

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/
allgemeinen Bauartgenehmigung
vom 8. November 2019**

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:

22.06.2020

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-19/20

Nummer:

Z-8.1-957

Geltungsdauer

vom: **22. Juni 2020**

bis: **18. August 2022**

Antragsteller:

PERI GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn

Gegenstand dieses Bescheides:

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "PERI UP Easy"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-8.1-957 vom 8. November 2019.

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

DIBt

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

a) Tabelle 1 wird wie folgt geändert:

Tabelle 1: Bauteile für das Gerüstsystem "PERI UP Easy"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
COMPOSITBELAG EDC 67x300	21a	---
COMPOSITBELAG EDC 67x250	22a	---
COMPOSITBELAG EDC 67x200	23a	---
COMPOSITBELAG EDC 67x150	24a	---
LEITERGANGSTAFEL EAC-L 67/300	34a	---
LEITERGANGSTAFEL EAC-L 67/250	35a	---
DURCHSTIEGSBELAG EAC-L 67/200	36a	---
STIRNGELAENDER EPF 67, 75, 100	51a	---
Leerseite	53a	---

b) Abschnitt 2.1.7 wird neu eingefügt:

2.1.7 Kunststoffe

Die Belagplatten der Composit-Beläge EDC und der Leitergangstafeln EAC-L bzw. Durchstiegsbeläge EAC müssen entsprechend den im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen hergestellt, überprüft und überwacht sein.

c) Abschnitt 2.1.8 wird neu eingefügt:

2.1.8 Strangpressprofile

Die Strangpressprofile müssen den Anforderungen der Normenreihe DIN EN 755 genügen.

d) Tabelle 4 wird wie folgt geändert:

Tabelle 4: Weitere Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "PERI UP Easy"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, die Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
KOPFSTIEL EVT 96	52a		geregelt in Z-8.22-863

e) Im Abschnitt 3.2.2.3.2 wird die Druckbeanspruchbarkeit wie folgt geändert:

- Druckbeanspruchbarkeit des Stoßes der Vertikalstiele: $N_{D,Rd} = 180 \text{ kN}$

f) Abschnitt 3.2.2.3.2 wird wie folgt ergänzt:

Beim Tagmodell „Kontaktstoß“ erfolgt die Momentenübertragung am Stoß der Vertikalstiele ausschließlich über die Kontaktfuge. Für Stöße mit angeformten Stoßbolzen sind folgende Eigenschaften anzunehmen:

- Druckbeanspruchbarkeit des Kontaktstoßes: $N_{KS,Rd} = N_{D,Rd}$
- maximal über den Kontaktstoß übertragbares Moment: $M_{KS,max} = 130 \text{ kNcm}$

Im Übrigen gelten die Empfehlungen nach "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"¹, Abschnitt 3.3.3 im übertragenen Sinn.

g) Tabelle 6 wird durch folgende Fassung ersetzt:

Tabelle 6: Beanspruchbarkeiten im Anschluss eines Riegels mit Riegelkopf UH Plus

Anschlussvariante	Anschlussschnittgröße (Bemessungswerte) Anschluss an 3/4-Rosette *)	Einheit	Beanspruchbarkeit
Riegelanschluss in Rahmenebene am KHP Ø 48,3 x 2,7 / S460	negatives Biegemoment $M_{y,Rd}^-$	[kNcm]	- 96,5
	positives Biegemoment $M_{y,Rd}^+$	[kNcm]	+ 126
Riegelanschluss rechtwinklig zur Rahmenebene am KHP Ø 48,3 x 2,7 / S460	negatives Biegemoment $M_{y,Rd}^-$	[kNcm]	- 110
	positives Biegemoment $M_{y,Rd}^+$	[kNcm]	+ 126
Riegelanschluss in Rahmenebene am KHP Ø 48,3 x 3,6 / S355	negatives Biegemoment $M_{y,Rd}^-$	[kNcm]	- 133
	positives Biegemoment $M_{y,Rd}^+$	[kNcm]	+ 153
Riegelanschluss rechtwinklig zur Rahmenebene am KHP Ø 48,3 x 3,6 / S355	negatives Biegemoment $M_{y,Rd}^-$	[kNcm]	- 110
	positives Biegemoment $M_{y,Rd}^+$	[kNcm]	+ 153
Riegelanschluss am KHP Ø 48,3 x 2,7 / S460 oder am KHP Ø 48,3 x 3,6 / S355	Normalkraft N_{Rd}^+	[kN]	± 24,7 **)
Riegelanschluss am KHP Ø 48,3 x 2,7 / S460 oder am KHP Ø 48,3 x 3,6 / S355	negative vertikale Querkraft $V_{z,Rd}^-$	[kN]	- 13,4 **)
	positive vertikale Querkraft $V_{z,Rd}^+$	[kN]	+ 30,4 **)
	horizontale Querkraft $V_{y,Rd}$	[kN]	± 11,3 **)
	Biegemoment $M_{z,Rd}$	[kNcm]	± 34,5 **)
	Torsionsmoment $M_{x,Rd}$	[kNcm]	± 25,6 **)

¹ Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

Tabelle 6: (Fortsetzung)

*)	In Abhängigkeit der Stiele und Anschlussrichtungen dürfen die zugehörigen Beanspruchbarkeiten auch für Riegelanschluss mit Riegelkopf UH Plus an eine Vollrosette (z.B. bei Easybasisstiel EVS, Easystiel EVM oder Kopfstiel EVT 96) verwendet werden.
**)	Die Beanspruchbarkeiten dieser Schnittgrößen werden durch Z-8.22-863 (Riegelanschluss UH / UH Plus / UHE) bestimmt, siehe auch Anlage A, Seite 9 bis 12. Diese Werte dürfen im Rahmen dieses Bescheids auch für Anschlüsse an Vertikalstiele KHP Ø 48,3 x 2,7 / S460 verwendet werden.

