

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 18. August 2009**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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

Mitglied der EOTA und der UEAtc

Datum:

17.01.2011

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.22-33/09

Zulassungsnummer:

Z-8.22-921

Geltungsdauer bis:

31. August 2014

Antragsteller:

MJ Gerüst GmbH
Ziegelstraße 68
58840 Plettenberg

Zulassungsgegenstand:

Modulsystem "MJ COMBI"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.22-921 vom 18. August 2009, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 8. April 2010.

Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und 16 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



DIBt

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

a) Abschnitt 1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Modulsystems "MJ COMBI".

Die Zulassung gilt für die Herstellung von Bauteilen des Modulsystems, sofern nicht angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-8.22-841 oder Z-8.1-872 geregelt ist. Ferner gilt die Zulassung für die Verwendung des Modulsystems "MJ COMBI" als Arbeits- und Schutzgerüst, als Traggerüst sowie für andere temporäre Konstruktionen.

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

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

Je Lochscheibe können maximal acht Stäbe angeschlossen werden.

Für den Standsicherheitsnachweis von Arbeits- und Schutzgerüsten gelten die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹ und für den Nachweis der Standsicherheit von Traggerüsten die Bestimmungen von DIN 4421:1982-08 in Verbindung mit der "Anpassungsrichtlinie Stahlbau"². Die beim Standsicherheitsnachweis anzusetzenden Kennwerte sind in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannt.

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die der Standsicherheitsnachweis erbracht ist. Davon abweichende Ausführungen bedürfen eines gesonderten Nachweises. Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszuglänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung mit der Systembreite $b = 0,732$ m und mit Feldweiten $l \leq 3,07$ m für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.



¹ siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 66 ff
² siehe DIBt-Mitteilungen, Sonderheft 11/2

Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-8.22-921

Seite 3 von 7 | 17. Januar 2011

b) Tabelle 1 wird durch folgende Zeile ergänzt:

Tabelle 1: Einzelteile des Gerüstknötens

| Einzelteil | Anlage B, Seite | Regelungen für die Herstellung und den Übereinstimmungsnachweis |
|-----------------------------|--------------------|--|
| Anschlusskopf für U-Riegel | 31 | Abschnitte 2.1 bis 2.3 |
| Anschlusskopf für U-Konsole | 33 | |

c) Tabelle 2 wird durch folgende Zeile ergänzt:

Tabelle 2: Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "MJ COMBI"

| Bezeichnung | Anlage B, Seite | Regelungen für die Herstellung und den Übereinstimmungsnachweis |
|--|--------------------|--|
| U-Riegel 0,73 m; 1,04 m | 34 | Abschnitte 2.1 bis 2.3 |
| U-Riegel 1,09 m | 35 | |
| U-Riegel 0,42 m | 36 | |
| Belagsicherung U-Auflage 0,73 m; 1,04; 1,09 m | 37 | |
| Belagsicherung U-Auflage für Konsole 0,39 m und U-Riegel 0,42 m | 38 | |
| Durchstiegstafel mit Alu-Belag | 39 | Z-8.1-872 |
| Durchstiegstafel mit Holzbelag | 40 | |
| Stahlboden für U-Riegel | 41 | |
| Podesttreppe | 42 | |
| Konsole U-Auflage 0,39 m | 43 | Abschnitte 2.1 bis 2.3 |
| Stirnbordbrett und Bordbrett 0,73-3,07 m U-Auflage | 44 | |

d) Der erste Absatz von "Prüfungen, die am Gerüstknötens durchzuführen sind" des Abschnitts 2.3.2 wird durch folgenden Absatz ersetzt:

- Mit 0,025 % der hergestellten Lochscheiben, jedoch mindestens einmal je Fertigungswoche, ist, nach Anschluss an ein Ständerrohr, ein Zug-Normalkraftversuch, bei dem auf der einen Seite ein Rohrriegel und auf der anderen Seite ein U-Riegel angebracht ist, bis zum Bruch durchzuführen; die Versagenslasten dürfen dabei den Wert von 36,3 kN nicht unterschreiten. Die Versuche sind entsprechend den Regelungen der "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ durchzuführen.



e) Abschnitt 3.2.1 wird durch folgenden Abschnitt ersetzt:

3.2.1 Systemannahmen

Das statische System für die Berechnung der Knotenverbindung ist entsprechend Anlage A, Seite 2a zu modellieren. Die dort angegebenen kurzen Stäbe von der Ständerrohrachse bis zu den Anschlüssen dürfen als vollständig starr angenommen werden. Die in den nachfolgenden Abschnitten angegebenen Indizes beziehen sich auf ein lokales Koordinatensystem, in dem die x-Achse die Riegelachse und die z-Achse die Ständerrohrachse darstellen.

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

Im Anschluss eines Riegels dürfen planmäßig Normalkräfte, Querkkräfte und Biegemomente übertragen werden. Im Anschluss von U-Riegeln mit einer Systemlänge von 0,42 m (Anlage B, Seite 36) dürfen nur Normalkräfte und Querkkräfte übertragen werden, die Anschlüsse sind gelenkig anzunehmen.

Im Anschluss einer Diagonale dürfen planmäßig Normalkräfte übertragen werden.

In sämtlichen Formeln der obengenannten Abschnitte sind die Schnittkräfte N, D und V in kN, die Biegemomente M_x und M_z sowie das Torsionsmoment M_x in kNcm einzusetzen.

f) Abschnitt 3.3.1.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.3.1.1 Biegung in der Ebene Ständerrohr/Riegel

Beim Nachweis eines Riegels bei Beanspruchung durch Biegung in der Ebene Ständerrohr/Riegel ist im Riegelanschluss, in Abhängigkeit von der Riegelbauart, mit einer drehfedernden Einspannung entsprechend der Momenten/Drehwinkel (M_V/φ)-Beziehung nach Anlage A, Seite 1, Bild 1 (Rohrriegel) oder nach Anlage A, Seite 3, Bild 4 (U-Riegel) zu rechnen.

g) Tabelle 4 wird durch folgende Fassung ersetzt:

Tabelle 4: Beanspruchbarkeiten eines Riegelanschlusses

| Anschlusschnittgröße | Beanspruchbarkeit | |
|--|---------------------|-------------------|
| | Rohrriegelanschluss | U-Riegelanschluss |
| Biegemoment $M_{y,R,d}$ [kNcm] | ± 110,0 | |
| vertikale Querkraft $V_{z,R,d}$ [kN] | ± 38,3 | ± 32,1 |
| Biegemoment $M_{z,R,d}$ [kNcm] | ± 45,0 | |
| horizontale Querkraft $V_{y,R,d}$ [kN] | ± 17,3 | |
| Torsionsmoment $M_{x,R,d}$ [kNcm] | ± 64,3 | 0 |
| Normalkraft $N_{R,d}$ [kN] | ± 33,0 | |



h) Abschnitt 3.3.2.3 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.3.2.3 Schnittgrößenkombinationen

Bei Schnittgrößenkombinationen im Anschluss eines Riegels sind in Abhängigkeit von der Riegelbauart folgende Bedingungen zu erfüllen:

Rohrriegelanschluss:

$$\frac{N^{(+)}}{N_{R,d}} + \max\left(\frac{|M_y|}{M_{y,R,d}}; \frac{|V_z|}{V_{z,R,d}}\right) + \frac{|V_y|}{V_{y,R,d}} + \frac{M_x}{M_{x,R,d}} + \frac{M_z}{M_{z,R,d}} \leq 1$$

Für die Schweißnaht zwischen Riegelrohr und Anschlusskopf ist zusätzlich folgender Nachweis zu führen:

$$\left(\frac{|N_W|}{88,1} + \frac{\sqrt{M_{W,y}^2 + M_{W,z}^2}}{136,0}\right)^2 + \left(\frac{\sqrt{V_{W,y}^2 + V_{W,z}^2}}{56,2} + \frac{M_{W,x}}{199,0}\right)^2 \leq 1$$

U-Riegelanschluss:

$$\frac{N^{(+)}}{N_{R,d}} + \frac{|M_y|}{M_{y,R,d}} + \frac{|V_z|}{V_{z,R,d}} + \frac{|V_y|}{V_{y,R,d}} + \frac{|M_z|}{M_{z,R,d}} \leq 1$$

Für die Schweißnaht zwischen U-Riegel und Anschlusskopf sind zusätzlich folgende Nachweise zu führen:

$$a = \left(\frac{|N_W|}{N_{R,d}} + 0,59 \cdot \frac{|M_{W,z}|}{M_{z,R,d}}\right)^2 + 0,94 \cdot \left(\frac{|V_{W,z}| + 1,26 \cdot |V_{W,y}|}{V_{z,R,d}}\right)^2 \leq 1$$

$$\frac{|M_{W,y} - 0,72 \cdot N_W|}{M_{y,R,d} \cdot (1 - 0,24 \cdot a)} + 0,76 \frac{|V_{W,y}|}{V_{y,R,d}} \leq 1$$



Dabei sind:

- | | |
|--|--|
| N, M _y , M _z , V _y , V _z | Beanspruchungen im Riegelanschluss |
| N ⁽⁺⁾ | Beanspruchung durch Zug-Normalkraft im Riegelanschluss |
| N _{R,d} , M _{y,R,d} , M _{z,R,d} , V _{y,R,d} , V _{z,R,d} | Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 4 |
| N _W , M _{W,y} , M _{W,z} , V _{W,y} , V _{W,z} | Beanspruchungen in der Schweißnaht |

i) Tabelle 6 wird durch folgende Bauteile ergänzt:

Tabelle 6: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

| Bezeichnung | Anlage B, Seite | Feldweite ℓ [m] | Verwendung in Lastklasse |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|
| Durchstiegstafel mit Alu-Belag | 39 | $\leq 3,07$ | ≤ 3 |
| Durchstiegstafel mit Holzbelag | 40 | | |
| Stahlboden für U-Riegel | 41 | $\leq 2,07$ | ≤ 6 |
| | | 2,57 | ≤ 5 |
| | | 3,07 | ≤ 4 |

j) Tabelle 7 wird durch folgendes Bauteil ergänzt:

Tabelle 7: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

| Belag | nach Anlage B, Seite | Gerüst- breite b [m] | Feld- weite ℓ [m] | Lose f_o [cm] | Steifigkeit $c_{L,d}$ [kN/cm] | Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN] |
|--|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---|
| Stahlboden für U-Riegel mit Belagsicherung | 41 | 0,73 | $\leq 3,07$ | 3,0 | 0,69 | 2,7 |

k) Tabelle 8 wird durch folgendes Bauteil ergänzt:

Tabelle 8: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

| Belag | nach Anlage B, Seite | Gerüst- breite b [m] | Feld- weite ℓ [m] | Lose f_o [cm] | Steifigkeit $c_{ ,d}$ [kN/cm] | Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN] |
|--|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|
| Stahlboden für U-Riegel mit Belagsicherung | 41 | 0,73 | $\leq 3,07$ | 0,6 | 3,20 | 5,20 |

ZU ANLAGE A

a) Anlage A, Seite 3 wird ergänzt.

