

Allgemeine Bauartgenehmigung

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

16.05.2022

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.22-16/22

Nummer:

Z-8.22-913

Geltungsdauer

vom: **9. Mai 2022**

bis: **9. Mai 2027**

Antragsteller:

Alfix GmbH

Langhennersdorfer Straße 15
09603 Großschirma

Gegenstand dieses Bescheides:

Modulsystem "ALBLITZ MODUL"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst 25 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 2), Anlage B (Seiten 1 bis 165),
Anlage C (Seiten 1 bis 4) und Anlage D (Seiten 1 bis 8).
Der Gegenstand ist erstmals am 10. April 2007 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des Modulsystems "ALBLITZ MODUL", bestehend

- aus Gerüstbauteilen nach Tabelle 1 und
- aus Gerüstbauteilen nach MVV TB, Teil C 2.16 entsprechend des jeweiligen Anwendungsbereiches.

Das Modulsystem wird aus Ständern, Riegeln, Diagonalen und Belägen als Grundbauteile sowie aus Gerüstspindeln, Gerüsthaltern, Systembauteilen für den Seitenschutz, Zugangsbauteilen und Ergänzungsbauteilen gebildet. Die Ständer, Riegel und Diagonalen sind durch spezielle Gerüstknoten miteinander verbunden.

Die Gerüstknoten bestehen aus einer Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe, die an ein Ständerrohr geschweißt ist, und aus Anschlussköpfen, die an Rohrriegel oder U-Riegel geschweißt oder an Vertikaldiagonalen gelenkig befestigt sind. Die Anschlussköpfe umschließen die Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe und werden durch Einschlagen eines unverlierbaren Keils derart an die Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe angekeilt, dass die Anschlussköpfe gegen das Ständerrohr gedrückt werden.

Je Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe können maximal acht Stäbe angeschlossen werden.

Das Modulsystem "ALBLITZ MODUL" darf als Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹ und DIN 4420-1:2004-03, als Traggerüst nach DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"² oder als andere temporäre Konstruktion angewendet werden.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

2.1.1 Allgemeines

Für die Planung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "ALBLITZ MODUL" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"² sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Die Gerüste sind ingenieurmäßig zu planen. Es sind prüfbare Berechnungen entsprechend des Technischen Regelwerks und der Konstruktionszeichnungen anzufertigen.

Das Modulsystem "ALBLITZ MODUL" wird aus Gerüstbauteilen nach Abschnitt 1 gebildet.

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

² siehe DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227 ff

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "ALBLITZ MODUL"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Vertikaldiagonalen	8	6	geregelt in Z-8.22-906
Horizontaldiagonalen	9	7	
Vertikalanfangstück	10	2	
Vertikalstiel mit RV 200	11	2	
Vertikalstiel mit eingeschraubtem RV 520	12	2	
Rohrriegel	13	3, 4	
Rohrriegel verstärkt	14	3, 4	
U-Querriegel 0,73m	15	3, 5	
U-Querriegel verstärkt 1,09m; 1,40m	16	3, 5	
Alu-Rahmentafel RE 1,57m; 2,07m	17	19	
Alu-Rahmentafel RE 2,57m; 3,07m	18	19	
Alu- Durchstiegrahmentafel RE 2,57m	20	19, 22	
Alu- Durchstiegrahmentafel RE 3,07m	21	19, 22	
Stahlboden AF RE 0,32m	23	---	
Stahlboden RE	24	---	
Zwischenbelag RE	25	---	
Stahlboden AF RE 0,30m; 0,34m	26	---	
Zwischenbelag AF RE 0,16m; 0,19m	27	---	
Modul Bordbrett	28	---	
Konsole 0,39m RE	29	3, 4	
Modul Konsole 0,39m	30	3, 5	
Modul Schutznetz	31	3, 4	
Keilkopfkupplung drehbar	32	3, 5	
Modul Belagsicherung	33	---	
Modul Spaltabdeckung RE	34	---	
Modul Gitterträger 6,14m	35	3, 4	
Modul Gitterträger 4,14m / 5,14m	36	3, 4	
Modul Gitterträger mit RV 6,14m	37	3, 4	
Modul Gitterträger mit RV 4,14m / 5,14m	38	3, 4	
Modul- Rohrverbinder U	39	---	
U-Querriegel GT 0,73m / 1,09m V	40	---	
Rohr-Querriegel GT 0,73m / 1,09m V	41	---	
Modul- Rohrverbinder	42	---	
Fußspindel schwenkbar	43	---	
Kopfspindel U	44	---	
Sicherung Gewindefußplatte	45	3, 4	
Auflagerriegel RE	48	3	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Auflageriegel	51	3	geregelt in Z-8.22-906
Keilkopfkupplung starr	52	3, 4	
Modul Schwenktür	53	3, 5	
U-Doppelriegel 1,57m	54	3, 5	
U-Doppelriegel 2,07m	55	3, 5, 54	
U-Doppelriegel 2,57m	56	3, 5, 54	
U-Doppelriegel 3,07m	57	3, 5, 54	
Doppel-Rohrriegel 1,57m	58	3, 4	
Doppel-Rohrriegel 2,07m	59	3, 4, 58	
Doppel-Rohrriegel 2,57m	60	3, 4, 58	
Doppel-Rohrriegel 3,07m	61	3, 4, 58	
Alu-Rahmentafel mit Sperrholz 1,57m; 2,07m	62	64	
Alu-Rahmentafel mit Sperrholz 2,57m; 3,07m	63	64	
Alu- Rahmentafel mit Innendurchstieg 2,57m	65	64, 67	
Modul Bordbrett 4,14m	68	---	
Vertikal-Anfangstiel	69	2	
Flächengerüststiel	70	2	
Vertikalstiel 0,50m mit eingeschraubtem RV 500	71	2	
Modul Spaltabdeckung	72	---	
Modul Alu-Bordbrett	73	---	
Spindelkupplung	74	---	
Horizontaldiagonalriegel	75	3, 4	
Konsolriegel	76	3, 4	
Konsole RE 0,50m	77	3, 4	
Hängegerüstverbinder	78	3, 4	
Modul Konsole 0,73m	79	3, 5	
Modul Doppelstirngeländer	80	3, 4	
Gerüsthalter	81	---	geregelt in Z-8.1-862
Schnellanker	82	---	
Fußspindel	83	---	
Stahlboden AF 0,32m	84	---	
Stahlbelagtafel	85	---	
Stahlboden AF 0,30m; 0,34m	86	---	
Zwischenbelag AF 0,16m; 0,19m	87	---	
Zwischenbelag	88	---	
Alu- Belag mit Sperrholz 2,57m; 3,07m	89	91	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Alu- Belag mit Sperrholz 1,57m; 2,07m	90	91	geregelt in Z-8.1-862
Alu- Durchstiegsbelagtafel 3,07m mit Leiter	92	91, 94, 95	
Alu- Durchstiegsbelagtafel 2,57m mit Leiter	93	91, 94, 95	
Alu- Belag mit Sperrholz 3,07m	96	98	
Alu- Belag mit Sperrholz 1,57m, 2,07m, 2,57m	97	98	
Alu- Durchstiegsbelagtafel 3,07m mit Leiter	99	95, 98, 101	
Alu- Durchstiegsbelagtafel 2,57m mit Leiter	100	95, 98, 101	
Bordbrett, Stirnbordbrett	102	---	
Alu-Bordbrett; Alu-Stirnbordbrett	103	---	
Bordbrett-Holz 4,14m	104	---	
Spaltabdeckung	105	---	
Querriegel	106	---	
Geländerkupplung AF	107	---	
Bordbrettkupplung, Absteifkupplung	108	---	
Kantholzkupplung	109	---	
Bordbretthalter	110	3	
Fallstecker	111	---	
Kippstiftkupplung	112	---	
Querdiagonale	113	---	
MODUL Voreilende Geländerstütze	114	---	geregelt in Z-8.22-906
Voreilendes Stirngeländer / Alu-Teleskopgeländer	115	---	geregelt in Z-8.1-862
Anfangsstück	124	117	geregelt in Z-8.22-64
AR Stiel mit Rohrverbinder	125	117	
O-Riegel 0,73 - 4,14 m	126	118	
U-Riegel 0,73m	127	119	
Diagonale	128	121	
U-Boden-Sicherung	129	---	geregelt in Z-8.22-939
U-Holz-Bordbrett 0,73 – 3,07m	130	---	
U-Stahl-Bordbrett 0,73 – 3,07m	131	---	geregelt in Z-8.22-64
U-Konsole	132	120, 127	
O-Gitterträger	133	118	geregelt in Z-8.22-939
Rohrverbinder für Gitterträger	134	---	
Seitenschutzgitter	135	118	geregelt in Z-8.22-64

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Pfosten mit Keilköpfen	137	120	geregelt in Z-8.22-64
U-Konsole 0,73m	138	120	
Konsolstrebe 2, 05	139	121	
O-Gitterträger	140	118, 122	
U-Durchgangsträger	141	118, 119, 120, 127	
Treppengeländer 257; 3,07 m	142	122	geregelt in Z-8.22-939
Treppengeländerhalter	143	122	geregelt in Z-8.22-64
U-Schutzdachkonsole T7	144	119, 122	
O-Riegel HD	146	118	
AR TG-60 Rahmen 0,50 x 1,09 m	148	---	
AR TG-60 Rahmen 0,71 x 1,09 m	149	---	
AR TG-60 Rahmen 1,00 x 1,09 m	150	---	geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel 60	151	---	
Fallstecker rot	152	---	
Gerüsthalter	153	---	
U- Gitterträger - Riegel 0,73	154	127	
U-Alu-Podesttreppe T4 2,57m, 3,07m	155	---	
Alu- Montagegeländer 1,57/2,07m ; 2,57/3,07m	156	----	
Montagepfosten T5	157	---	
U-Stahlboden T4 0,73-3,07m x 0,32 m, punktgeschweißt mit Steglöchern	158	---	
U-Stahlboden T4 0,73-3,07m x 0,32 m, handgeschweißt mit Steglöchern	159	---	
U-Stahlboden 0,73-3,07m x 0,32 m, punktgeschweißt	160	---	
U-Stahlboden 0,73-3,07m x 0,32 m, handgeschweißt	161	---	
U-Robustboden 0,73-2,57m x 0,61 m	162	---	
U-Robustboden 3,07m x 0,61 m	163	---	
U-Robustboden 0,73-2,57m x 0,32 m	164	---	
U-Robust-Durchstieg 2,57-3,07m x 0,61 m mit Leiter	165	---	

2.1.2 Regelausführung

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die die Standsicherheitsnachweise der vollständig aufgebauten Gerüstkonfigurationen erbracht sind. Ausführungen von Fassadengerüsten gelten als Regelausführung, wenn sie den Bestimmungen der Anlagen C und D entsprechen. Davon abweichende Ausführungen bedürfen eines gesonderten Nachweises.

Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszuglänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung mit der Systembreite $b = 0,732 m$, mit Feldweiten $\ell \leq 3,07 m$ und Lastklassen ≤ 3 für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfangerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 sowie als Fang- und Dachfangerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

2.1.3 Abweichungen von den Regelausführungen

Der Nachweis der Standsicherheit der Gerüste ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung nach den Technischen Baubestimmungen und den Festlegungen dieses Bescheids zu erbringen, falls sie nicht der Regelausführung nach Anlage C und D entsprechen. Die beim Standsicherheitsnachweis anzusetzenden Kennwerte sind in diesem Bescheid genannt.

Dabei dürfen auch andere Verankerungsraster und 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 Aufstellebene zu verfolgen. Ebenso ist der Einfluss von Bauaufzügen oder sonstigen Hebezeugen zu berücksichtigen, wenn diese nicht unabhängig vom Gerüst betrieben werden.

2.2 Bemessung

2.2.1 Allgemeines und Systemannahmen

Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung des Modulsystems zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid nichts anderes festgelegt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"² zu beachten³.

Sofern bei Bauteilen alternative Ausführungen angeboten werden, sind beim Nachweis des Gerüsts für die verschiedenen Nachweise die jeweils ungünstigsten Annahmen zu verwenden.

Die Bestimmungen der folgenden Abschnitte gelten für die Knotenverbindung einschließlich der Verbindung zwischen den Anschlussköpfen und den in den Anlagen angegebenen Ständer-, Riegel- und Diagonalrohren.

³ Es wird zudem empfohlen, die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste", verfügbar über die DIBt-Homepage, zu berücksichtigen.

Die statischen Systeme für die Berechnung sind entsprechend Anlage A, Seite 2 zu modellieren. Die dort angegebenen kurzen Stäbe von der Ständerrohrachse bis zu den Anschlüssen dürfen als starr angenommen werden. Die in den nachfolgenden Abschnitten angegebenen Indizes beziehen sich auf ein lokales Koordinatensystem, in dem die x-Achse die Riegelachse und die z-Achse die Ständerrohrachse darstellen (vgl. Anlage A, Seite 2).

Im Anschluss eines Riegels dürfen Normalkräfte sowie Biegemomente und Querkräfte in der Ebene Ständerrohr/Riegel und in der Ebene rechtwinklig dazu übertragen werden. Bei Verwendung von kurzen Riegeln mit $L < 0,60\text{ m}$ sind die Anschlüsse gelenkig anzunehmen. Querkräfte dürfen nur übertragen werden, sofern diese aus (äußeren) Lasten stammen, die unmittelbar am kurzen Stab eingeleitet werden.

Im Anschluss einer Vertikal- oder Horizontaldiagonalen dürfen planmäßig nur Normalkräfte übertragen werden.

Beim Nachweis des Gerüstsystems ist zu beachten, dass das Biegemoment im Anschluss Riegel-Ständerrohr auf die Außenkante des Ständerrohres bezogen ist und dass die Vertikalkomponente im Vertikaldiagonalenanschluss mit einer Anschlussexzentrizität entsprechend den Angaben in Anlage A, Seite 2 zu berücksichtigen ist. Das aus der Horizontalkomponente im Vertikaldiagonalenanschluss resultierende Torsionsmoment um die Ständerrohrachse wird vom Knoten übertragen und ist in den Riegeln nachzuweisen.

Die Angaben für Steifigkeit und Beanspruchbarkeit der Anschlüsse gelten für den Anschluss im "kleinen" und "großen" Loch der Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe.

In sämtlichen Formeln der folgenden Abschnitte sind die Schnittkräfte N und V in [kN], die Biege- und Torsionsmomente M in [kNcm] einzusetzen.

2.2.2 Anschluss Riegel

2.2.2.1 Last-Verformungs-Verhalten

2.2.2.1.1 Biegung in der Ebene Ständerrohr/Riegel (vertikale Ebene)

Sofern kein gelenkiger Anschluss angenommen wird, sind beim Nachweis eines Gerüsts die Riegelanschlüsse in der aus Ständerrohr und Riegel gebildeten Ebene (vertikale Ebene) mit einer drehfedernden Einspannung entsprechend der Momenten-/Drehwinkel (M_y/φ)-Beziehung nach Anlage A, Bild 1 zu berücksichtigen.

2.2.2.1.2 Biegung in der Ebene rechtwinklig zur Ebene Ständerrohr/Riegel (horizontale Ebene)

Beim Nachweis des Riegels bei Beanspruchung durch Biegung in der Ebene rechtwinklig zur Ebene Ständerrohr/Riegel (horizontale Ebene) ist im Riegelanschluss mit einer drehfedernden Einspannung entsprechend der Momenten-/Drehwinkel (M_z/φ)-Beziehung nach Anlage A, Bild 2 zu rechnen.

2.2.2.1.3 Vertikale Last rechtwinklig zur Riegelachse

Für Riegellängen $> 0,7\text{ m}$ in Verbindung mit vertikalen Querkräften $V_d \leq 10\text{ kN}$ darf der Ansatz einer zusätzlichen Lose in Querkraftrichtung unberücksichtigt bleiben. Andernfalls muss eine zusätzlich Lose in Querkraftrichtung von $f_0 = 0,175\text{ cm}$ in Rechnung gestellt werden.

2.2.2.2 Tragfähigkeitsnachweis

2.2.2.2.1 Allgemeine Nachweise

Im Anschluss eines Riegels ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 2.

Tabelle 2: Beanspruchbarkeiten eines Riegelanschlusses

Anschlusschnittgröße		Beanspruchbarkeit
Biegemoment $M_{y,Rd}$ [kNcm]		$\pm 101,0$
vertikale Querkraft $V_{z,Rd}$ [kN]		$\pm 26,4$
Biegemoment $M_{z,Rd}$ [kNcm]		$\pm 37,2$
horizontale Querkraft $V_{y,Rd}$ [kN]	für O-Riegel/ Rohrriegel	$\pm 10,0$
	für U-Riegel	$\pm 5,9$
Normalkraft N_{Rd} [kN]		$\pm 31,0$

2.2.2.2.2 Interaktion Ständerrohr/ Riegelanschluss

Im Bereich belasteter Anschlussscheiben bzw. Lochscheiben ist nachzuweisen, dass die folgende Interaktionsbeziehung erfüllt wird:

- Interaktionsbeziehung bei Anschluss an Vertikalstiel, AR Stiel, Vertikalanfangsstück oder Anfangsstück

$$I_S + 0,316 \cdot I_A \leq 1,0 \quad (\text{Gl. 1})$$

- Interaktionsbeziehung bei Anschluss an AR TG-60 Rahmen

$$I_S + 0,280 \cdot I_A \leq 1,0 \quad (\text{Gl. 2})$$

Dabei sind:

I_A Ausnutzungsgrad im Riegelanschluss

$$I_A = \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} \quad (\text{Gl. 3})$$

$M_{y,Ed}$ Beanspruchung durch Biegung im Riegelanschluss

$M_{y,Rd}$ Beanspruchbarkeit gegenüber Biegung im Riegelanschluss nach Tabelle 2 in Abhängigkeit der Ausführung

I_S Vektorieller Ausnutzungsgrad im Ständerrohr im Bereich belasteter Lochscheiben

- Für $v_{act} \leq 1/3$ gilt:

$$I_S = \frac{a}{b} \quad (\text{Gl. 4})$$

a, b siehe Bild 1

- Für $1/3 < v_{act} \leq 0,9$ ist der vektorielle Ausnutzungsgrad unter Berücksichtigung der Interaktionsbeziehung entsprechend dem linken Gleichungsteil, Spalte 4 von Tabelle 7, DIN 4420-1:1990-12 zu bestimmen.

Dabei ist:

v_{act} Ausnutzungsgrad gegenüber Querkraft im Ständerrohr

$$v_{act} = \frac{V_{St,Ed}}{V_{St,Rd}} \quad (Gl. 5)$$

mit

$V_{St,Ed}$ Beanspruchung durch Querkraft im Ständerrohr

$V_{St,Rd}$ Beanspruchbarkeit gegenüber Querkraft im Ständerrohr $V_{St,Rd} = V_{pl,Rd} = 48,5 \text{ kN}$

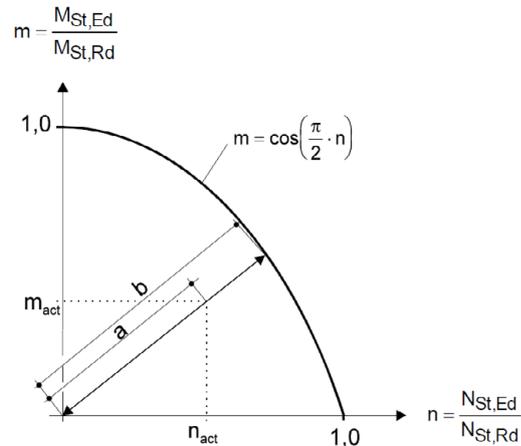


Bild 1: Vektorieller Ausnutzungsgrad im Ständerrohr

Dabei sind:

m_{act} Ausnutzungsgrad gegenüber Biegemomenten im Ständerrohr

$M_{St,Ed}$ Beanspruchung durch Biegung im Ständerrohr
 $M_{St,Rd}$ Beanspruchbarkeit gegenüber Biegung im Ständerrohr

$$M_{St,Rd} = f_{y,d} \cdot \alpha_{pl} \cdot W_{el} = 175 \text{ kNcm}$$

n_{act} Ausnutzungsgrad gegenüber Normalkraft im Ständerrohr

$N_{St,Ed}$ Beanspruchung durch Normalkraft im Ständerrohr
 $N_{St,Rd}$ Beanspruchbarkeit gegenüber Normalkraft im Ständerrohr

$$N_{St,Rd} = f_{y,d} \cdot A = 132 \text{ kN}$$

2.2.2.2.3 Schnittgrößenkombinationen

Bei Schnittgrößenkombinationen im Anschluss eines Riegels sind folgende Bedingungen zu erfüllen:

$$\frac{N_{Ed}^{(+)}}{N_{Rd}} + \frac{|M_{y,Ed}|}{M_{y,Rd}} + \frac{\max(|V_{z,Ed}| - 2,1 \text{ kN}; 0 \text{ kN})}{V_{z,Rd}} + \frac{|V_{y,Ed}|}{27,1 \text{ kN}} \leq 1 \quad (Gl. 6)$$

$$\frac{N_{Ed}^{(+)}}{N_{Rd}} + \frac{|M_{y,Ed}|}{M_{y,Rd}} + \frac{|M_{z,Ed}|}{M_{z,Rd}} + \frac{|V_{y,Ed}|}{V_{y,Rd}} \leq 1 \quad (Gl. 7)$$

$$\frac{N_{Ed}^{(+)}}{N_{Rd}} + \frac{|V_{z,Ed}|}{V_{z,Rd}} + \frac{|M_{z,Ed}|}{M_{z,Rd}} + \frac{|V_{y,Ed}|}{V_{y,Rd}} \leq 1 \quad (Gl. 8)$$

- für die Schweißnaht zwischen Riegelrohr (O-Riegel) und Anschlusskopf ist bei der "Variante K 2000+" zusätzlich folgender Nachweis zu führen:

$$\frac{|N_{W,Ed}| - 6,4 \text{ kN}}{76,8 \text{ kN}} + \frac{|M_{y,W,Ed}|}{110,3 \text{ kNcm}} + \frac{\sqrt{(V_{z,W,Ed})^2 + (V_{y,W,Ed})^2}}{48,9 \text{ kN}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 9})$$

- für die Schweißnaht zwischen U-Riegelprofil und Anschlusskopf ist bei der "Variante K 2000+" zusätzlich folgender Nachweis zu führen:

$$\frac{N_{W,Ed}}{71,0 \text{ kN}} + \frac{|M_{y,W,Ed}|}{116,4 \text{ kN}} + \max\left(\frac{V_{z,W,Ed}}{58,5 \text{ kN}}; \frac{V_{y,W,Ed}}{18,0 \text{ kN}}\right) \leq 1 \quad (\text{Gl. 10})$$

Dabei sind:

$N_{Ed}^{(+)}$	Beanspruchung durch Zugnormalkraft im Riegelanschluss
$M_{y,Ed}, V_{z,Ed}, M_{z,Ed}, V_{y,Ed}$	Beanspruchungen im Riegelanschluss
N_{Rd}	Beanspruchbarkeit nach Tabelle 2
$M_{y,Rd}, V_{z,Rd}, M_{z,Rd}, V_{y,Rd}$	Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 2
$N_{w,Ed}, M_{y,W,Ed}, V_{z,W,Ed}, V_{y,W,Ed}$	Beanspruchungen in der Schweißnaht

2.2.3 Anschluss Vertikaldiagonale

2.2.3.1 Last-Verformungs-Verhalten

Im Gesamtsystem sind die Vertikaldiagonalen inklusive deren Anschlüsse in Abhängigkeit von der Beanspruchungsrichtung (Zug oder Druck) und der Diagonalenlänge mit der Ersatzsteifigkeit ($E_d \cdot A_{eff}$) nach Tabelle 3 sowie einer Lose in Diagonalrichtung von $f_0 = 0,25 \text{ cm}$ zu berücksichtigen (vgl. Anlage A, Seite 2).

2.2.3.2 Tragfähigkeitsnachweis

Für die Vertikaldiagonalen ist in Abhängigkeit von der Beanspruchungsrichtung folgender Nachweis zu führen:

$$\frac{N_{V,Ed}}{N_{V,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 11})$$

Dabei sind:

$N_{V,Ed}$	Zug- oder Druckkraft in der Vertikaldiagonalen
$N_{V,Rd}$	Beanspruchbarkeit der Vertikaldiagonalen mit Keilkopf gegenüber Zug- bzw. Druckkraft nach Tabelle 3

Tabelle 3: Kennwerte der Vertikaldiagonalen

Feldlänge L [m]	Feldhöhe H [m]	Beanspruchung durch Druckkraft		Beanspruchung durch Zugkraft	
		$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^{(-)}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,Rd}^{(+)}$ [kN]
3,07	2,0	1980	8,3	4630	17,9
2,57		1910	10,2	3600	
2,07		1870	12,4	2930	
1,57		1910	14,8	2300	
1,40		1950	15,5	2170	
1,29		1990	16,2	2030	
1,09		2110	16,8	1850	
1,36		2100	16,5	1800	
0,73		1990	16,1	1670	
3,07	1,5	1690	9,4	4100	17,9
2,57		1720	11,9	3700	
2,07		1600	14,9	3020	
1,57		1510	17,9	2210	
1,09		1630	17,9	1640	
0,73		1710	16,6	1250	
3,07	1,0	1680	10,5	3590	17,9
2,57		1500	13,5	3160	
2,07		1360	17,2	2730	
1,57		1220	17,9	2370	
1,29		1130	17,9	1800	
1,09		1090	17,9	1490	
0,73		1170	17,9	1040	
3,07	0,5	1520	11,2	3300	17,9
2,57		1350	14,6	2790	
2,07		1200	16,0	2320	
1,57		960	16,4	1820	
1,29		810	17,1	1570	
1,09		730	17,6	1380	
0,73		590	17,6	930	

2.2.4 Anschluss Horizontaldiagonale

2.2.4.1 Horizontaldiagonale nach Anlage B, Seite 9

2.2.4.1.1 Last-Verformungs-Verhalten

Im Gesamtsystem sind die Horizontaldiagonalen nach Anlage B, Seite 9 inklusive deren Anschlüsse in Abhängigkeit von der Diagonalenlänge und unabhängig von der Beanspruchungsrichtung (Zug oder Druck) mit der Ersatzsteifigkeit ($E_d \cdot A_{eff}$) nach Tabelle 4 sowie einer Wegfeder in Diagonalrichtung entsprechend den Angaben in Bild 3 von Anlage A, Seite 1 zu berücksichtigen.

2.2.4.1.2 Tragfähigkeitsnachweis

Für die Horizontaldiagonalen ist folgender Nachweis zu führen:

$$\frac{N_{H,Ed}}{N_{H,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 9})$$

Dabei sind:

$N_{H,Ed}$ Zug- oder Druckkraft in der Horizontaldiagonalen

$N_{H,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Horizontaldiagonalen nach Tabelle 4

Tabelle 4: Kennwerte der Horizontaldiagonalen nach Anlage B, Seite 9

Feldlänge L [m]	Feldbreite B [m]	$N_{H,Rd}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]
0,73	0,73	3,10	2760
1,09	1,09	3,07	2970
1,57	1,57	3,03	2780
2,07	2,07	2,98	2240
2,57	2,57	2,91	1530
3,07	3,07	2,81	830
1,09	0,73	3,08	3160
1,40		3,07	3210
1,57		3,06	3200
2,07		3,03	3070
2,57		3,00	2850
3,07		2,96	2530
1,40		1,09	3,06
1,57	3,05		3190
2,07	3,03		3040
2,57	2,99		2790
3,07	2,95		2460
1,40	1,57	3,04	3140
2,07		3,01	2910
2,57		2,98	2650
3,07		2,93	2330
1,40	2,07	3,02	2970
2,57		2,95	2450
3,07		2,90	2130
1,40	2,57	2,99	2900
3,07		2,86	1880
1,40	3,07	2,94	2380

2.2.4.2 Anschluss Horizontaldiagonale O-Riegel HD nach Anlage B, Seite 146

2.2.4.2.1 Last-Verformungs-Verhalten

Beim Nachweis eines Gerüsts sind die O-Riegel HD nach Anlage B, Seite 146 mit einer Gesamtsteifigkeit CH,d für die Anschlüsse und dem Diagonalrohr nach Tabelle 5 zu berücksichtigen.

2.2.4.2.2 Tragfähigkeitsnachweis

Für die O-Riegel HD ist folgender Nachweis zu führen:

$$\frac{N_{H,Ed}}{N_{H,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 10})$$

Dabei sind:

$N_{H,Ed}$ Zug- oder Druckkraft im O-Riegel HD

$N_{H,Rd}$ Beanspruchbarkeit der O-Riegel HD nach Tabelle 5

Tabelle 5: Kennwerte der O-Riegel HD nach Anlage B, Seite 146

L [mm]	B [mm]	Beanspruchbarkeit $N_{H,Rd}$ [kN]	Steifigkeit CH,d [kN/cm] (Zug- und Druckkraft)
1572	1088	$\pm 12,0$	85,1
2072	732		59,4
2072	1088		67,8
2572	732		44,8
2572	1088		49,2
3072	732		28,1
3072	1088		26,1

2.2.5 Querdiagonale

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Querdiagonalen nach Anlage B, Seite 113 in Abhängigkeit der Gerüstbreite und der Systemlänge mit den Ersatzsteifigkeiten und Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 6 zu berücksichtigen.

Tabelle 6: Kennwerte der Querdiagonale

Gerüstbreite [m]	Systemlänge [m]	Beanspruchung	Steifigkeit $E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	Beanspruchbarkeit N_{Rd} [kN]
0,732	1,95	Druck	2730	-10,2
1,088		Zug	2890	+10,2
0,732	1,77	Druck	2570	-10,2
1,088		Zug	2670	+10,2

mit $E_d = (21.000 / 1,1) \text{ kN/cm}^2$

2.2.6 Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe

2.2.6.1 Anschluss in unmittelbar benachbarten Löchern der Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe

Beim Anschluss von zwei Riegeln oder einem Riegel und einer Vertikaldiagonalen oder einem Riegel und einer Horizontaldiagonalen in unmittelbar benachbarten Löchern ist folgender Nachweis zu führen:

$$(n^A + n^B)^2 + (v^A + v^B)^2 \leq 1 \quad (\text{Gl. 11})$$

mit:

- n, v Interaktionsanteile nach Tabelle 7
 A Riegel A
 a Riegel a oder Vertikal- oder Horizontaldiagonale zwischen A und B gemäß Bild 2

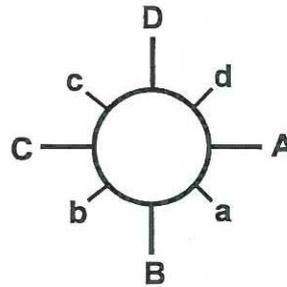


Bild 2: Belegung der Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe

Tabelle 7: Interaktionsanteile

Interaktionsanteil	Anschluss Riegel A/ Riegel a	Anschluss Riegel A/ Vertikaldiagonale a	Anschluss Riegel A/ Horizontaldiagonale a
n^A	$\frac{N_{Ed}^{A(+)} + M_{y,Ed}^A /e}{N_{Rd}}$	$\frac{N_{Ed}^{A(+)} + M_{y,Ed}^A /e}{1,16 \cdot N_{Rd}}$	$\frac{N_{Ed}^{A(+)} + M_{y,Ed}^A /e}{N_{Rd}}$
n^a	$\frac{N_{Ed}^{a(+)} + M_{y,Ed}^a /e}{N_{Rd}}$	$\frac{0,707 \cdot N_{V,Ed}^{(+)} \cdot \sin \alpha + 1,883 \cdot N_{V,Ed} \cdot \cos \alpha}{1,41 \cdot N_{Rd}}$	$\frac{N_{H,Ed}^{(+)}}{N_{Rd}}$
v^A	$\frac{V_{z,Ed}^A}{V_{z,Rd}}$		
v^a	$\frac{V_{z,Ed}^a}{V_{z,Rd}}$	$\frac{ N_{V,Ed} \cdot \cos \alpha}{V_{z,Rd}}$	---

Dabei sind:

- $N_{Ed}^{A(+)} ; N_{Ed}^{a(+)}$ Normalkraft (nur Zugkräfte berücksichtigen) im Riegelanschluss (Riegel A bzw. Riegel a)
 $M_{y,Ed}^A ; M_{y,Ed}^a$ Biegung im Riegelanschluss (Riegel A bzw. Riegel a)
 $V_{z,Ed}^A ; V_{z,Ed}^a$ vertikale Querkraft im Riegelanschluss (Riegel A, Vertikaldiagonale a)
 $N_{V,Ed}$ Normalkraft in der Vertikaldiagonalen
 $N_{V,Ed}^{(+)}$ Zugkraft in der Vertikaldiagonale
 $N_{H,Ed}^{(+)}$ Zugkraft in der Horizontaldiagonale
 e Hebelarm Rohrriegelanschluss $e = 3,3 \text{ cm}$
 $N_{Rd}, V_{z,Rd}$ Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 2

Der Nachweis ist jeweils paarweise rings um den Knoten zu führen.

2.2.6.2 Anschluss von Riegeln und/oder Diagonalen in beliebigen Löchern der Anschlussscheibe bzw. Lochscheiben

$$\frac{\sum V_{z,Ed}}{\sum V_{z,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 12})$$

Dabei sind:

$\sum V_{z,Ed}$ Summe aller an der Anschlussplatten angreifenden vertikalen Querkräfte (incl. Vertikalkomponente der Vertikaldiagonalen)

$\sum V_{z,Rd}$ Beanspruchbarkeit der Anschlussplatten gegenüber vertikalen Querkräften
 $\sum V_{z,Rd} = 105,6 \text{ kN}$

2.2.7 Keilkopfkupplungen

Die Keilkopfkupplungen drehbar und starr nach Anlage B, Seiten 32 und 52 dürfen zum Anschluss von "freien" Gerüstrohren $\varnothing 48,3 \times 3,2 \text{ mm}$ an den Ständerrohren des Gerüstsystems nur in Verbindung mit der Dachschutzwand verwendet werden, siehe z.B. Anlage D, Seite 7.

2.2.8 TG-60 Rahmen

Für die TG-60 Rahmen nach Anlage B, Seiten 148 bis 150 sind die Regelungen nach Z-8.22-64 anzuwenden.

2.2.9 Nachweis des Gesamtsystems

2.2.9.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Modulsystems "ALBLITZ MODUL" sind entsprechend Tabelle 8 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

Tabelle 8: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse
Alu-Rahmentafel RE	17 und 18	$\leq 3,07$	≤ 3
Alu- Durchstiegrahmentafel RE	20 und 21	$\leq 3,07$	≤ 3
Stahlboden AF RE	23 und 26	4,14	≤ 3
		3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
		$\leq 2,07$	≤ 6
Stahlboden RE	24	3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
		$\leq 2,07$	≤ 6
Zwischenbelag RE	25	3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
		$\leq 2,07$	≤ 6
Zwischenbelag AF RE 0,19m	27	4,14	≤ 3
		3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
		$\leq 2,07$	≤ 6
Zwischenbeleg AF RE 0,16m	27	3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
		$\leq 2,07$	≤ 6
Alu-Rahmentafel	62 und 63	$\leq 3,07$	≤ 3
Alu-Rahmentafel mit Innendurchstieg	65 und 66	$\leq 3,07$	≤ 3

Tabelle 8: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse
Stahlboden AF 0,32 m	84	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
		4,14	≤ 3
Stahlbelagtafel	85	$\leq 3,07$	≤ 4
Stahlboden AF 0,30 m, 0,34 m	86	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
		4,14	≤ 3
Zwischenbelag AF 0,19 m	87	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
		4,14	≤ 3
Zwischenbelag AF 0,16 m	87	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Zwischenbelag	88	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Alu- Belag mit Sperrholz	89 und 90, 96 und 97	$\leq 3,07$	≤ 3
Alu- Durchstiegsbelagtafel mit Leiter	92 und 93, 99 und 100	$\leq 3,07$	≤ 3
U-Stahlboden T4 0,32 m	158 und 159	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Stahlboden 0,32 m	160 und 161	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Robustboden 0,61 m	162 und 163	$\leq 3,07$	≤ 3
U-Robustboden 0,32 m	164	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
U-Robust-Durchstieg mit Leiter	165	$\leq 3,07$	≤ 3

2.2.9.2 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Ständerzügen dürfen in der Ebene rechtwinklig zur Spannrichtung der Beläge (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) bei Anschluss der Riegel im "kleinen Loch" der Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe durch die horizontalen Ebenen (Belagelemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf durch die Annahme einer Wegfeder mit den in Tabelle 9 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Tabelle 9: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite b [m]	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{o,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{L,d}$ [kN/cm]		Beanspruchbarkeit der Federkraft $F_{L,Rd}$ [kN]	
					$0 < F_L \leq 1,50$ [kN]	$1,50 < F_L \leq F_{L,Rd}$ [kN]		
Stahlboden AF RE 0,32m	23	0,73	$\leq 3,07$	3,96	0,58	0,46	2,50	
Stahlboden RE	24							
Stahlboden AF 0,32m	84							
Stahlbelag- tafel	85							
Alu-Rahmen- tafel RE	17, 18			3,40	0,78	0,78		1,71
Alu-Rahmen- tafel	62, 63							
Alu-Belag mit Sperrholz	89, 90, 96, 97							
U-Stahlboden T4	158, 159							
U-Stahlboden	160, 161			4,41	0,54	0,54		2,33
U- Robustboden 0,61 m	162, 163			4,90	0,58	0,48		2,50
Stahlboden AF RE 0,32m	23	1,09	$\leq 3,07$	4,39	0,79	0,79	2,46	
Stahlboden RE	24							
Stahlboden AF 0,32m	84							
Stahlbelag- tafel	85							

2.2.9.3 Elastische Kopplung der Vertikalebene

Die innere und die äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) bei Anschluss der Riegel im "kleinen Loch" der Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe durch die Beläge als elastisch aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf durch die Annahme von Kopplungsfedern mit den in Tabelle 10 angegebenen Kennwerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

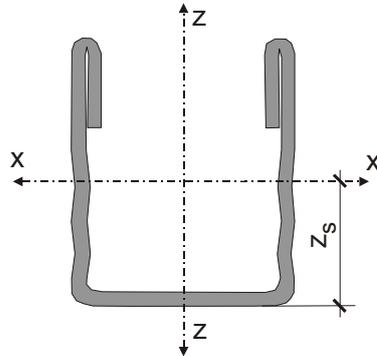
Tabelle 10: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite b [m]	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{o,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{j,d}$ [kN/cm]		Beanspruchbarkeit der Federkraft $F_{j,Rd}$ [kN]
					$0 < F_{j} \leq 2,5$ [kN]	$2,5 < F_{j} \leq F_{j,Rd}$ [kN]	
Stahlboden AF RE 0,32m	23	0,73	$\leq 3,07$	1,40	2,58	2,58	4,50
Stahlboden RE	24						
Stahlboden AF 0,32m	84						
Stahlbelag- tafel	85						
Alu-Rahmen- tafel RE	17, 18			0,50	1,86	1,12	3,86
Alu-Rahmen- tafel	62, 63						
Alu-Belag mit Sperrholz	89, 90, 96, 97						
U-Stahlboden T4	158, 159						
U-Stahlboden	160, 161						
U- Robustboden 0,61 m	162, 163			0,71	1,56	1,26	5,00
Stahlboden AF RE 0,32m	23	1,09	$\leq 3,07$	1,95	1,67	1,67	3,94
Stahlboden RE	24						
Stahlboden AF 0,32m	84						
Stahlbelag- tafel	85						
Stahlboden AF RE 0,32m	23	1,09	$\leq 2,57$	1,95	1,39	1,39	3,28
Stahlboden RE	24						
Stahlboden AF 0,32m	84						
Stahlbelag- tafel	85						

2.2.9.4 Querschnittswerte U-Profile

2.2.9.4.1 U-Profil 53 ohne Lochung

Das bei verschiedenen Bauteilen verwendete U Profil 53 ist einheitlich mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen:

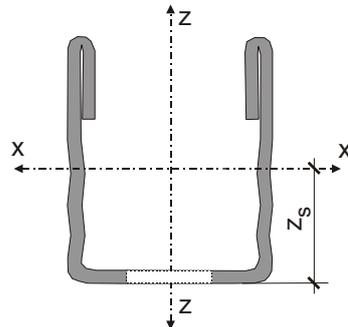


$$\begin{aligned} z_s &= 2,30 \text{ cm} \\ A &= 4,14 \text{ cm}^2 \\ I_x &= 13,60 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,70 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 5,92 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 6,81 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 3: Kennwerte des U-Profiles 53 ohne Lochung

2.2.9.4.2 U-Profil 53 mit Lochung

Das bei verschiedenen Bauteilen verwendete U-Profil 53 einheitlich mit den Kennwerten nach Bild 4 nachzuweisen:

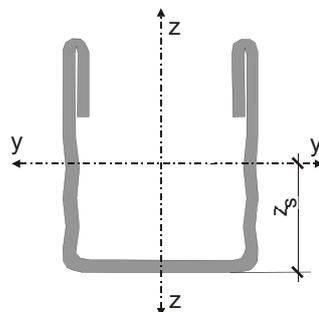


$$\begin{aligned} z_s &= 2,64 \text{ cm} \\ A &= 3,68 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 2,90 \text{ cm}^2 \\ I_x &= 11,40 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,30 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,33 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 5,80 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 4: Kennwerte des U-Profiles mit Lochung

2.2.9.4.3 U-Profil 60 ohne Lochung

Das U-Profil 60 ohne Lochung nach Anlage B, Seite 106 ist mit den Kennwerten nach Bild 5 nachzuweisen.

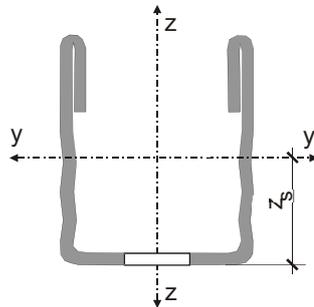


$$\begin{aligned} A &= 5,86 \text{ cm}^2 \\ S_y &= 5,41 \text{ cm}^3 \\ z_s &= 2,84 \text{ cm} \\ I_y &= 24,30 \text{ cm}^4 \\ W_{y,pl} &= 10,80 \text{ cm}^3 \\ W_{y,o} &= 7,69 \text{ cm}^3 \\ W_{y,u} &= 8,58 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Bild 5: Kennwerte des U-Profiles 60 ohne Lochung

2.2.9.4.4 U-Profil 60 mit Lochung

Das U-Profil 60 ohne Lochung nach Anlage B, Seite 106 ist mit den Kennwerten nach Bild 6 nachzuweisen.



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

Bild 6: Kennwerte des U-Profiles 60 mit Lochung \square 20 x 40 mm

2.2.9.5 Ständerstöße

Die Ständerstöße im Modulsystem "ALBLITZ MODUL" sind grundsätzlich den geltenden Technischen Baubestimmungen entsprechend zu modellieren und nachzuweisen, siehe auch "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"⁴.

Für die Rohrverbinder nach Anlage B, Seiten 11 und 69 dürfen die Regelungen nach Z-8.22-906 angewendet werden.

Für die Rohrverbinder nach Anlage A, Seiten 125, 148 und 150 dürfen die Regelungen nach Z-8.22-64 angewendet werden.

2.2.9.6 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage B entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden. Die übrigen Kennwerte sind entsprechend des Grundwerkstoffs anzusetzen.

2.2.9.7 Querschnittswerte der Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte der Gerüstspindeln für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen nach DIN 4425:2017-04 (Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind wie folgt anzunehmen:

für die Gerüstspindeln nach Anlage B, Seite 83:

$$\begin{aligned}
 A &= A_s &&= 3,52 \text{ cm}^2 \\
 I &&&= 4,00 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} &&&= 2,68 \text{ cm}^3 \\
 W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,68 &&= 3,35 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

für die Gerüstspindeln nach Anlage B, Seite 151:

$$\begin{aligned}
 A &= A_s &&= 3,84 \text{ cm}^2 \\
 I &&&= 3,74 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} &&&= 2,61 \text{ cm}^3 \\
 W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,61 &&= 3,26 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4425:2017-04, Abschnitt 7.1 verwendet werden.

⁴ Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

2.2.9.8 Halbkupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2:2009-01 anzusetzen.

Für bis 01/2009 hergestellte Halbkupplungen der Klasse B, die nachgewiesenermaßen den "Zulassungsgrundsätzen für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"⁵ entsprechen, dürfen abweichend von DIN EN 74-2:2009-01 die in den Zulassungsgrundsätzen angegebenen Widerstände angesetzt werden.

Ist nicht sichergestellt, welche Bauteile verwendet werden, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B entsprechend den Angaben der DIN EN 74-2:2009-01 zu verwenden.

2.3 Ausführung

2.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "ALBLITZ MODUL" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"² sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung⁶ zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

2.3.2 Beschaffenheit der Bauteile

Alle Bauteile müssen vor dem Einbau auf ihre einwandfreie Beschaffenheit überprüft werden; beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.

2.3.3 Bauliche Durchbildung

2.3.3.1 Bauteile

Für Gerüste nach diesem Bescheid sind die in Abschnitt 1 genannten Gerüstbauteile zu verwenden.

Für die Verwendung des Gerüstknotens gilt folgendes:

- Je Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe dürfen höchstens acht Stäbe angeschlossen werden.
- Die Keile der Anschlussköpfe sind von oben nach unten mit einem mindestens 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag festzuschlagen.

2.3.3.2 Fußbereich

Auf Gerüstspindeln sind die unteren Ständer oder Vertikal-Anfangsstücke zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplatten der Gerüstspindeln horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

2.3.3.3 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

⁵ Zu beziehen über das Deutsche Institut für Bautechnik.

⁶ Im Falle von Arbeits- und Schutzgerüsten hat die Aufbau- und Verwendungsanleitung den in der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, gestellten Anforderungen zu entsprechen.

2.3.3.4 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 zu verwenden.

2.3.3.5 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Die vertikalen Ebenen sind durch Längsriegel oder durch Längsriegel in Verbindung mit Vertikaldiagonalen auszusteißen. Als Längsriegel können auch Systembeläge in Verbindung mit Querriegel für den Standsicherheitsnachweis berücksichtigt werden.

Die horizontalen Ebenen sind durch Riegel und Horizontaldiagonalen oder durch Systembeläge in Verbindung mit Querriegeln gemäß den Abschnitten 2.2.7.2 und 2.2.7.3 auszusteißen.

Die Ausbildung und Lage der einzelnen aussteifenden Ebenen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

2.3.3.6 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.

2.3.3.7 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 durch Einschlagen des Keils mit einem mindestens 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag zu montieren.

2.3.3.8 Sicherung gegen abhebende Kräfte

Zur Sicherung gegen abhebende Kräfte entsprechend des Standsicherheitsnachweises sind die Ständerstöße gemäß Aufbau- und Verwendungsanleitung auszuführen.

Sofern Zugbeanspruchbarkeiten des Ständerstoßes entsprechend eines statischen Nachweises in Ansatz gebracht werden, sind zur Zugkraftsicherung alle Schrauben in den erforderlichen Güten und Durchmessern zu verwenden.

2.3.3.9 Kippstiftkupplung

Die Kippstiftkupplung nach Anlage B, Seite 112 darf ausschließlich zur Befestigung von Seitenschutzbauteilen verwendet werden.

2.3.3.10 Hängegerüstverbinder

Die Hängegerüstverbinder nach Anlage B, Seite 78 sind je Ständerrohr immer paarweise einzubauen.

2.3.4 Übereinstimmungsbestätigung

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der errichteten Gerüste mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5 i.V.m. 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

3.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

Unbeschädigte Bauteile dürfen wiederholt verwendet werden. Vor jeder Verwendung sind die Bauteile optisch auf Beschädigungen z. B. durch mechanische Einwirkungen oder durch Korrosion zu überprüfen.

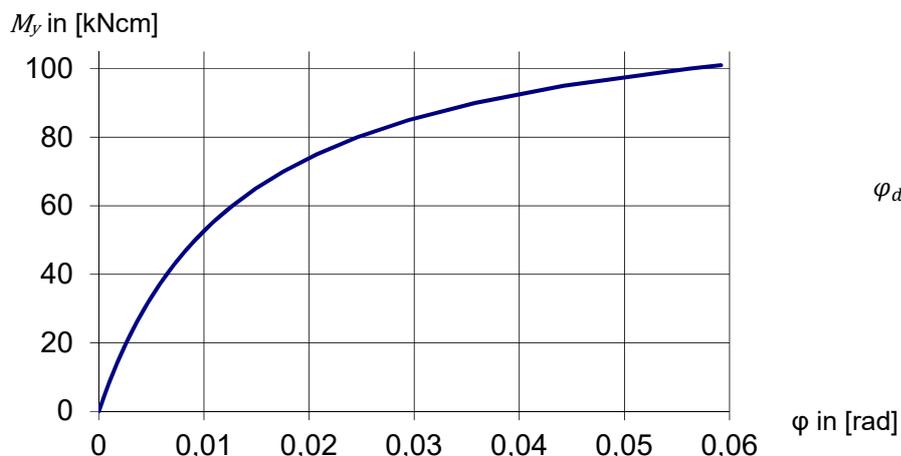
Alle Bauteile sind entsprechend des Produkthandbuchs des Herstellers zu warten und zu prüfen.

3.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

Andreas Schult
Referatsleiter

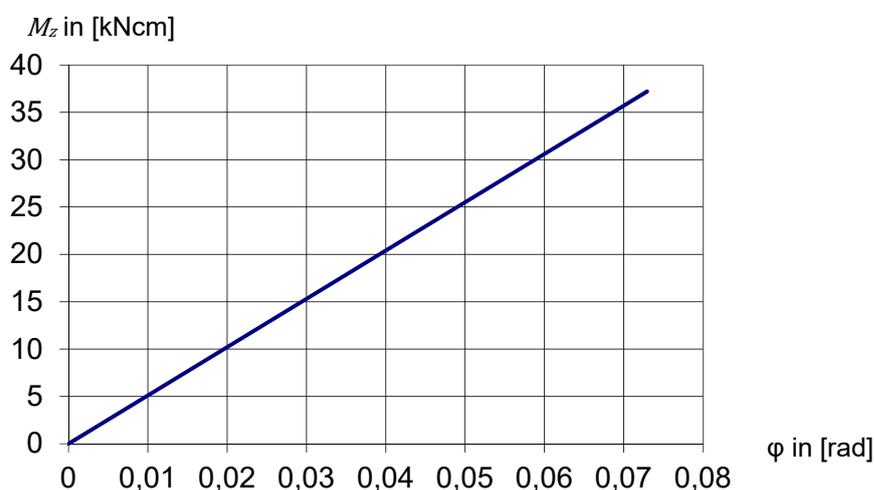
Beglaubigt
Gilow-Schiller



$$\varphi_d = \frac{M_y}{9140 - 73,6 \cdot |M_y|} \quad [rad]$$

mit M_y in [kNcm]

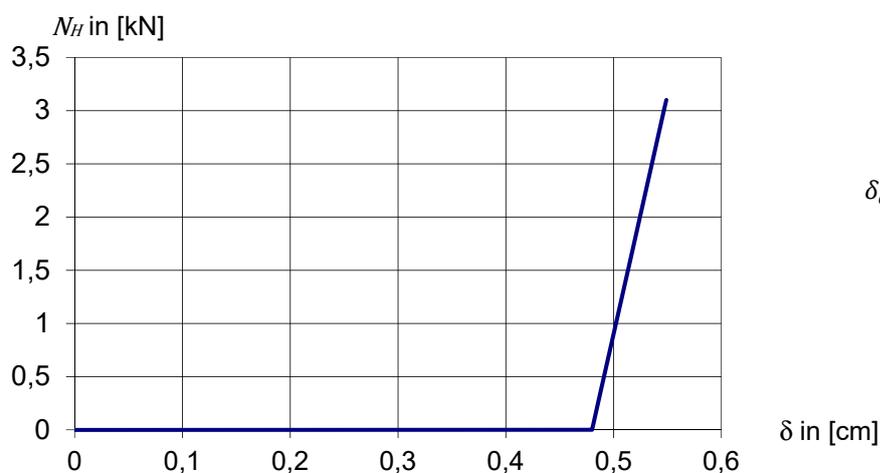
Bild 1: Drehfedersteifigkeit im Riegelanschluss in der vertikalen Ebene (Ständerrohr-Riegel)



$$\varphi_d = \frac{M_z}{510} \quad [rad]$$

mit M_z in [kNcm]

Bild 2: Drehfedersteifigkeit im Riegelanschluss in der horizontalen Ebene (rechtwinklig zur Ebene Ständerrohr – Riegel)



$$\delta_d = 0,48 \cdot \frac{N_H}{|N_H|} + \frac{N_H}{48} \quad [cm]$$

mit N_H in [kN]

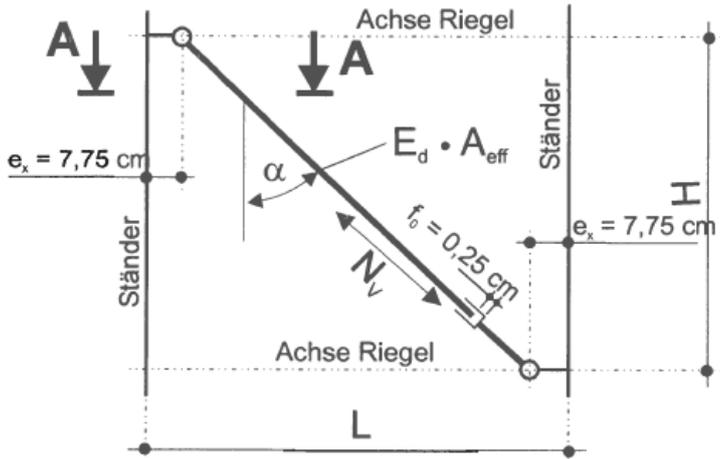
Bild 3: Wegfedersteifigkeit im Anschluss der Horizontaldiagonalen

Modulsystem "ALBLITZ MODUL"

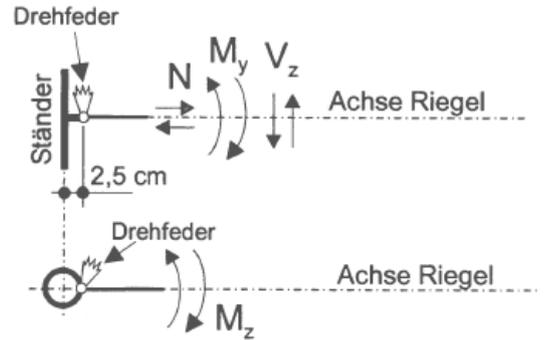
Momenten-Verdrehungs-Beziehungen-für den Riegelanschluss und
 Kraft-Weg-Beziehung für die Horizontaldiagonale

Anlage A, Seite 1

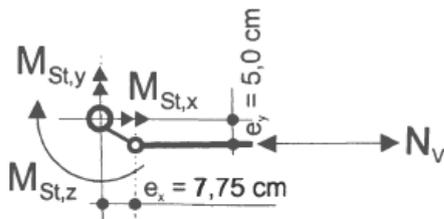
Statisches System Vertikaldiagonale



Statisches System Riegelanschluss



Schnitt A-A



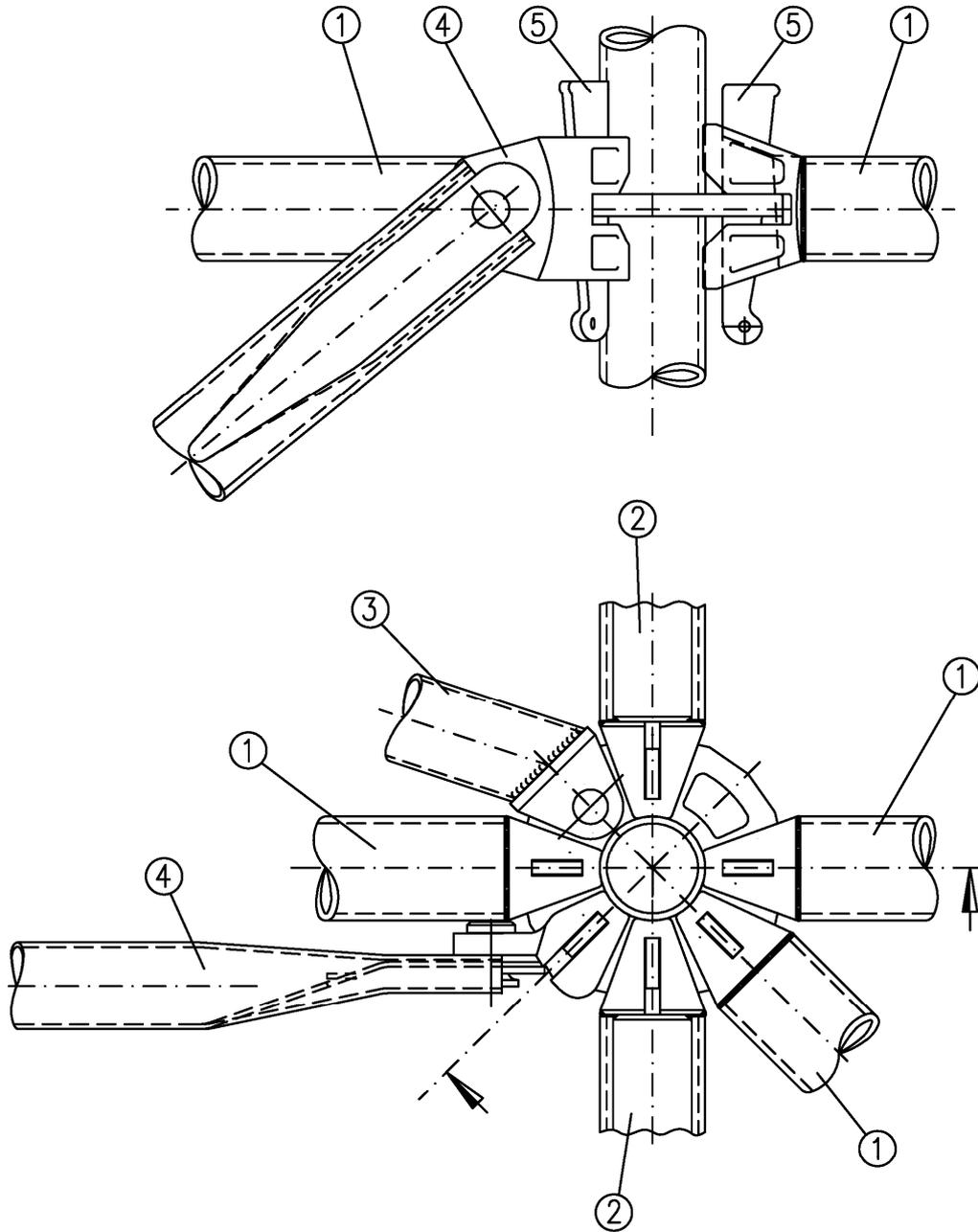
Knotenmomente infolge der Diagonalkraft N_v

$$M_{St,x} = N_v \cdot \cos \alpha \cdot 5,0 \text{ cm}$$

$$M_{St,y} = N_v \cdot \cos \alpha \cdot 7,75 \text{ cm}$$

$$M_{St,z} = N_v \cdot \sin \alpha \cdot 5,0 \text{ cm}$$

Die Knotenmomente müssen vom Ständer und den Riegeln aufgenommen werden.



- ① Rohrriegel
- ② U-Riegel
- ③ Horizontaldiagonale
- ④ Vertikaldiagonale
- ⑤ Keil 6mm

ALBLITZ MODUL

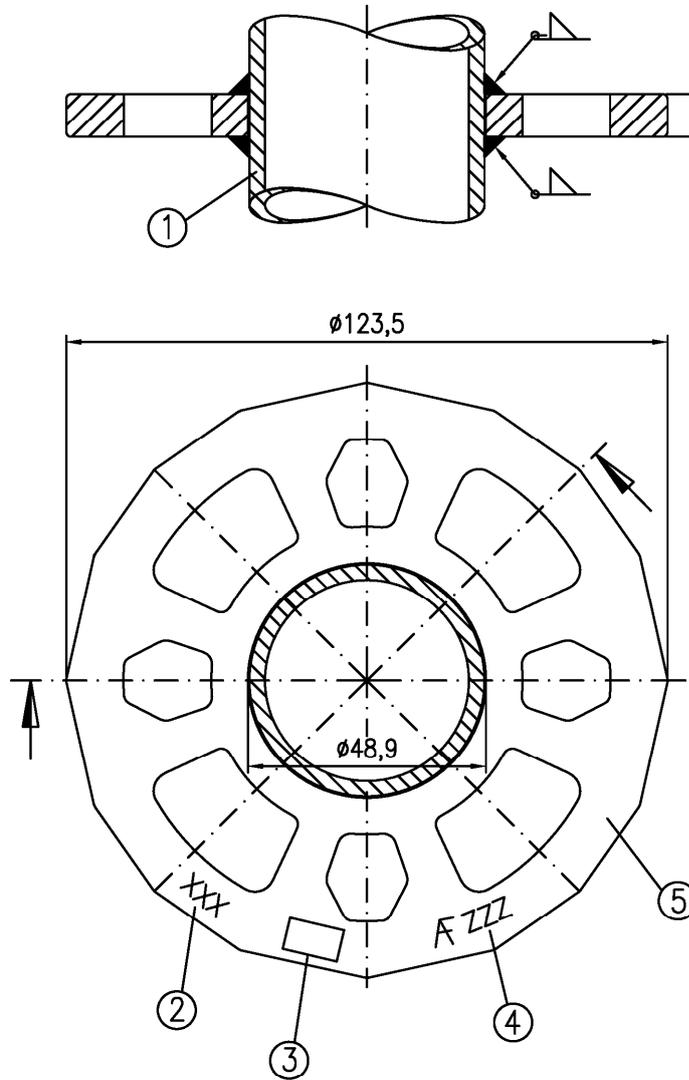
Gerüstknoten Übersicht
nach Z-8.22-906

M710-B101_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 1

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913



- | | | |
|--------------------------------|--------------|---|
| ① R 48,3x3,2 | S235JRH | $Re_H \geq 320N/mm^2$ |
| ② Chargennummer/ Woche Jahr | | geprägt 0,4 |
| ③ Gießereilogo | | geprägt 0,4 |
| ④ F verkürzte Zulassungsnummer | | geprägt 0,4 |
| ⑤ G20Mn5 | DIN EN 10293 | $Re_H \geq 360N/mm^2, R_m \geq 500N/mm^2$ |
| alternativ: S355J2 | DIN EN 10025 | |
| Materialstärke=9mm | | |

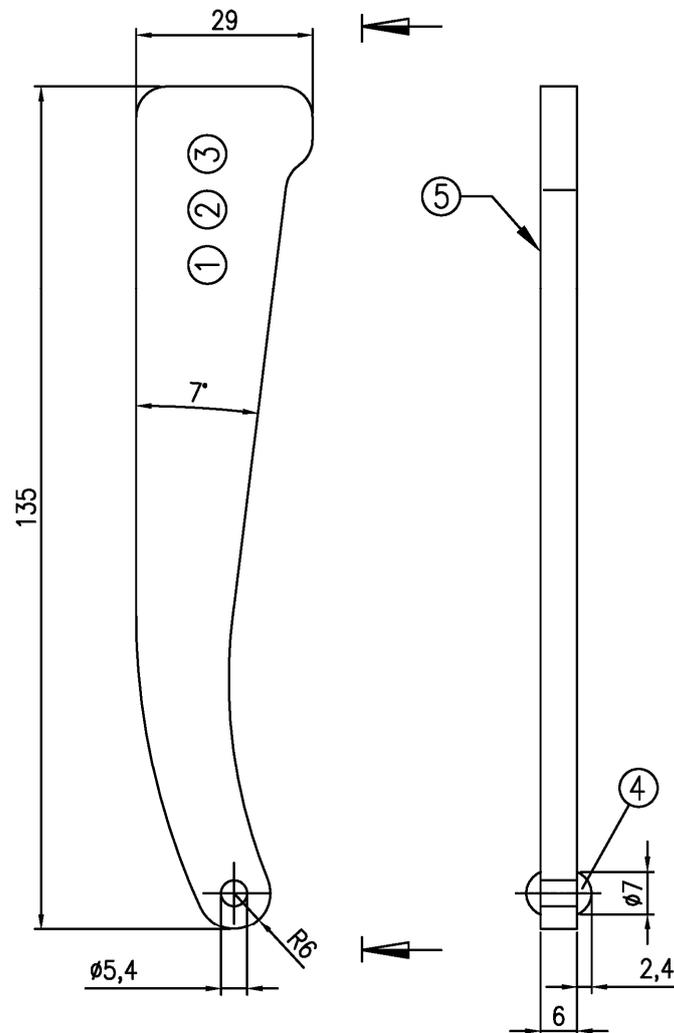
ALBLITZ MODUL

Anschlussscheibe
 nach Z-8.22-906

M710-B102_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 2



- ① ZZZ = verkürzte Zulassungsnummer
 ② Ⓕ = Herstellerzeichen ALFIX
 ③ YY = Jahr der Herstellung (Bsp. 08=2008)
 ④ Halbrundniet $\varnothing 5 \times 10$ mit Nietkopf von Niet $\varnothing 4$ DIN 660 QSt 32-2 galv. verz.
 ⑤ Kennzeichnung
 verzinkt; S550MC

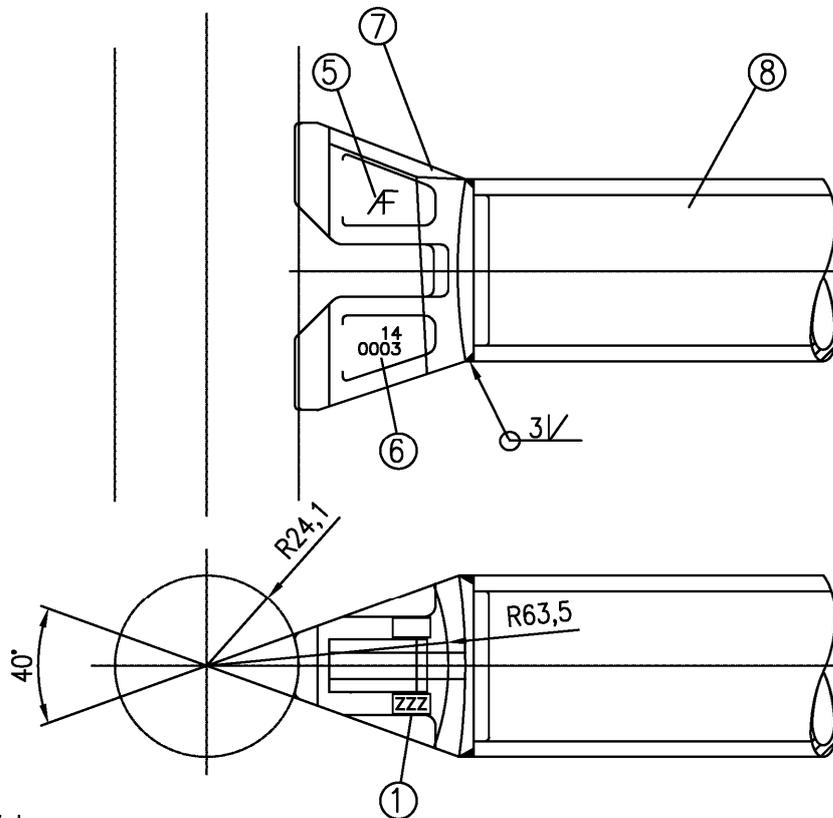
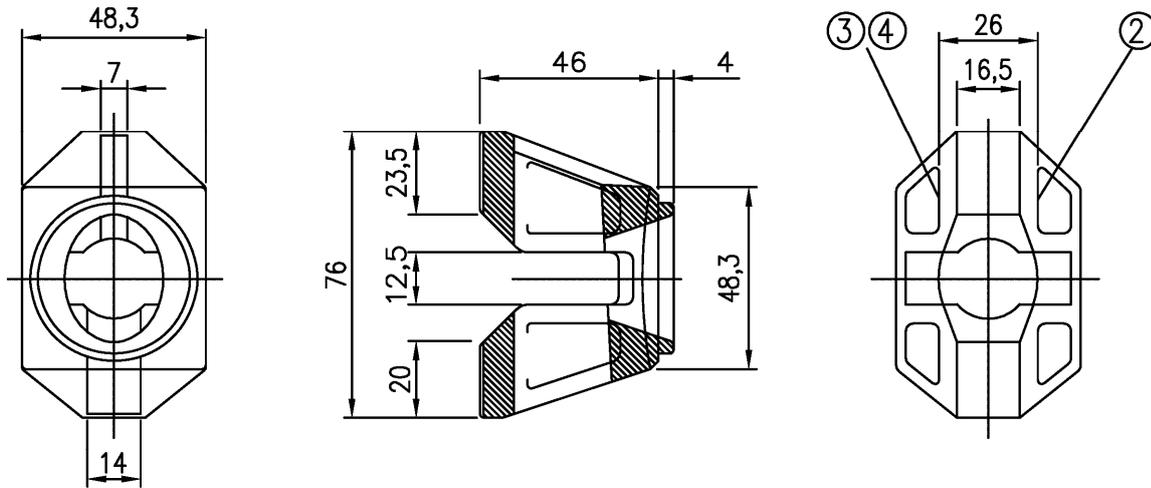
ALBLITZ MODUL

Keil
 nach Z-8.22-906

M710-B103_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 3



- ① **ZZZ** = verkürzte Zulassungsnummer
- ② = Gießereikennzeichnung
- ③ XX = Kalenderwoche und
- ④ YY = Jahr der Herstellung (Bsp.4005=KW40/2005)
- ⑤ **AF** = Herstellerzeichen ALFIX
- ⑥ 14 0003 = Zeichnungsnummer
- ⑦ G20Mn5 DIN EN 10293
- ⑧ R 48,3x3,2 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$

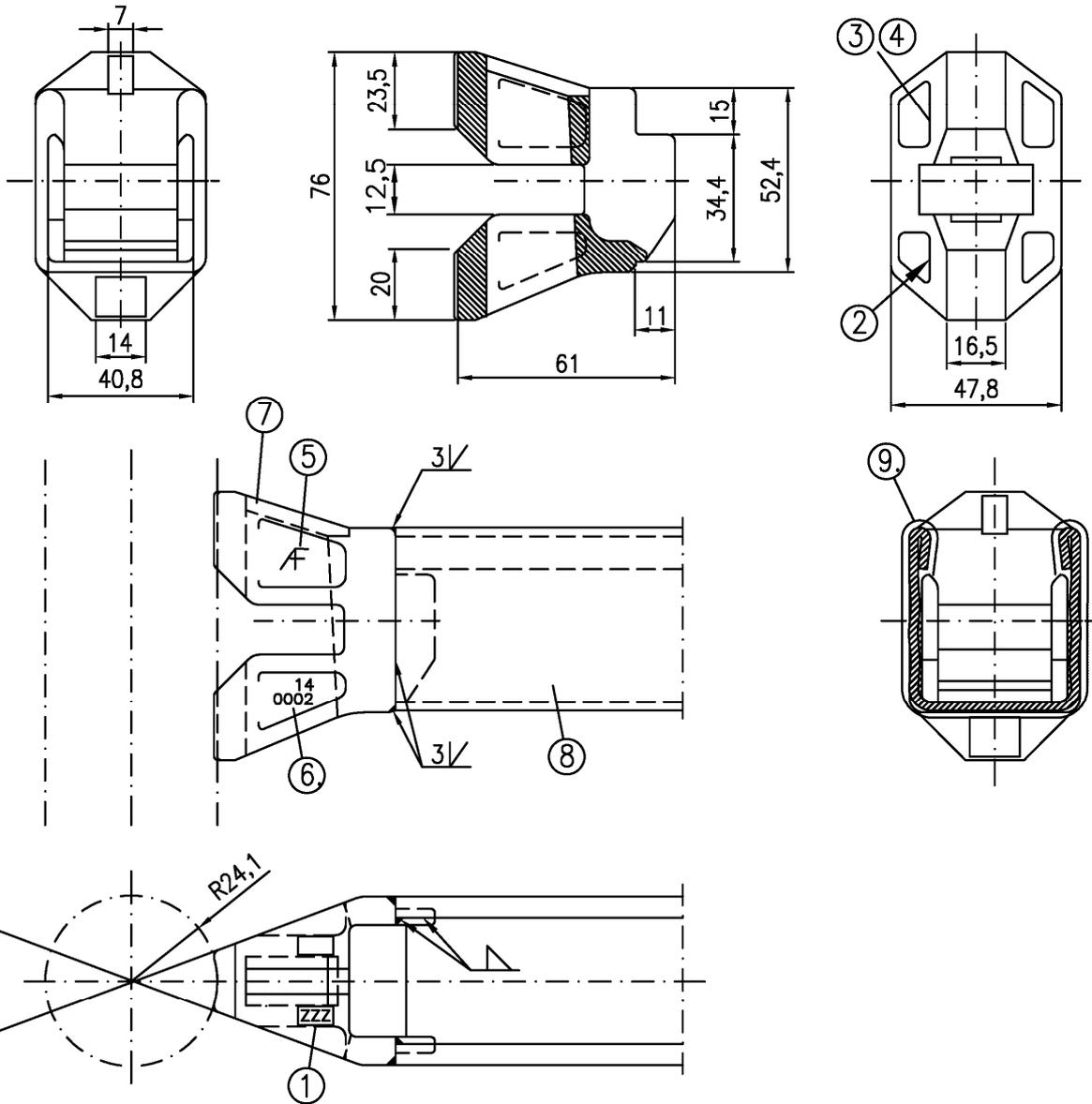
ALBLITZ MODUL

Rohrriegelanschluss
 nach Z-8.22-906

M710-B104_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 4



- ① ZZZ = verkürzte Zulassungsnummer
- ② = Gießereikennzeichnung
- ③ XX = Kalenderwoche und
- ④ YY = Jahr der Herstellung (Bsp.4005=KW40/2005)
- ⑤ \mathcal{A} = Herstellerzeichen ALFIX
- ⑥ 14 0002=Zeichnungsnummer
- ⑦ G20Mn5 DIN EN 10293
- ⑧ U-Profil 48x52x2,5 S235JR
- ⑨ Schweißbereich

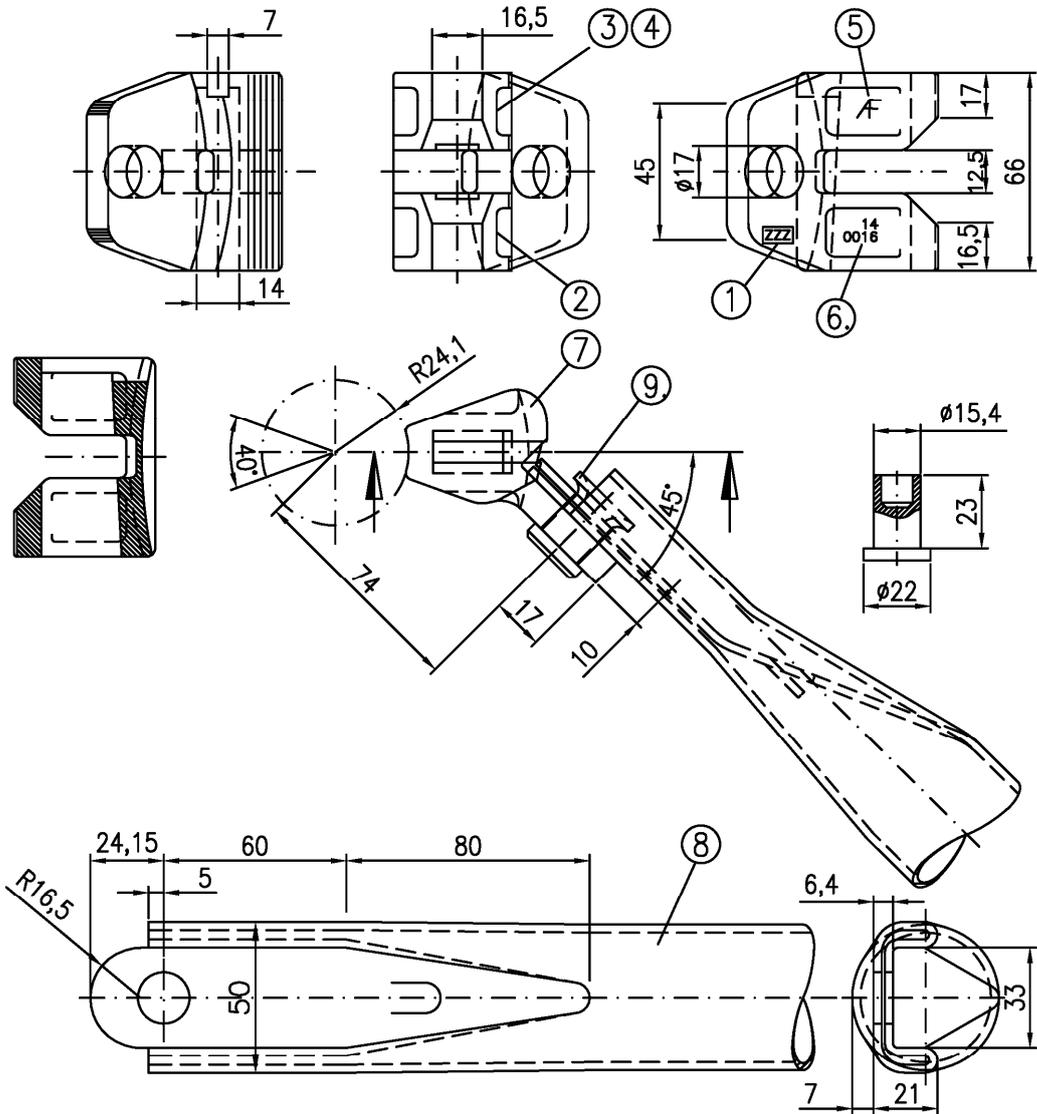
ALBLITZ MODUL

U-Riegelanschluss
 nach Z-8.22-906

M710-B105_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 5



- ① **ZZZ** = verkürzte Zulassungsnummer
 ② = Gießereikennzeichnung
 ③ XX = Kalenderwoche und
 ④ YY = Jahr der Herstellung (Bsp.4005=KW40/2005)
 ⑤ **A** = Herstellerzeichen ALFIX
 ⑥ 14 0016=Zeichnungsnummer
 ⑦ G20Mn5 DIN EN 10293
 ⑧ R 48,3x2,7 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
 ⑨ Niet Modul-Diagonalen QSt 36-3 blank gezogen, galv. verzinkt
- | | |
|--|--------------------------------------|
| | <u>Diagonalenkopf-rechts</u> |
| | Diagonalenkopf-links spiegelbildlich |

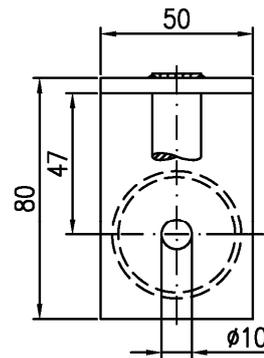
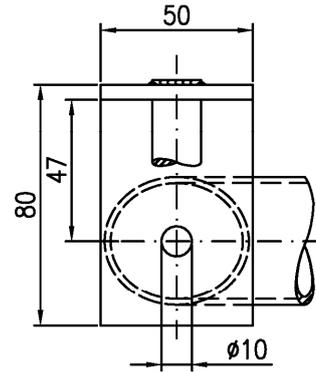
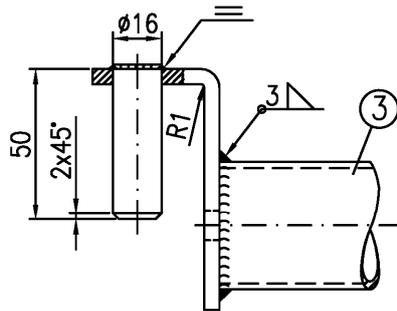
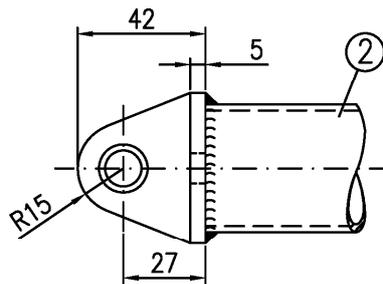
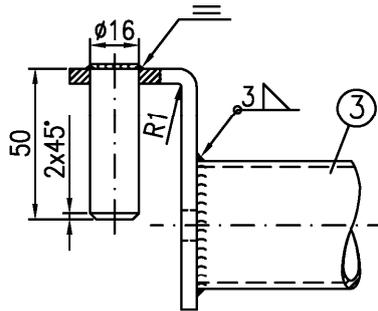
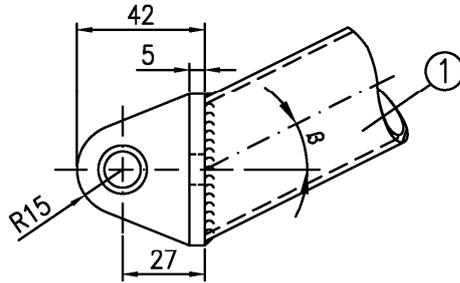
ALBLITZ MODUL

V-Diagonalenanschluss
 nach Z-8.22-906

M710-B106_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 6



- | | |
|------------|---------|
| ① Form "A" | S235JR |
| ② Form "B" | S235JR |
| ③ R 42,4x2 | S235JRH |

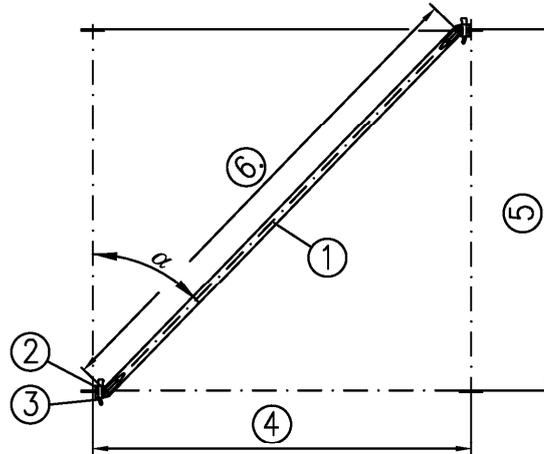
ALBLITZ MODUL

H-Diagonalenanschluss
 nach Z-8.22-906

M710-B107_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 7



④	⑤	⑥	⑦
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
732	500	769	3,8
1088	500	1065	4,7
1286	500	1243	5,2
1400	500	1348	5,5
1572	500	1509	6,0
2072	500	1988	7,4
2572	500	2475	8,8
3072	500	2966	10,0
732	1000	1158	4,9
1088	1000	1372	5,6
1286	1000	1515	6,0
1400	1000	1602	6,3
1572	1000	1740	6,5
2072	1000	2168	7,8
2572	1000	2622	9,0
3072	1000	3090	10,3
732	1500	1610	6,3
1088	1500	1770	6,8
1286	1500	1883	7,2
1400	1500	1954	7,4
1572	1500	2068	7,7
2072	1500	2440	8,8
2572	1500	2851	10,0
3072	1500	3286	11,0
732	2000	2084	7,5
1088	2000	2210	7,8
1286	2000	2301	8,2
1400	2000	2360	8,3
1572	2000	2455	8,8
2072	2000	2775	9,7
2572	2000	3143	10,9
3072	2000	3543	12,2

