

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 13. August 2012**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

18.02.2014

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-1/13

Zulassungsnummer:

Z-8.1-937

Geltungsdauer

vom: **18. Februar 2014**

bis: **13. August 2017**

Antragsteller:

Baugerüste Tobler AG

Langenhagstraße 50

9424 RHEINECK

SCHWEIZ

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "MATO-1"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-937 vom 13. August 2012.

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und 46 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

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

Nr. Z-8.1-937

Seite 2 von 3 | 18. Februar 2014

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

a) Tabelle 1 wird durch folgende Bauteile ergänzt:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "MATO-1"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Stahl - Blechbelag 0.70m - 3.00m x 0.32m	78	---
Stahl - Blechbelag 3.50m - 4.00m x 0.32m	79	
Fussspindel 0.30m; 0.50m; 0.60m; 0.80m; 0.95m	84	
Fussspindel 1.20m	85	
Fussspindel 1.50m	86	
Fussrahmen Stahl 1.00m x 0.40m und 1.40m x 0.40m - light	87	
Belag Alu mit Luke + Leiter 2.00m - 3.00m x 0.64m	88	
Leiter für Durchstieg L = 2,0m	94	
Leiter für Durchstieg L > 2,0m	95	
Gerüstrahmen Stahl 2.00m x 0.70m - light	96	
Gerüstrahmen Stahl 0.70m x 0.70m - light	97	
Gerüstrahmen Stahl 1.70m x 0.70m - light	98	
Fussrahmen Stahl 0.70m x 0.40m - light	99	

b) Abschnitt 2.2.1 wird wie folgt ersetzt:

2.2.1 Herstellung

Betriebe, die geschweißte Gerüstbauteile nach dieser Zulassung herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind.

Für Stahlbauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn

- die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-3:2008-09 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt oder
- für den Betrieb eine Bescheinigung mindestens über die Herstellerqualifikation der Klasse C (Kleiner Eignungsnachweis mit Erweiterung) nach DIN 18800-7:2008-11 vorliegt und dabei durch Verfahrensprüfung die Eignung zur Fertigung der vorgesehenen Schweißverbindungen nachgewiesen ist.

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn

- die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-3:2008-09 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt oder
- wenn für den Schweißbetrieb eine Bescheinigung mindestens über die Klasse B nach DIN V 4113:2003-11 vorliegt und dabei durch Verfahrensprüfung die Eignung zur Fertigung der vorgesehenen Schweißverbindungen nachgewiesen ist.

Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-8.1-937

Seite 3 von 3 | 18. Februar 2014

c) In Abschnitt 3.2.2.5 wird Tabelle 6 wie folgt ersetzt:

Tabelle 6: Kennwerte der Diagonalenfeder

Kennwerte		
Federsteifigkeit $C_{d,Dia}$ [kN/cm]	Beanspruchbarkeit $F_{d,Dia}$ [kN]	Lose am Ständeranschluss [mm]
30,5	6,55	2,0

d) In Abschnitt 3.2.2.5 wird Bild 1 wie folgt ersetzt:

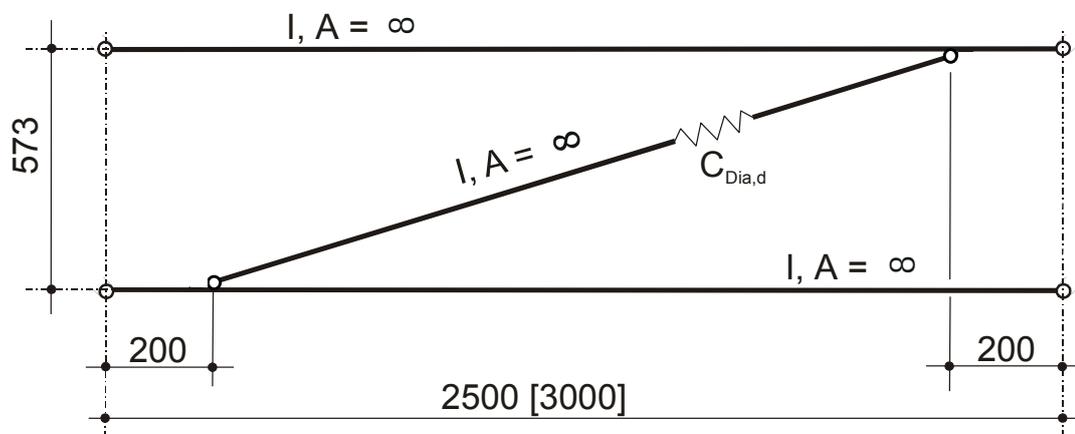


Bild 1: Statisches Ersatzsystem

Zu Anlage A

a) Anlage A wird durch die Seiten 78 bis 99 ergänzt.

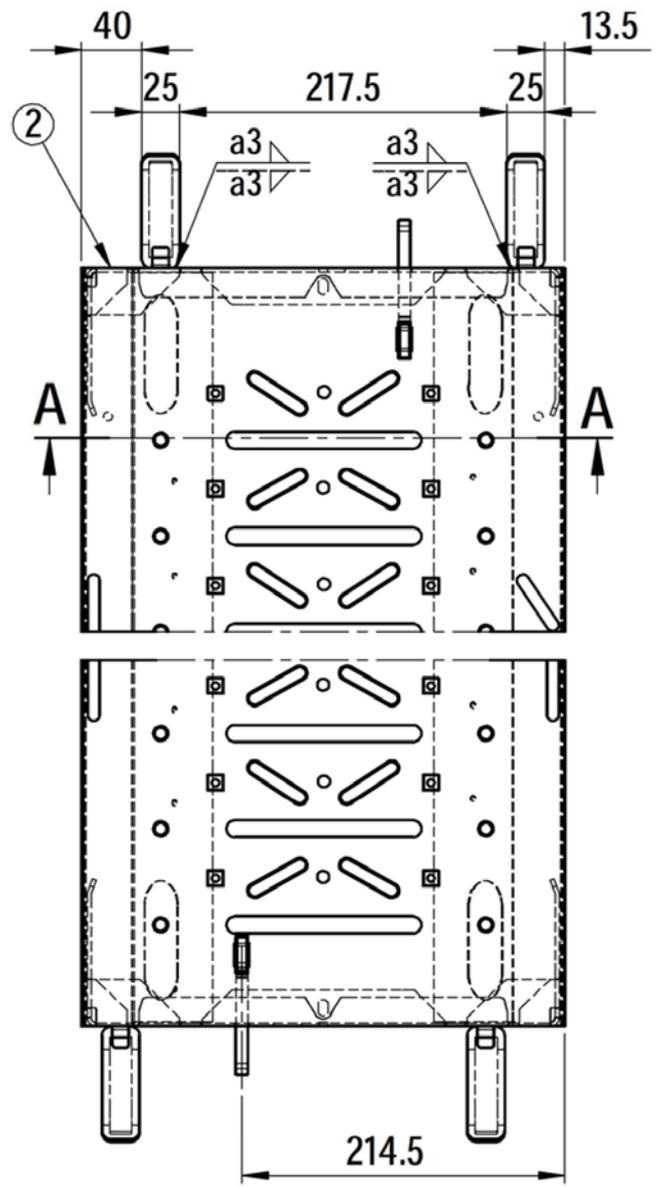
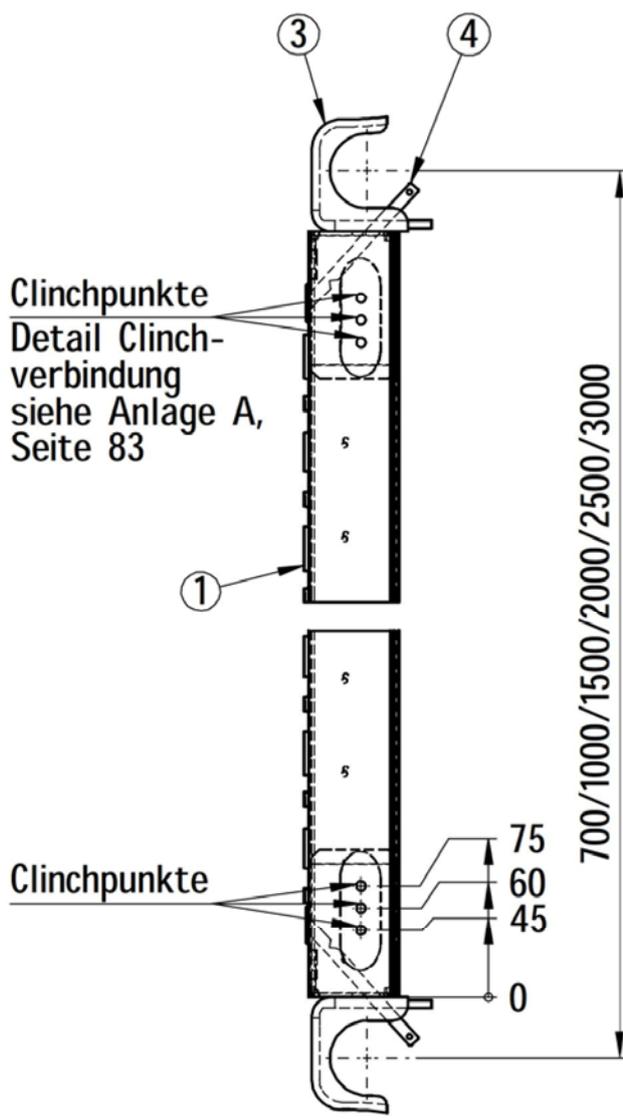
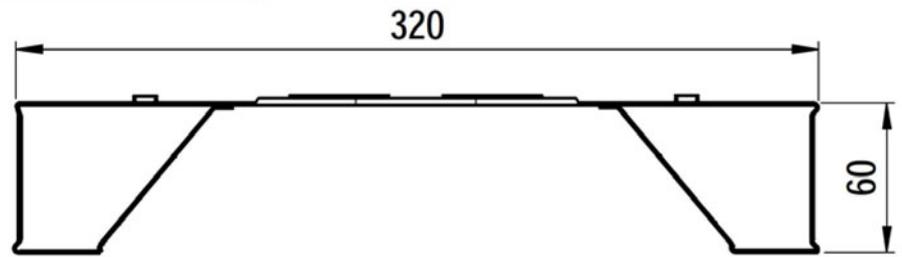
Zu Anlage B

a) Anlage B, Seiten 1 bis 24 werden ersetzt durch die Seiten 1a bis 24a.

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt

Schnitt A-A



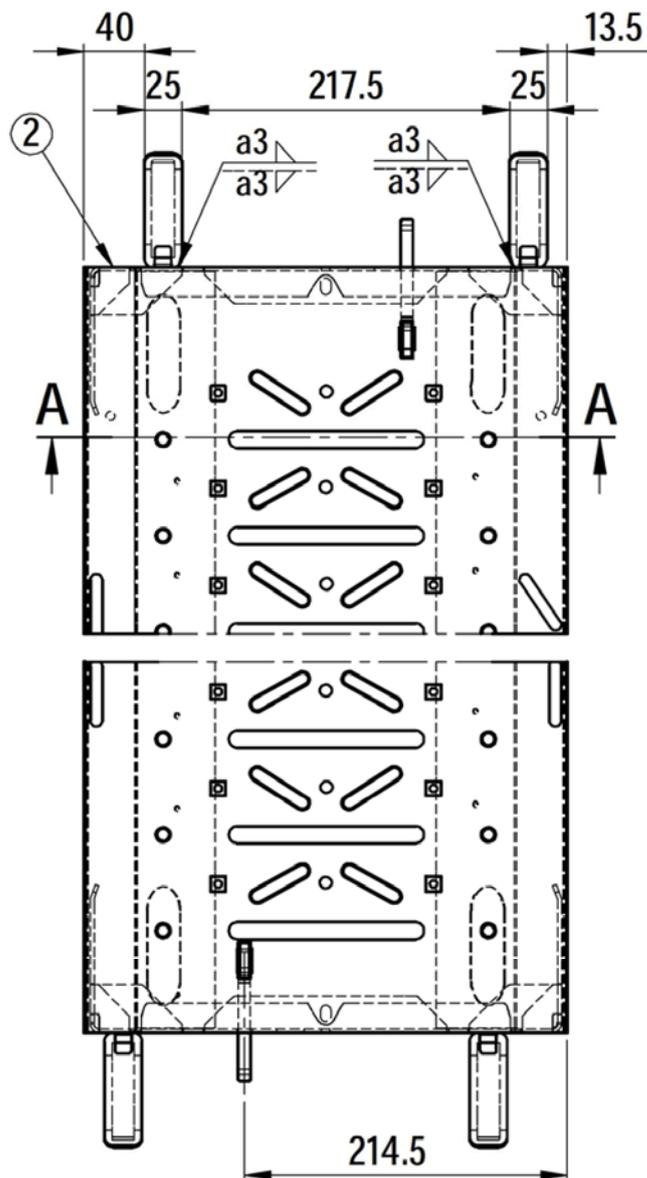
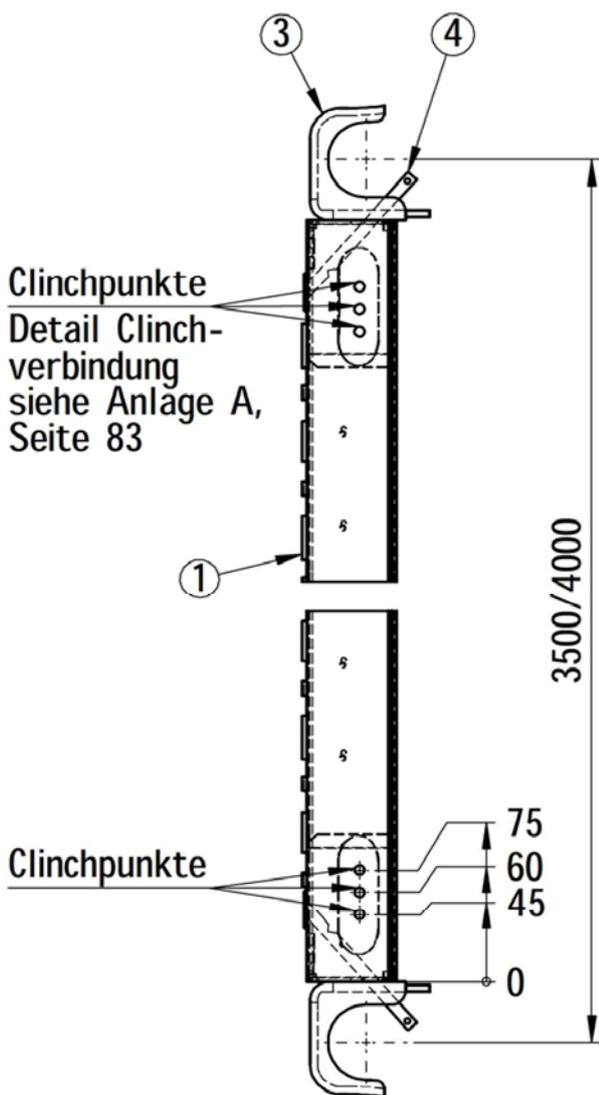
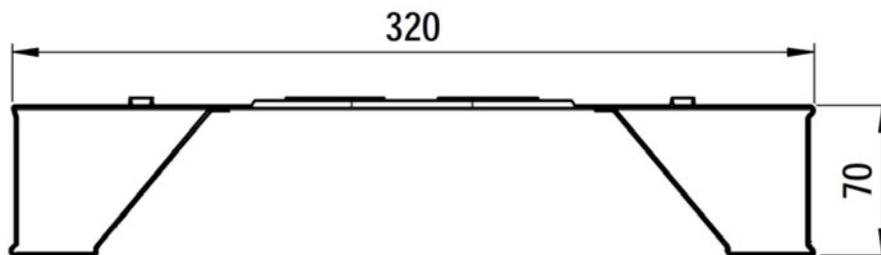
- ① Blechprofil Siehe Anlage A, Seite 80
- ② Stirnblech Siehe Anlage A, Seite 81
- ③ Klaue Siehe Anlage A, Seite 82
- ④ Windsicherung Siehe Anlage A, Seite 10

Gerüstsystem "MATO-1"

Stahl - Blechbelag 0.70m - 3.00m x 0.32m

Anlage A
 Seite 78

Schnitt A-A



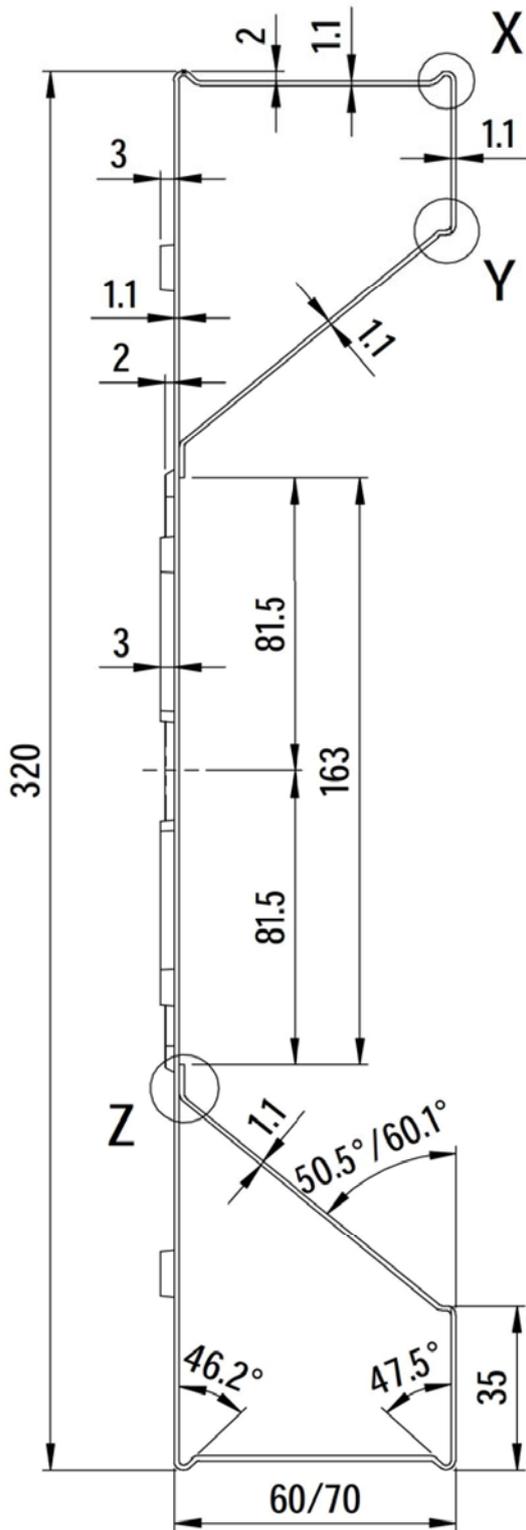
- ① Blechprofil
- ② Stirnblech
- ③ Klaue
- ④ Windsicherung

- Siehe Anlage A, Seite 80
- Siehe Anlage A, Seite 81
- Siehe Anlage A, Seite 82
- Siehe Anlage A, Seite 10

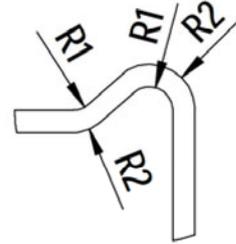
Gerüstsystem "MATO-1"

Stahl - Blechbelag 3.50m - 4.00m x 0.32m

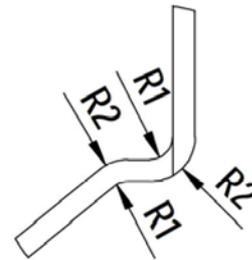
Anlage A
 Seite 79



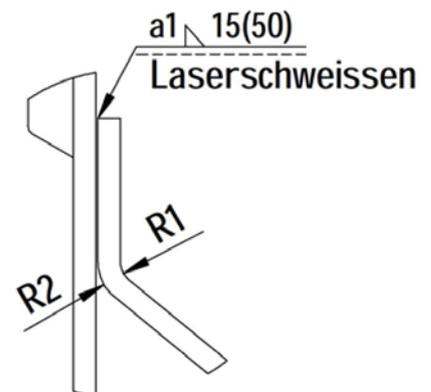
Detail X



Detail Y



Detail Z



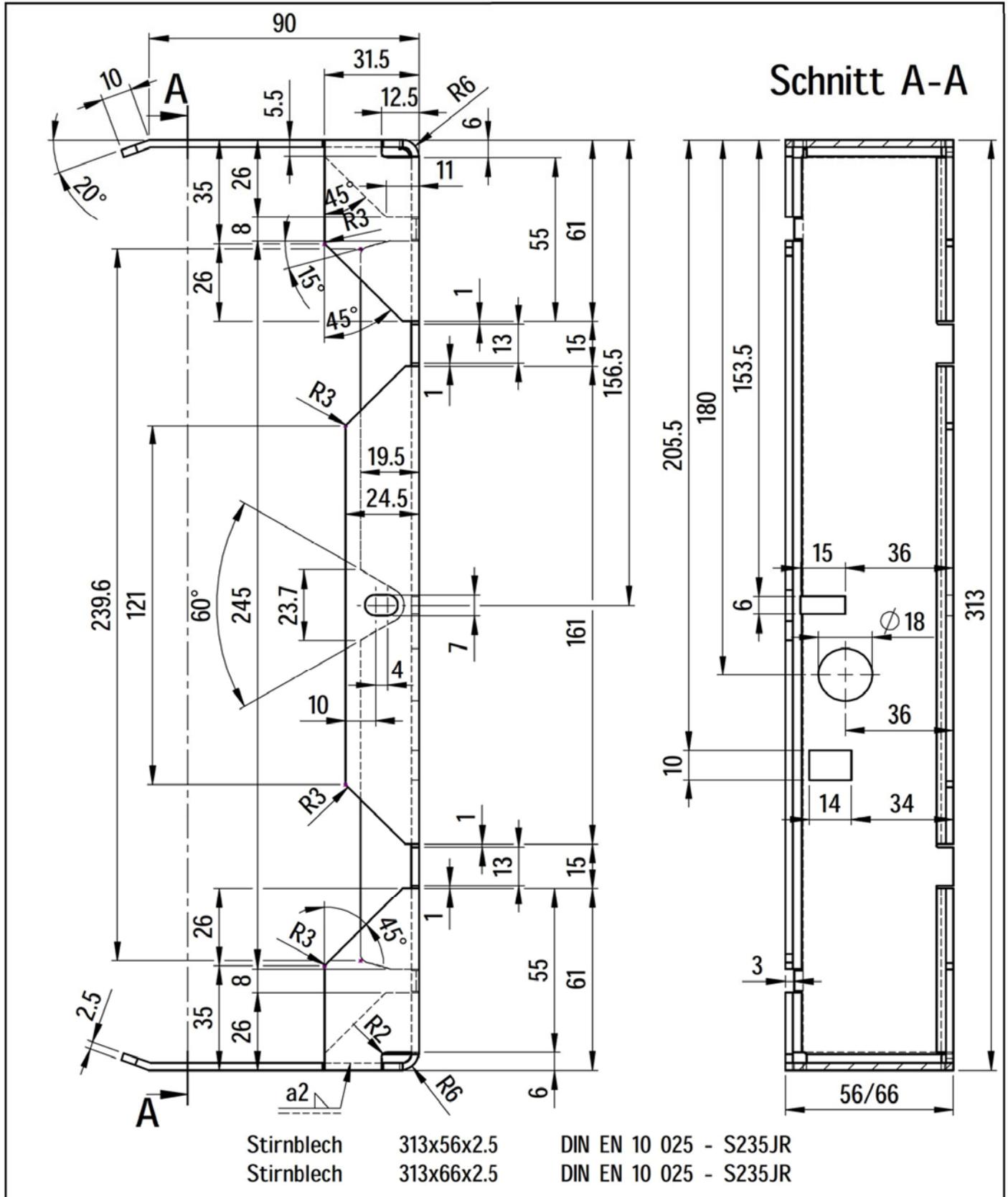
Blechprofil 320x60x1.1
Blechprofil 320x70x1.1