h) Tabelle 8 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 8: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse
COMPOSITBELAG EDC 67x300	21a	3,0	≤ 3
COMPOSITBELAG EDC 67x250	22a	2,5	
COMPOSITBELAG EDC 67x200	23a	2,0	
COMPOSITBELAG EDC 67x150	24a	1,5	
LEITERGANGSTAFEL EAC-L 67x300	34a	3,0	
LEITERGANGSTAFEL EAC-L 67x250	35a	2,5	
DURCHSTIEGSBELAG EAC-L 67x200	36a	2,0	

i) Tabelle 9 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 9: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite [m]	Anzahl Beläge pro Feld	Feldweite [m]	Geltungsbereich für Lastklasse [LC]	Lose $f_{o,\perp}$ [cm]	Steifigkeit $c_{\perp,d}$ [kN/cm]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{\perp,Rd}$ [kN]
COMPOSITBELAG EDC 67	21a	0,67	1	3,00	≤ 3	2,86	0,91	2,50
	22a			2,50				
	23a			2,00				
	24a			1,50				
LEITERGANGSTAFEL EAC-L 67	34a	0,67	1	3,00	≤ 3	2,73	0,59	2,50
	35a			2,50				
DURCHSTIEGSBELAG EAC 67	36a		1	2,0				

j) Tabelle 10 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 10: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite [m]	Anzahl Beläge pro Feld	Feldweite [m]	Geltungsbereich für Lastklasse [LC]	Lose $f_{0 }$ [cm]	Steifigkeit $c_{ ,d}$ [kN/cm]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{ ,Rd}$ [kN]
COMPOSITBELAG EDC 67	21a	0,67	1	3,00	≤ 3	0,43	6,77	7,50
	22a			2,50				
	23a			2,00				
	24a			1,50				
LEITERGANGSTAFEL EAC-L 67	34a	0,67	1	3,00	≤ 3	0,40	5,17	6,05
	35a			2,50				
DURCHSTIEGSBELAG EAC 67	36a		1	2,0				

ZU ANLAGE B:

k) In Anlage B werden die Seiten 21 bis 24, 34 bis 36 und 51 bis 53 durch die Seiten 21a bis 24a, 34a bis 36a und 51a bis 53a ersetzt.

ZU ANLAGE C:

l) Im Abschnitt C.4 werden die ersten beiden Absätze durch folgende Fassung ersetzt:

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in jedem Gerüstfeld durchgehend

- zwei Stahlbeläge EDS 33 nach Anlage B, Seiten 10, 11 oder
- ein Alubelag EDA 67 nach Anlage B, Seite 12 oder
- ein Kombibelag EDW 67 / EDW-2 67 nach Anlage B, Seiten 13 bis 20 oder
- ein Compositbelag EDC 67 nach Anlage B, Seiten 21a bis 24a

unter Beachtung der Regelungen zu Fang- und Dachfanggerüsten einzubauen.

In einem Leitgangsfeld sind anstelle der zuvor genannten Gerüstböden Leitgangstafeln EAW-L / EAC-L oder Durchstiegsbeläge EAW / EAC einzusetzen.

Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/
allgemeinen Bauartgenehmigung
Nr. Z-8.1-957

Seite 6 von 6 | 22. Juni 2020

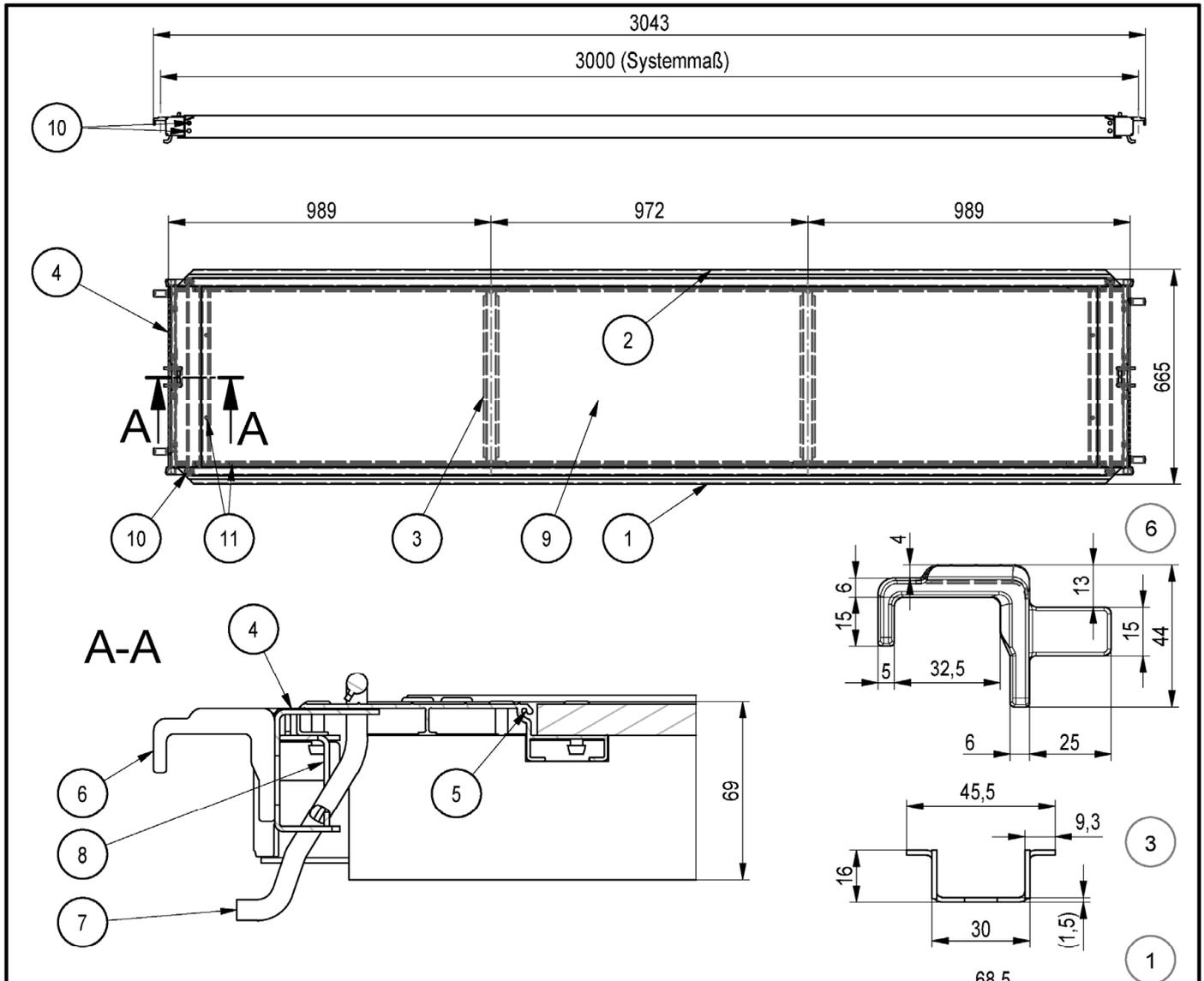
m) Tabelle C.1 wird wie folgt geändert und ergänzt:

Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung

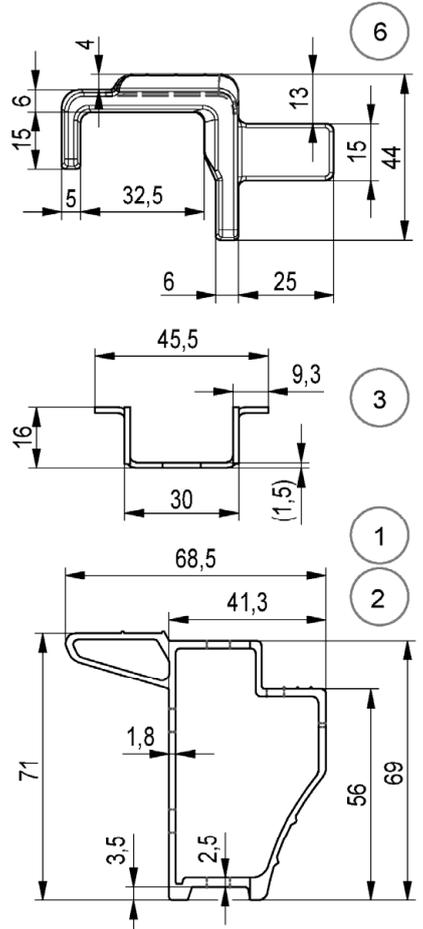
Bezeichnung	Anlage B, Seite
COMPOSITBELAG EDC 67x300	21a
COMPOSITBELAG EDC 67x250	22a
COMPOSITBELAG EDC 67x200	23a
COMPOSITBELAG EDC 67x150	24a
LEITERGANGSTAFEL EAC-L 67x300	34a
LEITERGANGSTAFEL EAC-L 67x250	35a
DURCHSTIEGSBELAG EAC-L 67x200	36a
STIRNGELAENDER EPF 67, 75, 100	51a

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller



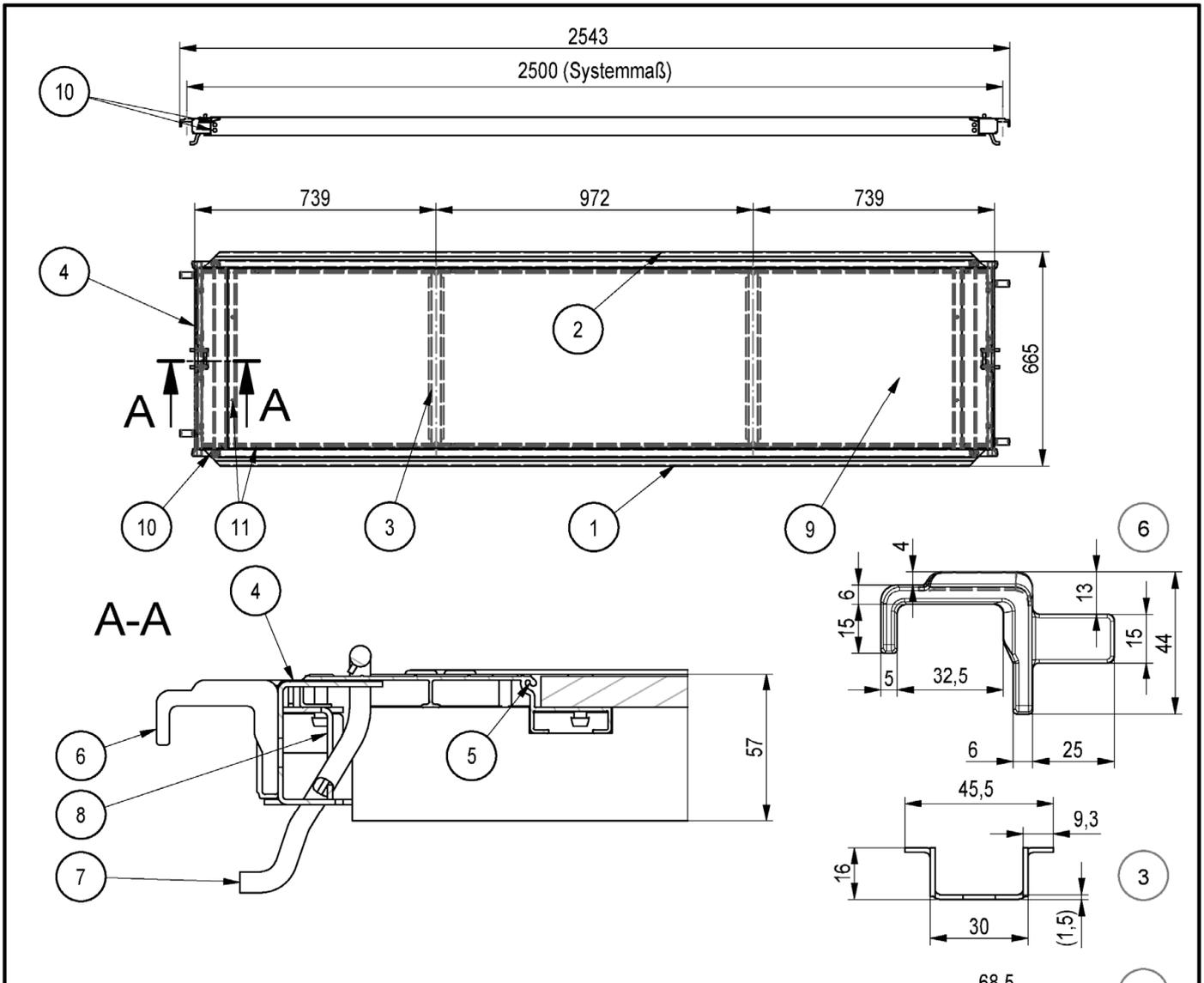
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	LAENGSPROFIL N DECK 300	P296	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
2	LAENGSPROFIL N DECK 300	P296	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
3	QUERPROFIL 67	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
4	BESCHLAG H 67	BL 2	S355MC	DIN EN 10051
5	ANTRITTSPROFIL 67	P315	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-2
6	KRALLE	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
7	SICHERUNGSHAKEN	RD 8	C4D min ReH 355N/mm ² altern. C9D min ReH 355N/mm ²	
8	EINLEGEBLECH	BL 2	S355MC	
9	BELAGLATTE COMP EDC 300	t=12mm	VARIOLINE COMPOS. VLC PPGF2GF2	
10	BLINDNIET	A 6X10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
11	BLINDNIET	A 4,8X23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977



Gewicht	
[kg]	
23,2	

Gerüstsystem "PERI UP EASY"			Anlage B, Seite 21a		
COMPOSITBELAG EDC 67x300					
Eva Kaim	2019-09-05		Zeichnungsnummer:	A027.330A3124	0 1