① R 48,3x2,7

S235JRH

$ReH \geq 320N/mm^2$

② V-Diagonalenanschluss

③ Keil 6mm

S550MC

④ Feldlänge L

⑤ Feldhöhe H

⑥ Nietabstand l

⑦ Gewicht

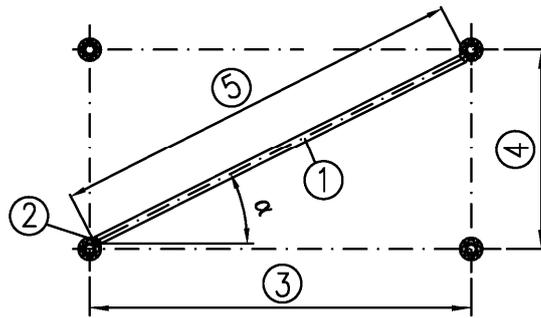
ALBLITZ MODUL

Vertikaldiagonalen
 nach Z-8.22-906

M710-B108_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 8



⑥	③ [mm]	④ [mm]	⑤ [mm]	α [°]	⑦ [kg]
B	732	732	953	45	2,5
A	1088	732	1231	33,9	3,1
A	1286	732	1399	28	4,8
A	1400	732	1502	27,6	6,0
A	1572	732	1657	25	6,6
A	2072	732	2124	19,5	4,8
A	2572	732	2603	15,9	6,0
A	3072	732	3088	13,4	6,6
B	1088	1088	1457	45	3,6
A	1286	1088	1601	40	3,7
A	1400	1088	1692	37,8	3,9
A	1572	1088	1831	34,7	4,4
A	2072	1088	2262	27,7	5,0
A	2572	1088	2717	22,9	6,3
A	3072	1088	3185	19,5	7,8
B	1286	1286	1777	45	4,2
A	1400	1286	1817	42	4,4
A	1572	1286	1948	39	4,7
A	2072	1286	2357	31	5,6
A	2572	1286	2796	25,7	6,5
A	3072	1286	3253	22	6,9
B	1400	1400	1898	45	4,3
A	1572	1400	2023	48,3	4,6
A	2072	1400	2420	55,9	5,4
A	2572	1400	2850	61,4	6,6
A	3072	1400	3299	65,5	7,1
B	1572	1572	2141	45	5,0
A	2072	1572	2519	37,2	5,8
A	2572	1572	2935	31,4	6,7
A	3072	1572	3373	27,1	7,7
B	2072	2072	2848	45	6,6
A	2572	2072	3221	38,8	7,3
A	3072	2072	3625	34	8,2
B	2572	2572	3555	45	8,0
A	3072	2572	3925	39,9	8,6
B	3072	3072	4262	45	9,6

- ① R 42,4x2
- ② H-Diagonalenanschluss
- ③ Feldlänge L
- ④ Feldbreite B
- ⑤ Bolzenabstand I
- ⑥ Form
- ⑦ Gewicht

S235JRH

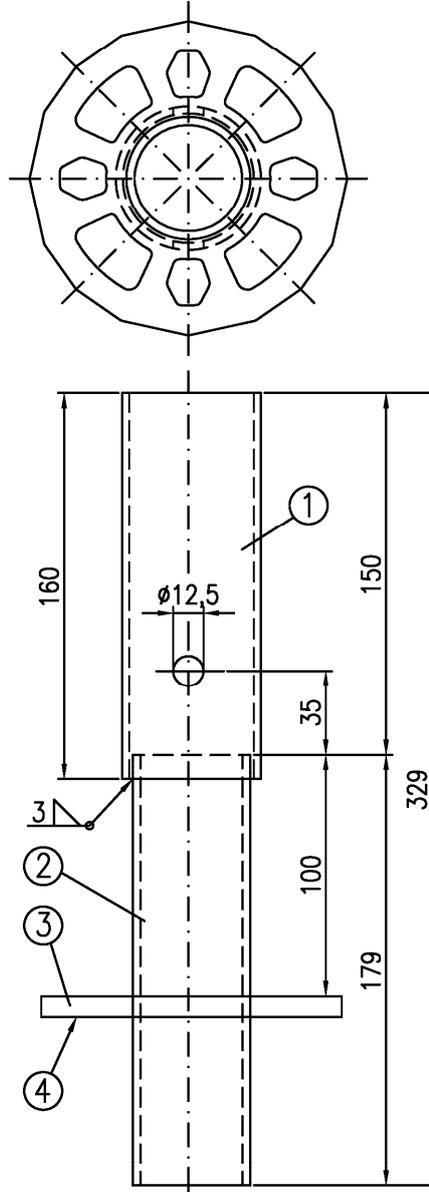
ALBLITZ MODUL

Horizontaldiagonalen
nach Z-8.22-906

M710-B109_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 9



- ① R 57x2,9 S235JRH
- ② R 48,3x3,2 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ③ Anschlusscheibe
- ④ Kennzeichnung
 verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,41	1,8

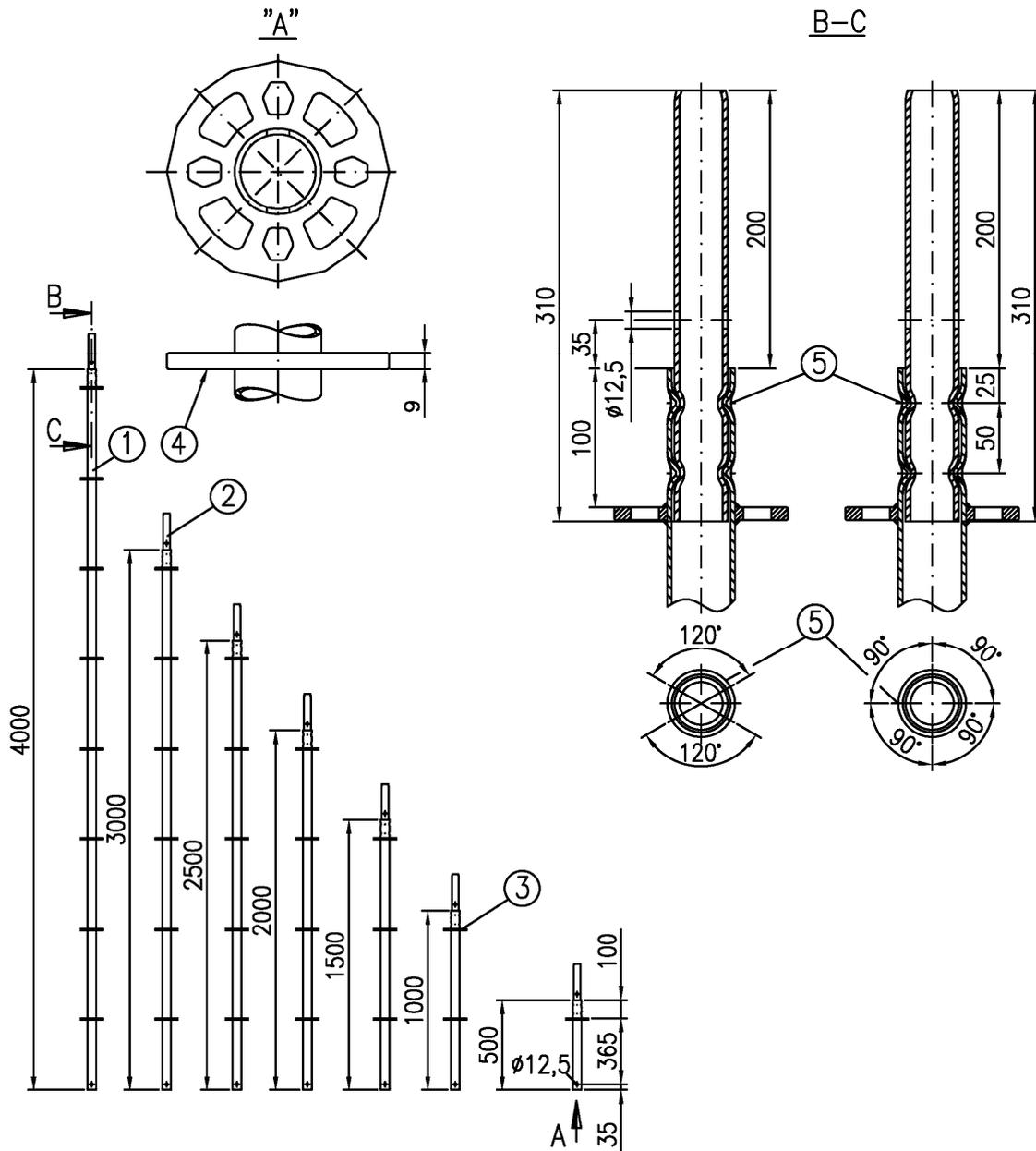
ALBLITZ MODUL

Vertikalanfangsstück
 nach Z-8.22-906

M710-B110_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 10



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
 ② R 38x3,6 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
 ③ Anschlusscheibe
 ④ Kennzeichnung
 ⑤ Linienverpressung alternativ: 4x Punktverpressung
 verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50	3,2
1,00	5,5
1,50	7,7
2,00	10,1
2,50	12,3
3,00	14,6
4,00	19,2

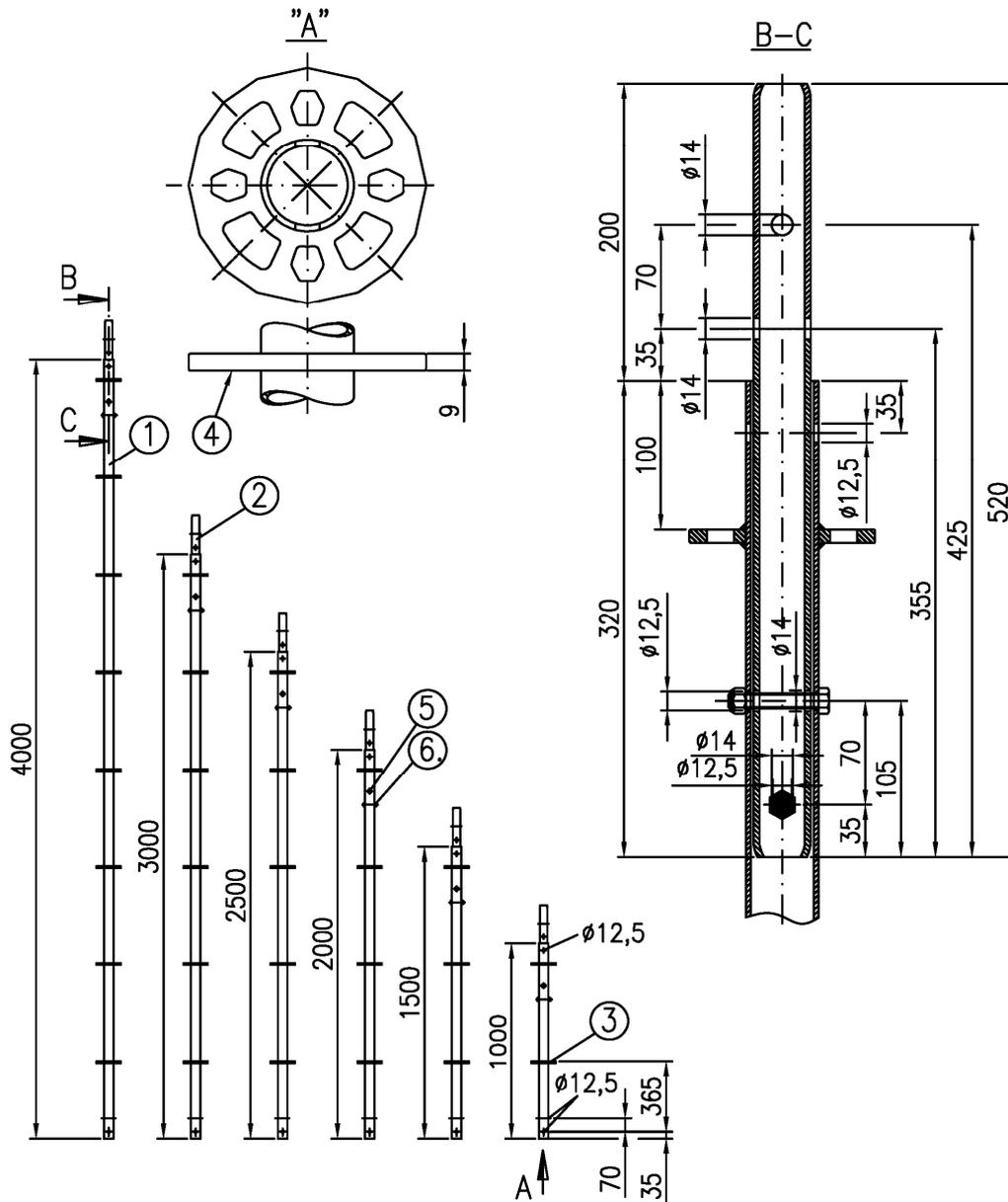
ALBLITZ MODUL

Vertikalstiel mit RV 200
 nach Z-8.22-906

M710-B111_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 11



- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| ① R 48,3x3,2 | S235JRH | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ② R 38x4 | S235JRH | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ③ Anschlussscheibe | | |
| ④ Kennzeichnung | | |
| ⑤ Sechsk.-Schraube | DIN 931-M10x60-8.8-vz | |
| ⑥ Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN 985-M10-8-vz | |
- verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00	6,2
1,50	8,5
2,00	10,8
2,50	13,0
3,00	15,3
4,00	19,9

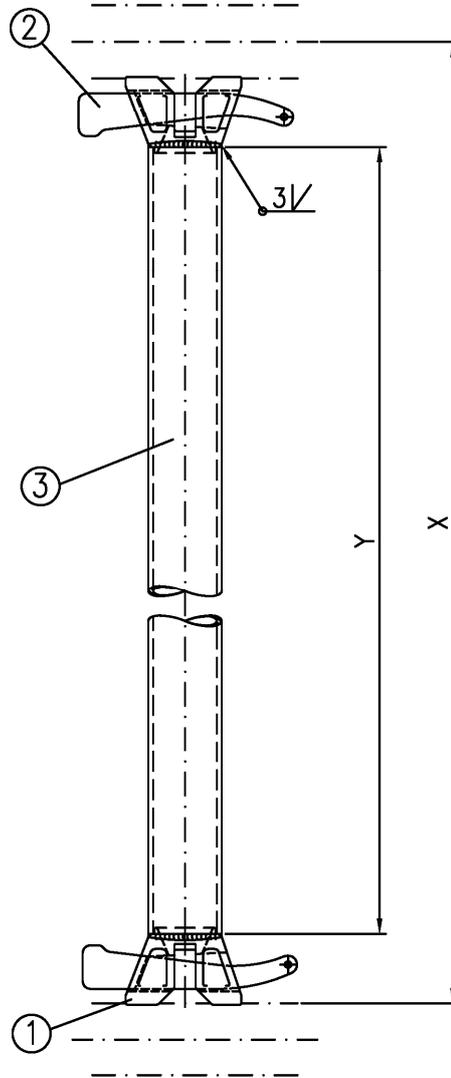
ALBLITZ MODUL

Vertikalstiel mit eingeschraubtem RV 520
nach Z-8.22-906

M710-B112_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 12



- ① Rohrriegelanschluss
- ② Keil 6mm S550MC
- ③ R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
 verzinkt

"X" [m]	"X" [mm]	"Y" [mm]	Gew. [kg]
0,36	356	215	1,8
0,37	366	225	1,8
0,39	390	249	2,0
0,45	450	309	2,3
0,50	500	359	2,5
0,73	732	591	3,2
1,04	1036	895	4,2
1,09	1088	947	4,5
1,29	1286	1145	5,0
1,40	1400	1259	5,6
1,57	1572	1431	6,3
2,07	2072	1931	8,1
2,57	2572	2431	9,9
3,07	3072	2931	11,8
4,14	4144	4003	16,5

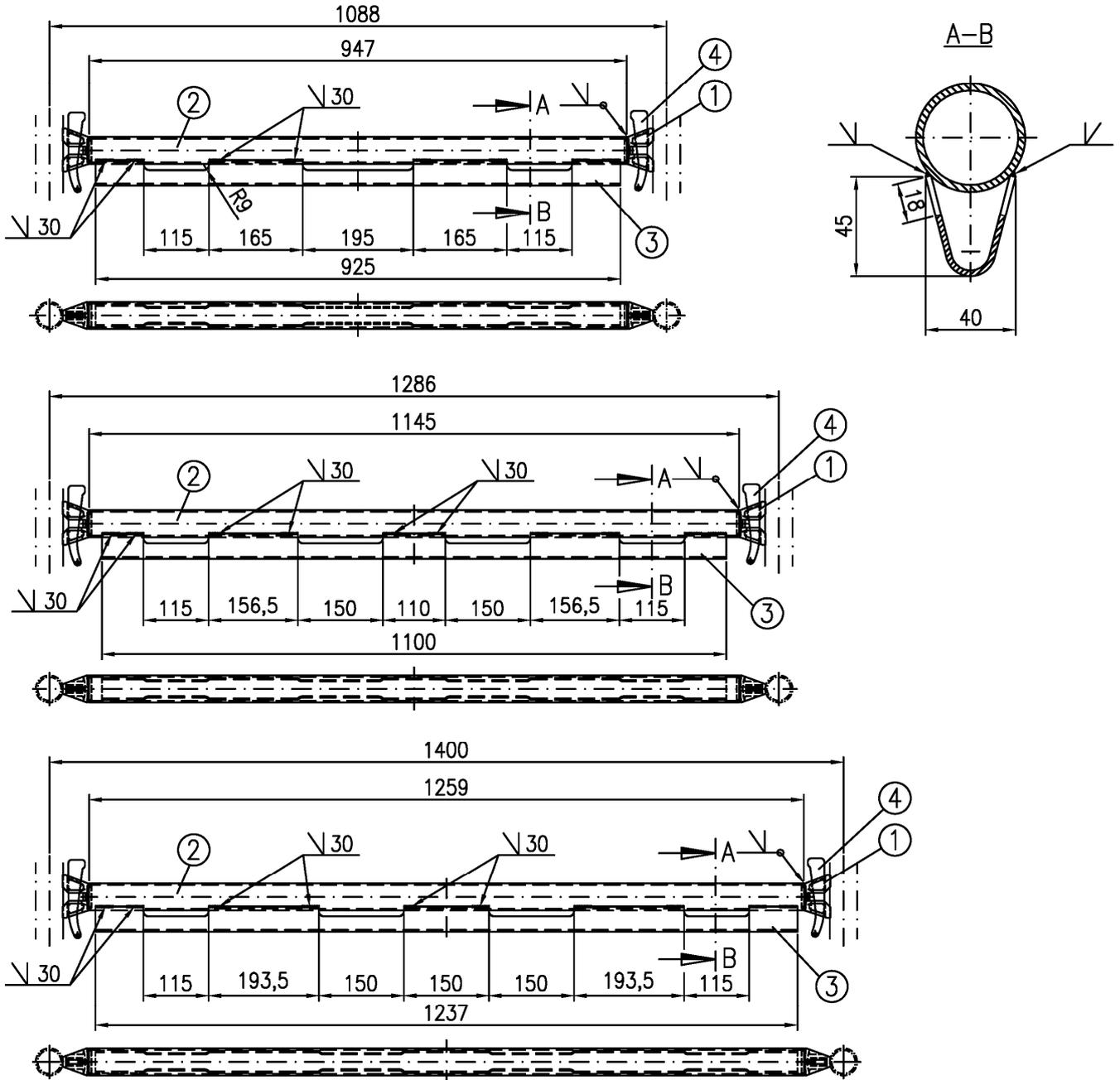
ALBLITZ MODUL

Rohrriegel
 nach Z-8.22-906

M710-B113_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 13



- ① Rohrriegelanschluss
- ② R 48,3x3,2 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
- ③ BI 3 S235JR
- ④ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	5,9
1,29	7,1
1,40	8,0

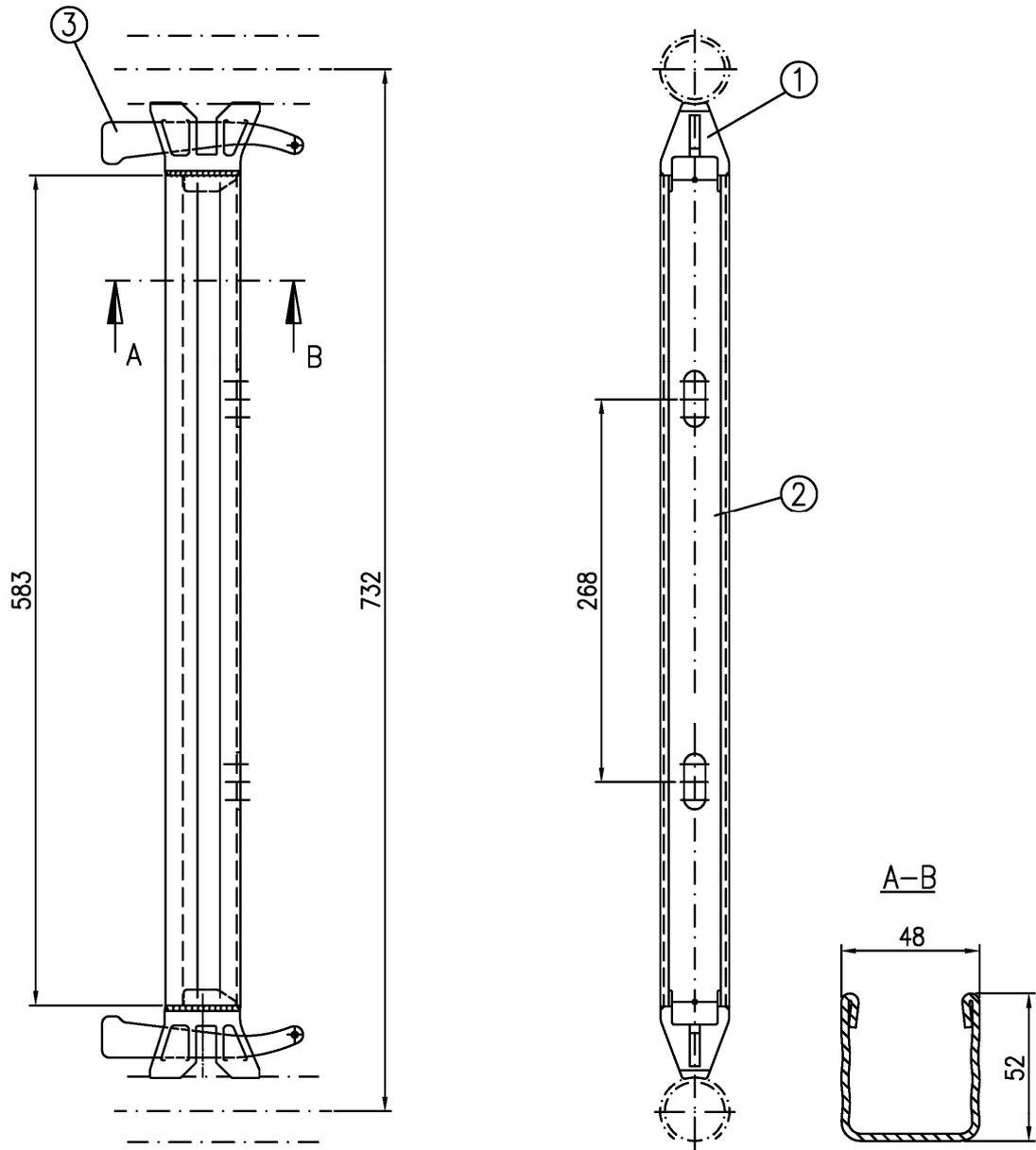
ALBLITZ MODUL

Rohrriegel verstärkt
 nach Z-8.22-906

M710-B114_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 14



- ① U-Riegelanschluss
- ② U-Profil 48x52x2,5 S235JR
- ③ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte a=3mm

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,0

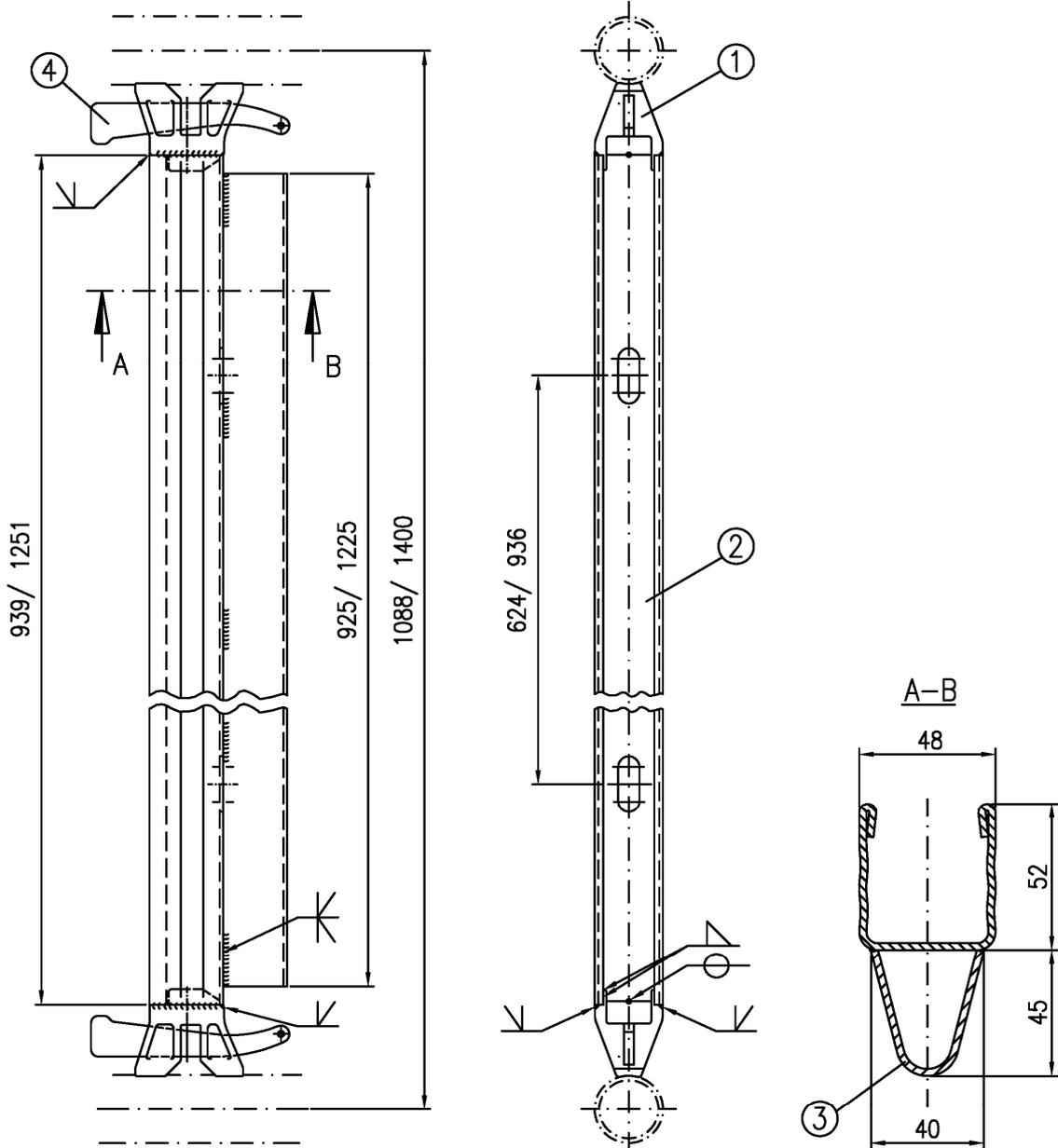
ALBLITZ MODUL

U-Riegel 0,73m
 nach Z-8.22-906

M710-B115_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 15



- ① U-Riegelanschluss
- ② U-Profil 48x52x2,5 S235JRH
- ③ BI 3mm S235JRH
- ④ Keil 6mm S550MC

verzinkt

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	5,3
1,40	7,9

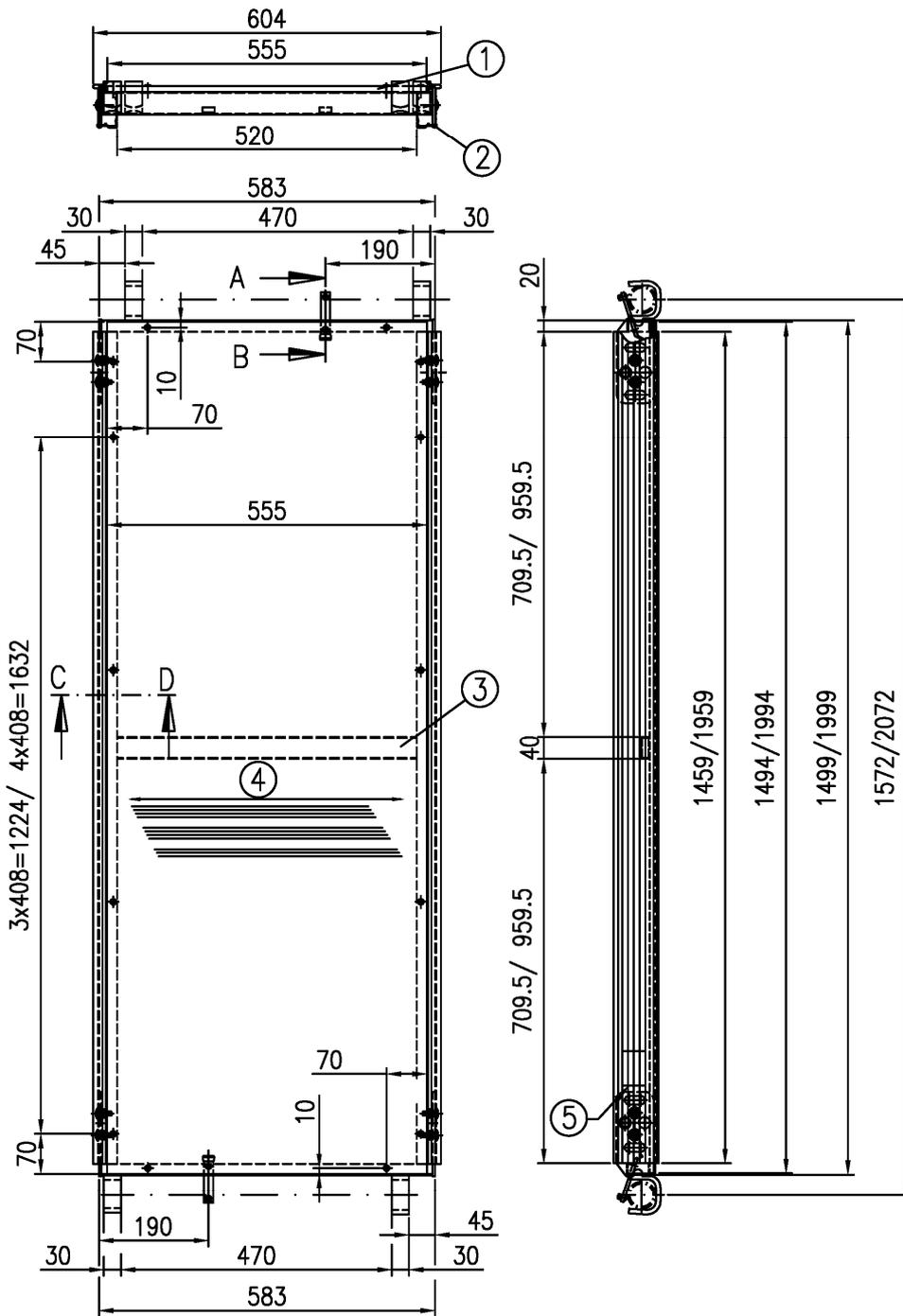
ALBLITZ MODUL

U-Riegel verstärkt 1,09m u. 1,40m
 nach Z-8.22-906

M710-B116_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 16



- ① Combi-Mirror WISA Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Holmprofil 78x42 EN AW-6063-T66
- ③ RHP 40x15x2 EN AW-6063-T66
- ④ Faserrichtung
- ⑤ Kennzeichnung

alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$

Schnitte u. Details s. Anlage B, Seite 19

Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57x0,60	13,3
2,07x0,60	16,3

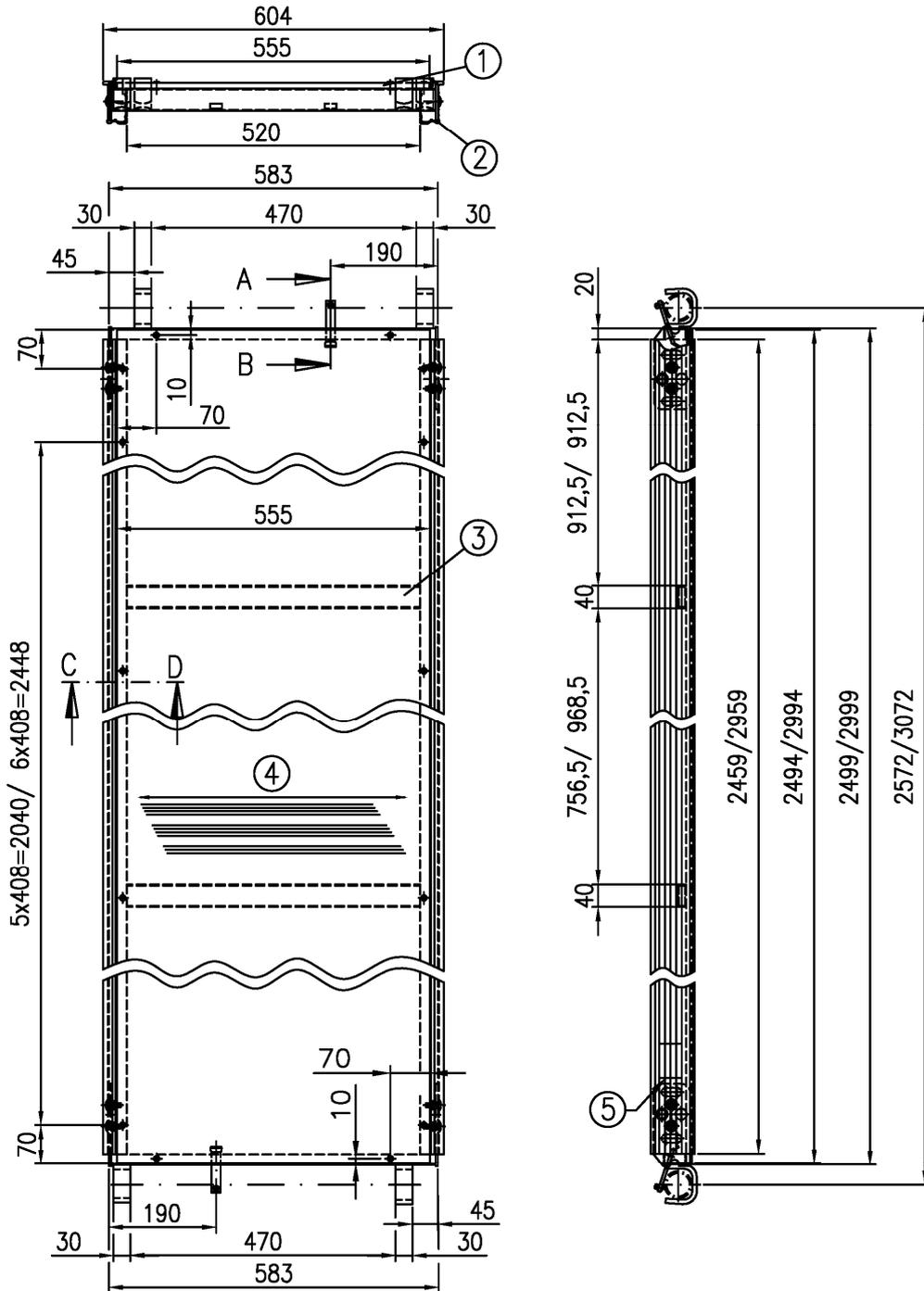
ALBLITZ MODUL

Alu-Rahmentafel RE 1,57m; 2,07m
 nach Z-8.22-906

M710-B117_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 17



- ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Holmprofil 78x42 EN AW-6063-T66
- ③ RV 40x15x2 EN AW-6063-T66
- ④ Faserrichtung
- ⑤ Kennzeichnung

alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$

Schnitte u. Details s. Anlage B, Seite 19

Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57x0,60	19,4
3,07x0,60	22,5

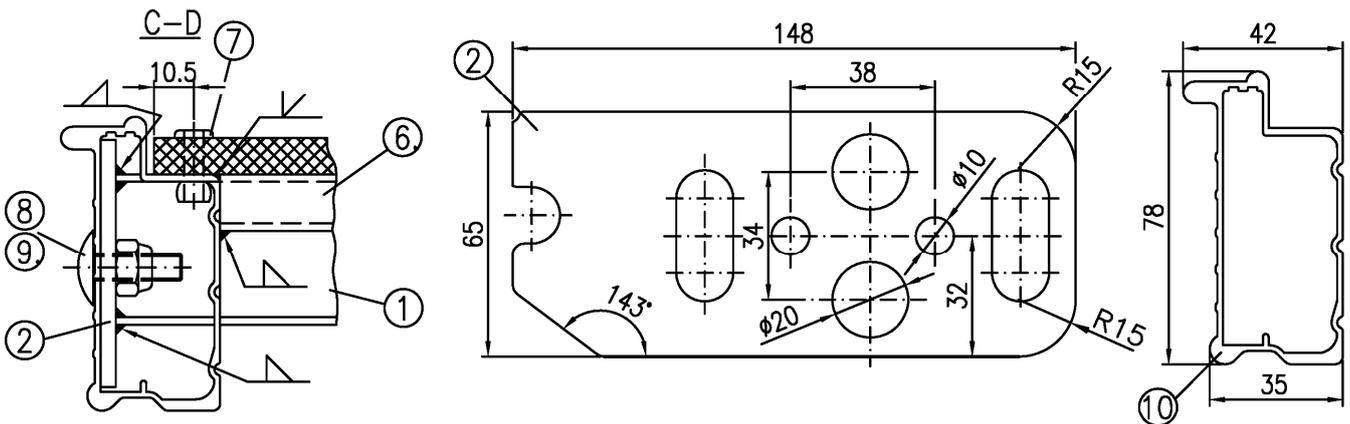
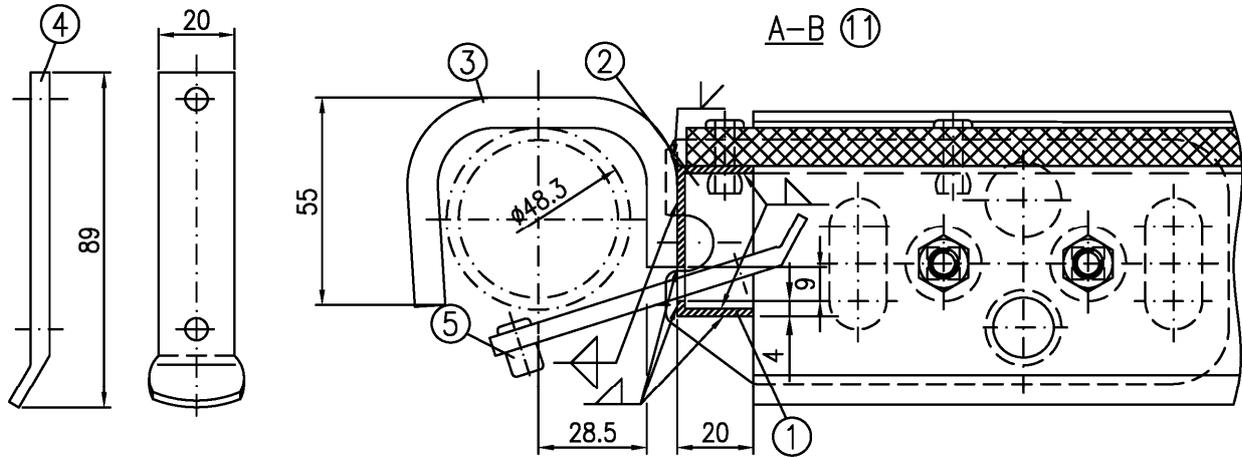
ALBLITZ MODUL

Alu-Rahmentafel RE 2,57m; 3,07m
 nach Z-8.22-906

M710-B118_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 18



- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ① U-Profil 40x20x2 | S235JR |
| ② Einhängelasche Bl 4x65x148 | S235JR |
| ③ Bd 30x8 | S355J2; alternativ: S355MC |
| ④ Aushebesicherung RE FI 20x5 | S235JR; verzinkt |
| ⑤ Blindniet 4,8x16 | DIN 7337 |
| ⑥ RV 40x15x2 | EN AW-6063-T66 |
| ⑦ Blindniet 5x20 | DIN 7337 EN AW-5754 H112 |
| ⑧ Flachrundschraube | DIN 603-M8x20 |
| ⑨ Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN 980-M8 |
| ⑩ Alu-Holmprofil | EN AW-6063-T66 |
| ⑪ Kopfstück verzinkt | EN AW-6063-T66 |

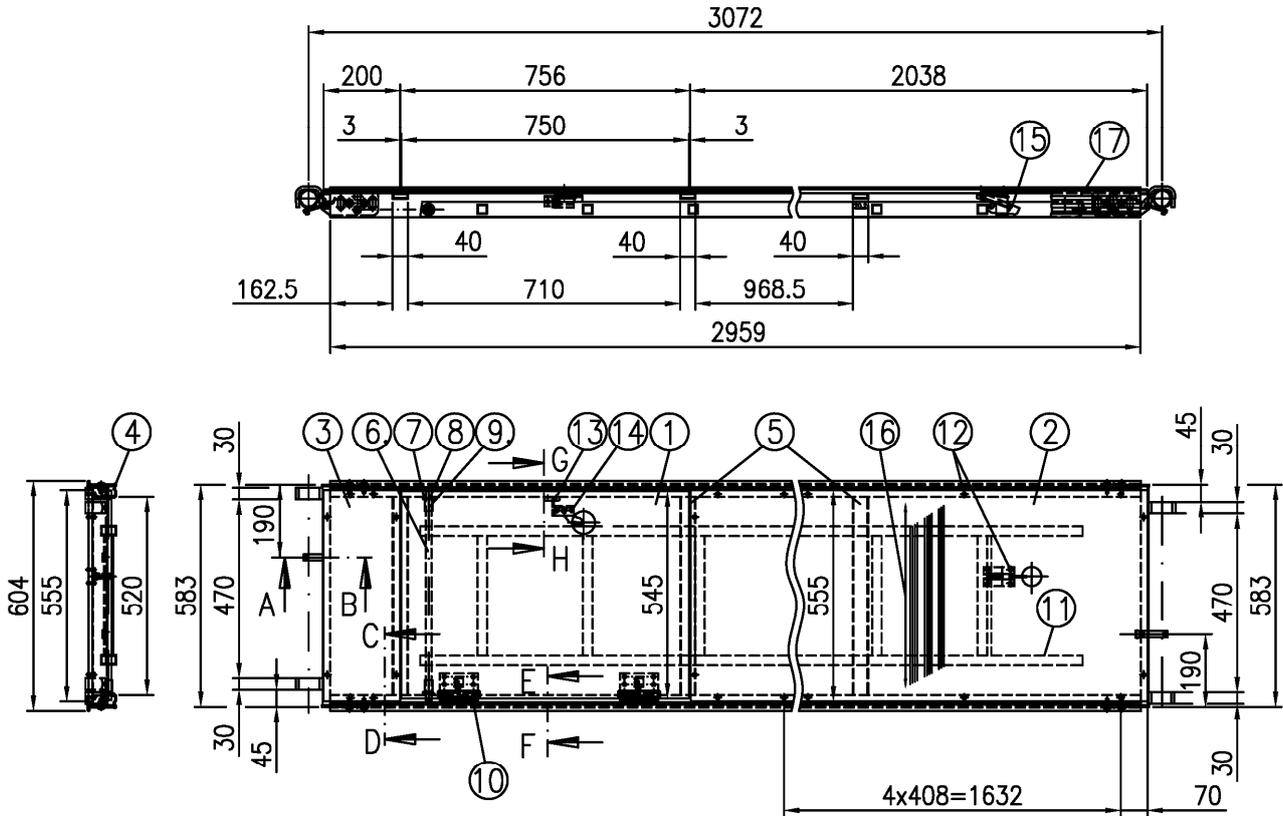
ALBLITZ MODUL

Details zur Alu-Rahmentafel RE
nach Z-8.22-906

M710-B119_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 19



- | | |
|---|---------------------|
| ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x545 nach Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| ② Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| ③ Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| ④ Holmprofil 78x42 | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ RV 40x15x2 | EN AW-6063-T66 |
| ⑥ R 15x2 | S235JRH |
| ⑦ Scheibe $\varnothing 17$ | DIN 125 |
| ⑧ Splint $\varnothing 4 \times 25$ | DIN 94 |
| ⑨ Distanzhülse $\varnothing 20 \times 2$ | PEHD |
| ⑩ Scharnier mit Schere 100x116x3 | S235JR; verzinkt |
| ⑪ Leiter | s. Anlage A709-A115 |
| ⑫ Blindniet $\varnothing 5 \times 20$ | EN AW-5754 H112 |
| ⑬ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 10$ | EN AW-5754 H112 |
| ⑭ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 16$ | EN AW-5754 H112 |
| ⑮ Leiterhalter | |
| ⑯ Faserrichtung | |
| ⑰ Kennzeichnung | |

Schnitte und Details s. Anlage B, Seite 19 u. 22

Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07x0,60	31,5

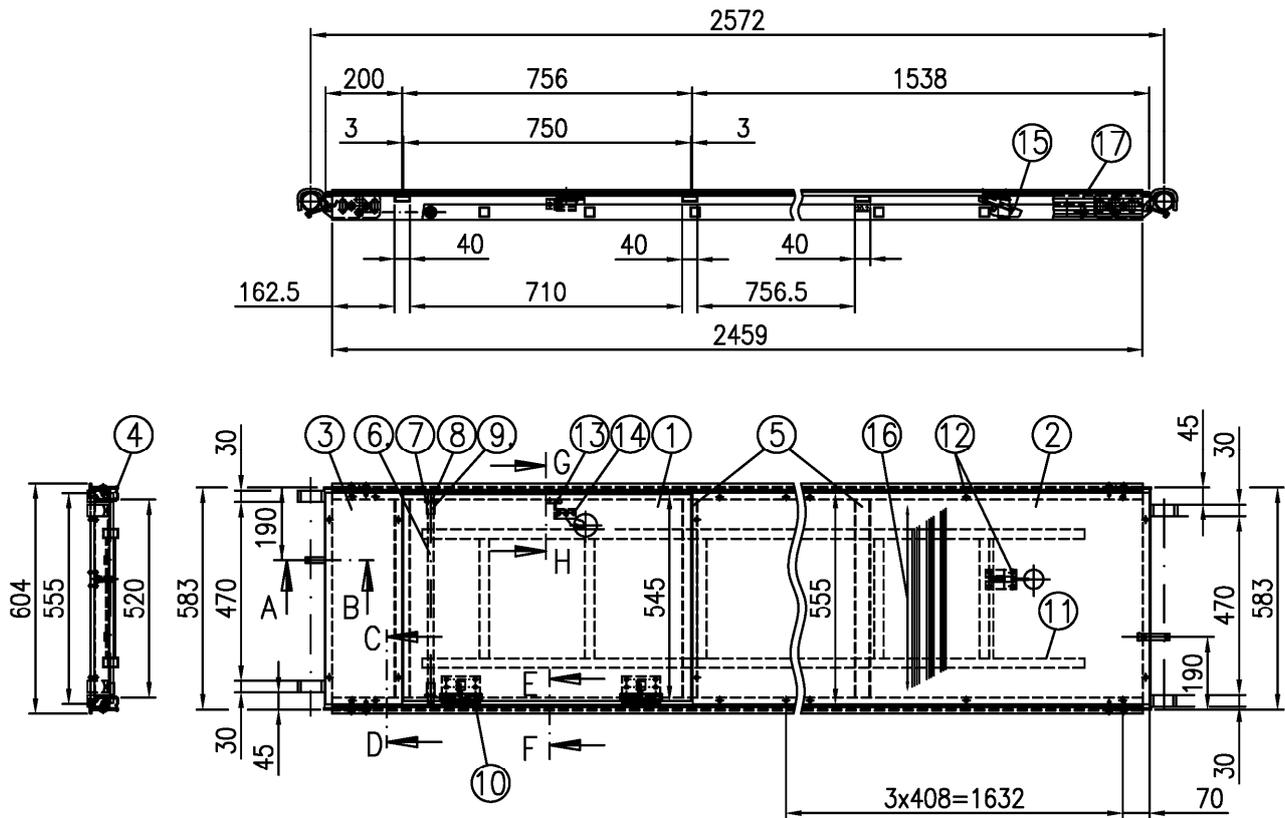
ALBLITZ MODUL

Alu-Durchstiegsrahmentafel RE 3,07m
nach Z-8.22-906

M710-B120_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 20



- | | |
|---|---------------------|
| ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x545 nach Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| ② Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| ③ Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| ④ Holmprofil 78x42 | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ RV 40x15x2 | EN AW-6063-T66 |
| ⑥ R 15x2 | S235JRH |
| ⑦ Scheibe $\varnothing 17$ | DIN 125 |
| ⑧ Splint $\varnothing 4 \times 25$ | DIN 94 |
| ⑨ Distanzhülse $\varnothing 20 \times 2$ | PEHD |
| ⑩ Scharnier mit Schere 100x116x3 | S235JR; verzinkt |
| ⑪ Leiter | s. Anlage A709-A115 |
| ⑫ Blindniet $\varnothing 5 \times 20$ | EN AW-5754 H112 |
| ⑬ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 10$ | EN AW-5754 H112 |
| ⑭ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 16$ | EN AW-5754 H112 |
| ⑮ Leiterhalter | |
| ⑯ Faserrichtung | |
| ⑰ Kennzeichnung | |

Schnitte und Details s. Anlage B, Seite 19 u. 22

Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57x0,60	28,5

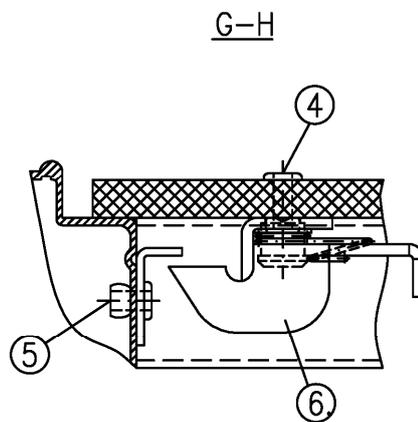
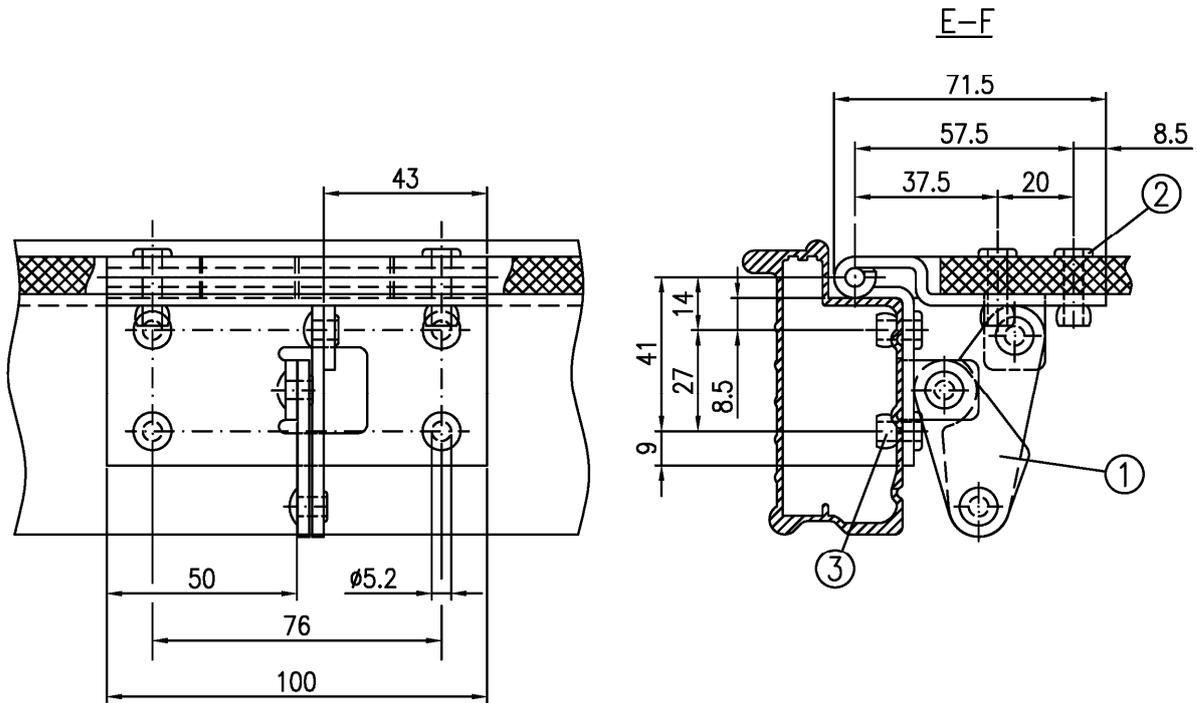
ALBLITZ MODUL

Alu-Durchstiegsrahmentafel RE 2,57m
nach Z-8.22-906

M710-B121_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 21



- ① Scharnier 100x100x3
- ② Blindniet 5x20 DIN 7337 EN AW-5754 H112
- ③ Blindniet 5x12 DIN 7337 EN AW-5754 H112
- ④ Blindniet 5x18 DIN 7337 EN AW-5754 H112
- ⑤ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 10$ DIN 7337 EN AW-5754 H112
- ⑥ Riegel

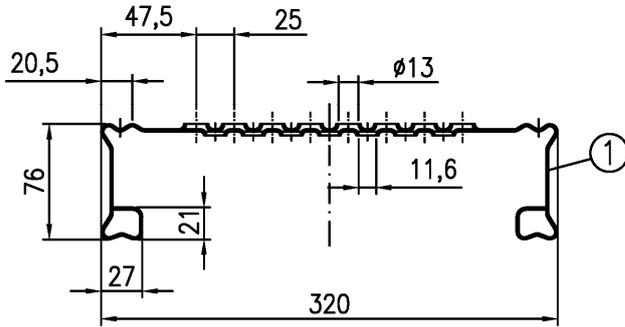
ALBLITZ MODUL

Details zur Alu-Durchstiegsrahmentafel RE
 nach Z-8.22-906

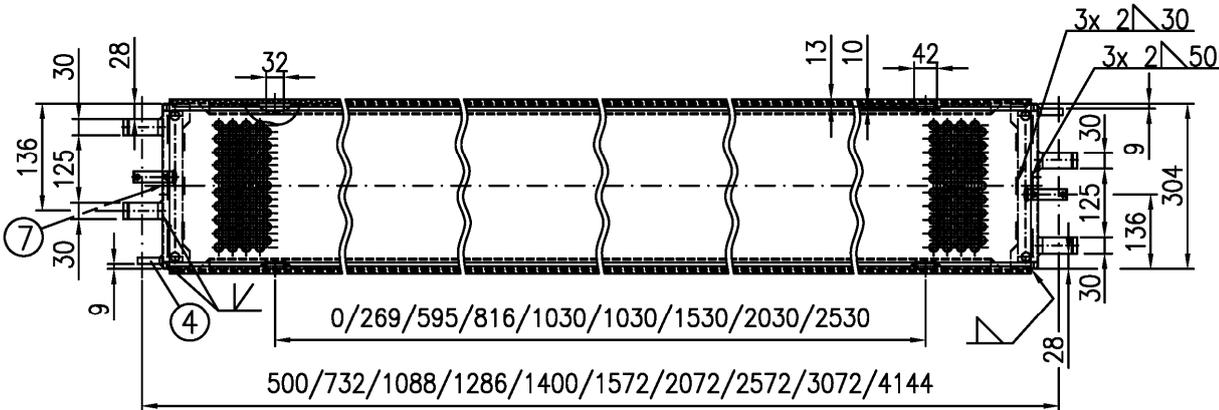
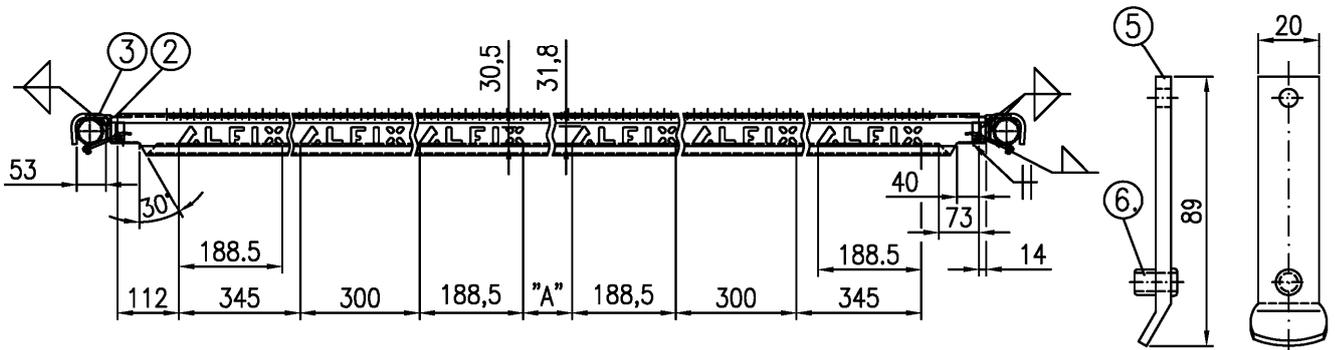
M710-B122_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 22



Feldlänge [mm]	Anzahl Schriftzüge [links/rechts]	Maß "A" [mm]	Lastklasse	Gewicht [kg]
500	1/-	-	6	5,0
732	1/1	36	6	6,1
1088	1/1	392	6	8,6
1286	1/1	590	6	9,7
1400	1/1	704	6	10,5
1572	1/1	876	6	11,9
2072	2/2	686	6	14,2
2572	2/2	1186	5	17,6
3072	3/3	1086	4	20,9
4144	3/3	2203	3	27,8



- ① Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 alternativ: DIN EN 10025-2 S235JR $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 - ② Bd 2mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 - ③ Bd 30x8 S355J2 alternativ: S355MC
 - ④ L 45x45x5 S235JR
 - ⑤ Fl 20x5 S235JR
 - ⑥ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 16$ DIN 7337
 - ⑦ Kennzeichnung
- verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

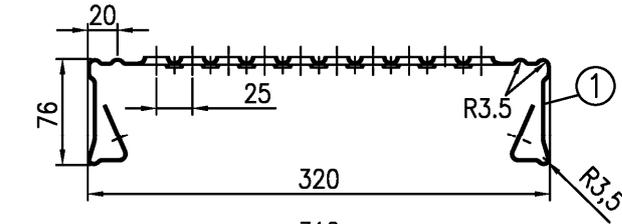
ALBLITZ MODUL

Stahlboden AF RE 0,32m
 nach Z-8.22-906

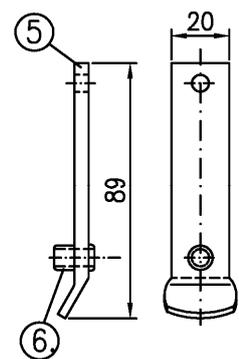
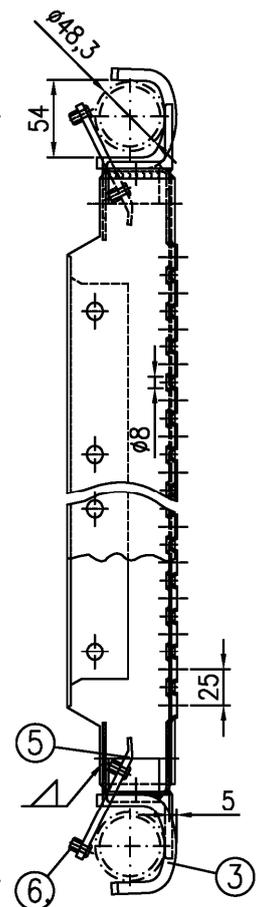
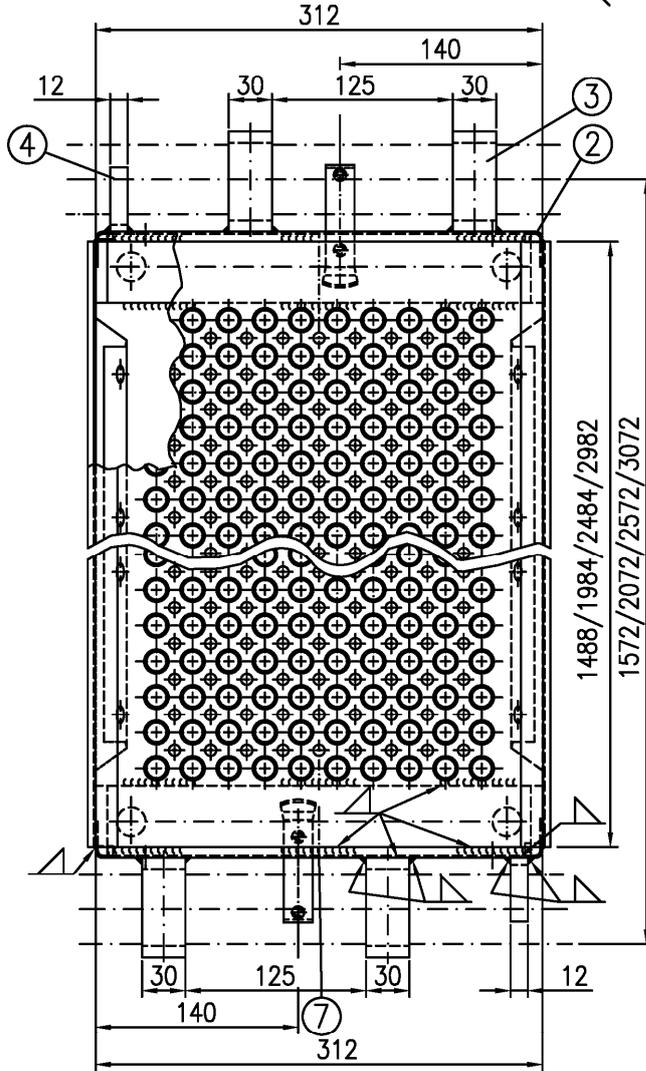
M710-B123_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 23



Feldlänge	Lastklasse	Gewicht
[mm]		[kg]
1572	6	13,4
2072	6	16,9
2572	5	20,4
3072	4	23,9



- ① Bd 590x1,5 DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$
- ② Bd 140x2 DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$
- ③ Bd 30x8 S355J2 alternativ: S355MC
- ④ L 45x45x5 S235JR
- ⑤ Fl 20x5 S235JR
- ⑥ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 16$ DIN 7337
- ⑦ Kennzeichnung Herstellerzeichen- $\cancel{F}XX$ -Jahr der Herstellung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 -nur zur Verwendung-

ALBLITZ MODUL

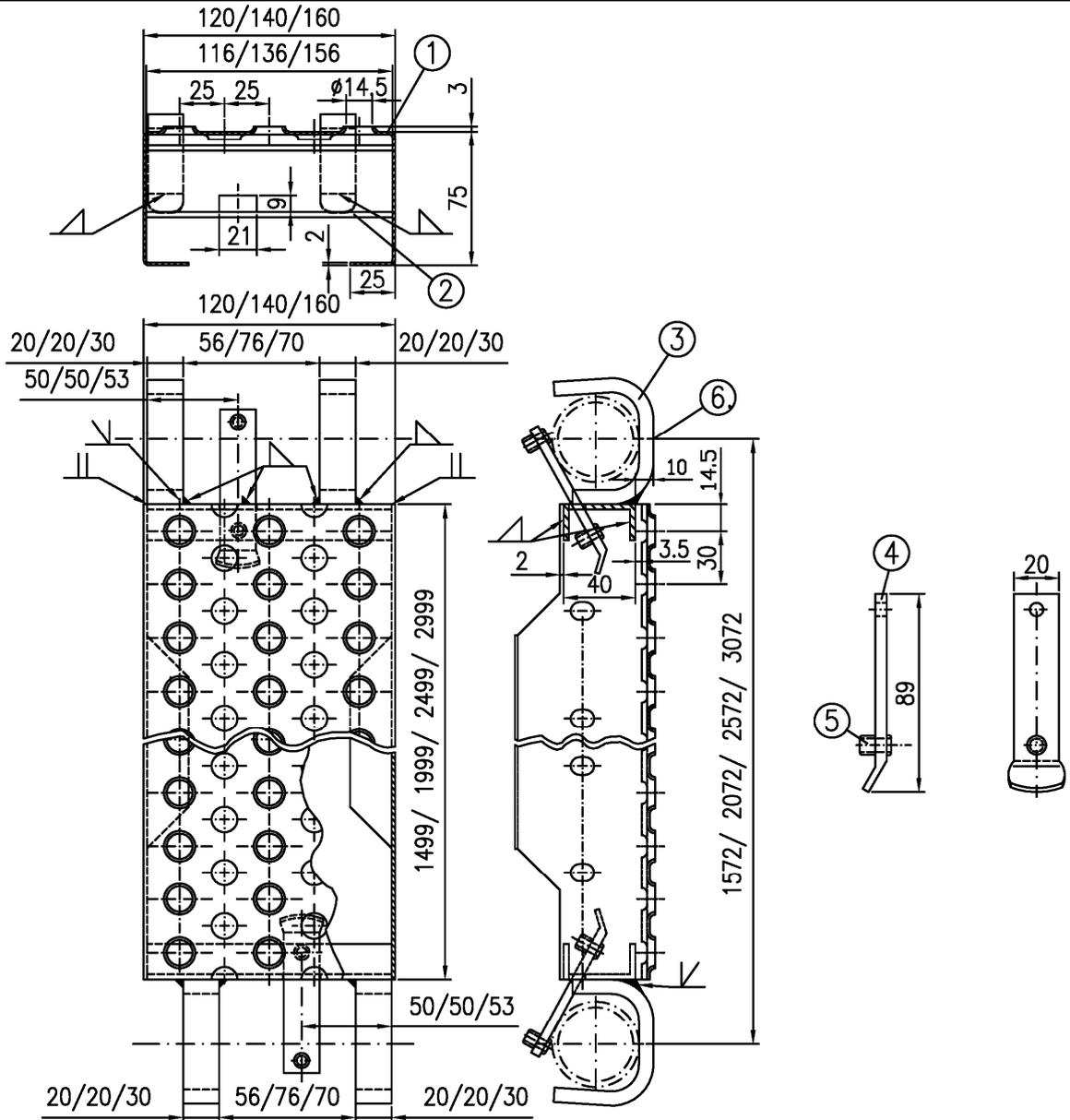
Stahlboden RE
 nach Z-8.22-906

M709-B023_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 24

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913



- ① Sicherheitsprofilrost rund
- ② U 40x20x3 S235JR
- ③ Bd 20x8/ 30x8 S355J2 alternativ: S355MC
- ④ Fl 20x5 S235JR
- ⑤ Blindniet 4,8x16 DIN 7337
- ⑥ Kennzeichnung : Herstellerzeichen- F XX-Jahr der Herstellung
 verzinkt; alle Schweißnähte a=3mm

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57x0,16	7,1
2,07x0,16	9,0
2,57x0,16	10,9
3,07x0,16	12,8

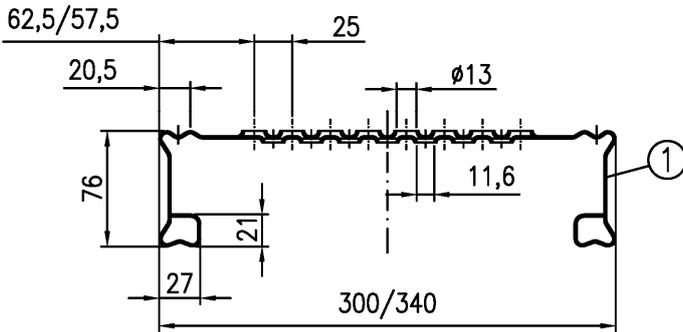
ALBLITZ MODUL

Zwischenbelag RE
 nach Z-8.22-906

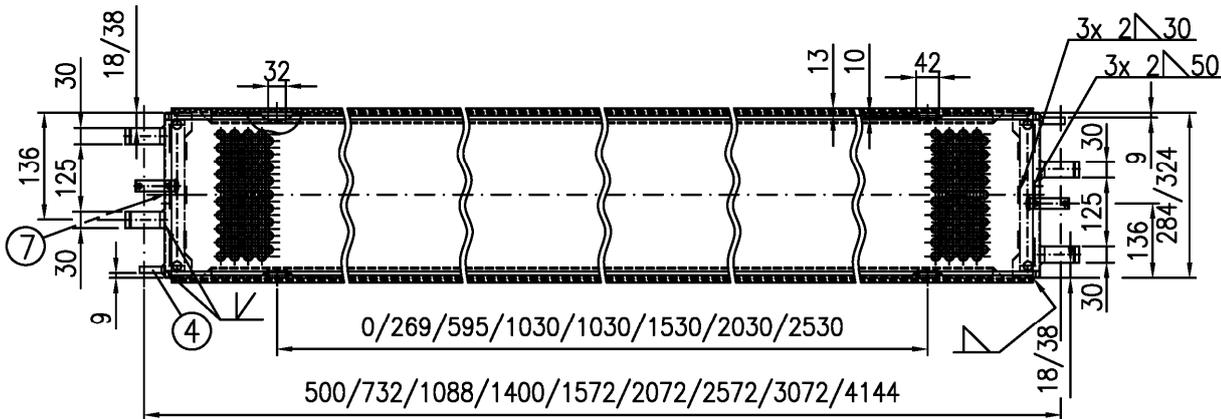
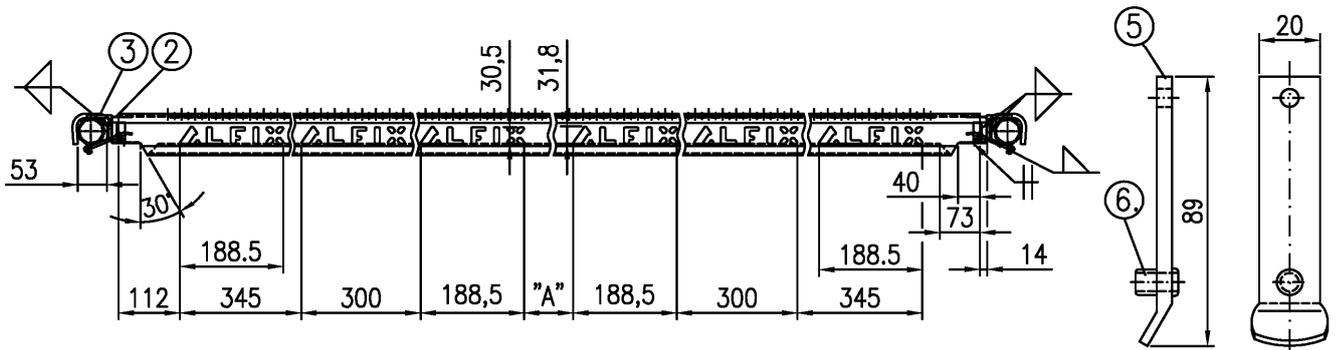
M710-B124_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 25



Feldlänge [mm]	Anzahl Schriftzüge [links/rechts]	Maß "A" [mm]	Lastklasse
500	1/-	-	6
732	1/1	36	6
1088	1/1	392	6
1400	1/1	704	6
1572	1/1	876	6
2072	2/2	686	6
2572	2/2	1186	5
3072	3/3	1086	4
4144	3/3	2203	3



- ① Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10025-2 S235JR $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- ② Bd 2mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- ③ Bd 30x8 S355J2 alternativ: S355MC
- ④ L 45x45x5 S235JR
- ⑤ Fl 20x5 S235JR
- ⑥ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 16$ DIN 7337
- ⑦ Kennzeichnung
- verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

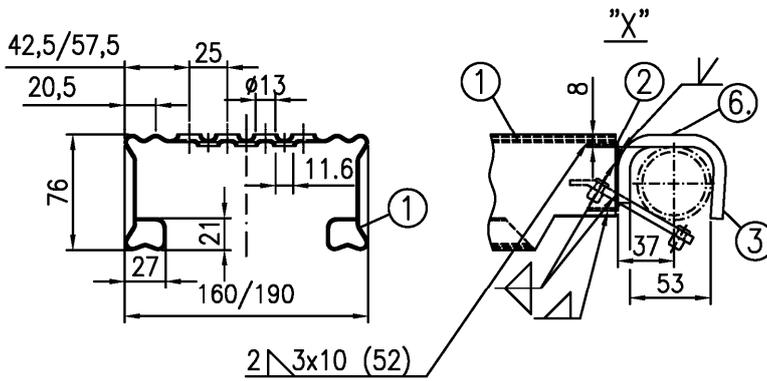
ALBLITZ MODUL

Stahlboden AF RE 0,30m; 0,34m
nach Z-8.22-906

M711-B206_ABm

05.2022

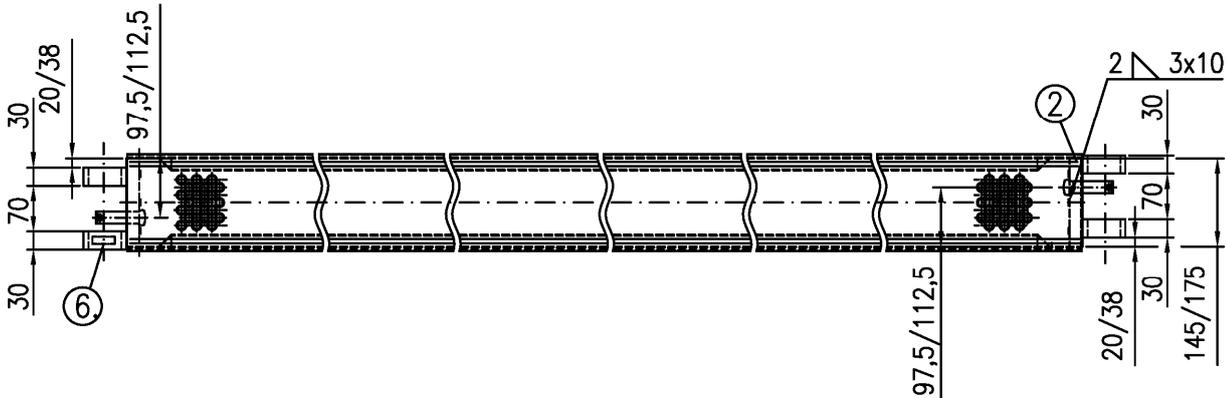
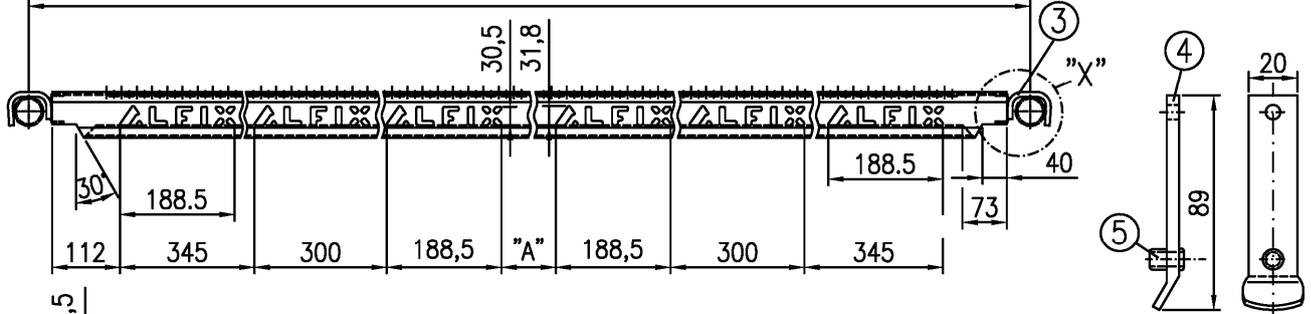
Anlage B,
Seite 26



Feldlänge [mm]	Anzahl Schriftzüge [links/rechts]	Maß "A" [mm]	Lastklasse	Gewicht 0,19m [kg]
500	1/-	-	6	3,0
732	1/1	61	6	4,6
1088	1/1	417	6	6,7
1400	1/1	729	6	7,4
1572	1/1	901	6	9,2
2072	2/2	711	6	11,8
2572	2/2	1211	5	14,5
3072	3/3	1111	4	17,1
4144	3/3	2228	3	20,5

für b=0,19m 500/732/1088/1400/1572/2072/2572/3072/4144

für b=0,16m 500/732/1088/1400/1572/2072/2572/3072



- ① Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10025-2 S235JR $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- ② U 45x20x2 S235JR
- ③ Bd 30x8 S355J2 alternativ: S355MC
- ④ Fl 20x5 S235JR
- ⑤ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 16$ DIN 7337
- ⑥ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

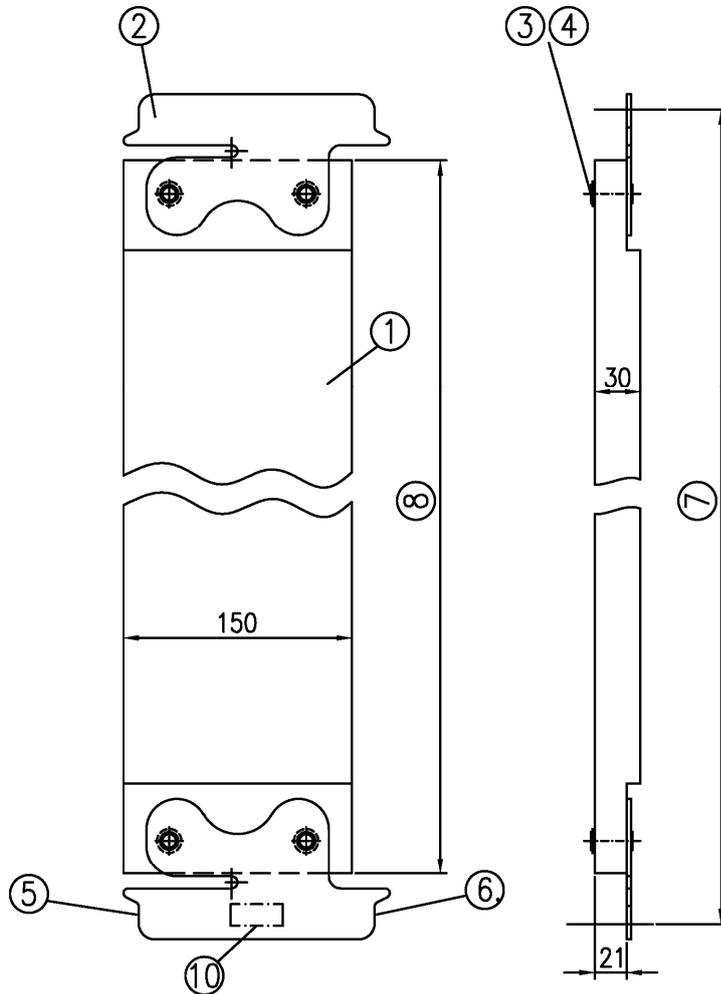
ALBLITZ MODUL

Zwischenbelag AF RE 0,16m; 0,19m
nach Z-8.22-906

M710-B131_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 27



⑦	⑧	⑨
[mm]	[mm]	[kg]
390	323	0,7
450	383	1,0
732	665	1,6
1088	1021	2,3
1286	1219	2,7
1400	1333	3,0
1572	1505	3,3
2072	2005	4,2
2572	2505	5,3
3072	3005	6,3

- ① Brett DIN 4074-S10-Fi
- ② Spaltband 175x2 DIN EN 10111-DD11 verzinkt
- ③ Rohrniet DIN 7340-A8x0,75x28-St-galv. verz.
- ④ Scheibe DIN 125-A8,4-St-vz
- ⑤ Rohrriegelanschluss
- ⑥ U-Riegelanschluss
- ⑦ Feldlänge
- ⑧ Länge L
- ⑨ Gewicht
- ⑩ Kennzeichnung

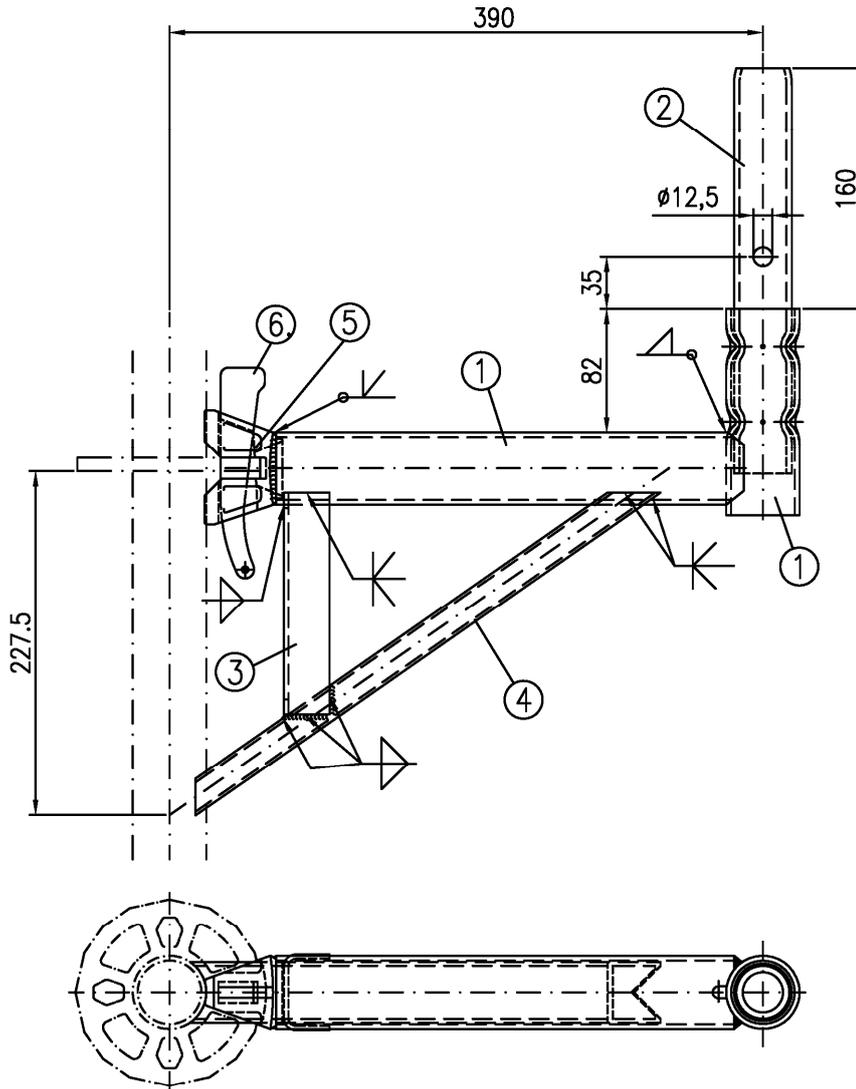
ALBLITZ MODUL

Modul Bordbrett
nach Z-8.22-906

M710-B125_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 28



- | | | |
|-----------------------|---------|--------------------------------|
| ① R 48,3x3,2 | S235JRH | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② R 38x3,6 | S235JR | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ U 50x30x3; L=146 | S235JR | |
| alternativ: U 47x30x3 | S235JR | |
| ④ RV 40x20x2 | S235JRH | |
| ⑤ Rohrriegelanschluss | | |
| ⑥ Keil 6mm | S550MC | |
- verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,39	3,8

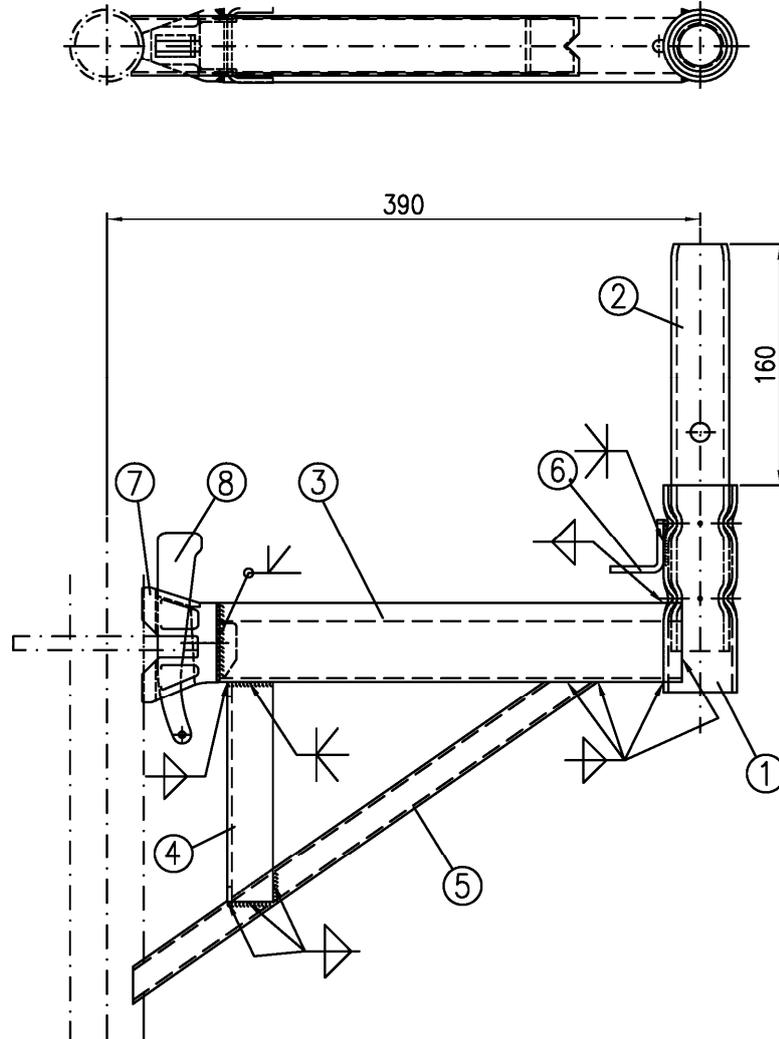
ALBLITZ MODUL

Konsole 0,39m RE
 nach Z-8.22-906

M710-B126_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 29



- | | | |
|-----------------------|---------|----------------------|
| ① R 48,3x3,2 | S235JRH | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ② R 38x3,6 | S235JR | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ③ U-Profil 48x52x2,5 | S235JR | |
| ④ U 50x30x3; L=146 | S235JR | |
| alternativ: U 47x30x3 | S235JR | |
| ⑤ RV 40x20x2 | S235JRH | |
| ⑥ Fl 35x4 | S235JR | |
| ⑦ U-Riegelanschluss | | |
| ⑧ Keil 6mm | S550MC | |
- verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,39	3,9

