

Bescheid

**über die Änderung, Ergänzung und
Verlängerung der Geltungsdauer der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 26. Mai 2015**

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:

11.07.2017

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-2/17

Zulassungsnummer:

Z-8.1-936

Geltungsdauer

vom: **23. Juni 2017**

bis: **23. Juni 2018**

Antragsteller:

Peralta Industrie GmbH

Friedrich-Pfennig-Straße 51

89518 Heidenheim

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "PERALTA - Donnergerüst 70 S"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-936 vom 26. Mai 2015. Dieser Bescheid umfasst 18 Seiten und 39 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

ZU I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Die Allgemeinen Bestimmungen werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

1. Abschnitt 1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Gerüstsystems "PERALTA Donnergerüst 70 Stahl".

Die Zulassung gilt für die Herstellung von Bauteilen des Gerüstsystems, sofern nicht angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-8.1-16.2 oder Z-8.1-924 geregelt ist oder dass die Bauteile nur zur weiteren Verwendung zugelassen sind, also nicht mehr hergestellt werden. Ferner gilt die Zulassung für die Verwendung des Gerüstsystems als Arbeitsgerüst gemäß Definition DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹ sowie als Fang- und Dachfanggerüst nach DIN 4420-1:2004-03. Der Auf-, Um- und Abbau ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

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

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die 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 Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung mit Feldweiten $\ell \leq 3,07$ m für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

2. Abschnitt 2.1.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

2.1.1 Allgemeines

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Bauteile dieses Gerüstsystems müssen den Angaben der Anlage A entsprechen.

Für die Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 sind die Bestimmungen der Abschnitte 2.1.2, 2.2 und 2.3 maßgebend, sofern nicht in der Tabelle 1 angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 oder Z-8.1-924 geregelt ist oder dass die Bauteile nicht mehr hergestellt werden.

¹

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

3. Tabelle 1 wird wie folgt geändert und ergänzt:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem
"PERALTA Donnergerüst 70 Stahl"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Alu-Boden	207A	Keine Produktion mehr.
Alu-Boden, Profile	208A	
Alu-Boden, Kopfstück	209A	
Alu-Boden, Profile	210A	
Belagtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag)	211A	
Geländerstütze 0,73 m	217A	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Stirngeländerstütze 0,73 m	219A	
Detail Rohrverbinder, eingepresst	222A	
Stirngeländerstütze 1,00x0,73 m, Kippfingeranschluss	224A	
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder, Kippfingeranschluss	225A	
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung, Kippfingeranschluss	226A	Keine Produktion mehr.
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	230A	
Knotenblech	231A	
Leerseite	232A	---
Konsole 0,36 m	236A	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Konsole 0,73 m	237A	
Konsole 1,09 m	238A	
Rasterkonsole 0,50m	239A	
Geländerstütze einfach 1 m, mit RV ohne Belagsicherung	240A	
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder	241A	
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung	242A	
Stirngeländerstütze 0,73 m, Stahl	243A	
Durchgangsrahmen 2,20 x1,50 m	244A	gemäß Z-8.1-924
Konsole 0,36 m	252A	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Konsole 0,73 m	253A	
Konsole 0,73 m, verstärkt	254A	
U-Querriegel 0,73 m	257A	
U-Anfangsriegel 0,73 m	258A	
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	260A	
Aluboden mit Stahlkappe 1,57–3,07 m x 0,32 m	263A	Keine Produktion mehr.
Aluboden mit Stahlkappe 1,57–3,07 m x 0,19 m	264A	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Geländerkästchen	267A	gemäß Z-8.1-924
Geländerstütze mit Kippstift 0,73 m	268A	Abschnitte 2.1 bis 2.3
Knotenblech und U-Profil	278A	gemäß Z-8.1-924
U-Profil	279A	Abschnitte 2.1 bis 2.3
U-Profil	280A	
Vertikalrahmen 2,0; 1,5; 1,0 x 0,73 m	281A	gemäß Z-8.1-924
Vertikalrahmen ohne Geländerkästchen 1,0; 0,66 x 0,73m	282A	
Rohrverbinder	283A	

4. Der Absatz zur Kontrolle und Prüfungen an Gerüstbauteilen im Abschnitt 2.3.2 wird durch folgende Fassung ersetzt:

- 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.
 - Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
 - Bei mindestens 0,1‰ der Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 222A ist ein Zugversuch mit den unverzinkten, eingepressten Rohrverbinder durchzuführen. Die Bruchlast F_{Bruch} darf dabei einen Wert von 13,75 kN nicht unterschreiten.

5. Tabelle 3 wird wie folgt geändert:

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

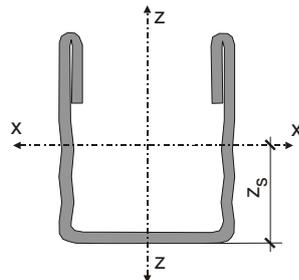
Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklasse	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
Alu-Boden	207A	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Belagtafel Stahl 32	211A	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Aluboden mit Stahlkappe 1,57 - 3,07 m x 0,32 m	263A	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Aluboden mit Stahlkappe 1,57 - 3,07 m x 0,19 m	264A	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	

6. Der Abschnitt 3.2.2.2 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.2.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.2.1 Oberer Querriegel (ohne Lochung)

Der obere Querriegel (ohne Lochung) der Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 20, 278A und 279A bzw. 280A ist mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.

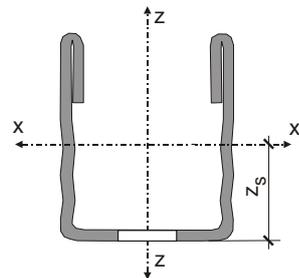


$$\begin{aligned} z_s &= 2,34 \text{ cm} \\ A &= 4,18 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,50 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 14,20 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 6,99 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 6,08 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 2: Kennwerte des oberen Querriegels (ohne Lochung)

3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

Der obere Querriegel mit Lochung $\square 20 \times 40 \text{ mm}$ der Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 20, 278A und 279A bzw. 280A ist mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen.



$$\begin{aligned} z_s &= 2,64 \text{ cm} \\ A &= 3,68 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 2,90 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 11,40 \text{ cm}^4 \\ W_{x,pl} &= 5,80 \text{ cm}^3 \\ W_{x,o} &= 4,30 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,33 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 3: Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

3.2.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 17 bis 19 und 23 als beidseitig gelenkig gelagerter Ersatzstab mit der reduzierten Querschnittsfläche (A^*) und den Kennwerten für den Schweißanschluss nach Bild 4a angenommen werden.

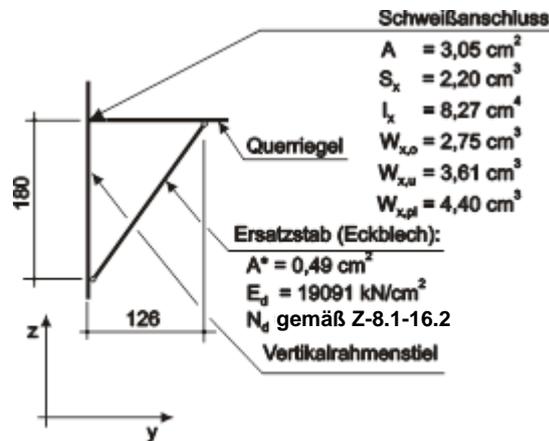


Bild 4a: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel des St - Stellrahmens (Anlage A, Seiten 17 bis 19) und Vertikalrahmen 2 m (Anlage A, Seite 23)

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 281a und 282a und der Euro St - Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 11 bis 13 sowie der Anschluss des oberen Querriegels an das Ständerrohr mit folgenden Kennwerten entsprechend Bild 4b angegeben werden:

Drehfedersteifigkeit im Anschluss oberer Querriegel an Ständerrohr:

$$c_{\varphi,d} = 16600 \text{ kNcm / rad}$$

effektive Dehnsteifigkeit des Ersatzstabs für das Eckblech:

$$E_d \cdot A_{\text{eff}} = 5193 \text{ kN}$$

Beanspruchbarkeit des Ersatzstabs für das Eckblech:

$$N_d = 24,7 \text{ kN}$$

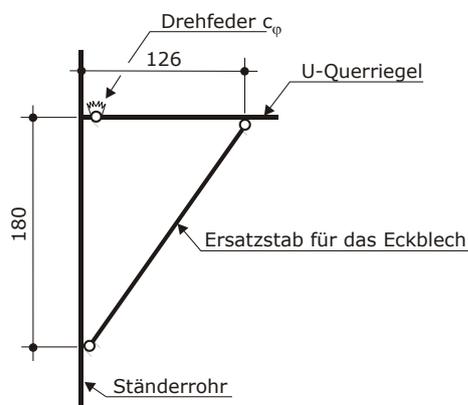


Bild 4b: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der EURO St - Stellrahmens nach Anlage A, Seiten 11 bis 13 und der Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 281a und 282a

Ist nicht sichergestellt, dass nur Vertikalrahmen einer Variante in einem Gerüst verwendet werden oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben nach Bild 4b zu verwenden.

3.2.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

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

Ist nicht sichergestellt, dass nur Vertikalrahmen einer Variante in einem Gerüst verwendet werden oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben des St-Stellrahmens nach Anlage A, Seiten 17 bis 19 und des Vertikalrahmens nach Anlage A, Seite 23 zu verwenden.

Tabelle 4: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit M_{Rd} [kNcm]	Verdrehung φ [rad]
Vertikalrahmen nach Anlage A, Seiten 281A und 282A oder Euro St – Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 11 bis 13	38,4	$\varphi = \frac{M_y}{4670 - 50,5 \cdot M_y}$ M_y in [kNcm]
St-Stellrahmen nach Anlage A, Seiten 17 bis 19 und Vertikalrahmen nach Anlage A, Seite 23	31,0	$\varphi_d = \frac{M_y}{9540 - 122 M_y}$ M_y in [kNcm]

7. Tabelle 5 wird durch Tabelle 5a ersetzt:

Tabelle 5a: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	112 – 113, 115 - 116	$l \leq 3,07$	5,0	0,56	---	---	1,67
	114, 149	$l = 4,14$	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Stahlboden 0,19 m	117, 118	$l \leq 2,57$	5,9	0,28	---	---	1,67
		$l = 3,07$	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Durchstieg-Stahlboden 0,64 m	119, 120	$l = 2,07$	1,7	2,23	---	---	1,82
		$l = 2,57$	2,0	1,45	---	---	1,82

Tabelle 5a: (Fortsetzung)

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]
				$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
U-Stalu-Boden 0,61 m	121	$l \leq 2,07$	4,7	0,63	---	---	2,82
		$l = 2,57$	5,3	0,41	---	---	2,82
		$l = 3,07$	5,9	0,28	---	---	2,82
U-Stalu-Boden 0,32 m	122	$l \leq 3,07$	4,7	0,39	---	---	2,30
U-Alu-Boden/ Alu-Noppenboden	126, 151	$l \leq 2,07$	3,4	1,09	0,45	3,64	3,73
		$l = 2,57$	4,2	0,71	0,29	2,91	3,73
		$l = 3,07$	5,0	0,50	0,20	2,45	3,09
	152	$l = 4,14$	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Robustboden 0,61 m	128	$l \leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$l = 2,57$	5,6	0,56	---	---	2,45
	129	$l = 3,07$	6,1	0,39	---	---	2,09
U-Alu-Belagset für Robustboden	135	$l \leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$l = 2,57$	5,6	0,56	---	---	2,45
		$l = 3,07$	6,1	0,39	---	---	2,09
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden	136	$l \leq 2,07$	4,7	0,95	0,53	2,00	2,27
		$l = 2,57$	5,1	0,62	0,35	1,64	2,27
		$l = 3,07$	5,5	0,43	0,24	1,36	2,27
U-Fipro-Boden	139	$l \leq 3,07$	5,6	0,63	0,25	1,5	2,25
U-Vollholz-Boden 0,32 m	141, 142	$l \leq 2,57$	3,6	0,62	0,21	3,45	3,82
	141	$l = 3,07$	4,3	0,44	0,15	2,91	3,18
U-Alu-Profilboden 610	153	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Alu-Kastenboden	154, 155	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Robustboden 0,61 m	157, 158	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Stapel- Kombiboden 0,61 m	159, 160	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Stapel- Kombiboden 0,32 m	161	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					

Tabelle 5a: (Fortsetzung)

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]
				$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
U-Durchstieg-Stapel-Kombiboden	162, 163	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Euro-Stahlboden 320	164	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt	177, 178	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Rahmentafel Sperrholz verleimt	179	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Rahmentafel aus Massivholz 0,61 m	165, 175	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Rahmentafel Massivholz 0,31 m	165	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Rahmentafel Massivholz 0,60 m	166	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Alu-Belagtafel 0,64 m	167	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Kombi-Belagtafel (Rahmenboden)	168, 169	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U - Stalu - Boden T9	187	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-XTRA-N-Boden	189, 190	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
Aluboden mit Stahlkralle 0,61 m	206	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
Alu-Boden	207A	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
Belagtafel Stahl 32	211A	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
U-Stahlboden 0,32 m	262	$\ell \leq 3,07$	5,0	0,56	---	---	1,67
		$\ell = 4,14$	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
Aluboden mit Stahlkappe 0,32 m	263A	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
Aluboden mit Stahlkappe 0,19 m	264A	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					
Rahmentafel-Alu mit Durchstieg mit Leiter	273	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.					

8. Tabelle 6 wird durch Tabelle 6a ersetzt:

Tabelle 6a: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$C_{1 ,d}$	$C_{2 ,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	112 – 116, 149	1,0	1,36	---	---	2,64
U-Stahlboden 0,19 m	117, 118	1,3	1,36	---	---	2,09
U-Stalu-Boden 0,61 m	121	0,3	2,32	---	---	2,50
U-Stalu-Boden 0,32 m	122	0,76	2,05	1,70	2,27	4,85
U-Alu-Boden	126	1,3	1,98	1,41	4,59	6,45
Alu-Noppenboden	151, 152	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Fipro-Boden	139	0,25	1,85	1,25	3,0	4,5
U-Vollholz-Boden 0,32 m	141, 142	1,3	1,36	---	---	2,09
U-Alu-Profilboden 610	153	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	154, 155	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Robustboden 0,61 m	128, 129	0,7	1,70	---	---	5,0
U-Robustboden 0,61 m	157, 158	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	159, 160	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Stapel-Kombiboden 0,32 m	161	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Rahmentafel aus Massivholz 0,61 m	175	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Vollholz- Boden 0,32 m	141, 142	1,3	1,36	---	---	2,09
U - Stalu - Boden T9	187	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-XTRA-N-Boden	189, 190	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
Aluboden mit Stahlkralle 0,61 m	206	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
Alu-Boden	207A	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
Belagtafel Stahl 32	211A	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
U-Stahlboden 0,32 m	262	1,0	1,36	---	---	2,64

Tabelle 6a: (Fortsetzung)

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$C_{1 ,d}$	$C_{2 ,d}$		
Aluboden mit Stahlkappe 1,57–3,07 m x 0,32 m	263A	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
Aluboden mit Stahlkappe 1,57–3,07 m x 0,19 m	264A	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				
Rahmentafel-Alu mit Durchstieg mit Leiter	273	Darf nicht aussteifend angesetzt werden.				

9. Abschnitt 3.2.2.5 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.2.2.5 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 44 mit den Kennwerten nach Tabelle 7a zu berücksichtigen. Die Anschlusssexzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

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

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 46 in Verbindung mit Rahmen nach Z-8.1-16.2 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 7 zu berücksichtigen. Diese Diagonalen dürfen in Verbindung mit den Rahmen nach Anlage A, Seiten 244a, 281a und 282a nicht aussteifend angesetzt werden. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen. Die Anschlusssexzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

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

Für die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 46 selbst ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 7. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses.

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die EXP - Diagonalen nach Anlage A, Seite 199 in Verbindung mit Rahmen nach Z-8.1-16.2 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 7 zu berücksichtigen. Diese Diagonalen dürfen in Verbindung mit den Rahmen nach Anlage A, Seiten 244a, 281a und 282a nicht aussteifend angesetzt werden. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kippstiftanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen. Die Anschlusszentritäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

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

Für die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 199 selbst ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer als die Beanspruchbarkeit $F_{R||,d} = 5,45 \text{ kN}$. Die Beanspruchbarkeit gilt für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kippstiftanschlusses. Die Beanspruchung des Kippstiftanschlusses darf bei Anschluss von zwei EXP-Diagonalen nicht größer als 5,45 kN sein.

10. Tabelle 7a wird ergänzt:

Tabelle 7a: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 44

Gerüstfeldweite [m]	Effektive Steifigkeit $E_d \times A_{\text{eff}}$ [kN]	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$ [kN]
$\ell = 3,07$	2490	$\pm 5,59$
$\ell = 2,57$	2010	$\pm 7,02$
$\ell = 2,07$	1450	$\pm 7,73$

11. Abschnitt 3.2.2.10 wird eingefügt:

3.2.2.10 Ständerstöße

Für die eingepressten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 222A dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $Z_{Rd} = 10 \text{ kN}$ angesetzt werden.

Sofern keine Einschränkungen oder ergänzenden Regelungen formuliert sind, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "PERALTA – Donnergerüst 70 S" grundsätzlich den geltenden Technischen Baubestimmungen entsprechend zu modellieren und nachzuweisen.

Ist nicht sichergestellt, dass nur Bauteile mit gestauchten Verbindern in einem Gerüst verwendet werden oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Angaben der ungünstigsten Ständerstoßausführung zu verwenden.