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-957



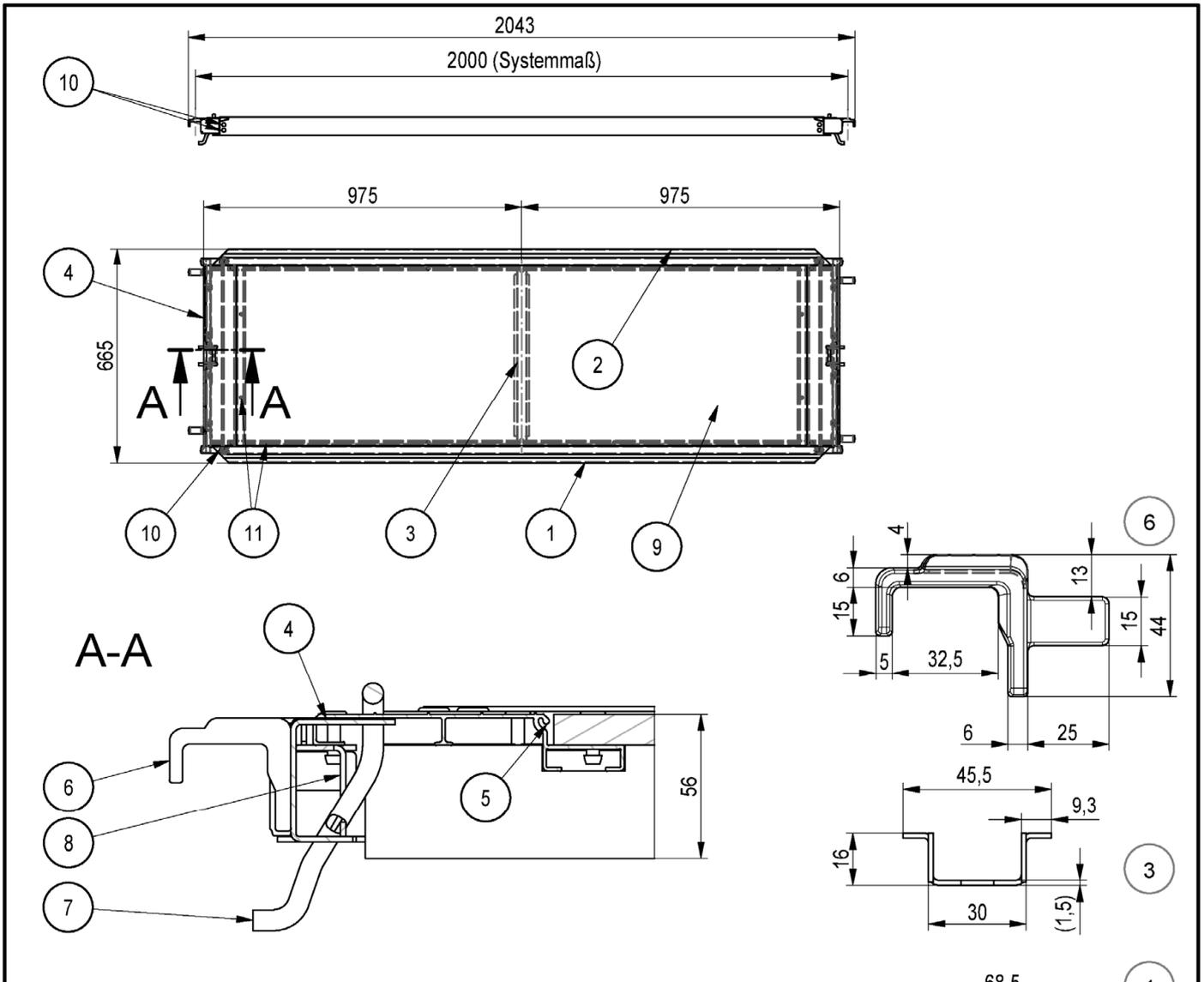
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	LAENGSPROFIL N DECK 250	P316	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
2	LAENGSPROFIL N DECK 250	P316	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
3	QUERPROFIL 67	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
4	BESCHLAG H 67	BL 2	S355MC	DIN EN 10051
5	ANTRITTSPROFIL 67	P315	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-2
6	KRALLE	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
7	SICHERUNGSHAKEN	RD 8	C4D min ReH 355N/mm ² altern. C9D min ReH 355N/mm ²	
8	EINLEGEBLECH	BL 2	S355MC	
9	BELAGLATTE COMP EDC 250	t=12mm	VARIOLINE COMPOS. VLC PPGF2GF2	
10	BLINDNIET	A 6X10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
11	BLINDNIET	A 4,8X23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977

Gewicht	
[kg]	
19,2	

Gerüstsystem "PERI UP EASY"

