

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 18. März 2013**

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:

11.10.2013

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-25/13

Zulassungsnummer:

Z-8.1-940

Geltungsdauer

vom: **11. Oktober 2013**

bis: **18. März 2018**

Antragsteller:

Kero Bau + Lagertechnik

Fabrikstraße 5

88471 Laupheim

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "RHU 070"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-940 vom 18. März 2013.

Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten und 18 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

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

Nr. Z-8.1-940

Seite 2 von 5 | 11. Oktober 2013

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

- a) **Die Seitenangabe für das folgende Bauteil nach Tabelle 1 wird ersetzt:**

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "RHU 070"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung und den Übereinstimmungs- nachweis
KERO Schutzgeländer 125-400	115a	in den Abschnitten 2.1 bis 2.3

- b) **Die folgende Bauteile werden in Tabelle 1 ergänzt:**

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "RHU 070"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung und den Übereinstimmungs- nachweis
KERO Rahmentafel Alu 200/250/300	119	geregelt in den Abschnitten 2.1 bis 2.3
KERO Rahmentafel + Durchstieg mit Leiter 250/300	120	
KERO Rahmentafel + Durchstieg ohne Leiter 250/300	121	
KERO Etagenleiter Stahl 200	124	
KERO Doppelgeländer 70 quer	125	
KERO Verbreiterungskonsole 70	126	
KERO Verbreiterungskonsole 35	127	
KERO Verbreiterungskonsole 35 ohne Anfänger	128	
KERO Bordbrett 74-400	129	
KERO Stirn-Bordbrett 74	130	
KERO Doppelpfosten 70Q	131	
KERO Vertikalrahmen-Stahl leicht 200/70 (150/70)	132	
KERO Vertikalrahmen-Stahl leicht 100/70 (66/70)	133	
KERO Belagtafel Holz 0,7m – 3,0m	134	

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

Nr. Z-8.1-940

Seite 3 von 5 | 11. Oktober 2013

c) Der folgende Werkstoff wird in Tabelle 2 ergänzt:

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

Werkstoff	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204:2005-01
Aluminiumlegierung	EN AW-6060 T66	EN AW-AMgSi	DIN EN 755-2:2008-06	3.1

d) 2.1.2 wird wie folgt ergänzt:

Bau-Furnierplatten müssen den Anforderungen der "Zulassungsgrundsätze für die Verwendung von Bau-Furniersperrholz im Gerüstbau"¹ entsprechen.

e) Tabelle 3 wird wie folgt geändert und ergänzt:

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklasse
Rahmentafel-Alu 200/250/300	119	≤ 3,0	≤ 3
KERO Rahmentafel + Durchstieg mit Leiter 250/300	120		
KERO Rahmentafel + Durchstieg ohne Leiter 250/300	121		
KERO Belagtafel Holz	134	2,0	≤ 5
		2,5	≤ 4
		3,0	≤ 3

f) Tabelle 4 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 4: Beläge für die Verwendung im Fanggerüst

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Rahmentafel-Alu 200/250/300	119
KERO Rahmentafel + Durchstieg mit Leiter 250/300	120
KERO Rahmentafel + Durchstieg ohne Leiter 250/300	121
KERO Belagtafel Holz	134

¹

vgl. "Mitteilungen, Deutsches Institut für Bautechnik", Heft 3, 1999, Seite 122f.

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

Nr. Z-8.1-940

Seite 4 von 5 | 11. Oktober 2013

g) Tabelle 5 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 5: Ausführungen von Vertikalrahmen

Ausführung	Bezeichnung	Anlage A, Seite
mit Verschiebesicherung	KERO Vertikalrahmen-Stahl leicht 200/70 (150/70)	132
	KERO Vertikalrahmen-Stahl leicht 100/70 (66/70)	133

h) Tabelle 6 wird wie folgt geändert und ergänzt:

Tabelle 6: Bemessungswerte der horizontalen Wegfeder bei Verwendung von Vertikalrahmen mit Verschiebesicherung

Belag	nach Anlage A, Seite	Anzahl Beläge	Feldweite ℓ [m]	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm] $c_{\perp,d}$	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
Alu-Rahmentafel (ART), KERO Rahmentafel-Alu 200/250/300	7, 119	1	$\leq 3,0$	2,78	0,86	3,85
Vollholzbohle 32 (VHB), KERO Belagtafel Holz	13, 134	2		1,94	0,37	3,50

i) Tabelle 8 wird wie folgt geändert und ergänzt:

Tabelle 8: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern pro Gerüstfeld bei Verwendung von Vertikalrahmen mit Verschiebesicherung

Belag	nach Anlage A, Seite	Anzahl Beläge	Feldweite ℓ [m]	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm] $c_{\parallel,d}$	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
Alu-Rahmentafel (ART), KERO Rahmentafel-Alu 200/250/300	7, 119	1	$\leq 3,0$	0,41	2,03	7,38
Vollholzbohle 32 (VHB), KERO Belagtafel Holz	13, 134	2		0,38	1,73	7,41

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

Nr. Z-8.1-940

Seite 5 von 5 | 11. Oktober 2013

Zu Anlage A

- a) Anlage A, Seiten 114 und 115 werden durch die Seiten 114a und 115a ersetzt.
- b) Anlage A wird durch die Seiten 119 bis 134 ergänzt.

Zu Anlage B

- a) Die Seitenangaben in Tabelle B.1 werden wie folgt geändert:

Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
KERO Schutzgeländer 125-300	115a

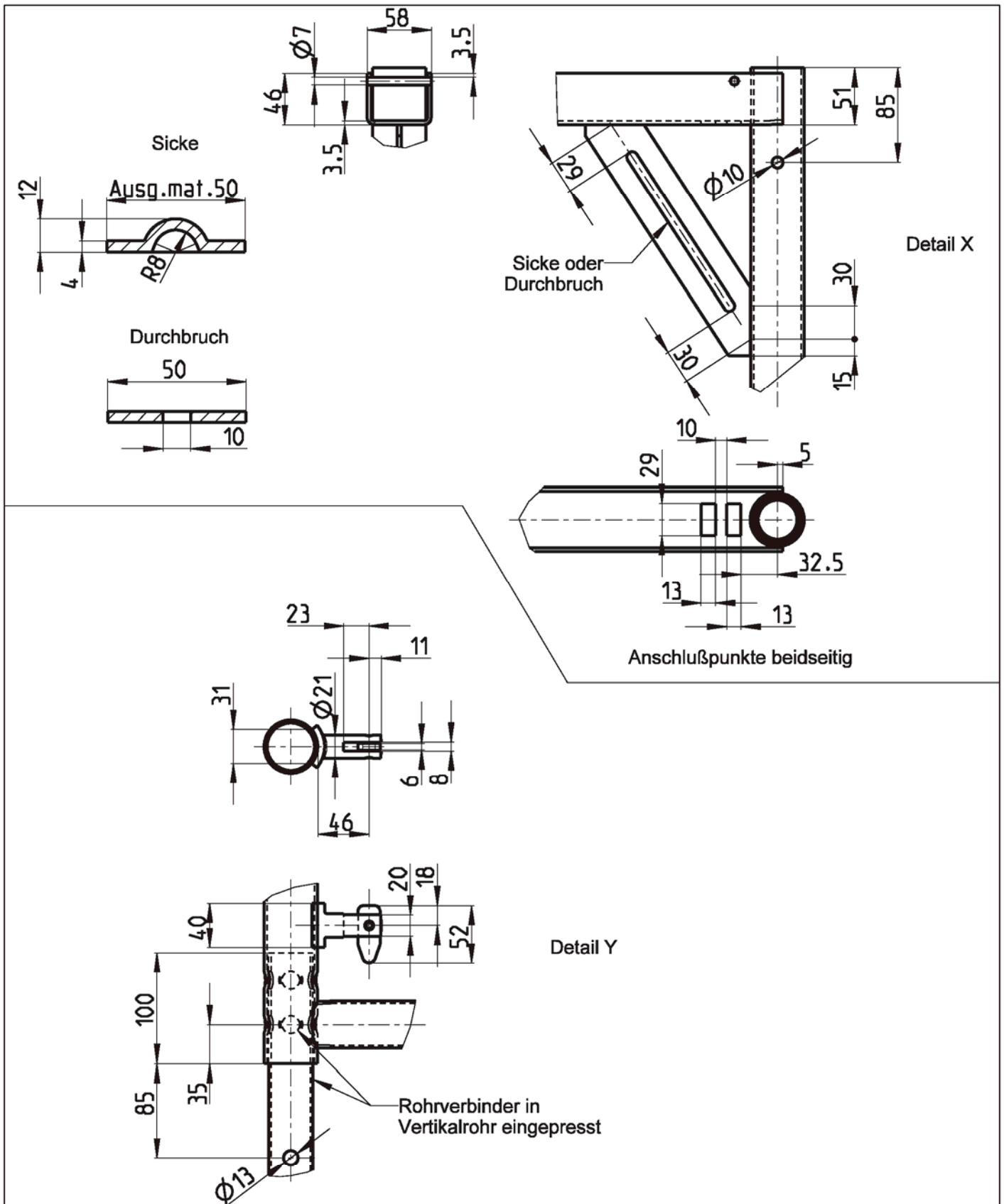
- b) Die folgenden Bauteile werden in Tabelle B.1 ergänzt:

Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
KERO Rahmentafel Alu 200/250/300	119
KERO Rahmentafel + Durchstieg mit Leiter 250/300	120
KERO Rahmentafel + Durchstieg ohne Leiter 250/300	121
KERO Etagenleiter Stahl 200	124
KERO Doppelgeländer 70 quer	125
KERO Verbreiterungskonsole 70	126
KERO Verbreiterungskonsole 35	127
KERO Verbreiterungskonsole 35 ohne Anfänger	128
KERO Bordbrett 74-300	129
KERO Stirn-Bordbrett 74	130
KERO Doppelpfosten 70Q	131
KERO Vertikalrahmen-Stahl leicht 200/70 (150/70)	132
KERO Vertikalrahmen-Stahl leicht 100/70 (66/70)	133
KERO Belagtafel Holz 0,7m – 3,0m	134