DIN EN 10 346 - S350 GD+AZ
DIN EN 10 346 - S350 GD+AZ

Gerüstsystem "MATO-1"

Detail Blechprofil 320x60x1.1 und 320x70x1.1 für Stahl-Blechbelag

Anlage A
Seite 80

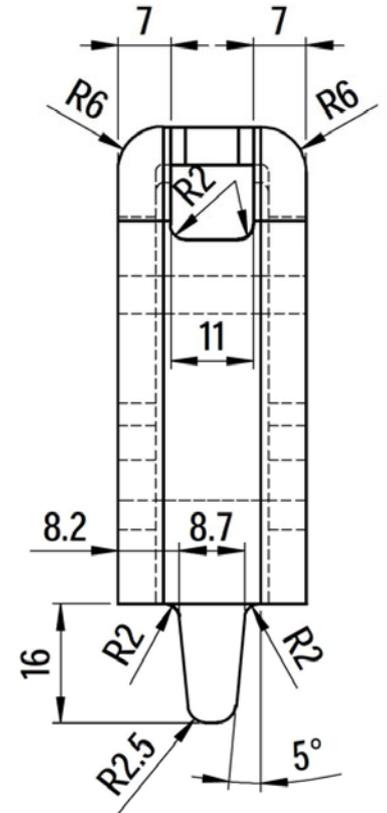
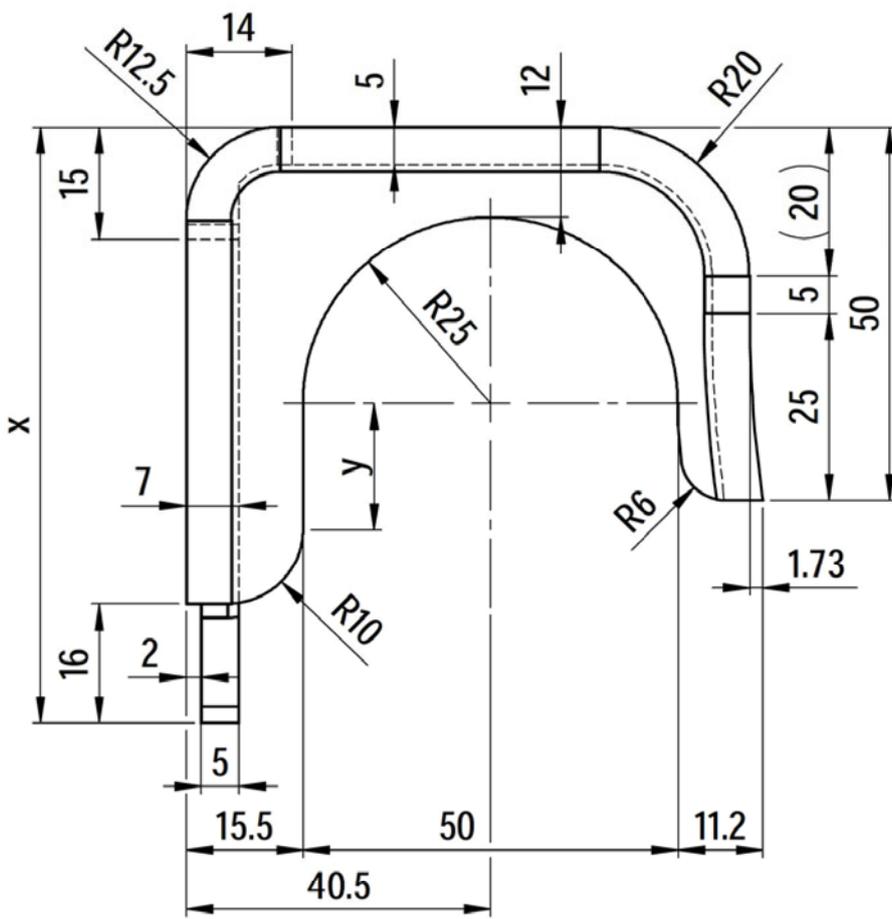


Gerüstsystem "MATO-1"

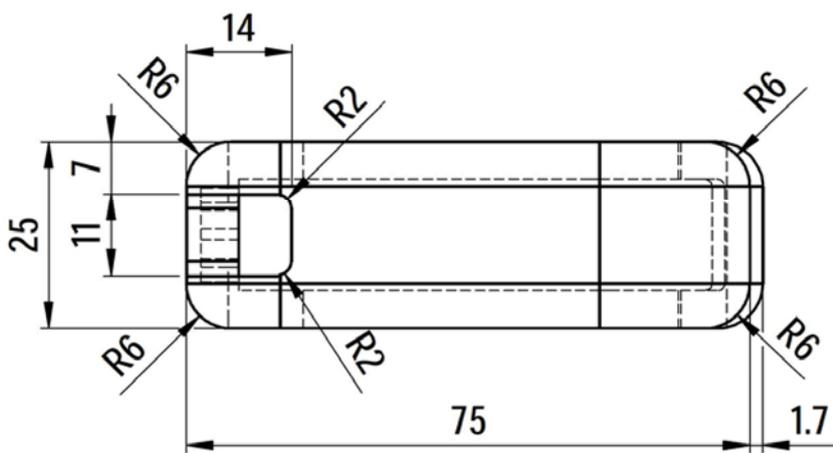
Detail Stirnblech 32cm für Stahl-Blechbelag H60 und H70

Anlage A

Seite 81



	x	y
H60	70	7
H70	80	17



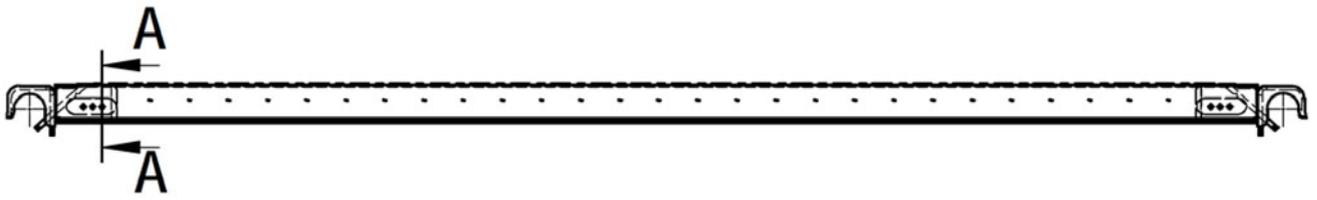
Klaue t=5 DIN EN 10 293 - G20Mn5

Gerüstsystem "MATO-1"

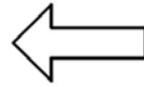
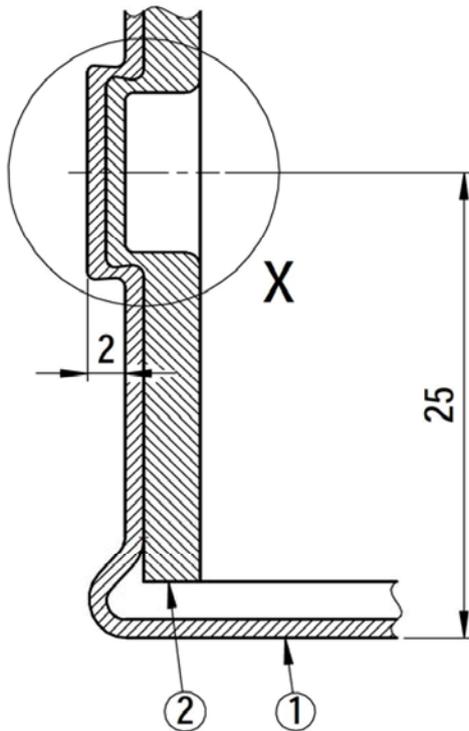
Detail Klaue 25mm für Stahl-Blechbelag H60 und H70

Anlage A

Seite 82



SCHNITT A - A

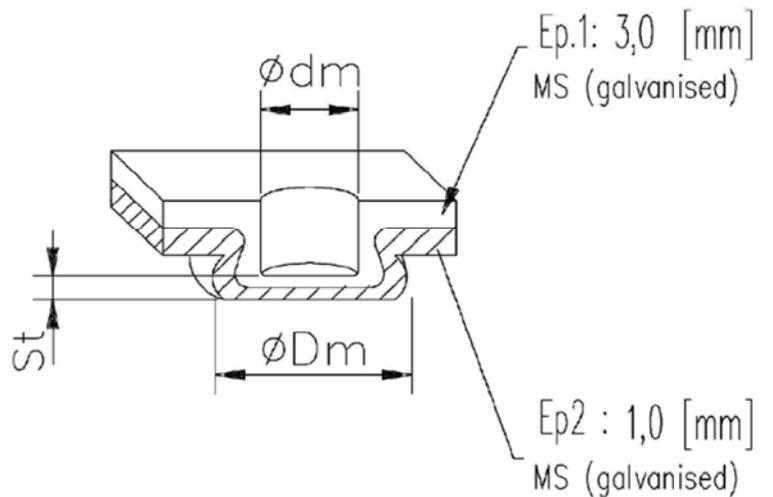


Druck:

$p = 6.0 \text{ bar}$

min. $p = 5.7 \text{ bar}$

DETAIL X



$\phi dm = 7.3 \text{ mm}$
 $\phi Dm = 11.4 \text{ mm}$
 $St = 1.54 \pm 0.1$

- ① Blechprofil Sieh Anlage A, Seite 80
- ② Stirnblech Sieh Anlage A, Seite 81

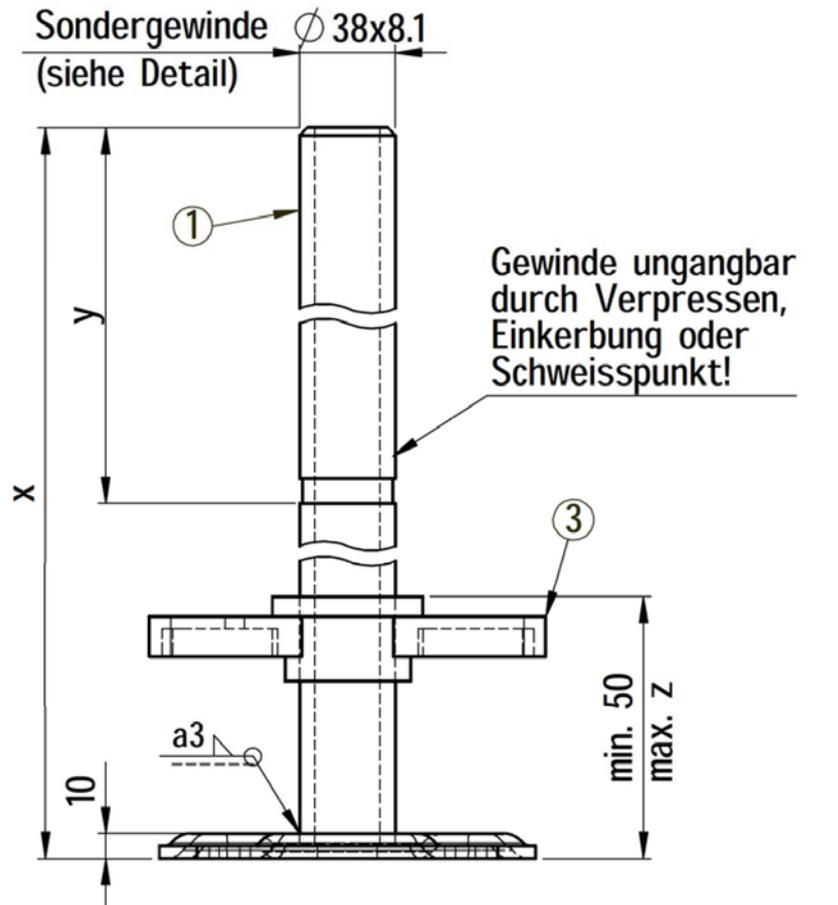
Gerüstsystem "MATO-1"

Detail Clinchverbindung für Stahl-Blechbelag

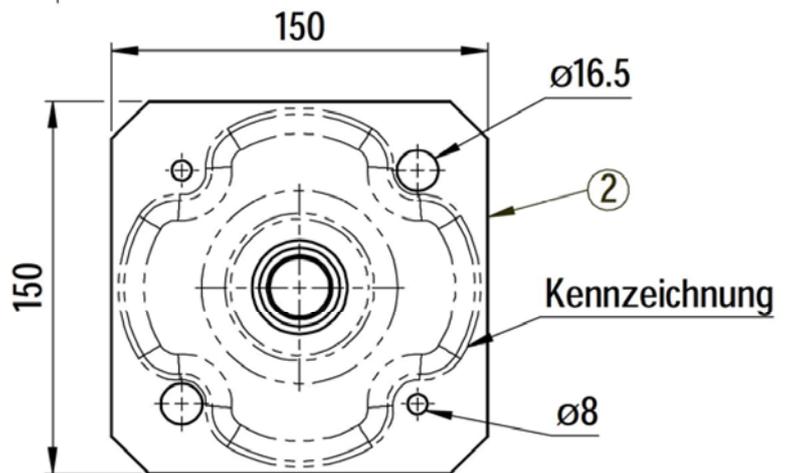
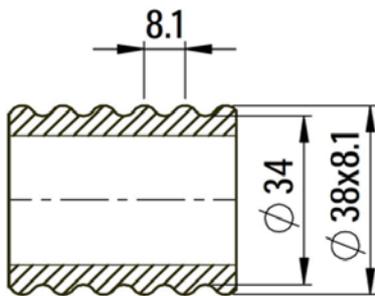
Anlage A

Seite 83

	x	y	z
0.30m	305	150	155
0.50m	505	150	355
0.60m	605	150	455
0.80m	805	200	605
0.95m	955	240	715



Detail:
Sondergewinde

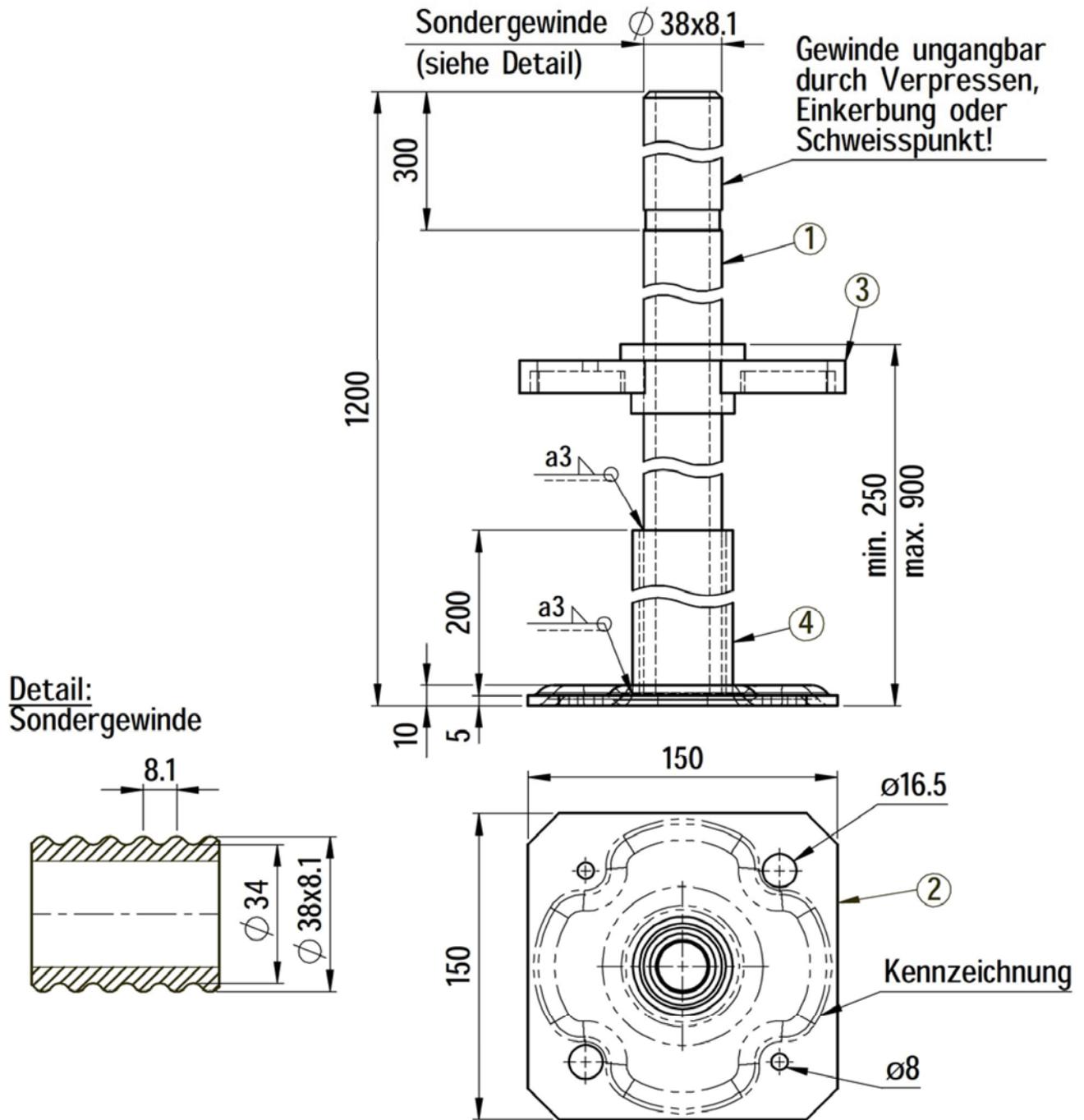


- | | | |
|----------------|--------|-----------------------------|
| ① Rohr | ∅38x6 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Fussplatte | □150x5 | DIN EN 10 025-2 - S235JR |
| ③ Knebelmutter | 158x34 | DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15 |

Gerüstsystem "MATO-1"

Fussspindel 0.30m; 0.50m; 0.60m; 0.80m; 0.95m

Anlage A
Seite 84



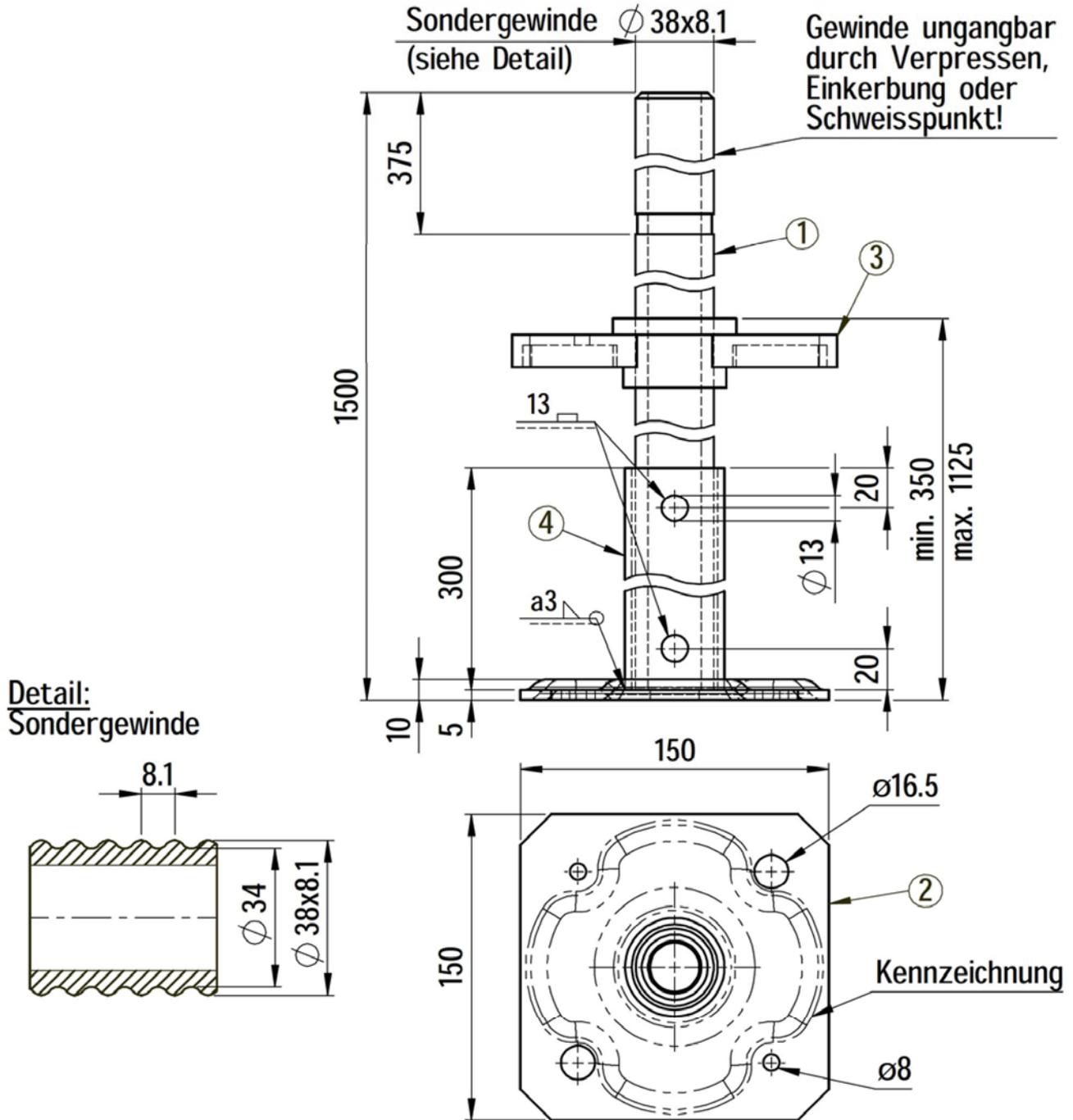
- | | | |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| ① Rohr | $\varnothing 38 \times 6$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Fussplatte | $\square 150 \times 5$ | DIN EN 10 025-2 - S235JR |
| ③ Knebelmutter | 158x34 | DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| ④ | $\varnothing 48.3 \times 3.25$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |

Gerüstsystem "MATO-1"

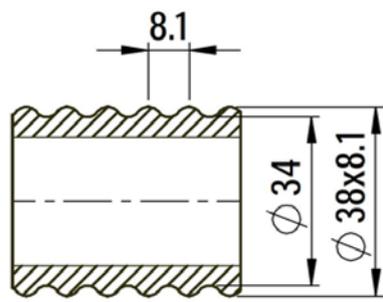
Fussspindel 1.20m

Anlage A

Seite 85



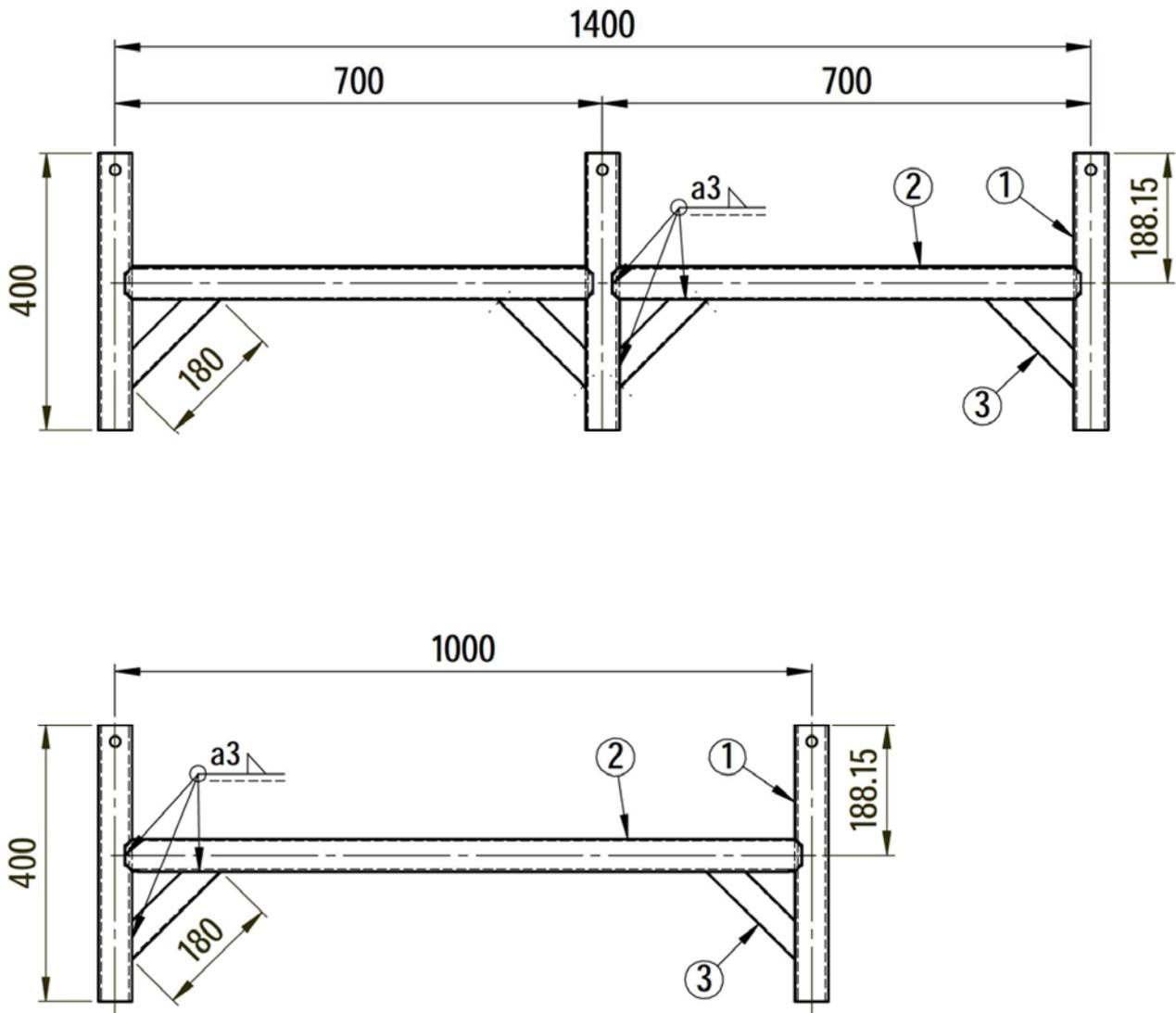
Detail:
 Sondergewinde



- | | | |
|----------------|------------|-----------------------------|
| ① Rohr | ∅38x6 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Fussplatte | □150x5 | DIN EN 10 025-2 - S235JR |
| ③ Knebelmutter | 158x34 | DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| ④ | ∅48.3x3.25 | DIN EN 10 219 - S235JRH |

Gerüstsystem "MATO-1"	Anlage A Seite 86
Fussspindel 1.50m	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-937



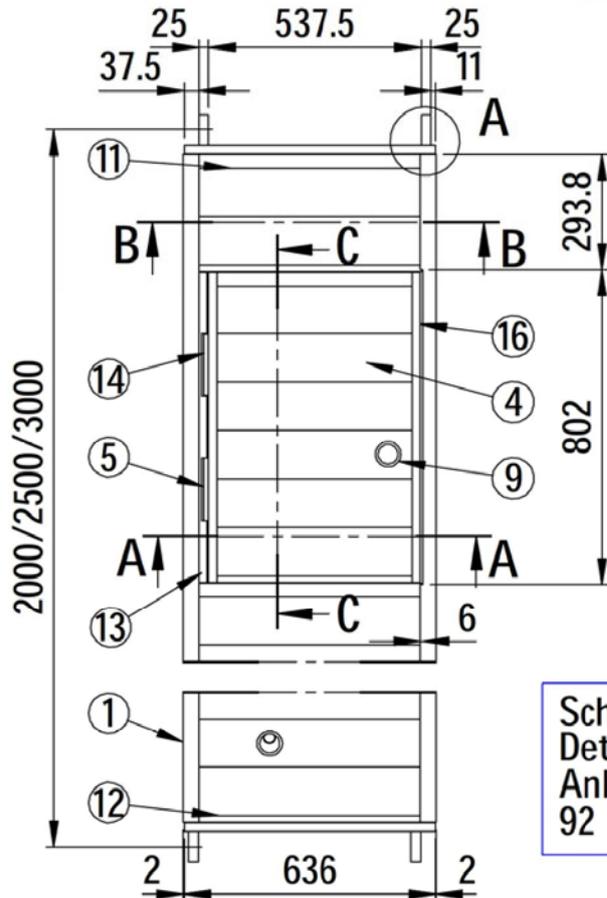
- | | | | |
|---|--------------------|-----------|-------------------------|
| ① | Rohr | ∅48.3x4 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② | Rohr | ∅48.3x2.7 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ③ | Rechteckhohlprofil | 40x15x1.5 | DIN EN 10 219 - S235JRH |

$Re_H > 320N/mm^2$

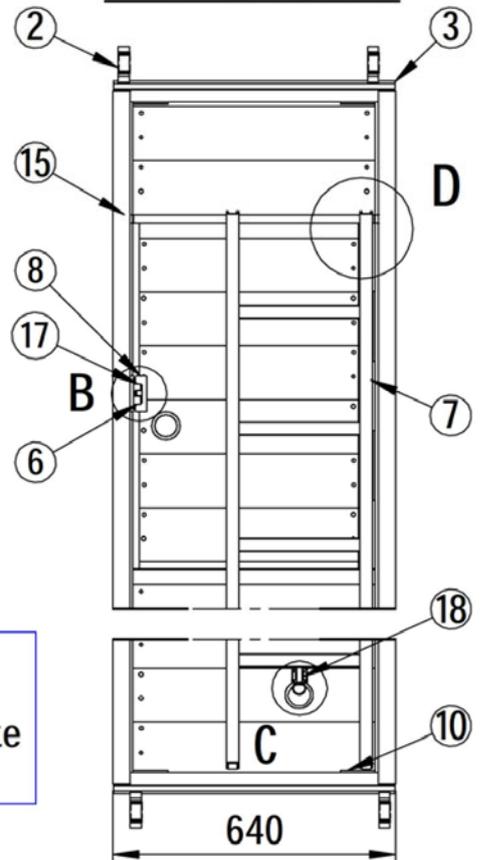
Gerüstsystem "MATO-1"

Fussrahmen Stahl 1.00m x 0.40m und 1.40m x 0.40m - light

Anlage A
 Seite 87



Ansicht von unten



Schnitte und Details siehe Anlage A, Seite 92 und 93

- | | | |
|---|-------------------|-------------------------------|
| ① | Seitenprofil | Siehe Anlage A, Seite 89 |
| ② | Hakenprofil | Siehe Anlage A, Seite 74 |
| ③ | Stirnprofil | Siehe Anlage A, Seite 21 |
| ④ | Belagsprofil | Siehe Anlage A, Seite 91 |
| ⑤ | Gelenkprofil | Siehe Anlage A, Seite 34 |
| ⑥ | Kugelschnapper | 69x13 |
| ⑦ | Leiter | Siehe Anlage A, siehe Tabelle |
| ⑧ | Alu Flach | 80x25x4 |
| ⑨ | Kautschukring | ø56/ø50 |
| ⑩ | Formrohr | 30x15x2 |
| ⑪ | Abschlussprofil 1 | Siehe Anlage A, Seite 90 |
| ⑫ | Abschlussprofil 2 | Siehe Anlage A, Seite 32 |
| ⑬ | Gelenkprofil | Siehe Anlage A, Seite 33 |
| ⑭ | Stab | ø6 |
| ⑮ | Rohr | ø20x2.9 |
| ⑯ | U-Profil Deckel | Siehe Anlage A, Seite 35 |
| ⑰ | Senkschraube | M4x10 Festigkeitsklasse 4.8 |
| ⑱ | Rastbolzen | GN 417-8-A-SA |

	L = 2m	L > 2m
Seite	94	95

Stahl, vernickelt

EN AW-6063 T66 EN 755-2
Kunststoff, elastisch
EN AW-6063 T66 EN 755-2

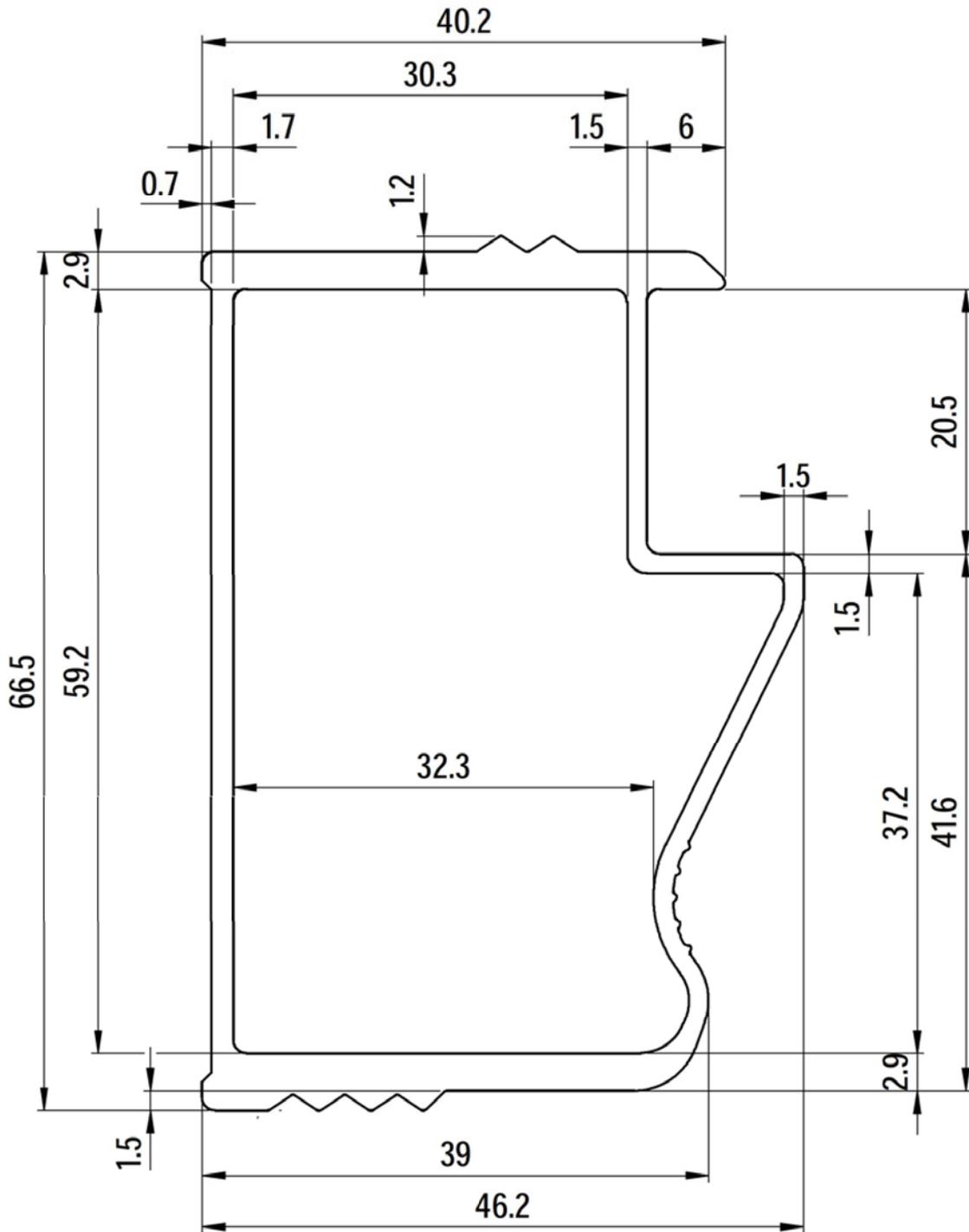
S235JR DIN EN 10025-2
S235JRH DIN EN 10219-2

DIN EN ISO 7046
Stift: W.-Nr. 1.4305

Gerüstsystem "MATO-1"

Belag Alu mit Luke + Leiter 2.00m - 3.00m x 0.64m

Anlage A
Seite 88



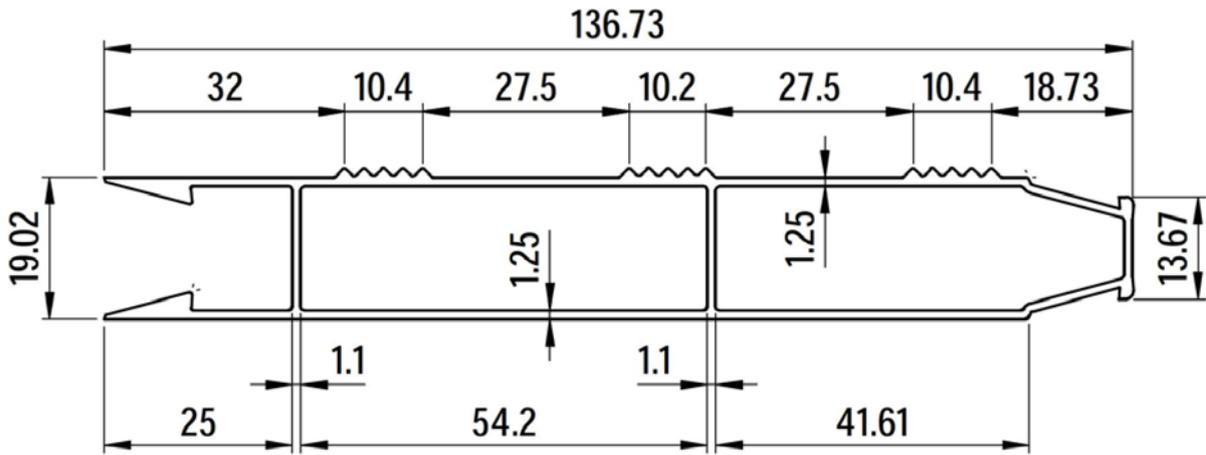
Seitenprofil 66x46 EN AW-6063 T66 EN 755-2

Gerüstsystem "MATO-1"

Detail Seitenprofil

Anlage A

Seite 89

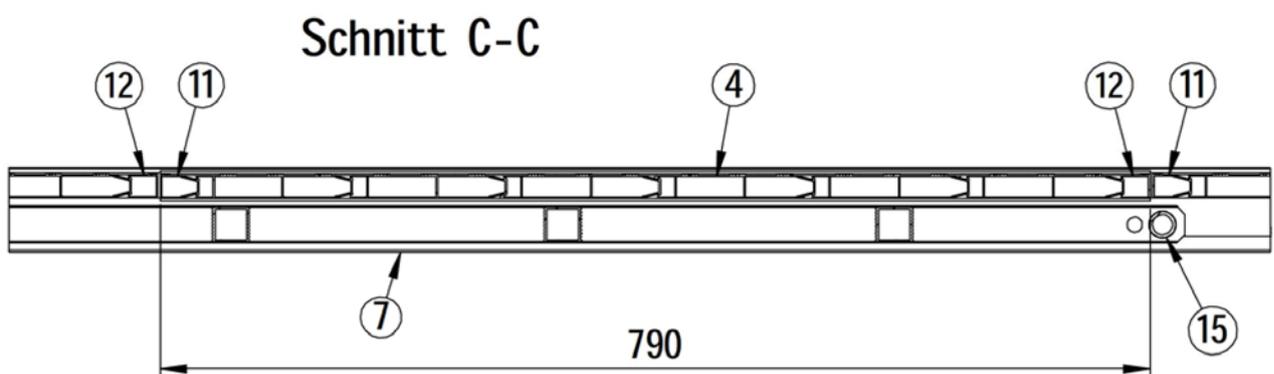
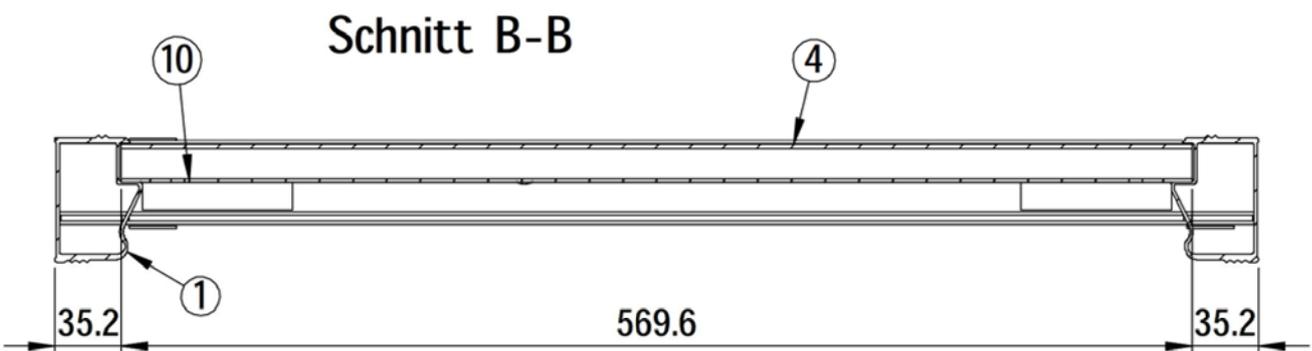
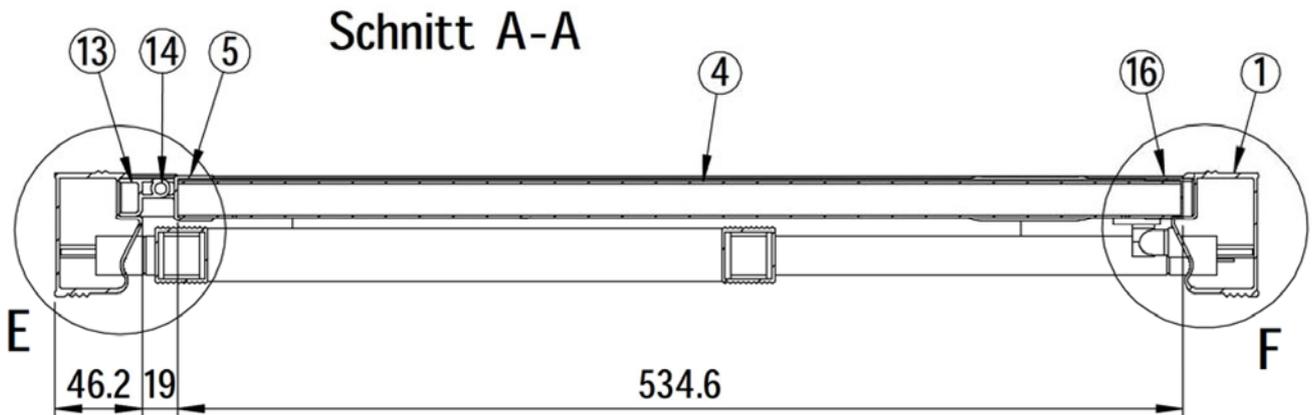