Beim Tragmodell "Übergreifstoß" erfolgt die Momentenübertragung am Ständerstoß ausschließlich über den Stoßbolzen. Für Ständerstöße mit gestauchten Verbindern nach Anlage A, Seiten 14 und 283A dürfen folgende Eigenschaften in Ansatz gebracht werden:

- Momentenbeanspruchbarkeit des Ständerstoßes: $M_{Rd} = 99,6 \text{ kNcm}$

- M-φ-Charakteristik des Ständerstoßes: $\varphi_d = \frac{M}{7830 - 42,2 \cdot M} \quad [\text{rad}]$

mit M in [kNcm]

Im Rahmen der Modellbildung sind die Ständerrohre bis zur Stoßstelle mit konstantem Querschnitt zu modellieren. Im Stoßbereich ist eine Drehfeder mit der o. g. M-φ-Charakteristik anzuordnen. Alle übrigen Freiheitsgrade sind starr zu koppeln.

Für Bauteile mit gestauchten Rohrverbindern, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bis zum 22. Juni 2017 hergestellt wurden, dürfen – sofern kein gelenkiger Anschluss angenommen wird - die folgenden Berechnungsannahmen für den "Übergreifstoß" verwendet werden:

– Momentenbeanspruchbarkeit des Ständerstoßes: $M_{Rd} = 69,6 \text{ kNcm}$

– M-φ-Charakteristik des Ständerstoßes:
$$\varphi_d = \frac{M}{7830 - 42,2 \cdot M} \quad [\text{rad}]$$

mit M in [kNcm]

12. Abschnitt 4.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

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 Verwendungsanleitung² zu erfolgen.

13. Abschnitt 4.3.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

4.3.1 Bauteile

Für Gerüste nach dieser Zulassung sind die in Tabelle 1 genannten Bauteile zu verwenden. Es dürfen nur solche Bauteile verwendet werden, die entsprechend den Regelungen von Abschnitt 2.2.2 oder entsprechend den Regelungen den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-8.1-16.2 oder Z-8.1-924 gekennzeichnet sind.

Bauteile mit gestauchten Rohrverbindern, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bis zum 22. Juni 2017 hergestellt wurden, dürfen außerhalb der Regelausführung mit einem Einzelnachweis entsprechend Abschnitt 3.2.2.10 weiterhin verwendet werden.

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

Abweichend von den in den Anlage A, Seiten 2 bis 7 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:2017-04 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

14. Abschnitt 4.3.6 wird wie folgt ergänzt:

Die Diagonalen nach Anlage A, Seiten 46 und 199 dürfen nur an Rahmen nach Z-8.1-16.2 mit aussteifender Wirkung eingebaut werden, siehe Abschnitt 3.2.2.5.

² 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.

ZU DEN ANLAGEN

15. In Anlage A werden die Seiten 207, 208, 209, 210, 211, 217, 219, 222, 224, 225, 226, 230, 231, 232, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 252, 253, 254, 257, 258, 260, 263, 264, 267, 268, 278, 279, 280, 281, 282 und 283 durch die Seiten 207A, 208A, 209A, 210A, 211A, 217A, 219A, 222A, 224A, 225A, 226A, 230A, 231A, 232A, 236A, 237A, 238A, 239A, 240A, 241A, 242A, 243A, 244A, 252A, 253A, 254A, 257A, 258A, 260A, 263A, 264A, 267A, 268A, 278A, 279A, 280A, 281A, 282A und 283A ersetzt.

16. Tabelle B.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

Tabelle B.1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "PERALTA -
Donnergerüst 70 S"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußspindel 0,40m	1
Fußspindel 0,60m	2
Fallstecker rot Ø 11 mm	9
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	11
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	12
EURO St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	13
Arretier - Geländerkästchen	15
Knotenblechkupplung	16
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	27
Geländerkupplung mit Kästchen	29
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	30
Geländer (einfach) 0,73 - 3,07 m	31
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	32
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse	33
Alu-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	37
Stirngeländer 0,73 m	39
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	40
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	41
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	43
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	44
Gerüsthalter 0,38; 0,95; 1,45 m	48
Konsole 0,36 m	53
Konsole 0,36 m	54
Konsole 0,73 m	55
Konsole 0,73 m verstärkt	56
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	57
Quer-Diagonale 1,77 m	59
Geländerstütze 0,73 m / Stringeländerstütze 0,73 m	60
Geländerstütze einfach	61

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Schutzdachträger 2,10 m	64
Schutzdachausleger 0,65 m	66
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	67
Seitenschutzgitter 1,57 - 3,07 m	71
Schutzgitter 1,57 - 3,07 m	73, 74
Bordbrett 0,73 - 3,07 m	75
Stirnbordbrett 0,73 m	77
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	79
Gitterträger 6,14 m	85
Gitterträgerkupplung	88
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	89
U-Querriegel 0,73 m	91
U-Anfangsriegel 0,73 m	92
Alu-Podesttreppe T4 2,57 m, 3,07 m	93
Treppengeländer 2,57 m, 3,07 m	96
Treppeninnengeländer	97
Geländer drehbar	98
Alu - Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	99
Alu - Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	100
Schienenhalter mit Halbkupplung	101
Kedernutschraube mit Mutter	102
Keder-Rohrabsteifer 2,07; 2,57; 3,07 m	103
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt, mit Steglöchern	112
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	113
U-Stahlboden T4 4,14 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	114
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	115
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	116
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	117
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	118
U-Stahl-Durchstiegboden 2,57 x 0,64 m	119
U-Stahl-Durchstiegboden 2,07 - 2,57 x 0,64 m	120
U-Stalu-Boden 1,57 - 3,07 x 0,19 m	125
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	126
U-Alu-Boden 0,73 - 2,57 x 0,19 m	127
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	128
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	129
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	131

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

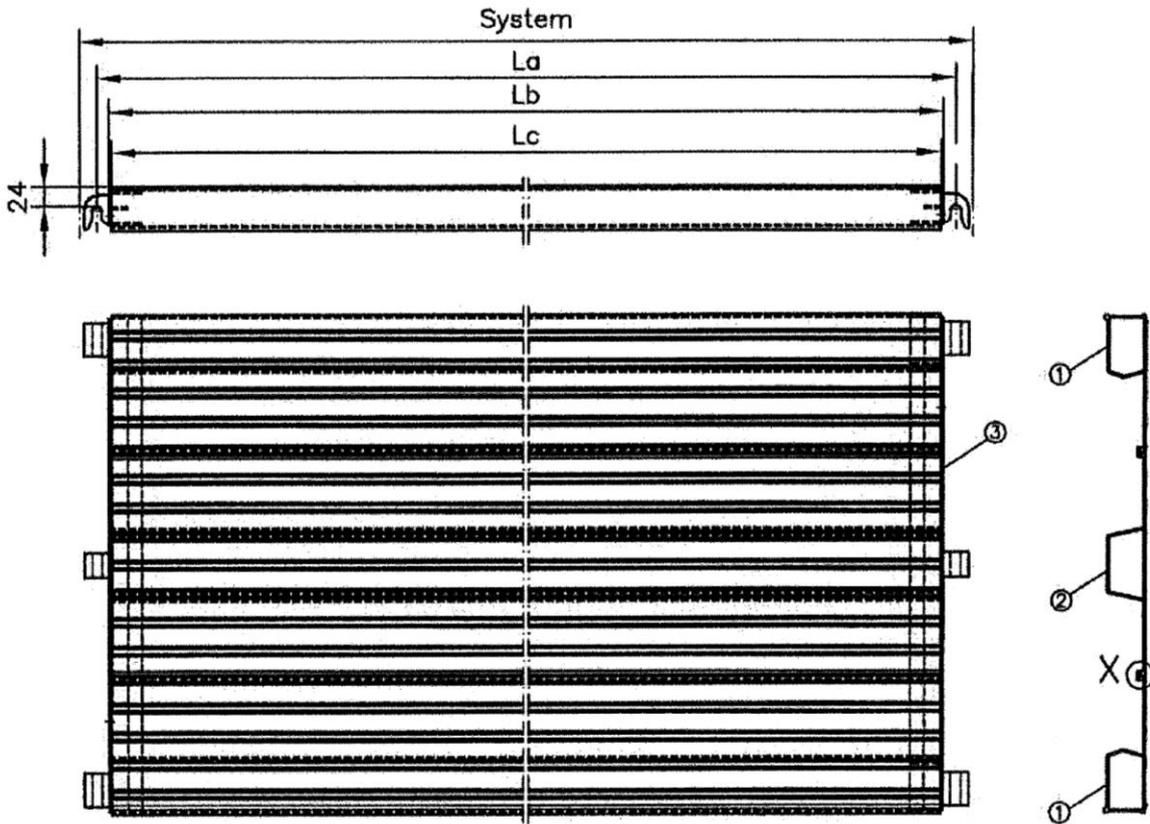
Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m,	132
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m,	133
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m,	134
U-Alu-Belagset für Robustboden	135
U-Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden	136
U-Alu-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	137
U-Alu-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	138
U-Fiproboden 2,07 - 3,07 x 0,61 m	139
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	141
U-Vollholz-Boden 2,07 - 2,57 x 0,32 m, verstärkt	142
U-Alu-Spaltabdeckung 1,09 - 3,07 m	143
U-Alu-Spaltabdeckung 0,35; 0,60 m	145
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	157
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	158
Geländerholm	213
Doppelgeländer	214
Bordbrett	215
Stirnseiten-Bordbrett	216
Geländerstütze 0,73 m	217A
Geländerstütze einfach	218
Stirngeländerstütze 0,73 m	219A
Schutzwandstütze 0,36, 0,50 und 0,73 m	220
Doppelstirngeländer 0,73m Kippstiftanschluss	223
Stirngeländerstütze 1,00 x 0,73m Kippstiftanschluss	224A
Geländerstütze 0,73m mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder Kippstiftanschluss	225A
Geländerstütze 0,73m mit Belagsicherung Kippstiftanschluss	226A
Rückengeländer 0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 3,07; Stahl	227
Gerüsthalter mit Platte	229
Doppelstirngeländer 0,73 m	233
Konsole 0,36 ohne Rohrverbinder	235
Konsole 0,36 m, Konsole 0,73 m	236A, 237A
Geländerstütze einfach 1 m mit RV ohne Belagsicherung	240A
Geländerstütze einfach mit kurzer Belagsicherung und Rohrverbinder	241A
Geländerstütze 0,73 m mit Belagsicherung	242A
Stirngeländerstütze 0,73 m Stahl	243A
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	244A
Fallstecker Ø 10 mm	246
Stirngeländer mit Kupplung einfach 0,73 m	247

Tabelle B.1: (Fortsetzung)

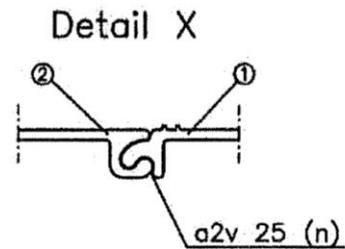
Bezeichnung	Anlage A, Seite
Doppelstirngeländer mit Kupplung 0,73 m	248
Doppelstirngeländer 0,73 m	249
Konsole 0,36 m, Konsole 0,73 m	252A, 253A
Konsole 0,73 m verstärkt	254A
Querdiagonale 1,85 m	255
Bodensicherung 0,36; 0,73 m	256
U-Querriegel 0,73 m	257A
U-Anfangsriegel 0,73 m	258A
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m	262
Geländerstütze mit Kippstift 0,73m	268A
Geländerstütze mit Kippstift einfach	269
Vertikalrahmen 2,0; 1,5; 1,0 x 0,73 m	281A
Vertikalrahmen ohne Geländerkästchen 1,0; 0,66 x 0,73m	282A

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt



System (cm)	La (mm)	Lb (mm)	Lc (mm)	n (Stück)
73	690	680	654	1
109	1046	1016	1010	2
140	1358	1328	1322	2
157	1530	1500	1494	3
207	2030	2000	1994	3
257	2530	2500	2494	5
307	3030	3000	2994	5



- ① Außenprofil Anlage A, Seite 208
- ② Mittenprofil Anlage A, Seite 208
- ③ Kopfstück Anlage A, Seite 209

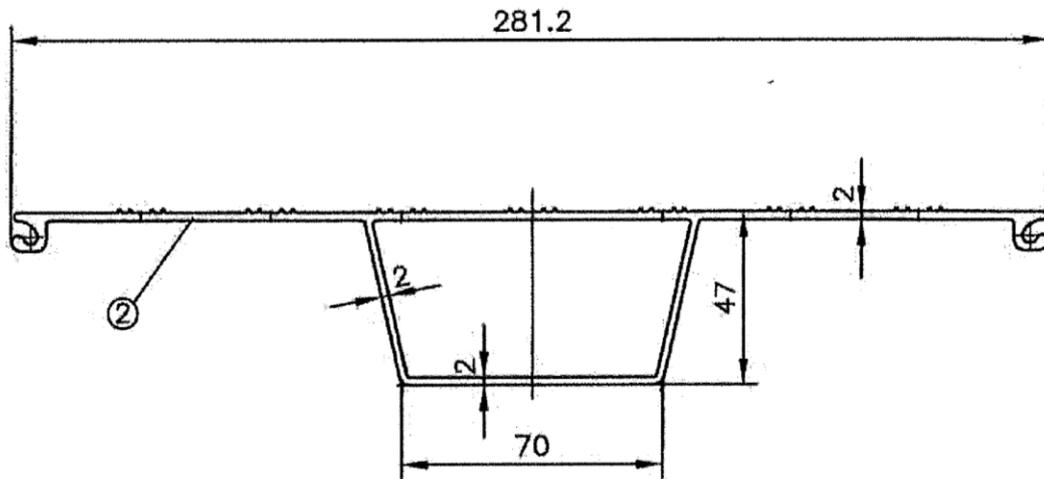
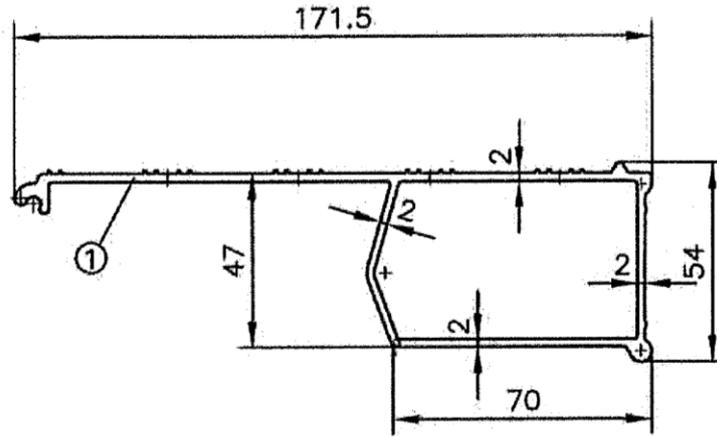
Alle Schweißnähte "WIG"

nur zur Verwendung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Anlage A, Seite 207 A

Alu-Boden



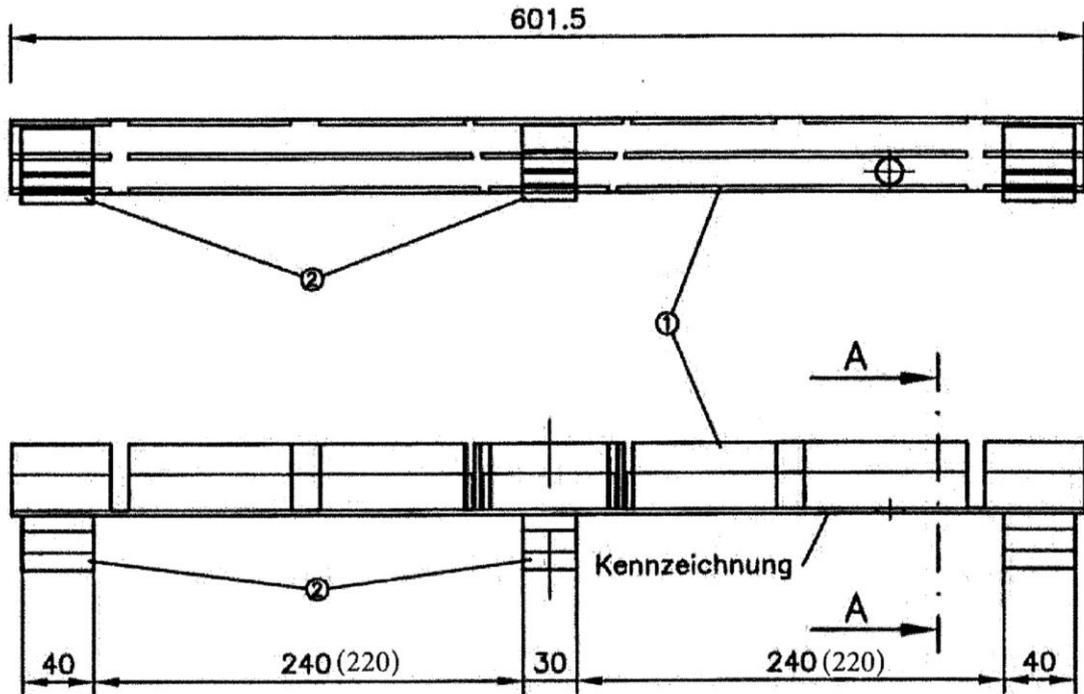
- ① Außenprofil EN AW-6063-T66
- ② Mittelprofil EN AW-6063-T66

nur zur Verwendung

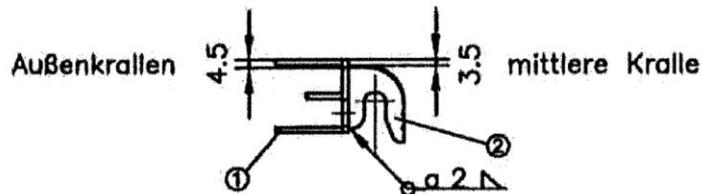
PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Anlage A, Seite 208A