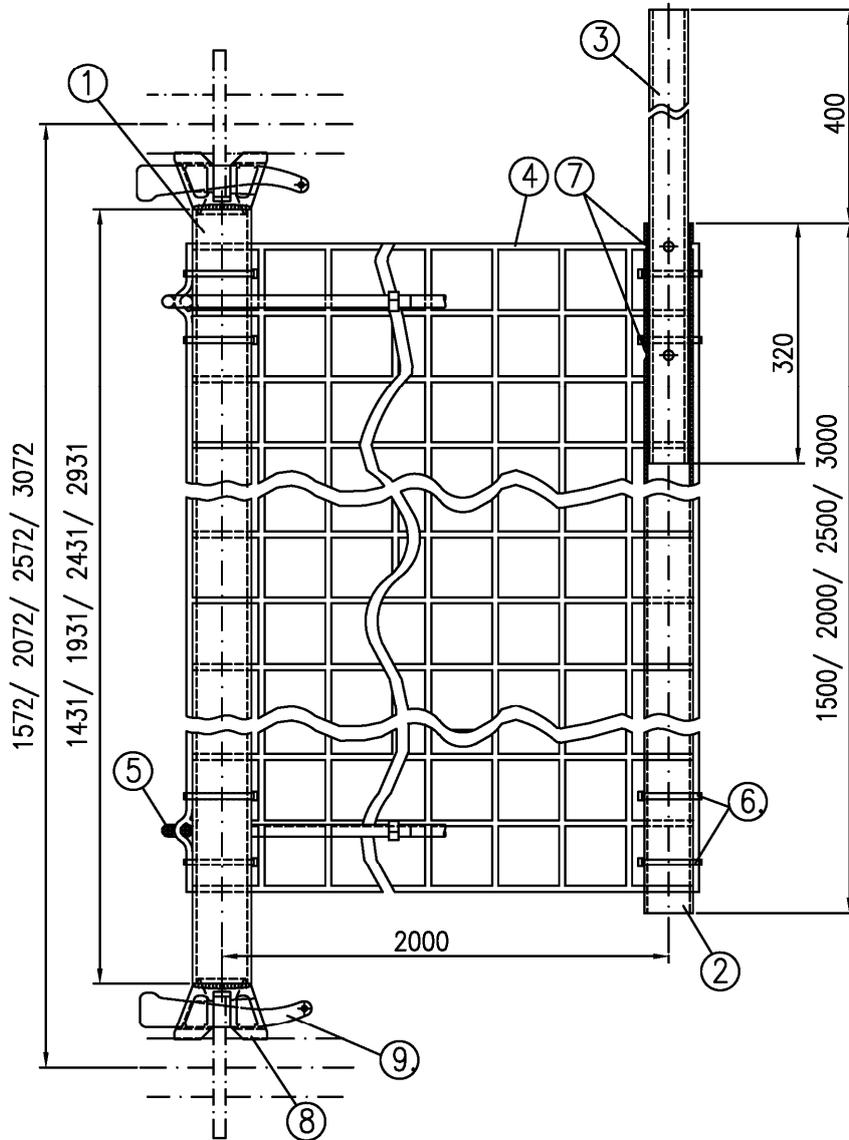
ALBLITZ MODUL

Modul Konsole 0,39m
 nach Z-8.22-906

M710-B127_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 30



- ① Rohrriegel
- ② R 40x2,5 EN AW-6060-T66
- ③ R 32x3 EN AW-6060-T66
- ④ Schutznetz DIN EN 1263-1-U-A2-M100-Q
- ⑤ Seil $\varnothing 10 \times 3500$ Polyamid
- ⑥ Kabelbinder 5x270
- ⑦ 4x über den Umfang verpreßt
- ⑧ Rohrriegelanschluss
- ⑨ Keil 6mm S550MC

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57x2,00	12,0
2,07x2,00	13,0
2,57x2,00	14,0
3,07x2,00	15,0

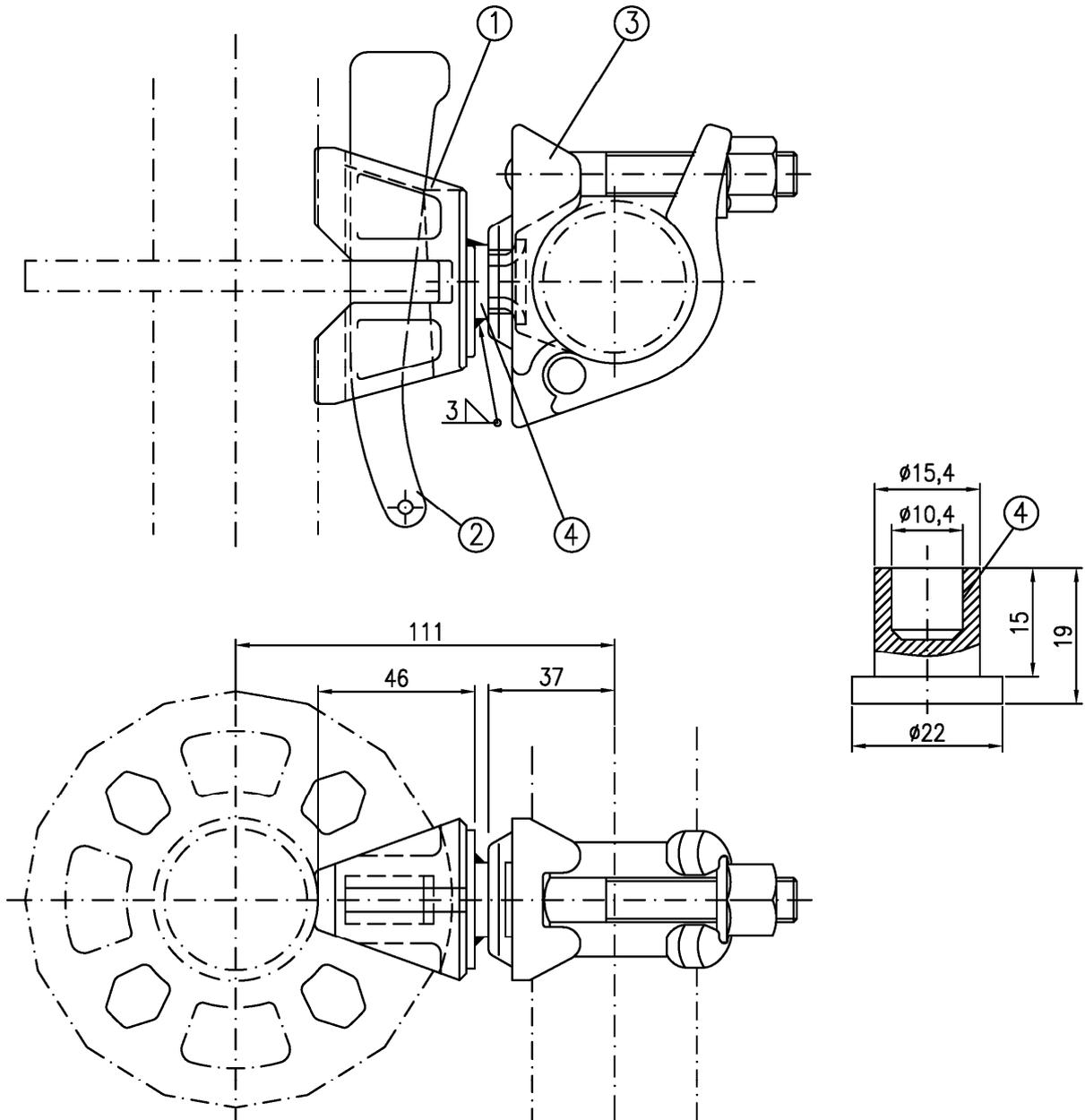
ALBLITZ MODUL

Modul Netzschutzwand
 nach Z-8.22-906

M710-B128_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 31



- ① U-Riegelkopf
- ② Keil 6mm S550MC
- ③ Halbkupplung Klasse B
- ④ Niet Keilkopfkupplung QST 36
 verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,0

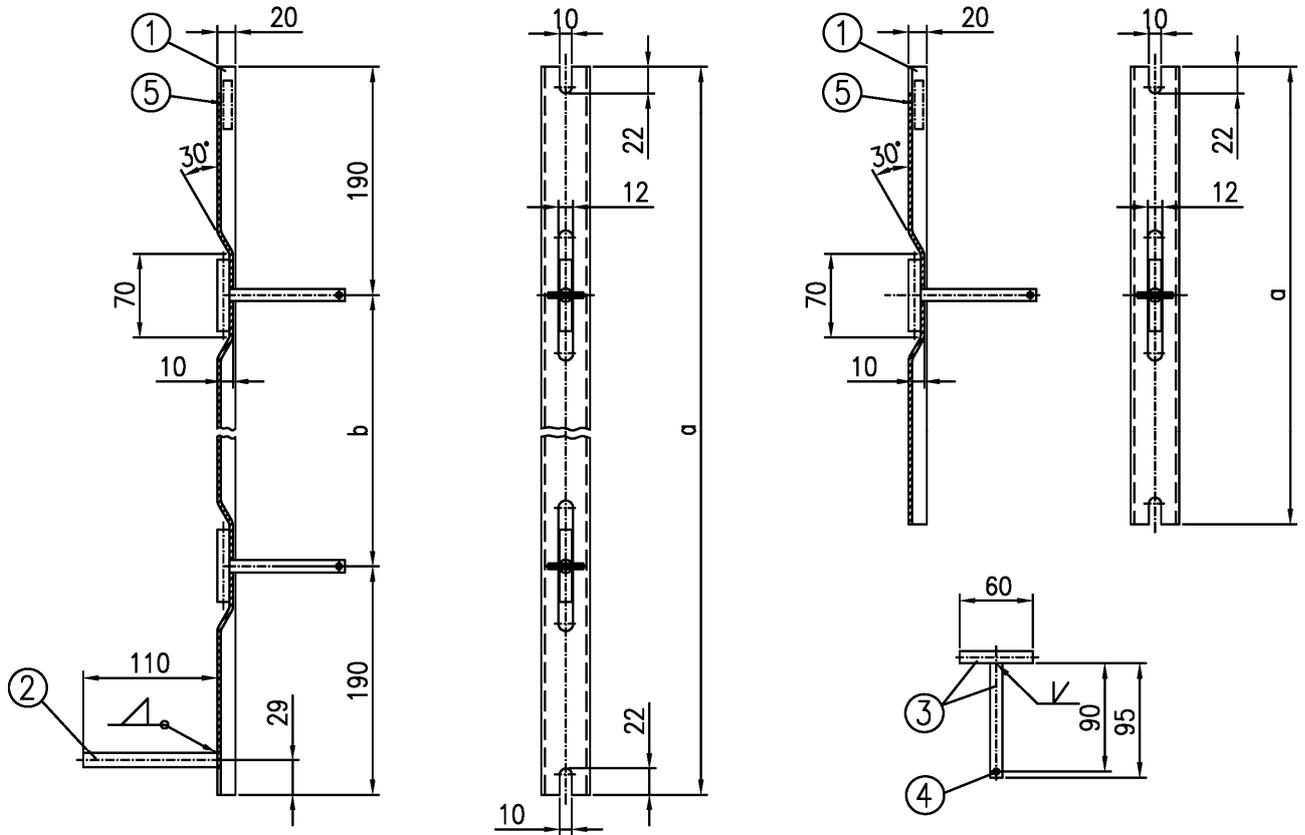
ALBLITZ MODUL

Keilkopfkupplung drehbar
 nach Z-8.22-906

M710-B129_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 32



⑥	a (mm)	b (mm)	⑦ (kg)
390	306	–	0,7
450	366	–	0,8
732	648	268	1,4
1036	952	572	1,8
1088	1004	624	1,9
1286	1202	822	2,2
1400	1316	936	2,5
1572	1488	1108	2,9
2072	1988	1608	3,9
2572	2488	2108	4,8
3072	2988	2608	5,4

- ① U 40x20x3 S235JR
- ② Rd 12 (alternativ für Bordbrett ALFIX) S235JR
- ③ Rd 10 S235JR
- ④ Zylinderkerbstift DIN 1473-5x30-St-vz
- ⑤ Kennzeichnung
- ⑥ Länge L (mm)

verzinkt

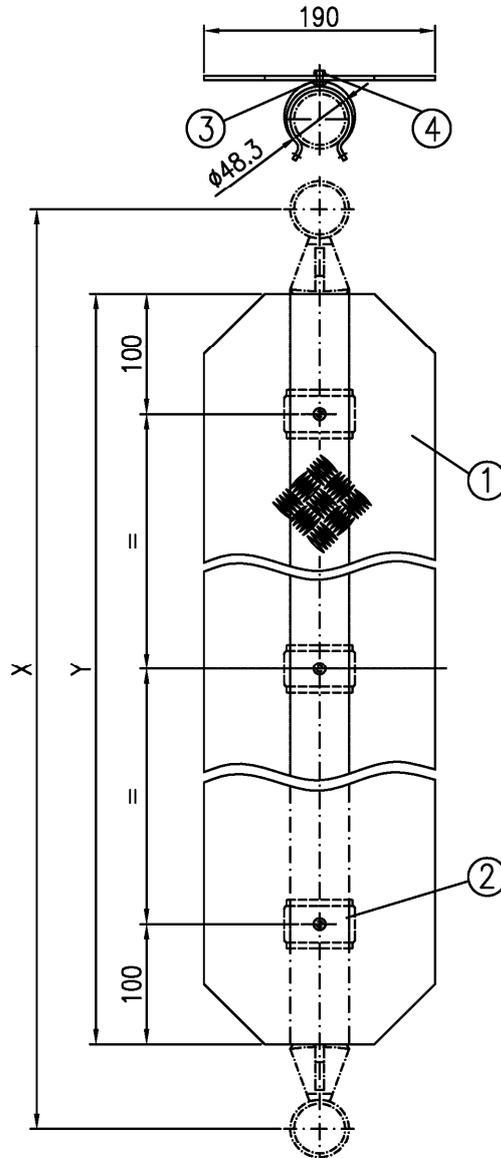
ALBLITZ MODUL

Modul Belagsicherung
nach Z-8.22-906

M710-B130_ABm

05.2022

Anlage B,
Seite 33



X	X	Y	Gewicht
[m]	[mm]	[mm]	[kg]
0,73	732	591	1,0
1,09	1088	947	1,6
1,29	1286	1145	1,9
1,40	1400	1259	2,1
1,57	1572	1431	2,4
2,07	2072	1931	3,3
2,57	2572	2431	4,1
3,07	3072	2931	5,0
4,14	4144	4003	6,8

- ① Warzenblech Quintett W5 2,5/3,3x190 DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
 ② Rohrschelle, verzinkt
 ③ Scheibe 5,3 DIN 125
 ④ Blindniet \varnothing 5x12 DIN 7337 EN AW-5754 H112

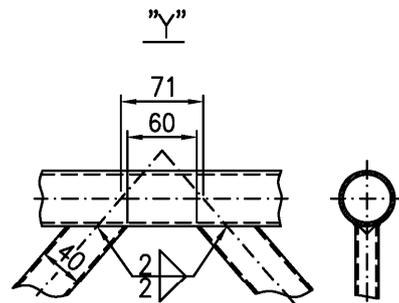
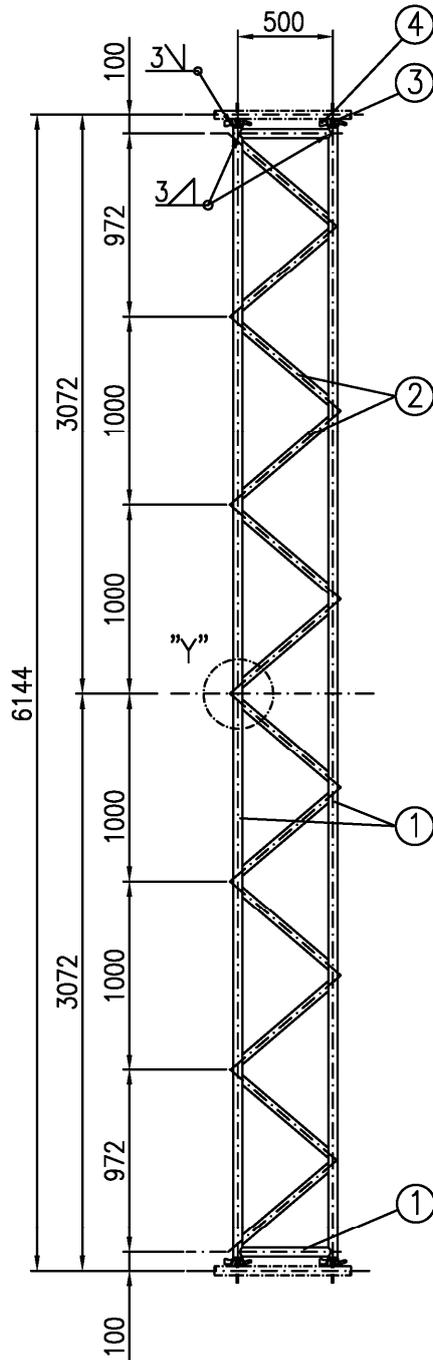
ALBLITZ MODUL

Modul Spaltabdeckung RE
 nach Z-8.22-906

M710-B132_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 34



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
 - ② RV 40x20x2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
 - ③ Rohrriegelanschluss
 - ④ Keil 6mm S550MC
- verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
6,14	60,4

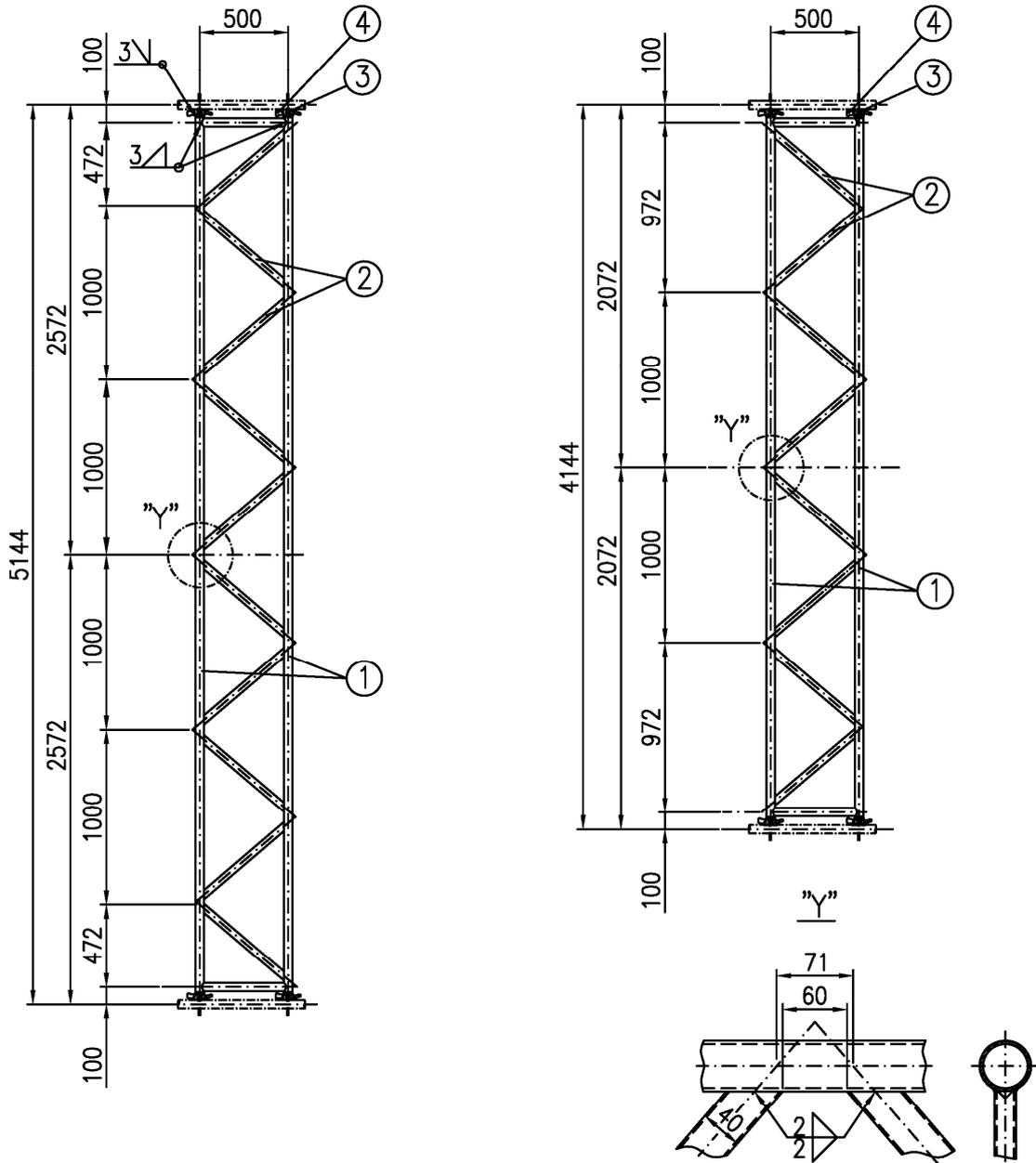
ALBLITZ MODUL

Modul Gitterträger 6,14m
 nach Z-8.22-906

M710-B133_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 35



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
 - ② RV 40x20x2 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
 - ③ Rohrriegelanschluss
 - ④ Keil 6mm S550MC
- verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	46,0
5,14	50,0

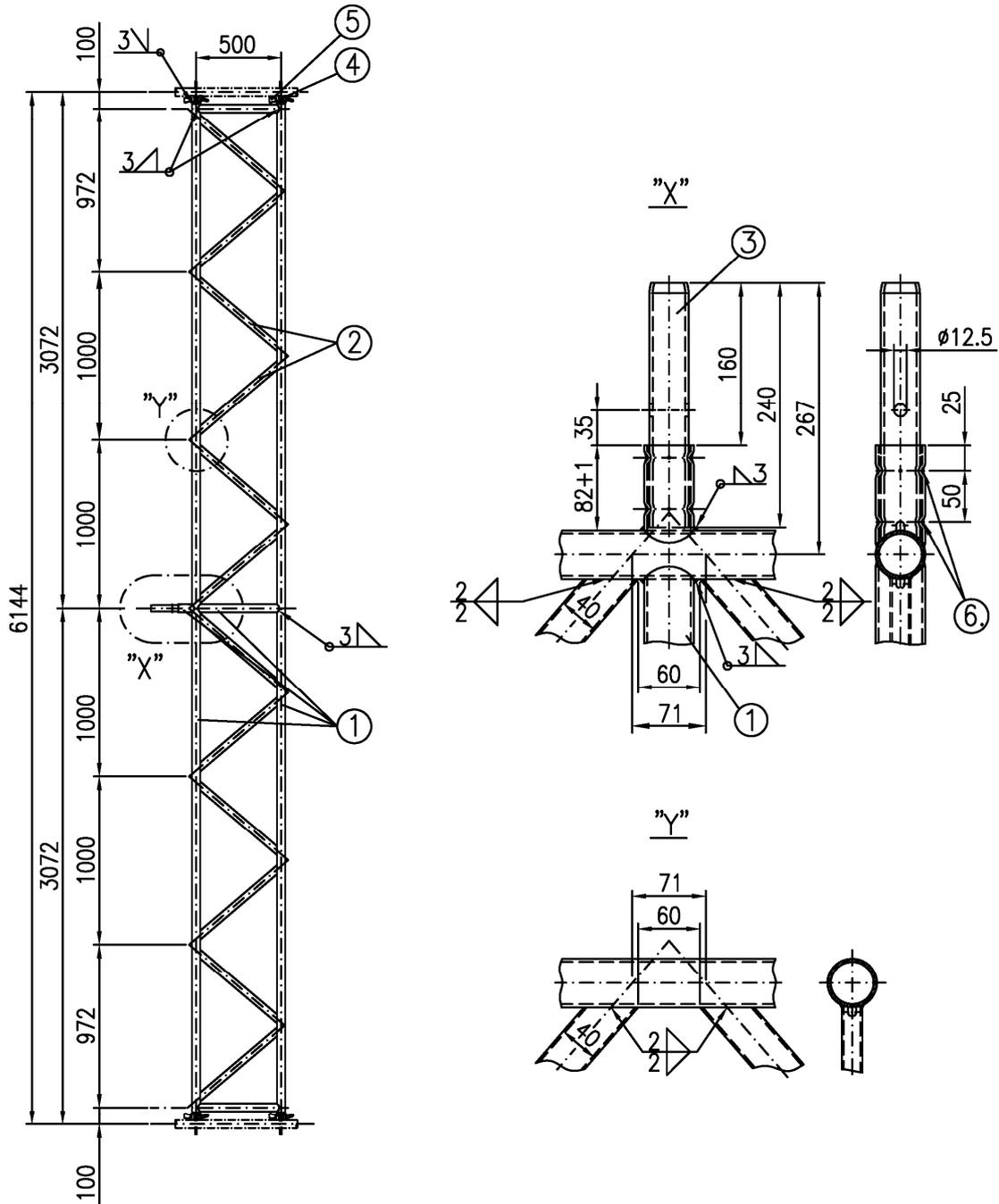
ALBLITZ MODUL

Modul Gitterträger 4,14m/ 5,14m
 nach Z-8.22-906

M710-B134_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 36



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ② RV 40x20x2 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ③ R 38x3,6 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ④ Rohrriegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC
- ⑥ 4x Punktverpressung

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
6,14	61,4

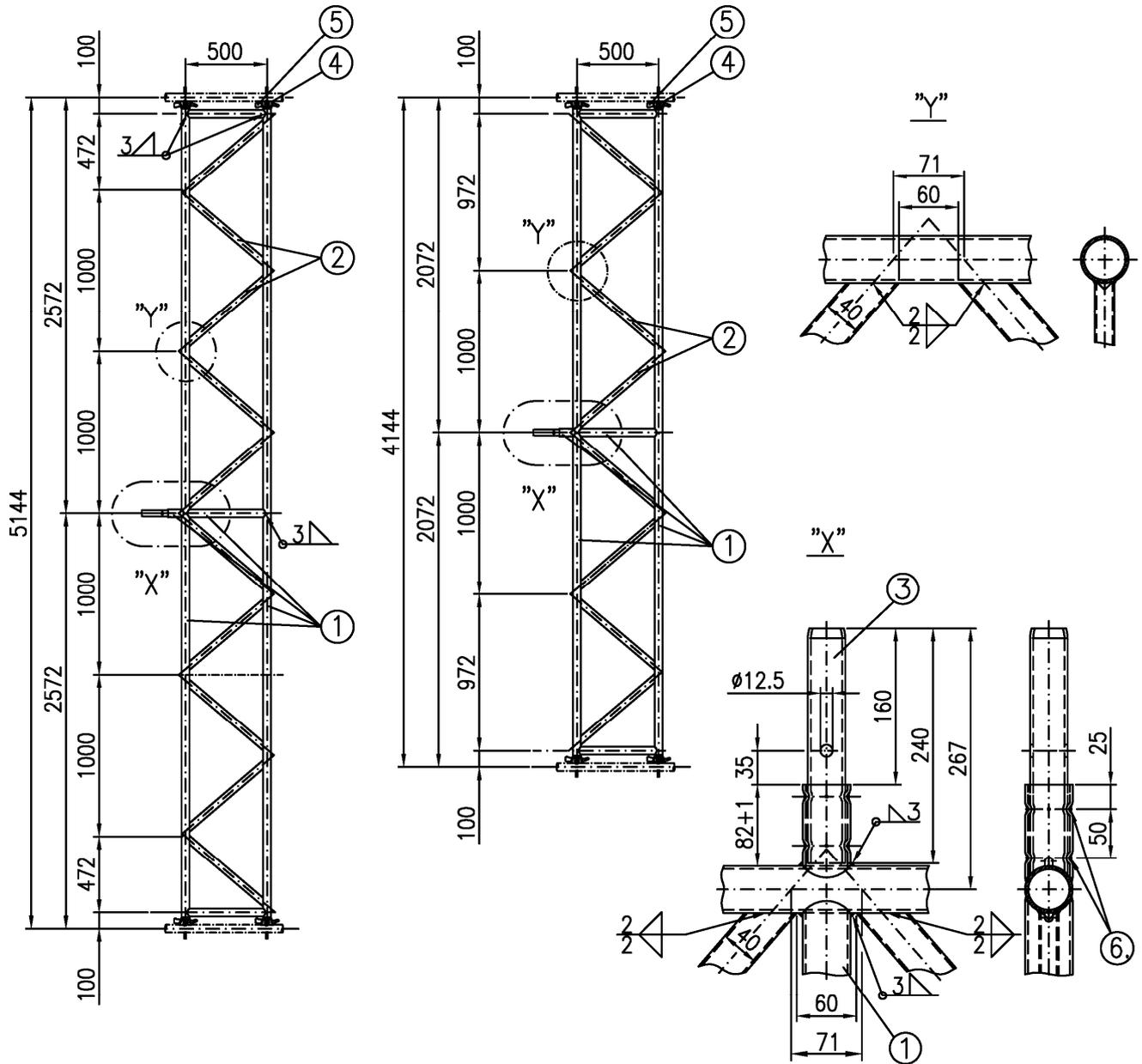
ALBLITZ MODUL

Modul Gitterträger mit RV 6,14m
 nach Z-8.22-906

M710-B135_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 37



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
 - ② RV 40x20x2 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
 - ③ R 38x3,6 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
 - ④ Rohrriegelanschluss
 - ⑤ Keil 6mm S550MC
 - ⑥ 4x Punktverpressung
- verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	47,0
5,14	51,0

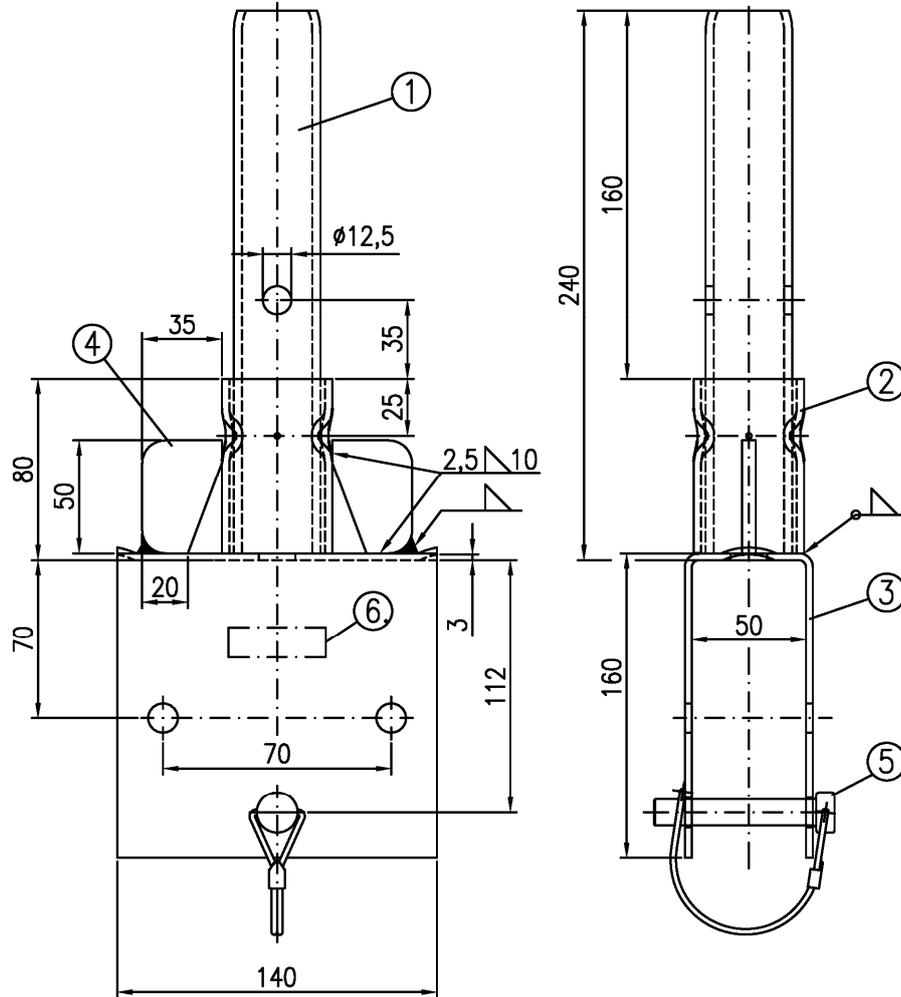
ALBLITZ MODUL

Modul Gitterträger mit RV 4,14m/ 5,14m
nach Z-8.22-906

M710-B136_ABm

05.2022

Anlage B,
Seite 38



- ① R 38x3,6 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
- ② R 48,3x3,2 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
- ③ BI 3 S235JR
- ④ Bd 50x6 S235JR
- ⑤ Rohrklappstecker RK 112 12x70 mit Rastverschluss
 Bolzen DIN EN 10025-S355J2
 Bügel DIN 17223 B Federstahldraht
- ⑥ Kennzeichnung
 verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,40	2,1

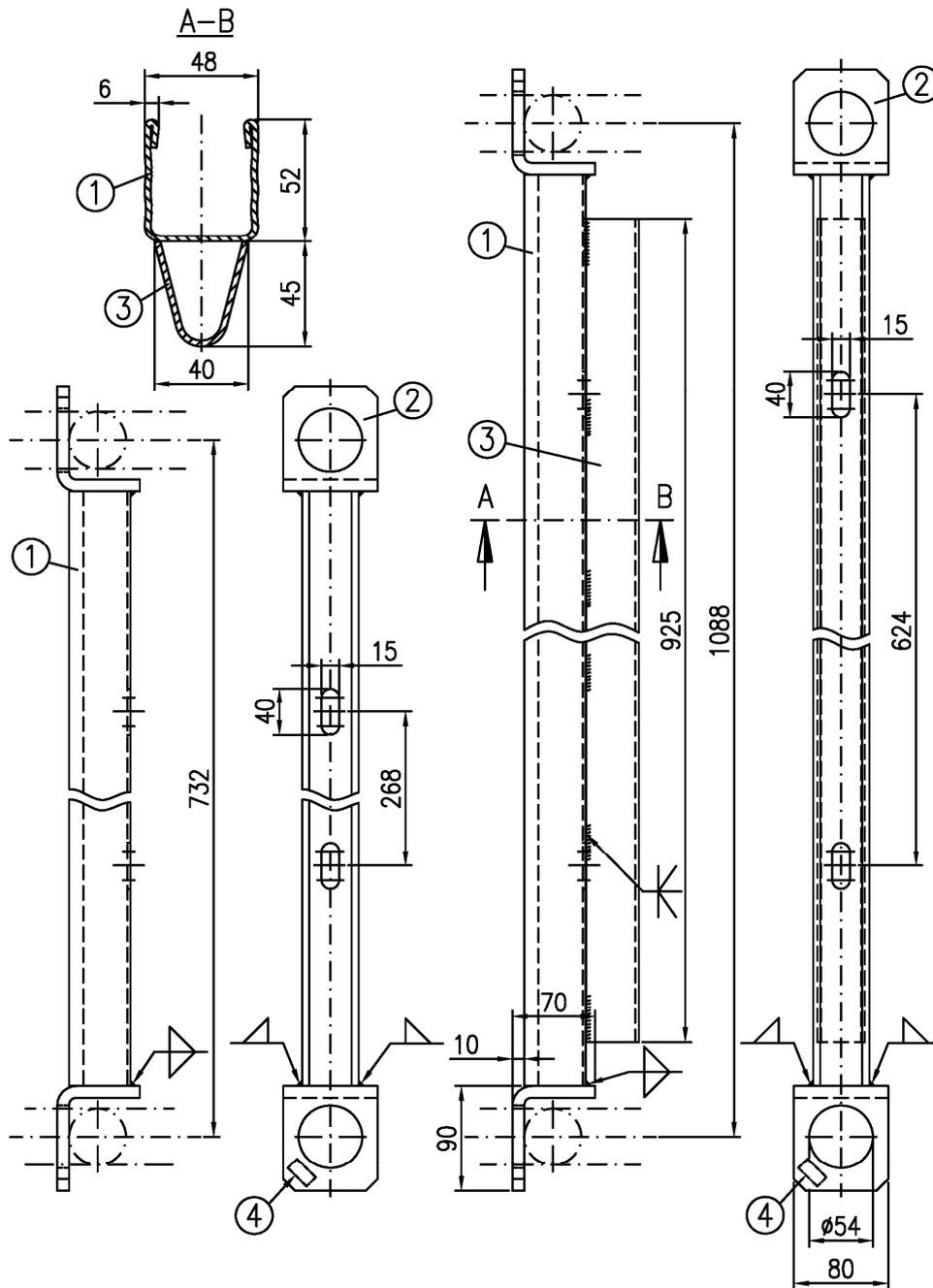
ALBLITZ MODUL

Modul-Rohrverbinder U
 nach Z-8.22-906

M709-B137_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 39



- ① U-Profil 48x52x2,5 S235JR
- ② FI 80x10 S235JR
- ③ BI 3 S235JR
- ④ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte a=3mm

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,2
1,09	3,3

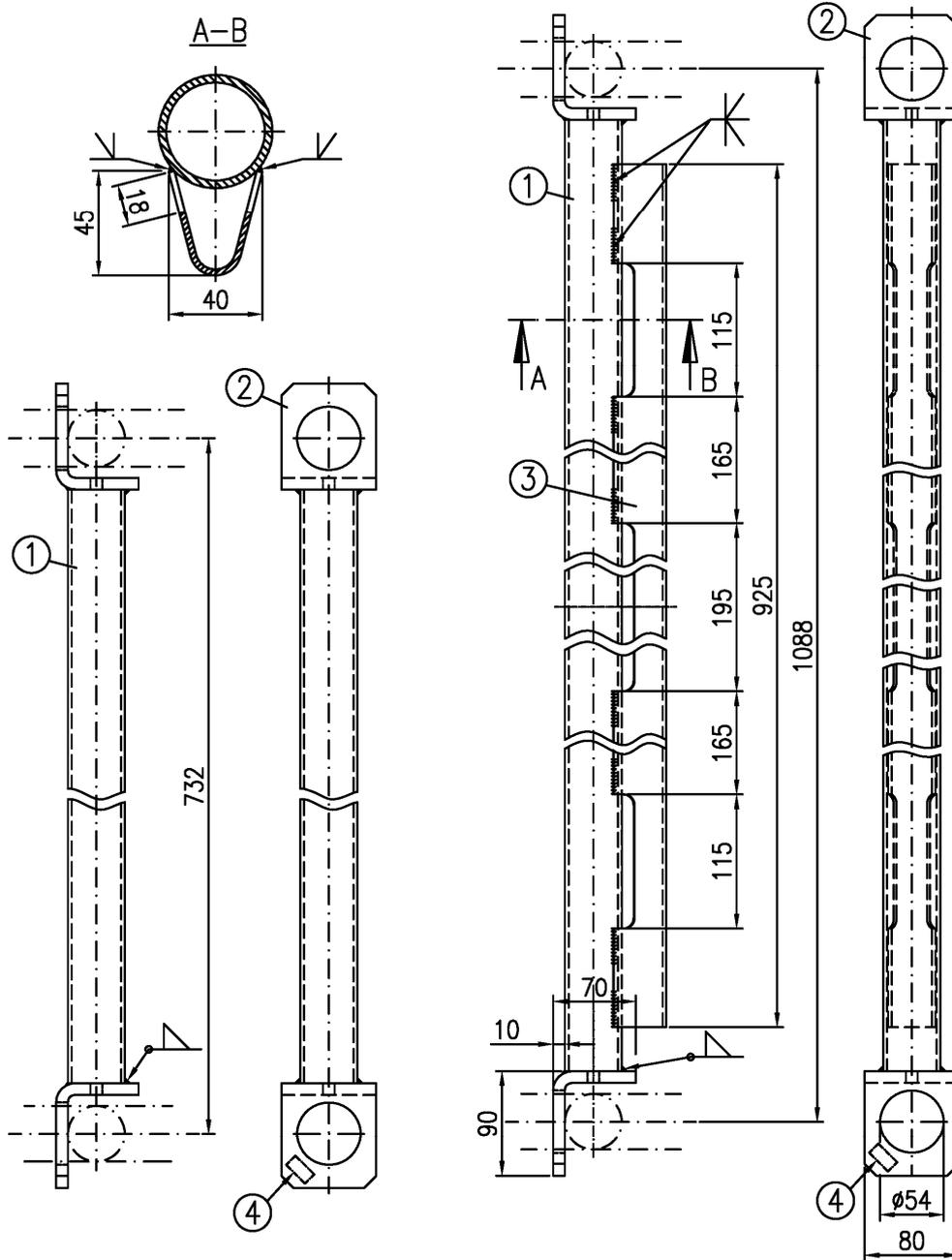
ALBLITZ MODUL

U-Querriegel GT 0,73m/ 1,09m V
 nach Z-8.22-906

M710-B138_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 40



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ② FI 80x10 S235JR
- ③ BI 3 S235JR
- ④ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	3,6

ALBLITZ MODUL

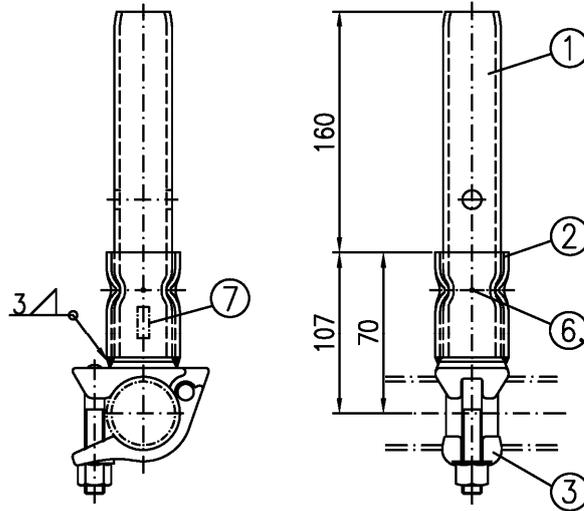
Rohr-Querriegel GT 0.73m/ 1,09m V
 nach Z-8.22-906

M710-B139_ABM

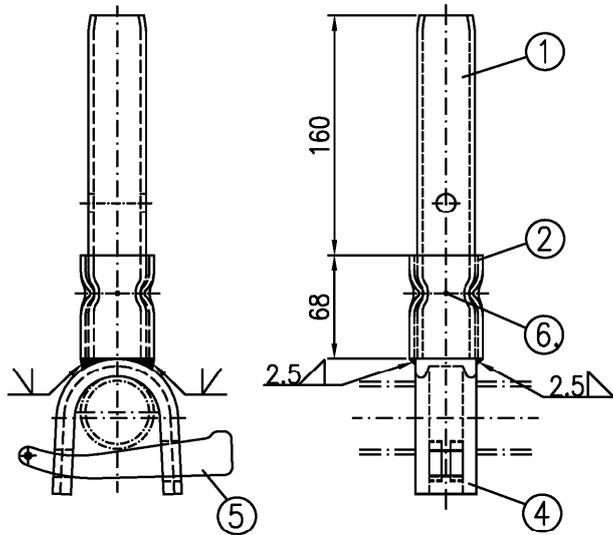
05.2022

Anlage B,
 Seite 41

mit Halbkupplung



mit Keil



- | | | |
|---------------------------|------------------------------|----------------------|
| ① R 38x3,6 | S235JRH | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ② R 48,3x3,2 | S235JRH | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ③ Halbkupplung Klasse B | | |
| ④ Hespensprofil 40x12x5x7 | S235JR | |
| ⑤ Keil 6mm | S550MC | |
| ⑥ 4 x Punktverpressung | alternativ: 2 x Punktnaht 12 | |
| ⑦ Kennzeichnung | | |

verzinkt

mit Halbkupplung
 mit Hespenskupplung

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	1,6
0,30	1,5

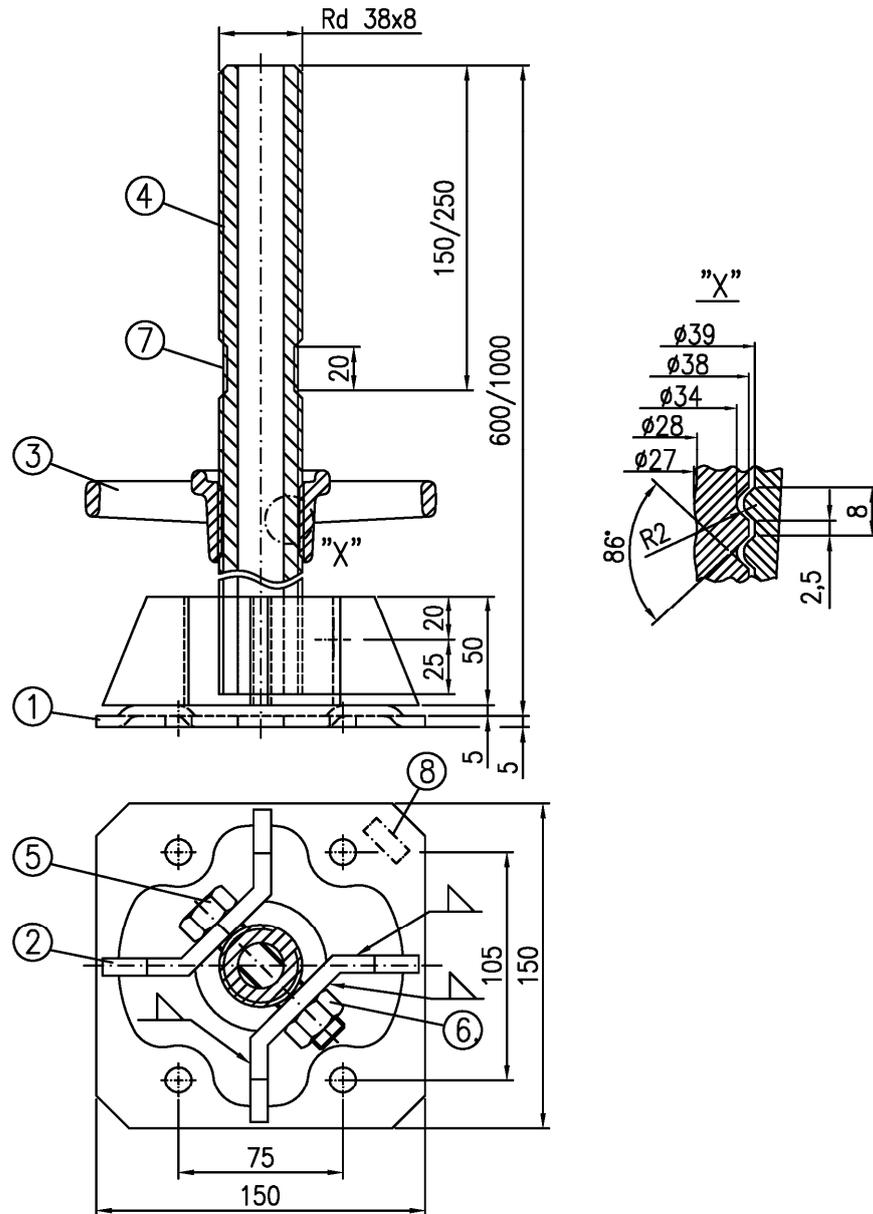
ALBLITZ MODUL

Modul-Rohrverbinder
 nach Z-8.22-906

M709-B140_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 42



- | | | |
|---|--|-----------------------|
| ① | Bl t=5mm | S235JR |
| ② | Fl 50x8 | S235JR |
| ③ | Stellmutter galv. verzinkt | G20Mn5 DIN EN 10293 |
| ④ | Gewinde gerollt auf Rohr $\varnothing 38 \times 4,5$ | S355J2H |
| ⑤ | Sechsk.-Schraube | DIN 931-M16x75-8.8-vz |
| ⑥ | Sechsk.-Mutter selbsts. | DIN 985-M16-8-vz |
| ⑦ | Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört | |
| ⑧ | Kennzeichnung | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 -nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	6,0
1,00	7,0

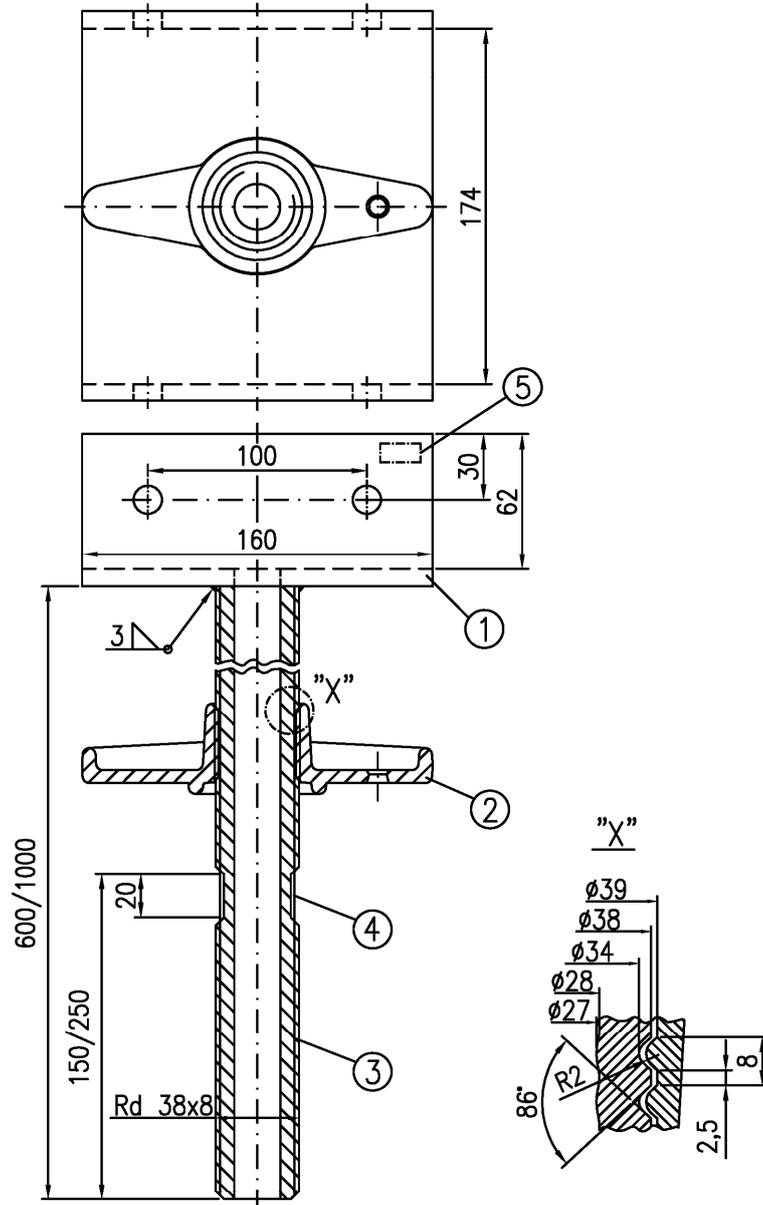
ALBLITZ MODUL

Fußspindel schwenkbar
 nach Z-8.22-906

M710-B141_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 43



- | | | |
|---|--|---------------------|
| ① | Bl t=8mm | S235JR |
| ② | Stellmutter galv. verzinkt | G20Mn5 DIN EN 10293 |
| ③ | Gewinde gerollt auf Rohr $\varnothing 38 \times 4,5$ | S355J2H |
| ④ | Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört | |
| ⑤ | Kennzeichnung verzinkt | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	6,0
1,00	8,0

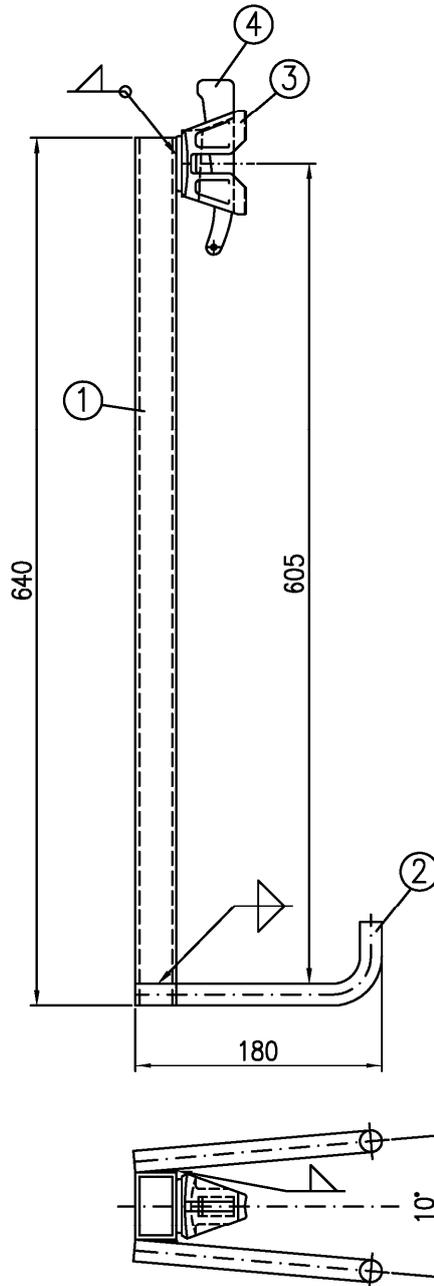
ALBLITZ MODUL

Kopfspindel "U"
 nach Z-8.22-906

M710-B142_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 44



- ① RV 50x30x3 S235JRH
- ② Rd 16 S235JR
- ③ Rohrriegelanschluss
- ④ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte a=3mm

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,65	3,5

ALBLITZ MODUL

Sicherung Gewindefußplatte
 nach Z-8.22-906

M710-B143_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 45

Leerseite

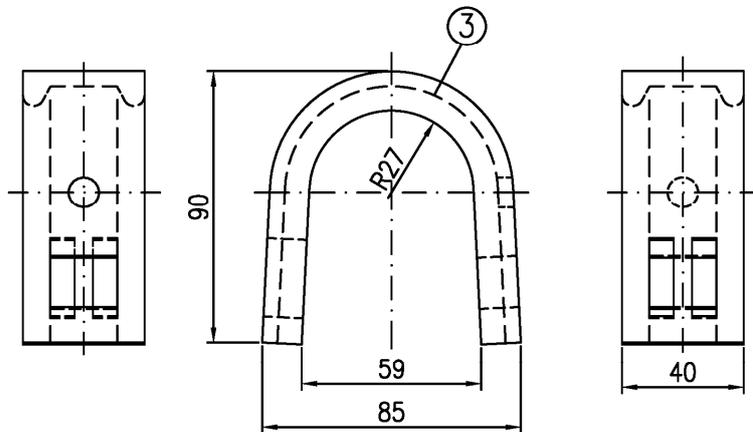
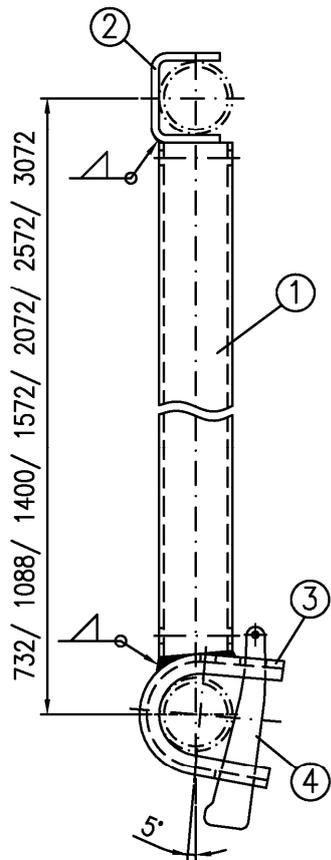
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL	Anlage B, Seite 46
Leerseite	

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL	Anlage B, Seite 47
Leerseite	



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ② Bd 50x5 S235JR
- ③ Hesperprofil 40x13x5x6,5 S235JR
- ④ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,4
1,09	4,7
1,40	6,0
1,57	7,8
2,07	9,9
2,57	12,1
3,07	14,6

ALBLITZ MODUL

Auflageriegel RE
 nach Z-8.22-906

M710-B146_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 48

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL

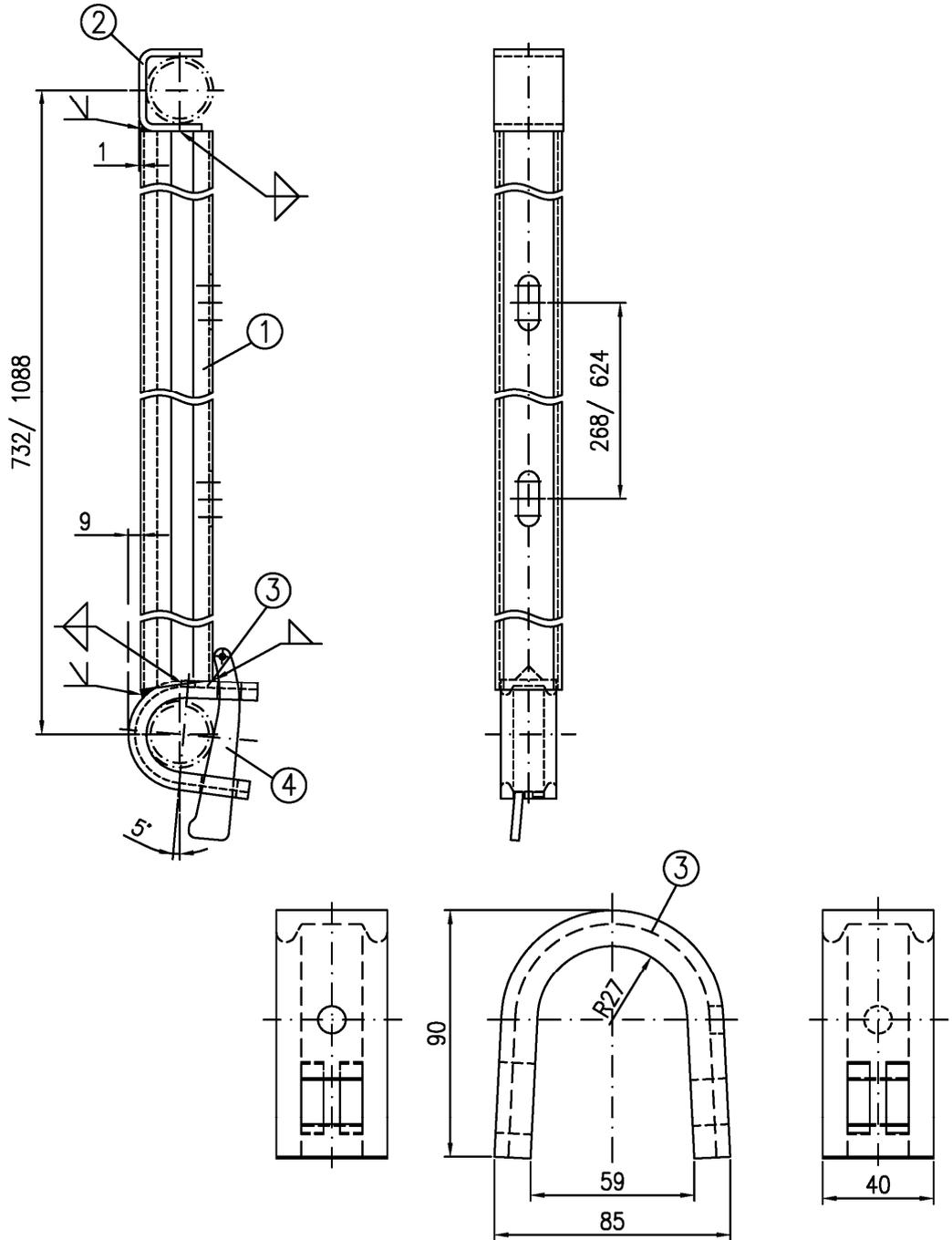
Leerseite

Anlage B
Seite 49

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL	Anlage B, Seite 50
Leerseite	



- ① U-Profil 48x52x2,5 S235JR
- ② Bd 50x5 S235JR
- ③ Hespensprofil 40x13x5x6,5 S235JR
- ④ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte a=3mm

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,0
1,09	4,1

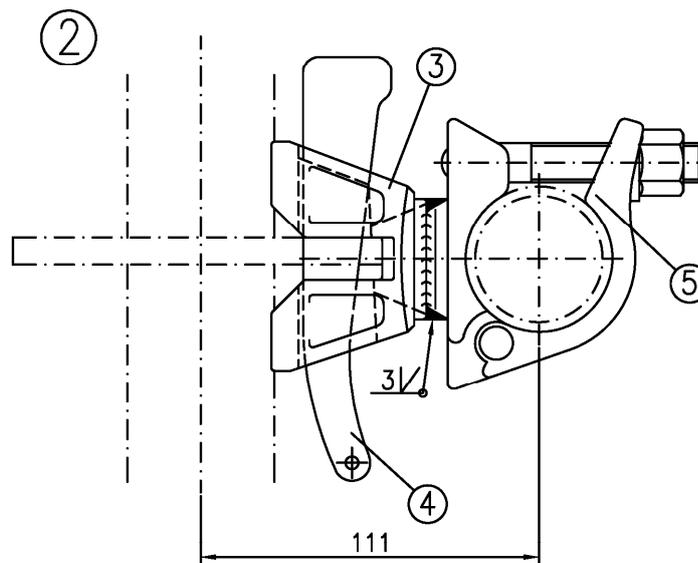
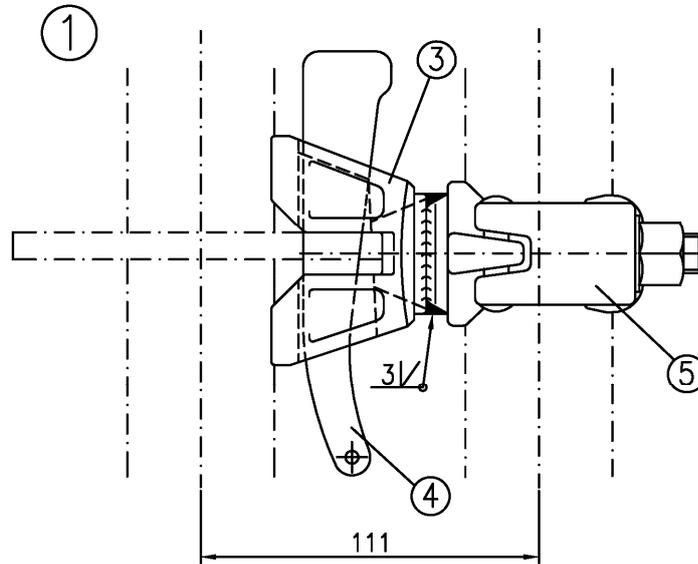
ALBLITZ MODUL

Auflageriegel
 nach Z-8.22-906

M710-B149_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 51



- ① Keilkopfkupplung starr parallel
- ② Keilkopfkupplung starr rechtwinklig
- ③ Rohrriegelanschluss
- ④ Keil 6mm
- ⑤ Halbkupplung Klasse B
verzinkt

S550MC

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,0

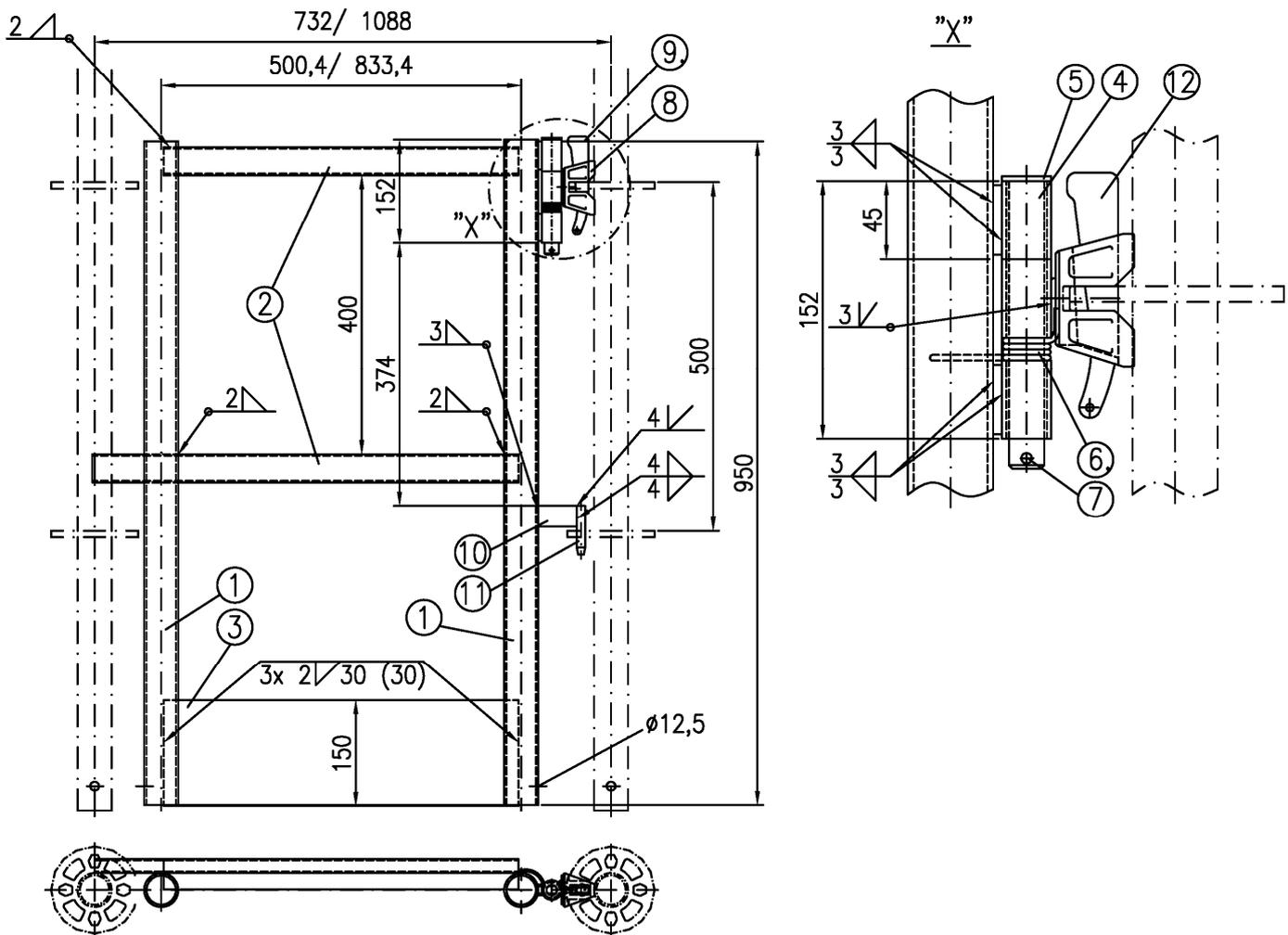
ALBLITZ MODUL

Keilkopfkupplung starr
 nach Z-8.22-906

M710-B150_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 52



- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| ① R 48,3x2,7 | S235JRH | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ② RV 40x20x2 | S235JRH | |
| ③ BI 1,5 | S235JR | |
| ④ R 28x2,5 | E235+CR1 | |
| ⑤ Scharnierbolzen | | |
| ⑥ Feder | Federstahl | |
| ⑦ Splint | DIN EN ISO 1234-4x40-St-vz | |
| ⑧ U-Riegelanschluss | | |
| ⑨ Keil 6mm | S550MC | |
| ⑩ FI 30x10 | S235JR | |
| ⑪ Rd 12 | S235JR | |
| ⑫ Kennzeichnung
verzinkt | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,70	11,8
1,00	13,8

ALBLITZ MODUL

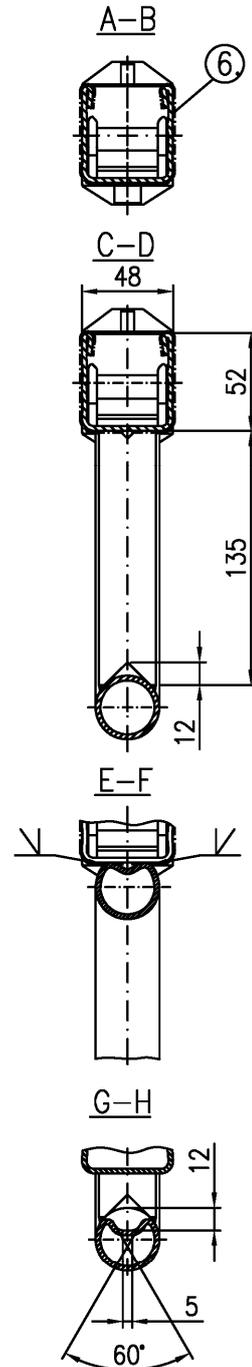
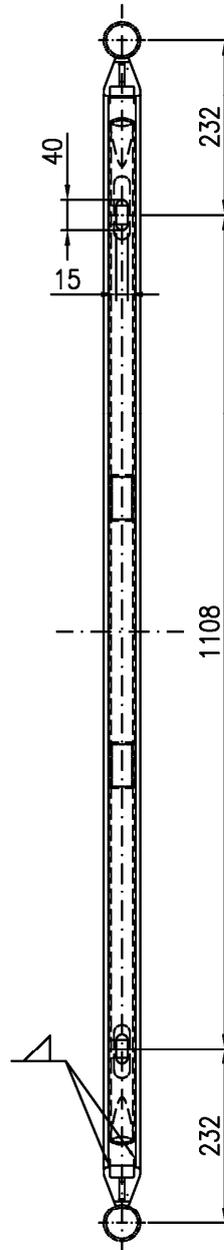
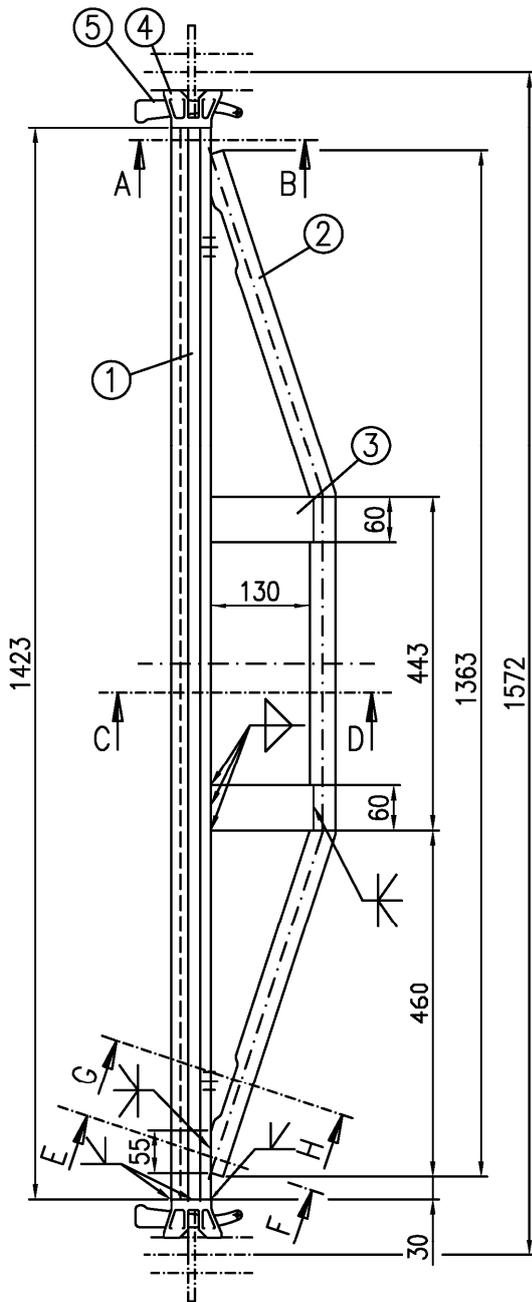
Modul Schwenktür
 nach Z-8.22-906

M710-B151_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 53

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913



- ① U-Profil 48x52x2,5 S235JR
- ② R 33,7x2,6 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
- ③ RV 60x30x2 S235JR
- ④ U-Riegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC
- ⑥ Schweißbereich

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$; alle V-Nähte $a=3mm$

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,2

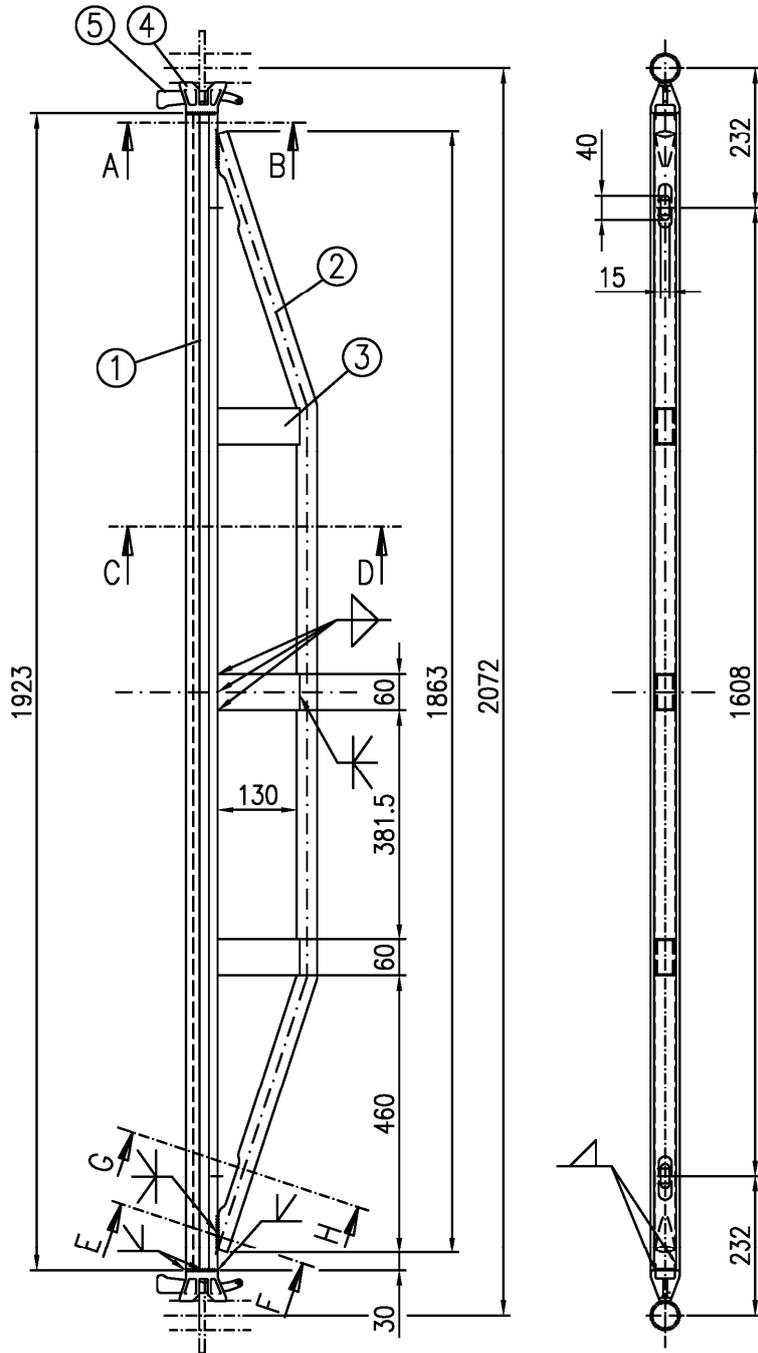
ALBLITZ MODUL

U-Doppelriegel 1,57m
 nach Z-8.22-906

M710-B152_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 54



- ① U-Profil 48x52x2,5 S235JR
- ② R 33,7x2,6 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ③ RV 60x30x2 S235JR
- ④ U-Riegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$; alle V-Nähte $a=3mm$

Schnitte s. Anlage B, Seite 54

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	12,4

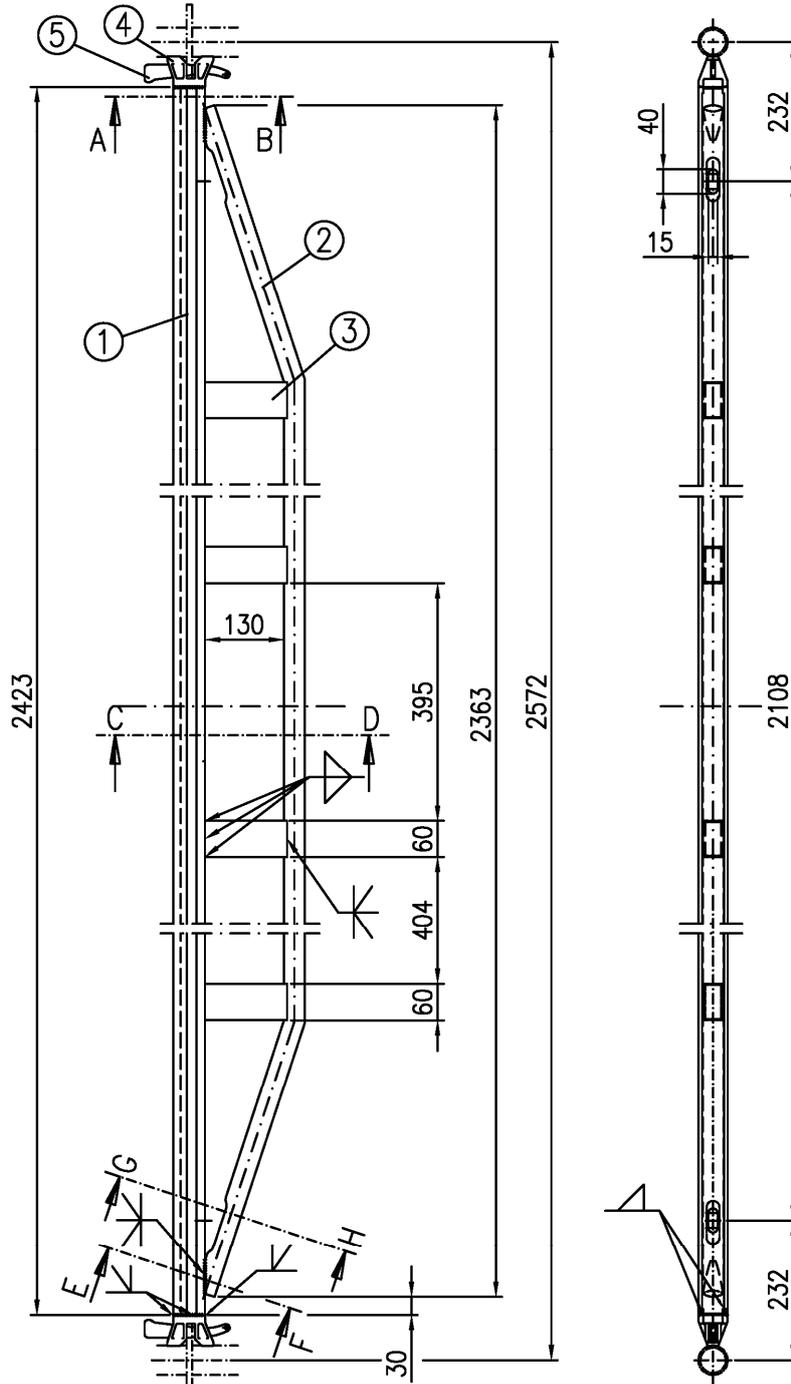
ALBLITZ MODUL

U-Doppelriegel 2,07m
 nach Z-8.22-906

M710-B153_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 55



- ① U-Profil 48x52x2,5 S235JR
- ② KHP $\varnothing 33,7 \times 2,6$ S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ③ RHP 60x30x2 S235JR
- ④ U-Riegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$; alle V-Nähte $a=3mm$

Schnitte s. Anlage B, Seite 54

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	15,1

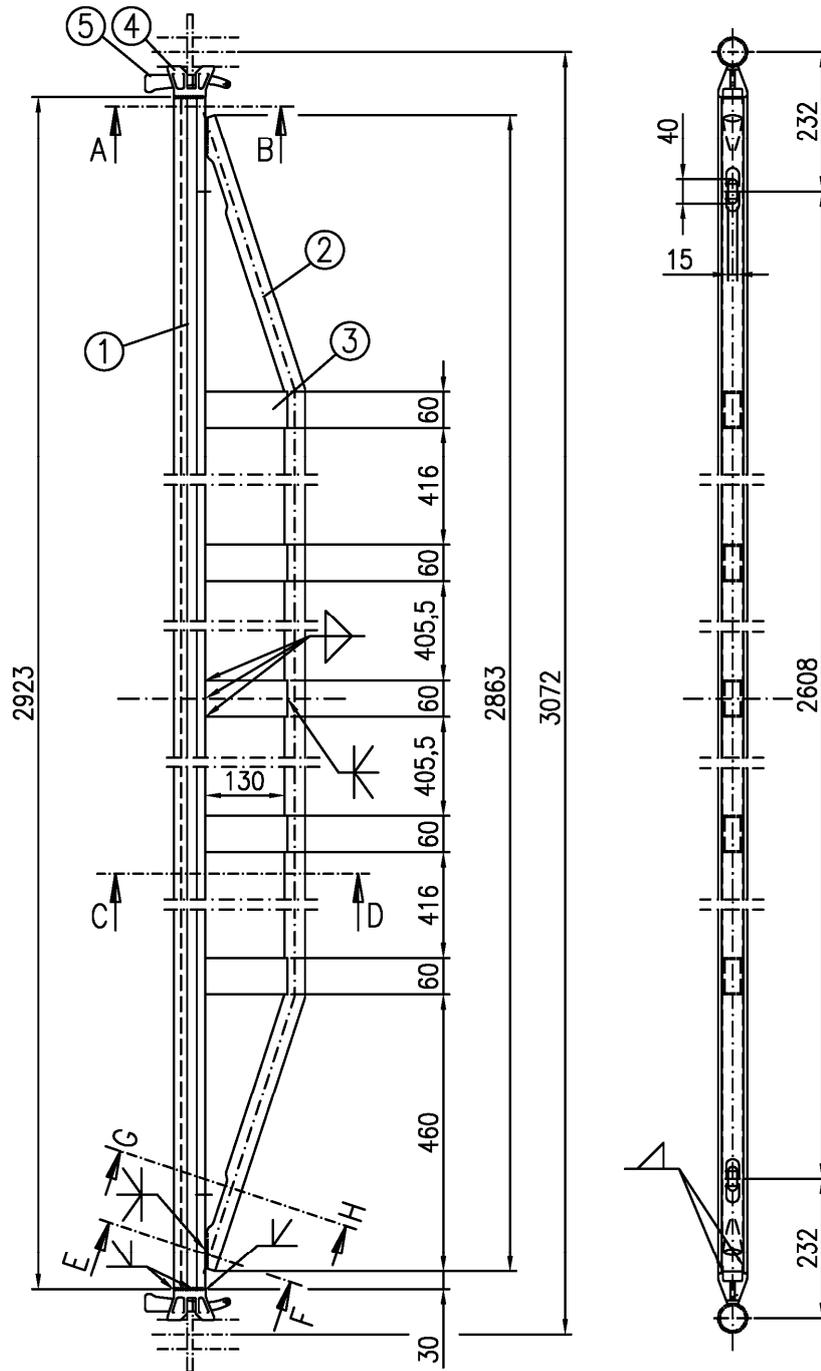
ALBLITZ MODUL

U-Doppelriegel 2,57m
 nach Z-8.22-906

M710-B154_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 56



- ① U-Profil 48x52x2,5 S235JR
- ② R 33,7x2,6 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ③ RV 60x30x2 S235JR
- ④ U-Riegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$; alle V-Nähte $a=3mm$

