

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

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

Datum:

04.02.2025

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.1-79/24

Bescheid

**über die Änderung, Ergänzung und
Verlängerung der Geltungsdauer der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/
allgemeinen Bauartgenehmigung
vom 6. Februar 2020**

Nummer:

Z-8.1-965

Geltungsdauer

vom: 21. Februar 2025

bis: 21. Februar 2030

Antragsteller:

Albert Gerüst- und Gerätetechnik GmbH

Verwaltung Frankfurt

Ferdinand-Porsche-Straße 29

60386 Frankfurt

Gegenstand des Bescheides:

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "ALBERT BLITZFIX 70 ALU"

Dieser Bescheid ändert, ergänzt und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-8.1-965 vom 6. Februar 2020, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 14. März 2023.

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

DIBt

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

a) Tabelle 1 wird wie folgt geändert:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "ALBERT BLITZFIX 70 ALU"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Vertikalrahmen für Dachüberstand Aluminium	55a	1, 2

b) Tabelle 1 wird um folgende Bauteile ergänzt:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "ALBERT BLITZFIX 70 ALU"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite
Konsolrahmen Aluminium	61	1, 2

c) Abschnitt 2.3.2 wird im Bereich Kontrolle und Prüfungen wie folgt ergänzt:

- Die Anforderungen von DIN EN 755-7:2016-10 zur Rohrovalisierung (Unrundheit) der Ständerrohre der verschiedenen Rahmen nach Tabelle 1 am Übergang zum eingepressten Rohrverbinder sind zu überprüfen.

d) Abschnitt 2.3.3 wird im Bereich der durchzuführenden Prüfungen ergänzt:

- Überprüfung des Vorhandenseins der zur Herstellung der Gerüstbauteile erforderlichen Schweißanweisungen (WPS) und der zugehörigen Qualifizierungsberichte (WPQR)

e) Tabelle 3 wird um folgende Bauteile ergänzt:

Tabelle 3: Weitere Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "ALBERT BLITZFIX 70 ALU"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Voll-Aluminium-Belag 0,61 m breit	62	---	geregelt in Z-8.1-885
Pfosten für Vorlaufendes Geländer Aluminium	63	---	
Teleskopgeländer Aluminium	64	---	
Stirngeländer für Vorlaufendes Geländer	65	---	

f) Abschnitt 3.2.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.2.1 Allgemeines

Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung der Bauteile des Gerüstsystems "ALBERT BLITZFIX 70 ALU" zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid oder in den Beratungsergebnissen des "SVA Gerüste"¹ nichts anderes festgelegt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"², DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ zu beachten.

g) Abschnitt 3.2.2 einschließlich aller Unterabschnitte und Bilder wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.1 Ständerrohr

Für die verschiedenen teilweise wärmebeeinflussten Querschnitte sind zur Ermittlung der Beanspruchbarkeiten und der Interaktionen im jeweiligen Querschnitt die Winkel α_{WEZ} gemäß Bild 1 bis Bild 4 zu verwenden. Dabei sind die sich ergebenden Querschnittswerte für den Bereich bis 2 cm über das Ende der jeweiligen Schweißnaht in vertikaler Richtung hinaus anzuwenden.

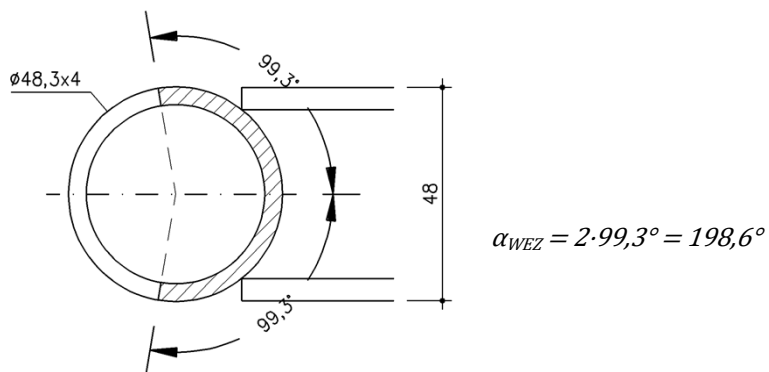


Bild 1: Ständer im Bereich des seitlich angeschweißten Kopfriegels

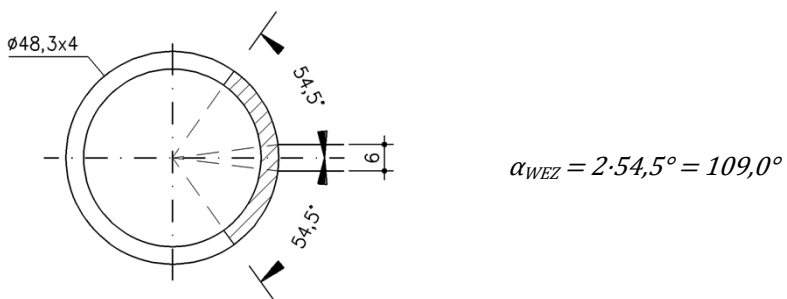
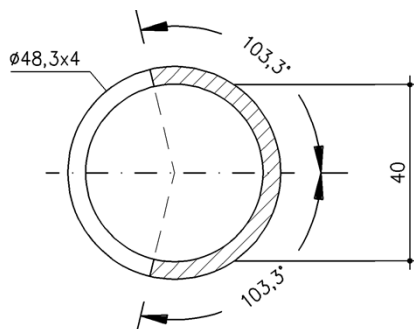


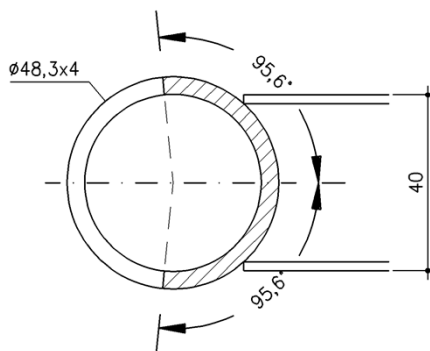
Bild 2: Ständer im Bereich des angeschweißten Knotenblechs