**Alu-Boden
Profile**



Schnitt A-A



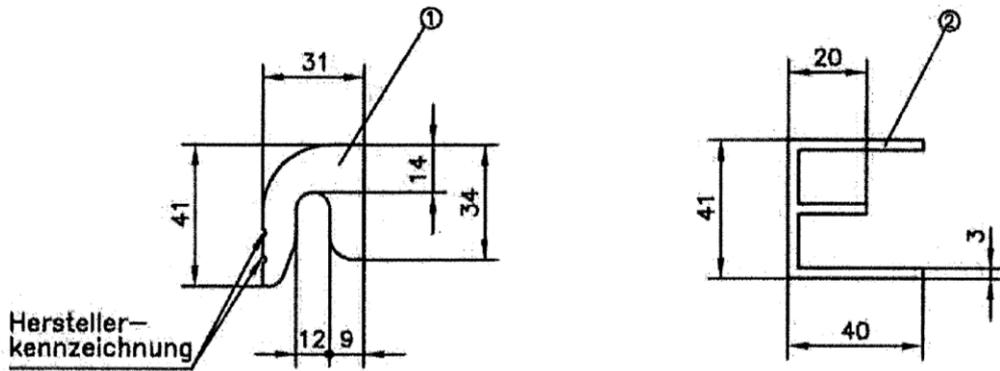
- ① E-Profil Anlage A, Seite 210
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 210

nur zur Verwendung

PERALTA Donnergüst 70 Stahl

Anlage A, Seite 209 A

**Alu-Boden
 Kopfstück**



- ① Krallenprofil
- ② E-Profil

EN AW-6060-T66
 EN AW-6060-T66

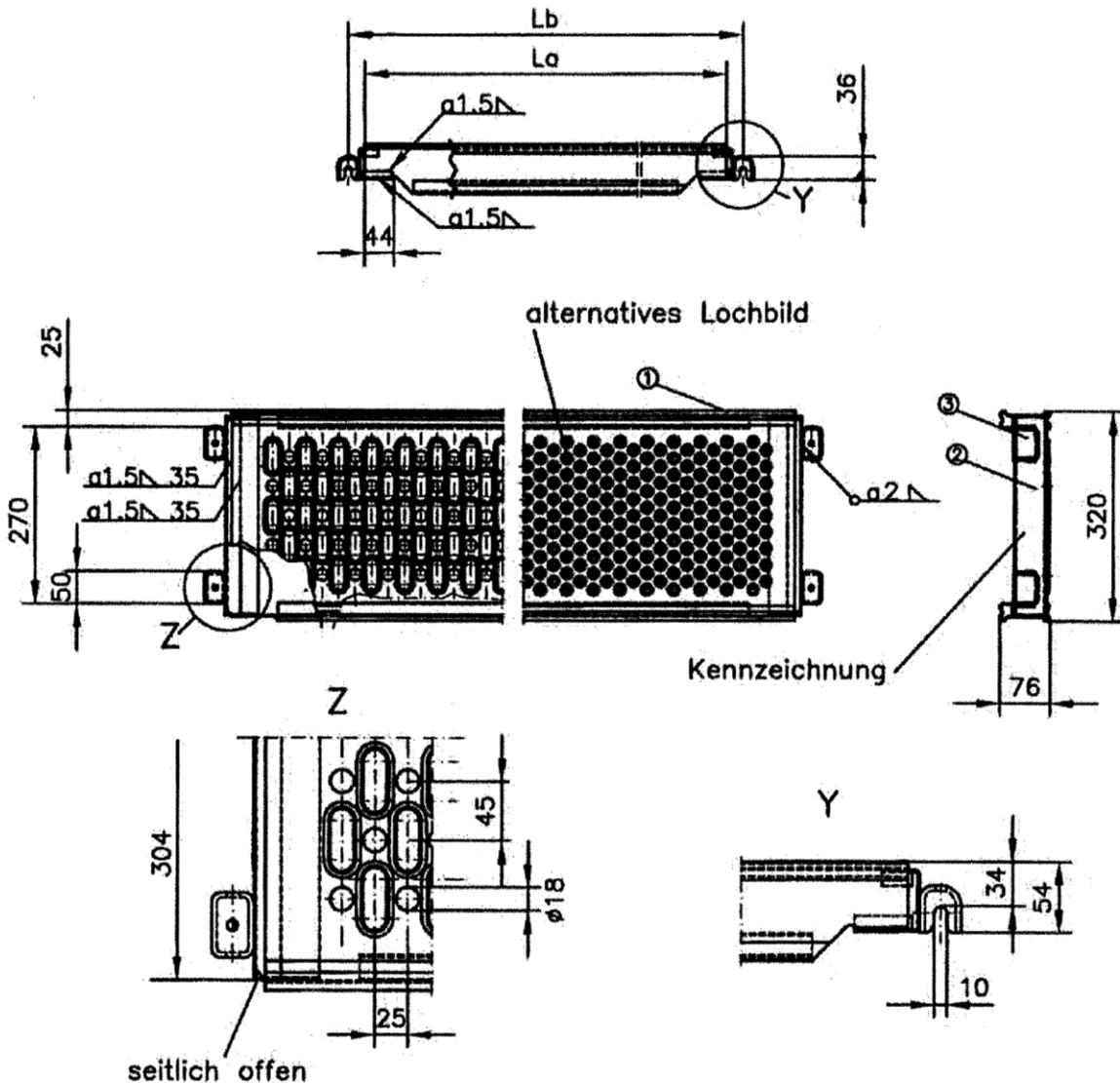
nur zur Verwendung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Anlage A, Seite 210 A

Alu-Boden

Profile



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	640	996	1480	1980	2480	2980
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil $t=1.5$ S235JR, $R_{eH} \geq 280N/mm^2$, DIN EN 10025-2
- ② Kopfprofil $t=2.0$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Eihängekralle $t=4.0$ DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$

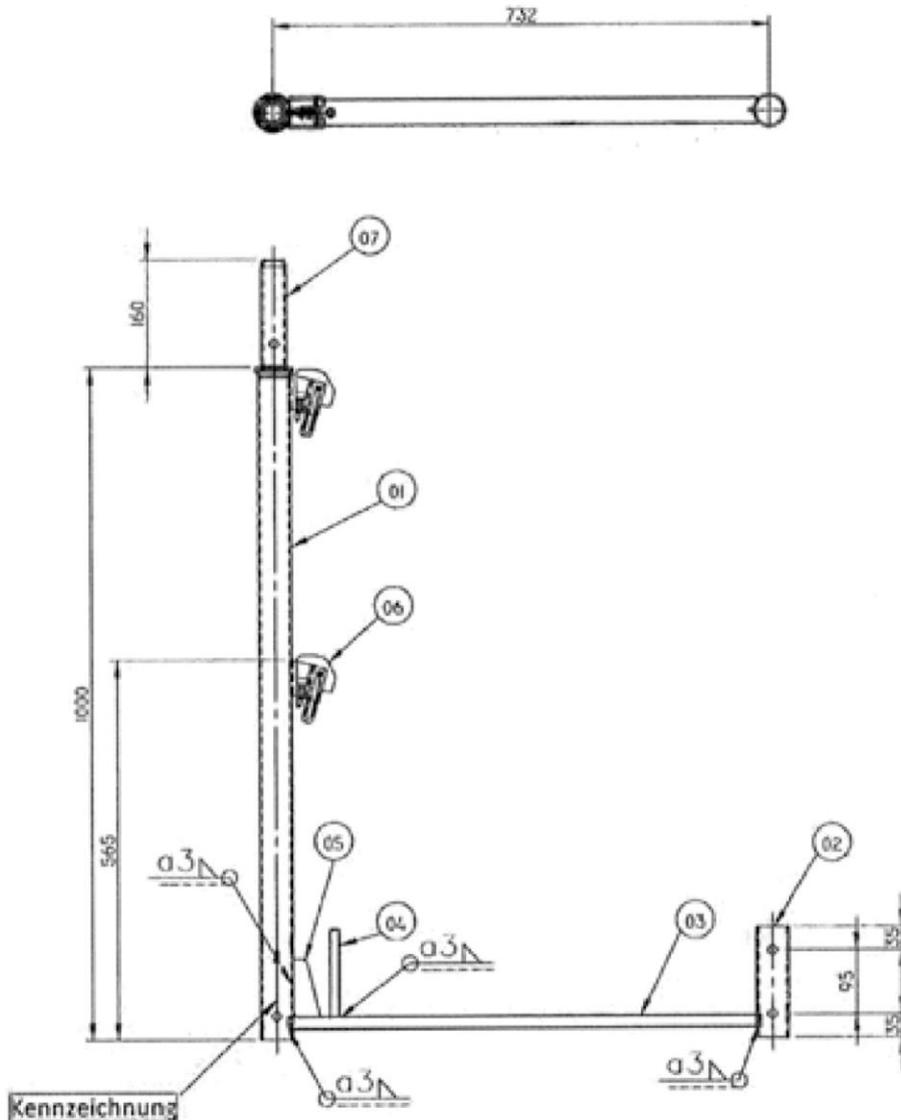
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

nur zur Verwendung

PERALTA Donnergitter 70 Stahl

Anlage A, Seite 211A

**Belagtafel Stahl 32
(offener Kopfbeschlag)**

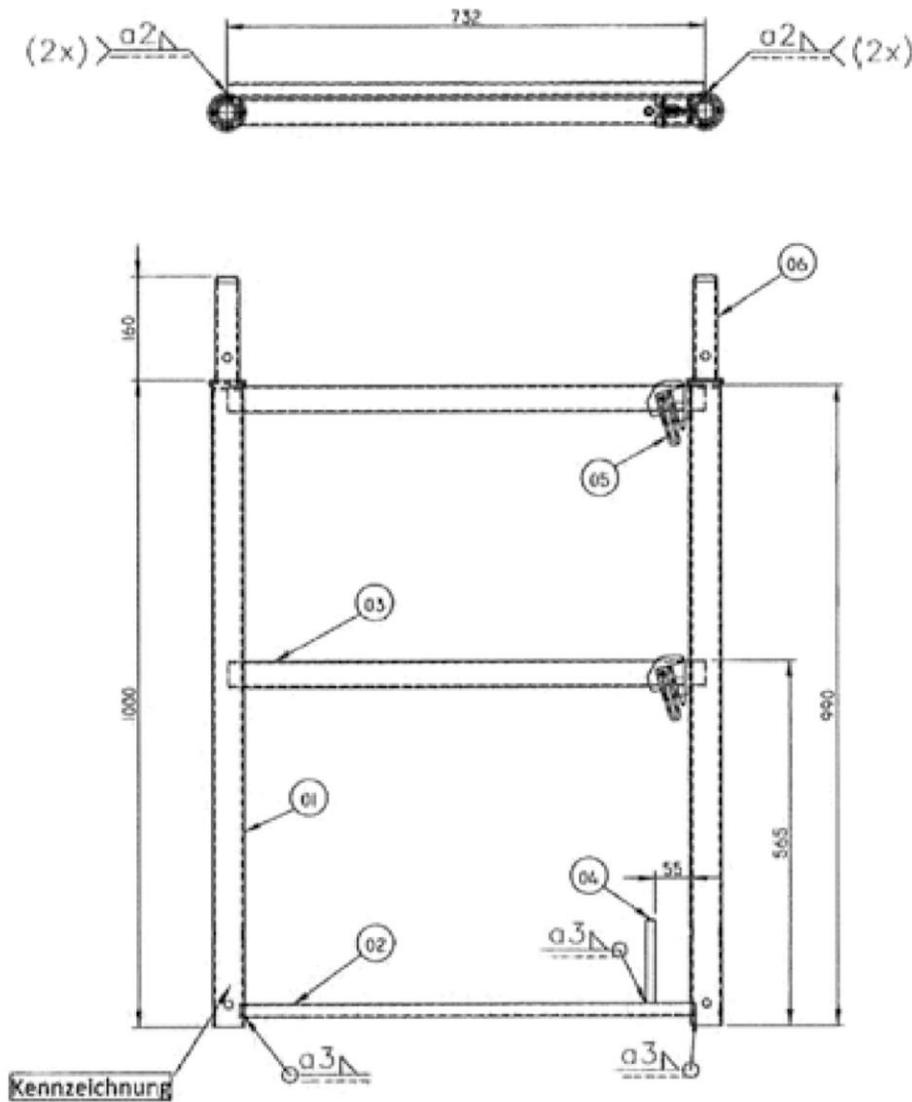


01)	Rohr	Ø48,3x2,7	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
02)	Rohr	Ø48,3x3,2	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
03)	Rechteckrohr	40x20x2	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
04)	Rundstab	Ø14	S235JR	EN10025-2
05)	Blech	t=4	S235JR	EN10025-2
06)	Geländerkästchen		siehe Anlage A, Seite 221	
07)	Rohrverbinder		siehe Anlage A, Seite 222 A	

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Anlage A, Seite 217A

Geländerstütze
 0,73m



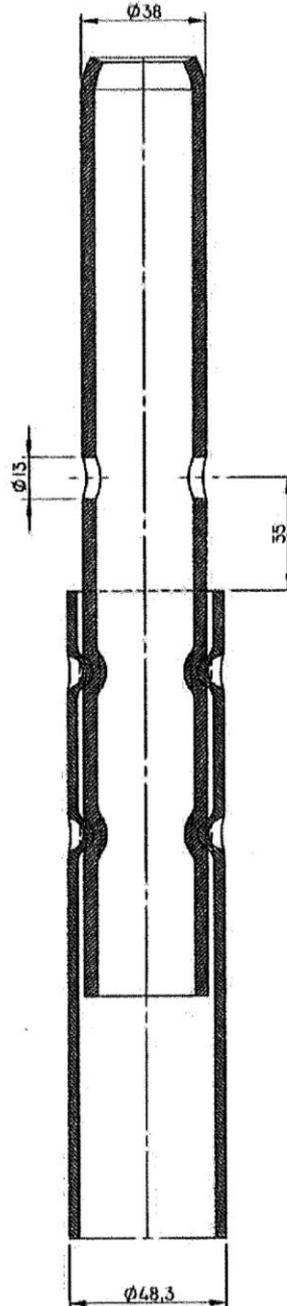
01)	Rohr	Ø48,3x2,7	S235JRH ReH≥320N/mm ²	EN10219-1
02)	Rechteckrohr	40x20x2	S235JRH ReH≥320N/mm ²	EN10219-1
03)	Rechteckrohr	40x20x2 alternativ: 40x6 flach	S235JRH ReH≥320N/mm ²	EN10219-1
04)	Bordbrettbolzen	Ø14	S235JR	EN10025-2
05)	Geländerkästchen		siehe Anlage A, Seite 221	
06)	Rohrverbinder		siehe Anlage A, Seite 222A	

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Anlage A, Seite 219A

Stirngeländerstütze
0,73m

ROHRVERBINDER
EINGEPRESST

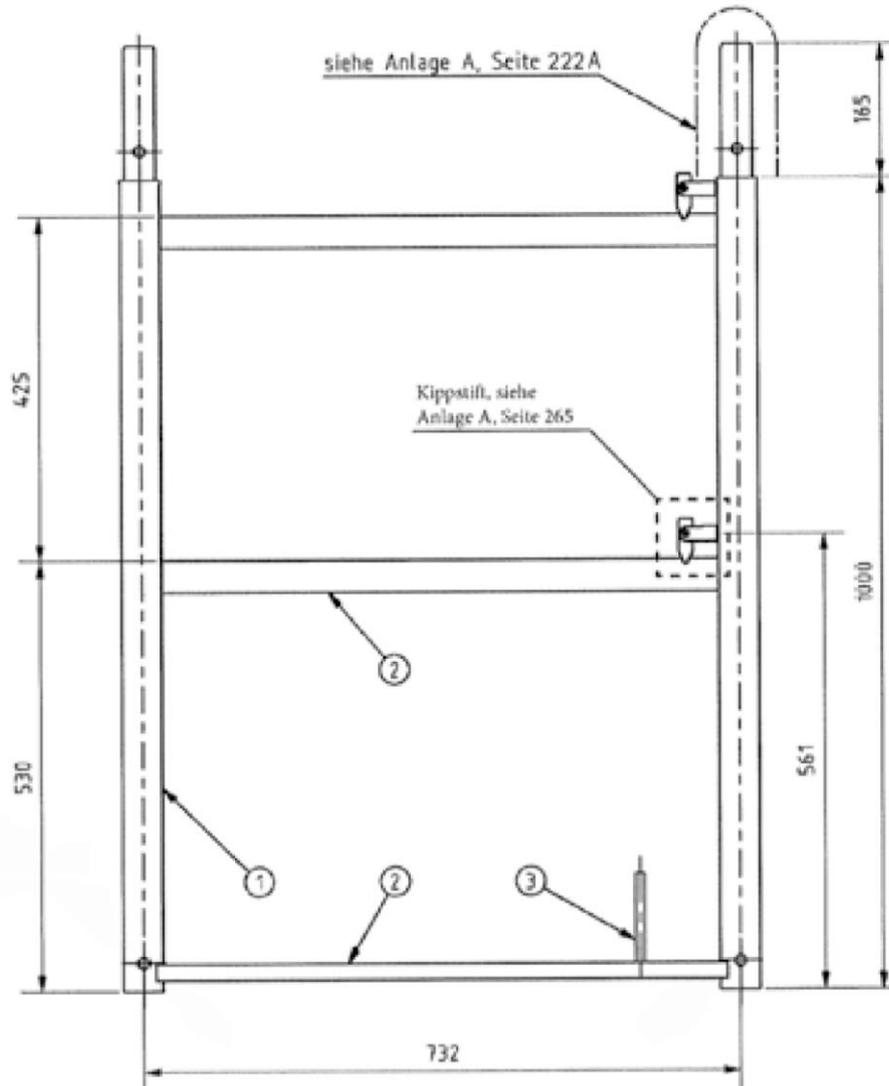


Durchgangsrahmen $\varnothing 38 \times 3,2$ S235JRH ReH > 320N/mm² EN10219-1
 $\varnothing 38 \times 4,0$ S235JRH ReH > 320N/mm² EN10219-1