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt

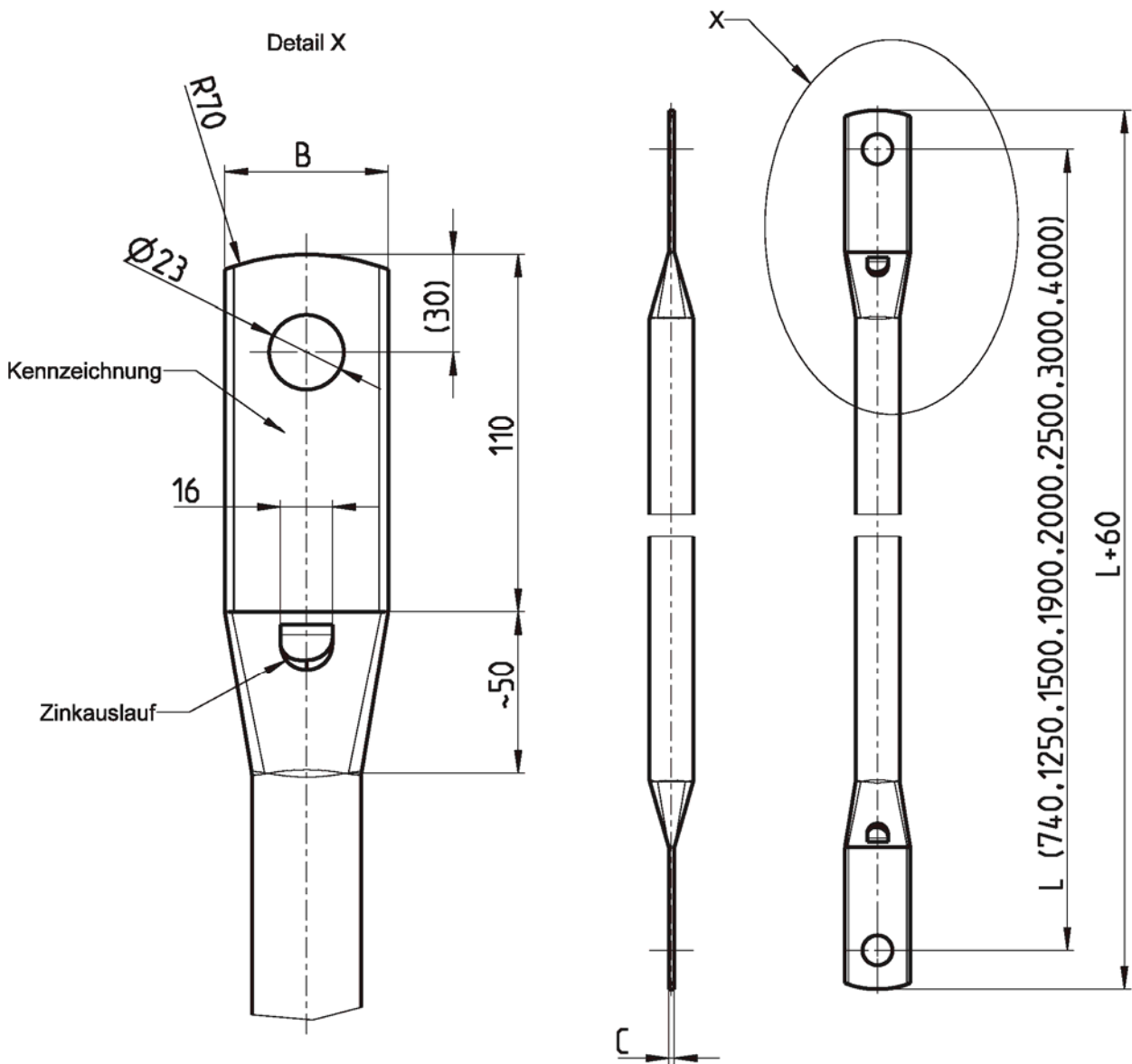


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-940

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
 KERO Vertikalrahmen-Stahl Detail

Anlage A
 Seite 114a



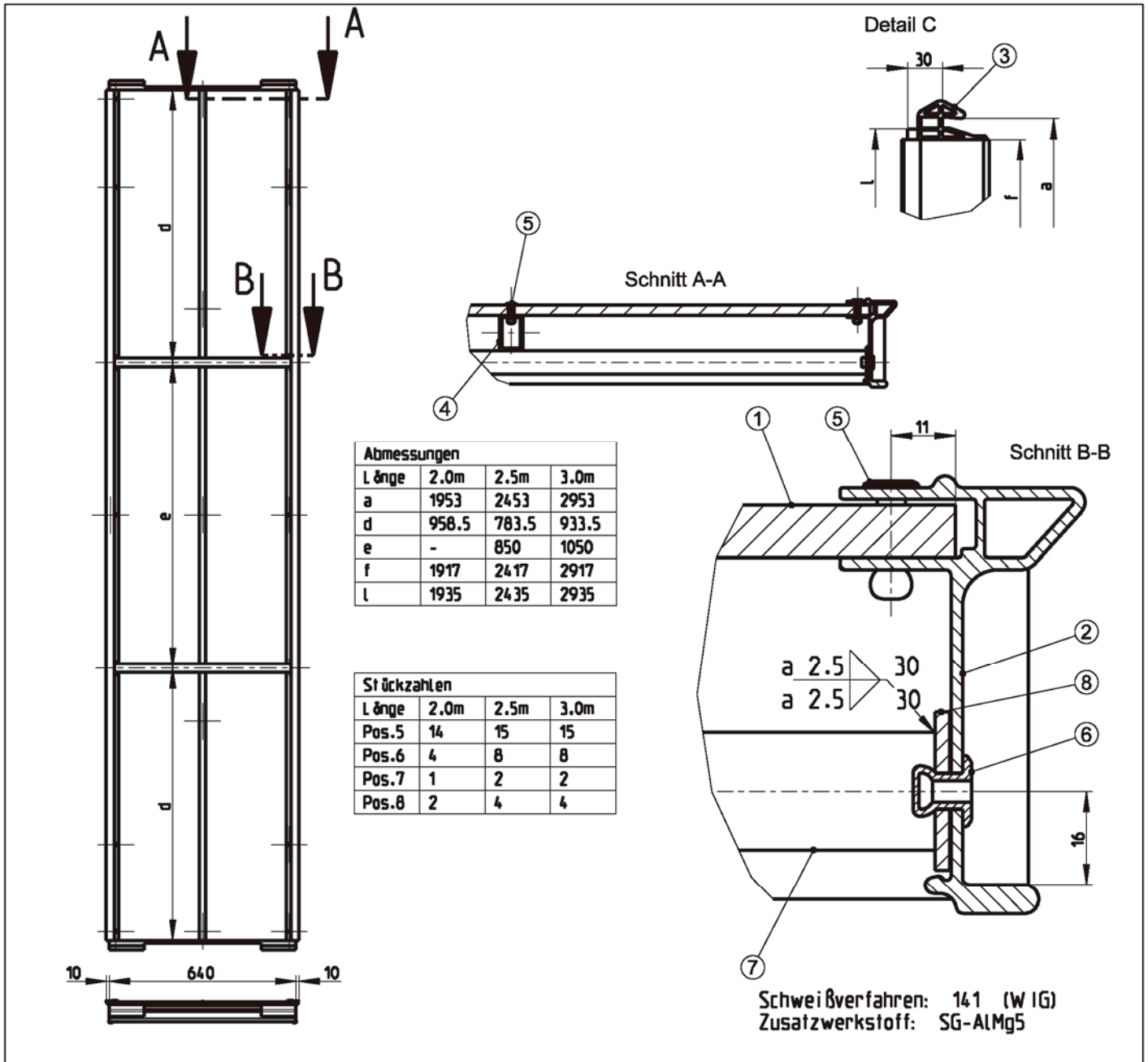
Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (mind. 60µm)

L	Werkstoff	Abmaß	Norm	Bemerkung	B	C
740-3000	S235JRH	Ø 33,7 x 2	DIN EN 10219		~50	4
4000	S235JRH	Ø 42,4 x 3,2	DIN EN 10219	$R_{eH} \geq 320N/mm^2$	~63	6,4

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
KERO Schutzgeländer 125-400

Anlage A
Seite 115a

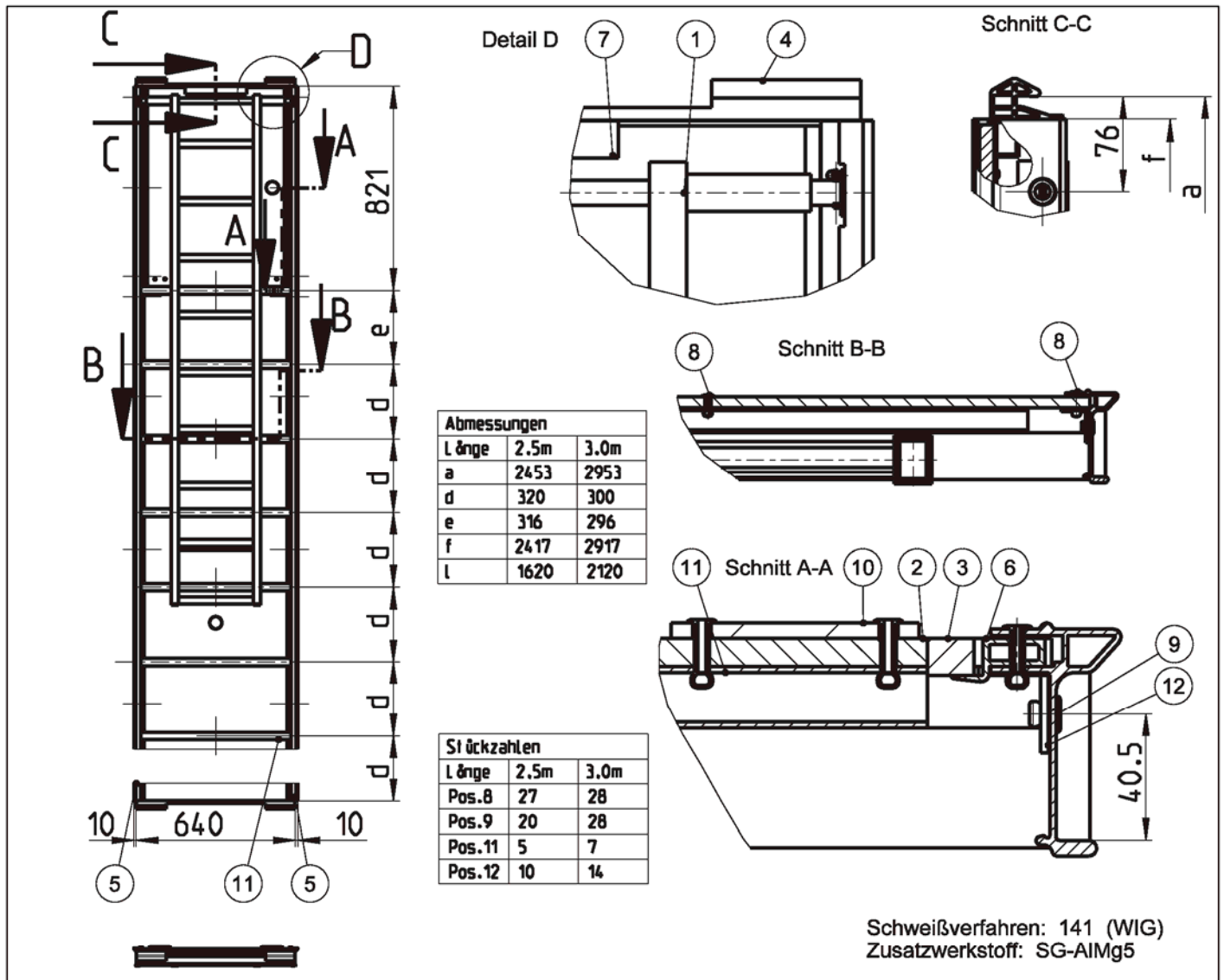


Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	1	Sperrholz	BFU100G	615xLx9	DIN 68705-3
2	2	Längsprofil		73x42Xf	siehe Anlage A, Seite 122
3	2	Kralenprofil		58.5x32.5x640	siehe Anlage A, Seite 122
4	1	AL Profil	EN AW -6060 T66	20x30xf	DIN EN 755-2
5	-	Al Niet	ALA/St	4.8x23	DIN EN ISO 15977
6	-	Al Niet	ALA/St	6x10	DIN EN ISO 15977
7	-	Querstrebe	EN AW -6060 T66	30x20x2x608	DIN EN 755-2
8	-	Blech	EN AW -6060 T66	70x27x2.5	DIN EN 755-2