COMPOSITBELAG EDC 67x250

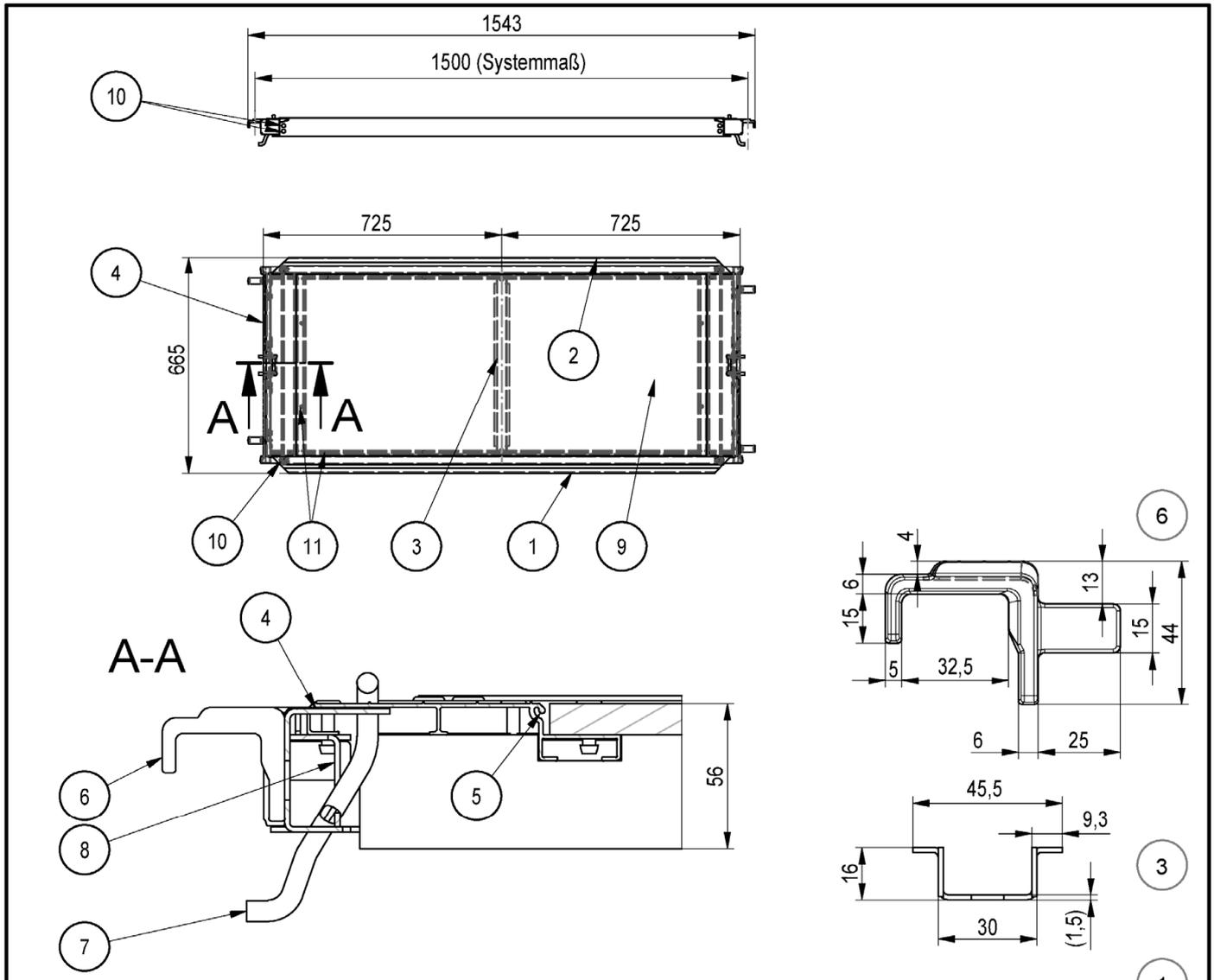
Anlage B,
Seite 22a



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	LAENGSPROFIL N DECK 200	P316	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
2	LAENGSPROFIL N DECK 200	P316	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
3	QUERPROFIL 67	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
4	BESCHLAG H 67	BL 2	S355MC	DIN EN 10051
5	ANTRITTSPROFIL 67	P315	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-2
6	KRALLE	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
7	SICHERUNGSHAKEN	RD 8	C4D min ReH 355N/mm ² altern. C9D min ReH 355N/mm ²	
8	EINLEGEBLECH	BL 2	S355MC	
9	BELAGLATTE COMP EDC 200	t=12mm	VARIOLINE COMPOS. VLC PPGF2GF2	
10	BLINDNIET	A 6X10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
11	BLINDNIET	A 4,8X23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977

Gewicht	
[kg]	
15,6	

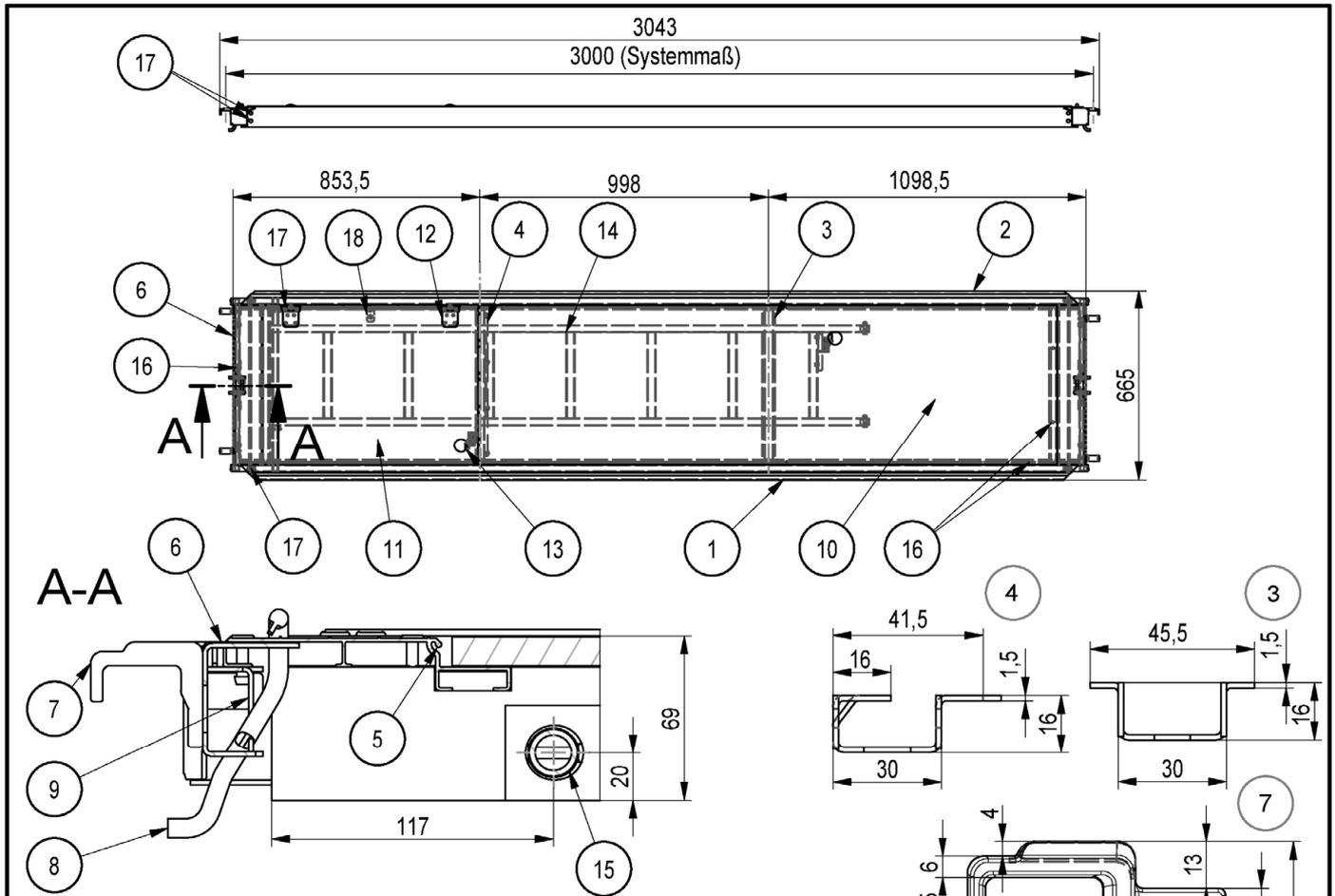
Gerüstsystem "PERI UP EASY"			Anlage B, Seite 23a
COMPOSITBELAG EDC 67x200			
Eva Kaim	2019-09-05	Zeichnungsnummer: A027.330A3126 0 1	



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	LAENGSPROFIL N DECK 150	P316	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
2	LAENGSPROFIL N DECK 150	P316	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
3	QUERPROFIL 67	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
4	BESCHLAG H 67	BL 2	S355MC	DIN EN 10051
5	ANTRITTSPROFIL 67	P315	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-2
6	KRALLE	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
7	SICHERUNGSHAKEN	RD 8	C4D min ReH 355N/mm ² altern. C9D min ReH 355N/mm ²	
8	EINLEGEBLECH	BL 2	S355MC	
9	BELAGLATTE COMP EDC 150	t=12mm	VARIOLINE COMPOS. VLC PPGF2GF2	
10	BLINDNIET	A 6X10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
11	BLINDNIET	A 4,8X23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977