Schnitte s. Anlage B, Seite 54

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07	18,1

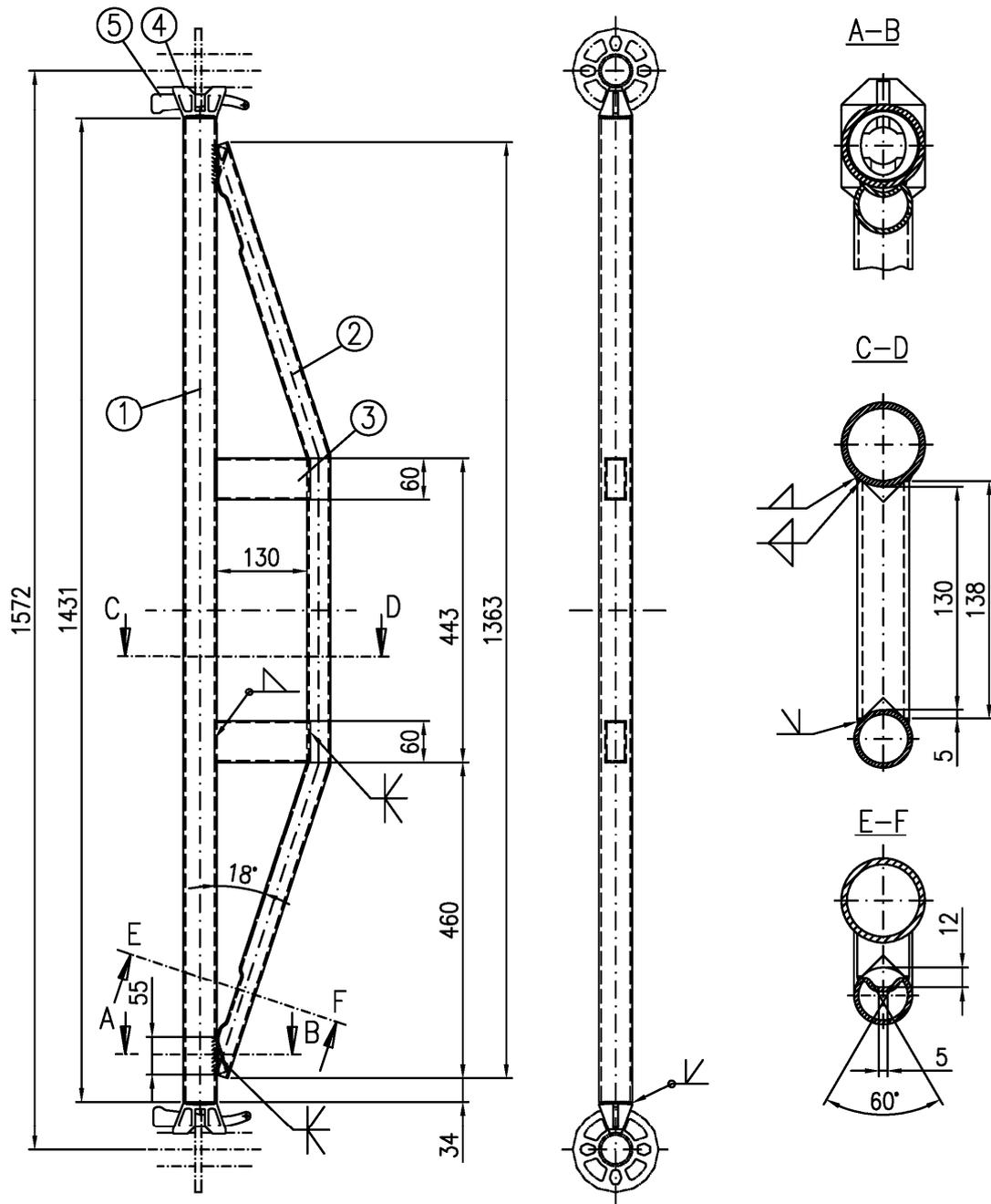
ALBLITZ MODUL

U-Doppelriegel 2,07m
 nach Z-8.22-906

M710-B155_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 57



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ② R 33,7x2,6 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ③ RV 60x30x2 S235JR
- ④ Rohrriegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	9,8

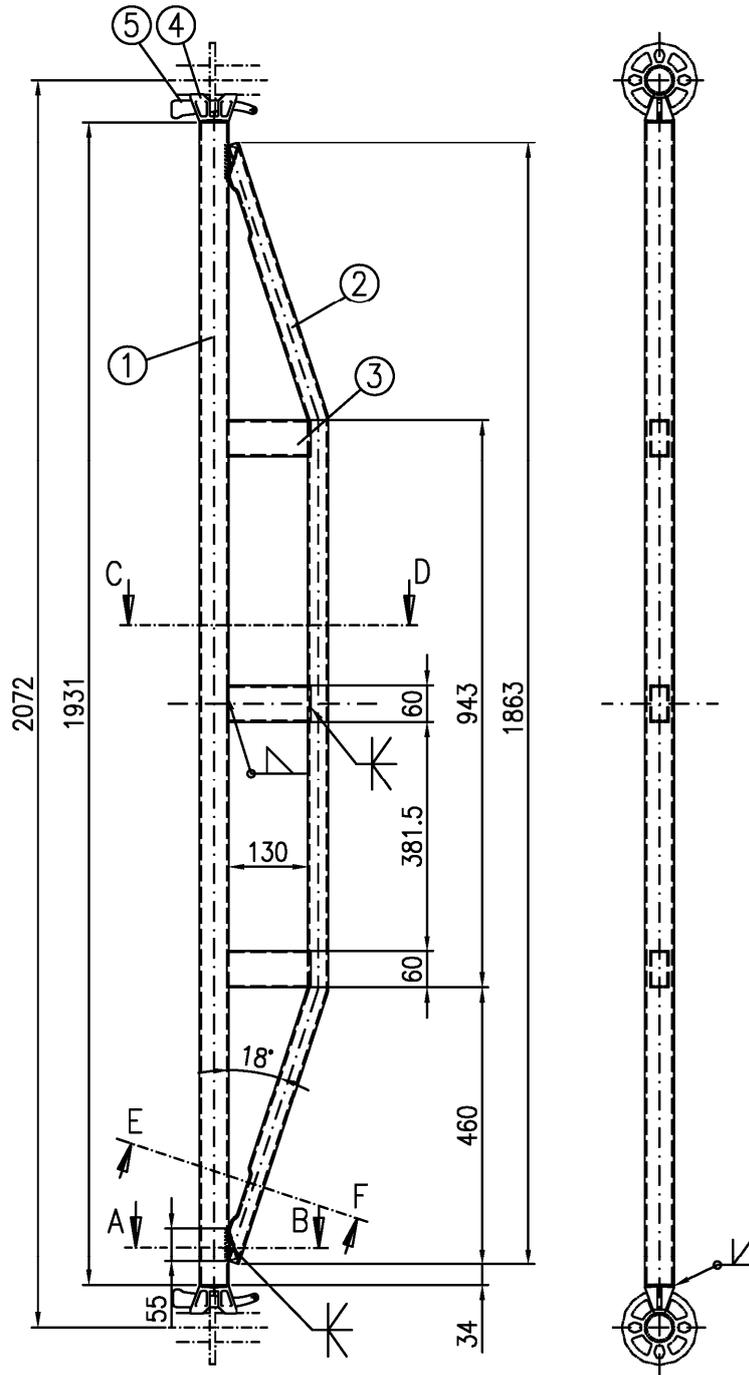
ALBLITZ MODUL

Doppel-Rohrriegel 1,57m
 nach Z-8.22-906

M710-B156_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 58



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$
- ② R 33,7x2,6 S235JRH $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$
- ③ RV 60x30x2 S235JR
- ④ Rohrriegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$ Schnitte s. Anlage B, Seite 58

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	12,7

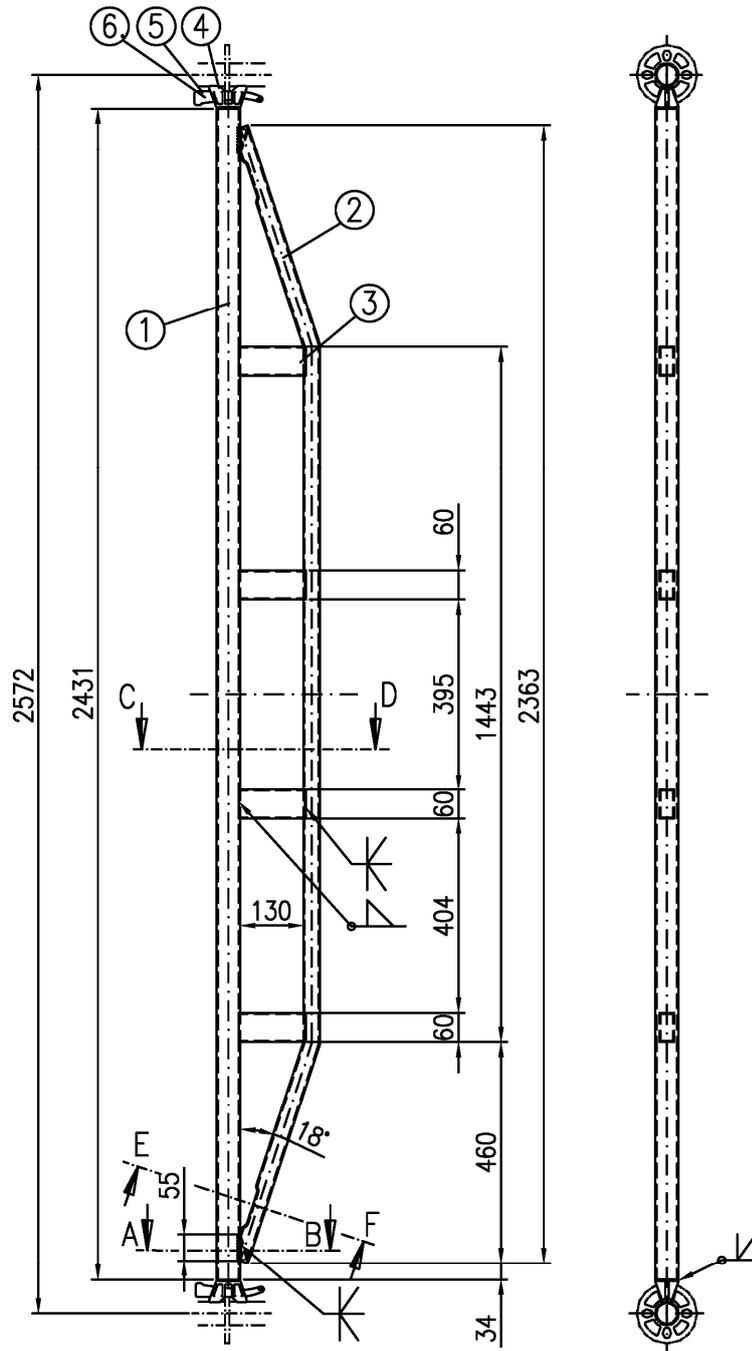
ALBLITZ MODUL

Doppel-Rohrriegel 2,07m
 nach Z-8.22-906

M710-B157_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 59



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ② R 33,7x2,6 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ③ RV 60x30x2 S235JR
- ④ Rohrriegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$

Schnitte s. Anlage B, Seite 58

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	16,4

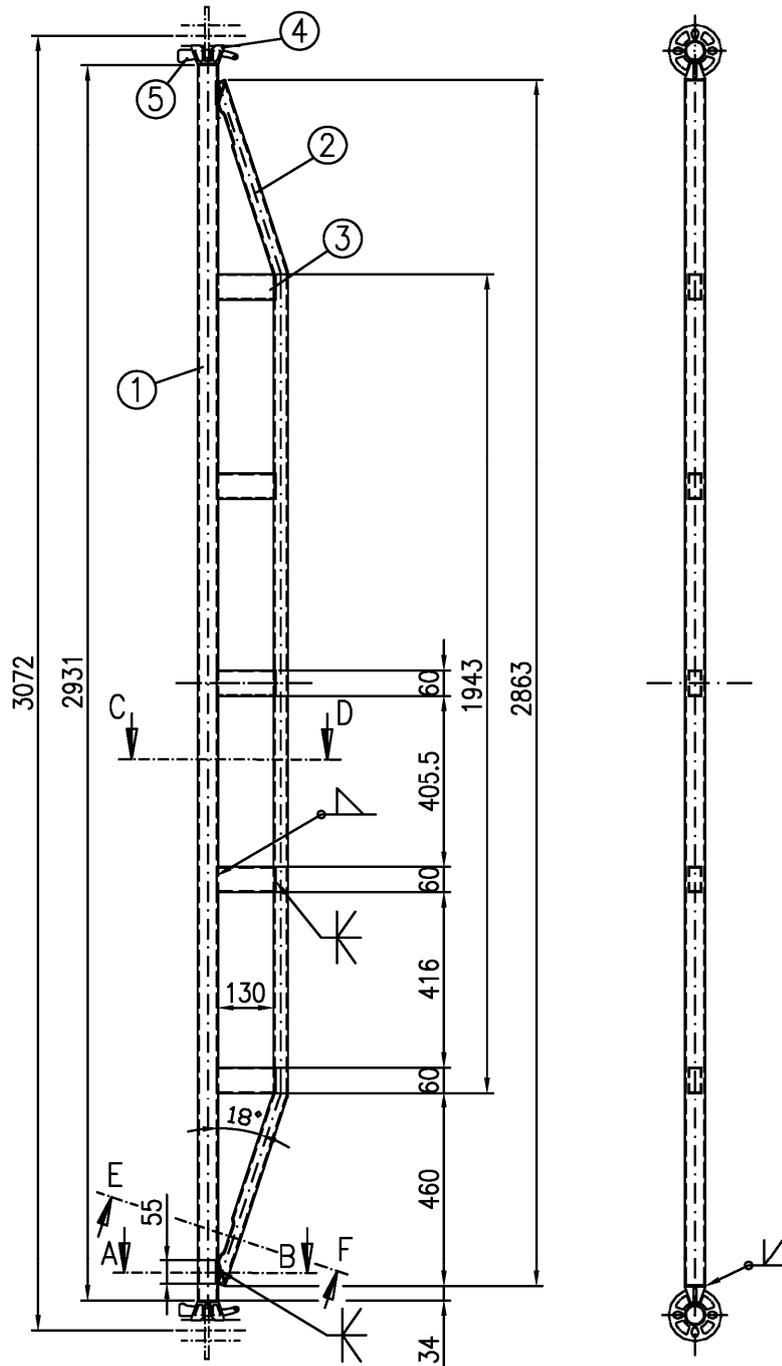
ALBLITZ MODUL

Doppel-Rohrriegel 2,57m
 nach Z-8.22-906

M710-B158_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 60



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
- ② R 33,7x2,6 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
- ③ RV 60x30x2 S235JR
- ④ Rohrriegelanschluss
- ⑤ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$ Schnitte s. Anlage B, Seite 58

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07	19,5

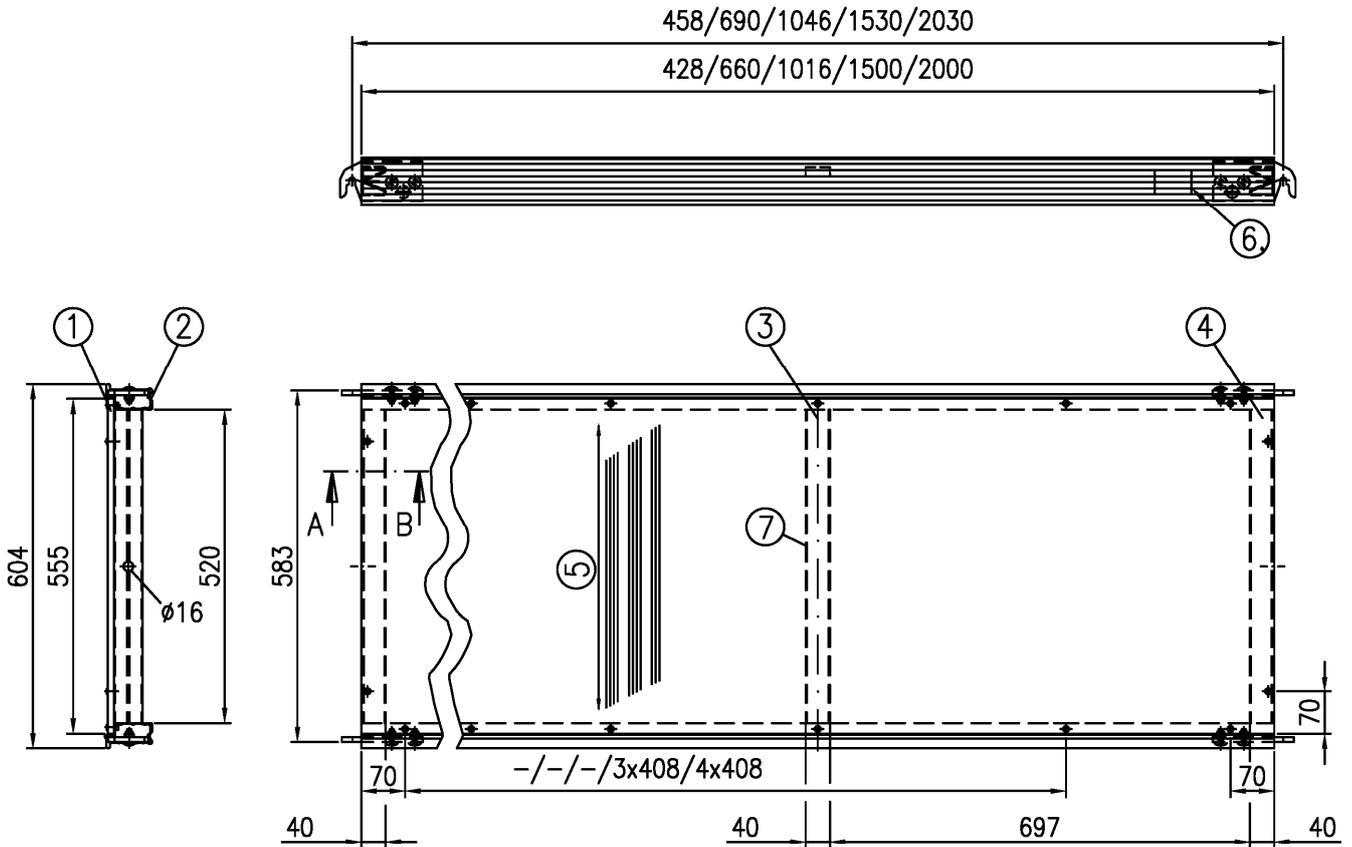
ALBLITZ MODUL

Doppel-Rohrriegel 3,07m
 nach Z-8.22-906

M710-B159_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 61



- ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Holmprofil 78x42 EN AW-6063-T66
- ③ RV 40x15x2 EN AW-6063-T66
- ④ Griffprofil EN AW-6063-T66
- ⑤ Faserrichtung
- ⑥ Kennzeichnung
- ⑦ entfällt bei 0,50m – 1,09m
 bei 0,73m und 1,09m Blindniete mittig

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50	4,8
0,73	6,8
1,09	9,5
1,57	11,5
2,07	14,5

Details s. Anlage B, Seite 64

Lastklasse 3

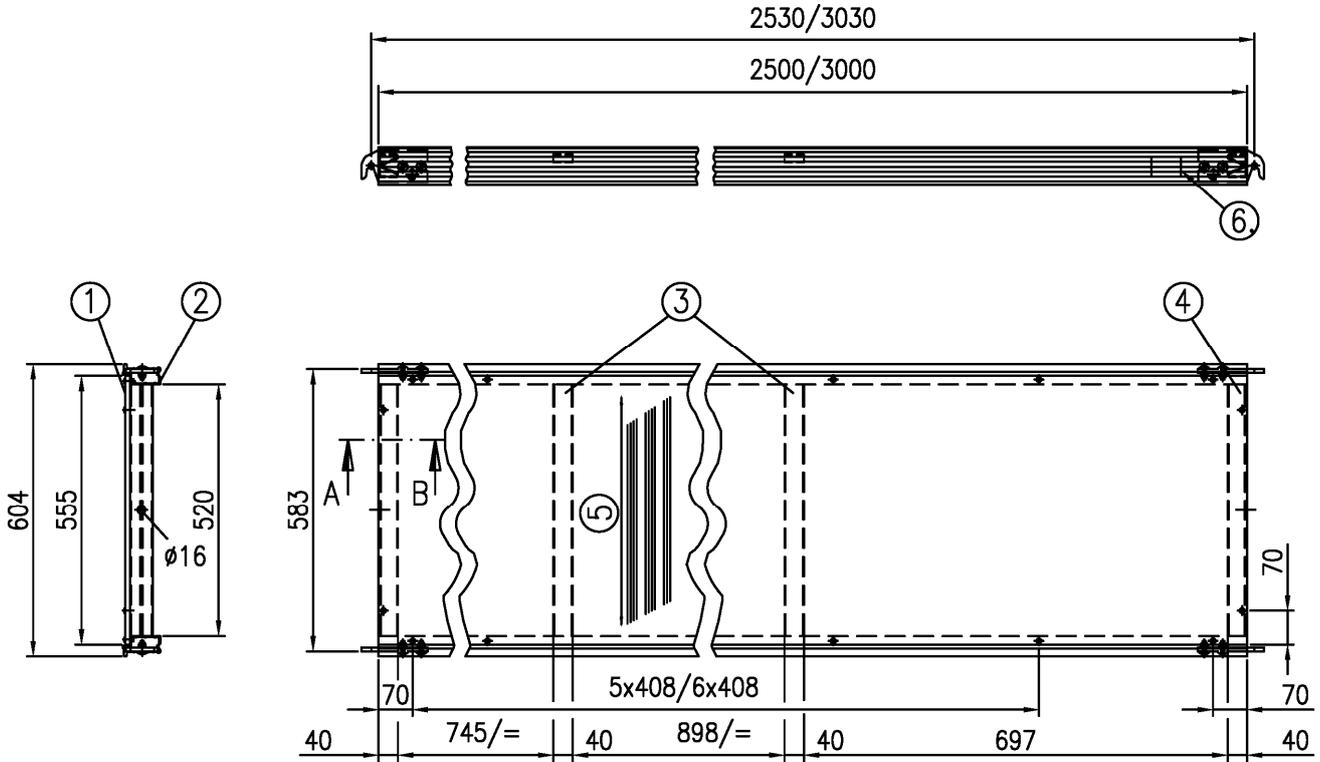
ALBLITZ MODUL

Alu-Rahmentafel mit Sperrholz 0,50m – 2,07m
 nach Z-8.22-906

Anlage B,
 Seite 62

A713-A230_ABM

05.2022



- ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Holzprofil 78x42 EN AW-6063-T66
- ③ RV 40x15x2 EN AW-6063-T66
- ④ Griffprofil EN AW-6063-T66
- ⑤ Faserrichtung
- ⑥ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht
 mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	17,6
3,07	20,7

Details s. Anlage B, Seite 64

Lastklasse 3

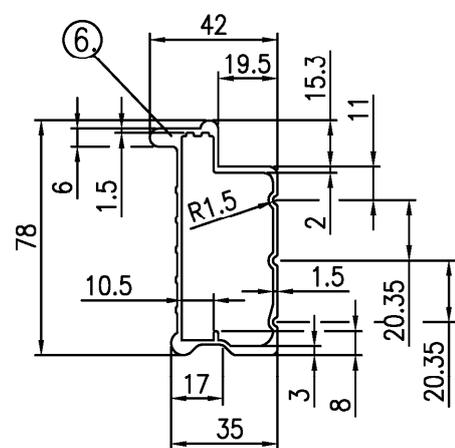
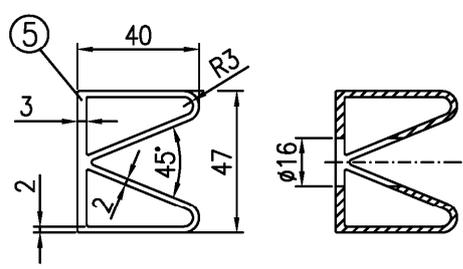
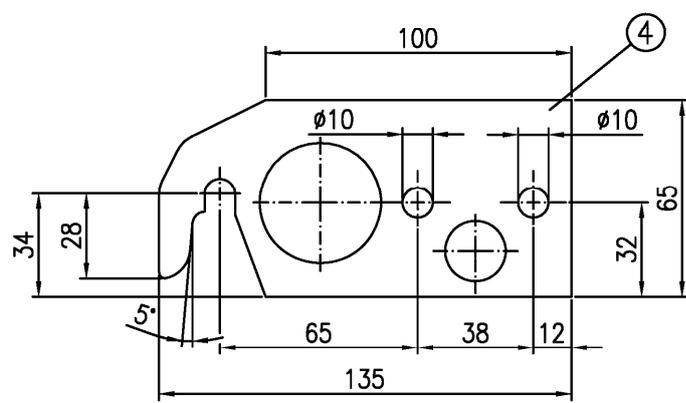
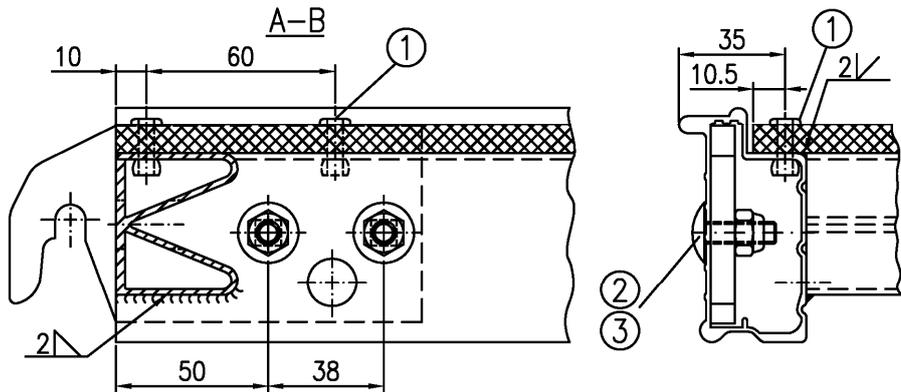
ALBLITZ MODUL

Alu-Rahmentafel mit Sperrholz 2,57m; 3,07m
 nach Z-8.22-906

Anlage B,
 Seite 63

A713-A231_ABM

05.2022



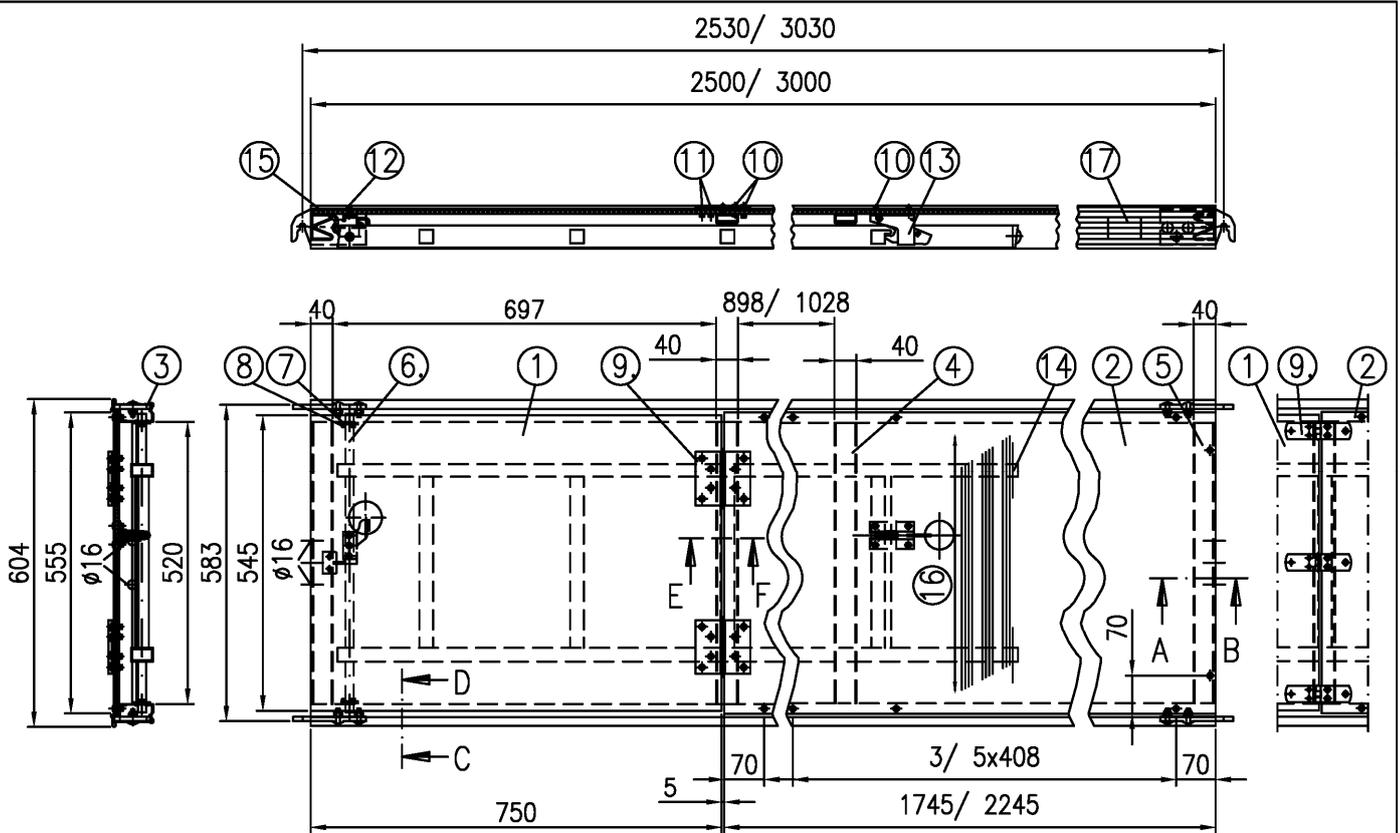
- | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------|
| ① Blindniet $\varnothing 5 \times 20$ | DIN 733 | EN AW-5754 H112 |
| ② Flachrundschraube | DIN 603-M8x20-8.8-vz | |
| ③ Mutter selbstsichernd | DIN 980-M8-8-vz | |
| ④ Einhängeklau | BI 8 | S235JR verzinkt |
| ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm | | EN AW-6063-T66 |
| ⑥ Alu-Holmprofil | | EN AW-6063-T66 |

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 -nur zur Verwendung-

ALBLITZ MODUL

Details zur Alu-Rahmentafel
 nach Z-8.22-906

Anlage B,
 Seite 64



- ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x545 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ③ Holzprofil 78x42 EN AW-6063-T66
- ④ RV 40x15x2 EN AW-6063-T66
- ⑤ Griffprofil EN AW-6063-T66
- ⑥ Rohr 15x2 S235JRH
- ⑦ Scheibe $\varnothing 17$ DIN 125
- ⑧ Splint $\varnothing 4 \times 25$ DIN 94
- ⑨ Scharnier 100x100x1,6
- ⑩ Blindniet $\varnothing 5 \times 20$ EN AW-5754 H112
- ⑪ Blindniet $\varnothing 5 \times 18$ EN AW-5754 H112
- ⑫ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 16$ EN AW-5754 H112
- ⑬ Leiterhalter
- ⑭ Leiter s. Anlage B, Seite 95
- ⑮ Riegel
- ⑯ Faserrichtung
- ⑰ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 -nur zur Verwendung-

Details s. Anlage B, Seite 64 u. 67

Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	24,0
3,07	27,0

ALBLITZ MODUL

Alu-Rahmentafel mit Innendurchstieg 2,57m; 3,07m
 nach Z-8.22-906

Anlage B,
 Seite 65

A713-A233_ABM

05.2022

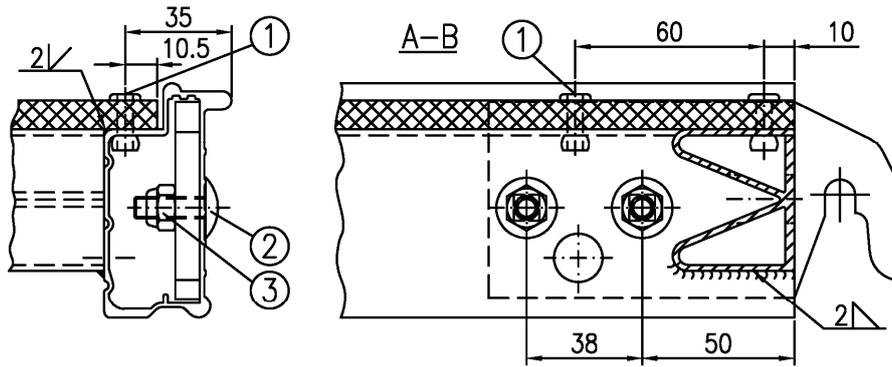
Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

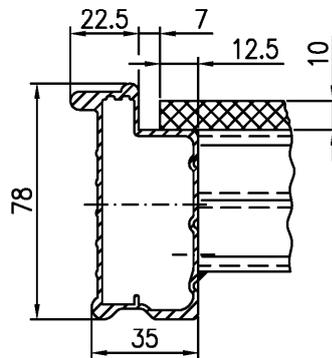
ALBLITZ MODUL

Leerseite

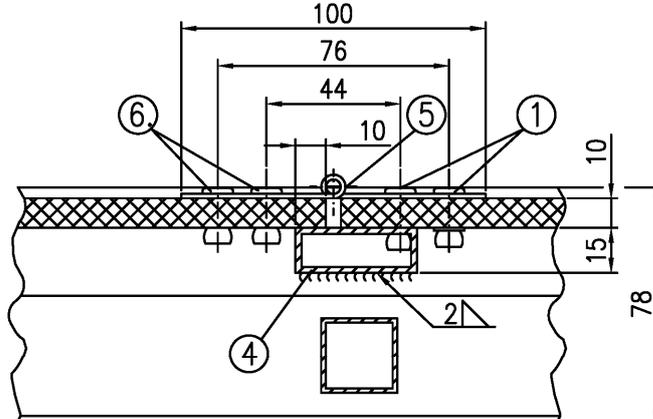
Anlage B,
Seite 66



C-D



E-F



- | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------|
| ① Blindniet $\varnothing 5 \times 20$ | DIN 7337 | EN AW-5754 H112 |
| ② Flachrundschraube | DIN 603-M8x20-8.8-vz | |
| ③ Mutter selbstsichernd | DIN 980-M8-8-vz | |
| ④ RV 40x15x2 | DIN EN 755-2 | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ Scharnier 100x100x1,6 | | |
| ⑥ Blindniet $\varnothing 5 \times 18$ | DIN 7337 | EN AW-5754 H112 |

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

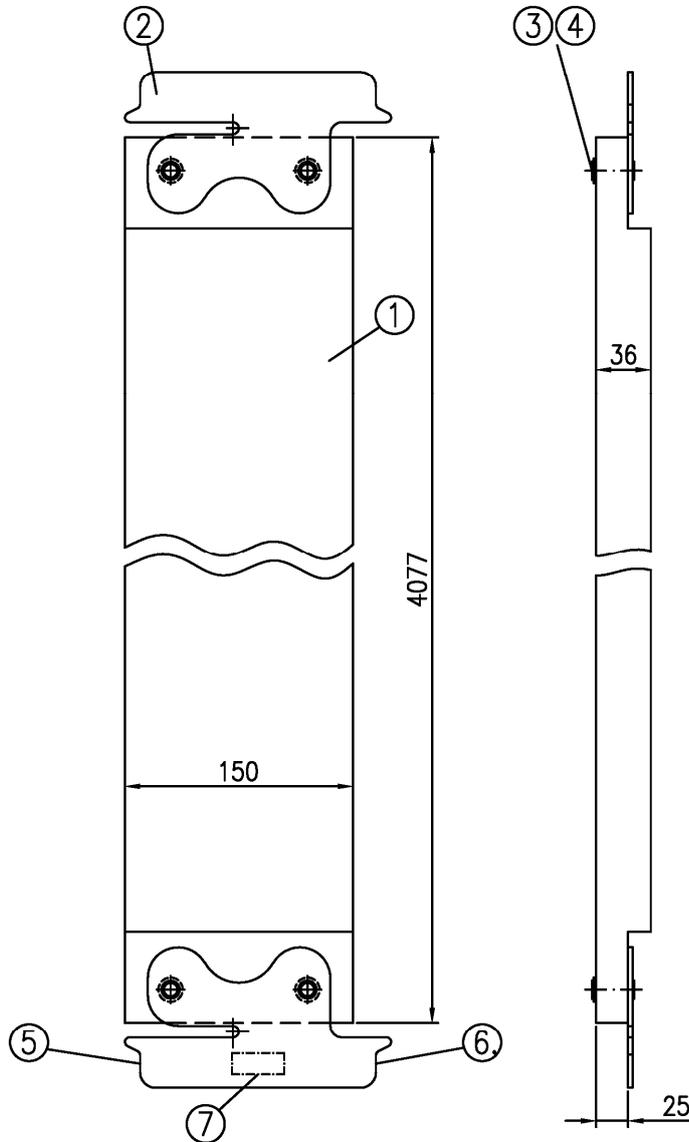
ALBLITZ MODUL

Schnitte zur Alu-Rahmentafel mit Innendurchstieg
 nach Z-8.22-906

A713-A235_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 67



- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| ① Brett | DIN 4074-S10-Fi |
| ② Spaltband 175x2 | DIN EN 10111-DD11 verzinkt |
| ③ Rohrniet | DIN 7340-A8x0,75x34-St-galv. verz. |
| ④ Scheibe | DIN 125-A8,4-St-vz |
| ⑤ Rohrriegelanschluss | |
| ⑥ U-Riegelanschluss | |
| ⑦ Kennzeichnung | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	8,1

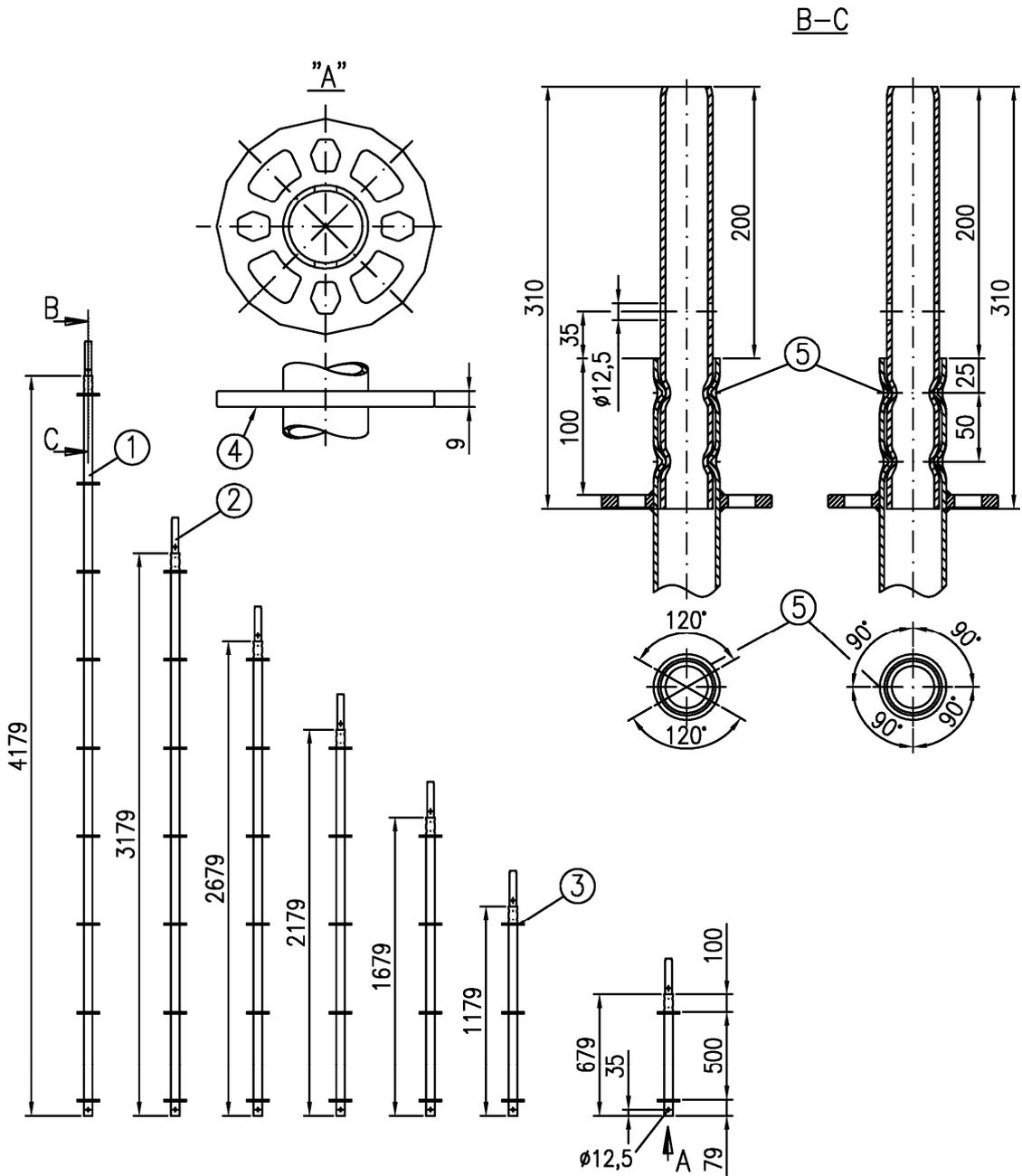
ALBLITZ MODUL

Modul Bordbrett 4,14m
 nach Z-8.22-906

M710-B166_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 68



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ② R 38x3,6 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ③ Anschlusscheibe
- ④ Kennzeichnung
- ⑤ Linienverpressung alternativ: 4x Punktverpressung
 verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	3,9
1,16	6,0
1,66	8,0
2,16	10,2
2,66	11,7
3,16	13,8
4,16	17,7

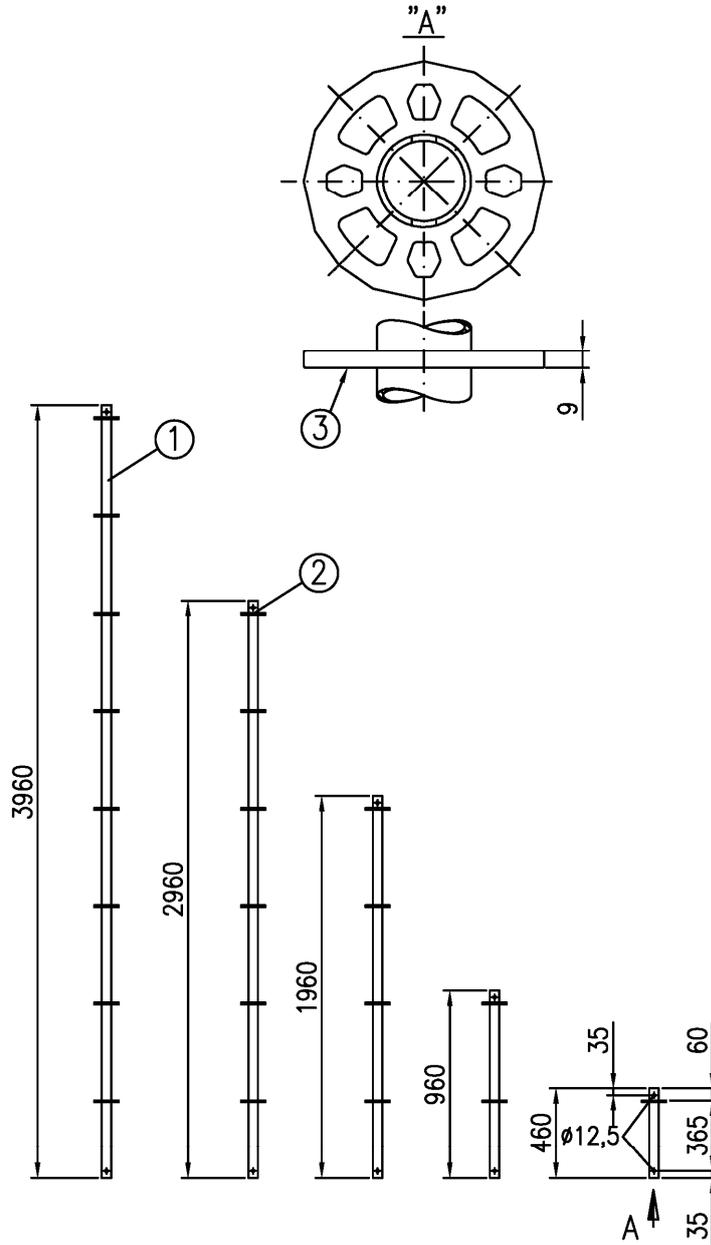
ALBLITZ MODUL

Vertikalanfangsstiel
 nach Z-8.22-906

M710-B167_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 69



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
 - ② Anschlusscheibe
 - ③ Kennzeichnung
- verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,46	1,9
0,96	4,0
1,96	8,3
2,96	12,5
3,96	16,8

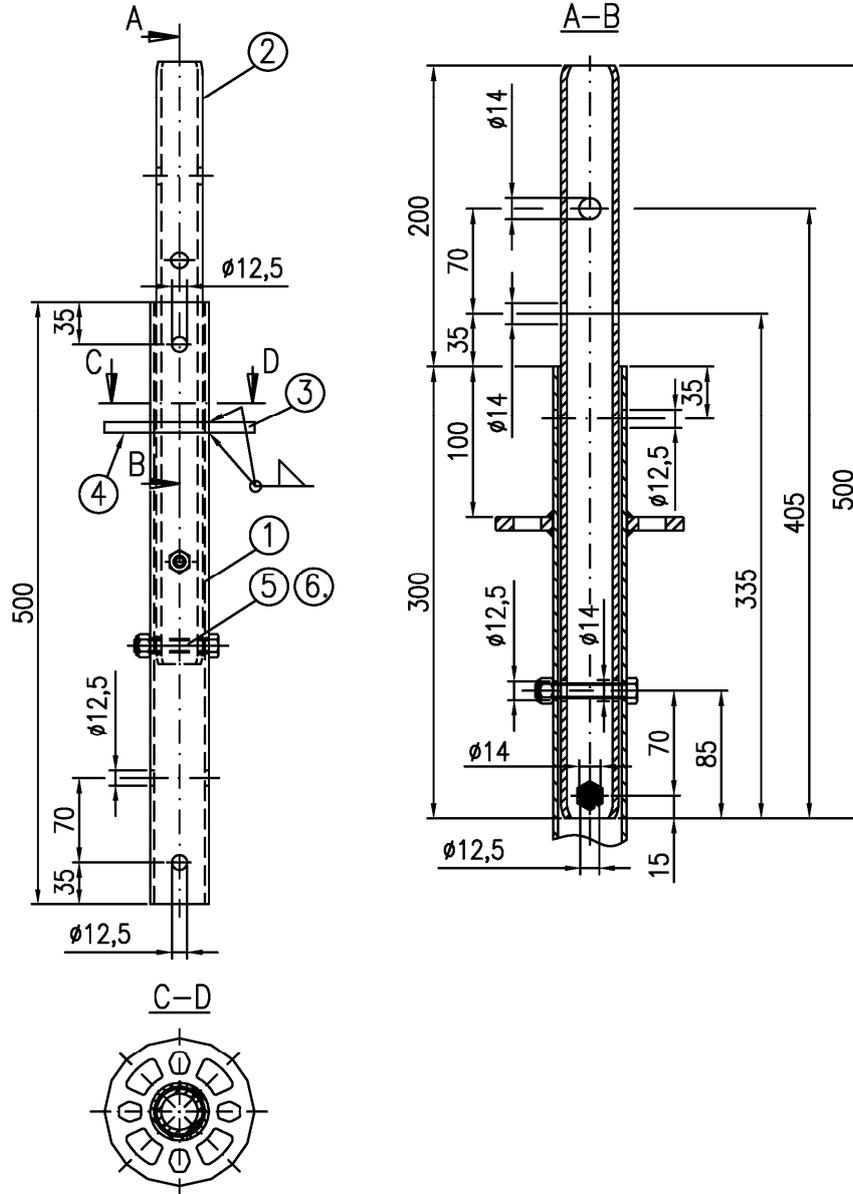
ALBLITZ MODUL

Flächengerüststiel
 nach Z-8.22-906

M710-B168_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 70



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
- ② R 38x4 S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
- ③ Anschlussscheibe
- ④ Kennzeichnung
- ⑤ Sechsk.-Schraube DIN 931-M10x60-8.8-vz
- ⑥ Sechsk.-Mutter selbsts. DIN 985-M10-8-vz

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50	4,0

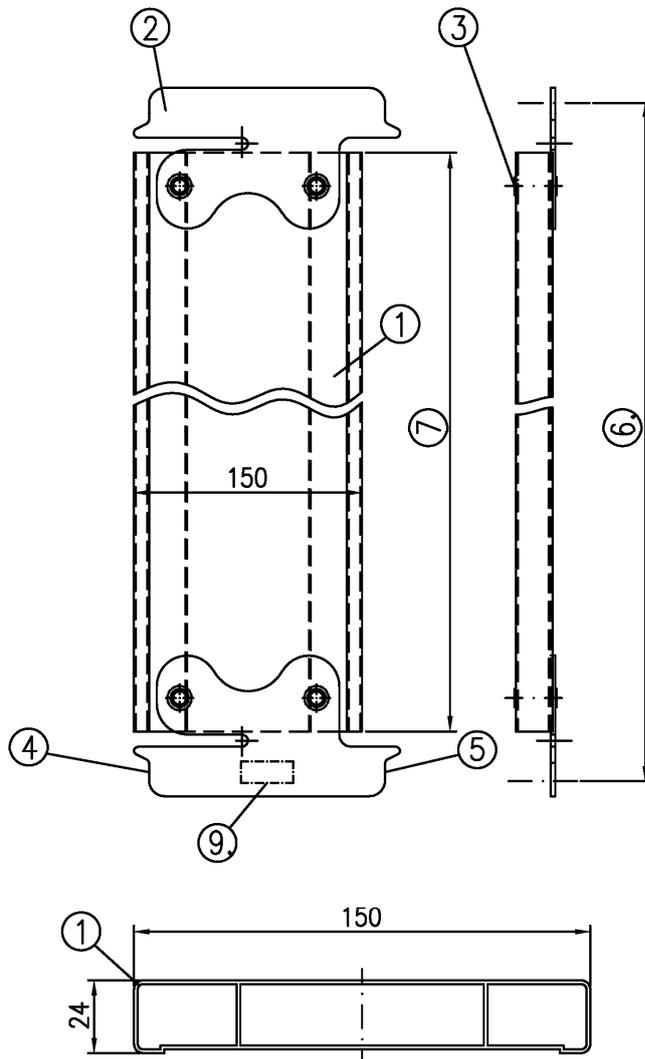
ALBLITZ MODUL

Verikalstiel 0,50m mit eingeschraubtem RV 500
nach Z-8.22-906

M710-B169_ABm

05.2022

Anlage B,
Seite 71



⑥	⑦	⑧
[mm]	[mm]	[kg]
390	323	0,6
732	665	1,2
1088	1021	1,7
1286	1219	1,9
1400	1333	2,1
1572	1505	2,3
2072	2005	3,0
2572	2505	3,6
3072	3005	4,3

- ① Profil Aluminium-Bordbrett; s=1,25mm EN AW-6063-T66
- ② Spaltband 175x2 DIN EN 10111-DD11 verzinkt
- ③ Rohrniet DIN 7340-A8x0,75x29-St-vz
- ④ Rohrriegelanschluss
- ⑤ U-Riegelanschluss
- ⑥ Feldlänge
- ⑦ Länge L
- ⑧ Gewicht
- ⑨ Kennzeichnung

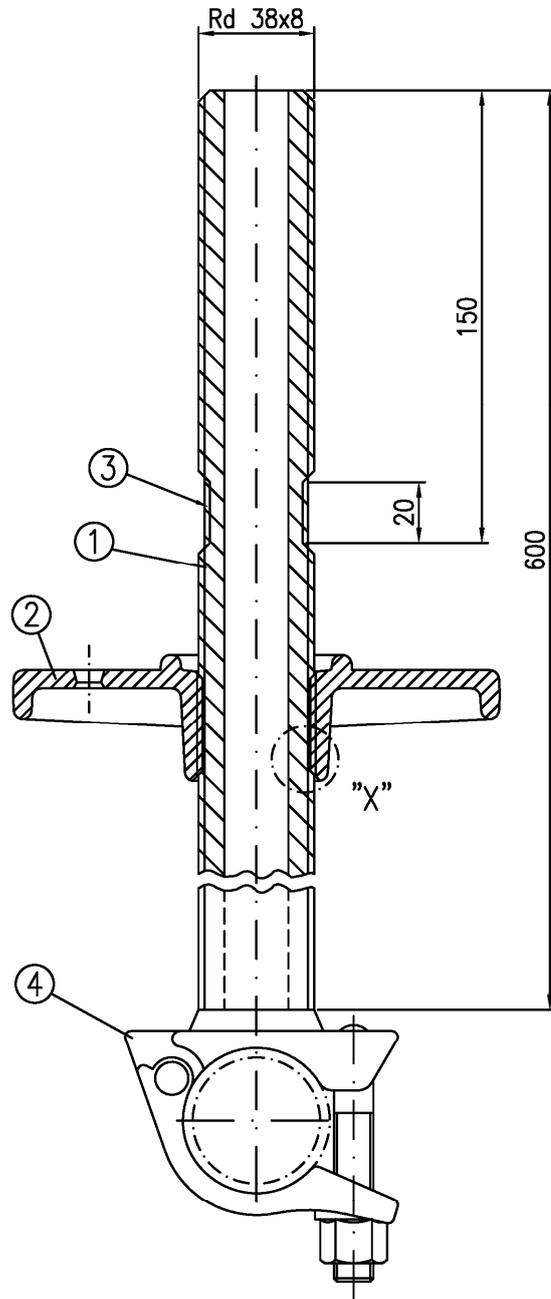
ALBLITZ MODUL

Modul Alu-Bordbrett
 nach Z-8.22-906

M710-B171_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 73



- ① Gewinde gerollt auf Rohr $\varnothing 38 \times 4,5$ S355J2H
- ② Stellmutter G20Mn5 galv. verzinkt
- ③ Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört
- ④ Halbkupplung Klasse B verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	3,2

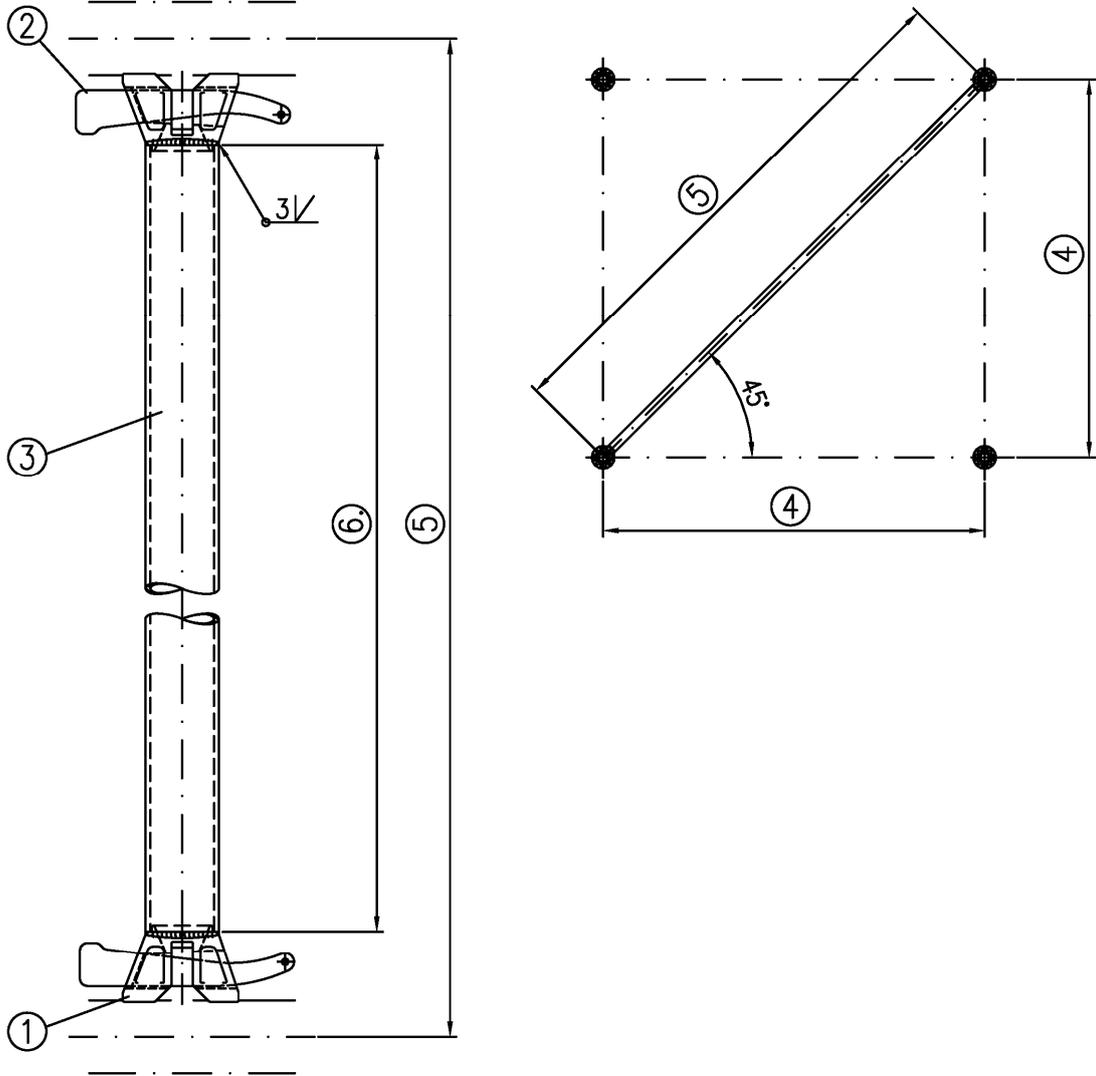
ALBLITZ MODUL

Spindelkupplung
 nach Z-8.22-906

M711-B201_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 74



- ① Rohrriegelanschluss
- ② Keil 6mm S550MC
- ③ R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ④ Feldweite
- ⑤ Feld-Diagonale
- ⑥ Länge Pos.3
- ⑦ Gewicht

verzinkt

④	④	⑤	⑥	⑦
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
0,73	732	1035	894	4,2
1,09	1088	1539	1398	6,0
1,29	1286	1819	1678	7,0
1,40	1400	1980	1839	7,5
1,57	1572	2223	2082	8,5
2,07	2072	2930	2789	10,8
2,57	2572	3637	3496	13,3
3,07	3072	4344	4203	15,5

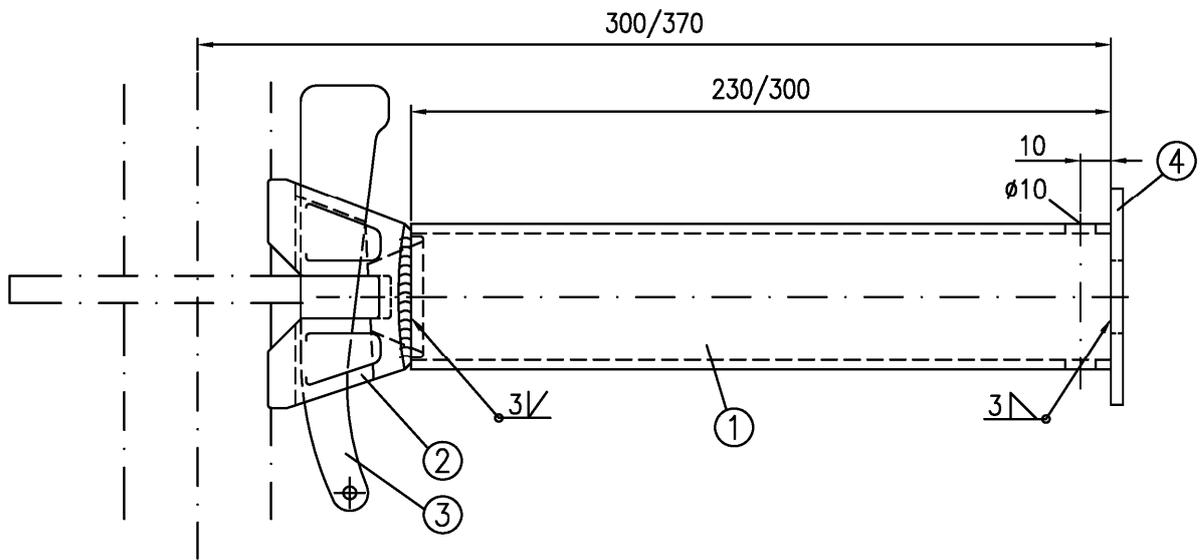
ALBLITZ MODUL

Horizontaldiagonalriegel
 nach Z-8.22-906

M711-B202_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 75



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$
- ② Rohrriegelanschluss
- ③ Keil 6mm S550MC
- ④ BI 4 S235JR

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,29	1,4
0,36	1,7

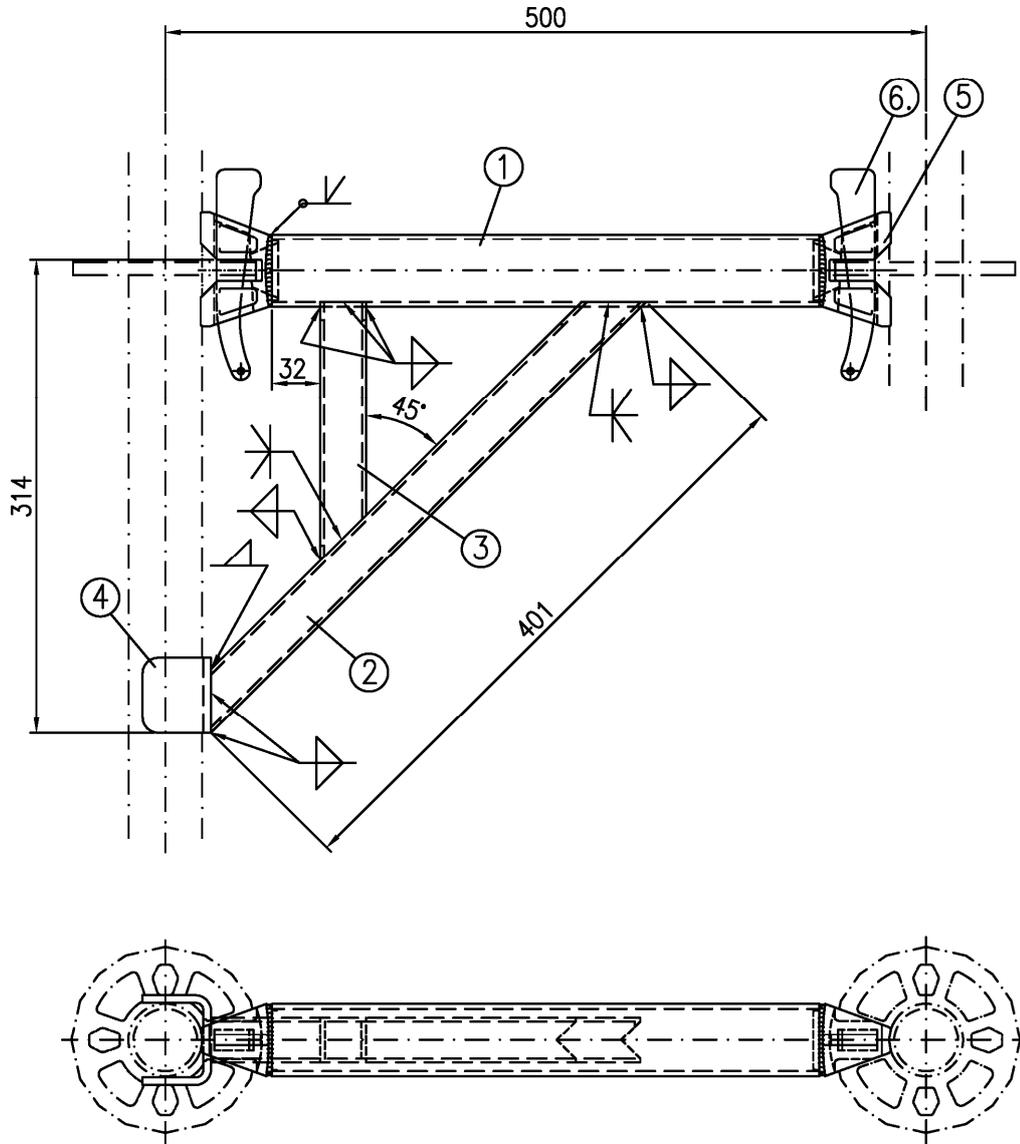
ALBLITZ MODUL

Konsolriegel
 nach Z-8.22-906

M711-B203_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 76



- ① R 48,3x3,2 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ② RV 30x30x2,5 S235JRH
- ③ RV 30x30x2,5 S235JRH
- ④ Bd 50x5 S235JR
- ⑤ Rohrriegelanschluss
- ⑥ Keil 6mm S550MC

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50	3,6

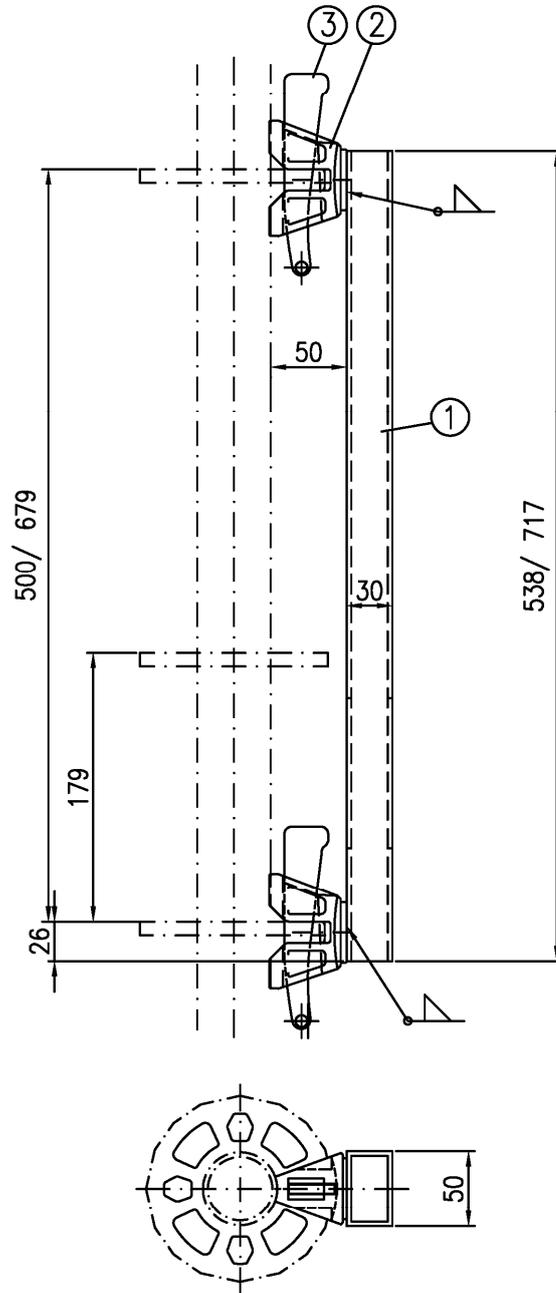
ALBLITZ MODUL

Konsole RE 0,50m
 nach Z-8.22-906

M711-B204_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 77



- ① RV 50x30x3 S235JRH
 - ② Rohrriegelanschluss
 - ③ Keil 6mm S550MC
- verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	3,0
0,80	3,6

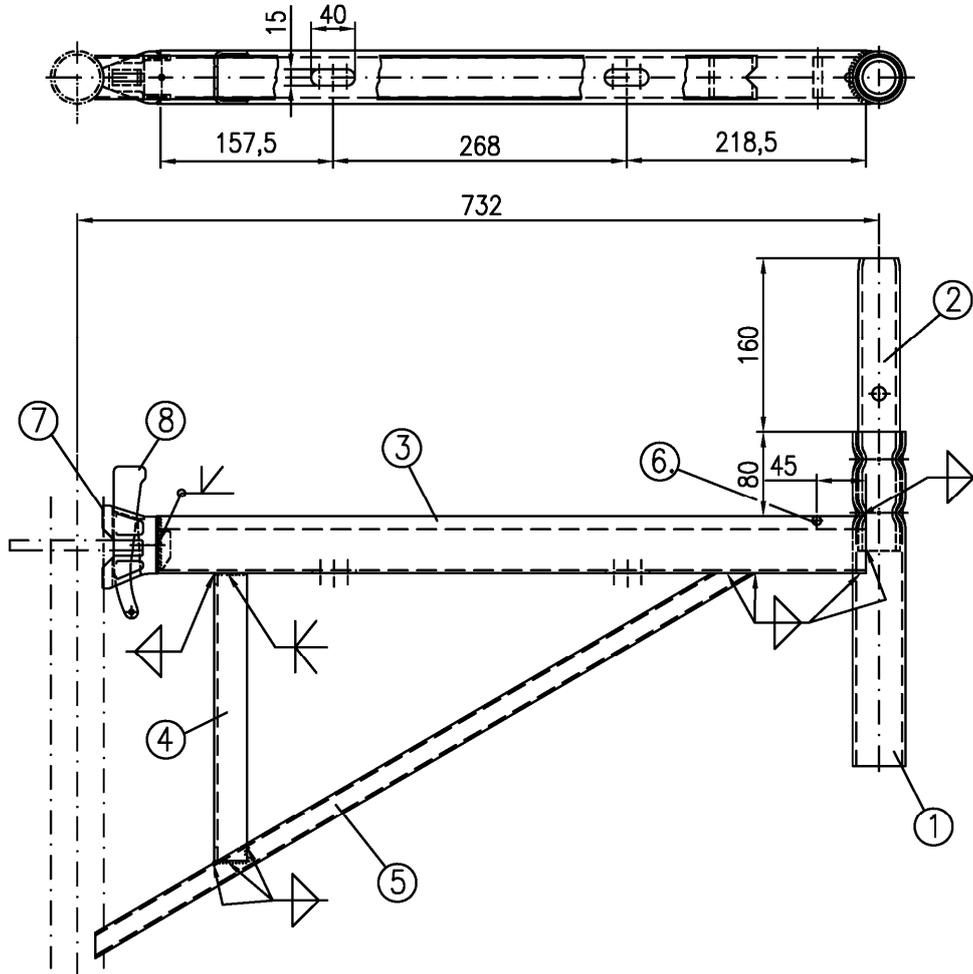
ALBLITZ MODUL

Hängegerüstverbinder
 nach Z-8.22-906

M711-B205_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 78



- | | | |
|------------------------------|---------|----------------------|
| ① R 48,3x3,2 | S235JRH | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ② R 38x3,6 | S235JR | $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| ③ U-Profil 48x52x2,5 | S235JR | |
| ④ U-Profil 50x30x3 L=266 | S235JR | |
| alternativ: U-Profil 47x30x3 | S235JR | |
| ⑤ RV 40x20x2 | S235JRH | |
| ⑥ Rd 8 | S235JR | |
| ⑦ U-Riegelanschluss | | |
| ⑧ Keil 6mm | S550MC | |

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4

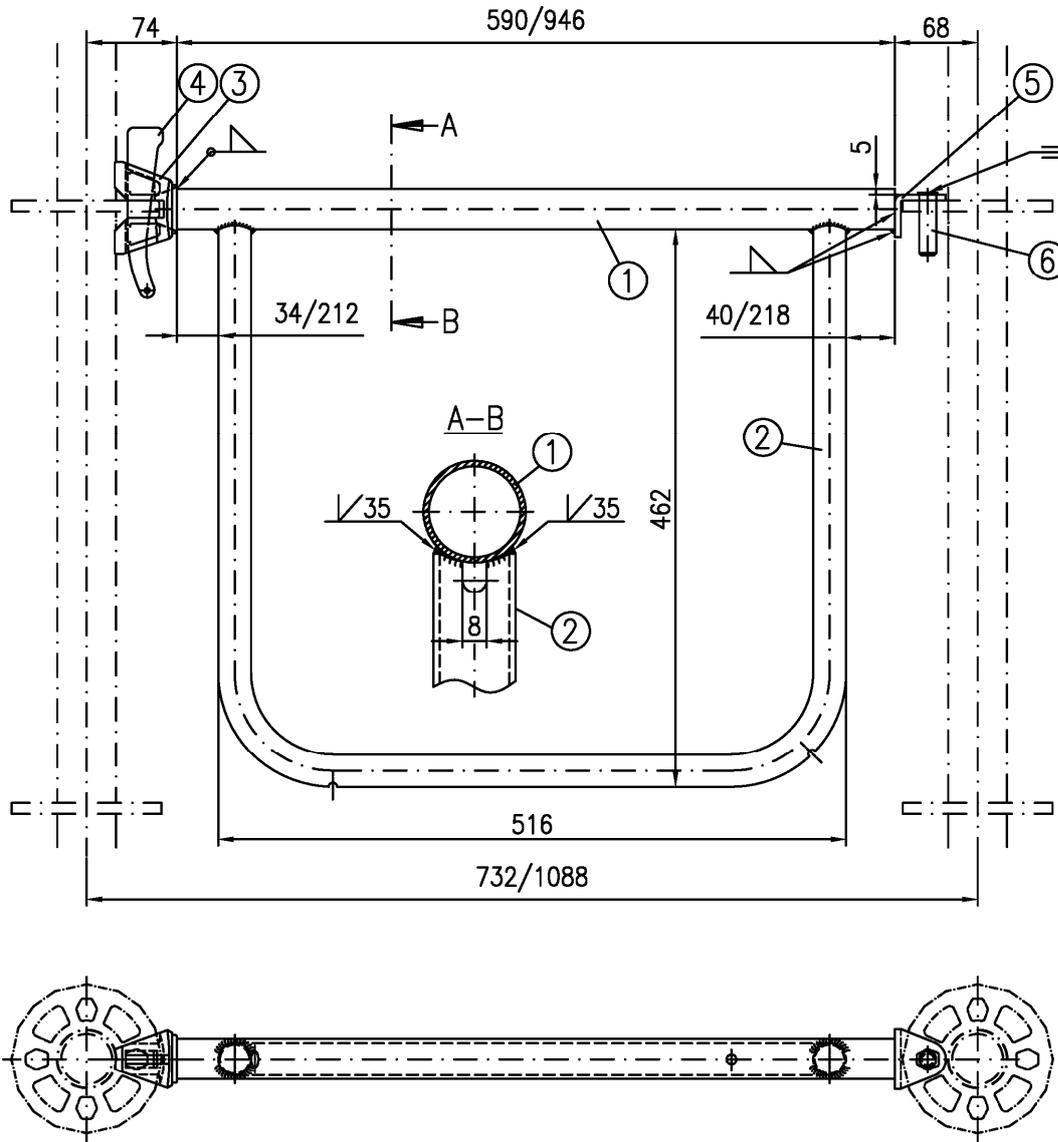
ALBLITZ MODUL

Modul Konsole 0,73m
 nach Z-8.22-906

M711-B207_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 79



- ① R 33,7x1,8 S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
 alternativ: R 33,7x2,0 S235JR
- ② Rohr $\varnothing 26,9 \times 2$ S235JR
- ③ Rohrriegelanschluss
- ④ Keil 6mm S550MC
- ⑤ Fl 50x5 S235JR
- ⑥ Rd 12 S235JR

verzinkt; alle Schweißnähte $a=2,5mm$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,5
1,09	4,2

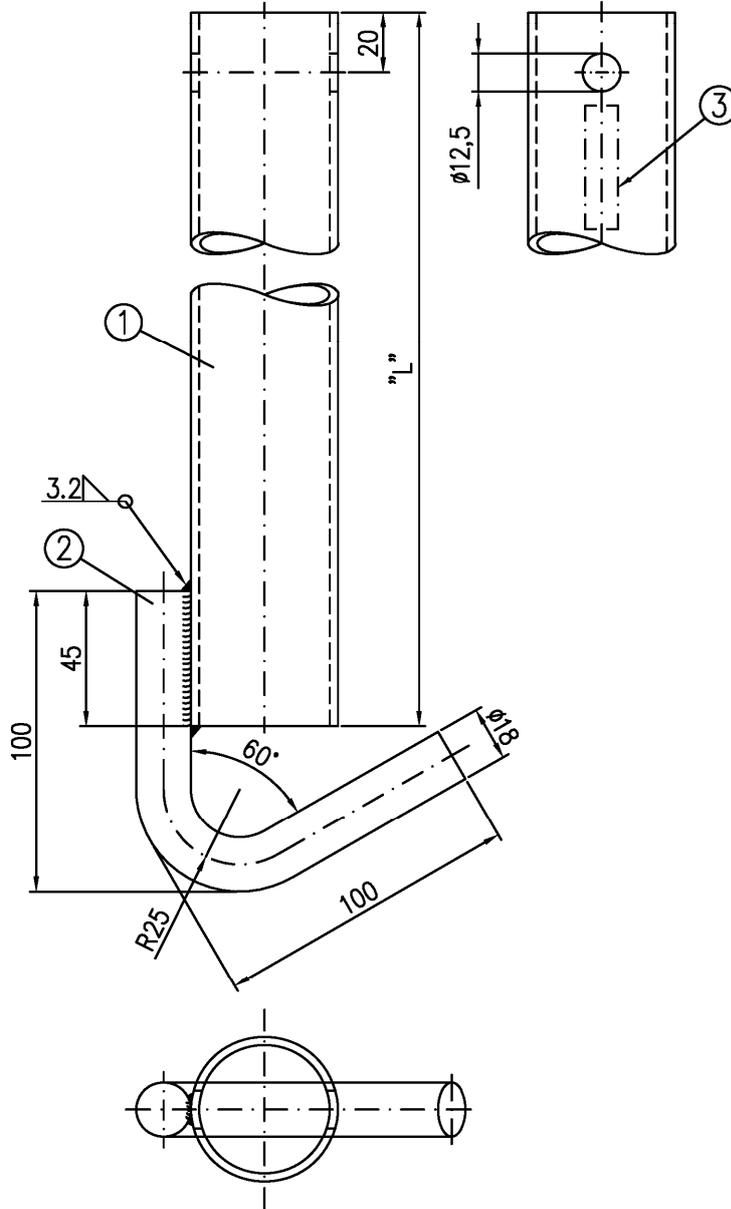
ALBLITZ MODUL

Modul Doppelstirngeländer
 nach Z-8.22-906

M711-B208_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 80



- ① R 48,3xt S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
 t=2,7mm; alternativ: 3,2mm
- ② Rd 18 S355J2
- ③ Kennzeichnung

verzinkt

"L" [m]	Gew. [kg]
0,15	0,8
0,20	0,9
0,25	1,0
0,30	1,2
0,40	1,5
0,50	1,8
0,60	2,1
0,65	2,3
0,70	2,4
0,80	2,7
1,00	3,3
1,30	4,2
1,50	4,8
2,00	6,2

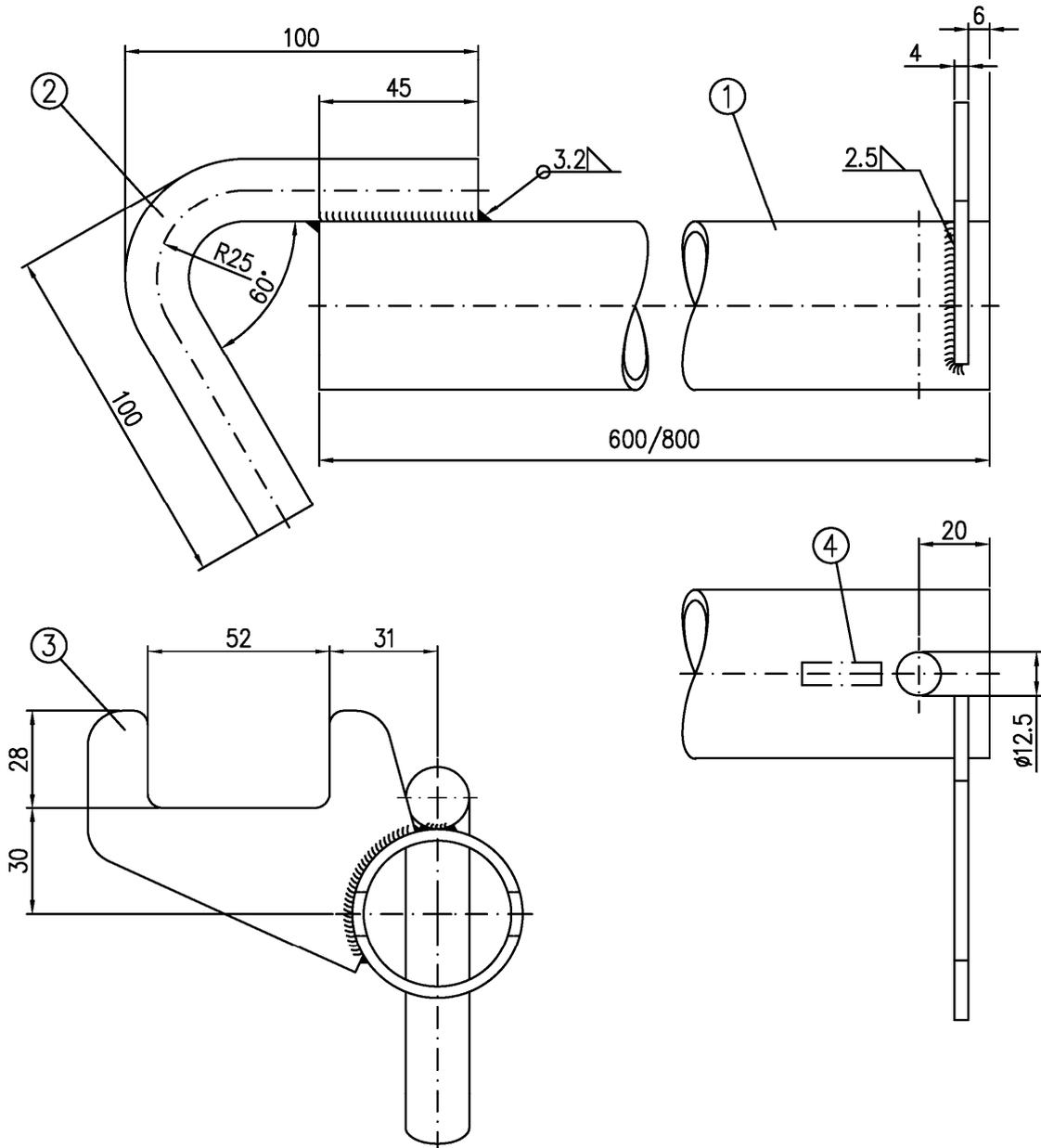
ALBLITZ MODUL

Gerüsthalter
 nach Z-8.1-862

A709-A129_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 81



- ① R 48,3xt S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
 t=2,7mm; alternativ: 3,2mm
- ② Rd 18 S355J2
- ③ Bl 4 S235JR
- ④ Kennzeichnung

