

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

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

Datum:

06.07.2026

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.22-21/26

## Bescheid

**über die Änderung, Ergänzung und  
Verlängerung der Geltungsdauer der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/  
allgemeinen Bauartgenehmigung  
vom 17. März 2021**

**Nummer:**

**Z-8.22-986**

**Geltungsdauer**

vom: **23. Juli 2026**

bis: **23. Juli 2027**

**Antragsteller:**

**MJ Gerüst GmbH**

Ziegelstraße 68

58840 Plettenberg

**Gegenstand des Bescheides:**

**Gerüstbauteile für das modulare Fassadengerüst "MJ OPTIMA"**

Dieser Bescheid ändert, ergänzt und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-8.22-986 vom 17. März 2021, geändert und ergänzt durch Bescheide vom 13. Juni 2022 und vom 17. April 2024.

Dieser Bescheid umfasst neun Seiten und 25 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

**a) Tabelle 1 wird wie folgt geändert:**

**Tabelle 1:** Gerüstbauteile für das modulare Fassadengerüst "MJ OPTIMA"

| Bezeichnung                                          | Anlage B,<br>Seite | Details / Komponenten<br>nach Anlage B, Seite |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Schutzwandkonsole U-Auflage 0,73 m mit Rohrverbinder | 58-a               | 5, 18, 68                                     |

**b) Tabelle 1 wird wie folgt ergänzt:**

**Tabelle 1:** Gerüstbauteile für das modulare Fassadengerüst "MJ OPTIMA"

| Bezeichnung                                       | Anlage B,<br>Seite | Details / Komponenten<br>nach Anlage B, Seite |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Abschluss-Vertikalstiel 1,00 m mit Rohrverbinder  | 16-a               | 2, 9                                          |
| Außengeländer für Podesttreppe, Feld 2,57; 3,07 m | 75                 | ---                                           |

**c) Abschnitt 2.1.4 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**2.1.4 Kupplungen**

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2 zu verwenden.

**d) Im Abschnitt 2.2.1 wird der dritte Absatz durch folgende Fassung ersetzt:**

**2.2.1 Herstellung**

Bezüglich der Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 gilt DIN EN 17293, sofern in diesem Bescheid nicht anders geregelt.

Betriebe, die geschweißte Gerüstbauteile nach diesem Bescheid 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 1090-2 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat <sup>1</sup> mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1 vorliegt, welches mindestens die zur Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 erforderlichen Schweißverfahren und Werkstoffe umfasst.

**e) Abschnitt 2.3.2 wird im Bereich der durchzuführenden Prüfungen wie folgt ergänzt:**

- Bei mindestens 0,1 ‰ der angeformten Rohrverbinder nach Anlage B, Seite 68, mindestens jedoch einmal je Fertigungswoche, sind die Prüfungen entsprechend den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen durchzuführen.

**f) Abschnitt 2.3.3 wird wie folgt ergänzt:**

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

<sup>1</sup> Als gleichwertig zum Schweißzertifikat darf ein Zertifikat nach DIN EN ISO 3834-3 gelten, sofern dort im Anwendungsbereich explizit DIN EN 1090-2 i.V.m. der EXC 2 genannt wird und das im Übrigen den gestellten Anforderungen entspricht.

- Mit den angeformten Rohrverbindern nach Anlage B, Seite 68 sind im Rahmen der Fremdüberwachung jährlich fünf Biegeversuche entsprechend den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen durchzuführen. Bei den übrigen Überwachungsterminen ist die werkseigenen Produktionskontrolle zu überprüfen.

**g) Tabelle 3 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

**Tabelle 3:** Weitere Gerüstbauteile für die Verwendung im modularen Fassadengerüst "MJ OPTIMA"

| Bezeichnung                                    | Anlage B,<br>Seite | Details nach<br>Anlage B,<br>Seite | Regelungen für die<br>Herstellung, Kenn-<br>zeichnung und den<br>Übereinstimmungs-<br>nachweis |
|------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Querdiagonale 1,77 ; 1,95 m                    | 19-a               | ---                                | geregelt in Z-8.1-872                                                                          |
| O-Riegel – verstärkt (Rohrriegel) 1,09 m       | 23-a               | 3, 7                               | geregelt in Z-8.22-921                                                                         |
| Belagriegel U-Auflage verstärkt                | 25-a               | 5, 7                               |                                                                                                |
| Belagriegel U-Auflage OPTI-LINE                | 26-a               | 5, 7                               |                                                                                                |
| Stahlboden U-Auflage; Breite 0,32 m            | 40-b               | ---                                | geregelt in Z-8.1-872                                                                          |
| Konsolriegel 0,22 m, U-Auflage                 | 54-a               | 5, 7                               | geregelt in Z-8.22-921                                                                         |
| Konsolriegel 0,32 m, U-Auflage                 | 55-a               | 5, 7                               |                                                                                                |
| Aluminiumboden mit Stahlkappen, Breite 0,48 m  | 69                 | ---                                | geregelt in Z-8.1-872                                                                          |
| Aluminiumboden mit Stahlkappen, Breite 0,19 m  | 70                 | ---                                |                                                                                                |
| Doppelkeilkopfkupplung                         | 71                 | ---                                | geregelt in Z-8.22-921                                                                         |
| CO-Keilkopfkupplung doppelt,<br>geschweißt     | 72                 | ---                                |                                                                                                |
| Spaltfrei-Einhängekonsole 0,32 m,<br>U-Auflage | 73                 | ---                                |                                                                                                |
| Aluminium Podesttreppe, U-Auflage              | 74                 | ---                                | geregelt in Z-8.1-872                                                                          |
| Innengeländer für Podesttreppe                 | 76                 | ---                                |                                                                                                |
| Umlauf-Innengeländer für Podesttreppe          | 77                 | ---                                | geregelt in Z-8.1-184                                                                          |
| Aluminiumboden mit Stahlkappen, Breite 0,32 m  | 78                 | ---                                | geregelt in Z-8.1-872                                                                          |

**h) Im Abschnitt 3.2.1 wird der fünfte Absatz zu den kurzen Riegeln durch folgende Fassung ersetzt:**

Bei Verwendung von kurzen Riegeln mit  $l < 0,60 \text{ m}$  sind die Anschlüsse bezüglich der Biegung  $M_y$  in der Ebene Ständerrohr / Riegel gelenkig anzunehmen.

**i) Abschnitt 3.2.1 wird wie folgt ergänzt:**

Bezüglich der anzusetzenden Imperfektionen sind grundsätzlich die Hinweise des DIBt für die "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl" und bei Arbeits- und Schutzgerüsten ergänzend die Hinweise des DIBt für "Arbeits- und Schutzgerüste in Modulsystembauart mit Ständerstoß auf halber Höhe zwischen den Belagebenen – Imperfektionen und Systemannahmen" anzuwenden.

j) Tabelle 8 wird wie folgt geändert und ergänzt:

**Tabelle 8:** Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

| Bezeichnung                                 | Anlage B,<br>Seite | Feldweite $l$<br>[m] | Verwendung<br>in Lastklasse |
|---------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|
| Stahlboden U-Auflage; Breite 0,32 m         | 40-b               | $\leq 2,07$          | $\leq 6$                    |
|                                             |                    | 2,57                 | $\leq 5$                    |
|                                             |                    | 3,07                 | $\leq 4$                    |
|                                             |                    | 4,14                 | $\leq 3$                    |
| Aluminiumboden mit Stahlkappe Breite 0,48 m | 69                 | $\leq 2,07$          | $\leq 6$                    |
|                                             |                    | 2,57                 | $\leq 5$                    |
|                                             |                    | 3,07                 | $\leq 3$                    |
| Aluminiumboden mit Stahlkappe Breite 0,19 m | 70                 | $\leq 2,07$          | $\leq 6$                    |
|                                             |                    | 2,57; 3,07           | $\leq 5$                    |
| Aluminiumboden mit Stahlkappe Breite 0,32 m | 78                 | $\leq 2,07$          | $\leq 6$                    |
|                                             |                    | 2,57                 | $\leq 5$                    |
|                                             |                    | 3,07                 | $\leq 3$                    |

k) Tabelle 9 wird wie folgt geändert:

**Tabelle 9:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

| Belag                           | nach Anlage B, Seite | Gerüstbreite $b$ [m] | Feldweite $l$ [m] | Lose $f_{o,d}$ [cm] | Steifigkeit $c_{\perp,d}$<br>[kN/cm] |                                              |                        | Beanspruchbarkeit der<br>Federkraft $F_{\perp,Rd}$ [kN] |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                 |                      |                      |                   |                     | $0 < F_{\perp} \leq F_{\perp,12}$    | $F_{\perp,12} < F_{\perp} \leq F_{\perp,Rd}$ | $F_{\perp,12}$<br>[kN] |                                                         |
| Stahlboden<br>U-Auflage; 0,32 m | 40-b                 | 0,73                 | $\leq 3,07$       | 4,3                 | 0,69                                 |                                              | --                     | 2,7                                                     |

l) Tabelle 10 wird wie folgt geändert:

**Tabelle 10:** Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

| Belag                           | nach Anlage B, Seite | Gerüstbreite $b$ [m] | Feldweite $l$ [m] | Lose $f_{o,d}$ [cm] | Steifigkeit $c_{\parallel,d}$<br>[kN/cm]  |                                                          |                            | Beanspruchbarkeit der<br>Federkraft $F_{\parallel,Rd}$ [kN] |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                 |                      |                      |                   |                     | $0 < F_{\parallel} \leq F_{\parallel,12}$ | $F_{\parallel,12} < F_{\parallel} \leq F_{\parallel,Rd}$ | $F_{\parallel,12}$<br>[kN] |                                                             |
| Stahlboden<br>U-Auflage; 0,32 m | 40-b                 | 0,73                 | $\leq 3,07$       | 0,9                 | 3,20                                      |                                                          | ---                        | 5,2                                                         |

**m) Abschnitt 3.2.8.6 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**3.2.8.6 Gerüstspindeln**

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425 (Anhang B von DIN EN 12811-1) sind für die Fußspindeln nach Anlage B, Seite 20 wie folgt anzunehmen:

$$\begin{aligned} A = A_S &= 3,95 \text{ cm}^2 \\ I &= 4,35 \text{ cm}^4 \\ W_{el} &= 2,88 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,88 = 3,60 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

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

**n) Abschnitt 3.2.8.7 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**3.2.8.7 Halbkupplungen**

Beim Nachweis der an einigen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen dürfen die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2 angesetzt werden.

Für die angenieteten Halbkupplungen der Querdiagonalen nach Anlage B, Seite 19-a dürfen bei Anschluss der Kupplungen an Stahl- oder Aluminiumrohre folgende richtungsunabhängige Beanspruchbarkeiten der Nietverbindung angenommen werden:

$$\text{Halbkupplung mit Schraub- oder Keilverschluss: } F_{Rd} = 13,6 \text{ kN}$$

Für die Nachweise der Halbkupplungen mit Schraubverschluss an Bauteilen nach Tabelle 1 oder Tabelle 3 unter Torsionsbeanspruchung (Verdrehen um die Achse des Rohrs in der Halbkupplung) dürfen die folgenden Kennwerte angenommen werden:

- Torsionsbeanspruchbarkeit:  $M_{T,Rd} = 11,8 \text{ kNcm}$
- Torsionssteifigkeit:  $C_{\varphi,T,Rd} = 750 \text{ kNcm/rad}$

**o) Abschnitt 3.2.10 einschließlich Tabelle 11 wird neu eingefügt:**

**3.2.10 Keilkopfkupplungen**

Die folgenden Bemessungsvorgaben für Doppelkeilkopfkupplungen nach Anlage B, Seite 71 und Keilkopfkupplungen doppelt nach Anlage B, Seite 72 haben Gültigkeit, sofern die Verbindungen mit mindestens zwei Keilkopfkupplungen ausgeführt werden.

Die Keilkopfkupplungen sind für die Übertragung folgender Schnittgrößen vorgesehen:

- Normalkräfte  $N$
- vertikale Querkraft  $V_z$  und die zugehörigen Biegemomente  $M_y$
- horizontale Querkraft  $V_y$  und die zugehörigen Biegemomente  $M_z$

Verbindungen mit Keilkopfkupplungen sind mit dem in Anlage A, Seite 5 dargestellten Ersatzmodell und den Lastverformungsbeziehungen gemäß Tabelle 11 zu modellieren, wobei alle Ersatzstäbe des Modells nach Anlage A, Seite 5 als starr anzunehmen sind. Für das Ersatzmodell ist nachzuweisen, dass die Bemessungswerte der Einwirkungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 11.

Bis zum Erreichen des Reibschlusses darf die Kupplung in vertikaler Richtung infolge  $V_z$  als starr angenommen werden. Bei Überschreiten des Reibschlusses ist in z-Richtung der Schlupf gemäß Tabelle 11 bzw. in Abhängigkeit der Ausführung nach Anlage A, Bild 8 oder Bild 9 zu berücksichtigen. Querkraft  $V_y$  oberhalb des Reibschlusses dürfen nur bei nicht wechselnder Beanspruchung genutzt werden.

Bei gleichzeitiger Wirkung verschiedener Schnittgrößen ist zusätzlich folgende Interaktionsbedingung zu erfüllen:

$$\frac{N_{Ed}^{(+)}}{N_{Rd}} + \max\left(\frac{|M_{y,Ed}|}{M_{y,Rd}}; \frac{|V_{z,Ed}|}{V_{z,Rd}}\right) + \frac{|M_{z,Ed}|}{M_{z,Rd}} + \frac{|V_{y,Ed}|}{V_{y,Rd}} \leq 1 \quad (\text{Gl. 15})$$

Dabei sind:

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| $N_{Ed}$                       | Normalkraftbeanspruchung im Anschluss der Keilkopfkupplung |
| $N_{Ed}^{(+)}$                 | Zugbeanspruchung im Anschluss der Keilkopfkupplung         |
| $M_{y,Ed}, M_{z,Ed}$           | Biegebeanspruchung im Anschluss der Keilkopfkupplung       |
| $V_{y,Ed}, V_{z,Ed}$           | Querkraftbeanspruchung im Anschluss der Keilkopfkupplung   |
| $[N, M_y, M_z, V_y, V_z]_{Rd}$ | Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 11                        |

**Tabelle 11:** Beanspruchbarkeiten und Last-Verformungs-Verhalten der Keilkopfkupplungen

| Schnittgröße                                                            | Keilkopfkupplung doppelt |                            | Doppelkeilkopfkupplung |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                                         | Anlage B, Seite 72       |                            | Anlage B, Seite 71     |                            |
|                                                                         | Beanspruchbarkeit        | Last-Verformungs-Verhalten | Beanspruchbarkeit      | Last-Verformungs-Verhalten |
| Normalkraft $N_{Rd}$                                                    | 33,0 kN                  | starr                      | 33,0 kN                | starr                      |
| Biegemoment $M_{y,Rd}$                                                  | 68,0 kNcm                | Anlage A, Bild 5           | 64,1 kNcm              | Anlage A, Bild 6           |
| Biegemoment $M_{z,Rd}$                                                  | 38,9 kNcm                | Anlage A, Bild 7           | 38,9 kNcm              | Anlage A, Bild 7           |
| vertikale Querkraft $V_{z,Rd}$<br>Reibschluss:<br>bei einseitiger Last: | 4,5 kN<br>23,1 kN        | starr<br>Anlage A, Bild 8  | 4,5 kN<br>21,8 kN      | starr<br>Anlage A, Bild 9  |
| horizontale Querkraft $V_{y,Rd}$                                        | 17,3 kN                  | starr                      | 17,3 kN                | starr                      |
| Torsion $M_x$                                                           | 0                        | gelenkig                   | 0                      | gelenkig                   |

Der Bereich der durch die Keilkopfkupplungen belasteten Lochscheibe ist nachzuweisen, dass folgende Interaktionsbeziehung erfüllt wird.

$$I_S + 0,229 \cdot I_A \leq 1 \quad (\text{Gl. 16})$$

Dabei sind:

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| $I_S$                               | Ausnutzungsgrad im Ständerrohr gemäß Abschnitt 3.2.3.2.2          |
| $I_A = \frac{ M_{y,Ed} }{M_{y,Rd}}$ | Ausnutzungsgrad im Anschluss der Keilkopfkupplung mit             |
| $M_{y,Ed}$                          | das im Gelenk der Keilkopfkupplung wirkende Moment in [kNcm]      |
| $M_{y,Rd}$                          | Beanspruchbarkeit in Abhängigkeit der Ausführung gemäß Tabelle 11 |

**p) Abschnitt 3.2.11 einschließlich der Tabellen 12 und 13 wird neu eingefügt:**

**3.2.11 Schutzwandkonsole**

**3.2.11.1 Ständerstoß mit angeformtem Rohrverbinder**

Bei der Schutzwandkonsole nach Anlage B, Seite 58-a darf der Ständerstoß aus den Rohren Ø48,3 x 3,2 mm aus S460MH mit angeformtem Rohrverbinder abweichend von Abschnitt 3.2.7 mit den Eigenschaften gemäß Tabelle 12 modelliert und nachgewiesen werden. Im Übrigen gilt Abschnitt 3.2.7.