Gewicht	
[kg]	
12,5	

Gerüstsystem "PERI UP EASY"			Anlage B, Seite 24a
COMPOSITBELAG EDC 67x150			
Eva Kaim	2019-09-05	Zeichnungsnummer: A027.330A3127 0 1	



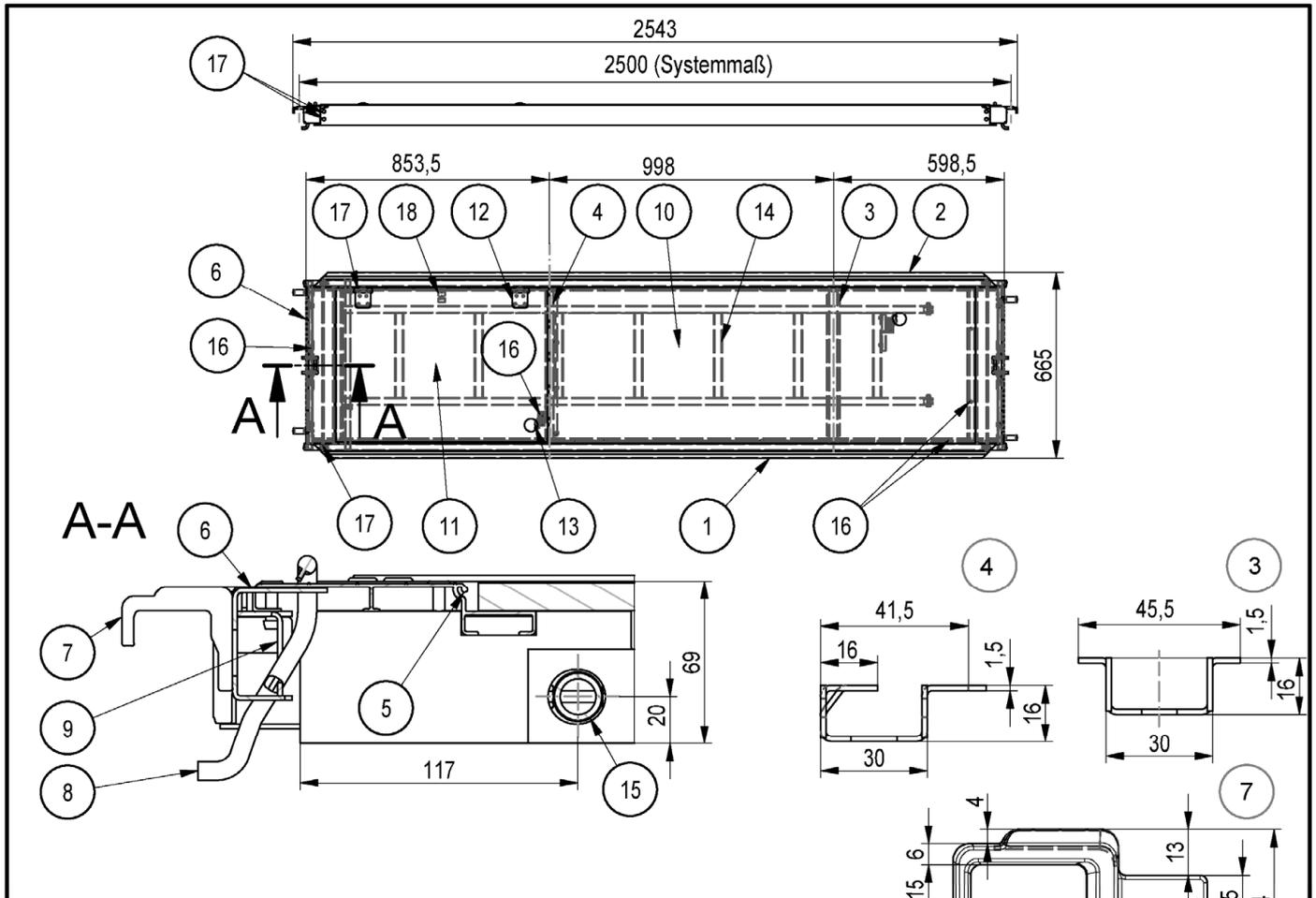
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	LAENGSPROFIL	P296	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
2	LAENGSPROFIL	P296	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
3	QUERPROFIL	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
4	QUERPROFIL LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
5	ANTRITTSPROFIL	P315	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
6	BESCHLAG	BL 2	S355MC	DIN EN 10051
7	KRALLE	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	SICHERUNGSHAKEN	RD 8	C4D min ReH 355N/mm ² altern. C9D min ReH 355N/mm ²	
9	EINLEGEBLECH	BL 2	S355MC	
10	BELAGPLATTE COMP EAC 300	t=12mm	VARIOLINE COMPOS. VLC PPGF2GF2	
11	LUKE COMP 67			
12	SCHARNIER	BL 2	S355MC	
13	KLINKE	BL 3	S355J2C	
14	LEITER		ALUMINIUM	DIN EN 131
15	ROHR LEITER	RO 20X2,5	EN AW-6082 T6	DIN EN 755-7
16	BLINDNIET	A 4,8X23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
17	BLINDNIET	A 6X10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
18	ZUGBAND EPDM65		EPDM65	

Gewicht	
[kg]	
27,5	

Gerüstsystem "PERI UP EASY"