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Anlage A, Seite 222A

Detail Rohrverbinder



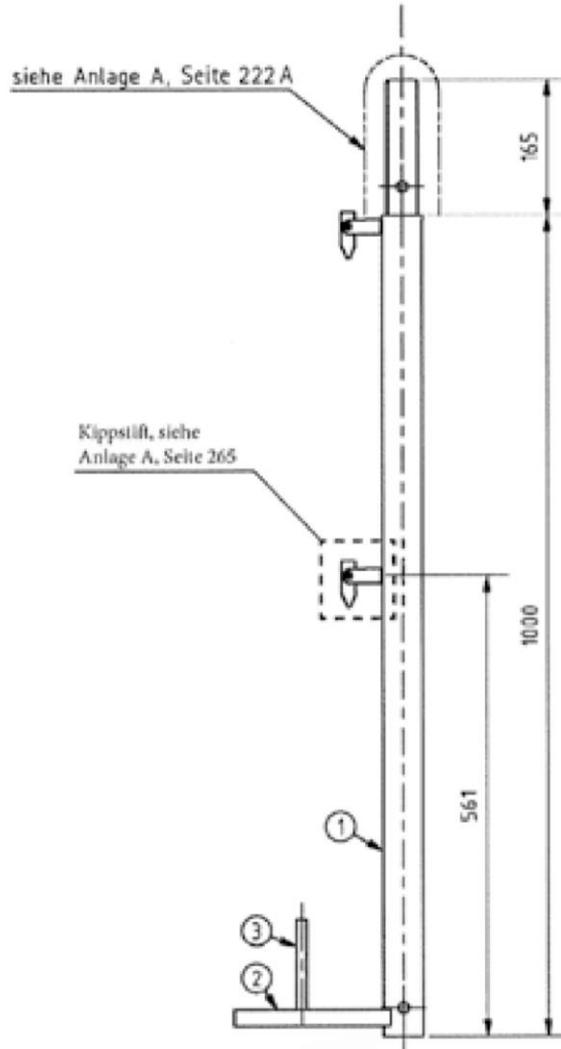
Alle Schweißnähte $a = 3 \text{ mm}$
* Zinkablauf R6

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
3	Bolzen $\text{\O}12$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2 \times L$; alternativ	3	E235+A / E235+N	DIN EN 10275-5
2	Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2 \times L$	3	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\text{\O}48,3 \times 3,2 \times L$; alternativ	2	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\text{\O}48,3 \times 2,7 \times L$	2	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{p0.2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Stirngeländerstütze
1,00 x 0,73 m
Kippstiftanschluss

Anlage A
Seite 224A



Alle Schweißnähte $a = 3 \text{ mm}$

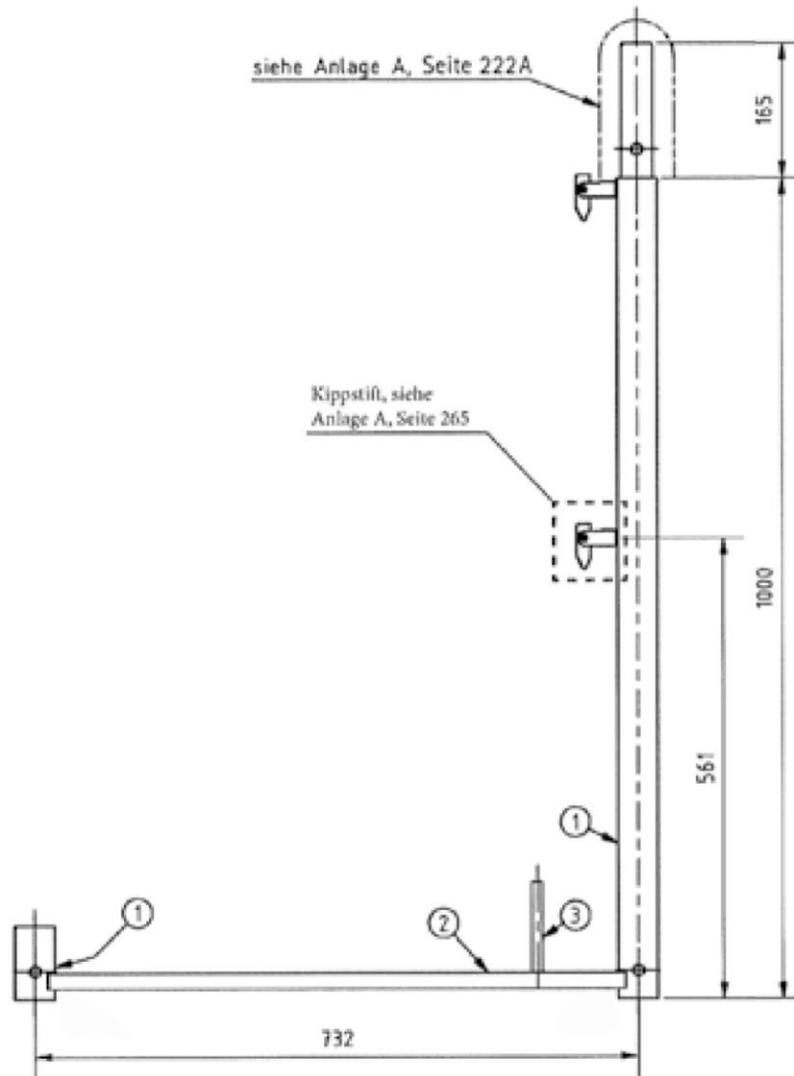
* Zinkablauf R6

3	Bolzen $\varnothing 12$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2 \times L$; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10205-5
2	Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2 \times L$	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times L$; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7 \times L$	1	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{tH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Geländerstütze einfach mit kurzer
 Belagsicherung und Rohrverbinder
 Kippstiftanschluss

Anlage A
 Seite 225A



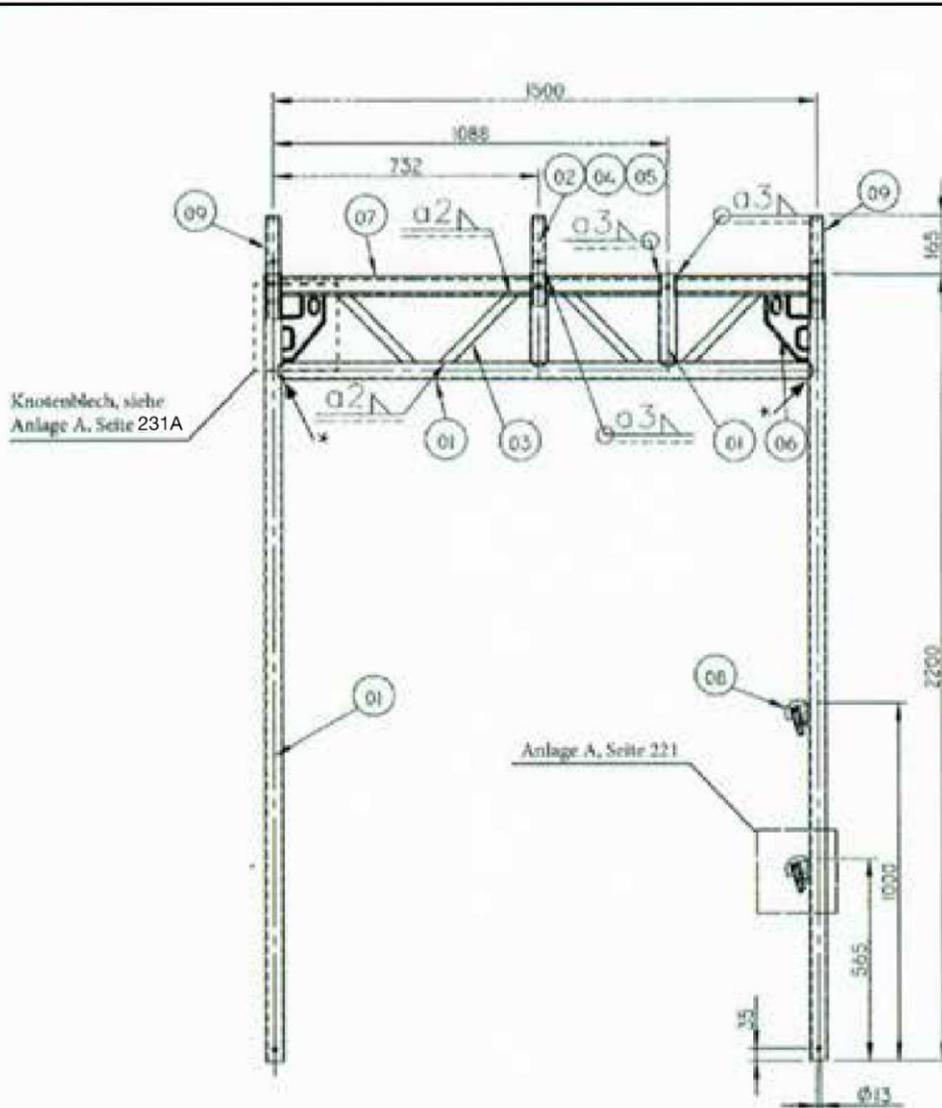
Alle Schweißnähte $a = 3 \text{ mm}$
* Zinkablauf R6

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
3	Boizen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10205-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	-	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	-	S235JRH	DIN EN 10219 $R_{p0.2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Geländerstütze 0,73 m
mit Belagsicherung
Kippstiftanschluss

Anlage A
Seite 226A



Alle Schweißnähte 3 mm
* Zinkablauf R6

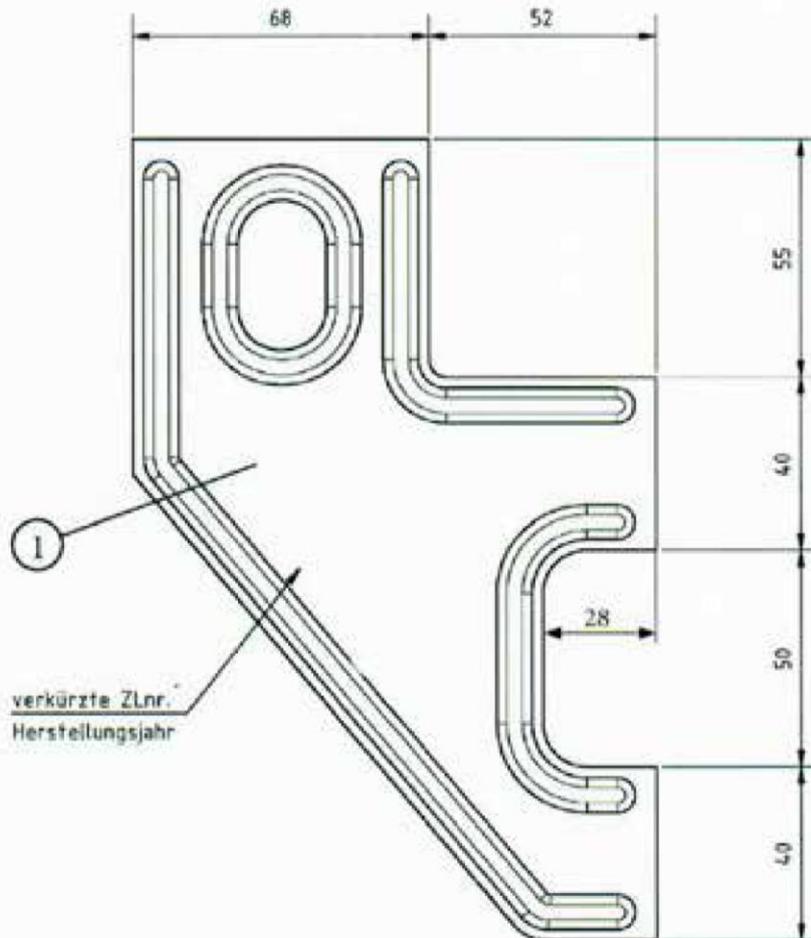
01)	Rohr	Ø48,3x3,2	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
02)	Rohr	Ø38x4,0	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
03)	Rechteckrohr	30x20x2	S235JRH	EN10219-1
04)	Sechskantschraube	M10x60	8.8	ISO898-1
05)	Sechskantmutter	M10	8	EN20898-2
06)	Knotenblech			
07)	U-Profil	siehe Anlage A, Seite 279	S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10025-2
08)	Geländerkästchen			
09)	Rohrverbinder	Ø38x4,0		

nur zur Verwendung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Durchgangsrahmen
2,20 x 1,50 m

Anlage A,
Seite 230A



① Knotenblech $t = 4\text{mm}$ EN 10025-2 - S235 JR

nur zur Verwendung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

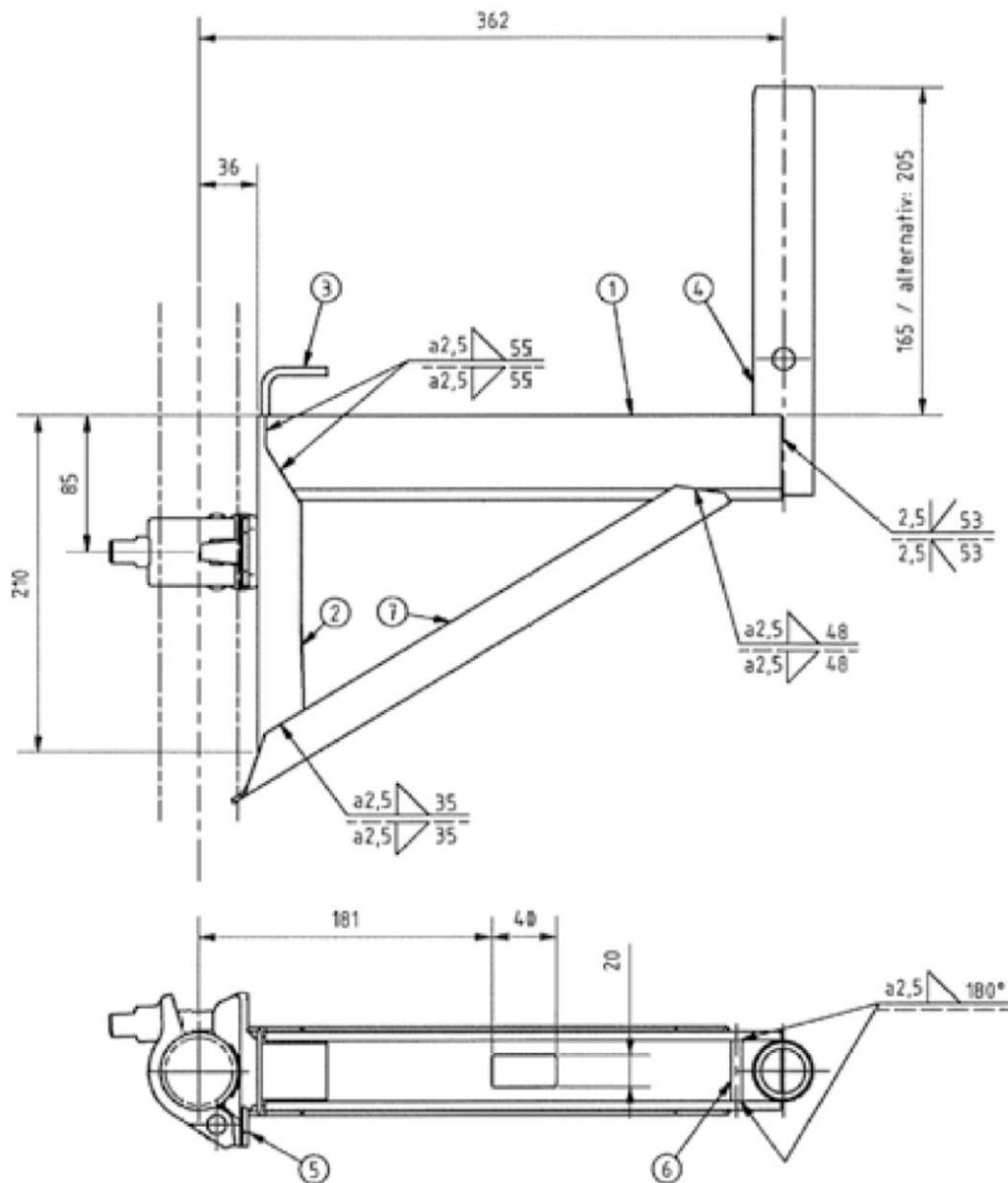
Knotenblech

Anlage A,
 Seite 231A

LEERSEITE

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Anlage A
Seite 232A

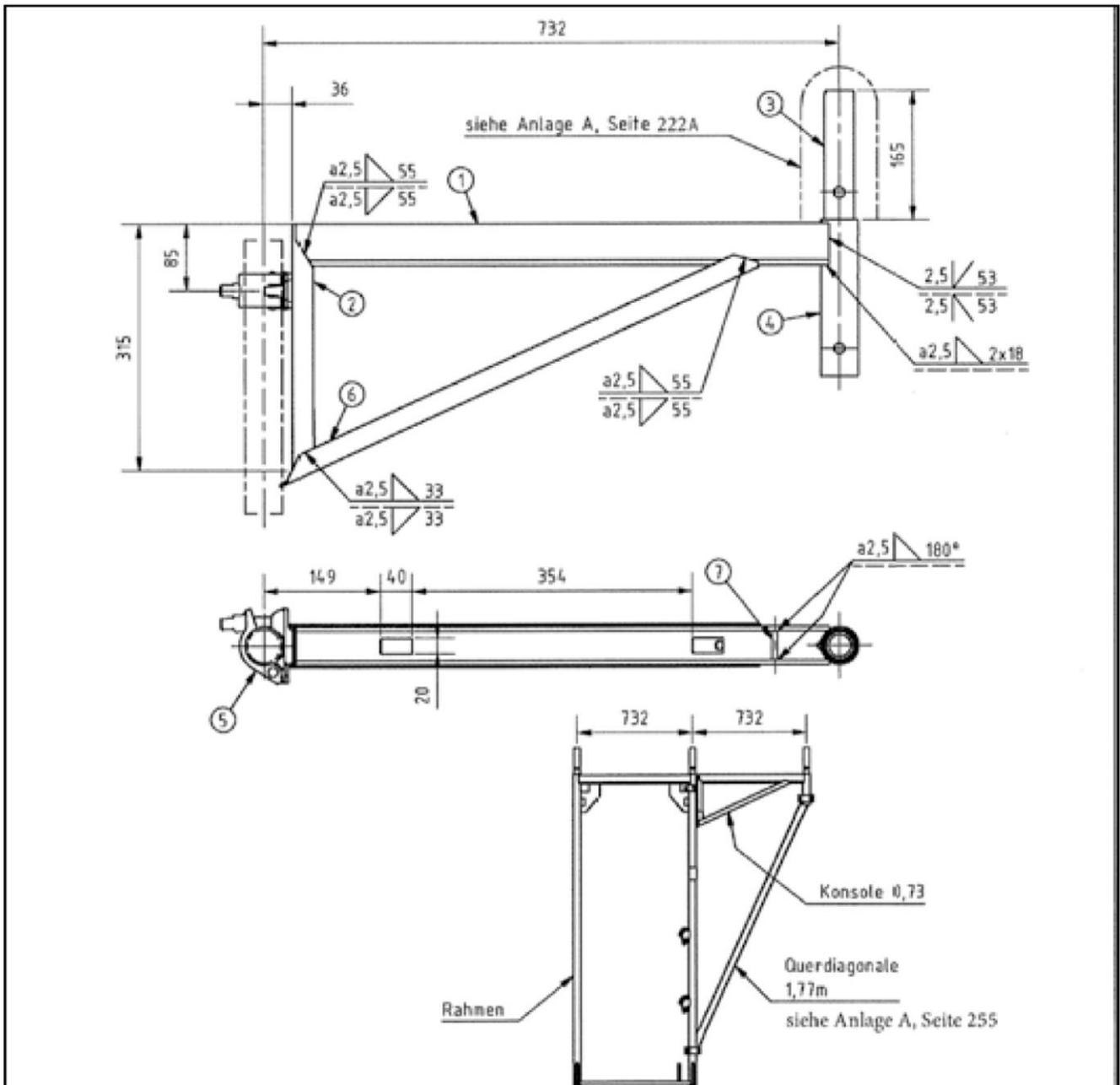


7	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
6	Stift Ø17,05 x 38	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Halbkupplung mit Schraubanschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
4	Rohr Ø38 x 4	1	S275J0H	DIN EN 10219
3	Winkel 41 x 60 x 5	1	S235JR	DIN EN 10025
2	U-Stütze 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
1	US3 x 48 x 2,5 x L Anlage A, Seite 279A	1	S235JR	$R_{m,0.2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Konsole
0,36 m