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
KERO Rahmentafel-Alu 200/250/300

Anlage A
Seite 119

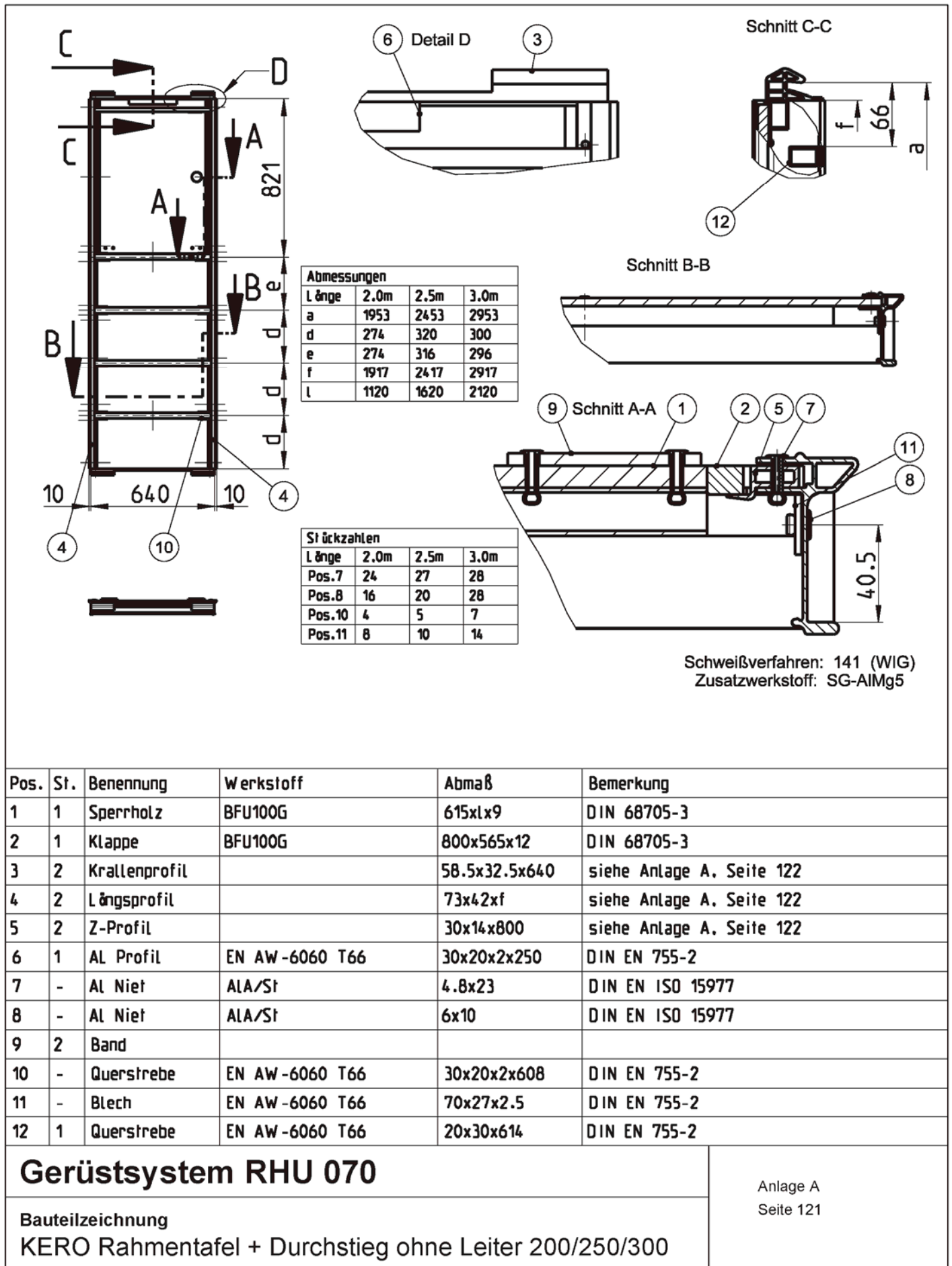


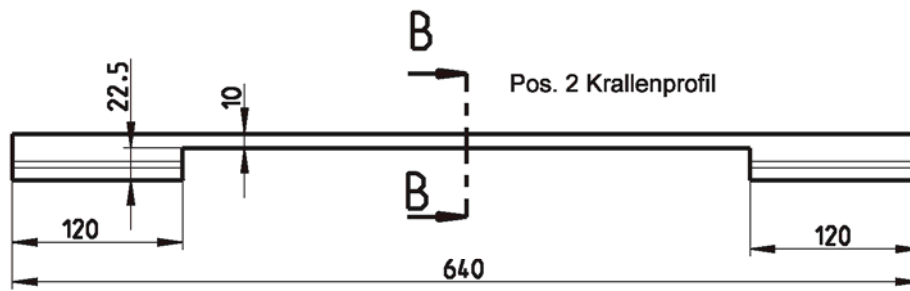
Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	1	Alu-Leiter			siehe Anlage A, Seite 123
2	1	Sperrholz	BFU100G	615x1x9	DIN 68705-3
3	1	Klappe	BFU100G	800x565x12	DIN 68705-3
4	2	Kralenprofil		58.5x32.5x640	siehe Anlage A, Seite 122
5	2	Längsprofil		73x42xf	siehe Anlage A, Seite 122
6	2	Z-Profil		30x14x800	siehe Anlage A, Seite 122
7	1	AL Profil	EN AW-6060 T66	30x20x2x250	DIN EN 755-2
8	-	Al Niet	AlA/St	4.8x23	DIN EN ISO 15977
9	-	Al Niet	AlA/St	6x10	DIN EN ISO 15977
10	2	Band			
11	-	Querstrebe	EN AW-6060 T66	30x20x2x608	DIN EN 755-2
12	-	Blech	EN AW-6060 T66	70x25x2.5	DIN EN 755-2

Gerüstsystem RHU 070

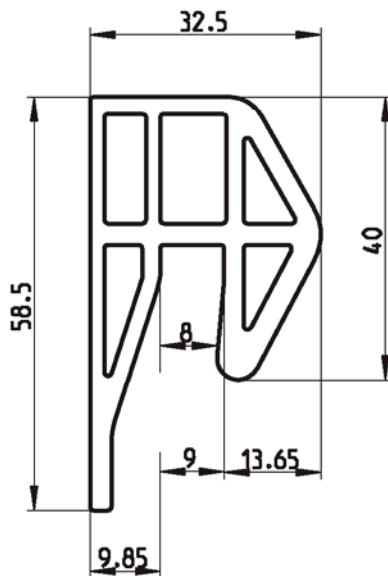
Bauteilzeichnung
KERO Rahmentafel + Durchstieg mit Leiter 250/300