ZU ANLAGE B

a) Anlage B, Seite 1a wird durch Anlage B, Seite 1b ersetzt.

a) Anlage B, Seiten 31 bis 44 werden ergänzt.



Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-8.22-921

Seite 7 von 7 | 17. Januar 2011

ZU ANLAGE C

a) **Tabelle C.1 wird durch folgende Bauteile ergänzt.**

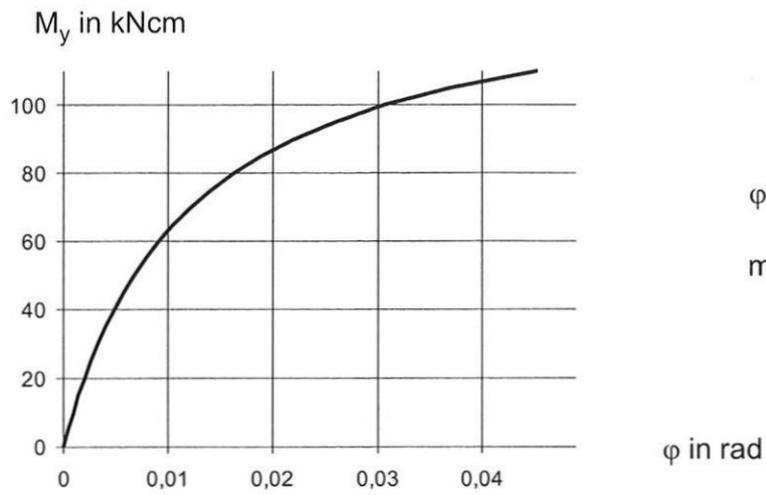
Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung

| Bezeichnung | Anlage B, Seite |
|---|-----------------|
| U-Riegel 0,73 m | 34 |
| Belagsicherung U-Auflage 0,73 m | 37 |
| Belagsicherung U-Auflage für Konsole | 38 |
| Durchstiegstafel mit Alu-Belag | 39 |
| Durchstiegstafel mit Holzbelag | 40 |
| Stahlboden für U-Riegel | 41 |
| Konsole U-Auflage 0,39 m | 43 |
| Stirnbordbrett und Bordbrett 0,73-3,07 m, U-Auflage | 44 |

Dr.-Ing. Karsten Kathage
Referatsleiter

Beglaubigt





$$\varphi_d = \frac{M_y}{10600 - 83,4 \cdot |M_y|} \text{ [rad]}$$

mit M_y in kNcm

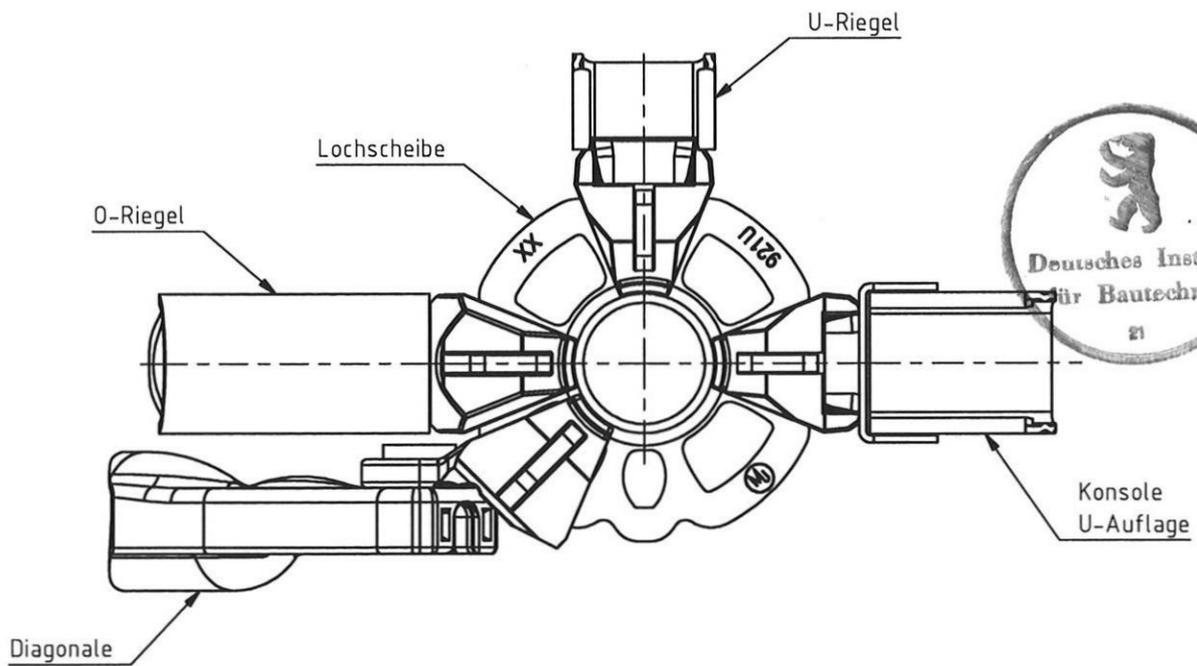
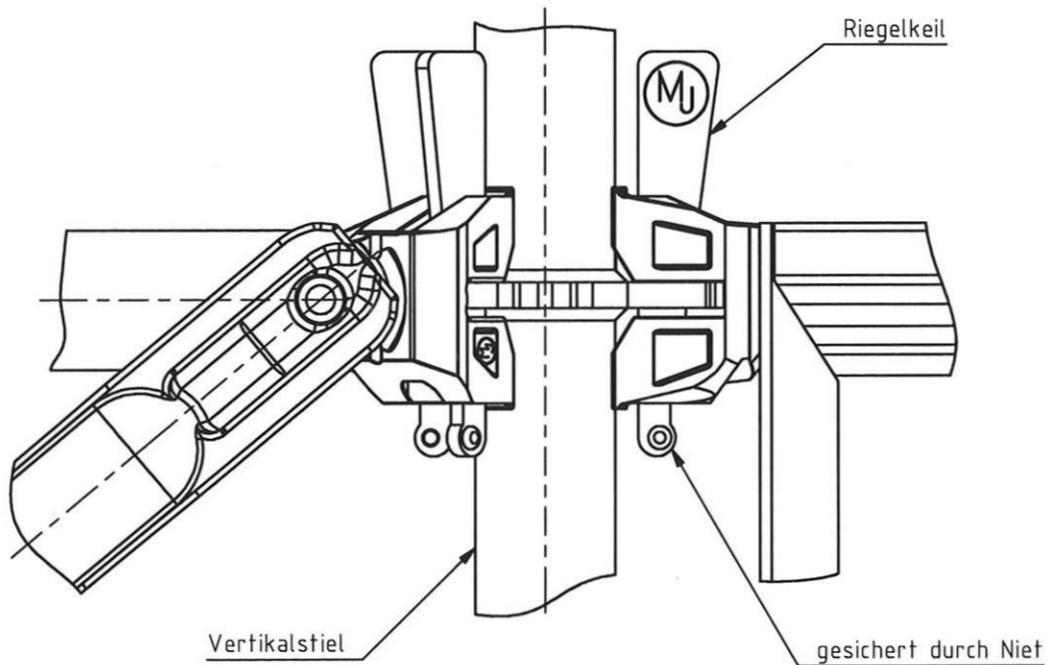
Bild 4: Drehfedersteifigkeit im U-Riegelanschluss in der vertikalen Ebene



MJ- Gerüst GmbH
 Ziegelstrasse 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