Anlage A
Seite 236A

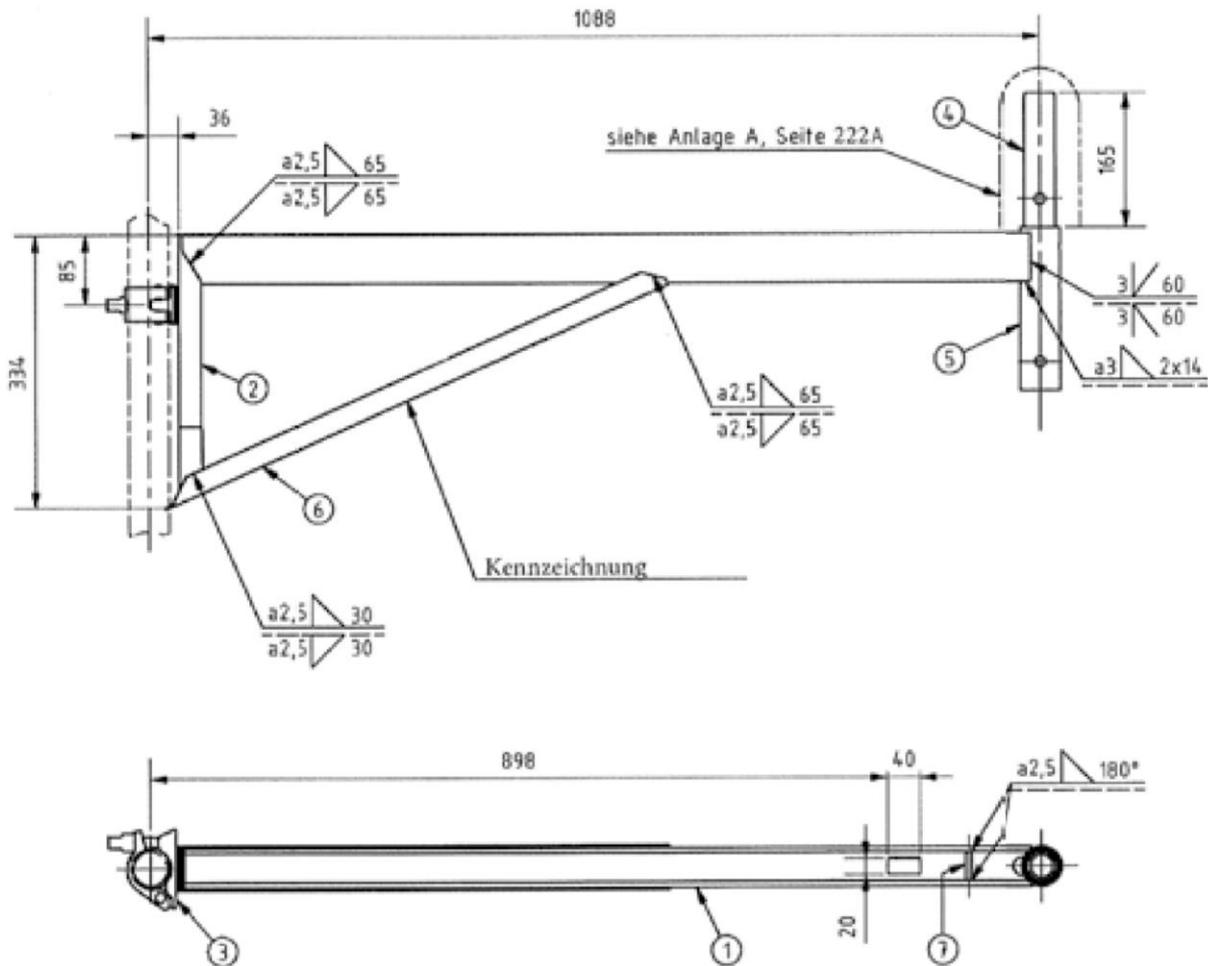


7	Stift Ø7,05 x 38	1	S235JR	DIN EN 10025
5	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
4	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L	1	S235JRH	$R_{eH} = 320N/mm^2$ DIN EN 10219
3	Rohr Ø38 x L x L	1	S275JRH	DIN EN 10219
2	U-Stütze 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
1	US3 x 48 x 2,5 x L	1	-	-
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Konsole
0,73 m

Anlage A
Seite 237A



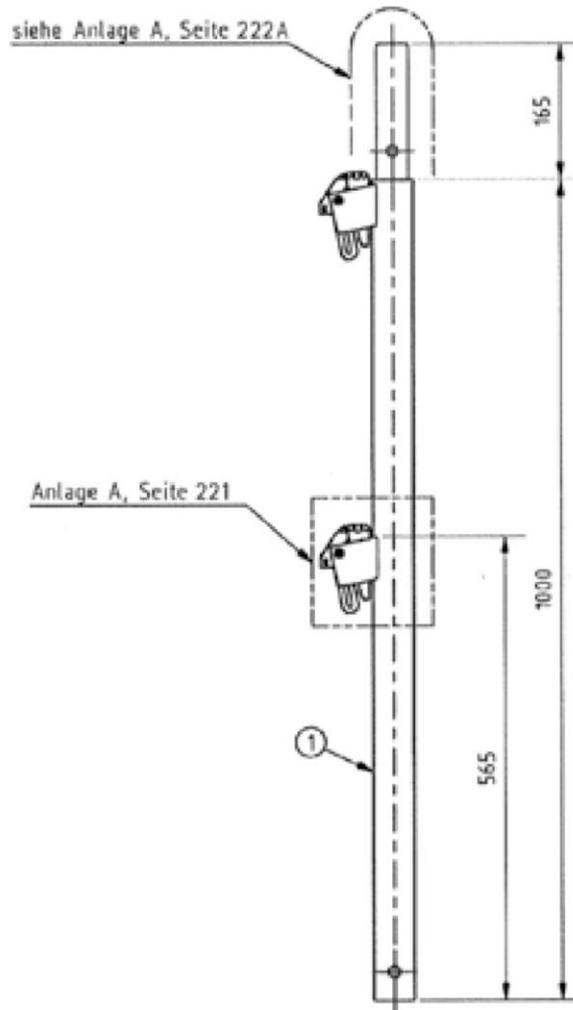
Verwendung der Konsole 1,09m
nur in Verbindung mit der
Querdiagonalen 1,95m
siehe Anlage A, Seite 255

7	Stift Ø7,05 x 38	1	S235JR	DIN EN 10025
6	U-Strebe 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
5	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L	1	S235JRH	$R_{\text{eff}} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
4	Rohr Ø38 x 4 x L	1	S275JRH	DIN EN 10219
3	Halbkupplung mit Schraubverschluss	1	Stahl	DIN EN 74-2 HW-B
2	U-Stütze 55 x 27 x 2,5	1	S235JR	DIN EN 10025
1	U60 x 48 x 3 x L	1	-	-
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Konsole 1,09 m

Anlage A
Seite 238A



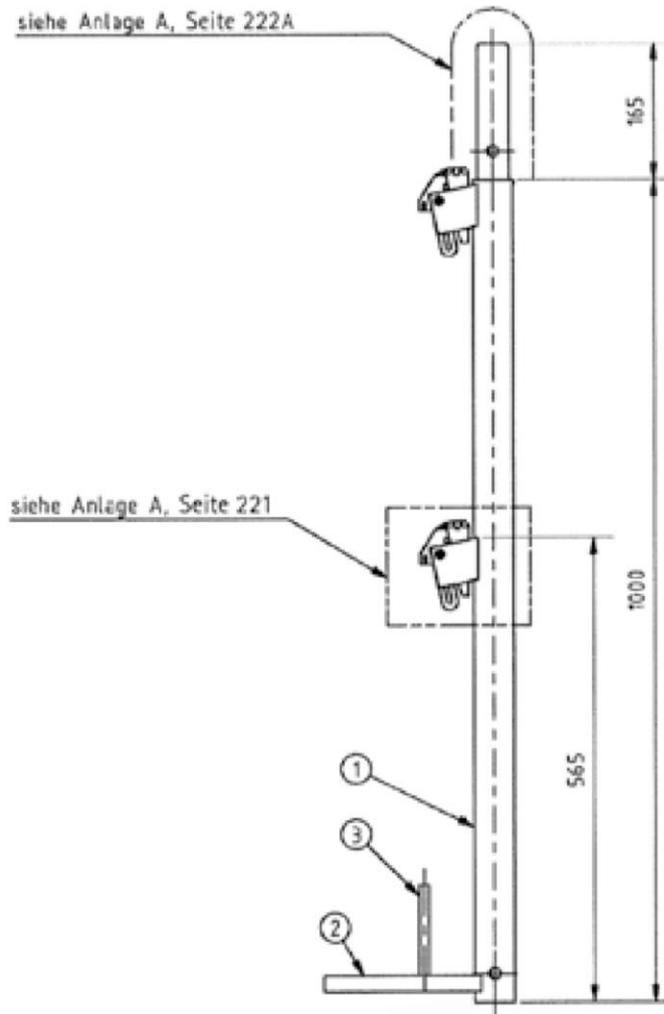
Alle Schweißnähte a = 3 mm

1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times L$; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7 \times L$	1	S235JRH	$R_{p0.2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Geländerstütze einfach
 1 m
 mit RV ohne Belagsicherung

Anlage A
 Seite 240A



Alle Schweißnähte $a = 3 \text{ mm}$

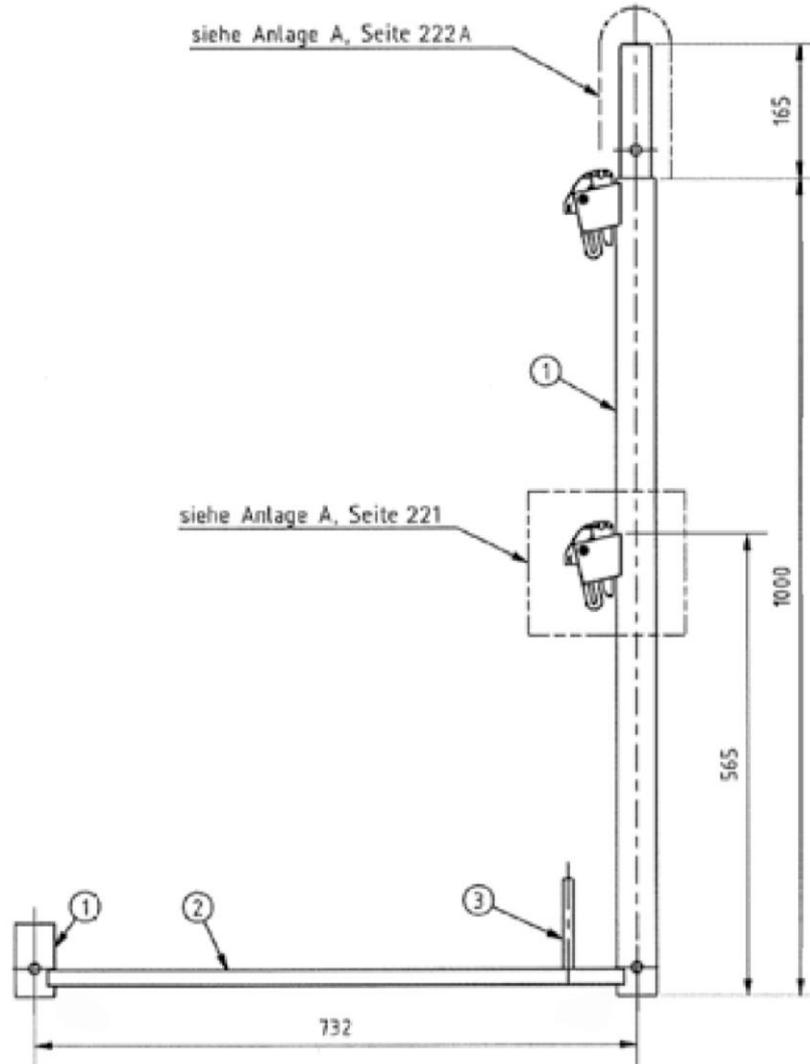
* Zinkablauf R6

3	Boizen $\varnothing 12$	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2 \times L$; alternativ	1	E235+A / E235+N	DIN EN 10205-5
2	Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2 \times L$	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times L$; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7 \times L$	1	S235JRH	$R_{p0.2} \geq 220 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Geländerstütze einfach
 mit kurzer Belagsicherung
 und Rohrverbinder

Anlage A
 Seite 241A



Alle Schweißnähte a = 3 mm

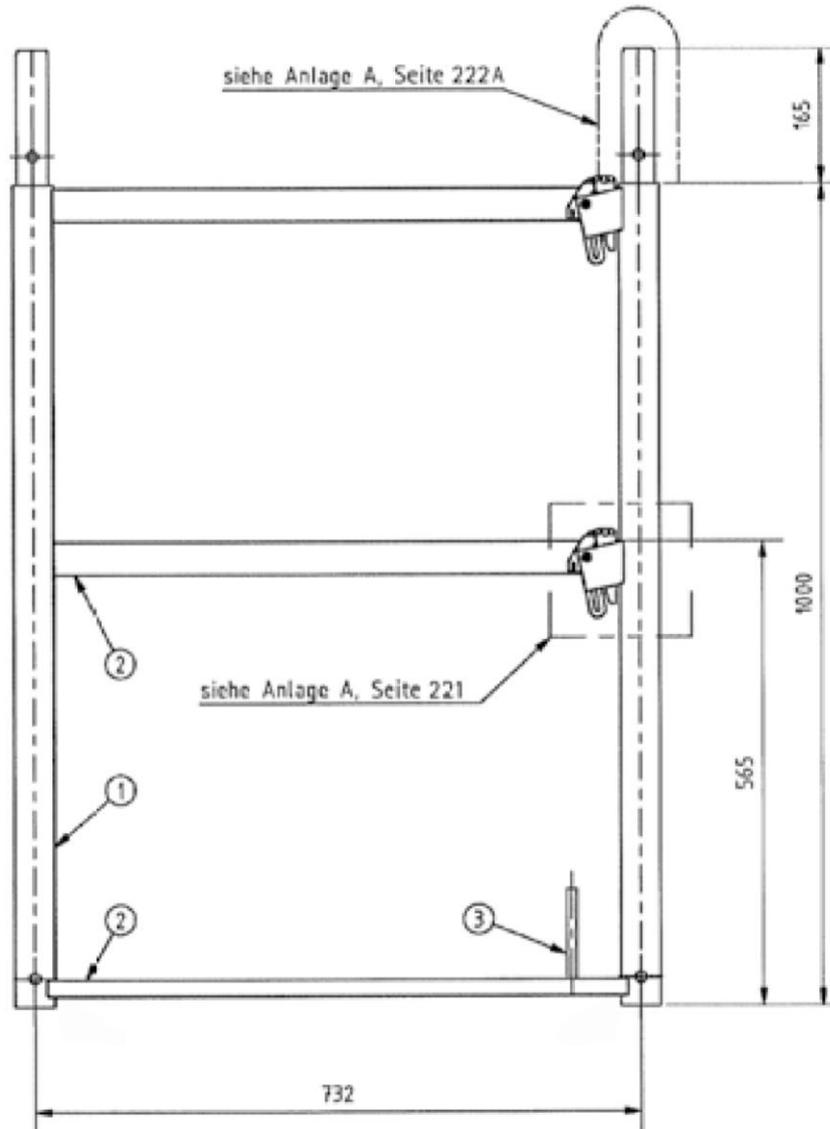
* Zinkablauf R6

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Material	Bemerkung
3	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	1	E235-A / E235-N	DIN EN 10305-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	1	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	1	S235JRH	$R_{p0.2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Geländerstütze 0,73 m
mit Belagsicherung