**Tabelle 12:** Beanspruchbarkeiten und Federkennwerte des Ständerstoßes

| Schnittgröße                                                                               | Beanspruchbarkeit              | Federsteifigkeit                                  | Lose                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Biegemoment *)                                                                             | $M_{DF,Rd} = 178 \text{ kNcm}$ | $C_{SB,d} = 12700 \frac{\text{kNcm}}{\text{rad}}$ | $Lose = 0,0113 \text{ rad}$ |
| *) Auf gesonderte Nachweise des Nettoquerschnitts am Rohrverbinder darf verzichtet werden. |                                |                                                   |                             |

**3.2.11.2 Längsriegelanschluss an die halbe Lochscheibe**

Beim Anschluss von Rohrriegeln an die Randlöcher der halben Lochscheibe der Schutzwandkonsole nach Anlage B, Seite 58-a sind abweichend von Abschnitt 3.2.3 die Kennwerte unter Biegebeanspruchung gemäß Tabelle 13 zu verwenden.

**Tabelle 13:** Kennwerte und Eigenschaften des Längsriegelanschlusses an die Schutzwandkonsole

| Schnittgröße | Beanspruchbarkeit            | Federsteifigkeit                                                                   |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Biegemoment  | $M_{Rd} = 87,3 \text{ kNcm}$ | $C_{SB,d} = 9500 \frac{\text{kNcm}}{\text{rad}} - \frac{77}{\text{rad}} \cdot  M $ |

**q) Im Abschnitt 3.3.3.1 wird der letzte Absatz durch folgende Fassung ersetzt:**

An der halben Lochscheibe der Schutzwandkonsole U-Auflage 0,73 m mit Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 58-a dürfen entweder Längsriegel zur Befestigung des Schutznetzes oder entsprechend Abschnitt 3.2.11.2 nachgewiesene Längsriegel angeschlossen werden.

**r) Abschnitt 3.3.3.9 wird neu eingefügt:**

**3.3.3.9 Keilkopfkupplungen**

Verbindungen von zwei Ständern mit Doppelkeilkopfkupplungen nach Anlage B, Seite 71 oder Keilkopfkupplungen doppelt nach Anlage B, Seite 72 sind mit mindestens zwei Keilkopfkupplungen auszuführen.

**s) Abschnitt 4.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**4.1 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.

**ZU ANLAGE A:**

**t) In Anlage A werden die Seiten 4 und 5 neu eingefügt.**

## ZU ANLAGE B:

- u) In Anlage B werden die Seiten 16, 19, 23, 25, 26, 40, 54, 55 und 58 durch die Seiten 16-a, 19-a, 23-a, 25-a, 26-a, 40-a, 54-a, 55-a und 58-a ersetzt.
- v) In Anlage B werden die Seiten 68 bis 78 neu eingefügt.

## ZU ANLAGE C:

- w) Tabelle C.1 wird wie folgt geändert:

**Tabelle C.1:** Bauteile für die horizontale Aussteifung im Hauptfeld

| Riegel         | Boden / Belag / Tafel        | Anzahl Beläge | Anlage B, Seite |
|----------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| U-Riegel 0,73m | Stahlboden U-Auflage; 0,32 m | 2             | 40-b            |

- x) Im Abschnitt C.5 wird der fünfte Absatz durch folgende Fassung ersetzt:

Bei Verwendung der Aluminiumböden mit Stahlkappe nach Anlage B, Seite 44 sind

- bei den Konfigurationen ohne Innenkonsolen zusätzliche Verstärkungsmaßnahmen an den V-Haltern gemäß Anlage D, Seite 1a,
- bei den Konfigurationen mit Innenkonsolen zusätzliche Verstärkungsmaßnahmen an den V-Haltern gemäß Anlage D, Seite 2a und
- bei den Konfigurationen mit Schutzwand und Innenkonsolen zusätzliche Verstärkungsmaßnahmen an den V-Haltern gemäß Anlage D, Seite 3a erforderlich.

- y) Abschnitt C.9 wird durch folgende Fassung ersetzt:

### C.9 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Konsolen bzw. Konsolriegel bis 0,39 m oder Spaltfrei-Einhängekonsole 0,32 m eingesetzt werden. Zwischen Haupt- und Innenkonsolbelag sind Längsriegel (Rohrriegel) einzubauen, sofern nicht die Spaltfrei-Einhängekonsole nach Anlage B, Seite 73 verwendet werden.

Bei Verwendung von Spaltfrei-Einhängekonsole sind jedoch an einigen V-Haltern gemäß der Anlage D bei der Verwendung von 61 cm breiten Aluminiumböden mit Stahlkappen nach Anlage B, Seite 44 zusätzliche Längsriegel einzubauen, siehe auch Abschnitt C.5.

- z) Tabelle C.4 wird wie folgt geändert und ergänzt:

**Tabelle C.4:** Bauteile der Regelausführung

| Bezeichnung                                      | Anlage B, Seite |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Abschluss-Vertikalstiel 1,00 m mit Rohrverbinder | 16-a            |
| Stahlboden U-Auflage; 0,32 m                     | 40-b            |
| Konsolriegel 0,22 m, U-Auflage                   | 54-a            |
| Konsolriegel 0,32 m, U-Auflage                   | 55-a            |
| Aluminiumboden mit Stahlkappe Breite 0,19 m *)   | 70              |
| Spaltfrei-Einhängekonsole 0,32 m, U-Auflage      | 73              |
| Aluminiumboden mit Stahlkappe Breite 0,32 m *)   | 78              |
| *) Verwendung ausschließlich als Konsolbelag     |                 |

## ZU ANLAGE D:

aa) In Anlage D werden die Seiten 1, 2 und 3 durch die Seiten 1a, 2a und 3a ersetzt.

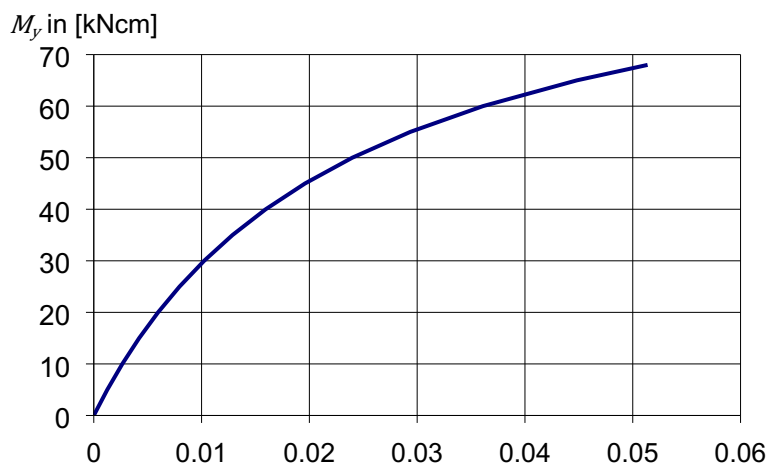
### Folgende technische Spezifikationen werden in Bezug genommen:

- DIN EN 74-2:2022-09      Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 2: Spezialkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1090-1:2012-02      Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile
- DIN EN 1090-2:2024-09      Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
- DIN EN ISO 3834-3:2021-08      Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen
- DIN 4425:2024-02      Leichte Gerüstspindeln - Konstruktive Anforderungen, Tragsicherheitsnachweis und Herstellung
- DIN EN 12811-1:2004-03      Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Teil 1: Arbeitsgerüste - Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung
- DIN EN 17293:2020-07      Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Ausführung - Anforderungen für die Herstellung
- Hinweise des DIBt: "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"<sup>2</sup>
- Hinweise des DIBt: "Arbeits- und Schutzgerüste in Modulsystembauart mit Ständerstoß auf halber Höhe zwischen den Belagebenen – Imperfektionen und Systemannahmen"<sup>3</sup>

Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Gilow-Schiller

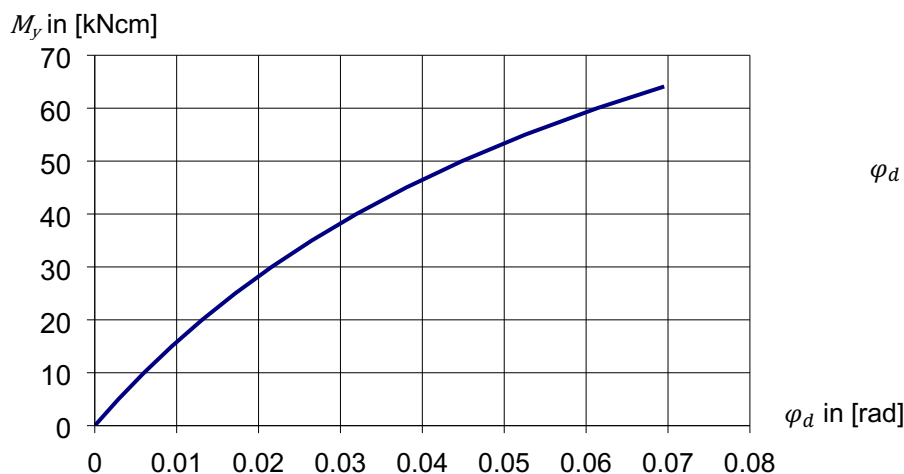
<sup>2</sup>      siehe DIBt-Newsletter 4/2017  
<sup>3</sup>      zu beziehen über das Deutsche Institut für Bautechnik



$$\varphi_d = \frac{M_y}{4200 - 42,3 \cdot |M_y|} \quad [rad]$$

mit  $M_y$  in [kNcm]

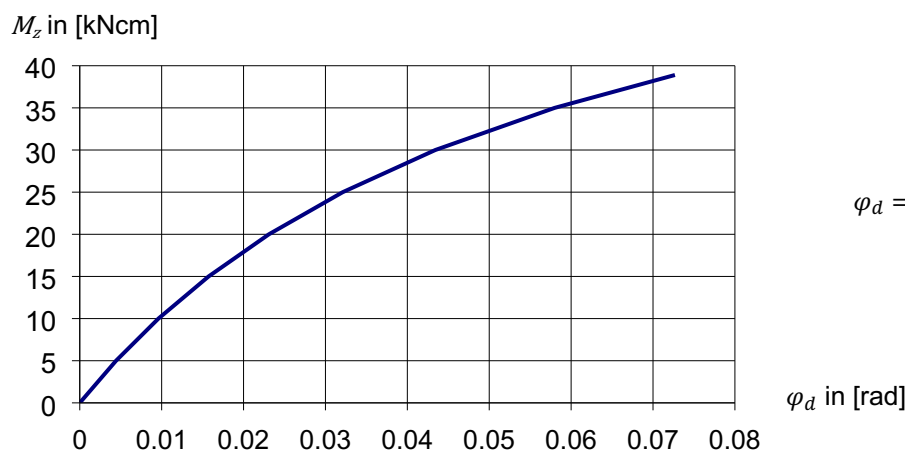
**Bild 5:** Drehfedersteifigkeit bezüglich  $M_y$  der Keilkopfkupplung doppelt nach Anlage B, Seite 72  
entsprechend des Ersatzmodells nach Anlage A, Seite 5



$$\varphi_d = \frac{M_y}{1800 - 13,7 \cdot |M_y|} \quad [rad]$$

mit  $M_y$  in [kNcm]

**Bild 6:** Drehfedersteifigkeit bezüglich  $M_y$  der Doppelkeilkopfkupplung nach Anlage B, Seite 71  
entsprechend des Ersatzmodells nach Anlage A, Seite 5



$$\varphi_d = \frac{M_z}{1216 - 17,5 \cdot |M_z|} \quad [rad]$$

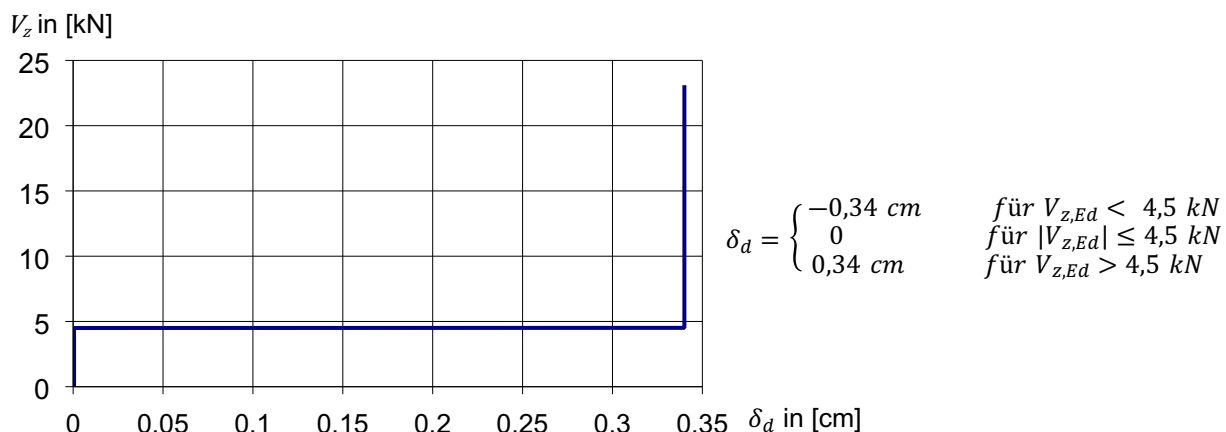
mit  $M_z$  in [kNcm]