Drehfedersteifigkeiten

Anlage A, Seite 3 zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik



STARK GERÜSTET

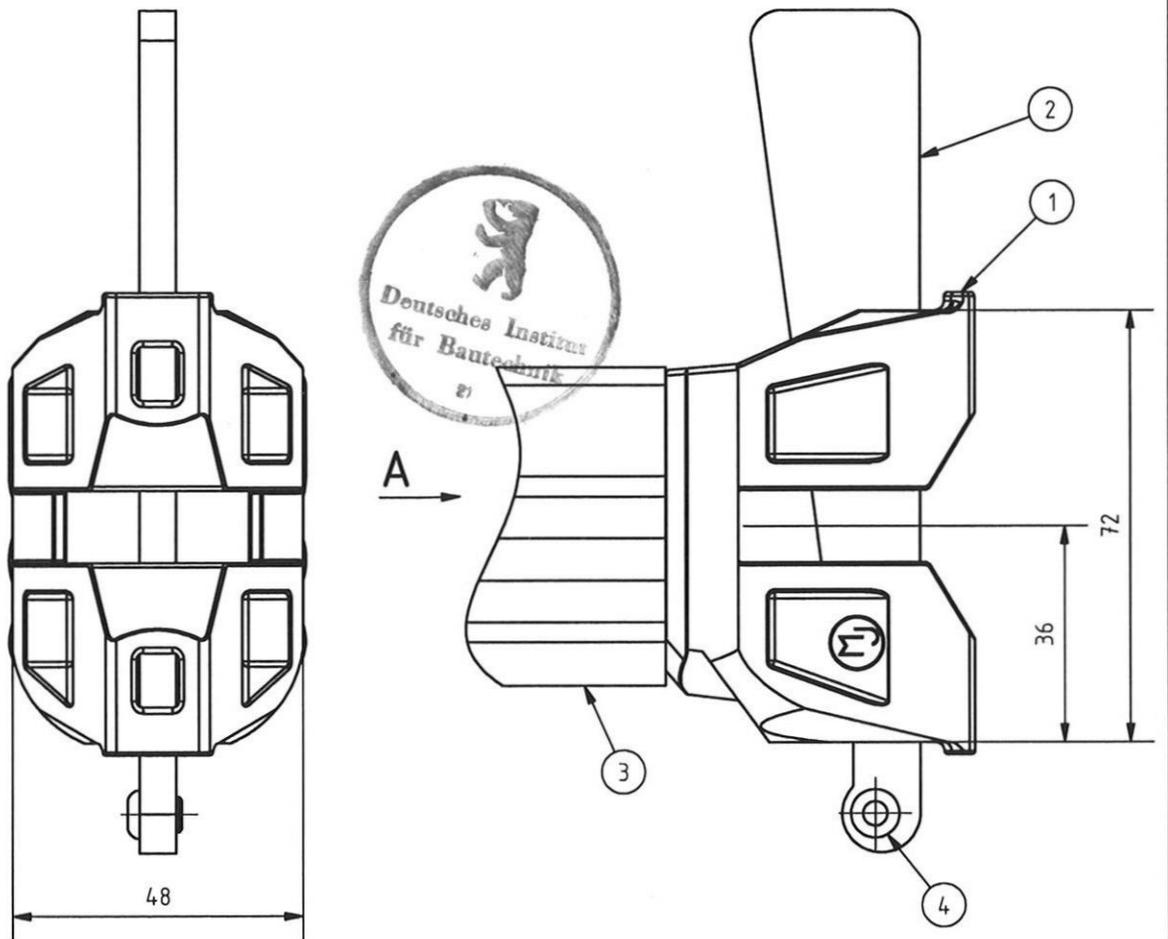
MJ-Gerüst GmbH

Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

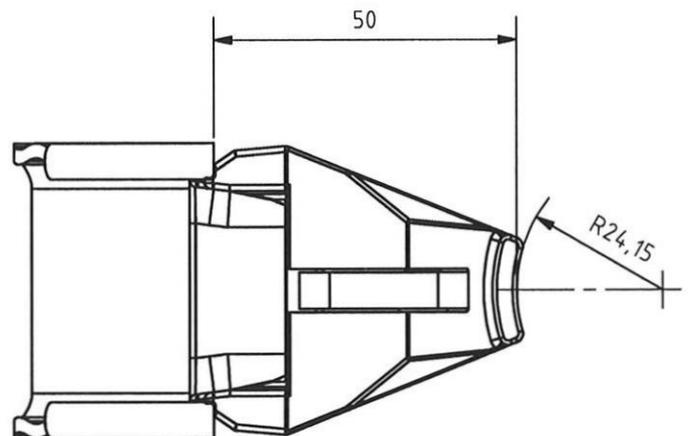
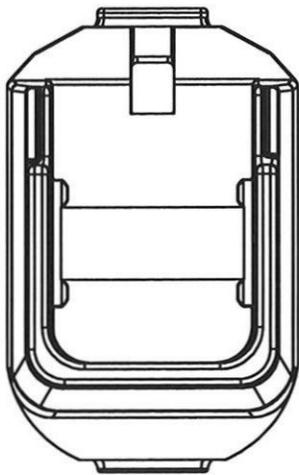
Modulsystem MJ COMBI

Knotenübersicht
U-/O-Riegel
Diagonale / U-Konsole

Anlage B, Seite 1b zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik



Ansicht A
Darstellung ohne Keil und Profil



| 4 | Halbrundniet Ø5 x 11 mm | 1 | Stahl | verzinkt |
|------|--------------------------------|------|-----------|---------------------------|
| 3 | U-Profil 53 x 49 x 2,5 x Länge | 1 | - | siehe Anlage B ; Seite 32 |
| 2 | Riegelkeil ; t=6 | 1 | - | siehe Anlage B ; Seite 4 |
| 1 | U-Riegelkopf | 1 | G20 Mn 5 | DIN 10340 |
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |



STARK GERÜSTET

**MJ-Gerüst
GmbH**

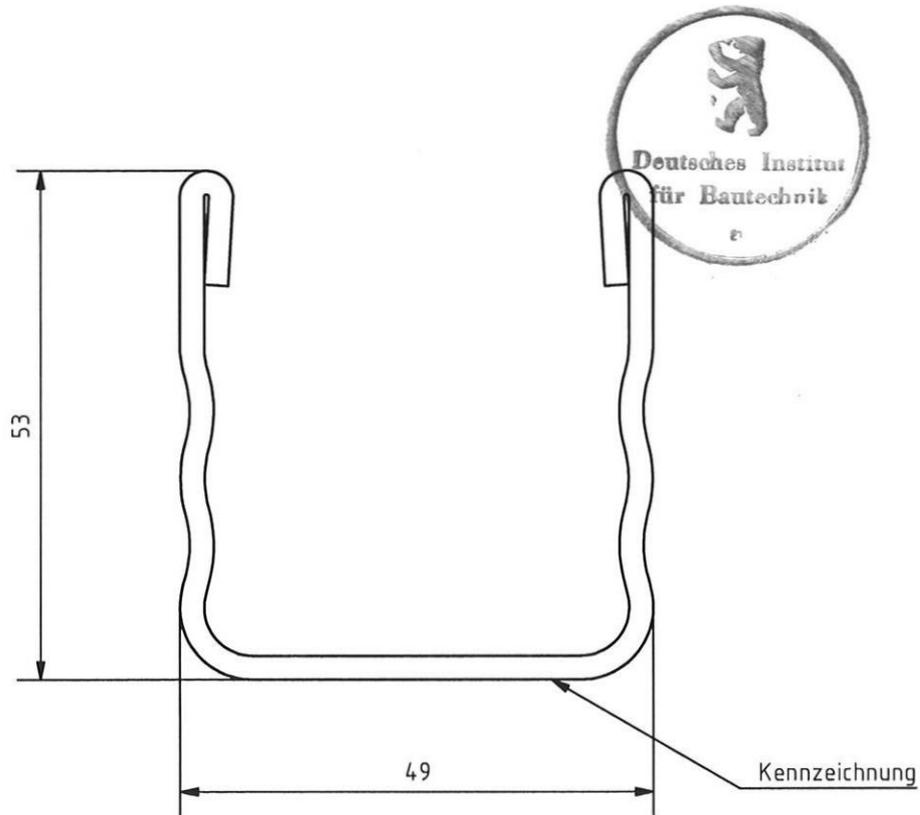
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

Modulsystem MJ COMBI

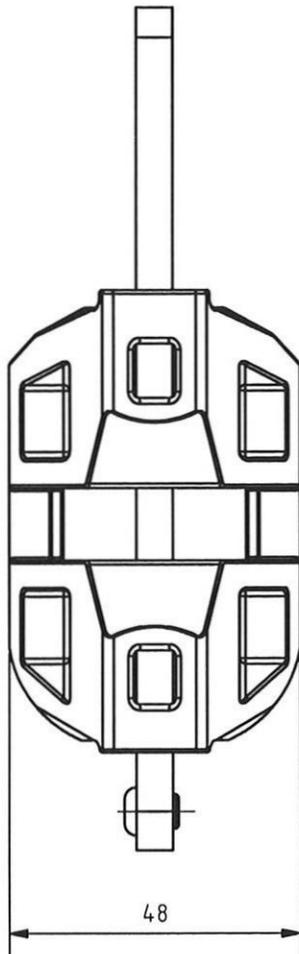
Anschlusskopf
für U-Riegel

Anlage B, Seite 31 zum Bescheid
vom 17. Januar 2011 über die
Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

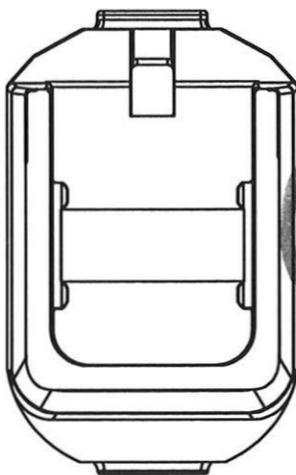
30.09.2010 | R.Pahlig | AKU / ö A 24.01.11



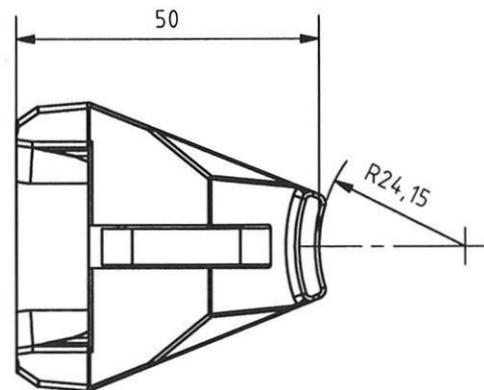
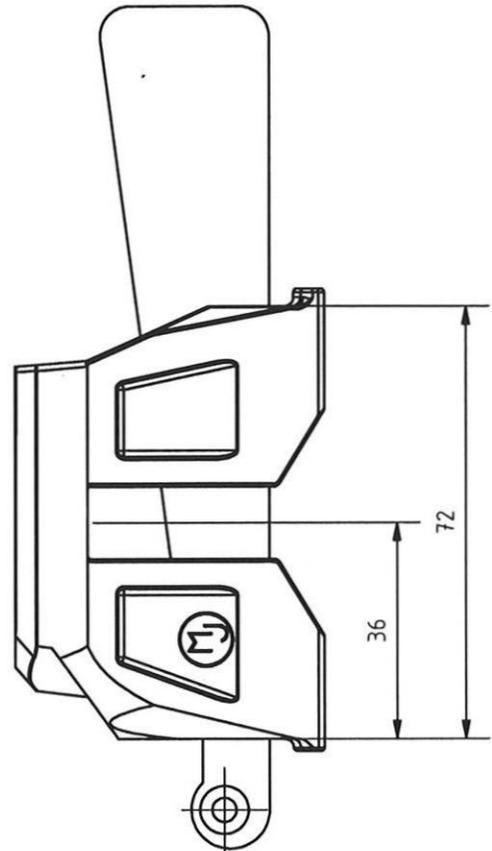
| 1 | U-Profil 53 x 49 x 2,5 x L | 1 | S235JR | DIN EN 10025-2 R _{eH} ≥ 320 N/mm ² |
|---|----------------------------|---|-----------|---|
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |
|  MJ-Gerüst GmbH Ziegelstr. 68 58840 Plettenberg www.mj-geruest.de | | Modulsystem MJ COMBI U- Profil 53 Detail | | Anlage B, Seite 32 zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009 Deutsches Institut für Bautechnik |
| 30.09.2010 | R.Pahlig | UP / ö A 24.01.11 | | |