Belagsprofil 140x19 EN AW-6063 T66 EN 755-2

Gerüstsystem "MATO-1"

Detail Belagsprofil

Anlage A
 Seite 91

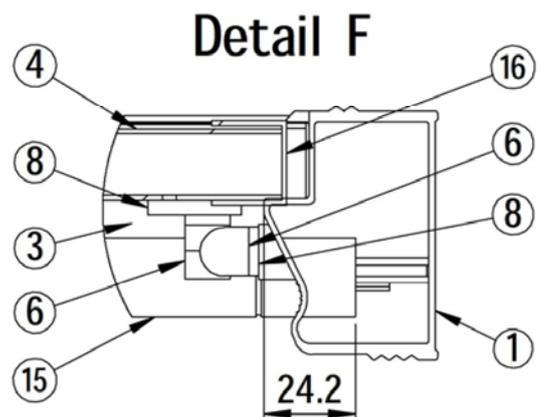
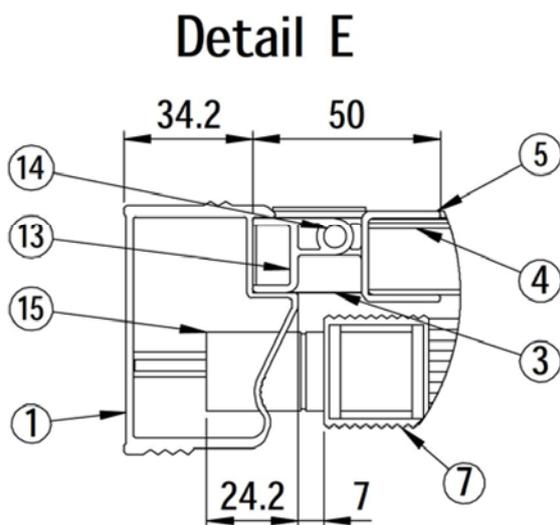
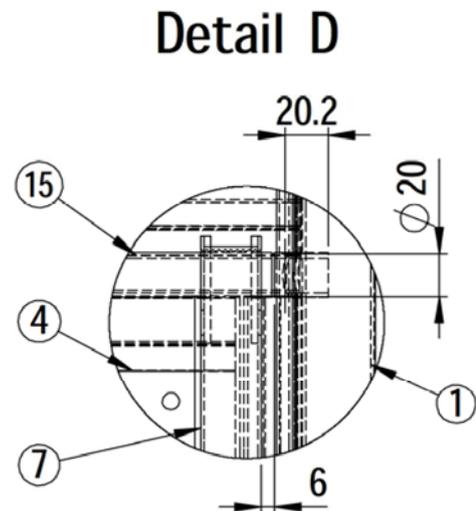
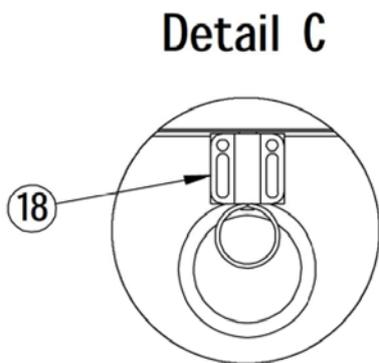
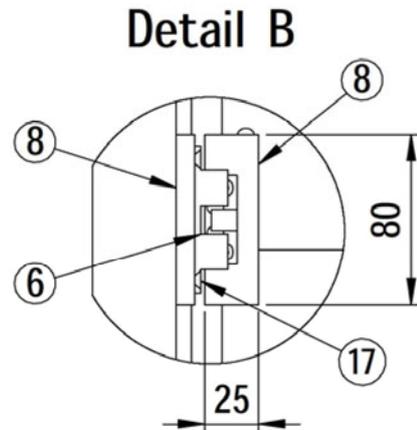
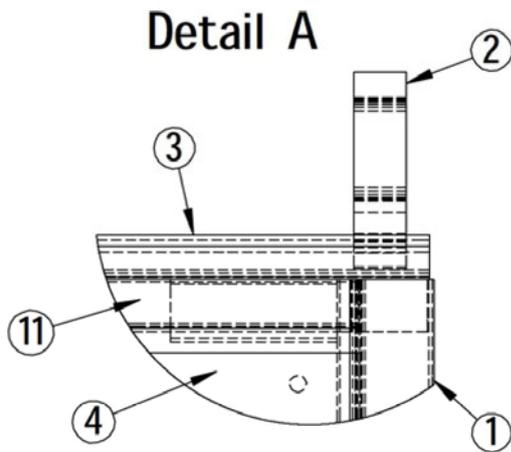


Beschreibung der einzelnen Positionen siehe Anlage A, Seite 88
 Details siehe Anlage A, Seite 93

Gerüstsystem "MATO-1"

Schnitte für Belag mit Luke + Leiter

Anlage A
 Seite 92

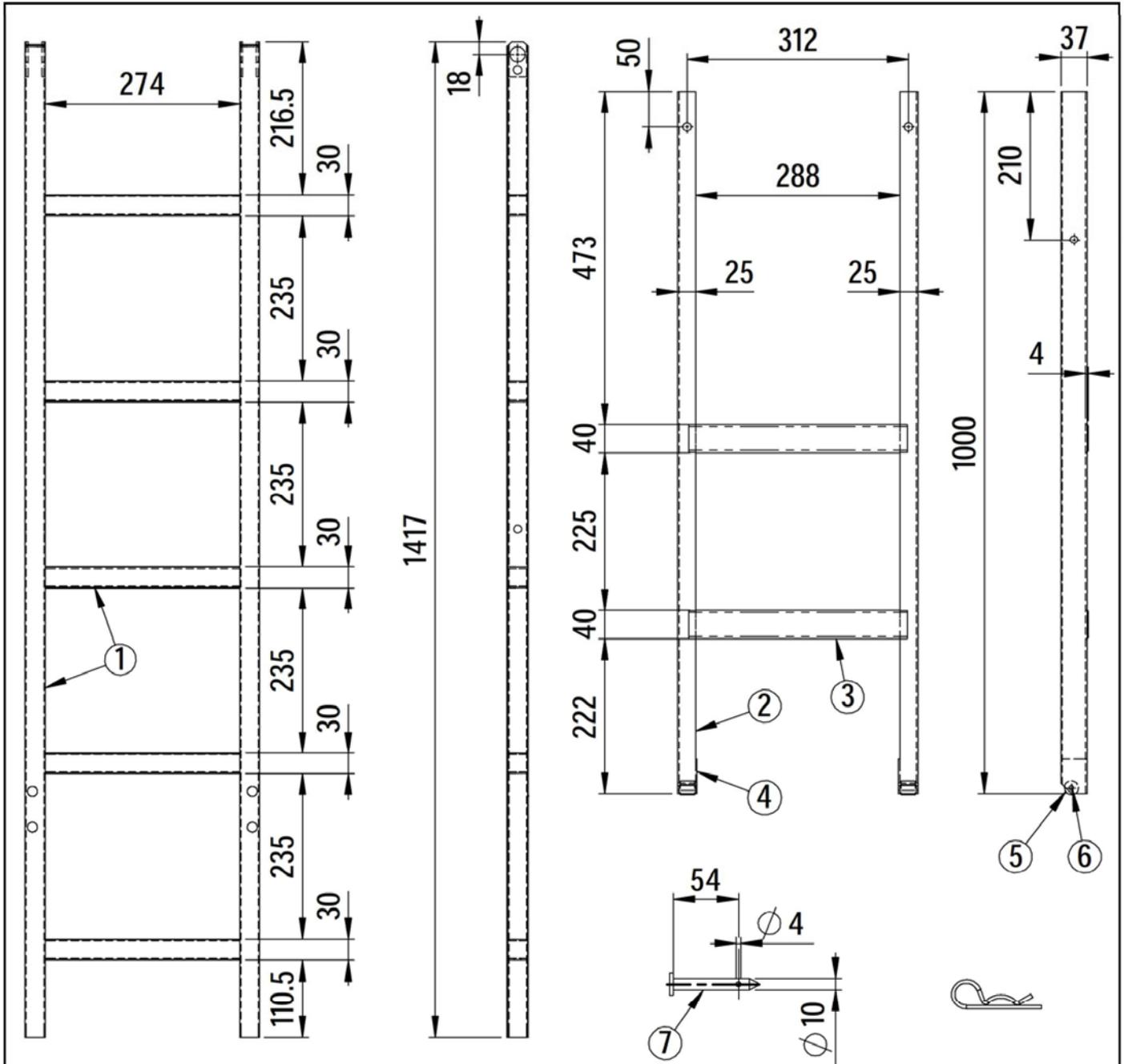


Beschreibung der einzelnen Positionen siehe Anlage A, Seite 88

Gerüstsystem "MATO-1"

Details für Belag mit Luke + Leiter

Anlage A
Seite 93



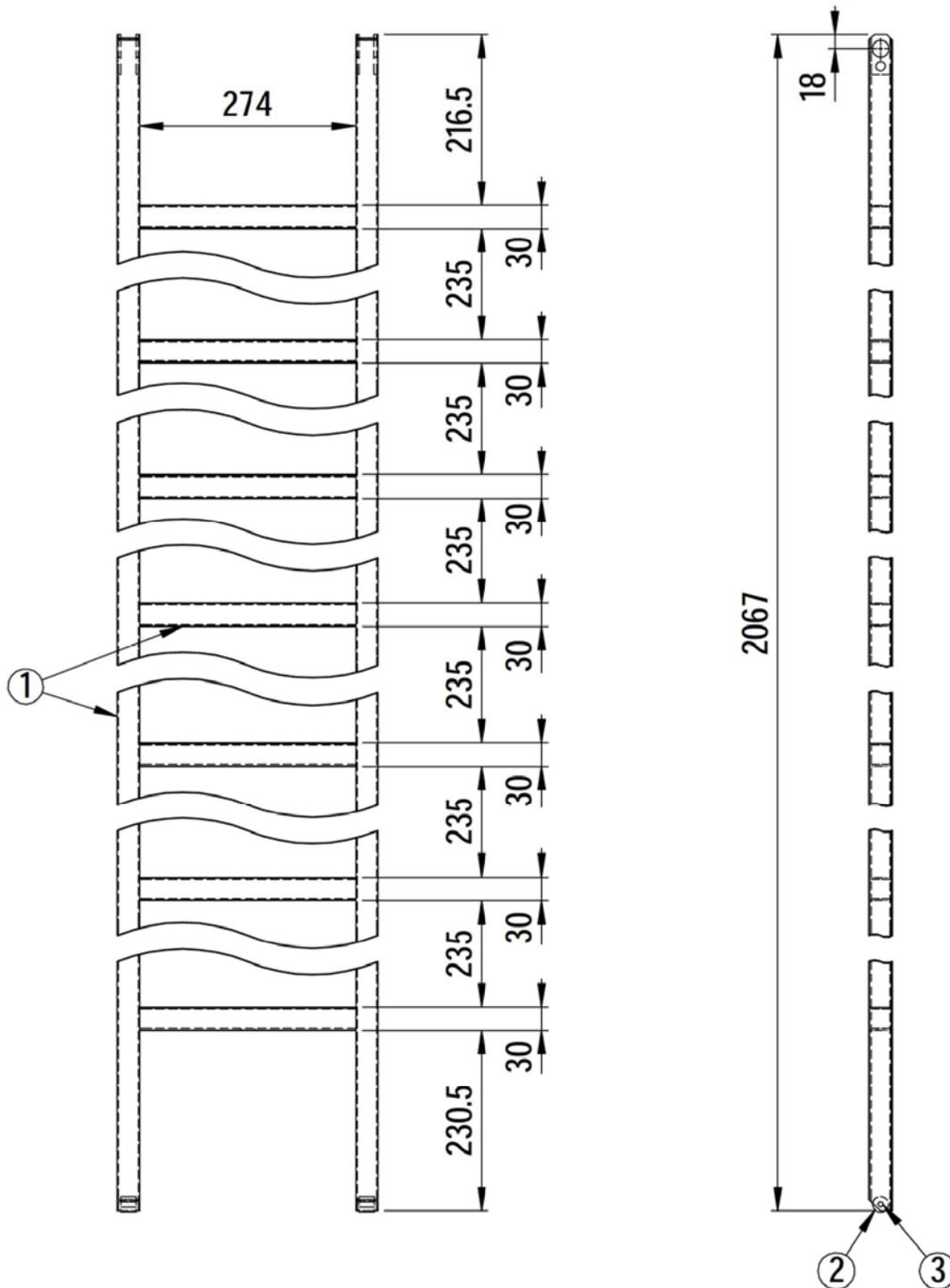
- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① Leiterprofil | Siehe Anlage A, Seite 37 |
| ② U-Profil | 25x37x2 |
| ③ Flach | 40x4 |
| ④ Flach | 35x2 |
| ⑤ Rolle | ∅20/∅6.5x20 |
| ⑥ Schraube | M6x50-8.8 |
| ⑦ Bolzen mit Sicherungsstift | ∅10x80mm |

- | |
|--------------------------|
| DIN EN 10 025-2 - S235JR |
| DIN EN 10 025-2 - S235JR |
| DIN EN 10 025-2 - S235JR |
| DIN EN 10 025 - S235JR |
| DIN 931 |
| DIN EN 10 025 - S355JR |

Gerüstsystem "MATO-1"

Leiter für Durchstieg L = 2m

Anlage A
Seite 94



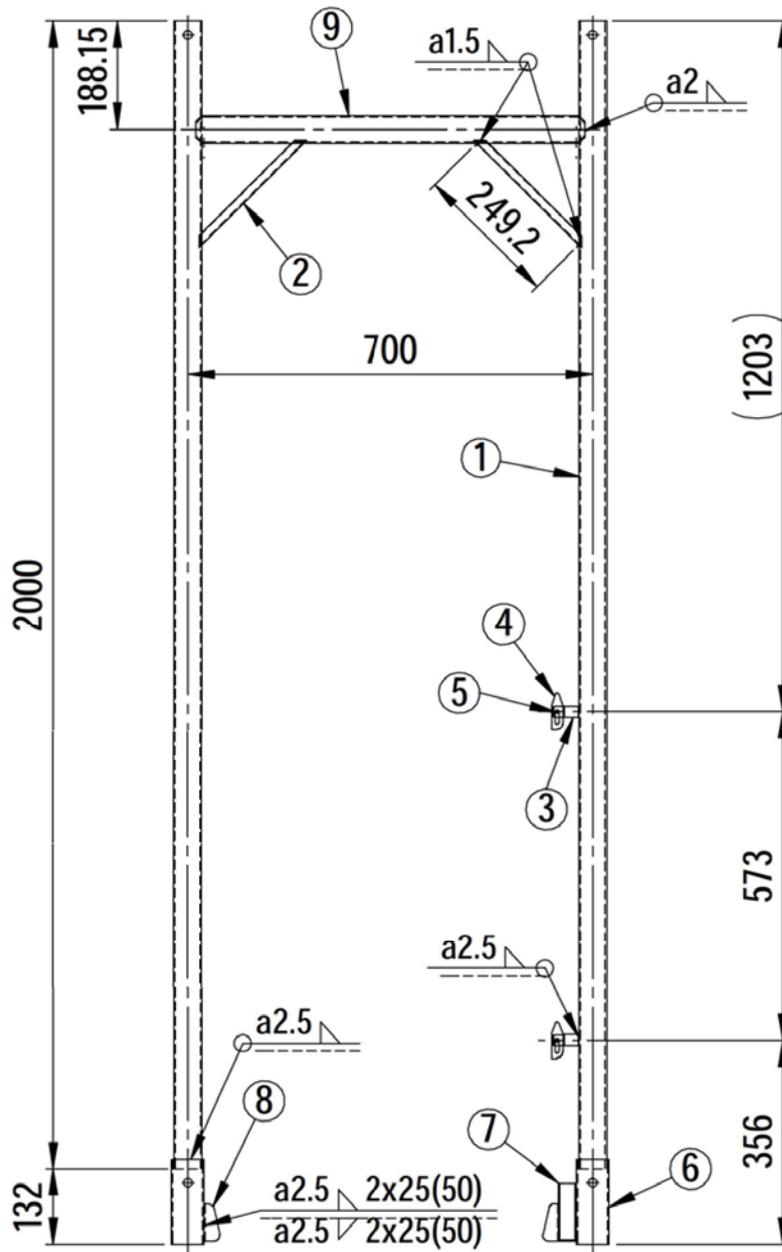
- ① Leiterprofil
- ② Rolle $\varnothing 20/\varnothing 6.5 \times 20$
- ③ Schraube $M6 \times 50-8.8$

Siehe Anlage A, Seite 37
 DIN EN 10 025 - S235JR
 DIN 931

Gerüstsystem "MATO-1"

Leiter für Durchstiel $L > 2m$

Anlage A
 Seite 95



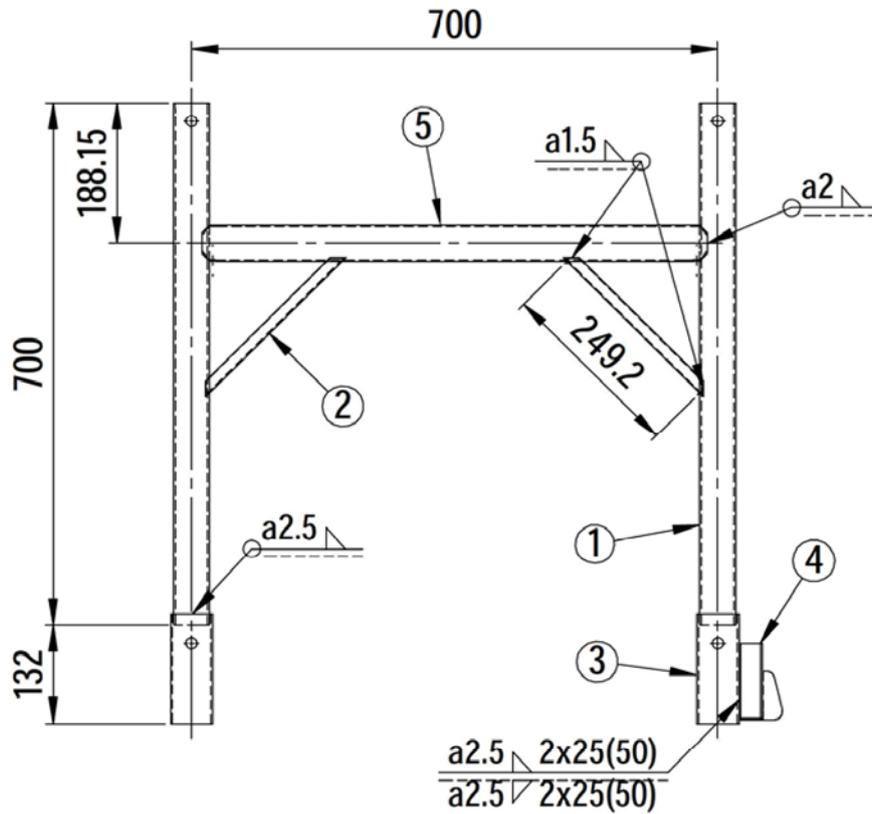
① Rohr	∅48.3x2.7	DIN EN 10 219 - S235JRH	$Re_H > 320N/mm^2$
② Rechteckhohlprofil	30x15x1.2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$Re_H > 320N/mm^2$
③ Geländerzapfen	∅20	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
④ Geländerzapfenfalle	20x3	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
⑤ Spannstift	∅5x20	DIN EN ISO 8752 - Stahl verzinkt	
⑥ Rohr	∅57x2.6	DIN EN 10 219 - S235JRH	
⑦ Bordbretthalter gross	60x30x2	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
⑧ Bordbretthalter klein	30x27.4x2	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
⑨ Rohr	∅48.3x2	DIN EN 10 149-2 - S460MC	

Gerüstsystem "MATO-1"