¹ Die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste" sind verfügbar über die DIBt-Homepage.
² siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 61 ff
³ Zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.



$$\alpha_{WEZ} = 2 \cdot 103,3^\circ = 206,6^\circ$$

Bild 3: Ständer im Bereich des angeschweißten Geländerkästchens

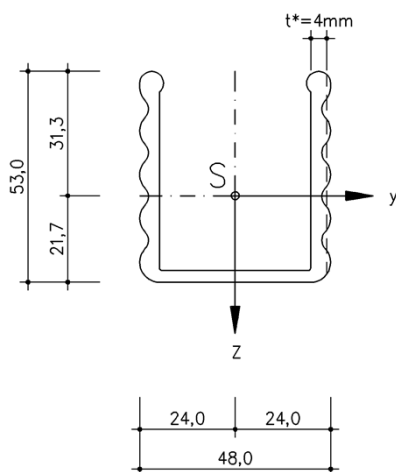


$$\alpha_{WEZ} = 2 \cdot 95,6^\circ = 191,2^\circ$$

Bild 4: Ständer im Bereich des angeschweißten Fußriegels $B = 40 \text{ mm}$ und der Eckverstärkung

3.2.2.2 Oberer Querriegel ohne WEZ

Der obere Querriegel (U-Profil) ohne WEZ der Vertikalrahmen ist mit den Kennwerten nach Bild 5 nachzuweisen.



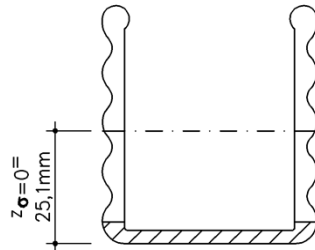
$$A = 5,47 \text{ cm}^2$$

$z_S = 2,17 \text{ cm}$	$y_S = 2,40 \text{ cm}$
$S_y = 4,19 \text{ cm}^3$	$S_z = 5,11 \text{ cm}^3$
$I_y = 16,3 \text{ cm}^4$	$I_z = 20,7 \text{ cm}^4$
$W_{y,pl} = 8,34 \text{ cm}^3$	$W_{z,pl} = 10,2 \text{ cm}^3$
$W_{y,o} = 5,21 \text{ cm}^3$	$W_{y,o} = 8,62 \text{ cm}^3$
$W_{y,u} = 7,49 \text{ cm}^3$	$W_{y,u} = 8,62 \text{ cm}^3$

Bild 5: Kennwerte des oberen Querriegels ohne WEZ

3.2.2.3 Oberer Querriegel mit WEZ

Der obere Querriegel (U-Profil) mit WEZ der Vertikalrahmen im Bereich des angeschweißten Knotenblechs ist mit den Kennwerten nach Bild 6 nachzuweisen.



$$\begin{aligned} N_{Rd} &= 96,8 \text{ kN} \\ M_{y,Rd} &= 139 \text{ kNcm} \\ V_{z,Rd} &= 34,0 \text{ kN} \\ M_{z,Rd} &= 190 \text{ kNcm} \\ V_{y,Rd} &= 8,1 \text{ kN} \end{aligned}$$

Bild 6: Kennwerte des oberen Querriegels mit WEZ bei Anschluss Eckblech

3.2.2.4 Obere Rahmenecken der Vertikalrahmen

Beim Nachweis des Gerüstsystems dürfen die oberen Rahmenecken der Vertikalrahmen "Alu-Stellrahmen" nach Anlage A, Seite 1 entsprechend Bild 7 modelliert werden.

Der Nachweis der Tragsicherheit der oberen Rahmenecke einschließlich der Schweißnähte im Eckbereich ist erbracht, wenn die Normalkraftbeanspruchung in der Anschlussfeder des Knotenbleches die in Bild 7 ausgewiesene Beanspruchbarkeit N_{Rd} nicht überschreitet. Damit ist auch der wärmebeeinflusste Querschnitt des Belagriegels im Bereich der eingeschweißten Verschiebesicherung nachgewiesen.

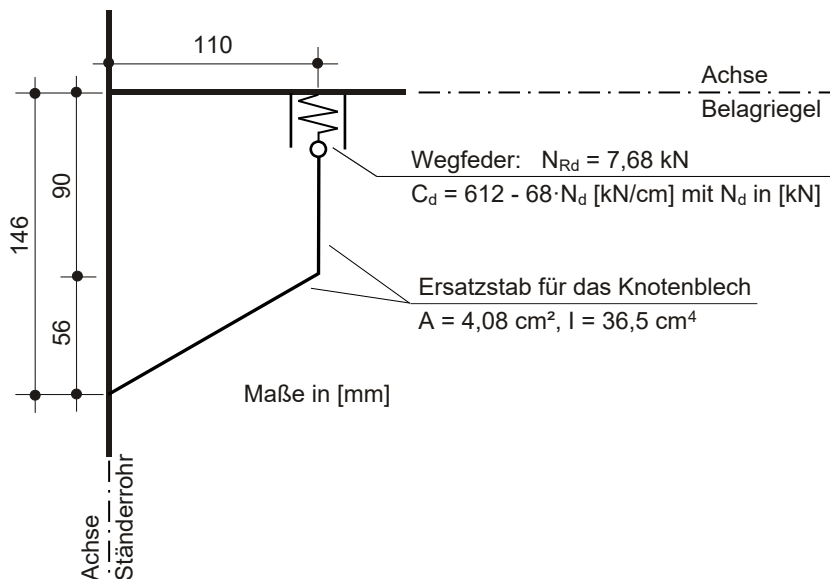


Bild 7: Modell und Kennwerte der oberen Rahmenecke mit Knotenblech

3.2.2.5 Untere Rahmenecken der Vertikalrahmen

Beim Nachweis des Gerüstsystems dürfen die unteren Rahmenecken der Vertikalrahmen "Alu-Stellrahmen" nach Anlage A, Seite 1 entsprechend Bild 8 modelliert werden.