Anlage A
Seite 120

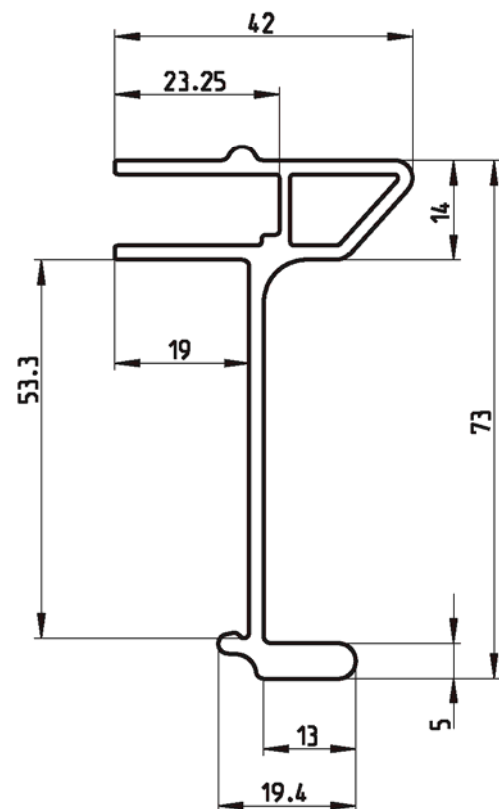




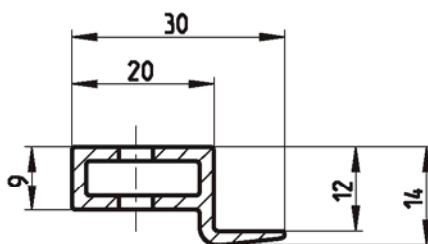
Detail A



Pos. 1 Längsprofil



Pos. 3 Z-Profil

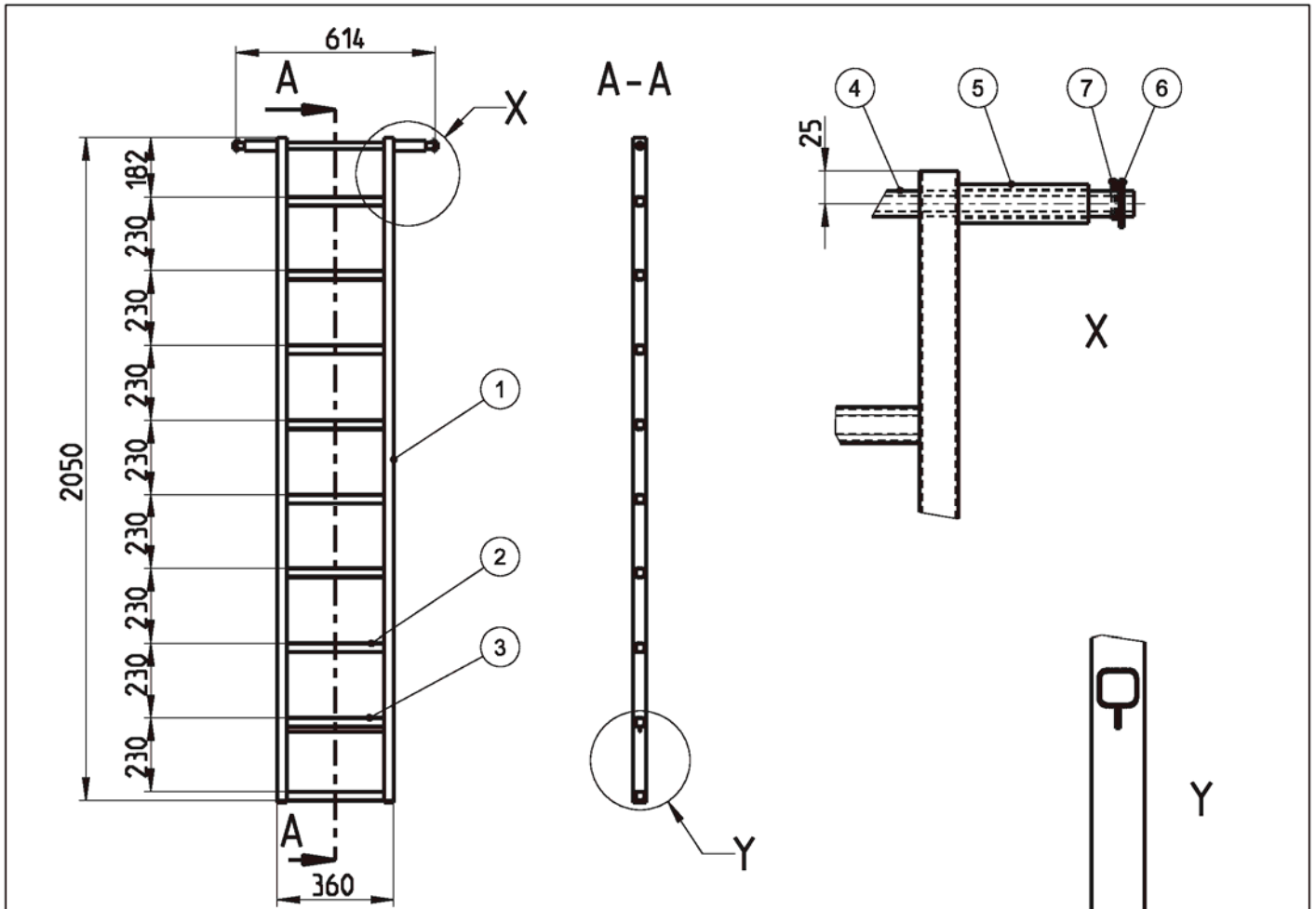


Pos.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	Längsprofil	EN AW-6060 T66	73x42	DIN EN 755-2
2	Krallenprofil	EN AW-6060 T66	58.5x32.5	DIN EN 755-2
3	Z-Profil	EN AW-6060 T66	30x14	DIN EN 755-2

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
 KERO Rahmentafel Detail

Anlage A
 Seite 122



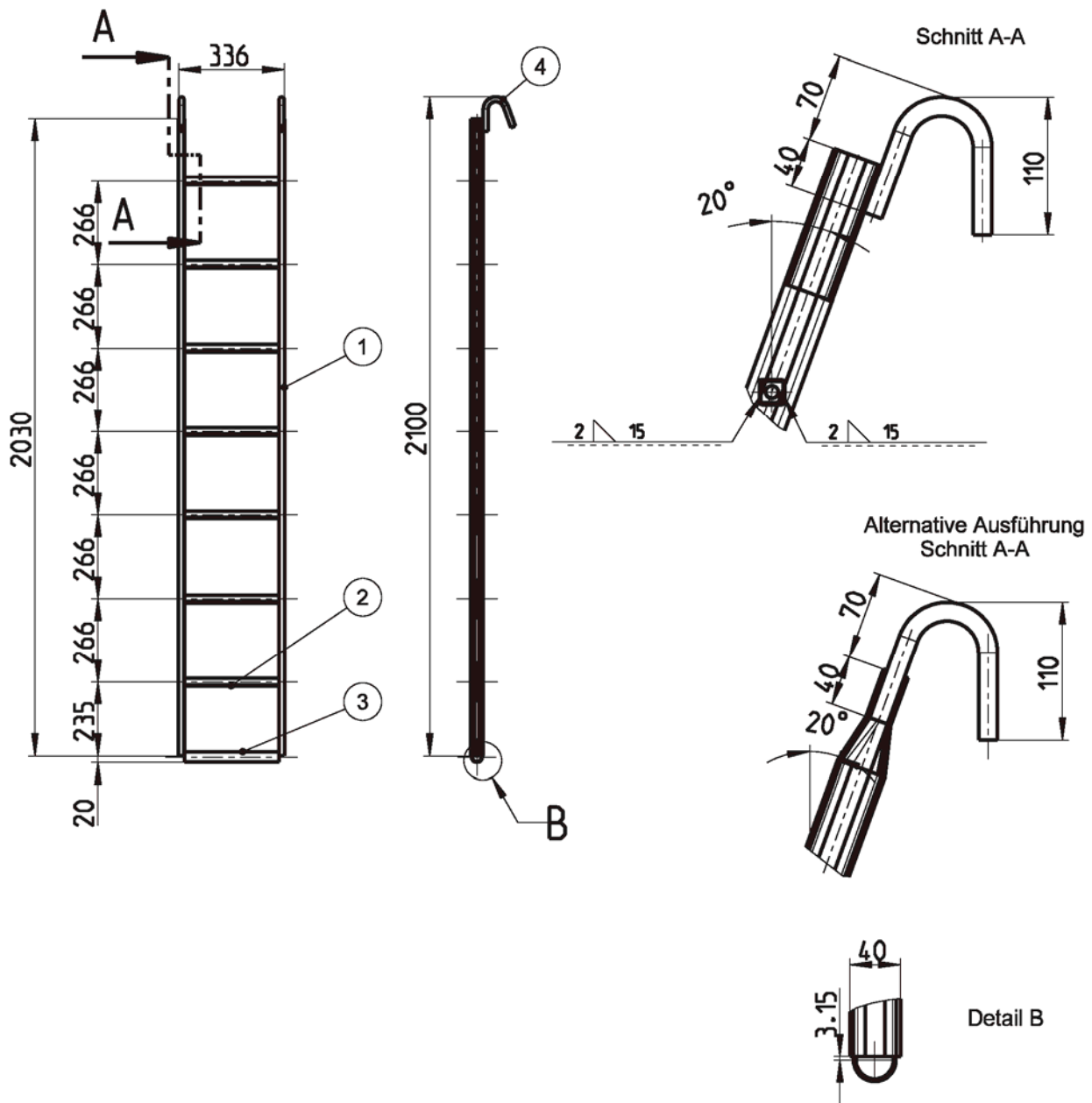
Schweißverfahren: 141 (WIG)
Zusatzwerkstoff: SG-AlMg5

Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	2	Profil Lang	EN AW 6060 T66	30x40x2	DIN EN 755-2
2	8	Leiterstufe	EN AW 6060 T66	28x29x300	DIN EN 755-2
3	1	Leiterstufe mit Lasche	EN AW 6060 T66	29x44x300	DIN EN 755-2
4	1	Achse	EN AW 6063 T66	Ø20x4x625	DIN EN 755-2
5	2	Rohr	EN AW 6060 T66	Ø30x4x100	DIN EN 755-2
6	2	Scheibe	Stahl	A21	DIN EN ISO 7089, galv. verzinkt
7	2	Splint	Stahl	Ø4x40	DIN EN ISO 1234
8	2	Kunststoffkappe	PET-LD		

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
KERO Rahmentafel Detail

Anlage A
Seite 123



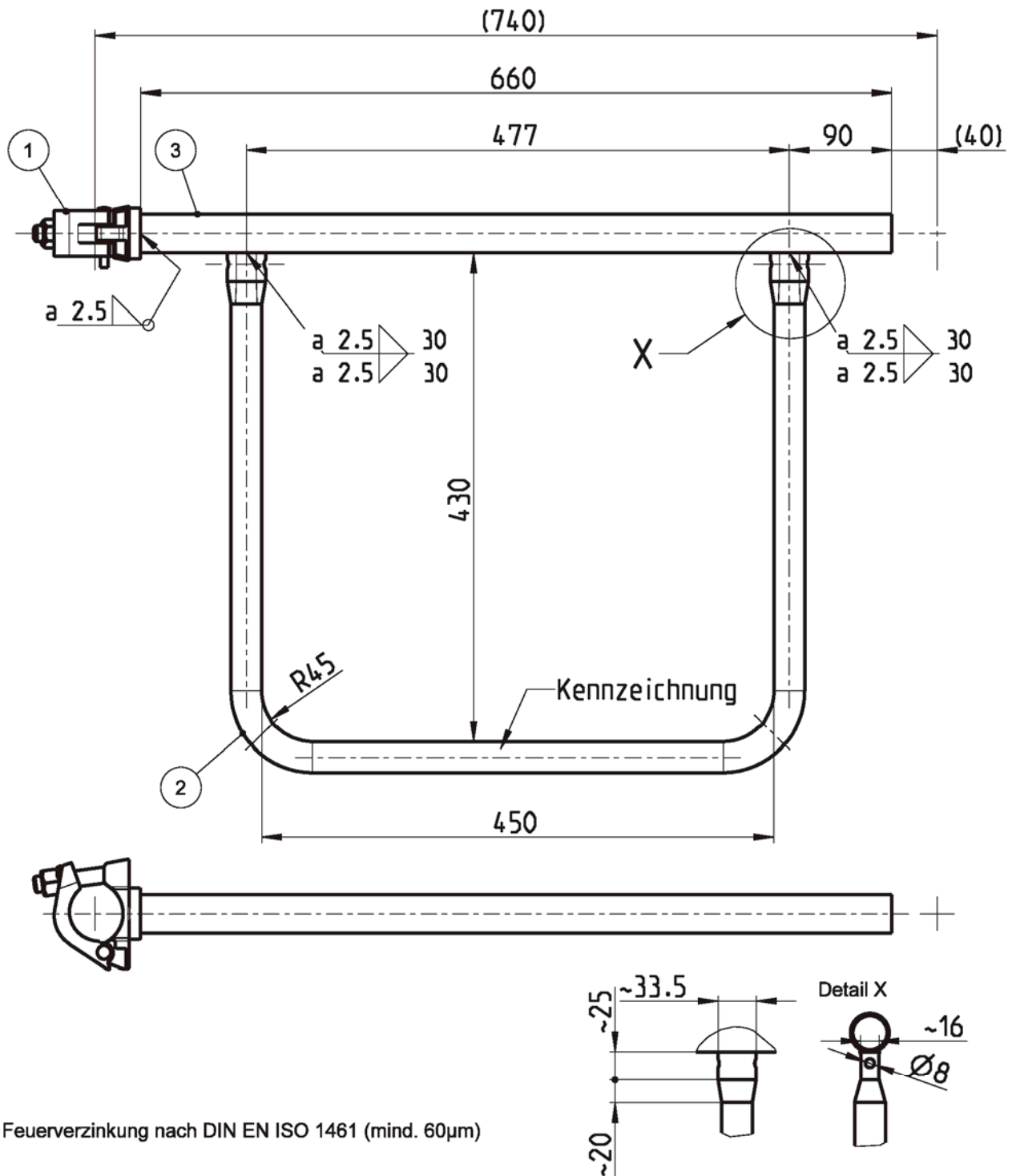
Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (mind. 60µm)

Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	2	U-Profil	S235JR	C 40x18x3	DIN EN 10025
2	7	Leiterstufe	S235JRH	20x20x300	DIN EN 10219
3	1	Rohr	S235JRH	Dm. 33.7x2	DIN EN 10219
4	2	Haken	S235JR	D15	DIN EN 10025

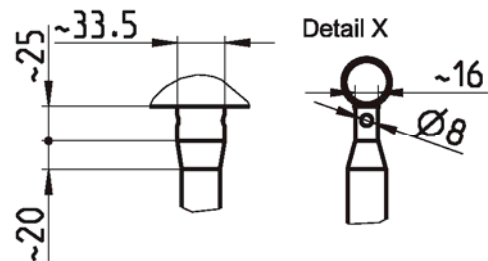
Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
 KERO Etagenleiter-Stahl 200

Anlage A
 Seite 124



Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (mind. 60µm)

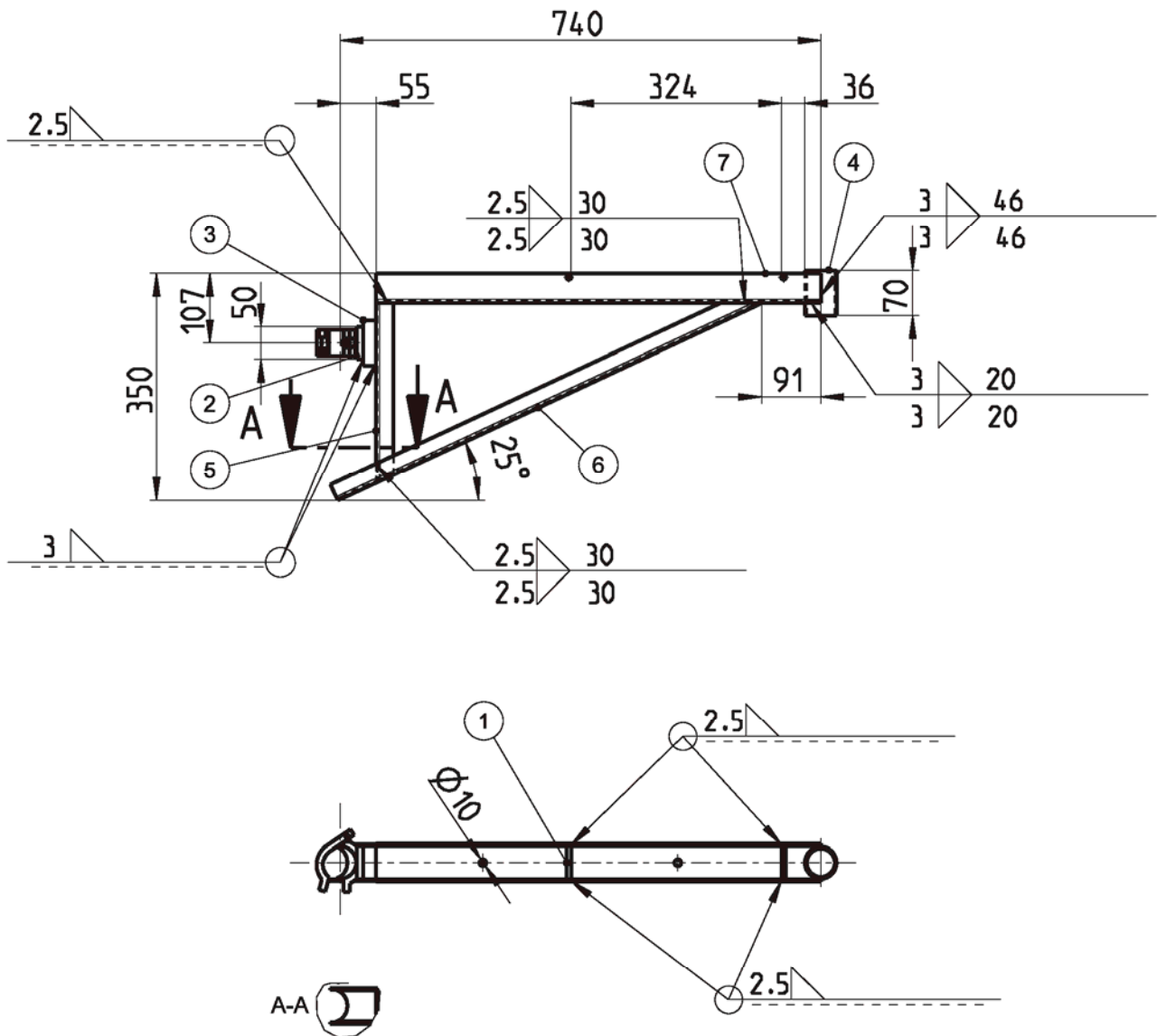


Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	1	DIN EN 74-2 HW-B			alt. nach allg. bauaufs. Zulassung
2	1	Rohr	S235JRH	Ø27x2.6	DIN EN 10219
3	1	Rohr	S235JRH	Ø34x2	DIN EN 10219

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
 KERO Doppelgeländer 70 quer

Anlage A
 Seite 125



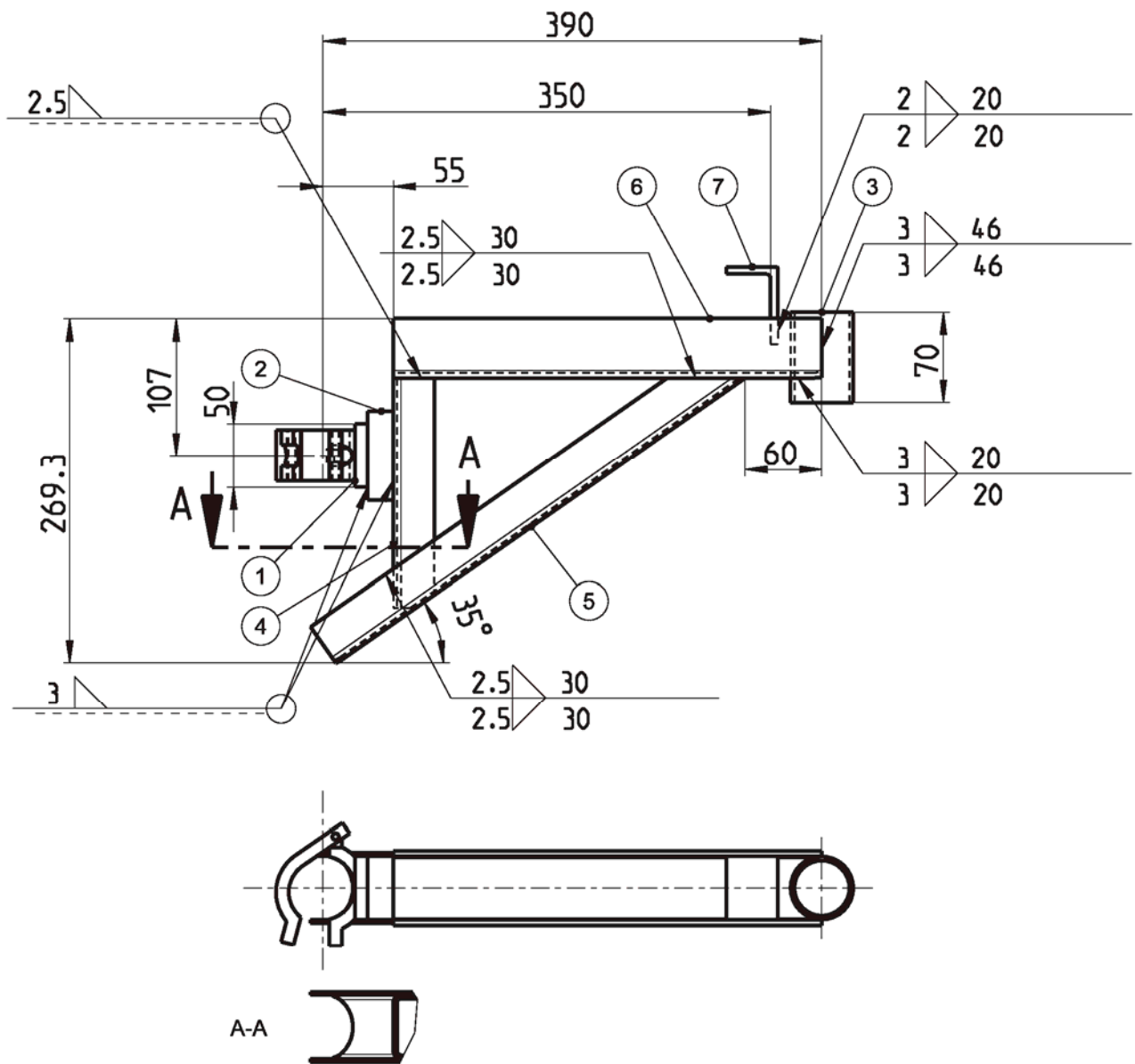
Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (mind. 60µm)

Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	2	Bolzen	S235JR	Dm7x58	DIN EN 10025
2	1	DIN EN 74-2 HW-B			alt. nach allg. bauaufs. Zulassung
3	1	Platte	S235JRC	50x70x20	DIN EN 10025
4	1	Rohr	S235JRC	49x3	DIN EN 10219
5	1	U-Profil	S235JRC	50x27x2.5	DIN EN 10025
6	1	U-Profil	S235JRC	55x27x2.5	DIN EN 10025
7	1	U-Profil	S235JRC	58x46x4	DIN EN 10025

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
KER0 Verbreiterungskonsole 70