LEITERGANGTAFEL EAC-L 67x300

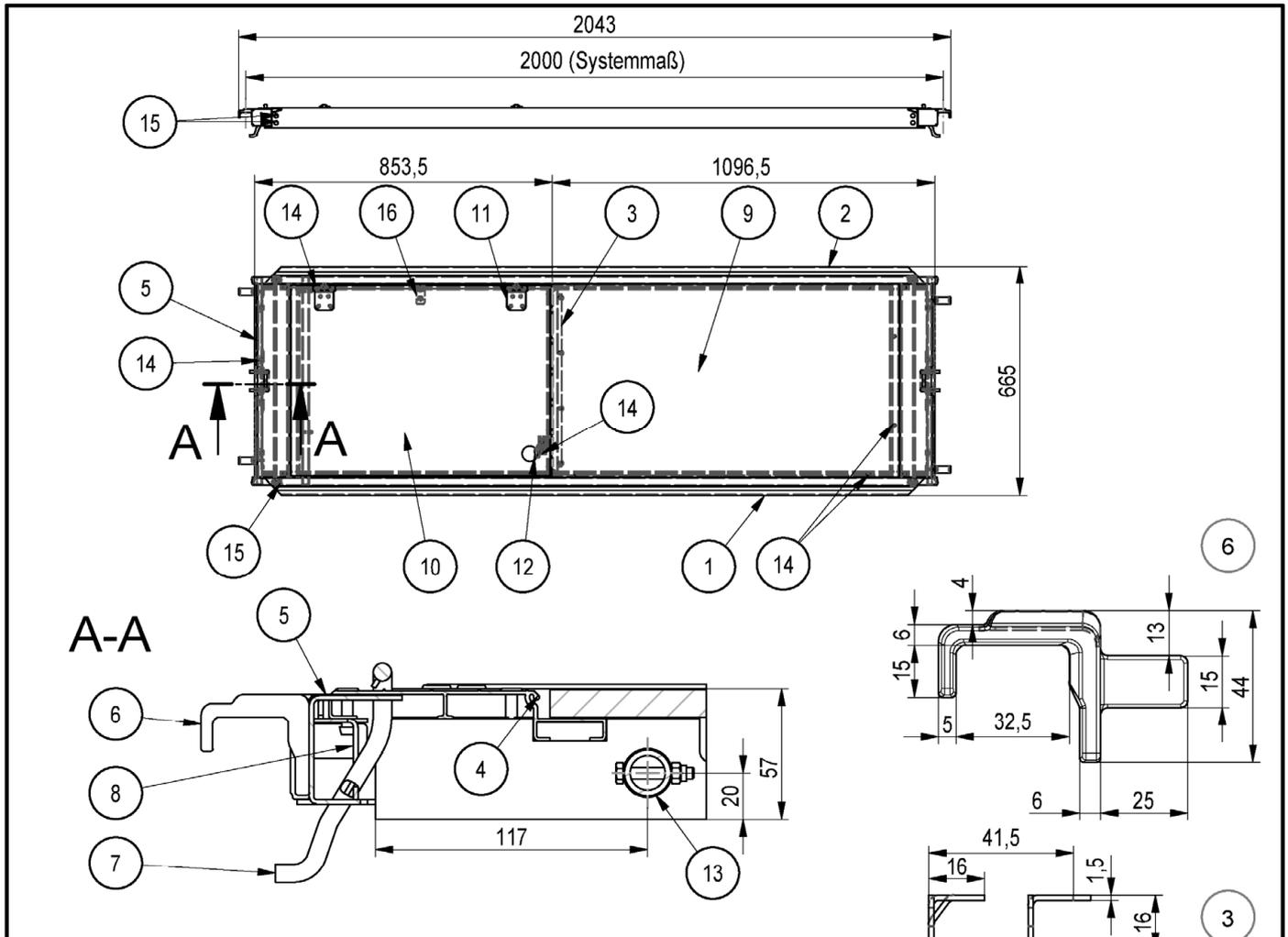
Anlage B,
Seite 34a



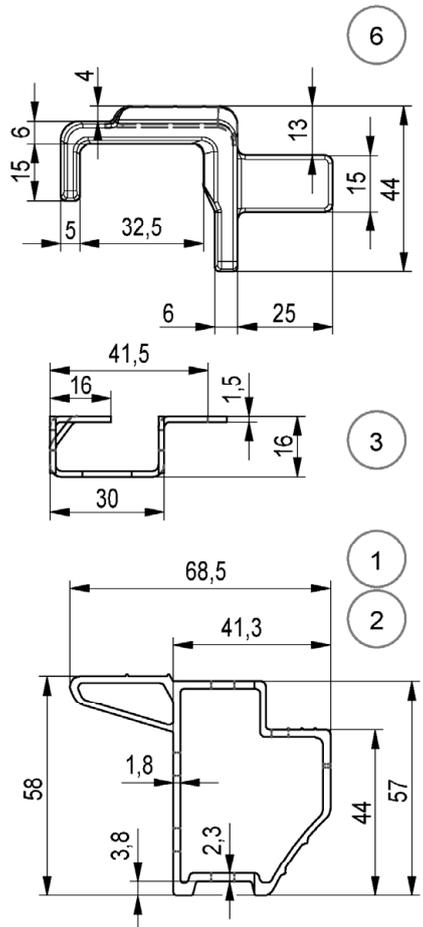
Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	LAENGSPROFIL	P296	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
2	LAENGSPROFIL	P296	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
3	QUERPROFIL	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
4	QUERPROFIL LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
5	ANTRITTSPROFIL	P315	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
6	BESCHLAG	BL 2	S355MC	DIN EN 10051
7	KRALLE	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
8	SICHERUNGSHAKEN	RD 8	C4D min ReH 355N/mm ² altern. C9D min ReH 355N/mm ²	
9	EINLEGEBLECH	BL 2	S355MC	
10	BELAGPLATTE COMP EAC 250	t=12mm	VARIOLINE COMPOS.	
11	LUKE COMP 67		VLC PPGF2GF2	
12	SCHARNIER	BL 2	S355MC	
13	KLINKE	BL 3	S355J2C	
14	LEITER		ALUMINIUM	A027.***A2018
15	ROHR LEITER	RO 20X2,5	EN AW-6082 T6	DIN EN 755-7
16	BLINDNIET	A 4,8X23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
17	BLINDNIET	A 6X10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
18	ZUGBAND EPDM65		EPDM65	

Gewicht	
[kg]	
24,2	

Gerüstsystem "PERI UP EASY"			Anlage B, Seite 35a
LEITERGANGTAFEL EAC-L 67x250			
Eva Kaim	2019-09-05	Zeichnungsnummer: A027.330A3129	



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	LAENGSPROFIL	P316	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
2	LAENGSPROFIL	P316	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
3	QUERPROFIL LGT	BL 1,5	DX51D+Z275 MA	DIN EN 10143
4	ANTRITTSPROFIL	P315	EN AW-6063 T66	DIN EN 755-9
5	BESCHLAG	BL 2	S355MC	DIN EN 10051
6	KRALLE	t=20mm	S355J2D altern. S355J2	geschmiedet
7	SICHERUNGSHAKEN	RD 8	C4D min ReH 355N/mm ² altern. C9D min ReH 355N/mm ²	
8	EINLEGEBLECH	BL 2	S355MC	
9	BELAGPLATTE COMP UAC 200	t=12mm	VARIOLINE COMPOS. VLC PPGF2GF2	
10	LUKE COMP 67			
11	SCHARNIER	BL 2	S355MC	
12	KLINKE	BL 3	S355J2C	
13	ROHR LEITER	RO 20X2,5	EN AW-6082 T6	DIN EN 755-7
14	BLINDNIET	A 4,8X23	ALA/ST-VZ_H	DIN EN ISO 15977
15	BLINDNIET	A 6X10	ST-ZnNi/ST-VZ	DIN EN ISO 15979
16	ZUGBAND EPDM65		EPDM65	