Anlage A
Seite 242A



Alle Schweißnähte a = 3 mm

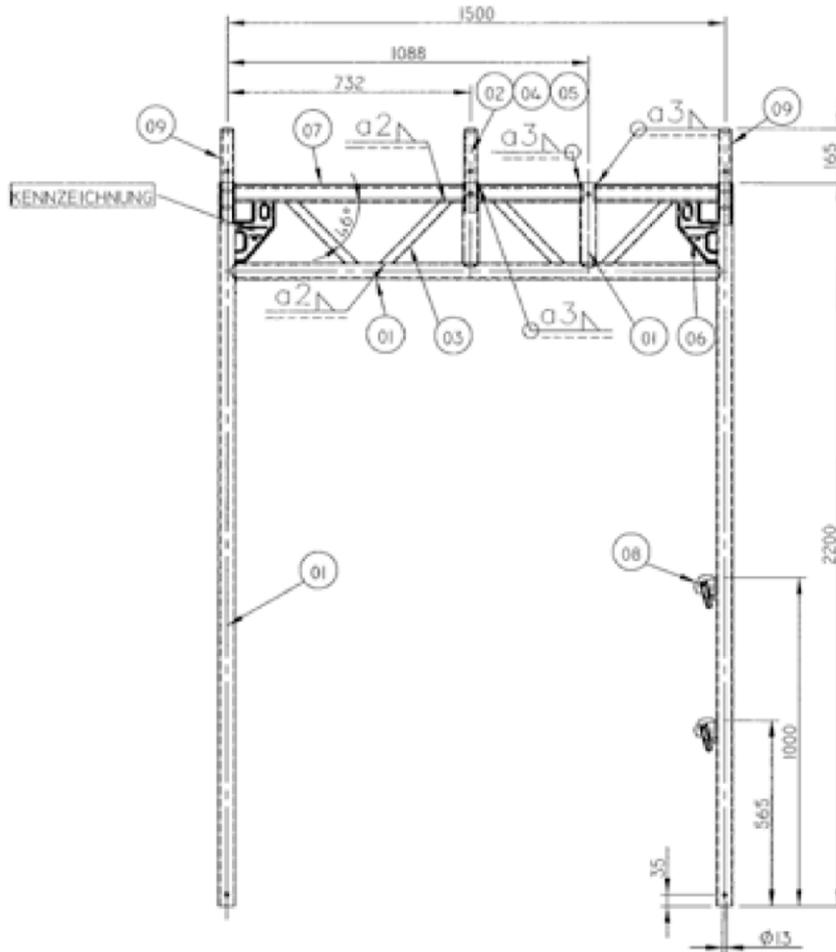
* Zinkablauf R6

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
3	Bolzen Ø12	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L ; alternativ	3	E235+A / E235+N	DIN EN 10306-5
2	Rechteckrohr 40 x 20 x 2 x L	3	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 3,2 x L ; alternativ	2	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø48,3 x 2,7 x L	2	S235JRH	$R_{220} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Stirngeländerstütze 0,73 m
Stahl

Anlage A
Seite 243A



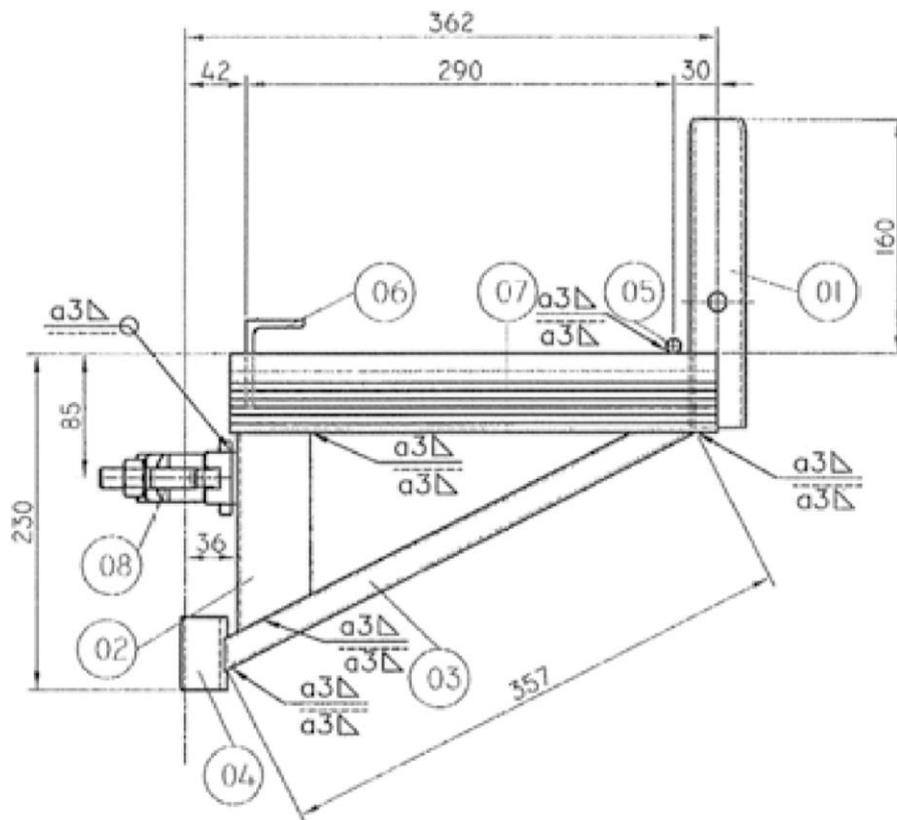
01)	Rohr	Ø48,3x3,2	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
02)	Rohr	Ø38x4,0	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
03)	Rechteckrohr	30x20x2	S235JRH	EN10219-1
04)	Sechskantschraube	M10x60	8.8	ISO898-1
05)	Sechskantmutter	M10	8	EN20898-2
06)	Knotenblech		siehe Anlage A, Seite 278A	
07)	U-Profil		siehe Anlage A, Seite 278A	
08)	Geländerkästchen		siehe Anlage A, Seite 267A	
09)	Rohrverbinder	Ø38x4,0	siehe Anlage A, Seite 283A	

Bauteil gemäß Z-8.1-924

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Durchgangsrahmen
2,20 x 1,50 m

Anlage A,
Seite 244 A



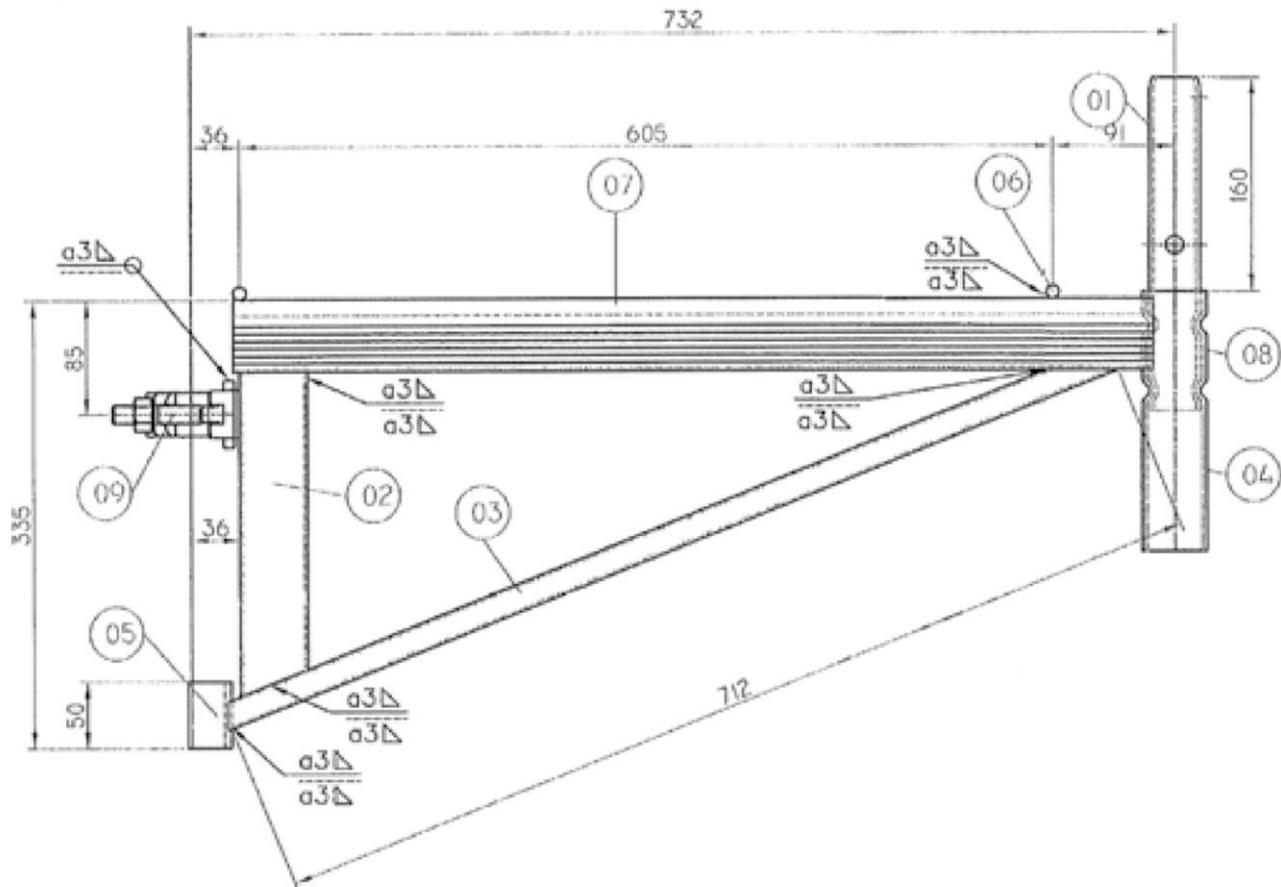
Alle Schweißnähte $a = 3 \text{ mm}$

01)	Rohr	$\varnothing 38 \times 3,2$	S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
02)	Rechteckrohr	$35 \times 35 \times 2$	S235JRH		EN10219-1
03)	Rechteckrohr	$35 \times 35 \times 2$	S235JRH		EN10219-1
04)	Blech	$t=5$	S235JR		EN10025-2
05)	Rundstab	$\varnothing 10$	S235JR		EN10025-2
06)	Winkelprofil	$53 \times 41 \times 2,5$	S235JR		EN10025-2
07)	U-Profil	siehe Anlage A, Seite 279A			
08)	Halbkupplung mit Schraubverschluss	nach DIN EN74-2 Klasse B			

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

-
 Konsole 0,36m
 -

Anlage A,
 Seite 252A



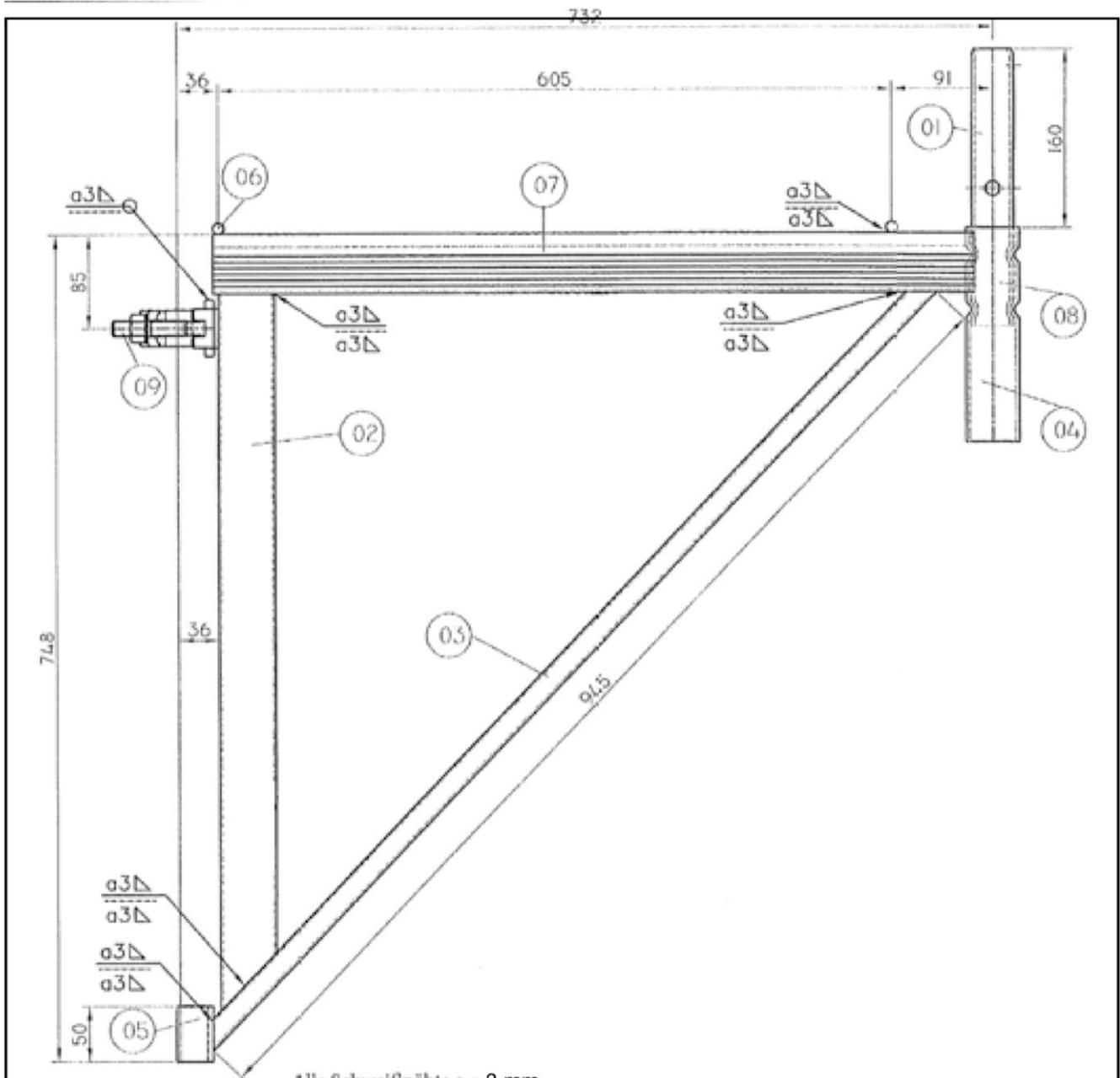
Alle Schweißnähte $a = 3 \text{ mm}$

01)	Rohr	$\varnothing 38 \times 3,2$	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
02)	Rechteckrohr	$35 \times 35 \times 2$	S235JRH	EN10219-1
03)	Rechteckrohr	$35 \times 35 \times 2$	S235JRH	EN10219-1
04)	Rohr	$\varnothing 48,3 \times 3,2$	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
05)	Blech	$t=5$	S235JR	EN10025-2
06)	Rundstab	$\varnothing 10$	S235JR	EN10025-2
07)	U-Profil	siehe Anlage A, Seite 279 A		
08)	Rohrverbinder			
09)	Halbkupplung mit Schraubverschluss nach DIN EN74-2 Klasse B			

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

-
Konsole 0,73m
-

Anlage A,
Seite 253A



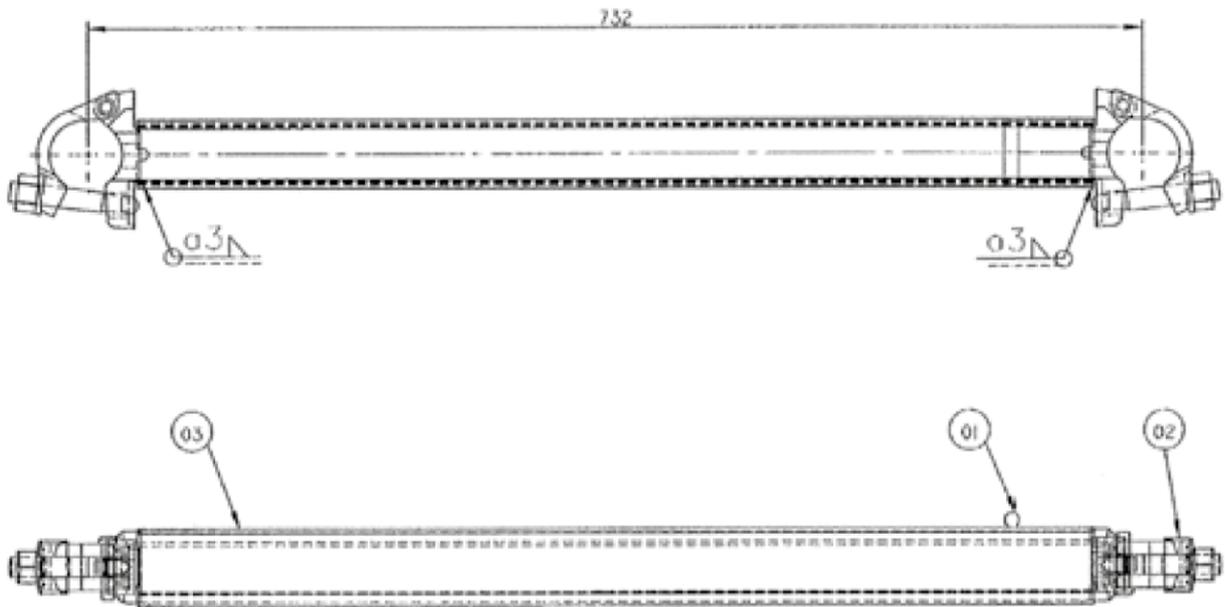
Alle Schweißnähte a = 3 mm

01)	Rohr	∅38x3,2	S235JRH $R_{eH} \geq 320 N/mm^2$	EN10219-1
02)	Rechteckrohr	35x35x2	S235JRH	EN10219-1
03)	Rechteckrohr	35x35x2	S235JRH	EN10219-1
04)	Rohr	∅48,3x3,2	S235JRH $R_{eH} \geq 320 N/mm^2$	EN10219-1
05)	Blech	t=5	S235JR	EN10025-2
06)	Rundstab	∅10	S235JR	EN10025-2
07)	U-Profil	siehe Anlage A, Seite 279A		
08)	Rohrverbinder			
09)	Halbkupplung mit Schraubverschluss	nach DIN EN74-2 Klasse B		