Anlage A
Seite 126



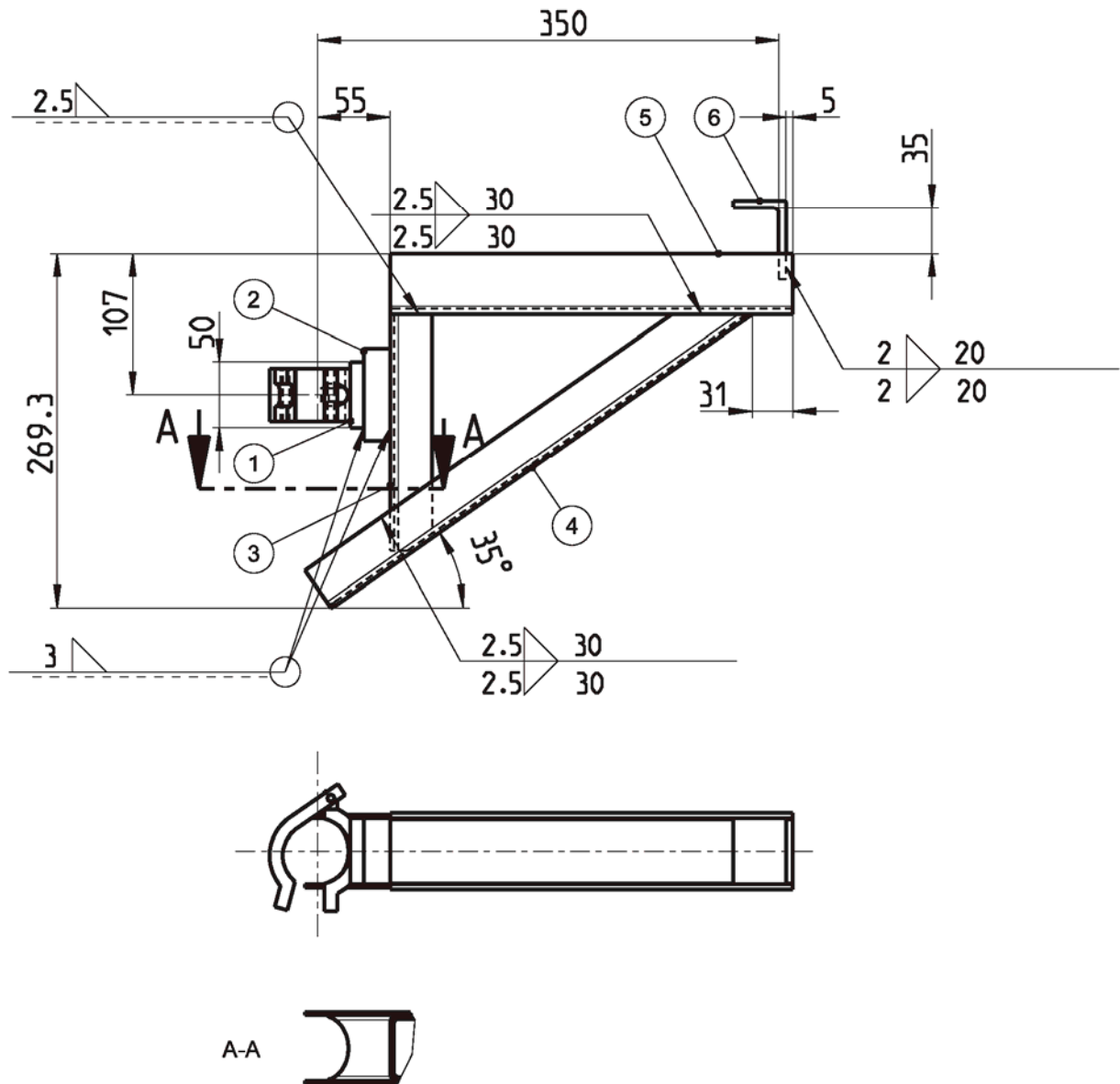
Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (mind. 60µm)

Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	1	DIN EN 74-2 HW -B			alt. nach allg. bauaufs. Zulassung
2	1	Platte	S235JRC	50x70x20	DIN EN 10025
3	1	Rohr	S235JRC	49x3	DIN EN 10219
4	1	U-Profil	S235JRC	50x32x3	DIN EN 10025
5	1	U-Profil	S235JRC	55x35x2.5	DIN EN 10025
6	1	U-Profil	S235JRC	58x46x4	DIN EN 10025
7	1	Winkel	S235JRC	40x60x5.5	DIN EN 10025

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
KERO Verbreiterungskonsole 35

Anlage A
Seite 127



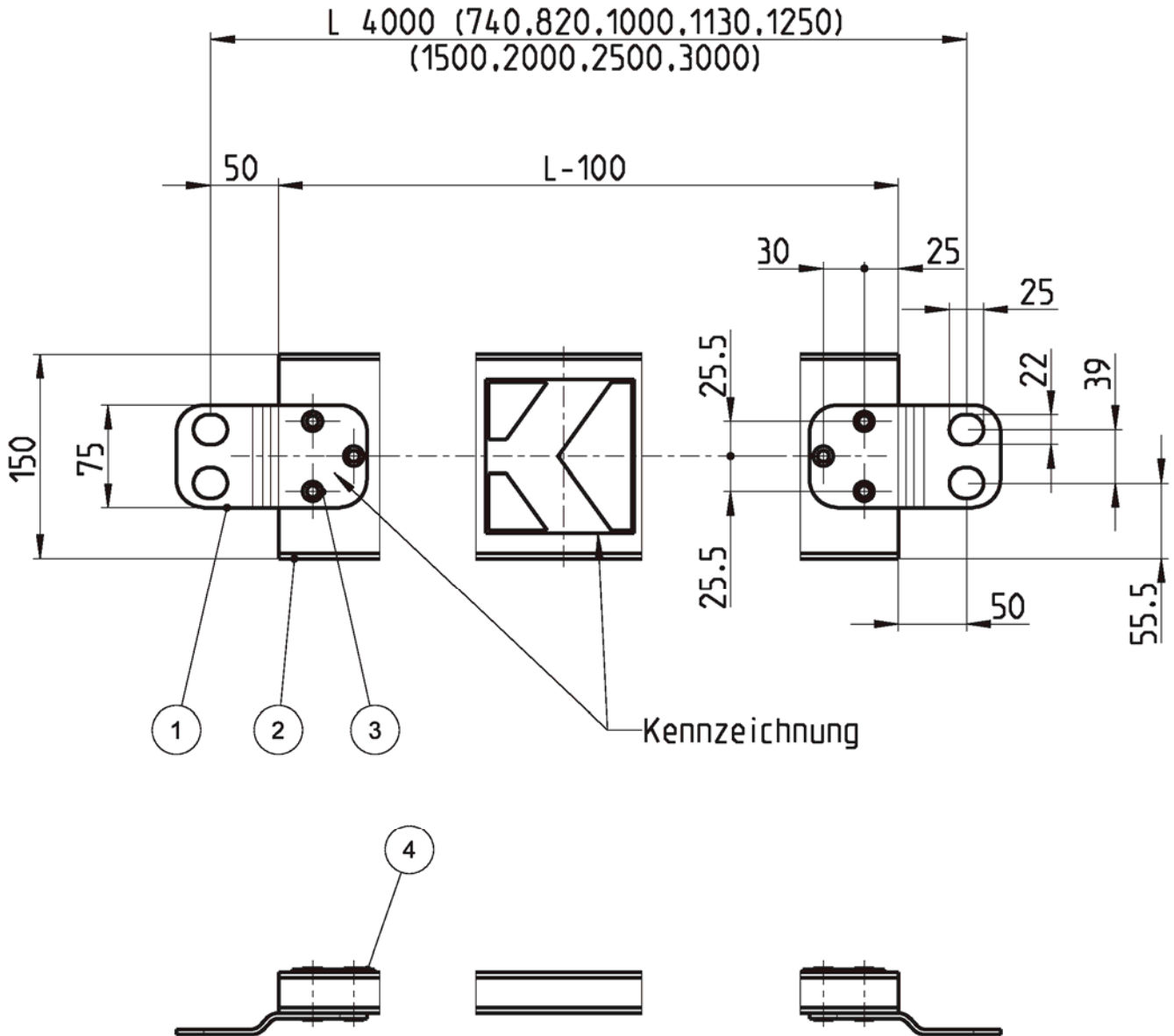
Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (mind. 60µm)

Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	1	DIN EN 74-2 HW-B			alt. nach allg. bauaufs. Zulassung
2	1	Platte	S235JRC	50x70x20	DIN EN 10025
3	1	U-Profil	S235JRC	50x32x3	DIN EN 10025
4	1	U-Profil	S235JRC	55x35x2.5	DIN EN 10025
5	1	U-Profil	S235JRC	58x46x4	DIN EN 10025
6	1	Winkel	S235JRC	40x60x5.5	DIN EN 10025

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
KERO Verbreiterungskonsole 35 ohne Anfänger