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,65	2,3
0,80	2,8

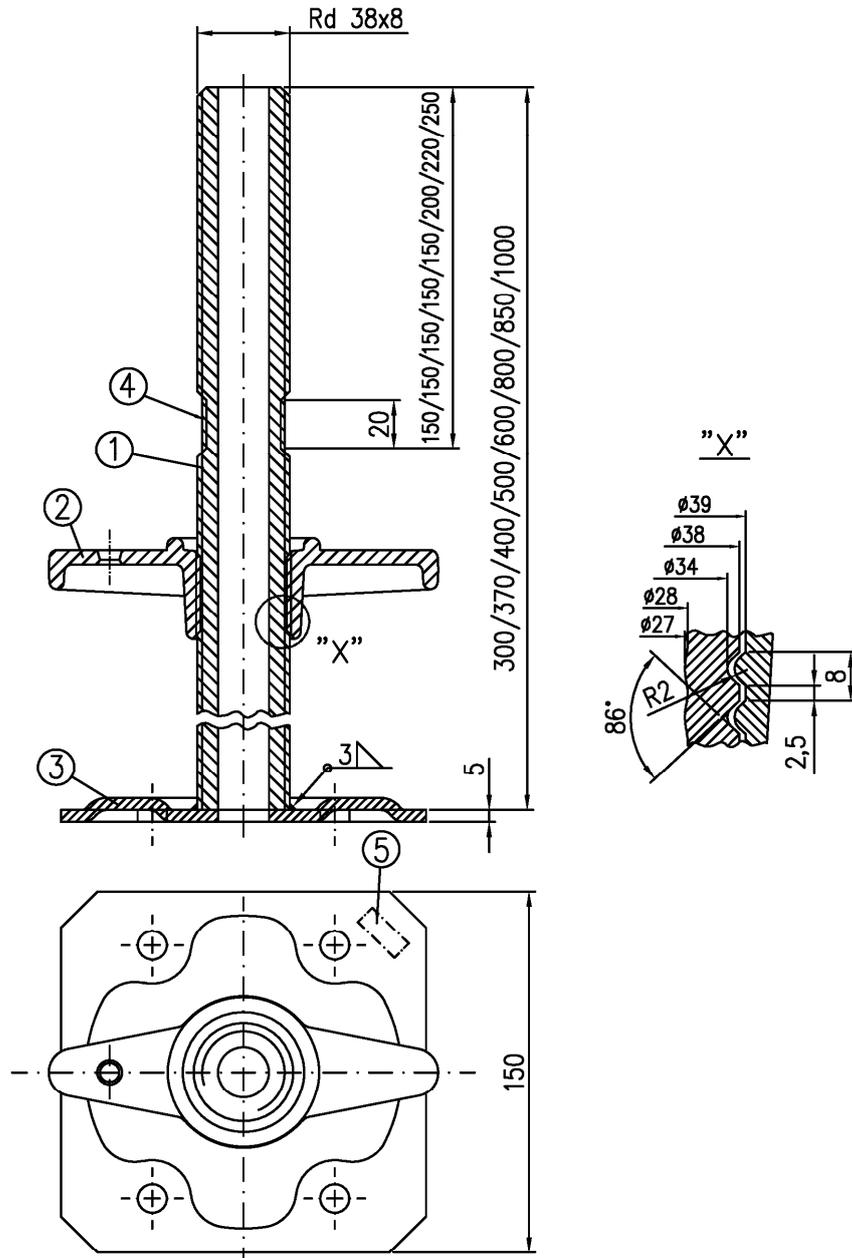
ALBLITZ MODUL

Schnellanker
 nach Z-8.1-862

A709-A130_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 82



- ① Gewinde gerollt auf Rohr 38x4,5
 - ② Stellmutter
 - ③ Bl t=5mm
 - ④ Gewinde durch 2 Einkerbungen zerstört
 - ⑤ Kennzeichnung
- verzinkt

S355J2H
 G20Mn5 galv. verzinkt
 S235JR

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,30	2,5
0,40	2,9
0,50	3,2
0,60	3,6
0,80	4,3
1,00	5,0

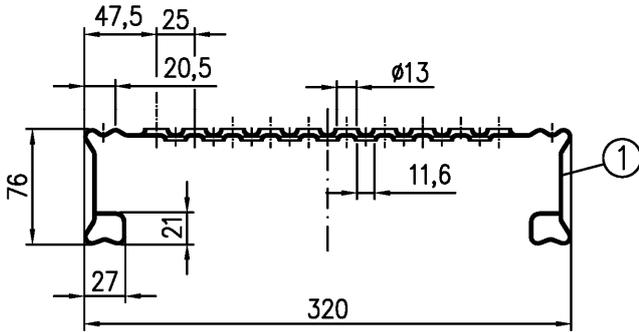
ALBLITZ MODUL

Fußspindel
 nach Z-8.1-862

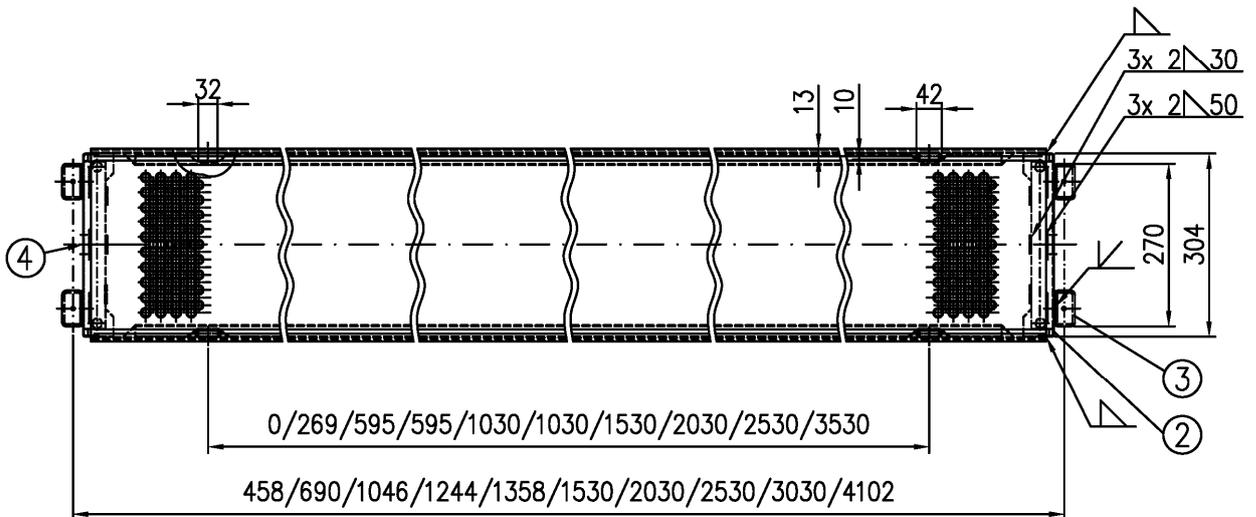
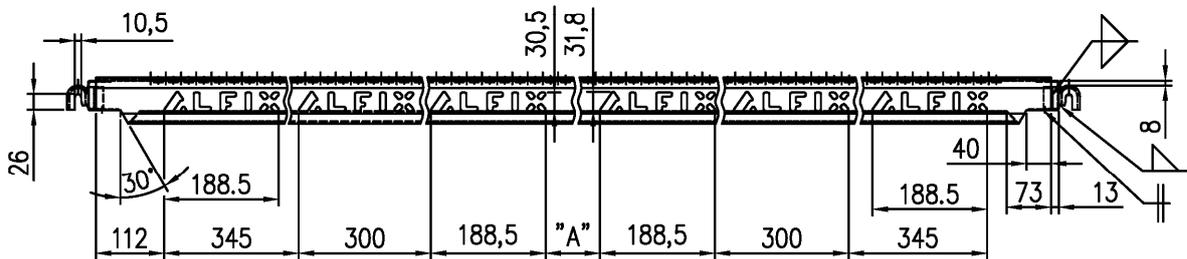
A709-A031_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 83



Feldlänge [mm]	Anzahl Schriftzüge [links/rechts]	Maß "A" [mm]	Lastklasse	Gewicht [kg]
500	1/-	-	6	4,1
732	1/1	36	6	5,6
1088	1/1	392	6	8,1
1286	1/1	590	6	9,5
1400	1/1	704	6	10,2
1572	1/1	876	6	11,4
2072	2/2	686	6	13,7
2572	2/2	1186	5	17,1
3072	3/3	1086	4	20,5
4144	3/3	2203	3	32,1



- ① Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10025-2 S235JR $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 ② Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 ③ Bd 4mm DIN EN 10111-DD13 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 ④ Kennzeichnung
 verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

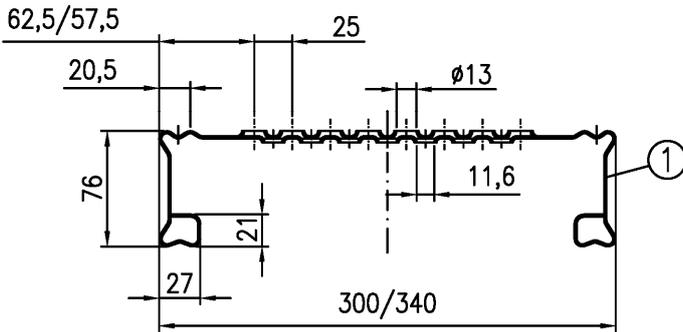
ALBLITZ MODUL

Stahlboden AF 0,32m
nach Z-8.1-862

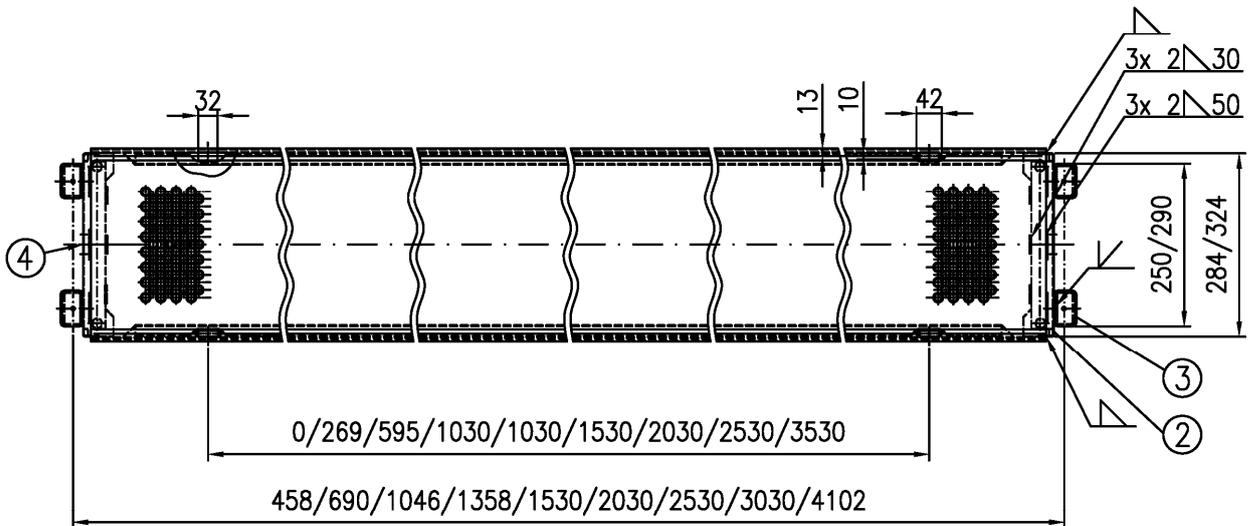
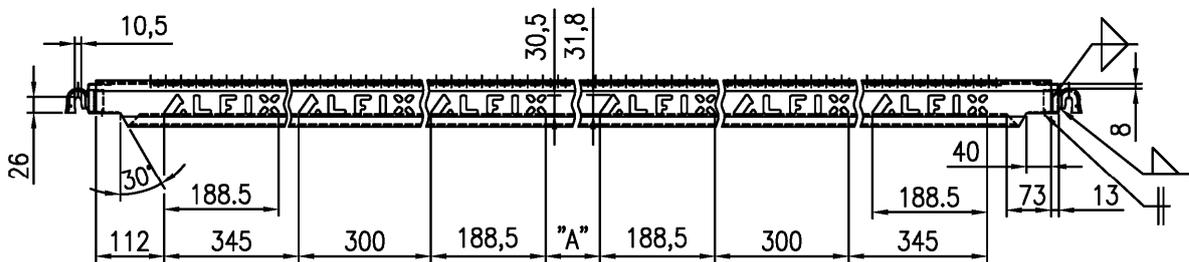
A709-A107_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 84



Feldlänge [mm]	Anzahl Schriftzüge [links/rechts]	Maß "A" [mm]	Lastklasse
500	1/-	-	6
732	1/1	36	6
1088	1/1	392	6
1400	1/1	704	6
1572	1/1	876	6
2072	2/2	686	6
2572	2/2	1186	5
3072	3/3	1086	4
4144	3/3	2203	3



- ① Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
alternativ: DIN EN 10025-2 S235JR $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 ② Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 ③ Bd 4mm DIN EN 10111-DD13 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 ④ Kennzeichnung
 verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

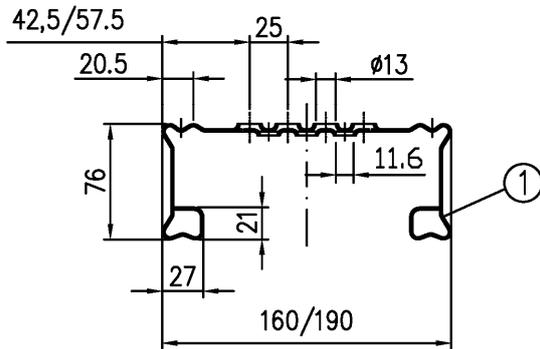
ALBLITZ MODUL

Stahlboden AF 0,30m; 0,34m
 nach Z-8.1-862

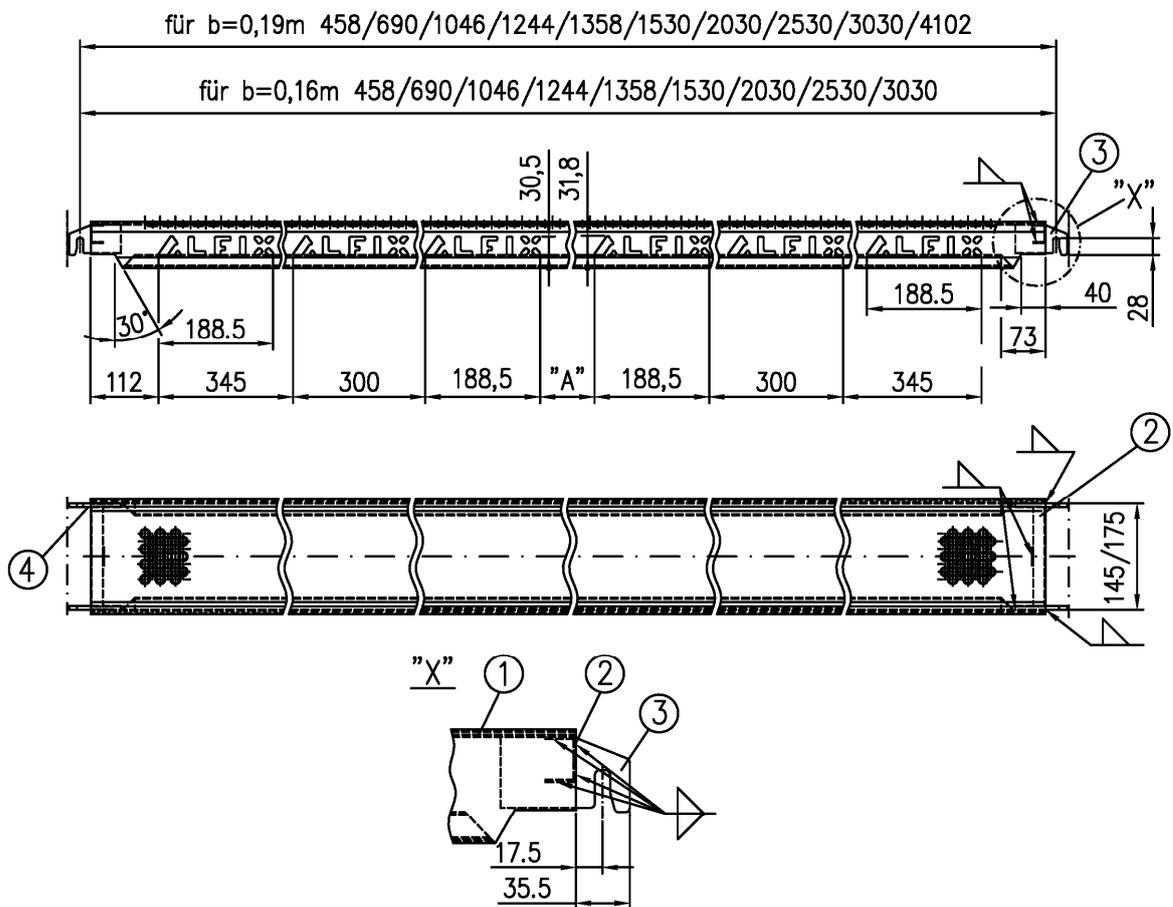
A709-A167_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 86



Feldlänge [mm]	Anzahl Schriftzüge [links/rechts]	Maß "A" [mm]	Lastklasse	Gewicht 0,19m [kg]
500	1/-	-	6	3,1
732	1/1	61	6	4,3
1088	1/1	417	6	6,1
1286	1/1	615	6	7,1
1400	1/1	729	6	7,7
1572	1/1	901	6	8,6
2072	2/2	711	6	11,2
2572	2/2	1211	5	13,9
3072	3/3	1111	4	16,5
4144	3/3	2228	3	22,0



- ① Bd 1,5mm
alternativ:
② U-Profil 30x20x1,5
③ FI 50x6
④ Kennzeichnung
- DIN EN 10111-DD11
DIN EN 10025-2 S235JR
S235JR
S235JR
- $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
 $R_{eH} \geq 280N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
- verzinkt; alle Schweißnähte $a=2mm$

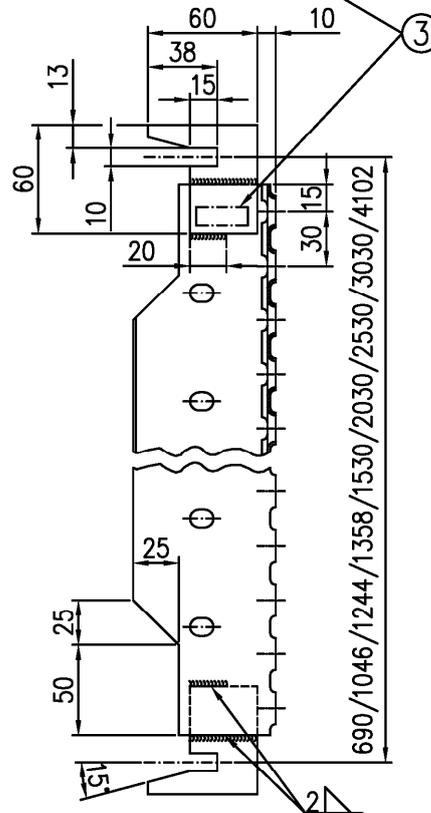
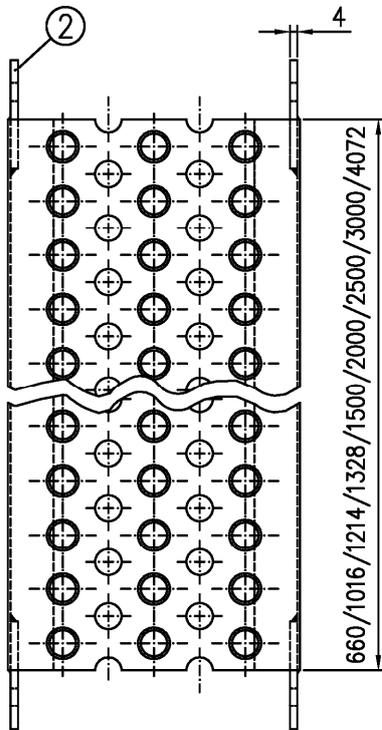
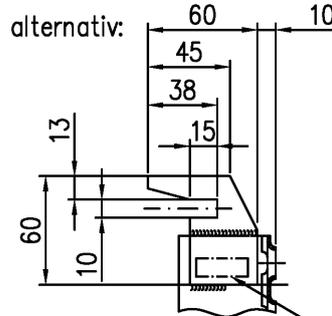
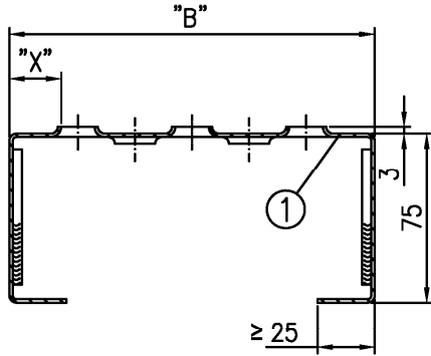
ALBLITZ MODUL

Zwischenbelag AF 0,16m; 0,19m
nach Z-8.1-862

A709-A181_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 87



Feldlänge [mm]	Lastklasse	Gewicht 0,16m [kg]
732	6	4,6
1088	6	6,0
1286	6	7,2
1400	6	7,8
1572	6	8,7
2072	6	11,4
2572	5	14,2
3072	4	16,7
4144 *	3	21,5

"B" [mm]	"X" [mm]
120	≥13
140	≥13
160	≥18
190	≥18

① Sicherheitsprofilrost 2mm Graepel rund
 alternativ:

DIN EN 10025-2 S235JR

DIN EN 10111-DD11

$R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$

② BI 4x60x60

DIN EN 10025-2 S235JR

③ Kennzeichnung

verzinkt

* für Feldlänge 4144mm Bd 2mm

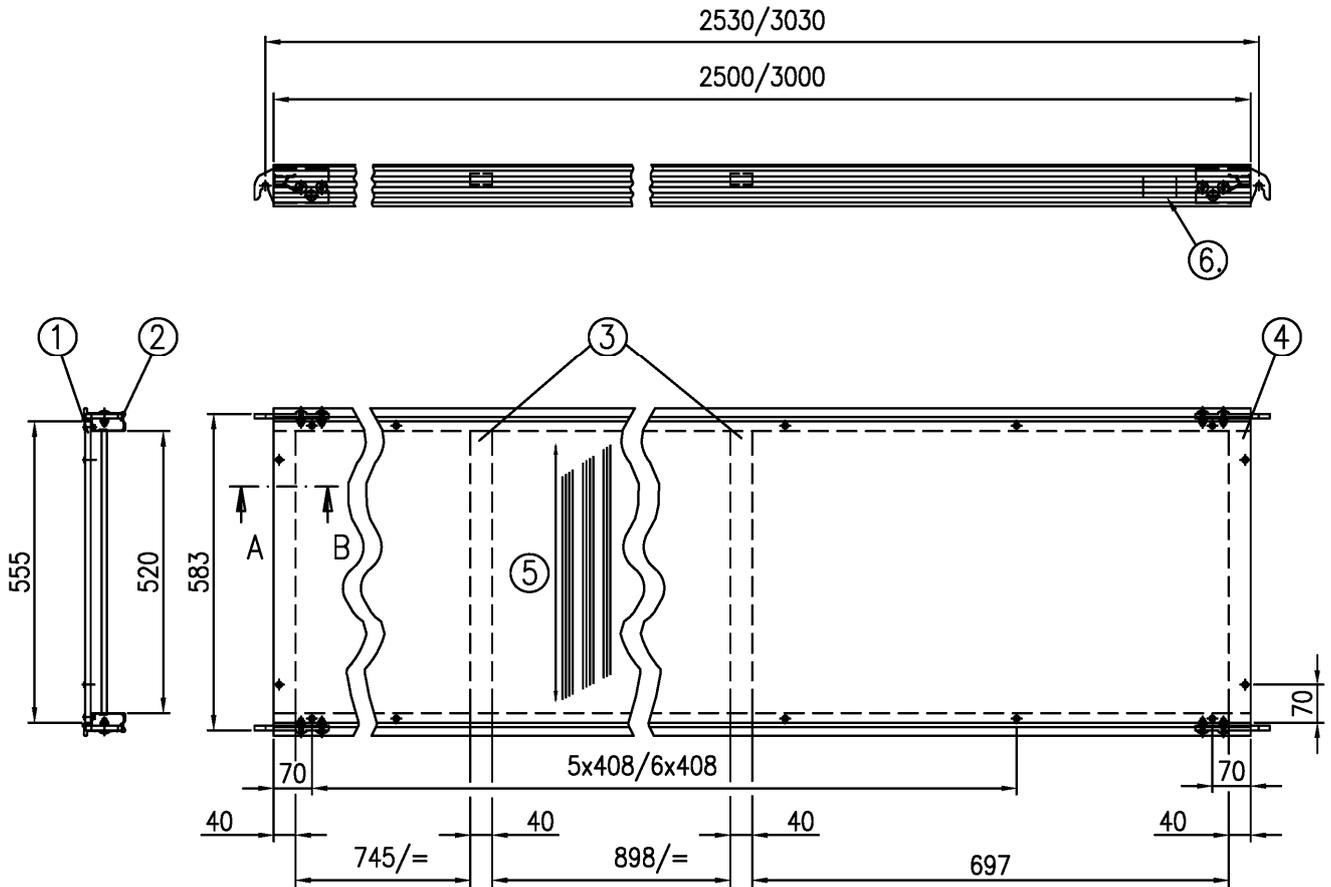
ALBLITZ MODUL

Zwischenbelag
 nach Z-8.1-862

Anlage B,
 Seite 88

A709-A108_ABM

05.2022



- ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Holmprofil 78x42 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ③ RV 40x20x2 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ④ Griffprofil EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ⑤ Faserrichtung
- ⑥ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57x0,60	17,5
3,07x0,60	21,0

Details s. Anlage B, Seite 91 Lastklasse 3

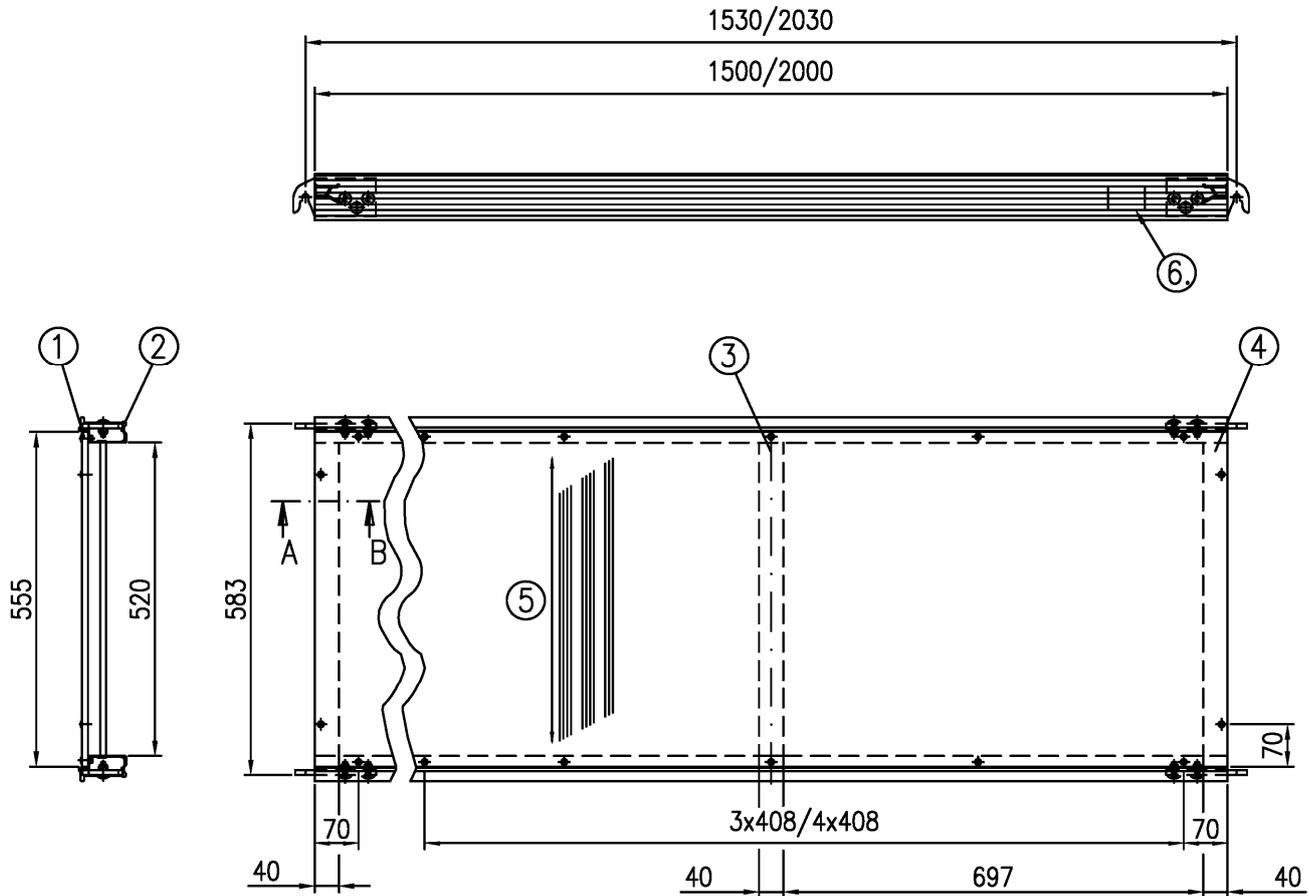
ALBLITZ MODUL

Alu-Belag mit Sperrholz 2,57m; 3,07m
 nach Z-8.1-862

A705-A009_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 89



- ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Holmprofil 78x42 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ③ RV 40x20x2 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ④ Griffprofil EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ⑤ Faserrichtung
- ⑥ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57x0,60	11,0
2,07x0,60	14,5

Details s. Anlage B, Seite 91 Lastklasse 3

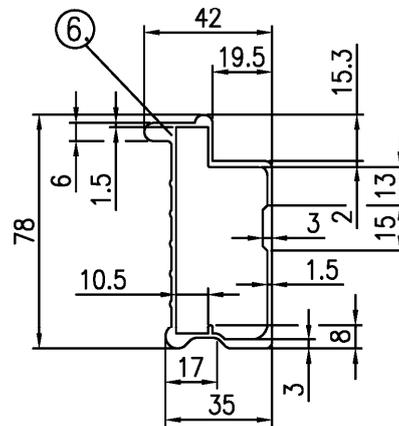
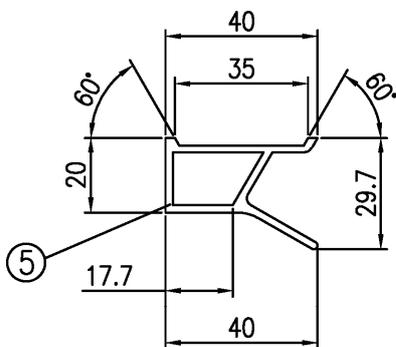
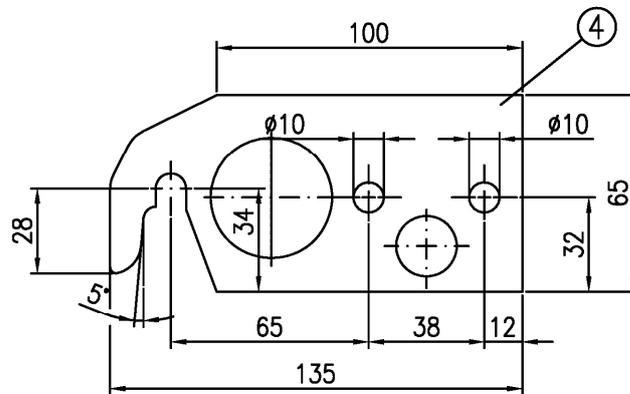
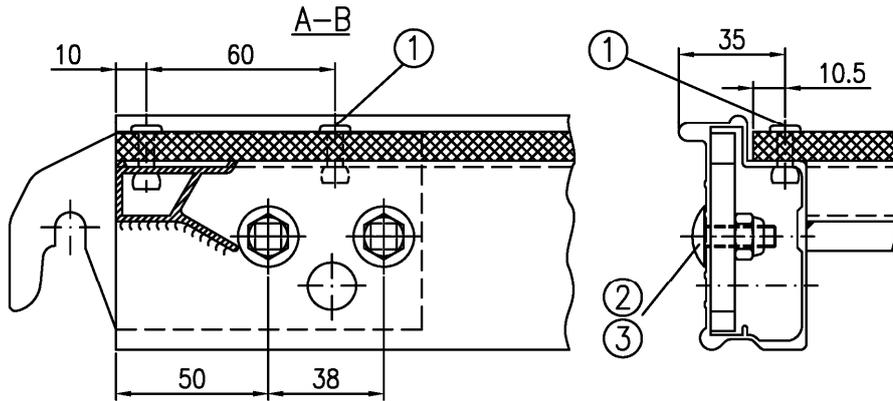
ALBLITZ MODUL

Alu-Belag mit Sperrholz 1,57m; 2,07m
 nach Z-8.1-862

A705-A010_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 90



- ① Blindniet $\phi 5 \times 20$ EN AW-5754 H112 (AlMg3)
- ② Flachrundschraube M8x20 DIN 603
- ③ Mutter selbstsichernd M8 DIN 980
- ④ Einhängeklaue BI 8 S235JRG2 verzinkt
- ⑤ Griffprofil; Stegdicke 2mm EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ⑥ Alu-Holmprofil EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

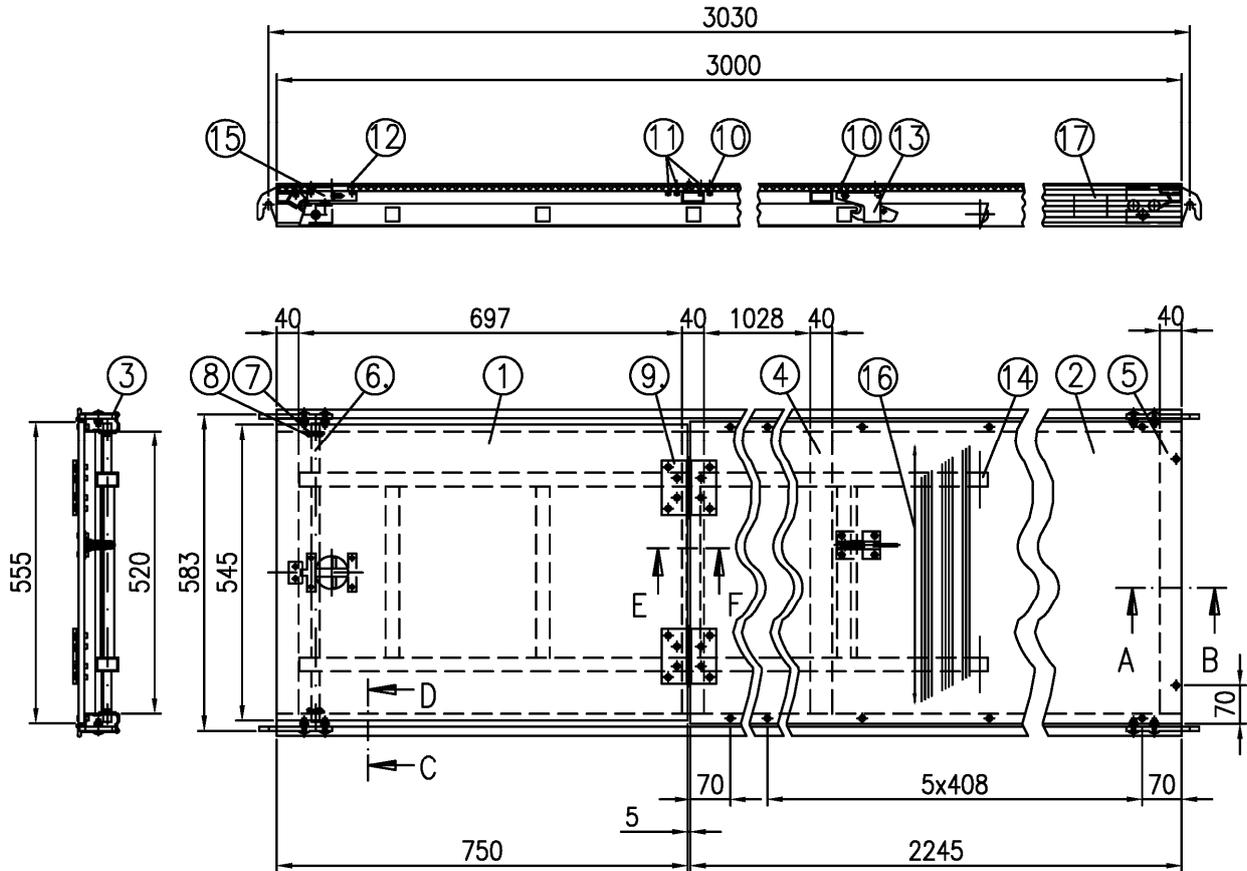
ALBLITZ MODUL

Details zu Alu-Belagtafel
 nach Z-8.1-862

A705-A011_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 91



- ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x545 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ③ Holmprofil 78x42 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ④ RV 40x20x2 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ⑤ Griffprofil EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ⑥ Rohr \varnothing 15x2 S235JRH
- ⑦ Scheibe \varnothing 17 DIN 125
- ⑧ Splint \varnothing 4x25 DIN 94
- ⑨ Scharnier 100x100x1,6
- ⑩ Blindniet \varnothing 5x20 EN AW-5754 H112 (AlMg3)
- ⑪ Blindniet \varnothing 4,8x18 EN AW-5754 H112 (AlMg3)
- ⑫ Blindniet \varnothing 4,8x16 EN AW-5754 H112 (AlMg3)
- ⑬ Leiterhalter
- ⑭ Leiter s. Anlage B, Seite 95
- ⑮ Riegel
- ⑯ Faserrichtung
- ⑰ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Details s. Anlage B, Seite 91 u. 94 Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07x0,60	22,5

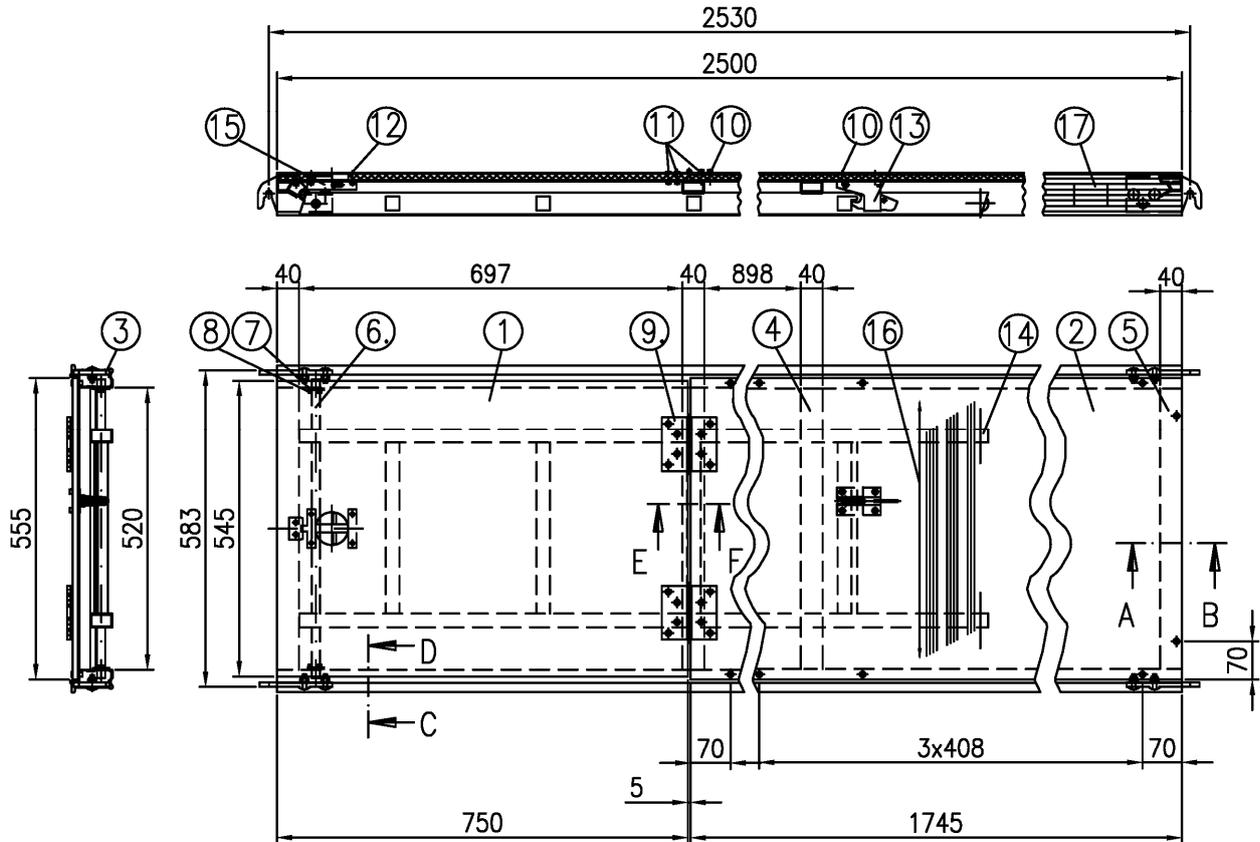
ALBLITZ MODUL

Alu-Durchstiegsbelagtafel 3,07m mit Leiter
nach Z-8.1-862

A705-A012_ABm

05.2022

Anlage B,
Seite 92



- ① Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x545 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ② Combi-Mirror WISA-Sperrholz 10x555 nach Z-9.1-430 BFU 100-G
- ③ Holmprofil 78x42 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ④ RV 40x20x2 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ⑤ Griffprofil EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ⑥ Rohr $\varnothing 15 \times 2$ S235JRH
- ⑦ Scheibe $\varnothing 17$ DIN 125
- ⑧ Splint $\varnothing 4 \times 25$ DIN 94
- ⑨ Scharnier 100x100x1,6
- ⑩ Blindniet $\varnothing 5 \times 20$ EN AW-5754 H112 (AlMg3)
- ⑪ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 18$ EN AW-5754 H112 (AlMg3)
- ⑫ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 16$ EN AW-5754 H112 (AlMg3)
- ⑬ Leiterhalter
- ⑭ Leiter s. Anlage B, Seite 95
- ⑮ Riegel
- ⑯ Faserrichtung
- ⑰ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57x0,60	18,5

Details s. Anlage B, Seite 91 u. 94 Lastklasse 3

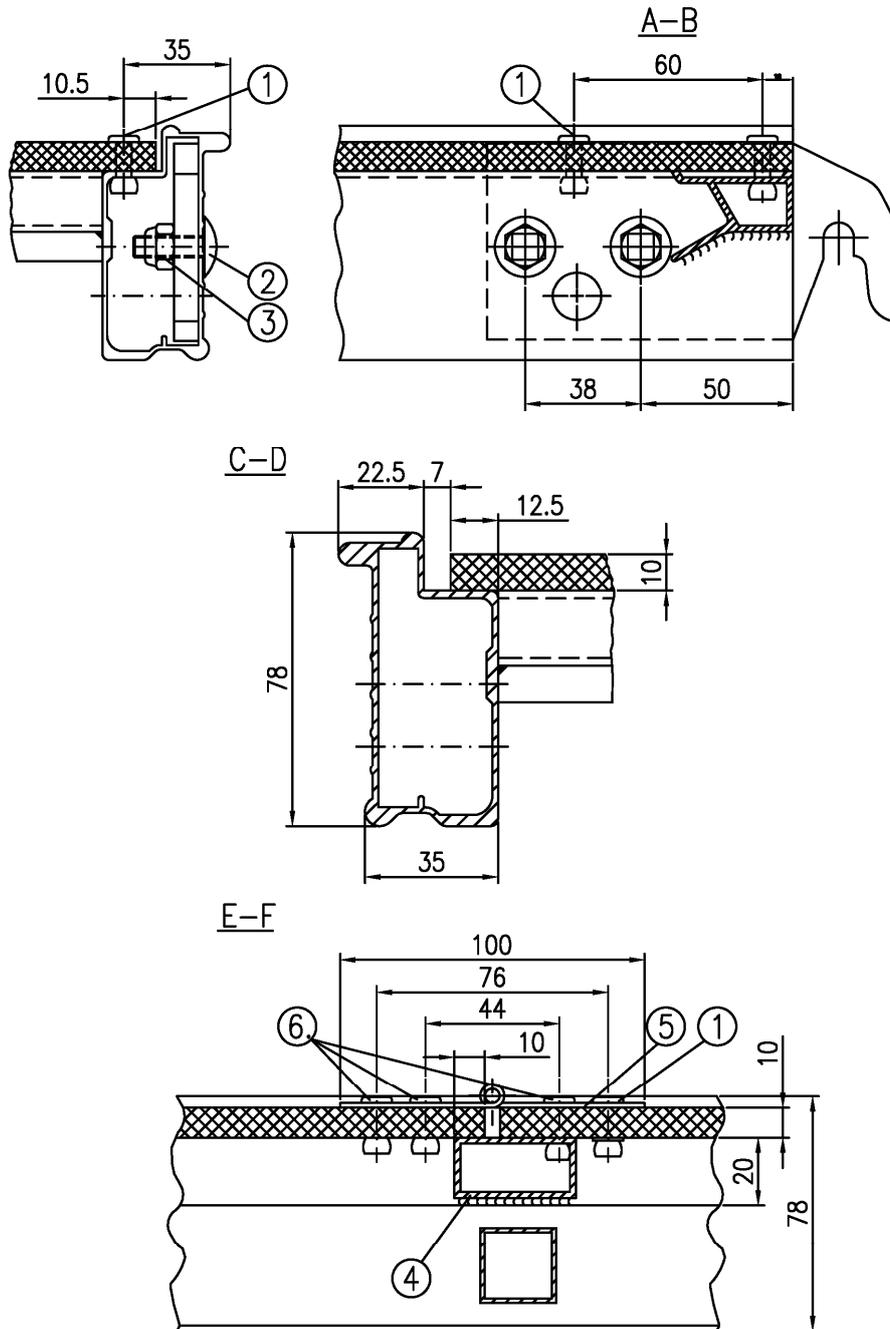
ALBLITZ MODUL

Alu-Durchstiegsbelagtafel 2,57m mit Leiter
 nach Z-8.1-862

Anlage B,
 Seite 93

A705-A013_ABM

05.2022



- | | |
|---|-------------------------------|
| ① Blindniet $\varnothing 5 \times 20$ | EN AW-5754 H112 (AlMg3) |
| ② Flachrundschraube | M8x20 DIN 603 |
| ③ Mutter selbstsichernd | M8 DIN 980 |
| ④ Kasten 40x20x2 | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| ⑤ Scharnier 100x100x1,6 | |
| ⑥ Blindniet $\varnothing 4,8 \times 18$ | EN AW-5754 H112 (AlMg3) |

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

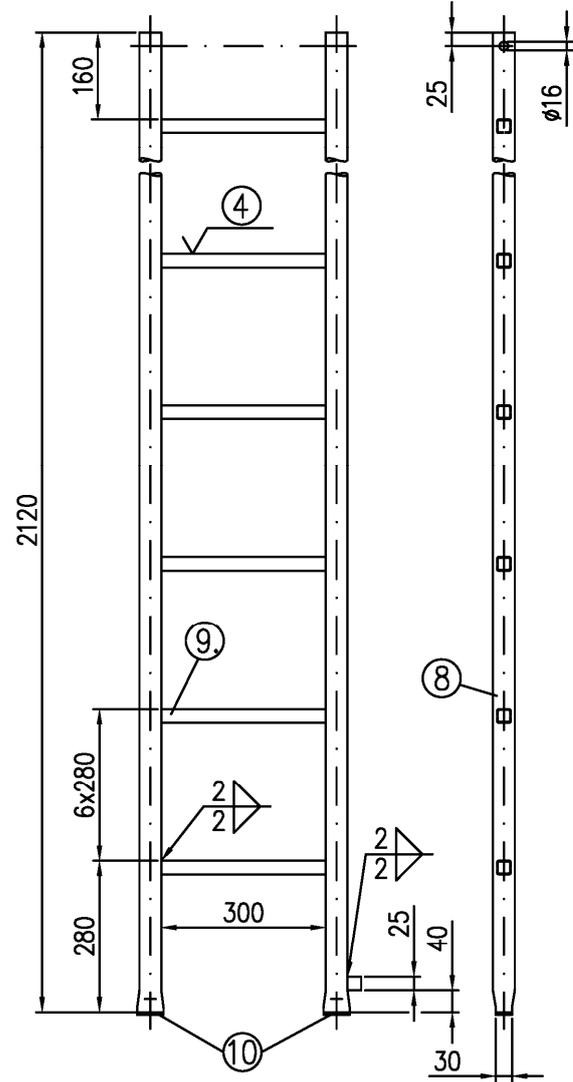
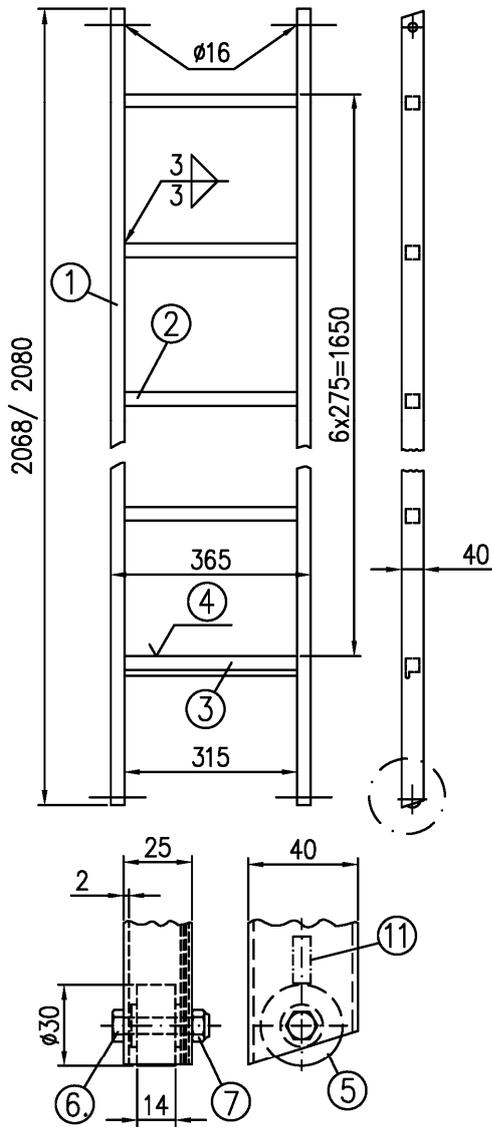
ALBLITZ MODUL

Schnitte zu Alu-Durchstiegsbelagtafel
 nach Z-8.1-862

A705-A014_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 94



Alte Ausführung
- nur zur Verwendung -

- | | |
|---|-------------------|
| ① Holzprofil 25x40x2 | EN AW-6063-T66 |
| ② Sprossenprofil 25x25x1,5 | EN AW-6063-T66 |
| ③ Verriegelungssprossenprofil 25x25x1,5 | EN AW-6063-T66 |
| ④ Riffelung | |
| ⑤ Rolle Rd 30x18 | 130PA/030/011/1/6 |
| ⑥ Sechsk.-Schraube M6x30-8.8-vz | DIN 931 |
| ⑦ Sechsk.-Mutter selbsts. M6-8-vz | DIN 985 |
| ⑧ Rohr $\varnothing 40 \times 2$ | AlMgSi1F28 |
| ⑨ Sprossenprofil 25x25x1,5 | AlMgSi1F28 |
| ⑩ Rohrkappe PVC | |
| ⑪ Kennzeichnung | |

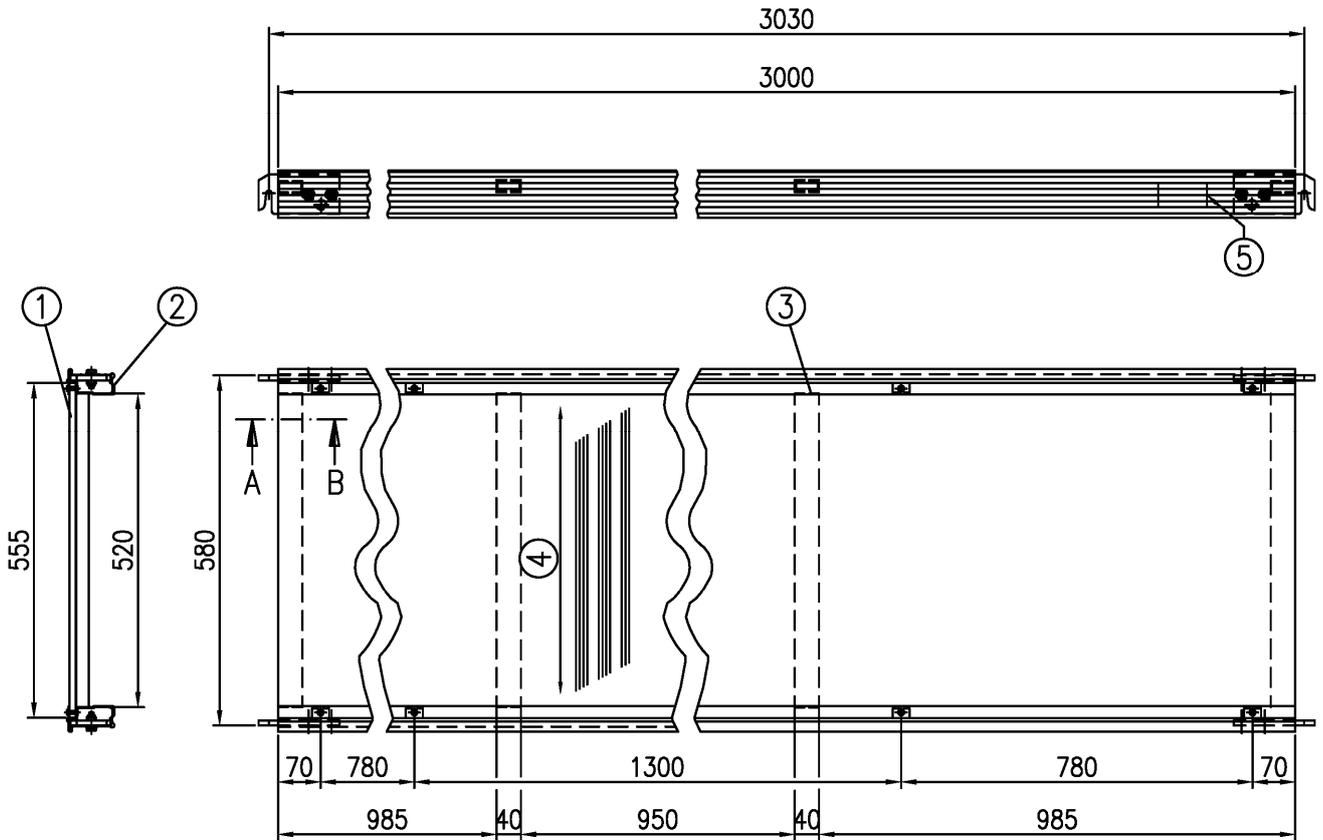
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	3,5

ALBLITZ MODUL

Anlage B,
Seite 95

Innenleiter
nach Z-8.1-862
A709-A115_ABM

05.2022



- ① Siebdruck-Sperrholz 10x555 (BFU 100-10 DIN 68705 Bl.3) bis '97
 BFU 100G-10 DIN 68705 Bl.3
- ② Holmprofil 78x42(35) Form A AlMgSi0.5F25
- ③ K 40x20x2 AlMgSi0.5F25
- ④ Faserrichtung
- ⑤ Kennzeichnung

() = alte Ausführung, mit Kennzeichnung: Herstellerzeichen,
 Herstellerjahr, Z-8.1-310. Ü

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Details s. Anlage B, Seite 98 Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07x0,60	21,0

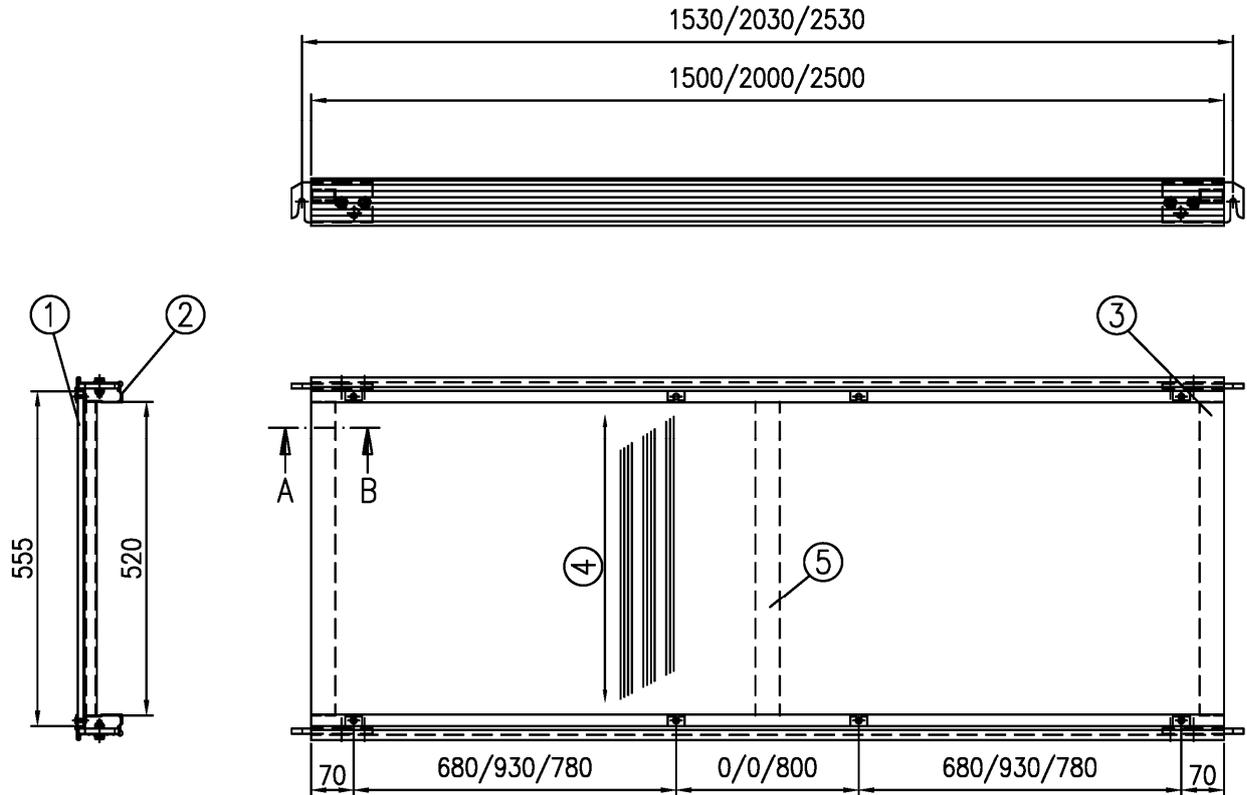
ALBLITZ MODUL

Alu-Belag mit Sperrholz 3,07m
 nach Z-8.1-862

A705-A016_ABm

05.2022

Anlage B,
 Seite 96



- ① Siebdruck-Sperrholz 10x555 (BFU 100-10 DIN 68705 Bl.3) bis '97
 BFU 100G-10 DIN 68705 Bl.3
- ② Holmprofil 78x42(35) Form A AlMgSi0.5F25
- ③ K 40x20x2 AlMgSi0.5F25
- ④ Faserrichtung
- ⑤ nur bei Feldlänge 2,5m

() = alte Ausführung, mit Kennzeichnung: Herstellerzeichen,
 Herstellerjahr, Z-8.1-310. Ü

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 -nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57x0,60	11,0
2,07x0,60	14,5
2,57x0,60	17,5

Details s. Anlage B, Seite 98 Lastklasse 3

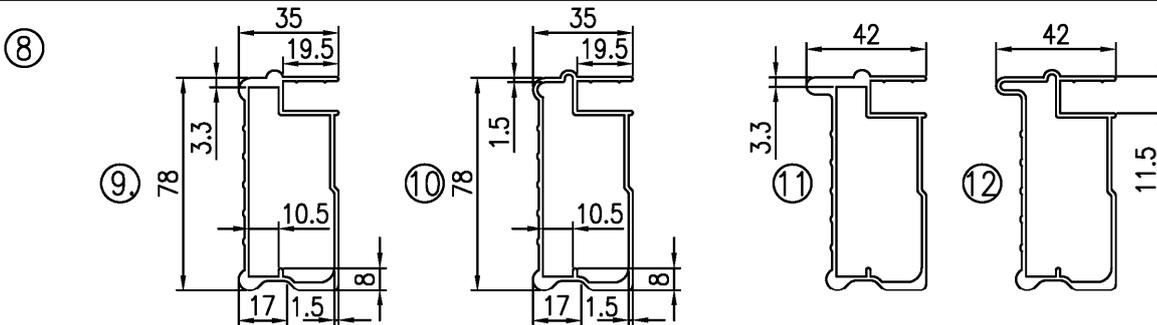
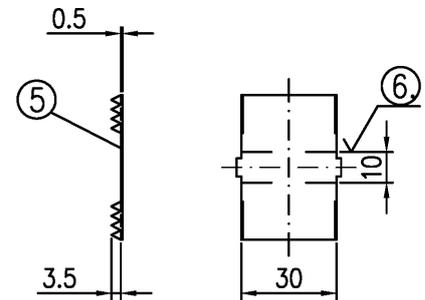
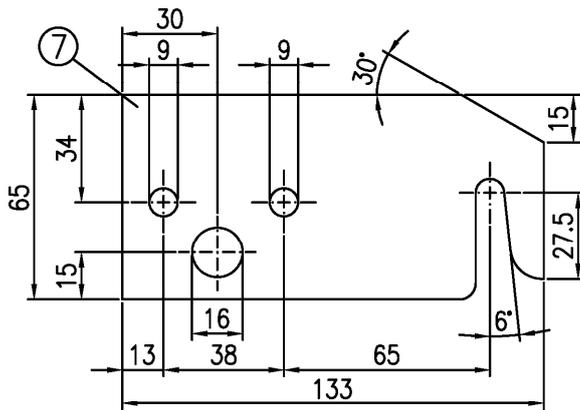
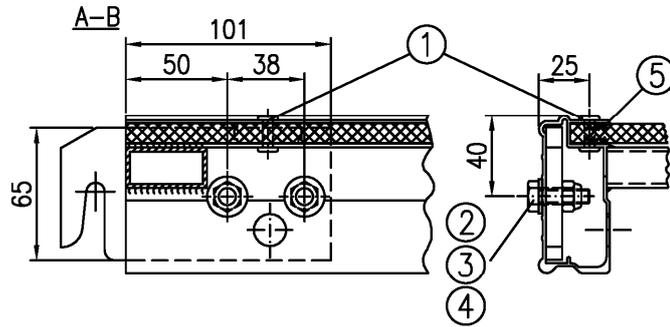
ALBLITZ MODUL

Alu-Belag mit Sperrholz 1,57m; 2,07m; 2,57m
 nach Z-8.1-862

A705-A017_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 97



- ① Niete $\varnothing 5 \times 21$ AlMg3 DIN 7337
- ② Schraube M8x25 DIN 933
- ③ Scheibe $\varnothing 8,4$ DIN 125
- ④ Mutter selbstsichernd M8 DIN 982
- ⑤ Krampe; Bl t=0,5; ab Bj. '92 S235JRG2 verzinkt
- ⑥ Prägung zum nachtr. Biegen EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
- ⑦ Einhängeklaue; Bl t=8 S235JRG2 verzinkt
- ⑧ Alu-Holme AlMgSi0.5F25
- ⑨ Form A (alte Ausf.)
- ⑩ Form B (alte Ausf.)
- ⑪ Form A ab 01/95
- ⑫ Form B ab 01/95

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

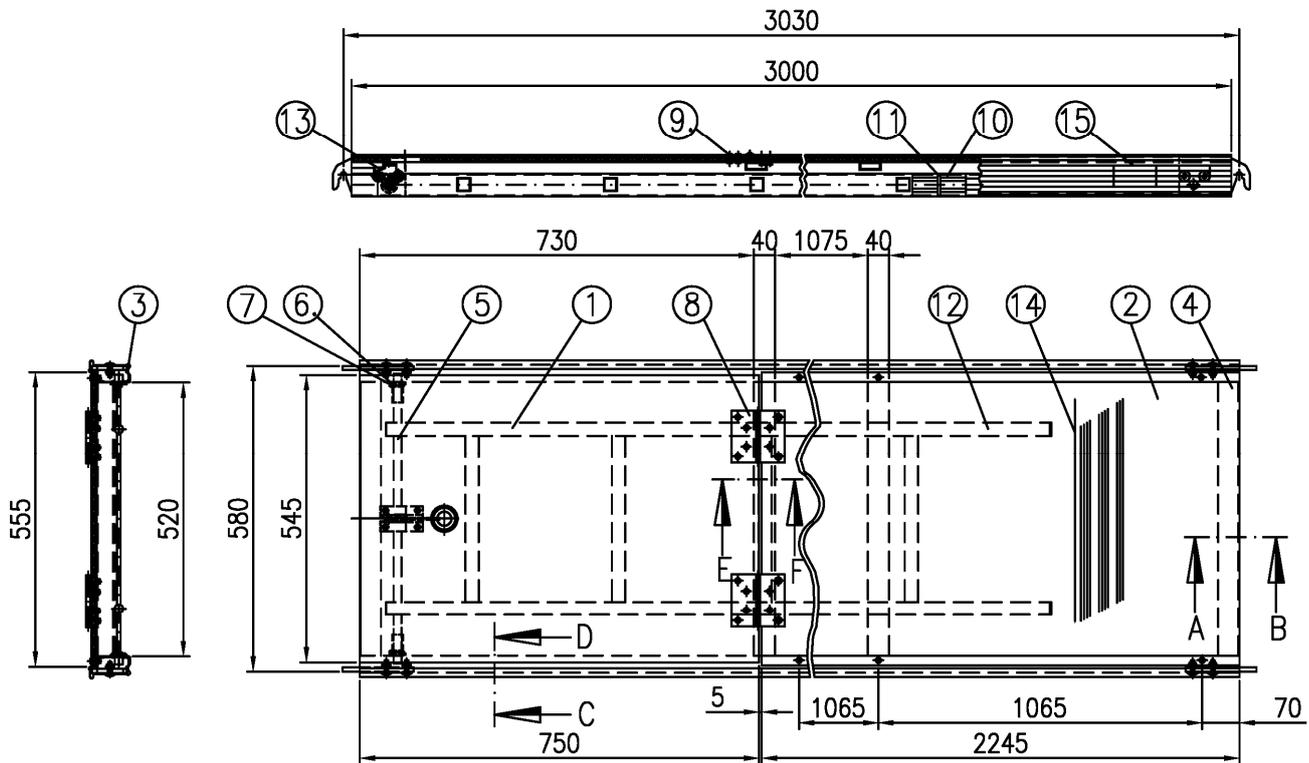
ALBLITZ MODUL

Details zu Alu-Belagtafel
 nach Z-8.1-862

A705-A018_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 98



- ① Siebdruck-Sperrholz 10x545 (BFU100-12 DIN 68705 Bl.3) bis '97
BFU100G-12 DIN 68705 Bl.3
- ② Siebdruck-Sperrholz 10x555 (BFU100-10 DIN 68705 Bl.3) bis '97
BFU100G-10 DIN 68705 Bl.3
- ③ Alu-Holm 78x42(35) /A AIMgSi0.5F25
- ④ K 40x20x2 AIMgSi0.5F25
- ⑤ (Rohr 15x1 AIMgSi0.5F25) bis '97
Rd. \varnothing 15 AIMgSi0.5F22
- ⑥ Scheibe \varnothing 15 DIN 125
- ⑦ Splint \varnothing 4x32 DIN 94
- ⑧ Scharnier 100x100x1,6
- ⑨ Niete \varnothing 5x16 DIN 7337
- ⑩ Niete \varnothing 5x18 DIN 7337
- ⑪ Riegel 100mm
- ⑫ Leiter s. Anlage B, Seite 95
- ⑬ Riegel gekröpft mit Ring 100mm
- ⑭ Faserrichtung
- ⑮ Kennzeichnung

() = alte Ausführung, mit Kennzeichnung: Herstellerzeichen, Herstelljahr, Z-8.1-310, Ü

Details s. Anlage B, Seite 98 u. 101

Lastklasse 3

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
- nur zur Verwendung -

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07x0,60	22,5

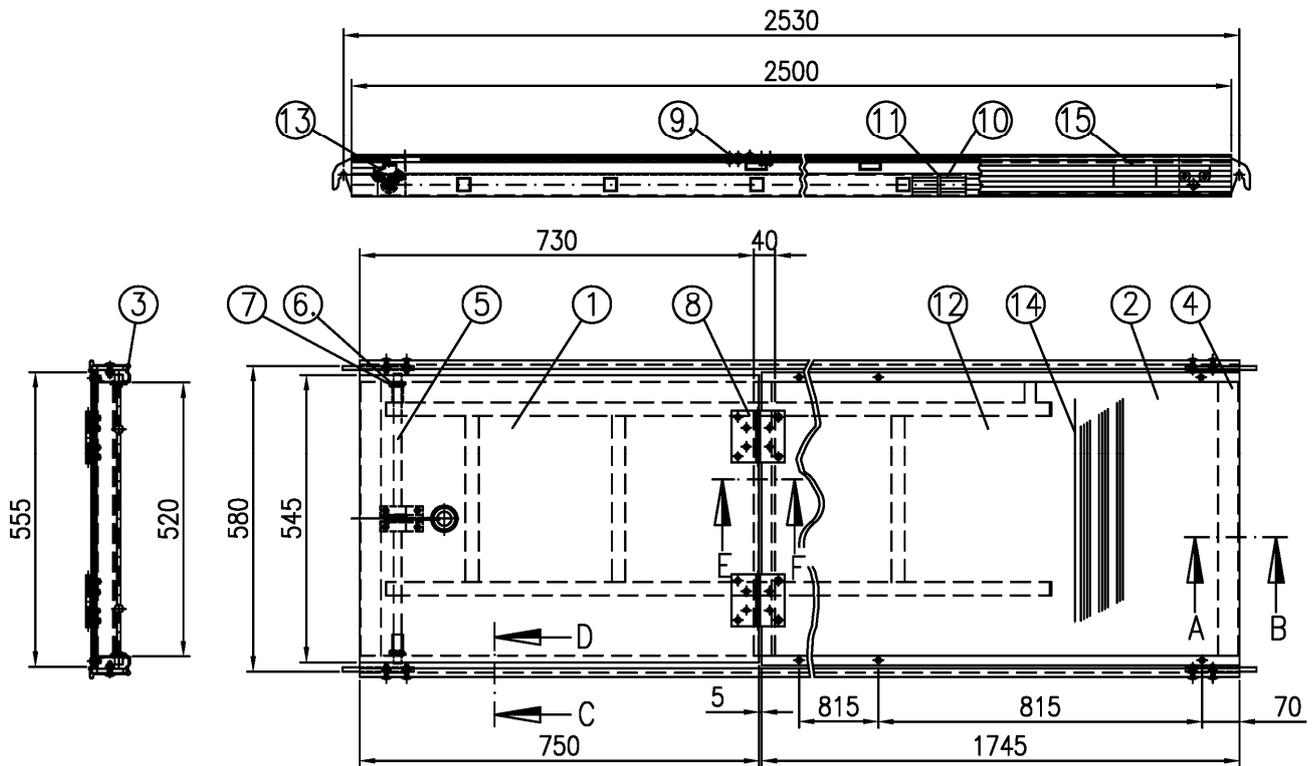
ALBLITZ MODUL

Alu-Durchstiegsbelagtafel 3,07m mit Leiter
nach Z-8.1-862

A705-A019_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 99



- ① Siebdruck-Sperrholz 10x545 (BFU100-12 DIN 68705 Bl.3) bis '97
BFU100G-12 DIN 68705 Bl.3
- ② Siebdruck-Sperrholz 10x555 (BFU100-10 DIN 68705 Bl.3) bis '97
BFU100G-10 DIN 68705 Bl.3
- ③ Alu-Holm 78x42(35) /A AIMgSi0.5F25
- ④ K 40x20x2 AIMgSi0.5F25
- ⑤ (Rohr 15x1 AIMgSi0.5F25) bis '97
Rd. \varnothing 15 AIMgSi0.5F22
- ⑥ Scheibe \varnothing 15 DIN 125
- ⑦ Splint \varnothing 4x32 DIN 94
- ⑧ Scharnier 100x100x1,6
- ⑨ Niete \varnothing 5x16 DIN 7337
- ⑩ Niete \varnothing 5x18 DIN 7337
- ⑪ Riegel 100mm
- ⑫ Leiter s. Anlage B, Seite 95
- ⑬ Riegel gekröpft mit Ring 100mm
- ⑭ Faserrichtung
- ⑮ Kennzeichnung

() = alte Ausführung, mit Kennzeichnung: Herstellerzeichen, Herstelljahr, Z-8.1-310, Ü

Details s. Anlage B, Seite 98 u. 101

Lastklasse 3

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57x0,60	18,5

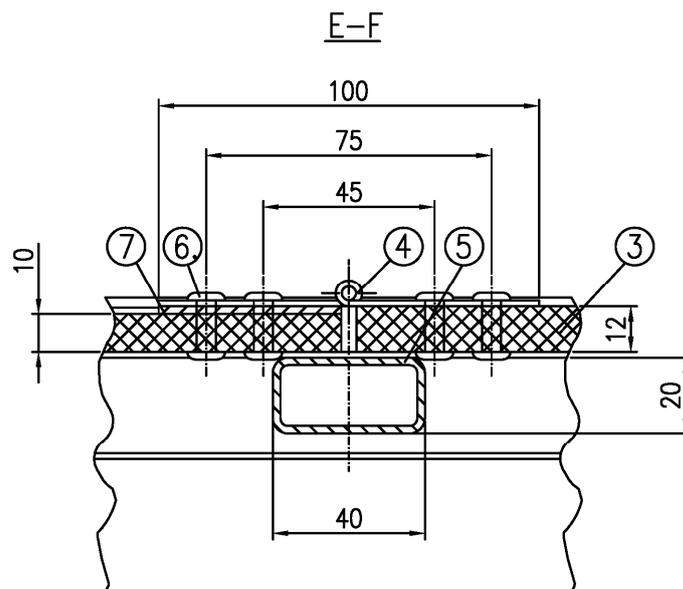
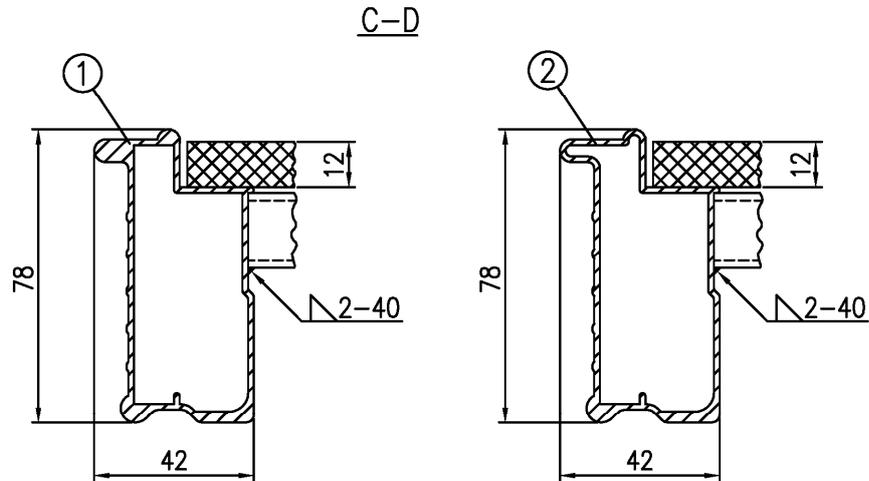
ALBLITZ MODUL

Alu-Durchstiegsbelagtafel 2,57m mit Leiter
nach Z-8.1-862

A705-A020_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 100



- ① Form A
- ② Form B
- ③ Klappe
- ④ Scharnier 100x100x1,6
- ⑤ K 40x20x2
- ⑥ Alu-Blindniete $\varnothing 5 \times 16$
- ⑦ Dickenausgleich

AlMgSi0.5F25
 DIN 7340

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

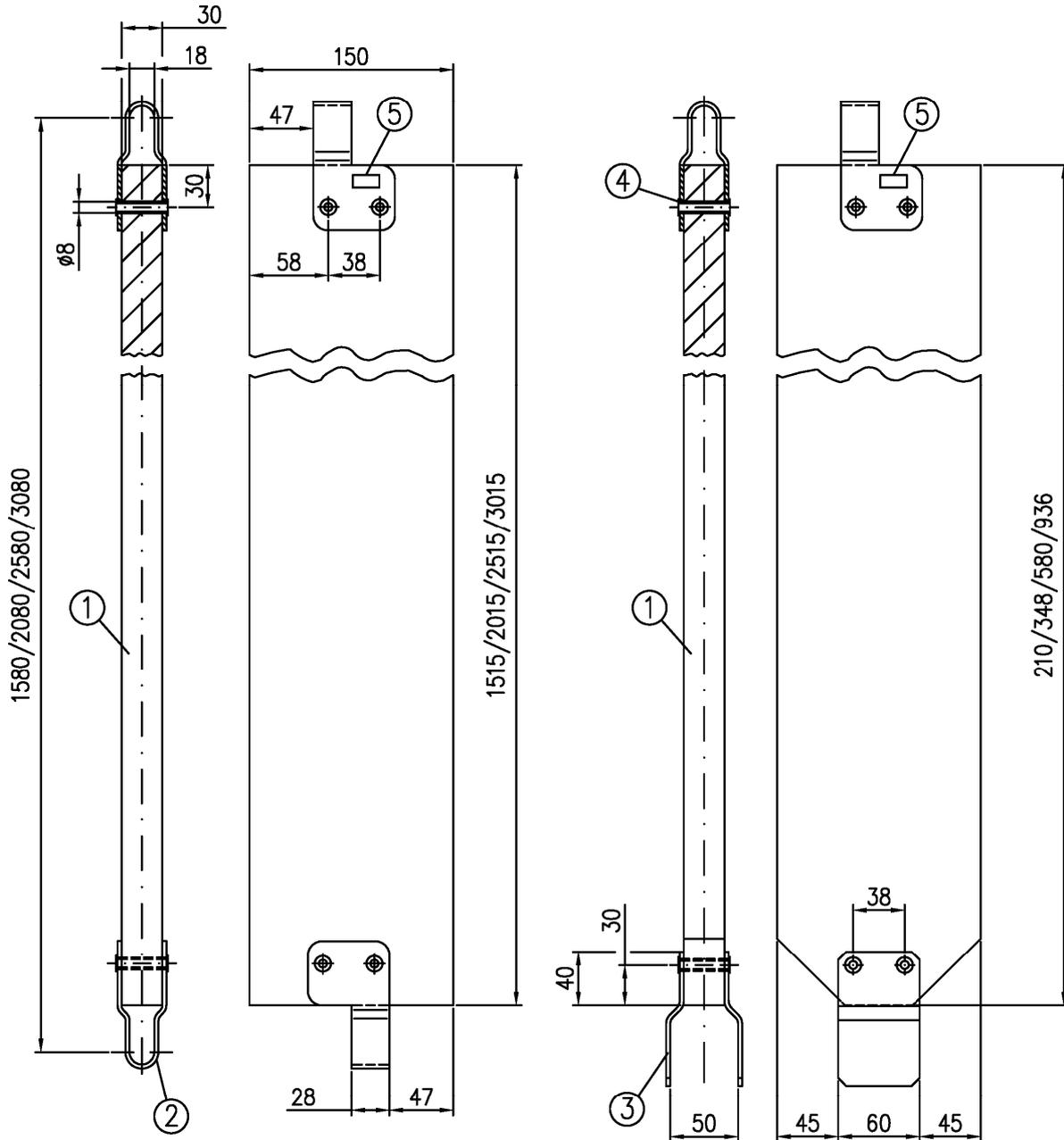
ALBLITZ MODUL

Schnitte zu Alu-Durchstiegsbelagtafel
 nach Z-8.1-862

A705-A021_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 101



- ① Nadelholz Sortierklasse S10
- ② Spaltband 60x3 DIN EN 10111-DD11 verzinkt
- ③ Spaltband 60x3 DIN EN 10111-DD11 verzinkt
- ④ Rohrniet DIN 7340-A8x0,75x39-St-galv.verz.
- ⑤ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
Bordbrett	
1,57	4,0
2,07	5,0
2,57	6,5
3,07	7,5
Stirnbordbrett	
0,36	0,9
0,50	1,3
0,73	1,5
1,09	2,0

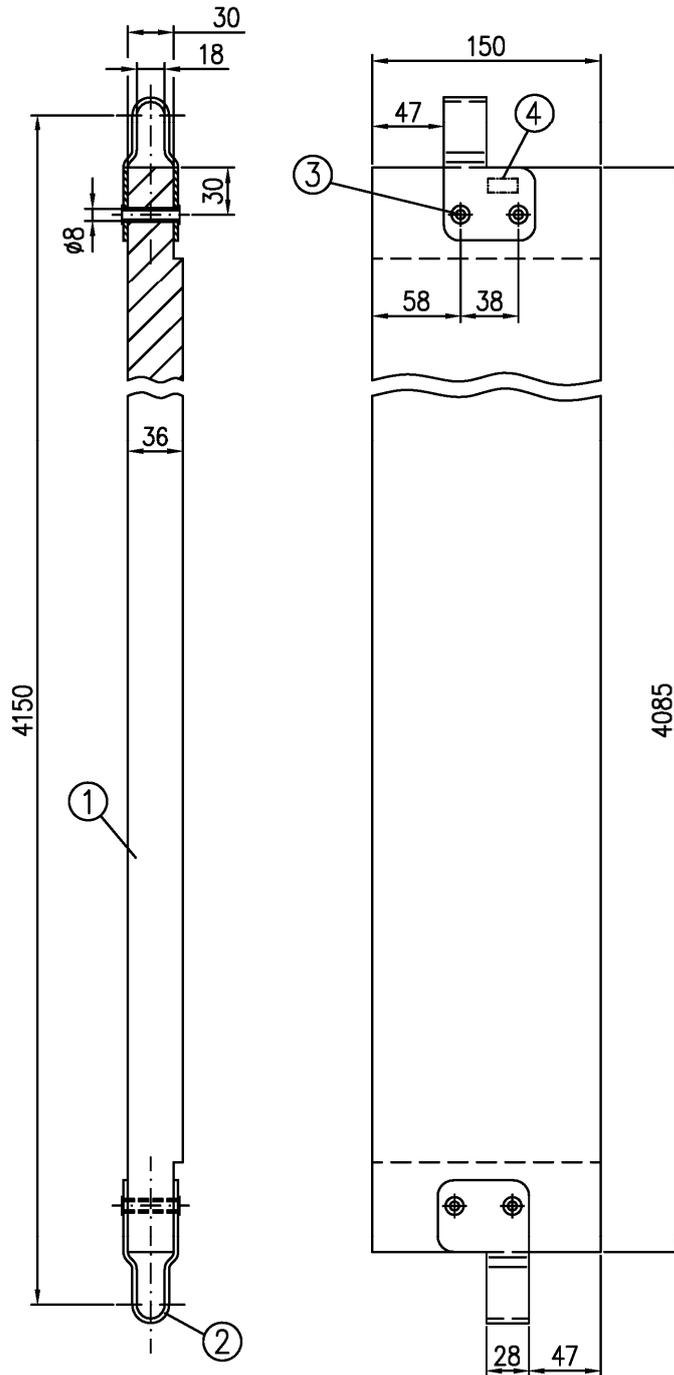
ALBLITZ MODUL

Bordbrett; Stirnbordbrett
 nach Z-8.1-862

A709-A137_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 102



① Nadelholz Sortierklasse S10

② Spaltband 60x3 DIN EN 10111-DD11 verzinkt

③ Rohrniet DIN 7340-A8x0,75x39-St-galv.verz.