**Bild 7:** Drehfedersteifigkeit bezüglich  $M_z$  in der Keilkopfkupplung doppelt nach Anlage A, Seite 72 und der  
Doppelkeilkopfkupplung nach Anlage A, Seite 71

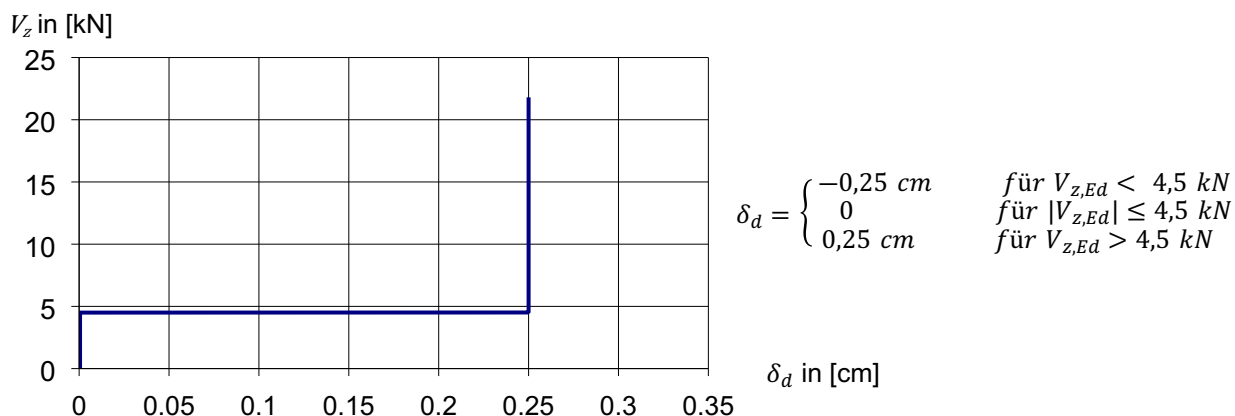
Modulares Fassadengerüst "MJ OPTIMA"

Steifigkeiten bezüglich Biegung in Keilkopfkupplungen

Anlage A,  
Seite 4

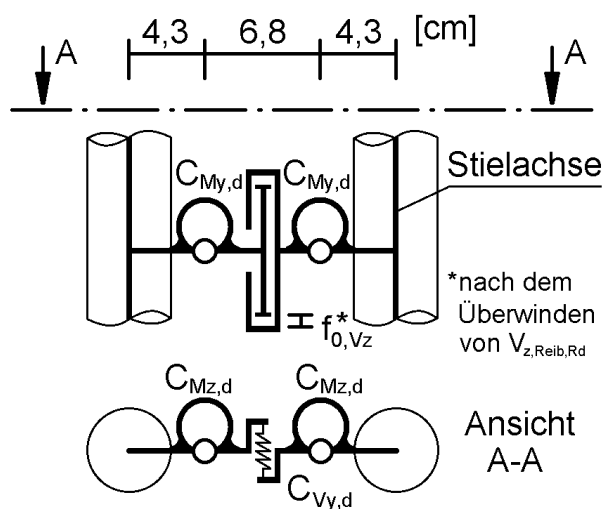


**Bild 8:** Last-/Verformungsverhalten der Keilkopfkupplung doppelt nach Anlage B, Seite 72 bei vertikaler Querkraft



**Bild 9:** Last-/Verformungsverhalten der Doppelkeilkopfkupplung nach Anlage B, Seite 71 bei vertikaler Querkraft

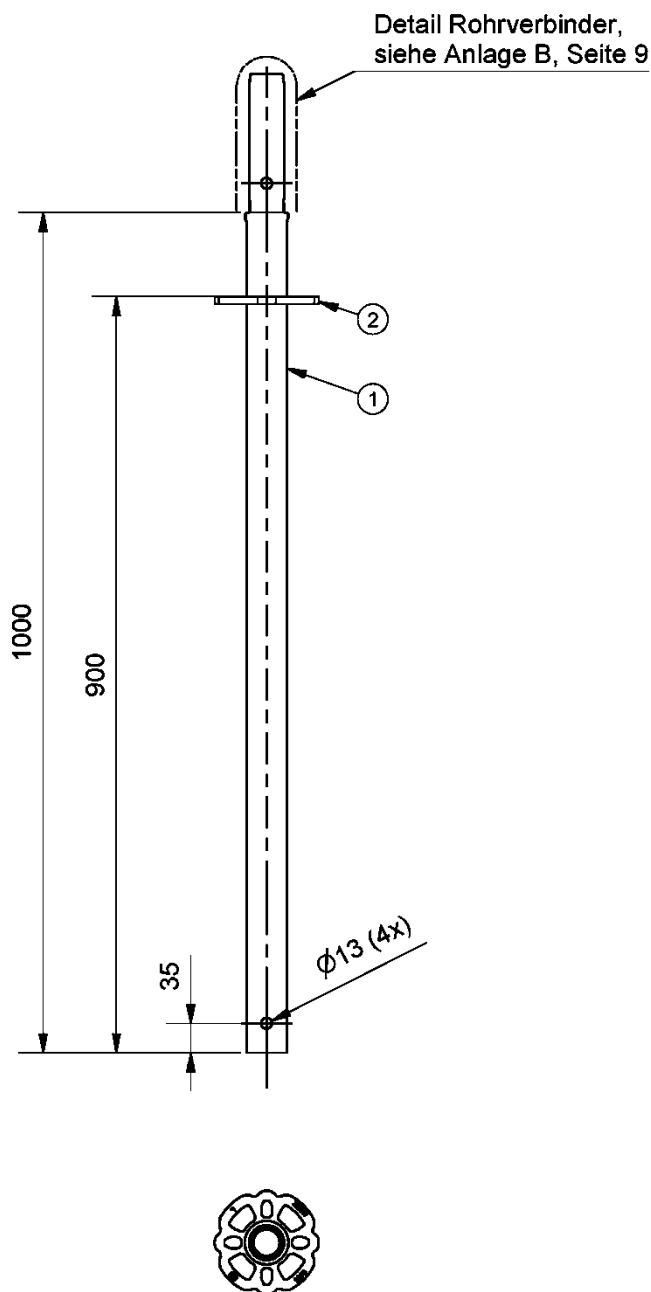
## Statisches Modell der Keilkopfkupplungen



Modulares Fassadengerüst "MJ OPTIMA"

Steifigkeiten bezüglich vertikaler Querkraft in Keilkopfkupplungen und  
Statisches Modell der Keilkopfkupplungen

Anlage A,  
Seite 5



| Höhe [m] | Gewicht [kg] |
|----------|--------------|
| 1,00     | 4,0          |

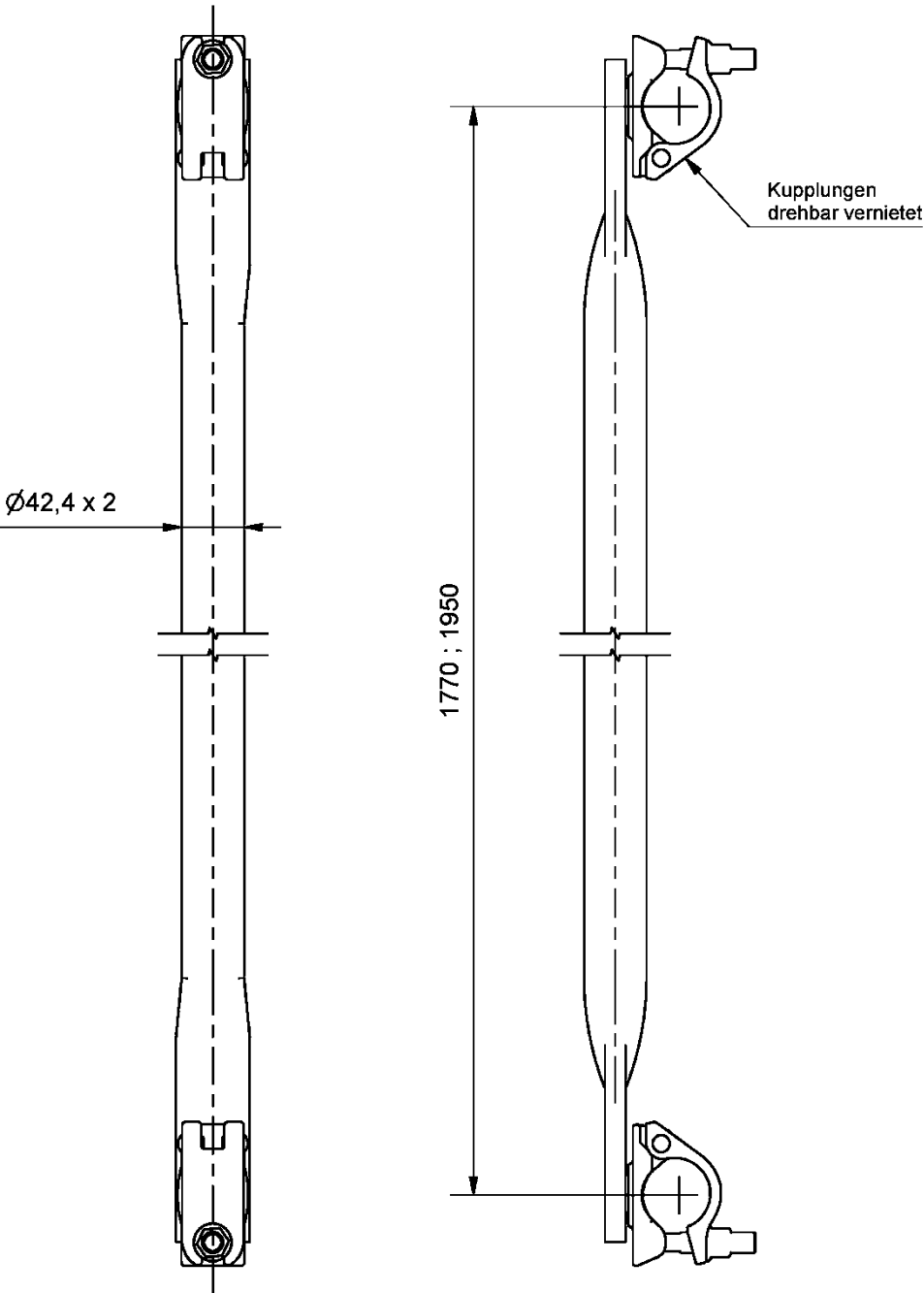
| 2    | Lochscheibe ; siehe Anlage B, Seite 2 | 1    | -         |              |
|------|---------------------------------------|------|-----------|--------------|
| 1    | Rohr Ø48,3 x 2,7                      | 1    | S460MH    | DIN EN 10219 |
| Pos. | Bezeichnung                           | Stk. | Werkstoff | Bemerkung    |

**MJ OPTIMA**

Zeichnung beim  
DIBt hinterlegt.

Abschluss-Vertikalstiel 1,00 m  
mit Rohrverbinder

Anlage B, Seite 16-a



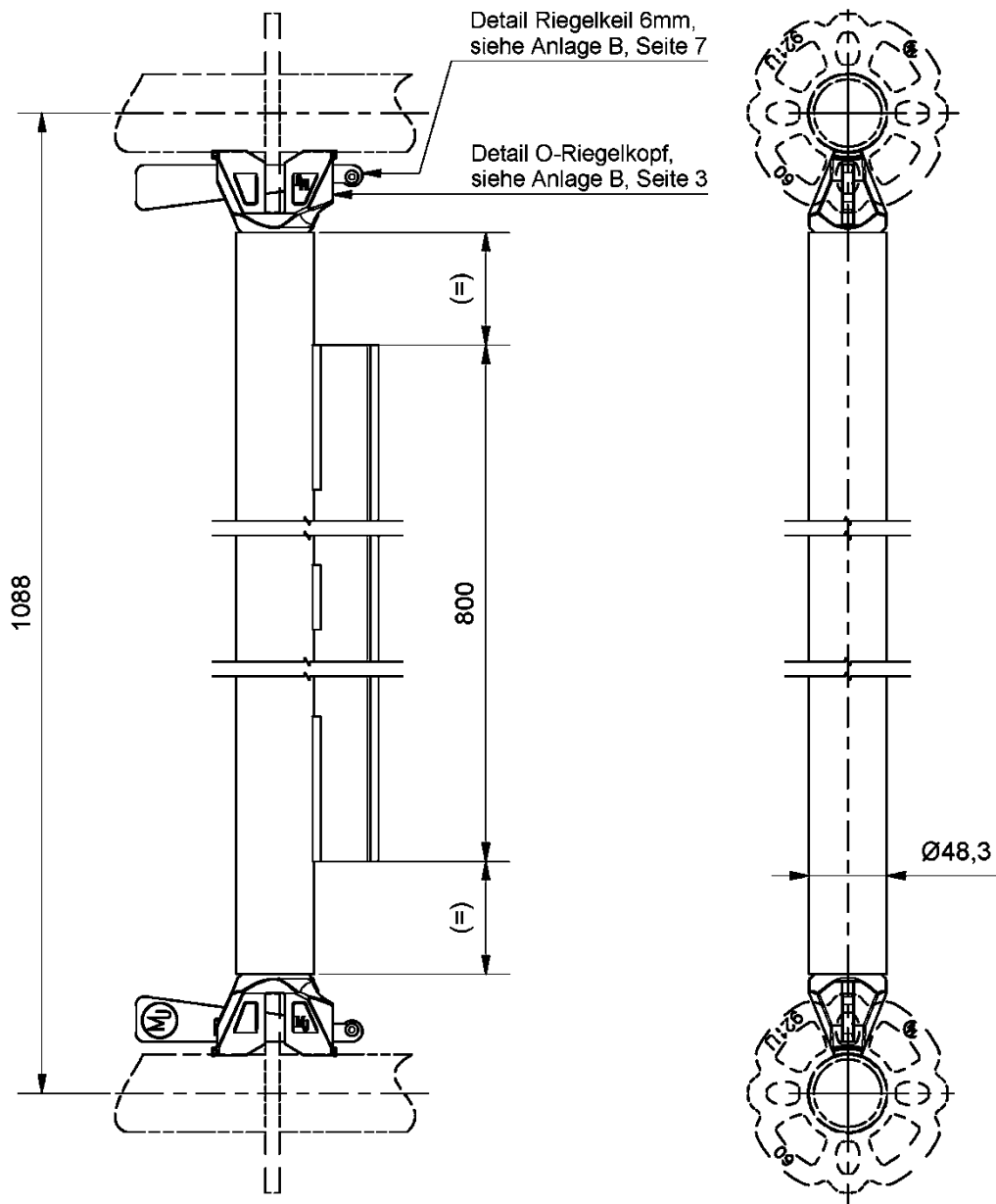
| Länge [m] | Gew. [kg] |
|-----------|-----------|
| 1,77      | 5,3       |
| 1,95      | 5,7       |

MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.1-872

Querdiagonale  
 1,77 ; 1,95 m

Anlage B, Seite 19-a



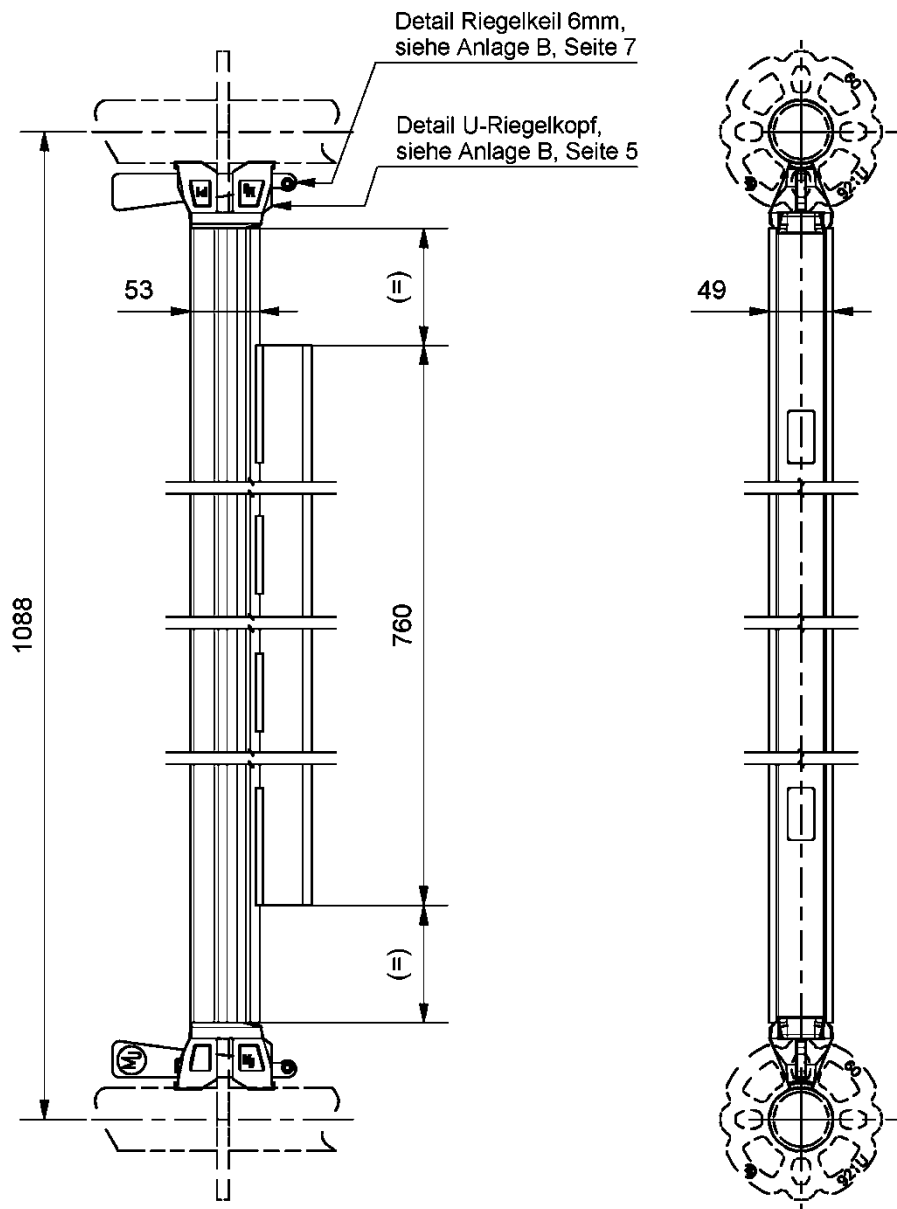
| Länge | Gew./ kg |
|-------|----------|
| 1,09  | 6,9      |

MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.22-921

O-Riegel - verstärkt  
(Rohrriegel)  
1,09 m

Anlage B, Seite 23-a



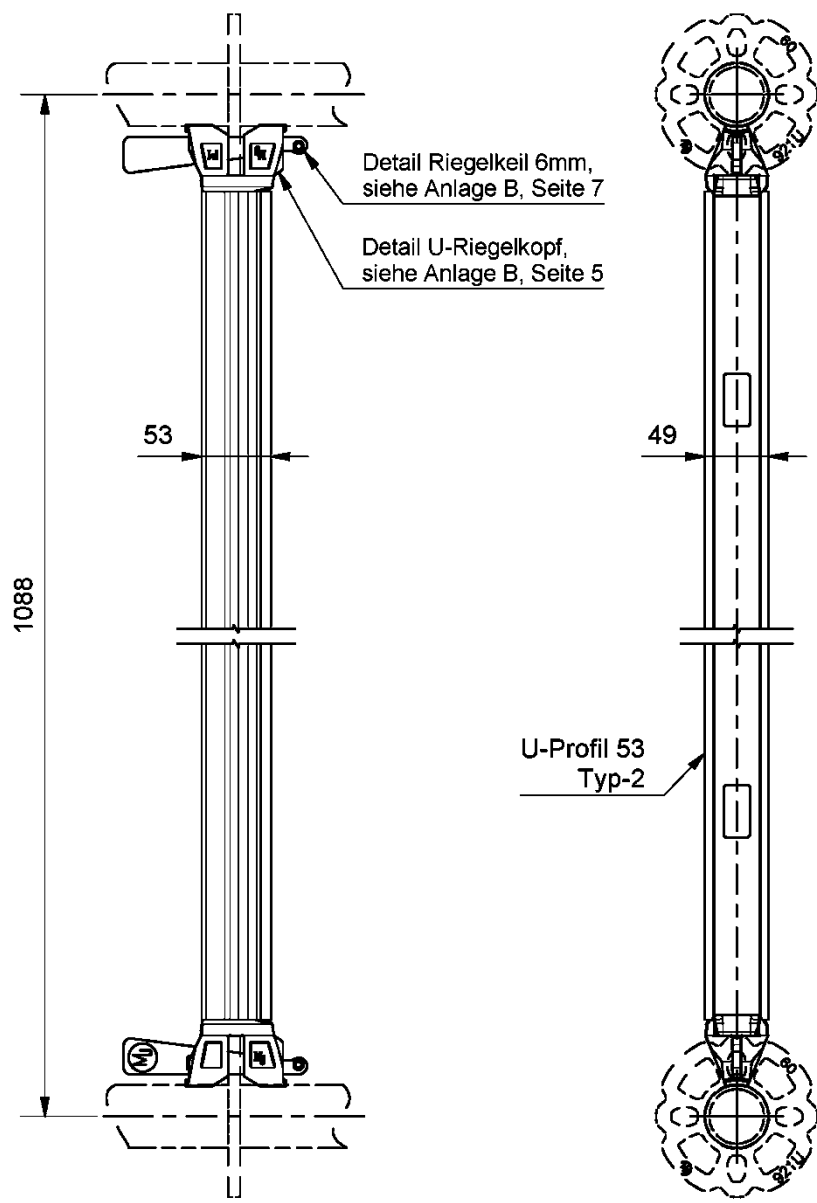
| Länge | Gew./ kg |
|-------|----------|
| 1,09  | 6,6      |

MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.22-921

Belagriegel  
U-Auflage  
verstärkt

Anlage B, Seite 25-a



| Länge | Gew./ kg |
|-------|----------|
| 1,09  | 4,5      |

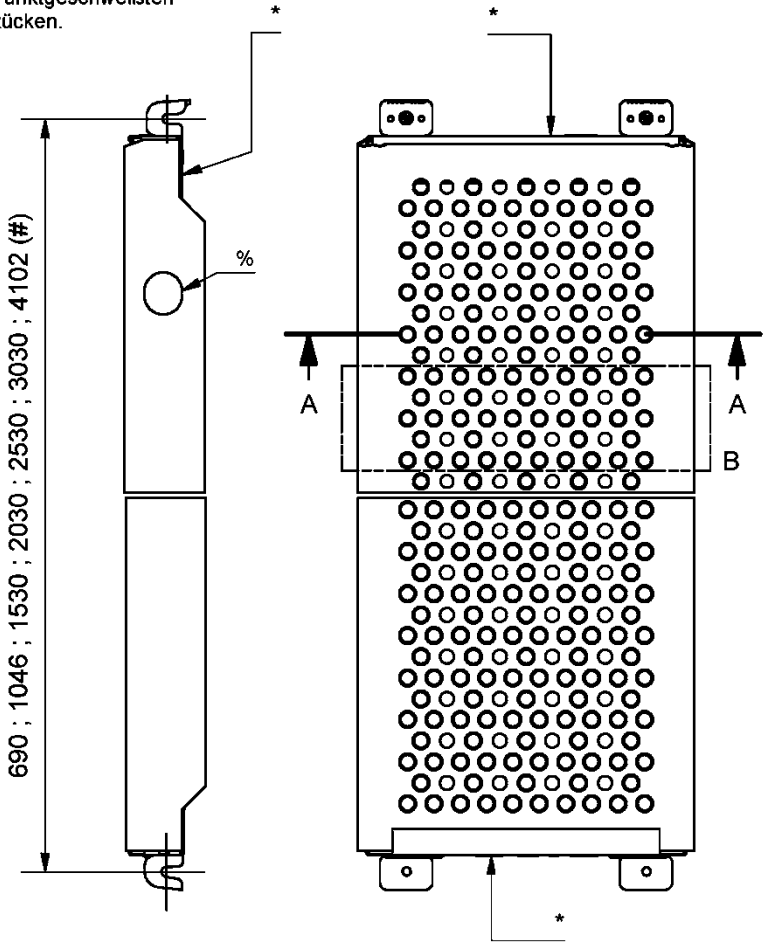
MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.22-921

Belagriegel  
U-Auflage  
OPTI-LINE

Anlage B, Seite 26-a

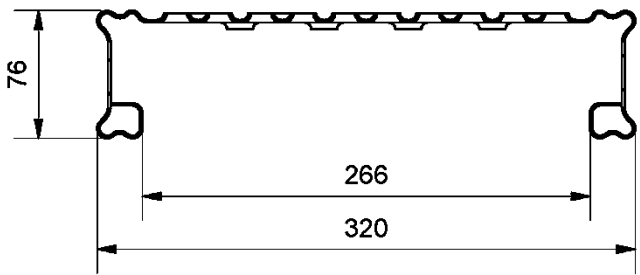
Ausführung mit Maschinen-  
oder Punktggeschweißten  
Kopfstücken.



Ausführung mit  
Handgeschweißten  
Kopfstücken.

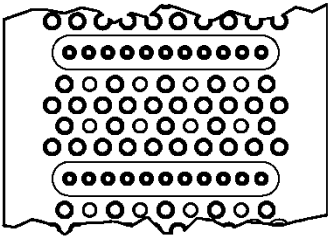
( keine Produktion mehr )

A-A  
( Kopfstück ausgeblendet )

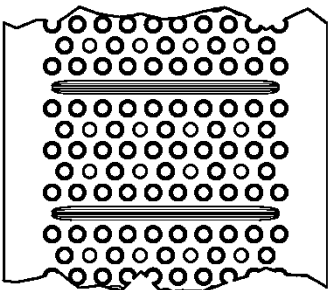


Detail B

alternative Ausführung des  
Belagbleches bei  
Stahlboden - Punktggeschweiß



aktuelle Ausführung (Typ6)



\* = Kennzeichnung geprägt  
Hersteller / Produktionsjahr /  
verkürzte Zulassungsnr.

# = nur Ausführung  
Maschinen- und Punktggeschweiß

% = nur Ausführung Punktggeschweiß

| m           | L≤2,07 | L≤2,57 | L≤3,07 | L≤4,14 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
| LK          | 6      | 5      | 4      | 3      |
| kN/m²       | 10     | 7,5    | 5      | 2      |
| vollflächig |        |        |        |        |

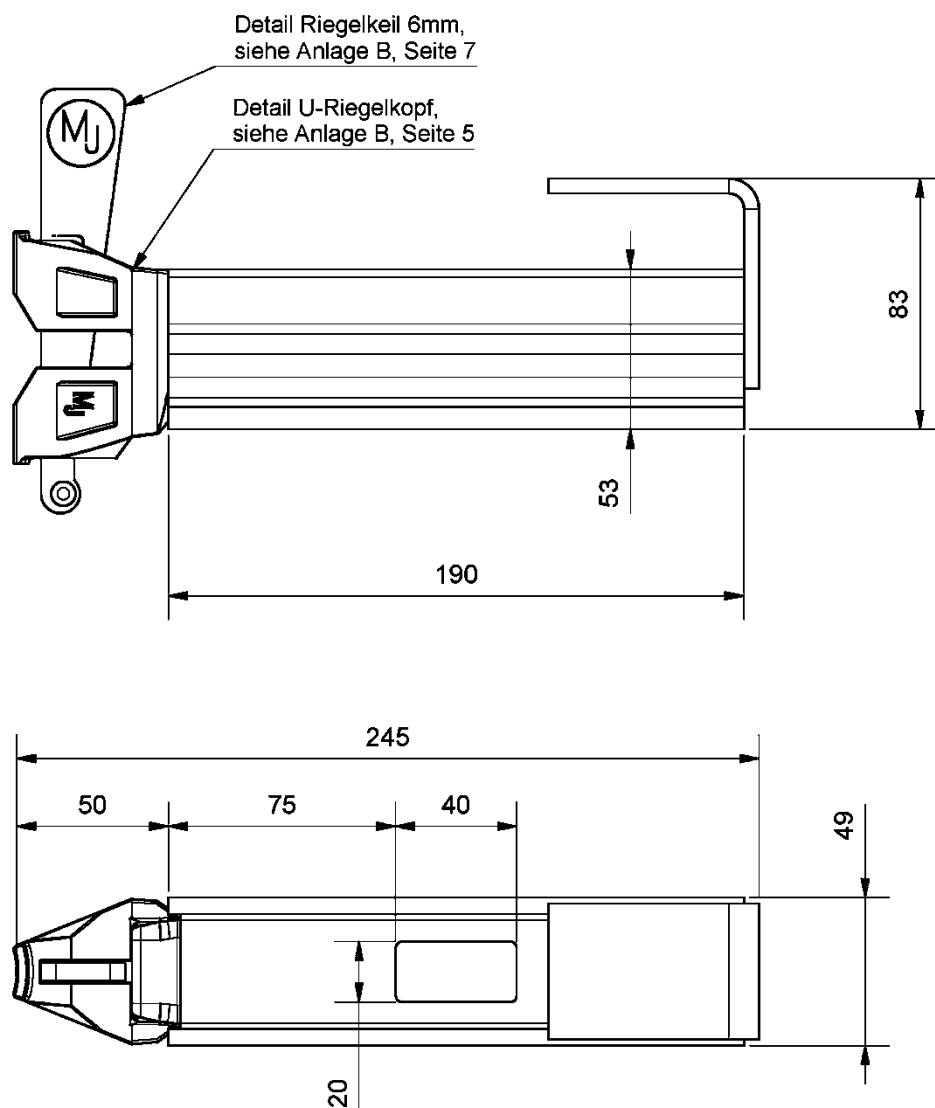
| Länge  | Gew./ kg<br>(t=1,25) | Gew./kg<br>(t=1,5) |
|--------|----------------------|--------------------|
| 0,73 m | 5,6                  | 7,4                |
| 1,09 m | 7,7                  | 10,0               |
| 1,57 m | 10,9                 | 13,4               |
| 2,07 m | 13,9                 | 16,9               |
| 2,57 m | 16,9                 | 19,7               |
| 3,07 m | 19,8                 | 23,3               |
| 4,14 m | -                    | 32,0               |

MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.1-872

Stahlboden U-Auflage  
Breite 0,32 m

Anlage B, Seite 40-b



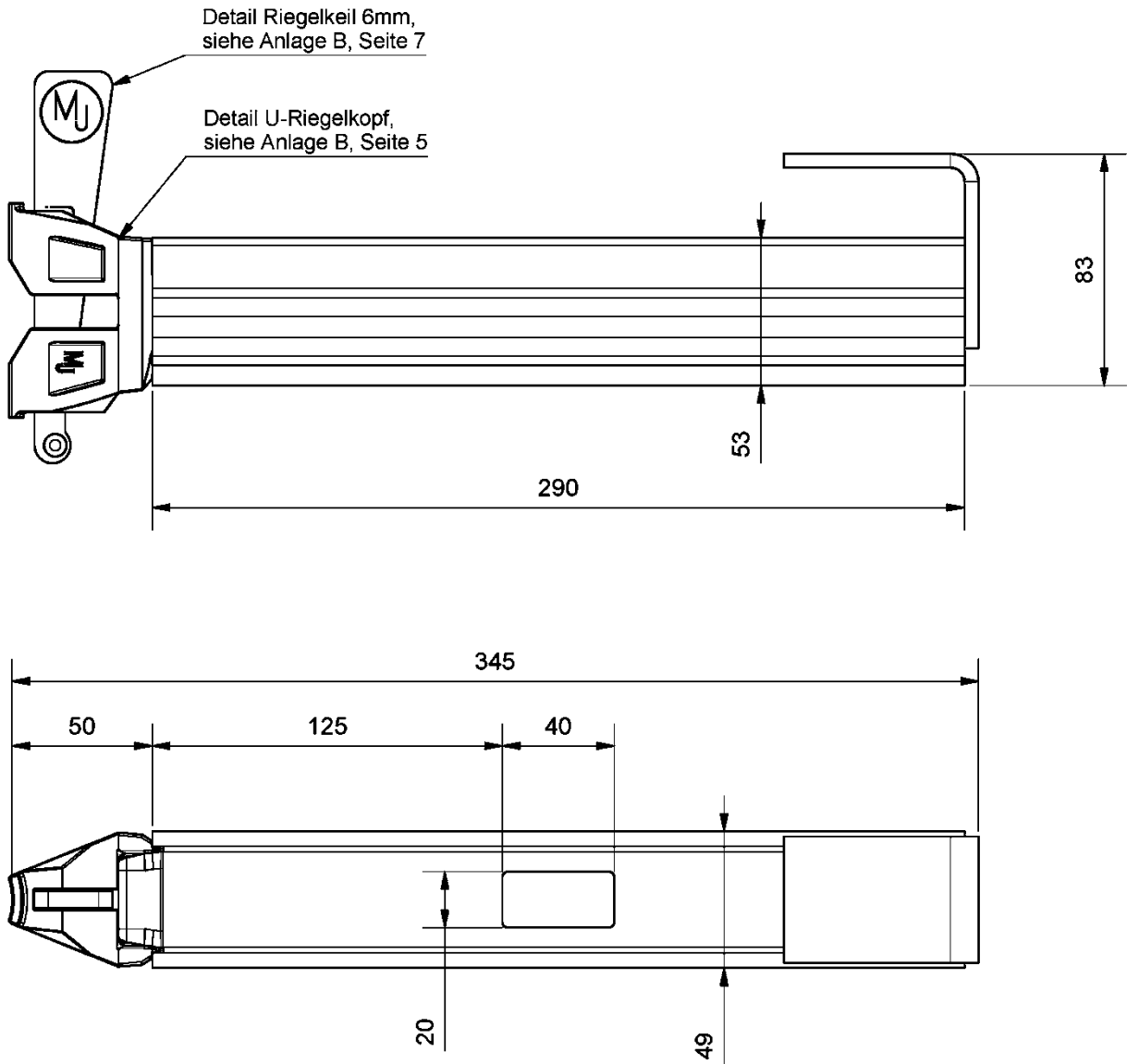
| Gew./ kg |
|----------|
| 1,4      |

**MJ OPTIMA**

geregelt in Z-8.22-921

Konsolriegel 0,22 m  
U-Auflage

Anlage B, Seite 54-a



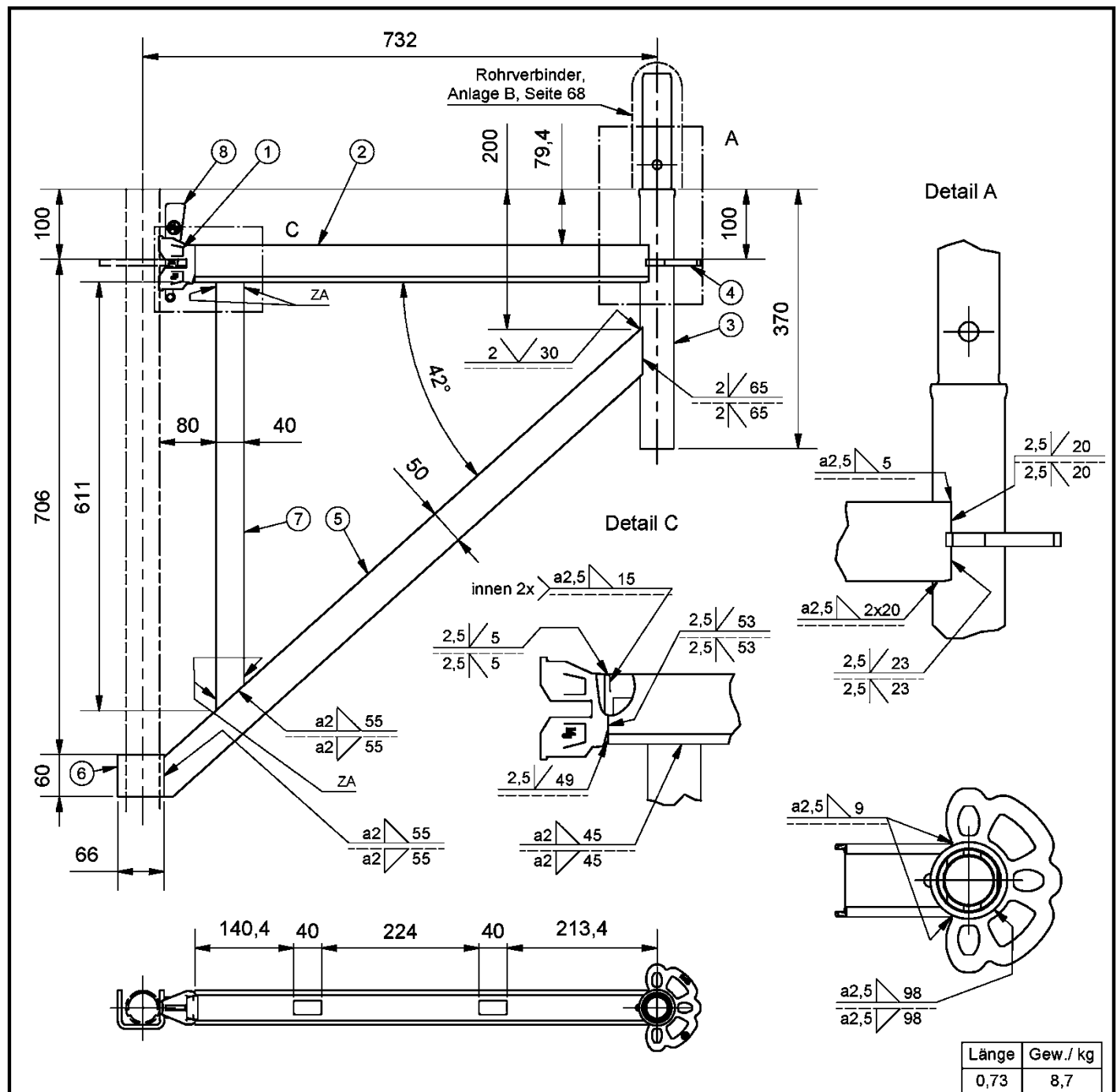
| Gew./ kg |
|----------|
| 1,8      |

MJ OPTIMA

Konsolriegel 0,32 m  
 U-Auflage

geregelt in Z-8.22-921

Anlage B, Seite 55-a



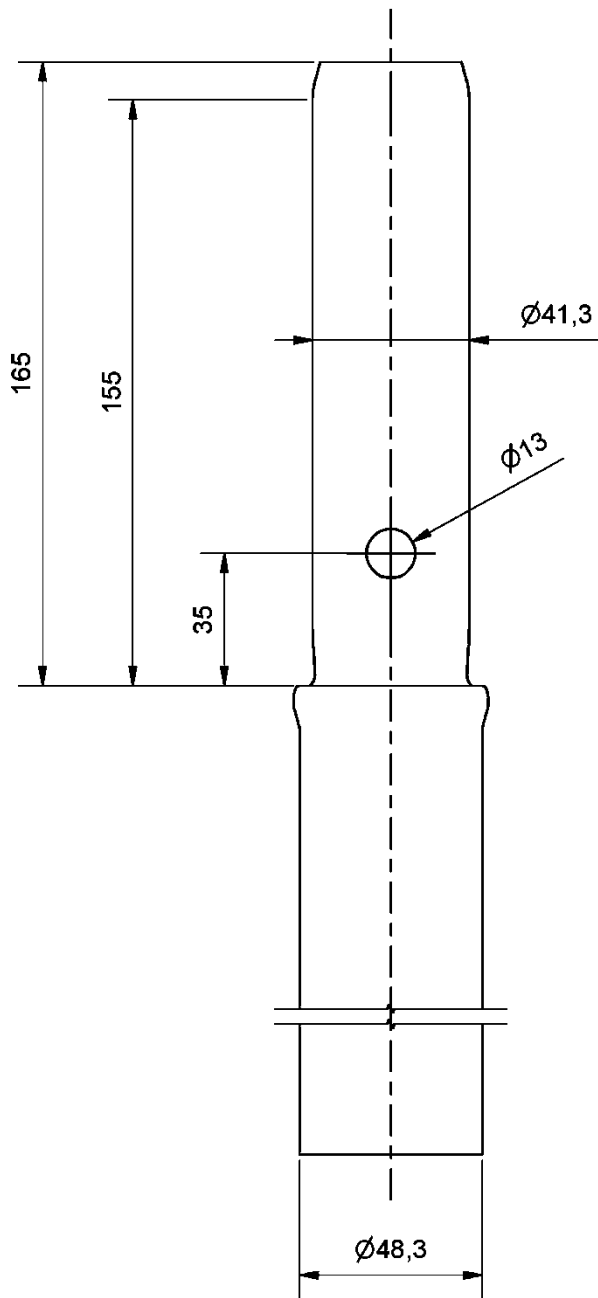
| 8    | Riegelkeil ( Anlage B, Seite 5 )                        | 1    | -         |                                                    |
|------|---------------------------------------------------------|------|-----------|----------------------------------------------------|
| 7    | Rechteckrohr 40 x 20 x 2                                | 1    | S235JRH   | DIN EN 10219 R <sub>eH</sub> ≥320N/mm <sup>2</sup> |
| 6    | U 66 x 55 x 6 , 60 hoch ( aus Flach )                   | 1    | S235JR    | DIN EN 10025                                       |
| 5    | Rechteckrohr 50 x 30 x 2                                | 1    | S235JRH   | DIN EN 10219 R <sub>eH</sub> ≥320N/mm <sup>2</sup> |
| 4    | halbe Lochscheibe ; ( Anlage B, Seite 18 )              | 1    | -         |                                                    |
| 3    | Rohr Ø48,3 x 3,2                                        | 1    | S460MH    | DIN EN 10219                                       |
| 2    | U-Profil 53 x 49 x 2,5 ; Typ-2 ; geregelt in Z-8.22-921 | 1    | S460MC    |                                                    |
| 1    | U - Riegelkopf ; geregelt in Z-8.22-921                 | 1    | -         |                                                    |
| Pos. | Bezeichnung                                             | Stk. | Werkstoff | Bemerkung                                          |

**MJ OPTIMA**

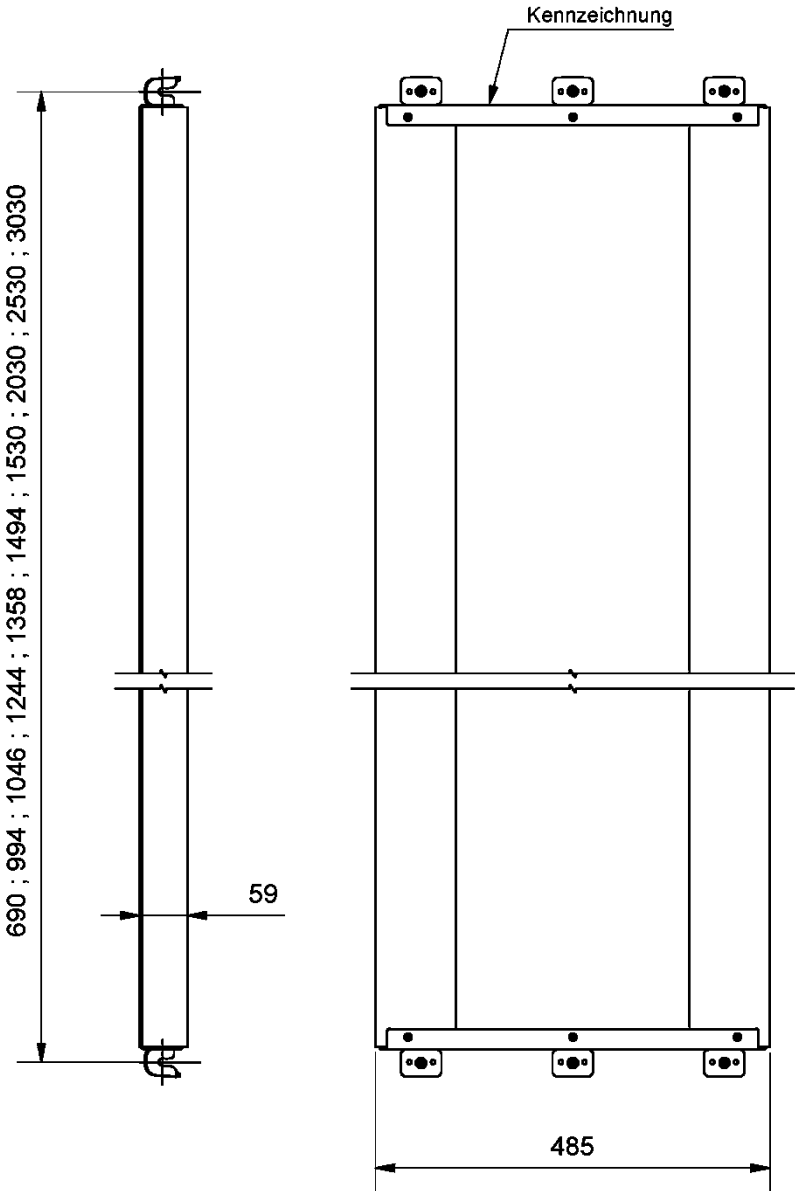
Zeichnung beim  
DIBt hinterlegt.