Ansicht B



B
→



Sonstige Ausführung wie Anschlusskopf für U-Riegel.
siehe Anlage B, Seite 31



STARK GERÜSTET

MJ-Gerüst
GmbH

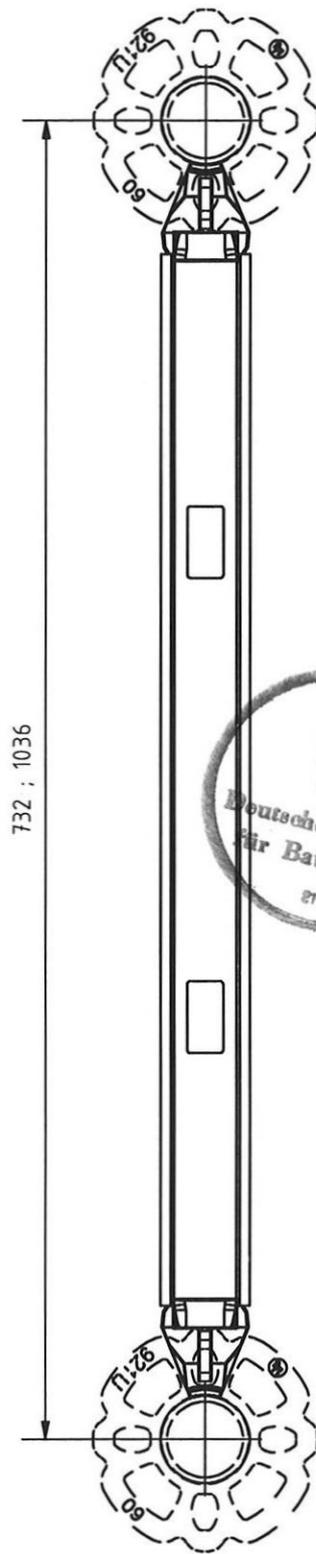
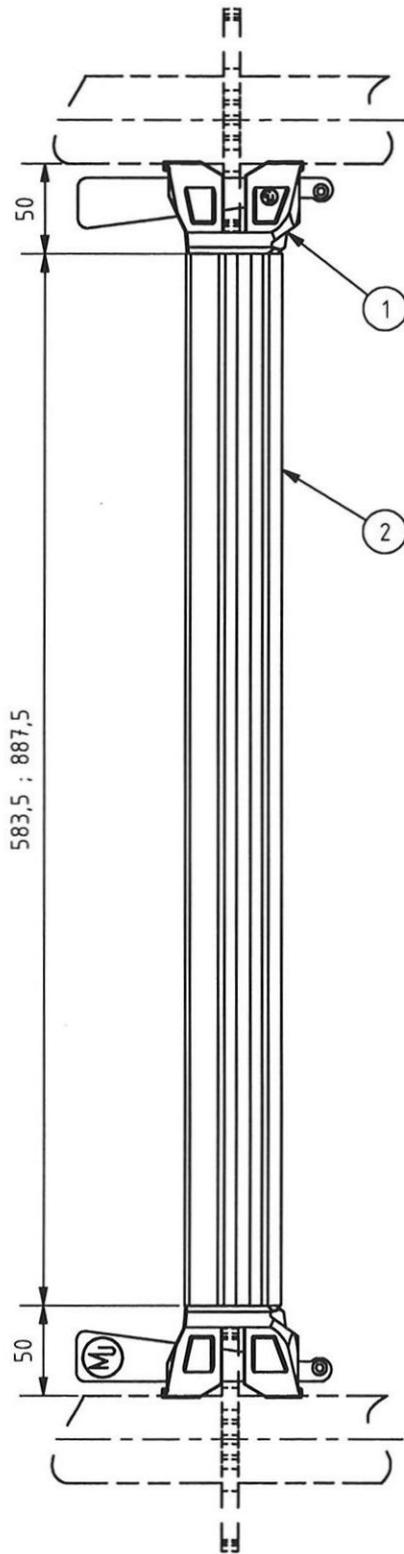
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

Modulsystem MJ COMBI

Anschlusskopf
für U-Konsole

Anlage B, Seite 33 zum Bescheid
vom 17. Januar 2011 über die
Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.10.2010 | R.Pahlig | AkUk / ö A 24.01.11



| | | | | |
|------|--------------------------------|------|-----------|--------------------------|
| 2 | U-Profil 53 x 49 x 2,5 x Länge | 1 | - | siehe Anlage B, Seite 32 |
| 1 | U-Riegelkopf | 2 | - | siehe Anlage B, Seite 31 |
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |



**MJ-Gerüst
GmbH**
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

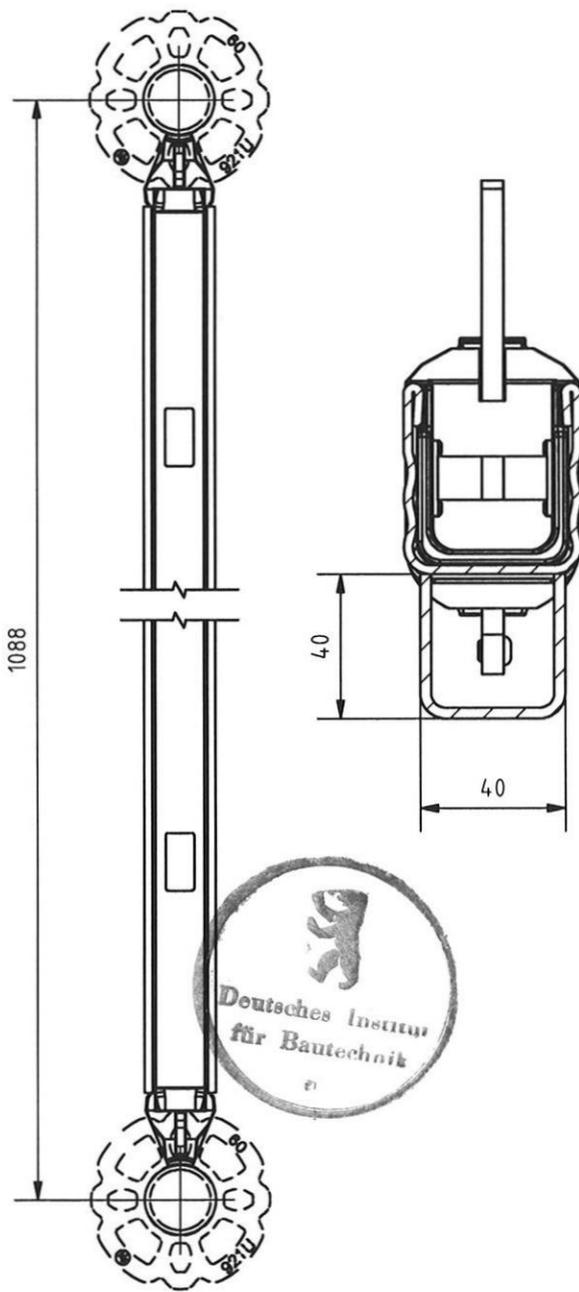
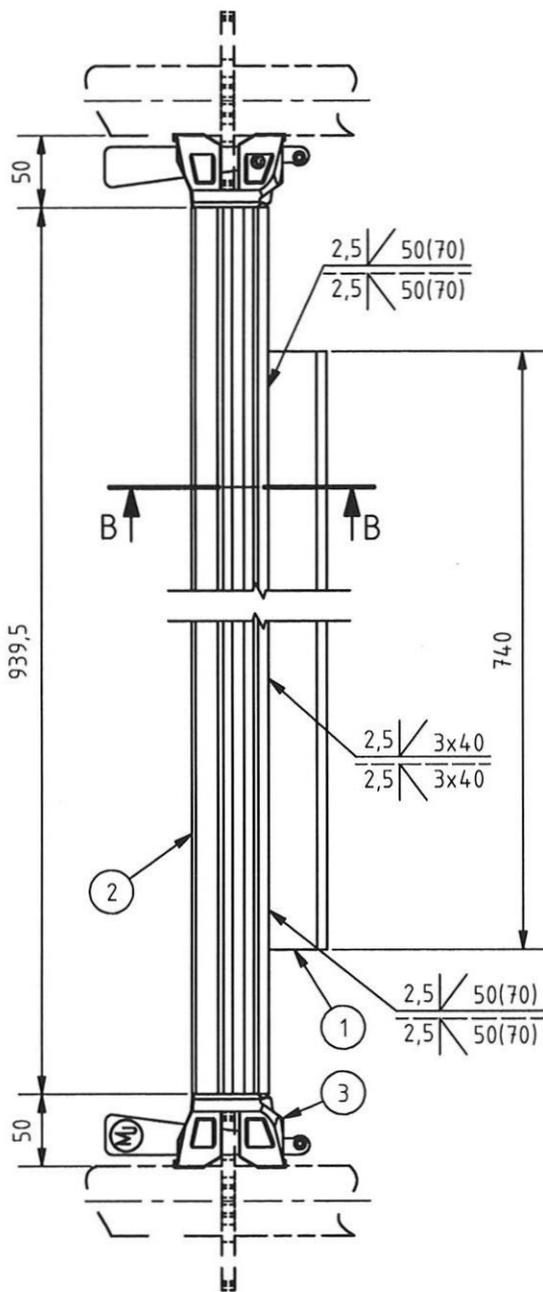
STARK GERÜSTET