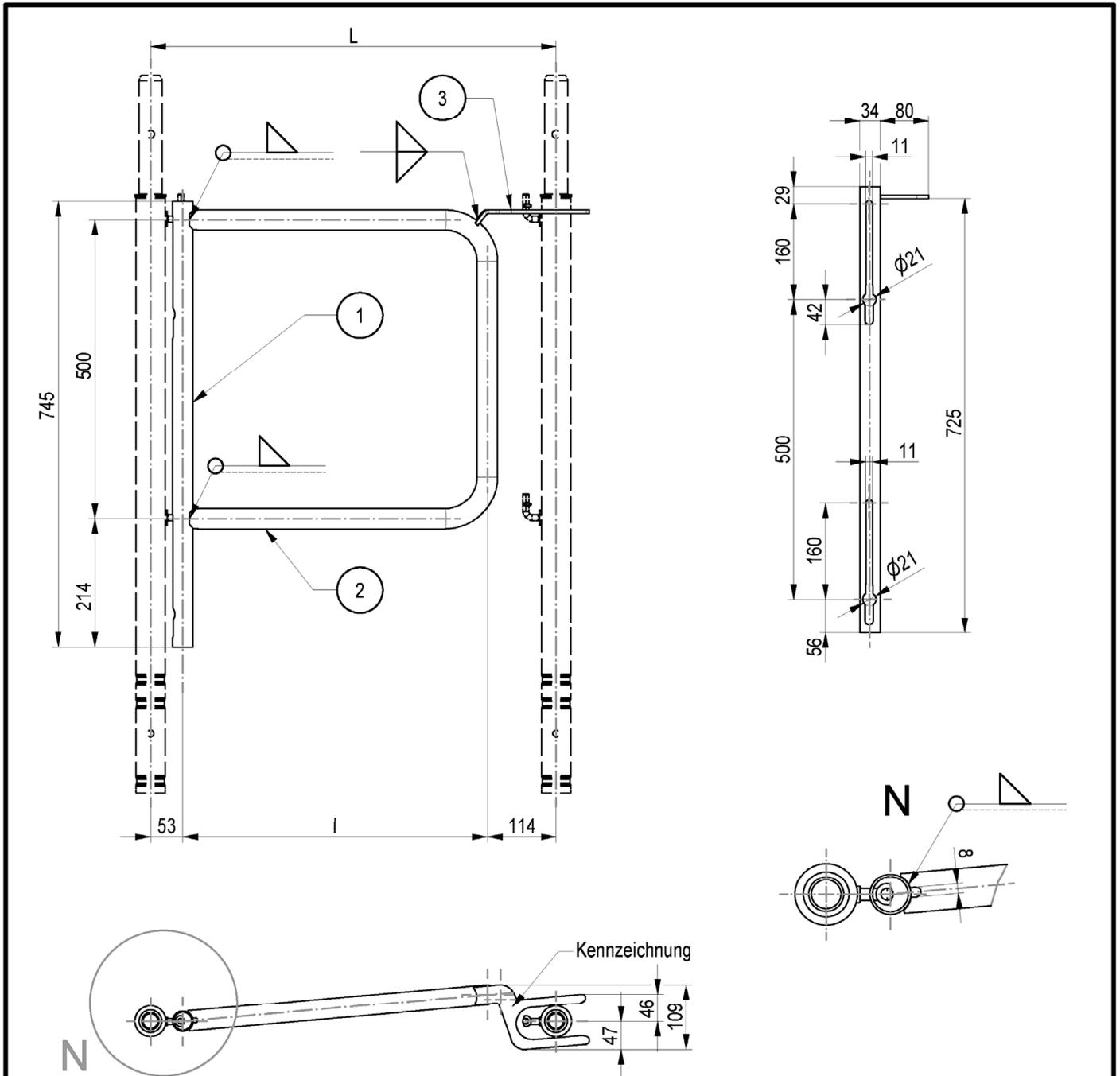


Gewicht
[kg]
16,3

Gerüstsystem "PERI UP EASY"

DURCHSTIEGBELAG EAC 67x200

Anlage B,
Seite 36a



Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	PFOSTEN EPF	RO 33,7X2	S235JRH	
2	RAHMEN EPF	RO 33,7X2	S235JRH	
3	GABEL EPF	BL 6	S355MC	

Systemmaß	Länge	Gewicht
L [cm]	l [cm]	[kg]
67	50,5	3,63
75	58,5	3,88
100	83,5	4,66

Gerüstsystem "PERI UP EASY"

STIRNGELAENDER EPF 67, 75, 100

Anlage B,
Seite 51 a

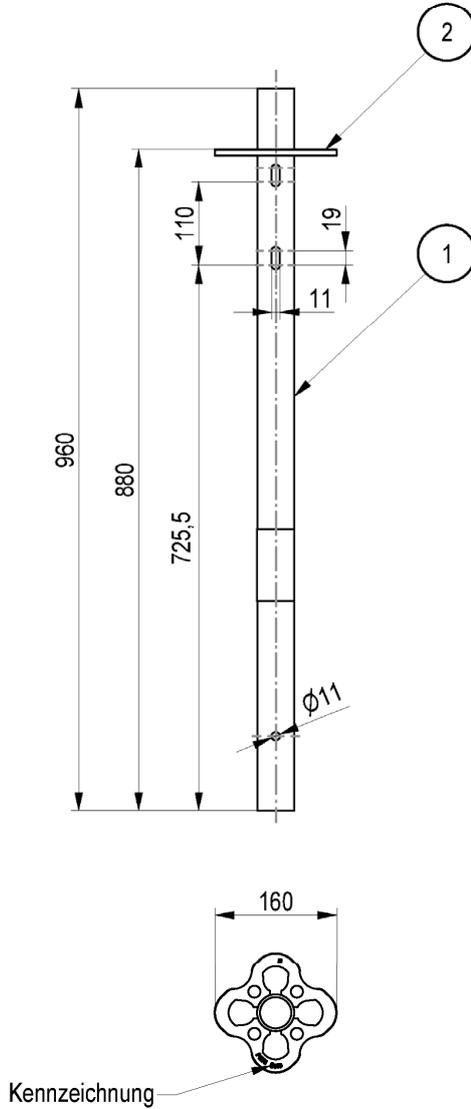
Nicole Wohlfarth

2016-01-12

Zeichnungsnummer: A027.330A3044

a

1



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-957

Pos.	Benennung	Halbzeug	Werkstoff	Bemerkung
1	STIELROHR EVT	RO 48,3X3,6	S355J2H	min R _{eH} 355N/mm ²
2	ROSETTE	BL 8	S355J2D altern. S355MC	A027.***A1106

Gewicht	
[kg]	
4,31	

Gerüstsystem "PERI UP EASY"				Anlage B, Seite 52 a
KOPFSTIEL EVT 96				
Eva Kaim	2020-03-17	Bauteil nach Z-8.22-863	Zeichnungsnummer:	A027.330A3066 0 1

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-957

Gerüstsystem "PERI UP EASY"		Anlage B, Seite 53 a			
Leerseite					
			Zeichnungsnummer:		