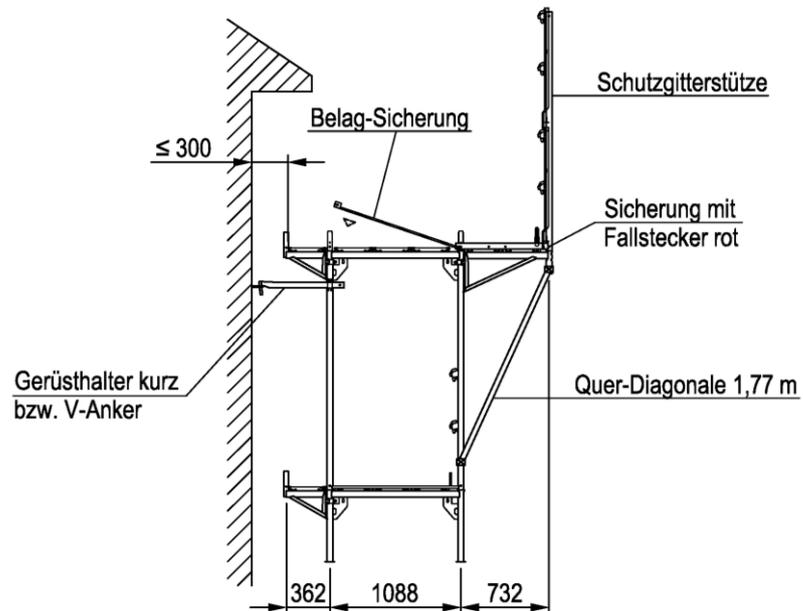
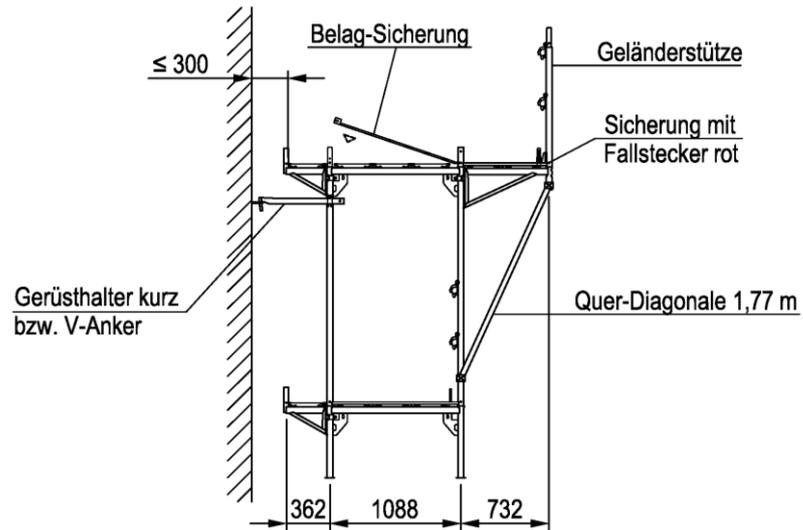


Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Verankerungen (V-Anker ; Aussteifung mit Gerüstrohr)

Anlage C,  
 Seite 38

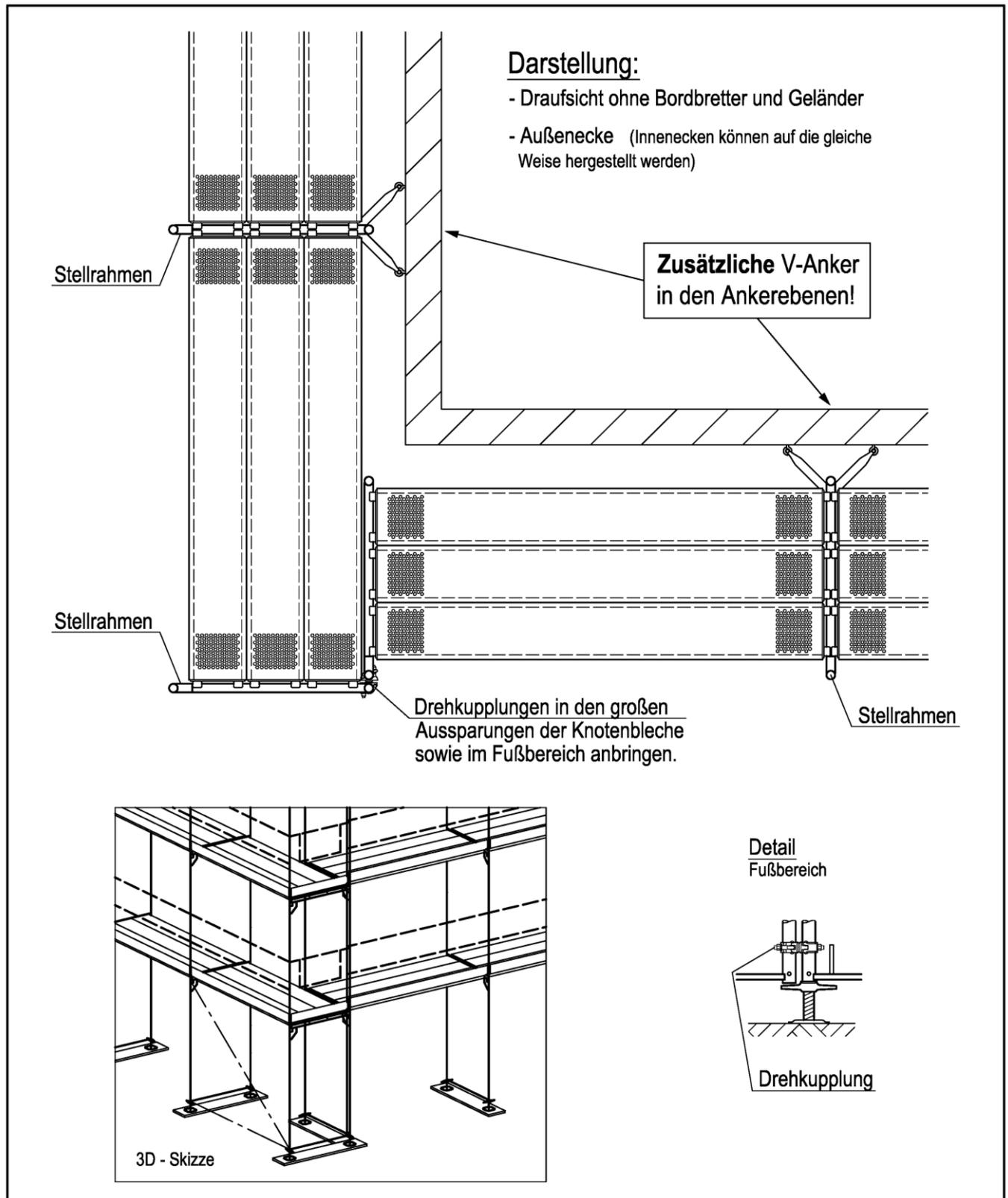
**Konsolkonfiguration 2** (mit Innenkonsole 0,36 m und Außenkonsolen 0,73 m)  
 Verankerungen gemäß entsprechender Aufbauvariante



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Konsolkonfiguration 2

Anlage C,  
 Seite 39



Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

Eckausbildung

Anlage C,  
 Seite 40