Anlage A
Seite 128

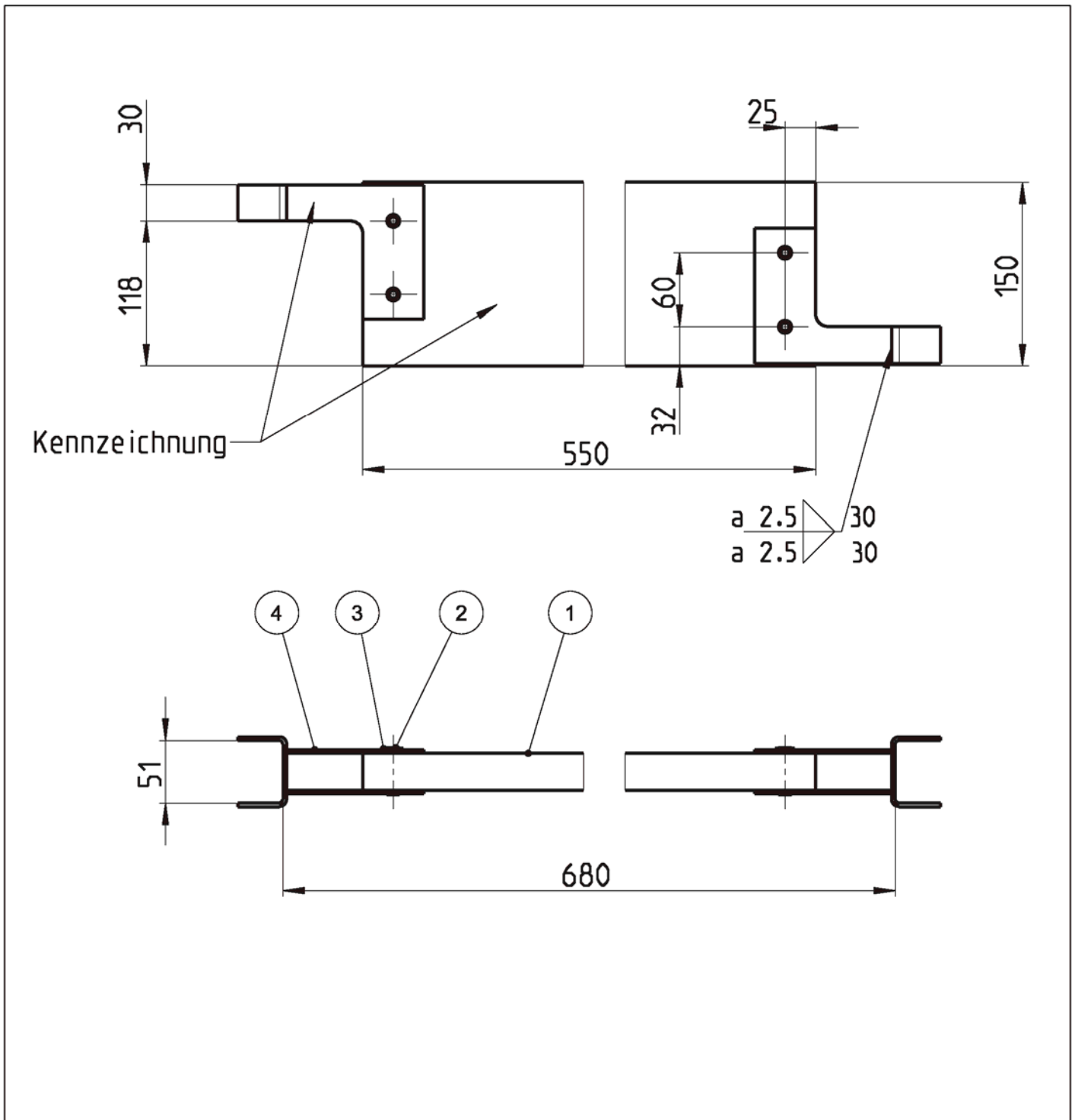


Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	2	Bordbrettbeschlag	S235JR	t=4	DIN EN 10025
2	1	Holz-Brett	S10-FL	150x36 (30)	DIN 4074, Impreg. und lackiert
3	6	Rohniet	Stahl	Ø10	DIN 7340
4	6	Scheibe mit Rundloch	Stahl	A10x3x34	DIN EN ISO 7094, galv. verzinkt

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
 KERO Bordbrett 74-400

Anlage A
 Seite 129

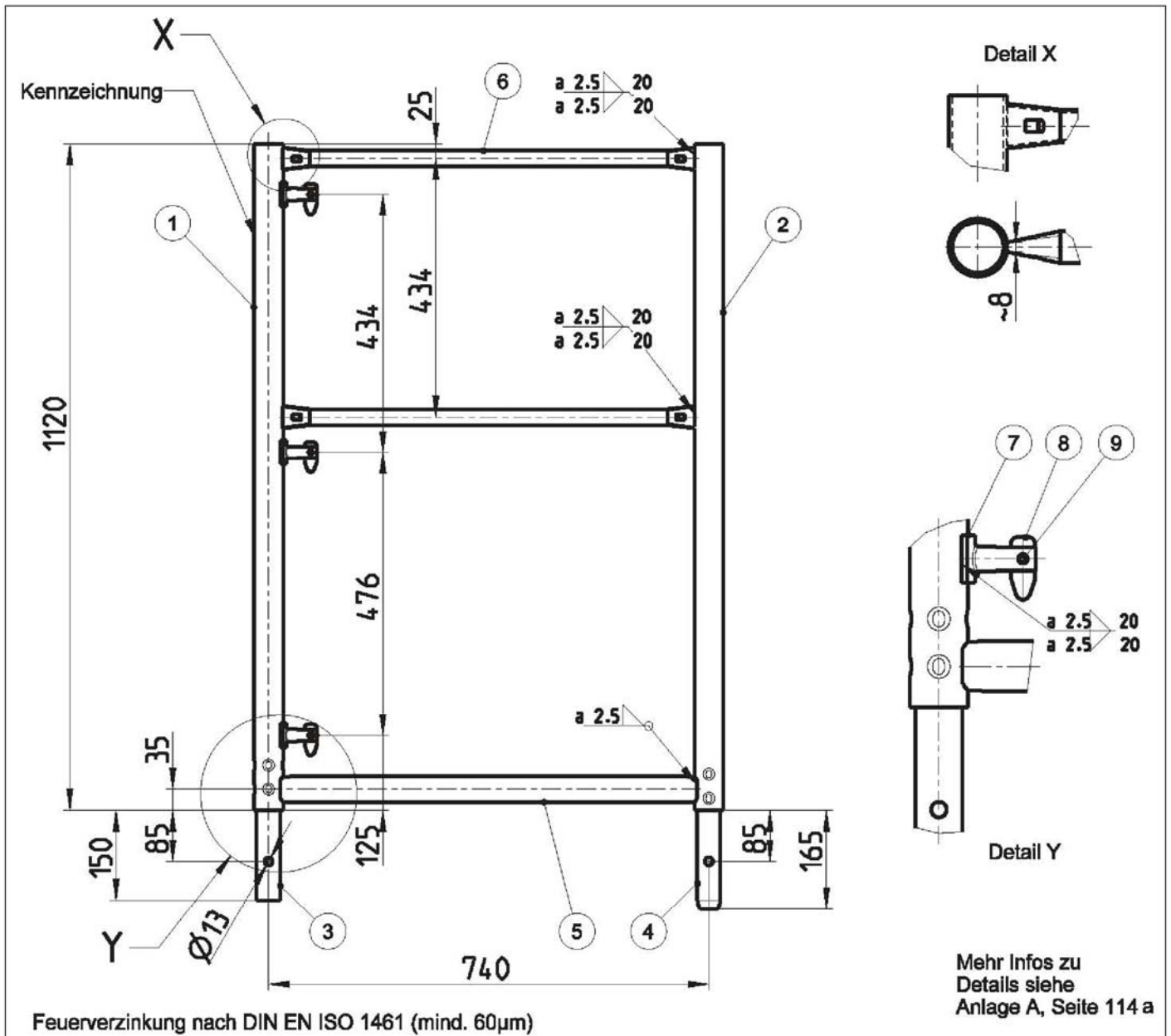


Pos.	St.	Benennung	Werkstoff / DIN	Abmaß	Bemerkung
1	1	Holz-Brett	S10-Fl	150x30	DIN 4074, Impreg. und lack.
2	4	Rohrniet	Stahl	Ø8	DIN 7340
3	4	Scheibe mit Rundloch	Stahl	A8x3x28	DIN EN ISO 7094, galv. verzinkt
4	2	Bordbrettbeschlag	S235JR		DIN EN 10025

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
 KERO Stirn-Bordbrett 74

Anlage A
 Seite 130

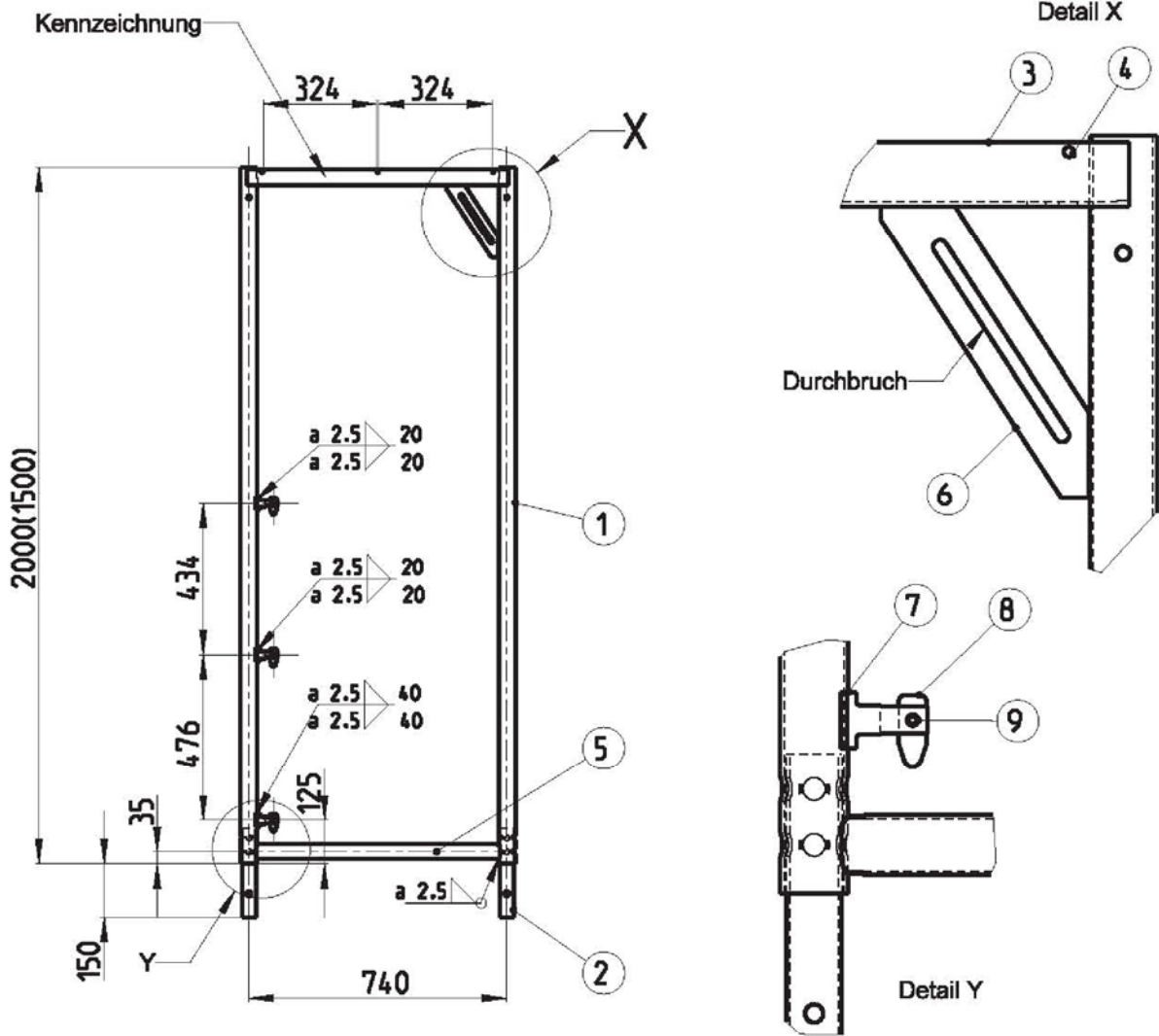


Pos.	St.	Benennung	Werkstoff / DIN	Abmaß	Bemerkung
1	1	Vertikalrohr	S235JRH	Dm.49.4x3.25	DIN EN 10219
2	1	Vertikalrohr	S235JRH	Dm.48.3x3.2	DIN EN 10219 Re.H >320N/mm ²
3	1	Rohrverbinder	S355J2H	Dm.40x2.3	DIN EN 10219
4	1	Rohrverbinder	S355J2H	Dm.38x3.2	DIN EN 10219
5	1	Querrohr	S235JRH	Dm.42.4x2.3	DIN EN 10219 Re.H >320N/mm ²
6	2	Querrohr	S235JRH	Dm.26.9x2.3	DIN EN 10025
7	3	Gabelbolzen	S235JR	40x40x63	DIN EN 10025 geschmiedet
8	3	Fallriegel	DD13	20x6x52	DIN EN 10111
9	3	Spannstift	Edelstahl 1.4310	8x20	DIN EN ISO 8752