Der Nachweis der Tragsicherheit der unteren Rahmenecke einschließlich der Schweißnähte im Eckbereich ist erbracht, wenn die Momentenbeanspruchung im Fußriegelanschluss die in Bild 8 ausgewiesene Beanspruchbarkeit M_{Rd} nicht überschreitet. Auswirkungen der Wärmeeinflusszonen im Fußriegel durch die Schweißverbindungen sind in dieser Beanspruchbarkeit bereits berücksichtigt.

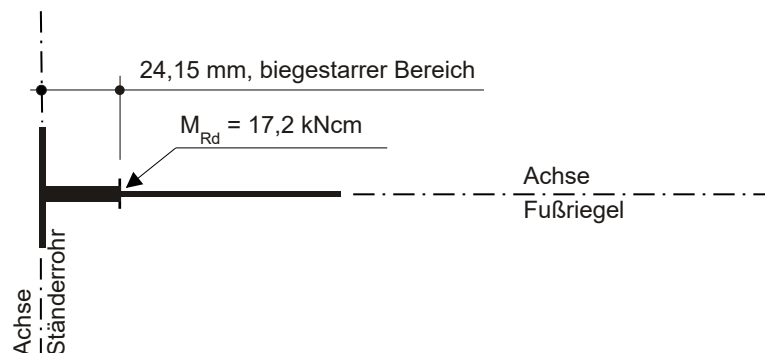


Bild 8: Modell und Kennwerte der unteren Rahmenecke mit Eckverstärkung

3.2.2.6 Ständerstöße

3.2.2.6.1 Allgemeines

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, gelten für die Ständerstöße im Gerüstsystem "ALBERT BLITZFIX 70 ALU" grundsätzlich die geltenden Technischen Baubestimmungen. Für die Aluminium-Ständerstöße vom Typ A mit eingepresstem Alu-Sternbolzen unter Ansatz des "Übergreifstoß"-Tragmodells gelten hinsichtlich des Nachweises, der Modellierung sowie der Imperfektions- und Systemannahmen sinnentsprechend die Empfehlungen "Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"⁴. Werkstoffspezifische Besonderheiten sind entsprechend den bauaufsichtlich eingeführten Regelungen in DIN EN 1999-1-1:2014-03 i.V.m. /NA:2021-03 zu berücksichtigen.

Bei der Ermittlung der Druckbeanspruchbarkeit der Ständerstöße ist der gesamte Ständerquerschnitt als wärmebeeinflusst anzunehmen.

Bis auf die in Abschnitt 3.2.2.6.3 angegebenen Biegesteifigkeit dürfen alle übrigen Freiheitsgrade starr gekoppelt werden.

3.2.2.6.2 Zugbeanspruchung

Für die eingepressten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 2 darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $Z_{Rd} = 10,0 \text{ kN}$ angesetzt werden.

Der Nachweis eines bolzenartigen Verbindungsmittels zur Zugkraftkopplung ist gesondert zu führen. Insbesondere beim Lochleibungsnachweis und beim Nachweis des Nettoquerschnitts sind die Nachweisgrundlagen nach DIN EN 1999-1-1:2014-03, Abschnitt 8.5.14.3 zu berücksichtigen. Bei Verwendung eines Bolzens mindestens Ø12-8.8 darf auf einen gesonderten Nachweis verzichtet werden.

3.2.2.6.3 Biegung

Beim Tragmodell „Übergreifstoß“ erfolgt die Momentenübertragung am Stoß der Vertikalstiele ausschließlich über den Stoßbolzen. Im Rahmen der Modellbildung werden die Ständerquerschnitte als über die gesamte Stoßverbindung durchlaufend angenommen. Um die Verformungen in der Stoßverbindung hinreichend zu berücksichtigen, ist im Ständerstoß zusätzlich zur Lose eine Biegefeder auf Höhe der Kontaktfuge zwischen den Ständerrohren anzunehmen. Für Stöße mit dem eingepressten Stoßbolzen sind folgende Eigenschaften anzunehmen:

- Biegebeanspruchbarkeit des Stoßes der Vertikalstiele:
 - bei Querkraft rechtwinklig zur Rahmenebene: $M_{y,Rd} = 61,4 \text{ kNcm}$
 - bei Querkraft in der Rahmenebene: $M_{z,Rd} = 76,0 \text{ kNcm}$
- Steifigkeit des Stoßes der Vertikalstiele: $c_{m,d} = 4891 \text{ kNcm}$

Die ausgewiesenen Biegebeanspruchbarkeiten berücksichtigen auch die Nettoquerschnitte im Stoßbereich.

3.2.2.7 Zusatzangaben für Sonderrahmen

3.2.2.7.1 Allgemein

Für den Vertikalrahmen für Dachüberstand nach Anlage A, Seite 55a dürfen die Annahmen der Bilder 1 bis 7 für die gleichen Details ebenfalls angewendet werden.

Für den Konsolrahmen nach Anlage A, Seite 61 dürfen die Annahmen der Bilder 1 bis 3 und 5 bis 7 für die gleichen Details ebenfalls angewendet werden. Für den seitlichen Anschluss des Fußriegels an das Ständerrohr gilt Abschnitt 3.2.2.7.3.

Für die beiden genannten Rahmen darf das in Bild 8 angegebene Modell nicht angewendet werden. Stattdessen ist die Beanspruchbarkeit gemäß DIN EN 1999-1-1:2014-03 i.V.m. /NA:2021-03 zu ermitteln.