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Konsole 0,73m
Verstärkt

Anlage A,
Seite 254A

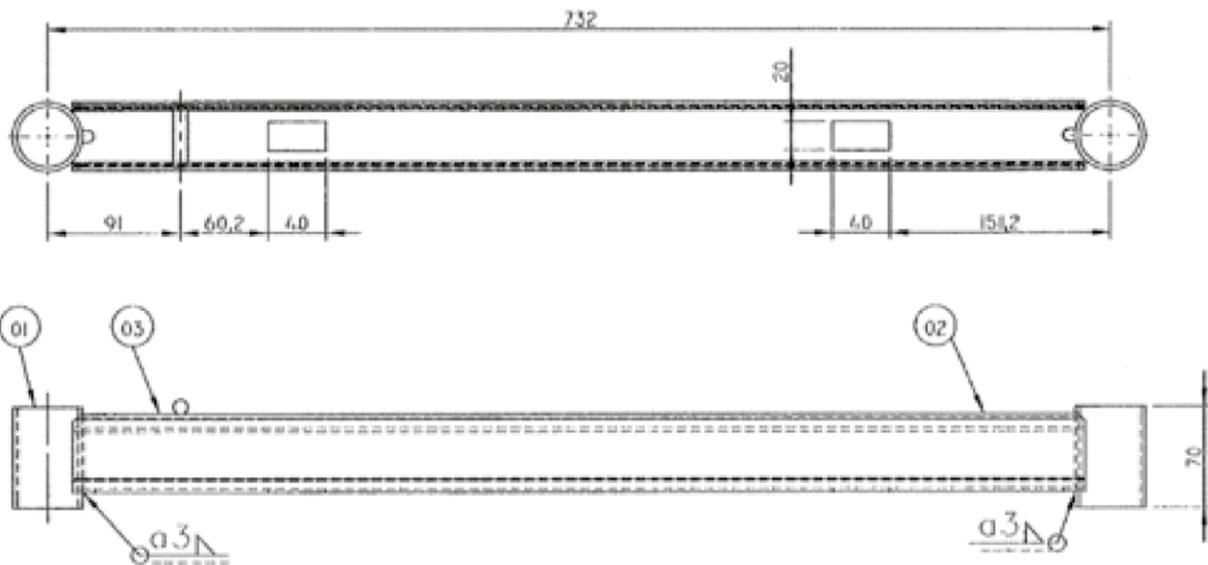


- | | | | | |
|-----|------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|
| 01) | Verschiebesicherung | Ø6 | S235JR | EN10025-2 |
| 02) | Halbkupplung mit Schraubverschluss | nach DIN EN74-2 | | |
| 03) | U-Profil | siehe Anlage A, Seite 279 A | | |

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

-
 U-Querriegel
 0,73m

Anlage A,
 Seite 257A

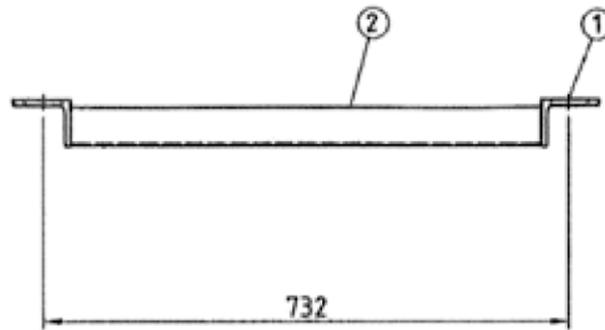


01) Rohr	Ø48,3x3,2(2,7)	S235JRH $R_{eH} \geq 2320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
02) Verschiebesicherung	Ø6	S235JR	EN10025-2
03) U-Profil	siehe Anlage A, Seite 279A		

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

-
 U-Anfangsriegel
 0,73m

Anlage A,
 Seite 258A

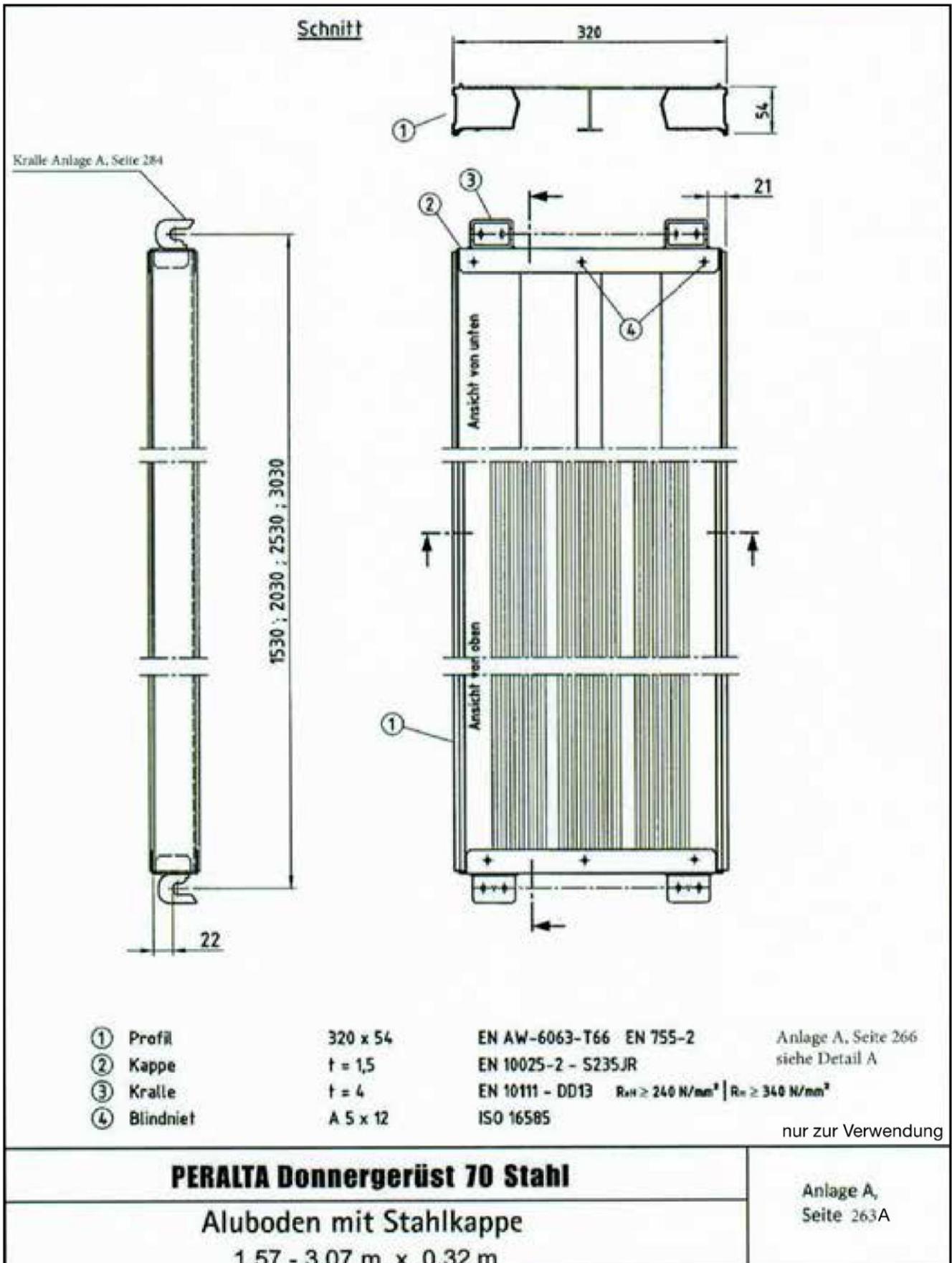


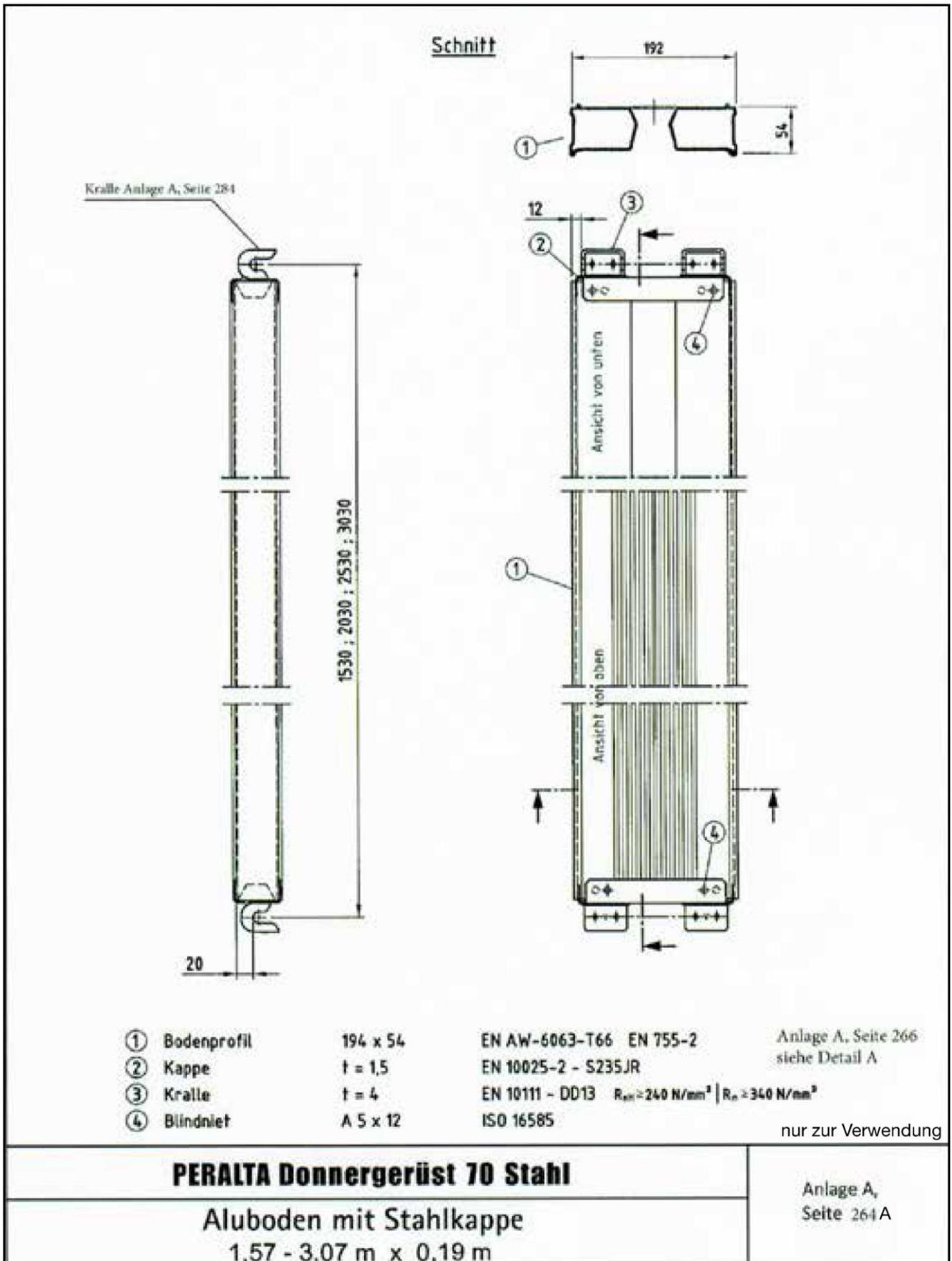
- | | | |
|------------|---------------|----------------------------|
| ① Winkel | L 80 x 65 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② U-Profil | U 53x48x2,5 L | siehe Anlage A, Seite 279A |

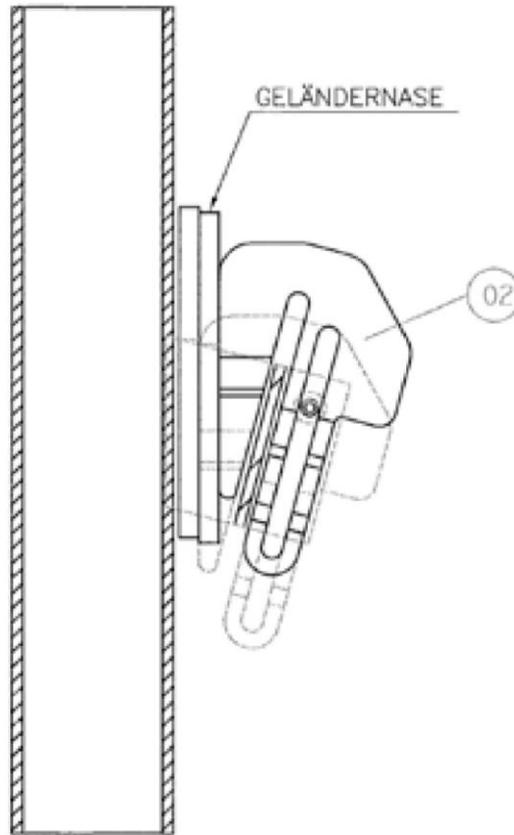
PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