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
KERO Doppelposten 70Q

Anlage A
Seite 131



Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (mind. 60µm)

Mehr Infos zu Details siehe Anlage A, Seite 114a

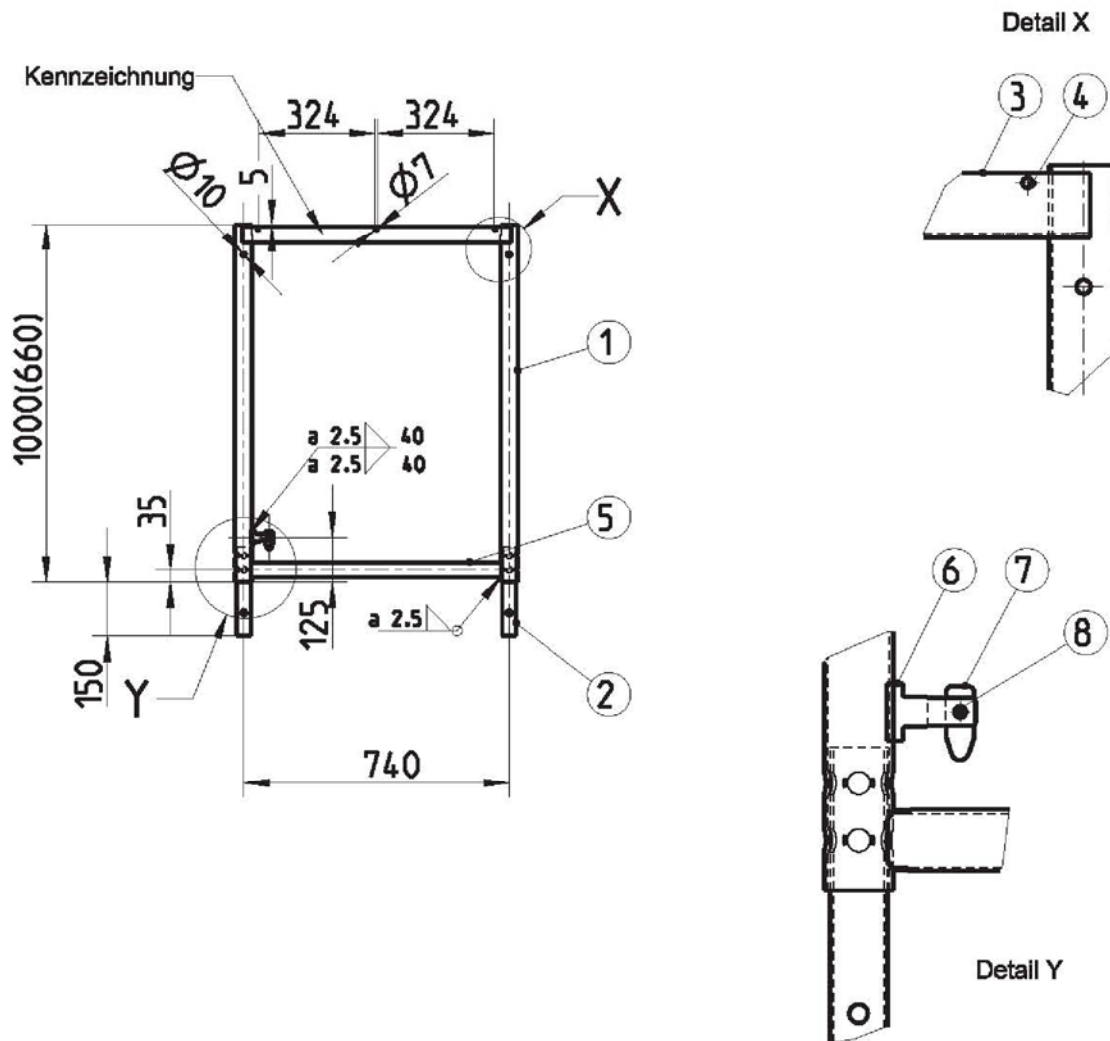
Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	2	Vertikalrohr	S355J2H	Dm.48.3x2.70	DIN EN 10219
2	2	Rohrverbinder	S355J2H	Dm.40x2.3	DIN EN 10219
3	1	U-Profil	S355J2C	58x46x3,5	DIN EN 10025
4	3	Bolzen	S235JR	Dm.7x58	DIN EN 10025
5	1	Querrohr	S355J2H	Dm.42.4x2.3	DIN EN 10219
6	1	Strebe Leicht	S235JR	50x4x257	DIN EN 10025
7	3	Gabelbolzen	S235JR	40x40x63	DIN EN 10025 geschmiedet
8	3	Fallriegel	DD13	20x6x52	DIN EN 10111
9	3	Spannstift	Edelstahl 1.4310	8x20	DIN EN ISO 8752

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung

KERO Vertikalrahmen-Stahl leicht 200/70 (150/70)

Anlage A
Seite 132



Mehr Infos zu Details siehe Anlage A, Seite 114a

Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (mind. 60µm)

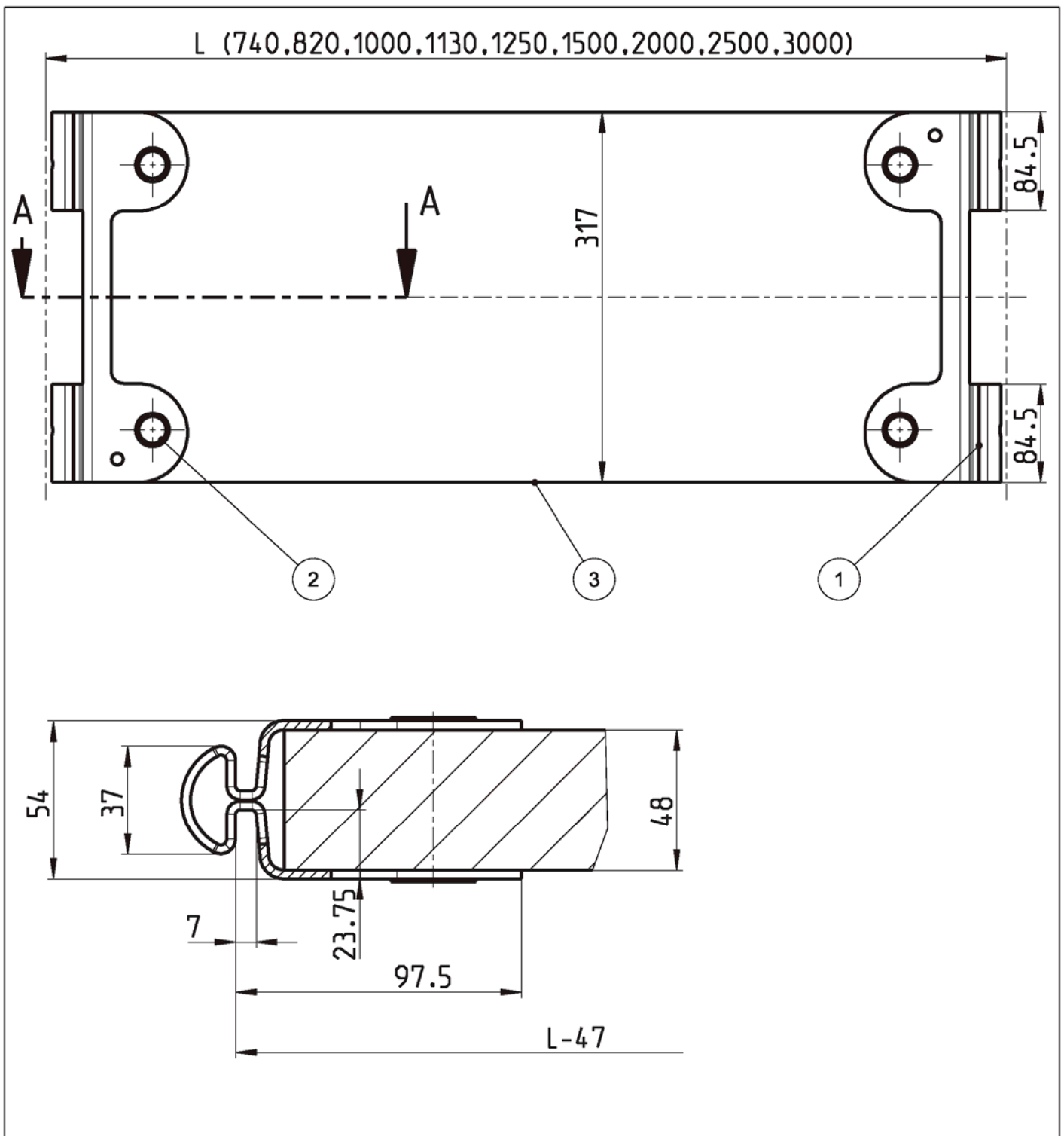
Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	2	Vertikalrohr	S355J2H	Dm.48.3x2.70	DIN EN 10219
2	2	Rohrverbinder	S355J2H	Dm.40x2.3	DIN EN 10219
3	1	U-Profil	S355J2C	58x46x3,5	DIN EN 10025
4	3	Bolzen	S235JR	Dm.7x58	DIN EN 10025
5	1	Querrohr	S355J2H	Dm.42.4x2.3	DIN EN 10219
6	1	Gabelbolzen	S235JR	40x40x63	DIN EN 10025 geschmiedet
7	1	Fallriegel	DD13	20x6x52	DIN EN 10111
8	1	Spannstift	Edelstahl 1.4310	8x20	DIN EN ISO 8752

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung

KERO Vertikalrahmen-Stahl leicht 100/70 (66/70)

Anlage A
Seite 133



Pos.	St.	Benennung	Werkstoff	Abmaß	Bemerkung
1	2	Blechkopfstück	DIN EN 10025 S235JRC	t = 3	feuerverzinkt / sendzimirverzinkt
2	4	Hohlriet	S185	Ø25x60	RS137-2 verz.
3	1	Holz-Brett48	Fi/Ta Sortierklasse MS10	48x317	DIN 4074 Bl.1

Gerüstsystem RHU 070

Bauteilzeichnung
KERO Belagtafel Holz 0,7 m - 3.0 m

Anlage A
Seite 134