Beim Vertikalrahmen für Dachüberstand nach Anlage A, Seite 55a und den Konsolrahmen nach Anlage A, Seite 61 sind für das Detail des auf dem Fußriegel stehenden und angeschweißten Ständerrohrs die Querschnittswerte und Beanspruchbarkeiten entsprechend DIN EN 1999-1-1:2014-03 i.V.m. /NA:2021-03 zu ermitteln.

3.2.2.7.2 Anschluss Ständerrohr an der Unterseite des Kopfriegels

Beim Vertikalrahmen für Dachüberstand nach Anlage A, Seite 55a und den Konsolrahmen nach Anlage A, Seite 61 darf das U-Profil im Schweißbereich mit den folgenden Querschnittswerten und Beanspruchbarkeiten nach Bild 9 angenommen werden:

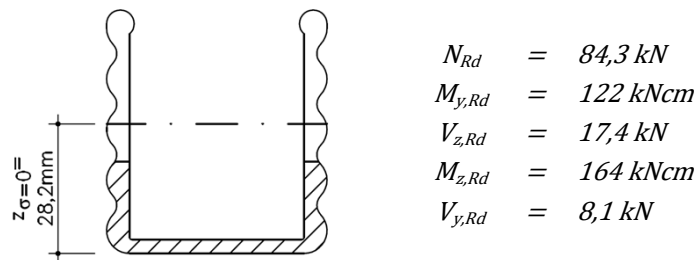


Bild 9: Kennwerte des oberen Querriegels mit WEZ bei Anschluss Ständerrohr von unten

3.2.2.7.3 Anschluss Fußriegel $B = 50 \text{ mm}$ seitlich an Ständerrohr

Beim Konsolrahmen nach Anlage A, Seite 61 sind die teilweise wärmebeeinflussten Querschnitte im Bereich des seitlich angeschweißten Fußriegels zur Ermittlung der Beanspruchbarkeiten und der Interaktionen im jeweiligen Querschnitt die Winkel α_{WEZ} gemäß Bild 10 zu verwenden. Dabei sind die sich ergebenden Querschnittswerte für den Bereich bis 2 cm über das Ende der jeweiligen Schweißnaht in vertikaler Richtung hinaus anzuwenden.

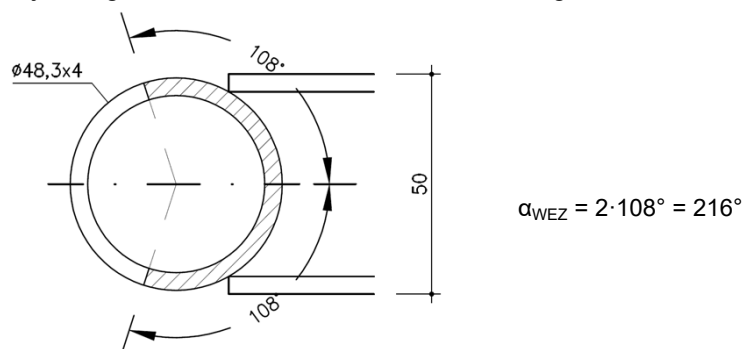


Bild 10: Ständer im Bereich des seitlich angeschweißten Fußriegels $B = 50 \text{ mm}$

3.2.2.7.4 Anschlüsse Diagonalstreben an Ständerrohre

Beim Konsolrahmen nach Anlage A, Seite 55a sind die teilweise wärmebeeinflussten Querschnitte im Bereich des seitlich angeschweißten Diagonalstreben zur Ermittlung der Beanspruchbarkeiten und der Interaktionen im jeweiligen Querschnitt die Winkel α_{WEZ} gemäß Bild 11 zu verwenden. Dabei sind die sich ergebenden Querschnittswerte für den Bereich bis 2 cm über das Ende der jeweiligen Schweißnaht in vertikaler Richtung hinaus anzuwenden.

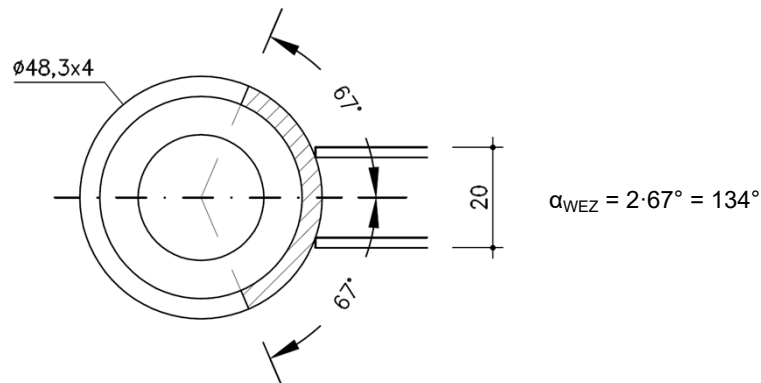


Bild 11: Ständer im Bereich des angeschweißter Diagonalstreben

h) Tabelle 4 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 4: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Belagbreite [cm]	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklasse
Voll- Aluminium-Belag 0,61 m breit	62	61	$\leq 2,07$	≤ 6
			2,57	≤ 5
			3,07	≤ 4

i) Tabelle 5 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

Belag	Anlage A, Seite	Belag- breite [cm]	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Lose $f_{oll,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{ll,d}$ [kN/cm]	Federkraft $N_{ll,Rd}$ [kN]
Voll- Aluminium-Belag 0,61 m breit	62	61	1	1,20	1,20	2,9

j) Abschnitt 3.2.7 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.2.7 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:2024-02 (vgl. auch Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind für die Gerüstspindeln nach Anlage A, Seite 28 wie folgt anzunehmen:

$$\begin{aligned}
 A &= A_s &= 3,27 \text{ cm}^2 \\
 I & &= 3,77 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} & &= 2,52 \text{ cm}^3 \\
 W_{pl} & &= 1,25 \cdot 2,52 = 3,15 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4425:2024-02, Abschnitt 7.1 verwendet werden.

k) Abschnitt 3.2.8 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.2.8 Halbkupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen nach DIN EN 74-2:2022-09 und 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 die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B entsprechend den Angaben der DIN EN 74-2:2022-09 angesetzt werden.