Schutzwandkonsole  
U-Auflage 0,73 m  
mit Rohrverbinder

Anlage B, Seite 58-a



|                                                                    |                  |      |           |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 1                                                                  | Rohr Ø48,3 x 3,2 | 1    | S460MH    | DIN EN 10219                                             |
| Pos.                                                               | Bezeichnung      | Stk. | Werkstoff | Bemerkung                                                |
| MJ OPTIMA<br>OPTIMA Rohrverbinder<br>gestaucht<br>Wandstärke 3,2mm |                  |      |           | Zeichnung beim<br>DIBt hinterlegt.<br>Anlage B, Seite 68 |



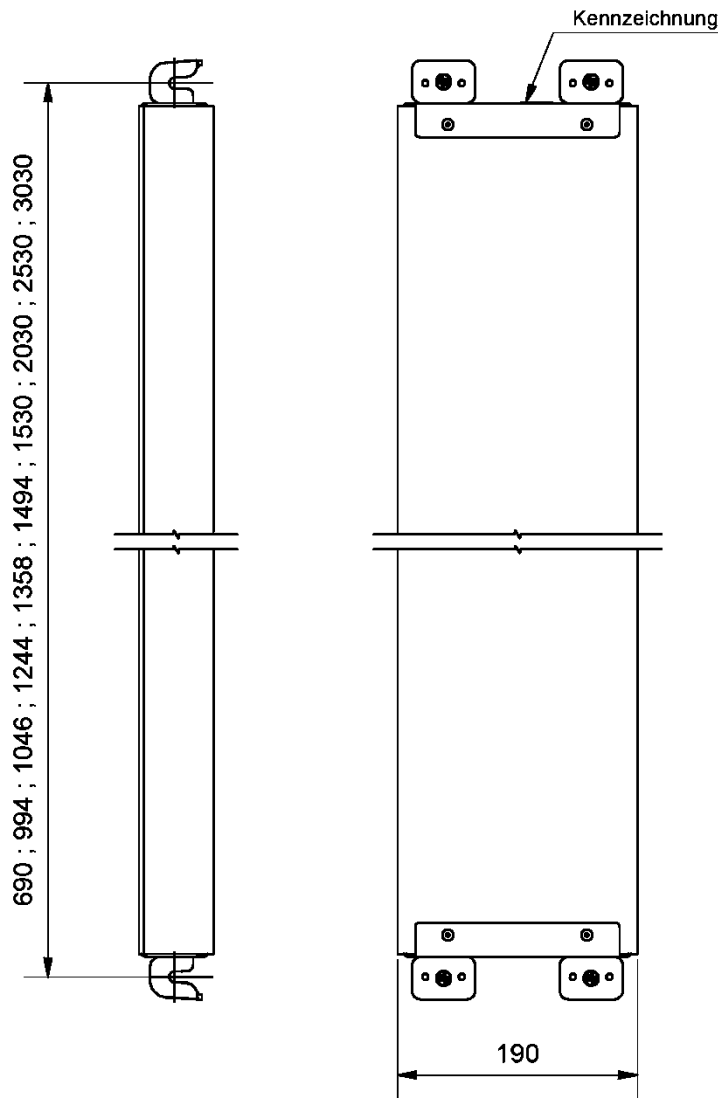
| Länge [m] | Gew./ kg |
|-----------|----------|
| 0,73      | 5,8      |
| 1,04      | 7,6      |
| 1,09      | 7,9      |
| 1,29      | 9,1      |
| 1,40      | 9,8      |
| 1,54      | 10,6     |
| 1,57      | 10,8     |
| 2,07      | 13,7     |
| 2,57      | 16,6     |
| 3,07      | 19,5     |

MJ OPTIMA

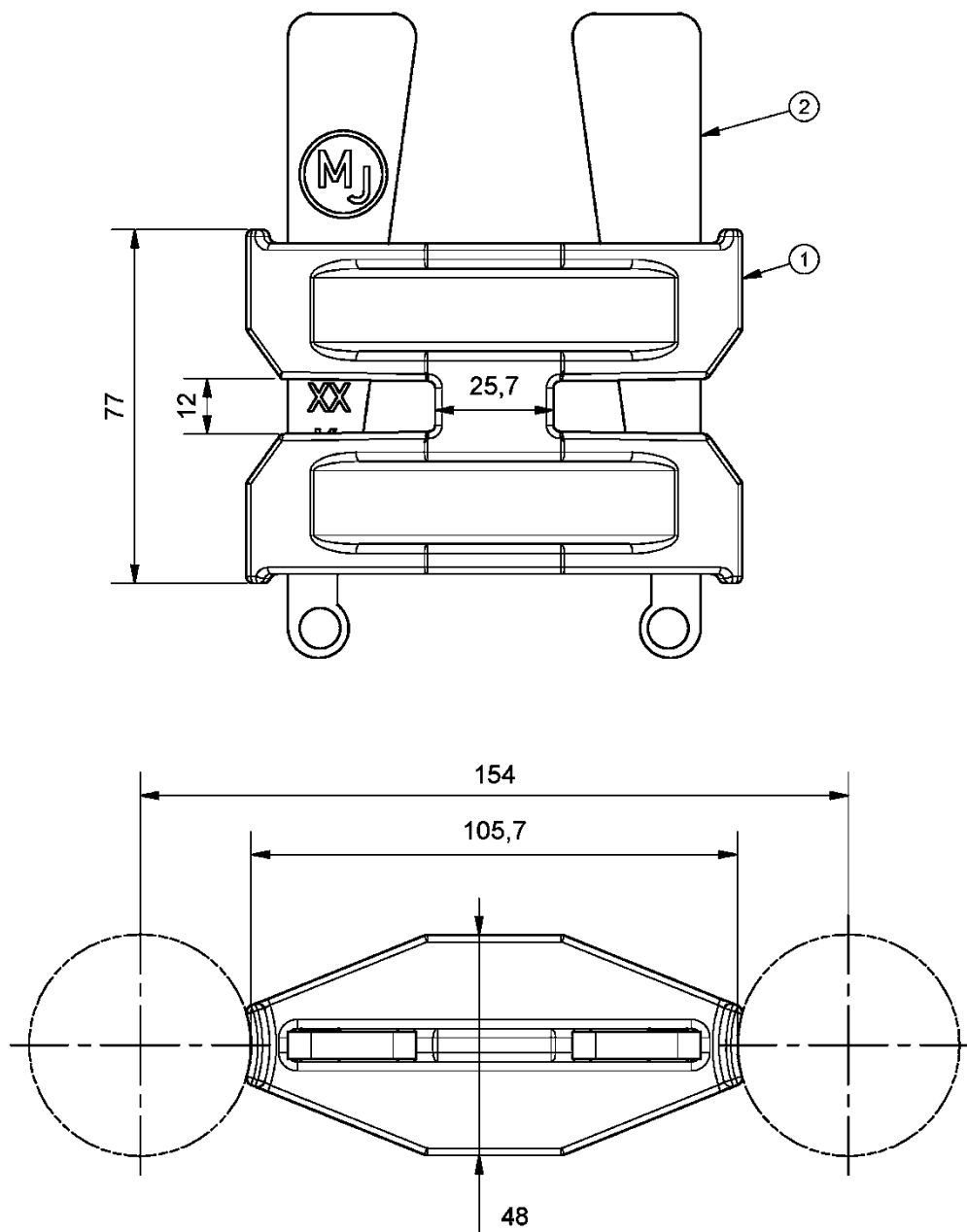
geregelt in Z-8.1-872

Aluminiumboden mit Stahlkappe  
 Breite 0,48 m

Anlage B, Seite 69



| Länge [m] | Gew./ kg |
|-----------|----------|
| 0,73      | 3,1      |
| 1,04      | 4,0      |
| 1,09      | 4,1      |
| 1,29      | 4,7      |
| 1,40      | 5,0      |
| 1,54      | 5,5      |
| 1,57      | 5,5      |
| 2,07      | 7,0      |
| 2,57      | 8,5      |
| 3,07      | 10,0     |



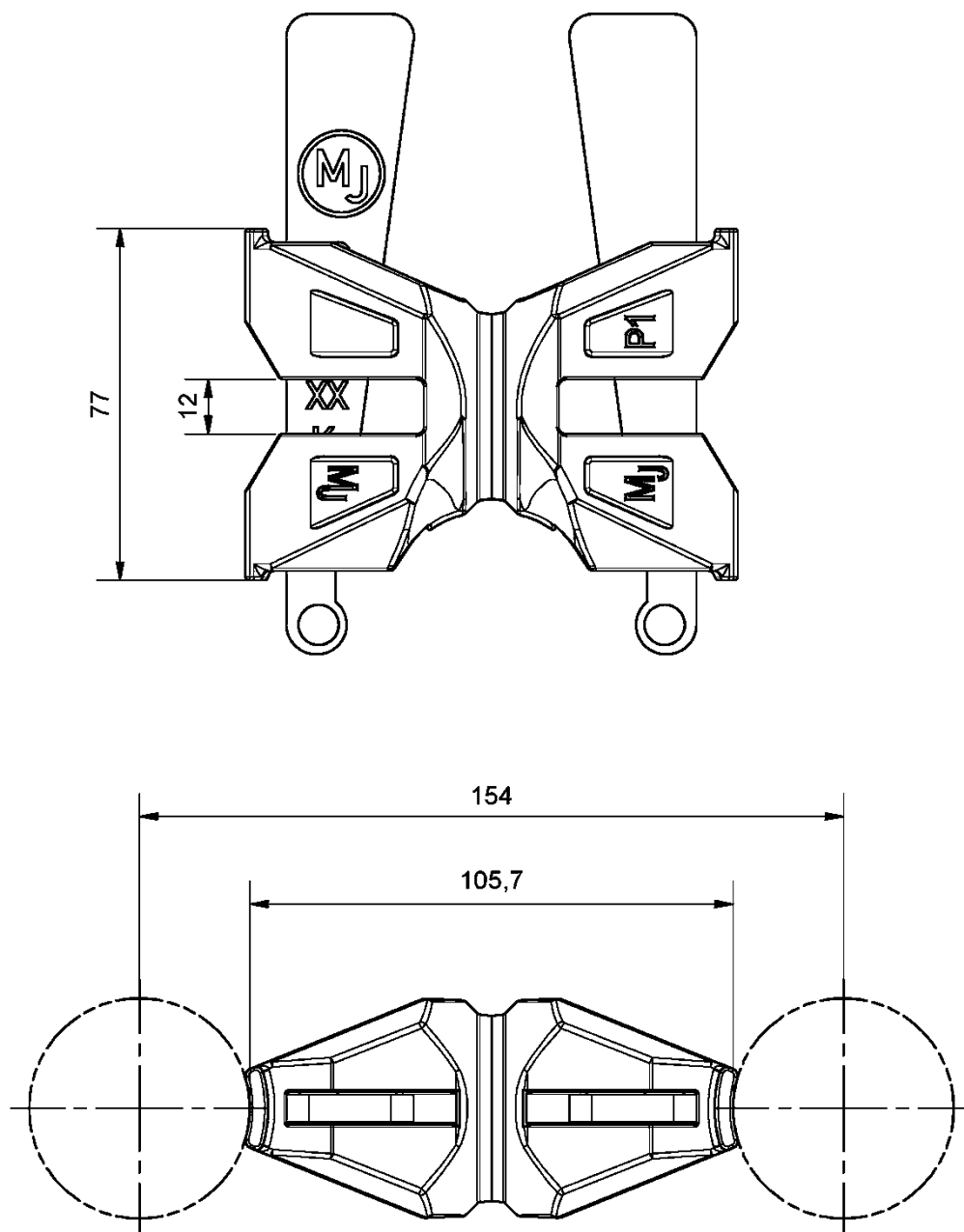
| Gew./ kg |
|----------|
| 1,5      |

**MJ OPTIMA**

geregelt in Z-8.22-921

Doppelkeilkopfkupplung

Anlage B, Seite 71



Gew. / kg

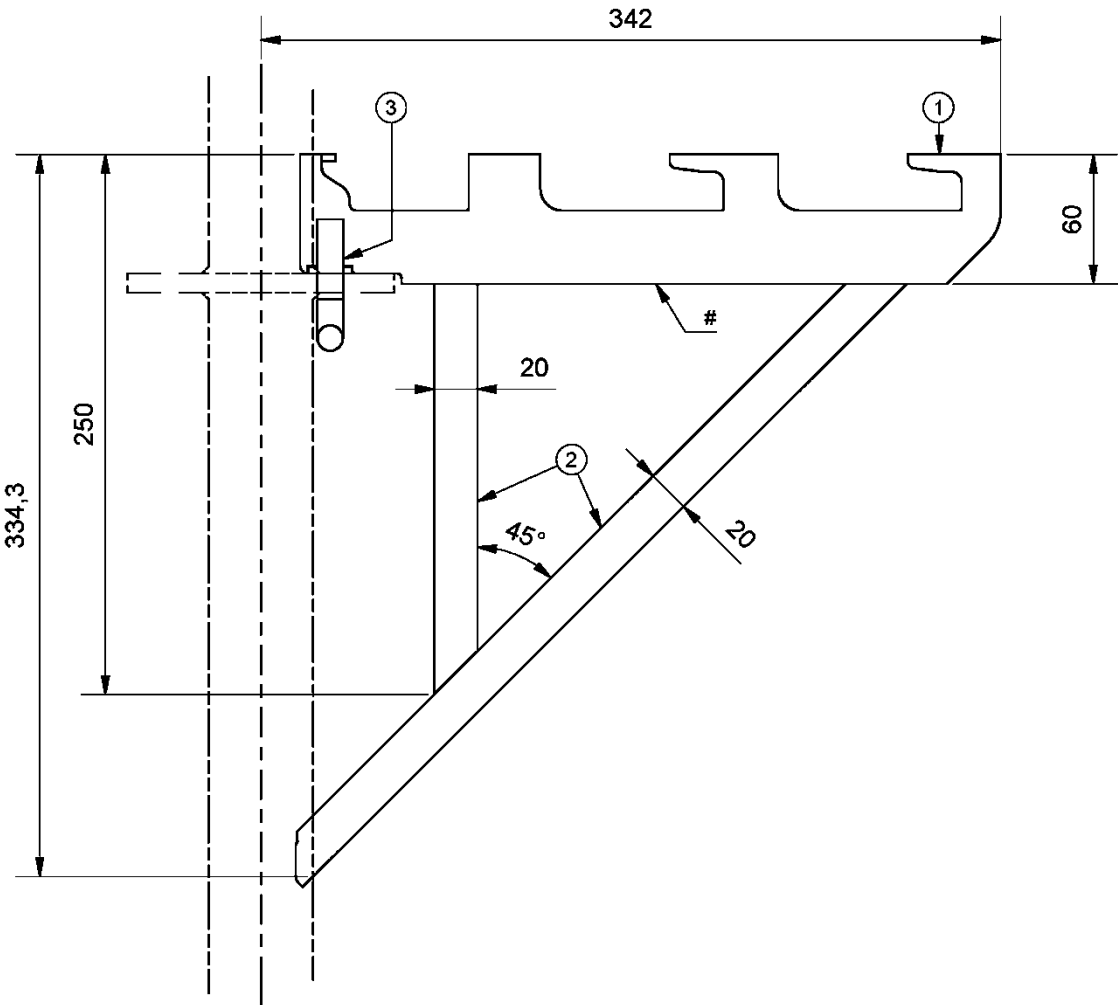
1,2

**MJ OPTIMA**

geregelt in Z-8.22-921

CO Keilkopfkupplung, doppelt  
geschweißt

Anlage B, Seite 72



# = Kennzeichnung

| m     | L≤2,07 | L≤2,57 | L≤3,07 | L≤4,14 | Gew./ kg |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------|
| LK    | 6      | 5      | 4      | 3      | 2,1      |
| kN/m² | 10     | 7,5    | 5      | 2      |          |