④ Kennzeichnung

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
 –nur zur Verwendung–

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	9,0

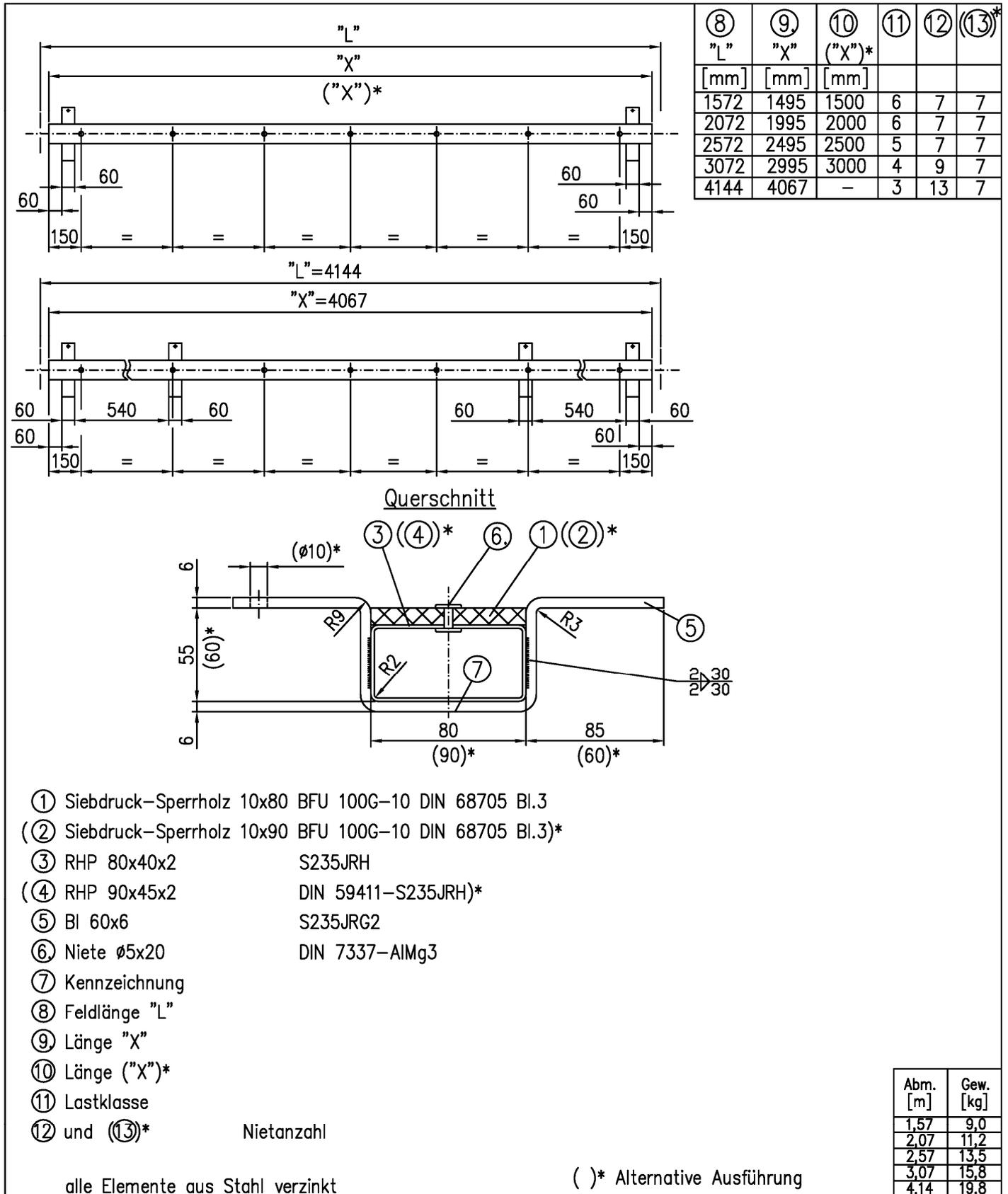
ALBLITZ MODUL

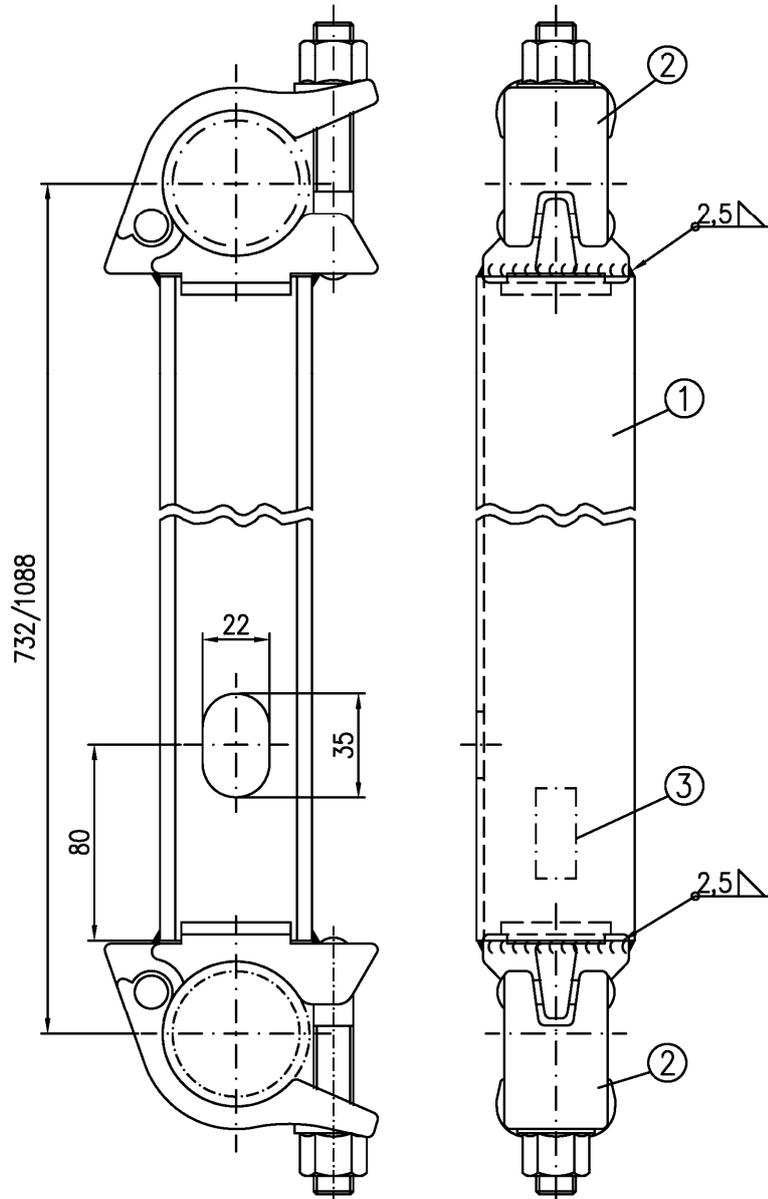
Bordbrett 4,14m
 nach Z-8.1-862

A709-A169_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 104





- ① U-Profil 48x52x2,5 aus BI 169x2,5 DIN EN 10025-S235JR/
 U-Profil 48x60x3 aus BI 196x3 DIN EN 10025-S235JR

② Halbkupplung Klasse B

③ Kennzeichnung

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,8
1,09	5,4

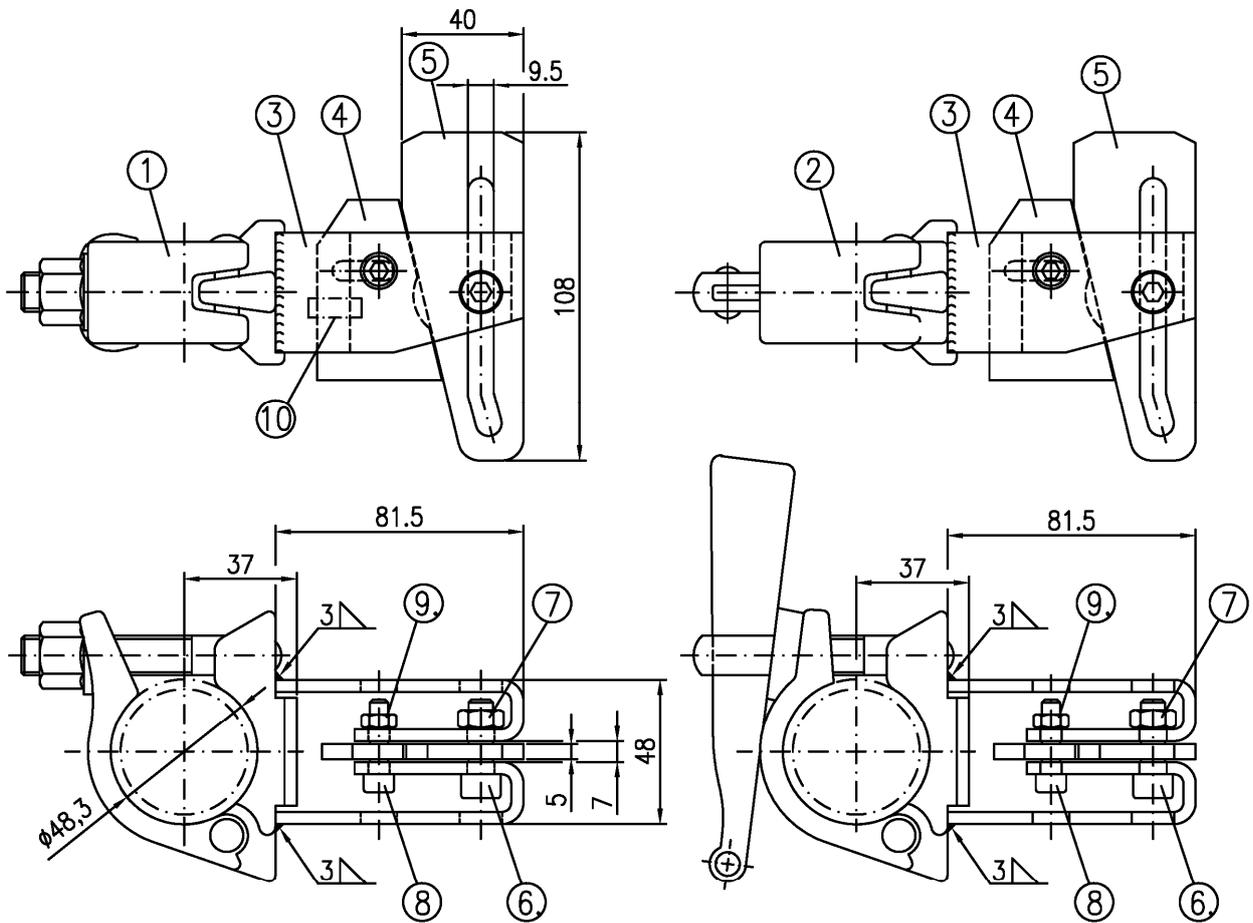
ALBLITZ MODUL

Querriegel 0,73m; 1,09m
 nach Z-8.1-862

A713-A154_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 106



- ① Halbkupplung Klasse B
- ② alternativ: Keilkupplung
- ③ FI 40x4 S235JR
- ④ Bd 70x5 S235JR
- ⑤ Bd 80x5 S235JR
- ⑥ Innensechsk.-Schraube DIN 79874-M8x25-8.8-vz
- ⑦ Sechsk.-Mutter selbsts. DIN 985-M8-8-vz
- ⑧ Innensechsk.-Schraube DIN 912-M6x25-8.8-vz
- ⑨ Sechsk.-Mutter selbsts. DIN 985 10511-M6-8-vz
- ⑩ Kennzeichnung

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,3

ALBLITZ MODUL

Geländerkupplung AF
 nach Z-8.1-862

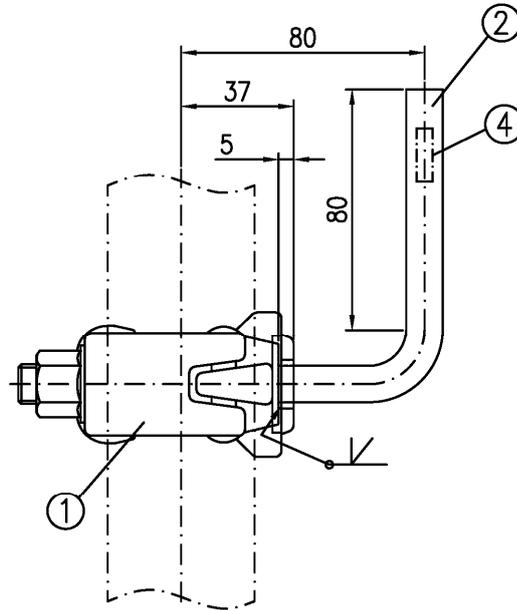
A709-A190_ABM

05.2022

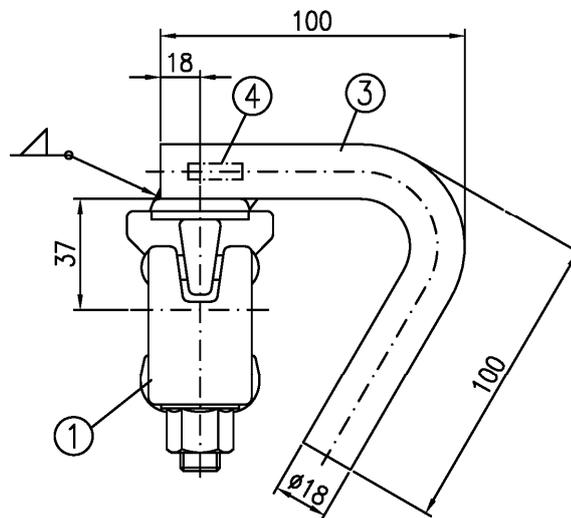
Anlage B,
 Seite 107

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

Bordbrettkupplung



Absteifkupplung



- ① Halbkupplung Klasse B
- ② Rd $\varnothing 12$ S235JR
- ③ Rd $\varnothing 18$ S355JR
- ④ Kennzeichnung

verzinkt; alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$

Bezeichnung	Gew. [kg]
Bordbrettkupplung	0,6
Absteifkupplung	0,9

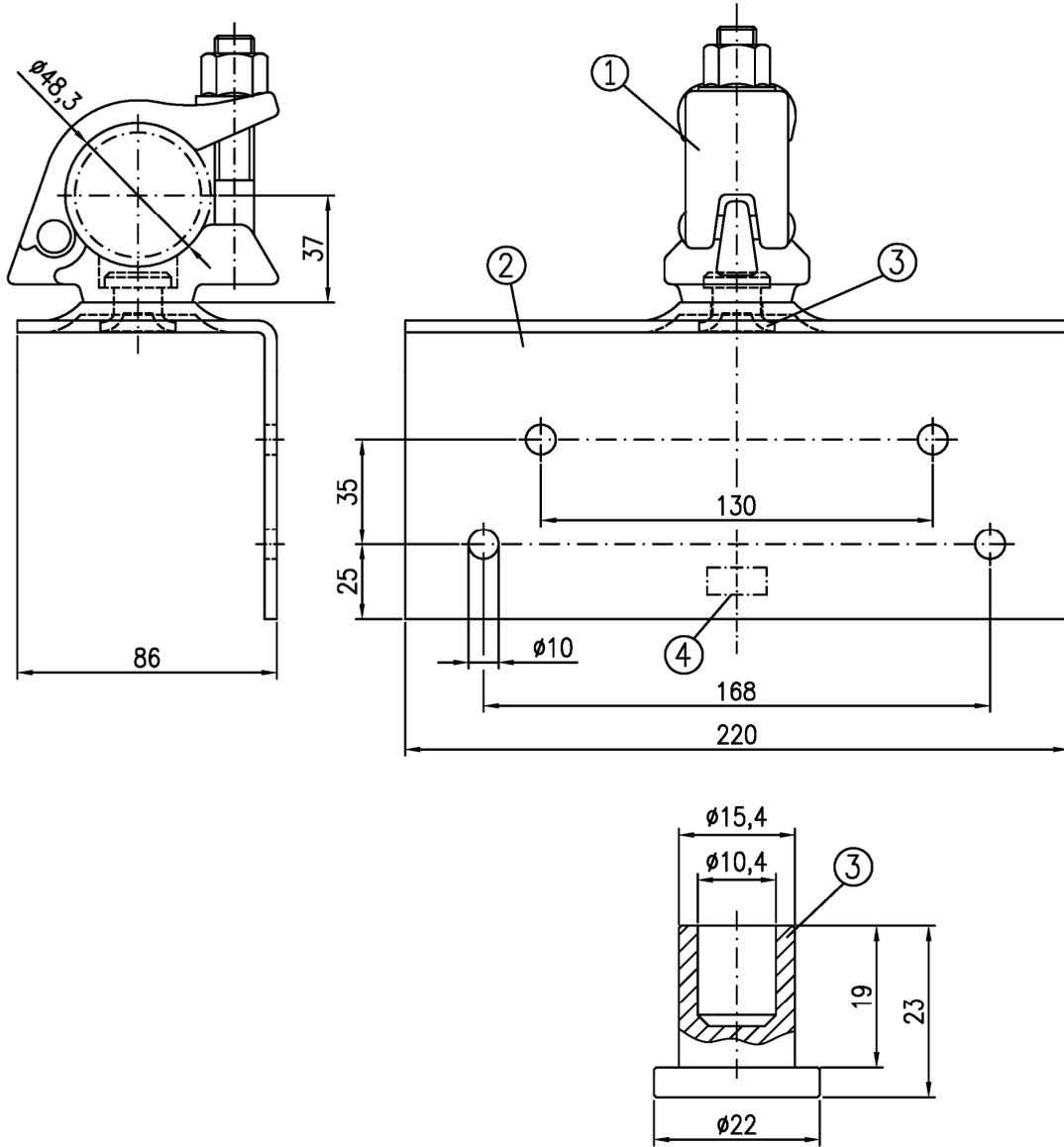
ALBLITZ MODUL

Bordbrettkupplung; Absteifkupplung
 nach Z-8.1-862

A709-A191_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 108



- ① Halbkupplung Klasse B
- ② BI 4 S235JR
- ③ Niet Kantholzkupplung QST36; blank gezogen; galv.verz.
- ④ Kennzeichnung verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,8

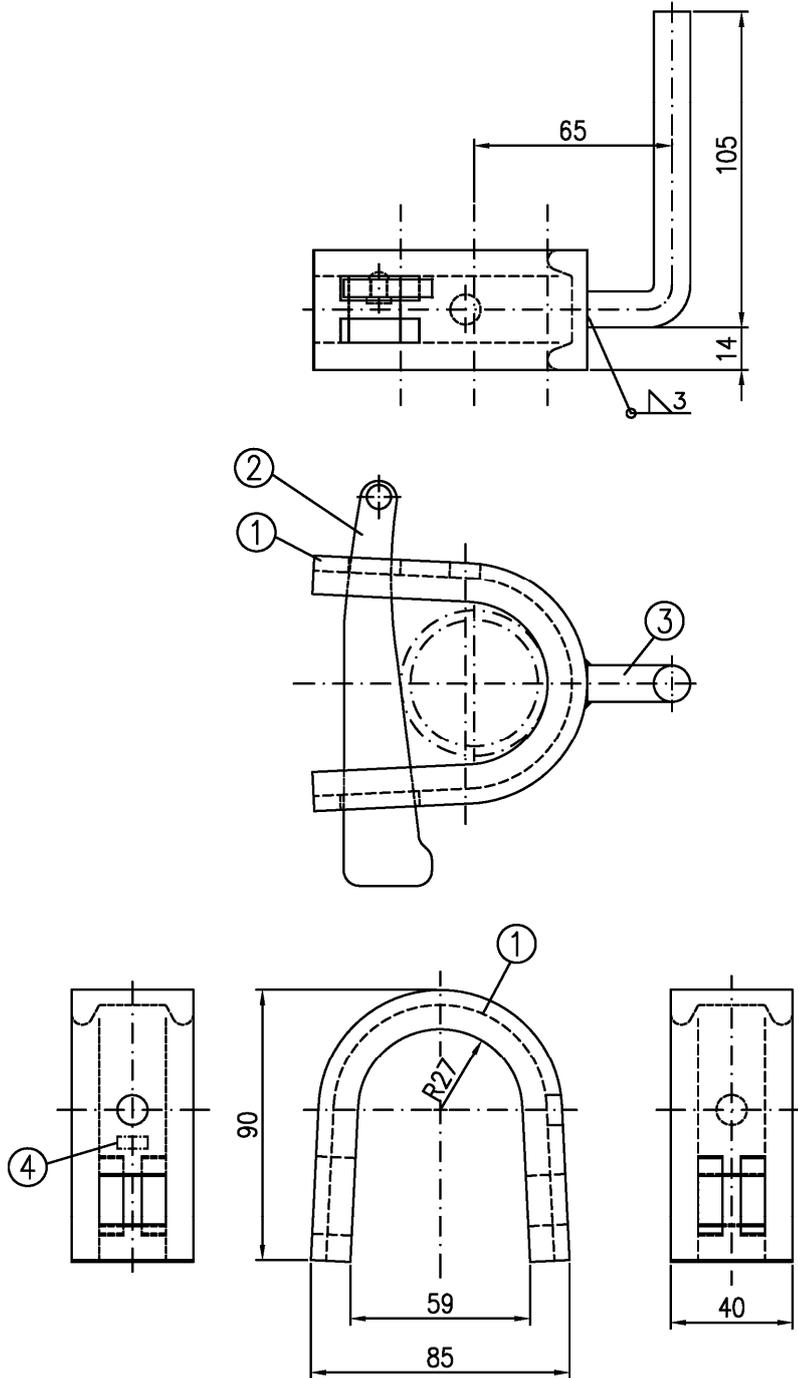
ALBLITZ MODUL

Kantholzkupplung
 nach Z-8.1-862

A709-A192_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 109



- ① Hesperprofil 40x13x5x6,5 S235JR
- ② Keil 6mm S550MC
- ③ Rd 12 S235JR
- ④ Kennzeichnung

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,8

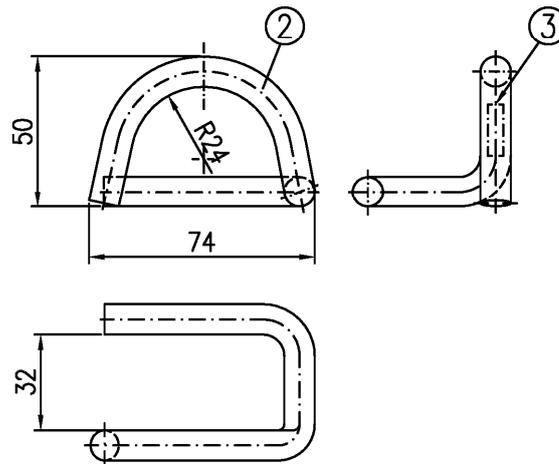
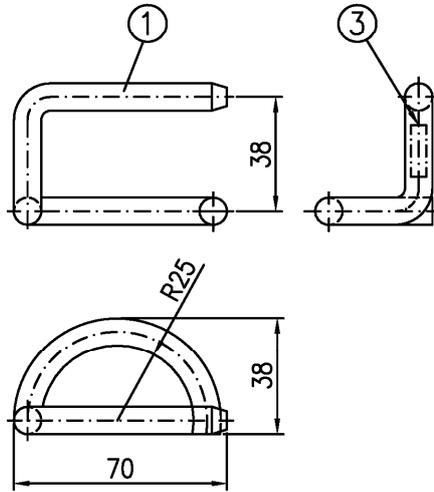
ALBLITZ MODUL

Bordbretthalter
 nach Z-8.1-862

A709-A194_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 110



- ① Rd $\varnothing 9$ S235JR
 ② alternative Ausführung: Rd $\varnothing 10$ S235JR
 ③ Kennzeichnung
 verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,13

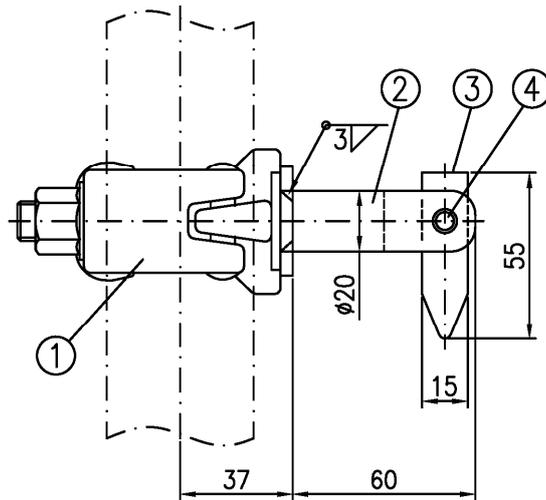
ALBLITZ MODUL

Fallstecker
 nach Z-8.1-862

A709-A195_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 111



- ① Halbkupplung Klasse B
- ② Kippbolzen $\varnothing 20 \times 60$ S235JR
- ③ Fallnase; $s=4\text{mm}$; verzinkt S235JR; verzinkt
- ④ Spannhülse DIN 1481-6x18-St-vz

verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,6

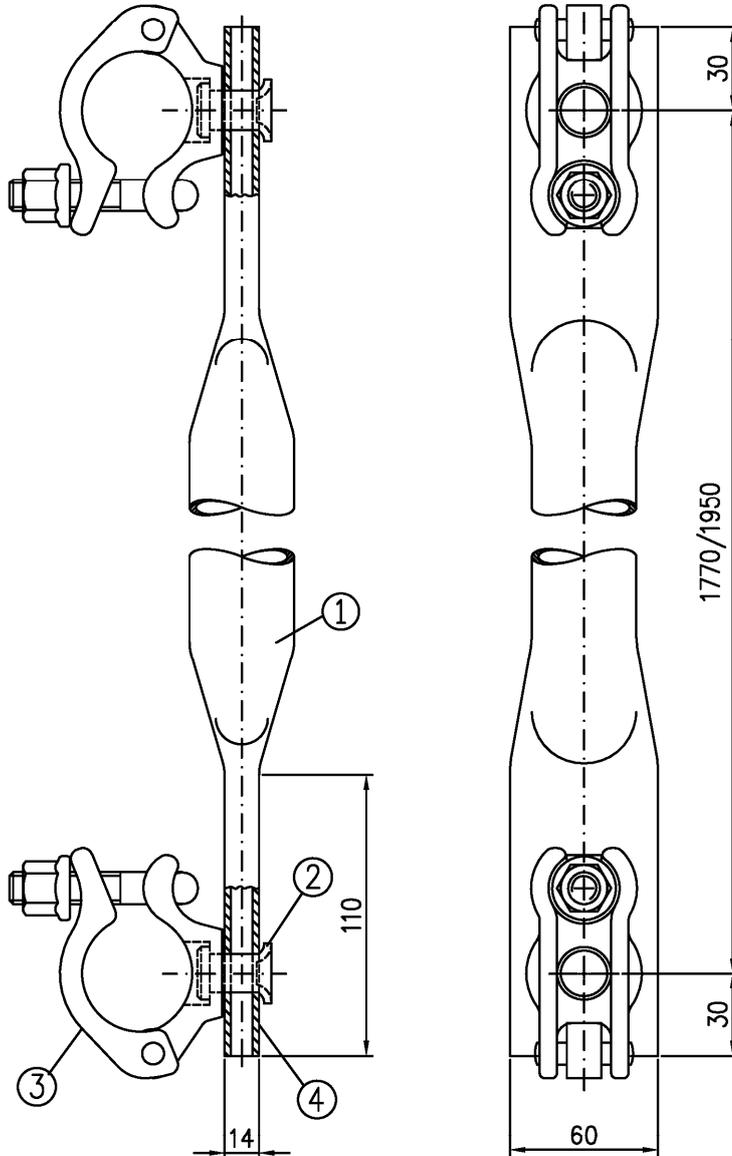
ALBLITZ MODUL

Kippstiftkupplung
 nach Z-8.1-862

A709-A196_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 112



- ① Rohr $\varnothing 42,4 \times 2$ S235JRH
- ② Niet $\varnothing 16 \times 3 \times 25$ QSt36
- ③ Halbkupplung Klasse B
- ④ Kennzeichnung
verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,77	4,8
1,95	5,2

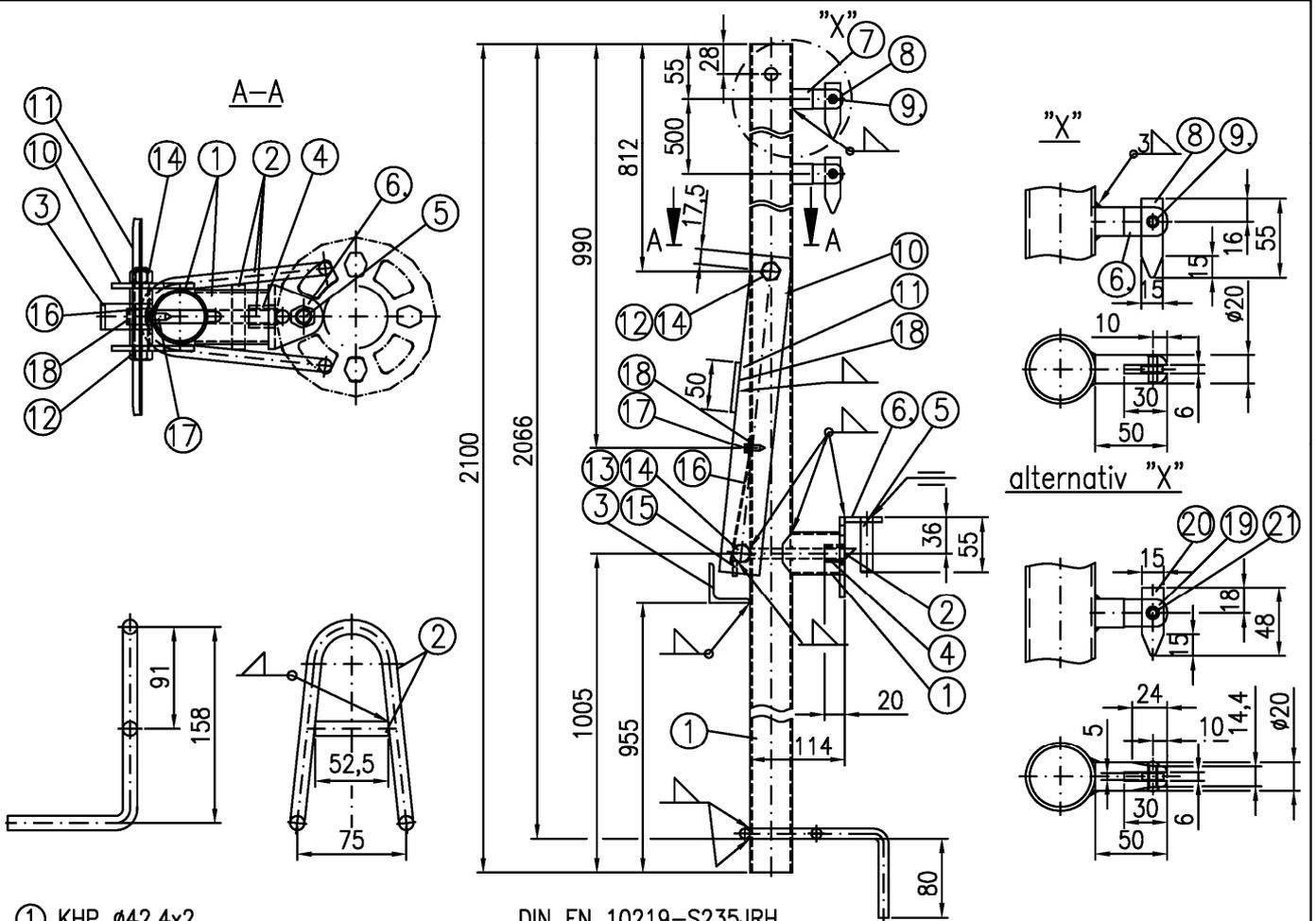
ALBLITZ MODUL

Querdiagonale
 nach Z-8.1-862

A709-A198_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 113



- ① KHP $\phi 42,4 \times 2$
- ② Rd $\phi 10$
- ③ L 40x40x4
- ④ KHP $\phi 17,2 \times 2,3$
- ⑤ Rd $\phi 12$
- ⑥ Bd 120x5
- ⑦ Kippbolzen $\phi 20 \times 50$ alternativ: ⑰
- ⑧ Fallnase $t=4$; alternativ: $s=5\text{mm}$ ⑳
- ⑨ Gewindestift
alternativ: Blindniet A 6x18 Al/St ㉑
- ⑩ Fl 40x4
- ⑪ Bd 50x5
- ⑫ Sechsk.-Schraube
- ⑬ Sechsk.-Schraube
- ⑭ Sechsk.-Mutter selbsts.
- ⑮ Fl 15x4
- ⑯ Blattfeder 12x1
- ⑰ Blechschraube
- ⑱ Kennzeichnung
verzinkt; alle Schweißnähte $a=2\text{mm}$

- DIN EN 10219-S235JRH
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10056-2-S235JR
- DIN EN 10219-S235JRH
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN ISO-M6x18-St-vz
- DIN EN ISO-M6x18-St-vz
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN 10025-S235JR
- DIN EN ISO 4014-M10x70-8.8-vz
- DIN EN ISO 4014-M10x70-8.8-vz
- DIN EN ISO 10511-M10-8-vz
- DIN EN 10025-S235JR
- Federbandstahl 1.4310 X10CrNi18-8
- ISO 1479-ST 5,5x16-K-St-vz

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	6,8

ALBLITZ MODUL

MODUL Voreilende Geländerstütze
nach Z-8.22-906

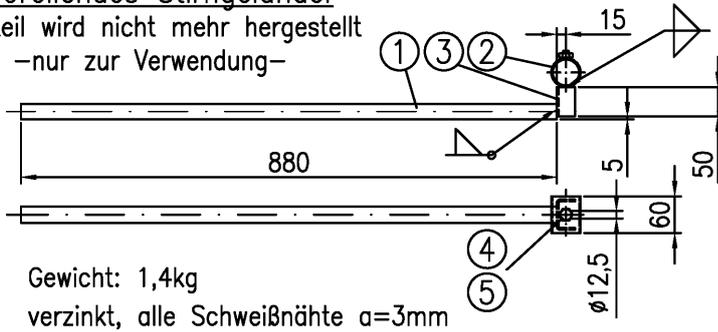
M716-B211_ABm

05.2022

Anlage B,
Seite 114

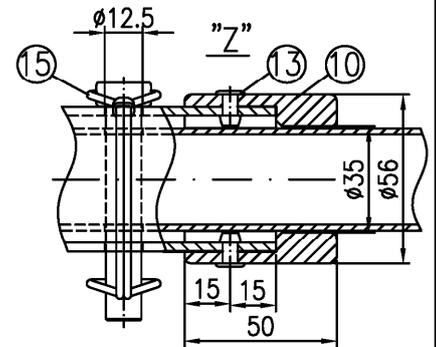
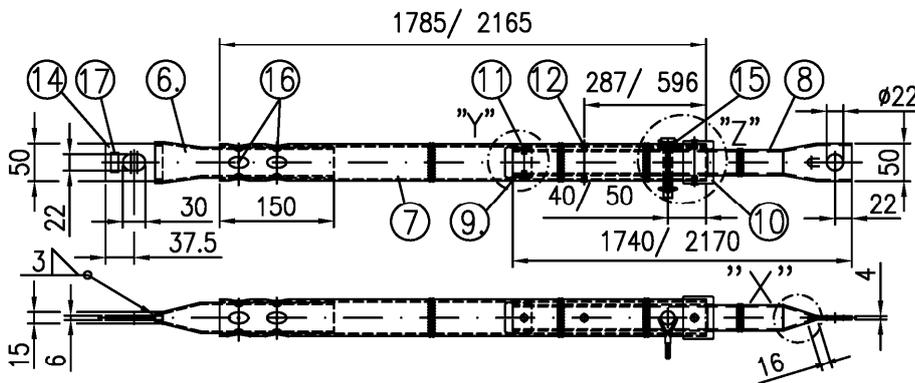
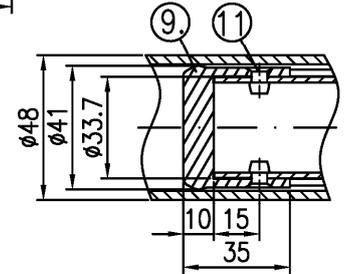
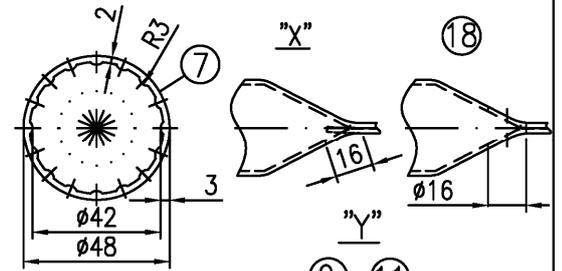
Voreilendes Stirngeländer

Bauteil wird nicht mehr hergestellt
-nur zur Verwendung-



Gewicht: 1,4kg

verzinkt, alle Schweißnähte $a=3\text{mm}$



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① KHP $\varnothing 26,9 \times 2,6$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ② KHP $\varnothing 48,3 \times 2,3$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ③ U-Profil 50x30x3 | DIN EN 10025-2-S235JR |
| alternativ: U-Profil 47x30x3 | DIN EN 10025-2-S235JR |
| ④ Sechskantschraube | DIN EN ISO 4014-M10x60-8.8-vz |
| ⑤ Sechskantmutter selbstsichernd | DIN EN ISO 10511-M10-8-vz |
| ⑥ KHP 40x2 | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ⑦ KHP Sonderprofil $\varnothing 48$ 2/3 | DIN EN 755-2 EN AW-6063-T66 |
| ⑧ KHP $\varnothing 33,7 \times 2$ | DIN EN 10219-S235JRH |
| ⑨ Muffe $\varnothing 41 \times 35$ | PA6 |
| ⑩ Muffe $\varnothing 56 \times 50$ | PA6 |
| ⑪ Blindniet Edelstahl A2/A2 5x10 | DIN EN ISO 15984 |
| ⑫ Blindniet A 5x8 | DIN EN ISO 15979 AL/ST |
| ⑬ Blindniet A 5x12 | DIN EN ISO 15979 AL/ST |
| ⑭ FI 50x6 | DIN EN 755-2 EN AW-6060-T66 |
| ⑮ Rohrklappsplint RK 11 10x50 | Transportsicherung |
| alternativ: Rohrklappsplint RK 12 10x60 | |
| ⑯ 4x Punktverpressung | |
| ⑰ Kennzeichnung | |
| ⑱ alternativ | 131-MIG: Zusatzwerkstoff Typ 4 (EC9) |
- alle Elemente aus Stahl verzinkt

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00-2,57	4,7
2,50-3,07	6,0

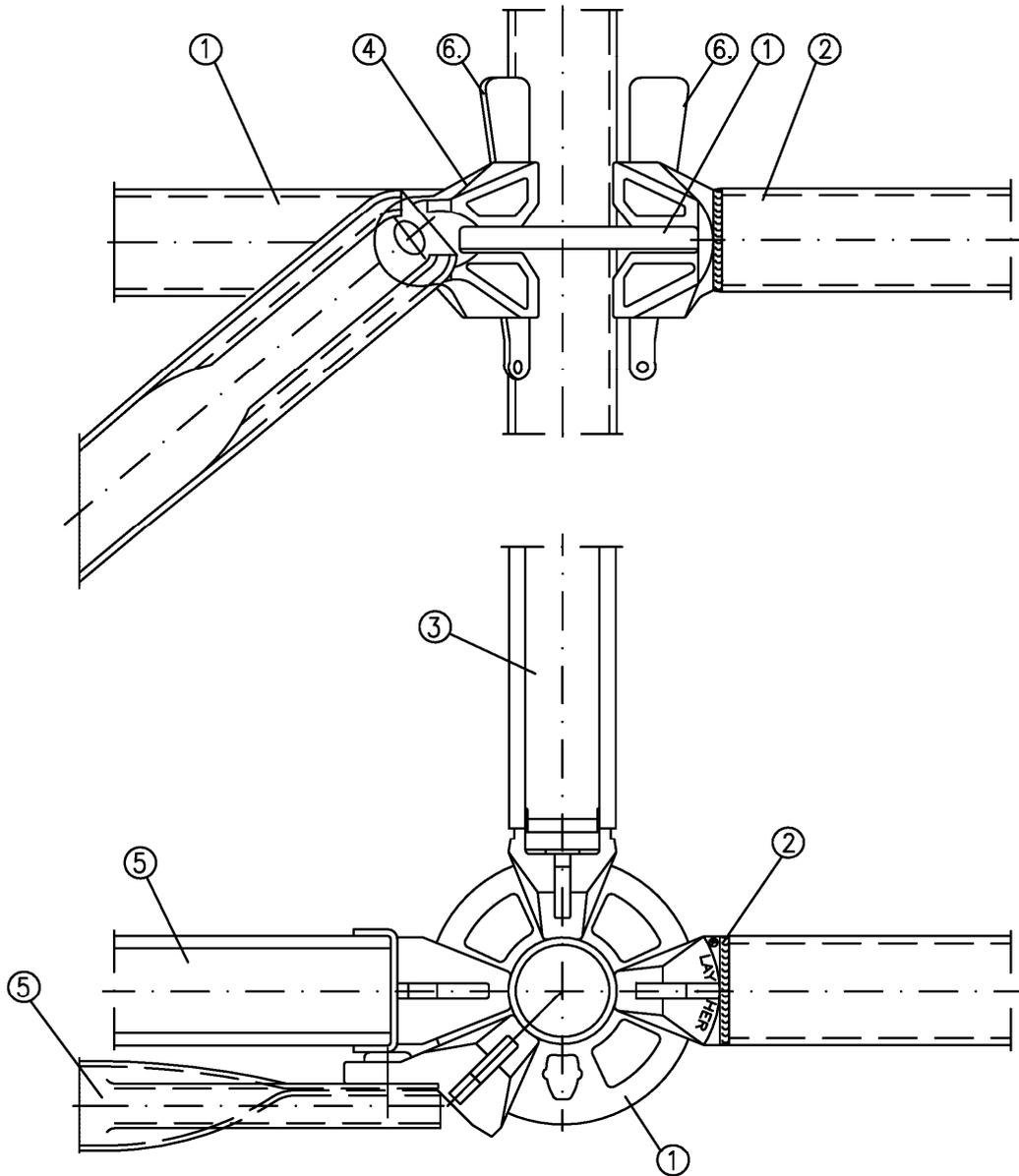
ALBLITZ MODUL

Voreilendes Stirngeländer/ Alu-Teleskopgeländer
nach Z-8.1-862

A709-A136_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 115



- ① Lochscheibe
- ② Rohrriegel
- ③ U-Riegel
- ④ Vertikaldiagonale
- ⑤ U-Konsol-Riegel
- ⑥ Keil

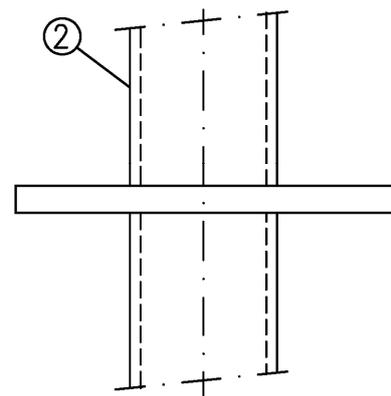
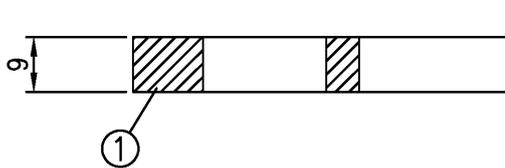
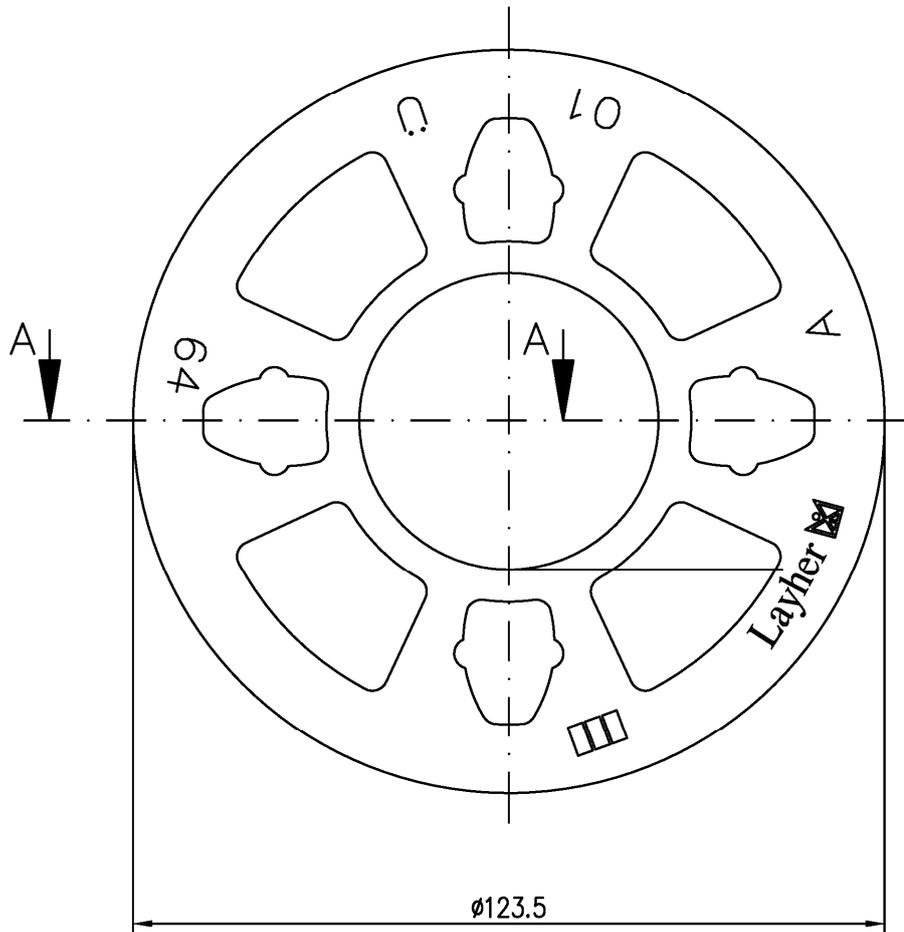
ALBLITZ MODUL

Gerüstknoten – Übersicht "Variante K2000+"
nach Z-8.22-64

ABM710-B101

05.2022

Anlage B,
Seite 116

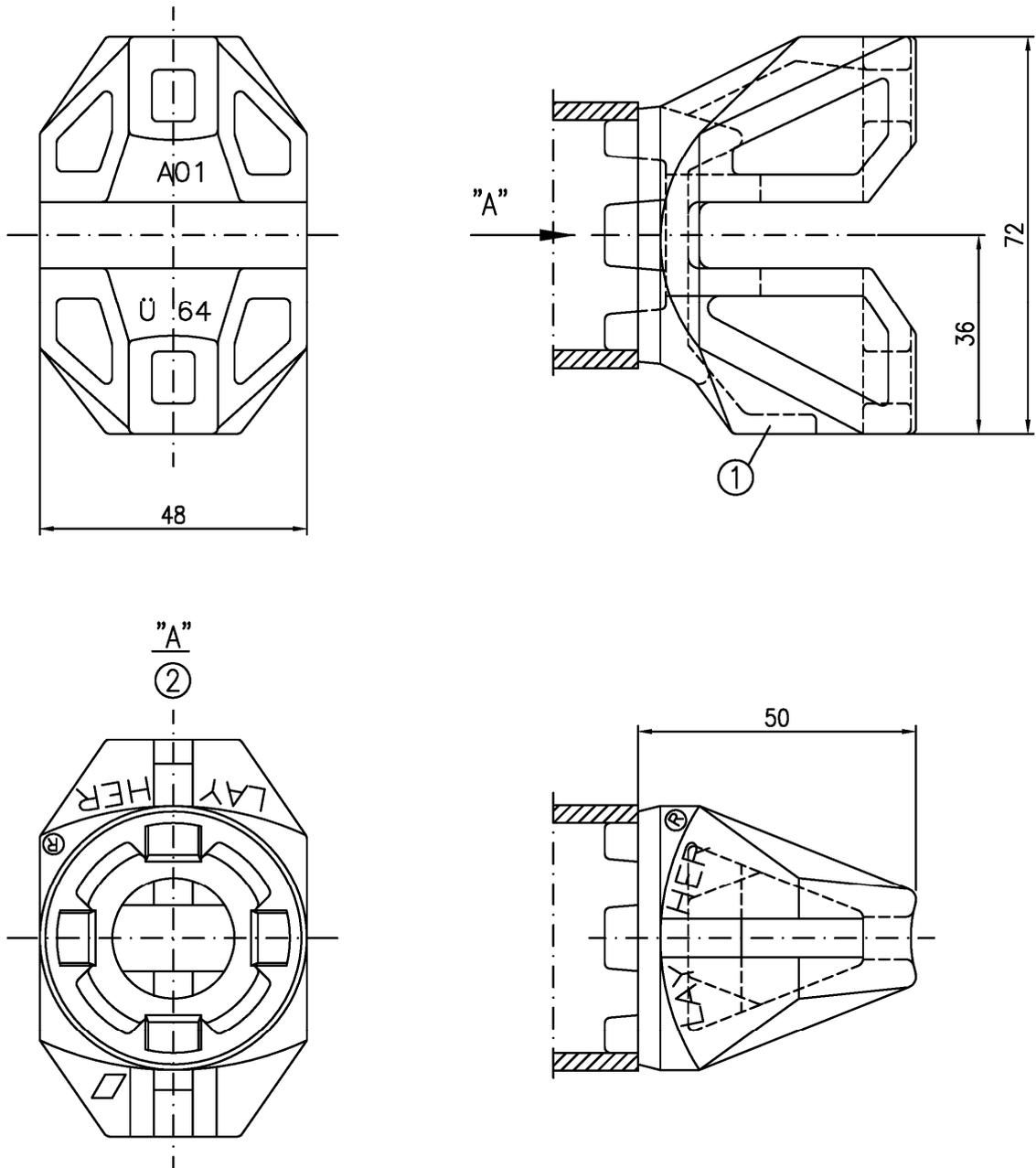


- ① Lochscheibe gestanz $\varnothing 123,5$ "Variante K2000+"
- ② Ständerrohr

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL		Anlage B, Seite 117
Gerüstknoten – Lochscheibe gestanz $\varnothing 123,5$ "Variante K2000+" nach Z-8.22-64 ABM710-B105		

05.2022



- ① Anschlusskopf für O-Riegel "Variante K2000+"
 Keil siehe Anlage B, Seite 122
- ② Ansicht "A" ohne Rohr gezeichnet

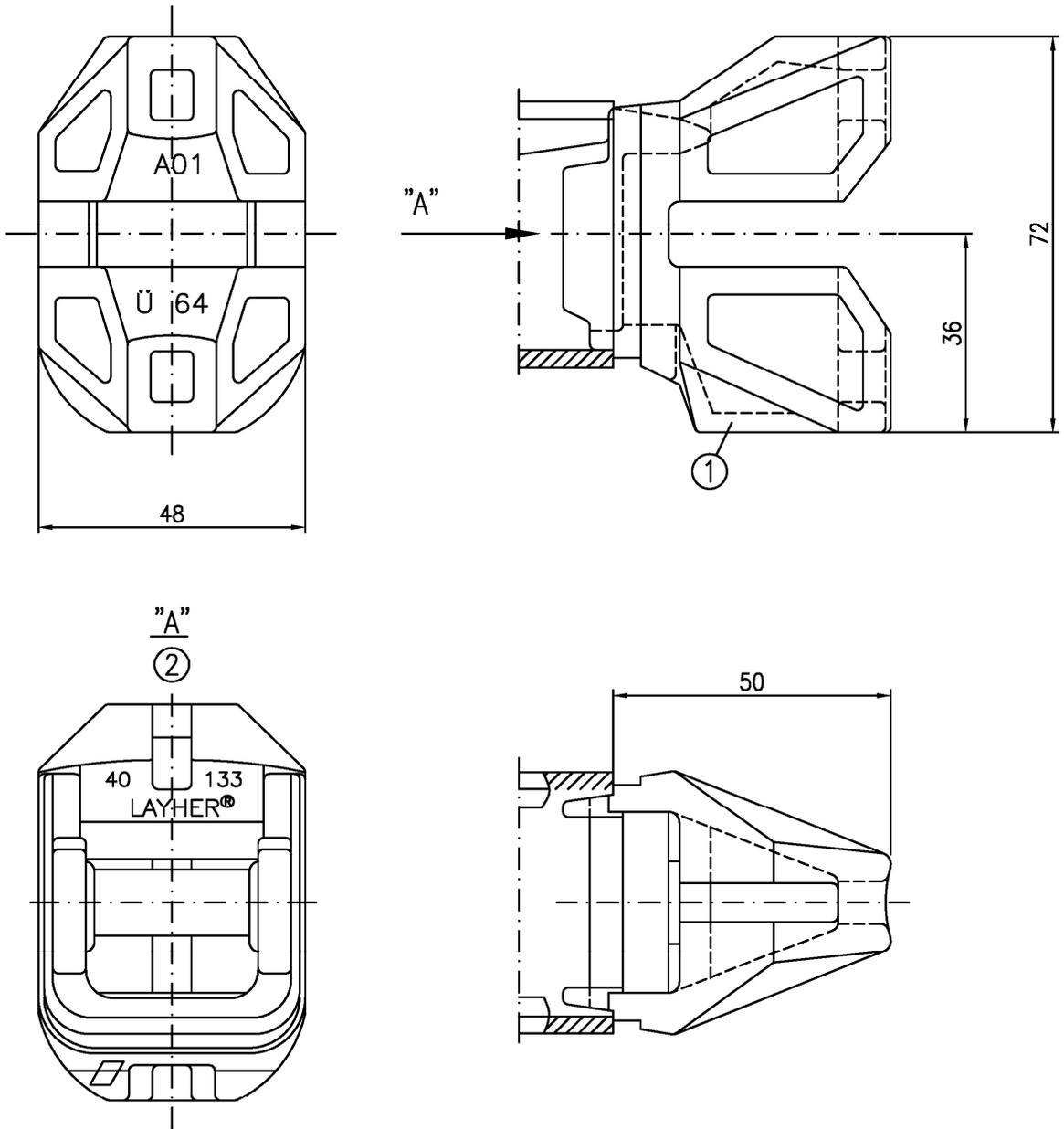
ALBLITZ MODUL

Gerüstknoten – Anschlusskopf für O-Riegel "Variante K2000+"
 nach Z-8.22-64

ABM710-B106

05.2022

Anlage B,
 Seite 118



- ① Anschlusskopf für U-Riegel "Variante K2000+"
 Keil siehe Anlage B, Seite 122
- ② Ansicht "A" ohne Profil gezeichnet

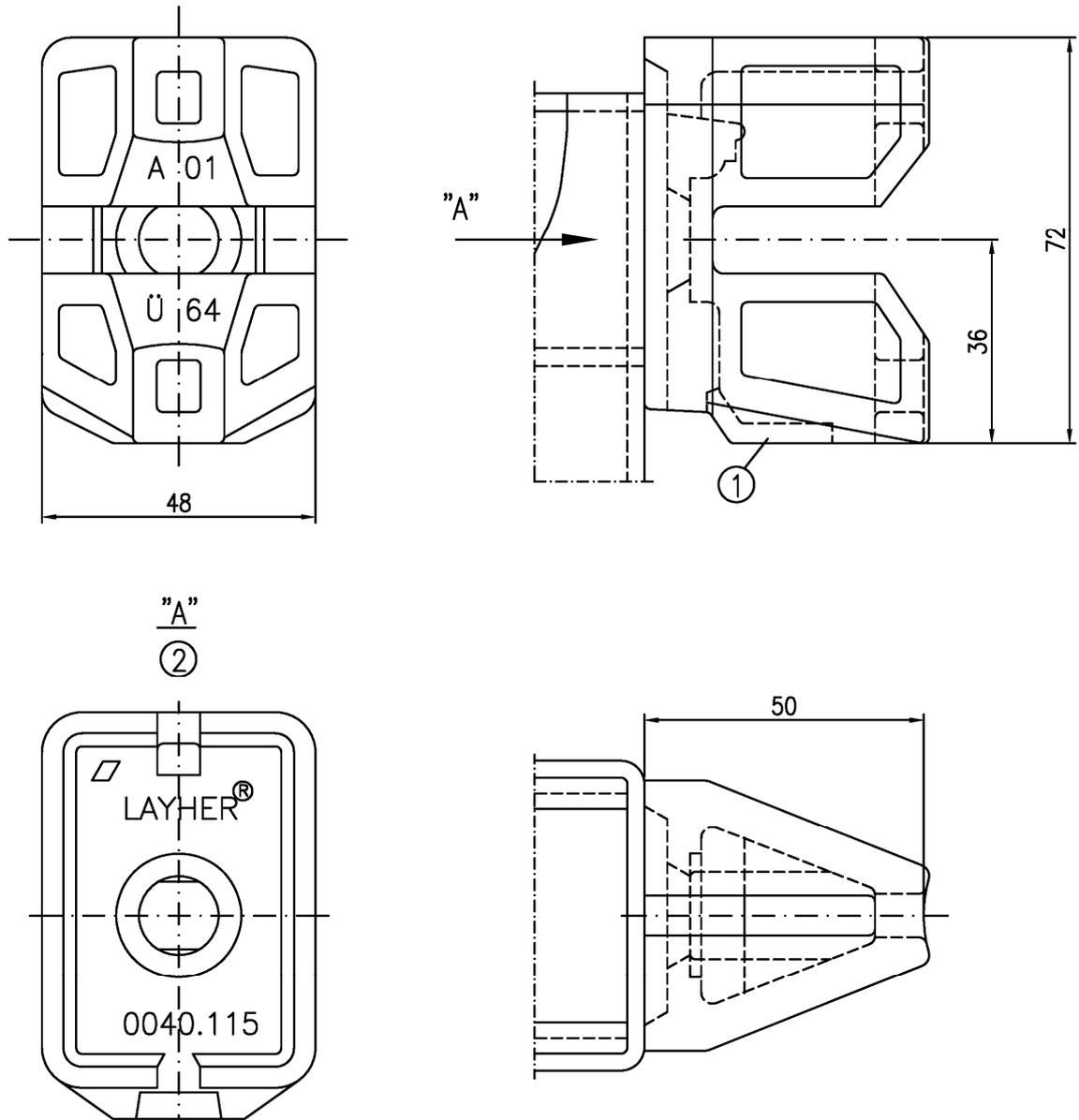
ALBLITZ MODUL

Gerüstknoten – Anschlusskopf für U-Riegel "Variante K2000+"
 nach Z-8.22-64

ABM710-B107

05.2022

Anlage B,
 Seite 119



- ① Anschlusskopf für U-Konsole "Variante K2000+"
 Keil siehe Anlage B, Seite 122
- ② Ansicht "A" ohne Profile gezeichnet

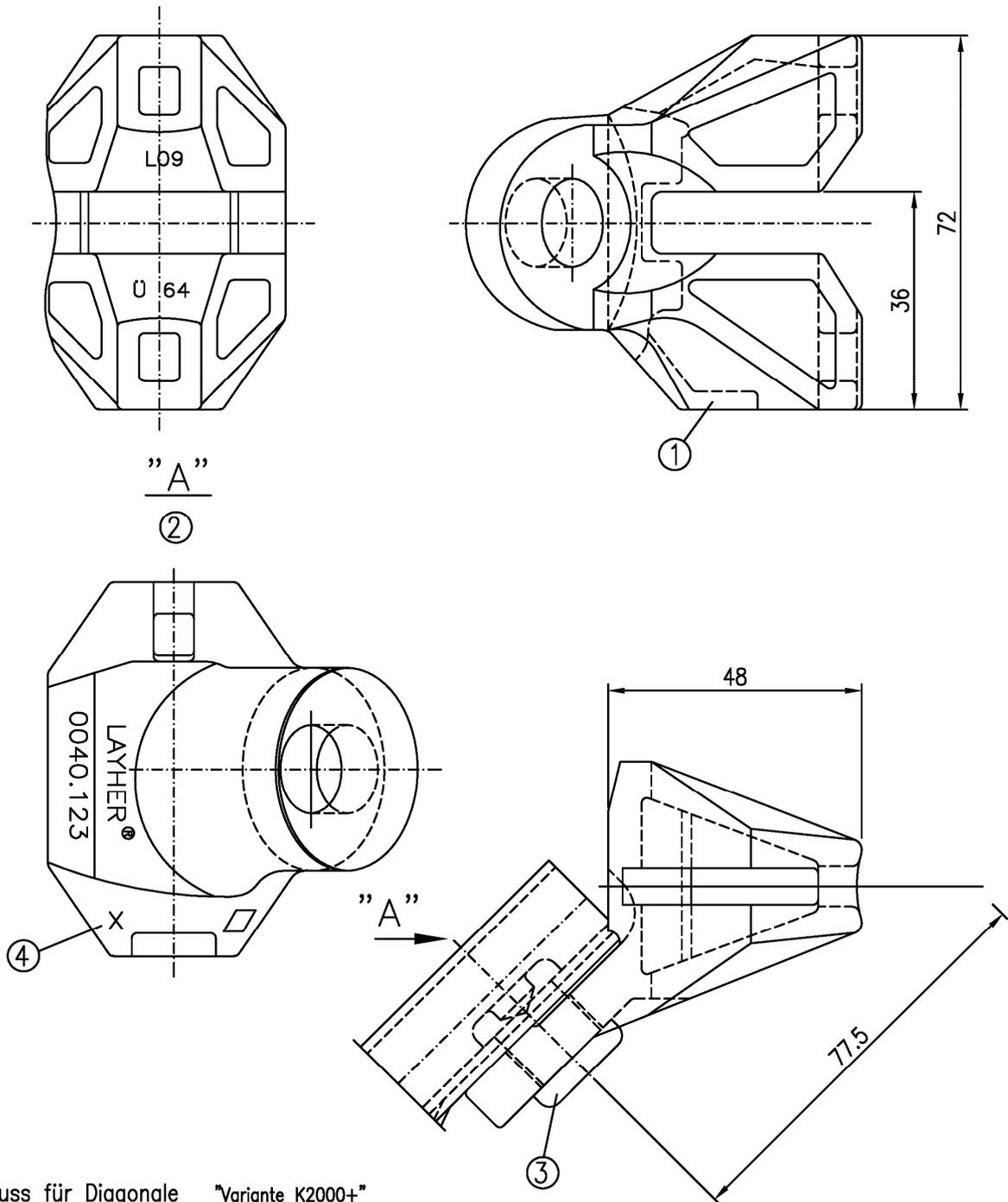
ALBLITZ MODUL

Gerüstknoten – Anschlusskopf für U-Konsole "Variante K2000+"
 nach Z-8.22-64

ABM710-B108

05.2022

Anlage B,
 Seite 120



- ① Anschluss für Diagonale "Variante K2000+"
 Keil siehe Anlage B, Seite 122
- ② Ansicht "A" ohne Rohr gezeichnet
- ③ Nietkopf $\varnothing 22$
- ④ X=1= Ausführung wie gezeichnet
 X=2= Ausführung spiegelbildlich

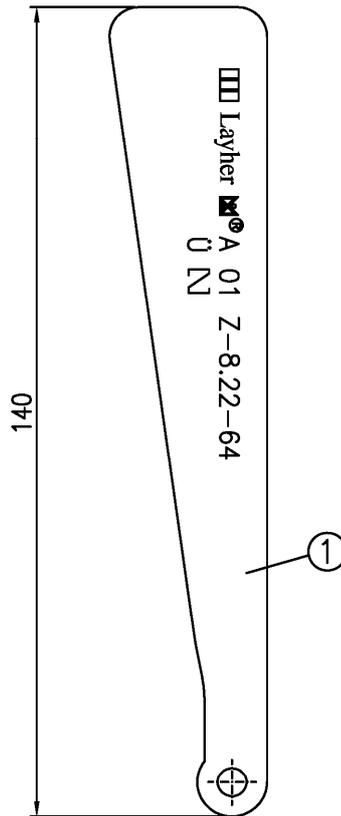
ALBLITZ MODUL

Gerüstknoten – Anschlusskopf für Diagonale "Variante K2000+"
 nach Z-8.22-64

ABM710-B109

05.2022

Anlage B,
 Seite 121



⑥ Keil t=6mm "Variante K2000+"

ALBLITZ MODUL

Gerüstknoten – Keil "Variante K2000+"
nach Z-8.22-64

ABM710-B110

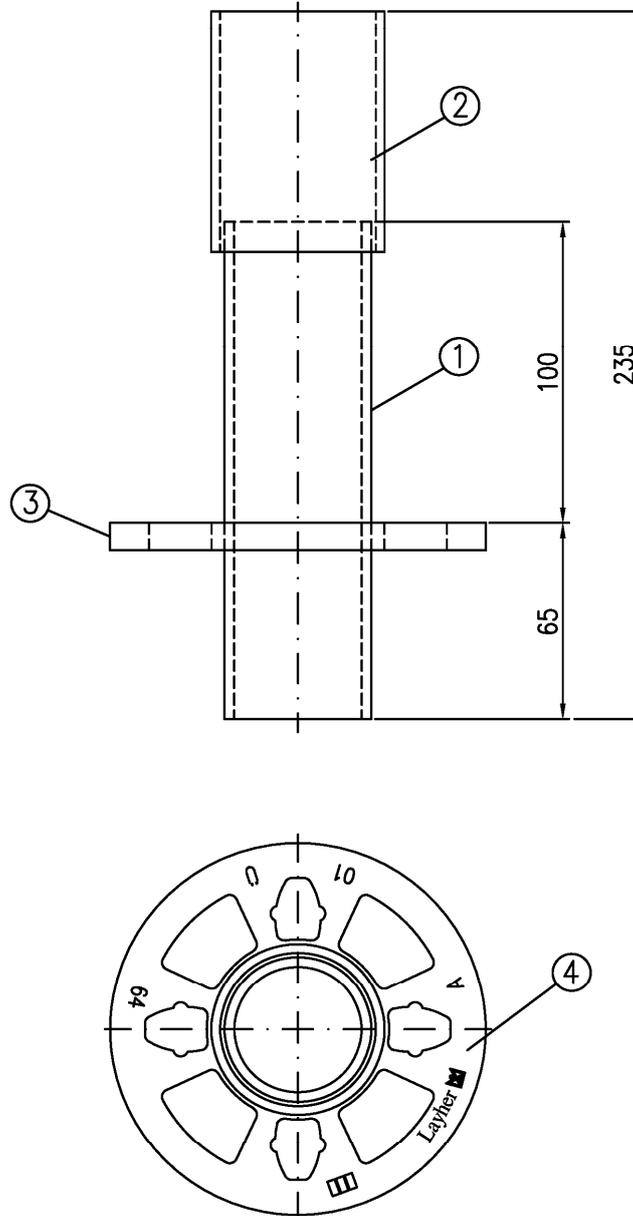
05.2022

Anlage B,
Seite 122

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL	Anlage B, Seite 123
Leerseite	



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 ② Rohr $\varnothing 57 \times 2,9$ EN 10219-S235JRH
 ③ Lochscheibe siehe Anlage B, Seite 117
 ④ Kennzeichnung

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,4

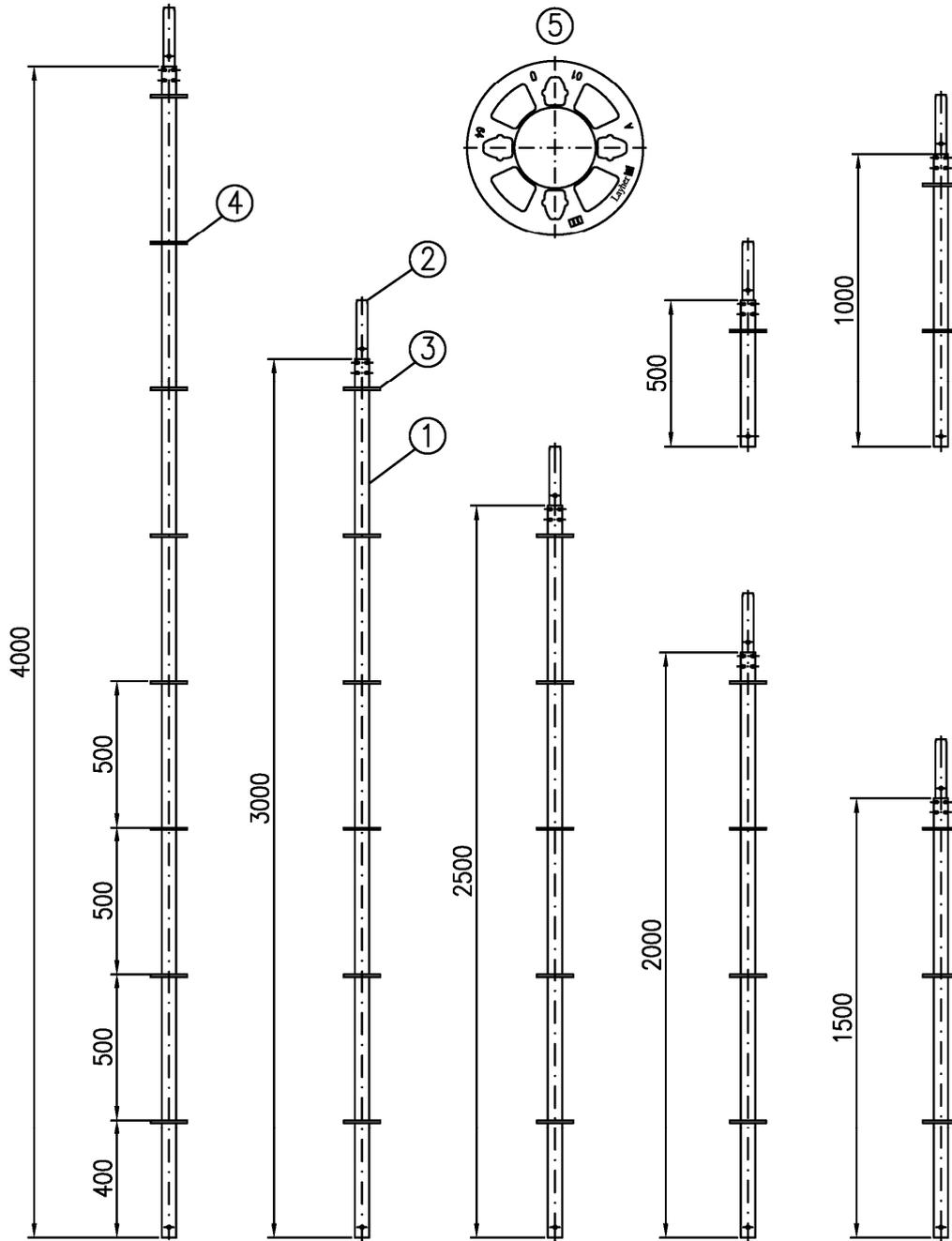
ALBLITZ MODUL

Anfangsstück
 nach Z-8.22-64

ABM710-B031

05.2022

Anlage B,
 Seite 124



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320 N/mm^2$
 ② Rohrverbinder $\varnothing 38 \times 3,6$ EN 10219-S275J0H $ReH \geq 320 N/mm^2$
 ③ Lochscheibe siehe Anlage B, Seite 117
 ④ Kennzeichnung
 ⑤ Alle Lochscheiben deckungsgleich!

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50	3,2
1,00	5,5
1,50	7,8
2,00	10,1
2,50	12,4
3,00	14,6
4,00	19,2

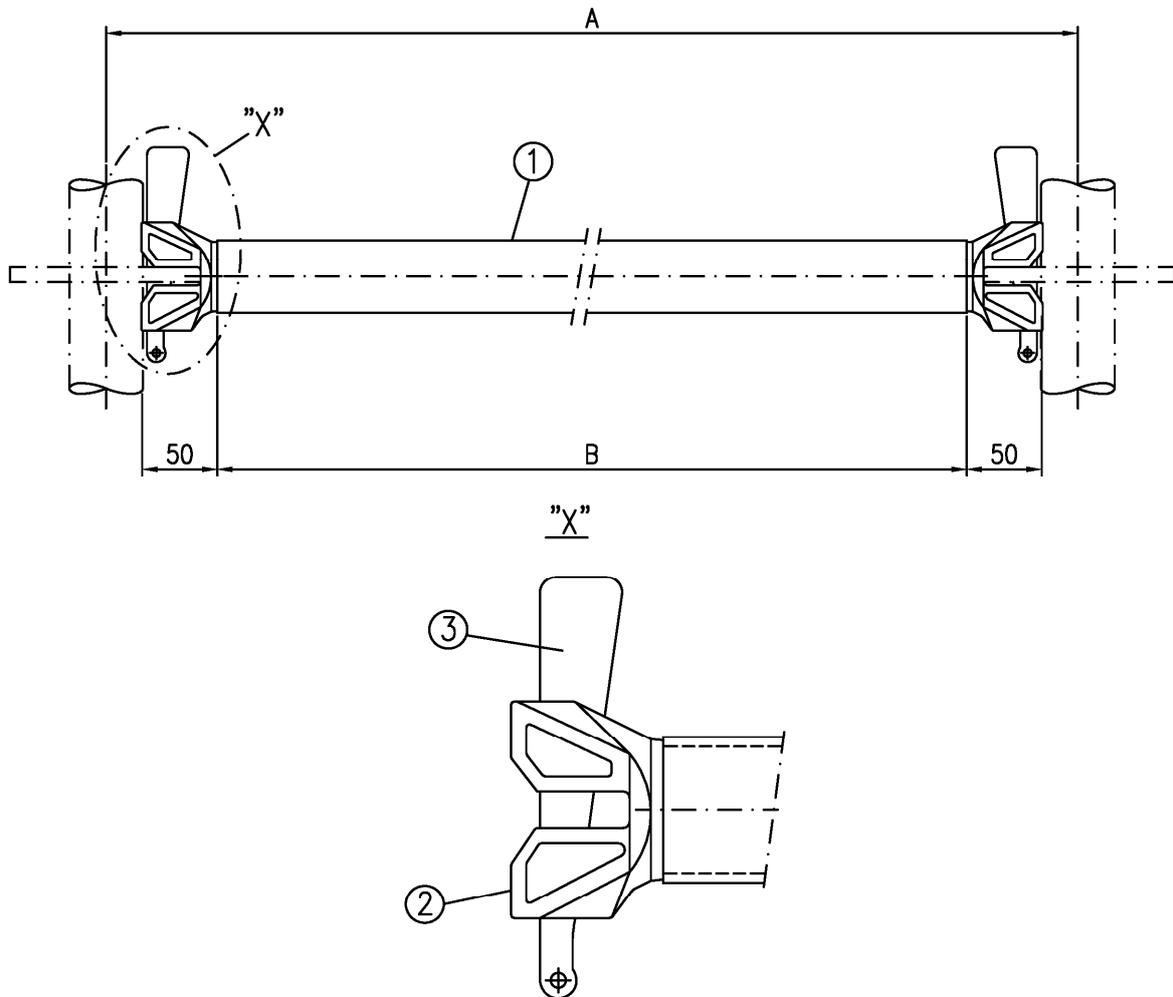
ALBLITZ MODUL

AR Stiel mit Rohrverbinder
 nach Z-8.22-64

ABM710-B032

05.2022

Anlage B,
 Seite 125



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH $Re_H \geq 320N/mm^2$
 ② Kopfstück siehe Anlage B, Seite 118
 ③ Kennzeichnung

A [m]	B [m]	Gew. [kg]
0,73	584	3,2
1,04	888	4,3
1,09	940	4,4
1,40	1252	5,4
1,57	1424	6,1
2,07	1924	7,9
2,57	2424	9,6
3,07	2924	11,5
4,14	3996	15,1

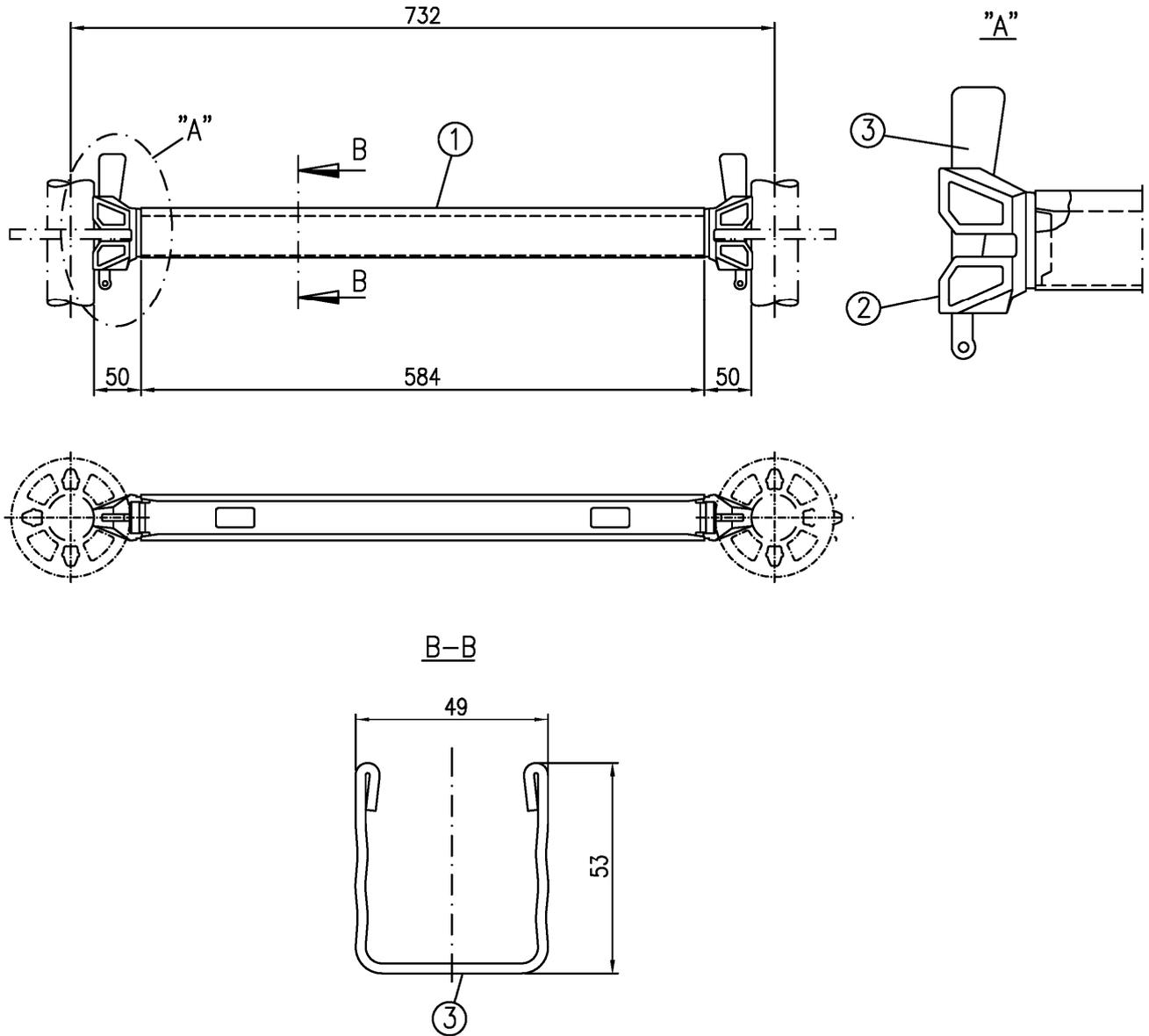
ALBLITZ MODUL

O-Riegel 0,73 – 4,14 m
 nach Z-8.22-64

ABM710-B033

05.2022

Anlage B,
 Seite 126



- ① U-Profil 49x53x2,5 EN 10025-2 S235JR
- ② Kopfstück siehe Anlage B, Seite 119
- ③ Kennzeichnung

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,1

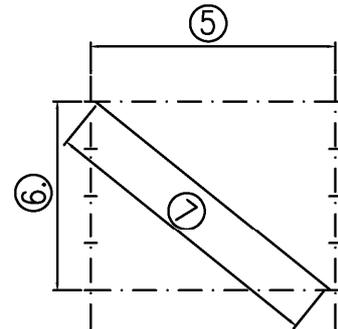
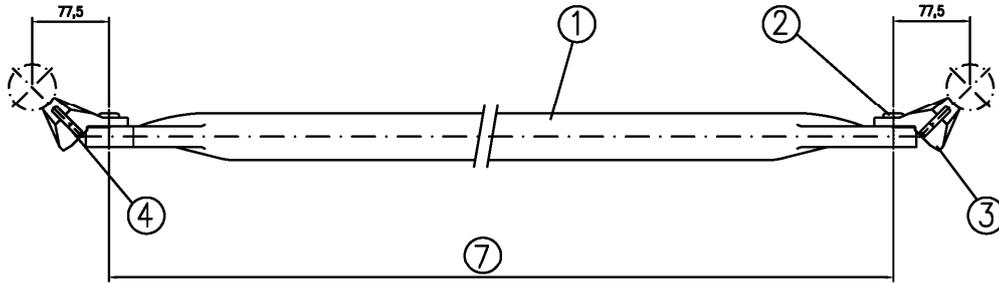
ALBLITZ MODUL

U-Riegel 0,73 m
 nach Z-8.22-64

ABM710-B034

05.2022

Anlage B,
 Seite 127



⑤	⑥	⑦	⑧
1088	500	1059	4,0
1572	500	1503	5,7
2072	500	1981	7,2
2572	500	2468	8,4
3072	500	2960	9,6
732	1000	1155	4,2
1088	1000	1368	4,8
1572	1000	1734	6,3
2072	1000	2162	7,4
2572	1000	2616	8,8
3072	1000	3084	9,9
732	1500	1607	5,4
1088	1500	1767	5,8
1572	1500	2063	7,3
2072	1500	2434	8,2
2572	1500	2845	9,5
3072	1500	3280	10,5

⑤	⑥	⑦	⑧
732	2000	2082	6,8
1036	2000	2186	7,6
1088	2000	2207	7,0
1400	2000	2356	7,5
1572	2000	2451	7,7
2072	2000	2770	8,9
2572	2000	3137	9,5
3072	2000	3537	10,5

- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,3$ EN 10219-S235JRH
- ② Zylinderkopfniet $\varnothing 16 \times 25$ EN 10263-2
- ③ Kopfstück siehe Anlage B, Seite 121
- ④ Kennzeichnung
- ⑤ Feldlänge [m]
- ⑥ Feldhöhe [m]
- ⑦ Maß A [mm]
- ⑧ Gewicht [kg]

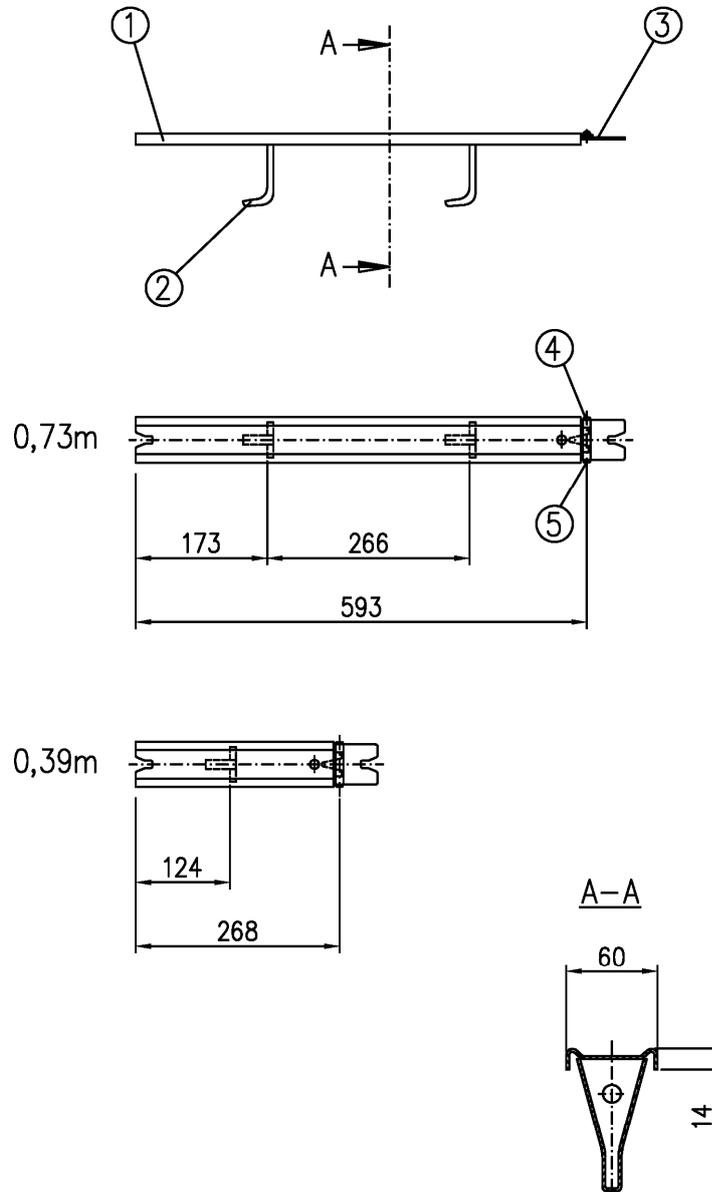
ALBLITZ MODUL

Diagonale
 nach Z-8.22-64

ABM710-B036

05.2022

Anlage B,
 Seite 128



- | | | |
|---------------------|-------|------------------------|
| ① Schiene | t=2,5 | EN 10025-S235JRC |
| ② Haken | t=2,5 | EN 10111-DD13 |
| ③ Sicherungsklappe | t=2,5 | EN 10111-DD13 |
| ④ Sechskantschraube | M5x60 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑤ Sicherungsmutter | M5 | Festigk. 5 EN 20 898-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,39	0,6
0,73	1,3