Für Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2:2009-01 sind die dort angegebenen Beanspruchbarkeiten anzusetzen. Abweichend davon darf unter Berücksichtigung der Bescheide nach Tabelle bei Halbkupplungen mit nachgewiesener erhöhter Bruchkraft, eine Beanspruchbarkeit der Bruchkraft von $F_{tRd} = 27,3 \text{ kN}$ in den Nachweisen angesetzt werden.

ZU ANLAGE A:

l) Anlage A wird um die Seiten 61 bis 65 ergänzt.

ZU ANLAGE B:

m) Tabelle B.1 wird um folgendes Bauteil ergänzt:

Tabelle B.1: Gerüstböden für die Regelausführung im Hauptfeld

Bezeichnung	Anzahl je Gerüstfeld	Anlage A, Seite
Voll-Aluminium-Belag 0,61 m breit	1	62

n) Tabelle B.5 wird um folgendes Bauteil ergänzt:

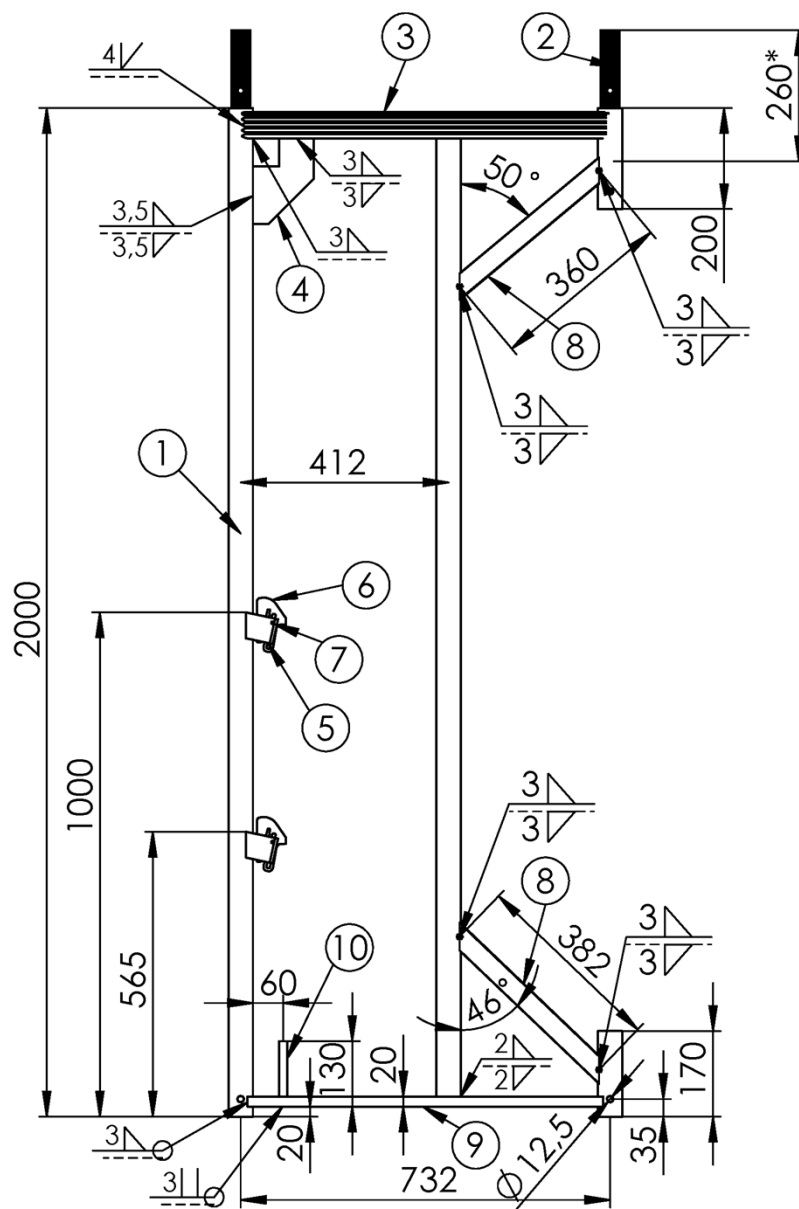
Tabelle B.5: Gerüstbauteile für die Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Voll-Aluminium-Belag 0,61 m breit	62

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller

⁵ Zu beziehen über das Deutsche Institut für Bautechnik.