Gerüstrahmen Stahl 2.00m x 0.70m - light

Anlage A

Seite 96



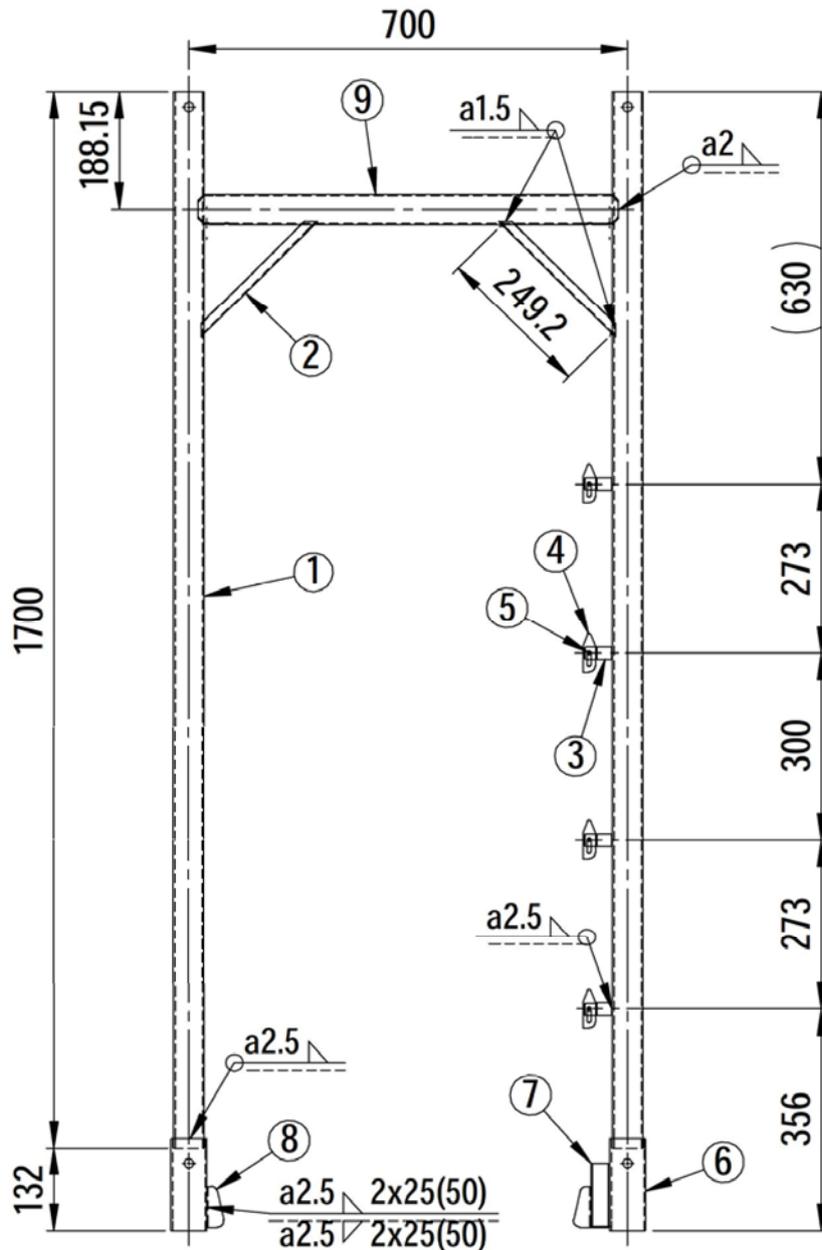
① Rohr	∅48.3x2.7	DIN EN 10 219 - S235JRH	$Re_H > 320 \text{N/mm}^2$
② Rechteckhohlprofil	30x15x1.2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$Re_H > 320 \text{N/mm}^2$
③ Rohr	∅57x2.6	DIN EN 10 219 - S235JRH	
④ Bordbretthalter gross	60x30x2	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
⑤ Rohr	∅48.3x2	DIN EN 10 149-2 - S460MC	

Gerüstsystem "MATO-1"

Gerüstrahmen Stahl 0.70m x 0.70m - light

Anlage A

Seite 97



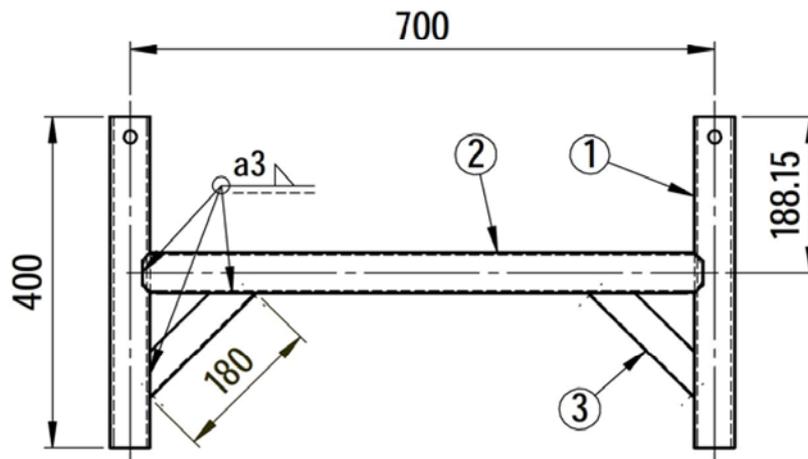
① Rohr	∅48.3x2.7	DIN EN 10 219 - S235JRH	$Re_H > 320 N/mm^2$
② Rechteckhohlprofil	30x15x1.2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$Re_H > 320 N/mm^2$
③ Geländerzapfen	∅20	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
④ Geländerzapfenfalle	20x3	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
⑤ Spannstift	∅5x20	DIN EN ISO 8752 - Stahl verzinkt	
⑥ Rohr	∅57x2.6	DIN EN 10 219 - S235JRH	
⑦ Bordbretthalter gross	60x30x2	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
⑧ Bordbretthalter klein	30x27.4x2	DIN EN 10 025-2 - S235JR	
⑨ Rohr	∅48.3x2	DIN EN 10 149-2 - S460MC	

Gerüstsystem "MATO-1"

Gerüstrahmen Stahl 1.70m x 0.70m - light

Anlage A

Seite 98



① Rohr	∅48.3x4	DIN EN 10 219 - S235JRH	$Re_H > 320 N/mm^2$
② Rohr	∅48.3x2.7	DIN EN 10 219 - S235JRH	
③ Rechteckhohlprofil	40x15x1.5	DIN EN 10 219 - S235JRH	

Gerüstsystem "Mato-1"

Fussrahmen Stahl 0.70m x 0.40m - light

Anlage A

Seite 99

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem mit Feldweiten $\ell \leq 3,0$ m für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszugslänge (Unterkante Endplatte bis Oberkante Spindelmutter), 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 "offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von 60 % und vor geschlossener Fassade zu 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 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 Gerüstsystems "MATO 1" ist folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/300 – H2 – B – LS

Folgende Konfigurationen werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundkonfiguration:
 Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolkonfiguration 1:
 Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,30 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolkonfiguration 2:
 Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,30 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie aus Konsolen 0,70 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht. Die konstruktive Ausbildung der Schutzwand ist Anlage B, Seite 21 zu entnehmen.

B.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.

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.1 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

- Anschluss der Gerüsthälter an die Ständer,
- Verstärkung der Schutzwand,
- Aussteifung mit Längsriegel und Diagonalen bei Verwendung der Konsolkonfiguration 2 (unbekleidet),
- Aussteifung mit Längsriegel und Diagonalen bei Verwendung des Schutzdaches,
- Aussteifung mit Längsriegel und Diagonalen bei Verwendung des Treppenaufstiegs,
- Aussteifung mit Längsriegel und Diagonalen bei Verwendung der Durchgangsrahmen,
- Horizontalverband zwischen den Gitterträgern,

Gerüstsystem "MATO-1"	Anlage B Seite 1a
Regelausführung	

- Aussteifung der angrenzenden Gerüstfelder bei Verwendung von Gitterträgern sowie
- bei der Eckausbildung.

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend je Gerüstfeld:

- zwei Beläge Alu 0,32 m oder
- zwei Beläge Alu 0,32 m ERGO oder
- ein Belag Alu 0,64 m oder
- ein Belag Alu 0,64 m ERGO oder
- zwei Stahl-Blechbeläge 0,32 m

einzubauen.

Bei einem Leitergang sind anstelle der Beläge Beläge Alu mit Luke + Leiter zu verwenden.

Die Beläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Alle Ständerstöße sind unter Verwendung von Sicherungsdornen zugfest auszubilden.

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene sind Geländerrahmen Stahl in jedem Gerüstfeld zu verwenden, wobei je nach Konfiguration und Aufbauvariante zusätzliche Aussteifungen mit Längsriegel und Diagonalen vorzusehen sind.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen entweder

- nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen ("kurzer" Gerüsthalter) oder
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen oder
- nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen als Druckabstützung

zu befestigen (vgl. Anlage B, Seiten 22 und 23). Die V-Anker dürfen nicht am Rand eines Gerüsts verwendet werden.

Die Gerüsthalter sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Gerüstböden gebildeten Knotenpunkte anzubringen. Abweichend hiervon darf eine Ankerebene bis zu 30 cm versetzt vom Knotenpunkt angeordnet werden.

Die in der Anlage B, Seite 24 angegebenen Ankerkräfte und Fundamentlasten sind mit den charakteristischen Werten der Einwirkungen ($\gamma_F = 1,0$) 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.

In Abhängigkeit von der Aufbaukonfiguration nach Abschnitt B.1 sind folgende Ankerraster möglich:

a) 8 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Ebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

b) 4 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der oberste Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Ebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

Gerüstsystem "MATO-1"	Anlage B Seite 2a
Regelausführung	

c) 2 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 2 m zu verankern (jeder Knoten).

In Abhängigkeit von der Konfiguration und Aufbauvariante sind ggf. zusätzliche Verankerungen erforderlich.

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen (vgl. Anlage B, Seite 20).

B.6 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung von Durchgangsrahmen in den Aufbaukonfigurationen mit Konsolen sind zusätzliche Aussteifungen mit Diagonalen und Längsriegel in jedem zweiten Gerüstfeld entsprechend den Angaben in Anlage B, Seiten 12 und 13 erforderlich.

B.7 Überbrückung

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

Die Überbrückungsträger sind am Auflager und zusätzlich in Feldmitte zu verankern und durch einen Horizontalverband auszusteifen. In Abhängigkeit von der Aufbaukonfiguration sind ggf. zusätzliche Abfangungen anzuordnen (vgl. Anlage B, Seiten 14 bis 17).

B.8 Vorgestellter Treppenaufstieg

Bei Verwendung eines vorgestellten Treppenaufstiegs sind zusätzliche Verankerungen und Aussteifungen (Anlage B, Seite 18) zu verwenden.

B.9 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seite 21 auszuführen.

B.10 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in Höhe der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden. Die konstruktive Ausbildung ist Anlage B, Seite 19 zu entnehmen.

B.11 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Verbreiterungskonsolen 0,30 m eingesetzt werden. Auf der Außenseite des Gerüsts darf die Konsole 0,70 m nur in der obersten Gerüstlage verwendet werden.

Die Konsolen 0,70 m sind mittels Konsolstrebe abzustützen.

Tabelle B.1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "MATO-1"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußspindel 0.40m	1
Gerüstrahmen Stahl 2.00m x 0.70m	3
Durchgangsrahmen Stahl 2.40m x 1.70m	4
Gerüstrahmen Stahl 0.70m x 0.70m	5
Gerüstrahmen Stahl 1.70m x 0.70m	6
Fußrahmen Stahl 0.70m x 0.40m	7
Belag Alu 0.65m – 2.50m x 0.32m	11
Belag Alu 0.65m – 3.00m x 0.64m	12
Belag Alu 0.65m – 2.50m x 0.32m ERGO	16
Belag Alu 0.65m – 3.00m x 0.64m ERGO	17

Gerüstsystem "MATO-1"

Regelausführung

Anlage B
Seite 3a

Tabelle B.1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "MATO-1" (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Belag Alu 3.00m x 0.32m	23
Belag Alu mit Luke + Leiter 2.50m – 3.00m x 0.64m	28
Spaltabdeckung 100 – 300cm	38
Treppe Alu 2.50m x 0.60m	39
Treppe Alu 3.00m x 0.60m	40
Überbrückungsträger Stahl 3.20m – 7.70m x 0.40m	44
Geländerpfosten Stahl 1.00m	47
Geländerpfosten Stahl 2.00m	48
Geländerpfosten Alu 1.00m	49
Geländer Stahl 0.70m – 1.50m	52
Geländer Stahl 2.00m – 3.00m	53
Stirnabschluss Stahl 0.30m; 0.70m	54
Treppenhandlaufgeländer 2.50m	55
Treppenhandlaufgeländer 3.00m	56
Bordbrett Alu 0.70m – 3.00m	57
Stirnbordbrett Alu 0.6m; 0.9m	58
Stirnbordbrett Treppe Alu	59
Bordbrett Holz 0.7m – 3.00m	60
Stirnbordbrett Treppe Holz	61
Konsole mit Rohrverb. und Schraubkupplung 0.30m	62
Konsole mit Schraubkupplung 0.70m	63
Konsolenstrebe mit Schraubkupplung	64
Konsole mit Schraubkupplung 0.30m	65
Verankerung mit Haken 0.20m – 1.00m	68
Verankerung mit Hülse, Mutter und Schraube 0.20m – 1.00m	69
Sicherungsstift Ø 12mm	70
Sicherungsstift Ø 9mm	71
Schutzdachkonsole	72
Stahl - Blechbelag 0.70m - 3.00m x 0.32m	78
Fussspindel 0.30m; 0.50m; 0.60m; 0.80m; 0.95m	84
Belag Alu mit Luke + Leiter 2.00m - 3.00m x 0.64m	88
Leiter für Durchstieg L = 2,0m	94
Leiter für Durchstieg L > 2,0m	95
Gerüststrahlen Stahl 2.00m x 0.70m - light	96
Gerüststrahlen Stahl 0.70m x 0.70m - light	97
Gerüststrahlen Stahl 1.70m x 0.70m - light	98
Fussrahmen Stahl 0.70m x 0.40m - light	99

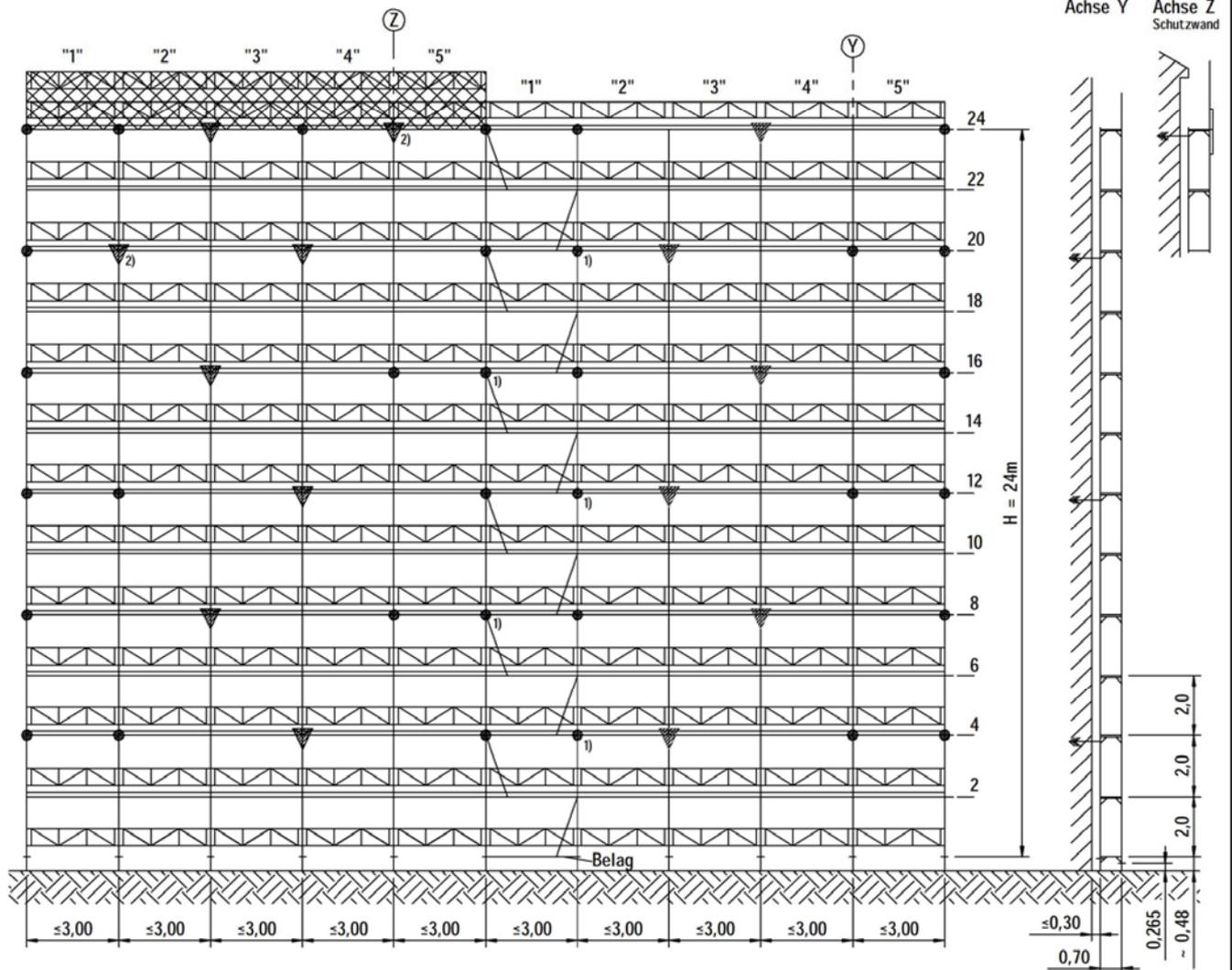
Gerüstsystem "MATO-1"

Regelausführung

Anlage B
Seite 4a

Unbekleidetes Gerüst Grundkonfiguration mit / ohne Schutzwand

teilweise offene Fassade geschlossene Fassade



Max. Spindellänge: 265mm

Verankerung: Kurze Gerüsthalter, Ankerraster 8m versetzt.
In jeder Ankerebene ein V-Anker.

1) Im Bereich des Leiteraufgangs ist alle 4m zu verankern.

Zusatzmaßnahmen für Schutzwand:

Verankerung: Bei der Ausführung mit Schutzwand ist in der obersten Ankerebene (H=24m) jeder Knoten zu verankern.
Die Schutzwand ist mit einem Zusatzrohr zu verstärken (siehe Anlage B, Seite 21).
2) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.

● → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
▼ → V-Anker

Gerüstsystem "MATO-1"

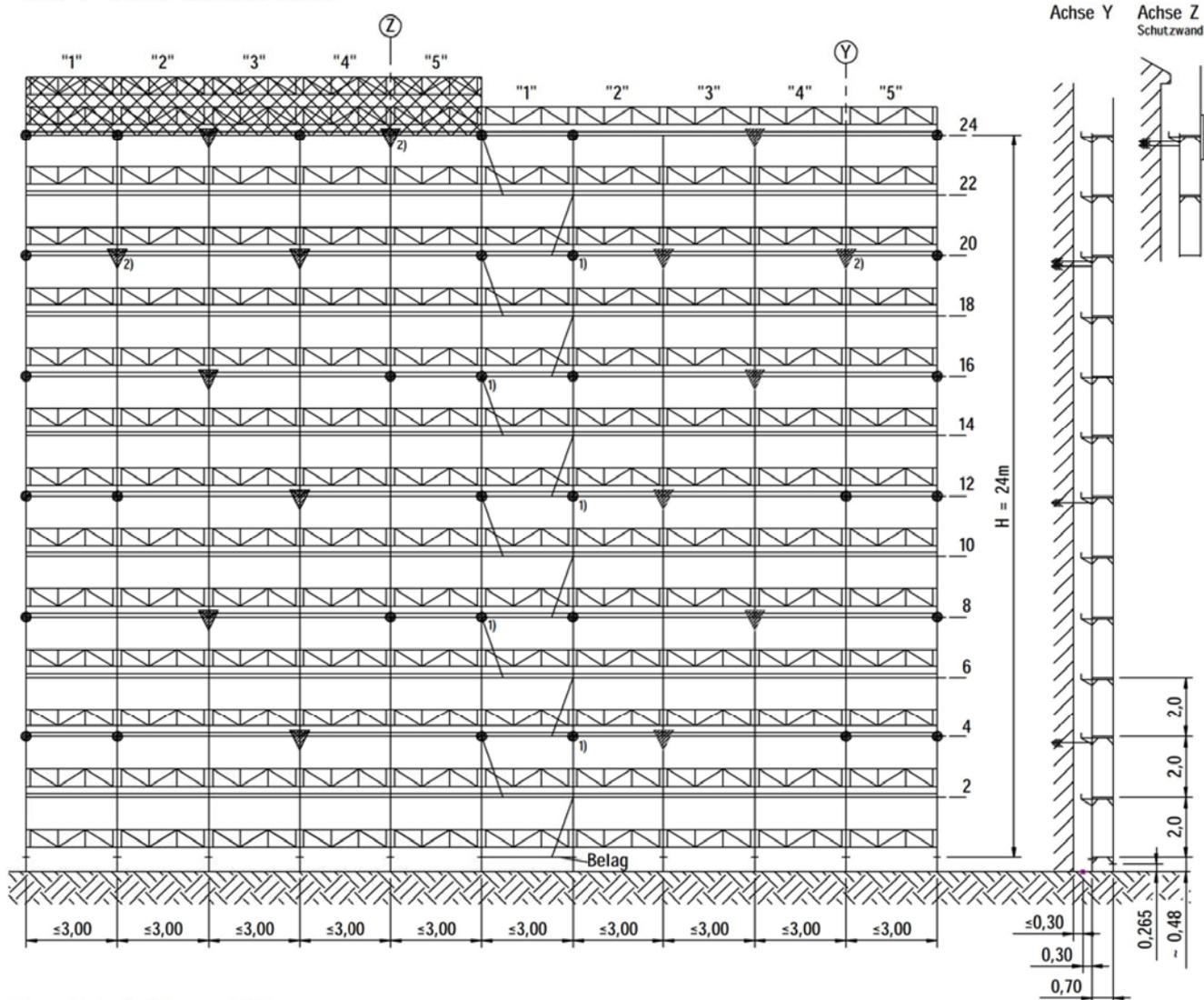
Unbekleidetes Gerüst - Grundkonfiguration

Anlage B

Seite 5 a

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade



Max. Spindellänge: 265mm

Verankerung: Kurze Gerüsthalter, Ankerraster 8m versetzt.
In jeder Ankerebene ein V-Anker.

- 1) Im Bereich des Leiteraufgangs ist alle 4m zu verankern.
- 2) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.

● → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)

▼ → V-Anker

Zusatzmaßnahmen für Schutzwand:

Verankerung: Bei der Ausführung mit Schutzwand ist in der obersten Ankerebene (H=24m) jeder Knoten zu verankern.
Die Schutzwand ist mit einem Zusatzrohr zu verstärken (siehe Anlage B, Seite 21).
2) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.