U - Gitterträger-Riegel
0,73 m

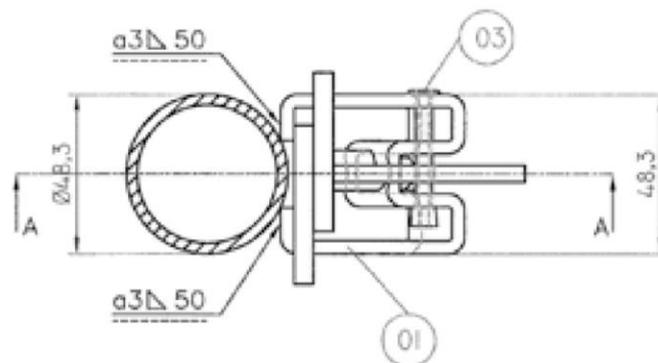
Anlage A, Seite 260A







SCHNITT A-A



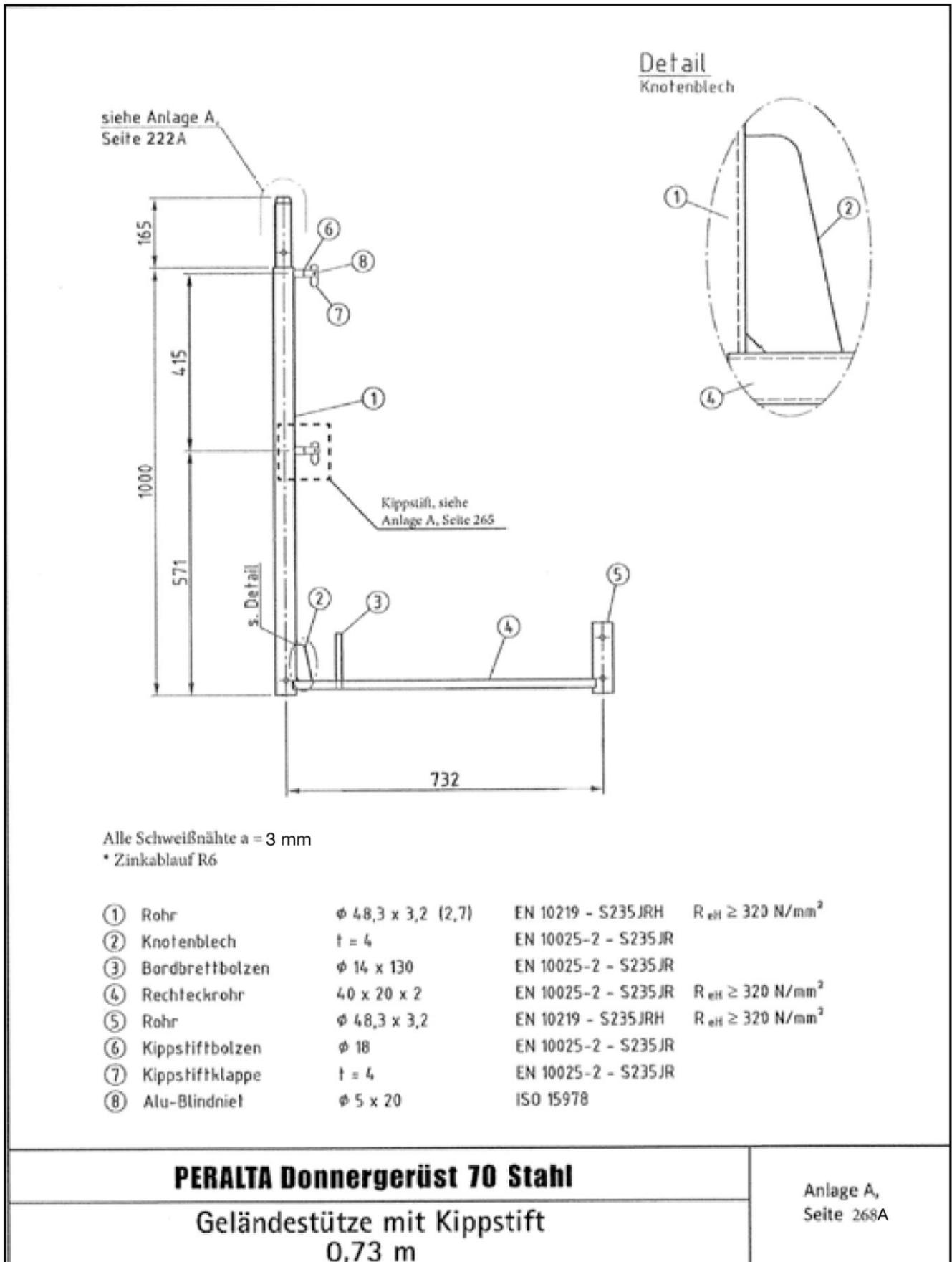
Bauteil gemäß Z-8.1-924

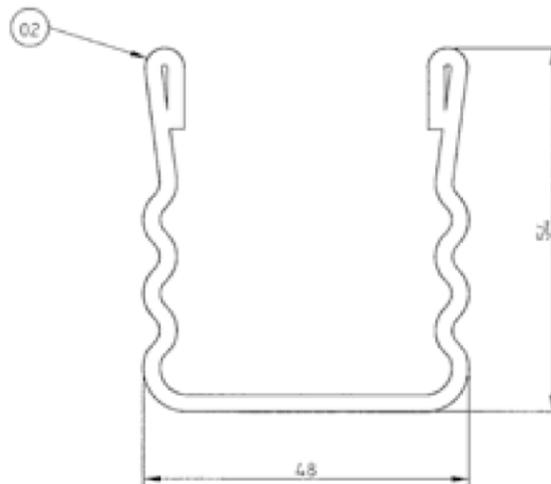
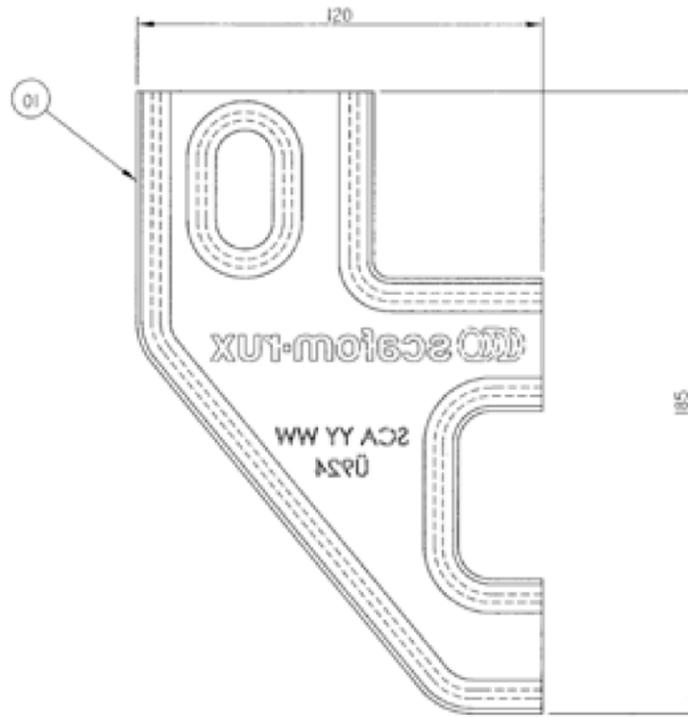
01) Kästchen	t=4	DD13 ReH \geq 240 N/mm ²	Rm \geq 340 N/mm ²	EN10111
02) Keil	t=5	DD13 ReH \geq 240 N/mm ²	Rm \geq 340 N/mm ²	EN10111
03) Blindniet	Ø5	Alu / St		DIN7337A

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Geländerkästchen

Anlage A,
 Seite 267 A





01) Knotenblech
 02) U-Profil

t=4
 t=2,5

S235JR
 S235JRG2 Reh \geq 320N/mm²

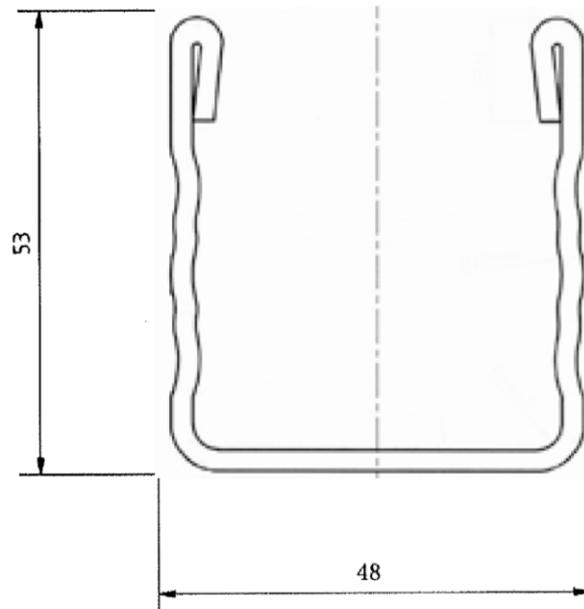
EN10025-2
 EN10025-2

Bauteil gemäß Z-8.1-924

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Knotenblech und U-Profil

Anlage A,
 Seite 278 A

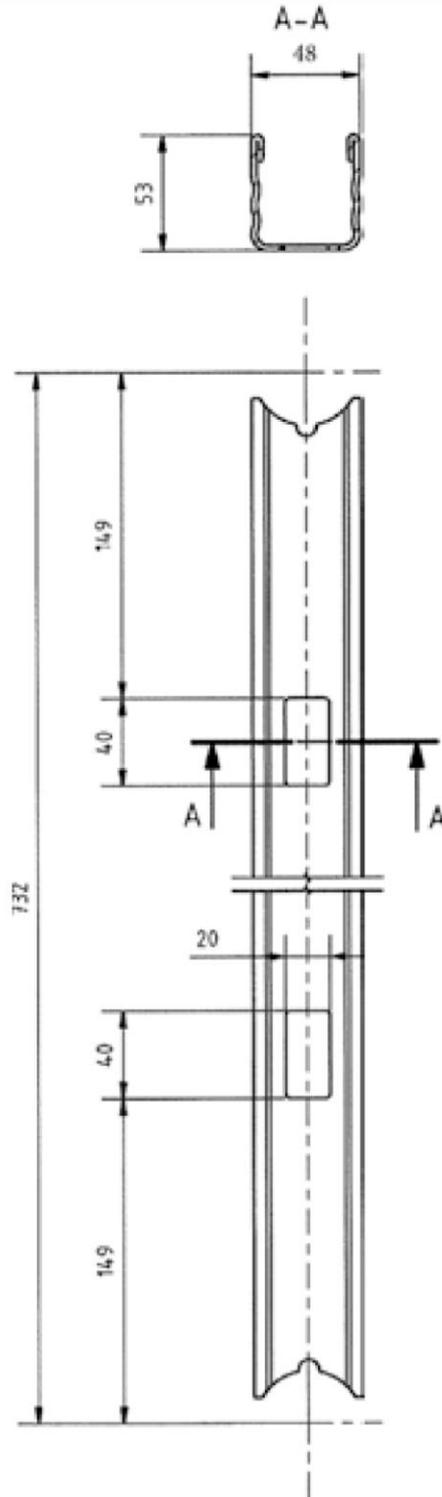


1	U-ProfilL 53 x 48 x 2,5 x L	1	S235JR	$R_{yH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

U-Profil 53

Anlage A,
 Seite 279 A

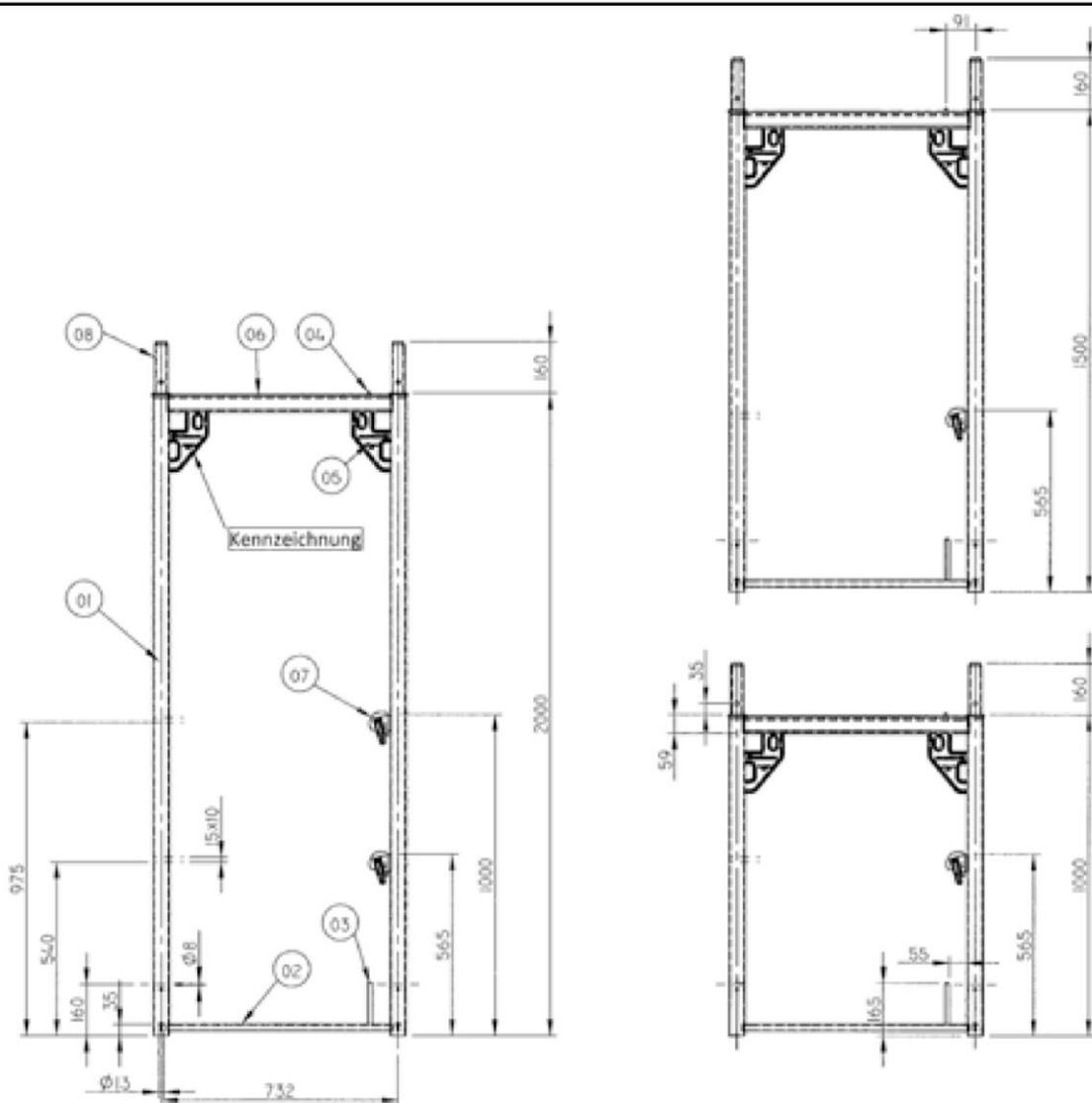


1	U53 x 48 x 2,5 x L : siehe Anlage A, Seite 279A	1	S235JR	$R_{m, \text{min}} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	DIN EN 10025-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung	

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

U-Profil

Anlage A,
 Seite 280A



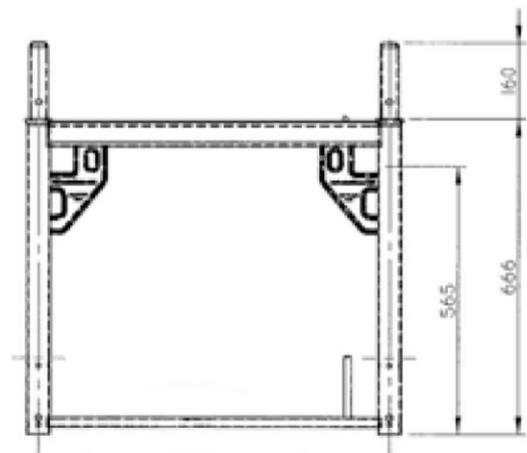
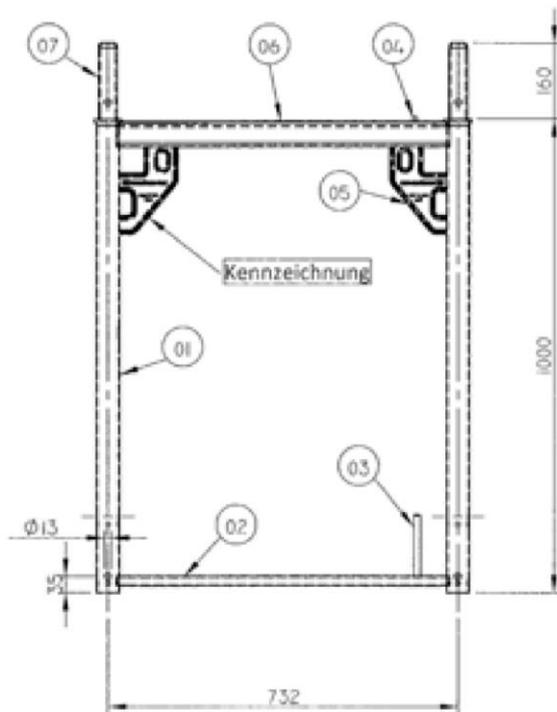
01) Rohr	Ø48,3x2,7	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
02) Fußriegel	40x20x2	S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$	EN10219-1
03) Bordbrettbolzen	Ø14x130	S235JR	EN10025-2
04) Verschiebesicherung	Ø10x44	S235JR	EN10025-2
05) Knotenblech		siehe Anlage A, Seite 278A	
06) U-Profil		siehe Anlage A, Seite 278A	
07) Geländerkästchen		siehe Anlage A, Seite 267A	
08) Rohrverbinder		siehe Anlage A, Seite 283A	

Bauteil gemäß Z-8.1-924

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Vertikalrahmen 2,0; 1,5; 1,0 x 0,73 m

Anlage A,
Seite 281A



Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7$
Fußriegel 40x20x2
Bordbrettbolzen $\varnothing 14 \times 130$
Verschiebesicherung $\varnothing 10 \times 44$
Knotenblech
U-Profil
Rohrverbinder

S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
S235JR
S235JR
siehe Anlage A, Seite 278A
siehe Anlage A, Seite 278A
siehe Anlage A, Seite 283A

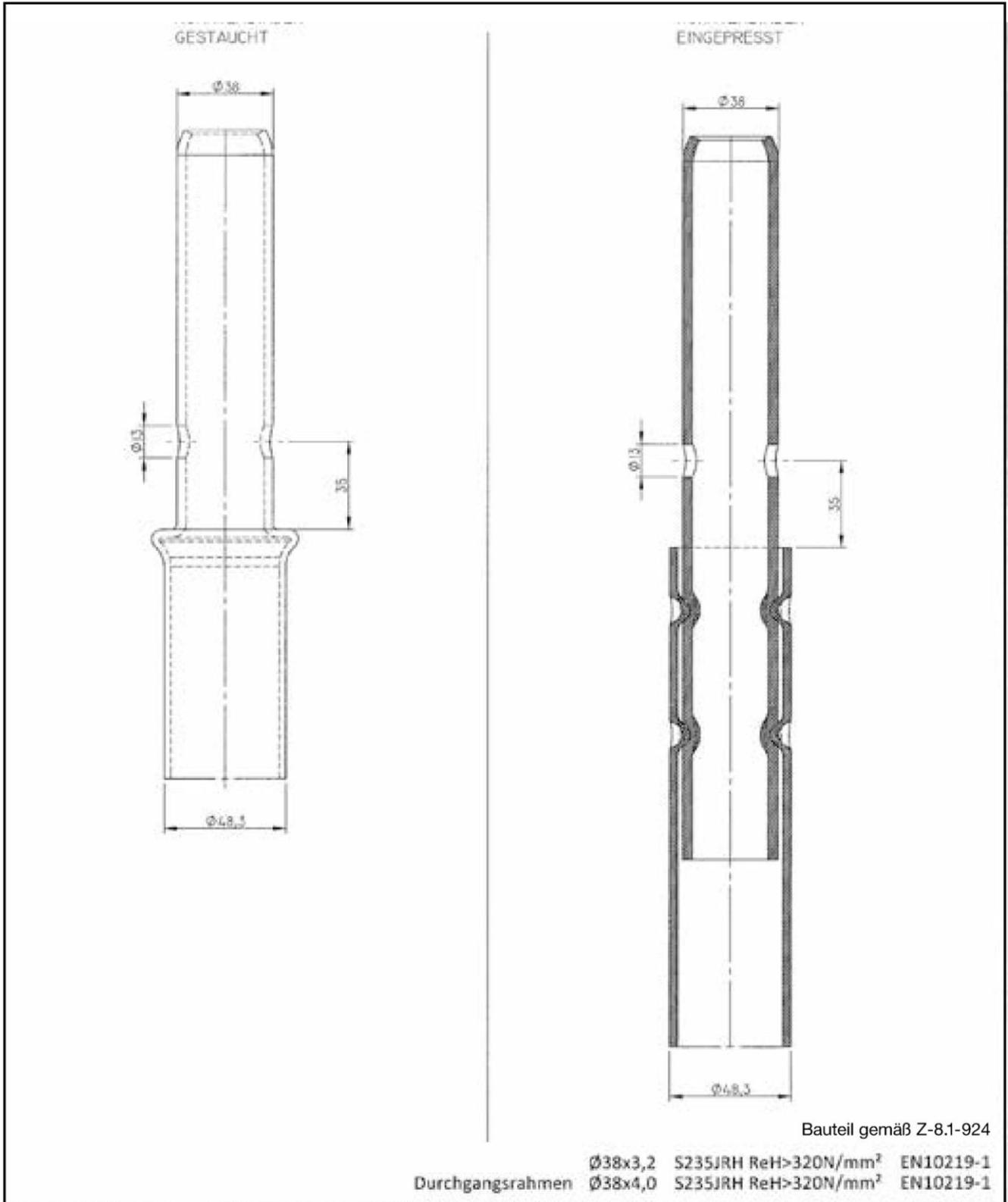
EN10219-1
EN10219-1
EN10025-2
EN10025-2

Bauteil gemäß Z-8.1-924

PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Vertikalrahmen ohne Geländerkästchen 1,0; 0,66 x 0,73 m

Anlage A,
Seite 282A



PERALTA Donnergerüst 70 Stahl

Rohrverbinder

Anlage A
 Seite 283 A