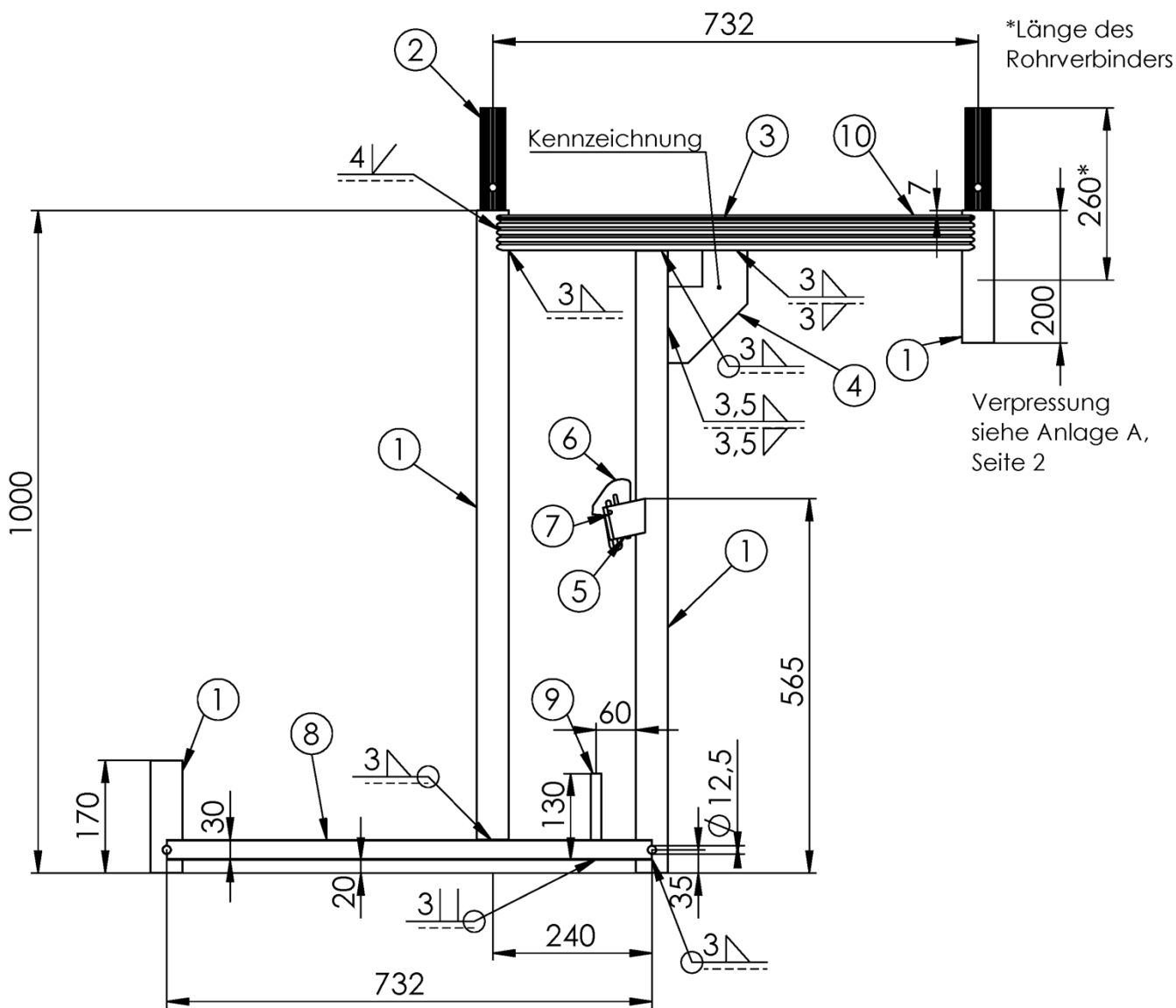


<i>Abm.</i> [m]	<i>Gew.</i> [kg]
2,0	10,0

Pos.	Stk.	Bezeichnung	Abmaße	Werkstoff	Bemerkung
1	4	Rohr	Ø48,3 x 4	EN AW-6082 T5	DIN EN 755
2	2	Riffelrohr	siehe Z-8.1-965 Anlage A, Seite 2		
3	1	U-Profil	siehe Z-8.1-965 Anlage A, Seite 1		
4	1	Knotenblech	t=6mm	EN AW-6063 T66	DIN EN 755
5	2	Geländerkästchen	siehe Z-8.1-965 Anlage A, Seite 1		
6	2	Stahlkeil	siehe Z-8.1-965 Anlage A, Seite 1		
7	2	Niet	Ø5x40	St-St	DIN EN ISO 15979
8	2	Rechteckrohr	40x20x2	EN AW-6063 T66	DIN EN 755
9	1	Rechteckrohr	40x20x2	EN AW-6063 T66	DIN EN 755
10	1	Bordbrettstift	Rd Ø 16	EN AW-6063 T66	DIN EN 755

Vertikalrahmen für Dachüberstand Aluminium

Seite 55a



Schweißzusatz EN ISO 18273 S Al 4043A (AlSi5(A)) Schweißverfahren MIG

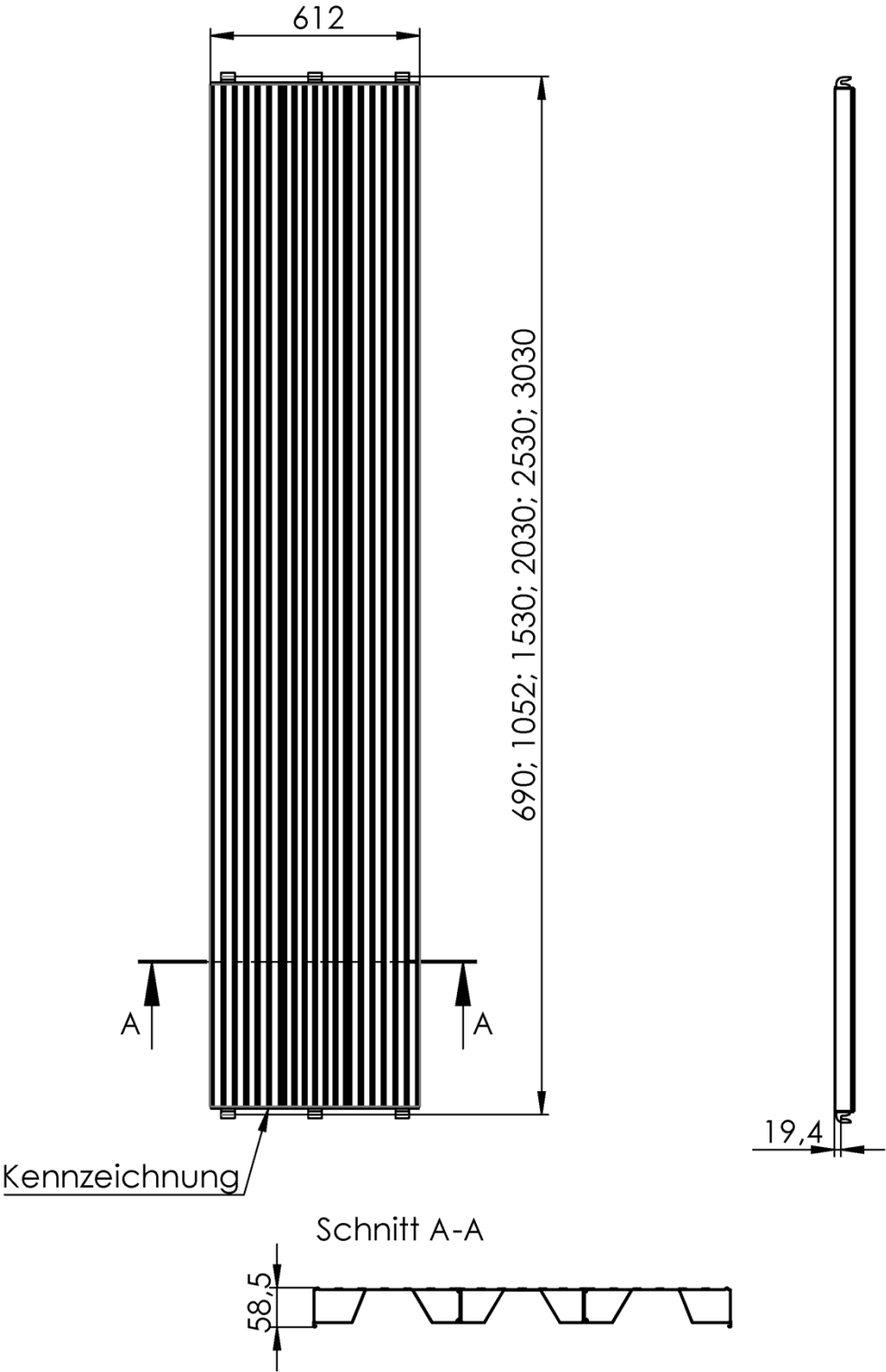
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,0	7,9