Gerüstsystem "MATO-1"

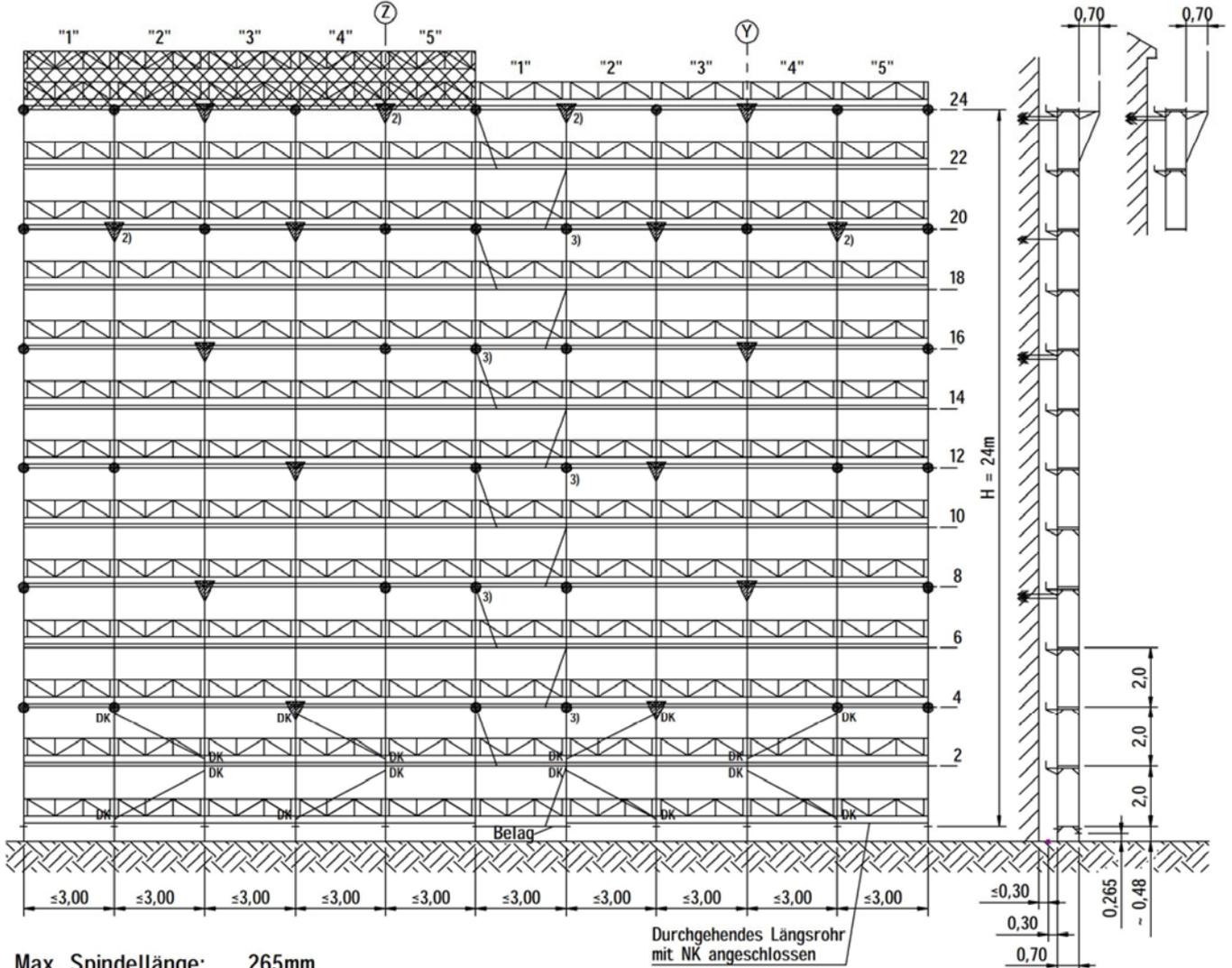
Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 1

Anlage B

Seite 6 a

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade



Max. Spindellänge: 265mm

Verankerung: Kurze Gerüsthalter, Ankerraster 8m versetzt.
In jeder Ankerebene ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.
Bei H=20m und H=24m ist jeder Knoten zu verankern.
2) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.
3) Im Bereich des Leiteraufgangs ist alle 4m zu verankern.

Zusatzmaßnahme: Alle 5 Feldern außen ein durchgehendes Längsrohr und 2x2 diagonal angeordnete Rohre (siehe Abbildung).

Zusatzmaßnahmen für Schutzwand:

Verankerung: Bei der Ausführung mit Schutzwand ist bei H=20m und H=24m jeder Knoten zu verankern, jeder zweite ein V-Anker.
2) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.

● → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)

▼ → V-Anker

NK = Normalkupplung

DK = Drehkupplung

Gerüstsystem "MATO-1"

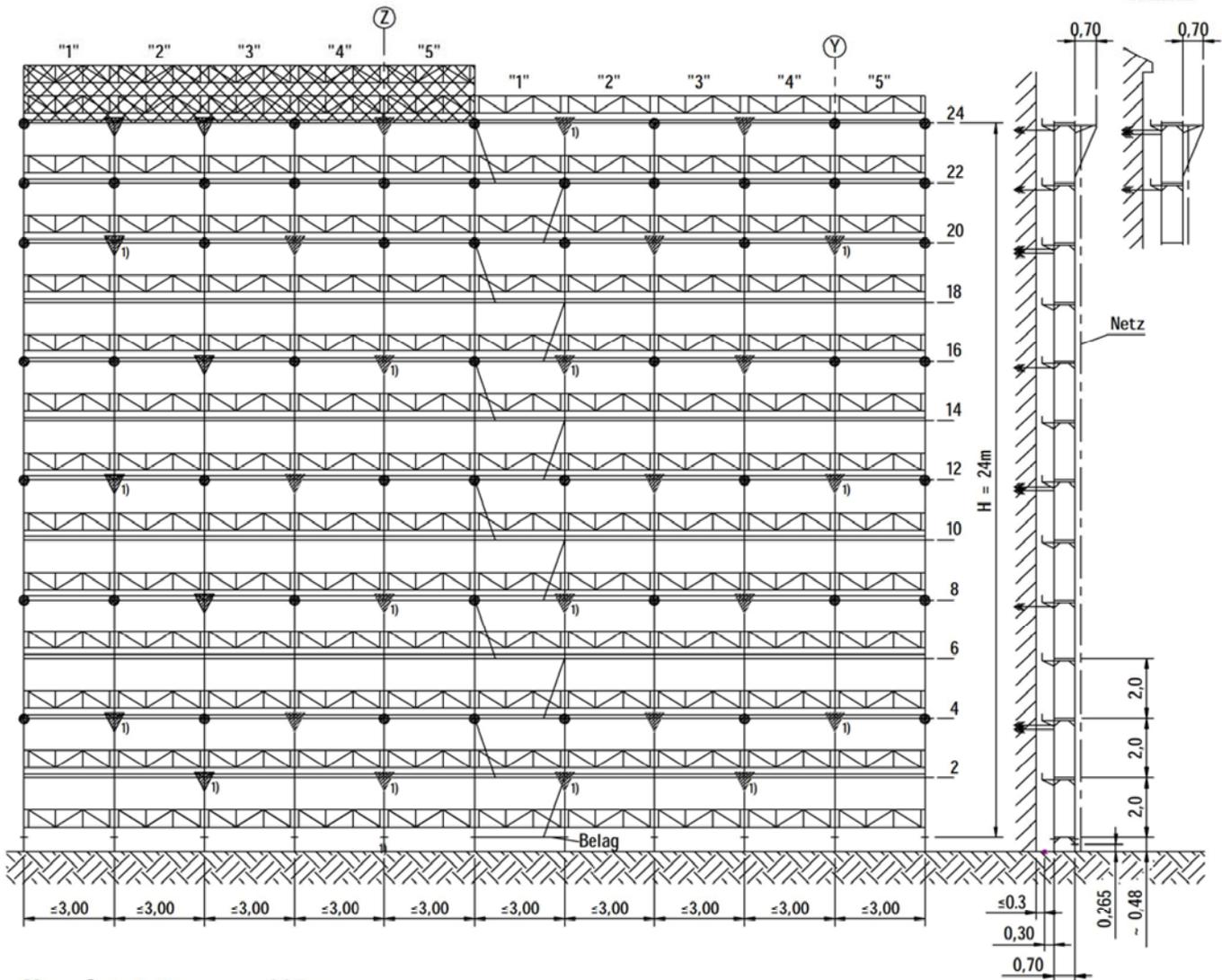
Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 2

Anlage B

Seite 7 a

teilweise offene Fassade

Netzbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand



Max. Spindellänge: 265mm

Verankerung: Kurze Gerüsthalter, Ankerraster 4m und Zusatzanker bei H=22m.

In jeder Ankerebene ein V-Anker.

1) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.

Zusatzmaßnahmen für Schutzwand:

In Höhe von H=24m ist jeder zweite Anker ein V-Anker.

● → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)

▼ → V-Anker

Gerüstsystem "MATO 1"

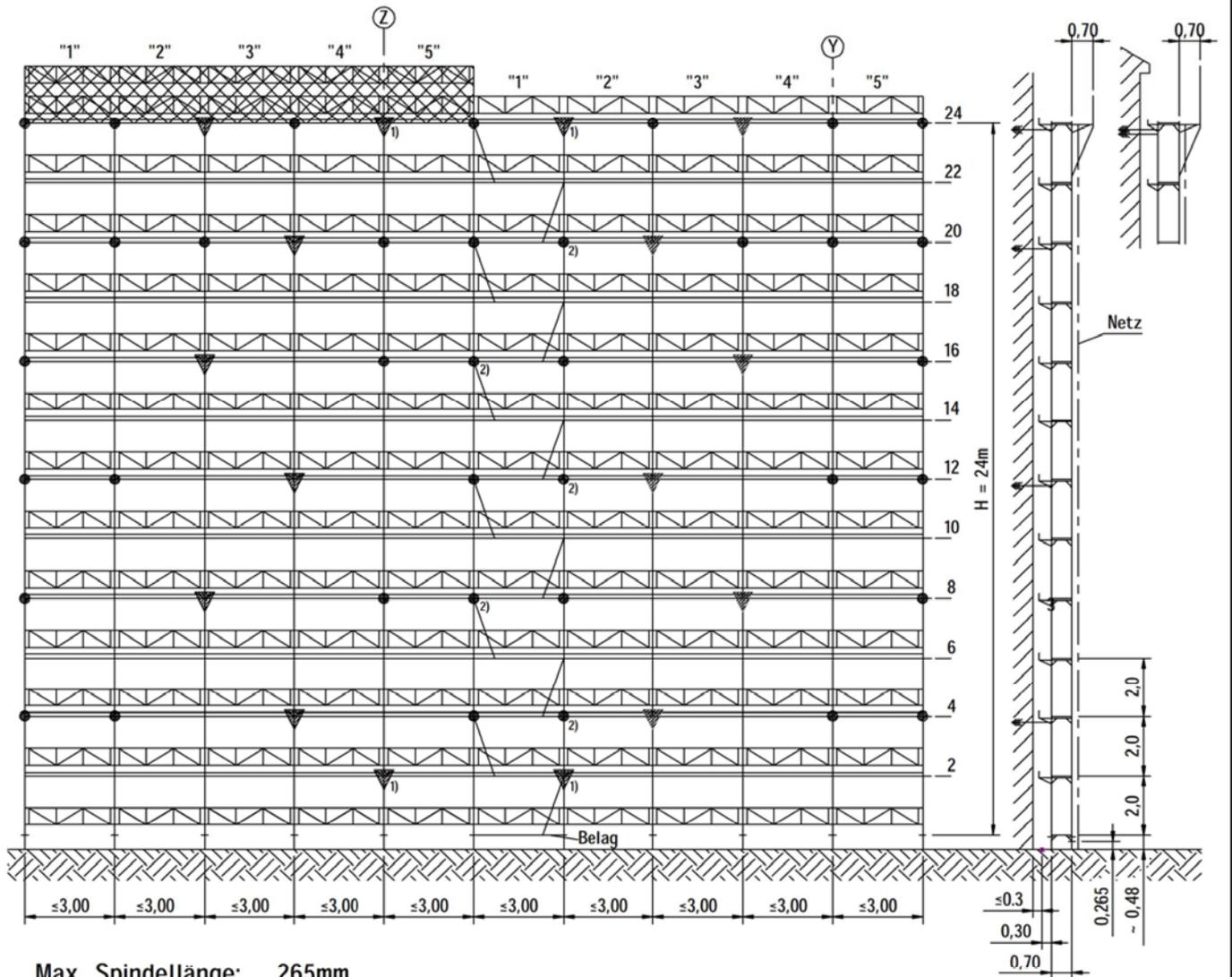
Netzbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 2

Anlage B

Seite 8 a

geschlossene Fassade

Netzbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand



Max. Spindellänge: 265mm

Verankerung: Kurze Gerüsthalter, Ankerraster 8m versetzt und Zusatzanker bei H=20m und H=24m. In jeder Ankerebene ein V-Anker.
1) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.
2) Im Bereich des Leiteraufgangs ist alle 4m zu verankern.

Zusatzmaßnahmen für Schutzwand:

Verankerung: Bei der Ausführung mit Schutzwand ist in der Höhe H=20m und H=24m jeder Knoten zu verankern.
1) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.

- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▼ → V-Anker

Gerüstsystem "MATO-1"

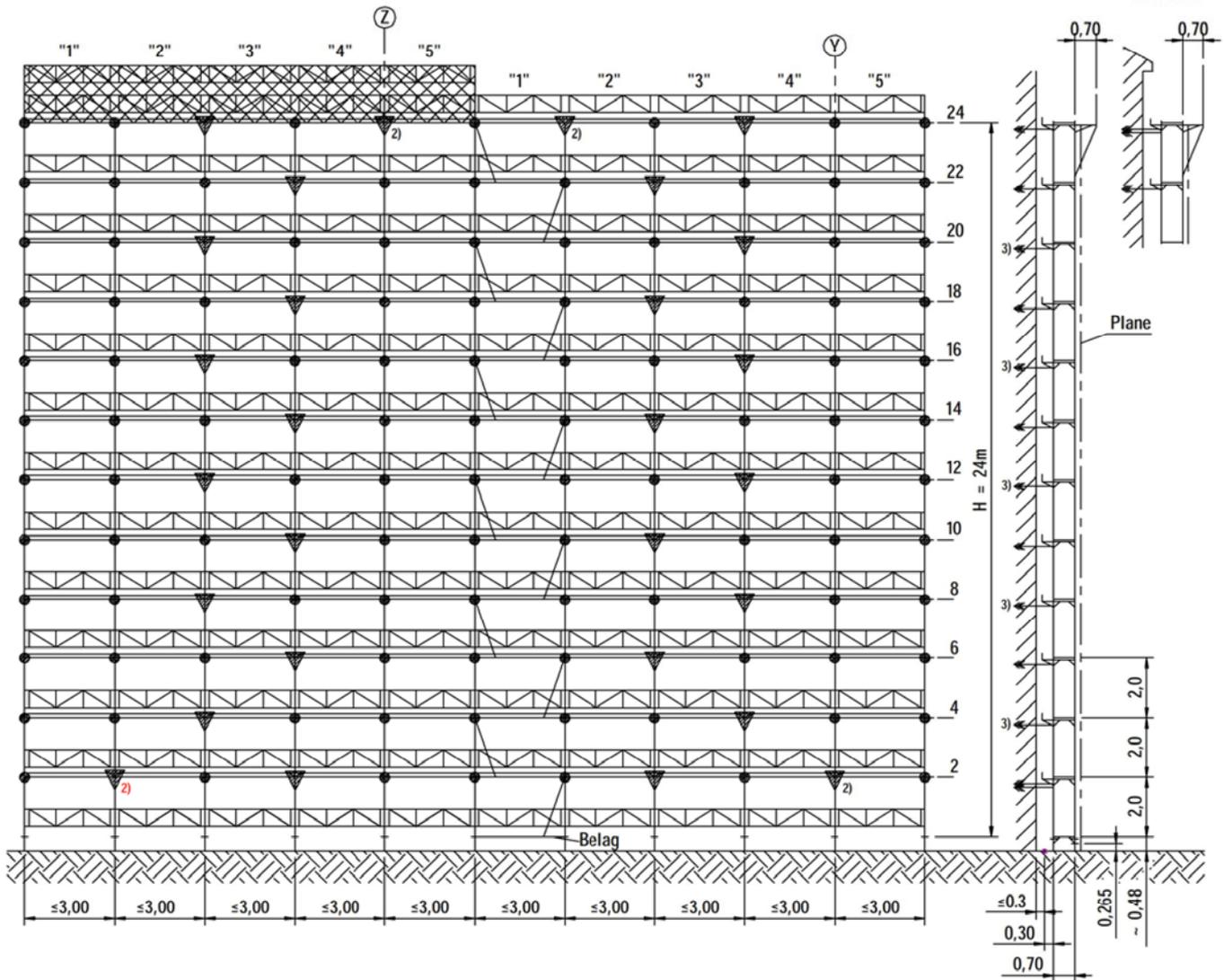
Netzbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 2

Anlage B

Seite 9 a

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade

Planenbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand



- Max. Spindellänge:** 265mm
Verankerung: Kurze Gerüsthalter, Ankerraster 2m.
 Ankerraster V-Anker alle 2m.
 2) Zusätzlich ein V-Anker.
 3) Vor geschlossener Fassade:
 Statt kurzer Gerüsthalter → Druckabstützung

Zusatzmaßnahmen für Schutzwand: Keine.

Gerüstsystem "MATO-1"

Planenbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 2

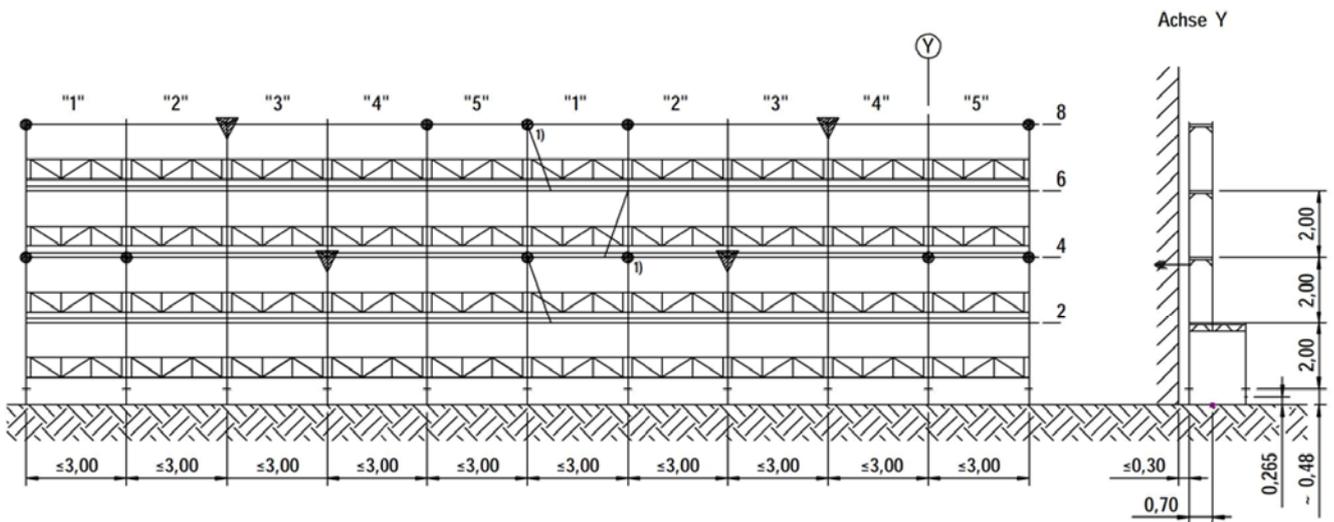
Anlage B

Seite 10 a

Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration
mit / ohne Schutzwand

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade

Es werden nur Zusatzmaßnahmen dargestellt.
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante.



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen: Keine

1) Im Bereich des Leiteraufgangs ist alle 4m zu verankern.

Gerüstsystem "MATO-1"

Anlage B

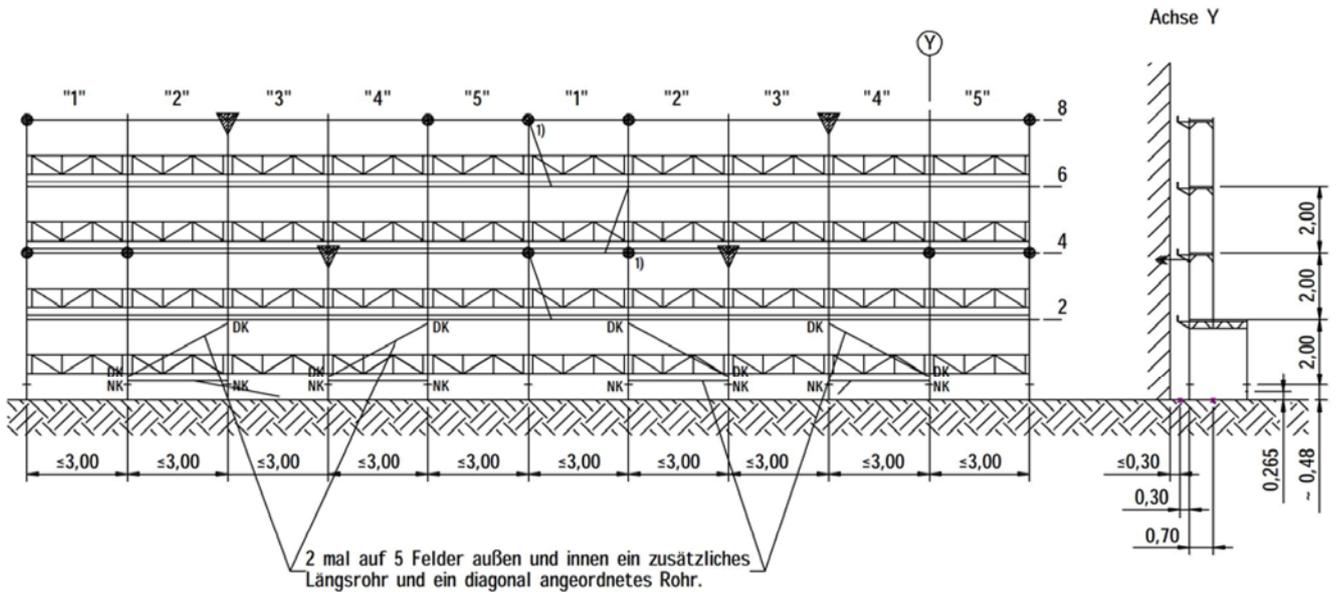
Unbekleidetes Gerüst - Grundkonfiguration mit Durchgangsrahmen

Seite 11 a

teilweise offene Fassade
 geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)
 mit / ohne Schutzwand

Es werden nur Zusatzmaßnahmen dargestellt.
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante.