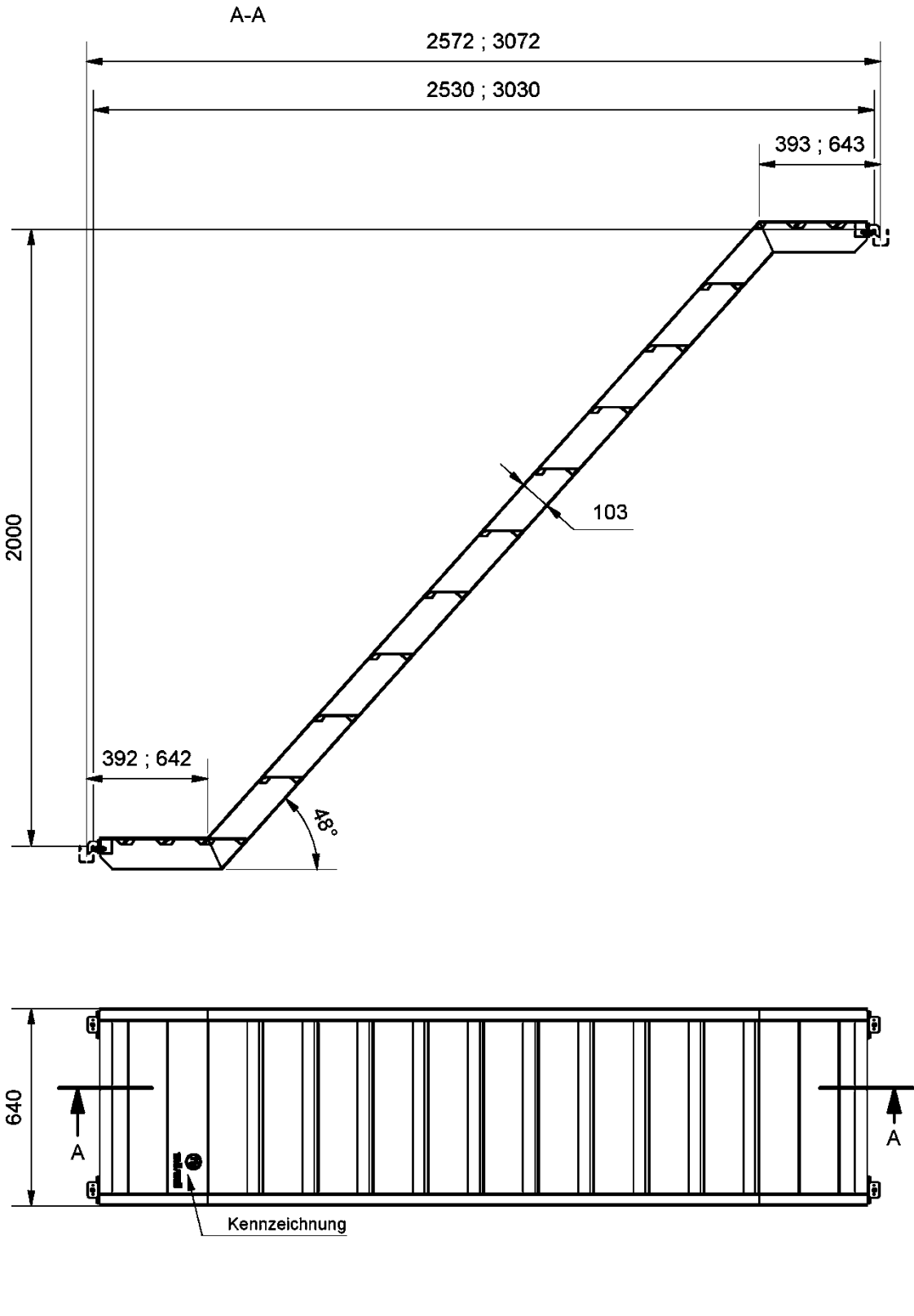
| 3    | Rund                     | 2    | Stahl     |           |
|------|--------------------------|------|-----------|-----------|
| 2    | Rechteckrohr 40 x 20 x 2 | 1    | Stahl     |           |
| 1    | Rechteckrohr 60 x 50 x 3 | 1    | Stahl     |           |
| Pos. | Bezeichnung              | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |

MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.22-921

Spaltfrei-Einhängekonsole 0,32m  
U-Auflage

Anlage B, Seite 73

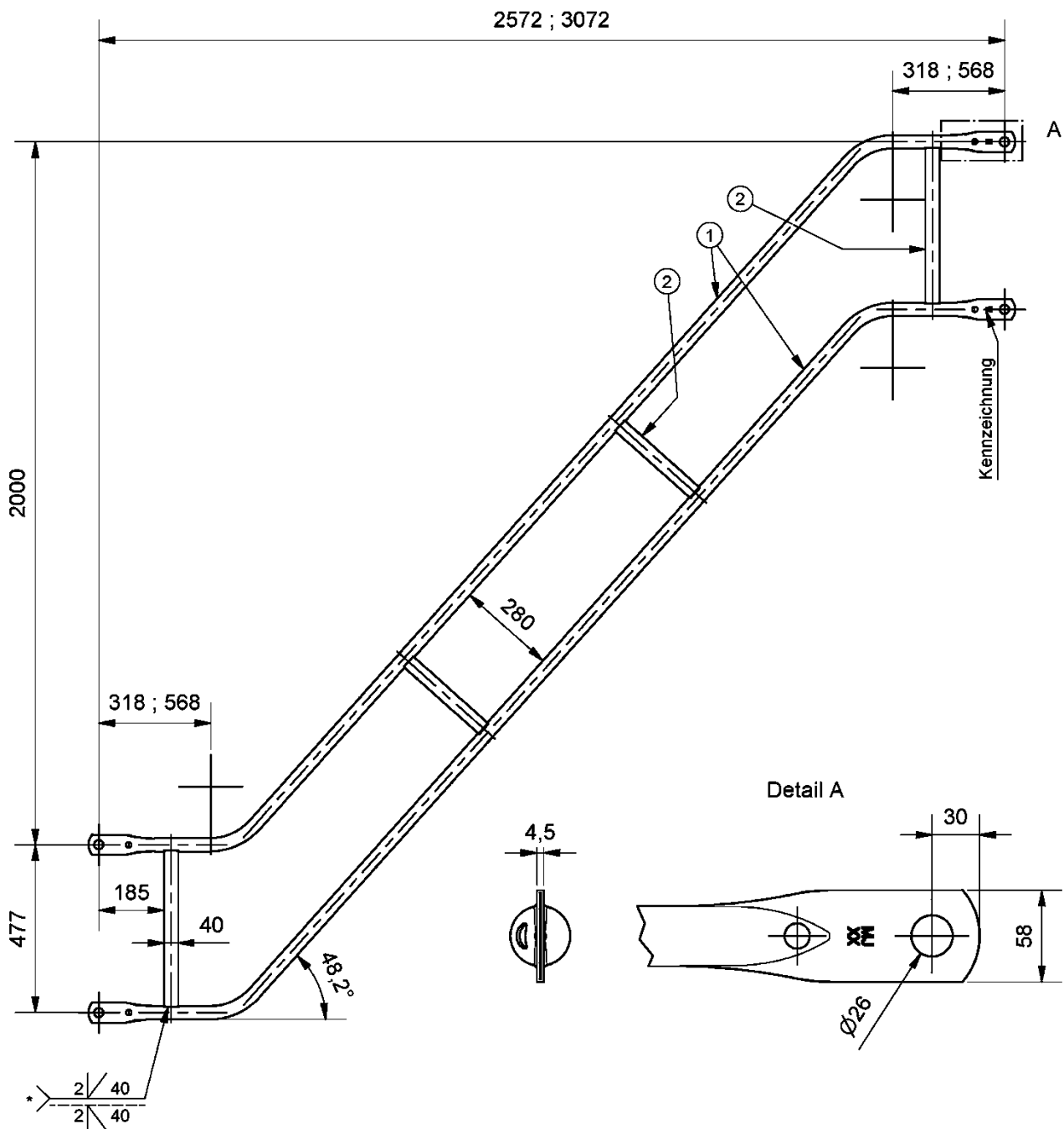


MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.1-872

Aluminium Podesttreppe

Anlage B, Seite 74



| Länge [m] | Gew./ kg |
|-----------|----------|
| 2,57      | 14,9     |
| 3,07      | 16,7     |

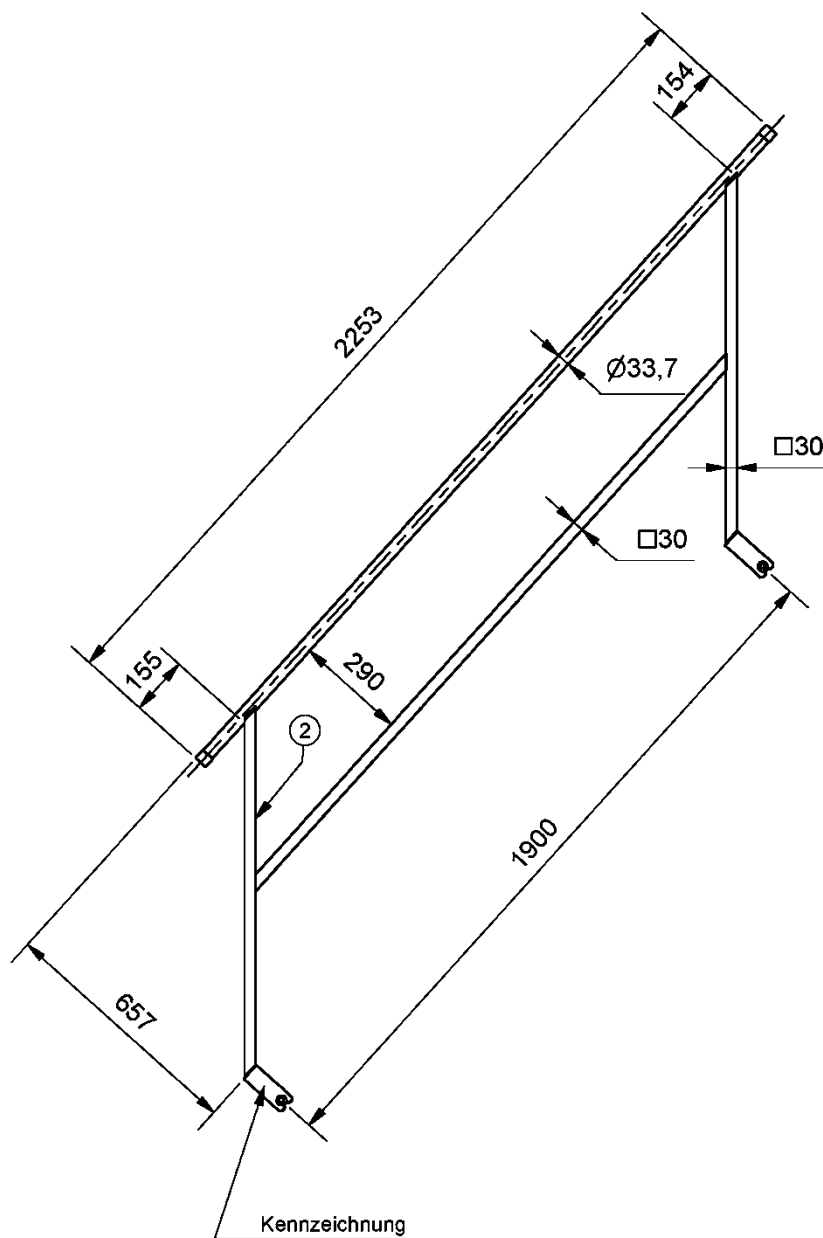
\* = alle Schweißnahtverbindungen

|      |                          |      |           |           |
|------|--------------------------|------|-----------|-----------|
| 2    | Rechteckrohr 40 x 20 x 2 | 2    | Stahl     |           |
| 1    | Rohr Ø38 x 1,8           | 2    | Stahl     |           |
| Pos. | Bezeichnung              | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |

MJ OPTIMA

Außengeländer  
für Podesttreppe  
Feld 2,57 ; 3,07 m

Zeichnung beim  
DIBt hinterlegt.