Pos.	Stk.	Bezeichnung	Abmaße	Werkstoff	Bemerkung
1	4	Rohr	Ø48,3 x 4	EN AW-6082 T5	DIN EN 755
2	2	Riffelrohr	siehe Anlage A, Seite 2		
3	1	U-Profil	siehe Anlage A, Seite 1		
4	1	Knotenblech	siehe Anlage A, Seite 1		
5	1	Geländerkästchen	siehe Anlage A, Seite 1		
6	1	Stahlkeil	siehe Anlage A, Seite 1		
7	1	Niet	siehe Anlage A, Seite 1		
8	1	Rechteckrohr	50x30x4	EN AW-6063 T66	DIN EN 755
9	1	Bordbrettstift	siehe Anlage A, Seite 1		
10	1	Verschiebesicherung	siehe Anlage A, Seite 1		

ALBERT Blitzfix 70 Alu

Konsolrahmen Aluminium

Anlage A,
Seite 61



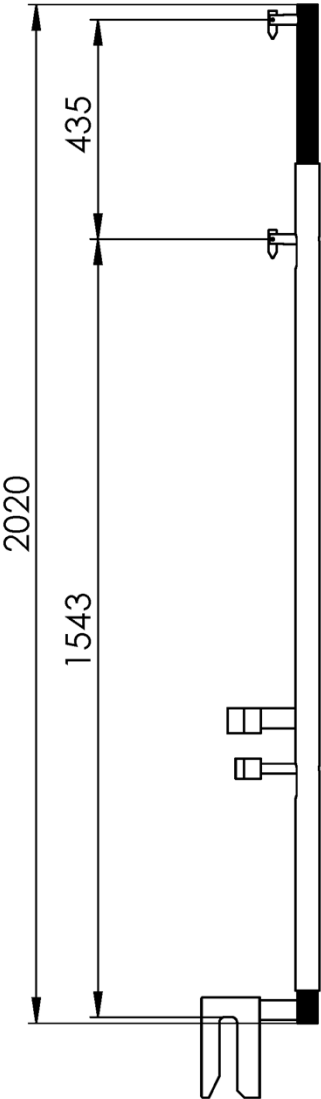
Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07	20,55
2,57	17,43
2,07	14,31
1,57	11,20
1,09	8,20
0,73	5,96