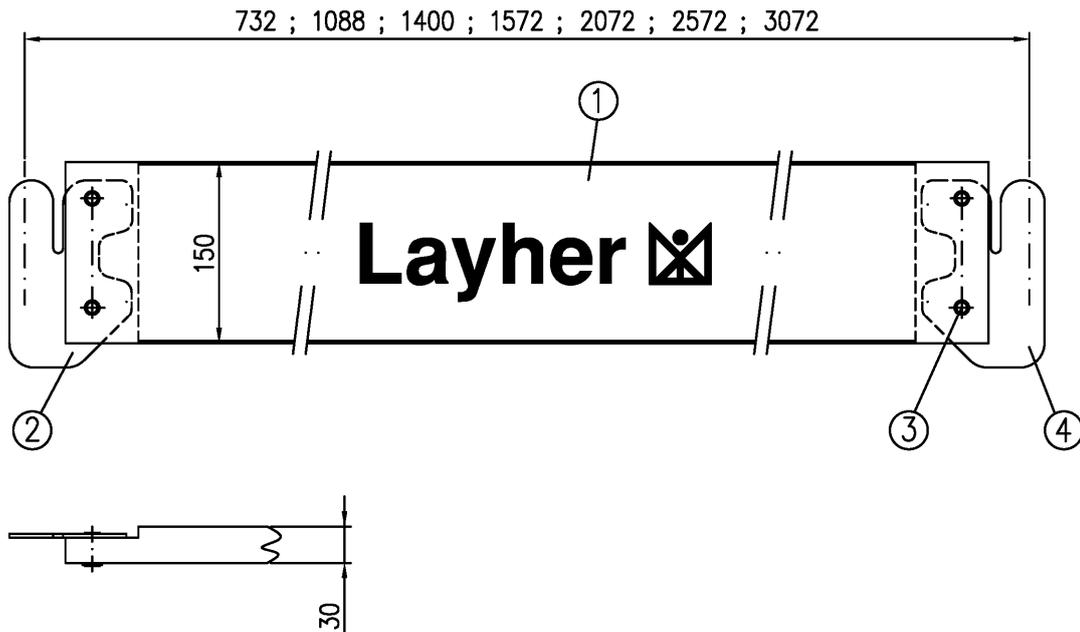
ALBLITZ MODUL

U-Boden-Sicherung
 nach Z-8.22-64

ABM710-B037

05.2022

Anlage B,
 Seite 129

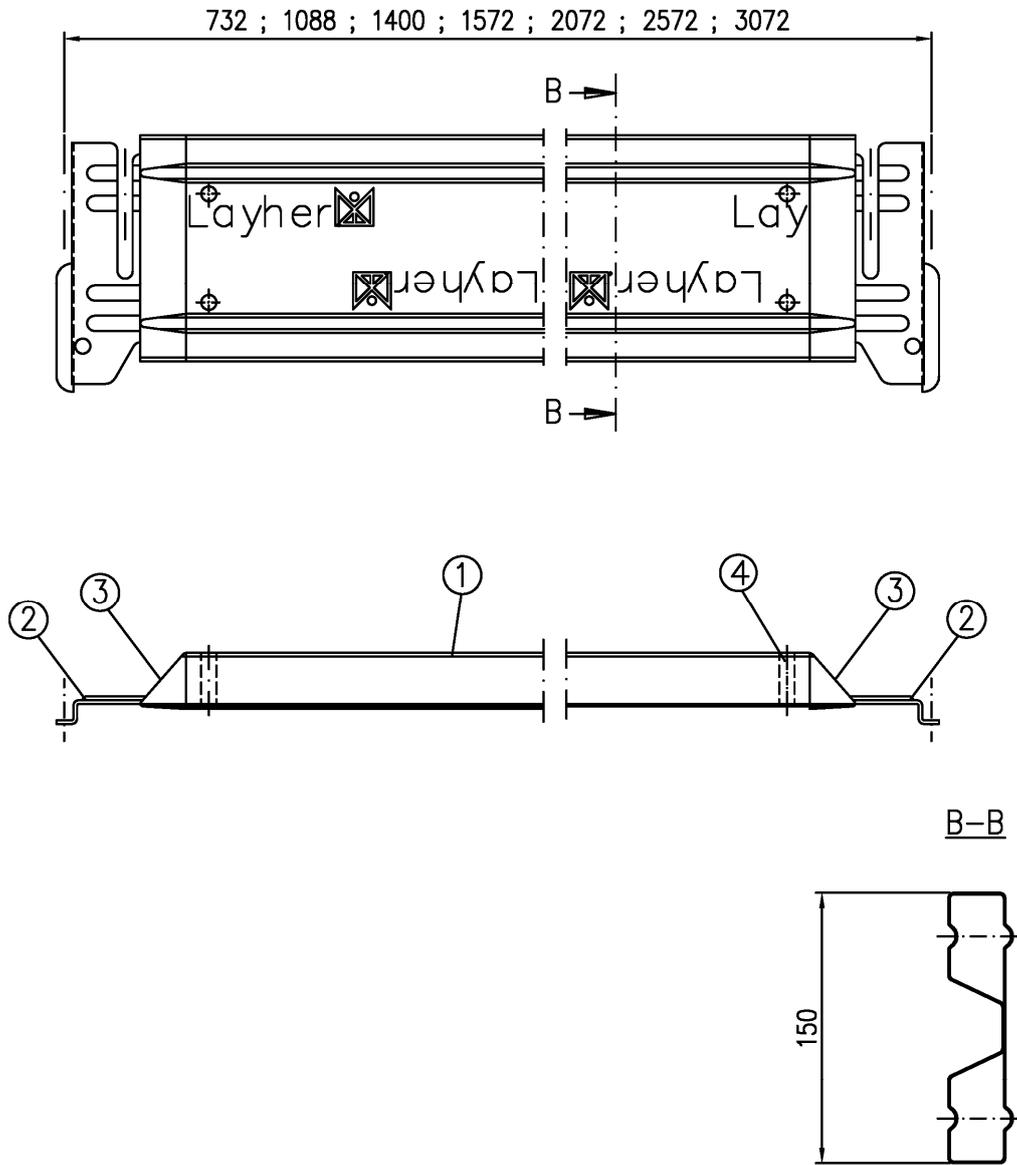


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

- ① Holz 30x150 DIN 4074-S10-Fi
- ② Beschlag t=2,5 EN 10326-S250GD
- ③ Flachrundniet ø8x30 EN 10263-2
- ④ Kennzeichnung

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,5
1,09	2,5
1,40	3,4
1,57	3,5
2,07	4,3
2,57	5,7
3,07	6,3

ALBLITZ MODUL "U"-Holz-Bordbrett 0,73-3,07 m nach Z-8.22-939 ABM710-B038	Anlage B, Seite 130
05.2022	



- ① Blech profiliert 30x150 EN 10326-S250
- ② Beschlag t=2,5 EN 10326-S250
- ③ Kunststoffkappe 151x31
- ④ Rohrniet A 10x1x35 EN 10305-1-E235

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,8
1,09	2,5
1,40	3,1
1,57	3,4
2,07	4,4
2,57	5,4
3,07	6,3

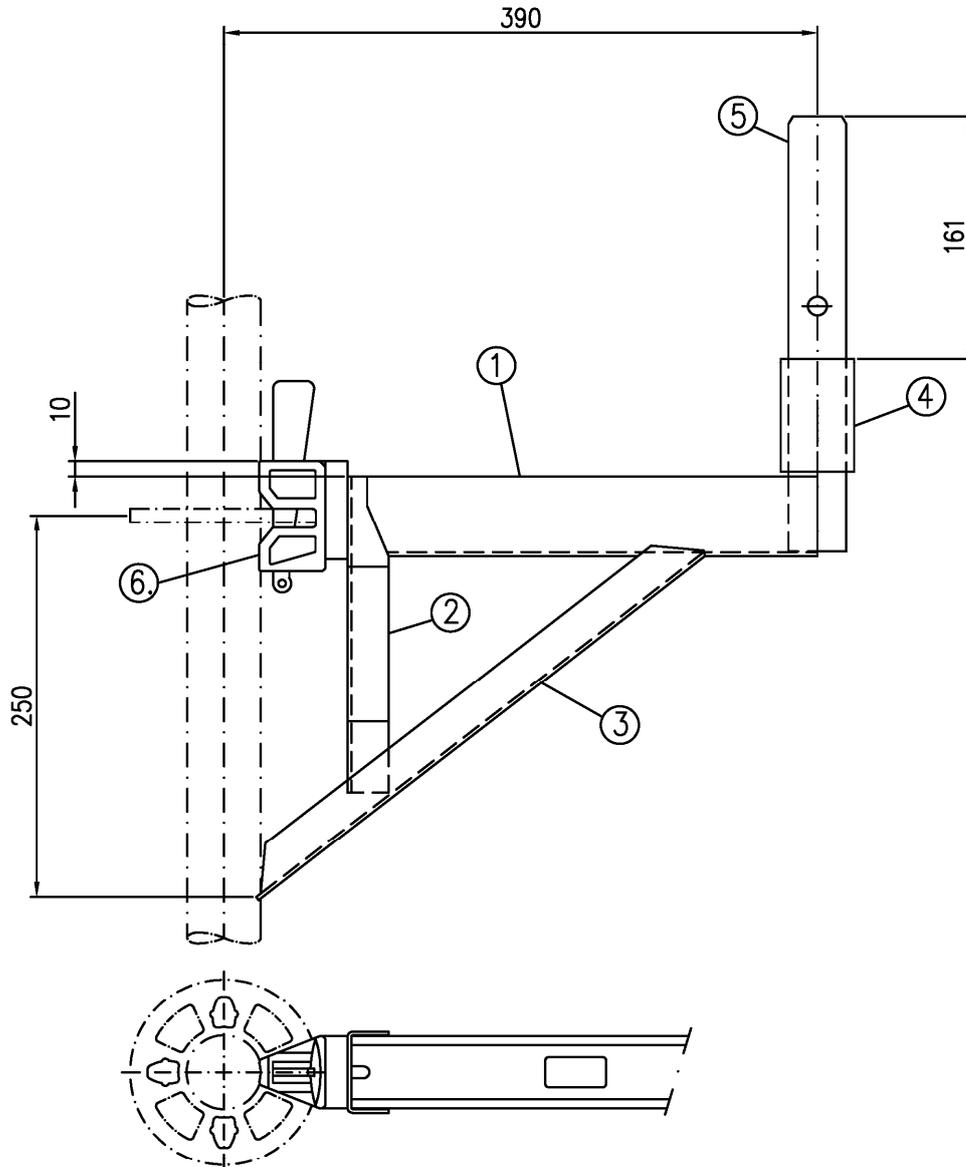
ALBLITZ MODUL

”U”-Stahl-Bordbrett 0,73–3,07 m
 nach Z-8.22-939

ABM710-B039

05.2022

Anlage B,
 Seite 131



- | | | |
|-----------------|-----------|---------------------------|
| ① U-Profil | | siehe Anlage B, Seite 127 |
| ② Stütz-U | 49x25x2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Streb-U | 54x27x2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Rohr | ø48,3x4 | EN 10219 - S235JRH |
| ⑤ Rohrverbinder | ø38x3,6 | EN 10219 - S275JOH |
| ⑥ Kopfstück | | siehe Anlage B, Seite 120 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,39	3,9

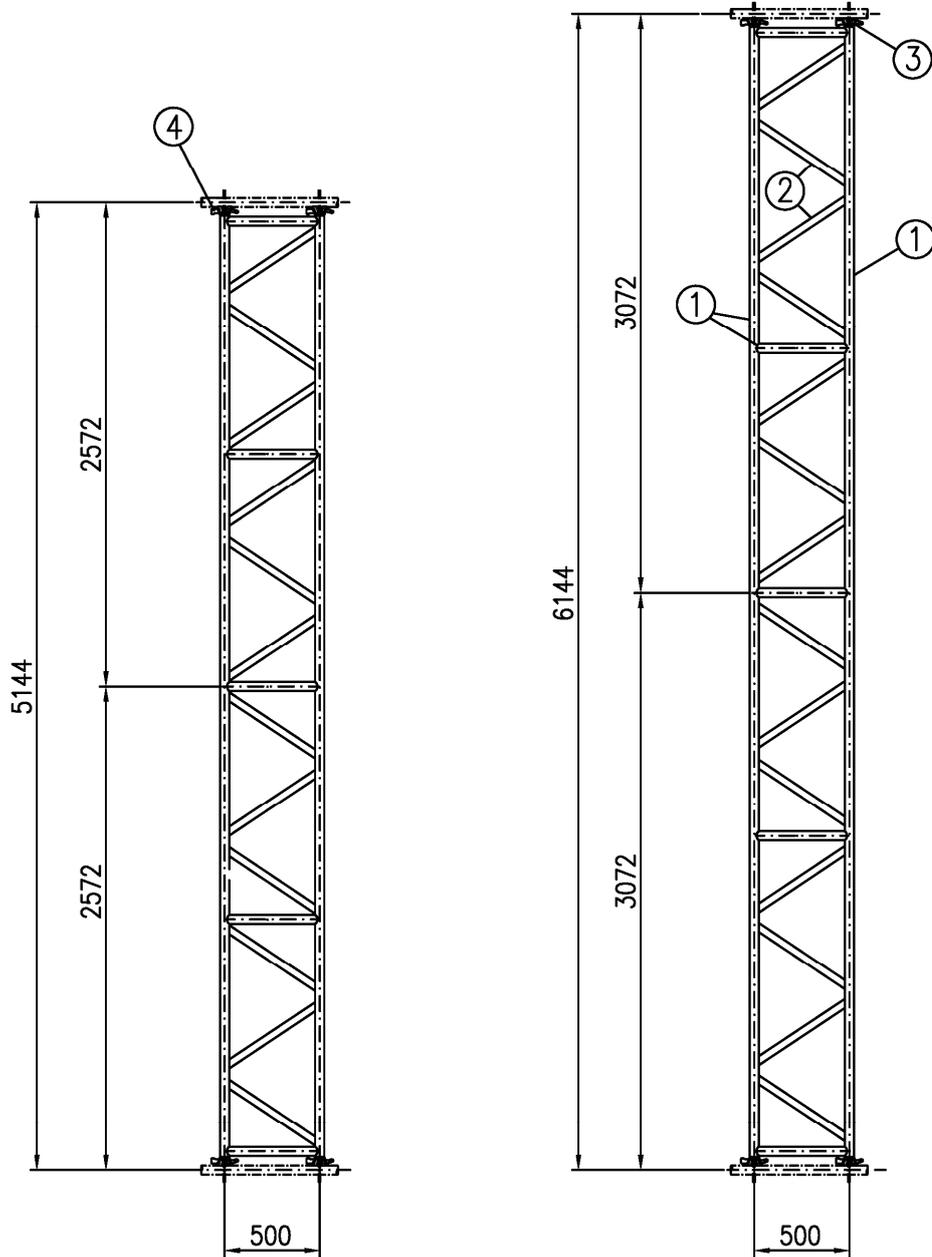
ALBLITZ MODUL

U-Konsole
 nach Z-8.22-64

ABM710-B040

05.2022

Anlage B,
 Seite 132



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rechteckrohr 30x20x2 EN 10025-S235JR
- ③ Kopfstück siehe Anlage B, Seite 118
- ④ Kennzeichnung

Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	55,2
6,14	64,2

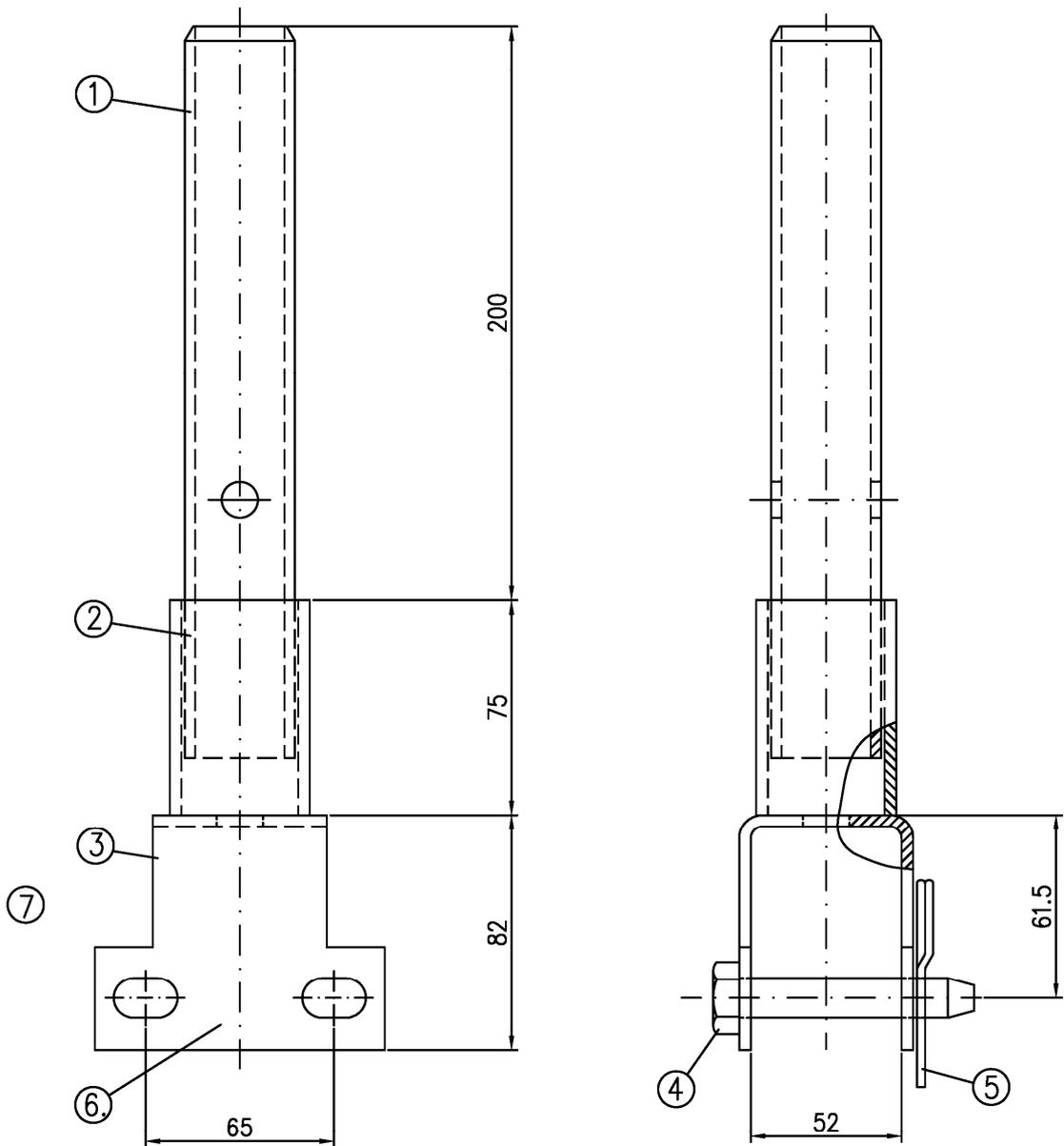
ALBLITZ MODUL

O-Gitterträger
 nach Z-8.22-64

ABM710-B041

05.2022

Anlage B,
 Seite 133



- ① Rohrverbinder $\varnothing 38 \times 3,6$ EN 10219-s275JOH
- ② Rohr $\varnothing 48,3 \times 4,0$ EN 10219-S235JRH
- ③ U-Bügel $t=4$ EN 10111-DD13
- ④ Bolzen $\varnothing 14 \times 77$ Festigk. 8.8 ISO 898-1
- ⑤ Sicherungsstecker 2,8 EN 11024
- ⑥ Kennzeichnung
- ⑦ Ohne Bolzen und Sicherungsstecker gezeichnet!

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,8

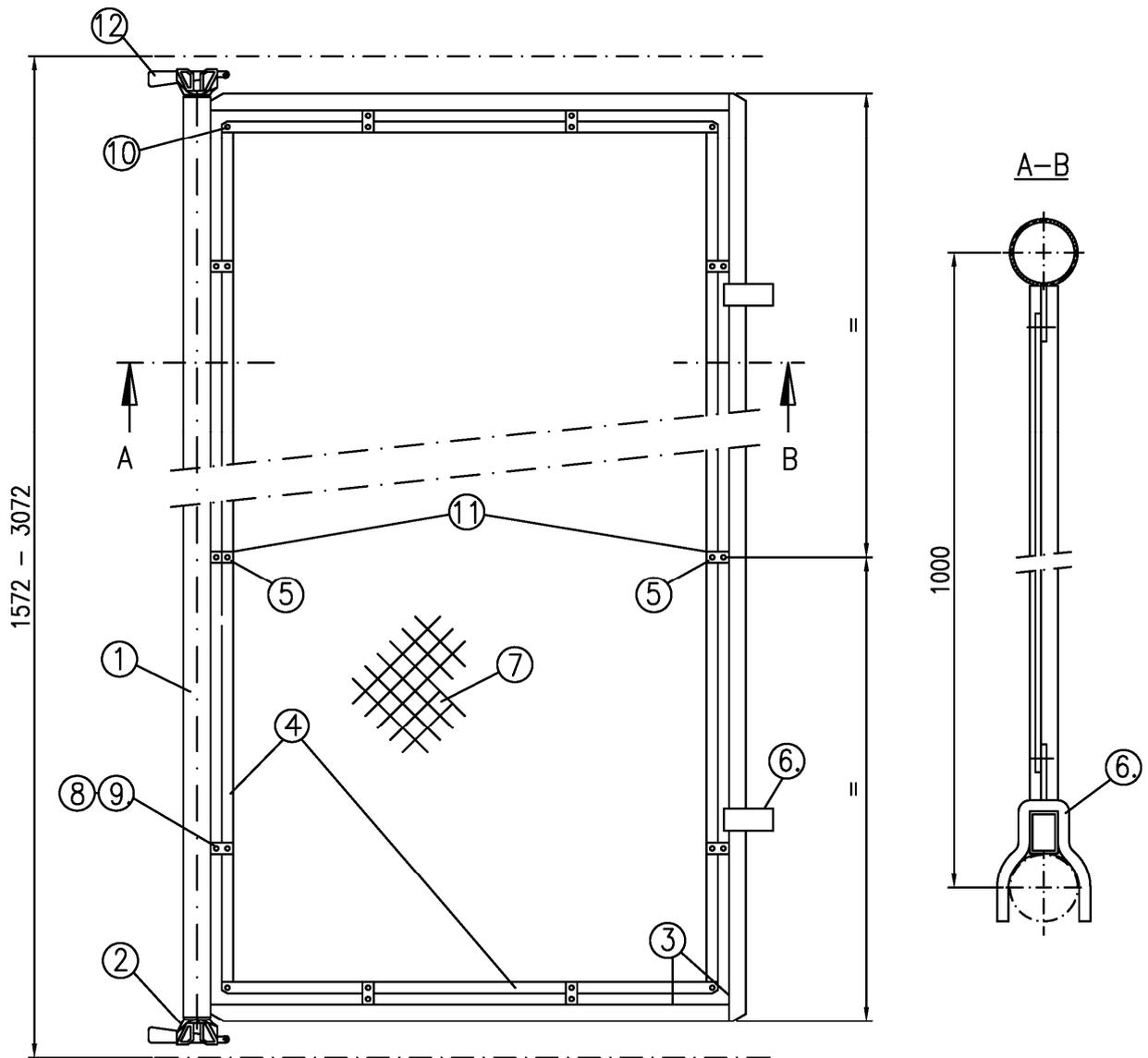
ALBLITZ MODUL

Rohrverbinder für Gitterträger
 nach Z-8.22-939

ABM710-B042

05.2022

Anlage B,
 Seite 134



- | | | |
|------------------------------------|------------|---------------------------|
| ① Rohr | ∅48,3x2,3 | EN 10219-S235JRH |
| ② Kopfstück | | siehe Anlage B, Seite 118 |
| ③ Rechteckrohr | 30x20x2 | EN 10025-2-S235JR |
| ④ Schutzgitterstab | □ 20x4 | EN 10025-2-S235JR |
| ⑤ Haltelasche | □ 20x4 | EN 10025-2-S235JR |
| ⑥ Haltebügel | □ 40x8 | EN 10025-2-S235JR |
| ⑦ Drahtgeflecht | 50x2,5x900 | DIN EN 10223-6 |
| ⑧ Sechskantschraube | M6x16 | Festig. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑨ Sicherungsmutter | M6 | Festig. 8 EN 20898-2 |
| ⑩ Edelstahl-Blindniet | A5x16 | ISO 16585 |
| ⑪ bei 1,57 m keine mittlere Lasche | | |
| ⑫ Kennzeichnung | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	16,5
2,07	19,5
2,57	23,0
3,07	26,3

ALBLITZ MODUL

Seitenschutzgitter
nach Z-8.22-64

ABM710-B044

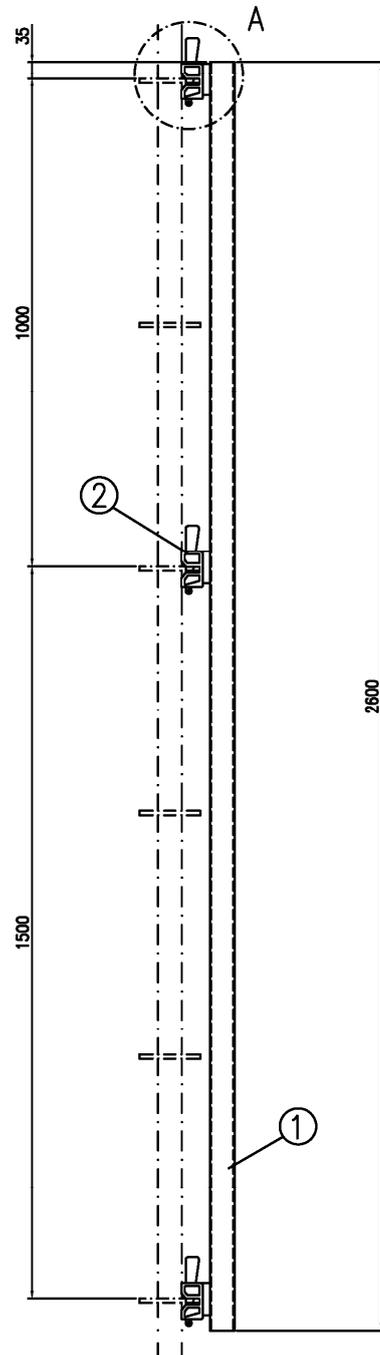
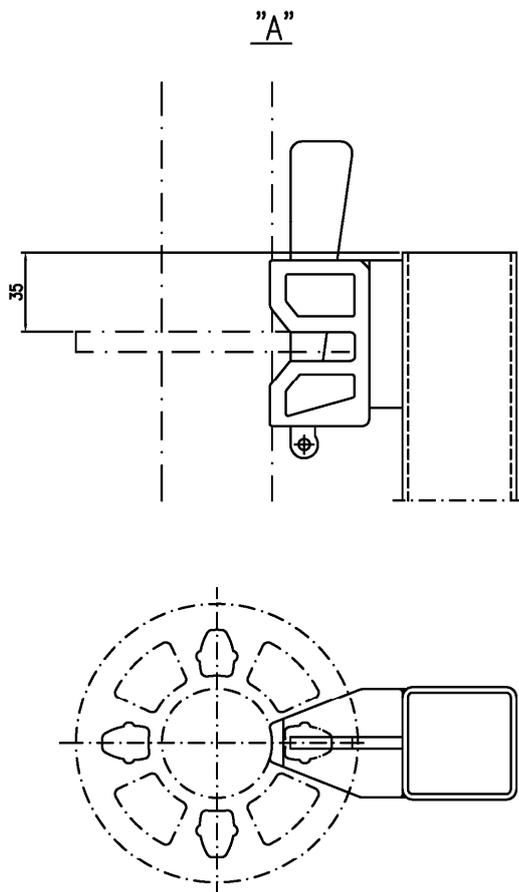
05.2022

Anlage B,
Seite 135

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL	Anlage B, Seite 136
Leerseite	



- ① Quadratrohr 50x2,5 EN 10025-2-S235JR
② Kopfstück siehe Anlage B, Seite 120

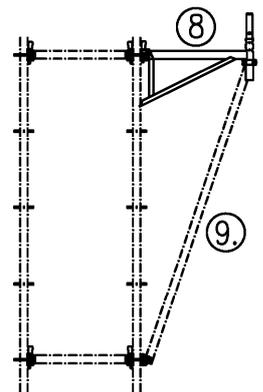
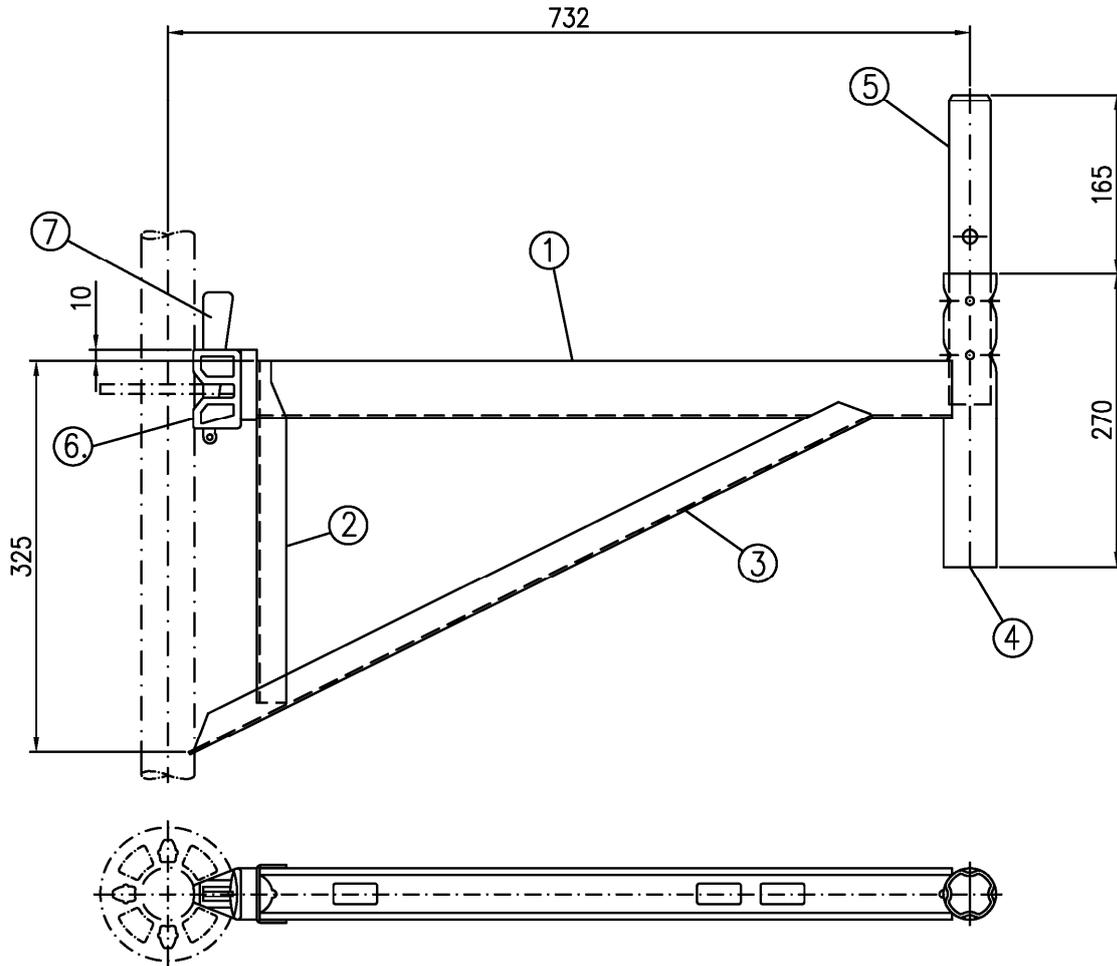
ALBLITZ MODUL

Pfosten mit Keilköpfen
nach Z-8.22-64

ABM710-B068

05.2022

Anlage B,
Seite 137



- | | | |
|--------------------|-----------|--|
| ① U-Profil | 49x53x2,5 | EN 10025-2-S235JR |
| ② Stütz-U | 49x25x2,5 | EN 10025-2-S235JR |
| ③ Streb-U | 54x27x2,5 | EN 10025-2-S235JR |
| ④ Rohr | ∅48,3x3,2 | EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ⑤ Rohrverbinder | ∅38,36 | EN 10219-S275J0H |
| ⑥ Kopfstück + Keil | | siehe Anlage B, Seite 120 |
| ⑦ Kennzeichnung | | |
| ⑧ Konsole | | |
| ⑨ Konsolstrebe | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4

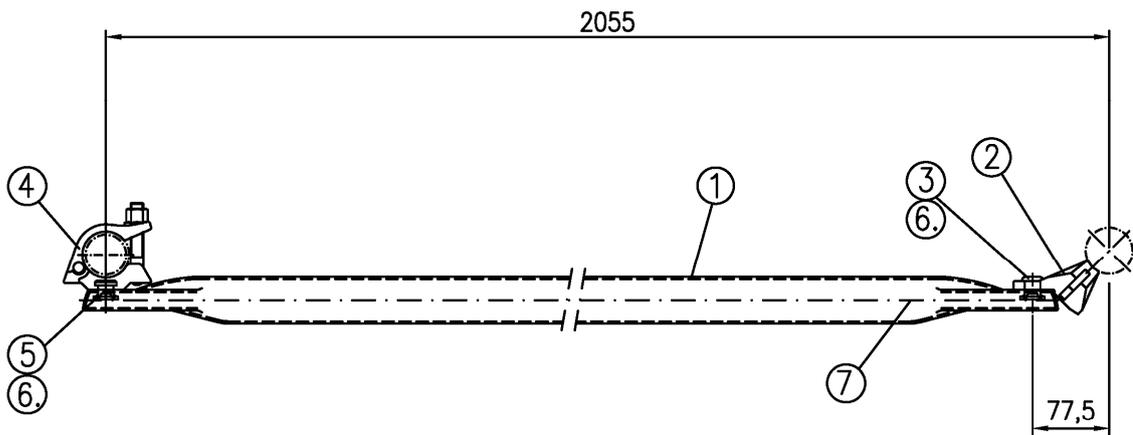
ALBLITZ MODUL

U-Konsole 0,73 m
 nach Z-8.22-64

ABM710-B069

05.2022

Anlage B,
 Seite 138



- | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------|
| ① Rohr | ∅48,3x2,3 | EN 10219-S235JRH |
| ② Kopfstück + Keil | | siehe Anlage B, Seite 121 |
| ③ Zylinderkopfniet | ∅16x25 | EN 10263-2 |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ⑤ Zylinderkopfniet | ∅16x20 | EN 10263-2 |
| ⑥ drehbar angenietet | | |
| ⑦ Kennzeichnung | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,05	8,8

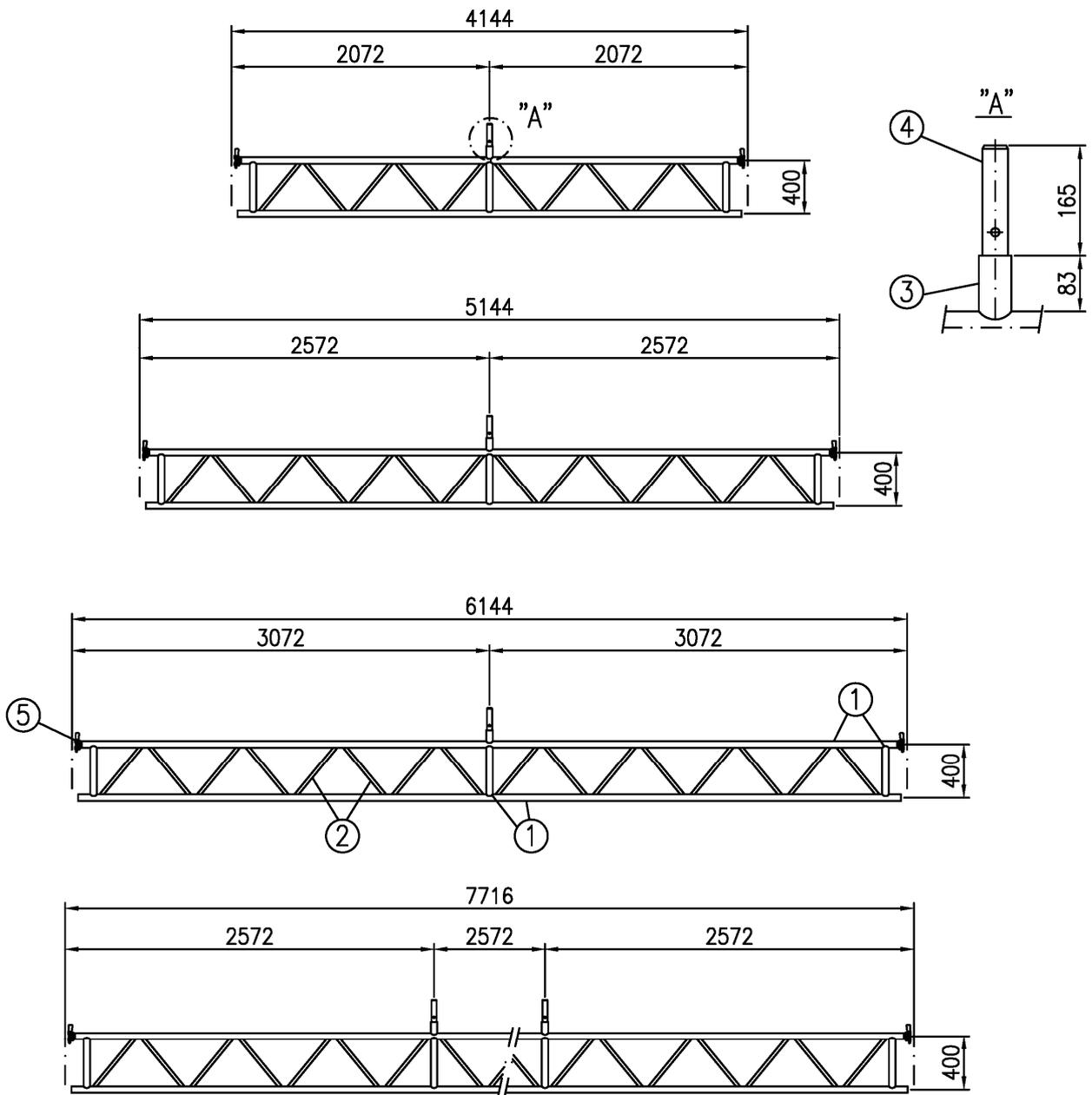
ALBLITZ MODUL

Konsolstrebe 2,05
 nach Z-8.22-64

ABM710-B070

05.2022

Anlage B,
 Seite 139



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rechteckrohr $30 \times 20 \times 2$ EN 10025-S235JR
- ③ Rohr $\varnothing 48,3 \times 4,0$ EN 10219-S235JRH
- ④ Rohrverbinder $\varnothing 38 \times 3,6$ EN 10219-S235JOH
- ⑤ Kopfstück + Keil siehe Anlage B, Seite 118 u. 122
- ⑥ Kennzeichnung

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	41,6
5,14	51,5
6,14	60,0
7,71	77,0

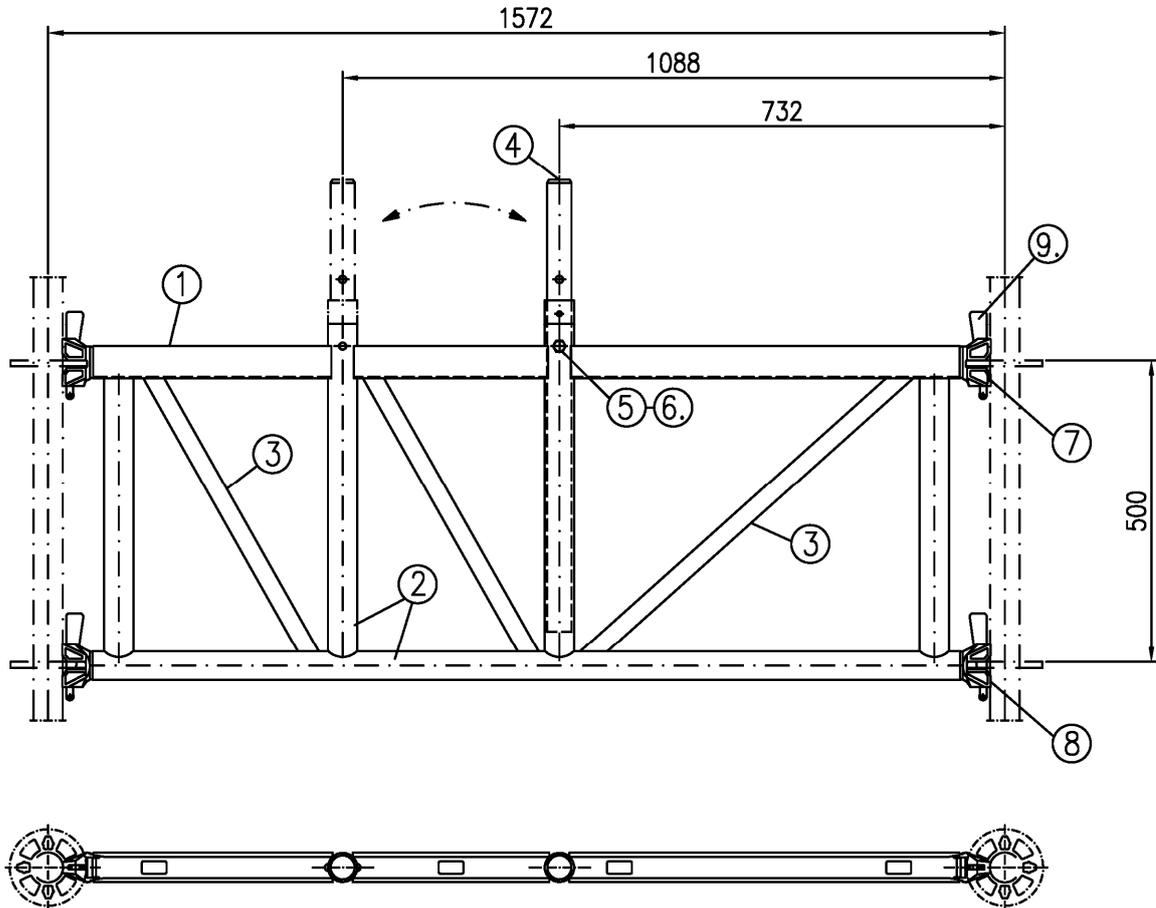
ALBLITZ MODUL

O-Gitterträger
 nach Z-8.22-64

ABM710-B071

05.2022

Anlage B,
 Seite 140



- | | | |
|----------------------|-----------|--|
| ① U-Profil | | siehe Anlage B, Seite 127 |
| ② Rohr | ∅48,3x3,2 | EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ③ Rechteckrohr | 30x20x2 | EN 10025-2-S235JR |
| ④ Rohrverbinder | ∅40x3,5 | EN 10219-S235JRH |
| ⑤ Sechskantschraube | M12x60 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑥ Sechskantmutter | M12 | Festigk. 8 EN 20898-2 |
| ⑦ Kopfstück-U + Keil | | siehe Anlage B, Seite 119 u. 120 |
| ⑧ Kopfstück-O + Keil | | siehe Anlage B, Seite 118 u. 120 |
| ⑨ Kennzeichnung | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	21,9

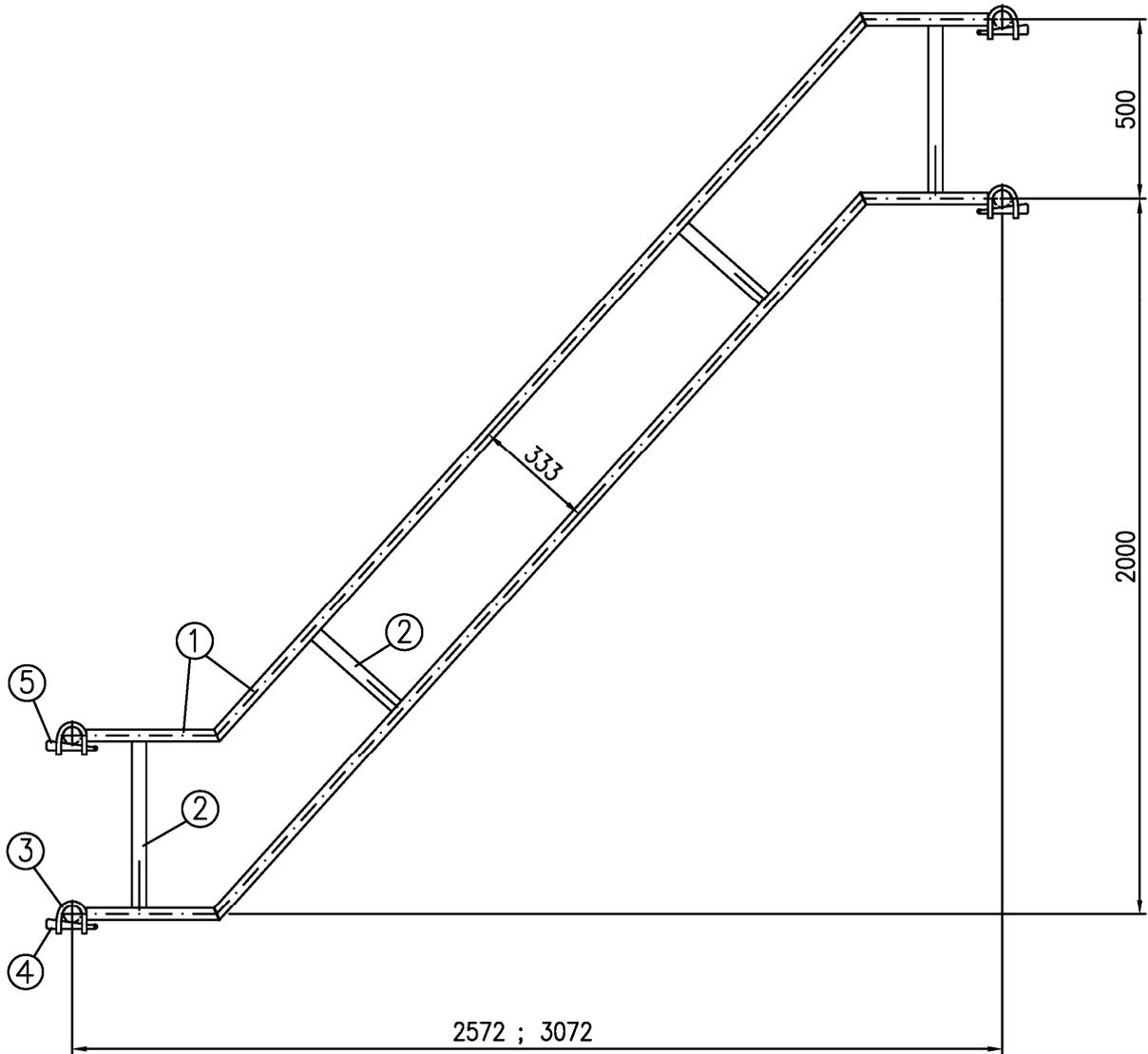
ALBLITZ MODUL

U-Durchgangsträger
 nach Z-8.22-64

ABM710-B072

05.2022

Anlage B,
 Seite 141



- ① Rohr ø33,7x2,25 EN 10219-S235JRH
- ② Rechteckrohr 40x20x2 EN 10025-S235JR
- ③ Sicherungs-U t=8 EN 10025-S235JR
- ④ Keil siehe Anlage B, Seite 122
- ⑤ Kennzeichnung

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	18,1
3,07	20,1

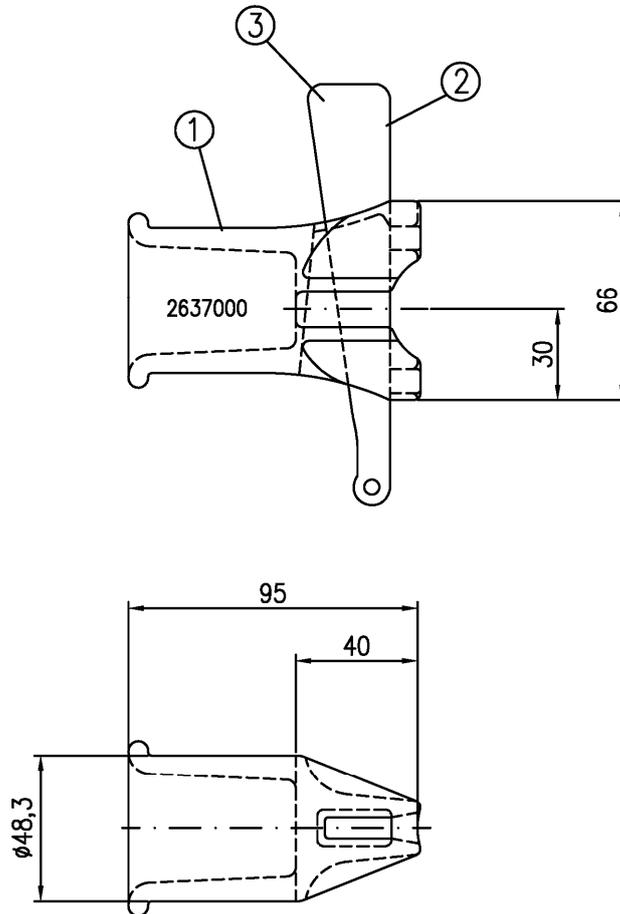
ALBLITZ MODUL

Treppengeländer 2,57 ; 3,07 m
 nach Z-8.22-939

ABM710-B073

05.2022

Anlage B,
 Seite 142



- ① Kopfstück EN 1562-GJMW-450-7
- ② Keil (siehe Anlage B, Seite 122)
- ③ Kennzeichnung

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,7

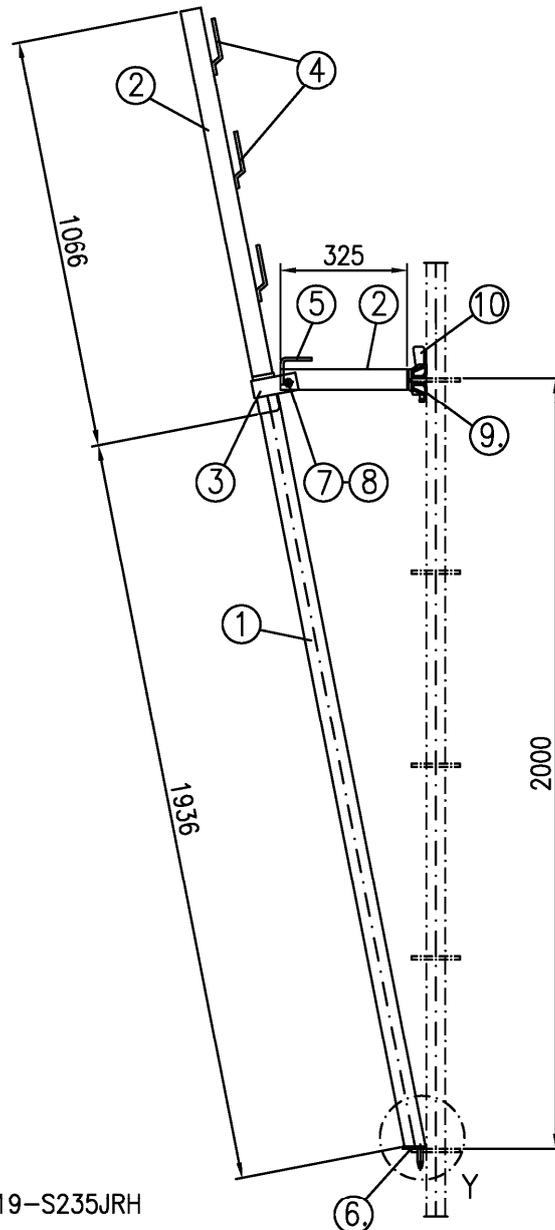
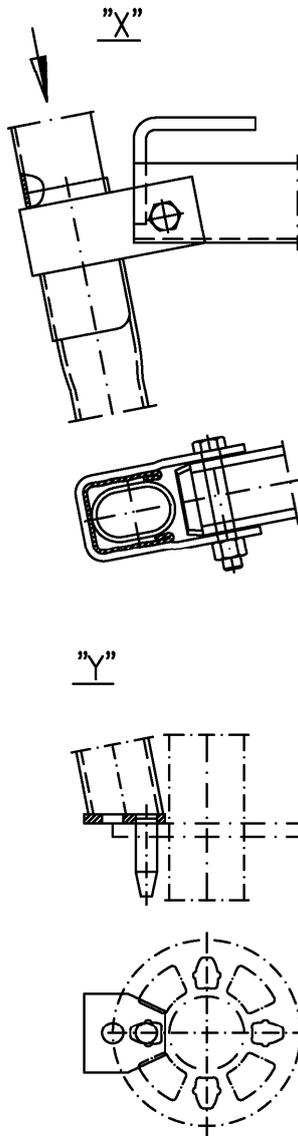
ALBLITZ MODUL

Treppengeländer Halter
 nach Z-8.22-939

ABM710-B074

05.2022

Anlage B,
 Seite 143



① Rohr	∅48,3x3,2	EN 10219-S235JRH
② U-Profil	49x53x2,5	EN 10025-2-S235JR
③ U-Bügel	45x5	EN 10025-2-S235JR
④ Lasche	45x8	EN 10025-2-S235JR
⑤ Winkel	40x8	EN 10025-2-S235JR
⑥ Platte mit Bolzen		EN 10025-2-S235JR
⑦ Sechskantschraube	M12x80	Festigk. 8.8 ISO 898-1
⑧ Sicherungsmutter	M12	Festigk. 8 EN 20898-2
⑨ Kopfstück + Keil		siehe Anlage B, Seite 119 u. 122
⑩ Kennzeichnung		

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	16,8

ALBLITZ MODUL

U-Schutzdachkonsole T7
 nach Z-8.22-64

ABM710-B078

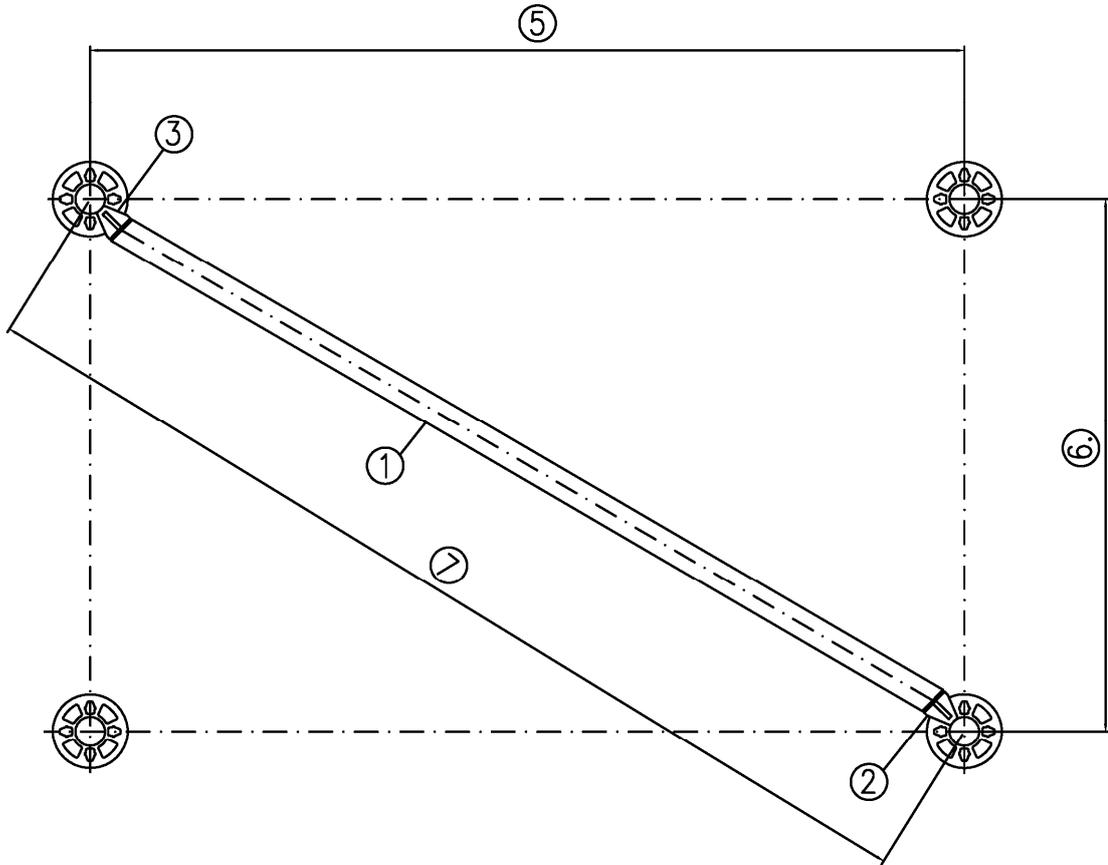
05.2022

Anlage B,
 Seite 144

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL	Anlage B, Seite 145
Leerseite	



④ ⑤ x ⑥	⑦	⑧
1,57x1,09	1912	6,9
2,07x1,09	2340	8,4
2,57x1,09	2793	9,7
3,07x1,09	3259	13,1
2,07x0,73	2198	9,0
2,57x0,73	2674	10,8
3,07x0,73	3158	12,3

- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7$ EN 10219-S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 ② Kopfstück siehe Anlage B, Seite 118
 ③ Kennzeichnung
 ④ Feld LxB [m]
 ⑤ L (Feldlänge)
 ⑥ B (Feldbreite)
 ⑦ Maß A [mm]
 ⑧ Gewicht [kg]

ALBLITZ MODUL

O-Riegel HD – Feldlänge x Feldbreite
 nach Z-8.22-64

ABM710-B082

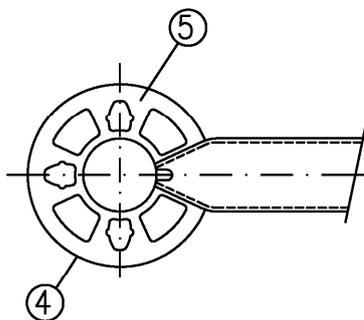
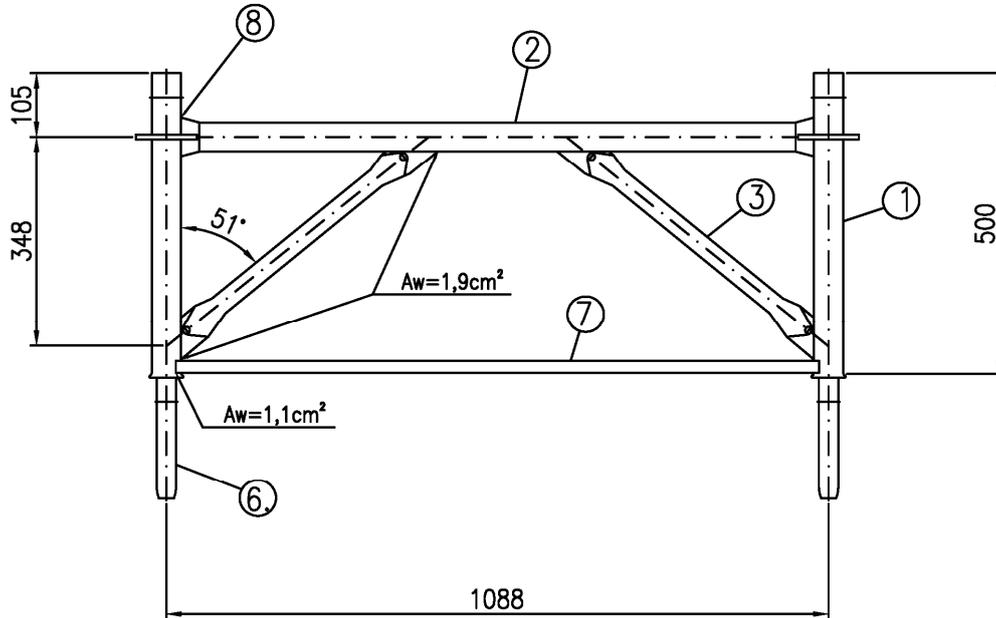
05.2022

Anlage B,
 Seite 146

Leerseite

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL	Anlage B, Seite 147
Leerseite	



⑧

max. Moment	$M_{Rd} = 134 \text{ kNcm}$
Normalkraft	$N_{Rd} = 89,5 \text{ kN}$
Querkraft	$V_{Rd} = 43,5 \text{ kN}$

$$M_{Ed} = \left(1 - \left[2x \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} - 1\right]^2\right) \times M_{Rd} \text{ für } V_{Ed} > 0,5xV_{Rd}$$

$$M_{Ed} = M_{Rd} \text{ für } V_{Ed} \leq 0,5xV_{Rd}$$

$$M_{Ed} \leq M_{Rd} \times \left(1 - \left[\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right]^2\right)$$

- | | | | |
|---------------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| ① Rohr | ∅48,3x3,2 | EN 10219-S235J2H | (S355MH) |
| ② Rohr | ∅48,3x2,7 | EN 10219-S235JRH | $Re_H \geq 320N/mm^2$ |
| ③ Rohr | ∅33,7x2,25 | EN 10219-S235JRH | |
| ④ Lochscheibe | | Variante K2000+ | |
| ⑤ Kennzeichnung | | | |
| ⑥ Rohrverbinder gestaucht | | (gem. Z-8.1-16.2) | |
| ⑦ Rechteckrohr | 40x20x2 | EN 10025-2-S235JR | $Re_H \geq 320N/mm^2$ |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,50	13,0

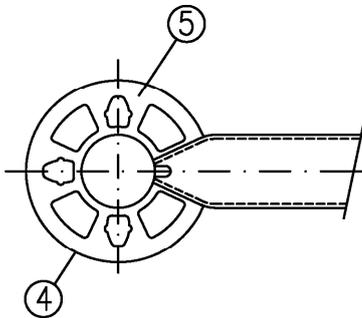
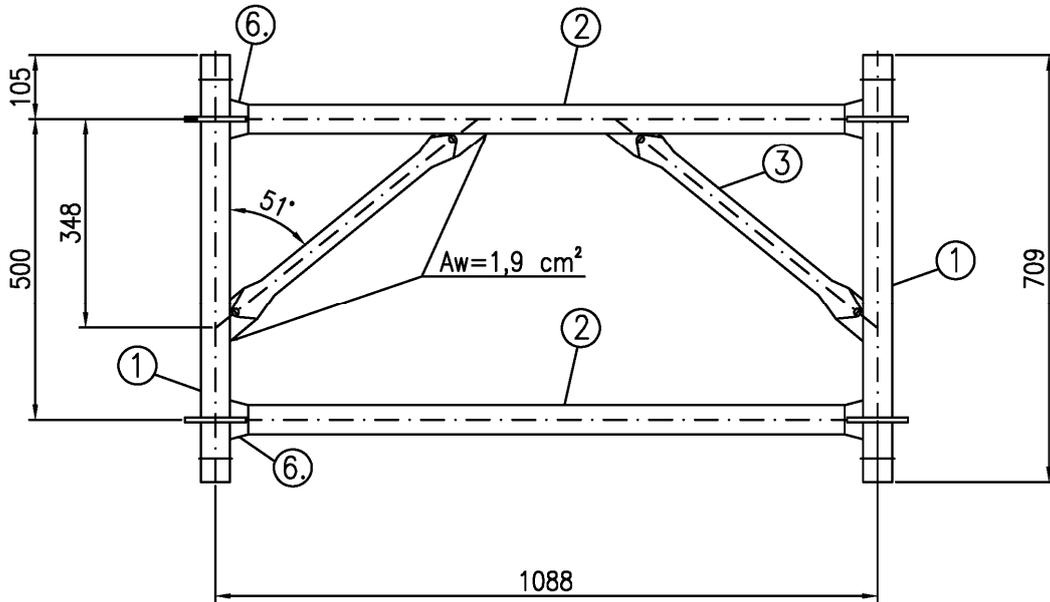
ALBLITZ MODUL

AR TG-60 Rahmen 0,50 x 1,09 m
 nach Z-8.22-64

ABM710-B084

05.2022

Anlage B,
 Seite 148



⑥.

max. Moment	$M_{Rd} = 134 \text{ kNcm}$
Normalkraft	$N_{Rd} = 89,5 \text{ kN}$
Querkraft	$V_{Rd} = 43,5 \text{ kN}$

$$M_{Rd} = \left(1 - \left[2x \frac{V_d}{V_{Rd}} - 1\right]^2\right) M_{Rd} \text{ für } V_d > 0,5xV_{Rd}$$

$$M_{Rd} = M_{Rd} \text{ für } V_d \leq 0,5xV_{Rd}$$

$$M_d \leq M_{Rd} \times \left(1 - \left[\frac{N_d}{N_{Rd}}\right]^2\right)$$

- | | | | |
|-------------------------------|------------|------------------|-------------------------------|
| ① Rohr | ∅48,3x3,2 | EN 10219-S355J2H | (S355MH) |
| ② Rohr | ∅48,3x2,7 | EN 10219-S235JRH | $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohr | ∅33,7x2,25 | EN 10219-S235JRH | |
| ④ Lochscheibe deckungsgleich! | | Variante K2000+ | |
| ⑤ Kennzeichnung | | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,71	15,9

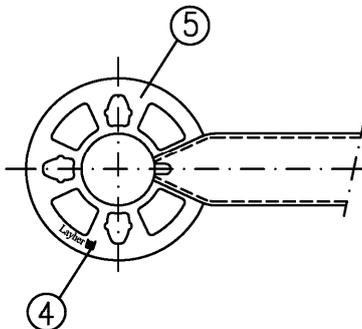
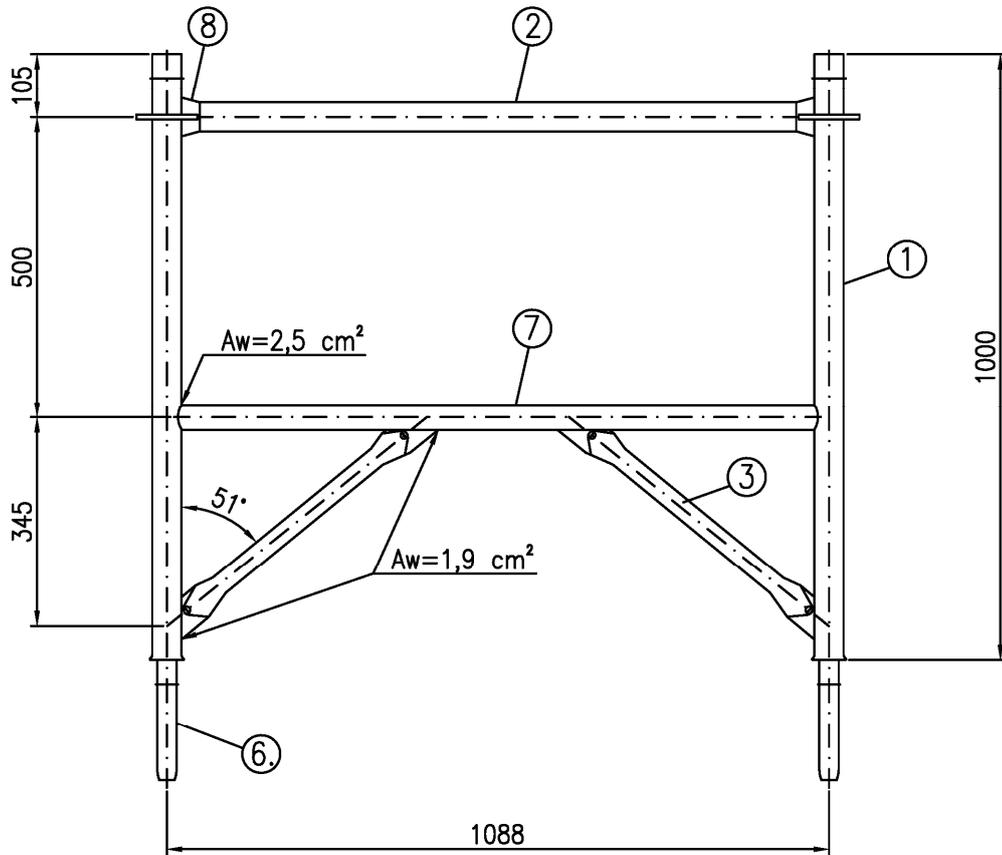
ALBLITZ MODUL

AR TG-60 Rahmen 0,71 x 1,09 m
 nach Z-8.22-64

ABM710-B085

05.2022

Anlage B,
 Seite 149



max. Moment	$M_{Rd} = 134 \text{ kNcm}$
Normalkraft	$N_{Rd} = 89,5 \text{ kN}$
Querkraft	$V_{Rd} = 43,5 \text{ kN}$
$M_{M,Rd} = \left(1 - \left[2x \frac{V_d}{V_{Rd}} - 1\right]^2\right) \times M_{Rd}$ für $V_d > 0,5xV_{Rd}$	
$M_{M,Rd} = M_{Rd}$ für $V_d \leq 0,5xV_{Rd}$	
$M_d \leq M_{M,Rd} \times \left(1 - \left[\frac{N_d}{N_{Rd}}\right]^2\right)$	

① Rohr	∅48,3x3,2	EN 10219-S235J2H	(S355MH)
② Rohr	∅48,3x2,7	EN 10219-S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
③ Rohr	∅33,7x2,25	EN 10219-S235JRH	
④ Lochscheibe		Variante K2000+	
⑤ Kennzeichnung			
⑥ Rohrverbinder gestaut		(gem. Z-8.1-16.2)	
⑦ Rohr	∅42,4x2,5	EN 10219-S235JRH	

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00	17,7

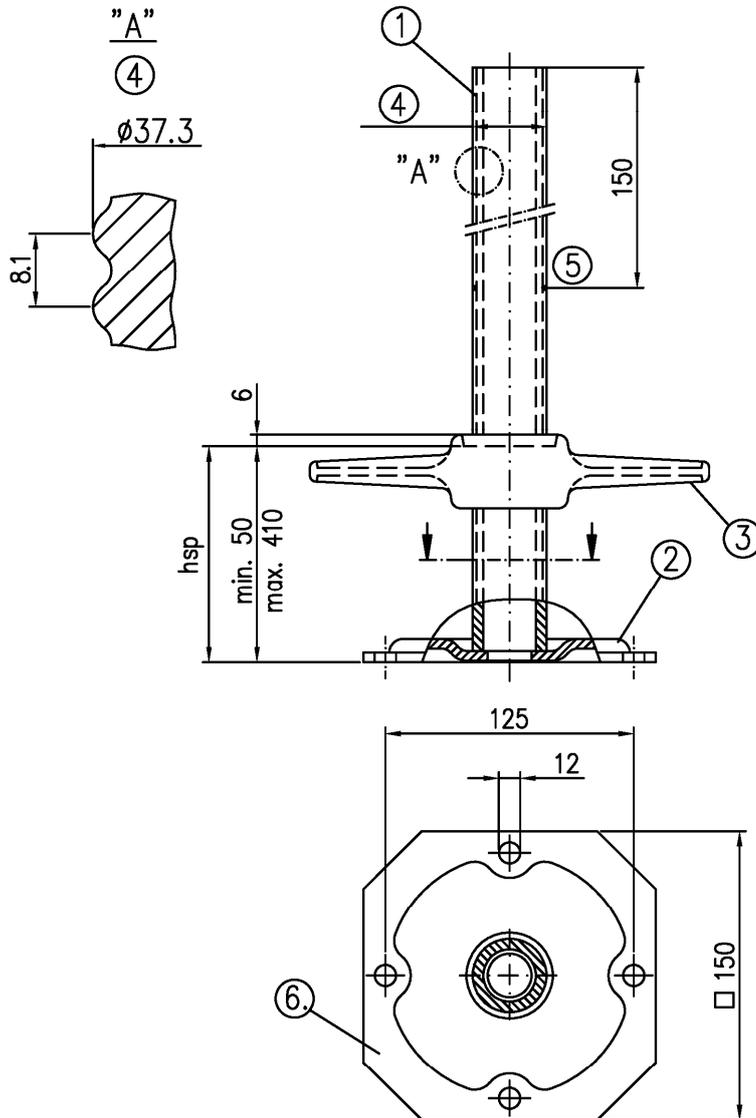
ALBLITZ MODUL

AR TG-60 Rahmen 1,00 x 1,09 m
nach Z-8.22-64

ABM710-B086

05.2022

Anlage B,
Seite 150



- | | | |
|--------------------------------------|---------|---|
| ① Rohr | ∅38x4,5 | EN 10210-S235JRH |
| ② Fußplatte nach EN 74-3 | □150x5 | EN 10025-2-S235JR |
| ③ Spindelmutter | | EN 1562-EN-GJMW-400-5
EN 1562-EN-GJMB-450-6
EN 1563-EN-GJS-400-15
EN 10293-GE240+N |
| ④ Sondergewinde ∅38x8.1 | | s. Detail |
| ⑤ Gewinde ungangbar durch Einkerbung | | |
| ⑥ Kennzeichnung | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	3,6

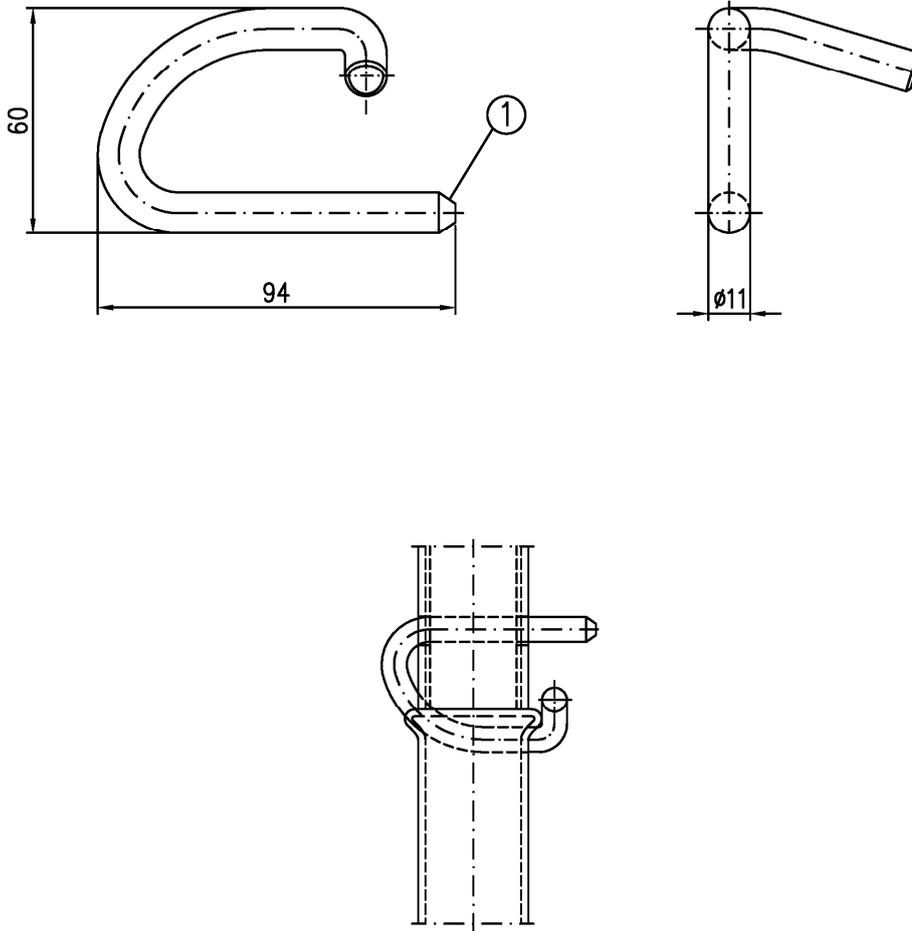
ALBLITZ MODUL

Fußspindel 60
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A002_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 151



① Fallstecker $\varnothing 11$ EN 10025-2-S235JR
 pulverbeschichtet, rot

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	0,1

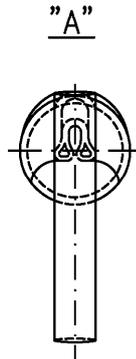
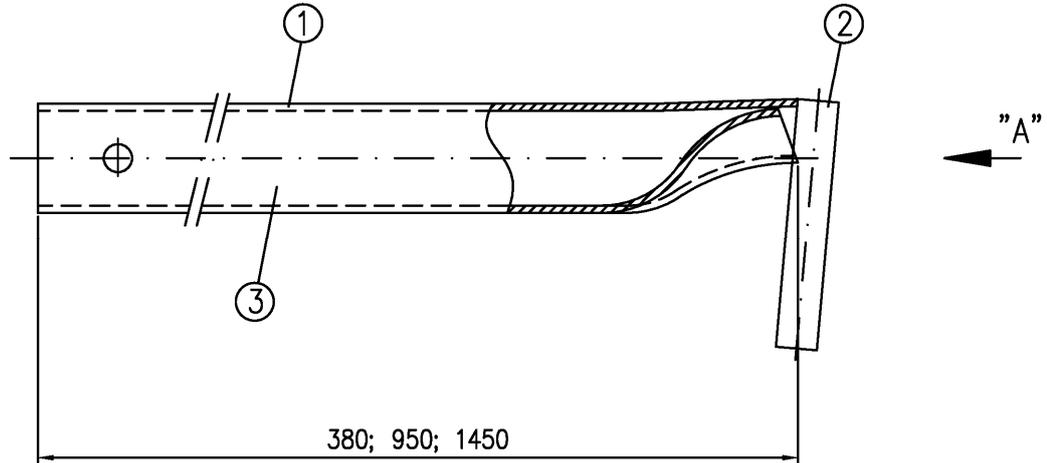
ALBLITZ MODUL

Fallstecker rot $\varnothing 11$ mm
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A009_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 152



	①	
0,38m	$\varnothing 48,3 \times 2,7$ x)	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
0,95m	$\varnothing 48,3 \times 3,2$	
1,45m		

- ① Rohr EN 10219-S235JRH
- ② Haken $\varnothing 18$ EN 10025-2-S355J2
- ③ Kennzeichnung

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

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,38	1,6
0,95	3,7
1,45	5,7

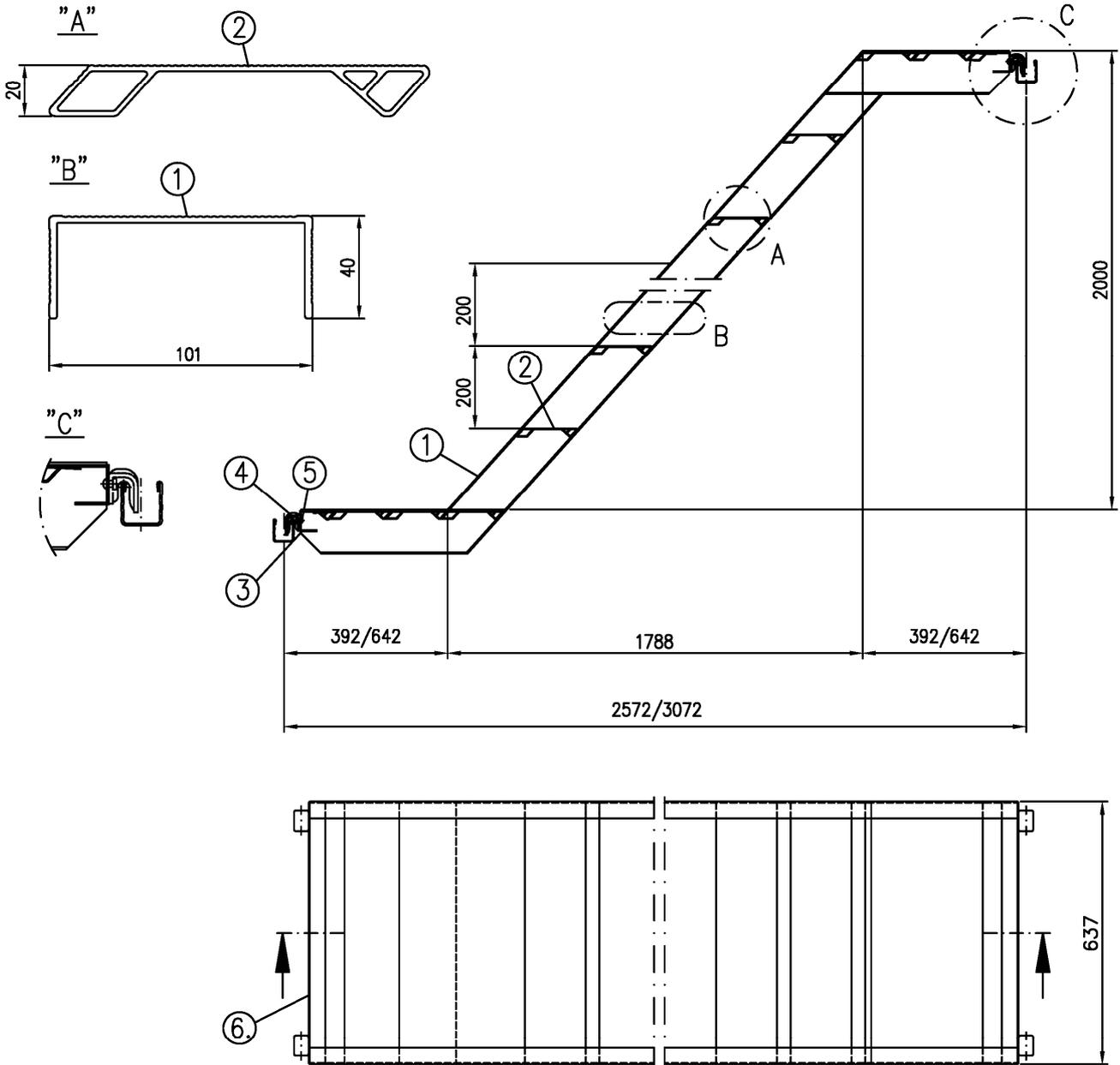
ALBLITZ MODUL

Gerüsthalter
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A048_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 153



- | | | | |
|-----------------|---------------------------|----------------|--|
| ① Treppenwange | 101x40 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ② Treppenstufe | 140x20 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ③ Kappe-U | 49x40x2,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ④ Kralle | t=4 | EN 10111 DD13 | $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 340N/mm^2$ |
| ⑤ Flachrundniet | $\varnothing 8 \times 18$ | EN 10263-2 | |
| ⑥ Kennzeichnung | | | |