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen:

Zusatzmaßnahme: 2 mal auf 5 Felder außen und innen ein zusätzliches Längsrohr und ein diagonal angeordnetes Rohr (siehe Abbildung).

1) Im Bereich des Leiterraufgangs ist alle 4m zu verankern.

Gerüstsystem "MATO-1"

Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfigur. 1 mit Durchgangsrahmen

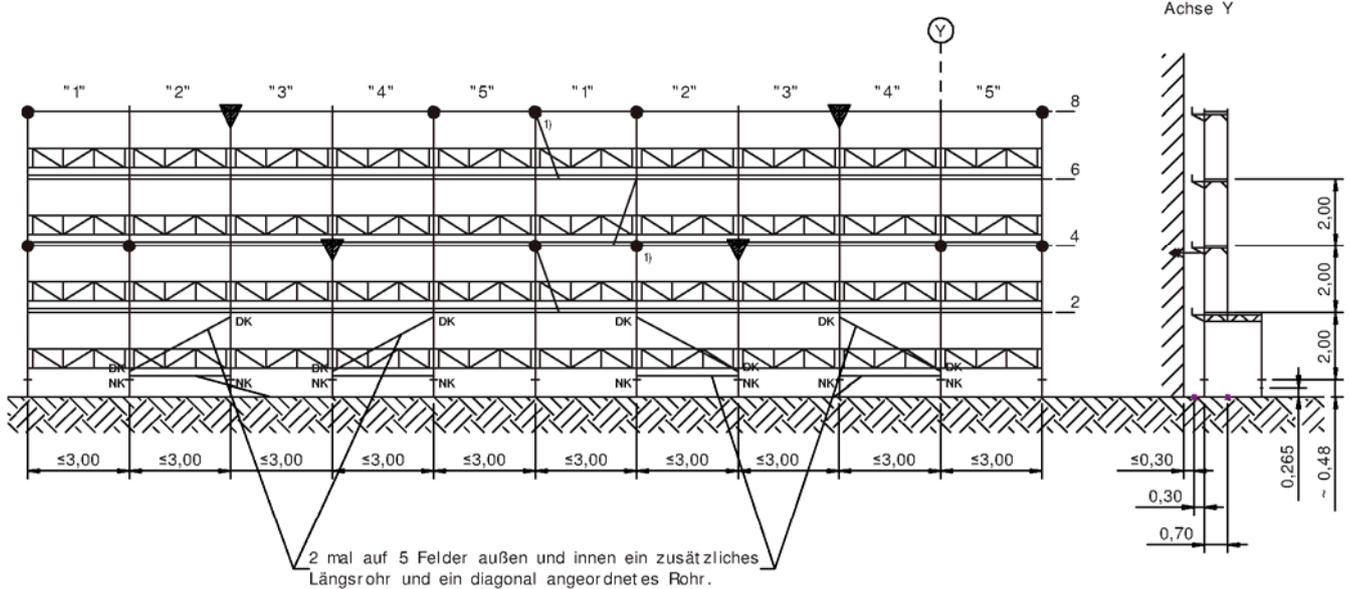
Anlage B

Seite 12 a

teilweise offene Fassade
 geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand

Es werden nur Zusatzmaßnahmen dargestellt.
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante.



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▼ → V-Anker
- DK = Drehkupplung
- NK = Normalkupplung

Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen:

- Zusatzmaßnahme: 2 mal auf 5 Felder außen und innen ein zusätzliches Längsrohr und ein diagonal angeordnetes Rohr (siehe Abbildung).
 1) Im Bereich des Leiteraufgangs ist alle 4m zu verankern.

Gerüstsystem "MATO-1"

Anlage B

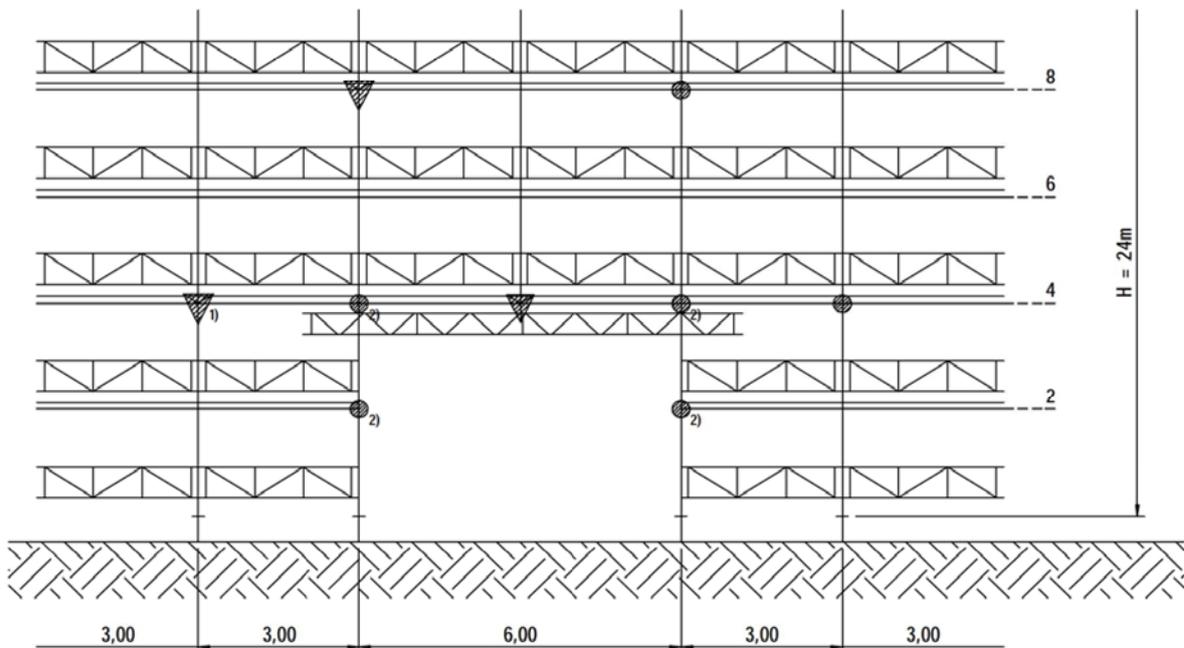
Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfig. 2 mit Durchgangsrahmen

Seite 13 a

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration
mit / ohne Schutzwand

Die gezeigten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.



H - Verband
(Gerüstrohre mit Kupplungen)

Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung:

Verankerung:

- 1) Zusätzlich ein V-Anker.
- 2) Im Bereich der Überbrückung ist jeder Knoten bei 2m und 4m Höhe zu verankern.

● → Gerüsthälter "kurz"
(nur am Innenständer)

▼ → V-Anker

Gerüstsystem "MATO-1"

Anlage B

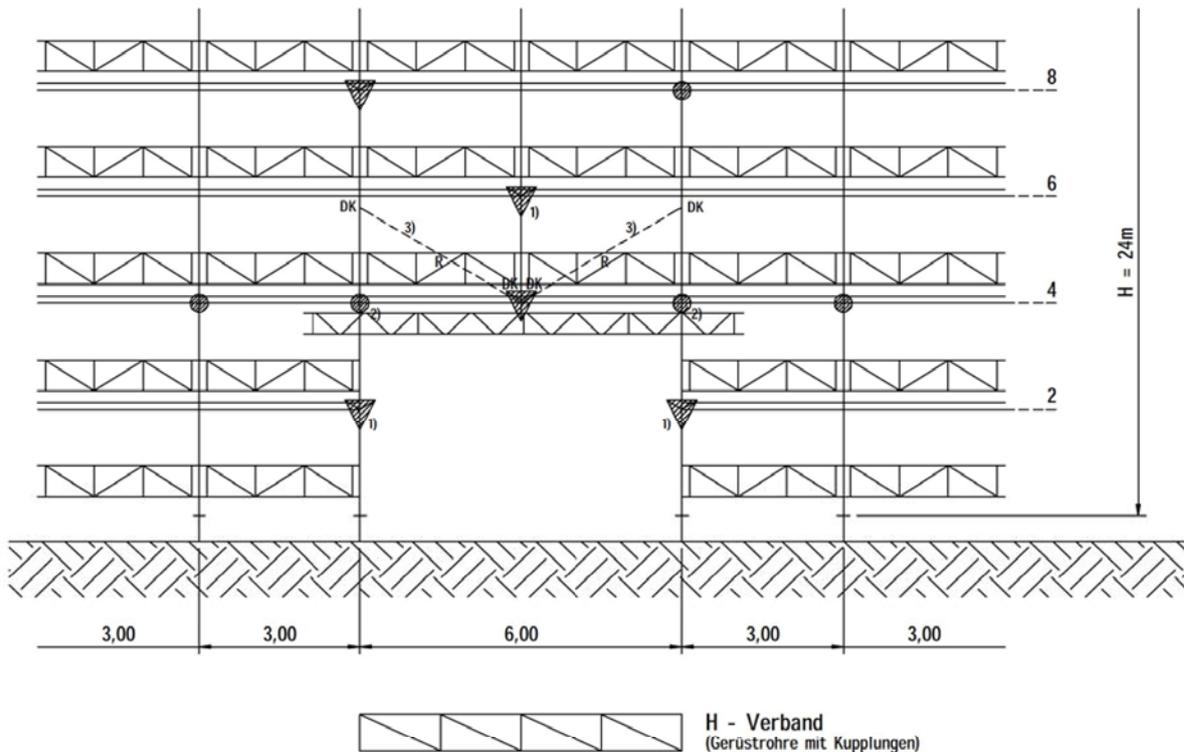
Unbekleidetes Gerüst - Grundkonfiguration mit Überbrückung

Seite 14 a

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand

Die gezeigten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.



Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung:

Verankerung:

- 1) Zusätzlich ein V-Anker.
- 2) Im Bereich der Überbrückung ist jeder Knoten bei 4m Höhe zu verankern.

Verankerung:

- 3) Innen und außen jeweils zwei diagonal angeordnete Rohre (siehe Abbildung).

● → Gerüsthälter "kurz" (nur am Innenständer)

▼ → V-Anker

R = Gerüstrohr
DK = Drehkupplung

Gerüstsystem "MATO-1"

Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 1 mit Überbrückung

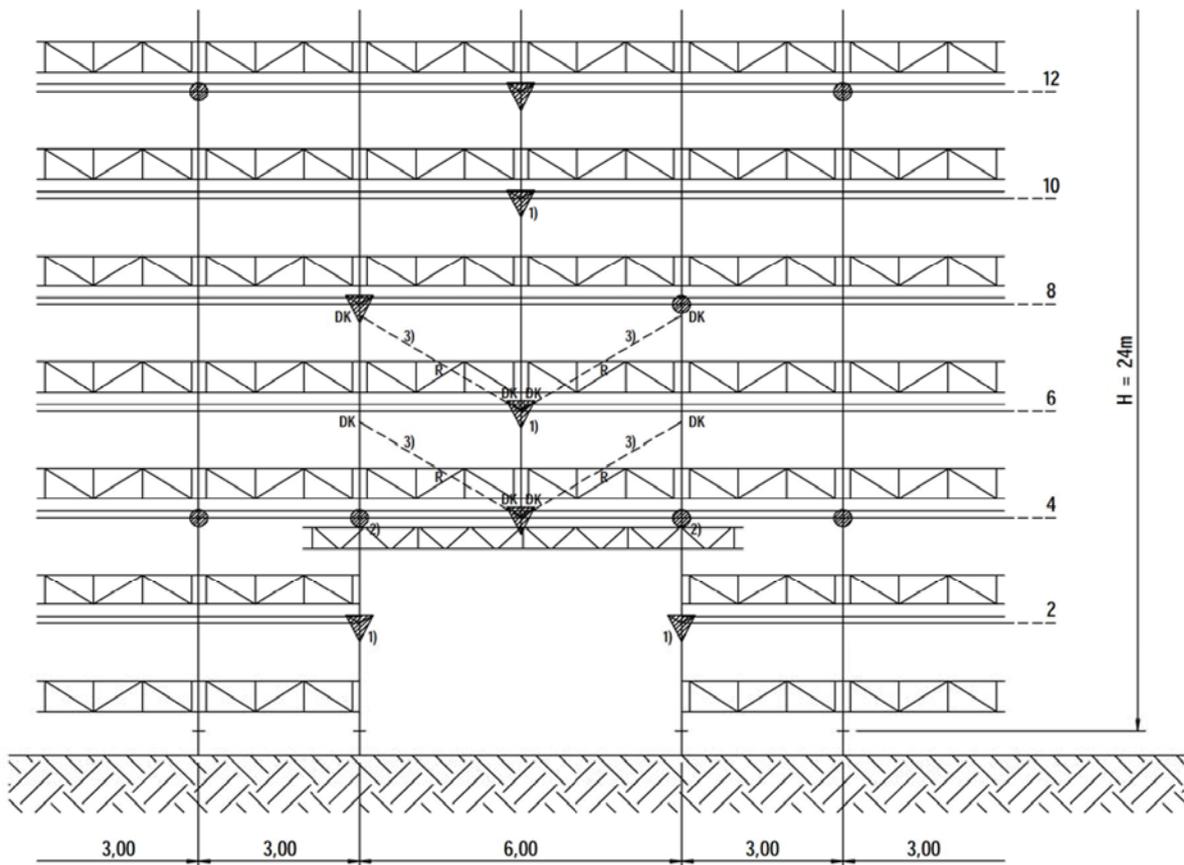
Anlage B

Seite 15 a

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen -und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade

Die gezeigten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.



H - Verband
(Gerüstrohre mit Kupplungen)

Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung:

Verankerung:

- 1) Zusätzlich ein V-Anker.
- 2) Im Bereich der Überbrückung ist jeder Knoten bei 4m Höhe zu verankern.

Verankerung:

- 3) Innen und außen jeweils zwei diagonal angeordnete Rohre (siehe Abbildung).

● → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

▼ → V-Anker

R = Gerüstrohr
DK = Drehkupplung

Gerüstsystem "MATO-1"

Anlage B

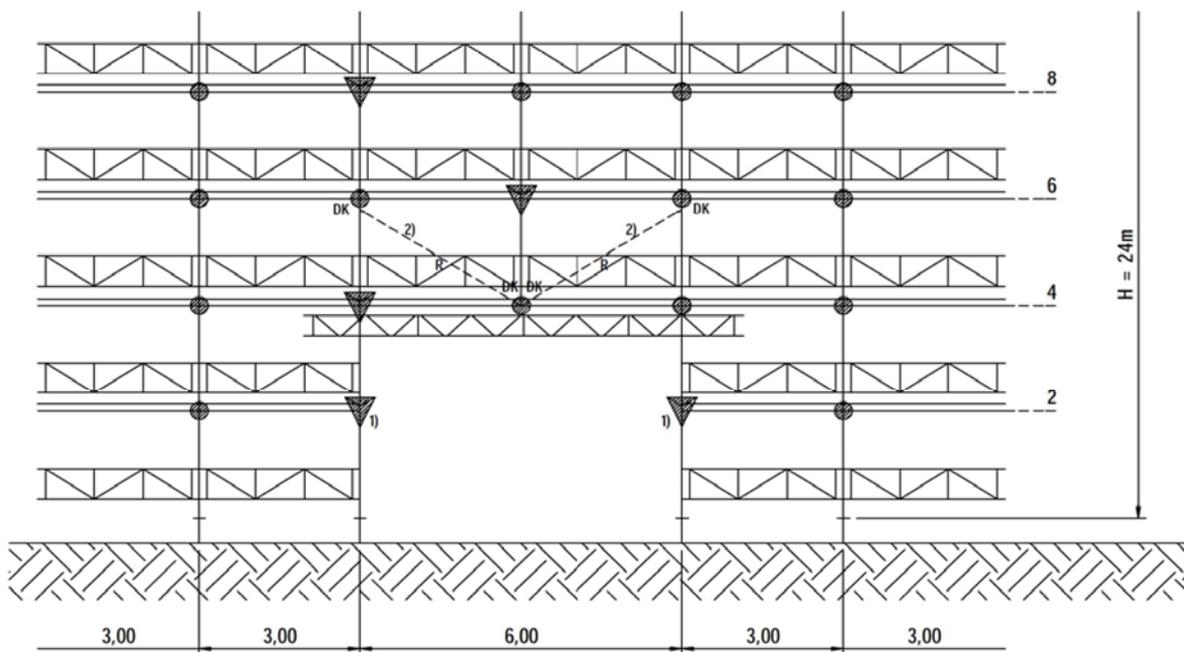
Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 2 mit Überbrückung

Seite 16 a

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade

Planenbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen -und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand

Die gezeigten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.



H - Verband
(Gerüstrohre mit Kupplungen)

Zusatzmaßnahmen bei Überbrückung:

Verankerung: 1) Zusätzlich ein V-Anker.

Zusatzmaßnahme: 2) Innen und außen jeweils zwei diagonal angeordnete Rohre (siehe Abbildung).

● → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)

▼ → V-Anker

R = Gerüstrohr
DK = Drehkupplung

In Ankerhöhe von 8m, 12m, 16m und 20m bei vor geschlossener Fassade:
statt kurzer Gerüsthalter → Druckabstützung

Gerüstsystem "MATO-1"

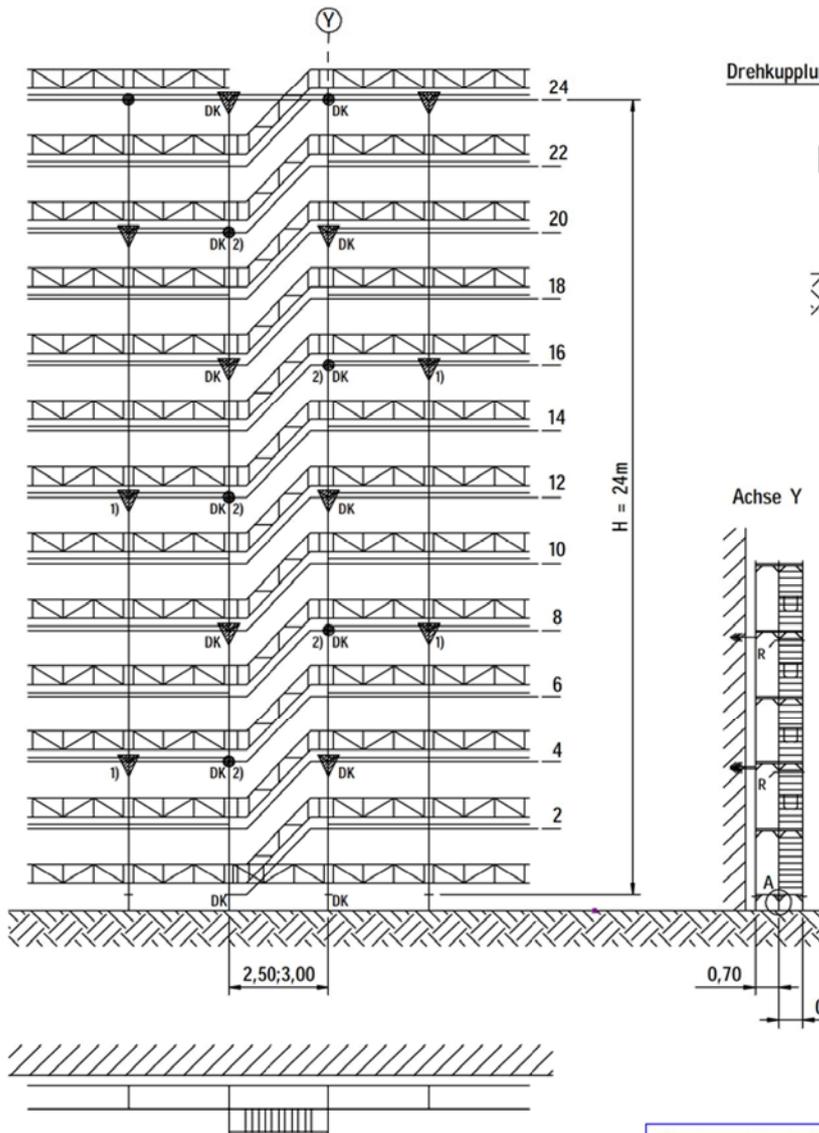
Planenbekleidetes Gerüst - Konsolkonfigur. 2 mit Überbrückung

Anlage B

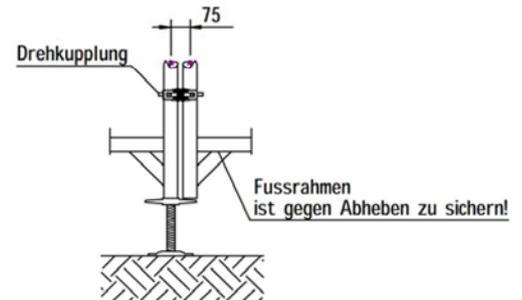
Seite 17 a

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand

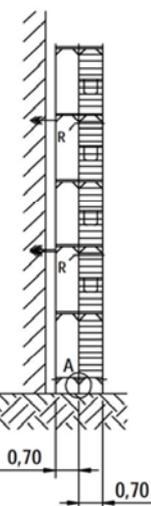
teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade



Detail A
Fußpunkt



Achse Y



DK = Drehkupplung

Die gezeigten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.

Zusatzmaßnahmen am Treppenaufstieg:

Verankerung:

- 1) In allen Ankerebenen zwei V-Anker auf fünf Felder.
(Zusätzlich ein V-Anker)
- 2) Im Bereich des Treppenaufstiegs ist in jeder Ankerebene zu verankern.