Modulsystem MJ COMBI

U-Riegel
0,73 ; 1,04 m

Anlage B, Seite 34 zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

30.09.2010 R.Pahlig Ur / ö A 24.01.11



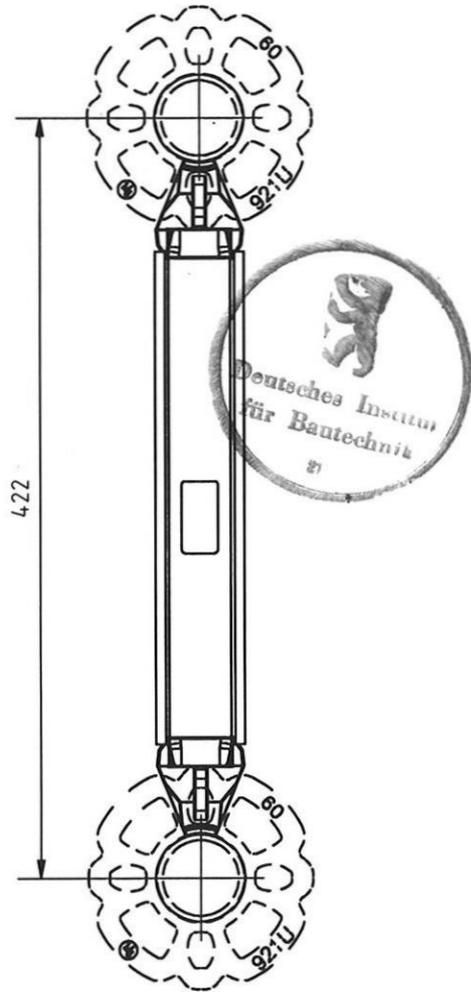
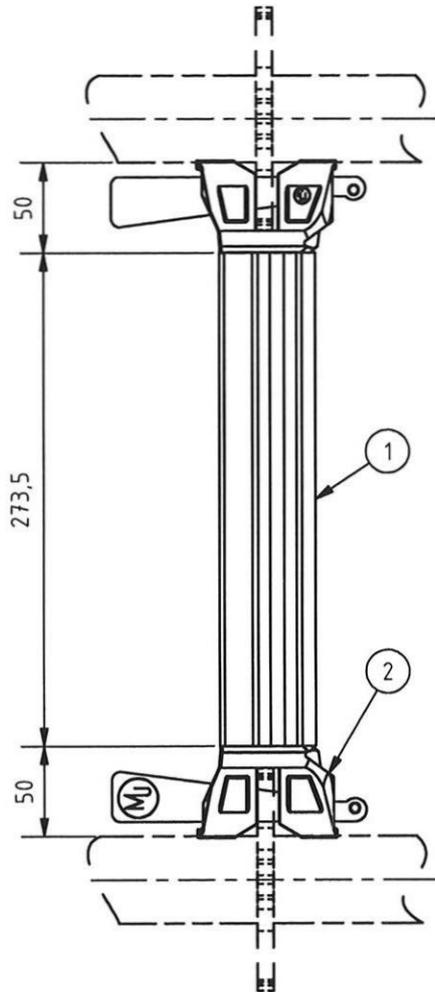
| | | | | |
|------|--------------------------------|------|-----------|--------------------------|
| 3 | U-Riegelkopf | 2 | - | siehe Anlage B, Seite 31 |
| 2 | U-Profil 53 x 49 x 2,5 x Länge | 1 | - | siehe Anlage B, Seite 32 |
| 1 | U-Profil 40 x 40 x 3 x 740 mm | 1 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |


MJ-Gerüst GmbH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

06.12.2010 | R.Pahlig | Urv / ö A 24.01.11

Modulsystem MJ COMBI
 U-Riegel
 1,09 m

Anlage B, Seite 35 zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik



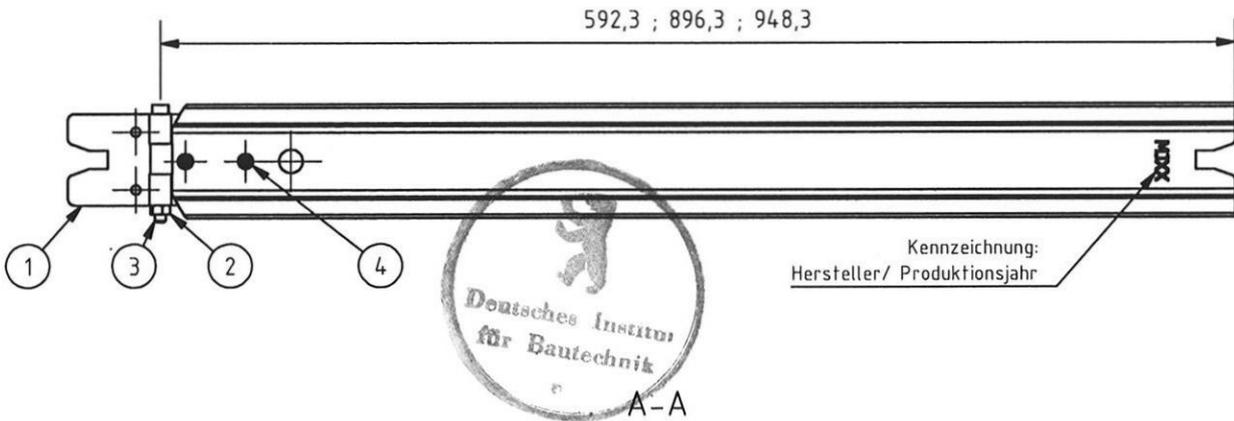
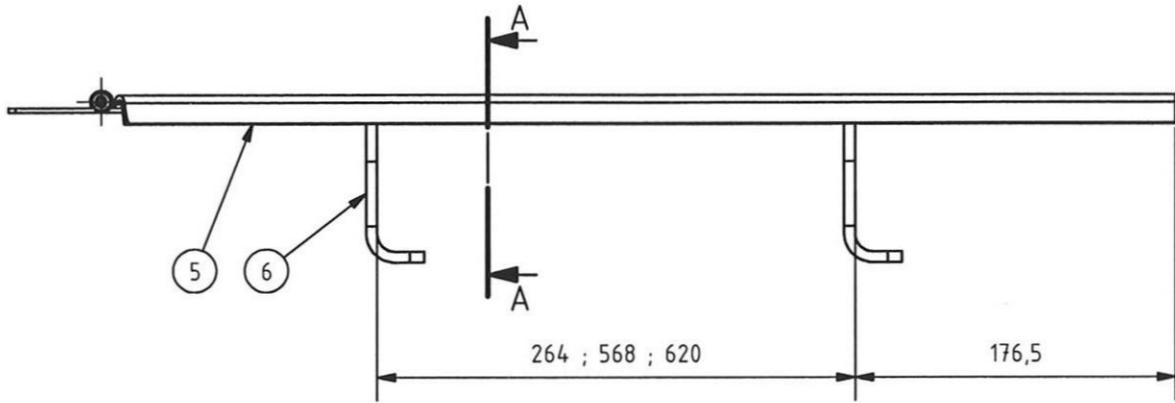
| | | | | |
|------|--------------------------------|------|-----------|--------------------------|
| 2 | U-Riegelkopf | 2 | - | siehe Anlage B, Seite 31 |
| 1 | U-Profil 53 x 49 x 2,5 x Länge | 1 | - | siehe Anlage B, Seite 32 |
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |


MJ-Gerüst GmbH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

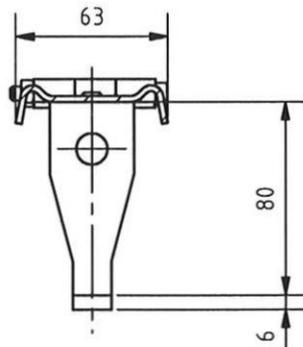
08.12.2010 | R.Pahlig | Ur / ö A 24.01.11

Modulsystem MJ COMBI
 U-Riegel
 0,42 m

Anlage B, Seite 36 zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik



Kennzeichnung:
Hersteller/ Produktionsjahr



| | | | | |
|------|--------------------------------------|------|-----------------|------------------|
| 6 | Haken t=6 | 2 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 5 | Profil 63 x 16 x 2,5 x L | 1 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 4 | Blindniet Ø4,8 x 10,3 mm | 2 | Aluminium-Stahl | DIN EN ISO 15977 |
| 3 | Zylinderschraube M 6 x 60, verzinkt | 1 | Stahl | DIN 912 8.8 |
| 2 | Mutter M 6, selbstsichernd, verzinkt | 1 | Stahl | DIN 985 |
| 1 | Scharnier | 1 | DX53D + Z275 | EN 10327 |
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |



STARK GERÜSTET

**MJ-Gerüst
GmbH**

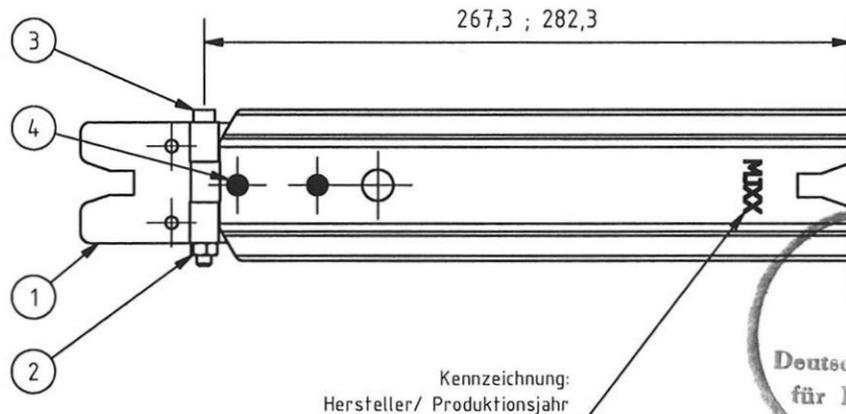
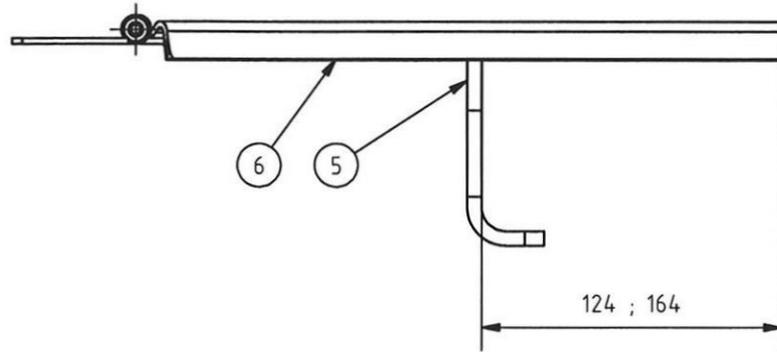
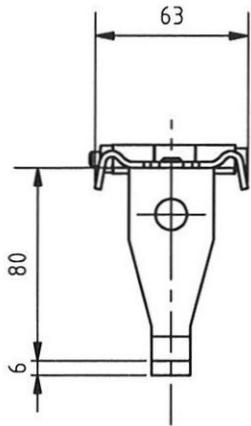
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