Bauteil gemäß Z-8.1-885

ALBERT Blitzfix 70 Alu

Voll-Aluminium-Belag 0,61 m breit

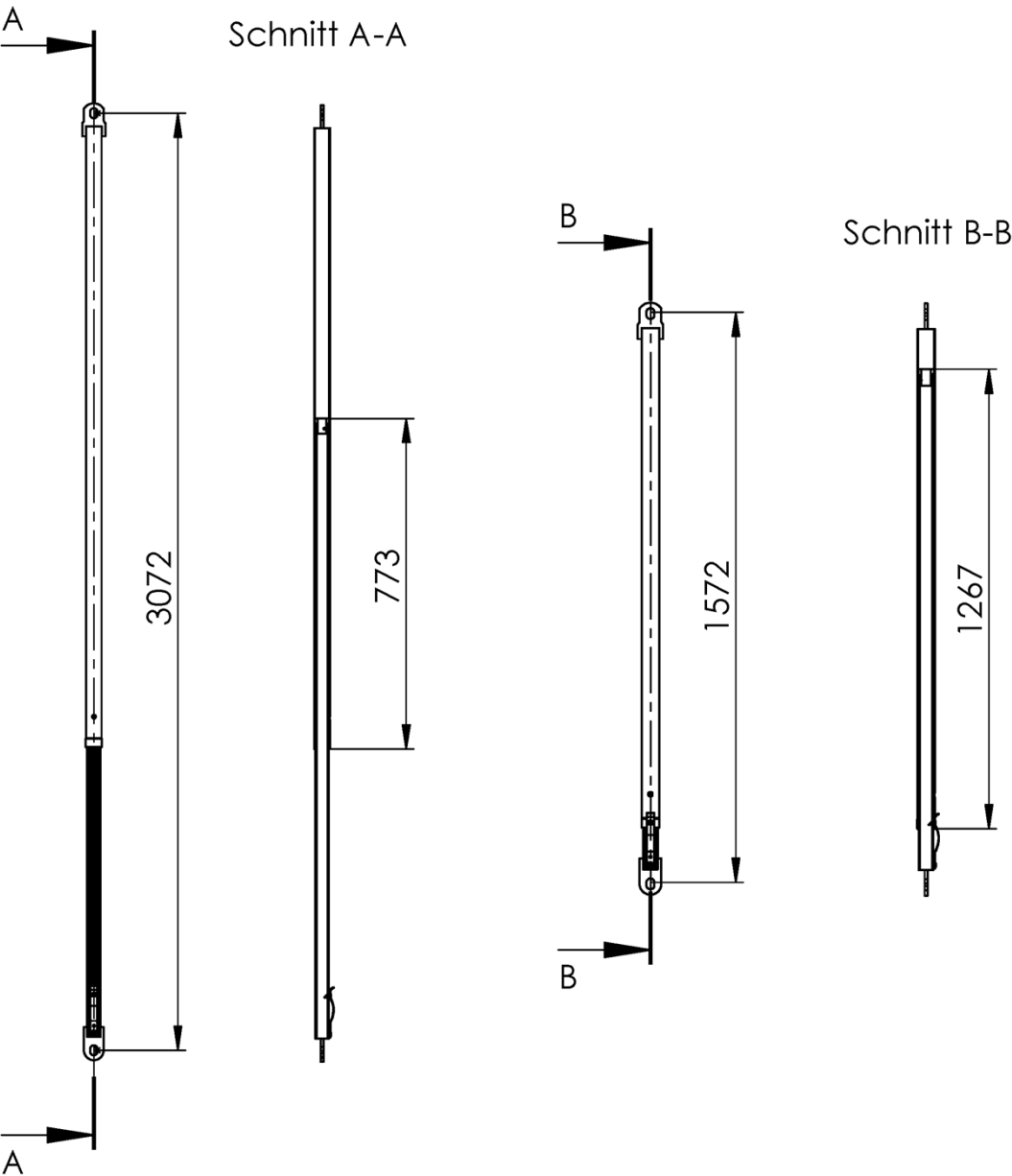
Anlage A,
Seite 62



Bauteil gemäß Z-8.1-885

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,2	6,0

ALBERT Blitzfix 70 Alu	Anlage A, Seite 63
Pfosten für Vorlaufendes Geländer Aluminium	



Bauteil gemäß Z-8.1-885

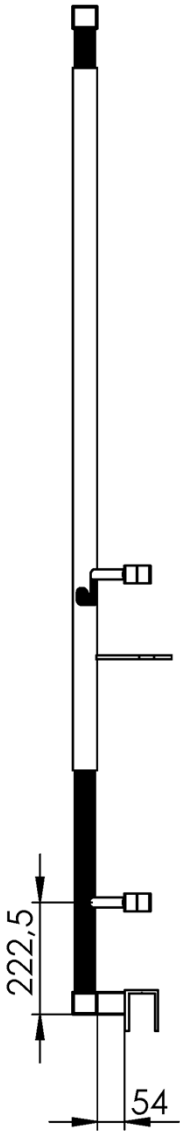
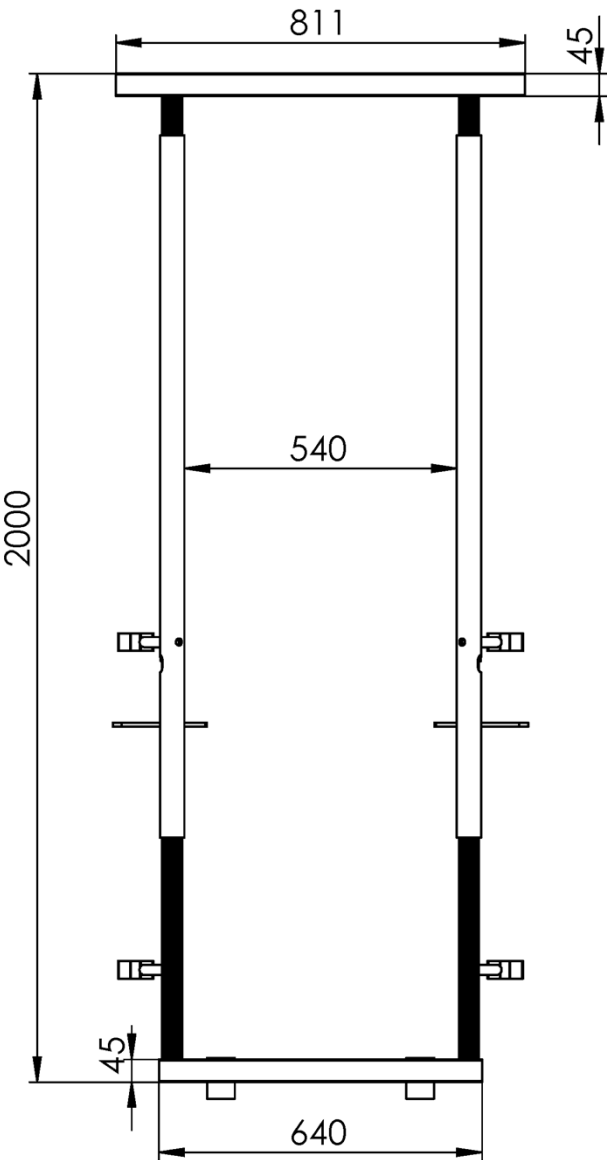
Abm. [m]	Gew. [kg]
3,072	3,5
1,572	2,7

ALBERT Blitzfix 70 Alu

Teleskopgeländer Aluminium

Anlage A,

Seite 64



Bauteil gemäß Z-8.1-885

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,0	6,7

ALBERT Blitzfix 70 Alu

Stirngeländer für Vorlaufendes Geländer

Anlage A,
Seite 65