Gerüstsystem "MATO-1"

Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 2 mit Treppenaufstieg

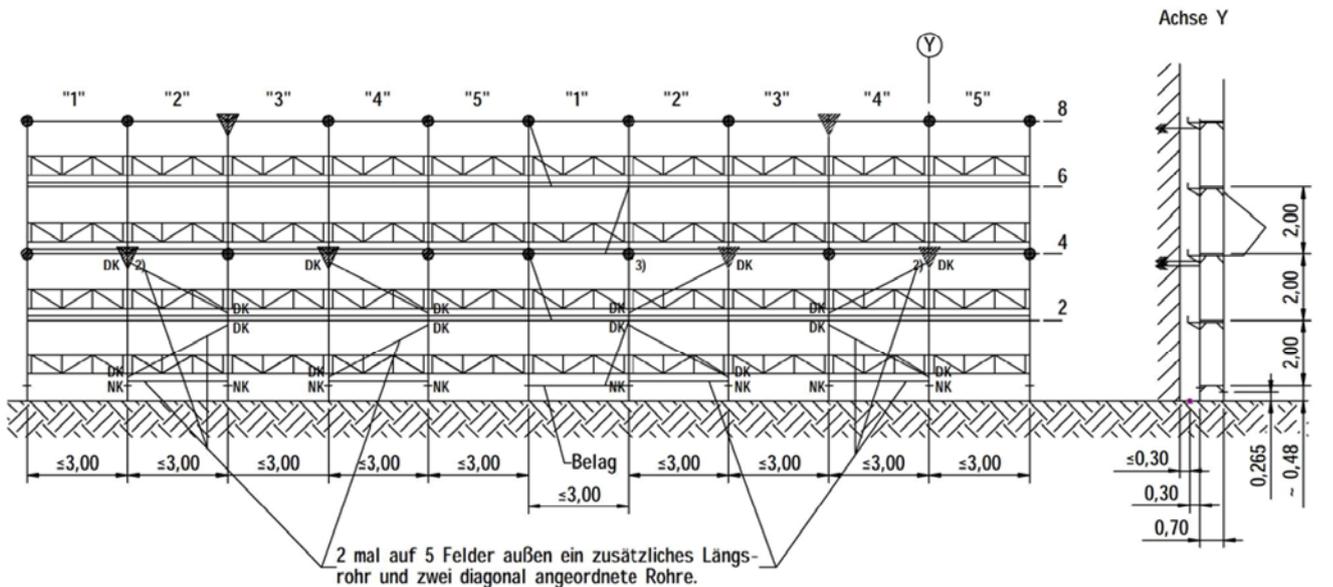
Anlage B

Seite 18 a

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2 (mit Innen -und Außenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand
mit Schutzdach

Es werden nur Zusatzmaßnahmen dargestellt.
Sonstige konstruktive Ausbildungen gemäß Aufbauvariante.



● → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)

▽ → V-Anker

DK = Drehkupplung

NK = Normalkupplung

Zusatzmaßnahmen für Schutzdach:

Verankerung:

Bei H=4m und H=8m ist jeder Knoten zu verankern.

2) Zusätzlich ein V-Anker je 5 Gerüstfelder.

3) Im Bereich des Leiteraufgangs ist alle 4m zu verankern.

Zusatzmaßnahme:

2 mal auf 5 Feldern außen ein zusätzliches Längsrohr unten und zwei diagonal angeordnete Rohre (siehe Abbildung).

Gerüstsystem "MATO-1"

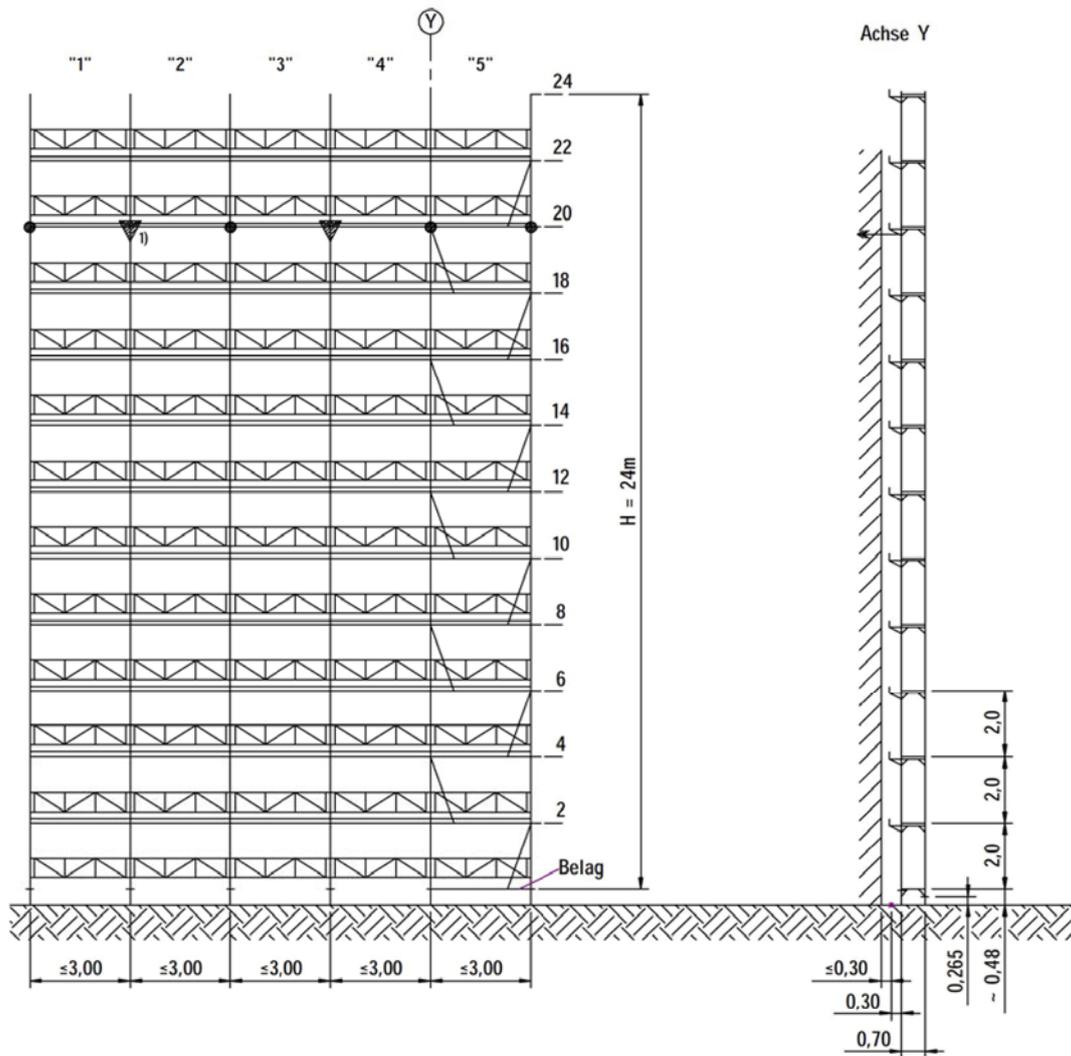
Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 2 mit Schutzdach

Anlage B

Seite 19 a

teilweise offene Fassade
geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)
mit / ohne Schutzwand



Es werden nur Zusatzmaßnahmen dargestellt.
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante.

Zusatzmaßnahmen:

Verankerung:

In der obersten Ankerebene ist jeder Knoten zu verankern.

1) Zusätzlich in der obersten Ankerebene ein V-Halter je 5 Gerüstfelder.

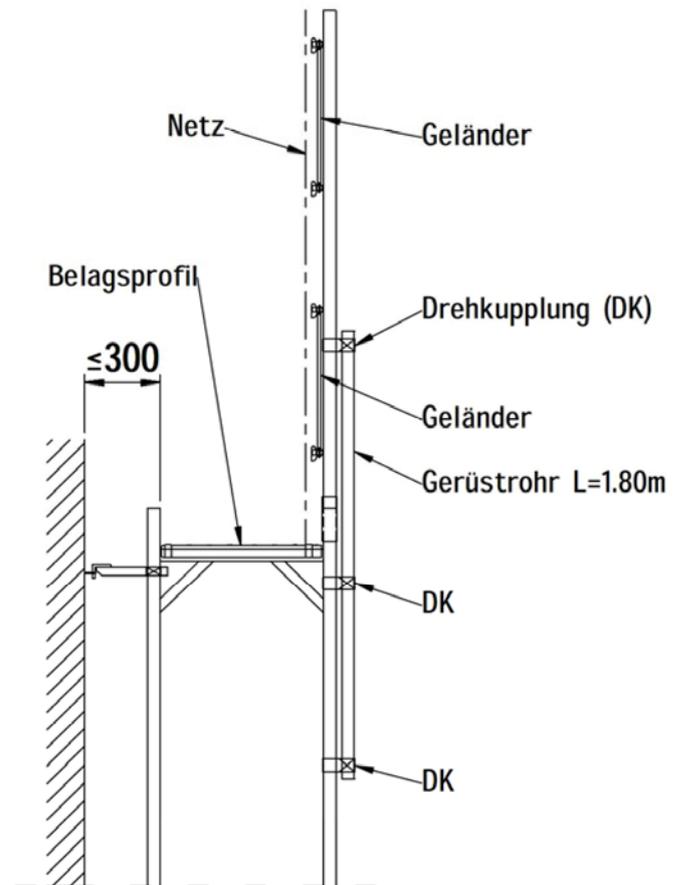
Gerüstsystem "MATO-1"

Unbekleidetes Gerüst - Konsolkonfiguration 1 mit besonderer Verankerungssituation

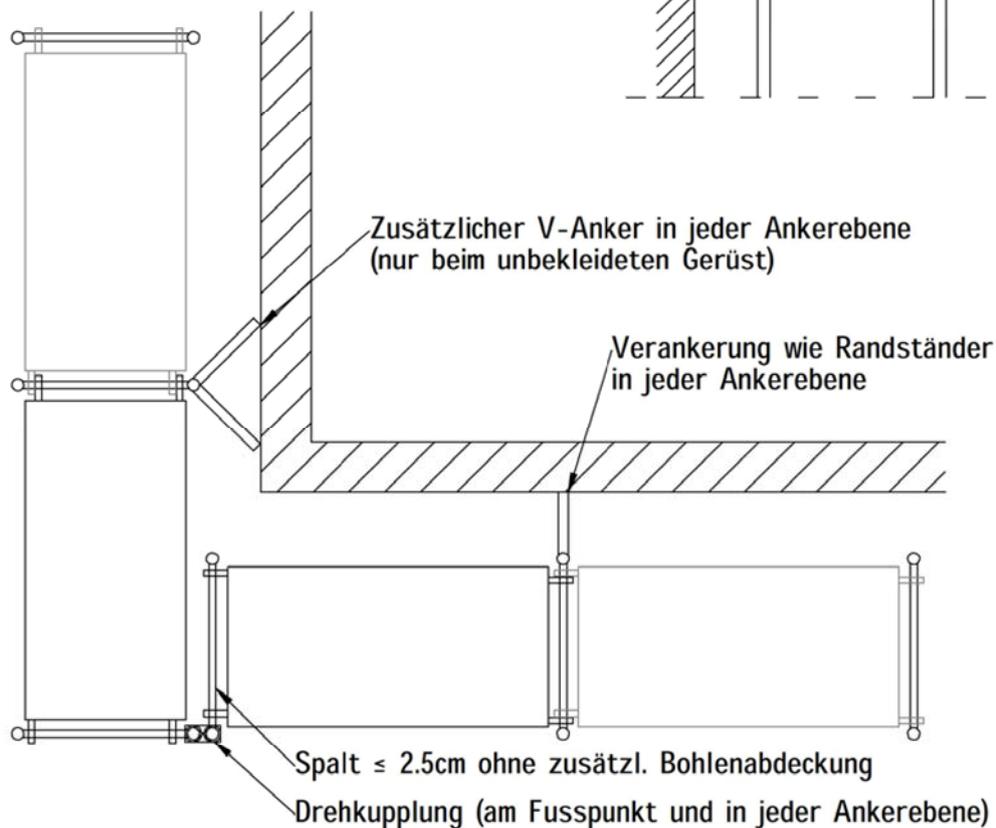
Anlage B

Seite 20 a

Detail:
 Schutzwand
 Verstärkung



Detail:
 Eckausbildung



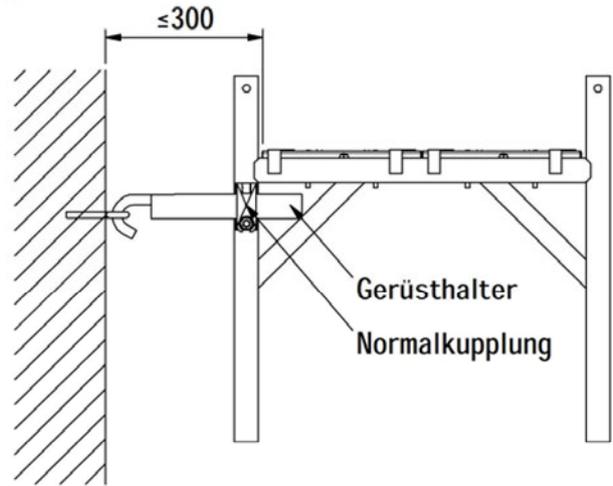
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-937

Gerüstsystem "MATO-1"

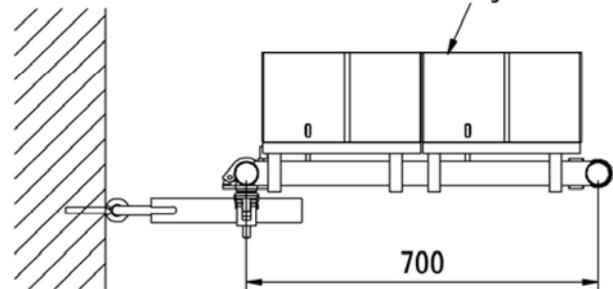
Detail Schutzwand, Verstärkung und Eckausbildung

Anlage B
 Seite 21 a

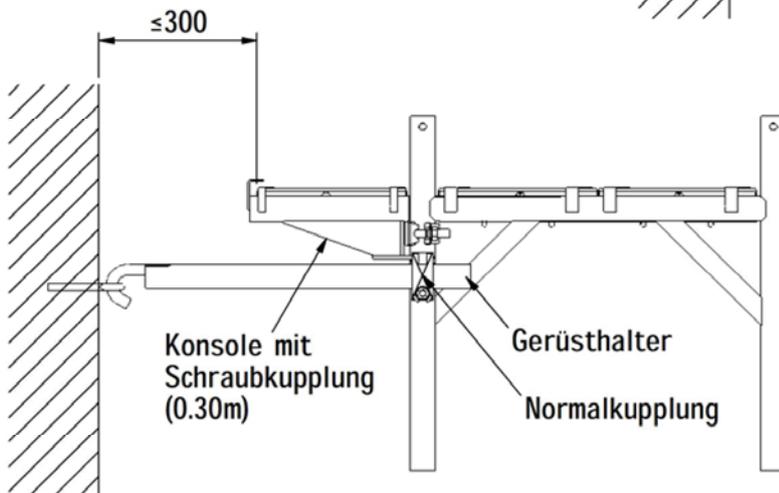
Kurze Gerüsthalter



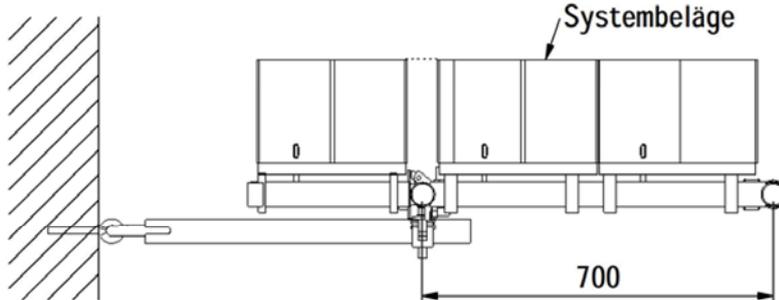
Systembeläge



Lange Gerüsthalter



Systembeläge

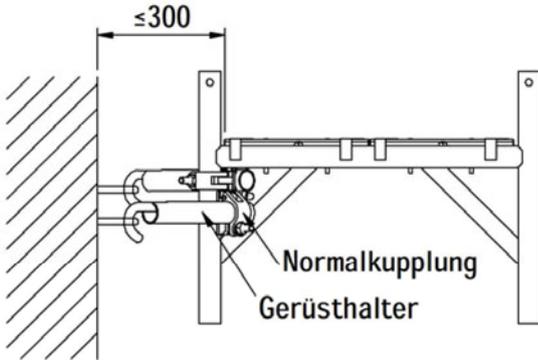


Gerüstsystem "MATO-1"

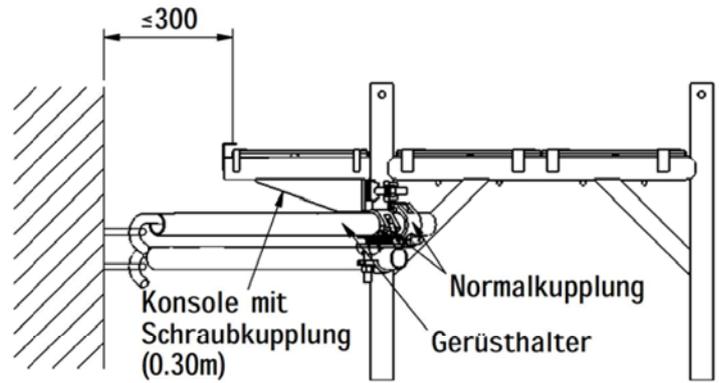
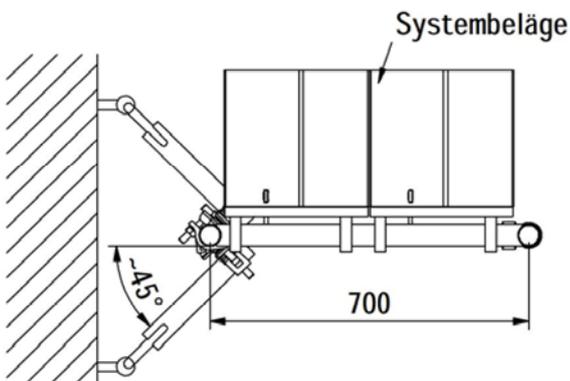
Detail Gerüsthalter

Anlage B

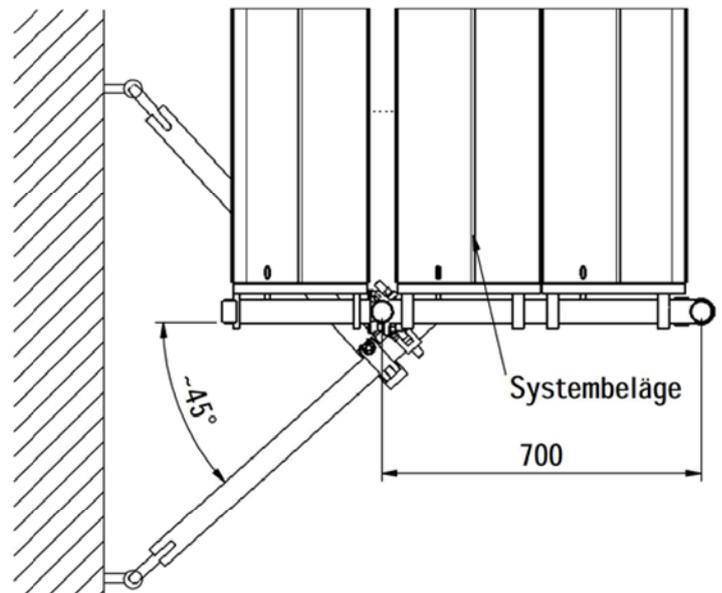
Seite 22 a



Kurze V-Anker



Lange V-Anker



Gerüstsystem "MATO-1"

Detail V-Anker

Anlage B

Seite 23 a

Ankerkräfte und Fundamentlasten:

	Innenkonsolen	Außenkonsolen	Netzbekleidung	Planenbekleidung	Ankerkräfte [kN]										Fundamentlasten [kN]		
					orthogonal								parallel		max. Schräglast	teilweise offene/ geschlossene Fassade	
					teilweise offene Fassade				geschlossene Fassade				kurze Halter	V-Halter			
					Druck ≤20	Zug ≤20	Druck = 24	Zug = 24	Druck ≤20	Zug ≤20	Druck = 24	Zug = 24			innen	außen	
Konfiguration ohne Sonderausstattung													9,7	10,8			
	X				3,7		3,0		1,5		0,9		0,1	6,3	4,5	16,3	16,3
	X	X															
	X	X	X		4,1		3,4		2,9		2,2						
X	X		X	6,5	5,3	4,2	5,1	4,4	2,9	1,6							
Konfiguration mit Schutzwand													9,6	10,4			
	X				3,6		3,3		1,5		2,1		0,1	6,3	4,5	16,4	16,3
	X	X					3,6										
	X	X	X		4,1		4,6		2,9		3,1						
X	X		X	6,4	5,3	5,3	5,0	4,4	4,3	3,3							
SD	X	X			3,6		2,3		1,7		0,9		0,1	5,7	4,0	16,4	17,7
DGR															15,0	5,3	
	X				4,6		2,9		1,9		0,9		0,1	5,7	4,0	22,8	7,4
	X	X													26,2	10,4	
Konfiguration mit Überbrückung															14,4	15,7	
	X				3,6		3,0		1,6		0,9		0,1	5,7	4,0	22,1	17,8
	X	X														23,1	22,9
	X	X		X	6,5	5,3	3,8	5,1	4,4	2,9	1,7			22,8	22,1		
TR	X	X			siehe entsprechende Konfiguration												
VA	X				siehe entsprechende Konfiguration												

- SD: Konfiguration mit Schutzdach
DGR: Konfiguration mit Durchgangsrahmen
TR: Konfiguration mit Treppenaufstieg
VA: Konfiguration mit besonderer Ankersituation

Gerüstsystem "MATO 1"

Ankerkräfte und Fundamentlasten

Anlage B
Seite 24 a