01.10.2010 | R.Pahlig | BsU / ö A 24.01.11

Modulsystem MJ COMBI

Belagsicherung
U-Auflage
0,73 ; 1,04 ; 1,09 m

Anlage B, Seite 37 zum Bescheid
vom 17. Januar 2011 über die
Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik



Kennzeichnung:
Hersteller/ Produktionsjahr



| | | | | |
|------|--------------------------------------|------|-----------------|------------------|
| 6 | Profil 63 x 16 x 2,5 x L | 1 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 5 | Haken t=6 | 1 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| 4 | Blindniet Ø4,8 x 10,3 mm | 2 | Aluminium-Stahl | DIN EN ISO 15977 |
| 3 | Zylinderschraube M 6 x 60, verzinkt | 1 | Stahl | DIN 912 8.8 |
| 2 | Mutter M 6, selbstsichernd, verzinkt | 1 | Stahl | DIN 985 |
| 1 | Scharnier | 1 | DX53D + Z275 | EN 10327 |
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |



STARK GERÜSTET

**MJ-Gerüst
GmbH**

Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

Modulsystem MJ COMBI

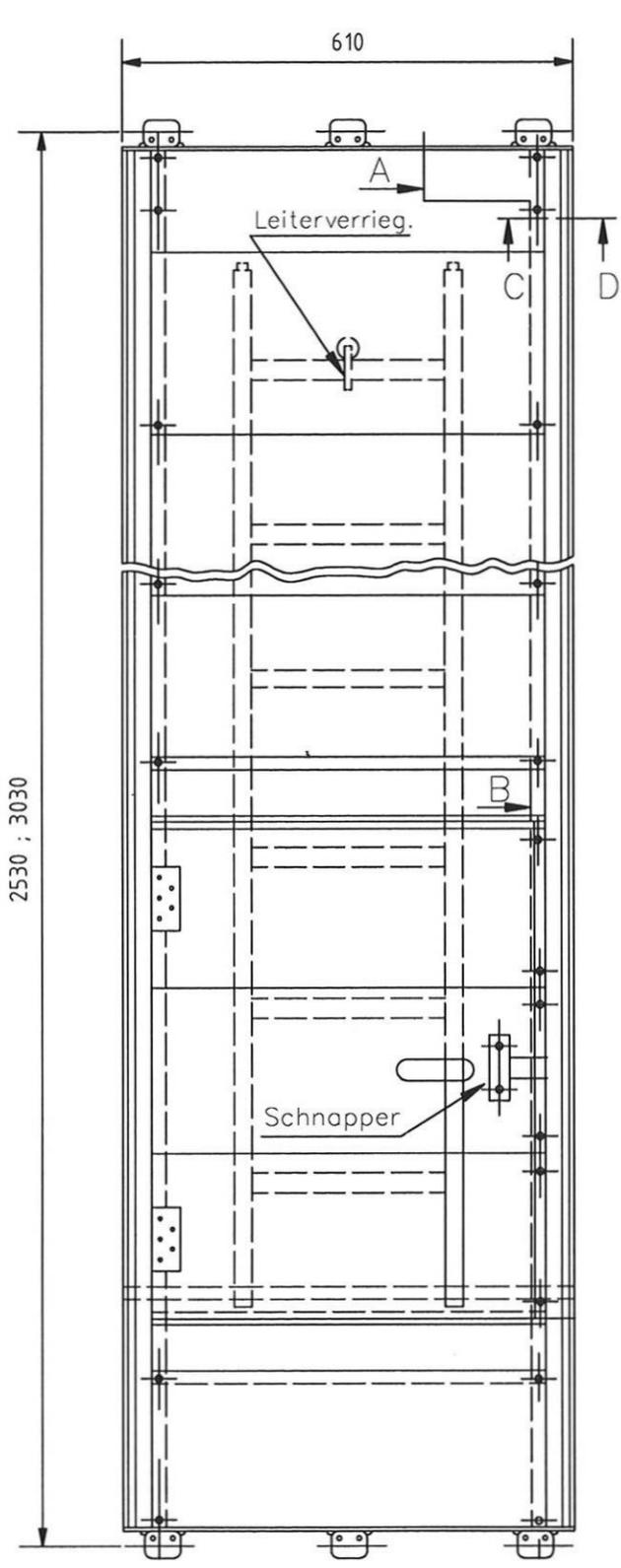
Belagsicherung U-Auflage
für Konsole 0,39 m
und U-Riegel 0,42 m

Anlage B, Seite 38 zum Bescheid
vom 17. Januar 2011 über die
Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

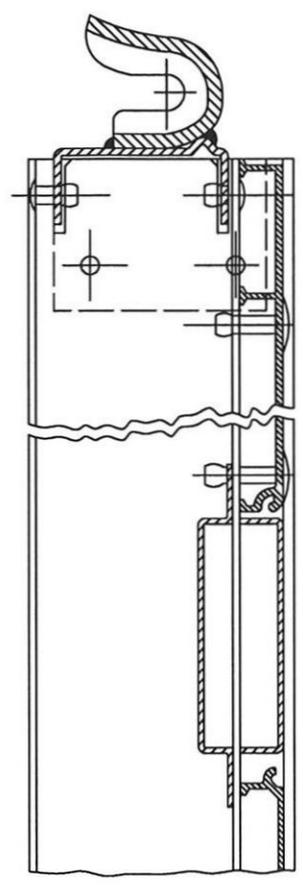
01.10.2010

R.Pahlig

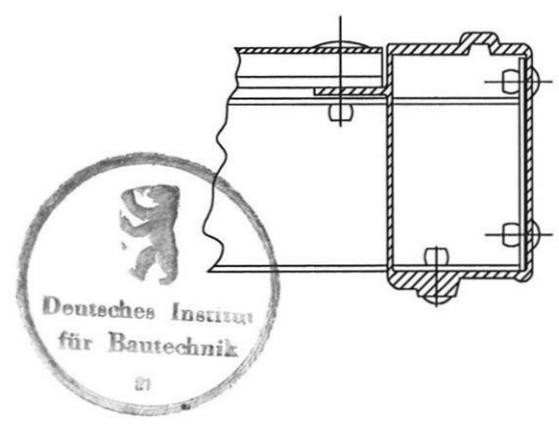
BsU / ö A 24.01.11



A-B

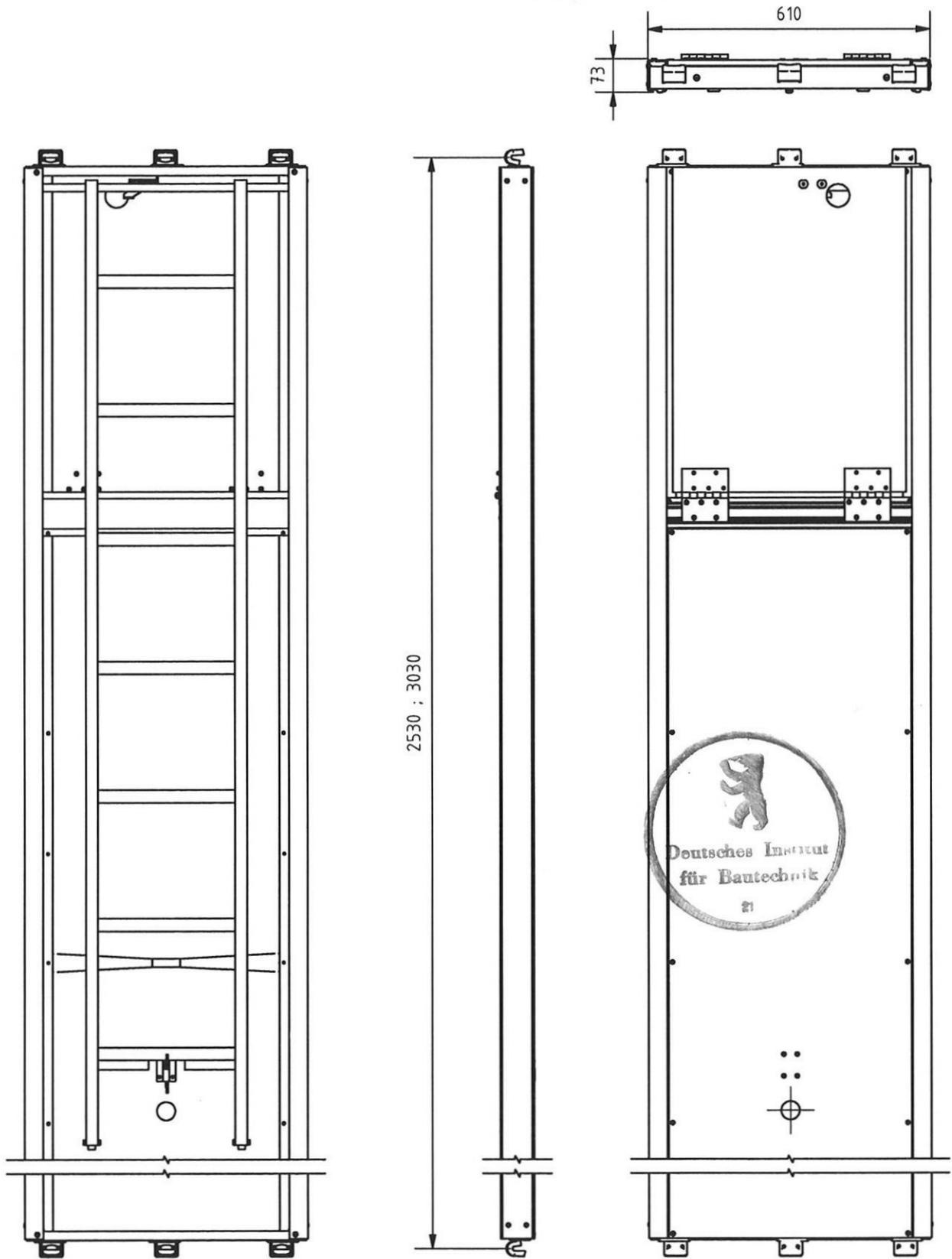


Schnitt C-D



Bauteil gem. Z-8.1-872

| | | | |
|---|--|--|---|
|  MJ-Gerüst GmbH Ziegelstr. 68 58840 Plettenberg www.mj-geruest.de | Modulsystem MJ COMBI | | Anlage B, Seite 39 zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009 Deutsches Institut für Bautechnik |
| | Durchstiegstafel mit Alubelag 2,57 ; 3,07 m | | |
| 25.11.2010 R.Pahlig DstA / ö B 26.01.11 | | | |