Zulässige Nutzlast: $2kN/m^2$

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	23,1
3,07	27,5

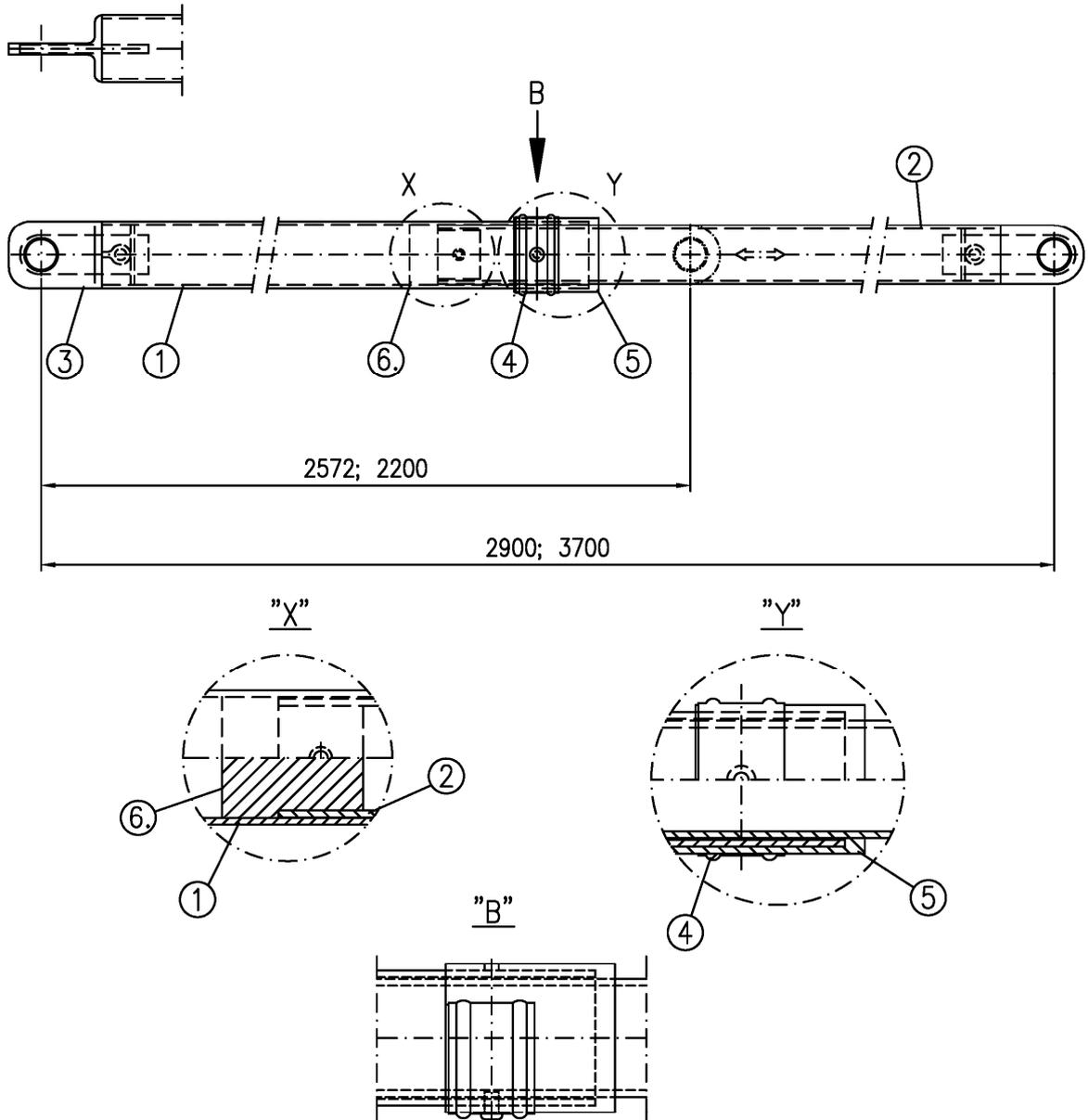
ALBLITZ MODUL

U-Alu-Podesttreppe T4
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A093_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 155



① Rohr	∅48,3x2,4	EN AW-6063-T66	EN 755-2
② Profil	∅42,3	EN AW-6082-T5	EN 755-2
③ Geländereinhängung		PP	
④ Federstecker	30x1-C60S	EN 10132-4	11MnPb30+C EN 10277-3
⑤ Führungskappe	∅48,3	PP	
⑥ Innenführung	∅35	PP	

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	3,2
3,07	4,0

ALBLITZ MODUL

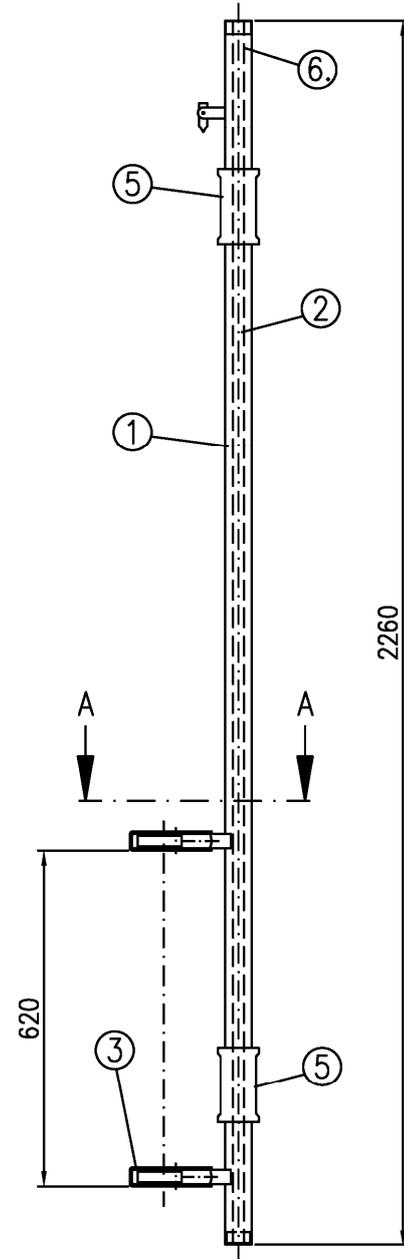
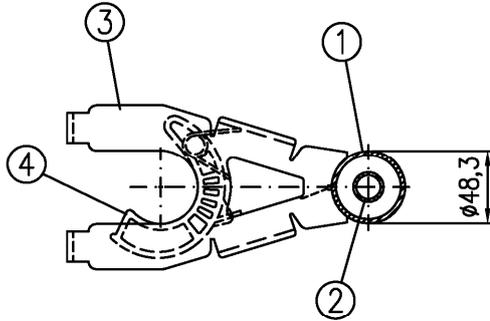
Alu-Montagegeländer 1,57 / 2,07 m ; 2,57 / 3,07 m
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A107_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 156

A-A



- | | | | |
|------------------|-----------|---------------------|----------|
| ① Außenrohr | ∅48,3x2,8 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ② Innenrohr | ∅20x2 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Einrastgehäuse | t=4 | EN AW-5754-H24 | EN 485 |
| ④ Finger | | PP mit Stahleinlage | |
| ⑤ Griff | | Kunststoff | |
| ⑥ Kennzeichnung | | | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	4,1

ALBLITZ MODUL

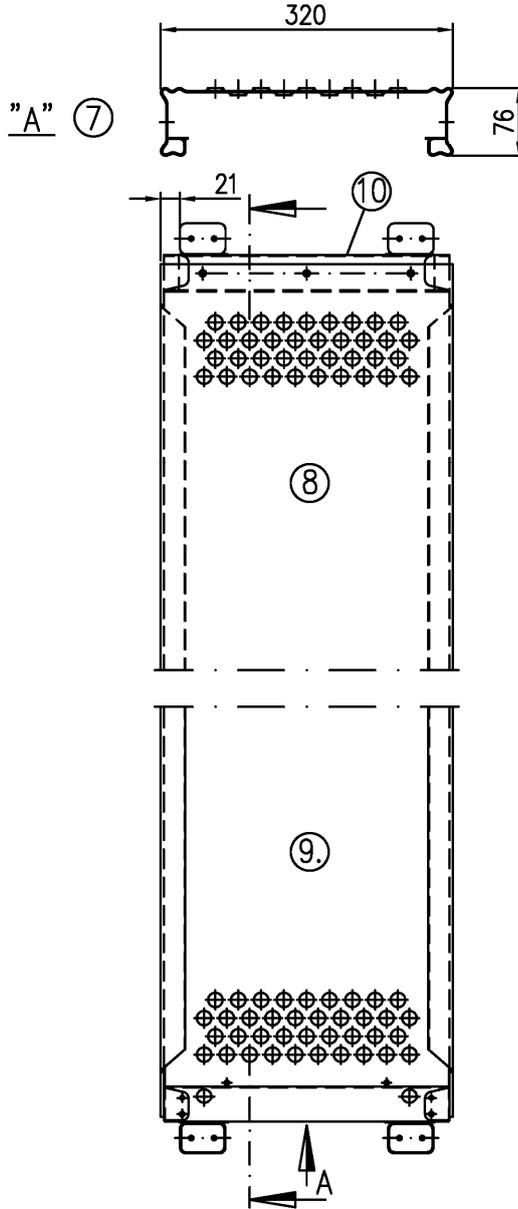
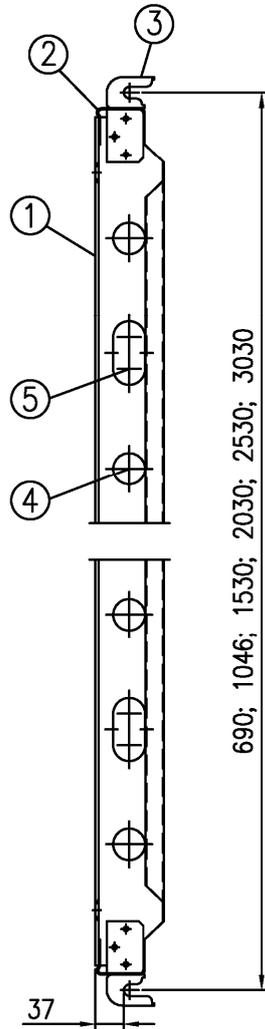
Montageposten T5
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A108_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 157

⑥	④	⑤
0,73m	2	—
1,09m	2	2
1,57m	4	2
2,07m	6	4
2,57m	8	6
3,07m	10	8



- ① Belagblech t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- ② Kappe t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- ③ Krallen t=4 EN 10111-DD13 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ | $R_m \geq 360N/mm^2$
- ④ Anzahl Loch 1
- ⑤ Anzahl Loch 2
- ⑥ Feld Länge
- ⑦ ohne Kappe gezeichnet
- ⑧ Ansicht von oben
- ⑨ Ansicht von unten
- ⑩ Kennzeichnung

Ausführung: Punktgeschweißt
 ● = Schweißpunkte

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,4
1,57	11,6
2,07	15,0
2,57	18,2
3,07	21,5

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07m); 5 (2,57m); 6 (0,73; 1,09; 1,57; 2,07m)

ALBLITZ MODUL

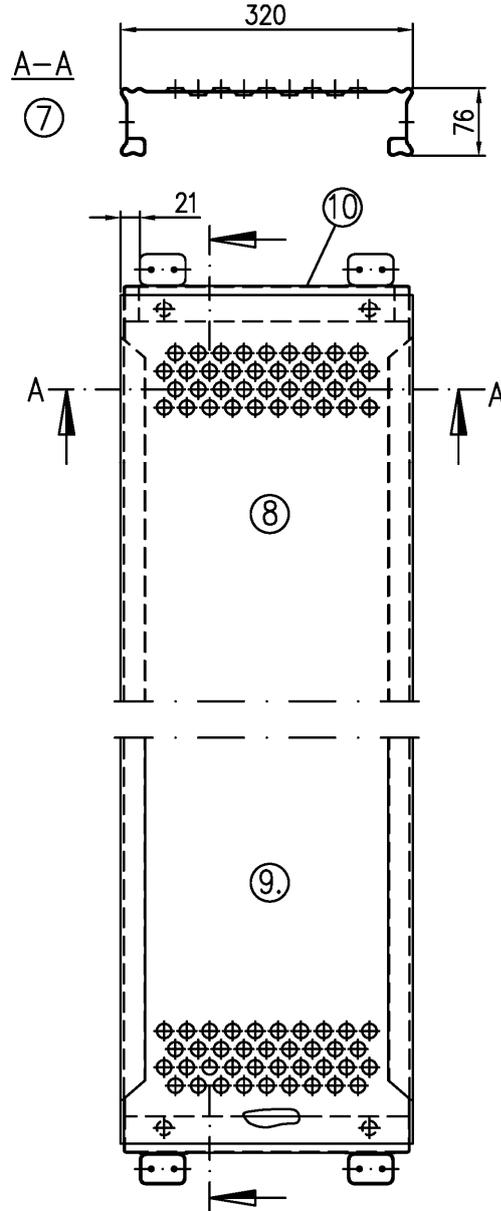
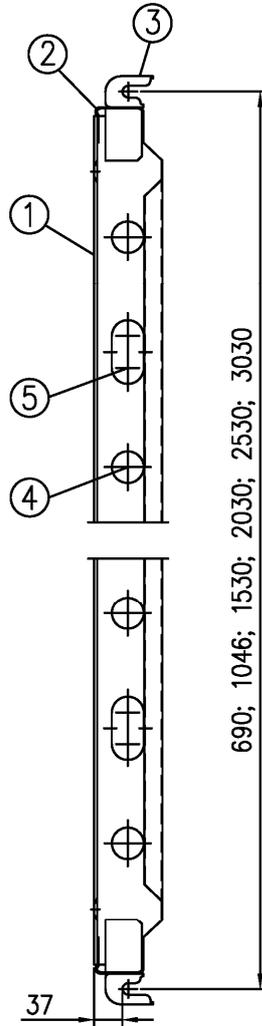
U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m punktgeschweißt, mit Steglöchern nach Z-8.1-16.2

ABS710-A112_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 158

⑥	④	⑤
0,73m	2	-
1,09m	2	2
1,57m	4	2
2,07m	6	4
2,57m	8	6
3,07m	10	8



- ① Belagblech t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- ② Kappe t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- ③ Krallen t=4 EN 10111-DD13 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ | $R_m \geq 360N/mm^2$
- ④ Anzahl Loch 1
- ⑤ Anzahl Loch 2
- ⑥ Feld Länge
- ⑦ Schnitt ohne Kappe gezeichnet
- ⑧ Ansicht von oben
- ⑨ Ansicht von unten
- ⑩ Kennzeichnung

Ausführung: Handgeschweißt

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07m); 5 (2,57m); 6 (0,73; 1,09; 1,57; 2,07m)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,4
1,57	11,6
2,07	15,0
2,57	18,2
3,07	21,5

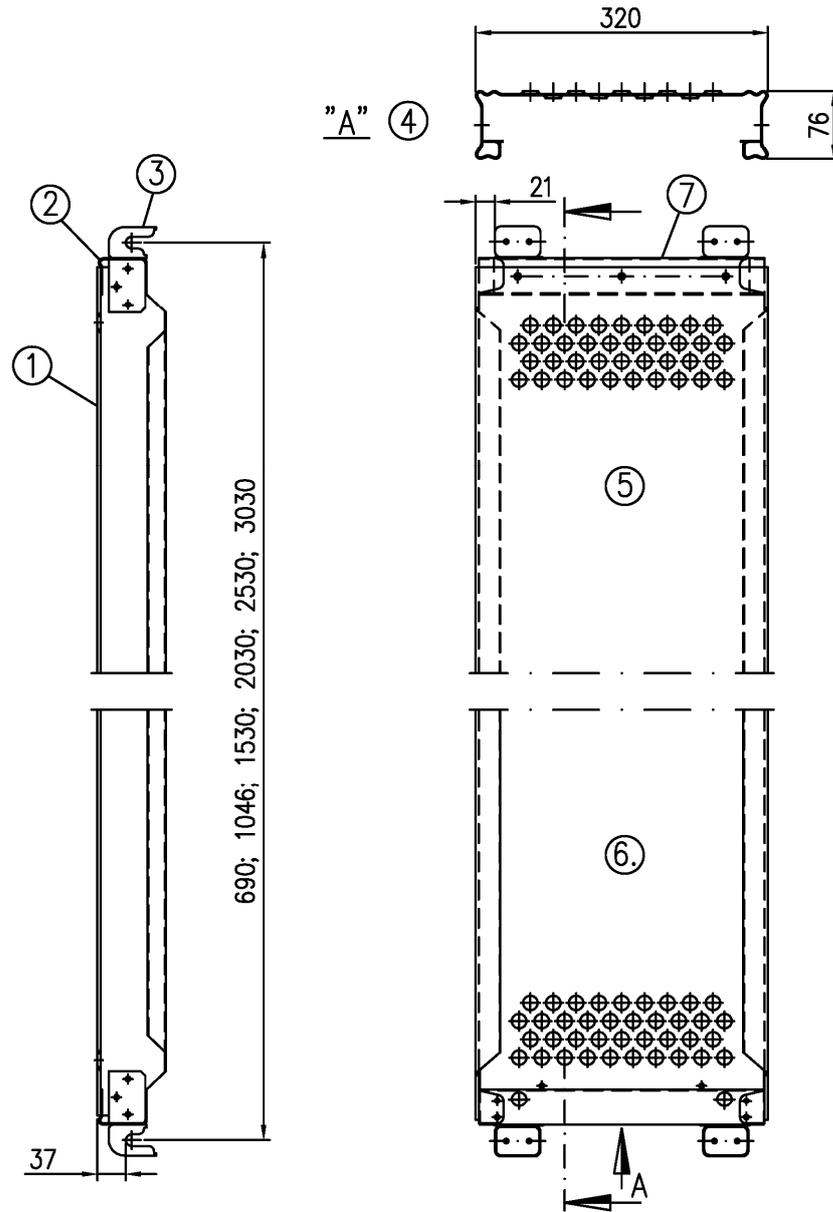
ALBLITZ MODUL

U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m handgeschweißt, mit Steglöchern nach Z-8.1-16.2

ABS710-A113_ABm

05.2022

Anlage B,
Seite 159



Ausführung: Punktgeschweißt
 ● = Schweißpunkte

- ① Belagblech t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- ② Kappe t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- ③ Kralle t=4 EN 10111-DD13 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ | $R_m \geq 360N/mm^2$
- ④ ohne Kappe gezeichnet
- ⑤ Ansicht von oben
- ⑥ Ansicht von unten
- ⑦ Kennzeichnung

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07m); 5 (2,57m); 6 (0,73; 1,09; 1,57; 2,07m)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

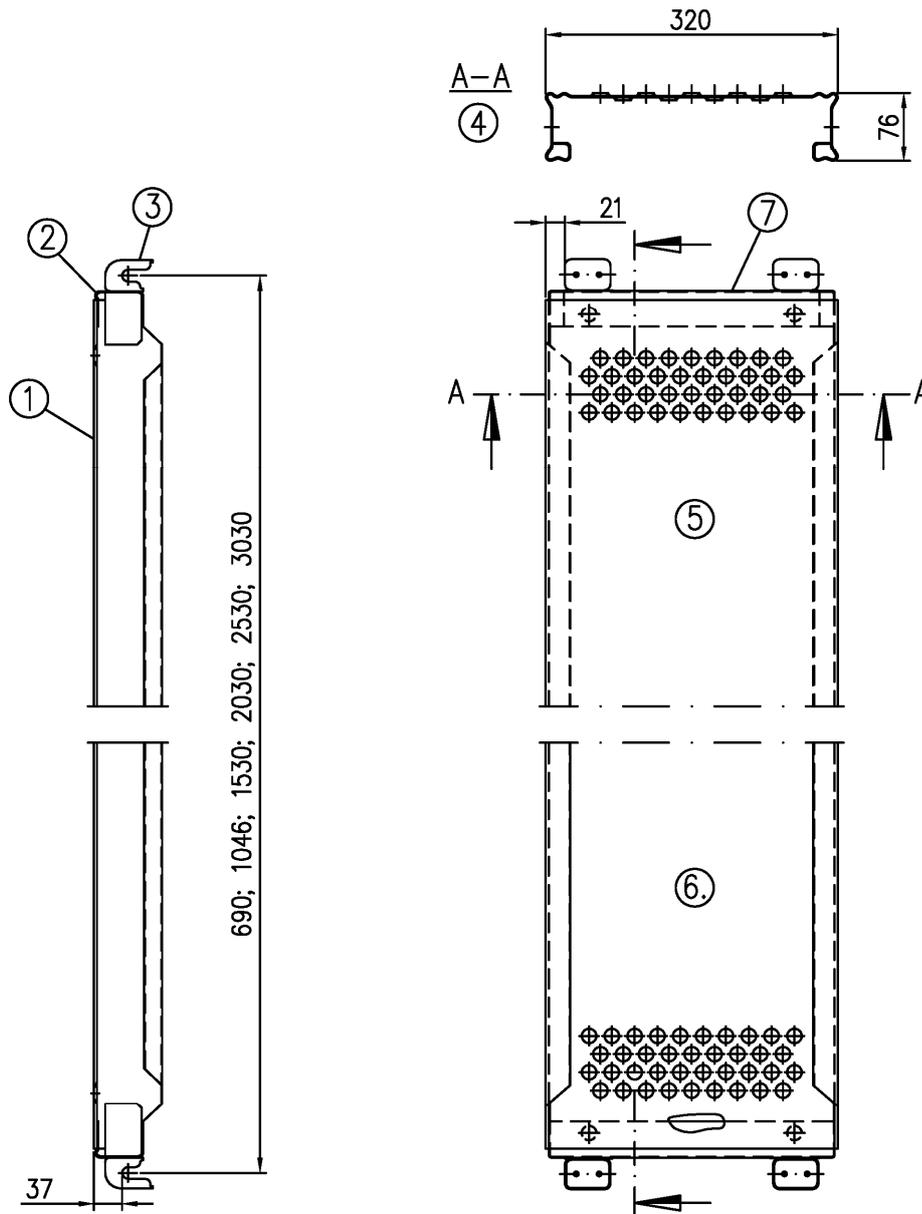
ALBLITZ MODUL

U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m punktgeschweißt
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A115_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 160



Ausführung: Handgeschweißt

- ① Belagblech t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- ② Kappe t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- ③ Kralle t=4 EN 10111-DD13 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ | $R_m \geq 360N/mm^2$
- ④ Schnitt ohne Kappe gezeichnet
- ⑤ Ansicht von oben
- ⑥ Ansicht von unten
- ⑦ Kennzeichnung

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07m); 5 (2,57m); 6 (0,73; 1,09; 1,57; 2,07m)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

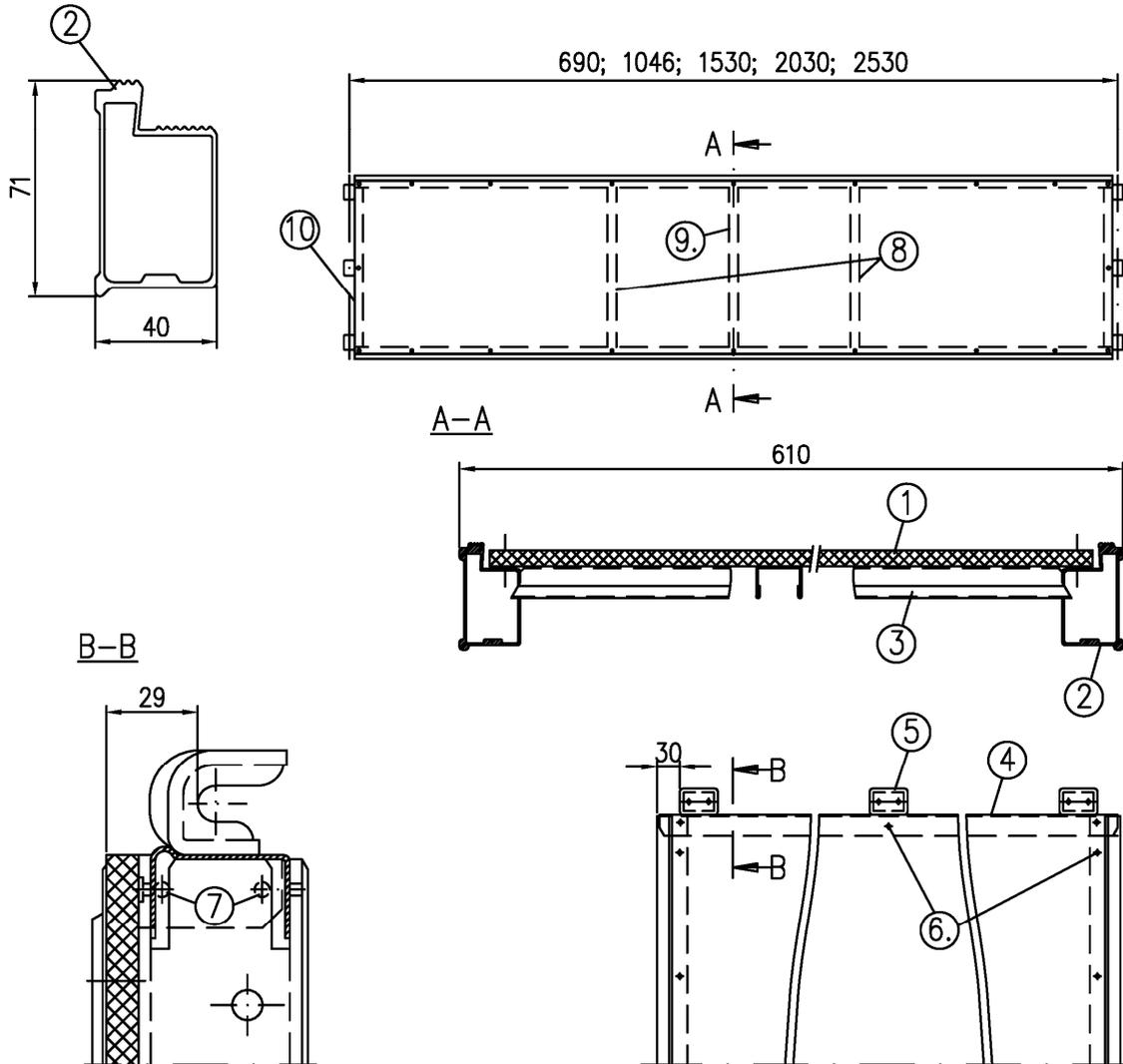
ALBLITZ MODUL

U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m handgeschweißt
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A116_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 161



- | | | | |
|---|----------|-------------------|--|
| ① Sperrholz | t=10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Holm | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Sprosse | t=1,2 | EN 10327-DX52D | |
| ④ Kappe | t=1,5 | EN 10025-2 S235JR | |
| ⑤ Krallen | t=4 | EN 10111-DD13 | $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 340N/mm^2$ |
| ⑥ Blindniet | A 4,8x23 | EN 10263-2 | |
| ⑦ Blindniet | A 4,8x12 | EN 10263-2 | |
| ⑧ Mittelsprosse 2x nur bei 2,57m | | | |
| ⑨ Mittelsprosse 1x nur bei 1,57m u. 2,07m | | | |
| ⑩ Kennzeichnung | | | |

Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,2
1,09	9,7
1,57	13,1
2,07	16,4
2,57	20,4

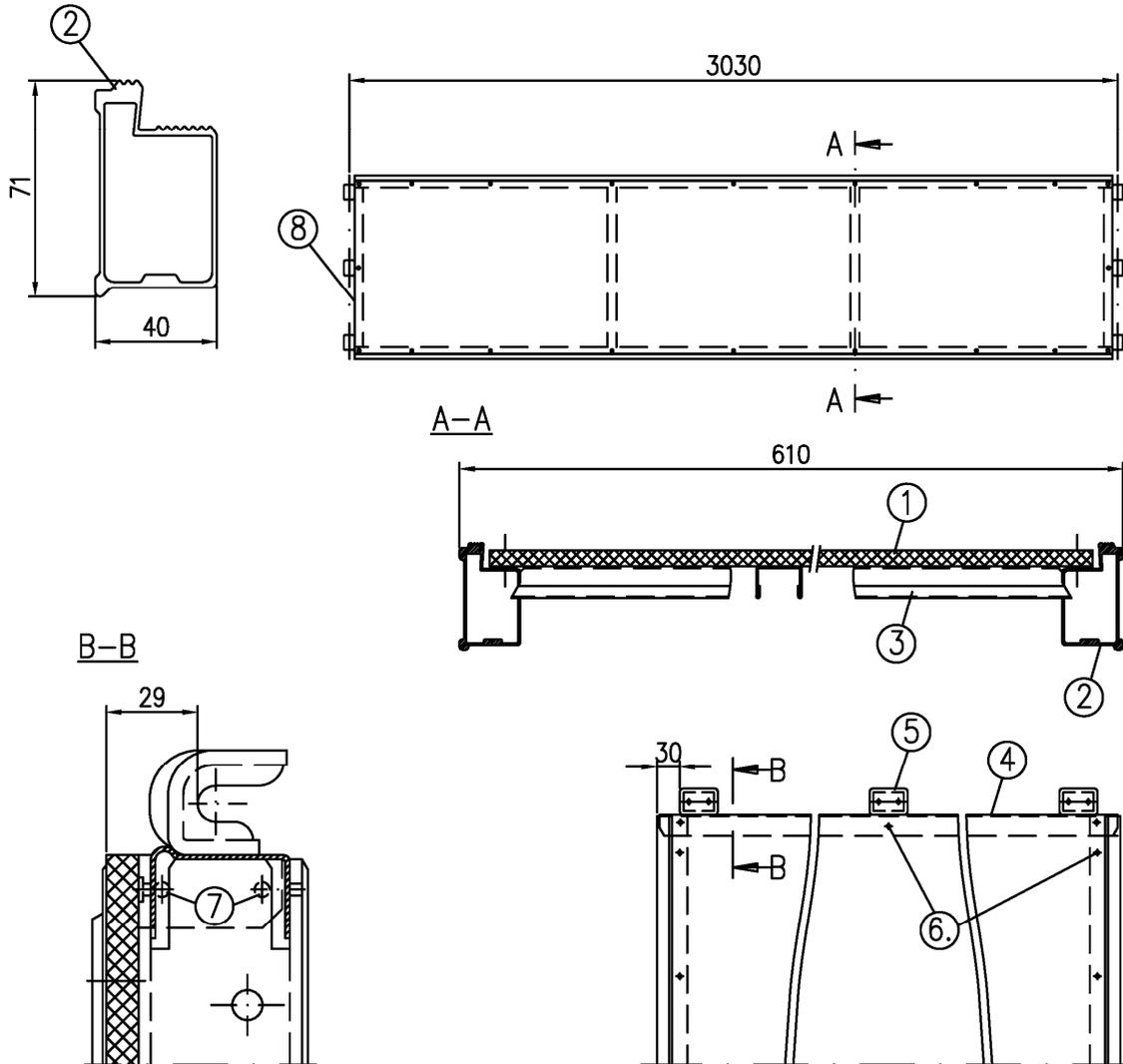
ALBLITZ MODUL

U-Robustboden 0,73 – 2,57 m x 0,61 m
nach Z-8.1-16.2

ABS710-A128_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 162



- | | | | |
|-----------------|----------|-------------------|--|
| ① Sperrholz | t=10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Holm | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Sprosse | t=1,2 | EN 10327-DX52D | |
| ④ Kappe | t=1,5 | EN 10025-2 S235JR | |
| ⑤ Krallen | t=4 | EN 10111-DD13 | $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 340N/mm^2$ |
| ⑥ Blindniet | A 4,8x23 | EN 10263-2 | |
| ⑦ Blindniet | A 4,8x12 | EN 10263-2 | |
| ⑧ Kennzeichnung | | | |

Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07	25,0

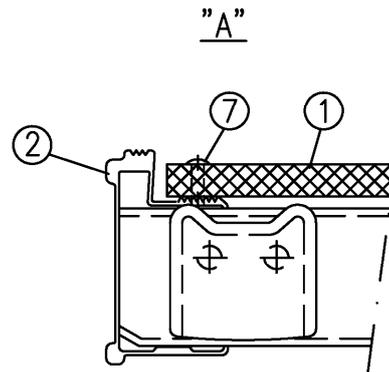
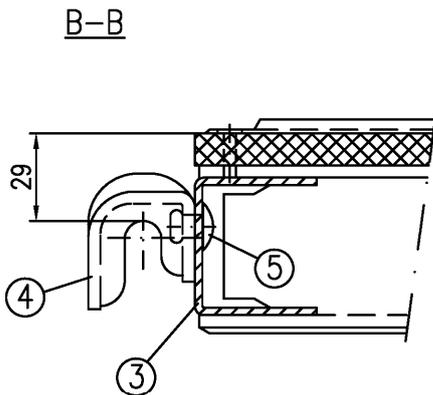
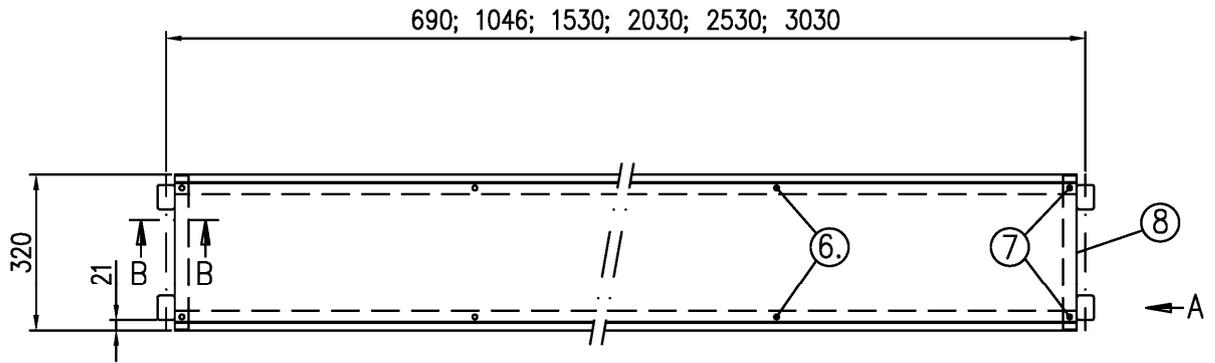
ALBLITZ MODUL

U-Robustboden 3,07 x 0,61 m
nach Z-8.1-16.2

ABS710-A129_ABM

05.2022

Anlage B,
Seite 163



- | | | | |
|-----------------|---------------------------|----------------|--|
| ① Sperrholz | t=10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Holm | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Kappe | t=2,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ④ Kralle | t=4 | EN 1011-DD13 | $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 340N/mm^2$ |
| ⑤ Flachrundniet | $\varnothing 8 \times 18$ | EN 10263-2 | |
| ⑥ Blindniet | A 4,8x23 | EN 10263-2 | |
| ⑦ Blindniet | A 4,8x12 | EN 10263-2 | |
| ⑧ Kennzeichnung | | | |

Verwendung bis Lastklasse 3 (3,07m); 4 (2,57m); 5 (2,07m); 6 (0,73; 1,09; 1,57m)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,4
1,57	9,9
2,07	11,5
2,57	14,7
3,07	16,0

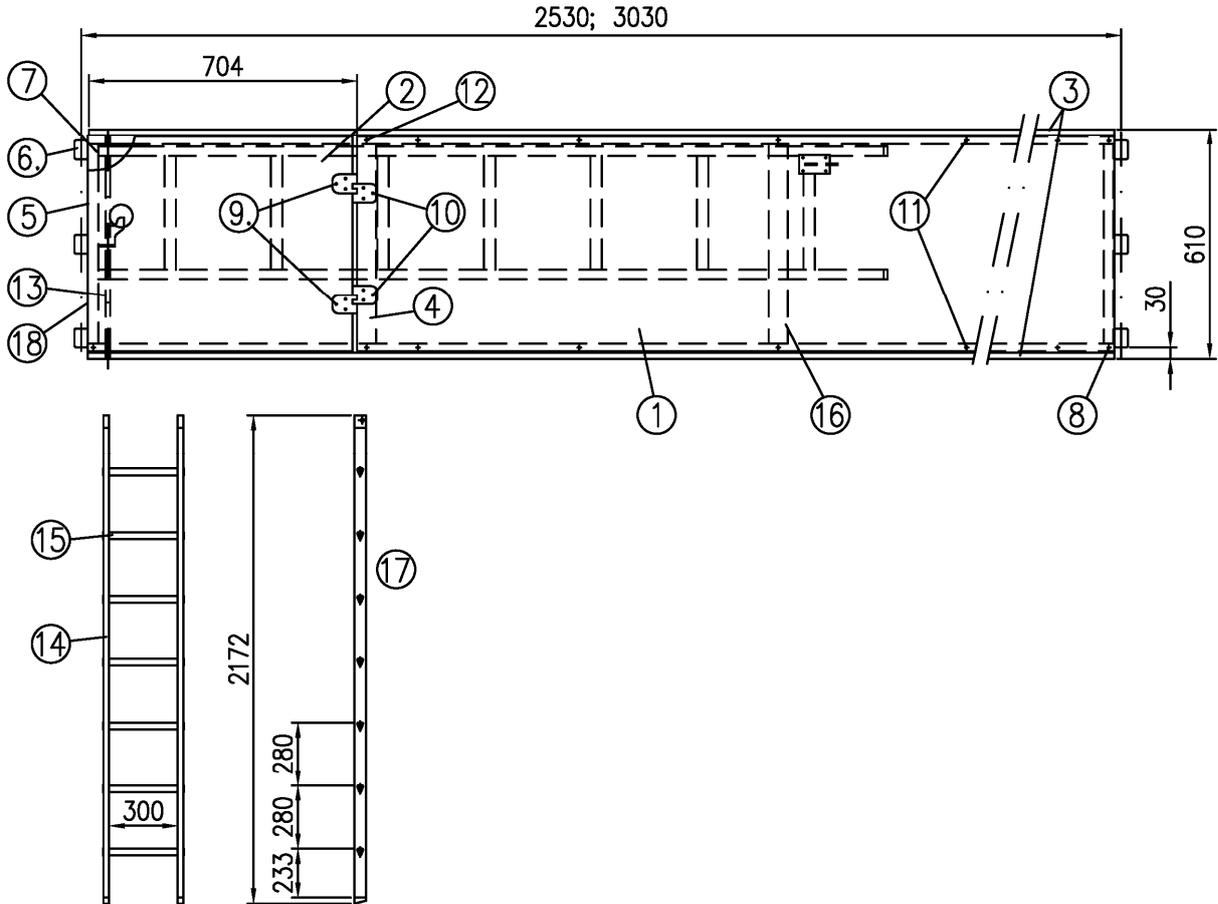
ALBLITZ MODUL

U-Robustboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A130_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 164



① Sperrholz	t=10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
② Deckel	t=10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
	W2-3,5/5	EN AW-5754-H114	EN 1386
③ Holm		EN AW-6063-T66	EN 755-2
④ Verstärkung	L 50x12x3	EN AW-6063-T66	EN 755-2
⑤ Kappe	t=1,5	EN 10025-2-S235JR	
⑥ Krallen	t=4	EN 10111-DD13	$R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 340N/mm^2$
⑦ Verstärkung	U 45x20,5x1,5	EN 10025-2-S235JR	
⑧ Blindniet	A 4,8x12	EN 10263-2	
⑨ Blindniet	A 5x18,1	ISO 15977	
⑩ Blindniet	A 4,8x23,2	ISO 15977	
⑪ Blindniet	A 4,8x23	EN 10263-2	
⑫ Blindniet	A 4,8x25	EN 10263-2	
⑬ Achse	∅12	EN 10025-2-S235JR	
⑭ Leiterholm	50x25	EN AW-6063-T66	EN 755-2
⑮ Leitersprosse	30x34	EN AW-6060-T66	EN 755-2
⑯ Strebe	50x3	EN AW-6060-T66	EN 755-2
⑰ Leiter		nach EN 131	
⑱ Kennzeichnung			

Verwendung bis Lastklasse 3

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,2
3,07	29,0

ALBLITZ MODUL

U-Robust-Durchstieg m. Leiter 2,57 – 3,07 x 0,61 m
 nach Z-8.1-16.2

ABS710-A132_ABM

05.2022

Anlage B,
 Seite 165

C.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Lastklassen ≤ 3 mit der Systembreite $b = 0,732\text{ m}$ und mit Feldweiten $\ell \leq 3,07\text{ m}$ nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszugslänge, 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 "teilweise offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von maximal 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Bei der Ermittlung der Windlast ist ein Standzeitfaktor von $\chi = 0,7$, der eine maximale Standzeit von 2 Jahren voraussetzt, berücksichtigt worden. Die Bekleidung des Gerüsts mit Netzen oder Planen ist in der Regelausführung nicht 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 Modulgerüstsystems "ALBLITZ MODUL" ist folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/307 – H2 – A – LA

Die Aufbauvarianten der Regelausführung sind in Tabelle C.4 zusammengefasst.

C.2 Fang- und Dachfanggerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem 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. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

Die Schutzwand ist nach Anlage D, Seite 7 auszuführen. Es sind Schutznetze nach DIN EN 1263-1:2015-03 mit einer Maschenweite von höchstens 100 mm zu verwenden.

C.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind Tabelle C.1 zu entnehmen. Außerdem dürfen für die horizontale Aussteifung der Überbrückungsträger auch Stahlrohre $\varnothing 48,3 \cdot 3,2\text{ mm}$ und Kupplungen sowie für den Anschluss der Gerüsthalter und Dreiecksanker an die Ständer Normalkupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

C.4 Aussteifung

Zur horizontalen Aussteifung des Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 2 m durchgehend

- Rohrriegel 0,73 m im "kleinen Loch" der Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe und jeweils
 - eine Alu-Rahmentafel RE oder nach Anlage B, Seiten 17 oder 18 oder
 - zwei Stahlböden RE oder nach Anlage B, Seite 24 oder
 - zwei Stahlböden AF RE 0,32 m nach Anlage B, Seite 23 oder
- U - Riegel 0,73 m im "kleinen Loch" der Anschlussscheibe bzw. Lochscheibe und jeweils
 - eine Alu-Rahmentafel mit Sperrholz nach Anlage B, Seiten 62 oder 63 oder
 - ein Alu-Belag mit Sperrholz nach Anlage B, Seiten 89, 90, 96 oder 97 oder
 - zwei Stahlbelagtafeln nach Anlage B, Seite 85 oder
 - zwei Stahlböden AF 0,32 m nach Anlage B, Seite 84 oder
 - zwei U-Stahlböden T4 nach Anlage B, Seiten 158 oder 159 oder
 - zwei U-Stahlböden nach Anlage B, Seiten 160 oder 161 oder
 - ein U-Robustboden 0,61 m nach Anlage B, Seiten 162 oder 163

einzubauen. Die übrigen Böden nach Tabelle C.1 dürfen nur als Konsolbelag verwendet werden.

Modulsystem "ALBLITZ MODUL"	Anlage C, Seite 1
Regelausführung – Allgemeiner Teil	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

Bei einem Leitergang sind anstelle der Tafeln und Böden Durchstiege nach Abschnitt C.7 zu verwenden. Die Tafeln, Böden und Durchstiege sind durch Belagsicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene sind Rohrriegel als Geländerholme (1 m über Belagfläche) durchgehend in jedem Gerüstfeld zu verwenden.

Unmittelbar oberhalb der Gerüstspindeln sind Vertikal-Anfangsstücke einzubauen, die durch Längsriegel in der inneren und äußeren Ebene parallel zur Fassade sowie durch Querriegel rechtwinklig zur Fassade zu verbinden sind.

C.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern nach Anlage B, Seite 81 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind als Ankerpaar im Winkel von 90° (Dreiecksanker) oder als "kurze" Gerüsthalter nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normkupplungen zu befestigen. Die Knotenpunkte, die mittels Dreiecksanker verankert sind, sind durch O-Riegel (Längsriegel) in der inneren Ebene parallel zur Fassade mit dem benachbarten Ständerzug zu verbinden. Bei Verwendung der Schutzwand sind in der obersten Ebene zwei Dreiecksanker je fünf Gerüstfelder, einschließlich des verbindenden O-Riegel in der inneren Ebene, einzubauen.

Die Dreiecksanker und Gerüsthalter sind in unmittelbarer Nähe der von den Ständerrohren und Querriegeln gebildeten Knotenpunkte anzubringen, siehe Anlage D, Seiten 5 und 6. Die Dreiecksanker sind nicht an den Stirnseiten des Gerüsts anzubringen.

Bei den Konfigurationen nach Anlage D, Seiten 1 und 3 ist bei an allen Dreiecksankern ein zusätzliches Kopplungsrohr (Längsriegel) an den Innenstielen anzuschließen.

Sofern ein Dreiecksanker angrenzend an einen inneren Leiteraufstieg angeordnet werden muss, ist in diesem Aufstiegsfeld ein weiteres zusätzliches Kopplungsrohr (Längsriegel) an den Innenstielen anzuschließen.

Die in Anlage D, Seiten 1 bis 4 angegebenen Ankerkräfte sind mit den charakteristischen Werten der Einwirkungen ermittelt. Für die Bemessung der Verankerung und die Weiterleitung der Lasten sind die angegebenen Werte mit dem jeweiligen Teilsicherheitsbeiwert γ_F (i.d.R. $\gamma_F = 1,5$) zu multiplizieren.

Jeder Ständerzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Ständerzüge am Rand eines Gerüsts sowie die Ständerzüge des Leitergangs sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten und der zweiten Gerüstlage ist jeder Ständerzug zu verankern.

C.6 Fundamentlasten

In Abhängigkeit der Ausführungsvariante müssen die in Anlage D, Seiten 1 bis 4 angegebenen Fundamentlasten in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden. Die Fundamentlasten sind als charakteristische Werte angegeben. Für den Nachweis der Weiterleitung der Lasten in die Aufstandsfläche sind die angegebenen Werte mit dem Teilsicherheitsbeiwert γ_F (i.d.R. $\gamma_F = 1,5$) zu multiplizieren.

C.7 Überbrückung

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o.ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen in Höhe 4 m eingesetzt werden.

Die Überbrückungsträger sind im Auflagerbereich und in der Mitte zu verankern und zusätzlich durch einen Horizontalverband aus Rohren und Kupplungen auszusteifen (vgl. Anlage D, Seiten 3, 4 und 8).

C.8 Leitergang

Für einen inneren Leitergang sind entweder bei Verwendung von Rohrriegeln Alu-Durchstiegsrahmentafeln RE oder bei Verwendung von U-Riegeln Alu-Rahmentafeln mit Innendurchstieg, Alu - Durchstiegsbelagtafeln mit Leiter oder U-Robust-Durchstiege mit Leiter einzusetzen.

Modulsystem "ALBLITZ MODUL"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage C, Seite 2

C.9 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen Konsolen mit der Breite 0,39 m eingesetzt werden. Zwischen Haupt- und Konsolbelag sind Längsriegel oder Spaltabdeckungen einzubauen.

Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage B, Seite
Vertikalanfangstück	10
Vertikalstiel mit RV 200	11
Rohrriegel	13
U-Querriegel 0,73m	15
Alu-Rahmentafel RE 1,57m; 2,07m	17
Alu-Rahmentafel RE 2,57m; 3,07m	18
Alu- Durchstiegrahmentafel RE 2,57m	20
Alu- Durchstiegrahmentafel RE 3,07m	21
Stahlboden AF RE 0,32m; $\ell \leq 3,07$ m	23
Stahlboden RE	24
Modul Bordbrett	28
Konsole 0,39m RE	29
Modul Konsole 0,39m	30
Modul Schutznetz	31
Keilkopfkupplung drehbar	32
Modul Belagsicherung	33
Modul Spaltabdeckung RE; $\ell \leq 3,07$ m	34
Modul Gitterträger 6,14m	35
Modul Gitterträger 5,14m	36
Modul Gitterträger mit RV 6,14m	37
Modul Gitterträger mit RV 5,14m	38
Modul- Rohrverbinder U	39
U-Querriegel GT 0,73m / 1,09m V	40
Rohr-Querriegel GT 0,73m / 1,09m V	41
Modul- Rohrverbinder	42
Keilkopfkupplung starr	52
Modul Sicherheitstür	53
Alu-Rahmentafel mit Sperrholz 1,57m; 2,07m	62
Alu-Rahmentafel mit Sperrholz 2,57m; 3,07m	63
Alu- Rahmentafel mit Innendurchstieg 2,57m	65
Alu- Rahmentafel mit Innendurchstieg 3,07m	66
Modul Spaltabdeckung; $\ell \leq 3,07$ m	72
Modul Alu-Bordbrett	73
Modul Doppelstirngeländer	80
Gerüsthalter	81
Fußspindel	83
Stahlboden AF 0,32m; $\ell \leq 3,07$ m	84

Modulsystem "ALBLITZ MODUL"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage C, Seite 3

Tabelle C.1: (Fortsetzung)

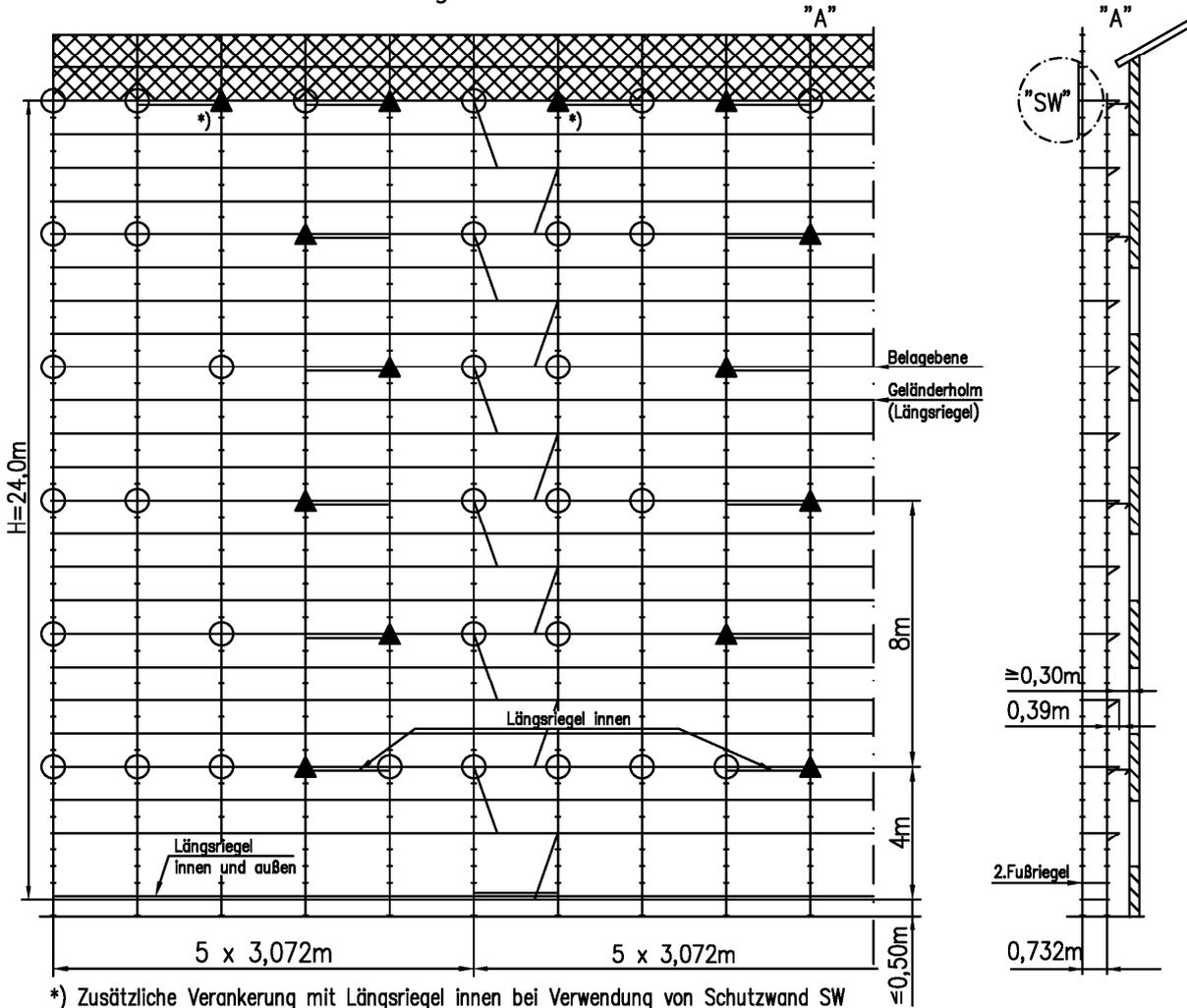
Bezeichnung	Anlage B, Seite
Stahbelagtafel	85
Alu- Belag mit Sperrholz 2,57m; 3,07m	89
Alu- Belag mit Sperrholz 1,57m; 2,07m	90
Alu- Durchstiegsbelagtafel 3,07m mit Leiter	92
Alu- Durchstiegsbelagtafel 2,57m mit Leiter	93
Alu- Belag mit Sperrholz 3,07m	96
Alu- Belag mit Sperrholz 1,57m; 2,07m; 2,57m	97
Alu- Durchstiegsbelagtafel 3,07m mit Leiter	99
Alu- Durchstiegsbelagtafel 2,57m mit Leiter	100
Bordbrett, Stirnbordbrett	102
Alu-Bordbrett; Alu-Stirnbordbrett	103
Spaltabdeckung; $l \leq 3,07$ m	105
Anfangsstück	124
AR Stiel mit Rohrverbinder	125
O-Riegel 0,73 - 3,07m	126
U-Riegel 0,73m	127
U-Boden-Sicherung	129
U-Holz-Bordbrett 0,73 - 3,07m	130
U-Stahl-Bordbrett 0,73 - 3,07m	131
U-Konsole	132
O-Gitterträger	133
Rohrverbinder für Gitterträger	134
Seitenschutzgitter	135
Pfosten mit Keilköpfen	137
Fußspindel 60	151
Fallstecker rot	152
U- Gitterträger - Riegel 0,73	154
U-Stahlboden T4 0,73-3,07m x 0,32 m, punktgeschweißt mit Steglöchern	158
U-Stahlboden T4 0,73-3,07m x 0,32 m, handgeschweißt mit Steglöchern	159
U-Stahlboden 0,73-3,07m x 0,32 m, punktgeschweißt	160
U-Stahlboden 0,73-3,07m x 0,32 m, handgeschweißt	161
U-Robustboden 0,73-2,57m x 0,61 m	162
U-Robustboden 3,07m x 0,61 m	163
U-Robustboden 0,73-2,57m x 0,32 m *)	164
U-Robust-Durchstieg 2,57-3,07m x 0,61 m mit Leiter	165
*) Nur als Konsolbelag einzusetzen.	

Modulsystem "ALBLITZ MODUL"

Regelausführung – Allgemeiner Teil

Anlage C, Seite 4

Regelausführung mit Innenkonsole
 Gerüst vor offener und geschlossener Fassade

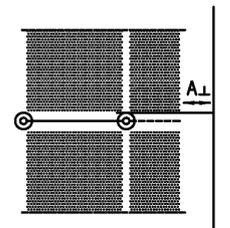
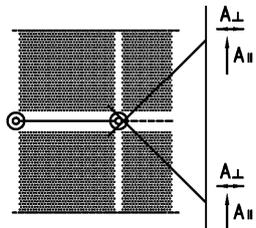
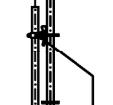
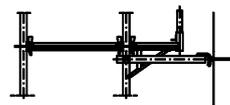
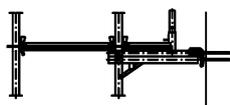


*) Zusätzliche Verankerung mit Längsriegel innen bei Verwendung von Schutzwand SW

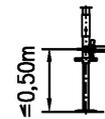
Detail ▲ Dreiecksanker

Detail ⊕ Gerüsthalter

Detail SW



Gerüstrohr $\phi 48,3 \times 3,2$ | > 2,00m
 alternativ:
 Pfosten mit Keilköpfen
 3 x Anschluss mit:
 Keilkopfkupplung drehbar oder
 Keilkopfkupplung starr parallel



Fa ↑
 Fi ↓

Bemerkung: Seitenschutzbauteile (Geländerholm, Knieholm, jeweils Längsriegel) sind nur soweit statisch notwendig dargestellt.

Gerüsthöhe [m]	8	16	24
Auflagerkräfte [kN]			
außen Fa	6,5	9,2	12,0
innen Fi	10,6	13,9	17,2
Ankerkräfte [kN]			
Dreiecksanker	A _⊥	3,0	3,0
	A	3,0	3,0
Gerüsthalter	A _⊥	3,6	3,6

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL

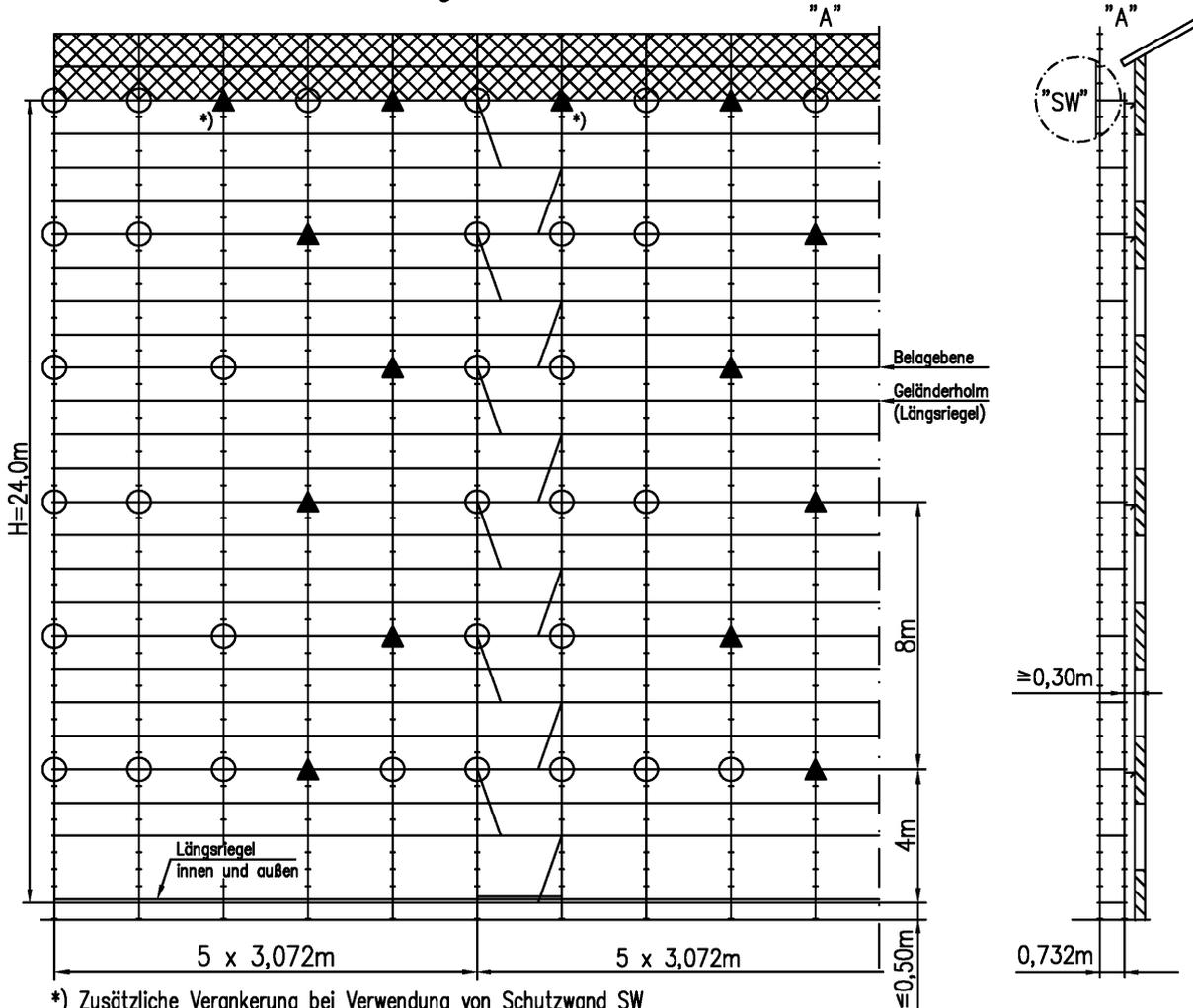
Gerüst EN 12810 3D-SW06/307-H2-A-LA

M710-D001_ABM

05.2022

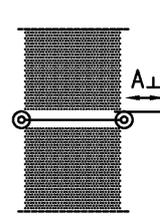
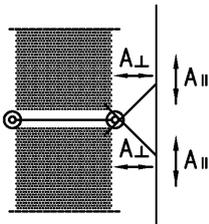
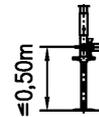
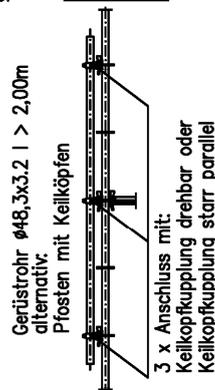
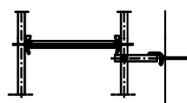
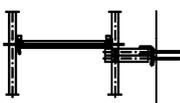
Anlage D,
 Seite 1

Regelausführung ohne Innenkonsole
Gerüst vor offener und geschlossener Fassade



*) Zusätzliche Verankerung bei Verwendung von Schutzwand SW

Detail ▲ Dreiecksanker Detail ⊕ Gerüsthalter Detail SW



Bemerkung: Seitenschutzbauteile (Geländerholm, Knieholm, jeweils Längsriegel) sind nur soweit statisch notwendig dargestellt.

Gerüsthöhe [m]	8	16	24
Auflagerkräfte [kN]			
außen Fa	6,5	9,2	12,0
innen Fi	4,8	6,3	7,9
Ankerkräfte [kN]			
Dreiecksanker	A _⊥	2,4	2,4
	A	2,4	2,4
Gerüsthalter	A _⊥	3,6	3,6

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL

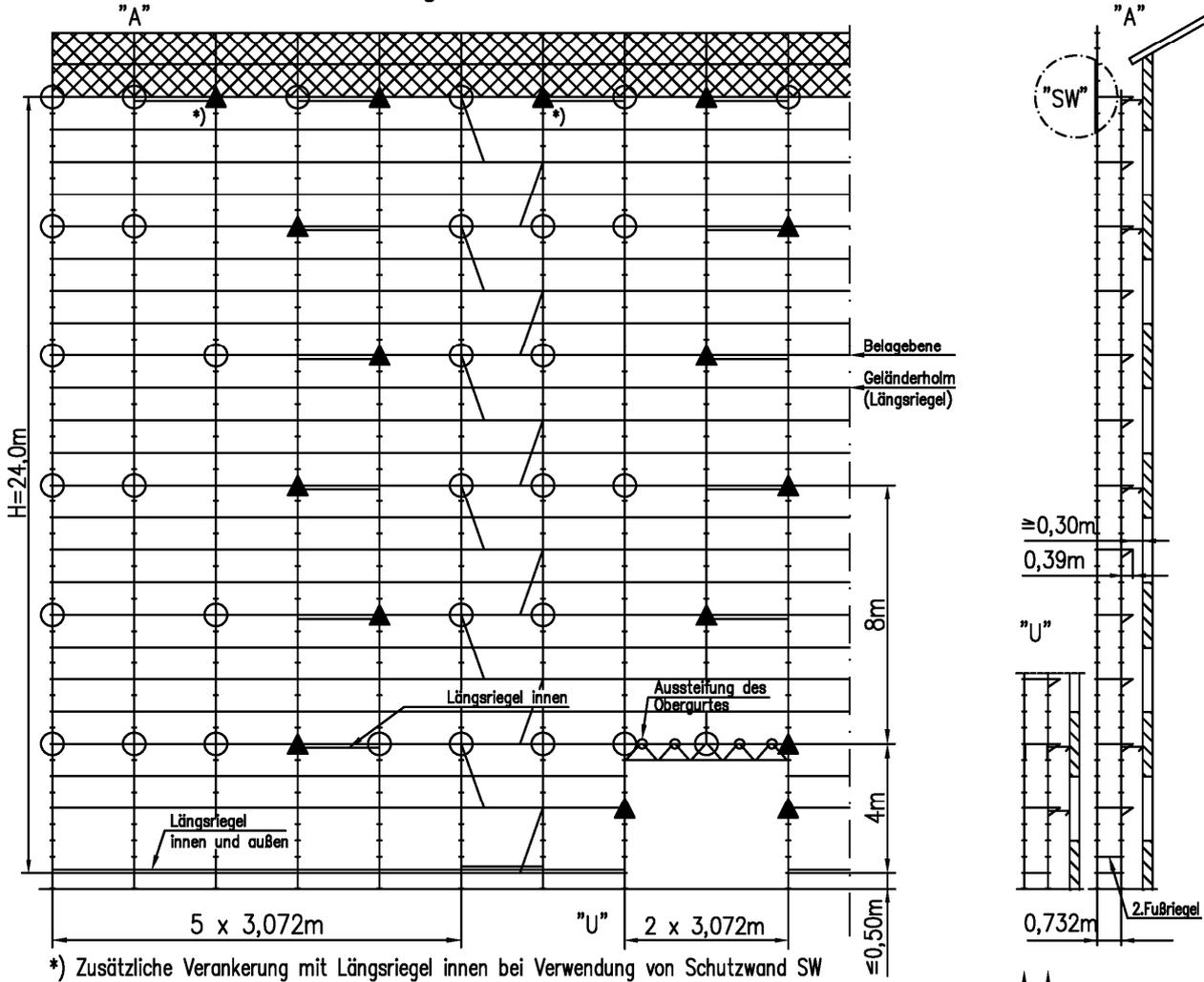
Gerüst EN 12810 3D-SW06/307-H2-A-LA

M710_D002_ABM

05.2022

Anlage D,
Seite 2

Regelausführung mit Innenkonsole: Überbrückung 2 x 3,072m
 Gerüst vor offener und geschlossener Fassade

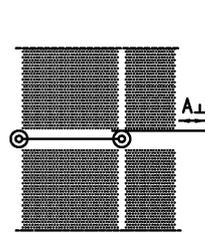
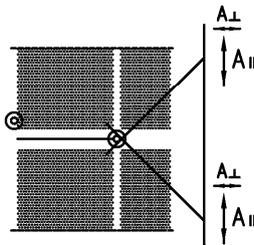
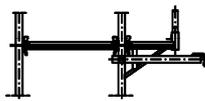
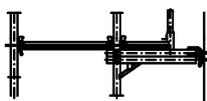


*) Zusätzliche Verankerung mit Längsriegel innen bei Verwendung von Schutzwand SW

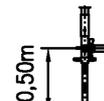
Detail ▲ Dreiecksanker

Detail ⊕ Gerüsthalter

Detail SW



Gerüstrohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | $> 2,00m$
 alternativ:
 Prosten mit Keilköpfen
 3 x Anschluss mit:
 Keilkopfkupplung drehbar oder
 Keilkopfkupplung starr parallel



Fau | Fiu
 Fa | Fi

Bemerkung: Seitenschutzbauteile (Geländerholm, Knieholm, jeweils Längsriegel) sind nur soweit statisch notwendig dargestellt.

Gerüsthöhe [m]	8	16	24
Auflagerkräfte [kN]			
außen Fa	6,5	9,2	12,0
innen Fi	10,6	13,9	17,2
Fiu=1,5 x Fi	Fau=1,5 x Fa		
Ankerkräfte [kN]			
Dreiecksanker	A _⊥	3,0	3,0
	A	3,0	3,0
Gerüsthalter	A _⊥	3,6	3,6

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL

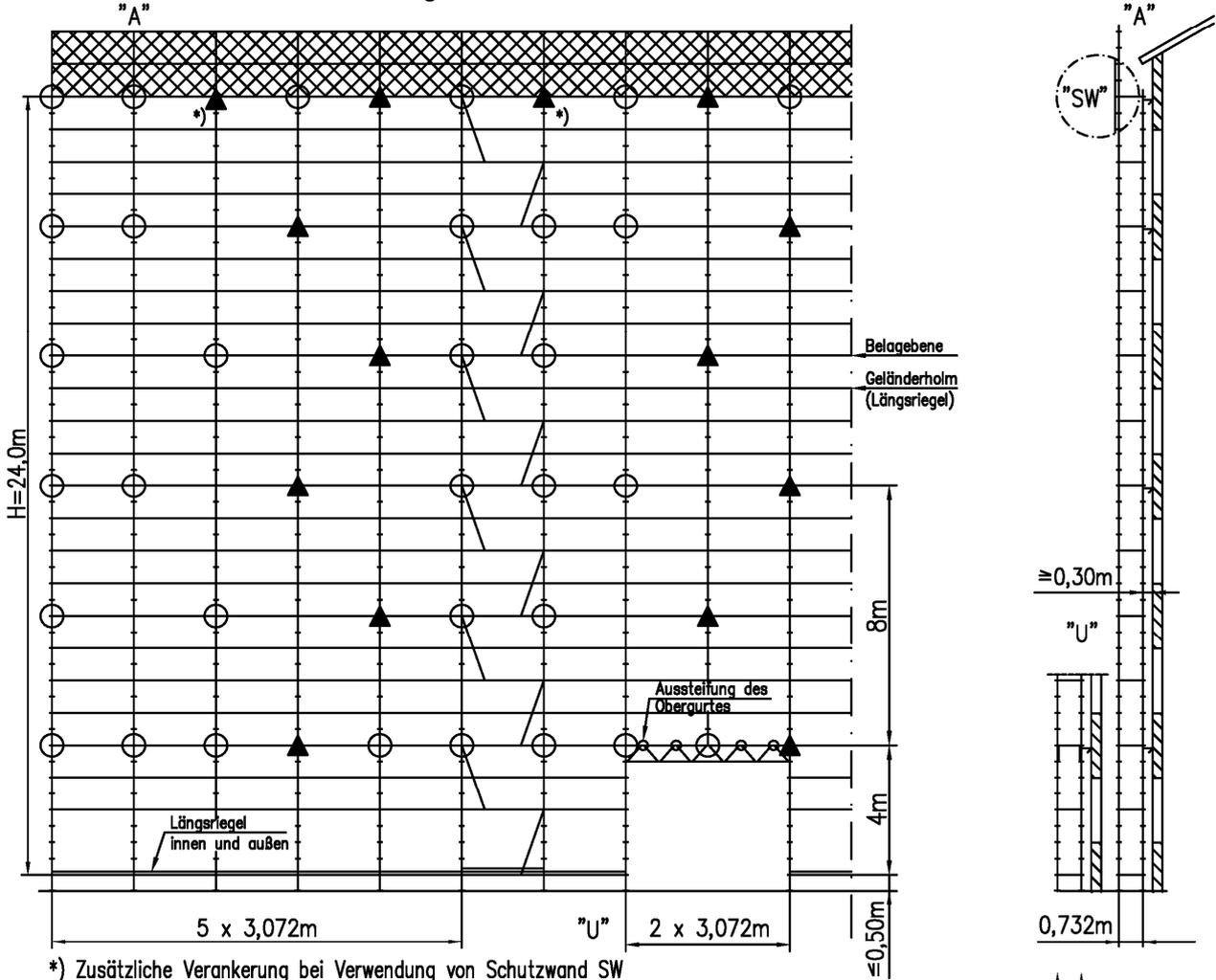
Gerüst EN 12810 3D-SW06/307-H2-A-LA

M710-D003_ABM

05.2022

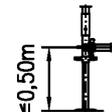
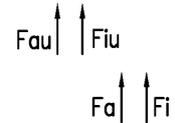
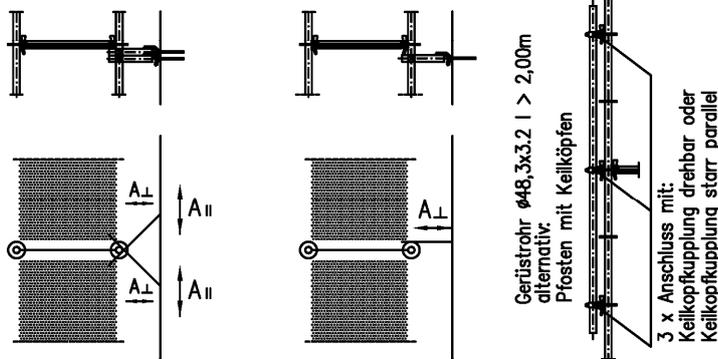
Anlage D,
 Seite 3

Regelausführung ohne Innenkonsole: Überbrückung 2 x 3,072m
 Gerüst vor offener und geschlossener Fassade



*) Zusätzliche Verankerung bei Verwendung von Schutzwand SW

Detail ▲ Dreiecksanker Detail ⊕ Gerüsthalter Detail SW



Gerüsthöhe [m]	8	16	24
Auflagerkräfte [kN]			
außen Fa	6,5	9,2	12,0
innen Fi	4,8	6,3	7,9
Fiu=1,5 x Fi	Fau=1,5 x Fa		
Ankerkräfte [kN]			
Dreiecksanker	A⊥	2,4	2,4
	A	2,4	2,4
Gerüsthalter	A⊥	3,6	3,6

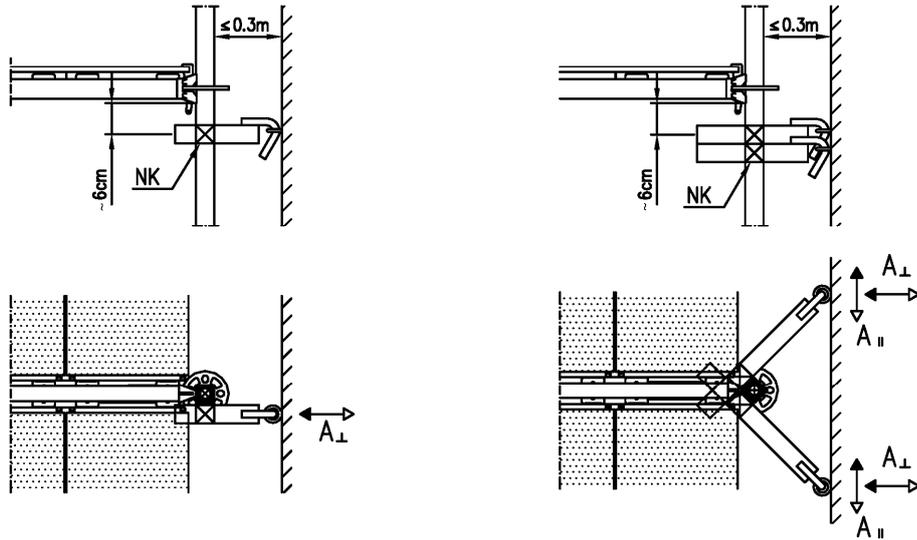
Bemerkung: Seitenschutzbauteile (Geländerholm, Knieholm, jeweils Längsriegel) sind nur soweit statisch notwendig dargestellt.

ALBLITZ MODUL

Gerüst EN 12810 3D-SW06/307-H2-A-LA

Anlage D,
 Seite 4

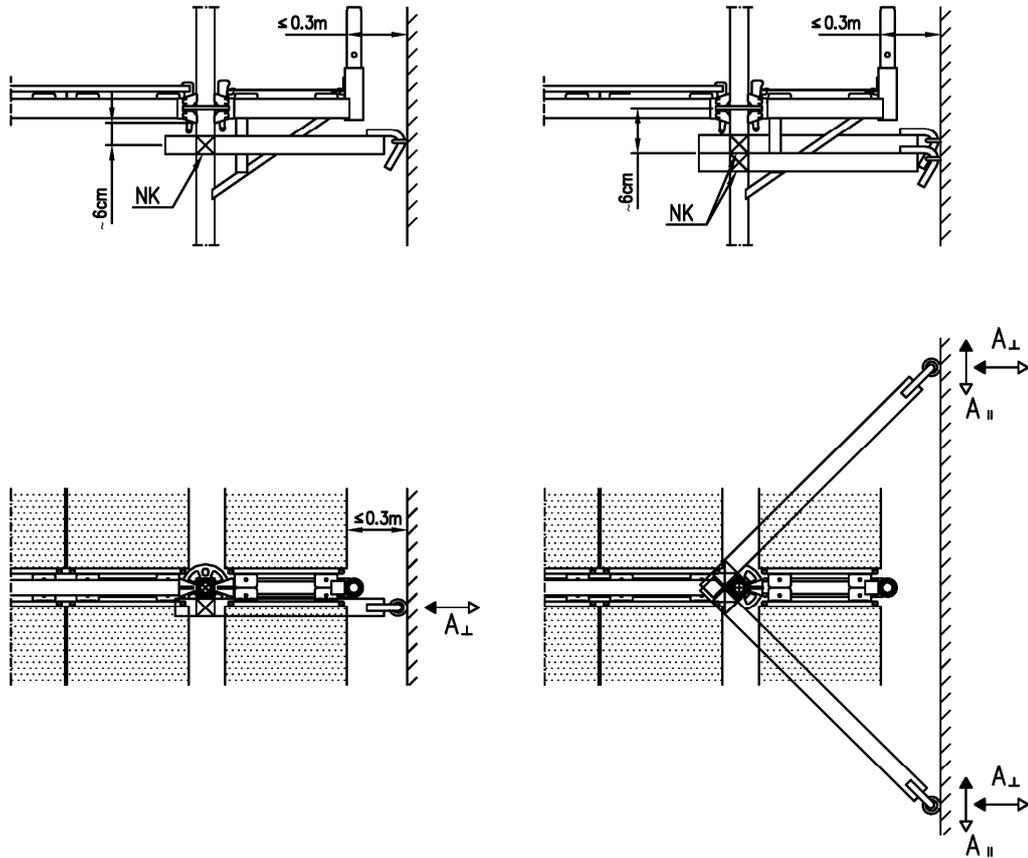
Regelausführung: Details – Verankerung 1 – Gerüst ohne Innenkonsole



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL		Anlage D, Seite 5
Regelausführung: Details Verankerung 1 – Gerüst ohne Innenkonsole		
MU716-D005_ABM	05.2022	

Regelausführung: Details – Verankerung 2 – Gerüst mit Innenkonsole



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL

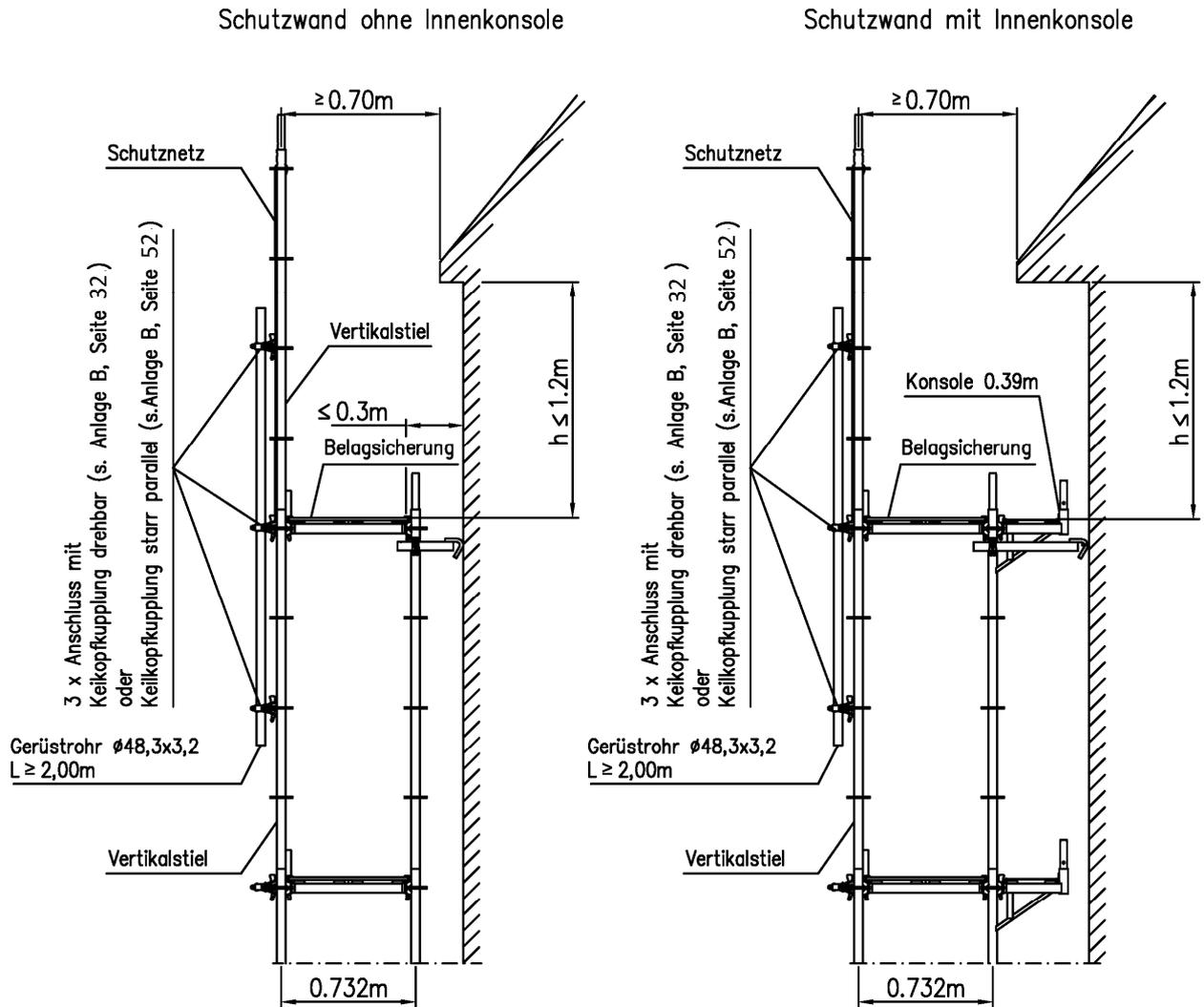
Regelausführung: Details Verankerung 2 – Gerüst mit Innenkonsole

MU716-D006_ABM

05.2022

Anlage D,
 Seite 6

Regelausführung: Details – Schutzwand



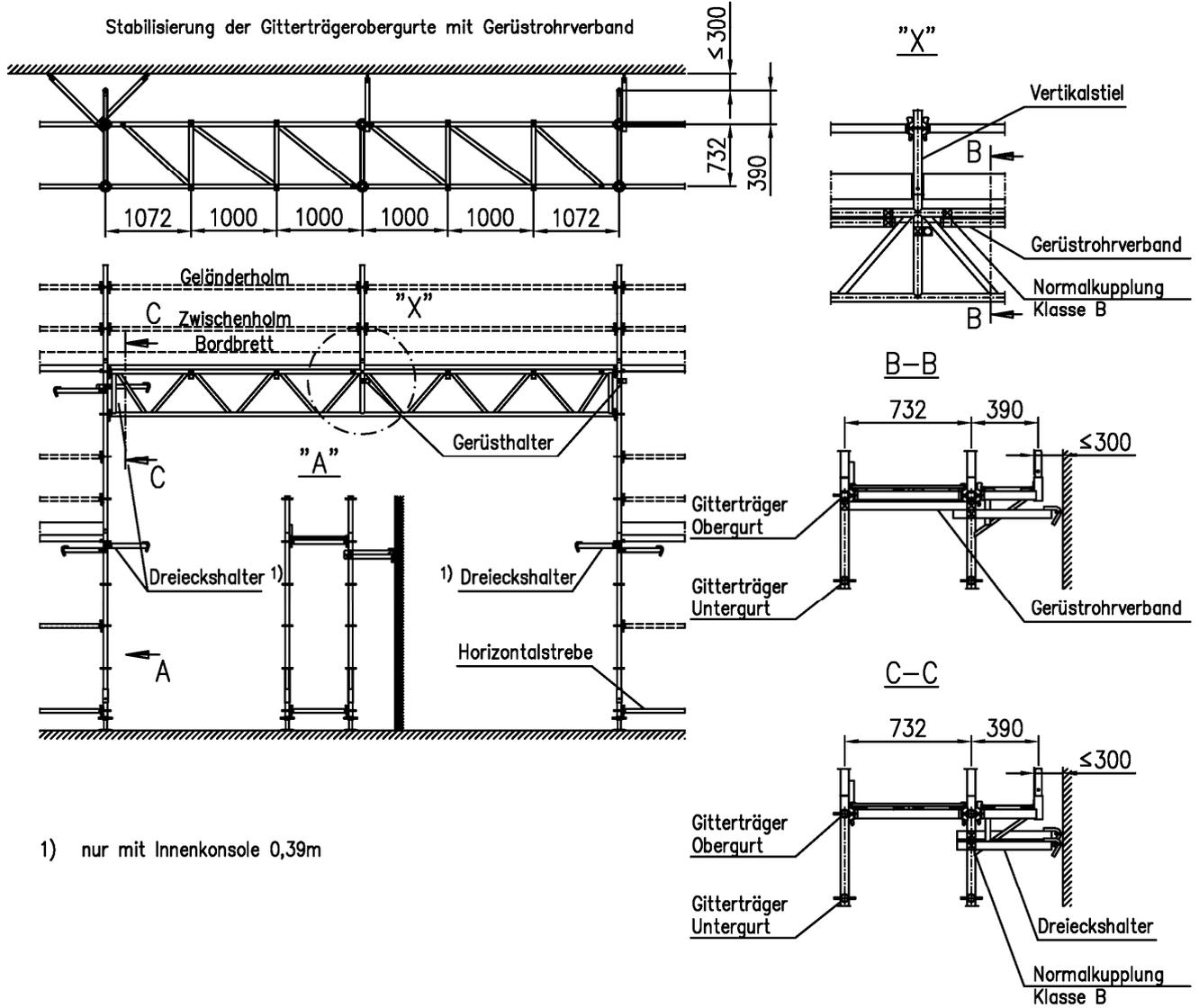
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL

Regelausführung: Details – Schutzwand

Anlage D,
 Seite 7

Regelausführung: Details – Überbrückungsträger



1) nur mit Innenkonsole 0,39m

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-913

ALBLITZ MODUL

Regelausführung: Details – Überbrückungsträger

MU716-D008_ABm

05.2022

Anlage D,
 Seite 8