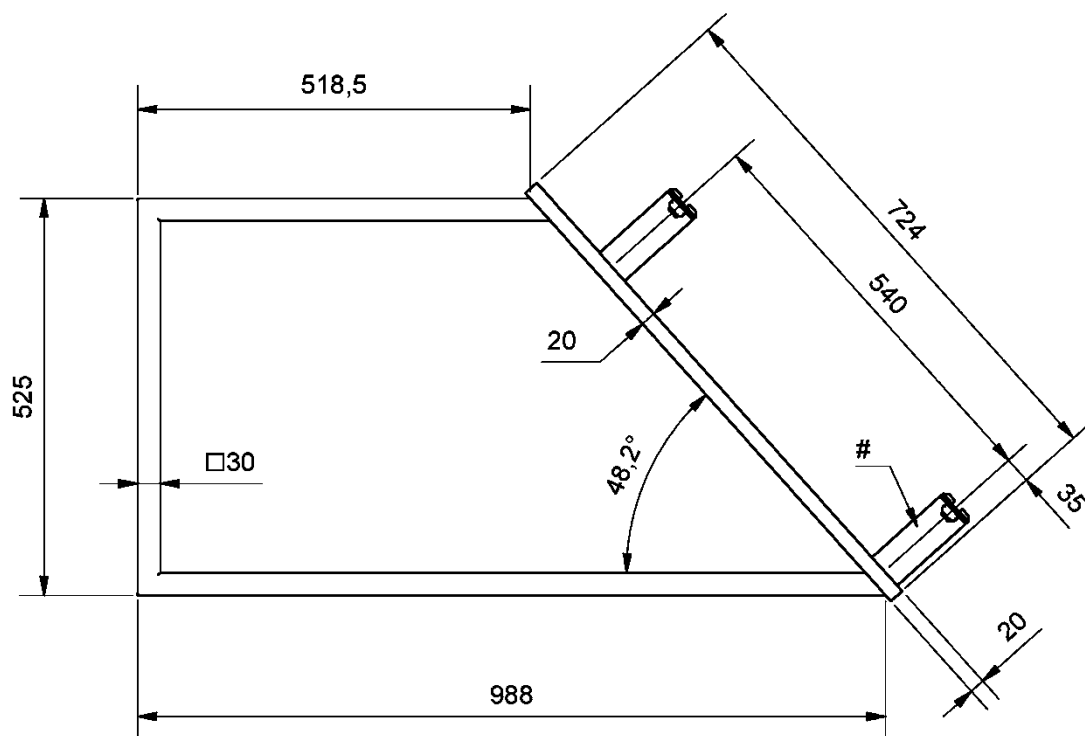
| Gew./ kg |
|----------|
| 12,0     |

MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.1-872

Innengeländer  
für Podesttreppe

Anlage B, Seite 76



# = Kennzeichnung

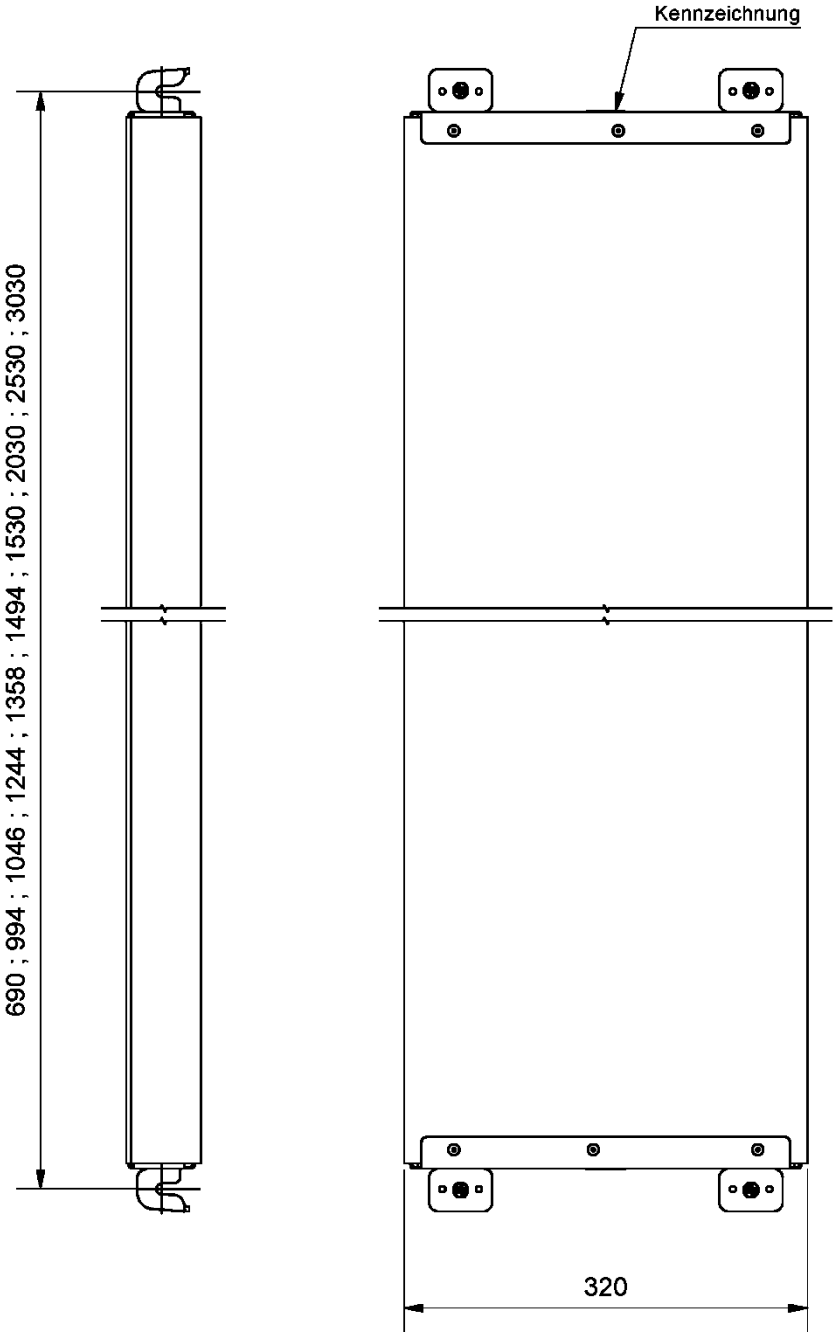
|          |
|----------|
| Gew./ kg |
| 7,5      |

## MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.1-184

### Umlauf- Innengeländer für Podesttreppe

Anlage B, Seite 77



Böden ohne aus-  
steifende Wirkung

| Länge [m] | Gew./ kg |
|-----------|----------|
| 0,73      | 3,8      |
| 1,04      | 5,0      |
| 1,09      | 5,1      |
| 1,29      | 5,9      |
| 1,40      | 6,3      |
| 1,54      | 6,8      |
| 1,57      | 6,9      |
| 2,07      | 8,8      |
| 2,57      | 10,7     |
| 3,07      | 12,5     |

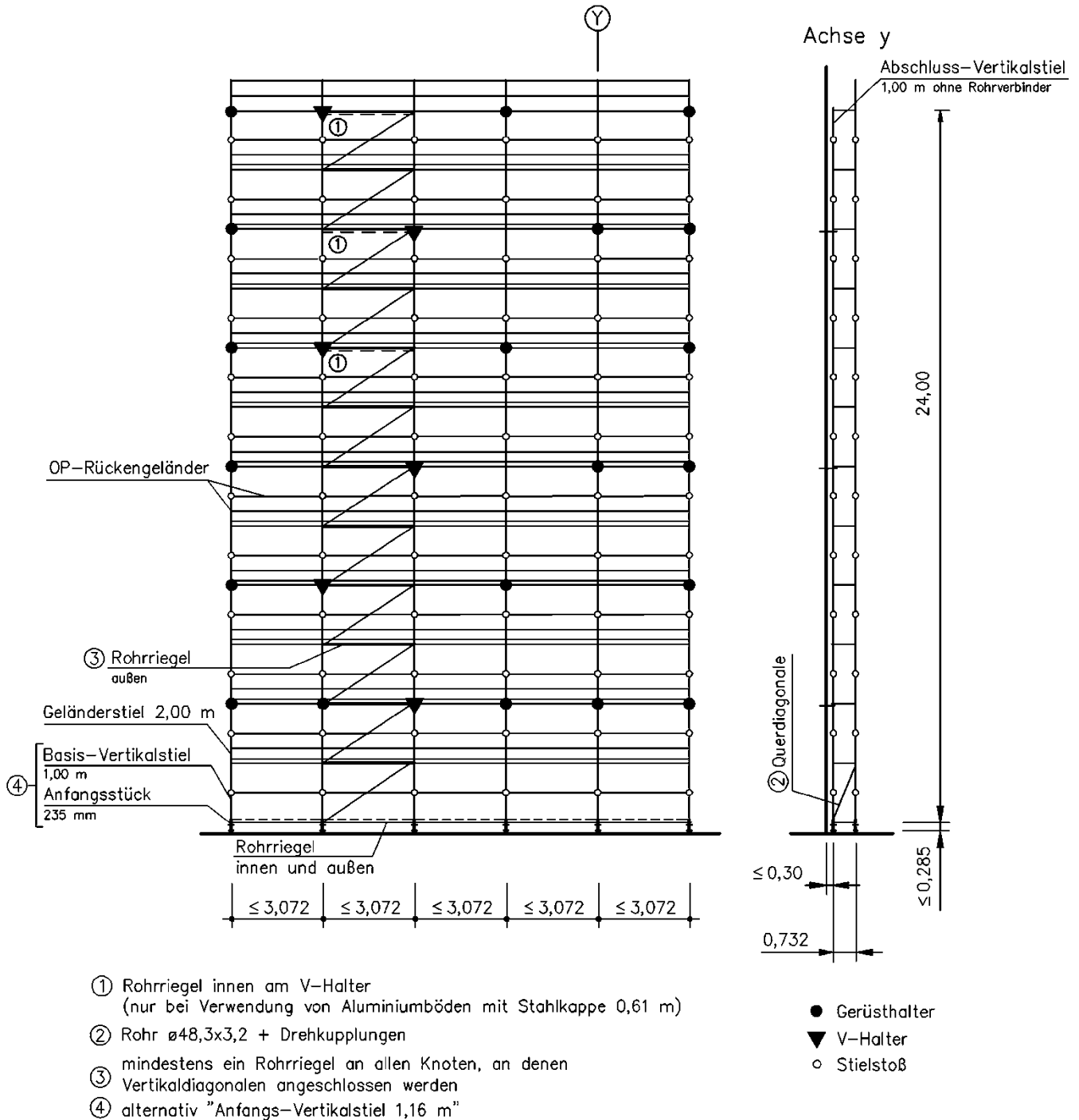
MJ OPTIMA

geregelt in Z-8.1-872

Aluminiumboden mit Stahlkappe  
 Breite 0,32 m

## Ausführung ohne Ergänzungsbauteile

## teilweise offene / geschlossene Fassade



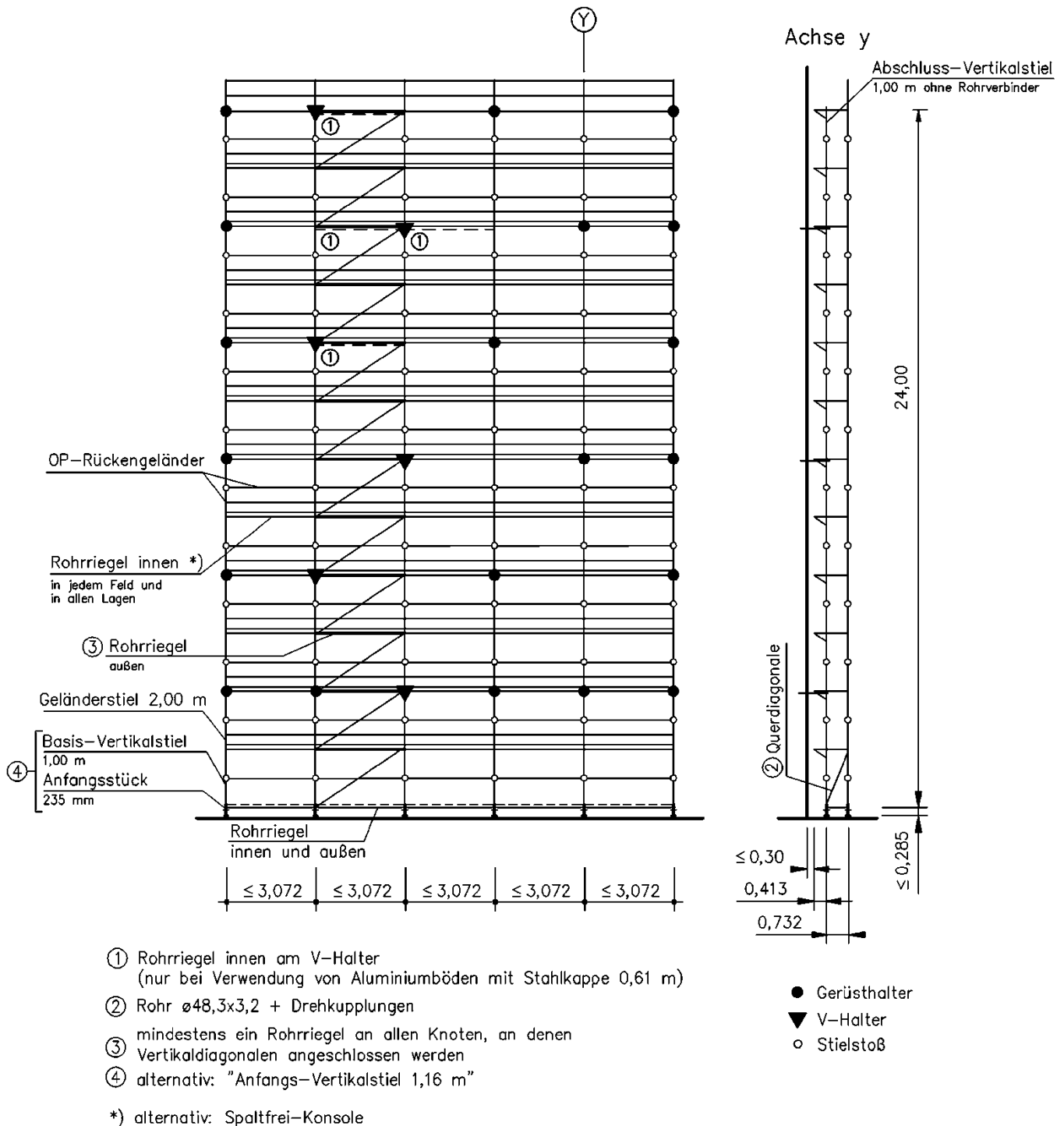
Modulsystem MJ OPTIMA

Ausführung ohne Ergänzungsbauteile

Anlage D, Seite 1a

## Ausführung mit Innenkonsolen

## teilweise offene / geschlossene Fassade



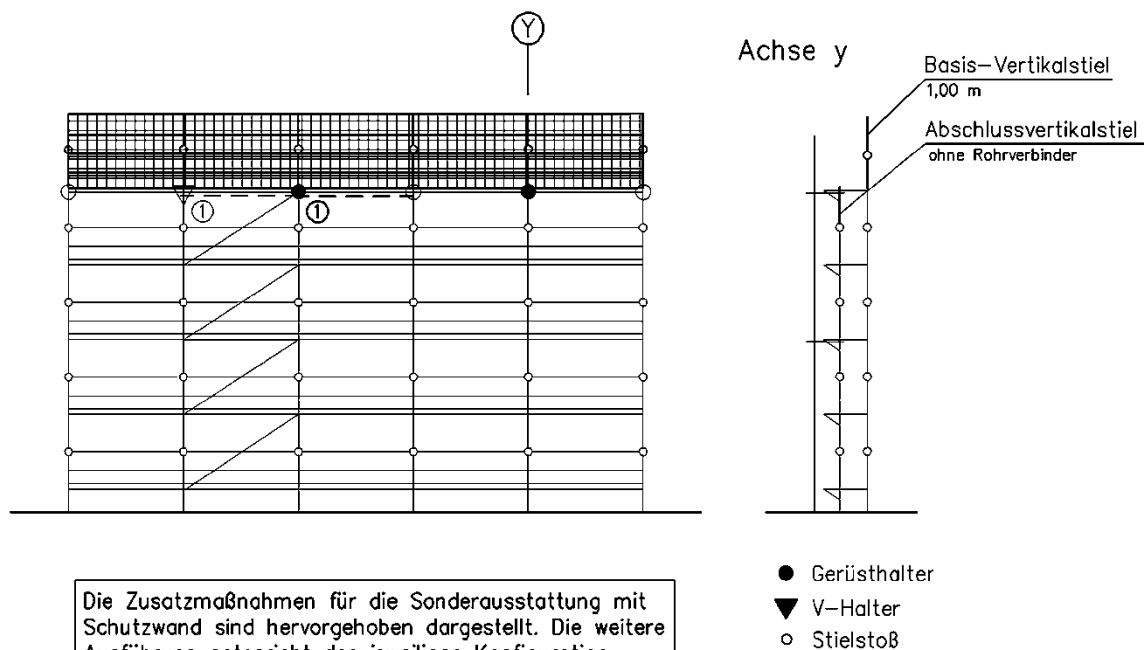
Modulsystem MJ OPTIMA

Ausführung mit Innenkonsolen

Anlage D, Seite 2a

**Ausführung ohne / mit Innenkonsolen  
mit Schutzwand**

**teilweise offene / geschlossene Fassade**



- ① Bei Ausführung mit Innenkonsolen:  
zweiter Rohrriegel innen am V-Halter  
(nur bei Verwendung von Aluminiumböden mit Stahlkappe 0,61 m)

**Modulsystem MJ OPTIMA**

**Ausführung ohne / mit Innenkonsolen  
mit Schutzwand**

Anlage D, Seite 3a