Bauteil gem. Z-8.1-872



STARK GERÜSTET

**MJ-Gerüst
GmbH**

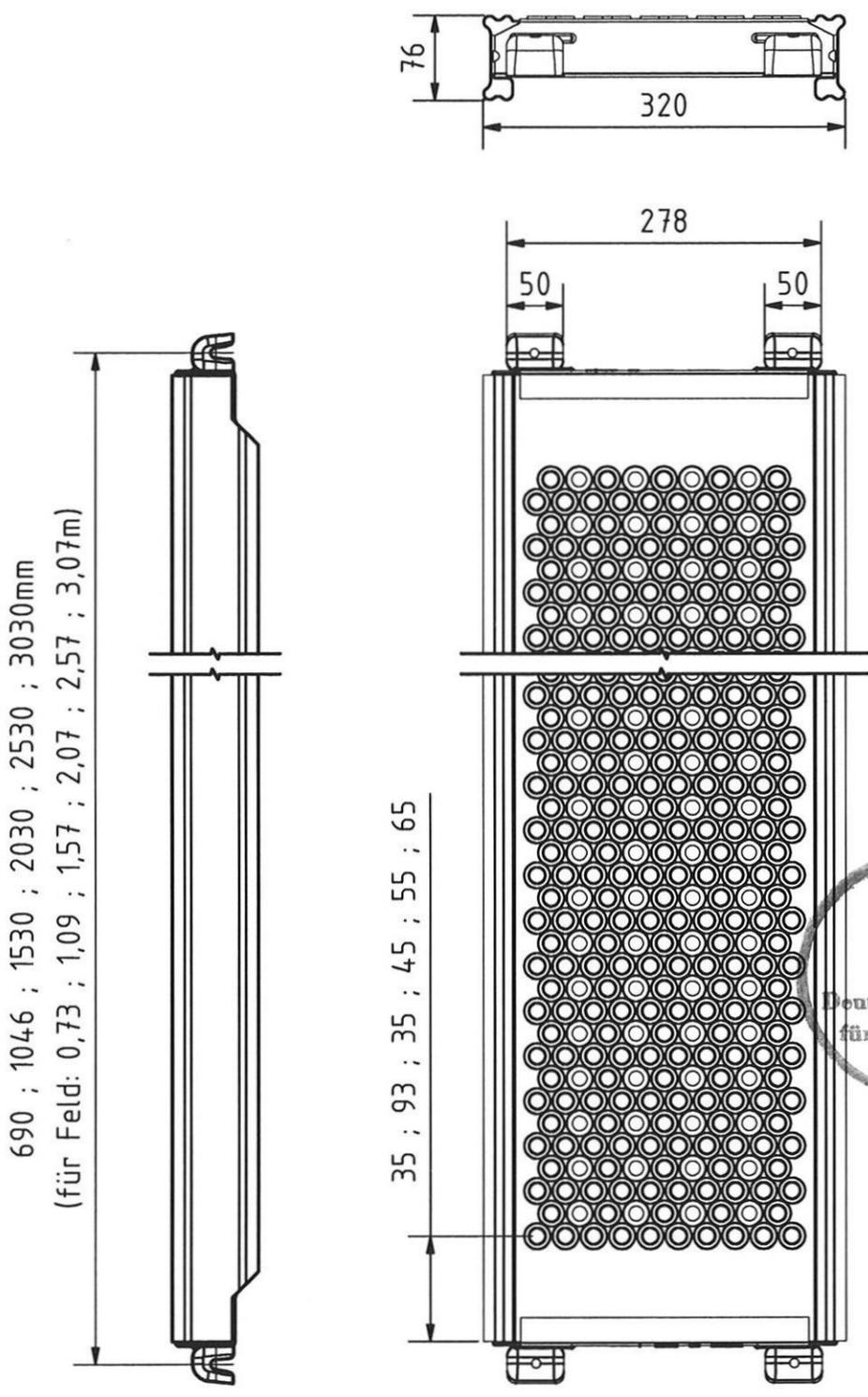
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

Modulsystem MJ COMBI

Durchstiegstafel mit Holzbelag
Klappe nach hinten

2,57 ; 3,07 m

Anlage B, Seite 40 zum Bescheid
vom 17. Januar 2011 über die
Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik



Bauteil gem. Zulassung Z-8.1-872

Mj®
STARK GERÜSTET

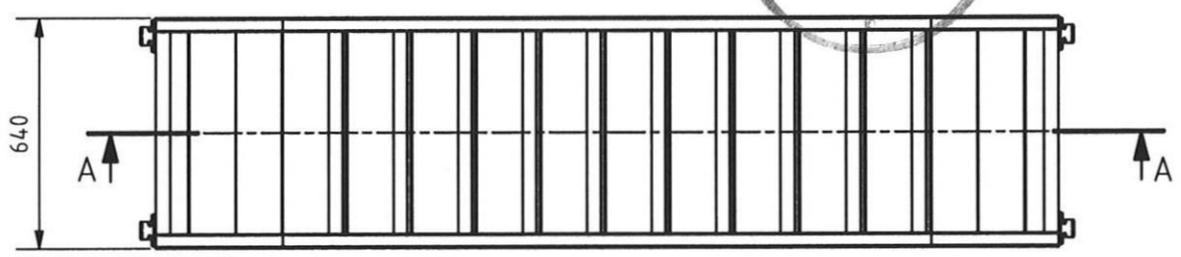
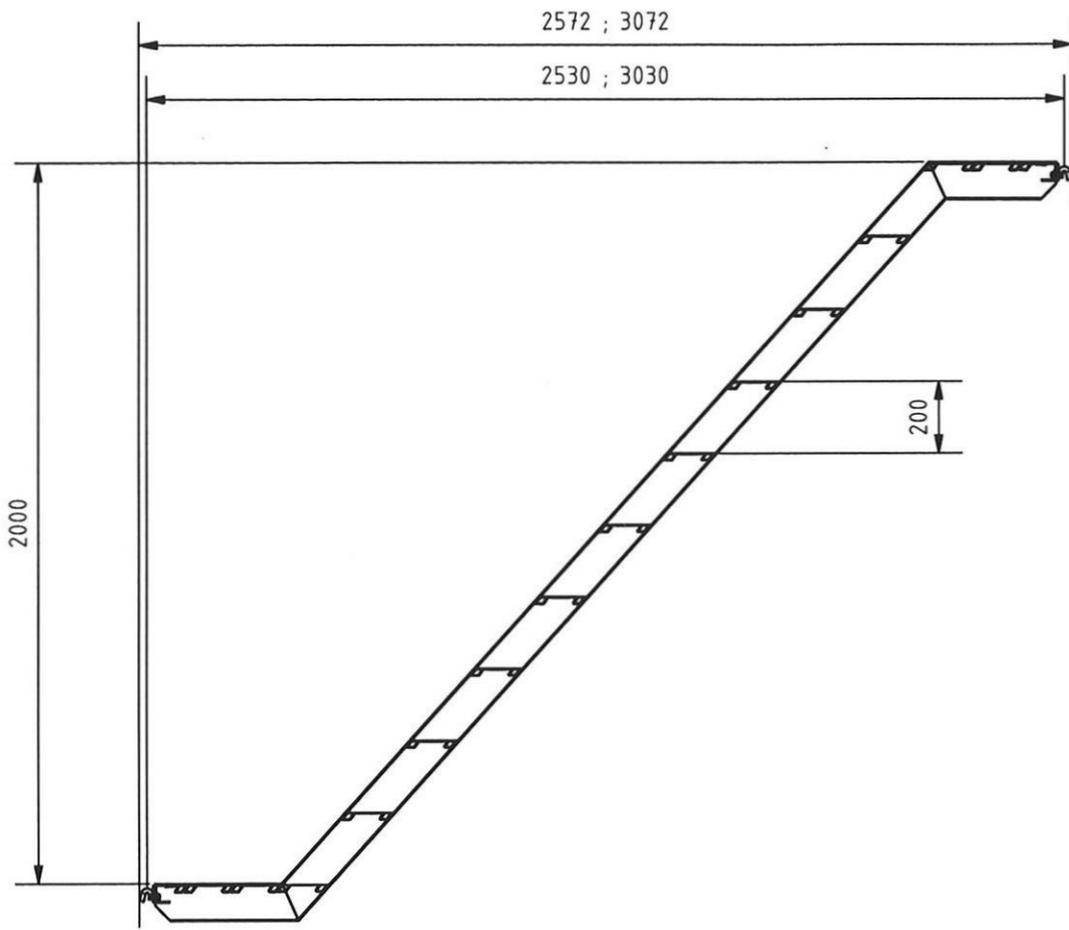
MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

17.12.2009 | R.Pahlig | SbUK/ ö A 24.01.11

Modulsystem MJ COMBI

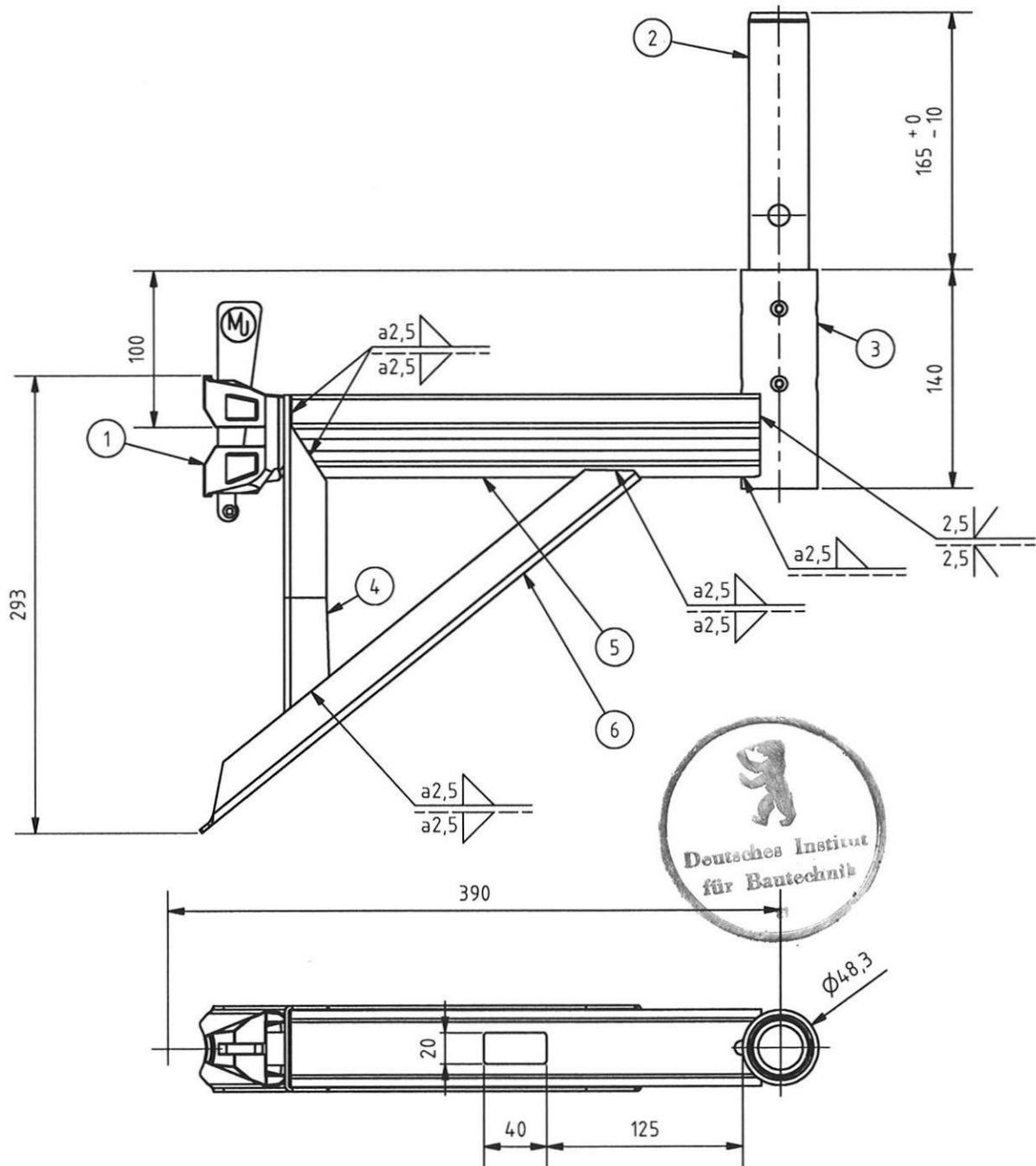
Stahlboden für U-Riegel
0,73 - 3,07 m

Anlage B, Seite 41 zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik



Bauteil gem. Zulassung Z-8.1-872

| | | | |
|---|-------------------------------|--|---|
|  MJ-Gerüst GmbH Ziegelstr. 68 58840 Plettenberg www.mj-geruest.de | Modulsystem MJ COMBI | | Anlage B, Seite 42 zum Bescheid vom 17. Januar 2011 über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.22-921 vom 18. August 2009 Deutsches Institut für Bautechnik |
| | Podesttreppe 2,57 ; 3,07 m | | |
| 25.11.2010 R.Pahlig Pdf r / ö A 24.01.11 | | | |



| | | | | |
|------|---|------|-----------|--------------------------|
| 6 | U-Strebe t=2,5 | 1 | S235JR | DIN EN 10025 |
| 5 | U53 x 49 x 2,5 x L | 1 | - | siehe Anlage B, Seite 32 |
| 4 | U-Stütze t=2,5 | 1 | S235JR | DIN EN 10025 |
| 3 | Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2 \times 140$ | 1 | S235JRH | DIN EN 10219 |
| 2 | Rohr $\varnothing 38 \times 4$ | 1 | S275JRH | DIN EN 10219 |
| 1 | Anschlusskopf für U-Konsole | 1 | - | siehe Anlage B, Seite 33 |
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |



STARK GERÜSTET

**MJ-Gerüst
GmbH**

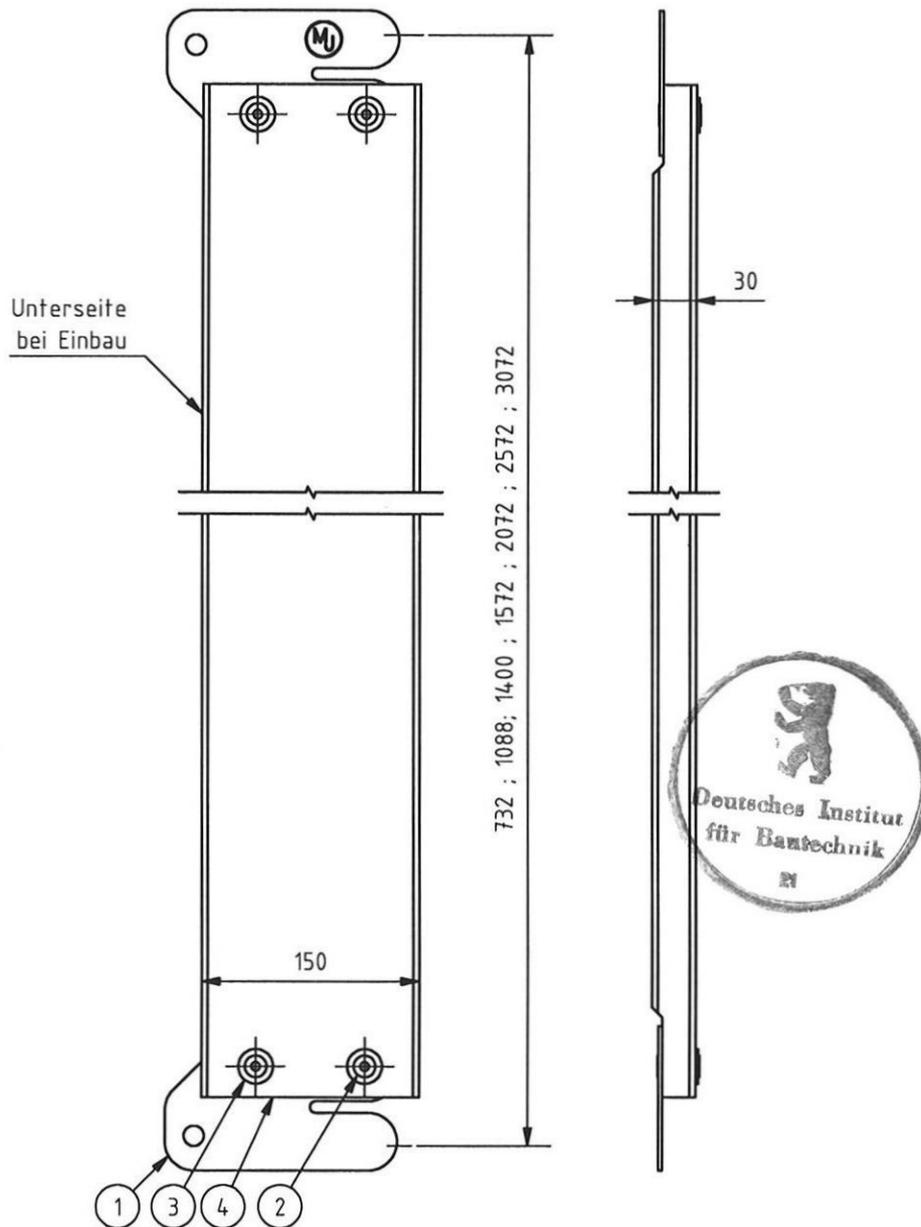
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

Modulsystem MJ COMBI

Konsole U-Auflage
0,39 m

Anlage B, Seite 43 zum Bescheid
vom 17. Januar 2011 über die
Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

01.10.2010 | R.Pahlig | KoU / ö A 24.01.11



| | | | | |
|------|---------------------------------|------|-----------|----------------------|
| 4 | Holz 30x150 | 1 | S10 Fi | DIN 4074 |
| 3 | Unterlegscheibe 8,4 x 24 x 2 mm | 4 | VA | DIN 9021 ZN |
| 2 | Rohrniet 8 x 1 x 37 (DIN7340) | 4 | C10C | DIN EN 10263-2 |
| 1 | Beschlag t=2,5 | 2 | S250GD | DIN EN 10326 / 10143 |
| Pos. | Bezeichnung | Stk. | Werkstoff | Bemerkung |



STARK GERÜSTET

**MJ-Gerüst
GmbH**

Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

Modulsystem MJ COMBI

Stirnbordbrett und Bordbrett

0,73 - 3,07 m

U-Auflage

Anlage B, Seite 44 zum Bescheid
vom 17. Januar 2011 über die
Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Z-8.22-921 vom 18. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

25.11.2010

R.Pahlig

StbBb / ö C 23.02.11